
다대포해안 동측지구 연안정비사업(2단계) 공사개요

2024.04

목 차

1. 위치도
2. 사업현황
3. 안전점검 대상공사
4. 안전점검 실시시기
5. 안전점검 기간
6. 안전점검 비용
7. 주요도면
8. 안전관리비 중 안전점검비 산출내역
9. 전체예정공정표

1. 사업위치도



2. 사업현황

공 사 개 요																						
공 사 명		다대포 해안 동측지구 연안정비사업(2단계)																				
공사현장주소		부산시 사하구 물운대 2길 다대포 해안 동측 전면해상		전 화 번 호	051-911-0400																	
공 사 기 간		2021.08.26. ~ 2024.08.09.		공 사 금 액	14,713,383,590 원																	
발 주 처	명칭(상 호)	부산지방해양수산청		전 화 번 호	051-609-6712																	
	성명(대표자)	부산항건설사무소장		사업자등록번호	604-83-01482																	
	주 소	부산광역시 동구 충장대로 351 (좌천동)																				
설 계 자	명칭(상 호)	(주)도화엔지니어링		전 화 번 호	02-6323-3000																	
	성명(대표자)	김 영 윤		사업자등록번호	211-81-08009																	
	주 소	서울특별시 강남구 삼성로 438																				
건 설 사업 관리	명칭(상 호)	아라기술 외 1개사		전 화 번 호	051-292-3145																	
	성 명	대 표 자	손 병 진	사업자등록번호	215-86-74355																	
		책임건설사업 관리기술인	이 문 재	주민등록번호	540628-1*****																	
	주 소	본사 : 경상북도 포항시 북구 법원로39번길 41 101호 현장 : 부산광역시 사하구 다대로 613, 자유마트 3층																				
시 공 자	명칭(상 호)	(주)한양 외 2개사		전 화 번 호	051-911-0400																	
	성 명	대 표 자	최 인 호	사업자등록번호	110-81-14611																	
		현장대리인	김 지 상	주민등록번호	780212-1*****																	
	주 소	본사 : (21556) 인천광역시 남동구 미래로 14, 201(구월동, 일류빌딩) 현장 : (49525) 부산광역시 사하구 다대로 613 자유아파트상가 3층																				
공 사 개 요	<table><tr><th>구 분</th><th>단 위</th><th>수 량</th><th>내 용</th></tr><tr><td>잠제공</td><td>m</td><td>220</td><td>· 동측잠제(L=120m, B=40m, H=2.6m) - 기초굴착 16천㎥, 피복석 6천㎥, T.T.P(5ton) 3,489EA · 서측잠제(L=100m, B=40m, H=2.6m) - 기초굴착 7천㎥, 피복석 5천㎥, T.T.P(5ton) 2,924EA</td></tr><tr><td>양빈공</td><td>㎥</td><td>63,000</td><td>· 모래(해사) 63천㎥(다대도 동측해안 L=279m, B=50~70m)</td></tr><tr><td>부대공</td><td>식</td><td>1</td><td>· 잘피이식, 오탁방지막, 등부표 등</td></tr></table>						구 분	단 위	수 량	내 용	잠제공	m	220	· 동측잠제(L=120m, B=40m, H=2.6m) - 기초굴착 16천㎥, 피복석 6천㎥, T.T.P(5ton) 3,489EA · 서측잠제(L=100m, B=40m, H=2.6m) - 기초굴착 7천㎥, 피복석 5천㎥, T.T.P(5ton) 2,924EA	양빈공	㎥	63,000	· 모래(해사) 63천㎥(다대도 동측해안 L=279m, B=50~70m)	부대공	식	1	· 잘피이식, 오탁방지막, 등부표 등
	구 분	단 위	수 량	내 용																		
	잠제공	m	220	· 동측잠제(L=120m, B=40m, H=2.6m) - 기초굴착 16천㎥, 피복석 6천㎥, T.T.P(5ton) 3,489EA · 서측잠제(L=100m, B=40m, H=2.6m) - 기초굴착 7천㎥, 피복석 5천㎥, T.T.P(5ton) 2,924EA																		
	양빈공	㎥	63,000	· 모래(해사) 63천㎥(다대도 동측해안 L=279m, B=50~70m)																		
부대공	식	1	· 잘피이식, 오탁방지막, 등부표 등																			
주요 공법	준설, 양빈, 잠제(수중방파제)																					

3. 안전점검 대상공사

■ 안전관리계획을 수립해야 하는 건설공사

1)「건설기계관리법」제3조에 따라 등록된 건설기계가 사용되는 건설공사

건설기계가 사용되는 건설공사	해당 건설공사	비 고
• 향타 및 향발기	• 등주 강관파일 천공(P.R.D)	건설기계

4. 안전점검 실시시기

건설공사 종 류		정기안전점검 점검차수별 점검시기				
		1차	2차	3차	4차	5차
건설기계	천공기 (높이 10미터 이상)	천공기 조립완료 후 최초 천공 작업시	천공 작업 말기단계시	-	-	-
	항타 및 항발기	항타·항발기 조립완료 후 최초 항타·항발 작업시	항타·항발 작업 말기단계시	-	-	-
	타워크레인	타워크레인 설치작업시	타워크레인 인상시마다	타워크레인 해체작업시	-	-

5. 안전점검 기간

구분	대상공사	점검차수별예상시기		비고
		내용	기간	
정기 안전 점검	등주 기초공	항타·항발기 조립완료 후 최초 항타·항발 작업시	2024.5~2024.6	-

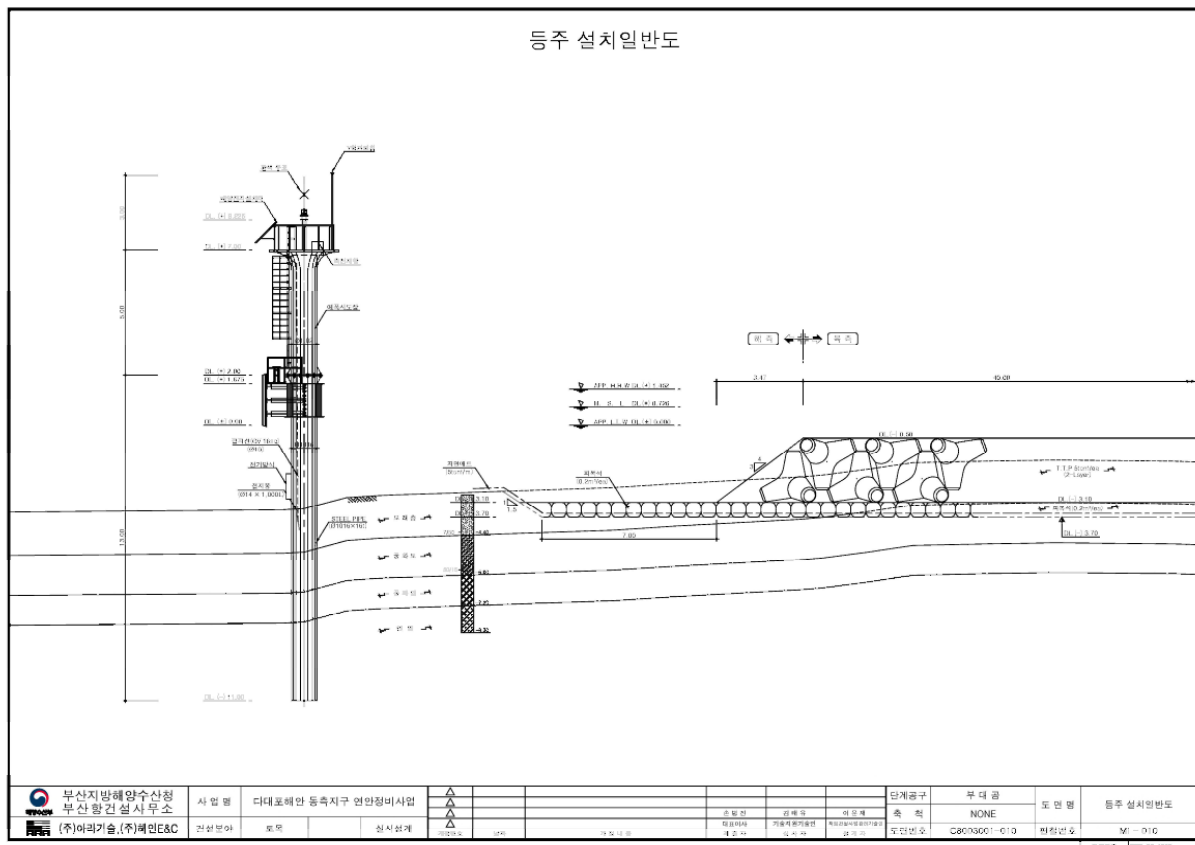
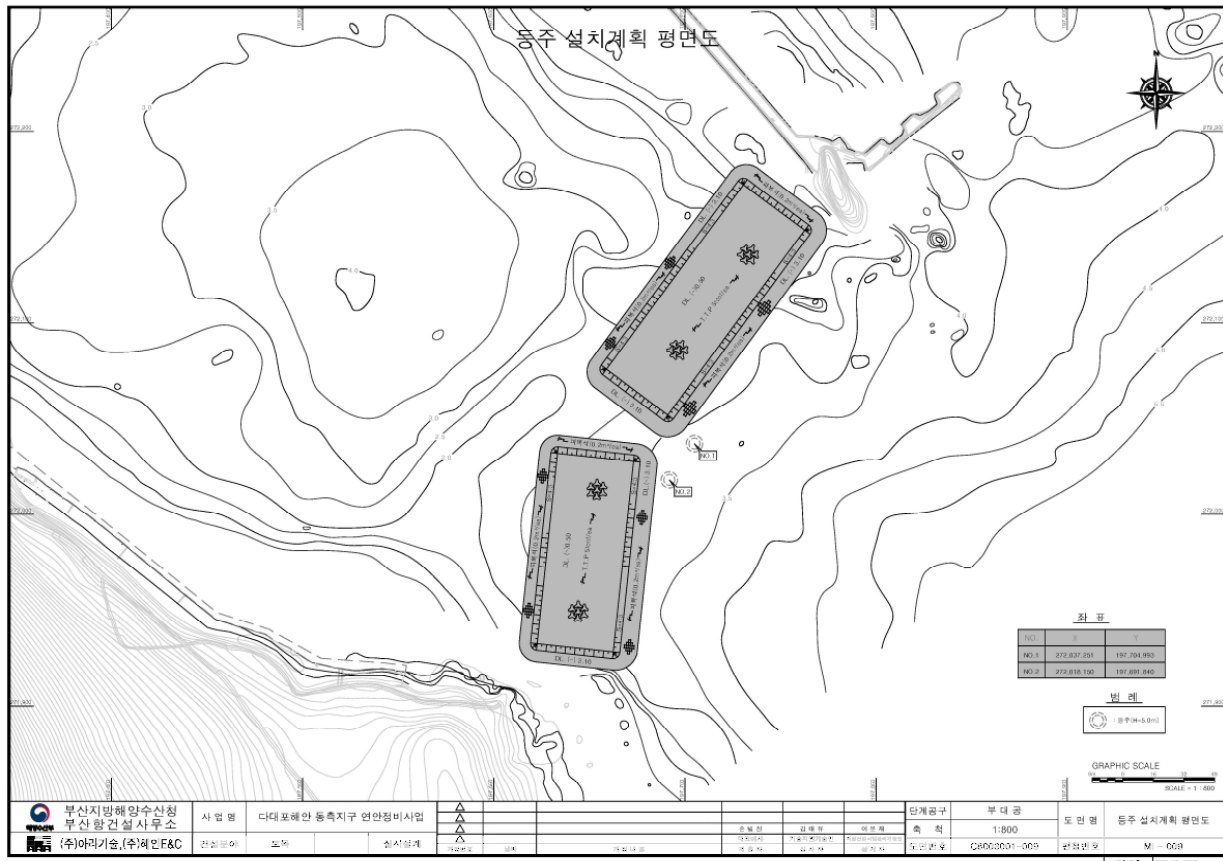
6. 안전점검 비용

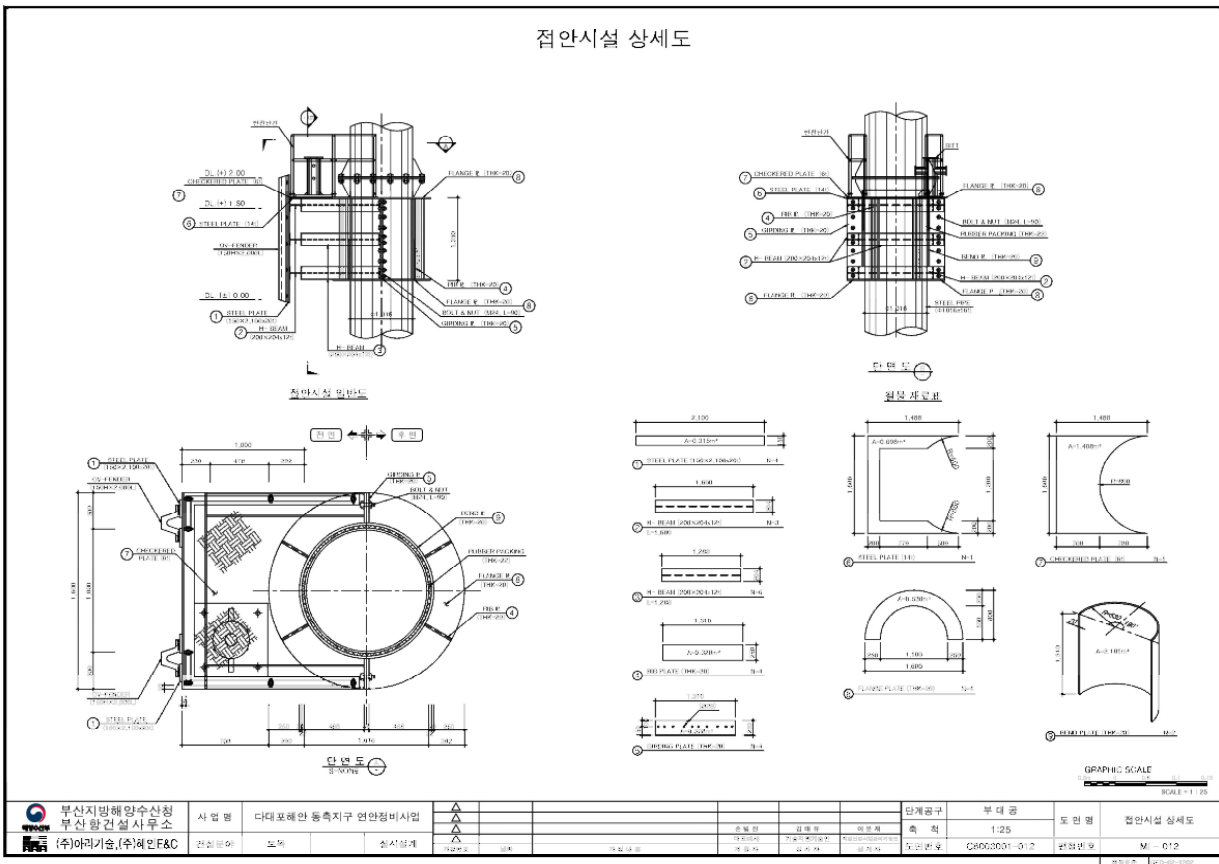
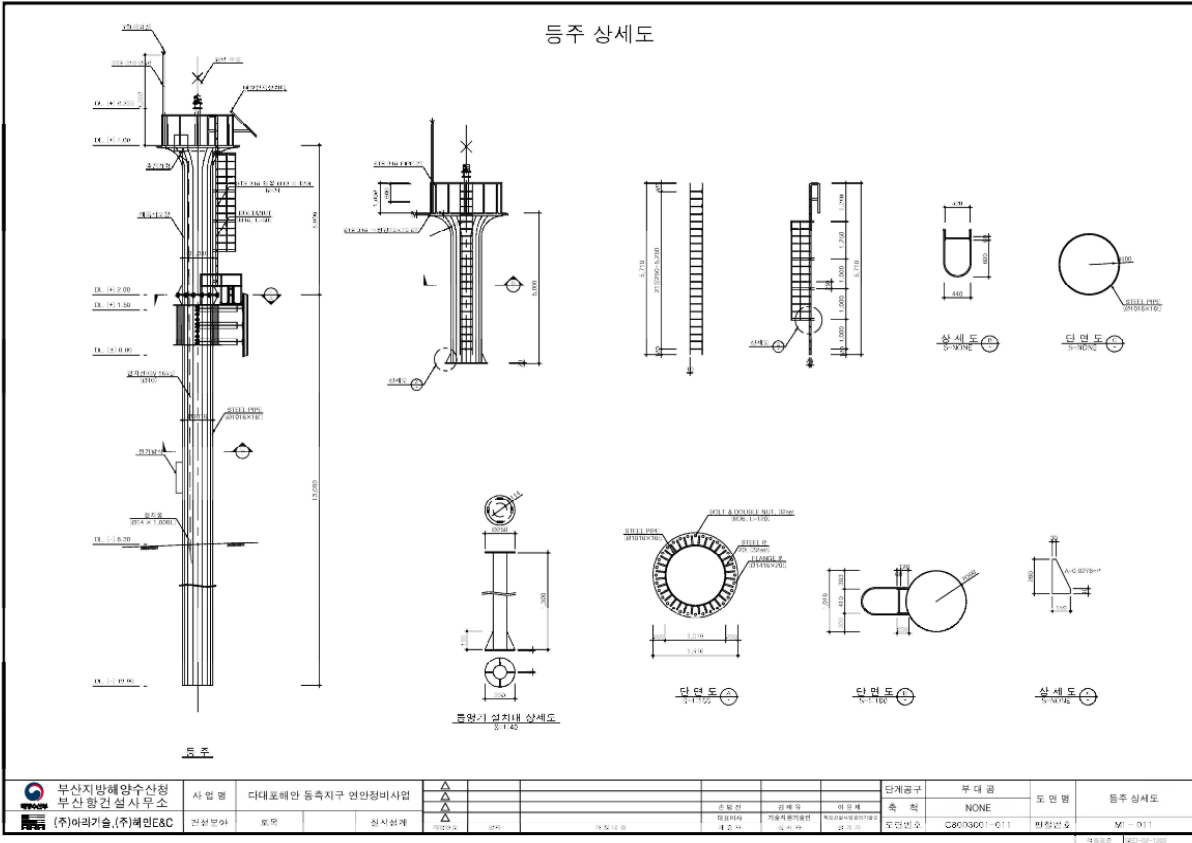
(단위 : 원, vat제외)

항목	단위	수량	단가	금액	비고
계				9,405,639	
안전점검비	식	1		9,405,639	

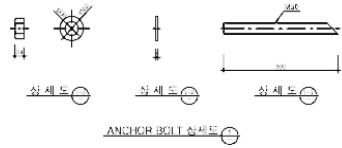
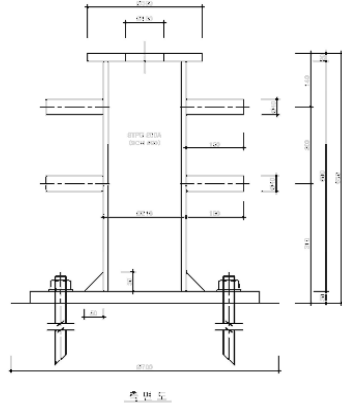
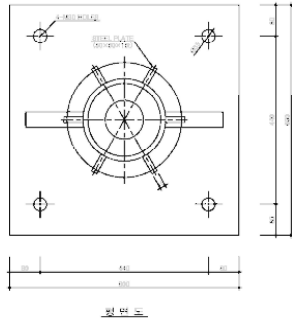
- 산출근거 : 157억원 (순공사원가 a1 : 약 146억, 지급자재비 a2 : 약 11억)
- 정기안전점검시 산출 (요율 : 0.06%)
157억원 *0.06% = 9,405,639원

7. 주요도면





BITT 상세도



제 료 표

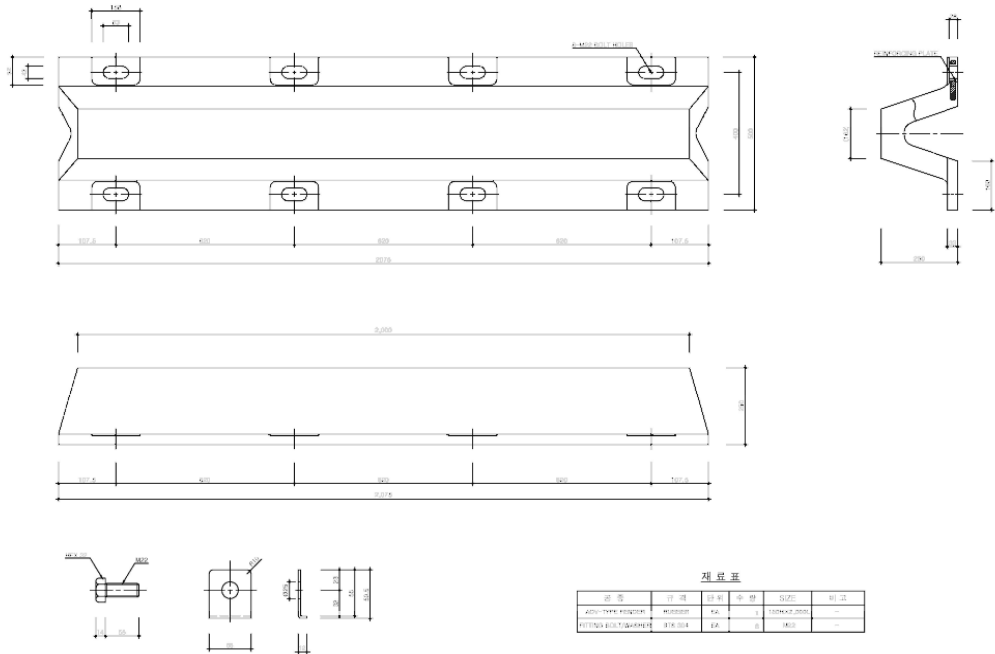
종 류	규 격	단 위	수 량	SIZE	비 고
BIT	55400	EA	1	-	Epoxy coating
ANCHOR BOLT	SEE TABLE	EA	4	M30	-

ANCHOR BOLTS LIST

PART NO.		PART NAME	MATERIAL	REMARK
1	1-1	ANCHOR BOLT	SS400	Zn-Galv'd
	1-2	WASHER	SS400	Zn-Galv'd
	1-3	NUT	SS400	Zn-Galv'd

 부산지방법별양수선정 부산환경연구소	사 업 명	다도해로한 동측지구 연안침식사업	  	영계종	부 대 계	도 민 명	BTT 시설도
				국 회	NONE		
 (주)아리온(주)제이엔F&C	권선민	도민	최성식	김영준	김영	김영준	

방충재 상세도



재 료 표

공종	구경	단위	수량	SIZE	비고
ADH-TYPE HUBBORN	HUBBORN	EA	1	100X12,000L	-
FITTING BOLT/WAREHSE	Ø18 304	EA	8	M82	-

[illegible]

8. 안전관리비 중 안전점검비용 산출내역서

제1편 총괄 안전관리계획

제3장 현장운영계획

3.3.3 안전관리비의 항목별 사용계획 및 내역

1 안전관리비 집행계획서

안전관리비 집행계획서											
1. 개 요											
명칭(상호)		(주)한양		10 억 내 정	(1) 직접재료비	2,616,724,562					
대 표 자		김 형 일			(2) 직접노무비	4,378,951,587					
공 사 명		다대포 해안 동측지구 연안정비사업(2단계)									
현 장 명		상 동			(3) 경 비	2,740,063,874					
발 주 자		부산지방해양수산청									
공사 기간		2021. 08. 26. ~ 2024. 08. 09.			(4) 도급예정액	14,713,383,590					
공 사 종 류	1. 1층 시설물 2. 2층 시설물 3. 10미터이상 굴착하는 건설공사 4. 폭발물을 사용하는 건설공사 5. 천공기를 사용하는 건설공사(높이가 10미터 이상) 6. 높이가 31미터 이상인 비계를 사용하는 건설공사 7. 작업발판 일체형 거푸집을 사용하는 건설공사 8. 높이 5미터 이상인 거푸집 및 동바리를 사용하는 건설공사 9. 높이 2미터 이상인 흙막이 지보공 사용하는 건설공사			(5) 관급자재비			1,150,480,000				
								계 [(4)+(5)]	15,863,863,590		
										안전관리비	24,725,110
				2. 항목별 실행내역							
				항 목					금 액		
				1. 안전관리계획서 작성 및 검토 비용					4,099,892		
				2. 영 제100조제1항제1호 및 제3호에 따른 안전점검 비용					9,405,639		
				3. 발파·굴착 등의 건설공사로 인한 주변건축물 등의 피해방지대책 비용					사유 발생시 집행		
				4. 공사장 주변의 통행안전관리대책 비용					11,219,579		
5. 계측장비, 폐쇄회로 텔레비전 등 안전모니터링 장치의 설치·운영 비용					사유 발생시 집행						
6. 법 제62조제11항에 따른 가설구조물의 구조적 안전성 확인에 필요한 비용					사유 발생시 집행						
7. 전파법 제2조에 따른 무선설비 및 무선통신을 이용한 건설공사 현장의 안전관리체계 구축·운영 비용					사유 발생시 집행						
총 계					24,725,110						

가-1 안전관리계획서 검토비용

항목	산 출 내 역				금액	사용시기
안전관리계획서 검토비용	① 안전관리계획서 검토비용					2021.08 ~ 2024.08
	구분	단위	수량	단가		
	300억 미만	식	1	1,050,000	1,050,000	
	소 계				1,050,000	
총 계					1,050,000	반영

나 영 제100조 제1항 제1호 및 제3호에 따른 안전점검 비용

항목	세부항목	단위	수량	단가(원)	금액(원)	사용시기
공사현장의 안전점검 비용	천공기 사용공사	회	1	4,702,819	4,702,819	천공기 조립완료 후 최초 천공 작업시
		회	1	4,702,820	4,702,820	천공 작업 말기단계시
합 계					9,405,639	

■ 별표7의 안전점검대가요율에 포함되지 않는 건설공사의 안전점검비용

1) 「건설기계관리법」 제3조에 따라 등록된 건설기계가 사용되는 건설공사

안전점검 대상	항목	산출내역		금액
천공기를 사용하는 공사	직접인건비	점검인원 (2인)	고급기술자 : 2인 × 1.0일 × 242,055원	484,110
		보고서작성	고급기술자 : 1인 × 5.0일 × 242,055원	1,694,385
		소 계		2,178,495
	직접경비	보고서 인쇄비		15,000
	제경비	직접인건비 × 110%		2,396,345
	기술료	(직접인건비 + 제경비) × 20%		914,968
		소 계		3,326,313
	총 계			5,504,808
	단위 절삭 금액			801,989
	정기안전점검비용(1회당)			4,702,819

9. 전체예정공정표

예 정 공 정 표 (전 체) (당초/변경)

공사명 : 다대포해안 동측지구 연안정비사업(2단계)

