



T.C.
SAĞLIK BAKANLIĞI
Halk Sağlığı Genel Müdürlüğü



Teklifin Konusu: Mal Alımı (2024/25)

Genel Müdürlüğümüz Halk Sağlığı Referans Laboratuvarları Dairesi Başkanlığının talebi doğrultusunda Aşağıdaki tabloda istenilen ürünlerin satın alınması Doğrudan Temin Usulü ile yapılacaktır. Teklif edilen bedeller komisyonumuzca değerlendirilerek alım yapılacağından alıma esas son teklifinizi en geç **13.03.2024** tarihi saat **16:00'e** kadar Başkanlığımıza göndermenizi rica ederiz.

İlgili Birim Tel: 0312 565(Teknik Şartname ile ilgili konular için)

Tel : 0312 565 51 11 (Satınalma İle ilgili konular için)

E-mail: hsgm.dogrudentemin@saglik.gov.tr

Adres: Sağlık Mah. Adnan Saygun Cad. No:55 A Blok Oda No:117 Sıhhiye / ANKARA

Dikkat Edilecek Hususlar:

1. Teklifinizi KDV hariç birim fiyat ve toplam tutar olarak TL bazında marka ve garanti süresini belirterek kaşeli, imzalı olarak veriniz.
2. Teklifinizin geçerlilik süresini belirtiniz.
3. Teklif verildiğinde şartnamenin tüm maddeleri kabul edilmiş sayılacaktır.
4. Teklif edilen mal/malzemelere ait ulaşım, kargo, sigorta bedelleri yükleniciye aittir.
5. Alımlarda idare isterse sözleşme düzenlenecek olup %6 teminat alınacaktır. (Sözleşme pul bedeli binde 9.48 yükleniciye aittir.)
6. Bu alımda ekonomik açıdan en avantajlı teklif, teklif edilen birim fiyatlar toplamının en düşük olanıdır.

Sıra	Malzemenin Cinsi	Miktarı	Birim Fiyat	Toplam Tutar
1	Silika Test Kiti	1 Set		
2	İletkenlik Standardı (1413 µS/cm)	2 Adet		
3	İletkenlik Kalibrasyon Çözeltisi (84 µS/cm)	1 Adet		
4	İletkenlik Standardı (147 µS/cm)	1 Kutu		
5	pH Buffer (tampon) Çözeltisi (pH 4,01)	2 Adet		
6	pH Buffer (tampon) Çözeltisi (pH 7,00)	2 Adet		
7	pH Buffer (tampon) Çözeltisi (pH 10,01)	2 Adet		
8	Permanganat İndeksi Kiti (Spektrofotometrik)	15 Kutu		
9	İnternal Standart Mix Çözeltisi (ICP-MS 7700x ve 7800 için)	1 Adet		
10	Asetonitril	10 Adet		
11	Hekzan	5 Adet		
12	Sodyum Sülfat	10 Kutu		
13	Florosil	500g Kutu		
14	2-propanol	1 Adet		
TOPLAM				

Yukarıda belirtilen Kalem malzemeyi KDV hariç TL' den
(Yalnız) bedel ile
İdari ve Teknik şartnameye uygun olarak vermeyi / yapmayı kabul ve taahhüt ediyorum.

Firma -Kaşe

LABORATUVAR SARFI, REFERANS MADDE, KIT VE KİMYASAL TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. KONU:

Halk Sağlığı Genel Müdürlüğü, Halk Sağlığı Referans Laboratuvarları Dairesi Başkanlığı, Kimyasal Su Analizleri Laboratuvarlarında kullanılmak üzere aşağıda cinsi, özellikleri ve miktarı belirtilen **Laboratuvar sarfi, Referans Madde, Kit ve Kimyasal madde** satın alınacaktır.

2. GENEL ŞARTLAR:

2.1 İstekliler ve isteklilerin teklif ettiği ürünlerin ÜTS kayıt / bildirim işlemini tamamlamış olmalıdır. Teklif veren istekliler teklif edilen ürünler / cihazların onaylanmış bulunan ürün numarasını ve teklif veren firmanın ÜTS bayi kaydını ihale sıra numarası belirtilerek yazılı olarak teklifleriyle birlikte vereceklerdir. Onaylanmayan ürünlerin alımı yapılmayacaktır. TC. İlaç ve Tıbbi Cihaz Kurumu tarafından onaylanmayan ürünlerin alımı yapılmayacaktır. Ancak, Tıbbi Cihaz Yönetmelikleri kapsamında olmayan ürünler veya cihazlar için kayıt veya bildirim aranmayacaktır.

2.2 Sözleşme imzalandıktan sonra ürünler orijinal ambalajında ve ambalajı açılmamış şekilde, uygun sıcaklık koşullarında (soğuk zincir vb.) **en geç 60 (altmış) gün** içinde teslim edecektir.

2.3 Firmalar tekliflerini birim fiyat üzerinden kalem bazında vereceklerdir.

3. MALZEME CİNSİ, ÖZELLİKLERİ, MİKTARI:

No	Malzeme Adı	Miktar	Özellik
1.	Silika Test Kiti	1 Set	<ul style="list-style-type: none">- Düşük Aralık Silika Test Kiti olmalıdır.- Kitin ölçüm aralığı 3–1000 µg/L SiO₂ olmalıdır.- Sıvı 3 adet kimyasal içermeli setin içinde Amino Asit, Sitrik Asit ve Molibdat 3 reaktifleri yer almalıdır.- 1 set ile 200 adet analiz için gerekli kimyasal olmalıdır.- Beraberinde katalog no: 110649 olan Hach marka veya muadili olacak şekilde 500mL'e 1.0 mg/L silika (SiO₂) standart çözeltisi (SiO₂) veya CRM verilmelidir.- DR2800 model spektrofotometre ile kullanılabilmelidir.- Programı önceden yüklenmiş olmalıdır.- Analiz metodu Heteropoly blue olmalıdır.- Tüm sertifikalar, kullanım kılavuzları, prosedürler ve SDS'ler beraberinde verilmelidir.- Üretim tarihi ve teslim tarihi arasında en çok 3 ay olmalıdır.
2.	İletkenlik Standardı (1413 µS/cm)	2 Adet	<ul style="list-style-type: none">- Standart çözeltinin 25°C deki iletkenlik değeri 1413 µS/cm olmalıdır. Standart çözeltinin 20 °C'deki değeri sertifikada yer almalıdır.- Standart çözelti sertifikası ile birlikte gönderilmeli ve sertifikası izlenebilir olmalıdır. Firma ISO 17034 standardına uygun olmalı ve sertifikasında belirtmelidir.- Standart çözeltinin SDS'i verilmelidir.- Standart çözelti 2*250 mL olmalıdır. Standart çözeltiler; kalibrasyon ve doğrulama amaçlı kullanım nedeniyle farklı lot numaralarından olmalıdır.

ZK

D

Md

			<ul style="list-style-type: none"> - Standart çözelti Mettler Toledo olmalıdır. (Akredite parametre testi Mettler Toledo cihazıyla çalışmaya uygun standart çözelti olmalıdır). Standart çözeltinin son kullanım tarihi, teslim tarihinden itibaren en az 20 ay olmalıdır.
3.	İletkenlik Kalibrasyon Çözeltisi (84 $\mu\text{S/cm}$)	1 Adet	<ul style="list-style-type: none"> - İletkenlik Kalibrasyon Çözeltisi 84 $\mu\text{S/cm}$ olmalıdır. - Kodu 51302153 Mettler Toledo marka olmalıdır - Standart çözelti sertifikası ile birlikte gönderilmeli ve sertifikası izlenebilir olmalıdır. Firma ISO 17034 standardına uygun olmalı ve sertifikasında belirtmelidir. - Standart çözeltinin SDS'i verilmelidir. - Standart çözelti 1*250 mL olmalıdır. - Akredite parametre testi Mettler Toledo cihazıyla çalışmaya uygun standart çözelti olmalıdır. Standart çözeltinin son kullanım tarihi, teslim tarihinden itibaren en az 20 ay olmalıdır.
4.	İletkenlik Standardı (147 $\mu\text{S/cm}$)	1 Kutu	<ul style="list-style-type: none"> - Standart çözeltinin iletkenlik değeri 147 $\mu\text{S/cm}$ olmalıdır. Standart çözeltinin 20 °C'de değeri sertifikada yer almalıdır. - Standart çözelti sertifikası ile birlikte gönderilmeli ve sertifikası izlenebilir olmalıdır. Firma ISO 17034 standardına göre akredite olmuş olmalı ve sertifikasında belirtmelidir. - Standart çözelti SDS'i verilmelidir. - 1 kutu içerisinde poşet halinde 10 adet çözelti bulunmalıdır. - Standart çözelti Thermo Scientific Orion 01100910 ve/veya muadili olmalıdır. - Standart çözeltinin son kullanım tarihi, teslim tarihinden itibaren en az 15 ay olmalıdır.
5.	pH Buffer (tampon) Çözeltisi (pH 4,01)	2 kutu	<ul style="list-style-type: none"> - Tampon çözeltinin pH değeri 4,01 olmalıdır. - Tampon çözelti sertifikası ile birlikte gönderilmeli ve sertifikası izlenebilir olmalıdır. Firma ISO 17034 standardına uygun olmalı ve sertifikasında belirtmelidir. - Tampon çözelti SDS'i verilmelidir. - Tampon çözelti 2*250 mL olmalıdır. Standart çözeltiler; kalibrasyon ve doğrulama amaçlı kullanım nedeniyle farklı lot numaralarından olmalıdır. - Standart çözelti Mettler Toledo olmalıdır (Akredite parametre test; Mettler Toledo cihazıyla çalışmaya uygun standart çözelti olmalıdır). - Tampon çözeltinin son kullanım tarihi, teslim tarihinden itibaren en az 20 ay olmalıdır.
6.	pH Buffer (tampon) Çözeltisi (pH 7,00)	2 kutu	<ul style="list-style-type: none"> - Tampon çözeltinin pH değeri 7,00 olmalıdır. - Tampon çözelti sertifikası ile birlikte gönderilmeli ve sertifikası izlenebilir olmalıdır. Firma ISO 17034 standardına uygun olmalı ve sertifikasında belirtmelidir. - Tampon çözelti SDS'i verilmelidir. - Standart çözelti 2*250 mL olmalıdır. Standart

ZK

D

MK

			<p>çözeltiler; kalibrasyon ve doğrulama amaçlı kullanım nedeniyle farklı lot numaralarından olmalıdır.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tampon çözelti Mettler Toledo olmalıdır. (Akredite parametre testi Mettler Toledo cihazıyla çalışmasına uygun standart çözelti olmalıdır). - Tampon çözeltinin son kullanım tarihi teslim tarihinden itibaren en az 20 ay olmalıdır.
7.	pH Buffer (tampon) Çözeltisi (pH 10,01)	2 kutu	<ul style="list-style-type: none"> - Tampon çözeltinin pH değeri 10,00 olmalıdır. - Tampon çözelti sertifikası ile birlikte gönderilmeli ve sertifikası izlenebilir olmalıdır. Firma ISO 17034 standardına uygun olmalı ve sertifikasında belirtmelidir. - Tampon çözelti SDS'i verilmelidir. - Tampon çözelti 2*250 mL olmalıdır. Standart çözeltiler; kalibrasyon ve doğrulama amaçlı kullanım nedeniyle farklı lot numaralarından olmalıdır. - Standart çözelti Mettler Toledo olmalıdır (Akredite parametre testi; Mettler Toledo cihazıyla çalışmaya uygun standart çözelti olmalıdır). - Standart çözeltinin son kullanım tarihi, teslim tarihinden itibaren en az 20 ay olmalıdır.
8.	Permanganat indeksi Kiti (Spektrofotometrik)	15 kutu	<ul style="list-style-type: none"> - Kit, ölçüm aralığı en az 0,5-10,0 mg/L O₂ (permanganat indeksi olarak) ölçebilmelidir. - LCK 394 veya muadili olmalıdır. - Kitler hücre içine aktarmak zorunda kalınmamalı barkodlu tüplerde verilmelidir. - Barkod aparat gerektirmeden cihaz tarafından okunabilmelidir. - 1 kutu en az 25 adet kit içermelidir - Hach lange spektrofotometresinde ölçüm yapabilmelidir. - Kit kullanım eğitimi verilmelidir. - Tüm sertifikalar, kullanım kılavuzları, prosedürler ve SDS'ler beraberinde verilmelidir. - Bozuk çıkan kit firma tarafından yenisi ile değiştirilmelidir. - Son kullanım tarihi, teslim tarihinden itibaren en az 15 ay olmalıdır.
9.	Internal Standart Mix Çözeltisi (ICP-MS 7700x ve 7800 için)	1 Adet	<ul style="list-style-type: none"> - Çözelti 100 mg/L Bi, Ge, In, Li(6), Lu, Rh, Sc, Tb elementlerini içermelidir. - Çözelti %10 nitrik asit içerisinde hazırlanmış olmalıdır. - Çözelti 100 mL hacminde olmalıdır. - Çözelti Agilent marka (Part No: 5188-6525) ve/veya muadili olmalıdır. - Sertifikalı referans madde; sertifikaları ve güvenlik bilgi formları (SDS) ile birlikte gönderilmeli ve sertifikaları izlenebilir olmalıdır. - Referans/standart maddelerin ISO 17034 standardı gerekliliklerine uygun olduğu firma tarafından belgelendirilmesi gerekmektedir. - Bu çözelti Agilent ICP-MS 7700x ve 7800 cihazı

zll d m

			<p>ile uyumlu olmalıdır.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Standart maddenin raf ömrü teslim tarihinden itibaren en az 18 ay olmalıdır.
10.	Asetonitril	10 adet	<ul style="list-style-type: none"> - Kimyasal formülü C₂H₃N olmalıdır. - Molekül kütlesi 41,05 g/mol olmalıdır. - 2,5 L cam amber şişede olmalıdır. - Asetnitril for hypergrade for LC MS Lichosolv özelliğinde olmalıdır. Bu özelliği sertifikasında belirtilmelidir. - Kimyasal maddenin sertifikası ve SDS verilmelidir. - Çözücünün raf ömrü teslim tarihinden itibaren en az 24 ay olmalıdır. - Katalog no100292500 Merck ve/veya muadili olmalıdır.
11.	Hekzan	5adet	<ul style="list-style-type: none"> - Kimyasal formülü C₆H₁₄ olmalıdır. - Molekül kütlesi 86.18 g/mol olmalıdır. - 2,5 L cam amber şişede olmalıdır. - HPLC için uygun, ≥%97,0 (GC) olmalıdır. - Kimyasal maddenin sertifikası ve SDS verilmelidir. - Çözücünün raf ömrü teslim tarihinden itibaren en az 24 ay olmalıdır. -Katalog no 34859 olan Sigma Aldrich ve/veya muadili olmalıdır.
12.	Sodyum sülfat	10 kutu	<ul style="list-style-type: none"> - Kimyasal formülü Na₂SO₄ olmalıdır. - Kimyasal madde 1 kg'lık orijinal plastik ambalajında olmalıdır olmalıdır. - Molekül kütlesi 142,04 g/mol olmalıdır. - ≥99.0%, anhydrous, powder özelliğinde olmalıdır. - Kimyasal magnezyum içeriği %0,001 den düşük olmalıdır ve bu bilgi analiz sertifikasında bulunmalıdır. - Kimyasalın 130 derecede kurutma kaybı %0,5 ten düşük olmalıdır ve bu bilgi analiz sertifikasında bulunmalıdır - Kimyasal maddeye ait sertifika ve SDS firma tarafından teslim edilmelidir. - Katalog no 1.06643 EMD Millipore marka ve kodlu ve/veya muadili olmalıdır - Kimyasal maddenin raf ömrü teslim tarihinden itibaren en az 24 ay olmalıdır.
13.	Florosil	500g	<ul style="list-style-type: none"> - Kimyasal formülü MgO₃Si olmalıdır. - Molekül kütlesi 100.39 g/mol olmalıdır. - Kimyasal madde 500g'lık orijinal ambalajında olmalıdır. - Matris Magnezyum silikat hidrat içermelidir. - Parçacık boyutu 149-250 µm 60-100 mesh olmalıdır. - Gözenek büyüklüğü 60 Å ortalama gözenek boyutu olmalıdır. - Kimyasal maddeye ait sertifika ve SDS firma tarafından teslim edilmelidir. -Katalog no 46385 olan Superco marka ve/veya muadili olmalıdır

ZK

22

M

			- Kimyasal maddenin raf ömrü teslim tarihinden itibaren en az 12 ay olmalıdır.
14.	2-propanol		- Kimyasal formülü C ₂ H ₇ O olmalıdır. - Molekül kütlesi 60.10 g/mol olmalıdır. - 2,5 L cam amber şişede olmalıdır. - HPLC için uygun, %99,9 saflıkta olmalıdır. - Kimyasal maddenin sertifikası ve SDS verilmelidir. - Çözücünün raf ömrü teslim tarihinden itibaren en az 24 ay olmalıdır. -Katolog no 34863olan Sigma Aldrich ve/veya muadili olmalıdır.

4 İSTENİLEN DOKÜMANLAR

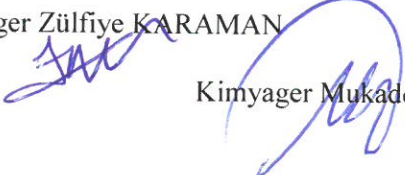
- 4.1 Firmalar, teklif ettikleri malzeme özellikleri hususunda orjinal katalogları üzerinde "Teknik Şartnameye Madde Madde " cevap vereceklerdir, verdikleri cevaplar orjinal katalogları veya kullanım talimatları üzerinde görünmeyen firmaların verdikleri teklifler değerlendirmeye alınmayacaktır.
- 4.2 Teklif edilen malzemelerin kullanıldığı yerler hakkında istenildiği durumda referans verilecektir. Bu referanslardan gerektiğinde yazılı görüş alınarak değerlendirme yapılacaktır.
- 4.3 **Tekliflerin değerlendirilmesi sırasında kaliteleri hakkında tereddüte düşülen kalemlerin, Satınalma Komisyonunca laboratuvarlarımızda denenmesi (demonstrasyonu) istenebileceğinden, firmalar; önerilen markalara ait ürünlerin laboratuvarlarımızda kullanılarak denenebileceğine dair yazılı beyan vereceklerdir. Demonstrasyon yapmayan veya demonstrasyon sonucu ürünü uygun görülmeyen firmaların teklifleri red edilecektir.**

5. TESLİMAT VE MUAYENE

- 5.1. Malzemelerin Başkanlığımıza sevki, depomuza teslimi firma tarafından yapılacaktır. Malzemeler sertifika ve SDS'lerinde verilen **muhafaza ve taşıma koşullarına** uygun olarak getirilecektir. Malzemeler, sevkiyat esnasında hasar görmeleri önlenecek şekilde paketlenecek, kargo ile değil, firma tarafından teslim edilecektir. Teslimat sırasında doğabilecek hasarlardan ve bunların giderilmesinden firma sorumlu olacaktır.
- 5.2. Malzemelerin Başkanlığımızca oluşturulan Muayene ve Kabul Komisyonu tarafından teknik şartnameye göre kontrol ve muayeneleri yapılacaktır. İmalat ve malzeme hatalarından yoksun olması, kırık-çatlak-deforme olmamış halde bulunması yönünden fiziksel olarak kontrol edilecektir.
- 5.3. Test, kontrol ve muayenelerde kullanılarak sarf edilecek malzemeler firma tarafından ücretsiz sağlanacaktır.
- 5.4. Firma yetkilileri muayene sırasında hazır bulunmadıkları takdirde muayenenin yapılış tarzına ve sonucuna itiraz edemezler.
- 5.5. Muayene sonucuna itiraz edilmesi halinde üç (3) gün içinde ikinci muayene, Başkanlıkça (birinci muayenede bulunmayanlardan) oluşturulacak itiraz Komisyonu tarafından yapılacaktır. Bu muayenede sadece birinci muayenede uygun bulunmayan özellikler değerlendirilecektir. İtiraz Komisyonunun kararı kesindir.

Laboratuvar sarfı, Ekipman, Referans Madde ve Kimyasal maddeye ait teknik şartname **5 (Beş) ana başlık altında, 14 kalem ve 5 (beş) sayfa** olarak düzenlenmiştir.

Kimyager Zülfiye KARAMAN



Kimyager Mukaddes ŞENSES

Sağlık Memuru Arzu Öztürk MADEN

