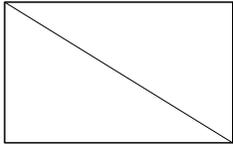


광양항 3단계 준설토 투기장  
마루다리 보수공사 설계서

2025. 06



여수지방해양수산청



광양항 3단계 준설토투기장 마루다리 보수공사  
**설 계 서**

2025. 06



여수지방해양수산청



2025년 06월 설계	설 계 자		심 사 자		팀 장		과 장		청 장	
--------------	-------------	--	-------------	--	--------	--	--------	--	--------	--

2025년도

# 광양항 3단계 준설토투기장 마루다리 보수공사 설계서



## 【목 차】

1. 공 사 설 명 서 .....
2. 예 정 공 정 표 .....
3. 동원인력계획표 .....
4. 설계예산내역서 .....
5. 공사원가계산서 .....
6. 일 위 대 가 표 .....
7. 단 가 산 출 서 .....
8. 견적서 및 기타단가 .....
9. 수 량 산 출 서 .....

# 1. 공사설명서

1. 공 사 명 : 광양항 3단계 준설토투기장 마루다리 보수공사

2. 공사위치 : 전라남도 여수시 읍촌면 3단계 준설토 투기장 일원

### 3. 공사목적

- 광양항 3단계 준설토투기장 인근 마루다리 노후 및 파손에 따른 보수가 필요함에 따라 대상 시설물의 개괄적 현황을 파악하고 현지여건 및 이용여건을 고려하여 경제적이고 유지관리에 유리한 보수공사를 시행하기 위함

### 4. 공사개요

구 분	규 모	구 분	규 모
목 재 데 크 철 거	B2.5m×L321.0m	A L 데 크 설 치	B2.5m×L321.0m
목 재 난 간 철 거	H1.3m×L321.0m	부 대 공	1식
폐 기 물 처 리	117Ton(별도발주)		

5. 공사기간 : 착공일로부터 6개월

6. 시행방법 : 본 설계도서에 의거 도급으로 시행

## 7. 설계변경 조건

- 가. 설계서의 내용이 불분명하거나 누락·오류 또는 상호 모순되는 점이 있을 경우
- 나. 천재지변 등 불가항력적인 사유가 발생하였을 경우
- 다. 설계도서와 현장여건이 현저하게 차이가 있는 경우
- 라. 새로운 기술·공법 사용으로 공사비 절감 및 시공기간의 단축 등의 효과가 있을 경우
- 마. 물가변동에 의해 계약금액이 조정되는 경우
- 바. 기타 발주기관에서 설계서를 변경할 필요하다고 인정한 경우

## 2. 예정공정표

# 예정 공정표

공 종 \ 월 별	1개월	2개월	3개월	4개월	5개월	6개월	비 고
1. 준비공							
2. 철거공							
3. 설치공							
4. 마무리공							
월 별 공 정(%)	10	20	20	30	10	10	
누 계 공 정(%)	10	30	50	80	90	100	

### **3. 동원인력계획표**

# 동원인력계획표

구 분	투 입 인 원 (인)	공 사 기 간						비 고
		1 차 년 도						
		1월	2월	3월	4월	5월	6월	
기술공	415	51	72	84	82	85	41	
일반공	483	60	84	95	94	96	54	
소 계		111	156	179	176	181	95	
누 계		111	267	446	622	803	898	

## 4. 예산내역서

2025년 06월 설계	설 계 자	정 수 호 (인)	심 사 자	김 영 래 (인)	대 표 이 사	고 성 훈 (인)
--------------	-------------	-----------	-------------	-----------	------------------	-----------

2025년도

# 광 양 항 3 단 계 준 설 토 투 기 장 마 루 다 리 보 수 공 사 설 계 서

◎ 공사개요

목재데크 및 목재난간 철거 1식

알루미늄데크 설치 1식

부대공 1식

총 공 사 비 : 일금 일십이억삼천이백만원정 (₩ 1,232,000,000 )

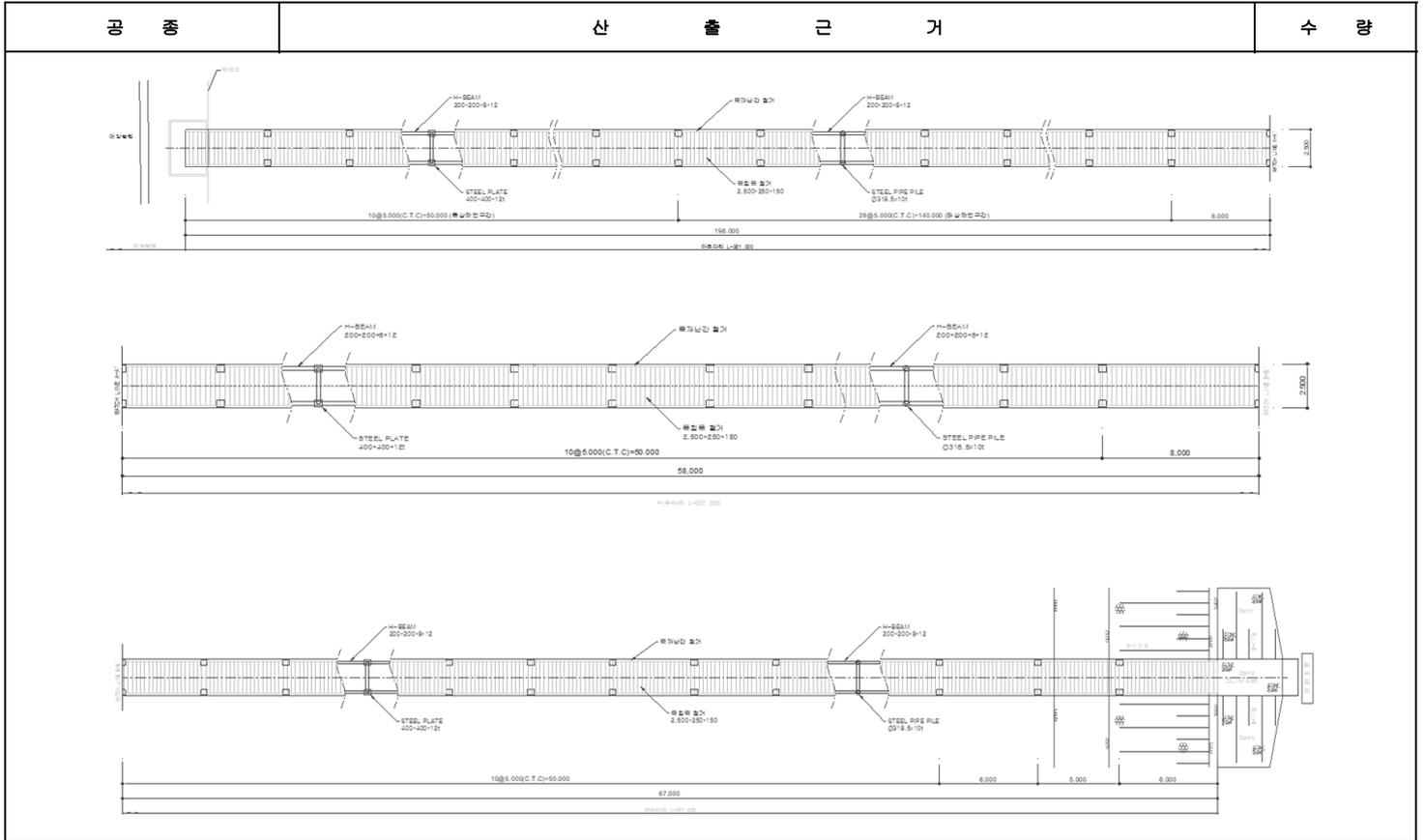
도 급 액 : 일금 일십억삼천팔십일만원정 (₩ 1,030,810,000 )

관 급 자 관 급 자 재 : 일금 일억팔천칠백일십구만원정 (₩ 187,190,000 )

폐 기 물 처 리 비 ( 별 도 ) : 일금 일천사백만원정 (₩ 14,000,000 )

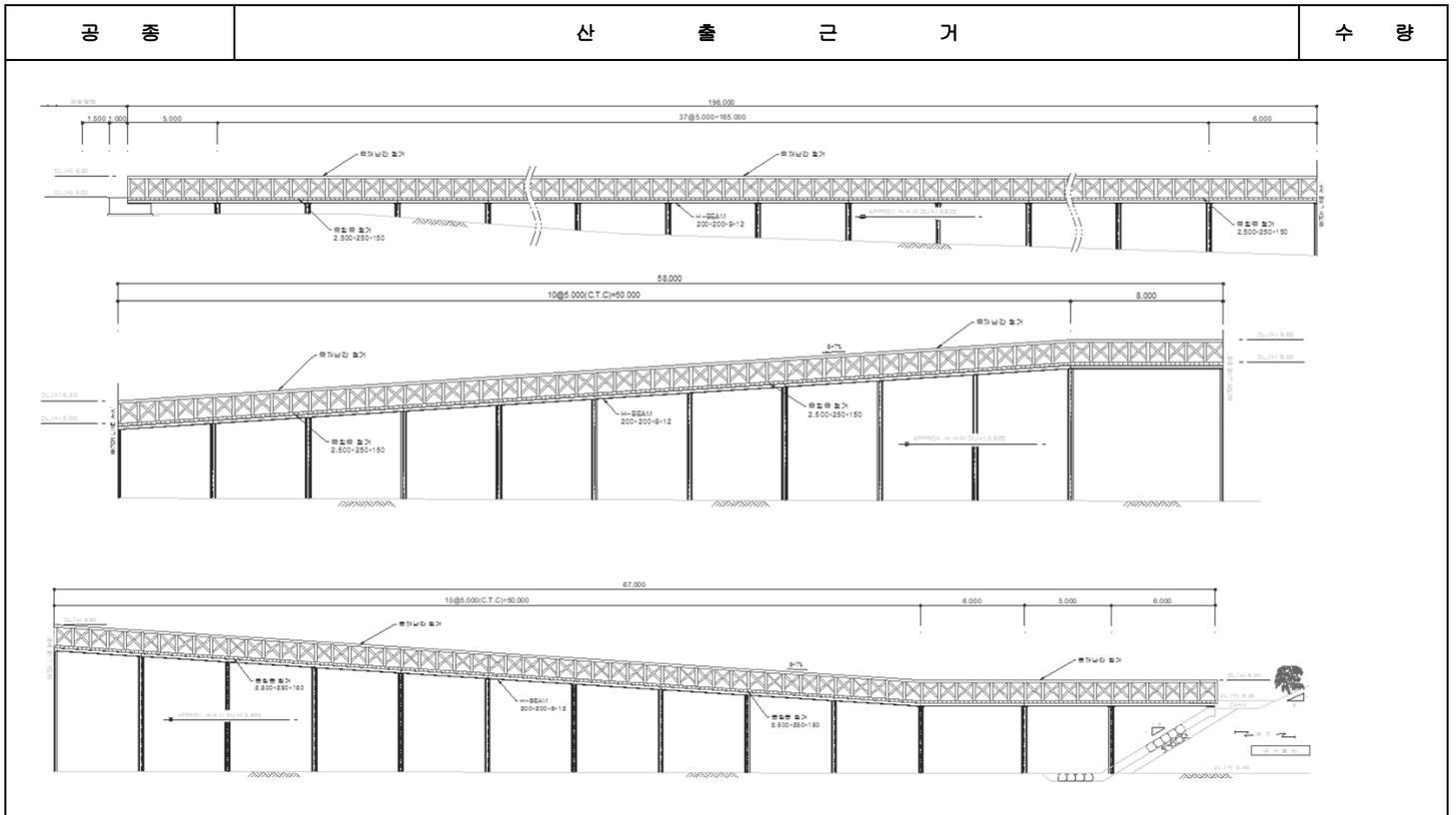
## 9. 수량산출서

# 기존목재데크 철거 수량산출서



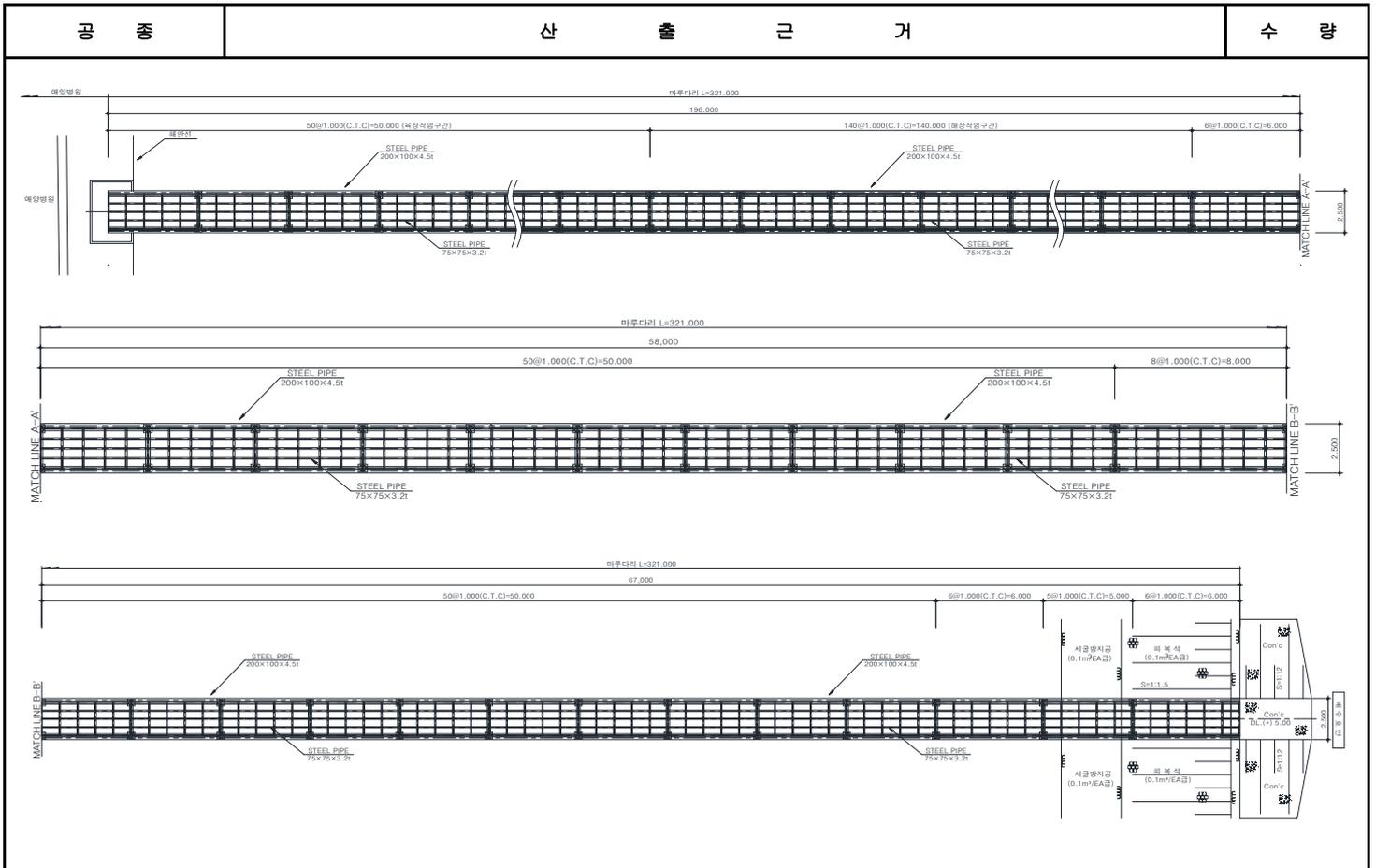
공 종	산 출 근 거	수 량
목재데크 철거	$321.000 \text{ m} * 2.500 \text{ m}$ $\Sigma = 802.500$	<b>802.500 m<sup>2</sup></b>
앵커볼트 철거	$( 321.000 \text{ m} / 0.250 \text{ m} ) * 2.000 \text{ 개소}$ $\Sigma = 2568.000$	<b>2568.000 ea</b>
낙하물 방지망 설치 및 해체	$321.000 \text{ m} * 2.500 \text{ m}$ $\Sigma = 802.500$	<b>802.500 m<sup>2</sup></b>
자재 소운반	$69.818 \text{ ton} * 1000.000$ $\Sigma = 69817.500$	<b>69817.500 kg</b>
폐기물 처리비	$(( 0.150 \text{ m} * 0.250 \text{ m} * 2.500 \text{ m} * 0.580 * 1000.000 )$ $* 1284.000 \text{ ea} ) / 1000.000$ $\Sigma = 69.818$	<b>69.818 ton</b>

# 기존 목재난간 철거 수량산출서



공 종	산 출 근 거	수 량
목재난간 철거	321.000 m * 2.000 개소 $\Sigma = 642.000$	642.000 m
잡철물 철거	( 0.051 m <sup>2</sup> * 0.005 t * 7850.000 * 644.000 개소 * 2.000 ea + 0.045 m <sup>2</sup> * 0.005 t * 7850.000 * 644.000 개소 * 3.000 ea ) / 1000.000 $\Sigma = 5.991$	5.991 ton
앵커볼트 철거	644.000 개소 * 6.000 개소 $\Sigma = 3864.000$	3864.000 ea
안전난간대 설치 및 해체	321.000 m * 2.000 개소 $\Sigma = 642.000$	642.000 m
자재 소운반	0.150 m * 0.150 m * 2123.200 m * 0.580 * 1000.000 + 0.100 m * 0.150 m * 1540.800 m * 0.580 * 1000.000 $\Sigma = 41112.720$	41112.720 kg
폐기물 처리비	5.991 ton + 41.113 ton $\Sigma = 47.103$	47.103 ton

# AL데크 설치 수량산출서



공 종	산 출 근 거	수 량
각형강관 200*100*4.5t	321.000 m * 2.000 개소 ( 5 % 할증 )	$\Sigma = 642.000$ 642.000 m
각형강관 75*75*3.2t	321.000 m * 5.000 개소 + 2.100 m * 322.000 개소 ( 5 % 할증 )	$\Sigma = 2281.200$ 2281.200 m 2395.260 m
AL데크 상판 129*19*1.5t	321.000 m / 0.150 m * 2.100 m ( 5 % 할증 )	$\Sigma = 4494.000$ 4494.000 m 4718.700 m
AL데크 하판 150*25*1.5t	321.000 m / 0.150 m * 2.100 m ( 5 % 할증 )	$\Sigma = 4494.000$ 4494.000 m 4718.700 m
직결나사 M4*20	8.000 ea * 2140.000 개소 ( 5 % 할증 )	$\Sigma = 17120.000$ 17120.000 ea 17976.000 ea
BRACKET 246*162*200	( 321.000 m / 2.000 m + 1.000 ea ) * 2.000 개소 ( 5 % 할증 )	$\Sigma = 323.000$ 323.000 ea 339.150 ea
출입문 W2,400*H1,400mm	1.000 개소 + 1.000 개소 (교량 시, 중점부)	$\Sigma = 2.000$ 2.000 개소
잠철물 제작 및 설치	( 13549.410 kg + 16790.773 kg + 2137.317 kg ) / 1000.000	$\Sigma = 32.477$ 32.477 ton
데크 설치	321.000 m * 2.100 m	$\Sigma = 674.100$ 674.100 m <sup>2</sup>