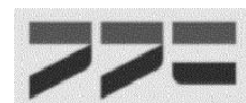


다산지구 BN5 정거장 이관 전기공사

설 계 도

2022. 08



경 기 도

도면 목록

[illegible]

범례 및 주기사항

[illegible]

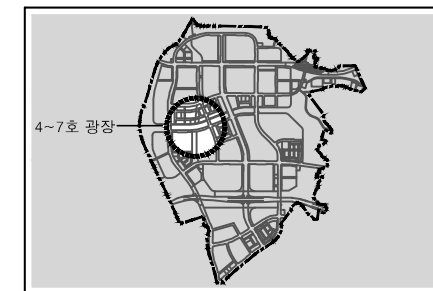
주 기 사 항

1. 본공사의 배관공사종 토사매입구간은 CD-P전선관을 사용하여야 한다.
2. 본 공사의 모든 배관은 지하구조물 또는 기타 장애물을 피하여 매설하여야 한다.
특히 공원수목의 뿌리에 닿지 않도록 포설하여야 한다.
3. 공원등주 및 점멸기는 연결접지 및 단독접지를 시행 한다.
 - 공원등 접지봉 : Ø14 X 1000 X 1EA
 - 점멸기 접지봉 : Ø14 X 1000 X 3EA
4. 지중 매설 관로의 깊이는 관로 상단을 기준으로 아래에 의한다.
 - 도로횡단 부분 : 지표아래 1.0M 이상
 - 기타일반 부분 : 지표아래 0.6M 이상
5. 점멸기함의 색상, 사양 및 공원등주표찰 등 기타 세부적인 사항은 유지관리
관서인 관할지자체와 협의하여 규격에 적합하도록 사설한다.
6. 수전점 위치는 공사 착공과 동시에 한전과 협의(한전 수전점 확인 등)
후 점멸기 위치를 선정하여 이중굴착을 방지토록 한다.
7. 전 구간의 공원등주에 누전차단기(방수형, 고감도)를 설치하여 누전시의 인체감전사고를
방지한다.
8. 램프 및 안정기는 고효율 제품을 사용하여야 한다.

* 모든 공사에 사용하는 모든자재에 대하여 지적 재산권(특허, 실용, 디자인)에 관한
분쟁 시 감독관 승인으로 변경 가능하다.



KEY PLAN



CABLE SCHEDULE

NO	CABLE SIZE	접지선	CONDUIT SIZE	REMARKS
(A)	600V FCV 2C/6mm ² x1	FGV-6mm ²	CDP 36C	공원등
(B)	600V FCV 2C/6mm ² x2	FGV-6mm ²	CDP 42C	
(C)	600V FCV 2C/6mm ² x3	FGV-6mm ²	CDP 54C	
(D)	600V FCV 2C/10mm ² x1	FGV-6mm ²	CDP 36C	
(E)	600V FCV 2C/10mm ² x2	FGV-6mm ²	CDP 54C	
(F)	600V FCV 2C/10mm ² x3	FGV-6mm ²	CDP 70C	
(G)	600V FCV 2C/16mm ² x1	FGV-6mm ²	CDP 42C	
(H)	600V FCV 2C/16mm ² x2	FGV-6mm ²	CDP 54C	
(I)	600V FCV 2C/16mm ² x3	FGV-6mm ²	CDP 70C	한전인입
①	600V FCV 1C/16mm ² x2		CDP 36C	
②	600V FCV 1C/25mm ² x2		CDP 36C	
③	600V FCV 1C/35mm ² x2		CDP 36C	
④	600V FCV 1C/50mm ² x2		CDP 42C	

NOTE

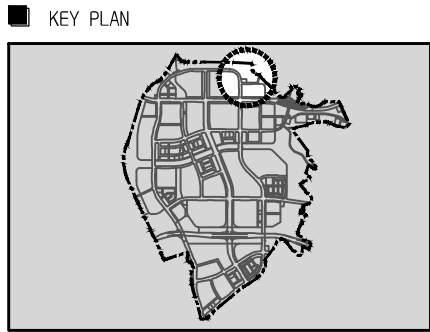
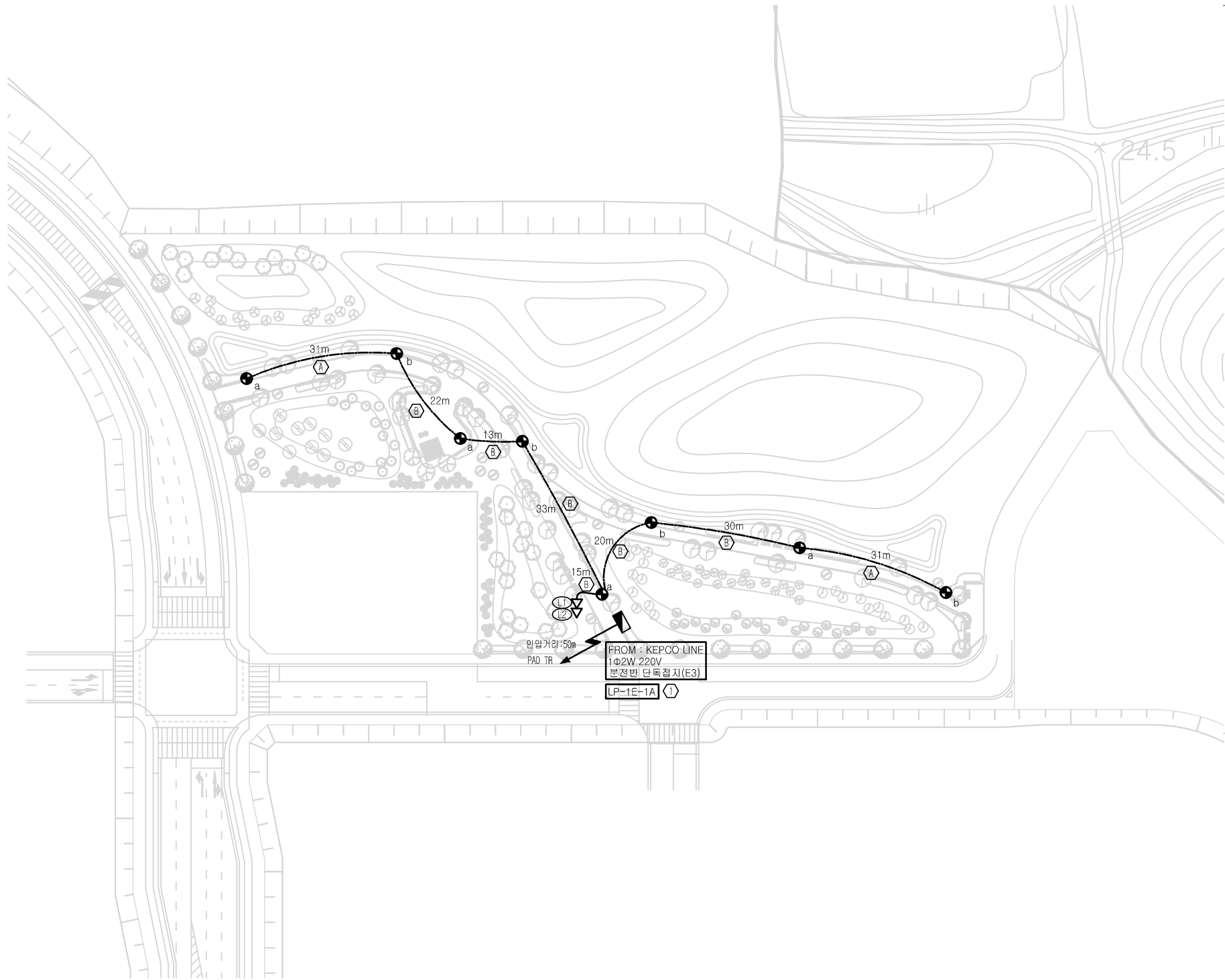
상	별	내	용
—	●	공원등 제어반	
○		CABLE SCHEDULE	
---		지중배관, 배선	
→		제어반으로의 귀로표시	

- 등주내 배선은 F-CV 4mm²/2C 케이블을 사용한다.
- 공원등주내 전력케이블의 상호접속은 가로등 방수형(ELB내장형) 접속함으로 견고하게 접속하여 누전 발생이 되지 않도록 시공하여야 한다.
- 지중 매설관로의 매설깊이는 관로의 상단을 기준으로 다음과 같이 시공하여야 한다.
- 도로의 횡단부분 : 지표아래 1.0m 이상
- 도로의 보도부분 : 지표아래 0.6m 이상
- 시공전 반드시 관련공종과 협의하여 승인도를 작성한후 감독원, 감리원의 승인을 득한후에 시공한다.
- 전력 인입 거리는 기본거리 50m를 기준으로 적용 하였으며, 시공전에 반드시 한전과 협의하여 루트를 결정하고, 거리 변경시 전압강하에 따른 케이블 규격을 재검토하여 설계변경 하여야 한다.
(인입케이블 수량은 현장 정산한다.)
- 공원등 제어반은 녹지 등 보행자의 보행에 불편함이 없는 지역을 검토하여 설치한다.

시설물표

기 호	시 설 명	규 격	단 위	수 량	비 고
●	보안등 C	LED 50W	개소	9	(4개 시설처분)
⊕	폴등	LED 20W	개소	21	
▬	조형너리, 통돌벤치	-	개소	21	

광장4~7호 공원등설비 평면도
S:1/500




NO	CABLE SIZE	접지선	CONDUIT SIZE	REMARKS
(A)	600V FCV 2C/6mm ² x1	FGV-6mm ²	CDP 36C	안원동
(B)	600V FCV 2C/6mm ² x2	FGV-6mm ²	CDP 42C	
(C)	600V FCV 2C/6mm ² x3	FGV-6mm ²	CDP 54C	
(D)	600V FCV 2C/10mm ² x1	FGV-6mm ²	CDP 36C	
(E)	600V FCV 2C/10mm ² x2	FGV-6mm ²	CDP 54C	
(F)	600V FCV 2C/10mm ² x3	FGV-6mm ²	CDP 70C	
(G)	600V FCV 2C/16mm ² x1	FGV-6mm ²	CDP 42C	
(H)	600V FCV 2C/16mm ² x2	FGV-6mm ²	CDP 54C	
(I)	600V FCV 2C/16mm ² x3	FGV-6mm ²	CDP 70C	
①	600V FCV 1C/16mm ² x2		CDP 36C	한천인입
②	600V FCV 1C/25mm ² x2		CDP 36C	
③	600V FCV 1C/35mm ² x2		CDP 36C	
④	600V FCV 1C/50mm ² x2		CDP 42C	

상	별	내	용
▬		공원등 제어반	
○		CABLE SCHEDULE	
- - -		지중배관, 배선	
→		제어반으로의 귀로표시	
<p>1. 등주내 배선은 F-CV 4mm²/2C 케이블을 사용한다.</p> <p>2. 공원등주내 전력케이블의 상호접속은 가로등 방수형(ELB내장형) 접속함으로 견고하게 접속하여 누전 발생이 되지 않도록 시공하여야 한다.</p> <p>3. 지중 매설관로의 매설깊이는 관로의 상단을 기준하여 다음과 같이 시설하여야 한다.</p> <ul style="list-style-type: none">- 도로의 횡단부분 : 지표아래 1.0m 이상- 도로의 보도부분 : 지표아래 0.6m 이상 <p>4. 시공전 반드시 관련공종과 협의하여 승인도를 작성한후 감독원, 감리원의 승인을 득한후에 시공한다.</p> <p>5. 전력 인입 거리는 기본거리 50m를 기준으로 적용 하였으며, 시공전에 반드시 한전과 협의하여 루트를 결정하고, 거리 변경시 전압강하에 따른 케이블 규격을 재검토하여 설계변경 하여야 한다. (인입케이블 수량은 현장 정산한다.)</p> <p>6. 공원등 제어반은 녹지 등 보행자의 보행에 불편함이 없는 지역을 검토하여 설치한다.</p>			

제1호 공공공지 공원등설비 평면도
S:1/500

기 호	시 설 명	규 격	단 위	수 량	비 고
☉	보안등 C	LED 50W	개소	8	
⊛	폴등	LED 20W	개소	-	
▬	조형너리,통돌벤치	-	개소	-	

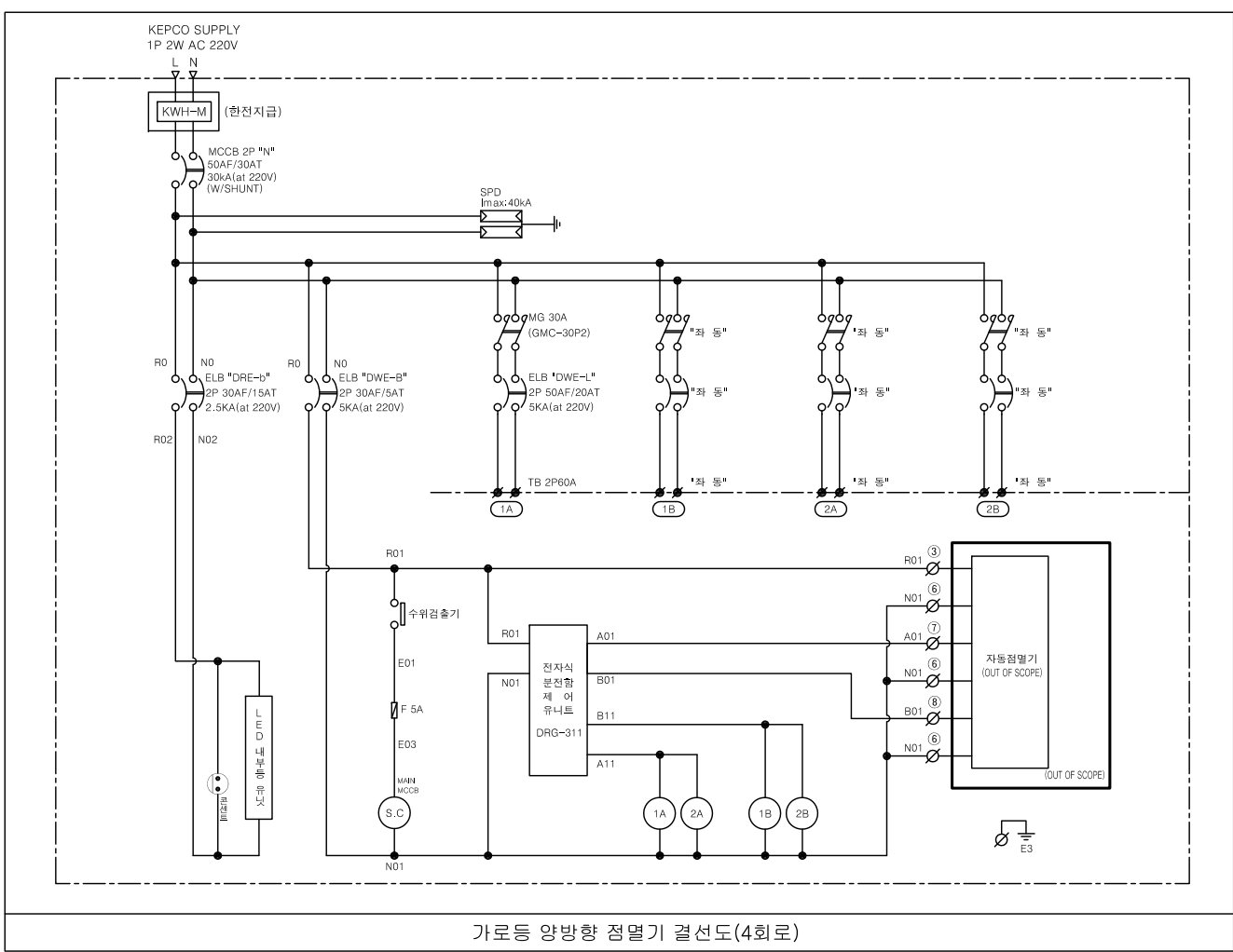
 경 기 도	사 업 명	설 계 사	작 성	검 토	승 인	도 면 명	작성일	축 척		도 면 번 호	일련번호
	다산지구 BN5 정거장 이관 전기공사	(주) 공간이엔지				제1호 공공공기지 공원통설비 평면도	2022. 08	A1	1/500	EA-004	
							A3	1/1000			

분전반	회로 구분		부하 내역	용 량 (kVA)	분기 ELB규격 (2P)		MC용량 (kW)	MAIN MCCB규격 (2P)
LP-1H-4A (광장)	상시등	L1	LED 20W x 4EA 조형너리 x 5EA	0.644	ELB 2P50AF	20AT(5KA)	2.2	50AF/30AT
	격등	L2	LED 20W x 3EA	0.067	ELB 2P50AF	20AT(5KA)	2.2	
	계		LED 20W x 7EA 조형너리 x 1EA	0.711	인입간선 : FCV 16㎡x1Cx2 (CD-P 36C)			

분전반	회로 구분		부하 내역	용 량 (kVA)	분기 ELB규격 (2P)		MC용량 (kW)	MAIN MCCB규격 (2P)
LP-1H-5A (광장)	상시등	L1	LED 20W x 4EA 조형너리 x 5EA	0.644	ELB 2P50AF	20AT(5KA)	2.2	50AF/30AT
	격등	L2	LED 20W x 3EA	0.067	ELB 2P50AF	20AT(5KA)	2.2	
	계		LED 20W x 7EA 조형너리 x 1EA	0.711	인입간선 : FCV 16㎡x1Cx2 (CD-P 36C)			

분전반	회로 구분		부하 내역	용 량 (kVA)	분기 ELB규격 (2P)		MC용량 (kW)	MAIN MCCB규격 (2P)
LP-1H-6A (광장)	상시등	L1	LED 20W x 4EA LED 60W x 7EA 조형너리,통돌벤치 x11EA	1.7	ELB 2P50AF	20AT(5KA)	2.2	50AF/30AT
	격등	L2	LED 20W x 3EA LED 60W x 6EA	0.4	ELB 2P50AF	20AT(5KA)	2.2	
	계		LED 20W x 7EA LED 60W x 13EA 조형너리,통돌벤치 x11EA	2.1	인입간선 : FCV 16㎡x1Cx2 (CD-P 36C)			

분전반	회로 구분		부하 내역	용 량 (kVA)	분기 ELB규격 (2P)		MC용량 (kW)	MAIN MCCB규격 (2P)
LP-1E-1A (공공공지)	상시등	L1	LED 60W x 4EA	0.222	ELB 2P50AF	20AT(5KA)	2.2	50AF/30AT
	격등	L2	LED 60W x 4EA	0.222	ELB 2P50AF	20AT(5KA)	2.2	
	계		LED 60W x 8EA	0.444	인입간선 : FCV 16㎡x1Cx2 (CD-P 36C)			

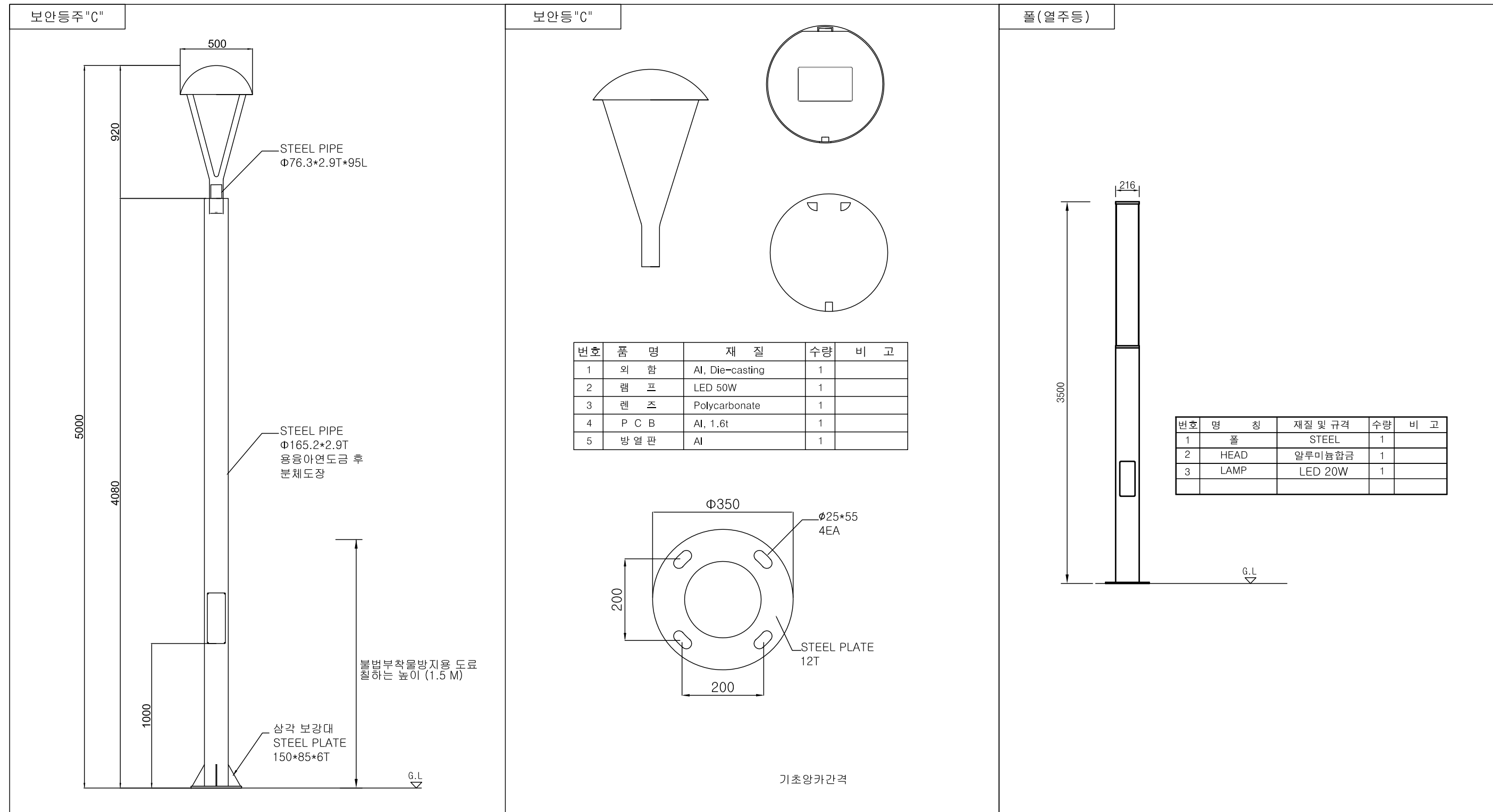


공원등 부하일람표 및 결선도 S:NONE

경기도	사업명		설계사		작성	검토	승인	도면명		작성일	축척		도면번호	일련번호
	다산지구 BN5 정거장 이관 전기공사		(주) 공간이엔지					공원등 부하일람표 및 결선도		2022. 08	A1	NONE	EA-005	
											A3	NONE		

NOTE

- 본 표준도에서 제시된 제품(공법)은 실시설계 당시 공사비 산출을 위해 정정 제시된 도면이므로 시공전 실시설계 당시의 검토자료 등과 상호 비교 검토하여 발주청(감리원)과 사전협의 후 재질, 규격, 성능 등이 동등 이상의 제품(공법)으로 변경적용 할 수 있음

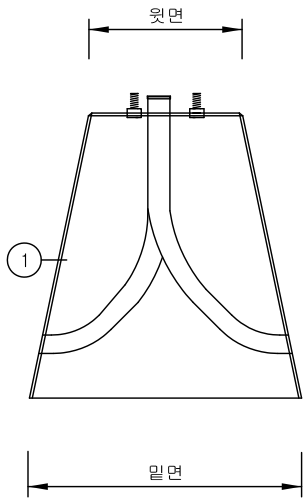


○ 공원등 상세도 - 1
S:NONE

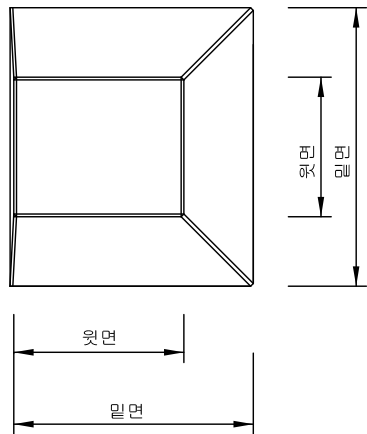
NOTE

- 본 표준도에서 제시된 제품(공법)은 실시설계 당시 공사비 산출을 위해 잠정 제시된 도면이므로
시공전 실시설계 당시의 검토자료 등과 상호 비교 검토하여 발주청(감리원)과 사전협의 후
재질, 규격, 성능 등이 동등 이상의 제품(공법)으로 변경적용 할 수 있음

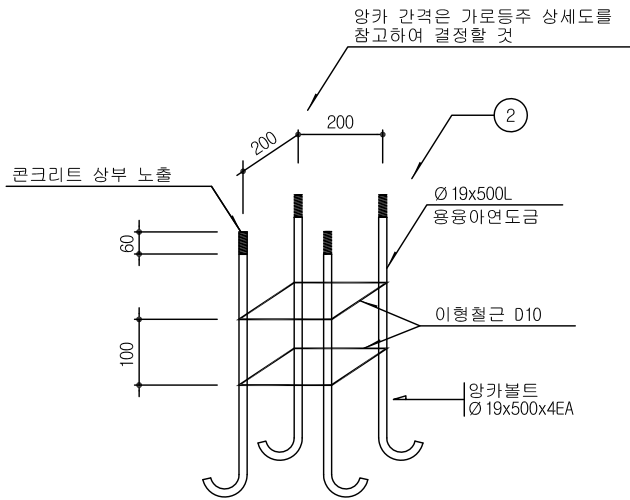
옥외 보안등 기초 상세도



정 면 도



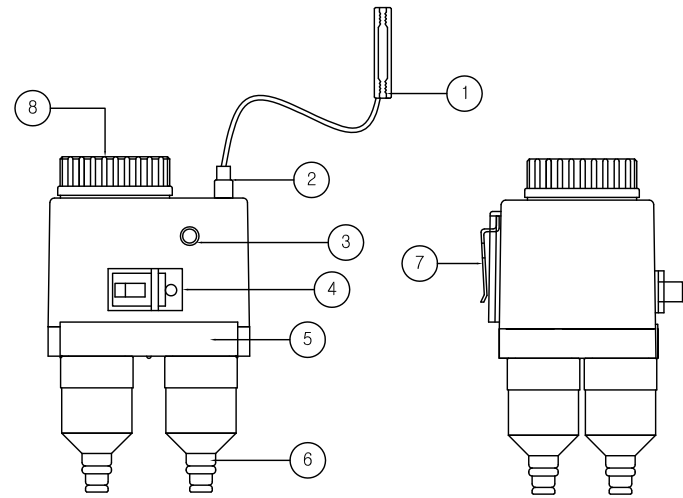
평 면 도



앙카 상세도

폴 높이	윗 면	밑 면 1	밑 면 2	높 이	앵 커	너 트
H : 5M	500	850	675	700	Φ19x500	M19
NO	PART NAME		규 격			
①	레미콘		25*180*12			
②	용융앙카로드		Φ19 x 500L x 4EA			

방수형 접속함



정 면 도

측 면 도

번호	명 칭
①	방 수 캡(1)
②	방 수 캡(2)
③	전원표시램프
④	누전차단기 카바
⑤	몸 체
⑥	인입 인출 방수캡
⑦	거 치 대
⑧	점 검 구

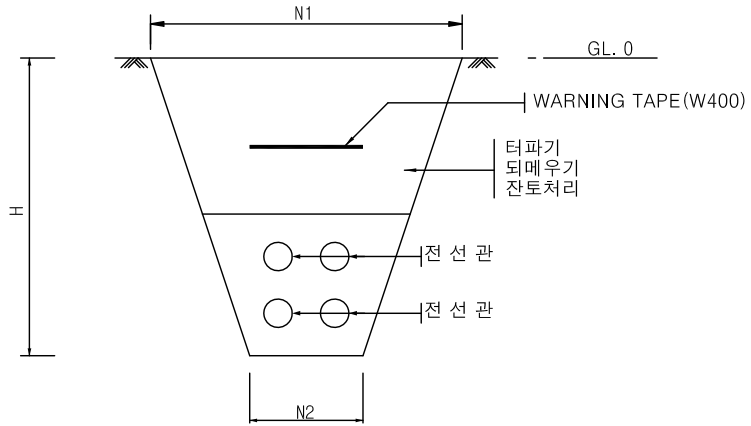
등주표찰(예시)



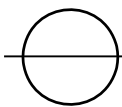
가로 110 × 세로 150mm

남양주시 도로조명시설 설치 및 관리에 관한 조례 〔별표 7〕 조명시설 식별표(제11조 관련)	
조명시설 (### - ###)	
소속	남양주시
고장신고	(도로정비과) 000-0000
도로조명 주소	경기도 남양주시 00로 00
GPS위치	위도 : 000.0000
	경도 : 000.0000
통신모델 Serial NO	000.000
감전 및 안전사고 주의	

지중매설 전선관 상세도



구 분	N1	N2	H
저압및일반	600	400	600
특고및 도로횡단시	1,000	500	1,000
습지	1,200	500	1,500

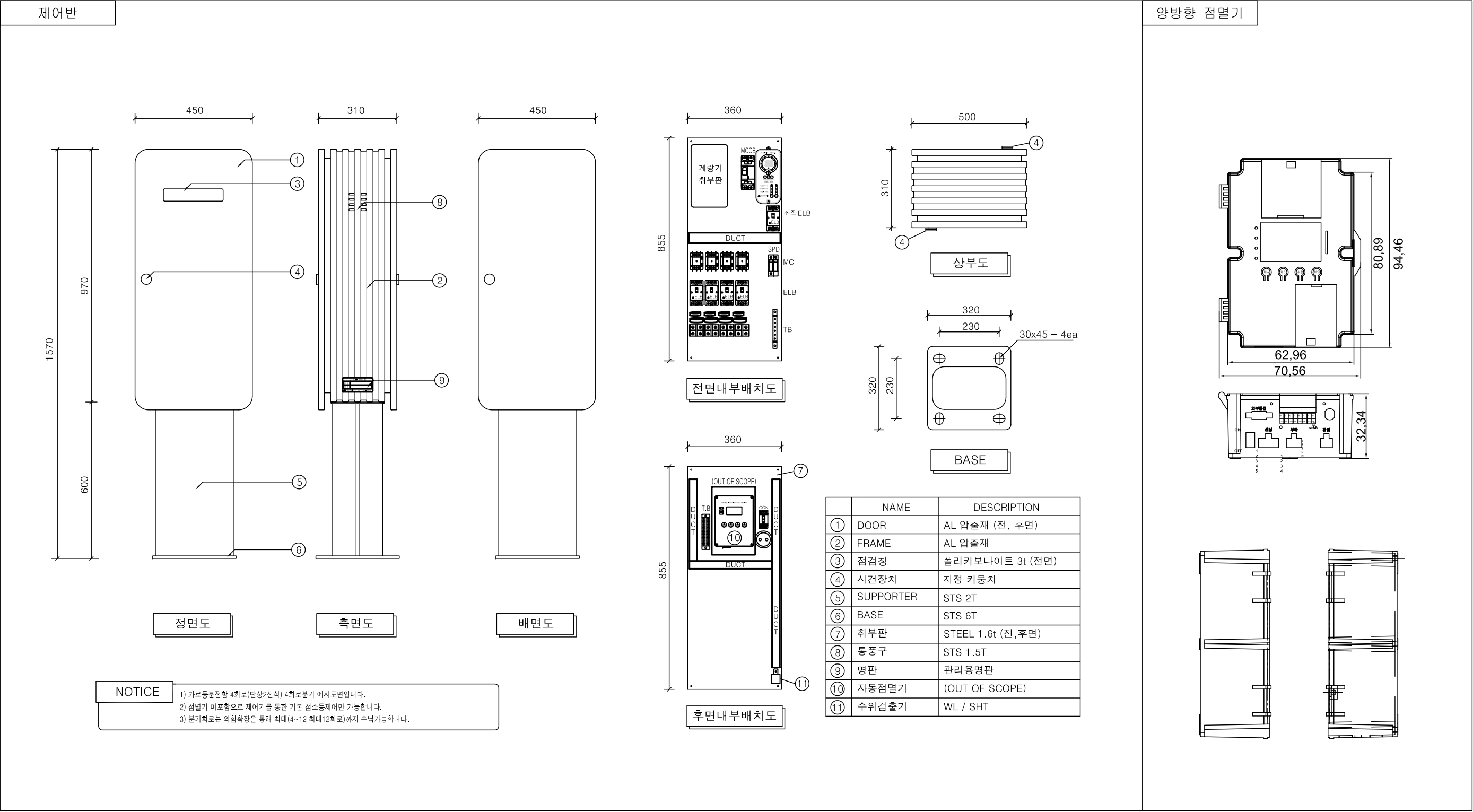


공원등 상세도 - 2

S:NONE

NOTE

- 본 표준도에서 제시된 제품(공법)은 실시설계 당시 공사비 산출을 위해 잠정 제시된 도면이므로
시공전 실시설계 당시의 검토자료 등과 상호 비교 검토하여 발주청(감리원)과 사전협의 후
재질, 규격, 성능 등이 동등 이상의 제품(공법)으로 변경적용 할 수 있음



○ 공원등 제어반 상세도
S:NONE

경기도	사업명	설계사	작성	검토	승인	도면명	작성일	축척		도면번호	일련번호
	다산지구 BN5 정거장 이관 전기공사	(주) 공간이엔지				공원등 제어반 상세도	2022. 08	A1	NONE	EA-008	
								A3	NONE		