

책 임 기술자	HS-공보	분야별 기술자	김원준			설계	2016년 11월 일	결재
						심사	2016년 11월 일	월 일

## 변경 내역서

공사명 : 한남1고가 보수공사

구분		금 액		비고
도급비	공급가액	일금 사역이천사백사십일만사천삼백육십사원정	₩424,414,364	
		일금 사역사천일백구십만원정	₩441,900,000	
	부가가치세	일금 사천이백사십사만일천사백삼십육원정	₩42,441,436	
		일금 사천사백일십구만원정	₩44,190,000	
	계	일금 사역육천육백팔십오만오천팔백원정	₩466,855,800	
		일금 사역팔천육백구만원정	₩486,090,000	
관급자재비		일금 일억사천삼백이십팔만원정	₩143,280,000	
관급자재비		일금 구천구백삼십칠만삼백육십사원정	₩99,370,360	
이전비		일금 일천삼백육십삼만원정	₩13,630,000	
이전비		일금 일백사십오만사천원정	₩1,454,000	
총 공사비		일금 육억이천삼백칠십육만오천팔백원정	₩623,765,800	
총 공사비		일금 오억팔천육백구십일만사천삼백육십사원정	₩586,914,360	

○ 주 요 공 종

1. 콘크리트 보수공

표면보수	3,177.8 m <sup>2</sup>
	3,171.0 m <sup>2</sup>
단면보수	134.85 m <sup>2</sup>
	222.34 m <sup>2</sup>
철근노출 단면보수	53 m <sup>2</sup>
	38 m <sup>2</sup>

2. 방호책 보수공

방호책 보수	1,194 m
	1,194 m
신축이음 덮개 보수	32 개소
	19 개소
중분대 덮개	97 m

감독부서확인	
소 속	교 량 안 전 과
직 급	주 무 관
성 명	기 효 상 [인]

주 소 : 서울시 강동구 성안로 162, 202호

상 호 : 주식회사 알.에스.건설산업

대 표 : 정 태 지



## 공사비증감대비표

공사명 : 한남1고가 보수공사

공 증	당 초	변 경	증	감	비 고
1.콘크리트 보수공	212,758,224	222,859,425	10,101,201		
2.방호책 보수공	19,289,035	11,574,055		7,714,980	
3.기타보수공	7,295,502	6,670,804		624,698	
4.부대공	49,731,966	73,093,097	23,361,131		
직접공사비	289,074,727	314,197,381	25,122,654		
간접노무비	19,435,634	20,401,262	965,628		
산재보험료	6,944,891	7,289,936	345,045		
고용보험료	1,590,014	1,669,011	78,997		
건강보험료	3,264,367	-		3,264,367	
노인장기요양보험료	213,816	-		213,816	
연금보험료	4,781,338	-		4,781,338	
퇴직공제부금	3,756,467	1,730,400		2,026,067	
안전관리비	8,459,406	8,459,406	-		
기타경비	16,165,284	17,573,419	1,408,135		
하도급대금지급보증수수료	234,150	-		234,150	
환경보전비	3,058,841	3,058,841	-		
건설기계대여대금지급보증서발급금액	1,416,466	-		1,416,466	
일반관리비	21,503,724	22,462,779	959,055		
이윤	44,515,239	45,057,566	542,327		
총원가	424,414,364	441,900,000	17,485,636		
부가가치세	42,441,436	44,190,000	1,748,564		
도급액	466,855,800	486,090,000	19,234,200		
관급자재대	143,280,000	99,370,360		43,909,640	
이전비	13,630,000	1,454,000		12,176,000	
총공사비	623,765,800	586,914,360		36,851,440	





## 변경 총괄 내역서

공사명 : 한남1고가 보수공사

공종명	규격	수량	단위	재료비		노무비		경비		합계		증감
				단가	금액	단가	금액	단가	금액	단가	금액	
퇴직공제부금	직접노무비의 2.3%	1	식						3,756,467		3,756,467	
퇴직공제부금	직접노무비의 2.3%	1	식						1,730,400		1,730,400	-2,026,067
안전관리비	(재 + 직노)의 2.93%	1	식						8,459,406		8,459,406	
안전관리비	(재 + 직노)의 2.93%	1	식						8,459,406		8,459,406	
기타경비	재료비,노무비의 6.1%	1	식						16,165,284		16,165,284	
기타경비	재료비,노무비의 6.1%	1	식						17,573,419		17,573,419	1,408,135
하도급대금지급보증수수료	(재 + 직노 + 경)의 0.081%	1	식						234,150		234,150	
하도급대금지급보증수수료	(재 + 직노 + 경)의 0.081%	1	식									-234,150
환경보전비	(재 + 직노 + 경)의 0.9%	1	식						3,058,841		3,058,841	
환경보전비	(재 + 직노 + 경)의 0.9%	1	식						3,058,841		3,058,841	
건설기계대여대금지급보증서발급금액	(재 + 직노 + 경)의 0.49%	1	식						1,416,466		1,416,466	
건설기계대여대금지급보증서발급금액	(재 + 직노 + 경)의 0.49%	1	식									-1,416,466
일반관리비	순공사원가의 6.0%	1	식						21,503,724		21,503,724	
일반관리비	순공사원가의 6.0%	1	식						22,462,779		22,462,779	959,055
이윤	노무비, 경비, 일반관리비의 15%	1	식						44,515,239		44,515,239	
이윤	노무비, 경비, 일반관리비의 15%	1	식						45,057,566		45,057,566	542,327
총원가	순공사원가, 일반관리비, 이윤	1	식						424,414,364		424,414,364	
총원가	순공사원가, 일반관리비, 이윤	1	식						441,900,000		441,900,000	17,485,636
부가가치세	총원가의 10%	1	식						42,441,436		42,441,436	
부가가치세	총원가의 10%	1	식						44,190,000		44,190,000	1,748,564
도금액		1	식						466,855,800		466,855,800	
도금액		1	식						486,090,000		486,090,000	19,234,200



# 내역서

공사명 : 한남1고가 보수공사

공종명	규격	수량	단위	재료비		노무비		경비		합계		증감
				단가	금액	단가	금액	단가	금액	단가	금액	
1.콘크리트 보수공		1	식		80,123,949		132,324,450		309,825		212,758,224	
1.콘크리트 보수공		1	식		84,927,105		137,587,393		344,927		222,859,425	10,101,201
.1) 방호벽 내측			식		59,493,082		88,754,721		204,007		148,451,810	
.1) 방호벽 내측			식		68,882,562		96,746,136		270,148		165,898,846	17,447,036
..바탕만들기	야간, 재도장시	2094.43	m <sup>2</sup>			18,384	38,504,001			18,384	38,504,001	
..바탕만들기	야간, 재도장시	2089.57	m <sup>2</sup>			18,384	38,414,654			18,384	38,414,654	-89,347
..콘크리트 표면보수	야간, 벽체, 침투식(DPCON)-색조	2094.43	m <sup>2</sup>	23,315	48,831,635	18,975	39,741,809	62	129,854	42,352	88,703,298	
..콘크리트 표면보수	야간, 벽체, 침투식(DPCON)-색조	2089.57	m <sup>2</sup>	23,315	48,718,324	18,975	39,649,590	62	129,553	42,352	88,497,467	-205,831
..콘크리트 균열보수(건식)	야간, B=1.0mm, t=150mm	1.5	m	2,236	3,354	27,979	41,968			30,215	45,322	
..콘크리트 균열보수(건식)	야간, B=1.0mm, t=150mm	1.5	m	2,236	3,354	27,979	41,968			30,215	45,322	
..콘크리트 균열보수(건식)	야간, B=0.3mm, t=120mm	86.65	m	960	83,184	27,979	2,424,380			28,939	2,507,564	
..콘크리트 균열보수(건식)	야간, B=0.3mm, t=120mm	89.50	m	960	85,920	27,979	2,504,120			28,939	2,590,040	82,476
..단면보수	야간, 벽체, t=20mm, ERC	134.85	m <sup>2</sup>	75,025	10,117,121	38,598	5,204,940	62	8,360	113,685	15,330,421	
..단면보수	야간, 벽체, t=20mm, ERC	222.34	m <sup>2</sup>	75,025	16,681,058	38,598	8,581,879	62	13,785	113,685	25,276,722	9,946,301
..철근노출 단면보수	야간, 벽체, t=30mm, ERC	2.6	m <sup>2</sup>	109,419	284,489	93,194	242,304	62	161	202,675	526,954	
..철근노출 단면보수	야간, 벽체, t=30mm, ERC	28	m <sup>2</sup>	109,419	3,063,732	93,194	2,609,432	62	1,736	202,675	5,674,900	5,147,946
..콘크리트 열화단면제거	야간, 기계(착암기), 20mm	134.85	m <sup>2</sup>	1,249	168,427	18,705	2,522,369	473	63,784	20,427	2,754,580	
..콘크리트 열화단면제거	야간, 기계(착암기), 20mm	222.34	m <sup>2</sup>	1,249	277,702	18,705	4,158,869	473	105,166	20,427	4,541,737	1,787,157
..콘크리트 열화단면제거	야간, 기계(착암기), 30mm	2.6	m <sup>2</sup>	1,874	4,872	28,058	72,950	711	1,848	30,643	79,670	
..콘크리트 열화단면제거	야간, 기계(착암기), 30mm	28	m <sup>2</sup>	1,874	52,472	28,058	785,624	711	19,908	30,643	858,004	778,334
.2)방호벽 외측			식		14,930,867		36,119,879		67,168		51,117,914	
.2)방호벽 외측			식		14,904,543		39,351,287		67,049		54,322,879	3,204,965
..바탕만들기	야간, 재도장시	861.36	m <sup>2</sup>			18,384	15,835,242			18,384	15,835,242	
..바탕만들기	야간, 재도장시	222	m <sup>2</sup>			18,384	4,081,248			18,384	4,081,248	-11,753,994
..바탕만들기	야간, 고소할증, 재도장시	222	m <sup>2</sup>			21,325	4,734,150			21,325	4,734,150	
..바탕만들기	야간, 고소할증, 재도장시	859.45	m <sup>2</sup>			21,325	18,327,771			21,325	18,327,771	13,593,621
..콘크리트 표면보수	야간, 벽체, ERC	861.36	m <sup>2</sup>	13,782	11,871,263	13,898	11,971,181	62	53,404	27,742	23,895,848	
..콘크리트 표면보수	야간, 벽체, ERC	222	m <sup>2</sup>	13,782	3,059,604	13,898	3,085,356	62	13,764	27,742	6,158,724	-17,737,124
..콘크리트 표면보수	야간, 벽체, 고소, ERC	222	m <sup>2</sup>	13,782	3,059,604	16,123	3,579,306	62	13,764	29,967	6,652,674	
..콘크리트 표면보수	야간, 벽체, 고소, ERC	859.45	m <sup>2</sup>	13,782	11,844,939	16,123	13,856,912	62	53,285	29,967	25,755,136	19,102,462
.3)캔틸레버 하부			식		5,700,000		7,449,850		38,650		13,188,500	
.3)캔틸레버 하부			식		1,140,000		1,489,970		7,730		2,637,700	-10,550,800
..철근노출 단면보수	야간, 천정, 고소, t=30mm, ERC	50	m <sup>2</sup>	112,126	5,606,300	120,939	6,046,950	62	3,100	233,127	11,656,350	
..철근노출 단면보수	야간, 천정, 고소, t=30mm, ERC	10	m <sup>2</sup>	112,126	1,121,260	120,939	1,209,390	62	620	233,127	2,331,270	-9,325,080



# 내역서

공사명 : 한남1고가 보수공사

공종명	규격	수량	단위	재료비		노무비		경비		합계		증감
				단가	금액	단가	금액	단가	금액	단가	금액	
..콘크리트 열화단면제거	야간, 기계(착암기), 30mm	50	m <sup>2</sup>	1,874	93,700	28,058	1,402,900	711	35,550	30,643	1,532,150	
..콘크리트 열화단면제거	야간, 기계(착암기), 30mm	10	m <sup>2</sup>	1,874	18,740	28,058	280,580	711	7,110	30,643	306,430	-1,225,720
2.방호책 보수공		1	식		-100,106		19,150,511		238,630		19,289,035	
2.방호책 보수공		1	식		-2,915,874		14,339,333		150,596		11,574,055	-7,714,980
.1) 방호책 보수공			식		-6,721,400		8,398,138		52,885		1,729,623	
.1) 방호책 보수공			식		-6,721,400		8,398,138		52,885		1,729,623	
..잡철물철거	야간, 간단	10577	kg	20	211,540	794	8,398,138	5	52,885	819	8,662,563	
..잡철물철거	야간, 간단	10577	kg	20	211,540	794	8,398,138	5	52,885	819	8,662,563	
..고재처리	알루미늄	6377	kg	-1,020	-6,504,540					-1,020	-6,504,540	
..고재처리	알루미늄	6377	kg	-1,020	-6,504,540					-1,020	-6,504,540	
..고재처리	철	4200	kg	-102	-428,400					-102	-428,400	
..고재처리	철	4200	kg	-102	-428,400					-102	-428,400	
.2) 신축이음 덮개			식		6,621,294		10,752,373		185,745		17,559,412	
.2) 신축이음 덮개			식		3,805,526		5,941,195		97,711		9,844,432	-7,714,980
..스테인리스 강판		1751	kg	3,282	5,746,782					3,282	5,746,782	
..스테인리스 강판		1039	kg	3,282	3,409,998					3,282	3,409,998	-2,336,784
..잡철물제작 및 설치	간단	1733	kg	278	481,774	4,243	7,353,119	70	121,310	4,591	7,956,203	
..잡철물제작 및 설치	간단	1039	kg	278	288,842	4,243	4,408,477	70	72,730	4,591	4,770,049	-3,186,154
..잡철물철거	야간, 간단	1751	kg	20	35,020	794	1,390,294	5	8,755	819	1,434,069	
..잡철물철거	야간, 간단	1029	kg	20	20,580	794	817,026	5	5,145	819	842,751	-591,318
..앵커볼트설치	야간, D12-16mm	640	개	838	536,320	3,139	2,008,960	87	55,680	4,064	2,600,960	
..앵커볼트설치	야간, D12-16mm	228	개	838	191,064	3,139	715,692	87	19,836	4,064	926,592	-1,674,368
..고재처리	철	1751	kg	-102	-178,602					-102	-178,602	
..고재처리	철	1029	kg	-102	-104,958					-102	-104,958	73,644
3.기타보수공		1	식		807,432		6,488,070				7,295,502	
3.기타보수공		1	식		738,224		5,932,580				6,670,804	-624,698
.그라인딩	야간	174	m <sup>2</sup>	1,208	210,192	9,665	1,681,710			10,873	1,891,902	
.그라인딩	야간	148	m <sup>2</sup>	1,208	178,784	9,665	1,430,420			10,873	1,609,204	-282,698
.빗금도색	야간, 콘크리트면	632	m <sup>2</sup>	945	597,240	7,605	4,806,360			8,550	5,403,600	
.빗금도색	야간, 콘크리트면	592	m <sup>2</sup>	945	559,440	7,605	4,502,160			8,550	5,061,600	-342,000

# 내역서

공사명 : 한남1고가 보수공사

공종명	규격	수량	단위	재료비		노무비		경비		합계		증감
				단가	금액	단가	금액	단가	금액	단가	금액	
4. 부대공		1	식		1,413,087		5,361,629		42,957,250		49,731,966	
4. 부대공		1	식		13,498,942		13,579,873		46,014,282		73,093,097	23,361,131
. 트럭탑재형 크레인	5ton	247	hr	5,721	1,413,087	21,707	5,361,629	7,238	1,787,786	34,666	8,562,502	
. 트럭탑재형 크레인	5ton	206	hr	5,721	1,178,526	21,707	4,471,642	7,238	1,491,028	34,666	7,141,196	-1,421,306
. 안전시설비	구간 교통통제	79	회					357,859	28,270,861	357,859	28,270,861	
. 안전시설비	구간 교통통제	83	회					357,859	29,702,297	357,859	29,702,297	1,431,436
. 안전시설비	부분 교통통제	26	회					349,040	9,075,040	349,040	9,075,040	
. 안전시설비	부분 교통통제	26	회					349,040	9,075,040	349,040	9,075,040	
. 가설사무실	(6×3×2.6) 6개월미만	1	동당					485,732	485,732	485,732	485,732	
. 가설사무실	(6×3×2.6) 6개월미만	1	동당					485,732	485,732	485,732	485,732	
. 가설창고	(6×3×2.6) 6개월미만	1	동당					479,199	479,199	479,199	479,199	
. 가설창고	(6×3×2.6) 6개월미만		동당					479,199		479,199		-479,199
. 공사홍보물	안내간판(초고휘도)	10	ea					147,811	1,478,110	147,811	1,478,110	
. 공사홍보물	안내간판(초고휘도)	21	ea					147,811	3,104,031	147,811	3,104,031	1,625,921
. 공사홍보물	배너 400*900	20	ea					62,751	1,255,020	62,751	1,255,020	
. 공사홍보물	배너 400*900	30	ea					62,751	1,882,530	62,751	1,882,530	627,510
. 공사홍보물	현수막	2	ea					62,751	125,502	62,751	125,502	
. 공사홍보물	현수막	2	ea					62,751	125,502	62,751	125,502	
. 폐기물상차	적치장상차(굴삭기0.7㎡)											
. 폐기물상차	적치장상차(굴삭기0.7㎡)	33	ton	261	8,613	416	13,728	301	9,933	978	32,274	32,274
. 폐기물소운반	파쇄물처리운반(L=7km)DT2.5ton											
. 폐기물소운반	파쇄물처리운반(L=7km)DT2.5ton	14	㎡	2,819	39,466	22,356	312,984	5,083	71,162	30,258	423,612	423,612
. 방호벽 차수 Joint	BWP#30~100											
. 방호벽 차수 Joint	BWP#30~100	37.5	m	264,927	9,934,762	143,888	5,395,800			408,815	15,330,562	15,330,562
. 교각번호판 설치	300*210*1T(고휘도)											
. 교각번호판 설치	300*210*1T(고휘도)	49	ea	8,674	425,026	935	45,815			9,609	470,841	470,841
. 중분대 덮개 설치	B=40cm											
. 중분대 덮개 설치	B=40cm	97	m	19,717	1,912,549	34,432	3,339,904	691	67,027	54,840	5,319,480	5,319,480



## 변경 관 급 자 재 대

공사명 : 한남1고가 보수공사

공 종 명	규 격	수 량	단 위	재 료 비		노 무 비		경 비		합 계		증 감
				단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	
5. 관급자재비		1	식	0	143,280,000	0		0			143,280,000	
5. 관급자재비		1	식	0	98,863,200	0		0	507,160		99,370,360	-43,909,640
알루미늄제 교량난간	W2000×H350mm, 현장설치도	1194	m	120,000	143,280,000					120,000	143,280,000	
알루미늄제 교량난간	W2000×H350mm, 현장설치도	1194	m	82,800	98,863,200					82,800	98,863,200	-44,416,800
조달수수료												
조달수수료		1	식					507,160	507,160	507,160	507,160	507,160



## 폐 기 물 정 산 내 역 서(한남1고가 보수공사)

2016년 한강교량 보수공사 건설폐기물처리 용역

공 종	수 량	단 위	재 료 비		노 무 비		경 비		합 계		비 고
			단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	
1. 폐기물운반공				87,780.00		95,446		92,620		275,846	
순공사비				87,780.00		95,446		92,620		275,846	
일반관리비	1	식	순공사비 * 5%								13,792
이 윤			(노무비+경비+일반관리비)*10%								19,342
2. 폐기물처리비										1,012,839	
공급가액										1,321,819	
부가가치세			(공급가액 * 10%)								132,182
도 금 액			(공급가액 + 부가가치세)								1,454,000

### 폐 기 물 내 역 서

종 명	규 격	수 량	단 위	재 료 비		노 무 비		경 비		합 계		비 고
				단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	
1. 폐기물운반공												
폐콘크리트(덩어리)	30km,24ton,주간	12.8	Ton	2,652	33,945	2,902	37,145	2,816	36,044	8,370	107,134	
폐콘크리트(덩어리)	30km,24ton,야간		Ton	1,820	-	4,047	-	2,095	-	7,962	-	
폐아스콘(덩어리)	30km,24ton,주간		Ton	2,652	-	2,891	-	2,805	-	8,348	-	
폐아스콘(덩어리)	30km,24ton,야간		Ton	1,820	-	4,027	-	2,084	-	7,931	-	
폐아스콘(평삭재,아스콘혼폐)	30km,24ton,주간	20.3	Ton	2,652	53,835	2,872	58,301	2,787	56,576	8,311	168,712	
폐아스콘(평삭재,아스콘혼폐)	30km,24ton,야간		Ton	1,820	-	3,990	-	2,065	-	7,875	-	
계					87,780		95,446		92,620		275,846	
2. 폐기물처리비												
폐콘크리트(덩어리)		12.8	Ton					16,853	215,718	16,853	215,718	
폐아스콘(덩어리)			Ton					17,740	-	17,740	-	
폐아스콘(평삭재)			Ton					-	-	-	-	재 활용무대처리
혼합폐기물(아스콘혼폐)		20.3	Ton					39,267	797,120	39,267	797,120	
계									1,012,839		1,012,839	