



SÜLEYMAN DEMİREL ÜNİVERSİTESİ
SAĞLIK KÜLTÜR VE SPOR DAİRE BAŞKANLIĞI
PROFORMA

Kurum	SÜLEYMAN DEMİREL ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜ
Birim	Sağlık Kültür Ve Spor Daire Başkanlığı
Adres	S.D.Ü. Sağlık Kültür Ve Spor Daire Başkanlığı Doğu Yerleşkesi/ISPARTA
Alım Usulü	YAKLAŞIK MALİYET
Satın Alma Birimi	Tel/Faks 0 246 211 48-05-24-09 Faks: 0246 211 48 23 E-Mail sksihale@sdu.edu.tr

Teklif Değerlendirme Tarih ve Saati	11/09/2023 günü saat 17:30
--	----------------------------

S.N	AÇIKLAMA	MİKTAR	BİRİM	BİRİM FİYATI	TOPLAM TUTAR
1.GRUP					
1	Havuz Dip Temizlik Robotu	1	ADET		
				TOPLAM	

2.GRUP					
1	Ph Düşürücü Sıvı	10.800	KG		
2	Yosun Önleyici	650	KG		
3	Sıvı Klor	1.000	KG		
4	Stabilizatörsüz Granül Toz Klor	1.500	KG		
5	Kum Filtre Temizleyicisi	150	KG		
6	Parlatıcı-Berraklaştırıcı (sıvı)	700	KG		
7	Çöktürücü-Toplayıcı (sıvı)	700	KG		
				TOPLAM	

3.GRUP					
1	Serbest Klor (Dpd No:1)	1.000	ADET		
2	Toplam Klor (Dpd No:3)	1.000	ADET		
3	PH (Phenol Red Tablet)	750	ADET		
4	Siyanürik Asit (CYA)	100	ADET		
5	Toplam Alkalinite (Alka M)	100	ADET		
6	Copper No:1	100	ADET		
				TOPLAM	
				KDV HARİÇ TOPLAM	

- 1-Teklifleri teklif değerlendirme tarih ve saatine kadar SDÜ Sağlık, Kültür ve Spor Daire Başkanlığı satın alma şubesine elden teslim edileceği gibi faks, mail, posta ve kargo yoluyla da gönderilebilir.
- 2-Teklifler imzalı ve kaşeli olmalıdır.
- 3-Teklif değerlendirme tarih ve saatinden sonra gönderilen teklifler değerlendirmeye alınmayacaktır.
- 4-Sipariş edilen Mal/Hizmet tarafımıza bildirilmesine müteakip 30 gün içerisinde Sağlık Kültür Ve Spor Daire Başkanlığına teslim edilecektir.
- 5-Teknik Şartname ektedir.
- 6-Teklif ettiğimiz mal/hizmet teknik şartnamede belirtilen özellikleri karşıladığını kabul ederiz.
- 7- Ödemeler muayene kabul komisyonunun onayından sonra 30 gün içerisinde yapılacaktır.
- 8-<http://ihale.sdu.edu.tr/> adresinden satın alma ilanlarımıza ulaşabilirsiniz.

Yukarıdaki malzemeleri, her türlü nakliye, sigorta, vergi giderleri tarafımıza ait olmak üzere KDV hariç(yazıyla).....TL.....kuruş bedel karşılığında vermeyi kabul ve taahhüt ederiz. Teklifimiz/....../2023 tarihine kadar geçerlidir.

Teklif Vermeye Yetkili Kişinin		/...../2023 FİRMA KAŞE/ İMZA
Adı Soyadı		
Telefon /Faks Numarası		
TC – VERGİ NO		
Elektronik Posta Adresi		

HAVUZ DİP TEMİZLİK ROBOTU TEKNİK ŞARTNAMESİ

Çevirim Süresi : 4 - 6 - 8 saat

Kablo uzunluğu : 40 metre (Dönebilen ve Yeni Ağır Hizmet Tipi Caddy Transformatör)

Emme Hızı : 32 m³/h

Fırça Tipi : Sünger veya PVC uzun tekerlek 2 yıl garanti

Kullanım Tipi : Otomatik ve uzaktan kumanda

Taşıma arabası olmalı

Filtre Tipi : Sürekli filtre

Motor Tipi : 24 V

Robot Tipi : Tam Olimpik Yüzme Havuzu için 2 x 2 (çift motor) olacak

HAVUZ KİMYASALI TEDARİK GENEL ŞARTNAMESİ

GENEL İSTENENLER

1. Ürnlere ait T.C Sağlık Bakanlığı izin belgesi ve ürünlerin Malzeme Güvenlik Bilgi Formları (MSDS) ihale komisyon başkanlığına teslim edilecektir.
2. Ürünler üretici firmanın orijinal ambalajında, kilitli ve gerekirse contalı kapaklar ile teslim alınacaktır.
3. Ürünlerin ambalajları ve etiketleri yıpranmış olmayacaktır.
4. Ürünlerin ambalaj üzerinde net ağırlıkları ve hacimleri, üretim tarihi, son kullanma tarihi yer alacaktır.
5. Eksik etiket bilgileri olan ve tarihi geçmiş ürün kabul edilmeyecektir.
6. Ürünlerin nakliye ve depolama bedelleri yüklenici firmaya ait olup, ürünler idarenin istediği yere teslim edilecektir.
7. Yüklenici/Üretici firma teslim etmiş olduğu malzemelerin içerik, uygulaması ve depolanması hakkında tesisin yetkili kıldığı teknik personele teknik ve pratik uygulamalı bilgi verecektir.
8. Yüklenici/Üretici Firma; ISO 9001- 2008 Kalite Yönetim Sistemi, ISO 14001:2004 Çevre Yönetim sistemi, OHSAS 18001:2007 İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetim Sistemi Belgelerine sahip olmalıdır.

1. PH (-) DÜŞÜRÜCÜ (SIVI)

1. Ürün yüzme havuz suyunda ph değerini düşürecek özellikte olmalıdır.
2. Kullanıcılar için Malzeme Güvenlik Bilgi Formu (MSDS) malzeme ile birlikte teslim edilecektir.
3. Ürün sülfürik asit içerikli olmalıdır. Hidroklorik asit içermemelidir.
4. Bileşimi en az % 50-60 $\pm$ 2 H₂SO₄ içermelidir.
5. Yoğunluğu (20 °C de) 1,40 $\pm$ 0,02 gr / cm³ olacaktır.
6. Ürün pH değeri maksimum 0,1 olmalıdır.
7. Ürün; renksiz, kokusuz ve sıvı halde olmalı, suda tamamen çözülebilmelidir.
8. Ambalajı, 25 - 35 kg' lık plastik bidonlarda olmalıdır.

2. YOSUN ÖNLEYİCİ

1. Kimyasal malzeme havuz suyunda yosun oluşumunu önlemek için uygun özellikte olacaktır.
2. Kullanıcılar için Malzeme Güvenlik Bilgi Formu (MSDS) malzeme ile birlikte teslim edilecektir.
3. Konsantre sıvı halde içersindeki aktif madde olarak minimum % 8 didesildimetil amonyum klorür veya dengi, köpük yapmayan yosun önleyici ayrıca dezenfeksiyona ve sudaki bulanıklığın giderilmesine, berraklaşmasına olumlu etki edebilmelidir.
4. Yoğunluğu (20 °C de) 0,95 $\pm$ 0,05 olacaktır.
5. Ürünün pH değeri 20 °C de %1' lik çözeltide 6,0 $\pm$ 1 arasında olacaktır.

6. Kimyasal malzeme mavi renkli sıvı halde olacaktır.
7. Ambalajı 20 -30 kg' lık plastik bidonda olmalıdır

3. SIVI HAVUZ DEZENFEKTANI (SIVI KLOR)

1. İçme, kullanım ve havuz suyu dezenfeksiyonunda kullanılan klor bazlı sodyum hipoklorit içerikli sıvı bir ürün olmalıdır.
2. Kullanıcılar için Malzeme Güvenlik Bilgi Formu (MSDS) malzeme ile birlikte teslim edilecektir.
3. En az 12%(Sodyum hipoklorit) aktif klor içeren sıvı, berrak ürün olacaktır.
4. Yoğunluğu (20°C de) $1,20 \pm 0,05$ g/ml olacaktır.
5. Ürünün ph değeri 20 °C de %1' lik çözeltide 12,0' den büyük olacaktır.
6. Ürün sıvı halde olmalı, Su ile her oranda karışabilen yapıda olmalıdır.
7. Ambalajı, 30 - 40 kg' lık plastik bidonlarda olmalıdır.

4. STABİLİZATÖRSÜZ GRANÜL KLOR (TOZ)

1. Havuz suyu dezenfeksiyonu için kullanılan stabilizatörsüz klor bazlı, kalsiyum Hipoklorit içerikli granül halde bir ürün olacaktır.
2. Kullanıcılar için Malzeme Güvenlik Bilgi Formu (MSDS) malzeme ile birlikte teslim edilecektir.
3. En az %65- %70 aktif klor içeren beyaz granül bir ürün olacaktır.
4. Yoğunluğu (20°C de) Min. 1.2 gr/cm^3 olacaktır.
5. Ürünün ph değeri 20 °C de %1' lik çözeltide 10,5 – 11,5 olacaktır.
6. Ürün granül yapıda olmalıdır.
7. Ambalajı 30 - 40 kg' lık plastik bidonlarda olmalıdır..

5. HAVUZ KUM FİLTRE TEMİZLEYİCİ

1. Ürün, yüzme havuzu kum filtreleri, fayans, seramik, lavabo, banyo, duş, küvet, tuvalet, klozet temizliğinde kullanılmalıdır.
2. Kullanıcılar için Malzeme Güvenlik Bilgi Formu (MSDS) malzeme ile birlikte teslim edilecektir.
3. Ürün, asidik yapıda olmalı malzemeye zarar vermemeli ve hidroklorik asit içermemelidir.
4. Yoğunluğu (20 °C de) $1,13 \pm 0,03$ g / ml olacaktır.
5. 20 °C de %1' lik çözeltide ürünün pH değeri < 1 olacaktır.
6. Ürün; mavi renkte, hafif kokulu ve sıvı halde olmalı, suda tamamen çözülebilmelidir.
7. Ambalajı, 25 - 40 kg' lık plastik bidonlarda olmalıdır.

6. PARLATICI-BERRAKLAŞTIRICI (SIVİ)

1. Havuz sularında türbiditeye neden olan askıda katı maddelerin yüzdürülerek ve çöktürerek havuzdan uzaklaştırılması için kullanılan organik bazlı sıvı bir ürün olacaktır.
2. Kullanıcılar için Malzeme Güvenlik Bilgi Formu (MSDS) malzeme ile birlikte teslim edilecektir.
3. Kimyasal madde % 4 $\pm$ 0,4 POLİDADMAC içerikli olacaktır.
4. Yoğunluğu (20 °C de) 1,00 $\pm$ 0,2 gr / cm ³ olacaktır.
5. Ürünün pH değeri 20 °C de %1' lik çözeltide 6,00 - 8,00 olacaktır.
6. Ambalajı, 20 -30 kg' lik plastik bidonlarda olmalıdır.

7. ÇÖKTÜRÜCÜ - TOPAKLAYICI (SIVİ)

1. Kimyasal malzeme havuz suyunda askıda kalan partiküllerin (parçacıkların) hızla dibe çöktürerek topaklanmasını sağlamalıdır.
2. Kullanıcılar için Malzeme Güvenlik Bilgi Formu (MSDS) malzeme ile birlikte teslim edilecektir.
3. Aktif madde oranı % 10 - % 15 polialüminyum klorür (PAC) olacaktır.
4. Yoğunluğu (20 °C) 1,10 $\pm$ 0,05 gr / cm ³ olacaktır.
5. Ürünün pH değeri (20 °C, % 5 lik çözeltide) 4,0 $\pm$ 0,5 arasında olacaktır.
6. Ambalajı 20 -30 kg' lik plastik bidonlarda olmalıdır.

HAVUZ SUYU KİMYASAL DEĞERLERİ ÖLÇÜM TABLETLERİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Serbest Klor: DPD1 (Chlorine)
2. Toplam Klor(bağı klor): DPD 3 (Total Chlorine)
3. Ph: (Ph)
4. Siyanurik Asit: CYA (Stabilizer)
5. Toplam Alkalinite: TA (Alkalinity-M)
6. Cooper No:1

- 1- KULLANIM ŞEKLİ: Hâlihazırda kullanılan dhaza uyumlu olacaktır.
- 2- ÖLÇÜM ŞEKLİ: Photometer (fotometrik) olacaktır.
- 3- AMBALAJ ŞEKLİ / ADEDİ: Işık ve rutubet geçirmez folyo ambalajında, her folyoda 10 lu adetler şeklinde olacaktır.
- 4- ÖLÇÜM DEĞERLERİ: Değerleri ppm(miligram / litre) şeklinde gösterecektir.
- 5- ÖLÇÜM ARALIKLARI: Ölçüm aralıkları aşağıda belirtilen şekilde olacaktır.
Serbest / Toplam klor: 0.01- 6.0mg/l Cl₂ / 01 – 10 mg / Cl₂*
pH: 6.5- 8.4 Ph
Siyanürik asit: 0 – 160 mg /l cyanuric acid
Toplam alkalinite: 5 – 200 mg/l CaCO₃ (TA)
Bakır: 0,01- 3 mg/l
- 6- Stok / Son kullanma süresi en az 1 yıl olacaktır.