

AĞAÇ ve FİDAN ALIM İŞİNE AİT
TEKNİK ŞARTNAME

KAYSERİ BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ


Ahmet MODA
Peyzaj Yüksek Mimarı

AĞAÇ VE FİDAN ALIM İŞİNE AİT TEKNİK ŞARTNAME

1. **İŞİN SAHİBİ:** Kayseri Büyükşehir Belediyesi
2. **İŞİN ADI:** Ağaç ve Fidan Alımı İşi
3. **TANIMLAR:** Bu Teknik Şartnamede;
 - 3.1. Kayseri Büyükşehir Belediyesi: İdare
 - 3.2. Üzerine ihale yapılan ve sözleşmeyi imzalayacak özel veya tüzel 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 uygulamalarında kullanılmak üzere mal alımı.

6. ALINACAK MALZEMELER:

YAPRAKLI AĞAÇLAR				
S.NO	TÜR VE CİNSLERİ	GÖVDE ÇEVRESİ	SAKSI	ADET
6.1	<i>Acer saccharum</i> (Şeker Akçaağacı)	16-18	≥30LT SAKSILI	100
6.2	<i>Acer negundo</i> (Akçaağaç)	16-18	≥30LT SAKSILI	200
6.3	<i>Acer negundo</i> (Akçaağaç)	12-14	≥20LT SAKSILI	700
6.4	<i>Acer platanoides</i> (Çınar Yapraklı Akçaağaç)	16-18	≥30LT SAKSILI	100
6.5	<i>Acer platanoides 'crimsong king'</i> (Kırmızı Çınar Yapraklı Akçaağaç)	16-18	≥30LT SAKSILI	50
6.6	<i>Acer pseudoplatanus</i> (Dağ Akçaağacı)	16-18	≥30LT SAKSILI	100
6.7	<i>Aesculus hippocastanum</i> (At Kestanesi)	14-16	≥30LT SAKSILI	100
6.8	<i>Betula alba 'Pendula'</i> (Ak Huş)	16-18	≥30LT SAKSILI	100
6.9	<i>Fraxinus americana</i> (Amerikan Dişbudak)	16-18	≥30LT SAKSILI	350
6.10	<i>Fraxinus excelsior</i> (Adi Dişbudak)	16-18	≥30LT SAKSILI	350
6.11	<i>Platanus occidentalis</i> (Batı Çınarı)	12-14	≥20LT SAKSILI	700
6.12	<i>Prunus cerasifera 'pissardii nigra'</i> (Süs Eriği)	16-18	≥30LT SAKSILI	50

Ahmet MODA
Peyzaj Yüksek Mimar

6.13	<i>Prunus cerasifera 'pissardii nigra'</i> (Süs Eriği)	12-14	≥20LT SAKSILI	700
6.14	<i>Prunus serrulata 'kanzan'</i> (Süs Kirazı)	16-18	≥30LT SAKSILI	50
6.15	<i>Pyrus calleryana</i> (Süs Armudu)	16-18	≥30LT SAKSILI	50
6.16	<i>Malus floribunda</i> (Süs Elması)	16-18	≥30LT SAKSILI	50
6.17	<i>Tilia tomentosa</i> (Gümüş İhlamur)	16-18	≥30LT SAKSILI	500

İBRELİ AĞAÇLAR

S.NO	TÜR VE CİNSLERİ	BOYU (cm)	SAKSI	ADET
6.18	<i>Cedrus libani</i> (Lübnan Sediri)	200-250	≥30LT SAKSILI	700
6.19	<i>Pinus nigra var. Pyramidata</i> (Ehrami Karaçam)	200-250	≥30LT SAKSILI	50
6.20	<i>Cupressocyparis leylandii 'gold rider'</i> (Alacalı Leylandi)	200-250	≥15LT SAKSILI	250
6.21	<i>Cupressocyparis leylandii 1 ball</i> (Tek Toplu Yeşil Leylandi)	150-175	≥15LT SAKSILI	50
6.22	<i>Cupressocyparis leylandii 2 ball</i> (İki Toplu Yeşil Leylandi)	150-175	≥15LT SAKSILI	50
6.23	<i>Cupressocyparis leylandii 'ponpon'</i> (Çoklu Ponpon Leylandi)	175-200	≥15LT SAKSILI	50
6.24	<i>Cupressus leylandii 'spiral'</i> (Spiral Formlu Yeşil Leylandi)	200-250	≥15LT SAKSILI	50
6.25	<i>Cupressus arizonica</i> (Mavi Servi)	200-250	≥15LT SAKSILI	150
6.26	<i>Cupressus arizonica 1 ball</i> (Tek Toplu Mavi Servi)	150-175	≥15LT SAKSILI	30
6.27	<i>Cupressus arizonica 3 ball</i> (Üç Toplu Mavi Servi)	150-175	≥15LT SAKSILI	20
6.28	<i>Cupressus arizonica 'ponpon'</i> (Çoklu Ponpon Mavi Servi)	175-200	≥15LT SAKSILI	30
6.29	<i>Juniperus virginiana "Skyrocket"</i> (Roket Kalem Ardıç)	180-200	≥15LT SAKSILI	200
6.30	<i>Thuja orientalis 'pyramidalis aurea'</i> (Altuni Piramit Mazi)	175-200	≥20LT SAKSILI	100
6.31	<i>Thuja occidentalis 'smaragd'</i> (Smargad Batı Mazi)	175-200	≥20LT SAKSILI	300
6.32	<i>Thuja orientalis 'compacta aurea nana'</i> (Altuni Top Mazi)	60-80	≥8LT SAKSILI	100
6.33	<i>Pinus sylvestris</i> (Sarıçam)	200-250	≥30LT SAKSILI	50
6.34	<i>Pinus nigra</i> (Karaçam)	200-250	≥30LT SAKSILI	50

7. YAPILACAK İŞLER VE UYULACAK ESASLAR:

7.1. Şartnamede ki bitkiler, Yapraklı Ağaçlar ve İbrelî Ağaçlar olmak üzere 2 gruba ayrılmıştır. Verilecek olan tekliflerde Yapraklı Ağaçlar ve İbrelî Ağaçlar olmak üzere iki kısma ayrı kısmî teklif verilebilecektir.

7.2. Bitkiler tür ve varyetelerini temsil edecek estetik görünüm ve formda olacaklardır.

7.3. Bitkiler en az 1 (bir) yıl veya bir önceki vejetasyon döneminde saksılara alınmış olmalıdır.

7.4. Bitkilerin kök gelişimi tam, kökler kabın dışına taşmamış ve bitki bulunduğu kaptan ayrıldığında toprak dağılmayacak şekilde kökü sarmış olmalıdır.

7.5. Bitkilerin kökünde, gövdesinde, yapraklarında herhangi bir mantar hastalığı, böceklenme, yanma, ardaklanma vb. bulunmayacaktır.

7.6. Ürün kabulüne kadar, kırılan, zarar gören, toprağı dağılan hiçbir ürün kabul edilmeyecektir.

7.7. Bitkiler sevk edilmeden önce tedarik edilmiş olup, idarenin belirlediğı teknik personelce, K.B.B. Fidanlığına nakledilmeden önce yerinde, yol ve konaklama masrafları yüklenici tarafından karşılanarak gösterilecektir.

7.8. Ürünler; yerinde şartnameye uygunluğu kontrol edilerek tek tek Teknik personeller tarafından seçilip etiketlenecek, etiketlenen ağaçlar dışında, etiketsiz hiçbir ağaç kabul edilmeyecektir.

7.9. Bitkiler yapraklanmadan transportu fidanlığıımıza gerçekleştikten sonra vejetasyon başlamadığı tespit edilir ise yapraklanmayan bitkiler değiştirilecektir.

7.10. Bitkilerin sadece boy ve çap ölçüleri uygun olması yeterli olmayıp, ağacın gövdesi de boyla doğru orantılı, tacın içi dolgun yapıda olacaktır. Yapraklarda yanık ve bitki tacında bariz boşluklar olmayacaktır. **Zayıf, içi boş ve yanık olan bitki kabul edilmeyecektir.**

7.11. Bitkilerin kök boğazı ile tac başlangıcı arasında kalan **gövdenin düz olması gerekmekte olup**, kamburlaşmış **gövde de eğrilik olan bitkiler kabul edilmeyecektir.**

7.12. İbrelî Bitkilerin lider sürgünü tek olacak, lidere alternatif sürgünler olmayacaktır.

7.13. 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.


Ahmet MODA
Peyzaj Yüksek Mimar

7.14. İdarenin sözlü veya yazılı şekilde belirli cins ağacın naklini istediği takdirde, sözlü veya yazılı isteğine müteakip 10 takvim günü içerisinde istenilen bitkiler fidanlığa teslimatı yapılmış olacaktır, aksi takdirde sözleşmede belirtilen cezai işlem uygulanacaktır.

7.15. Yüklenici bitkileri araçlardan fidanlığımıza indirme işlemini **hafta içi mesai saatleri içerisinde, 08:00 – 16:00** arasında tamamlanmış olacaktır.

7.16. Yüklenici, bitkilerin teslimini Oruç Reis Mah. Karpuzatan Cad. Kayseri Büyükşehir Belediyesi Fidanlığı Kocasinan / KAYSERİ adresine yapacaktır.

7.17. **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.

7.18. **Sözleşme konusu iş 15.01.2024 tarihinde başlayıp 15.06.2024 tarihinde sona erecektir.**

7.19. Bitkilerin boy ölçümleri **kök boğazından (toprak bitimi)** itibaren olan boylardır.

7.20. Bitkilerin gövde çevre uzunluğu ölçümü ise saksı toprak üst kısmından itibaren 100(Yüz) cm yükseklikten ölçülerek sınıflandırma yapılacaktır.

7.21. Yüklenici, Süs Bitkileri Üretici belgesine sahip olacaktır.

7.22. Saksı toprağı, bitki türüne göre uygun, gelişimine engel olmayan, toprak karışımlarına dikimleri yapılmış olacaktır.



Şekil 1: Uyulacak Esaslarda Bulunan Fidan Ölçü Tariflerinin Görseli


Ahmet MODA
Peyzaj Yüksek Mimarı

8. FİDAN VE ÖZELLİKLERİ:

8.1. ***Acer saccharum* (Şeker Akçaağacı):** Toplam 100 adet olacaktır. Kök boğazından – lider sürgün uç kısmına kadar olan fidan boyu en az 3,00m, gövde başlangıcından 1,00m yüksekliğinden ölçülecek olan gövde çevresi ise 16-18cm standardında olmalıdır. Taç dallanması en az 2,00m. den sonra başlayacak olup, gövdeden tek başına çıkan sürgün taç dallanması sayılmayacaktır. Bitki taç dallanması en az 4 dal yapısına sahip olacaktır. Bitki en az 30 litrelik saksılarda olacaktır yapısına göre daha büyük saksılarda da kabul edilebilecektir. Dalların yönelimi muntazam gelişme göstermiş olmalıdır. Dalları sık, yaprakları canlı ve sağlıklı olmalıdır. Taç yapısı muntazam ve dolgun, toparlak yapılı olmalıdır. Yan, saçak ve kılcal köklerin orantılı, zengin, dolgulu ve yaklaşık olarak simetrik yapıda olması gerekmektedir.

8.2. ***Acer negundo* (Akçaağaç):** Toplam 200 adet olacaktır. Kök boğazından – lider sürgün uç kısmına kadar olan fidan boyu en az 3,00m, gövde başlangıcından 1,00m yüksekliğinden ölçülecek olan gövde çevresi ise 16-18cm standardında olmalıdır. Taç dallanması en az 2,00m. den sonra başlayacak olup, gövdeden tek başına çıkan sürgün taç dallanması sayılmayacaktır. Bitki taç dallanması en az 4 dal yapısına sahip olacaktır. Bitki en az 30 litrelik saksılarda olacaktır yapısına göre daha büyük saksılarda da kabul edilebilecektir. Dalların yönelimi muntazam gelişme göstermiş olmalıdır. Dalları sık, yaprakları canlı ve sağlıklı olmalıdır. Taç yapısı muntazam ve dolgun, toparlak yapılı olmalıdır. Yan, saçak ve kılcal köklerin orantılı, zengin, dolgulu ve yaklaşık olarak simetrik yapıda olması gerekmektedir.

8.3. ***Acer negundo* (Akçaağaç):** Toplam 700 adet olacaktır. Kök boğazından – lider sürgün uç kısmına kadar olan fidan boyu en az 2,80m, gövde başlangıcından 1,00m yüksekliğinden ölçülecek olan gövde çevresi ise 12-14cm standardında olmalıdır. Taç dallanması en az 2,00m. den sonra başlayacak olup, gövdeden tek başına çıkan sürgün taç dallanması sayılmayacaktır. Bitki taç dallanması en az 4 dal yapısına sahip olacaktır. Bitki en az 20 litrelik saksılarda olacaktır yapısına göre daha büyük saksılarda da kabul edilebilecektir. Dalların yönelimi muntazam gelişme göstermiş olmalıdır. Dalları sık, yaprakları canlı ve sağlıklı olmalıdır. Taç yapısı muntazam ve dolgun, toparlak yapılı olmalıdır. Yan, saçak ve kılcal köklerin orantılı, zengin, dolgulu ve yaklaşık olarak simetrik yapıda olması gerekmektedir.

8.4. ***Acer platanoides* (Çınar Yapraklı Akçaağaç):** Toplam 100 adet olacaktır. Kök boğazından – lider sürgün uç kısmına kadar olan fidan boyu en az 3,00m, gövde başlangıcından 1,00m yüksekliğinden ölçülecek olan gövde çevresi ise 16-18cm standardında olmalıdır. Taç dallanması en az 2,00m. den sonra başlayacak olup, gövdeden tek başına çıkan sürgün taç dallanması sayılmayacaktır. Bitki taç dallanması en az 4 dal yapısına sahip olacaktır. Bitki en az 30 litrelik saksılarda olacaktır yapısına göre daha büyük saksılarda da kabul edilebilecektir. Dalların yönelimi muntazam gelişme göstermiş olmalıdır. Dalları sık, yaprakları canlı ve sağlıklı olmalıdır. Taç yapısı muntazam ve dolgun, toparlak yapılı olmalıdır. Yan, saçak ve kılcal köklerin orantılı, zengin, dolgulu ve yaklaşık olarak simetrik yapıda olması gerekmektedir.

- 8.5. *Acer platanoides* '**Crimson King**' (Kırmızı Çınar Yapraklı Akçaağaç): Toplam 50 adet olacaktır. Yaprakları canlı ve bordo-kırmızı olmalıdır. Kök boğazından – lider sürgün uç kısmına kadar olan fidan boyu en az 3,00m, gövde başlangıcından 1,00m yüksekliğinden ölçülecek olan gövde çevresi ise 16-18cm standardında olmalıdır. Taç dallanması en az 2,00m. den sonra başlayacak olup, gövdeden tek başına çıkan sürgün taç dallanması sayılmayacaktır. Bitki taç dallanması en az 4 dal yapısına sahip olacaktır. Bitki en az 30 litrelik saksılarda olacaktır yapısına göre daha büyük saksılarda da kabul edilebilecektir. Dalların yönelimi muntazam gelişme göstermiş olmalıdır. Dalları sık, yaprakları canlı ve sağlıklı olmalıdır. Taç yapısı muntazam ve dolgun, toparlak yapılı olmalıdır. Yan, saçak ve kılcal köklerin orantılı, zengin, dolgulu ve yaklaşık olarak simetrik yapıda olması gerekmektedir.
- 8.6. *Acer pseudoplatanus* (**Dağ Akçaağacı**): Toplam 100 adet olacaktır. Kök boğazından – lider sürgün uç kısmına kadar olan fidan boyu en az 3,00m, gövde başlangıcından 1,00m yüksekliğinden ölçülecek olan gövde çevresi ise 16-18cm standardında olmalıdır. Taç dallanması en az 2,00m. den sonra başlayacak olup, gövdeden tek başına çıkan sürgün taç dallanması sayılmayacaktır. Bitki taç dallanması en az 4 dal yapısına sahip olacaktır. Bitki en az 30 litrelik saksılarda olacaktır yapısına göre daha büyük saksılarda da kabul edilebilecektir. Dalların yönelimi muntazam gelişme göstermiş olmalıdır. Dalları sık, yaprakları canlı ve sağlıklı olmalıdır. Taç yapısı muntazam ve dolgun, toparlak yapılı olmalıdır. Yan, saçak ve kılcal köklerin orantılı, zengin, dolgulu ve yaklaşık olarak simetrik yapıda olması gerekmektedir.
- 8.7. *Aesculus hippocastanum* (**At Kestanesi**) : Toplam 100 adet olacaktır. Kök boğazından – lider sürgün uç kısmına kadar olan fidan boyu en az 3,00m, gövde başlangıcından 1,00m yüksekliğinden ölçülecek olan gövde çevresi ise 14-16cm standardında olmalıdır. Taç dallanması en az 1,80m. den sonra başlayacak olup, gövdeden tek başına çıkan sürgün taç dallanması sayılmayacaktır. Bitki taç dallanması en az 4 dal yapısına sahip olacaktır. Bitki en az 20 litrelik saksılarda olacaktır yapısına göre daha büyük saksılarda da kabul edilebilecektir. Dalların yönelimi muntazam gelişme göstermiş olmalıdır. Dalları sık, yaprakları canlı ve sağlıklı olmalıdır. Taç yapısı muntazam ve dolgun, toparlak yapılı olmalıdır. Yan, saçak ve kılcal köklerin orantılı, zengin, dolgulu ve yaklaşık olarak simetrik yapıda olması gerekmektedir.
- 8.8. *Betula alba* '**pendula**' (**Ak Huş**): Toplam 100 adet olacaktır. Kök boğazından – lider sürgün uç kısmına kadar olan fidan boyu en az 3,00m, gövde başlangıcından 1,00m yüksekliğinden ölçülecek olan gövde çevresi ise 16-18cm standardında olmalıdır. Taç dallanması en az 2,00m. den sonra başlayacak olup, gövdeden tek başına çıkan sürgün taç dallanması sayılmayacaktır. Beyaz ve düzgün gövdeli olacaktır. Bitki taç dallanması en az 4 dal yapısına sahip olacaktır. Bitki en az 30 litrelik saksılarda olacaktır yapısına göre daha büyük saksılarda da kabul edilebilecektir. Dalların yönelimi muntazam gelişme göstermiş olmalıdır. Dalları sık, yaprakları canlı ve sağlıklı olmalıdır. Taç yapısı muntazam ve dolgun, toparlak yapılı olmalıdır. Yan, saçak ve kılcal köklerin orantılı, zengin, dolgulu ve yaklaşık olarak simetrik yapıda olması gerekmektedir.

- 8.9. ***Fraxinus americana* (Amerikan Dişbudak)**: Toplam **350** adet olacaktır. Kök boğazından – lider sürgün uç kısmına kadar olan fidan boyu en az 3,00m, gövde başlangıcından 1,00m yüksekliğinden ölçülecek olan gövde çevresi ise 16-18cm standardında olmalıdır. Taç dallanması en az 2,00m. den sonra başlayacak olup, gövdeden tek başına çıkan sürgün taç dallanması sayılmayacaktır. Bitki taç dallanması en az 4 dal yapısına sahip olacaktır. Bitki en az 30 litrelik saksılarda olacaktır yapısına göre daha büyük saksılarda da kabul edilebilecektir. Dalların yönelimi muntazam gelişme göstermiş olmalıdır. Dalları sık, yaprakları canlı ve sağlıklı olmalıdır. Taç yapısı muntazam ve dolgun, toparlak yapılı olmalıdır. Yan, saçak ve kılcal köklerin orantılı, zengin, dolgulu ve yaklaşık olarak simetrik yapıda olması gerekmektedir.
- 8.10. ***Fraxinus excelsior* (Adi Dişbudak)**: Toplam **350** adet olacaktır. Kök boğazından – lider sürgün uç kısmına kadar olan fidan boyu en az 3,00m, gövde başlangıcından 1,00m yüksekliğinden ölçülecek olan gövde çevresi ise 16-18cm standardında olmalıdır. Taç dallanması en az 2,00m. den sonra başlayacak olup, gövdeden tek başına çıkan sürgün taç dallanması sayılmayacaktır. Bitki taç dallanması en az 4 dal yapısına sahip olacaktır. Bitki en az 30 litrelik saksılarda olacaktır yapısına göre daha büyük saksılarda da kabul edilebilecektir. Dalların yönelimi muntazam gelişme göstermiş olmalıdır. Dalları sık, yaprakları canlı ve sağlıklı olmalıdır. Taç yapısı muntazam ve dolgun, toparlak yapılı olmalıdır. Yan, saçak ve kılcal köklerin orantılı, zengin, dolgulu ve yaklaşık olarak simetrik yapıda olması gerekmektedir.
- 8.11. ***Platanus occidentalis* (Batı Çınarı)**: Toplam **700** adet olacaktır. Kök boğazından – lider sürgün uç kısmına kadar olan fidan boyu en az 2,80m, gövde başlangıcından 1,00m yüksekliğinden ölçülecek olan gövde çevresi ise 12-14cm standardında olmalıdır. Taç dallanması en az 2,00m. den sonra başlayacak olup, gövdeden tek başına çıkan sürgün taç dallanması sayılmayacaktır. Bitki taç dallanması en az 4 dal yapısına sahip olacaktır. Bitki en az 20 litrelik saksılarda olacaktır yapısına göre daha büyük saksılarda da kabul edilebilecektir. Dalların yönelimi muntazam gelişme göstermiş olmalıdır. Dalları sık, yaprakları canlı ve sağlıklı olmalıdır. Taç yapısı muntazam ve dolgun, toparlak yapılı olmalıdır. Yan, saçak ve kılcal köklerin orantılı, zengin, dolgulu ve yaklaşık olarak simetrik yapıda olması gerekmektedir.
- 8.12. ***Prunus ceracifera 'pissardii nigra'* (Kırmızı Yapraklı Süs Eriği)**: Toplam **50** adet olacaktır. Yaprakları canlı ve bordo-kırmızı olmalıdır. Kök boğazından – lider sürgün uç kısmına kadar olan fidan boyu en az 2,50m, gövde başlangıcından 1,00m yüksekliğinden ölçülecek olan gövde çevresi ise 16-18cm standardında olmalıdır. Taç dallanması en az 1,80m. den sonra başlayacak olup, gövdeden tek başına çıkan sürgün taç dallanması sayılmayacaktır. Bitki taç dallanması en az 4 dal yapısına sahip olacaktır. Bitki en az 30 litrelik saksılarda olacaktır yapısına göre daha büyük saksılarda da kabul edilebilecektir. Dalların yönelimi muntazam gelişme göstermiş olmalıdır. Dalları sık, yaprakları canlı ve sağlıklı olmalıdır. Taç yapısı muntazam ve dolgun, toparlak yapılı olmalıdır. Yan, saçak ve kılcal köklerin orantılı, zengin, dolgulu ve yaklaşık olarak simetrik yapıda olması gerekmektedir.

- 8.13. ***Prunus ceracifera 'pissardii nigra'* (Kırmızı Yapraklı Süs Eriği):** Toplam **700** adet olacaktır. Yaprakları canlı ve bordo-kırmızı olmalıdır. Kök boğazından – lider sürgün uç kısmına kadar olan fidan boyu en az 2,50m, gövde başlangıcından 1,00m yüksekliğinden ölçülecek olan gövde çevresi ise 12-14cm standardında olmalıdır. Taç dallanması en az 1,80m. den sonra başlayacak olup, gövdeden tek başına çıkan sürgün taç dallanması sayılmayacaktır. Bitki taç dallanması en az 4 dal yapısına sahip olacaktır. Bitki en az 20 litrelik saksılarda olacaktır yapısına göre daha büyük saksılarda da kabul edilebilecektir. Dalların yönelimi muntazam gelişme göstermiş olmalıdır. Dalları sık, yaprakları canlı ve sağlıklı olmalıdır. Taç yapısı muntazam ve dolgun, toparlak yapılı olmalıdır. Yan, saçak ve kılcal köklerin orantılı, zengin, dolgulu ve yaklaşık olarak simetrik yapıda olması gerekmektedir.
- 8.14. ***Prunus serrulata 'kanzan'* (Süs Kirazı):** Toplam **50** adet olacaktır. Kök boğazından – lider sürgün uç kısmına kadar olan fidan boyu en az 2,50m, gövde başlangıcından 1,00m yüksekliğinden ölçülecek olan gövde çevresi ise 16-18cm standardında olmalıdır. Taç dallanması en az 1,80m. den sonra başlayacak olup, gövdeden tek başına çıkan sürgün taç dallanması sayılmayacaktır. Bitki taç dallanması en az 4 dal yapısına sahip olacaktır. Bitki en az 30 litrelik saksılarda olacaktır yapısına göre daha büyük saksılarda da kabul edilebilecektir. Dalların yönelimi muntazam gelişme göstermiş olmalıdır. Dalları sık, yaprakları canlı ve sağlıklı olmalıdır. Taç yapısı muntazam ve dolgun, toparlak yapılı olmalıdır. Yan, saçak ve kılcal köklerin orantılı, zengin, dolgulu ve yaklaşık olarak simetrik yapıda olması gerekmektedir.
- 8.15. ***Pyrus calleryana* (Süs Armudu):** Toplam **50** adet olacaktır. Fidan boyu en az 3 m. olacak, dallanma en az 200 cm. den sonra başlayacaktır. Düzgün formlu, sık dallı en az 4 dal yapısına sahip olacaktır. 1 mt. Yükseklikteki gövde çevresi en az 16-18 cm olmalıdır. Fidan kök sistemi kılcal kök gelişimini tamamlamış en az 30 lt. kovalı olacaktır.
- 8.16. ***Malus floribunda* (Süs Elması) :** Toplam **50** adet olacaktır. Fidan boyu en az 2,5 m. olacak, dallanma en az 1,80 cm. den sonra başlayacaktır. Düzgün formlu, sık dallı en az 4 dal yapısına sahip olacaktır. 1 mt. Yükseklikteki gövde çevresi en az 16-18 cm olmalıdır. Fidan kök sistemi kılcal kök gelişimini tamamlamış en az 30 lt. kovalı olacaktır.
- 8.17. ***Tilia tomentosa* (Gümüşü Ihlamur):** Toplam **500** adet olacaktır. Kök boğazından – lider sürgün uç kısmına kadar olan fidan boyu en az 3,00m, gövde başlangıcından 1,00m yüksekliğinden ölçülecek olan gövde çevresi ise 16-18cm standardında olmalıdır. Taç dallanması en az 2,00m. den sonra başlayacak olup, gövdeden tek başına çıkan sürgün taç dallanması sayılmayacaktır. Bitki taç dallanması en az 4 dal yapısına sahip olacaktır. Bitki en az 30 litrelik saksılarda olacaktır yapısına göre daha büyük saksılarda da kabul edilebilecektir. Dalların yönelimi muntazam gelişme göstermiş olmalıdır. Dalları sık, yaprakları canlı ve sağlıklı olmalıdır. Taç yapısı muntazam ve dolgun, toparlak yapılı olmalıdır. Yan, saçak ve kılcal köklerin orantılı, zengin, dolgulu ve yaklaşık olarak simetrik yapıda olması gerekmektedir.

- 8.18. ***Cedrus libani* (Lübnan Sediri):** Toplam **700** adet olacaktır. Gövde yapısı düzgün ve dallanması tamamlamış ve konik piramit görünüm arz edecektir. Kılavuz sürgün, ana gövdeden ayrılarak oluşmuş değil, ana gövde ekseninin devamı ve düz olacaktır. Fidan gövde başlangıcından itibaren 200-250 cm. boyunda olacaktır. Tepe sürgünü tek olmalı, rakip tepe sürgün oluşumu bulunmamalıdır. Fidan kök sistemi kılcal kök gelişimini tamamlamış ve kabı sarmış olacaktır. En az 30 lt saksıda olacaktır. Fidan gövdesi düzgün, dallanma yapısı dolu ve simetrik olacaktır.
- 8.19. ***Pinus nigra var. Pyramidata* (Ehrami Karaçam) :** Toplam **50** adet olacaktır. Gövde yapısı düzgün ve dallanması tamamlamış olacaktır. Bitki piramit sütun formda olmalıdır. Fidan gövde başlangıcından itibaren en az 200 cm. boyunda olacaktır. Fidan kök sistemi kılcal kök gelişimini tamamlamış ve en az 30lt kovalı olacaktır.
- 8.20. ***Cupressocyparis leylandii 'gold rider'* (Alacalı Leylandi):** Toplam **250** adet olacaktır. Gövde yapısı düzgün ve dallanmasını sık şekilde tamamlamış, fırçamsı görünümde ve gövde başlangıcından itibaren dallanma ve yapraklanmış yapıya sahip 200-250 cm. boyunda olacaktır. Kılavuz sürgün, ana gövdeden ayrılarak oluşmuş değil, ana gövde ekseninin devamı ve düz olacaktır. Fidan en az 1 yıl önce kovaya alınmış olacaktır. Saksı kırılmayan yapıda, kökler saksının dışına çıkmamış ama saksıyı sarmış olmalı ve en az 15lt. kovalı olacaktır.
- 8.21. ***Cupressocyparis leylandii 1 ball* (Tek Toplu Yeşil Leylandi):** Toplam **50** adet olacaktır. Fidan gövde yapısı düzgün formda saksı üzeri boy 150-175 cm. arasında yaprakları pul şeklinde mat koyu yeşil renkli ve küre şeklinde en az 15 lt saksıda olacaktır. Fidan kök sistemi tamamen kovayı sarmış ve kılcal kök gelişimini tamamlamış olacaktır.
- 8.22. ***Cupressocyparis leylandii 2 ball* (İki Toplu Yeşil Leylandi):** Toplam **50** adet olacaktır. Fidan gövde yapısı düzgün formda saksı üzeri boy 150-175 cm. arasında yaprakları pul şeklinde mat koyu yeşil renkli ve 2 adet küre şeklinde en az 15 lt saksıda olacaktır. Fidan kök sistemi tamamen kovayı sarmış ve kılcal kök gelişimini tamamlamış olacaktır.
- 8.23. ***Cupressocyparis leylandii 'ponpon'* (Çoklu Ponpon Leylandi):** Toplam **50** adet olacaktır. Fidan iğne yaprakları yeşil renkte olacaktır. Fidan aşidan üretim olacaktır. Gövde yapısı düzgün ve dallanması tamamlamış, pon pon görünümde ve gövde başlangıcından itibaren 175-200 cm. boylarında olacaktır. Fidan plastik 15lt kovalı üzerindeki ponpon sayısı 10-12 adetten az olmayacaktır.
- 8.24. ***Cupressocyparis leylandi "Spiralle"* (Spiral Formlu Yeşil Leylandi):** Toplam **50** adet olacaktır. Fidan yaprakları koyu yeşil renkte olacaktır. Gövde yapısı düzgün formda olup spiral yapıda olacaktır. Fidan gövde boyu 200-250 cm. boyunda saksı üzeri taç başlangıcı izdüşümü en az 60 cm. olacaktır. Gövde üzerinde sürgün gözleri yanık kuruma vb. olmayacaktır. Formuna göre budanmış olacaktır. Fidan en az 1 yıl önce kovaya alınmış olacaktır. Fidan kök sistemi kılcal kök gelişimini tamamlamış ve en az 15 lt. kovalı olacaktır.

- 8.25. ***Cupressus arizonica* (Mavi Servi):** Toplam **150** adet olacaktır. Gövde yapısı düzgün ve dallanması tamamlamış ve fırçamsı, piramit görünüm arz edecektir. Kılavuz ana gövdeden ayrılarak oluşmuş değil tek eksenli olacaktır. Fidan gövde başlangıcından itibaren en az 200 cm. boyunda ve 15 lt saksıda olacaktır. Mavi servinin içinde yanıklar olmayacaktır. Kök sistemi tamamen kabı sarmış ve kılcal kök gelişimini tamamlamış olacaktır.
- 8.26. ***Cupressocyparis arizonica* '1 ball ' (Tek Toplu Mavi Servi):** Toplam **30** adet olacaktır. Fidan gövde yapısı düzgün formda saksı üzeri boy 150-175 cm. arasında yaprakları mavi renkli ve küre şeklinde, içerisinde yanık olmamalı ve en az 15 lt saksıda olacaktır. Fidan kök sistemi tamamen kovayı sarmış ve kılcal kök gelişimini tamamlamış olacaktır.
- 8.27. ***Cupressocyparis arizonica* '3 ball ' (Üç Toplu Mavi Servi):** Toplam **20** adet olacaktır. Fidan gövde yapısı düzgün formda saksı üzeri boy 150-175 cm. arasında yaprakları mavi renkli ve üç küre şeklinde, içerisinde yanık olmamalı ve en az 15 lt saksıda olacaktır. Fidan kök sistemi tamamen kovayı sarmış ve kılcal kök gelişimini tamamlamış olacaktır.
- 8.28. ***Cupressocyparis arizonica* 'ponpon' (Çoklu Ponpon Mavi Servi):** Toplam **30** adet olacaktır. Fidan iğne yaprakları mavi renkte olacaktır. Fidan aşidan üretim olacaktır. Gövde yapısı düzgün ve dallanması tamamlamış, pon pon görünümde ve gövde başlangıcından itibaren 175-200 cm. boylarında olacaktır. Fidan plastik 15lt kovalı üzerindeki ponpon sayısı 10-12 adetden az olmayacaktır.
- 8.29. ***Juniperus virginiana* "Skyrocket" (Roket Kalem Ardıç):** Toplam **200** adet olacaktır. Gövde yapısı düzgün ve dallanmasını sık şekilde tamamlamış, sütun görünümde ve gövde başlangıcından itibaren dallanma ve yapraklanmış yapıya sahip en az 180-200 cm. boyunda olacaktır. Kılavuz ana gövdeden ayrılarak oluşmuş değil tek eksenli olacaktır. Fidan en az 1 yıl önce saksıya alınmış olacaktır. Fidan kök sistemi kılcal kök gelişimini tamamlamış ve en az 15 lt kovalı olacaktır.
- 8.30. ***Thuja orientalis* 'pyramidalis aurea' (Altuni Pramit Mazi):** Toplam **100** adet olacaktır. Gövde yapısı düzgün ve dallanmasını sık şekilde tamamlamış, konik piramit görünümde ve gövde başlangıcından itibaren dallanma ve yapraklanmış yapıya sahip 175-200 cm. boyunda eni en az 60 cm. olacaktır. Kılavuz ana gövdeden ayrılarak oluşmuş değil tek eksenli olacaktır. Üzerinde tohum olmayıp budanmış olacaktır. Fidan en az 1 yıl önce kovaya alınmış olacaktır. Fidan kök sistemi kılcal kök gelişimini tamamlamış ve en az 20 lt. kovalı olacaktır.
- 8.31. ***Thuja occidentalis* 'smaragd' (Batı Mazi):** Toplam **300** adet olacaktır. Gövde yapısı düzgün ve dallanmasını sık şekilde tamamlamış, konik piramit görünümde ve gövde başlangıcından itibaren dallanma ve yapraklanmış yapıya sahip 175-200 cm. boyunda eni en az 60 cm. olacaktır. Kılavuz ana gövdeden ayrılarak oluşmuş değil tek eksenli olacaktır. Üzerinde tohum olmayıp budanmış olacaktır. Fidan en az 1 yıl önce kovaya

alınmış olacaktır. Fidan kök sistemi kılcal kök gelişimini tamamlamış ve en az 20 lt. Kovalı olacaktır.

8.32. *Thuja orientalis 'aurea compacta nana'* (Altuni Top Mazı): Toplam 100 adet olacaktır. Fidan gövde dallanma yapısı düzgün formda olup, küre görünümde, çoklu dallanma yapısında olacaktır. Çevre çapı en az 60 - 80 cm. olacak. Fidan kök sistemi tamamen kovayı sarmış ve kılcal kök gelişimini tamamlamış en az 8 lt saksıda olacaktır.

8.33. *Pinus sylvestris* (Sarı Çam): Toplam 50 adet olacaktır. Gövde yapısı düzgün ve dallanması tamamlamış olacaktır. Kılavuz ana gövdeden ayrılarak oluşmuş değil tek eksenli olacaktır. Fidanların canlı koyu yeşil renkte ibreleri bulunacaktır. Fidan gövde başlangıcından itibaren en az 200 cm. boyunda olacaktır. Fidan kök sistemi kılcal kök gelişimini tamamlamış ve en az 30lt kovalı olacaktır.

8.34. *Pinus nigra* (Kara Çam) : Toplam 50 adet olacaktır. Gövde yapısı düzgün ve dallanması tamamlamış olacaktır. Kılavuz ana gövdeden ayrılarak oluşmuş değil tek eksenli olacaktır. Fidan gövde başlangıcından itibaren en az 200 cm. boyunda olacaktır. Fidan kök sistemi kılcal kök gelişimini tamamlamış ve en az 30lt kovalı 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 takvim günü içerisinde değiştirilmesi sağlayacaktır.


Ahmet MODA
Peyzaj Yüksek Mimarı