

32 개발투자모델 실습 준비



개발 투자 모델을 사업대상지의 최유효활용방안 (Project IRR, 시행이익)을 계획하고 최적의 재원조달 구도의 결정 (Equity IRR)을 주요 목적으로 함

① 실물투자모델과 차이점 비교

구분	실물투자 모델	개발투자 모델
목적	적정 자산매입가 결정투자구도 결정	사업대상지의 최유효활용방안의 결정 재원조달 구도의 결정
수익지표	• DSCR • Equity IRR • 배당수익률	 Project IRR Equity IRR Equity Multiple 시행이익 매출액대비 시행이익률 투자비 대비 시행이익률



Project IRR은 투자구도 (재원조달 구도)에 관계없이 사업 자체의 (본질) 수익률을 의미하고, Equity IRR은 재원조달 구도에 따라 주주별로 달라짐

2 Project IRR vs Equity IRR

구 분	Project IRR	Equity IRR				
정의	 사업 자체의 수익률을 의미 총사업비(금융비용 차감전) 대비 사업이익 현금흐름(금융이익 배분전) 총투자비 = 총사업비 + 금융비용 	• Equity 투자자(주주) 입장 수익률 • Equity 납입금대비 운영배당+청산배당액				
의의	 차입이자율 이상의 IRR이 나와야 진행할 수 있는 사업임 (실무 최소 6%이상의 Project IRR요구) 대주가 사업이익 대비 높은 이익률을 가져갈 경우 높은 금융비용으로 사업이 진행되기 어려움 	• 주주의 차입금 레버리지 수익률				



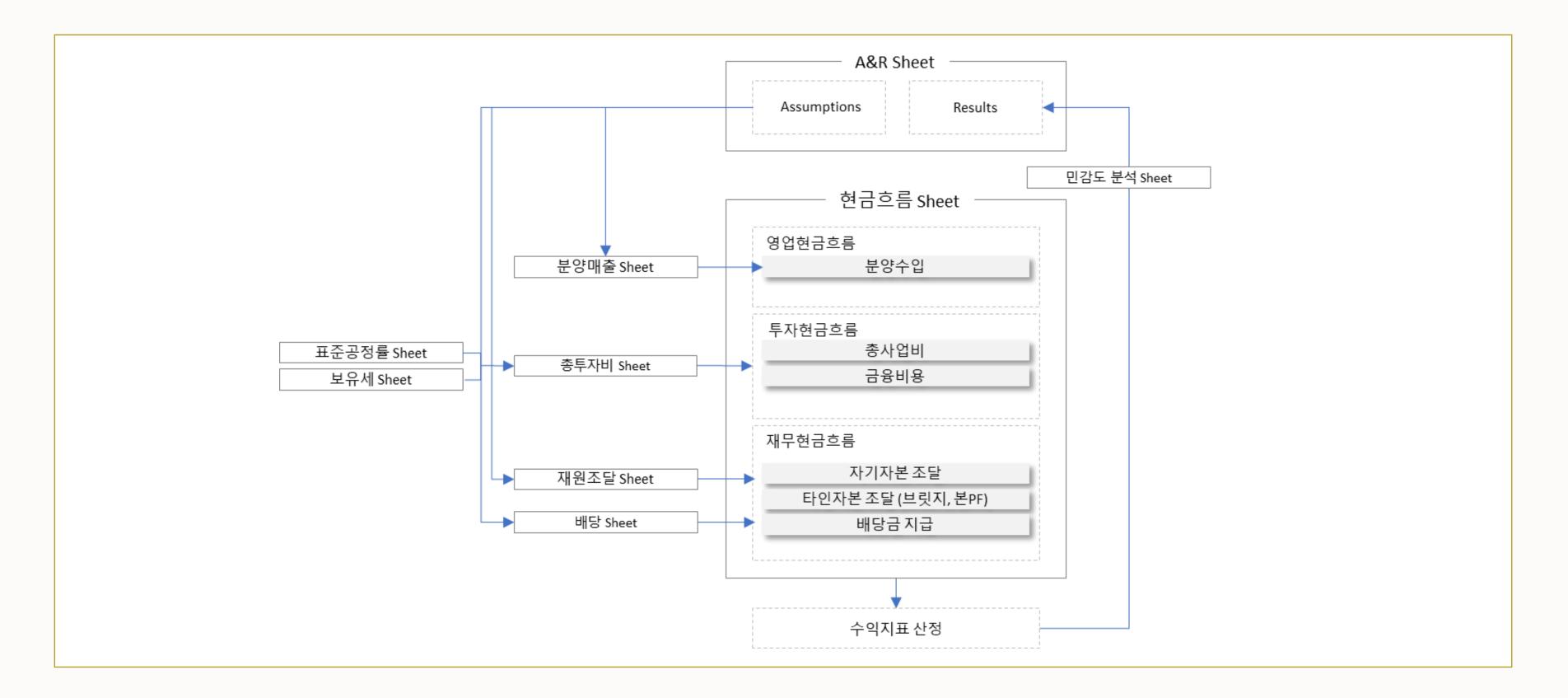
샘플 프로젝트는 PFV로 시행하는 공동주택 개발사업을 가정하였으며, PFV설립 후 인허가, 분양, 건설 등을 진행 후 4년 후에 청산하는 일정을 가정 함

③ 샘플 프로젝트 소개

구분	주요 내용
사업명	• 00지구 공동주택 개발사업
사업 Vehicle	• PFV (분양완료 후 청산)
대지면적	• 15,087평
용도지역	• 3종 일반주거지역
개발 규모	• 공동주택 - 전용 85㎡ 이하 940세대 - 전용 85㎡ 초과 175세대 • 근린생활시설 – 약 600평
사업 일정	설계 및 인허가 분양 및 건설기간 [1년] [3년] PFV설립 착공 / 부지매입

개발투자모델은 실물투자모델과 마찬가지로 현금흐름 시트의 완성을 통해 수익지표를 산정하도록 흐름을 구성하며, 실물투자모델 대비 총투자비와 재원조달에 대한 별도의 현금흐름과 시트를 좀 더 세부적으로 구성함

④ 재무모델 시트 구성



	실습 구분	실행 순서
	글자크기 9pt	• 시트 전체 선택 (Crtl+A) → [홈 탭] 글꼴 크기 9pt 선택
시트 서식 설정	행높이 13.5	• 시트 전체 선택 (Crtl+A) → [마우스 우클릭] → 행높이 13.5 입력
	눈금선 삭제	• 시트 전체 선택 (Crtl+A) → [보기 탭] 눈금선 check 해제
셀 서식 설정	셀 표시형식 지정	• 시트 전체 선택 (Crtl+A) → 셀 서식 (Crtl+1) → [표시형식 탭] → 사용자 지정 → "#,##0_);[빨강](#,##0);)" 입력
반복계산 설정	순환로직 적용을 위한 반복 계 산 설정	• [파일 탭] → 옵션 → 수식 → □ 반복계산 사용 Check
시트생성	A&R시트	• 모델명, 단위, 시트제목 기입 • Color Index, 날짜 기입
^I= 6 6	타 시트	• A&R시트 → 총투자비 시트 → 표준공정률 시트 → 보유세 시트 → 취득원가 및 VAT 시트 → 분양매출 시트 → 현금흐름 시트 → 재원조달 시트 → 배당 시트 → 민감도 분석 시트
	편집 용지 설정	• Crtl+P → 가로 방향 → A3 → 페이지설정 → [페이지 탭] → 배율 70% 입력 → [여백 탭] → 페이지 가운데 맞춤 □가로 check → 좁은 여백 설정
A&R시트 입력	정보 입력	• 기본 가정 및 사업 개요 기입
	이름 설정	• [수식 탭] → [이름 관리자] → [새로 만들기] → 화폐단위: "unit" → 평 단위 환산: "py"

00물류센터 투자 재무모델

Fast campus

단위: 백만원

Assumption & Results

기본 가정			
• 투자 Vehicle:	프로젝트금융	문투자회사(PF\	/)
• 화폐단위:	1,000,000	원	
• 1 m² =	0.3025	평	
• 날짜 입력:	월말 기준		
• PFV설립일	2021/06		
• 토지취득일	2021/06		
• 인허가 신청	2021/09		
• 인허가 완료	2022/08		
• 착공	2022/09		
• 준공	2025/08		
- 건설기간		36개월	
• PFV청산일	2025/11	3개월	

사업 개요 • 사업명:

00지구 공동주택개발사업 • 위치: 경기도 00시 00동 • 용도지역: 3종일반주거지역 • 대지면적: 49,875 m² 15,087 평 • 공시지가: 1,982,000 원/m² • 용적률: 300%

190,453 m²

• 연면적: • 개발규모:

			(57,011평)	
합계			188,467 m²	1,115
	(31평)	(45평)	(59평)	
85m²초과	102m²	150m²	194m²	175
	(26평)	(39평)	(50평)	
85m²이하	85 m²	128m²	164m²	940
구분	전용면적	공급면적	계약면적	세대수
공동수택				

57,612 평

근린생활시	· -		
구분	전용면적	계약면적	
지상1층	1,986m²	1,986 m²	
	(601평)	(601평)	

합	계	1,986m²	**********
		(601평)	



33 총 투자비(1)



구분				금액	산정기준					비율(%)
토지대 등				157,868						26.
	토지대			150,872	부지면적 평명	당	10.00	백만원/평		25.
	취득세			6,940	토지대의	4.60%				1.
	등기비용 등			22	등기비용 산경	정기준 ¹⁾ (200억위	원초과)			0.
	PFV설립관련	<u> </u>		34						0.
공사비				276,537						46.
	공동주택			273,653	연면적	57,011평	X	4.80 브	백만원/평	46.
	근린생활시설	설		2,884	연면적	1,986평	Х	4.80 별	백만원/평	0.
용역비 및 부	대비용			15,569						2.
	건축 설계비			8,642	연면적	57,612평	X	0.15 빌	백만원/평	1.
	각종 인허가	관련비용		1,010						0
	AMC매입보	수		3,237	총사업비의	0.60%				0
	사업타당성	용역비		70						0
	법률자문			100						0
	감정평가 ⁶⁾			77	감정평가업지	l의 보수관한 기	준			0
	미술장식품	설치비		2,133	문화예술진흥	당법 시행령 제12	조(건축물에 대	한 미술작품의 설	설치)	0
	용역 예비비			8	1	균등 발생 가정	`		ŕ	0
제세공과금				35,522						6.
	각종 부담금			21,123						3
	토지 보유세			2,497						0
	소유권보전등			11,902						2
판매 및 관리	3			54,026						9.
	판매비			47,978						8
	관리운영비			6,048						1
총 사업비			TRUE	539,522						91.
금융비용				52,542						8.
	Phase1		***************************************	21,375						3
		브릿지론		7,745						1
		자문수수료		2,112	차입액	105,610	수수료율	2.00%		0
		이자비용		1	이자율	4.00%	인출시 선취	차입기간	16개월	1
	***	후순위 ⁹⁾		13,630						2
	000000000000000000000000000000000000000	자문수수료			차입액	94,000	수수료율	2.00%		0
	0000	이자비용		11,750		,	–			2
	Phase2			31,168			•••••	***************************************		5
	***************************************	PF Tranche A ¹⁰)	13,377						2
		자문수수료		1	차입액	105.610	 수수료율	1.00%		0
		이자비용		12,321	. — .	,	· · —	,		2
		PF Tranche B	***************************************	17,790						3
		자문수수료		1	약정액	119.988	수수료율	1.00%		0
		이자비용		16,590			_	1.30,0		2.
총 투자비			TRUE	592,064						100.0

• 취득	대 – 납입스케쥴에 따른 계약금, 중도금, 잔금 기입하고 현금흐름 반영
토지대 등 • PFV - -	·세 – 토지대의 4.60%, 토지대 잔금 납부시 발생 비용 등 – 등기비용 산정기준 (200억원 초과 기준), 토지대 잔금 납부시 발생 '설립관련 비용 - PFV설립시 발생 등록면허세: 자본금의 0.40% 지방교육세: 등럭면허세의 20% 법무사 비용 등: 공증료 등 부대비용
• 공정 공사비 - -	·주택, 근린생활시설 공사비 산정 률, 공사기간에 따른 공사비 현금흐름 반영 [표준공정률 시트] 공기에 따른 적용 공정률 계산 ("Index함수"와 "match"함수 활용) 공사기간Index 작성 공사기간 누적Index 작성 "Sumif함수"이용하여 월별 공정률 적용

송	투	자	Ė

				착공일	22/9/30	36 공사기간Index	-	-	-	-	-
				준공일	25/8/31	공사기간누적Ind	-	-	-	-	-
구분	금액	산정기준				합계	2021/06	2021/07	2021/08	2021/09	2021/10
토지대 등						157,868	157,868	-	-	-	-
토지대	150,872	부지면적 평당	-	<mark>10</mark> 백만원/평	15,087평	150,872	150,872	-	-	-	-
계약금	-					-	_	_	_	_	_
중도금	-					-	-	-	-	-	-
잔금	150,872	100%	21/6/30			150,872	150,872	-	-	-	-
취득세	6,940	토지대의	4.60%		***************************************	6,940	6,940	_	=	_	-
등기비용 등	22	등기비용 산정	성기준 ¹⁾ (200억원 초	:과 기준)	***************************************	22	22	_	_	_	_
PFV설립관련					21/6/30	34	34	_	_	_	-
등록면허세	20	자본금	<mark>5,000</mark> 백만원	<u>0.40%</u>)	20	20	_	_	_	_
지방교육세	4	등록면허세	20 백만원	<u>20.00%</u>		4	4	-	-	-	-
법무사 비용 등	10	공증료 등 부	대비용			10	10	-	-	-	-
공사비	276,537					276,537	_	_	_	_	-
공동주택	273,653	연면적	57,011평 x	4.80	백만원/평	273,653	-	_	_	_	_
근린생활시설	2,884	연면적	601평 x	4.80	백만원/평	2,884	-	_	_	-	_



34 총 투자비(2)



실습 구분	실행 내용
공사비	 공동주택, 근린생활시설 공사비 산정 공정률, 공사기간에 따른 공사비 현금흐름 반영 [표준공정률 시트] 공기에 따른 적용 공정률 계산 ("Index함수"와 "match"함수 활용) 공사기간Index 작성 공사기간 누적Index 작성 "Sumif함수"이용하여 월별 공정률 적용

						100% 공정률	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00
				착공일	22/9/30	36 공사기간Index	-	_	-	-	
				준공일	25/8/31	공사기간누적Ind	-	-	-	-	
분	금액	산정기준				합계	2021/06	2021/07	2021/08	2021/09	2021
지대 등						157,868	157,868	-	-	-	
토지대	150,872	부지면적 평딩	10	백만원/평	15,087평	150,872	150,872	-	-	-	
계약금	-					-	_	_	_	_	
중도금	-					-	-	-	-	-	
잔금	150,872	100%	21/6/30			150,872	150,872	-	-	-	
취득세	6,940	토지대의	4.60%			6,940	6,940	-	-	-	
등기비용 등	22	등기비용 산정	기준 ¹⁾ (200억원 초과 기	'[준]		22	22	-	-	-	
PFV설립관련					21/6/30	34	34	-	-	-	
등록면허세	20	자본금	5,000 백만원의	0.40%		20	20	-	-	-	
지방교육세	4	등록면허세	20 백만원의	20.00%		4	4	-	-	-	
법무사 비용 등	10	공증료 등 부디	대비용			10	10	-	-	-	
사비	276,537				000000000000000000000000000000000000000	276,537	_	_	_	-	***************************************
공동주택	273,653	연면적	57,011평 x	4.80	백만원/평	273,653	_	_	_	_	
근린생활시설	2,884	연면적	601평 x	4.80	백만원/평	2,884	-	_	-	-	



35 총 투자비(3)



실습 구분	실행 내용
	• 건축 설계비 – 계약금, 중도금,잔금 지급 스케쥴에 따른 현금흐름 반영
	• 각종 인허가 관련 비용
	- 환경영향평가 (환경영향평가법)
	- 대상사업 및 시기: 일정규모 이상 주택건설사업 등, 사업계획의 승인 전
	- 비용 산정: 환경영향평가등의 대행비용 산정기준 (<u>환경부 고시 제2020-223호</u>)
	- 교통영향평가 (도시교통정비 촉진법)
	- 대상사업 및 시기: 공동주택 연면적 60,000㎡ 이상, 인허가 승인 전
	- 교통영향평가 대행비용 산정기준 (국토부 고시 제2021-186호)
용역비 및 부대비용	- 재해영향평가 (자연재해대책법)
	- 대상사업 및 시기: 30세대 이상 공동주택개발 사업, 사업계획 승인 전
	- 방재분야 표준품셈 (행안부 고시 제2019-15호)
	- 지하안전영향평가 (지하안전관리에 관한 특별법)
	- 대상사업 및 시기: 30세대 이상 공동주택개발 사업, 사업계획 승인 전
	- 지하안전관리 업무지침 (국토부 고시 제2018-342호)
	- 교육환경영향평가 – 교육환경법, 300세대 이상 개발사업

비 및 부대비용	12,332		***************************************				12,332	2,720	-	-	2,942
건축 설계비		연면적	57,612평 x		0.15	백만원/평	8,642	2,593	-	-	2,593
계약금	2,593	30%	21/6/30				2,593	2,593	-	-	-
중도금	2,593	30%	21/9/30				2,593	-	-	-	2,593
잔금	3,457	40%	22/8/31				3,457	-	-	-	-
각종 인허가 관련비용	1,010			***************************************			1,010	-	-	-	303
환경영향평가 ²⁾	625						625	_	_	-	187
계약금	187	30%	21/9/30				187	_	_	-	187
중도금	187	30%	22/2/28				187	-	-	-	-
잔금	250	40%	22/8/31				250	-	-	-	_
교통영향평가 ³⁾	125						125	-	-	-	38
계약금	38	30%	21/9/30				38	_	-	_	38
중도금	38	30%	22/2/28				38	-	-	_	_
잔금	50	40%	22/2/28				50	_	-	_	_
 재해영향평가 ⁴⁾	125						125	-	-	-	38
계약금	38	30%	21/9/30				38	_	_	_	38
중도금	38	30%	22/2/28				38	_	_	_	_
잔금	50	40%	22/2/28				50	_	_	_	_
지하안전영향평가 ⁵⁾	85	4070	22/2/20				85		_	_	25
계약금	25	30%	21/9/30				25				25
중도금	25	30%	21/9/30				25	-	-	-	23
조모 잔금	34	40%					34	-	-	-	-
교육환경영향평가		일식	22/2/28	***************************************			50	-		-	1 [
		·	24 /0 /20					_	-	-	15
계약금	15	30%	21/9/30				15	-	-	-	15
중도금	15	30%	22/2/28				15	-	-	-	-
잔금	20	40%	22/2/28	accontantantantantantantantantantantanta			20	-	-	-	
AMC매입보수		총사업비의	0.60%		***************************************		-	-	-	-	_
계약금							-				
중도금							-				
잔금						***************************************	-	***************************************			
사업타당성 용역비	70		***************************************				70	-	-	-	21
계약금	21	30%	21/9/30				21	-	-	-	21
중도금	-						-	-	-	-	-
잔금	49	70%	22/9/30				49	-	-	-	
법률자문	100						100	50	-	-	-
계약금	50	50%	21/6/30				50	50	-	-	-
중도금	-						-	-	-	-	-
잔금	50	50%	22/9/30				50	-	-	-	
 감정평가 ⁶⁾	77			***************************************			77	77	-	-	-
계약금	-				***************************************		_	_	_	_	-
중도금	_						_	_	-	-	-
잔금	77	100%	21/6/30				77	77	-	_	-
 미술장식품 설치비				나장 등 제 오	│ 연면적 x 시.	도조례에서 정하는 요율		-	-	-	-
· ·		- 단위면적당				0 백만원/m²					
	***	- 주차장 등			152,362						
		- 적용 요율			0.70%	***					
		- 발생시점	즈	-공	3개월 전	2025/05					
용역 예비비	200	인허가 신청	프 2021/09	12개월	기(일 년	۲۵۲۵/۵۵	300		_	_	25
0 J AI II II	300	인허가 완료		14개월			300	-	-	-	25
		한역기 전표	2022/08							***************************************	



36 총 투자비(4)



//C매입보수
업타당성 용역비 - 계약금, 중도금, 잔금 지급 스케쥴에 따른 현금흐름 반영
률자문 – 계약금, 중도금, 잔금 지급 스케쥴에 따른 현금흐름 반영
정평가 – 감정평가업자 보수 산정에 관한 기준
술장식품 설치비 (문화예술진흥법 시행령 제12조(건축물에 대한 미술작품의 설치)
- 단위면적당 표준건축비 x 주차장 등 제외 연면적 x 시도조례에서 정하는 요율
역 예비비 – 인허가 기간 균등 발생 가정
70

용역비 및 부대비용

12,332

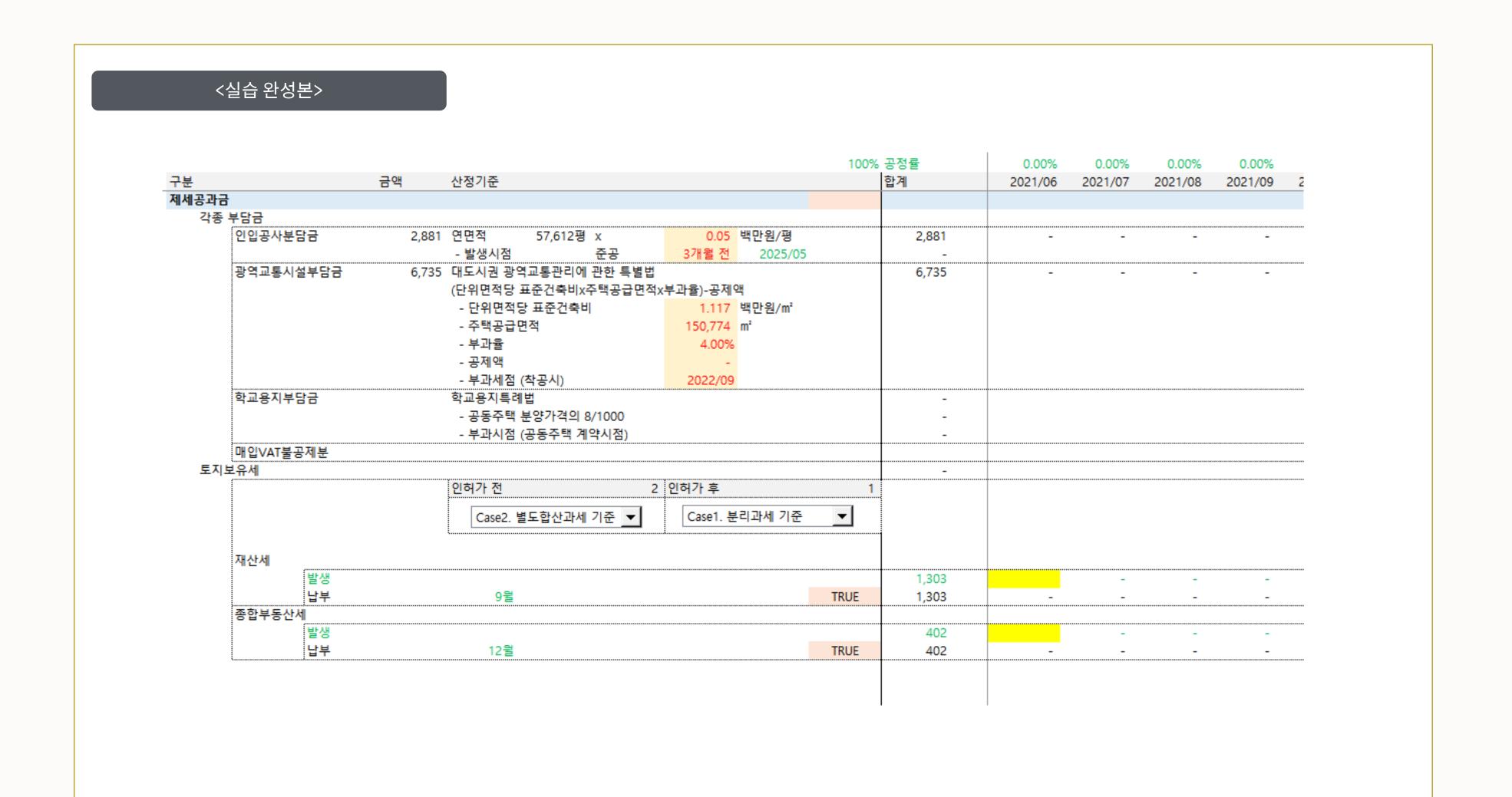
건축 설계비	8,642	연면적	57,612평 x		0.15	백만원/평		8,642	2,593	-	-	2,593
계약금	2,593	30%	21/6/30					2,593	2,593	_	-	-
중도금	2,593	30%	21/9/30					2,593	-	-	-	2,593
잔금	3,457	40%	22/8/31					3,457	-	-	-	-
각종 인허가 관련비용	1,010		***************************************			***************************************		1,010	=	=	-	303
환경영향평가 ²⁾	625							625	-	_	-	187
계약금	187	30%	21/9/30					187	_	_	-	187
중도금	187	30%	22/2/28					187	-	-	-	-
잔금	250	40%	22/8/31					250	-	-	-	-
교통영향평가 ³⁾	125							125	-	-	-	38
계약금	38	30%	21/9/30					38	_	_	_	38
중도금	38	30%	22/2/28					38	-	-	-	
잔금	50	40%	22/2/28					50	-	-	-	-
재해영향평가 ⁴⁾	125							125	-	-	-	38
계약금	38	30%	21/9/30					38	-	-	-	38
중도금	38	30%	22/2/28					38	-	-	-	
잔금	50	40%	22/2/28					50	-	-	-	
지하안전영향평가 ⁵⁾	85							85	_	_	_	25
계약금	25	30%	21/9/30					25	_	-	-	25
중도금	25	30%	22/2/28					25	_	_	_	
잔금	34	40%	22/2/28					34	_	_	_	
교육환경영향평가			, _, _,					50	_		_	15
계약금	15	30%	21/9/30					15	_		_	15
중도금	15	30%	22/2/28					15	_	_	_	
잔금	20	40%	22/2/28					20	_	_	_	
 AMC매입보수		총사업비의	0.60%	***************************************		***************************************		-	_	_	_	-
계약금				***************************************				_				
중도금								_				
잔금								_				
 사업타당성 용역비	70		***************************************	***************************************				70	_	-	_	21
계약금	21	30%	21/9/30	***************************************		***************************************		21	_	_	_	2
중도금		3070	21/3/30						_	_	_	-
잔금	49	70%	22/9/30					49	_	_	_	
법률자문	100	7070	<i>EL/3/30</i>			000000000000000000000000000000000000000	***************************************	100	50	_		
계약금	50	50%	21/6/30				***************************************	50	50	_		
중도금	30	3070	21/0/30					-	50			
자금 잔금	50	50%	22/9/30					50				
└ ㅁ 감정평가 ⁶⁾	77	3070	22/3/30					77	77			
계약금			***************************************						-			
게 ㅋㅁ 중도금								-	-	<u>-</u> -	<u>-</u>	
잔금	77	100%	21/6/30					- 77	- 77	<u>-</u> -	<u>-</u>	
^{건 ㅁ} 미술장식품 설치비	}	1	21/0/30 E준건축비x주차 ²	자 두 제이	ᅵ여며저ㆍ시□	- 조례에서 저희!	느 요유	2,133	-	-	-	•
그르ㅇㅋㅎ 큰이의	2,133	- 단위면적당		ᇰᅙᆌᅬ		⊏쪼네에지 쥥어; 백만원/m²		۵,133	-	-	-	-
		- 한뒤한역당 - 주차장 등 7			2.00 152,362							
		- 구사성 등 / - 적용 요율	에지 한번역		0.70%	III						
		1	ブ ・	o.		2025 (25						
O (1) MIUI UI	200	- 발생시점	준.		3개월 전	2025/05		200				
용역 예비비	300	인허가 신청	2021/09	12개월				300	-	-	-	25
	1	인허가 완료	2022/08				I .					



37 총 투자비(5)



실습 구분	실행 내용
제세공과금	 • 각종 부담금





38 총 투자비(6)



실습 구분	실행 내용
	• 소유권보전등기 관련 비용
제세공과금	- 건물 취득세 (취득원가 산정 후 계산)
	- 법무사 수수료 (취득원가 산정 후 계산)
	. ㅠեոԱսԼ/ㅂOtallᄎ 사저 ᄎ 게사\
	• 판매비 (분양매출 산정 후 계산)
	- M/H부지 임차료
	- M/H건설비
	- M/H운영비
	- 광고선전비
	- 분양대행 수수료
	- 분양보증 수수료
판매 및 관리비	- 중도금 이자비용
	• 관리운영비: PFV설립 부터 청산 시까지 균등하게 발생한다고 가정
	- PMC운영비
	- AMC수수료
	- 자금관리사무수탁
	- 회계감사
	- 세무용역
	- 관리/운영 예비비
총 사업비	• 총 사업비 현금흐름 산정

<실습 완성본> 소유권보전등기 관련 건물 취득세 법무사 수수료 판매 및 관리비 6,048 112 6,048 판매비 M/H부지 임차료 M/H건설비 M/H운영비 광고선전비 분양대행 수수료 분양보증 수수료 중도금 이자비용 관리운영비 6,048 PFV설립 PFV청산 54개월 2021/06 2025/11 6,048 112 PMC운영비 2,700 50 백만원/월 TRUE 2,700 50 50 백만원/월 AMC수수료 2,700 TRUE 2,700 50 자금관리사무수탁 5 백만원/월 270 TRUE 270 회계감사 1 백만원/월 54 TRUE 54 세무용역 1 백만원/월 TRUE 54 관리/운영예비비 270 5 백만원/월 TRUE 270 총 사업비 160,699 469,199 **TRUE** 469,199



39 매입세액 불공제액



실습 구분	실행 내용
건물비율 산정	 건물별 대지지분 계산 전체 공시지가를 각각의 연면적 비율로 안분 기준시가 계산 (국세청 건물 기준시가 계산방법 참고 [국세청고시 제2020-42호]) 각 건물별 기준시가를 공시지가로 안분하여 건물비율 산정
면세비율 산정	 각 건물별 면세대상 면적 산정 – 전용 85㎡이하 공동주택은 면세사업으로 VAT발생하지 않음 면세비율 산정 – 전체 연면적 대비 면세 면적비율
매입세액불공제액 산정	 총사업비 항목과 금액 불러오기 불러온 총사업비 오류 여부 확인 각 총사업비 항목별 VAT과세 여부 Check 각 총사업비 항목별 매입세액 불공제 여부 Check 각 총사업비 항목별 매입세액 불공제액 계산

건물 기준시가 및 건	물/면세 비율													
구분	연면적(m²)	비율(%)	대지면적(m²)	공시지가 (원/m²)	공시지가 (백만원)	건물 기준시가 신축가격(원/m²)	구조지수	용도지수	위치지수	건물기준시기	건물비율	면세여부	면세면적 (m²)	면세비율 (%)
공동주택	188,467	99.0%	49,355		97,821									
85m²이하	154,453	81.1%	40,447		80,167	•	100%	110%	110%	138,297	63.3%	1	154,453	***************************************
85㎡초과	34,014	17.9%	8,908	1,982,000	17,655	740,000	100%	110%	110%	30,457	63.3%	-	-	
근린생활시설	1,986	1.0%	520		1,031		100%	100%	110%	1,617	61.1%	-	-	
합계	190,453	100.0%	49,875		98,852	•				170,370	63.3%		154,453	81.1%

	구분	금액	VAT 과세여부	면세사업	박불공제여부 토지분	면세사업	입세액불공제 토지분	합계
트지비 등		157,861	-1l ~l -1.	근세사법	포시 正	근세자[집	- 기군	급계
도시비 등 토지비		150,872				-	-	
	H FIIUI O	150,672			4	-	-	
토지취득관련	건 무내미공		1		1	-	-	
취득세		6,940				-	-	
등기비용		22	1		1	-	2	
PFV설립관련		27				-	-	
	등록면허세	20				-	-	
	지방교육세	4				-	-	
	법무사 비용	3	1			-	-	
· 당사비	······	276,538	***************************************			-	-	
공동주택		273,654	1			-	-	
근린생활시설	₫	2,884	1			-	_	
용역비 및 부대비원		12,411		••••••		-	-	
건축 설계비	9	8,642	1			-		
각종 인허가	기려비 Q	1,061						
국공 단어가		·	4	4		-		
	환경영향평가2)	654	1	1		53	-	5
	교통영향평가3)	146	1	1		12	-	1
	재해영향평가4)	125	1	1		10	-	1
	지하안전영향평가	85	1	1		7	-	
	교육환경영향평가	50	1	1		4	-	
AMC 매입 브	^년 수	-	1	1		-	-	
사업타당성	용역비	70	1	1		6	-	
법률자문		100	1	1		8	-	
감정평가6)		77	1		1	-	8	
미술장식품	석치비	2,161	1	1		175	-	17
용역예비비		300	1	1		24	_	2
데세공과금		11,129	•	•		-		
기계 8 의 명 각종 부담금		9,424					_	
70 700	인입공사분담금		1	1		234	_	23
	1	2,881	l l	1		234	-	23
	광역교통시설부담금	6,544	-			-	-	
	학교용지부담금	-	-			-	-	
	매입VAT불공제분	-	-	***************************************		-	-	
토지보유세		1,705				-	-	
	재산세	1,303	-			-	-	
	종합부동산세	402	-			-	-	
소유권보전등	등기 관련	-				-	-	
	건물 취득세	-	_			-	-	
	법무사 수수료	_	1	1		_	_	
단매 및 관리비		6,048	-	-		-	_	
판매비		0,010						
C 에 미	M/H부지 임차료	-	1	1			_	
	1	-	1	1		_	-	
	M/H건설비	-	1	1		-	-	
	M/H운영비	-	1	1		-	-	
	광고선전비	-	1	1		-	-	
	분양대행 수수료	-	1	1		-	-	
	분양보증 수수료	-	1	1		-	-	
	중도금 이자비용	-	_			-	-	
관리운영비	······································	6,048				-	-	
	PMC운영비	2,700	1	1		219	-	21
	AMC수수료	2,700	1	1		219		21
	자금관리사무수탁	2,700	1	1			_	2
	1	1				22	-	
	회계감사	54	1	1		4	-	
	세무용역	54	1	1		4	-	
	관리/운영예비비	270	1	1		22	-	2
총 사업비	TRUE	463,987						1,03

2. 매입세액불공제액 산정



40 분양 매출 (1)



실습 구분	실행 내용
분양수입	 분양수입 현금흐름 작성을 위한 기간 셋팅 공동주택 분양가 가정: 16백만원/평 (공급면적, VAT포함 기준) 세대당 분양가 산정 - VAT포함 기준, VAT미포함 기준 분양률 100% 가정시 분양수입 산정 근린생활시설 분양가 가정: 55백만원/평 (전용면적, VAT제외, 1층 기준) 평당 분양가에 대한 VAT 계산 분양률 100% 가정시 분양수입 산정
분양일정	 공동주택 분양일정 가정 분양시작일, 분양기간, 분양종료일 가정 계약금, 중도금, 잔금 납부 일정 가정 일정 오류 확인 근린생활시설 분양일정 가정 분양시작일, 분양기간, 분양종료일 가정 계약금, 중도금, 잔금 납부 일정 가정 일정 오류 확인

분양수입 가정							분양일정 가정						
공동주택							•						
전용면적	공급면적	평당분양가	세대당분양기	세대당분양기	세대당VAT	세대수	구분	공동주택			근린생활시설		
		(VAT포함)	(VAT포함)	(VAT제외)			분양시작일			2022/10			2025/04
85m²	128m²						분양기간			12개월			3개월
(26평)	(39평)	16.0백만/평	619	619	-	940	분양종료일			2023/09			2025/06
102m²	150m²							비율	시기	기준일	비율	시기	기준일
(31평)	(45평)	16.0백만/평	726	682	43	175	계약금	10%		2022/10/31	10%		2025/4/30
공동주택 분양	양매출			분양률	100%	701,688	중도금1차	10%	D+3개월	2023/1/31	10%	D+1개월	2025/5/31
근린생활시설	<u> </u> 						중도금2차	10%	D+3개월	2023/4/30	10%	D+1개월	2025/6/30
전용면적	계약면적	전용면적당 눈	분양가	계약면적당 분	분양가		중도금3차	10%	D+3개월	2023/7/31	10%	D+1개월	2025/7/31
		(VAT제외)	VAT	(VAT제외)	VAT		중도금4차	10%	D+3개월	2023/10/31	0%	D+0개월	2025/7/31
1,986m²	1,986m²		***************************************		••••••	***************************************	중도금5차	10%	D+3개월	2024/1/31	0%	D+0개월	2025/7/31
(601평)	(601평)	55백만/평	3백만/평	55백만/평	3백만/평		중도금6차	10%	D+3개월	2024/4/30	0%	D+0개월	2025/7/31
근린생활시설	설 분양매출			분양률	100%	33,042	잔금	30%		2025/8/31	60%		2025/8/31
분양수입 합기	계					734,730	합계	100%	TRUE	TRUE	100%	TRUE	TRUE



41 분양 매출 (2)



실습 구분	실행 내용
현금흐름 반영	 분양수입 현금흐름 가정 분양기간동안 분양률은 일정하다고 가정 계약금 중도금. 잔금납입은 설정한 계약기준일의 지급 일정으로, 설정한 계약기준일 이후 계약한 분량의 현금유입은 앞서 지난 간 계약금 및 중도금을 일시에 납입하고 시작한다고 가정 공동주택/근린생활시설 분양수입 현금흐름 반영 기간별 분양률 및 누적분양률 전개 계약금, 중도금, 잔금 일정에 따른 현금유입 구성 공동주택/근린생활시설 총 분양수입 참조 각 지급시기별 비율과 기준 날짜 최조 계약금: 총 계약금 함계 x 해당 월 분양률 중도금. 잔금: (각 중도금(잔금) 합계 x 해당 월 누적분양률)*(중도금(잔금)납부 기준일=해당월) + {각 중도금(잔금) 합계 x 해당 분양률)*(중도금(잔금)납부 기준일 < 해당월) 분양수입 현금흐름의 오류 여부 확인

구분			힏	계	2021/06	2021/07	2021/08	2021/09
공동주택				701,688				
	분양률			100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
	누적분양률				0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
	계약금	10%	2022/12	70,169	-	-	-	-
	중도금1차	10%	2023/03	70,169	-	-	-	-
	중도금2차	10%	2023/06	70,169	-	-	-	-
	중도금3차	10%	2023/09	70,169	-	-	-	-
	중도금4차	10%	2023/12	70,169	-	-	-	-
	중도금5차	10%	2024/03	70,169	-	-	-	-
	중도금6차	10%	2024/06	70,169	-	-	-	-
	잔금	30%	2025/08	210,506	-	-	-	-
	합계	TRUE		701,688	-	-	=	=
근린생활시설	널		,	33,042				
	분양률			100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
	누적분양률				0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
	계약금	10%	2025/05	3,304	-	-	-	-
	중도금1차	10%	2025/06	3,304	-	-	-	-
	중도금2차	10%	2025/07	3,304	-	-	-	-
	중도금3차	10%	2025/08	3,304	-	-	-	-
	중도금4차	0%	2025/08	-	-	-	-	-
	중도금5차	0%	2025/08	-	-	-	-	-
	중도금6차	0%	2025/08	-	-	-	-	-
	잔금	60%	2025/08	19,825	-	-	-	-
	합계	TRUE		33,042	-	-	-	-
	계	······································	***************************************	734,730	·······	***************************************	***************************************	<i></i>



42 총투자비(7)



실습 구분	실행 내용
학교용지부담금	학교용지부담금 총액 계산: 공동주택 분양수입 총액 x 8/1000 공동주택 계약시점(분양률)에 맞춰 부담금 납부 현금흐름 산정
판매비	 M/H부지 임차료 - 총 분양기간(공동주택, 근생시설) 동안 월 5백만원 발생 가정 M/H건설비 - 연면적 700평, 평당 330만원 공사비 가정, 분양 시작시 발생 가정 M/H운영비 - 공동주택과 근생시설을 구분하여 각 분양기간 동안 월 5백만원 발생 가정 광고선전비 - 분양수입의 0.5% 가정, 전체 분양률에 따라 발생 가정 분양대행수수료 - 공동주택과 근생시설을 구분하여 공동주택은 분양수입의 1.0%, 근생시설은 분양수입의 5.0% 발생한다고 가정, 각 시설별 계약시점(분양률)에 따라 발생한다고 가정 분양보증수수료 - 대지비 보증료와 건축비 보증료로 구분하여 산정 중도금 이자비용 - 중도금 잔액에 대해 연 4.0% 이자율로 발생한다고 가정



분양보증수수료는 수분양자의 계약금과 중도금을 보호하기 위해 사업시행자가 보증상품에 가입해야 할 의무가 있음.

분양보증수수료: 주택분양보증 (주택도시보증공사)

세부 내용 참조

구분	주요 내용					
보증대상	• 「주택법」 제15조에 의하여 사업계획승인을 얻어 건설하는 주택사업 – 일반에게 분양하는 주택이 30세대 이상인 경우에 한함					
보증책임	• 주택의 분양 이행 또는 납부한 계약금 및 중도금의 환급을 책임짐					
보증채권자	• 입주예정자(분양계약자)					
보증채무자	• 당해 주택사업의 사업주체					
보증금액	• 계약금 + 중도금					
보증기간	• 입주자 모집공고 승인일로부터 건물 소유권보존등기일 까지					
납부시기	• 분양 시작 전					
보증료 산정식	• 보증료 = 보증금액 x 보증료율 x 보증기간에 해당하는 일수/365 1.대지비부분 보증료 = 대지비 보증금액 x 0.133% x (보증서발급일부터 입주예정월의 다음달 말일까지의 해당일 수)/365일 2.건축비부분 보증료 = 건축비 보증금액 x (0.158%~0.469%) x (보증서발급일부터 입주예정월의 다음달 말일까지의 해당일 수)/365일 ※ 대지비 보증금액 = 보증금액 x 대지 비율 ※ 건축비 보증금액 = 보증금액 x 건물 비율 ※ 보증금액 = 계약금 + 중도금					

관리비	56,072						TRUE	56,072	112	112	112	112
	50,024							50,024	-	-	-	-
M/H부지 임차료	165	5	백만원/월	2022-10	2025-06	33개월		165	-	-	-	-
M/H건설비	2,310	M/H연면적	700	평 x	3.30	백만원/평	2022-07	2,310	-	-	-	-
M/H운영비	75							75	-	-	-	-
공동주택	60	5	백만원/월	2022-10	2023-09			60	-	-	-	-
근린생활시설	15	5	백만원/월	2025-04	2025-06			15	-	-	-	-
광고선전비	3,674	분양수입의	0.50%	734,877	전체분양률어	연동		3,674	-	-	-	-
분양대행 수수료	8,670							8,670	-	-	-	_
공동주택	7,018	공동주택 분	양수입의	1.00%	701,835	분양률에 연동		7,018	-	-	-	-
근린생활시설	1,652	근생시설 분	양수입의	5.00%	33,042	분양률에 연동		1,652	-	-	-	-
분양보증 수수료	2,415							2,415	-	-	-	-
		전체 보증금	액 - 공동주틱	ļ 계약금 및 중	도금	491,284						
		보증서발급	일	2022-10								
		입주예정월-	-1월	2025-09								
		보증기간(일)	1,065일								
		건물비율		63.3%								
		대지비 비율		36.7%								
대지비 보증	700	대지비 보증	액 x 대지비 !	보증료율 x (보	증서발급일부	터 입주예정월	다음달 말일	700	-	-	-	
		180,280	Χ	0.133%	Х	3						
건축비 보증	1,715	건축비 보증	액 x 건축비 !	보증료율 x (보	증서발급일부	터 입주예정월	다음달 말일	1,715	_	_	_	
		311,004	X	0.189%	X	3						
중도금 이자비용 ⁷⁾	32,714	중도금의	4.00%					32,714	_	-	-	-

7) 중도금이자비용	연 4.00%						
공동주택							
기초				-	-	-	-
유입				-	-	-	-
기말				_	_	_	_
평균잔고				-	-	-	-
이자비용	2025/08		32,628	=	=	-	_
근린생활시설							
기초				-	-	-	-
유입				-	-	-	-
기말			***************************************	_	_	_	_
평균잔고				_	_	_	_
이자비용	2025/08		79	_	_	-	_
중도금이자비용 합계			32,707	-	-	-	-



43 총투자비(8)



실습 구분	실행 내용
각 항목별 매입불공제세액 현 금흐름 산정	[총투자비 시트]에 매입불공제세액 불러오기 "Sumif함수"이용하여 각 항목별 매입세액불공제 현금흐름 산정하기 각 항목별 월별 매입세액공제액 현금흐름 = (각 항목 월별 투자비/각 항목 총 투자비)x 각 항목 매입세액공제액 "Iferror함수"이용하여 현금흐름에 에러가 나타나지 않도록 보정 매입불공제세액 현금흐름의 합계액이 총 매입불공제세액 값과 일치여부 확인
AMC 매입보수	• 총사업비의 0.6% 적용하여 계산 • 계약금, 중도금, 잔금 비율 및 지급일자 가정

	금액	매입세액불							
w.e		공제액	합계	2021-06	2021-07 20	021-08	2021-09	2021-10	2021-
비 등 	157,861	-							
토지비	150,872	-	_	-	-	-	-	-	
토지취득관련 부대비용	-	-	-						
취득세 	6,940	-	-	-	-	-	-	-	
등기비용	22	2	2	2	_	-	-	-	
PFV설립관련	27	-	-	-	-	-	-	-	
등록면허세	20	-	-	-	-	-	-	-	
지방교육세	4	-	-	-	-	-	-	-	
법무사 비용	3	-	-	-	-	-	-	-	
Ы <u> </u>	276,538	-	-	-	-	-	-	-	
공동주택	273,654	-	-	-	-	-	-	-	
근린생활시설	2,884	-	_	-	-	-	-	_	
비 및 부대비용	15,564	-	_	-	-	-	-	-	
건축 설계비	8,642	-	_	_		-	-		
각종 인허가 관련비용	1,061	-	-	-	_	-	-	-	
환경영향평가2)	654	53	53	16	-	-	16	-	
교통영향평가3)	146	12	12	4	-	-	4	-	
재해영향평가4)	125	10	10	3	-	-	3	-	
지하안전영향평가	85	7	7	2	-	-	2	-	
교육환경영향평가	50	4	4	1	-	-	1	-	
AMC 매입 보수	3,153	256	256	77	_	-	77	-	
사업타당성 용역비	70	6	6	-	-	_	3	-	
법률자문	100	8	8	4	-	-	-	-	
감정평가6)	77	8	8	8	-	-	-	-	
그술장식품 설치비	2,161	175	175	-	_	_	-	-	
 용역예비비	300	24	24	-	_	-	2	2	
공과금	19,437	-		-	-	-	-	-	
 각종 부담금	17,732	-	-	_	_	- -			
인입공사분담금	2,881	234	234	_	_	-	-	-	
광역교통시설부담금	6,544	-	-	-	-	_	-	_	
학교용지부담금	5,615	-	-	-	-	_	_	_	
매입VAT불공제분8)	2,693	-	-	-	-	-	-	_	
토지보유세	1,705	_	-	-	-	_	-	-	
재산세	1,303	-	_	_	_	_	_	_	
종합부동산세	402	_	- -	_	- -	_	-	-	
소유권보전등기 관련	702	_							
건물 취득세	-	_							
법무사 수수료	_	_	- -						
및 관리비	56,072	-	-	-	-	_	-	-	
· ᆾ 현디이 판매비	50,072	-	_	<u>-</u>	- -	-	- -		
M/H부지 임차료	165	13		-					
M/H건설비	2,310	187	187	-	-	-	-	-	
M/H운영비	2,310 75	6	6	-	-	-	-	-	
광고선전비	3,674	298	298	-	-	-	-	-	
		1		-	-	-	-	-	
분양대행 수수료	8,670	703	703	-	-	-	-	-	
분양보증 수수료	2,415	196	196	-	-	-	-	-	
중도금 이자비용7)	32,714	-	_	-	-	-	-	-	
관리운영비	6,048	- 210		-	-	-	-	-	
PMC운영비	2,700	219	219	4	4	4	4	4	
AMC수수료	2,700	219	219	4	4	4	4	4	
자금관리사무수탁	270	22	22	0	0	0	0	0	
회계감사	54	4	4	0	0	0	0	0	
세무용역	54	4	4	0	0	0	0	0	
관리/운영예비비	270	22	22	0	0	0	0	0	
TRUE	525,471	2,693	TRUE 2,693	126	9	9	116	11	



44 재원조달 계획



자기자본은 100억원으로 가정하고, 타인자본은 인허가 기간에는 브릿지론, 인허가 이후에는 본 PF금액과 분양수입으로 필요한 재원을 조달함

사업단계별 재원조달 계획





실습 구분	실행 내용
기간 설정	• 재원조달 현금흐름 반영을 위한 기간 설정
자기자본	 시행사 출자액 90억(90%), 금융사 출자액 10억(10%) 가정 PFV설립일에 증자 시행이익 배분비율은 지분비율과 동일하다고 가정
타인자본	 Phase1 [브릿지론] 선순위는 토지 감정가의 70% LTV로 차입한다고 가정 (토지감정가는 토지매입가와 동일하다고 가정) 인출일은 토지취득일, 상환일은 착공일로 가정 담보신탁수수료는 담보가액의 0.1% 가정 자문수수료는 선순위, 후순위 모두 2.00% 가정 All-in이자율은 선순위가 연 4.00%, 후순위가 연 10.00% 가정 이자지급 시기는 선순위는 인출시 일괄 선취, 후순위는 매 3개월 후취를 기본으로 가정 선후순위 모두 일시 인출하고 만기 일시 상환하는 것으로 가정 Phase2 [본 PF] Tranche A는 브릿지론 총액을 상환하는데 사용되는 것으로 가정 마출액 대비 차입 비율 표기 인출일은 착공일, 상환일은 PFV청산일로 가정 자문수수료는 Tranche A, B 모두 1.00% 가정 All-in이자율은 Tranche A가 연 4.00%, Tranche B가 연 5.00% 가정 이자지급 시기는 Tranche A, B 모두 매 3개월 후취를 기본으로 가정 Tranche A는 일시인출, Tranche B는 필요사업비를 Capital-call방식으로 인출하는 것으로 가정하며, Tranche A와 Tranche B모두 PFV 청산시 일시 상환함

자기자본

구분	출자액	출자비율	출자시기	시행이익배분
시행사	9,000	90%	2021-06	90%
금융사	1,000	10%	2021-06	10%
합계	10,000	100%		100%

타인자본

구분		차입액	LTV	매출액대비	인출일	상환일	담보신탁수수.	자문수수료	All-in이자율	이자지급방식	인출방식	상환방식	비고	
Phase1	선순위	105,610	70%		2021-06	2022-09		2.00%	연 4.00%	인출시 선취	일시인출	만기일시	토지감정가	150,872
[브릿지론]	후순위				2021-06	2022-09		2.00%	연 10.00%	3개월후취	일시인출	만기일시		
	합계	105,610					담보가액의 0.10%							
Phase2	Tranche A	105,610	70.0%	14.4%	2022-09	2025-11		1.00%	연 4.00%	3개월후취	일시인출	만기일시	매출액	734,877
[본 PF]	Tranceh B		70.0%	14.4%	2022-09	2025-11		1.00%	연 5.00%	3개월후취	Capital-call	만기일시		
	합계	105,610												



45 현금흐름표 아웃라인 작성



실습 구분	실행 내용
기간 설정	• 현금흐름표 작성을 위한 기간 설정
영업현금흐름	• 분양수입 현금흐름 불러오기
투자현금흐름	 총사업비 현금흐름 불러오기 금융비용 아웃라인
재무현금흐름	 자기자본 증자 현금흐름 – 시행사, 금융사 자기자본 감자 아웃라인 브릿지론 인출
현금흐름 완성	• 순 현금흐름, 기초, 기말 현금 산정

	습 완성본	>												
. Z														
호름 ·분		Ċ	합계	2021/06	2021/07	2021/08	2021/09	2021/10	2021/11	2021/12	2022/01	2022/02	2022/03	2022/04
임업현금흐름														
분양수입			734,730	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
영업현금흐름 합계			734,730	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
사현금흐름														
· 총사업비			(529,945)	(161,655)	(112)	(112)	(4,435)	(137)	(137)	(501)	(137)	(594)	(137)	(137)
금융비용			-		,	, ,		, ,	, ,		•	, ,	•	, ,
투자현금흐름 합계			(529,945)	(161,655)	(112)	(112)	(4,435)	(137)	(137)	(501)	(137)	(594)	(137)	(137)
무현금흐름														
자기자본 증자														
시행사	9,000	2021/06	9,000	9,000	_	_	_	_	_	_	-	-	_	
금융사	1,000	2021/06	1,000	1,000	_	-	-	-	-	-	-	-	-	-
자기자본 감자				······										
시행사			_											
금융사			-											
브릿지론 인출														
선순위	105,610	2021/06	105,610	105,610	_		-	-	-	-	-	-	-	-
후순위	-	2021/06	_	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
브릿지론 상환														
선순위	105,610	2022/09	(105,610)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
후순위	-	2022/09	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	_	-
본 P <u>F 인출</u>														
Tranche A	105,610	2022/09	105,610	-	_	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tranche B			_							***************************************				***************************************
본 PF 상환														
Tranche A	105,610	2025/11	(105,610)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tranche B														
재무현금흐름 합계			10,000	115,610	-	_	-	-	-	-	-	-	_	_
· 현금흐름				(46,045)	(112)	(112)	(4,435)	(137)	(137)	(501)	(137)	(594)	(137)	(137)
기초				-	(46,045)	(46,157)	(46,269)	(50,704)	(50,841)	(50,978)	(51,480)	(51,617)	(52,211)	(52,348)
기말				(46,045)	(46,157)	(46,269)	(50,704)	(50,841)	(50,978)	(51,480)	(51,617)	(52,211)	(52,348)	(52,485)



46 브릿지론 금융비용 산정



실습 구분	실행 내용
릿지론 후순위 필요금액 산정	• [현금흐름 시트]의 기말 현금흐름을 참조하여 필요한 금액을 후순위로 조달하는 것을 가정 (시행착오법)
[총투자비 시트] 브릿지론 금융비용 산정	 담보신탁: 담보가치의 0.1% 선순위 자문수수료: 차입액 x 수수료율 2.0%, 인출시 지급 이자비용: 차입액 x 연 이자율 4.0% x (차입기간(월)/12개월), 인출시 지급 후순위 자문수수료: 차입액 x 수수료율 2.0%, 인출시 지급 이자비용: 연 이자율 10.00%, 매 3개월 후취 기준 산정 현금흐름표 참조하여 후순위 차입액 기말 현금 게산 "Average함수" 이용하여 매월 평균잔고 계산 매월 발생이자 계산 차입기간 및 누적Index, "Mod함수" 이용하여 이자지급 Index 산정 기간별 지급이자 계산

금융비용	18,771					TRUE	18,771	9,396	-	-	-	-	-	-	-
담보신탁	151	150,872 백만원 x	0.10%		2021-06		151	151	-	-	-	-	-	-	-
브릿지론															
선순위															
자문수수료	2,112	105,610 백만원 x	2.00%		2021-06		2,112	2,112	-	-	-	-	-	-	-
이자비용	5,633	연 4.00% (인출시 선취)		16개월	2021-06	2022-09	5,633	5,633	-	-	-	-	-	-	
후순위															
자문수수료	1,500	75,000 백만원 x	2.00%		2021-06		1,500	1,500	-	-	-	-	-	-	-
이자비용 ⁹⁾	9,375						9,375	-	-	-	-	-	-	-	
본 PF															
선순위															
자문수수료	-						-								
이자비용	-						-								
후순위															
자문수수료	-						-								
이자비용 ⁹⁾	-						-								
총 투자비	544,241						544,241	171,477	121	121	4,145	148	148	148	148

0	브릿지론	ᇂᄼᅁ	Δ ITIIIO
u١	ㅁ디지도	O 	\cup
- 31	_ X/\I_		71/11-10

인출일 상환일	차입기간Inde	16개월	1	1	1	1	1	1	1	1
2021-06 2022-09	누적차입기간	Index	1	2	3	4	5	6	7	8
	Mod함수		1	-	-	-	-	-	-	-
	이자지급Inde	X	-	-	-	-	-	-	-	-
기초			-	75,000	75,000	75,000	75,000	75,000	75,000	75,000
차입			75,000	-	-	-	-	=	-	=
상환			_	-	-	-	-	-	-	-
기말			75,000	75,000	75,000	75,000	75,000	75,000	75,000	75,000
평균잔고			37,500	75,000	75,000	75,000	75,000	75,000	75,000	75,000
발생이자 연 10.0%		9,375	313	625	625	625	625	625	625	625
이자지급 9개월 후취	TRUE	9,375	-	-	-	-	-	-	-	-



47 본PF 금융비용 산정



실습 구분	실행 내용
본 PF Tranche B 필요금액 산정	 착공 이후 월별 필요재원 산정 (투자현금흐름) 본 PF Tranche B를 제외한 재원조달 현금흐름 반영 분양수입 현금흐름 반영 기초현금 잔액 반영하여 월별 현금 부족분 계산 월별 현금흐름이 부족할 때 Tranche B가 Capital-call로 차입이 발생하도록 로직구성 Tranche B 상환시점에 차입한 금액을 상환하도록 로직 구성 산정된 Tranche B 차입 및 상환 현금흐름을 현금흐름표에 반영 Tranche B의 인출 약정액 가정
[총투자비 시트] 본PF 금융비용 산정	 Tranche A 자문수수료: 차입액 x 수수료율 1.0%, 인출시 지급 이자비용: 연 이자율 4.00%, 매 3개월 후취 기준 산정 현금흐름표 참조하여 Tranche A 차입액 기말 현금 계산 "Average함수" 이용하여 매월 평균잔고 계산 매월 발생이자 계산 차입기간 및 누적Index, "Mod함수" 이용하여 이자지급 Index 산정 기간별 지급이자 계산 Tranche B 자문수수료: 차입약정액 x 수수료율 1.0%, 첫 인출시 지급 이자비용: 연 이자율 5.00%, 매 3개월 후취 기준 산정 현금흐름표 참조하여 Tranche B 차입액 기말 현금 계산 "Average함수" 이용하여 매월 평균잔고 계산 매월 발생이자 계산 차입기간 및 누적Index, "Mod함수" 이용하여 이자지급 Index 산정 기간별 지급이자 계산
총 투자비	• 총사업비와 금융비용을 합산하여 총 투자비 현금흐름 완성
현금흐름표	 [현금흐름 시트] 금융비용 현금흐름 반영 브릿지론 후순위 필요금액 재산정 본 PF Tranche B 인출약정액 재산정

구분	합계	2021-06	2021-07	2021-08	2021-09	2021-10	2021-11	2021-12	2022-01	2022-02	2022-03	2022-04	2022-05	2022-06	2022-07	2022-0
		자기자본														
		구분	출자액	출자비율	출자시기	시행이익배분										
		<u> </u>	9,000	90%	<u> </u>											
		금융사	1,000	10%	2021-06	10%										
		<u></u> 합계	10,000	100%		100%										
		<u> </u>	B		1											
		구분		차입액	LTV	매출액대비	인출일	상환일	담보신탁수수	자문수수료	All-in이자율	이자지급방식	인출방식	상환방식	비고	
		Phase1	선순위	105,610	70%		2021-06	2022-09		2.00%		인출시 선취		만기일시	토지감정가	150,872
		[브릿지론]	후순위	75,000			2021-06	2022-09		2.00%	연 10.00%	3개월후취	일시인출	만기일시		
			합계	180,610					담보가액의 0.10%							
		Phase2	Tranche A	180,610	119.7%	24.6%	2022-09	2025-11	· 급포기획의 0.10% ·	1.00%	연 4.00%	3개월후취	일시인출	만기일시	매출액	734,877
		[본 PF]	Tranceh B	15,000	129.7%	26.6%	2022-09	2025-11		1.00%	연 5.00%	3개월후취	Capital-call	만기일시	조달필요액	12,996
		***************************************	합계	195,610											TRUE	
본 PF 필요재원		(171,477)	(121)	(121)	(6,333)	(148)	(148)	(2,023)	(148)	(148)	(2,023)	(148)	(148)	(2,023)	(2,645)	(4,063
재원조달																
자기자본 증자		10,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
브릿지론 선순위 차입/(상환)		105,610	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
브릿지론 후순위 차입/(상환)		75,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
본PF Tranche A 차입/(상환)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
분양수입 기초현금 잔액		-	- 19,133	- 19,012	- 18,891	- 12,558	- 12,410	- 12,262	- 10,239	10.001	0.042	7 010	- 7 771	7,623	- 5,600	2.055
기보면급 한국 CF for Tranche B		19,133	19,133	18,891	12,558	12,336	12,410	10,239	10,239	10,091 9,943	9,943 7,919	7,919 7,771	7,771 7,623	5,600	2,955	2,955 (1,109
CI TOI TRANCILE B		15,155	13,012	10,031	12,550	12,410	12,202	10,233	10,031	3,343	1,515	7,771	1,023	3,000	2,333	(1,105)
Tranche B Cash Balance																
기초		-	-	-	-	_	_	-	-	_	-	_	-	-	_	-
차입	12,996	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
상환	(12,996)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
 기말		-	-	-	_	-	-	_	-	_	_	-	-	-	-	_



48 취득가액 및 소유권보존등기비용



취득세 산정을 위한 취득가액은 보수적으로 접근하여 법에서 정한 예외적인 사유를 제외하고는 모두 포함시키는 것이 안전함

취득가격의 범위 (지방세법 시행령)

지방세법 <u>시행령</u>

제18조(취득가격의 범위 등) ① 법 제10조제5항 각 호에 따른 취득가격 또는 연부금액은 취득시기를 기준으로 그 이전에 해당 물건을 취득하기 위하여 거래 상대방 또는 제3자에게 지급하였거나 지급하여야 할 직접비용과 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 간접비용의 합계액으로 한다. 다만, 취득대금을 일시급 등으로 지급하여 일정액을 할인받은 경우에는 그 할인된 금액으로 한다. 〈개정 2011, 5, 30,, 2013, 3, 23,, 2014, 11, 19,, 2015,

- 6, 30,, 2016, 4, 26,, 2017, 7, 26,, 2018, 12, 31,, 2019, 12, 31,>
- 1. 건설자금메 충당한 차입금의 이자 또는 이와 유사한 금융비용
- 2. 할부 또는 연부(年賦) 계약에 따른 이자 상당액 및 연체료. 다만, 법인이 아닌 자가 취득하는 경우는 취득가격 또는 연부금액에서 제외한다.
- 3. <u>「농지법」</u>에 따른 농지보전부담금, <u>「문화예술진흥법」 제9조제3항</u>에 따른 미술작품의 설치 또는 문화예술진흥기금에 출연하는 금액, <u>「산지관리법」</u>에 따른 대체산림자원조성비 등 관계 법령에 따라 의무적으로 부담 하는 비용
- 4. 취득에 필요한 용역을 제공받은 대가로 지급하는 용역비ㆍ수수료
- 5. 취득대금 외에 당사자의 약정에 따른 취득자 조건 부담액과 채무인수액
- 6. 부동산을 취득하는 경우 <u>「주택도시기금법」 제8조</u>에 따라 매입한 국민주택채권을 해당 부동산의 취득 이전에 양도함으로써 발생하는 매각차손, 이 경우 <u>행정안전부령</u>으로 정하는 금융회사 등(이하 이 조에서 "금융회사 등"이라 한다) 외의 자에게 양도한 경우에는 동일한 날에 금융회사등에 양도하였을 경우 발생하는 매각차손을 한도로 한다.
- -7. <u>「공인중개사법」</u>에 따른 공인중개사에게 지급한 중개보수. 다만, 법인이 아닌 자가 취득하는 경우는 취득가격 또는 연부금액에서 제외한다.
- 8. 붙박이 가구·가전제품 등 건축물에 부착되거나 일체를 이루면서 건축물의 효용을 유지 또는 증대시키기 위한 설비·시설 등의 설치비용
- 9. 정원 또는 부속시설물 등을 조성·설치하는 비용

-10. 제1호부터 제9호까지의 비용에 준하는 비용

- ② 제1항에도 불구하고 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 비용은 취득가격에 포함하지 아니한다
- 1. 취득하는 물건의 판매를 위한 광고선전비 등의 판매비용과 그와 관련한 부대비용
- 2. <u>「전기사업법」, 「도시가스사업법」, 「집단에너지사업법」</u>, 그 밖의 법률에 따라 전기·가스·열 등을 이용하는 자가 분담하는 비용
- 3. 이주비, 지장물 보상금 등 취득물건과는 별개의 권리에 관한 보상 성격으로 지급되는 비용
- 4. 부가가치세
- 5. 제1호부터 제4호까지의 비용에 준하는 비용

실습 구분	실행 내용
건물 및 토지 취득가액	 [총투자비 시트]의 금융비용을 [취득원가 및 VAT시트]에 불러오기 총투자비 항목별 건물취득원가 포함여부 구분 "Sumproduct함수" 이용하여 취득원가 산정 토지 취득세 재산정
소유권보존등기비용 산정	 과밀억제권역내 부동산 원시취득을 가정하여 비주택부분에 대해 취득세 중과율 적용 건물취득가액을 주택부분과 비주택부분으로 구분 (연면적 비율) 주택부분 x 3.16% 비주택부분 x 5.08% 준공시점에 건물취득세 납부하는 현금흐름 작성 취득가액에 따라 법무사 수수료 산정하여 현금흐름 작성 총투자비 합계 오류 여부 확인
Circulation Switch 설정	 취득가액 계산 로직 – [총투자비 시트]건물 취득원가 한도대출에 따른 이자비용 계산 로직 – [총투자비 시트] Tranche B 이자비용 매입불공제액 계산 로직 – [총투자비 시트]매입세액 불공제액 AMC매입보수 – [총투자비 시트] AMC매입보수

	구분	금액	VAT 과세여부	면세사업	불공제여부 토지분	입세액불공저 면세사업	토지분	합계	건물 토지 취득가격포함 취득가격3
토지비 등		158,336	-1/11 역 1	근세시 ㅁ	<u></u> 포시판	근세지 ㅁ	포시군 -	B기 -	11771720 117717-
토지비		150,872					_		
토지취득관련	I 브대비용	130,072	1		1	-	-		
취득세	: 1-11-10	7,377					_	_	
등기비용		23	1		1	-	2	2	
당기미당 PFV설립관련		65	<u> </u>		-	-		-	
	등록면허세	20				-	-	-	
		1				-	_	-	
1 1	지방교육세	4				-	-	-	
	법무사 비용	41	1			-	-	-	
공사 비		276,538				-	-	-	
공동주택		273,654	1			-	-	-	1
근린생활시설		2,884	1			-	-	-	1
용역비 및 부대비용	}	15,632				-	-	-	
건축 설계비		8,642	1			-	-	-	1
각종 인허가	관련비용	1,061				-	-	-	
	환경영향평가2)	654	1	1		53	-	53	1
	교통영향평가3)	146	1	1		12	_	12	1
1 1	재해영향평가4)	125	1	1		10	_	10	1
	지하안전영향평가	1				7	_	7	1
1 1		85	1	1			-	l .	1
	교육환경영향평가	50	1	1		4	-	4	1
AMC 매입 보		3,221	1	1		261	-	261	1
사업타당성 원	동역비	70	1	1		6	-	6	1
법률자문		100	1	1		8	-	8	1
감정평가6)	***************************************	77	1		1	-	8	8	
미술장식품 설	설치비	2,161	1	1		175	-	175	1
용역예비비		300	1	1		24	-	24	1
데세공과금		30,305				-	-	-	
각종 부담금		17,741				-	-	-	
1	인입공사분담금	2,881	1	1		234	-	234	-
1 1	광역교통시설부담금	6,544	_				_		1
1 1	학교용지부담금	5,615				-	_	_	1
	매입VAT불공제분8)	2,702	_			1	-	-	•
	매입VAI물등세군8)		-			-	ļ	-	-
토지보유세	TU 11 10	1,705				-	-	-	ļ <u></u>
	재산세	1,303	-			-	-	-	_
	종합부동산세	402	-			-	-	-	-
소유권보전등		10,860				-	-	-	
1 1	건물 취득세	-	-			-	-	-	-
	법무사 수수료	41	1	1		3	-	3	1
판매 및 관리비		56,072				-	-	-	
판매비		50,024				-	-	-	
	M/H부지 임차료	165	1	1		13	-	13	-
	M/H건설비	2,310	1	1		187	-	187	-
	M/H운영비	75	1	1		6	_	6	_
3 8	광고선전비	3,674	1	1		298	_	298	_
	분양대행 수수료	8,670	1	•		703	_	703	
	문양대행 구구료 분양보증 수수료	ł		1			-	3	-
3 8		2,415	1	1		196	-	196	_
	중도금 이자비용7)	32,714	-			-	-	-	-
관리운영비		6,048				-	-	-	
	PMC운영비	2,700	1	1		219	-	219	-
	AMC수수료	2,700	1	1		219	-	219	-
	자금관리사무수탁	270	1	1		22	-	22	-
	회계감사	54	1	1		4	-	4	_
	세무용역	54	1	1		4	-	4	-
	관리/운영예비비	270	1	1		22	-	22	-
총 사업비	TRUE	536,883		•				2,702	
금융비용		45,320							
담보신탁		151							
브릿지론		131							
	선순위			1		1			T. ALLES AND
	자문수수료	2,112							
				1		1			
, ,	이자비용	5,633							
	후순위								
	자문수수료	1,500		1		1			
	이자비용9)	9,375							1
본 PF									
	선순위								
	자문수수료	1,806			 				1
	이자비용10)	22,877							1
	이시미등10) 후순위	22,011							1
		150			 				1
		150	8	ĺ	I	1			1
	자문수수료 이자비용9)	1,716							1



49 시행이익 배당



실습 구분	실행 내용
월별 날짜 셋팅	• 청산 현금흐름을 위한 날짜 셋팅
청산 순서 가정	• 자기자본 원금 → 시행이익 배분
청산 전 현금잔액 계산	 [현금흐름 시트]에서 청산 전 배당가능 현금 계산 [배당 시트]에서 "sumif함수"이용하여 청산 전 배당가능 현금 불러오기 청산 전 배당가능 현금에서 법인세 미공제분 차감
법인세 미공제분	 PFV가 배당가능이익이 90%이상을 배당한 경우 그 금액은 당해 사업연도의 소득금액에서 이를 공제함 → 주주 이중과세 방지 하지만, PFV는 배상시 상법 적용 받기때문에 이익준비금(자본금의 50%) 적립해야함. 따라서, 당해 사업연도에서 이익 준비금(자본금의 50%) 만큼 배당이 안되므로, 이는 당해 사업연도의 소득금액의 공제 대상에서 제외됨. 이에 대한 법인세는 발생 법인세 과세표준 = 자본금의 50% 법인세율
자기자본 원금 상환	• 원금 상환가능액과 실제 원금 상환총액을 비교하여 각 주주별 원금을 상환하는 현금흐름 작성
시행이익 배분	 실제 배분가능액과 배분해야할 시행이익 일치여부 확인 시행이익 = 분양수입-총투자비-법인세 미공제분 각 주주별 배분비율에 따라 시행이익 배분하는 현금흐름 작성

ㅐ당												
구분	합계	2021-06	2021-07	2021-08	2021-09	2021-10	2021-11	2021-12	2022-01	2022-02	2022-03	2022-04
배당순서 자기자본 원금> 시행이익 배분												
청산 전 누적현금흐름	162,674											
<u>(-)법인세 미공제분¹⁾</u>	1,078											
청산 배당 가능현금	161,596											
자기자본 원금												
상환 가능액	161,596	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
원금 10,000	10,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
실제 원금 상환액	10,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
시행사 90%	9,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
금융사 10%	1,000	_	-	-	-	-	-	-	-	_	-	-
시행이익 배분												
배분 가능액	151,596	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
배분해야할 시행이익												
분양수입	734,877											
(-)총투자비	582,203											
(-)법인세 미공제분	1,078											
	151,596	_	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
실제 시행이익 배분액	151,596	_	_	-	_	_	-	-	_	_	_	-
시행사 90%	136,436	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
금융사 10%	15,160	-	-	-	_	-	-	-	-	_	_	-

1) 법인세 미공제분

구분	금액	비고	
법인세 과세표준	5,000		
법인세	980		
지방소득세	98	법인세액의	10%
법인세 합계	1,078		

※법인세율	
-------	--

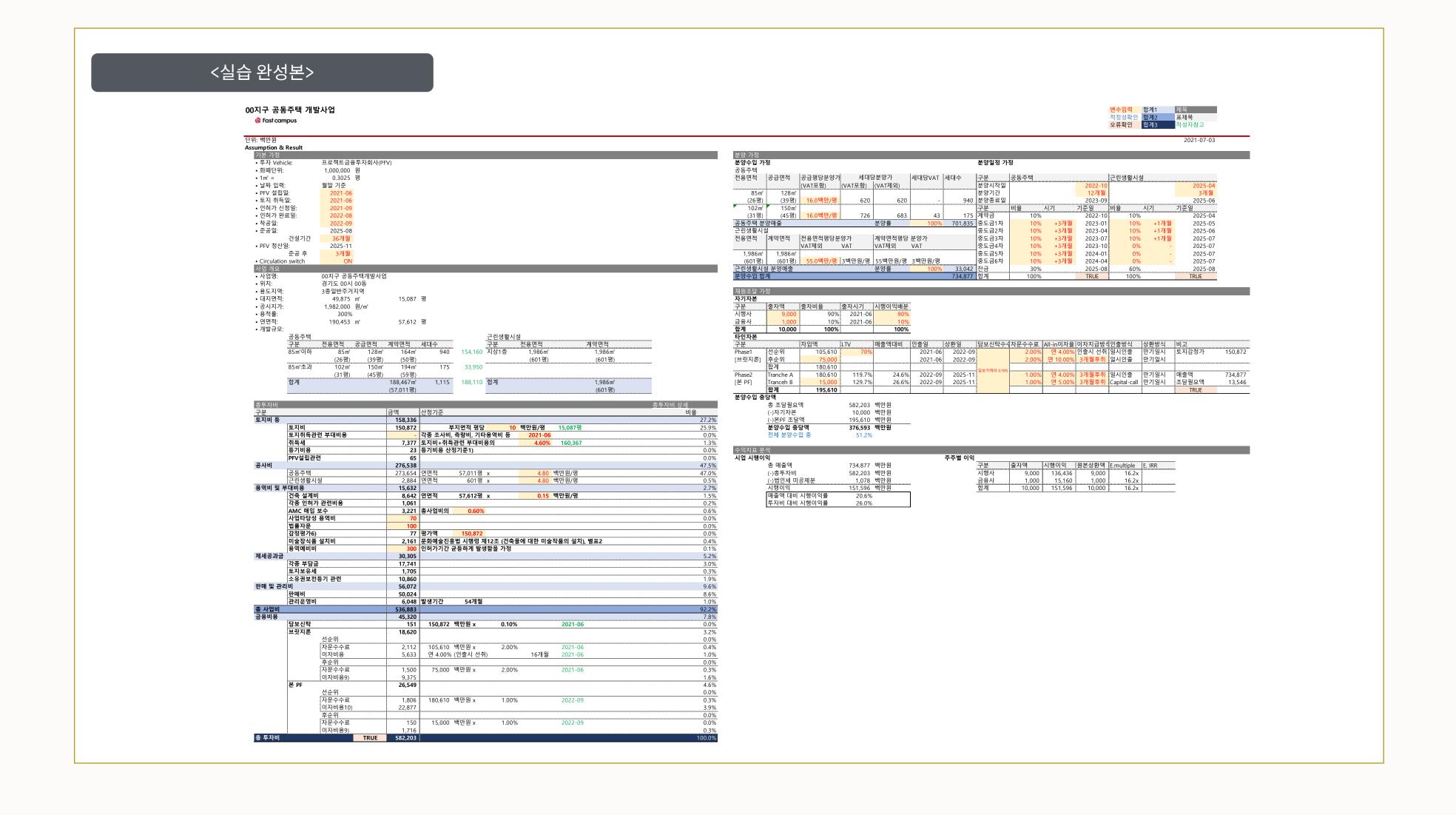
과세표준역	<u>H</u>				
초과	이하			00백만원 초과액의	
	200	-		-	10.00%
200	20,000	20.00	+	200	20.00%
20,000	300,000	3,980.00	+	20,000	22.00%
300,000		65,580.00	+	300,000	25.00%



50 A&R시트 구성 및 편집



실습 구분	실행 내용
총투자비 집계	 총투자비 항목 A&R시트에 불러오기 (Crtl+Alt+E+S+T) 총투자비의 주요 항목들만 남기고 삭제/편집 총투자비 항목별 비율 계산
분양 가정	• 분양매출시트에서 분양 가정 가져오기 (Crtl+X)
재원조달 가정	재원조달시트에서 재원조달 가정 가져오기 (Crtl+X) 분양수입 충당액 계산
수익지표 분석	 시행이익 = 총매출액 - 총투자비 - 법인세 미공제분 매출액대비 시행이익률 = 시행이익/총매출액 투자비대비 시행이익률 = 시행이익/총투자비 Equity Multiple = (각 주주별 투자원금 + 배분 시행이익) / 각 주주별 투자원금





51 수익률계산



실습 구분	실행 내용
Project IRR	 [현금흐름 시트] 재원조달을 고려하지 않은(총사업비 대비 분양수입) 현금흐름 산정 → 사업현금흐름 (기업가치평가 시 FCFF(Free Cash Flow to the Firm)*과 유사한 개념) "XIRR 함수"를 이용하여 사업수익률 산정 금융 차입 전 현금흐름의 수익률을 계산함으로써 프로젝트 자체의 평가를 위해, 최적의 개발계획을 도출하기 위한 지표로 활용
Equity IRR	 [배당 시트] 각 주주별 현금흐름(FCFE: Free Cash Flow to the Equity) 산정 "XIRR 함수"를 이용하여 주주수익률 산정

^FCFF(Free Cash Flow to the Firm): 기업잉여연금으듬 - 외사 전세, 즉 주주, 새권사 모두에게 귀족되는 연금으듬 → 새권사의 몫(이사비용) 사감 전 연금으듬

Equity														
시	행사													
	자본금 납입		(9,000)	(9,000)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	원본 회수		9,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	시행이익 배분		130,420	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	FCFE		130,420	(9,000)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Equity IRR	85.84%												
금성	융사													
	자본금 납입		(1,000)	(1,000)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	원본 회수		1,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	시행이익 배분		14,491	-	-	-	-	-	-	-	_	-	-	-
	FCFE		14,491	(1,000)	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_
	Equity IRR	85.84%												
전기	헤 주주													
	자본금 납입		(10,000)	(10,000)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	원본 회수		10,000	-	_	-	-	-	-	-	_	_	-	-
	시행이익 배분		144,911	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	FCFE		144,911	(10,000)	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_
	Equity IRR	85.84%												



52 분양불공사 계약 가정





분양불공사 계약: 도급공사비의 일정비율을 시공사에서 자체 조달하고 분양대금에서 회수 → 분양 리스크 시공사 전가

실습 구분	실행 내용
분양불 공사 가정 삽입	• "재원조달 가정"항목에 분양불공사의 비율을 가정할 수 있도록 테이블 추가
투자현금흐름 조정	 [현금흐름 시트] 투자현금흐름에서 분양불 공사금액만큼 공사비가 절감되는 현금흐름 반영 투자현금흐름에 반영된 분양불공사금액과 A&R시트에서 가정한 분양불공사금액의 일치여부 확인
분양수입 현금흐름 조정	 [현금흐름 시트] 분양수입 현금흐름을 분양불공사금액을 회수할 때까지 시공사가 수취한다고 가정 → 분양수입 현금흐름에서 시공사 공사비 충당액 차감 시공사 공사비 충당 이후 정상적으로 분양수입을 수취하는 시점을 구하기 위한 Index 산정 분양수입이 분양불 공사비 총액을 초과하는 기간을 "1"로 표기 분양수입이 분양불 공사비 총액을 초과하는 시점을 "1"로 표기



시공사 분양불공사

구분	공사비	분양불(%)	분양불 공사금액
공동주택	273,653	100%	273,653
근린생활시설	2,884	100%	2,884
합계	276,537		276,537

현금흐름

구분		j	합계	2021/06	2021/07	2021/08	2021/09	2021/10	2021/11
영업현금흐름									
분양수입			734,730	-	-	-	-	-	-
시공사 공사비 충당	액	TRUE	(276,537)	-	-	-	-	-	-
	276,537			-	-	-	-	-	-
				-	-	-	-	-	-
영업현금흐름 합계			458,193	-	-	-	-	-	-
투자현금흐 름									
총사업비			(541,288)	(161,676)	(112)	(112)	(4,455)	(137)	(137)
금융비용			(49,489)	(9,367)	-	(1,690)	-	-	(2,028)
시공사 분양불공사									
공동주택	TRUE	100%	273,653	-	-	-	-	-	-
근린생활시설 <mark></mark>	TRUE	100%	2,884	-	-	-	-	-	-
투자현금흐름 합계			(314,239)	(171,043)	(112)	(1,802)	(4,455)	(137)	(2,165)



53 모델 오류 확인



실습 구분	실행 내용
	• 전 시트의 오류확인 아이콘 "A&R시트"에 취합
오류확인	• 오류확인 아이콘이 모두 "True"일 경우 "1"을 반환하는 로직 적용
	- "Countif함수"와 "CountA"함수 이용
	• 분양불공사와 기성불공사에 따른 시행이익 변동
	• 분양률에 따른 시행이익 변동
시나리오 시뮬레이션	• 분양가격에 따른 시행이익 변동
	• 법인세 과표에 대한 보정

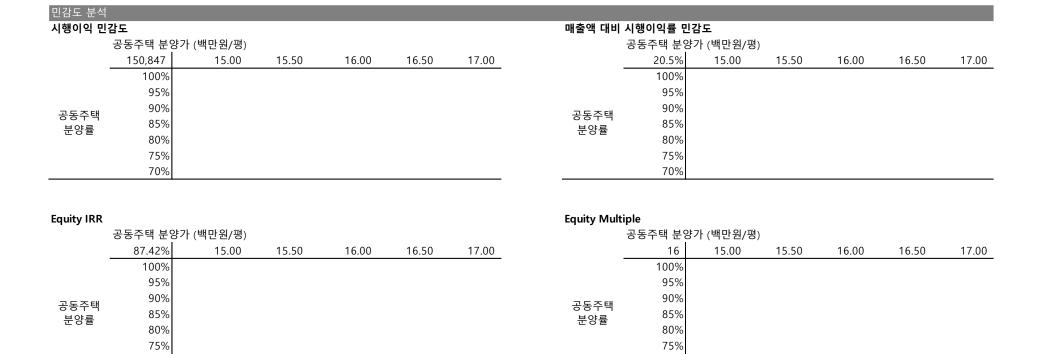
• 투자 Vehicle:	프로젝트금융투자회사(PFV)	 Circulation switch 	ON					
• 화폐단위:	1,000,000 원	 Model Check 	1.00					
• 1 m² =	0.3025 평	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE
날짜 입력:	월말 기준	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE
PFV 설립일:	2021-06	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE
• 토지 취득일:	2021-06	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE			
인허가 신청일:	2021-09							
인허가 완료일:	2022-08							
착공일:	2022-09							
준공일:	2025-08							
건설기간	36개월							
PFV 청산일:	2025-11							
준공 후	3개월							



54 민감도 분석(1)



실습 구분	실행 내용
시나리오 결정	• 시나리오 - 공동주택 분양가 vs 공동주택 분양률 → 시행이익, 시행이익률(매출액대비), Equity IRR, Equity Multiple
시나리오 테이블 작성	• 시나리오 분석결과를 반영할 시나리오 테이블 작성
민감도 분석 테이블	Input - 변수: 공동주택 분양가, 분양률 - 각 변수 변화에 따른 시나리오 입력 - 시나리오 시작과 종료 이름 설정: 시나리오 시작"SS", 시나리오 종료 "ES" - "Offset함수"이용하여 "SS" 값에 연동하여 시나리오 적용 값 변하도록 설정 Output - 시나리오 변화에 따라 얻고자 하는 결과 값이 도출될 표 작성 - 시행이익 - 매출액대비 시행이익률 - Equity IRR - Equity Multiple



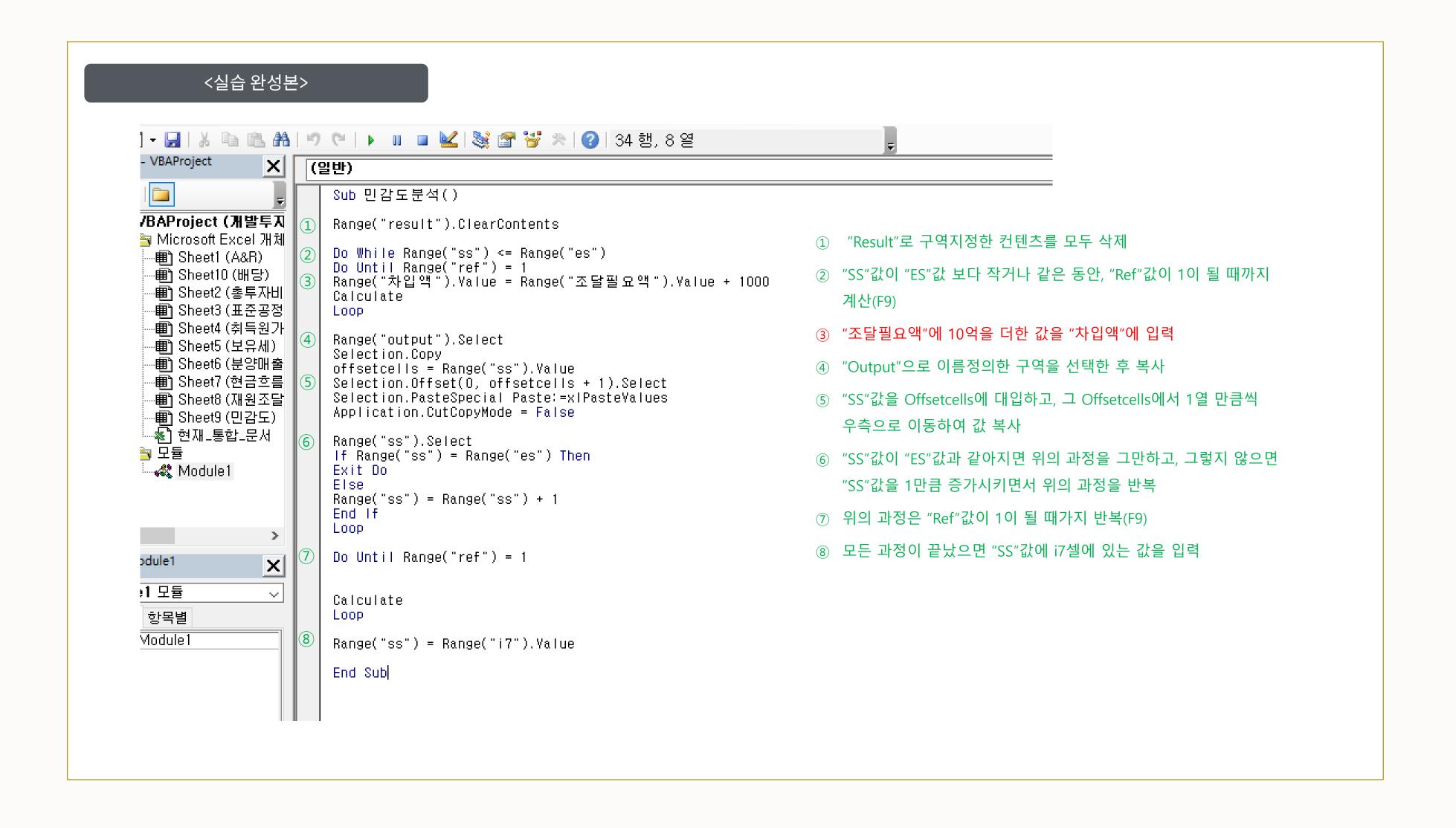
백만원 도분석																			
			시나리오 시작 시나리오 종료		3 35														
Input																			
변수	기본시나리 적용 값 오	ţ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	1
공동주택 분양가	16	16.0	15.0	15.5	16.0	16.5	17.0	15.0	15.5	16.0	16.5	17.0	15.0	15.5	16.0	16.5	17.0	15.0	15.
공동주택 분양률	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	95%	95%	95%	95%	95%	90%	90%	90%	90%	90%	85%	859
Output	74 71. 7			7:	7:	, i			7	0		10	114	12	12:	1.6	15:	16	
결과	결과 집		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	1
결과 시행이익 민감도	1	50,595	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	1
결과 시행이익 민감도 매출액 대비 시행이익	1 률 민감도	50,595 20.5%	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	1
결과 시행이익 민감도	1 률 민감도	50,595	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	1



55 민감도 분석(2)



실습 구분	실행 내용
	• 매크로 적용을 위한 이름 설정
	- 시나리오 분석결과 "Output"
	- 전체 시나리오 분석결과 "Result"
	- [A&R시트]전체 오류확인 셀 1 "Ref"
	- [A&R시트]Tranche B의 차입액 "차입액"
매크로 설정	- [A&R시트]Tranche B의 조달필요액 "조달필요액"
	• 민감도분석의 시나리오 적용값을 A&R시트의 각각의 변수 값에 연결
	• [Alt+F11] → [삽입] → [모듈]
	• 변수 시나리오의 변화에 따라 계산된 결과 값이 "Result"범위에 복사하여 반환하는 반복 과정을 명령어로 입력
	• 매크로 실행단추 연결
	• 매크로 오류 원인 확인 및 해결





단위: 백만원 **민감도 분석**

민감도 분석

기본시나리오 3 시나리오 시작 3 시나리오 종료 35

Input

nipat													
변수	기본시나리요적용 값		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
공동주택 분양가	16.0	16.0	15.0	15.5	16.0	16.5	17.0	15.0	15.5	16.0	16.5	17.0	15.0
공동주택 분양률	100%	100%	100%	6 100%	100%	100%	100%	95%	6 95%	95%	95%	95%	90%
공동주택 분양가			-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-
공동주택 분양률			1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-
기본시나리오Index			-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
	공동주택 분임	· 당가&분양률	151	15.51	161	16.51	171	150.95	15.50.95	160.95	16.50.95	170.95	150.9

Output

결과	결과 값
시행이익 민감도	150,832
매출액 대비 시행이익률 민감도	20.52%
Equity IRR	87.42%
Equity Multiple	16.1x

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
110,232	130,568	150,867	171,148	191,430	79,728	99,047	118,366	137,684	156,951	49,212
15.95%	18.31%	20.53%	22.61%	24.58%	12.11%	14.59%	16.91%	19.11%	21.17%	7.87%
75.49%	81.80%	87.43%	92.53%	97.21%	64.25%	71.65%	78.10%	83.84%	89.01%	49.51%
12.0x	14.1x	16.1x	18.1x	20.1x	9.0x	10.9x	12.8x	14.8x	16.7x	5.9x



56 민감도분석(3)



실습 구분	실행 내용
[A&R시트} 민감도 테이블 완성	 기본시나리오 Index작성 "Hlookup"함수를 이용하여 기본시나리오 값 자동으로 도출되게 로직 구성 공동주택분양가&공동주택분양률 참조값 설정 "Sumif함수"이용하여 참조값에 해당하는 결과값을 테이블에 불러와 테이블 완성

민감도 분석														
시행이익 민				매출액 대비 시행이	익률 민감의	Ē								
공동주택 분양가 (백만원/평)														
ᅙᅙᅮᅻ 브야류	150,832	15.00	15.50	16.00	16.50	17.00		20.5%	15.00	15.50	16.00	16.50	17.00	
	100%	110,232	130,568	150,867	171,148	191,430	ᆼᇂᅮᆌ 브야류	100%	15.95%	18.31%	20.53%	22.61%	24.58%	
	95%	79,728	99,047	118,366	137,684	156,951		95%	12.11%	14.59%	16.91%	19.11%	21.17%	
	90%	49,212	67,514	85,817	104,119	122,421		90%	7.87%	10.47%	12.91%	15.21%	17.39%	
	85%	18,708	35,994	53,279	70,565	87,850		85%	3.16%	5.89%	8.46%	10.89%	13.17%	
	80%	(10,732)	4,461	20,729	36,998	53,267		80%	-1.92%	0.77%	3.49%	6.04%	8.46%	
	75%	(41,307)	(26,023)	(10,738)	3,437	18,689		75%	-7.85%	-4.79%	-1.92%	0.60%	3.16%	
	70%	(71,951)	(57,615)	(43,349)	(29,083)	(14,818)		70%	-14.58%	-11.32%	-8.27%	-5.39%	-2.67%	
Equity IRR		Equity Multiple												
	공동주택 분양가 (백만원/평)			46.00			공동수	공동주택 분양가 (백만원/평)						
ᆼㅎㅜ끡 브야르	87.42%	15.00	15.50	16.00	16.50	17.00	 	16	15.00	15.50	16.00	16.50	17.00	
	100%	75.49%	81.80%	87.43%	92.53%	97.21%	브야루	100%	12.0x	14.1x	16.1x	18.1x	20.1x	
	95%	64.25%	71.65%	78.10%	83.84%	89.01%		95%	9.0x	10.9x	12.8x	14.8x	16.7x	
	90%	49.51%	58.90%	66.71%	73.43%	79.36%		90%	5.9x	7.8x	9.6x	11.4x	13.2x	
	85%	26.93%	41.21%	51.78%	60.30%	67.50%		85%	2.9x	4.6x	6.3x	8.1x	9.8x	
	80%	#NUM!	8.70%	28.90%	41.90%	51.77%		80%		1.4x	3.1x	4.7x	6.3x	
	75%	#NUM!	#NUM!	#NUM!	6.91%	26.91%		75%	-	<u> </u>	-	1.3x	2.9x	
	70%	#NUM!	-99.22%	#NUM!	#NUM!	#NUM!		70%	0.0x	0.0x			and the second second	

