도면번호			도 면 명	축 척	도면번호
대 분 류	중 분 류	소 분 류			
토목 C	00	000	도면목록표	1/NONE	000
		001	드럼야적장 (8.0m x8.0m 옹벽형,경계울타리type)(1)	1/NONE	001
		002	드럼야적장 (8.0m x8.0m 옹벽형,경계울타리type)(2)	1/NONE	002
		003	드럼야적장 (8.0m x16.0m 옹벽형,경계울타리type)(1)	1/NONE	003
		004	드럼야적장 (8.0m x16.0m 옹벽형,경계울타리type)(2)	1/NONE	004
		005	드럼야적장 (16.0m x16.0m 옹벽형,경계울타리type)(1)	1/NONE	005
		006	드럼야적장 (16.0m x16.0m 옹벽형,경계울타리type)(2)	1/NONE	006
		007	드럼야적장 (16.0m x32.0m 옹벽형,경계울타리type)(1)	1/NONE	007
		008	드럼야적장 (16.0m x32.0m 옹벽형,경계울타리type)(2)	1/NONE	008
		009	드럼야적장 (32.0m x32.0m 옹벽형,경계울타리type)(1)	1/NONE	009
		010	드럼야적장 (32.0m x32.0m 옹벽형,경계울타리type)(2)	1/NONE	010
	01	001	유수분리기 상세도(1)	1/NONE	011
		002	유수분리기 상세도(2)	1/NONE	012
		003	관보호공상세도	1/NONE	013
		004	집수정상세도	1/NONE	014
		005	유개배수로300x300 상세도	1/NONE	015
		006	계단 상세도	1/NONE	016
		007	옹벽상세도	1/NONE	017
		008	경계형울타리 출입문 상세도	1/NONE	018
		009	경계형 울타리 상세도	1/NONE	019
		010	포장줄눈 상세도	1/NONE	020
		011	접지 및 피뢰설비 상세도	1/NONE	021

01
C

도면목록표

S : A1 : NONE
A3 : NONE

국 방 부
표준설계도

회사명 (주)테마엔지니어링종합건축사사무소
Tel) 031-323-0517 Fax) 031-323-0530
경기도 용인시 처인구 유방동 328-2 비앤비프라자 305호

시설명 도면목록표

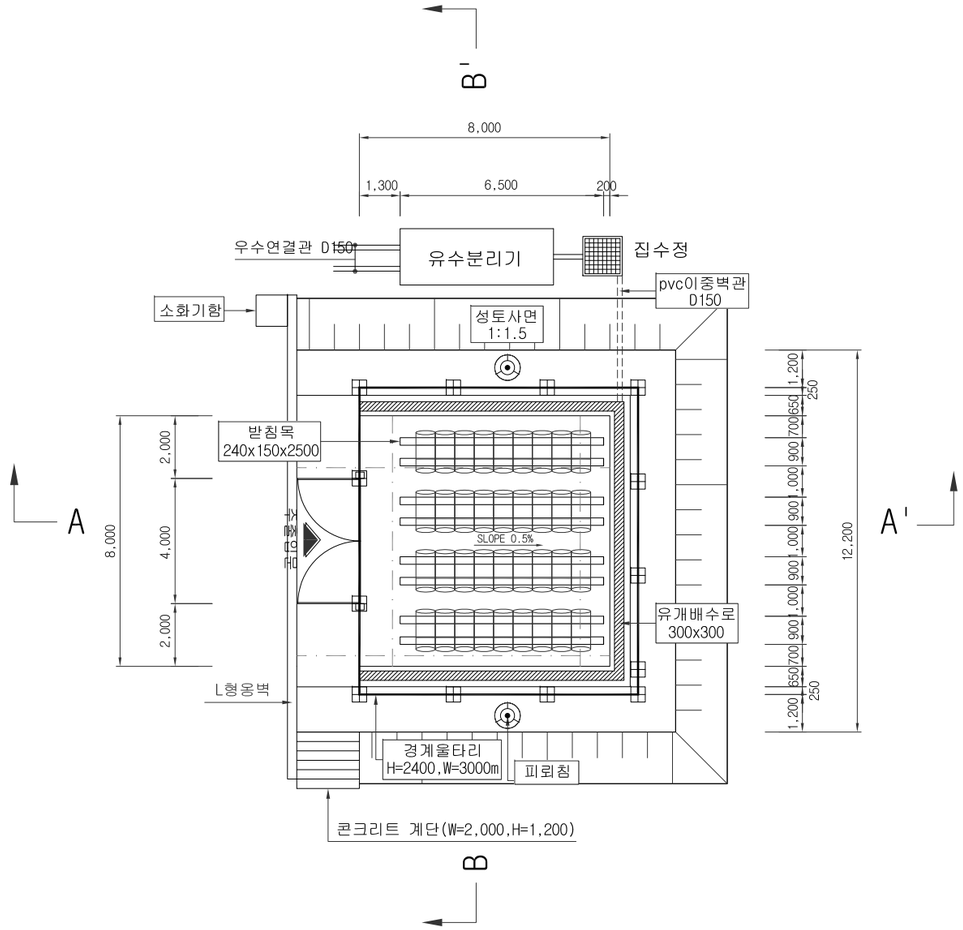
설 계 자	감 독 관	승 인
김 진 규 한 성 호	6급 이 용 호	대령 김 성 웅

국토교통부

공고번호	제2018-1319호
공고일자	2018. 10. 18.

도면명

도면번호 C-00-000
일련번호 000



수 량 집 계 표

구분		규격	단위 (m)	수량	비고
콘크리트 포장	무근콘크리트	25-24-8	m^3	19.00	
	보조기층	혼합골재"A"급	m^3	19.00	
	용접철망	#8(150x150)1겹	m^2	95.00	
	거푸집	합판3회	m^2	7.80	
기타공	받침목	240x150x2500	EA	20.80	
		240x150x300	EA	16.00	
	ㄱ앵글	50x50x5t	EA	64.0	
	pvc이중벽관	D150~250	M	6.00	
	집수정	450x450~600x600	EA	1.00	
	계단	W=2,000,H=1,200	EA	1.00	
	경계울타리	W=3,000,H=2,400	경간	12.00	
	출입문	W=4,000,H=2,400	EA	1.00	
	유개배수로	300x300	m	25.00	
	옹벽	H=1,250	m	16.00	
	줄눈	수축줄눈	m	16.00	
		시공줄눈	m	20.00	
		팽창줄눈	m	10.00	
	피뢰침	H=6.0	EA	2.0	
	소화기	대형소화기	EA	1.0	
		소형소화기	EA	1.0	
	소화기함		EA	1.0	

NOTE

1. 노상물량은 사용부대의 유용토를 반영한다.
2. 실시설계시 사전 검토하여 운반거리를 산정하여야 한다.
3. 지형 여건에 따라 옹벽높이 및 성토높이는 변경가능하며 실시설계에서 검토후 반영한다.
4. 지지대 위치 및 수량은 참고사항이며 적재높이와 헨스 높이에 따라 변경될 수 있음.
5. 위험물안전관리법 시행규칙 (별표17) 소화기난이도 2등급에따라 대형소화기 1개, 소형수동식소화기 1개 설치
6. 드럼야적장8.0m x8.0m: 64㎡ 드럼수 61~96개까지 적재 가능
7. 본 도면에 제시된 공법(제품)은 실시설계 시 공사비 기초금액 산출을 위해 잠정 제시된 도면이므로 시공 전 실시설계 당시의 검토 자료 등과 상호 비교·검토하여 감독원과 사전 협의 후 재질, 규격,성능 등이 동등 이상인 제품(공법)으로 변경 적용할 수 있음.

01 c

드럼야적장 (8.0m x8.0m 옹벽형,경계울타리type)(1)

S : A1 : NONE
A3 : NONE

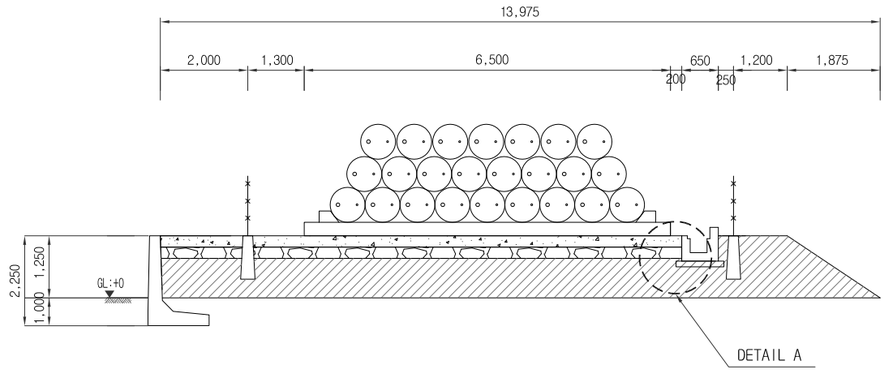
국 방 부
표준설계도

회사명 (주)테마엔지니어링종합건축사사무소
Tel) 031-323-0517 Fax) 031-323-0530
경기도 용인시 처인구 유방동 328-2 비엔비프라자 305호

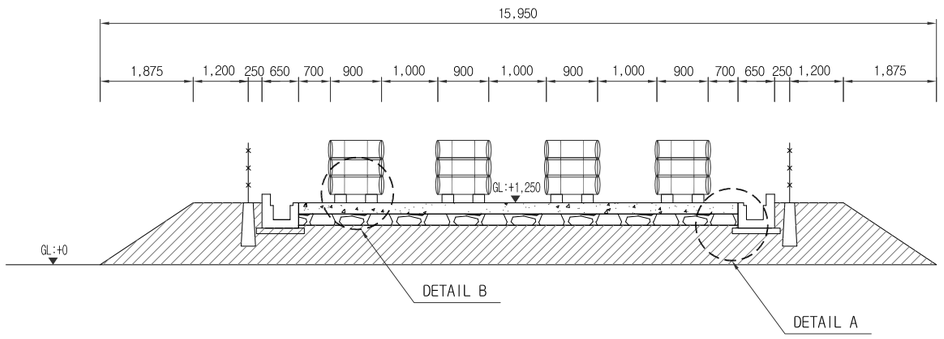
시설명 드럼야적장
(8.0m x8.0m 옹벽형,경계울타리type)(1)

설계자	감독관	승인	국토교통부	공고번호	제2018-1319호	도면명	도면번호 C-00-001
김 진 규 한 성 호	6급 이 용 호	대령 김 성 웅		공고일자	2018. 10. 18.		일련번호 001

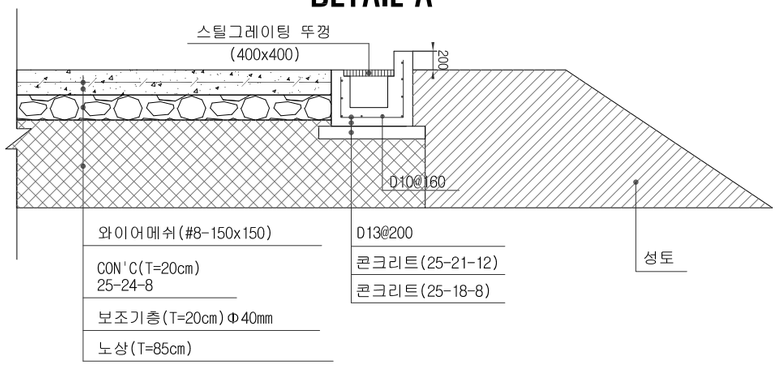
단면 A-A'



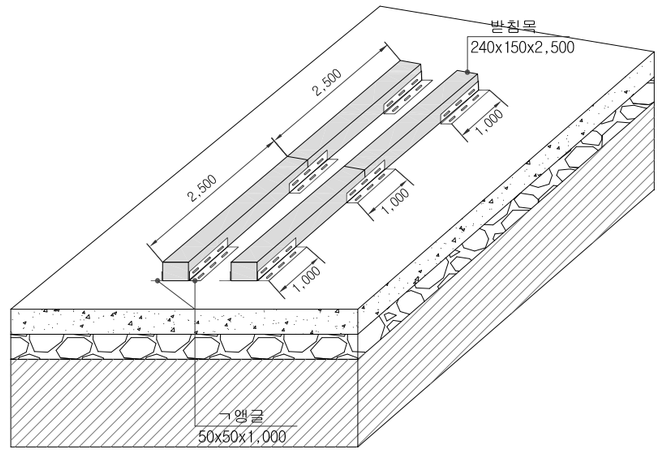
단면 B-B'



DETAIL A



DETAIL B

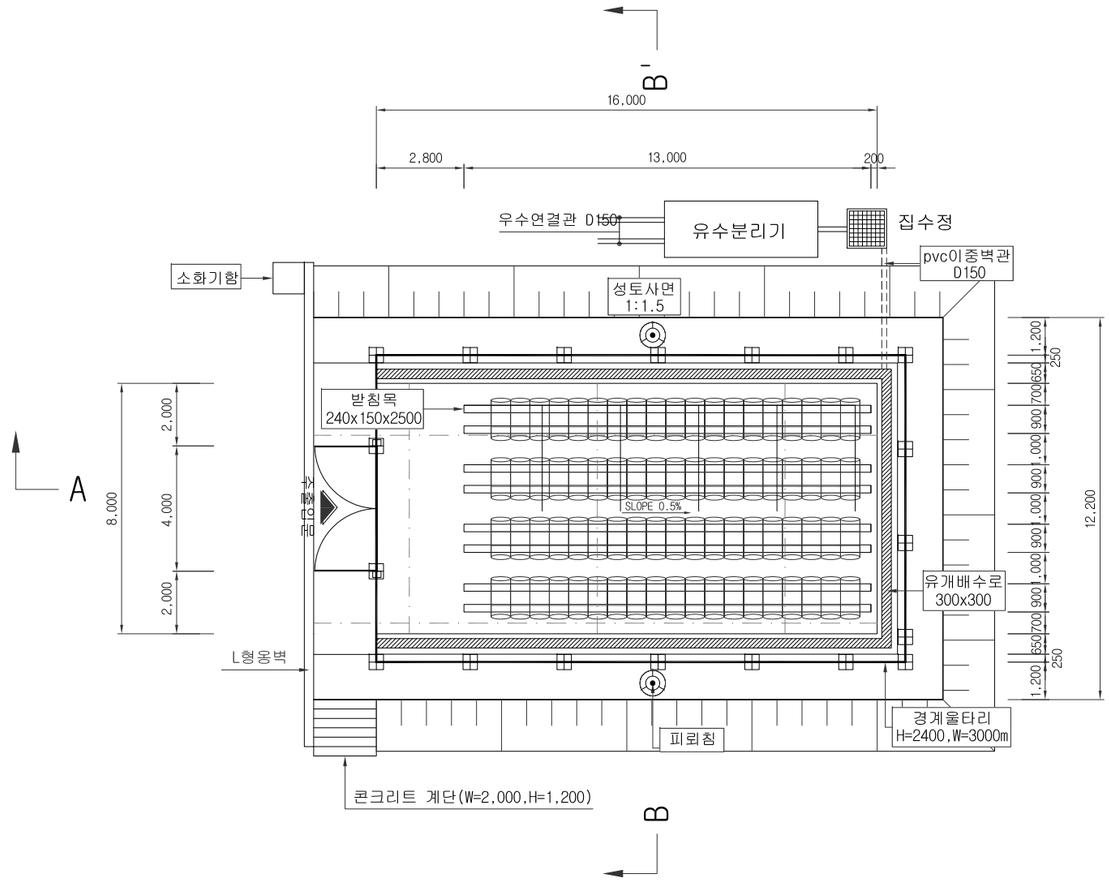


01 C

드럼야적장 (8.0m x8.0m 옹벽형,경계울타리type)(2)

S : A1 : NONE
A3 : NONE

국 방 부 표준설계도	회사명	(주)테마엔지니어링종합건축사사무소 Tel) 031-323-0517 Fax) 031-323-0530 경기도 용인시 처인구 유방동 328-2 비엔비프라자 305호	시설명	드럼야적장 (8.0m x8.0m 옹벽형,경계울타리type)(2)	설계자	감독관	승인	국토교통부	공고번호 제2018-1319호	도면명	도면번호 C-00-002
					김 진 규 한 성 호	6급 이 용 호	대령 김 성 웅		공고일자 2018. 10. 18.		일련번호 002



수 량 집 계 표

구분		규격	단위 (m)	수량	비고
콘크리트 포장	무근콘크리트	25-24-8	m^3	34.20	
	보조기층	혼합골재"A"급	m^3	34.20	
	용접철망	#8(150x150)1겹	m^2	171.00	
	거푸집	합판3회	m^2	11.00	
기타공	받침목	240x150x2500	EA	41.60	
		240x150x300	EA	16.00	
	ㄱ앵글	50x50x5t	EA	96.00	
	pvc이중벽관	D150~250	M	6.00	
	집수정	450x450~600x600	EA	1.00	
	계단	W=2,000,H=1,200	EA	1.00	
	경계울타리	W=3,000,H=2,400	경간	18.00	
	출입문	W=4,000,H=2,400	EA	1.00	
	유개배수로	300x300	m	41.00	
	옹벽	H=1,250	m	16.00	
	줄눈	수축줄눈	m	24.00	
		시공줄눈	m	36.00	
		팽창줄눈	m	10.00	
	피뢰침	H=6.0	EA	2.0	
	소화기	대형소화기	EA	1.0	
		소형소화기	EA	1.0	
	소화기함		EA	1.0	

NOTE

1. 노상물량은 사용부대의 유용토를 반영한다.
2. 실시설계시 사전 검토하여 운반거리를 산정하여야 한다.
3. 지형 여건에 따라 옹벽높이 및 성토높이는 변경가능하며 실시설계에서 검토후 반영한다.
4. 지지대 위치 및 수량은 참고사항이며 적재높이와 휀스 높이에 따라 변경될 수 있음.
5. 위험물안전관리법 시행규칙 (별표17) 소화기난이도 2등급에따라 대형소화기 1개, 소형수동식소화기 1개 설치
6. 드럼야적장8.0m x16.0m: 128㎡ 드럼수 141~200개
7. 본 도면에 제시된 공법(제품)은 실시설계 시 공사비 기초금액 산출을 위해 잠정 제시된 도면이므로 시공 전 실시설계 당시의 검토 자료 등과 상호 비교·검토하여 감독원과 사전 협의 후 재질, 규격,성능 등이 동등 이상인 제품(공법)으로 변경 적용할 수 있음.

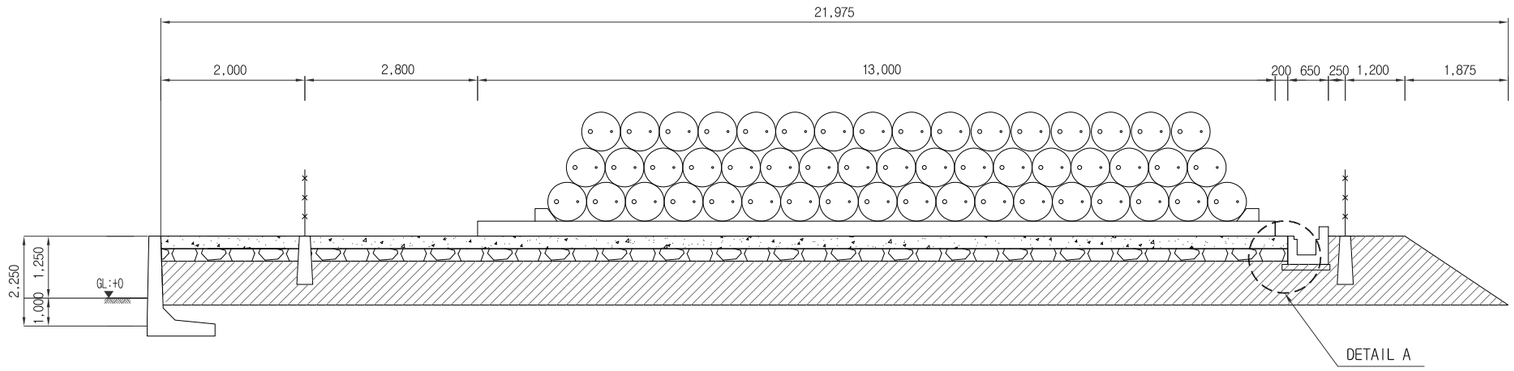
01 C

드럼야적장 (8.0m x16.0m 옹벽형,경계울타리type)(1)

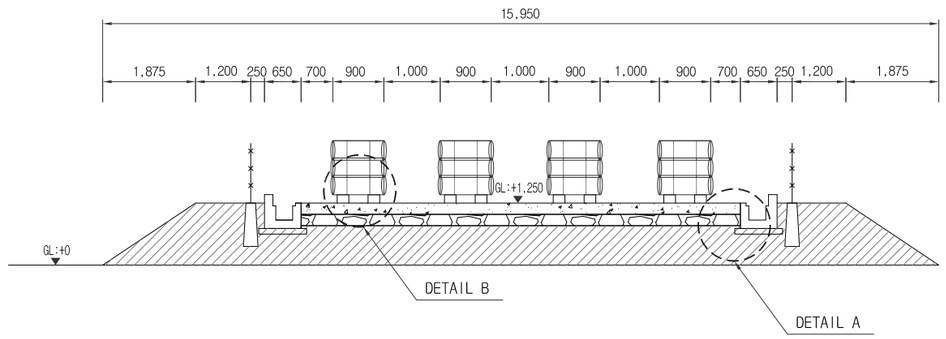
S : A1 : NONE
A3 : NONE

국 방 부 표준설계도	회사명	(주)테마엔지니어링종합건축사사무소 Tel) 031-323-0517 Fax) 031-323-0530 경기도 용인시 처인구 유방동 328-2 비엔비프라자 305호	시설명	드럼야적장 (8.0m x16.0m 옹벽형,경계울타리type)(1)	설계자	김 진 규 한 성 호	감독관	6급 이 용 호	승인	대령 김 성 웅	국토교통부	공고번호	제2018-1319호	도면명	도면번호 C-00-003
												공고일자	2018. 10. 18.		일련번호 003

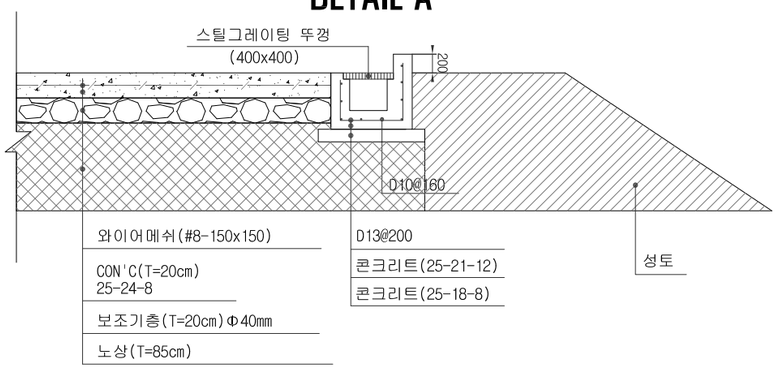
단면 A-A'



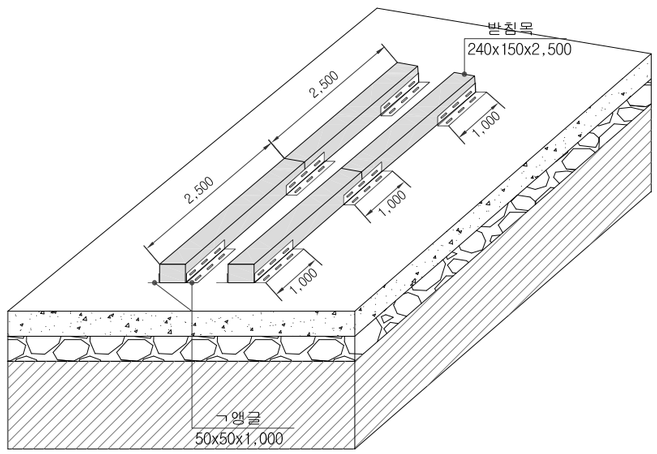
단면 B-B'



DETAIL A



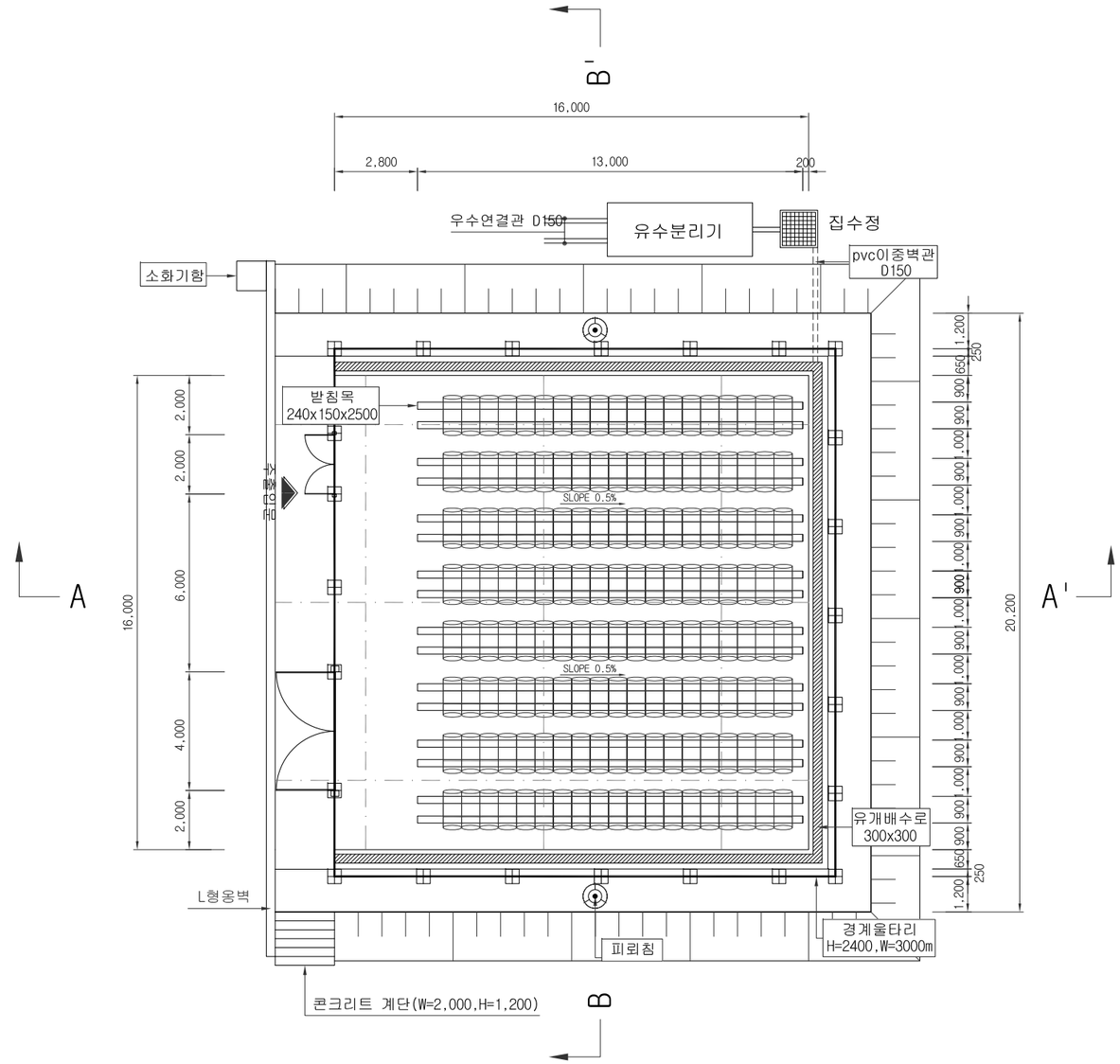
DETAIL B



01 C 드럼야적장 (8.0m x16.0m 옹벽형,경계울타리type)(2)

S : A1 : NONE
A3 : NONE

국 방 부 표준설계도	회사명	(주)테마엔지니어링종합건축사사무소 Tel) 031-323-0517 Fax) 031-323-0530 경기도 용인시 처인구 유방동 328-2 비엔비프라자 305호	시설명	드럼야적장 (8.0m x16.0m 옹벽형,경계울타리type)(2)	설계자	김 진 규 · 한 성 호	감 독 관 6급 이 용 호	승 인 대령 김 성 웅	국토교통부	공고번호 제2018-1319호 공고일자 2018. 10. 18.	도면명	도면번호 C-00-004 일련번호 004



수 량 집 계 표

구분		규격	단위 (m)	수량	비고
콘크리트 포장	무근콘크리트	25-24-8	㎥	64.80	
	보조기층	혼합골재"A"급	㎥	64.80	
	용접철망	#8(150x150)1겹	㎡	324.00	
	거푸집	합판3회	㎡	14.40	
기타공	받침목	240x150x2500	EA	83.20	
		240x150x300	EA	32.00	
	ㄱ앵글	50x50x5t	EA	192.00	
	pvc이중벽관	D150~250	M	6.00	
	집수정	450x450~600x600	EA	1.00	
	계단	W=2,000,H=1,200	EA	1.00	
	경계울타리	W=3,000,H=2,400	경간	22.00	
	출입문	W=2,000,H=2,400	EA	1.00	
		W=4,000,H=2,400	EA	1.00	
	옹벽	H=1,250	m	24.00	
	유개배수로	300x300	m	49.00	
	줄눈	수축줄눈	m	48.00	
		시공줄눈	m	54.00	
		팽창줄눈	m	18.00	
	피뢰침	H=6.0	EA	2.0	
	소화기	대형소화기	EA	1.0	
		소형소화기	EA	1.0	
	소화기함		EA	1.0	

NOTE

1. 노상물량은 사용부대의 유용토를 반영한다.
2. 실시설계시 사전 검토하여 운반거리를 산정하여야 한다.
3. 지형 여건에 따라 옹벽높이 및 성토높이는 변경가능하며 실시설계에서 검토후 반영한다.
4. 지지대 위치 및 수량은 참고사항이며 적재높이와 휀스 높이에 따라 변경될 수 있음.
5. 위험물안전관리법 시행규칙 (별표17) 소화기난이도 2등급에따라 대형소화기 1개, 소형수동식소화기 1개 설치
6. 드럼야적장16.0m x16.0m: 256㎡ 드럼수 381~432개
7. 본 도면에 제시된 공법(제품)은 실시설계 시 공사비 기초금액 산출을 위해 잠정 제시된 도면이므로 시공 전 실시설계 당시의 검토 자료 등과 상호 비교·검토하여 감독원과 사전 협의 후 재질, 규격,성능 등이 동등 이상인 제품(공법)으로 변경 적용할 수 있음.

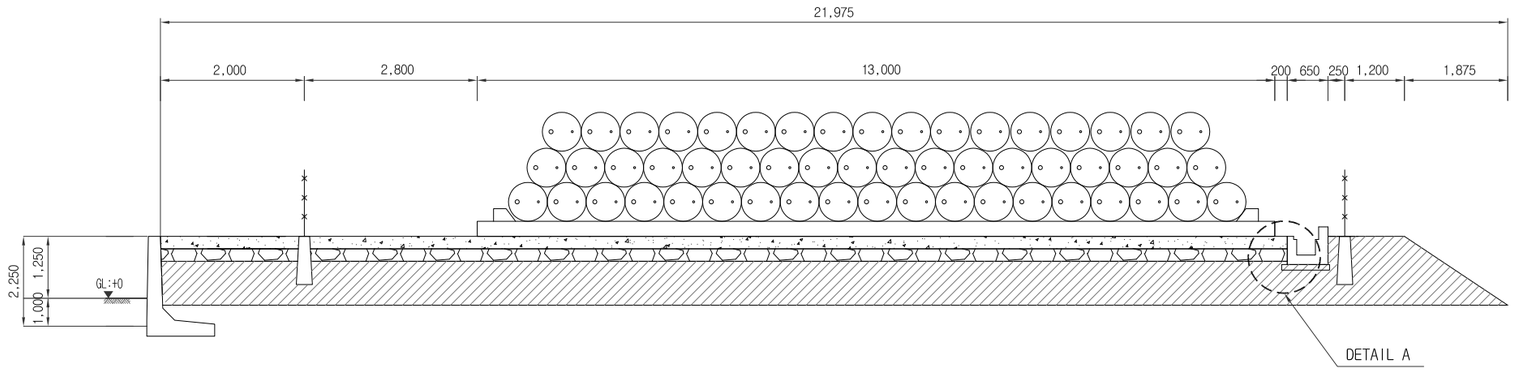
01 C

드럼야적장 (16.0m x16.0m 옹벽형,경계울타리type)(1)

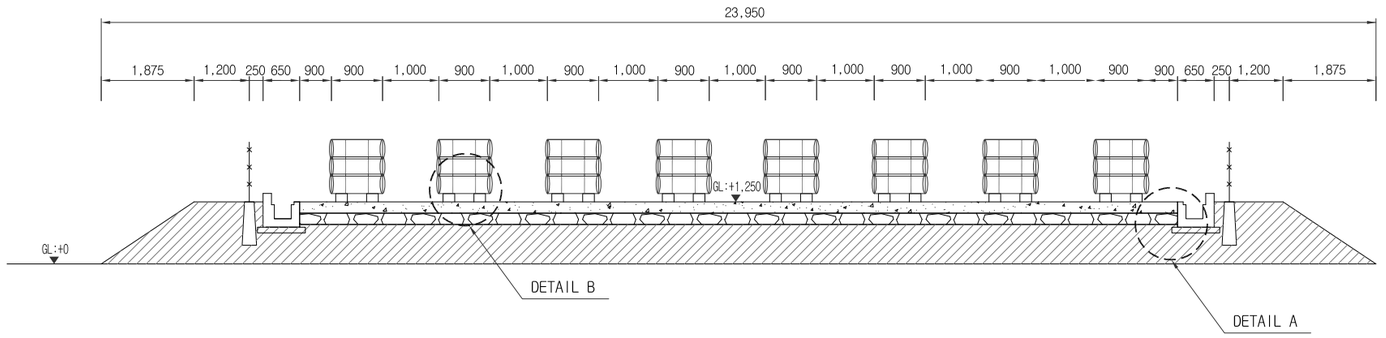
S : A1 : NONE
A3 : NONE

국 방 부 표준설계도	회사명	(주)테마엔지니어링종합건축사사무소 Tel) 031-323-0517 Fax) 031-323-0530 경기도 용인시 처인구 유방동 328-2 비엔비프라자 305호	시설명	드럼야적장 (16.0m x16.0m 옹벽형,경계울타리type)(1)	설계자	김 진 규 한 성 호	감독관	6급 이 용 호	승인	대령 김 성 웅	국토교통부	공고번호	제2018-1319호	도면명	도면번호 C-00-005
												공고일자	2018. 10. 18.		일련번호 005

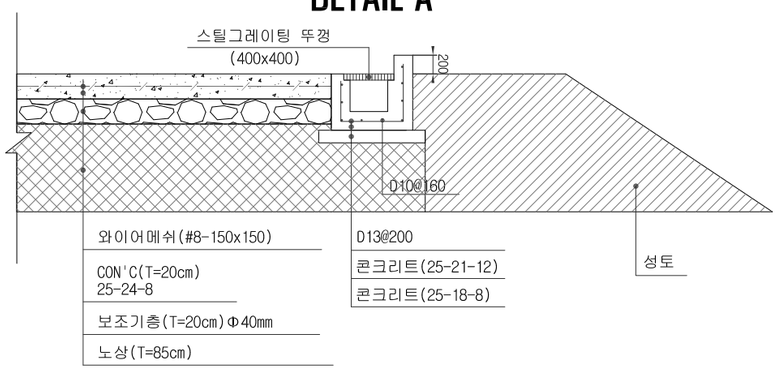
단면 A-A'



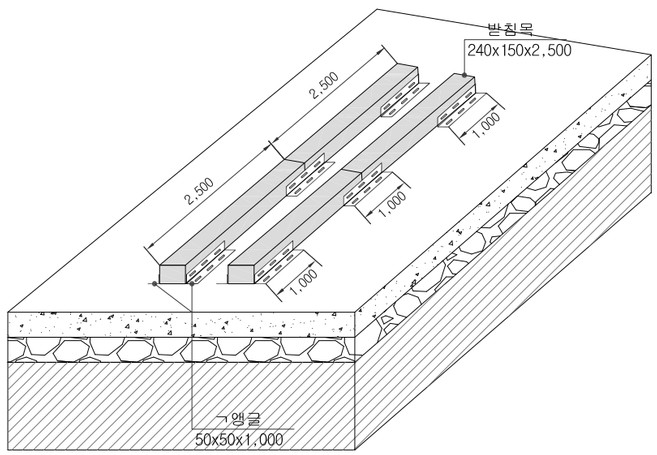
단면 B-B'



DETAIL A



DETAIL B

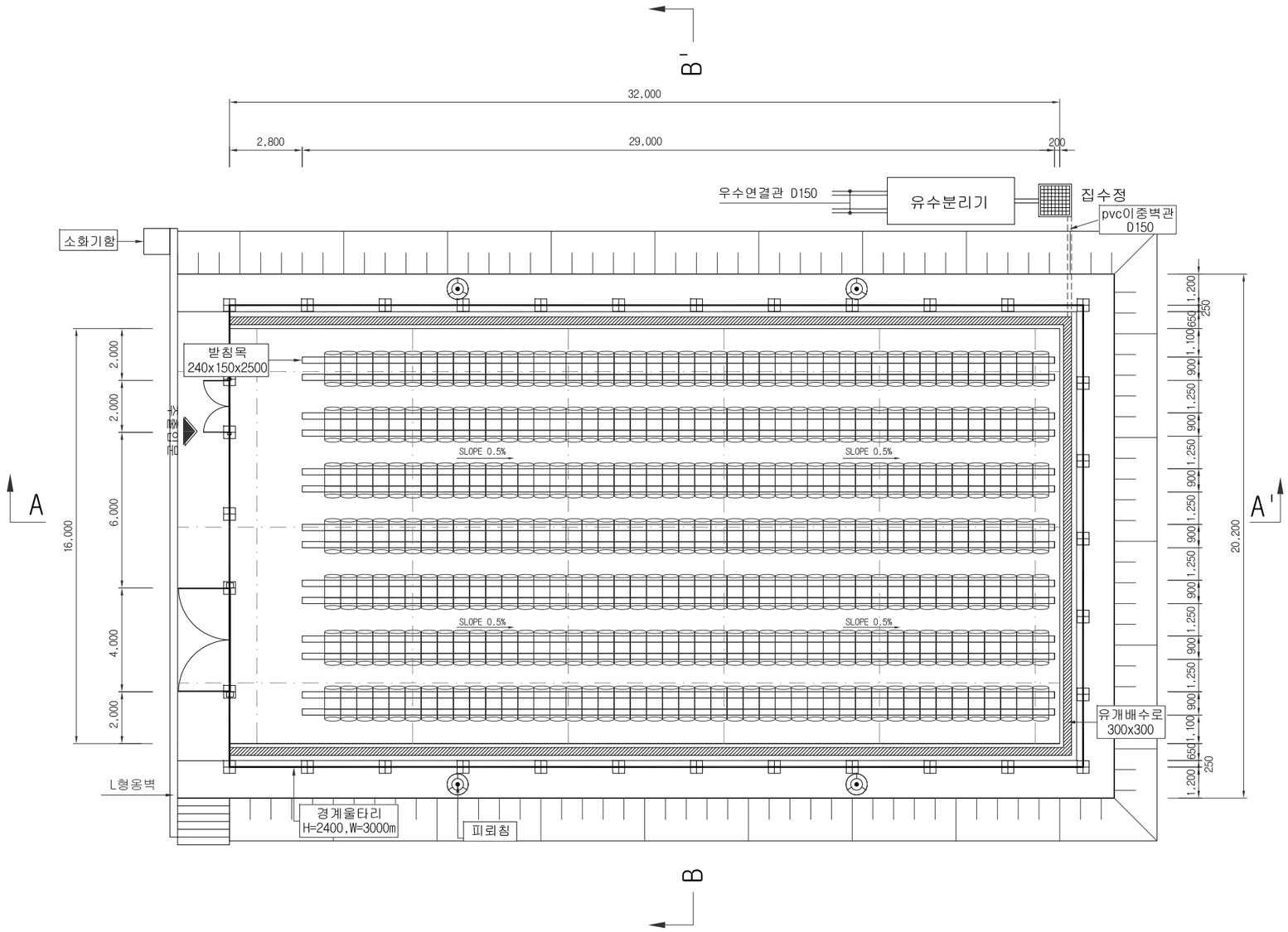


01 C

드럼야적장 (16.0m x16.0m 옹벽형,경계울타리type)(2)

S : A1 : NONE
A3 : NONE

국 방 부 표준설계도	회사명 (주)테마엔지니어링종합건축사사무소 Tel) 031-323-0517 Fax) 031-323-0530 경기도 용인시 처인구 유방동 328-2 비엔비프라자 305호	시설명 드럼야적장 (16.0m x16.0m 옹벽형,경계울타리type)(2)	설계자 김 진 규 한 성 호	감독관 6급 이 용 호	승인 대령 김 성 웅	국토교통부	공고번호 제2018-1319호	도면명	도면번호 C-00-006
							공고일자 2018. 10. 18.		일련번호 006



수 량 집 계 표

구분		규격	단위 (m)	수량	비고
콘크리트 포장	무근콘크리트	25-24-8	m^3	119.00	
	보조기층	혼합골재"A"급	m^3	119.00	
	용접철망	#8(150x150)1겹	m^2	595.00	
	거푸집	합판3회	m^2	20.60	
기타공	받침목	240x150x2500	EA	185.6	
		240x150x300	EA	32.00	
	ㄱ앵글	50x50x5t	EA	308.00	
	pvc이중벽관	D150~250	M	6.00	
	집수정	450x450~600x600	EA	1.00	
	계단	W=2,000,H=1,200	EA	1.00	
	경계울타리	W=3,000,H=2,400	경간	32.00	
	출입문	W=2,000,H=2,400	EA	1.00	
		W=4,000,H=2,400	EA	1.00	
	옹벽	H=1,250	m	24.00	
	유개배수로	300x300	m	81.00	
	줄눈	수축줄눈	m	96.00	
		시공줄눈	m	102.00	
		팽창줄눈	m	18.00	
	피뢰침	H=6.0	EA	4.00	
	소화기	대형소화기	EA	1.0	
		소형소화기	EA	1.0	
	소화기함		EA	1.0	

NOTE

1. 노상물량은 사용부대의 유용토를 반영한다.
2. 실시설계시 사전 검토하여 운반거리를 산정하여야 한다.
3. 지형 여건에 따라 옹벽높이 및 성토높이는 변경가능하며 실시설계에서 검토후 반영한다.
4. 지지대 위치 및 수량은 참고사항이며 적재높이와 휀스 높이에 따라 변경될 수 있음.
5. 위험물안전관리법 시행규칙 (별표17) 소화기난이도 2등급에따라 대형소화기 1개, 소형수동식소화기 1개 설치
6. 드럼야적장16.0m x32.0m: 512㎡ 드럼수 762~903개
7. 본 도면에 제시된 공법(제품)은 실시설계 시 공사비 기초금액 산출을 위해 잠정 제시된 도면이므로 시공 전 실시설계 당시의 검토 자료 등과 상호 비교·검토하여 감독원과 사전 협의 후 재질, 규격,성능 등이 동등 이상인 제품(공법)으로 변경 적용할 수 있음.

01 c

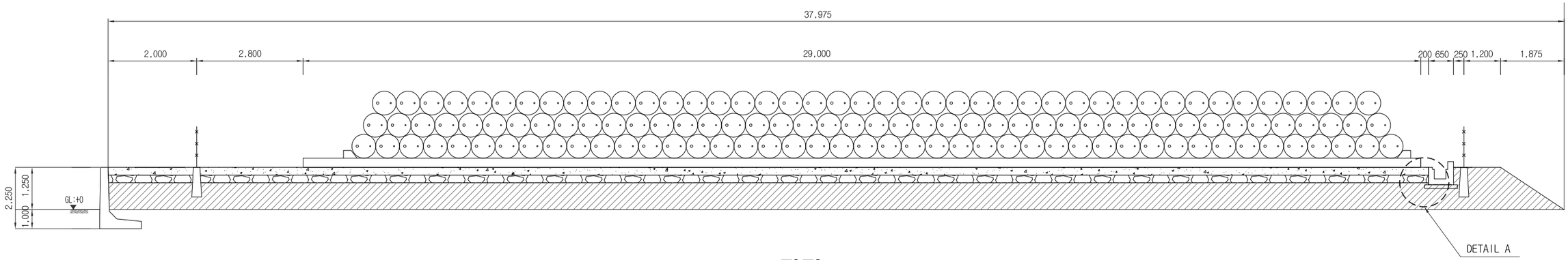
드럼야적장 (16.0m x32.0m 옹벽형,경계울타리type)(1)

S : A1 : NONE
A3 : NONE

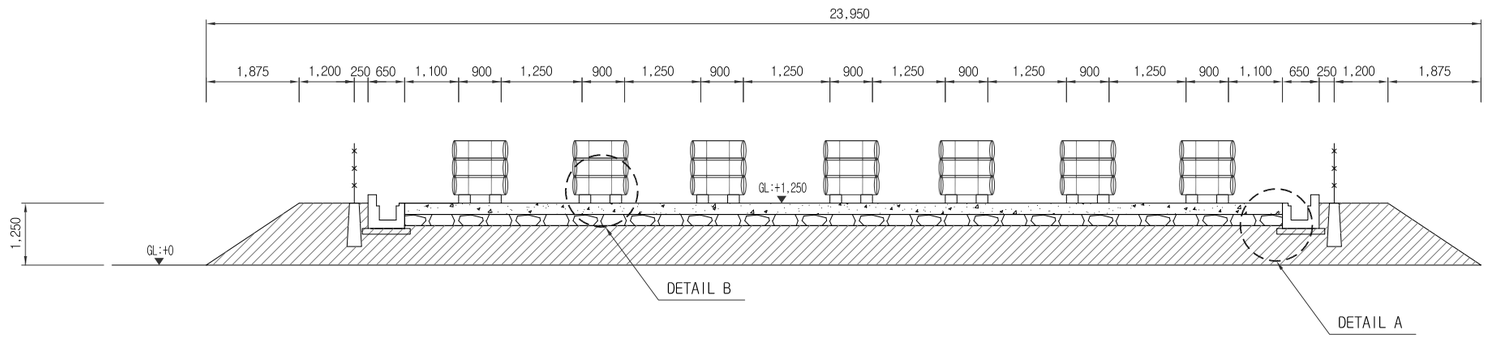
국 방 부
표준설계도

회사명	(주)테마엔지니어링종합건축사사무소 Tel) 031-323-0517 Fax) 031-323-0530 경기도 용인시 처인구 유방동 328-2 비엔비프라자 305호	시설명	드럼야적장 (16.0m x32.0m 옹벽형,경계울타리type)(1)	설계자	감독관	승인	국토교통부	공고번호	제2018-1319호	도면명	도면번호 C-00-007
				김 진 규 한 성 호	6급 이 용 호	대령 김 성 웅		공고일자	2018. 10. 18.		일련번호 007

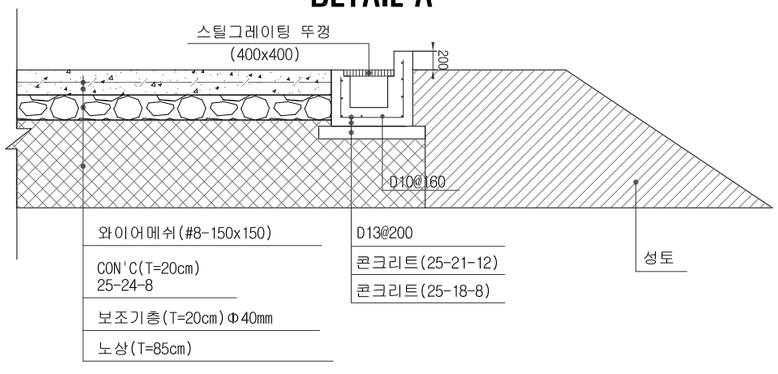
단면 A-A'



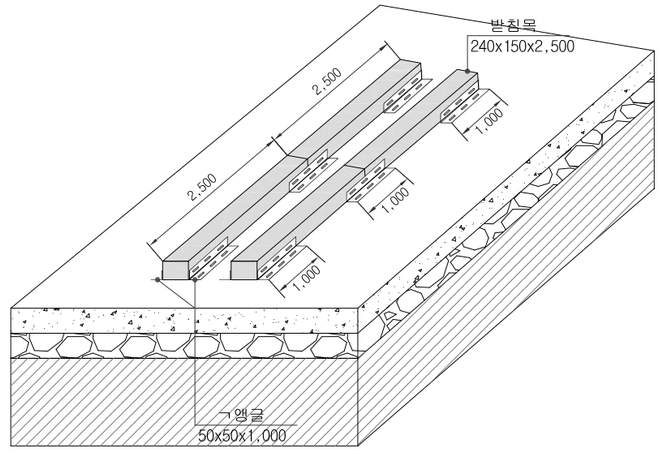
단면 B-B'



DETAIL A



DETAIL B

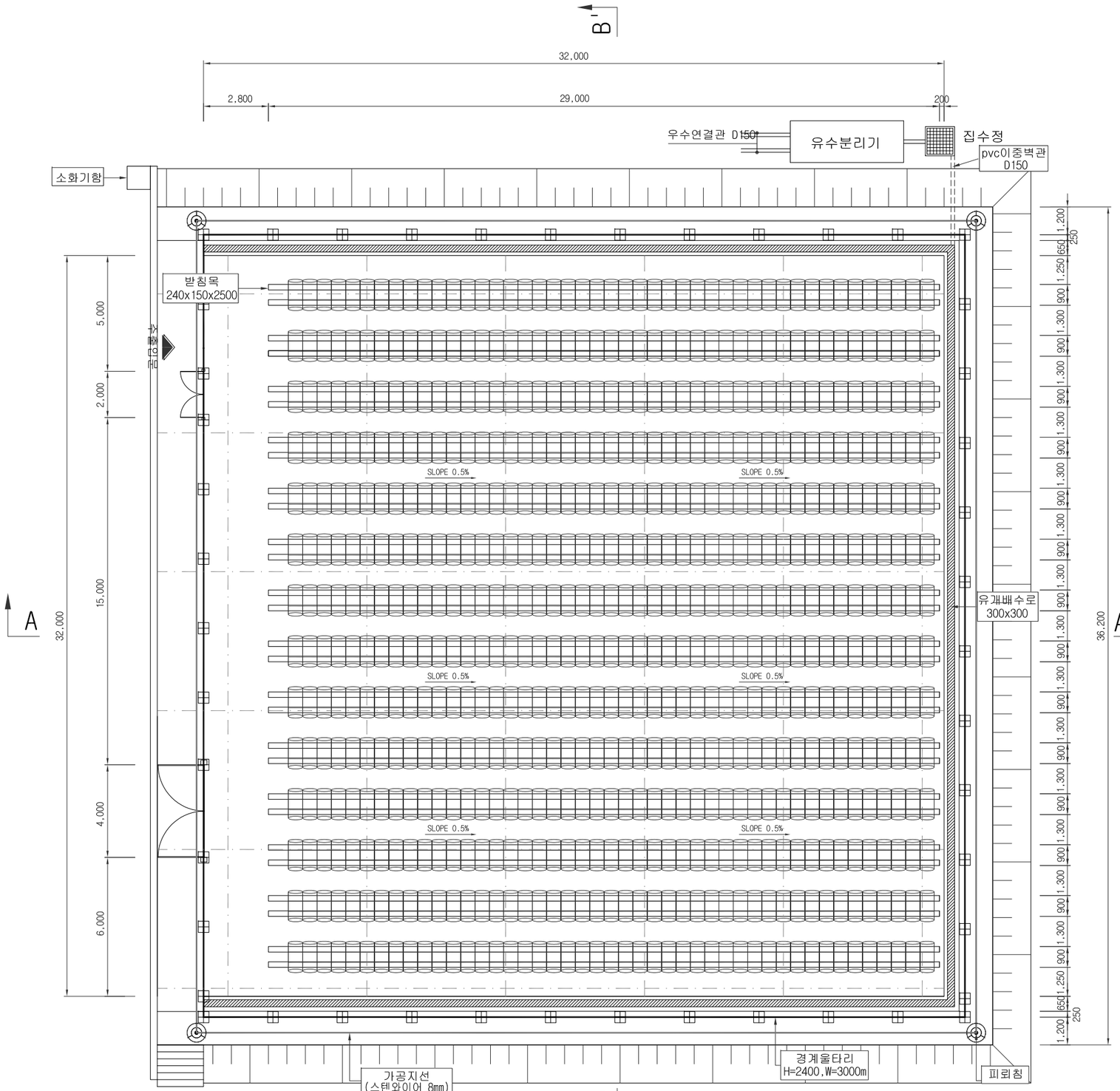


드럼야적장 (16.0m x32.0m 옹벽형,경계울타리type)(2)

01
C

S : A1 : NONE
A3 : NONE

국방부 표준설계도	회사명	(주)테마엔지니어링종합건축사사무소 Tel) 031-323-0517 Fax) 031-323-0530 경기도 용인시 처인구 유방동 328-2 비엔비프라자 305호	시설명	드럼야적장 (16.0m x32.0m 옹벽형,경계울타리type)(2)	설계자	김 진 구 / 한 성 호	검 독 관 6급 이 용 호	승 인 대령 김 성 웅	국토교통부	공고번호 제2018-1319호 공고일자 2018. 10. 18.	도면명	도면번호 C-00-008 일련번호 008



수 량 집 계 표

구분		규격	단위 (m)	수량	비고
콘크리트 포장	무근콘크리트	25-24-8	m^3	227.80	
	보조기층	혼합골재"A"급	m^3	227.80	
	용접철망	#8(150x150)1겹	m^2	1,139.00	
	거푸집	합판3회	m^2	27.00	
기타공	받침목	240x150x2500	EA	371.2	
		240x150x300	EA	64.00	
	ㄱ앵글	50x50x5t	EA	616.00	
	pvc이중벽관	D150~250	M	6.00	
	집수정	450x450~600x600	EA	1.00	
	계단	W=2,000,H=1,200	EA	1.00	
	경계울타리	W=3,000,H=2,400	경간	44.00	
	출입문	W=2,000,H=2,400	EA	1.00	
		W=4,000,H=2,400	EA	1.00	
	옹벽	H=1,250	m	40.00	
	유개배수로	300x300	m	97.00	
	줄눈	수축줄눈	m	96.00	
		시공줄눈	m	102.00	
		팽창줄눈	m	18.00	
	피뢰침	H=6.0	EA	4.00	
	가공지선(스텐와이어)	8mm	m	138.00	
	소화기	대형소화기	EA	1.0	
		소형소화기	EA	2.0	
	소화기함		EA	1.0	

NOTE

1. 노상물량은 사용부대의 유용토를 반영한다.
2. 실시설계시 사전 검토하여 운반거리를 산정하여야 한다.
3. 지형 여건에 따라 옹벽높이 및 성토높이는 변경가능하며 실시설계에서 검토후 반영한다.
4. 지지대 위치 및 수량은 참고사항이며 적재높이와 휀스 높이에 따라 변경될 수 있음.
5. 위험물안전관리법 시행규칙 (별표17) 소화기난이도 2등급에따라 대형소화기 1개, 소형수동식소화기 2개 설치
6. 드럼야적장32.0m x32.0m: 1024㎡ 드럼수 1524~1806개
7. 본 도면에 제시된 공법(제품)은 실시설계 시 공사비 기초금액 산출을 위해 잠정 제시된 도면이므로 시공 전 실시설계 당시의 검토 자료 등과 상호 비교·검토하여 감독원과 사전 협의 후 재질, 규격,성능 등이 동등 이상인 제품(공법)으로 변경 적용할 수 있음.

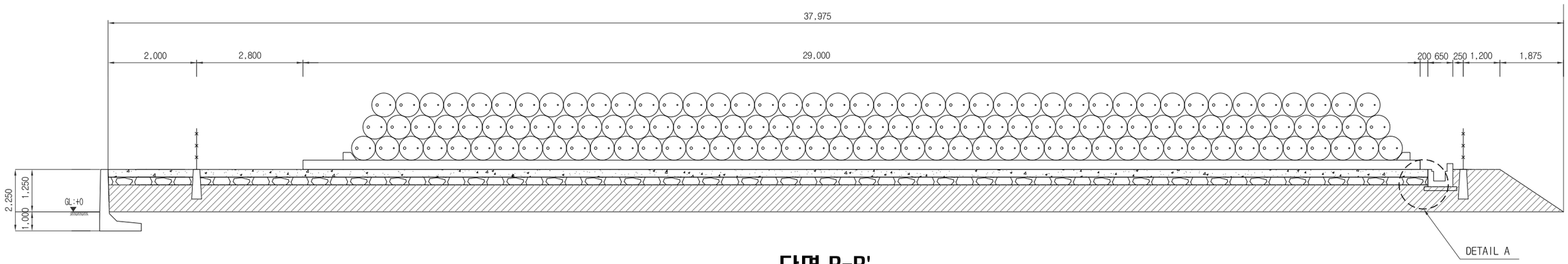
01 C

드럼야적장 (32.0m x32.0m 옹벽형,경계울타리type)(1)

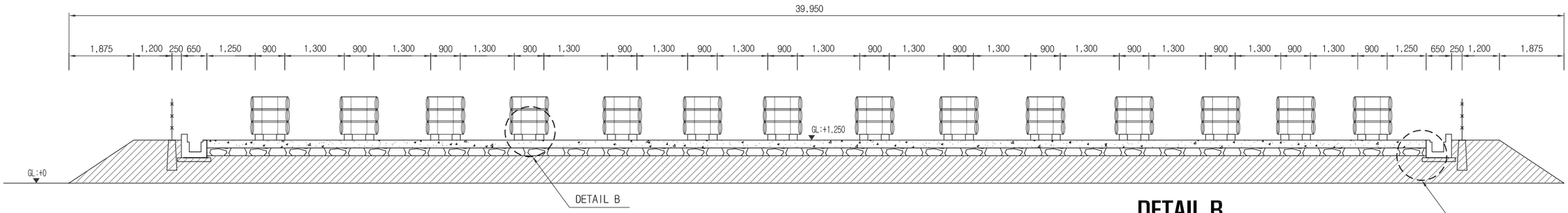
S : A1 : NONE
A3 : NONE

국 방 부 표준설계도	회사명	(주)테마엔지니어링종합건축사사무소 Tel) 031-323-0517 Fax) 031-323-0530 경기도 용인시 처인구 유방동 328-2 비엔비프라자 305호	시설명	드럼야적장 (32.0m x32.0m 옹벽형,경계울타리type)(1)	설계자	김 진 규 / 한 성 호	감독관	6급 이 용 호	승인	대령 김 성 웅	국토교통부	공고번호	제2018-1319호	도면명	도면번호 C-00-009
												공고일자	2018. 10. 18.		일련번호 009

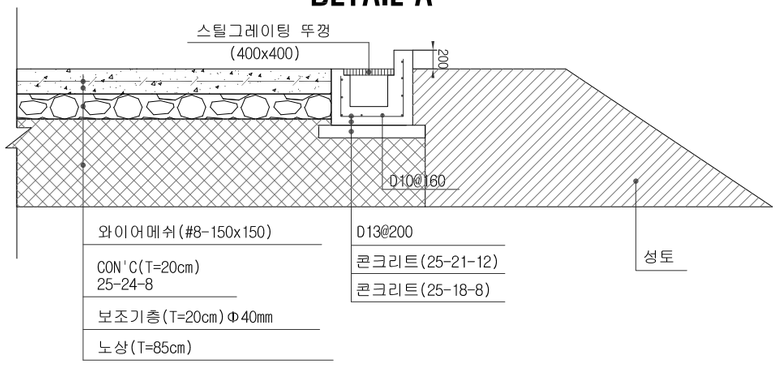
단면 A-A'



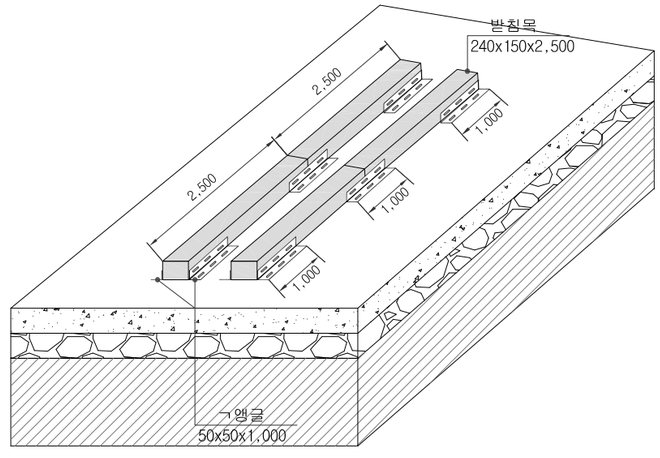
단면 B-B'



DETAIL A



DETAIL B



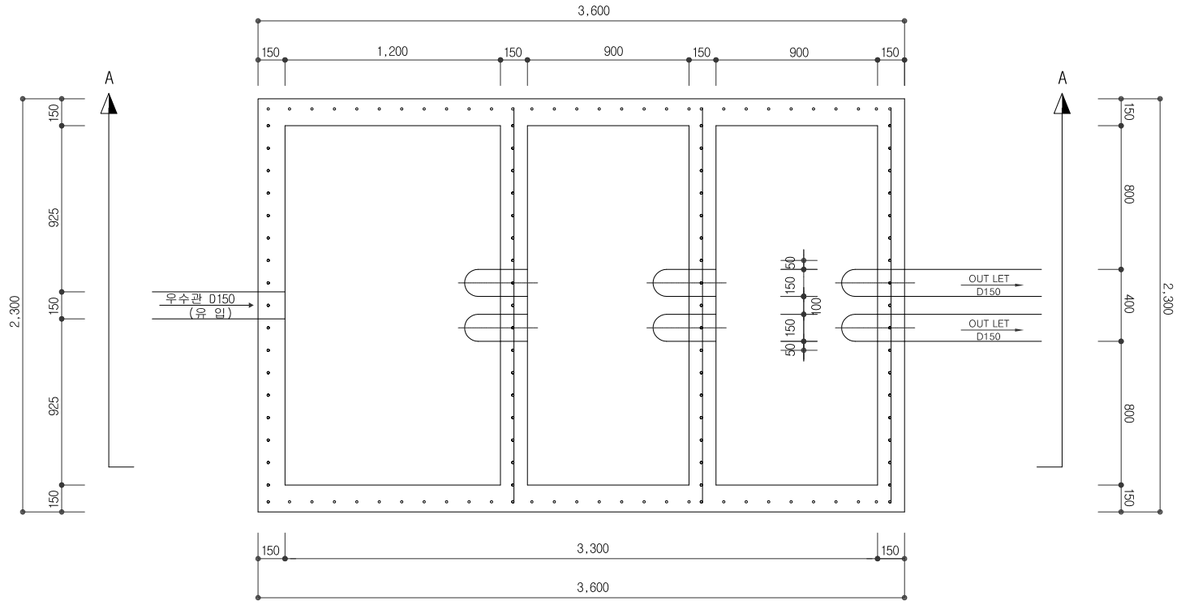
01 C 드럼야적장 (32.0m x32.0m 옹벽형,경계울타리type)(2)

S : A1 : NONE
A3 : NONE

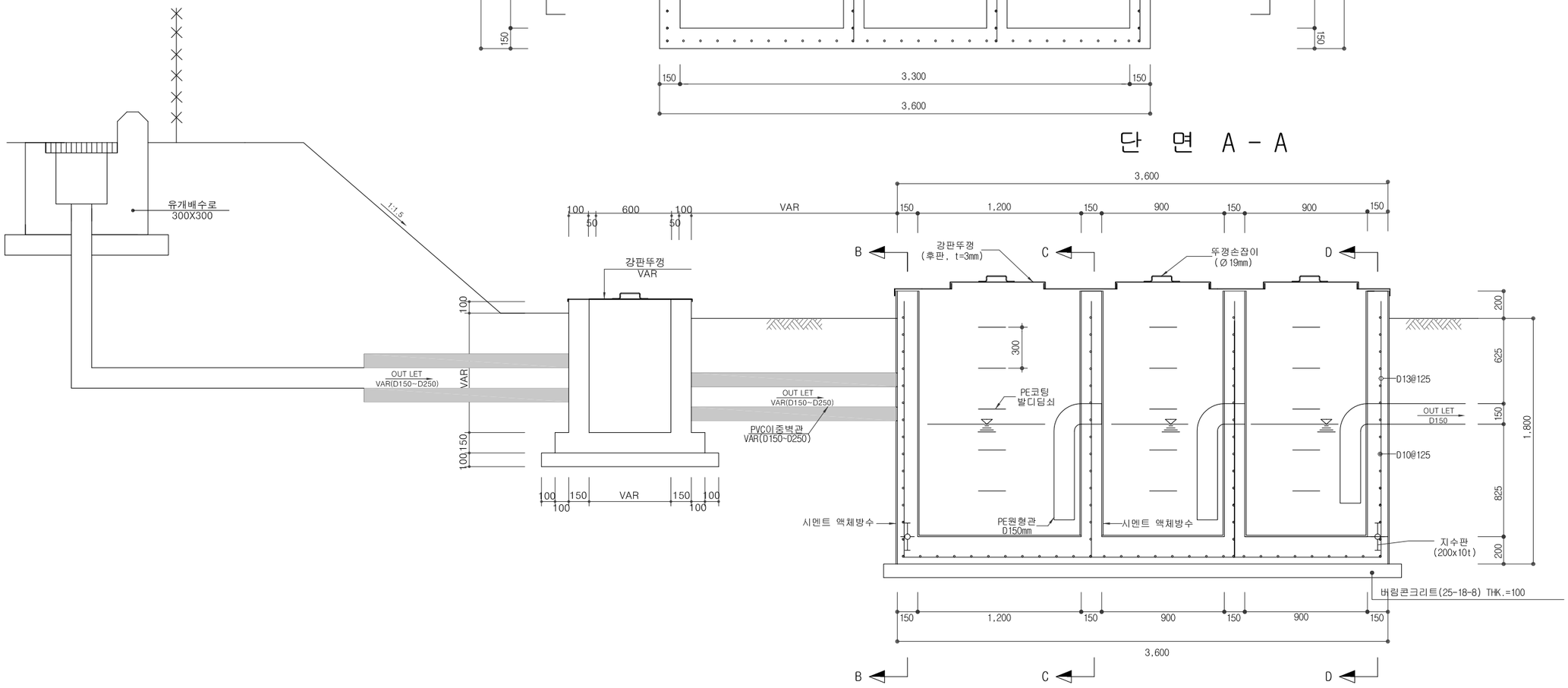
국 방 부 표준설계도	회사명	(주)테마엔지니어링종합건축사사무소 Tel) 031-323-0517 Fax) 031-323-0530 경기도 용인시 처인구 유방동 328-2 비엔비프라자 305호	시설명	드럼야적장 (32.0m x32.0m 옹벽형,경계울타리type)(2)	설계자	검독관	승인	국토교통부	공고번호 제2018-1319호	도면명	도면번호 C-00-010
					김 진 구 한 성 호	6급 이 용 호	대령 김 성 웅		공고일자 2018. 10. 18.		일련번호 010

유수분리기 상세도

평 면 도



단 면 A - A



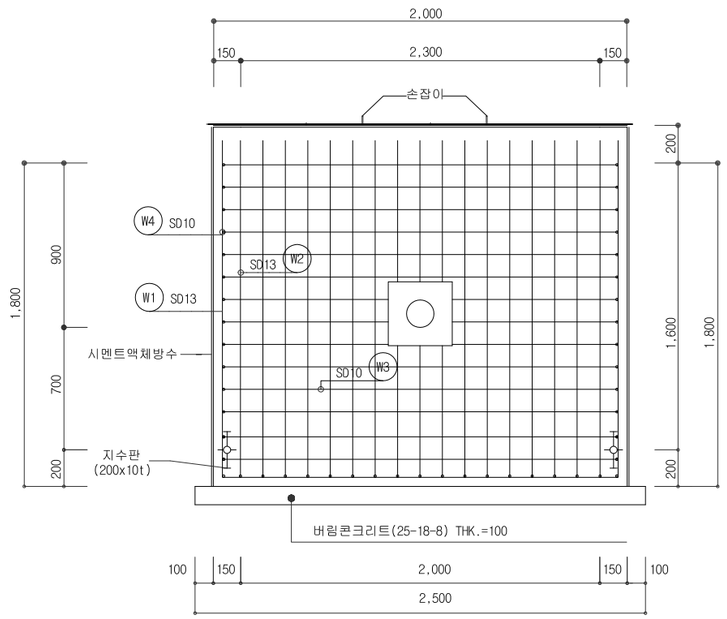
유수분리기 상세도(1)

01
C

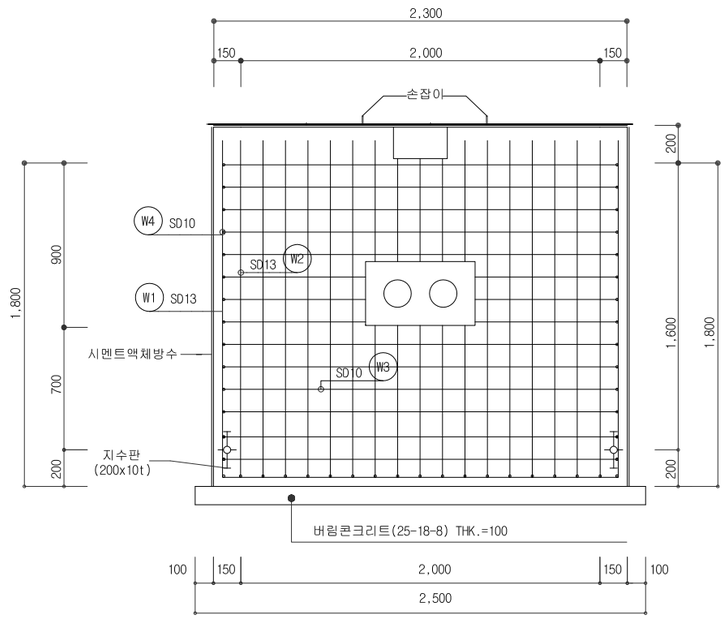
S : A1 : NONE
A3 : NONE

국 방 부 표준설계도	회사명	(주)테마엔지니어링종합건축사사무소 Tel) 031-323-0517 Fax) 031-323-0530 경기도 용인시 처인구 유방동 328-2 비엔비프라자 305호	시설명	유수분리기 상세도(1)	설계자	감독관	승인	국토교통부	공고번호 제2018-1319호	도면명	도면번호 C-01-001
					김진규, 한성호	6급 이용호	대령 김성웅		공고일자 2018. 10. 18.		일련번호 011

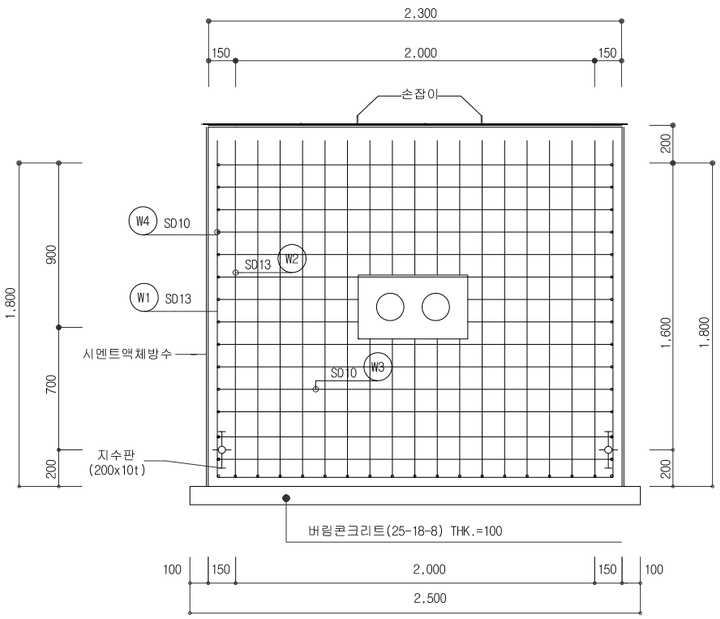
단 면 B - B



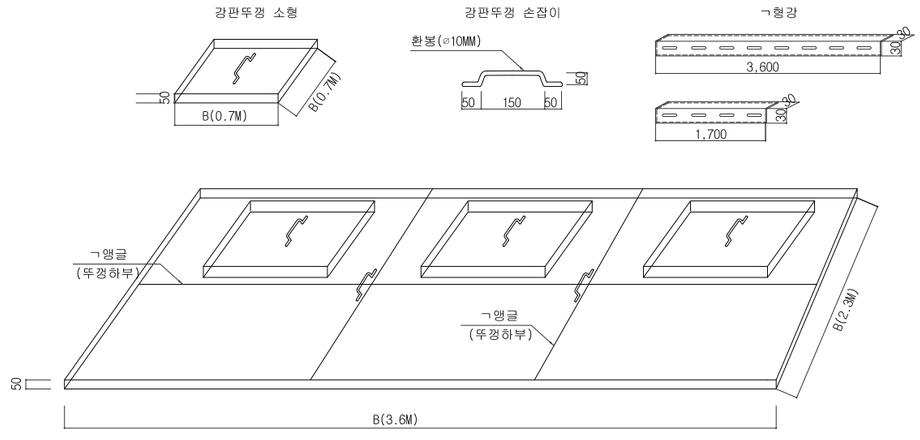
단 면 C - C



단 면 D - D

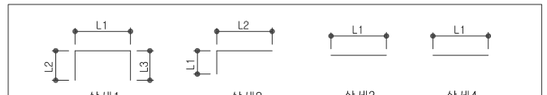


강판뚜껑 상세도



철 근 상 세

(1m당)



부 호	상 세	호 칭	갯 수	길이 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)
W1	1	D13	30	5,650	2,150	1,850	1,650	
W2	2	D13	57	2,100	250	1,850		
W3	3	D10	45	2,400	250	2,150		
W4	4	D10	47	3,450	3,450			

철 근 집 계 표

(1m당) SD40

부 호	호 칭	길 이 (m)	갯 수	총 길 이 (m)	단위중량 (kg/m)	총 무 게 (t)	비 고
W1	D13	5.650	30	169.500			
W2		2.100	57	119.700			
소 계				298.200	0.995	0.288	
W3	D10	2.400	45	108.000			
W4		3.450	47	162.150			
소 계				270.150	0.560	0.151	
총 계						0.439	

재 료 표

콘크리트		거푸집	철근(SD-40)		거푸집			PE	PE
25-21-8	25-18-8	유로폼	D10M/M	D13M/M	합판4	합판6	시멘트 방수	발디딤쇠(EA)	원형관(m)
5.30	0.95	50.88	0.151	0.288	56.8	1.26	58.06	15.0	6.0

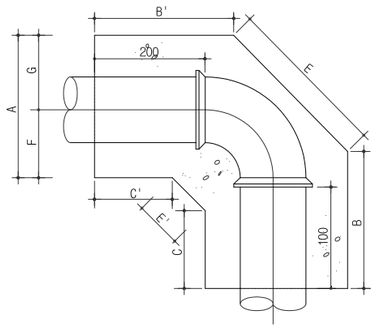
유수분리기 상세도(2)

01
C

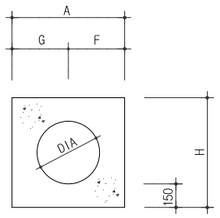
S : A1 : NONE
A3 : NONE

국 방 부 표준설계도	회사명	(주)테마엔지니어링종합건축사사무소 Tel) 031-323-0517 Fax) 031-323-0530 경기도 용인시 처인구 유방동 328-2 비엔비프라자 305호	시설명	유수분리기 상세도(2)	설계자	김 진 규 / 한 성 호	감독관	6급 이 용 호	승인	대령 김 성 웅	국토교통부	공고번호	제2018-1319호	도면명	도면번호 C-01-002
												공고일자	2018. 10. 18.		일련번호 012

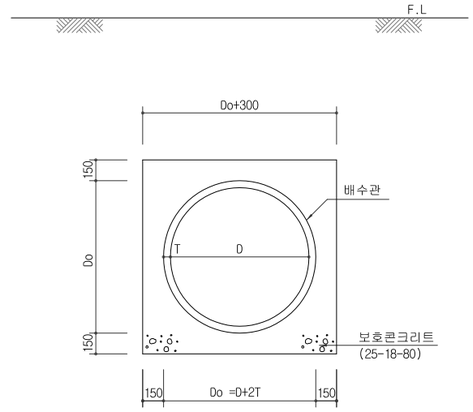
평 면 도



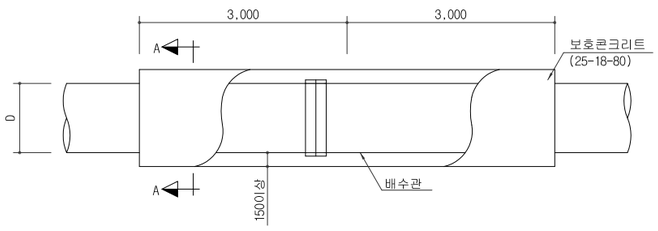
단 면 도



A-A 단면도



보호콘크리트 상세도



곡관보호공 수량표

구 분	보호콘크리트 (25-18-80)	거푸집 (합판 6 회)	DIMENSION (mm)									
	(m³)	(m²)	A(mm)	B(mm)	B'(mm)	C(mm)	C'(mm)	E(mm)	E'(mm)	F(mm)	G(mm)	H(mm)
D 150	0.185	1.004	400	461	520	295	354	439	108	170	230	360
D 200	0.256	1.108	450	513	569	326	383	538	166	200	250	410
D 250	0.294	1.212	550	540	635	312	407	580	124	250	300	465

관보호공 수량표

구 분	보호콘크리트 (25-18-80)	거푸집 (합판 6 회)	T
	(m³)	(m²)	mm
D 150	0.185	1.004	26
D 200	0.256	1.108	27
D 250	0.294	1.212	28

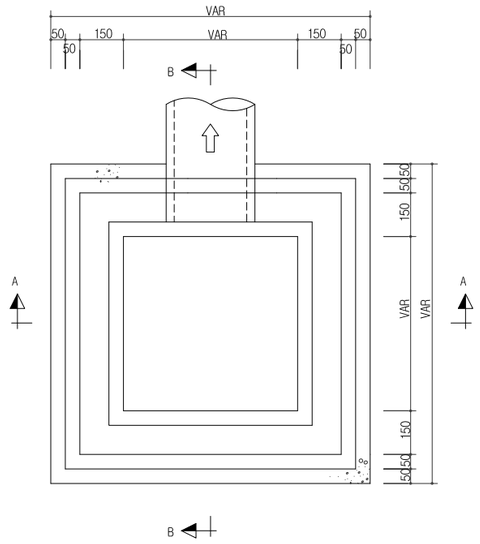
01 C

관보호공 상세도

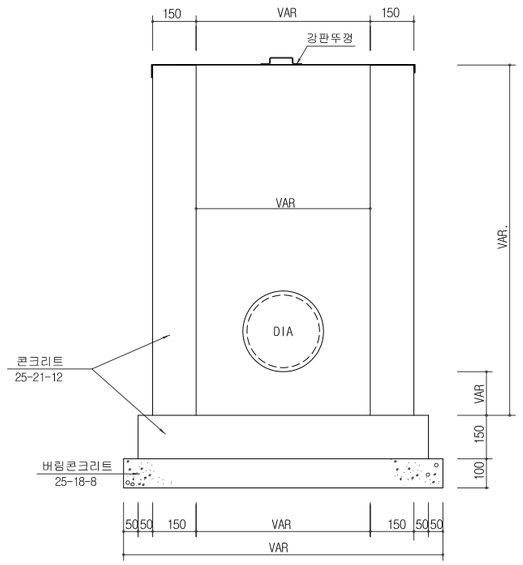
S : A1 : NONE
A3 : NONE

국 방 부 표준설계도	회사명	(주)테마엔지니어링종합건축사사무소 Tel) 031-323-0517 Fax) 031-323-0530 경기도 용인시 처인구 유방동 328-2 비엔비프라자 305호	시설명	관보호공 상세도	설계자	김 진 구 / 한 성 호	감독관	6급 이 용 호	승 인 대령 김 성 웅	국토교통부	공고번호	제2018-1319호	도면명	도면번호 C-01-003
											공고일자	2018. 10. 18.		일련번호 013

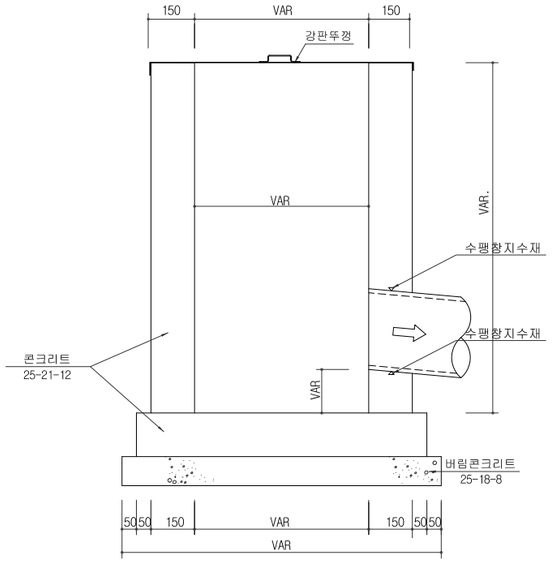
평 면 도



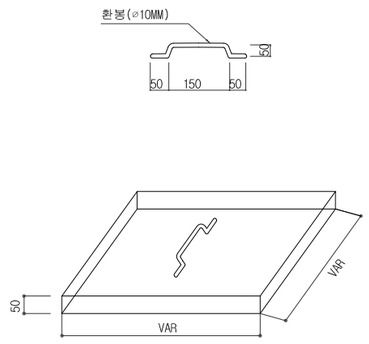
A-A 단 면 도



B-B 단 면 도



강 판 뚜 껑



수 량 표(450x450)

(개소당)

구 분	규 격	단 위	H=1.2	H=1.8	비 고
콘 크 리 트	25-21-12	㎥	0.575	0.751	
	25-18-8	㎥	0.090	0.090	버림 콘크리트
거 푸 집	합 판 4 회	㎡	5.670	8.550	
	합 판 6 회	㎡	0.380	0.380	버림 콘크리트
강판뚜껑		EA	1.000	1.000	

수 량 표(600x600)

(개소당)

구 분	규 격	단 위	H=1.2	H=1.8	비 고
콘 크 리 트	25-21-12	㎥	0.684	0.954	
	25-18-8	㎥	0.121	0.121	버림 콘크리트
거 푸 집	합 판 4 회	㎡	7.820	11.420	
	합 판 6 회	㎡	0.440	0.440	버림 콘크리트
강판뚜껑		EA	1.000	1.000	

NOTE

1. 본 도면에 제시된 공법(제품)은 실시설계 시 공사비 기초금액 산출을 위해 잠정 제시된 도면이므로 시공 전 실시설계 당시의 검토 자료 등과 상호 비교 · 검토하여 감독원과 사전 협의 후 재질, 규격,성능 등이 동등 이상인 제품(공법)으로 변경 적용할 수 있음.

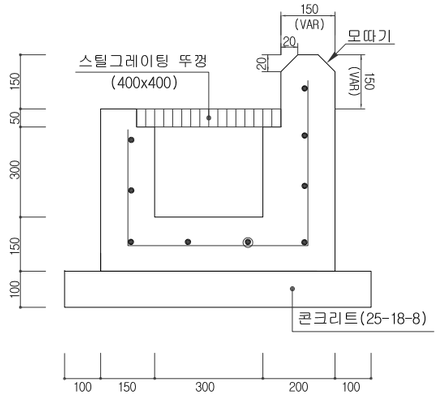
01
C

집수정 상세도

S : A1 : NONE
A3 : NONE

국 방 부 표준설계도	회사명	(주)테마엔지니어링종합건축사사무소 Tel) 031-323-0517 Fax) 031-323-0530 경기도 용인시 처인구 유방동 328-2 비엔비프라자 305호	시설명	집수정 상세도	설계자	감독관	승인	국토교통부	공고번호	제2018-1319호	도면명	도면번호 C-01-004
					김 진 규 한 성 호	6급 이 용 호	대령 김 성 웅		공고일자	2018. 10. 18.		일련번호 014

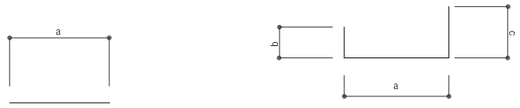
유개배수로 단면도



수 량 집 계 표

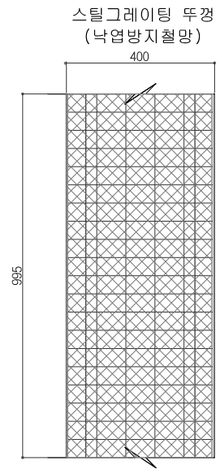
구분		규격	단위 (m)	수량	비고
유개배수로	철근콘크리트	25-21-12	m^3	20.67	
	무근콘크리트	25-18-8	m^3	8.29	
	거푸집	유로폼	m^2	195.00	
		합판6회	m^2	19.50	
	신축이음		m^2	0.975	
	스틸그레이팅	400x400	M	98.00	
	낙엽방지철망	400x995	M	1.0	

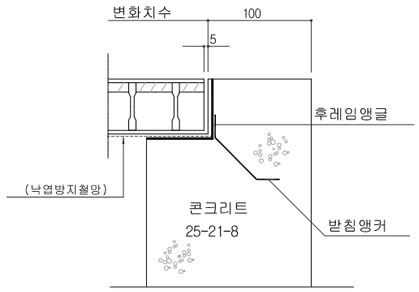
철 근 집 계 표



형 식	번호	상 세	직경	길 이 a	길 이 b	길 이 C	단위 길이	수량	총길이	단위 중량	총중량(TON)	비 고
300 x 300	1	B	D13	450	400	600	1.450	5	7.250			
	2	A	D10	1.038			1.038	9	9.342			
	소 계		D13						7.250	0.995	0.007	
			D10						9.342	0.560	0.005	

스틸그레이팅 뚜껑 상세도

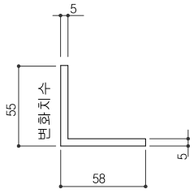




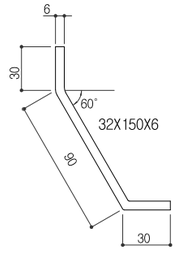
마감바



받침앵글



받침앵커



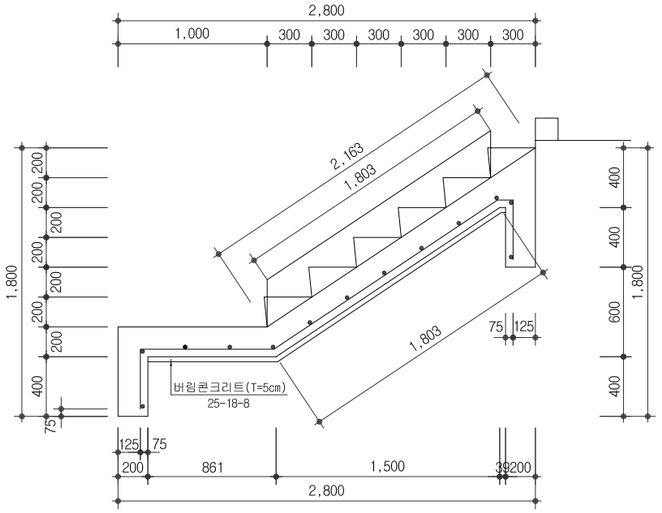
NOTE

1. 본 도면에 제시된 공법(제품)은 실시설계 시 공사비 기초금액 산출을 위해 잠정 제시된 도면이므로 시공 전 실시설계 당시의 검토 자료 등과 상호 비교·검토하여 감독원과 사전 협의 후 재질, 규격,성능 등이 동등 이상인 제품(공법)으로 변경 적용할 수 있음.

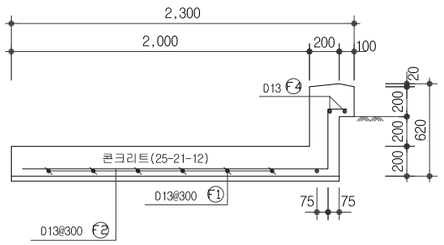
01 C 유개배수로300x300 상세도

S : A1 : NONE
A3 : NONE

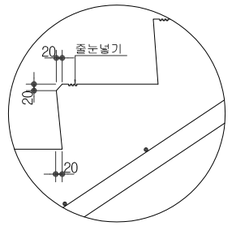
국 방 부 표준설계도	회사명	(주)테마엔지니어링종합건축사사무소 Tel) 031-323-0517 Fax) 031-323-0530 경기도 용인시 처인구 유방동 328-2 비엔비프라자 305호	시설명	유개배수로300x300 상세도	설계자 김 진 구	검 독 관	승 인 대령 김 성 웅	국토교통부	공고번호	제2018-1319호	도면명	도면번호 C-01-005
						6급 이 용 호			공고일자	2018. 10. 18.		일련번호 015



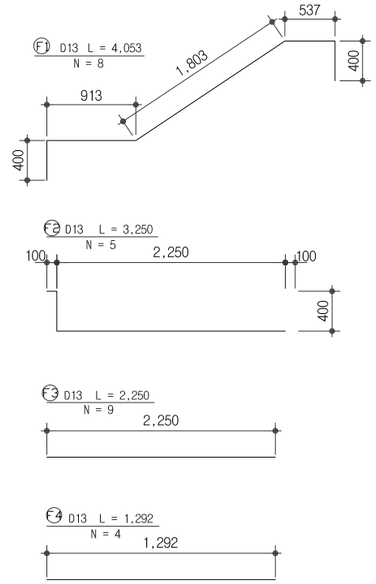
B-B' 단면도



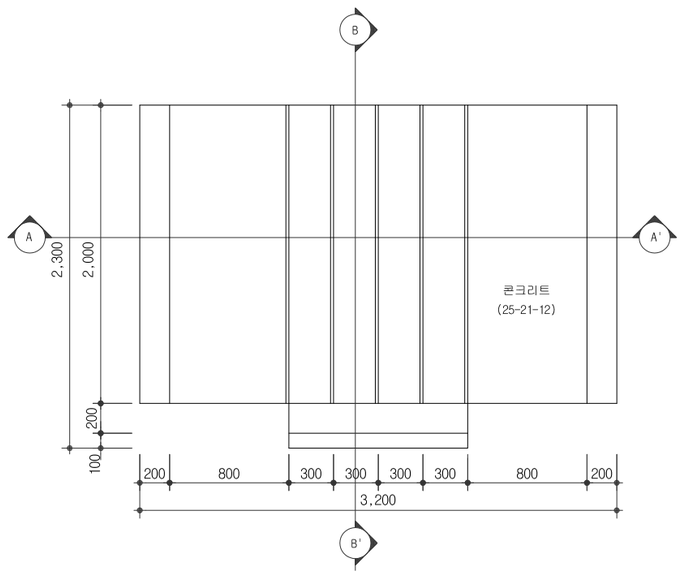
"A" 상세도



철 근 상 세 도



평 면 도



수 량 집 계 표

구분		규격	단위 (m)	수량	비고
콘크리트	구체콘크리트	25-21-12	m^3	2.674	(3%할증)
	버림콘크리트	25-18-8	m^3	0.372	
거푸집		합판3회	m^2	13.84	
철근총무게			t	0.041	0.042

철 근 집 계 표

(1개소당) SD30

부 호	호 칭	길 이 (m)	갯 수	총 길 이 (m)	단위중량 (kg/m)	총 무 게 (t)	비 고
F1	D13	4.053	8	32.424			(3%할증)
F2	D13	3.250	5	16.250			
F3	D13	2.250	9	20.250			
F4	D13	1.292	4	5.168			
소 계				74.092	0.560	0.041	
총 계						0.041	0.042

NOTE
1. 계단높이 및 계단참은 현지 지형 조건에 맞추어서 조정 시공한다.
2. 계단 설치 노리면 지반은 10TON/M 이상 지지하도록 다지고 시공한다.
3. 계단 콘크리트 바닥면에 미끄럼 방지로 줄눈을 넣어서 시공하여야 한다.
※ 현장여건과 상이한 경우 법규 및 구조적 안정성을 검토할 것.

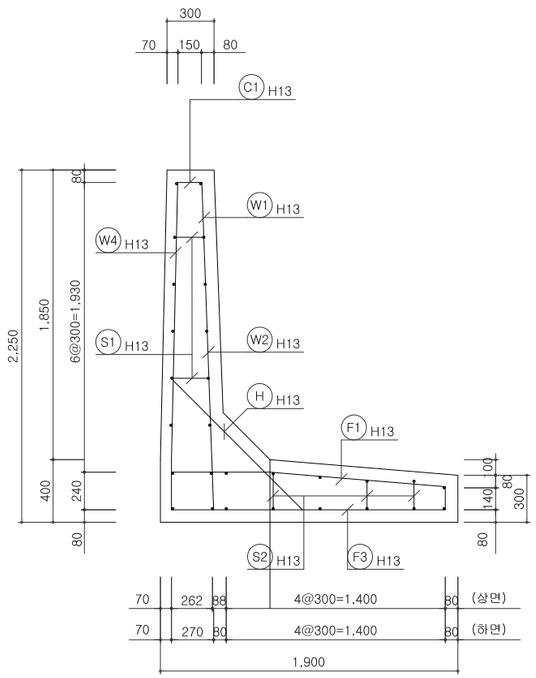
계단 상세도

01 C

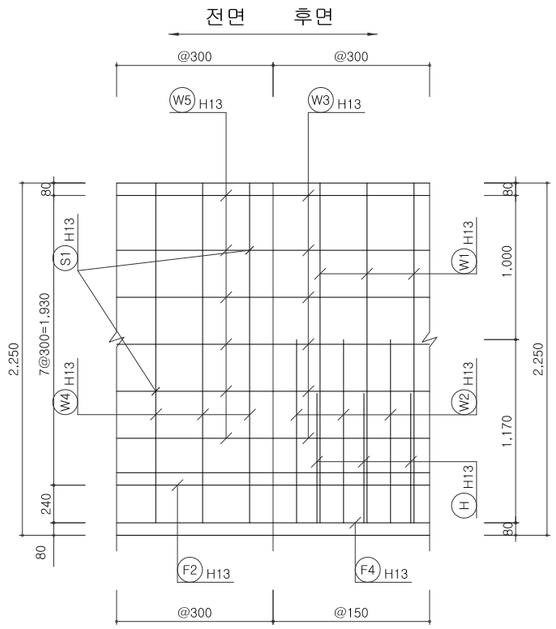
S : A1 : NONE
A3 : NONE

국 방 부 표준설계도	회사명	(주)테마엔지니어링종합건축사사무소 Tel) 031-323-0517 Fax) 031-323-0530 경기도 용인시 처인구 유방동 328-2 비엔비프라자 305호	시설명	계단 상세도	설계자	감독관	승인	국토교통부	공고번호 제2018-1319호 / 공고일자 2018. 10. 18.	도면명	도면번호 C-01-006 / 일련번호 016
					김 진 규 한 성 호	6급 이 용 호	대령 김 성 웅				

단 면 도
S=1:20(40)



벽 체
S=1:20(40)



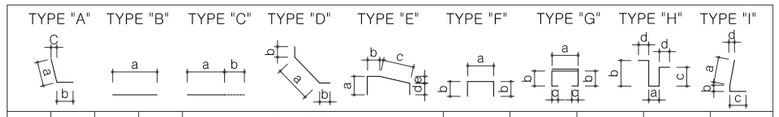
수 량 집 계 표

(1.0m당)

명 칭	종 류	단 위	수 량	비 고
콘크리트	fck = 24Mpa	m^3	1.499	
		m^3	0.046	문양거푸집 설치시
	fck = 18Mpa	m^3	0.045	배수받이부분
		m^3	0.210	옹벽기초부
거 푸 집	합판 3회	m^2	0.200	
	합판 4회+문양거푸집	m^2	1.300	
	합판 4회	m^2	3.685	
	합판 6회	m^2	0.240	
줄 눈 재	목송판재	m^3	0.0015	
철 근	SD 400	kgf	78.726	
신축이음재	채움재(역청코르크)	m^2	1.204	스립바 설치

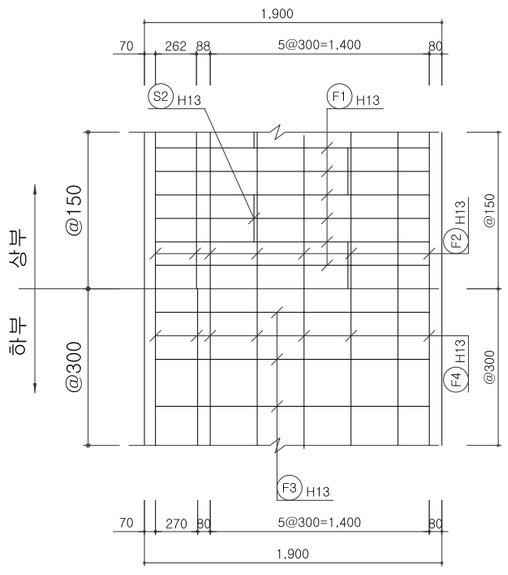
철 근 집 계 표

(1.0m당)

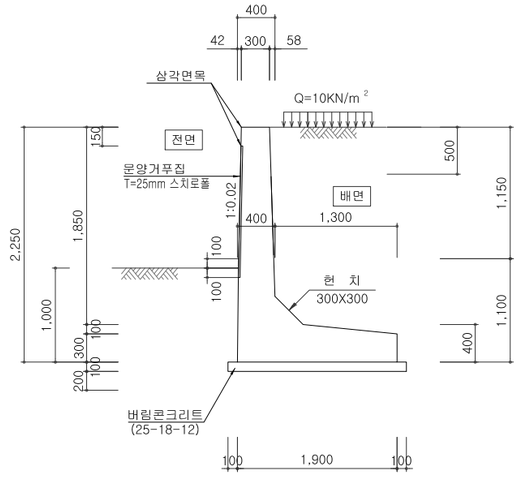


기 호	직 경	형 태	갯 수	길 이 (mm) a	b	c	d	e	단위길이 (m)	총길이 (m)	단위중량 (kgf/m)	총중량 (kgf)	비 고
C1	H13	F	3.30	155	100				0.355	1.172	0.995	1.166	SD 400
W3	〃	C	6	1000	81				1.081	6.486	0.995	6.454	
W4	〃	I	3.30	2022	320	200	40		2.542	8.389	0.995	8.347	
W5	〃	C	6	1000	81				1.081	6.486	0.995	6.454	
S1	〃	F	1.70	VAR	100				0.419	0.712	0.995	0.708	
S2	〃	F	3.30	300	VAR				0.716	2.363	0.995	2.351	
F2	〃	C	7	1000	81				1.081	7.567	0.995	7.529	
F3	〃	B	3.30	1750					1.750	5.775	0.995	5.746	
F4	〃	C	7	1000	81				1.081	7.567	0.995	7.529	
W1	〃	A	3.30	2341	200	75			2.541	8.385	0.995	8.343	
W2	〃	A	3.30	1171	200	38			1.371	4.524	0.995	4.501	
F1	〃	E	6.70	240	626	1128	148	93	2.235	14.975	0.995	14.900	
H	〃	D	3.30	1169	200				1.569	5.178	0.995	5.152	
소 계												79.18	
합 계												78.726	
												81.555	3%할증

저 판
S=1:20(40)



일 반 도
S=NONE



옹벽상세도

01
C

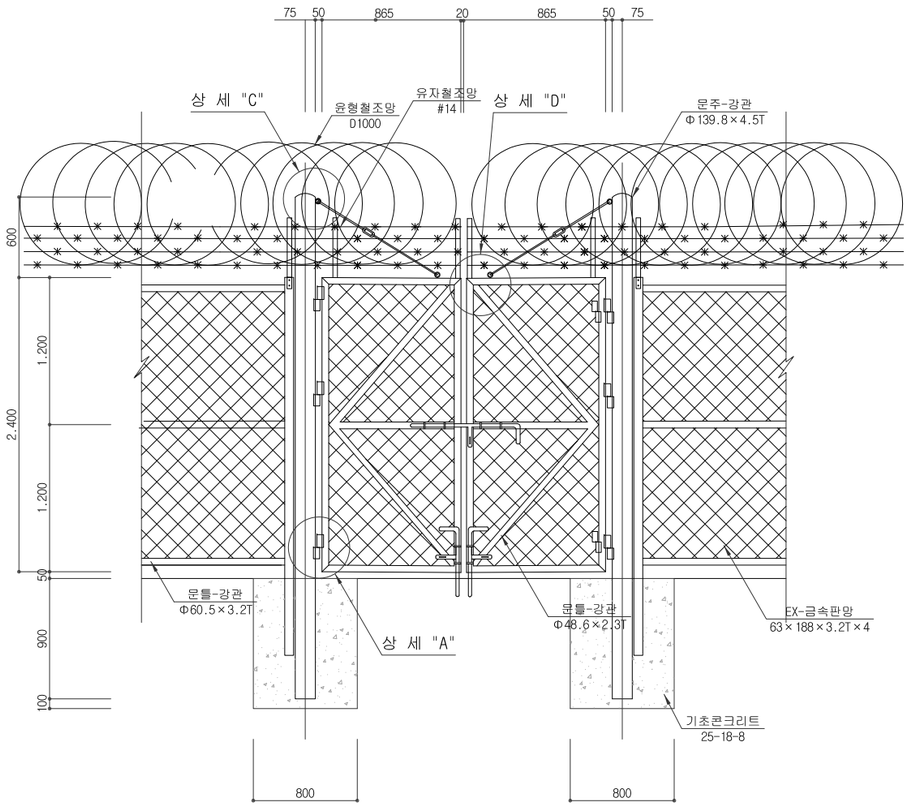
S : A1 : NONE
A3 : NONE

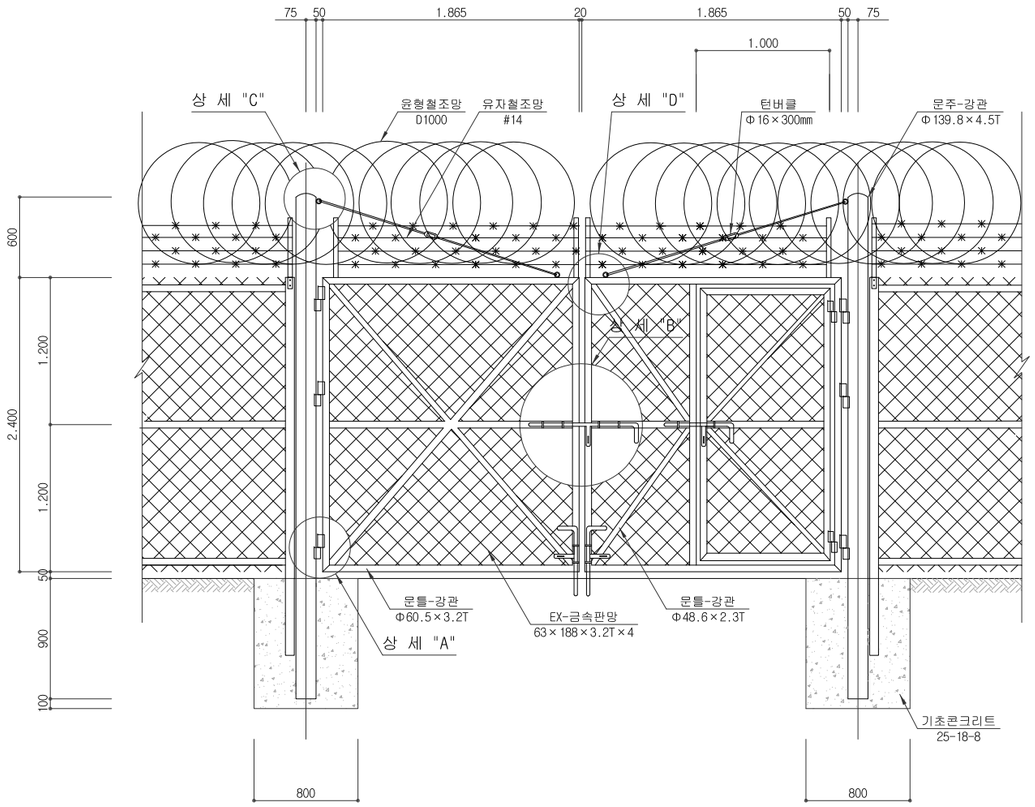
NOTE

1. 옹벽의 기초지반은 허용지지력이 최대지반반력 이상이어야 하며, 충분한 활동저항력 (상시안전율:1.50이상,지진시:1.20이상)을 발휘하고, 저판폭의 2배깊이 이내에 연약층이 존재하지 않는 사질토 지반이어야 한다.
2. 뒤채움 토사는 "일반사항 4.표준도의 설계조건"에 제시된 재료 이상이어야 한다.
3. 옹벽전면에는 V면의 홈을 가진 수축줄눈을 최대 5m이하의 간격으로 만들고 철근은 잘라서는 안된다. V형 홈은 깊이 35㎜로 수평철근이 노출되지 않도록 설치한다.
4. 신축이음의 간격은 최대 20m 이하로 하고 충진재를 삽입한다.
5. 활동방지턱 설치를 위한 터파기는 연직으로 굴착하는 것을 원칙으로 하고, 부득이 경사굴착시에는 콘크리트로 되메움하여야 한다.
6. 기초저면의 최소근입깊이는 동결심도 이상이어야 한다.
※ 현장여건과 상이한 경우 법규 및 구조적 안정성을 검토할 것.

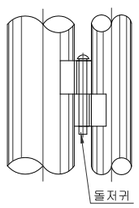
국 방 부 표준설계도	회사명	(주)테마엔지니어링종합건축사사무소 Tel) 031-323-0517 Fax) 031-323-0530 경기도 용인시 처인구 유방동 328-2 비엔비프라자 305호	시설명	옹벽상세도	설계자	김 진 규 한 성 호	감독관	6급 이 용 호	승인	대령 김 성 웅	국토교통부	공고번호	제2018-1319호
												공고일자	2018. 10. 18.
	도면명		도면번호	C-01-007	일련번호	017							

경계형울타리 출입문 상세도

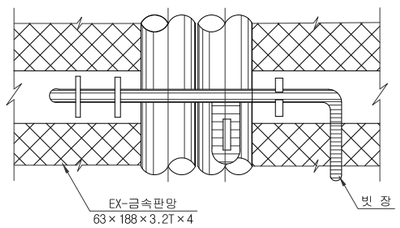




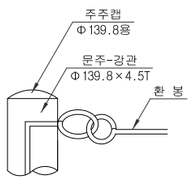
상 세 "A"



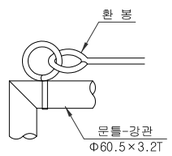
상 세 "B"



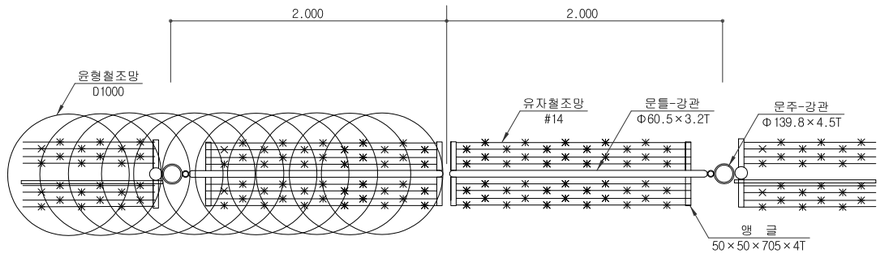
상 세 "C"



상 세 "D"



평 면 도



NOTE

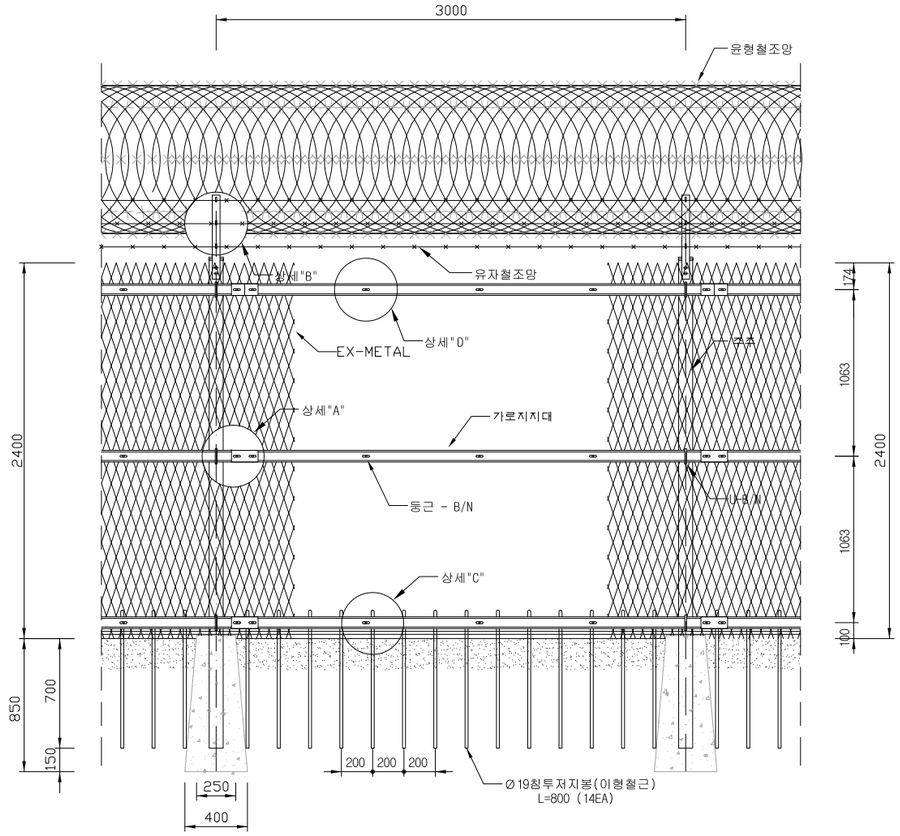
1. 특별히 명시되지 않은 단위는 MM이고 모든 철물에 특별히 명시되지 않은 철물은 K.S.D 8308 2종이상 아연용융도금재로 사용하고 유자철조망은 아연도금재로 사용한다.
2. 강관기둥 철망 설치는 지반의 요철을 철망과 수평하게 정리하고 철망과 지반의 사이가 100MM 이상 떨어지게 시공해서는 안된다.
3. 캡은 주기둥과 결합후 대각선 용접을 한다.
4. 상단부 Y형은 현장여건에 따라 일체식이 필요한 경우 사용 할수있다. 지형에 따라 조정한다.
5. 경계휀스는 사용부대 협의하에 국방색으로 도장할 수 있다.

※ 현장여건과 상이한 경우 동등 이상의 제품을 사용할 수 있음.

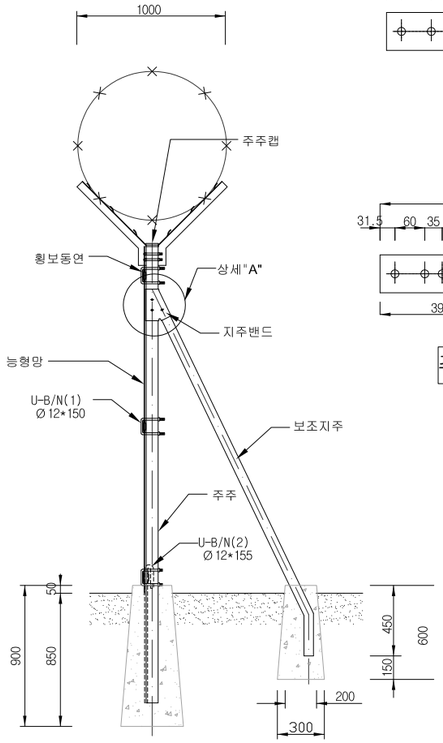
01 C **경계형울타리 출입문 상세도**

S : A1 : NONE
A3 : NONE

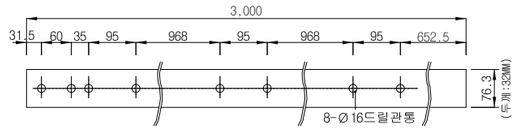
국 방 부 표준설계도	회사명 (주)테마엔지니어링종합건축사사무소 Tel) 031-323-0517 Fax) 031-323-0530 경기도 용인시 처인구 유방동 328-2 비엔비프라자 305호	시설명 경계형울타리 출입문 상세도	설계자 김 진 규 환성호	감독관 6급 이 용 호	승인 대령 김 성 웅	국토교통부	공고번호	제2018-1319호	도면명 / 도면번호 C-01-008
							공고일자	2018. 10. 18.	일련번호 018



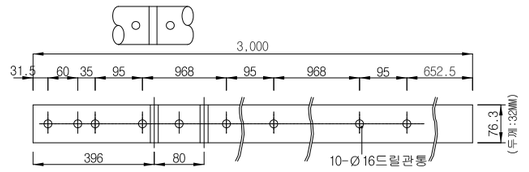
정 면 도



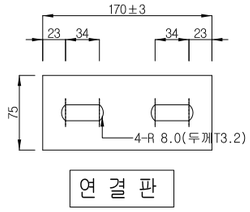
단 면 도



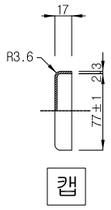
주기둥 BOLT 시공



주기중 + 보조기둥 BOLT 시공



연 결 판

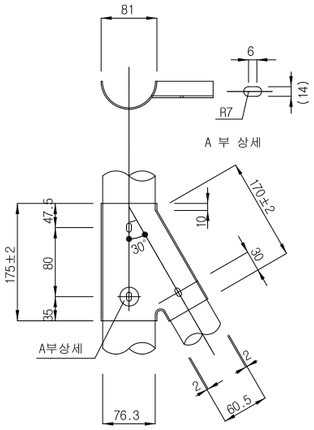


캡

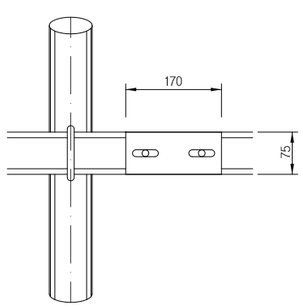
재 료 표

(경간당)

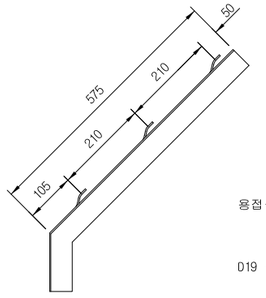
명 칭	규 격	단위	수 량	비 고
주 주	(Ø76.3X3.2X3,000mm)	개	1.0	
주주캡	Ø76.3mm	개	1.0	
가로지지대	(75X3.2X3,000mm)	개	6.0	
지지대연결판	(75X3.2X170mm)	개	6.0	
앵 글	(4X50X50XL705mm)	개	2.0	
금 속 판 망	63*188*3.2T*4.0T	m²	7.20	
"V"형밴드	(Ø76.3X60.5mm용)	개	0.2	
"U"형볼트넛트	(Ø12X150mm)	개	2.06	
"U"형볼트넛트	(Ø12X155mm)	개	1.03	
육각볼트넛트	(Ø12X110mm)	조	0.412	
육각볼트넛트	(Ø12X75mm)	조	0.206	
둥근볼트넛트	(Ø12X120mm)	조	2.06	
둥근볼트넛트	(Ø12X75mm)	조	5.15	
둥근볼트넛트	(Ø12X55mm)	조	10.3	
유자철조망	본선 12가시	M	18.0	
철 선	#20	KG	0.07	
윤형철조망	Ø1000mm	M	3.09	
침투저지봉	D19 X L800(콜탈도포)	EA	14.00	
침투저지봉 연결철근	D19	m	3.0	
콘크리트	25-18-8	m³	0.108	
거푸집	합판 6회	m²	1.290	



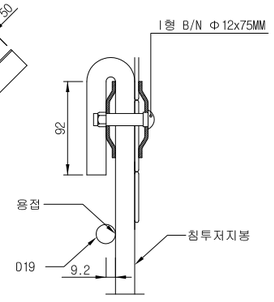
상세도 "A"



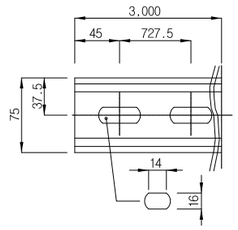
상세도 "B"



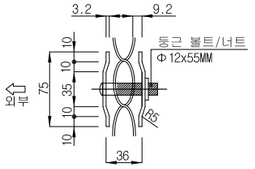
상세도 "C"

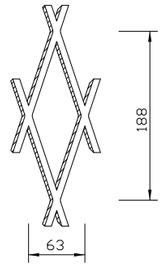


상세도 "E"

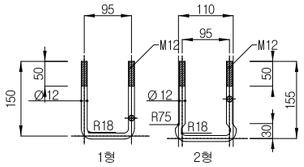


상세도 "D"





EX-METAL(금속판망) 상세도



U-B/N

NOTE

1. 특별히 명시되지 않은 단위는 MM이고 모든 철물에 특별히 명시되지 않은 철물은 K.S.D 8308 2종이상 아연용융도금재로 사용하고 유자철조망은 아연도금재로 사용한다.
2. 침투 저지봉은 이형봉 Ø19MM,L=800 으로 표면에 콜탈 2회 칠하여 동연 고정시 200MM간격으로 동연 사이에 까지 설치한다.(Y형)
3. 강관기둥 철망 설치는 지반의 요철을 철망과 수평하게 정리하고 철망과 지반의 사이가 100MM 이상 떨어지게 시공해서는 안된다.
4. 윤형 철조망은 연주상에 약 7.5MM 마다 클립에 의해 연결 되어야 한다.
5. U형 볼트 1형은 경사각이 20° 까지 사용하고 지형경사각이 20° 이상인곳은 2형을 사용한다.
6. 캡은 주기둥과 결합후 대각선 용접을 한다.
7. 보조기둥은 전체길이를 2,460MM을 기준으로 하고, 주기둥+보조기둥 BOLT 시공을 참조한다.
   (실시설계 시 순찰로등 현장여건에 따라 보조지주는 "ㄱ" 형태로 변경 가능함.)
8. 상단부 Y형은 현장여건에 따라 일체식이 필요한 경우 사용 할수있다. 지형에 따라 조정한다.
9. 경계휀스는 사용부대 협의하에 국방색으로 도장할 수 있다.

※ 현장여건과 상이한 경우 동등 이상의 제품을 사용할 수 있음.

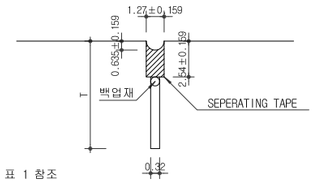
경계형 울타리 상세도

01 / C

S : A1 : NONE
A3 : NONE

국 방 부 표준설계도	회사명	(주)테마엔지니어링종합건축사사무소 Tel) 031-323-0517 Fax) 031-323-0530 경기도 용인시 처인구 유방동 328-2 비엔비프라자 305호	시설명	경계형 울타리 상세도	설계자	감독관	승인	국토교통부	공고번호 제2018-1319호	도면명	도면번호 C-01-009
					김 진 규 한 성 호	6급 이 용 호	대령 김 성 웅		공고일자 2018. 10. 18.		일련번호 019

수축줄눈이음재상세도



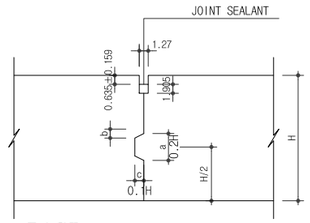
* 표 1 참조
* 팽창줄눈 및 SPJ는 모서리 라운딩 할것

표1. 수축줄눈이음재치수

(단위:cm)

포장두께 (H)	줄눈이음재치수 (T)
45.72	1/6 H
30 ~ 40	7.62
20 ~ 28	1/4 H
15	3.75

종단시공줄눈(키형이음 LCJ)



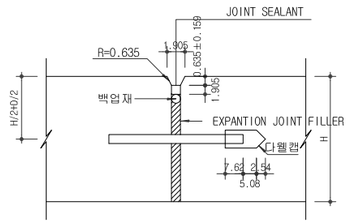
* 표 2 참조

표2. 키형이음치수

(단위:cm)

포장두께 (H)	키형이음치수		
	a	b	c
38.1	7.62	0.95	3.81
33	6.60	0.83	3.30
30.5	6.10	0.76	3.05
25.4	5.08	0.64	2.54

횡단팽창줄눈이음(TEJD)



* 표 3 참조

표3. 후단부시공단면치수

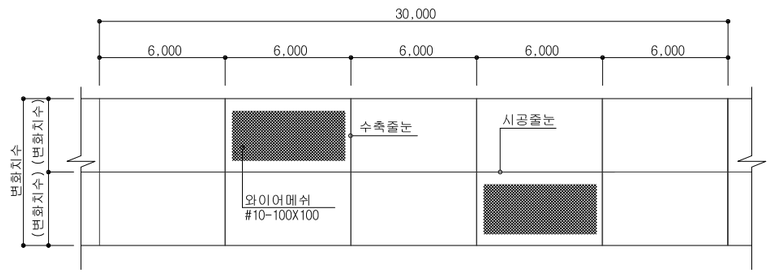
(단위:cm)

포장두께 (H)	줄눈치수	
	a	b
40 ~ 50	56.2	152.0 min
30 ~ 38	42.5	152.0 min
20 ~ 28	30	152.0 min
15	18.75	152.0 min

표3. 다웰크기 및 설치간격

(단위:cm)

포장두께 (H)	다웰크기 및 설치간격			
	다웰직경		길이	설치간격
	철봉형	파이프형		
40 ~ 52	3.81	3.81	50	45
30 ~ 39	3.20	2.54	50	38
20 ~ 28	2.54	-	40	30
20 이하	1.91	-	40	30



NOTE

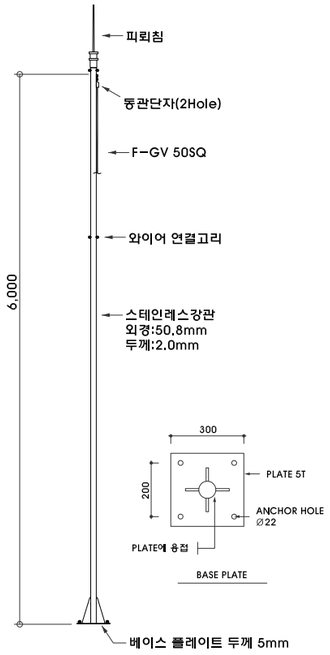
1. 시공 기면이 불량한 지역은 환토를하고 시공기면 다짐 및 기층다짐을 흙의 다짐시험에 의한 최대 건조밀도의 95% 이상이 될때까지 다짐해야 하며 기층의 두께를 조정시공토록 할것.
2. 시공시 전압과 살수는 현장 조건에 맞게 조정 시공하고 정산처리한다.
3. 소량의 콘크리트 포장시에는 TIE BAR 및 SLIP BAR 시공을 생략하고 팽창줄눈에 익스팬션 조인트휠라 대신 판재로 시공 할수있다.
4. 콘크리트 치기온도는 4° C 이하나 30° C 이상일때는 타설을 금지하며 진동기는 한곳에서 15초 이상 다짐을 금한다.
5. 줄눈을 사이에둔 인접 콘크리트 면과의 높이차는 2MM 이내로 할것.
6. 하층 콘크리트 타설후 철망을 설치하며 하층콘크리트 타설과 상층콘크리트 타설과 시간은 30분 이내여야 한다.
7. 콘크리트 완성기면은 3M 직선자로 검사시 최저부 깊이가 3MM를 넘지 않아야 한다.
8. 기타 세부사항은 건설교통부 및 국토해양부 토목표준 시방서를 기준한다.
9. 팽창줄눈은 하루 포장 마감면은 EXPANTION JOINT FILLER 만들어가고 , 구조물 접촉부 및 아스콘 포장 접촉부는 다웰바를 설치한다.
10. 도면에 설계된 제품(시스템,공법 등)은 상기 제품 또는 동등 이상의 제품으로 사용가능함.
11. 거푸집 및 줄눈수량은 공사후 실수량으로 정산한다.

01
C

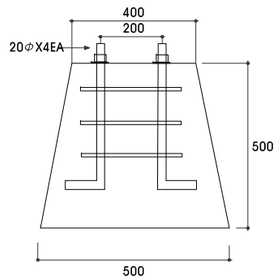
포장줄눈 상세도

S : A1 : NONE
A3 : NONE

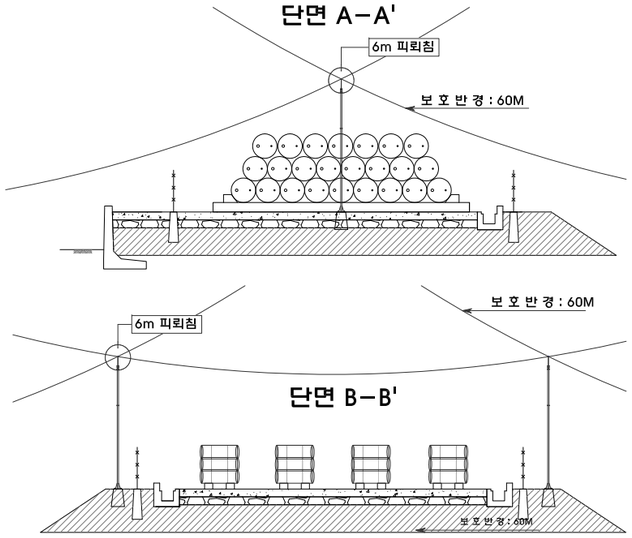
국 방 부 표준설계도	회사명	(주)테마엔지니어링종합건축사사무소 Tel) 031-323-0517 Fax) 031-323-0530 경기도 용인시 처인구 유방동 328-2 비엔비프라자 305호	시설명	포장줄눈 상세도	설계자 김 진 구	검토관 6급 이 용 호	승 인 대령 김 성 웅	국토교통부	공고번호 제2018-1319호 / 공고일자 2018. 10. 18.	도면명	도면번호 C-01-010 / 일련번호 020



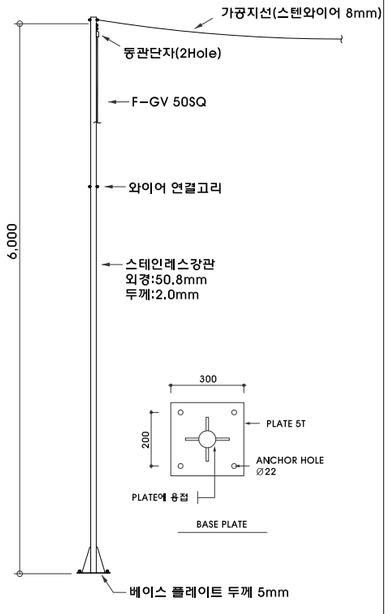
피뢰침 [H:6M]



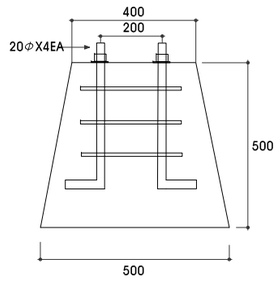
피뢰침 기초



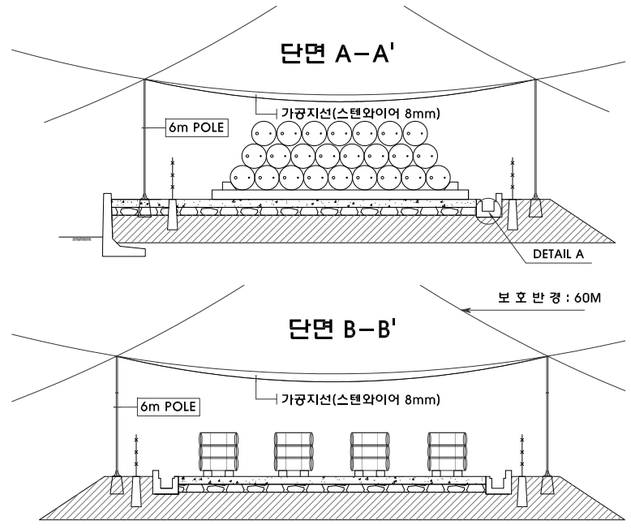
피뢰침 설치 단면도



가공지선 POLE [H:6M]



피뢰침 기초



가공지선 POLE 설치 단면도

접지 및 피뢰설비 상세도

01
C

S : A1 : NONE
A3 : NONE

NOTE
1. 피뢰침 위치 및 수량은 참고용으로 작성된 것으로서 적재높이과 휀스높이에 따라 변경될 수 있음.
2. 피뢰설비의 공사방법은 단순예시이며, 현장여건에 따라 변경될 수 있음.

국 방 부 표준설계도	회사명 (주)테마엔지니어링종합건축사사무소 Tel) 031-323-0517 Fax) 031-323-0530 경기도 용인시 처인구 유방동 328-2 비엔비프라자 305호	시설명 접지 및 피뢰설비 상세도	설계자 김 진 규 한 성 호	감독관 6급 이 용 호	승인 대령 김 성 웅	국토교통부	공고번호	제2018-1319호	도면명	도면번호 C-01-011
							공고일자	2018. 10. 18.		일련번호 021