

**İZMİR KONAK BELEDİYESİ SINIRLARI İÇİNDE YER ALAN PARK, BAHÇE VE SEVGİ YOLLARINDAKİ YEŞİL ALANLARIN BAKIMI HİZMET ALIM İŞİ ÖZEL TEKNİK ŞARTNAMESİDİR**

**GENEL HÜKÜMLER :**

**İHALENİN KONUSU:**

**MADDE 1-** İzmir Konak Belediyesi sınırları içindeki muhtelif park – bahçe ve sevgi yollarındaki yeşil alanlarının bakımı hizmet alımı işinin 4734 sayılı Kamu İhale Yasasının 19. maddesine göre açık ihale usulü ile yaptırılmasıdır.

**İHALENİN SÜRESİ**

**MADDE 2-** İşin süresi 184 (yüzseksendört) gündür.

1. İşe başlama **01.07.2015**
2. İşin bitimi **31.12.2015 'dir.**

**İHALENİN KAPSAMI:**

**MADDE 3-** İhalenin kapsamı İzmir Konak Belediyesi sınırları içindeki muhtelif park – bahçe ve sevgi yollarındaki yeşil alanlarının bakımı hizmet alımı olup, hizmetin azami 86 adet Düz işçi, 25 adet Usta, 1 adet Tekniker, 4 adet Kontrol, 4 adet Engelli Düz İşçi olmak üzere 120 personel ile yerine getirilmesidir.

Muhtelif park-bahçe ve sevgi yollarının listesi Ek-1' de,

Yüklenici tarafından temin edilecek müteferrik sarf malzeme listesi İdari şartnamede 25.3.1' maddesinde ve Sözleşme de 7.1 maddesinde gösterilmiştir.( Ek-2)

**TANIMLAR:**

**MADDE 4-** Şartnamede bundan böyle Konak Belediyesinden “İDARE” işi yüklenecek olandan “YÜKLENİCİ” olarak söz edilecektir.

İzmir Konak Belediyesi sınırları içindeki muhtelif park – bahçe ve sevgi yollarındaki yeşil alanlarının, bakımı, hizmet alımı işleri “İŞ” olarak tanımlanmıştır.

**YER TESLİMİ VE İŞE BAŞLAMA:**

**MADDE 5-** İzmir Konak Belediyesi sınırları içindeki muhtelif park-bahçe ve sevgi yollarındaki yeşil alanların bakımı, hizmet alım işi sözleşmenin imzalandığı tarihte yer teslimi yapılacak olup **01.07.2015** tarihinde işe başlanacaktır.

**CALIŞMA ESASLARI:**

**MADDE 6 -** İhale kapsamındaki personelin sevk ve idaresi yükleniciye ait olmakla beraber: hizmetin akış ve gereklerine göre idarenin vereceği çalışma programına göre yüklenici tarafından yürütülecektir.

Yüklenici İş Kanunu Hükümleri ve ilgili mevzuat gereğince işyeri hekimi ve iş güvenliği uzmanı bulunduracaktır ve bulundurduğuna dair bilgi ve belgeler iş başlangıcında idareye

teslim edilecektir. Bu konuda yapılacak her türlü çalışmanın giderleri yüklenici tarafından karşılanacaktır. Yüklenici işçilerin sağlık muayenelerini düzenli olarak yaptıracaktır. Herhangi bir bulaşıcı hastalık başlangıcında İdareye ivedi olarak bilgi verilecektir.

Yüklenici tüm personeli, işçi sağlığı ve iş güvenliği kurallarına ve bununla ilgili yürürlükte bulunan bütün yasal mevzuata uygun olarak çalıştırılacak olup; bu konuda her türlü sorumluluk yükleniciye aittir. Yüklenici hiçbir ihtar ve ikaza gerek kalmaksızın çalışmalar esnasında bütün güvenlik tedbirlerini zamanında almak, kazalardan korunma usul ve çarelerini personele öğretmek, iş başı eğitimlerini vermek ve çalışan her bir personel için güvenlik ekipmanlarını sağlamakla mükelleftir. Bu konuda doğabilecek her türlü sorumluluk ve eğitim giderleri yükleniciye aittir.

**MADDE 7-** İdare, gerek gördüğü takdirde hafta tatili, dini ve milli bayram tatillerinde, uygun gördüğü sayıda ve sürede personel çalıştırabilir. Dini ve Milli bayram günlerinde çalışan personele çalıştıkları günlerin ücretleri,(sosyal ücretler hariç) **1 (bir)** kat fazlasıyla, Pazar günleri çalışan personele **1,5 (bir buçuk)** kat fazlasıyla ödenecektir.

Yüklenici çalıştırdığı personelin yasalardan doğan her türlü özlük ve sosyal haklarından sorumludur. İdare bu konularda hiçbir şekilde sorumluluk kabul etmez.

**MADDE 8-** İdare gerek gördüğü takdirde bu dosyada tarif edilen Ek-1 deki bakım alanlarını ve çalıştırılacak işçi sayısını değiştirebilir. İdare söz konusu ilave alanlar ve çalıştırılacak işçi sayısını yükleniciye yazılı bildirir. Yüklenici bu ilave alanlarda aynı şartlar dahilinde işi yapmakla yükümlüdür.

**MADDE 9-** Sözleşme konusu işin yapılması için 86 düz işçi, 25 usta, 1 Tekniker, 4 kontrol, 4 Engelli Düz İşçi' den oluşan toplam 120 personel öngörülmüş olup, idare tarafından onaylanacak iş programına (çalışma programı) göre personel çalıştırılacaktır. Personelin çalıştığı ilgili birimin personelle ilgili uygun görüşü alınacak ve işin devamı esnasında yeterli görülmeyen personel derhal değiştirilecektir. Bu sayılar ihalede belirtilen (iş artışı hariç) sayıları geçmeyecek şekilde kendi aralarında değiştirilebilir.

**MADDE 10-** Yüklenici çalıştıracığı tüm personele (kontrol ve tekniker hariç) idarenin onaylayacağı tek tip, yazlık ve kışlık iş elbisesi, yazlık ve kışlık iş ayakkabısı ve koruyucu eşya verecektir. Kıyafetler üzerinde yapılacak değişiklikler idarenin onayı ve isteğine bağlıdır. İş elbisesinin rengi idarece tespit edilerek yükleniciye bildirilecektir. Yüklenici, işin başlamasına müteakip **20 (yirmi)** gün içerisinde yazlık giyim eşyaları, iş güvenliği koruyucu malzemeleri ve sarf malzemeleri vermekle yükümlüdür. Ayrıca Kışlık giyim eşyalarını en geç **Eylül** ayının **15 (onbeş)** ne kadar teslim etmekle yükümlüdür.

İş kıyafetleri Kontroller ve tekniker hariç olacak şekilde **115 (yüzonbeş)** işçiye verilecektir. İş akışı içerisinde gerçekleşen personel çıkışlarına müteakip yeni giriş yapan personelin kıyafetlerinin temini yükleniciye aittir.

#### **10.1- Yazlık iş kıyafetleri :**

Alınacak yazlık giyim malzemeleri kullanım amaçlarına göre aşağıda belirtilen cins ve özelliklerde olacaktır. Takımlardan Kontrol ve Tekniker personel hariç **115 (yüzonbeş)** personele 2' şer takım olmak üzere **230 (ikiyüzotuz)** adet teslim edilecektir.

##### **10.1.1.Kot Takım**

###### **10.1.1.1. Kot pantolon**

###### **10.1.1.2. Kısa kollu tişört**

###### **10.1.1.3. Uzun kollu kot gömlek**

### **10.1.1.Kot Takım**

**Özelliği:** Kot Takımın dikiminde kullanılacak kumaş gömlekte 6,5 Ons pantolonda 6,5 Ons %100 pamuklu kot kumaş olacaktır. 1 Kot takım; 1 adet kısa kollu tişört, 1 adet uzun kollu kot gömlek ve 1 adet kot pantolondan oluşmaktadır.

#### **10.1.1.1. Kot pantolon**

**Özelliği:** Pantolonlar önden fermuarlı, dublesiz düz paça, orta düşük belli ve arkadan lastikli, pantolon boyu 115 cm den daha kısa olmayacak, paçaları dikişli kapalı olacaktır. Pantolonun ön cepleri üst sağ ve sol tarafında üstten takmalı cep, sağ tarafında diz ile kalça arasında metro cebi, sol kalça ve diz arası kapaklı cep, sağ arka tarafına 15 x 15 cm ebadında üstten takmalı cep olacaktır. Tüm dikişler çift dikiş ağ kısmı punteriz dikiş ile desteklenmiş olacaktır. Ayrıca pat altı ve köprü altları da punteriz dikişle desteklenecektir. Pantolon belinde 5 cm' lik 7 adet köprü olacaktır. Pantolon diz altında paçadan 30 cm yukarıda 3 cm'lik 200/300 görünürlükte EN 471 standardında çift fosforlu uyarı şeridi olacaktır.

#### **10.1.1.2. Kısa kollu tişört**

**Özelliği:** Tişört kumaşı lakost % 100 pamuk açık mavi renkli olacaktır. Tişört modeli patlı üç düğmeli polo yaka, kol uçları ve yaka beyaz ribanalı olacaktır. Kol ve omuz dikişleri üstten emniyet dikişli olacaktır. Sirtında Konak Belediyesi yazısı olacak, sol göğüs üzerinde düğmesiz gömlek tipi tek cep olacak, cep üzerinde Konak Belediyesi logosu lacivert iplikten yapılacaktır.

#### **10.1.1.3. Uzun kollu kot gömlek**

**Özelliği:** Tüm üstten takmalı cepler altıgen kenarlı çift dikiş olacaktır. Gömleğin etek kısmında yanlardan 5 cm lastikli olup mont kemerli olacaktır. Ön kısım boydan fermuarlı patlı olacaktır. Pat kısmı 3 sıra düğmeli göğüs kısmında sağda ve solda 2 adet üstten takmalı kapaklı cırtlı cep, iki yanda da üstten takmalı Yan cep olacaktır. Kollar manşetli ve 2 adet düğmeli olacaktır. Yaka kalınlığı ensede 5 cm olup uçlara doğru 7 cm' ye kadar genişleyecek şekilde olacaktır. Ön cep üstünde göğüs kısmında 3 cm'lik 200/300 görünürlükte EN 471 standardında fosforlu uyarı şeridi olacaktır. Dikimde kullanılacak iplik sağlam, kaliteli ve kumaş rengine uygun 50 No bobin ipliği olacaktır. Gömlek ve pantolonda kullanılacak fermuarlar standartlara uygun ve kumaş rengine uygun olacaktır. Sirtına Konak Belediyesi yazısı reflektör baskı yapılacak, sol ön göğüs kısmında cep üstü Konak Belediyesi logosu beyaz renkte yapılacaktır.

**10.1.2. Yazlık iş ayakkabısı:** Saya videla deriden altı lastik veya termo taban iyi kalitede, çelik burunlu, miflonsuz ve bağcıklı olacaktır. Sözleşme süresi içinde Kontrol ve Tekniker hariç çalıştırılacak her personele verilecek yazlık iş ayakkabısı miktarı 1'er çift olmak üzere **115 (yüzonbeş)** adettir.

### **10.1.3 Tulum**

**Özelliği:** Yazlık Boyacı tulumu slopet olacak, 6,5 Ons % 100 pamuklu kot kumaştan dikilecektir. Kumaş rengi lacivert ,ön göğüs kısmında 15cm(en)x20cm(boy)ölçülerinde üstten takmalı cırtlı kapaklı cep, pantolon ön yanlarda üstten takmalı cep, sağda metro cep, solda üstten takmalı cırtlı kapaklı cep olacaktır. Sol yan kısmında rahat giyinip çıkartılması için cırtlı 20 cm pat olacaktır. Arka bel kısmı lastikli olacaktır. Askıları tokalı sırttan bağlantı kısımları lastikli olacaktır. Pantolon diz altında paçadan 30 cm yukarıda 3 cm lik 200/300 görünürlükte EN 471 standardında çift fosforlu uyarı şeridi olacaktır. Ön göğüs kısmında cep üstünde beyaz iplikle Konak Belediyesi yazısı ve logosu işlenecektir. **25 (yirmibeş)** usta personele 2' şer takım olmak üzere **50(elli)** adet teslim edilecektir.

**Genel Malzeme Özellikleri:** Tüm Yazlık Giyim Malzemelerinin dikiminde kullanılacak olan malzemeler kaliteli ve standartlara uygun malzemelerden seçilecek,

- a) Dikimde kullanılacak iplik sağlam, kaliteli ve kumaş rengine ve tipine uygun bobin/kot ipliği olacak.
- b) Kot kumaş kullanılan tüm ürünlerde yıkama ve taşlama yapılacaktır.
- c) Kullanılacak fermuarlar standartlara uygun ve kumaş rengine uygun olacak.
- d) Giyim malzemelerinin kesim sonrası kenarlarına overlok çekilecektir.
- e) Yüklenici en geç işe başlamasından itibaren **20** takvim günü içinde yazlık kıyafeti teslim edecektir.
- f) Tüm malzemelerin beden ölçüleri yüklenici tarafından tek tek personel üzerinden alınacaktır. Yanlış beden ölçüsü almaktan kaynaklanacak problemlerden yüklenici sorumlu olacaktır.
- g) Giyim Malzemeleri, verilecek isim listesine göre ikişer takım olarak ambalajlanacak üzerlerine personel isimleri de yazacaktır.
- h) İdare teslim edilen ürünlerden, kontrol amacıyla seçeceği ürünlerden, kontrolünü yaparken onarılmaz şekilde tahribat olduğu takdirde, yüklenici onun yerine yenisini getirmek zorundadır.

## **10.2. Kışlık iş kıyafetleri:**

Alınacak kışlık giyim malzemeleri kullanım amaçlarına göre aşağıda belirtilen cins ve özelliklerde olacaktır.

**Düz İşçi Takımı :** 1 adet işçi mont, 1 adet işçi pantolon, 1 adet uzun kollu tişört, 1 adet bereden oluşan kışlık iş kıyafeti takımından **90 (doksan)** düz işçiye 2 şer takım olmak üzere **180 (yüzseksen)** adet teslim edilecektir.

**Usta Takımı:** 1 adet usta mont, 1 adet işçi pantolon, 1 adet uzun kollu tişört, 1 adet bereden oluşan kışlık iş kıyafeti takımından **25 (yirmibeş)** ustaya 2 şer takım olmak üzere **50 (elli)** adet teslim edilecektir.

### **10.2.1. Kışlık Takım**

#### **10.2.1.1. Mont**

##### **10.2.1.1.1. İşçi Mont**

##### **10.2.1.1.2. Usta Mont**

##### **10.2.1.2. İşçi Pantolon**

##### **10.2.1.3. Uzun kollu tişört**

##### **10.2.1.4. Bere**

#### **10.2.1.1. Mont**

##### **10.2.1.1.1. İşçi Mont**

**Özelliği:** Kışlık Montlar, Polyester Oxford kumaştan akrilik olacaktır. Kolları çıkabilir olacaktır. Montun iç kısmı 120 gr. kapitoneli astarlanarak dikilecektir. Montların ön yüzünde 2 adet kapaklı, 2 adet de filetolu yan cep bulunacaktır. Montun etek kısmında yanlardan 5 cm lastikli olup, kollar manşetli ve 2 adet çıt çıtlı olacaktır. Göğüs ve sırt(roba altı) bölümlerinde 200/300 görünürlüklü EN 471 standardında fosforlu uyarı şeridi olacaktır (5 cm.). Elbise yıkandığında renk, yazı ve reflektörler çıkmaz özellikte olacaktır. Sırtına beyaz renkte baskılı Konak Belediyesi yazısı yapılacak, sol ön göğüs kısmında Konak Belediyesi logosu (Etiket) yapılacaktır.

##### **10.2.1.1.2. Usta Mont**

**Özelliği:** Elbisenin dikiminde kullanılacak kumaş 7/7 en fazla %20 telefli %100 pamuklu gabardin malzeme olacaktır. Mont lacivert renkte, etek kısmında yanlardan 5 cm lastikli olup, üzerinde sağda ve solda 2 adet yan geniş filetolu torba cep, 2 adet sağ ve sol göğüs üzerinde üstten takmalı kapaklı çıt çıtlı cep olacaktır. Supatlı ve en az 4 çıt çıtlı olacaktır. Kollar

manşetli ve 2 adet çit çitli olacaktır. Göğüs ve sırt bölümlerinde 200/300 görünürlüklü EN 471 standardında fosforlu uyarı şeridi olacaktır(5 cm). Dikimde kullanılacak iplik sağlam, kaliteli ve kumaş rengine uygun 50 No bobin ipliği olacaktır. Kullanılacak fermuarlar standartlara uygun ve kumaş rengine uygun olacaktır. Elbise yıkandığında renk, yazı ve reflektörler çıkmaz özellikte olacaktır. Sırtına beyaz renkte baskılı Konak Belediyesi yazısı yapılacak, sol ön göğüs kısmında Konak Belediyesi logosu (Etiket) yapılacaktır.

#### **10.2.1.2. İşçi Pantolon**

**Özelliği:** Dış kumaş malzeme cinsi % 100 polyester 300D Oxford dokuma en az 190 gr. 1 inci sınıf (A) kalite membran kaplama olacaktır. İç kısmında kullanılacak astar 90 Gr. elyaf üzeri 30/1 süpren ve kış şartlarına uygun olacak, yeterince dolgu malzemesi kullanılacaktır. Pantolonlar önden fermuarlı, dublesiz düz paça, düşük belli ve pantolon boyu 115 cm den daha kısa olmayacak, pantolonun ön cepleri üst sağ ve sol tarafında torba cep, kalça ile diz arasına sol tarafında kapaklı çit çitli kargo cep, sağ tarafında 15 x 20 cm ebadında kapaklı metro cebi, sağ arka tarafına kapaklı çit çitli 15 x 15 cm ebadında üstten takmalı cep olacaktır. Pantolon beli çift taraflı ilikli lastikli olacaktır. Pantolon diz altında paçadan 30 cm yukarıda 5 cm lik 200/300 görünürlüklü EN 471 standardında çift fosforlu uyarı şeridi olacaktır.

#### **10.2.1.3. Uzun kollu tişört**

**Özelliği :** Tişört kumaşı % 100 pamuk 3 iplik 300 Gr., Penye rengi lacivert olacaktır. Tişört modeli bisiklet yaka, kol uçları lastik ribanalı olacaktır. Tişörtlerin sırt kısmında “KONAK BELEDİYESİ” yazısı ve logosu basılı olacaktır.

#### **10.2.1.4. Bere**

**Özelliği:** Orlon Konak Belediyesi logolu olacaktır.

**10.2.2- Kışlık iş ayakkabısı:** Saya videla deriden altı lastik, iyi kaliteden, termotaban, çelik burunlu, miflonlu ve bağcıklı olacaktır. Sözleşme süresi içinde çalıştırılacak Kontrol ve Tekniker personel hariç her personele 1’ er çift olmak üzere **115 (yüzonbeş)** adet teslim edilecektir.

#### **Genel Malzeme Özellikleri:**

Tüm Kışlık Giyim Malzemelerinin dikiminde kullanılacak olan malzemeler kaliteli ve standartlara uygun malzemelerden seçilecek,

- a) Dikimde kullanılacak iplik sağlam, kaliteli ve kumaş rengine ve tipine uygun bobin/kot ipliği olacak.
- b) Kot kumaş kullanılan tüm ürünlerde yıkama ve taşlama yapılacaktır.
- c) Kullanılacak fermuarlar standartlara uygun ve kumaş rengine uygun olacak.
- d) Pantolonlarda kullanılacak ceplik kumaşlar ile pantolonlarda kemer astarı olarak kullanılacak kumaş pantolon kumaş rengine uygun renk sağlam pamuklu kumaş olacaktır.
- e) Giyim malzemelerinin kesim sonrası kenarlarına overlok çekilecektir.
- f) Yüklenici en geç **Eylül** ayının **15** ne kadar kışlık kıyafeti İdareye teslim edecektir.
- g) Tüm malzemelerin beden ölçüleri yüklenici tarafından tek tek personel üzerinden alınacaktır. Yanlış beden ölçüsü almaktan kaynaklanacak problemlerden yüklenici sorumlu olacaktır.
- h) Giyim Malzemeleri, verilecek isim listesine göre birer takım olarak ambalajlanacak üzerlerine personel isimleri de yazacaktır.

#### **10.3- Koruyucu giyim eşyası:**

##### **10.3.1- Reflektörlü yelek :**

**Özelliği:** Yazlık fileli fosforlu sarı renkte olacaktır. Tüm kenarlar biye ile kapanmış ve önden cırtlı olacaktır. Birinci kalite %100 polyester kumaştan dikilecektir. Sözleşme süresi içinde

Kontrol ve Tekniker hariç her personele verilecek reflektörlü yelek miktarı **115 (yüzonbeş)** adettir.

### **10.3.2- Lastik çizme :**

**Özelliği:** Astarlı ve uzun konçlu birinci kalite TSE'li lastik çizme olup sözleşme süresi içinde Kontrol ve Tekniker personel hariç her personele 1' er çift olmak üzere **115 (yüzonbeş)** adet teslim edilecektir.

### **10.3.3- Yağmurluk:**

**Özelliği:** Dış yüzeyi duble sarı renkli PVC kaplı ve su geçirmez kısa ceket yağmurluk olacaktır. İç yüzeyi pamuk/polyester karışımı bez olacaktır. Yumuşak PVC kaplanmış Polyester bezde hava sızdıran delik veya yırtık gibi özürler bulunmayacak, kaplama ile bez arasında iyi bir yapışma (adezyon) olacak ve kaplama bezden ayrılmayacaktır. İmalatta kullanılan PVC 20 gr/cm2 basınç altında 24 saat -4o C de bekletildiğinde katlanma yerleri çatlamayacak birbirine yapışmayacaktır. Yağmurluk, kapüşonlu olacak ve kapüşonu büzmek için ip büzgülü olacaktır. Yağmurluğun koltuk altlarında ve sırtında gizli havalandırma delikleri olacaktır.

Yağmurlukta, kol uçlarından ~8 cm içeriden başlamak üzere ~6 cm boyunda kol içine kaynakla ve/veya dikişle tutturulmuş ucu lastik büzgülü aynı malzemeden bir parça olacaktır. İşaretleme TS EN 340'a uygun olacaktır. Yağmurluğun ön kısmı gizli fermuarlı ve çitçitli (en az 4 adet çitçit) olacaktır. Yağmurlukların arka tarafına lacivert renkte KONAK BELEDİYESİ yazılacak, sol ön göğüs kısmına ise Konak Belediyesi logosu baskı yapılacaktır. Kontrol ve Tekniker personel hariç her personele 1 adet olmak üzere **115 (yüzonbeş)** adet teslim edilecektir.

### **10.3.4.İş Eldiveni :**

Avuç içi ve tırnakları yarma deriden elin arka kısmı ve konçlar 4 ons kalınlığında kot kumaştan olacaktır. Eldivenler Kontrol ve Tekniker personel hariç **115 (yüzonbeş)** her personele 12' şer çift olmak üzere **1380 (binüçyüzseksen)** çift teslim edilecektir.

### **10.3.5. Dayanıklı İş Eldiveni:**

EN388 CE-3242 standartlarında aşınmaya ve kesilmeye dayanıklı, pamuk-polyester astarlı, örgü bilekli, su buharı soğurmalı (absorbsiyonlu) olacaktır. **25 (yirmibeş)** usta personele 6' şar adet olmak üzere **150 (yüzelli)** çift teslim edilecektir.

### **10.3.6.Baret:**

Yoğun polietilen malzemeden, ense koruyuculu, mandallı kafa bantlı, çene ve ense bağlantılı olacaktır. **25 (yirmibeş)** usta personele 1' er adet olmak üzere **25 (yirmibeş)** adet teslim edilecektir.

### **10.3.7. Pasif Kulaklık:**

21-28dB gürültü düşürme seviyesine sahip, gürültünün şiddetini azaltan konuşmayı, işitmeyi engellemeyen özellikte, çelik tel kafa bantlı, kafa yastığı, kulak minderli, kullanıcıya göre ayarlanabilir olmalıdır. **25 (yirmibeş)** usta personele 1' er adet olmak üzere **25 (yirmibeş)** adet teslim edilecektir.

### **10.3.8. Kulak Tıkacı**

Polyethylene foam (sünger) den veya silikon kauçuktan yapılmış, kordonlu olmalıdır. Kontrol, Tekniker ve Usta personel hariç **90 (doksan)** personele 2' şer adet olmak üzere **180 (yüzseksen)** adet teslim edilecektir.

### **10.3.9. Göz Koruyucu (Gözlük)**

Kırılmaya ve çizilmeye karşı dirençli, polikarbon kahverengi lens, UV koruma, hafif, buğulanmaz, dış saha çalışmalarına uygun, zerrecik ve sıçramalara karşı koruma sağlayan nitelikte olmalıdır. **25 (yirmibeş)** usta personele 1' er adet olmak üzere **25 (yirmibeş)** adet teslim edilecektir.

#### **10.3.10. Şeffaf Vizörlü Siper**

20 x 40 cm ebatlarında, Şeffaf polikarbonat malzemenin olacak, buğulanmaz çizilmez özellikte olacaktır, Yüz vizörü adaptörlü (braket) olacaktır. Adaptör, elastik bantlı, açılabilir ve kapanabilir özellikte olmalıdır. Vizör brakete kolay takılıp çıkarılabilmelidir. Her barete takılabilir olacaktır. Hafif olmalıdır. Budamada görevli personel tarafından kullanılmak üzere **2 (iki) adet** teslim edilecektir.

#### **10.3.12. Tel Örgü Vizörlü Siper**

20 x 40 cm ebatlarında, vizörü tel örgü olmalıdır. Yüz vizörü adaptörlü (braket) olacaktır. Adaptör, elastik bantlı, açılabilir ve kapanabilir özellikte olmalıdır. Vizör brakete kolay takılıp çıkarılabilmelidir. Her barete takılabilir olacaktır. Hafif olmalıdır. Düz işçi statüsünde misina işi ile görevlendirilmiş personel için **15 (on beş)** adet teslim edilecektir.

#### **10.3.13. Toz Maskesi**

Toz Maskesi EN 149 standardına sahip olmalıdır. Toz Maskesi FFP1 koruma seviyesine sahip olmalıdır. Toz Maskesi üzerinde nefes verme sübabı (ventili) olmalıdır. Cilt üzerinde yumuşak oturma sağlamalı ve ter emici ek bir malzemenin yapılmış olmalıdır. Toz maskesinin başbandı elastik malzemenin olmalıdır. Kontrol ve Tekniker personel hariç **115 (yüzonbeş)** personele 2' şer adet olmak üzere **230 (ikiyüzotuz)** adet teslim edilecektir.

**MADDE 11-** Çalıştırılan personelin her gün tıraşlı olması düzgün bir şekilde giyinmesi ve vatandaşa karşı davranışlarında gerekli özeni göstermesi yüklenici tarafından sağlanacaktır.

**MADDE 12-** Yüklenici, idare ile irtibatı sağlama ve hizmete ilişkin sevk ve idare merkezi olarak kullanmak üzere Konak, Karabağlar, Buca, Karşıyaka, Bayraklı veya Bornova ilçelerinden birinde telefonlu, internet bağlantılı bilgisayar donanımlı bir büro açacaktır. Yüklenici, işin başlamasına müteakip 10 gün içerisinde belirtilen donanımda büronun temin edildiğine dair İdareye yazılı bilgi verecek ve ilgili belgeleri sunacaktır.

**MADDE 13-** Atölyelerimizde çalışacak demir-kaynak, marangoz ve boya ustaları ile fidanlık tesislerinde çalışacak dikim ustaları konusunda deneyimli veya meslek okulları mezunu olacaktır.

**MADDE 14-** Yüklenici idarenin araçlarında çalıştıracağı şoförlerde liyakat ve deneyime özen gösterecektir. Şoförler en az iki yıllık tecrübeye ve trafik konusunda belirtilen, kullandığı aracın türü ile uyumlu sürücü belgesine sahip olacaktır.

**MADDE 15.** Yüklenici şoförlük görevini ifa eden personellerin ehliyetlerini her ayın ilk Pazartesi günü kontrol edecek ve ehliyetlerin bulunduğuna dair tutanak düzenleyecektir. Yüklenici düzenlenen bu tutanağın bir örneğini idareye teslim edecektir.

**MADDE 16.** Şoförlük görevini ifa eden personeller, Karayolları Trafik Kanununda belirtilen, araçlarda bulundurulması zorunlu olan her türlü belge, araç gereç ve avadanlıkların araçlarda bulunduğu kontrolünden sorumlu olup, bu belge ve araçların yokluğunda ve/veya sürelerinin dolması halinde ilgili birimdeki sorumlulara bu bilgiyi yazılı olarak vermek zorundadır. Bu nedenle ve sürücü hatası ile araca gelecek cezalardan yüklenici sorumludur. İdarenin sürücüye rücu edebilme hakkı saklıdır.

**MADDE 17-** İdare malı araçlar bölgesi ve amacı dışında kullanılamaz.

**MADDE 18-** Yüklenicinin çalıştıracağı personelin disiplinsiz çalışmalarından dolayı yüklenici idareye karşı sorumludur.

Sözleşme konusu işin ifası ve Yüklenicinin bu işle ilgili olarak çalıştıracağı personelin ceza ve hukuk mevzuatı ile İş Kanunu, Trafik Kanunu, Belediye Tüzükleri, **İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ KANUNU** ve diğer ilgili mevzuat hükümlerinin uygulanmasından doğacak her türlü hukuki ve cezai sorumluluk doğrudan yükleniciye aittir.

**MADDE 19-** Yüklenici iş kanunu ve mevzuatı düzenleyici 6331 sayılı **İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ KANUNU** hükümlerine göre gerekli güvenlik önlemlerini almak zorundadır.

**MADDE 20- ÇALIŞMA SAATLERİ:** Mesai 08.00 – 12.00, 13.00 – 17.00 saatleri arasında, Cumartesi günleri ise 08.00 – 13.00 saatleri arasındadır. İdare gerek gördüğünde vardiya sistemi uygulayabilir. İdare gerek gördüğü takdirde Dini – Milli bayramlarda ve tatil günlerinde işçi çalıştırabilir.

**MADDE 21-** Yüklenici 18 yaşından küçük ve sigortasız işçi çalıştıramaz.

#### **İSTİHDAMDAN DOĞAN SORUMLULUK:**

**MADDE 22-** Yüklenicinin şartname hükümlerine aykırı hareket etmesi nedeniyle İdarenin sözleşmeyi fesih etmesi ve yüklenicinin İzmir Konak Belediyesi sınırları içindeki muhtelif park bahçe ve sevgi yollarındaki yeşil alanlarının bakımı hizmet alımı işinin sözleşme süresinden önce bırakması halinde, Hizmet İşleri Genel Şartnamesinin bu durum ile ilgili hükümleri uygulanacaktır.

**MADDE 23-** İş ile ilgili olarak meydana gelen iş kazalarının sorumluluğu yükleniciye aittir. Ayrıca gerek yüklenicinin gerekse personelin meydana getireceği kaza ve hasarlar ile üçüncü şahıslara karşı verecekleri zarar ve ziyanlardan yüklenici sorumludur.

**MADDE 24-** İhale süresi içinde park ve yeşil alanların bakımını denetlemek üzere idarenin görevlendireceği kontrollerin uyarıları yüklenici tarafından dikkate alınacaktır.

İhale konusu olan park, bahçe ve sevgi yollarındaki yeşil alanların, bakımının denetimi Parklar ve Bahçeler Müdürlüğü'nün sorumluluğunda olup yapılacak denetimler sonucunda görülen aksaklıklar sözlü ve yazılı olarak yükleniciye bildirilecektir. Yüklenici kendisine iletilen aksaklıkları en kısa zamanda düzeltmekle yükümlüdür.

Aksi takdirde tip idari şartnamede ve sözleşmede yazılı cezai müeyyideler uygulanacaktır.

**MADDE 25-** Yüklenici, çalıştıracağı tüm personelini yürürlükteki İş Kanunu hükümlülüklerine göre istihdam edecektir. Yüklenici, kendi işyeri ile ilgili olarak yapılacak her türlü İş Sağlığı ve Güvenliği, İş Hukuku, Sosyal Güvenlik ve Maliye Mevzuatı ile ilgili resmi teftişlerde, teftiş makamı ve yetkililerine kendi işçilerinin işvereni sıfatı ile direkt olarak muhatap olacaktır.

**MADDE 26-** İstihkaklarda yapılabilecek hatalar ve yanlış uygulamalar nedeniyle, Sayıştay veya denetçilerce tespit edilmiş olan fazla ödenen miktarlar yükleniciden tahsil edilecektir

**MADDE 27-** Yüklenici tarafından ödenmeyen her türlü işçi alacakları hususunda Hizmet İşleri Genel Şartnamesinin ilgili maddeleri uygulanacak olup, ödenmeyen işçi alacaklarını yüklenicinin hak edişinden mahsup ederek hak sahiplerine ödemeye idare yetkilidir. Yüklenici idarenin bu tasarrufundan dolayı hiçbir hak talebinde bulunamaz.



## **DİĞER HUSUSLAR:**

**MADDE 28-** Yükleniciye sözleşme bedeli üzerinden ödenecek miktar brüt ücrettir. Bu itibarla SSK primi, gelir vergisi, her türlü resim ve harçlar ile buna bağlı kesinti ve fon giderlerinin tamamı teklif bedeline dahil olup, yükleniciye aittir.

**MADDE 29-** KDV mevzuat gereğince İdaremizce ödenecektir.

## **PARK-BAHÇE VE SEVGİ YOLLARINDAKİ YEŞİL ALANLARIN BAKIMINA İLİŞKİN HÜKÜMLER**

**MADDE 30-** İhale kapsamında;

**30.1- GENEL TANIM:** Bu şartname Peyzaj Mimarlığı Planlama-Uygulama ve Çevre düzenlemesi işlerinden yapısal olmayan, sadece toprak alanlar üzerinde canlı bitki malzemesi ile yapılacak yeşil alan düzenlememeleri; ağaçlandırma alanları ile mevcut peyzaj alanlarının bakımı, onarımı ve sürekliliğinin sağlanması için yapılacak uygulamaların teknik yöntemlerini kapsar.

### **30.1.1- SULAMA**

**30.1.1.a-** Park sahalarının sulanması,

Park alanındaki Sulama anında alanda su göletleri oluşturulması sakıncalıdır. Yazın sulamanın sabah ve akşam saatlerinde havanın serin olduğu saatlerde yapılması uygun olacaktır.

Sulama; çim bitkisinde toprağın 15 cm. derinliğine, otsu bitkilerde 30 cm, ağaç ve çalı bitkilerinde 75 cm. derinliğine işleyip ıslatacak şekilde yapılacaktır. Çim ve otsu bitki alanları hergün, ağaç ve çalı grubu bitkiler üç günde bir sulanmalıdır. Mevsimin gidişine göre özellikle ilkbahar, yaz ve sonbahar yağmurlarının durumuna göre sulamaya başlama, sulama periyotları ve sulamayı kesme talimatları idarece verilecektir. (Merkezi yerlerdeki özellikli parklar sıcak mevsimlerde idarenin kararı ile Resmi Bayram ve Pazar günleri de sulanabilir.

**30.1.1.b-** Park ve ağaçlandırma sahalarının arazözle sulanması

Arazöz ile sulamada arazöz ve su idare tarafından temin edilir. Yüklenici idarenin vereceği yerden suyu alır ve programda gösterilen alanların ve ağaçlandırma sahalarının sulamasını yapar. Arazözlerin ışıklandırma, işaretleme gibi emniyet açısından gerekli aparatları bulunmalıdır. Arazöz suyu boşaltırken basınçlı su boşaltma pompasına sahip olmalıdır. Yol güzergahında sulama yaparken emniyet açısından gerekli tedbirleri almak durumundadır. Yol ağaçları sulanırken sulama çanakları, yeterinde suyla dolmalı bu sırada suların yola taşması önlenmelidir. Sulama yaparken aşırı tazyik ile bitkilere zarar verilmemelidir. Programda belirtilen alanlar sulanırken günlük sulanan yerler ve kaç ton suyun verildiği kontrol mühendisince kontrol edilir. Mevsimin durumuna bağlı olarak sulama sayısı değişmekle beraber ağaç ve çalı formlu bitkiler üç günde bir defa mevsimlik çiçek ve perenial örtü bitkileri ve çim sahalar her gün sulanmalıdır. Mevsimin ve işin durumuna göre sulama programları idarece belirlenip yükleniciye bildirilecektir.

### **30.1.2- TEMİZLİK**

**TÜM PARK ALANLARININ TEMİZLİĞİ:** Park alanlarında: Yeşil alan, spor alanı, çocuk oyun alanı, yürüme alanı ve diğer sert zeminlerden oluşan tüm yüzeyler süpürge, faraş, tırmık gibi aletlerle her gün süpürülerek temizlenecektir. Toplanan çöpler ve park içindeki çöp sepetlerinde biriken çöpler park alanından 200 m. Mesafeye kadar taşınıp biriktirilecektir. Biriktirilen çöpler torbalara doldurularak etrafa dağılması önlenerek aynı gün çöp kamyonuna

yüklenmesi sağlanacaktır. Park sınırları dahilinde tuvalet WC bulunuyorsa, idarenin belirlediği saatler dahilinde kontrolü ve temizliği yapılacaktır. Değişen koşullara göre idare temizlik programında değişiklik yaptırabilir.

### **30.1.3- DİKİM**

#### **25.1.3.a- El ile fidan çukuru açılması:**

Bitkisel uygulama projesinde veya kontrol teşkilatının gösterdiği noktalarda kazma, kürek bel gibi uygun olan aletlerle çukur açılmalıdır. Çukur kazılırken çıkan üst toprak çukurun bir yanına, alt toprak diğer yanına konulacak ve birbirine karıştırılmayacaktır. Kazısı biten çukurun dibi, sivri uçlu bir bel ile 10 cm derinliğinde kabartılacak ve öyle bırakılacaktır. Kent içindeki yol ve tretuvarlarda açılan çukurlarda çoğunlukla taş, asfalt ve moloz çıkacağından, çıkan malzeme alandan uzaklaştırılacak bunun yerine çukurun yanına bitkisel toprak getirilecektir. Park sahalarında fidan çukuru çim ve çiçeklik sahası tesis edilmeden alanın ince tesviyesi yapılmadan önce açılmalıdır. Mevcut çim alanlar içinde ağaç çukuru açılması halinde kazı toprağından ve çiğnenme zararından koruman için gerekli önlemin alınması gerekmektedir. Çukurun derinlik ölçüsü ince tesviyesi bitmiş bahçe yüzeyinden alınacaktır. Çukurun derinliği dikilecek fidanın boy ve bulunduğu kabın ölçüsüne uygun olmalıdır.

#### **30.1.3.b- Fidan Dikimi,**

##### **30.1.3.b1- Topraklı (Kaplı) ağaç ve çalı fidanlarının dikimi:**

Kökü topraklı ve kapta olan fidanın kabı fidan çukuruna yerleştirilmeden çıkarılıp uzaklaştırılacaktır. Kap çıkarılırken kök toprağıının dağılmasına özen gösterilecektir. Çukur açılırken yanına stoklanmış üst toprak, gerek görülüyorsa organik gübreye belirli oranda karıştırılarak çukurun dibine 10 cm. kalınlığında serilecek ve hafif kürek darbesi ile yerleşmesi sağlanacaktır. Çukurun yanındaki üst toprak kürekle ufalanıp gevşetilecektir. Fidan hereği çukurun hakim rüzgar tarafındaki duvarına ve çukurun tabanına (10 cm. derinliğine) alt toprağına çakılacaktır. Şayet fidan tek herekle tutulamayacak nitelikte ise birden fazla herek kullanılacaktır. Fidan kök boğazı, sahanın tesviye edilmiş toprak seviyesinden 5 cm. aşağıda kalacak şekilde fidan çukuruna yerleştirilecektir. Bir işçi fidanı herekle birlikte elle tutarken, diğer işçi ufalanmış üst toprağı çukura dolduracaktır. Kökler arasında hiçbir şekilde hava boşluğu kalmaması için her 20 cm. derinlikte toprak atıldıktan sonra ayakla sıkıştırılacaktır. Çukur tamamen doldurulduktan sonra ayakla sıkıştırma işi tekrarlanacaktır. Toprak kök boğazına kadar doldurulduktan sonra kalan toprak fidan çanağı için kenarlara set yapıp meyillendirilecektir. Dikilen her ağaç fidanı rüzgarda sallanmaması için hereğe pamuklu ipe bağlanacak, gövde kabuğunun hereğe sürtünerek zarar görmemesi için herekle fidan arasına katlanmış çuval parçası veya benzeri bir malzeme bağlanacaktır. Dikimden hemen sonra fidana bol can suyu verilmelidir.

##### **30.1.3.b2- Topraksız (kapsız-çıplak köklü) fidanların dikimi:**

Yukarıda 1. şıkta belirtilen koşullara uyularak fidan dikimi gerçekleştirilir. Ancak çıplak köklü fidanlarda dikimden önce kök tuvaleti yapılmalıdır. Bu amaçla çok zayıf, ince ve sökme, taşıma sırasında zedelenmiş kökler ve kök uçları keskin bir budama makasıyla kesilip atılacaktır. Çıplak köklü fidanlar alanda fazla bekletilmeden dikilmelidir. Aksi halde köklerin kuruması söz konusu olur.

##### **30.1.3.b3- Tüplü Fidan dikimi:**

Tüplü fidanların tüplerinden çıkarılarak en çok 20 cm. kazık ve 25 cm. derinliğinde açılmış çukurlara elle dikilmesi işlemidir. Dikimden sonra toprak elle sıkıştırılmalıdır. Bitkilerin arasındaki toprak düzeltilip tesviye edilmeli yabancı maddeler temizlenmelidir. Kök derinliği doyuncaya kadar can suyu verilmelidir.

### **30.1.4-ÇİM VE ÇİÇEKLİK SAHA TANZİMİ**

**30.1.4.1- BELLEME:** Her türlü yabancı ot, taş, moloz, çöp ve benzeri yabancı maddelerden temizlenmiş üst toprak elle (bel, kürek ile) 20-25 cm. derinliğinde bellenecek, belleme sırasında çıkan kesekler kırılacak, ufaltılacak aynı zamanda çıkabilecek yabancı otlar ve ot kökleri ve boyu 5 cm. yi geçen taş, metal, tahta vb. yabancı maddeler alan dışında belli noktalara biriktirilecektir. Belleme üst toprak tavında iken yapılacaktır.

**30.1.4.2- GÜBRELEME:** Park sahalarına organik veya suni gübrelerin taşıtlardan boşaltılması, taşınması, alana uygun bir şekilde yayılarak toprağa karıştırılması işlemidir. Yanmış ve elenmiş çiftlik gübresi, kaba tesviyesi yapılmış alana serilir. Fiziki yapısı iyi olmayan ağır bünyeli killi topraklara 4 cm. kalınlığında, orta bünyeli topraklara 2 cm. kalınlığında serilerek çim taşıyıcı tabakası olan üst toprağın 20 cm. derinliğine kadar bel veya kürek ile toprağa homojen bir şekilde karıştırılmalıdır.

**30.1.4.3- İNCE TESVİYE:** Bellenmiş, gübrenilmiş veya diğer organik maddelerle karıştırılmış kaba tesviyesi yapılmış üst toprak tırmıkla düzgün bir şekil alıncaya kadar tesviye edilir. Tırmıklama sırasında çıkabilecek boyutu 2 cm. den büyük taş, bitki atıkları ve istenmeyen tüm yabancı maddeler alandan uzaklaştırılacaktır. Tırmıklama işleminden sonra alanda su birikintilerine sebep olacak çukurlar olmamalıdır. Tırmıklama sırasında alanın herhangi bir yerinin sertleşmesine ve sıkışmasına izin verilmeyecektir.

**30.1.4.4- ÇİM TOHUMU EKİMİ:** Fiziki yapısı düzeltilmiş ince tesviyesi yapılmış üst toprağa çim tohumu ekimi yapılır. Kullanılan çim tohumu karışımının özelliğine göre m<sup>2</sup>' ye atılacak miktar idarece bildirilecektir. Tohum toprak yüzeyinin her noktasına aynı miktarda gelecek şekilde ekilmelidir. Uсталık ve deneyim gerektiren bu iş, erbab işçi tarafından yapılmalıdır. Çim tohumu ekimi rüzgarlı havalarda yapılmamalıdır.

**30.1.4.5- KAPAK ATIMI:** Ekilen çim tohumu üzerine 0,5 cm. kapak metaryali serilmelidir. Kapak metaryali 1/3 elenmiş toprak, 1/3 elenmiş çiftlik gübresi ve 1/3 oranında dere milinden oluşmalıdır.

**30.1.4.6- SİLİNDİR ÇEKİMİ:** Kapak harcı atıldıktan sonra yüzeyin tamamına silindir çekilmelidir. Bu sayede tohum toprakla sıkışır ve toprak içinde hava boşlukları kalmaz. Kullanılacak silindir 120 cm. genişliğinde ve yaklaşık 50-60 kg. ağırlığında olmalıdır.

**30.1.4.7- SULAMA:** Yukarıda belirtilen bütün uygulamalar yapıldıktan sonra alana yağmurlama sulama yapılmalıdır.

### **30.1.5- KOSA (ÇİMLERİN BİÇİLMESİ)**

Çimlerin biçilmesi işi idarenin vereceği program dahilinde yapılacaktır. Çimlerin biçilmesi için gerekli alet ve çim biçme motorlarının temini , bakımı , onarımı ve yakıtları idare tarafından sağlanacaktır.

**30.1.5.1-** Tırpan ile çim ve çayır biçme; Tırpanla biçme işinde kullanılan tırpanın ağzı çok keskin olmalıdır. Aksi halde çim bitkisinin gövdesini yaralayacağından zarar verecektir. Yeni oluşturulan çim sahalarda ilk iki biçim mutlaka tırpanla yapılmalıdır. Ayrıca biçim zamanı geciktirilmiş boyu 10 cm. civarını geçmiş çimler, makine ile biçilemeyeceğinden tırpanla biçilmelidir. Düz yüzeyli olmayan çukurlu alanların biçimi de tırpanla yapılmalıdır. Koruluklarda ağaç altları, tanzim edilmemiş ham alanlarda oluşan yabancı otlarda tırpanla biçilmelidir. Tırpanla biçim işi ustalık işidir. Bu nedenle erbab işçi tarafından yapılmalıdır. Biçim sonunda kesilen otlar tırmıkla toplanıp torbalanarak alanın dışına kamyonların alacağı yere çıkarılır.

**30.1.5.2-** Makine ile çim ve çayır biçme: yıl boyunca ince halı dokusunda kalması istenen çim alanlarda çim boyu 5 cm' yi bulduğundan 2-3 cm. yüksekliğinde biçilmelidir. Biçme işi bıçakları keskin makine ile yapılmalıdır. Biçme sırasında çim bıçaklar arasında çığnmemeli aksi halde çim zarar görür. Biçme işi toprak kuru iken yapılmalıdır. Makinenin deposunda toplanan otlar torbalanarak kamyonun alacağı yere toplanır. Biçimden sonra çim sulanır.

**30.1.5.3-** El motoru ile çim biçme; Makine ile biçme sırasında alınamayan fazla uzamış, duvar kenarında, bitki etrafında bordür kıyısında kalmış çimler el motoru ile kesilir. Kesilen çimler tırmık ile toplanıp torbalanır ve kamyonun alacağı yere yığılır.

### **30.1.6- BUDAMA**

Budama işi idarenin vereceği program dahilinde yapılacaktır. Budama için gerekli budama motorlarının temini, bakımı, onarımı ve yakıtları idare tarafından sağlanacaktır. Budama çalışmaları şu ana gruplarda toplanmaktadır.

#### **30.1.6.1- Tehlike arz eden ağaçların budanması:**

Kök ve gövdesi çok büyümüş çevresi için tehlike oluşturan ağaçlar bom yardımı ile usta işçiler tarafından budanmalıdır.

#### **30.1.6.2- Ağaç dallarının budanması:**

Yaya yolları ve orta refüjlerdeki ağaçların sarkan dalları, kuruyan ve istenmeyen sürgün ve dallar, budama tekniğine uygun bir şekilde budanmalıdır. Budama bitki türünün özelliğine göre uygun mevsimlerde yapılmalıdır. Budama bir ekip işidir. Yeteri miktarda erbap(usta) işçi ve düz işçi bulundurulmalıdır. Budama aletleri olan motorlu testere, makas, el makası, testere gibi malzemeler keskin olmalı, kesme anında dal ve sürgünler düzgün kesilmeli, gövde ve kabukta yaralanmalar olmamalıdır. Geniş yüzeyli kesme yerlerine gerekiyorsa macun sürülmelidir. Söz konusu budamalar yapılırken yol güzergahında ve ağacın yakın çevresinde gerekli emniyet sağlanması için işaretlemeler yapılmalıdır. Budama atıkları toplanarak en çok 200 m. Uzaklıktaki kamyonun alabileceği müsait bir alana istiflenecektir.

#### **30.1.6.3- Çalılarda 0-2 m. Yüksekliğe kadar yan dalların budanması:**

Park sahalarında çalı formu (gül, taflan, bahçekül çiçeği, ateşdikenini vb.) ağaç ve ağaç formu bitkiler türün özelliği ve uygun iklim koşullarına göre kontrol teşkilatının istediği form verilerek yılda birkaç kez budanabilir. Bu konuda türün özelliğine göre budamanın teknik şartlarına uyulmalıdır. Bu işlemler müteahhidin kontrol mühendisi nezaretinde, erbap usta tarafından yapılmalıdır. Park alanlarındaki çalı formu bitkiler doğal formlarının korunması amacıyla gövde yapısı ortaya çıkmayacak şekilde budanacaktır. Bu türlerin budanması kontrol mühendisinin kararı ile olacaktır. Alanlardaki her dem yeşil iğne yapraklı bitkiler budanmayacaktır. Özellikle mazı, leylandi, servi, ardıç vb. bitkilerin budanması kesinlikle yapılmayacaktır.

#### **30.1.6.4- Parklarda çit nebatlarına form verme:**

Park sahalarında canlı çit oluşturmak için bir çizgi halinde dikilen çit bitkileri, ilk dikildiği yıllarda istenilen çit yüksekliğine gelinceye kadar budanmazlar. İstenilen sıklığa ve yüksekliğe ulaşan çit bitkilerinde, üstten ve yanlarda oluşan yeni sürgünler düzgün bir şekilde form verme makasıyla kesilirler. Bu sayede çit bitkileri düzgün yeşil duvar formunu alırlar. Şayet çit nebatının bir tarafında duvar gibi yapısal elemanlar var ise, çitin duvarla birleşen yönü budanmaz. Budama sonrası çıkan atıklar tırmıkla toplanır, çit bitkilerinin dipleri temizlenir ve kamyonun alacağı alana taşınır.

### **30.1.6.5- Çam ağaçlarında “çam kese böceği “ mücadelesi:**

Çam ağaçlarında oluşan tırtıl keseleri, keseler oluştuğu zaman tırtıllar dışarı çıkmadan önce ağaçlardan kesilerek uzaklaştırılmalı, toplanan keseler yakılmalıdır. Yukarıda belirtilen budama şekilleri idarenin vereceği program dahilinde belirtilen yer ve zaman bildirimine göre yapılır.

### **30.1.6.6- Hastalık ve zararlılarla mücadele**

Yeşil alanlar kontroller tarafından bitki hastalık ve zararlıları yönünden sürekli takip altında tutulmalıdır ve gerekli görüldüğünde kültürel yada ilaçlı mücadele yapılmalıdır.

### **30.1.7- TOPRAK TESVİYE, BELLEME, ÇAPALAMA**

**30.1.7.1-** Toprak tesviye de toprağın el ile tırmıklanması işi 30.1.4.3.maddede belirtildiği şekilde yapılması istenir.

**30.1.7.2- BELLEME:** Üst toprak yüzeyi önce yüzeydeki yabancı maddelerden arındırıldıktan sonra 30.1.4.1. madde de belirtildiği şekilde yapılması istenir.

**30.1.7.3-** Toprağın çapalanması: Mevsimlik çiçek parterleri, pereniyal örtü bitkileri, fide ve fidan diplerinin el çapası ile çapalanması işlemidir. Böylece toprak kaymağının kırılması ile gevşetilmesi, havalandırılması ve yabancı otlardan arındırılması sağlanır. Üst toprak bitki köklerine zarar vermeden uygun derinlikte el çapası ile çapalanır. Toprak çapalanırken en büyük parçası 3 cm.’ yi geçmeyecek parçalara ufalanmalıdır. Çapalama sırasında çıkacak yabancı ot, taş, moloz vb. maddeler saha dışına çıkarılacaktır. Çapalama toprak tavında iken yapılır. Üst toprağın aşırı ıslaklığından dolayı çamur veya kuruluğundan dolayı çapa işlemez halde ise çapa yapılamaz.

**30.1.7.4-** Fidan diplerinin çapalanması: Alandaki mevcut ağaç ve çalı formu bitkilerin gövde dipleri en az 50 cm. çapında (büyük ağaç ve çalılar daha geniş çapta olacak) el çapası ile çapalanır. Yabancı maddeler ve bitkisel atıklar toplanarak alandan uzaklaştırılır. Çapalanarak gevşetilen toprak daire şeklinde kök etrafına set oluşturacak şekilde çekilir. Oluşturulan set, fidanlara verilen suyun etrafa dağılmasını önler. Çapalama sırasında fidan köklerinin açığa çıkmaması ve çapanın köklere zarar vermemesi gerekmektedir. Bu işlem erbap işçi tarafından yapılmalıdır.

**30.1.7.5-** Çim ve çiçeklik sahalarda yabancı ot temizliği; Tesis edilmiş çim ve çiçeklik alanlar ve diğer örtü bitkilerinin içlerinde istenmeyen yabancı otlar, belli boy ve yoğunluğa ulaştıktan sonra kontrol mühendisinin talimatıyla temizlenmesi gerekir. Ot temizliği toprak kuru iken yapılmaz. Sulamadan 3-4 saat sonra toprak tavında iken yapılmalıdır. Kökü kolay çıkan otlar elle alınabileceği gibi kökü denize giden yabancı otlar çapa yardımı ile de alınabilir. Temizlenen ot atıkları alanın dışına taşınarak istiflenmelidir.

### **30.1.8- BİTKİSEL TOPRAĞIN SERİLMESİ:**

Alana getirilen toprak tanzimi yapılacak alana 10-15 cm. kalınlığında veya istenilen kalınlıkta serilecektir. Serim işi yapılırken toprağın sıkışmamasına özen gösterilmeli. Toprak sermeye başlamadan önce alandaki tüm yabancı ot ve yabancı maddeler toplanıp uzaklaştırılmalıdır. Toprak serimi esnasında toprak içinde çıkan yabancı maddeler toplanmalıdır. Serim işinden sonra toprak yüzeyinin kaba tesviyesi yapılmalıdır.

El ile kum serilmesi: Çocuk oyun alanları, spor alanları ve yürüme yollarında karar verilen zeminlere el ile kum serilecektir. Serime başlamadan önce mevcut zeminin tesviyesi ve temizliği yapılmalıdır. Kum projesinde önerilen kalınlıkta serildikten sonra tesviyesi yapılmalıdır.

**30.1.9- KOSA, BUDAMA, PARK BAKIM ÇALIŞMASI SONUCU ÇIKAN ÇÖP VE MOLOZLARIN NAKLİ:**Saha temizliği her türlü toprak işleme ve tesviye sırasında çıkan molozlar yabancı otlar, budama atıkları vb. istenmeyen maddeler saha kenarlarında kamyon yanaşabilecek noktalara kümelenmelidir.Kosa artıkları torbalanarak kümelenmelidir.

**30.1.10- PARK DRENAJ SİSTEMLERİNİN BAKIM VE TEMİZLİĞİ:** Parklardaki rögarların kapaklarının çıkarılıp kanallarının temizliği yapılarak su gidişinin düzenli olması sağlanarak parkları su basması önlenmelidir.

**30.1.11-** Yüklenici fidan, kum, mevsimlik, toprak vb. malzemeleri idarenin gösterdiği yerden işin yapılacağı yere nakletmek zorundadır.

**30.1.12-** Yüklenici yer tesliminden sonra bakım ve onarım yaptığı yeşil alanları kollamak zorundadır.

**30.1.13-** Uygulamaların miktar ve periyotları teknik kurallar çerçevesinde kontrol mühendislerince değiştirilebilir.

**30.1.14-** Muhtelif park-bahçe ve sevgi yollarındaki yeşil alanların bakımı; sulama, ve bitki dikimi, çim biçimi ,kosa yapılması, çim parsellerin hazırlanması ve ekimi olarak tanımlanmıştır.

**30.1.14.1-**Çalışma yapılan alanlarda yerlere dökülen atıkların ve molozların temizlenmesi yükleniciye aittir. Toplanan katı atık ve benzeri materyaller hiçbir şekilde yol kenarlarında biriktirilerek açık bırakılmayacaktır.

**30.1.14.2-**Park, bahçe, yeşil alanlarının bakımında kullanılan el arabalarının ve aletlerin her zaman için temiz ve bakımlı şekilde bulundurulması sağlanacaktır.

**30.1.14.3-**İhale kapsamı içinde bulunan yerlerdeki direklere asılı çöp kovaları ile sabit tip çöp kovalarının, boşaltılması işi yükleniciye ait olup boşaltılacak yer idarece temin edilecektir

**30.1.14.4-**Park, bahçe ve sevgi yolları üzerlerine bırakılmış olan her türlü yığıntı ve inşaat artıklarının süpürme ve temizlik hizmetleri ihale kapsamında değerlendirilecektir. Bu işin yürütülmesi sırasında yüklenici tarafından talep edilecek zabıta desteği idarece sağlanacaktır.

**30.1.14.5-**Park bakım işi sonunda oluşan yığıntıların toplanabilmesi ve idarenin gösterdiği yerlerde taşınması için yeterli miktarda kamyon yüklenicinin kullanımına verilecektir. İhtiyaç duyulduğunda idare ilave araç verebilecektir.

**30.1.15.1-** Yüklenici işin devamı sırasında gerekli olan her türlü malzemeyi (kazma, kürek, tırmık, bel, hortum, süpürge, faraş vb.) karşılamak zorundadır.

**30.1.15.2-** Sarf malzemeleri kapsamında temin edilecek olan:

**1- ÇALI SÜPÜRGE 200** –Bağ :1Bağ 20-22 adet süpürge oluşturacak miktarda olmalıdır.

**2- SÜPÜRGE SAPI 400** –Adet :Sap uzunluğu 110cm.,sert,kolay kırılmayan, 2-2,5cm.

kalınlığında, tornalı ahşap malzeme kullanılacaktır.

**3- PLASTİK FARAŞ ( Alüminyum.saplı) (Adet ) 100** –Adet : Faraşın ağız yapısı ince tozları kolaylıkla alabilecek yapıda olmalıdır. Ürün kolay kırılmayan 1. kalite plastikten mamul ve faraş sapı alüminyum olacaktır.

**4- ÇÖP POŞETİ (KG) 3000** – Kg : Çevre dostu bio-bozunur, büyükboy dökme çöp poşeti

olacaktır.

**5- KÜREK (Adet) 100** – Adet :1.kalite , çelik olacaktır.

**6- KÜREK SAPI (Adet) 150** –Adet : 120cm.uzunluğunda, 3,5cm. çapında, tornalı olacaktır.

**7- KAZMA ( Adet) 50** –Adet : 1. kalite , çelik olacaktır.

**8- KAZMA SAPI (Adet) 75** –Adet : 80-90cm uzunluğunda, 3,5cm. çapında, tornalı olacaktır.

**9- TIRMİK (Adet) 75** –Adet : Asgari diş olacaktır.

**10- TIRMİK SAPI (Adet) 75** –Adet : 120cm.uzunluğunda, 2-2,5cm. çapında, tornalı olacaktır

**11- BEL (Adet) 50** –Adet :1. kalite, çelik olacaktır.

**12- BEL SAPI (Adet) 50** –Adet : Gürgenden olup, 120cm. uzunluğunda 3,5cm. çaplı tornalı olacaktır.

**13- ÇAPA (Küçük) (Adet) 100** –Adet : 1. kalite, çelik olacaktır.

**14- ÇAPA (Küçük) SAPI (Adet) 100** –Adet : 70 cm. uzunluğunda, 3,5cm. çapında olacaktır.

**15- YAPRAK TIRMIĞI 75** –Adet : Yüksek kaliteli çelikten veya sert ve yüksek kaliteli plastikten olacaktır.

**16- YAP. TIRMIĞI SAPI 75** –Adet : 120cm. ahşap sap olacaktır.

**17- HORTUM ( Metre) 2500** –Metre : İçi sargılı kıvrılmaya mukavemetli, asgari 1 inç çapında 1mt.'si 400-450 gr. Ağırlığında 1.kalite parklarda profesyonel kullanıma uygun yeşil renkte olmalıdır.

Yüklenici, işin başlamasına müteakip **20 (Yirmi)** gün içerisinde sarf malzemeleri temin ederek İdareye teslim etmekle yükümlüdür.

### **30.2 - FİDANLIK TESİSLERİNDE YAPILACAK İŞLER:**

Çelik ile üretim yapılan türlerde çeliklerin alınması, hazırlanması ve dikim işlemleri.

Üretim tavalarının ekime ve dikime hazırlanıp, tohum veya çeliklerin ekim ve dikiminin yapılması.

Saksı ve tavalardaki bitkilerin dibindeki yabancı otların el veya çapa ile temizlenmesi.

Fidanlıktaki mevcut bitkilerin hava koşullarına göre sulanması yapılacaktır.

### **30.3- ATÖLYEDE YAPILACAK İŞLER:**

**30.3.1. DEMİR ATÖLYESİ:** Park ve yeşil alanlarda kullanılan oturma guruplarının demir iskeletinin, çöp kovalarının üretimi , çocuk oyun guruplarının ve spor aletlerinin onarımının yapılması. Ayrıca parklardaki tüm bahsedilen mevcut malzemelerin bakım ve onarımının yapılması.

**30.3.2. MARANGOZ ATÖLYESİ:** Bank yapımında kullanılmak üzere kerestenin kesilmesi, planya, testere, kalınlık makinesi ve frezeden geçirilerek montaja hazırlanması. Hazırlanan ahşabın demir iskelete montajı yapılacaktır.

**30.3.3. BOYA İŞLERİ:** Kale fidanlıktaki atölyelerde yeni üretilen malzemelerin ve parklardaki mevcut tüm ürünlerin boyaması yapılacaktır.

### **MADDE 31- ŞARTNAMENİN HUKUKİ ÖNEMİ:**

Bu şartname, ekleri ile birbirlerinin tamamlayıcısı olup yüklenici bu ihale altına imza atmakla şartname ve eklerine uymayı kabul ve taahhüt etmiş sayılır.

**MADDE 32-** İş bu “**ÖZEL TEKNİK ŞARTNAME**” 15 sayfa ile bu madde dahil 32 maddeden ibarettir.

