

BİRİM FİYAT TEKLİF MEKTUBU

MERSİN ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜ Yapı İşleri ve Teknik Daire Başkanlığına

İşin adı	Üniversitemiz Çiftlikköy Kampüsünde yol çizgisi 2D boyutlu yönlendirme ve bordür taşı 3D boyutlu yol kenarı ikaz yerlerinin belirtilmesi için malzeme alımı.
Teklif sahibinin adı ve soyadı/ ticaret unvanı	
Uyruğu	
TC Kimlik Numarası ¹	
Vergi Kimlik Numarası	
Adresi	
Telefon ve Faks numarası	

1) Yukarıda adı yer alan işe ilişkin tüm belgeler tarafımızdan okunmuş, anlaşılmış ve kabul edilmiştir. Teklif fiyata dahil olduğu belirtilen tüm masraflar ve teklif geçerlilik süresi de dahil olmak üzere işin dokümanında yer alan tüm düzenlemeleri dikkate alarak teklif verdiğimizizi, dokümanda yer alan yükümlülükleri yerine getirmememiz durumunda uygulanacak yaptırımları kabul ettiğimizi beyan ediyoruz.

2) 4734 sayılı Kanununun 4 üncü maddesindeki "yerli istekli" tanımı gereğince yerli istekli durumundayız.

3) İşin, bu teklif mektubunun ekinde yer alan birim fiyat teklif cetvelindeki her bir iş kalemi için teklif ettiğimiz birim fiyatlar üzerinden Katma Değer Vergisi hariç toplam ... TL ... Yalnız.....
..... bedel karşılığında yapmayı kabul ve taahhüt ederiz.

Adı SOYADI/Ticaret Unvanı –
Kaşe ve İmza³

Ek : Birim Fiyat Teklif Cetveli

Ek: Teknik Şartname (2)

Ek 1-Mesleki faaliyetini gösteren belgeyi (Ticaret Sanayi odası belgesi / Meslek odası belgesi / Ticaret sicil gazetesin' den herhangi biri) Teklif mektubuna eklenecek

Not: Teklifler MEÜ. Yapı İşleri Teknik ve Daire Başkanlığımıza kapalı zarfta imzalı ve kaşeli olarak elden teslim edilmesi gerekmektedir.

KISMI TEKLİFE AÇIKTIR.

¹Türk vatandaşı gerçek kişiler 11 rakamdan oluşan T.C. Kimlik numaralarını yazacaklardır.

²Toplam tutar rakam ve ve yazı ile para birimi belirtilerek yazılacaktır.

³Teklif vermeye yetkili kişi tarafından imzalanacaktır.

BİRİM FİYAT TEKLİF CETVELİ

Sıra No	İş Kaleminin Adı ve Kısa Açıklaması	Ölçü Birimi	Miktarı	Teklif Edilen Birim Fiyat	Tutarı
1	Yol çizgi boyası beyaz (20 kg)	Kova	10		
2	Yol çizgi boyası sarı (20 kg)	Kova	10		
3	Sentetik tiner (10 Litre)	Adet	10		
TOPLAM TUTAR (K.D.V. HARIÇ)					
K.D.V.					
TOPLAM TUTAR (K.D.V. DAHİL)					

Adı SOYADI/Ticaret Unvanı –
Kaşe ve İmza

BEYAZ VE SARI RENKLİ SOĞUK YOL ÇİZGİ BOYASI VE TİNERİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

SIRA NO	MAL/HİZMETİN ADI	MAL/HİZMETİN MİKTARI	ÖLÇÜ BİRİMİ
1	Yol Çizgi Boyası Beyaz (20 kg)	10	Kova
2	Yol Çizgi Boyası Sarı (20 kg)	10	Kova
3	Sentetik Tiner(10 Litre)	10	Teneke

1. İŞİN KONUSU VE KAPSAMI

Bu teknik şartname ile Üniversitemizde kullanılmak üzere satın alınacak olan, yol çizgi boya malzemelerin özellikleri ve teknik bilgileri tanımlanmıştır. Bu şartnamede, Mersin Üniversite kampüsünde kullanılmak üzere yol çizgi boya malzemelerinin alımını kapsamaktadır.

2. GENEL ÖZELLİKLER

1. Boyalar, alkid veya akrilik reçine esaslı, tek komponentli, solvent bazlı soğuk yol çizgi boyası olacaktır.
2. Boya; asfalt, beton ve parke taşı yüzeylere yüksek yapışma gücüne sahip olacaktır.
3. Boyalar, TS EN 1871 ("Yol İşaretleme Malzemeleri-Fiziksel Özellikler") standardına uygun olacaktır.
4. Boya üreticisi firma ISO 9001 Kalite Yönetim Sistemi belgesine, ürün ise TSE markasına/belgesine sahip olacaktır.
5. Boyalar, normal hava koşullarında (20-25°C) en fazla 15-30 dakika içinde trafiğe açılacak şekilde hızlı kuruma özelliğine sahip olmalıdır.
6. Renkler; TS EN 1871'de belirtilen kromatiklik koordinatlarına uygun (Beyaz için RAL 9016, Sarı için RAL 1023 veya 1004) olacaktır. [1, 2, 3, 4, 5]

3. BOYALARIN TEKNİK ÖZELLİKLERİ

1. Örtme Gücü: ISO 2814'e göre beyaz boya için en az %95, sarı boya için en az %90 olacaktır.
2. Yoğunluk: 23°C'de $\text{1.50 \pm 0.10 \text{ gr/cm}^3}$ (boya tipine göre değişiklik gösterebilir).
3. Katı Madde Oranı: Ağırlıkça %65 - %75 arasında olacaktır (ASTM D2369).
4. Parlaklık Faktörü (β): [1, 2]

Beyaz Yol Çizgi Boyası: TS EN 1871 uyarınca Sınıf LF7 ($\beta \geq 0.85$).

Sarı: TS EN 1871 uyarınca Sınıf LF2 ($\beta \geq 0.50$).

5. UV Yaşlandırma: TS EN 1871'e göre UV-1 sınıfına uygun olacaktır ($\Delta\beta \leq 0.05$).
6. Depolama Kararlılığı: TS EN 1871'e göre 8 veya üzerinde puan almalıdır.
7. Kusma Direnci: Sarı boyalar için kusma direnci sınıfı BR1 / ($\Delta\beta \leq 0.03$) olacaktır. [1, 2]
8. Üretici ISO 9001 ve ISO 14001 belgelerine sahip olmalıdır.
9. 20 kg'lık, kulplu, içi dışı paslanmaz orijinal teneke ambalajlarda teslim edilecektir.

Faruk ALTAN

Teknisyen

SENTETİK TİNER

- 1.Tiner TS 9720 standardına göre üretilmiş ve bu belgeye sahip olacaktır.
2. Görünüşü berrak ve tortusuz, renk berrak, özgül ağırlığı: 0,86–0,87 g/ml olacaktır.
3. Uçucu olmayan maddeler: 100ml.'de 0,005 gramdan fazla tortu bulunmamalıdır.
4. Parlama noktası: Max. 10°C, yol çizgi tinerinin ambarda depolama ömrü 1 yıl olmalıdır, bir yıl olmadığı takdirde firma malzemeleri yenileri ile değiştirecektir ve ayrıca bu iş için hiçbir hak ve talepte bulunmayacaktır.
5. Yol Çizgi Boyası Tineri benzen, ksilen ve klorlu çözeltiler içermemelidir.
6. Ambalaj Şekli: Net 20 litre'lik tenekelerde teslim edilecektir.
7. Malzemenin teslim yerinde kamyonlardan indirilmesi işlemi de yüklenici firmanın sorumluluğunda yapılacaktır.

5. UYGULAMA

1. Boya, pistole, havasız püskürtme (airless) makinesi, rulo veya fırça ile uygulanabilir olacaktır.
2. Uygulama esnasında ortam sıcaklığı $\{+5^{\circ}\text{C}\}$ ile $\{+40^{\circ}\text{C}\}$ arasında olmalıdır.
3. Boya %5 - %10 oranında tiner ile inceltilbilir, ancak havasız (airless) makine uygulamalarında inceltmeden de kullanılabilir.
4. Boya üzerine, gece görünürlüğü sağlamak amacıyla TS EN 1423 standardına uygun cam kürecik (cam küresi) serpilecektir

6.GARNATİ ŞARTLARI

Yol çizgi boyası için en az 1 yıl garanti aranmaktadır.

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

TESLİMAT VE AMBALAJ İLE İLGİLİ BİLGİLER

Kullanılacak tüm malzemelerin nakliye yatay ve düşey taşımalar, yükleme ve boşaltmalar, işçilik, idare tarafından istenilen yere istif ve tasnif işleri yüklenici firma tarafından karşılanacaktır.

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

Ürünün teknik şartnameye uygunluğunu tespit etmek için teknik özellikleri içeren katalog ve dokümanlar muayene kabul komisyonuna sunulacaktır.

Faruk ALTAN
Teknisyen

