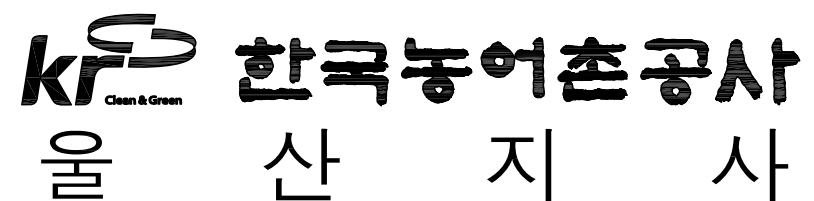


관 리 번 호

사 본 번 호

평동항 어촌신활력증진사업 설 계 도 (전기)

2025. 12.



도면 목차, 범례 및 주기사항

도면목차

[illegible]

범례

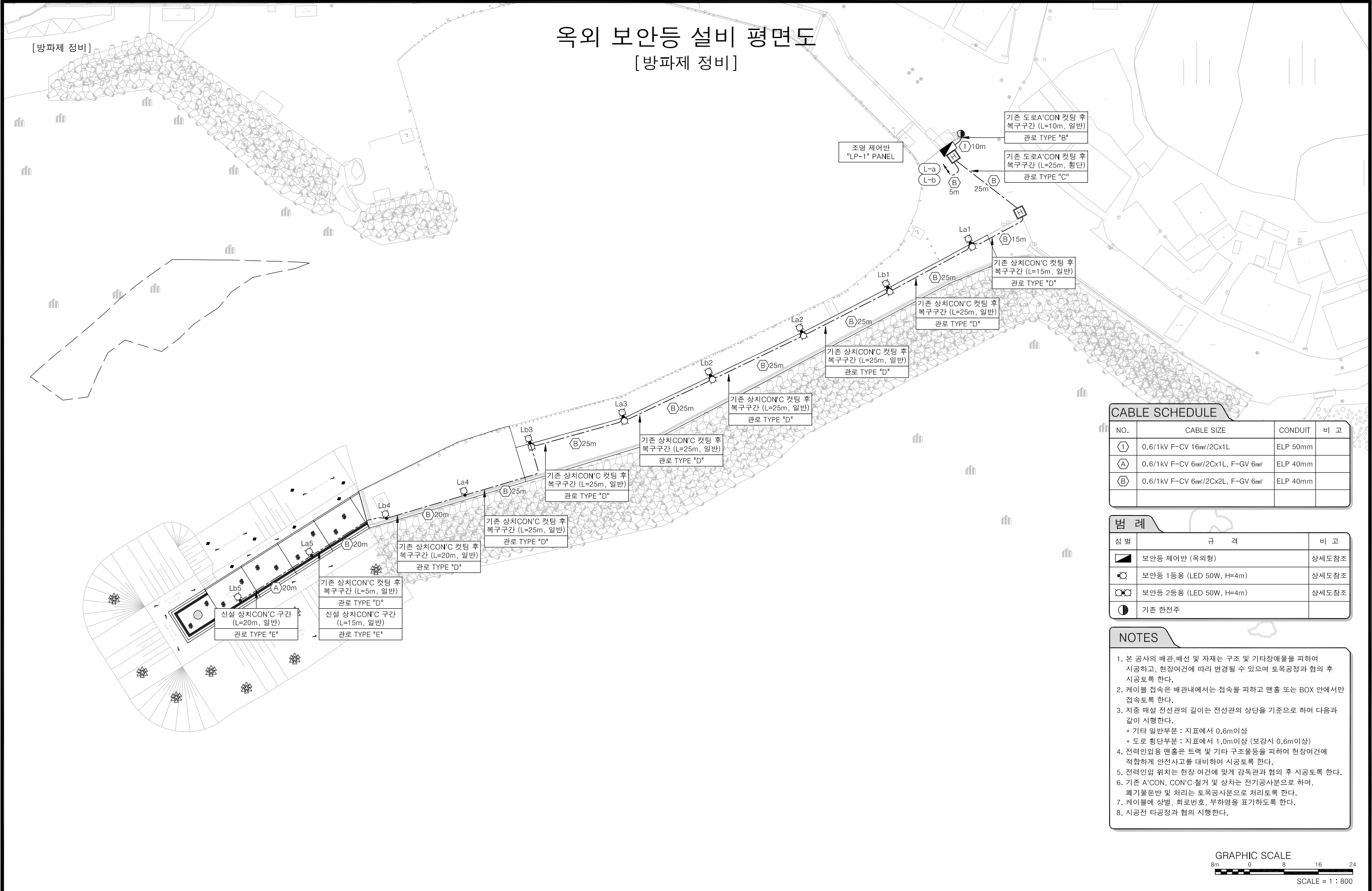
[illegible]

주 기 사 항

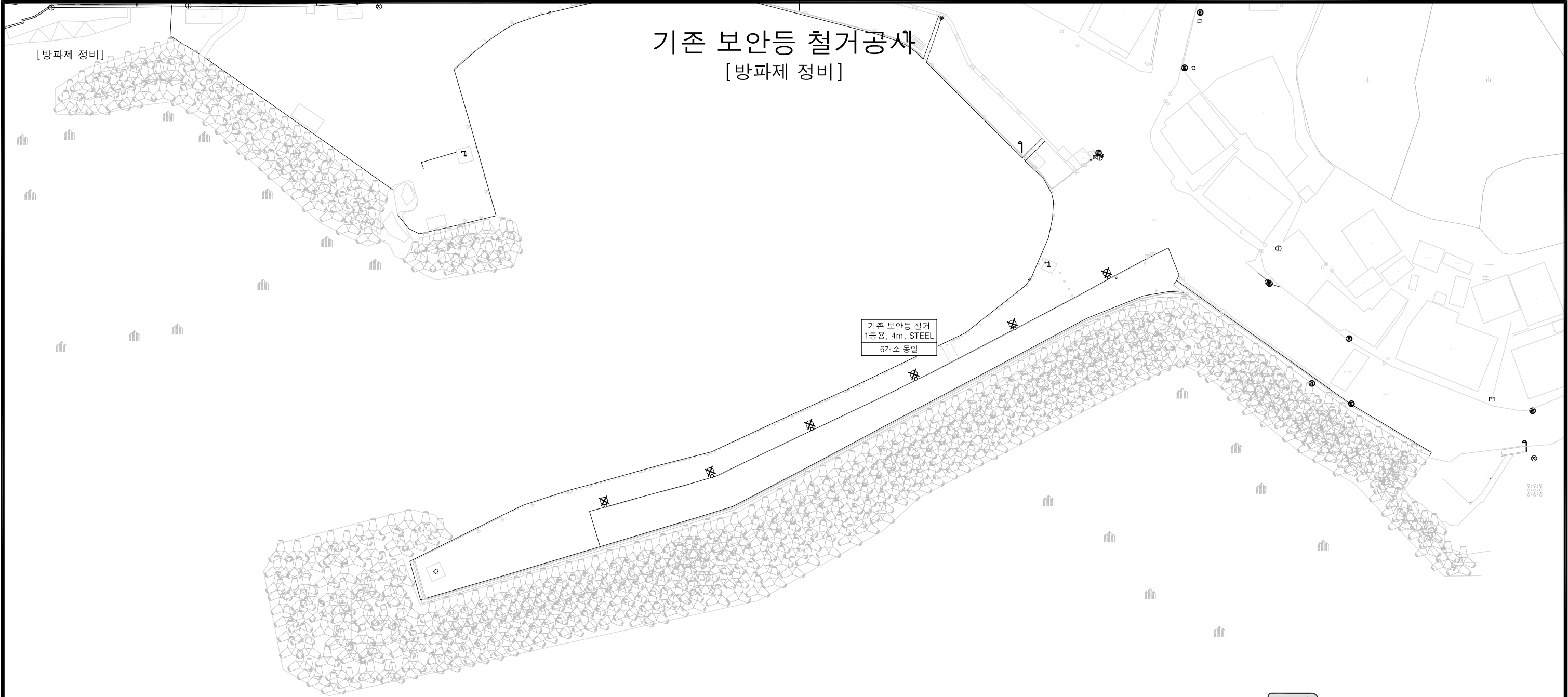
1. 본 공사 배관배선 및 시설을 설치 전 감독관 및 타공종과 충분한 협의 후 구조물 및 기타 장애물을 피하여 설치한다.
2. 케이블을 접속은 배관내에서는 접속을 피하고 핸드홀 또는 옥의 조명기구 아래에서만 접속한다.
3. 지중 매설 전선관의 길이는 전선관의 상단을 기준으로 하여 다음과 같이 시행한다.
 - 일반 및 기타구간 : 지표면에서 0.6m이상
 - 도로 횡단부분 : 지표에서 1.0m이상 (보강시 0.6m이상)
4. 본공사의 접지공사는 아래와 같다.

구 분	접지방법	접지동판 및 접지봉
일반(보안등)	연접 및 개별접지	Ø14x1,000Lx1EA
일반(제어반)	연접 및 개별접지	Ø16x1,800Lx3EA

5. 현장 여건상 또는 부득이한 사정에 의해 공사변경이 요구될 경우 감독관과 협의하여 승인을 득한 후 타공 및 기존 시설물에 지장이 없도록 시공하여야 한다.
6. 전력인입용 맨홀은 트레 및 기타 구조물들을 피하여 현장여건에 적합하게 안전사고를 대비하여 시공토록 한다.
7. 전력인입 위치는 현장 여건에 맞게 감독관과 협의 후 시공토록 한다.
8. 기존 A'CON, CON'C 철거 및 삼차는 전기공사분으로 하며, 폐기물운반 및 처리는 도목공사분으로 처리토록 한다.
9. 케이블에 상발, 회로반동, 부하열을 표기하도록 한다.
10. 시공된 타공정과 협의의 시행한다.



한국농어촌공사 울산지사	공 사 명	평동항 어촌신활력증진사업(유형3)			△						단계공구	방파제 신설	도 면 명	옥외 보안등 설비 평면도 [방파제 정비]	
					△										
					△										
(주) 동 서 엔 지 니 어 링	건설분야	전기	건설단계	실시설계	2025. 12	실시설계 완료	마 수 봉	김 천 일	고 규 재	축 척	1 : 800	도면번호	E990 9099 - 002	편철번호	E-002
					개정번호	날짜	개 정 내 용		과업책임자	분야별책임자	설계자				
														적용표준	GED-02-1202



범 례		
심 별	규 격	비 고
☒	기존 보안등 철거 (1등용, 6m)	6본

- NOTES
1. 본공사의 시공전에 관련업체와 협의하여 감독관의 승인을
독하여야 한다.

2. 기존 보안등 철거시 통행에 지장이 없도록 관할 기관과 협조 후
철거 한다.

3. 기존 보안등 철거는 전기공사분으로 처리토록 한다.

4. 보안등주 및 보안등기구는 철거 후 고재처리토록 한다.

5. 상치CON'C의 보안등용 기초 양카볼트는 절단하여 마감처리하여
돌출되는 부분이 없도록 한다.

6. 기존 보안등 전원용 가공케이블은 철거토록 한다.

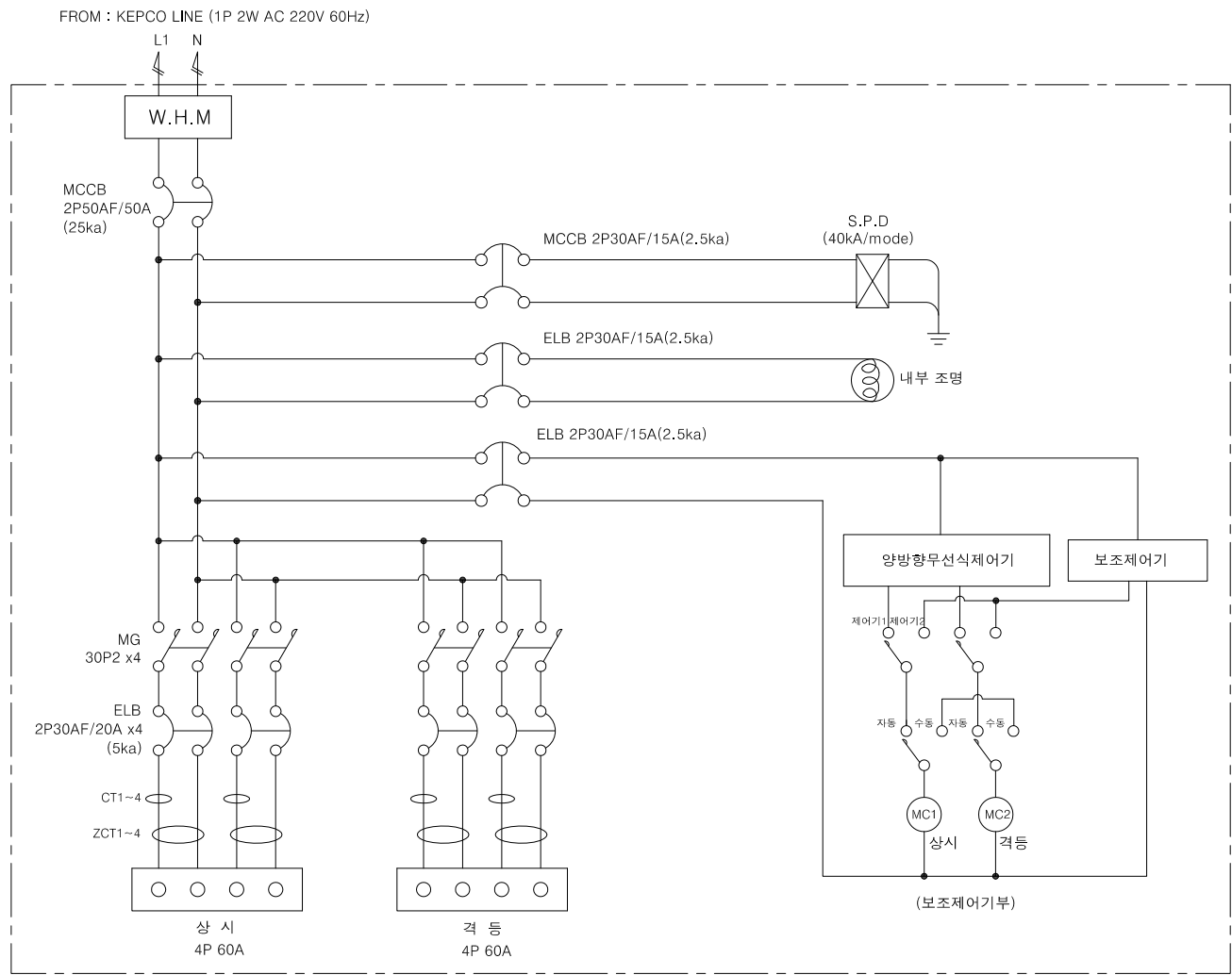


KFE 한국농어촌공사 울산지사	공 사 명	평동항 어촌신활력증진사업(유형3)			△						단계공구	방파제 신설	도 면 명	기존 보안등 철거공사 [방파제 정비]		
					△						축 척	1 : 800				
					△						도면번호	E990 9099 - 003			편철번호	E-003
(주) 동 서 엔 지 니 어 링	건설분야	전기	건설단계	실시설계	개정번호	2025. 12	날짜	실시설계 완료	마 수 봉	김 천 일	고 규 재	과업책임자	분야별책임자	설계자	적용표준	GED-02-1202

조명 제어반 결선도

NOTES

1. 본 설계도서의 상세도는 설계를 위한 기초 자료이며, 현장 여건에 따라
따라 동등 이상의 제품으로 변경할 수 있다.



부 하 일 랑 표

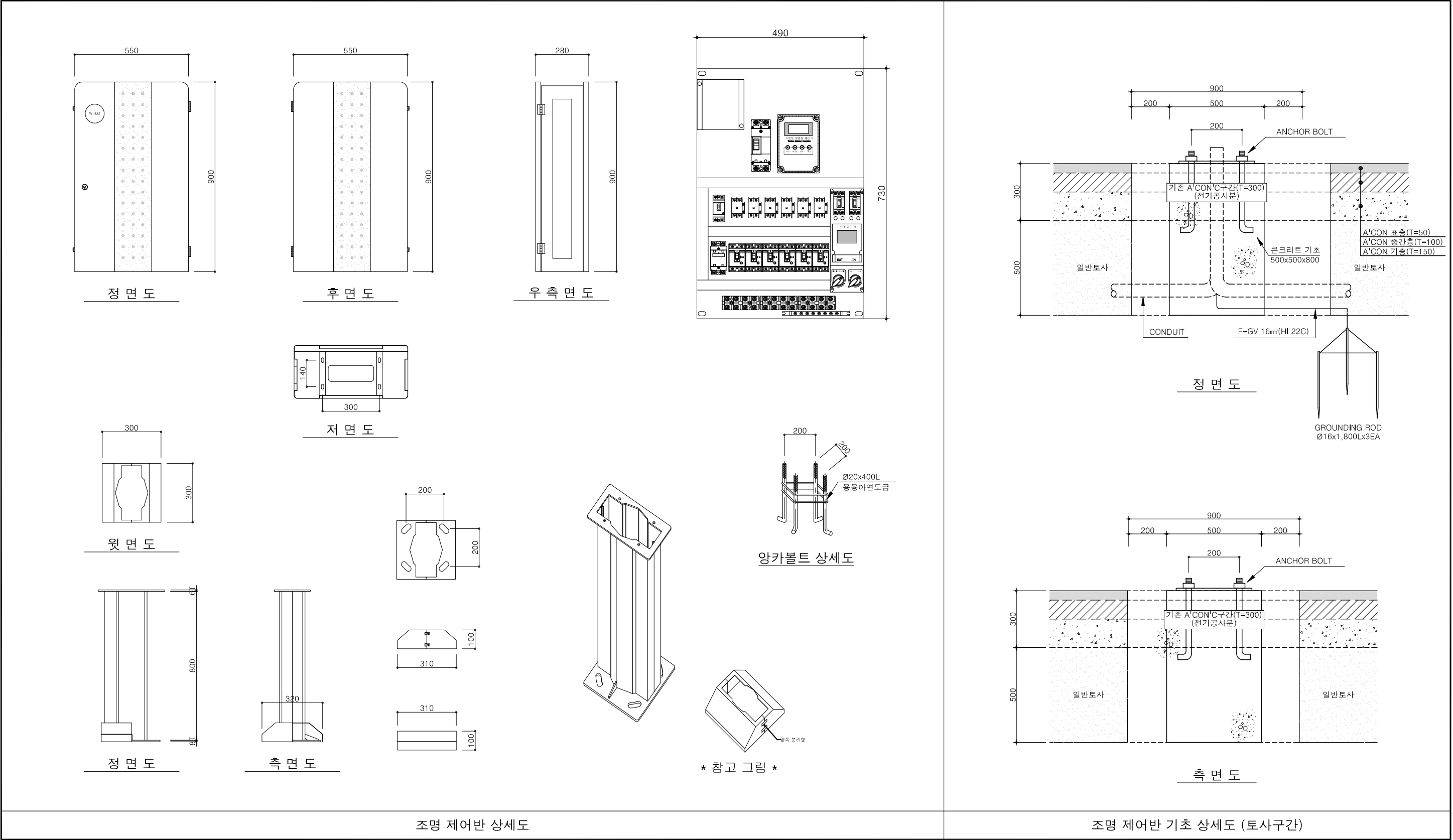
No	회로 번호	본전반명칭 : 조명제어반 " LP-1 " PANEL 연결부하	전압방식 : 1Ø2W 220V						설치위치: 어촌화합마당			
			상부하용량			합계 [VA]	수용률 [%]	수용 부하	MCCBSIZE			비고
			R	S	T				P	AF[A]	AT[A]	
1	L-a	보안등 LED 1 / 50 W x 3 EA ÷ 0.95 = 316	421			421			2	30	20	ELB
		보안등 LED 2 / 50 W x 2 EA ÷ 0.95 = 105										
2	L-b	보안등 LED 1 / 50 W x 3 EA ÷ 0.95 = 316	421			421			2	30	20	ELB
		보안등 LED 2 / 50 W x 2 EA ÷ 0.95 = 105										
3	L-c	라인바 LED 1 / 14 W x 25 EA ÷ 0.95 = 368	368			368			2	30	20	ELB
4	SP	SPARE	-			-			2	30	20	ELB
5	SP	SPARE	-			-			2	30	20	ELB
6	SP	SPARE	-			-			2	30	20	ELB
계			1,211			1,211	100	1,205	2	50	30	MCCB

조명 제어반("LP-1"PANEL- 8회로) 결선도

조명 제어반 결선도

NOTES

1. 본 설계도서의 상세도는 설계를 위한 기초 자료이며, 현장 여건에 따라
따라 동등 이상의 제품으로 변경할 수 있다.

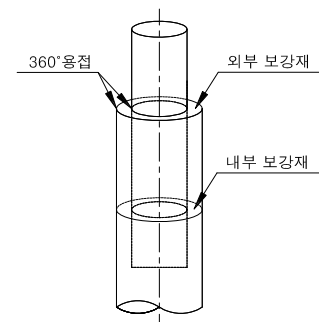
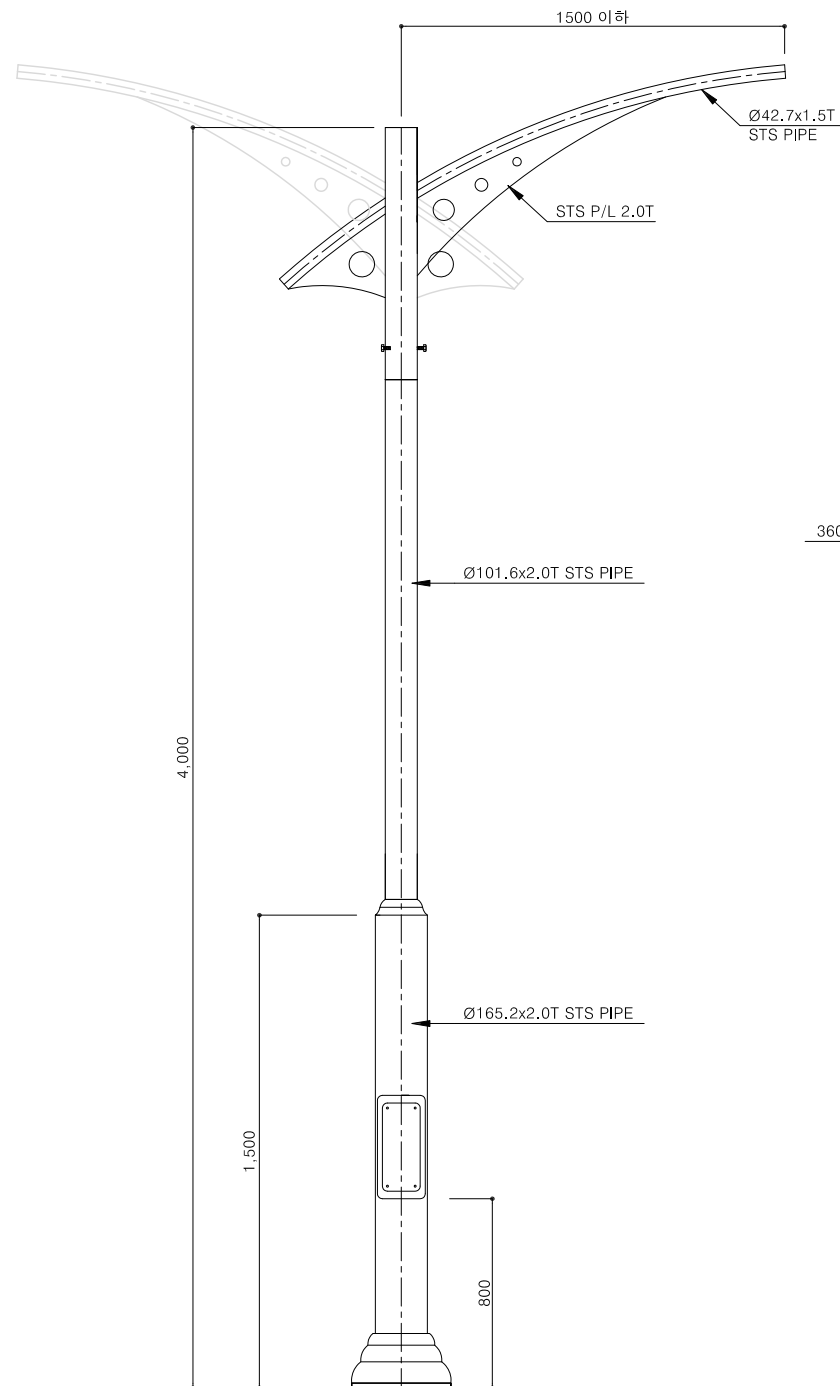


KFE 한국농어촌공사 울산지사	공 사 명	평동항 어촌신활력증진사업(유형3)			△						단계공구	방파제 신설	도 면 명	조명 제어반 결선도
	건설분야	전기	건설단계	실시설계	△						축척	NONE	도면번호	E-005
(주) 동 서 엔 지 니 어 링	건설분야	전기	건설단계	실시설계	개정번호	2025. 12	날짜	실시설계 완료	마 수 봉	김 천 일	고 규 재	E990 9099 - 005	편철번호	E-005
										적용표준		GED-02-1202		

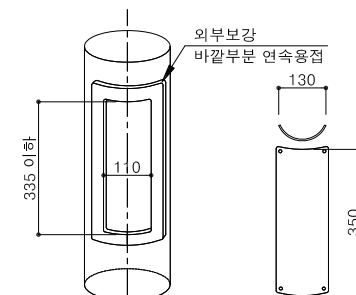
보안등 상세도 (1/2)

NOTES

1. 본 설계도서의 상세도는 설계를 위한 기초 자료이며, 현장 여건에 따라
따라 동등 이상의 제품으로 변경할 수 있다.

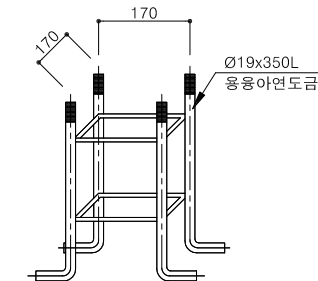


연결부 상세도

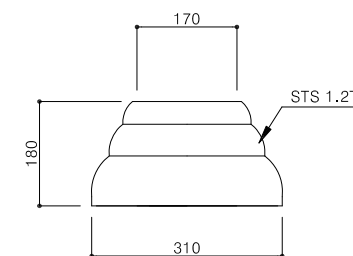


안정기 상세도

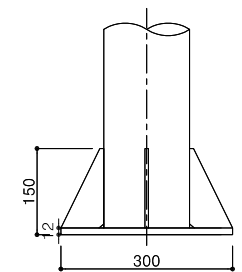
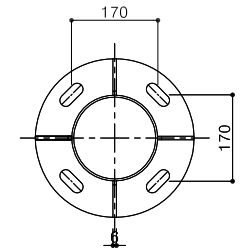
보안등 상세도 (H=4m)



기초 앙카 상세도

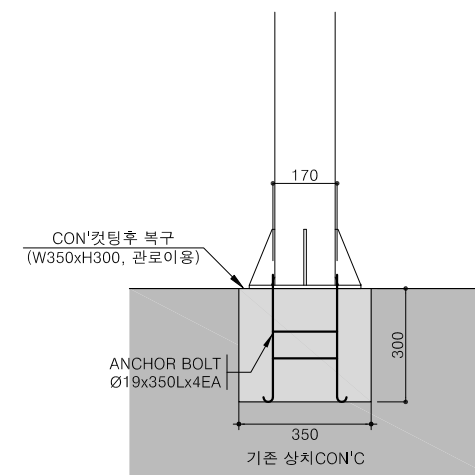


베이스커버 분리형

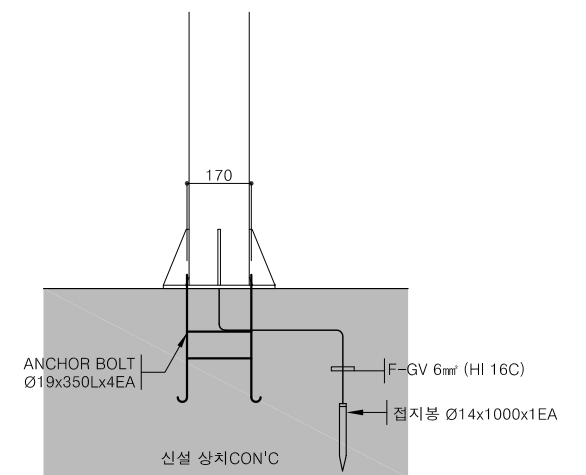


베이스플레이트

보안등 베이스플레이트 상세도



기초구조물 상세도 (기존 상치 CON'C)



기초구조물 상세도 (신설 상치 CON'C)

NOTES

1. 본공사의 시공전에 관련업체와 협의하여 감독관의 승인을 득하여야 한다.
2. 상기 도면 참고도면이므로 공사감독과 협의 후 선정하여야 한다.
3. 기존 지반이 설계와 상이할 시 감독자와 협의하여 승인을 득하여야 한다.

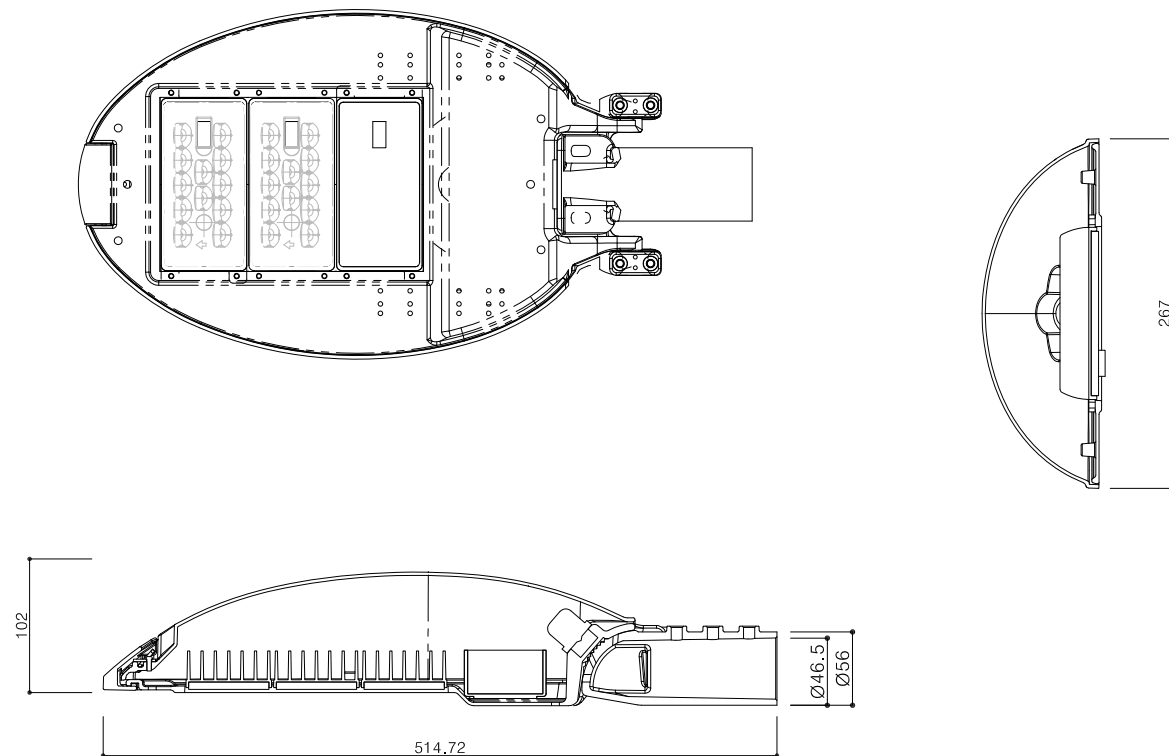
보안등 기초구조물 상세도

KFE 한국농어촌공사 울산지사	공 사 명	평동항 어촌신활력증진사업(유형3)				△						단계공구	방파제 신설	도 면 명	보안등 상세도 (1/2)	
						△										
						△										
 (주) 동 서 엔 지 니 어 링	건설분야	전기	건설단계	실시설계	△	2025. 12	실시설계 완료	마 수 봉 	김 천 일 	고 규 재 	축 척	NONE	도면번호	E990 9099 - 006	편철번호	E-006
					개정번호	날짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별 책임자	설계자						

보안등 상세도 (2/2)

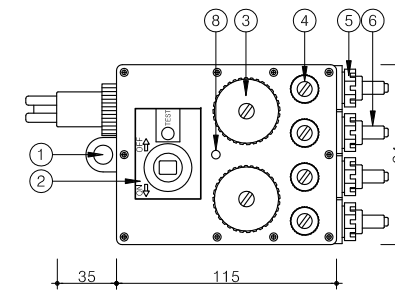
NOTES

1. 본 설계도서의 상세도는 설계를 위한 기초 자료이며, 현장 여건에 따라
따라 동등 이상의 제품으로 변경할 수 있다.

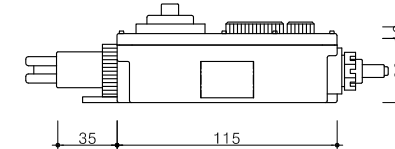


NO	DESCRIPTION	MATERIALS / FINISH	REMARK
1	몸체(상부)	알루미늄 다이캐스팅	분체도장마감
2	소비전력	50W	
3	램프	50W / LED25W x 2	1
4	SMPS	60W	1
5	색온도	5000K	1
6	기구효율	115이상	1
7	IP	65	1
8	암직경	ø42.7	1

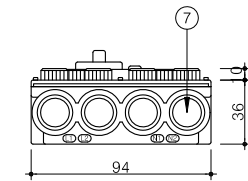
보안등기구(LED 50W) 상세도



정 면 도



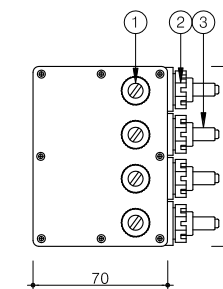
측 면 도



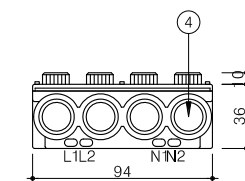
하 부 도

번 호	명 칭
①	겉고리
②	ELB COVER
③	점검구껍
④	단자 접속구껍
⑤	케이블 조임인서트
⑥	케이블 방수패킹
⑦	케이블 인입인출구
⑧	전원표시램프

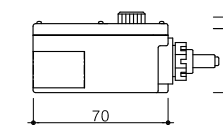
방수형 접속함



정 면 도



하 부 도



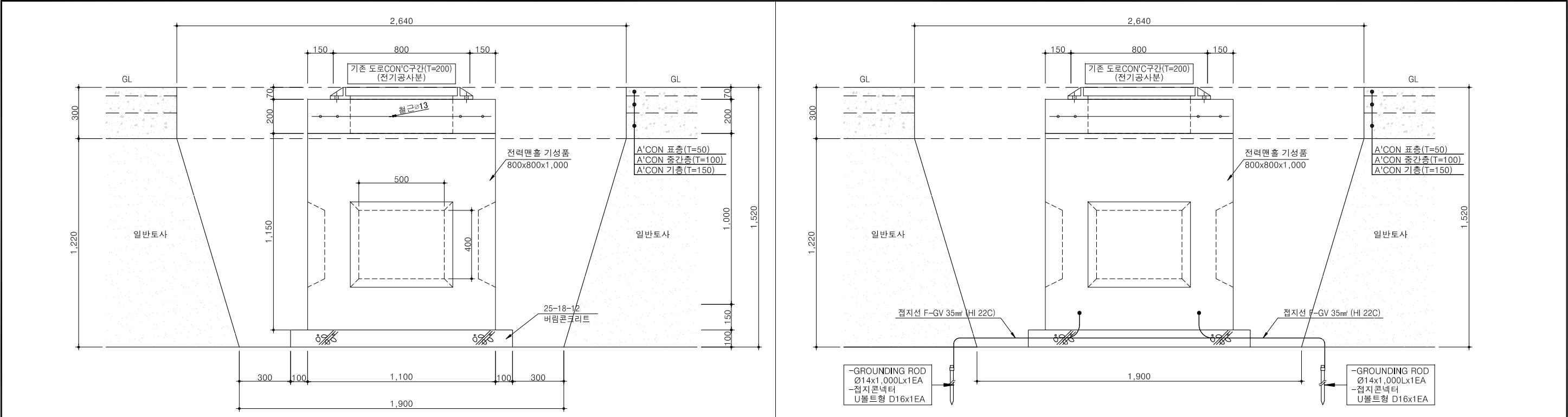
측 면 도

번 호	명 칭
①	단자 접속구캡
②	케이블 조임인서트
③	케이블 방수패킹
④	케이블 인입인출구

방수형 접속킷

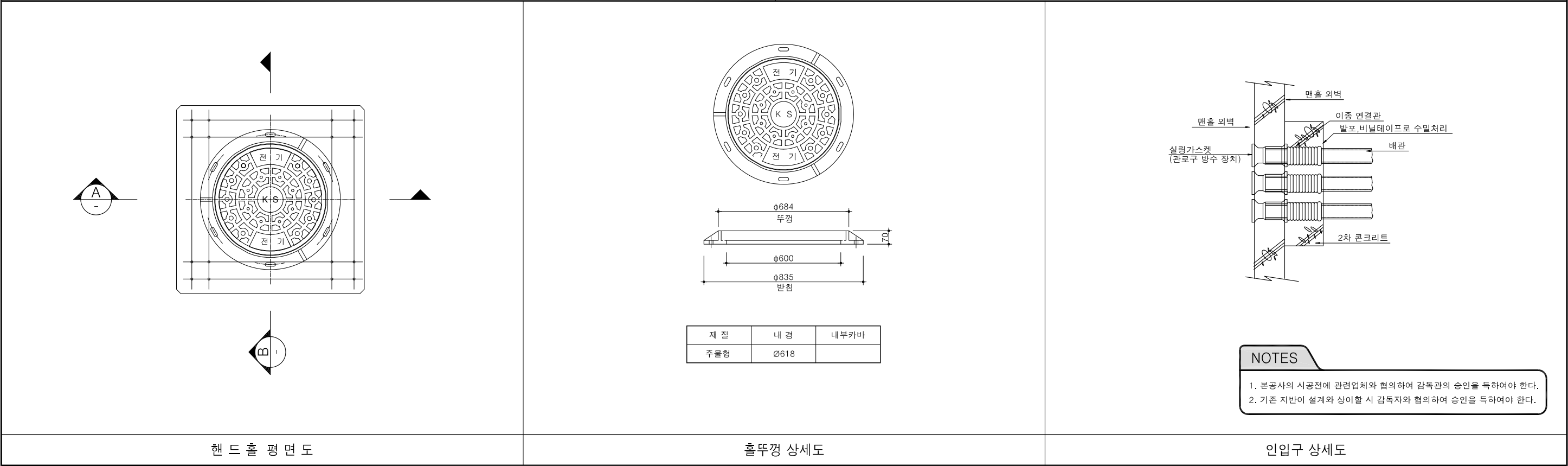
방수형 접속자재 상세도

전력맨홀 상세도 (800x800x1,000, 도로A'CON구간)



전력맨홀 단면도 A-A

전력맨홀 단면도 B-B



핸드홀 평면도

홀뚜껑 상세도

인입구 상세도

NOTES

- 1. 본공사의 시공전에 관련업체와 협의하여 감독관의 승인을 득하여야 한다.
- 2. 기존 지반이 설계와 상이할 시 감독자와 협의하여 승인을 득하여야 한다.

한국농어촌공사 울산지사

(주) 동서엔지니어링

공사명 평동항 어촌신활력증진사업(유형3)

건설분야 전기 건설단계 실시설계

△
△
△
개정번호

2025. 12
날짜

실시설계 완료

개정내용

마수봉

김천일

고규재

단계공구 축척 도면번호

방파제 신설 NONE E990 9099 - 008

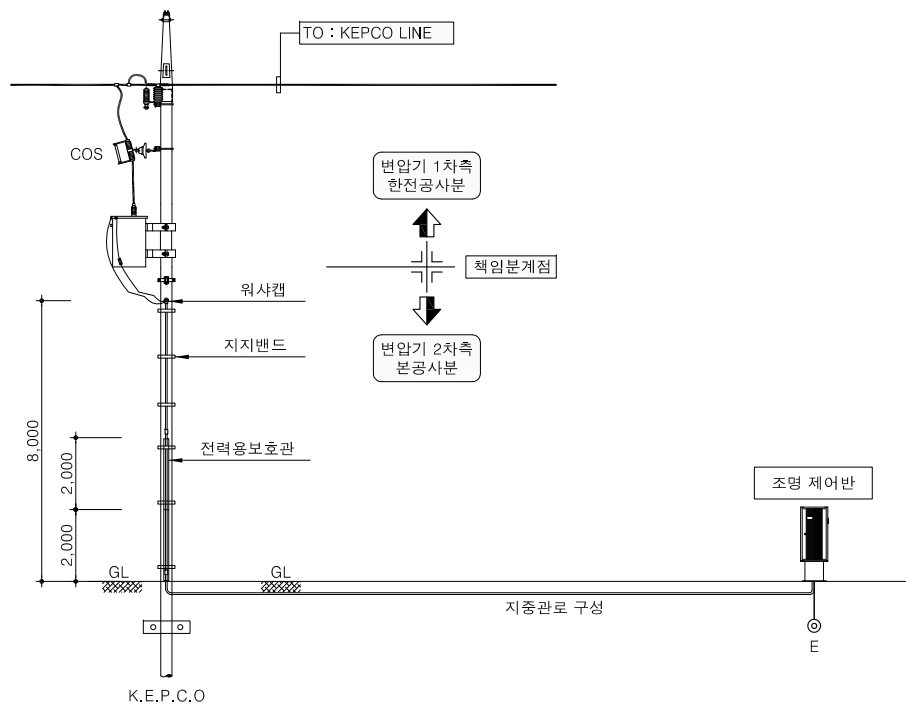
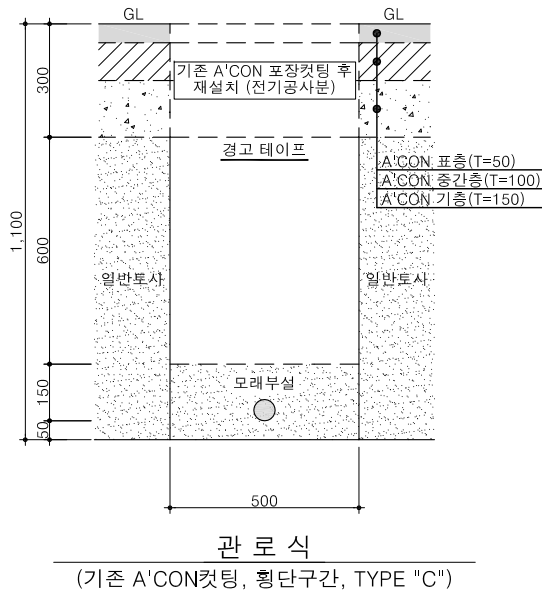
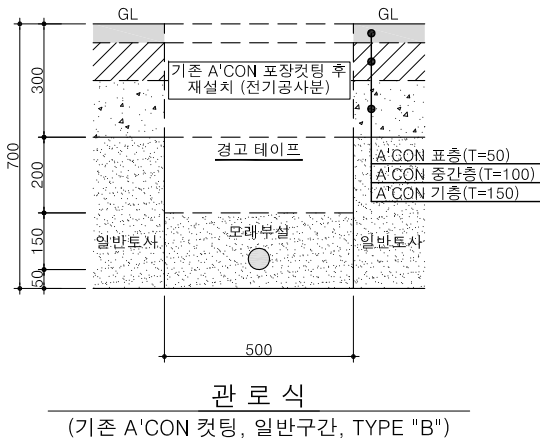
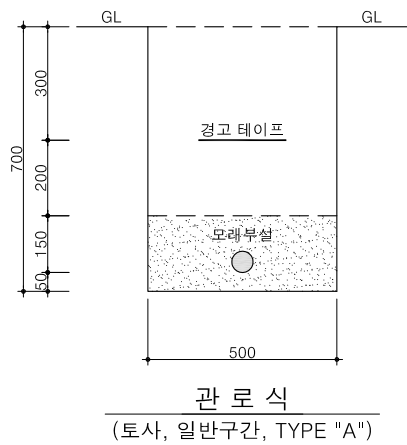
도면명 도면번호

전력맨홀 상세도 (800x800x1,000, 도로A'CON구간) E-008

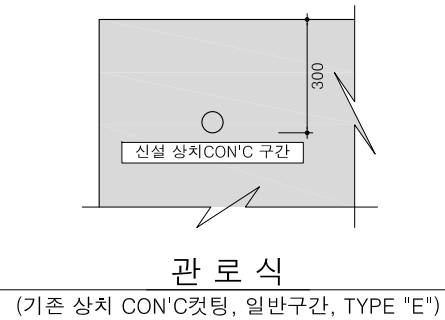
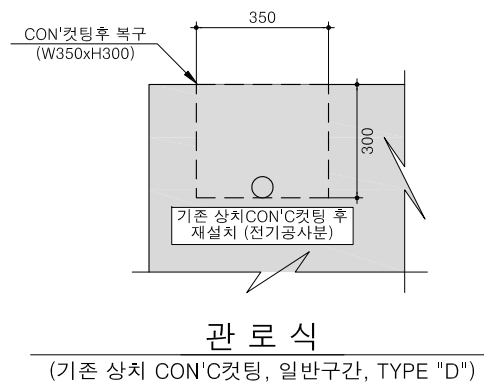
일반 상세도

NOTES

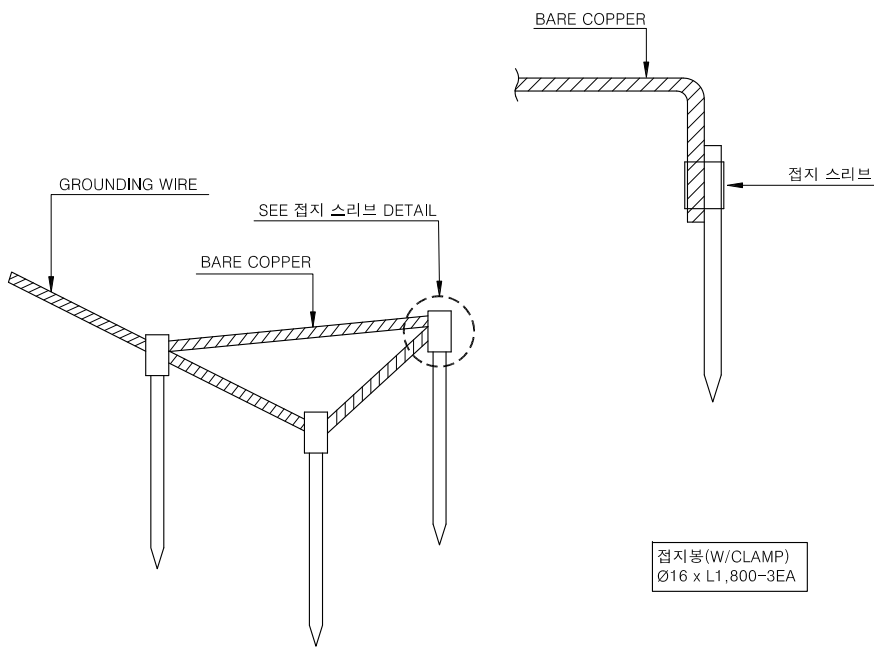
1. 본 설계도서의 상세도는 설계를 위한 기초 자료이며, 현장 여건에 따라
따라 동등 이상의 제품으로 변경할 수 있다.



전력인입 상세도



관로 상세도



제어반 접지 상세도

KFE 한국농어촌공사 울산지사	공사명	평동항 어촌신활력증진사업(유형3)			△							단계공구	방파제 신설	도면명	일반 상세도
	건설분야	전기	건설단계	실시설계	△							축척	NONE		
					△	2025. 12	실시설계 완료		마수봉	김천일	고규재	도면번호	E990 9099 - 009	편철번호	E-009
	(주) 동서엔지니어링				개정번호	날짜	개정내용		과업책임자	분야별책임자	설계자				
													적용표준	GED-02-1202	