

Tablo 1 – Eylemler.

EYLEM NO	EYLEM ADI	SÜRE Gün	ÖNCÜL EYLEM	İLİŞKİ TİPİ	KULLANILAN KAYNAK ve MİKTARLARI					
						Adet		Adet		Adet
1	İnşaat Ruhsatının Alınması	15	---	---	MM	1				
2	Temel Kazısı Yapılması	3	1	FS2			DZ	1	EX	1
3	Bodrum Kat Kaba Yapı	12	1 2	FS4 FS2	BT DG DM	1 1 1	DZ	4		
4	Zemin Kat Kaba Yapı	9	3	FS5	BT DG DM	1 1 1	DZ	3		
5	1. Kat Kaba Yapı	10	4	FS5	BT DG DM	1 1 1	DZ	3		
6	Bodrum Kat İnce Yapı	9	3	FS	SV BY DS	1 1 1	DZ	3		
7	Zemin Kat İnce Yapı	15	4 6	FS SS3	SV BY DS	1 1 1	DZ	3		
8	1. Kat İnce Yapı	20	5 7	FS SS4	SV BY DS	1 1 1	DZ	3		
9	Çatı imalatları	8	5 8	FS FS	DG	1	DZ	1		
10	Açık Alan Düzenleme ve Peyzaj	3	4 7	FS7 FS	MM	1	DZ	3		
11	Temizlik	2	8 9 10	FS FS FF			DZ	2		

Tablo 2 – Kaynaklar

Kaynak Kodu	Kaynak Adı	Maliyet TL/Gün
MM	Mimar	500,00.-
BT	Betoncu Ustası	130.00.-
DG	Dülger Ustası	130.00.-
DM	Soğuk Demir Ustası	130.00.-
DV	Duvarcı Ustası	130.00.-
SV	Sıvacı Ustası	130.00.-
BY	Boyacı Ustası	130.00.-
DS	Döşemeci Ustası	130.00.-
DZ	Düz İşçi	90.00.-
EX	Ekskavatör	5.000.00.-

İstenenler:

- Precedence (Öncelik) Diyagramı** kurallarını esas alarak, projenin **Ağ (network) Diyagramı**'nı çiziniz.
- CPM Tekniği**'ni esas alarak, her bir eylemin **Erken Başlangıç (ES)**, **Erken Bitiş (EF)**, **Geç Başlangıç (LS)** ve **Geç bitiş (LF)** tarihlerini; **Toplam Bolluk (TF)** ve **Serbest Bolluk (FF)** sürelerini hesaplayınız ve projenin en erken bitiş tarihini belirtiniz.
- Ağ Diyagramı üzerinde **kritik eylemleri** belirleyiniz ve **kritik yörüngeyi** işaretleyiniz.
- Eylemlerin Erken Başlangıç ve Bitiş tarihlerini esas alarak, projenin **Çubuk (Gantt) Diyagramı**'nı çiziniz.
- Eylemlerin Erken Başlangıç ve Bitiş tarihlerini esas alarak, Tablo 2'de verilen her bir kaynağın, proje boyunca kullanım tarihlerini çubuk diyagram üzerinde göstererek **Kaynak Kullanım Histogramları**'nı çiziniz.
- Projede kullanılan kaynakların günlük maliyetlerini ve projenin 20.000,00.- TL günlük sabit maliyetini de düşünerek, proje süresi boyunca **günlük Toplam Maliyet Dağılım Histogramı**'nı ve proje süresi boyunca **Kümülatif Toplam Maliyet Dağılım Grafiği**'ni hem Erken hem de Geç tarihlere göre çiziniz.