



T.C.
SAĞLIK BAKANLIĞI
Halk Sağlığı Genel Müdürlüğü



Teklifin Konusu: Mal Alımı (2024 / M-93)

Genel Müdürlüğümüz Halk Sağlığı Referans Laboratuvarları Dairesi Başkanlığının talebi doğrultusunda “**Kimyasal, Referans Madde ve Kit Alımı**” Doğrudan Temin Usulü ile yapılacaktır. Teklif edilen bedeller komisyonumuzca değerlendirilerek alım yapılacağından alıma esas son teklifinizi en geç **19.09.2024** tarihi saat **17:00**'e kadar Başkanlığımıza göndermenizi rica ederiz.

İlgili Birim

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

Tel : 0312 565 50 83 (Satınalma İle ilgili konular için)

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

µDikkat 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 No	Malzemenin Cinsi	Miktarı	Birim Fiyat	Toplam Tutar
1	Sertifikalı Referans Madde (ICP-Ms Cihazı İçin)	2-Adet		
2	Sertifikalı Referans Madde (Redoks 926)	5-Adet		
3	Bromat Standardı	2-Adet		
4	İletkenlik Standardı (1413 µS/cm)	8-Adet		
5	İletkenlik Standardı (147 µS/cm)	2-Kutu		
6	pH Buffer (Tanpon) Çözeltisi (pH 7,00)	7-Adet		
7	pH Buffer (Tanpon) Çözeltisi (pH 10,00)	6-Adet		
8	Toplam Azot için Kontrol Standardı	1-Adet		
9	Pestisit Mix Standardı (35 tane standart madde)	2-Adet		
10	Mycrocystine LR	2-Adet		
11	Mycrocystine RR	2-Adet		
12	Mycrocystine YR	2-Adet		
13	Cylindrospermopsin	2-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 İmza

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. Ancak, Tıbbi Cihaz Yönetmelikleri kapsamında olmayan ürünler veya cihazlar için ÜTS kayıt veya bildirim aranmayacaktır.

2.2 Laboratuvarın belirlediği kalemler birinci teslimat sözleşmenin imzalanmasından en çok 60 gün sonra, ikinci teslimat ise 2024 yılı Aralık ayında olacak şekilde **parçalı olarak teslim edilecektir. Özel durumlarda** yine laboratuvarın belirleyeceği periyotlar ile **tarikh değişikliği talep edilebilecektir. Bunlar için sözleşme sonrası istekli firma laboratuvarla iletişime geçmelidir.**

2.3 Firmalar tekliflerini birim fiyat üzerinden kalem bazında vereceklerdir.

3. MALZEME CİNSİ, ÖZELLİKLERİ, MİKTARI:

No	Malzeme Adı	Miktar	Özellik
1.	Sertifikalı Referans Madde (ICP-MS Cihazı için)	2 Adet	<ul style="list-style-type: none"> - Her bir sertifikalı referans madde 250 mL hacminde olmalıdır. - Çözelti içerisindeki standart madde miktarları - Nikel, Arsenik, Selenyum, Kadmiyum, Antimon ve Kurşun (5µg/L), - Alüminyum, Krom, Mangan, Demir Bakır, Çinko ve Baryum (100µg/L), - Bor, Sodyum, Magnezyum, Silisyum, Potasyum ve Kalsiyum (5mg/L) 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. - Çözelti %2-5 oranında nitrik asit içermelidir. - İnorganik Ventures ETNA 343 veya muadili olmalıdır. - Referans maddenin raf ömrü teslim tarihinden itibaren en az 36 ay olmalıdır.
2.	Sertifikalı Referans Madde	5 Adet	<ul style="list-style-type: none"> - Her bir sertifikalı referans madde 100 mL hacminde olmalıdır. - Çözelti; 1 mg/L florür, 10 mg/L bromür, 0,5 mg/L nitrit, 20 mg/L nitrat, 20 mg/L klorür, 20 mg/L sülfat, 50 mg/L fosfat konsantrasyonlarında belirtilen molekülleri içermelidir. - Sertifikalı referans madde; sertifikaları ve güvenlik bilgi formları (SDS) ile birlikte gönderilmeli ve sertifikaları izlenebilir olmalıdır.

			<ul style="list-style-type: none"> - Referans/standart maddelerin ISO 17034 standardı gerekliliklerine uygun olduğu firma tarafından belgelendirilmesi gerekmektedir. - Çözelti High Purity Standarts ve/veya muadili olmalıdır. - İlgili firma tarafından özel olarak hazırlanmalıdır. - Orijinal ambalajında olmalıdır. - Referans maddenin <u>raf ömrü teslim tarihinden itibaren en az 18 ay olmalıdır.</u>
3.	Bromat standardı	2 Adet	<ul style="list-style-type: none"> - Standart madde 100 mL hacminde olmalıdır. - Çözeltinin konsantrasyonu 10 mg/L olmalıdır. - Standart çözelti; kalibrasyon ve doğrulama amaçlı kullanılacağından farklı lot numaralarından 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 belgelendirilmelidir. - Çözelti Sigma-Aldrich Marka standart ve/veya muadili olmalıdır. - Orijinal ambalajında olmalıdır. - Standart çözeltinin <u>raf ömrü teslim tarihinden itibaren en az 18 ay olmalıdır.</u>
4.	İletkenlik Standardı (1413 μ S/cm)	8 Adet	<ul style="list-style-type: none"> - Standart çözeltinin iletkenlik değeri 1413 μS/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 uygun olmalı ve sertifikasında belirtmelidir. - Standart çözeltinin SDS'i verilmelidir. - Standart çözelti 8*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 <u>son kullanım tarihi, teslim tarihinden itibaren en az 20 ay olmalıdır.</u> - Standart çözelti laboratuvarın belirleyeceği periyotlar ile parçalı olarak (4 ve 4 adet olmak üzere 2 parça) teslim edilecektir. - Parçalı teslimatı yapılan standart maddenin raf ömrü teslim tarihinden itibaren en az 20 ay olmalıdır.

W

N.K.

ZU

5.	İletkenlik Standardı (147 μ S/cm)	2 Kutu	<ul style="list-style-type: none"> - Standart çözeltinin iletkenlik değeri 147 μS/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 çözeltiler; kalibrasyon ve doğrulama amaçlı kullanım nedeniyle farklı lot numaralarından olmalıdır. - Standart çözelti Thermo Scientific Orion 01100910 ve/veya muadili olmalıdır. - Standart çözeltinin son kullanım tarihi, teslim tarihinden itibaren en az 15 ay olmalıdır. - Standart çözelti laboratuvarın belirleyeceği periyotlar ile parçalı olarak (1 ve 1 adet olmak üzere 2 parça) teslim edilecektir. - Parçalı teslimatı yapılan standart maddenin raf ömrü teslim tarihinden itibaren en az 15 ay olmalıdır.
6.	pH Buffer (tampon) Çözeltisi (pH 7,00)	7 Adet	<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 7*250 mL olmalıdır. Standart çözeltiler; kalibrasyon ve doğrulama amaçlı kullanım nedeniyle farklı lot numaralarından olmalıdır. - 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. - Standart madde laboratuvarın belirleyeceği periyotlar ile parçalı olarak (3 ve 4 adet olmak üzere 2 parça) teslim edilecektir. - Parçalı teslimatı yapılan standart maddenin raf ömrü teslim tarihinden itibaren en az 20 ay olmalıdır.
7.	pH Buffer (tampon) Çözeltisi (pH 10,00)	6 Adet	<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 6*250 mL olmalıdır. Standart çözeltiler; kalibrasyon ve doğrulama amaçlı kullanım nedeniyle farklı lot numaralarından olmalıdır. - Standart çözelti Mettler Toledo olmalıdır

KW

N.K.

ZK

			<p>(Akredite parametre test; Mettler Toledo cihazıyla çalışmaya uygun standart çözelti olmalıdır).</p> <ul style="list-style-type: none"> - Standart çözeltinin son kullanım tarihi, teslim tarihinden itibaren en az 20 ay olmalıdır. - Standart madde laboratuvarın belirleyeceği periyotlar ile parçalı olarak (3 ve 3 adet olmak üzere 2 parça) teslim edilecektir. - Parçalı teslimatı yapılan standart maddenin raf ömrü teslim tarihinden itibaren en az 20 ay olmalıdır.
8.	Toplam Azot için kontrol standardı	1 Adet	<ul style="list-style-type: none"> - T-N için 100ppm ve 100 mL olmak üzere bir adet kontrol standardı verilmelidir. Bu standart termoreaktörde parçalama etkinliği açısından, sadece inorganik değil tüm azotu temsil etmelidir. - Sertifikaları, SDS'ı beraberinde verilmelidir. - Firma ISO 17034 standardına uygun olmalı ve sertifikasında belirtmelidir. - Kontrol çözeltinin son kullanım tarihi, teslim tarihinden itibaren en az 16 ay olmalıdır.
9.	Pestisit mix standardı (35 tane standart madde)	2 Adet	<ul style="list-style-type: none"> - Hacmi 1 mL olmalıdır. - Konsantrasyonu 100µg/mL - Standart madde metanol içerisinde çözünmüş olmalıdır. - Standart madde sertifikası ile birlikte gönderilmeli ve sertifikası izlenebilir olmalıdır. - Dieldrin, Chlorpyrifos methyl, Chlorpyrifos ethyl, Alpha-HCH; Deltamethrin, Molinate, Azinphos-methyl, lambda-Cyhalothrin, Gamma-HCH(Lindane), Demeton-O, Demeton-S, Chlorantraniliprole, Diflubenzuron, Heptachlor-exo-epoxide, Aldrin, Cypermethrin, Cyfluthrin, Endosulfan-alpha, Endosulfan-beta, 1-Naphthol, Myclobutanil; Captan, Hexachlorobenzene, Permethrin, Heptachlor, 2,4'-DDT, 4,4'-DDT, 4,4'-DDD (TDE), 4,4'-DDE, Parathion-ethyl, Parathion-methyl, Oxadiazon, Pendimethalin, 1,2,3,6-Tetrahydrophthalimide, Bifenthrin olmak üzere 35 tane standart madde bulunmalıdır. - Standart maddenin ISO 17034 standardı gerekliliklerine uygun olduğu firma tarafından belgelendirilmesi gerekmektedir. - Standart maddenin SDS verilmelidir. - Standart madde Katolog no: RD0825551 olan CPACem marka ve/veya muadili olmalıdır. - Standart madde laboratuvarın belirleyeceği periyotlar ile parçalı olarak (2 parça) teslim edilecektir. - Parçalı teslimatı yapılan standart maddenin raf ömrü teslim tarihinden itibaren en az 10 ay olmalıdır.

KN

N.K.

ZK

10.	Mycrocystine LR	2 Adet	<ul style="list-style-type: none"> - Standart, 10µg/mL ve 1 mL ve metanolde çözülmüş olmalıdır. - Molekül ağırlığı 995.17, formülü C₄₉H₇₄N₁₀O₁₂ olmalıdır. - CAS Number 101043-37-2 olmalıdır. - ≥95% Analitik saflıkta olmalıdır - Supelco marka kodu 33893 veya muadili olmalıdır. - Saklama koşullarına uygun olarak (-20°C) getirilmelidir. - Standart madde sertifikası ile birlikte gönderilmeli ve sertifikası izlenebilir olmalıdır. - Standart maddenin ISO 17034 standardı gerekliliklerine uygun olduğu firma tarafından belgelendirilmesi gerekmektedir. - Standart maddenin SDS verilmelidir. - Standart maddenin raf ömrü teslim tarihinden itibaren en az 10 ay olmalıdır.
11.	Mycrocystine RR	2 Adet	<ul style="list-style-type: none"> - Standart, 10µg/mL ve 1mL metanolde çözülmüş olmalıdır - Molekül ağırlığı 1038.22, formülü C₄₉H₇₅N₁₃O₁₂, - CAS Number 111755-37-4 olmalıdır. - Minimum %97 saflıkta olmalıdır - CIFGA marka, kodu CRM-03-MCRR veya muadili olmalıdır. - Saklama koşullarına uygun olarak (-20°C) getirilmelidir. - Standart madde sertifikası ile birlikte gönderilmeli ve sertifikası izlenebilir olmalıdır. - Standart maddenin ISO 17034 standardı gerekliliklerine uygun olduğu firma tarafından belgelendirilmesi gerekmektedir. - Standart maddenin SDS verilmelidir. - Standart maddenin raf ömrü teslim tarihinden itibaren en az 10 ay olmalıdır.
12.	Mycrocystine YR	2 Adet	<ul style="list-style-type: none"> - Standart, 10 µg/mL metanol içinde 1mL olmalıdır - Molekül ağırlığı 1045.19, formülü C₅₂H₇₂N₁₀O₁₃ olmalıdır - CAS Number 101064-48-6 - Minimum %95 saflıkta olmalıdır - Ürün Sigma, kodu 33576 veya muadili olmalıdır. - Saklama koşullarına uygun olarak (-20°C) getirilmelidir. - Standart madde sertifikası ile birlikte gönderilmeli ve sertifikası izlenebilir olmalıdır. - Standart maddenin ISO 17034 standardı gerekliliklerine uygun olduğu firma tarafından belgelendirilmesi gerekmektedir. - Standart maddenin SDS verilmelidir. - Standart maddenin raf ömrü teslim tarihinden itibaren en az 10 ay olmalıdır.

KW

N.K.

ZK

13.	Cylindrospermopsin	2 Adet	<ul style="list-style-type: none"> - Ürünün CAS numarası 143545-90-8 olmalıdır. - Ürün 10µg/mL suda çözünmüş olmalıdır olmalıdır. - Kapalı formülü C₁₅H₂₁N₅O₇S olmalıdır. - Minimum %99 saflıkta olmalıdır. - Moleküler ağırlığı 415.42 olmalıdır. - Standart madde sertifikası ile birlikte gönderilmeli ve sertifikası izlenebilir olmalıdır. - Standart maddenin ISO 17034 standardı gerekliliklerine uygun olduğu firma tarafından belgelendirilmesi gerekmektedir. - Standart maddenin SDS verilmelidir. - Standart maddenin raf ömrü teslim tarihinden itibaren en az 10 ay olmalıdır. - Standart madde Sigma Aldrich marka BCCF0237 katalog numaralı 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) istenebilecektir. Demonstrasyon yapmayan veya demonstrasyon sonucu ürünü uygun görülmeyen firmaların teklifleri reddedilecektir.**

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 paketlenen bu esnada 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, Kimyasal madde ve Kitlere ait teknik şartname 5 (Beş) ana başlık altında, 56 kalem ve 20 (yirmi) sayfa olarak düzenlenmiştir.

Kubra Nuraylı
Kut

NİŞAN - KOS
NUR

Zafer KARAMAN
Zafer