

장동천 횡단 전력, 통신선로 이설공사

[전 기]

2021년 월



PROJECT TITLE
장동천 횡단 전력,통신
선로 이설공사

DESIGN FIRM
SHINHWA
ENGINEERING | ARCHITECTURE
TEL: 042) 670-3195 FAX: 042) 670-3127
Http://WWW.sh-eng.com

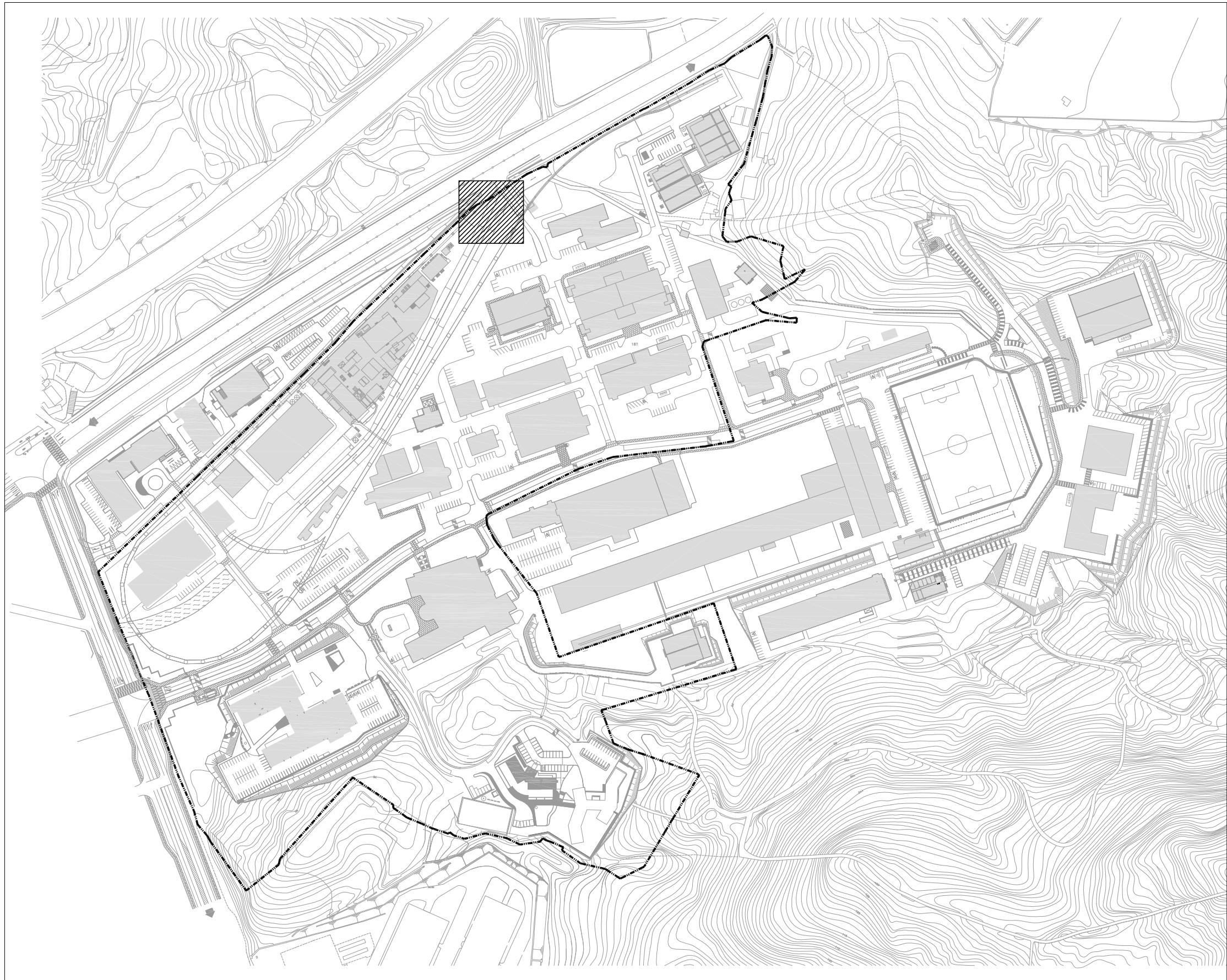
NOTE

도 면 번 호	도 면 명	축 척 (A1규격)	축 척 (A3규격)
E - 01	도면목록표	1 / NONE	1 / NONE
E - 02	연구원 내 이설공사 위치도	1 / NONE	1 / NONE
E - 03	전력케이블 절거 평면도	1 / 100	1 / 200
E - 04	전력케이블 산설 평면도	1 / 100	1 / 200



(주) 신화엔지니어링 종합건축사사무소
전 문 실 계 업 1 종 제 1 - 2 - 12 호
발송배전기술사 오 정 근 (인)
대전광역시 동구 용전동 143-21번지 TEL:-(042) 670-3191~4

<div>3</div>			
<div>2</div>			
<div>1</div>			
NO.	DATE	REV.DESCRPTION	APPR.
DRAWING TITLE			
도면목록표			
APPROVED 오 정 근			
CHECKED 2			
CHECKED 1 남 윤 학			
DRAWN BY 정 지 윤			
SCALE		APPROVAL DATE	
A1	A3	2021.05	
1 / None 1 / None			
DRAWING NO. E - 01			REV.



연구원 내 이설공사 위치도

S=A1:None, A3:None

(주) 신화엔지니어링 종합건축사사무소
전문설계업 1종 제 1-2-12 호
발송배전기술사 오 정 근 (인)
대전광역시 동구 용전동 143-21번지 TEL: (042) 670-3191~4



PROJECT TITLE

장동천 횡단 전력,통신
선로 이설공사

DESIGN FIRM

SHINHWA
ENGINEERING | ARCHITECTURE

TEL: 042) 670-3195 FAX: 042) 670-3127
Http://WWW.sh-eng.com

NOTE

3			
2			
1			
NO.	DATE	REV DESCRIPTION	APPR.

DRAWING TITLE

연구원 내 이설공사 위치도

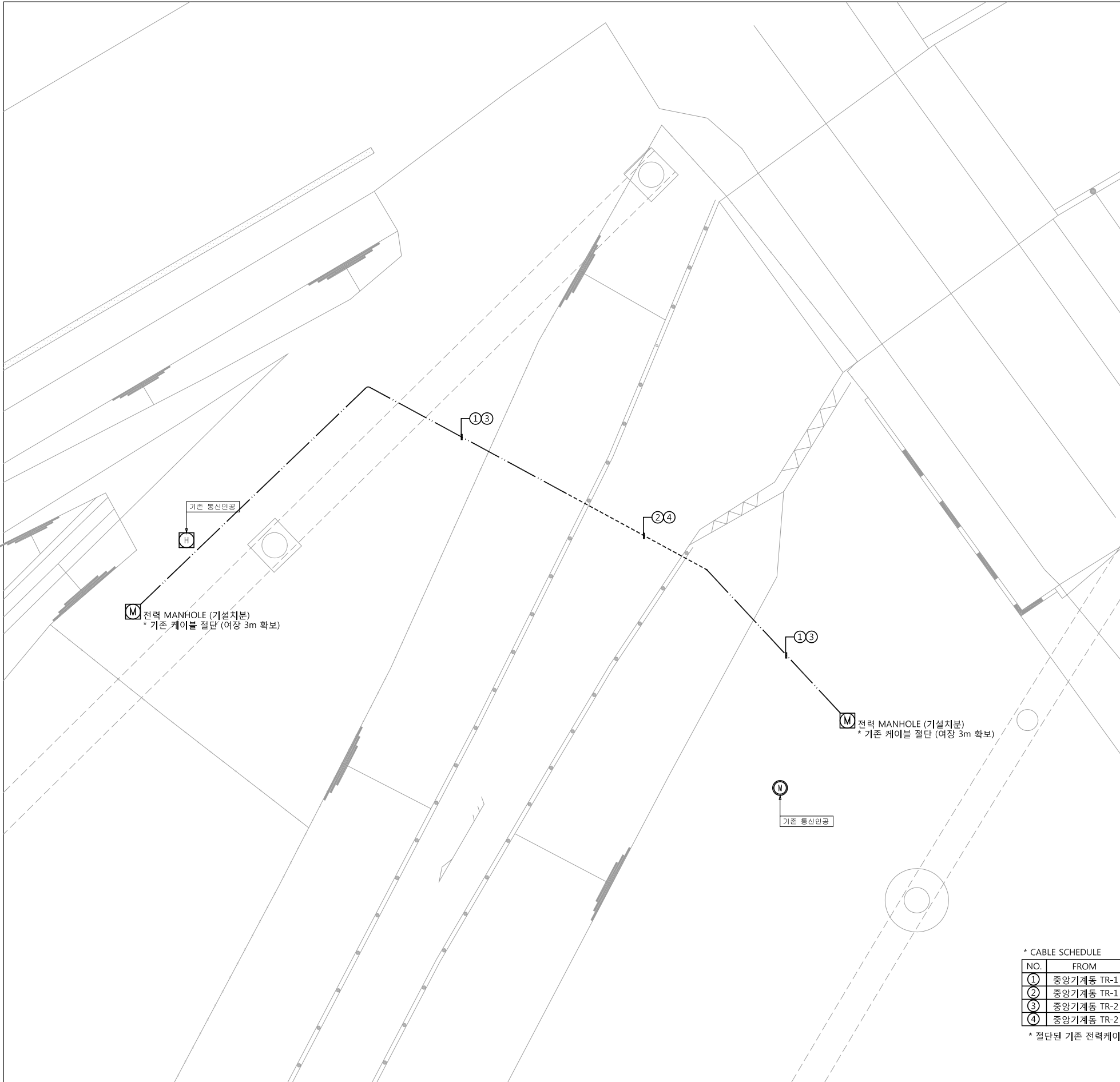
APPROVED 오 정 근

CHECKED 2

CHECKED 1 남 윤 학

DRAWN BY 정 지 윤

SCALE		APPROVAL DATE
A1	A3	
1 / None	1 / None	2021.05
DRAWING NO. E - 02		REV.



* CABLE SCHEDULE

NO.	FROM	TO	CABLE (기 설치분)	CONDUIT	REMARK
①	중앙기계동 TR-1	제10연구동	6/10kV F-CV 240 ² /1C-3	FEP 100Ø	
②	중앙기계동 TR-1	제10연구동	6/10kV F-CV 240 ² /1C-3	백관 100Ø	
③	중앙기계동 TR-2	플랜트기계연구동	6/10kV F-CV 300 ² /1C-3	FEP 100Ø	
④	중앙기계동 TR-2	플랜트기계연구동	6/10kV F-CV 300 ² /1C-3	백관 100Ø	

* 절단된 기존 전력케이블 및 백관 100Ø은 철거하며, 감독관과 협의 후 불용여부를 결정한다.

* 전력 MANHOLE (기설치분)내 전력케이블



전력케이블 철거 평면도

S=A1:1/100, A3:1/200

(주) 신화엔지니어링 종합건축사사무소
전문설계업 1종 제 1-2-12 호
방송배전기술사 오 정 근 (인)
대전광역시 동구 용전동 143-21번지 TEL: (042) 670-3191~4



PROJECT TITLE

장동천 횡단 전력,통신
선로 이설공사

DESIGN FIRM



TEL: 042) 670-3195 FAX: 042) 670-3127
Http://WWW.sh-eng.com

NOTE

3				
2				
1				
NO.	DATE	REV	DESCRIPTION	APPR.

DRAWING TITLE

전력케이블 철거 평면도

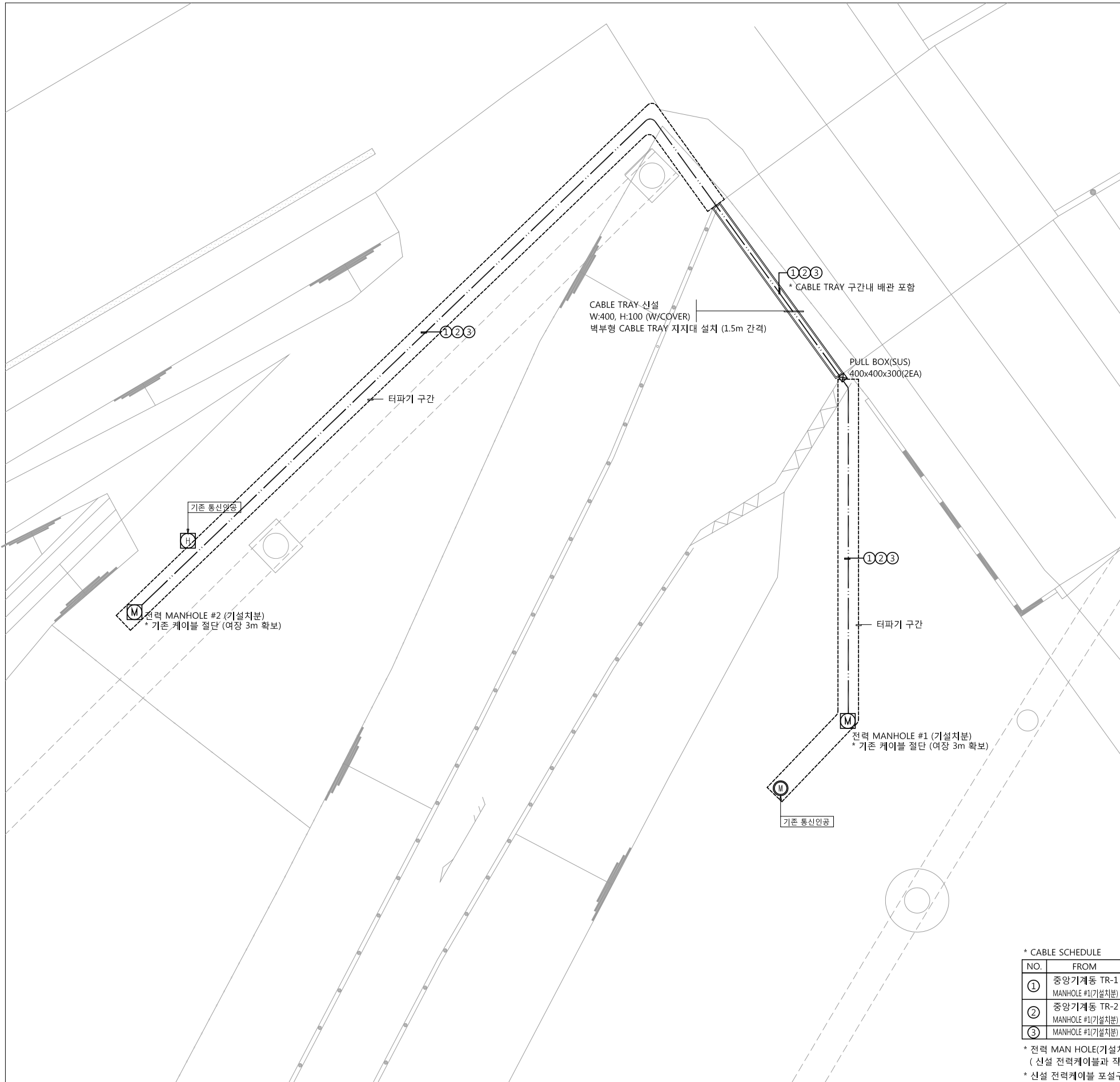
APPROVED 오 정 근

CHECKED 2

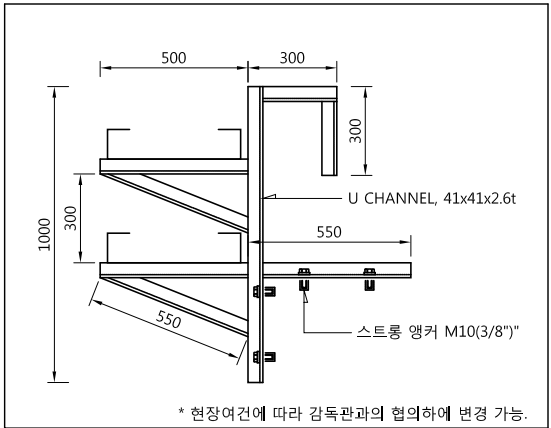
CHECKED 1 남 윤 학

DRAWN BY 정 지 윤

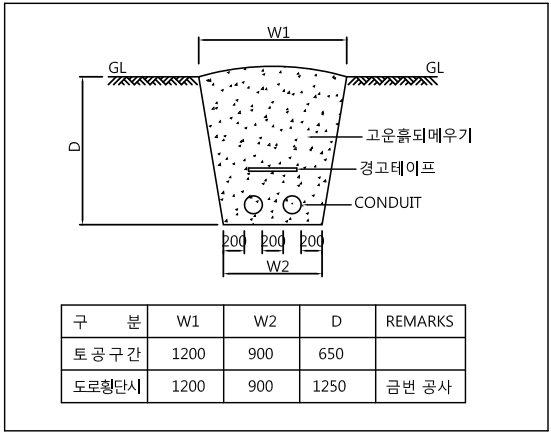
SCALE		APPROVAL DATE	
A1	A3		
1 / 100	1 / 200	2021.05	
DRAWING NO. E - 03			REV.



■ 벽부형 CABLE TRAY 지지대 상세



■ 터파기 단면



* CABLE SCHEDULE					
NO.	FROM	TO	CABLE (기 설치분)	CONDUIT	REMARK
①	중앙기계동 TR-1 MANHOLE #1(기설치분)	제10연구동 MANHOLE #2(기설치분)	6/10kV F-CV 240°/1C-3	FEP 100Ø	
②	중앙기계동 TR-2 MANHOLE #1(기설치분)	플랜트기계연구동 MANHOLE #2(기설치분)	6/10kV F-CV 300°/1C-3	FEP 100Ø	
③	MANHOLE #1(기설치분)	MANHOLE #2(기설치분)		FEP 100Ø	예비배관

* 전력 MAN HOLE(기설치분) 내부에서 기존 전력 케이블 절단(여장 3m 확보)후 신설 전력케이블과 직선접속한다.
(신설 전력케이블과 직선접속 후 내압시험(요청검사)을 시행하여, 기준이상 값을 확인 후 전원 공급을 개시한다.)
* 신설 전력케이블 포설구간에 고압선로 표시기(5m 간격)를 설치한다.

(주) 신화엔지니어링 종합건축사사무소
전 문 설 계 업 1 종 제 1-2-12 호
발송배전기술사 오 정 근 (인)
대전광역시 동구 용전동 143-21번지 TEL: (042) 670-3191~4

전력케이블 신설 평면도
S=A1:1/100, A3:1/200

NO.	DATE	REV DESCRIPTION	APPR
3			
2			
1			

DRAWING TITLE			
전력케이블 신설 평면도			
APPROVED 오 정 근			
CHECKED 2			
CHECKED 1 남 윤 학			
DRAWN BY 정 지 윤			
SCALE		APPROVAL DATE	
A1	A3	2021.05	
1 / 100	1 / 200		
DRAWING NO. E - 04			REV.