



HAKEDİŞ VE İNŞAAT DEFTERLERİ

HAKEDİŞ

Müteahhidin veya Taşeronun; imzaladığı sözleşmeye göre inşatta gerçekleştirdiği imalat ve belirli ihzarat karşılığı tahakkuk eden alacağıdır.

HAZIRLANMASI:

- ❑ Sözleşme ve eklerinde aksine bir hüküm yoksa, yer tesliminden itibaren ayda bir tanzim edilir.
- ❑ Müteahhidin talebi üzerine müteahhit veya vekili hazır olduğu halde o güne kadar vücuda getirilen imalat, projesine göre ölçülerek miktarlar bulunur, ataşmana geçirilmiş imalat da ataşman defterinden aynen alınır.
- ❑ Birim Fiyat Cetvelinde ve sözleşmesinde ihzarat verileceği açıklanmış malzemeler ile, ihzarat verilecek yarı mamul tesisat malzemeleri, usulüne göre ölçülerek, tartılarak ihzarat miktarları bulunur.
- ❑ İmalat ve İhzarat için bulunan bu miktarlara göre hakedişe esas olacak yeşil defter tanzim edilir.
- ❑ Yeşil defterdeki imalat miktarları ile Birim Fiyatlar çarpılarak hakedişe geçirilir.
- ❑ Sözleşme gereği yapılan işlere fiyat farkı verilecek malzemeler için Münferit Malzeme Fiyat Farkları hesaplanarak hakediş bünyesine aktarılır.

ÖDENMESİ :

Tanzim edilen hak ediş, ilgililer tarafından kontrol edilerek, gerekli düzeltmeler yapıp İşveren tarafından onandıktan sonra tahakuka bağlanarak ödeme işlemi gerçekleştirilir.

KİMLER KULLANIR :

1. Genel Bütçeye Dahil Daireler
2. Katma Bütçeli İdareler
3. Özel İdareler
4. Belediyeler
5. Müteahhitler
6. İnşaat, Makina ve Elektrik Mühendisleri
7. Mimarlar

HAKEDİŞİN BÖLÜMLERİ

YEŞİL DEFTER:

Bir iş başladığında, yapılan işlerin miktarları bir defterde tutulur. Her hakediş döneminde hazırlanan metrajlar bu deftere eklenir. Hakedişe girecek olan imalat miktarlarının verildiği bölümdür. Bu bölüme değerler, Hakediş ve Demir Metrajları ile Attaşman defterinden gelebileceği gibi kullanıcı tarafından direkt olarak girilebilir.

HAKEDİŞİN BÖLÜMLERİ

Ataşman Defteri:

Bazı yapı elemanları projeye uygun yapıldıktan sonra bir kısmı ihtiyaç kalmadığından ya sökülür ya da toprak içinde bırakılır. Bunların yapılıp yapılmadığını kontrol amaçlı bu defterler tutulur.

HAKEDİŞİN BÖLÜMLERİ

Ataşman Defteri Hakkında Genel Açıklamalar

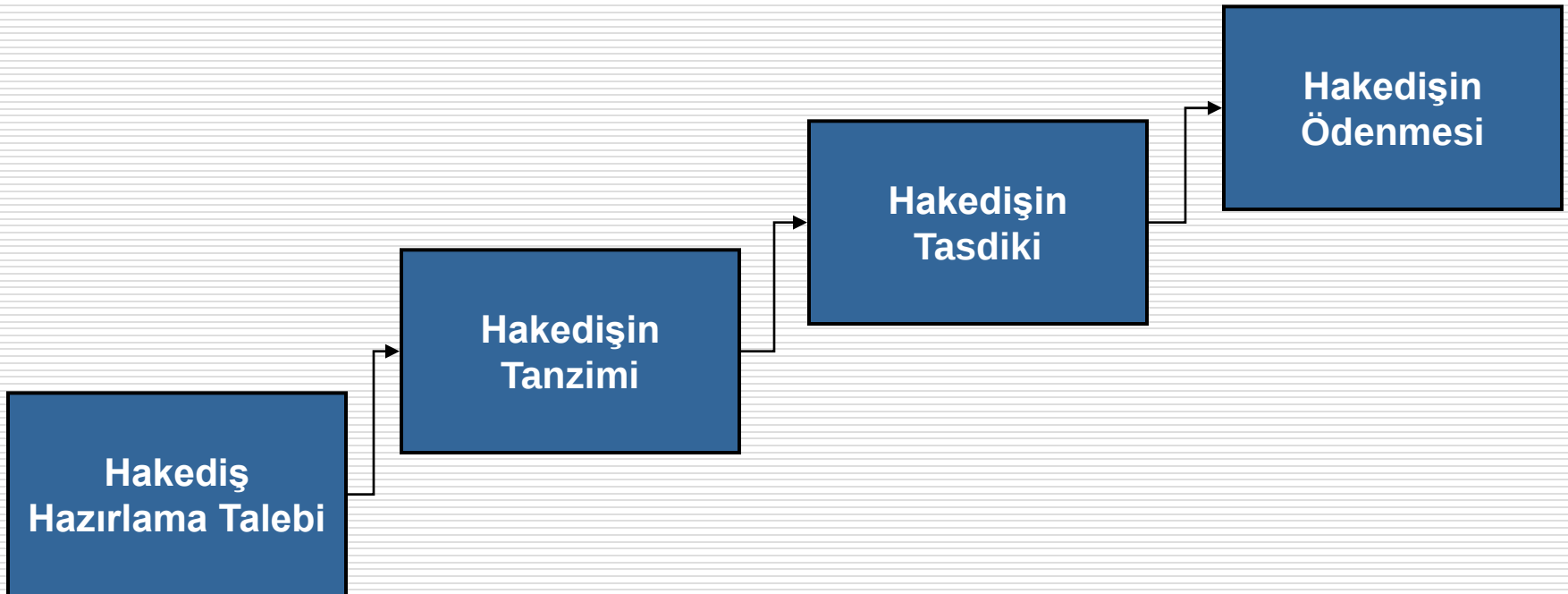
- ❑ Ataşmanlar düzenli olarak tutulmalıdır.
- ❑ İşyerinde mevcut veya sonradan gereksinime göre konulan veya konulacak röper ve mihver kazıları, işin sonuna kadar değişmeyecek noktalarla saptayıp, kroki, tarif ve gerçek ve itibari kotları ile birlikte işbu ataşman defterinde gösterilir
- ❑ Yapının (uygulama proje ve planlarında) ± 0.00 itibari kotu ile gösterilen yerleri (yukarıda saptanan) roper kotuna göre kotlandırılır.
- ❑ İnşaatın yapımı sırasında, plankote yapılması, doğal zemin, temel tabanı, su düzeyi, kazı tesviye kotları gibi kotlandırma işlemi ile ilgili tüm işlerin kotları, iş bu ataşman defterinde saptanan (Röper) kotlarına uyularak saptanır.

Kontrol mühendisi, yukarıdaki esaslara uyulmadan yapılan kotlandırmaların sonuçlarından sorumlu tutulur.

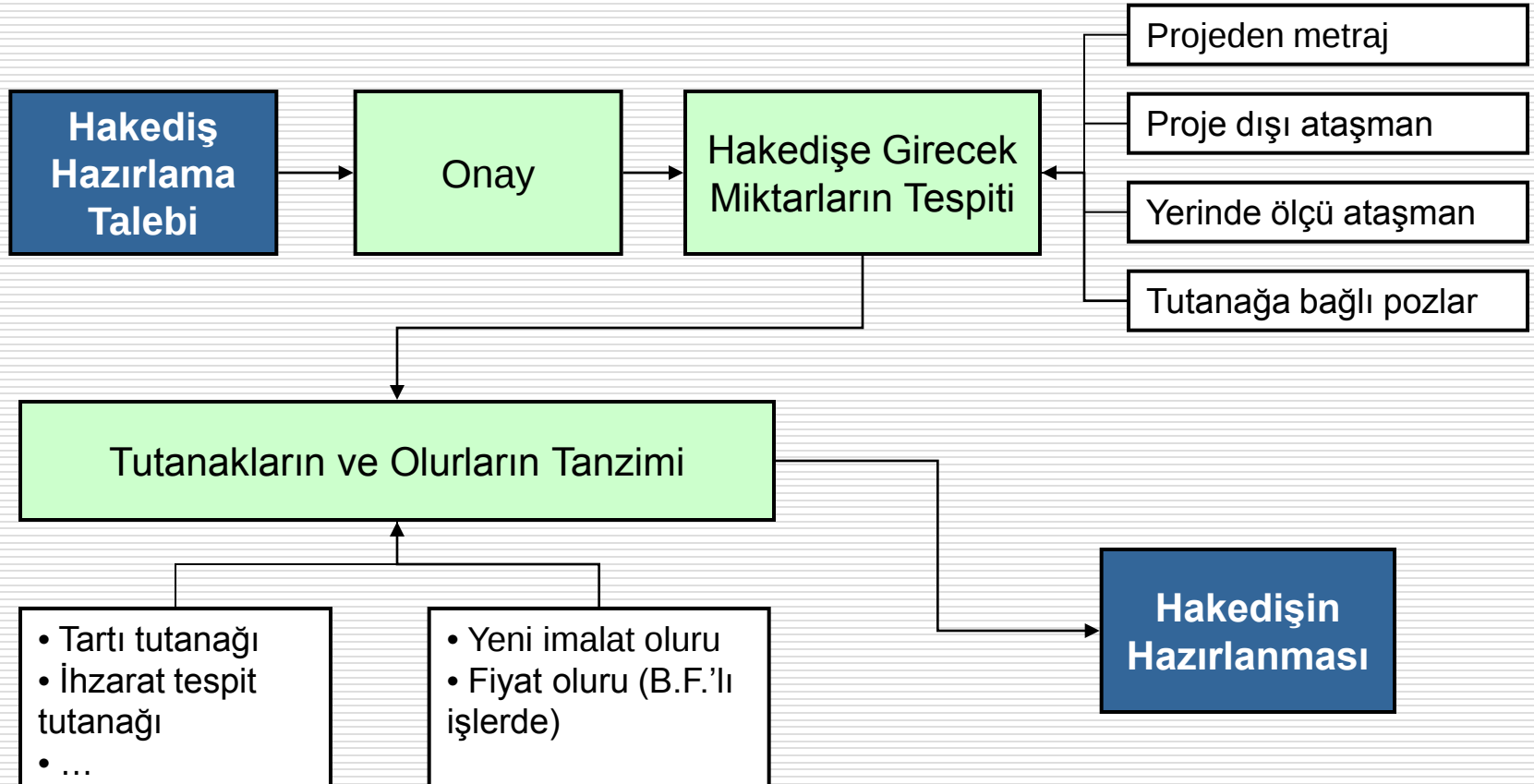
ŞANTIYE DEFTERİ :

- ❑ Şantiye defterine her gün; hava durumundan başlayarak işin ilerleyişini, gelişmesini, çıkan engelleri, şantiyeye giren ihzarat bedeli ödenecek gereçler ile fiyat ile; sözleşmesi gereğince müteahhidin iş başında bulundurması şart koşulan teknik elemanların o gün iş başında bulunup bulunmadığını;
- ❑ Müteahhitle yapılan önemli görüşme ve sonuçlarını işte kullanılan işçi, makine ve teçhizatın miktarını; üst kademedен gelenlerin ziyaretlerini ve konuşularak karar verilen hususları; gerektiğinde başvurulacak ve bir belge niteliğindeki günlük olayları kaydederek müteahhit veya yetkili vekili ile birlikte imza eder.

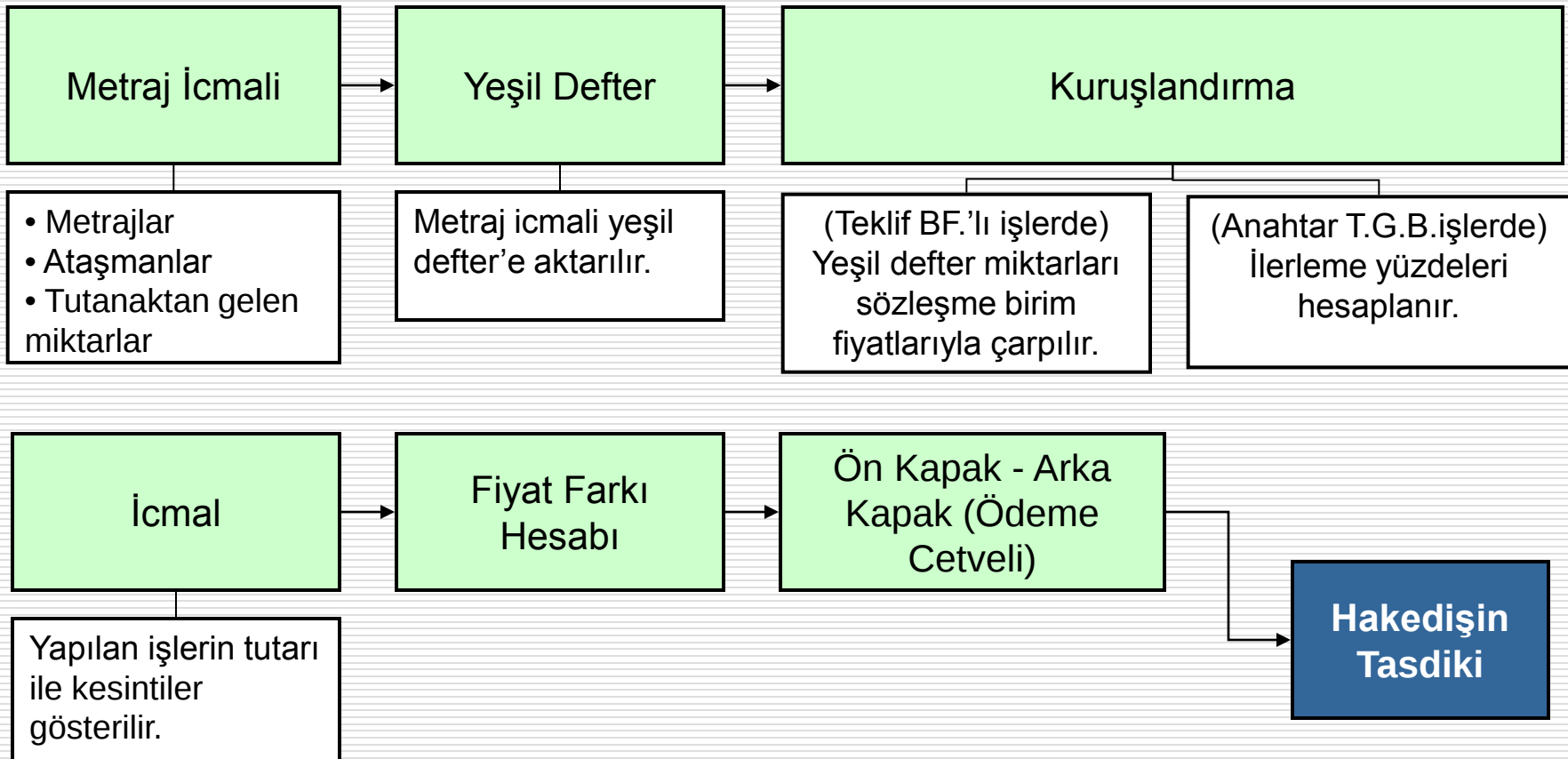
Hakediş Prosedürü Akış Şeması



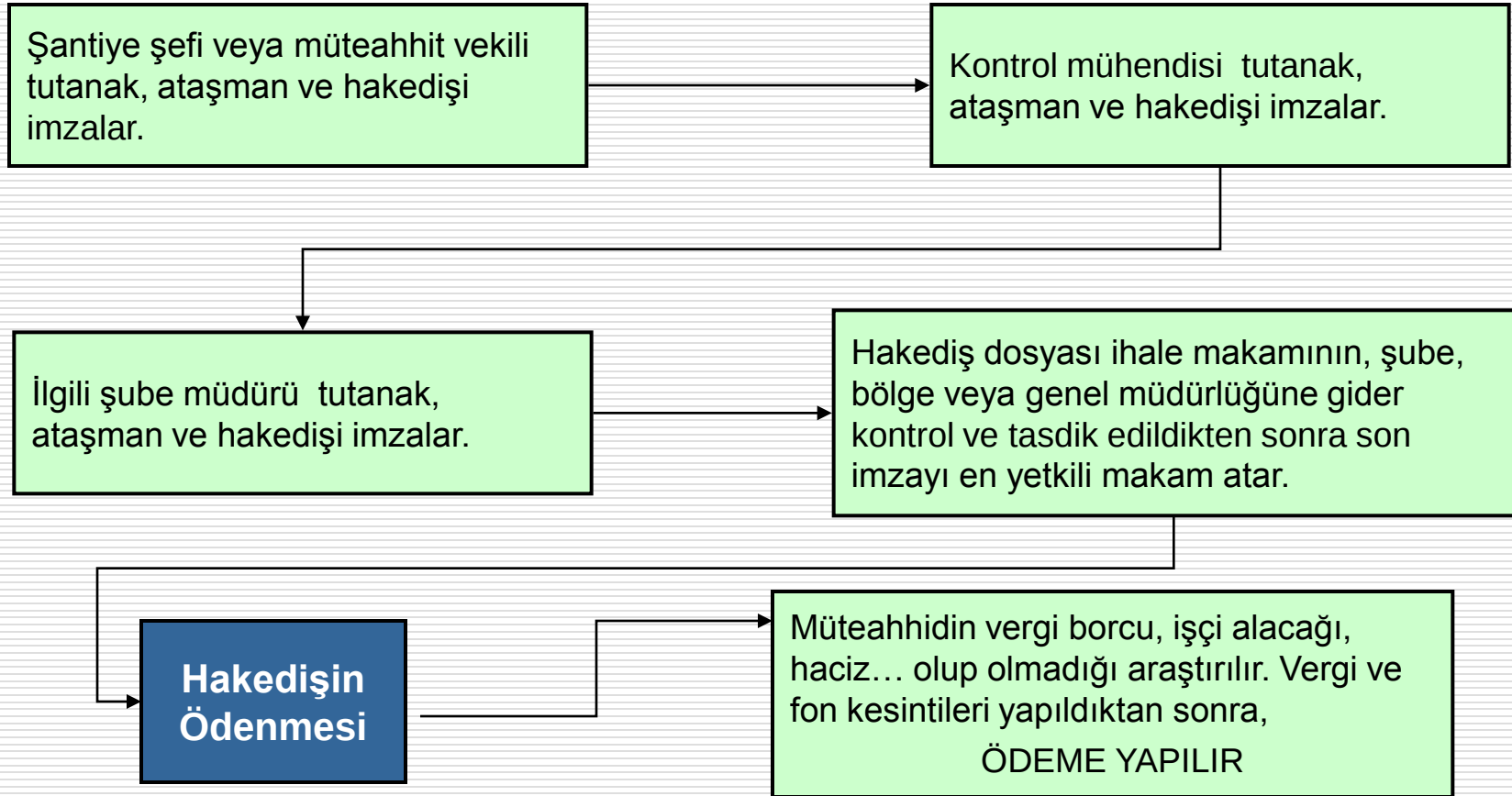
Hakediş Hazırlama Talebi



Hakedişin Hazırlanması



Hakedişin Tasdiki ve Ödenmesi



..... PROJESİ

AYLIK HAKEDİSİ

HAKEDİŞ NO :

HAKEDİŞ DÖNEMİ :

PROJE KODU :

İŞ SAHİBİ :

MÜTEAHHİT :

|

SÖZLEŞME TARİHİ :

KAR ALINACAK
TAVAN MALİYET TUTARI :

BU HAKEDİŞLE KAR ALINACAK
TAVAN MALİYET TOPLAM TUTARI :

KAR ALINAN TAVAN MALİYET
KALAN TUTARI: :

SABİT ŞANTİYE
GENEL GİDER TUTARI :

BU HAKEDİŞ İLE ALINAN SABİT
ŞANTİYE GENEL GİDER TOPLAMI :

SABİT ŞANTİYE GENEL GİDER
KALAN TUTARI :

AVANS BEDELİ :

BAKİYE AVANS :

SÖZLEŞME'YE GÖRE

İŞİN BAŞLANGIÇ TARİHİ :

İŞİN BİTİŞ TARİHİ :

18 Nolu işbu hakediş raporu işin başından 30.04.2007 tarihine kadar yapılmış olan imalat ve ihzaratı kapsamaktadır.

Not: 30.04.2007 tarihindeki TCMB USD alış kuru 1.3607 YTL'dir.

ALT YÜKLENİCİ HAKEDİŞ RAPORU

PROJE ADI :
ALTYÜKLENİCİNİN ADI :
İŞİN ADI ve NUMARASI : KABA İNŞAAT İŞLERİ
HAKEDİŞ NO :
HAKEDİŞ TANZİM TARİHİ :

(1)	TOPLAM İMALAT TUTARI	
(2)	MEVCUT İHZARAT TUTARI	
(3)	FİYAT FARKLARI ve DİĞER EK ÖDEMELER	
(4)	KESİNTİLER	
(5)	TOPLAM HAKEDİŞ TUTARI (5)=(1)+(2)+(3)-(4)	
(6)	ÖNCEKİ HAKEDİŞ TUTARI (MİNHA)	
(7)	BU HAKEDİŞ TUTARI (7)=(5)-(6)	
(8)	KDV (%18) (8) = (7) x 0.18	
(9)	GENEL TOPLAM (9)=(8)+(7)	

KESİNTİLER			
	TOPLAM KESİNTİ	ÖNCEDEN KESİLEN	BU HAKEDİŞ KESİLEN
TEMİNAT	-	-	-
AVANS %	-	-	0.00
STOPAJ	-	-	-
	-	-	-
(10) KESİNTİLER TOPLAMI	-	-	0.00

(11) ALT YÜKLENİCİYE ÖDENECEK NET TUTAR (11)=(9)-(10)

ONAY

HAKEDİŞ ÖZETİ

PROJE ADI		HAKEDİŞ NO	1
ALT YÜKLENİCİ		TARİH	
İŞİN ADI	KABA İNŞAAT İŞLERİ	SAYFA	

[illegible]

.....PROJESİ

RAPOR NO _____ :

HAKEDİŞ DÖNEMİ:

S.N	HAKEDİŞ İCMALİ	
1	ALTYAPI İŞLERİ	
2	PEYZAJ İŞLERİ	
3	ÜSTYAPI İŞLERİ	
4	KANAL İŞLERİ	
5	MÜTEAHHİT DİREKT HARCAMALARI TOPL. : (5 = 1 + 2 + 3 + 4)	
6	İŞVEREN HARCAMALARI	
7	KAR ALINACAK TOPLAM (7 = 5 + 6)	
8	MÜTEAHHİT BRUT KARI (8 = 7 x % 11.05)	
9	TAŞERON AVANSLARI	
10	KARSIZ MÜTEAHHİT HARCAMALARI	
11	SABİT GENEL GİDERLER (3.795.000. / 17) (x18)	
12	GELİR V.STOPAJ İLAVESİ	
13	KÜMÜLATİF TOPLAM : (14 = 5+8+9+10+11+12)	
14	BİR ÖNCEKİ RAPOR TUTARI	
15	ŞİMDİKİ RAPOR TUTARI (15 = 13 - 14)	
16	K.D.V. 16 = 15 x % 18	%18.00
17	GENEL TOPLAM : (17 = 15 + 16)	
18	STOPAJ ((15-19)x%3)	%3.00
19	İŞ AVANSI KESİNTİSİ Sabit Taksit	
20	KESİNTİLER TOPLAMI (18 + 19)	
ÖDENECEK HAKEDİŞ TUTARI (17 - 20)		
MÜTEAHHİT		ONAY
PROJE MÜDÜRÜ		

YEŞİL DEFTER

PROJE ADI		HAKEDİŞ NO	1
ALT YÜKLENİCİ		TARİH	
İŞİN ADI	TİP BC VİLLA KABA İNŞAATI	SAYFA	

[illegible]

ONAY

ALT YÜKLENİCİ	ŞANTIYE ŞEFİ	PROJE MÜDÜRÜ	İDARE ONAYI
---------------	--------------	--------------	-------------

HAKEDİŞ İHZARAT ÖZETİ

PROJE ADI			
ALT YÜKLENİCİ			HAKEDİŞ NO: 9
İŞİN ADI	Doğaltaş Kaplama İşleri	DÖNEM:	01.06.2007 - 30.06.2007

[illegible]

TOPLAM :					
ALT YÜKLENİCİ	KONTROL	KONTROL	ONAY	ONAY	

..... PROJESİ										ATAŞMAN NO:																																															
ATIKSUYU KANALI ATASMANI										Tarih:																																															
PLAN					KESİT																																																				
A7 - A8					ANAHAAT																																																				
					$F = t \times f + (e + f) / 2 \times c$ $Kh = F \times s + (h \times L \times z \times f)$ $Kd = b \times f \times s \times b - Bh - (L \times m \times f \times 0.15)$ $Gd = Kh - Kd - Sh - Mh - Bh$ $Mh = L \times m \times h \times m \times f$ $Sh = L \times z \times h \times z \times f$ $c = h - t$ $e = 2c / 3 + f$ $b = 0.30 + d$ $Bh = \pi \times (d/2)^2 \times s \times b$ Not: *Kamyon sefer sayısı tutanağından <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>Hat kazı uzunluğu (s=L-1.30)</td> <td>m</td> <td>22.187</td> </tr> <tr> <td>Kazı yüksekliği (h=Hk-Ht)</td> <td>m</td> <td>1.655</td> </tr> <tr> <td>Şevli kazı yüksekliği (c)</td> <td>m</td> <td>0.455</td> </tr> <tr> <td>Şevli kazı üst genişliği (e)</td> <td>m</td> <td>1.103</td> </tr> <tr> <td>Sandık kazı Yüksekliği (t)</td> <td>m</td> <td>1.200</td> </tr> <tr> <td>Sandık kazı genişliği (f)</td> <td>m</td> <td>0.800</td> </tr> <tr> <td>Kesit alanı (F)</td> <td>m²</td> <td>1.393</td> </tr> <tr> <td>Kum dolgu yüksekliği (b)</td> <td>m</td> <td>0.650</td> </tr> <tr> <td>Boru hacmi (Bh)</td> <td>m³</td> <td>0.697</td> </tr> <tr> <td>HAT BORU UZUN.(Sb=L-1)</td> <td>m</td> <td>22.187</td> </tr> <tr> <td>HAT KAZI HACMI (Kh)</td> <td>m³</td> <td>30.906</td> </tr> <tr> <td>KUM DOLGU (Kd)</td> <td>m³</td> <td>10.840</td> </tr> <tr> <td>GERİ DOLGU (Gd)</td> <td>m³</td> <td>19.369</td> </tr> <tr> <td>MICIR DOLGU HACMI (Mh)</td> <td>m³</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>MICIR(iyileştirme)HACMI (Sh)</td> <td>m³</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Hat altı üstü beton işçil.(B)</td> <td>m³</td> <td>-</td> </tr> </table>							Hat kazı uzunluğu (s=L-1.30)	m	22.187	Kazı yüksekliği (h=Hk-Ht)	m	1.655	Şevli kazı yüksekliği (c)	m	0.455	Şevli kazı üst genişliği (e)	m	1.103	Sandık kazı Yüksekliği (t)	m	1.200	Sandık kazı genişliği (f)	m	0.800	Kesit alanı (F)	m²	1.393	Kum dolgu yüksekliği (b)	m	0.650	Boru hacmi (Bh)	m³	0.697	HAT BORU UZUN.(Sb=L-1)	m	22.187	HAT KAZI HACMI (Kh)	m³	30.906	KUM DOLGU (Kd)	m³	10.840	GERİ DOLGU (Gd)	m³	19.369	MICIR DOLGU HACMI (Mh)	m³	-	MICIR(iyileştirme)HACMI (Sh)	m³	-	Hat altı üstü beton işçil.(B)
Hat kazı uzunluğu (s=L-1.30)	m	22.187																																																							
Kazı yüksekliği (h=Hk-Ht)	m	1.655																																																							
Şevli kazı yüksekliği (c)	m	0.455																																																							
Şevli kazı üst genişliği (e)	m	1.103																																																							
Sandık kazı Yüksekliği (t)	m	1.200																																																							
Sandık kazı genişliği (f)	m	0.800																																																							
Kesit alanı (F)	m²	1.393																																																							
Kum dolgu yüksekliği (b)	m	0.650																																																							
Boru hacmi (Bh)	m³	0.697																																																							
HAT BORU UZUN.(Sb=L-1)	m	22.187																																																							
HAT KAZI HACMI (Kh)	m³	30.906																																																							
KUM DOLGU (Kd)	m³	10.840																																																							
GERİ DOLGU (Gd)	m³	19.369																																																							
MICIR DOLGU HACMI (Mh)	m³	-																																																							
MICIR(iyileştirme)HACMI (Sh)	m³	-																																																							
Hat altı üstü beton işçil.(B)	m³	-																																																							
İMALATIN CİNSİ : ATIKSU BORU TİPİ Ø 200 KORİGE BACA NO: A7 Y= 51,872.358 ÇAPI Ø 1000 X= 50,020.464 BACA NO: A8 Y= 51,887.883 ÇAPI Ø 1000 X= 50,003.242 Hat boyu (eks.arası)(L) 23.187					TABİİ ZEMİN KOTLARI <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td></td> <td>A7</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>6</td> <td>A8</td> </tr> <tr> <td>KOTLAR</td> <td>3.02</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>2.90</td> </tr> <tr> <td>ARA MES.</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> ORT.TABİİ ZEMİN KOTU(Ht)= 2.960						A7	1	2	3	4	5	6	A8	KOTLAR	3.02							2.90	ARA MES.																													
	A7	1	2	3	4	5	6	A8																																																	
KOTLAR	3.02							2.90																																																	
ARA MES.																																																									
AKAR KOTLAR A7 1.57 A8 1.34 KAZI KOTLARI 1.420 1.190 ORTALAMA KAZI KOTU (Hk) 1.305					ZEMİN ISLAHI Yapıldı..... Lz(m)= hz= Yapılmadı ..X..																																																				
MICIR DOLGU Yapıldı..... Lm(m)= hm: Yapılmadı ..X..					TESTLER <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td rowspan="2" style="text-align: center; vertical-align: middle;">SİKİŞMA</td> <td>1.Kad.dolg.</td> <td>2.Kad.dolg.</td> <td>3.Kad.dolg.</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2" style="text-align: center; vertical-align: middle;">SU TESTİ</td> <td>Yapıldı</td> <td>Kaçak</td> <td>var.... yok .</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>					SİKİŞMA	1.Kad.dolg.	2.Kad.dolg.	3.Kad.dolg.				SU TESTİ	Yapıldı	Kaçak	var.... yok .																																					
SİKİŞMA	1.Kad.dolg.	2.Kad.dolg.	3.Kad.dolg.																																																						
SU TESTİ	Yapıldı	Kaçak	var.... yok .																																																						
TAŞERON					ANA YUKLENİCİ					IDARE																																															
ŞANTIYE ŞEFİ					ŞANTIYE ŞEFİ					ONAY																																															

ATAŞMAN

PROJE ADI		HAKEDİŞ NO	
ALT YÜKLENİCİ		TARİH	
İŞİN ADI	ALTYAPI İŞLERİ	SAYFA	

GMR PORTVILLE PROJESİ kapsamında , kiralık olarak traktör çalışmıştır. Çalışma tutanakları
ektedir.

Sözleşme birim fiyatı (Eskalasyonsuz) ile yapılan işler

Mayıs ayı traktör çalışması : 1062.00 saat

Haziran ayı traktör çalışması : 252.00 saat

Toplam : 1314.00 saat

Sözleşme birim fiyatı ile yapılan işlerin toplam tutarı = 1314.00 X 12.59
= 16543.26 YTL

Eskalasyonlu birim fiyat ile yapılan işler

Temmuz ayı traktör çalışması : 249.00 saat

Toplam : 249.00 saat

Sözleşme birim fiyatı ile yapılan işlerin toplam tutarı = 249.00 X 14.06
= 3500.94 YTL

Genel Toplam Tutar = 20044.2 YTL

Eskalasyonlu birim fiyata göre toplam miktar = 20044.20 / 14.06
= 1425.619 saat

B.1.1.008 Traktör Çalışması = 1425.62 saat

ONAY

ALT YÜKLENİCİ

SAHA GÜNLÜK FAALİYET İZLEME RAPORU

PROJE ADI :
PROJE NO :

RAPOR TARİHİ :
HAVA DURUMU :

ÖZET AKTİVİTE	Alt Aktivite	BLOK	GÜNLÜK GERÇEKLEŞEN İŞGÜCÜ (adam) GP						KULLANILAN EKİPMAN				
			Usta	Çalıştığı saat	D.İşçi	Çalıştığı saat	Taşeron	Çalıştığı saat					
TEMEL - BAĞ KIRIŞ VE HATILLARI	GROBETON												
	DOLGU BETONU (BS 20)												
	TEMEL BETONU (BS 25)												
	TESVİYE BETONU (GRO 250)												
	KALIP												
	DEMİR												
	STABİLİZE DOLGU												
	ÇAKIL DOLGU												
	DRENAJ ve BORULAMA												
	TOPRAKLAMA												
KOLON (-6.57)	KALIP												
	DEMİR												
	BETON												
PERDE (-6.57)	KALIP												
	DEMİR												
	BETON												
	BODRUM SU İZOLASYONU												
DÖŞEME (-6.57) (TABAN)	HASIR ÇELİK DÖŞENMESİ												
	TABAN BETONU ATILMASI												
	ŞAP BETONU												
	SU YALITIMI												
	ISI YALITIMI												
DÖŞEME+KIRIŞ (-3.25)	KALIP												
	DEMİR												
	BETON												
KOLON (-3.25)	KALIP												
	DEMİR												
	BETON												
PERDE (-3.25)	KALIP												
	DEMİR												
	BETON												
DÖŞEME+KIRIŞ (0.00)	KALIP												
	DEMİR												
	BETON												
KOLON (0.00)	KALIP												
	DEMİR												
	BETON												
DÖŞEME+KIRIŞ (+4.00)	KALIP												
	DEMİR												
	BETON												
KOLON (+4.00)	KALIP												
	DEMİR												
	BETON												
ÇEŞİTLİ DİĞER													
AÇIKLAMALAR :			SORUMLU SAHA MÜHENDİSİ						ŞANTİYE ŞEFİ ONAYI				

	 PROJESİ YÖNETİM EL KİTABI	Revizyon : 0
TARİH:	GÜNLÜK RAPOR	Tarih :
	SAHADAKİ YÜKLENİCİ VE ALT YÜKLENİCİ ELEMANI	Dök. No :
		Sayfa : 1

HAVA DURUMU	KORAY				ALTYÜKLENİCİLER																TOPLAM-2	GENEL TOPLAM
t (°c) maks : +25																						
t (°c) min : +20																						
Durum : Güneşli																						
	İNDİREK	İNŞAAT	MEKANİK	ELEKTRİK	TOPLAM-1																	
GENEL TOPLAM	34				34	15	15	11	17	3	47		7	9	6	28	13	3	13		187	221
TOPLAM İNDİREKT	34				34																	34
TOPLAM DİREKT						15	15	11	17	3	47		7	9	6	28	13	3	13		187	187
İNDİREKT	34				34																	34
PROJE MÜDÜRÜ	1				1																	1
ŞANTIYE ŞEFİ																						
KABA İŞLER GRUBU	2				2																	2
İNCE İŞLER GRUBU	3				3																	3
ALTYAPI GRUBU	2				2																	2
TEKNİK OFİS GRUBU	5	1iz.			5																	5
ELEKTRİK GURUBU																						
MEKANİK GURUBU																						
ÖLÇME GRUBU	1				1																	1
İDARİ İŞLER	2				2																	2
LOJİSTİK-SATINALMA																						
DOKTOR	1				1																	1
TOPOĞRAF	1				1																	1
ŞENÖR	1				1																	1
SEKRETER	1				1																	1
TEKNİKER	3				3																	3
FORMEN																						
AMBAR	1				1																	1
OFİS-FOTOKOPI-TEMİZLİK	2	1rap.			2																	
ŞOFÖR	2				2																	2
GÜVENLİK	5				5																	5
KULE VİNÇ OPERATÖRÜ																						
FORKLİFT OPERATÖRÜ	1				1																	1
İNŞAAT İŞLERİ						15		11		3	47		7	9	6	28	13	3	13		155	155
YÖNETİCİ ve FORMEN								1			8		1		1	6	1		3		21	21
USTA						4				2	39		1	7	3	16	8	2	5		87	87
İŞÇİ						10		10		1			3	2	2	6	4	1	5		44	44
OPERATÖR-ŞOFÖR						1							2								3	3
MEKANİK İŞLERİ							15														15	15
YÖNETİCİ ve FORMEN								4													4	
USTA								5													5	5
İŞÇİ								6													6	6
ELEKTRİK İŞLERİ									17												17	17
YÖNETİCİ ve FORMEN									4												4	
USTA									7												7	7
İŞÇİ									6												6	6

EKİPMAN											
BACK-HOE	x		KULE VİNÇ			KOMPRESÖR	x		DEMİR BÜKME	x	1
JCB	x	1	MOBİL VİNÇ	x	1	SİLİNDİR			BİNEK ARAÇ	x	2
MANİTU	x	1	MOBİL POMPA			KOMPAKTÖR	x		LODER 955		
KAMYON	x	1	JENERATÖR	x	1	DEMİR KESME	x	1	TRAKTÖR	x	1

	ANA YUKLENİCİ	ALT YUK.	TOPLAM	IND./DIR.
İNDİREKT	34		34	
DİREKT		187	187	
GENEL TOPLAM	34	187	221	%18.18

	PROJESİ YÖNETİM EL	Revizyon : 0
	KİTABI	Tarih :
TARİH:	GÜNLÜK RAPOR	Dök. No :
	YAPILAN İŞLER	Sayfa :2

1) KABA İNŞAAT İŞLERİ

Villa 1-26 de zemin kat döşeme kalıbı montajına devam edildi.

Villa 1 de zemin kat giriş demir montajına başlandı.

Villa 12 de zemin kat döşeme kalıbına başlandı.

Villa 27-28-31-32 de velüks pencere için duvar ve sıva imalatı devam etti.

Garajda yalıtım devam etti.

Garajda kalıp sökümüne devam edildi.

Villa 13-14 de kolon-perde demir montajı devam etti.

Villa 45 de teras izolasyonu için gazbeton örümüne başlandı.

2) İNCE İNŞAAT İŞLERİ

Villa 6-8-10-19 da alçıpan montajı devam etti.

Villa 2 de çatı alın tahtası montajı tamamlandı.

Villa 3 de saçak altı kaplama tamamlandı.

Villa 10 da merdiven şablonu çıkarılmasına devam edildi.

Villa 16 da bina cephe kaplamasına devam edildi.

Villa 16 da antibakteriyel boya astarı uygulamasına başlandı.

Villa 16 da dış cephe mantolama devam etti.

Villa 16 da çinko baca şapkası yapımına devam edildi.

Villa 19 da ahşap altı mantolama devam etti.

Villa 19 da çinko alın kaplaması yapımına devam edildi.

Villa 19 da çelik kör kasa montajı devam etti.

Villa 27-28 de alçıpan altı şap döküldü.

Villa 3 de ahşap kör kasa montajı devam etti.

Villa 5 de ahşap karkas devam etti.

Villa 17-19 da isoline su yalıtımına devam edildi.

Villa 49 da teras taş kaplama devam etti.

Villa 49 da mantolama tamiratı devam etti.

Villa 49 da kiremit kaplamasına başlandı.

3) ALTYAPI İŞLERİ

Villa 39 da drenaja başlandı.

Garaj çevresi dolgusuna devam edildi.

4) ELEKTRİK İŞLERİ

Villa 42-44 de ilave dedektör tesisatına başlandı.

Villa 27 de kablo çekimi ve alçıpan duvar aplikasyonuna devam edildi.

4) MEKANİK İŞLERİ

Villa 31 de mutfak tesisatı revizyonlarına devam edildi.

Villa 19 da temiz su tesisat montajı devam etti.

Villa 39 da dolgu içi temiz su tesisat montajı devam etti.

Villa 37 de temiz su tesisat testi yapıldı.

Villa 28-30 da rezervuar montajına başlandı.

PROJE MÜDÜRÜ