

**SÜS BİTKİSİ, MEVSİMLİK ÇİÇEK VE AĞAÇ FİDESİ ALIM İŞİ'NE AİT
TEKNİK ŞARTNAME**

HAZIRLAYAN: PARK BAHÇE VE AĞAÇLANDIRMA DAİRE BAŞKANLIĞI YEŞİL
ALANLAR ŞUBE MÜDÜRLÜĞÜ

İsmail AÇIKAN
Peyzaj Tasarım ve Uygulama
Şefi

**SÜS BİTKİSİ, MEVSİMLİK ÇİÇEK VE FİDAN ALIMI İŞİ'NE AİT
TEKNİK ŞARTNAME**

1. İŞİN SAHİBİ: Kayseri Büyükşehir Belediyesi Park Bahçe ve Ağaçlandırma Dairesi Başkanlığı

2. İŞİN ADI: SÜS BİTKİSİ, MEVSİMLİK ÇİÇEK VE AĞAÇ FİDESİ ALIMI İŞİ

3. TANIMLAR: Bu Teknik Şartnamede;

3.1. İdare: Park Bahçe ve Ağaçlandırma Dairesi Başkanlığı Yeşil Alanlar Şube Müdürlüğü

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

4. İŞİN YAPIM ŞEKLİ: Mal Alımı

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

6. KAPSAM: Bitkilerin Kayseri Büyükşehir Belediyesi Fidanlığına nakli ve idare tarafından daha önceden tespit edilen bitki dikim alanlarının temizliğinin yapılması, toprağın işlenmesi, dikime hazır hale getirilmesi. Dikim yapılacak alanlarda daha önceden dikimi yapılmış çok yıllık çiçekler ya da çiçek soğanları var ise bunların usulüne uygun sökülerek fidanlıkta yüklenici tarafından çiçeklerin saksılanması, soğanların kasalanması, fidanlıkta bulunan tüm bitkilerin otlarının alınması, idarenin temin ettiği bitkisel kompostların alana naklini sağlayarak dikim yapılması. Dikim yapıldıktan sonra alanların eksiksiz, usulüne uygun arazöz ya da mevcut su hatlarını kullanarak sulamasının yapılması. Her türlü zararlıya karşı ilaçlama yapılması, gübreleme programlarına uymak, alanların çapalama ve ot alımının yapılması. **Yükleniciden kaynaklanan hatalardan dolayı bozulan bitkilerin, alanlarının hiçbir ücret ödenmeden yenisiyle değiştirilmesi.** Sonbahar döneminde dikim yapılmayacak alanlarda bulunan yüklenicinin dikim yaptığı çiçeklerin sökülmesi, sökülen alanlarının toprak işlenmesi ve ince tesviyesinin yapılarak idareye teslim edilmesi ile işin bitimine kadar yapılacak tüm çalışmaları kapsar.

7. YAPILACAK İŞLER VE UYULACAK ESASLAR:

7.1. Yüklenici, bitkilerin teslimini ve dikimini idarenin belirlediği yerlere yapacaktır.

7.2. Yüklenici, dikim yapılacak alanda bulunan veya dikimini yapmış olduğu çok yıllık çiçekleri ya da çiçek soğanlarını usulüne uygun sökülerek, fidanlıkta idarenin isteği doğrultusunda saksılanması ya da kasalanması işlemlerini yapacaktır. Yükleniciye bu iş için ayrı bir ücret ödenmeyecektir.

7.3. Yüklenici dikimi yapılacak olan alanda çim var ise usulüne uygun olarak kesilerek rulo halinde idare tarafından gösterilen alana serim işlemini yapacaktır.

7.4. İdarece gerek görülmedikçe şartnamede belirtilen bitkilerde değiştirme yapılmayacaktır. İdare gerekli gördüğü takdirde söz konusu türlerin sayılarında **azaltma ya da çoğaltma yapabilecektir.**

7.5. İdare tarafından sözlü ya da yazılı bildirilen dikim dönemlerine yüklenici uymakla yükümlüdür. İdare teslimat tarihlerinin başlangıcını **mevsim koşullarına göre erkene veya geçe alabilme** hakkına sahiptir.

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

İsmail ACIKAN
Peyzaj Tasarım ve Uygulama
Şefi

- 7.7. Bitkiler en az 1 (bir) yıl veya vejetasyon döneminden önce saksılara alınmış olmalıdır.
- 7.8. Bitkilerin kök gelişimi tam, kabın dışına taşmamış ve kaptan ayrıldığında kökü sarmış olan toprak dağılmayacak şekilde olmalıdır.
- 7.9. Bitkilerin kökünde, gövdesinde, yapraklarında herhangi bir mantar hastalığı, böceklenme, yanma vb. bulunmayacaktır.
- 7.10. Bitkiler önceden tedarik edilmiş olup, idarenin belirlediği teknik personelce yerinde nakledilmeden gösterilecektir.
- 7.11. Formları uygun görülmeyen, hastalıklı, kök gelişimleri iyi olmayan, şartnameye uymayan hiçbir bitki kabul edilmeyecektir.
- 7.12. Yüklenici düzgün yapılmayan işi itirazsız düzeltecek, düzeltmesi mümkün olmayan iş yüklenici tarafından sökülerek yeniden yapılacak, bu düzeltmeler ve yenilemeler için yükleniciye ayrıca ücret ödenmeyecektir.
- 7.13. Bitki, dikimi yapılacak sahaya getirildiğinde yetkili teknik personelin onayına müteakip dikim işlemi gerçekleştirilecektir.
- 7.14. Yüklenici, dikim yaptığı refüjün, yan kısımlarında bulunan kaldırım ve ya yürüyüş yollarının da yabancı ot temizliğini yapacaktır.
- 7.15. Bitkisel alanlarda bulunan her türlü bitkisel atık, toprak, moloz vb. malzemenin alandan alınıp atılması yüklenicinin sorumluluğundadır.
- 7.16. Bitkisel alanlarda kullanılacak torf, bitkisel toprak vb. malzemeler Kayseri Büyükşehir Belediyesi Fidanlığından alınarak alana taşınacaktır.
- 7.17. Alanda çökme ve yükselme gibi tesviye isteyen kısımlar dikimden önce yüklenici tarafından düzeltililecektir.
- 7.18. Bitkisel alanların hazırlanması, bitki dikilmesinde kullanılacak çapa, bel, tırmık, kürek, el arabası, çöp poşeti vb. her türlü malzeme yükleniciye ait olacaktır.
- 7.19. Yüklenici, SGK sigorta girişlerini yapmadan işçi çalıştırmayacak, çalışanlarının SGK Hizmet Dökümü Listesini düzenli olarak **her ay** İdareye bildirecektir.
- 7.20. Halkın geçiş haklarına daima riayet edilecek, Emniyet Müdürlüğü, Karayolları veya diğer kamu makamlarının yazılı izni olmadan, karayolu veya yürüme yolları geçişi engellenmeyecektir. Yüklenici, trafik düzenlemesi ve yol emniyet tedbirleri için Belediyeden, Emniyet Müdürlüğünden, Karayolları veya diğer kamu makamlarının yetkililerinden konu ile ilgili bilgileri temin edecek ve bu makamların getirdiği şartlara ve önerilere uyacaktır. Bölge Trafik, Karayolları ve/veya diğer kamu makamlarının ilgili birimlerinden gerekli izinler alınacak olup, bu konu ile ilgili herhangi bir gecikme ve aksama olmayacaktır.
- 7.21. İşin devamı esnasında, yüklenici firma her türlü trafik ve güvenlik önlemini Karayolları ve 6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliğini kanuna göre almak zorundadır. (Levha ışıklı uyarıcı, ışıklı levha, trafik ikaz ve yönlendirici vb.) Bu önlemlerin alınmamasından doğabilecek zarar ve ziyandan (mali, idari ve hukuki sorumluluk) yüklenici sorumludur.
- 7.22. Çalışma sırasında motorlu tırpan ile yapılacak işlerde yaya, sürücü ve araçlara zarar verecek taş, toprak gibi herhangi sert cisim sıçramalarının engellenecek, sıçrayan sert cisimlerin sebebiyet verdiği maddi, manevi tüm hasarlardan (mali, idari ve hukuki) yüklenici sorumludur. Yoğun araç ve yaya trafiğinin olduğu saatlerde çalışma yapılmayacaktır.
- 7.23. Yüklenici çalıştıracağı personele, ilgili idarenin **isminin (KAYSERİ BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ PARK, BAHÇELER VE AĞAÇLANDIRMA DAİRE BAŞKANLIĞI)** yazılı olduğu 6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği kanuna göre iş elbisesi/yeleği giydirmek zorundadır.
- 7.24. Yüklenici çalıştıracağı personele, 6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği kanuna göre eğitimlerini vermekle yüküm olup evraklarını **(Risk değerlendirme, İSG sözleşmesini,**

Mesleki yeterlilik belgesi ve sağlık raporu) iş başlama tarihinden itibaren idareye teslim edecektir.

7.25. Sulamalar mevsimsel iş yoğunluğunu da dikkate almak suretiyle daha hassas davranılacak, yolların ıslanmasına engel olunup, sulama programı, sulanacak alanın trafik yoğunluğuna göre yapılacak, trafik akışının yoğun olduğu saatlerde sulama yapılmayacaktır. Sulama yapıldığını belirten uyarıcı levha ve işaretler mutlak surette sürücülerin görebileceği yerlere ve tankere risk oluşturmayacak mesafede konulacaktır.

7.26. Yüklenici işe başlama tarihinden itibaren 3'cü şahıslara karşı mali sorumluluk sigortasını yaptırıp evraklarını idareye teslim edecektir.

7.27. Yeşil alan sulamalarında, sulama süresinde alanda bir sorumlu bulundurulup, sulama kontrol altında tutularak yeşil alan harici yerlerin ıslanmasının önlenmesini, uyarıcı levhalarla sulama çalışması yapıldığı ve sürücülerin yavaş seyretmeleri gerektiği yönünde duyurular yapılacaktır.

7.28. Yüklenici firma, bitki dikimi yaparken duba, yön levhaları, gerektiğinde bayrakçı kullanarak her türlü güvenlik tedbirini alacaktır. Bu konuda karşılaşılabilecek herhangi bir olumsuzlukta idari ve hukuki tüm mesuliyet yüklenici firmaya ait olacaktır.

7.29. Yüklenici üstlenmiş olduğu işin devamı süresince iş yerinden ayrılamaz. Ancak idare tarafından kendi yerine kabul edilecek birisini vekil bırakarak işbaşından ayrılabilir.

7.30. Yüklenici çalışma yaptığı alanda meydana getirdiği her türlü hasardan sorumlu olup onarımını kendisi yapacaktır.

7.31. Çalışma sahası her zaman temiz ve düzenli olacaktır.

7.32. Çalışma alanında yer alan her türlü alt yapı, üst yapı ve donatıların mevcut hali ile korunması yüklenicinin sorumluluğundadır.

7.33. Her türlü nakliye ve diğer giderler yükleniciye ait olacaktır.

7.34. Yüklenici, bu işin kabul tarihine kadar malzemelerin kalitesinden, yapım ve onarım tekniğine uygun olarak yapılmamasından ortaya çıkan zarar ve ziyandan sorumludur.

7.35. Yüklenici, Peyzaj Mimarı, Ziraat Mühendisi, Ziraat Teknikeri veya Peyzaj Teknikeri olmak üzere en az 2 (iki) teknik personeli bu işin kapsamında bulundurması gerekmektedir. Yapılan kontrollerde teknik personel iş sahasında olacaktır.

7.36. İşin kapsamında bulunan araçların görülebilecek noktalarında, belediyemizin amblemi ve ismi bulundurulacaktır. Araçların tüm masrafları (şoför, bakım, yakıt vb.) yükleniciye aittir.

7.37. Bitkiler Karpuzatan Mah. Ayancık Cad. Kayseri Büyükşehir Belediyesi Fidanlığına nakledilecek, buradan sahaya nakilleri yapılacaktır.

7.38. Yüklenici iş kapsamında Kayseri Büyükşehir fidanlığında bulunan tüm bitkilerin ot alımlarını yapacaktır.

7.39. Bitkiler formlu ve dikime hazır halde olacaktır.

7.40. Çiçekler; çiçek kasalarına üstten kuşbakışı bakıldığında kasa içindeki çiçek viyolleri görünmeyecek kadar gelişmiş ve en az %40'u açmış olacaktır. Bu kurala uymayan çiçekler teslim alınmayacaktır.

7.41. Her cins çiçek renklerine göre ayrı ayrı teslim edilecek, birbirine karıştırılmayacaktır.

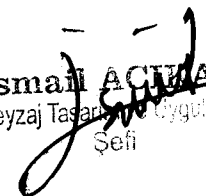
Renkleri karışık gelen çiçek kasaları kesinlikle kabul edilmeyecektir.

7.42. Bütün çiçekler **F1 tohumdan üretilmiş olacak ve idareye belgeleri teslim edilecektir.** F1 hibrit tohumdan üretilmeyen hiçbir çiçek fidesi kabul edilmeyecektir.

7.43. Bitkilerin boy ölçümleri **tüp, pot veya saksı üst kısmından** itibaren olan boylarıdır.

7.44. Hava şartlarına göre idare ile görüşülerek dikim günleri esnetilebilir.

7.45. Bitkiler tohumlarının türüne göre uygun, gelişimine engel olmayan toprak karışımlarına (torf+kil+perlit+kokopit+ponza v.b.gibi) dikimleri yapılması olacaktır.


İsmail AÇIKAN
Peyzaj Tasarım ve Uygulama
Şefi

7.46. Dikimi yapılan bitkilerin; yükleniciden kaynaklı kuruma, hastalık, dikim, bakım ve sulama hatasından dolayı oluşacak bozulmalar nedeniyle; bu alanların yeniden tanzimi ve dikimi yüklenici tarafından yapılacaktır. Bu tür tanzim işlerine ve bu tanzimlerde kullanılacak bitkilere, hiçbir ücret ödenmeyecektir. **Eğer alanda bitkilerden oluşturulmuş bir tema var ve yüklenici bu konseptte uygun bitki bulamamış ise, o alanda bulunan tüm bitkiler İdarenin onayladığı farklı bir tür ile ücretsiz değiştirilecektir. Sezon itibari ile bulunamayacak bitkiler ise kontrol teşkilatının onayı ile hakedişten düşülecektir.**

7.47. Mevsimlik Çiçeklerin 70.000, Çalılardan 20.000 ve Ağaçlardan 300 adedi idare tarafından dikilecek ve bakımları yapılacaktır.

8. TURLER VE ÖZELLİKLERİ:

8.1. MEVSİMLİK ÇİÇEK				
S.NO	BİTKİ CİNSİ	BOY(cm)	AMBALAJ	ADET
8.1.1	<i>Tagetes erecta</i> (Kelle Kadife)	15-20	VİYOL	500.000 ✓
8.1.2	<i>Tagetes patula</i> (Karagöz Kadife)	15-20	VİYOL	22.000 ✓
8.1.3	<i>Tagetes erecta</i> (Kelle Kadife) 12'lik Saksıda	15-20	≥ 12 SAKSI	7.500 ✓
8.1.4	<i>Pelargonium zonale</i> (Dik Sardunya)	20-25	≥ 15. SAKSI	10.000 ✓
8.1.5	<i>Pelargonium peltatum</i> L. (Sakız Sardunya)	10-20	≥ 15.SAKSI	22.000 ✓
8.1.6	<i>Portulaca grandiflora</i> (İpek Çiçeği)		VİYOL	17.000
8.1.7	<i>Salvia splendens</i> (Ateş Çiçeği)	15-20	VİYOL	174.000
8.1.8	<i>Petunia hybrida</i> (Kahkaha Çiçeği)	15-20	VİYOL	75000
8.1.9	<i>Ageratum houstonianum</i> (Vapur Dumanı)	10-15	VİYOL	71000
8.1.10	<i>Begonia semperflorens</i> (Şeker-Yediveren Begonya)	10-15	VİYOL	275.000
8.1.11	<i>Begonia semperflorens</i> (Şeker-Yediveren Begonya) 12'lik Saksıda	10-15	≥ 12.SAKSI	18.500
8.1.12	<i>Non Stop Begonia</i> (Gül Begonyası)	15-20	≥ 10 SAKSI	1.200
8.1.13	<i>Viola tricolor</i> (Hercai Menekşe)	8-12	VİYOL	990.000
8.1.14	<i>Viola tricolor</i> (Hercai Menekşe) 12'lik Saksıda	8-12	≥ 12 SAKSI	25.500
8.1.15	<i>Chrysanthemum multiflora</i> (Kasımpatı) 14'lük Saksıda	20-25	≥ 14 SAKSI	10.000
8.1.16	<i>Chrysanthemum multiflora</i> (Kasımpatı) 12'lik Saksıda	15-20	≥ 12 SAKSI	25.500
8.1.17	<i>Zinnia elegance</i> (Gelin Başı) 12'lik Saksıda	12-15	≥ 12 SAKSI	57.000
8.1.18	<i>Erica</i> (Funda-Süpürge çiçeği)	10-15	≥ 10 SAKSI	5.000
8.1.19	<i>Impatiens</i> (Yeni Gine)	15-20	≥ 12 SAKSI	1.000
8.1.20	<i>Alyssum</i> (Mozaik)	-	VİYOL	6.500
8.1.21	<i>Cyclamen persicum</i> (Sıklamen)	15-20	≥ 12 SAKSI	5.000

8.2. SÜS BİTKİSİ

S.NO	MALZEME CİNSİ	BOY/ÇAP(CM)	AMBALAJ	ADET
8.2.1	<i>Lavandula officinalis</i> (Lavanta)	15/20	≥2LT SAKSILI	10.000
8.2.2	<i>Santolina chamaecyparissus</i> (Lavantin)	15/20	≥2LT SAKSILI	85.000
8.2.3	<i>Buxus sempervirens</i> (Adi Şimşir)	40/20	≥3LT SAKSILI	5.000
8.2.4	<i>Buxus sempervirens 'conica'</i> (Konik Şimşir)	120/80	≥20LT SAKSILI	25
8.2.5	<i>Buxus microphylla 'Faulkner'</i> (Top Şimşir)	80/100	≥40LT SAKSILI	55
8.2.6	<i>Buxus microphylla 'Faulkner'</i> (Top Şimşir)	60/80	≥30LT SAKSILI	70
8.2.7	<i>Buxus microphylla 'Faulkner'</i> (Top Şimşir)	40/60	≥15LT SAKSILI	150
8.2.8	<i>Berberis thunbergii atropurpurea</i> (Adi Kadın Tuzluğu) - Boylu	60/80	≥2LT SAKSILI	7.000
8.2.9	<i>Berberis thunbergii atropurpurea nana</i> (Kadın Tuzluğu-Kırmızı)	30/40	≥2LT SAKSILI	2.000
8.2.10	<i>Berberis x media red jewel</i> (Kadın Tuzluğu-Kırmızı yeşil)	20/40	≥2LT SAKSILI	53.000
8.2.11	<i>Juniperus x media mint julep</i> (Ardıç)	40/60	≥2LT SAKSILI	8.000
8.2.12	<i>Juniperus x media 'old gold'</i> (Ardıç)	40/60	≥2LT SAKSILI	5.000
8.2.13	<i>Juniperus andorra compacta</i> (Ardıç)	40/60	≥2LT SAKSILI	2.000
8.2.14	<i>Juniperus horizontalis 'blue chip'</i> (Ardıç)	30/40	≥2LT SAKSILI	1.000
8.2.15	<i>Cerastium tomentosum</i> (Fare Kulağı)	—	VIOLLÜ	50.000
8.2.16	<i>Senecio cineraria</i> (Kül çiçeği)	20/30	≥5LT SAKSILI	5.000
8.2.17	<i>Chaenomeles japonica</i> (Japon Ayvası)	40/60	≥3LT SAKSILI	5.000
8.2.18	<i>Euonymus microphyllus pulchellus</i> (Yeşil Çıtır Taflan)	40/60	≥1.5LT SAKSILI	2.000
8.2.19	<i>Euonymus japonica aurea ball shaped</i> (Top Taflan)	60/80	≥10LT SAKSILI	300
8.2.20	<i>Euonymus japonicus 'aurea'</i> (Gold Taflan)	30/40	≥2LT SAKSILI	15.000
8.2.21	<i>Euonymus japonicus</i> (Yeşil Taflan)	30/40	≥2LT SAKSILI	3.000
8.2.22	<i>Euonymus japonica 'aurea pyramid'</i> (Konik Taflan)	120/80	≥15LT SAKSILI	100

8.2.23	<i>Picea glauca</i> 'cocina' (Konik Ladin)	150/80	≥15LT SAKSILI	100
8.2.24	<i>Lonicera nitida</i> (Yeşil Çalı Hanımeli)	30/40	≥2LT SAKSILI	1.000
8.2.25	<i>Ligustrum vulgare</i> (Kurtbağrı)	60/80	≥2LT SAKSILI	35.000
8.2.26	<i>Gaura lindheimeri</i> (Gavura Çiçeği)	20/30	≥2LT SAKSILI	1.000
8.2.27	<i>Cornus alba</i> 'Sibirica' (Kırmızı Gövdeli Kızılcık)	40/60	≥2LT SAKSILI	1.000
8.2.28	<i>Mahonia aquifolium</i> (Sarı Boya Çalısı)	40/60	≥2LT SAKSILI	5.000
8.2.29	<i>Pinus mugo</i> (Top Bodur Çam)	40/60	≥8LT SAKSILI	250
8.2.30	<i>Nandina domestica</i> (Cennet Bambusu)	60/80	≥5LT SAKSILI	500
8.2.31	<i>Viburnum opulus</i> (Kartopu)	40/60	≥2LT SAKSILI	5.000
8.2.32	<i>Hibiscus syriacus</i> (Çalı Formlu Ağaç Hatmi)	40/60	≥2LT SAKSILI	1.000
8.2.33	<i>Rosa spp.</i> (Minyatür Gül)	30/40	≥2LT SAKSILI	4.000
8.2.34	<i>Rosa spp.</i> (Aşılı Gül)	30/40	≥2LT SAKSILI	10.000
8.2.35	<i>Polyanna Rosa spp.</i> (Polyanna Gülü)	30/40	≥2LT SAKSILI	5.000
8.2.36	<i>Festuca ovinia</i> 'Glaucua' (Mavi çim)	10-20	≥2LT SAKSILI	1.000
8.2.37	<i>Hedera helix</i> (Kaya Sarmaşığı)	100-150	≥3LT SAKSILI	5.000
8.2.38	<i>Parthenocissus quinquefolia</i> (Amerikan Sarmaşığı)	100-150	≥3LT SAKSILI	5.000
8.2.39	<i>Campsis radicans</i> (Acem Borusu)	100-150	≥3LT SAKSILI	5.000

8,3, FİDAN

S.NO	MALZEME CİNSİ	KÜTÜR-BOY	KAP	ADET
8.3.1	<i>Fraxinus americana</i> (Amerikan Dişbudak)	16-18	≥30LT SAKSILI	200
8.3.2	<i>Fraxinus excelsior</i> (Adi Dişbudak)	16-18	≥30LT SAKSILI	200
8.3.3	<i>Acer pseudoplatanus</i> (Dağ Akçaağacı)	16-18	≥30LT SAKSILI	100
8.3.4	<i>Acer platanoides</i> (Çınar Yapraklı Akçaağaç)	16-18	≥30LT SAKSILI	350
8.3.5	<i>Acer platanoides</i> 'crimsong king' (Kırmızı Çınar Yapraklı Akçaağaç)	16-18	≥30LT SAKSILI	150
8.3.6	<i>Tilia cordata</i> (Küçük Yapraklı İhlamur)	16-18	≥30LT SAKSILI	100
8.3.7	<i>Tilia platyphyllos</i> (Büyük Yapraklı İhlamur)	16-18	≥30LT SAKSILI	100
8.3.8	<i>Tilia tomentosa</i> (Gümüşi İhlamur)	16-18	≥30LT SAKSILI	1.400
8.3.9	<i>Platanus orientalis</i> (Doğu Çınarı)	16-18	≥30LT SAKSILI	300
8.3.10	<i>Salix babylonica</i> (Salkım Söğüt)	14-16	≥30LT SAKSILI	50
8.3.11	<i>Betula pendula</i> "alba" (Ak Huş)	16-18	≥30LT SAKSILI	100
8.3.12	<i>Morus nigra</i> 'Pendula' (Ters Kara Dut)	14-16	≥30LT SAKSILI	50
8.3.13	<i>Parrotia persica</i> (İran Demir Ağacı)	16-18	≥30LT SAKSILI	40
8.3.14	<i>Sophora japonica</i> 'regent' (Sophora)	14-16	≥30LT SAKSILI	50
8.3.15	<i>Pyrus calleryana</i> (Süs Armudu)	16-18	≥30LT SAKSILI	50
8.3.16	<i>Prunus cerasifera</i> 'pissardii nigra' (Süs Eriği)	16-18	≥30LT SAKSILI	150
8.3.17	<i>Malus floribunda</i> (Süs Elması)	16-18	≥30LT SAKSILI	100
8.3.18	<i>Prunus serrulata</i> 'kanzan' (Süs Kirazı)	16-18	≥30LT SAKSILI	100
8.3.19	<i>Picea abies</i> (Batı Ladini):	250-300	≥40LT SAKSILI	60
8.3.20	<i>Picea pungens</i> 'glauca' (Mavi Ladin)	250-300	≥40LT SAKSILI	100
8.3.21	<i>Cedrus atlantica</i> (Atlas Sediri)	250-300	≥20LT SAKSILI	50
8.3.22	<i>Cedrus libani</i> (Toros Sediri)	200-250	≥30LT	100

			SAKSILI	
8.3.23	<i>Cedrus deodora 'Pendula'</i> (Ters Himalaya Sediri)	200-250	≥30LT SAKSILI	75
8.3.24	<i>Pinus sylvestris</i> (Sarıçam)	200-250	≥30LT SAKSILI	75
8.3.25	<i>Pinus sylvestris</i> (Sarıçam)	100-150	≥10LT SAKSILI- POŞETLİ	10.000
8.3.26	<i>Pinus nigra</i> (Karaçam)	200-250	≥30LT SAKSILI	75
8.3.27	<i>Pinus nigra</i> (Karaçam)	100-150	≥10LT SAKSILI- POŞETLİ	10.000
8.3.28	<i>Juniperus virginiana</i> "Skyrocket" (Roket Kalem Ardıç)	180-200	≥15LT SAKSILI	100
8.3.29	<i>Juniperus media</i> 'blue chip tree' (Mavi Baston Ardıç)	100-120	≥15LT SAKSILI	50
8.3.30	<i>Juniperus sabina tamariscifolia</i> (Yeşil Baston Ardıç)	100-120	≥15LT SAKSILI	50
8.3.31	<i>Cupressocyparis leylandii</i> (Yeşil Leylandi)	200-250	≥15LT SAKSILI	200
8.3.32	<i>Cupressocyparis leylandii</i> 'gold rider' (Alacalı Leylandi)	200-250	≥15LT SAKSILI	250
8.3.33	<i>Cupressus leylandii</i> 'spiral' (Spiral Formlu Yeşil Leylandi)	200-250	≥15LT SAKSILI	25
8.3.34	<i>Cupressocyparis leylandii</i> 'ponpon' (Çoklu Ponpon Leylandi)	175-200	≥15LT SAKSILI	50
8.3.35	<i>Cupressocyparis leylandii</i> 1 ball (Tek Toplu Yeşil Leylandi)	150-175	≥15LT SAKSILI	25
8.3.36	<i>Cupressocyparis leylandii</i> 2 ball (2 Toplu Yeşil Leylandi):	175-200	≥15LT SAKSILI	25
8.3.37	<i>Cupressocyparis leylandii</i> 3 ball (3 Toplu Yeşil Leylandi):	175-200	≥15LT SAKSILI	25
8.3.38	<i>Cupressus arizonica</i> 'glauca spiral' (Mavi Servi Spiral)	175-200	≥15LT SAKSILI	30
8.3.39	<i>Cupressus arizonica</i> (Mavi Servi)	200-250	≥15LT SAKSILI	150
8.3.40	<i>Thuja orientalis</i> 'pyramidalis aurea'' (Altuni Piramit Mazi)	150-175	≥20LT SAKSILI	100
8.3.41	<i>Thuja occidentalis</i> 'smaragd' (Smargad Batı Mazi)	150-175	≥20LT SAKSILI	250
8.3.42	<i>Thuja orientalis</i> 'compacta aurea nana' (Altuni Top Mazi)	60-80	≥8LT SAKSILI	1.000
8.3.43	<i>Taxus baccata</i> 'conica' (Konik Adi Porsuk)	100-150	≥20LT SAKSILI	50
8.3.44	<i>Chamaecyparis lawsoniana</i> (Lavson Yalancı Servisi)	200-250	≥20LT SAKSILI	100

8.4 DOĞAL TAŞ-TABAN ÖRÜTÜSÜ-ÇİM AYIRICI

S.NO	MALZEME CİNSİ	EBAT	ADET
8.4.1	PONZA TAŞI	METRE KÜP	400
8.4.2	DOLOMIT TAŞI	METRE KÜP	200
8.4.3	TABAN ÖTÜSÜ	METRE KARE	30.000
8.4.4	ÇİM AYIRICI	METRE TÛL	10.000

8.1.MEVSİMLİK ÇİÇEK VE ÖZELLİKLERİ :

- 8.1.1 Tagetes "erecta" (Kelle Kadife):** Toplam **500.000** adet olacaktır. 15-20 cm boyunda olup, renk sayıları idare tarafından belirlenecektir. Büyük çiçekli (**iri kelle**), Çiçekleri ve dallanması bol, viyollerde olacaktır. **1 Mayıs - 30 Haziran tarihleri** arası idarenin belirlediği günlerde dikimleri yüklenici tarafından yapılacaktır.
- 8.1.2 Tagetes patula (Karagöz Kadifesi):** Toplam **22.000** adet olacaktır. 15-20 cm boyunda olup, renk sayıları idare tarafından belirlenecektir. Çiçekleri ve dallanması bol ve viyollerde olacaktır. **1 Mayıs - 30 Haziran tarihleri** arası idarenin belirlediği günlerde dikimleri yüklenici tarafından yapılacaktır.
- 8.1.3 12'lik Saksıda Tagetes erecta (Kelle Kadife):** Toplam **7.500** adet olacaktır. 15-20cm boyunda olup renk sayıları idare tarafından belirlenecektir. 12'lik saksılarda ve ikili dikim olacaktır. Alanda yüklenici tarafından temin edilecek olan modüler saksı hücrelerine uygun ebatlarda geotekstil keçeler ve hücre saksı temin edilecektir. Çiçekleri ve dallanması bol olacaktır. **1 Mayıs - 30 Haziran tarihleri** arası idarenin belirlediği günlerde dikimleri yüklenici tarafından yapılacaktır.
- 8.1.4 Pelargonium zonele (Dik Sardunya) :** Toplam **10.000** adet olacaktır. Renk sayıları idare tarafından belirlenecek olup çoklu dikim olacaktır. Sardunyalar 20-25 cm boyunda, 20-25 cm genişliğinde, iri, katmerli çiçekli ve dolgun, en az **15 'lik saksıda** olacaktır. **20 Nisan -15 Mayıs tarihleri** arası idarenin belirlediği günlerde dikimleri yüklenici tarafından yapılacaktır.
- 8.1.5 Pelargonium peltatum (Sarkıcı Sardunya) :** Toplam **22.000** adet olacaktır. renk sayıları idare tarafından belirlenecektir. 10-20 cm boyunda, 20-25 cm genişliğinde, çoklu dikim olacaktır. Çiçekleri yoğun, en az **15 'lik saksıda** olacaktır. **20 Nisan – 15 Mayıs** tarihleri arası idarenin belirlediği günlerde dikimleri yüklenici tarafından yapılacaktır.
- 8.1.6 Portulaca grandiflora (İpek Çiçeği) :** Toplam **17.000** adet olacaktır. renk sayıları idare tarafından belirlenecektir. Çiçekleri, dallanması bol ve viyollerde olacaktır. **1 Mayıs - 30 Haziran** tarihleri arası idarenin belirlediği günlerde dikimleri yüklenici tarafından yapılacaktır.

İsmail AKCAN
Peyzaj Tasarım Uygulama
Şefi

- 8.1.7 *Salvia splendens* (Ateş çiçeği) : Toplam 174.000 Adet olacaktır. 15-20 cm boyunda, bodur kırmızı, beyaz, mor renkte, Çiçekleri, dallanması bol ve viyollerde olacaktır. **1 Mayıs– 15 Haziran** tarihleri arası **idarenin belirlediği günlerde dikimleri ve bakımları yüklenici tarafından yapılacaktır.**
- 8.1.8 *Petunia hybrida* (Kahkaha Çiçeği) : Toplam 75.000 adet olacaktır. 15-20 cm boyunda, renk sayıları idare tarafından belirlenecektir. Çiçekleri, dallanması bol ve viyollerde olacaktır. **20 Nisan -15 Mayıs** tarihleri arası **idarenin belirlediği günlerde dikimleri ve bakımları yüklenici tarafından yapılacaktır.**
- 8.1.9 *Ageratum houstonianum* (Vapur Dumanı) : Toplam 71.000 adet olacaktır. 10-15 cm boyunda, renk sayıları idare tarafından belirlenecektir. Çiçekleri, dallanması bol ve viyollerde olacaktır. **1 Mayıs– 15 Haziran** tarihleri arası **idarenin belirlediği günlerde dikimleri ve bakımları yüklenici tarafından yapılacaktır.**
- 8.1.10 *Begonia semperflorens* (Şeker-Yediveren begonya) :Toplam 275.000 adet, 10-15cm boyunda, viollerde, çiçekleri ve dallanması bol olacaktır. Renk sayıları idare tarafından belirlenecektir.1 Mayıs - 20 Haziran tarihleri arası **idarenin belirlediği günlerde dikimleri ve bakımları yüklenici tarafından yapılacaktır.**
- 8.1.11 12'lik Saksıda *Begonia semperflorens* (Şeker-Yediveren begonya) :Toplam 18.500 adet olacaktır.10-15 cm boyunda renk sayıları idare tarafından belirlenecektir. 12'lik saksılarda **üçlü dikim olacaktır.** Modüler saksılara yerleştirilecek olan bitkiler; alanda yüklenici tarafından temin edilecek modüler saksı hücrelerine uygun ebatlarda geotekstil keçelere konulacaktır. **15 Mayıs - 15 Haziran** tarihleri arası **idarenin belirlediği günlerde dikimleri ve bakımları yüklenici tarafından yapılacaktır.**
- 8.1.12 *NonStop Begonia* (Gül Begonyası): Toplam 1.200 adet, en az 10'luk saksıda, renk ve sayıları idare tarafından belirlenecektir. 1 Mayıs - 20 Haziran tarihleri arası **idarenin belirlediği günlerde dikimleri ve bakımları yüklenici tarafından yapılacaktır.**
- 8.1.13 *Viola tricolor* (Hercai Menekşe): Toplam 990.000 adet olacaktır. 8-12 cm boyunda, renk sayıları idare tarafından belirlenecektir. Bol ve dolgun çiçekli olacaktır. **İlkbaharda 20 Şubat – 20 Nisan** arası ve **Sonbaharda 20 Eylül – 10 Kasım** arası **idarenin belirlediği günlerde dikimleri ve bakımları yüklenici tarafından yapılacaktır.**
- 8.1.14 12'lik Saksılı *Viola tricolor* (Hercai Menekşe) : Toplam 25.500 adet, 12'lik saksıda renk sayıları idare tarafından belirlenecektir. Üçlü dikim, Bol ve dolgun çiçekli olacaktır. Modüler saksılara yerleştirilecek olan bitkiler; alanda yüklenici tarafından temin edilecek modüler saksı hücrelerine uygun ebatlarda geotekstil keçelere konulacaktır. Dikimleri **1 Mart – 30 Mart** tarihleri arası **idarenin belirlediği günlerde dikimleri ve bakımları yüklenici tarafından yapılacaktır.**

- 8.1.15 14'lük Saksılarda *Chrysanthemum multiflora* (Kasımpatı) :**Toplam 10.000 adet, renk sayıları idare tarafından belirlenecektir. % 50 si açmış, bol tomurcuklu olmalıdır. 20–25 cm genişliğinde, 15-20 cm boyunda, çoklu dikim şeklinde, dallanması ve çiçeklenmesi yoğun olarak, en az **14 'lük saksılarda** teslim edilecektir. **1 Eylül – 1 Ekim** arası tarihleri arası **idarenin belirlediği günlerde dikimleri ve bakımları yüklenici tarafından yapılacaktır.**
- 8.1.16 12'lik Saksılarda *Chrysanthemum multiflora* (Kasımpatı) :**Toplam 25.500 adet, renk sayıları idare tarafından belirlenecektir. % 50 si açmış, bol tomurcuklu olmalıdır. 15-20 cm boyunda, genişlik 20-25cm olacak şekilde **12'lik saksılarda** olacaktır. Alanda yüklenici tarafından temin edilecek modüler saksı hücrelerine uygun ebatlarda geotekstil keçelere konulacaktır. **1 Eylül – 1 Ekim** tarihleri arası **idarenin belirlediği günlerde dikimleri ve bakımları yüklenici tarafından yapılacaktır.**
- 8.1.17 *Zinnia* (Gelin Başı) :** Toplam 57.000 adet olacaktır. 12-15cm boyunda, renk sayıları idare tarafından belirlenecektir. 12 saksılarda, katmerli ve iri çiçekli olacaktır. **1 Mayıs - 15 Haziran** tarihleri arası **idarenin belirlediği günlerde dikimleri ve bakımları yüklenici tarafından yapılacaktır.**
- 8.1.18 *Erica* (Funda-Süpürge çiçeği):** Toplam 5.000 adet olacaktır. 10-15cm boyunda, renk sayıları idare tarafından belirlenecektir. Dallanması ve çiçeklenmesi yoğun olacaktır. En az 10 'luk saksılarda teslim edilecektir. **15 Eylül - 15 Kasım** tarihleri arası **idarenin belirlediği günlerde dikimleri ve bakımları yüklenici tarafından yapılacaktır.**
- 8.1.19 *Impatiens* (Yeni Gine) :** Toplam 1.000 adet olacaktır. En az 15-20 cm boyunda, 20-25 cm genişliğinde, dallanması ve çiçeklenmesi yoğun olacaktır. En az 12'lik saksılarda teslim edilecektir. **15 Mayıs - 30 Haziran** tarihleri arası **idarenin belirlediği günlerde dikimleri ve bakımları yüklenici tarafından yapılacaktır.**
- 8.1.20 *Alyssum* (Kuduz Otu-Mozaik) :** Toplam 6.500 adet olacaktır. Renk sayıları idare tarafından belirlenecektir. Çiçekleri, dallanması bol ve viyollerde olacaktır. **15 Mayıs - 30 Haziran** tarihleri arası **idarenin belirlediği günlerde dikimleri ve bakımları yüklenici tarafından yapılacaktır.**
- 8.1.21 *Cyclamen persicum* (Sıklemen) :**Toplam 5.000 adet olacaktır. 15-20cm boyunda, renk sayıları idare tarafından belirlenecektir. Çoklu dikim şeklinde, dallanması ve çiçeklenmesi yoğun, en az **12'lik saksılarda** teslim edilecektir. **1 Eylül – 1 Ekim** tarihleri arası **idarenin belirlediği günlerde dikimleri ve bakımları yüklenici tarafından yapılacaktır.**

8.2. SÜS BİTKİSİ VE ÖZELLİKLERİ :

- 8.2.1. *Lavandula officinalis* (Lavanta) :** Toplam **10.000** adet olacaktır. En az 15 cm boyunda ve 20 cm genişliğinde olacaktır. Bitkiler en az 2lt saksıda olmalıdır. İdarenin tarafından belirtilen tarihlerde getirilecektir. **Dikimleri yüklenici, bakımları idare tarafından** yapılacaktır.
- 8.2.2. *Santolina chamaecyparissus* (Lavantin) :** Toplam **85.000** adet olacaktır. En az 15 cm boyunda ve 20 cm genişliğinde olacaktır. Bitkiler en az 2lt saksıda olmalıdır. İdarenin tarafından belirtilen tarihlerde getirilecektir. **Dikimleri ve bakımları yüklenici tarafından** yapılacaktır.
- 8.2.3. *Buxus sempervirens* (Adi Şimşir):** Toplam **5.000** adet olacaktır. Fidan her dem yeşil çalı formunda yaprakları derimsi dallanma kökün gövdeyle birleştiği noktadan başlayarak en az 40 cm. boyunda çapı en az 20 cm olacaktır. Fidan kök sistemi tamamen kovayı sarmış ve kılcal kök gelişimini tamamlamış en az 3lt. saksıda olacaktır. . İdarenin tarafından belirtilen tarihlerde getirilecektir. **Dikimleri yüklenici, bakımları idare tarafından** yapılacaktır.
- 8.2.4. *Buxus sempervirens 'conica'* (Konik Şimşir):** Toplam **25** adet olacaktır. Fidan konik formulu olup dallanma kökün gövdeyle birleştiği noktadan başlayarak piramit tepeli yapıda olacak, gövdenin başladığı noktadan itibaren 100-150 cm. boyunda eni 60-80 cm. olacaktır. Fidan kök sistemi tamamen kovayı sarmış ve kılcal kök gelişimini tamamlamış en az 20 lt. olacaktır. İdarenin tarafından belirtilen tarihlerde getirilecektir. **Dikimleri ve bakımları idare tarafından** yapılacaktır.
- 8.2.5. *Buxus microphylla 'Faulkner'* (Top Şimşir):** Toplam **55** adet olacaktır. **Fidan çalı formunda** olup dallanma kökün gövdeyle birleştiği noktadan başlayarak küre formulu yapıda olacak, gövdenin başladığı noktadan itibaren 80-100 cm. boyunda olacaktır. Fidan kova büyüklüğü en az 40 lt. olacaktır. Kök sistemi tamamen kabı sarmış ve kılcal kök gelişimini tamamlamış olacaktır. İdarenin tarafından belirtilen tarihlerde getirilecektir. **Dikimleri yüklenici, bakımları idare tarafından** yapılacaktır.
- 8.2.6. *Buxus microphylla 'Faulkner'* (Top Şimşir):** Toplam **70** adet olacaktır **Fidan çalı formunda** olup dallanma kökün gövdeyle birleştiği noktadan başlayarak küre formulu yapıda olacak, gövdenin başladığı noktadan itibaren 60-80 cm. boyunda olacaktır. Fidan kova büyüklüğü en az 30 lt. olacak kök sistemi tamamen kabı sarmış ve kılcal kök gelişimini tamamlamış olacaktır. İdarenin tarafından belirtilen tarihlerde getirilecektir. **Dikimleri yüklenici, bakımları idare tarafından** yapılacaktır.

- 8.2.7. *Buxus microphylla 'Faulkner'* (Top Şimşir):** Toplam 150 adet olacaktır **Fidan çalı formunda** olup dallanma kökün gövdeyle birleştiği noktadan başlayarak küre formlu yapıda olacak, gövdenin başladığı noktadan itibaren 40-60 cm. boyunda olacaktır. Fidan kova büyüklüğü en az 15 lt. olacak kök sistemi tamamen kabı sarmış ve kılcal kök gelişimini tamamlamış olacaktır. İdarenin tarafından belirtilen tarihlerde getirilecektir. **Dikimleri yüklenici, bakımları idare** tarafından yapılacaktır.
- 8.2.8. *Berberis boylu - thunbergii atropurpurea* (Adi Kadın Tuzluğu):** Toplam 7.000 adet olacaktır. Kırmızı yapraklı ve çalı formunda olup dallanma kökün gövdeyle birleştiği noktadan başlayarak en az 3 dal ile formlu yapıda olacak gövdenin başladığı noktadan itibaren 60-80 cm. boyunda olacaktır. Fidanlar kök sistemi tamamen sarmış ve kılcal kök gelişimini tamamlamış en az 2lt. saksılı olacaktır. İdarenin tarafından belirtilen tarihlerde getirilecektir. **Dikimleri yüklenici, bakımları idare** tarafından yapılacaktır.
- 8.2.9. *Berberis thunbergii atropurpurea nana* (Kadın Tuzluğu-Kırmızı):** Toplam 2.000 adet olacaktır. Fidan gövde dallanma yapısı düzgün formda olup, küre görünümde, çoklu dallanma yapısında olacaktır. Yaprakları kırmızı bordo renkte olmalı. Boyu 30-40 cm. eni 20-30 cm. olacak. Fidanlar kök sistemi tamamen sarmış ve kılcal kök gelişimini tamamlamış en az 2lt. saksılı olacaktır. İdarenin tarafından belirtilen tarihlerde getirilecektir. **Dikimleri yüklenici, bakımları idare** tarafından yapılacaktır.
- 8.2.10. *Berberis x media red jewel* (Kadın Tuzluğu-Kırmızı yeşil) :** Toplam 53.000 adet olacaktır. Küçük parlak yaprakları ve dikenleriyle kompakt bir çalı türü olacaktır. Boyu 20-30 cm. eni 30-40 cm. olacaktır. Fidanlar kök sistemi tamamen sarmış ve kılcal kök gelişimini tamamlamış 2lt. saksılı olacaktır. İdarenin tarafından belirtilen tarihlerde getirilecektir. **Dikimleri ve bakımları yüklenici** tarafından yapılacaktır.
- 8.2.11. *Juniperus x media mint julep* (Ardıç):** Toplam 8.000 adet olacaktır. Gövde yapısı düzgün ve dallanmasını sık şekilde tamamlamış, ters konik piramit görünümde ve gövde başlangıcından itibaren dallanma ve yapraklanmış olacaktır. Kılavuz ana gövdeden ayrılarak oluşmuş değil tek eksenli dal uzunluğu 40-60 cm. olacaktır. en az 2 eksenli dal ve 2 lt saksıda olacaktır. İdarenin tarafından belirtilen tarihlerde getirilecektir. **Dikimleri ve bakımları yüklenici** tarafından yapılacaktır.
- 8.2.12. *Juniperus x media 'old gold'* (Ardıç):** Toplam 5.000 adet olacaktır. Gövde yapısı düzgün ve dallanmasını sık şekilde tamamlamış, ters konik piramit görünümde ve gövde başlangıcından itibaren dallanma ve yapraklanmış olacaktır. Kılavuz ana gövdeden ayrılarak oluşmuş değil tek eksenli dal uzunluğu 40-60 cm.

olacaktır. en az 2 eksenli dal ve 2 lt'lik saksıda olacaktır. İdarenin tarafından belirtilen tarihlerde getirilecektir. **Dikimleri ve bakımları yüklenici** tarafından yapılacaktır.

8.2.13. *Juniperus andorra compacta* (Ardıç): Toplam 2.000 adet olacaktır. Gövde yapısı düzgün ve dallanmasını sık şekilde tamamlamış, ters konik piramit görünümde ve gövde başlangıcından itibaren dallanma ve yapraklanmış olacaktır. Kılavuz ana gövdeden ayrılarak oluşmuş değil tek eksenli dal uzunluğu 40-60 cm. olacaktır. En az 2 eksenli dal olacaktır. Fidan en az 2 lt.'lik saksıda olacaktır. İdarenin tarafından belirtilen tarihlerde getirilecektir. **Dikimleri yüklenici, bakımları idare** tarafından yapılacaktır.

8.2.14. *Juniperus horizontalis 'blue chip'* (Ardıç): Toplam 1.000 adet olacaktır. Bitki birden fazla dal yapmış olup ibreleri sık olmalıdır. Dallanma kök boğazından itibaren olmalıdır. Bitki çapı 30-40 cm. iyi bir kök yapısına sahip 2lt. saksılı olmalıdır. İdarenin tarafından belirtilen tarihlerde getirilecektir. **Dikimleri yüklenici, bakımları idare** tarafından yapılacaktır.

8.2.15. *Cerastium tomentosum* (Fare Kulağı) : Toplam 50.000 adet olacaktır. Alttan birden fazla dallanma yapmış, bol ve sık yapraklı olacaktır. İdarenin tarafından belirtilen tarihlerde getirilecektir. **Dikimleri yüklenici, bakımları idare** tarafından yapılacaktır.

8.2.16. *Senecio cineraria* (Kül çiçeği) : Toplam 5.000 adet olacaktır. En az 5lt'lik saksılarda 20-30 cm boyunda, çok dallanma yapmış olacaktır. İdarenin tarafından belirtilen tarihlerde getirilecektir. **Dikimleri yüklenici, bakımları idare** tarafından yapılacaktır.

8.2.17. *Chaenomeles japonica* (Japon Ayvası) : Toplam 5.000 adet olacaktır. Fidan yeşil yapraklı ve çalı formunda sık dallı gövdenin başladığı noktadan itibaren 40-60 cm. boyunda olacaktır. Fidanlar kök sistemi tamamen sarmış ve kılcal kök gelişimini tamamlamış 3lt. saksılı olacaktır. İdarenin tarafından belirtilen tarihlerde getirilecektir. **Dikimleri yüklenici, bakımları idare** tarafından yapılacaktır.

8.2.18. *Euonymus microphyllus pulchellus* (Yeşil Çıtır Taflan): Toplam 2.000 adet olacaktır. Küçük yapraklı ve bitki formunda olup dallanma kökün gövdeyle birleştiği noktadan başlayarak en az 3-4 dal ile formu yapıda olacak, gövdenin başladığı noktadan itibaren en az 40-60 cm. boyunda olacaktır. Fidanlar kök sistemi tamamen sarmış ve kılcal kök gelişimini tamamlamış en az 1,5lt. saksılı olacaktır. İdarenin tarafından belirtilen tarihlerde getirilecektir. **Dikimleri ve bakımları idare** tarafından yapılacaktır

8.2.19. *Euonymus japonica aurea ball* sahaped (Top Taflan): Toplam 300 adet olacaktır. Yaprakları basit oval olup dallanma kökün gövdeyle birleştiği noktadan başlayarak küre formlu olacak, gövdenin başladığı noktadan itibaren 60 cm. boyunda 80 cm. genişliğinde olacaktır. Fidanlar kök sistemi tamamen sarmış ve kılcal kök gelişimini tamamlamış en az 10lt. kovalı olacaktır. İdarenin tarafından belirtilen tarihlerde getirilecektir. **Dikimleri ve bakımları idare** tarafından yapılacaktır.

8.2.20. *Euonymus japonicus 'aurea'* (Gold Taflan): Toplam 15.000 adet olacaktır. Küçük yapraklı ve bitki formunda olup dallanma kökün gövdeyle birleştiği noktadan başlayarak en az 3 dal ile formlu yapıda olacak, gövdenin başladığı noktadan itibaren en az 40 cm. boyunda, en az 30cm genişliğinde olacaktır. Fidanlar kök sistemi tamamen sarmış ve kılcal kök gelişimini tamamlamış en az 2 lt. saksıda olacaktır. İdarenin tarafından belirtilen tarihlerde getirilecektir. **Dikimleri yüklenici, bakımları idare** tarafından yapılacaktır

8.2.21. *Euonymus japonicus* (Yeşil Taflan): Toplam 3.000 adet olacaktır. Küçük yapraklı ve bitki formunda olup dallanma kökün gövdeyle birleştiği noktadan başlayarak en az 3 dal ile formlu yapıda olacak, gövdenin başladığı noktadan itibaren en az 40 cm. boyunda, en az 30cm genişliğinde olacaktır. Fidanlar kök sistemi tamamen sarmış ve kılcal kök gelişimini tamamlamış en az 2 lt. saksıda olacaktır. İdarenin tarafından belirtilen tarihlerde getirilecektir. **Dikimleri yüklenici, bakımları idare** tarafından yapılacaktır.

8.2.22. *Euonymus japonica 'aurea pyramid'* (Konik Taflan): Toplam 100 adet olacaktır. Fidan konik formlu olup dallanma kökün gövdeyle birleştiği noktadan başlayarak piramit tepeli yapıda olacak, gövdenin başladığı noktadan itibaren 100-150 cm. boyunda eni 60-80 cm. olacaktır. Fidan kök sistemi tamamen kovayı sarmış ve kılcal kök gelişimini tamamlamış en az 15 lt. olacaktır. İdarenin tarafından belirtilen tarihlerde getirilecektir. **Dikimleri ve bakımları idare** tarafından yapılacaktır.

8.2.23. *Picea cocina* (Konik Ladin) : Toplam 100 adet olacaktır. Bitkinin kök boğazından itibaren boyu 150-175 cm olmalıdır. İğne yapraklar dipten dallanmalı ve sık formlu olmalıdır. Ana eksen düz, dalların yönelimi muntazam gelişme göstermiş olmalıdır. Tepe sürgününde çatallanma olmamalıdır. Yan sürgünler gövdeye simetrik olmalıdır. Bitki saksıda en az 1 yıl kök gelişimini sağlamış olmalı ve saksı içerisinde iki yıldan fazla beklememiş olmalıdır. En az 15lt saksıda olacaktır. İdarenin tarafından belirtilen tarihlerde getirilecektir. **Dikimleri ve bakımları idare** tarafından yapılacaktır.

8.2.24. *Lonicera nitida* (Yeşil Çalı Hanımeli): Toplam 1.000 adet olacaktır. Fidan yeşil yapraklı ve çalı formunda sık dallı gövdenin başladığı noktadan itibaren 30-40 cm. boyunda olacaktır. Fidanlar kök sistemi tamamen sarmış ve kılcal kök

gelişimini tamamlamış en az 2 lt. saksılı olacaktır. İdarenin tarafından belirtilen tarihlerde getirilecektir. **Dikimleri yüklenici, bakımları idare** tarafından yapılacaktır..

8.2.25. *Ligustrum vulgare* (Kurtbağrı): Toplam 35.000 adet olacaktır. Küçük yapraklı ve çalı formunda olup dallanma kökün gövdeyle birleştiği noktadan başlayarak en az 3 ana dal ile formlu dolu yapıda olacak, gövdenin başladığı noktadan itibaren en az 60-80 cm. boyunda olacaktır. Fidanlar kök sistemi tamamen sarmış ve kılcal kök gelişimini tamamlamış en az 2 lt. saksılı olacaktır. İdarenin tarafından belirtilen tarihlerde getirilecektir. **Dikimleri yüklenici, bakımları idare** tarafından yapılacaktır.

8.2.26. *Gaura lindheimeri* (Gavura Çiçeği) : Toplam 1.000 adet olacaktır. Dallanma kök boğazından itibaren olmalıdır. Bitki, dolgun formlu ve muntazam bir duruşa sahip olmalıdır. En az 2 lt'lik saksıda olup, (iyi bir kök yapısına sahip olup, dikim için saksıdan çıkartıldığında toprak dağılmayacak nitelikte olmalıdır; içerisinde torf, pomza vb. bulunmalıdır), bitkinin boyu 20-30 cm olmalıdır. Sağlıklı ve parlak yapraklı, pembe çiçek oluşumu göstermelidir. İdarenin tarafından belirtilen tarihlerde getirilecektir. **Dikimleri yüklenici, bakımları idare** tarafından yapılacaktır

8.2.27. *Cornus alba 'sibirica'* (Kırmızı Gövdeli Kızılcık) : Toplam 1.000 adet olacaktır. Dallanma kök boğazından itibaren olmalıdır. Bitki, dik, dolgun formlu ve muntazam bir duruşa sahip olmalıdır. En az 2 lt'lik saksıda olup, (iyi bir kök yapısına sahip olup, dikim için saksıdan çıkartıldığında toprak dağılmayacak nitelikte olmalıdır; içerisinde torf, ponza vb. bulunmalıdır), bitkinin boyu 40-60 cm olmalıdır. Sağlıklı ve yoğun yeşil yapraklı, dalları kırmızı olmalıdır. İdarenin tarafından belirtilen tarihlerde getirilecektir. **Dikimleri yüklenici, bakımları idare** tarafından yapılacaktır.

8.2.28. *Mahonia aguifolium* (Sarı Boya Çalı): Toplam 5.000 adet olacaktır. Fidan çalı formunda olup dallanma kökün gövdeyle birleştiği noktadan başlayarak en az 4 dal ile formlu yapıda olacak, gövdenin başladığı noktadan itibaren 40-60 cm. boyunda olacaktır. Fidan poşet büyüklüğü en az 2 lt. olacaktır. Kök sistemi tamamen sarmış ve kılcal kök gelişimini tamamlamış olacaktır. İdarenin tarafından belirtilen tarihlerde getirilecektir. **Dikimleri yüklenici, bakımları idare** tarafından yapılacaktır.

8.2.29. *Pinus mugo* (Top Bodur Çam): Toplam 250 adet olacaktır. Dallanma kök boğazından itibaren olmalıdır. Bitki, top formlu ve muntazam bir duruşa sahip olmalıdır. En az 8lt'lik saksıda olup, (iyi bir kök yapısına sahip olup, dikim için saksıdan çıkartıldığında toprak dağılmayacak nitelikte olmalıdır; içerisinde torf, ponza vb. bulunmalıdır), bitkinin çapı 40-60 cm olmalıdır. Sağlıklı ve parlak

yapraklı, yeşil renkli olmalıdır. İdarenin tarafından belirtilen tarihlerde getirilecektir. **Dikimleri yüklenici, bakımları idare** tarafından yapılacaktır.

8.2.30. *Nandina domestica* (Cennet Bambusu) : Toplam 500 adet olacaktır. Bitki en az üç ana gövdeli olup, birden fazla dallı ve sık dalcıklı olmalıdır. Dallanma kök boğazından itibaren olmalıdır. Bitki, dik, toparlak yapılı ve muntazam bir duruşa sahip olmalıdır. En az 5 lt'lik saksıda olup, (iyi bir kök yapısına sahip olup, dikim için saksıdan çıkartıldığında toprak dağılmayacak nitelikte olmalıdır. Bitkinin boyu 60-80 cm olmalıdır. Sağlıklı ve parlak yapraklı, yeşil, kırmızı renkli olmalıdır. İdarenin tarafından belirtilen tarihlerde getirilecektir. **Dikimleri yüklenici, bakımları idare** tarafından yapılacaktır.

8.2.31. *Viburnum opulus* (Kartopu) Toplam 5.000 adet olacaktır. Toplam 5.000 adet olacaktır. Küçük yapraklı ve çalı formunda olup dallanma kökün gövdeyle birleştiği noktadan başlayarak en az 4 dal ile formlu yapıda olacak, gövdenin başladığı noktadan itibaren 40-60 cm. boyunda olacaktır. Fidan poşet büyüklüğü en az 2lt. Olacaktır. kök sistemi tamamen sarmış ve kılcal kök gelişimini tamamlamış olacaktır. İdarenin tarafından belirtilen tarihlerde getirilecektir. **Dikimleri yüklenici, bakımları idare** tarafından yapılacaktır.

8.2.32. *Hibiscus syriacus* (Çalı Formlu Ağaç Hatmi): Toplam 1.000 adet olacaktır. Fidan küçük çalı formunda olacaktır. Fidan gövde dallanma yapısı düzgün formda olup en az 3 dallanma yapısında olacaktır. Gövdenin başladığı noktadan itibaren en az 40-60 cm. boyunda olacaktır. Fidanlar kök sistemi tamamen sarmış ve kılcal kök gelişimini tamamlamış en az 2lt. saksılı olacaktır. İdarenin tarafından belirtilen tarihlerde getirilecektir. **Dikimleri yüklenici, bakımları idare** tarafından yapılacaktır.

8.2.33. *Rosa spp.* (Minyatür Gül): Toplam 4.000 adet olacaktır. Kendi türüne özgü kök ve gövde gelişimini sağlıklı bir şekilde tamamlamış 30-40 cm. boyunda 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 en az 2 lt. saksılı olacaktır. İdarenin tarafından belirtilen tarihlerde getirilecektir. **Dikimleri yüklenici, bakımları idare** tarafından yapılacaktır.

8.2.34. *Rosa spp.* (Aşılı Gül): Toplam 10.000 adet olacaktır. Kendi türüne özgü kök ve gövde gelişimini sağlıklı bir şekilde tamamlamış 30-40 cm. boyunda 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 en az 2 lt. saksılı olacaktır. İdarenin tarafından belirtilen tarihlerde getirilecektir. **Dikimleri yüklenici, bakımları idare** tarafından yapılacaktır.

- 8.2.35. *Polyanna Rosa spp.* (Polyanna Gülü) :** Toplam **5.000** adet olacaktır. Kendi türüne özgü kök ve gövde gelişimini sağlıklı bir şekilde tamamlamış 30-40 cm. boyunda 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 en az 2 lt. saksılı olacaktır. İdarenin tarafından belirtilen tarihlerde getirilecektir. **Dikimleri yüklenici, bakımları idare** tarafından yapılacaktır.
- 8.2.36. *Festuca ovinia 'glauc'* (Mavi çim) :** Toplam **1.000** adet olacaktır. Kendi türüne özgü kök ve gövde gelişimini sağlıklı bir şekilde tamamlamış 10-20 cm. boyunda 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 en az 2 lt. saksılı olacaktır. İdarenin tarafından belirtilen tarihlerde getirilecektir. **Dikimleri yüklenici, bakımları idare** tarafından yapılacaktır.
- 8.2.37. *Hedera helix* (Kaya Sarmaşığı):** Toplam **5.000** adet olacaktır bitkiler çalı formunda olup dallanma kökün gövdeyle birleştiği noktadan başlayarak en az 2 dal ile formlu yapıda olacak, gövdenin başladığı noktadan itibaren en az 100 cm. boyunda olacaktır. Fidan kap büyüklüğü en az 3 lt. olacak, kök sistemi tamamen kabı sarmış ve kılcal kök gelişimini tamamlamış bambulu olacaktır. İdarenin tarafından belirtilen tarihlerde getirilecektir. **Dikimleri yüklenici, bakımları idare** tarafından yapılacaktır.
- 8.2.38. *Parthenocissus quinquefolia* (Amerikan Sarmaşığı):** Toplam **5.000** adet olacaktır. Küçük yapraklı ve çalı formunda olup dallanma kökün gövdeyle birleştiği noktadan başlayarak en az 2 dal ile formlu yapıda olacak, gövdenin başladığı noktadan itibaren en az 100 cm. boyunda olacaktır. Fidan kap büyüklüğü en az 3 lt. olacak, kök sistemi tamamen kabı sarmış ve kılcal kök gelişimini tamamlamış bambulu olacaktır. İdarenin tarafından belirtilen tarihlerde getirilecektir. **Dikimleri yüklenici, bakımları idare tarafından** yapılacaktır.
- 8.2.39. *Campsis radicans* (Acem Borusu):** Toplam **5.000** adet olacaktır. Küçük yapraklı ve çalı formunda olup dallanma kökün gövdeyle birleştiği noktadan başlayarak en az 2 dal ile formlu yapıda olacak, gövdenin başladığı noktadan itibaren en az 100 cm. boyunda olacaktır. Fidan kap büyüklüğü en az 3 lt. olacak, kök sistemi tamamen kabı sarmış ve kılcal kök gelişimini tamamlamış bambulu olacaktır. İdarenin tarafından belirtilen tarihlerde getirilecektir. **Dikimleri yüklenici, bakımları idare tarafından** yapılacaktır.

8.3.FİDAN VE ÖZELLİKLERİ:

- 8.3.1. *Fraxinus americana* (Amerikan Dişbudak):** Toplam 200 adet olacaktır. Fidan boyu en az 3,0m. olacak, dallanma en az 2,0m. den sonra başlayacaktır. Düzgün formlu, sık dallı en az 4 dal yapısına sahip olacaktır. D1,30 m. çapı en az 16-18 cm. olacaktır. Fidan kök sistemi kılcal kök gelişimini tamamlamış en az 30 lt. kovalı olacaktır. İdarenin belirteceği tarihlerde getirilecek olup **Dikimleri yüklenici, bakımları idare** tarafından yapılacaktır.
- 8.3.2. *Fraxinus excelsior* (Dişbudak):** Toplam 200 adet olacaktır. Kök boğazından itibaren boyu 3,0 m olmalıdır. Kök boğazından itibaren 1 mt. yükseklikteki dalların gövde çevresi en az 16-18 cm olmalıdır. En az 30 lt'lik saksıda olmalıdır. 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. İdarenin tarafından belirtilen tarihlerde getirilecektir. **Dikimleri yüklenici, bakımları idare** tarafından yapılacaktır.
- 8.3.3. *Acer pseudoplatanus* (Dağ Akçaağacı):** Toplam 100 adet olacaktır. Fidan boyu en az 3,0 m. olacak, dallanma en az 2,0 m. den sonra başlayacaktır. Düzgün formlu, sık dallı en az 4 dal yapısına sahip olacaktır. D1,30 cm. çapı en az 16-18 cm. olacaktır. Fidan kök sistemi kılcal kök gelişimini tamamlamış en az 30 lt. kovalı olacaktır. İdarenin tarafından belirtilen tarihlerde getirilecektir. **Dikimleri yüklenici, bakımları idare** tarafından yapılacaktır.
- 8.3.4. *Acer platanoides* (Çınar Yapraklı Akçaağaç):** Toplam 350 adet olacaktır. Fidan gövde boyu en az 2,5 m olacak, dallanma en az 2,0 m. den sonra başlayacak dallanma yapısı düzgün formda olup en az 4 dallanma yapısında olacaktır. D1,0 m. çapı en az 16 - 18 cm. aralığında olacak. Fidan gövde başlangıcından itibaren en az 3 m. boyunda olacaktır. Fidan kök sistemi kılcal kök gelişimini tamamlamış ve 30lt kovalı olacaktır. İdarenin tarafından belirtilen tarihlerde getirilecektir. **Dikimleri yüklenici, bakımları idare** tarafından yapılacaktır.
- 8.3.5. *Acer platanoides* 'crimson king' (Kırmızı Çınar Yapraklı Akçaağaç):** Toplam 150 adet olacaktır. Fidan boyu en az 3,0 m. olacak, dallanma en az 2,0 m. den sonra başlayacaktır. Düzgün formlu, sık dallı en az 4 dal yapısına sahip olacaktır. D1,30 m. çapı en az 16-18 cm. olacaktır. Fidan kök sistemi kılcal kök gelişimini tamamlamış en az 30 lt. kovalı olacaktır. . **Dikimleri yüklenici, bakımları idare** tarafından yapılacaktır. İdarenin tarafından belirtilen tarihlerde getirilecektir. **Dikimleri yüklenici, bakımları idare** tarafından yapılacaktır.

- 8.3.6. *Tilia cordata* (Küçük Yapraklı İhlamur):** Toplam 100 adet olacaktır. Fidan boyu en az 3,0 m. olacak, dallanma en az 2,0 m. den sonra başlayacaktır. Düzgün formlu, sık dallı en az 4 dal yapısına sahip olacaktır. D1,30 m. çapı en az 16-18 cm. olacaktır. Fidan kök sistemi kılcal kök gelişimini tamamlamış en az 30 lt. kovalı olacaktır. İdarenin tarafından belirtilen tarihlerde getirilecektir. **Dikimleri yüklenici, bakımları idare** tarafından yapılacaktır.
- 8.3.7. *Tilia platyphyllos* (Büyük Yapraklı İhlamur):** Toplam 100 adet olacaktır. Fidan boyu en az 3,0 m. olacak, dallanma en az 2,0 m. den sonra başlayacaktır. Düzgün formlu, sık dallı en az 4 dal yapısına sahip olacaktır. D1,30 m. çapı en az 16-18 cm. olacaktır. Fidan kök sistemi kılcal kök gelişimini tamamlamış en az 30 lt. kovalı olacaktır. İdarenin tarafından belirtilen tarihlerde getirilecektir. **Dikimleri yüklenici, bakımları idare** tarafından yapılacaktır.
- 8.3.8. *Tilia tomentosa* (Gümüş İhlamur):** Toplam 1400 adet olacaktır. Fidan boyu en az 3,0 m. olacak, dallanma en az 2,0 m. den sonra başlayacaktır. Düzgün formlu, sık dallı en az 4 dal yapısına sahip olacaktır. D1,30 m. çapı en az 16-18 cm. olacaktır. Fidan kök sistemi kılcal kök gelişimini tamamlamış en az 30 lt. kovalı olacaktır. İdarenin tarafından belirtilen tarihlerde getirilecektir. **Dikimleri yüklenici, bakımları idare** tarafından yapılacaktır.
- 8.3.9. *Platanus orientalis* (Doğu Çınarı):** Toplam 300 adet olacaktır. Fidan boyu en az 3,0 m. olacak, dallanma en az 2,0 m. den sonra başlayacaktır. Düzgün formlu, sık dallı en az 4 dal yapısına sahip olacaktır. D1,30 m. çapı en az 16-18 cm. olacaktır. Fidan kök sistemi kılcal kök gelişimini tamamlamış en az 30 lt. kovalı olacaktır. İdarenin tarafından belirtilen tarihlerde getirilecektir. **Dikimleri yüklenici, bakımları idare** tarafından yapılacaktır.
- 8.3.10. *Salix babylonica* (Salkım Söğüt):** Toplam 50 adet olacaktır. Fidan boyu en az 2,5 m. olacak, dallanma en az 2,0 m. den sonra başlayacaktır. Düzgün formlu, sık ve sarkık dallı olacaktır. D1,30 cm. çapı en az 14-16 cm. olacaktır. Fidan kök sistemi kılcal kök gelişimini tamamlamış en az 30 lt. kovalı olacaktır. İdarenin tarafından belirtilen tarihlerde getirilecektir. **Dikimleri yüklenici, bakımları idare** tarafından yapılacaktır.
- 8.3.11. *Betula pendula* “Alba” (Huş):** Toplam 100 adet olacaktır. Fidan gövde boyu en az 3 m. olacak, dallanma en az 2 m. den sonra başlayacak dallanma yapısı düzgün formda olup en az 4 dallanma yapısında olacaktır. D1,30 m. çapı en az 16-18 cm. aralığında olacak. Fidan kök başlangıcından itibaren en az 3,5 m. boyunda olacaktır. Gövde beyaz ve eğilmemiş olacaktır. Fidan kök sistemi kılcal kök gelişimini tamamlamış ve en az 30 lt. kovalı olacaktır. İdarenin tarafından belirtilen tarihlerde getirilecektir. **Dikimleri yüklenici, bakımları idare** tarafından yapılacaktır.

- 8.3.12. *Morus nigra* ‘Pendula’ (Ters Dut) :** Toplam 50 adet olacaktır. Kök boğazından itibaren boyu 150 - 200cm olmalıdır. Kök boğazından itibaren 1 mt. yükseklikteki gövde çevresi 14-16 cm olmalıdır. En az 30 lt’lik saksıda olmalıdır. Ana eksen düz, taç yapısı muntazam ve aşılama noktasında gövdeye yapışık, dik dallara sahip olmalıdır. Dalları sık, yaprakları canlı, parlak yeşil ve sağlıklı olmalıdır. Yan, saçak ve kılcak köklerin orantılı, zengin, dolgulu ve yaklaşık olarak simetrik yapıda olması gerekmektedir. İdarenin tarafından belirtilen tarihlerde getirilecektir. **Dikimleri yüklenici, bakımları idare** tarafından yapılacaktır.
- 8.3.13. *Parrotia persica* (İran Demir Ağacı):** Toplam 40 adet olacaktır. Fidan boyu en az 3 m. olacak, dallanma en az 2,0 m. den sonra başlayacaktır. D1,30 m. çapı en az 16-18 cm. olmalıdır. Düzgün formlu olup sık dallı ve dolgun yapraklı olmalıdır. Yan saçak ve kılcak kökleri orantılı zengin dolgun ve simetrik yapıda olmalıdır. En az 30lt. kovalı olacaktır. İdarenin tarafından belirtilen tarihlerde getirilecektir. **Dikimleri yüklenici, bakımları idare** tarafından yapılacaktır.
- 8.3.14. *Sophora japonica* ‘regent’ (Sofora):** Toplam 50 adet olacaktır. Fidan boyu en az 3,0 m. olacak, dallanma en az 2,0 m. den sonra başlayacaktır. D1,30 m. çapı en az 14-16 cm. olmalıdır. Düzgün formlu olup sık dallı ve dolgun yapraklı olmalıdır. Yan saçak ve kılcak kökleri orantılı zengin dolgun ve simetrik yapıda olmalıdır. En az 30lt. kovalı olacaktır. İdarenin tarafından belirtilen tarihlerde getirilecektir. **Dikimleri yüklenici, bakımları idare** tarafından yapılacaktır.
- 8.3.15. *Pyrus calleryana* (Süs Armudu):** Toplam 50 adet olacaktır. Fidan boyu en az 3 m. olacak, dallanma en az 1,80 cm. den sonra başlayacaktır. Düzgün formlu, sık dallı en az 4 dal yapısına sahip olacaktır. D1,30 cm. çapı en az 16-18 cm. olacaktır. Fidan kök sistemi kılcak kök gelişimini tamamlamış en az 30 lt. kovalı olacaktır. İdarenin tarafından belirtilen tarihlerde getirilecektir. **Dikimleri yüklenici, bakımları idare** tarafından yapılacaktır.
- 8.3.16. *Prunus cerasifera* ‘pisardii nigra’ (Süs Eriği):** Toplam 150 adet olacaktır. Fidan boyu en az 2,5 m. olacak, dallanma en az 2,0 m. den sonra başlayacaktır. Düzgün formlu, sık dallı en az 4 dal yapısına sahip olacaktır. D1,30 m. çapı en az 16-18 cm. olacaktır. Fidan kök sistemi kılcak kök gelişimini tamamlamış en az 30 lt. kovalı olacaktır. İdarenin tarafından belirtilen tarihlerde getirilecektir. **Dikimleri yüklenici, bakımları idare** tarafından yapılacaktır.
- 8.3.17. *Malus floribunda* (Süs Elması):** Toplam 100 adet olacaktır. Fidan gövde boyu en az 2,5 m olacak, dallanma en az 2,5 m. den sonra başlayacak dallanma yapısı düzgün formda olup en az 4 dallanma yapısında olacaktır. D1,0 m. çapı en az 16 - 18 cm. aralığında olacak. Fidan gövde başlangıcından itibaren 3 m. boyunda olacaktır. Fidan kök sistemi kılcak kök gelişimini tamamlamış ve en az 30 lt. kovalı olacaktır. İdarenin tarafından belirtilen tarihlerde getirilecektir. **Dikimleri yüklenici, bakımları idare** tarafından yapılacaktır.

8.3.18. *Prunus serulata* ‘kazan’ (Süs Kirazı): Toplam 100 adet olacaktır. Fidan boyu en az 2,5 m. olacak, dallanma en az 2,0 m. den sonra başlayacaktır. Top formu, sık dallı en az 4 dal yapısına sahip olacaktır. Ana eksen düz, taç yapısı muntazam ve piramit formda olmalıdır. D1,30 m. çapı en az 16-18 cm. olacaktır. Fidan kök sistemi kılcal kök gelişimini tamamlamış en az 30 lt. kovalı olacaktır. İdarenin tarafından belirtilen tarihlerde getirilecektir. **Dikimleri yüklenici, bakımları idare** tarafından yapılacaktır.

8.3.19. *Picea abies* (Batı Ladini): Toplam 60 adet olacaktır. Fidan iğne yaprakları parlak açık yeşil olacaktır. Gövde yapısı düzgün ve dallanması tamamlamış, konik görünümde ve gövde başlangıcından itibaren 250-300 cm. boyunda, saksı üzeri bitki genişliği en az 110 cm. 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 40 lt. kovalı olacaktır. İdarenin tarafından belirtilen tarihlerde getirilecektir. **Dikimleri yüklenici, bakımları idare** tarafından yapılacaktır.

8.3.20. *Picea pungens* ‘galuca’ (Mavi Ladin -aşılı) : Toplam 100 adet olacaktır. Bitkinin kök boğazından itibaren boyu 250-300 cm olmalıdır. İğne yapraklar dipten dallanmalı ve sık formu olmalıdır. Ana eksen düz, dalların yönelimi muntazam gelişme göstermiş olmalıdır. Düzgün, konik taçlı, hacimli, sağlıklı ve beyaz yansımali masmavi ibrelere sahip olan bitki alt dallarını boşaltmamış ve tek tepe sürgününe sahip olmalıdır. Tepe sürgününde çatallanma olmamalıdır. Yan sürgünler gövdeye simetrik olmalıdır. Bitki saksıda en az 1 yıl kök gelişimini sağlamış olmalı ve saksı içerisinde iki yıldan fazla beklememiş olmalıdır. İdarenin tarafından belirtilen tarihlerde getirilecektir. Fidan kök sistemi kılcal kök gelişimini tamamlamış ve en az 40 lt. kovalı olacaktır. **Dikimleri yüklenici, bakımları idare** tarafından yapılacaktır.

8.3.21. *Cedrus atlantica* (Atlas Sediri): Toplam 50 adet olacaktır. Gövde yapısı düzgün ve dallanması tamamlamış ve konik piramit görünüm arz edecektir. Kılavuz ana gövdeden ayrılarak oluşmuş değil tek eksenli olacaktır. Fidan en az 5+3 yaşında canlı mavi renkte yaprakları bulunacaktır. Fidan gövde başlangıcından itibaren 250-300 cm. boyunda olacaktır. Fidan kök sistemi kılcal kök gelişimini tamamlamış ve en az 20 lt kovalı olacaktır. Fidan gövdesi düzgün, dallanma yapısı dolu olacak dal kalınlıkları en az 4-6 cm. olacaktır. İdarenin tarafından belirtilen tarihlerde getirilecektir. **Dikimleri yüklenici, bakımları idare** tarafından yapılacaktır.

8.3.22. *Cedrus libani* (Toros Sediri): Toplam 100 adet olacaktır. Gövde yapısı düzgün ve dallanması tamamlamış ve konik piramit görünüm arz edecektir. Kılavuz ana gövdeden ayrılarak oluşmuş değil tek eksenli olacaktır. Fidan en az 5+3 yaşında canlı koyu yeşil renkte yaprakları bulunacaktır. Fidan gövde başlangıcından

itibaren en az 200 cm. boyunda olacaktır. Fidan kök sistemi kılcal kök gelişimini tamamlamış ve 30lt kovalı olacaktır. Fidan gövdesi en alt dallanma yapısı; net görülecek dal kalınlıkları en az 4-6 cm. olacaktır. İdarenin tarafından belirtilen tarihlerde getirilecektir. **Dikimleri yüklenici, bakımları idare** tarafından yapılacaktır.

8.3.23. *Cedrus deodora 'Pendula'* (Ters Himalaya Sediri) : Toplam **75** adet olacaktır. Bitkinin kök boğazından itibaren boyu 200-250 cm, kovası 30lt olmalıdır. İğne yapraklar dipten dallanmalı ve sık formlu olmalıdır. Ana eksen düz, dalların yönelimi muntazam gelişme göstermiş olmalıdır. Tepe sürgününde çatallanma olmamalıdır. Yan sürgünler gövdeye simetrik olmalıdır. Bitki saksıda en az 1 yıl kök gelişimini sağlamış olmalı ve saksı içerisinde iki yıldan fazla beklememiş olmalıdır. İdarenin tarafından belirtilen tarihlerde getirilecektir. **Dikimleri yüklenici, bakımları idare** tarafından yapılacaktır.

8.3.24. *Pinus sylvestris* (Sarıçam): Toplam **75** adet olacaktır. Gövde yapısı düzgün ve dallanmasını sık şekilde tamamlamış, piramit görünümde ve gövde başlangıcından itibaren dallanma ve yapraklanmış yapıya sahip en az 100 cm. boyunda olacaktır. Kılavuz ana gövdeden ayrılarak oluşmuş değil tek eksenli olacaktır. Fidan kök sistemi kılcal kök gelişimini tamamlamış ve en az 30 lt kovalı olacaktır. İdarenin tarafından belirtilen tarihlerde getirilecektir. **Dikimleri yüklenici, bakımları idare** tarafından yapılacaktır.

8.3.25. *Pinus sylvestris* (Sarıçam): Toplam **10.000** adet olacaktır. Gövde yapısı düzgün ve dallanmasını sık şekilde tamamlamış, piramit görünümde ve gövde başlangıcından itibaren dallanma ve yapraklanmış yapıya sahip en az 100-150 cm. boyunda olacaktır. Kılavuz ana gövdeden ayrılarak oluşmuş değil tek eksenli olacaktır. Fidan en az 5+3 yaşında olacaktır. Fidan kök sistemi kılcal kök gelişimini tamamlamış ve en az 10 lt kovalı veya poşetli olacaktır. İdarenin tarafından belirtilen tarihlerde getirilecektir. **Dikimleri ve bakımları idare** tarafından yapılacaktır.

8.3.26. *Pinus nigra* (Karaçam): Toplam **75** adet olacaktır. Gövde yapısı düzgün ve dallanmasını sık şekilde tamamlamış, piramit görünümde ve gövde başlangıcından itibaren dallanma ve yapraklanmış yapıya sahip en az 200 cm. boyunda olacaktır. Kılavuz ana gövdeden ayrılarak oluşmuş değil tek eksenli olacaktır. Fidan en az 5+3 yaşında olacaktır. Fidan kök sistemi kılcal kök gelişimini tamamlamış ve en az 30 lt kovalı olacaktır. İdarenin tarafından belirtilen tarihlerde getirilecektir. **Dikimleri yüklenici, bakımları idare** tarafından yapılacaktır.

8.3.27. *Pinus nigra* (Karaçam): Toplam **10.000** adet olacaktır. Gövde yapısı düzgün ve dallanmasını sık şekilde tamamlamış, piramit görünümde ve gövde başlangıcından itibaren dallanma ve yapraklanmış yapıya sahip en az 100-150 cm.

boyunda olacaktır. Kılavuz ana gövdeden ayrılarak oluşmuş değil tek eksenli olacaktır. Fidan kök sistemi kılcal kök gelişimini tamamlamış ve en az 10 lt kovalı veya poşetli olacaktır. İdarenin tarafından belirtilen tarihlerde getirilecektir. **Dikimleri yüklenici, bakımları idare** tarafından yapılacaktır.

8.3.28. *Juniperus virginiana "Skyrocket"* (Dik Ardiç): Toplam 100 adet olacaktır. Gövde yapısı düzgün ve dallanmasını sık şekilde tamamlamış, konik piramit 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. İdarenin tarafından belirtilen tarihlerde getirilecektir. **Dikimleri yüklenici, bakımları idare** tarafından yapılacaktır.

8.3.29. *Juniperus media 'blue chip tree'* (Mavi Baston Ardiç) Toplam 50 adet olacaktır. Fidan boyu en az 100-120 cm. olacaktır. Gövde yapısı 16-18 cm. düzgün ve dallanmasını sık şekilde, ters aşından üretim, mavi renkli, tepe eksenli 50-60 cm olacaktır. Fidan kök sistemi tamamen kovayı sarmış ve kılcal kök gelişimini tamamlamış en az 15 lt. olacaktır. İdarenin tarafından belirtilen tarihlerde getirilecektir. **Dikimleri yüklenici, bakımları idare** tarafından yapılacaktır.

8.3.30. *Juniperus sabina tamariscifolia* (Yeşil Baston Ardiç): Toplam 50 adet olacaktır. Fidan boyu en az 100-120 cm. olacaktır. Gövde yapısı 16-18 cm. düzgün ve dallanmasını sık şekilde, ters aşından üretim, yeşil renkli, tepe eksenli 50-60 cm olacaktır. Fidan kök sistemi tamamen kovayı sarmış ve kılcal kök gelişimini tamamlamış en az 15 lt. olacaktır. İdarenin tarafından belirtilen tarihlerde getirilecektir. **Dikimleri yüklenici, bakımları idare** tarafından yapılacaktır.

8.3.31. *Cupressocyparis leylandii* (Yeşil Leylandi): Toplam 200 adet olacaktır. Gövde yapısı düzgün ve dallanmasını sık şekilde tamamlamış, fırçavari görünümde ve gövde başlangıcından itibaren dallanma ve yapraklanmış yapıya sahip 200-250 cm. boyunda olacaktır. Kılavuz ana gövdeden ayrılarak oluşmuş değil tek eksenli olacaktır. Fidan en az 1 yıl önce kovaya alınmış ve en az 7-8 yaşında olacaktır. Saksı kırılmayan yapıda, kökler saksının dışına çıkmamış en az 15lt. kovalı olacaktır. İdarenin tarafından belirtilen tarihlerde getirilecektir. **Dikimleri yüklenici, bakımları idare** tarafından yapılacaktır.

8.3.32. *Cupressocyparis leylandii 'gold rider'* (Alacalı Leylandi): Toplam 250 adet olacaktır. Gövde yapısı düzgün ve dallanmasını sık şekilde tamamlamış, fırçavari görünümde ve gövde başlangıcından itibaren dallanma ve yapraklanmış yapıya sahip yaprak uçları sarı renkli 200-250 cm. boyunda, bitkinin saksı üzeri eni 50 cm. olacaktır. Kılavuz ana gövdeden ayrılarak oluşmuş değil tek eksenli olacaktır. Fidan en az 1 yıl önce kovaya alınmış olacaktır. Üzerinde tohum olmayıp

budanmış olacaktır. Fidan kök sistemi kılcal kök gelişimini tamamlamış ve en az 15 lt. kovalı olacaktır. İdarenin tarafından belirtilen tarihlerde getirilecektir. **Dikimleri yüklenici, bakımları idare** tarafından yapılacaktır.

8.3.33. *Cupressocyparis leylandi* “Spiralle” (Spiral Formlu Yeşil Leylandi): Toplam 25 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. İdarenin tarafından belirtilen tarihlerde getirilecektir. **Dikimleri yüklenici, bakımları idare** tarafından yapılacaktır.

8.3.34. *Cupressocyparis leylandii* 'ponpon' (Çoklu Ponpon Leylandi): Toplam 50 adet olacaktır. Fidan iğne yaprakları yeşil renkte olacaktır. Fidan aşından üretim olacaktır. Gövde yapısı düzgün ve dallanması tamamlamış, pon pon görünümünde ve gövde başlangıcından itibaren 175-200 cm. boylarında olacaktır. Fidan plastik 15lt kovalı üzerindeki ponpon sayısı 10-12 adetten az olmayacaktır. İdarenin tarafından belirtilen tarihlerde getirilecektir. **Dikimleri yüklenici, bakımları idare** tarafından yapılacaktır.

8.3.35. *Cupressocyparis leylandii* 1 ball (Tek Toplu Yeşil Leylandi): Toplam 25 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. İdarenin tarafından belirtilen tarihlerde getirilecektir. **Dikimleri yüklenici, bakımları idare** tarafından yapılacaktır.

8.3.36. *Cupressocyparis leylandii* 2 ball (2 Toplu Yeşil Leylandi): Toplam 25 adet olacaktır. Fidan gövde yapısı düzgün formda saksı üzeri boy 175-200 cm. arasında yaprakları pul şeklinde mat koyu yeşil renkli ve 2 küre şeklinde en az 15 lt saksıda olacaktır.. Fidan kök sistemi tamamen kovayı sarmış ve kılcal kök gelişimini tamamlamış olacaktır. İdarenin tarafından belirtilen tarihlerde getirilecektir. **Dikimleri yüklenici, bakımları idare** tarafından yapılacaktır.

8.3.37. *Cupressocyparis leylandii* 3 ball (3 Toplu Yeşil Leylandi): Toplam 25 adet olacaktır. Fidan gövde yapısı düzgün formda saksı üzeri boy 175-200 cm. arasında yaprakları pul şeklinde mat koyu yeşil renkli ve 3 küre şeklinde, en az 15 lt saksıda olacaktır. Fidan kök sistemi tamamen kovayı sarmış ve kılcal kök gelişimini tamamlamış olacaktır. İdarenin tarafından belirtilen tarihlerde getirilecektir. **Dikimleri yüklenici, bakımları idare** tarafından yapılacaktır.

- 8.3.38. *Cupressus arizonica glauca 'spiral'* (Mavi Servi Spiral):** Toplam 30 adet olacaktır. Fidan iğne yaprakları pul şeklinde mavi renkte olacaktır. Fidan aşidan üretim olacaktır. Gövde yapısı düzgün ve dallanması tamamlamış, spiral görünümde ve gövde başlangıcından itibaren 175 - 200 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. . İdarenin tarafından belirtilen tarihlerde getirilecektir. **Dikimleri yüklenici, bakımları idare** tarafından yapılacaktır.
- 8.3.39. *Cupressus arizonica* (Mavi Servi):** Toplam 150 adet olacaktır. Gövde yapısı düzgün ve dallanması tamamlamış ve fırça vari 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. Fidan kova çapı en az 20 cm olacak kök sistemi tamamen kabı sarmış ve kılcal kök gelişimini tamamlamış olacaktır. Fidan gövdesi en alt dallanma yapısı; net görülecek dal kalınlıkları en az 3-6 cm. olacaktır. İdarenin tarafından belirtilen tarihlerde getirilecektir. **Dikimleri yüklenici, bakımları idare** tarafından yapılacaktır.
- 8.3.40. *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 150-175 cm. boyunda eni 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. İdarenin tarafından belirtilen tarihlerde getirilecektir. **Dikimleri yüklenici, bakımları idare** tarafından yapılacaktır.
- 8.3.41. *Thuja occidentalis 'smaragd'* (Batı Mazi):** Toplam 250 adet olacaktır. Gövde yapısı düzgün ve dallanmasını sık şekilde tamamlamış, konik piramit görünümde ve gövde başlangıcından itibaren dallanma ve yapraklanmış yapıya sahip 150-175 cm. boyunda eni 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. İdarenin tarafından belirtilen tarihlerde getirilecektir. **Dikimleri yüklenici, bakımları idare** tarafından yapılacaktır.
- 8.3.42. *Thuja orientalis 'aurea compacta nana'* (Altuni Top Mazi):** Toplam 1.000 adet olacaktır. Fidan gövde dallanma yapısı düzgün formda olup, küre görünümde,

belirtilen tarihlerde getirilecektir. **Dikimleri yüklenici, bakımları idare** tarafından yapılacaktır.

8.3.44. *Chamaecyparis lawsoniana* (Lavson Yalancı Servi): Toplam 100 adet olacaktır. Fidan boyu 200-250 cm. saksı üzeri eni en az 40cm. olmalıdır. Düzgün konik formu iç kısımlarını boşaltmamış ve gövdeye simetrik olmalıdır. En az 20 lt. kovalı olmalıdır. . İdarenin tarafından belirtilen tarihlerde getirilecektir. **Dikimleri yüklenici, bakımları idare** tarafından yapılacaktır.

8.4.DOĞAL TAŞ VE TABAN ÖRTÜSÜ:

8.4.1. PONZA TAŞI:

8.4.1.1.Toplam 400 m³ olacaktır.

8.4.1.2.Yapısında; silisyum, potasyum, alüminyum, demir, kalsiyum, magnezyum ve sodyum bulunduracaktır. Kahverengi renkte olacaktır.

8.4.1.3.Çok gözenekli ve süngerimsi bir yapıya sahip olacaktır.

8.4.1.4.Ponzanın yapısını teşkil eden SIO₂ oranı %50 ile %60 oranında olacaktır. Seracılık, sebze yetiştiriciliği, fidecilik, çiçekçilik, v.b. tarım faaliyetleri için uygun nitelikte olacaktır.

8.4.1.5.12-18 mm ebatlarında, yıkanmış olacaktır.

8.4.1.6.İdare tarafından belirlenen alanlara taban örtüsü ve üzerine ponza taşı dökülerek peyzaj alanları oluşturulacaktır.

8.4.2. DOLOMIT TAŞI:

8.4.2.1.Toplam 200 m³ olacaktır.

8.4.2.2.Tamburlanmış, doğal ve beyaz renkli olup boya ve katkı maddesi içermemelidir.

8.4.2.3.Taş büyüklükleri 4-10 cm aralığında olacaktır.

8.4.2.4.Big bag çuvalları içerisinde olacaktır.

8.4.2.5.İdare tarafından belirlenen alanlara taban örtüsü uygulanması ardından üzerine dolomit taşı dökülerek peyzaj alanları oluşturulacaktır.

8.4.3. Taban örtüsü :

8.4.3.1.Taban örtüsü jüt eni 3 m. boyu 100 m. ebatlarında 100 top toplam 30.000 m² olacaktır.

8.4.3.2.Taban suyu geçirir, çamurlaşmayı önleyici ve yabancı otları önleyici olmalıdır.

8.4.3.3.Taban örtüsü üzerinde 20 cm. aralıklarla bitki dizilimine uygun şekilde çizgi olmalıdır.

İsmail ACILAN
Peyzaj Taban ve Uygulama
Şefi

8.4.3.4. Taban örtüsü siyah renkli UV katkılı olmalıdır.

8.4.3.5. İdare tarafından belirlenen alanlara doğal taşlar uygulanmadan önce altına taban örtüsü serimi uygulanacaktır.

8.4.4. Çim Ayırıcı :

8.4.4.1. Toplam 10.000 metre tül olacaktır.

8.4.4.2. Hammaddesi UV dayanımlı PVC ve yeşil renkte olacaktır.

8.4.4.3. 7,5 cm yüksekliği – 6,5 cm taban genişliği olacaktır.

8.4.4.4. Her 1 metre için 4 adet 15 cm yüksekliğinde plastik sabitleme kazığıda ürünle birlikte temin edilecek, uygulaması da bu şekilde yapılacaktır.

9. BİTKİLERİN BAKIMI :

9.1. ALANLARIN HAZIRLANMASI :

9.1.1 Alanlarda, idarenin belirlediği tekniğe göre eski bitkilerin sökülecek, çok yıllık bitkilerin saksılanması, soğanların kasalanması ve alanda varsa mevcut bulunan çimler kesilerek rulo haline getirilip idarenin gösterdiği alana serilecektir.

9.1.2 Dikimi yapılacak olan bitkinin cinsine göre toprak belenmesinin yapılması, bellenen toprakta kesek varsa çapa motoru ile kırılması, toprağın tırmıklanması, alandaki toprak eksikse tamamlanması, fazla toprak var ise alınması, uygun olmayan toprakların ise idarenin onayı alınarak değiştirilmesi işleri yüklenici tarafından yapılacaktır.

9.1.3 Ağaç çukurları en az 80 cm açılacaktır.

9.1.4 Açılan ağaç çukurlarına ağaç yerleştirildiğinde çukurun içi idare tarafından verilen bitkisel kompostla doldurulacaktır. Kazıda çıkan toprak sulama yalağı olarak kullanılacaktır.

9.1.5 Toprak değişimi ve alanlar oluşturulmasında; toprak ve torf bitkisel materyaller idare tarafından karşılanacaktır.

9.1.6 Her türlü taşıma, nakliye, işçilik vb. işler yüklenici tarafından yapılacaktır.

9.2. DİKİM :

9.2.1 Bitki dikimleri günün sıcak olduğu saatlerde kesinlikle yapılmayacaktır. Sıcak havalarda dikimler sabah erken ya da öğleden sonra güneşin etkisini yitirdiği zamanlarda gece yapılacaktır.

- 9.1.4 Açılan ağaç çukurlarına ağaç yerleştirildiğinde çukurun içi idare tarafından verilen bitkisel kompostla doldurulacaktır. Kazıda çıkan toprak sulama yalağı olarak kullanılacaktır.**
- 9.1.5 Toprak değişimi ve alanlar oluşturulmasında; toprak ve torf bitkisel materyaller idare tarafından karşılanacaktır.**
- 9.1.6 Her türlü taşıma, nakliye, işçilik vb. işler yüklenici tarafından yapılacaktır.**

9.2. DİKİM:

- 9.2.1 Bitki dikimleri günün sıcak olduğu saatlerde kesinlikle yapılmayacaktır. Sıcak havalarda dikimler sabah erken ya da öğleden sonra güneşin etkisini yitirdiği zamanlarda gece yapılacaktır.**
- 9.2.2 Alanlarda İdarenin belirlediği tür, şekil, desen ile dikimler yapılacaktır. Alana ait yapılan proje varsa, kontrol mühendisi ile birlikte sahaya aplane edildikten sonra dikime başlanacaktır.**
- 9.2.3 Bitkilerde dikim aralıkları; bitkilerin boy, gelişim çağı, biyolojik isteğine göre kontrol teşkilatı tarafından belirlenecektir. Kontrol teşkilatının bilgisi dışında yapılan dikimlerden yüklenici firma sorumlu olup hakediş yaptırılmayacaktır.**
- 9.2.4 Yüklenici, toprak hazırlığı yapılmasından sonra dikim başlamadan toprak ıslatarak nemli dikim yapılmasını sağlayacaktır.**

9.3. SULAMA:

- 9.3.1 Parterlerindeki bitkilerin sağlıklı bir şekilde gelişmelerinin devamlılığını sağlamak, canlılıklarını sürdürebilmeleri için toprağın bitki türlerine göre uygun olan derinlikte kısmı nemce doygun hale getirilecektir.**
- 9.3.2 Parterlerindeki sulama bitkilerin zarar görmeyeceği şekilde sulama tekniğine uygun yapılacak ve bu alanların bozulması engellenecek, toprakta eşelenme, çukurlar açılması ve bitki köklerinin açığa çıktığı zamanlarda beklenmeksizin meydana getirilen bozulma giderilecektir.**
- 9.3.3 Sulamalar özellikle gün içerisinde sıcak olmayan saatlerde (sabah erken ya da gece saatlerinde) yapılacaktır.**
- 9.3.4 Yüklenici otomatik su olmayan alanlarda, can suyu vanalarından ya da damlamalardan faydalananarak, su hattının olmadığı bitki alanlarında ise işi kapsamında sürekli bulunduracağı **arazöz** ile sulama yapacaktır. Otomatik sulamanın bulunduğu bölgelerde, sulamayı kontrol edip sorunlu bölgeleri idareye bildirerek idarenin sorunu gidermesini takip edecektir. Sorunun giderilmesi için geçen süre zarfında, gereken su**

ihtiyacını iş kapsamı için temin ettiği arazöz ile karşılayacaktır. Dikimini yaptığı tüm bitkilerin can suyundan, dikim ve bakımlarını yaptığı alanların sulamasından sorumlu olacaktır. Sulamadan kaynaklı kuruyan bitkiler, yüklenici tarafından ücretsiz değiştirilecektir. Eğer alanda bitkilerden oluşturulmuş bir konsept var ve yüklenici bu konseptte uygun bitki bulamamış ise, o alanda bulunan tüm bitkilerin idarenin onayladığı farklı bir tür ile ücretsiz değiştirilecektir. Sezon itibari ile bulunamayacak bitkiler ise kontrol teşkilatının onayı ile hakedişten düşülecektir.

- 9.3.5** Yüklenici, bakımı idare tarafından ayrıca belirlenen çalılarının dikimlerinde ilk can suyunu verecek olup daha sonra ki sulamalar idare tarafından yapılacaktır.
- 9.3.6** Sulamada kullanılacak su, idarenin belirleyeceği yerden karşılanacaktır.

9.4. YABANCI OT ALIMI:

- 9.4.1.** Yüklenici, bakımını yapmakta olduğu tüm bitki alanlarının yabancı ot temizliğini, otlar büyümeden elle ve çapalama işlemi ile kökten temizleyerek yapmak zorundadır.
- 9.4.2.** Çapalama ve yabancı ot temizliği sonunda alandaki artık materyaller uzaklaştırılacak ve alan temiz halde bırakılacaktır. Temizlik günlük olarak bitirilecektir.
- 9.4.3.** Bitkisel alanlarda yabancı ot temizliği yapılırken aynı zamanda bitki kenarındaki çimler tırpanla alınacaktır.
- 9.4.4.** Yüklenici, sorumlu olunan bitkisel alanların yalnız toprak kısmı içindeki yabancı otlardan değil çevresindeki bordür ve bordür çevresinde bulunan derz aralarından çıkan yabancı otlardan da sorumludur.
- 9.4.5.** Bitkilerin geçmiş, kuruyan kısımları alınıp bitki temizlenecektir.

9.5. HEREKLEME:

- 9.5.1.** Dikilen fidanların dik durması ve herhangi bir doğal nedenden (kar, rüzgâr) zarar görmemesi için her fidan başına 3 adet 5 cm çapında, 2,5 m. boyunda sarıçamdan imal edilmiş herek çakılacak, kullanılan herekler en üstten birbirine 50cm aralıklarla sarıçam ahşap latalarla sabitlenecek, sabitlenen bu lataların 30cm altına tekrar 50cm aralıklarla sarıçam ahşap latadan kuşak yapılacaktır. Fidanlar bu hereklere gövdesi zarar görmeyecek şekilde 3 cm lik kolon ipi ile bağlanacaktır.

9.6. GÜBRELEME:

- 9.6.1.** Çalı ve mevsimlik çiçeklerin yıl boyunca içeriği aşağıda belirtilen gübre kök gelişimini hızlandırmak amacıyla kullanılacaktır. Can suyu ile birlikte atılacak devamında 3 uygulama daha yapılacaktır.
- 9.6.1.1.** Gübrenin tamamı (%100) suda eriyebilen olmalıdır.

9.6.1.2. Gübre suda çözüldükten sonra erimeyen kısım bulunmamalıdır.

9.6.1.3. Gübre içeriğinde Klor ve Sodyum bulunmamalıdır.

9.6.1.4. İçerikte yer alan iz elementlerden Demir (Fe) , Bakır(Cu) Mangan (Mn) ve Çinko (Zn) EDTA ile şelatlanmış olmalıdır.

EC değeri 1,2 g/lt den fazla olmamalıdır.

9.6.1.5.Çözünürlük değeri 30 kg/100 lt (25 DERECE SICAKLIKTA) olmalıdır.

9.6.1.6.İçerdiği aktif madde miktarı **en az** aşağıdaki oranlarda olmalıdır.

Toplam azot (N).....	% 12
Amonyum Azotu.....	% 8,9
Nitrat Azotu.....	% 3,1
Fosfor PentaOksit (P2O5).....	% 30
Potasyum Oksit (K.....	% 12
Magnezyum (MgO).....	%2,2
Demir (Fe).....	%0,06
Bakır (Cu).....	%0,01
Mangan (Mn).....	%0,04
Çinko (Zn).....	%0,01
Molibden (Mo).....	%0,001
Bor (B).....	%0,01

9.6.1.7.Ambalaj şekli 25 kg'lık naylon torba olmalıdır.

9.5.1.2.Çalı ve mevsimlik çiçeklere yıl içeriği aşağıda belirtilen gübre sezon içerisi büyüme dengesini sağlayacak olup sezon boyunca 3 – 4 kez uygulanacaktır.

9.5.1.2.1. Gübrenin tamamı (%100) suda eriyebilen olmalıdır.

9.5.1.2.2. Gübre suda çözüldükten sonra erimeyen kısım bulunmamalıdır.

9.5.1.2.3. Gübre içeriğinde Klor ve Sodyum bulunmamalıdır.

9.5.1.2.4. İçerikte yer alan iz elementlerden Demir (Fe) , Bakır(Cu), Mangan (Mn) ve Çinko (Zn) EDTA ile şelatlanmış olmalıdır.

9.5.1.2.5. EC değeri 1,5 g/lt den fazla olmamalıdır.

9.5.1.2.6. Çözünürlük değeri 30 kg/100 lt (25 DERECE SICAKLIKTA) olmalıdır.

9.5.1.2.7. İçerdiği aktif madde miktarı **en az** aşağıdaki oranlarda olmalıdır

Toplam azot (N)...	% 18
Amonyum Azotu...	% 7,8
Nitrat Azotu...	% 10,2

Fosfor PentaOksit (P2O5)...	% 11
Potasyum Oksit (K	% 18
Magnezyum Oksit (MgO)...	%2,5
Demir (Fe)...	%0,06
Bakır (Cu)...	%0,01
Mangan (Mn)...	%0,04
Çinko (Zn)...	%0,01
Molibden (Mo)...	%0,001
Bor (B)...	%0,01

9.5.1.2.8. En az 1 yıl süreyle depoda berrak olarak depo edilebilir olmalıdır.

9.5.1.2.9. Ambalaj şekli 25 kg'lık naylon torba olmalıdır.

9.5.1.3.Ağaç fidanlarında aşağıda belirtilen elementler içeren gübre, dikim ile birlikte 4 – 6 gr olacak şekilde uygulanacaktır.

9.5.1.3.1. Yavaş eriyen (Slow Release) yapıda olmalıdır.

9.5.1.3.2. Gübrenin salınması nem ve sıcaklığa bağlı olmalıdır.

9.5.1.3.3. Etki süresi minimum 8-9 ay olmalıdır.

9.5.1.3.4. Granül formülasyonda olmalıdır.

9.5.1.3.5. İçeriği aşağıdaki oranlarda olmalıdır.

18% TOTAL AZOT (N)

5,9% nitrat azotu (NO₃-N)
7,7% amonyak azotu (NH₄-N)
4,4% ure azotu (Ur-N)

8% FOSFOR PENTAOKSİT (P₂O₅)

10% POTASYUM OKSİT (K₂O)

2.0% MAGNEZYUM OKSİT (MgO)

0.01% Bor (B)
0.037% bakır (Cu)
0.3% demir (Fe)
0.04% Mangan (Mn)
0.01% Molibden (Mo)
0.011% çinko (Zn)

9.5.1.3.6. Klor içermemeli, saf içeriğe sahip olmalıdır.

9.5.1.3.7. Analiz içerikli tanıtım broşürü teklif ile birlikte verilmelidir.

9.5.1.3.8. Ambalaj şekli 25 kiloluk Polietilen veya kraft (naylon takviyeli kağıt) paketlerde olmalıdır. (Polietilen torba veya naylon takviyeli ambalajlama işlemi sonucunda ürünün bozulmasına neden olan sıvı veya nem girişine tamamen kapatılmış olur.)

9.5.1.3.9. En az 1 yıl süreyle depoda berrak olarak depo edilebilir olmalıdır

9.6. İLAÇLAMA: Ağaç, Çalı ve Mevsimlik çiçeklerde koruma amaçlı 3 haftada bir pestisit uygulamaları yapılacaktır.

10. NAKLİYE – DEPOLAMA

10.1. Mevsimlik çiçekler Kayseri Büyükşehir Belediyesi fidanlığına indirilecektir.

10.2. Yüklenici bitkileri İndirme işlemini **hafta içi mesai saatleri içerisinde, 08:00 – 16:00** arasında tamamlanmış olacaktır. İndirilen çiçekler çalışma alanlarına buradan dağıtılacaktır.

10.3. İndirilmek üzere fidanlığa gelen bitkiler, kontrol mühendisleri gelmeden hiçbir şekilde indirilmeyecek, bitkiler kontrol mühendisi tarafından görülüp şartnameye uygunluğu test edildikten sonra indirme işlemi yapılacaktır.

10.4. Bitkilerin fidanlıkta her türlü bakım (sulama, ot alımı vb.) ve muhafazasından yüklenici firma sorumlu olacaktır.

10.5. Sahada dikimi yapıldıktan sonra fidanlığa getirilen boş bitki kasaları ve kovalar, idarenin belirttiği alana uygun biçimde dizilecektir.

11. TESTLER MUAYENE VE KABUL İŞLEMLERİ

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

11.2. Yüklenici, Muayene komisyonunca şartnameye uymadığı tespit edilen malzemenin idarece öngörülen süre içerisinde ek bir ücret talebinde bulunulmadan 7 gün içerisinde değiştirilmesi sağlayacaktır.

11.3. Özellikle mevsimlik çiçekler başta olmak üzere diğer bitkilerde dâhil, idare tarafından yükleniciye sayı ve renk belirtilerek verilen bitki siparişlerinde, gelen bitkilerin, sipariş dışında sayı ve renge sahip olduğu tespit edildiği takdirde mal indirilmiş olsa dahi bitki kabul edilmeyecek, tekrar yüklenerek iadesi yapılacaktır.

11.4. Muayene kabul komisyonu gerek görülmesi halinde yükleniciden test ve deney raporu isteyebilir. Tüm masraflar yükleniciye ait olmak üzere ilgili kurumlarda analiz yaptırılacaktır. Gösterilen numuneye ve şartnameye uygun ürün verilmemesi halinde teslimat kabul edilmeyecektir. **4 (dört) kere** üst üste sözleşme, şartname ve eklerine uygun teslimat yapılmaması halinde sözleşme iptal edilecek, yüklenici tarafından verilen kesin teminat irat kaydedilecektir.

İsmail ACIKAN
Peyzaj Tasarım ve Danışmanlık
Şirketleri

12. TESLİM SÜRESİ, ŞEKLİ VE YERİ

12.1.Sözleşmede belirtili hususlar çerçevesinde yapılacaktır.

13. DİĞER HUSUSLAR:

13.1 Yüklenici tarafından, kontrol teşkilatı ve/veya kabul komisyonu üyelerinin bitkilerin üretim yerlerinde görüp incelemesi ve/veya hâlihazır örneklerinin görülmesi sağlanacak olup ek ücret talep edilmeyecektir.

13.2 Çalıştıran personeller belediye tarafından bildirilen iş önlüğü giyecek ve bu kişilerin Belediye Kamu Tüzel kişiliğine zarar vermemesi ve çevreyi rahatsız etmeyecek şekilde görevlerini yapması sağlanacak olup disiplinsiz davranışlar bulunan personeller anında iş kanunun ilgili maddelerine uyarak uzaklaştırılacaktır. Aksi durumlarda 3.000 (üçbin) TL para cezası uygulanacaktır.

13.3 İş kapsamında, gerekli iş sağlığı ve iş güvenliği için tüm önlemler yüklenici tarafından alınacaktır. Çalışma sırasında vuku bulacak her türlü kaza ve üçüncü şahıslara verilecek zararlar ilgili yükleniciye aittir. Yüklenici işin süresi boyunca tüm emniyet tedbirlerini almakta yükümlüdür. Emniyet tedbirini almadan çalıştığı her gün için 10.000 (onbin) TL para cezası kesilecektir.

13.4 Arazözde kullanılacak hortumun ucuna; sulanan alana uygun aparatlar takılacak olup, sulama sırasındaki gerekli her türlü güvenlik önlemleri (uyarı levhaları vb.) yüklenici tarafından karşılanacaktır. Bu kurala uyulmadığı takdirde tespit edilen her gün için 3.000 (üçbin) TL para cezası kesilecektir.

13.5 Yüklenici, yabani ot temizliği bildirim yapıldıktan sonra,10 gün içinde bakımı yaptığı bitkilerin alanlarındaki yabani otları temizleyecektir. 10 gün sonunda tüm alandaki yabani otlar temizlenmediği takdirde, iş bitinceye kadar günlük 1.000 (bin) TL para cezası uygulanacaktır.

13.6 Belirtilen sürelerde getirilmeyen bitkiler, alanlar gösterildiği halde dikimi yapılmayan bitkiler ve firma tarafından bakım sebebi ile kurutulan bitkiler uyarıldığı takdirde yenilenmediği durumlar için; uyarıdan itibaren 7 gün sonunda yapılmadığı belirlenen her gün için günlük 2.000 (ikibin) TL para cezası uygulanacaktır.

13.7 Yüklenici tarafından bakımları yapılacak olan bitkilerin çiçeklerin alınması, çapalaması ve gübrenmesi işlerinin İdarece bildirim yapılmasından itibaren 7 gün içerisinde tamamlamak zorundadır. bakımları yapılmadığı takdirde, bildirimden 7 gün sonra her gün için 2.000 (iki bin) TL para cezası uygulanacaktır.

13.8 Yüklenici, yapılacak olan bu iş ve işlemler için yüklenici iş başlama tarihinden itibaren 2018 modelden daha yaşlı olmayan, en az 1600 cc, dizel, kasko ve sigortaları vb. resmi

işlemleri yapılmış, şoförsüz 1 adet kontrol mühendisi için binek araç tahsis edilecektir. Bu aracın için yakıt idare tarafından verilecektir.

13.9 Yüklenici, İş yoğunluğuna göre iş başlama tarihinden itibaren vardiyalı çalıştırmak kaydıyla 3 adet şoförlü, **daha sonra idare ile konuşularak dikim yoğunluğunun artırıldığı dönemlerde arttırmak kaydıyla en az 2015** model, motor gücü minimum 2200 cc damperli açık kasa pikap tahsis edeceklerdir.

13.10 Sulama işlerinde kullanılmak üzere vardiyalı **3 adet** şoförlü 2007 modelden yaşlı olmayan 6 - 8 m³'lük (daha fazlası m³'lük idare ile görüşülerek arttırılabilir.) sulamaların yoğun olduğu dönemlerde arttırmak kaydıyla arazöz tahsis edilecektir.

13.10.1 Arazöz araçlarında; santrifüj sistemi ile suyu doldurma ve boşaltma sistemi, su tankı çıkışlarında 3 ayrı sulama sistemi (1/2,1 ve 2 parmak çıkışlı) ve araç üzerinde, önünde ve arkasında ikaz lambaları ve "KAYSERİ BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ SU ARAZÖZÜ" yazısı olacaktır.

13.10.2 Bitkilerin sulanması sırasında aşırı tazyiki önlemek için hortum ucuna tazyiki önleyici cihaz(süzgeç) takacaktır.

13.10.3 Arazözlerin üzerinde sağlı ve sollu şekilde monte edilmiş iki adet sarı ışık veren tepe lambası(geceleri en az 500 metreden görülebilecek) ve araç arkasında ışıklı uyarı levhası(geceleri en az 500 metreden görülebilecek) sağı solu gösterecek şekilde aşağıdaki resimlerdeki gibi olacaktır.

13.10.4 Araçların çalışma esnasında tepe lambaları açık konumda olacaktır. Ayrıca arazözün arkasında LED ışıklı ok levhaları olacaktır. Çalışma yapılırken can ve mal güvenliği açısından önlem alınacak, ihtiyaç duyulan miktarda ve uzaklıkta emniyet şeridinin oluşturulması trafik işareti veya bariyerlerle (konik duba, koruma bandı, uyarı levha ve işaretleri) trafik önlemlerinin alınmasına dikkat edilecek. Çalışma sırasında yeterli trafik emniyeti alınmadığından dolayı oluşabilecek her türlü zarar yükleniciye ait olacaktır.



13.10.5 İhalede kullanılacak araçlar hiçbir surette trafik akışına mani olmayacaklardır.

13.10.6 Araçların her türlü bakımı ve araç üstü ekipmanları yükleniciye ait olacaktır.

13.10.7 Araçlar çalışma saati dışında dahi olsa (resmi tatil, yağmurlu günler, çalışmayan günler vs.) idareden izinsiz başka bir yerde veya başka bir amaçla çalışmayacak olup idarenin önceden belirlediği yerlerde bekleme yapılacaktır.

13.10.8 Araçlar şoförleri arazözle sulama alanına giderken idarece belirlenen en kısa olan güzergâhları kullanacaktır.

13.10.9 Araçların arıza yapması veya bakım yapması gerektiği hallerde, ilgili birim amirine bilgi verilmek suretiyle çalışma yerinden ancak ayrılacaktır. Ayrıca arıza yapan araca eşdeğer araç en geç ertesi gün temin edilecektir.

13.10.10 Söz konusu ihale kapsamında araç sürücüleri, kullanacakları araca uygun sürücü belgesine sahip, sürüş tecrübeli ve ehil kişilerden olacaktır.

13.11 Araçlar iş başlama tarihinden bir gün sonra İdareye teslim edilecek olup iş yoğunluğuna göre bu sayıları yüklenici hiçbir ücret talep etmeksizin arttıracaktır. Araçların bakım, tamir, haftalık temizlik, vergi, sigorta, kasko, trafik cezaları, **yakıt** vb. yüklenici tarafından ek ücret talep etmeksizin karşılanacaktır. Araç sağlanmayan her gün için yapılacak hakedişten 1.000 (bin) TL kesilecektir.

13.12 Şartnamede belirtilen teknik personel işe başlama tarihinden itibaren 10 (on) iş gününde işe başlamış olacaktır ve onaylı diploma nüshaları idareye teslim edilecektir. Teknik personel bildirilmeyen her gün için yapılacak hakedişten 2.000 (ikibin) TL kesilecektir.

13.13 Araçlardan ve şoförlerden kaynaklanan kazalar, 3. Şahısların uğrayacağı zararlardan yüklenici firma sorumludur. Araçların ve personelin trafik içinde çalışma esnasında güvenlik önlemlerinin alınmasından yüklenici firma 1. Derece sorumludur. İş güvenliği sağlığından yine yüklenici firma sorumludur.

14. ÖDEME PLANI

14.1.Ödeme; sözleşmede belirtili hususlar çerçevesinde yapılacaktır.

İsmail ACIKAN
Peyzaj Tasarımı ve Uygulama
Şefi