

TEKLİF MEKTUBU

Tel : 0422 3777444 -174-175-176  
Fax : 0422 3777498  
Vergi No : 6110015353  
Vergi Dairesi : Beydağı V. D.  
Mail : satinalma@maski.gov.tr

Talep No : 934  
Tarih : 14.11.2018

Sayın İlgili ,4734 sayılı Kamu İhale Kanunu'nun 22/d (Doğrudan Temin) gereğince kurumumuzun ihtiyacı'na binaen cins ve miktarı belirtilen malzemelerin satın alınması gerçekleştirilecektir. Fiyat teklifinizi en geç 16.11.2018 15:00 tarih ve saat süresi içinde İhale Şube Müdürlüğüne ulaştırılmasını rica ederim.

Talep Eden Birim : SU KALİTE KONTROL VE LABARATUVAR ŞUBE MÜDÜRLÜĞÜ

VAHAP KATIPOĞLU  
İHALE VE SATINALMA ŞUBE  
MÜDÜRÜ

Sıra No	Malzeme	Özellik	Ölçü Birimi	Miktar	B.Fiyat	T.Fiyat
1	BOİ ÖLÇÜM CİHAZI	BOD TRAK II manometric respirometer	AD.	1,00		
2	LABORATUVAR MALZEMESİ İLE KİMYEVİ VE TEMRİNLİK MAL	Numune şişesi Kimyasal	AD.	3.000,00		
3	LABORATUVAR MALZEMESİ İLE KİMYEVİ VE TEMRİNLİK MAL	Numune şişesi Bakteriyolojik	AD.	3.000,00		
4	LABORATUVAR MALZEMESİ İLE KİMYEVİ VE TEMRİNLİK MAL	Öze (Nikrobiyolojik Analiz)	AD.	200,00		
5	LABORATUVAR MALZEMESİ İLE KİMYEVİ VE TEMRİNLİK MAL	Caliform Chromogenic Agar	AD.	1.000,00		
6	LABORATUVAR MALZEMESİ İLE KİMYEVİ VE TEMRİNLİK MAL	Oxidase Test Stick	AD.	150,00		

ARA TOPLAM :  
KDV :  
TOPLAM :

**AÇIKLAMALAR :**

- 2000 TL ve üzeri kesilen faturalarda, vergi dairesinden " Vergi borcu yoktur yazısı fatura ile birlikte getirilecektir.
- Teklif mektubu üzerinde herhangi bir karalama veya ekleme yapılmayacaktır.
- Ürün, hizmet ve yapım işleri ile ilgili mevcut bulunan TSE standartlarına uygun olacaktır. Bu belgeler istenildiğinde idareye sunulacaktır.
- Taahhüdünü yerine getirmeyen firmadan idaremize verdiği zarar ; İdare tarafından tespit komisyonu kurularak zarar tespit edilip firmadan karşılanacaktır.
- Yukarıda belirtilen süre içerisinde teslim edilmeyen teklif mektupları kurumumuzca değerlendirme dışı bırakılacaktır.
- Malzemelerin nakliyesi, indirilmesi ,montaj ve işçilik ile ilgili tüm giderler ilgili firmaya aittir.
- Kurumumuz ambarına teslim edilecek malzemeler hafta içi 16:00 dan sonra, hafta sonu ve resmi tatillerde teslim alınmayacak olup malzeme tesliminden bir gün önce 0422 377 74 44/361-362 telefon numaralarından ambar şefliğine bilgi verilecektir.

\*Yukarıda adı, miktarı ve toplam tutarını belirttiğim malzemeleri kurumunuzca uygun görülmesi halinde eksiksiz ve sağlam olarak teslim etmeyi taahhüt ederim. İstenilen malzemelerin teknik özelliklerini içeren şartnameyi okudum anladım.

FİRMA KAŞESİ / İMZA

FATURA BİLGİSİ

MASKİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ  
İkizce Mah. Ankara Yolu Cad. No:35 Yeşilyurt/MALATYA

TEKLİF MEKTUBU

Tel : 0422 3777444 -174-175-176  
Fax : 0422 3777498  
Vergi No : 6110015353  
Vergi Dairesi : Beydağı V. D.  
Mail : satinalma@maski.gov.tr

Talep No : 934  
Tarih : 14.11.2018

Sayın İlgili ,4734 sayılı Kamu İhale Kanunu'nun 22/d (Doğrudan Temin) gereğince kurumumuzun ihtiyacı'na binaen cins ve miktarı belirtilen malzemelerin satın alınması gerçekleştirilecektir. Fiyat teklifinizi en geç 16.11.2018 15:00 tarih ve saat süresi içinde İhale Şube Müdürlüğüne ulaştırılmasını rica ederim.

Talep Eden Birim : SU KALİTE KONTROL VE LABARATUVAR ŞUBE MÜDÜRLÜĞÜ

Sıra No	Malzeme	Özellik	Ölçü Birimi	Miktar	B.Fiyat	T.Fiyat
7	LABORATUVAR MALZEMESİ İLE KİMYEVİ VE TEMRİNLİK MAL	Conductivity (Kontrol) çözeltisi (1000 mikrosiemens)	AD.	2,00		
8	LABORATUVAR MALZEMESİ İLE KİMYEVİ VE TEMRİNLİK MAL	Nhy Kiti (4,0-80,0 mg/lt)	AD.	3,00		
9	LABORATUVAR MALZEMESİ İLE KİMYEVİ VE TEMRİNLİK MAL	No 3 Kiti (0,5-18 mg/lt)	AD.	2,00		
10	LABORATUVAR MALZEMESİ İLE KİMYEVİ VE TEMRİNLİK MAL	Civa Solfat Merc-100 gr	AD.	2,00		
11	LABORATUVAR MALZEMESİ İLE KİMYEVİ VE TEMRİNLİK MAL	Ph Kontrol Çözeltisi(PH-4 PH-7 PH -10	AD.	2,00		

ARA TOPLAM :  
KDV :  
TOPLAM :

**AÇIKLAMALAR :**

- 2000 TL ve üzeri kesilen faturalarda, vergi dairesinden " Vergi borcu yoktur " yazısı fatura ile birlikte getirilecektir.
- Teklif mektubu üzerinde herhangi bir karalama veya ekleme yapılmayacaktır.
- Ürün, hizmet ve yapım işleri ile ilgili mevcut bulunan TSE standartlarına uygun olacaktır. Bu belgeler istenildiğinde idareye sunulacaktır.
- Taahhüdünü yerine getirmeyen firmadan idaremize verdiği zarar ; Idare tarafından tespit komisyonu kurularak zarar tespit edilip firmadan karşılanacaktır.
- Yukarıda belirtilen süre içerisinde teslim edilmeyen teklif mektupları kurumumuzca değerlendirme dışı bırakılacaktır.
- Malzemelerin nakliyesi, indirilmesi ,montaj ve işçilik ile ilgili tüm giderler ilgili firmaya aittir.
- Kurumumuz ambarına teslim edilecek malzemeler hafta içi 16:00 dan sonra, hafta sonu ve resmi tatillerde teslim alınmayacak olup malzeme tesliminden bir gün önce 0422 377 74 44/361-362 telefon numaralarından ambar şefliğine bilgi verilecektir.

\*Yukarıda adı, miktarı ve toplam tutarını belirttiğim malzemeleri kurumumuzca uygun görülmesi halinde eksiksiz ve sağlam olarak teslim etmeyi taahhüt ederim. İstenilen malzemelerin teknik özelliklerini içeren şartnameyi okudum anladım.

FİRMA KAŞESİ / İMZA

FATURA BİLGİSİ

MASKİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ  
İkizce Mah. Ankara Yolu Cad. No:35 Yeşilyurt/MALATYA

**BOİ ÖLÇÜM CİHAZI**  
**TEKNİK ŞARTNAMESİ**

1. Cihaz, BOİ ölçümü yapılabilmesi ve BOİ ölçümü mg/l olarak sürekli ekrandan izlenebilmelidir.
2. Cihaz ölçüm sonuçlarının izlenebilmesi için bir ekrana sahip olmalıdır. Bu ekran şişelerin üzerinde bulunmamalıdır.
3. Cihazdaki her kanal ayrı ayrı programlanabilmelidir.
4. Numunelerin her biri tek tek izlenebilmelidir.
5. Cihaz ile birlikte 6 adet BOİ şişesi, 6 adet manyetik balık, BOİ analizi sırasında gereken 6 adet plastik özel kapak (potasyum hidroksit tabletlerinin şişenin içine düşmesini önleyen), spatula, 3 paket nütrient tampon çözeltisi, 3 paket potasyum hidroksit tableti verilmelidir.
6. Cihaz, analiz bittikten sonra otomatik olarak kendini kapatabilmelidir.
7. Cihazın ölçüm aralıkları kullanıcı tarafından 0 ile 35 mg/l, 0 ile 70 mg/l, 0 ile 350 mg/l, 0 ile 700 mg/l arasında seçilebilir özellikte olmalıdır.
8. Cihazın çözünürlüğü 1 mg/L BOİ olmalıdır.
9. Cihaz en az 6 şişe alacak kapasitede ve her bir şişe 492 mL olmalıdır.
10. Test süresi kullanıcı tarafından 5, 7 yada 10 gün olarak seçilebilmelidir.
11. Cihazın hafızasında ölçüm sonuçları saklanabilmelidir.
12. Cihaz mikroprosesör kontrolüne sahip olmalıdır.
13. Cihaz, oksijen miktarındaki en küçük değişiklikleri saptanabilmesi için elektronik basınç sensörüne sahip olmalıdır. Basıncıdaki değişiklik direkt olarak BOİ mg/l cinsine çevrilerek ekrandan izlenebilmelidir.
14. Cihaz, RS232 ara yüz çıkışına sahip olmalıdır.
15. Ölçüm sonuçları istenildiğinde bilgisayara aktarılabilmesi ve yazıcıdan çıktısı alınabilmelidir.
16. Cihazın çalışma sıcaklığı 20°C ve saklama sıcaklığı 0 ile 40°C arasında olmalıdır.
17. BOİ değeri grafiksel olarak ekranda görülebilmelidir.
18. Cihazdaki 6 şişenin karıştırılması için manyetik düzenek olmalıdır.
19. Kalibrasyon çok basit bir şekilde yapılabilmelidir.
20. Sarf malzemeler haricinde sürekli alım yapılacak bir malzemeye ihtiyaç duyulmamalıdır.
21. Cihazın ağırlığı 4 kg'dan fazla olmamalıdır.
22. Cihaz 230 VAC ile çalışmalıdır.
23. Cihazın kullanıcı eğitimi ücretsiz olarak kurumumuzda verilmelidir.

Habibe ÖZBİN  
Su Kalite Kontrol  
Şefi / Müd.

## Pp Bakteriyolojik Su Numune Şişesi Teknik Şartnamesi

- Mikrobiyolojik analizler için tasarlanmış numune alma şişesidir.
- Benzersiz tasarımı ile rahat kavranıp optimum taşıma ve maksimum depolama imkanı sağlar.
- Pp (polipropilen) özelliğinden dolayı sağlam, kırılmaz, hafif ve dengelidir. Şişe üzerindeki kabartma sayesinde numune hacmi kolaylıkla kontrol edilir.
- Şişe kapakları PE (Polietilen) materyalden üretilir.
- Kapaklar açılmadığı sürece sterilitiyi koruyan emniyet halkalı vida kilit sistemine sahiptir ve sızdırmayı önlemek amacıyla kendinden contalıdır.
- Şişeler geniş ağız çapı ile numune alma ve boşaltma esnasında kontaminasyon riskini en aza indirir.
- Şişelerinin sodyum tiyosülfatlı (Katkılı) ve tiyosülfatsız seçenekleri bulunur.
- Şişelerin katkı içerikleri ISO 19458:2006 "Su kalitesi - Mikrobiyolojik analizler için numune alma" standardına uygun olarak hazırlanır ve şişelere eklenir.
- Şişe etiketleri üzerinde numune izlenebilirliği ve otomasyonu amacıyla kare barkod, takip numarası ve lot numarası bulunur. Ayrıca etiketi üzerinde tek kullanımlık ibaresi, sterilizasyon işareti ve katkı madde oranı gösterilmektedir.
- Barkod sistemi ile şişeler tanımlanırken takip numarası ile numune izlenebilirliği Web sitesi üzerinden sağlanır.
- Şişeler güneş ışığından etkilenmesini önlemek amacı ile de renkli olarak üretilmektedir.
- Şişelerin gamma sterilizasyon sertifikalarına ise resmi internet sitesi üzerinden Lot numarası ile ulaşılabilir

### Kimyasal Su Numune Şişesi Teknik Şartnamesi

- Kimyasal analizler için tasarlanmış numune alma şişesidir.
- Benzersiz tasarımı ile rahat kavranıp optimum taşıma ve maksimum depolama imkanı sağlar.
- PET (polietilentereftalat) özelliğinden dolayı sağlam, kırılmaz, hafif ve dengelidir. Cam şeffaflığı ve şişe üzerindeki kabartma sayesinde numune hacmi kolaylıkla kontrol edilir.
- Şişe kapakları PE (Poliyeten) materyalden üretilir.
- Kapaklar açılmadığı sürece steriliteyi koruyan emniyet halkalı vida kilit sistemine sahiptir.
- Şişe etiketleri üzerinde numune izlenebilirliği ve otomasyonu amacıyla kare barkod, takip numarası ve lot numarası bulunur. Ayrıca etiketi üzerinde tek kullanımlık ibaresi, sterilizasyon işareti ve katkı madde oranı gösterilmektedir.