

İhale

Makamı

TEKNİK ŞARTNAME (İş Kalemleri)

İşin Adı: KAGİR ORTAOKUL (3 OCAK ORTAOKULU) BİNALARININ ÇATI RESTORASYON UYGULAMA İŞLERİ

İş Grubu: Ana Grup>İnşaat İmalatları

Sayfa 1 / 3

S. No	Poz No	İmalatın Cinsi	Birim	Miktarı	Pursantaj (%)
1	V.0208/001	II. Kalite norm çam kereste ile ahşap imalatla kereste ve işçilik bedeli (kesit alanı 100 cm ² 'den küçük (100 cm ² dâhil) keresteler için)	m ³	0,451	
		Teknik Tarifi: Kerestesi, Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Yapı İşleri Genel Teknik Şartnamesindeki şartlara uygun olmak kaydıyla kesit alanı 100cm ² 'den küçük (100cm ² dahil) 2.kalite norm çam keresteden yapılacak ahşap imalatla kereste, çivi ve benzeri malzeme, zayıt, işçilik, iş yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, müteahhit karı ve genel giderler dahil, beher m3 kereste bedeli:ÖLÇÜ: Kullanılan kerestenin projesindeki veya yerindeki ölçüsü üzerinden bulunan hacmin bedeli ödenir.NOT: 1- Görünmeyen yerlerdeki taşıyıcı kirişler, taşıyıcı ızgaralar, duvara hem yüz kullanılan ahşap hatıl, ahşap lento, ahşap karkas yapılar da dikme, payanda ve yatay elemanlar, mahvel ızgaraları, ahşap döşeme kirişleri vb. gibi imalatlar bu pozdan ödenecektir.2- Duvar içine yerleştirilen hatıllar V.0208/E01 pozundan ödenir.			
2	V.0227/003C	Kireç Taşı,Kavkılı Kireç Taşı,Limra Kalker vb. ait Düz Satıhta Veya Kavisli Satıhta Yonu Taşı Bedeli (Sertlik Derecesi 1,5)	m ³	73,249	
		Teknik Tarifi: Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Yapı İşleri Genel Teknik Şartnamesindeki şartlara uygun, iyi teşekkül etmiş katsız, damarsız, çatlaksız, yapıdaki orijinal örneğine benzer veya idarece istenilen vasıftaki ocak küfeki taşlarının ocaktan çıkarılarak fabrikada geometrik hale getirilmesi, nakil sırasındaki zayıtları ve her türlü malzeme ve işçilik, yüklenici karı ve genel giderler dahil, bitmiş, ham, cilasız, düz ve kavisli satıhlı imalatlardaki taşın blok m3 bedeli: ÖLÇÜ: Düz Satıhta yonu taşının bitmiş imalatdaki ölçüsü alınarak m3 cinsinden hacminin bedeli ödenir. Kavisli Satıhta bitmiş imalatın en dış noktalarından geçen hatlar esas alınarak m3 cinsinden hacmin bedeli ödenir. NOT: 1-Taş bedelinin kendisine işlenebilirlik zammı ve yüz açma ödenmez. Tarak ve mucarta yapılması halinde ilgili pozundan ayrıca ödenir.2- Bu malzeme ile yapılan imalatların işçiliklerine taşın sertlik derecesine göre işlenebilirlik zammı ödenir.3- 30-40xserbest boy döşeme ve kaplama bedelleri bu pozdan ödenir.4- Eski Eser parsel sınırlarına nakliye araçlarının yaklaşmadığı durumlarda aracın girdiği mahal ile parsel sınırı arasındaki nakliye ayrıca ödenir.			
3	V.0237/01	Çatı kaplamasında marsilya tipi kiremit bedeli	m ²	236,474	
		Teknik Tarifi: Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Yapı İşleri Genel Teknik Şartnamesindeki şartlara uygun marsilya tipi kiremit ile bitmiş çatı kaplamasında, beher m2 bedeli: ÖLÇÜ: Kiremit kaplanan sathın yüzey alanı m2 cinsinden ödenir.			
4	V.0241/01	Klasik tip kiremitle mahya kaplamasında kiremit bedeli	m	61,209	
		Teknik Tarifi: Mevcut orijinaline veya kontrolca verilecek ölçülere uygun olarak düzgün kalıplanmış homojen yapıda iyi pişmiş, kırksız, delik ve çatlaksız su emme kabiliyeti ağırlığının % 10'dan az, yek-nesak, kırmızı renkli, bir ucundan tutulup bir demir çubukla vurulduğunda tok bir ses veren yeni veya sökmeden çıkmış klasik tip kiremitle yapılan mahya kaplamasında, 1 mt. boyda en az 4 adet kullanılmak şartıyla bitmiş mahyada, beher mt. bedeli:ÖLÇÜ: Mahya kiremidi kaplanan mahya ve omurgaların boylarının toplamı m cinsinden bedeli ödenir.			
5	V.0301/01	Horosan harçlı kargirin itinalı sökülmesi	m ³	11,685	
		Teknik Tarifi: Yerinde kalacak kısımlara zarar verilmeden kontrolca belirli yerlerde horasan harçlı kargirin itinalı sökülmesi, işe yarayacak parçaların ayrılması ve şantiye dahilinde kontrolca belirtildiği yerde istifi, molozun, moloz deposuna taşınması her türlü malzeme ve işçilik, dahil, beher m3 bedeli: ÖLÇÜ: Yıkılmış yerin varsa sıvası ile birlikte m3 cinsinden hacminin bedeli ödenir.NOT: Ayrılmış kullanılabilir malzeme için herhangi bir bedel ödenmez.			
6	V.0340	Bağdadi sökülmesi	m ²	45,100	
		Teknik Tarifi: Kontrollük direktifine uygun olarak kontrolce gösterilen kısımlardaki bağdadinin sağlam kısım-lara zarar verilmeden itina ile sökülmesi, ahşap çıtalara çivilerinin temizlenmesi ve şantiye içinde gösterilen yere taşınması, bağ yapılarak istifi ve muhafazası her türlü malzeme ve işçilik dahil, beher m2 bedeli: ÖLÇÜ: Bağdadideki kaplama sökülün yerin yüzey alanı m2 cinsinden ölçülerek bedeli ödenir.			
7	V.0346/01	Minareden başka her yerde yonu taşı çürütülmesi	m ³	0,938	
		Teknik Tarifi: Sökülmesi ve yıkılması mümkün olmayan yerlerde yonu taşı imalatın etrafındaki sağlam olan imalatlara zarar vermeden kontrollükçe lüzum görülen derinlikte çürütülmesi, yerinin temizlenip yıkanması, çıkan molozun şantiye içerisindeki bir yere istifi, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü işçilik, alet ve edevat giderleri, müteahhit karı ve genel gider-ler dahil, beher m3 bedeli: ÖLÇÜ: Çürütülen taşın m3 cinsinden hacmi hesaplanır.			
8	V.0432/A2	Enjeksiyona Hazır Hale Getirilen Yüzeylerde Sönmüş Kireç Enjeksiyonu İle Çatlakların Ve/Veya Boşlukların Doldurulması (5 Ton Dahil Ve Üstü)	kg	9.945,492	
		Teknik Tarifi: (Poz no: V.0107B) sönmüş kireç şerbetinin tarifine uygun olarak düşük hızlı matkap yardımıyla karıştırılarak homojen hale getirilmesi, · Enjeksiyon makinesinin en fazla 2 bar basınçta en alt sıradaki hortumdan başlanarak enjeksiyon verilmesi, · Enjeksiyon malzemesinin başka bir hortumdan taşana kadar enjeksiyona devam edilmesi, yeni hortuma geçmeden enjeksiyon yapılan hortumun kapatılması, · Enjeksiyon yapılacak yüzeydeki tüm hortumlarda enjeksiyon işlemi tamamlandıktan ve malzeme mukavemetini aldıktan sonra yüzeyde kalan hortumların kesilmesi, · Enjeksiyon yapılan alanda 50 m2'de 1 ve toplamda en az 3 adet olmak üzere enjeksiyon öncesi ve sonrası tahribatsız yöntemlerle boşlukların ve uygulama sonrası doldurma işleminin kontrolünün yapılması, her türlü malzeme ve işçilik, beher m3 karışımın kg bedeli: NOT: Enjeksiyona hazır hale getirme pozları ile birlikte kullanılır. ÖLÇÜ: V.0107B sönmüş kireç şerbetinin Harcı Kg cinsinden tutanakla hesaplanır. V.0107B harcının yoğunluğu 1740kg/m ³ tür.NOT: İdarece hazır enjeksiyon kullandırılması durumunda karışımdaki su bedeli ödenmez. Hazır toz karışımın kg cinsinden bedeli tutanakla ödenir.			
9	V.0616	Çelik borudan tam güvenli iş iskelesi yapılması	m ³	1.620,706	
		Teknik Tarifi: Standardı ve iş sağlığı ve güvenliği yönetmeliğine uygun olarak, yapılar da tavan inşaatı, sıvası, kaplaması, boyası ve benzeri işlerin yapımı için sabit olarak kullanılmak üzere çelik borudan tam güvenli iş iskelesinin yapılması için, iskele kurulacak			

İhale

Makamı

TEKNİK ŞARTNAME (İş Kalemleri)

İşin Adı: KAGİR ORTAOKUL (3 OCAK ORTAOKULU) BİNALARININ ÇATI RESTORASYON UYGULAMA İŞLERİ

İş Grubu: Ana Grup>İnşaat İmalatları

Sayfa 2 / 3

S. No	Poz No	İmalatın Cinsi	Birim	Miktarı	Pursantaj (%)
		alanın temizlenmesi, standardında belirtilen ölçülerde; düşeyliği ayarlanabilen taban plakalarının aralıkları ayarlanarak yerleştirilmesi, düşey boru elamanların taban plakalarına yerleştirilmesi, yatay ve diyagonal boru bağlantı elemanlarının düşey elemanlarda bulunan flanşlara kama ile birleştirilmesi, yatay düşey korkulukların monte edilmesi, gerekli tüm iş emniyet tedbirlerinin alınması, güvenli sökülmesi için, her türlü malzeme ve zayıt, işçilik, iş yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, çelik borudan tam güvenli tavanlar için iş iskelesi yapılmasının 1 m3 fiyatı: Ölçü : 1) İskelenin oturduğu yüzey ile tavan arasındaki yüksekliğin 1,50 m noksanı, iskele yüksekliği olarak kabul edilir ve bulunan bu yükseklik ile iskelenin oturduğu yüzey alanının çarpımı sonucu iş iskelesi hacmi olarak hesaplanır.NOT : 1) Bir mahalde kurulan iş iskelesi, o mahalde yapılacak olan ve iş iskelesi kurulmasını gerektiren tüm imalatların yapımı için kurulduğu kabul edilir.Ancak imalat sırasında idarenin yazılı onayı ile iş iskelesinin söküldüğü durumlarda bu mahal için yeniden iş iskelesi gereken durumlarda aynı bedel tekrar ödenir.2) Bu poz. 3,00 metreden yüksek duvar inşaatıyla, bu nitelikteki münferit inşaatlara uygulanır.3)Yüksekliği 3,00 metre ve 3,00 metreden aşağı olan inşaatlara iş iskelesi bedeli verilmez.4) İskelenin standardına ve iş sağlığı ve güvenliği yönetmeliğine uygun olarak yapıldığı hususu, yapı denetim görevlisi ve yüklenici ile birlikte tutanağa bağlanacak ve bu tutanak idarenin onayına sunulacaktır. Ayrıca, iskele genel ve detay durumunu gösterecek şekilde CD ye aktarılacak ve bu CD tutanak ekine konulacaktır. Bu tutanak ve CD'nin ödeme evraklarına eklenmesi gerekmekte olup, bu hususlar yerine getirilmeden iskele bedeli ödenemez.5) İskeleden çıkan malzeme müteahhide aittir.			
10	V.0710/5	Demir yüzeylere iki kat (farklı renkte) antipas sürülmesi	m²	859,681	
		Teknik Tarifi: Boşluklu olmayan demir imalat yüzeylerinin 0,100 kg 1.kat, 0,100 kg 2.kat (her kat farklı renkte) antipas sürülmesi işi için gerekli her türlü malzeme ve zayıt, işçilik, yüklenici genel giderleri ve kârı dâhil 1 m2 fiyatı : ÖLÇÜ : Boyanan imalat yüzeyinin alanı m2 cinsinden ölçülerek bedeli ödenir.			
11	V.0713/01	Kenet, zıvana bağlantı yuvalarına eritilmiş kurşun dökülmesi	kg	9,329	
		Teknik Tarifi: Kenetlerin kırlangıç kuyruğu kısmının çatallı şekilde açılması sonrasında duvar içerisinde açılan uygun delik boşluğuna kurşun eritilmesi, dişli şekilde çekilmiş zıvana çubuklarının etrafına taş içinde açılmış uygun boşluğa kurşun eritme işlemine ait her türlü malzeme, işçilik, yatay düşey taşımalar dahil (kg) fiyatı ÖLÇÜ: Eritilen kurşun tutanakla tartılarak tespit edilir.			
12	V.0715/001	Paslanmazdan kenet yapılması ve yerine montajı (delik açılması dâhil)	kg	186,570	
		Teknik Tarifi: 316 kalite paslanmaz çelik levhalardan detayına uygun ölçülerde imal edilecek olan kenet imalatın projesine uygun olarak CNC torna tezgahlarında imal edilmesi, kenet için delik delinmesi, delik yerinin vantilyasyon yöntemiyle (vakumlu hava kompresörü ile) temizlenmesi, kenedin yerine montajı için gerekli her türlü malzeme ve zayıt , işçilik , iş yerindeki yükleme , boşaltma , yatay ve düşey taşımalar dahil 1 kg. paslanmaz kenet imalat yapılması ve yerine yerleştirilmesi fiyatıdır. Ölçü: Projesine göre imal edilen paslanmaz çelik kenet, yerine konulmadan önce tartılır ve bir zabıtla atasmana geçirilir. İdare lüzum görürse proje boyutları üzerinden bütün aksamın cetveldeki ağırlıklarına nazaran tartı ağırlığını tahkik eder. Bu tahkik neticesinde, cetvelde nazaran %5 ağırlık fazlasına kadar ödeme yapılır. %5'ten fazla ağırlık dikkate alınmaz. Hesap tahkikinde perçin ve civata delikleri dolu kabul edilir. Bu tartı neticesinde bulunan ağırlığın cetveldekinden az olması halinde yapılan imalatın idarece kabul edilmesi şartıyla tartı esas alınır. NOT: Kenet ve zıvana imalatları için kurşun eritilmesi ayrıca kendi pozundan ödenir. Kenetlerin kırlangıç kuyruğu, çapraz ve çentikli olarak açılması zorunludur.			
13	V.1104/B006	Hidrolik kireç harcı ile yonu taşından 30-40 cmxserbest boy ortalama 20-25 cm (25 cm dâhil) derinlikte düz kaplama yapılması işçiliği	m²	351,434	
		Teknik Tarifi: Hidrolik Kireç Harcı ile yonu taşından Kontrolün direktifine, mevcut ve orijinal örneğine veya idarece verilecek projesine uygun olarak, 30-40cmxserbest boy ortalama 20-25Cm (25Cm dahil) kalınlıkta (derinlikte) düz kaplama yapılması işçiliği; taşın kenarlarına şerbet yuvasının açılması, taşın harca yapışması için arka yüzeyin murçlanması, taşın kuyruklu taş haline getirilmesi, taşların şakuli derz aralarına gerek yatay gerek düşey derzlerde akçe geçmez tarzda boşluk kalmayacak şekilde, yatay sırtların terazisinde olarak birer sıra halinde yerleştirilip arkalarına Poz no: V.0130Dda belirtilen 400 doz hidrolik kireç harcının her sırada sulu olarak akıtılması ve gerek derzlerde gerekse arkalarında boşluk kalmayacak şekilde doldurulması, derzden dışarı hidrolik kireç şerbetinin akmaması için derz yüzlerinin leke bırakmayacak bir madde ile sıvanması (çamur veya macun), imalatın bitiminde yonu taşı yüzünde kalması muhtemel taş peşleri ile harç lekelerinin temizlenmesi işi için (taş bedeli hariç) her türlü malzeme ve işçilik dahil, beher m2 bedeli: ÖLÇÜ: Yapılan kaplamanın dış yüz alanı m2 cinsinden ölçülerek bedeli ödenir. Kapı ve pencere boşlukları düşülür, kaplama dönen köşelerle kaplama yapılmış olan kapı ve pencere içleri alana ilave edilir.NOT: Taş bedeli V.0227/001, V.0227/002, V.0227/003, V.0227/004, V.0227/005, V.0227/006, V.0227/007, V.0229/A01,V.0229/A02, V.0229/A03 pozları arasında uygun olanından ödenir.NOT: 1-Tarak ve mucarta yapılması durumunda ilgili pozundan ödenir. Görünmeyen arka yüzlerde teknik bir zorunluluk olmadıkça tarak ve mucarta yapılmaz.2- Akçe geçmez yapıldığı için derz ödenmez.			
14	V.1131/B	Hidrolik kireç harcı ile çürütülen yerlere ortalama 25 cm kalınlıkta düz yonu taşı kaplama yapılması işçiliği	m²	3,750	
		Teknik Tarifi: Kontrolün talimatına veya mevcut orijinal örneğine veya idarece verilecek projeye uygun olarak ortalama 25 cm. kalınlıkta yonu taşından çürütme, şartnamesine uygun olan yerlerde kaplama yapılması işçiliği, taş yüzlerinin köşe ve kenarlarının gönyesinde olarak ince dişli el tarağı ile işlenmesi, alt ve üst yatak sathı ile şakuli derz yüzlerini en az 5 cm. genişlikteki kısmını yüzleri dik olarak ince dişli el tarağı ile, geri kalan kısmını geriye doğru takriben 10 derece meyilli olarak kaba dişli el tarağı ile işlenmesi, taşların derzlerine testere çekilerek boşluk kalmayacak şekilde terazisinde ve yapılması gereken yere kaplama taşının yerleştirilmesi, yan derzlerde ve taşın arkasında boşluk kalmayacak şekilde V.0130/C de tanımlı harç ile doldurulması,, derz yüzlerindeki harç pisliklerinin temizlenmesi, inşaat yerinde yükleme, yatay ve düşey taşı-ma, boşaltma, bütün malzeme zayıt ve işçilik giderleri müteahhit karı ve genel giderler dahil, (taş bedeli hariç), beher m2 bedeli: ÖLÇÜ: Kaplanan yonu taşının dış yüzeylerinin m2 cinsinden ölçülerek bedeli ödenir. NOT :Taş bedeli sözleşme durumuna göre V.0227/001-.....-V.0227/007 vb. pozları arasında uygun olanından ödenir. Taraklama ve Mucarta yapılması işçiliği dahildir.			
15	V.1860/B02	Özgün marsilya kiremitin temizlenmesi ve tekrar kullanılacak hale	m²	551,774	

İhale

Makamı

TEKNİK ŞARTNAME (İş Kalemleri)

İşin Adı: KAGIR ORTAOKUL (3 OCAK ORTAOKULU) BİNALARININ ÇATI RESTORASYON UYGULAMA İŞLERİ

İş Grubu: Ana Grup>İnşaat İmalatları

Sayfa 3 / 3

S. No	Poz No	İmalatın Cinsi	Birim	Miktarı	Pursantaj (%)
		getirilmesi			
		Teknik Tarifi: Tekrar kullanılacak orijinal marsilya kiremitin, tazyikli su tabancası, sünger, fırça ve gerekmesi halinde kimyasal kullanılarak, üzerindeki çevre faktörleri ve yılların vermiş olduğu kir tabakasının itinalı bir biçimde temizlenmesi işi için inşaat yerindeki yatay düşey taşıma, her türlü malzeme ve zaiyatı, işçilik, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil 1 m2 fiyatıÖLÇÜ: Temizlenen özgün marsilya kiremitin yerine döşenen alanı m2 olarak ölçülür. 1 m2 de takribi 15-17 adet kiremit bulunmaktadır.			
16	V.1863	Marsilya tip kiremitle çatı örtüsü yapılması işçiliği	m²	788,248	
		Teknik Tarifi: Kontrolün direktifine uygun olarak marsilya tipi kiremitle çatı örtüsü yapılması, ilk dört sıranın galvanizli tel ile, sonraki sıralarda birer sıra atlanarak galvanizli tel ile çitaya bağlanması, m2'de 17 adet kiremit kullanılması her türlü malzeme ve işçilik dahil,(kiremit bedeli hariç) beher m2 bedeli:ÖLÇÜ: Kiremit kaplanan sathın yüzey alanı m2 cinsinden ödenir.			
17	V.1864	Marsilya tip kiremitle çatı mahyası yapılması işçiliği	m	204,030	
		Teknik Tarifi: Kontrolün direktifine uygun olarak marsilya tipi kiremitle çatı mahyası yapılması mt.de 4 adet mahya kiremidin 225 doz çimento takviyeli harçla bastırılması, baş ve yan tarafların harçla sıvanarak boşluk bırakılmaması, her türlü malzeme ve işçilik dahil,(kiremit bedeli hariç) beher mt. bedeli: ÖLÇÜ: Mahya kiremidi kaplanan mahya ve omurgaların boylarının toplamı m cinsinden bedeli ödenir.			
18	V.1991	Tavan veya duvarda bağdadi çakılması	m²	27,060	
		Teknik Tarifi: Kontrolün direktifine uygun olarak, mevcut veya yeni yapılmış ahşap karkas üzerine 2.5x2.5xserbest boy cm kesitte 2. kalite çırallı çam kenarı pahlı çitaların aralarında en fazla 0,5-1cm aralıklarla birbirine paralel olarak çakılması, kavisli hatlarda çita boyu küçültülerek gerekli kavislerin sağlanması, her türlü malzeme ve işçilik dahil, beher m2 bedeli: ÖLÇÜ: Bağdadi yapılan alan m2 cinsinden ölçülerek bedeli ödenir.			
19	V.2116/D01	Düz satıhta hidrolik kireç katkılı harç ile tesviye betonu dökülmesi	m³	4,073	
		Teknik Tarifi: Kontrolün direktifine uygun olarak temizlenerek hazırlanmış düz satıhlarda poz no V.0130 de tanımlı hidrolik kireç harcı ile kalınlığı 1-5 cm. arasında olacak şekilde uygulanması, harcın suyunu çekmesinden sonra fırça ile çekilmesi, üzerine su serpilerek çelik veya ahşap mala ile perdahlanması, birden fazla tabaka yapılması halinde bin önceki tabaka sertleşmeden diğer tabakanın en fazla 5 cm. kalınlığında olacak şekilde uygulanması, yeni tabaka uygulanmadan önce bir önceki tabakanın nemlendirilmesi için ; her türlü malzeme ve işçilik dahil, beher m2 bedeli: ÖLÇÜ: Dökülen harç m3 cinsinden ölçülerek bedeli ödenir.			
20	15.330.1008	Eğimli çatılarda, çatı örtüsü altına, 3 mm kalınlıkta plastomer esaslı, cam tülü taşıyıcılı polimer bitümlü örtü (-5 C soğukta bükülmeli) ile su yalıtımı yapılması	m²	788,248	
		Teknik Tarifi: Onaylanmış detay projesine uygun, eğimli çatı yüzeyinin temizlenmesi, 3 mm kalınlıkta plastomer esaslı cam tülü taşıyıcılı polimer bitümlü örtünün saçak çizgisine paralel olarak ve birbiri üzerine en az 10 cm binecek şekilde serilmesi, ek yerlerinin altından en fazla 10 cm aralıklarla geniş başlı galvanizli çivilerle çakılması ve ek yerlerinin şalümo alevi ile yapıştırılması, 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: ÖLÇÜ: Projedeki ölçülere göre yalıtım yapılan yüzeyler hesaplanır.			
21	15.300.1005	Çatı üzerine tahta kaplama yapılması	m²	788,248	
		Teknik Tarifi: İdarece onanmış projesine göre en az 18 mm kalınlıkta II. sınıf çam kerestesinden yapılan tahtaların mevcut mertekler üzerine, aralıksız olarak çakılması, bu iş için lüzumlu tahta, çivi ve zaiyatı, işçilik, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, yüklenici genel giderleri ve kârı dâhil, 1 m² fiyatı : ÖLÇÜ: Projesinden tahta ile kaplanmış yatay düzlemdeki izdüşümünün alanı hesaplanır. Not: Bu fiyat, mevcut mertekler üzerine yalnız tahta kaplama, yapıldığı takdirde uygulanır.			
22	15.165.1002	Profil demirlerinden çatı makası yapılması ve yerine konulması	Ton	21,938	
		Teknik Tarifi: Her türlü profil demirinden projesine göre her açıklıkta kafes girişli çatı makası yapılması, parçaların birbirine levhalarla eklenmesi ve bütün aksamın yerlerine konması ve tespiti, her türlü malzeme ve zaiyat, kaynak, perçin, cıvata, atölye giderleri, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, taşıyıcı iskele veya kaldırma tertibatı, boşaltma işçilik, yüklenici genel giderleri ve kârı dâhil (boya bedeli hariç) çatı makası yapılması ve yerine konulması, 1 ton fiyatı : ÖLÇÜ: 1) Ölçmede tartı esastır, kullanılan profil demiri perçin, cıvata, ek levhaları ve benzeri tespit elemanları birlikte boyanmadan ve montajdan önce tartılır ve atışmana geçirilir. 2) Ancak idareler lüzum gördüğü takdirde, proje boyutları üzerinden bütün profillerin ve düğüm noktaları levhalarının cetveldeki ağırlıklarına nazaran tartı ağırlığını tahkik edebilir. Bu tartı neticesinde; cetvellere nazaran % 7 ağırlık fazlasına kadar ödeme yapılır. % 7 'den fazla ağırlık dikkate alınmaz. Hesap tahkikinde perçin ve cıvata delikleri dolu alınır. Bu tartı neticesinde bulunan ağırlığın cetveldekinden az olması halinde yapılan imalatın idarece kabul edilmesi şartıyla tartı esas alınır.			