

제주한라대학교 생명자원학부 실습목장 진입도로 확장공사
설 계 도

2026. 07.

제주한라대학교 산학협력단

차

S = NONE

[illegible]

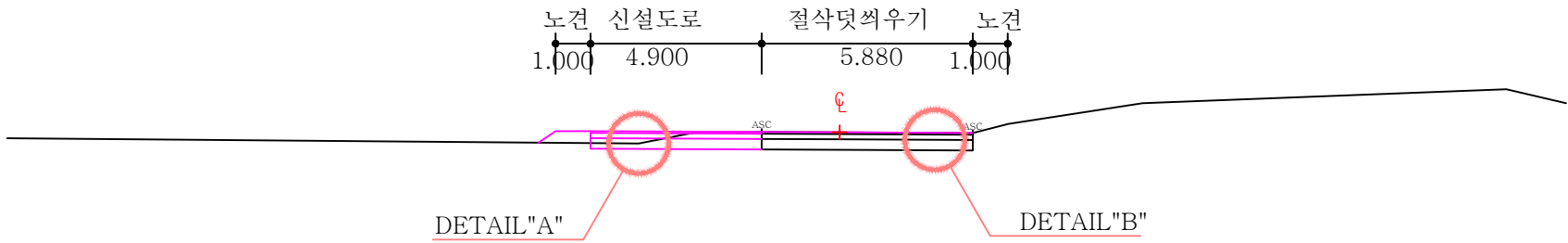
S = 1 :500



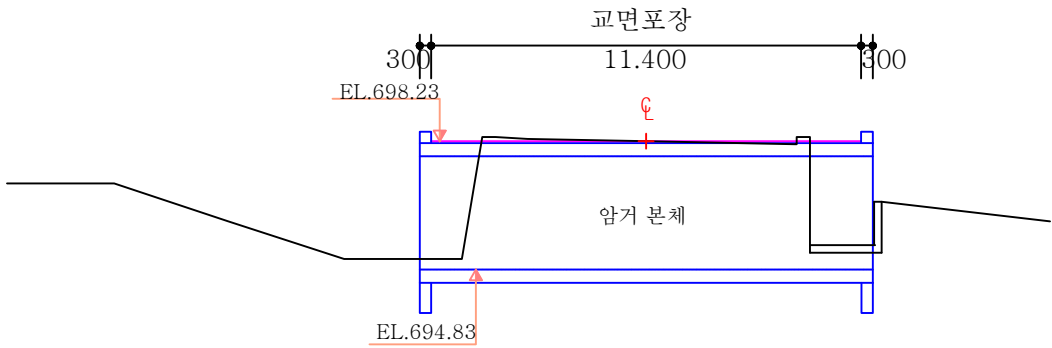
표준 횡단면도

S = 1 : 100

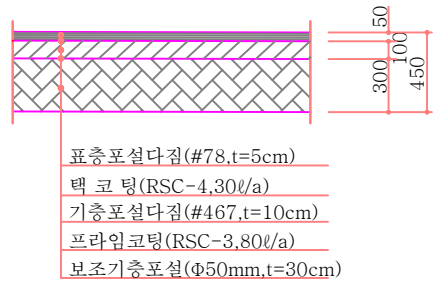
도로부분(TYPE-1)



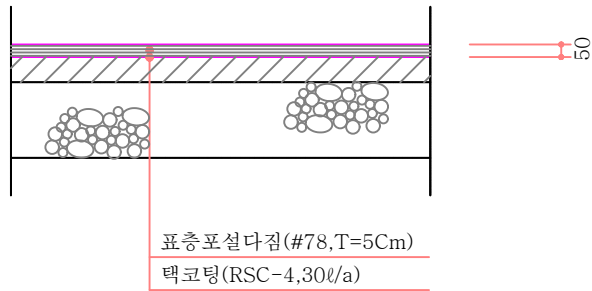
교량부분(TYPE-2)



DETAIL "A" 아스콘포장 구조도



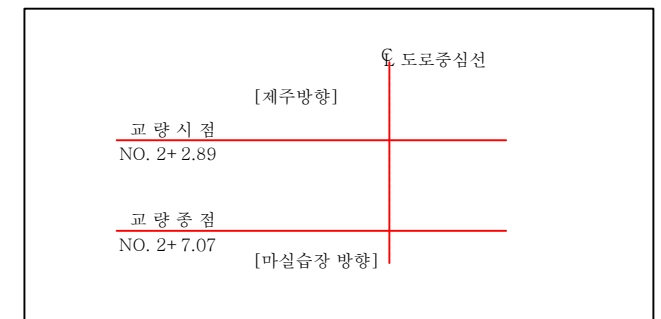
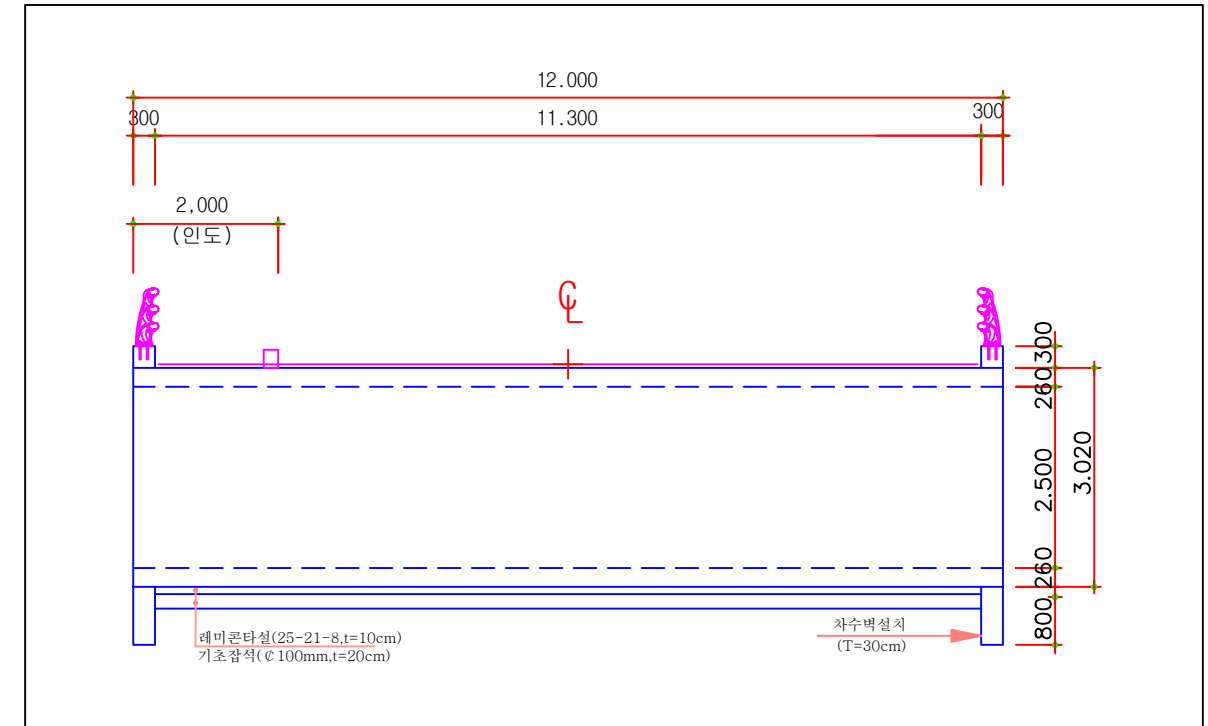
DETAIL "B" 덧씌우기포장 구조도



세한기술공사 (주)
SAE HAN ENGINEERING CO.
제주도 제주시 삼동길 44-6 (연동)
TEL 064-712-8815/6
FAX 064-712-8817

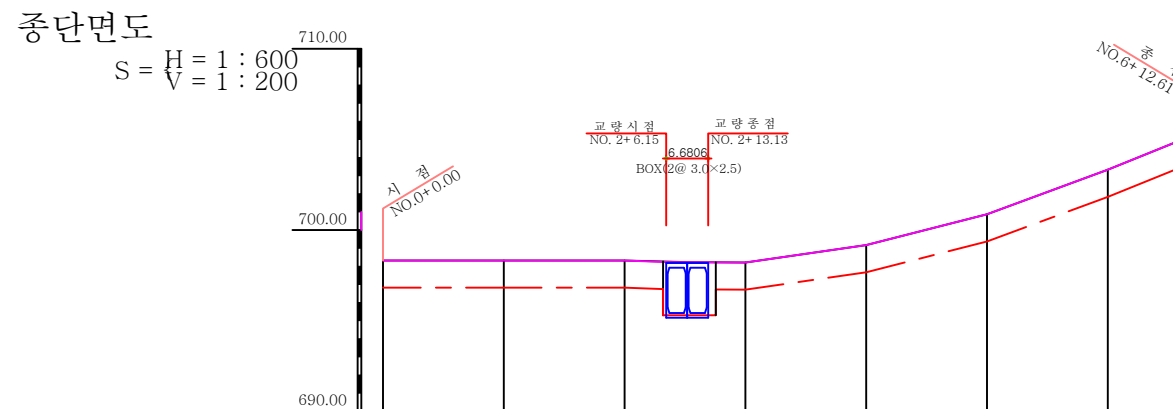
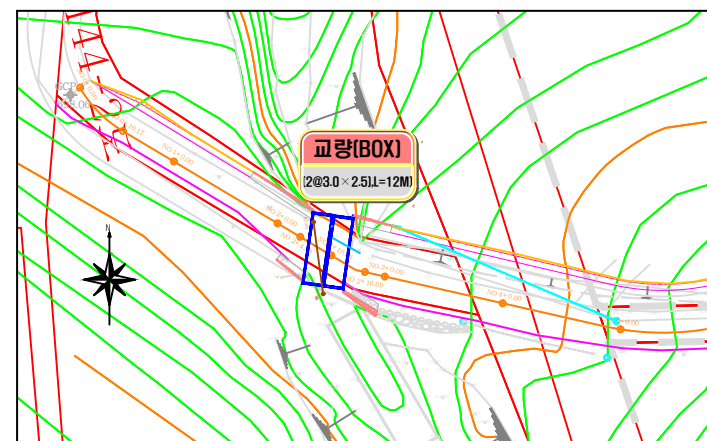
설 계 명 (PROJECT TITLE)	도 면 명 (NAME OF DRAWING)	측 량	계 획	설 계	점 검	축 척	날 짜	도 면 번 호
제주한라대학교 생명자원학부 실습목장 진입도로 확장공사	표준횡단면도	양영보	최태호	김용돈		A1=1:100 A3=1:200	2025. 12.	C-002

$S = 1 : 100$



NOTE

1. 도면의 모든 치수는 mm단위이다.
2. 종단면상의 치수는 도로중심에 대한 치수이다.
3. 모든 구조물은 모따기를 하여야 한다.
4. 확인가능한 매 단계별로 실시하여야 하며, 콘크리트 타설전 구조물의 위치 및 EL을 확인하여야 한다.
5. 모든 기층의 심도는 지반여건에따라 변경될 수 있으므로 기층의 시공 계획 수립시 지저층의 상태를 조사하여 설계도와 상이할 경우 감독관(감리자)의 승인을 거쳐 변경하여야 한다
6. 기초콘크리트 타설시 지하수위의 영향을 받지 않도록 침수와 물푸기를 하여 건조한 상태에서 시공하여야 한다.
7. 하부구조 설치시 반드시 지반조건을 확인한 후 확실한 지지층에 시공하여야 하며 지결조건이 설계치와 상이할 경우에는 감독관(감리원)의 승인을 거쳐 변경하여야 한다.
8. 기초공사시 지하배설물에 손상을 주지 않도록 충분한 사전조사를 시행하여야 한다.
9. 기초굴착 후 굴착 지반에 대한 FACE MAPPING을 시행토록하고 기존지반의 절리나 불연속에 대한 정밀검사와 보강(GROUTING)을 실시 후 시공토록 조치하여야 한다.
10. 교량 뒷채움은 교량 안정에 직접적인 영향을 미치므로, 시방규정에 따라 시공하여야 한다.
11. 교대전면에는 수축줄눈을 설치하여야 한다.
12. 종단계획고상의 EL.값은 교량포장면 상단으로 도로중심선 EL.이다.
13. 기초 지반의 기초지하력은 재하시험 등을 통해 400kN/m² 이상을 반드시 확보하여야 한다.

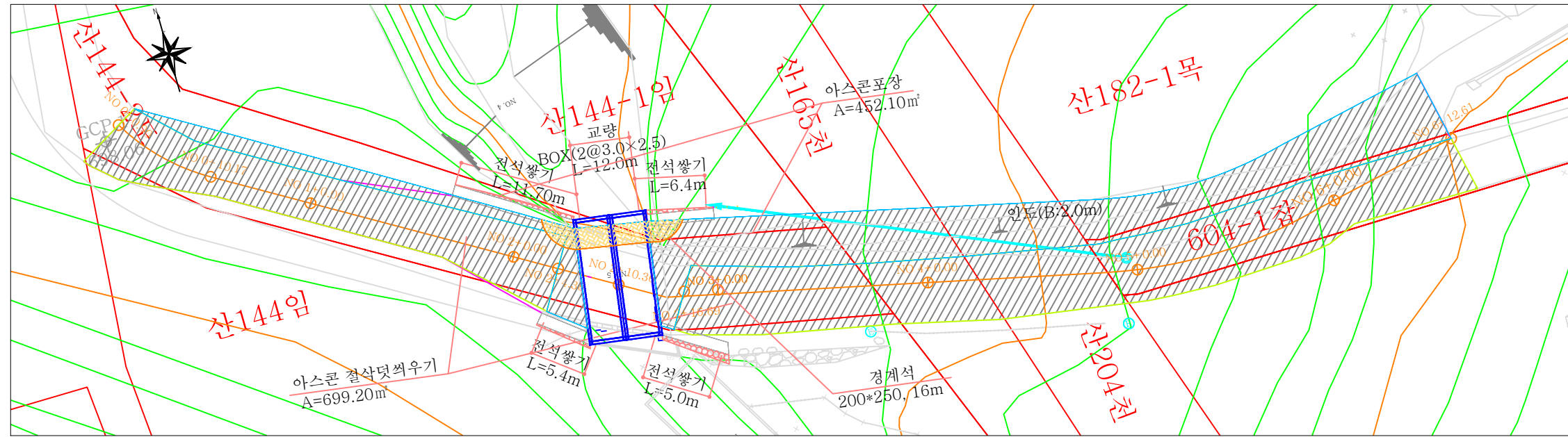
[illegible]

계 획 중 평 면 도

AS SHOWN

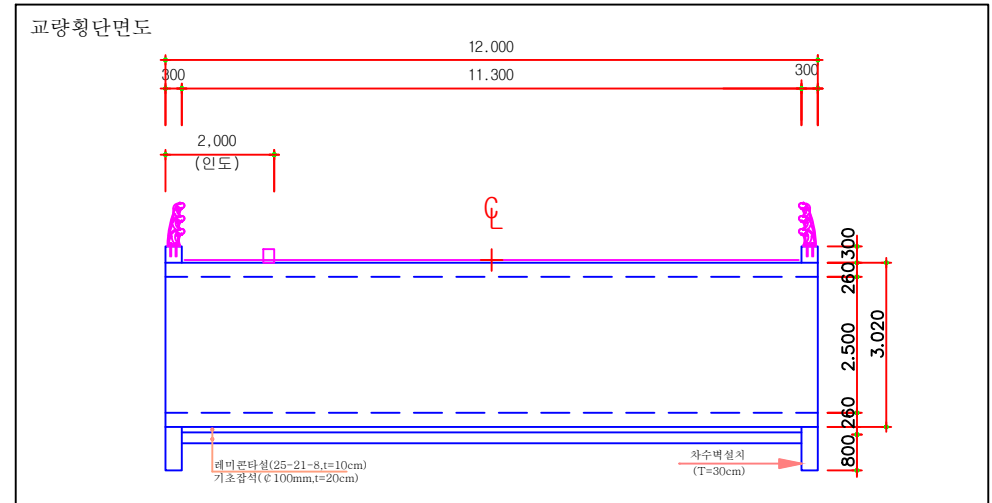
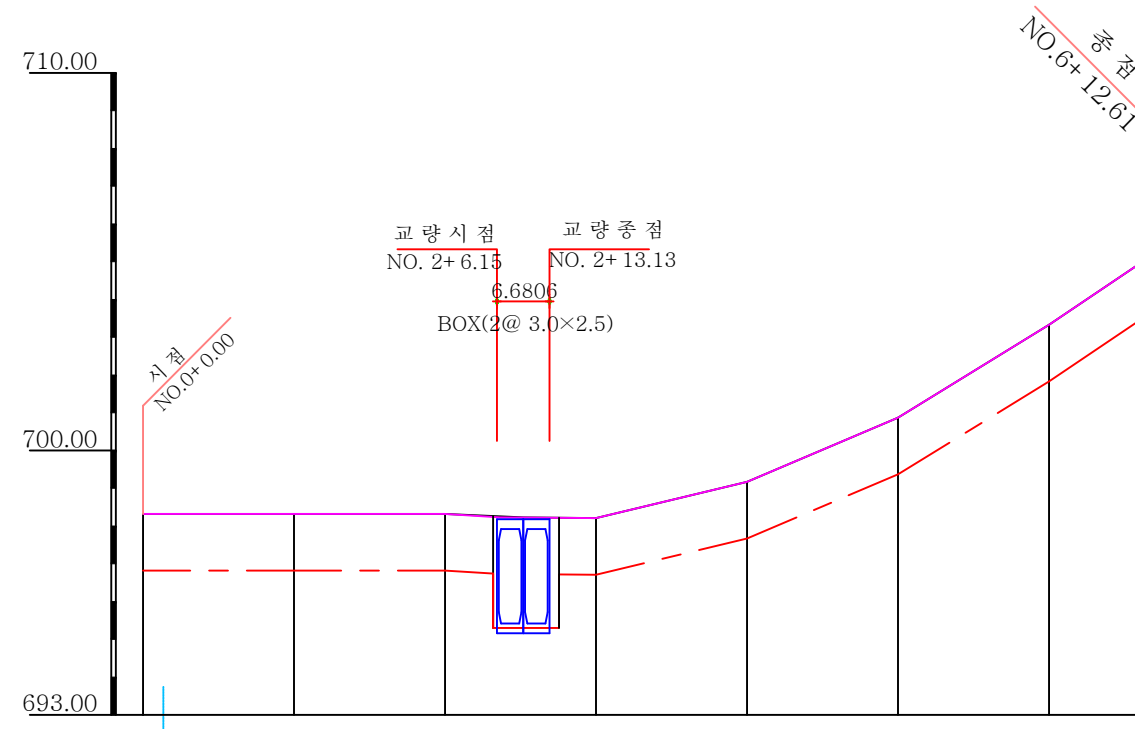
평면도

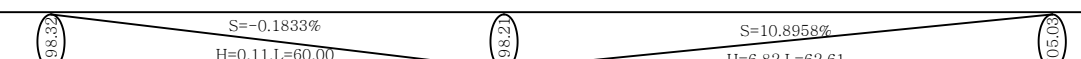
S = 1 : 500



종단면도

S = { V = 1 : 200
H = 1 : 500



종 단 선 형										
계 획 고	698.32	698.32	698.32	698.25	698.21	699.17	700.87	703.33	705.03	
지 반 고	698.32	698.32	698.32	698.25	698.21	699.17	700.87	703.33	705.03	
거 리	0.00	20.00	20.00	10.36	9.64	20.00	20.00	20.00	12.61	
누 가 거 리	0.00	20.00	40.00	50.36	60.00	80.00	100.00	120.00	132.61	
측 점	No 0	No 1	No 2	+ 10.36	No 3	No 4	No 5	No 6	+ 12.61	



세한기술공사 (주)
SAE HAN ENGINEERING CO.

제주도 제주시 삼동길
44-6 (연동)
TEL 064-712-8815/6
FAX 064-712-8817

설 계 명 (PROJECT TITLE)

제주한라대학교 생명자원학부 실습목장 진입도로 확장공사

도 면 명 (NAME OF DRAWING)

계 획 중 평 면 도

측 량

양 명 보

계 획

최 태 호

설 계

김 용 준

검

축

날

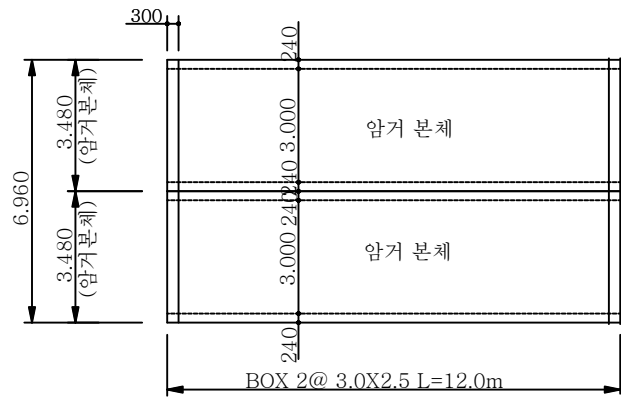
2025. 12.

도 면 번 호

C-004

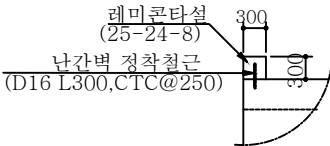
교량 구조도(1)
(BOX 3.0×2.5)

평면도



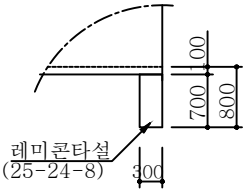
DETAIL "A" 난간벽

S=1:25



DETAIL "B" 차수벽

S=1:25



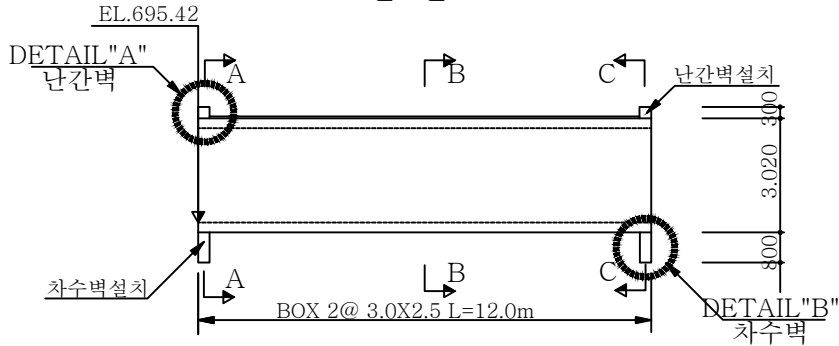
재료표 (1.0m당)

공종	규격	단위	수량	비고
레미콘타설	25-24-8	m³	0.09	
거푸집	합판4회	m²	0.60	
Anchor-Bar	D16 L300	개소	4.00	CTC@250

재료표 (1.0m당)

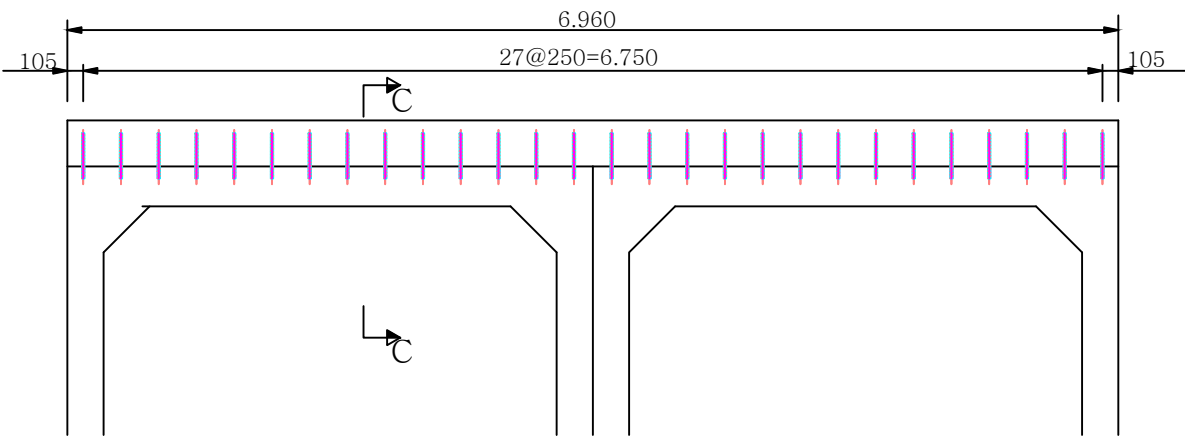
공종	규격	단위	수량	비고
레미콘타설	25-24-8	m³	0.21	
거푸집	합판4회	m²	1.40	

단면도

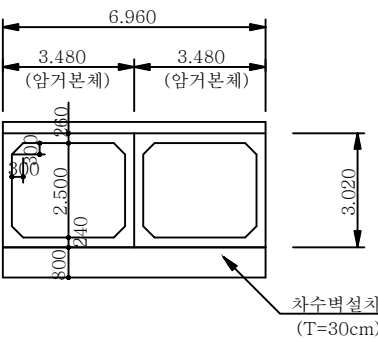


난간벽 정착철근 상세

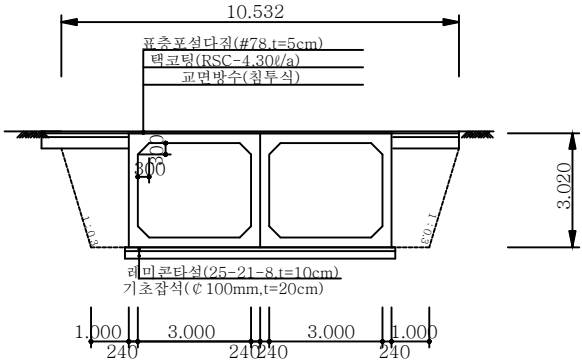
S=1:25



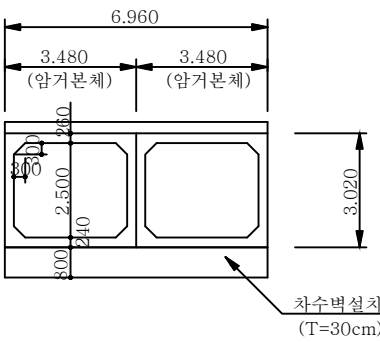
SECTION "A-A" 암거유입부



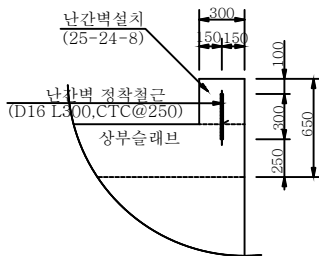
SECTION "B-B" 암거일반부



SECTION "C-C" 암거유출부



SECTION "C-C" S=1:25



공종 집계표 (전체분)

공종	규격	단위	수량	비고
PC BOX 암거부설	2@ 3.0X2.5	m	12.00	



세한기술공사 (주)
SAE HAN ENGINEERING CO.

제주도 제주시 삼동길
44-6 (연동)
TEL 064-712-8815/6
FAX 064-712-8817

설 계 명 (PROJECT TITLE)
제주한라대학교 생명자원학부 실습목장 진입도로 확장공사

도 면 명 (NAME OF DRAWING)
교량구조도(1)(BOX 3.0×2.5)

측 량
양영보

계 획
최태호

설 계
김용준

점 검

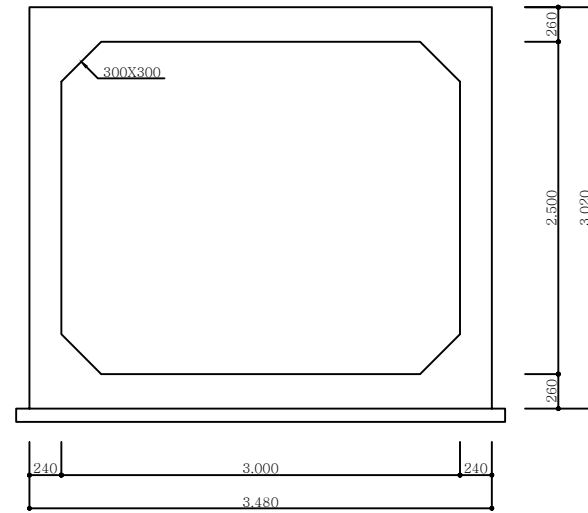
축 척
NONE

날 짜
2025. 12.

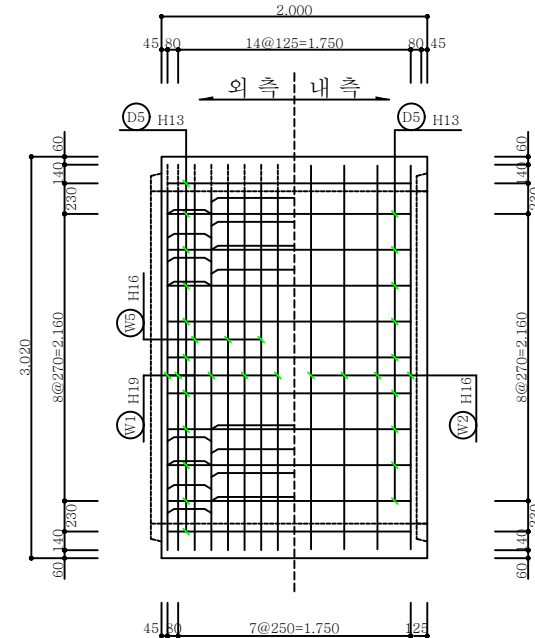
도 면 번 호
C-005

교량 구조도(2) (BOX 3.0×2.5)

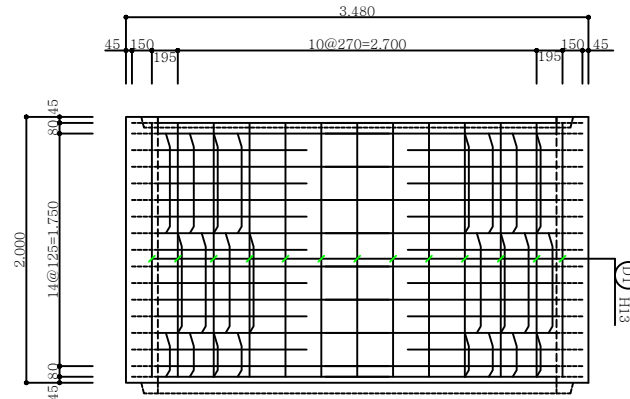
일 반 도



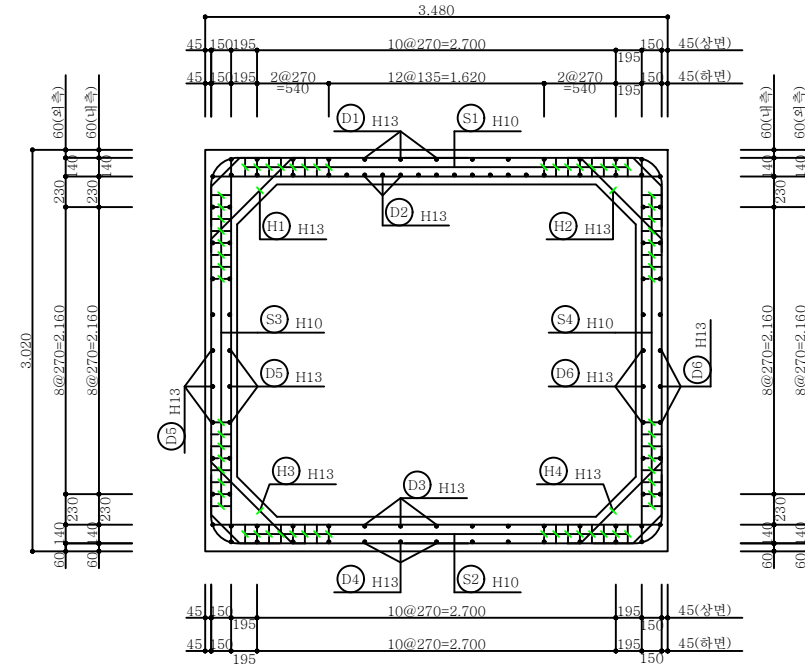
좌측 벽체



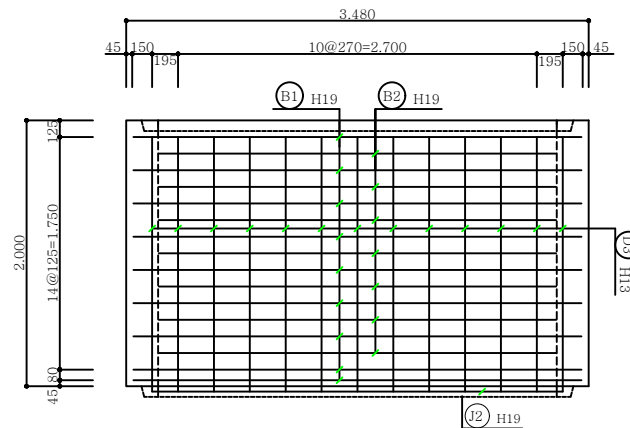
상부 슬래브(상면)



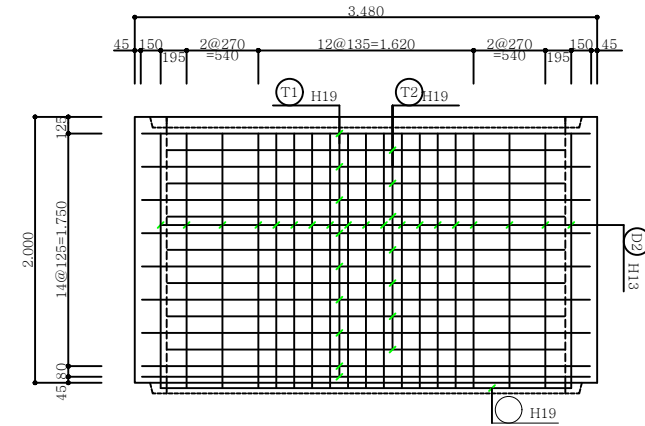
단 면 도



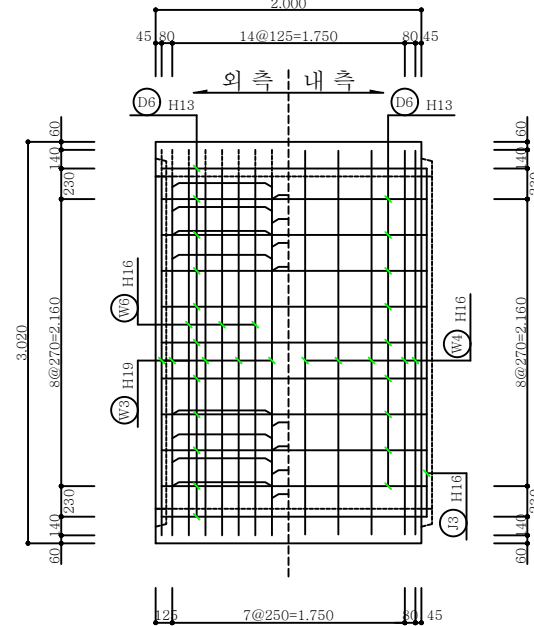
하부 슬래브(상면)



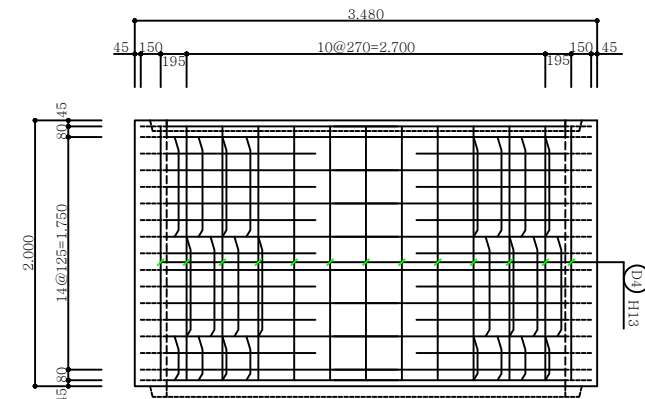
상부 슬래브(하면)



우측 벽체



하부 슬래브(하면)



세한기술공사 (주)
SAE HAN ENGINEERING CO.

제주도 제주시 삼동길
44-6 (연동)
TEL 064-712-8815/6
FAX 064-712-8817

설 계 명 (PROJECT TITLE)

제주한라대학교 생명자원학부 실습목장 진입도로 확장공사

도 면 명 (NAME OF DRAWING)

교량구조도(2)(BOX 3.0×2.5)

측 량

양영보

계 획

최태호

설 계

김영서

점 검

축 척

NONE

날 짜

2025. 12.

도 면 번 호

C-006

S = NONE

The diagram illustrates a double-skin facade system. It consists of two vertical glass panels. The space between them is labeled '패킹재' (Packing material). Arrows indicate air flow: '외측' (Outer side) at the top and '내측' (Inner side) at the bottom. The system is shown in a cross-section view, with a lightning bolt symbol on the left and right sides of the glass panels.

- 압괴표준도 설계에 적용된 상부활하중은 DB-24 노면활하중이므로 열차하중등의 특수하중이 재하될 경우에는 별도로 설계하여야 한다.
- 토매출재는 도로성토대와 동일한 재료로서 노상 또는 노체를 사용하며, 단위중량 19.0kN/m³ 이하, 내부마찰각 30° 이상이어야 한다.
- 연약지반이나 지반조건이 상이한 구간에 설치되는 압괴와 특수기초에 대하여는 별도로 검토하여야 한다.
- 기초지공시 기초지반 다짐을 시행하고 구조물 시공이 원활하도록 100mm 두께의 버림콘크리트를 타설하도록 한다.
- 피복직수는 사용피복직수로 콘크리트표면 최외측에서 주철근 중심까지의 거리를 말한다.

Technical drawing of a rectangular structure, likely a foundation or slab, showing dimensions and labels.

Dimensions:

- Overall width: 45, 170, 1.085, 880, 1.085, 170, 45.
- Overall height: 60, 170, 2.560, 60, 170.
- Internal width (between vertical lines): 2.990.
- Internal height (between horizontal lines): 2.990.
- Offset from left edge to centerline: L=5.210.
- Offset from right edge to centerline: L=5.210.
- Offset from bottom edge to centerline: L=2.990.
- Offset from top edge to centerline: L=2.990.

Labels:

- W5 H16 (Left side, centerline)
- W6 H16 (Right side, centerline)
- B2 H19 (Bottom centerline)
- T2 H19 (Top centerline)

[illegible]

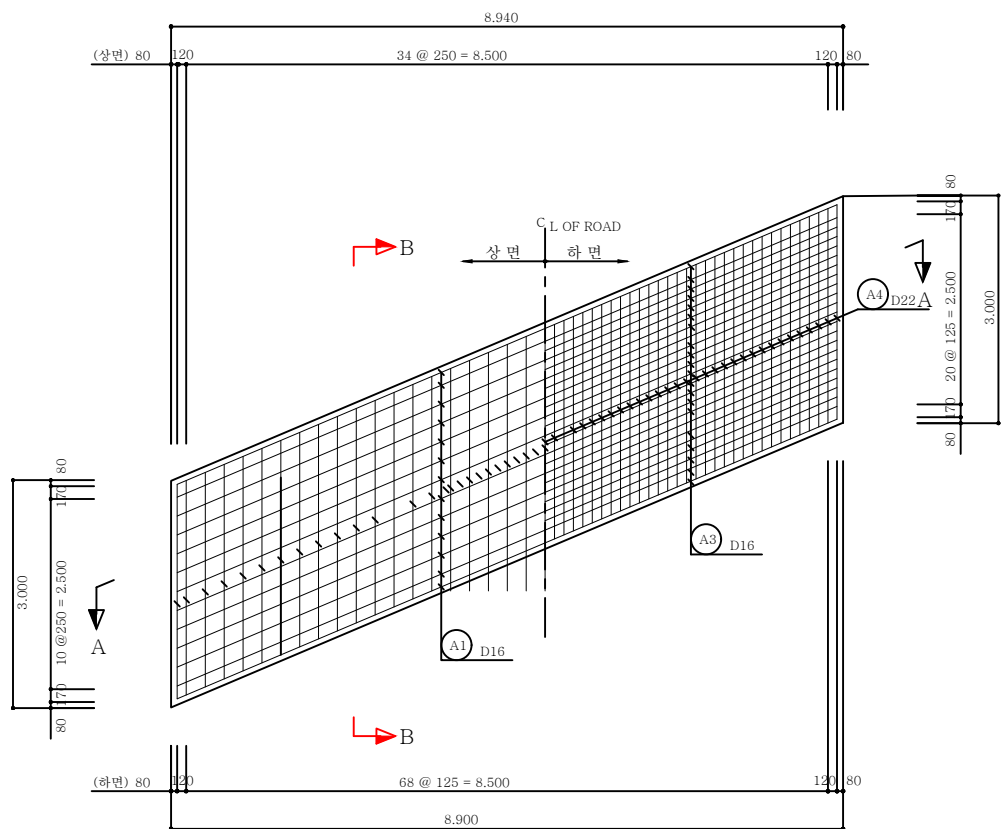
번호	직경	길이	수량	총 길이	단위중량 (kg/m)	총 중량	비고 ADD 3%
B1	H19	3.372	9	30.348			
B2	"	2.990	7	20.930			
J1	"	3.090	1	3.090			
J2	"	3.090	1	3.090			
T1	"	3.372	9	30.348			
T2	"	2.990	7	20.930			
W1	"	6.598	10	65.980			
W3	"	6.598	10	65.980			
소 계				240.696	2.250	0.542	0.558
J3	H16	2.620	2	5.240			
R1	"	0.904	10	9.040			
R2	"	0.904	10	9.040			
W2	"	2.887	9	25.983			
W4	"	2.887	9	25.983			
W5	"	5.210	7	36.470			
W6	"	5.210	7	36.470			
소 계				148.226	1.560	0.231	0.238
D1	H13	1.910	13	24.830			
D2	"	1.910	19	36.290			
D3	"	1.910	13	24.830			
D4	"	1.910	13	24.830			
D5	"	1.910	20	38.200			
D6	"	1.910	20	38.200			
H1	"	1.063	9	9.567			
H2	"	1.063	9	9.567			
H3	"	1.063	9	9.567			
H4	"	1.063	9	9.567			
R3	"	0.904	20	18.080			
R4	"	0.904	10	9.040			
소 계				252.568	0.995	0.251	0.259
S1	H10	2.096	16	33.536			
S1-1	"	1.256	8	10.048			
S2	"	2.096	16	33.536			
S2-1	"	1.256	8	10.048			
S3	"	2.116	16	33.856			
S3-1	"	1.276	8	10.208			
S4	"	2.116	16	33.856			
S4-1	"	1.276	8	10.208			
소 계				175.296	0.560	0.098	0.101
총 계						1.122	1.156

구분	콘크리트 량(m³)	총 콘크리트 량 : 6.379 m³
상부슬래브	1.810	
하부슬래브	1.810	
측벽	1.810	

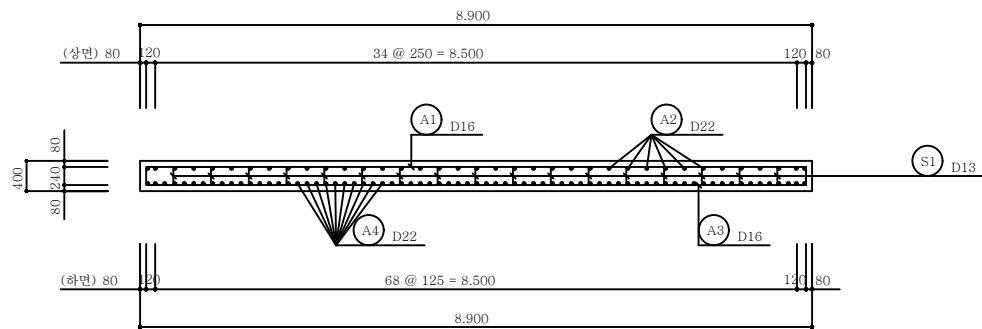
접속슬래브 (시점부)

S=1:50

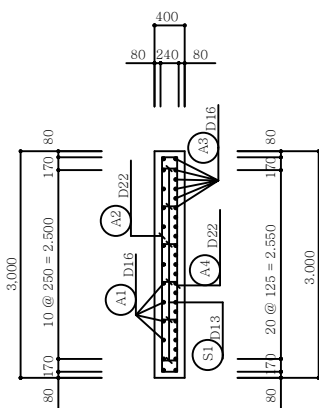
평면도



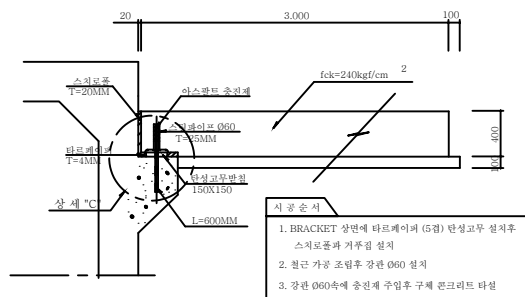
단면 A-A



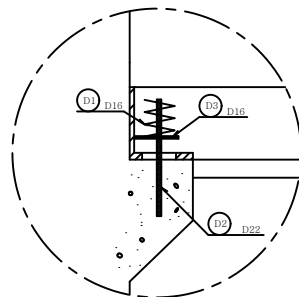
단면 B-B



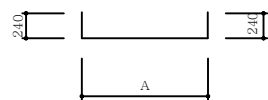
다웰바상세도



상세 "C"



철근상세도



A1 D16 L=9.880 N=11
A=8.870 J=1X610

A3 D16 L=9.480 N=21
A=8.870 J=1X610

S1 D13 L=1.279 N=102

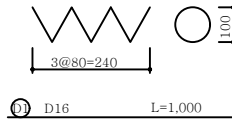
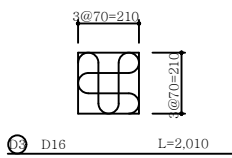
A2 D22 L=3.320 N=35
A=2.840

A4 D22 L=2.840 N=69
A=2.840

철근재료표

(SD30)				(전체분)			
번호	직경	길이	갯수	총길이	단위중량	총중량	비고
A2	D22	3.320	35	116.200			ADD 6%
A4	"	2.840	69	195.960			
소계				312.160	3.040	0.949	1.006
A1	D16	9.880	11	108.680			ADD 3%
A3	"	3.320	21	69.720			
소계				178.400	1.560	0.278	0.286
S1	D13	1.280	102	130.560			
소계				130.560	0.995	0.130	0.134
총계						1.357	1.426

철근상세도



D22 L= 600

재료표

(1개소 당)

재료명	규격	길이	수량	
철근	SD-30	TON	0.007	
타트페이퍼	T=5MM	M	0.120	
강관	60MM	M	0.300	
탄성고무반점	150X150	EA	1	
충진재	아스팔트	M	0.001	



세한기술공사 (주)
SAE HAN ENGINEERING CO.

제주도 제주시 삼동길
44-6 (연동)
TEL 064-712-8815/6
FAX 064-712-8817

설계명 (PROJECT TITLE)
제주한라대학교 생명자원학부 실습목장 진입도로 확장공사

도면명 (NAME OF DRAWING)
접속슬래브(시점부)

측량
양영보

계획
최태호

설계
김용준

점검
AS SHOWN

축척
2025. 12.

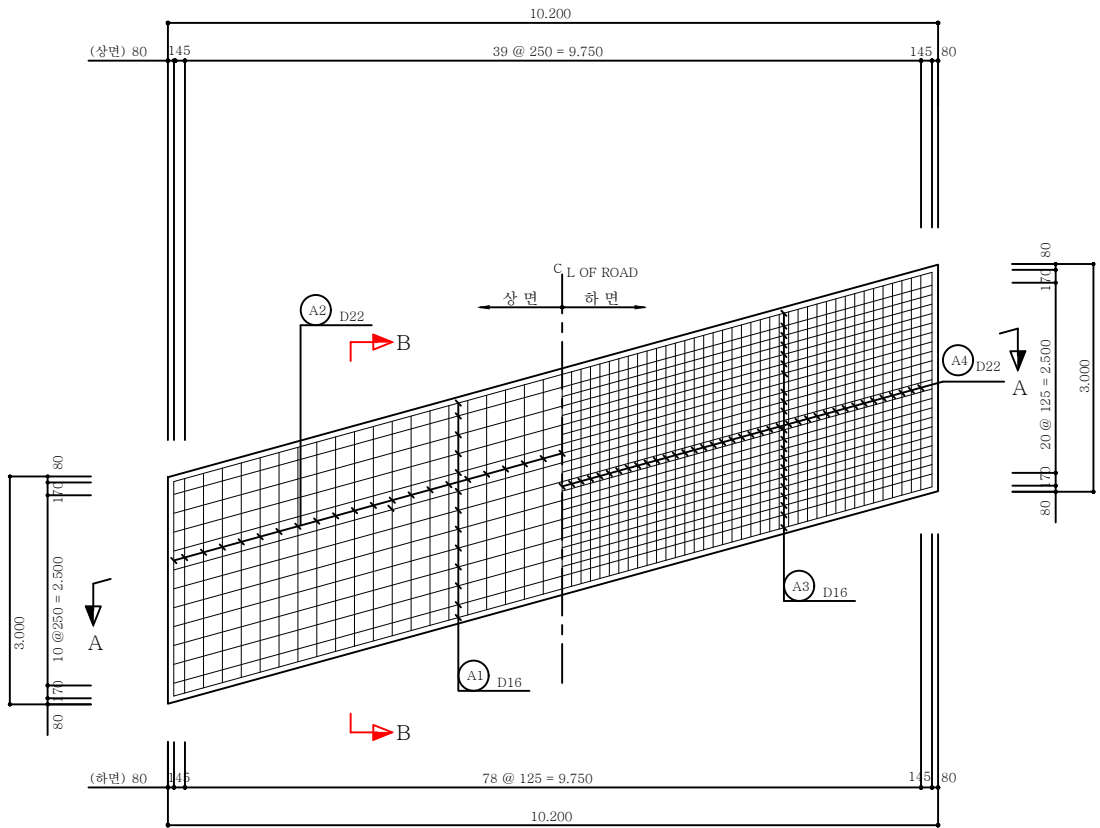
날짜
C-008

도면번호

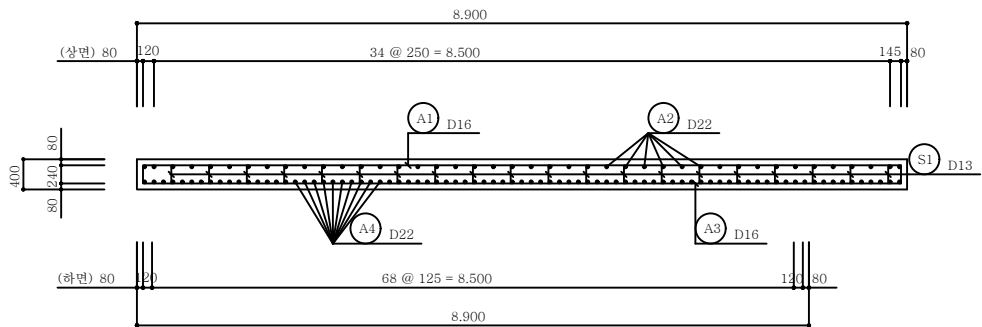
접속슬래브 (중점부)

S=1:50

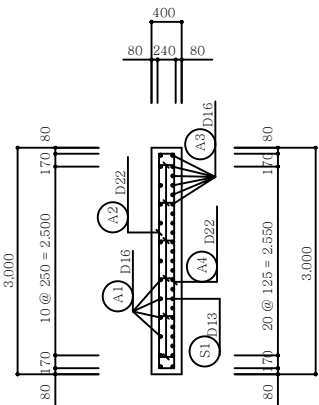
평면도



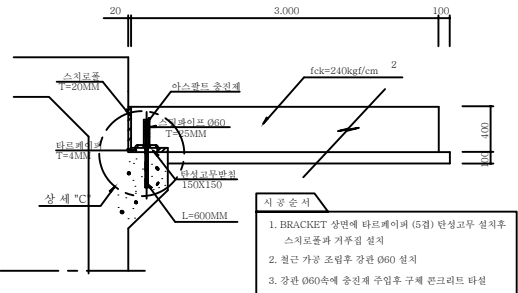
단면 A-A



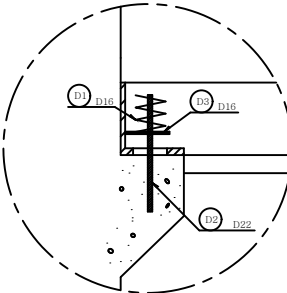
단면 B-B



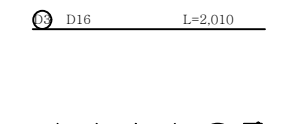
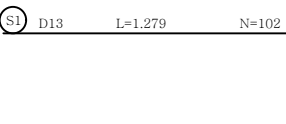
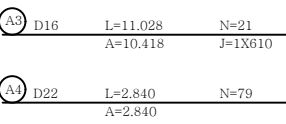
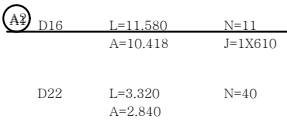
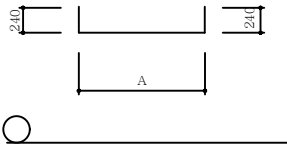
다웰바상세도



상세 "C"



철근상세도



철근재료표

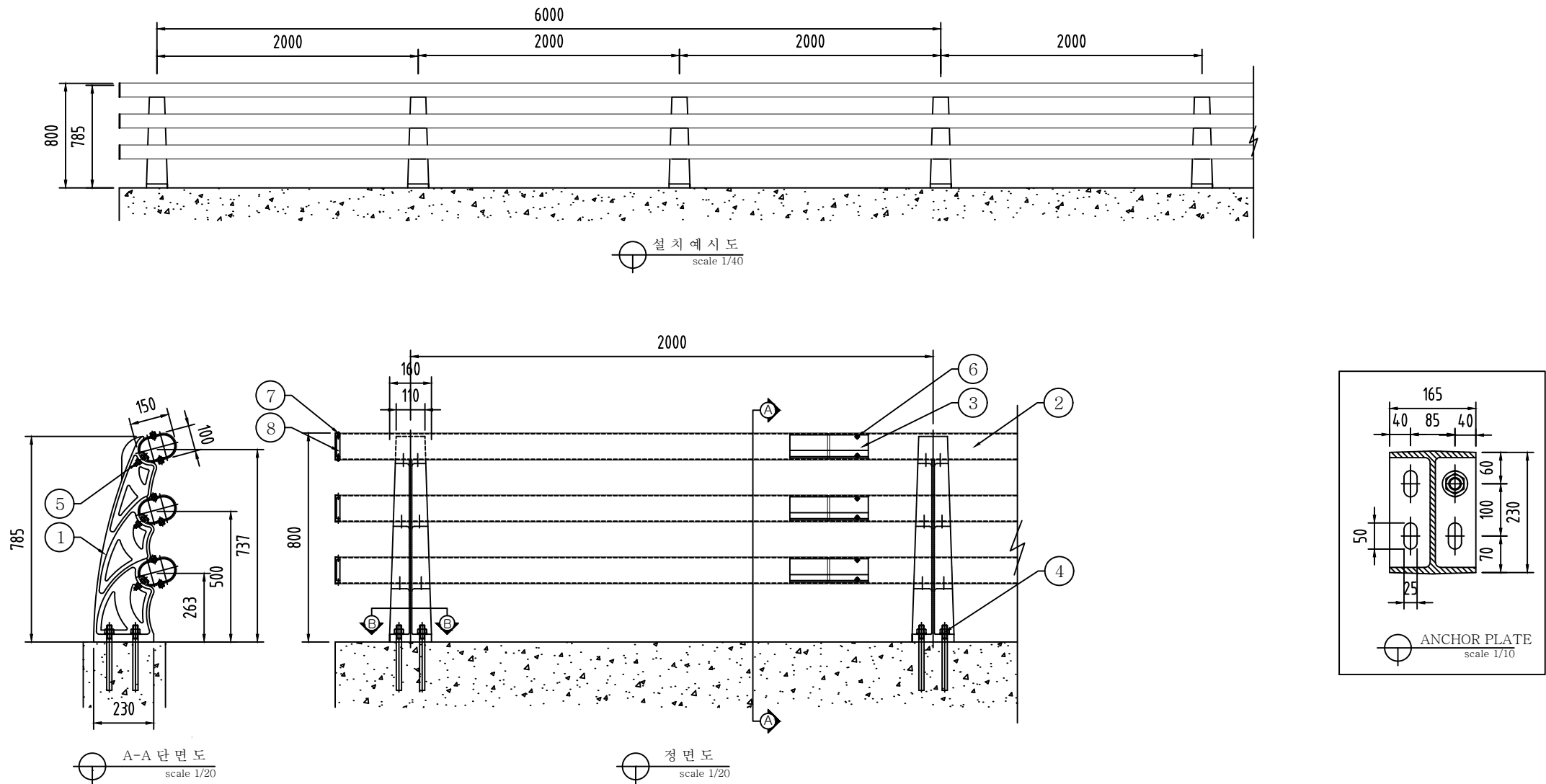
(SD30)				(전체분)			
번호	직경	길이	갯수	총길이	단위중량	총중량	비고
A2	D22	3.320	40	116.200			ADD 6%
A4	"	2.840	79	195.960			
소계				312.160	3.040	0.949	1.006
A1	D16	11.580	11	127.380			ADD 3%
A3	"	11.028	21	231.588			
소계				358.968	1.560	0.560	0.577
S1	D13	1.280	120	153.600			
소계				153.600	0.995	0.153	0.157
총계						1.662	1.740

재료표

재료명	규격	길이	수량	
철근	SD-30	TON	0.007	
타트페이퍼	T=5MM	M	0.120	
강관	60MM	M	0.300	
탄성고무받침	150X150	EA	1	
충진재	아스팔트	M	0.001	

교량 난간 구조도

S=NONE



* (W)2,000 X (H)800 (1 경간기준)					
No	DESCRIPTION	MAT'L	SIZE	UNIT	Q'TY
1	POST	AC7A	160X230X785H	EA	1
2	RAIL	6063-T5	150X100X3TX2000	EA	3
3	RAIL SLEEVE	6063-T5	142X92X4TX300L	EA	3
4	ANCHOR BOLT	SS275	M20X250L	EA	4
5	BOLT/NUT/WASHER	STS304	M12X40L	EA	6
6	TAPPING SCREW	STS410	M6X32L	EA	6
7	TAPPING SCREW	STS410	M5X20L	EA	6
8	RAIL CAP	AC7A	150X100용	EA	3



세한기술공사 (주)
SAE HAN ENGINEERING CO.
제주도 제주시 삼동길 44-6 (연동)
TEL 064-712-8815/6
FAX 064-712-8817

설 계 명 (PROJECT TITLE)
제주한라대학교 생명자원학부 실습목장 진입도로 확장공사

도 면 명 (NAME OF DRAWING)
교량난간구조도

측 량
양 명 보

계 획
최 태 호

설 계
김 용 돈

접 겜
NONE

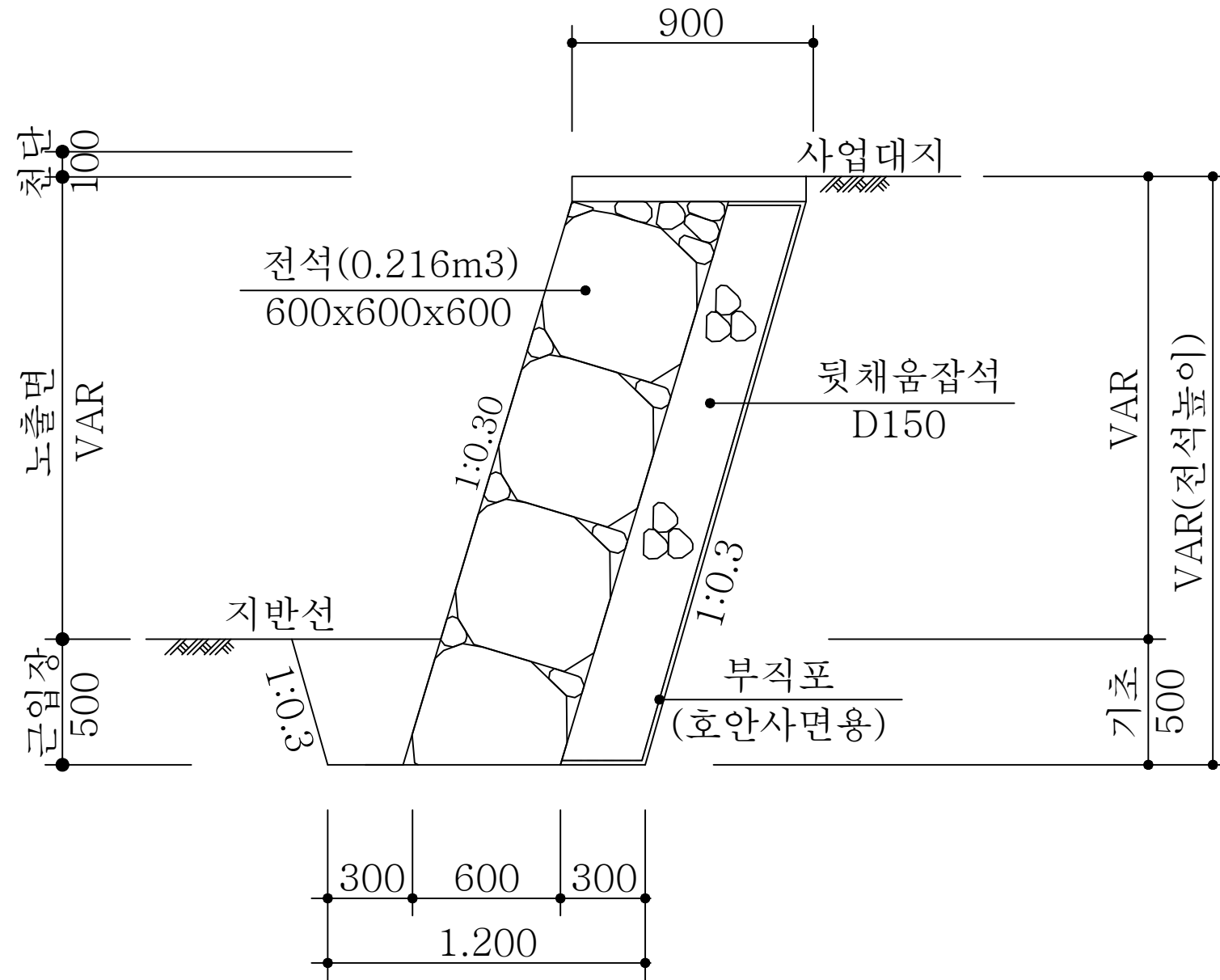
축 척
2025. 12.

날 짜
2025. 12.

도 면 번 호
C-010

전 석 쌓 기 상 세 도

S=NONE



세한기술공사 (주)
SAE HAN ENGINEERING CO.
제주도 제주시 삼동길 44-6 (연동)
TEL 064-712-8815/6
FAX 064-712-8817

설 계 명 (PROJECT TITLE)

제주한라대학교 생명자원학부 실습목장 진입도로 확장공사

도 면 명 (NAME OF DRAWING)

전석쌓기 상세도

측 량

양명보

계 획

최태호

설 계

김용돈

접 검

측 척

NONE

날 짜

2025. 12.

도 면 번 호

C-011