

Konak Belediyesi Fen İşleri Müdürlüğü'ne Bağlı Asfalt Şantiyesinin İhtiyacı Olan Beton Yaya Bordürü, Beton Çim Bordürü, Beton Mantar, 0-5 Mm Ocak Taşından Konkasörle Kırılmış ve Elenmiş Kırmataş, 0-2 mm Yıkanmış Elenmiş Kum, 0-5 mm Yıkanmış Elenmiş Kum,PÇB/B 32,5 Torba Çimento ve 19x19x13,5 Yatay Delikli Tuğla Temini İşi'ne Ait

ÖZEL İDARİ VE TEKNİK ŞARTNAME

A- SULU BETON BORDÜR TAŞLARI:

Sulu Beton Bordür Taşları TS 436 EN 1340-Nisan 2005 'e uygun olmalıdır.

1.-GENEL:

Bu standart özellikle dış mekanda kullanılan,yaya veya taşıt trafiğine maruz ön yapımlı Sulu Beton Bordür taşlarına uygulanır.

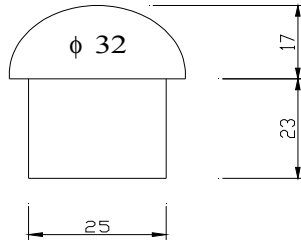
2.-TARİFLER:

İdarece istenen bordür tipi B Tipi Köşeli 1. Tip(Bordür Taşı) şeklinde olacaktır.

B Tipi Köşeli(Pahlı) Yaya Bordürü Ebatları:Taban:18 cm,Üst Yüzey:15 cm, Eğik Yüzey Düşey İzdüşümü:15 cm,Yükseklik:30 cm'dir. İmalat Boyu:70 cm.

B Tipi Köşeli(Pahlı) Çim Bordürü Ebatları:Taban:12 cm.,Üst Yüzey: 5 cm, Eğik Yüzey Düşey İzdüşümü:5 cm,Yükseklik:18 cm'dir. İmalat Boyu:50 cm.

Beton Mantar (17x32x40 cm)



Beton Bordür(18x30x70 cm) ve Beton Mantar(17x32x40 cm);TS 436 EN 1340-Nisan 2005'e (Bordür taşları, Beton Mantar taşları - Beton standardına) uygun olacak ve bu standart için TSE uygunluk ve yeterlilik belgesine sahip olunacaktır.Yüzeyi homojen olacak ve yüzeyde boşluk, çatlaklar bulunmayacaktır. Beton Bordür taşları ve Beton Mantar taşları aşınma ve dona karşı dayanıklı olacaktır. Malzemenin ortalama basınç dayanımı TS 2824 EN 1338'e uygun olacaktır. Yüzey tabakası da gövde malzemesiyle aynı gradasyonda olan betondan imal edilecektir. Yüzey Gövdeyle aynı renk olacaktır.

3.-FİZİKİ ÖZELLİKLER:

3.1-Mukavemet:

Mukavemet TS 436 EN 1340-Nisan 2005'e uygun olmalıdır. Üretim tarihinden itibaren 28. günde en az sekiz adet numunenin ortalaması,5MPa'dan(Çizelge 3, sınıf 2-T)yüksek olacaktır. değerini sağlamalıdır. Tek sonuçların hiçbiri 4,0 MPa'dan az olmamalıdır.

3.2-Aşınma:

TS 436 EN 1340-Nisan 2005'e uygun olmalıdır. Aşınma deneyi yöntemi ile yapılan deney sonucu aşınma,en fazla 23 mm (Çizelge 4, sınıf 3-H) olmalıdır.

3.3-Donma ve Çözücü Tuzlara Karşı Direnç:

TS 436 EN 1340-Nisan 2005'e uygun olmalıdır. Çizelge 2.2'deki sınıf 3-D değerini sağlamalıdır.

3.4- Su Emme Değeri:

Su emme değeri %6'yı geçmeyecektir.

3.5- Etüv Kurusu Yoğunluğu:

Etüv Kurusu Yoğunluğu 2200 kg/m³'den düşük olmayacaktır.

4.-GÖRÜNÜŐ ÖZELLİKLERİ:

Yüzeyler brüt beton özelliklerine haiz olmalı;segregasyon, çatlak, kırık,gözenek, pullanma olmamalıdır. Renk olarak imento rengi hakim olacaktır, renkli imalat olmayacaktır.

5.-KÜR SÜRESİ:

Sulu Beton Bordür Taşları TS 436 EN 1340-Nisan 2005'de belirtilen fiziki özellikleri sağlayacak sürede buhar küreine tabii olmalıdır.

6.-BETONUN KIVAMI:

Sulu Beton Bordürün imalatı sırasında kullanılacak betonun kıvamı S-3 sınıfı ve etüv kurusu yoğunluk sınıfı normal beton olacaktır.

7.-AMBALAJLAMA/PAKETLEME/YÜKLEME BOŐALTIMA VE İSTİFLEME:

Sulu Beton Bordürler ve Beton Mantarlar paletler üzerinde ambalajlı ve plastik çemberle sabitlenmiş olarak Asfalt Şantiyesine teslim edilecektir. Asfalt Şantiyesinde indirme belediyesimize aittir. Paletler istiflemeye uygun sağlamlıkta olmalıdır. Her palette Yaya bordürü max. 24 adet,çim bordürü max. 80 adet ve Beton Mantar max. 20 adet olacaktır. Birim Fiyat Teklif bedele ambalaj, ahşap palet,ambalaj gideri dahildir. Ambalaj üzerine idarenin adı, imalatçının adı, TS 436 EN 1340-Nisan 2005, İmalat tarihi, içindeki malın cinsi, miktarı ve gerekli olan diğer bilgiler yazılacaktır.

8.-UYGUNLUK DEğERLENDİRMESİ:

TS 436 EN 1340-Nisan 2005'deki 6.maddeye uygun olarak yapılacaktır

9-TESTLER:

Temin edilecek malın kalite ve nitelik açısından TS 436 EN 1340-Nisan 2005'e uygunluğunun kontrolü açısından idare gerekli görürse İnşaat Mühendisleri Odası, İzbeton AŞ. veya benzer resmi kuruluş laboratuvarında malzemeyi tetkik ettirecek ve bundan doğan tüm masraflar yükleniciye ait olacaktır. Temin edilecek malzemenin TS 436 EN 1340-Nisan 2005'e uygun olmaması halinde kontrol teşkilatınca teslim alınmayacak ve ödeme yapılmayacaktır.

10-Yüklenici firmanın TS 436 EN 1340 / Nisan 2005 (Zemin Döşemesi için Beton Bordür Taşları-Gerekli Şartlar ve Deney Metotları)standardı ve TS 2824 EN 1338 (Zemin Döşemesi için Beton Kaplama Blokları-Gerekli Şartlar ve Deney Metotları)standardı kapsamında,TSE Kalite Uygunluk Belgesi bulunacaktır.

11-Prefabrik beton bordür taşı ve beton mantar imalinde kullanılacak agrega TS 706 EN 12620'ye (Beton Agregaları),imento TS EN 197-1'e (imento Bileşim,Özellikler ve Uygunluk Kriterleri), taze beton TS EN 206-1'e (Beton Bölüm 1: Özellik, Performans, İmalat ve Uygunluk) ve karma suyu ,TS EN 1008 (Beton –Karma Suyu –Numune Alma,Deneyler ve Beton Endüstrisindeki İşlemlerden Geri Kazanılan Su Dahil ,Suyun ,Beton Karma Suyu Olarak Uygunluğunun Tayini Kuralları) standardına uygun olacaktır.Ürünün teknik özelliklerini iyileştirmeye yönelik kimyasal katkı kullanıldığı taktirde kullanılan kimyasal katkı TS EN 934-2

(Kimyasal Katkılar – Beton, Harç ve Şerbet için BÖLÜM 2: Beton Katkıları – Tarifeler ve Özellikler , Uygunluk, İşaretleme ve Etiketleme) standardına uygun olacaktır.

12- Teknik şartnamede belirtilmeyen diğer teknik şartlar için TS 436 EN 1340 / Nisan 2005 (Zemin Döşemesi İçin Beton Bordür Taşları-Gerekli Şartlar ve Deney Metotları) standardına , TS 2824 EN 1338 (Zemin Döşemesi İçin Beton Kaplama Blokları – Gerekli Şartlar ve Deney Metotları) standardında ve ilgili TSE Standartlarında verilen hükümler geçerlidir.

13- İdare sahaya (Konak Belediyesi Buca Gediz Asfalt Şantiyesine) inen her parti mala ait sevk irsaliyelerini imzalayacak, imzalanan irsaliyelerin bir nüshası idarede (kontrol mühendisinde), diğer nüshası yüklenicide kalacaktır.

B- 0-2 MM VE 0-5 MM YIKANMIŞ ELENMİŞ KUM:

1. Satın alınacak yıkanmış elenmiş kum; tabii kum olacaktır. Menemen, Rahmanlar ve deniz kumu kabul edilmeyecektir.

2. Yıkanmış elenmiş doğal kum TS 706 EN 12620'ye uygun olacaktır.

3. Yüklenici, yer teslimini müteakip teslim edeceği malzemenin numunelerini ve gerekirse temin edildiği ocağı idareye gösterecek ve idarenin onayını aldıktan sonra sevkiyata başlayacaktır.

4. Malzeme Özellikleri:

a) TS 706 EN 12620 Çizelge 11'e göre İnce agregalar (0-2 mm) için çok ince malzeme muhtevası ;

0,063 mm göz açıklıklı elekten geçen malzeme miktarı kütlece %10'dan küçük ,f10 sınıfında olmalıdır.

b) TS 706 EN 12620 Çizelge 11'e göre İri agregalar (0-5 mm) için çok ince malzeme muhtevası ;

0,063 mm göz açıklıklı elekten geçen malzeme miktarı kütlece %4'den küçük ,f4 sınıfında olmalıdır.

c) TS 706 EN 12620 Çizelge 2'ye göre ince malzeme tane büyüklüğü dağılımı için genel şartlar:

		$\frac{2D}{100}$	$\frac{1.4D}{100}$	$\frac{D}{100}$	$\frac{d}{100}$	$\frac{d/2}{100}$	Kategori
D≤4mm ve d=0 için	100	95-100	85- 99	-	-	G85	
D≤11,2 mm için		100	98-100	85- 99	0-20	0-5	G85/20

d) TS 706 EN 12620 Çizelge B.1'e göre ince olarak sınıflanmış ince agregalar(0-2 mm) için 0,500 mm göz açıklıklı elekten geçen malzeme miktarı %30-%70 değerleri arasında kalan MP sınıfında olmalıdır.

5.Tane Dayanımı:

Kum, istenen özellikli bir betonun yapımına elverişli olacak kadar dayanıklı olacaktır.

Su Emme Oranı:

Malzeme için EN 1097-6'ya uygun olarak tayin edilmiş olan su emme oranı %1'den büyük olmamalıdır.

6.Zararlı Maddeler: Kumdaki kil,silt vb. çok ince madde miktarı malzemenin ağırlıkça %3'ünü geçmemelidir. Kimyasal olarak PÇ 42,5 çimento ile zararlı bileşenler meydana getirmeyecek bileşime sahip olacaktır.

7.Organik Maddeler: TS EN 1744-1 Madde 14.2'ye uygun olarak tayin edilen Organik madde miktarı kumun kütlece %0,25'ini geçmemelidir.

8.Nem Oranı: Doğal kumun teslimattaki nem oranı maksimum % 4 olmalıdır.

9.Donma Çözölmeye karşı direnç:

Malzeme TS 706 EN 12620 Çizelge 19'a göre Magnezyum sülfat kullanılarak elde edilen en yüksek don dayanıklılığı değerine göre MS18 kategorisinde olmalıdır.

10.Hacim Kararlılığı-kuruma büzülmesi: TS EN 1367-4'e uygun tayin edilen %0,075 değerini aşmayacaktır.

11.Alkali-Silika Reaksiyonu: Temin edilecek kumun Alkali Silika bakımından reaktif olmaması istenmektedir.

12.Kum, Suda çözünebilir klorür iyon ve asitte çözünebilir sülfat içermeyecektir.

13.Malzemenin diğer fiziksel ve kimyasal özellikleri TS 706 EN 12620 standardında belirtilen tüm kriterleri sağlayacaktır.

14.Doğal kumun içerisinde zararlı mineraller,bitki kökleri,odun,toprak vs. gibi üst alüvyon tabakadan karışabilecek yabancı maddeler içermeyecektir.

15.İdare gerekli gördüğü takdirde şantiyeye teslim edilen kumun şartnamesine uygun olup olmadığını İ.M.O İzmir Şubesi, resmi kuruluş, üniversite veya İzbeton A.Ş. laboratuvarlarında (bedeli yükleniciye ait olmak üzere) tahlil ve tespit ettirebilir.

Bu durumda İdare aşağıdaki deneylerden birinin veya birkaçının yaptırılmasını isteyebilir.

- Çok İnce Malzeme Muhtevası (TS 706 EN 12620'ye göre)
- Organik Madde (kirletici) Tayini (TS EN 1744-1'e göre)
- Tane Yoğunluğu ve Su Emme Oranı (TS EN 1097-6'ya göre)
- Alkali-Silika Reaktifliği (TS EN 1744-1'e göre)
- Donma-Çözülmeye karşı direnç (MgSo4 ile) (TS EN 1367-1'e göre)
- Suda Çözünebilir Klor İyon Muhtevası (TS EN 1744-1'e göre)
- Asitte Çözünebilir Sülfat Muhtevası (TS EN 1744-1'e göre)
- Hacim Kararlılığı-Kuruma Büzülmesi (TS EN 1367-1'e göre)

Deney Raporu'nda ;

1.Deneyin yapıldığı yerin ve laboratuvarın ,deneyi yapanın ve/veya raporu imzalayan yetkililerin adı,görev ve mesleği,

2.Deney Tarihi

3.Numunenin tanıtılması

4.Deneyde uygulanan standartların numaraları,

5.Sonuçların gösterilmesi,

6.Deney sonuçlarını değiştirebilecek etkenlerin sakıncalarını önlemek üzere alınan önlemler,

7.Uygulanan deney yöntemlerinde belirtilmeyen veya zorunlu görülmeyen ,fakat deneyde yer almış olan işlemler,

8.Standarda uygun olup olmadığı,

9.Rapor tarihi ve numarası,

belirlenmesi zorunludur.

Bahsi geçen laboratuvarlarda tespit edilecek sonuçlara Yüklenicinin itirazı halinde İzmir T.S.E. laboratuvarı İdarece hakem laboratuvar olarak belirlenmiş olup, İzmir T.S.E. laboratuvarının malzeme hakkındaki raporu İdare tarafından nihai sonuç olarak kabul edilecektir.

Temin edilecek malzemenin TS 706 EN 12620'ye uygun olmaması halinde kontrol teşkilatınca teslim alınmayacak ve ödeme yapılmayacaktır.

Laboratuvar deneyleri neticesinde şartnameye uygun olmadığı anlaşılan kumu yüklenici 3 gün içinde şantiyeden kaldırmak zorundadır. Yüklenici tarafından 3 gün içerisinde şantiye dışına çıkarılmadığı takdirde idare kendi imkanları ile bu malzemeyi başka bir yere nakledecek ve müteahhide hiçbir bedel ödemedi başka işlerde kullanılabilir.

16.Kuru malzeme getirilmesi ve yağışlı havalarda araçlara branda takılması şarttır.

17.Asfalt Şantiyesi Kantarında yapılacak tartım sonucu bulunan miktar hakedişe esas miktar sayılacaktır.

C- KONKASÖRDE KIRILMIŞ, ELENMİŞ KIRMATAŞ 0-5 MM MICİR:

1-Temin edilecek mal; Konkasörde Kırılmış, Elenmiş Kırmataş 0-5 mm Mıçır olup, istenen özellikte asfalt ve beton yapımına uygun vasıflarda olacaktır.

2-Konkasörde kırılmış ,elenmiş kırmataş (mıçır) **TS 706 EN 12620 Beton Agregaları** standardına uygun olacaktır.

3-Yüklenici,yer teslimini müteakip teslim edeceği malzemenin numunelerini ve gerekirse temin edildiği ocağı idareye gösterecek ve idarenin onayını aldıktan sonra sevkıyata başlayacaktır.

4-**İnce agregalarda;** TS 706 EN 12620 Çizelge 11'e göre çok ince malzeme muhtevası ; 0,063 mm göz açıklıklı elekten geçen malzeme miktarı kütlece % 10'dan küçük ,f10 sınıfında olmalıdır.

5-TS 706 EN 12620 Çizelge 2'ye göre ince malzeme tane büyüklüğü dağılımı için genel şartlar:

		$\frac{2D}{100}$	$\frac{1.4D}{100}$	$\frac{D}{100}$	$\frac{d}{100}$	$\frac{d/2}{100}$	Kategori
D≤4mm ve d=0 için	100	95-100	85- 99	-	-	-	G85
D> 11,2 mm için	100	98-100	90- 99	0-15	0-5	-	G90/15

6-**Su Emme Oranı:**Malzeme için EN 1097-6'ya uygun olarak tayin edilmiş olan su emme oranı %1'den büyük olmamalıdır.

7-**Zararlı Maddeler:** Mıçırdaki kil,silt vb. çok ince madde miktarı malzemenin ağırlıkça %3'ünü geçmemelidir.Kimyasal olarak PÇ 42,5 çimento ile zararlı bileşenler meydana getirmeyecek bileşime sahip olacaktır.

8-**Organik Maddeler:**TS EN 1744-1 Madde 14.2'ye uygun olarak tayin edilen Organik madde miktarı mıçırın kütlece % 0,25'ini geçmemelidir.

9-**Donma Çözölmeye karşı direnç:**

Malzeme TS 706 EN 12620 Çizelge 19'a göre Magnezyum sülfat kullanılarak elde edilen en yüksek don dayanıklılığı değerine göre MS18 kategorisinde olmalıdır.

10-**Hacim Kararlılığı-kuruma büzülmesi:** TS EN 1367-4'e uygun tayin edilen %0,075 değerini aşmayacaktır.

11-**Alkali-Silika Reaksiyonu:** Temin edilecek mıçırın Alkali Silika bakımından reaktif olmaması istenmektedir.

12-**Granülometri:** Alımı yapılacak malın granülometrisi istenen özellikteki (0-5 mm) malzeme şartlarını sağlayacaktır. Granülometrisi uygun olmayan malzeme idarece kabul edilmeyecektir.

13-Kırmataş (mıçır), Suda çözünebilir klorür iyon ve asitte çözünebilir sülfat içermeyecektir.

14-Konkasörde kırılmış elenmiş agrega içerisinde zararlı mineraller,bitki kökleri,odun,toprak vs. gibi yabancı maddeler ve klorürler gibi korozyona sebep olan maddeler içermeyecektir. İdarece gerektiğinde yükleniciden zararlı madde deneyleri yaptırılması istenebilir.

15-Kırmataş(mıçır) tanelerinin şekli küresel olmalıdır. Kırmataş(mıçır) taneleri, istenen özellikli bir betonun yapımına elverişli olacak kadar dayanıklı olmalıdır.

İdare gerekli gördüğü takdirde şantiyeye teslim edilen mıçırın şartnamesine uygun olup olmadığını, İnşaat Mühendisleri Odası, İzmir Dokuz Eylül Üniversitesi İnşaat Mühendisliği Bölümü, İzbeton AŞ. veya benzer resmi kuruluş laboratuvarında malzemeyi tetkik ettirecek ve bundan doğan tüm masraflar yükleniciye ait olacaktır.

Bu durumda İdare aşağıdaki deneylerden birinin veya birkaçının yaptırılmasını isteyebilir.

- Çok İnce Malzeme Muhtevası (TS 706 EN 12620'ye göre)
- Organik Madde (kirlenici) Tayini (TS EN 1744-1'e göre)
- Tane Yoğunluğu ve Su Emme Oranı (TS EN 1097-6'ya göre)
- Alkali-Silika Reaktifliği (TS EN 1744-1'e göre)
- Donma-Çözölmeye karşı direnç (MgSo4 ile) (TS EN 1367-1'e göre)
- Suda Çözünebilir Klor İyon Muhtevası (TS EN 1744-1'e göre)

g) Asitte Çözünebilen Sülfat Muhtevası (TS EN 1744-1'e göre)

h) Hacim Kararlılığı-Kuruma Büzülmesi (TS EN 1367-1'e göre)

Deney Raporu'nda ;

Deneyin yapıldığı yerin ve laboratuvarın, deneyi yapanın ve/veya raporu imzalayan yetkililerin adı, görev ve mesleği, Deney Tarihi, Numunenin tanıtılması, Deneyde uygulanan standartların numaraları, Sonuçların gösterilmesi, Deney sonuçlarını değiştirebilecek etkenlerin sakıncalarını önlemek üzere alınan önlemler, Uygulanan deney yöntemlerinde belirtilmeyen veya zorunlu görülmeyen, fakat deneyde yer almış olan işlemler, Standarda uygun olup olmadığı,Rapor tarihi ve numarası, belirtilmesi zorunludur.

Laboratuvar deneyleri neticesinde şartnameye uygun olmadığı anlaşılan mıcırı yüklenici **3 gün içinde** şantiyeden kaldırmak zorundadır. Yüklenici tarafından 3 gün içerisinde şantiye dışına çıkarılmadığı takdirde idare kendi imkanları ile bu malzemeyi başka bir yere nakledecek ve müteahhide hiçbir bedel ödemedi başka işlerde kullanılabilir.

Bahsi geçen laboratuvarlarda tespit edilecek sonuçlara Yüklenicinin itirazı halinde, İzmir T.S.E laboratuvarı, İdarece hakem laboratuvar olarak belirlenmiş olup, İzmir T.S.E laboratuvarının malzeme hakkındaki raporu İdare tarafından nihai sonuç olarak kabul edilecektir.

Temin edilecek malzemenin TS Standartlarına uygun olmaması halinde kontrol teşkilatınca teslim alınmayacak ve ödeme yapılmayacaktır.

16-Kuru malzeme getirilmesi ve yağışlı havalarda araçlara branda takılması şarttır.

17-Asfalt Şantiyesi Kantarında yapılacak tartım sonucu bulunan miktar hakedişe esas miktar sayılacaktır.

D- PKCB 32,5 TORBA ÇİMENTO:

1-Çimento özelliği TS EN 197-1'e uygun olmalıdır. Alımı yapılacak malın TS EN 197/1 uygunluk belgesine sahip olması gerekmektedir. İdare gerekli gördüğü takdirde şantiyeye teslim edilen Çimentonun şartnamesine uygun olup olmadığını, İnşaat Mühendisleri Odası, İzmir Dokuz Eylül Üniversitesi İnşaat Mühendisliği Bölümü, İzbeton AŞ. veya benzer resmi kuruluş laboratuvarında malzemeyi tetkik ettirecek ve bundan doğan tüm masraflar yükleniciye ait olacaktır. Temin edilecek malzemenin TS Standartlarına uygun olmaması halinde kontrol teşkilatınca teslim alınmayacak ve ödeme yapılmayacaktır. Bahsi geçen laboratuvarlarda tespit edilecek sonuçlara Yüklenicinin itirazı halinde, İzmir T.S.E laboratuvarı, İdarece hakem laboratuvar olarak belirlenmiş olup, İzmir T.S.E laboratuvarının malzeme hakkındaki raporu İdare tarafından nihai sonuç olarak kabul edilecektir.

Deney Raporu'nda :

- Deneyin yapıldığı yerin ve laboratuvarın, deneyi yapanın ve/veya raporu imzalayan yetkililerin adı, görev ve mesleği
- Deney Tarihi
- Numunenin tanıtılması
- Deneyde uygulanan standartların numaraları,
- Sonuçların gösterilmesi,
- Deney sonuçlarını değiştirebilecek etkenlerin sakıncalarını önlemek üzere alınan önlemler,

- Uygulanan deney yöntemlerinde belirtilmeyen veya zorunlu görülmeyen, fakat deneyde yer almış olan işlemler,
- Standarda uygun olup olmadığı,
- Rapor tarihi ve numarası, belirtilmesi zorunludur.

2-Laboratuar deneyleri neticesinde şartnameye uygun olmadığı anlaşılan malzemeyi yüklenici 3 gün içinde şantiyeden kaldırmak zorundadır. Yüklenici tarafından 3 gün içerisinde şantiye dışına çıkarılmadığı takdirde idare kendi imkanları ile bu malzemeyi başka bir yere nakledecek ve müteahhide hiçbir bedel ödemededen başka işlerde kullanılabilir.

3-Torba çimento Asfalt Şantiyesinde İdarenin belirleyeceği yere boşaltılması ve istifi yüklenici tarafından yapılacaktır.

4-İdare sahaya (Konak Belediyesi Buca Gediz Asfalt Şantiyesine) inen her parti mala ait sevk irsaliyelerini imzalayacak, imzalanan irsaliyelerin bir nüshası idarede(kontrol mühendisinde), diğer nüshası yüklenicide kalacaktır.

E- 19x19x13,5 YATAY DELİKLİ TUĞLA:

1-19x19x13,5 Yatay Delikli Tuğla TS EN 771-1'e uygun olmalıdır.

2-Fiziki Özellikler:

a- $m^2/$ Adet=35

b-TSE Tipi: 3,6 NT - 0,7 - 25 – YDT

c-Ağırlık (Ort.): 3 KG./Adet

d-Yoğunluk: 600 kg/m³

f-Eğilme Dayanımı (Ort.): 28 Kgf/cm²

g-Basınç Dayanımı:2 N/mm²

h-Ses Geçiş Kaybı (Rw): 43 dB

3- 19x19x13,5 Yatay Delikli Tuğla Asfalt Şantiyesinde İdarenin belirleyeceği yere boşaltılması ve istifi yüklenici tarafından yapılacaktır.

4- 19x19x13,5 Yatay Delikli Tuğla TS EN 771-1'e uygun olmalıdır. Alımı yapılacak malın TS EN 771-1 uygunluk belgesine sahip olması gerekmektedir. İdare gerekli gördüğü takdirde şantiyeye teslim edilen 19x19x13,5 Yatay Delikli Tuğlanın şartnamesine uygun olup olmadığını, İnşaat Mühendisleri Odası, İzmir Dokuz Eylül Üniversitesi İnşaat Mühendisliği Bölümü, İzbeton AŞ. veya benzer resmi kuruluş laboratuvarında malzemeyi tetkik ettirecek ve bundan doğan tüm masraflar yükleniciye ait olacaktır. Temin edilecek malzemenin TS Standartlarına uygun olmaması halinde kontrol teşkilatınca teslim alınmayacak ve ödeme yapılmayacaktır. Bahsi geçen laboratuvarlarda tespit edilecek sonuçlara Yüklenicinin itirazı halinde, İzmir T.S.E laboratuvarı, İdarece hakem laboratuvar olarak belirlenmiş olup, İzmir T.S.E laboratuvarının malzeme hakkındaki raporu İdare tarafından nihai sonuç olarak kabul edilecektir.

5-Laboratuar deneyleri neticesinde şartnameye uygun olmadığı anlaşılan malzemeyi yüklenici 3 gün içinde şantiyeden kaldırmak zorundadır. Yüklenici tarafından 3 gün içerisinde şantiye dışına çıkarılmadığı takdirde idare kendi imkanları ile bu malzemeyi başka bir yere nakledecek ve müteahhide hiçbir bedel ödemededen başka işlerde kullanılabilir.

6-İdare sahaya (Konak Belediyesi Buca Gediz Asfalt Şantiyesine) inen her parti mala ait sevk irsaliyelerini imzalayacak, imzalanan irsaliyelerin bir nüshası idarede (kontrol mühendisinde), diğer nüshası yüklenicide kalacaktır.

F-DİĞER HUSUSLAR:

1-Yükleniciye Yer Teslimi yapıldıktan sonra tüm malzemelerin, temin edildiği firmaya ait, ilgili TS Standardına ilişkin belgeler ve numuneler İdareye sunulacak, malzeme ve firma onayı alınacaktır.

2-Yüklenici firmanın, laboratuvar sonucu uygunsuz olduğu belirlenen ve kaldırılması istenen malzemenin uygunsuzluğunun malzemenin tamamını kapsamadığı konusunda itiraz hakkı bulunmayacaktır.

3-Mal Konak Belediyesi Buca Gediz Asfalt Şantiyesine teslim edilecektir. Sevkiyat Asfalt Şantiyesi çalışma günleri ve saatlerinde yapılacaktır.

4-Yüklenici Şartnameye ve sözleşmeye uygun olmayan malzemeyi 3 gün içinde Konak Belediyesi Asfalt Şantiyesinde bulunan stok sahasından kaldıracaktır.

5-Yüklenicinin yazılı talebi üzerine; Malın sözleşme ve şartnamelerine uygun olarak teslimini müteakip İdare tarafından 30 günde bir düzenlenecek tahakkuka bağlı olarak 15 gün içinde Konak Belediyesi Mali Hizmetler Müdürlüğü'nce yükleniciye veya vekiline ödeme yapılacaktır.

6-Yüklenici taahhüt ettiği işte çalıştırdığı işçi, nakil vasıtası sahiplerinin alacaklarını düzenli bir şekilde ödemeye, kazalara uğrayacak işçileri tedavi ettirmeye, sakat kalanlara ve ölenlere tazminat ödemeye, işçi sağlığı ve iş güvenliği tüzüğüne uygun çalıştırmaya zorunludur.

7-Malzeme teslimi gününde bitirilmediği takdirde geçen her gün için sözleşme bedeli üzerinden **% 0,5 (binde beş)** gecikme cezası uygulanacaktır.

8- Nakliyeler yükleniciye ait olup ayrıca nakliye bedeli ödenmeyecektir.

9- Hiçbir surette fiyat farkı ödenmeyecektir.

Aydemir BAŞARGAN
Fen İşleri Müdürü