



T.C.
UŞAK ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜ
Sağlık Kültür ve Spor Daire Başkanlığı

Sayı : 85027752-934.01.03-
Konu : Yüzme Havuzu Temizlik
Malzemesi Alımı

Sayın Yetkili

Üniversitemiz Şehit Ömer Halisdemir Spor Merkezinde bulunan kapalı yüzme havuzunda kullanılmak üzere temizlik malzemesi alımı birim fiyat esasına göre yapılacaktır.

Söz konusu temizlik malzemesi alımına ilişkin fiyat tekliflerinizin 01.07.2019 Pazartesi günü saat 10:00'a kadar kayıtlarımızda olacak şekilde ekli birim fiyat teklif cetvelinde yer alan satinalmasks@usak.edu.tr adresine gönderilmesini rica ederim.

Elden, posta ve faks ile gönderilen teklifler değerlendirme dışı bırakılacaktır

e-imzalıdır
Yıldırım ŞAHİN
Daire Başkanı V.

EKLER :

- 1- Birim Fiyat Teklif Cetveli (1 sayfa)
- 2- Teknik Şartname (3 sayfa)

Mevcut Elektronik İmzalar

YILDIRIM ŞAHİN (Sağlık Kültür ve Spor Daire Başkanlığı - Daire Başkanı V.) 25/06/2019 17:10

Evrakı Doğrulamak İçin : <https://ebys.usak.edu.tr/enVision/Dogrula/6L4N8D8>

1 Eylül Kampüsü İzmir Yolu 8.Km 64100/Uşak
Tel: 0.276.221 22 09
Faks: 0.276.221 22 10
E-Posta: sks@usak.edu.tr

Ayrıntılı bilgi için irtibat: Fatih DÜNMEZ
Dahili:
Elektronik ağ:<http://sks.usak.edu.tr/>



BİRİM FİYAT TEKLİF CETVELİ

İdarenin Adı :Sağlık, Kültür ve Spor Daire Başkanlığı YÜKSEKÖĞRETİM KURUMLARI
 UŞAK ÜNİVERSİTESİ
 Doğrudan Temin Numarası :19DT303162
 Malın Adı :Yüzme Havuzu Temizlik Malzemesi Alımı

A				B	
Sıra No	Mal Kaleminin Adı ve Kısa Açıklaması	Birimi	Miktarı	Teklif Edilen Birim Fiyat (Para birimi belirtilerek)	Tutarı (Para birimi belirtilerek)
1. Kısım	Havuz Kimyasalları Alımı				
1	Sıvı Klor	kilogram	800		
2	Sıvı Ph(-)Düşürücü	kilogram	800		
3	Yosun Önleyici	kilogram	300		
4	Çöktürücü	kilogram	100		
5	Ayak Dezenfektanı	kilogram	75		
6	Stabilizatörlü Toz Klor	kilogram	150		
				Havuz Kimyasalları Alımı Toplam Tutar	
2. Kısım	Havuz Suyu Temizleme Kumu Alımı				
1	Havuz Suyu Temizleme Kumu	kilogram	4.800		
				Havuz Suyu Temizleme Kumu Alımı Toplam Tutar	
Toplam Tutar (K.D.V Hariç)					

Adı - SOYADI / Ticaret unvanı
Kaşe ve İmza

E-POSTA	satinalmasks@usak.edu.tr
TEL	0276 221 22 09 - 1424
AYRINTILI BİLGİ İÇİN	Memur Fatih DÜNMEZ

Not:

- 1- Teklifler Türk Lirası (TL) cinsinden ve KDV hariç olarak verilecektir.
- 2-Teklif mektupları kaşeli ve imzalı olacaktır
- 3-Ödeme esnasında % 0,948 oranında KDV hariç tutar üzerinden Damga Vergisi kesilecektir.
- 4-Nakliye, hamaliye, işçilik, montaj vb. giderler yükleniciye aittir.
- 5- Kısmi teklif verilebilecektir. Ancak her kısmın tamamına teklif esastır.
- 6-Hizmet içeren mal/hizmet alımlarında KDV tevkifatı uygulanacaktır.
- 7-Teknik şartnameye uygun olmayan ve muayene kabulü yapılmayan mal/hizmetler kabul edilmeyecektir.
- 8-Teklif veren firmalar vermiş olduğu teklif ile birlikte teknik şartnameyi kabul ve taahhüt etmiş sayılır.
- 9-İdare mal/hizmet alımını gerekçe göstermeksizin iptal etme hakkına sahiptir.
- 10-Teklif verme süresi 01/07/2019 Pazartesi günü saat:10:00'a kadardır. Teklif verme süresi içerisinde gönderilmeyen teklifler değerlendirme dışı bırakılacaktır.
- 11-Elden, posta ve faks ile gönderilen teklifler değerlendirme dışı bırakılacaktır.
- 12- Birim fiyat teklif cetvelinin eksik doldurulması, aritmetik hata bulunması, kaşesiz ve imzasız olması halinde teklifler değerlendirme dışı bırakılacaktır.

HAVUZ KİMYASALLARI (1.KISIM) TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Sıvı Klor: (800 kg.)

Fiziksel Hali: Sıvı

Renk: Berrak

Kimyasal İçerik: Sodyum Hipoklorit

Kimyasal Oranı: En az %12

Sodyum Hidroksit oranı en az %1

Ph: (%1'lik) >12 (20 °C)

Ambalaj Şekli: 25-35 kg kapağı mühürlü plastik bidon

Ambalaj Şekli: 25-35 kg kapağı mühürlü plastik bidon

%12-15 Arası Aktif klor içermeli.(Sodyum Hpoklorid)

Sıvı halde berrak açık renkte olacaktır.

Klor miktarı min %99,7 (VA/) olmalıdır.

İçerisinde ağır metal ve zehirli madde ihtiva etmeyecektir.

Ürün ambalaj kapakları ilk defa açılacak ve orijinal olduğu anlaşılır durumda olacak, ürün koruma önlemi alınmış olmalıdır.

Ürünler Sağlık Bakanlığı tarafından onaylı olmalıdır.

Alınacak HYPO-CLOR 20kg'lık/25kg'lık/30kg'lık bidon ambalajlarda olmalıdır.

Göze ve elle temastan kaçınılması için ambalaj üzerinde gerekli UYARI etiketi olmalıdır.

2. Ph (-) Düşürücü (Sıvı) : (800kg.)

Fiziksel Hali: Sıvı

Renk: Renksiz berrak

Kimyasal İçerik: Sülfirik Asit (HCI içermeyecektir)

Kimyasal Oranı: En az %30

Ph: Maksimum 0,1 olmalıdır.

Nispi yoğunluğu 1,2 /cm³ olmalıdır

Kalıntısız suda tamamiyle çözülmelidir.

Su içeriği: Mak. %52(m/m)

pH(%10): 1-1,2 (20°C)

Yoğunluğu: 1,3 g/cm³'den büyük

Ürün ambalaj kapakları ilk defa açılacak ve orijinal olduğu anlaşılır durumda olacak, ürün koruma önlemi alınmış olmalıdır.

Alınacak sıvı PH düşürücü 20kg'lık/25kg'lık/30kg'lık bidon ambalajlarda olmalıdır.

Göze ve elle temastan kaçınılması için ambalaj üzerinde gerekli UYARI etiketi olmalıdır.

Ürünler Sağlık Bakanlığı tarafından onaylı olmalıdır.

3. Yosun Önleyici: (300kg.)

Fiziksel Hali: Sıvı (Köpürmeyen özellikte)

Renk: Berrak, Hafif sarı olabilir

Kimyasal İçerik: Didesil Dimetil amonyum klorür

Kimyasal Oranı: En az %8

Bu belge 5070 sayılı Elektronik İmza Kanununun 5. Maddesi gereğince güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Kimyasal İçerik: Etanol

Kimyasal Oranı: En az %2 Poliquaterner amonyum tuzu bazlı ürün (Klor içermeyecek)

Yoğunluk (20 °C): 1.00+-0.2 gr/cm³ (20°C)

Ambalaj Şekli: 25-35 kg kapağı mühürlü plastik bidon

PH: 6.0+- 1.0 (10 gram/litre su) (20°C)

Suda Çözünürlük :Su ile karışır (20°C)

Çevre Etkisi: Ürün en az %80 biyolojik parçalanabilme özelliğine sahip olmalıdır

4. Cöktürücü : (100kg.)

Fiziksel Hali: Sıvı

Renk: Berrak, Hafif sarı olabilir,

Kimyasal İçerik: ;%17 lik Polialüminyum Klorür

Kimyasal Oranı: %40

Ph: (%5' lik) 20 C°'de 2-3,5

Yoğunluk (20 °C): 1,05±0,1 g/cm³

Ambalaj Şekli: 25-35 kg kapağı mühürlü plastik bidon

5. Ayak Dezenfektanı: (75kg.)

Fiziksel Hali : Sıvı

Renk: Berrak

Kimyasal İçerik: Polimerik Quarter Amonyum Tuzları

Yoğunluk (20 °C): 1,0-0,05 gr/ml

Ambalaj Şekli: 25-35 kg kapağı mühürlü plastik bidon

6. STABİLİZATÖRLÜ TOZ KLOR: (150kg.)

Ürün antibakteriyel etkili biyosidaldir ve sudaki mikroorganizmaları yok etmede kullanılmalıdır.

Üründeki aktif klor miktarı 56% olup, ürün içerisindeki aktif madde adı Soydam Dikloroizosiyanat olup ürün içerisinde 89% bulunmalı ve 11% su ile 100%'e tamamlamış halde olmalıdır.

Katı, beyaz renkli, granül yapıda olup normal seviyede klor kokusu hissedilmelidir. %1'lik çözeltisinin pH'ı 5,5-7 aralığında olup sudaki çözünürlüğü 25°C'de 30g/ml olmalıdır.

Ayrıca nispi yoğunluğu 25°C'de 1,97 olmalıdır. Parlama noktası biliniyor 240°C'yi aşmamalıdır.

Not: Havuz kimyasallarının Sağlık Bakanlığından onaylı olduğuna dair belgeler ürünlerin teslim aşamasında muayene ve kabul komisyonuna sunulacaktır.

HAVUZ SUYU TEMİZLEME KUMU (2. KISIM) TEKNİK ÖZELLİKLERİ 4800kg

*Havuz filtrasyon sisteminde kullanılan katmanlı kum filtre, klinoptilolit ve kuvars minerallerinden oluşan medya yardımı ile suda bulunan askıda katı maddeleri 5-10 mikrona kadar hassasiyetle filtre etmek amacı ile kullanılacaktır.

*Kullanılacak minerallerin boyutları 0,8-2mm, 1-3mm ve 3-5mm olarak olarak boyutlandırılacaktır.

*Söz konusu klinoptilolit için aşağıda verilen özelliklerin olması istenmektedir.

*3 yapılı ağ örgüsüne sahip gözenekli, alkali (Na ve K) toprak alkali (Ca) elementlerinin şulu alümina silikat kristali içerikli olmalıdır.

*Kullanılacak Zeolitin Boşluk Yapısı %34'ten az olmamalıdır.

*İyon değiştirme kapasitesi 2,16'dan az olmamalıdır.

*Kullanılacak ürüne ait MSDS raporları bulunmalıdır.

*Filtre içerisinde bulunan 8 kollu alt toplama kollektöründen arızalı olanlar değiştirilecektir.

*Ayrıca filtre üzerinde bulunan vana kollarından arızalı olan 6 yollu vanalarda tamiratlar yapılarak çalışır konuma getirilecektir.

*Yüklenici firma tarafından havuz suyu kum değişimi yapılacaktır.

Filtreye Ait Teknik Özellikler:

Filtre Adet	: 4 Adet
Filtre Çapı	: Ø920mm
Filtrasyon Hızı	: 30 m/saat
İşletme Basıncı	: 2-8 bar
Test Basıncı	: 8 bar
Filtrasyon Hassasiyeti	: 5-10 mikron
Kontrol Vanası	: 6 Yollu Vana (PVC Yapıştırma)
Alt Toplama	: 8 Kollu Alt Toplama Kollektörü

Not: *Havuz suyu temizleme kumu, mineral toprak düzenleyicisi tesciline dair belgeler ürünlerin değişim aşamasında muayene ve kabul komisyonuna sunulacaktır.*