



T.C.

ESKİŞEHİR TEKNİK ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜ

Bilimsel Araştırma Projeleri Koordinasyon Birimi

Konu: Doğrudan Temin Teklif Belgesi

Üniversitemiz Bilimsel Araştırma Projeleri Komisyonu tarafından 4734 sayılı KİK'in 3.md.(f) bendi uyarınca desteklenen ve yürütülen araştırma-geliştirme projeleri için gerekli mal/hizmetlerin alımları için düzenlenen 6554 sayılı Esas ve Usullerin 21/d Md. Göre doğrudan temin usulü ile alımı yapılacak aşağıda cins ve miktarı belirtilen 14 kalem mal/hizmet için KDV hariç tekliflerinizi en geç 13/01/2023 günü saat 12:00'ye kadar Bilimsel Araştırma Projeleri Koordinasyon Birimine elektronik posta veya elden iletilmesini rica ederim.

Faruk BİLGEN

Koordinatör Yardımcısı

S.NO	ADET	BİRİM	MALZEME ADI	BİRİM FİYATI	TUTARI
1	100	Kilogram	Çimento (42.5 R)		
2	250	Kilogram	Kum (0-4 Mm)		
3	50	Kilogram	Silis Dumanı		
4	150	Kilogram	Bor Atığı		
5	250	Kilogram	F Tipi Uçucu Kül		
6	50	Kilogram	Yüksek Fırın Cürufu		
7	250	Kilogram	Atık Lastik		
8	3.5	Kilogram	Cam Lifi (24 Mm)		
9	3.5	Kilogram	Bazalt Lif (24mm)		
10	10	Kilogram	Sodyum Hidroksit (naoh)		
11	13	Kilogram	Polivinil Alkol		
12	6	Kilogram	Sülfirik Asit (h2so4)		
13	10	Kilogram	Magnezyum Sülfat (mgso4)		
14	5	Kutu	Laboratuvar Gözlüğü		

Not 1: Fiyatlar KDV hariç, varsa stopaj dahil ve Türk Lirası olarak verilecektir. Türk lirası haricinde verilen teklifler değerlendirmeye alınmayacaktır.

Not 2: Alternatif teklif verilmeyecektir. Verilmesi halinde alternatif teklifler değerlendirmeye alınmayacaktır. Kısmi teklif verilebilir.

Not 3: Teklif edilen malzemelerin markaları, modelleri, katalog numaraları ile gramajları, saflık dereceleri ve varsa diğer özellikleri mutlaka belirtilecektir. Talep edilenden farklı gramaj yâda ambalaj teklifleri değerlendirilmeyecektir.

Not 4: Mal/Hizmet teslim tarihi mutlaka belirtilecektir. Belirtilen teslim süresi içinde mal/hizmetin teslim edilmesi zorunludur. Süre sipariş tarihini müteakip başlar.

Not 5: Verilen teklif belgesi üzerinde firma kaşe ve imzası, vergi ve iletişim bilgileri, teklifi düzenleyen ilgili kişi bilgileri mutlaka yer almalıdır.

Not 6: Verilen teklif mektubuna ait teknik şartname varsa; şartnameye cevaben teknik şartnameyi okudum hükümlerini aynen kabul ediyorum ifadesiyle firma kaşesi ve yetkilinin imzası bulunacaktır.

Not 7: Teklif mektupları yukarıda belirtilen tarih ve saatte Bilimsel Araştırma Projeleri Koordinasyon Birimine teslim edilmelidir. Süre içerisinde teslim edilmeyen teklif mektubu değerlendirilmeyecektir.

Not 8: İdare gerek gördüğü takdirde sözleşme yapabilir ve teminat isteyebilir. Tüm yasal vergi, resim ve harçlar yüklenici firmaya aittir.

Not 9 : Soğuk zincir ürünler proje yürütücüsünün bağlı olduğu fakülteye teslim edilecektir. Diğer ürünlerin teslimatı ESTÜ Ayniyat Saymanlığına (Muayene Kabul Komisyon Başkanlığı) yapılacaktır.

NOT 10: Kargo ile teslimatlar da malzemenin kırılması , eksik çıkması, deforme olması veya özelliğini kaybetmesi halinde idaremiz sorumlu değildir.

Not 11: Yasaklı firmalar teklif veremez.

Malzemenin Ait Olduğu Birim : MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ

Proje Yürütücüsü : Dr.Öğr. Üyesi. Mehmet Inanç ONUR

Proje No: 22DRP202-2-HY

Satın Alma İşlemleri: 0222 2137493-7494-7495

Fatura İşlemleri: 0222 2137496-7497

ÇİMENTO TEKNİK ŞARTNAMESİ

- 1) 42,5 R tipinde olmalıdır.
- 2) TS EN 197-1:2012 standardına göre sadece portland çimentosu klinkeri ve alçıtaşıdan oluşmalıdır.
- 3) Çimento, 25 kg veya 50 kg'lık katlı kağıt torbalarda olmalıdır.
- 4) Eskişehir Teknik Üniversitesi Yapı Malzemeleri Laboratuvarına teslim edilmelidir.

Hazırlayan

Dr.Öğr.Üyesi Mehmet İnanç ONUR

KUM TEKNİK ŞARTNAMESİ

- 1) 4 mm göz açıklıklı kare delikli elekten geçen agrega çeşidi olmalıdır. Tane çaplarına göre 0-4 mm kum olmalıdır. Sipariş edilecek kum maksimum dane boyutuna göre granülometrisi sınır değerler arasında olacaktır.
- 2) Hazır beton ve beton mamulleri üretiminde kullanılmak üzere satın alınacak yıkanmış elenmiş doğal kum, "TS 706 EN 12620 Beton Agregaları " standardına uygun olacaktır.
- 3) Doğal kumun çok ince malzemenin muhtevası (0,063 mm elekten geçen) kütlece maksimum %10 (f10) olacaktır.
- 4) Doğal kum sert sağlam ve yuvarlak (olabildiğince kübik) tanelerden oluşacak ve kil miktarı kütlece %1'i geçmeyecektir.
- 5) Kimyasal olarak, çimento (CEM I 42,5) ile zararlı bileşenler meydana getirmeyecek bileşime sahip olacaktır. Doğal kum ile hazırlanacak betonun priz alma ve sertleşme hızını değiştirebilecek bileşenler bulunmayacaktır.
- 6) Organik madde kesinlikle bulunmayacaktır.
- 7) Her biri 50 kg içeren torbalarda paketlenmiş olmalıdır.
- 8) Eskişehir Teknik Üniversitesi Yapı Malzemeleri Laboratuvarına teslim edilmelidir.

Hazırlayan

Dr.Öğr.Üyesi Mehmet İnanç ONUR



SİLİS DUMANI TEKNİK ŞARTNAMESİ

- 1) İçeriğinde bulunan SiO₂ yüzdesi minimum %75 olmalıdır.
- 2) Eskişehir Teknik Üniversitesi Yapı Malzemeleri Laboratuvarına teslim edilmelidir.

Hazırlayan
Dr.Öğr.Üyesi Mehmet İnanç ONUR



BOR ATIĞI TEKNİK ŞARTNAMESİ

- 1) Eskişehir-Kırka Tinkal atığı olmalıdır.
- 2) ŐĐütölmüŐ olmalıdır.
- 3) Eskişehir Teknik Üniversitesi Yapı Malzemeleri Laboratuvarına teslim edilmelidir.

Hazırlayan

Dr.ÖĞr.Üyesi Mehmet İnanç ONUR



F TİPİ UÇUCU KÜL TEKNİK ŞARTNAMESİ

- 1) Uçucu kül cinsi F olmalıdır.
- 2) İnce taneli yapıda olması gerekir.
- 3) $\text{SiO}_2 + \text{Al}_2\text{O}_3 + \text{Fe}_2\text{O}_3$ yüzdesi 70'den büyük olmalıdır.
- 4) Eskişehir Teknik Üniversitesi Yapı Malzemeleri Laboratuvarına teslim edilmelidir.

Hazırlayan

Dr.Öğr.Üyesi Mehmet İnanç ONUR



YÜKSEK FIRIN CÜRUFU TEKNİK ŞARTNAMESİ

- 1) İnce taneli, Magnezyum Oksit (MgO) değeri %18'den ve Sülfat (SO₃) değeri %2,5 az olmalıdır.
- 2) 28 günlük aktivite endeksi %70'den fazla olmalıdır.
- 3) Eskişehir Teknik Üniversitesi Yapı Malzemeleri Laboratuvarına teslim edilmelidir.

Hazırlayan
Dr.Öğr.Üyesi Mehmet İnanç ONUR



ATIK LASTİK TEKNİK ŞARTNAMESİ

- 1) 4 mm göz açıklıklı kare delikli elekten geçmelidir. Tane çaplarına göre 0-4 mm atık lastik olmalıdır.
- 2) Her biri en fazla 50 kg içeren torbalarda paketlenmiş olmalıdır.
- 3) Eskişehir Teknik Üniversitesi Yapı Malzemeleri Laboratuvarına teslim edilmelidir.

Hazırlayan

Dr.Öğr.Üyesi Mehmet İnanç ONUR



CAM LİF TEKNİK ŞARTNAMESİ

- 1) 3,5 kg şeklinde paketlenmiş olmalıdır.
- 2) Çekme Dayanımı 3400 Mpa, Elastisite Modülü 77 Gpa, Ergime Sıcaklığı 1120°C, Özgül Ağırlık 2,60gr/cc, Elyaf Çapı 13-15 mikron ve Cam Lif Uzunluğu 24 mm olmalıdır.
- 3) Eskişehir Teknik Üniversitesi Yapı Malzemeleri Laboratuvarına teslim edilmelidir.

Hazırlayan
Dr.Öğr.Üyesi Mehmet İnanç ONUR



BAZALT LİF TEKNİK ŞARTNAMESİ

- 1) 3,5 kg şeklinde paketlenmiş olmalıdır.
- 2) Çekme Dayanımı: 4840 Mpa, Elastisite Modülü: 89 Gpa, Ergime Sıcaklığı: 1450°C, Özgül Ağırlık 2,60-2,80 gr/cc, Elyaf Çapı: 9-23 mikron ve Bazalt Lif Uzunluğu: 24 mm olmalıdır.
- 3) Eskişehir Teknik Üniversitesi Yapı Malzemeleri Laboratuvarına teslim edilmelidir.

Hazırlayan

Dr.Öğr.Üyesi Mehmet İnanç ONUR

SODYUM HİDROKSİT TEKNİK ŞARTNAMESİ

- 1) Katı şekilde olmalıdır.
- 2) Saflık derecesi min %98, formülü NaOH, molar kütlesi 40 g/mol olan kimyasal 10 kg paket şeklinde hazırlanmalıdır.
- 3) Eskişehir Teknik Üniversitesi Yapı Malzemeleri Laboratuvarına teslim edilmelidir.

Hazırlayan
Dr.Öğr.Üyesi Mehmet İnanç ONUR



POLİVİNİL ALKOL TEKNİK ŞARTNAMESİ

- 1) 1 kg şeklinde paketlenmiş olmalıdır.
- 2) Suda çözünebilir şekilde olmalıdır.
- 3) İdealleştirilmiş $[CH_2CH]_n$ formülüne sahip olmalıdır.
- 4) Eskişehir Teknik Üniversitesi Yapı Malzemeleri Laboratuvarına teslim edilmelidir.

Hazırlayan

Dr.Öğr.Üyesi Mehmet İnanç ONUR

SÜLFİRİK ASİT TEKNİK ŞARTNAMESİ

- 1) Sıvı şekilde olmalıdır.
- 2) Formülü H_2SO_4 olan kimyasalın konsantrasyonu min %96 olmalıdır.
- 3) Eskişehir Teknik Üniversitesi Yapı Malzemeleri Laboratuvarına teslim edilmelidir.

Hazırlayan
Dr.Öğr.Üyesi Mehmet İnanç ONUR



MAGNEZYUM SÜLFAT TEKNİK ŞARTNAMESİ

- 1) TK.120310.05004 Magnezyum Sülfat heptahidrat Extra pure olmalıdır.
- 2) Safılık derecesi $\geq 99.0\%$ üzerinde, formülü $MgSO_4 \cdot 7H_2O$, ve suda eriyebilir olmalıdır.
- 3) Eskişehir Teknik Üniversitesi Yapı Malzemeleri Laboratuvarına teslim edilmelidir.

Hazırlayan

Dr.Öğr.Üyesi Mehmet İnanç ONUR



LABORATUVAR GÖZLÜĞÜ TEKNİK ŞARTNAMESİ

- 1) Gözlük üstüne gözlük modelinde olmalıdır.
- 2) Eskişehir Teknik Üniversitesi Yapı Malzemeleri Laboratuvarına teslim edilmelidir.

Hazırlayan

Dr.Öğr.Üyesi Mehmet İnanç ONUR

