

## Ulaşım Hizmetleri Müdürlüğü

### Yol Düzenleme Çalışmaları

Ümraniye genelinde trafik sirkülasyonunu rahatlatmak ve çıkamaz sokak kalıbını yıkmak üzere çalışmalar kapsamında yolların çıkmayan kısımları açılmış, dar olanlara genişletilmiştir.

Mahalle	Cadde-Sokak
Tatlısu	Şahin Caddesi'nin son 145 metrelik kısmının Şenol Güneş Bulvarına bağlanması
Tatlısu	Doğuş Sokağın son 182 metrelik kısmının Ş.Burak Kurtuluş Caddesi'ne bağlanması
Tatlısu	Göksu Caddesi'nin Kurbağalidere Acısu Kolunun üstünün geçilerek açılması
İstiklal	Meşrutiyet Caddesi'nin 104 metrelik kısmının 3014. Sokağa bağlanması
Esenevler	Lokman Hekim Caddesi genel geometrik düzenleme ve yol çalışması
Esenevler	Sude Sokağın 21 metrelik kısmının açılarak Ümraniye Anadolu Lisesine çıkış verilmesi
Esenevler	Melodi Sokağın 73 metrelik kısmının açılarak Krizantem Sokağı'na bağlanması
Esenevler	İnşirah Sokak-Esenevler Üst Geçide giden yolun açılması
Esenevler	Bronz Sokak genişletilerek Yunus Emre Caddesi'ne giriş çıkışın rahatlatılması
Esenkent	Baturalp Sokak-Azade Sokak'tan Hoca Nasreddin Caddesi yan yola çıkış çalışmaları



» Göksu Caddesi Önce-Sonra



» Şahin Caddesi Önce-Sonra

### LOJİSTİK DEPO

Ulaşım Hizmetleri Müdürlüğü ihtiyacı olan yapı malzemeleri daha önce depolandığı Sokullu Caddesi ve Hekimbaşı Spor Tesislerinden taşınarak 4.000 m<sup>2</sup> kapalı alanlı ve 9.000 m<sup>2</sup> açık alanlı Türksat Deposuna taşınmıştır. Depo planı 6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanununa ve ilgili yönetmeliklerine uygun bir şekilde oluşturulmuştur. Konum olarak Ümraniye'nin her noktasına hızlı bir şekilde ulaşımı sağlamaktadır. Depomuzda yapılan çalışmalarda konkasörle molozlar kırılarak geri dönüşüm sağlanmış, dolgu malzemesi üretilmiştir.

4.000 m<sup>2</sup> kapalı alanlı ve  
9.000 m<sup>2</sup> açık alanlı Lojistik  
Depoda; gerekli yapı  
malzemeleri depolanmaktadır.



» Lojistik Depo

### TALEPLERİN DEĞERLENDİRİLMESİ

Çözüm Merkezinden ve vatandaşlarımızdan gelen talepler hızlı bir şekilde yerinde incelenerek tüm taleplere geri dönüş yapılmıştır. Gelen taleplere en hızlı şekilde cevap verebilmek üzere sosyal medyada Müdürlük adına açılan hesabın 24 saat takibi sağlanmıştır. Çözüm Merkezi ve müdürlük bünyesinde veri akışını sağlamak üzere sosyal medyanın tüm araçları kullanılmıştır. Sosyal medyada 1.390 mesaj yayınlanarak bilgilendirme yapılmıştır.

Kamu kurum ve kuruluşlarından gelen talepler değerlendirilerek karşılıklı bilgi akışı sağlanmıştır. Bu kapsamda İSKİ, AYEDAŞ, İGDAŞ, UKOME, AKOM, İBB, Mahkemelerle yazışmalar yapılmış kurum nezdinde takibi yapılarak sonuç alınmıştır. Bu kapsamda kurum dışı 34 toplantıya katılım olmuştur. 2012 yılının 6 aylık döneminde 4.648 talep gelirken; 2013 yılında Çözüm Merkezinden gelen 11.443 talep çözüme kavuşturulmuştur.

## Park ve Bahçeler Müdürlüğü



### BAKIM ONARIM VE HİZMET İŞLERİ

- » Park, Refüj ve Yeşil Alanların Düzenli Bakımı
- » Ağaç Budama, Kesim ve Sabitleme Çalışmaları
- » Park Yenileme
- » Ağaç, Çalı ve Mevsimlik Çiçek Dikimi
- » Açık Hava Spor Aletleri Montajı, Yapımı ve Onarımı
- » Belediyemiz Bünyesindeki Tüm İç Mekân Bitkilerinin Bakım Hizmeti
- » Boyama Çalışmaları
- » Çocuk Oyun Grubu Montajı, Bakımı ve Kauçuk Zemin Döşeme Çalışmaları
- » Ferforje İmalatı, Montajı ve Onarımı
- » İlaçlama Çalışmaları
- » İnşaat ve Sert Zemin Onarım Çalışmaları
- » Sulama İşleri
- » Süs Havuzları Bakımı
- » Çim Serimi, Çim Biçimi, Gübreleme, İlaçlama Çalışmaları
- » Engellilere Yönelik Uygulamalar

### ŞİKÂyet VE TALEPLERİN DEĞERLENDİRİLMESİ

- » Park ve Yeşil Alanlarla İlgili Şikayetler
- » Ağaçlandırma ve Kent Mobilyalarıyla İlgili Talepler
- » Diğer Şikayet ve Talepler

## BAKIM, ONARIM VE HİZMET İŞLERİ İLE İLGİLİ FAALİYETLER

### Park, Refüj ve Yeşil Alanların Bakımı

Ümraniye İlçe Sınırları dahilindeki tüm parklar, yeşil alanlar ve refüjlerdeki çim ekimi ve biçimi, yabancı ot temizliği, havalandırma, gübreleme ve çapalama gibi faaliyetleri, bu alanlarda bulunan tüm donatıların, bakımı ve onarımı, hizmet işi kapsamında müdürlüğümüz tarafından yapılmış yada müdürlüğümüz kontrolünde yaptırılmıştır. Bir hizmeti yapmak kadar onu korumak ve yaşatmak da önemlidir. Her türlü detayın dikkate alındığı bakım onarım çalışmaları; parkların ve Ümraniye İlçe sınırlarındaki diğer yeşil alanların daha kullanışlı hale gelmesini sağlamakta ve ilçemize nezih ortamlar sunmaktadır.



» Parkların Düzenli Bakımı

*Her türlü detayın dikkate alındığı bakım onarım çalışmaları; parkların ve Ümraniye İlçe sınırlarındaki diğer yeşil alanların daha kullanışlı hale gelmesini sağlamakta ve ilçemize nezih ortamlar sunmaktadır.*

### Ağaç Budama ve Islah Çalışmaları

Ümraniye İlçe Sınırları dahilindeki park, refüj, cadde ve sokaklarda bulunan ağaç ve çalıların daha canlı görünümü olması, sağlıklı ve uzun ömürlü yaşayabilmeleri, kent yaşamına olumsuz etkilerini ortadan kaldırmak için form budama, gençleştirme budamaları, hastalıklı ve kurumuş dallarının ayıklanmaları ve



kısmi budamalar yapılmaktadır. Vatandaşlardan gelen talepler doğrultusunda günlük yaşantıyı olumsuz yönde etkileyen yani devrilme, elektrik telleri ile temas, kurumuş olması sebebiyle gerekli ıslah çalışmaları da yapılmaktadır. Ayrıca, son yıllarda solunum yolu hastalığı olan (astım, bronşit v.b.) vatandaşların sağlığını olumsuz yönde etkilemesi ve ciddi rahatsızlık meydana getirmesi sebebiyle, kavak ağacı ıslahı da yapılmaktadır. Ağaçlar, çevrenin olumsuz etkenlerinden korunabilmesi ve yaşamını sürdürebilmesi için ahşap, demir v.b. materyallerle desteklenmekte veya sabitlenmektedir.

*2013 döneminde 4.567 adet ağaç budanmış ve ıslah edilmiştir.*

### Park Yenileme

Müdürlüğümüz bakım-onarım çalışmaları yanında mevcut parkları yenileyerek geliştirmektedir. 2013 yılında Eryuvam Parkı komple yenilenmiş, diğer taraftan mevcut parklarımıza da kent mobilyaları, açık hava spor aletleri, çocuk oyun grupları gibi yeni üniteler eklenerek hizmete sunulmuştur.



» Esenevler Mahallesi Eryuvam Parkı-ESKİ

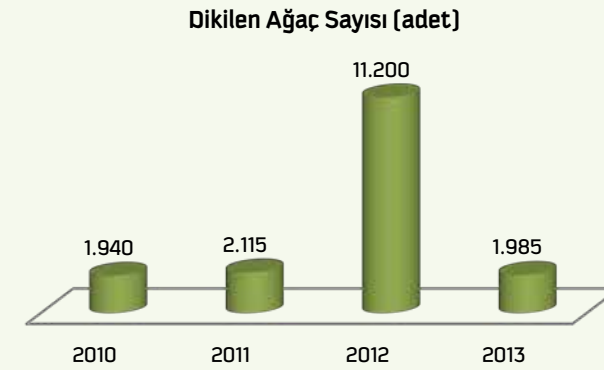


» Esenevler Mahallesi Eryuvam Parkı-YENİ

### Ağaç, Çalı ve Mevsimlik Çiçek Dikimi

Ağaç dikimleri cadde - sokak ağaçlandırmalarının yanı sıra mevcut parklarda yenileme ve yeni parklara dikilen ağaçları kapsamaktadır. Ağaç dikiminde İstanbul'un iklim koşullarına uyum sağlayacak ve bu bölgenin doğal bitki örtüsünde yer alan türler tercih edilmektedir.

Ağaç dikimi çalışmalarında kullandığımız fidanların sağlıklı ve türüne uygun formda olmasına özellikle dikkat edilmektedir. Dikim işleri özel bir hassasiyet ve teknik bilgi gerektirdiğinden, kurum içerisinde ilgili eğitimler alındıktan sonra belli bir uzmanlık seviyesine gelen personeller tarafından yapılmaktadır. **2013 yılında ilçemizin çeşitli noktalarında ve parklarda 1.985 adet ağaç, 5.039 adet çalı, 21.540 adet gül, 927.440 adet mevsimlik çiçek ve 500.000 adet de lale soğanı dikimi yapılmıştır.** Mevsimlik çiçekler yazlık ve kışık olarak 2 dönem halinde dikilmiştir. Dikilen ağaçlar uzman görüşüyle iklim koşullarına ve toprak yapısına uygun olarak seçilmektedir. Bu yüzden kavak ağacının bazı türlerinde olduğu gibi verimsiz ve çevresel rahatsızlıklara sebep olan ağaçlar ıslah edilerek daha kalıcı ve iklim koşullarına uygun ağaçlar dikilmektedir.



*2013 yılında ilçemizin çeşitli noktalarında ve parklarda 1.985 adet ağaç, 5.039 adet çalı, 21.540 adet gül, 927.440 adet mevsimlik çiçek ve 500.000 adet de lale soğanı dikimi yapılmıştır.*

## Açık Hava Spor Aletleri Bakım, Onarım ve Montajı

Hızla artan kentleşmeyle beraber stresli bir sosyal çevreyle de karşılaşmaktayız. Stresten korunmak ve kurtulmak, zihinsel ve fiziksel zindeliği geliştirmek, hayata daha üretici bakabilmek, iş veriminin artması ve yaşam kalitesinin yükseltilmesi amacıyla halkımıza spor yapılabilecek alanlar sunmaya çalışıyoruz. Müdürlüğümüz, 2004 yılında montajına başladığı açık hava spor aletlerinin bulunduğu park sayısını 2013 yılı itibarıyla 85'e çıkarmıştır. Kullanım aşamasında bozulan, yıpranan aletlerin tamir ve bakımı ivedilikle yapılmaktadır.



*Belediyemiz, 2004 yılında montajına başladığı açık hava spor aletlerinin bulunduğu park sayısını 2013 yılı itibarıyla 85'e çıkarmıştır.*

## Belediyemiz Bünyesindeki Tüm İç Mekan Bitkilerinin Bakım Hizmeti

Belediyemizin müdürlüğümüz dahil diğer birimlerindeki tüm iç mekan bitkilerinin daha canlı ve sağlıklı görünmesi, ömürlerinin uzun olması için bakımları düzenli olarak yapılmaktadır.



## Boyama Çalışmaları

Boyası bozulmuş yüzeylerin; park duvarları plastik duvar boyasıyla, banklar ve metal oyun grupları yağlı boya ile ahşap park elemanları ise su bazlı ahşap boyası ile boyanarak, hem görsel hem de fiziki durumlarının korunması sağlanmaktadır.



## Çocuk Oyun Grubu Bakımı ve Montajı, Kauçuk Zemin Döşeme Çalışmaları

Oyun, çocuğun kendini en güzel ve özgürce ifade ettiği biçimdir. Bizler onlara oyun oynayabileceği ortamları sunarak, zihinsel ve bedensel gelişimini sürdürürken onların bir araya gelmesini, toplulukta yaşamanın ne demek olduğunu, grup halinde hareket etmeyi, paylaşmayı yardımlaşmayı, başkalarının hakkına saygı duymayı, beklemeyi, dinlemeyi gibi toplumsal değerleri de kazanmalarına yardımcı oluyoruz. Bu amaçla, gerek yeni yapılan parklara gerekse mevcut parkların eskijen, kullanılmaz hale gelen oyun gruplarının yenilenmesiyle birlikte bunların zemin döşemelerinin bakım ve onarımı düzenli olarak yapılmaktadır.



## Ferforje Korkuluk Bakım, Onarım, İmalat ve Montajı

Park ve refüjlerdeki yeşil alanların daha canlı kalmasını sağlamak amacıyla koruma altına almak için çevre ferforje ve demir korkuluklarının imalatı yapılmaktadır. Mevcut olanlardan ise eskijenlerinin yenilenmesi, tamir ve onarımı, boyası bozulmuş olanlarının da boyanması yapılmaktadır.



## İlaçlama ve Gübreleme Çalışmaları

İlaçlama; zararlılarla mücadele amaçlı olup, ilçe sınırları dahilindeki mevcut bitkilerin ve yeşil alanların hastalıklı bitkilerden arındırılarak daha canlı bir çevre elde edilmektedir. Bitkiler ve yeşil alanlarda gübreleme yapılmakta, böylelikle bitkilerin ve çimlerin köklerinin gelişmesi, hastalıklara karşı dayanımının artırılması, yeşil renginin korunması, ihtiyacı olan besini alması sağlanmaktadır.



## İnşaat ve Sert Zemin Onarım Çalışmaları

Yıllık bakım, onarım ve hizmet işleri kapsamında yapılan yeşil alan ve çevre düzenlemeleri esnasındaki inşaat işleri, sert zemin döşemeleri, duvar yapımları ve onarımları, bordür döşeme veya onarım çalışmaları, oyun alanlarının zemin döşeme veya onarım çalışmalarını kapsamaktadır.



## Sulama İşleri

İlçemiz sınırlarındaki tüm park ve yeşil alanlarda otomatik sulama sistemine geçilmiş, böylelikle su sarfiyatında %70 tasarruf sağlanmıştır. Cadde ve sokaklarımızdaki ağaçlar ise arazöz ile sulanmaktadır. İlçemize görsel güzellik kazandırmak adına, muhtelif caddelerdeki elektrik direklerine konulan modüler saksılardaki çiçeklerin sulanması için özel sulama aracı tahsis edilmiştir.



*Belediyemiz Otomatik sulama sistemi kullanarak %70 su tasarrufu sağlamaktadır.*

## Süs Havuzları Bakımı

İlçemiz sınırlarındaki tüm süs havuzlarının gerek su temini, gerekse yüzey temizliğini içeren çalışmalarıdır. Süs havuzlarının yüzey temizliği deneyimli ekiplerle yapılmakta ve suyu çeşitli dezenfektanlarla dezenfekte edilmektedir.



## Çim Serimi ve Biçimi

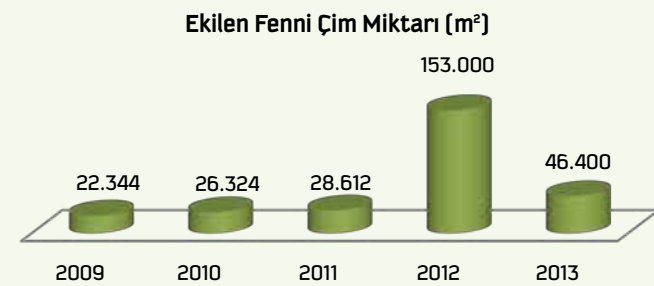
Mevcut yeşil alanlarda, yeni çevre düzenlemesi yapılan alanlarda ve yıpranmış çim alanlarında gerek çim tohumu ekimi gerekse hazır olarak temin edilen rulo çimlerin serilmesi, bakımı, biçilmesi, kuruyan yerlerin çıkarılarak yenilenmesi gibi çalışmaları kapsamaktadır.



» Çim Serim Çalışması



» Çim Biçim Çalışması



## Tesisat (elektrik-sulama) İşleri

Parkların aydınlatılması, park içi ve park dışında bulunan süs havuzları, otomatik sulama sistemlerinde kullanılan elektrik tesisatlarının hazırlanması ve meydana gelen arızaların giderilmesi, otomatik sulama tesisatının döşenmesi ve arızalarının giderilmesi işlerini kapsamaktadır.



## ÇEVRE DÜZENLEME İLE İLGİLİ FAALİYETLER

### Çevre Düzenleme ve Yeşil Alan Tanzimi

Ümraniye Belediyesi genel belediye hizmetlerini düzenli bir şekilde yürütürken, hem ilçenin gelişimini şekillendirip hem de görsel zenginlik katan hizmetler de sunmaktadır. İlçemizin gelişen fiziki yapısı, artan nüfusu ve yapılaşmasıyla birlikte meydana çıkan çevre kirliliğini önlemek, toplumsal yaşam alanlarında yapıların yeşille bütünleşmesini sağlamak ve vatandaşımıza doğanın güzelliklerini her özelliğiyle yansıtmak için her yıl olduğu gibi bu yıl da çevre düzenlemeleri ve yeşil alan tanzimi yapılmıştır. **Muhtelif park, yeşil alan ve refüjlerde 46.400 m<sup>2</sup> yeşil alan tanzimi yapılmıştır.**



» Belediye Hizmet Binası Çevre Düzenlemesi

Çevre düzenlemelerinden ise:

- » Atakent Spor Tesisleri kafeterya ve çevresi düzenlemesi,
- » Atakent Polis Karakolu çevre duvarı,



» Atakent Polis Karakolu Duvar Yapımı

- » Belediyemizin Yeni Hizmet Binasının çevre düzenlemesi, yürüme yoluna kauçuk döşenmesi,
- » Hekimbaşı Av Köşkünün çevre düzenlemesi,



» Av Köşkü Çevre Düzenlemesi

- » İnkılâp Mahallesi 29 Mayıs Cad. üzeri Nurten Sancak Anaokulunun çevre düzenlemesi,
- » Tantavi Sosyal Tesislerinin çevre düzenlemesi,



» Tantavi Sosyal Tesisleri Bahçe Alanı

- » Parseller Mahallesi Rehabilitasyon Merkezi bahçesinin çevre düzenlemesi,



» Parseller Mahallesi Rehabilitasyon Merkezi

- » Elmalikent Mahallesi Atatürk Cad. üzeri yeşil alan ve çevre düzenlemesi,
- » Tantavi Mahallesi bağlantı yolu üzeri köprü etrafında çevre düzenlemesi,
- » Müdürlüğümüz tarafından kullanılmak üzere, Saray Mahallesi'nde şantiye yapımı, sondaj ve su deposu montajı,
- » Camilerin bahçesindeki musalla taşlarının üzerine dekoratif sundurma,
- » İlçe sınırları içerisindeki muhtelif camilerin bahçelerinde çevre düzenlemeleri yapılmıştır. Bahçe düzenlemeleri içerisinde briket duvar yapımı, sert zemin döşemesi, ferforje korkuluk, sürgülü kapı, peyzaj düzenleme çalışmaları, bank tahtası onarımı, camii etrafı ot biçimi, bahçe içi çim biçimi, bank ve çöp kovası temini ve montajı, gül dikimi, boyama, genel budama, oluk imalatı, boyama, sert zemin imalatı gibi çalışmalar bulunmaktadır.



» Müzdelife Camii Bahçe Düzenlemesi

*İlçe sınırları içerisindeki muhtelif camilerin bahçelerinde çevre düzenlemeleri yapılmıştır.*

2013 yılında da okullara ve diğer kamu kurum ve kuruluşlara çeşitli yardımlar yapılmıştır. Ümraniye İlçe Sınırları içerisindeki okulların bahçelerine çevre düzenlemesi, bank ve çöp kovası montajı ile bunların tamiri ve bakımı, boyama, çim biçme, ağaç budama, mevsimsel çiçek dikimi, sert zemin bordür tamiri, okulların etrafındaki arsalarda ot biçimi, kauçuk montajı, korkuluk montajı ve tamiri, ağaç dikimi, sulama tesisatı döşenmesi, oyun grubu montajı ve tamiri, minyatür kale imalatı, basketbol potası montajı, yeşil alan çapalama ve belleme, bank tahtası montajı ve boyanması, gül ve çalı dikimi v.s. yardımlar yapılmıştır.

**2013 yılında Belediyemiz tarafından hizmet verilen okullar;**

- » Ümraniye Lisesi
- » 23 Nisan Kaptanoğlu İ.Ö.O.
- » 60.Yıl İ.Ö.O.
- » 75.Yıl İ.Ö.O.
- » 75.Yıl Ticaret Lisesi Ahmet Cevdet Paşa İ.Ö.O.
- » Ahmet Kılıçaslan İ.Ö.O.
- » 30 Ağustos İ.Ö.O.
- » Ahmet Yavuz İ.Ö.O.
- » Altın Koza Anaokulu

## Park ve Bahçeler Müdürlüğü

- » Arif Nihat Asya İ.Ö.O.
- » Aşağı Dudullu İ.Ö.O.
- » Bilfen Bilge Soyak İ.Ö.O.
- » Birlik İ.Ö.O.
- » Çakmak İ.Ö.O.
- » Eflatun Cem Güney İ.Ö.O.
- » Endüstri Meslek Lisesi Esenkent Toki İ.Ö.O.
- » Esenşehir İ.Ö.O.
- » Fatih İ.Ö.O.
- » Haşim İşcan İ.Ö.O.
- » Ümraniye İmam Hatip Lisesi
- » İnkılâp İ.Ö.O.
- » Karabekir İ.Ö.O.
- » Mebruke Salih Koçak İ.Ö.O.
- » Mehmet akif İ.Ö.O.
- » Nene Hatun Anaokulu Pınarbaşı İ.Ö.O.
- » Selçuk Ecza 50. yıl İ.Ö.O.
- » Şakire Hanım İ.Ö.O.
- » Vasıf Karslıgil İ.Ö.O.
- » Yamanevler Anaokulu
- » Yasemin Tekin İ.Ö.O.
- » Zehra Ülker İ.Ö.O.
- » Ümraniye Anadolu Lisesi

### Spor Alanı Oluşturulması

2013 yılında da hem yeni spor alanları oluşturulmuş hem de mevcut parkların içerisindeki basketbol sahalarında yenileme ve iyileştirme çalışmaları yapılmıştır. **Madenler Mahallesinde 3 adet spor sahası yapılmış**, Dere Parkı, Karacaoğlan Parkı, Şair Zihni Parkı, Ekrem İsmailoğlu Parkı, Kumru Parkı, Manolya Parkı, Ahmet Yüksel Özemre Parkı, Goncağül Parkı, Arif Nihat Asya Parkı, Ata Parkı, Çakmak Parkı, Elmalıkent Parkı, Seyit Onbaşı ve Remzi Öztürk Parklarına basketbol sahası, pota ve tel örgü imalatları yapılmıştır.



» Madenler Mahallesi-Spor Sahaları

### Ağaçlandırma Çalışmaları

Esenevler Mahallesi Yunus Emre Caddesi, İstiklal Mahallesi Oruç Reis Sokak, Cevahir Caddesi, Tezcan Caddesi'nde ağaçlandırma çalışmaları yapılmıştır.



» Okay Caddesi Ağaç Dikimi Çalışması

## TALEP VE ŞİKAYETLERİN DEĞERLENDİRİLMESİ

Müdürlüğümüz, yukarıda açıklanan faaliyetlerin yanı sıra vatandaşlar ile diğer kamu kurum ve kuruluşlarından, gerek resmi evrak üzerinde gerekse çağrı merkezi aracılığıyla bize ulaşan taleplere belirlenen iş süreçlerini aşmadan değerlendirip olumlu ya da olumsuz cevap vermektedir. Bu talepler doğrultusunda çevre düzenlemesi, ağaç dikim, kesim ve budama işleri, çim biçimi, sulama ve ilaçlama işleri, bank ve çöp kovası yenileme, tamirat vs. gibi çalışmalarda bulunmaktadır.

*Talepler doğrultusunda Ümraniye ilçe sınırları içerisinde bulunan 32 okulumuza çöp kutusu, münyatür kale imalatı, basketbol potası montajı, bank tahtası montajı gibi hizmetler sunulmuştur.*

### Gelen Talepler Doğrultusunda Verilen Kentsel ve Bitkisel Donatı Elemanları

Verilen Malzeme Adı	Birim	Miktar
Ahşap Bank	adet	403
Çöp Kutusu	adet	97
Çocuk Oyun Grubu	Takım	1
Ahşap Piknik Masası	adet	44
Yapraklı ve İbrelili Ağaç Sayısı	adet	386
Çiçeklik	adet	56
Çalı	adet	2618

## Plan ve Proje Müdürlüğü



**YEŞİL ALAN TARAMA VE TESPİT  
ÇALIŞMALARI**

**KEŞİF-METRAJ HAZIRLAMA**

**PROJE HAZIRLAMA**

**PARK YAPIM ÇALIŞMALARI**

**SOSYAL PROJELER**

**PARK YENİLEME ÇALIŞMALARI**

**CADDE-SOKAK-REFÜJ  
DÜZENLEMESİ**

**SOSYAL YAPILAR**