

전체 11회(변경) 설계서

용역명: 신원 빗물저류배수터널 등 방재시설 확충공사 전면책임감리용역

설계 변경 사유서

- 용역명 : 신월 빗물저류배수시설 등 방재시설 확충공사 전면책임감리용역 (전체 11회)

용역계약 일반조건 제6절 과업내용의 변경과 계약금액 조정 제1항 과업내용의 변경에 의거 **변경**

1) 과업내용 변경

- 휴일근무 대가반영
- 과업기간 연장에 따른 손해보험료 반영

2) 감리원 투입계획 변경

- 과업기간 연장에 따른 감리원 투입인원 증가
- 공사종지 기간(8/1~9/18) 감리대가 미반영

용역비 증,△감 대비표

■ 용역명 : 신월 빗물저류배수시설 등 방재시설 확충공사 전면책임감리용역 (전체 11회)

■ 용역기간 : 당초:2013.01.07~2019.12.20, 변경:2013.01.07~2020.02.29

공종	규격	수량	단위	당초	변경	증,감	비고
1. 입찰도서 검토				27,030,000	27,030,000	-	
2. 설계 VE 적정성 검토				22,140,000	22,140,000	-	
3. 신월 빗물저류배수시설 등 방재시설확충공사 전면책임감리				5,907,531,359	5,999,059,403	91,528,044	
4. 손해배상보험료		1	식	93,000,000	94,000,000	1,000,000	
5. 과업외 공종		1	식	307,964,550	315,436,507	7,471,957	
6. 2016년도 물가상승액		1	식	90,490,909	90,490,909	-	
7. 2017년도 물가상승액		1	식	48,081,818	48,081,818	-	
8. 신월홍보관 설계VE검토		1	식	20,125,000	20,125,000	-	
공급가액		1	식	6,516,363,637	6,616,363,637	100,000,000	
8. 부가가치세	10%	1	식	651,636,363	661,636,363	10,000,000	
합계		1	식	7,168,000,000	7,278,000,000	110,000,000	

방재시설 부	치수시설 과 장	심사자	설계자	설계일	2019년 12월 일
				심사일	2019년 12월 일

변경 내역서

■. 용역명 : 신월 빗물저류배수시설 등 방재시설 확충공사 전면책임감리용역 (전체 11회)

구분	금액(원)	증감	비고
총용역비	7,168,000,000	110,000,000	
공급가액	6,516,363,637	100,000,000	
부가가치세	651,636,363	10,000,000	
계	7,168,000,000	110,000,000	

○ 공사개요

- 빗물저류배수시설 : 1식
- 서울재난체험관 건립공사 : 1식

○ 과업내용

- 빗물저류배수시설 전면책임감리(토목,기계,전기,건축,소방,조경등) : 1식
- 서울재난체험관 전면책임감리 : 1식
- 입찰도서 검토 및 실시설계 경제성 검토(빗물저류배수시설) : 1식

○ 용역기간 당초 : 2013.01.07.~2019.12. 20.

당초 : 2013.01.07.~2020.02. 29. (증 71일)

변경총괄내역서

■ 용역명 : 신월 빛물저류배수시설 등 방재시설 확충공사 전면책임감리용역 (전체 11회)

■ 용역기간 : 당초:2013.01.07~2019.12.20, 변경:2013.01.07~2020.02.29

공종	규격	수량	단위	노무비		경비		합계	증감	비고
				단가	금액	단가	금액			
1. 입찰도서 검토								27,030,000		
1. 입찰도서 검토								27,030,000		
2. 설계 VE 적정성 검토								22,140,000		
2. 설계 VE 적정성 검토								22,140,000		
3. 신월 빛물저류배수시설 등 방재시설확충공사 전면책임감리								5,907,531,360	91,528,043	
3. 신월 빛물저류배수시설 등 방재시설확충공사 전면책임감리								5,999,059,403		
4. 손해배상보험료		1	식					93,000,000	1,000,000	
4. 손해배상보험료		1	식					94,000,000		
5. 과업외 공종		1	식					307,964,550	7,471,957	
5. 과업외 공종		1	식					315,436,507		
6. 2016년도 물가상승액		1	식					90,490,909		
6. 2016년도 물가상승액		1	식					90,490,909		
6-1. 2017년도 물가상승액		1	식					48,081,818		
6-1. 2017년도 물가상승액		1	식					48,081,818		
7. 신월홍보관 설계VE검토		1	식					20,125,000		
7. 신월홍보관 설계VE검토		1	식					20,125,000		
공급가액		1	식					6,516,363,637	100,000,000	
공급가액		1	식					6,616,363,637		
8. 부가가치세	10%	1	식					651,636,363	10,000,000	
8. 부가가치세	10%	1	식					661,636,363		
합계		1	식					7,168,000,000	110,000,000	
합계		1	식					7,278,000,000		

변 정 내 역 서

■ 용역명 : 신원 빛물저류배수시설 등 방재시설 확충공사 전면책임감리용역 (전체 11회)
 ■ 용역기간 : 당초:2013.01.07~2019.12.20, 변경:2013.01.07~2020.02.29

공종	규격	수량	단위	노무비		경비		합계		증감	비고
				단가	금액	단가	금액	단가	금액		
1. 입찰도서 검토											
1) 직접인건비	특급기술자 기준	2.54	인월	5,717,911	14,523,495			14,523,495			
1) 직접인건비	특급기술자 기준	2.54	인월	5,717,911	14,523,495			14,523,495			
2) 재경비	직접인건비의 63.3%	63.3	%					9,193,372			
2) 재경비	직접인건비의 63.3%	63.3	%					9,193,372			
3) 기술료	(직접인건비+재경비)의 14%	14.0	%					3,320,361			
3) 기술료	(직접인건비+재경비)의 14%	14.0	%					3,320,361			
계								27,037,228			
계								27,037,228			
적용								27,030,000			
적용								27,030,000			
2. VE 적정성 검토											
1) 직접인건비	특급기술자 기준	2.08	인월	5,717,911	11,893,256			11,893,256			
1) 직접인건비	특급기술자 기준	2.08	인월	5,717,911	11,893,256			11,893,256			
2) 재경비	직접인건비의 63.3%	63.3	%					7,528,431			
2) 재경비	직접인건비의 63.3%	63.3	%					7,528,431			
3) 기술료	(직접인건비+재경비)의 14%	14.0	%					2,719,036			
3) 기술료	(직접인건비+재경비)의 14%	14.0	%					2,719,036			
계								22,140,723			
계								22,140,723			
적용								22,140,000			
적용								22,140,000			

본 정 내 역 서

■ 용역명 : 신원 빅데이터분석시설 등 방재시설 확충공사 전면책임감리용역 (전체 11회)
 ■ 용역기간 : 당초:2013.01.07~2019.12.20, 연장:2013.01.07~2020.02.29

구분	수량	단위	단위		노무비		경비		합계		증감	비고
			단가	금액	단가	금액	단가	금액				
다. 현지 사무원	78.81	명					2,565,483	202,185,715		202,185,715	1,924,112	
다. 현지 사무원	79.56	명					2,565,483	204,109,827		204,109,827		
라. 도서인쇄비	1	식						6,188,500		6,188,500		
라. 도서인쇄비	1	식						6,188,500		6,188,500		
소계										5,907,531,360	91,528,043	
소계										5,999,059,403		
4. 손해배상보침료	1	식								93,000,000	1,000,000	
4. 손해배상보침료	1	식								94,000,000		
5. 과업외 공종	1	식								307,964,550	7,471,957	
5. 과업외 공종	1	식								315,436,507		
6. 2016년도 물가상승액	1	식								90,490,909		
6. 2016년도 물가상승액	1	식								90,490,909		
7. 2017년도 물가상승액	1	식								48,081,818		
7. 2017년도 물가상승액	1	식								48,081,818		
8. 신원총보관 설계VE 검토	1	식								20,125,000		
8. 신원총보관 설계VE 검토	1	식								20,125,000		
공급가액										6,516,363,637	100,000,000	
공급가액										6,616,363,637		
부가가치세	10%									651,636,363	10,000,000	
부가가치세	10%									661,636,363		
총액 금액										7,168,000,000	110,000,000	
총액 금액										7,278,000,000		

감리비산출조서

◆ 건설공사 감리원의 노임단가 (한국건설감리협회 공표, 2011. 12. 22)

구분	일임금액(원)	월임금액(원)	환산비	비고
수석감리사	287,707	6,329,554	1.221	
감리사	235,676	5,184,872	1.000	
감리사보	195,037	4,290,814	0.828	
특급감리원	267,240	5,879,280	1.134	
고급감리원	195,665	4,304,630	0.830	
중급감리원	179,440	3,947,680	0.761	

※ 월임금액 산출은 일임금액 x 22일

1. 직접인건비 (상주감리원 467.39인.월, 기술지원 116.84인.월) 3,029,157,768 원

1. 직접인건비 (상주감리원 474.97인.월, 기술지원 118.74인.월) 3,078,310,355 원

○ 상주감리원(80%)	감리사기준	467.39		2,423,357,324	원
○ 상주감리원(80%)	감리사기준	474.97		2,462,658,654	원
수석감리사		84.51	×	5,184,872	=
수석감리사		84.51	×	5,184,872	438,173,533 원
감리사		53.16	×	5,184,872	275,627,796 원
감리사		53.91	×	5,184,872	279,516,450 원
감리사보		292.61	×	5,184,872	1,517,145,396 원
감리사보		297.56	×	5,184,872	1,542,810,512 원
특급감리원		24.91	×	5,184,872	129,155,162 원
특급감리원		24.91	×	5,184,872	129,155,162 원
고급감리원		12.20	×	5,184,872	63,255,438 원
고급감리원		14.08	×	5,184,872	73,002,998 원
○ 기술지원감리원(20%)	감리사기준	116.84	×	5,184,872	605,800,444 원
○ 기술지원감리원(20%)	감리사기준	118.74	×	5,184,872	615,651,701 원

2. 제 경 비(직접인건비 × 63.3%)

2. 제 경 비(직접인건비 × 63.3%)

3,029,157,768 원	×	63.3%	=	1,917,456,867 원	
3,078,310,355 원	×	63.3%	=	1,948,570,454 원	

3. 기 술 료(직접인건비+제경비)의14%

3. 기 술 료(직접인건비+제경비)의14%

(3,029,157,768 원	+	1,917,456,867 원)	×	14.0%	=	(조정전) 692,526,048 원
(3,078,310,355 원	+	1,948,570,454 원)	×	14.0%	=	(조정전) 703,763,313 원

적용 691,962,469

적용 700,315,100

4. 직접경비 268,954,259 원

4. 직접경비 271,863,497 원

가.출장비(기술지원감리원 직접인건비의 10%)

가.출장비(기술지원감리원 직접인건비의 10%)

605,800,444 원	×	10.0%	=	60,580,044 원	
615,651,701 원	×	10.0%	=	61,565,170 원	

나. 현지차량운행비

나. 현지차량운행비

① 1.5DOHC 기준

① 1.5DOHC 기준

- 손료

12,181,818 원	×	1,547	×	(10)-7	×	8hr/일	×	22 일	=	331,676 원
12,181,818 원	×	1,547	×	(10)-7	×	8hr/일	×	22 일	=	331,676 원

- 재료비

- 재료비

주연료(휘발유)

* 휘발유 가격 : 2012년 10월 9일 주유소 평균 부가세 제외))

주연료(휘발유)

* 휘발유 가격 : 2012년 10월 9일 주유소 평균 부가세 제외))

2,078 원	×	5	ℓ/일	×	22 일	=	228,580 원
2,078 원	×	5	ℓ/일	×	22 일	=	228,580 원

잡품(주연료의 10%)

228,580 원	×	10.0%	=	22,858 원
-----------	---	-------	---	----------

잡품(주연료의 10%)

228,580 원	×	10.0%	=	22,858 원
-----------	---	-------	---	----------

운행비	583,114 원	×	0	개월	=	0 원
-----	-----------	---	---	----	---	-----

운행비	583,114 원	×	0	개월	=	0 원
-----	-----------	---	---	----	---	-----

0 *	1대					0 원
-----	----	--	--	--	--	-----

0 *	1대					0 원
-----	----	--	--	--	--	-----

다.현지사무원 급료(2012년 하반기 보통인부 노임 단가 적용)

다.현지사무원 급료(2012년 하반기 보통인부 노임 단가 적용)

- 보통인부 2인 적용

- 보통인부 2인 적용

{ (80,732원x16/12x22일) + (80,732원x16/12x1/12x22일) } x 1인	=	2,565,483 원
{ (80,732원x16/12x22일) + (80,732원x16/12x1/12x22일) } x 1인	=	2,565,483 원

소 계	2,565,483 원	×	78.81	개월	×	1 인	=	202,185,715 원
-----	-------------	---	-------	----	---	-----	---	---------------

소 계	2,565,483 원	×	79.56	개월	×	1 인	=	204,109,827 원
-----	-------------	---	-------	----	---	-----	---	---------------

라.도서인쇄비

라.도서인쇄비

도서인쇄비	6,188,500 원	×	1 식	=	6,188,500 원
-------	-------------	---	-----	---	-------------

도서인쇄비	6,188,500 원	×	1 식	=	6,188,500 원
-------	-------------	---	-----	---	-------------

소 계						6,188,500 원
-----	--	--	--	--	--	-------------

소 계						6,188,500 원
-----	--	--	--	--	--	-------------

5. 입찰도서 검토

적용 27,030,000 원

5. 입찰도서 검토

적용 27,030,000 원

가. 설계 VE 검토

가. 설계 VE 검토

- 직접인건비 :	5,717,911 원	×	2.54 인·월	=	14,523,494 원
-----------	-------------	---	----------	---	--------------

- 직접인건비 :	5,717,911 원	×	2.54 인·월	=	14,523,494 원
-----------	-------------	---	----------	---	--------------

- 제경비 (직접인건비의 63.3%) :	14,523,494 원	×	63.3%	=	9,193,371 원
------------------------	--------------	---	-------	---	-------------

- 제경비 (직접인건비의 63.3%) :	14,523,494 원	×	63.3%	=	9,193,371 원
------------------------	--------------	---	-------	---	-------------

- 기술료 [(직접인건비 + 제경비) 의 14%] :	23,716,865 원	×	14.0%	=	3,313,135 원
-------------------------------	--------------	---	-------	---	-------------

- 기술료 [(직접인건비 + 제경비) 의 14%] :	23,716,865 원	×	14.0%	=	3,313,135 원
-------------------------------	--------------	---	-------	---	-------------

소계					27,030,000 원
----	--	--	--	--	--------------

소계					27,030,000 원
----	--	--	--	--	--------------

6. 설계 VE 적정성 검토

적용 22,140,000 원

6. 설계 VE 적정성 검토

적용 22,140,000 원

가. 설계 VE 검토

가. 설계 VE 검토

- 직접인건비 :	5,717,911 원	×	2.08 인·월	=	11,893,255 원
- 직접인건비 :	5,717,911 원	×	2.08 인·월	=	11,893,255 원
- 제경비 (직접인건비의 63.3%) :	11,893,255 원	×	63.3%	=	7,528,430 원
- 제경비 (직접인건비의 63.3%) :	11,893,255 원	×	63.3%	=	7,528,430 원
- 기술료 [(직접인건비 + 제경비) 의 14%] :	19,421,685 원	×	14.0%	=	2,718,315 원
- 기술료 [(직접인건비 + 제경비) 의 14%] :	19,421,685 원	×	14.0%	=	2,718,315 원
소계					22,140,000 원
소계					22,140,000 원

7. 손해보상보험 (책임감리공제요율, 2008년 4월1일 이후부터 적용)

7. 손해보상보험 (책임감리공제요율, 2008년 4월1일 이후부터 적용)

공사비 : 107,757,000,000 (터널 100%- 대표공정)

공사비 : 107,757,000,000 (터널 100%- 대표공정)

순감리계약금액 **6,423,363,640** 6,420,000,000 적용금액

(부가세 제외) :

순감리계약금액 **6,522,363,640** 6,520,000,000 적용금액

(부가세 제외) :

기본요율	1.227%	가산요율	0	표준공사기간 4년(1460일)	초과일수 0
기본요율	1.227%	가산요율	0	표준공사기간 4년(1460일)	초과일수 937
적용요율	1.227%				
적용요율	1.227%				

산출근거

산출근거

500,000,000	×	1.227%			
	×	1.227% +	2.59	×	0.196%
500,000,000	×	1.191%			
	×	1.191%	2.59	×	0.190%
1,000,000,000	×	1.154%			
	×	1.154%	2.59	×	0.184%
1,000,000,000	×	1.117%			
	×	1.117%	2.59	×	0.178%
3,420,000,000	×	1.080%			
	×	1.080%	2.59	×	0.173%
6,420,000,000	×	1.449%			93,025,800
6,520,000,000	×	1.449%	0	×	94,474,800
					93,025,800
					94,474,800
				(적용)	93,000,000
				(적용)	94,000,000

8. 과업외 공종

307,964,550 원

8. 과업외 공종

315,436,507 원

1) 국외출장비

3,018,182 원

1) 국외출장비

3,018,182 원

가. 관련근거 : 업무지시(토목부-9388호(2013.05.24)) = 3,027,180 원

가. 관련근거 : 업무지시(토목부-9388호(2013.05.24)) = 3,027,180 원

2) 설계자문료

545,454 원

2) 설계자문료

545,454 원

가. 관련근거 : = 545,454 원

가. 관련근거 : = 545,454 원

3) 휴일(야간) 근무수당 **296,498,839 원**
 3) 휴일(야간) 근무수당 **303,970,796 원**

가. 산출근거 :	193,731 원/일	X	18	일	X	1.5	배	=	5,230,737 원
	186,021 원/일	X	38	일	X	1.5	배	=	10,603,197 원
	193,731 원/일	X	190	일	X	1.5	배	=	56,023,020 원
	205,862 원/일	X	214	일	X	1.5	배	=	66,081,702 원
	213,196 원/일	X	177	일	X	1.5	배	=	56,603,538 원
	225,619 원/일	X	173	일	X	1.5	배	=	58,548,130 원
	237,205 원/일	X	122	일	X	1.5	배	=	43,408,515 원
	소계								296,498,839 원
가. 산출근거 :	193,731 원/일	X	18	일	X	1.5	배	=	5,230,737 원
	186,021 원/일	X	38	일	X	1.5	배	=	10,603,197 원
	196,572 원/일	X	190	일	X	1.5	배	=	56,023,020 원
	205,862 원/일	X	214	일	X	1.5	배	=	66,081,702 원
	213,196 원/일	X	177	일	X	1.5	배	=	56,603,538 원
	225,619 원/일	X	173	일	X	1.5	배	=	58,548,130 원
	237,205 원/일	X	143	월	X	2.5	배	=	50,880,472 원
	소계								303,970,796 원

4) 연장근무수당 **7,902,075 원**
 4) 연장근무수당 **7,902,075 원**

가. 산출근거 :	28,202 원/시간	X	150	시간	X	1.5	배	=	7,902,075 원
	소계								7,902,075 원
가. 산출근거 :	28,202 원/일	X	150	시간	X	1.5	배	=	6,345,450 원
	29,650 원/일	X	35	시간	X	1.5	배	=	1,556,625 원
	소계								7,902,075 원

9. 물가상승액 **138,572,727 원**

9. 물가상승액 **138,572,727 원**

1). 관련근거 :									90,490,909 원
1). 관련근거 : ES(제1회) 승인(방재시설부-15549호(2016.10.06))									90,490,909 원
조정기준일 : 2016.01.01일									
가. 산출근거 :	1,356,246,460	X		7.34%	/		1.1	=	90,490,909 원
가. 산출근거 : 대상금액	1,356,246,460	X		7.34%	/		1.1	=	90,490,909 원
2). 관련근거 :									48,081,818 원
21). 관련근거 : ES(제2회) 승인(도시기반시설본부-17-6786(2017.07.07.))									48,081,818 원
조정기준일 : 2017.01.01일									
가. 산출근거 :	1,524,357,865	X		3.47%	/		1.1	=	48,081,818 원
가. 산출근거 : 대상금액	1,524,357,865	X		3.47%	/		1.1	=	48,081,818 원

10. 신월홍보관 설계V **20,125,000 원**

10. 신월홍보관 설계V **20,125,000 원**

1). 관련근거 :									20,125,000 원
1). 관련근거 : 방재시설부-13124호(2016.08.22)									20,125,000 원
가. 산출근거 :	23000000						0.875	=	20,125,000 원
가. 산출근거 :	23,000,000	원	상아매너지먼트	선정	협의율적용 :	0.875		=	20,125,000 원
	30,000,000	원	프로씨엠		낙찰율 : 75%				
	27,000,000	원	이롬씨앤티		협의율 : (75+100)/2= 87.5%				

엔지니어링 사업 노임단가 기준

구분	2012년도 건설부분 노임		특급기술자기준 환산비
	일임금액	월임금액	
기술사	330,109	7,298,710	1.276
특급기술자	258,612	5,717,911	1.000
고급기술자	205,855	4,551,454	0.796
중급기술자	181,472	4,012,346	0.702
초급기술자	133,629	2,954,537	0.517
고급기능사	145,353	3,213,755	0.562
중급기능사	136,981	3,028,650	0.530
초급기능사	115,960	2,563,876	0.448

감리원 노임단가 기준

구분	2012년도 감리원임금		감리사기준 환산비(Si)
	일임금액	월임금액	
수석감리사	287,707	6,329,554	1.221
감리사	235,676	5,184,872	1.000
감리사보	195,037	4,290,814	0.828
특급감리원	267,240	5,879,280	1.134
고급감리원	195,665	4,304,630	0.830
중급감리원	179,440	3,947,680	0.761
초급감리원	161,362	3,549,964	0.685

* 월평균근무일수 (감리대가기준 제8조)

22일

휴일(야간) 근무대가 산출 집계표

■. 용역명 : 신월 빗물저류배수시설 등 방재시설 확충공사 전면책임감리용역 (전체 11회)

구분	산출기간	근무일수	적용단가	할증	휴일(야간) 근무대가	비고
2013년	2013.10.19~2013.12.31	18	193,731	1.5	5,230,737	
	2013.10.19~2013.12.31	18	193,731	1.5	5,230,737	
2014년	2014.01.01~2014.02.28	38	186,021	1.5	10,603,197	
	2014.01.01~2014.12.31	38	186,021	1.5	10,603,197	
2015년	2015.01.01~2015.12.31	190	196,572	1.5	56,023,020	
	2015.01.01~2015.12.31	190	196,572	1.5	56,023,020	
2016년	2016.01.01~2016.12.11	214	205,862	1.5	66,081,702	
	2016.01.01~2016.12.31	214	205,862	1.5	66,081,702	
2017년	2017.01.01~2017.12.17	177	213,196	1.5	56,603,538	
	2017.01.01~2017.12.31	177	213,196	1.5	56,603,538	
2018년	2018.01.01~2018.11.30	173	225,619	1.5	58,548,130	
	2018.01.01~2018.11.30	173	225,619	1.5	58,548,130	
2019년	2019.01.01~2019.07.20	122	237,205	1.5	43,408,515	
	2019.01.01~2019.12.01	143	237,205	1.5	50,880,472	
계		932			296,498,839	
		953			303,970,796	

신월빛물저류 건설사업관리단 휴일(야간)근무현황(2019년)

근무일시	이병철	최성남	홍승택	신재형	최승우	박용욱	이주돈	박윤숙
2019-01-05		1		1				
2019-01-06			1					
2019-01-12	1			1				
2019-01-13							1	
2019-01-19			1	1				
2019-01-20		1						
2019-01-26	1			1				
2019-01-27							1	
2019-02-02		1						
2019-02-09		1		1				
2019-02-10			1					
2019-02-16			1	1				
2019-02-17		1						
2019-02-23	1			1				
2019-02-24		1						
2019-03-01		1		1				
2019-03-02		1		1				
2019-03-03	1							
2019-03-09	1	1				1		
2019-03-10			1					
2019-03-16		1		1		1		
2019-03-17							1	
2019-03-23			1	1	1	1		
2019-03-24		1						
2019-03-30		1		1		1		
2019-03-31	1							
2019-04-06			1	1	1			
2019-04-07		1						
2019-04-13	1			1		1		
2019-04-14		1						
2019-04-20			1	1	1	1		
2019-04-21		1						
2019-04-27		1		1	1	1		
2019-04-28	1							
2019-05-04		1		1	1			
2019-05-05			1					
2019-05-06		1		1	1	1		
2019-05-11			1	1	1	1		
2019-05-12		1						
2019-05-18	1			1	1	1		
2019-05-19		1						
2019-05-25				1	1	1	1	
2019-05-26	1							
2019-06-01		1		1	1	1		
2019-06-06		1		1	1	1		
2019-06-08	1			1	1	1		
2019-06-09		1						
2019-06-15			1	1	1			
2019-06-16		1						
2019-06-22		1		1		1		
2019-06-23	1							
2019-06-29				1	1	1	1	1
2019-06-30			1					1
2019-07-06			1	1	1			
2019-07-07							1	
2019-07-13	1			1	1			
2019-07-14			1					
2019-07-20					1		1	
2019-07-27			1			1		
2019-09-28					1			
2019-10-19			1					
2019-10-20							1	
2019-10-26			1					1
2019-10-27							1	
2019-11-02			1					
2019-11-03							1	
2019-11-09			1					
2019-11-10								1
2019-11-16			1					
2019-11-22			1			1		
2019-11-23							1	
2019-11-30			1			1		1
2019-12-01							1	
2018년 합계	25	48	27	57	7	0	9	0
2019년 합계	13	25	22	29	18	19	12	5
합계	38	73	49	86	25	19	21	5
총합계				316				
18년 금액	338,429	338,429	338,429	338,429	338,429	338,429	338,429	338,429
적용	8,460,713	16,244,568	9,137,570	19,290,425	2,369,000	-	3,045,857	-
19년 금액	355,808	355,808	355,808	355,808	355,808	355,808	355,808	355,808
적용	4,625,498	8,895,188	7,827,765	10,318,418	6,404,535	6,760,343	4,269,690	1,779,038
공급합계	13,086,210	25,139,756	16,965,335	29,608,842	8,773,535	6,760,343	7,315,547	1,779,038
부가합계	14,394,831	27,653,731	18,661,867	32,569,726	9,650,887	7,436,376	8,047,101	1,956,941

6차 3회(변경) 설계서

용역명:신원 빗물저류배수터널 등 방재시설 확충공사 전면책임감리용역

설계 변경 사유서

■. 용역명 : 신월 빗물저류배수시설 등 방재시설 확충공사 전면책임감리용역 (6차 3회)

용역계약 일반조건 제6절 과업내용의 변경과 계약금액 조정 제1항 과업내용의 변경에 의거 **변경**

1) 과업내용 **변경**

- 휴일근무 대가반영
- 과업기간 연장에 따른 손해보험료 반영

2) 감리원 투입계획 **변경**

- 과업기간 연장에 따른 감리원 투입인원 증가
- 공사종지 기간(8/1~9/18) 감리대가 미반영

용역비 증,△감 대비표

■ 용역명 : 신월 빗물저류배수시설 등 방재시설 확충공사 전면책임감리용역 (6차 3회)

■ 용역기간 : 당초('18.02.23.~'19.12.20.) , 변경('18.02.23.~'20.02.29.)

공종	규격	수량	단위	당초	변경	증,감	비고
1. 입찰도서 검토				-	-	-	
2. 설계 VE 적정성 검토				-	-	-	
3. 신월 빗물저류배수시설 등 방재시설확충공사 전면책임감리				1,896,587,765	1,988,115,807	91,528,042	
4. 손해배상보험료		1	식	42,500,000	43,500,000	1,000,000	
5. 과업외 공종		1	식	111,457,691	118,929,648	7,471,958	
6. 2016년도 물가상승액		1	식	-	-	-	
2017년도 물가상승액		1	식	-	-	-	
7. 신월홍보관 설계VE검토		1	식	-	-	-	
공급가액		1	식	2,050,545,455	2,150,545,455	100,000,000	
8. 부가가치세	10%	1	식	205,054,545	215,054,545	10,000,000	
합계		1	식	2,255,600,000	2,365,600,000	110,000,000	

방재시설 부	치수시설 과	장	심사자	설계자	설계일	2019년 12월 일
					심사일	2019년 12월 일

변 경 내 역 서

■. 용 역 명 : 신월 빗물저류배수시설 등 방재시설 확충공사 전면책임감리용역 (6차 3회)

구	분	금액(원)	증·감	비고
총	용	2,255,600,000	110,000,000	
	역	2,365,600,000		
비	공	2,050,545,455	100,000,000	
	급	2,150,545,455		
	가	205,054,545	10,000,000	
도	급	215,054,545		
	비	2,255,600,000	110,000,000	
계		2,365,600,000		

- 공사개요
 - 빗물저류배수시설 : 1식
 - 서울재난체험관 건립공사 : 1식
- 변경내용
 - . 과업기간연장에 따른 감리원 투입계획 변경
 - . 휴일근무 대가 반영
- 용역기간 당초 : 2018.02.23.~2019.12.20.
 변경 : 2018.02.23.~2020.02.29.(증71일)

변경 증감 내역서

■ 용역명 : 신월 빗물저류배수시설 등 방재시설 확충공사 전면책임감리용역 (6차3회)

■ 용역기간 : 당초('18.02.23.~'19.12.20.) , 변경('18.02.23.~'20.02.29.)

공종	규격	수량	단위	노무비		경비		합계	증감	비고
				단가	금액	단가	금액			
1. 입찰도서 검토										
1. 입찰도서 검토										
2. 설계 VE 적정성 검토										
2. 설계 VE 적정성 검토										
3. 신월 빗물저류배수시설 등 방재시설확충공사 전면책임감리								1,896,587,765	91,528,042	
3. 신월 빗물저류배수시설 등 방재시설확충공사 전면책임감리								1,988,115,807		
4. 손해배상보험료		1	식					42,500,000	1,000,000	
4. 손해배상보험료		1	식					43,500,000		
5. 과업외 공증		1	식					111,457,691	7,471,958	
5. 과업외 공증		1	식					118,929,648		
6. 2016년도 물가상승액		1	식							
6. 2016년도 물가상승액		1	식							
6. 2017년도 물가상승액		1	식							
6. 2017년도 물가상승액		1	식							
7. 신월홍보관 설계VE검토		1	식							
7. 신월홍보관 설계VE검토		1	식							
공급가액		1	식					2,050,545,455.0	100,000,000	
공급가액		1	식					2,150,545,455.0		
8. 부가가치세	10%	1	식					205,054,545	10,000,000	
8. 부가가치세	10%	1	식					215,054,545		
합계		1	식					2,255,600,000	110,000,000	
합계		1	식					2,365,600,000		

서 명 정 내 역

■ 용역명 : 신원 빅데이터배우시설 등 방재시설 확충공사 전면책임감리용역 (6차 3회)
 ■ 용역기간 : 당초(18.02.23.~19.12.20), 변경(18.02.23.~20.02.29)

공종	규격	수량	단위	노무비		장비		합계		비고
				단가	금액	단가	금액	단가	금액	
3. 빅데이터배우시설 설치 전면책임감리										
1) 직접 인건비		187.92	인·월		-			974,351,513		49,142,217
1) 직접 인건비		197.40	인·월		-			1,023,493,730		
가. 상주감리원 80%	감리사 기준	150.34	인월					779,504,024		39,290,960
가. 상주감리원 80%	감리사 기준	157.92	인월					818,794,984		
	(수석감리사)	12.45	인월	5,184,872.0	64,551,656.0			64,551,656		-
	(수석감리사)	12.45	인월	5,184,872.0	64,551,656.0			64,551,656		
	(감리사)	32.05	인월	5,184,872.0	166,175,147.0			166,175,147		3,888,654
	(감리사)	32.80	인월	5,184,872.0	170,063,801.0			170,063,801		
	(감리사보)	82.08	인월	5,184,872.0	425,584,663.0			425,584,663		25,654,747
	(감리사보)	87.03	인월	5,184,872.0	451,239,410.0			451,239,410		
	(특급감리원)	11.56	인월	5,184,872.0	59,937,120.0			59,937,120		-
	(특급감리원)	11.56	인월	5,184,872.0	59,937,120.0			59,937,120		
	(고급감리원)	12.20	인월	5,184,872.0	63,255,438.0			63,255,438		9,747,559
	(고급감리원)	14.08	인월	5,184,872.0	73,002,997.0			73,002,997		
나. 기술지원감리원 20%	감리사 기준	37.58	인월	5,184,872.0	194,847,489.0			194,847,489		9,851,257
나. 기술지원감리원 20%	감리사 기준	39.48	인월	5,184,872.0	204,698,746.0			204,698,746		
2) 재경비	직접인건비의 63.3%	1	식					616,764,507.0		31,107,024
2) 재경비	직접인건비의 63.3%	1	식					647,871,531.0		
3) 기슬로	(직접인건비 + 재경비)x14%	1	식					226,104,193.0		8,369,564
3) 기슬로	(직접인건비 + 재경비)x14%	1	식					234,473,757.0		
4) 직접경비								79,367,551.0		2,909,238
4) 직접경비								82,276,789.0		
가. 출장비	기술지원 인건비의 10%	1	식					19,484,748.0		985,126
가. 출장비	기술지원 인건비의 10%	1	식					20,469,874.0		

본 정 내 역 서

■ 용역명 : 신원 빅데이터분석시설 등 방재시설 확충공사, 전면책임감리용역 (6차 3회)
 ■ 용역기간 : 양초('18.02.23.~'19.12.20), 반경('18.02.23.~'20.02.29)

공종	규격	수량	단위	노무비		장비		합계		비고
				단가	금액	단가	금액	단가	금액	
나. 현지차량운행비	1대(1495cc)	1	식							
나. 현지차량운행비	1대(1495cc)		식							
다. 현지 사무원	보통인부 1인	21.85	월		56,055,803.0	2,565,483.0	56,055,803.0		56,055,803	
다. 현지 사무원	보통인부 1인	22.60	월		57,979,915.0	2,565,483.0	57,979,915.0		57,979,915	1,924,112
라. 도서인체비		1	식		3,827,000		3,827,000		3,827,000	
라. 도서인체비		1	식		3,827,000		3,827,000		3,827,000	
소계										91,528,042
소계										1,988,115,807
4. 손해배상보험료		1	식						42,500,000	1,000,000
4. 손해배상보험료		1	식						43,500,000	
5. 과업외 공종		1	식						111,457,691	7,471,958
5. 과업외 공종		1	식						118,929,648	
6. 2016년도 물가상승액		1	식							
6. 2016년도 물가상승액		1	식							
7. 2017년도 물가상승액		1	식							
7. 2017년도 물가상승액		1	식							
8. 신원총보관 설계VE 검토		1	식						2,050,545,455	100,000,000
8. 신원총보관 설계VE 검토		1	식						2,150,545,455	
공급가액									2,050,545,455	
공급가액									2,150,545,455	
부가가치세		10%							205,054,545	10,000,000
부가가치세		10%							215,054,545	
용역금액									2,255,600,000	110,000,000
용역금액									2,365,600,000	

감리비산출조서(6차 3회)

◆ 건설공사 감리원의 노임단가 (한국건설감리협회 공표, 2011. 12. 22)

구분	일임금액(원)	월임금액(원)	환산비	비고
수석감리사	287,707	6,329,554	1.221	
감리사	235,676	5,184,872	1.000	
감리사보	195,037	4,290,814	0.828	
특급감리원	267,240	5,879,280	1.134	
고급감리원	195,665	4,304,630	0.830	
중급감리원	179,440	3,947,680	0.761	

※ 월임금액 산출은 일임금액 x 22일

1. 직접인건비 (상주감리원 150.34인.월, 기술지원 37.58인.월) 974,351,513 원

1. 직접인건비 (상주감리원 157.92인.월, 기술지원 39.48인.월) 1,023,493,730 원

○ 상주감리원(80%)	감리사기준	150.34		779,504,024	원
○ 상주감리원(80%)	감리사기준	157.92		818,794,984	원
수석감리사		12.45 ×	5,184,872	=	64,551,656 원
수석감리사		12.45 ×	5,184,872	=	64,551,656 원
감리사		32.05 ×	5,184,872	=	166,175,147 원
감리사		32.80 ×	5,184,872	=	170,063,801 원
감리사보		82.08 ×	5,184,872	=	425,584,663 원
감리사보		87.03 ×	5,184,872	=	451,239,410 원
특급감리원		11.56 ×	5,184,872	=	59,937,120 원
특급감리원		11.56 ×	5,184,872	=	59,937,120 원
고급감리원		12.20 ×	5,184,872	=	63,255,438 원
고급감리원		14.08 ×	5,184,872	=	73,002,997 원
○ 기술지원감리원(20%)	감리사기준	37.58 ×	5,184,872	=	194,847,489 원
○ 기술지원감리원(20%)	감리사기준	39.48 ×	5,184,872	=	204,698,746 원

2. 제 경 비(직접인건비 × 63.3%)

2. 제 경 비(직접인건비 × 63.3%)

974,351,513 원	×	63.3%	=	616,764,507 원
1,023,493,730 원	×	63.3%	=	647,871,531 원

3. 기 술 료(직접인건비+제경비)의14%

3. 기 술 료(직접인건비+제경비)의14%

(974,351,513 원	+	616,764,507 원)	×	14.0%	=	(조정전) 222,756,242 원
(1,023,493,730 원	+	647,871,531 원)	×	14.0%	=	(조정전) 233,991,136 원

적용 226,104,193

적용 234,473,757

4. 직접경비 79,367,551 원

4. 직접경비 82,276,789 원

가.출장비(기술지원감리원 직접인건비의 10%)

가.출장비(기술지원감리원 직접인건비의 10%)

194,847,489 원	×	10.0%	=	19,484,748 원
204,698,746 원	×	10.0%	=	20,469,874 원

나. 현지차량운행비

나. 현지차량운행비

① 1.5DOHC 기준

① 1.5DOHC 기준

- 손료

- 손료

$$12,181,818 \text{ 원} \times 1,547 \times (10)-7 \times 8\text{hr/일} \times 22 \text{ 일} = 331,676 \text{ 원}$$

$$12,181,818 \text{ 원} \times 1,547 \times (10)-7 \times 8\text{hr/일} \times 22 \text{ 일} = 331,676 \text{ 원}$$

- 재료비

- 재료비

주연료(휘발유)

* 휘발유 가격 : 2012년 10월 9일 주유소 평균 부가세 제외))

주연료(휘발유)

* 휘발유 가격 : 2012년 10월 9일 주유소 평균 부가세 제외))

$$2,078 \text{ 원} \times 5 \text{ l/일} \times 22 \text{ 일} = 228,580 \text{ 원}$$

$$2,078 \text{ 원} \times 5 \text{ l/일} \times 22 \text{ 일} = 228,580 \text{ 원}$$

$$\text{잡품(주연료의 10\%)} \quad 228,580 \text{ 원} \times 10.0\% = 22,858 \text{ 원}$$

$$\text{잡품(주연료의 10\%)} \quad 228,580 \text{ 원} \times 10.0\% = 22,858 \text{ 원}$$

$$\text{운행비} \quad 583,114 \text{ 원} \times 0 \text{ 개월} = - \text{ 원}$$

$$\text{운행비} \quad 583,114 \text{ 원} \times 0 \text{ 개월} = - \text{ 원}$$

$$0 * 1\text{대} = 0 \text{ 원}$$

$$0 * 1\text{대} = 0 \text{ 원}$$

다.현지사무원 급료(2012년 하반기 보통인부 노임 단가 적용)

다.현지사무원 급료(2012년 하반기 보통인부 노임 단가 적용)

- 보통인부 2인 적용

- 보통인부 2인 적용

$$\{ (80,732\text{원} \times 16 / 12 \times 22\text{일}) + (80,732\text{원} \times 16 / 12 \times 1 / 12 \times 22\text{일}) \} \times 1\text{인} = 2,565,483 \text{ 원}$$

$$\{ (80,732\text{원} \times 16 / 12 \times 22\text{일}) + (80,732\text{원} \times 16 / 12 \times 1 / 12 \times 22\text{일}) \} \times 1\text{인} = 2,565,483 \text{ 원}$$

$$\text{소 계} \quad 2,565,483 \text{ 원} \times 21.85 \text{ 개월} \times 1 \text{ 인} = 56,055,803 \text{ 원}$$

$$\text{소 계} \quad 2,565,483 \text{ 원} \times 22.60 \text{ 개월} \times 1 \text{ 인} = 57,979,915 \text{ 원}$$

라.도서인쇄비

라.도서인쇄비

$$\text{도서인쇄비} \quad : \quad 3,827,000 \text{ 원} \times 1 \text{ 식} = 3,827,000 \text{ 원}$$

$$\text{도서인쇄비} \quad : \quad 3,827,000 \text{ 원} \times 1 \text{ 식} = 3,827,000 \text{ 원}$$

$$\text{소 계} \quad : \quad 3,827,000 \text{ 원}$$

$$\text{소 계} \quad : \quad 3,827,000 \text{ 원}$$

5. 입찰도서 검토

적용 0 원

5. 입찰도서 검토

적용 0 원

가. 설계 VE 검토

가. 설계 VE 검토

$$\text{- 직접인건비 :} \quad \text{원} \times 2.54 \text{ 인·월} = 0 \text{ 원}$$

$$\text{- 직접인건비 :} \quad \text{원} \times 2.54 \text{ 인·월} = 0 \text{ 원}$$

$$\text{- 제경비 (직접인건비의 63.3\%) :} \quad \text{원} \times 63.3\% = 0 \text{ 원}$$

$$\text{- 제경비 (직접인건비의 63.3\%) :} \quad \text{원} \times 63.3\% = 0 \text{ 원}$$

$$\text{- 기술료 [(직접인건비 + 제경비) 의 14\%] :} \quad \text{원} \times 14.0\% = 0 \text{ 원}$$

$$\text{- 기술료 [(직접인건비 + 제경비) 의 14\%] :} \quad \text{원} \times 14.0\% = 0 \text{ 원}$$

$$\text{소계} \quad : \quad 0 \text{ 원}$$

$$\text{소계} \quad : \quad 0 \text{ 원}$$

6. 설계 VE 적정성 검토

적용 0 원
적용 0 원

6. 설계 VE 적정성 검토

가. 설계 VE 검토

가. 설계 VE 검토

- 직접인건비 :	원	×	2.08 인·월	=	0 원
- 직접인건비 :	원	×	2.08 인·월	=	0 원
- 제경비 (직접인건비의 63.3%) :	원	×	63.3%	=	0 원
- 제경비 (직접인건비의 63.3%) :	원	×	63.3%	=	0 원
- 기술료 [(직접인건비 + 제경비) 의 14%] :	원	×	14.0%	=	0 원
- 기술료 [(직접인건비 + 제경비) 의 14%] :	원	×	14.0%	=	0 원
소계					0 원
소계					0 원

7. 손해보상보험 (책임감리공제요율, 2008년 4월1일 이후부터 적용)

7. 손해보상보험 (책임감리공제요율, 2008년 4월1일 이후부터 적용)

공사비 :	<u>107,757,000,000</u>	(터널 100%- 대표공정)	
공사비 :	<u>107,757,000,000</u>	(터널 100%- 대표공정)	
순감리계약금액 (부가세 제외) :	<u>2,008,045,455</u>	2,008,000,000 적용금액	
순감리계약금액 (부가세 제외) :	<u>2,107,045,455</u>	2,107,000,000 적용금액	
기본요율	1.227%	가산요율 0	표준공사기간 4년(1460일) 초과일수 0
기본요율	1.227%	가산요율 0	표준공사기간 4년(1460일) 초과일수 0
적용요율	1.227%		
적용요율	1.227%		

산출근거

산출근거

500,000,000	×	1.227%	6,135,000
500,000,000	×	1.227%	6,135,000
500,000,000	×	1.191%	5,955,000
500,000,000	×	1.191%	5,955,000
1,000,000,000	×	1.154%	11,540,000
1,000,000,000	×	1.154%	11,540,000
8,000,000	×	1.117%	89,360
107,000,000	×	1.117%	1,195,190
	×	1.080%	-
	×	1.080%	-
			23,719,360
			24,825,190
전체분		(1~5)차분합계	(적용) 42,500,000
94,000,000	-	50,500,000	(적용) 43,500,000

8. 과업외 공종

111,457,691 원

8. 과업외 공종

118,929,648 원

1) 국외출장비

0 원

1) 국외출장비

0 원

가. 관련근거 : 업무지시(토목부-9388호(2013.05.24))

= 원

가. 관련근거 : 업무지시(토목부-9388호(2013.05.24))

= 원

2) 설계자문료									0	원
2) 설계자문료									0	원
가. 관련근거										원
가. 관련근거 :										원
3) 휴일(야간) 근무수당									103,555,616	원
3) 휴일(야간) 근무수당									111,027,573	원
가. 산출근거 :	193,731 원/일	X		일	X	1.5	배	=		원
	186,021 원/일	X		일	X	1.5	배	=		원
17년	213,196 원/일	X	5	일	X	1.5	배	=	1,598,970	원
18년	225,619 원/일	X	173	일	X	1.5	배	=	58,548,131	원
19년	237,205 원/일	X	122	월	X	1.5	배	=	43,408,515	원
	소계								103,555,616	원
가. 산출근거 :	193,731 원/일	X		일	X	1.5	배	=		원
	186,021 원/일	X		일	X	1.5	배	=		원
17년	213,196 원/일	X	5	일	X	1.5	배	=	1,598,970	원
18년	225,619 원/일	X	173	일	X	1.5	배	=	58,548,131	원
19년	237,205 원/일	X	143	월	X	1.5	배	=	50,880,473	원
	소계								111,027,573	원
4) 연장근로근무수당									7,902,075	원
4) 연장근로근무수당									7,902,075	원
가. 산출근거 :	28,202 원/시간	X	150	시간	X	1.5	배	=	6,345,450	원
	29,650 원/시간	X	35	시간	X	1.5	배	=	1,556,625	원
	소계								7,902,075	원
가. 산출근거 :	28,202 원/시간	X	150	시간	X	1.5	배	=	6,345,450	원
	29,650 원/시간	X	35	시간	X	1.5	배	=	1,556,625	원
	소계								7,902,075	원

9. 물가상승액 **0 원**

9. 물가상승액 **0 원**

1). 관련근거 : **0 원**

1). 관련근거 : ES(제1회) 승인(방재시설부-15549호(2016.10.06)) **0 원**

조정기준일 : 2016.01.01일

가. 산출근거 : X 7.34% / 1.1 = **원**

가. 산출근거 : 대상금액 X 7.34% / 1.1 = **0 원**

2). 관련근거 :

2). 관련근거 : ES(제2회) 승인(업무연락전 도시기반시설본부-17-6786(2017.07.07)) **0**

조정기준일 : 2017.01.01일 **0**

가. 산출근거 : X 3.47% / 1.1 = **0 원**

가. 산출근거 : X 3.47% / 1.1 = **0 원**

10. 신월홍보관 설계V **0 원**

10. 신월홍보관 설계V **0 원**

1). 관련근거 :

1). 관련근거 : 방재시설부-13124호(2016.08.22)

가. 산출근거 : 0.875 = **원**

가. 산출근거 :

23,000,000 원	상아매니지먼트	선정	협의율 적용 : 0.875	=	원
30,000,000 원	프로씨엠		낙찰율 : 75%	=	원
27,000,000 원	이롬씨앤티		협의율 : (75+100)/2 87.5%		

23,000,000 원	상아매니지먼트	선정	협의율 적용 : 0.875	=	원
30,000,000 원	프로씨엠		낙찰율 : 75%	=	원
27,000,000 원	이롬씨앤티		협의율 : (75+100)/2 87.5%		

엔지니어링 사업 노임단가 기준

구분	2012년도 건설부분 노임		특급기술자기준 환산비
	일임금액	월임금액	
기술사	330,109	7,298,710	1.276
특급기술자	258,612	5,717,911	1.000
고급기술자	205,855	4,551,454	0.796
중급기술자	181,472	4,012,346	0.702
초급기술자	133,629	2,954,537	0.517
고급기능사	145,353	3,213,755	0.562
중급기능사	136,981	3,028,650	0.530
초급기능사	115,960	2,563,876	0.448

감리원 노임단가 기준

구분	2012년도 감리원임금		감리사기준 환산비(SI)
	일임금액	월임금액	
수석감리사	287,707	6,329,554	1.221
감리사	235,676	5,184,872	1.000
감리사보	195,037	4,290,814	0.828
특급감리원	267,240	5,879,280	1.134
고급감리원	195,665	4,304,630	0.830
중급감리원	179,440	3,947,680	0.761
초급감리원	161,362	3,549,964	0.685

* 월평균근무일수 (감리대가기준 제8조)

22일

감리원 투입공정수량

■. 용역명 : 신월 빗물저류배수시설 등 방재시설 확충공사 전면책임감리용역 (6차 3회)

■. 용역기간 : 당초('18.02.23.~'19.12.20.) , 변경('18.02.23.~'20.02.29.)

구분	공종	등급	성명	2017년				2018년				2019년				2020년		투입 개월	환산비	환산 수량					
				45	48	51	54	57	60	63	66	69	72	75	78	81	84				87	90			
						1,2,3	4,5,6	7,8,9	10,11,12	1,2,3	4,5,6	7,8,9	10,11,12	1,2,3	4,5,6	7,8,9	10,11,12				1,2,3	4,5,6			
상주 감리	책임감리원	수석									1.2	3	3	3							10.20	1.221	12.45		
		감리사										1.2	3	3	3							10.20	1.221	12.45	
	감리사	감리사														3	3	3	2.65			11.65	1.000	11.65	
		감리사보														3	3	1.4	3	2		12.40	1.000	12.40	
		홍승택										1.2	3	3	3	3	3	3				19.20	0.828	15.89	
		이병철										1.2	3	3	3	3	3	1				22.60	0.828	18.71	
		최성남										1.2	3	3	3	3	3	1				17.20	0.828	14.24	
		이주돈										1.2	3	3	3	3	3	3	2			17.20	0.828	14.24	
		이주돈										1.2	3	3	3	3	3	3	2			16.20	0.828	13.41	
	전기	특급감리원										1.2	3	3	3							21.60	0.828	17.88	
		고급감리원										1.2	3	3	3							10.20	1.134	11.56	
	기계	감리사										1.2	3	3	3							10.20	1.000	10.20	
		감리사보										1.2	3	3	3							10.20	1.000	10.20	
	건축	감리사										1.2	3	3	3							9.00	0.828	7.45	
		감리사보										1.2	3	3	3							10.20	1.000	10.20	
	소방	특급감리원																				3	3	1	2
		고급감리원																				9.14	0.828	7.56	
	조경	감리사										0.09	0.82	1.35	1.13	1.09	1.22					0.00	1.134	0.00	
		감리사보										0.09	0.82	1.35	1.13	1.09	1.22					5.70	0.830	4.73	
	전체	상주감리원(80%)																				166.31		150.34	
		기술지원감리원(20%)																				175.31		157.92	
	합계																						166.31		187.92
																							175.31		197.40
	직접경비	차량운행비	1.5DOHC 1대																			0			
현지사무원		보통인부									1.2	3	3	3	3	3	3	2.65			21.85				
도서인쇄비		입찰도서										1.2	3	3	3	3	3	1.4	3	2		22.60			
		검토보고서																				0			
		설계 VE 검토보고서																				0			
		분기 보고서		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	27			
		유지관리 지침서		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	27			
종합 보고서																		20		20					
																					20				

감리원 투입 예정(변경) 공정표

■. 용역명 : 신월 빗물저류배수시설 등 방재시설 확충공사
 전면책임감리용역 (6차 3회)

■. 용역기간 : 당초('18.02.23.~'19.12.20.), 변경('18.02.23.~'20.02.29.)

구분	공종	등급	투입기간																																		투입 개월	환산비	환산 수량
			60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86										
빗물 저류 배수 시설 전면 책임 감리	책임감리원	수석																																			10.20	1.221	12.450
		감리사																																			10.20	1.221	12.450
	안전	감리사보 홍승택																																			11.65	1.000	11.650
		감리사보 이병철																																			12.40	1.000	12.400
		감리사보 최성남																																			12.40	1.000	12.400
		감리사보 이주돈																																			19.20	0.828	15.890
		감리사보 이주돈																																			22.60	0.828	18.710
		감리사보 이주돈																																			17.20	0.828	14.240
	전기	특급감리원 박용욱																																			16.20	0.828	13.410
		고급감리원 박용욱																																			21.20	0.828	17.550
	기계	감리사 최승우																																			21.60	0.828	17.880
		감리사보 최승우																																			10.20	1.134	11.560
	건축	감리사 신재형																																			9.00	0.830	7.470
		감리사보 신재형																																			11.27	0.830	9.350
	조경	감리사 최승우																																			10.20	1.000	10.200
		감리사보 최승우																																			9.00	0.828	7.450
	소방	감리사 신재형																																			10.40	0.828	8.610
		감리사보 신재형																																			10.20	1.000	10.200
	소방	특급감리원																																			9.00	0.828	7.450
		고급감리원																																			9.14	0.828	7.560
합계																																				0.00	1.000	0.000	
합계																																				7.36	0.828	6.090	
합계																																				8.00	0.828	4.730	
합계																																				0.00	1.000	0.000	
합계																																				0.00	1.000	0.000	
합계																																				5.70	0.828	4.730	
합계																																				5.70	0.828	4.730	
상주감리(전체감리의 80%)																																				166.31		150.34	
상주감리(전체감리의 80%)																																				175.31		157.92	
기술지원감리(전체감리의 20%)																																						37.58	
기술지원감리(전체감리의 20%)																																						39.48	
감리계																																						187.92	
감리계																																						197.40	

휴일(야간) 근무대가 산출 집계표

■. 용역명 : 신월 빗물저류배수시설 등 방재시설 확충공사 전면책임감리용역 (6차 3회)

구분	산출기간	근무일수	적용단가	할증	휴일(야간) 근무대가	비고
2017년	2017.12.23.~2017.12.31	5	213,196	1.5	1,598,970	
	2017.12.23.~2017.12.31	5	213,196	1.5	1,598,970	
2018년	2018.01.01~2018.11.30	173	225,619	1.5	58,548,130	
	2018.01.01~2018.11.30	173	225,619	1.5	58,548,130	
2019년	2019.01.01~2019.07.20	122	237,205	1.5	43,408,515	
	2019.01.01~2019.12.01	143	237,205	1.5	50,880,472	
계		300			103,555,615	
		321			111,027,572	

