

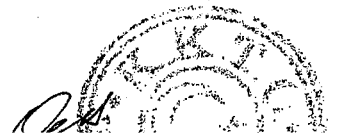
## TEKNİK İSTERLER DOKÜMANI

| S. No. | Cinsi              | Miktarı | Ölçü Birimi | Açıklamalar   |
|--------|--------------------|---------|-------------|---|
| 1      | Çim Biçme Makinesi | 10      | Adet        | <ol style="list-style-type: none"><li>1. 4 Zamanlı benzinli motor olacaktır.</li><li>2. Motor gücü en az 5 hp olacaktır.</li><li>3. Silindir hacmi en az 160 cc olacaktır.</li><li>4. Çalıştırma sistemi ipli (manuel start) olacaktır.</li><li>5. Yakıt deposu en az 1 litre kapasiteli olacaktır.</li><li>6. Kendinden yürür (self-propelled) olacaktır.</li><li>7. Kesme genişliği en az 50 cm olacaktır.</li><li>8. Kesme yüksekliği en az 25 mm olacaktır.</li><li>9. Yükseklik ayarı en az 5 kademeli merkezi ayar olacaktır.</li><li>10. Çelik veya dayanıklı metal şasi gövde olacaktır.</li><li>11. Korozyona karşı korumalı boya olacaktır.</li><li>12. Toplama haznesi kapasitesi en az 60 litre olacaktır. Doluluk göstergesi olacaktır.</li><li>13. Her makine ile birlikte en az 2 (iki) adet koruyucu maske veya gözlük, en az 2 (iki) adet kulaklık, en az 2(iki) adet çalışma eldiveni verilecektir.</li></ol>   |
| 2      | Motorlu Tirpan     | 20      | Adet        | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Motor Gücü en az 3 Hp olacaktır.</li><li>2. Silindir Hacmi en az 50 cc olacaktır.</li><li>3. Dijital ateşleme sistemi olacaktır.</li><li>4. Çift hava fitresi olacaktır.</li><li>5. Yakıt tankı kapasitesi en az 1 Lt. olacaktır.</li><li>6. Aktarma mili çelik malzemeden imal edilmiş olacaktır.</li><li>7. Hem misinalı başlık hem de çelik bıçak ile kullanılabilir olacaktır.</li><li>8. Tüm gücün kesme cihazına aktarılmasını sağlayan iki pabuçlu ağır hizmet tipi 78 mm debriyaj ile donatılmış olacaktır.</li><li>9. Çift kademeli hava filtreleri olacaktır.</li><li>10. Gürültü emisyonlarını ve titreşimi önemli ölçüde azaltan malzeme kullanılmış olacaktır.</li><li>11. Kolun ayarlanmasını ve döndürülmesini sağlayan Çift damper sistemi (TDS) olacaktır.</li><li>12. Tutma kolu çift kollu bisiklet gidon tipi olacaktır.</li><li>13. Titreşim önleyici sistem bulunacaktır.</li><li>14. Taşıma askı aparatı ürünle birlikte verilecek, kullanıcı güvenliği için koruyucu siperlik olacaktır.</li><li>15. Motor devri en az 7.000 dev/dk olacaktır.</li><li>16. Makinenin net ağırlığı 13 kg'ı geçmeyecektir.</li></ol> |



| S. No. | Cinsi                  | Miktarı | Ölçü Birimi | Açıklamalar  |
|--------|------------------------|---------|-------------|--|
| 3      | Ağaç Kesme Makinesi    | 2       | Adet        | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Benzinli en az 3 hp güç olacaktır.</li> <li>2. Silindir hacmi en az 30 cc olacaktır.</li> <li>3. Yakıt Tankı kapasitesi en az 0.25 lt olacaktır.</li> <li>4. Yağ kapasitesi en az 0.45 lt olacaktır.</li> <li>5. Pala boyu en az 40 cm olacaktır.</li> <li>6. Otomatik ve manuel zincir fren sistemi olacaktır.</li> <li>7. Geri tepme önleyici sistem olacaktır.</li> <li>8. Gaz emniyet kilidi, el koruma siperliği olacaktır.</li> <li>9. Yüksek devirli çalışma ve ağır hizmet kullanımına uygun olacaktır.</li> <li>10. Kolay taşıma ve kullanım sunan kompakt boyutu olacaktır.</li> <li>11. Gövde darbelere dayanıklı, hafif ve ergonomik yapıda olacaktır.</li> <li>12. Titreşim azaltıcı sistem bulunacaktır.</li> <li>13. Ergonomik tutma saplı olacaktır.</li> <li>14. Uzun süreli kullanıma uygun dengeli ağırlık dağılımı olacaktır.</li> <li>15. Pala ve zincir dahil olacaktır. Zincir koruma kılıfı olacaktır.</li> </ol>  |
| 4      | Yaprak Üfleme Makinesi | 5       | Adet        | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Silindir hacmi en az 64 cc olacaktır.</li> <li>2. Motor gücü en az 3 hp olacaktır.</li> <li>3. Yakıt deposu en az 1 litre kapasiteli olacaktır.</li> <li>4. Üfleme kuvveti en az 34 newton olacaktır.</li> <li>5. Hava hızı en az 80 m/s olacaktır.</li> <li>6. Hava debisi en az 1550 m<sup>3</sup>/saat olacaktır.</li> <li>7. Islak yaprak ve ağır atıkları temizleyebilecek güçte olacaktır.</li> <li>8. Sırt tipi olacak, ergonomik taşıma sistemi olacaktır.</li> <li>9. Dayanıklı plastik ve metal gövde olacaktır.</li> <li>10. Geniş omuz askıları ve bel kemeri olacaktır.</li> <li>11. Tek elle kontrol edilebilen çok fonksiyonlu kumanda kolu olacaktır.</li> <li>12. Ayarlanabilir üfleme borusu (teleskopik yapı) olacaktır.</li> <li>13. Titreşim azaltıcı (anti-vibrasyon) sistem olacaktır.</li> <li>14. Gaz sabitleme sistemi olacaktır.</li> <li>15. Motor durdurma butonu olacaktır.</li> <li>16. Emniyetli çalıştırma sistemi, düşük emisyonlu motor teknolojisi olacaktır.</li> </ol> |

*[Handwritten mark]*



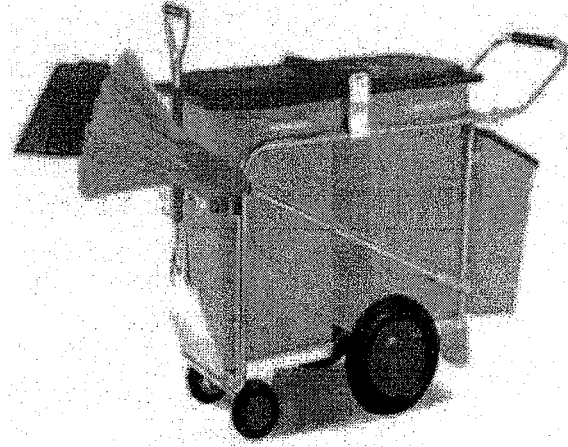
| S. No. | Cinsi                         | Miktarı | Ölçü Birimi | Açıklamalar   |
|--------|-------------------------------|---------|-------------|---|
| 5      | Çit Kesme Makinesi            | 2       | Adet        | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Motor gücü en az 0.75 kw/1 Hp olacaktır.</li> <li>2. Benzinli olacaktır.</li> <li>3. Çift taraflı kesim bıçağı olacaktır.</li> <li>4. Bıçak uzunluğu en az 45 cm olacaktır.</li> <li>5. 2 zamanlı motor tipi olacaktır.</li> <li>6. Çift taraflı kesme bıçakları olacaktır.</li> <li>7. Döner çok fonksiyonlu tutamak olacaktır.</li> <li>8. Diş aralığı en az 25 mm olacaktır.</li> <li>9. Titreşim önleyici sistem olacaktır.</li> <li>10. Hafif ve dayanıklı gövde yapısı olacaktır.</li> <li>11. Toplam uzunluk 100-110 cm olacaktır.</li> <li>12. Ergonomik tutma kolu olacaktır.</li> <li>13. Titreşim azaltıcı sistem bulunacaktır.</li> <li>14. Kolay çalıştırma (elastostart veya eşdeğer sistem) olacaktır.</li> <li>15. Gaz emniyet kilidi, el koruma siperliği olacaktır.</li> <li>16. Güvenli çalıştırma sistemi, bıçak koruma muhafazası olacaktır.</li> </ol>  |
| 6      | Uzun Saplı Çit Kesme Makinesi | 2       | Adet        | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Benzinli, uzun saplı çit kesme makinesi olacaktır.</li> <li>2. Motor tipi 2 zamanlı olacaktır.</li> <li>3. Motor gücü en az 1 hp olacaktır.</li> <li>4. Silindir hacmi en az 20 cc olacaktır.</li> <li>5. Elektronik ateşleme sistemi olacaktır.</li> <li>6. Yakıt deposu en az 0.5 litre olacaktır.</li> <li>7. Toplam uzunluk en az 2 m olacaktır.</li> <li>8. Kilitleme mekanizmesi sağlam ve güvenli olacaktır.</li> <li>9. Bıçak tipi çift taraflı kesim bıçağı olacaktır.</li> <li>10. Bıçak uzunluğu en az 450 mm olacaktır.</li> <li>11. Diş aralığı en az 25 mm olacaktır.</li> <li>12. Sürekli çalıştırmaya uygun, kolay çalıştırma özelliği olacaktır.</li> <li>13. Ergonomik tutma kolu, taşıma askısı, titreşim azaltıcı sistem olacaktır.</li> <li>14. Gaz emniyet kilidi, güvenli çalıştırma sistemi ve bıçak koruma muhafazası olacaktır.</li> <li>15. Bıçak koruma kılıfı, taşıma askısı ile birlikte verilecektir.</li> </ol> |

~~12/1~~



| S. No. | Cinsi   | Miktarı | Ölçü Birimi | Açıklamalar  |
|--------|---|---------|-------------|--|
| 7      | Teleskopik Şarjlı Budama Makası ve Budama Testeresi | 4       | Set         | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Her set akülü (şarjlı) ve teleskopik uzatmalı budama makası ve budama testeresinden oluşacaktır.</li> <li>2. Batarya tipi Li-lon (lityum iyon) olacaktır. Makas için şarj cihazı ile beraber en az 2 pil ve budama testeresi içinde şarj cihazı ile beraber en az 2 pil verilecektir.</li> <li>3. Batarya voltajı hem budama makasını hemde testereyi çalıştırabilir özellikte olup en az 14 V olacaktır.</li> <li>4. Batarya kapasitesi en az 2.5 Ah olacaktır.</li> <li>5. Şarj süresi en fazla 2 saat olacaktır.</li> <li>6. Çalışma süresi budama makası için en az 60 dakika testere için ise en az 30 dakika olacaktır.</li> <li>7. Yedek batarya ile çalışma imkanı olacaktır.</li> <li>8. Kesim çapı makas için en az 25mm olacaktır.</li> <li>9. Kesme sistemi by pass (karşılıklı kesim veya zincirli) sistem olacaktır.</li> <li>10. Yüksek kesme gücü ve hızlı tepki süresi olacaktır.</li> <li>11. Teleskopik uzatma en az 2 m erişim olacaktır.</li> <li>12. Sağlam kilitleme mekanizması olacaktır.</li> <li>13. Yüksek dallara merdivensiz erişim sağlar özellikte olacaktır.</li> <li>14. Ergonomik tutma kolu, kaymaz tutuş yüzeyi olacaktır.</li> <li>15. Yanlış çalıştırmayı önleyici çift tetik sistemi olacaktır.</li> <li>16. Boşta bekleme durumunda otomatik kapanma özelliği olacaktır.</li> <li>17. El koruma sistemi, aşırı yük ve aşırı ısınma koruması olacaktır.</li> <li>18. Darbelere dayanıklı dış gövde olacaktır.</li> <li>19. Toz ve neme dayanıklı uzun ömürlü mekanik yapıda olacaktır.</li> <li>20. Batarya ve şarj cihazı, yedek bıçak, zincir, taşıma çantası veya koruma kılıfı birlikte verilecektir.</li> <li>21. Budama testeresinin otomatik dişli yağlama özelliği olacaktır.</li> </ol> |
| 8      | Çim Aralama (Havalandırma) Makinesi                 | 2       | Adet        | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Motor tipi 4 zamanlı benzinli motor olacaktır.</li> <li>2. Motor gücü en az 2.2 kw olacaktır.</li> <li>3. Silindir hacmi en az 149 cc olacaktır.</li> <li>4. Motor modeli OHV tip olacaktır.</li> <li>5. Çalıştırma sistemi ipli (manuel start) olacaktır.</li> <li>6. Kolay çalıştırma sistemi olacaktır.</li> <li>7. Çalışma genişliği en az 38 cm olacaktır.</li> <li>8. Çalışma derinliği en fazla 25 mm ve ayarlanabilir olacaktır.</li> <li>9. Bıçak sistemi sabit çelik bıçaklı tambur, en az 7 çift bıçak sistemi olacaktır.</li> <li>10. Yosun ve keçe tabakasını etkin şekilde temizleyebilir olacaktır.</li> <li>11. Darbelere dayanıklı dış gövde olacaktır.</li> <li>12. Motor durdurma sistemi, bıçak koruma sistemi, emniyetli çalıştırma mekanizması olacaktır.</li> </ol>   |

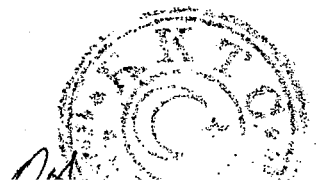
| S. No. | Cinsi                        | Miktarı | Ölçü Birimi | Açıklamalar  |
|--------|------------------------------|---------|-------------|--|
| 9      | İki Kovalı Çöp Toplama Aracı | 4       | Adet        | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ana gövde yüksek yoğunluklu polietilen (HDPE) veya eşdeğer dayanıklı plastik malzeme olacaktır.</li> <li>2. 2 bölmeli kapaklı olacaktır.</li> <li>3. Metal aksamları paslanmaz çelik veya elektrostatik boyalı metal olacaktır.</li> <li>4. UV ışınlarına ve dış hava koşullarına dayanıklı olacaktır.</li> <li>5. Darbelere karşı dayanıklı yapıda olacaktır.</li> <li>6. Ana çöp haznesi en az 80 litre olacaktır.</li> <li>7. Kapaklı çöp bölmesi olacaktır.</li> <li>8. Ek ekipman bölmeleri (temizlik malzemeleri için raf veya bölme) olacaktır.</li> <li>9. En az bir adet yan kova/ekipman taşıma bölmesi olacaktır.</li> <li>10. En az 2 adet büyük arka tekerlek ve 2 adet döner ön tekerlek olacaktır.</li> <li>11. Tekerlekler sessiz ve zemine zarar vermeyen malzemeden olacaktır.</li> <li>12. Yük altında kolay hareket edebilir olacaktır.</li> <li>13. Manevra kabiliyeti yüksek olacaktır.</li> <li>14. İtme kolu ergonomik ve kaymaz yapıda olacaktır.</li> <li>15. Kullanımı kolay ve dengeli olacaktır.</li> <li>16. Uzun süreli kullanıma uygun dengeli ağırlık dağılımı olacaktır.</li> <li>17. Her araç ile birlikte birer adet süpürge, faraş ve kürek verilecektir. Araçların üzerinde taşıma aparatı olacaktır.</li> <li>18. Çöp torbası sabitleme sistemi olacaktır.</li> <li>19. 110x60x100 (±10) cm ölçülerinde olacaktır.</li> <li>20. Aşağıdaki görsele benzer özelliklerde olacaktır.</li> </ol> |



**Açıklamalar:**

1. Tolerans verilmeyen tüm ölçülerde tolerans ±%5 olacaktır.

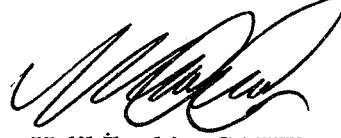
17



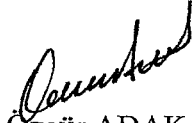
2. Muayene aşamasında ölçülemeyen değerler satın alınan malzeme ile ilgili yayımlanmış olan teknik el kitapları, şemalar, tarife, katalog vb. dokümanlara göre yapılacaktır. Teknik el kitapları, şemalar, tarife, katalog vb. dokümanlarda da yer almayan hususlar için ise yüklenici tarafından taahhütname verilecektir.



Fatma BOZKURT  
P.Muk.Çvş.  
Tedarik Uzmanı



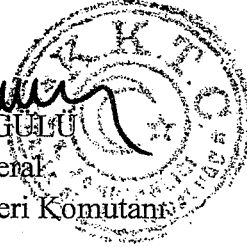

Halil İbrahim ÇAKIR  
İkm.Asb.Bçvş.  
Tedarik Astsubayı



Özgür ADAK  
İkmal Albay  
Tedarik Şube Müdürü

(O L U R)

30/04/2026



İlker GÖRGÜLÜ  
Tümgeneral  
Güvenlik Kuvvetleri Komutanı

## GARANTİ TAAHHÜTNAMESİ / BELGESİ

**Taahhüt Eden** : .....

**Taahhüt Edilen Birlik/Kurum** : .....

**Garanti Süresi** : Kati Kabul Tarihi \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_'den itibaren \_\_\_\_ aydır.

**Taahhüt Konusu Malın Cinsi ve Miktarı** : .....

**Sözleşme Tarih ve No** : .....

Yukarıda sözleşme bilgileri yazılı malı (malları), ihale dokümanında belirtilen Garanti ile ilgili yükümlülükler yönünden **garanti** ve **taahhüt** ederim.

**Yüklenici** \_\_\_\_\_ :

Ad Soyad

İmza – Kaşe

...../...../2026

### **Açıklamalar:**

1. Garanti taahhütnamesi, sözleşmeyi imzalamaya yetkili kişiler tarafından imzalanmış olacaktır.
2. Sözleşme konusu mal için bu garanti taahhütnamesi tanzim edilerek malı teslim alan mal saymanlığına verilecektir. Söz konusu belgenin çoğaltılmış bir sureti ilgili saymanlık tarafından Ted.Ş.Md.lüğüne ve kullanıcı birlik Mal sorumlusuna gönderilecektir.
3. Bu belge asıl olarak verilecektir. Tıpkıçekim ve benzeri yöntemle çoğaltılmış olmayacaktır.

