

T.C.  
MUNZUR ÜNİVERSİTESİ  
BİLİMSEL ARAŞTIRMA PROJELERİ KOORDİNASYON BİRİMİ

DTN Numarası: 26DT752063  
Konu: Fiyat Teklifiniz

Sayın, .....

Üniversitemiz Bilimsel Araştırma Projeleri Koordinasyon Birimi tarafından desteklenen İHTS2026-09 numaralı proje kapsamında kullanılmak üzere aşağıda cinsleri ve miktarları yazılı olan **9 (kalem) malzeme**, 4734 sayılı Kamu İhale Kanunu'nun 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 ve teklifin en geç **28.04.2026 Salı günü saat 16:30 a kadar MUNİBAP** otomasyon sistemine yüklenmesini veya Birimize kargo yoluyla ya da elden teslim edilmesini rica ederim.

**Mustafa GÖKMEN**  
MUNİBAP Koordinatörü

**EKLER:** Proje ( ) Şartname (X) Liste ( )

No	Malzemenin Adı	Miktarı
1	Tohum	50 Gram
2	NFT kapak	50 Adet
3	Drenaj kapağı	50 Adet
4	Stok A hazır topraksız tarım gübresi (Marul için)	5 Litre
5	Stok B hazır topraksız tarım gübresi (Marul için)	5 Litre
6	Dış filtre	1 Adet
7	Viyol	10 Adet
8	File Saksı	500 Adet
9	Bitki Çimlendirme Sünger	1000 Adet

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  
.../.../2026  
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](mailto:munibap@munzur.edu.tr)

**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 değerlendirilmeyecektir.

## **TEKNİK ŞARTNAMELER**

### **TOHUM**

1. Sertifikalı ve yüksek çimlenme oranına (%90 ve üzeri) sahip olmalıdır.
2. Çeşit, kontrollü ortam yetiştiriciliğine uygun olmalıdır.
3. Hastalık ve zararlılardan ari olmalıdır.
4. Kıvrıkcık marul formunda bitkiler üretmeli

### **NFT KAPAK**

1. 50\*100 mm NFT borularına tam uyumlu olmalıdır. Su sızdırmamalıdır.
2. Işık sızdırmaz yapıda olmalıdır (alg oluşumunu önlemek için).
3. Dayanıklı ve tekrar kullanılabilir malzemeden üretilmiş olmalıdır.

### **DRENAJ KAPAĞI**

1. Su sızdırmaz özellikte olmalıdır. Su sızdırmamalıdır.
2. 50\*100 mm NFT sistemine uyumlu ölçülerde olmalıdır.
3. Kolay sökülüp takılabilir yapıda olmalıdır.

### **STOK A HAZIR TOPRAKSIZ TARIM GÜBRESİ (MARUL İÇİN)**

1. Hidroponik yetiştiriciliğe uygun formülasyonda olmalıdır.
2. Makro ve mikro besin elementlerini dengeli içermelidir.
3. Marul yetiştiriciliği için önerilen standart formülasyonlara uygun olmalıdır.
4. Çözelti hazırlanırken çökelti oluşturmamalıdır.
5. Ağır metal veya hormon benzeri maddeler içermemeli.

### **STOK B HAZIR TOPRAKSIZ TARIM GÜBRESİ (MARUL İÇİN)**

1. Hidroponik yetiştiriciliğe uygun formülasyonda olmalıdır.
2. Makro ve mikro besin elementlerini dengeli içermelidir.
3. Marul yetiştiriciliği için önerilen standart formülasyonlara uygun olmalıdır.
4. Çözelti hazırlanırken çökelti oluşturmamalıdır.
5. Ağır metal veya hormon benzeri maddeler içermemeli.

## **DIŞ FİLTRE**

1. Gücü 10-35 watt arasında olmalıdır.
2. Filtre hacmi 5-15 litre arasında olmalıdır.
3. Ön filtre hacmi en az 0,5 litre veya üzerinde olmalıdır.
4. Konteynır hacmi en az 7 litre veya üzerinde olmalıdır.
5. Tek fazlı (monofaze) ile çalışabilmelidir.
6. Çalışma voltajı 220–240 V, frekansı 50 Hz olmalıdır.
7. Hortum Ø Emme tarafı (iç) 14-24 mm arasında olmalıdır.
8. Debi 1050 Lt/S veya daha fazla olabilir ancak ayarlanabilir olmalıdır.
9. Basma yüksekliği en az 2 metreden yüksek olmalıdır.
10. Tatlı su ve tuzlu suda kullanılabilirdir.
11. 250-1500 litre arasındaki sularda kullanılabilirdir.

## **VİYOL**

1. Her viyolde 96 veya 104 bitkilik hücreler olmalı.
2. Gıda ile temasa uygun plastikten üretilmiş olmalıdır.
3. Tekrar kullanılabilir ve dayanıklı yapıda olmalıdır.
4. Drenaj delikleri bulunmalıdır.

## **FİLE SAKSI**

1. NFT sistemine uygun çapta (5–7 cm) olmalıdır.
2. Gıda ile temasa uygun plastikten üretilmiş olmalıdır.
3. Kök gelişimini destekleyen delikli yapıda olmalıdır.

## **BİTKİ ÇİMLENDİRME SÜNGERİ**

1. NFT ve viyol sistemleriyle uyumlu olmalıdır.
2. Su tutma kapasitesi yüksek ve kök gelişimini destekleyen gözenekli yapıda olmalıdır.
3. pH nötr (5.5–7 arası) olmalıdır.