

**DİLEK YARIMADASI BÜYÜK MENDERES DELTASI MİLLİ PARK MÜDÜRLÜĞÜ
SINIRLARNDAKİ AHŞAP İMALATLARIN BOYA BAKIM ONARIM YAPILMASI
İŞİNE AİT TEKNİK ŞARTNAME**



TEKNİK ŞARTNAME

DİLEK YARIMADASI BÜYÜK MENDERES DELTASI MİLLİ PARK MÜDÜRLÜĞÜ
SINIRLARNDAKİ AHŞAP İMALATLARIN BOYA BAKIM ONARIM YAPILMASI İŞİ
TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. KONU

1.1. Bu teknik şartname DİLEK YARIMADASI B MENDERES DELTASI MİLLİ PARK MÜDÜRLÜĞÜ **DİLEK YARIMADASI BÜYÜK MENDERES DELTASI MİLLİ PARK MÜDÜRLÜĞÜ SINIRLARNDAKİ AHŞAP İMALATLARIN BOYA BAKIM ONARIM YAPILMASI İŞİ** işinin yapım özelliklerini, muayene metotlarını ve diğer hususlarını kapsar.

2. GENEL HUSUSLAR

- 2.1.** Ayıplı ve muayene komisyonunun uygun görmediği malzemeler yenileriyle değiştirilecektir.
- 2.2.** Kullanılacak malzemeler daha önce kullanılmamış orijinal, hasarsız, birinci sınıf malzemeler arasından idarenin onayına sunulduktan sonra seçilecektir.
- 2.3.** İnşaat sahasına getirilen bütün malzemeler olumsuz hava şartlarından korunacaktır.
- 2.4.** Tüm yıkım, söküm ve taşıma işleri fiziki çevreye zarar vermeyecek şekilde yapılacaktır. İnşaat alanında sökülen her türlü malzeme kullanıcı birliğe tutanak karşılığı teslim edilecektir. Kullanılmayacak durumda olan hurdalar belediyenin belirlemiş olduğu döküm alanına yüklenici firma tarafından taşınacaktır.
- 2.5.** Onarım veya yenileme işleri bünyesinde yapılması gerekecek tüm nakliye yatay ve düşey taşımalar, yükleme ve boşaltmalar, montaj, de montaj, işçilik, idare tarafından istenilen yere istif ve tasnif işleri yüklenici firma tarafından karşılanacaktır. Yapım sırasında oluşacak deformasyonlar ve hasarlar yüklenici firma tarafından giderilecektir.
- 2.6.** İmalatı gerçekleştirilecek her türlü yapım işinin fen, sanat ve teknik koşullara uygunluğu ve seçilecek malzemelerin uygunlukları ile kaliteleri yüklenici firma sorumluluğunda olacak. ihale kapsamında yapımı ve/veya onarımı istenilen her türlü malzeme, kullanıcı ile koordine edilerek uygulamaya sokulacak, koşullara uygun yapım şartları sağlanıp sağlanmadığı idare ve idarenin görevlendireceği yapı denetim görevlisi/görevlileri aracılığıyla tespit edilecek, söz konusu şartlara haiz olamayan imalat yeniden yaptırılacaktır.
- 2.7.** Kullanılacak bütün yerli ve ithal malzemenin menşei idareye önceden bildirilecek ve idarenin onayı alınacaktır.
- 2.8.** İnşaat sırasında yapılması gerekecek tüm nakliye, yatay ve düşey taşımalar yükleme ve boşaltmalar, montaj, demontaj, işçilik, idare tarafından istenilen yere istif ve tasnif işleri yüklenici firma tarafından karşılanacaktır.
- 2.9.** Yüklenici firma çalışma alanında gerekli emniyet tedbirlerini alacak, iş güvenliği için uygun uyarı levhalarını asacak, ayrıca çalıştığı alanda çalıştırdığı personel için işçi sağlığı ve iş güvenliği tüzüğüne uygun olarak düzenleyecektir. Onaylı uygulama projelerinde ve teknik şartnamelerde gösterilen imalat tariflerine ve sağlanması gereken standartlara uygun olarak imalatlar yapılacaktır.

- 2.10.** Yüklenici firma inşaatın yeri ve teknik şartname arasında olabilecek aykırı bir durumu ihale öncesi idareye bildirecektir. Aksi halde ihalesi sonrası söz konusu durumdan kaynaklanan sorumluluk yüklenici firmaya aittir.
- 2.11.** Projede ve şartnamede belirtilmeyen teknik hususlar eksiklikler ve yapılması teknik zorunluluk gerektiren işler idarenin ön göreceği ve işin tekniğine uygun şekilde yapılacaktır. Proje, teknik şartname ve mahal listesinde çelişen teknik hususların ortaya çıkması durumunda nihai karar idare tarafından verilecektir.
- 2.12.** Yüklenici bölge içi trafik kurallarına uyacak ve trafik yoğunluğunu olabildiğince az yükleyecek şekilde organize edecektir. Tüm güvenlik protokolleri kullanıcı birlikte koordine edilecek, düzenlenecek tutanaklardan birer suret idareye teslim edilecektir.
- 2.13.** Yüklenici firma tarafından hakediş bünyesinde adı geçen işçi temsilcinin tüm işçiler tarafından seçildiğine dair “İŞÇİ TEMSİLCİSİ TUTANAĞI” ile “İŞÇİ TEMSİLCİSİ TAAHHÜTNAMESİ” idareye teslim edilecektir.
- 2.14.** Projede ve şartnamede belirtilmeyen teknik hususlar eksiklikler ve yapılması teknik zorunluluk gerektiren işler idarenin ön göreceği ve işin tekniğine uygun şekilde yapılacaktır. Proje, teknik şartname ve mahal listesinde çelişen teknik hususların ortaya çıkması durumunda nihai karar idare tarafından verilecektir.
- 2.15.** Garanti sırasında her türlü dizayn, imalat ve/veya işçilik hata/eksiklikleri yüklenici firma tarafından onarılacak veya yenisi tarafından değiştirilecektir.
- 2.16.** Malzemeler için önce Türk Standartları, daha sonra idarece kabul edilecek milletlerarası standart ve belgeler esas alınacaktır.
- 2.17.** Bütün imalatlar ve şantiye sahası işletmeye devredilmeden önce tamamen temizlenmiş olacak ve her türlü düzenlemeleri yapılmış, proje ve şartnamelerde belirtilmiş olan fonksiyonlarını tam olarak yerine getirir (çalışır) vaziyette teslim edecektir
- 2.18.** Yüklenici imalat sırasında zarar verdiği yerleri aslına uygun olarak düzeltecektir.
- 2.19.** Yüklenici, kesin kabule kadar imalatını yaptığı inşaatın bakımını ve onarımını yapmakla mükelleftir.
- 2.20.** Yapılacak bütün imalat ve montaj işlemleri idarece tasdikli projelere uygun olarak gerçekleştirilecektir. İş sırasında karşılaşılabilecek beklenmedik mimari, statik, elektrik, makine, peyzaj vb. proje ve detay problemleri yüklenici firma tarafından çözülerek, çizilecek her türlü proje idare tarafından onaylandıktan sonra uygulanacaktır.
- 2.21.** Yüklenici işe başlamadan önce yerinde yapılan ölçümlerde röleve projeye göre ortaya çıkabilecek farklılıklar için yüklenici firma herhangi bir hak talep etmeyecektir.
- 2.22.** Söz konusu iş, sözleşme öncesi yüklenici tarafından mutlaka yerinde görülecek, dolayısıyla keşifte ve metrajda idarece atlanmış, hatalı yazılmış hususlar yüklenici tarafından düzeltilecek ve ileride idareye karşı öne sürülemeyecektir.
- 2.23.** Yüklenici işe başladığının ilk günü iş programını yapı denetim görevlisine onaylatmak zorundadır. Yapı denetim görevlisinin gerekli gördüğü revizyonları iş programına hemen işleyecek ve uygun görülen iş programına göre işe başlayacak ve devam edecektir. Yüklenici, yapılacak ve/veya yapılan her imalat için yapı denetim görevlisinin/görevlilerinin onayını alacaktır.

2.24. Yüklenici, ekiplerindeki personel sayısını yapı denetim görevlisinin uygun bulduğu tarihlerde uygun göreceği sayıya çıkarılacaktır.

2.25. Yüklenici firma kesinlikle sigortasız ve 18 yaşından küçük personel çalıştırmayacaktır, tespit edilmesi durumunda işin feshedileceği bilinmelidir.

2.26. İmalat yapılacak saha içerisinde çevreye verilecek deformasyon, hasar, yıkım, çökme, çatlama vb. gibi durumlarda yüklenici zarar vermiş olduğu yerleri yapmakla yükümlüdür.

2.27. İhale konusu işin yapımı aşamasında, Yüklenici tarafından aşağıda belirtilen şekilde teknik personelin çalıştırılması zorunludur. Yüklenici aşağıda belirtilen teknik personelin listesini işe başlamadan (isim, branş, diploma örneği) İdare'ye verecektir. **Yüklenici, sözleşmesine göre işyerinde bulundurulması istenen teknik personelin isimleri ile belgelerini (diploma, meslek odası kayıt belgesi, noterden alınan taahhütname) Teknik Personel Bildirimi ile birlikte yer tesliminin yapıldığı tarihten itibaren on gün içerisinde İdareye sunmak zorundadır.**

Sıra No	Görevi	Unvanı	Adedi
1	Şantiye Şefi	İnşaat Mühendisi/Peyzaj Mimarı/Orman Mühendisi (En az 5 yıl deneyimli)	1

2.28. Taahhüdün yerine getirilmesi süresince vuku bulacak kazalardan ve bu kazaların sebep olacağı zararlardan, can ve mal kaybından ve üçüncü şahıslara karşı yapılacak her türlü zararlardan yüklenici doğrudan doğruya sorumludur.

2.29. Şartnamelerde istenen nitelikleri taşımayan malzeme, uygunsuz malzemedir. Bu malzemeler kullanılmamış ise, yüklenici tarafından ya imha edilecek veya şantiyeden uzaklaştırılacaktır. Şayet kullanılmış ise, bununla yapılan imalat sökülüp uygun malzeme ile yenisi yapılacaktır. Reddedilen malzemenin, yüklenici tarafından şartnamelerdeki nitelikleri sağlayacak şekilde uygun duruma getirilmesi mümkün ise ve bunun yeterli olduğu Yapı Denetim Görevlisi tarafından muayene ve deney sonucu tespit edilirse, bu malzemenin kullanılması mümkündür. Ayrıca, genel olarak teknik nitelik ve şartları haiz olmayan malzeme kabul edilmez. Kabul edilmeyecek veya uygun duruma getirilerek kabul edilebilecek malzeme hakkında Yapı Denetim Görevlisi bir rapor düzenleyerek yükleniciye tebliğ eder. Yüklenici aynı günde bu rapora itiraz edebilir. Yüklenicinin itirazının İdarece tetkiki esnasında kabul edilmeyen malzeme hiçbir suretle kullanılmaz. Bu itiraz İdarece incelenerek reddedilir ve Yapı Denetim Görevlisinin raporu uygun görülürse yüklenici, kabul edilmeyen malzemeyi değiştirmeye ve yapı yerinden uzaklaştırmaya veya uygun duruma getirmeye mecburdur. Belirtilen hususlardan dolayı inşaatla meydana gelebilecek gecikmeler inşaat süresinin uzatılmasını gerektirmez ve yükleniciye süre uzatımı verilmez.

2.30. İşin bir kısmını geçici olarak durdurmaya Yapı Denetim Görevlisi aşağıdaki hallerde yetkilidir

2.30.1. Hava şartları bu iş kısmının şartnamelere uygun olarak yapılmasına elverişli değilse,

2.30.2. Malzemelerin uygunsuzluğu veya makinelerin durumu bu iş kısmının şartnameler ve projelere göre yapılmasını gerçekleştiremeyecek ise,

2.30.3. Bu iş kısmında yüklenici sözleşme ve ekleri hükümleri dahilinde verilen emirlere karşı durursa.

3. İSTEK VE ÖZELLİKLER İNŞAAT İMALAT VE MALZEME ÖZELLİKLERİ:

Sıra No : 3.1.

Poz No : V.0208/001

İmalatın Cinsi : II. kalite norm çam kereste ile ahşap imalatı kereste ve işçilik bedeli (kesit alanı 100cm²'den küçük (100cm² dahil) keresteler için).

Birimi : Metreküp

Birim Fiyata Dahil Olan Masraflar

'Kerestesi, Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Yapı İşleri Genel Teknik Şartnamesindeki şartlara uygun olmak kaydıyla kesit alanı 100cm²'den küçük (100cm² dahil) 2.kalite norm çam keresteden yapılacak ahşap imalatı 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.

Sıra No : 3.2.

Poz No : V.2109

İmalatın Cinsi : Ahşabın daldırma yöntemi ile emprenye edilmesi.

Birimi : Metreküp

Birim Fiyata Dahil Olan Masraflar

İmalatta kullanılacak biçilmiş haldeki ahşaplar emprenye havuzuna daldırılarak 1 m3 ahşabın 14 lt, malzeme emmesi için gerekli zaman kadar bekletilir. Daldırma havuzundan çıkartılan malzemeler kuruması için birbirine değmeyecek şekilde bekletilir. 48 saat kuruma sonunda imalata geçirilen ahşabın yerine konma aşamasında kesilecek olursa kesilen kısımlara fırça yön-temi ile yanına malzeme sürülerek kesilen kısımlarda emprenye edilmiş olacak şekilde imalatı kullanılan 1 m3 ahşabın bedelidir.

Ölçü : 1 m3 biçilmiş ahşap.

Sıra No : 3.3.

Poz No : 15.540.1205

İmalatın Cinsi :Eski boyalı yüzeylere astar uygulanarak iki kat su bazlı mat boya yapılması (iç cephe).

Birimi : Metrekare

Birim Fiyata Dahil Olan Masraflar

Eski boyalı yüzeylerin tel fırça, zımpara veya mekanik yolla temizlenmesi, gerekli alçı tamirinin yapılması, zımparalanması, 0,150 kg su bazlı astar sürülmesi, istenilen renkte 0,100 kg 1.kat, 0,100 kg 2.kat su bazlı mat boya yapılması için her türlü malzeme ve zayıtı, işçilik, müteahhit 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.

Sıra No : 3.4.

Poz No : 15.540.1304

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

Birimi : Metrekare

Birim Fiyata Dahil Olan Masraflar

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 silikon esaslı su bazlı boyanın fırça veya rulo ile yüzeye uygulanması için gerekli her türlü malzeme ve zayıtı, işçilik, müteahhit 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.

Sıra No : 3.5.

Poz No : 15.280.1010

İmalatın Cinsi : 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).

Birimi : Metreküp

Birim Fiyata Dahil Olan Masraflar

Sıvanacak yüzeye 1/2 saten alçı harcı ve 1/2 perlitli alçı sıva harcının karıştırılmasıyla elde edilen harçla 5mm kalınlıkta sıvanın çelik mala ile yapılması, her türlü malzeme ve zayıtı, işçilik, çalışma sehpaları, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil 1 m² fiyatı:

Ölçü :

- 1) Projedeki ölçülere göre, sıvanan bütün yüzler (boşluk yanları dahil) hesaplanır.
- 2) Doğrama pervazları ve varsa ahşap süpürgelik altında kalan sıva yüzeyleri hesaba katılır.
- 3) Bütün boşluklar ve diğer cins kaplama yüzeyleri düşülür.

Sıra No : 3.6.
Poz No : 15.540.1101
İmalatın Cinsi : Demir yüzeylere korozyona karşı iki kat boya yapılması.
Birimi : Metrekare

Birim Fiyata Dahil Olan Masraflar

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, bu işlerin yapılması için her türlü malzeme ve zayıtı, işçilik, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil 1 m2 fiyatı :

TÜM ÇÖP BİDONLARINA ÖN VE ARKA YÜZLERİNE; 50 cmx 50 cm ebatlarında cnc kesim olarak Milli Parklar Genel Müdürlüğü logo kalıbı yaptırılacaktır. 50 cm x 50 cm ebatlarında zemin ilk olarak idarece belirlenmiş renkli boya ile boyanacaktır. Bu boya üzerine kalıp koyularak üzeri RAL 6005 renkli boya ile boyanacaktır. Milli park logo ve yazılar RAL 6005 olacaktır.

Ölçü :

- a) Mobilyalarda boyanan yüzey 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, sıva yüzünden sıva 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 imalâta boyanan yüzler ölçülür.

Sıra No : 3.7.
Poz No : 15.320.1001
İmalatın Cinsi :Mevcut ahşap, betonarme yada çelik aşıklar üzerine, 50 mm poliüretan yalıtımlı (üstü 0.50 mm kalınlıkta boyalı galvanizli sac ve altı 0.40 mm kalınlıkta boyalı galvanizli sac) çatı paneli ile çatı örtüsü yapılması.
Birimi : Metrekare

Birim Fiyata Dahil Olan Masraflar

Mevcut ahşap, betonarme yada çelik aşıklar üzerine, 50 mm poliüretan yalıtımlı (üstü ve altı boyalı galvanizli sac) çatı panelinin, proje, şartname ve detayında belirtildiği şekilde aşıklar üzerine yerleştirilmesi, mahya, saçak ve varsa bini yerlerinde her hadve üzerinden, diğer bölümlerde her enine bini üzerinden, montaj vidaları ile her sıra aşığa tespit edilmesi, boyuna bini yerlerinde iki sıra halinde plastik esaslı bantlar ile sızdırmazlığın sağlanması, alt mahya, üst mahya, yan kalkan, saçak profili, dereler, saçak süngeri, duvar, baca, kenar kaplama vb. aksesuarlarının montajı ve silikon ile sızdırmazlıklarının sağlanması, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü malzeme ve zaiyatı, işçilik araç ve gereç giderleri, müteahhit genel giderleri ve karı dahil, 1 m2 fiyatı:

Ölçü : Eğimli alanlar projesi üzerinden hesaplanır. 0,10 m2 ve daha küçük boşluklar düşülmez.

NOT:

- 1- Panel montajına hakim rüzgar yönünün tersinden başlanır ve yapılacak hesaba göre vida sıklığı arttırılabilir.
- 2- Montaj yapılan aşıkların ahşap, betonarme, çelik olmasına göre uygun montaj vidası seçilir. (Matkap uçlu, ahşap uçlu, triton vida)
- 3- Panellerde yapılması halinde boyuna bini yerleri %15 eğim ve altındaki çatılarda (min. 30cm), %15 eğim üstündeki çatılarda (min. 20cm) olmalıdır.
- 4- Panel hadveleri dış yüzeye bakmalıdır ve montaj vidaları hadveler üzerinden uygulanmalıdır.
- 5- Mahya aksesuar birleşimlerinde uygun yalıtım malzemeleri ile ısı yalıtımı sağlanmalıdır.

Sıra No : 3.8.

Poz No : ÖZEL-1

İmalatın Cinsi : Muhtelif ebatlarda bordür demontajı yapılması (pahlı, her renk).

Birimi : Metre

Birim Fiyata Dahil Olan Masraflar

Bordürlerin sökülmesi ve İdarece gösterilecek yerde istif edilmesi.

Birim Fiyata Dahil Olan Masraflar :

bordürlerin; sökülmesi, vasıtalarla yüklenmesi, nihai ortalama 100 m mesafeye kadar taşınması, boşaltılması, İdarece gösterilecek yerde istif edilmesi ile aşağıda "Birim Fiyata Dahil Olmayan Masraflar" başlığı altında sayılanlar dışında kalan diğer bütün işlerin yapılması için gerekli olan her türlü işçilik, malzeme, makine, alet ve araç giderleri ile yüklenici kan ve genel masraflar.

Birim Fiyata Dahil Olmayan Masraflar :

Bordürlerin nihai ortalama 100 m'den fazla mesafeye taşınması.

Ölçü : Sökülen bordürlerin sökülmeden önce yerinde ölçülen metre cinsinden uzunluğudur.

Sıra No : 3.9.

Poz No : 15.315.1101

İmalatın Cinsi : 0.50 mm kalınlıkta, sıcak daldırma galvaniz üzeri boyalı düz sacdan eksiz oluk yapılması ve yerine montajı (Sac genişliği toplam 30 cm).

Birimi : Metre

Birim Fiyata Dahil Olan Masraflar

0.50 mm kalınlıkta sıcak daldırma galvaniz üzeri boyalı sacın eksiz oluk makinası ile işlenip montaja hazır hale getirilmesi, olukların monte edilecekleri alana taşınması, en fazla 50 cm aralıklarla oluk kelepçelerinin takılması, olukların eğiminin ayarlanarak kelepçelerin çakılması, oluk ile aynı özellikte en az 20 cm genişlikte çatı bandının detayına uygun şekilde monte edilmesi, iniş borularına bağlantı için deliklerin açılması, köşe birleşim yerlerinin kesilmesi ve birbirine tam olarak yapıştırılması, bütün birleşim yerlerinde sızdırmazlığın sağlanması, inşaat yerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü malzeme ve zaiyatı, işçilik araç ve gereç giderleri ile müteahhit genel giderleri ve karı dahil 1 m fiyatı:

Ölçü : Yerine takılmış oluk ekseninin boyu üzerinden ölçülür

Sıra No : 3.10.

Poz No : ÖZEL-2

İmalatın Cinsi : II. kalite çirali çamdan basit korkuluk yerine konması.

Birimi : Metre

Birim Fiyata Dahil Olan Masraflar

Korkuluğun montajlanması, montajı için gerekli el aletleri, araç, gereç, jeneratör vb. araçların temini ve birbirine tam olarak montajlanması için gerekli vida,dübel vb.malzemelerin temini, inşaat yerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü malzeme ve zaiyatı, işçilik araç ve gereç giderleri ile müteahhit genel giderleri ve karı dahil 1 m fiyatı:

Ölçü : Yerine takılmış korkuluğun uzunluğu metre cinsinden ölçülerek bedeli ödenir.

Sıra No : 3.11.

Poz No : 15.510.1102

İmalatın Cinsi :Ahşaptan masif tablalı dış kapı kanadı yapılması ve yerine konulması.

Birimi : Metrekare

Birim Fiyata Dahil Olan Masraflar

Projesine göre dış kapılara; I. sınıf çam kerestesinden seren, başlık ve kayıtları, temizi en az 45 mm kalınlıkta, tablaları, temizi 30x80 mm kalınlıkta gösterilen sayıda kınışlı parçaların birleştirilerek masif tablalı dış kapı kanadı yapılması, yerine konması, madeni aksamının takılması, çivi, vida ve benzeri her türlü malzeme ve zaiyatı, araç, gereç, işçilik, işyerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, yükleme, boşaltma, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, (boya, madeni aksam bedeli hariç) 1 m2 fiyatı:

Ölçü :

1) Kapı kanadının dıştan dışa eni ve boyu çarpılarak alan hesaplanır. Bu ölçüye kapı kasaları dâhil edilmez.

2) Boşluktaki kapı kanatlarının çoğaltılması halinde açılır ya da sabit kanatları hepsi kapsar şekilde ölçüye dahil edilir. (Sabit kanatlar telaro kasa şeklinde biterse, kasalar kanat ölçüsüne sokulur, ayrıca kasa bedeli ödenmez.)

NOT :

1)Genel olarak kapı doğramalarında kullanılacak madeni aksam; idarenin beğenmesi şartı ile her cins kilit ve kilit kolları, aynaları, sürgü, stop lastikli tampon, menteşe ve yaylı menteşeden ibarettir.

2) Madeni aksamın yerlerine takılması işçiliği doğrama fiyatlarına dâhildir.

Sıra No : 3.12.

Poz No : ÖZEL-3
İmalatın Cinsi : Ahşap dış yüzeylere tek kat subazlı boya yapılması (ahşap kapı, pencere, camekan doğramaları vb hariç).
Birimi : Metrekare

Birim Fiyata Dahil Olan Masraflar

Boyanacak yüzeylerdeki, varsa budakların yakılması, bozuk boyaların kazınması, zımpara ve fırça ile temizlenmesi, tozlardan arındırılması, 0,110 kg iki kat su bazlı boya istenilen renkte uygulanması için her türlü malzeme ve zayıatı, işçilik, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, 1 m2 fiyatı :

Ölçü : Boyanan yüzeyler ölçülür.

Sıra No : 3.13.

Poz No : ÖZEL-4

İmalatın Cinsi : Ahşap yüzeylere iki kat subazlı boya yapılması (ahşap kapı, ahşap pencere, ahşap camekan doğramaları, ahşap iç cephe duvar ve tavan kaplamaları için).

Birimi : Metrekare

Birim Fiyata Dahil Olan Masraflar

Boyanacak yüzeylerdeki, varsa budakların yakılması, bozuk boyaların kazınması, zımpara ve fırça ile temizlenmesi, tozlardan arındırılması, 0,230 kg su bazlı boya macunu uygulanması, kuruduktan sonra tekrar ince zımpara ile pürüzlerin alınması, 0,120 kg su bazlı astar boya bir kat uygulanması ve yüzey kurumasını tamamladıktan sonra, 0,220 kg iki kat su bazlı kapı, pencere boyası istenilen renkte uygulanması için her türlü malzeme ve zayıatı, işçilik, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, 1 m2 fiyatı :

Ölçü : Boyanan her bir parçanın yüzeyleri ölçülür. Boşluklar düşülür.

Sıra No : 3.14.

Poz No : ÖZEL-5

İmalatın Cinsi : Çelik Profil malzeme nakli.

Birimi : Ton

Birim Fiyata Dahil Olan Masraflar

Bankamız karayolu taşıma formüllerinin uygulandığı taşıma birim fiyatları; yapılan her türlü hizmet ve masraflar dahil (Yüklenici karı ve genel giderleri, yükleme, boşaltma ve istif bedelleri dahil) her türlü malzeme ve zayıatı, işçilik, araç ve gereç giderleri, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, 1 ton hafriyat malzemesi nakil fiyatı: aşağıdaki bedellere göre hesap edilecektir. Formüllerde;

M : Taşıma mesafesi (Değeri metre cinsinden alınacaktır)

A, B : Sabit katsayılar

k : Bayındırlık ve İskan Bakanlığı Yüksek Fen Kurulu tarafından "İnşaat Birim Fiyatlarına Esas İşçilik, Araç ve Gereç Rayiç Listesi"nde her yıl mutad olarak yayınlanan yol cinsi, vasıtanın dingil yükü ve tonajına göre değişmeyen, 02.017 poz no.lu "Her cins ve tonajda motorlu araç taşıma katsayısı"dır. Yol cinsi ve vasıtanın dingil yüküne göre değişen ve 1977 yılından itibaren rayiç listesinde yayınlanan özel durumlardaki "k" katsayısına ait diğer değerler ise, İller Bankası karayolu taşıma formüllerinin içine sabit katsayılarla (A, B) dahil edilmiş olduğundan dikkate alınmayacaktır.

n : 1994 yılı 02.017 poz karşılığı 719.000 TL (k) katsayısı baz kabul edilerek, uygulama yılı "k" katsayısı esas alınarak hesaplanan artış katsayısıdır.

$$F = (M \times A + B) \times n \text{ (TL / ton)}$$

$$F = (0,76578 \times M + 25202) \times 0,0004590 \text{ (TL / ton)}$$

Ölçü : Şantiyeye teslim edilen malzemelerin, projesi üzerinden ölçüm hesaplanır.

Sıra No : 3.15.

Poz No : ÖZEL-6

İmalatın Cinsi : Ahşap malzeme nakli).

Birimi : Ton

Birim Fiyata Dahil Olan Masraflar

Bankamız karayolu taşıma formüllerinin uygulandığı taşıma birim fiyatları; yapılan her türlü hizmet ve masraflar dahil (Yüklenici karı ve genel giderleri, yükleme, boşaltma ve istif bedelleri dahil) her türlü malzeme ve zayıatı, işçilik, araç ve gereç giderleri, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, 1 ton malzeme nakliye fiyatı:

aşağıdaki bedellere göre hesap edilecektir. Formüllerde;

M : Taşıma mesafesi (Değeri metre cinsinden alınacaktır)

A, B : Sabit katsayılar

k : Bayındırlık ve İskan Bakanlığı Yüksek Fen Kurulu tarafından "İnşaat Birim Fiyatlarına Esas İşçilik, Araç ve Gereç Rayiç Listesi"nde her yıl mutad olarak yayınlanan yol cinsi, vasıtanın dingil yükü ve tonajına göre değişmeyen, 02.017 poz no.lu "Her cins ve tonajda motorlu araç taşıma katsayısı"dır. Yol cinsi ve vasıtanın dingil yüküne göre değişen ve 1977 yılından itibaren rayiç listesinde yayınlanan özel durumlardaki "k" katsayısına ait diğer değerler ise, İller Bankası karayolu taşıma formüllerinin içine sabit katsayılarla (A, B) dahil edilmiş olduğundan dikkate alınmayacaktır.

n : 1994 yılı 02.017 poz karşılığı 719.000 TL (k) katsayısı baz kabul edilerek, uygulama yılı "k" katsayısı esas alınarak hesaplanan artış katsayısıdır.

$$F = (M \times A + B) \times n \text{ (TL / ton)}$$

$$F = (50,79016 \times M + 0) \times 0,0005285 \text{ (TL / ton)}$$

$$F = (7,67819 \times M + 2155) \times 0,0005285 \text{ (TL / ton)}$$

$$F = (4,78909 \times M + 3311) \times 0,0005285 \text{ (TL / ton)}$$

$$F = (2,87290 \times M + 5227) \times 0,0005285 \text{ (TL / ton)}$$

$$F = (1,20792 \times M + 10222) \times 0,0005285 \text{ (TL / ton)}$$

$$F = (0,95727 \times M + 12729) \times 0,0005285 \text{ (TL / ton)}$$

$$F = (0,86189 \times M + 15590) \times 0,0005285 \text{ (TL / ton)}$$

$$F = (0,76578 \times M + 25202) \times 0,0005285 \text{ (TL / ton)}$$

Ölçü : Şantiyeye teslim edilen malzemelerin, tonajı üzerinden ölçüm hesaplanır.

Sıra No : 3.16.

Poz No : 15.465.1010

İmalatın Cinsi : Ahşap Kapı doğrama madeni aksamaları temini ve montajı yapılması
(Menteşenin yerine takılması).

Birimi : Adet

Birim Fiyata Dahil Olan Masraflar

Menteşenin yerine takılması için her türlü malzeme ve zayiata, işçilik, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, 1 adet fiyatı :

Ölçü : Montajı yapılan menteşe adedi ölçülür.

Sıra No : 3.17.

Poz No : 15.465.1012

İmalatın Cinsi : Ahşap Kapı doğrama madeni aksamaları temini ve montajı yapılması
(Sürgünün yerine takılması, düşey tespit takımı).

Birimi : Adet

Birim Fiyata Dahil Olan Masraflar

Sürgünün yerine takılması, düşey tespit takımı yerine takılması için her türlü malzeme ve zayiata, işçilik, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, 1 adet fiyatı :

Ölçü : Montajı yapılan sürgünün adedi ölçülür.

Sıra No : 3.18.

Poz No : 15.465.1013

İmalatın Cinsi : Ahşap Kapı doğrama madeni aksamaları temini ve montajı yapılması
(Stopun yerine takılması, Nikelajlı).

Birimi : Adet

Birim Fiyata Dahil Olan Masraflar

Stopun (Nikelajlı) yerine takılması için her türlü malzeme ve zayiata, işçilik, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, 1 adet fiyatı :

Ölçü : Montajı yapılan stopun adedi ölçülür.

Sıra No : 3.19.
Poz No : ÖZEL-7
İmalatın Cinsi : Muhtelif ebatlarda bordür döşenmesi.
Birimi : Metre

Birim Fiyata Dahil Olan Masraflar

Proje ve tekniğine uygun olarak sökülmüş bordürlerin yerine montajı, iki bordür arasındaki birleşim yerlerinin 400 dozlu çimento harcı ile kapatılması her türlü malzeme ve zayıtı, işçilik işyerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, araç ve gereç giderleri, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, 1 m fiyatı:

Ölçü : Bordür boyu projesi üzerinden hesaplanır.

Sıra No : 3.20.
Poz No : ÖZEL-8
İmalatın Cinsi : 'II. kalite çıralı çamdan basit korkuluk sökülmesi.
Birimi : Metre

Birim Fiyata Dahil Olan Masraflar

Korkuluğun sökülmesi ve sökümü gerekli el aletleri, araç, gereç, jeneratör vb. araçların temini, inşaat yerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü malzeme ve zayıtı, işçilik araç ve gereç giderleri ile müteahhit genel giderleri ve karı dahil 1 m fiyatı:

Ölçü : Sökülmüş korkuluğun uzunluğu metre cinsinden ölçülerek bedeli ödenir.

Sıra No : 3.21.
Poz No : 15.550.1202
İmalatın Cinsi : Çeşitli demir imalatı ve yerine konulması.
Birimi : Kilogram

Birim Fiyata Dahil Olan Masraflar

Çeşitli çelik çubuk, lama ve profil demirlerden yapılan her çeşit merdiven, balkon, köprü, korkuluklar, pencere ve bahçe parmaklıkları, çatıya çıkma, fosseptik ve benzeri yerlere yapılan merdivenler, ızgara ve benzeri işlerin yapılması için demir perçin, civata, kaynak ve her türlü malzeme ve zayıtı, işyerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, işçilik, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, (boya bedeli hariç) 1 kg fiyatı :

Ölçü : İmalât ve varsa tespit malzemesi ile birlikte boyanmadan ve montajdan önce tartılır.

NOT: Ancak idareler lüzum gördüğü takdirde proje boyutları üzerinden bütün profillerin ve düğüm noktaları levhalarının cetveldeki ağırlıklarına nazaran tartı ağırlığını tahkik edebilir. Bu tartı neticesinde; cetvellere nazaran % 7 ağırlık fazlası da ödeme yapılır, % 7 den fazla ağırlık dikkate alınmaz. Bu tartı neticesinde bulunan ağırlığın cetveldekinden az olması halinde yapılan imalâtın idarece kabul edilmesi şartıyla tartı esas alınır.

Sıra No	: 3.22.
Poz No	: 15.185.1011
İmalatın Cinsi	: Ön yapımlı bileşenlerden oluşan tam güvenli, dış cephe iş iskelesi yapılması. (0,00-51,50 m arası).
Birimi	: Metrekare

Birim Fiyata Dahil Olan Masraflar

Yapıların dış cephelerinde yapılacak imalatlar için sabit olarak kullanılmak üzere, mevzuatına, (iş sağlığı ve güvenliği kanunu, yapı işlerinde iş sağlığı ve güvenliği yönetmeliği, iş ekipmanlarının kullanımında sağlık ve güvenlik şartları yönetmeliği, ahşap ve ön yapımlı çelik ile alüminyum alaşımlı bileşenlerden oluşan dış cephe iskelelerine dair tebliğ vb. tüm mevzuat) malzeme ve tasarım standartlarına, projesine uygun, ön yapımlı bileşenlerden oluşan ve yük sınıfı min. 4 olan tam güvenli dış cephe iş iskelesinin gerekli güvenlik önlemleri alınarak kurulması ve sökülmesi, her türlü malzeme ve zayıatı, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma işçilik, araç ve gereç giderleri, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, 1 metrekare fiyatı:

Ölçü : İskelenin yapıldığı yüzeyin, üst kotu yükseklik, tabandaki uzunluğu ise genişlik olarak alınır ve genişlik ile yüksekliğin çarpımı sonucu iş iskelesi alanı olarak hesaplanır. NOT: 1) Bir mahali çevreleyen alandaki tavanda iş iskelesini gerektirecek bir imalat yapılması söz konusu ise; tavan için iskele bedeli verilir ayrıca, duvarlar için iş iskelesi bedeli verilmez. 2) Bir mahalde kurulan iş iskelesi, o mahalde yapılacak olan ve iş iskelesi kurulmasını gerektiren tüm imalatların yapımı için kurulduğu kabul edilir ve bu mahal için iskele bedeli bir kere verilir. 3) Bu poz 3,00 metreden yüksek duvar inşaatı ile bu nitelikteki münferit inşaatlara uygulanır. 4) Yüksekliği 3,00 metre ve 3,00 metreden aşağı olan inşaatlara iş iskelesi bedeli verilmez. 5)Gerekli durumlarda file, branda vb. ile güvenlik tedbirleri alınır. Ayrıca bedel ödenmez. 6)İskelenin standartlarına, mevzuatına ve projesine 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 ödenmez.

Sıra No	: 3.23.
Poz No	: ÖZEL-9
İmalatın Cinsi	:Sökümden çıkan moloz malzemesinin belediyece belirlenmiş döküm sahasına nakli.
Birimi	: Ton

Birim Fiyata Dahil Olan Masraflar

Bankamız karayolu taşıma formüllerinin uygulandığı taşıma birim fiyatları; yapılan her türlü hizmet ve masraflar dahil (Yüklenici karı ve genel giderleri, yükleme, boşaltma ve istif bedelleri dahil) her türlü malzeme ve zayıatı, işçilik, araç ve gereç giderleri, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, 1 ton hafriyat malzemesi nakil fiyatı:

aşağıdaki bedellere göre hesap edilecektir. Formüllerde;

M : Taşıma mesafesi (Değeri metre cinsinden alınacaktır)

A, B : Sabit katsayılar

k : Bayındırlık ve İskan Bakanlığı Yüksek Fen Kurulu tarafından "İnşaat Birim Fiyatlarına Esas İşçilik, Araç ve Gereç Rayiç Listesi"nde her yıl mutad olarak yayınlanan yol cinsi, vasıtanın dingil yükü ve tonajına göre değişmeyen, 02.017 poz no.lu "Her cins ve tonajda motorlu araç taşıma katsayısı"dır. Yol cinsi ve vasıtanın dingil yüküne göre değişen ve 1977 yılından itibaren rayiç listesinde yayınlanan özel durumlardaki "k" katsayısına ait diğer değerler ise, İller Bankası karayolu taşıma formüllerinin içine sabit katsayılarla (A, B) dahil edilmiş olduğundan dikkate alınmayacaktır.

n : 1994 yılı 02.017 poz karşılığı 719.000 TL (k) katsayısı baz kabul edilerek, uygulama yılı "k" katsayısı esas alınarak hesaplanan artış katsayısıdır.

$$F = (M \times A + B) \times n (TL / ton)$$

Kazıdan çıkan hafriyat malzemesinin belediyece belirlenmiş olan döküm sahasına dökülmesi ve geri dönüşüme kazandırılması

Ölçü : Yerinde ölçüm üzerinden hesaplanır. Hesaplamalar sonucu birim ton fiyatıdır.

Sıra No : 3.24.

Poz No : ÖZEL-10

İmalatın Cinsi : Her türlü kiremit çatı örtüsü sökülmesi, toplanması, temizlenmesi, istif edilmesi

Birimi : Metrekare

Birim Fiyata Dahil Olan Masraflar

Mevcut her türlü kiremitin (mahya dahil) çatı yüzeyinden sökülmesi, kırık ve çatlak olanlarının ayrılması, sağlam çıkan malzemelerin istif, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü işçilik, araç ve gereç giderleri, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, her türlü kiremit çatı örtüsü sökülmesinin 1 metrekare fiyatı:

Ölçü : : Sökülen çatı yüzeyi izdüşümü üzerinden hesaplanır. Bütün boşluklar düşülür.

Sıra No : 3.25.

Poz No : V.0342

İmalatın Cinsi : Ahşap çatı sökülmesi

Birimi : Metrekare

Birim Fiyata Dahil Olan Masraflar

Kontrolün direktifine uygun olarak ahşap çatı sökülmesi, sökülen ahşap aksamın çivilerden temizlenmesi, şantiye içinde gösterilen yere taşınıp istif edilerek muhafaza edilmesi, her türlü malzeme ve işçilik dahil beher metrekare bedeli:

Ölçü : : Kaplama tahtası dahil çatı yüzeyinin yatay iz düşümündeki saçaktan saçağa alanı m2 cinsinden ölçülerek bedeli ödenir. İçinde çatı konstrüksiyon aksamı bulunan tonoz, külah ve kubbenin dış yüzeyi alanı m2 cinsinden bedeli ödenir.

Sıra No : 3.26.

Poz No : ÖZEL-11
İmalatın Cinsi : Rendeli ahşaptan saçak altı ve alın kaplaması sökülmesi
Birimi : Metrekare

Birim Fiyata Dahil Olan Masraflar

Saçak altına II. sınıf çam kerestesinden kadronlar çakılarak yatay düzey elde edilmesi, altına ve altına II. sınıf çam kerestesinden yapılmış temizi 22mm kalınlıkta, en fazla 15 cm genişlikte bir yüzeyi rendelenmiş lâmba zıvanalı ve kordonlu tahtaların sökülmesi, bu işler için lüzumlu her türlü malzeme ve zayıat, işçilik, inşaat yerindeki yatay ve düşey taşıma, boşaltma, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, 1 metrekare fiyatı:

Ölçü : : Proje üzerinde tahta kaplı saçağın yatay düzlemdeki izdüşümü ölçülür.

Sıra No : 3.27.

Poz No : ÖZEL-12

İmalatın Cinsi : Çam kerestesi ile ahşap oturtma çatı yapılması (çatı örtüsü altı latalı olup, kerestesi rendesizdir).

Birimi : Metrekare

Birim Fiyata Dahil Olan Masraflar

İdarece onanmış projesine göre II. sınıf çam kerestesinden rendesiz ahşap oturtma çatı yapılması, üzerine konacak çatı örtüsünün gerektirdiği aralıkta lata döşenmesi, bu işler için lüzumlu mertek, aşık, dikme, payanda, kuşak vs. çatı kerestesi, çivi ve demir bağlantı malzemesi ve zayıatı, işçilik, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, 1 metrekare fiyatı:

Ölçü : 1) Çatının onanmış projesinden yatay düzlemdeki izdüşümü saçak dışından saçak dışına (oluk hariç) ölçülerek metrekare olarak hesaplanır. 2) Gizli dereli çatılarda ölçü aynıdır. 3) Baca boşluktan düşülmez, 4) Çatı kapağı bedeli çatı fiyatına dâhildir. NOT :1) Çatı elemanları dışında kalacak imalat kendi pozlarından ödenir. 2) Atika duvarlı çatılarda babaların boy farkları için ayrıca bir zam verilmez. 3) 1/3 ten fazla meyilli çatılarda bu birim fiyat % 10 artırılarak uygulanır

Sıra No : 3.28.

Poz No : 15.330.1008

İmalatın Cinsi : Eğimli çatılarda, çatı örtüsü altına, 3 mm kalınlıkta plastomer esaslı, cam tülü taşıyıcılı polimer bitümlü örtü (-5 c soğukta bükülmeli) ile su yalıtımı yapılması.

Birimi : Metrekare

Birim Fiyata Dahil Olan Masraflar

Onaylanmış detay projesine uygun, eğimli çatı yüzeyinin temizlenmesi, 3 mm kalınlıkta plastomer esaslı cam tülü taşıyıcı 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 şalımo alevi ile yapıştırılması, inşaat yerinde yükleme, yatay düşey taşıma ve boşaltma, her türlü malzeme ve zaiyatı, işçilik araç ve gereç giderleri, müteahhit genel giderleri ve karı dahil 1 metrekare fiyatı:

Ölçü : Projedeki ölçülere göre yalıtım yapılan yüzeyler hesaplanır.

Sıra No : 3.29.

Poz No : 15.305.1004

İmalatın Cinsi : Yan ve üst kenarından kenetlenen kiremit ile çatı örtüsü yapılması (sızdırmazlık sınıfı: grup 1) (90 donma-çözülme çevrimine dayanıklı) (2 latalı sistem).

Birimi : Metrekare

Birim Fiyata Dahil Olan Masraflar

Betonarme döşeme üzerine, 5x5 cm ölçülerinde ahşap lataların saçak hattına dik olacak şekilde ortalama 60 cm aralıklarla çatı altyapısına çivi veya vida ile sabitlenmesi, bu lataların üzerine 3x5 cm ölçülerinde ahşap lataların saçak hattına paralel olacak şekilde ve ortalama 33 cm aralıklarla çivi veya vida ile sabitlenmesi, standardına göre sızdırmazlık sınıfı Grup 1 olan ve 90 donma çözülme çevrimine dayanıklı yan ve üst kenarından kenetlenen kiremitlerin projesine uygun olacak şekilde ahşap latalar üzerine döşenmesi, saçak ve yan saçak hattında yer alan ilk iki sıra kiremitin çivi veya vida ile sabitlenmesi, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü malzeme ve zaiyatı, işçilik, araç ve gereç giderleri, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, 1 m² fiyatı:

Ölçü : Eğimli alanlar projesi üzerinden hesaplanır. 0,10 m² ve daha küçük boşluklar düşülmez. NOT: 1- %20 den küçük çatı eğiminin olduğu yerlerde uygulanmaz. Eğimin %20-29.99 arasında olduğu yerlerde kiremit örtüsü altına su yalıtımı yapılmalıdır. 2- Etkili rüzgara sahip bölgelerde ve/veya eğimin %100 den fazla olduğu detaylarda kiremitler yukarıdaki açıklamalara ek olarak birer sıra atlayarak çivi ile sabitlenir. Bölgenin etkin rüzgar alanı sayılması idarenin yazılı iznine tabidir. 3- Çatıda yapılacak ısı ve/veya su yalıtımları kendi pozlarından ayrıca ödenecektir. 4- İlk sıra latalar arasına ısı yalıtım malzemesi uygulanması halinde, lata yüksekliği ısı yalıtım malzemesi kalınlığından 2,5 cm yukarıda olacak şekilde belirlenmelidir. 5- İkinci sıra lataların saçak hattına gelen ilk parçası diğer latalardan 2cm daha yüksek olmalıdır. 6- Ahşap altyapıya sahip çatılarda, saçak hattına dik olarak uygulanan ilk sıra latalar, mertekler üzerine gelecek şekilde monte edilmelidir. 7- İmalat tarifinde belirtilen 2. sıra lata aralıkları kullanılacak kiremitin boyutlarına göre ayarlanmalıdır.

Sıra No : 3.30.

Poz No : 15.305.1006

İmalatın Cinsi : Mahya kiremitleri ile mahya yapılması (Sızdırmazlık Sınıfı: Grup 1) (90 donma-çözülme çevrimine dayanıklı).

Birimi : Metre

Birim Fiyata Dahil Olan Masraflar

Ahşap kaplama tahtası, OSB kaplama, öndökümlü hazır beton plak yada eğimli betonarme döşeme ile oluşturulmuş, mevcut mahya çizgisi üzerine, aşık taşıma profillerinin düzgün bir hat oluşturacak şekilde ortalama 60 cm aralıklarla sabitlenmesi, aşık taşıma profillerinin üzerine 5x5 ölçülerinde ahşap latanın konulması ve aşık taşıma profiline en az iki noktadan sabitlenmesi, üzerine her iki kenarı kendinden yapışkanlı ve yapıştığı yüzeyin şeklini alabilen mahya havalandırma bandının aşık latasını ortalayacak şekilde yapıştırılması, gerektiğinde aşık latası üzerinden sabitlenmesi ve el ile sıkıştırılması, standardına göre sızdırmalık sınıfı Grup 1 olan 90 donma çözülme çevrimine dayanıklı mahya kiremitinin, mahya tespit aparatı ve tespit malzemeleri ile projesine uygun şekilde döşenmesi, inşaat yerindeki, yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü malzeme ve zaiyatı, işçilik, araç ve gereç giderleri, müteahhit genel giderleri ve karı dahil 1 metre fiyatı:

Ölçü : Eğimli/eğimsiz mahya uzunluğu projesi üzerinden hesaplanır.

NOT:Mahya havalandırma bandının iki kenarının yapışacağı kiremit yüzeylerinin, toz, kir, nem, su, çapak ve benzeri yapışmayı önleyici etkenlerden arındırılmış olması gerekmektedir.

Sıra No : 3.31.

Poz No : 15.300.1007

İmalatın Cinsi : Rendeli ahşaptan saçak altı ve alın kaplaması yapılması.

Birimi : Metrekare

Birim Fiyata Dahil Olan Masraflar

Saçak altına II. sınıf çam kerestesinden kadronlar çakılarak yatay düzey elde edilmesi, altına ve altına II. sınıf çam kerestesinden yapılmış temizi 22mm kalınlıkta, en fazla 15 cm genişlikte bir yüzeyi rendelenmiş lâmba zıvanalı ve kordonlu tahtaların çakılması, bu işler için lüzumlu her türlü malzeme ve zayıat, işçilik, inşaat yerindeki yatay ve düşey taşıma, boşaltma, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, 1 metrekare fiyatı:

Ölçü : : Proje üzerinde tahta kaplı saçağın yatay düzlemdeki izdüşümü ölçülür.

Sıra No : 3.32.

Poz No : 15.180.1001

İmalatın Cinsi : Ahşaptan seri kalıp yapılması

Birimi : Metrekare

Birim Fiyata Dahil Olan Masraflar

Proje ve şartnamesine göre, seri halde yapılan ve yerde dökülüp kullanılacağı yere taşınan beton ve betonarme münferit yapım işleri için, iç yüzleri rendelenmiş ve yağlanmış II. sınıf çam kerestesinden seri kalıp yapılması, sökülmesi, temizlenmesi, bu işler için gerekli tahta, mesnet, kadronlar, kuşaklar, destekler, çivi, tel, benzeri gereçler, malzeme ve zayıatı ile işçilik, iş yerinde yatay-düşey taşıma, yükleme-boşaltma, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, 1 m² fiyatı:

Ölçü : Kalıp gören yüzler projesinden veya yerinde ölçülerek hesaplanır.

NOT : Kalıptan çıkan malzeme müteahhide aittir.

Sıra No : 3.33.

Poz No : 15.150.1003

İmalatın Cinsi : Beton santralinde üretilen veya satın alınan ve beton pompasıyla basılan, C 16/20 basınç dayanım sınıfında, gri renkte, normal hazır beton dökülmesi (beton nakli dahil)

Birimi : Metreküp

Birim Fiyata Dahil Olan Masraflar

Beton üretimine uygun komple beton tesisinde (asgari 60m³/sa kapasiteli, dört gözlü agrega bunkerli kompresörlü ve kumanda kabini ile birlikte bilgisayar kontrollü, min. 50 ton kapasiteli çimento silosu bulunan konveyör bant sistemli, geri kazanım ünitesi, agrega ve beton deneylerini yapabilecek kapasitede laboratuvar, jeneratör, yeteri kadar transmiksör ve mobil beton pompası ile en az bir adet yükleyici, katkı tankı ve katkı tartı bunkerli, nem ölçer ve benzeri her türlü ekip ve ekipmana sahip periyodik kalibrasyonu yapılmış beton üretim tesisi) standardına ve projesine uygun, yıkanmış, elenmiş granülometrik kum-çakıl ve/veya kırmataş, çimento, su ve gerektiğinde katkı malzemesi ile C 16/20 sınıfında üretilen veya bu niteliklere sahip beton tesisinden satın alınan hazır beton harcının; beton kalite kontrollerinin yapılması, transmiksörlere yüklenmesi, işyerine kadar nakli, döküm yerine beton pompası ile basılması, yerleştirilmesi, vibratör ile sıkıştırılması, sulanması, soğuktan, sıcaktan ve diğer dış tesirlerden korunması ve bakımının yapılması, gerekli ve yeter sayıda deney için numune alınması ve gerekli deneylerin yapılması, için gerekli her türlü işçilik, malzeme ve zayıyatı, makine araç, gereç ve laboratuvar giderleri, işyerindeki her türlü yatay ve düşey taşımalar, yükleme ve boşaltmalar, beton bünyesine giren granülometrik kum çakıl veya kırmataşın ve çimentonun temin edildiği, üretildiği veya satın alındığı yerden taşıtlara yüklenmesi, beton tesisine nakli, taşıtlardan boşaltılması, istifi, beton tesisine konulması, beton bünyesinde ve sulama için kullanılan suyun temini ve nakli, beton tesisi ve diğer tüm ekipmanların temini ve amortisman giderleri ile her türlü diğer giderler ve müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, yerinde dökülmüş ve basınç dayanımı C 16/20 olan gri renkte, normal hazır betonun 1 m³ fiyatı:

Ölçü : Projedeki boyutlar üzerinden hesaplanır.

NOT:

1) Üretilen veya satın alınan betonun üretildiği tesisin, TSE ve mevzuatının gerektirdiği diğer belgelere sahip olması ve bu belgeleri imalata başlamadan önce idareye vermesi zorunludur. İbraz edilen belgelerin uygun olduğunun tespit ve kullanılmasına müsaade edilmesi kaydıyla ancak, bu tesiste üretilen veya satın alınan ve yürürlükteki mevzuatına göre piyasa arz koşullarını da taşıyan uygunluk belgeli betonun imalatı kullanılması mümkün olacaktır.

- 2) Betonun satın alınarak temin edilmesi halinde, üzerinde işin adı da belirtilmiş olan faturaların birer suretinin ödeme belgelerine eklenmesi zorunludur.
- 3) Beton bünyesine ilave olarak konulacak katkı malzemesinin bedeli ayrıca ödenecektir.
- 4) Pompa kullanılmaması halinde analizden pompa bedeli düşülür.

4. DENETİM VE MUAYENE

4.1. Onarımdan dolayı bina ve müştemilatında oluşacak bozukluk hata onarım eksikleri keşifte eksik olarak gösterilmiş bile olsa yüklenici tarafından karşılanacaktır.

4.2. Söz konusu onarım sonucu **Dilek Yarımadası Büyük Menderes Deltası Milli Park Müdürlüğü Sınırlarındaki Ahşap İmalatların Boya Bakım Onarım Yapılması İş** İŞİNİ eksiksiz, idareye teslim edilecektir.

4.3. İmalatlar; Yapım işleri Genel Şartnamesi, Teknik Şartname hükümleri ve yapı denetim görevlisinin öneri, tavsiye ve istekleri doğrultusunda yapılacaktır. Aykırı durumlarda yapı denetim görevlisi yapılan imalatların düzeltilmesini, sökülüp veya yıkılıp tekrar yapılmasını isteyebilir.

4.4. Muayene ve kontroller sırasında doğabilecek her türlü kaza ve hasarlardan yüklenici sorumlu olacaktır.

4.5. Muayenelerde gerekli olabilecek araç, malzeme vb. yüklenici firma tarafından temin edilecektir.

4.6. Yüklenici firma muayene esnasında gözlemci bulundurması ve bu gözlemcinin muayene sonuçlarını onaylaması gerekmektedir. Aksi takdirde, muayene raporunu yüklenici firma da aynen kabul etmiş sayılacaktır.

4.7. Muayene ve kontrol esnasında her türlü masraf yükleniciye ait olacaktır.

4.8. Yüklenici tarafından şantiye sahasına getirilen ve/veya şantiye sahasından çıkarılan tüm inşaat imalat malzeme miktarları yapı denetim görevlisine/görevlilerine tutanakla ibraz ettirilecektir. İbraz edilmeyen malzemelere ait imalatlar hakedişe dâhil edilmeyecektir.

4.9. Bu teknik şartnamede belirtilmeyen hususlar ve uygulama hususları için Çevre ve Şehircilik Bakanlığı'nın İnşaat ve Tesisat Birim Fiyatları, İnşaat Birim Fiyat Analizleri v.b. kitaplardaki hususlar geçerlidir.

4.10. **Dilek Yarımadası Büyük Menderes Deltası Milli Park Müdürlüğü Sınırlarındaki Ahşap İmalatların Boya Bakım Onarım Yapılması İş** işinin; muayene, kontrol ve kabulü Kamu İhale Kanunu "Yapım işleri Muayene ve Kabul Yönetmeliği" hükümlerine göre yapılacaktır.

4.11. İŞ İÇİN KULLANILACAK AHSAP BOYALARI, İÇ CEPHE VE DIŞ CEPHE BOYALARI İLE DEMİR YÜZEYLERE UYGULANACAK BOYALARIN TAMAMI İŞ BAŞLAMADAN ÖNCE İDAREYE TUTANAK İLE TESLİM EDİLECEKTİR. BOYALAR TESLİM EDİLMEYEN YER TESLİMİ YAPILMAYACAKTIR.

4.12. YÜKLENİCİ TÜM MALZEMEYİ TESLİM ETTİKTEN SONRA; BOYA KULLANACAĞI ZAMAN BOYAYI TUTANAK İLE İDAREDEN TESLİM ALACAKTIR. ALMIŞ OLDUĞU BOYALARIN BOŞ TENEKELERİNİ İDAREYE TUTANAK İLE TESLİM EDECEKTİR. TESLİM EDİLMİYEN BOYA MİKTARLARI BAKANLIK ANALİZ MİKTARI ÜZERİNDEN HESAPLANACAK VE YÜKLENİCİNİN HAKEDİŞİNDEN NEFASET KESİNTİSİ YAPILACAKTIR.

4.13. AHSAP YÜZEYLERİN BOYANMASI İŞLEMİNDE ÖNCELİKLİ OLARAK TÜM AHSAPLARIN ZIMPARALARI YAPILACAKTIR. ZIMPARASI YAPILAN MAHALLER İDARE KONTROL HEYETİNCE DENETLENİP, KONTROL EDİLECEKTİR. İDARENİN ONAY VERMEDİĞİ ZIMPARA İŞLERİ TEKRAR YAPILACAKTIR.

4.14. İDARENİN ONAYLAMADIĞI ZIMPARA İŞLERİNE, BOYA YAPILMASI DURUMUNDA BOYA SÖKÜMÜ YAPILACAKTIR. BU İŞLEM İÇİN İDARE HİÇ BİR ÖDEME YAPMAYACAKTIR.

HAZIRLAYAN

UĞUR ULAŞOĞLU

MÜHENDİS

KONTROL EDEN

GÜRAY GÖKHAN

MÜD.YRD.

O N A Y

KORAY AŞIK

MÜDÜR

21/20