



T.C.
ORTA DOĞU TEKNİK ÜNİVERSİTESİ
YAPI İŞLERİ VE TEKNİK DAİRE BAŞKANLIĞI
Yapı Bakım Müdürlüğü

Üniversiteler Mahallesi, Dumlupınar Bulvarı No:1 PK:06800 Çankaya/Ankara

İHTİYAÇ LİSTESİ

S. No	Mal / Hizmetin Adı	Mal / Hizmetin Miktarı	Ölçü Birimi
1	Yol Çizgi Boyası	50	Adet
2	Beton Bilezik	30	Adet
3	Beton Mahruti	30	Adet
4	Beton Ayar Bileziği	20	Adet
5	Beton Redüksiyon	15	Adet

TEKNİK ŞARTNAME

İşin Adı	Yol Çizgi Boyası Ve İnşaat Malzemesi Alım İş
İşin Niteliği	Mal Alımı

1. İŞİN KONUSU VE KAPSAMI:

Bu şartname ile Üniversitemizde kullanılmak üzere satın alınacak olan yol çizgi boyası ve inşaat malzemelerinin özellikleri ve teknik bilgileri tanımlanmıştır. Bu şartname, ODTÜ kampüsünde kullanılmak üzere yol çizgi boyası ve inşaat malzemelerinin alımını kapsamaktadır.

2. STANDARTLAR:

Ürünler, ilgili TSE, Avrupa Birliği (EU) standartlarında ve/veya uluslararası standartlara uygun olacaktır. Ürünlerin ilgili belgeleri, muayene kabul komisyonu tarafından kontrol edilecektir. Bütün malzemeler şartnamelerde belirtilen özelliklere ve ilgili standartlarına uygun olanlarından ihzar edileceklerdir.

3. TEKNİK ÖZELLİKLER:

3.1. Yol Çizgi Boyası

- Teklifle temin edilecek ürün, yürürlükte olan TS EN ISO 9001 ve TS EN ISO 14001, TS EN 1871 standardına uygun olacaktır. Bu standartların yürürlükten kalkması halinde yeni standartlara uygun ürün verilecektir.
- Yol ve kaldırım işaretlemeleri için kullanılan, klor kauçuk esaslı, aşınma dayanımı yüksek mat boya olacak,
- Yapışma gücü yüksek, kuruması çabuk, sürtünmeye dayanıklı, renk değişimi yapmayan yüksek performanslı boya olacak,
- Ürün sert korumasını 25°C'de 45 dakikada yapabilecek,
- Kullanıma hazır, selülozik tinerle kullanılan araç gereçler temizlenebilecek,
- Kuruma süresi 20°C, %65 HR' de olacak,
- Dokunma kuruması yaklaşık 15 dakikada, son kuruması (trafiğe açılma süresi) yaklaşık 45 dakika olacak,
- Sarfiyat 550 mikron kuru film tabakası kalınlığı için yaklaşık 1 litre ile tek katta 3 m² alan boyanabilecek,

- Parlama noktası en az 23°C olacak,
- Yol çizgi boyası metal tenekelerde paslanmaz 25 kg/15,9 litre 25 adet beyaz, 25 adet sarı, taşıma kulpu sağlam olacaktır.

3.2.Beton Bilezik

- Teklifte temin edilecek ürün, yürürlükte olan TS 1907 standardına uygun olacaktır. Bu standartların yürürlükten kalkması halinde yeni standartlara uygun ürün verilecektir.
- Beton bilezik dayanıklı ve üretiminde standartlara uygun çimento kullanılmış olacak, kalıptan düzgün çıkmış kırık çatlak olmayacak,
- 15 adet 800x25 mm, 15 adet 1000x25 mm ölçülerinde olacaktır.

3.3.Beton Mahruti

- Teklifte temin edilecek ürün, yürürlükte olan TS 1907 standardına uygun olacaktır. Bu standartların yürürlükten kalkması halinde yeni standartlara uygun ürün verilecektir.
- Beton mahruti dayanıklı ve üretiminde standartlara uygun çimento kullanılmış olacak, kalıptan düzgün çıkmış kırık çatlak olmayacak,
- 15 adet 600x25 mm, 15 adet 400x20 mm ölçülerinde olacaktır.

3.4.Beton Ayar Bileziği

- Teklifte temin edilecek ürün, yürürlükte olan TS 1907 standardına uygun olacaktır. Bu standartların yürürlükten kalkması halinde yeni standartlara uygun ürün verilecektir.
- Beton ayar bileziği dayanıklı ve üretiminde standartlara uygun çimento kullanılmış olacak, kalıptan düzgün çıkmış kırık çatlak olmayacak,
- 20 adet 600x10 mm ölçülerinde olacaktır.

3.5.Beton Redüksiyon

- Teklifte temin edilecek ürün, yürürlükte olan TS 1907 standardına uygun olacaktır. Bu standartların yürürlükten kalkması halinde yeni standartlara uygun ürün verilecektir.
- Beton redüksiyon dayanıklı ve üretiminde standartlara uygun çimento kullanılmış olacak, kalıptan düzgün çıkmış kırık çatlak olmayacak,
- 15 adet 1200x25 mm ölçülerinde olacaktır.

4. TEKLİFLERLE BİRLİKTE İSTENEN BELGE/DÖKÜMANLAR:

4.1.Ürünün teknik şartnameye uygunluğunu tespit etmek için yol çizgi boyası ve inşaat malzemeleri için teknik özellikleri içeren katalog ve dokümanlar teklifle birlikte sunulacaktır.

5. AMBALAJ VE ETİKETLEME:

5.1. Satın alma konusunu teşkil eden malzemeler orijinal ambalajlar içinde teslim edilecektir.

5.2.Ambalajından hasarlı olarak çıkan malzemeler yükleniciye geri iade edilecek ve yenisi ile değiştirilecektir.

6. İŞİN SÜRESİ:

Malzemeler sözleşme imzalandıktan sonra (10) takvim günü içerisinde teslim edilecektir.

7. TESLİMATLA İLGİLİ BİLGİLER:

7.1.Ürünlerin teslimatı, “Mal Alımları Denetim Muayene ve Kabul İşlemlerine Dair Yönetmelik” hükümleri çerçevesinde yapılacaktır.

7.2.Malzeme teslimatları, Yapı Bakım Müdürlüğünce görevlendirilen teknik personel gözetiminde İlgili müdürlüğün depolarına, sabah **9:00 –12:00 öğleden sonra 13:00—15:30** saatler arasında teslim edilecektir.

7.3.Kullanılacak tüm malzemelerin nakliye yatay ve düşey taşımalar, yükleme ve boşaltmalar, işçilik, idare tarafından istenilen yere istif ve tasnif işleri yüklenici firma tarafından karşılanacak olup, indirilmesi sağlanacaktır. Sadece forkliftle indirilecek büyük malzemeler Yapı Bakım Müdürlüğünün talebiyle Genel Atölyeler bünyesindeki forkliftle indirilecektir.

7.4.Yüklenici firma yol çizgi boyası ve inşaat malzemelerini ilgili Müdürlüğün teknik personelinin muayene ve uygunluk kontrolünü yaptıktan sonra teslim yapabilir.

7.5. Firma tarafından teklif edilen ürünlerin numunesi muayene kabul komisyonuna gösterip, numune yer görme belgesini yetkili depo personeline imzalatacaktır.

7.6.Ürünün teknik açıklamasında yer alan ilgili standart belgeler teslim aşamasında sunulacaktır.

8. GARANTİ ŞARTLARI:

8.1. Yol çizgi boya malzemeleri için 1 yıl garanti aranmaktadır.

8.2.Garanti süresi içinde bozulan veya özelliğini kaybeden ürünler masrafları kendisine ait olmak üzere, yüklenici tarafından değiştirilecektir.

8.3.Bu şekilde değiştirilen malzemeler de aynen yukarıdaki garanti koşullarını taşıyacaktır.

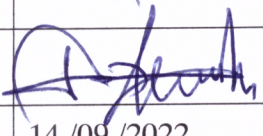
9.DİĞER HUSUSLAR:

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

9.2.Yüklenici firmanın muayene esnasında, teknik eleman veya gözlemci bulundurması ve bu teknik elemanın veya gözlemcinin muayene sonuçlarını imzalaması gerekmektedir. Aksi takdirde, muayene raporu yüklenici firma tarafından da aynen kabul edilmiş sayılacaktır.

9.3. Yol çizgi boya malzemeleri muayene kabul esnasında İdare tarafından gerek görüldüğü takdirde ilgili malzeme numunelerinin Ankara'daki bir kuruluşa numune analizleri yaptırılacaktır. Numune analizi ile ilgili tüm giderler yüklenici firmaya aittir. Uygun olmayan malzemeler şartnameye uygun malzemelerle analizi yaptırıldıktan sonra değiştirilecek olup; bunlarla ilgili tüm giderler yüklenici firmaya aittir. Yüklenici firmanın bu şartları yerine getirmemesi halinde idari ve genel şartnamedeki hususlar uygulanacaktır.

9.4. Yol çizgi boya malzemelerinin üretim tarihi teslim tarihinden en fazla iki ay öncesi tarih olarak kabul edilecektir.

	Hazırlayan
Adı Soyadı	Doğan YENİARAS
Unvanı	Teknisyen
İmzası	
Tarih	14 /09 /2022