**T.C.**

**KUYUCAK BELEDİYESİ**

**FEN İŞLERİ MÜDÜRLÜĞÜ**

HAZIR BETON ALIMI TEKNİK ŞARTNAMESİ

**A. TANIM**

Bu şartname Aydın İli Kuyucak İlçesi sorumluluk alanında bulunan mahallelerimizdeki yapılacak olan yapım çalışmalarında kullanılmak üzere belirtilen miktarda, istenilen özellikteki malzemenin **(C25/30)** dayanım sınıfında hazır beton) temini, belirlenen mahallelere pompalı ve mikserli olarak teslim edilmesi işini kapsar.

**B. TARAFLAR**

İş bu şartnamede KUYUCAK Belediyesi İDARE olarak, taahhüt kapsamındaki tüm hizmetleri üstlenen gerçek veya tüzel kişiler ise YÜKLENİCİ olarak adlandırılmaktadır.

**C. GENEL HÜKÜMLER**

**1.** Malzeme işe başlama talimatından sonra idarenin belirlediği tarihlerde alınacaktır. Bu süre içinde gelen zamlar için fiyat farkı ödenmeyecektir.

**2.** Yüklenici istenilen zamanlarda belirtilen miktarlardaki malzemeyi şartnamesindeki şartları sağlayacak şekilde idarenin teslim almasına uygun olacak şekilde hazır bulunduracaktır.

**3.** İşe başlama saatleri, çalışma yeri ile bitiş saatleri idare tarafından belirlenecektir. Yüklenicinin belirlenen mesai saatlerine itiraz hakkı bulunmamaktadır. Yüklenici, kontrol teşkilatının onayı olmadan çalışmaya başlamayacaktır.

**4.** Yüklenici firma hakkediş öncesinde teslim ettiği malzeme bilgisini (malzemenin miktarı, cinsi, nakledildiği mahalle vs.) tablo halinde, yetkili personelinin imzasıyla birlikte idareye teslim edecektir.

**5.** İdare, alınacak olan malzemenin miktarını, teslim yerlerini ve zamanını yükleniciye en az 1 (bir) gün önceden yazılı, mail, faks veya sözlü olarak bildirecektir.

**6.** Yüklenici, idarenin talep ettiği malzeme için nakliye mesafesini ve çalışma yapılacak iş mahallini göz önünde bulundurarak yeterli sayıda ve özellikte (iş mahalline göre nakliye araçlarının ölçü ve tonajları vs.) nakliye aracını çalışma süresince hazır bulunduracaktır.

**7.** Hazır beton, sevk irsaliyesi ve kantar fişiyle birlikte iş yerinde bulunan idare personeline imza karşılığında teslim edilecektir.

**8.** Sözleşme imzalandıktan sonra Yüklenici betonun birim ağırlığını içeren beton dizaynını İdareye sunacaktır. Betonun irsaliye ve/veya kantar fişinde belirtilen kütlesi ile kübajı birim ağırlığa göre karşılaştırılacaktır. İdare lehine çıkan kübaja göre m3 cinsinden ödeme yapılacaktır. Tartım işi yüklenicinin beton santralinde yapılacak olup, birim fiyata dâhildir. İdare tartım işlemini başka bir kantarda yapılmasını talep edebilir ve Yüklenici buna aynen uyacak olup, tartım bedeli Yüklenici tarafından karşılanacaktır.

**9.** İdare malzeme temini yapılacak ihale konusu yollarda gerek görmesi halinde değişim yapabilir. Yüklenici idarenin bu talebine uymakla yükümlü olup yükleniciye yukarıda bahsedilen durumlardan dolayı herhangi bir ek ödeme veya fiyat farkı ödenmeyecektir.

**10.** Gelen betonun standart dışı olması durumunda, malzeme geri gönderilecektir. Tedarikçi, uygun malzemeyi idarenin işini aksatmayacak şekilde en kısa zamanda tedarik edecektir.

**11.** İdare gerek gördüğü takdirde üretim aşamasında malzemenin kalitesini kontrol etmeye ve ettirmeye yetkilidir. İş sürecinin herhangi bir aşamasında İdare, yüklenici kalite kontrol yetkilisinin de katılımıyla üretim yerinde numune alabilir. Numune alınış yeri ve şekli İdarece tayin edilecektir. Alınan bu numuneler Çevre ve Şehircilik Bakanlığından yetkili Laboratuvarlarca yüklenici yetkilisinin katılımıyla yapılacaktır ve deney ücreti yüklenici tarafından karşılanacaktır. Çıkan sonuçlar üzerinde mutabakat sağlanması halinde kalite kontrol raporu oluşturulacak ve taraflarca imzalanarak bundan sonraki gerekli prosedür işletilecektir.

**12.** Yüklenici firmadan taze betonun üretim yerinden şantiye sahasına kadar prize başlamadan güvenli bir şekilde taşıma garantisi alınmalıdır.

**13.** Nakliye çalışmalarında kullanılacak şoförler ve araçlarla ilgili gerekli belgelerin sorumluluğu yüklenici firmaya aittir. Yüklenici, malzeme taşınması ve dökülmesi esnasında oluşabilecek her türlü trafik ve iş kazasından ötürü personelinin ve üçüncü şahısların görebileceği her türlü zarar ve ziyanın cezai ve hukuki muhatabı olacaktır.

**14.** İhale konusu işle ilgili olarak malzeme nakillerinden dolayı yol güzergâhlarında meydana gelen bozulmalardan yüklenici sorumludur. Yüklenici bozulan yolları onarmak veya bedelini idareye ödemek zorundadır.

**15.** Yüklenici bu işle ilgili yaptıracağı müstakil taşıma işlerinde Karayolu Taşıma Kanununa ve Karayolu Taşıma Yönetmeliğine uyacaktır. Yapılan taşımalarda; kanunlarda belirtilen ağırlıktan fazla malzeme taşınmasından dolayı doğabilecek her türlü ceza (yükleniciye ve idareye kesilen cezalar) yükleniciye aittir. Her ne şekilde olursa olsun idareye tahakkuk eden cezalar yüklenicinin takip eden ilk hakkedişinden kesilir.

**16.** İş yerinde; yüklenici personeli tarafından sebebiyet verilerek oluşabilecek her türlü zarar ve ziyan yüklenici tarafından karşılanacaktır.

**17.** Yüklenici, işçi sağlığı ve iş güvenliği ile ilgili her türlü tedbiri alacaktır. Bu durumun takipçisi ve sorumlusu yüklenici olacaktır.

**D. BETONUN TEKNİK ÖZELLİKLERİ**

**1.** Beton karışımına giren tüm malzemeler, beton dayanımını olumsuz etkileyebilecek zararlı maddeler içermeyecektir.

**2.** İhale kapsamında temin edilen betonun dayanım sınıfı aşağıdaki özelliklerde olacaktır.



 

**3.** Hazır beton üretiminde kullanılacak tüm malzemeler Karayolları Teknik Şartnamesi-2013 ve/veya Türk Standartları (TS) Şartnamelerinde geçen esaslara uygun olacaktır.

**4.** Taze betonun kıvamı Karayolları Teknik Şartnamesi—2013, Tablo—308—l9’da belirtilen kıvam sınıflarından S3 e uygun olacaktır.

**E. BETONUN KALİTESİNİN DENETLENMESİ**

**1**. 7 ve 28 günlük basınç mukavemetlerini tespit için en az 6 adet 150x300 mm silindir veya 150 mm ebatlarında küp numuneler alınacaktır. Betonların proje karakteristik dayanımlarının sağlanıp sağlanmadığının kontrolü 28 günlük numunelerin basınç dayanımları ile belirlenecektir. Ancak üretilen betonun niteliği hakkında daha önce fikir sahibi olmak için 7 günlük basınç dayanım testleri için numuneler alınabilir. Beton dizayn raporlarındaki 7 günlük dayanım değerleri ile üretilen betondan alınmış ve 7 gün boyunca standart küre tabi tutulmuş numunelerin basınç dayanım sonuçları kıyaslanarak, betonun 28 gün sonraki basınç dayanımı hakkında sadece tahminde bulunulabilecektir.

**2.** Numuneler beton santralinde İdarenin belirleyeceği personel gözetiminde yüklenici tarafından alınacak olup, sorumluluk tamamen yükleniciye ait olacaktır.

**3.** Taze betondan TS EN 12350-1 standardına uygun şekilde alınan numuneler TS EN 12390-2 standardında belirtilen esaslara uygun olarak hazırlanıp kürü uygulandıktan sonra TS EN 12390-3 standardında belirtilen esaslara göre basınç dayanım deneyine tabi tutulur.

**4.** Birbiri ardından gelen üçer grupluk partilerin her biri, aşağıda belirtilen iki koşulu birden sağlamıyorsa, beton kabul edilmeyecek olup ödemesi yapılmayacaktır.



**F. İŞ GÜVENLİĞİ**

Yüklenici; çalışma sırasında, iş yerine gidiş ve gelişlerinde meydana gelebilecek her türlü trafik ve iş kazasından ötürü personelinin ve üçüncü şahısların görebileceği her türlü zarar ve ziyanın cezai ve hukuki muhatabı olacaktır. Yüklenici, işçi sağlığı ve iş güvenliği ile ilgili her türlü tedbiri alacaktır. Bu durumun takipçisi ve sorumlusu yüklenici olacaktır. Çalışma sırasındaki her türlü emniyet tedbirlerinin alınması; trafik işaret levha ve cihazların dikilmesi, işaret levhalarının işaretlemeye gerek duyulmayana kadar yolda tutulması işi yükleniciye aittir. İşaretleme nedeni ile doğabilecek her türlü cezai yükümlülüklerden yüklenici sorumlu olacaktır.

Tüm uygulamalarda teknik şartnamede belirtilmeyen hususlar; Karayolları Teknik Şartnamesi-

2013, TS EN Standartları ve İller Bankası Teknik Şartnameleri ilgili hükümlerince değerlendirilecektir.

İlker METE Turgut DEĞİRMENCİ

İnşaat Teknikeri Fen İşleri Müd.V.