

GİDER KALEMİ	DETAY / AÇIKLAMA	TUTAR (TL)
A. DONANIM MALİYETLERİ (Direct Material Cost)		
1. Ana Kontrol Ünitesi (Gateway)	ESP32/RPi tabanlı, IP65 Pano, GSM Modül, Güç Kaynağı	35.500TL
2. LoRa Sensör Nodları (4 Adet)	Toprak Nem + Isı (Endüstriyel Kapasitif), Solar Panel, Kutu	8.500 TL
3. Hava İstasyonu (1 Adet)	Yağmur sensörü + Ortam Nem/Isı (Kablolu, panoya bağlı)	12.000 TL
4. Solenoid Vanalar (4 Adet)	3 İnç, Plastik, Debi Kontrollü (Kaliteli Marka: Rain Bird/Hunter vb.)	1.500 TL
B. OPERASYONEL GİDERLER (Installation & Labor)		
7. Saha Montaj İşçiliği	2 Teknik Personel x 1.5 Gün (Tesisat + Elektrik)	13.500 TL
8. Lojistik ve Konaklama	Nakliye (Kamyonet yakanı) + Ekip yemek/konaklama	5.000TL
C. GÖRÜNMEYEN GİDERLER (Overheads & Soft Costs)		
9. Garanti ve Risk Payı (ÖNEMLİ)*	Donanımın %10'u (Bozulan sensörü bedava değiştirmek için kasa)	8.500TL
10. Yazılım ve Sunucu Lisansı	İlk yılın sunucu masrafı + GSM Data Hattı (1 Yıllık)	5.000TL
D. TOPLAM ÜRÜN MALİYETİ (Total Cost)	(A + B + C)	3.500 TL
G. KDV (%20)	Devlete ödenecek vergi	39.000TL
H. FATURA TOPLAMI (KDV DAHİL)	Çiftçinin ödeyeceği son rakam	7.800TL
		46.800TL

GİDER KALEMİ	DOMATES (Yüksek Tüketim)	AÇIKLAMA
1. MAZOT GİDERİ (Detay)	82.500 TL (Derin sürüm, sürekli ilaçlama: Dönüm ~30 Lt)	Traktör kullanımı. Domates sürekli traktöre ilaçlama ister.
2. İŞÇİLİK GİDERİ (Detay)	90.000 TL (Sezonda 30+ sulama. Her gün tarlada biri olmalı. 45 gün yevmiye)	Sulama ve bakım işçiliği. Domateste vana başında beklemek tam mesaidir.
3. SU VE ENERJİ GİDERİ (Detay)	67.500 TL (Çok su ister. Pompa yüzlerce saat çalışır.)	Pompa elektriği + DSİ Harcı. Bizim sistemin asıl vurduğu yer burası.
TOPLAM MALİYET	240.000 TL	(Gübre/Tohum HARİÇ Sadece Operasyon)
GİDER KALEMİ	DOMATES (Akıllı Tarım)	TASARRUF NEDENİ
1. MAZOT GİDERİ	78.000TL	Gereksiz ilaçlama trafiği azaldı, toprak daha uygun tavda.
2. İŞÇİLİK GİDERİ	18.000TL	Vana çevirmek yok. Sadece cepten kontrol ve genel bakım var.
3. SU VE ENERJİ GİDERİ	47.250TL	Nem sensörleri sayesinde %30 NET elektrik tasarrufu.
4. YAZILIM/BAKIM (BİZ)	10.000TL	Bize ödediği yıllık abonelik ücreti (Gider olarak ekledik).
YENİ TOPLAM MALİYET	153.250TL	Daha az masraf, daha çok teknoloji.

GİDER KALEMİ	GELENEKSEL ÇİFTÇİ (Harcaması)	BİZİM SİSTEM (Harcaması)	FARK / KAZANÇ
1. GÜBRE GİDERİ (Yeni!)	175.000TL	140.000TL	35.000TL
2. SU VE ENERJİ	67.500TL	47.250TL	20.250TL
3. İŞÇİLİK	90.000TL	18.000TL	72.000TL

4. MAZOT	82.500TL	78.000TL	4.500TL
5. SİSTEM ABONELİĞİ	0TL	10.000TL	-10.000TL
YILLIK TOPLAM CEP	415.000TL	193.250TL	121.750
GİDER KALEMİ (Yıllık)	GELENEKSEL ÇİFTÇİ (Manuel)	BİZİM SİSTEM (Yapay Zeka)	TASARRUF / FARK
1. GÜBRE GİDERİ	130.000TL	110.500TL	19.500TL
(Açıklama)	(Dönüme 2.600 TL harcanır)	%15 Tasarruf (Yıkama önlendi)	Misirda azot kaybı çöktür, biz bunu önledik.
2. SU VE ENERJİ	55.000TL	41.250TL	13.750
(Açıklama)	(Ortalama 10-12 sulama)	%25 Tasarruf (Nem sensörü)	Gereksiz 2-3 sulamayı iptal ettik.
3. İŞÇİLİK	30.000TL	10.000TL	20.000
(Açıklama)	(Sezonda 15 yevmiye harcanır)	Sadece kontrol ve bakım	Vana aç-kapa derdi bitti.
4. MAZOT	60.000TL	58.000TL	2.000TL
(Açıklama)	(Ekim, çapa, hasat)	Çok fark etmez	Zemin daha az çamur olduğu için ufak fark.
5. SİSTEM ABONELİĞİ	0TL	10.000TL	-10.000TL
(Açıklama)			
YILLIK TOPLAM GİDER	275.000TL	229.750TL	
YILLIK NET KAZANÇ			45.250TL