경기 상상캠퍼스 보도 포장 설계용역

설 계 도

2021. 01.

경 기 상 상 캠 퍼 스

경기 상상캠퍼스 보도 포장 설계용역

설 계 도

2021. 01.

경 기 상 상 캠 퍼 스

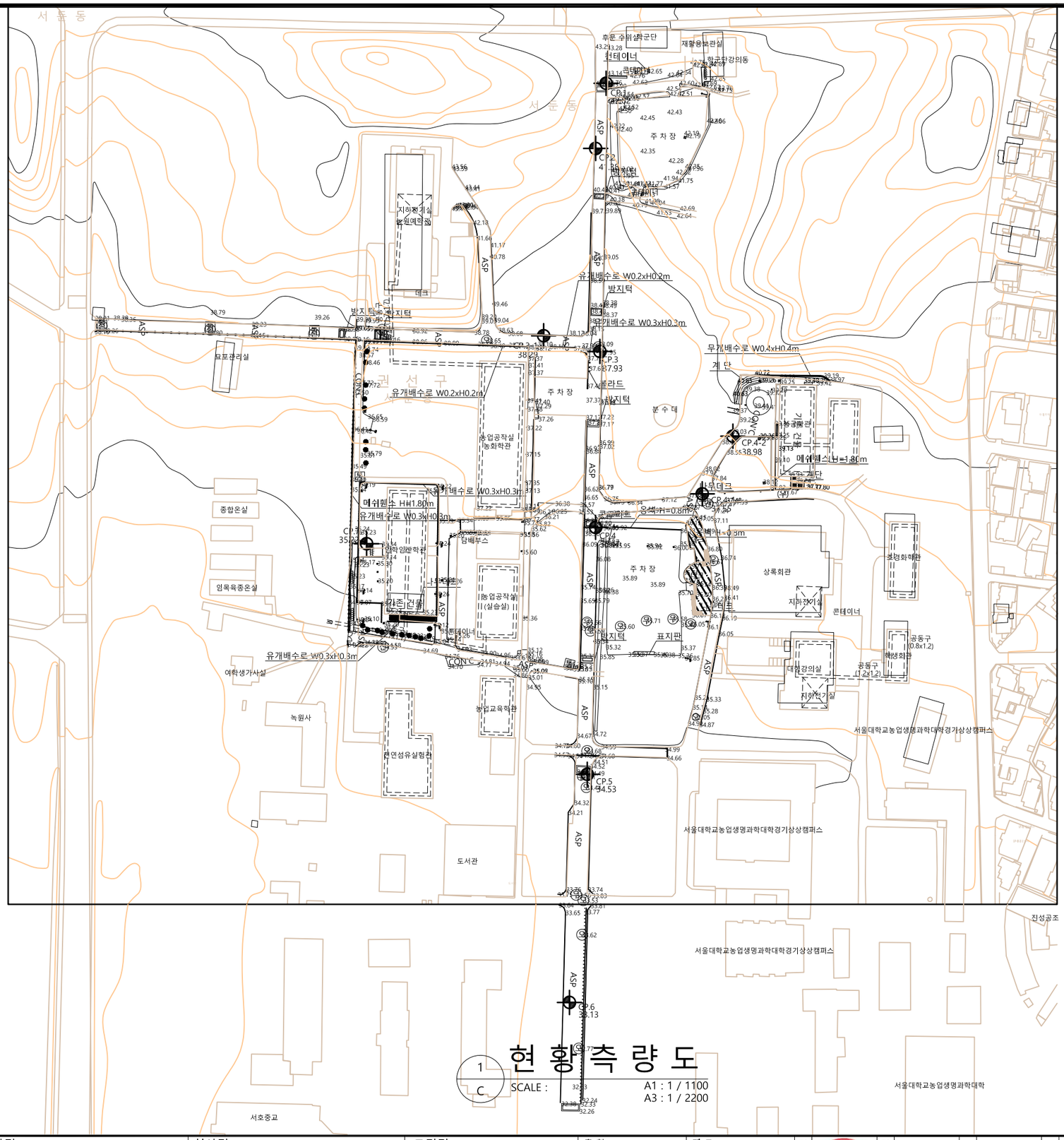
대분류	중분류	일련번호	도면번호	도 면 명	비 고
[토목]				표 지	
	00.공 통	001	C - 00 - 000	도 면 목 록 표	
		002	C - 00 - 001	현 황 측 량 도	
		003	C - 00 - 002	토 목 계 획 평 면 도	
		004	C - 00 - 003	철 거 계 획 평 면 도	
		005	C - 00 - 004	우 수 계 획 평 면 도	
		006	C - 00 - 005	부 대 계 획 평 면 도	
		007	C - 00 - 006	고강성PVC이중벽관 상세도	
		008	C - 00 - 007	배수관 보호콘크리트 상세도	
		009	C - 00 - 008	유개(스틸그레이팅뚜껑)배수로단면상세도(1)	
		010	C - 00 - 009	유개(스틸그레이팅뚜껑)배수로단면상세도(2)	
		011	C - 00 - 010	집수정(스틸그레이팅뚜껑)상세도	
		012	C - 00 - 011	배수로용집수구(스틸그레이팅뚜껑)상세도	
		013	C - 00 - 012	"U"형플룸관 상세도	
		014	C - 00 - 013	U-type 그레이팅 상세도	
		015	C - 00 - 014	통석계단 상세도(W2.1xH1.5m)	
		016	C - 00 - 015	보차도 휀스 상세도(W2.0xH1.4M)	
		017	C - 00 - 016	포 장 계 획 평 면 도	
		018	C - 00 - 017	아스팔트 포장 상세도	
		019	C - 00 - 018	아스팔트 덧씌우기 상세도	
		020	C - 00 - 019	쿨필(차열블록) 상세도	
		021	C - 00 - 020	차선도색 및 카스토퍼 설치 상세도	
		022	C - 00 - 021	경 계 석 확 대 계 획 평 면 도	
		023	C - 00 - 022	A 확 대 계 획 평 면 도	
		024	C - 00 - 023	B 확 대 계 획 평 면 도	
		025	C - 00 - 024	C 확 대 계 획 평 면 도	
		026	C - 00 - 025	도로 및 보차도 경계석 상세도	

1
C

도 면 목 록 표

SCALE : A1 : NONE
A3 : NONE

국 방 시 설 본 부 Defense Installations Agency	공사명 경기 상상캠퍼스 보도 포장 설계용역	회사명 GNT ENG SOL (주) 지앤텍 솔루션 경기도 하남시 미사강변동로72,SB비즈타워609호 TEL : 031) 791-8856 FAX : 0303) 3130-9752	도면명 도 면 목 록 표	축 척 A1: NONE A3: NONE	제 도	책임기술사		책임건축사		감 독		승 인		특이사항 ※ NOTE	도면번호 C-00-000
				일 자 2021. 01	설 계										일련번호 001



현 황 측 량 도

1
C

SCALE : A1 : 1 / 1100
A3 : 1 / 2200

범 례

기 호	명 칭	비 고
	맨 홀	
	전 기 맨 홀	
	우 수 맨 홀	
	오 수 맨 홀	
	사 각 맨 홀	
	동심사각맨홀	
	가 로 등	
	투 광 등	
	보 도 블 럭	
	휀 스	
	빗 물 받 이	
	옹 벽	
	경 사 지	
	유개배수로	

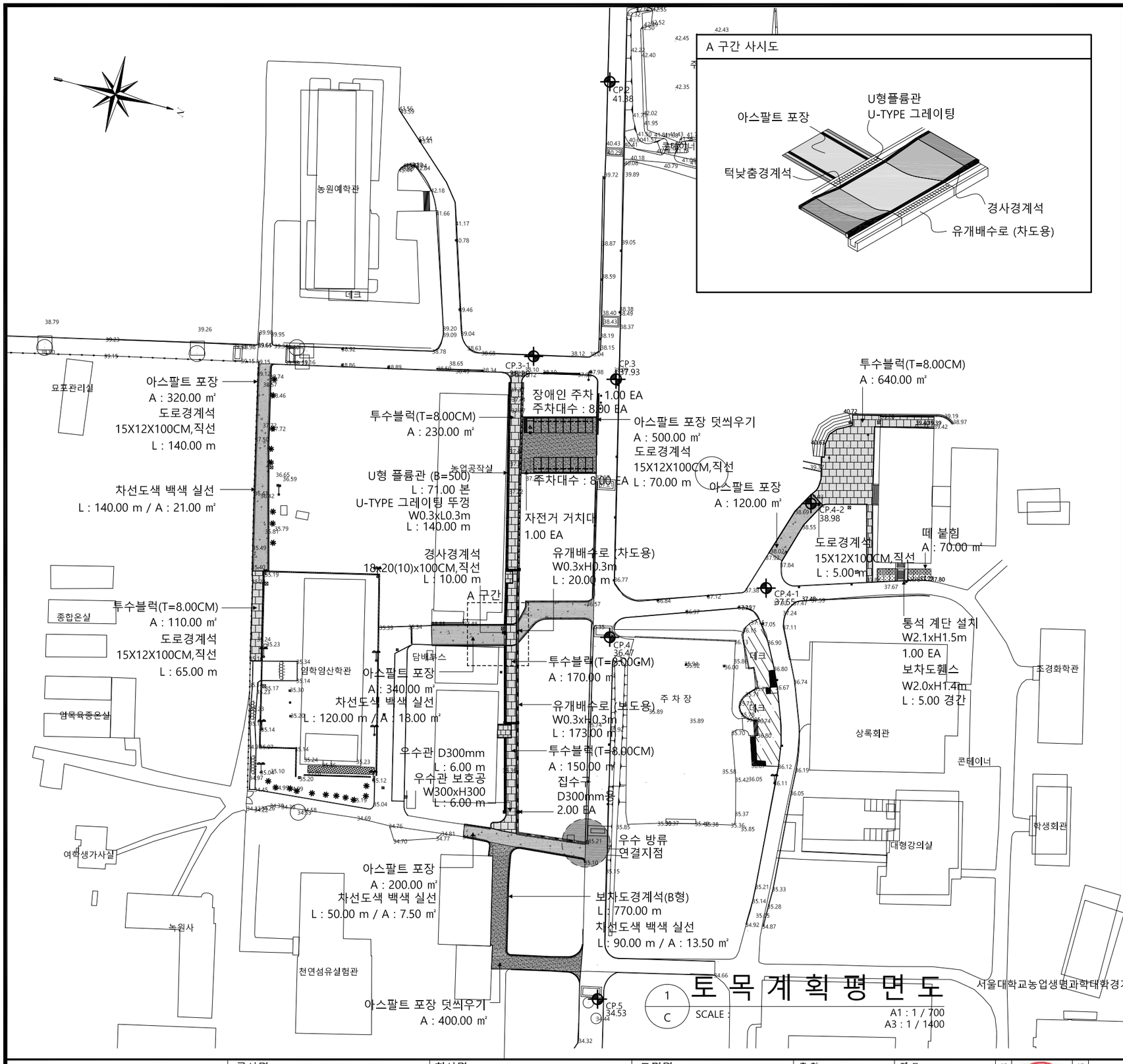
좌 표

도근점	X-좌표	Y-좌표
CP.1	518594.5829	198357.0711
CP.2	518597.6940	198389.6663
CP.3	518625.0937	198486.6081
CP.3-1	518596.1153	198486.1231
CP.4	518645.0313	198571.6652
CP.4-1	518692.1064	198542.2123
CP.4-2	518699.6209	198510.7005
CP.5	518671.8858	198691.2816
CP.6	518691.8426	198803.0710

*특 기 사 항

* 본 현황측량도의 지적도 작업은 연대적요공 하였으며, 지적공개명세서 측량을 첨개해야야 함.

국 방 시 설 본 부 Defense Installations Agency	공사명 경기 상상캠퍼스 보도 포장 설계용역	회사명 GNT ENC SOL (주) 지앤텍 솔루션 경기도 하남시 미사강변동로72,SB비즈타워609호 TEL : 031) 791-8856 FAX : 0303) 3130-9752	도면명 현 황 측 량 도	축 척 A1: 1 / 1100 A3: 1 / 2200	제 도	책임기술사		책임건축사		감 독		승 인		특이사항 ※ NOTE	도면번호 C-00-001
				일 자 2021. 01	설 계										일련번호 002



토 목 계 획 평 면 도

공 종 별 토 공 집 계 표

공 종	터 파 기(m3)		되메우기(m3)		잔 토(m3)	비 고
	기계90%+인력10%	토 사 기계100%	기계90%+인력10%	토 사 기계100%	토 사	
우 수 공	291.00		176.00		115.00	
포 장 공		335.00		352.00	-17.00	
구 조 물 공	23.00		6.00		17.00	
합 계	314.00	335.00	182.00	352.00	115.00	

우수공 수량집계표

공 종	기 호	규 격	단 위	수 량	비 고
우 수 관		D300MM	M	6.0	고강성 PVC이중벽관
우수관보호공		W300XH300	M	6.0	
유개배수로		W0.3XH0.3M	M	173.0	스틸뚜껑,보도용
				20.0	스틸뚜껑,차량용
U형플룸관		B=500	본	71.0	
집 수 구		D300MM용	개소	2.0	
배수로용 집수구		W0.6XH0.6M	개소	4.0	
U-TYPE 그레이팅		W0.3XL0.3M	M	140.0	신설 U형플룸관뚜껑

포장공 수량집계표

공 종	기 호	규 격	단 위	수 량	비 고
아스팔트 포장		표층5cm+기층10cm	M2	980.00	철거복구 : 660.00m2
아스팔트포장 덧씌우기		표층5cm	M2	900.00	
투수블럭		T=8.00CM	M2	1,300.00	차도용
보차도 경계석(B형)		18X20X100CM,직선	M	710.00	화강석
		18X20X100CM,곡선	M	60.00	화강석
턱낮춤경계석		18X10X100CM,직선	M	40.00	
경사경계석		18X20(10)X100CM,직선	M	10.00	
도로경계석		15X12X100CM,직선	M	280.00	화강석
차선도색 백색		실선	M2	60.00	외각선
		횡단보도 및 주차장	M2	31.60	주 차 선
		합 계	M2	91.60	
차선도색 청색		횡단보도 및 주차장	M2	15.00	
		황색(합 계)	M2	15.00	
카스토퍼설치		150x120x750mm	개	34.00	고무제품

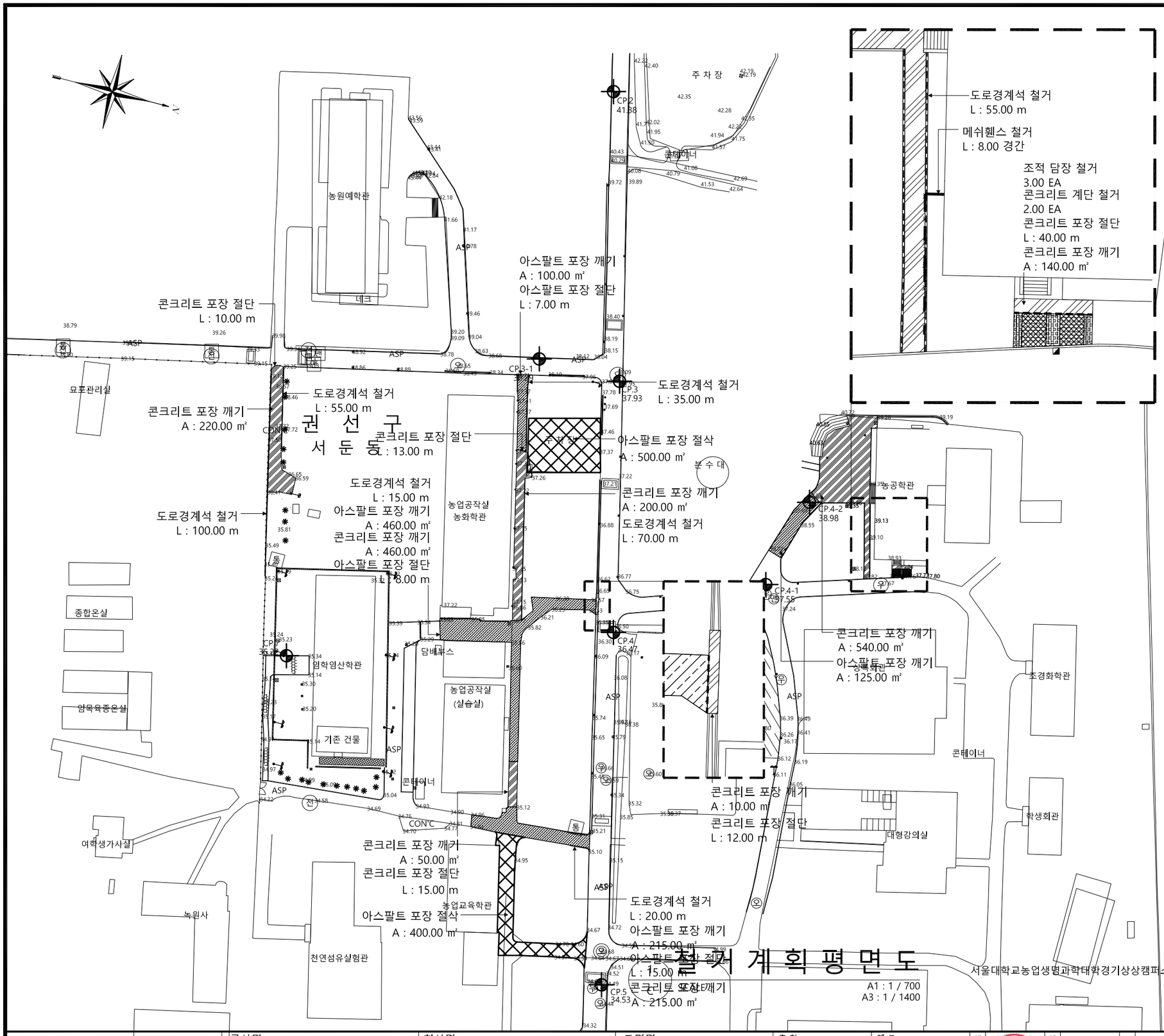
구조물공 수량집계표

공 종	기 호	규 격	단 위	수 량	비 고
통석 계단 설치		W2.1XH1.5M	개소	1.0	
자전거 거치대		제조립	식	1.0	자재 재사용

울타리시설 수량집계표

공 종	기 호	규 격	단 위	수 량	비 고
보차도휀스		W2.0xH1.4M	경간	5.0	핸드레일(양카형)

국 방 시 설 본 부 Defense Installations Agency	공사명 경기 상상캠퍼스 보도 포장 설계용역	회사명 GNT ENC SOL (주) 지앤텍 솔루션 경기도 하남시 미사강변동로72,SB비즈타워609호 TEL : 031) 791-8856 FAX : 0303) 3130-9752	도면명 토 목 계 획 평 면 도	축 척 A1: 1 / 700 A3: 1 / 1400	제 도	책임기술사		책임건축사		감 독		승 인	특이사항 ※ NOTE	도면번호 C-00-002
				일 자 2021. 01	설 계									일련번호 003



철거계획평면도

철거공수량산출조서

****** 포장절단

공 종	규 격	단 위	산 출 근 거	수량(M)	비 고
아스팔트포장	T=15.0CM	m		30.0 M	
콘크리트포장	T=20.0CM	m		90.0 M	

****** 아스팔트포장절삭

공 종	규 격	단 위	산 출 근 거	수량(M3)	비 고
아스팔트포장깨기	T=5.0CM	㎡	0.05 x 900.0 m2	45.00	105.80톤
합 계				45.00	105.80톤

****** 아스팔트포장깨기

공 종	규 격	단 위	산 출 근 거	수량(M3)	비 고
아스팔트포장깨기	T=15.0CM	㎡	0.15 x 900.0 m2	135.00	317.30톤
합 계				135.00	317.30톤

****** 콘크리트포장깨기

공 종	규 격	단 위	산 출 근 거	수량(M3)	비 고
콘크리트포장깨기	T=20.0CM	㎡	0.20 x 1,825.0 m2	365.00	839.50톤
				365.00	839.50톤

****** 무근콘크리트깨기

공 종	규 격	단 위	산 출 근 거	수량(M3)	비 고
도로경계석철거	15X12X100CM	㎡	0.049 x 350.0 m	17.15	39.5톤
조적쌓기 철거	H0.60xW0.40m	㎡	0.240 10.0 M	2.40	5.6톤
조적쌓기 버림철거	W0.6xH0.10M	㎡	0.060 10.0 M	0.60	1.4톤
합 계				20.15	46.5톤

****** 철근콘크리트깨기

공 종	규 격	단 위	산 출 근 거	수량(M3)	비 고
콘크리트계단 철거	W2.0×H2.0	㎡	4.851 x 2 개소	9.70	23.3톤
합 계				9.70	23.3톤

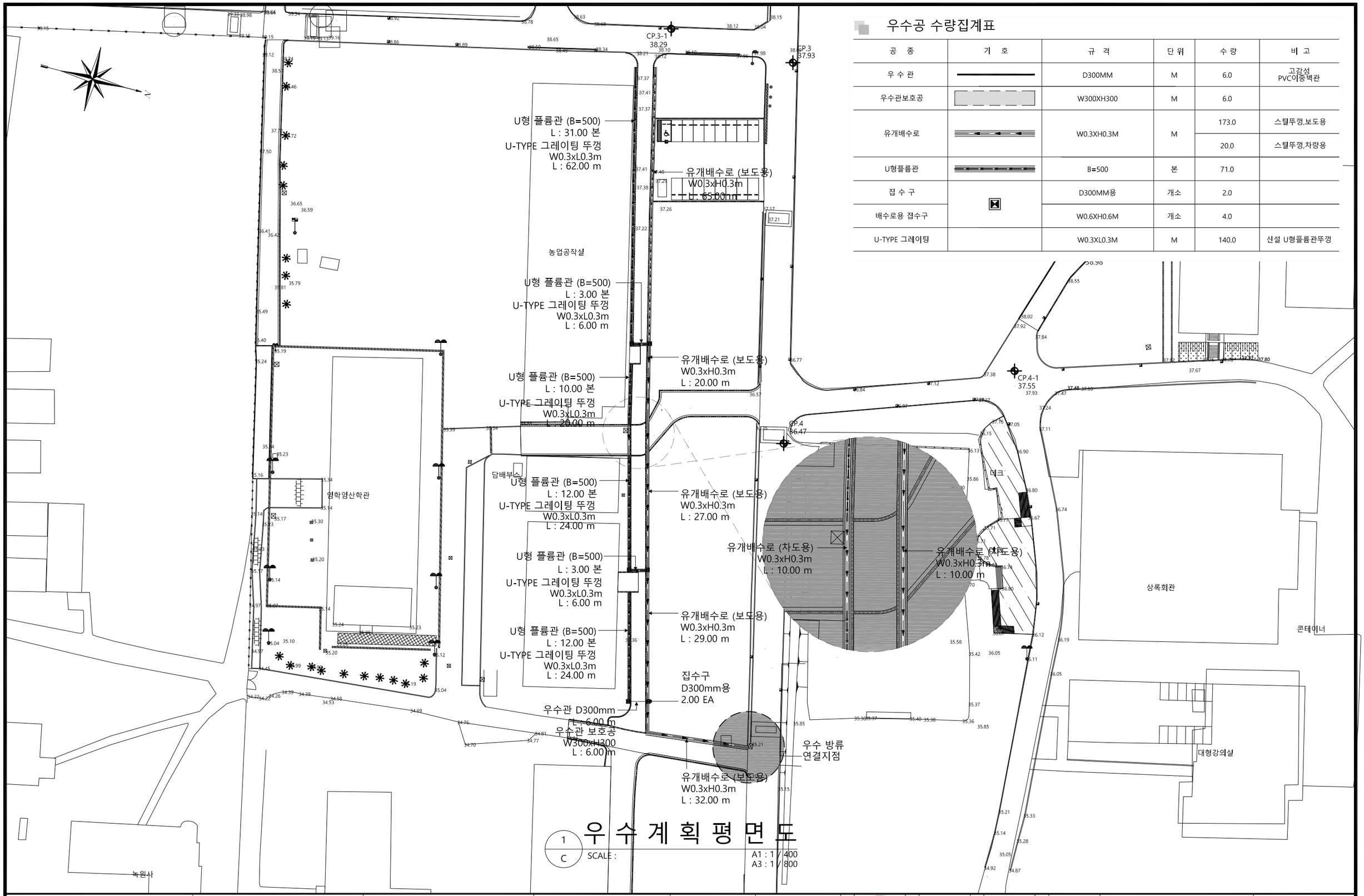
****** 기타철거

공 종	규 격	단 위	산 출 근 거	수량(M3)	비 고
메쉬휀스 철거	H=1.8M	㎡	8 경간		
구조물 절단	와이어쏘공법	식	7.0 m2		

폐기물수량집계표

공 종	규 격	단 위	산 출 근 거	수량(M3)	수량(톤)
아스팔트포장깨기		㎡	135.00 x 2.35	135.00	317.3톤
콘크리트포장깨기		㎡	365.00 x 2.30	365.00	839.5톤
무근콘크리트깨기		㎡	20.15 x 2.30	20.15	46.5톤
철근콘크리트깨기		㎡	9.70 x 2.40	9.70	23.3톤
폐콘크리트				394.85	909.3톤

국방시설본부 Defense Installations Agency	공사명: 경기 상상캠퍼스 보도 포장 설계용역	회사명: GNT ENG SOL (주) 지앤텍 솔루션 경기도 하남시 미사강변동로72,SB비즈타워609호 TEL : 031) 791-8856 FAX : 0303) 3130-9752	도면명: 철 거 계 획 평 면 도	축척: A1: 1 / 700 A3: 1 / 1400	제도	책임기술사	책임건축사	감독	승인	특이사항: ※ NOTE	도면번호: C-00-003	일련번호: 004
				일자: 2021. 01	설계							



우수공 수량집계표

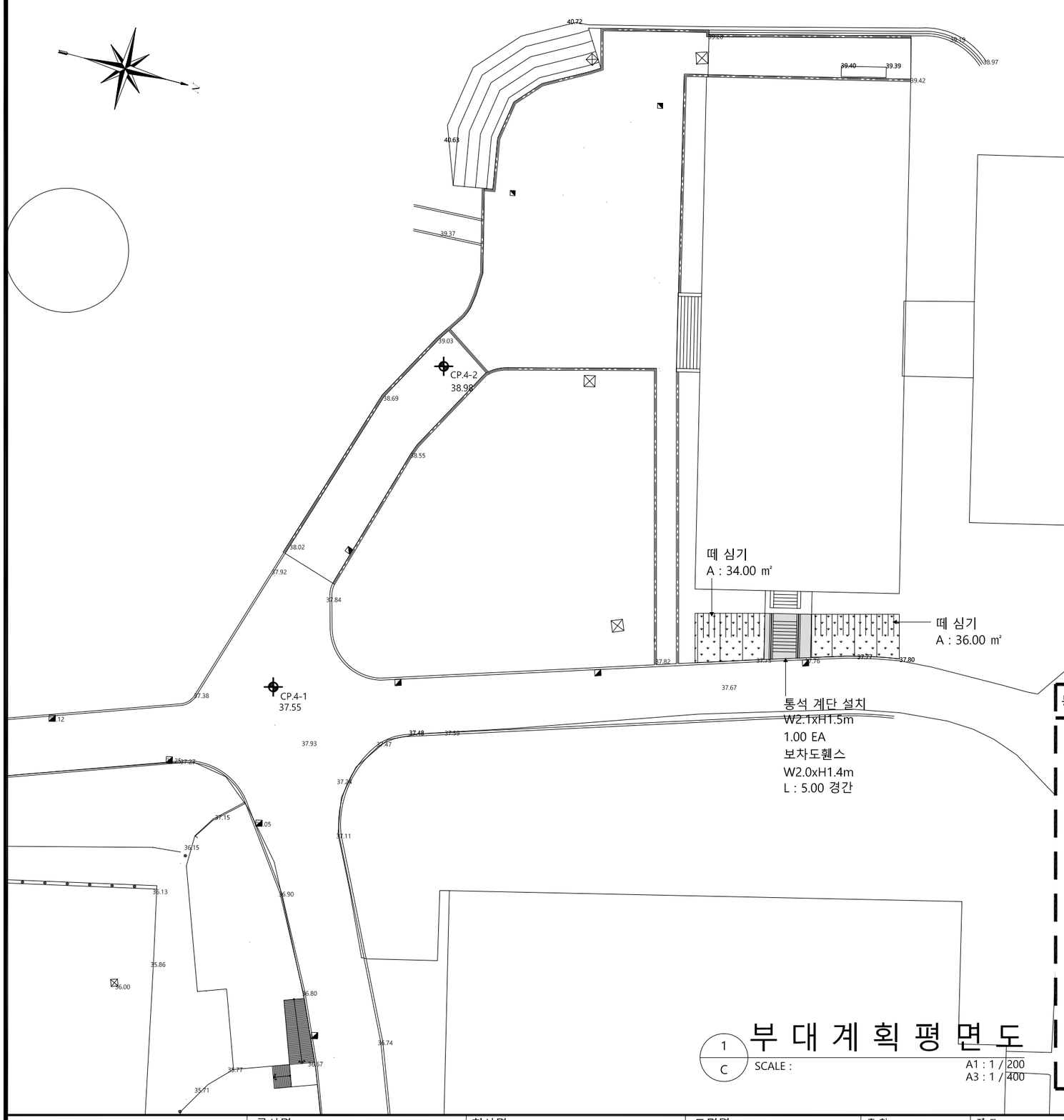
공 종	기 호	규 격	단 위	수 량	비 고
우 수 관		D300MM	M	6.0	고강성 PVC이중벽관
우수관보호공		W300XH300	M	6.0	
유개배수로		W0.3XH0.3M	M	173.0	스틸뚜껑,보도용
				20.0	스틸뚜껑,차량용
U형플룸관		B=500	본	71.0	
집 수 구		D300MM용	개소	2.0	
배수로용 집수구		W0.6XH0.6M	개소	4.0	
U-TYPE 그레이팅		W0.3XL0.3M	M	140.0	신설 U형플룸관뚜껑

우 수 계 획 평 면 도

1
C

SCALE : A1 : 1 / 400
A3 : 1 / 800

국 방 시 설 본 부 Defense Installations Agency	공사명 경기 상상캠퍼스 보도 포장 설계용역	회사명 GNT ENC SOL (주) 지앤텍 솔루션 경기도 하남시 미사강변동로72,SB비즈타워609호 TEL : 031) 791-8856 FAX : 0303) 3130-9752	도면명 우 수 계 획 평 면 도	축 척 A1: 1 / 400 A3: 1 / 800	제 도	책임기술사		책임건축사		감 독		승 인	특이사항 ※ NOTE	도면번호 C-00-004
				일 자 2021. 01	설 계									일련번호 005



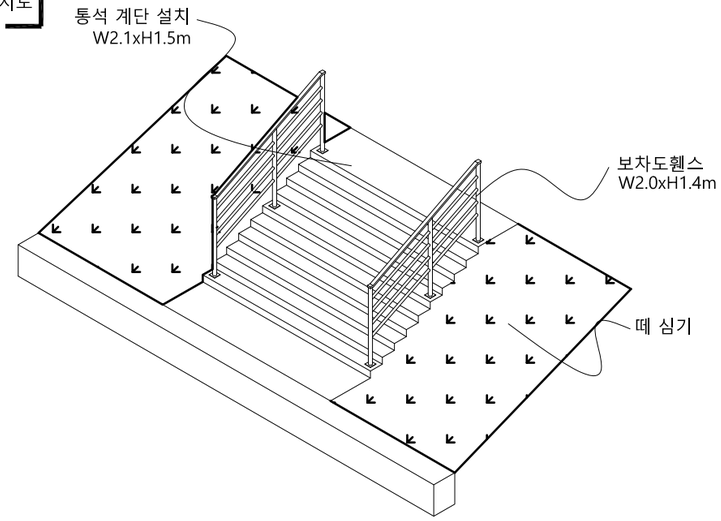
구조물공 수량집계표

공 종	기 호	규 격	단 위	수 량	비 고
통석 계단 설치		W2.1XH1.5M	개소	1.0	
자전거 거치대		재조립	식	1.0	자재 재사용

울타리시설 수량집계표

공 종	기 호	규 격	단 위	수 량	비 고
보차도휀스		W2.0xH1.4M	경간	5.0	핸드레일(앙카형)

통석 계단 사시도

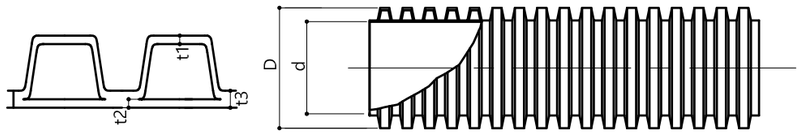


1
C

부 대 계 획 평 면 도

SCALE : A1 : 1 / 200
A3 : 1 / 400

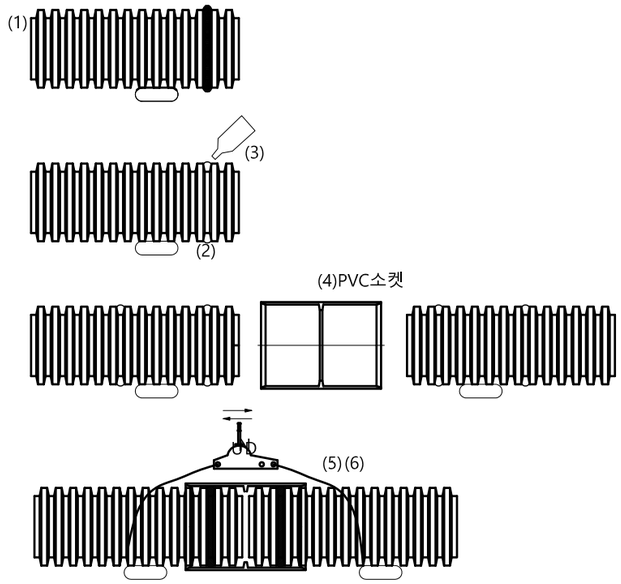
국 방 시 설 본 부 Defense Installations Agency	공사명 경기 상상캠퍼스 보도 포장 설계용역	회사명 GNT ENC SOL (주) 지앤텍 솔루션 경기도 하남시 미사강변동로72,SB비즈타워609호 TEL : 031) 791-8856 FAX : 0303) 3130-9752	도면명 부 대 계 획 평 면 도	축 척 A1: 1 / 200 A3: 1 / 400	제 도	책임기술사		책임건축사		감 독		승 인	특이사항 ※ NOTE	도면번호 C-00-005
				일 자 2021. 01	설 계									일련번호 006



(MM)

규 격	평균바깥지름		근사안지름	최 소 두 께 (T)		
	기본치수	허용차		바깥벽(t1)	안벽(t2)	끝(t3)
100	125	±0.75	110	0.50	0.60	0.70
150	181	±0.90	155	0.60	0.60	0.80
200	239	±0.90	210	0.80	0.90	1.15
250	295	±1.20	257	0.90	1.15	1.40
300	355	±1.35	305	1.25	1.40	1.80
400	458	±1.80	397	1.40	1.95	2.30
450	510	±2.10	445	1.70	2.15	2.60
500	565	±3.00	493	2.50	3.60	4.00
600	675	±3.00	597	2.50	3.60	4.50

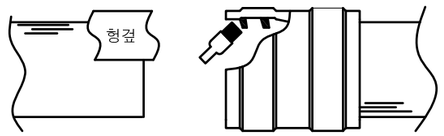
* 직관의 표준길이는 6M+30MM(상호협의 조정가능함)



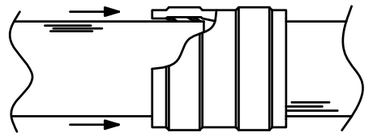
PVC소켓관 연결순서

1. 연결하고자 하는 파이프의 밑에 받침목을 댄다.
2. 고무링을 2번째 골에 끼운다.
3. PVC소켓 내부면과 고무링 부위를 윤활제로 바른다.
4. PVC소켓을 파이프와 파이프 사이에 고정시킨다.
5. 연결된 로프에 조임 치구를 장착한다.
6. 파이프와 소켓이 완전히 밀착할 수 있도록 치구로 조인다.
7. 조립된 파이프 밑의 받침목을 제거하고, 바닥에 기초모래를 고르게 포설한 후 매설한다.

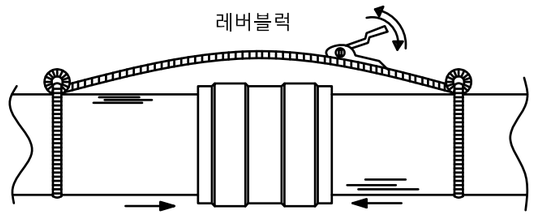
PE복합관 소켓부



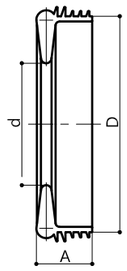
PE복합관 소켓부



레버블럭



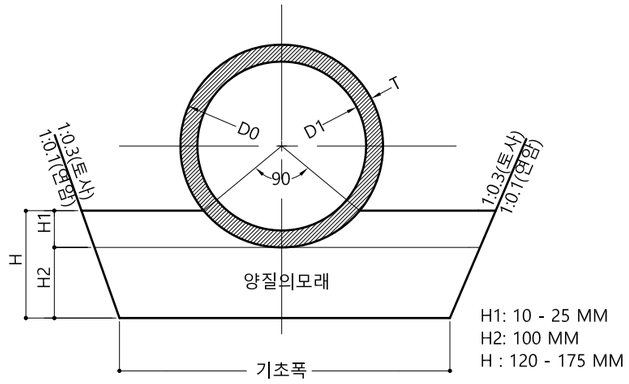
고 무 링



규 격(MM)	A	d	D
100	11	85	103
150	18	138	116
200	20	188	217
250	25	242	286
300	34	297	345
400	34	377	439
450	36.5	416	489
500	43	465	540
600	44.5	586	657

(M당)

규 격	기초폭(MM)	모래(M3)
100	500	0.062
150	550	0.072
200	650	0.089
250	700	0.100
300	750	0.111
400	850	0.135
450	900	0.148
500	1000	0.169
600	1100	0.198



1 / C

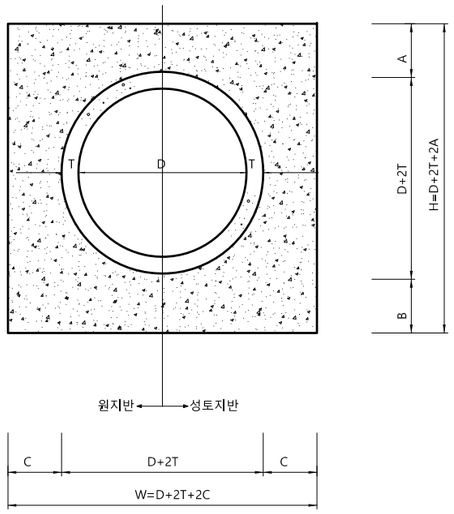
고강성PVC이중벽관 상세도

SCALE :

A1 : NONE
A3 : NONE

국 방 시 설 본 부 Defense Installations Agency	공사명 경기 상상캠퍼스 보도 포장 설계용역	회사명 GNT ENC SOL (주) 지앤텍 솔루션 경기도 하남시 미사강변동로72,SB비즈타워609호 TEL : 031) 791-8856 FAX : 0303) 3130-9752	도면명 고강성PVC이중벽관 상세도	축 척 A1: NONE A3: NONE	제 도	책임기술사		책임건축사		감 독		승 인		특이사항 ※ NOTE	도면번호 C-00-006
				일 자 2021. 01	설 계										일련번호 007

배수관 보호공 상세도



치 수 표

(단위:MM) (1M 당)

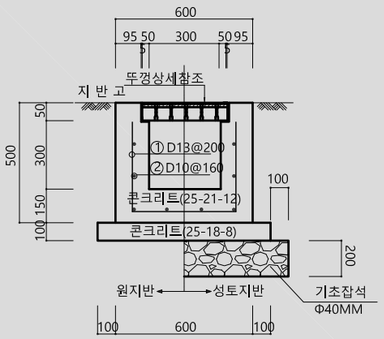
호 칭 지 름	안지름 D	두 께 T	관보호공 치수 D+2T	A	B	C	W=H	비고
200	200	29	258	150	150	150	558	
250	250	38	326	150	150	150	626	
300	300	50	400	150	150	150	700	
400	400	62	524	200	200	200	924	흄관
450	450	73	596	200	200	200	996	흄관

배수관 보호콘크리트 상세도

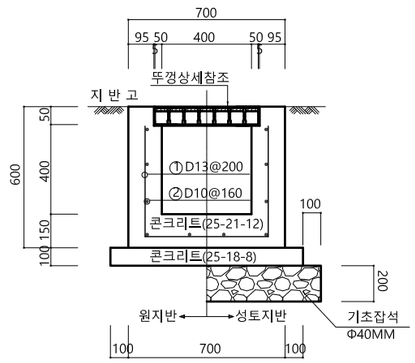
1 / C

SCALE : A1 : NONE A3 : NONE

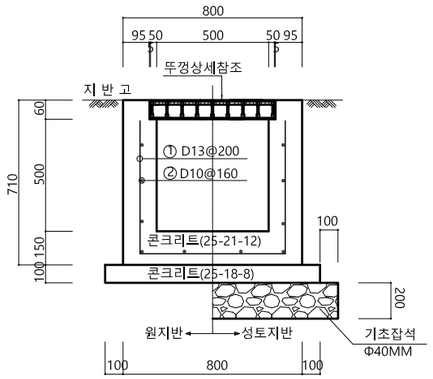
국 방 시 설 본 부 Defense Installations Agency	공사명 경기 상상캠퍼스 보도 포장 설계용역	회사명 GNT ENG SOL (주) 지앤텍 솔루션 경기도 하남시 미사강변동로72,SB비즈타워609호 TEL : 031) 791-8856 FAX : 0303) 3130-9752	도면명 배수관 보호콘크리트 상세도	축 척 A1: NONE A3: NONE	제 도	책임기술사		책임건축사		감독		승인		특이사항 ※ NOTE	도면번호 C-00-007
				일 자 2021. 01	설 계										일련번호 008



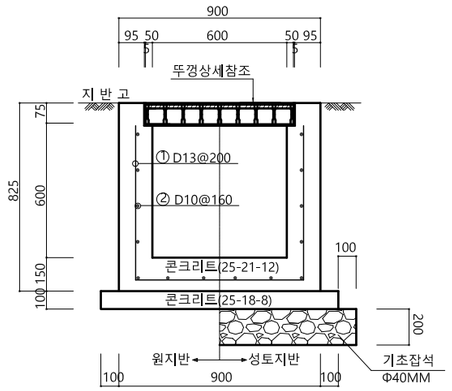
유개배수로 "H"형



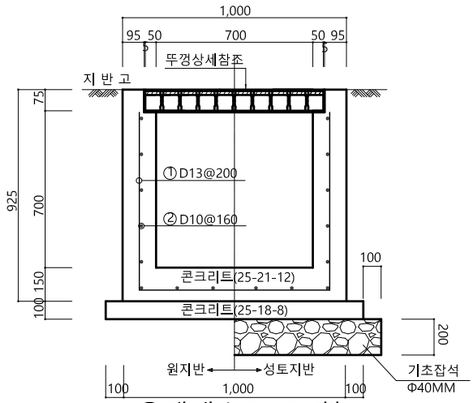
유개배수로 "G"형



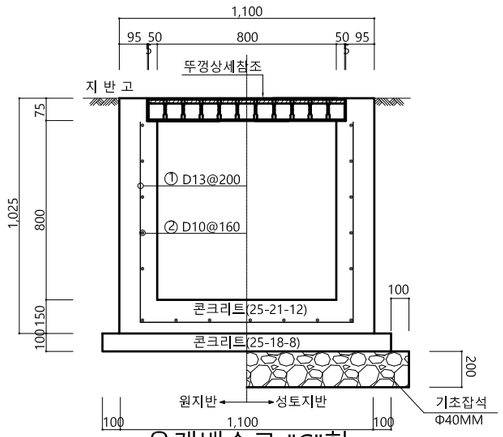
유개배수로 "F"형



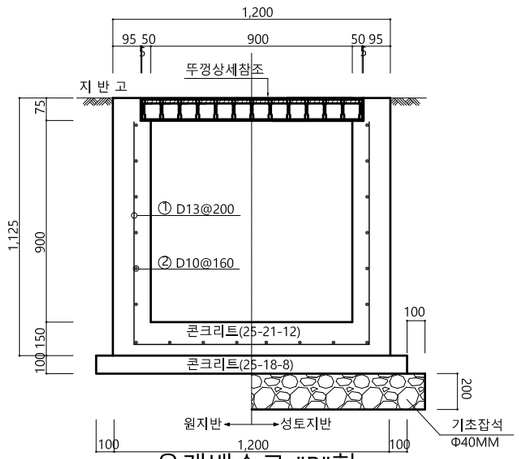
유개배수로 "E"형



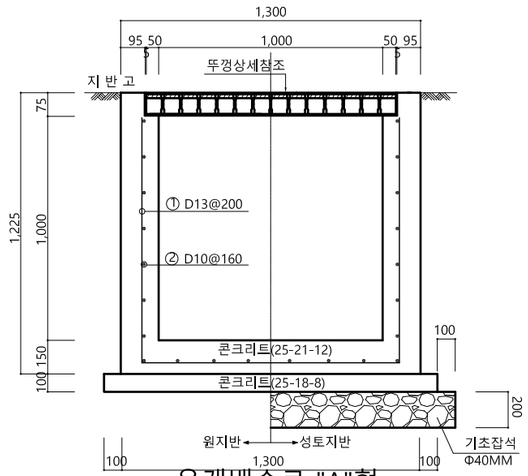
유개배수로 "D"형



유개배수로 "C"형



유개배수로 "B"형



유개배수로 "A"형

유개(스틸그레이팅뚜껑)배수로단면상세도(1)

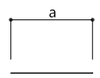
1 / C

SCALE :

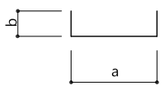
A1 : NONE
A3 : NONE

국 방 시 설 본 부 Defense Installations Agency	공사명 경기 상상캠퍼스 보도 포장 설계용역	회사명 GNT ENG SOL (주) 지앤텍 솔루션 경기도 하남시 미사강변동로72,SB비즈타워609호 TEL : 031) 791-8856 FAX : 0303) 3130-9752	도면명 유개(스틸그레이팅뚜껑) 배수로단면상세도(1)	축 척 A1: NONE A3: NONE	제 도	책임기술사		책임건축사		감 독		승 인		특이사항 ※ NOTE	도면번호 C-00-008
				일 자 2021. 01	설 계										일련번호 009

철 근 집 계 표



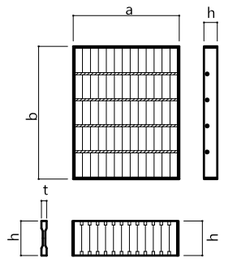
상세-"A"

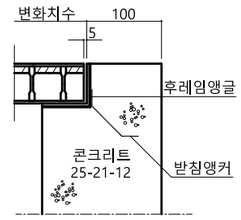


상세-"B"

형 식	번호	상 세	직경	길 이 a	길 이 b	단위 길이	수량	총길이	단위 중량	총중량(TON)	비 고
"A"형	1	B	D13	1.150	1.100	3.350	5	16.750			
	2	A	D10	1.038		1.038	22	22.836			
	소 계		D13					16.750	0.995	0.017	
			D10					22.836	0.560	0.013	
"B"형	1	B	D13	1.050	1.000	3.050	5	15.250			
	2	A	D10	1.038		1.038	22	22.836			
	소 계		D13					15.250	0.995	0.015	
			D10					22.836	0.560	0.013	
"C"형	1	B	D13	950	900	2.750	5	13.750			
	2	A	D10	1.038		1.038	19	19.722			
	소 계		D13					13.750	0.995	0.014	
			D10					19.722	0.560	0.011	
"D"형	1	B	D13	850	800	2.450	5	12.250			
	2	A	D10	1.038		1.038	17	17.646			
	소 계		D13					12.250	0.995	0.012	
			D10					17.646	0.560	0.010	
"E"형	1	B	D13	750	700	2.150	5	10.750			
	2	A	D10	1.038		1.038	16	16.608			
	소 계		D13					10.750	0.995	0.011	
			D10					16.608	0.560	0.009	
"F"형	1	B	D13	650	600	1.850	5	9.250			
	2	A	D10	1.038		1.038	13	13.494			
	소 계		D13					9.250	0.995	0.009	
			D10					13.494	0.560	0.008	
"G"형	1	B	D13	550	500	1.550	5	7.750			
	2	A	D10	1.038		1.038	10	10.380			
	소 계		D13					7.750	0.995	0.008	
			D10					10.380	0.560	0.006	
"H"형	1	B	D13	450	400	1.250	5	6.250			
	2	A	D10	1.038		1.038	10	10.380			
	소 계		D13					6.250	0.995	0.006	
			D10					10.380	0.560	0.006	

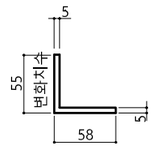
뚜 껑 상 세 도



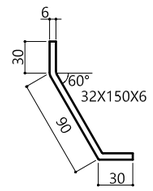


마감바

받침앵글



받침앵커



(M당)

스틸그레이팅제원표					재 료 표									비 고
					콘크리트		거푸집	신축이음	스페이서	뚜껑	철근(SD-30)		기초잡석	
형 식	공 종	규 격	h	t	25-21-12	25-18-8	유로폼	10MM	수 평	스틸그레이팅	D13MM	D10MM	Φ40mm	
					M^3	M^3	M^2	M^2	M^2	EA	TON	TON	M^3	
H 형	W300 x H300	W400 x 995	50	7	0.190	0.08	1.90	0.010	0.60	1	0.006	0.006	0.160	
G 형	W400 x H400	W500 x 995	50(55)	7	0.235	0.09	2.30	0.012	0.70	1	0.008	0.006	0.180	
F 형	W500 x H500	W600 x 995	60(75)	7	0.281	0.10	2.74	0.014	0.80	1	0.009	0.008	0.200	
E 형	W600 x H600	W700 x 995	75	7	0.329	0.11	3.20	0.016	0.90	1	0.011	0.009	0.220	
D 형	W700 x H700	W800 x 995	75	7	0.374	0.12	3.60	0.019	1.00	1	0.012	0.010	0.240	
C 형	W800 x H800	W900 x 995	75	7	0.419	0.13	4.00	0.021	1.10	1	0.014	0.011	0.260	
B 형	W900 x H900	W1,000 x 995	75	7	0.464	0.14	4.40	0.023	1.20	1	0.015	0.013	0.280	
A 형	W1000 x H1000	W1,100 x 995	75	7	0.509	0.15	4.80	0.025	1.30	1	0.017	0.013	0.300	

• 주 기

1. 유개배수로 (스틸그레이팅) 설치는 도로부 또는 보도부에 적용한다.
2. 암반지역은 바닥정리후 버림콘크리트를 타설하여야 한다.
3. 신축이음은 20M 이하로 두고 이 면에서 반드시 철근을 잘라야한다.
4. 신축이음시 죠인트제(THK=10MM) 삽입 시공할것.
5. 스틸그레이팅 통과하중 14톤은 보도 및 녹지, 20톤은 도로에 적용.
6. 성토지반은 잡석다짐을 하여 침하를 방지한다.

1 / C

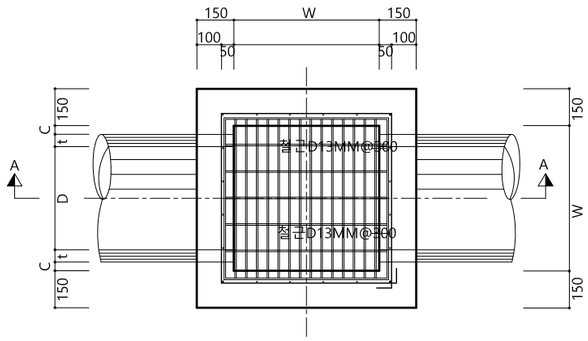
유개(스틸그레이팅뚜껑)배수로단면상세도(2)

SCALE :

A1 : NONE
A3 : NONE

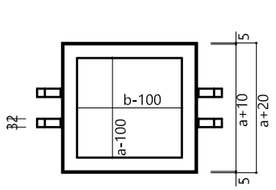
국 방 시 설 본 부 Defense Installations Agency	공사명 경기 상상캠퍼스 보도 포장 설계용역	회사명 GNT ENG SOL (주) 지앤텍 솔루션 경기도 하남시 미사강변동로72,SB비즈타워609호 TEL : 031) 791-8856 FAX : 0303) 3130-9752	도면명 유개(스틸그레이팅뚜껑) 배수로단면상세도(2)	축 척 A1: NONE A3: NONE	제 도	책임기술사	책임건축사	감 독	승 인	특이사항 ※ NOTE	도면번호 C-00-009
				일 자 2021. 01	설 계						일련번호 010

평 면 도

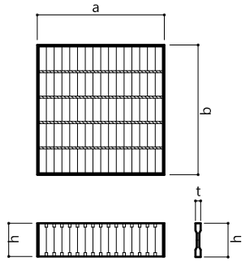


스틸 그레이팅 상세도

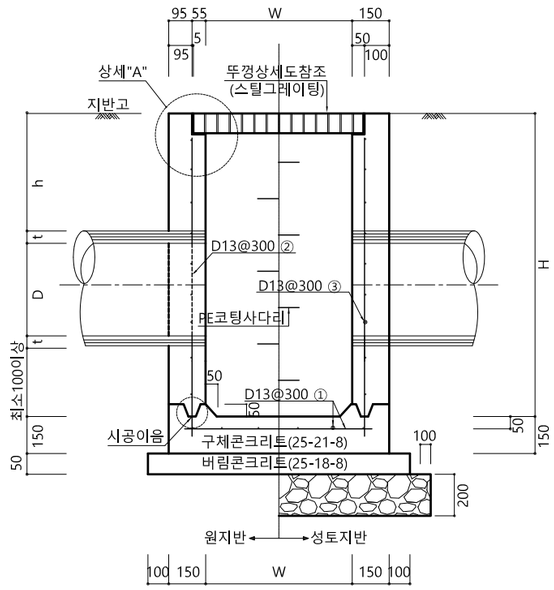
받 침



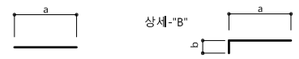
뚜 껑



단 면 A - A



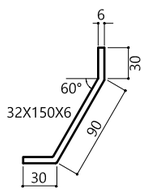
철 근 집 계 표



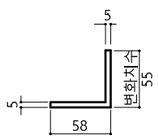
(개소당)

관 경	번호	상 세	직경	길 이 a	길 이 b	단위 길이	수량	총길이	단위 중량	총 중 량	비 고
φ300	1	A	D13	800		800	8	6.400			
	2	B	D13	1.450	100	1.550	12	18.600			
	3	A	D13	800		800	20	16.000			
소 계			D13					41.000	0.995	0.041	
φ400	1	A	D13	900		900	8	7.200			
	2	B	D13	1.550	100	1.650	12	19.800			
	3	A	D13	900		900	20	18.000			
소 계			D13					45.000	0.995	0.045	
φ500	1	A	D13	1.000		1.000	8	8.000			
	2	B	D13	1.650	100	1.750	12	21.000			
	3	A	D13	1.000		1.000	24	24.000			
소 계			D13					53.000	0.995	0.053	
φ600	1	A	D13	1.100		1.100	10	11.000			
	2	B	D13	1.750	100	1.850	16	29.600			
	3	A	D13	1.100		1.000	24	26.400			
소 계			D13					67.000	0.995	0.067	
φ700	1	A	D13	1.200		1.200	10	12.000			
	2	B	D13	1.900	100	2.000	16	32.000			
	3	A	D13	1.200		1.200	28	33.600			
소 계			D13					77.600	0.995	0.077	
φ800	1	A	D13	1.300		1.300	10	13.000			
	2	B	D13	2.000	100	2.100	16	33.600			
	3	A	D13	1.300		1.300	28	36.400			
소 계			D13					83.000	0.995	0.083	
φ900	1	A	D13	1.400		1.400	12	16.800			
	2	B	D13	2.100	100	2.200	20	44.000			
	3	A	D13	1.400		1.400	28	39.200			
소 계			D13					100.000	0.995	0.100	
φ1000	1	A	D13	1.500		1.500	12	18.000			
	2	B	D13	2.250	100	2.350	20	47.000			
	3	A	D13	1.500		1.500	32	48.000			
소 계			D13					113.000	0.995	0.112	
φ1100	1	A	D13	1.600		1.600	12	19.200			
	2	B	D13	2.350	100	2.450	20	49.000			
	3	A	D13	1.600		1.600	32	51.200			
소 계			D13					119.400	0.995	0.119	
φ1200	1	A	D13	1.700		1.700	14	23.800			
	2	B	D13	2.450	100	2.550	24	61.200			
	3	A	D13	1.700		1.700	32	54.400			
소 계			D13					139.400	0.995	0.139	

받침앵커

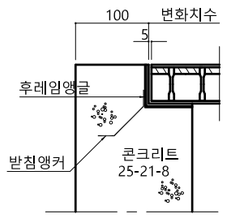


받침앵글

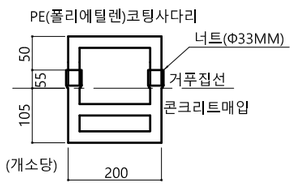


마감바

상세 "A"



사다리상세도



집 수 구 규 격 표								재 료 표						스틸그레이팅 제원표			
관경	W	a	b	c	t	H	h	구체콘크리트(25-21-8) M^3	버림콘크리트(25-18-8) M^3	거푸집(유로폼) M^2	철근(D13MM) TON	기 초 잡 석 M^3	사다리 EA	규 격	h	t	비 고
φ 300	600	700	700	134	16	1450	818	0.77	0.121	9.12	0.041	0.29	4	700X700	65	7	
φ 400	700	800	800	130	20	1550	810	0.93	0.144	10.97	0.045	0.34	5	800X800	75	7	
φ 500	800	900	900	126	24	1650	802	1.11	0.169	13.01	0.053	0.39	5	900X900	75	7	
φ 600	900	1000	1000	120	30	1750	790	1.31	0.196	15.21	0.067	0.45	5	1000X1000	75	7	
φ700	1.000	550X2EA	1100	135.2	14.8	1900	870.4	1.55	0.225	18.03	0.077	0.51	6	550X2EAX1100	75	7	
φ 800	1.100	600X2EA	1200	135.2	14.8	2000	870.4	1.78	0.256	20.59	0.083	0.58	6	600X2EAX1200	75	7	
φ 900	1.200	650X2EA	1300	135.2	14.8	2100	870.4	2.02	0.289	23.31	0.100	0.65	6	650X2EAX1300	75	7	
φ 1.000	1.300	700X2EA	1400	135.2	14.8	2250	920.4	2.32	0.324	26.76	0.112	0.72	7	700X2EAX1400	75	7	
φ 1.100	1.400	500X3EA	1500	135.2	14.8	2350	920.4	2.60	0.361	29.84	0.119	0.80	7	500X3EAX1500	75	7	
φ 1.200	1.500	533X3EA	1600	135.2	14.8	2450	920.4	2.90	0.400	33.08	0.139	0.88	8	533X3EAX1600	75	7	

● 주 기
1. 터파기후 지반을 잘다진후에 콘크리트 타설한다.
2. 도로변이나 건물주변에 사용한다.
3. 집수구 D700MM 이상일 경우는 2개이상의 스틸그레이팅으로 설치한다
4. 스틸그레이팅의 차량적하중은 20톤 이상, 녹지 및 보도는 14톤 적용
5. 집수구의 높이는 현장여건에 맞춰 조절가능하다.

1 / C

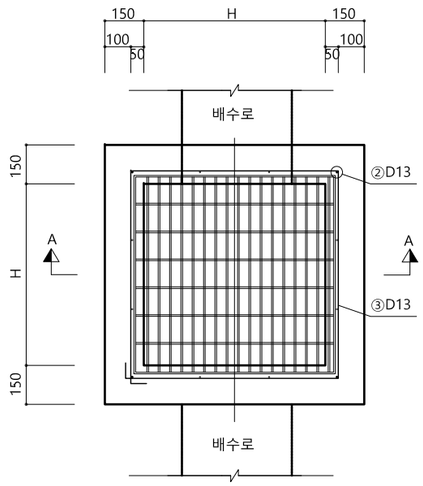
집수정(스틸그레이팅뚜껑)상세도

SCALE :

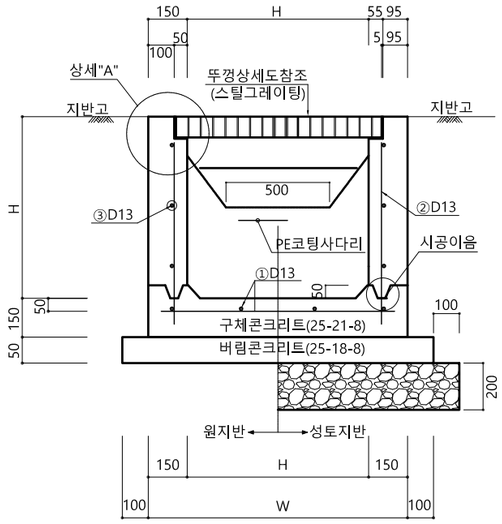
A1 : NONE
A3 : NONE

국 방 시 설 본 부 Defense Installations Agency	공사명 경기 상상캠퍼스 보도 포장 설계용역	회사명 GNT ENG SOL (주) 지앤텍 솔루션 경기도 하남시 미사강변동로72,SB비즈타워609호 TEL : 031) 791-8856 FAX : 0303) 3130-9752	도면명 집수정(스틸그레이팅뚜껑) 상세도	축 척 A1: NONE A3: NONE	제 도	책임기술사		책임건축사		감 독		승 인		특이사항 ※ NOTE	도면번호 C-00-010
				일 자 2021. 01	설 계										일련번호 011

평 면 도

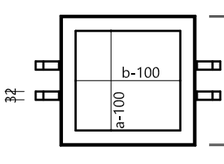


단 면 A - A

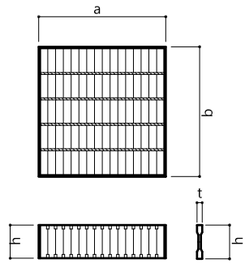


스틸 그레이팅 상세도

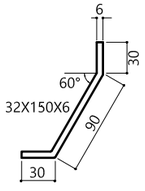
받 침



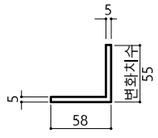
뚜 껑



받침앵커

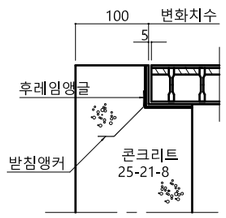


받침앵글

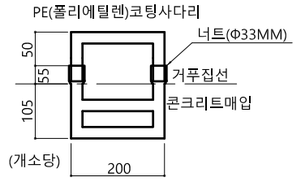


마감바

상세 "A"



사다리상세도



철 근 집 계 표

"A" a

"B" a b

(개소당)

규 격	번호	상 세	직경	길 이 a	길 이 b	단위길이	수량	총길이	단위 중량	총 중 량	비 고
W0.6xL0.6 xH0.6	1	A	D13	800		800	8	6.400			D13@233
	2	B	D13	600	100	700	8	5.600			D13@275
	3	A	D13	800		800	8	6.400			D13@233
소 계			D13					18.400	0.995	0.018	
W0.7xL0.7 xH0.7	1	A	D13	900		900	8	7.200			D13@267
	2	B	D13	700	100	800	12	9.600			D13@217
	3	A	D13	900		900	12	10.800			D13@267
소 계			D13					27.600	0.995	0.027	
W0.8xL0.8 xH0.8	1	A	D13	1.000		1.000	8	8.000			D13@300
	2	B	D13	800	100	900	12	10.800			D13@250
	3	A	D13	1.000		1.000	12	12.000			D13@300
소 계			D13					30.800	0.995	0.031	
W0.9xL0.9 xH0.9	1	A	D13	1.100		1.100	10	11.000			D13@250
	2	B	D13	900	100	1.000	12	12.000			D13@283
	3	A	D13	1.100		1.100	16	17.600			D13@250
소 계			D13					40.600	0.995	0.040	
W1.0xL1.0 xH1.0	1	A	D13	1.200		1.200	10	12.000			D13@275
	2	B	D13	1.000	100	1.100	16	17.600			D13@238
	3	A	D13	1.200		1.200	16	19.200			D13@275
소 계			D13					48.800	0.995	0.049	
W1.1xL1.1 xH1.1	1	A	D13	1.300		1.300	10	13.000			D13@300
	2	B	D13	1.100	100	1.200	16	19.200			D13@263
	3	A	D13	1.300		1.300	16	20.800			D13@300
소 계			D13					53.000	0.995	0.053	

집 수 구 규 격 표			재 료 표						스틸그레이팅 제원표					
규 격	W	H	구체콘크리트(25-21-8) M3	버림콘크리트(25-18-8) M3	거푸집(유로폼) M2	철근(D13MM) TON	기초잡석 M3	사다리 EA	규 격	a	b	h	t	비 고
W0.6xL0.6xH0.6	900	600	0.466	0.121	4.02	0.018	0.29	1	700X700	700	700	65	7	
W0.7xL0.7xH0.7	1000	700	0.598	0.144	5.19	0.027	0.34	1	800X800	800	800	75	7	
W0.8xL0.8xH0.8	1100	800	0.748	0.169	6.55	0.031	0.39	1	900X900	900	900	75	7	
W0.9xL0.9xH0.9	1200	900	0.916	0.196	8.07	0.040	0.41	2	1000X1000	1000	1000	75	7	
W1.0xL1.0xH1.0	1300	1000	1.100	0.225	9.75	0.049	0.46	2	550X2EAX1100	550X2EA	1100	75	7	
W1.1xL1.1xH1.1	1400	1100	1.301	0.256	11.59	0.053	0.51	3	600X2EAX1200	600X2EA	1200	75	7	

배수로용집수구(스틸그레이팅뚜껑)상세도

1 / C

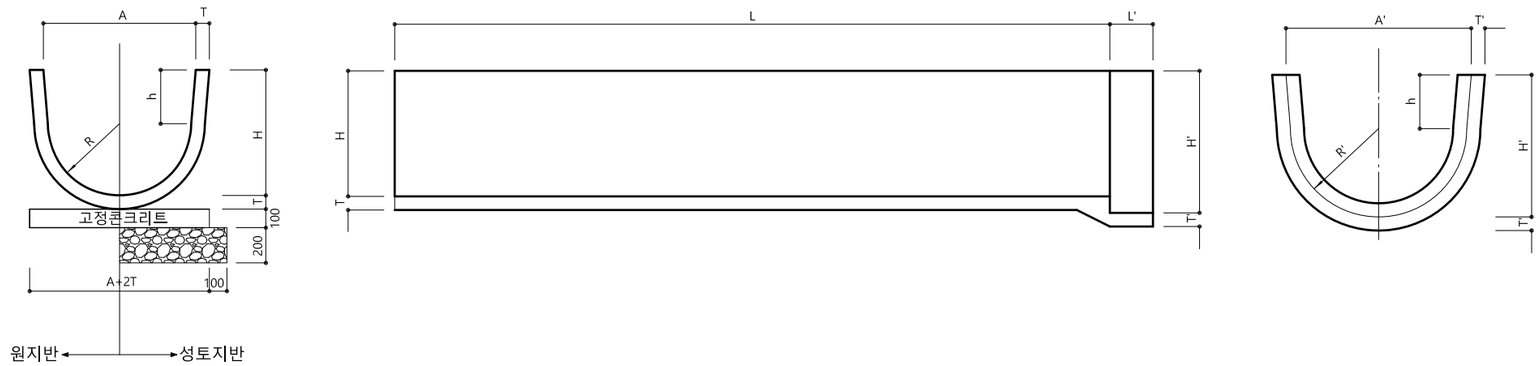
SCALE :

A1 : NONE
A3 : NONE

● 주 기
1. 터파기후 지반을 잘다진후에 콘크리트 타설한다.
2. 도로변이나 건물주변에 사용한다.
3. 스틸그레이팅의 차량적하중은 20톤 이상, 녹지 및 보도는 14톤 적용
4. 집수구의 높이는 현장여건에 맞춰 조절가능하다.

국 방 시 설 본 부 Defense Installations Agency	공사명 경기 상상캠퍼스 보도 포장 설계용역	회사명 GNT ENG SOL (주) 지앤텍 솔루션 경기도 하남시 미사강변동로72,SB비즈타워609호 TEL : 031) 791-8856 FAX : 0303) 3130-9752	도면명 배수로용집수구 (스틸그레이팅뚜껑)상세도	축 척 A1: NONE A3: NONE	제 도	책임기술사		책임건축사		감 독	승 인	특이사항 ※ NOTE	도면번호 C-00-011
				일 자 2021. 01	설 계								일련번호 012

구 조 도



치수 및 재료표

규 격	A	A'	H	H'	T	T'	L	L'	h	R	R'	참고중량(KG)	고정콘크리트 21-18-12	기초잡석 40mm이상
#200	210	279	200	234	28	28	1995	100	100	100	134	85	0.03	0.07
#250	260	332	240	276	30	30	1995	100	115	125	161	110	0.03	0.08
#300	310	390	275	315	32	32	1995	100	125	150	190	135	0.03	0.09
#400	425	517	350	396	38	38	1995	120	150	200	246	200	0.04	0.12
#500	530	654	425	487	52	52	1995	140	175	250	312	335	0.05	0.14
#600	640	780	500	570	60	60	1995	140	200	300	370	460	0.05	0.16
#700	745	905	575	655	70	70	1995	140	225	350	430	575	0.06	0.19
#800	845	1025	650	740	80	80	1995	140	250	400	490	615	0.06	0.21

• 주 기
1. 설계도면 내역서에 명시된 제품은 동일한 제품 또는 동등이상의 제품을 사용할 수 있다.
2. 구조물의 설치 지반이 성토지반의 경우 잡석다짐을 하여 침하를 방지한다.

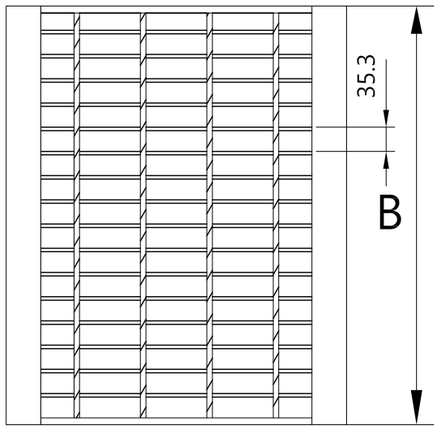
1 / C

"U"형플륨관 상세도

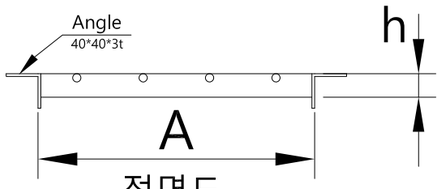
SCALE : A1 : NONE
A3 : NONE

국 방 시 설 본 부 Defense Installations Agency	공사명 경기 상상캠퍼스 보도 포장 설계용역	회사명 GNT ENG SOL (주) 지앤텍 솔루션 경기도 하남시 미사강변동로72,SB비즈타워609호 TEL : 031) 791-8856 FAX : 0303) 3130-9752	도면명 "U"형플륨관 상세도	축 척 A1: NONE A3: NONE	제 도	책임기술사		책임건축사		감 독		승 인		특이사항 ※ NOTE	도면번호 C-00-012
				일 자 2021. 01	설 계										일련번호 013

U-TYPE
그레이팅



평면도



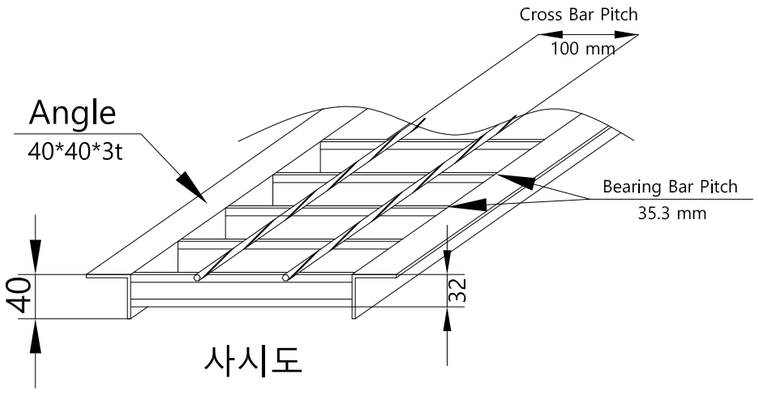
정면도

규격표

품명	규격	단위	Bearing Bar Pitch	Cross Bar Pitch	Angle 규격
S/G	A x B x h (angle)	EA	35.3	100	

EX) 사시도 285x995x32 (40)

단위 : mm



사시도

1
C

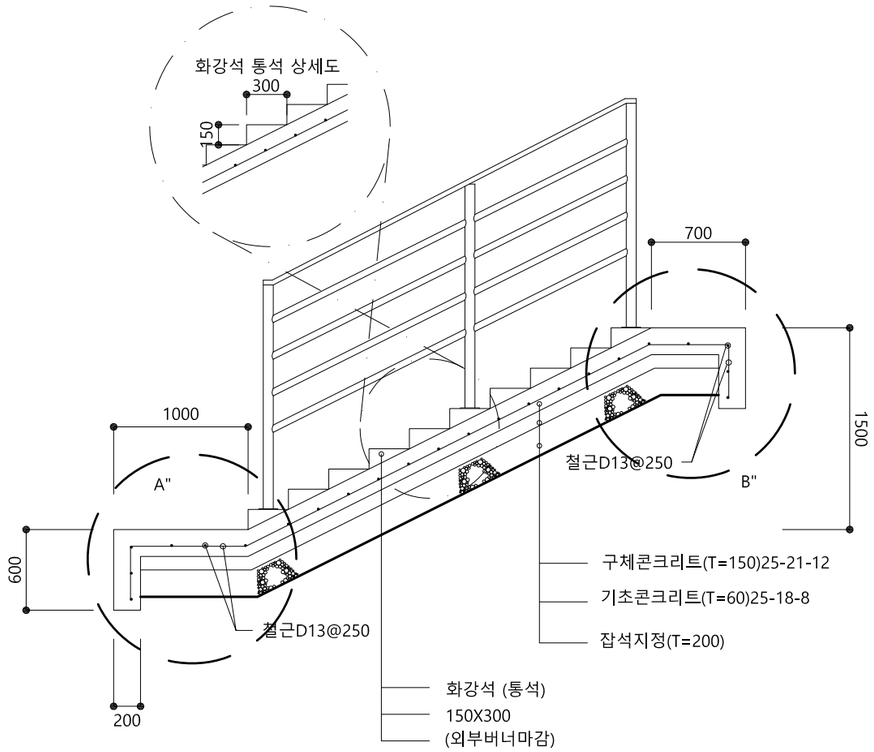
U-type 그레이팅 상세도

SCALE :

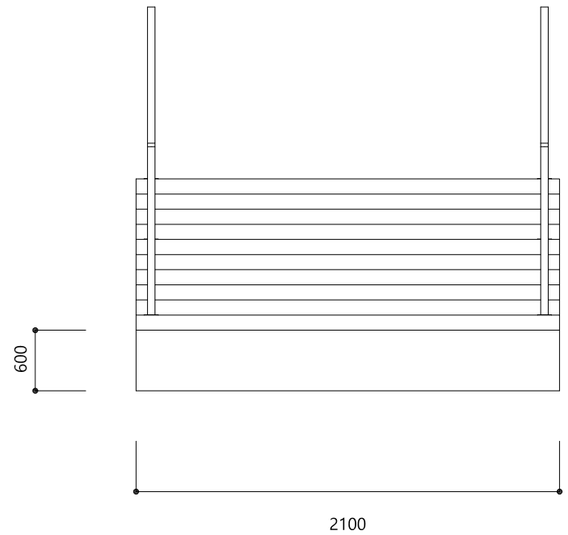
A1 : NONE
A3 : NONE

국 방 시 설 본 부 Defense Installations Agency	공사명 경기 상상캠퍼스 보도 포장 설계용역	회사명 GNT ENG SOL (주) 지앤텍 솔루션 경기도 하남시 미사강변동로72,SB비즈타워609호 TEL : 031) 791-8856 FAX : 0303) 3130-9752	도면명 "U"형플륨관 상세도	축 척 A1: NONE A3: NONE	제 도	책임기술사		책임건축사		감 독		승 인		특이사항 ※ NOTE	도면번호 C-00-013
				일 자 2021. 01	설 계										일련번호 014

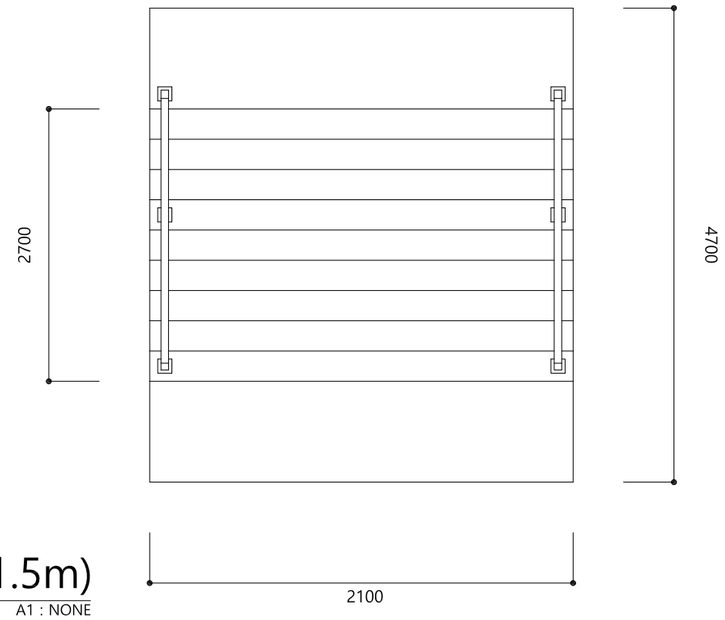
화강석 통석 계단 좌측면도



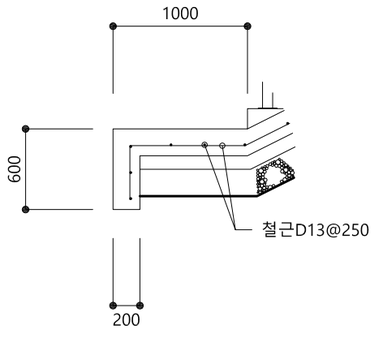
정 면 도



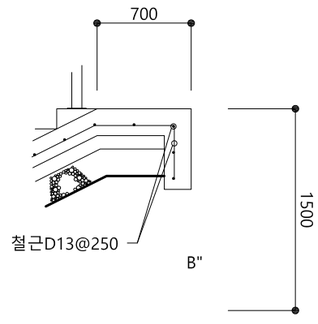
평 면 도



A" 부분 상세도



B" 부분 상세도

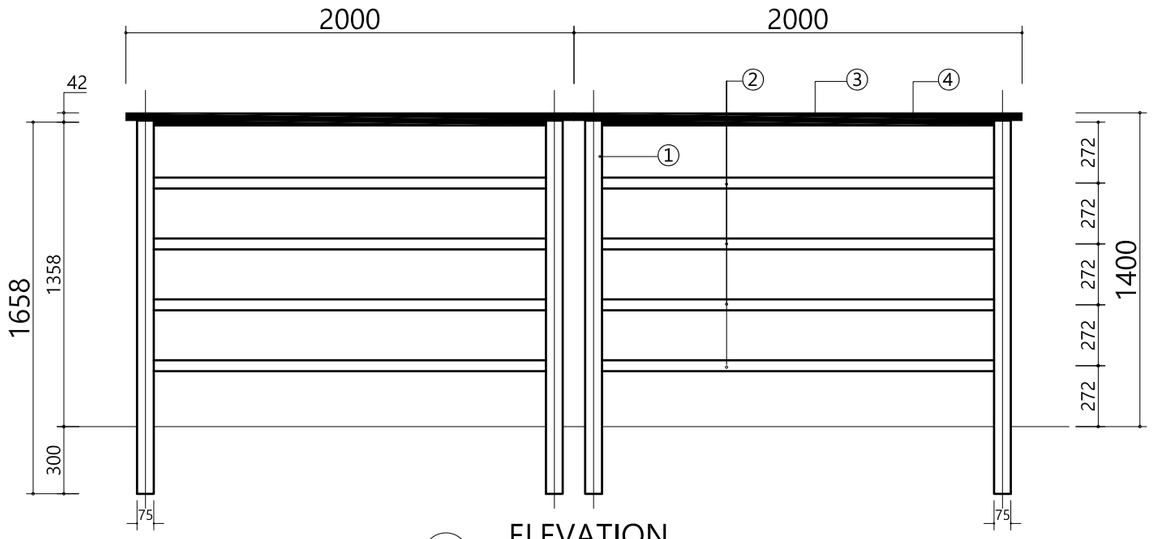


통석계단 상세도(W2.1xH1.5m)

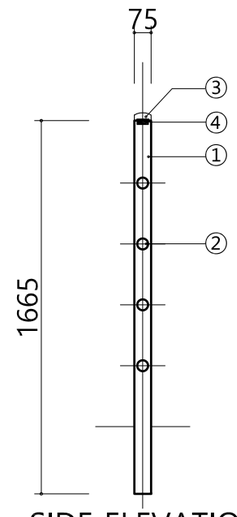
1 / C

SCALE : A1 : NONE A3 : NONE

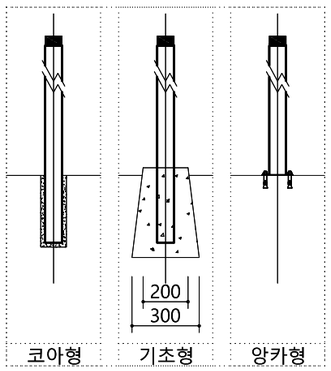
국 방 시 설 본 부 Defense Installations Agency	공사명: 경기 상상캠퍼스 보도 포장 설계용역	회사명: GNT ENG SOL (주) 지앤텍 솔루션 경기도 하남시 미사강변동로72,SB비즈타워609호 TEL : 031) 791-8856 FAX : 0303) 3130-9752	도면명: 통석계단 상세도 (W2.1xH1.5m)	축척: A1: NONE A3: NONE	제도	책임기술사		책임건축사		감독		승인	특이사항: ※ NOTE	도면번호: C-00-014
				일자: 2021. 01	설계									일련번호: 015



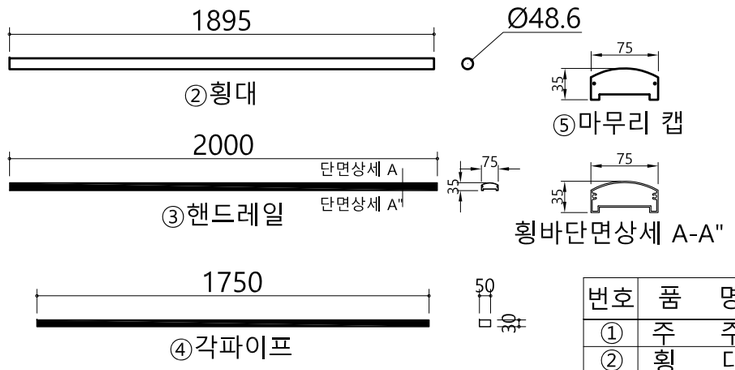
ELEVATION
SCALE : NONE



SIDE ELEVATION
SCALE : NONE



바닥 시공 옵션
SCALE : NONE



재 료 표

1경간당 (H:1,400*W:2,000)

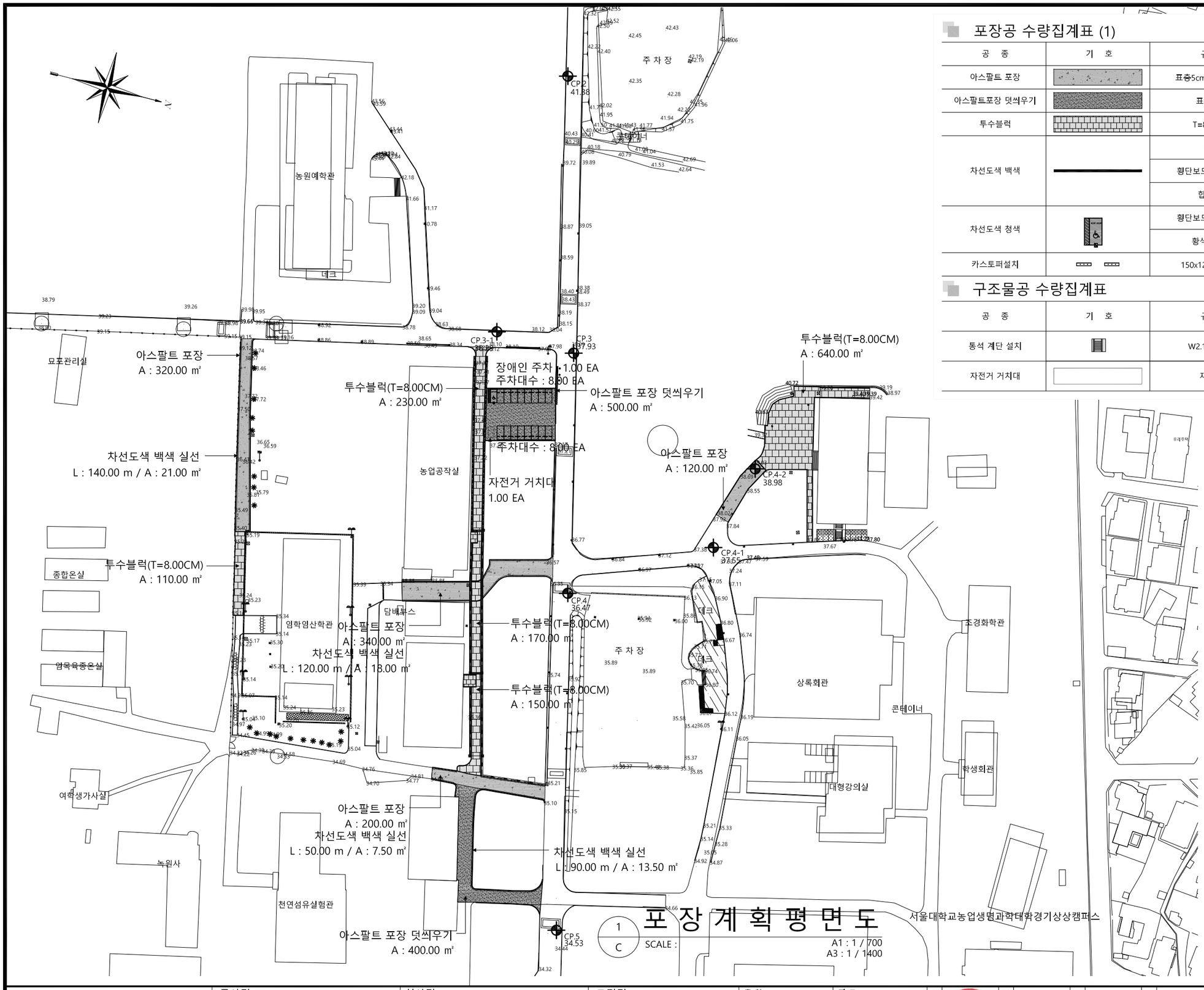
번호	품 명	규 격	단위	수량	재 질	비 고
①	주 주	75*75*2.0T*1665	EA	2.0	KS D 3568 (SRT 275)	분체도장
②	횡 대	Ø48.6*1.8T*1895	EA	4.0	KS D 3566 (SGT 275)	분체도장
③	핸드레일	35*75*1.5T*L:2000	EA	1.0	KS D 6759 (6063 T5)압출형재	분체도장
④	각파이프	50*30*1.4T*1750	EA	1.0	KS D 3568 (SRT 275)	분체도장
⑤	마무리캡	35*75*2.0T(핸드레일용)	EA	1.0	알루미늄	분체도장

보차도 휀스 상세도(W2.0xH1.4M)

1 / C

SCALE :
A1 : NONE
A3 : NONE

국 방 시 설 본 부 Defense Installations Agency	공사명 경기 상상캠퍼스 보도 포장 설계용역	회사명 GNT ENG SOL (주) 지앤텍 솔루션 경기도 하남시 미사강변동로72,SB비즈타워609호 TEL : 031) 791-8856 FAX : 0303) 3130-9752	도면명 보차도 휀스 상세도 (W2.0xH1.4M)	축 척 A1: NONE A3: NONE 일 자 2021. 01	제 도 설 계	책임기술사		책임건축사		감 독		승 인	특이사항 ※ NOTE	도면번호 C-00-015 일련번호 016



포장계획평면도

포장공 수량집계표 (1)

공 종	기 호	규 격	단 위	수 량	비 고
아스팔트 포장		표층5cm+기층10cm	M2	980.00	철거복구 : 660.00m2
아스팔트포장 덧씌우기		표층5cm	M2	900.00	
투수블럭		T=8.00CM	M2	1,300.00	차도용
차선도색 백색		실선	M2	60.00	외각선
		횡단보도 및 주차장	M2	31.60	주 차 선
		합 계	M2	91.60	
차선도색 청색		횡단보도 및 주차장	M2	15.00	
		황색(합 계)	M2	15.00	
카스토퍼설치		150x120x750mm	개	34.00	고무제품

구조물공 수량집계표

공 종	기 호	규 격	단 위	수 량	비 고
통석 계단 설치		W2.1XH1.5M	개소	1.0	
자전거 거치대		재조립	식	1.0	자재 재사용

국 방 시 설 본 부 Defense Installations Agency	공사명 경기 상상캠퍼스 보도 포장 설계용역	회사명 GNT ENC SOL (주) 지앤텍 솔루션 경기도 하남시 미사강변동로72,SB비즈타워609호 TEL : 031) 791-8856 FAX : 0303) 3130-9752	도면명 포 장 계 획 평 면 도	축 척 A1: 1 / 700 A3: 1 / 1400	제 도	책임기술사		책임건축사		감 독		승 인		특이사항 ※ NOTE	도면번호 C-00-016
				일 자 2021. 01	설 계										일련번호 017

아스팔트포장 일반단면도

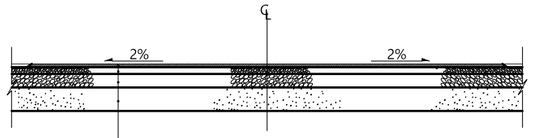
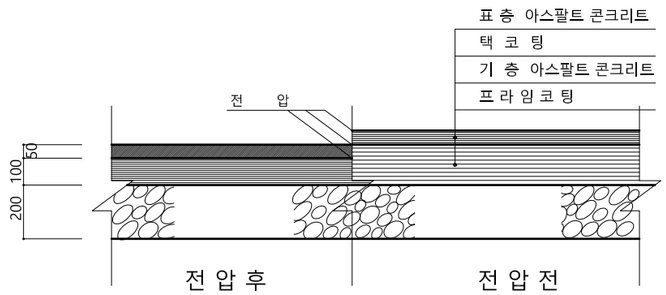
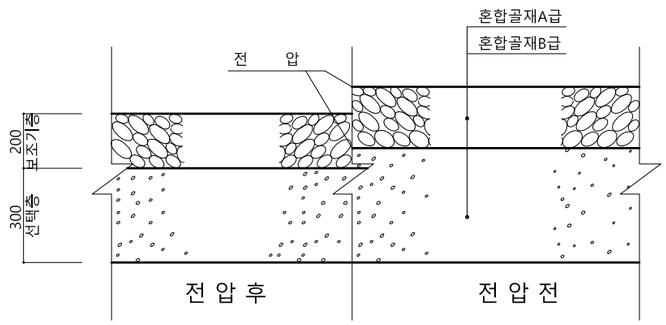


표 층	아스팔트콘크리트 #78 THK=50MM
택 코 팅	아 스 팔 트 RSC-4
기 층	아스팔트콘크리트 #467 THK=100MM
프 라 임 코 팅	아 스 팔 트 RSC-3
보 조 기 층	혼합골재A급 (Φ40MM이하) THK=200MM
선택층(동상방지층)	혼합골재B급 (Φ75MM이하) THK=300MM

표층, 기층 단면상세도



보조기층 및 선택층 단면상세도



포 장 제 원

표 층 (아 스 콘 #78)	* 두 께: THK=5CM 아스팔트콘크리트 (#78)로 기층위 택코팅을 하고 택코트가 양생된후 시공한다. * 재료및마무리: 표층제 아스팔트콘크리트 (#78)는 포설온도는 120℃ 이상 이어야 하고 충분한 다짐으로 소정의 밀도가 되어야 하며 표면은 평탄하게 마무리 되어야 한다.
기 층 (아 스 콘 #467)	* 두 께: THK=10CM 아스팔트콘크리트 (#467) 로 보조기층위 프라임코팅을 하고 프라임코트가 양생된후 시공한다. * 재료및마무리: 기층제는 아스팔트콘크리트 (#467) 로 1층 마무리 두께는 10CM 이하 이어야 하며 1차 전압시 다짐온도를 120℃ 이상 이어야 한다.
보 조 기 층 (혼합골재 A급)	* 두 께: THK=20CM 시공기면이 보통인 지역에 시공한다. * 재 료: 소 성 지 수 (KFS 2303. 2424) 4이하 수 정 : C.B.R (KSF 2320) 80이상 마 모 감 량 (KSF 2508) 40% 이하 * 다 짐: 최대건조밀도 95%이상
선 택 층 (동 상 방 지 층) (혼합골재 B급)	* 두 께: 변화치수로 동결심도를 고려하여 두께 결정후 시공한다. * 재 료: 현장채집 잡석 및 파쇄암. 자갈모래 (막자갈) 경제적인 재료를 사용한다. * 다 짐: 최대건조밀도 95%이상

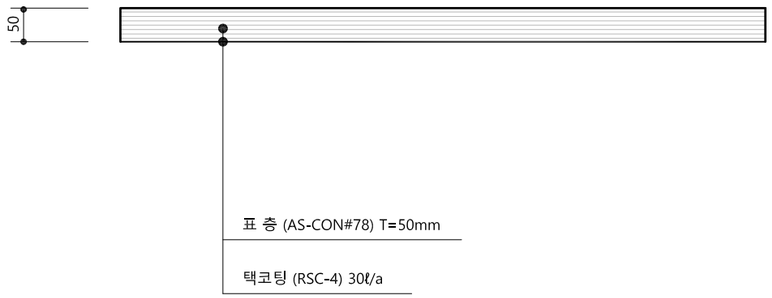
아스팔트 포장 상세도

1
C

SCALE : A1 : NONE
A3 : NONE

국 방 시 설 본 부 Defense Installations Agency	공사명 경기 상상캠퍼스 보도 포장 설계용역	회사명 GNT ENG SOL (주) 지앤텍 솔루션 경기도 하남시 미사강변동로72,SB비즈타워609호 TEL : 031) 791-8856 FAX : 0303) 3130-9752	도면명 아스팔트 포장 상세도	축 척 A1: NONE A3: NONE	제 도	책임기술사		책임건축사		감 독		승 인		특이사항 ※ NOTE	도면번호 C-00-017
				일 자 2021. 01	설 계										일련번호 018

아스팔트 절삭 및 덧씌우기



수 량 표

1a 당

구 분	규 격	단위	수 량	비고
표 층	AS-CON. #78	ton/a	11.60	
택 코 팅	RSC-4	ℓ/a	30	
아스팔트절삭	T=5CM	ton	11.60	

1 / C

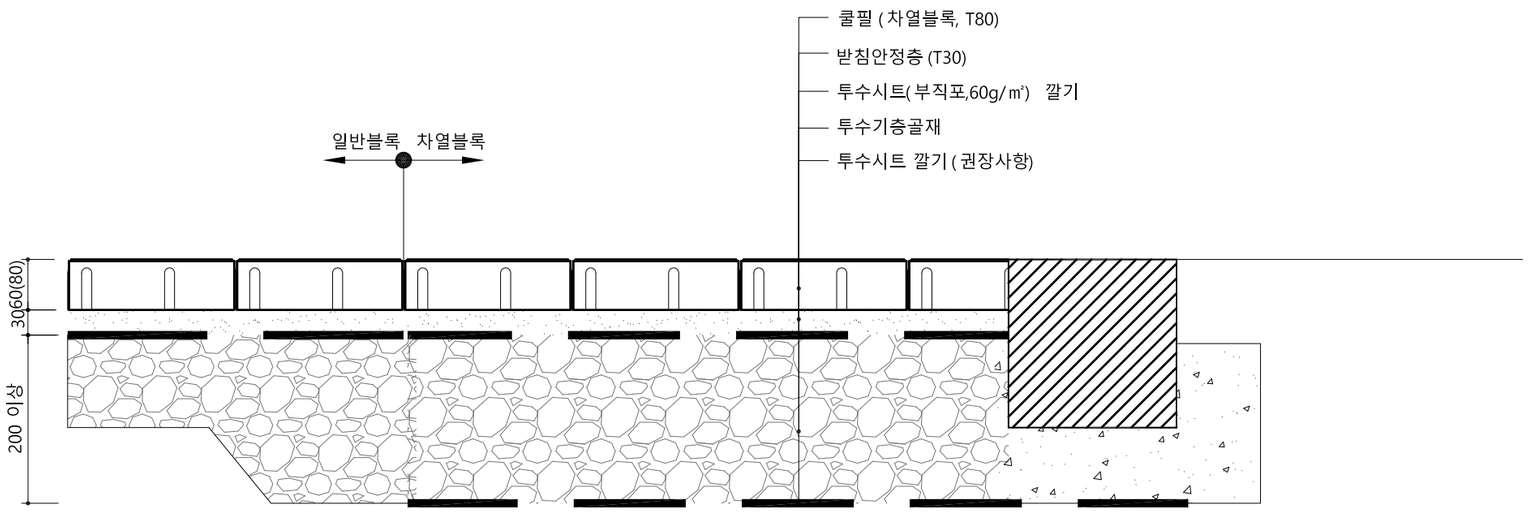
아스팔트 덧씌우기 상세도

SCALE :

A1 : NONE
A3 : NONE

국 방 시 설 본 부 Defense Installations Agency	공사명 경기 상상캠퍼스 보도 포장 설계용역	회사명 GNT ENG SOL (주) 지앤텍 솔루션 경기도 하남시 미사강변동로72,SB비즈타워609호 TEL : 031) 791-8856 FAX : 0303) 3130-9752	도면명 아스팔트 덧씌우기 상세도	축 척 A1: NONE A3: NONE	제 도	책임기술사		책임건축사		감 독		승 인		특이사항 ※ NOTE	도면번호 C-00-018
				일 자 2021. 01	설 계										일련번호 019

쿨필(차열블록) 상세도

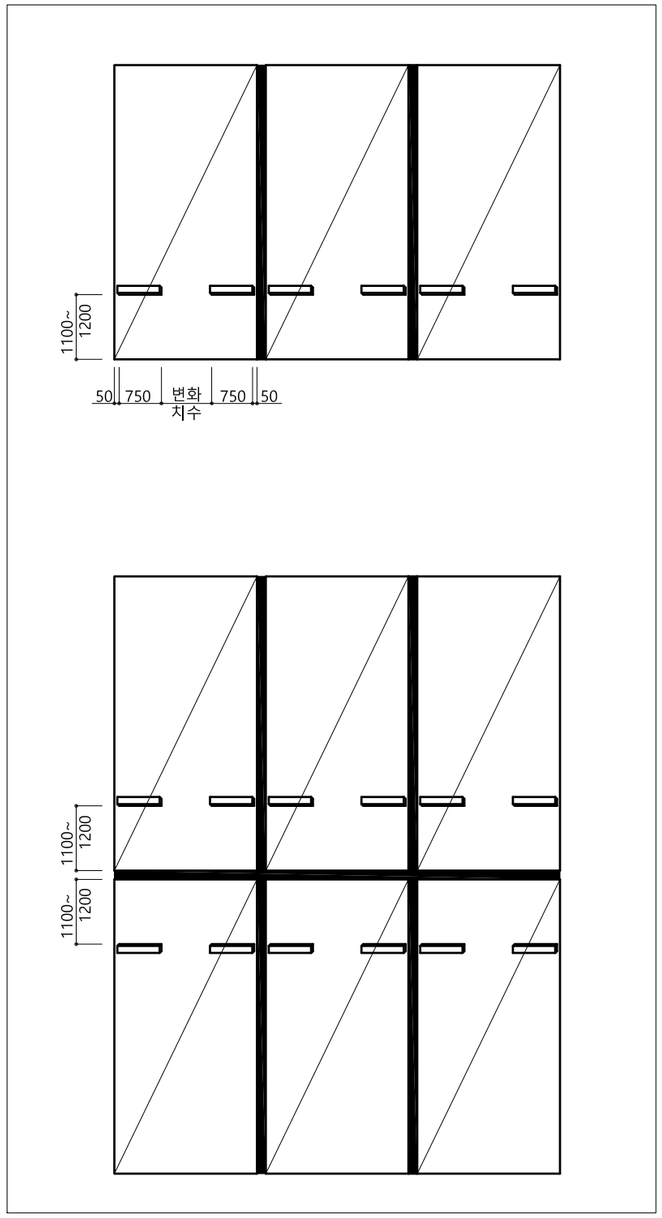


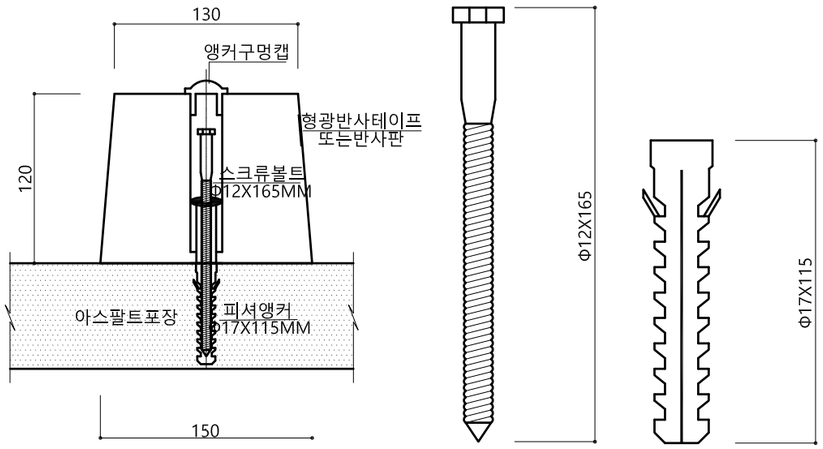
1
C

쿨필(차열블록) 상세도

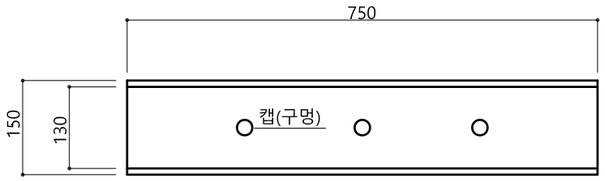
SCALE :
A1 : NONE
A3 : NONE

국 방 시 설 본 부 Defense Installations Agency	공사명 경기 상상캠퍼스 보도 포장 설계용역	회사명 (주) 지앤텍 솔루션 경기도 하남시 미사강변동로72,SB비즈타워609호 TEL : 031) 791-8856 FAX : 0303) 3130-9752	도면명 쿨필(차열블록) 상세도	축 척 A1: NONE A3: NONE	제 도	책임기술사		책임건축사		감독		승인		특이사항 ※ NOTE	도면번호 C-00-019
				일 자 2021. 01	설 계										일련번호 020

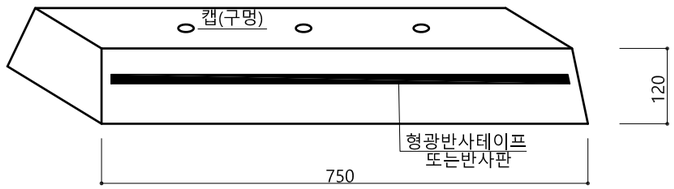




단 면 도　　스크류볼트　　피셔앵커

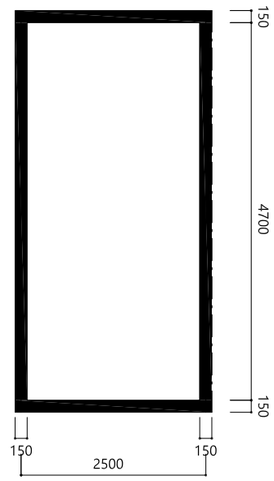


평 면 도

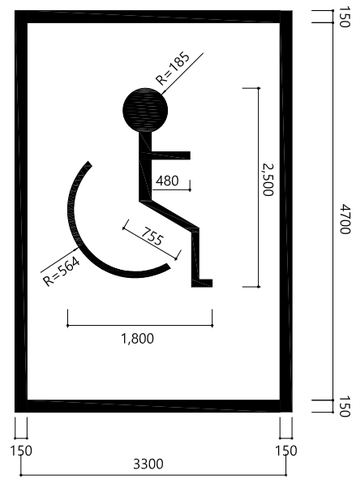


입 면 도

일반형주차(직각주차)



장애인주차



재 료 표

조당

공 종	규 격	단 위	수 량	비 고
고무, 카스토퍼	150X120X750MM	EA	2	공 통 적 용
세트앵커	Φ12X150MM	EA	6	콘크리트구간
스크류볼트	Φ12X165MM	EA	6	아스팔트구간
피셔앵커	Φ17X115MM	EA	6	아스팔트구간

- 주 기

1. 상기 제품은 감독관의 승인을 거쳐 동등 및 그 이상의 제품으로 변경하여 사용할수 있다.

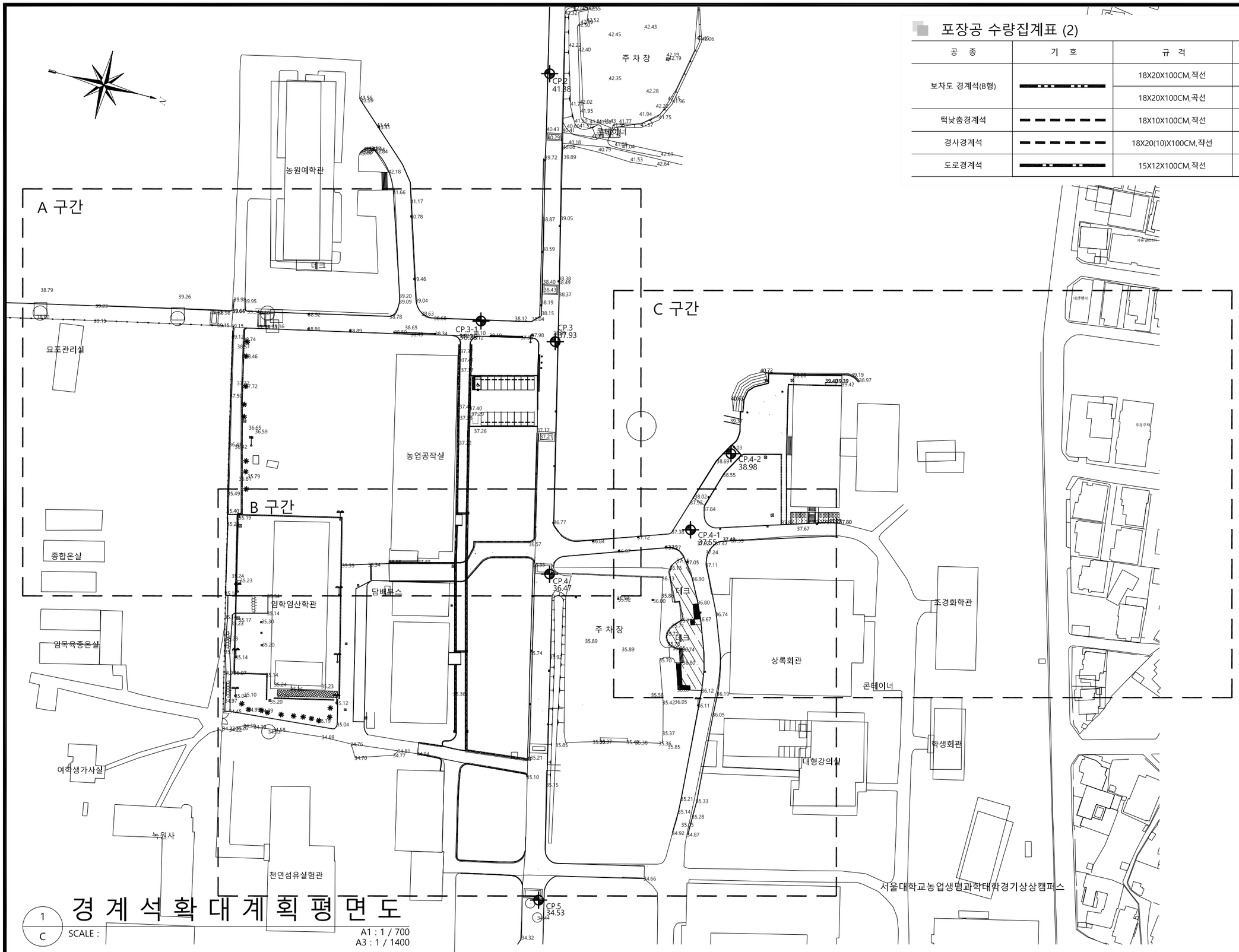
차선도색 및 카스토퍼 설치 상세도

1 / C

SCALE :

A1 : NONE
A3 : NONE

국 방 시 설 본 부 Defense Installations Agency	공사명 경기 상상캠퍼스 보도 포장 설계용역	회사명 GNT ENG SOL (주) 지앤텍 솔루션 경기도 하남시 미사강변동로72,SB비즈타워609호 TEL : 031) 791-8856 FAX : 0303) 3130-9752	도면명 차선도색 및 카스토퍼 설치 상세도	축 척 A1: NONE A3: NONE	제 도	책임기술사		책임건축사		감 독		승 인		특이사항 ※ NOTE	도면번호 C-00-020
				일 자 2021. 01	설 계										일련번호 021



포장공 수량집계표 (2)

공 종	기 호	규 격	단 위	수 량	비 고
보차도 경계석(B형)		18X20X100CM,직선	M	710.00	화강석
		18X20X100CM,곡선	M	60.00	화강석
턱낮춤경계석		18X10X100CM,직선	M	40.00	
경사경계석		18X20(10)X100CM,직선	M	10.00	
도로경계석		15X12X100CM,직선	M	280.00	화강석

1
C

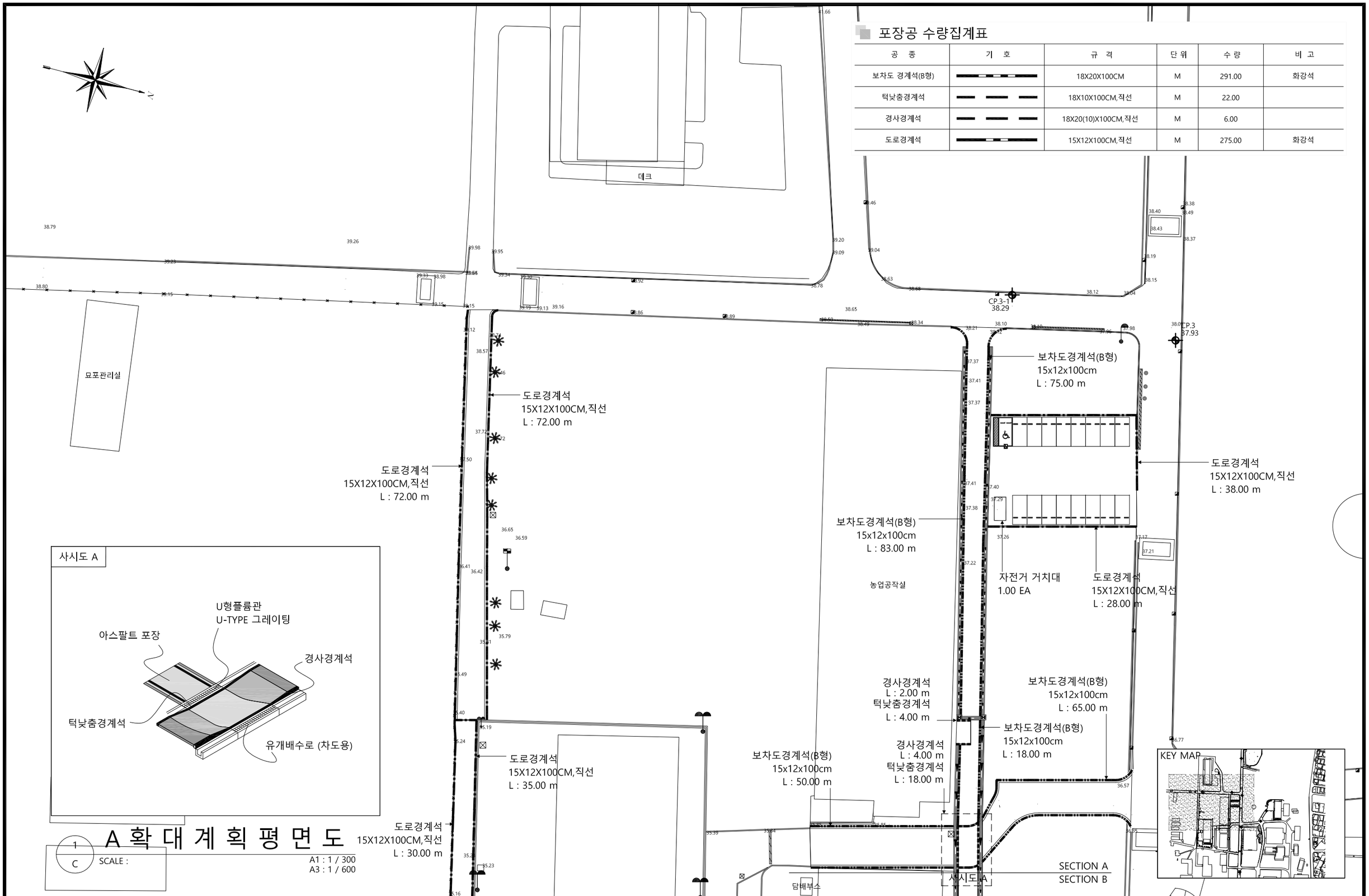
경 계 석 확 대 계 획 평 면 도

SCALE : A1 : 1 / 700
A3 : 1 / 1400

국 방 시 설 본 부 Defense Installations Agency	공사명 경기 상상캠퍼스 보도 포장 설계용역	회사명 GNT ENC SOL (주) 지앤텍 솔루션 경기도 하남시 미사강변동로72,SB비즈타워609호 TEL : 031) 791-8856 FAX : 0303) 3130-9752	도면명 경계석확대계획평면도	축 척 A1: 1 / 700 A3: 1 / 1400	제 도	책임기술사	책임건축사	감 독	승 인	특이사항 ※ NOTE	도면번호 C-00-021	일련번호 022
				일 자 2021. 01	설 계							

포장공 수량집계표

공 종	기 호	규 격	단 위	수 량	비 고
보차도 경계석(B형)		18X20X100CM	M	291.00	화강석
턱낮춤경계석		18X10X100CM,직선	M	22.00	
경사경계석		18X20(10)X100CM,직선	M	6.00	
도로경계석		15X12X100CM,직선	M	275.00	화강석



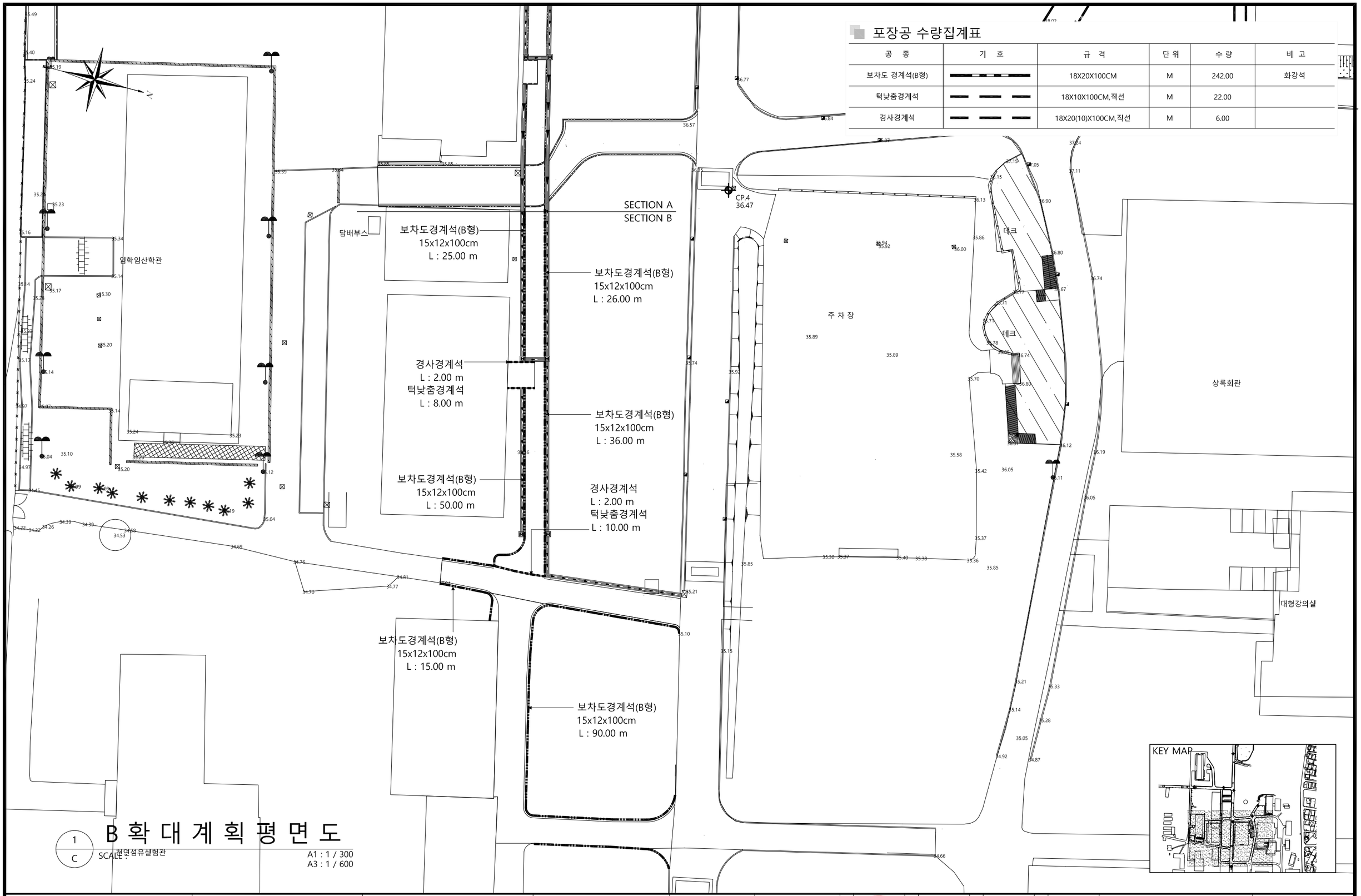
A 확 대 계 획 평 면 도

1
C
SCALE :
A1 : 1 / 300
A3 : 1 / 600

국 방 시 설 본 부 Defense Installations Agency	공사명 경기 상상캠퍼스 보도 포장 설계용역	회사명 GNT ENC SOL (주) 지앤텍 솔루션 경기도 하남시 미사강변동로72,SB비즈타워609호 TEL : 031) 791-8856 FAX : 0303) 3130-9752	도면명 A 확 대 계 획 평 면 도	축 척 A1: 1 / 300 A3: 1 / 600	제 도	책임기술사		책임건축사	감 독	승 인	특이사항 ※ NOTE	도면번호 C-00-022
				일 자 2021. 01	설 계							일련번호 023

포장공 수량집계표

공 종	기 호	규 격	단 위	수 량	비 고
보차도 경계석(B형)		18X20X100CM	M	242.00	화강석
턱낮춤경계석		18X10X100CM,직선	M	22.00	
경사경계석		18X20(10)X100CM,직선	M	6.00	



B 확 대 계 획 평 면 도

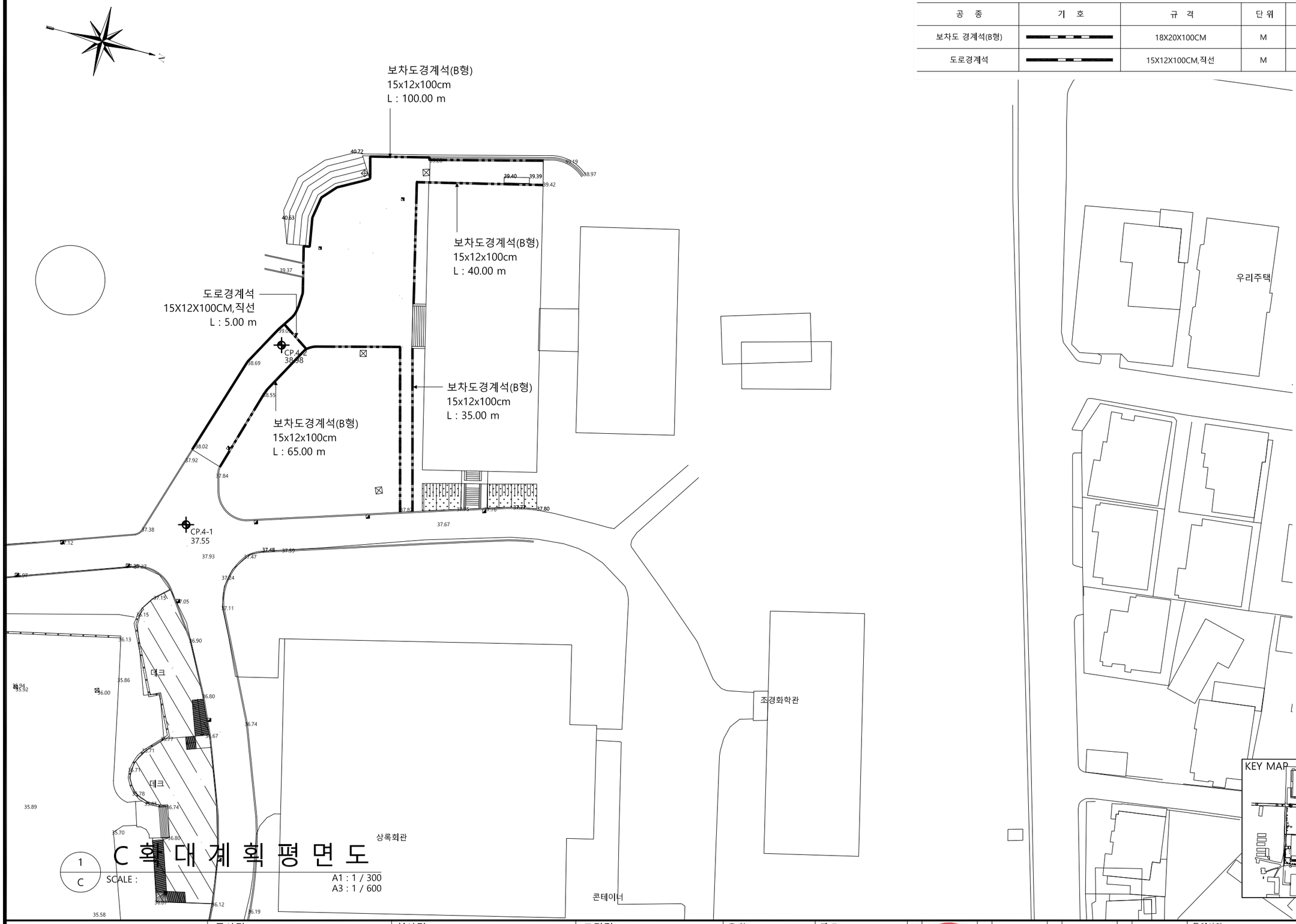
1
C

SCALE : A1 : 1 / 300
A3 : 1 / 600

국방시설본부 Defense Installations Agency	공사명	회사명	도면명	축 척	제 도	책임기술사	책임건축사	감 독	승 인	특이사항	도면번호
	경기 상상캠퍼스 보도 포장 설계용역	GNT ENC SOL (주) 지앤텍 솔루션 경기도 하남시 미사강변동로72,SB비즈타워609호 TEL : 031) 791-8856 FAX : 0303) 3130-9752	B 확 대 계 획 평 면 도	A1: 1 / 300 A3: 1 / 600						※ NOTE	C-00-023
				일 자 2021. 01	설 계						일련번호 024

포장공 수량집계표

공 종	기 호	규 격	단 위	수 량	비 고
보차도 경계석(B형)		18X20X100CM	M	237.00	화강석
도로경계석		15X12X100CM,직선	M	5.00	화강석



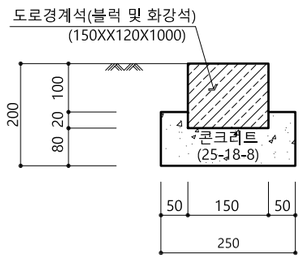
1
C

C 확 대 계 획 평 면 도

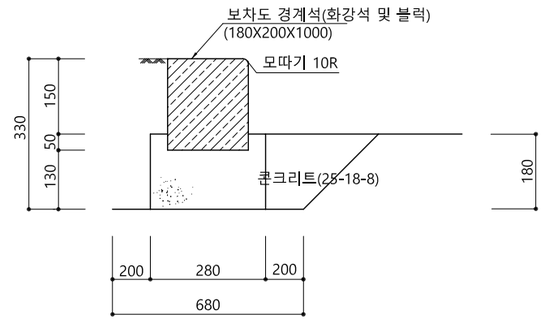
SCALE : A1 : 1 / 300
A3 : 1 / 600

국 방 시 설 본 부 Defense Installations Agency	공사명 경기 상상캠퍼스 보도 포장 설계용역	회사명 GNT ENC SOL (주) 지앤텍 솔루션 경기도 하남시 미사강변동로72,SB비즈타워609호 TEL : 031) 791-8856 FAX : 0303) 3130-9752	도면명 C 확 대 계 획 평 면 도	축 척 A1: 1 / 300 A3: 1 / 600	제 도	책임기술사		책임건축사		감 독		승 인	특이사항 ※ NOTE	도면번호 C-00-024
				일 자 2021. 01	설 계									일련번호 025

도로경계석 상세도



보차도경계석(B형) 상세도



재료표 (도로경계석)

(M당)

공 종	규 격	단 위	수 량	비 고
모르타르	1:3	M^3	0.00057	
콘크리트	25-18-8	M^3	0.022	
화강석	150X120X1,000	EA	1.0	
거푸집	유로폼	M	0.20	

경계블럭 재 료 표

(M당)

공 종	규 격	단 위	수 량	비 고
모르타르	1:3	M^3	0.00084	
콘크리트	25-18-8	M^3	0.040	
화강석	180X200X1,000	EA	1.0	
거푸집	유로폼	M	0.36	

도로 및 보차도 경계석 상세도

1
C

SCALE :

A1 : NONE
A3 : NONE

국 방 시 설 본 부 Defense Installations Agency	공사명 경기 상상캠퍼스 보도 포장 설계용역	회사명 GNT ENC SOL (주) 지앤텍 솔루션 경기도 하남시 미사강변동로72,SB비즈타워609호 TEL : 031) 791-8856 FAX : 0303) 3130-9752	도면명 도로 및 보차도 경계석 상세도	축 척 A1: NONE A3: NONE	제 도	책임기술사		책임건축사		감독		승인		특이사항 ※ NOTE	도면번호 C-00-025
				일 자 2021. 01	설 계										일련번호 026