

3.3 안전관리비 집행계획

1. 건설공사 안전관리비의 항목별 사용내역 및 산출기준

항 목	사용내역	산출기준
1. 안전관리계획서 작성비	<ul style="list-style-type: none"> ⊙ 안전관리계획서 작성에 소요 되는 비용 ⊙ 안전점검 공정표 작성에 소요 되는 비용 ⊙ 시공상세도면 작성비용 	엔지니어링기술진흥법 제10조(엔지니어링 사업 대가의 기준)에 의함.
2. 공사현장의 안전점검비	<ul style="list-style-type: none"> ⊙ 공사현장의 기안전점검비용 - 건설기술진흥법 시행령 제100조의 1에 의한 건설안전점검기관에 의한 정기안전점검 	정기안전점검 비용은 건설공사 안전점검 대가 산정기준에 의함 (국토해양부 고시 2009-506호)
3. 공사장 주변 안전관리비용	<ul style="list-style-type: none"> ⊙ 지하매설물 방호 및 인접 구조물 보호대책 비용 ⊙ 인접가축피해등 민원대책 비용 	관련 토목건축 등 설계 기준에 준함
4. 통행안전 및 교통소통 대책비용	<ul style="list-style-type: none"> ⊙ 통행안전시설 설치 및 유지 관리 비용 ⊙ 교통소통 및 교통사고 예방 대책 비용 	관련분야 설계기준에 의함

2. 안전관리비 집행계획 (건설기술진흥법 시행규칙 제60조)

【 별지 제15호 서식 】

(단위 : 원)

안전관리비 집행계획서				
1. 개요				
명 칭 (상 호)	종림산업	금 액 내 역	(1) 재 료 비	-
대 표 자	지 우 중		(2) 관급자재비	-
공 사 명	154kV 강일변전소 토건공사		(3) 노 무 비	-
현 장 명	154kV 강일변전소 토건공사		(4) 부대시설비(일반)	-
발 주 자	한국전력공사		계 (건축+토목+기계)	12,490,059,000
공 사 기 간	21.05 ~ 23.06		안 전 관 리 비	85,900,000
공 사 의 종 류	1. 지하 10미터 이상을 굴착하는 건설공사 2. 천공기 사용 건설공사 3. 높이2m 이상 흙막이지보공 공사 4. 높이5m 이상 거푸집 및 동바리 사용 건설공사			
2. 항목별 실행계획				
항 목			금 액	
1. 안전관리계획서 작성비 및 검토비용			4,500,000	
2. 영 제95조제1항제2호 및 제4호에 따른 안전점검비용			14,400,000	
3. 발파·굴착 등의 건설공사로 인한 주변 건축물 등의 피해방지대책 비용			35,000,000	
4. 공사장 주변의 통행안전 및 교통소통을 위한 안전시설의 설치 및 유지관리비용			22,000,000	
5. 계측장비, 폐쇄회로 텔레비전 등 안전 모니터링 장치의 설치·운 용 비용			5,000,000	
6. 법 제62조 제11항에 따른 가설구조물의 구조적 안전성 확인에 필 요한 비용			5,000,000	
총 계			85,900,000	

3. 안전관리비 세부사용계획 (건설기술진흥법 시행규칙 제60조)

1. 안전관리계획서 작성비 및 검토비용

항 목	단 위	수 량	단 가	금 액	산출근거 및 사용시기
계				4,500,000	
안전관리계획서 작성 비용	식			3,500,000	엔지니어링 사업대가기준 108,537*14일 외
안전관리계획 검토 비용				1,000,000	안전관리계획 검토비용

2. 영 제95조제1항제2호 및 제4호에 따른 안전점검비용

항 목	단 위	수 량	단 가	금 액	산출근거 및 사용시기
계				14,400,000	
정기안전점검 비용	회				
지하 10미터 이상을 굴착	회	2	1,800,000	3,600,000	
천공기 사용 건설공사	회	2	1,800,000	3,600,000	
높이2m 이상 흙막이보강	회	2	1,800,000	3,600,000	
거푸집 5M이상	회	2	1,800,000	3,600,000	
기타	식				

■ 안전점검 대가 산출 근거

「건설공사 안전관리 업무수행 지침」제47조제1항의 “[별표 8] 안전점검 대가요금” 분류에 포함되지 않은 건설공사의 안전점검비용은 「엔지니어링사업대가의 기준」을 적용함

< “[별표 8] 안전점검 대가요금” 분류에 포함되지 않은 건설공사 >

1. 천공기를 사용하는 건설공사
2. 향타·향발기를 사용하는 건설공사
3. 2m 이상 흙막이지보공을 사용하는 건설공사
4. 작업발판 일체형 거푸집 사용 건설공사
5. 타워크레인 설치·해체 공사
6. 5m이상 거푸집등바리 설치·해체 공사

< 각 공정별 안전점검 회당 >

구분	규격	수량	단위	재료비		노무비		경비		합계		비고
				단가	금액	단가	금액	단가	금액	단가	금액	
1. 정기안전점검												2020년임금기준
“안전점검 대가요금” 분류에 포함되지 않은 건설공사				회당			707,046		1,174,709		1,881,755	만원단위어림절삭
가. 직접인건비							707,046				707,046	
1) 외업	고급기술자	2	인,일			235,682	471,364				471,364	
2) 내업	고급기술자	1	인,일			235,682	235,682				235,682	
나. 계경비				직접인건비×110%	110	%				777,750	77,750	
다. 기술료				(직접인건비+계경비)×20%	20	%				296,959	296,959	
라. 직접경비									100,000		100,000	
1) 예비및생제비	공무원여비규정제2호표		인,일									
2) 차량운행비	외업4인당1대		대									
3) 현지보조인부	특별인부		인,일									
4) 위험수당	현지직접인건비와10%		%									
5) 기계기구손로	직접인건비×5%		%									
6) 보고서인쇄비			식						100,000		100,000	
절삭												
합계							707,046		1,174,709		1,800,000	만원단위어림절삭

※ 업체별 단가에 의해 변경될 수 있음

▶ 2020년 엔지니어링기술부분별 기술자 노임단가 - 고급기술자

(단위 : 원, 1인 1일 기준)

구분	기계/설비	전기	정보통신	건설	환경	원자력	기타
기술사	380,332	376,782	366,143	369,831	370,148	473,603	345,558
특급기술자	320,865	278,900	264,610	288,036	271,754	422,724	278,662
고급기술자	266,614	240,454	238,021	235,682	247,322	323,208	232,210
중급기술자	218,272	217,583	221,440	219,451	199,510	270,681	192,491
초급기술자	191,435	200,502	175,817	170,615	175,373	231,169	164,798
고급숙련기술자	231,219	229,382	194,235	204,010	189,577	274,760	210,778
중급숙련기술자	190,082	177,851	165,458	174,996	174,180	260,517	163,000
초급숙련기술자	160,022	163,155	144,174	157,750	157,690	160,899	143,934

- 상기 제시된 노임단가는 1일 단가 (만근한 기술자 월 인건비(원) ÷ 22일(평균근무일수))
- 엔지니어링기술부문은 엔지니어링산업진흥법 시행령 엔지니어링기술(제3조 관련) 별표1에 따름
- 기타 : 엔지니어링기술부분 중 선박, 항공우주, 금속, 과학, 광업, 농림, 산업, 해양수산 해당(보고서 참조)

3. 발파·굴착 등의 건설공사로 인한 주변 건축물 등의 피해방지대책 비용

항 목	단 위	수 량	단 가	금 액	산출근거 및 사용시기
계				35,000,000	
지하매설물 보호조치비용	식	1		10,000,000	필요시
발파·진동·소음으로 인한 주변지역 피해방지 대책 비용	식	1		10,000,000	필요시
지하수 차단 등으로 인한 주변지역 피해방지 대책 비용	식	1		10,000,000	필요시
기타 발주자가 안전관리에 필요하다고 판단되는 비용				5,000,000	필요시

4. 공사장 주변의 통행안전 및 교통소통을 위한 안전시설의 설치 및 유지관리비용

항 목	단 위	수 량	단 가	금 액	산출근거 및 사용시기
계				22,000,000	
공사시행 중의 통행안전 및 교통소통을 위한 안전시설의 설치 및 유지관리 비용	식	1		15,000,000	필요시
기타 발주자가 안전관리에 필요하다고 판단되는 비용	식	1		7,000,000	필요시

5. 계측장비, 폐쇄회로 텔레비전 등 안전 모니터링 장치의 설치·운용 비용

항 목	단 위	수 량	단 가	금 액	산출근거 및 사용시기
계				5,000,000	
안전 모니터링 장치의 설치· 운용 비용	식	1		5,000,000	필요시

6. 법 제62조 제11항에 따른 가설구조물의 구조적 안전성 확인에 필요한 비용

항 목	단 위	수 량	단 가	금 액	산출근거 및 사용시기
계				5,000,000	
가설구조물의 구조적 안전성 확인 비용	식	1		5,000,000	필요시