

TEKNİK ŞARTNAME

İşin Adı: AYDIN NAZILLI İLÇE NUFUS MÜDÜRLÜĞÜ GENEL ONARIMI İŞİ

İş Grubu: Ana Grup>İnşaat İmalatları

Sayfa 1 / 3

S. No	Poz No	İmalatın Cinsi	Birim	Miktarı	Pursantaj (%)
1	15.280.1010	Perlitli sıva alçısı ve saten alçı harçlarının karışımı ile ortalama 5 mm kalınlıkta düzeltme sıvası yapılması (Kaba sıva, brüt beton yüzeyler, perlitli alçı yüzeyler vb. yüzeylere)	m ²		
		Teknik Tarifi: Sıvanacak yüzeye 1/2 saten alçı harcı ve 1/2 perlitli alçı sıva harcının karıştırılmasıyla elde edilen harçla 5 mm kalınlıkta sıvanın çelik mala ile yapılması, her türlü malzeme ve zayıtı, işçilik, çalışma sehpaları, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma yüklenici genel giderleri ve kârı dâhil 1 m ² fiyatı.			
2	15.280.1011	Saten alçı kaplaması yapılması (ortalama 1 mm kalınlık)	m ²		
		Teknik Tarifi: Saten perdah yapılacak yüzeylerin dikkatle temizlenip çapaklarından arındırılması, temizlendikten sonra hazırlanan saten alçı harcının ortalama 1 mm kalınlıkta olacak şekilde çelik mala kullanılarak yüzeye uygulanması, zımparalanması, tozlardan temizlenmesi için her türlü malzeme ve zayıtı, iş yerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, işçilik, yüklenici genel giderleri ve kârı dâhil, 1 m ² fiyatı.			
3	77.100.1003	Makina ile çimento harçlı kargir ve horasan inşaatın yıkılması	m ³		
		Teknik Tarifi: Çimento harçlı kargir ve horasan inşaatın patlayıcı madde kullanılmadan yıkılması, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü işçilik, araç ve gereç giderleri, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, çimento harçlı kargir ve horasan inşaatın yıkılmasının 1 m ³ fiyatı.			
4	77.100.1031	Ahşap parke ve ahşap döşeme kaplaması sökülmesi	m ²		
		Teknik Tarifi: Ahşap parke ve ahşap döşeme kaplaması sökülmesi, çıkan malzemelerin istifi, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, her türlü işçilik, araç ve gereç giderleri, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, ahşap parke ve ahşap döşeme kaplaması sökülmesinin 1 m ² fiyatı.			
5	77.100.1034	Her türlü kapı ve pencere camı sökülmesi	m ²		
		Teknik Tarifi: Her türlü kapı ve pencere camı sökülmesi, 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 sökülmesinin 1 m ² fiyatı.			
6	77.100.1040	Alüminyum, sac, alçıpanel, taşıyünü, camyünü vb. asma tavan sökülmesi	m ²		
		Teknik Tarifi: Alüminyum, sac, alçıpanel, taşıyünü, camyünü vb. asma tavan sökülmesi, çıkan malzemelerin istifi, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, her türlü işçilik, araç ve gereç giderleri, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, alüminyum, sac, alçıpanel, taşıyünü, camyünü vb. asma tavan sökülmesinin 1 m ² fiyatı.			
7	77.100.1041	Alüminyum ve PVC den yapılan her türlü kapı ve pencere doğramasının sökülmesi	m ²		
		Teknik Tarifi: PVC ve alüminyum pencere doğramasını yeniden kullanılabilecek 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 kârı dâhil, alüminyum ve PVC den yapılan her türlü kapı ve pencere doğraması sökülmesinin 1 m ² fiyatı.			
8	3165	Ahşap kapı, pencere veya kasa sökülmesi	m ²		
		Teknik Tarifi: Ahşap kapı ve pencerelerin etrafındaki kargir ve ahşap aksama zarar vermeden, üzerinde cam varsa kırılmadan kasaları ve denizliği ile birlikte itina ile sökülmesi, çivileri ayıklandıktan sonra depoya nakledilmesi ve tutanakla idareye teslim edilmesi için her türlü işçilik, malzeme işyerindeki yatay -düşey taşıma, müteahhit kârı ve genel giderler dahil 1 m ² .			
9	78.115.1027	Salon tipi inverter klima (Qsoğ:48.000 Btu/h)	Adet		
		Teknik Tarifi: Inverter'li Split Klima Cihazı Özel Teknik Şartnamesi1. TEKNİK ÖZELLİKLER1.1. Klima cihazları 24 saat gerçek zamanlı "Açma/Kapama Zaman Ayarlama özelliğine sahip olacaktır. 1.2. Klima cihazları ısı pompalı olacaktır.1.3. Teklif edilecek klima cihazları R-410A ve ya R-32 akışkanı ile çalışabilmelidir.1.4. Kanallı tip klima cihazları kablolu kumandalı, diğer klimaların kumandaları kablosuz uzaktan kumandalı olmalıdır.1.5. Duvar tipi klima cihazlarının iç ve dış ünitelerinin en yüksek devirde, cihazdan 1,5 m mesafede ölçülen ses basınç seviyesi aşağıda tabloda gösterilen değerlerin üstünde olmayacaktır. SCOP-COP değeri tabloda gösterilen değerlerin altında bir değerde olmayacaktır. İç, dış ünite arası toplam bakır borulama mesafesi (yatay ve düşey dahil) tabloda gösterilen değerlerin altında bir değerde olmayacaktır.1.6. Tüm klima cihazlarında Otomatik Arıza İhbar Sistemi bulunacaktır.1.7. Teklif edilen Tüm Klima cihazları Soğutma Çalışmasında -10 °C dış ortam şartlarına kadar, Isıtma Çalışmasında ise -10 °C Dış ortam şartlarına kadar sorunsuz çalışabilmelidir. İşbu şartlarda sorunsuz çalışmanın nasıl sağlandığı açıklanacaktır.1.8. Teklif edilen klima cihazları 220 (± % 9-10) V AC gerilim ve 50 Hz. (± % 5) frekans besleme enerjisi ile çalışabilmelidir. 1.9. Tüm klima cihazları DC Inverter tip olacak ve ihtiyaç duyulan kapasiteye göre kompresör devrini otomatik değiştirerek, ihtiyaç duyulan kapasiteyi karşılayacaktır. 1.10. Klima cihazları hava soğutmalı olacaktır.1.11. Cihazlarda Otomatik Defrost (Buz Çözme) çalışması olacak ve bu çalışmaların ne şekilde olduğu ayrıntılı bir şekilde açıklanacaktır.1.12. Hava filtresi yıkanabilir tip olacaktır.1.13. Filtrenin kabine takılıp çıkarılmasının kolay olması sağlanacaktır.1.14. Kompresör tip ve modeli belirtilecektir. Tüm klima cihazlarının kompresörleri DC Inverter Scroll veya DC Rotary tip olacaktır.1.15. Kompresörler termik manyetik gecikmeli sigortalar ile beslenecektir.1.16. Fanlar statik ve dinamik olarak dengelenecektir.1.17. Duvar tipi klima cihazlarının üfleme ağızlarındaki kanatçıların sağa sola yönlendirilmesi manuel veya otomatik, aşağı-yukarı yönlendirilmesi otomatik olacaktır.1.18. Tüm klima cihazları bir iç ünite – bir dış ünite şeklinde olacaktır.1.19. Klima cihazlarında kısa devreyi önlemek için iç ve dış ünite de topraklama tertibatı olacaktır.1.20. Cihazlarda nem alma fonksiyonu bulunacaktır.1.21. Cihazlarda evaporasyon ve kondenzasyon, sıcaklık ölçen sensörler ile kontrol edilecek, evaporasyon ve kondenzasyon sıcaklıkları fan ve Kompresör hızları ile denetim altına alınacaktır. 1.22. Elektrik kesildikten sonra elektriğin tekrar gelmesi durumunda herhangi bir müdahaleye gerek kalmadan klima cihazlarının tekrar devreye girebilmesi için R Start (Cihazlar elektrik kesintisinden evvel set edildiği değerlere göre otomatik olarak tekrar çalışmaya başlama) bulunması gerekmektedir.1.23. Tüm klima cihazlarının dış ünite serpantinleri dış havada oluşacak asitlere ve korozyona karşı korumalı olacaktır.1.24. Cihazlarda gaz ve likit hattı bağlantıları vanalı olacaktır.1.25. Klima markalarında olabilecek kapasite farklılıklarına göre kapasiteler +/- % 5 toleranslıdır.1.26. Kaset tipi klima cihazları dört yöne üfleme tipi olacaktır.1.27. Kaset tipi klima cihazlarında drenaj pompası olup basma yüksekliği minimum 600 mm SS olacaktır.1.28. Duvar Yer-tavan/Tavan tipi klima cihazlarının üfleme ağızlarındaki kanatçıların sağa sola yönlendirilmesi manuel veya otomatik, aşağı-yukarı yönlendirilmesi otomatik olacaktır. Salon tipi klima cihazlarının üfleme ağızlarındaki kanatçıların sağa sola yönlendirilmesi otomatik, aşağı-yukarı yönlendirilmesi manuel olacaktır.1.29. Cihazlar nakliye, montaj, kablolama ve işçilik dahil çalışır durumda teslim edilecektir.1.30. Cihazlar nakliye, montaj ve işçilik dahil çalışır vaziyette teslim edilecektir.2. MONTAJ2.1. Kondenserlerin kaide üzerine oturtulması, montaj sırasında meydana gelen her türlü inşaat			

TEKNİK ŞARTNAME

İşin Adı: AYDIN NAZILLI İLÇE NUFUS MÜDÜRLÜĞÜ GENEL ONARIMI İŞİ

İş Grubu: Ana Grup>İnşaat İmalatları

Sayfa 2 / 3

S. No	Poz No	İmalatın Cinsi	Birim	Miktarı	Pursantaj (%)
		işlerinin (açılan deliklerin kapatılması, asma tavan tadilatı vb.) yapılması firmaya aittir. Bu işler için ayrıca bir bedel ödenmeyecektir. 2.2. Gerekli olan durumlarda dış ünitenin (kondenser) yerleştirilmesi için demir platform kaide yapılacaktır. 2.3. Cihazlar için gerekli olan enerjinin ana panodan montaj mahalline kablo ile getirilmesi firmaya aittir. 2.4. Montaj için gerekli her türlü araç, teçhizat vb. firma tarafından sağlanacaktır. 2.5. Elektrik İş Tesisleri Yönetmeliği dikkate alınarak tesisatın çekilmesi. 2.6. Kurulacak tüm klima cihazlarının montaj seti, kapasitesine uygun ölçülerde bakır boru çekilmesi, izolasyonunun yapılması, iç ve dış ünite arası haberleşme kablolarının çekilmesi ve üzerlerinin dekoratif bantla kapatılması işini kapsamaktadır. 2.7. Kurulacak klima cihazları için çekilecek elektrik kabloları ve bakır boru seti gerektiğinde ebatlarına uygun PVC kablo kanalı içine alınacaktır. TABLO Cihaz Adı Soğutma Kapasite (BTU/h) Nominal (Asgari) SCOP Değeri (Isıtma) COP Değeri (Isıtma) İç Ünite Maksimum Ses Seviyesi (dB(A) Dış Ünite Maksimum Ses Seviyesi (dB(A) İç-Dış Ünite Arası Minimum Borulama Mesafeleri (M) Düşey Toplam (Yatay + Düşey) Duvar Tipi Inverter Split Klima Cihazı 9.000 3,8 55 65 5 10 Duvar Tipi Inverter Split Klima Cihazı 12.000 3,8 55 65 5 15 Duvar Tipi Inverter Split Klima Cihazı 18.000 3,8 65 70 5 15 Duvar Tipi Inverter Split Klima Cihazı 24.000 3,8 65 70 10 20 Kaset Tipi Inverter Split Klima Cihazı 24.000 3,8 3,6 55 65 20 40 Kaset Tipi Inverter Split Klima Cihazı 36.000 3,8 3,6 60 70 25 60 Kaset Tipi Inverter Split Klima Cihazı 48.000 3,8 3,6 60 70 25 60 Gizli Tavan Tipi Inverter Split Klima Cihazı 18.000 3,4 3,6 60 65 10 20 Gizli Tavan Tipi Inverter Split Klima Cihazı 24.000 3,8 3,6 50 65 20 50 Gizli Tavan Tipi Inverter Split Klima Cihazı 36.000 3,8 3,6 50 65 25 60 Yer-Tavan Tipi Inverter Split Klima Cihazı 24.000 3,8 3,5 60 65 20 40 Yer-Tavan Tipi Inverter Split Klima Cihazı 36.000 3,8 3,5 65 70 25 50 Yer-Tavan Tipi Inverter Split Klima Cihazı 48.000 3,8 3,5 65 70 25 50 Salon Tipi Inverter Split Klima Cihazı 24.000 3,8 3,2 55 60 15 25 Salon Tipi Inverter Split Klima Cihazı 42.000 3,6 3,2 65 70 5 15 Salon Tipi Inverter Split Klima Cihazı 48.000 3,8 3,2 65 70 15 25			
10	15.465.1201	İspanyolet takımının yerine takılması (kol dahil) 100 cm'e kadar, 2 kavramalı	Adet		
		Teknik Tarifi: DOĞRAMA MADENİ AKSAMLARI Pencere Doğramaları Madeni Aksam Birim Fiyatı			
11	KT.B.90.6001	Fayans sökülmesi	m2		
		Teknik Tarifi: Fayansların etrafına ve mevcut döşemeye zarar vermeden sökülmesi, harç kalıntılarının temizlenmesi için her türlü işçilik, malzeme, iş yerindeki yatay-düşey taşıma, yüklenici karı ve genel giderler dahil m2 fiyatı			
12	NAKLIYE	İnşaat Nakliyesi	Adet		
13	77.100.1057	Sac kapı kasası sökülmesi	kg		
		Teknik Tarifi: Sac kapı kasaının arkasındaki harcı ile birlikte sökülmesi için işçilik, araç ve gereç giderleri ile inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, sökülen malzemenin nakli, müteahhit karı ve genel giderler dahil 1 kg fiyatıdır.			
14	PTT-ÖZEL.063	ALÜMİNYUM DOĞRAMALARI KAPI VE PENCERE MENTEŞESİ	Ad.		
15	PTT-ÖZEL.064	ALÜMİNYUM DOĞRAMALARI DAR TİP KAPI KİLİDİ	Ad.		
16	PTT-ÖZEL.066	ALÜMİNYUM DOĞRAMALARI KAPI KOLU VE AYNALARI	Ad.		
17	V.2043	Doğramaya 10 mm kalınlığında temperli cam takılması	m²		
		Teknik Tarifi: 10 mm kalınlıkta temperli camın 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.			
18	15.525.1002	Alüminyum çerçeveli, plastik telden sineklik yapılması ve yerine konulması (takılır-sökülür)	m²		
		Teknik Tarifi: 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 zaiyatı, işçilik, iş yerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, yüklenici genel giderleri ve karı dâhil, (madenî aksam bedeli hariç) 1 m² fiyatı:			
19	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		
		Teknik Tarifi: 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 kayıt) 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 çitaları 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 taraftan yine uygun boyutta vida ile kargir aksama monte edilir. 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. c) Çelik montaj vidaları ile; Doğrama yerine yerleştirildikten sonra, matkap ile doğrama üzerinden kargir aksama da geçecek şekilde yuva açılır. Bu			

TEKNİK ŞARTNAME

İşin Adı: AYDIN NAZILLI İLÇE NUFUS MÜDÜRLÜĞÜ GENEL ONARIMI İŞİ

İş Grubu: Ana Grup>İnşaat İmalatları

Sayfa 3 / 3

S. No	Poz No	İmalatın Cinsi	Birim	Miktarı	Pursantaj (%)
		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 zaiyatı, 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:			
20	15.460.1001	Naturel-mat eloksallı profillerle ısı yalıtımsız alüminyum doğrama imalatı yapılması ve yerine konulması	kg		
		Teknik Tarifi: İdarece onanmış proje, detay resimleri ve beğenilmiş numunesine göre; sınıflandırma, kimyasal bileşim, mekanik özellikleri, tasarım, ölçü ve kalınlık toleransları bakımından mevcut standartlara ve teknik şartnamesine uygun ekstrüzyonla biçimlendirilmiş, taşıyıcı alüminyum doğrama profilleri (kasa, kayıt, kanat profilleri) naturel-mat eloksallı alüminyum profillerle; her türlü bir veya çift eksenli, normal açılır veya sürme vs. pencere, camekan, kapı kanadı ve kasasının v.b. fabrikada imali, her türlü montaj malzemeleri (epdm fitili, montajın yapılacağı yerle (kör kasa vs.) doğrama arasında ısı, su, hava sızdırmazlığı yalıtımını sağlamak için PVC pestili (bitümlü folyo bant), montaj dübeli vs.) ile yerine takılması ve çalışır halde teslimi, iş yerine nakli, her türlü malzeme ve zaiyatı, işçilik, iş yerinde yatay ve düşey taşıma giderleri, yüklenici genel giderleri ve kârı dâhil 1 kg fiyatı :			
21	15.540.1201	Brüt beton yüzeylerin alçı veya sıvaya hazırlanması (iç cephe)	m²		
		Teknik Tarifi: Boyanacak yüzeyin temizlenmesi, tozların süpürülmesi, m²'ye 0,250 kg sarf edilmek şartıyla tek kat su bazlı çıplak beton astarı sürülmesi için gerekli her türlü malzeme ve zaiyatı, işçilik, araç ve gereç giderleri, yüklenici genel giderleri ve kârı dâhil,			
22	15.540.1216	Saten alçılı ve alçıpanel yüzeylere astar uygulanarak iki kat su bazlı mat boya yapılması (iç cephe)	m²		
		Teknik Tarifi: Boyanacak yüzeyde temizlik yapıldıktan sonra, 0,150 kg su bazlı astar uygulanır, bunun üzerine istenilen renkte 0,100 kg 1.kat, 0,100 kg 2.kat su bazlı mat boya yapılması için her türlü malzeme ve zaiyatı, işçilik, yüklenici genel giderleri ve kârı dâhil, 1 m² fiyatı:			
23	15.540.1222	Saten alçılı ve alçıpanel yüzeylere astar uygulanarak iki kat su bazlı yarımata boya yapılması (iç cephe)	m²		
		Teknik Tarifi: Boyanacak yüzeyde temizlik yapıldıktan sonra, 0,150 kg su bazlı astar uygulanır, bunun üzerine istenilen renkte 0,100 kg 1.kat, 0,100 kg 2.kat su bazlı yarımata boya yapılması için her türlü malzeme ve zaiyatı, işçilik, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, 1 m² fiyatı:			
24	15.390.1028	60x60 cm anma ebatlarında, rektifiyeli, her türlü renk, desen ve yüzey özelliğinde, 1.kalite, parlak, sırsız porselen karo ile 3 mm derz aralıklı döşeme kaplaması yapılması (karo yapıştırıcısı ile)	m²		
		Teknik 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 yapıştırıcısının sürülmesi ve özel tarak ile yivlendirilmesi, 60 x 60 cm anma ebatlarında, rektifiyeli, her türlü renk, desen ve yüzey özelliğine sahip, 1.kalite, parlak, sırsız porselen karonun, master 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, yüklenici genel giderleri ve kârı dâhil 1 m²			
25	15.410.1403	3 cm kalınlığında renkli mermer levha ile dış denizlik yapılması (3cmx30-40-50 cmxserbest boy) (honlu veya cilalı)	m²		
		Teknik Tarifi: 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 zaiyatı, işyerinde yükleme-boşaltma, yatay-düşey taşıma, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, 1 m² fiyatı:			
26	15.410.1503	3 cm kalınlığında renkli mermer levha ile parapet yapılması (3cmx30-40-50 cmxserbest boy) (honlu veya cilalı)	m²		
		Teknik Tarifi: 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 parapetin yerine kaplanması, temizlenmesi, silinmesi ve bu işlerin yapılmasında gerekli her türlü işçilik, malzeme ve zaiyatı, işyerinde yükleme-boşaltma, yatay-düşey taşıma, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, 1 m² fiyatı:			
27	15.250.1001	200 kg çimento dozlu tesviye tabakası yapılması	m²		
		Teknik Tarifi: Proje ve detay projesine göre, tesviye tabakası yapılacak yerin temizlenmesi, yıkanması, 1 m³ dişli kuma 200 kg çimento katılarak elde edilen harçla ortalama 3 cm kalınlığında masterında sıkıştırılarak tesviye tabakası yapılması, gerektiğinde sulanması, harç ve benzeri artıklardan temizlenmesi için gerekli her türlü malzeme ve zaiyatı, işçilik, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, yüklenici genel giderleri ve kârı dâhil, 1 m² fiyatı :			
28	15.470.1010	PVC ve alüminyum doğramaya profil ile 4+4 mm kalınlıkta 12 mm ara boşluklu çift camlı pencere ünitesi takılması	m²		
		Teknik Tarifi: 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 kârı dâhil 1 m² fiyatı			