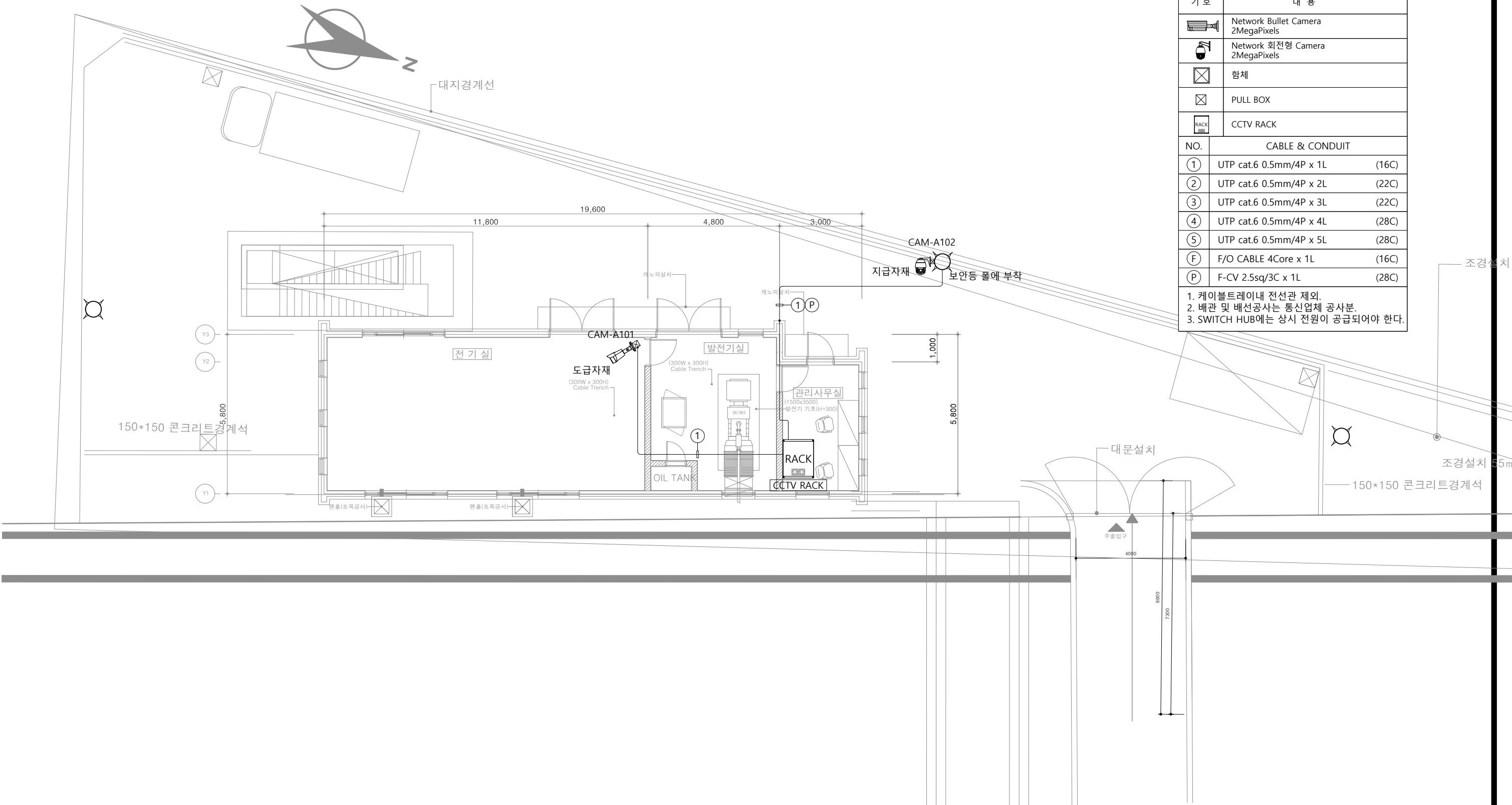


지하차도 CCTV 설비 평면도

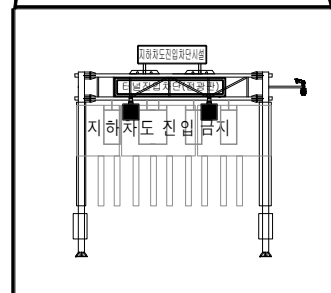
S=1:300



NOTE	
기 호	내 용
	Network Bullet Camera 2MegaPixels
	Network 회전형 Camera 2MegaPixels
	함체
	PULL BOX
	CCTV RACK
NO.	CABLE & CONDUIT
①	UTP cat.6 0.5mm/4P x 1L (16C)
②	UTP cat.6 0.5mm/4P x 2L (22C)
③	UTP cat.6 0.5mm/4P x 3L (22C)
④	UTP cat.6 0.5mm/4P x 4L (28C)
⑤	UTP cat.6 0.5mm/4P x 5L (28C)
F	F/O CABLE 4Core x 1L (16C)
P	F-CV 2.5sq/3C x 1L (28C)
1. 케이블트레이내 전선관 제외. 2. 배관 및 배선공사는 통신업체 공사분. 3. SWITCH HUB에는 상시 전원이 공급되어야 한다.	

지하차도 CCTV설비, 진입차단설비 평면도

S=1:1,600



지하차도 차단시설



예시 후면



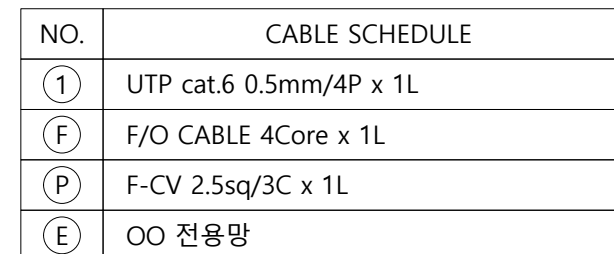
예시 전면

	한국토지주택공사	공종 : 전기공	테스코	작성	검토	승인	담당	검토	승인	일자	축척	도면번호	일련번호	Rev
							***	***	***	2026. 02	S=1:1,600	E-26		지하차도 CCTV설비, 진입차단설비 평면도

공사명 : 울산 송정지구 산업로 입체화(지하차도) 및 접속도로 전기공사

도면명 : 지하차도 CCTV설비, 진입차단설비 평면도

S=NONE

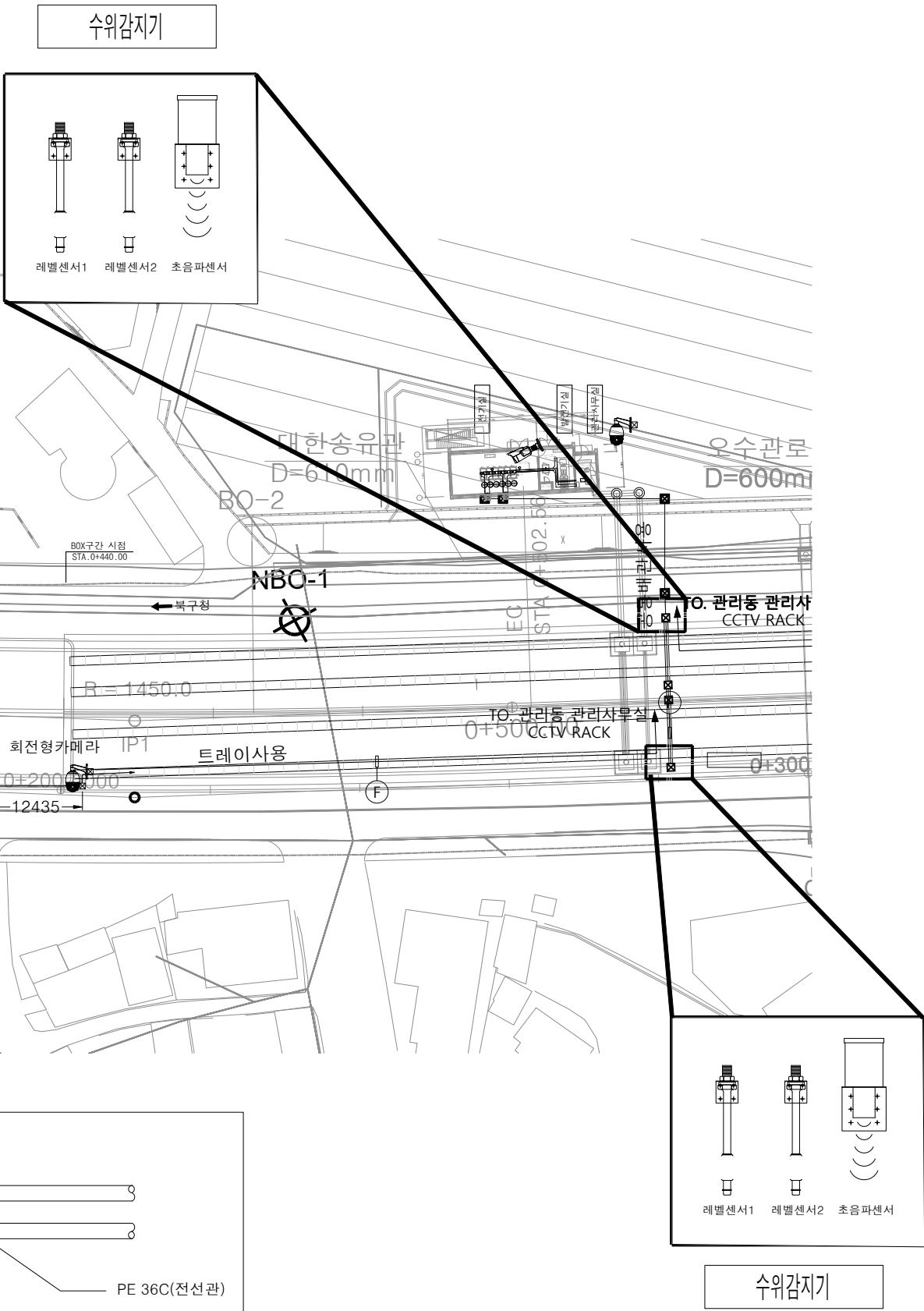


NOTE	
기 호	내 용
	Network Bullet Camera 2MegaPixels
	Network 회전형 Camera 2MegaPixels
	함체
	PULL BOX
	CCTV RACK
NO.	CABLE & CONDUIT
①	UTP cat.6 0.5mm/4P x 1L (16C)
②	UTP cat.6 0.5mm/4P x 2L (22C)
③	UTP cat.6 0.5mm/4P x 3L (22C)
④	UTP cat.6 0.5mm/4P x 4L (28C)
⑤	UTP cat.6 0.5mm/4P x 5L (28C)
⑥	F/O CABLE 4Core x 1L (16C)
⑦	F-CV 2.5sq/3C x 1L (28C)
1. 케이블트레이내 전선관 제외. 2. 배관 및 배선공사는 통신업체 공사분. 3. SWITCH HUB에는 상시 전원이 공급되어야 한다.	

지하차도 CCTV설비, 진입차단설비 확대 평면도1/2

S=1:800

번 호	구 분	FROM	TO	CABLE SCHEDULE	전선관 규격
①		진입차단장치	전기실	F-CV 6mm ² /1Cx2, F-GV 6mm ²	36C
②		진입차단장치	관리실 RACK	F/O CABLE 4CORE (SMF)	36C
		PULL BOX (2.0T) : 200x200x200			



지하차도 차단시설



한국토지주택공사

공종 : 전기공

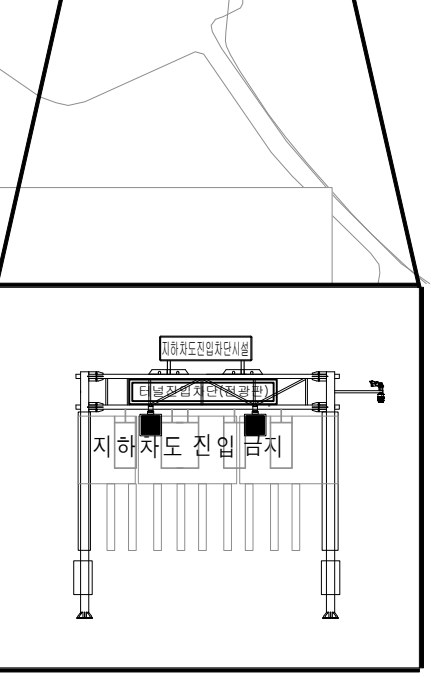
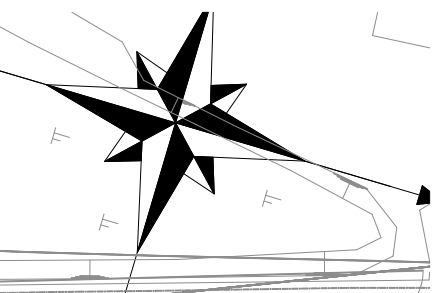
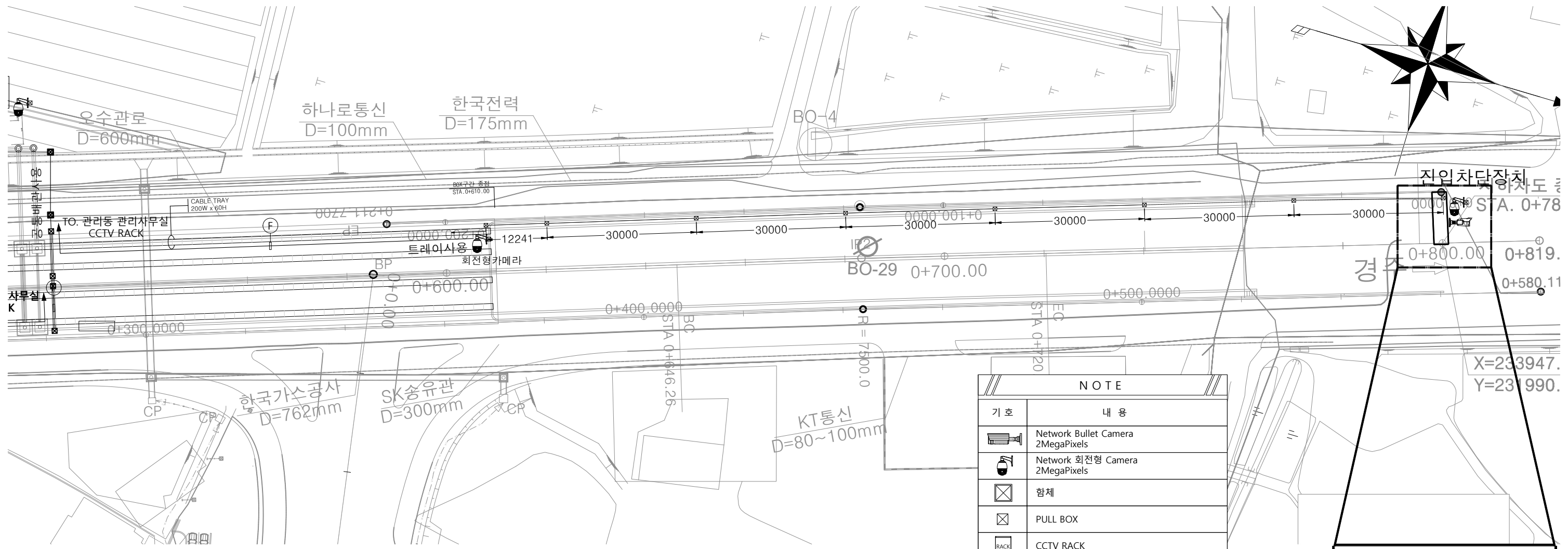
테스코

작성	검토	승인	담당	검토	승인
			***	***	***

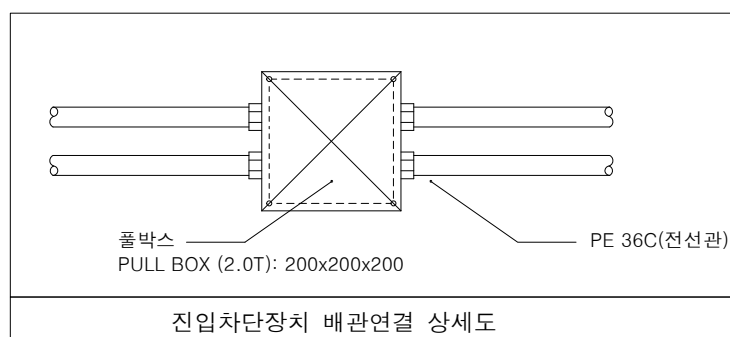
일자	축척	도면번호	일련번호	Rev
2026. 02	S=1:800	E-27		지하차도 CCTV설비, 진입차단설비 확대 평면도1/2

지하차도 CCTV설비, 진입차단설비 확대 평면도2/2

S=1:800



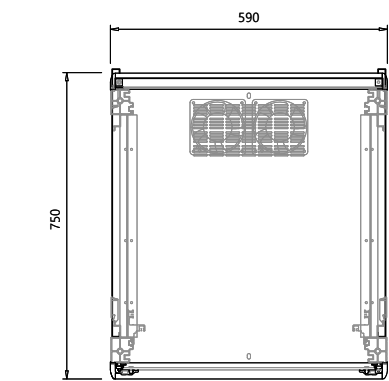
지하차도 차단시설



진입차단장치 배관연결 상세도

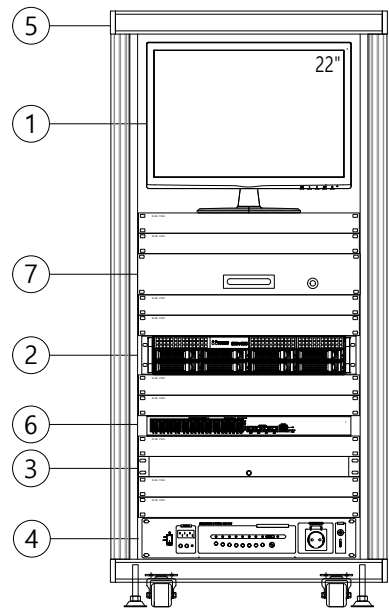
NOTE	
기 호	내 용
	Network Bullet Camera 2MegaPixels
	Network 회전형 Camera 2MegaPixels
	함체
	PULL BOX
	CCTV RACK
NO.	CABLE & CONDUIT
①	UTP cat.6 0.5mm/4P x 1L (16C)
②	UTP cat.6 0.5mm/4P x 2L (22C)
③	UTP cat.6 0.5mm/4P x 3L (22C)
④	UTP cat.6 0.5mm/4P x 4L (28C)
⑤	UTP cat.6 0.5mm/4P x 5L (28C)
F	F/O CABLE 4Core x 1L (16C)
P	F-CV 2.5sq/3C x 1L (28C)
1. 케이블트레이내 전선관 제외.	
2. 배관 및 배선공사는 통신업체 공사분.	
3. SWITCH HUB에는 상시 전원이 공급되어야 한다.	

지하차도 CCTV설비 RACK 상세도
S=NONE

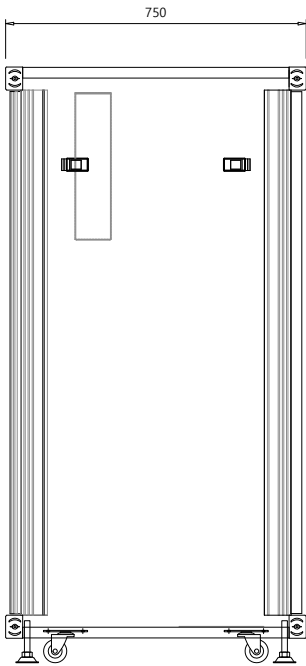


< TOP VIEW >

NO	I T E M	MODEL	EA
1	LED MONITOR	22"	1
2	N.V.R	16CH	1
3	네트워크스위치	24PORT	1
4	전원공급장치	8CH	1
5	네트워크시스템장비용랙	19"	1
6	FDF	24PORT	1
7	랙캐비닛용패널	2U	1



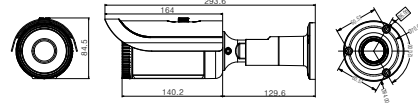
< FRONT VIEW >



< SIDE VIEW >

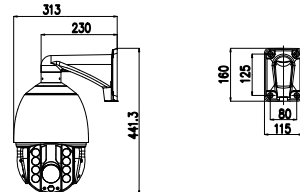
지하차도 CCTV설비 기기상세도
S=NONE

메가픽셀 방우형 CAMERA



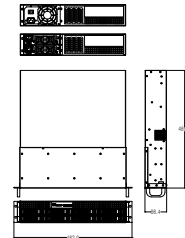
이미지 센서	Sony, 1/2.8" 2.13Megapixel RGB Bayer Array CMOS Sensor
유효 화소수	1945(H) x 1097(V) approx 2.13M Pixels
프레임 레이트	Up to 30fps@1080p
최저조도	Color: 0.005Lux, 8/W : 0.0002Lux
줌 렌즈	Motorized 2.8~12mm (F1.5), Auto Focus
IR 거리	IR LED 투광거리 최대 50M
사이즈	92.12mm(W) x84.5mm(H) x93.1mm(L)
무게	1.5kg

IP 회전형카메라



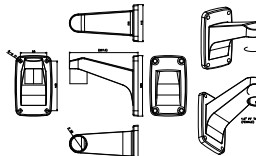
이미지센서	1/2"CMOS Scan Image Sensor, 242Mega Pixel
초점거리	F=6~216mm, F1.5~F5.4
IR LED	HybridIR-Spieces, 300m(최대IR투광거리)
회전범위	Horizontal: 360°, Vertical: 100°
동작환경	-30°C ~ 70°C / 80% RH 이하

디지털비디오레코더



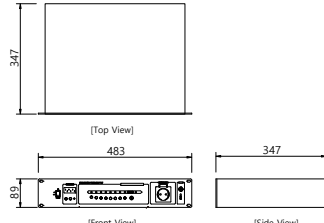
영상입력	16채널
CPU	Dual Core 1.0GHz or Higher
메모리	DDR5 16GB
OS HDD	mSATA SSD 16G
HDD 슬롯	3.5" HDD 최대8개장착가능(24TB HDD 인식, 최대용량192TB)
Network	10/100/1000 Base-Tx Ethernet (RJ45) - 2개
Fallover	지원
사용전원/소비전력	100-240VAC, 50/60Hz, 500W
크기(WxDxH)	482(W) X 480(D) X 88.4(H)mm
중량	12kg(HDD 미장착시)

브 레 킷



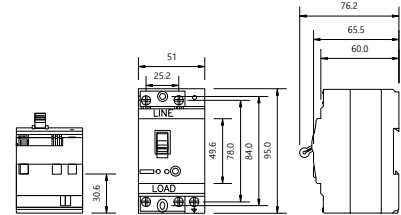
용 도	벽부 고정형
재 질	알루미늄
무 게	0.8 kg
크 기	112(W) x 207.5(D) x 183(H)mm

전원공급장치



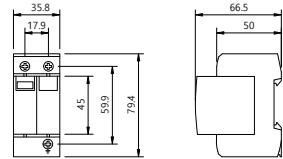
상수	단상
과부하보호기능유무	유
전원종류	AC
채널수	8
정격전압	220V
입력전압	220V
출력전압	220V
사 이 즈 (mm)	483(W) X 89(H) X 347(D)

누전차단기



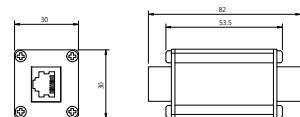
장착 전압	AC220V
정격전류	20A
정격감도전류	30mA
전격 부동작 전류	15mA
사이즈	95(W) X 51(L) X 76.2(H) [mm]

서지방지장치(전원용)



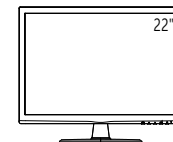
전선 규격	굵기 6㎡ 이상, 길이 500 mm 이하
제품 재질	Nylon66 G20 %산탄
대 방전 전류(max)	40 kA
공칭 방전 전류(in)	20 k
사이즈	W35.8 × H79.4 × D66.5 mm

서지방지장치(통신용, PoE)



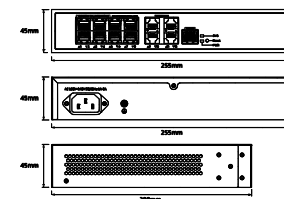
형식 Type	LAN(PoE) 용(RJ-45)
시험 등급 Class	Class III
최대 방전 전류 Imax	20 kA(Total 160 kA)
제한 전압 Up	90V
사용 온도 및 습도	-40 ~ 80 °C / ≤ 90 %

모 니 터



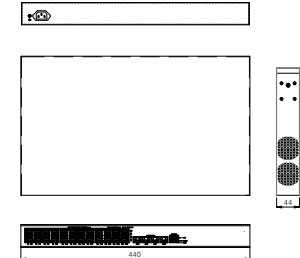
해 상 도	1920×1080 pixel
화면비율	16:9
밝 기	200 cd/m²
입력단자	D-Sub, HDMI
전 원	AC 100 ~ 240V
* 제품 이미지는 대략적인 안내일 뿐 실제와 다를 수 있음.	

네트워크스위치(8PORT, SFP 4슬롯)



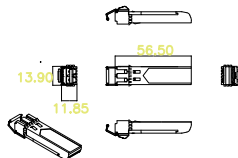
인터페이스	10/100/1000Mbps 8포트 / 100G/2.5G Base-X SFP 4 포트
PoE 기능	8 포트 / IEEE802.3af (PoE 15.4W) IEEE802.3at (PoE+ 30W) / 180W
Switching Capacity	36Gbps
무게	2.6kg
사이즈	255*208*15mm

네트워크스위치 (24PORT)



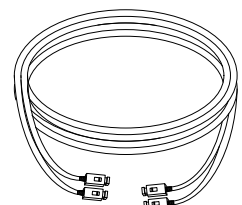
인터페이스	24 PORT(PoE), SFP 4 SLOT
동작온도	운영 온도: 0°C~+50°C, 보관 온도: -10°C~+70°C
동작습도	운영 습도: 10%-90%RH
입력전압	100 ~ 240V AC
크 기	440(W) X 245(D) x 44(H)mm

광 모듈



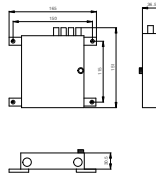
인터페이스	Single Mode
전송속도	1.25Gbps
광원파장	1310nm
전송거리	20km

점퍼코드



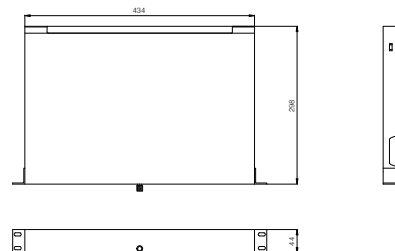
광섬유종류	Single mode
광코드길이	3M
삽입손실	0.5dB
광섬유수	2C
커넥터종류	SC-LC Type

FDF 4 PORT



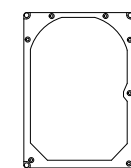
용 도	광케이블접속 / 분배용
접속선선수	4 PORT
크 기	121(W)*141(D)*41(H)mm

FDF 24 PORT



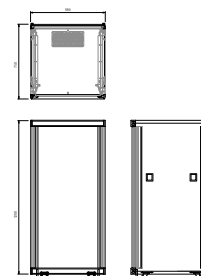
용 도	광케이블접속 / 분배용
접속선선수	24 PORT
크 기	482(W)*305(D)*44(H)mm

하드디스크드라이브



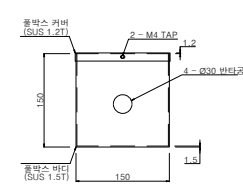
디스크용량	10TB
모터회전속도	7200rpm
비밀용량	256MB
인터페이스	SATA

네트워크시스템장비용랙



용도	네트워크 시스템 랙
재질	Aluminum extrusion / sheet steel
도어형태	강화유리
시간장차유무	유
사 이 즈 (mm)	589(W) X 1195(H) X 750(D)

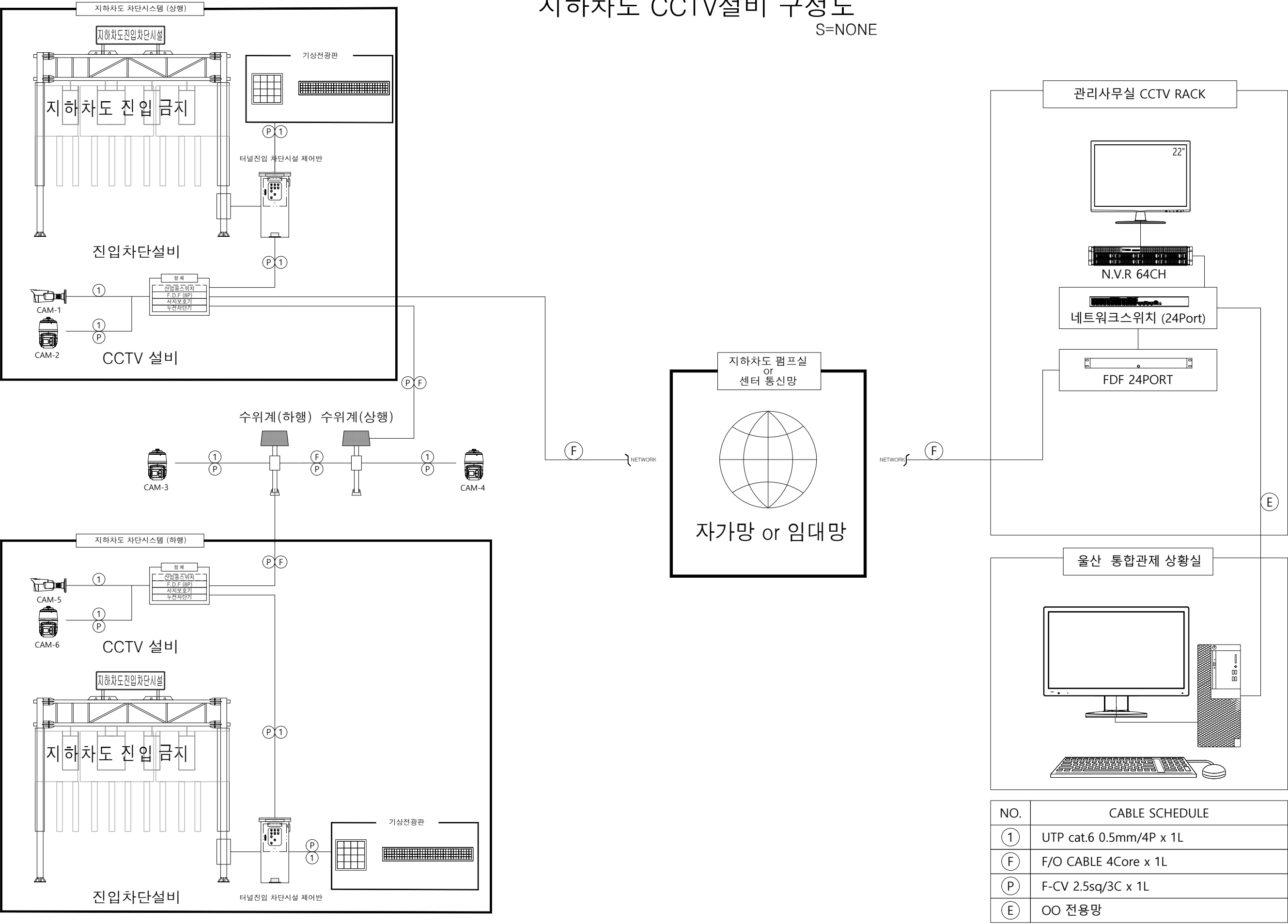
BOX



사이즈	150×150×150mm
재질	STS304
용도	실내외
형태	BOX TYPE

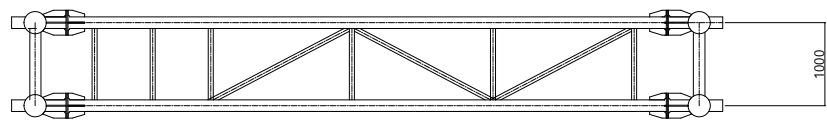
지하차도 CCTV설비 구성도

S=NONE

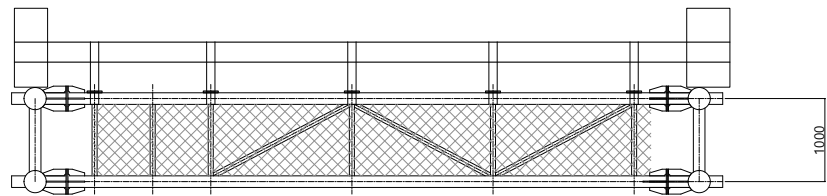


NO.	CABLE SCHEDULE
①	UTP cat.6 0.5mm/4P x 1L
②	F/O CABLE 4Core x 1L
③	F-CV 2.5sq/3C x 1L
④	OO 전용망

지하차도 차단시설 상세도
S=NONE

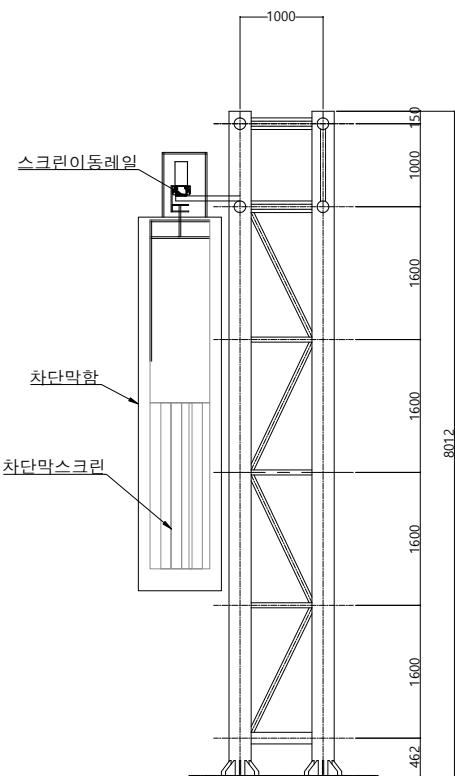


평면도(상면)

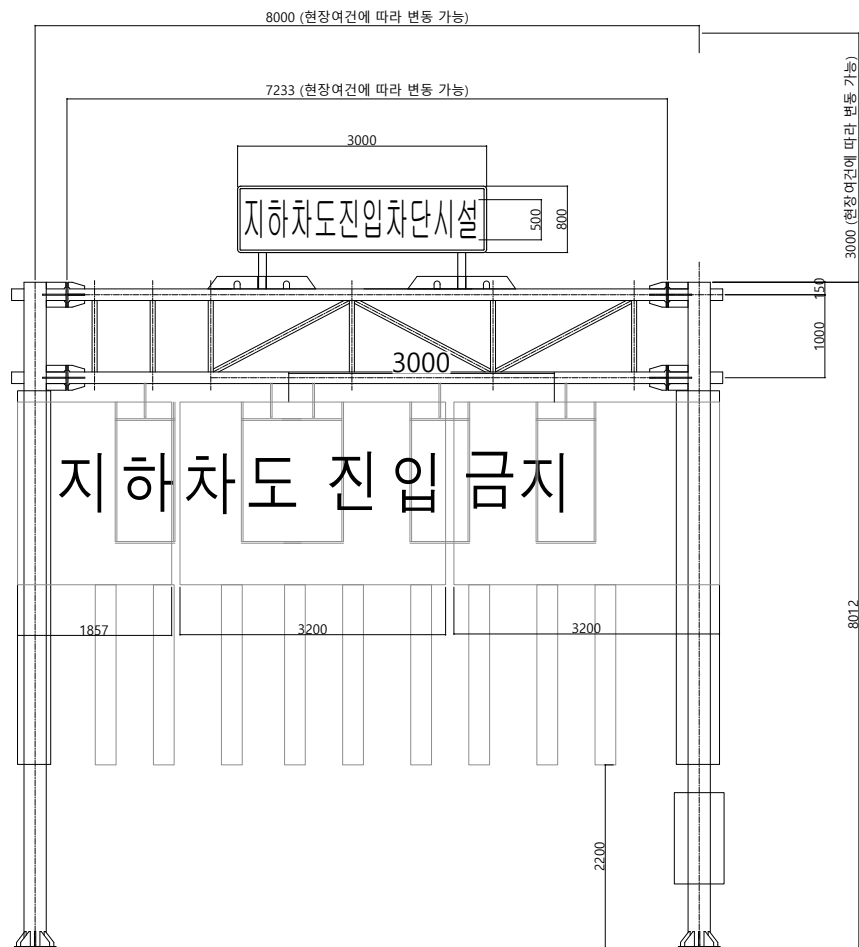


평면도(하면)

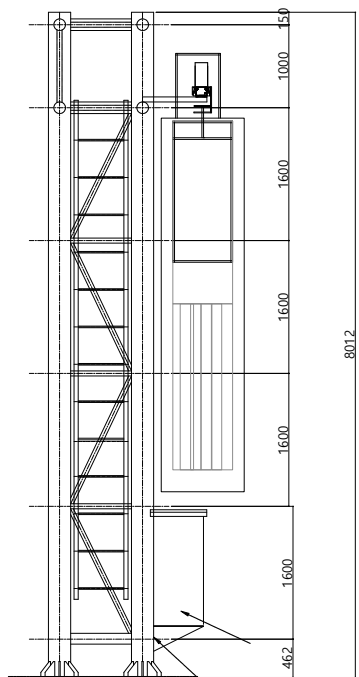
터널진입차단(전광판)



좌측면도



정면도



우측면도



한국토지주택공사

공종 : 전기공

테스코

작성 검토 승인

담당 검토 승인

일자

축척

도면번호

일련번호

Rev

공사명 : 울산 송정지구 산업로 입체화(지하차도) 및 접속도로 전기공사

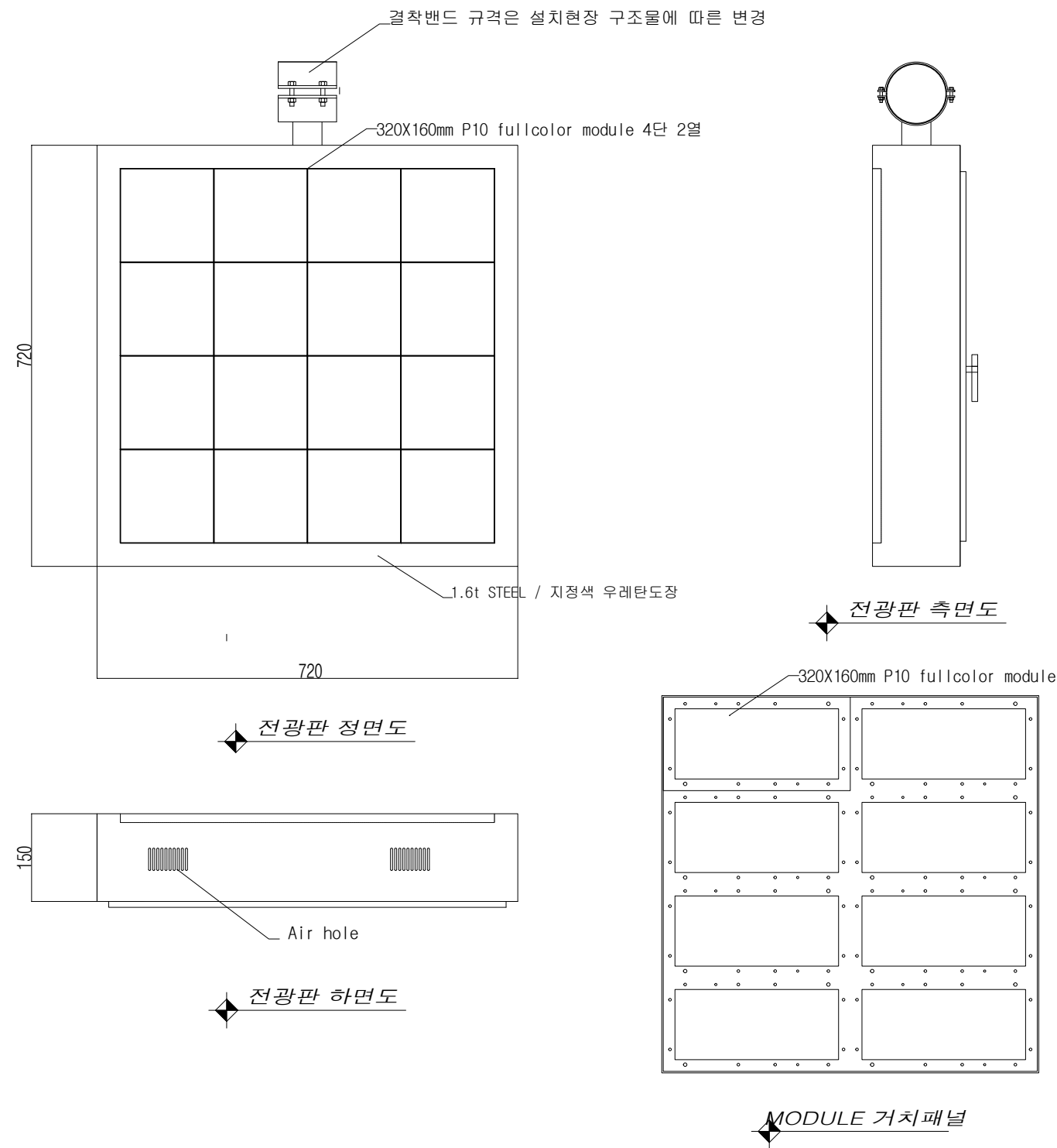
도면명 : 지하차도 차단시설 상세도

2026. 02

S=NONE

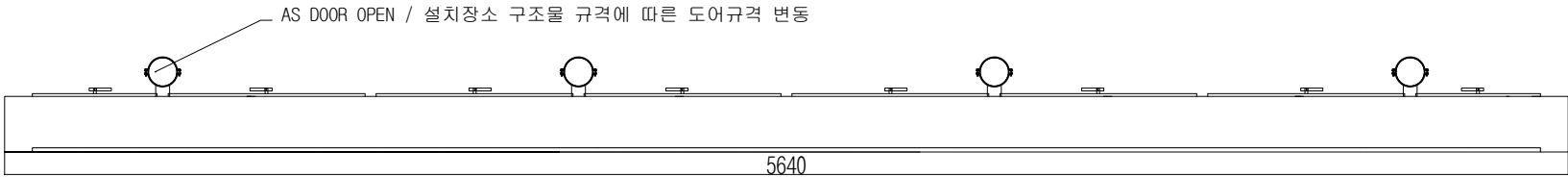
E-32

지하차도 기상전광판 상세도(소형)

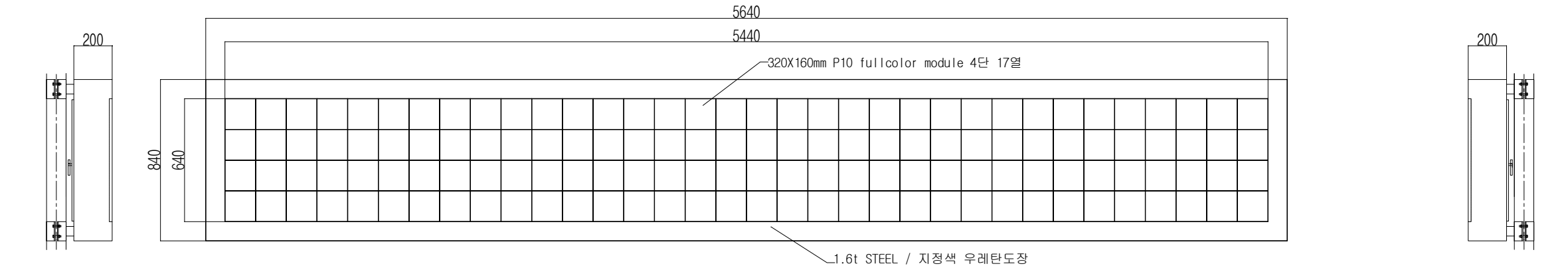


	한국토지주택공사	공종 : 전 기 공	테 스 코	작 성			일 자			축 척	도면번호	일련번호	Rev
	공사명 : 울산 송정지구 산업로 입체화(지하차도) 및 접속도로 전기공사	도면명 : 지하차도 기상전광판 상세도(소형)		작 성	검 토	승 인	담 당	검 토	승 인		E-34		

지하차도 기상전광판 상세도(대형)



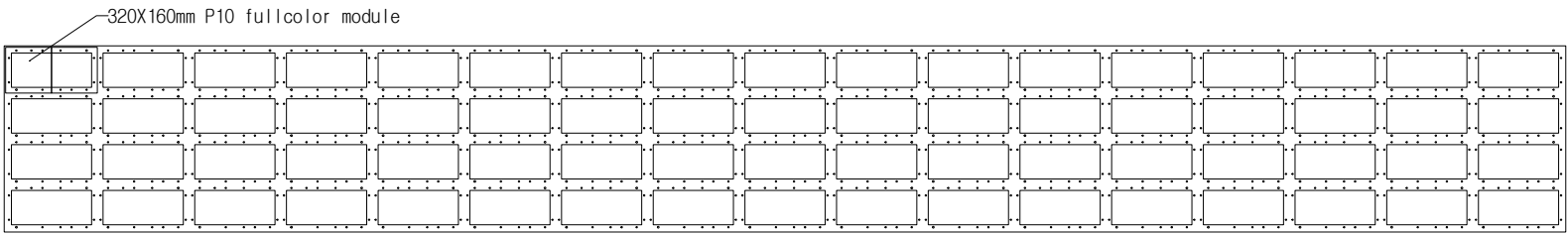
전광판 평면도



전광판 측면도

전광판 정면도

전광판 측면도



MODULE 거치패널



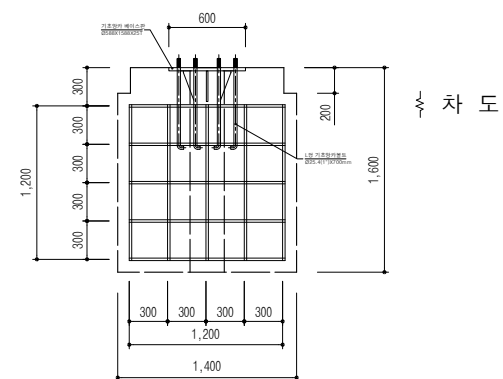
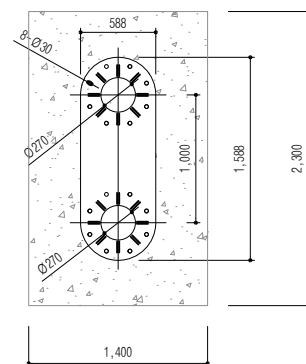
전광판 하면도

	한국토지주택공사	공종 : 전 기 공	테 스 코	작 성			일 자			측 척	도 면 번 호	일련번호	Rev
	공사명 : 울산 송정지구 산업로 입체화(지하차도) 및 접속도로 전기공사	도면명 : 지하차도 기상전광판 상세도(대형)		검 토	승 인	***	검 토	승 인	***				
							2026. 02				E-35		

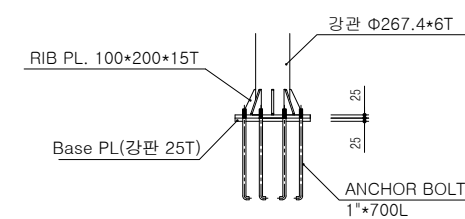
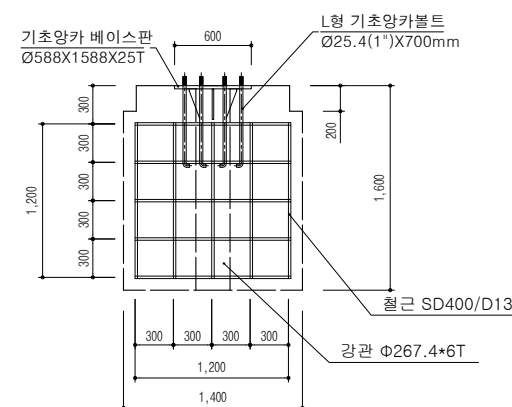
Φ267.4 X 8000 폴(트윈)용

NOTE

1. 기초 형태는 현장 여건에 따라 변경 될 수 있음.
2. 기 초 SIZE : 콘크리트 25-210-12
1) 1,400 x 2,300 x 1,600



차도



한국토지주택공사

공종: 전기공

테스코

공사명: 울산 송정지구 산업로 입체화(지하차도) 및 접속도로 전기공사

도면명: 지하차도진입차단시설 기초상세도

작성	검토	승인	담당	검토	승인
			***	***	***

일자	축척	도면번호	일련번호	Rev
2026. 02	S=1:NS	E-33		