

경기 상상캠퍼스 부지내 도로정비 및 주차장 조성

설 계 도

2020. 09.

경 기 상 상 캠퍼 스



미래도시종합건축사사무소

Tel. (031) 237-2788
Fax. (031) 237-5547
E-mail. mrdz2788@naver.com



(주) 지엔텍이앤씨 G & T Enc
경기도 군포시 대야2로 7번길 22
TEL : 031) 454-2588
FAX : 031) 437-2589

NOTE

REVISION

PROJECT TITLE

경기 상상캠퍼스
도로정비 및 주차장
조성공사

DRAWING BY

SENIOR ENGINEER

PROJECT MANAGER

설 계 사 김 경 홍
김 형 욱

ASSOCIATE ENGINEERS

DATE 2020. 09. .

SCALE A1 : NONE
A3 : NONE

DRAWING TITLE

도 면 목 록 표

DRAWING NO.

SHEET NO.

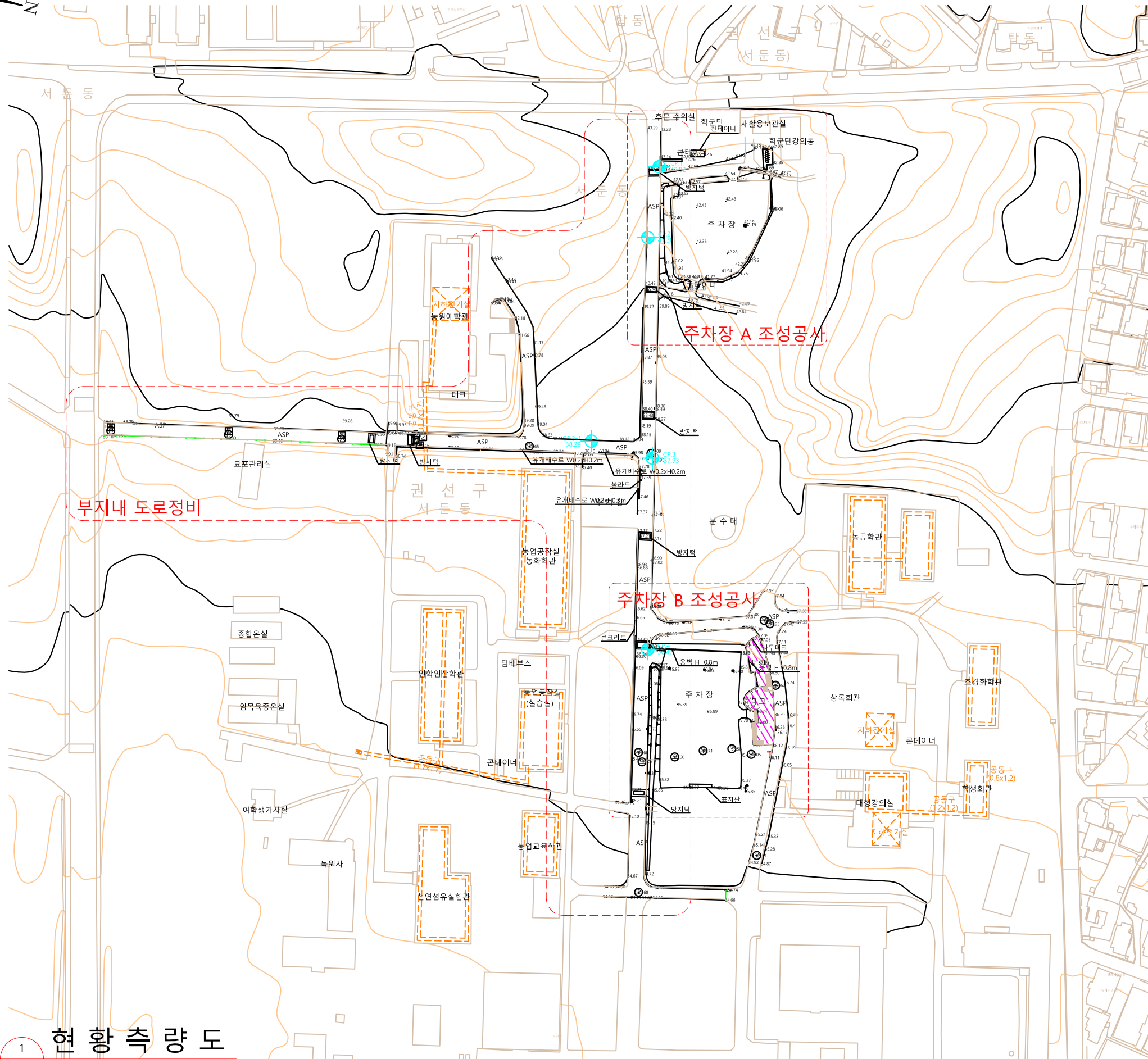
C - 0001

대분류	중분류	일련번호	도면번호	도 면 명	비 고
[토목]				표 지	
	00.공 통	경기 상상캠퍼스 부지내 도로정비			
		001	C - 00 - 000	도 면 목 록 표	
		002	C - 00 - 001	현 황 측 량 도	
		003	C - 00 - 002	부지도로 내 절삭 및 덧씌우기	
		004	C - 00 - 003	확대계획 A 평면도	
		005	C - 00 - 004	확대계획 B 평면도	
		006	C - 00 - 005	아스팔트 덧씌우기 상세도	
		007	C - 00 - 006	차선도색 및 카스토퍼 설치 상세도	
		주차장 A 조성공사			
		008	C - 00 - 007	주차장 A 토목계획평면도	
		009	C - 00 - 008	고강성PVC이중벽관 상세도	
		010	C - 00 - 009	집수정(스틸그레이팅뚜껑)상세도	
		011	C - 00 - 010	우수받이 상세도	
		012	C - 00 - 011	아 스 팔 트 포 장 상 세 도	
		013	C - 00 - 012	보차도 경계석(L형측구 포함) 상세도	
		014	C - 00 - 013	차선도색 및 카스토퍼 설치 상세도	
		주차장 B 조성공사			
		015	C - 00 - 014	주차장 B 토목계획평면도	
		016	C - 00 - 015	우 수 중 단 면 도 (1)	
		017	C - 00 - 016	우 수 중 단 면 도 (2)	
		018	C - 00 - 017	우 수 중 단 면 도 (3)	
		019	C - 00 - 018	1호우수맨홀 (D900)상세도	
		020	C - 00 - 019	고강성PVC이중벽관 및 이경티, 정티관 상세도	
		021	C - 00 - 020	우수받이 상세도	
		022	C - 00 - 021	구조물천공상세도 및 우수관로테이프상세도	
	023	C - 00 - 022	아스팔트 포장 상세도		
	024	C - 00 - 023	보차도 경계석(L형측구 포함) 상세도		
	025	C - 00 - 024	차선도색 및 카스토퍼 설치 상세도		

1
C

도 면 목 록 표

SCALE : A1 : NONE
A3 : NONE



현황측량도
SCALE : A1 : 1 / 1000
A3 : 1 / 2000

범례		
기호	명칭	비고
○	면적	
○	전기연결	
○	우수연결	
○	오수연결	
□	사각연결	
□	통신사각연결	
↑	가도등	
↑	투광등	
↑	보도블럭	
↑	휠스	
↑	빗물받이	
○	옹벽	
↑	경사지	
↑	유개배수로	

좌표		
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

특기사항
본 현황측량도의 지적도 작성은 영리목적으로
임용되어, 지적공기로서 사용될 수 없습니다.



미래도시종합건축사사무소
Tel. (031) 237-2788
Fax. (031) 237-5547
E-mail. mrd2788@naver.com



(주) 지엔텍이앤씨 G&T Enc
경기도 군포시 대야2로 7번길 22
TEL : 031) 454-2588
FAX : 031) 437-2589

NOTE

REVISION

PROJECT TITLE
경기 상상캠퍼스
도로정비 및 주차장
조성공사
DRAWING BY

SENIOR ENGINEER

PROJECT MANAGER

설계사 김경홍
김형욱

ASSOCIATE ENGINEERS

DATE
2020. 09. .

SCALE
A1 : 1 / 1000
A3 : 1 / 2000

DRAWING TITLE

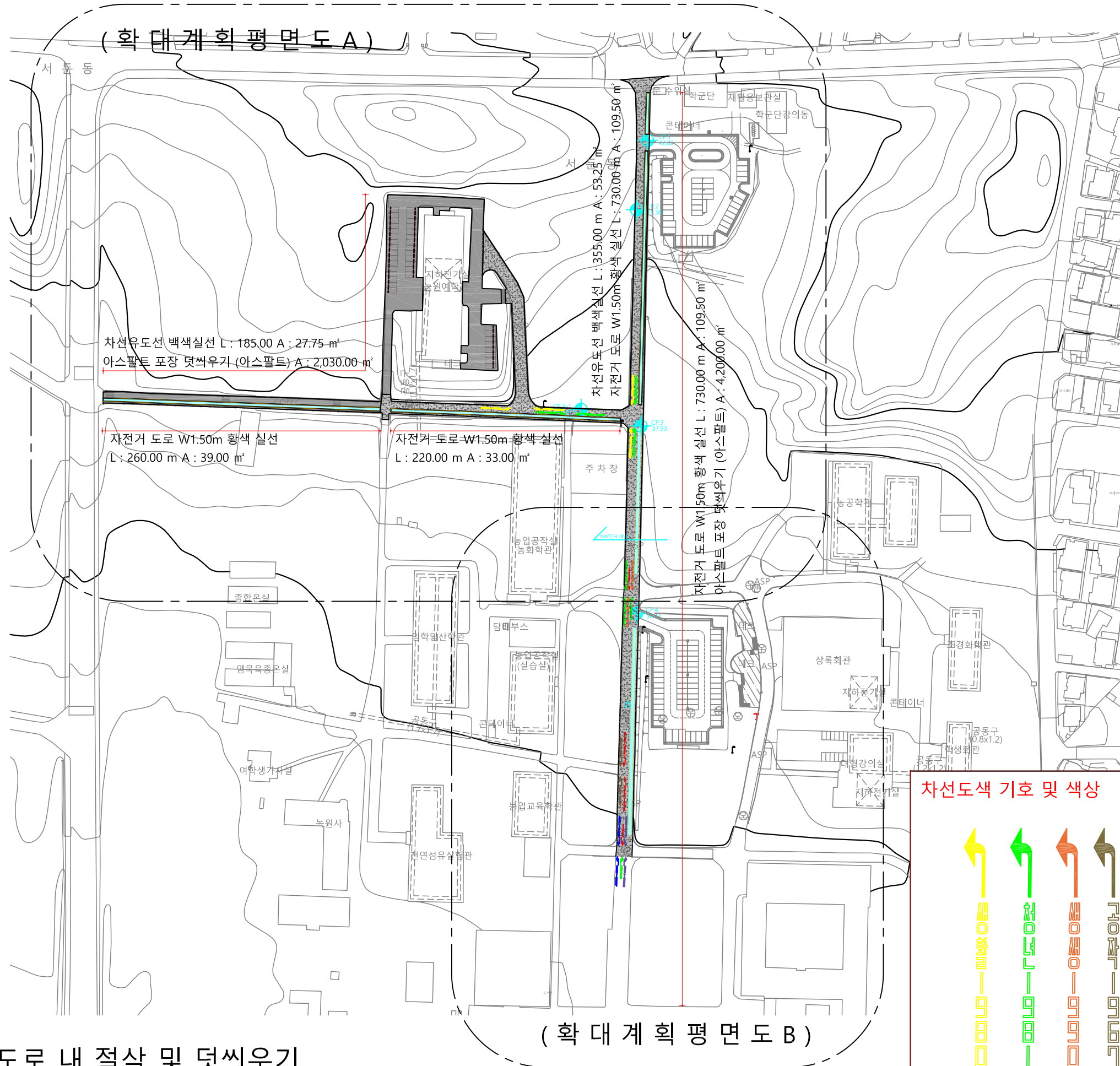
현황측량도

DRAWING NO.

SHEET NO.

C-002

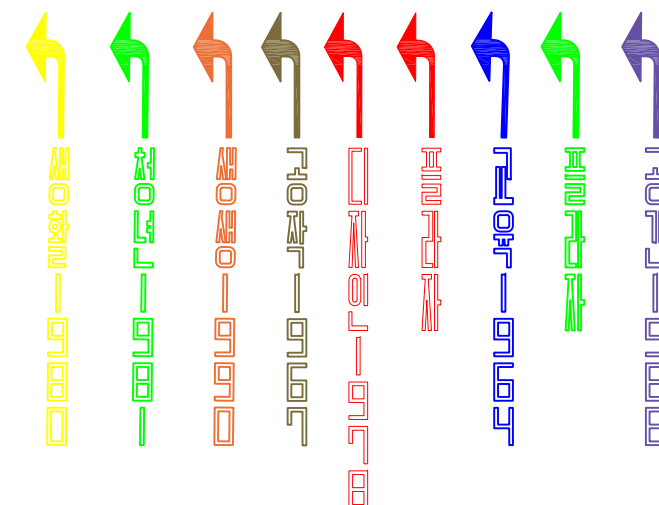
경기 상상캠퍼스 부지내 도로정비



부지도로 내 절삭 및 덧씌우기

SCALE : A1 : 1 / 1000
 A3 : 1 / 2000

차선도색 기호 및 색상



미래도시종합건축사사무소

Tel. (031) 237-2788
 Fax. (031) 237-5547
 E-mail. mrd2788@naver.com



(주) 지엔텍이앤씨 G & T Enc

경기도 군포시 대야2로 7번길 22
 TEL : 031) 454-2588
 FAX : 031) 437-2589

NOTE

REVISION

PROJECT TITLE

경기 상상캠퍼스
 도로정비 및 주차장
 조성공사

DRAWING BY

SENIOR ENGINEER

PROJECT MANAGER

설 계 사 김 경 홍
 김 형 옥

ASSOCIATE ENGINEERS

DATE 2020. 09. .

SCALE A1 : 1 / 1000
 A3 : 1 / 2000

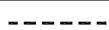
DRAWING TITLE

부지도로 내 절삭
 덧씌우기

DRAWING NO.

SHEET NO.

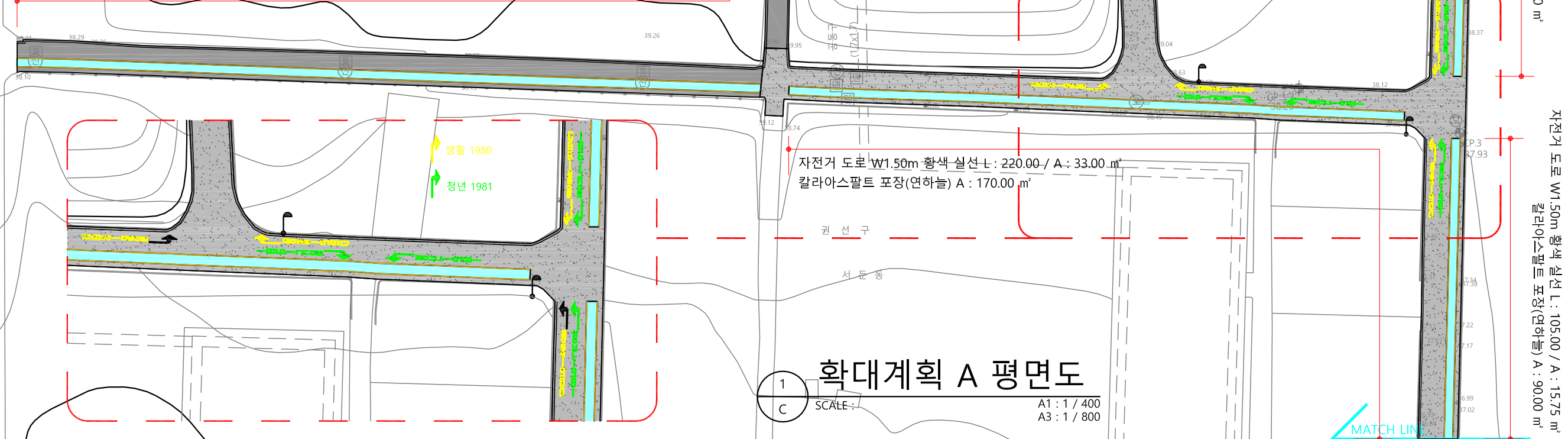
포장공 수량집계표

공 종	기 호	규 격	단 위	수 량	비 고
아스팔트 절삭 및 덧씌우기		아스팔트	M2	2,600.00	
		칼라아스팔트(연하늘)	M2	675.00	
아스팔트포장 덧씌우기		기존콘크리트 덧씌우기	M2	2,030.00	
차선도색 백색		실선	M2	154.50	
		점선	M2	1.88	
차선도색 황색		횡단보도 및 주차장	M2	57.90	
		실선	M2	183.00	
차선도색 청색		문자기호	M2	24.46	
차선도색 (문자기호)		초록색	M2	29.04	
		주황색	M2	12.06	
		빨간색	M2	10.91	
		갈색	M2	9.09	
		보라색	M2	10.69	
		계	M2	71.79	
카스토퍼설치		150x120x750mm	개소	74.00	고무제품

***** 아스팔트포장절삭 철 거 공 수 량 산 출 조 서					
공 종	규 격	단 위	산 출 근 거	수량(M3)	비 고
아스팔트포장깨기	T=5.0CM	m³	0.05 x 5,182.0 m2	259.10	608.90톤
합 계				259.10	608.90톤

폐 기 물 수 량 집 계 표					
공 종	규 격	단 위	산 출 근 거	수량(M3)	수량(톤)
아스팔트포장깨기		m³	259.10 x 2.35	259.10	608.9톤

차선유도선 백색실선 L : 360.00 m / A : 54.00 m²
 아스팔트 덧씌우기 (기존 콘크리트 덧씌우기) A : 2,030.00 m²
 자전거 도로 W1.50m 황색 실선 L : 260.00 / A : 39.00 m²
 칼라아스팔트 포장(연하늘) A : 195.00 m²



미래도시종합건축사사무소

Tel. (031) 237-2788
 Fax. (031) 237-5547
 E-mail. mrd2788@naver.com



(주) 지엔텍이엔씨 G&T Enc
 경기도 군포시 대야2로 7번길 22
 TEL : 031) 454-2988
 FAX : 031) 437-2589

NOTE

REVISION

PROJECT TITLE
 경기 상캠퍼스
 도로정비 및 주차장
 조성공사
 DRAWING BY

SENIOR ENGINEER

PROJECT MANAGER

설 계 사 김 경 호
 김 현 우

ASSOCIATE ENGINEERS

DATE 2020. 09.

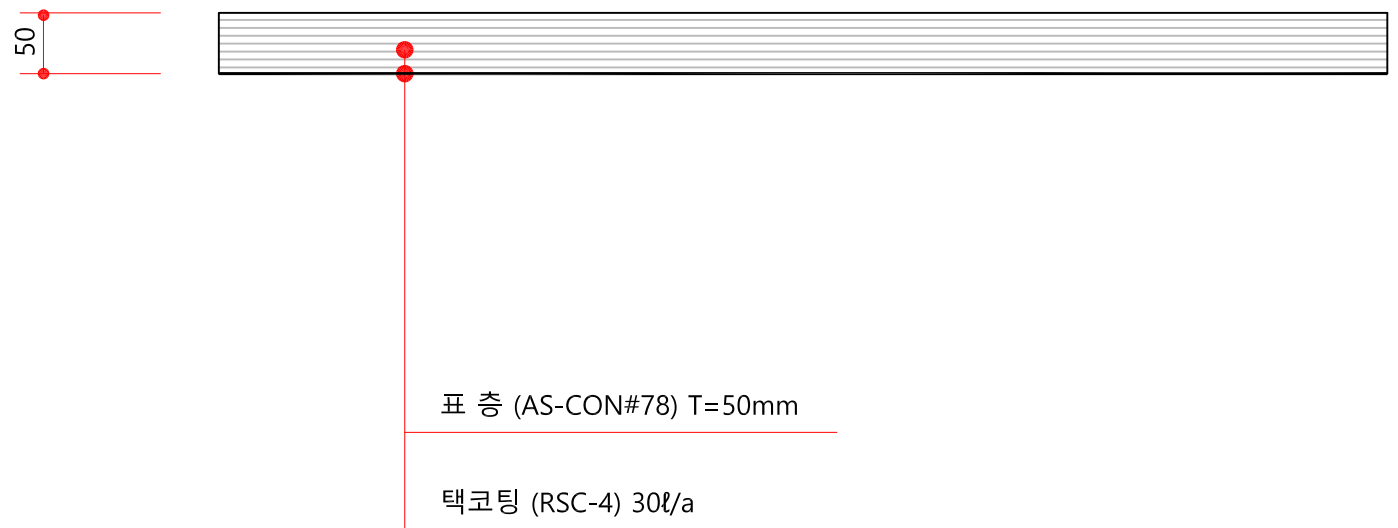
SCALE A1 : 1 / 400
 A3 : 1 / 800

DRAWING TITLE
 확대계획 A 평면도

DRAWING NO.

SHEET NO. 004

아스팔트 절삭 및 덧씌우기



수 량 표

1a 당				
구 분	규 격	단 위	수 량	비 고
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



미래도시종합건축사사무소
Tel. (031) 237-2788
Fax. (031) 237-5547
E-mail. mrdz2788@naver.com



(주) 지엔텍이엔씨 G & T Enc
경기도 군포시 대야2로 7번길 22
TEL : 031) 454-2988
FAX : 031) 437-2589

NOTE

REVISION		

PROJECT TITLE
경기 상상캠퍼스
도로정비 및 주차장
조성공사
DRAWING BY

SENIOR ENGINEER

PROJECT MANAGER

설 계 사 김 경 홍
김 형 욱

ASSOCIATE ENGINEERS

DATE 2020. 09. .

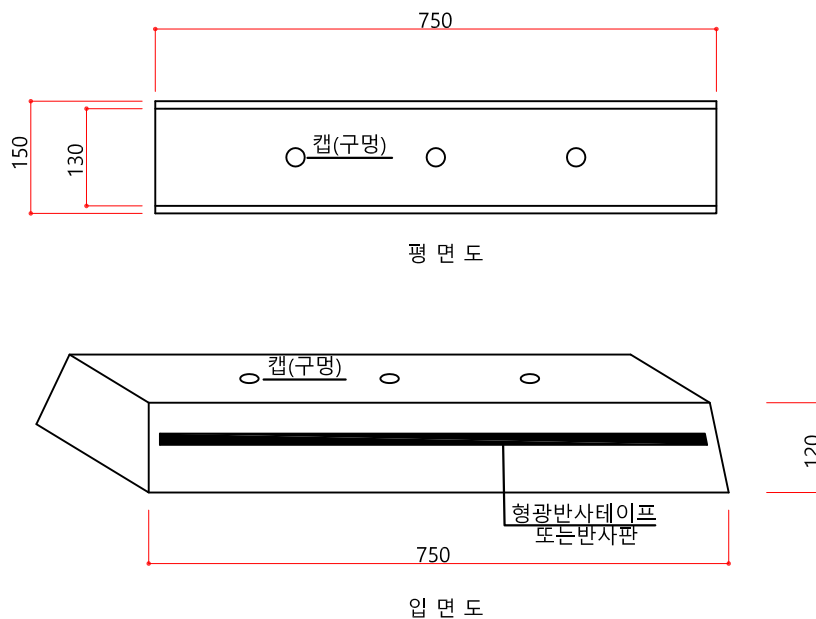
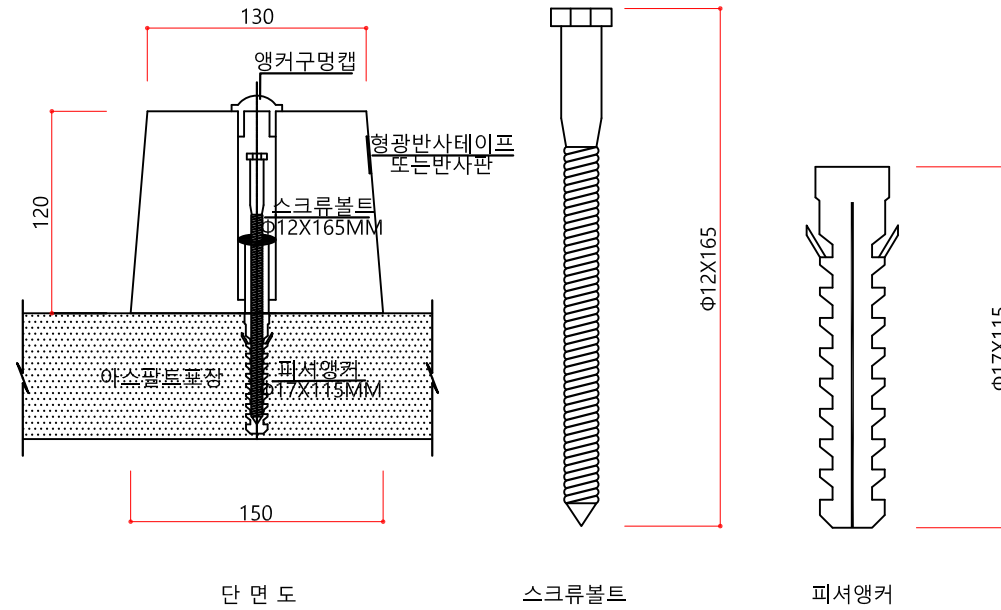
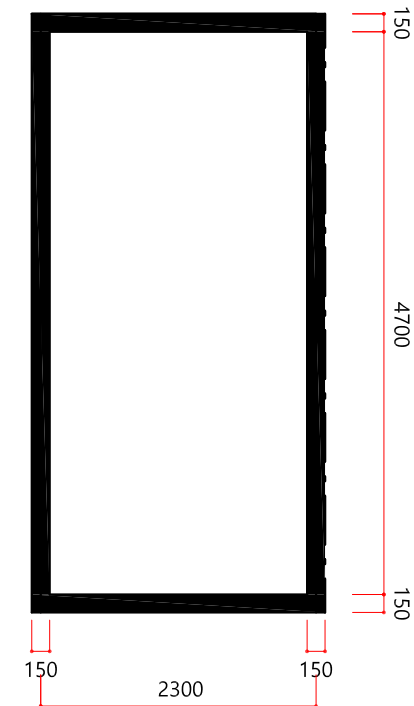
SCALE A1 : NONE
A3 : NONE

DRAWING TITLE
확대계획 B 평면도

DRAWING NO.

SHEET NO. C - 0006

승용차주차



재 료 표

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.

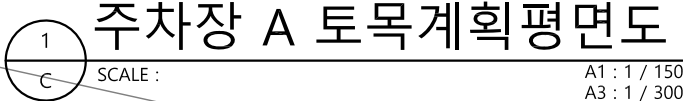
차선도색 및 카스토퍼 설치 상세도



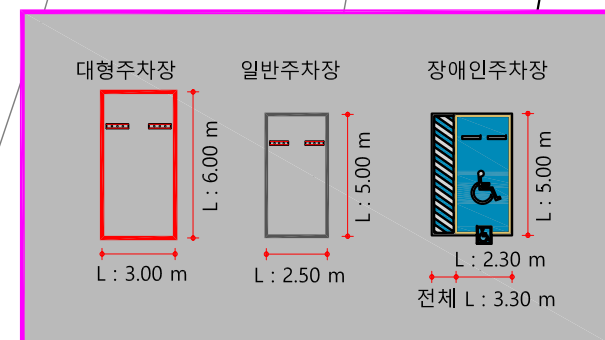
SCALE :

A1 : NONE
A3 : NONE

경기 상상캠퍼스 내 주차장 A 조성공사



공 종	기 호	규 격	단 위	수 량	비 고
아스팔트 포장		표층5cm+기층10cm	M2	1,800.00	
보차도 경계석 (L형측구포함)		18X20X100CM,직선	M	200.00	화강석
보차도 경계블럭 (L형측구포함)		18X20X100CM,곡선	M	30.00	
차선도색 백색		실선	M2	15.00	
		점선	M2	9.38	
		횡단보도 및 주차장	M2	91.30	
		문자기호	M2	10.00	
차선도색 황색		문자기호	M2	10.00	
차선도색 청색		횡단보도 및 주차장	M2	30.00	
카스토퍼설치	 	150x120x750mm	개	100.00	고무제품



미래도시종합건축사사무소

Tel. (031) 237-2788
Fax. (031) 237-5547
E-mail. mrds2788@naver.com



(주) 지엔텍이엔씨 G&T Enc

경기도 군포시 대야2로 7번길 22

TEL : 031) 454-2588
FAX : 031) 437-2589

NOTE

This image shows a single sheet of white paper with ten horizontal red lines, resembling notebook paper. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There is no handwriting or other markings on the paper.

REVISION

PROJECT TITLE

경기 상상캠퍼스

도로정비 및 주차장

조성공사

DRAWING BY

SENIOR ENGINEER

PROJECT MANAGER

설 계 사 김 경 홍

김 형 욱

ASSOCIATE ENGINEERS

DATE _____

2020. 09. .

SCALE

A1 : 1 / 150

10

A3 : 1 / 300

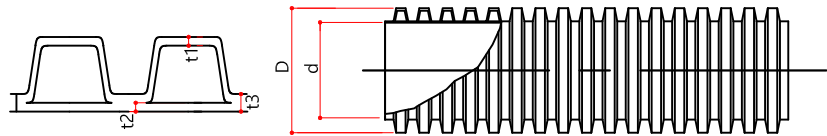
DRAWING TITLE

주차장 A 토목계획평면도

DRAWING NO.

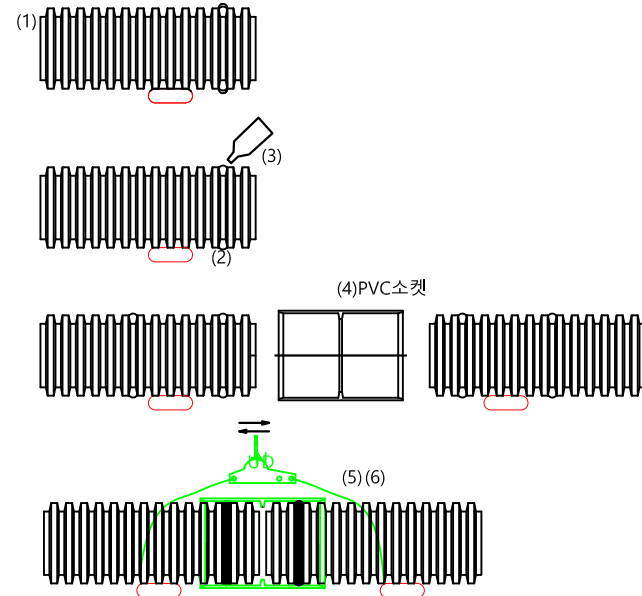
SHEET NO.

C = 008



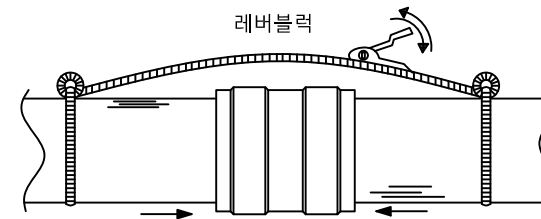
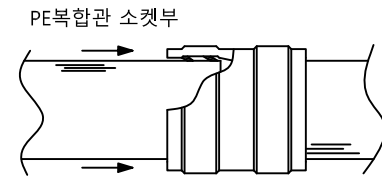
규격	평균바깥지름		근사안지름	최소 두께 (T)		
	기본치수	허용차		바깥벽(t1)	안벽(t2)	끝(t3)
100	125	±0.75	110	0.50	0.60	0.70
150	181	±0.90	155	0.60	0.60	0.80
200	239	±0.90	210	0.80	0.90	1.15
250	295	±1.20	257	0.90	1.15	1.40
300	355	±1.35	305	1.25	1.40	1.80
400	458	±1.80	397	1.40	1.95	2.30
450	510	±2.10	445	1.70	2.15	2.60
500	565	±3.00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

* 직관의 표준길이는 6M+30MM(상호협의 조정가능함)

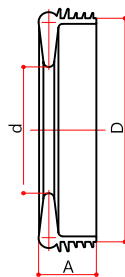


PVC소켓관 연결순서

1. 연결하고자 하는 파이프의 밑에 받침목을 뒀다.
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.



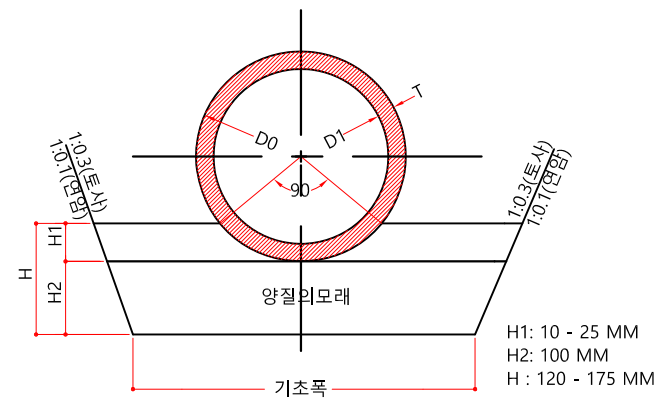
고무링



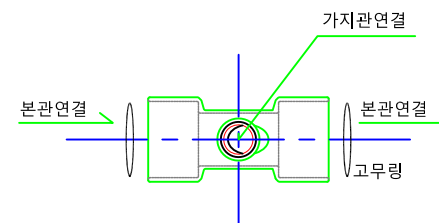
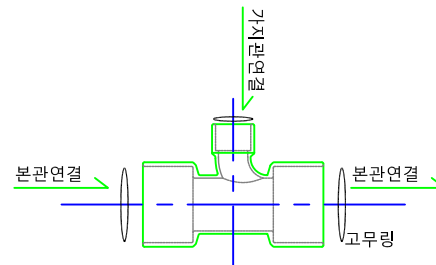
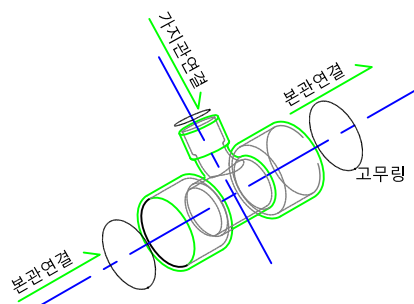
규격(MM)	A	d	D
100	11	85	103
150	18	138	116
200	20	188	217
250	25	242	286
300	34	297	345
400	34	377	439
450	36.5	416	489
500	43	465	540
600	44.5	586	657

(M당)

규격	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



이경티 및 정티관



고강성PVC이중벽관 상세도

SCALE :

A1 : NONE
A3 : NONE



미래도시종합건축사사무소

Tel. (031) 237-2788
Fax. (031) 237-5547
E-mail. mrd2788@naver.com



(주) 지엔텍이엔씨 G & T Enc

경기도 군포시 대야2동 7번길 22
TEL : 031) 454-2988
FAX : 031) 437-2589

NOTE

REVISION

PROJECT TITLE

경기 상상캠퍼스
도로정비 및 주차장
조성공사

DRAWING BY

SENIOR ENGINEER

PROJECT MANAGER

설계사 김경홍
김형욱

ASSOCIATE ENGINEERS

DATE

2020. 09. .

SCALE

A1 : NONE
A3 : NONE

DRAWING TITLE

고강성PVC
이중벽관 상세도

DRAWING NO.

SHEET NO.

C - 0009



미래도시종합건축사사무소

Tel. (031) 237-2788
Fax. (031) 237-5547
E-mail. mrd2788@naver.com



(주) 지엔텍이앤씨 G&T Enc
경기도 군포시 대야2동 7번길 22
TEL : 031) 454-2988
FAX : 031) 437-2589

NOTE

REVISION

PROJECT TITLE
경기 상상캠퍼스
도로정비 및 주차장
조성공사

DRAWING BY

SENIOR ENGINEER

PROJECT MANAGER

설 계 사 김 경 홍
김 형 욱

ASSOCIATE ENGINEERS

DATE 2020. 09. .

SCALE A1 : NONE
A3 : NONE

DRAWING TITLE

집수정
(스틸그레이팅뚜껑)상세도

DRAWING NO.

SHEET NO.

C - 0110

철근 집 계 표

관 경	번호	상 세	작업	길 이		단위 길이	수량	총길이	단위 중량	총 중 량	비 고
				a	b						
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	

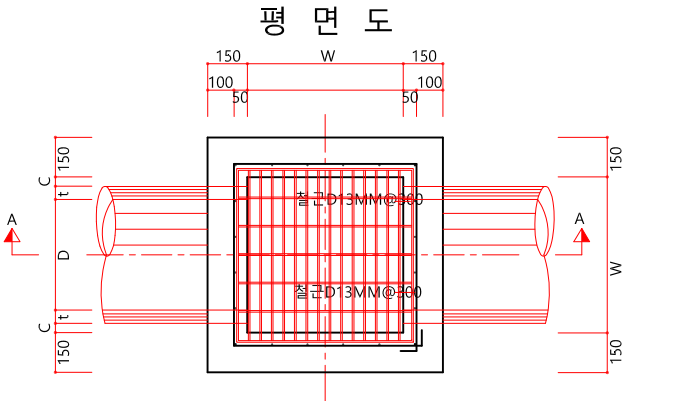
집 수 구 규 격 표								재 료 표						스틸그레이팅 재료표			
관경	W	a	b	c	t	H	h	구체콘크리트(25-21-12)	배철콘크리트(25-18-8)	거푸집(유로폼)	철근(D13MM)	기 초 칩 석	사다리	규 격	h	t	비 고
								M³	M³	M³	TON	M³	EA				
φ 300	600	700	700	134	16	1450	818	0.77	0.121	9.12	0.041	0.29	4	700X700	65	7	
φ 400	700	800	800	130	20	1550	810	0.93	0.144	10.97	0.045	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.

집수정(스틸그레이팅뚜껑)상세도

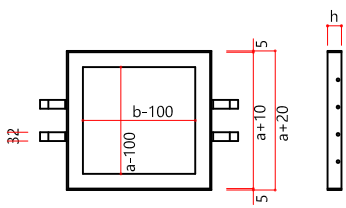
SCALE :

A1 : NONE
A3 : NONE

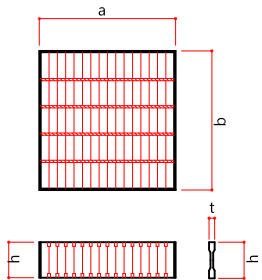


스틸 그레이팅 상세도

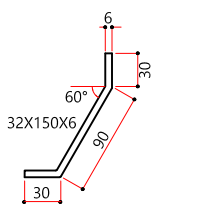
받 침



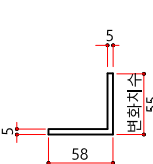
뚜 껑



받침앵커



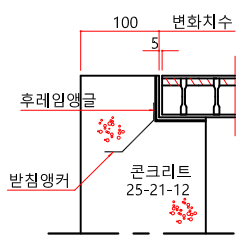
받침앵글



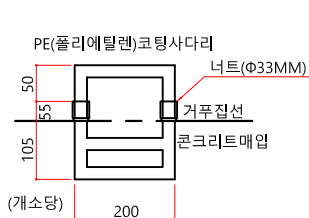
마감바



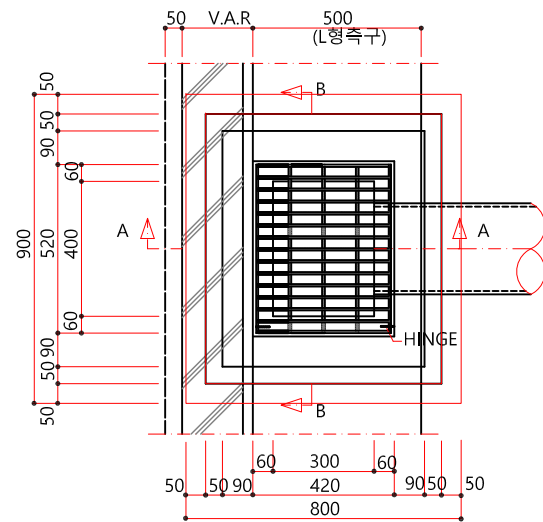
상세 "A"



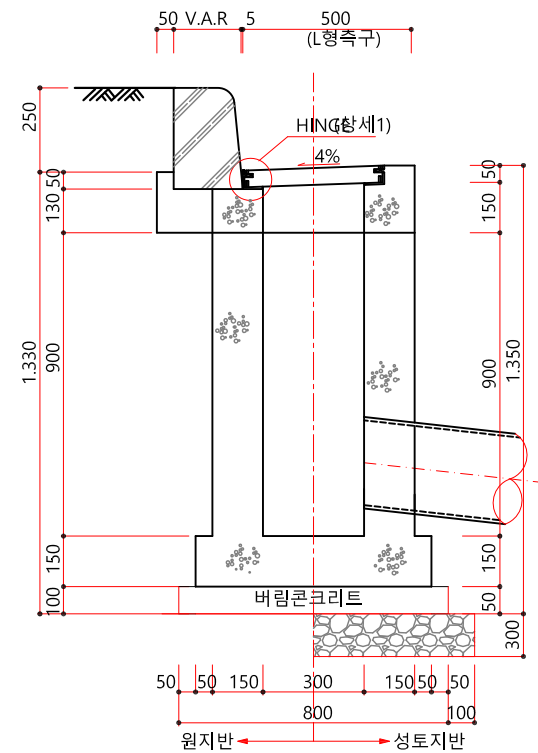
사다리상세도



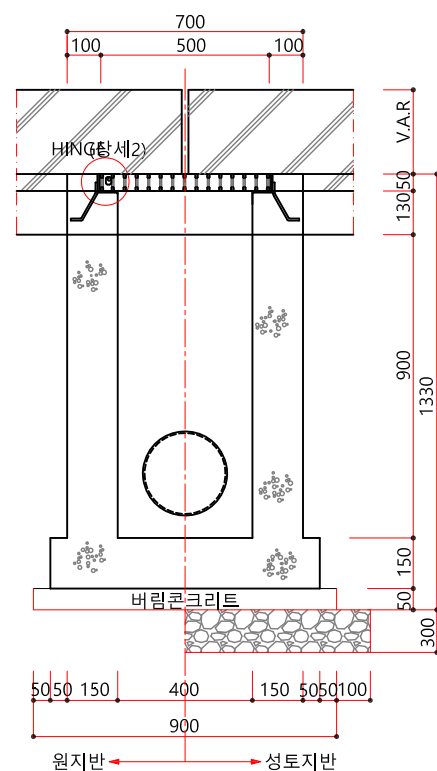
평 면 도



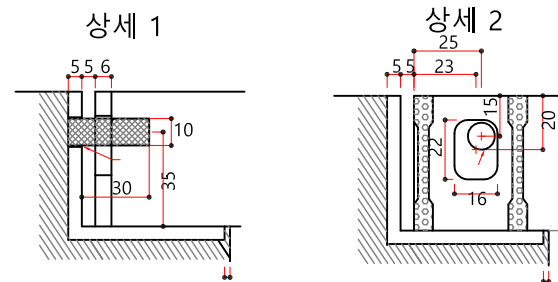
단면 A-A



단면 B-B



HINGE 상세도



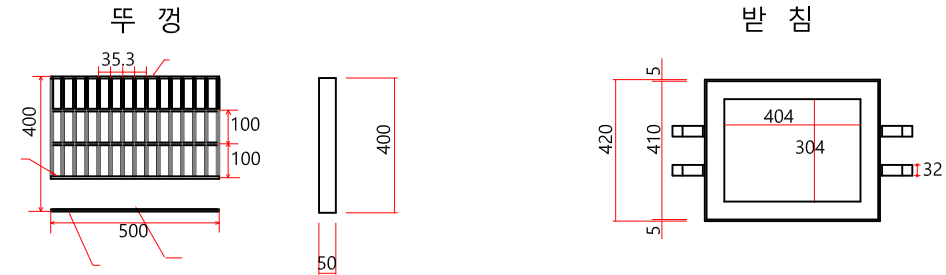
설치의 편의를 위해 2mm의 여유를 둠

재 료 표

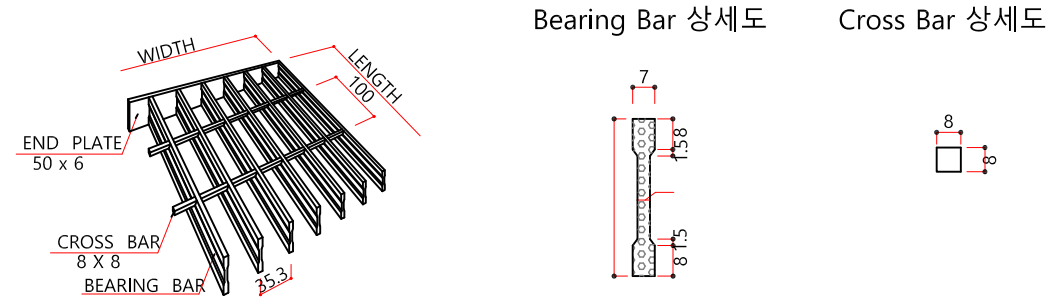
(1개소당)

공 종	규 격	단 위	수 량	비 고
구체콘크리트	25-18-8	M³	0.411	
버림콘크리트	25-18-8	M³	0.040	
거 푸 집	유로폴	M²	4.50	
뚜껑(스틸그레이팅)		EA	1	앵글양카포함
기 초 잡 석	Φ40mm	M³	0.330	성토지반

스틸 그레이팅



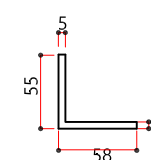
스틸 그레이팅 상세도



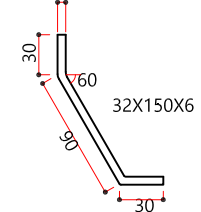
END PLATE



받침 ANGLE



ANCHOR



스틸그레이팅 제원

(단위: 개당)

구 분	규 격	폭	길 이	소 재 호 칭	중 량
뚜 껑	400 X 500 X 50	400	500	I-50 X 7 X 4	14.91
받 침	받침규격	520 X 420			8.54
	앵글(ANGLE)	55 X 58 X 5			
	앵커(ANCHOR)	32 X 150 X 6			

우수받이 상세도

SCALE : A1 : NONE
A3 : NONE



미래도시종합건축사사무소

Tel. (031) 237-2788
Fax. (031) 237-5547
E-mail. mrd2788@naver.com



(주) 지엔텍이엔씨 G&T Enc
경기도 군포시 대야2동 7번길 22
TEL : 031) 454-2988
FAX : 031) 437-2589

NOTE

REVISION

PROJECT TITLE

경기 상상캠퍼스
도로정비 및 주차장
조성공사

DRAWING BY

SENIOR ENGINEER

PROJECT MANAGER

설계사 김 경 홍
김 형 욱

ASSOCIATE ENGINEERS

DATE 2020. 09. .

SCALE A1 : NONE
A3 : NONE

DRAWING TITLE

아스팔트포장상세도

DRAWING NO.

SHEET NO.

C-0112

아스팔트포장 일반단면도

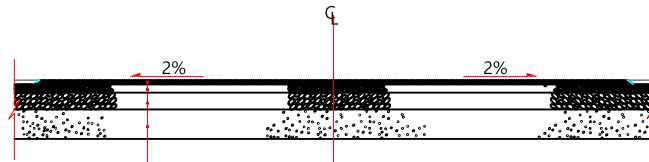
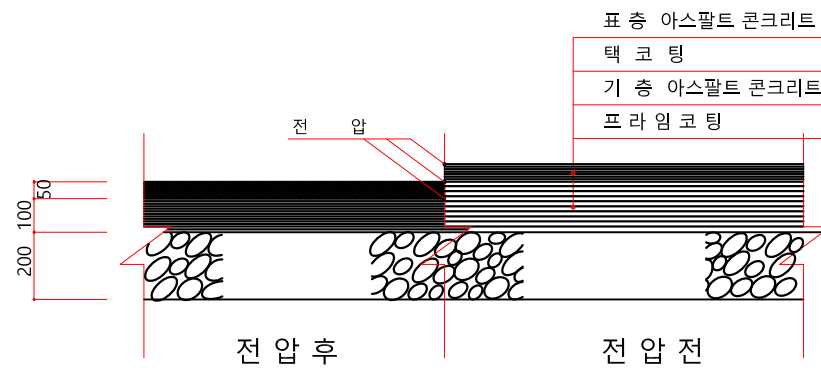
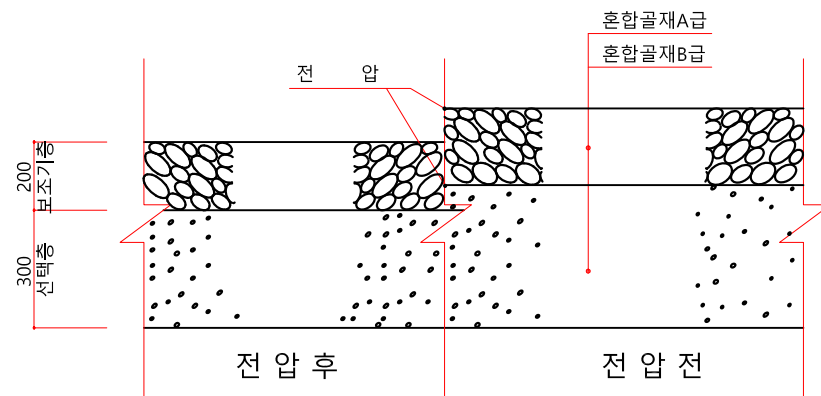


표	층: 아스팔트콘크리트 #78 THK=50MM
택	코팅: 아스팔트 RSC-4
기	층: 아스팔트콘크리트 #467 THK=100MM
프	라임코팅: 아스팔트 RSC-3
보	조기층: 혼합골재A급 (Φ40MM이하) THK=200MM
선	택층(동상방지층): 혼합골재B급 (Φ75MM이하) THK=300MM

표층, 기층 단면상세도



보조기층 및 선택층 단면상세도



포장제원

표층 (아스콘 #78)	* 두께: 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.
기층 (아스콘 #467)	* 두께: 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.
보조기층 (혼합골재 A급)	* 두께: THK=20CM 시공기면이 보통인 지역에 시공한다. * 재료: 소성지수 (KFS 2303. 2424) 4이하 수정 : C.B.R (KSF 2320) 80이상 마모감량 (KSF 2508) 40% 이하 * 다짐: 최대건조밀도 95%이상
선택층 (동상방지층) (혼합골재 B급)	* 두께: 변화치수로 동결심도를 고려하여 두께 결정후 시공한다. * 재료: 현장채집 잡석 및 파쇄암. 자갈모래 (막자갈) 경제적인 재료를 사용한다. * 다짐: 최대건조밀도 95%이상

아스팔트포장상세도

SCALE :

A1 : NONE
A3 : NONE



미래도시종합건축사사무소

Tel. (031) 237-2788
Fax. (031) 237-5547
E-mail. mrdz2788@naver.com



(주) 지엔텍이엔씨 G&T Enc
경기도 군포시 대야2로 7번길 22
TEL : 031) 454-2988
FAX : 031) 437-2589

NOTE

REVISION

PROJECT TITLE

경기 상상캠퍼스
도로정비 및 주차장
조성공사

DRAWING BY

SENIOR ENGINEER

PROJECT MANAGER

설 계 사 김 경 홍
김 형 욱

ASSOCIATE ENGINEERS

DATE 2020. 09. .

SCALE A1 : NONE
A3 : NONE

DRAWING TITLE

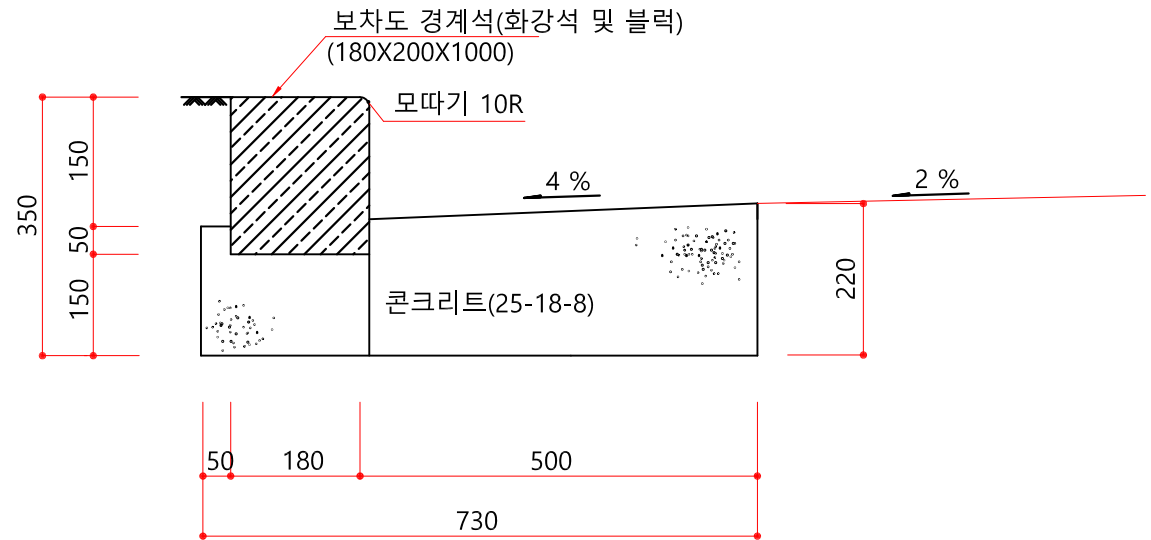
보차도 경계석
(L형측구 포함) 상세도

DRAWING NO.

SHEET NO.

C - 013

보차도경계석(L형 측구포함) 상세도



L형 측구 상세도

L형측구 재 료 표

(M당)

공 종	규 격	단 위	수 량	비 고
콘크리트	25-18-8	M ³	0.130	
거푸집	유로폼	M	0.38	

경계블럭 재 료 표

(M당)

공 종	규 격	단 위	수 량	비 고
모르타르	1:3	M ³	0.00084	
화강석	180X200X1,000	EA	1.0	
거푸집	유로폼	M	0.38	

1
C

보차도 경계석(L형측구 포함) 상세도

SCALE :

A1 : NONE
A3 : NONE



미래도시종합건축사사무소

Tel. (031) 237-2788
Fax. (031) 237-5547
E-mail. mrd2788@naver.com



(주) 지엔텍이엔씨 G&T Enc
경기도 군포시 대야2로 7번길 22
TEL : 031) 454-2988
FAX : 031) 437-2589

NOTE

REVISION		

PROJECT TITLE
경기 상상캠퍼스
도로정비 및 주차장
조성공사
DRAWING BY

SENIOR ENGINEER

PROJECT MANAGER

설 계 사 김 경 홍
김 형 욱

ASSOCIATE ENGINEERS

DATE 2020. 09. .

SCALE A1 : NONE
A3 : NONE

DRAWING TITLE

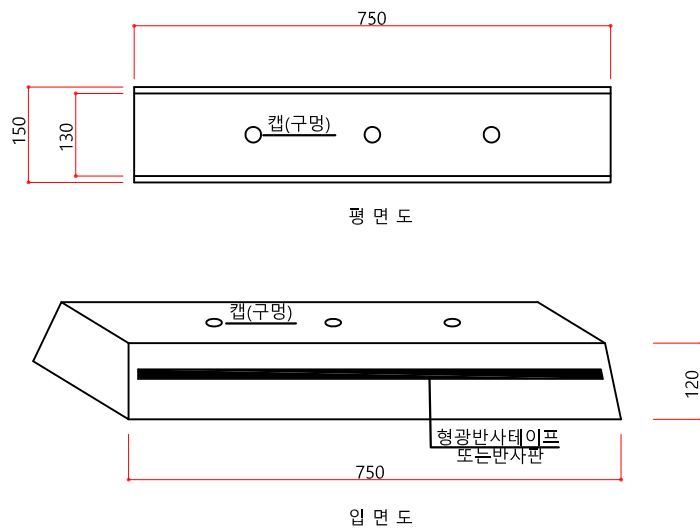
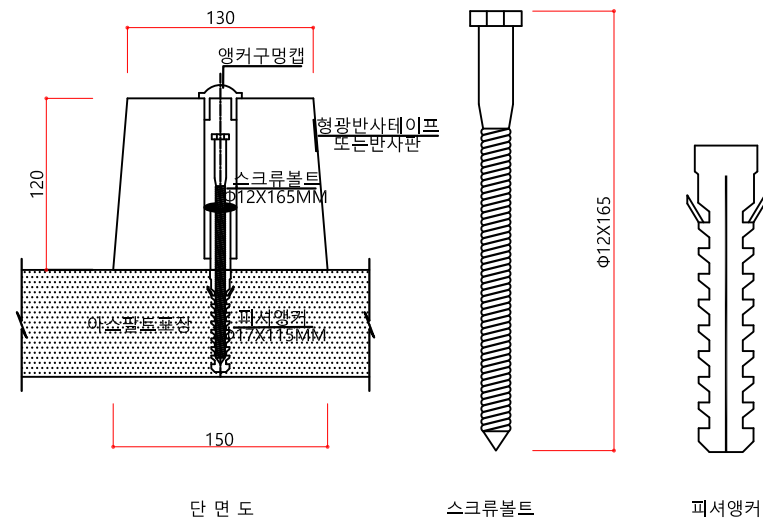
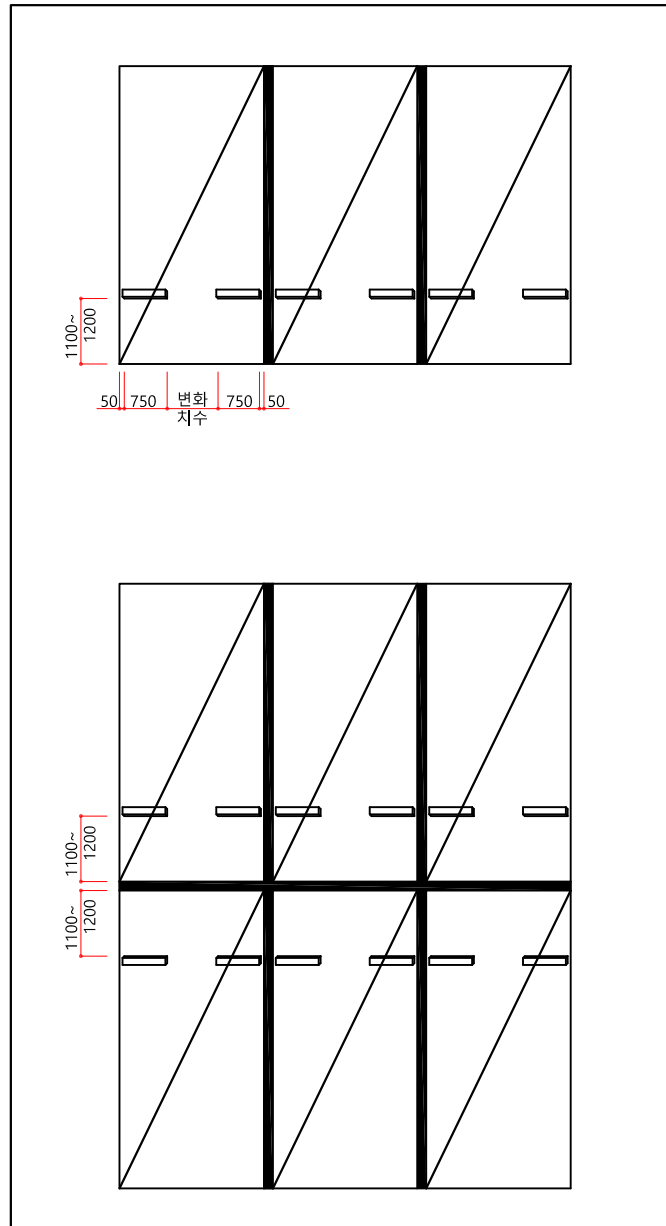
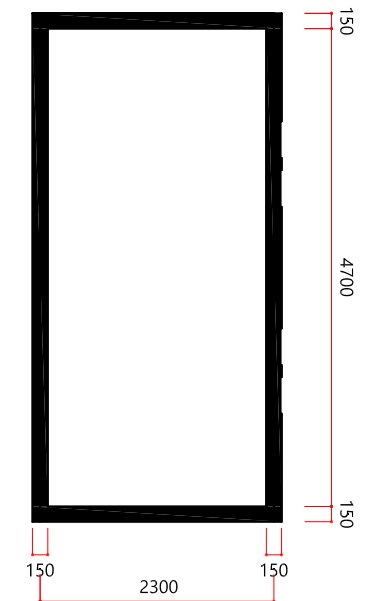
차선도색 및
카스토퍼 설치 상세도

DRAWING NO.

SHEET NO.

C - 014

승용차주차



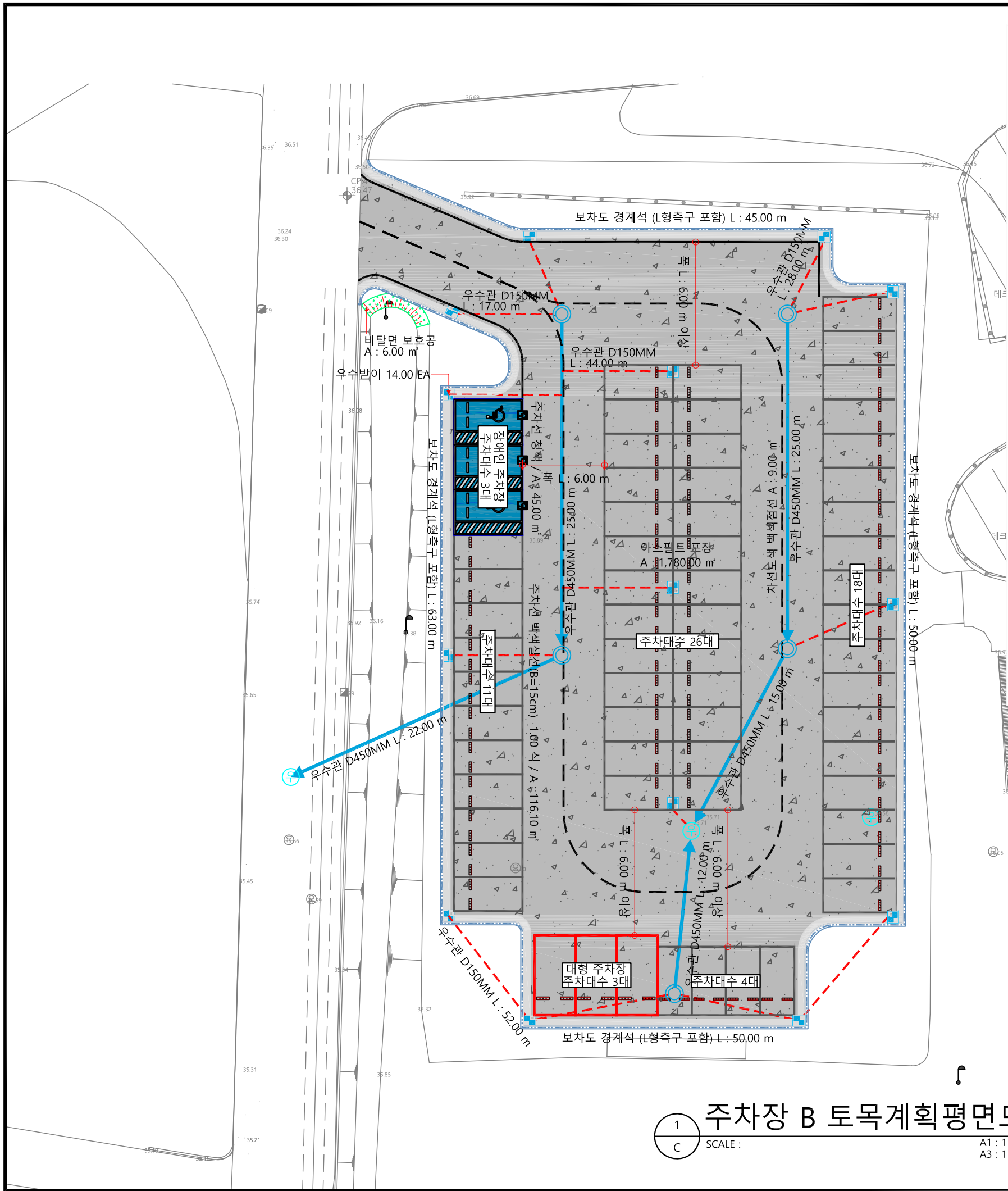
재 료 표

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.

1 차선도색 및 카스토퍼 설치 상세도
C SCALE : A1 : NONE
A3 : NONE

경기 상상캠퍼스 내 주차장 B 조성공사



공 중 별 토 공 집 계 표

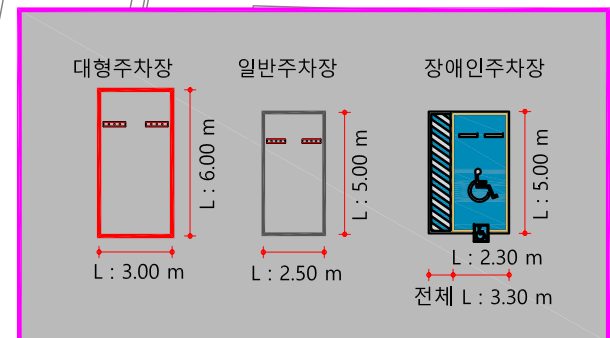
공 중	터 파 기(m3)		되매우기(m3)		잔 토(m3)	비 고
	기계90% 인력10%	토 사 기계100%	기계90% 인력10%	토 사 기계100%	토 사	
우 수 공	344.00		283.00		61.00	
포 장 공		1219.00		29.00	1190.00	
합 계	344.00	1,219.00	283.00	29.00	1,251.00	

우수공 수량집계표

공 중	기 호	규 격	단 위	수 량	비 고
우수원형맨홀	⊙	D900MMxH1.96M	개소	5.0	Φ648 우수맨홀 주철무경
우 수 관	---	D150MM	M	140.0	고강성 PVC이중벽관
	→	D450MM	M	99.0	
우수받이	□		개소	14.0	
구조물 천공		D450MM용	개소	3.0	벽체T=200mm
이경티관		D150xD450mm	개소	3.0	
기존 맨홀 벽체 보강			개소	2.0	

포장공 수량집계표

공 중	기 호	규 격	단 위	수 량	비 고
아스팔트 포장		표층5cm+기층10cm	M2	1,780.00	
보차도 경계석 (L형측구포함)		18X20X100CM, 직선	M	190.00	화강석
보차도 경계블럭 (L형측구포함)		18X20X100CM, 곡선	M	18.00	화강석
차선도색 백색		실선	M2	11.25	주차선
		점선	M2	9.00	
차선도색 청색		횡단보도 및 주차장	M2	116.10	
		횡단보도 및 주차장	M2	45.00	
카스토퍼설치		150x120x750mm	개	130.00	고무제품



미래도시종합건축사사무소

Tel. (031) 237-2788
Fax. (031) 237-5547
E-mail. mrd2788@naver.com



(주) 지엔텍이엔씨 G&T Enc
경기도 군포시 대야2로 7번길 22
TEL : 031) 454-2988
FAX : 031) 437-2589

NOTE

REVISION

PROJECT TITLE

경기 상삼캠퍼스
도로정비 및 주차장
조성공사

DRAWING BY

SENIOR ENGINEER

PROJECT MANAGER

설 계 사 김 경 홍
김 형 옥

ASSOCIATE ENGINEERS

DATE

2020. 09. .

SCALE

A1 : 1 / 150
A3 : 1 / 300

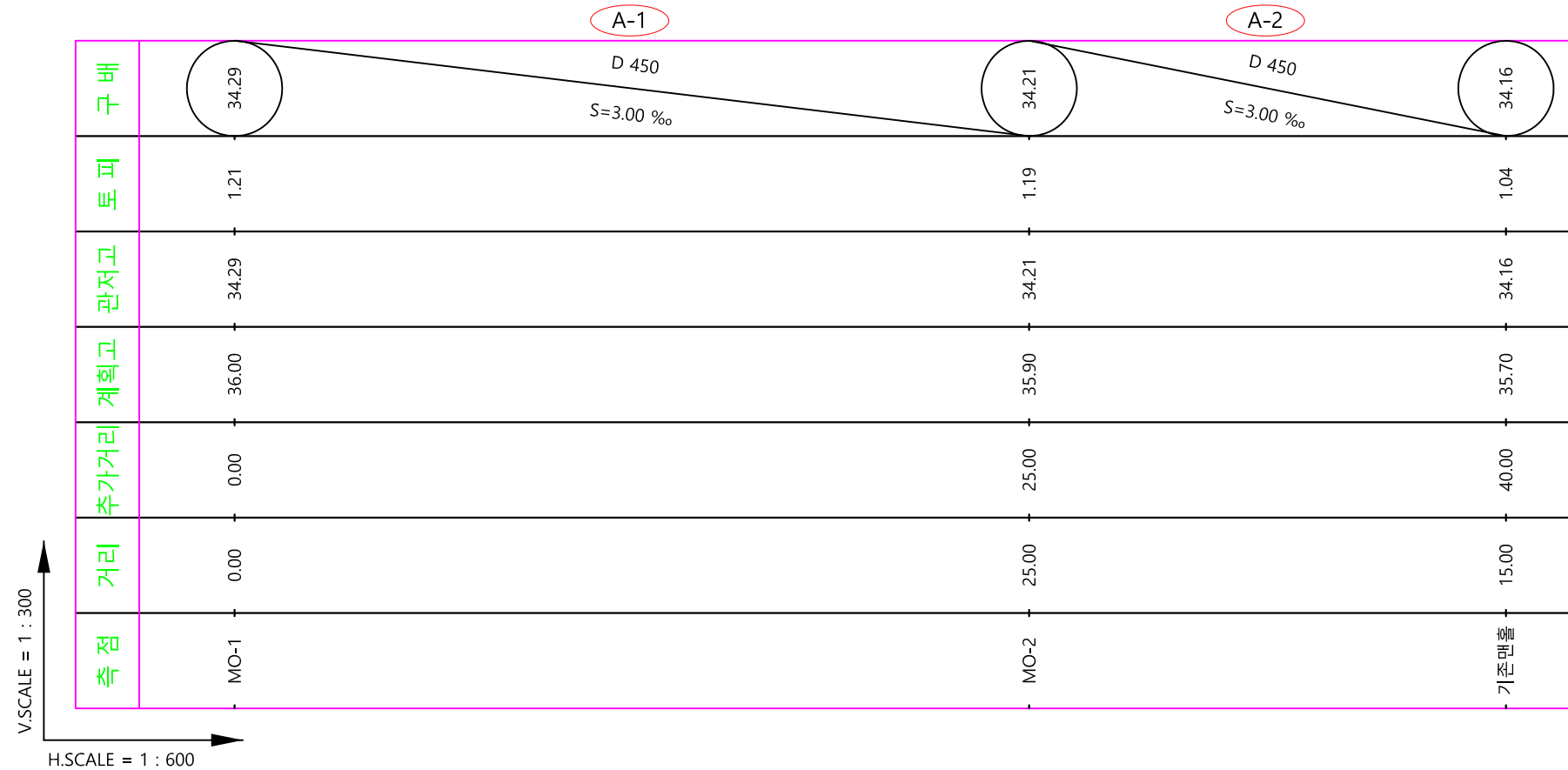
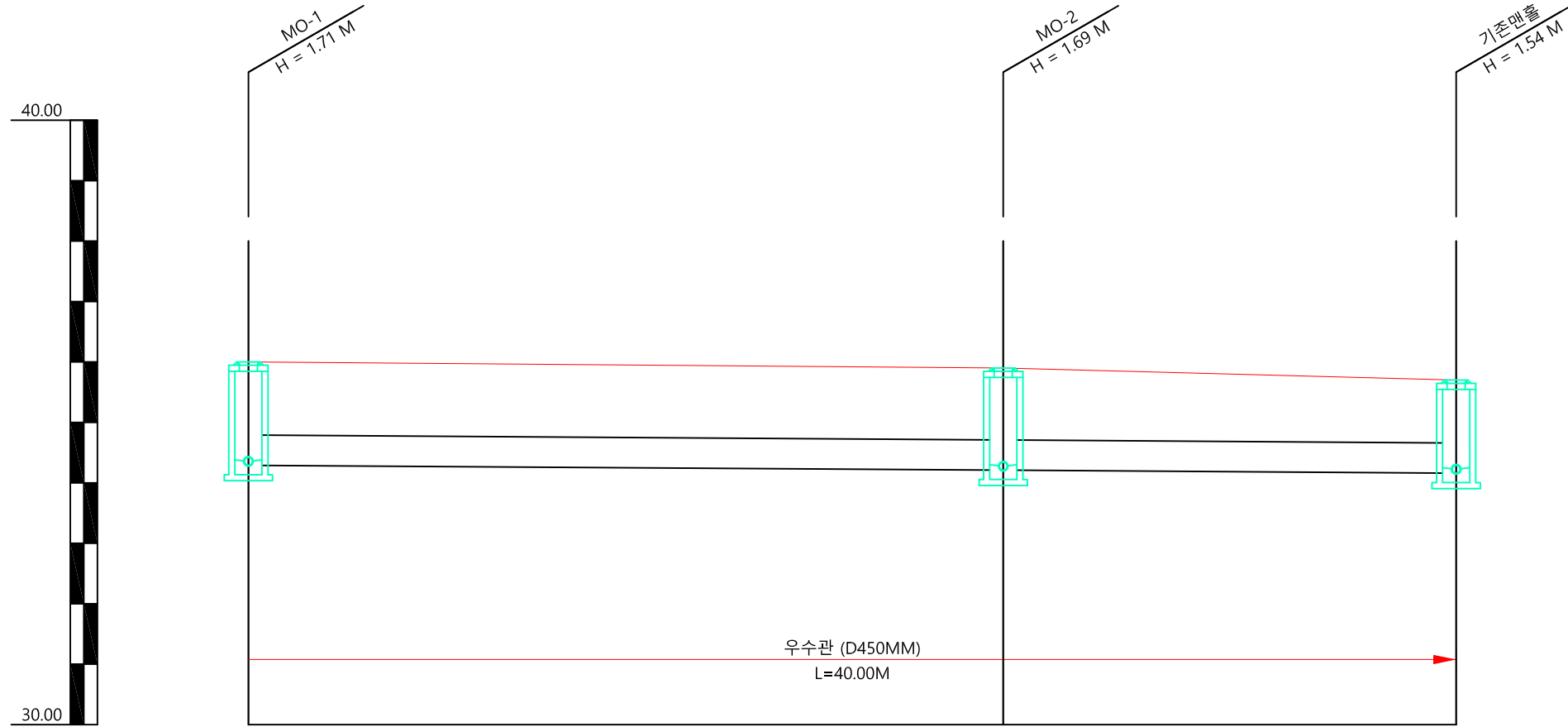
DRAWING TITLE

주차장 B 토목계획평면도

DRAWING NO.

SHEET NO.

C-015



1 우수종단면도 (1)
C SCALE : A1 : 1 / 100 A3 : 1 / 200



미래도시종합건축사사무소
Tel. (031) 237-2788
Fax. (031) 237-5547
E-mail. mrd2788@naver.com



(주) 지엔텍이엔씨 G&T Enc
경기도 군포시 대야2동 7번길 22
TEL : 031) 454-2988
FAX : 031) 437-2589

NOTE

REVISION		

PROJECT TITLE
경기 상상캠퍼스
도로정비 및 주차장
조성공사
DRAWING BY

SENIOR ENGINEER

PROJECT MANAGER

설계사 김 경 홍
김 형 욱

ASSOCIATE ENGINEERS

DATE 2020. 09. .

SCALE A1 : 1 / 100
A3 : 1 / 200

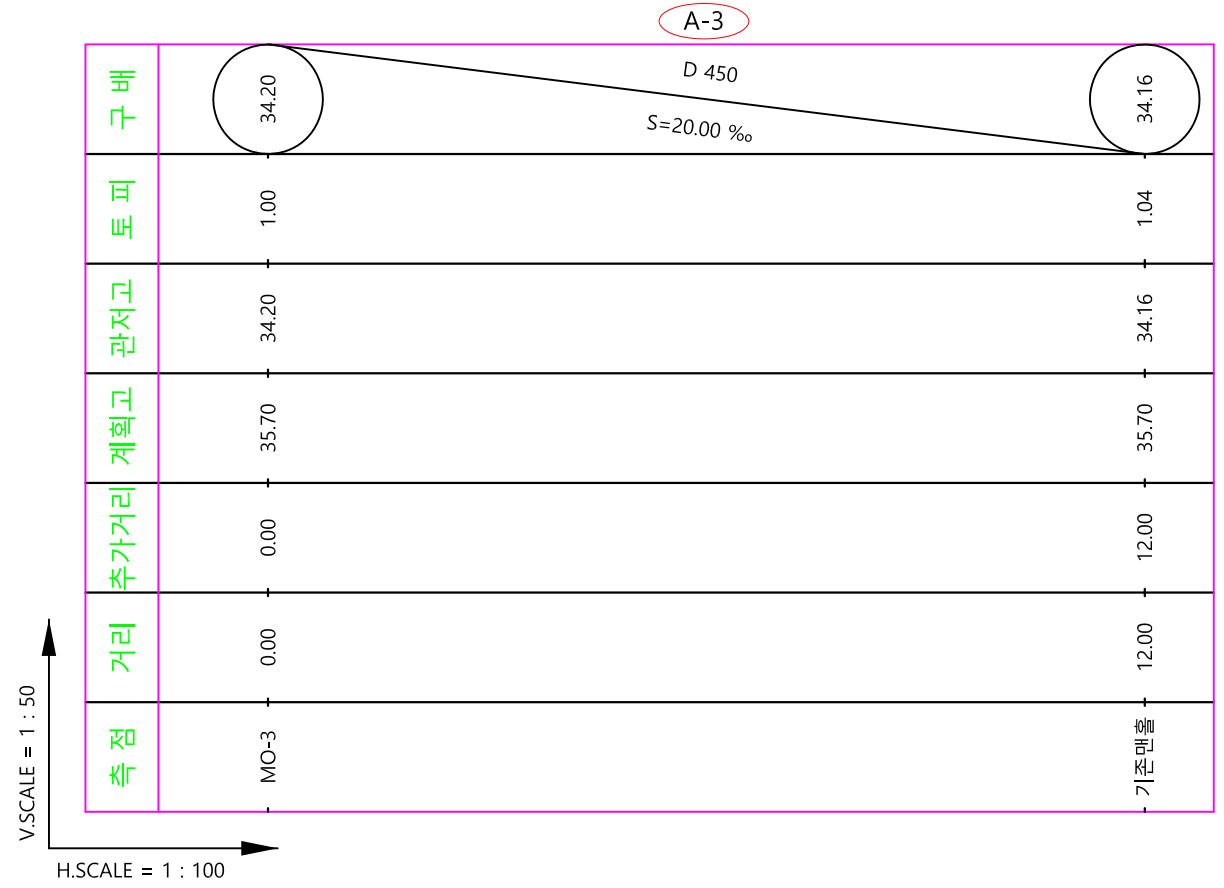
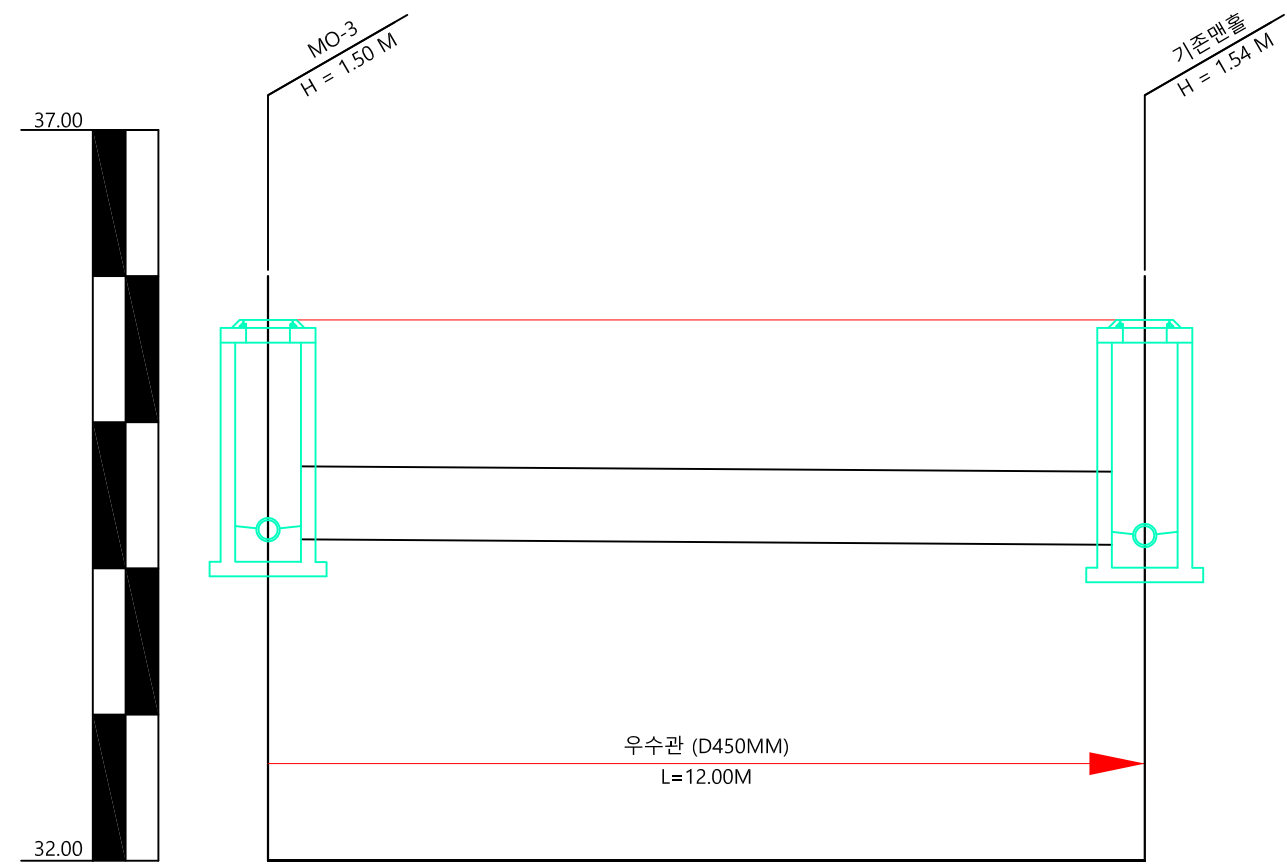
DRAWING TITLE

우수종단면도 (1)

DRAWING NO.

SHEET NO.

C-016



1
C
우수종단면도 (2)
 SCALE : A1 : 1 / 100
 A3 : 1 / 200



미래도시종합건축사사무소
Tel. (031) 237-2788
Fax. (031) 237-5547
E-mail. mrdz2788@naver.com



(주) 지엔텍이엔씨 G & T Enc
경기도 군포시 대야2동 7번길 22
TEL : 031) 454-2588
FAX : 031) 437-2589

NOTE

REVISION

PROJECT TITLE
경기 상상캠퍼스
도로정비 및 주차장
조성공사
DRAWING BY

SENIOR ENGINEER

PROJECT MANAGER

설 계 사 김 경 홍
김 형 욱

ASSOCIATE ENGINEERS

DATE 2020. 09. .

SCALE A1 : 1 / 100
A3 : 1 / 200

DRAWING TITLE

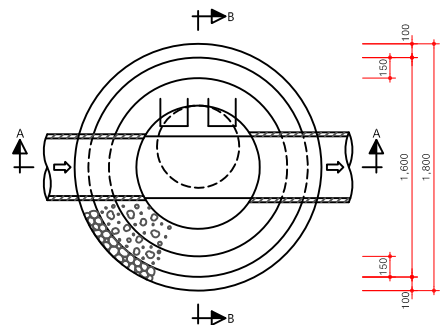
우수종단면도 (2)

DRAWING NO.

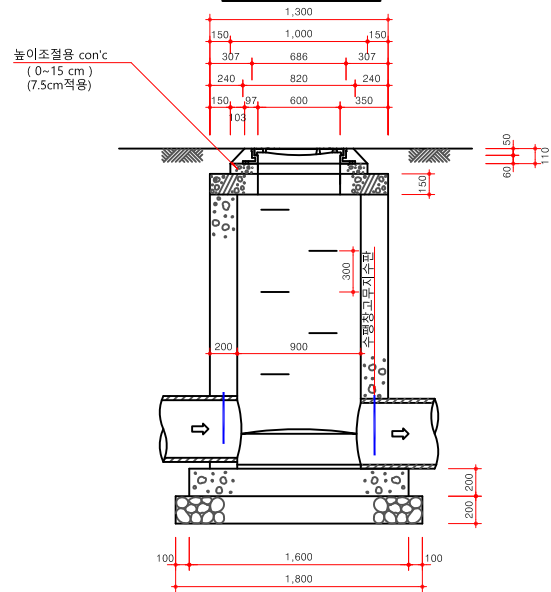
SHEET NO. C-017

A1 : 1 / 100
A3 : 1 / 200

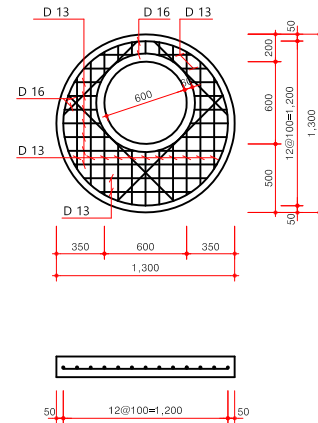
평 면 도



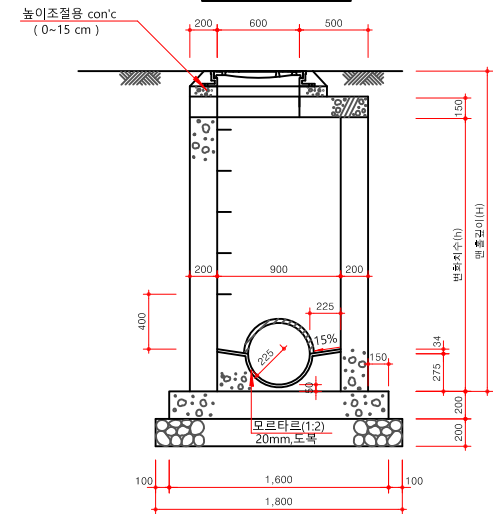
A-A 단 면 도



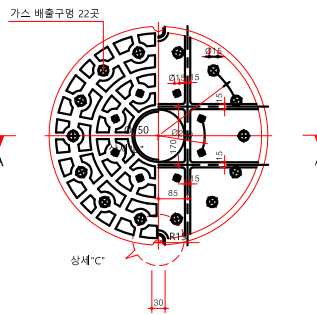
SLAB 상세도



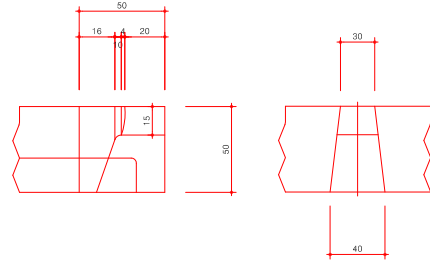
B-B 단 면 도



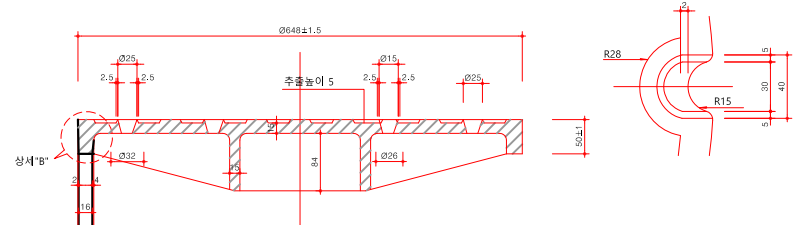
주철재 뚜껑 (D648)



상 세 "C"



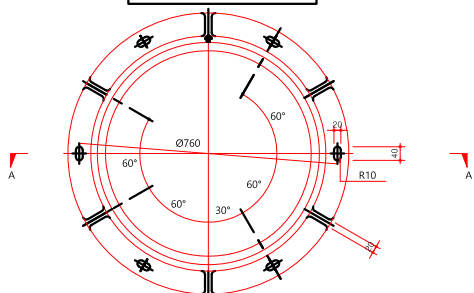
단 면 "A-A"



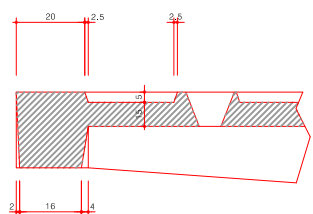
수량표(주철재)

품 명	규 격	단 위	수 량	비 고
뚜 껑	GC 15	개	1	
틀	GC 15	개	1	
볼트, 너트		조	6	
손 잡 이	SM20C	개	2	
고무패킹		개	1	

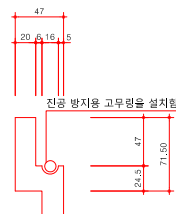
주철재 뚜껑틀 (D648)



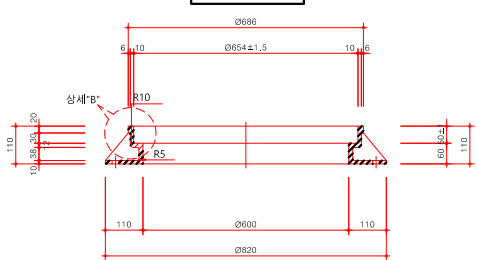
상 세 "B"



단 면 "B"



단 면 "A-A"

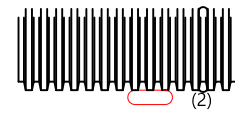


수 량 표

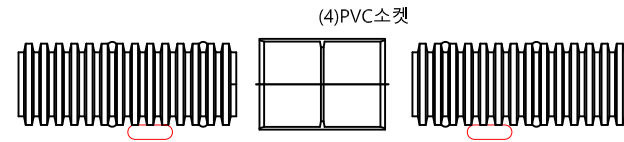
구 분	규 격	단 위	수 량	비 고
슬 래 브 콘 크 리 트	25-21-12	m ³	0.209	
벽체 및 바닥 콘크리트	25-21-12	m ³	1.514	
바탕 콘크리트	25-18-8	m ³	0.254	인 력
슬 래 브 철 근	D13	kg	14.587	
슬 래 브 철 근	D16	m	16.720	
발 디 덩 쇠		개	2	설치상세도 참조
PE원형맨홀거푸집	10 회	개	1.000	기초
PE원형맨홀거푸집	10 회	m	1.200	벽체
PE원형맨홀거푸집	10 회	개	1.000	슬래브
뚜 껑 및 받 침 대	주철재(회주철)	조	1.000	
잡 석	D50~150	m ³	0.538	흙막기및암노출지반제외
모 르 타 르	1 : 2	m ³	0.017	
면 결 관 림	10 회	개	2.000	

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

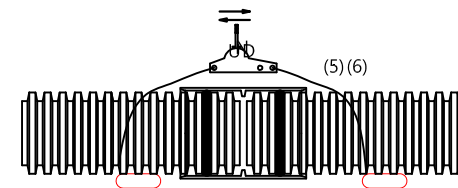
* 직관의 표준길이는 6M+30MM(상호협의 조정가능함)



(2)



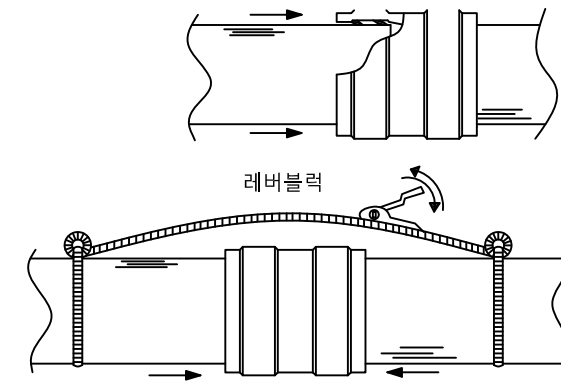
(4)PVC소켓



(5) (6)

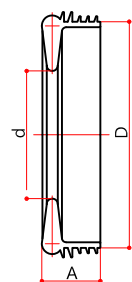
PVC소켓관 연결순서

1. 연결하고자 하는 파이프의 밑에 받침목을 뒀다.
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.



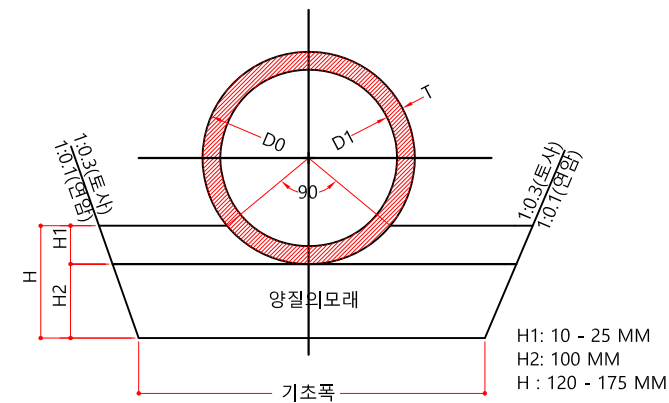
레버블럭

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

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

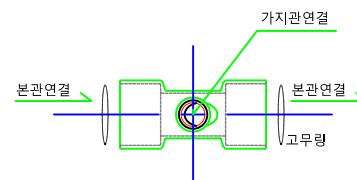
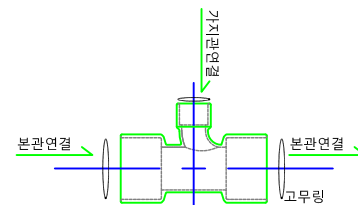
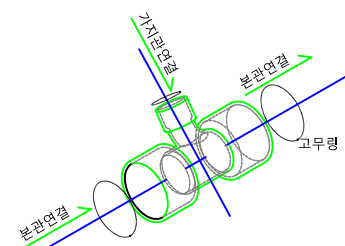


양질의모래

기초폭

H1: 10 - 25 MM
H2: 100 MM
H : 120 - 175 MM

이경티 및 정티관



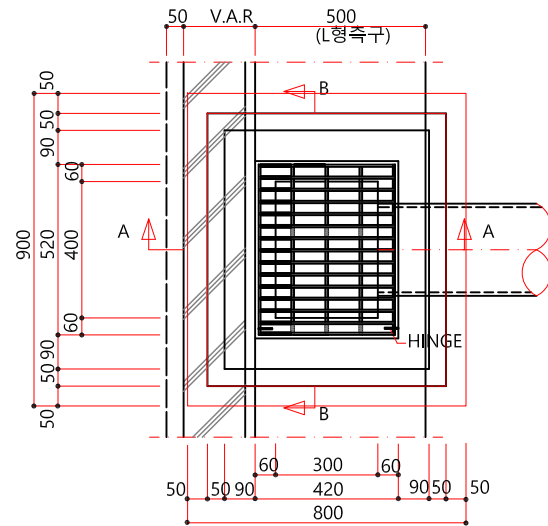
1
C

고강성PVC이중벽관 및 이경티, 정티관 상세도

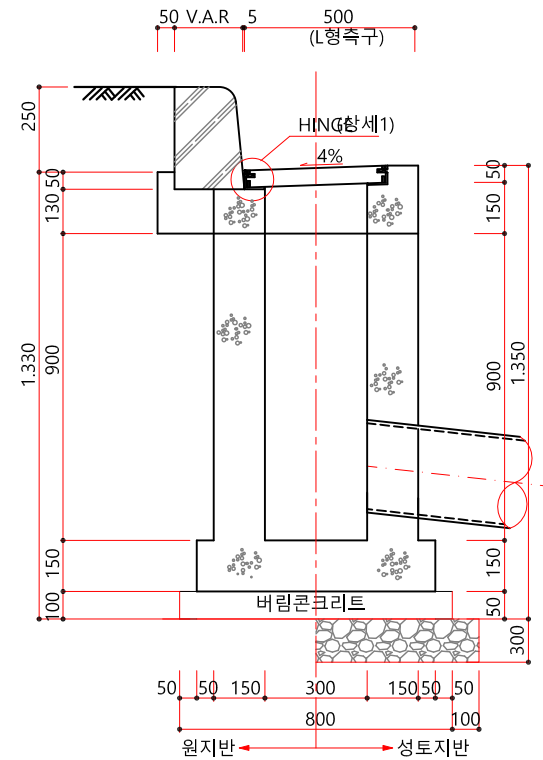
SCALE :

A1 : NONE
A3 : NONE

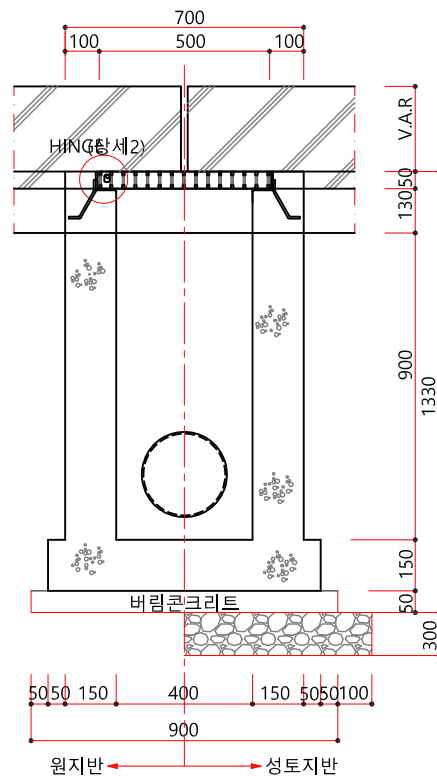
평 면 도



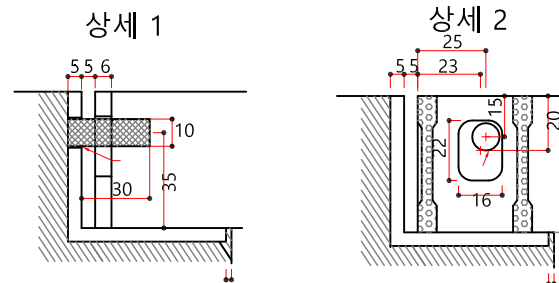
단면 A-A



단면 B-B



HINGE 상세도

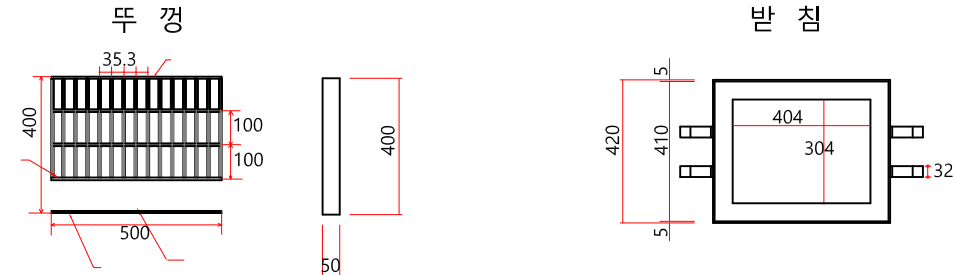


재 료 표

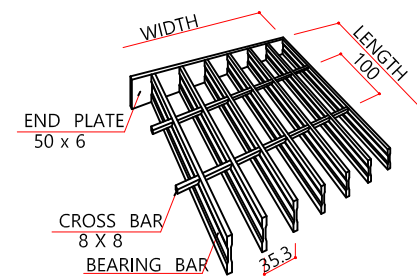
(1개소당)

공 종	규 격	단 위	수 량	비 고
구체콘크리트	25-18-8	M³	0.411	
버림콘크리트	25-18-8	M³	0.040	
거꾸집	유로폼	M²	4.50	
뚜껑(스틸그레이팅)		EA	1	앵글양카포함
기 초 잡 석	Φ40mm	M³	0.330	성토지반

스틸 그레이팅

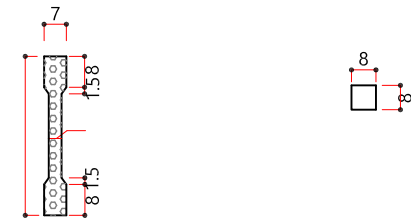


스틸 그레이팅 상세도



Bearing Bar 상세도

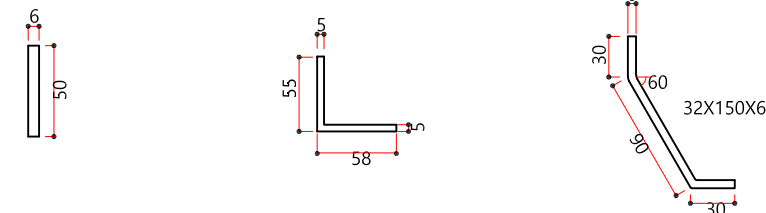
Cross Bar 상세도



END PLATE

받침 ANGLE

ANCHOR



스틸그레이팅 제원

(단위: 개당)

구 분	규 격	폭	길 이	소 재 호 칭	중 량
뚜 껑	400 X 500 X 50	400	500	I-50 X 7 X 4	14.91
받 침	받침규격	520 X 420			8.54
	앵글(ANGLE)	55 X 58 X 5			
	앵커(ANCHOR)	32 X 150 X 6			

우수받이 상세도

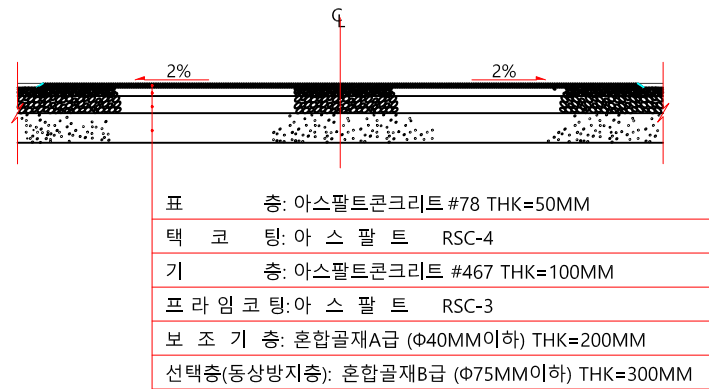
SCALE :

A1 : NONE
A3 : NONE

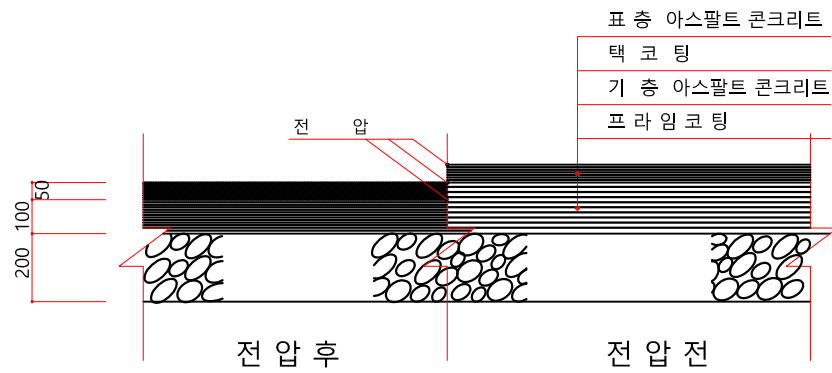
1

C

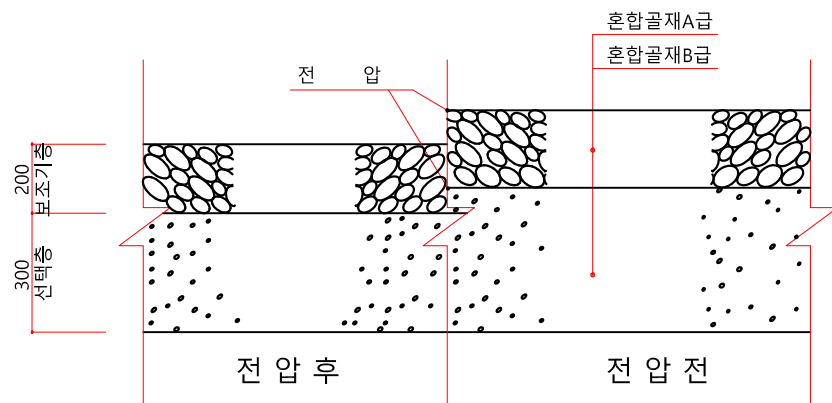
아스팔트포장 일반단면도



표층, 기층 단면상세도



보조기층 및 선택층 단면상세도



포장제원

표층 (아스콘 #78)	* 두께: 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.
기층 (아스콘 #467)	* 두께: THK=10CM 아스팔트콘크리트 (#467) 로 보조기층위 프라이코팅을 하고 프라이코트가 양생된후 시공한다. * 재료및마무리: 기층제는 아스팔트콘크리트 (#467) 로 1층 마무리 두께는 10CM 이하 이어야 하며 1차 전압시 다짐온도를 120℃ 이상 이어야 한다.
보조기층 (혼합골재 A급)	* 두께: THK=20CM 시공기면이 보통인 지역에 시공한다. * 재료: 소성지수 (KFS 2303, 2424) 4이하 수 정 : C.B.R (KSF 2320) 80이상 마 모 감 량 (KSF 2508) 40% 이하 * 다짐: 최대건조밀도 95%이상
선택층 (동상방지층) (혼합골재 B급)	* 두께: 변화치수로 동결심도를 고려하여 두께 결정후 시공한다. * 재료: 현장채집 잡석 및 파쇄암. 자갈모래 (막자갈) 경제적인 재료를 사용한다. * 다짐: 최대건조밀도 95%이상



미래도시종합건축사사무소
Tel. (031) 237-2788
Fax. (031) 237-5547
E-mail. mrd2788@naver.com



(주) 지엔텍이앤씨 G&T Enc
경기도 군포시 대야2동 7번길 22
TEL : 031) 454-2988
FAX : 031) 437-2589

NOTE

REVISION

PROJECT TITLE

경기 상상캠퍼스
도로정비 및 주차장
조성공사

DRAWING BY

SENIOR ENGINEER

PROJECT MANAGER

설계사 김경홍
김형욱

ASSOCIATE ENGINEERS

DATE 2020. 09. .

SCALE A1 : NONE
A3 : NONE

DRAWING TITLE

아스팔트 포장 상세도

DRAWING NO.

SHEET NO.

C - 023



미래도시종합건축사사무소

Tel. (031) 237-2788
Fax. (031) 237-5547
E-mail. mrdz2788@naver.com



(주) 지엔텍이엔씨 G & T Enc
경기도 군포시 대야2로 7번길 22
TEL : 031) 454-2988
FAX : 031) 437-2589

NOTE

REVISION

PROJECT TITLE

경기 상상캠퍼스
도로정비 및 주차장
조성공사

DRAWING BY

SENIOR ENGINEER

PROJECT MANAGER

설 계 사 김 경 홍
김 형 욱

ASSOCIATE ENGINEERS

DATE 2020. 09. .

SCALE A1 : NONE
A3 : NONE

DRAWING TITLE

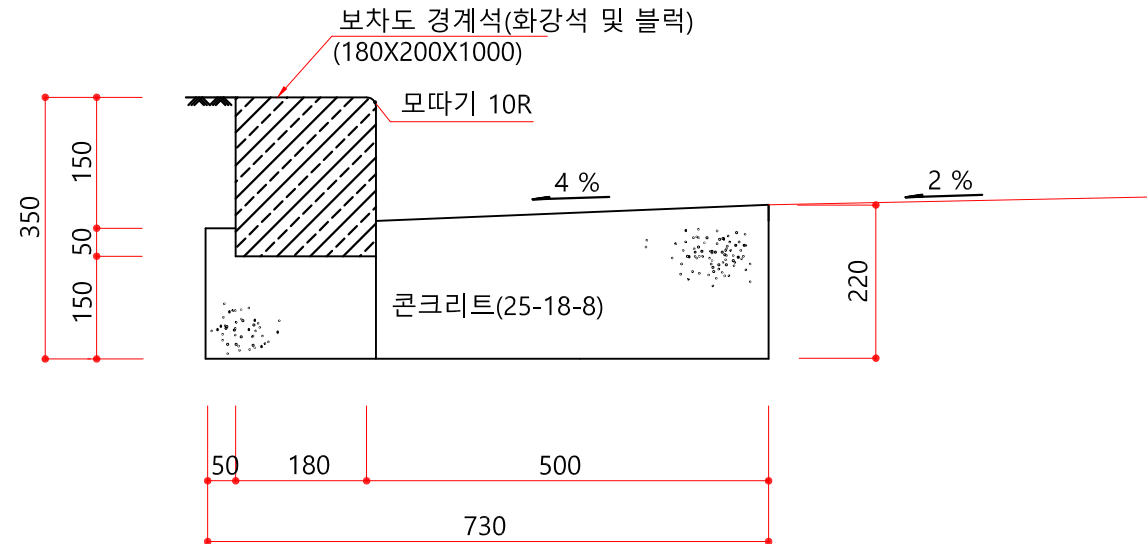
보차도 경계석
(L형측구 포함) 상세도

DRAWING NO.

SHEET NO.

C - 024

보차도경계석(L형 측구포함) 상세도



L형 측구 상세도

L형측구 재 료 표 (M당)

공 종	규 격	단 위	수 량	비 고
콘크리트	25-18-8	M ³	0.130	
거푸집	유로폼	M	0.38	

경계블럭 재 료 표 (M당)

공 종	규 격	단 위	수 량	비 고
모르타르	1:3	M ³	0.00084	
화강석	180X200X1,000	EA	1.0	
거푸집	유로폼	M	0.38	

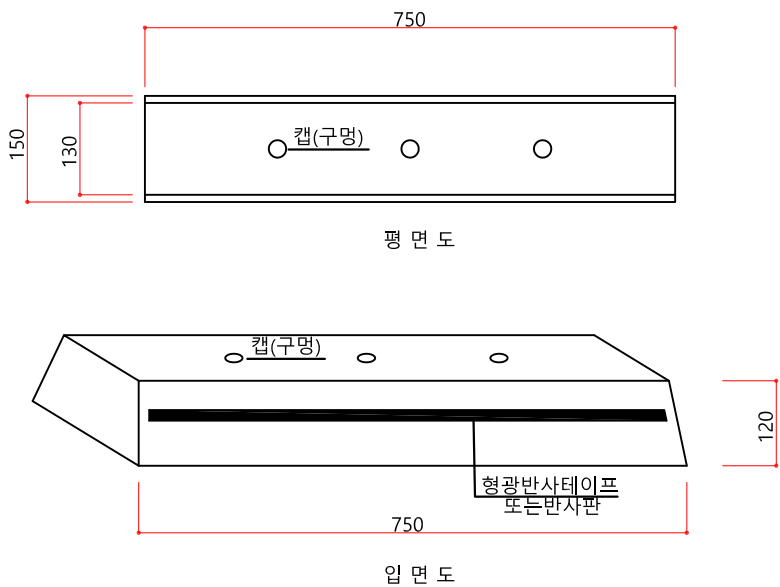
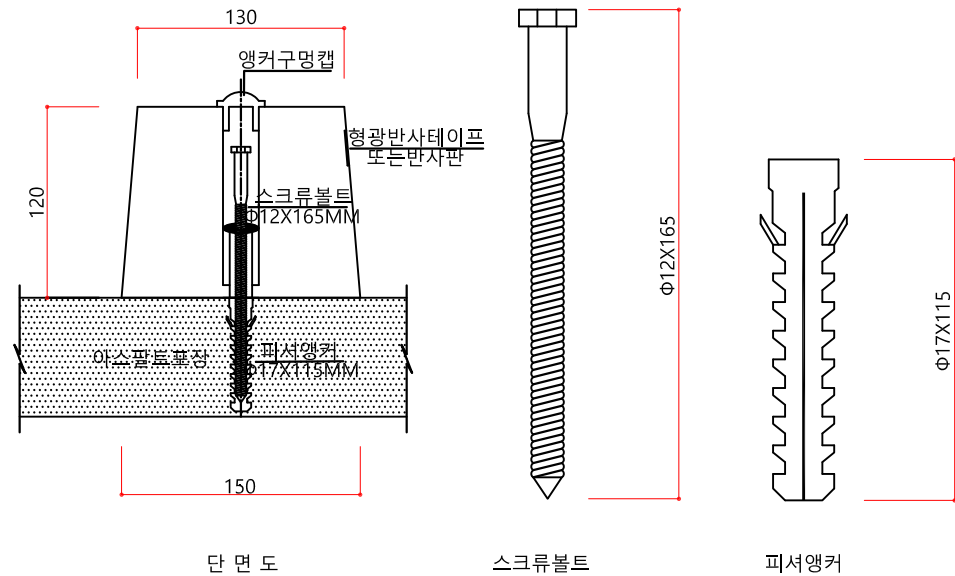
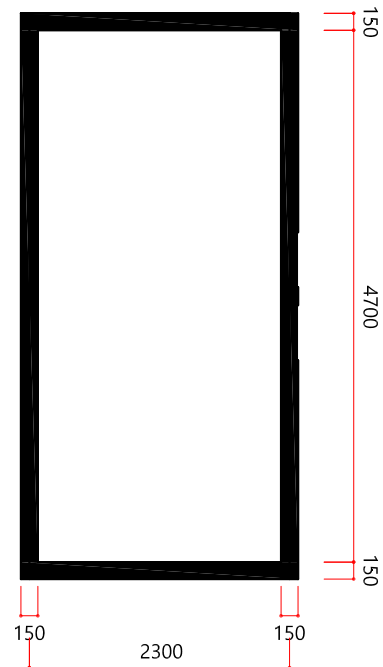


보차도 경계석(L형측구 포함) 상세도

SCALE :

A1 : NONE
A3 : NONE

승용차주차



재 료 표

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

SCALE : A1 : NONE
A3 : NONE

1
C