

BİRİM FİYAT TEKLİF MEKTUBU

MERSİN ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜ Yapı İşleri ve Teknik Daire Başkanlığına

İşin adı	Başkanlığımız bünyesinde kullanılan JCB marka kazıcı-yükleyici iş makinesinde kullanılmak üzere lastik alımı (Ekteki teknik şartnameye uygun şekilde)
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" tanımını 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 (1s.)

Ek: Şartname (4s.)

Ek 1-Mesleki faaliyetini gösteren belge (Ticaret Sanayi Odası belgesi / Meslek Odası belgesi / Ticaret Sicil Gazetesinden herhangi biri) Teklif Mektubuna eklenecektir.

Not: Teklifler kapalı zarfta kaşeli ve imzalı olacak şekilde fiziki olarak teslim edilecektir.

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	Ön İş Makinesi Lastiği (16.0/70-20)	Adet	2		
2	Arka İş Makinesi Lastiği (18.4-26)	Adet	2		
TOPLAM TUTAR (K.D.V. HARIÇ)					
K.D.V.					
TOPLAM TUTAR (K.D.V. DAHİL)					

Adı SOYADI/Ticaret Unvanı –
Kaşe ve İmza

MERSİN ÜNİVERSİTESİ

YAPI İŞLERİ VE TEKNİK DAİRE BAŞKANLIĞI

JCB MARKA KAZICI-YÜKLEYİCİ İŞ MAKİNESİ LASTİĞİ ALIMINA AİT TEKNİK ŞARTNAME

1. Amaç ve Kapsam

Bu teknik şartname; Mersin Üniversitesi Yapı İşleri ve Teknik Daire Başkanlığı bünyesinde hizmet veren JCB marka kazıcı-yükleyici iş makinesinde kullanılmak üzere ihtiyaç duyulan ön ve arka lastiklerin temini, teslimi, muayene ve kabul esasları ile teknik özelliklerinin belirlenmesi amacıyla hazırlanmıştır.

Temin edilecek lastikler, iş makinesinin üretici tavsiyelerine uygun, ağır hizmet şartlarında çalışmaya elverişli, uzun ömürlü, yüksek performanslı ve güvenli kullanım sağlayacak özellikte olacaktır.

2. Alınacak Malzemeler

Sıra No	Malzeme Adı	Ölçü	Adet
1	Ön İş Makinesi Lastiği	16.0/70-20 (400/70-20 Muadili)	2 Adet
2	Arka İş Makinesi Lastiği	18.4-26 (480/80-26 Muadili)	2 Adet

3. Teknik Özellikler

3.1 Genel Özellikler

- 3.1.1. Lastikler JCB marka kazıcı-yükleyici iş makinesine tam uyumlu olacaktır.
- 3.1.2. Lastikler sıfır, kullanılmamış, orijinal ambalajında ve üretici standartlarına uygun olacaktır.
- 3.1.3. Lastiklerde herhangi bir deformasyon, kesik, çatlak, balonlaşma veya üretim hatası bulunmayacaktır.
- 3.1.4. Lastikler ağır hizmet tipi (Heavy Duty) iş makinelerinde kullanılmak üzere üretilmiş olacaktır.
- 3.1.5. Lastiklerin yük taşıma kapasitesi ve hız sınıfı, JCB üretici kriterlerini karşılayacaktır.
- 3.1.6. Lastikler asfalt, stabilize yol, taşlık zemin, kum, çamur ve şantiye şartlarında güvenli kullanım sağlayacaktır.

3.2 Ön Lastik Teknik Özellikleri

- Ölçüsü 16.0/70-20 veya teknik olarak eşdeğer 400/70-20 olacaktır.
- En az 14 PR (Ply Rating) kat sayısına sahip olacaktır.
- Ağır hizmet tipi endüstriyel kullanım için üretilmiş olacaktır.


Faruk ALTAN
Makine Teknisyeni

- R-4 veya muadili endüstriyel desen yapısına sahip olacaktır.
- Çamur, kum ve gevşek zeminlerde yüksek çekiş sağlayacaktır.
- Kendi kendini temizleyen geniş diş yapısına sahip olacaktır.
- Yanak kısmı darbelere, kaldırım sırtmesine ve taş çarpmalarına karşı güçlendirilmiş olacaktır.
- Yanak koruma çemberi bulunacaktır.
- Karkas yapısı yüksek mukavemetli naylon kord veya eşdeğeri malzeme ile güçlendirilmiş olacaktır.
- Sırt hamuru aşınmaya karşı yüksek dirençli olacaktır.
- Çalışma sırasında düşük titreşim sağlayacak yapıda olacaktır.

3.3 Arka Lastik Teknik Özellikleri

- Ölçüsü 18.4-26 veya teknik olarak eşdeğer 480/80-26 olacaktır.
- En az 12 PR, tercihen 14 PR olacaktır.
- Derin dişli G2/L2, R-4 veya muadili endüstriyel desen yapısına sahip olacaktır.
- Diş blokları düzensiz aşınmayı önleyecek şekilde tasarlanmış olacaktır.
- Kazı ve yükleme sırasında maksimum çekiş sağlayacaktır.
- Geniş taban izi (Footprint) sayesinde patinajı en aza indirecektir.
- Ağır yük altında deformasyona uğramayacaktır.
- Darbe ve kesilmeye karşı yüksek dayanımlı olacaktır.
- Sert zeminlerde uzun ömürlü kullanım sağlayacaktır.

3.4 Dayanıklılık ve Yapısal Özellikler

3.4.1. Lastik sırt hamuru taş batmaları, metal parçaları, kesikler ve kopmalara karşı yüksek direnç gösterecektir.

3.4.2. Karkas yapısı yüksek mukavemetli olacak ve ekonomik ömrü sonunda yeniden kaplanmaya (Recapping) uygun olacaktır.

3.4.3. Topuk (Bead) yapısı güçlendirilmiş olacak ve yüksek tork altında jant üzerinde dönme (Slip) yapmayacaktır.

3.4.4. Lastikler balans problemi oluşturmayacak şekilde homojen üretime sahip olacaktır.

3.4.5. Lastik kauçuk bileşimi UV ışınlarına, ozona ve dış hava koşullarına dayanıklı olacaktır.

3.4.6. Lastiklerde düzensiz aşınmayı önleyen yapı bulunacaktır.

3.4.7. Lastikler uzun servis ömrü sağlayacak kauçuk bileşiminden üretilmiş olacaktır.

3.4.8. Kesilme ve parçalanmaya karşı yüksek dirençli olacaktır.

3.4.9. Janta tam oturacak şekilde üretilcektir.

3.4.10. Yük altında balans bozukluğu oluşturmayacaktır.


Faruk ALTAN
Makine Teknisyeni

3.5 Standartlar

- 3.5.1. Lastikler ilgili ulusal ve uluslararası standartlara uygun olacaktır.
- 3.5.2. CE işareti veya eşdeğer uygunluk belgelerine sahip olacaktır.
- 3.5.3. Üretici tarafından yayımlanan teknik veri değerlerini karşılayacaktır.

4. Teslim Şartları

- 4.1. Lastikler Mersin Üniversitesi Yapı İşleri ve Teknik Daire Başkanlığına eksiksiz teslim edilecektir.
- 4.2. Nakliye, sigorta, yükleme ve boşaltma giderleri yükleniciye ait olacaktır.
- 4.3. Teslim sırasında ambalajları zarar görmemiş olacaktır.
- 4.4. Eksik veya hasarlı ürünler kabul edilmeyecektir.

5. Muayene ve Kabul Şartları

- 5.1. İdare teslim edilen ürünleri teknik şartnameye göre inceleyecektir.
- 5.2. Ölçüleri, PR değeri ve teknik özellikleri uygun olmayan ürünler reddedilecektir.
- 5.3. Lastikler üzerinde aşağıdaki bilgiler silinmeyecek şekilde kabartmalı olarak bulunacaktır:
- Marka
 - Ebat
 - Kat Sayısı (PR)
 - Menşei
 - DOT kodu (Üretim haftası ve yılı)
 - Yük endeksi
 - Hız sınıfı (varsa)
- 5.4. Lastiklerin üretim tarihi teslim edildiği yıl içerisinde veya en fazla bir önceki yılın son çeyreğinde üretilmiş olacaktır.
- 5.5. Depoda uzun süre beklemiş, sertleşmiş, çatlamış veya deformasyona uğramış ürünler kabul edilmeyecektir.
- 5.6. İdare gerekli gördüğü takdirde ürün kataloğu ve teknik veri föyünü isteyebilir.


Faruk ALTAN
Makine Teknisyeni

6. Garanti Şartları

6.1. Lastikler üretim, malzeme ve işçilik hatalarına karşı en az 24 (yirmi dört) ay garanti kapsamında olacaktır.

6.2. Garanti süresince üretim kaynaklı kusurlar ücretsiz olarak giderilecek veya ürün yenisi ile değiştirilecektir.

6.3. Garanti kapsamındaki tüm işçilik, nakliye ve değişim giderleri yükleniciye ait olacaktır.

6.4. Garanti kapsamında değiştirilen ürünlerin garanti süresi değişim tarihinden itibaren yeniden başlayacaktır.

7. Uygunluk Belgeleri

7.1. Ürünlere ait garanti belgeleri teslim sırasında idareye verilecektir.

7.2. Ürünlerin ilgili standartlara uygunluğunu gösteren belgeler talep edilmesi halinde ibraz edilecektir.

8. Genel Hükümler

8.1. Yüklenici, teslim edeceği ürünlerin bu teknik şartnamedeki tüm teknik özellikleri eksiksiz karşıladığını kabul etmiş sayılır.

8.2. Bu teknik şartname 8 (sekiz) ana madde ve alt maddelerden oluşmakta olup, Mersin Üniversitesi Yapı İşleri ve Teknik Daire Başkanlığı tarafından JCB marka kazıcı-yükleyici iş makinesi için temin edilecek 2 adet ön (16.0/70-20) ve 2 adet arka (18.4-26) lastiğin teknik kriterlerini kapsar.


Faruk ALTAN
Makine Teknisyeni