

관악구청 스마트 도로열선시스템 설치 공사

봉천로21길 108~봉천동 산 133-10

설 계 도 면

2026. 06.01

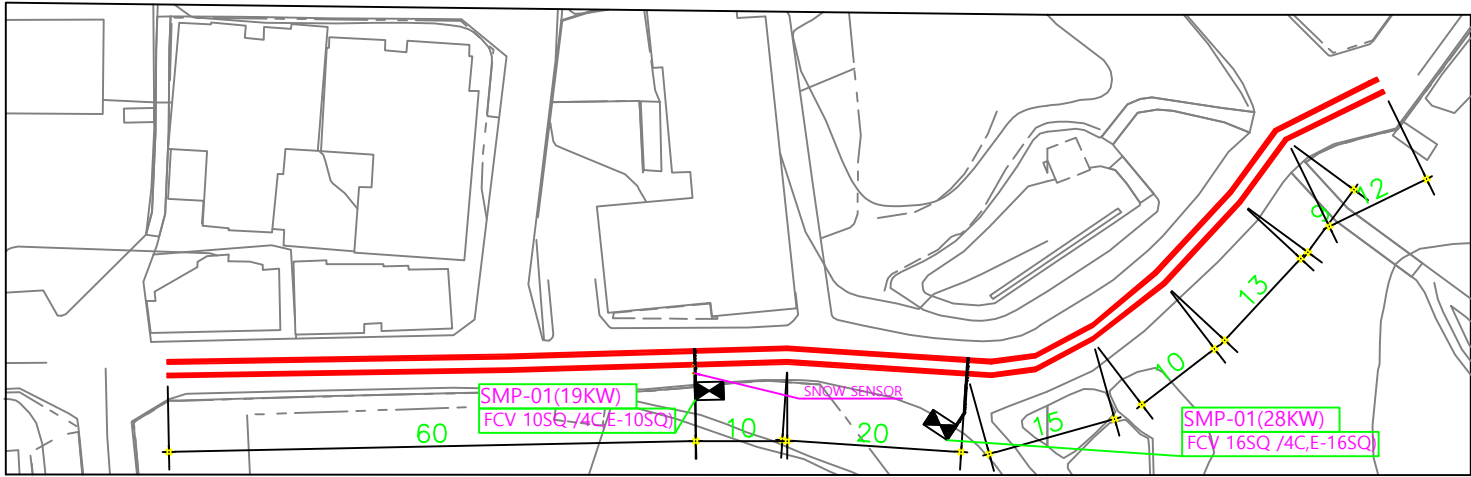
**서울특별시 관악구청**

도면 목록표

| 도면번호    | 도면명               | 축척 ( A1 ) | 축척 ( A3 ) | 비고 |
|---------|-------------------|-----------|-----------|----|
| E - 001 | 도면목록표             | 1 / NONE  | 1 / NONE  |    |
| E - 002 | 도로열선 시스템 설치 평면도   | 1 / NONE  | 1 / NONE  |    |
| E - 003 | 도로열선 시스템 설치 상세도-1 | 1 / NONE  | 1 / NONE  |    |
| E - 004 | 도로열선 시스템 설치 상세도-2 | 1 / NONE  | 1 / NONE  |    |
| E - 005 | 도로 단면도            | 1 / NONE  | 1 / NONE  |    |
| E - 006 | 제어함 결선도,회로도 및 외형도 | 1 / NONE  | 1 / NONE  |    |
| E - 007 | CCTV카메라 설치도       | 1 / NONE  | 1 / NONE  |    |
|         | 이 하 여 백           |           |           |    |
|         |                   |           |           |    |
|         |                   |           |           |    |
|         |                   |           |           |    |
|         |                   |           |           |    |
|         |                   |           |           |    |
|         |                   |           |           |    |
|         |                   |           |           |    |

| 사 업 명                 | 시 행 청      | 납 품 회 사 | 설계일자        | 과업참여자 |    |    | 축척 | 도면명 | 번호 |
|-----------------------|------------|---------|-------------|-------|----|----|----|-----|----|
|                       |            |         |             | 총괄책임자 | 설계 | 제도 |    |     |    |
| 관악구 스마트 도로열선시스템 설치 공사 | 서울특별시 관악구청 |         | 2026. 06.01 |       |    |    |    |     |    |

봉천로21길 108~봉천동 산 133-10



■ 일반범례 및 주기사항

| 구분 | 명칭           | 비고     |
|----|--------------|--------|
|    | 제어컨트롤함체(SMP) | WHM일체형 |
|    | 계량기함         | SMP일체형 |
|    | 스노우센서        |        |
|    | 모션센서         |        |
|    | CCTV카메라      |        |
|    | 정선박스         |        |

■ 전기부하표

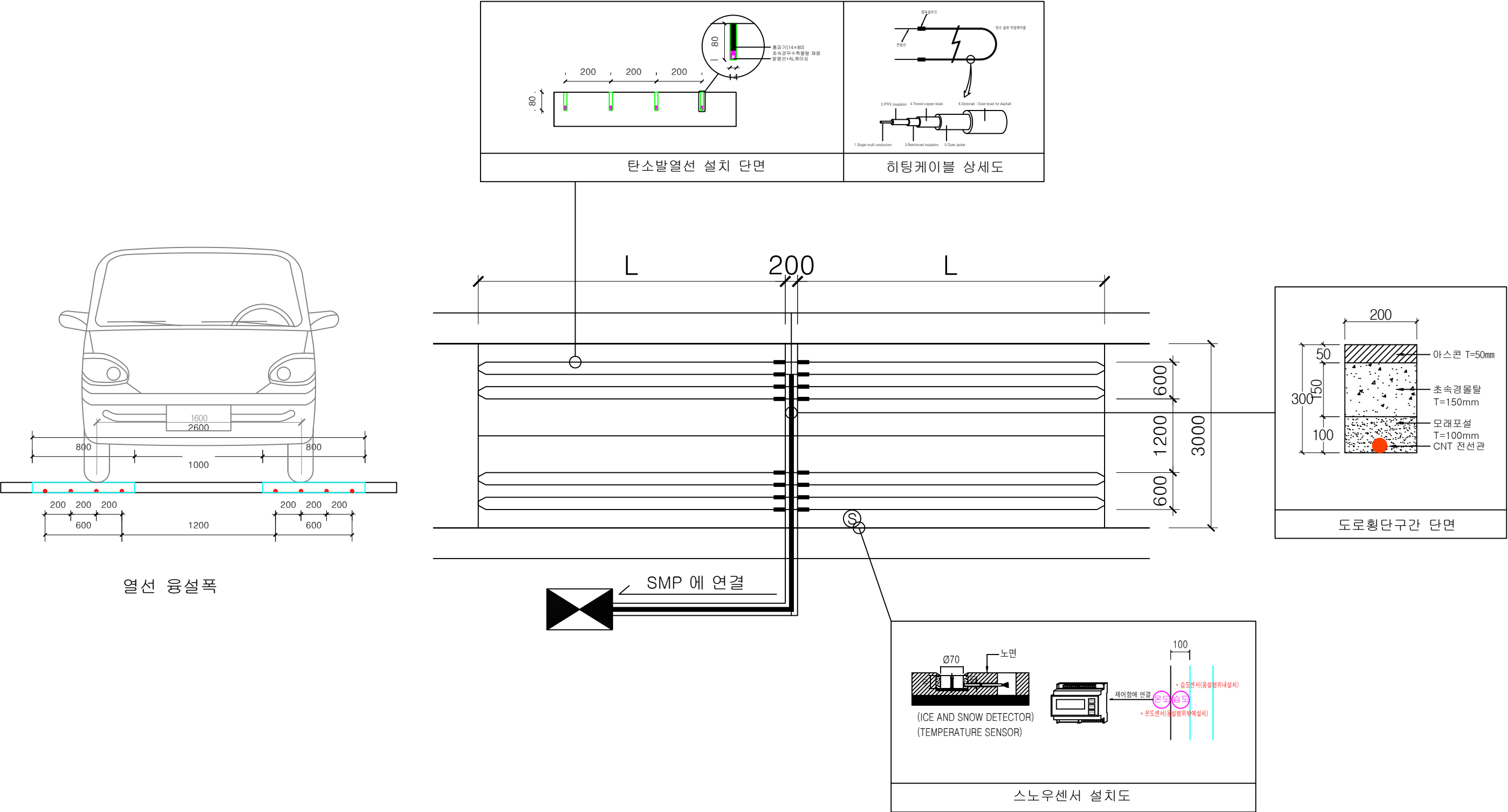
| NO.   | 전력량(kW) | 전류량(A) | 주차단기       |
|-------|---------|--------|------------|
| SMP-1 | 19      | 32     | MCCB 4P 50 |
| SMP-2 | 28      | 47     | MCCB 4P 60 |

■ Cable Schedule

| NO. | Description |     | 전력 케이블                       | 전선관      | 비고 |
|-----|-------------|-----|------------------------------|----------|----|
|     | From        | To  |                              |          |    |
| ①   | 열선          | SMP | Cold lead 1.5mm <sup>2</sup> | ELP 50mm |    |
| ②   | 열선          | SMP | Cold lead 1.5mm <sup>2</sup> | ELP 50mm |    |

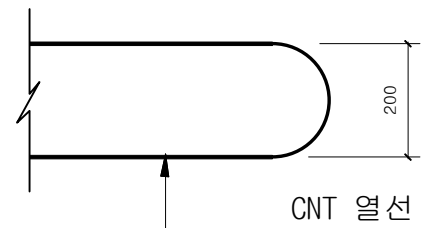
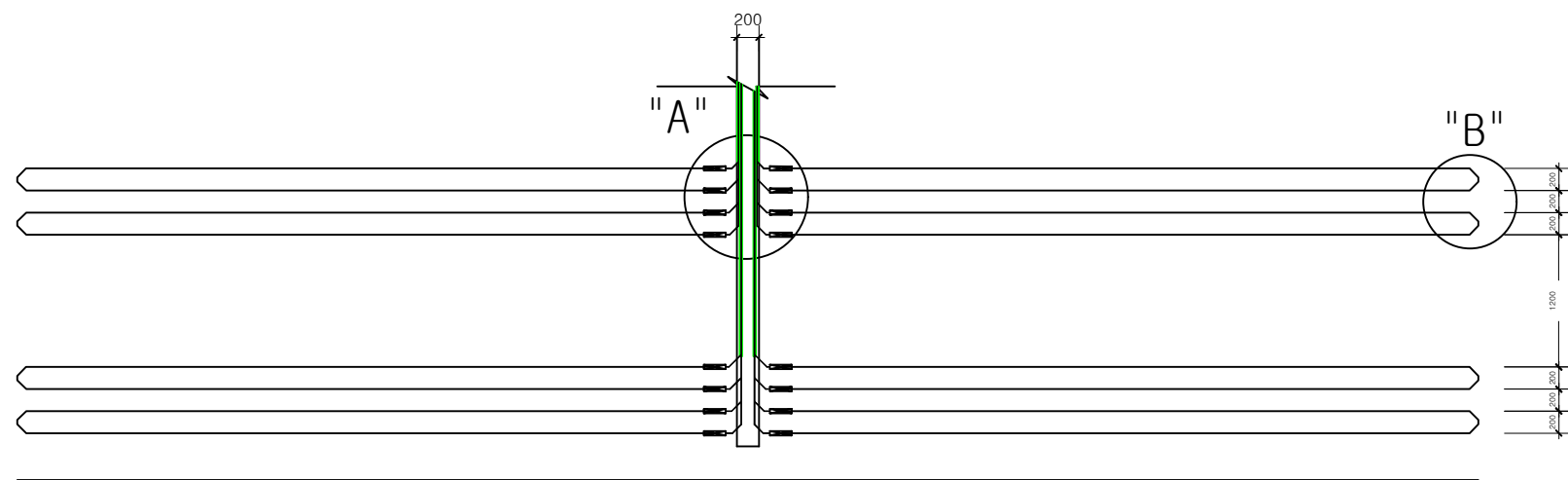
| 사 업 명                 | 시 행 청      | 납 품 회 사 | 설계일자        | 과 업 참 여 자 |     |     | 축 척 | 도 면 명 | 번호 |
|-----------------------|------------|---------|-------------|-----------|-----|-----|-----|-------|----|
|                       |            |         |             | 총괄책임자     | 설 계 | 제 도 |     |       |    |
| 관악구 스마트 도로열선시스템 설치 공사 | 서울특별시 관악구청 |         | 2026. 06.01 |           |     |     |     |       |    |

도로열선 시스템 설치 상세도-1

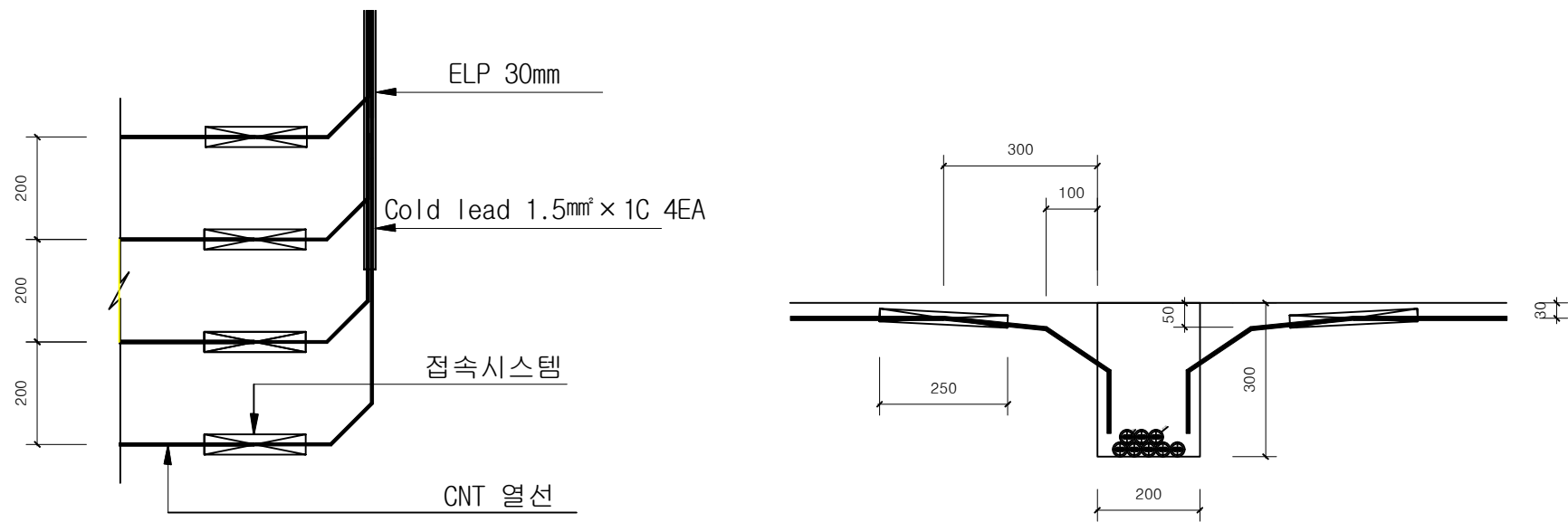


| 사 업 명                 | 시 행 청      | 납 품 회 사 | 설계일자        | 과 업 참 여 자 |     |     | 축 척      | 도 면 명             | 번호 |
|-----------------------|------------|---------|-------------|-----------|-----|-----|----------|-------------------|----|
|                       |            |         |             | 총괄 책임자    | 설 계 | 제 도 |          |                   |    |
| 관악구 스마트 도로열선시스템 설치 공사 | 서울특별시 관악구청 |         | 2026. 06.01 |           |     |     | 1 : NONE | 도로열선 시스템 설치 상세도-1 |    |

도로열선 시스템 설치 상세도-2



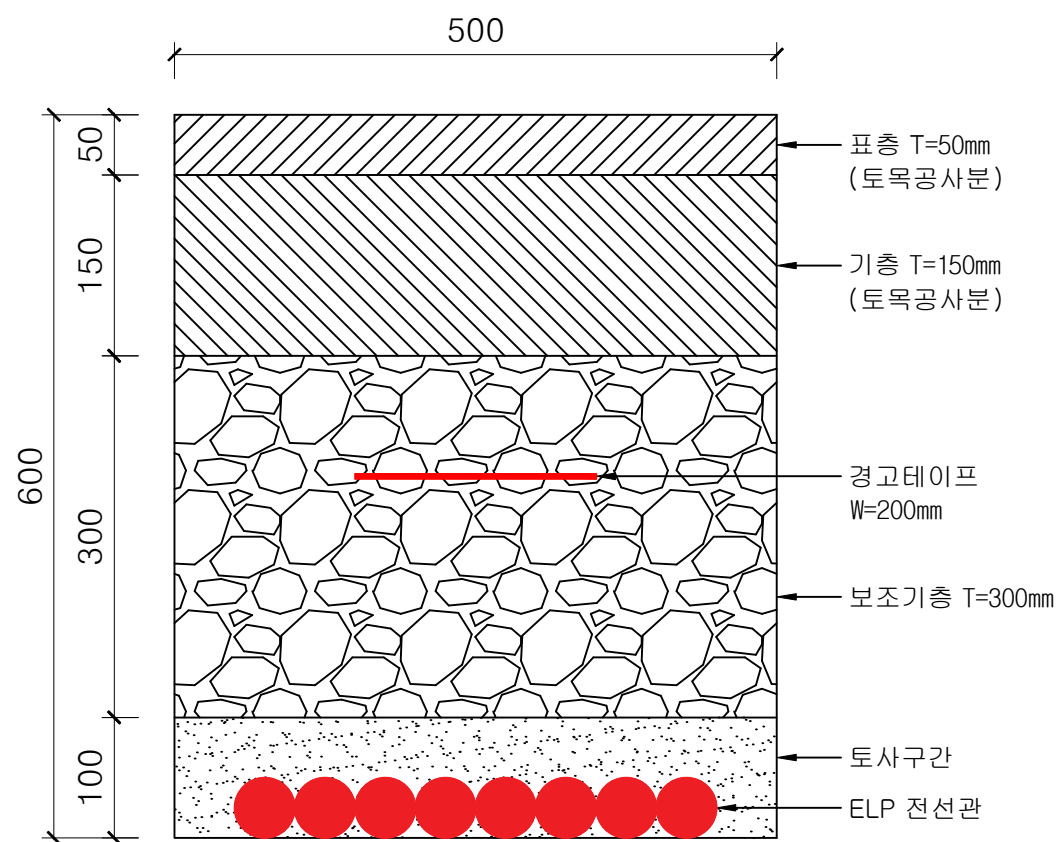
"B" 상세도



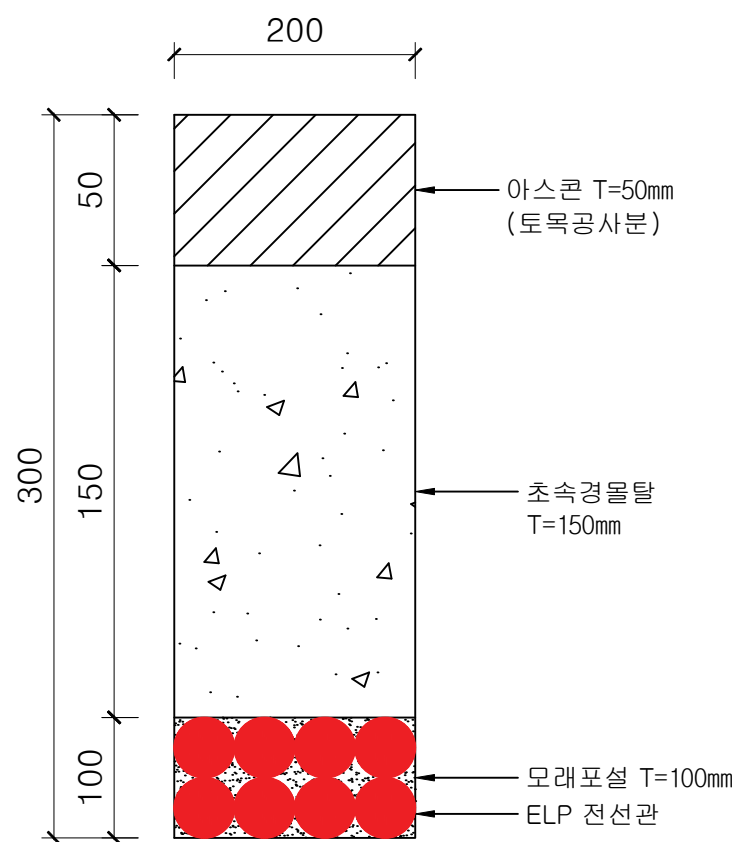
"A" 상세도

| 사 업 명                 | 시 행 청      | 납 품 회 사 | 설계일자        | 과 업 참 여 자 |     |     | 축 척      | 도 면 명             | 번호 |
|-----------------------|------------|---------|-------------|-----------|-----|-----|----------|-------------------|----|
|                       |            |         |             | 총괄 책임자    | 설 계 | 제 도 |          |                   |    |
| 관악구 스마트 도로열선시스템 설치 공사 | 서울특별시 관악구청 |         | 2026. 06.01 |           |     |     | 1 : NONE | 도로열선 시스템 설치 상세도-2 |    |

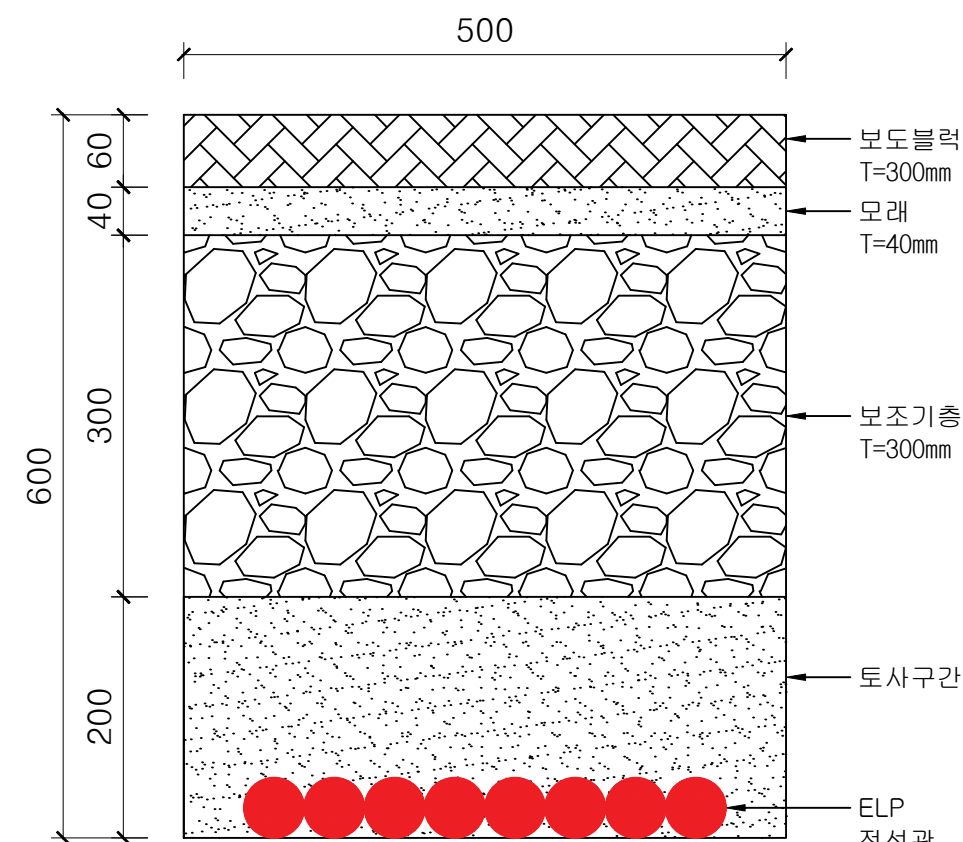
도로 단면도



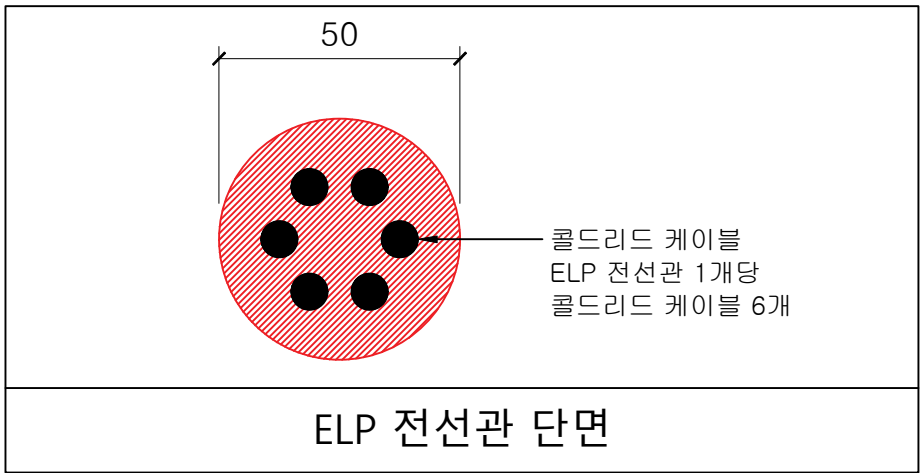
아스콘포장구간 단면



도로횡단구간 단면



보도 횡단구간 단면

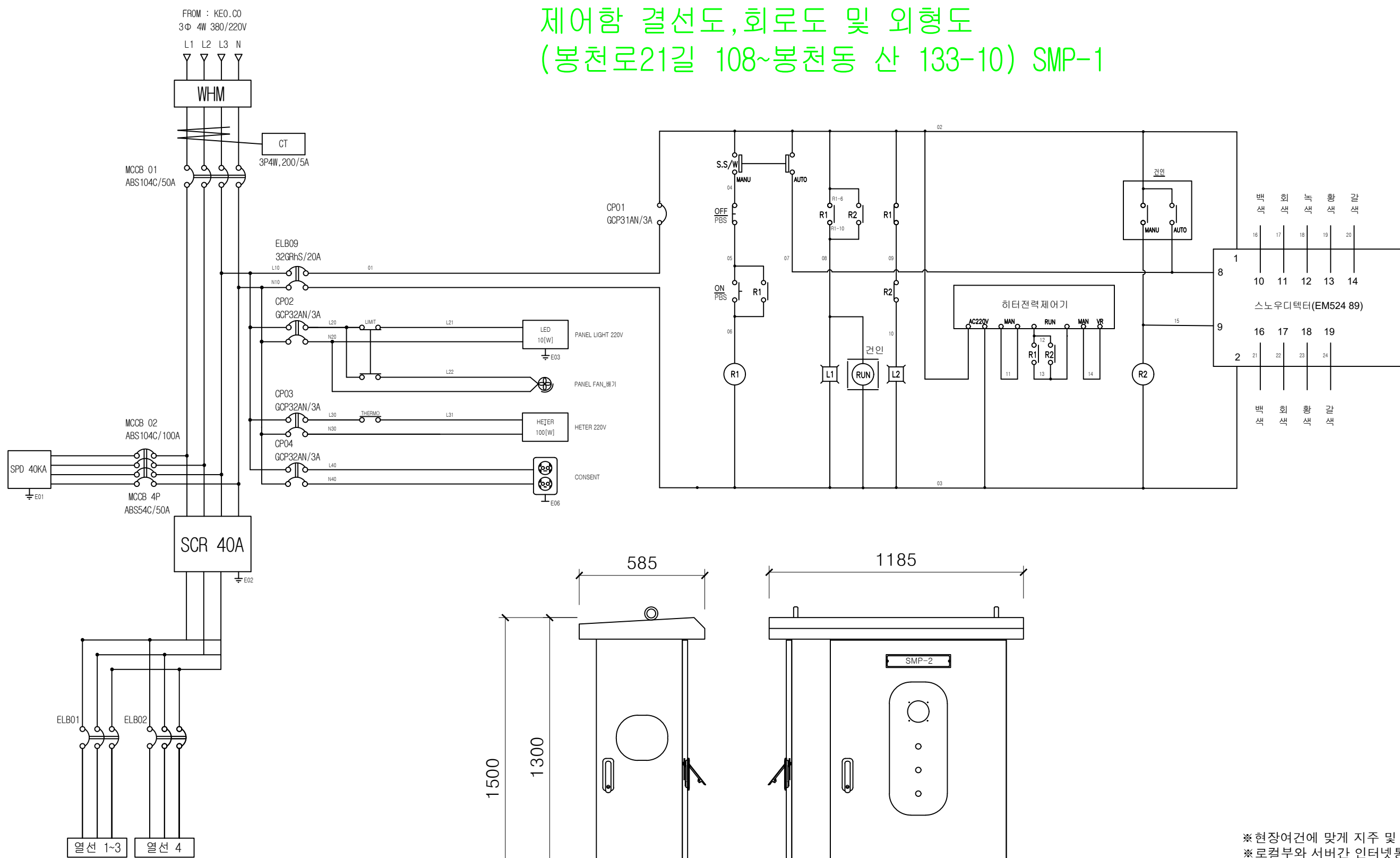


ELP 전선관 단면

| 사업명                   | 시행청        | 납품회사 | 설계일자        | 과업참여자 |    |    | 축척       | 도면명    | 번호 |
|-----------------------|------------|------|-------------|-------|----|----|----------|--------|----|
|                       |            |      |             | 총괄책임자 | 설계 | 제도 |          |        |    |
| 관악구 스마트 도로열선시스템 설치 공사 | 서울특별시 관악구청 |      | 2026. 06.01 |       |    |    | 1 : NONE | 도로 단면도 |    |



제어함 결선도, 회로도 및 외형도  
(봉천로21길 108~봉천동 산 133-10) SMP-1

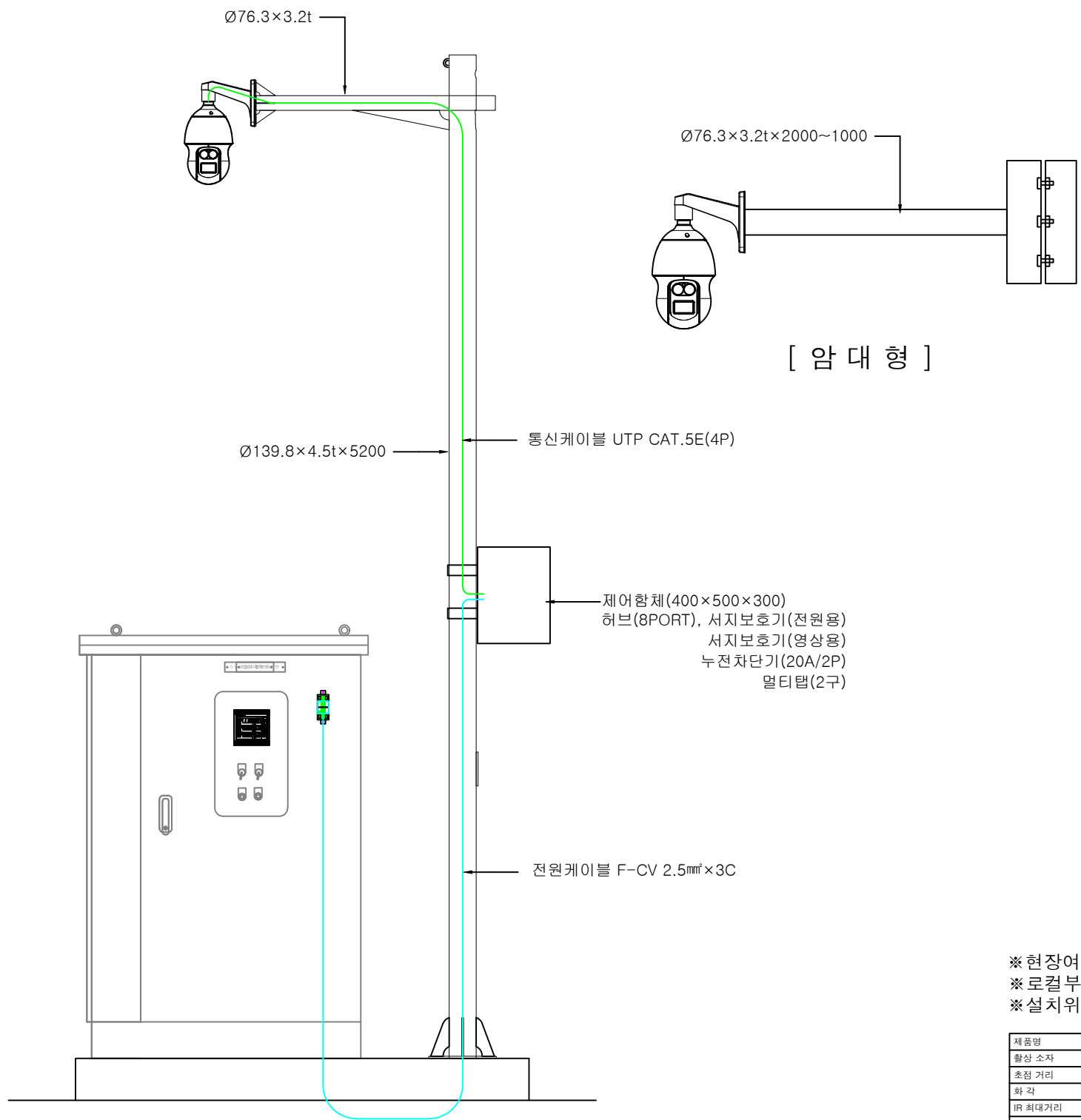
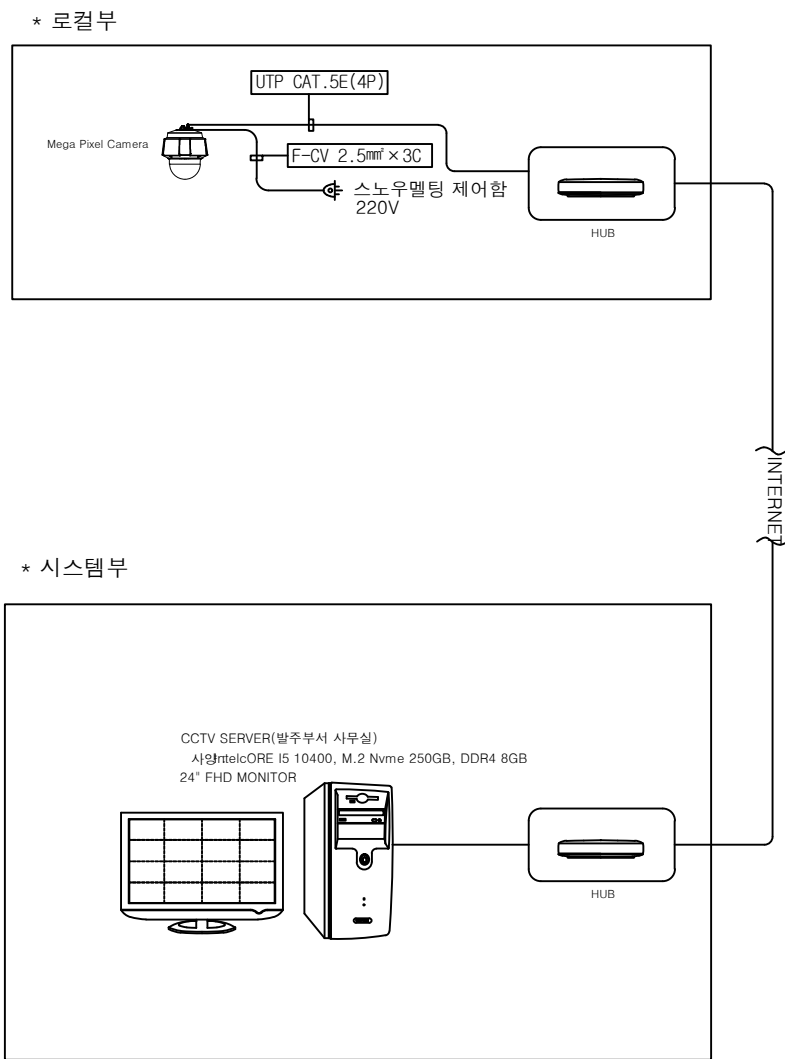


※현장여건에 맞게 지주 및 암대형 선택 설치  
※로컬부와 서버간 인터넷통신비 제외  
※설치위치는 발주처와 협의

|          |                                                           |
|----------|-----------------------------------------------------------|
| 제품명      | BTS-2371RT                                                |
| 활상 소자    | 1/2" 2.17MP CMOS, 37배 광학줌                                 |
| 초점 거리    | 6 ~ 222mm                                                 |
| 화 각      | H: 59.3°(wide) ~ 1.9°(tele) / V: 35.8°(wide) ~ 1.1°(tele) |
| IR 최대거리  | 350m                                                      |
| 최저 조도    | 0Lux (IR LED On)                                          |
| 동작 환경    | -50°C ~ +55°C / 0~ 90RH% 이하                               |
| 사이즈 / 중량 | Ø236.9 x 407.7mm / 7.1 kg                                 |
| 제품명      | SBP-300WM1                                                |
| 재 질      | 알루미늄                                                      |
| 사이즈      | 207.5 x 183 mm , 1-1/2" PF TAP                            |

| 사 업 명                 | 시 행 청      | 납 품 회 사 | 설계일자        | 과 업 참 여 자           | 축 척      | 도 면 명             | 번호 |
|-----------------------|------------|---------|-------------|---------------------|----------|-------------------|----|
| 관악구 스마트 도로열선시스템 설치 공사 | 서울특별시 관악구청 |         | 2026. 06.01 | 총괄책임자<br>설 계<br>제 도 | 1 : NONE | 제어함 결선도 및 외형도 - 2 |    |

CCTV카메라 설치도



※현장여건에 맞게 지주 및 암대형 선택 설치  
※로컬부와 서버간 인터넷통신비 제외  
※설치위치는 발주처와 협의

|          |                                                           |
|----------|-----------------------------------------------------------|
| 제품명      | BTS-2371RT                                                |
| 화상 소자    | 1/2" 2.17MP CMOS, 37배 광학줌                                 |
| 초점 거리    | 6 ~ 222mm                                                 |
| 화 각      | H: 59.3°(wide) ~ 1.9°(tele) / V: 35.8°(wide) ~ 1.1°(tele) |
| IR 최대거리  | 350m                                                      |
| 최저 조도    | 0Lux (IR LED On)                                          |
| 동작 환경    | -50°C ~ +55°C / 0~ 90RH% 이하                               |
| 사이즈 / 중량 | Ø236.9 x 407.7mm / 7.1 kg                                 |

|     |                                |
|-----|--------------------------------|
| 제품명 | SBP-300WM1                     |
| 재 질 | 알루미늄                           |
| 사이즈 | 207.5 x 183 mm , 1-1/2" PF TAP |

| 사 업 명                 | 시 행 청      | 납 품 회 사 | 설계일자        | 과 업 참 여 자 |     |     | 축 척      | 도 면 명       | 번호 |
|-----------------------|------------|---------|-------------|-----------|-----|-----|----------|-------------|----|
|                       |            |         |             | 총괄 책임 자   | 설 계 | 제 도 |          |             |    |
| 관악구 스마트 도로열선시스템 설치 공사 | 서울특별시 관악구청 |         | 2026. 06.01 |           |     |     | 1 : NONE | CCTV카메라 설치도 |    |