

BİRİM FİYAT TEKLİF MEKTUBU

MERSİN ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜ Yapı İşleri ve Teknik Daire Başkanlığına

İşin adı	Mersin Üniversitesi yerleşkesinde kullanılmak üzere PPC Mercekli yol kasisi ve kapaklarının nakliye dahil malzeme alımı, depoya teslimi ve sahada montajına ilişkin malzeme alım işi.
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 Kanunun 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 1: Teknik Şartname

Not: 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 Başkanlığıımıza kapalı zarfta imzalı ve kaşeli olarak elden teslim edilmesi gerekmektedir

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	PPC Merceklı Hız Kesici Kasis Gövde 400x300x335 mm, 6merceklı Reflektifli, Sarı/Siyah idareye teslimi.	Adet	72		
2	PPC Merceklı Hız Kesici Kasis Gövde 400x300x335 mm, 6merceklı Reflektifli, Sarı/Siyah idarenin belirlediğı yerlere montajı.	Adet	68		
3	PPC Hız Kesici Oval Bitiş Kapağı 40x300x100 mm, Yarım Ay Oval Sonlandırıcı, Sarı-Siyah	Adet	28		
TOPLAM TUTAR (K.D.V. HARIÇ)					
K.D.V.					
TOPLAM TUTAR (K.D.V. DAHİL)					

Adı SOYADI/Ticaret Unvanı –
Kaşe ve İmza

MERSİN ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜ

Yapı İşleri ve Teknik Daire Başkanlığı

PPC MERCEKLİ YOL KASISI VE KAPAĞI MALZEME ALIMI VE MONTAJI İŞİNE AİT TEKNİK ŞARTNAME

1. KONU VE KAPSAM

1.1. Bu teknik şartname; Mersin Üniversitesi yerleşkesi içerisindeki araç geçiş yollarında trafik güvenliğinin sağlanması, araç hızlarının kontrol altına alınması ve can/mal emniyetinin artırılması amacıyla temin edilecek PPC mercekli yol kasisi ve kapaklarının, nakliye dâhil malzeme alımı, depoya teslimi ve sahada montajına ilişkin teknik özelliklerini, miktar detaylarını, kalite ve kabul şartlarını kapsar.

1.2. Miktar ve Montaj Uygulama Detayları:

- **PPC Mercekli Yol Kasisi:** Toplam **140 adet** temin edilecektir. Temin edilen kasilerin **68 adedi** İdarenin göstereceği lokasyonlarda sahaya monte edilecek, geriye kalan **72 adedi** ise yedek malzeme olarak İdare ambarına teslim edilecektir.
- **PPC Yol Kasisi Kapağı:** Toplam **28 adet** temin edilecek olup bu kapakların 18 adeti, sahada oluşturulacak 9 ayrı kasis hattının baş ve son kısımlarını kapatacak şekilde monte edilecektir. Montajı yapılmayan veya depoya teslim edilen diğer tüm aksam ve bağlantı elemanları İdare ambarına eksiksiz teslim edilecektir.

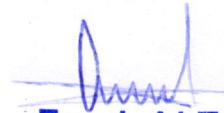
2. TEKNİK ÖZELLİKLER VE BAĞLANTI ELEMANLARI

Temin edilecek PPC mercekli yol kasisi ve kapakları aşağıdaki teknik parametrelere ve fiziksel boyutlara eksiksiz uygun olacaktır:

Malzeme / Parça Özelliği	Kasis Gövdesi	Kasis Kapağı
Hammadde / Malzeme Yapısı	PPC (Polipropilen Kopolimer)	PPC (Polipropilen Kopolimer)
Yükseklik (H)	40 mm	40 mm
Uzunluk (L)	300 mm	300 mm
Genişlik (W)	335 mm (Modüler)	100 mm
Birim Ağırlık	1,35 kg ± %2	0,25 kg ± %2
Montaj Bağlantı Elemanı	4 Adet Özel Flanşlı Trifon Vida ve Dübel	2 Adet Özel Flanşlı Trifon Vida ve Dübel
Görünürlük / Yansıtıcı	Reflektif Mercek (Kedi Gözü)	Kenar Bitiriş Eğimli Tasarım

3. GENEL MALZEME VE İMALAT ŞARTLARI (DETAYLI)

3.1. Kasis ve kapak gövdeleri; birinci kalite, yeni, daha önce kullanılmamış, dış ortam kullanımına uygun, yüksek mekanik, çekme ve darbe dayanımına sahip PPC (Polipropilen Kopolimer) esaslı malzemeden imal edilmiş olacaktır.


Faruk ALTAN
Makine Teknisyeni

3.2. Ürünler; ağır tonajlı araç yüklerine, sürekli araç trafiğine, aşınmaya, güneş ışınlarına (UV dayanımı), yağmura, dona, neme, sıcaklık değişimlerine ve tekrarlı darbelere karşı yüksek mukavemet gösterecektir.

3.3. Gece görünürlüğünü, sürüş emniyetini ve fark edilebilirliği artırmak amacıyla kasis gövdeleri üzerinde gece yansıtma kapasitesi yüksek reflektif mercekler (kedi gözü) yer alacaktır.

3.4. Kasisler modüler yapıda imal edilecek, birbiri ile kilitlenebilir/eklenebilir tırnaklı yapıya sahip olacak ve kilitlendiğinde zeminde kayma veya kopma yapmayacaktır.

3.5. Ürünlerin üst yüzeyi; ıslak, karlı veya kuru zeminlerde araç tekerleklerinin kaymasını önleyecek özel kaydırmaz desenli ve aşınmaya dayanıklı dokuda tasarlanmış olacaktır.

3.6. Ürünler dikkat çekici, yüksek görünürlük sağlayan siyah ve sarı renk kombinasyonunda üretilmiş olacaktır.

3.7. Ürün yüzeylerinde çatlak, kırık, deformasyon, çapak, imalat hatası, hava boşluğu veya renk solması kesinlikle bulunmayacaktır.

3.8. Ürünler; Karayolları Trafik Güvenliği Standartlarına (TS EN 13422, TS EN ISO normlarına) uygun olarak imal edilmiş olacak, Yüklenici İdarenin talep etmesi hâlinde kullanılan hammaddenin teknik özellik belgelerini, test raporlarını ve kalite uygunluk sertifikalarını İdareye sunacaktır.

4. KALİTE, KABUL VE ÖLÇÜ TOLERANS ŞARTLARI

4.1. Teslim edilecek tüm malzemeler tamamen yeni, orijinal ambalajında, kullanılmamış ve birinci sınıf imalat kalitesinde olacaktır.

4.2. Muayene ve Kabul Komisyonu; teslimat sırasında ürünlerin ölçü, ağırlık, renk, kedi gözü mercek kalitesi, mukavemet ve genel imalat detaylarını fiziksel olarak kontrol edecektir.

4.3. Şartnamede belirtilen kriterlere uygun olmayan, teknik resme uymayan veya kusurlu ürünler kabul edilmeyecektir.

4.4. Eksik, kusurlu, imalat hatası bulunan veya nakliye/montaj esnasında hasar gören malzemeler Yüklenici tarafından hiçbir ek ücret talep edilmeksizin bedelsiz olarak yenileriyle değiştirilecektir.

4.5. Teknik çizimde ve tablolarda aksi belirtilmedikçe tüm fiziksel boyutlarda en fazla $\pm \%3$ ölçü toleransı kabul edilecektir.

5. GARANTİ ŞARTLARI

5.1. Temin edilen ürünler malzeme, hammadde, işçilik ve imalat hatalarına karşı en az **2 (iki) yıl** garantili olacaktır.

5.2. Garanti süresi içinde normal kullanım şartlarında kırılan, çatlayan, kedi gözü mercekleri düşen veya aşırı deformasyona uğrayan ürünler Yüklenici tarafından bildirimi takip eden 10 gün içinde bedelsiz olarak yenisiyle değiştirilecektir.

6. TESLİMAT VE MONTAJ UYGULAMA KOŞULLARI

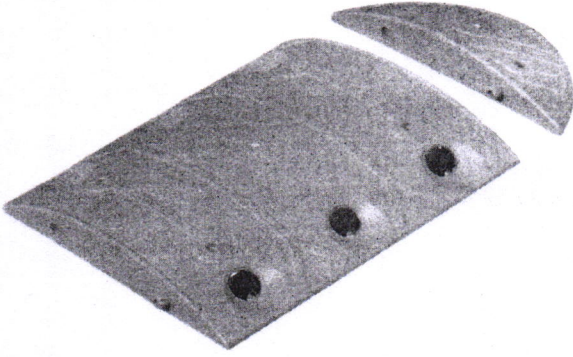
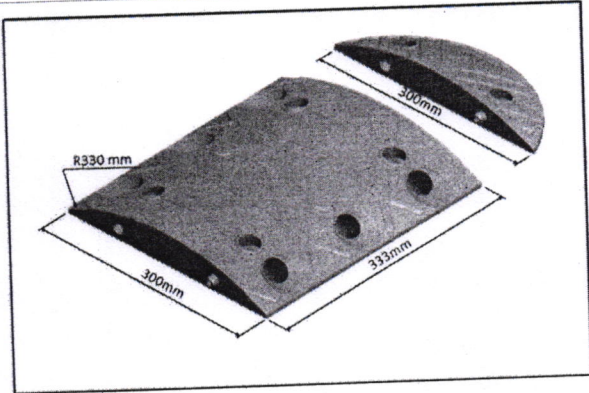
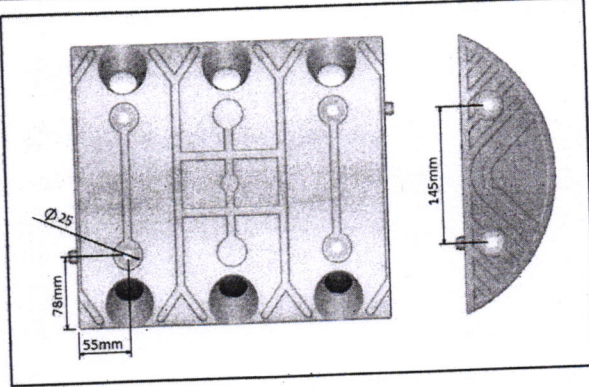
6.1. Tüm malzemelerin nakliye, yükleme, boşaltma, sigorta ve sahada montaj giderleri Yükleniciye ait olup ürünler Mersin Üniversitesi Yapı İşleri ve Teknik Daire Başkanlığının belirteceği adrese teslim edilecektir.

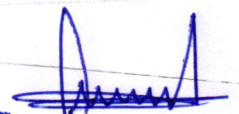
6.2. **Montaj Detayları:** Sahada montajı yapılacak **68 adet kasis** gövdesinin her biri için **4 adet özel flanşlı trifon vida ve dübel**; montajı yapılacak **18 adet kapağın** her biri için ise **2 adet özel flanşlı trifon vida ve dübel** kullanılacaktır. Montaj işlemi zemin delinerek, ürünler zemine tam oturacak ve gevşeme yapmayacak şekilde sabitlenecektir.


Faruk ALTAN
Makine Teknisyeni

7. ÜRÜN TEKNİK ÇİZİMİ VE GÖRSEL ALANI

- **Örnek Görsel:** Modüler tip siyah-sarı PPC kasis gövdesi ve yan kapanış kapağı.
- **Teknik Ölçü Parametreleri:**
 - **Kasis Gövdesi:** 40 x 300 x 335 mm boyutlarında, 4 montaj delikli.
 - **Kasis Kapağı:** 40 x 300 x 100 mm boyutlarında, 2 montaj delikli.

ÜRÜN GÖRSELİ / TEKNİK ÇİZİM	AÇIKLAMA VE TEKNİK ÖLÇÜLER
	Örnek Görsel Modüler tip siyah-sarı PPC kasis gövdesi ve yan kapanış kapağı.
	Perspektif Teknik Görünüş PPC mercekli yol kasisi gövdesi ile yan kapanış kapağının perspektif görünüşü.
	Teknik Çizim – Üst ve Yan Görünüş Kasis gövdesi: 40 x 300 x 335 mm; 4 montaj delikli. Kasis kapağı: 40 x 300 x 100 mm; 2 montaj delikli. Teknik çizimde ölçüler ayrıca gösterilmiştir.


Faruk ALTAN
Makine Teknisyeni