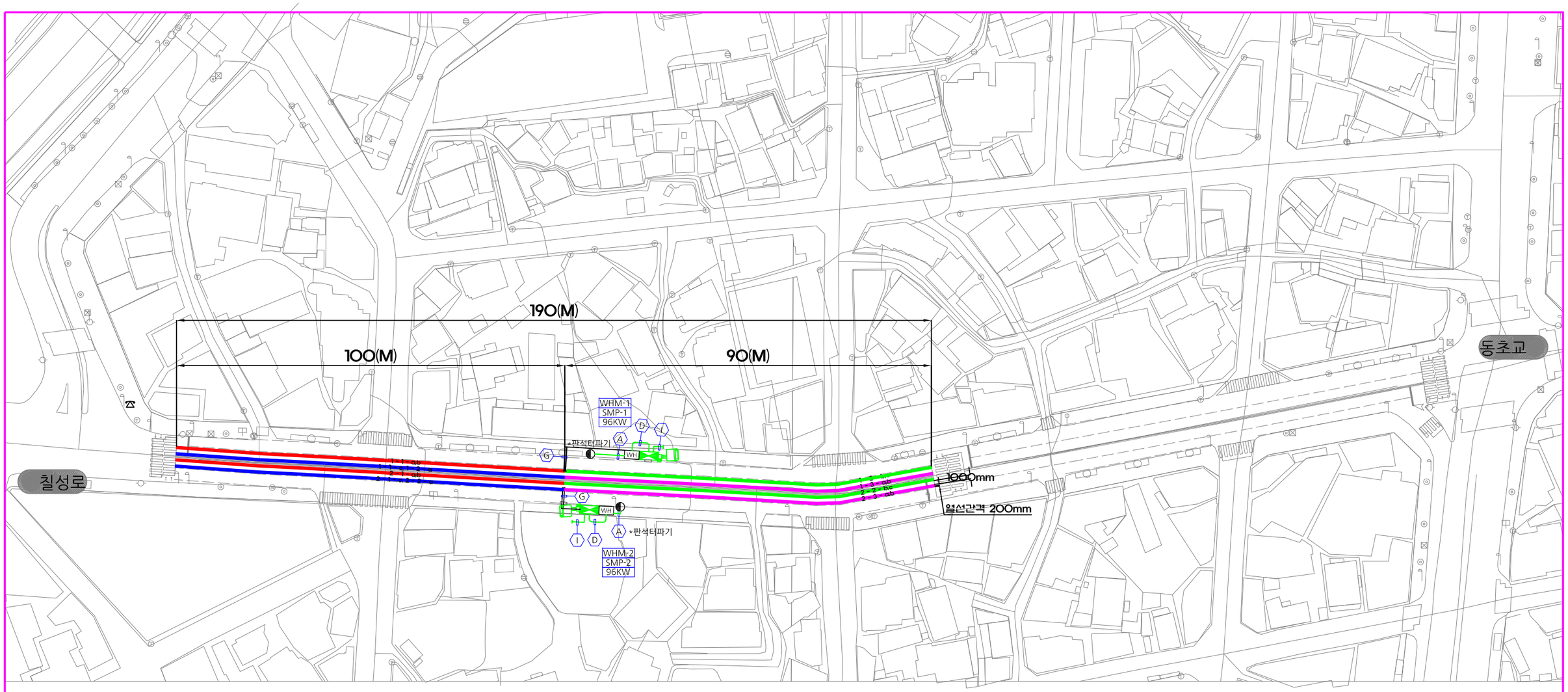
동문로 열선 설치 사업 외 1개 사업 전기공사

[도 면]

2026. 10.

제주시 건설과



NO	구 간		CABLE SCHEDULE	REMARK
	FROM	TO		
Ⓐ	KEPCO	WHM-1,2	F-CV 4-95°/1C (ELP 80Φ, HI 82C)	
Ⓑ	KEPCO	WHM-3,4	F-CV 4-35°/1C (ELP 50Φ, HI 54C)	
Ⓒ	KEPCO	WHM-5	F-CV 1-25°/4C (ELP 50Φ, HI 54C)	
Ⓓ	WHM-1,2	SMP-1,2	F-CV 4-95°/1C, E-50° (ELP 80Φ)	
Ⓔ	WHM-3,4	SMP-3,4	F-CV 4-35°/1C, E-16° (ELP 50Φ)	
Ⓕ	WHM-5	SMP-5	F-CV 1-25°/4C, E-16° (ELP 50Φ)	
Ⓖ	SMP-1,2,3,4	EMPTY PIPE	ELP 50Φ * 5	
Ⓗ	SMP-5	EMPTY PIPE	ELP 50Φ * 3	
Ⓘ	SMP	CCTV 폴	ELP 30Φ * 1	

1. 본 공사의 전력인입은 저압수전으로 사전 한국전력공사와 전주 및 지상변압기 위치를 협의· 결정하여 전력공급에 차질이 없도록 하여야 한다.
2. 본 공사중 지상변압기 위치가 설계와 상이할 경우에는 감독관 또는 감리자와 협의하여 적절한 설치위치를 재결정하여야 한다.
3. 전기기기의 규격은 각 제조사별로 다르므로, 공사 전 관련업체와 기기의 규격이나 내용을 반드시 협의·숙지하여 공사에 차질이 없도록 하여야 한다.
4. 현장여건과 상이한경우 현장감독관의 승인을 득한 후 시공한다.
5. 터파기공사는 토목공사분, 분전반 및 열선제어반 기초는 전기공사분임.
6. 지중배관은 ELP, 전주입상은 HI PVC 배관임.
7. 분전반 및 열선제어반 도어방향은 인도방향으로 할 것.

SYMBOL	CONTENTS	NOTE
WH	계량기함(통합기초 : 2200 * 500 * H:500)	
	열선제어반(통합기초 : 2200 * 500 * H:500)	

NOTE

* 아스콘 구간
* 투수콘 구간
* 보도블럭 구간
* 판석 구간
* 콘크리트 구간

E

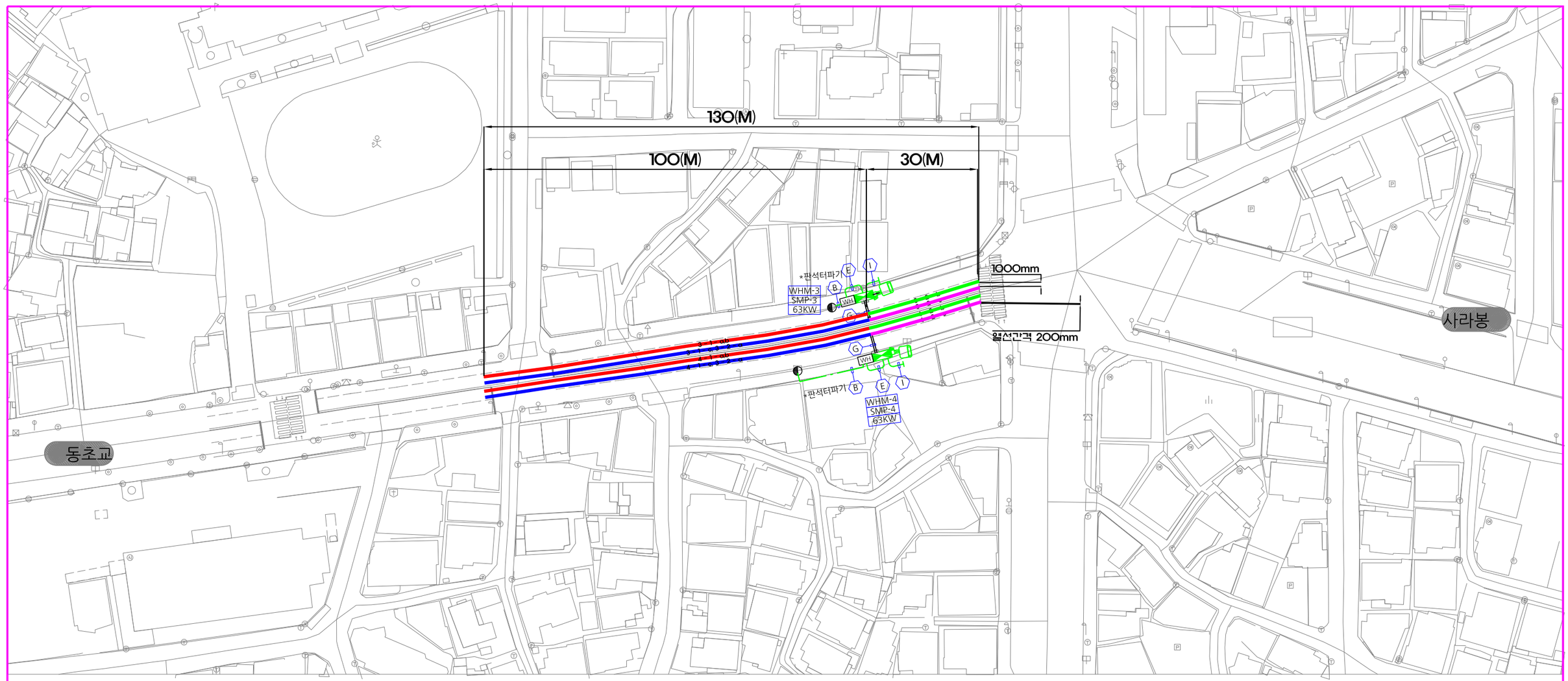
동문로-1 전력간선 설비 평면도

SCALE A3:1/1000

(주) 웅 진 엔 지 니 어 링
대 표 이 사 강 상 웅
전기설계업등록 제주전문2006-1호
전기감리업등록 제주종합2008-1호
엔지니어링업신고(제E-6-810호)
건축전기설비기술사 장 영 후
전화 (064) 725 - 3690

(주)웅진엔지니어링
TEL : (064)725-3690
FAX : (064)727-3690

설계명(PROJECT TITLE)	도면명(NAME OF DRAWING)	측 량	계 획	설 계	점 검	축 척	날 짜	도면번호
동문로 열선 설치 사업 외 1개 사업 전기공사	동문로 전력간선 설비 평면도					A3:1/1000	2026. 10.	E - 03



NO	구 간 FROM	구 간 TO	CABLE SCHEDULE	REMARK
Ⓐ	KEPCO	WHM-1,2	F-CV 4-95°/1C (ELP 80Φ, HI 82C)	
Ⓑ	KEPCO	WHM-3,4	F-CV 4-35°/1C (ELP 50Φ, HI 54C)	
Ⓒ	KEPCO	WHM-5	F-CV 1-25°/4C (ELP 50Φ, HI 54C)	
Ⓓ	WHM-1,2	SMP-1,2	F-CV 4-95°/1C, E-50° (ELP 80Φ)	
Ⓔ	WHM-3,4	SMP-3,4	F-CV 4-35°/1C, E-16° (ELP 50Φ)	
Ⓕ	WHM-5	SMP-5	F-CV 1-25°/4C, E-16° (ELP 50Φ)	
Ⓖ	SMP-1,2,3,4	EMPTY PIPE	ELP 50Φ * 5	
Ⓗ	SMP-5	EMPTY PIPE	ELP 50Φ * 3	
Ⓘ	SMP	CCTV 폴	ELP 30Φ * 1	

1. 본 공사의 전력인입은 저압수전으로 사전 한국전력공사와 전주 및 지상변압기 위치를 협의· 결정하여 전력공급에 차질이 없도록 하여야 한다.
2. 본 공사중 지상변압기 위치가 설계와 상이할 경우에는 감독관 또는 감리자와 협의하여 적절한 설치위치를 재결정하여야 한다.
3. 전기기기의 규격은 각 제조사별로 다르므로, 공사 전 관련업체와 기기의 규격이나 내용을 반드시 협의·숙지하여 공사에 차질이 없도록 하여야 한다.
4. 현장여건과 상이한경우 현장감독관의 승인을 득한 후 시공한다.
5. 터파기공사는 토목공사분, 분전반 및 열선제어반 기초는 전기공사분임.
6. 지중배관은 ELP, 전주입상은 HI PVC 배관임.
7. 분전반 및 열선제어반 도어방향은 인도방향으로 할 것.

SYMBOL	CONTENTS	NOTE
WH	계량기함(통합기초 : 2200 * 500 * H:500)	
	열선제어반(통합기초 : 2200 * 500 * H:500)	

NOTE

* 아스콘 구간
* 투수콘 구간
* 보도블럭 구간
* 판석 구간
* 콘크리트 구간

동문로-2 전력간선 설비 평면도

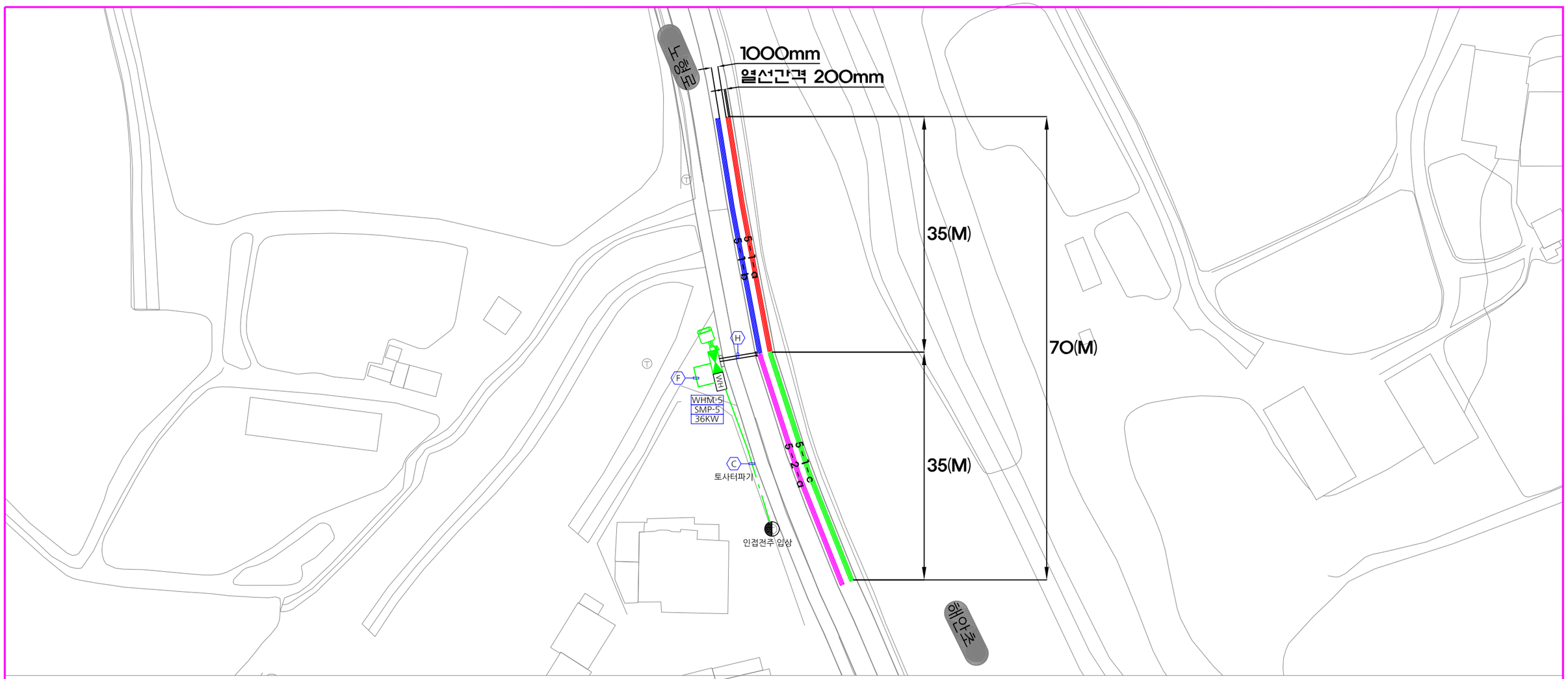
E

SCALE A3:1/1000

(주) 웅 진 엔 지 니 어 링
대 표 이 사 강 상 웅
전기설계업등록 제주전문2006-1호
전기감리업등록 제주종합2008-1호
엔지니어링업신고(제E-6-810호)
건축전기설비기술사 장 영 후
전화 (064) 725 - 3690

(주)웅진엔지니어링
TEL : (064)725-3690
FAX : (064)727-3690

설계명(PROJECT TITLE)	도면명(NAME OF DRAWING)	측 량	계 획	설 계	점 검	축 척	날 짜	도면번호
동문로 열선 설치 사업 외 1개 사업 전기공사	동문로 전력간선 설비 평면도					A3:1/1000	2026. 10.	E - 04



NO	구 간		CABLE SCHEDULE	REMARK
	FROM	TO		
Ⓐ	KEPCO	WHM-1,2	F-CV 4-95㎟/1C (ELP 80Φ, HI 82C)	
Ⓑ	KEPCO	WHM-3,4	F-CV 4-35㎟/1C (ELP 50Φ, HI 54C)	
Ⓒ	KEPCO	WHM-5	F-CV 1-25㎟/4C (ELP 50Φ, HI 54C)	
Ⓓ	WHM-1,2	SMP-1,2	F-CV 4-95㎟/1C, E-50㎟ (ELP 80Φ)	
Ⓔ	WHM-3,4	SMP-3,4	F-CV 4-35㎟/1C, E-16㎟ (ELP 50Φ)	
Ⓕ	WHM-5	SMP-5	F-CV 1-25㎟/4C, E-16㎟ (ELP 50Φ)	
Ⓖ	SMP-1,2,3,4	EMPTY PIPE	ELP 50Φ * 5	
Ⓗ	SMP-5	EMPTY PIPE	ELP 50Φ * 3	
Ⓘ	SMP	CCTV 폴	ELP 30Φ * 1	

1. 본 공사의 전력인입은 저압수전으로 사전 한국전력공사와 전주 및 지상변압기 위치를 협의· 결정하여 전력공급에 차질이 없도록 하여야 한다.
2. 본 공사중 지상변압기 위치가 설계와 상이할 경우에는 감독관 또는 감리자와 협의하여 적절한 설치위치를 재결정하여야 한다.
3. 전기기기의 규격은 각 제조사별로 다르므로, 공사 전 관련업체와 기기의 규격이나 내용을 반드시 협의·숙지하여 공사에 차질이 없도록 하여야 한다.
4. 현장여건과 상이한경우 현장감독관의 승인을 득한 후 시공한다.
5. 터파기공사는 토목공사분, 분전반 및 열선제어반 기초는 전기공사분임.
6. 지중배관은 ELP, 전주입상은 HI PVC 배관임.
7. 분전반 및 열선제어반 도어방향은 인도방향으로 할 것.

SYMBOL	CONTENTS	NOTE
WH	계량기함(기초 : 1000 * 600 * H:500)	
	열선제어반(기초 : 1200 * 600 * H:500)	

NOTE

* 아스콘 구간
* 투수콘 구간
* 보도블럭 구간
* 판석 구간
* 콘크리트 구간

해안마을길 전력간선 설비 평면도

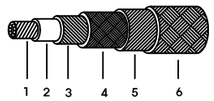
E

SCALE A3:1/600

(주) 웅 진 엔 지 니 어 링
대 표 이 사 강 상 웅
전기설계업등록 제주전문2006-1호
전기감리업등록 제주종합2008-1호
엔지니어링업신고(제E-6-810호)
건축전기설비기술사 장 영 후
전화 (064) 725 - 3690

(주)웅진엔지니어링
TEL : (064)725-3690
FAX : (064)727-3690

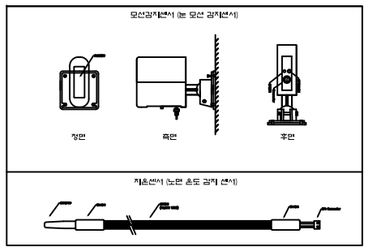
설계명(PROJECT TITLE)	도면명(NAME OF DRAWING)	측 량	계 획	설 계	점 검	축 척	날 짜	도면번호
동문로 열선 설치 사업 외 1개 사업 전기공사	해안마을길 전력간선 설비 평면도					A3:1/600	2026. 10.	E - 05



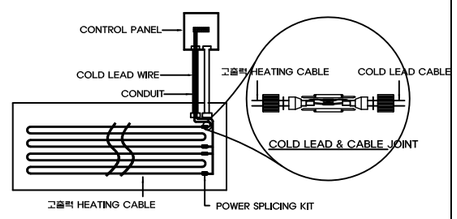
품명 : WCRM - H

1. 발열체 : 니켈동합금선
2. 1차 절연체 : 불소수지
3. 2차 절연체 : TPE
4. 편조체 : 주석도금동선
5. 외부자켓 : TPE
6. 외장 : SUS

고출력 HEATING CABLE 상세도



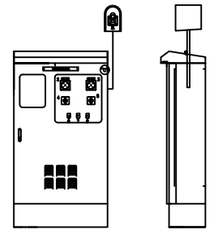
SNOW-ICE DETECTOR



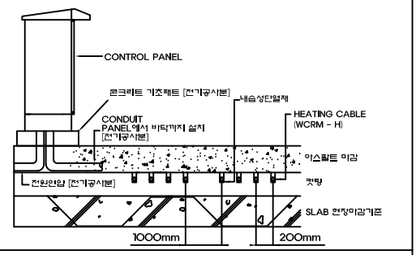
CABLE & COLD LEAD WIRE JOINT

※SMP-1,2,3,4,5

1 : Name Plate
2 : V-METER
3 : A-METER
4 : V.S(VOLTAGE SWITCH)
5 : A.S(AMPERE SWITCH)
6 : 수동/자동 SELECT SWITCH
7 : 전원 ON PUSH BUTTON
8 : 전원 OFF PUSH BUTTON



POWER CONTROL PANEL



CROSS SECTION

※ 동문로 주변

PANEL NAME	CCT NO.	CABLE NO.	CABLE LENGTH	Q'ty	LOAD (W)
SMP-1	1	a,b,c	200(M)	3	36,000
	2	a,b,c	200(M)	3	36,000
	3	a,b	200(M)	2	24,000
용 량				8	96,000

※ 동문로 주변

PANEL NAME	CCT NO.	CABLE NO.	CABLE LENGTH	Q'ty	LOAD (W)
SMP-3	1	a,b,c	200(M)	3	36,000
	2	a	200(M)	1	12,000
		b,c	120(M)	2	14,400
용 량				6	62,400

※ 동문로 주변

PANEL NAME	CCT NO.	CABLE NO.	CABLE LENGTH	Q'ty	LOAD (W)
SMP-2	1	a,b,c	200(M)	3	36,000
	2	a,b,c	200(M)	3	36,000
	3	a,b	200(M)	2	24,000
용 량				8	96,000

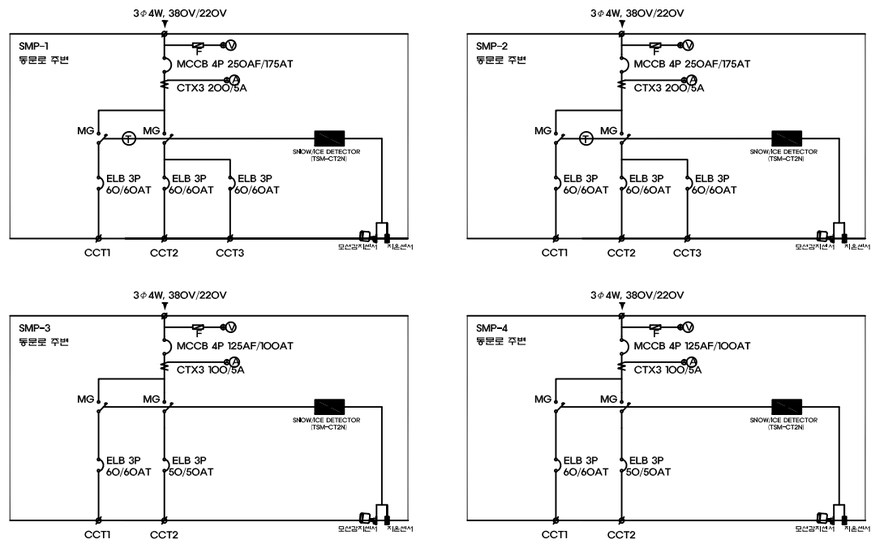
※ 동문로 주변

PANEL NAME	CCT NO.	CABLE NO.	CABLE LENGTH	Q'ty	LOAD (W)
SMP-4	1	a,b,c	200(M)	3	36,000
	2	a	200(M)	1	12,000
		b,c	120(M)	2	14,400
용 량				6	62,400

※ 해안마을길 주변

PANEL NAME	CCT NO.	CABLE NO.	CABLE LENGTH	Q'ty	LOAD (W)
SMP-5	1	a,b,c	150(M)	3	27,000
	2	a	150(M)	1	9,000
용 량				4	36,000

LOAD SCHEDULE (전기용량)



CIRCUIT DIAGRAM

E

SCALE A3:1/NONE

(주) 웅 진 엔 지 니 어 링
대 표 이 사 강 상 웅
전기설계업등록 제주전문2006-1호
전기감리업등록 제주종합2008-1호
엔지니어링업신고(제E-6-810호)
건축전기설비기술사 장 영 후
전화 (064) 725 - 3690

(주)웅진엔지니어링 TEL : (064)725-3690 FAX : (064)727-3690	설계명(PROJECT TITLE)	도면명(NAME OF DRAWING)	측 량	계 획	설 계	점 검	축 척	날 짜	도면번호
	동문로 열선 설치 사업 외 1개 사업 전기공사	도로열선3상4선도					A3:1/NONE	2026. 10.	E - 06