

T.C.
MİLLÎ SAVUNMA BAKANLIĞI
İSTANBUL TERSANESİ KOMUTANLIĞI
PENDİK/İSTANBUL

İSTANBUL TERSANESİ KOMUTANLIĞI BİNA VE TESİSLERİNİN PVC PENCERE VE KAPI
DOĞRAMALARI ONARIMI YAPIM İŞİ
TEKNİK ŞARTNAMESİ

TEKNİK ŞARTNAME NO : 73401242-BYD-TŞ-2020/01

1. KONU

İstanbul Tersanesi Komutanlığı Kuru Havuz kapı ve pencereleri, Lastik Fab pencereleri, Armador Atl,11 Tekne Dinlenme Mahalli pencereleri, Mendirek Nöb. Kulübesi kapısı, MAG Fab.Büro Ofisleri pencereleri çita ve camları, MAG Wc Mahalli kapıları, Elk. Santral Amiri Odası Kapısı, 31-B Mak. Atl Pencereleri PVC Doğrama Onarımı İşini Kapsamaktadır.

2. GENEL HUSUSLAR :

İstanbul Tersanesi Komutanlığı Kuru Havuz kapı ve pencereleri, Lastik Fab pencereleri, Armador Atl,11 Tekne Dinlenme Mahalli pencereleri, Mendirek Nöb. Kulübesi kapısı, MAG Fab.Büro Ofisleri pencereleri çita ve camları, MAG Wc Mahalli kapıları, Elk. Santral Amiri Odası Kapısı, 31-B Mak. Atl Pencereleri PVC Doğrama Onarımı yapım işi inşaat teknik şartnamesi kapsamında bulunan işlere ait imalatlar, proje kriterlerine ve şartnamede verilen hususlar ile teknik şartnamede yazılı ve teknik çizimlerdeki detaylara uygun olarak yürütülecektir.

2.1 İmalatlar için gerekli olan her cins malzeme inşaat sahasına getirilecek, olumsuz hava ve çevre koşullarından korunacaktır.

2.2 İmalatların yapımı esnasında bozulan veya hasar gören kısımlar yüklenici tarafından eski haline getirilecek şekilde onarılacaktır.

2.3 İmalatlarda kullanılacak 7000 serisi beyaz renkli PVC doğramaların numunesi idarenin onayına sunulacaktır.

2.4 Yüklenici tarafından hatalı imalat yapılmış ise imalatı yeniden projesine ve şartnamesine uygun olarak yaptırılacaktır.

2.5 Yüklenici firma şantiyede ve çalıştığı mekanlarda gerekli emniyet tedbirlerini alacak, iş güvenliği için gerektiğinde uygun uyarı levhalarını asacak ve çalışılırken işçi sağlığı ve iş güvenliği tüzüğüne uygun olarak hareket edilecektir.

2.6. İşin hakediş ödemesi **Ek-A**'da verilen porsantaj oranlarına göre ve iş tamamlandıktan sonra tek seferde yapılacaktır.

2.7. T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, MSB, İller Bankası, DSİ, İSKİ Genel Müdürlüğü, DLH, TC Karayolları, vb. Kamu Kurum ve Kuruluşlarının İnşaat Genel Teknik şartnamelerinin iş kapsamında bulunan konulara ilişkin bölümleri bu şartnamenin doğal eki sayılacaktır.

3. PVC DOĞRAMA SİSTEMLERİ İMALATI SIRASINDA DİKKAT EDİLECEK HUSUSLAR

3.1. Kullanılacak olan PVC profil pencere sistemleri TS 5358 EN 12608 kalite belgelerine veya muadili İSO belgesine sahip olacaktır. Bu profillerde iç yüzeyde imalatçının adı ve ticari markası, bu standardın işareti, numarası, imalat kodu ve tarih bilgileri soğuk damga olarak bulunmalıdır.

3.2. PVC profiller en az beş odacıklı ve profil taban genişliği en az 70 mm (7000 serisi) olacaktır. Profil rengi beyaz olacaktır.

3.3. PVC profilin iç ve dış duvar et kalınlığı görünür yüzeylerde en az 2,8 mm (± 2 mm), görünmeyen yüzeylerde 2,5 mm (± 2 mm) olacaktır.

3.4. Kullanılan tüm PVC profillerinde mutlaka destek sacı kullanılacak ve bu destek sacları daldırma yöntemi ile galvaniz kaplama yapılarak paslanmaya karşı korunacaktır.

3.5. Destek sacı kalınlığı kasa, kanat ve orta kayıt profillerinde 1,5 mm'den ince olmayacaktır.

3.6. Zorunlu haller dışında destek sacı U profillerden oluşacak, gerekmediği halde kutu profil veya büyük et kalınlıklı profil kullanılarak fazla ağırlık oluşturulmayacaktır.

3.7. Menteşeler mutlaka destek sacına vidalanmış olacaktır.

3.8. Cam çitaları tek tırnaklı tipte, standart ve/veya dekoratif görünüme sahip form seçenekleri sunacak şekilde, köşeler 45° açıyla birleşecek, çita contaları kendinden gri EPDM contalı olacaktır.

3.9. Su tahliye hazneleri, su akışını kolaylaştırmak üzere eğimli, içte ve dışta birbirlerinden kaçık açılmış olmalıdır. Dışarıya rüzgar kapakları takılacaktır. Bu kapakların imalatında kullanılan PVC doğrama renginde olacak ve boyama ile renk verme işlemi kabul edilmeyecektir.

3.10. Kör kasa kullanılmayacak, kör kasasız imalatla bir kenarda en az iki adet olmak üzere ve aralığı 70 cm'den büyük olmamak üzere çelik dübeller ile profiller duvara ankre edilecektir.

3.11. Pencerelelerde maksimum 75 cm aralıkta 2 (iki) adet menteşe, kapılarda ise en az 3 adet kullanılacaktır.

3.12. Pencere kolları metal malzemeden ve plastik kaplamalı olacaktır. Tamamen plastik kollar kullanılmayacaktır.

3.13. Montaj esnasında PVC pencere duvar kenarlarında sızdırmazlık için iç ve dış tarafta silikon mastik kullanılacaktır.

3.14. Pencerelelerde kullanılacak cam kalınlıkları 4+16+4 mm ısı kontrol kaplamalı olacaktır.

3.15. Doğramanın yapımından sonra destek saçı kullanılıp kullanılmadığı idare kontrol heyetince gerek duyulduğu takdirde, şantiyeye gelen profillerden rastgele numune alınarak kesilerek veya miknatısla kontrol edilecektir.

3.16. TSE Belgesi, Bayilik Yetki Belgesi, Uygulayıcı firma kataloğu işin yapımından önce idareye teslim edilecektir.

4. İŞİN KAPSAMI:

Ek-A'da genel pirsantaj oranları, Ek-B'de yer alan çizimlerde ölçüleri ve tipleri verilen pencereler projesine ve yerinde alınan ölçülere uygun olarak (Denizlik mermerleri dahil) imal edilip yerine montajı yapılacaktır.

4.1. MAG Fabrika İçindeki 44 adet ofis pencere doğramalarında, mevcut PVC doğrama hariç olmak üzere, sadece pencere PVC cam çiftaları ve eski tek camlar sökülecek, idareye teslim edilecek. Yerine yeni 4+4+12 çift cam, ofis pencerelerine uygun EPDM contalı PVC cam çiftası, gerektiğinde takılacak cam silikon ile yataklanarak montajı yapılacaktır.(Not:pencere çizimlerinde gösterilmiştir.)

4.2. Beyaz renkte plastik olarak yeni yapılacak tüm pencere veya kapı doğramalarının camları dış cephelekilerde, 4+4+16 mm tek camı ısı konfor filmli ısı cam olarak montajı yapılacaktır. Tüm imalatlar teknik şartnamede ki çizimlerde belirtilen kriterlere uygun yapılacaktır. Tüm doğramalar söküldükten sonra kenar profilleri ve kasa kenarlarındaki duvarlarındaki merkez sıva bozuklukları, sıva tamirleri ile düzeltilecektir. Duvar dış yüzüne, dış cephe sıvası, iç yüzeyine ise iç cephe sıvası yapılacaktır. İçte duvar üzerine saten alçı çekilerek duvar yüzü düzgün hale getirilecek, Tüm yeni yapılacak plastik doğramalar çizimlerde belirtilen yerde, verilen ölçülerde **7000 serisi, 70 mm genişlikte yeni PVC doğrama pozuna uygun olarak, içerisinde minumum 1,5 mm kalınlıkta destek sacı bulunacak şekilde imal edilecek,** yerine takılacaktır.(doğrama fitilleri gri renkte EPDM contalı olacaktır.) Camlar 4+16+4 mm kalınlıkta ısı kontrol camlı olacaktır. Vasistaslar hariç, Açılan tüm kanatlar çift açınım menteşeli olacaktır. Pencerelelerdeki diğer aksesuarlar (kol, menteşe, çift açınım mekanizması v.b.) idarenin onayı alınarak doğrama üzerine monte edilecektir. **Tüm Pencere doğramaları ve Kapıların altına 3 cm kalınlıkta beyaz mermer ile denizlik ve eşik mermeri montajı yapılacaktır.**(wc kapıları hariç). Pencere söve kenarlarında, su sızdırmazlık temin etmek için, içten ve dıştan komple silikon çekilecektir. Pencere açılan kanatların hepsine alüminyum çerçeveli sökölür takılır sineklik çerçevesi yapılacak ve yerine takılacaktır. WC kapılarındaki kapı kilitleri anahtarsız el mandalı ile içeriden kapatılan tipte gömme silindirli kilit takılacaktır. Diğer kapılarda ise normal anahtarlı gömme silindirli kilit, kolları ile beraber takılacaktır. Kapı menteşeleri minumum 3 menteşeli olarak yapılacaktır. Kapının durumu, konumuna göre 4 menteşe olabiliyor ise, yapılabilecektir. WC kapıları kasa kenarlarına PVC pervaz yapılacaktır.(Detaylar pencere kapı çizimlerinde gösterilmiştir.)

4.3. PVC pencere ve kapı yapılacak eski doğramaların bulunduğu, demir pencere ve kapı doğramaları motorlu kesme taşı kullanılarak mevcut demir kasası ile birlikte sökülecek ve çıkan demir doğrama hurdaları, idare hurdalığına yüklenici tarafından atılacaktır. Çıkan pencere ve kapıların mesnetlendiği demir konstrüksiyon söve çevresi antipas ve gri renkte yağlı boya ile pozuna uygun boyanacaktır.

4.4. Not: Yukarıda bahsi geçen tüm imalatlarla ilgili yapım pozları ve yapım şartları 5 inci maddede verilen birim fiyat tanımlarındaki verilen kriterlere göre yapılacaktır.

5. İNŞAAT BİRİM FİYAT POZ TARİFLERİ**5. 1) 04.691/G Camlama silikonu(310 ml) Ad**

KULLANILACAK MAHALLER : Onaylı projesine ve mahal listesine uygun olarak İnşaat mahallerinde uygulanacaktır.

5. 2) 15.275.1101 250/350 kg çimento dozlu kaba ve ince harçla sıva yapılması (dış cephe sıvası) sıva yapılması M²

TARİF : 1 m3 dişli kuma 250 kg çimento katılması ile hazırlanan harçla ortalama 2 cm kalınlığında kaba sıva yapılması, üzerine 1 m3 mil kumuna 350 kg çimento ilavesiyle hazırlanan harçla ortalama 0,8 cm kalınlığında ince sıva yapılması, duvar yüzeyinin temizlenmesi, gerekli zamanlarda sulanması, her türlü malzeme ve zayıtı, işçilik, çalışma sehpaları, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, yüklenici genel giderleri ve kârı dâhil, 1 m2 fiyatı: ÖLÇÜ : Sıvanan bütün yüzeyler projesi üzerinden hesaplanır.

KULLANILACAK MAHALLER : Onaylı projesine ve mahal listesine uygun olarak İnşaat mahallerinde uygulanacaktır.

5.3) 15.410.1403 3 cm kalınlığında renkli mermer levha ile dış denizlik yapılması (3cmx30-40-50cmxserbest boy) (honlu veya cilalı) mermer levha ile dış denizlik yapılması mermer, traverten ve andezit levhalar ile kaplama M²

TARİF : Şartnamesine uygun yapılmış mevcut yüzeylerinin temizlenmesi, ıslatılması, 400 kg çimento dozlu harçla bir altlık yapılması, bunun üzerine meyil ve damlalıklı olarak yekpare şekilde hazırlanmış 3 cm kalınlığında honlu veya cilalı mermer levhadan yapılmış dış denizliğin yerine kaplanması, temizlenmesi, silinmesi ve bu işlerin yapılmasında gerekli her türlü işçilik, malzeme ve zayıtı, işyerinde yükleme-boşaltma, yatay-düşey taşıma, yüklenici genel giderleri ve kârı dâhil, 1 m2 fiyatı: ÖLÇÜ : Kaplama yapılan yüzeyler projesi üzerinden hesaplanır.

KULLANILACAK MAHALLER : Onaylı projesine ve mahal listesine uygun olarak İnşaat mahallerinde uygulanacaktır.

5. 4) 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 Kg

TARİF : İdarece onaylanmış proje ve detaylarına göre yapılan sert PVC profillerden plastik doğramalar ve aksesuarları ve cam çitaları 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 teyit) gerekli mukavemeti sağlanacaktır. Metal takviye profilleri, sıcak daldırma metodu ile yapılmış galvanizle pası 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, mastikve 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. b) Çelikdubeller 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. 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. Kör kasaya montaj 2 şekilde olabilir. 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. 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 geçirmeyecek şekilde sızdırmazlığın sağlanması, kanat aralıklarında izolasyonu sağlayacak contaların sisteme uygun olarak yerlerine tespiti için her türlü malzeme ve zayıt, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, işçilik, araç ve gereç giderleri, yüklenici 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, birleşim parçaları, profil içinde bulunan takviyeler birlikte tartılır. 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. 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 alt 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 yüklenici genel giderleri ve teri ilave edilerek ödenir. 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. - 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.)

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 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. 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.)

ÖLÇÜ : 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. 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. 3)Detay projelerinde gerek plastik profillerin, gerekse metal takviye profillerinin metre ağırlıkları ile bağlantı elemanlarının birim ağırlıkları belirtilecektir.

KULLANILACAK MAHALLER : Onaylı projesine ve mahal listesine uygun olarak İnşaat mahallerinde uygulanacaktır.

5. 5) 15.465.1005 Gömme makaralı silindirli iç ve dış kapı kilidinin yerine takılması (geniş ve dar tip) kapı doğramaları madeni aksam birim fiyatı (ahşap, metal, plastik) Ad

KULLANILACAK MAHALLER : Onaylı projesine ve mahal listesine uygun olarak İnşaat mahallerinde uygulanacaktır.

5. 6) 15.465.1008 Kapı kolu ve aynalarının yerine takılması (kromajlı) kapı doğramaları madeni aksam birim fiyatı (ahşap, metal, plastik) Ad

KULLANILACAK MAHALLER : Onaylı projesine ve mahal listesine uygun olarak İnşaat mahallerinde uygulanacaktır.

5. 7) 15.465.1010 Menteşenin yerine takılması kapı doğramaları madeni aksam birim fiyatı (ahşap, metal, plastik) Ad

KULLANILACAK MAHALLER : Onaylı projesine ve mahal listesine uygun olarak İnşaat mahallerinde uygulanacaktır.

5. 8) 15.465.1103 Vasistas takımının yerine takılması (çelik makas, kromaj kol tutanak) pencere doğramaları madeni aksam birim fiyatı (ahşap, metal, plastik) Ad

KULLANILACAK MAHALLER : Onaylı projesine ve mahal listesine uygun olarak İnşaat mahallerinde uygulanacaktır.

5. 9) 15.465.1116 Menteşenin yerine takılması pencere doğramaları madeni aksam birim fiyatı (ahşap, metal, plastik) Ad

KULLANILACAK MAHALLER : Onaylı projesine ve mahal listesine uygun olarak İnşaat mahallerinde uygulanacaktır.

5. 10) 15.465.1118 Ayarlı menteşe (çift) plastik kaplamalının yerine takılması pencere doğramaları madeni aksam birim fiyatı (ahşap, metal, plastik) Ad

KULLANILACAK MAHALLER : Onaylı projesine ve mahal listesine uygun olarak İnşaat mahallerinde uygulanacaktır.

5. 11) 15.465.1201 İspanyolet takımının yerine takılması (kol dahil) 100 cm'e kadar, 2 kavramalı pencere doğramaları madeni aksam birim fiyatı (ahşap, metal ve plastik) (idarenin yazılı izni ile

uygulanır.) Ad

KULLANILACAK MAHALLER : Onaylı projesine ve mahal listesine uygun olarak İnşaat mahallerinde uygulanacaktır.

5. 12) 15.465.1202 İspanyolet takımının yerine takılması (kol dahil) 180 cm'e kadar, 3 kavramalı pencere doğramaları madeni aksam birim fiyatı (ahşap, metal ve plastik) (idarenin yazılı izni ile uygulanır.) Ad

KULLANILACAK MAHALLER : Onaylı projesine ve mahal listesine uygun olarak İnşaat mahallerinde uygulanacaktır.

5. 13) 15.470.1010 Pvc ve alüminyum doğramaya profil ile 4+4 mm kalınlıkta 12 mm ara boşluklu çift camlı pencere ünitesi takılması pencere ünitesi takılması M²

TARİF : 4+4 mm kalınlıkta, 12 mm ara boşluklu çift camlı pencere ünitesinin takılacağı yerin ölçüsüne göre hazırlanması, cam yuvasına takozların konulması ve camın yuvaya yerleştirilmesi, profil ve fitilinin yerine oturtulması, camlama takozları ile ünitenin dengelenmesi, profillerin birleşim yerlerine puntalama şeklinde nötral (asitsiz) silikon çekilmesi, inşaat yerinde yükleme, yatay düşey taşıma ve boşaltma, her türlü malzeme ve zaiyatı, işçilik araç ve gereç giderleri, yüklenici genel giderleri ve karı dahil 1 m2 fiyatı: ÖLÇÜ: Projedeki ölçülere göre cam takılan alanlar hesaplanır. NOT: Profil ve fitil bedeli kendi doğrama pozundan ödenir

NOT : Profil ve fitil bedeli kendi doğrama pozundan ödenir

ÖLÇÜ : Projedeki ölçülere göre cam takılan alanlar hesaplanır.

KULLANILACAK MAHALLER : Onaylı projesine ve mahal listesine uygun olarak İnşaat mahallerinde uygulanacaktır.

5. 14) 15.470.1216 Pvc ve alüminyum doğramaya profil ile 4+4 mm kalınlıkta 16 mm ara boşluklu ilk camı ısı kontrol kaplamalı çift camlı pencere ünitesi takılması pencere ünitesi takılması (ısı kontrol kaplamalı) M²

TARİF : 4+4 mm kalınlıkta, 16 mm ara boşluklu, ısı kontrol kaplamalı, çift camlı pencere ünitesinin takılacağı yerin ölçüsüne göre hazırlanması, cam yuvasına takozların konulması ve camın yuvaya yerleştirilmesi, profil ve fitilinin yerine oturtulması, camlama takozları ile ünitenin dengelenmesi, profillerin birleşim yerlerine puntalama şeklinde nötral (asitsiz) silikon çekilmesi, inşaat yerinde yükleme, yatay düşey taşıma ve boşaltma, her türlü malzeme ve zaiyatı, işçilik araç ve gereç giderleri, yüklenici genel giderleri ve karı dahil 1 m2 fiyatı ÖLÇÜ: Projedeki ölçülere göre cam takılan alanlar hesaplanır. NOT: Profil ve fitil bedeli kendi doğrama pozundan ödenir

NOT : Profil ve fitil bedeli kendi doğrama pozundan ödenir

ÖLÇÜ : Projedeki ölçülere göre cam takılan alanlar hesaplanır.

KULLANILACAK MAHALLER : Onaylı projesine ve mahal listesine uygun olarak İnşaat mahallerinde uygulanacaktır.

5. 15) 15.525.1002 Alüminyum çerçeveli, plastik telden sineklik yapılması ve yerine konulması (takılır-

sökülür) sineklik M²

TARİF : Projesine göre bütün kayıtları, alüminyum profilden, sökülür takılır sineklik çerçevesinin takılacak tel için hazırlanması, delikleri 1 mm boyutlarında örneği idarece beğenilmiş olan plâstik sineklik telinin çerçeveye konulması, sineklik doğrama ek yerlerinin geçmeli olarak yapılması, köşelere gömme köşebent konulması, yekpare bir kasa ile yerine takılması, her türlü malzeme ve zayıtı, işçilik, işyerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, yüklenici genel giderleri ve kârı dâhil, (madenî aksam bedeli hariç) 1 m² fiyatı:
ÖLÇÜ : Sineklik çerçeve kayıtları dışından ölçülerek hesaplanır.

KULLANILACAK MAHALLER : Onaylı projesine ve mahal listesine uygun olarak İnşaat mahallerinde uygulanacaktır.

5. 16) 15.540.1301 Brüt beton, sıvalı veya eski boyalı yüzeylere, astar uygulanarak akrilik esaslı su bazlı boya yapılması (dış cephe) dış cephe boyası boyalar M²

TARİF : Boyanacak yüzeylerin zımpara kağıdı veya mozayik silme taşı ile düzeltilmesi, çapakların ve fazla grenli kısımların bertaraf edildikten sonra 0,150 kg astar sürülmesi, üzerine 1.katına 0,180 kg, 2.katına 0,120 kg isabet etmek üzere istenilen renkte akrilik esaslı su bazlı boyanın fırça veya rulo ile yüzeye uygulanması için gerekli her türlü malzeme ve zayıtı, işçilik, yüklenici genel giderleri ve kârı dâhil, 1 m² fiyatı: ÖLÇÜ : Projesi üzerinden boya yapılan yüzeyler ölçülür. Tüm boşluklar düşülür. NOT : 3 m den yüksek duvar ve tavanlarda ayrıca iş iskelesi verilir. Sıva için iş iskelesi varsa, ayrıca boyaya verilmez.

KULLANILACAK MAHALLER : Onaylı projesine ve mahal listesine uygun olarak İnşaat mahallerinde uygulanacaktır.

5. 17) 18.194/İB Her türlü ahşap kapı kanadı ve kasası ile ahşap pencere sökülmesi M²

TARİF : İdarece sökülmesi istenen her türlü ahşap kapı kanadı ve kaası ile ahşap pencerenin itinalı bir şekilde sökölüp gösterilen yere taşınması, istifi ve idareye teslimi için her türlü işçilik, taşıma, yükleme ve boşaltma masrafları, alet, edevat giderleri ile yüklenici karı ve genel giderleri dahil, her türlü ahşap kapı kanadı ve kasası ile ahşap pencere sökölmesinin; 1 m² fiyatı.

KULLANILACAK MAHALLER : Onaylı projesine ve mahal listesine uygun olarak İnşaat mahallerinde uygulanacaktır.

5. 18) 18.198/20 Her türlü kapı ve pencere camı sökölmesi yıkma ve sökmeler: M²

TARİF : Her türlü kapı ve pencere camı sökölmesi, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, her türlü işçilik, araç ve gereç giderleri, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, her türlü kapı ve pencere camı sökölmesinin 1 m² fiyatı:

ÖLÇÜ : Sökölün cam alanı hesaplanır.

KULLANILACAK MAHALLER : Onaylı projesine ve mahal listesine uygun olarak İnşaat mahallerinde uygulanacaktır.

5. 19) 18.198/21 Mermer, traverten ve andezit plaktan denizlik, parapet ve harpuştta sökölmesi yıkma ve sökmeler: M²

TARİF : Mermer, traverten ve andezit plaktan denizlik, parapet ve harpuştta sökölmesi, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, her türlü işçilik, araç ve gereç giderleri, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, mermer, traverten ve andezit plaktan denizlik, parapet ve harpuştta sökölmesinin 1 m² fiyatı:

ÖLÇÜ :: Sökülen kaplama alanı hesaplanır.

KULLANILACAK MAHALLER : Onaylı projesine ve mahal listesine uygun olarak İnşaat mahallerinde uygulanacaktır.

5. 20) 10.400.2012 Sürgü (düşey tesbit takımı) kapı doğrama madeni aksamaları (ahşap, metal ve plastik) Ad

5. 21) 15.540.1102 Demir yüzeylere iki kat antipas, iki kat sentetik boya yapılması demir-metal yüzeyler boyalar M²

TARİF : 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, hertürlü malzeme ve zayıtı, işçilik, yüklenici genel giderleri ve kârı dâhil 1 m2 fiyatı: ÖLÇÜ : a) Mobilyalarda boyanan yüzeyler ölçülür. b) Kapı ve bölmelerde; 1) Telaro kasalı olanlarda; sıvadan sıvaya iki yüzü ölçülür. 2) Kasalı (pervazsız) olanlarda; kasadan kasaya düşey düzlemdeki iki yüzün ölçüsüne kasa alanları dâhil edilir. 3) Kasa ve pervazlı olanlarda pervazdan pervaza iki yüzün ölçüsüne kasa dâhil edilir. 4) Bütün ölçülerde, girinti, 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 imalatıta boyanan yüzler ölçülür.

5. 22) 18.198/29 Her türlü demir (kapı, pencere, camekan, korkuluk, parmaklık, sac kapı kasası vb.) imalatın sökülmesi yıkma ve sökmeler: Kg

TARİF : Demir kapı, pencere, camekan, korkuluk, parmaklık, sac kapı kasası vb. imalatların sökülmesi, çıkan malzemelerin istifi, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, her türlü işçilik, araç ve gereç giderleri, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, her türlü demir imalat sökülmesinin 1 kg fiyatı:

NOT : NOT : Sökümden çıkan malzemeler idareye aittir.

ÖLÇÜ : ÖLÇÜ : Sökülen imalatın ağırlığı tartılarak tutanağa geçirilir.

6.UYGULAMA:

6.1. Uygulamaların tümü fen ve sanat kurallarına uygun olarak yüklenici tarafından yapılacaktır. Yüklenici işin yapımı esnasında gereken araç/gereç/ iş makinesi vb. tüm iş unsurlarını eksiksiz temin etmek zorundadır. İşin tarifinde yazılı mahallerde ve Ek-C yer alan çizimlerde yazılı ebat ve adetlerde ve teknik şartnamenin 4. ve 5. maddesindeki işin kapsamı kısmında yazılı poz numaralarının teknik hususlarına ve projesine (kapı pencere çizimlerine) uyularak uygulama yapılacaktır.

6.2. İmalatta kullanılacak olan tüm malzemeler idarenin onayı alınarak kullanılacaktır.

6.3. İnşaat süreci idarenin onayladığı iş programına uygun olarak yürütülecektir. Yüklenici, inşaat yerinde doğabilecek bütün güçlükleri araştırmak ve teklifinde bunları dikkate almak zorundadır. İmalatların montajı yapılırken çevreye zarar verildiği takdirde idarenin vereceği talimat ve teknik kurallara göre onarılacak eski haline getirilecektir. Bu işler için yükleniciye herhangi bir ödeme yapılmayacaktır.

6.4. Yüklenici yapım işini hafta içi 8:00 -17:30 mesai saatleri içerisinde planlayacaktır. Mesai saatleri dışında sadece kontrol heyetinin izin verdiği imalatlar yapılacaktır. Yüklenici imalat malzemelerinin standardını gösteren belgelerin, teknik şartnameye uygunluk belgelerinin ve şantiyeye gelen tüm malzemelerin irsaliyelerinin bir nüshasını idareye teslim edecektir.

6.5. Yüklenici taahhüt altına aldığı işlerin tümüne ilişkin imalatlarda, imalat yeterliliğine sahip ve bu işlerle ilgili çalışmış deneyimli usta, usta yardımcısı ve işçiler çalıştıracaktır. İdare işinde çalışan işçileri yeterli tecrübeye görmezse yükleniciden işçilerini değiştirmesini isteyebilecektir.

6.6. Yüklenici firma adayları bu teknik şartname ve ihale evrakın eki olarak verilen porsantaj oranlarını, tekliflerini hazırlarken dikkate alacaktır.

6.7. İşin yapım süreci içerisinde imalat detaylarında ortaya çıkacak yüklenici hatasının düzeltilmesine yönelik eksik aksak hususlara ilişkin idare kontrol mühendisi tarafından yapılan tespitlere bağlı olarak imalatın durdurulması, yenilenmesi, düzeltilmesi kapsamında ortaya çıkan gecikme süre uzatımına esas mücbir

sebebi olarak sayılmayacaktır.

6.8. İmalat yüzdeleri gösteren pirsantaj tablosu Ek-A'da, Yer Görme Belgesi, Ek-B'de işin çizimleri Ek-C'de, sunulmuştur.

6.9. Yüklenici yer görme belgesini idareden alacak, idare yetkilisine imzalatıldıktan sonra ihale komisyonuna kapalı zarftaki teklifi ile beraber verecektir. Bu durumda, Yüklenici; verdiği tekliften önce projeleri ve şartnameyi incelediği ve teklifini buna göre verdiği kabul edilecektir. Aksi takdirde teklif veren isteklilerin itirazları kabul edilmeyecektir.

6.10. PVC kapı, pencere yapım işinde imalat artıklarından çıkan hurda niteliğindeki malzemeler birlik dışında belediyenin izin verdiği atık döküm yerine atılacaktır. İdarenin geri dönüşüm için gerekli gördüğü malzemeleri yüklenici birlik hurda alanına götürecektir.. Tüm taşıma işleri fiziki çevreye zarar vermeyecek şekilde yapılacaktır.

7.MALZEME TEMİNİ:

7.1. Her türlü malzeme ve zayıatı, işçilik araç ve gereçleri, iş yerinde taşıma, yükleme, iş yerine boşaltma, yatay ve düşey taşıma, malzemenin korunması, kaldırma tertibatı ve inşaat atıkların dışarıya nakliyesi ve atılması vb. yükleniciye aittir.

7.2. İmalat için kullanılacak olan tüm malzemeler yukarıda poz numaralarıyla ifade edilen tanımların içerisinde bahsi geçen standartlara uygun temin edilmiş olacaktır. Onarım için kullanılacak tüm malzemeler imalat yapılmadan önce idarenin denetim görevlisine gösterilecek ve teyit alınacaktır. İdarenin onay vereceği malzemelerin uygulaması yapılacaktır.

8. GARANTİ:

8.1. Yüklenici şantiyeye getirdiği tüm malzemelerin irsaliyesini idare kontrol personeline düzenli ve eksiksiz olarak verecektir.

8.2. Yüklenici yaptığı imalatlardan ve imalat hatalarından idareye karşı 4734 sayılı Kamu İhale Kanunu ve 4735 sayılı Kamu İhale Sözleşmeleri Kanunu, Genel Teknik Şartname kapsamında öngörülen süreler içinde sorumludur.

8,3. Yüklenici yapım işini, idarenin onayını aldıktan sonra tamamlamış sayılacaktır.

9. İŞ GÜVENLİĞİ:

9.1. Yüklenici PVC imalatı işi süresince ve iş bitimine kadar çalışan işçilerin iş güvenliğini yürürlükteki iş güvenliği yönergesine göre sağlamakla yükümlüdür. Yüklenici, işin özelliğine uygun olan iş güvenliği için yardımcı ekipmanları tüm çalışanlara tutanakla teslim edecek ve bu tutanağı idareye verecektir. Yüklenicinin emniyet araç ve gereçlerinin çalıştırdığı işçi personel tarafından kullanılması hususunun denetimi yüklenicinin teknikeri tarafından yapılacaktır. İş emniyetsiz çalışmaktan dolayı meydana gelebilecek her türlü kazaya karşı yüklenici ve işin sorumluluğu verilen yüklenici firma temsilcisi sorumludur. Yüklenici işin önemine binaen ve kaza riskini göz önüne alarak, çalıştıracağı işçilerin sigortasını yaptırmakla yükümlüdür. Ayrıca, söz konusu işi İş Programına uygun olarak zamanında bitirme sorumluluğu da yükleniciye aittir. Yüklenici iş güvenliğini sağlamak için gereken her türlü harcamayı kendisi yapacaktır. Yüklenici **All-Risk Sigortasını** yaptıracak ve işe başlamadan önce idareye teslim edecektir.

9.2. Yüklenici, yer tesliminden itibaren 5 gün içerisinde **iş programını** idareye verecektir. **İş ve işçilerin iş güvenliğini, yüklenici "Yapı İşleri İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliğinin (5 Ekim 2013 Tarihli Resmi Gazete. Sayı: 28786)" gerektirdiği hususlara uygun olarak sağlamakla yükümlüdür.** Ve sorumluluk yükleniciye aittir. Yüklenici, Sözleme yaptıktan sonra İstanbul Tersanesi Komutanlığı İKK ve Güvenlik Müdürlüğü ile işe ait **güvenlik protokolü** yapacaktır. Yüklenici, söz konusu işte çalışacak işçilerin **iş sağlığı ve güvenliği belgesini (İSGB)**, İKK ve Güvenlik Müdürlüğüne verecektir.

9.3. Bu Teknik Şartname aşağıda ismi geçen personel tarafından hazırlanmış ve 2 (asıl nüsha olarak) imza altına alınmıştır.

EKLER:

EK-A: Pirsantaj Tablosu

EK-B: Yer Görme Belgesi

EK-C: Pencere ve Kapı Çizimleri

PURSANTAJ TABLOSU

İSTANBUL TERSANESİ KOMUTANLIĞI BİNA VE TESİSLERİNİN PVC PENCERE VE KAPI DOĞRAMALARI ONARIMI YAPIM İŞİ

Sıra No	İş Kalemi No	İş Kalemini Adı ve Kısa Açıklaması	Ölçü Birimi	PURSANTAJ (%)
İNŞAAT İŞLERİ				
1	15.465.1010	Menteşenin yerine takılması kapı doğramaları madeni aksam birim fiyatı (ahşap, metal, plastik)	Ad	0,17%
2	15.465.1116	Menteşenin yerine takılması pencere doğramaları madeni aksam birim fiyatı (ahşap, metal, plastik)	Ad	0,47%
3	15.455.1001	Plastik doğrama imalatı yapılması ve yerine konulması (sert pvc doğrama profillerinden her çeşit kapı, pencere, kaplama ve benzeri imalat)	Kg	38,91%
4	18.194/İB	Her türlü ahşap kapı kanadı ve kasası ile ahşap pencere sökülmesi	M²	0,56%
5	15.465.1118	Ayarlı menteşe (çift) plastik kaplamalının yerine takılması pencere doğramaları madeni aksam birim fiyatı (ahşap, metal, plastik)	Ad	1,30%
6	15.465.1103	Vasistas takımının yerine takılması (çelik makas, kromaj kol tutanak) pencere doğramaları madeni aksam birim fiyatı (ahşap, metal, plastik)	Ad	0,03%
7	15.465.1008	Kapı kolu ve aynalarının yerine takılması (kromajlı) kapı doğramaları madeni aksam birim fiyatı (ahşap, metal, plastik)	Ad	0,35%
8	18.198/20	Her türlü kapı ve pencere camı sökülmesi yıkma ve sökmeler:	M²	3,19%
9	15.470.1010	Pvc ve alüminyum doğramaya profil ile 4+4 mm kalınlıkta 12 mm ara boşluklu çift camlı pencere ünitesi takılması pencere ünitesi takılması	M²	8,18%
10	18.198/21	Mermer, traverten ve andezit plaktan denizlik, parapet ve harpuşa sökülmesi yıkma ve sökmeler:	M²	0,70%
11	15.540.1301	Brüt beton, sıvalı veya eski boyalı yüzeylere, astar uygulanarak akrilik esaslı su bazlı boya yapılması (dış cephe) dış cephe boyası boyalar	M²	1,36%
12	15.275.1101	250/350 kg çimento dozlu kaba ve ince harçla sıva yapılması (dış cephe sıvası) sıva yapılması	M²	1,86%
13	15.465.1005	Gömme makaralı silindirik iç ve dış kapı kilidinin yerine takılması (geniş ve dar tip) kapı doğramaları madeni aksam birim fiyatı (ahşap, metal, plastik)	Ad	0,89%
14	15.465.1201	İspanyolet takımının yerine takılması (kol dahil) 100 cm'e kadar, 2 kavramalı pencere doğramaları madeni aksam birim fiyatı (ahşap, metal ve plastik) (idarenin yazılı izni ile uygulanır.)	Ad	3,07%
15	15.525.1002	Alüminyum çerçeveli, plastik telden sineklik yapılması ve yerine konulması (takılır-sökülür) sineklik	M²	4,07%
16	15.465.1202	İspanyolet takımının yerine takılması (kol dahil) 180 cm'e kadar, 3 kavramalı pencere doğramaları madeni aksam birim fiyatı (ahşap, metal ve plastik) (idarenin yazılı izni ile uygulanır.)	Ad	1,18%
17	15.470.1216	Pvc ve alüminyum doğramaya profil ile 4+4 mm kalınlıkta 16 mm ara boşluklu ilk camı ısı kontrol kaplamalı çift camlı pencere ünitesi takılması pencere ünitesi takılması (ısı kontrol kaplamalı)	M²	19,04%
18	15.410.1403	3 cm kalınlığında renkli mermer levha ile dış denizlik yapılması (3cmx30-40-50cmxserbest boy) (honlu veya cilalı) mermer levha ile dış denizlik yapılması mermer, traverten ve andezit levhalar ile kaplama	M²	10,19%
19	04.691/G	Camlama silikonu(310 ml)	Ad	0,79%
20	18.198/29	Her türlü demir (kapı, pencere, camekan, korkuluk, parmaklık, sac kapı kasası vb.) imalatın sökülmesi yıkma ve sökmeler:	Kg	1,97%
21	10.400.2012	Sürgü (düşey tesbit takımı) kapı doğrama madeni aksamaları (ahşap, metal ve plastik)	Ad	0,00%
22	15.540.1102	Demir yüzeylere iki kat antipas, iki kat sentetik boya yapılması demir-metal yüzeyler boyalar	M²	1,72%
PURSANTAJ TOPLAMI:				100,00%

HAZIRLAYANLAR

İmzalı

imzalı

TETKİK EDENLER

imzalı

imzalı

ONAY

17/02/2020

imzalı

M.Kemal İPŞİR
İnş.Tek.Kşf.Alp SEZENER
İnş.Yük.Müh.M.Göksel KAVAS
Müh.Yb.
Pl.Kşf.A.Metin ÖZAY
Dz.Alb.
Byd.Md.V.R.Erdinç YETKİN
Tuğamiral
İstanbul Tersanesi Komutanı

YER GÖRME BELGESİ

İş Bu Yer Görme Belgesi **İSTANBUL TERSANESİ KOMUTANLIĞI BİNA VE TESİSLERİNİN PVC PENCERE VE KAPI DOĞRAMALARI ONARIMI YAPIM İŞİ** “ İçin Düzenlenmiş Olan İlgili Kısımların Firma Temsilcisi Doldurulmasına Müteakip İstanbul Tersanesi Komutanlığı Yetkilisi Tarafından Onaylandıktan Sonra Geçerli Olacaktır.

Firma Adı :
Firma Temsilcisinin
Adı - Soyadı :
Unvanı :

...../...../ 2020 tarihinde **İstanbul Tersanesi Komutanlığında** yerinde yapılan incelemeler sırasında, pencere imalatlarının ve montajının yapılacağı yerlerin tümünü yerinde görüp, ölçüleri dahil tespit ettim. Bahsi geçen işlerle alakalı olarak firmamızın ihtiyaç duyduğu her türlü bilgi, belge tarafıma/tarafımıza, İdare yetkilileri tarafından verildi, teklifimi / teklifimizi gördüğüm ve tespit ettiğim hususlara uygun olarak yapacağımı arz ederim.

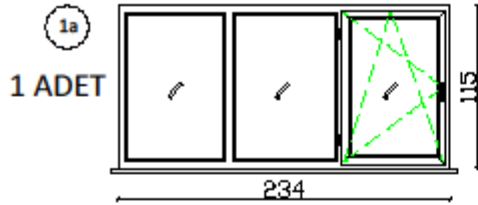
İSTANBUL TERSANESİ KOMUTANLIĞI
ADINA REFAKAT EDEN PERSONEL

FİRMA TEMSİLCİSİ

PERSONELİN KAŞESİ

FİRMA KAŞESİ

1) 085 ALB. NOLU KURU HAVUZ ATÖLYE BİNASI

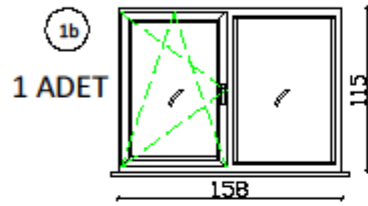


Mevcut Pencere doğ. ve denizlik sökülecek yerine 7000 serisi beyaz PVC doğrama yapılacaktır.

15.470.1216 4+16+4 mm çift Cam (iç cephede)
15.455.1001 Sert pvc doğrama profillerinden her çeşit kapı, pencere, kaplama ve benzeri imalat.

15.410.1401 3 cm kalınlığında beyaz mermer plaklar ile dış denizlik yapılması. (3x30x239 cm).

1) 085 ALB. NOLU KURU HAVUZ ATÖLYE BİNASI



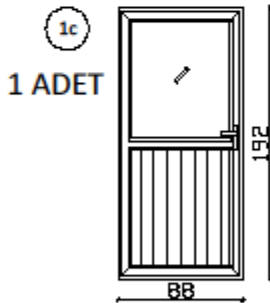
Mevcut Pencere doğ. ve denizlik sökülecek yerine 7000 serisi beyaz PVC doğrama yapılacaktır.

15.470.1216 4+16+4 mm çift Cam (iç cephede)
15.455.1001 Sert pvc doğrama profillerinden her çeşit kapı, pencere, kaplama ve benzeri imalat.

15.410.1401 3 cm kalınlığında beyaz mermer plaklar ile dış denizlik yapılması. (3x30x163 cm).

You are using ZWCAD 2010 Trial
Version Please contact
WWW.ZWCAD.ORG for detailed
information

1) 085 ALB. NOLU KURU HAVUZ ATÖLYE BİNASI

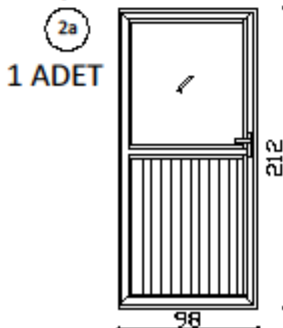


Mevcut Kapı doğ. sökülecek yerine 7000 serisi beyaz PVC doğramadan camlı ve lambrili kapı yapılacaktır.

15.470.1216 4+16+4 mm Isı Kontrol Kaplamalı Cam
15.455.1001 Sert pvc doğrama profillerinden her çeşit kapı, pencere, kaplama ve benzeri imalat.

15.410.1401 3 cm kalınlığında beyaz mermer ile kapı eşiği yapılması. (3x30x88 cm).

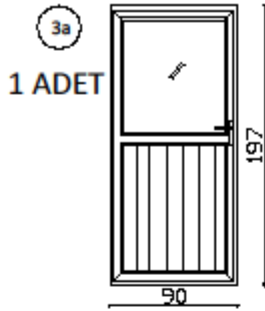
2) KURU HAVUZ YAŞAM MAHALLİ



Mevcut Kapı doğ. sökülecek yerine 7000 serisi beyaz PVC doğramadan camlı ve lambrili kapı yapılacaktır.

15.470.1216 4+16+4 mm Isı Kontrol Kaplamalı Cam
15.455.1001 Sert pvc doğrama profillerinden her çeşit kapı, pencere, kaplama ve benzeri imalat.

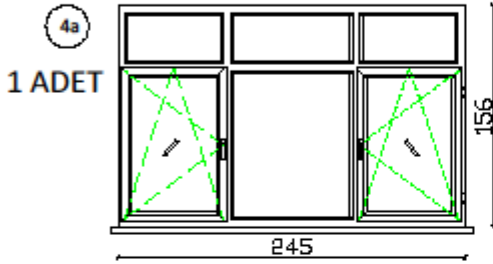
15.410.1401 3 cm kalınlığında beyaz mermer ile kapı eşiği yapılması. (3x30x98 cm).

3) KURU HAVUZ ALT GİRİŞ KAPISI

Mevcut Kapı doğ. sökülecek yerine 7000 serisi beyaz PVC doğramadan camlı ve lambrili kapı yapılacaktır.

15.470.1216 4+16+4 mm Isı Kontrol Kaplamalı Cam
15.455.1001 Sert pvc doğrama profillerinden her çeşit kapı, pencere, kaplama ve benzeri imalat.

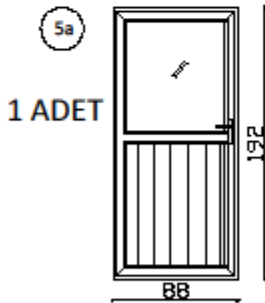
15.410.1401 3 cm kalınlığında beyaz mermer ile kapı eşiği yapılması. (3x30x90 cm).

4) HAVALANDIRMA

Mevcut Pencere doğ. ve denizlik sökülecek yerine 7000 serisi beyaz PVC doğrama yapılacaktır.

15.470.1216 4+16+4 mm Isı Kontrol Kaplamalı Cam
15.455.1001 Sert pvc doğrama profillerinden her çeşit kapı, pencere, kaplama ve benzeri imalat.
15.525.1001 Alüminyum çerçeveli, plastik telden takılır sökülür menteşeli sineklik.
15.410.1401 3 cm kalınlığında beyaz mermer plaklar ile dış denizlik yapılması. (3x30x250 cm).

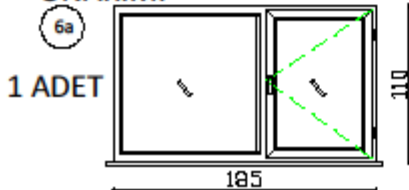
You are using ZWCAD 2010 Trial
Version Please contact
WWW.ZWCAD.ORG for detailed
information

5) KURU HAVUZ ALT ARKA ÇIKIŞ KAPISI

Mevcut Kapı doğ. sökülecek yerine 7000 serisi beyaz PVC doğramadan camlı ve lambrili kapı yapılacaktır.

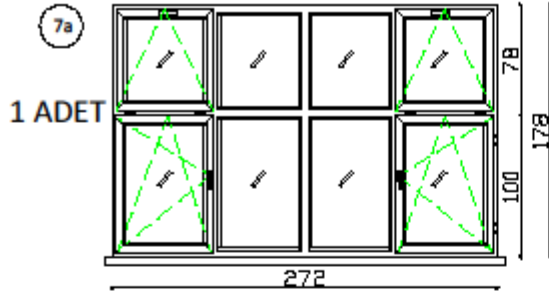
15.470.1216 4+16+4 mm Isı Kontrol Kaplamalı Cam
15.455.1001 Sert pvc doğrama profillerinden her çeşit kapı, pencere, kaplama ve benzeri imalat.

15.410.1401 3 cm kalınlığında beyaz mermer ile kapı eşiği yapılması. (3x30x88 cm).

6) 021 ALB. NOLU 33 LASTİK FABRİKASI PVC PENCERE ONARIMI

Mevcut Pencere doğ. ve denizlik sökülecek yerine 7000 serisi beyaz PVC doğrama yapılacaktır.

15.470.1216 4+16+4 mm Isı Kontrol Kaplamalı Cam
15.455.1001 Sert pvc doğrama profillerinden her çeşit kapı, pencere, kaplama ve benzeri imalat.
15.525.1001 Alüminyum çerçeveli, plastik telden takılır sökülür menteşeli sineklik.
15.410.1401 3 cm kalınlığında beyaz mermer plaklar ile dış denizlik yapılması. (3x30x190 cm).



Mevcut Pencere doğ. ve denizlik sökülecek yerine 7000 serisi beyaz PVC doğrama yapılacaktır.

15.470.1216 4+16+4 mm Isı Kontrol Kaplamalı Cam

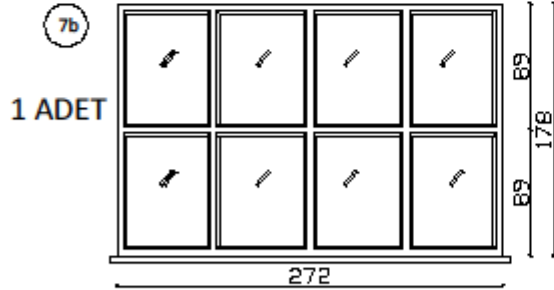
15.455.1001 Sert pvc doğrama profillerinden her çeşit kapı, pencere, kaplama ve benzeri imalat.

15.525.1001 Alüminyum çerçeveli, plastik telden takılır sökölür menteşeli sineklik.

15.410.1401 3 cm kalınlığında beyaz mermer plaklar ile dış denizlik yapılması. (3x30x277 cm).

You are using ZWCAD 2010 Trial
Version Please contact
WWW.ZWCAD.ORG for detailed

7) LASTİK ATL. PENCERE information



Mevcut Pencere doğ. ve denizlik sökülecek yerine 7000 serisi beyaz PVC doğrama yapılacaktır.

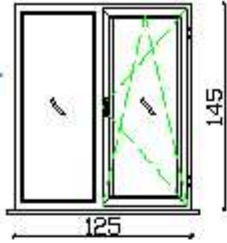
15.470.1216 4+16+4 mm Isı Kontrol Kaplamalı Cam

15.455.1001 Sert pvc doğrama profillerinden her çeşit kapı, pencere, kaplama ve benzeri imalat.

15.410.1401 3 cm kalınlığında beyaz mermer plaklar ile dış denizlik yapılması. (3x30x277 cm).

8) ARMADOR ATL. VE 11 TEKNE DİNLENME MAHALLİ PVC PENCERELERİ

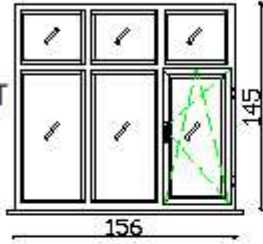
8a
4 ADET



Mevcut ahşap Pencere doğ.ve pencere üzerindeki demir parmaklıklar ve denizlik sökülecek yerine 7000 serisi beyaz PVC doğrama yapılacaktır.

15.470.1216 4+16+4 mm Isı Kontrol Kaplamalı Cam
15.455.1001 Sert pvc doğrama profillerinden her çeşit kapı, pencere, kaplama ve benzeri imalat.
15.525.1001 Alüminyum çerçevesi, plastik telden takılır sökülür menteşeli sineklik.
15.410.1401 3 cm kalınlığında beyaz mermer plaklar ile dış denizlik yapılması. (3x30x130 cm).

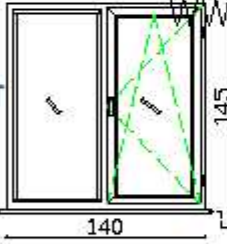
8b
1 ADET



Mevcut ahşap Pencere doğ.ve pencere üzerindeki demir parmaklıklar ve denizlik sökülecek yerine 7000 serisi beyaz PVC doğrama yapılacaktır.

15.470.1216 4+16+4 mm Isı Kontrol Kaplamalı Cam
15.455.1001 Sert pvc doğrama profillerinden her çeşit kapı, pencere, kaplama ve benzeri imalat.
15.525.1001 Alüminyum çerçevesi, plastik telden takılır sökülür menteşeli sineklik.
15.410.1401 3 cm kalınlığında beyaz mermer plaklar ile dış denizlik yapılması. (3x30x161 cm).

8c
2 ADET

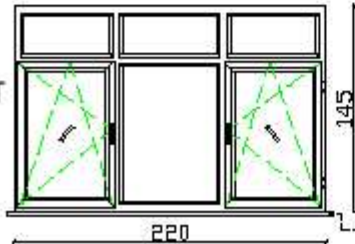


Mevcut ahşap Pencere doğ.ve pencere üzerindeki demir parmaklıklar ve denizlik sökülecek yerine 7000 serisi beyaz PVC doğrama yapılacaktır.

15.470.1216 4+16+4 mm Isı Kontrol Kaplamalı Cam
15.455.1001 Sert pvc doğrama profillerinden her çeşit kapı, pencere, kaplama ve benzeri imalat.
15.525.1001 Alüminyum çerçevesi, plastik telden takılır sökülür menteşeli sineklik.
15.410.1401 3 cm kalınlığında beyaz mermer plaklar ile dış denizlik yapılması. (3x30x145 cm).

11 TEKNE CAY OCAĞI MAHALLİ PVC PENCERELERİ

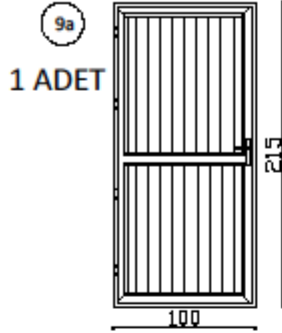
8d
4 ADET



Mevcut Pencere doğ. ve denizlik sökülecek yerine 7000 serisi beyaz PVC doğrama yapılacaktır.

15.470.1216 4+16+4 mm Isı Kontrol Kaplamalı Cam
15.455.1001 Sert pvc doğrama profillerinden her çeşit kapı, pencere, kaplama ve benzeri imalat.
15.525.1001 Alüminyum çerçevesi, plastik telden takılır sökülür menteşeli sineklik.
15.410.1401 3 cm kalınlığında beyaz mermer plaklar ile dış denizlik yapılması. (3x30x225 cm).

9) 043 ALB. NOLU MENDİREK NÖBET KULÜBESİ GİRİŞ KAPISI

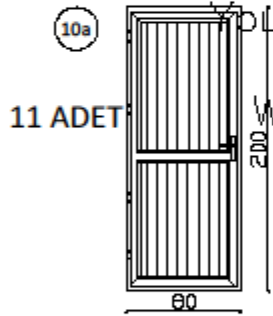


Mevcut Kapı doğ. sökülecek yerine 7000 serisi beyaz PVC doğramadan lambrili kapı yapılacaktır.

15.455.1001 Sert pvc doğrama profillerinden her çeşit kapı, pencere, kaplama ve benzeri imalat.

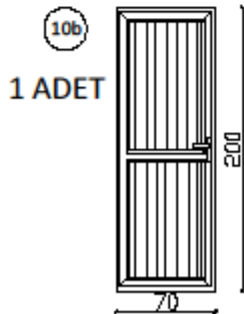
15.410.1401 3 cm kalınlığında beyaz mermer ile kapı eşiği yapılması. (3x30x100 cm).

10) 016 ALB. NOLU MAG FB. TUVALET VE BANYO MAHALLİ KAPI ONR. VE ELEKTRİK SANTRAL AMİRİ ODA KAPISI



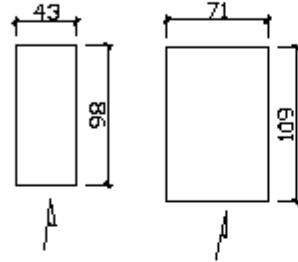
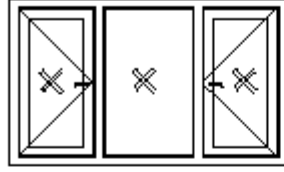
Mevcut Kapı doğ. sökülecek yerine 7000 serisi beyaz PVC doğramadan lambrili kapı yapılacaktır.

15.455.1001 Sert pvc doğrama profillerinden her çeşit kapı, pencere, kaplama ve benzeri imalat.
(kapı yandurlarına PVC Pervaz yapılacaktır.)



Mevcut Kapı doğ. sökülecek yerine 7000 serisi beyaz PVC doğramadan lambrili kapı yapılacaktır.

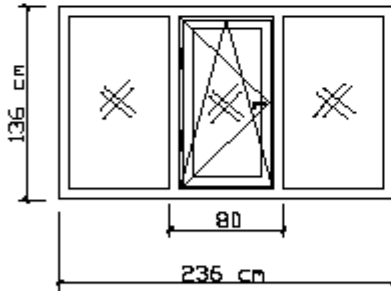
15.455.1001 Sert pvc doğrama profillerinden her çeşit kapı, pencere, kaplama ve benzeri imalat.
(kapı yandurlarına PVC Pervaz yapılacaktır.)

MAG ATÖLYE PENCERELERİ

88 adet 43x98 cm
ebatlı 4+12+4mm
mm ara boşluklu
çift cam montajı
yapılacaktır.

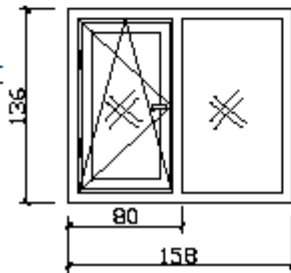
44 adet 71x109 cm
ebatlı 4+12+4 mm
ara boşluklu çift
cam montajı
yapılacaktır.

MAG FABRİKA içerisindeki
44 adet bürolardaki mevcut
8000 serisi pencere
doğramaların 4 mm camı
sökülecek, idareye teslim
edilecek. Yerine 44 ad.
pencere doğramasında,
aşağıda cam ölçüleri verilen
4+12+4 mm çift cam,
pencerele, eski cam
çıtaları yerine çift cama
uygun yeni, gri contalı PVC
cam çıtaları ile ve
gerektiğinde, silikon mastik
ile yataklanarak eski
pencere doğramalar üzerine
yeni 4+12+4 mm çift cam
montajı yapılacaktır.

31-B ATÖLYE PENCERELERİ**18 ADET**

Mevcut demir Pencere doğ. ve denizlik sökülecek yerine 7000
serisi beyaz PVC doğrama yapılacaktır.

15.470.1216 4+16+4 mm Isı Kontrol Kaplamalı Cam
15.455.1001 Sert pvc doğrama profillerinden her çeşit kapı,
pencere, kaplama ve benzeri imalat.
15.525.1001 Alüminyum çerçevesi, plastik telden takılır
sökülür menteşeli sineklik.
15.410.1401 3 cm kalınlığında beyaz mermer plaklar ile dış
denizlik yapılması. (3x30x240 cm).

31-B ATÖLYE PENCERELERİ**19 ADET**

Mevcut demir Pencere doğ. ve denizlik sökülecek yerine 7000
serisi beyaz PVC doğrama yapılacaktır.

15.470.1216 4+16+4 mm Isı Kontrol Kaplamalı Cam
15.455.1001 Sert pvc doğrama profillerinden her çeşit kapı,
pencere, kaplama ve benzeri imalat.
15.525.1001 Alüminyum çerçevesi, plastik telden takılır
sökülür menteşeli sineklik.
15.410.1401 3 cm kalınlığında beyaz mermer plaklar ile dış
denizlik yapılması. (3x30x160 cm).