

3 안전관리비 집행계획

안전관리비 항목별 사용내역 및 산출기준

항 목	내역
1. 안전관리계획의 작성 및 검토 비용	가. 안전관리계획 작성 비용 1) 안전관리계획서 작성 비용(공법 변경에 의한 재작성 비용 포함) 2) 안전점검 공정표 작성 비용 3) 안전관리에 필요한 시공 상세도면 작성 비용 4) 안전성계산서 작성 비용 (거푸집 및 동바리 등) ※ 기 작성된 시공 상세도면 및 안전성계산서 작성 비용은 제외한다. 나. 안전관리계획 검토 비용 1) 안전관리계획서 검토 비용 2) 대상시설물별 세부안전관리계획서 검토 비용 - 시공상세도면 검토 비용 - 안전성계산서 검토 비용 ※ 기 작성된 시공 상세도면 및 안전성계산서 작성 비용은 제외한다.
2. 영 제100조제1항제1호 및 제3호에 따른 안전점검 비용	가. 정기안전점검 비용 영 제100조제1항제1호에 따라 본 지침 별표1의 건설공사별 정기안전점검 실시시기에 발주자의 승인을 얻어 건설안전점검기관에 의뢰하여 실시하는 안전점검에 소요되는 비용 나. 초기점검 비용 영 제98조제1항제1호에 해당하는 건설공사에 대하여 해당 건설공사를 준공(임시 사용을 포함)하기 직전에 실시하는 영 제100조제1항제3호에 따른 안전점검에 소요되는 비용 ※ 초기점검의 추가조사 비용은 본 지침 [별표8] 안전점검 비용요율에 따라 계상되는 비용과 별도로 비용계상을 하여야 한다.
3. 발파·굴착 등의 건설공사로 인한 주변 건축물 등의 피해 방지대책 비용	가. 지하매설물 보호조치 비용 1) 관매달기 공사 비용 2) 지하매설물 보호 및 복구 공사 비용 3) 지하매설물 이설 및 임시이전 공사 비용 4) 지하매설물 보호조치 방안 수립을 위한 조사 비용 ※ 공사비에 기 반영되어 있는 경우에는 계상을 하지 않는다. 나. 발파·진동·소음으로 인한 주변지역 피해방지 대책 비용 1) 대책 수립을 위해 필요한 계측기 설치, 분석 및 유지관리 비용

	2) 주변 건축물 및 지반 등의 사전보강, 보수, 임시이전 비용 및 비용 산정을 위한 조사비용 3) 암파쇄방호시설(계획절토고가 10m 이상인 구간) 설치, 유지관리 및 철거 비용 4) 임시방호시설(계획절토고가 10m 미만인 구간) 설치, 유지관리 및 철거 비용 ※ 공사비에 기 반영되어 있는 경우에는 계상을 하지 않는다. 다. 지하수 차단 등으로 인한 주변지역 피해방지 대책 비용 1) 대책 수립을 위해 필요한 계측기의 설치, 분석 및 유지관리 비용 2) 주변 건축물 및 지반 등의 사전보강, 보수, 임시이전 비용 및 비용 산정을 위한 조사비용 3) 급격한 배수 방지 비용 ※ 공사비에 기 반영되어 있는 경우에는 계상을 하지 않는다. 라. 기타 발주자가 안전관리에 필요하다고 판단되는 비용
4. 공사장 주변의 통행안전 및 교통소통을 위한 안전시설의 설치 및 유지관리 비용	가. 공사시행 중의 통행안전 및 교통소통을 위한 안전시설의 설치 및 유지관리 비용 1) PE드럼, PE휀스, PE방호벽, 방호울타리 등 2) 경관등, 차선규제봉, 시선유도봉, 표지병, 점멸등, 차량 유도등 등 3) 주의 표지판, 규제 표지판, 지시 표지판, 휴대용 표지판 등 4) 라바콘, 차선분리대 등 5) 기타 발주자가 필요하다고 인정하는 안전시설 6) 현장에서 사토장까지의 교통안전, 주변시설 안전대책시설의 설치 및 유지관리 비용 7) 기타 발주자가 필요하다고 인정하는 안전시설 ※ 공사기간 중 공사장 외부에 임시적으로 설치하는 안전시설만 인정된다. 나. 기타 발주자가 안전관리에 필요하다고 판단되는 비용
5. 공사시행 중 구조적 안전성 확보 비용	가. 계측장비의 설치 및 운영 비용 나. 폐쇄회로 텔레비전의 설치 및 운영 비용 다. 가설구조물 안전성 확보를 위해 관계전문가에게 확인받는데 필요한 비용

안전관리비 집행계획서									
1. 개요									
명 칭 (상 호)		에스케이건설주		금 액 내 역	(1) 재 료 비	원			
대 표 자		안 재 현			(2) 노 무 비	원			
공 사 명		고덕연료전지발전소 건설공사			(3) 경 비				
발 주 자		고덕청정에너지(주)			(4) 일반관리비				
공 사 기 간		2021. 06 ~ 2022. 10			(5) 이 윤				
공 사 의 종 류	1. 1층시설물 2. 2층시설물 3. 10m 이상 굴착공사 4. 타워크레인을 사용하는 건설공사 5. 천공기가 사용되는 건설공사 6. 높이5M이상 동바리를 사용하는 건설공사 7. 작업발판 일체형 거푸집을 사용하는 건설공사 8. 높이2M이상인 흙막이보공을 사용하는 건설공사 9. 천공기를 사용하는 건설공사 10. 황타항발기를 사용하는 건설공사				도금액 (VAT 별도)	103,560,000,000원			
					안전관리비	31,700,000원			
2. 항목별 실행계획									
항 목					금 액				
1. 안전관리계획의 작성 및 검토비용					3,000,000				
2. 영 제100조 제1항 제1호 및 제3호에 다른 안전점검 비용					6,000,000				
3. 발파,굴착등의 건설공사로 인한 주변 건축물등의 피해방지 대책비용									
4. 공사장 주변의 통행안전 및 교통소통을 위한 안전시설의 설치 및 유지관리비용					15,700,000				
5. 공사시행 중 구조적 안전성 확보 비용					7,000,000				
총 계					31,700,000				

세부사용계획

① 안전관리계획의 작성 및 검토 비용

항 목	내 역	단 위	수 량	단 가	금 액	산출근거 및 사용시기
가. 안전관리계획서 작성 비용	1) 안전관리계획서 작성 비용 (공법변경에 의한 재작성 비용 포함)	회	1	2,000,000	2,000,000	21.05
	2) 안전점검 공정표 작성 비용	회				
	3) 안전관리에 필요한 시공 상세도면 작성 비용	회				
	4) 안전성계산서 작성 비용 (거푸집 및 동바리 등)	회				
나. 안전관리계획 검토비용	1) 안전관리계획서 검토비용	회	1	1,000,000	1,000,000	21.05
	2) 대상시설물별 세부안전관리계획서 검토비용					
	- 시공상세도면 검토비용	회				
	- 안전성계산서 검토비용	회				
계					3,000,000	

② 영 제100조 제1항 제1호 및 제3호에 따른 안전점검 비용

항목	단위	수량	단 가	금 액	산출근거 및 사용시기
가. 정기안전점검 비용	회	6	1,000,000	6,000,000	사용시기 - 천공기를 사용하는 건설공사 -2회 - 높이2m이상인 흙막이보공을 사용하는 건설공사-2회 - 항타항발기를 사용하는 건설공사-2회 = 시험관 발진작과 굴러 함의
나. 초기안전점검 비용	회	-			
계				6,000,000	정부기술용역대가기준 : 엔지니어링 산업진흥법 제31조 (엔지니어링사업대가의 기준)

[별표 8] 안전점검 대가 요율

건설공사 종류		규 격	전체 요율(%)	정기안전점검 요율(%)	초기점검 요율(%)
교량		100m	0.66	0.44	0.22
		300m	0.29	0.20	0.09
		500m	0.20	0.14	0.06
		1,000m	0.11	0.08	0.03
		2,000m	0.08	0.06	0.02
		4,000m	0.05	0.04	0.01
		8,000m	0.03	0.021	0.009
터널		300m	0.37	0.26	0.11
		500m	0.30	0.21	0.09
		1,000m	0.18	0.10	0.08
		2,000m	0.11	0.07	0.04
		4,000m	0.08	0.05	0.03
댐		-	0.15	0.11	0.04
하천	수 문	-	4.86	2.78	2.08
	제 방	1,000m	0.45	0.28	0.17
		2,000m	0.27	0.15	0.12
		4,000m	0.18	0.10	0.08
	부속시설(동문,호안포함)		-	4.86	2.78
하 구 독		-	0.17	0.10	0.07
수도	취수시설,	-	0.33	0.22	0.11
	취수가압펌프장	-	0.36	0.23	0.13
	정수장, 배수지	-	0.08	0.05	0.03
	상수도 관로	-	0.08	0.05	0.03
공공하수처리시설		-	0.08	0.05	0.03
항만	계류시설	1만톤급	0.12	0.08	0.04
		5만톤급	0.10	0.06	0.04
		20만톤급	0.06	0.04	0.02
	갑문시설		-	0.17	0.12
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
폐기물매립시설		-	1.19	0.78	0.41
옹 벽		100m	3.63	2.06	1.57
		200m	2.59	1.47	1.12
		500m	1.91	1.08	0.83
절토사면		200m	0.99	0.56	0.43
		400m	0.71	0.40	0.31
		800m	0.45	0.26	0.19

- ※ 1. 정기안전점검 대가 요율은 별표 1. 건설공사별 정기안전점검 실시시기의 각 차수별 점검비용과 영 제100조제1항에 따른 종합보고서의 작성비용을 포함한다.
2. 영 제88조제1항 및 [별표 1]에 따라 실시하는 정기안전점검 중 위의 표에서 나타내지 않은 경우에는 시공자가 안전점검 비용을 제47조제5항에 따라 산출하여 건설사업관리기술자의 확인검토를 득한 후 발주자의 승인을 받아 계상한다.

③ 발파, 굴착등의 건설공사로 인한 주변 건축물등의 피해방지 대책비용 (추후 사유 발생 시 정산 예정)

항 목	단 위	수 량	단 가	금 액	산출근거	사용시기
가. 지하매설물 보호조치 비용	식	-				필요시 산정
나. 발파, 진동, 소음으로 인한 주변지역 피해방지 대책 비용	식	-				
다. 지하수 차단 등으로 인한 주변지역 피해방지 대책 비용	식	-				
라. 기타 발주자가 안전관리에 필요 하다고 판단되는 비용	식	-				
계						

④ 공사장 주변의 통행안전 및 교통소통을 위한 안전시설의 설치 및 유지관리비용

항 목	단 위	수 량	단 가	금 액	산출근거 및 사용시기
1) PE드럼, PE휀스, PE방호벽, 방호울타리 등	식	1	14,000,000	14,000,000	21.06 ~ 22.10
2) 경관등, 차선규제봉, 시선 유도봉, 표지판, 점멸등, 차량 유도등 등	식	1	400,000	400,000	21.06 ~ 22.10
3) 주의 표지판, 규제 표지판, 지시표지판, 휴대 표지판 등	식	1	800,000	800,000	21.06 ~ 22.10
4) 라바콘, 차선분리대 등	식	1	500,000	500,000	21.06 ~ 22.10
5) 기타 발주자가 필요 하다고 인정하는 안전시설	식	-			
6) 현장에서 사토장까지의 교통안전, 주변시설 안전대책 시설의 설치 및 유지관리 비용	식	-			
7) 기타 발주자가 필요하다고 인정하는 안전시설	식	-			
계				15,700,000	

⑤ 공사시행 중 구조적 안전성 확보 비용

항 목	단 위	수 량	단 가	금 액	산출근거 및 사용시기
가. 계측장비의 설치 및 운영 비용	식	-			
나. 폐쇄회로 텔레비전의 설치 및 운영 비용	식	1	4,000,000	4,000,000	21.06 ~ 22.10
다. 가설구조물 안전성 확보를 위해 관계전문가에게 확인받는데 필요한 비용	식	1	3,000,000	3,000,000	21.06 ~ 22.10
계				7,000,000	