

**DİLEK YARIMADASI BÜYÜK MENDERES DELTASI MİLLİ PARK MÜDÜRLÜĞÜ
KAVAKLI VE KARASU KOYLARI KİLİTLİ PARKE VE BORDÜR İLE YOL BAKIM
ONARIMI YAPIM İŞİ NE AİT TEKNİK ŞARTNAME**



TEKNİK ŞARTNAME

ZEUS MAĞARASI ALTYAPI, YOL, ÇEVRE DÜZENLEME İLE KOYLARA KULE YAPIM İŞİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. KONU

1.1. Bu teknik şartname TARIM VE ORMAN BAKANLIĞI 4.BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ **KAVAKLI VE KARASU KOYLARI KİLİTLİ PARKE VE BORDÜR İLE YOL BAKIM ONARIMI YAPIM 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 (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 : Kum-Çakıl Nakliye (Özel-1)

İmalatın Cinsi : Kum ve çakıl nakliyesi

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 kum çakıl 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.

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

Ölçü : Projesi veya yerinde ölçüm üzerinden hesaplanır.

Malzeme yoğunluğu 1,8 ton/m³tür. Hesaplamalar sonucu birim ton fiyatıdır.

Sıra No : 3.2.

Poz No : 15.435.1204

İmalatın Cinsi : 75 x 30 x 15 cm boyutlarında normal çimentolu buhar kürlü beton bordür döşenmesi (pahlı, her renk)

Birimi : Metre

Birim Fiyata Dahil Olan Masraflar

Proje ve tekniğine uygun olarak 75x30x15 cm boyutlarında normal çimentolu buhar kürlü beton bordürlerin yerine montajı, iki bordür arasındaki birleşim yerlerinin 400 dozlu çimento harcı ile kapatılması her türlü malzeme ve zayıatı, işçilik işyerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, araç ve gereç giderleri, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, 1 metre fiyatı:

Ölçü : Bordür boyu projesi üzerinden hesaplanır.

Sıra No : 3.3.

Poz No : Beton Bordür Nakliye (Özel-2)

İmalatın Cinsi : 75 x 30 x 15 cm boyutlarında normal çimentolu buhar kürlü beton bordür nakliyesi (pahlı, her renk)

Birimi : Metre

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 metre 75 x 30 x 15 cm boyutlarında normal çimentolu buhar kürlü beton bordür 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.

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

Ölçü : Projesi veya yerinde ölçüm üzerinden hesaplanır.

Hesaplamalar sonucu birim metre fiyatıdır.

Sıra No : 3.4.

Poz No : 15.435.1005

İmalatın Cinsi : 8 cm yüksekliğinde normal çimentolu buhar kürlü beton parke taşı ile döşeme kaplaması yapılması (her ebat, renk ve desende).

Birimi : Metrekare

Birim Fiyata Dahil Olan Masraflar

Kaplama yapılacak tabanın düzenlenmesi ve 10 cm kalınlıkta kum serilmesi, 8cm yüksekliğinde doğru kenarlı ve prizmatik normal çimentolu, her ebat, renk ve desende buhar kürlü beton parke taşının kum tabakası üzerine istenen eğimde ve derz aralığında döşenmesi, taşların tokmaklanması, derz aralarının kumla doldurulması, yüzeyinin süpürülmesi, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltmalar, her türlü malzeme ve zayıat, işçilik, araç ve gereç giderleri, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, 1 metrekare fiyatı:

- (Parke taşları, bordürler ve yağmur olukları paletli olarak işin yapılacağı yere getirilecektir. Dökme parke taşı,dökme bordür ve dökme yağmur oluğu kesinlikle kullanılmayacaktır.)

Dilek Yarımadası B.Menderes Deltası Milli Park Müdürlüğü Kilitli Beton Parke, ve Yağmur Oluğu Döşenmesi Yapım İşİ kapsamında; Yerleri İdarece belirlenen alanlara işçilikli ve malzemeli olarak Kilitli Beton Parke Taşı kaplaması, Bordür ve Yağmur Oluğu Temini ve Döşenmesi işİ aşağıdaki şartlar ile yaptırılacaktır.

Malzemeler ve İşçilik, aksi belirtilmedikçe geçerli olan ilgili Türk veya eşdeğer uluslararası veya benzeri yetkili standartlara (en son tarihli tadillerine) ve sırayla aşağıda belirtilen Teknik Şartnamelerine uygun olacaktır.

Yüklenici bu ihale evrakında ve eki aşağıdaki diğer şartnamelerde belirtilen esaslara ve hususlara uygun olarak ihale konusu işİ iş programında öngörülen sürede İdareye teslim edecektir.

- TS 2824/436
- Yapım İşleri muayene ve kabul yönetmeliği
- Yapım işleri genel şartnamesi.

İdare yer teslimini parke, bordür ve yağmur oluğu yapılacak yolların mevcut hali ile teslim edilecektir. Teslim Edilen alanlarda kazı dolgu, tesviye, reglaj işlemleri gerektiğinde yüklenici tarafından BEDELSİZ, gerçekleştirilecektir. ÇÜNKÜ BU imalatlara ait bedeller birim fiyata DAHİLDİR.

Birim fiyat teklifi dışında (Proje kesitine uygun parke yol kaplamasının yapımı esnasında yolun kazı, dolgu tesviyeleşmesi, reglajı için iş makinesi tarafından yapılacak kazı, yıkma ve sökme işlerinin nakliyesi yüklenici tarafından yapılacak olup, bu işler için ayrıca bedel ödenmez. Bu nedenle Parke taşının, bordür ve yağmur oluğunun imalatı, döşeme işçiliği, şantiye alanına nakliyesi ve imalat ve döşeme için gerekli her türlü malzeme yükleniciye aittir.) belirtilen tüm işlerin yapımı için yüklenici ayrıca ödeme talep edemez.

İdareye her yolun en kesit eğimini yükleniciye yerinde belirtecek olup, yüklenicinin belirtilen eğim kesitine göre uygulama yapmaya mecburdur ve itiraz edemez.

Şantiyeye getirilen malzemelerden, İdareemiz tarafından istenmesi durumunda rast gele bir yerden seçilecek numuneler TSE standartları açısından laboratuvar deneyine tabi tutulacaktır. Bu nedenle laboratuvar sonuçları alınıncaya kadar yapılacak imalatlardaki sorumluluk yükleniciye ait olup, uygun olmayan taş ve kaplamalar kabul edilmeyecektir. İdareye tarafından istenilecek laboratuvar deneylerinin bedelleri yükleniciye aittir.

Yüklenici, alt temel malzemesini silindir, parke kaplamasını kompaktör ile sıkıştırılacak olup, bu işler yapılmadan işin devamına izin verilmeyecektir.

Yüklenici işyerindeki trafik önlemlerini ve emniyet tedbirlerini almak zorundadır. Herhangi bir kaza durumunda suç unsurlarındaki tüm masraflar ve ödemeler yükleniciye aittir.

İdareye ihzarı iş Programındaki işlerin sırasını ve kapsamını değiştirebilir veya işin tamamlanmasına yönelik ilave işler isteyebilir.

Birim fiyat için ayrıca fiyat farkı, ihzarat ve nakliye ile başka bir imalat kalemi ödenmeyecektir.

İşin kesin kabul süresi 2021 yılı sonu olup, bu zaman içinde imalatlarda doğabilecek her türlü kusurlar yüklenici tarafından giderilecektir.

Bu şartnamede belirtilmeyen hususlarda Yapım İşleri Genel Şartnamesi ve Kontrol Yönetmeliği geçerlidir.

Bu şartname ve eklerine aykırı olarak iş yapılması halinde idare tebligat yapmadan işİ durdurmaya ve gerekli hallerde sözleşmeyi feshetmeye yetkili olup, yüklenicinin buna itiraz etmeye hakkı yoktur.

Cadde ve sokaklarda bulunan rögar, kanalizasyon, PTT kapakları ile drenaj kanallarının parke taşı seviyesine göre yeniden yapılması yükleniciye aittir.

Sözleşme eklerinde birbiri ile çelişkili hükümler bulunduğu takdirde, baskı tarihi en yeni olan ekin hükümleri ile4734 sayılı Kamu İhale Kanunu, 4735 sayılı Kamu İhale

Sözleşmeleri Kanunu ve Kamu İhale Kurumu tarafından yayımlanan Yönetmelikler, Tebliğler geçerli olacaktır.

Sözleşme ve eklerinde bulunmayan veya açıkça belirtilmemiş hususlarda, varsa, öncelikle Türk Standartları, yoksa EN normları geçerli olacaktır. İlgili standartlarda veya normlarda açık olarak belirtilmeyen, ihtiyari olarak bırakılan hususlarda ise, Belediyenin yazılı talimatına uyulacaktır.

- Kilitli Beton Parke taşları 636 kgf/cm² basın direncine sahip, yollar için 8.cm. kalınlığında, çift baskılı olacaktır.
- Kilitli Beton Parke taşları TSE belgeli ve TS 28243.6mpastandardına uygun olacaktır ve ilgili kalite belgelerinin vize tarihinin geçerlilik süresi devam ediyor olmalıdır,
- Parke taşlarının yüzeylerinde çatlak pullanma veya soyulma gibi bozukluklar görülmemelidir. Donma ve çözülme karşı dirençli olmalıdır,
- Beton parke taşlarının ebatları arasında farklılık olmamalıdır,
- Beton Parke taşları TS 500 ve TS 3830'da öngörülen mukavemeti sağlayacak şekilde olacaktır,
- Parke Taşları paletlere istif edilecek ve şantiyeye paletle getirilecektir. Araçlardan direk boşaltım yapılmayacaktır.
- Nakliye, Yükleme ve Boşaltma esnasında kırılan ve tahrip olan parke taşları tespit edilecek ve miktarı kadar yüklenici tarafından sağlam olarak telafisi sağlanacaktır.
- Yollarda, Kaldırımlarda Ve Refüjlerde Kullanılacak Beton parke, beton ve Yağmur oluğu taşlarının asgari Boyutlarında, değişiklikler yapılabilecektir.
- Yollarda kullanılacak parke taşları natürel renkte olacaktır.

Ölçü : Kaplama yapılan yüzey alanı hesaplanır.

Sıra No : 3.5.

Poz No : Parke Nakli (Özel-3)

İmalatın Cinsi : 8 cm yüksekliğinde normal çimentolu buhar kürlü beton parke taşı ile döşeme kaplaması nakliyesi (her ebat, renk ve desende).

Birimi : Metrekare

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 metre 75 x 30 x 15 cm boyutlarında normal çimentolu buhar kürlü beton bordür 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.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Ölçü : Projesi veya yerinde ölçüm üzerinden hesaplanır. Hesaplamalar sonucu birim metrekare fiyatıdır.

NOT: Yukarıda verilmiş olan 5 adet poz için her türlü işçilik, malzeme ve zayıatı, iş yerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, istif, malzemelerin ocaktan, fabrikadan vb. gibi tedarik edildiği yerden, kullanılacağı yere kadar nakliyesi müteahhit genel giderleri DAHİLDİR.

4. DENETİM VE MUAYENE

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

4.2. Söz konusu onarım sonucu **Kavaklı ve Karasu Koyları Kilitli Parke Ve Bordür İle Yol Bakım Onarımı Yapım İşi** 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. **Kavaklı ve Karasu Koyları Kilitli Parke Ve Bordür İle Yol Bakım Onarımı Yapım İşi** işinin; muayene, kontrol ve kabulü Kamu İhale Kanunu "Yapım işleri Muayene ve Kabul Yönetmeliği" hükümlerine göre yapılacaktır.

HAZIRLAYAN

UĞUR ULAŞOĞLU

MÜHENDİS

KONTROL EDEN

GÜRAY GÖKHAN

MÜD.YRD.

ONAY

KORAY AŞIK

MÜDÜR