

검 토 의 견 서

용역명	신월 빗물저류배수시설 등 방재시설 확충공사 전면책임감리용역		
검토건명	변경설계서(전체 10, 6차 2회) 승인 요청	관련근거	
검토일자	2019. 07.	작성 자	상주기술인 홍 승 택

I. 검토목적

- “신월 빗물저류배수시설 등 방재시설 확충공사 전면책임감리용역”과 관련하여, 시공사 공사기간 연장에 따라 건설사업관리기술인 투입변경과 휴일근무 및 초과근부 대가 반영에 따른 계약금액 조정 설계변경(전체10회, 6차2회) 설계서 검토

II. 계약현황

- 용역명 : 신월 빗물저류배수시설 등 방재시설 확충공사 전면책임감리용역
- 위 치 : 서울시 강서구~양천구 일원
- 총용역비 및 용역기간

구분	총 차 분	1차분 (준공)	2차분 (준공)	3차분 (준공)	4차분 (준공)	5차분 (준공)	6차분 (현재)	잔여
총용역비 (백만원)	6,836	157	795	760	1,200	2,000	1,192	732
용역기간	‘13.01.07 ~ ‘19.07.31	‘13.01.07. ~ ‘13.08.21.	‘13.08.22. ~ ‘15.02.28.	‘15.03.01. ~ ‘15.12.31.	‘16.01.01. ~ ‘16.12.31.	‘17.01.01. ~ ‘18.02.22.	‘18.02.23. ~ ‘19.07.31.	

- 용역사 : (주)수성엔지니어링외 4개사

III. 설계변경 현황

1) 전체 10회 설계변경

- 시공사 공사기간 연장에 따른 상주기술인 적정투입 배치 및 금년도 예산현액의 효율적 운영관리를 위한 상주기술인 등급조정
 - 전면책임감리 : 560.71인·월 → 584.23인·월(증23.52인·월)
 - 등급조정 : 책임감리원(수석감리사→감리사)
전기감리원(특급→고급), 건축·기계 감리원(감리사→감리사보)
 - ※ 등급조정기간 : 2019년 1월 ~ 12월

- 휴일근무 및 연장근무 일수 대가 반영
 - 휴일근무(793일→932일 (증139일))
 - 연장근무(70시간→185시간 (증115시간))
- 카-리프트 추가설치로 인한 시공사 준공기한 연기(~12/15일까지)에 따른 용역기간 연기(~12/20)
 - 당초 용역기간 : 2013.01.07. ~ 19.07.31
 - 변경 용역기간 : 2013.01.07. ~ 19.12.20 (증142일)

○ 설계변경 내역

구 분	당 초	변 경	증,감	비고
계약금액	6,836,000천원	7,168,000천원	증)332,000천원	
용역기간	'13.01.07~'19.07.31	'13.01.07~'19.12.20	증)142일	
과업내용				
전면책임감리	560.71 인·월	584.23 인·월	증)23.52 인·월	
손해배상보험료	95,700천원	102,300천원	증)6,600천원	
휴일(야간)근무	793일	932일	증)139일	
연장 근무	70시간	185시간	증)115시간	

2) 6차 2회 설계변경

- 시공사 공사기간 연장에 따른 상주기술인 적정투입 배치 및 금년도 예산현액의 효율적 운영관리를 위한 상주기술인 등급조정
 - 전면책임감리 : 101.22인·월 → 187.92인·월(증86.70인·월)
 - 등급조정 : 책임 감리원(수석감리사→감리사)
 전기 감리원(특급→고급), 건축·기계 감리원(감리사→감리사보)
 ※ 등급조정기간 : 2019년 1월 ~ 12월

- 휴일근무 및 연장근무 일수 대가 반영
 - 휴일근무(161일→300일 (증139일))
 - 연장근무(70시간→185시간 (증115시간))
- 카-리프트 추가설치로 인한 시공사 준공기한 연기(~12/15일까지)에 따른 용역기간 연기(~12/20)
 - 당초 용역기간 : 2018.02.23. ~ 19.07.31
 - 변경 용역기간 : 2018.02.23. ~ 19.12.20 (증142일)
- 설계변경 내역

구 분	당 초	변 경	증,감	비고
계약금액	1,192,000천원	2,255,600천원	증)1,063,600천원	
용역기간	'18.02.23~'19.07.31.	'18.02.23~'19.12.20.	증)142일	
과업내용				
전면책임감리	101.22인·월	187.92인·월	증)86.70인·월	
손해배상보험료	14,190천원	46,750천원	증)32,560천원	
휴일(야간)근무	161일	300일	증)139일	
연장 근무	70시간	185시간	증)115시간	

IV. 검토결과

- “용역계약 일반조건 제6절 과업내용의 변경과 계약금액 조정” 에 의거, 시공사 공사기간 연장에 따른 용역기간 연장과 본 공사기간 중 감리 휴일 및 초과 근무수당 반영 및 상주기술인 적정투입 배치와 예산의 효율적 운영 관리를 위한 상주기술인 배치 투입변경과 등급조정에 따른 계약금액 조정 설계변경(전체10회,6차2회)은 적정한 것으로 판단됨.

2019. 07.

신월 빗물저류배수시설 등 방재시설 확충공사
책임건설사업관리기술인 최 병 현



전체 10회 (변경) 설계서

용역명: 신원 빛물저류배수터널 등 방제시설 확충공사 전면책임감리용역

설계 변경 사유서

- 용역명 : 신월 빗물저류배수시설 등 방제시설 확충공사 전면책임감리용역 (전체 10회)

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

1) 과업내용 변경

- 휴일 및 연장근무 대가반영
- 과업기간 변경에 따른 손해보험료 반영

2) 감리원 투입계획 변경

- 과업기간 연장에 따른 감리투입인원 증가
- 예산효율 극대화 및 감리인원 적정투입을 위한 상주감리 등급 하향조정

용역비 증,△감 대비표

■ 용역명 : 신월 빗물저류배수시설 등 방제시설 확충공사 전면책임감리용역 (전체 10회)

■ 용역기간 : 2013.01.07~2019.07.31(당초) 2013.01.07~2019.12.20(변경)

공종	규격	수량	단위	당초	변경	증감	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 방제시설확충공사 전면책임감리				5,665,815,841	5,907,531,359	241,715,518	
4. 손해배상보험료		1	식	87,000,000	93,000,000	6,000,000	
5. 과업외 공종		1	식	253,861,886	307,964,550	54,102,664	
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				6,214,545,455	6,516,363,637	301,818,182	
8. 부가가치세	10%	1	식	621,454,545	651,636,363	30,181,818	
합계				6,836,000,000	7,168,000,000	332,000,000	

방재시설 장	추수시설 장	심사자	설계자	설계일	2019년 7월 일
				심사일	2019년 7월 일

변경내역서

■ **용역명** : 신월 빗물저류배수시설 등 방재시설 확충공사 전면책임감리용역 (전체 10회)

구분	금액(원)	증·감	비고
총용역비	6,836,000,000	332,000,000	
공급가액	6,214,545,455	57,272,726	
부가가치세	621,454,545	5,727,274	
계	7,168,000,000	332,000,000	

○ 공사개요

- 빗물저류배수시설 : 1식
- 안전체험관 건립공사 : 1식

○ 과업내용

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

○ 용역기간 당초 : 2013.01.07.~2019.07.31.

변경: 2013.01.07.~2019.12.20. (증 142일)

변경총괄내역서

■ 용역명 : 신월 빗물저류배수시설 등 방제시설 확충공사 전면책임감리용역 (전체 10회)

■ 용역기간 : 2013.01.07~2019.07.31(당초) 2013.01.07~2019.12.20(변경)

공종	규격	수량	단위	노무비		합계	증감	비고
				단가	금액			
1. 입찰도서 검토						27,030,000		
2. 설계 VE 적정성 검토						22,140,000		
2. 설계 VE 적정성 검토						22,140,000		
3. 신월 빗물저류배수시설 등 방제시설확충공사 전면책임감리						5,665,815,841		
3. 신월 빗물저류배수시설 등 방제시설확충공사 전면책임감리						5,907,531,360	241,715,519	
4. 손해배상보험료		1	식			87,000,000		
4. 손해배상보험료		1	식			93,000,000	6,000,000	
5. 과업외 공종		1	식			253,861,886		
5. 과업외 공종		1	식			307,964,550	54,102,664	
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			6,214,545,455		
공급가액		1	식			6,516,363,637	301,818,182	
8. 부가가치세	10%	1	식			621,454,545		
8. 부가가치세	10%	1	식			651,636,363	30,181,818	
합계		1	식			6,836,000,000		
합계		1	식			7,168,000,000	332,000,000	

변 경 내 역 서

■ 용 역 명 : 신월 빙동저류배수시설 등 방제시설 확충공사 전면책임관리용역 (전체 10회)
 ■ 용역기간 : 2013.01.07~2019.07.31(당초) 2013.01.07~2019.12.20(변경)

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

감리비 산출 조서

◆ 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 448.57인.월, 기술지원 112.14인.월)

2,907,209,579 원

1. 직접인건비 (상주감리원 467.39인.월, 기술지원 116.84인.월)

3,029,157,768 원

○ 상주감리원(80%)	감리사기준	448.57			2,325,778,033	원
○ 상주감리원(80%)	감리사기준	467.39			2,423,357,324	원
수석감리사		93.06	×	5,184,872	=	482,504,188 원
수석감리사		84.51	×	5,184,872	=	438,173,533 원
감리사		52.51	×	5,184,872	=	272,257,629 원
감리사		53.16	×	5,184,872	=	275,627,796 원
감리사보		269.83	×	5,184,872	=	1,399,034,012 원
감리사보		292.61	×	5,184,872	=	1,517,145,396 원
특급감리원		29.44	×	5,184,872	=	152,642,632 원
특급감리원		24.91	×	5,184,872	=	129,155,162 원
고급감리원		3.73	×	5,184,872	=	19,339,573 원
고급감리원		12.20	×	5,184,872	=	63,255,438 원
○ 기술지원감리원(20%)	감리사기준	112.14	×	5,184,872	=	581,431,546 원
○ 기술지원감리원(20%)	감리사기준	116.84	×	5,184,872	=	605,800,444 원

2. 제 경 비(직접인건비 × 63.3%)

2. 제 경 비(직접인건비 × 63.3%)

2,907,209,579 원	×	63.3%	=	1,840,263,663 원
3,029,157,768 원	×	63.3%	=	1,917,456,867 원

3. 기 술 료(직접인건비+제경비)의14%

적용 **663,754,729**

3. 기 술 료(직접인건비+제경비)의14%

적용 **691,962,469**

(2,907,209,579 원	+	1,840,263,663 원)	×	14.0%	=	(조정전) 664,646,253 원
(3,029,157,768 원	+	1,917,456,867 원)	×	14.0%	=	(조정전) 692,526,048 원

4. 직접경비

254,587,873 원

4. 직접경비

268,954,259 원

가.출장비(기술지원감리원 직접인건비의 10%)

가.출장비(기술지원감리원 직접인건비의 10%)

581,431,546 원	×	10.0%	=	58,143,154 원
605,800,444 원	×	10.0%	=	60,580,044 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))

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

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

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

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

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

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

$$0 * 1\text{대} = 0 \text{ 원}$$

$$0 * 1\text{대} = 0 \text{ 원}$$

다 현지사무원 급료(2012년 하반기 보통인부 노임 단가 적용)

다.현지사무원 급료(2012년 하반기 보통인부 노임 단가 적용)

- 보통인부 2인 적용

- 보통인부 2인 적용

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

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

$$\text{소 계} \quad 2,565,483 \text{ 원} \times 74.16 \text{ 개월} \times 1 \text{인} = 190,256,219 \text{ 원}$$

$$\text{소 계} \quad 2,565,483 \text{ 원} \times 78.81 \text{ 개월} \times 1 \text{인} = 202,185,715 \text{ 원}$$

라.도서인쇄비

라.도서인쇄비

$$\text{도서인쇄비} \quad 6,188,500 \text{ 원} \times 1 \text{ 식} = 6,188,500 \text{ 원}$$

$$\text{도서인쇄비} \quad 6,188,500 \text{ 원} \times 1 \text{ 식} = 6,188,500 \text{ 원}$$

$$\text{소 계} \quad 6,188,500 \text{ 원}$$

$$\text{소 계} \quad 6,188,500 \text{ 원}$$

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 6,127,545,458 6,120,000,000 적용금액

(부가세 제외) :

순감리계약금액 6,423,363,640 6,420,000,000 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%
3,120,000,000	×	1.080%			
	×	1.080%	2.59	×	0.173%
6,120,000,000	×	1.449%			88,678,800
6,420,000,000	×	1.449%	0	×	93,025,800
					88,678,800
					93,025,800
					87,000,000
				(적용)	93,000,000

8. 과업외 공종

253,861,886 원

8. 과업외 공종

307,964,550 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 247,337,040 원
 3) 휴일(야간) 근무수당 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
	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	156	일	X	1.5	배	=	52,794,846 원
소계									247,337,040 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	122	월	X	2.5	배	=	43,408,515 원
소계									296,498,839 원

4) 연장근무수당 2,961,210 원

4) 연장근무수당	<u>7,902,075</u> 원								
가. 산출근거	28,202 원/시간	X	70	시간	X	1.5	배	=	2,961,210 원
소계									2,961,210 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	<u>138,572,727</u> 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	<u>20,125,000</u> 원								
1). 관련근거 :									
1). 관련근거 : 방재시설부-13124호(2016.08.22)									
가. 산출근거	23000000					0.875		=	20,125,000 원
가. 산출근거 :	23,000,000	원	상아매니지먼트	선정	협의율적용 :	0.875		=	20,125,000 원
	30,000,000	원	프로씨엠		낙찰율 : 75%				
	27,000,000	원	이름씨엔티		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 투입(변경)에 정공정표

■. 용역명 : 신월 빗물저류배수시설 등 방재시설 확충공사 전면책임감리용역 (전체 10회)

■. 용역기간 : 2013.01.07~2019.07.31(당초) 2013.01.07~2019.12.20(변경)

구분	공종	등급	투입기간																								투입 개월	환산비	환산 수량
			2018년												2019년														
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
빗물 저류 배수 시설 전면 책임 감리	책임감리원	수석																									76.22	1,221	93,060
		감리사																									69.22	1,221	84,510
		감리사																									0.00	0.000	0.000
	토목	감리사보																									11.65	1,000	11,650
																											76.22	0.828	63,110
																											78.22	0.828	64,760
																											54.64	0.828	45,240
																											54.64	0.828	45,240
																											52.64	0.828	43,580
	안전	감리사보																									52.64	0.828	43,580
																											64.52	0.828	53,420
	전기	특급감리원																									69.52	0.828	57,560
																											25.97	1,134	29,440
																											21.97	1,134	24,910
	기계	고급감리원																									0.00	0.830	0.000
																											9.00	0.830	7,470
																											25.97	1,000	25,970
	건축	감리사																									21.97	1,000	21,970
																											0.00	0.828	0.000
																											9.00	0.828	7,450
조경	감리사																									26.54	1,000	26,540	
																										19.54	1,000	19,540	
																										0.00	0.828	0.000	
소방	감리사보																									9.00	0.828	7,450	
																										0.00	1,000	0.000	
																										0.00	1,000	0.000	
소방	고급감리원																									0.00	1,000	0.000	
																										0.00	1,000	0.000	
																										4.50	0.828	3,730	
																								5.70	0.828	4,730			
합계																										485.29		448.57	
																										512.50		467.39	
상주감리(전체감리의 80%)																												448.57	
																												467.39	
기술지원감리(전체감리의 20%)																												112.14	
																												116.84	
감리계																												560.71	
																												584.23	

휴일(야간) 근무대가 산출 집계표

■ 용역명 : 신월 빗물저류배수시설 등 방재시설 확충공사 전면책임감리용역 (전체 10회)

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	156	225,619	1.5	52,794,846	
	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	
	2019.01.01~2019.07.20	122	237,205	1.5	43,408,515	
계		793			194,542,194	
					237,950,709	

신월빛물저류 건설사업관리단 휴일(야간)근무현황(2018/2019년)

근무일시	이병철	최성남	홍승택	신재형	최승우	박용욱	이주돈	박윤숙
2018-01-06	1							
2018-01-07		1						
2018-01-13			1					
2018-01-14		1						
2018-01-20		1						
2018-01-21	1							
2018-01-27		1						
2018-01-28			1					
2018-02-03	1							
2018-02-04		1		1				
2018-02-10			1	1	1			
2018-02-11		1						
2018-02-24				1	1		1	
2018-02-25			1	1				
2018-03-01			1	1	1			
2018-03-03		1						
2018-03-04	1			1				
2018-03-10		1						
2018-03-11			1	1				
2018-03-17	1			1				
2018-03-18		1						
2018-03-24		1		1				
2018-03-25			1	1				
2018-03-31		1						
2018-04-01	1			1				
2018-04-07			1					
2018-04-08		1		1				
2018-04-14	1							
2018-04-15		1		1				
2018-04-21		1		1				
2018-04-22			1					
2018-04-28		1						
2018-04-29	1			1				
2018-05-05			1	1				
2018-05-06		1		1				
2018-05-07	1							
2018-05-12			1					
2018-05-13		1		1				
2018-05-19		1		1				
2018-05-20	1			1				
2018-05-22		1		1				
2018-05-26		1		1				
2018-05-27			1					
2018-06-02		1						
2018-06-03	1			1				
2018-06-06		1		1				
2018-06-09			1					
2018-06-10		1		1				
2018-06-13		1						
2018-06-16		1		1	1			
2018-06-17	1							
2018-06-23		1			1			
2018-06-24			1	1				
2018-06-30	1				1			
2018-07-01		1		1				
2018-07-07			1					
2018-07-08		1		1				
2018-07-14		1						
2018-07-15	1			1				
2018-07-21		1		1				
2018-07-22			1					
2018-07-28	1			1	1			
2018-07-29		1						
2018-08-04			1					
2018-08-05		1		1				
2018-08-11		1		1				
2018-08-12	1							
2018-08-15		1		1				
2018-08-18		1		1				
2018-08-19			1					
2018-08-25	1			1				
2018-08-26							1	
2018-09-01			1	1				
2018-09-02		1						
2018-09-08				1			1	
2018-09-09	1							
2018-09-15		1						
2018-09-16			1	1				
2018-09-29			1	1				
2018-09-30		1						
2018-10-03		1		1				
2018-10-06				1			1	

신월빛물저류 건설사업관리단 휴일(야간)근무현황(2018/2019년)

근무일시	이병철	최성남	홍승택	신재형	최승우	박용욱	이주돈	박윤숙
2019-07-13	1			1	1			
2019-07-14			1					
2019-07-20							1	
2018년 합계	25	48	27	57	7	0	9	0
2019년 합계	13	25	14	29	16	16	7	2
합계	38	73	41	86	23	16	16	2
총합계				295				
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	4,981,305	10,318,418	5,692,920	5,692,920	2,490,653	711,615
공급합계	13,086,210	25,139,756	14,118,875	29,608,842	8,061,920	5,692,920	5,536,509	711,615
부가합계	14,394,831	27,653,731	15,530,761	32,569,726	8,868,111	6,262,212	6,090,159	782,776

신월빛물저류 건설사업관리단 초과근무현황(18~19년)

근무일시	이병철	최성남	홍승택	신재형	이주돈
2018-10-15		2			
2018-10-16	2				
2018-10-17		2			2
2018-10-19		2	2		
2018-10-20			2		
2018-10-22			2		
2018-10-24					2
2018-10-26			2		
2018-10-27	2				
2018-10-28		2			
2018-10-29		2	2		
2018-10-30	2				
2018-10-31					2
2018-11-01				2	
2018-11-02			2		
2018-11-03					2
2018-11-04	2				
2018-11-05		2	2		
2018-11-06	2	2			
2018-11-07		2			2
2018-11-08		2		2	
2018-11-09			2		
2018-11-12			2		
2018-11-13	2				
2018-11-14		2			2
2018-11-15		2		2	
2018-11-16		2	2		
2018-11-17	2				
2018-11-19		2	2		
2018-11-20	2	2			
2018-11-21					2
2018-11-23			1		
2018-11-24					2
2018-11-26			2		
2018-11-27	2	2			
2018-12-01					2
2018-12-03			2		
2018-12-04	2				
2018-12-05		2			2
2018-12-06				2	
2018-12-07		2	2		
2018-12-10			2		
2018-12-11	2	2			
2018-12-12					2
2018-12-13				2	
2018-12-15	2				
2018-12-16					2
2018-12-17			2		
2018-12-18	2				
2018-12-19		2			2
2018-12-20				2	
2018-12-21			2		
2018-12-22			1		
2018-12-23		2			
2018-12-24			2		
2018-12-25		2			

2017년도 건설사업관리기술자 임금실태조사 결과 공표

건설기술진흥법 제37조 및 건설기술용역 대가 등에 관한 기준(국토교통부 고시 제2015 472호)에 의한 건설사업관리용역 등의 용역대가 산출에 적용토록 하고자, 통계법 제27조의 규정에 의하여 2018년도에 적용할 건설사업관리기술자의 노임가격을 다음과 같이 공표한다.

===== 2018년도 건설사업관리기술자 노임가격 =====

구분	일임금액(원)	환산비(Si)
특급	322,738	1.188
고급	271,764	1.000
중급	225,619	0.830
초급	178,021	0.655

<참고사항>

- 환산비(Si)는 '고급 건설사업관리기술자'의 노임가격 기준(1.000)에 따른 등급별(특급, 중급, 초급) 노임가격 비율(소수점 넷째 자리 반올림)임.
- 이 노임가격은 2018년 1월 1일부터 적용함.

2017년 12월 26일

한국건설기술관리협회장

[임금통계작성기관(통계청승인 제378001호)]



2018년도 건설사업관리기술자 임금실태조사 결과 공표

건설기술진흥법 제37조 및 건설기술용역 대가 등에 관한 기준(국토교통부 고시 제2015 472호)에 의한 건설사업관리용역 동의 용역대가 산출에 적용토록 하고자, 통계법 제27조의 규정에 의하여 2019년도에 적용할 건설사업관리기술자의 노임가격을 다음과 같이 공표한다.

===== 2019년도 건설사업관리기술자 노임가격 =====

구분	일임금액(원)	환산비(Si)
특 급	319,180	1.147
고 급	278,247	1.000
중 급	237,205	0.852
초 급	170,847	0.614

<참고사항>

- 환산비(Si)는 '고급 건설사업관리기술자'의 노임가격 기준(1.000)에 따른 등급별(특급, 중급, 초급) 노임가격 비율(소수점 넷째 자리 반올림)임.
- 이 노임가격은 2019년 1월 1일부터 적용함.

2018년 12월 24일

한국건설기술관리협회장

[임금통제작성기관(통계청승인 제37800[호])]



6차 2회(변경) 설계서

용역명:신원 빛물저류배수터널 등 방재시설 확충공사 전면책임감리용역

설계 변경 사유서

- 용역명 : 신월 빗물저류배수시설 등 방재시설 확충공사 전면책임감리용역 (6차 2회)

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

1) 과업내용 **변경**

- 휴일 및 연장근무 대가반영
- 과업기간 변경에 따른 손해보험료 반영

2) 감리원 투입계획 **변경**

- 과업기간 연장에 따른 감리투입인원 증가
- 예산효율 극대화 및 감리인원 적정투입을 위한 상주감리 등급 하향조정

용역비 증,△감 대비표

■ 용역명 : 신월 빛물저류배수시설 등 방제시설 확충공사 전면책임감리용역 (6차 2회)

■ 용역기간 : 당초('18.02.23.~'19.07.31.) 변경('18.02.23.~'19.12.20)

공종	규격	수량	단위	당초	변경	증감	비고
1. 입찰도서 검토				-	-	-	
2. 설계 VE 적정성 검토				-	-	-	
3. 신월 빛물저류배수시설 등 방제시설확충공사 전면책임감리				1,013,381,338	1,896,587,765	883,206,427	
4. 손해배상보험료		1	식	12,900,000	42,500,000	29,600,000	
5. 과업외 공종		1	식	57,355,026	111,457,691	54,102,665	
6. 2016년도 물가상승액		1	식	-	-	-	
2017년도 물가상승액		1	식	-	-	-	
7. 신월홍보관 설계VE검토		1	식	-	-	-	
공급가액		1	식	1,083,636,364	2,050,545,455	966,909,091	
8. 부가가치세	10%	1	식	108,363,636	205,054,545	96,690,909	
합계		1	식	1,192,000,000	2,255,600,000	1,063,600,000	

방재시설 부	방재시설 장	처수시설 과 장	심사자	설계자	설계일	2019년 07월 일
					심사일	2019년 07월 일

변 경 내 역 서

■. 용역명 : 신월 빗물저류배수시설 등 방재시설 확충공사 전면책임감리용역 (6차 2회)

구 분		금액(원)	증·감	비고
총 용역비		1,192,000,000	1,063,600,000	
	공 급 가 액	1,083,636,364	966,909,091	
	2,050,545,455			
도급비	부가가치세	108,363,636	96,690,909	
	205,054,545			
	계	1,192,000,000	1,063,600,000	
		2,255,600,000		

○ 공사개요

- 빗물저류배수시설 : 1식
- 안전체험관 건립공사 : 1식

○ 변경내용

- . 휴일 및 연장근무 대가반영
- . 공사기간 연장에 따른 감리원 투입계획 변경

○ 용역기간 당초 : 2018.02.23.~2019.07.31.

 변경 : 2018.02.23.~2019.12.20.(증142일)

변경총괄내역서

■ 용역명 : 신월 빗물처리배수시설 등 방제시설 확충공사 전면책임감리용역 (6차2회)

■ 용역기간 : 당초('18.02.23.~'19.07.31.) 변경('18.02.23.~'19.12.20)

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 빗물처리배수시설 등 방제시설확충공사 전면책임감리										
3. 신월 빗물처리배수시설 등 방제시설확충공사 전면책임감리								1,013,381,338	883,206,427	
3. 신월 빗물처리배수시설 등 방제시설확충공사 전면책임감리								1,896,587,765		
4. 손해배상보험료										
4. 손해배상보험료		1	식					12,900,000	29,600,000	
4. 손해배상보험료		1	식					42,500,000		
5. 과업외 공종										
5. 과업외 공종		1	식					57,355,026	54,102,665	
5. 과업외 공종		1	식					111,457,691		
6. 2016년도 물가상승액										
6. 2016년도 물가상승액		1	식					-	-	
6. 2016년도 물가상승액		1	식					-	-	
6. 2017년도 물가상승액										
6. 2017년도 물가상승액		1	식					-	-	
6. 2017년도 물가상승액		1	식					-	-	
6. 2017년도 물가상승액										
6. 2017년도 물가상승액		1	식					-	-	
7. 신월총보관 설계VE검토										
7. 신월총보관 설계VE검토		1	식					-	-	
7. 신월총보관 설계VE검토		1	식					-	-	
공급가액										
공급가액		1	식					1,083,636,364.0	966,909,091	
공급가액		1	식					2,050,545,455.0		
8. 부가가치세										
8. 부가가치세		1	식	10%				108,363,636	96,690,909	
8. 부가가치세		1	식	10%				205,054,545		
합계										
합계		1	식					1,192,000,000	1,063,600,000	
합계		1	식					2,255,600,000		

변경내역서

■ 용역명 : 신원 빗물저류배수시설 등 방제시설 확충공사 전면책임감리용역 (6차 2회)

■ 용역기간 : 당초('18.02.23.~'19.07.31) 변경('18.02.23.~'19.12.20)

공종	구격	수량	단위	노무비		금액	경비		금액	단가	합계	금액	증감	비고
				단가	금액		단가	금액						
3. 빗물저류배수시설 설치 전면책임감리														
1) 직접 인건비														
가 상주감리원 80%	감리사 기준	80.98	인월								419,870,932		359,633,092	
가 상주감리원 80%	감리사 기준	150.34	인월								779,504,024			
	(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)	20.40	인월	5,184,872.0	105,771,388.0						105,771,388		60,403,759	
	(감리사)	32.05	인월	5,184,872.0	166,175,147.0						166,175,147			
	(감리사보)	33.76	인월	5,184,872.0	175,041,278.0						175,041,278		250,543,385	
	(감리사보)	82.08	인월	5,184,872.0	425,584,663.0						425,584,663			
	(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)	2.81	인월	5,184,872.0	14,569,490.0						14,569,490		48,685,948	
	(고급감리원)	12.20	인월	5,184,872.0	63,255,438.0						63,255,438			
나 기술지원감리원 20% 감리사 기준		20.24	인월	5,184,872.0	104,941,809.0						104,941,809		89,905,680	
나 기술지원감리원 20% 감리사 기준		37.58	인월	5,184,872.0	194,847,489.0						194,847,489			
2) 재경비	직접인건비의 63.3%	1	식		332,206,465.0						332,206,465		284,558,042	
2) 재경비	직접인건비의 63.3%	1	식		616,764,507.0						616,764,507			
3) 기술료	(직접인건비 + 재경비)x14%	1	식		119,700,025.0						119,700,025		106,404,168	
3) 기술료	(직접인건비 + 재경비)x14%	1	식		226,104,193.0						226,104,193			
4) 직접경비					36,662,106.0						36,662,106		42,705,445	
4) 직접경비					79,367,551.0						79,367,551			
가 총장비	기술지원 인건비의 10%	1	식		10,494,180.0						10,494,180			
가 총장비	기술지원 인건비의 10%	1	식		19,484,748.0						19,484,748		8,990,568	

변 경 내 역 서

■ 용역명 : 신월 빛물처리배수시설 등 방제시설 확충공사 전면책임감리용역 (6차 2회)

■ 용역기간 : 당초('18.02.23.~'19.07.31.) 변경('18.02.23.~'19.12.20)

공종	구격	수량	단위	단가	노무비	금액	단가	경비	금액	단가	합계	금액	증감	비고
나. 현지차량운행비	1대(1495cc)	1	식										-	
나. 현지차량운행비	1대(1495cc)		식										-	
다. 현지 사무원	보통인부 1인	10.20	월			2,565,483.0		26,167,926.0			26,167,926		29,987,877	
다. 현지 사무원	보통인부 1인	21.85	월			2,565,483.0		56,055,803.0			56,055,803		-	
라. 도서인쇄비		1	식										3,827,000	
라. 도서인쇄비		1	식					3,827,000			3,827,000		-	
소계											1,013,381,338		893,206,427	
소계											1,896,587,765		29,600,000	
4. 손해배상보험료		1	식								12,900,000		29,600,000	
4. 손해배상보험료		1	식								42,500,000		-	
5. 과업외 공종		1	식								57,355,026		54,102,665	
5. 과업외 공종		1	식								111,457,691		-	
6. 2016년도 물기상승액		1	식								-		-	
6. 2016년도 물기상승액		1	식								-		-	
7. 2017년도 물기상승액		1	식								-		-	
7. 2017년도 물기상승액		1	식								-		-	
8. 신월홍보관 설계IVT 검토		1	식								-		-	
8. 신월홍보관 설계IVT 검토		1	식								-		-	
8. 신월홍보관 설계IVT 검토		1	식								-		-	
공급가액											1,083,636,364		966,909,091	
공급가액											2,050,545,455		-	
공급가액											108,363,636		96,690,909	
부가가치세				10%							205,054,545		-	
부가가치세				10%							1,192,000,000		1,063,600,000	
부가가치세				10%							2,255,600,000		1,063,600,000	

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

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

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

$$\text{소 계} \quad 2,565,483 \text{ 원} \times 10.20 \text{ 개월} \times 1 \text{인} = 26,167,926 \text{ 원}$$

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

라. 도서인쇄비

라. 도서인쇄비

$$\text{도서인쇄비} \quad \text{원} \times \text{식} = - \text{ 원}$$

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

$$\text{소 계} = 0 \text{ 원}$$

$$\text{소 계} = 3,827,000 \text{ 원}$$

5. 입찰도서 검토

적용 0 원

5. 입찰도서 검토

적용 0 원

가. 설계 VE 검토

가. 설계 VE 검토

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

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

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

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

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

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

$$\text{소 계} = 0 \text{ 원}$$

$$\text{소 계} = 0 \text{ 원}$$

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	117,210,443,000	(터널 100%- 대표공정)		
공사비 :	107,757,000,000	(터널 100%- 대표공정)		
순감리계약금액 (부가세 제외)	1,070,736,363		1,070,700,000	적용금액
순감리계약금액 (부가세 제외) :	2,008,045,455		2,008,000,000	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
70,736,363	×	1.154%		816,298
1,000,000,000	×	1.154%		11,540,000
	×	1.117%		=
8,000,000	×	1.117%		89,360
	×	1.080%		=
	×	1.080%		=
				12,906,298
				23,719,360
전체분		(1~5)차분합계	(적용)	12,900,000
93,000,000	-	50,500,000	(적용)	42,500,000

8. 과업외 공중

57,355,026 원

8. 과업외 공중

111,457,691 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										54,393,816	원
3) 휴일(야간) 근무수당										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	156	일	X	1.5	배	=		52,794,846	원
	소계									54,393,816	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
4) 연장근로근무수당										2,961,210	원
4) 연장근로근무수당										7,902,075	원
가. 산출근거	28,202 원/시간	X	70	시간	X	1.5	배	=		2,961,210	원
	소계									2,961,210	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 **원**

가. 산출근거 : 대상금액 X 7.34% / 1.1 **원**

가. 산출근거 : 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	상아매너지먼트	선정
30,000,000	원	프로씨엠	
27,000,000	원	이롬씨엔티	

합의율적용 : 0.875 **원**

낙찰율 : 75%

합의율 : (75+100)/2 87.5%

23,000,000	원	상아매너지먼트	선정
30,000,000	원	프로씨엠	
27,000,000	원	이롬씨엔티	

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 2회)

■. 용역기간 : 당초('18.02.23.~'19.07.31.) 변경('18.02.23.~'19.12.20)

구분	공종	등급	성명	2017년				2018년				2019년				투입 개월	환산비	환산 수량				
				45	48	51	54	57	60	63	66	69	72	75	78				81	84		
						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		
상주 감리	책임감리원	수석								1.2	3	3	3					10.20	1.221	12.45		
										1.2	3	3	3					10.20	1.221	12.45		
		감리사													3	3	3	2.65	11.65	1.000	11.65	
																			0.00	1.000	0.00	
		감리사																	0.00	1.000	0.00	
		감리사보 홍승택								1.2	3	3	3						10.20	0.828	8.44	
										1.2	3	3	3	3	3	3			19.20	0.828	15.89	
		감리사보 이병철								1.2	3	3	3						10.20	0.828	8.44	
										1.2	3	3	3	3	3	1			17.20	0.828	14.24	
		감리사보 최성남								1.2	3	3	3						10.20	0.828	8.44	
										1.2	3	3	3	3	3				16.20	0.828	13.41	
		감리사보 이봉환																	0.00	0.828	0.00	
																			0.00	0.828	0.00	
		감리사보 나승권																	0.00	0.828	0.00	
																			0.00	0.828	0.00	
		감리사보 김광길																	0.00	0.828	0.00	
																			0.00	0.828	0.00	
		감리사보 황재혁																	0.00	0.828	0.00	
																			0.00	0.828	0.00	
		감리사보 이주돈									1.2	3	3	3					10.20	0.828	8.44	
											1.2	3	3	3	3	3	3	2	21.20	0.828	17.55	
		전기	특급감리원								1.2	3	3	3					10.20	1.134	11.56	
											1.2	3	3	3					10.20	1.134	11.56	
		고급감리원													3	3	1	2	9.00	0.830	7.47	
																			0.00	0.830	0.00	
	기계	감리사								1.2	3	3	3					10.20	1.000	10.20		
										1.2	3	3	3					10.20	1.000	10.20		
		감리사보													3	3	3		9.00	0.828	7.45	
																			0.00	0.828	0.00	
	건축	감리사								1.2	3	3	3					10.20	1.000	10.20		
										1.2	3	3	3					10.20	1.000	10.20		
		감리사보													3	3	1	2	9.00	0.828	7.45	
																			0.00	0.828	0.00	
	소방	특급감리원																	0.00	1.134	0.00	
																			0.00	1.134	0.00	
		고급감리원								0.09	0.82	1.35	1.13					3.39	0.830	2.81		
										0.09	0.82	1.35	1.13	1.09	1.22			5.70	0.830	4.73		
	조경	감리사																	0.00	1.000	0.00	
																			0.00	1.000	0.00	
		감리사보													1.36	3	2	1	7.36	0.828	6.09	
																			0.00	0.828	0.00	
전체	상주감리원(80%)																		84.99		80.98	
																			166.31		150.34	
	기술지원감리원(20%)																					20.24
	합계																		84.99		101.22	
																			166.31		187.92	
직접경비	차량운행비	1.5DOHC 1대																	0			
																			0			
	현지사무원	보통인부								1.2	3	3	3					10.20				
										1.2	3	3	3	3	3	3	2.65	21.85				
	도서인쇄비	입찰도서 검토보고서																		0		
		설계 VE 검토보고서																		0		
		분기 보고서		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	27			
	중합 보고서									20								20				
										20								20				

신원 빛물저류배수시설 등 방재시설 확충공사 전면책임감리용역 감리원 배치계획 (당초)

구 분		감리 투입 인원				감 리 원 투 입 기 간 (월)																											
						2018년												2019년															
총 감리원수(인.월)	101.22	투입 인원 (인)	투입 월수 (월)	환산비	환산 감리원수 (인.월)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12				
상주감리원수(80%)	80.98					61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84				
기술지원감리원수(20%)	20.24																																
총계	수석감리사	1	10.20	1.221	12.45		0.2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1																
	감리사	4	20.40	1.000	20.40		0.4	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2																
	감리사보	10	40.80	0.828	33.76		0.8	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4																
	특급(전기 등)	1	10.20	1.134	11.56		0.2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1																
	고급(전기 등)	2	3.39	0.830	2.81			0.09	0.36	0.23	0.23	0.45	0.54	0.36	0.36	0.41	0.36																
	계	18	84.99		80.98		1.6	8.09	8.36	8.23	8.23	8.45	8.54	8.36	8.36	8.41	8.36																
상 주 감리원	수석감리사(김일환)	1	10.20	1.221	12.45		0.2	1	1	1	1	1	1	1	1	1																	
	감리사	1		1.000																													
	감리사	1		1.000																													
	감리사보(홍승택)	1	10.20	0.828	8.44		0.2	1	1	1	1	1	1	1	1	1																	
	감리사보(이병철)	1	10.20	0.828	8.44		0.2	1	1	1	1	1	1	1	1	1																	
	감리사보(최성남)	1	10.20	0.828	8.44		0.2	1	1	1	1	1	1	1	1	1																	
	감리사보(이봉환)	1		0.828																													
	감리사보(나승권)	1		0.828																													
	감리사보(김광길)	1		0.828																													
	감리사보(황재혁)	1		0.828																													
	감리사보(이주돈)	1	10.20	0.828	8.44		0.2	1	1	1	1	1	1	1	1	1																	
	소계	11	51.00		46.21		1	5	5	5	5	5	5	5	5	5																	
	전기	특급감리원	1	10.20	1.134	11.56		0.2	1	1	1	1	1	1	1	1	1																
		고급감리원	1		0.830																												
소계		2	10.20		11.56		0.2	1	1	1	1	1	1	1	1	1																	
기계	감리사	1	10.20	1.000	10.20		0.2	1	1	1	1	1	1	1	1	1																	
	감리사보	1		0.828																													
	소계	2	10.20		10.20		0.2	1	1	1	1	1	1	1	1	1																	
건축	감리사	1	10.20	1.000	10.20		0.2	1	1	1	1	1	1	1	1	1																	
	감리사보			0.828																													
	소계	1	10.20		10.20		0.2	1	1	1	1	1	1	1	1	1																	
조경	감리사			1.000																													
	감리사보	1		0.828																													
	소계	1																															
소방	특급감리원			1.134																													
	고급감리원	1	3.39	0.830	3.00			0.09	0.36	0.23	0.23	0.45	0.54	0.36	0.36	0.41	0.36																
	소계	1	3.39		3.00			0.09	0.36	0.23	0.23	0.45	0.54	0.36	0.36	0.41	0.36																
총계	101.22명 80%			80.98																													
기술지원 감리원	총계	101.22명 20%		20.24																													
					101.22																												

감리원 투입 예정(변경) 공정표

■. 용역명 : 신월 빗물저류배수시설 등 방재시설 확충공사
 전면책임감리용역 (6차 2회)

■. 용역기간 : 당초('18.02.23.~'19.07.31.) 변경('18.02.23.~'19.12.20)

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
빗물 저류 배수 시설 전면 책임 감리	책임감리원	수석													10.20	1.221	12.450							
		감리사													11.65	1.000	11.650							
	감리사보	홍승택													10.20	0.828	8.440							
		이병철													19.20	0.828	15.890							
		최성남													17.20	0.828	14.240							
		이봉환													19.07.31	10.20	0.828	8.440						
		나승권													19.06.30	0.00	0.828	0.000						
		김광길													0.00	0.828	0.000							
		황재혁													0.00	0.828	0.000							
	안전	감리사보 이주돈													19.11.30	10.20	0.828	8.440						
	전기	특급감리원 박용욱													21.20	0.828	17.550							
		고급감리원 박용욱													10.20	1.134	11.560							
	기계	감리사 최승우													10.20	1.134	11.560							
		감리사보 최승우													0.00	0.830	0.000							
	건축	감리사 신재형													9.00	0.830	7.470							
		감리사보 신재형													10.20	1.000	10.200							
	조경	감리사													10.20	1.000	10.200							
		감리사보													0.00	0.828	0.000							
	소방	특급감리원													0.00	1.000	0.000							
		고급감리원													0.00	1.000	0.000							
합계															84.99		80.98							
															166.31		150.34							
상주감리(전체감리의 80%)																	80.98							
기술지원감리(전체감리의 20%)																	150.34							
감리계																	20.24							
																	37.58							
																	101.22							
																	187.92							

휴일(야간) 근무대가 산출 집계표

■. 용역명 : 신월 빗물저류배수시설 등 방재시설 확충공사 전면책임감리용역 (6차 2회)

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	156	225,619	1.5	52,794,846	
	2018.01.01~2018.11.30	173	225,619	1.5	58,548,130	
2019년	2019.01.01~2019.07.20		237,205	1.5		
	2019.01.01~2019.07.20	122	237,205	1.5	43,408,515	
계		161			54,393,816	
		300			103,555,615	

신월빛물저류 건설사업관리단 휴일(야간)근무현황(2018/2019년)

근무일시	이병철	최성남	홍승택	신재형	최승우	박용욱	이주돈	박윤숙
2018-01-06	1							
2018-01-07		1						
2018-01-13			1					
2018-01-14		1						
2018-01-20		1						
2018-01-21	1							
2018-01-27		1						
2018-01-28			1					
2018-02-03	1							
2018-02-04		1		1				
2018-02-10			1	1	1			
2018-02-11		1						
2018-02-24				1	1		1	
2018-02-25			1	1				
2018-03-01			1	1	1			
2018-03-03		1						
2018-03-04	1			1				
2018-03-10		1						
2018-03-11			1	1				
2018-03-17	1			1				
2018-03-18		1						
2018-03-24		1		1				
2018-03-25			1	1				
2018-03-31		1						
2018-04-01	1			1				
2018-04-07			1					
2018-04-08		1		1				
2018-04-14	1							
2018-04-15		1		1				
2018-04-21		1		1				
2018-04-22			1					
2018-04-28		1						
2018-04-29	1			1				
2018-05-05			1	1				
2018-05-06		1		1				
2018-05-07	1							
2018-05-12			1					
2018-05-13		1		1				
2018-05-19		1		1				
2018-05-20	1			1				
2018-05-22		1		1				
2018-05-26		1		1				
2018-05-27			1					
2018-06-02		1						
2018-06-03	1			1				
2018-06-06		1		1				
2018-06-09			1					
2018-06-10		1		1				
2018-06-13		1						
2018-06-16		1		1	1			
2018-06-17	1							
2018-06-23		1			1			
2018-06-24			1	1				
2018-06-30	1				1			
2018-07-01		1		1				
2018-07-07			1					
2018-07-08		1		1				
2018-07-14		1						
2018-07-15	1			1				
2018-07-21		1		1				
2018-07-22			1					
2018-07-28	1			1	1			
2018-07-29		1						
2018-08-04			1					
2018-08-05		1		1				
2018-08-11		1		1				
2018-08-12	1							
2018-08-15		1		1				
2018-08-18		1		1				
2018-08-19			1					
2018-08-25	1			1				
2018-08-26							1	
2018-09-01			1	1				
2018-09-02		1						
2018-09-08				1			1	
2018-09-09	1							
2018-09-15		1						
2018-09-16			1	1				
2018-09-29			1	1				
2018-09-30		1						
2018-10-03		1		1				
2018-10-06				1			1	

신월빛물저류 건설사업관리단 휴일(야간)근무현황(2018/2019년)

근무일시	이병철	최성남	홍승택	신재형	최승우	박용욱	이주돈	박윤숙
2019-07-13	1			1	1			
2019-07-14			1					
2019-07-20							1	
2018년 합계	25	48	27	57	7	0	9	0
2019년 합계	13	25	14	29	16	16	7	2
합계	38	76	43	86	23	16	16	2
총합계				300				
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	4,981,305	10,318,418	5,692,920	5,692,920	2,490,653	711,615
합계	13,086,210	25,139,756	14,118,875	29,608,842	8,061,920	5,692,920	5,536,509	711,615
	14,394,831	27,653,731	15,530,761	32,569,726	8,868,111	6,262,212	6,090,159	782,776

조출 근무대가 산출 집계표

■ 용역명 : 신월 빗물저류배수시설 등 방재시설 확충공사 전면책임감리용역 (6차 2회)

구분	산출기간	근무시간	적용단가	할증	초과	비고
					근무대가	
2018년	2018.08.20~2018.11.15	70	28,202	1.5	2,961,210	초과근무
	2018.08.20~2018.11.15	150	28,202	1.5	6,345,450	초과근무
2019년	2019.01.01~2019.01.31	35	29,650	1.5	1,556,625	초과근무
계		70		1.5	2,961,210	
		185		1.5	7,902,075	

신월빛물저류 건설사업관리단 초과근무현황(18~19년)

근무일시	이병철	최성남	홍승택	신재형	이주돈
2018-10-15		2			
2018-10-16	2				
2018-10-17		2			2
2018-10-19		2	2		
2018-10-20			2		
2018-10-22			2		
2018-10-24					2
2018-10-26			2		
2018-10-27	2				
2018-10-28		2			
2018-10-29		2	2		
2018-10-30	2				
2018-10-31					2
2018-11-01				2	
2018-11-02			2		
2018-11-03					2
2018-11-04	2				
2018-11-05		2	2		
2018-11-06	2	2			
2018-11-07		2			2
2018-11-08		2		2	
2018-11-09			2		
2018-11-12			2		
2018-11-13	2				
2018-11-14		2			2
2018-11-15		2		2	
2018-11-16		2	2		
2018-11-17	2				
2018-11-19		2	2		
2018-11-20	2	2			
2018-11-21					2
2018-11-23			1		
2018-11-24					2
2018-11-26			2		
2018-11-27	2	2			
2018-12-01					2
2018-12-03			2		
2018-12-04	2				
2018-12-05		2			2
2018-12-06				2	
2018-12-07		2	2		
2018-12-10			2		
2018-12-11	2	2			
2018-12-12					2
2018-12-13				2	
2018-12-15	2				
2018-12-16					2
2018-12-17			2		
2018-12-18	2				
2018-12-19		2			2
2018-12-20				2	
2018-12-21			2		
2018-12-22			1		
2018-12-23		2			
2018-12-24			2		
2018-12-25		2			

신월빛물저류 건설사업관리단 초과근무현황(18~19년)

근무일시	이병철	최성남	홍승택	신재형	이주돈
2018-12-26		2			2
2018-12-27		2			
2019-01-03		2			
2019-01-08	2				
2019-01-10		2		2	
2019-01-11		2	2		
2019-01-12	2				
2019-01-13					2
2019-01-14			1		
2019-01-15	1				
2019-01-16		2			
2019-01-17				1	
2019-01-19			2		
2019-01-20		2			
2019-01-21			2		
2019-01-22		2	2		
2019-01-25		2			
2019-01-29		2			
2018년 초과	26	46	38	12	28
2019년 초과	5	16	9	3	2
18년초과	42,303	42,303	42,303	42,303	42,303
	1,099,878	1,945,938	1,607,514	507,636	1,184,484
19년초과	44,475	44,475	44,475	44,475	44,475
	222,375	711,600	400,275	133,425	88,950
합계	1,322,253	2,657,538	2,007,789	641,061	1,273,434
				7,902,075	

2017년도 건설사업관리기술사 임금실태조사 결과 공표

건설기술진흥법 제37조 및 건설기술용역 대가 등에 관한 기준(국토교통부 고시 제2015-472호)에 의한 건설사업관리용역 등의 용역대가 산출에 적용토록 하고자, 통계법 제27조의 규정에 의하여 2018년도에 적용할 건설사업관리기술사의 노임가격을 다음과 같이 공표한다.

==== 2018년도 건설사업관리기술사 노임가격 ====

구분	임금액(원)	환산비(Si)
특급	322,738	1.188
고급	271,764	1.000
중급	225,619	0.830
초급	178,021	0.655

<참고사항>

- 환산비(Si)는 '고급 건설사업관리기술사'의 노임가격 기준(1.000)에 따른 등급별 (특급, 고급, 초급) 노임가격 비율(소수점 넷째 자리 반올림)임.
- 이 노임가격은 2018년 1월 1일부터 적용함.

2017년 12월 26일

한국건설기술관리협회장

[임금통계작성기관(통계청승인 제37801호)]



한국건설기술관리협회장

[임금통계작성기관(통계청승인 제37801호)]

2018년도 건설사업관리기술자 임금실태조사 결과 공표

건설기술진흥법 제37조 및 건설기술용역 대가 등에 관한 기준(국토교통부 고시 제2015-472호)에 의한 건설사업관리용역 등의 용역대가 산출에 적용토록 하고자, 통계법 제27조의 규정에 의하여 2019년도에 적용할 건설사업관리기술자의 노임가격을 다음과 같이 공표한다.

===== 2019년도 건설사업관리기술자 노임가격 =====

구분	일임금액(원)	환산비(Si)
특 급	319,180	1.147
고 급	278,247	1.000
중 급	237,205	0.852
초 급	170,847	0.614

<참고사항>

- 환산비(Si)는 '고급 건설사업관리기술자'의 노임가격 기준(1.000)에 따른 등급별(특급, 중급, 초급) 노임가격 비율(소수점 넷째 자리 반올림)임.
- 이 노임가격은 2019년 1월 1일부터 적용함.

2018년 12월 24일

한국건설기술관리협회장

[임금통계작성기관(봉계청승인 제378001호)]

