

2) 안전관리비 집행계획 및 내역

【별지 제15호 서식】

안전관리비 집행계획서						
1. 개 요						
영 청 (상 호)		한영건설(주)		금 액 내 역	(1) 재 료 비	
대 표 자		이 건 우			(3) 관급자재비	
현 장 명		성내동 한영 해시안 주상복합 아파트 신축공사			(3) 노 무 비	
발 주 자		한영주택			(4) 경 비	
공 사 기 간		2021. 5. 17. ~ 2022. 7. 24.			계	4,500,000,000원 (VAT포함)
공 사 의 종 류	1. 1.2종 대상 시설물 2. 지하 10m이상 굴착하는 건설공사 3. 폭발물을 사용하는 건설공사 4. 10층이상 16층 미만인 건축물의 건설공사 5. 건설기계관리법 제 3조에 따라 등록된 건설기계가 사용되는 건설공사 6. 기타 건설공사			안전관리비	63,939,000원	
2. 항목별 실행계획(현장여건에 따라 변경가능)						
항 목					금 액	
1. 안전관리계획서 작성 및 검토 비용					3,000,000 원	
2. 공사현장의 안전점검 비용					28,357,450원	
3. 건설공사로 인한 주변 건축물 등의 피해방지대책 비용					6,000,000원	
4. 공사장 주변의 통행안전관리대책 비용					1,150,000원	
5. 계측장비, 폐쇄회로 텔레비전 등 안전 모니터링 장치의 설치·운용 비용					4,000,000 원	
6. 가설구조물의 구조적 안전성 확인에 필요한 비용					11,431,550원	
7. 무선설비 및 무선통신을 이용한 건설공사 현장의 안전관리체계 구축·운용 비용					10,000,000 원	
총 계					63,939,000원	

※ 세부사용계획(건설기술 진흥법 시행규칙 제63조)

(1) 안전관리계획서 작성 및 검토 비용

항 목	세 부 항 목	단 위	수 량	단 가	금 액	산출근거 및 사용시기
안전관리계획서 작성비용	안전관리 계획서작성	식	1	2,500,000 원	2,500,000 원	(엔지니어링산업 진흥법 제31조 의 규정에 의한 엔지니어링 사업 대가기준)
	안전점검 공정표작성	식	1	-	-	실비정액가산 방식
	안전관리에 필요한 사공상세도면 작성	식	1	-	-	
	안전성계산서 작성	식	1	500,000 원	500,000 원	
안전관리계획의 검토비용	안전관리계획서 검토비용	식	1	-	-	국토관리원 공사금액에 따른 검토비용 기준
	대상시설물별 세부안전관리계획서 검토비용	식	1	-	-	
계					3,000,000원	

(2) 영 제100조 제1항 제1호 및 제3호에 따른 안전점검비용

항 목		세 부 항 목	단 위	수 량	단 가	금 액	산출근거 및 사용시기
공사 현장 의안 전점 검비 용	정기 안전 점검	전공기(높이10m 이상)을 사용하는 건설공사	회	2	-	-	「건설공사 안전관리업무수 행지침」 제47조 제1항의[별표8] 안전점검대가요 율에 포함되지 않은 건설공사의 안전점검비용은 「엔지니어링사 업대가의기준」 을 적용
		항타, 항발기를 사용하는 건설공사	회	2	1,600,000원	3,200,000원	
		높이가2m이상인 흙막이보공을 설치하는 건설공사	회	2	1,600,000원	3,200,000원	
		높이가5m이상인 거푸집등바리 사용하는 건설공사	회	2	1,600,000원	3,200,000원	
		높이가 31m이상인 비계를 사용하는 건설공사	회	2	1,600,000원	3,200,000원	
		작업발판 일체형 거푸집을 사용하는 건설공사	회	2	-	-	
		복합형 가설구조물공사 (합벽지지대공사)	회	2	1,600,000원	3,200,000원	
		타워크레인을 사용하는 건설공사	회	2	-	-	
	10층이상 ~ 18층미만공사		회	3	-	12,357,450원	건설공사 안전관리지침 [별표7]안전점 검대가요율
	기 타		회	1	-	-	
계						28,357,450원	

▶ 형태,항발기를 사용하는 건설공사(회당)

구분	구격	수량	단위	재료비		노무비		경비		합계		비고
				단가	금액	단가	금액	단가	금액	단가	금액	
1. 정기안전점검												
□ 형태, 항발기를 사용하는 건설공사(회당)												
가. 직접인건비									471,364		1,134,709	만원단위 이하절삭
외임	고급기술자	2	인,월				235,682		471,364			
내임	고급기술자	-	인,월								471,364	
나. 제경비	직접인건비 × 110%	110	%								777,750	
다. 기술료	(직접인건비 + 제경비) × 20%	20%	%								296,959	
라. 직접경비											60,000	
- 여비 및 제재비	공무원여비규정 제2조	0	인,월									
- 차량운행비	외임4인당1대	0	대									
- 현지보조인부	특별인부		인,월									
- 위험수당	외임인건비 × 50%	0	%									
- 기계기구손료	직접인건비 × 0%	0	%									
- 보고서인쇄비		3	부							20,000	60,000	
절삭												
합계									471,364		1,134,709	만원단위 이하절삭

▶ 노이가 2m이상인 흙막이보공을 설치하는 건설공사(회당)

구분	규격	수량	단위	재료비		노무비		경비		합계		비고
				단가	금액	단가	금액	단가	금액	단가	금액	
1. 경기안전점검												
□ 높이 2m 이상인 흙막이보공을 설치하는 건설공사(회당)							471,384		1,134,709		1,606,073	만원단위 이하절삭
가. 직접인건비												
외임	고급기술자	2	인,월			235,682	471,384				471,384	
내임	고급기술자	-	인,월									
나. 재경비	직접인건비 × 110%	110	%						777,750		777,750	
다. 기술료	(직접인건비 + 재경비) × 20%	20%	%						296,959		296,959	
라. 직접경비									60,000		60,000	
- 여비 및 제대비	공무원여비규정 제2호	0	인,월									
- 차량운행비	외임4인당1대	0	대									
- 현지보조인부	특별인부		인,월									
- 위험수당	외임인건비 × 50%	0	%									
- 기계기구손로	직접인건비 × 0%	0	%									
- 보조서인쇄비		3	부				20,000		60,000		60,000	
절삭												
합계							471,384		1,134,709		1,606,073	만원단위 이하절삭

「첨부」 「건설공사 안전관리업무수행지침」 제47조 제1항의[별표8] 안전점검대가요율에 포함되지 않은 건설공사의 안전점검비용은 「엔지니어링사업대가의기준」을 적용

▶ 높이5m이상인 거푸집동바리를 사용하는 건설공사(회당)

구분	규격	수량	단위	재료비		노무비		경비		합계		비고
				단가	금액	단가	금액	단가	금액	단가	금액	
1. 전기안전점검												
□ 높이5m이상 거푸집동바리작업시(회당)												
가. 직접인건비							471,364		1,134,709		1,606,073	만원단위 이하절삭
외업	고급기술자	2	인,월			235,682	471,364				471,364	
내업	고급기술자	-	인,월									
나. 제경비	직접인건비 × 110%	110	%						777,750		777,750	
다. 기술료	(직접인건비 + 제경비) × 20%	20%	%						296,959		296,959	
라. 직접경비									60,000		60,000	
- 어비 및제제비	공무원어비규정 제2호	0	인,월									
- 차량운행비	외업4인당1대	0	대									
- 원지보조인부	특별인부		인,월									
- 위험수당	외업인건비 × 50%	0	%									
- 기계기구손로	직접인건비 × 0%	0	%									
- 보조서민채비		3	부				20,000		60,000		60,000	
절삭												
합계							471,364		1,134,709		1,606,073	만원단위 이하절삭

▶ 노이가 31m이상인 비계를 사용하는 건설공사(회당)

구분	구격	수량	단위	재료비		노무비		경비		합계		비고
				단가	금액	단가	금액	단가	금액	단가	금액	
1. 정기안전점검												
□ 노이가 31m이상인 비계를 사용하는 건설공사(회당)							471,364		1,134,709		1,606,073	만원단위 이하절삭
가. 직접인건비												
외업	고급기술자	2	인,월			235,682	471,364				471,364	
내업	고급기술자	-	인,월									
나. 재경비	직접인건비 × 110%	110	%						777,750		777,750	
다. 기술료	(직접인건비 + 재경비) × 20%	20%	%						286,959		286,959	
라. 직접경비									60,000		60,000	
- 어비 및 제재비	공무원어비규정 제2호	0	인,월									
- 차량운행비	외업4인당1대	0	대									
- 현지보조인부	특별인부		인,월									
- 위험수당	외업인건비 × 50 %	0	%									
- 기계기구손료	직접인건비 × 0%	0	%									
- 보조서민세비		3	부					20,000	60,000		60,000	
절삭												
합계							471,364		1,134,709		1,606,073	만원단위 이하절삭

▶ 복합형 건설구조물공사(합벽지지대공사)(회당)

구분	규격	수량	단위	재료비		노무비		경비		합계		비고
				단가	금액	단가	금액	단가	금액	단가	금액	
1. 장기미전결권												
□ 복합형 건설구조물공사(합벽지지대공사)(회당)												
가. 직접인건비							471,364		1,134,709		1,606,073	만원단위 이하절삭
외임	고급기술자	2	인,월			235,682	471,364				471,364	
내임	고급기술자	-	인,월									
나. 재경비	직접인건비 × 110%	110	%						777,750		777,750	
다. 기술회	(직접인건비 + 재경비) × 20%	20%	%						298,959		298,959	
라. 직접경비									60,000		60,000	
- 예비 및 재경비	공무원여비규정 제2조	0	인,월									
- 차량운행비	외임4인당1대	0	대									
- 철지보조인부	특별인부		인,월									
- 위험수당	외임인건비 × 50 %	0	%									
- 기계기구손료	직접인건비 × 0%	0	%									
- 보고서인쇄비		3	부					20,000	60,000		60,000	
절삭												
합계							471,364		1,134,709		1,606,073	만원단위 이하절삭

(2) 공사현장의 안전점검 비용

해당점검 구분	해 당 공 종	점 검 횟 수	비 고
폭발물을 사용하는 건설공사	총공정의 초, 중기단계 시공시	-	정기점검
	총공정의 말기단계 시공시		
항타·항발기를 사용하는 건설공사	항타·항발기 설치 작업시	2 회	정기점검
	항타·항발기 해체 작업시		
천공기(높이 10m 이상) 사용하는 건설공사	천공기 설치 작업시	-	정기점검
	천공기 해체 작업시		
타워크레인을 사용하는 건설공사	타워크레인 설치 작업시(기초)	-	정기점검
	타워크레인 해체 작업시		
높이가 2m 이상인 흙막이지보공을 설치하는 건설공사	흙막이지보공 초·중기 단계	2 회	정기점검
	흙막이지보공 말기 단계		
10m이상 굴착하는 건설공사	가시설공사 및 기초공사 시공시 (콘크리트 타설 전)	-	정기점검
	되메우기 완료 후		
높이가 5m 이상인 거푸집등바리 작업	지하층 골조 작업시	2 회	정기점검
	지상층 골조 작업시		
높이가 31m이상인 비계작업	시스템비계 설치 작업시	2 회	정기점검
	시스템비계 해체 작업시		
작업발판 일체형 거푸집을 사용하는 공사	작업발판일체형거푸집 설치작업시	-	정기점검
	작업발판일체형거푸집 해체작업시		
복합형 가설구조물공사 (합벽지지대공사)	합벽지지대 설치작업시	2 회	정기점검
	합벽지지대 해체작업시		
10층이상 ~ 16층미만 건설공사 (정기안전점검)	기초공사 (콘크리트 타설 전)	3 회	정기점검
	구조물 초·중공사 (지상층 시공 완료 후)		
	구조물 완료 후		
1종 시설물의 건설공사	기초공사 (콘크리트 타설 전)	-	정기점검
	구조물 초·중공사 (지상층 시공 완료 후)		
	구조물 완료 후		
	준공직전	-	초기점검
[총 계]		13회	

정기안전점검 효율기준 산출근거

1. 적용효율 검토 [사업대상 연면적 : 3,074.36㎡]

건설공사 종류	규 격	전체 효율(%)	정기안전점검 효율(%)	초기점검 효율(%)
건 축 물	5,000㎡	0.52	0.35	0.17
	10,000㎡	0.34	0.24	0.10
	30,000㎡	0.16	0.11	0.05
	50,000㎡	0.13	0.09	0.04
	100,000㎡	0.11	0.08	0.03

- 1) 정기안전점검 대가 효율은 별표 1. 건설공사별 정기안전점검 실시시기의 각 차수별 점검비용과 영 제100조제1항에 따른 종합보고서의 작성비용을 포함한다.
- 2) 영 제98조제1항 및 [별표 1]에 따라 실시하는 정기안전점검 중 위의 표에서 나타내지 않은 경우에는 시공자가 안전점검 비용을 제47조제5항에 따라 산출하여 건설사업관리기술자의 확인·검토를 득한 후 발주자의 승인을 받아 계상한다.

2. 정기안전점검 및 초기점검 비용의 산출

▶ 연 면 적 : 3,074.36㎡

▶ 순공사비 : 3,150,000,000원 (70%산정)

▶ 정기안전점검 비용

☞ 효율산정

$$= 0.35 + \{ (0.24 - 0.35) \times (3,074.36 - 5,000) \} / (10,000 - 5,000)$$

$$\approx 0.3923 \therefore \underline{0.3923\% \text{ 적용}}$$

☞ 정기안전점검비용 산출

$$= 3,150,000,000\text{원} \times 0.3923\%$$

$$= \underline{12,357,450\text{원}}$$