

T.C.
MUNZUR ÜNİVERSİTESİ
BİLİMSEL ARAŞTIRMA PROJELERİ KOORDİNASYON BİRİMİ

Sayı: E-83415992-934.99

Konu: Fiyat Teklifiniz

Sayın,

Üniversitemiz Bilimsel Araştırma Projeleri Koordinasyon Birimi tarafından desteklenen **İHTS2024-02** numaralı proje kapsamında kullanılmak üzere aşağıda cinsleri ve miktarları yazılı olan **6 (kalem) malzeme**, 4734 sayılı Kamu İhale Kanununun 3. maddesinin (f) bendi kapsamında yapılacak ihalelere ilişkin 21.03.2025 tarihli ve 32848 sayılı Resmi Gazetede yayımlanan 9652 sayılı Cumhurbaşkanlığı Kararının 8. maddesinin (c) bendine göre doğrudan temin usulüne göre satın alınacaktır. Aşağıdaki tablonun ilgili bölümüne teklif edilecek fiyatın KDV hariç olarak yazılmasını, **01.12.2025-08.12.2025 tarihleri arasında fiyat tekliflerinin** BAP otomasyon sistemine yüklenmesini veya Birimimize kargo yoluyla ya da elden teslim edilmesini rica ederim.

Öğr. Gör. Mustafa GÖKMEN

Koordinatör

EKLER: Proje () Şartname (X) Liste ()

Sıra No	Satın Alınacak Malzemenin Cinsi ve Kısa Özellikleri	Markası/ Modeli	Miktarı		Teklif edilen Tutar (KDV Hariç)	
					Birim Fiyatı	Toplam Fiyatı
01	Fotometrik Testler DR890 Nitrit Katalog Numarası:2608345		1	Kutu		
02	Fotometrik Testler DR890 Nitrat Katalog Numarası:2106169		1	Kutu		
03	Fotometrik Testler DR890 Amonyum Salisilat Katalog Numarası:2604545		1	Kutu		
04	Fotometrik Testler DR890 Amonyum Cyanurate Katalog Numarası:26531-99		1	Kutu		
05	Fotometrik Testler DR890 Fosfor Katalog Numarası:2742645		1	Kutu		
06	Fotometrik Testler DR890 Fosfor Katalog Numarası:2106069		1	Kutu		
TOPLAM KDV HARİÇ:						

ACIKLAMALAR:

- 1-Satın alınacak Mal/Hizmet Muayene ve Kabul Komisyonun kabul raporundan sonra teslim alınacaktır.
- 2-"KDV hariç" vergi, resim, harç ve diğer giderler yükleniciye aittir.
- 3-Teklifler kapalı zarf içinde sunulacaktır.
- 4-Ürünlerin idareye tesliminde gerekli olan taşıma/kargo/nakliye ücretleri yüklenici firmaya aittir.

Teklif Eden

.../.../2025

Adı, Soyadı-Ticaret Ünvanı-İmza-Kaşe

İSTENİLEN MALZEMELERİN ÖZELLİKLERİ VE MİKTARLARI HARİCİNDE FİYAT VERİLMEMEYECİTİR.

Adres: Aktuluk Mah. Munzur Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri Koordinasyon Birimi İdari Bina 3. Kat Merkez/Tunceli
Tel: 0428 213 16 83 Fax: 0428 213 16 83 Dâhili: 1216
E-mail adresi: munibap@munzur.edu.tr



Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

NOT: Firmalar teklif etmiş olduğu markaların ithalatçı izin belgesini ve ithalatçı firmanın satıcı firmaya vermiş olduğu satıcı belgesini teklif mektubuna eklemelidir. Teknik şartnameye uygun olmayan teklifler değerdendirilmeyecektir.

FOTOMETRİK TEST KİTLERİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

1-HACH DR890 Colorimeter cihazına uygun, Amonyum Salisilat Reaktifi (HACH DR890 ve HACH Teknolojisine Uyumlu)

Amonyum salisilat küvet testi; ölçüm aralığı:0.015-2 mg/l NH₄- N , 0.02-2.50 mg/l NH₄ ,

- **Analiz Yöntemi:** Salisilat metodu (Ammonia Salicylate Method, HACH Method 8038)
- **Ölçüm Aralığı:** 0.01–0.50 mg/L NH₃ -N veya eşdeğeri aralıkta ölçüm sağlayabilmelidir.
- **Kimyasal Bileşim:** Salisilat, sodyum nitroprusid ve bazik tampon içermelidir.
- **Reaktif Formu:** Sıvı veya toz halde hazır paket (powder pillow veya liquid reagent)
- **Kullanım Şekli:** HACH cihazına uygun olarak doğrudan numune içerisine eklenip reaksiyon sonrası kolorimetrik ölçüm yapılabilirdir.
- **Stoklama Koşulları:** 10–25°C arasında, güneş ışığından korunarak saklanabilir olmalıdır.
- **Son Kullanma Süresi:** En az 24 ay olmalıdır.
- **Ambalaj:** Her bir reaktif seti, orijinal kapalı ambalajında, üretim ve son kullanma tarihleri belirtilmiş şekilde olmalıdır.

50 adet/pkt

2- HACH DR890 Colorimeter cihazına uygun Amonyum Cyanurate (Amonyum Siyanürat) Reaktifi

(HACH DR890 Colorimeter ve HACH Teknolojisine Sahip UV-VIS Spektrofotometreler için)

- **Analiz Yöntemi:** Cyanurate yöntemiyle kolorimetrik amonyum tayini (Ammonia Cyanurate Method)
- **Ölçüm Aralığı:** 0.01 – 0.50 mg/L NH₃ -N veya eşdeğeri aralıkta ölçüm yapılabilirdir.
- **Reaktif Formu:** Sıvı veya toz formda, tek kullanımlık “powder pillow” veya “liquid reagent” ambalajında olmalıdır.
- **Kimyasal Bileşim:** Amonyum cyanurate, sodyum nitroprusid, tampon çözelti ve katalizör içermelidir.
- **Kullanım Şekli:** Numune içerisine doğrudan eklenerek kolorimetrik reaksiyonla ölçüm yapılabilirdir.
- **Reaksiyon Süresi:** 3–5 dakika içerisinde renk gelişimi tamamlanmalıdır.
- **Depolama Koşulları:** 10–25°C arasında, ışık ve nemden korunarak saklanabilmelidir.
- **Son Kullanma Tarihi:** Teslim tarihinde en az 24 ay geçerli olmalıdır.
- **Ambalaj:** 50 adet Her set orijinal, kapalı, üretim ve son kullanma tarihi, lot numarası ve kullanım talimatı içeren etiketli ambalajda olmalıdır.

3-HACH DR890 Colorimeter cihazına uygun (Fosfat),

- **Analiz Yöntemi:** Askorbik Asit Metodu (Ascorbic Acid Method, HACH Method 8048)
- **Ölçüm Aralığı:** 0.02 – 2.50 mg/L PO_4^{3-} veya 0.01 – 1.00 mg/L P aralığında ölçüm yapabilmelidir.
- **Reaktif Formu:** Toz formda “powder pillow” veya sıvı formda “liquid reagent” (set halinde).
- **Bileşimi:** Askorbik asit, amonyum molibdat, antimon potasyum tartarat ve sülfürik asit içermelidir.
- **Uygulama:** 10 mL numuneye reaktif eklenerek, 2–3 dakika içerisinde renk gelişimi tamamlanmalı ve kolorimetrik olarak ölçülebilmelidir.
- **Saklama Koşulları:** 10–25°C arasında, kuru ve doğrudan güneş ışığından uzakta saklanabilmelidir.
- **Son Kullanma Süresi:** Teslim tarihinden itibaren en az 24 ay olmalıdır.
- **Ambalaj Bilgisi:**
 - Ürün orijinal kapalı ambalajında olmalıdır.
 - Etiket üzerinde ürün adı, katalog numarası (27422645), lot numarası, üretim ve son kullanma tarihi açıkça belirtilmelidir.

Fosfat Kiti testi; ölçüm aralığı: 50 ad/pkt

Özelliklerine uygun,

HACH DR890 teknolojisine sahip UV-VIS spektrofotometre cihazına uygun,

Fosfat Kiti testi; ölçüm aralığı: 50 ad/pkt

Özelliklerinde fosfat kiti alınacaktır.

4-HACH DR890 Colorimeter ve Aynı Teknolojiye Sahip UV-VIS Spektrofotometrelerde Kullanıma Uygun TOPLAM FOSFOR (Phosphorus) REAKTİF SETİ – KATALOG NO: 2106069

- **Analiz Yöntemi:** Asit Persülfat Sindirimi Sonrası Askorbik Asit Yöntemi (HACH Method 8190)
- **Ölçüm Aralığı:** 0.06 – 3.50 mg/L PO_4^{3-} veya eşdeğer P aralığında.
- **Kapsam:** Hem çözünmüş hem de partiküler fosfor bileşenlerini kapsayan **toplam fosfor tayini**.
- **Reaktif İçeriği:**
 - Potasyum persülfat

- Sülfürik asit sindirim çözeltisi
- Askorbik asit reaktifi
- Amonyum molibdat-antimon tartarat kompleksi
- **Reaktif Formu:** Hazır ölçüm seti (Powder Pillow veya Liquid Reagent)
- **Kullanım:** 10 mL su numunesine uygun reaktifler eklenerek sindirme sonrası kolorimetrik analiz yapılabilir.
- **Sindirme Şartı:** 150°C’de 30 dakika (HACH DRB200 veya eşdeğer sindirme bloğunda).
- **Reaksiyon Süresi:** 2–5 dakika içerisinde renk gelişimi tamamlanmalıdır.
- **Sonuç Birimi:** mg/L PO_4^{3-} veya mg/L P olarak cihaz ekranında gösterilmelidir.
- **Saklama Koşulları:** 10–25°C arasında, direkt güneş ışığından uzak ortamda saklanabilmelidir.
- **Son Kullanma Süresi:** Teslim tarihinde en az 24 ay olmalıdır.
- **Ambalaj Bilgisi:**
 - Her bir set orijinal HACH ambalajında olmalı,
 - Ürün etiketi üzerinde **ürün adı, katalog numarası (2106069)**, lot numarası, üretim ve son kullanma tarihi açıkça belirtilmelidir.

50 adet alınacaktır.

5- HACH DR890 Colorimeter cihazına uygun,

Nitrat küvet testi

Özelliklerine uygun,

HACH DR890 teknolojisine sahip UV-VIS spektrofotometre cihazına uygun,

NitraVer 5 Nitrat Reaktifi; PP, ölçüm aralığı:0.3-30 mg/l NO_3-N , 10 ml numune için,

50 ad/pkt

Teklif İste

Nitrat küvet testi

Özelliklerinde amonyum kiti alınacaktır.

6- HACH DR890 Colorimeter cihazına uygun,

Nitrit küvet testi, 0,015-0,6 mg/L $NO_2 -N$

Özelliklerine uygun,

HACH DR890 teknolojisine sahip UV-VIS spektrofotometre cihazına uygun,

Nitrit küvet testi, 0,015-0,6 mg/L NO₂ -N

Özelliklerinde nitrit kiti alınacaktır.

50 adet