

SÜS BİTKİSİ ve ÇALI ALIMI İŞİNE AİT
TEKNİK ŞARTNAME



KAYSERİ BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ
PARK VE BAHÇELER DAİRE BAŞKANLIĞI

SÜS BİTKİSİ ALIMI İŞİNE AİT TEKNİK ŞARTNAME

- İŞİN SAHİBİ:** Kayseri Büyükşehir Belediyesi
- İŞİN ADI:** Süs Bitkisi ve Çalı Alımı İşi
- TANIMLAR:** Bu Teknik Şartnamede;
 - Kayseri Büyükşehir Belediyesi: İdare
 - Üzerine ihale yapılan ve sözleşmeyi imzalayacak kişi: Yüklenici olarak anılacaktır.
- İŞİN YAPIM ŞEKLİ:** Mal Alımı
- AMAC:** 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 uygulamalarında kullanılmak üzere mal alımı.
- ALINACAK MALZEMELER:**

S.NO	MALZEME CİNSİ	BOY/ÇAP CM	SAKSI (LİTRE)	ADET
6.1	<i>Abelia grandiflora</i> (Güzellik çalısı)	80/50	5	300
6.2	<i>Agaphantus</i> (Afrika zambağı)	50/40	5	150
6.3	<i>Berberis thunbergii atropurpurea</i> (Kırmızı yapraklı beberis) - Boylu	80/50	5	2.000
6.4	<i>Buxus sempervirens 'conica'</i> (Konik Şimşir)	120/80	15	30
6.5	<i>Buxus microphylla 'Faulkner'</i> (Top Şimşir)	100/100	15	25
6.6	<i>Buxus microphylla 'Faulkner'</i> (Top Şimşir)	80/80	15	50
6.7	<i>Euonymus japonicus aureo marginatus ball</i> (Taflan Gold top)	60/60	5	50
6.8	<i>Euonymus japonicus 'brava'</i> (Taflan Beyaz Alacalı)	40/30	5	1.500
6.9	<i>Euoryops pectinatus</i> (Çalı Papatyası)	50/40	5	300
6.10	<i>Forsythia intermedia</i> (Sarı çiçekli altın çanak)	60/40	5	3.500
6.11	<i>Juniperus x media mint julep</i> (Ardıç)	50/40	5	5.000
6.12	<i>Hemerocallis sp.</i> (Güngüzeli)	40/30	5	200
6.13	<i>Ligustrum vulgare</i> (Kurtbağrı)	60/30	5	40.000
6.14	<i>Photinia serrulata 'redrobin'</i> (Boylu alev çalısı)	60/40	5	250
6.15	<i>Photinia serrulata 'redrobin ball'</i> (Top formlu boylu alev çalısı)	60/40	30	25
6.16	<i>Polyanna Rosa spp.</i> (Polyanna Gülü)	50/40	5	10.000
6.17	<i>Pyracanta coccinea</i> (Ateş dikenli)	50/40	5	20.000
6.18	<i>Rosa sp.</i> (Aşılı Gül)	50/40	5	5.000
6.19	<i>Rosa meilland</i> (Meyland gül)	50/40	5	10.000
6.20	<i>Tamarix gallica</i> (Ilgın)	50/40	5	500
6.21	<i>Viburnum tinus 'lucidum'</i> (Kartopu yağlı)	60/40	5	5.000
6.22	<i>Yucca flamentosa</i> (Avize çiçeği)	50/30	10	15
6.23	<i>Yucca rostrata</i> (Mavi yuka)	50/30	10	10

7. YAPILACAK İŞLER VE UYULACAK ESASLAR:

- 7.1. Bitkiler tür ve varyetelerini temsil edecek estetik görünüm ve formda olacaklardır.
- 7.2. **Bitkiler en az 1 (bir) yıl veya bir önceki vejetasyon döneminde saksılara alınmış olmalıdır.** Saksı içerisindeki toprağı sarmamış, kökü gelişmemiş bitkiler KBB fidanlığına indikten sonra dahi tespit edilirse iade edilip kabul edilmeyecektir.
- 7.3. Bitkilerin kök gelişimi tam, kökler kabın dışına taşmamış ve bitki bulunduğu kaptan ayrıldığında toprak dağılmayacak şekilde kökü sarmış olmalıdır.
- 7.4. Bitkilerin boyu, gövde çevresi, ambalajları, teknik şartnamedeki ebatların üzerinde olabilir, ancak altındaki ürünler kesinlikle kabul edilmeyecektir.
- 7.5. Bitkiler yapılarına uygun, yukarıdaki tabloda belirtilen litre ve hacimli sağlam plastik saksıda olacaktır.
- 7.6. Bitkilerin kökünde, gövdesinde, yapraklarında herhangi bir mantar hastalığı, böceklenme, yanma vb. bulunmayacaktır.
- 7.7. Ürün kabulüne kadar, kırılan, zarar gören, toprağı dağılan hiçbir ürün kabul edilmeyecektir.
- 7.8. Bitkilerin saksılarının içerisindeki yabancı otların temizliği yapılacaktır. Yabancı ot temizliği yapılmadan gelen bitkiler ot temizliği yapılmaya kadar kabul edilmeyip bekletilecektir.
- 7.9. Çalının dallanması dolgun ve dipten itibaren dallanmış olacaktır. Zayıf, içi boş ve yanık olan bitki kabul edilmeyecektir.
- 7.10. Bitkiler sevk edilmeden önce tedarik edilmiş olup, idarenin belirlediği teknik personelce, K.B.B. Fidanlığına nakledilmeden önce yerinde, yol ve konaklama masrafları yüklenici tarafından karşılanarak yerinde gösterilecektir.
- 7.11. Bitkiler yapraklanmadan transportu fidanlığımıza gerçekleştikten sonra vejetasyon başlamadığı tespit edilir ise yapraklanmayan bitkiler değiştirilecektir.
- 7.12. Saksılar ve sepetler tekrar yükleniciye teslim edilmeyecektir.
- 7.13. Formları uygun görülmeyen, hastalıklı, kök gelişimleri iyi olmayan, şartnameye uymayan hiçbir bitki kabul edilmeyecektir.
- 7.14. Şartnameye uygun gönderilmeyen ürünler 10 (on) takvim günü içerisinde uygun ürünlerle değiştirilecek olup, fidanlık içerisinde ürün bekletilmeyecektir, fidanlıkta bulundurulmuş kabul görmemiş ürünlerin bakımı ve korumasından idare sorumlu olmayacaktır.
- 7.15. 6331 sayılı iş sağlığı ve güvenliği kanununa ve karayolları trafik kanunlarına uygun olarak sevkleri yapılacaktır. Sevk sırasında oluşabilecek kazalardan ve 3.kişilerde oluşacak zararlardan yüklenici sorumlu olacaktır.

- 7.16. Bitkiler peyderpey, iş bitimine kadar teslim edilecektir.
- 7.17. Yüklenici, bu işin kabul tarihine kadar malzemelerin kalitesinden, yapım ve onarım tekniğine uygun olarak yapılmamasından ortaya çıkan zarar ve ziyandan sorumludur.
- 7.18. Yüklenici, bitkilerin teslimini Oruç Reis Mah. Karpuzatan Cad. Kayseri Büyükşehir Belediyesi Fidanlığı Kocasinan / KAYSERİ adresine yapacaktır.
- 7.19. Yüklenici bitkileri araçlardan fidanlığımıza indirme işlemini **hafta içi mesai saatleri içerisinde, 08:00 – 16:00** arasında tamamlanmış olacaktır. Resmi tatillerde ürün sevkiyatı yapılmayacak, gelen ürünler resmi tatil sonrası ilk iş gününe kadar bekletilecektir. Bekleme süresince kuruyan, bozulan bitkilerin üzerinde idarenin hiçbir sorumluluğu bulunmayacaktır.
- 7.20. **Yükleme ve boşaltma dâhil** tüm nakliye giderleri yüklenici tarafından karşılanacak olup, boşaltma sırasında iş ve işçi sağlığına ilişkin güvenlik önlemlerini yüklenici firma yerine getirmekle yükümlüdür. İş güvenliği ile alakalı tüm sorumluluk yükleniciye ait olacaktır. Sevk süresince bitkilerde oluşacak tüm hasarlardan yüklenici firma sorumlu olacaktır. Zarar gören ve idarece tespit edilen bütün ürünler yenilenecektir.
- 7.21. 6331 sayılı iş sağlığı ve güvenliği kanununa ve karayolları trafik kanunlarına uygun olarak sevkleri yapılacaktır. Sevk sırasında oluşabilecek kazalardan ve 3.kişilerde oluşacak zararlardan yüklenici sorumlu olacaktır.
- 7.22. **Bitkiler sözleşme imzalanmasına müteakip 60gün içerisinde teslim edilmiş olacaktır.**
- 7.23. Bitkilerin boy ölçümleri **kök boğazından (toprak bitimi)** itibaren olan boylarıdır.
- 7.24. Yüklenici, Süs Bitkileri Üretici belgesine sahip olacaktır.
- 7.25. Saksı toprağı, bitkilerin türüne uygun, gelişimine engel olmayan toprak karışımlarına dikimleri yapılmış olacaktır.

8. ÖZELLİKLERİ :

- 8.1. **Abelia grandiflora (Güzellik çalısı) :** Toplam 300 adet olacaktır. Kırmızı-yeşil yapraklı ve çalı formunda olup dallanma kökün gövdeyle birleştiği noktadan başlayarak en az **2 dal** ile formu yapıda olacak gövdenin başladığı noktadan itibaren **80 cm.** boyunda, en az **50 cm** eninde olacaktır.
- 8.2. **Agaphantus (Afrika zambağı):** Toplam 150 adet olacaktır. Bitki, dolgun formu ve muntazam bir duruşa sahip olmalıdır. Bitkinin boyu en az **50 cm**, olmalıdır. Sağlıklı ve parlak yapraklı, mavi çiçek oluşumu göstermelidir.
- 8.3. **Berberis boylu - thunbergii atropurpurea (Kırmızı yapraklı berberis) :** Toplam 2.000 adet olacaktır. Kırmızı yapraklı ve çalı formunda olup dallanma kökün gövdeyle birleştiği noktadan başlayarak en az **2 dal** ile formu yapıda olacak gövdenin başladığı noktadan itibaren **80 cm.** boyunda, en az **50 cm** eninde olacaktır.
- 8.4. **Buxus sempervirens 'conica' (Konik Şimşir):** Toplam 30 adet olacaktır. Fidan konik formu olup dallanma kökün gövdeyle birleştiği noktadan başlayarak piramit tepeli yapıda

cm, eni en az 30 cm olacaktır. Fidanlar kök sistemi tamamen sarmış ve kılcal kök gelişimini tamamlamış olmalıdır.

- 8.14. *Photinia serrulata 'redrobin'* (Boylu alev çalısı) : 250 adet olacaktır. En az 60 cm boyunda, en az 40 cm eninde, çok dallanma yapmış olacaktır. Fidanlar kök sistemi tamamen sarmış ve kılcal kök gelişimini tamamlamış olacaktır.
- 8.15. *Photinia serrulata 'redrobin ball'* (Top formlu boylu alev çalısı) : Toplam 25 adet olacaktır. En az 60 cm boyunda, en az 40 cm eninde, yuvarlak formlu çok dallanma yapmış olacaktır. Fidanlar kök sistemi tamamen sarmış ve kılcal kök gelişimini tamamlamış olacaktır.
- 8.16. *Polyanna Rosa spp.* (Polyanna Gülü) : Toplam 10.000 adet olacaktır. Kendi türüne özgü kök ve gövde gelişimini sağlıklı bir şekilde tamamlamış 50cm. Boyunda ve 40cm genişliğinde olacaktır. Hava kirliliği, egzoz gazları vb. dayanıklı, sağlıklı olacaktır. Bitki üzerinde herhangi bir hastalık ve zararlı (mantar, böceklenme, yaprak biti, kök kurdu vb.) olmayacaktır. Kök sistemi tamamen sarmış ve kılcal kök gelişimini tamamlamış olmalıdır.
- 8.17. *Pyracanta coccinea* (Ateş diken) : Toplam 20.000 adet olacaktır. Kendi türüne özgü kök ve gövde gelişimini sağlıklı bir şekilde tamamlamış 50 cm. boyunda olacaktır, 40 cm eninde olacaktır. Hava kirliliği, egzoz gazları vb. dayanıklı, sağlıklı olacaktır. Bitki üzerinde herhangi bir hastalık ve zararlı (mantar, böceklenme, yaprak biti, kök kurdu vb.) olmayacaktır. Kök sistemi tamamen sarmış ve kılcal kök gelişimini tamamlamış olmalıdır.
- 8.18. *Rosa spp.* (Aşılı Gül): Toplam 5.000 adet olacaktır. Kendi türüne özgü kök ve gövde gelişimini sağlıklı bir şekilde tamamlamış 50 cm. boyunda olacaktır, 40 cm eninde olacaktır. Hava kirliliği, egzoz gazları vb. dayanıklı, sağlıklı olacaktır. Bitki üzerinde herhangi bir hastalık ve zararlı (mantar, böceklenme, yaprak biti, kök kurdu vb.) olmayacaktır. Kök sistemi tamamen sarmış ve kılcal kök gelişimini tamamlamış olmalıdır.
- 8.19. *Rosa meiland* (Meyland gül) : Toplam 10.000 adet olacaktır. Kendi türüne özgü kök ve gövde gelişimini sağlıklı bir şekilde tamamlamış 50 cm. boyunda ve 40cm genişliğinde olacaktır. Hava kirliliği, egzoz gazları vb. dayanıklı, sağlıklı olacaktır. Bitki üzerinde herhangi bir hastalık ve zararlı (mantar, böceklenme, yaprak biti, kök kurdu vb.) olmayacaktır. Kök sistemi tamamen sarmış ve kılcal kök gelişimini tamamlamış olmalıdır.
- 8.20. *Tamarix gallica* (Ilgın) : Toplam 500 adet olacaktır. Saçak kökleri saksıyı tamamen sarmış ve kılcal kök gelişimini tamamlamış olmalıdır. En az 50 cm boyunda ve 40 cm genişliğinde olacaktır. Çok dallanma yapmış olacaktır.
- 8.21. *Viburnum 'lucidum'* (Kartopu yağlı): 5.000 adet olacaktır. En az 60 cm boyunda, en az 40 cm eninde, çok dallanma yapmış olacaktır. Fidanlar kök sistemi tamamen sarmış ve kılcal kök gelişimini tamamlamış olmalıdır.
- 8.22. *Yucca flamentosa* (Avize çiçeği): 15 adet olacaktır. Yapraklar sert ve sağlıklı olmalıdır. Saçak kökleri saksıyı tamamen sarmış ve kılcal kök gelişimini tamamlamış olmalıdır. En az 50 cm boyunda, çok dallanma yapmış olacaktır.

olacak, gövdenin başladığı noktadan itibaren **120 cm.** boyunda eni **80 cm.** olacaktır. Fidan kök sistemi tamamen kovayı sarmış ve kılcal kök gelişimini tamamlamış olmalıdır.

- 8.5. *Buxus microphylla 'Faulkner'* (Top Şimşir):** Toplam **25** adet olacaktır. Çalı formunda olup dallanma kökün gövdeyle birleştiği noktadan başlayarak küre formu olarak düzgün bir şekilde form budaması yapılmış olmalıdır. Gövdenin başladığı noktadan itibaren **100 cm.** boyunda ve eninde olacaktır.
- 8.6. *Buxus microphylla 'Faulkner'* (Top Şimşir):** Toplam **50** adet olacaktır. Çalı formunda olup dallanma kökün gövdeyle birleştiği noktadan başlayarak küre formu olarak düzgün bir şekilde form budaması yapılmış olmalıdır. Gövdenin başladığı noktadan itibaren **80 cm.** boyunda ve eninde olacaktır.
- 8.7. *Euonymus japonicus 'aureo-marginatus ball'* (Taflan Gold top) :** Toplam **50** adet olacaktır. Yaprakları basit oval olup dallanma kökün gövdeyle birleştiği noktadan başlayarak küre formu ve muntazam şekil budaması yapılmış olacak, gövdenin başladığı noktadan itibaren eni ve boyu **60 cm.** genişliğinde olacaktır.
- 8.8. *Euonymus japonicus 'bravo'* (Taflan Beyaz Alacalı):** Toplam **1.500** adet olacaktır. Küçük yapraklı ve bitki formunda olup dallanma kökün gövdeyle birleştiği noktadan başlayarak en az **4** dal ile formu yapıda olacak, gövdenin başladığı noktadan itibaren en az **40 cm.** boyunda, en az **30 cm** genişliğinde olacaktır. Fidanlar kök sistemi tamamen sarmış ve kılcal kök gelişimini tamamlamış olmalıdır.
- 8.9. *Euoryops pectinatus* (Çalı Papatyası):** Toplam **300** adet olacaktır. Dallanma kök boğazından itibaren olmalıdır. Bitki, dolgun formu ve muntazam bir duruşa sahip olmalıdır. Bitkinin boyu en az **50 cm** eni ise **40 cm** olmalıdır. Sağlıklı yapraklı olmalıdır ve sarı çiçek oluşumu göstermelidir.
- 8.10. *Forsythia intermedia* (Sarıçiçekli altın çanak) :** Toplam **3.500** adet olacaktır. Kendi türüne özgü kök ve gövde gelişimini sağlıklı bir şekilde tamamlamış **60 cm.** boyunda, **40cm** genişliğinde olacaktır. Hava kirliliği, egzoz gazları vb. dayanıklı, sağlıklı olacaktır. Bitki üzerinde herhangi bir hastalık ve zararlı (mantar, böceklenme, yaprak biti, kök kurdu vb.) olmayacaktır. Kök sistemi tamamen sarmış ve kılcal kök gelişimini tamamlamış olmalıdır.
- 8.11. *Juniperus x media mint julep* (Ardıç) :** Toplam **5.000** adet olacaktır. Gövde yapısı düzgün ve dallanmasını sık şekilde tamamlamış, gövde başlangıcından itibaren dallanma ve yapraklanmış olacaktır. En az **2** ana dal yapmış olmalıdır. Dalların gövdeden çatallandığı yerlerde kesinlikle kırık ve çatlak olmayacaktır. Ana dal uzunluğu en az **50 cm** olacak ve eni en az **40 cm** olacaktır.
- 8.12. *Hemerocallis sp.* (Güngüzeli):** Toplam **200** adet olacaktır. Bitki, dolgun formu ve muntazam bir duruşa sahip olmalıdır. Bitkinin boyu en az **40 cm** olmalıdır. Sağlıklı ve parlak yapraklı, turuncu çiçek oluşumu göstermelidir.
- 8.13. *Ligustrum vulgare* (Kurtbağrı) :** Toplam **40.000** adet olacaktır. Küçük yapraklı ve çalı formunda olup dallanma kökün gövdeyle birleştiği noktadan başlayarak en az **2** ana dal ile formu dolu yapıda olacak, gövdenin başladığı noktadan itibaren boyu en az **60**

- 8.23. *Yucca rostrata* (Mavi yuka): 10 adet olacaktır. Yapraklar sert ve sağlıklı olmalıdır. Saçak kökleri saksıyı tamamen sarmış ve kılcal kök gelişimini tamamlamış olmalıdır. En az 50 cm boyunda, çok dallanma yapmış olacaktır.

9. MUAYENE VE KABUL İŞLEMLERİ:

- 9.1. Muayene ve kabul işlemleri 4734 sayılı Kamu İhale Kanunu ‘Mal Alımları Denetim, Muayene ve Kabul İşlemlerine Dair Yönetmeliğe göre, sözleşmede belirtilen hususlar çerçevesinde yapılacaktır.
- 9.2. Yüklenici, Muayene komisyonunca şartnameye uymadığı tespit edilen malzemenin idarece öngörülen süre içerisinde ek bir ücret talebinde bulunmadan 10 gün içerisinde değiştirilmesi sağlayacaktır.
- 9.3. Gösterilen numuneye ve şartnameye uygun ürün verilmemesi halinde teslimat kabul edilmeyecektir.


Yavuz PARİS
Ağaçlandırma ve Fide
Şefi