

Tarih : 30/04/2014

Sayı : 1358

ULAŞIM HİZMETLERİ MÜDÜRLÜĞÜ

Tel No : 0 276 227 61 19

Faks No : 0 276 227 71 29

Açık Adres : İsmet Paşa Cd. No:3 UŞAK email:  
satinalma@usak.bel.trweb:usak.bel.tr

T.C.  
**UŞAK BELEDİYESİ**  
(TEKLİF MEKTUBU)  
Nihai Teklif için



Sıra No	Malzemenin Adı	Cins ve Niteliği	Miktari	Birim Fiyatı Kdv Hariç	Tutarı Kdv Hariç
1	Yol Çizgi Boyası	SARI YOL ÇİZGİ BOYASI 25KG. TENEKE	65 Teneke		
2	Yol Çizgi Boyası	BEYAZ YOL ÇİZGİ BOYASI 25KG. TENEKE	65 Teneke		
<i>Elli sortnameyi imzalıyıp kasetleyerek gönderiniz.</i>					
TOPLAM (KDV HARIÇ) :					

Kurumunuzun ihtiyaç duyduğu yukarıda yazılı (2) kalem malzemeyi / işi KDV hariç .....  
.....TL)  
bedelle vermeyi/yapmayı kabul ve taahhüt ederim.

AÇIKLAMA :

- 1-TEKLİFİMİZ ...../...../201... TARİHİNE KADAR GEÇERLİDİR.
- 2-İHALE KONUSU İŞİ İÇİN SERMAYESİNİN % 50'SİNDEN FAZLASINA SAHİP OLDUĞUMUZ BAŞKA BİR TÜZEL KİŞİNİN BU İŞE AYRITTEKLİF VERMEDİĞİNİ BEYAN EDİYORUZ.
- 3-TEKLİF MEKTUPLARINDA SİLİNTİ, ÇİZİK, DAKSİL, DÜZELTME vb.OLMAYACAKTIR.
- 4-GENEL TOPLAM RAKAMLA VE YAZI İLE YAZILACAKTIR.
- 5-TEKLİFLER TÜRK LİRASI ÜZERİNDEN VERİLECEK OLUP, BAŞKA BİR PARA BİRİMİNDE VERİLEN TEKLİFLER DEĞERLENDİRMEYE ALINMAZ.
- 6-MALİN TESLİM YERİ İDARECE BELİRLENECEKTİR.
- 7-1.000,00. TL. VE ÜZERİNDEKİ ALIMLARDA ÖDEME ESNASINDA VERGİ DAİRESİNDEN "BORCU YOKTUR" BELGESİ ALINMASI ZORUNLUDUR.
- 8-FATURANIZLA BİRLİKTE İBAN NUMARANIZIDA BELİRTİNİZ.
- 9-TEKLİF EKİNDE ŞARTNAME / PROJE BULUNMASI HALİNDE, TEKLİF MEKTUBU İLE BİRLİKTE ŞARTNAME / PROJE ONAYLANARAK GÖNDERİLECEKTİR.

Son Teklif Tarihi /Saati :  
07/05/2014 15:00

TARİH: ...../...../.....

FİRMA  
Kaşe-İMZA

MAHMUT ERHAN KUTLUAY  
DESTEK HİZMETLERİ MUDURU

**UŞAK BELEDİYESİ ULAŞIM HİZMETLERİ MÜDÜRLÜĞÜ**  
**KAUÇUKLU SERİ KURUMALI SOĞUK YOL ÇİZGİ BOYASI,**  
**TEKNİK ŞARTNAMESİ**

**1) TANIM:**

Belediyemiz mücavir alan sınırlarındaki taşıt ve yaya yollarının trafik düzen ve güvenliğini sağlamak için yatay işaretlemelerinin yapılmasında kullanılmak üzere soğuk yol çizgi boyası satın alımı.

**2) SOĞUK YOL ÇİZGİ BOYASI ÖZELLİKLERİ:**

**2.1** Soğuk yol çizgi boya ları, TS EN 1871, “ Yol işaretleme malzemeleri, Fiziksel Özellikler” standardında ve aşağıda tanımlanan teknik özelliklere uygun olacaktır. TS EN 1871 standardında tanımlanan Parlaklık faktörü çizelge 1 UV ile yaşlandırmadan sonra parlaklık faktöründeki fark sınıfları çizelge 2 ve kuma deneyinden sonra parlaklık faktöründeki fark sınıfları çizelge 3’deki gibi olmalıdır.

**2.2** Parlaklık faktörü için çizelge 1 de verilen sınıflar geçerlidir.

Çizelge 1

RENK	SINIF	PARLAKLIK FAKTÖRÜ
BEYAZ	LF 7	$\geq 0.85$
SARI	LF 2	$\geq 0.50$

**2.3** UV ile yaşlandırmadan sonra parlaklık faktöründeki fark sınıfları çizelge 2 deki gibi olacaktır.

Çizelge 2

RENK	SINIF	$\Delta B$
Beyaz - Sarı	UV-1	$\leq 0.05$

**2.4** Kuma direnci deneyinden sonra parlaklık faktöründeki fark sınıfları çizelge 3 deki gibi olacaktır.

Çizelge 3

RENK	SINIF	$\Delta B$
Beyaz - Sarı	BR-1	$\leq 0.03$

**2.5** Beyaz ve Sarı Yol İşaretleme Ürünleri İçin Kromatiklik Koordinatları çizelge 4’deki gibi olacaktır.

Çizelge 4

Köşe Noktaları		1	2	3	4
BEYAZ	X	0,355	0,305	0,285	0,335
	Y	0,355	0,305	0,325	0,375
SARI	X	0,494	0,545	0,465	0,427
	Y	0,427	0,455	0,535	0,483

- 3) Boya üreticisi firma ISO 9001 belgesine, ürün ise TSE markasına sahip olmalıdır.
- 4) Örtme gücü; ( kontrast oranı) 300µm'lik bir yayma gereci ile uygulanmasının ardından ISO 2814'e göre deneye tabi tutulduğunda beyaz boya için en az % 95 sarı boya için en az % 90 olacaktır.
- 5) Kayma direnci sınıfı S1 ( SRT  $\geq$  45 ) olacaktır.
- 6) Viskozite: Boya ASTM D 562 standardına uygun test cihazı ile 23 C ( $\pm$  2 C) sıcaklıkta ve %50 RH ( $\pm$  5 RH ) olan ortamda ölçüldüğünde boyanın viskozitesi en az 80 KU ve en fazla 95 KU olacaktır.
- 7) Boya 5 °C ile 40 °C arasında uygulanabilir olacaktır. Tatbik edilen soğuk yol çizgi boyası, uygulama yapıldıktan sonra hava koşullarına göre yolun 15-30 dakika sonra trafiğe açılmasını sağlayacak özellikte ve yapıda olacaktır.
- 8) Yol yüzeylerinde her türlü çizgi ve işaretlemede kullanılacak olan beyaz ve/veya sarı renkli soğuk yol çizgi boya özel formüle edilmiş, esnek yapıda yapışma gücü yüksek hızlı kuruyan, hava şartlarına, aşınmaya ve tuzlu çözeltiliye dayanıklı, çökme ve pürüzlenme yapmayan renkli olarak üretilmiş olacaktır.
- 9) Boya içinde klor ve benzol bulunmayacak, uygulama esnasında da boya herhangi bir çözücüye ihtiyaç göstermeyecektir.
- 10) Ambalajlar 100 cm x 120 cm palet üzerine, üst üste en fazla 3 ambalaj gelecek şekilde yerleştirilecektir.
- 11) Alımı yapılacak ürünler çevreye ve insan sağlığına zarar verecek kurşun bileşikleri ve ağır metaller içermeyecektir.
- 12) Palet üzerindeki bidonların etrafı 3 kat streç film ile sarıldıktan sonra, üst kısımlarına köşebent konularak gergi şeridi ile sabitlenecektir.
- 13) Etiket üzerinde ürün ismi, parti numarası, üretim ve son kullanma tarihi, net miktarı yazılı olacaktır.
- 14) Boya tenekesi açıldığında yüzeyde kaymak tabakası, kesilme, pıhtılaşma, tanecikler ve yabancı maddeler görülmeyecektir.
- 15) Boya en az ASTM D 1394 e göre % 15 TiO<sub>2</sub> pigment ihtiva edecektir.
- 16) Boya kendi kabında 23 C ( $\pm$  2 C) sıcaklıkta %50 RH ( $\pm$  5 RH ) de uygun karıştırıcı kullanılarak 150 devir/dakika hızda boya kütlesini bütünüyle hareket ettirecek şekilde 2 dakika süre ile karıştırıldığında homojen duruma gelecek ve dipte sert, kalın ve karışmayan bir çökelti olmayacaktır.
- 17) Depolama Kararlılığı için 45°C da 30 gün süreyle çeşitli işlemlerle tutulan boya karıştırma ile tekrar bünyeye birleştirilmeyen kabuk ve çökelek içermemelidir.
- 18) **MALZEMELERİN MUAYENESİ, KABULÜ VE TESLİM ALINMASI**

**19.1** Talep Edilen Malzemeler sözleşme tarihinden itibaren 10 takvim günü içerisinde toptan Belediyemiz Ulaşım Hizmetleri Müdürlüğü deposuna teslim edilecektir.

**19.2** Yol Çizgi boyası ve tinerin Belediyemize nakliyesi, yükleme, indirme, istifleme işlemleri yüklenici tarafından yapılacak ve ücret talep edilmeyecektir. Yükleme- indirme- istifleme esnasında oluşacak her türlü zarardan yüklenici sorumludur.

**19.3** Boya konulacak kaplar sağlam, sızdırmaz, içerisinde asla hava sızdırmayacak özelliğe haiz ve silindirik yapıda, üst üste istif edilecek şekilde olacaktır. Kaplar ters çevrilse dahi asla sızıntı olmayacaktır. Boya 25 kg.'lık üstten kulplu ve üst kapak kelepçeli teneke ambalajlara doldurulacaktır.



19.4 Dolu kapların açılmaksızın 12 Ay bekletilmesinde dahi kapların içinde ve dışında paslanma meydana gelmeyecektir. Depolama kararlılığı TS EN 1871'e göre deneye tabi tutulduğunda 8 veya üzerinde puan almalıdır.

19.5 Malzemeler ile ilgili kalite standart belgeleri idareye verilecektir.

20 Boya, tiner ve cam küreciği miktarı:

Soğuk Yol Çizgi Boyası Beyaz Renkli: 25 kg. (25 kg. 'lık 65 Teneke)

Soğuk Yol Çizgi Boyası Sarı Renkli: 25 kg. (25 kg.'lık 65 Teneke)

## 21 ÖDEME ŞEKLİ VE DÜZENLENECEK BELGELER

23.1 Malzemeler muayene ve kabul komisyonunda teslim alınacak ve Teknik Şartnameye uygunluğu tutanakla tespit edilecektir.

23.2 Ödemeler; malzemelerin tamamının "Muayene ve Kabul Komisyonu"na teslim alınmasından sonra yapılacaktır.

22 Bu Teknik Şartname 22 (yirmiiki) maddeden ve 3 Sayfadan ibarettir.

29/04/2014

  
Erhan SELVİ

Ulaşım Hizm. Müdür V.