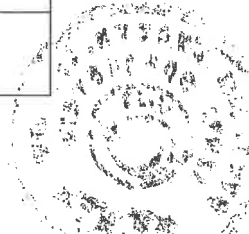


**ANIT AĞAÇ RESTORASYONU, BAKIM VE ONARIM HİZMET ALIMI İŞİNE AİT  
TEKNİK ŞARTNAME**

- 1. İşin Adı:**Anıt ağaç niteliği taşıyan ağaçların bakım, onarım ve restorasyon çalışmasının yapılması işidir.
- 2. Amaç:** Anıt ağaç niteliği taşıyan ağaçların hastalıklı, çürümüş veya çürümeye yüz tutmuş kısımlarının tedavi edilmesi, tehlike arz eden veya tehlike oluşturabilecek kısımlarının güvenli hale getirilmesi ve ağacın gelecek nesillere aktarılması adına ömrünü uzatmak için koruyucu sistemlerin uygulanması.
- 3. İzmir ili Kuzey Alanları Bakım Şube Müdürlüğü sorumluluk alanları dahilinde bulunun 32 (otuziki) adet anıt ağaç niteliği taşıyan *çınar (platanusorientalis)*, *menengiç (pistaciaterebinthus)*, *meşe (quercus sp.)* ve *cupressussp.* Ağaçlarının bakım, onarım ve restorasyon işi yapılacak ağaç listesi aşağıdadır.**

NO	YER	TÜR	ADET
1	Aliğa Samurlu Mahallesi	Çınar	1
2	Aliğa Yeni Şakran Mahallesi	Menengiç	1
3	Bayraklı Manavkuyu Mahallesi ( Umut Sitesi)	Çınar	1
4	Bergama Tavuk Çukuru	Çınar	1
5	Bergama Yerli Tahtacı	Çınar	1
6	Bergama Terzihalliler	Çınar	1
7	Dikili	Çınar	2
8	Foça	Çınar	2
9	Kemalpaşa Aşağı Kızılca (2020 Sokak)	Menengiç	1
10	Kemalpaşa Yukarı Kızılca (Saklı Cennet Yolu)	Çınar	1
11	Kemalpaşa Hamzababa Köy Meydanı	Çınar	6
12	Kemalpaşa Vişneli Mezarlığı Yolu	Çınar	1
13	Kemalpaşa 75. Yıl Cumhuriyet Köy Meydanı	Çınar	2
14	Kemalpaşa Gökçeyurt Mahallesi Meydanı	Çınar	1
15	Kemalpaşa Mustafa Kemal Atatürk Mahallesi (Çınar Ağaçlı Kuyu)	Menengiç	1
16	Kemalpaşa Mustafa Kemal Atatürk Mahallesi (Meşe Ağaçlı Kuyu)	Meşe	1
17	Kemalpaşa Ansızca	Menengiç	1
18	Kemalpaşa Kuyucak Bahçeler Mevkii	Çınar	2
19	Kemalpaşa Kazımpaşa Meydanı	Çınar	1
20	Kemalpaşa Dereköy	Çınar	1
21	Menemen Çaltı Mahallesi	Menengiç	1
22	Bornova Peterson Köşkü	Kara Servi	2





#### 4. KULLANILACAK ARAÇ VE EKİPMANLAR

- 4.1. Bakım, onarım ve restorasyon faaliyetleri süresince gerekli ve kullanılması ön görülen tüm araç ve gereçler yüklenici tarafından tedarik edilecektir.
- 4.2. Bulundurulması zorunlu ekipmanlar; En az 1 adet kamyonet, en az 1 adet 5 kw'lık jeneratör, iskele, motorlu testereler, yontma aletleri, vakumlu talaş ve çürük atıklarını temizleme makinesi, sepetli vinç, kırıcı ve delici matkaplar, dal kesme ve budama aparatları ve ilaçlama pülverizatörü. v.b.
- 4.3. İş süresince çalışan yüklenici personellerinin güvenliğini sağlayacak yardımcı ekipmanlar; iş elbiseleri, koruyucu gözlük, eldiven, çizme, iş tulumu, baret, halat v.b ekipmanların yeteri miktarda personel tarafından giyilmiş ve donanılmış şekilde olacaktır. İş süresince çalışan yüklenici personellerin iş sağlığı ve güvenliğinden yüklenici sorumlu olacaktır.

#### 5. KULLANILACAK İLAÇ VE GÜBRELER

- 5.1. Bakım, onarım ve restorasyon yapılacak ağacın yara içlerine ve yara çevresindeki kabuk dokularında bulunan haşere ve zararlılara karşı insektisit ve hastalıkların önlenmesi için fungusit uygulaması yapılacaktır.
- 5.2. Uygulama esnasında kullanılacak alet ve gereçler her defasında dezenfekte edilecektir. Ayrıca kök boğaz çevresi açılacak ağaçlara takviye gübre uygulaması yapılacaktır.
- 5.3. Uygulama sırasında geniş spektrumlu insektisitler ve geniş spektrumlu fungusitler kullanılacaktır. Ayrıca bünyesinde iz elementleri ihtiva eden kompoze organo mineraller, yavaş salımlı gübreler de kullanılacaktır.
- 5.4. İdarece gerek görüldüğü durumlarda zararlı organizmalara karşı fumigasyon tekniğine uygun(AlüminiumPhosphide TB/Pellet %57 )fumigasyon uygulayacaktır.

#### 6.UYGULAMA TEKNİĞİ

- 6.1. Ağaçların adventif gövde sürgünleri, kuru hastalıklı böcek yenikli dallar, dal çıkıntıları, enerji ve telefon hatları ile binalara yakın olan dallar, ağırlığı nedeniyle düşme riski olan dallar ve teknik olarak budama ihtiyacı olan dallar budanarak sahadan uzaklaştırılacaktır. Budama kesitleri aşı macunu ile kapatılacaktır.
- 6.2. Bakım, onarım ve restorasyon yapılacak ağacın kovuk ve yara ağızlarında bulunan böcek yenikli ve mantar tahribatına maruz kalmış dokuların sterilize edilmiş keskin aletlerle temizlenme işlemi yapılacaktır.
- 6.3. Ağacın kovuklarının sterilize aletlerle temizlenmesi sırasında sağlam odun dokusuna ulaşıncaya kadar temizlik yapılacak, mümkün mertebe düzgün yara sahtı elde edilecektir.
- 6.4. Ağaçta bulunan kovuk ve yaralar toprak altına kadar uzanıyorsa, hastalıklı kısımların temizliği yapılacaktır. Eğer yara ve kovuk yüzeyi etrafında callus teşekkülü varsa callus'a zarar verilmeyecek şekilde işlem yapılacaktır.
- 6.5. Ağaç yaraları gerektiği kadar Fungusit olarak Bakır içerikli (BAKIR HİDROKSİT %30 veya BAKİROKSİKLORİT SC 700 gr/l)preparatlarla temizlenecek, kovuk ve yara yüzeyleri insektisit(Cholorpyrifosethyl %25 veya Dimethoate 400gr/l) ilaçlanacaktır.
- 6.6. Temizlenme işleminden sonra kovuk yüzeyi ve yaraların hava ile temasını kesmek için macun olarak adlandırılan Kreazot-kömür katranı karışımı, Kreazot-zift karışımı, Bordeaux boyası v.b. karışımlar veya çam katranı esaslı karışımlar ile empenye edilecektir. Bu işlem ile yaranın hava ve her türlü zararlıdan teması kesilmiş olacaktır.
- 6.7. Ağaçta bulunan yara ve kovuklar empenye edildikten sonra yara ve kovukların üzeri paslanmaz tel örgüler ile düzgün bir şekilde kapatılacaktır. Paslanmaz tel örgüler krom



ve nikelden imal edilmiş olup 0,40 - 0,50 mm aralığında et kalınlığı, 0,90 – 1,00 mm göz aralığı özelliği olacaktır. Paslanmaz çiviler (çivi boyutları; 3-5-8-10 cm olacaktır) ile ağaca, estetik kaygılarda göz önünde bulundurularak monte edilecektir.

- 6.8. Ağaçta bulunan kovuklar paslanmaz tel örgüler ile kapatılmadan önce, gerek görüldüğü halde Alüminyum lama Çubukları ile yatay ve dikey olarak tel örgü altına destekleme yapılacaktır.
- 6.9. Tel örgünün üzeri ağacın rengine uygun ve ağaca zarar verecek hiçbir madde ihtiva etmeyen, yağış sularının kapatılan kovuk yüzeylerine geçmesini ve birikimini önleyen, hava sirkülasyonunu sağlayacak özel bir macun ile kapatılacaktır. Kısacası kapatılan kovuk yüzeyi dış ortamla hava akışı sağlayacak fakat hiç bir şekilde nem, rutubet ve su geçirmeyecek şekilde dış ortamdan izole edilecektir.
- 6.10. Ağaç gövdesinde ve dallarında yarılma ve çatlama gibi tehlike arz eden bir durum varsa tehlike arz eden bölgelere estetik görünümü sağlayacak şekilde sabit destekleme, vidalama, kuşaklama v.b. İşlemler uygulanacaktır.
- 6.11. İdarenin isteği doğrultusunda bakım, onarım ve restorasyonu yapılan ağaçlara çağıl sistemi uygulanacaktır.

## 7.KÖK TOPRAĞINA YAPILACAK İŞLEMLER

- 7.1. Ağacın kök toprağında varsa; inşaat molozları, asfalt, beton, plastik v.b dolgu maddelerinden temizlenecektir.
- 7.2. Ağacın kök toprağı işlenerek kabartılacak ve havalandırılacaktır.
- 7.3. Ağacın kök bölgesine makro ve mikro element takviyeli yavaş salınımlı gübre ile gübreleme yapılacaktır. İdare gerek gördüğü halde bitkisel toprak ilavesi de yaptırabilecektir.

## GENEL HÜKÜMLER

8. Sözleşmenin imzalanmasından sonra idare tarafından 10 (on) takvim günü içerisinde yer teslimi yapılacak, yer teslimi itibariyle 120 (yüzyirmi) takvim günü içerisinde ise iş yüklenici tarafından tamamlanacaktır.
9. Ağaç bakım, onarım ve restorasyon işi süresince her türlü uyarıcı şeritlerle sınırlandırma işlemi yapılmalı uyarıcı işaret ve işaretçiler kullanılmalı, oluşabilecek iş kazalarına ve zehirlenmelere karşı gerekli tüm önlemler ve sorumluluklar yüklenici tarafından üstlenilecektir. Yüklenici iş kazalarına ve zehirlenmelere karşı tıbbi malzeme ve ilaçları bulundurmak zorundadır.
10. Ağaç bakım, onarım ve restorasyon işi süresince yüklenici firma tarafından yapılan tüm çalışmalar neticesinde çevre, insan ve toplum sağlığı açısından meydana gelecek her türlü uygulama hatalarından doğacak olumsuzluklardan yüklenici firma sorumlu tutulacak ve oluşacak tüm zararları karşılayacaktır.
11. Ağaç bakım, onarım ve restorasyon işi süresince çalışma yapılacak sahada önceden idare tarafından belirtilen şekillerde kurum kimliği ve işin içeriğini tanıttak levha veya pankart bulundurulacaktır.
12. İşin süresi boyunca tüm iş, işçi ve çevre güvenliğine ait tedbirler yüklenicinin sorumluluğundadır.
13. Yüklenici firma yapılan ağaç bakım, onarım ve restorasyon işi sonunda idareye, oluşacak uygulama hatalarını kapsayan tüm zararlarakarsın **en az 1 (bir) yıllık yazılı bakım ve onarım garantisi verecektir.**
14. Yüklenici gerek görüldüğü hallerde denetim ve kontrol sırasında idareye iş ile ilgili tüm bilgi, belge ve dokümanları vermek zorundadır.



15. Yüklenici Firmanın bu işin yapımı sırasında gerekli olan Fumigant kullanımı için Fümigasyon Ruhsat belgesi ve en az 2 adet Fümigasyon Operatörü belgelerini sunması gerekir.
16. Yüklenici uygulama yapacağı 32 adet ağaca dış ortamdan korunması amacı ile ağıl sistemi uygulaması yapacak; alanın durumuna göre eğer daire şeklinde uygulama yapacak ise yarıçapı en az 2 metre yüksekliğı 50 cm, genişliğı ise 40 cm ölçülerinde olacaktır. Kare şeklinde bir uygulama yapacak ise; her bir köşesi 2,5 metre uzunluğuunda yüksekliğı 50 cm, eni 40 cm şeklinde olacaktır.
17. İsteklinin ilk ilan veya davet tarihinden geriye doğru son beş yıl içinde kesin kabul işlemleri tamamlanan hizmet alımlarıyla ilgili yurt içinde veya yurt dışında kamu veya özel sektörde bedel içeren tek bir sözleşme kapsamında gerçekleştirilen ihale konusu iş veya benzer işlere ilişkin olarak deneyimini gösteren belge sunması zorunludur. İstekli tarafından teklif edilen bedelin %25'den az olmamak üzere, ihale konusu iş veya benzer işlere ait tek sözleşmeye ilişkin iş deneyimini gösteren belgelerin teklif ile birlikte sunulması gerekir. Benzer iş olarak her türlü ağaç budama, bakım, onarım veya restorasyon işleri kabul edilecektir.
18. İş süresince kullanılacak tüm ekipman, malzemeler, nakliye vb. işler yüklenici firma tarafından karşılanacaktır.
19. deme; anıt ağaç niteliği taşıyan ağaçların restorasyonu, bakım ve onarım işinin kabulünden sonra faturanın kesilmesine müteakip 7(yedi) takvim günü içerisinde ödeme emri belgeleri hazırlanarak Mali Hizmetler Daire Başkanlığına gönderilecek, Mali Hizmetler Daire Başkanlığı, deme emri belgesinin kendilerine ulaşmasına müteakip 30 (otuz) takvim günü içerisinde ödeme yapılacaktır.
20. İş bu şartname 20 (yirmi) ana maddeden oluşmaktadır. ..../...../2020

Uğur SAKALP  
Zir. Müh.

Engin DÜZGÜN  
Orm. End. Müh.

Atılgan TAşDEMİR  
Kuzey Alanları Bakım şube Müdür V.