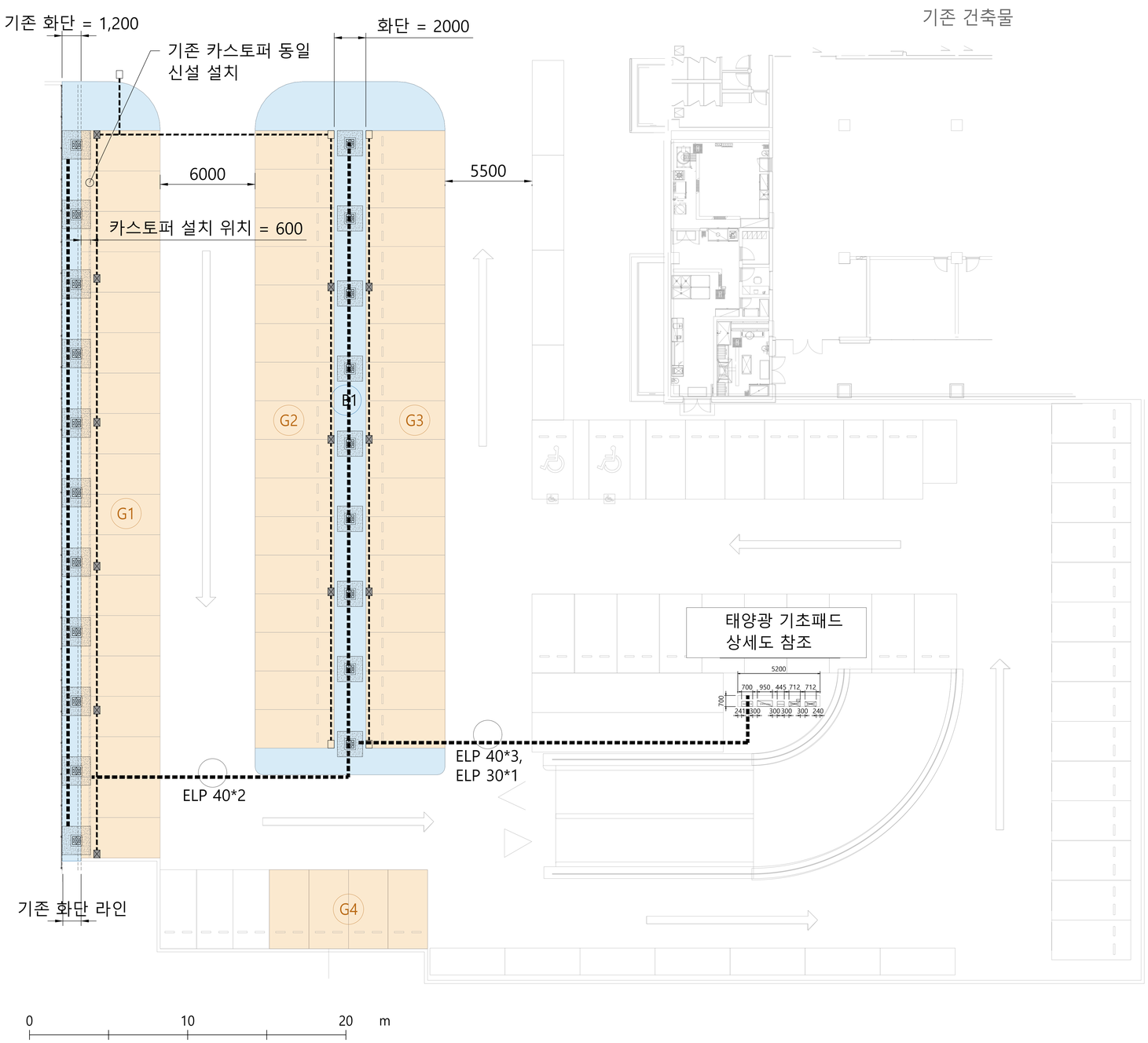
1구역 전체 배치도

1구역 철거·포장 범위

해치 외 기존 시설물 존치 / 기초는 별도 표시



잔디매트 철거

화단 철거

태양광 기초 F1

신설 PVC 관로

신설 ELP 선로

기존 배수구

신설 배수구

공사 수량

구분	수량
잔디매트 철거	670.58㎡
화단 철거	204.2 ㎡
철거 구역 합계	874.78㎡
기초 F1 / 전체	20개
트렌치 신설 / 기존 배수구	12개 / 5개
관로 순길이	134.05 m

시공 구분

01 철거 및 물량 : R01

02 기초 위치·상세 : S01~S03

03 배수 위치·상세 : D01~D04

04 포장 상세 : C01

실측 화단 사이 폭 2,000 : S03 상세 참조.

기초·배수 위치는 이설 없이 원계획 유지.

신설 트렌치 10개소는 양쪽 관로 연속 연결.

각 관로 위·아래 기존 집수정에 모두 접속.

포장: 잡석100 + 콘크리트150 + 아스콘50.

총 굴착300 / 포장 자재 물량: C01.

한국방송통신전파진흥원

KCA 본사 태양광 설비 기초보 공사

축척 / 단위

A3 1:300 / mm

도면번호

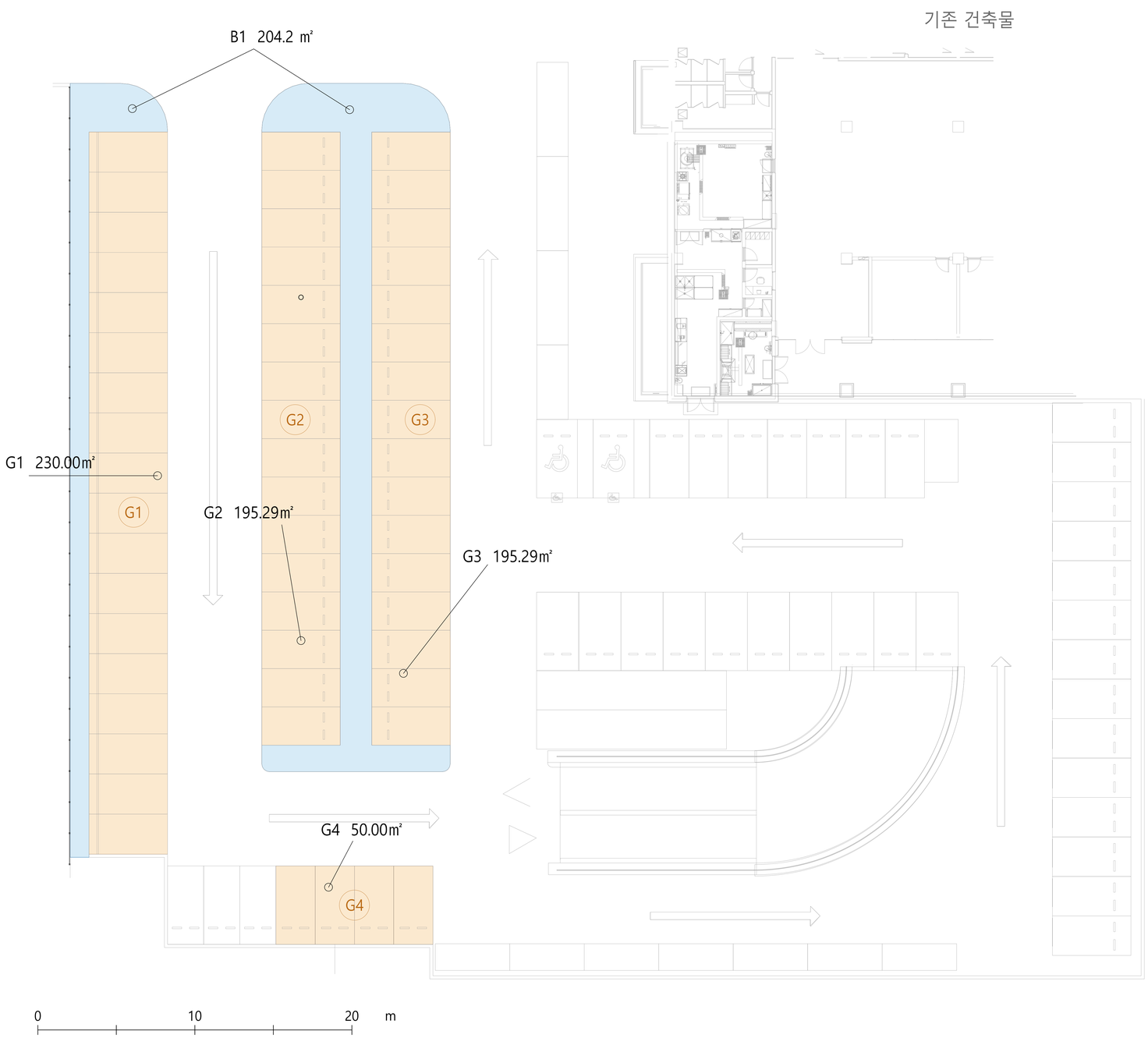
G01

철거 범위 및 수량도

R01

1구역 철거·포장 범위

해치 외 기존 시설물 존치 / 기초는 별도 표시



철거 물량표

번호	대상	면적(㎡)
G1	잔디매트	230.00
G2	잔디매트	195.29
G3	잔디매트	195.29
G4	잔디매트 4칸	50.00
소계	잔디매트	670.58
B1	화단	204.2
합계	전체 철거구역	874.78

경계석 및 철거 구분

화단 외곽선 연장 : 127.66m (참고)
경계석 철거는 실제 설치 연장으로 산출.
규격·존치 구간 확인 후 최종 물량 확정.

수목·토사·경계석 폐기물은 별도 구분.
기존 잔디매트 두께는 철거 전 확인.

철거 시공

기존 배수시설·매설물 위치 선확인.
존치 포장 경계를 절단 후 분리 철거.
잔디매트·경계석·토사 분리 반출.
철거 후 경계·고저·노상 상태 검측.

한국방송통신전파진흥원

KCA 본사 태양광 설비 기초보 공사

축척 / 단위

A3 1:300 / mm

도면번호

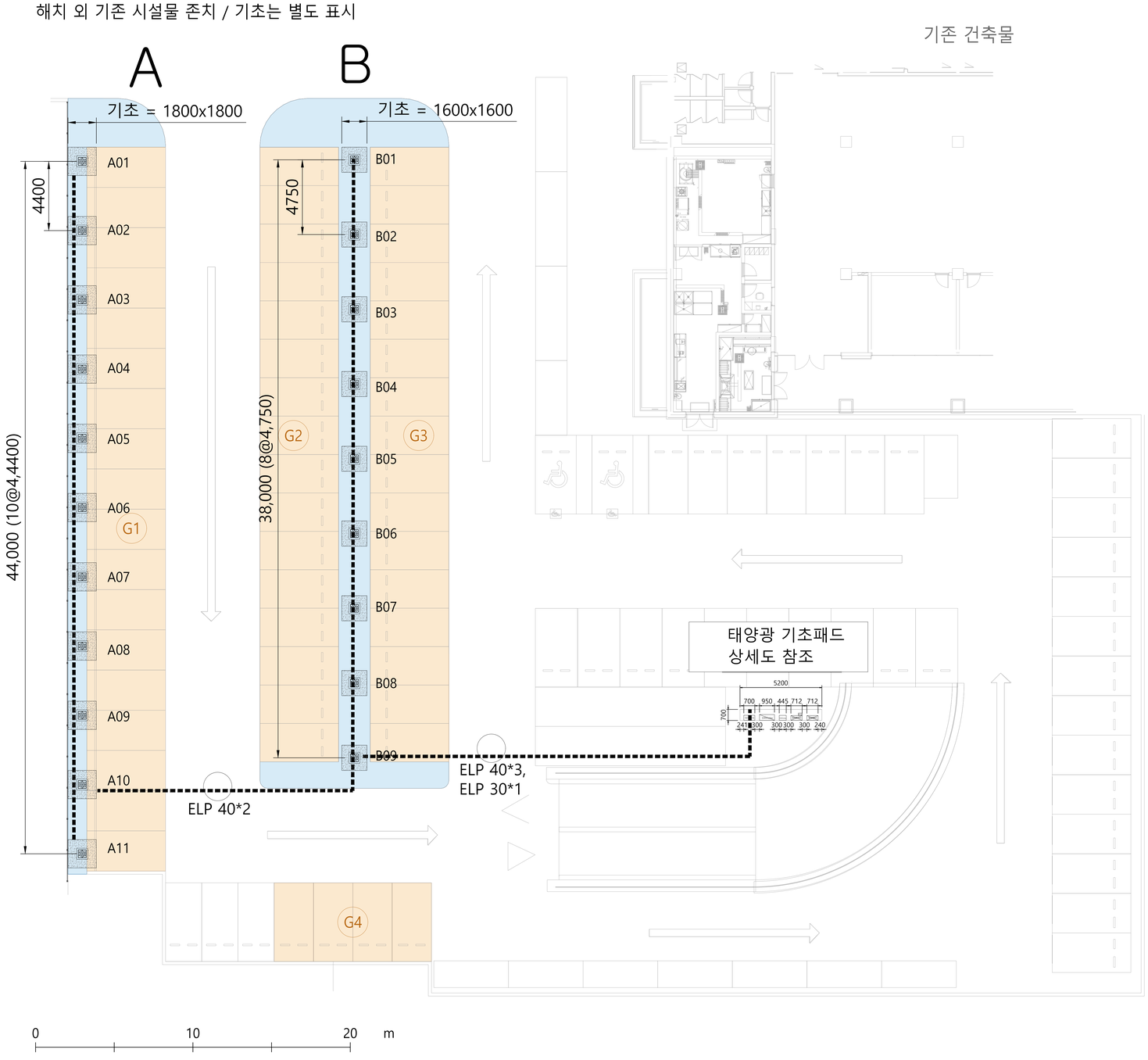
R01

태양광 기초 위치도

S01

1구역 철거·포장 범위

해치 외 기존 시설물 존치 / 기초는 별도 표시



금회 시공 기초

구분	내용	
형식 / 적용	F1 / A · B열 전체	
치수 / mm	A = 1,800×1,800×700	B = 1,600×1,600×700
기초 수량	11개	9개
콘크리트 순체적	2.27㎥ / 개	1.79㎥ / 개
콘크리트 합계	41.08㎥	
앵커 / 개소	M24×800L / 6개	
앵커 합계	120개	

기초 배치

A01~A11 : 11개

B01~B09 : 09개 / 합계 20개 전부 시공.

기초 위치 이설 없이 계획 유지.

A열 중심간격 4,400 / 총 44,000.

화단 실측 유효폭 2,000 반영 : S03.

B열 중심간격 4,750 / 총 38,000.

기초 중심·외곽은 현장 먹매김 검측.

ELP 선로 현장 검측.

관련 상세 및 검측

S02 : 기초 평면·단면 및 배근 구분

S03 : 입체·주각 및 화단 확대 상세

철근·앵커는 구조 승인 상세로 확정.

태양광 기둥 반력 및 지반 조건 확인.

기초 상단고·포장 접속고 확정 후 타설.

버림·주각은 위 순체적에 포함하지 않음.

위치도와 상세의 F1 규격을 동일 적용.

앵커 M20 표기는 폐기하고 M24 적용.

한국방송통신전파진흥원

KCA 본사 태양광 설비 기초보 공사

축척 / 단위

A3 1:300 / mm

도면번호

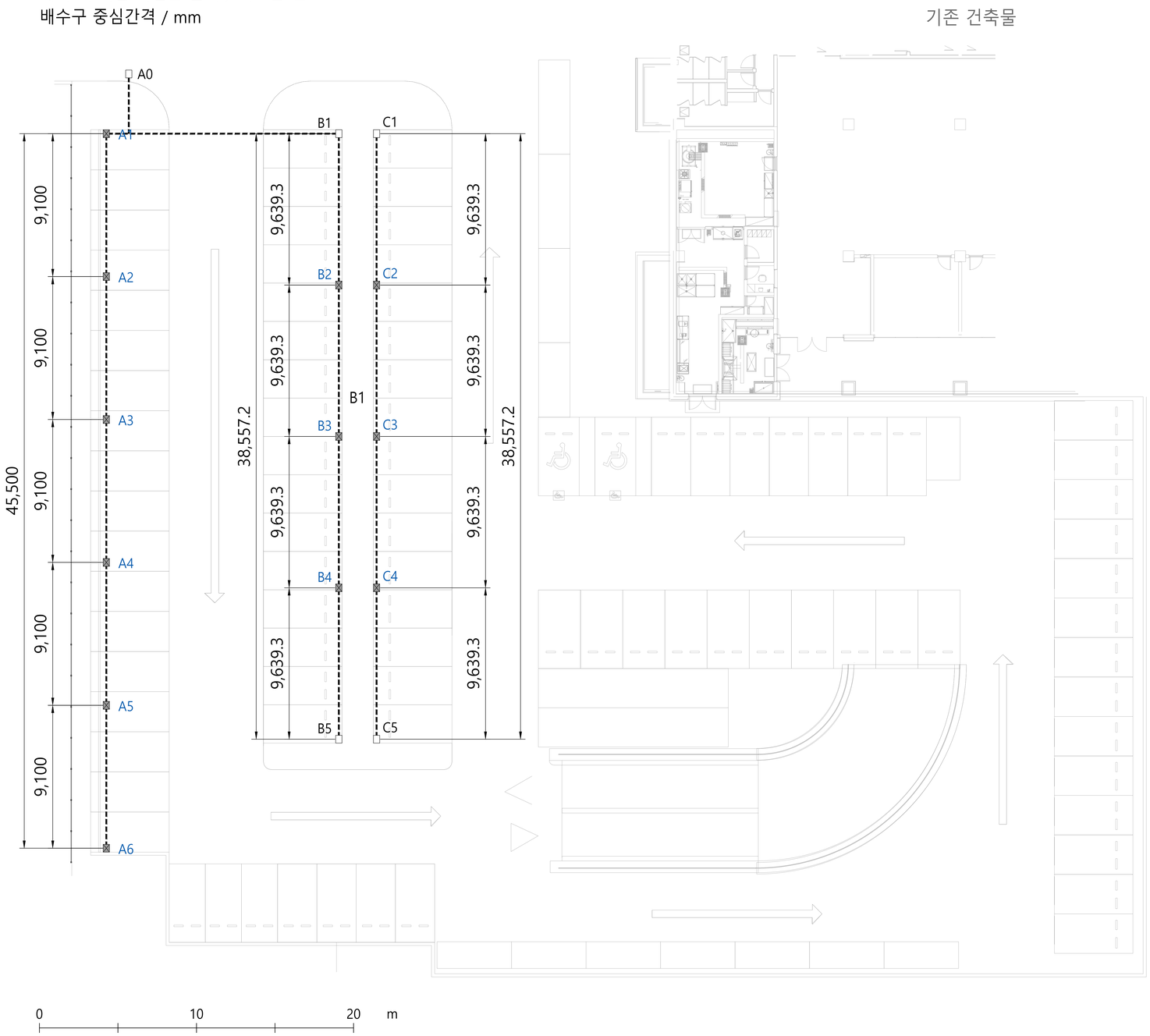
S01

배수 신설 위치 및 수량도

D01

1구역 철거·포장 범위

해치 외 기존 시설물 존치 / 기초는 별도 표시
배수구 중심간격 / mm



배수 시설 수량

열	기존	신설	관 길이(m)
A	1	6	60.93
B	2	3	36.56
C	2	3	36.56
계	5	12	134.05

신설 트렌치 : 표시된 12개소 설치.
관로 중심거리 합계 : 133.81m.
배수구 통과부 제외 순길이 : 116.11m.
신설 트렌치 계획 치수 : 400×500.
신설 10개 평면합계 : 2.40㎡.

관로·시공 사항

요청 관경 : PVC 호칭 100.
관종·등급·배수능력은 설계 검토.
굴착 깊이 요청값 : 기존면에서 600.
관저고·경사·관주위 토피 : D02·D04.
신설 배수구·집수정 접속 : D03 확인.
종단 중심 간격·깊이 : D04 확인.

위치 및 구배

각 열 위·아래 기존 집수정 모두 연결.
중간 신설 트렌치는 PVC 100 양측 접속.
지표수는 개방 그레이팅을 통해 관로로 유입.
관저고·구배 측량 후 구간별 흐름 방향 확정.
기존 집수정 접속고 및 관로 통수 확인.

양측 연결부·상부 유입구 막음 없이 시공.

한국방송통신전파진흥원

KCA 본사 태양광 설비 기초보 공사

축척 / 단위
A3 1:300 / mm

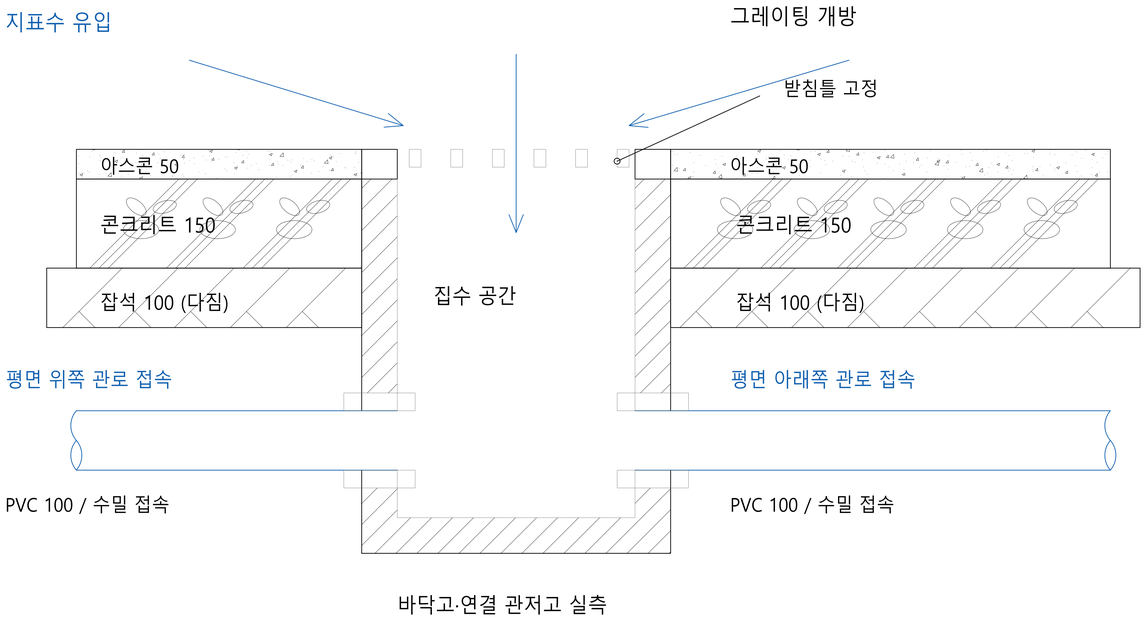
도면번호
D01

트렌치 및 관 매설 단면

D02

01 트렌치 유입·접속부 / NTS

상부 개방 · 양측 PVC100 접속 · 양단 기존 집수정 연결

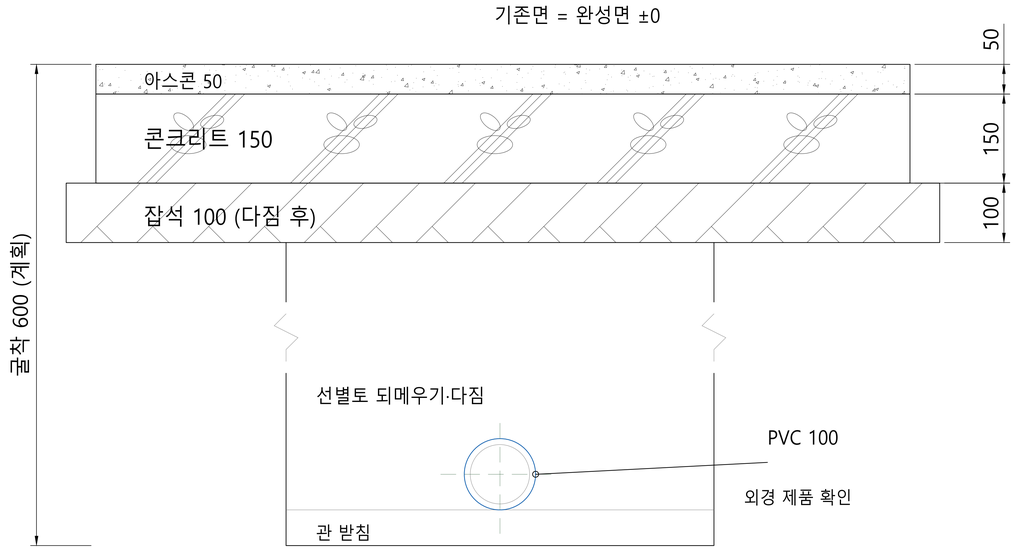


그레이팅 상단 = 계획 포장면 / 주변 저점으로 물 유도

신설 10개소 / 위치 D01 / 깊이·벽체·받침·하중 등급 확정.

02 트렌치 사이 연결관부

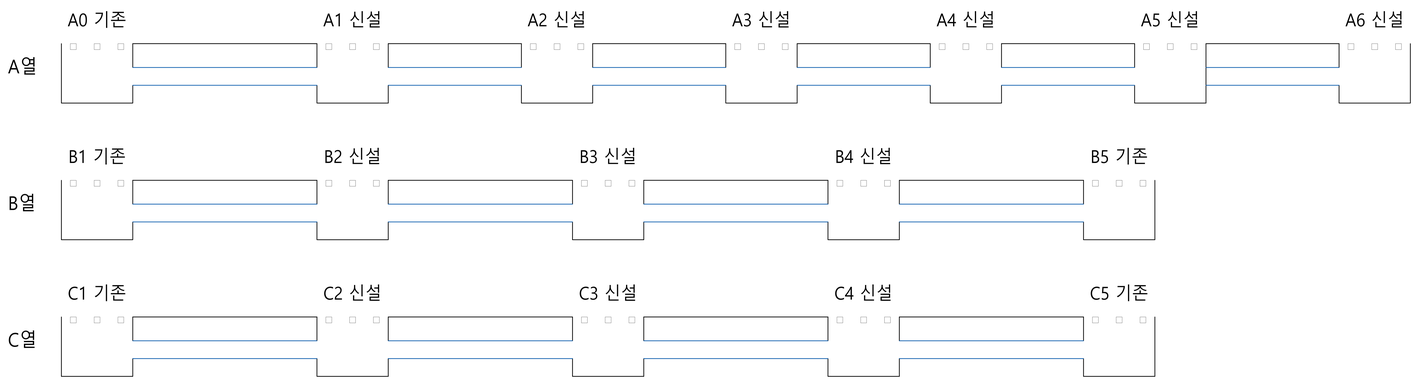
포장층 1:10 / 하부 수직 단절부 NTS



매설관 상부는 되메우기 후 포장 / 유입은 트렌치에서

관 위 포장과 트렌치 그레이팅 개구부를 구분한다.

03 열별 전체 연결 / NTS / 거리·깊이: D04



관로 굴착 600 계획: 기존 지표면부터 측정.

포장층 300 제외 → 관·받침·흙 공간 300.

관 외경·받침·토피 및 차량하중 검토 필요.

흐름 방향·관저고·구배 및 600 적용은 실측 확정.

기존 집수정 깊이 약800과 유출관 관저고는 별도.

관주위 선별토 양측 균등 되메우기 및 다짐.

트렌치 유입구·관통부에 콘크리트 유입 금지.

청소 후 유수 시험 및 관 접속부 누수 확인.

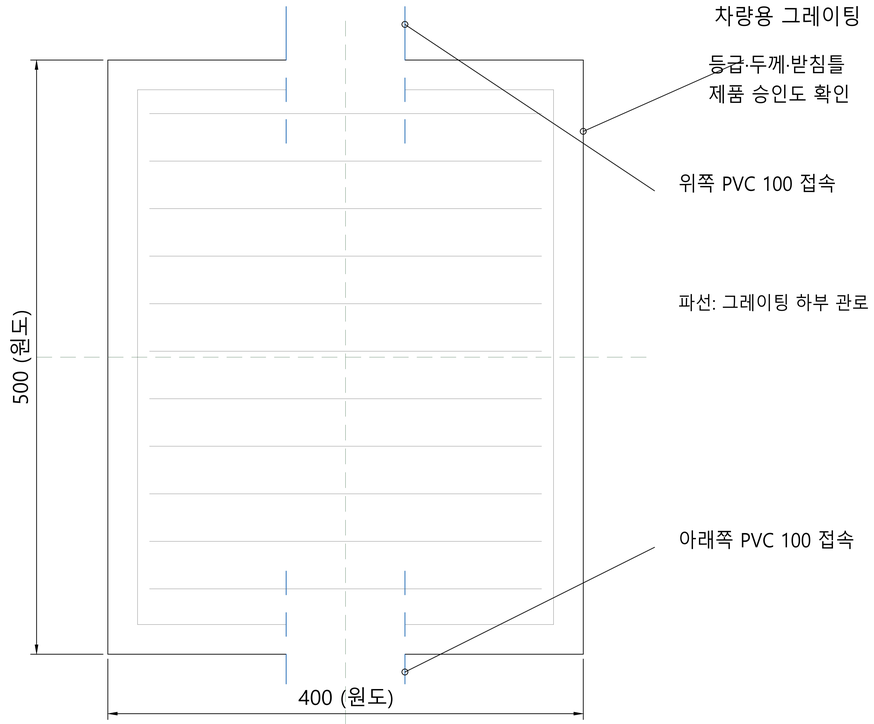
한국방송통신전파진흥원 KCA 본사 태양광 설비 기초보 공사	축척 / 단위 A3 1:10 / mm	도면번호 D02

트렌치 및 기존 집수정 접속 상세

D03

01 트렌치 평면 / 1:5

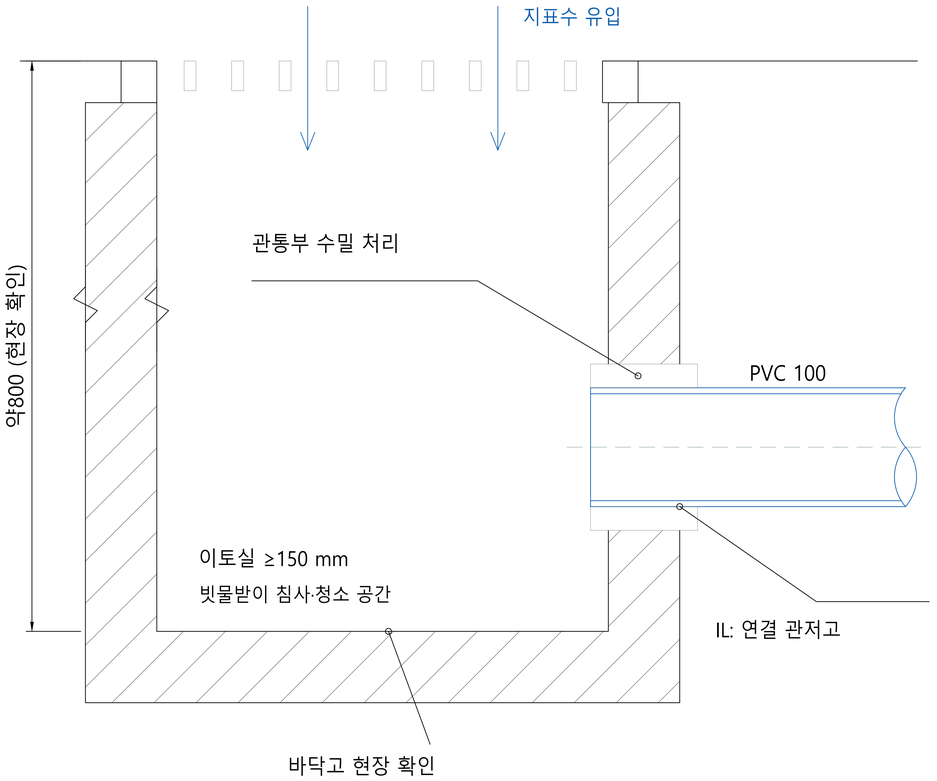
원도 400×500 표기 전사 · 내측/외측 기준 확인



그레이팅은 차량 동선에 맞는 하중 등급으로 선정.
뚜껑 이탈 방지 및 청소·인양 가능 형식 적용.

02 끝단 기존 집수정 / NTS

벽체·기초·관저고는 실측 및 구조 검토 후 확정



03 트렌치 및 접속 시공 조건

구분	도면 반영 사항	시공 및 확인 사항
신설 트렌치	10개소 / 400×500 / PVC 호칭100	내·외측 치수, 깊이, 벽·바닥 두께 및 재료 확정
기존 집수정	기존 위치 유지 및 신설 관 연결	기존 매설관·관저고 확인 후 관통 위치 결정
관 접속	중간 신설 트렌치는 위·아래 관로 양측 접속	관저고·구배·흐름 방향 실측 확정 / 적합 연결구·수밀 처리
마감·검사	덮개 높이와 포장 배수경사 일치	이물 제거·청소 후 유수 및 접속부 누수 확인

그레이팅 상단은 계획 포장면에 맞춤. 트렌치 유입구를 포장으로 덮지 않으며, 콘크리트 유입을 방지한다.

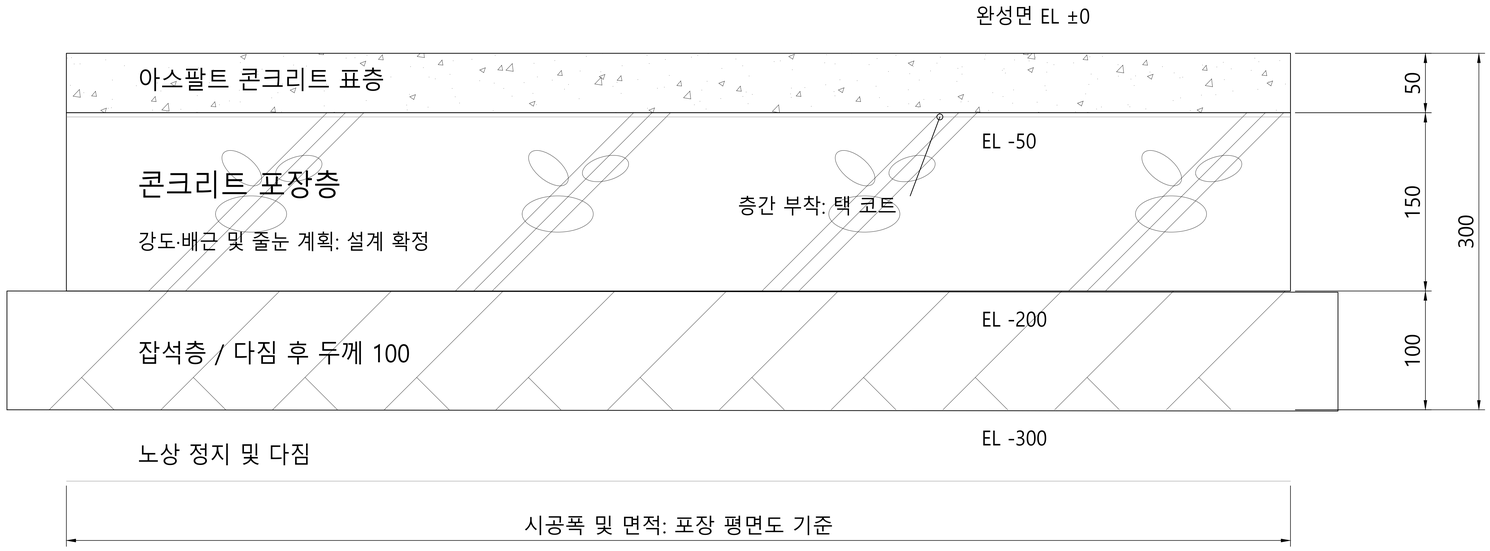
한국방송통신전파진흥원	축척 / 단위	도면번호
KCA 본사 태양광 설비 기초보 공사	A3 1:5 / mm	D03

잡석·콘크리트·아스콘 포장 상세 및 물량

C01

01 포장 표준단면 / 1:5

기존 완성 높이 유지 · 총 굴착 300 mm



1구역 포장 물량

적용 면적 778.29㎡ / 반입 할증 전

재료	두께(mm)	설계체적(㎥)
잡석	100	77.83
콘크리트	150	116.74
아스콘	50	38.91

체적 = CAD 경계 면적 × 시공 두께.

잡석·아스콘은 다짐 후 설계체적.

기초·트렌치 중복 구간 공제 전 수량.

태양광 기초 콘크리트는 별도 산출.

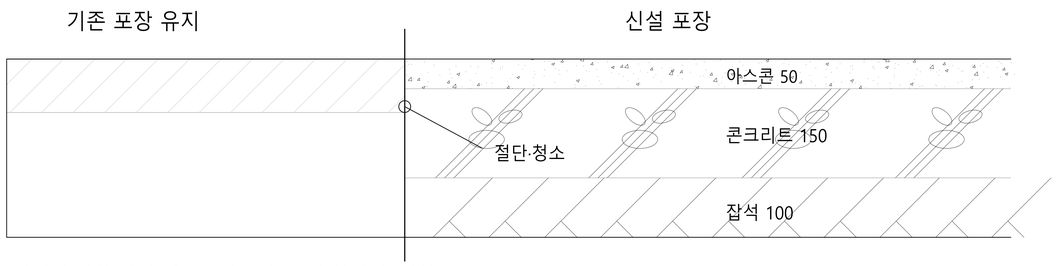
반입량: 손실·밀도·다짐 조건 별도 적용.

표층 배합·콘크리트 강도·배근 확정.

잡석 입도·다짐, 노상 지지력 검측.

매트 철거·토사 굴착량 중복 방지.

02 기존 포장 접속 / NTS



완성면 단차 없이 접속 / 기존 층 구성 확인 후 접합.

03 줄눈·배수 및 시공 순서

콘크리트 줄눈 위치·형식·간격을 배치도에 표기.

아스콘 반사균열 저감 및 기존 접속부 처리 검토.

배수 경사·저점은 집수정 관저고와 함께 확정.

노상 검측 → 잡석 포설·다짐 → 콘크리트 타설·양생 → 표면 정리·택 코트 → 아스콘 포설·다짐·검측.

택 코트는 포장층 부착에 적용하며, 골재 기층용 프라임 코트와 구분한다. 표면 청소·건조 후 적용한다.

설계 강도·다짐 기준·줄눈 간격·포장 경사는 현장 및 설계 검토로 확정한다. 두께만으로 구조 적합을 판정하지 않는다.

한국방송통신전파진흥원	축척 / 단위	도면번호
KCA 본사 태양광 설비 기초보 공사	A3 1:5 / mm	C01

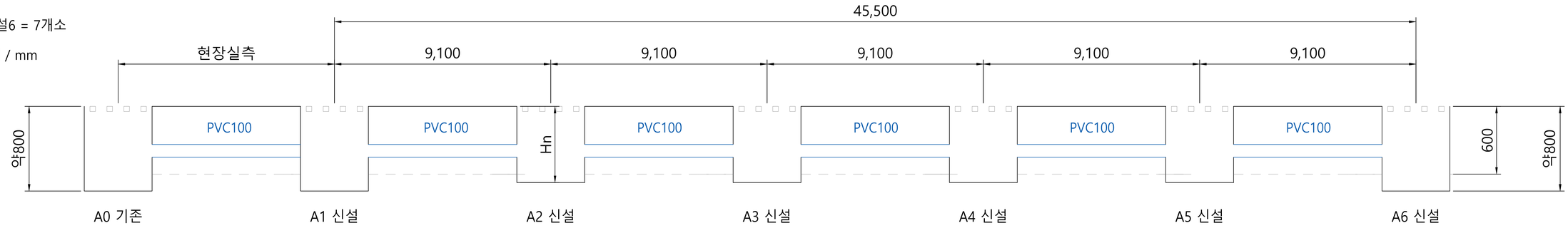
배수 관로 종단 연결 및 치수

D04

A열

기존1 + 신설6 = 7개소

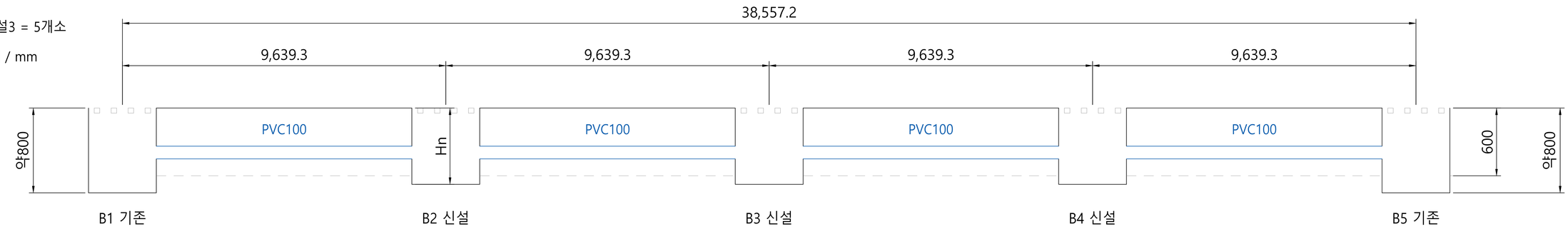
중심간 거리 / mm



B열

기존2 + 신설3 = 5개소

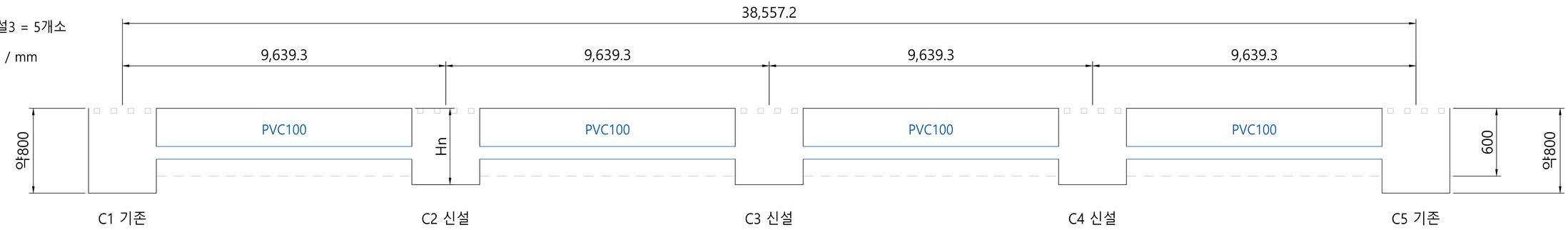
중심간 거리 / mm



C열

기존2 + 신설3 = 5개소

중심간 거리 / mm



깊이 기준 = 기존면·계획 완성면. 기존 약800은 현장 제공값 / 신설 Hn은 연결 관저고에 맞춰 확정.

t = 관 받침층 두께, D = 실제 관 외경. 관 외측 하단 깊이 = 600-t / 관 상단 깊이 = 600-t-D (mm).

굴착600은 계획치: t·D·토피·차량하중·집수정 연결고 확인 후 조정. PVC100은 호칭경 / 파선은 굴착 바닥.

연결 도식(NTS): 수평선은 실제 관저고·구배를 뜻하지 않는다. 흐름 방향·관저고·구배는 실측 확정.

한국방송통신전파진흥원	축척 / 단위	도면번호
KCA 본사 태양광 설비 기초보 공사	A3 NTS / mm	D04