



**BİRECİK ORMAN FİDANLIK MÜDÜRLÜĞÜ
MAL ALIMI TEKNİK ŞARTNAMESİ**



Konu: Birecik Orman Fidanlık Müdürlüğü üretim işlerinde kullanmak üzere Yer Örtüsü, Fidan üretim saksısı, Polikarbon Levha, Polikarbon Çıta, Vida, Branda, Şeffaf Naylon, Elenmiş Siyah Sıva Kumu, Kaplin Manşon ve Metal Kuplink Alımı

Yılı: 2022

GENEL ŞARTLAR

- 1) Alıma konu tüm mal/malzeme en az Türk Standartları Enstitüsünün belirlediği ilgili mal/malzemeye ait kalite standartlarını ya da ISO/CE kalite standartlarını sağlayacaktır.
- 2) Yüklenici mal tesliminden önce mutlaka idareye numune sunacaktır. İdarece kalitesi ve işe yararlığı uygun bulunmayan numune için mal/malzeme kabul edilmeyecektir.
- 3) Alıma konu mal/malzeme üretim hatası ya da kullanıcı kaynaklı olmayan arızalara karşı garantili olacaktır.
- 4) Alım yapılacak mallar, muayene ve kabul komisyonu huzurunda idarenin belirleyeceği depoya indirilip, yüklenici tarafından istif edildikten sonra teslim alınacaktır. Nakliye, yükleme, boşaltma ve istifleme işlerinin tümü maliyetiyle beraber yükleniciye aittir. Herhangi bir ad altında nakliye, boşaltma, yükleme, istif, kargo ücreti ayrıca ödenmeyecektir. Mal/malzemenin kabul edilmeyerek iadesinin söz konusu olduğu durumlarda nakliye ve yükleme ücreti de yükleniciye ait olacaktır.
 - a. Mal kabulü idarece kurulan kontrol ve muayene kabul komisyonunca yapılacak olup bu komisyonların imzasını taşımayan belgeler kabul işlemi yapıldığını göstermeyecektir. Mal kabulü için malın tamamı nakliye aracından (kamyon, tır vs.) yüklenici tarafından indirilecektir. Daha sonra ilgili komisyon her mal kaleminden ayrı ayrı örnekler olarak daha önce sunulmuş numuneler ile karşılaştırmasını kendisi yapacaktır. Karşılaştırma sonrası numunesiyle uygun bulunan mal kalemi için idare isterse doğrudan kabul işlemi yapabilir ya da reddedebilir. İdare, istediği mal kalemi için aşağıdaki teknik şartlar kısmındaki maddeler kapsamında analiz isteyerek analiz sonucuna göre kabul yapabilir. Kabul işleminde, idarece kurulan ilgili komisyon ve yüklenici veya yasal vekili hazır bulunacaktır.
 - b. Teslimat yapılacak her parti maldan İdarece oluşturulacak Muayene ve Kabul komisyonunca numune alınacaktır, Komisyonca uygun bulunmayan numunelerin ait olduğu partiler detaylı incelenecek gerekiyorsa o partideki malların tamamı, bir tutanakla sebebi de belirtilerek iade edilecektir.
 - c. Olumlu rapor verilmeyen mallar her türlü masrafı yükleniciye ait olmak üzere kendisi tarafından tahliye edilecektir

d. İdare isterse akredite kuruluşlara, mal/malzemenin kalitesine ve teknik özelliklerine yönelik analiz yaptırabilecek olup ücreti yüklenici tarafından karşılanacaktır. Analiz sonucu gelmeden İdarece mal kabulü yapılmayacaktır

- 5) Mal/malzemelerden, **8. Sıradaki Elenmiş Siyah Sıva Kumu Adıyaman ili Hasancık Mevkiinde bulunan, Adıyaman Orman Fidanlık Şefliğimize teslim edilecektir.** Diğer malzemeler Şanlıurfa ili Birecik ilçesi, Meydan Mah. Ferit Aydın Mirkelam Cad. No: 44 adresinde bulunan Birecik Orman Fidanlık Müdürlüğü' ne teslim edilecektir. Teslim saati **mesai günlerinde 09:00–16:00 arasında olacaktır.** Bu saatler dışında mal/malzeme kabulü yapılmayacaktır.
- 6) Bu teknik şartnamede özellikleri ayrıntılı verilmeyen yada açıklama istenilmesi gereken durumlarda yüklenici İdareden konuyla ilgili yazılı EKAP üzerinden bilgi alacak ve buna göre hareket edecek olup yüklenici tek taraflı olarak mal/malzemeye ait özellik belirlemeyecektir.
- 7) İdare isterse akredite kuruluşlara malzeme analizi yaptırabilecek olup ücreti yüklenici tarafından karşılanacaktır.
- 8) Kabulde, gerekli kontroller yapılacak ve işin sağlam, eksiksiz ve kusursuz olduğu tespit edildikten sonra mal/malzeme teslim alınacaktır.

TEKNİK ÖZELLİKLER

1 - Yer Örtüsü (Taban Örtüsü)

- 1- Taban örtüsü sera ve fidanlıklarda saksı yada poşetlerin altına serilen, otun çıkmasını engelleyen, suyu geçiren, güneşin yıpratıcı etkisine karşı uygun oranda UV katkısı içeren sentetik malzeme olacaktır.
 - 2- UV katkısının sağlayacağı koruma garanti süresi (güneşe dayanma süresi) en az 3 yıl olacaktır.
 - 3- Yoğunluğu 90 gr/m² olacaktır.
 - 4- Rengi siyah yada yeşil tonlarında olacak ve üzerinde düz hatlı saksı dizme çizgileri olacaktır.
 - 5- **Taban örtüsü rulolar halinde teslim edilecek ve her rulo/top Uzunluğu 100 metre, eni 3 metre halinde olacaktır.**
- Taban örtüsünün suyu geçirme oranı önemli olup bu oranla ilgili idareye mutlaka katalog dahilinde bilgi sunulacaktır. **Suyu geçirme oranı metrekare başına saatte 10-12 litre olacaktır**
- 6- Birinci sınıf malzemenin mamül, TSE standartlarına uygun olacaktır.

SIRA NO	BİRİM FİYATA ESAS İŞ KALEMİNİN ADI	Ebatı	Birimi	Miktar
1	YER ÖRTÜSÜ (TABAN ÖRTÜSÜ)	3 metre eninde	M ²	5.100

2 – Fidan Üretim Saksıları

- 1- Saksılar, % 3 ila 5 oranında UV katkılı, Polietilen, granül hammaddeli siyah renk malzemenin olacaktır.
- 2- Saksıların tümünde, saksı tabanının dış yüzeyinde üretici firma ismi, telefonu, saksının hangi malzemenin üretildiğini gösteren simge ve ile saksıya ait hacim bilgisi mutlaka bulunacaktır.

- 3- Saksıların tümü Şekil 1 ve Şekil 2’ de olduğu gibi yan ve taban su tahliye deliklerine, tutamak kulpuna, tutamak kulpu destek kirişlerine, taban destek kirişlerine, saksı gövdesi destek kirişlerine ve saksı tabanında saksı ayağı çıkıntılarına sahip olacaktır. Saksılar konik şekilli olacaktır.
- 4- Saksı plastiğinin et kalınlığı saksının her yerinde (taban destek kirişleri, saksı gövdesi destek kirişleri ve saksı tabanında saksı ayağı çıkıntıları hariç) aynı olacaktır. Taban destek kirişleri, saksı gövdesi destek kirişleri ve saksı tabanında saksı ayağı çıkıntılarının et kalınlığı, saksı et kalınlığının en az 1,5 ila 2 katı kalınlıkta olacaktır.
- 5- Saksılar, boş halde iç içe geçirildiği zaman kolay çıkarabilme imkânı sunan içten ve dıştan taşıyıcı federele (tutamak kulplarına) sahip olacaktır.
- 6- Yukarıdaki maddelerde belirtilen şartları taşımayan, kırık, çatlak, yamulmuş, su tahliye delikleri tamamen açık olmayan ve idarece malzeme analizi istenilip te analiz raporunda uygun UV katkı oranını ve plastik malzeme özelliğini taşımadığı anlaşılan saksılar kabul edilmeyecek ve yenisi ile derhal değiştirilecektir. Değiştirmeden dolayı oluşacak tüm nakliye, yükleme, boşaltma (yatay ve düşey taşıma) gibi maliyetler yükleniciye aittir.
- 7-Saksılarda saksı ayağı çıkıntısı olacaktır.
- 8-Saksılar kırılmaz, esnek yapıda olacaktır.
- 9-Numune şartnameye uygun olmazsa yeni numune talep edilecektir.
- 10-Mal teslimi sırasında getirilen ürün fiziki olarak şartnamede yazan herhangi bir şartı sağlamadığı takdirde analiz ihtiyacı duyulmaksızın mal kabul edilmeyecektir.
- 11- Tüm saksıların üzerinde kaç litrelik saksı olduğu yazacaktır.
- 12- Saksılar şekilde ki gibi yuvarlak şekilde olacaktır.
- 13- Saksıların Ölçüsü tutmadığı takdirde kabul edilmeyecektir.

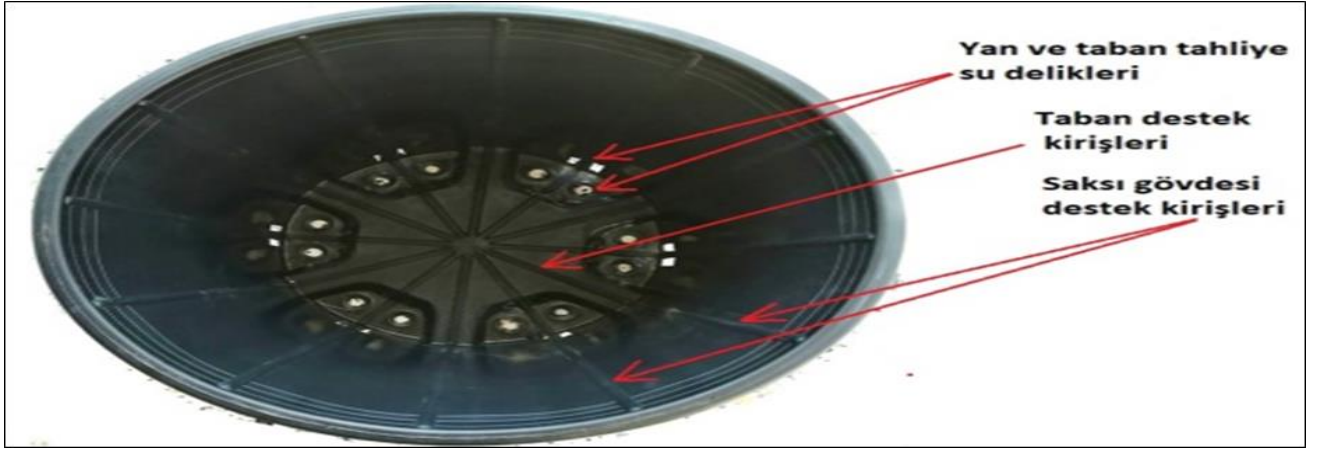
a) 3.000 Adet Fidan üretim saksısı

SIRA NO	BİRİM FİYATA ESAS İŞ KALEMİNİN ADI	Hacmi	Birimi	Miktar
1	Fidan üretim saksısı	(50 Litre)	Adet	3.000

b) 3.000 Adet Fidan üretim saksısı

SIRA NO	BİRİM FİYATA ESAS İŞ KALEMİNİN ADI	Hacmi	Birimi	Miktar
1	Fidan üretim saksısı	(26 Litre)	Adet	3.000

Resimler : Fidan üretim saksısı



3 - Şeffaf Polikarbon Levha (20 TABAKA)

- **210cmX700cm EBATLARINDA 8mm kalınlıkta olacak**
- **8 MM U.L. Oluklu Polikarbon Levhalar olacak**
- **Şeffaf Renk olacak**
- Birinci sınıf malzemedен mamül, TSE standartlarına uygun olacaktır.

4 – Polikarbon Levha İçin Birleştirme Çıtası (15 ADET)

- **600 cm x 6 cm ölçülerinde olacak.**
- **Şeffaf Renk olacak**
- Birinci sınıf malzemedен mamül, TSE standartlarına uygun olacaktır.

5 – (400 Adetlik Kutular halinde) 2,5cm Akıllı Trapez Çatı Vidası (5 KUTU)

Birinci sınıf malzemedен mamül, TSE standartlarına uygun olacaktır.

6 - Branda (En 8 metre x Boy 8 metre) (10 ADET)

- **U.V stabilizatör katkı ve güneş ışınlarından korumalı,**
- **Su geçirmez olmalıdır.**
- **Polipropilen fitil takviye ve halkalı**

7 – (150 Kg) Şeffaf Naylon (2 TOP)

- **25 Mikron kalınlığında 8m genişliğinde olacak.**
- **Su geçirmez olmalıdır.**
- **25 mikron kalınlığında kaliteli malzemedен mamül olmalıdır.**
- **Kolay yırtılmaz esnek olmalıdır.**
- **Rulolar halinde orijinal**
- **UV+IR ve EVA katkı olmalıdır.**
- **Zararlı güneş ışınlarını geçirmemelidir.**



8 – Elenmiş Siyah Sıva Kumu –Mil (50 m³)

- 1- Yüklenici mal teslimi öncesinde idareye en az 1 kg'lık mil numunesi sunacaktır. İdare numuneyi uygun bulmaz ise gerekçesini yükleniciye bildirerek farklı bir numune sunulmasını isteyebilir. Numunesi idarece onaylanmayan mil için mal kabulü yapılmayacaktır.
- 2- Mil (Toprak bileşeni), Resim de gösterildiği gibi peyzaj, bahçecilik ve fidancılık uygulamalarında kullanılan 0,3 mm tane ebadında olacaktır.
- 3- Mil, kuru yada çok az nemli halde olacaktır.
- 4- Milin yoğunluğu 1500 ila 1600 kg/m³ olacaktır.
- 5- Mil (Toprak bileşeni) içerisinde yabancı ot tohumları, taş, taşlaşmış materyal, toprak, çöp vs gibi unsurlar bulunmayacaktır. Bulunması durumunda yüklenici tarafından temizlenerek aynı miktarda mil kumu yerine konulacaktır.
- 6- Mil (Toprak bileşeni) içerisinde hastalık yapıcı unsurlar yada bitki zararlısı böcek, mantar, larva vs bulunmayacaktır. Ayrıca mil içinde doğal kimyasal özelliklerini bozarak bitkilere zarar verebilecek kimyasal bileşenler (ilaç, gübre vs) içerisinde bulunmayacaktır. Bu madde de belirtilen zararlı unsurların mil kumunda bulunması halinde kumun tümü kabul edilmeyerek geri çevrilecektir.
- 7- İdare mil için fiziksel, kimyasal ve patolojik her türlü analizin yaptırılmasını yükleniciden isteyebilir yada kendisi yaptırabilir. Her koşulda yüklenici bu analizlerden dolayı doğacak tüm maliyeti karşılamakla yükümlüdür.
- 8- Milin PH'ı 7.5'i geçmeyecektir.

* (Adıyaman ili Hasancık Mevkiinde bulunan, Adıyaman Orman Fidanlık Şefliğimize teslim edilecek.)

SIRA NO	BİRİM FİYATA ESAS İŞ KALEMİNİN ADI	Boyutları/Niteliği	Birimi	Miktar
1	Elenmiş Siyah Sıva Kumu	0,3 mm	m ³	50

9 – 63x63 Kaplin Maşon Ek Parçası (50 ADET)

Kaplin Te sulama sistemlerinde kullanılan, plastik malzemeden mamul, basınç dayanımı 16 ve ilgili TSE kalite standardına sahip olacaktır. Bağlantı ebatları/çapları 63x63x63 mm olacaktır. Kaplin Te iç yüzeyi pürüzsüz, mamul malzemesi güneş ışınlarını geçirmez özellikte olacaktır. Kaplin Te oring aparatıyla beraber verilecektir.



10 –160 Tan 63 Lük Boruya Çıkışlı Metal Kuplink (TE) (15 ADET)

- Passız düzgün yüzeyli, eğimsiz ve bükümsüz olmalıdır.
- Standartlara uygun olmalıdır.
- Kaynak yerlerinden su sızdırmamalıdır.
- En az iki kat metal koruyucu boya ile boyanmış olmalıdır.
- Görseledeki gibi ve görselele ilişkin açıklamalarda belirtilen niteliklerde olacaktır.

1



3

Görsele İlişkin Açıklamalar

1- ÜST KISIM 30 cm UZUNLUKTA 75 LİK METAL BORUDAN ET KALINLIĞI İSE EN AZ 3 mm OLACAK HER İKİ TARAFIN ÇIKIŞI İSE 63 LÜK OLACAKTIR (İÇTEN DİŞLİ)

2 - 90 cm UZUNLUKTA 90 LİK METAL BORUDAN OLACAKTIR. ET KALINLIĞI İSE EN AZ 3 mm OLACAK

3- 90 cm UZUNLUKTA BORU KALINLIĞI 160 LİK METAL BORUDAN OLACAKTIR. BORUNUN ET KALINLIĞI 5 mm OLACAKTIR.

BİRECİK ORMAN FİDANLIK MÜDÜRLÜĞÜ