

ÇAM KABUĞU VE SULU TOHURLAMA İŞİ İÇİN BAĞLAYICI VE MALÇ
ALIMI İŞİ'NE AİT TEKNİK ŞARTNAME

KAYSERİ BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ

Osman AŞIKUZUNOĞLU

Oyun Gröpleni ve
Kent Donatıları Şefi

Salih Kemal BİLALİ

Peyzaj Mimarı

İsmail ACIKAN

Peyzaj Tasarım ve Uygulama
Şefi

**ÇAM KABUĞU VE SULU TOHURLAMA İŞİ İÇİN BAĞLAYICI VE MALÇ ALIMI
İŞİ'NE AİT TEKNİK ŞARTNAME**

1. İŞİN SAHİBİ: Kayseri Büyükşehir Belediyesi

2. İŞİN ADI: ÇAM KABUĞU VE SULU TOHURLAMA İŞİ İÇİN BAĞLAYICI VE MALÇ ALIMI İŞİ

3. TANIMLAR: Bu Teknik Şartnamede;

3.1 Kayseri Büyükşehir Belediyesi: **İdare**

3.2 Üzerine ihale yapılan ve sözleşmeyi imzalayacak kişi: **Yüklenici** olarak anılacaktır.

4. İŞİN YAPIM ŞEKLİ: Mal Alımı

5. AMAÇ: Kayseri Büyükşehir Belediyesi yetki alanı dahilinde bulunan açık ve yeşil alanlarda (rekreasyon alanı, mesire alanı, meydan, park, bahçe, bulvar. vb.) kent estetiğine olumlu katkı sağlayacak peyzaj uygulama ve düzenlemeleri yapmaktır.

6. KAPSAM: Talep edilen ürünlerin şartname esasları uyarınca, şartnamede belirlenen şekilde tarafımıza tesliminin yapılmasıdır.

7. MALZEMELER:

S.NO	MALZEME CİNSİ	CİNSİ
7.1	Bağlayıcı (Yapıştırıcı)	225 KG
7.2	Malç	600 ADET
7.3	Çam Kabuğu	20.000 KG

Osman AŞIKDZUNOĞLU
Oyun Grupları ve
Kent Planlama Şefi

Sahib Kurul Bilgisi
Peyzaj Mimarı

İsmail ACIRAN
Peyzaj Tasarım ve Uygulama
Şefi

7.1. BAĞLAYICI (YAPIŞTIRICI):

- 7.1.1 Malzemeler en az 22,5 kg'lık torbalarda olacaktır.
- 7.1.2. Yapıştırıcı, malç içeriğini güçlendirerek malç malzemelerinin performansını arttırmalıdır.
- 7.1.3. Yapıştırıcı malç kaliteli ve hızlı bulamaç oluşturmalıdır. Ayrıca daha iyi çim yüzeyi için çimlenmeyi geliştirmelidir.
- 7.1.4. Düz ve eğimli alanlarda tüm hydroseeding (sulu tohumlama) uygulamalarında kullanılan soğuk suda çözünebilen bir yapıştırıcı olmalıdır.
- 7.1.5. En zor şartlarda bile malcın yerinde durmasını ve akmamasını sağlamalıdır.
- 7.1.6. Rüzgârlı ve eğimli alanlarda tam bir çözüm olmalı ve uzun süreli koruma sağlamalıdır.
- 7.1.7. Geride tortu bırakmamalıdır.
- 7.1.8. Ph aralığı 5-7 olmalıdır.
- 7.1.9. Özgül ağırlığı 1(bir)'in üzerinde olmalıdır.
- 7.1.10. Bir kilogram bağlayıcı ile minimum 200 m² alan uygulanabilmelidir.
- 7.1.11. Maksimum performans sağlamalıdır.
- 7.1.12. Uygulama sonrası yağmur ve sulama sistemde kaynaklanan malç tabakasının akışını önlemelidir.
- 7.1.13. Bulamacın içindeki malç, tohum ve gübre süspansiyonunu bir arada tutmalıdır.
- 7.1.14. Geçici toprak stabilizasyonu sağlamalıdır.
- 7.1.15. Hortum ve makine içindeki tıkanıklıkları en aza indirmelidir.
- 7.1.16 Uygulama verimliliğini artırmalıdır.
- 7.1.17. Biyolojik olarak parçalanmalı ve yaban hayatını korumalıdır.

7.2. MALÇ :

- 7.2.1. Kavak ağacı ve çam yongalarından oluşacak malç %88 - %100 ağaç karışımı, termal rafineri teknolojisi ve ısıl işlemler sonucu tamamen organik olmalıdır. Kapak toprak görevi görecek ve yüksek su tutma kapasitesine sahip olarak, tohuma uygun büyüme ortamının hazırlayıcısı olmalıdır.
- 7.2.2 Hortumu kayganlaştıran ve malçların yoğun olarak yaşadığı hortum tıkanıklıklarını engelleyen bir yağlayıcı olarak çalışan kendini kanıtlamış bir pıhtılaştırıcı olmalıdır.
- 7.2.3 Gelişmiş üretkenlik için daha iyi ve uzağa atım yapılmasını sağlamalıdır. Yer örtüsünü sağlamak için toprak malç ve tohumun üzerine yapıştırılmalıdır. Çimlenme ve yeniden yeşermeyi maksimize etmek için su tutma kapasitesini ve verimi arttırmalıdır.
- 7.2.4. 100 m² en az 18 Kg (0,18Kg/ m²) uygulanabilmelidir.
- 7.2.5. Ph değeri 4.5 - 5 arasında olmalıdır.
- 7.2.6. Termal Ahşap Elyaf Rafinesi %85 - 90 arası olmalıdır.
- 7.2.7. Nem % 11- 13 olmalıdır.
- 7.2.8. 3 (üç) aya kadar toprak yüzeyinde etkin olarak kalabilmelidir.
- 7.2.9. Biyolojik ihtivası % 100 olmalıdır.
- 7.2.10. Doğal biyopolimerden türetilmiş olmalıdır.
- 7.2.11. Zararlı madde içermemelidir.
- 7.2.12. İçeriğinde pompa, hortum ve nozul tıkanıklığını önleyici kayganlaştırıcı bulunmalıdır.
- 7.2.13. UV ve dış hava koşullarına karşı korumalı paketlerde olmalıdır.

Osman AŞIKUZUNOĞLU
Orman İşletmeciliği ve
Kentsel Dönüşüm Şefi

Salih Kemal GÜLLÜLİ
Peyzaj Mühürü

İsmail ACIKAN
Peyzaj Tasarım ve Uygulama
Şefi

7.3 ÇAM KABUĞU:

7.3.1 Toplam 20.000 kg olacaktır.

7.3.2 %100 çam ağacından üretilmelidir.

7.3.3 Ağaç kabukları ;

- min. 1-3 cm, max. 3-5 cm ebatlarında olmalıdır.

7.3.4 Eleme öncesi yıkanmış olmalıdır.

7.3.4 Ağaç Kabukları hiç bir hastalık ve zararlı barındırmayacak şekilde, , ilaçlanmış ve temiz olacaktır.

7.3.5 Kırmızı, sarı, yeşil ve mavi renkte olmak üzere 4 renkten eşit olarak 5.000'er kg gelecektir.

7.3.6 Ağaç Kabukları 100lt'lik poşetlerde teslim olmalıdır.

8. GENEL HÜKÜMLER

8.1. Nakliye yüklenici firmaya ait olup 6331 sayılı iş sağlığı ve güvenliği kanununa ve karayolları trafik kanunlarına uygun olarak sevkleri yapılacaktır. Sevk sırasında olan kazalardan ve 3.kişilerde oluşacak zararlardan yüklenici sorumlu olacaktır.

8.2. İdare gerekli gördüğünde malzemeleri, tüm masraflar yükleniciye ait olmak üzere ilgili kurumlara teste gönderebilir.

8.3. Ürünlerin teslim yeri Kayseri Büyükşehir Belediyesi Park Bahçeler ve Ağaçlandırma Dairesi Başkanlığı deposudur.

8.4. Yüklenici malzemeleri **hafta içi mesai saatleri içerisinde, 08:00 – 15:00** arasında olacak şekilde sevklerini gerçekleştirecektir.

9. TESTLER MUAYENE VE KABUL İŞLEMLERİ

9.1. Muayene ve kabul işlemleri sözleşmede belirtili hususlar çerçevesinde yapılacaktır.

9.2. Yüklenici, Muayene komisyonunca şartnameye uymadığı tespit edilen malzemenin ek bir ücret talebinde bulunulmadan 7(yedi) takvim gün içerisinde değiştirilmesi sağlayacaktır.

Osman AŞIKUZUNOĞLU
Oyun Grupları ve
Kent Donatıları Şefi

Salih Kerim HİÇGİLİ
Peyzaj Mimarı

İsmail ACIKAN
Peyzaj Tasarım ve Uygulama
Şefi