영종-청라 연결도로(제3연륙교) 건설공사 제3공구

설 계 도

2020. 9

ifez 인천경제자유구역청
Incheon Free Economic Zone

영종-청라 연결도로(제3연륙교) 건설공사 제3공구

설 계 도

2020. 9

인천경제자유구역청
Incheon Free Economic Zone

전 체 목 차

▶ 1 공 구 ◀

▌설 계 도

분 야		비 고
도 로 분 야		1R –
구 조 분 야	중 산 교	1SB –
	영종측접속교	1WB –
항 만 분 야		1P –
조 경 분 야		1L –
전 기 분 야		1E –
통 신 분 야		1T –

▶ 2 공 구 ◀

▌설 계 도 (1/2)

분 야	비 고
도 로 분 야	2R –
항 만 분 야	2P –
건축(경관) 분야	2A –
조 경 분 야	2L –
전 기 분 야	2E –
통 신 분 야	2T –

▶ 3 공 구 ◀

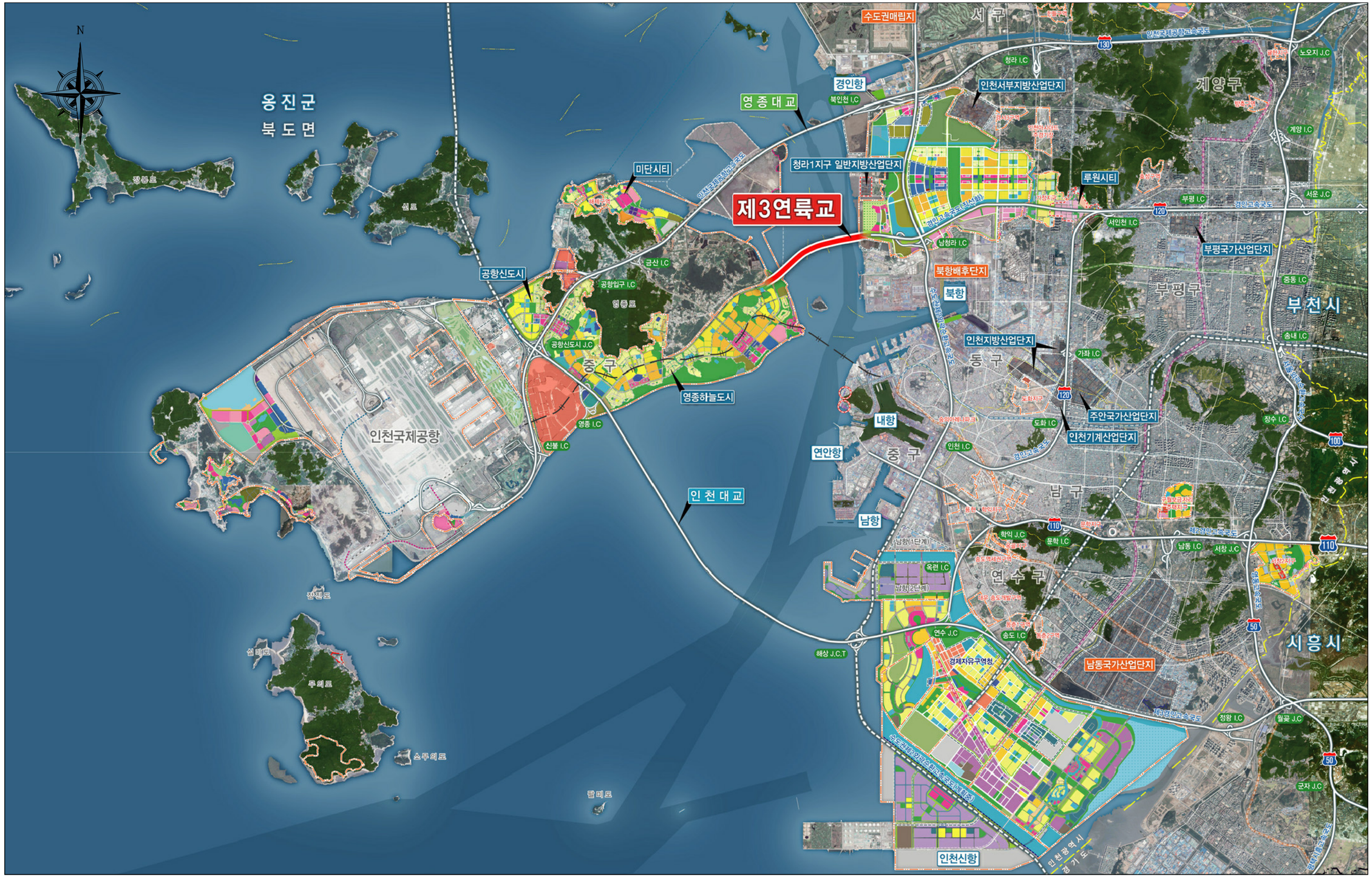
▌설 계 도

분 야	비 고
항 만 분 야	3P –
도 로 분 야	3R –

▌설 계 도 (2/2)

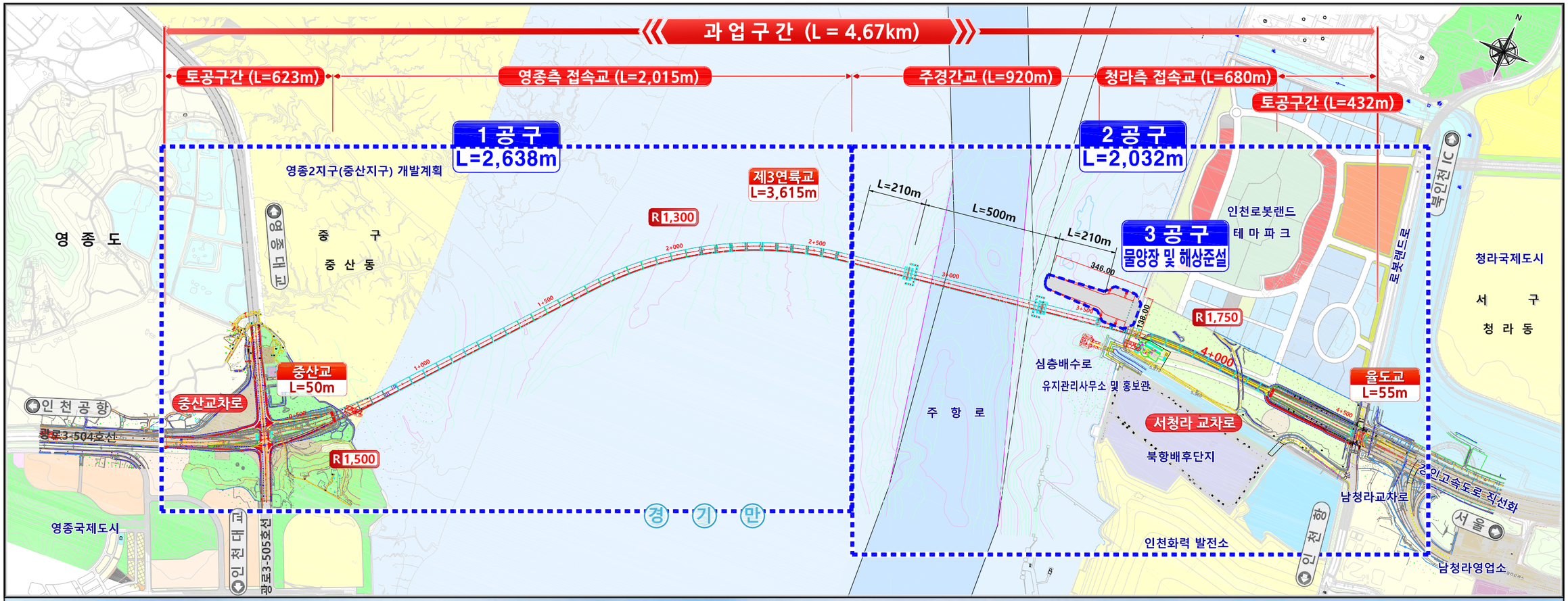
분 야		비 고
구 조 분 야	주 경 간 교	2MB –
	청라측접속교	2EB –
	율 도 교	2SB –

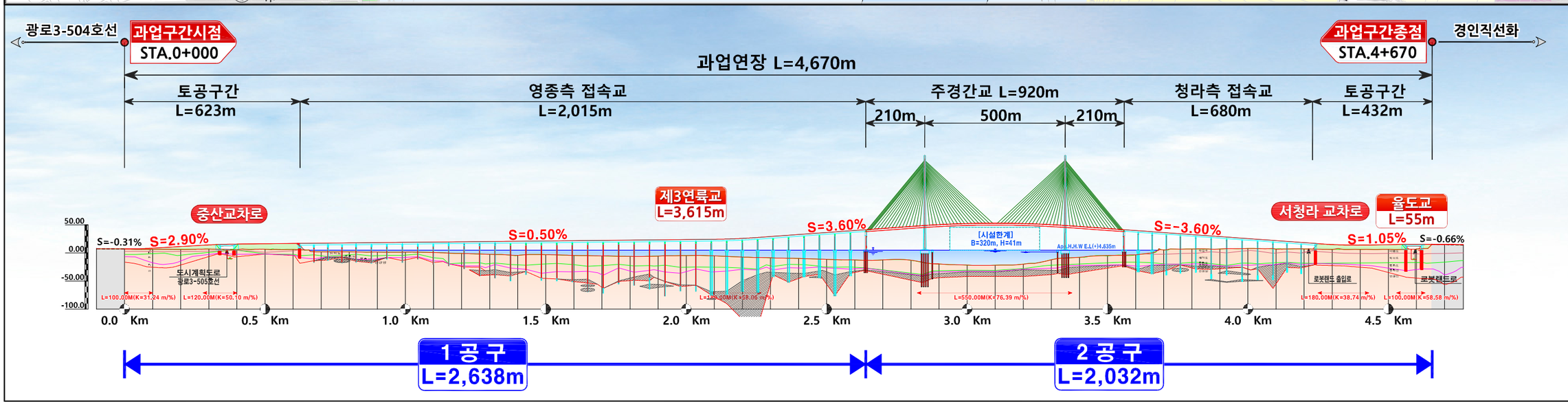
위 치 도



ifez	인천광역시 경제자유구역청	(주) 유 신 / (주) 건 화 / 수성엔지니어링	일진인터내셔날(주) / (주)대한건설 ENG	⚠	2020.08		이경훈	김종학	송혜금	신주환	도 면 명	위 치 도	일 련 번 호	
	공 사 명 / PROJECT: 영종-청라 연결도로(제3연륙교) 건설공사 제3공구			개정번호	날 짜	개정내용	사업책임자	분야별책임자	설 계 자	한국종합기술 건설사업관리책임자	축 척	S=NONE	도 면 번 호	REV

공 구 분 할 도





ifez	인천광역시 경제자유구역청	(주) 유 신 / (주) 건 화 / 수성엔지니어링	일진인터내셔날(주) / (주)대한건설 ENG	⚠	2020.08		이경훈	김종학	송혜금	신주환	도 면 명	공 구 분 할 도	일 련 번 호
	공 사 명 PROJECT: 영종-청라 연결도로(제3연륙교) 건설공사 제3공구			개정번호	날 짜	개정내용	사업책임자	분야별책임자	설 계 자	한국종합기술 건설사업관리책임자	축 척	S=NONE	도 면 번 호 / REV

항 만 분 야

도 면 목 차

1. 항만분야

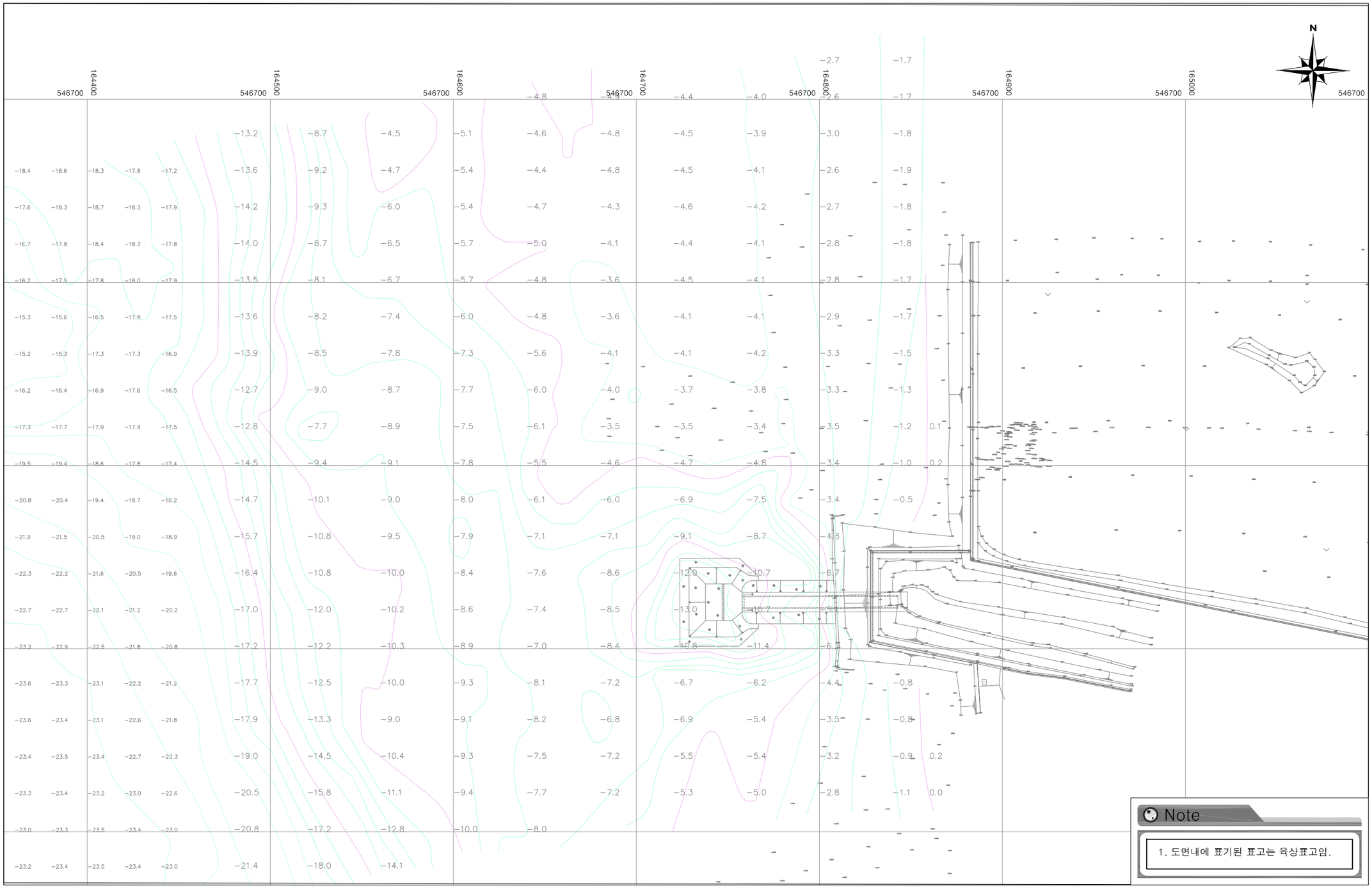
구 분	도 면 명	도면번호	매 수	일련번호
1. 일 반 도	수심 및 지형측량도	C1000203-001~002	2	3P1-001~002
	공사용 물양장 지반조사 위치도	C1000203-003	1	3P1-003
	공사용 물양장 지층단면도	C1000203-004	1	3P1-004
2. 공사용 물양장공	공사용 물양장 계획평면도	C4100101-001	1	3P2-001
	공사용 물양장 구조물 평면도	C4100101-002	1	3P2-002
	공사용 물양장 전면호안 표준단면도	C4100201-003	1	3P2-003
	공사용 물양장 준설 계획평면도	C2100201-004	1	3P2-004
	공사용 물양장 전면준설 횡단면도	C4100203-005~016	12	3P2-005~016
	공사용 물양장 일반도	C4100101-017~019	3	3P2-017~019
	공사용 물양장 하부벤트도	C4100205-020~031	12	3P2-020~031
	공사용 물양장 횡단면도	C4100203-032	1	3P2-032
	공사용 물양장 복공판 상세도	C4100205-033~035	3	3P2-033~035
	공사용 물양장 기타상세도	C4100205-036	1	3P2-036
	공사용 물양장 변단면 상세도	C4100205-037~039	3	3P2-037~039
	공사용 물양장 재료표	C4100205-040~042	3	3P2-040~042
	공사용 물양장 시공순서도	C4100205-043	1	3P2-043
	기존호안 지반보강 계획 평면도	C4100205-044	1	3P2-044
	기존호안 지반보강 계획 단면도	C4100205-045	1	3P2-045
3. 항로표지시설공	공사용등부표 설치 / 항로표지 이설 계획	C8000201-001	1	3P3-001
	공사용 등부표 상세도 (LS-24)	C8000302-002	1	3P3-002
4. 부 대 공	오탁방지막 설치계획도	C8800101-001	1	3P4-001
	오탁방지막 상세도	C8800101-002~003	2	3P4-002~003
	방충재 상세도	C4100205-004	1	3P4-004
	곡주 상세도	C4100205-005	1	3P4-005
	FREP 차막이 상세도	C4100205-006	1	3P4-006

2. 도로분야

구 분	도 면 명	도면번호	매 수	일련번호
1. 가 도 공	물양장가도 계획평면도	C0020101-001	1	3R1-001
	물양장가도 평면 및 종단면도	C0020101-002~003	2	3R1-002~003
	횡단면도	C0020102-001~012	12	3R1-004~015
	해안철책 설치 현황도	C0029901-001	1	3R1-016
	강관기둥철책	C0029901-002	1	3R1-017
	홀딩도어 상세	C0029901-003	1	3R1-018

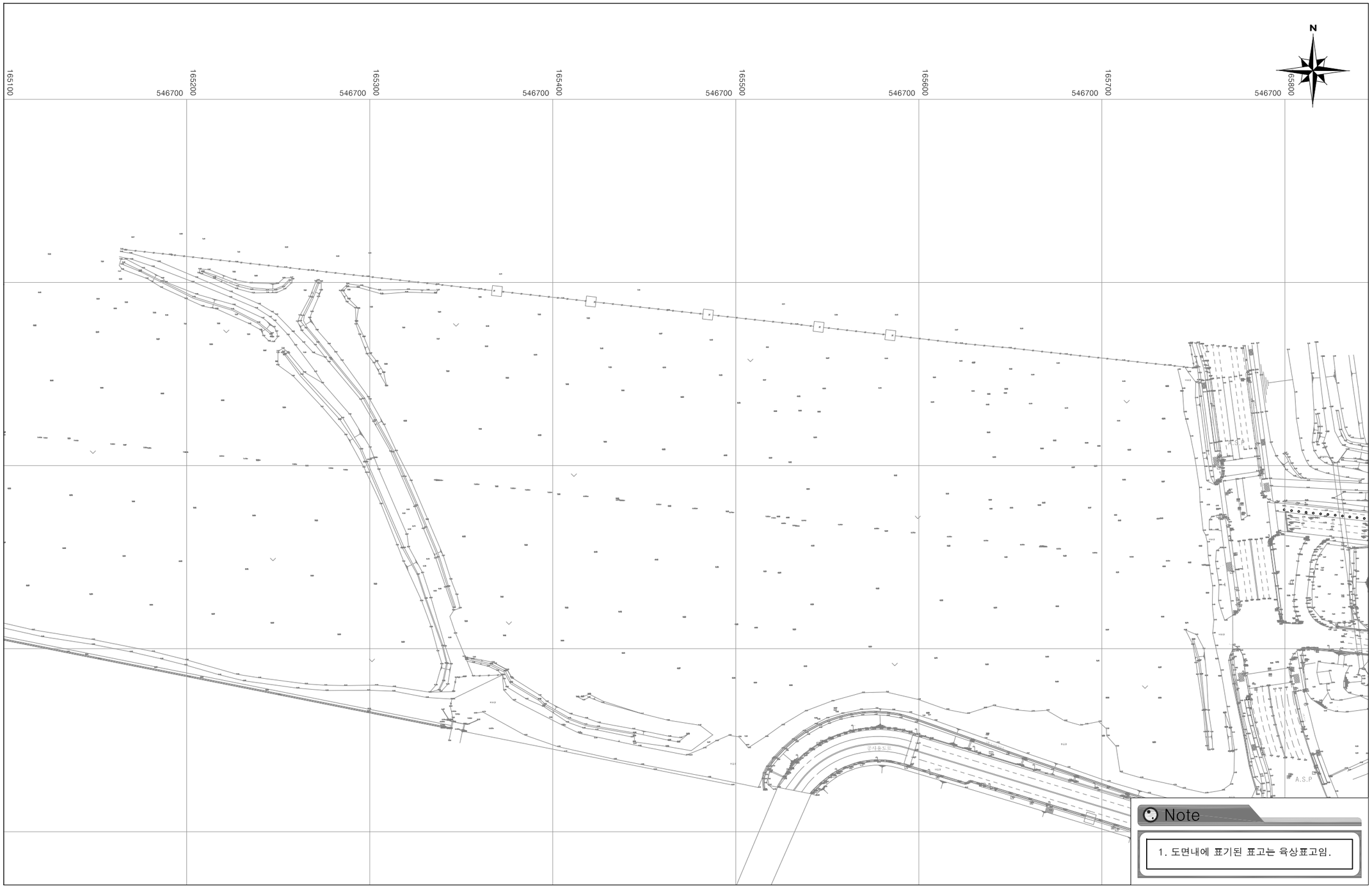
일 반 도

수심 및 지형측량도(1)



ifez	인천광역시 경제자유구역청	(주) 유 신	⚠	2020.08		이경훈	양승운	송정웅	신주환	도 면 명	수심 및 지형측량도(1)	일 련 번 호	3P1-001
	공 사 명	(주) 건 화							한국종합기술				
	PROJECT 영종-청라 연결도로(제3연륙교) 건설공사 제3공구	수성엔지니어링	개정번호	날 짜	개정내용	사업책임자	분야별책임자	설 계 자	건설사업관리책임자	축 척	S= 1 : 1,200	도 면 번 호	C1000203-001	REV

수심 및 지형측량도(2)

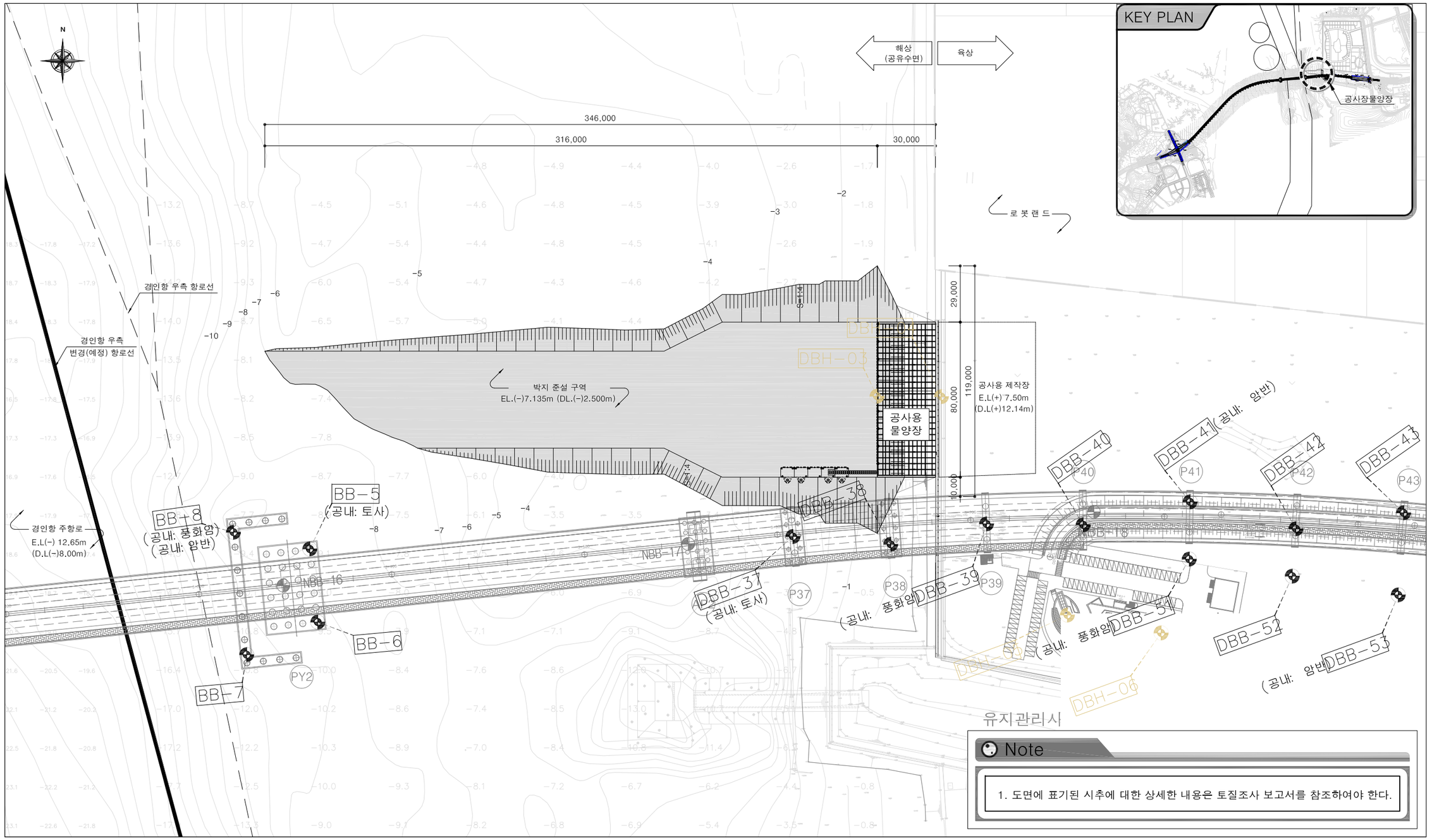


Note

1. 도면내에 표기된 표고는 육상표고임.

ifez	인천광역시 경제자유구역청	(주) 유 신	⚠	2020.08		이경훈	양승운	송정웅	신주환	도 면 명	수심 및 지형측량도(2)	일 련 번 호	3P1-002
	공 사 명 PROJECT 영종-청라 연결도로(제3연륙교) 건설공사 제3공구	(주) 건 화							한국종합기술 건설사업관리책임자	축 척	S= 1 : 1,200	도 면 번 호	C1000203-002	REV
		수성엔지니어링	개정번호	날 짜	개정내용	사업책임자	분야별책임자	설 계 자						

공사용 물양장 지반조사 위치도



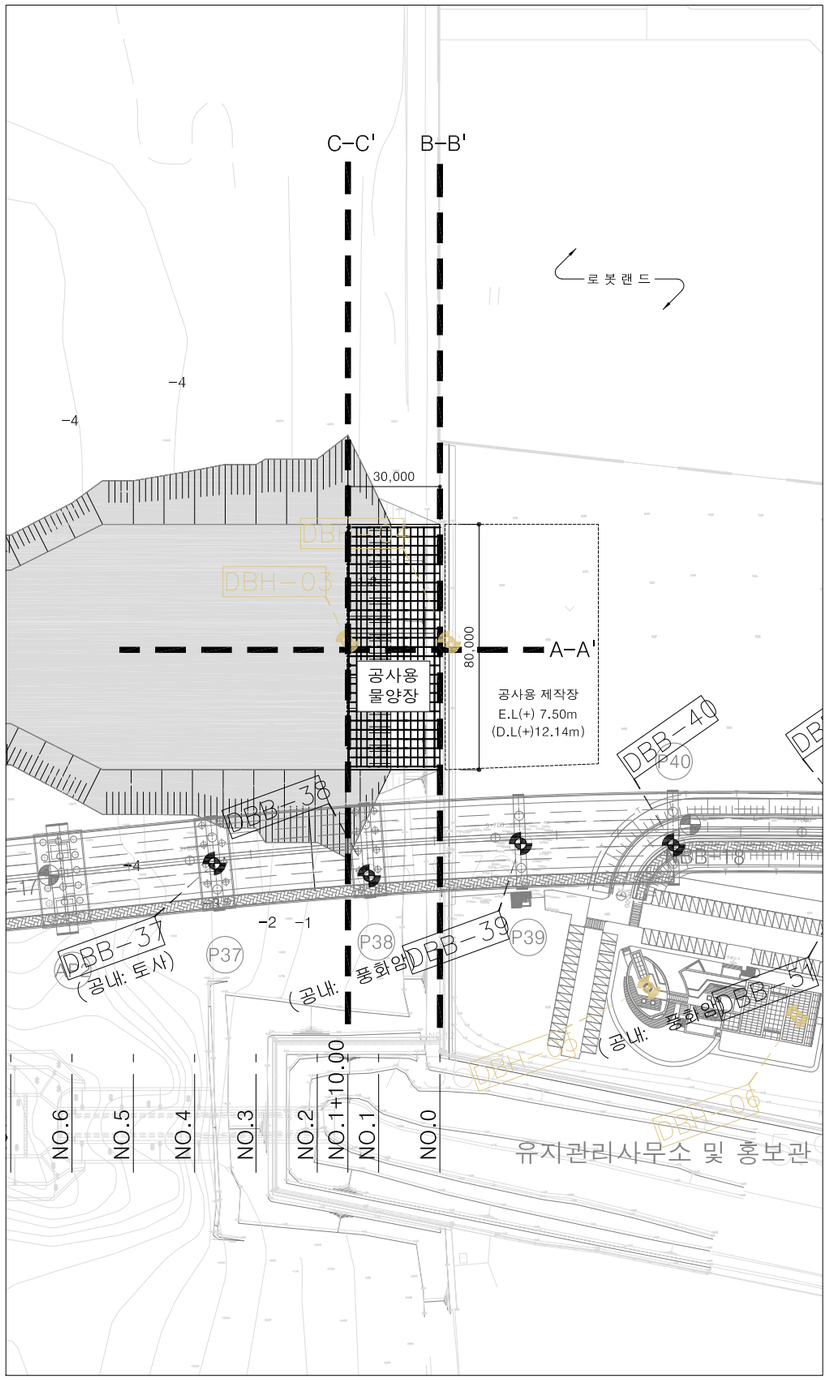
유지관리시

Note

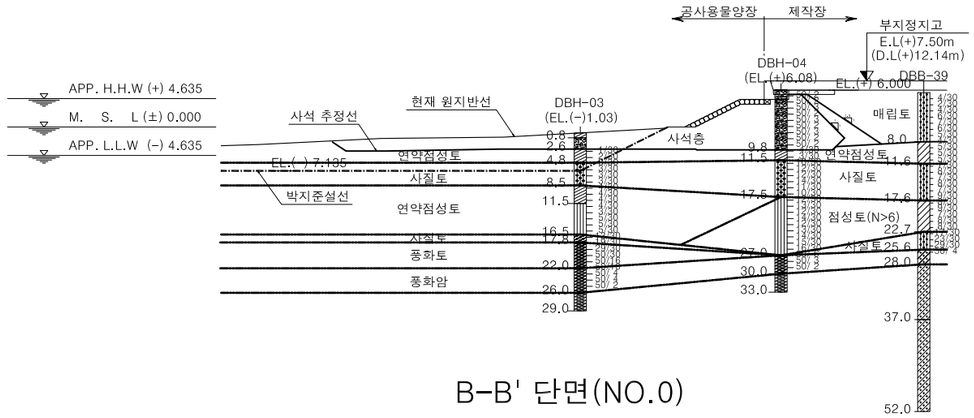
1. 도면에 표기된 시추에 대한 상세한 내용은 토질조사 보고서를 참조하여야 한다.

ifez	인천광역시 경제자유구역청	(주) 유 신 / (주) 건 화 / 수성엔지니어링	일진인터내셔날(주) / (주)대한건설 ENG	⚠	2020.08		이경훈	고광태	김우종	신주환	도 면 명	공사용 물양장 지반조사위치도	일 련 번 호	3P1 − 003
	공 사 명 PROJECT: 영종-청라 연결도로(제3연륙교) 건설공사 제3공구			개정번호	날 짜	개정내용	사업책임자	분야별책임자	설 계 자	한국종합기술 건설사업관리책임자	축 척	S=1:1,000	도 면 번 호	C1000206-003 / REV

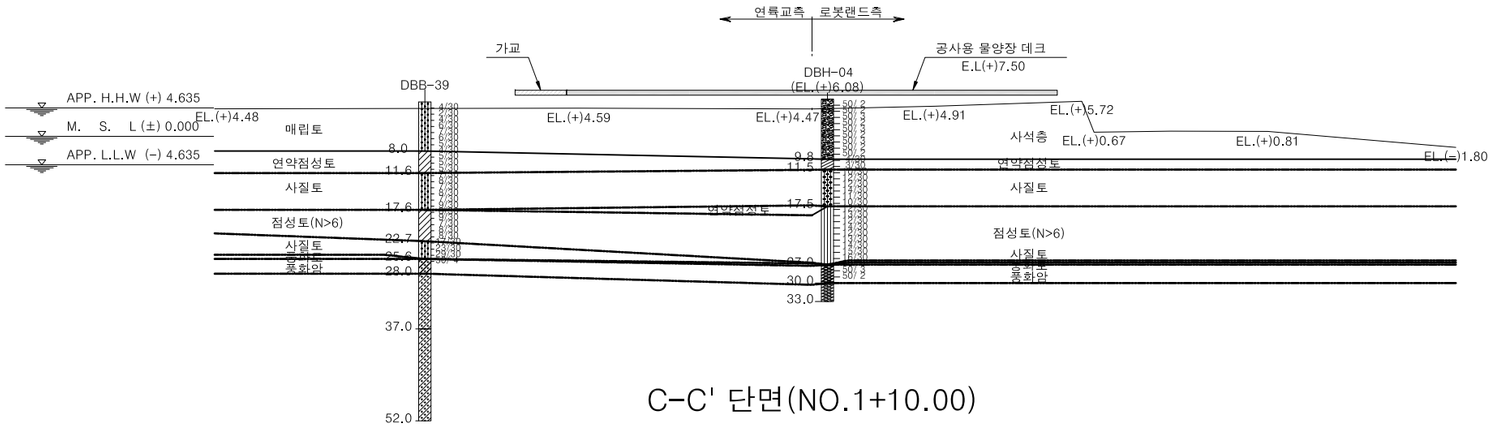
공사용 물양장 지층단면도



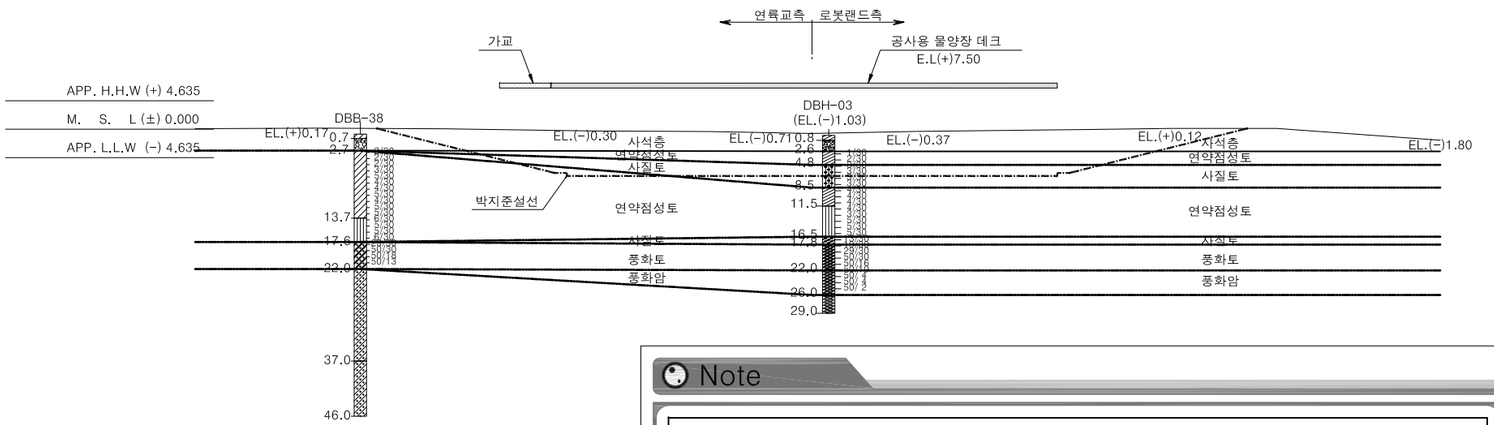
A-A' 단면



B-B' 단면(NO.0)



C-C' 단면(NO.1+10.00)



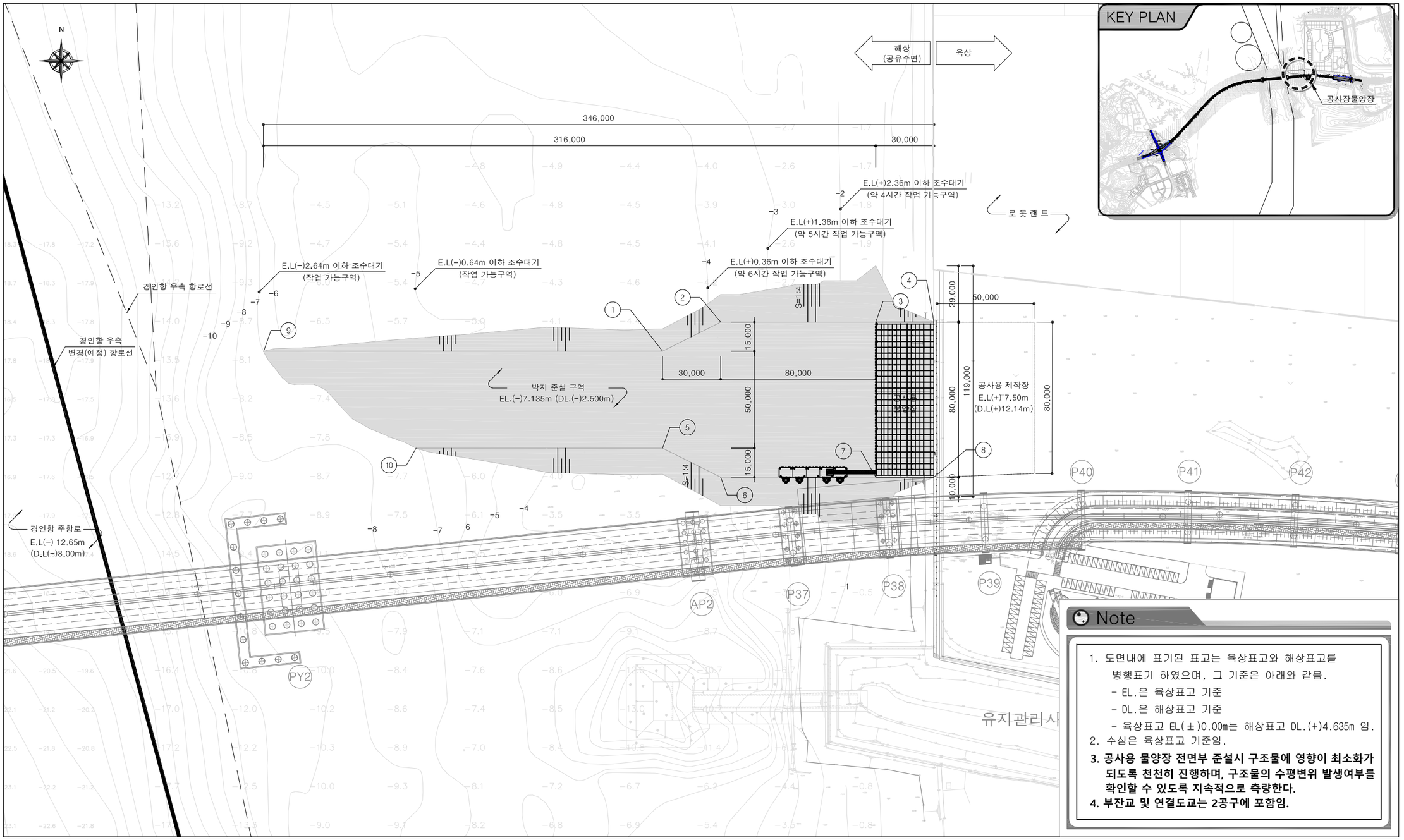
Note

1. 도면내에 표기된 표고는 육상표고와 해상표고를 병행표기 하였으며, 그 기준은 아래와 같음.
   - EL.은 육상표고 기준, DL.은 해상표고 기준, 육상표고 EL(±)0.00m는 해상표고 DL.(+)4.635m 임.
2. 도면에 표기된 시추에 대한 상세한 내용은 토질조사 보고서를 참조하여야 한다.

ifez	인천광역시 경제자유구역청	(주) 유 신	일진인터내셔날(주)	⚠	2020.08		이경훈	고광태	김우종	신주환	도 면 명	공사용 물양장 지층단면도	일 련 번 호	3P1 - 004
	공 사 명 PROJECT	(주) 건 화	(주)대한건설 ENG											
	영종-청라 연결도로(제3연륙교) 건설공사 제3공구	수성엔지니어링		개정번호	날 짜	개정내용	사업책임자	분야별책임자	설 계 자	건설사업관리책임자	축 척	S=1:500	도 면 번 호	C1000206-004	REV

공 사 용 물 양 장 공

공사용 물양장 계획평면도



Note

1. 도면내에 표기된 표고는 육상표고와 해상표고를 병행표기 하였으며, 그 기준은 아래와 같음.
   - EL.은 육상표고 기준
   - DL.은 해상표고 기준
   - 육상표고 EL(±)0.00m는 해상표고 DL.(+)4.635m 임.
2. 수심은 육상표고 기준임.
3. **공사용 물양장 전면부 준설시 구조물에 영향이 최소화가 되도록 천천히 진행하며, 구조물의 수평변위 발생여부를 확인할 수 있도록 지속적으로 측량한다.**
4. **부잔교 및 연결도교는 2공구에 포함임.**

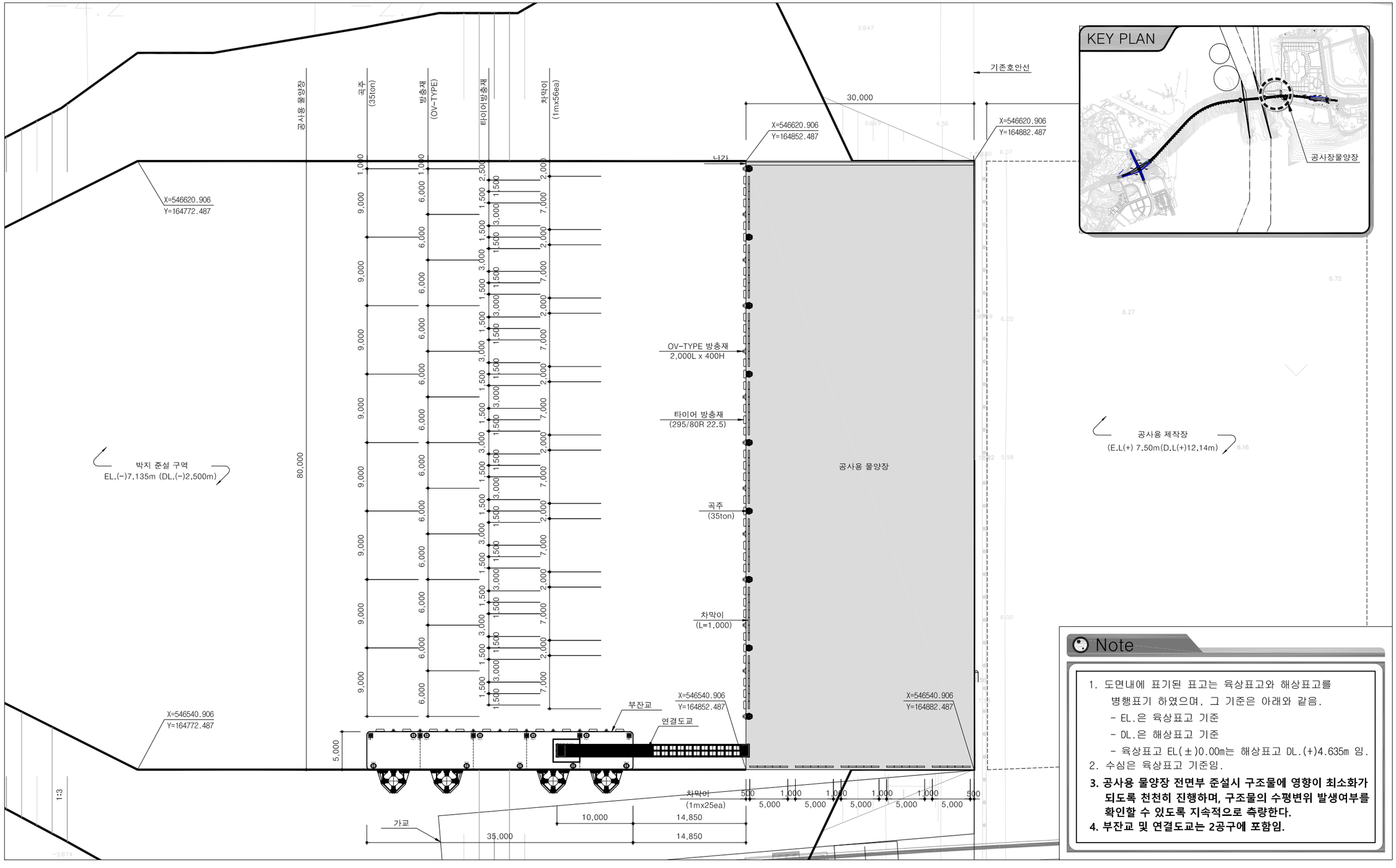
시설물 좌표 위치

구분	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩
X	546605.906	546620.906	546620.906	546620.906	546555.906	546540.906	546540.906	546540.906	546605.906	546555.906
Y	164742.487	164772.487	164852.487	164882.487	164742.487	164772.487	164852.487	164882.487	164536.648	164615.318

ifez	인천광역시 경제자유구역청	(주) 유 신 / (주) 건 화 / 수성엔지니어링	일진인터내셔날(주) / (주)대한건설 ENG	⚠	2020.08		이경훈	양승운	송정웅	신주환
공사명 PROJECT	영종-청라 연결도로(제3연륙교) 건설공사 제3공구			개정번호	날 짜	개정내용	사업책임자	분야별책임자	설 계 자	한국종합기술 건설사업관리책임자

도 면 명	공사용 물양장 계획평면도	일 련 번 호	3P2 – 001
축 척	S=1:1,000	도 면 번 호	C4100101-001 REV

공사용 물양장 구조물 평면도



Note

1. 도면내에 표기된 표고는 육상표고와 해상표고를 병행표기 하였으며, 그 기준은 아래와 같음.
   - EL.은 육상표고 기준
   - DL.은 해상표고 기준
   - 육상표고 EL(±)0.00m는 해상표고 DL.(+)4.635m 임.
2. 수심은 육상표고 기준임.
3. **공사용 물양장 전면부 준설시 구조물에 영향이 최소화가 되도록 천천히 진행하며, 구조물의 수평변위 발생여부를 확인할 수 있도록 지속적으로 측량한다.**
4. **부잔교 및 연결도교는 2공구에 포함임.**

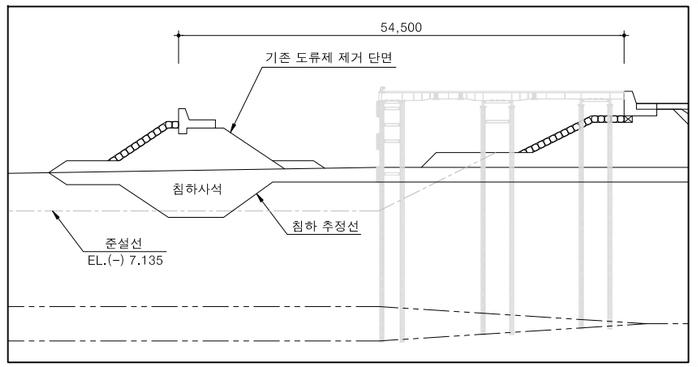
ifez	인천광역시 경제자유구역청	(주) 유 신 / (주) 건 화 / 수성엔지니어링	일진인터내셔날(주) / (주)대한건설 ENG	⚠	2020.08		이경훈	양승운	송정웅	신주환	도 면 명	공사용 물양장 구조물 평면도	일 련 번 호	3P2 – 002
공 사 명 PROJECT	영종-청라 연결도로(제3연륙교) 건설공사 제3공구			개정번호	날 짜	개정내용	사업책임자	분야별책임자	설 계 자	한국종합기술 건설사업관리책임자	축 척	S=1:250	도 면 번 호	C4100101-002	REV

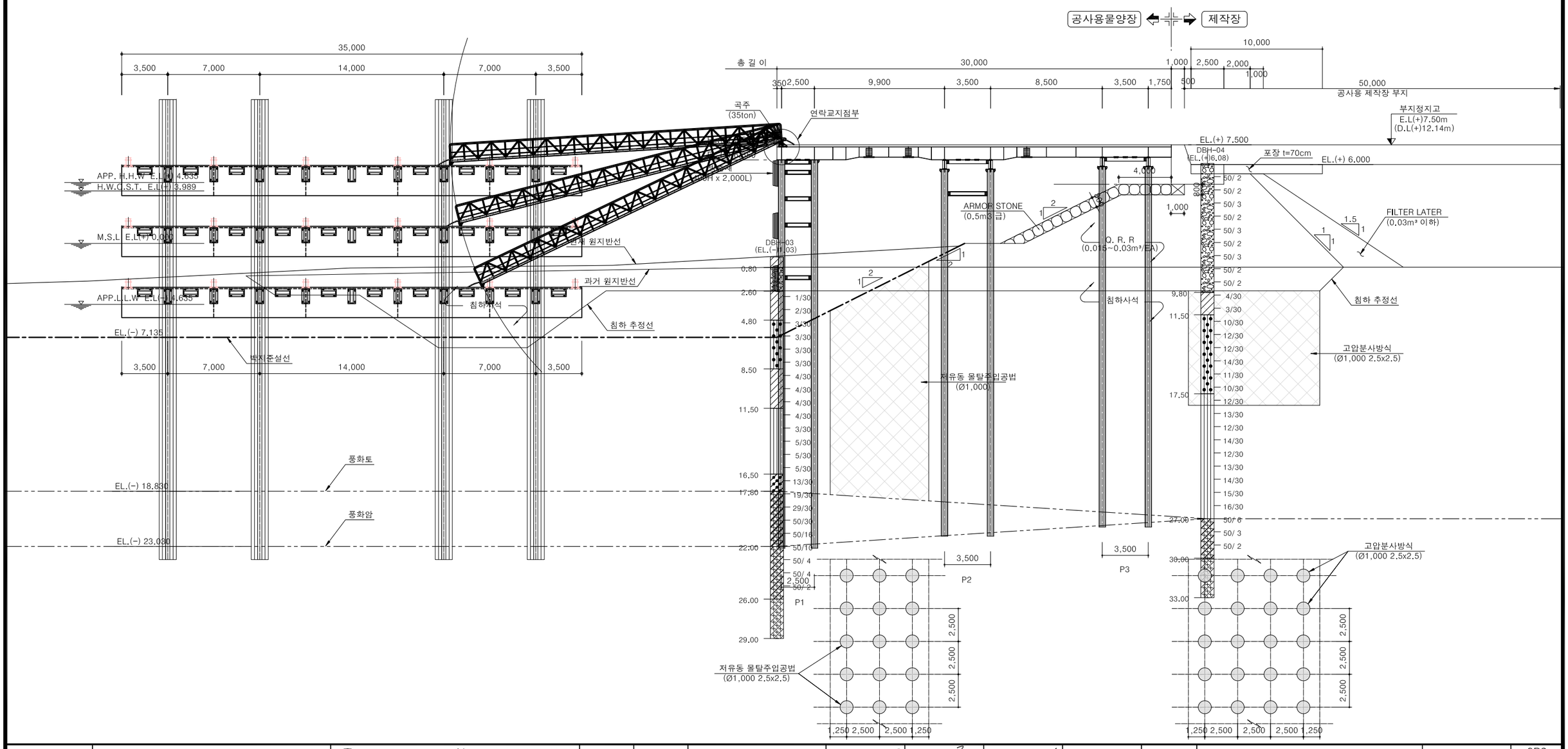
공사용 물양장 전면호안 표준단면도

Note

1. 도면내에 표기된 표고는 육상표고와 해상표고를 병행표기 하였으며, 그 기준은 아래와 같음.
   - EL.은 육상표고 기준
   - DL.은 해상표고 기준
   - 육상표고 EL(±)0.00m는 해상표고 DL.(+)4.635m 임.
2. 공사용 물양장의 공사순서는 아래와 같다
   ① 구조물 하부 및 상부공사 (육상공사)
   ② 준설사면 보호공 (상부에서 육상공사)
   ③ 준설공사 (해측에서 육측으로)
   ④ 기타부속시설 취부 등
3. 부지정지는 공사용 물양장 공사를 위한 장비진입용으로 최소화함.
4. 공사착수 전 군사시설 철거는 사전협의 내용을 준수하여 진행하여야 하고, 필요시 현장여건을 고려하여 추가협의를 진행할 수 있음.
5. 공사용 물양장 전면부 준설시 구조물에 영향이 없도록 천천히 진행하며, 구조물의 수평변위 발생여부를 확인할 수 있도록 지속적으로 측량한다.

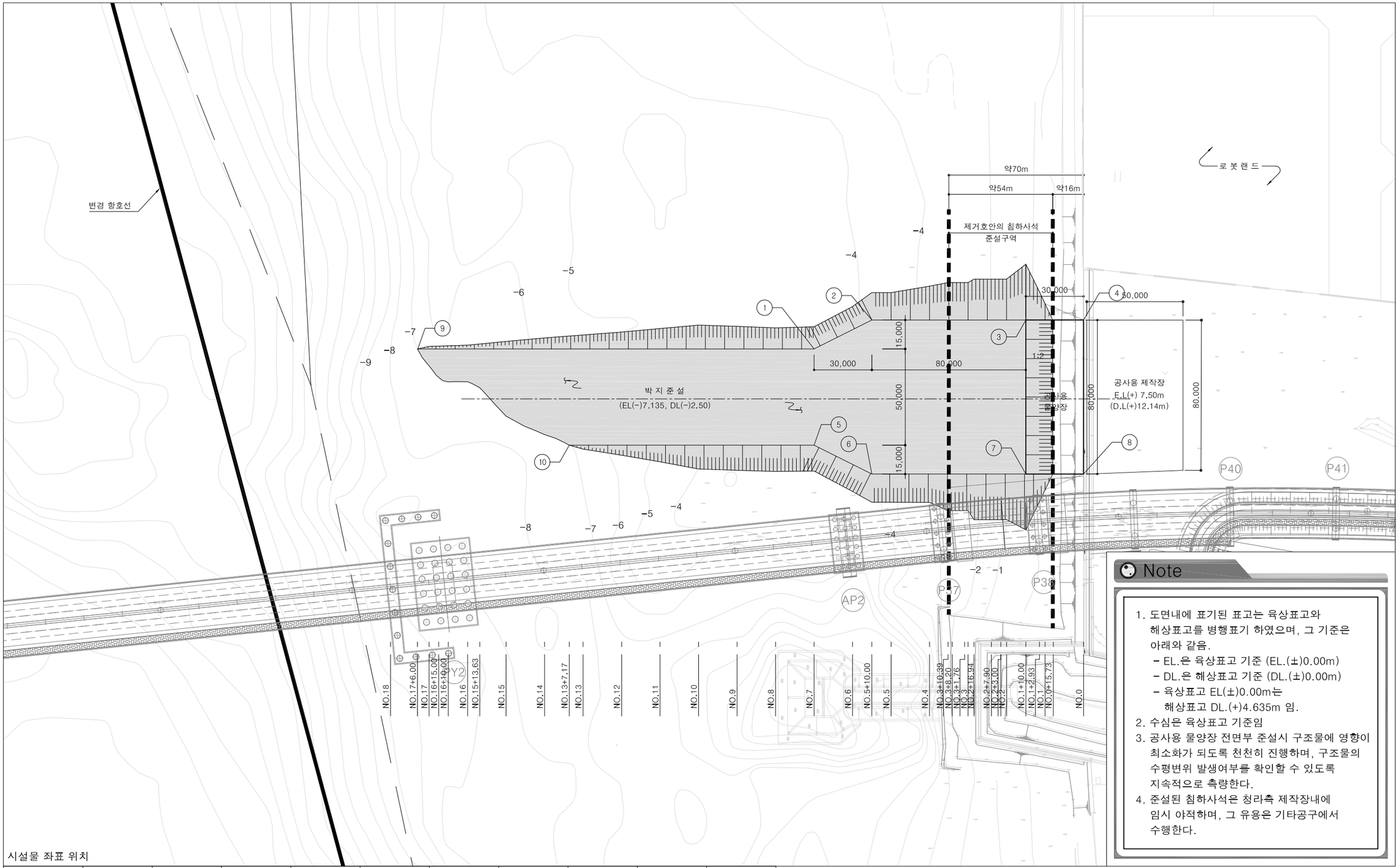
기존호안단면





ifez	인천광역시 경제자유구역청	(주) 유 신 / (주) 건 화 / 수성엔지니어링	일진인터내셔날(주) / (주)대한건설 ENG	⚠	2020.08		이경훈	양승운	송정웅	신주환	도 면 명	공사용 물양장 전면호안 표준단면도	일 련 번 호	3P2 - 003
	공 사 명 PROJECT: 영종-청라 연결도로(제3연륙교) 건설공사 제3공구			개정번호	날 짜	개정내용	사업책임자	분야별책임자	설 계 자	한국종합기술 건설사업관리책임자	축 척	S=1:150	도 면 번 호	C4100201-003 REV

공사용 물양장 준설 계획평면도



Note

1. 도면내에 표기된 표고는 육상표고와 해상표고를 병행표기 하였으며, 그 기준은 아래와 같음.
   - EL.은 육상표고 기준 (EL.(±)0.00m)
   - DL.은 해상표고 기준 (DL.(±)0.00m)
   - 육상표고 EL(±)0.00m는 해상표고 DL.(+)4.635m 임.
2. 수심은 육상표고 기준임
3. 공사용 물양장 전면부 준설시 구조물에 영향이 최소화가 되도록 천천히 진행하며, 구조물의 수평변위 발생여부를 확인할 수 있도록 지속적으로 측량한다.
4. 준설된 침하사석은 청라측 제작장내에 임시 야적하며, 그 유용은 기타공구에서 수행한다.

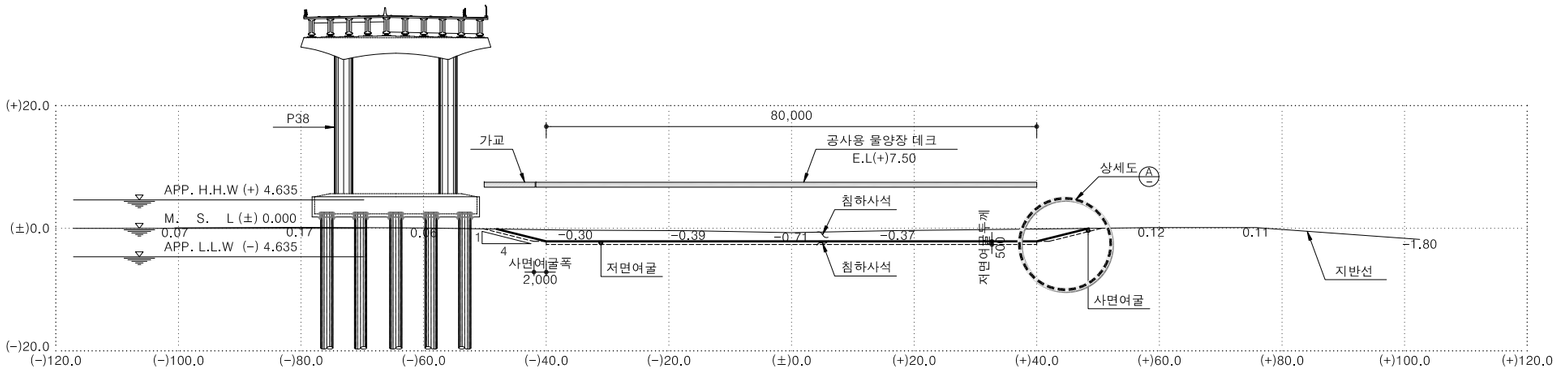
시설물 좌표 위치

구분	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩
X	546605.906	546620.906	546620.906	546620.906	546555.906	546540.906	546540.906	546540.906	546605.906	546555.906
Y	164742.487	164772.487	164852.487	164882.487	164742.487	164772.487	164852.487	164882.487	164536.648	164615.318

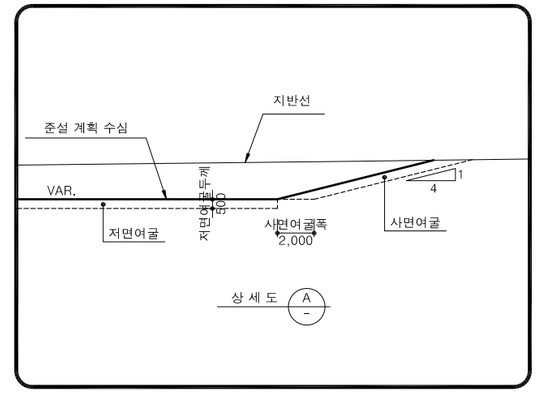
ifez	인천광역시 경제자유구역청	(주) 유 신	일진인터내셔날(주)	⚠	2020.08		이경훈	양승운	송정웅	신주환
	공사명 PROJECT: 영종-청라 연결도로(제3연륙교) 건설공사 제3공구	(주) 건 화	(주)대한건설 ENG	개정번호	날 짜	개정내용	사업책임자	분야별책임자	설 계 자	건설사업관리책임자
		수성엔지니어링								한국품압기술

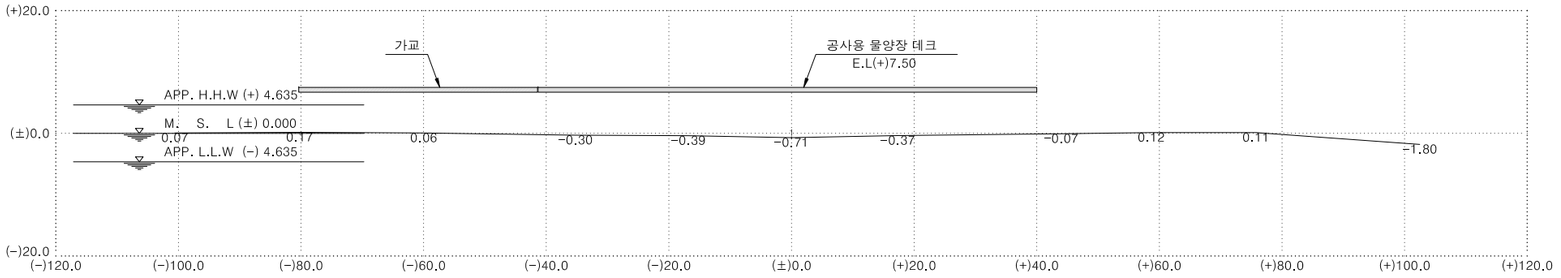
도 면 명	공사용 물양장 준설 계획평면도	일 련 번 호	3P2 - 004
축 척	S=1:1,000	도 면 번 호	C2100201-004
			REV

공사용 물양장 전면준설 횡단면도 (1/12)

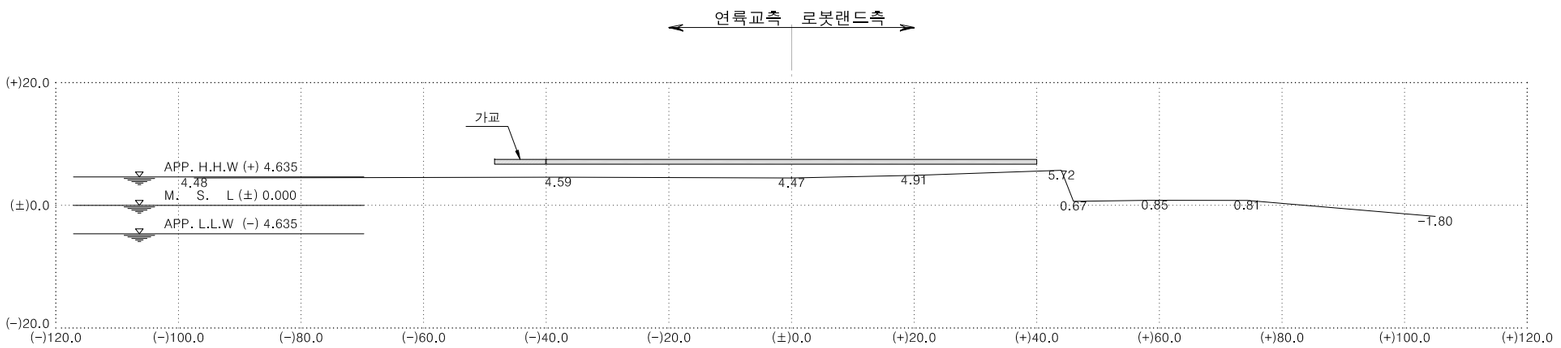


NO.1(중심선 기준 준설깊이 0.75~1.5m)





NO.0+15.73



NO.0

수량집계표

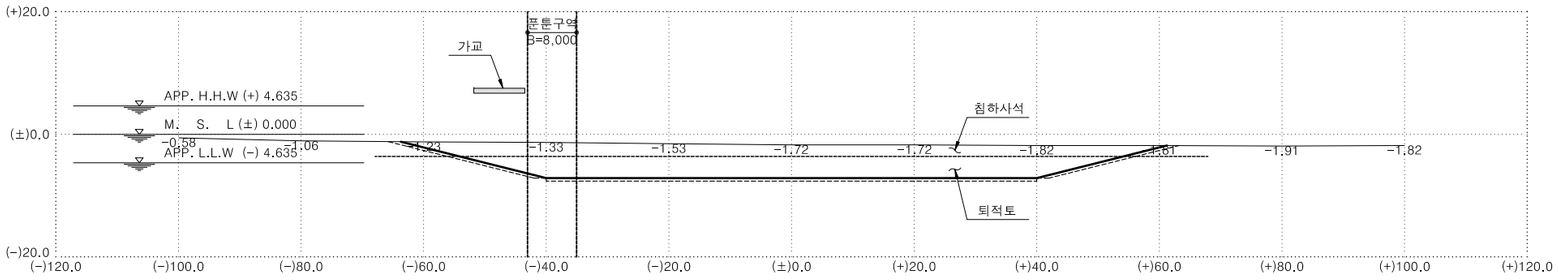
공종		STA.	NO.0		NO.0+15.73		NO.1	
			사석	퇴적토	사석	퇴적토	사석	퇴적토
순토량	준설 두께	0.4m 이하	−	−	−	−	−	−
		0.4~0.75m	−	−	−	−	−	−
		0.75~1.5m	−	−	−	−	155.51	−
		1.5m 이상	−	−	−	−	−	−
소 계							155.51	
저면여굴	준설 두께	0.4m 이하	−	−	−	−	−	−
		0.4~0.75m	−	−	−	−	−	−
		0.75~1.5m	−	−	−	−	40.00	−
		1.5m 이상	−	−	−	−	−	−
소 계							40.00	
사면여굴	준설 두께	0.4m 이하	−	−	−	−	−	−
		0.4~0.75m	−	−	−	−	−	−
		0.75~1.5m	−	−	−	−	8.34	−
		1.5m 이상	−	−	−	−	−	−
소 계							8.34	

Note

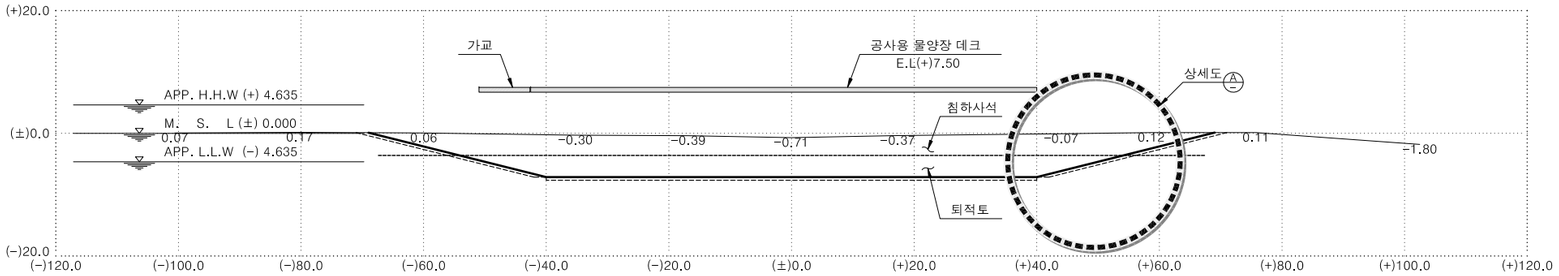
1. 도면내에 표기된 표고는 육상표고 EL.(±)0.00m 기준임.

ifez	인천광역시 경제자유구역청	(주) 유 신	일진인터내셔날(주)	⚠	2020.08		이경훈	양승운	송정웅	신주환	도 면 명	공사용 물양장 전면준설 횡단면도(1/12)	일 련 번 호	3P2 − 005
	공 사 명 PROJECT 영종-청라 연결도로(제3연륙교) 건설공사 제3공구	(주) 건 화	(주)대한건설 ENG							한국융합기술	축 척	S=1:500	도 면 번 호	C4100203-005	REV
		수성엔지니어링		개정번호	날 짜	개정내용	사업책임자	분야별책임자	설 계 자	건설사업관리책임자				

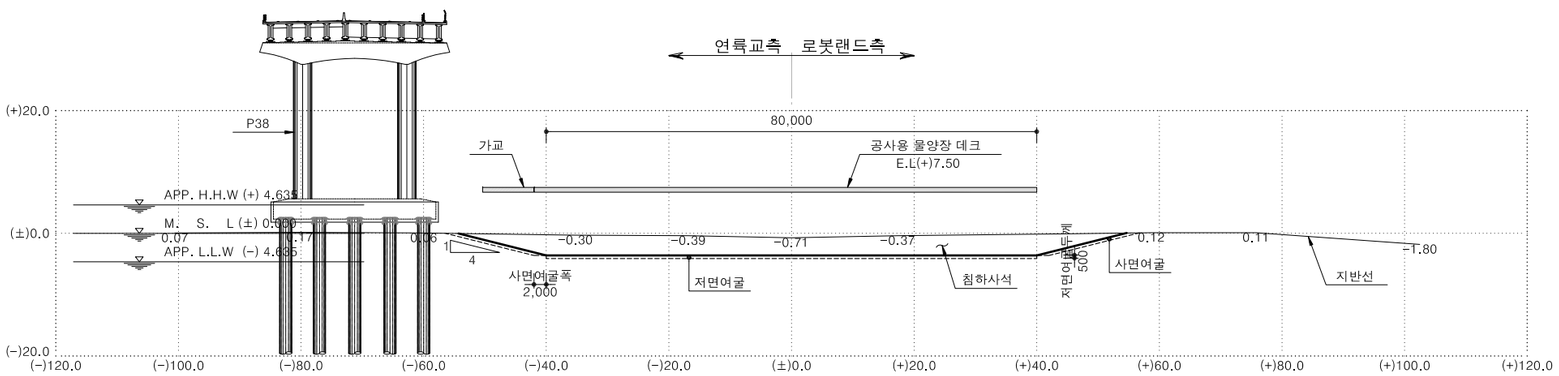
공사용 물양장 전면준설 횡단면도 (2/12)



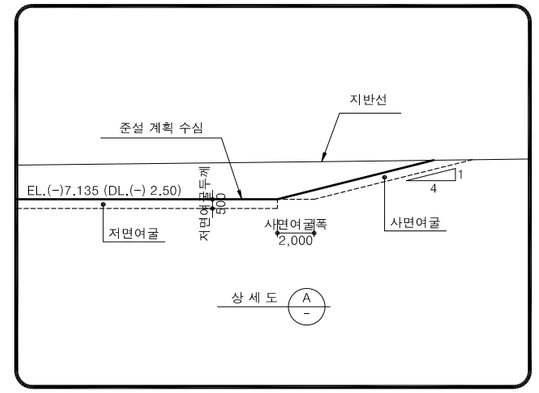
NO.2(중심선 기준 준설깊이 1.5m이상)



NO.1+10.00(중심선 기준 준설깊이 1.5m이상)



NO.1+2.93(중심선 기준 준설깊이 1.5m이상)



수량집계표

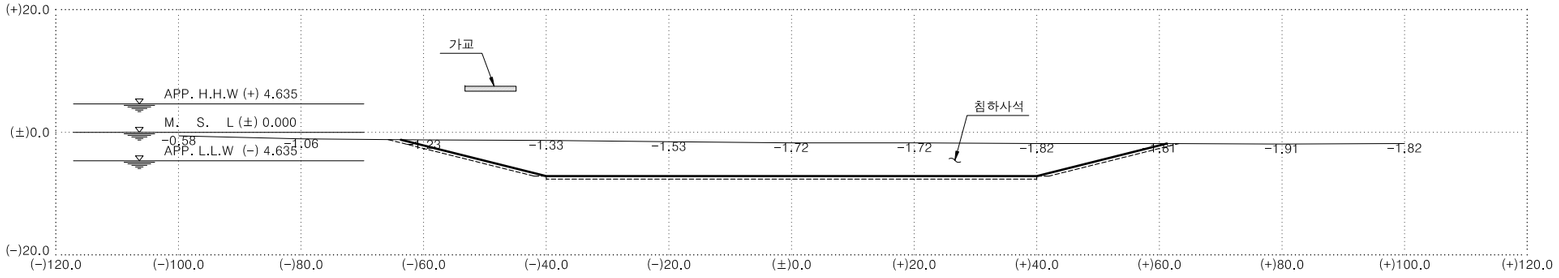
공종		STA.	NO.1+2.93		NO.1+10.00		NO.2	
			사석	퇴적토	사석	퇴적토	사석	퇴적토
순토량	준설 두께	0.4m 이하	-	-	-	-	-	-
		0.4~0.75m	-	-	-	-	-	-
		0.75~1.5m	-	-	-	-	-	-
		1.5m 이상	306.09	-	410.34	332.78	232.07	332.78
소 계			306.09		743.12		564.85	
저면여굴	준설 두께	0.4m 이하	-	-	-	-	-	-
		0.4~0.75m	-	-	-	-	-	-
		0.75~1.5m	-	-	-	-	-	-
		1.5m 이상	40.00	-	-	40.00	-	40.00
소 계			40.00		40.00		40.00	
사면여굴	준설 두께	0.4m 이하	-	-	-	-	-	-
		0.4~0.75m	-	-	-	-	-	-
		0.75~1.5m	-	-	-	-	-	-
		1.5m 이상	14.55	-	14.87	14.14	8.34	14.14
소 계			14.55		29.01		22.48	

Note

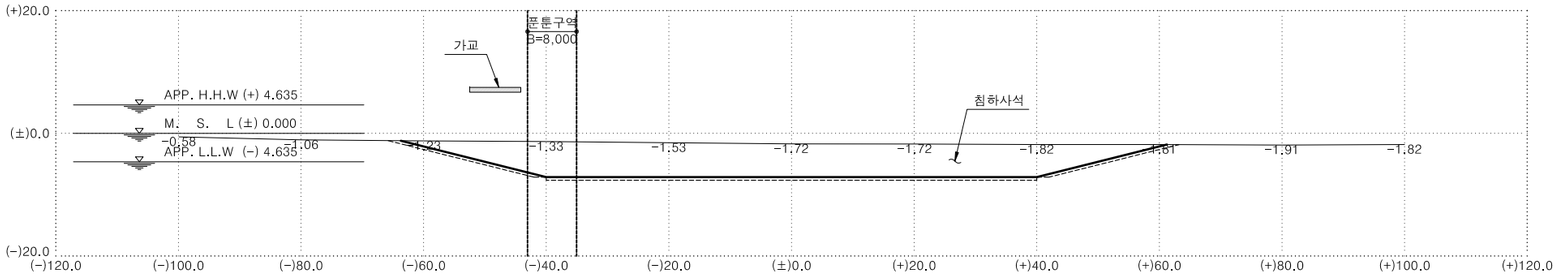
1. 도면내에 표기된 표고는 육상표고 EL.(±)0.00m 기준임.

ifez	인천광역시 경제자유구역청	(주) 유 신 / (주) 건 화 / 수성엔지니어링	일진인터내셔날(주) / (주)대한건설 ENG	⚠	2020.08		이경훈	양승운	송정웅	신주환	도 면 명	공사용 물양장 전면준설 횡단면도(2/12)	일 련 번 호	3P2 - 006
공 사 명 PROJECT	영종-청라 연결도로(제3연륙교) 건설공사 제3공구			개정번호	날 짜	개정내용	사업책임자	분야별책임자	설 계 자	한국종합기술 건설사업관리책임자	축 척	S=1:500	도 면 번 호	C4100203-006	REV

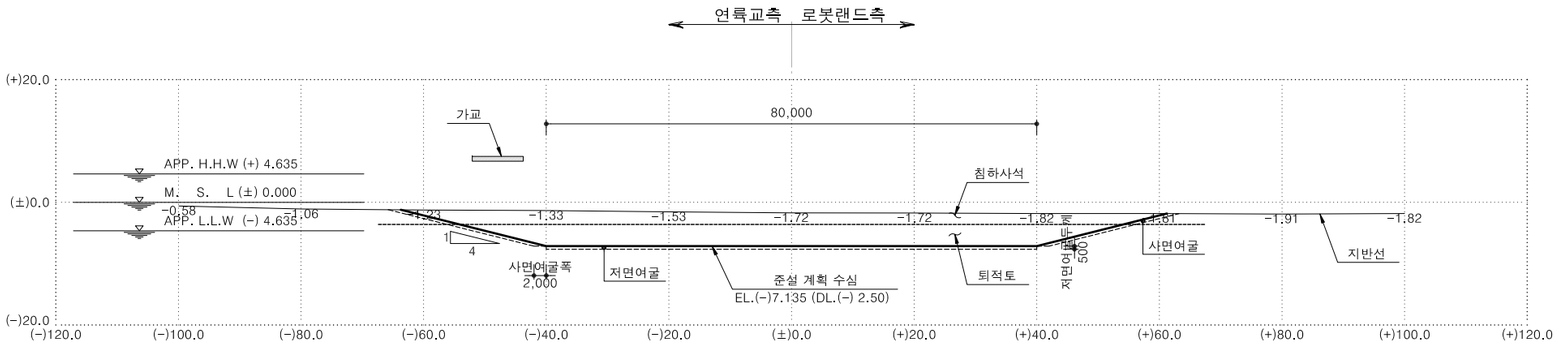
공사용 물양장 전면준설 횡단면도 (3/12)



NO.2+16.94(중심선 기준 준설깊이 1.5m이상)



NO.2+7.90(중심선 기준 준설깊이 1.5m이상)



NO.2+3.00(중심선 기준 준설깊이 1.5m이상)

수량집계표

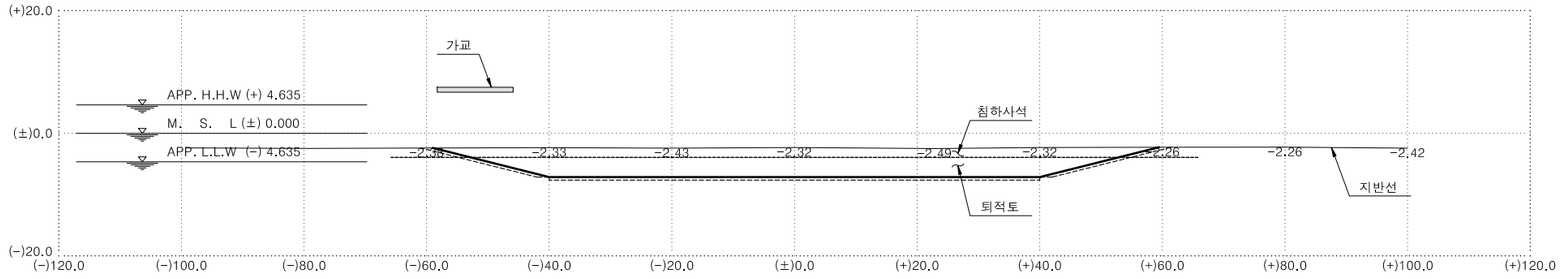
공종		STA.	NO.2+3.00		NO.2+7.90		NO.2+16.94	
			사석	퇴적토	사석	퇴적토	사석	퇴적토
순토량	준설 두께	0.4m 이하	−	−	−	−	−	−
		0.4~0.75m	−	−	−	−	−	−
		0.75~1.5m	−	−	−	−	−	−
		1.5m 이상	232.07	332.78	564.86	−	564.86	−
소 계			564.85		564.86		564.86	
저면여굴	준설 두께	0.4m 이하	−	−	−	−	−	−
		0.4~0.75m	−	−	−	−	−	−
		0.75~1.5m	−	−	−	−	−	−
		1.5m 이상	−	40.00	40.00	−	40.00	−
소 계			40.00		40.00		40.00	
사면여굴	준설 두께	0.4m 이하	−	−	−	−	−	−
		0.4~0.75m	−	−	−	−	−	−
		0.75~1.5m	−	−	−	−	−	−
		1.5m 이상	8.34	14.14	22.48	−	22.48	−
소 계			22.48		22.48		22.48	

Note

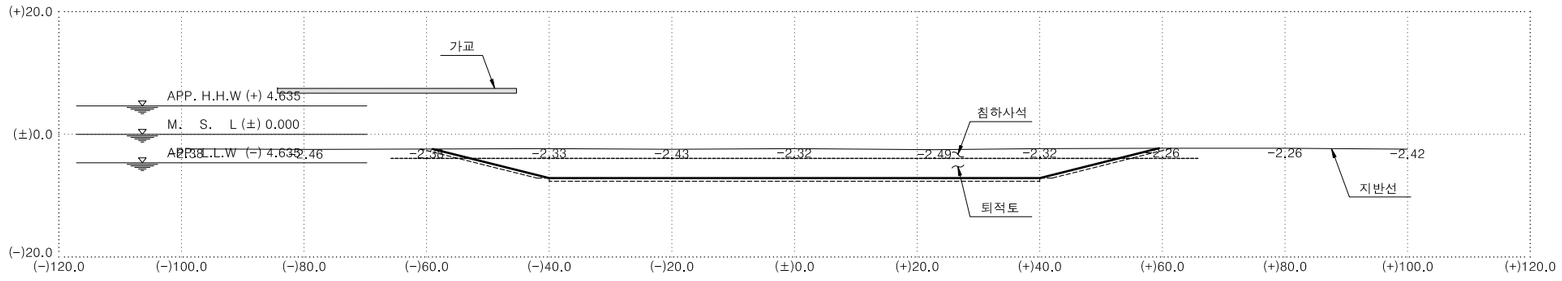
1. 도면내에 표기된 표고는 육상표고 EL.(±)0.00m 기준임.

ifez	인천광역시 경제자유구역청	(주) 유 신 / (주) 건 화 / 수성엔지니어링	일진인터내셔날(주) / (주)대한건설 ENG	⚠	2020.08		이경훈	양승운	송정웅	신주환	도 면 명	공사용 물양장 전면준설 횡단면도 (3/12)	일 련 번 호	3P2 − 007
공 사 명 PROJECT	영종-청라 연결도로(제3연륙교) 건설공사 제3공구			개정번호	날 짜	개정내용	사업책임자	분야별책임자	설 계 자	한국종합기술 건설사업관리책임자	축 척	S=1:500	도 면 번 호	C4100203-007	REV

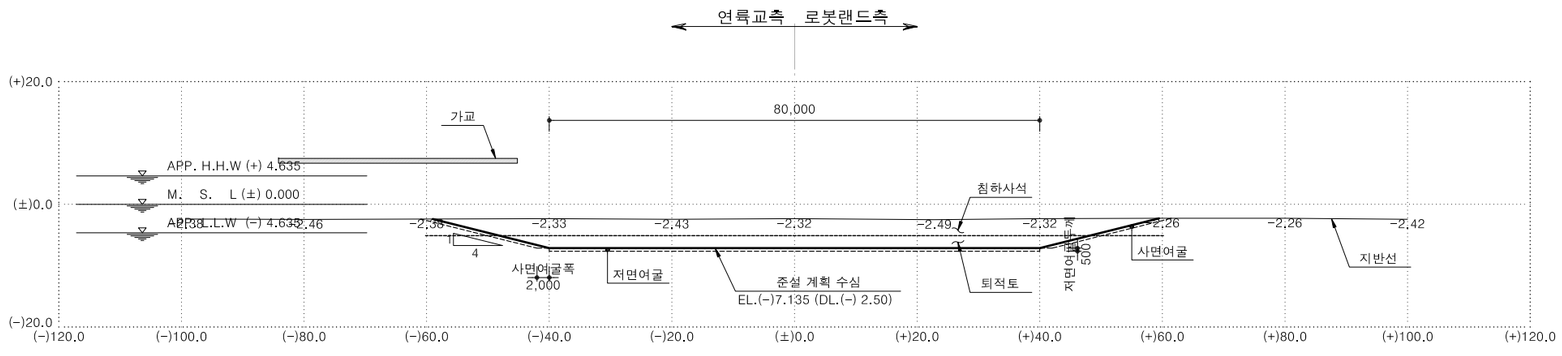
공사용 물양장 전면준설 횡단면도 (4/12)



NO.3+8.20(중심선 기준 준설깊이 1.5m이상)



NO.3+1.76(중심선 기준 준설깊이 1.5m이상)



NO.3(중심선 기준 준설깊이 1.5m이상)

수량집계표

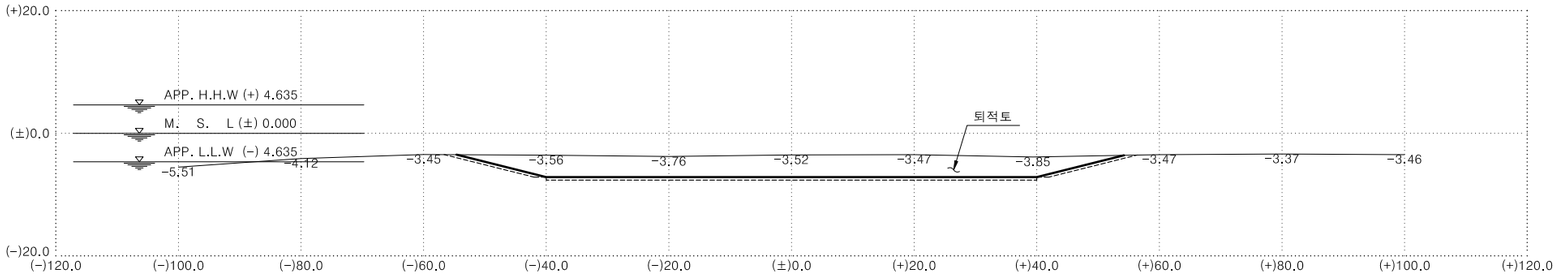
공종		STA.	NO.3		NO.3+1.76		NO.3+8.20	
			사석	퇴적토	사석	퇴적토	사석	퇴적토
순토량	준설 두께	0.4m 이하	−	−	−	−	−	−
		0.4~0.75m	−	−	−	−	−	−
		0.75~1.5m	−	−	−	−	−	−
		1.5m 이상	292.24	179.72	173.90	298.07	173.90	298.07
소 계			471.96		471.97		471.97	
저면여굴	준설 두께	0.4m 이하	−	−	−	−	−	−
		0.4~0.75m	−	−	−	−	−	−
		0.75~1.5m	−	−	−	−	−	−
		1.5m 이상	−	40.00	−	40.00	−	40.00
소 계			40.00		40.00		40.00	
사면여굴	준설 두께	0.4m 이하	−	−	−	−	−	−
		0.4~0.75m	−	−	−	−	−	−
		0.75~1.5m	−	−	−	−	−	−
		1.5m 이상	11.06	8.16	6.38	12.84	6.38	12.84
소 계			19.22		19.22		19.22	

Note

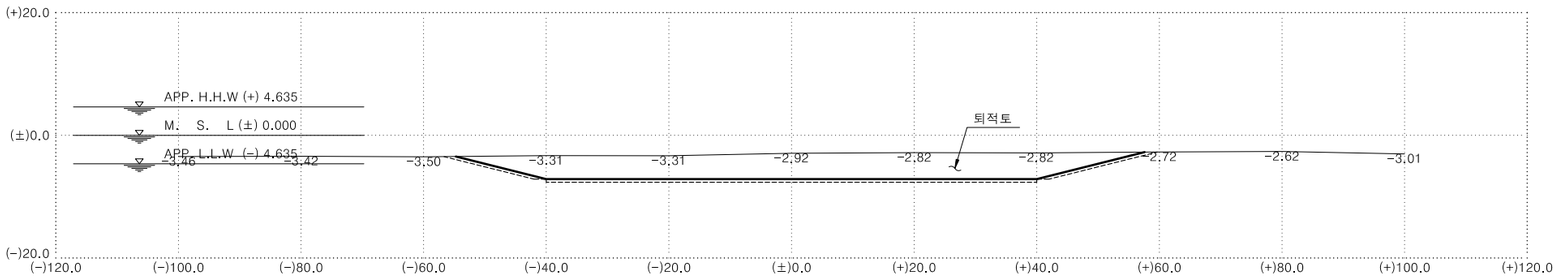
1. 도면내에 표기된 표고는 육상표고 EL.(±)0.00m 기준임.

ifez	인천광역시 경제자유구역청	(주) 유 신	일진인터내셔날(주)	⚠	2020.08		이경훈	양승운	송정웅	신주환	도 면 명	공사용 물양장 전면준설 횡단면도 (4/12)	일 련 번 호	3P2 − 008
	공 사 명 PROJECT 영종-청라 연결도로(제3연륙교) 건설공사 제3공구	(주) 건 화	(주)대한건설 ENG							한국품합기술 건설사업관리책임자	축 척	S=1:500	도 면 번 호	C4100203-008	R E V
		수성엔지니어링		개정번호	날 짜	개정내용	사업책임자	분야별책임자	설 계 자						

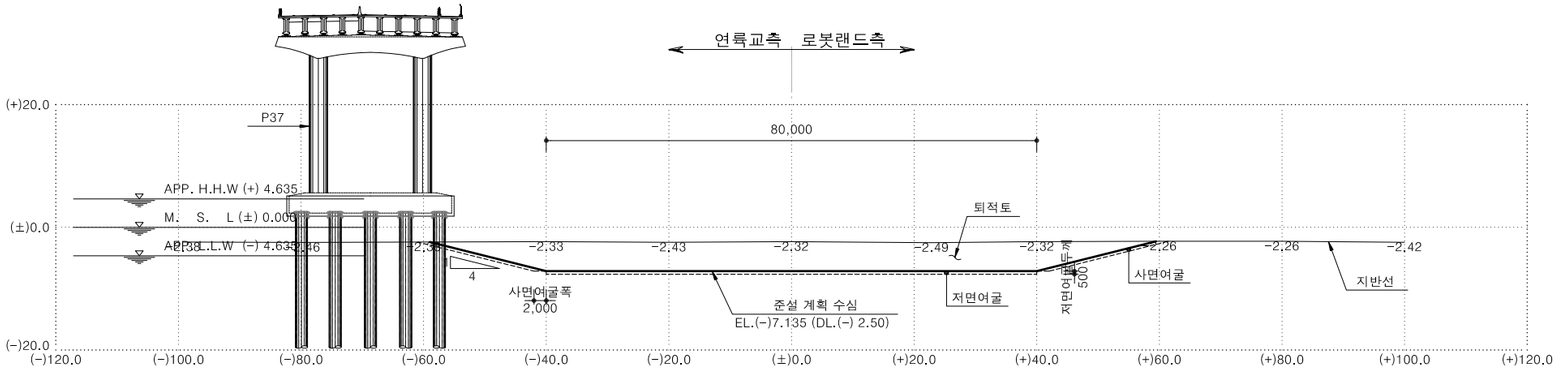
공사용 물양장 전면준설 횡단면도 (5/12)



NO.5(중심선 기준 준설깊이 1.5m이상)



NO.4(중심선 기준 준설깊이 1.5m이상)



NO.3+10.39(중심선 기준 준설깊이 1.5m이상)

수량집계표

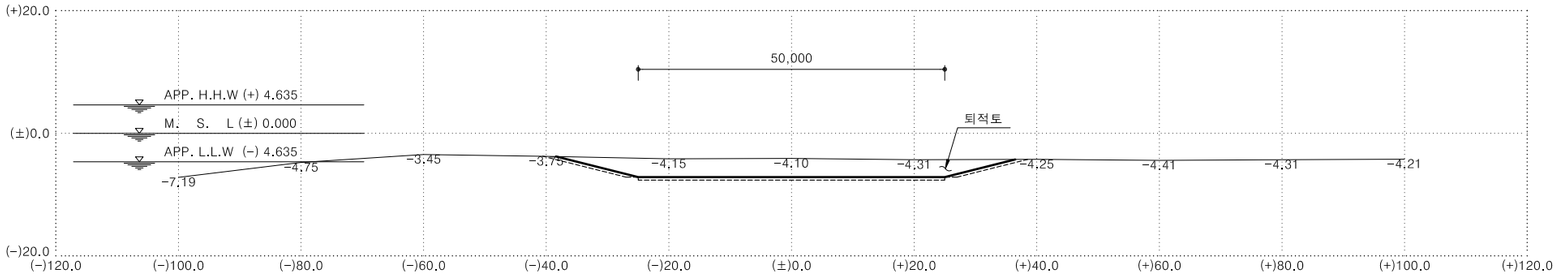
공종		STA.	NO.3+10.39		NO.4		NO.5	
			사석	퇴적토	사석	퇴적토	사석	퇴적토
순토량	준설 두께	0.4m 이하	−	−	−	−	−	−
		0.4~0.75m	−	−	−	−	−	−
		0.75~1.5m	−	−	−	−	−	−
		1.5m 이상	−	471.97	−	393.90	−	330.79
소 계			471.97		393.90		330.79	
저면여굴	준설 두께	0.4m 이하	−	−	−	−	−	−
		0.4~0.75m	−	−	−	−	−	−
		0.75~1.5m	−	−	−	−	−	−
		1.5m 이상	−	40.00	−	40.00	−	40.00
소 계			40.00		40.00		40.00	
사면여굴	준설 두께	0.4m 이하	−	−	−	−	−	−
		0.4~0.75m	−	−	−	−	−	−
		0.75~1.5m	−	−	−	−	−	−
		1.5m 이상	−	19.22	−	16.16	−	14.47
소 계			19.22		16.16		14.47	

Note

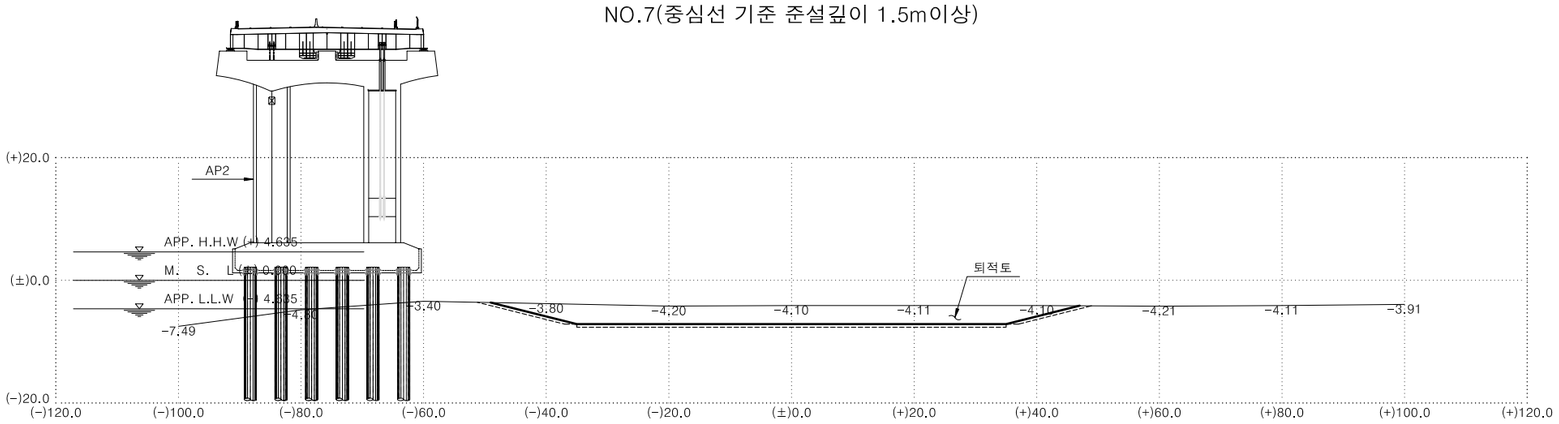
1. 도면내에 표기된 표고는 육상표고 EL.(±)0.00m 기준임.

ifez	인천광역시 경제자유구역청	(주) 유 신	⚠	2020.08		이경훈	양승운	송정웅	신주환	도 면 명	공사용 물양장 전면준설 횡단면도 (5/12)	일 련 번 호	3P2 − 009
	공 사 명 PROJECT 영종-청라 연결도로(제3연륙교) 건설공사 제3공구	(주) 건 화	개정번호	날 짜	개정내용	사업책임자	분야별책임자	설 계 자	한국품합기술 건설사업관리책임자	축 척	S=1:500	도 면 번 호	C4100203-009 REV
		수성엔지니어링											

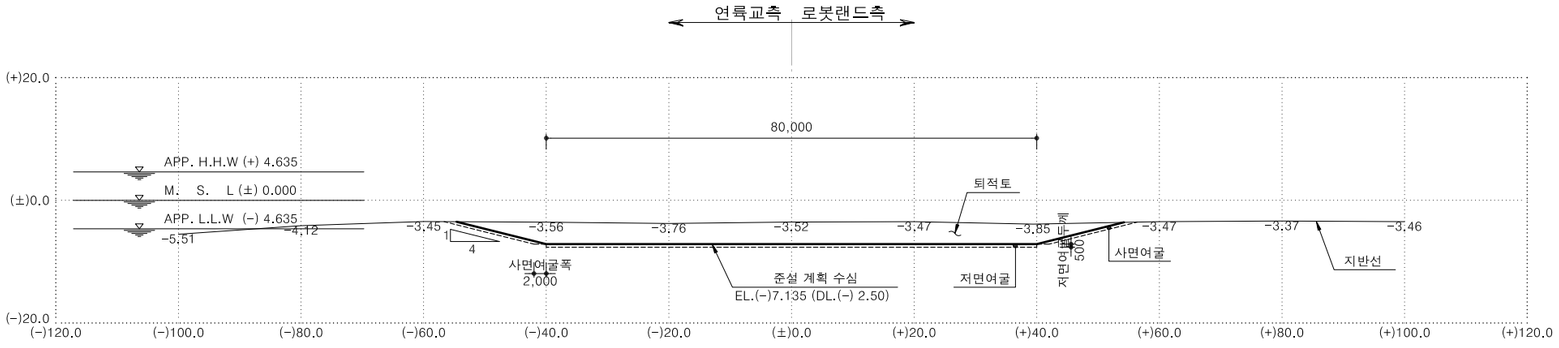
공사용 물양장 전면준설 횡단면도 (6/12)



NO.7(중심선 기준 준설깊이 1.5m이상)



NO.6(중심선 기준 준설깊이 1.5m이상)



NO.5+10.00(중심선 기준 준설깊이 1.5m이상)

수량집계표

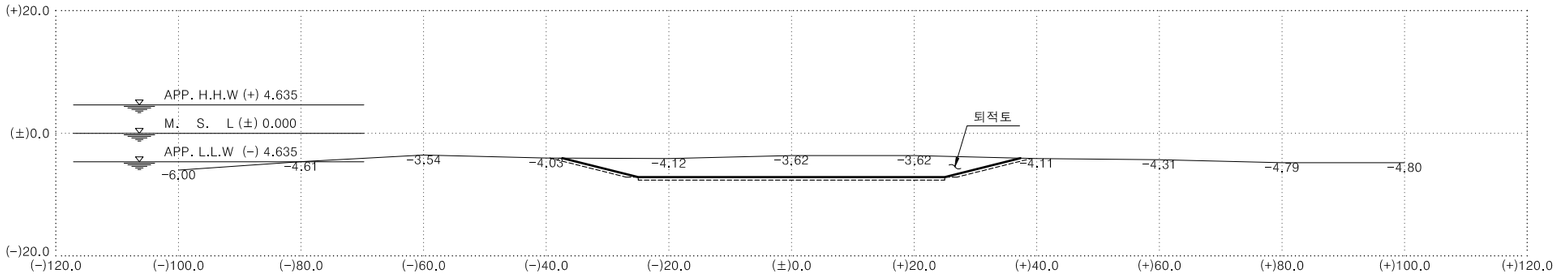
공종		STA.	NO.5+10.00 사석	NO.5+10.00 퇴적토	NO.6 사석	NO.6 퇴적토	NO.7 사석	NO.7 퇴적토
순토량	준설 두께	0.4m 이하	−	−	−	−	−	−
		0.4~0.75m	−	−	−	−	−	−
		0.75~1.5m	−	−	−	−	−	−
		1.5m 이상	−	330.79	−	253.04	−	185.15
소 계			330.79		253.04		185.15	
저면여굴	준설 두께	0.4m 이하	−	−	−	−	−	−
		0.4~0.75m	−	−	−	−	−	−
		0.75~1.5m	−	−	−	−	−	−
		1.5m 이상	−	40.00	−	35.00	−	25.00
소 계			40.00		35.00		25.00	
사면여굴	준설 두께	0.4m 이하	−	−	−	−	−	−
		0.4~0.75m	−	−	−	−	−	−
		0.75~1.5m	−	−	−	−	−	−
		1.5m 이상	−	14.47	−	13.06	−	12.51
소 계			14.47		13.06		12.51	

Note

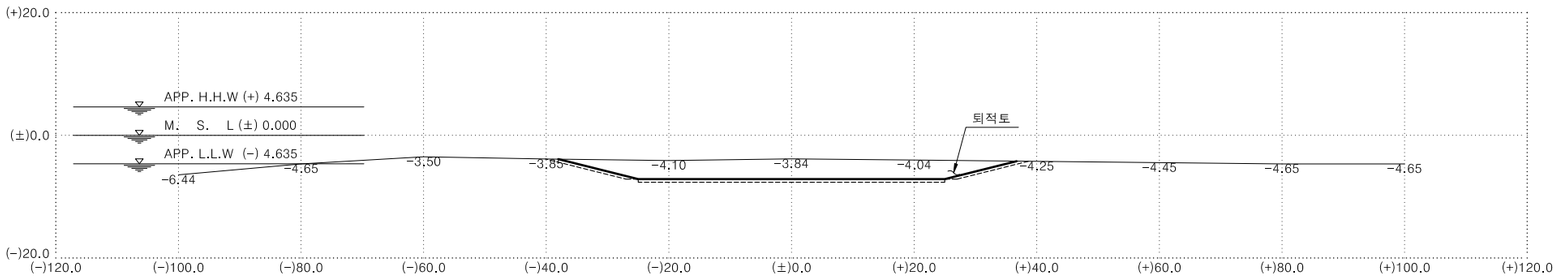
1. 도면내에 표기된 표고는 육상표고 EL.(±)0.00m 기준임.

ifez	인천광역시 경제자유구역청	(주) 유 신 / (주) 건 화 / 수성엔지니어링	일진인터내셔날(주) / (주)대한건설 ENG	⚠	2020.08		이경훈	양승운	송정웅	신주환	도 면 명	공사용 물양장 전면준설 횡단면도 (6/12)	일 련 번 호	3P2 − 010
공 사 명 PROJECT	영종-청라 연결도로(제3연륙교) 건설공사 제3공구			개정번호	날 짜	개정내용	사업책임자	분야별책임자	설 계 자	건설사업관리책임자	축 척	S=1:500	도 면 번 호	C4100203-010	REV

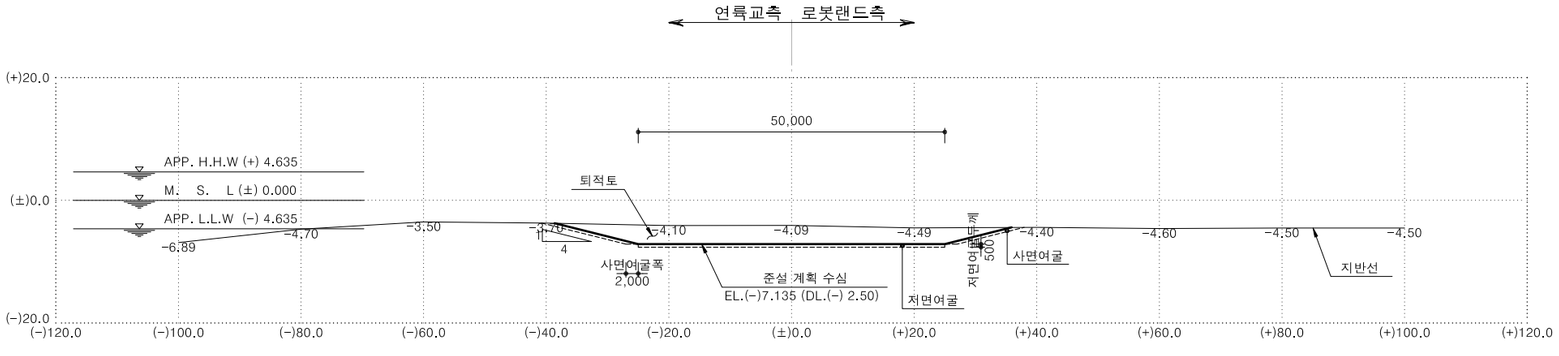
공사용 물양장 전면준설 횡단면도 (7/12)



NO.10(중심선 기준 준설깊이 1.5m이상)



NO.9(중심선 기준 준설깊이 1.5m이상)



NO.8(중심선 기준 준설깊이 1.5m이상)

수량집계표

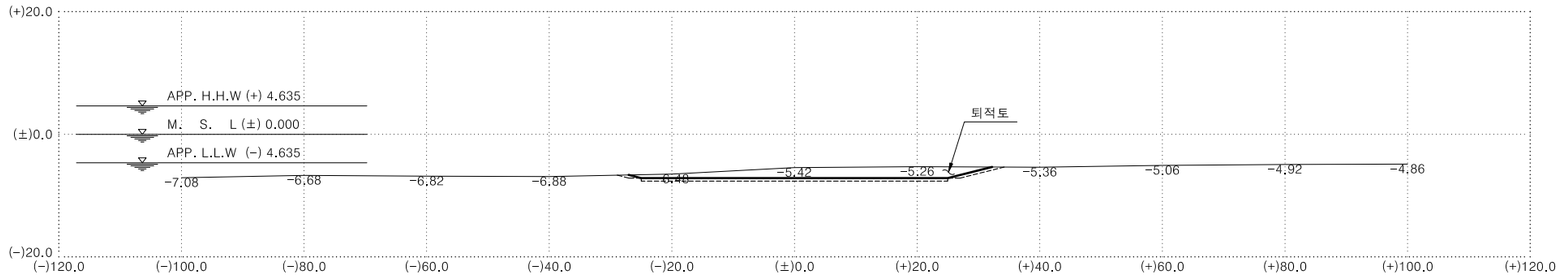
공종		STA.	NO.8		NO.9		NO.10	
			사석	퇴적토	사석	퇴적토	사석	퇴적토
순토량	준설 두께	0.4m 이하	−	−	−	−	−	−
		0.4~0.75m	−	−	−	−	−	−
		0.75~1.5m	−	−	−	−	−	−
		1.5m 이상	−	182.52	−	196.11	−	207.68
소 계			182.52		196.11		207.68	
저면여굴	준설 두께	0.4m 이하	−	−	−	−	−	−
		0.4~0.75m	−	−	−	−	−	−
		0.75~1.5m	−	−	−	−	−	−
		1.5m 이상	−	25.00	−	25.00	−	25.00
소 계			25.00		25.00		25.00	
사면여굴	준설 두께	0.4m 이하	−	−	−	−	−	−
		0.4~0.75m	−	−	−	−	−	−
		0.75~1.5m	−	−	−	−	−	−
		1.5m 이상	−	12.32	−	12.39	−	12.32
소 계			12.32		12.39		12.32	

Note

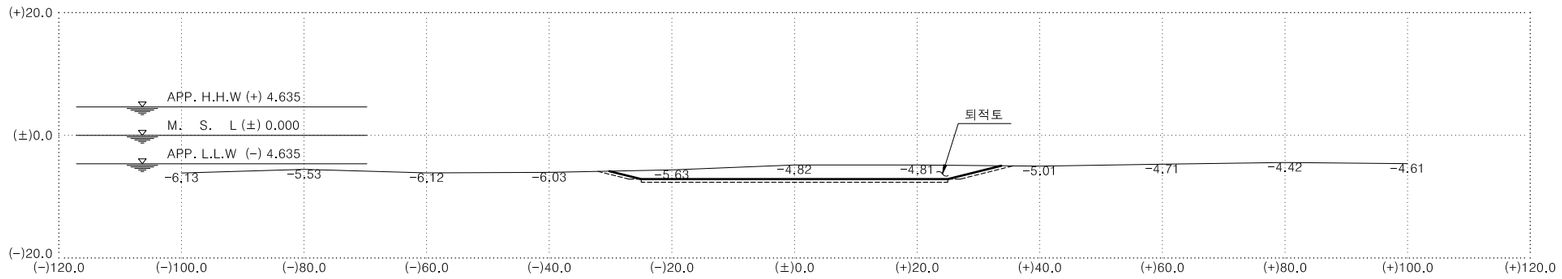
1. 도면내에 표기된 표고는 육상표고 EL.(±)0.00m 기준임.

ifez	인천광역시 경제자유구역청	(주) 유 신 / (주) 건 화 / 수성엔지니어링	일진인터내셔날(주) / (주)대한건설 ENG	⚠	2020.08		이경훈	양승운	송정웅	신주환	도 면 명	공사용 물양장 전면준설 횡단면도 (7/12)	일 련 번 호	3P2 − 011
공 사 명 PROJECT	영종-청라 연결도로(제3연륙교) 건설공사 제3공구			개정번호	날 짜	개정내용	사업책임자	분야별책임자	설 계 자	한국품합기술 건설사업관리책임자	축 척	S=1:500	도 면 번 호	C4100203-011	REV

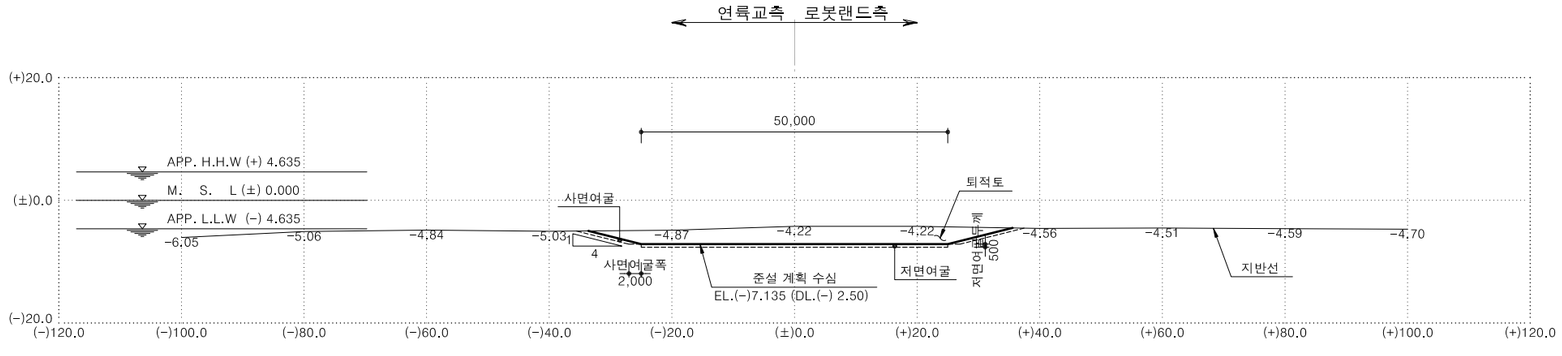
공사용 물양장 전면준설 횡단면도 (8/12)



NO.13(중심선 기준 준설깊이 1.5m이상)



NO.12(중심선 기준 준설깊이 1.5m이상)



NO.11(중심선 기준 준설깊이 1.5m이상)

수량집계표

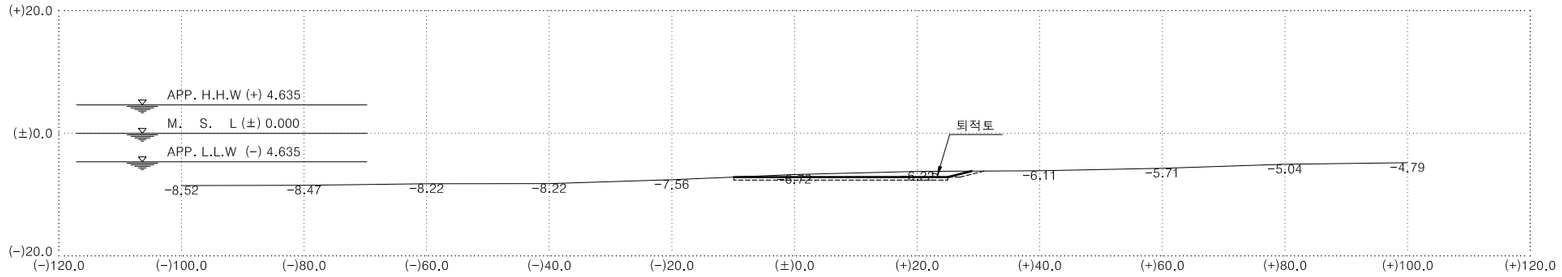
공종		STA.	NO.11		NO.12		NO.13	
			사석	퇴적토	사석	퇴적토	사석	퇴적토
순토량	준설 두께	0.4m 이하	−	−	−	−	−	−
		0.4~0.75m	−	−	−	−	−	−
		0.75~1.5m	−	−	−	−	−	−
		1.5m 이상	−	160.22	−	116.79	−	79.03
소 계			160.22		116.79		79.03	
저면여굴	준설 두께	0.4m 이하	−	−	−	−	−	−
		0.4~0.75m	−	−	−	−	−	−
		0.75~1.5m	−	−	−	−	−	−
		1.5m 이상	−	25.00	−	25.00	−	25.00
소 계			25.00		25.00		25.00	
사면여굴	준설 두께	0.4m 이하	−	−	−	−	−	−
		0.4~0.75m	−	−	−	−	−	−
		0.75~1.5m	−	−	−	−	−	−
		1.5m 이상	−	9.55	−	6.91	−	4.60
소 계			9.55		6.91		4.60	

Note

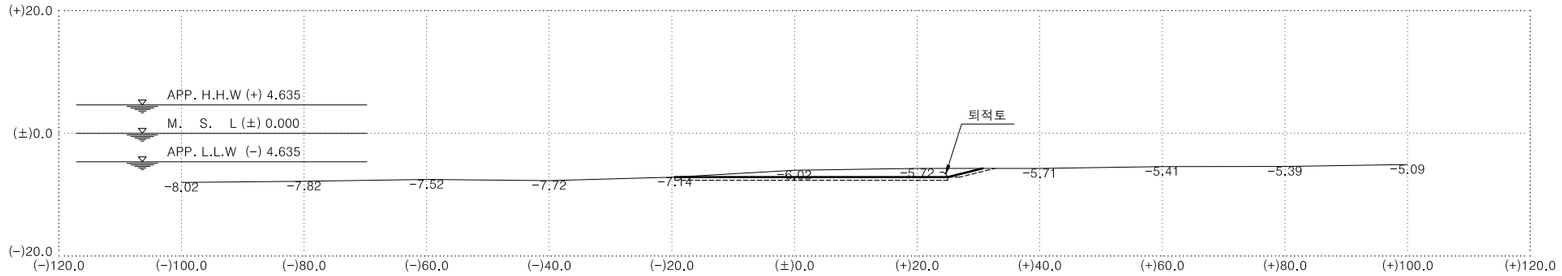
1. 도면내에 표기된 표고는 육상표고 EL.(±)0.00m 기준임.

ifez	인천광역시 경제자유구역청		(주) 유 신	일진인터내셔날(주)	⚠	2020.08		이경훈	양승운	송정웅	신주환	도 면 명	공사용 물양장 전면준설 횡단면도 (8/12)	일 련 번 호	3P2 − 012
	공 사 명 PROJECT	영종-청라 연결도로(제3연륙교) 건설공사 제3공구	(주) 건 화	(주)대한건설 ENG	개정번호	날 짜	개정내용	사업책임자	분야별책임자	설 계 자	한국품합기술 건설사업관리책임자	축 척	S=1:500	도 면 번 호	C4100203-012	R E V
			수성엔지니어링													

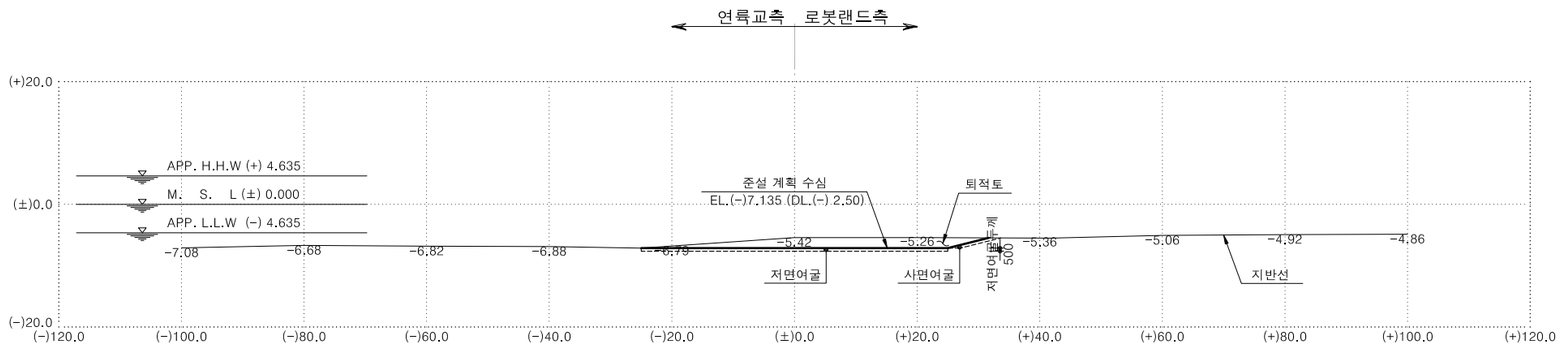
공사용 물양장 전면준설 횡단면도 (9/12)



NO.15(중심선 기준 준설깊이 0.4~0.75m)



NO.14(중심선 기준 준설깊이 0.75~1.5m)



NO.13+7.17(중심선 기준 준설깊이 1.5m이상)

수량집계표

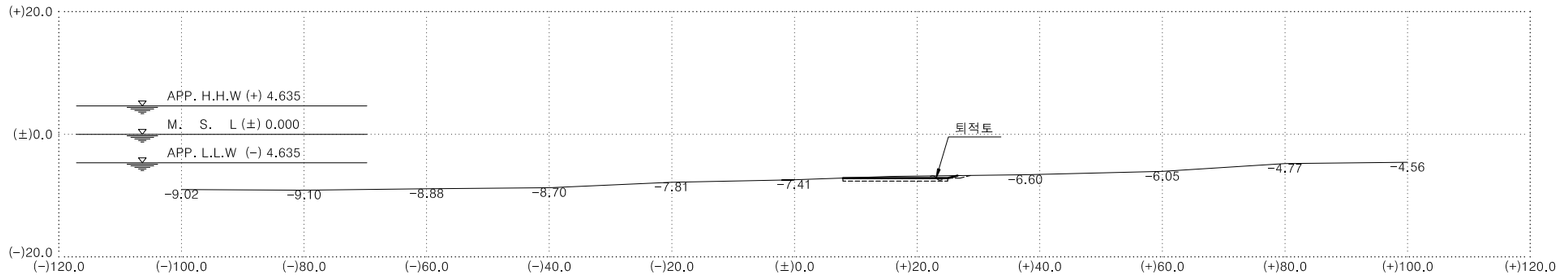
공종 \ STA.			NO.13+7.17		NO.14		NO.15	
			사석	퇴적토	사석	퇴적토	사석	퇴적토
순토량	준설 두께	0.4m 이하	−	−	−	−	−	−
		0.4~0.75m	−	−	−	−	−	21.98
		0.75~1.5m	−	−	−	47.46	−	−
		1.5m 이상	−	70.01	−	−	−	−
소 계			70.01		47.46		21.98	
저면여굴	준설 두께	0.4m 이하	−	−	−	−	−	−
		0.4~0.75m	−	−	−	−	−	17.44
		0.75~1.5m	−	−	−	22.26	−	−
		1.5m 이상	−	25.00	−	−	−	−
소 계			25.00		22.26		17.44	
사면여굴	준설 두께	0.4m 이하	−	−	−	−	−	−
		0.4~0.75m	−	−	−	−	−	1.95
		0.75~1.5m	−	−	−	2.85	−	−
		1.5m 이상	−	3.34	−	−	−	−
소 계			3.34		2.85		1.95	

Note

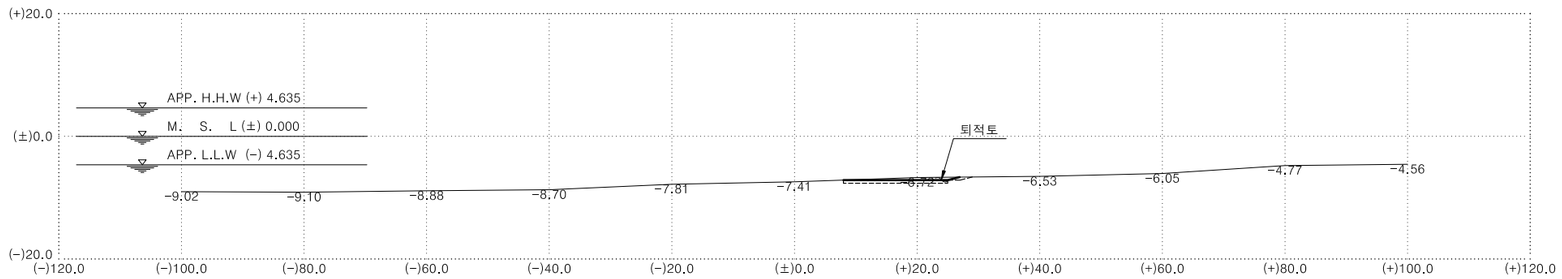
1. 도면내에 표기된 표고는 육상표고 EL.(±)0.00m 기준임.

ifez	인천광역시 경제자유구역청	(주) 유 신	⚠	2020.08		이경훈	양승운	송정웅	신주환	도 면 명	공사용 물양장 전면준설 횡단면도 (9/12)	일 련 번 호	3P2 − 013
	공 사 명 PROJECT 영종-청라 연결도로(제3연륙교) 건설공사 제3공구	(주) 건 화	개정번호	날 짜	개정내용	사업책임자	분야별책임자	설 계 자	건설사업관리책임자	축 척	S=1:500	도 면 번 호	C4100203-013		REV
		수성엔지니어링							한국종합기술						

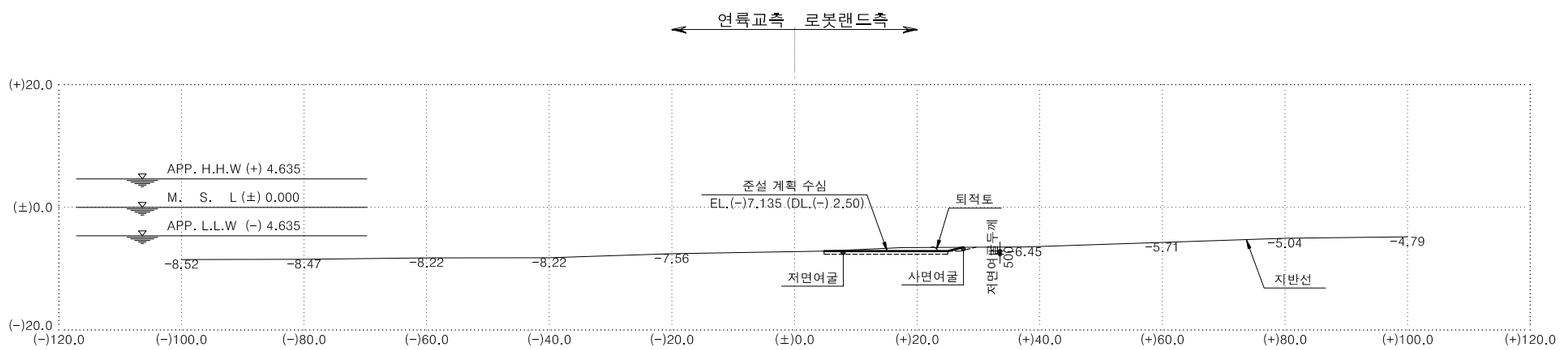
공사용 물양장 전면준설 횡단면도 (10/12)



NO.16+10.00(중심선 기준 준설깊이 0.4m이하)



NO.16(중심선 기준 준설깊이 0.4m이하)



NO.15+13.63(중심선 기준 준설깊이 0.4m이하)

수량집계표

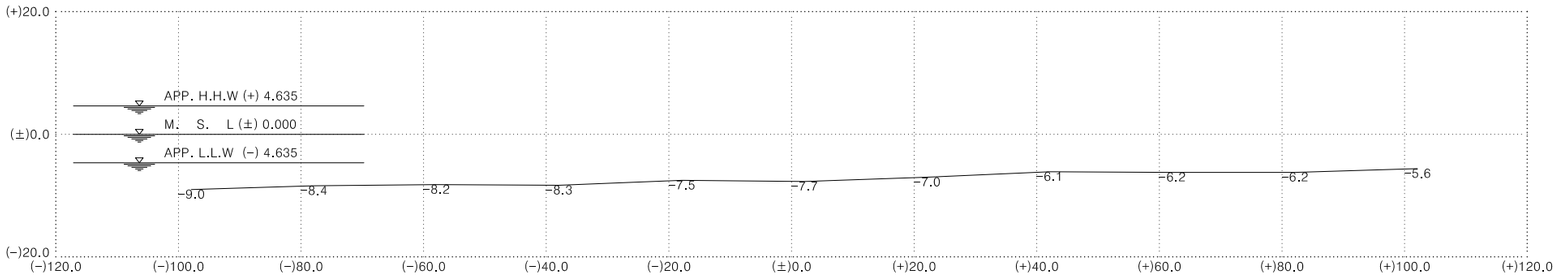
공종		STA.	NO.15+13.63		NO.16		NO.16+10.00	
			사석	퇴적토	사석	퇴적토	사석	퇴적토
순토량	준설 두께	0.4m 이하	−	9.03	−	5.13	−	4.45
		0.4~0.75m	−	−	−	−	−	−
		0.75~1.5m	−	−	−	−	−	−
		1.5m 이상	−	−	−	−	−	−
소 계			9.03		5.13		4.45	
저면여굴	준설 두께	0.4m 이하	−	10.08	−	8.51	−	8.55
		0.4~0.75m	−	−	−	−	−	−
		0.75~1.5m	−	−	−	−	−	−
		1.5m 이상	−	−	−	−	−	−
소 계			10.08		8.51		8.55	
사면여굴	준설 두께	0.4m 이하	−	1.28	−	0.98	−	0.83
		0.4~0.75m	−	−	−	−	−	−
		0.75~1.5m	−	−	−	−	−	−
		1.5m 이상	−	−	−	−	−	−
소 계			1.28		0.98		0.83	

Note

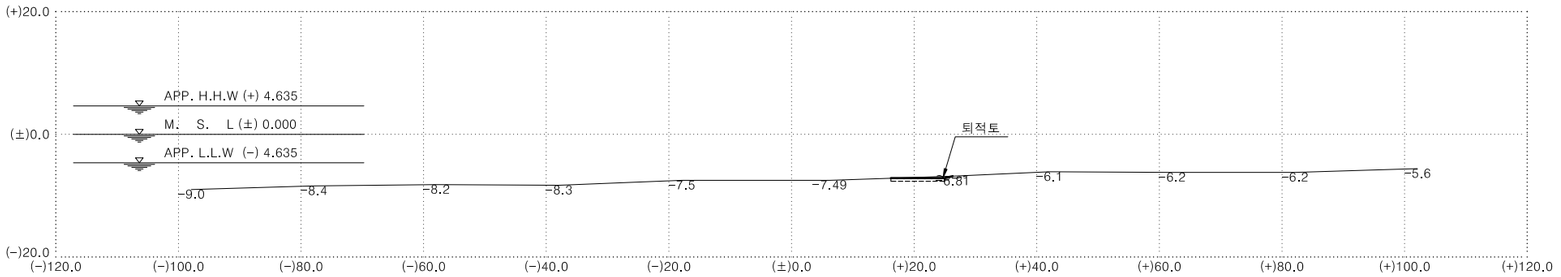
1. 도면내에 표기된 표고는 육상표고 EL.(±)0.00m 기준임.

ifez	인천광역시 경제자유구역청	(주) 유 신 / (주) 건 화 / 수성엔지니어링	일진인터내셔날(주) / (주)대한건설 ENG	⚠	2020.08		이경훈	양승운	송정웅	신주환 한국종합기술 건설사업관리책임자	도 면 명	공사용 물양장 전면준설 횡단면도 (10/12)	일 련 번 호	3P2 − 014
공 사 명 PROJECT	영종-청라 연결도로(제3연륙교) 건설공사 제3공구			개정번호	날 짜	개정내용	사업책임자	분야별책임자	설 계 자		축 척	S=1:500	도 면 번 호	C4100203-014	REV

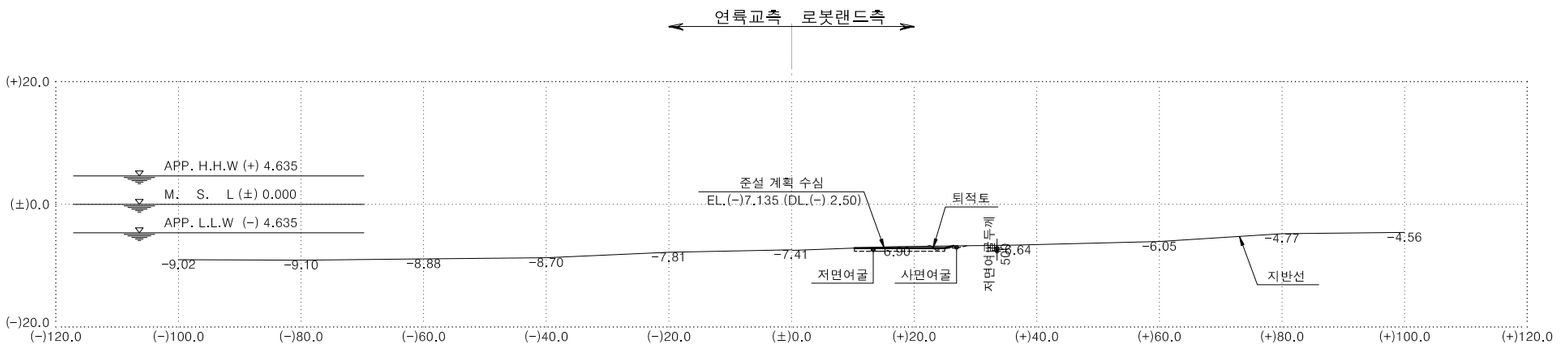
공사용 물양장 전면준설 횡단면도 (11/12)



NO.17+6.00



NO.17(중심선 기준 준설깊이 0.4m이하))



NO.16+15.00(중심선 기준 준설깊이 0.4m이하)

수량집계표

공종		STA.	NO.16+15.00 사석	NO.16+15.00 퇴적토	NO.17 사석	NO.17 퇴적토	NO.17+6.00 사석	NO.17+6.00 퇴적토
순토량	준설 두께	0.4m 이하	−	3.45	−	1.35	−	−
		0.4~0.75m	−	−	−	−	−	−
		0.75~1.5m	−	−	−	−	−	−
		1.5m 이상	−	−	−	−	−	−
소 계			3.45		1.35		−	
저면여굴	준설 두께	0.4m 이하	−	7.37	−	4.39	−	−
		0.4~0.75m	−	−	−	−	−	−
		0.75~1.5m	−	−	−	−	−	−
		1.5m 이상	−	−	−	−	−	−
소 계			7.37		4.39		−	
사면여굴	준설 두께	0.4m 이하	−	0.75	−	0.76	−	−
		0.4~0.75m	−	−	−	−	−	−
		0.75~1.5m	−	−	−	−	−	−
		1.5m 이상	−	−	−	−	−	−
소 계			0.75		0.76		−	

Note

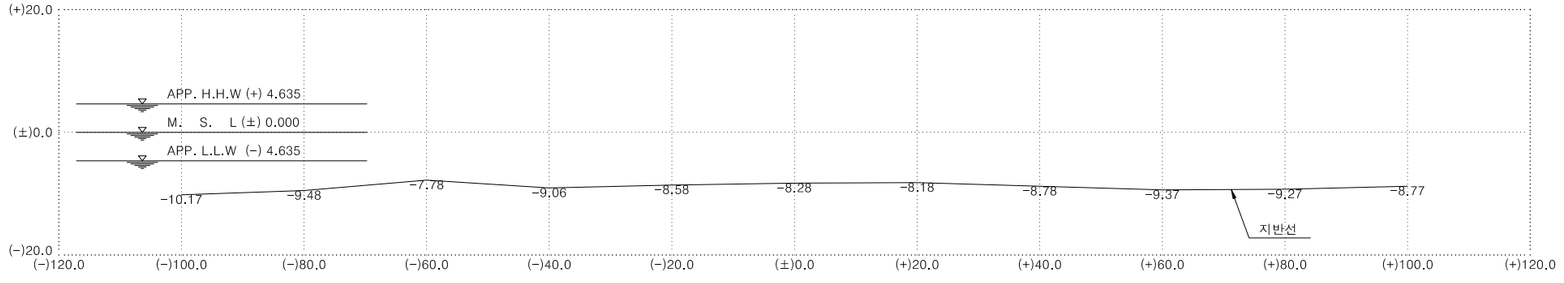
1. 도면내에 표기된 표고는 육상표고 EL.(±)0.00m 기준임.

ifez	인천광역시 경제자유구역청	(주) 유 신 / (주) 건 화 / 수성엔지니어링	일진인터내셔날(주) / (주)대한건설 ENG	⚠	2020.08		이경훈	양승운	송정웅	신주환	도 면 명	공사용 물양장 전면준설 횡단면도 (11/12)	일 련 번 호	3P2 − 015
공 사 명 PROJECT	영종-청라 연결도로(제3연륙교) 건설공사 제3공구			개정번호	날 짜	개정내용	사업책임자	분야별책임자	설 계 자	건설사업관리책임자	축 척	S=1:500	도 면 번 호	C4100203-015	REV

공사용 물양장 전면준설 횡단면도 (12/12)

수량집계표

공 종		STA.	NO.18		-		-	
			사석	퇴적토	사석	퇴적토	사석	퇴적토
순토량	준설 두께	0.4m 이하	-	-	-	-	-	-
		0.4~0.75m	-	-	-	-	-	-
		0.75~1.5m	-	-	-	-	-	-
		1.5m 이상	-	-	-	-	-	-
소 계			-		-		-	
저면여굴	준설 두께	0.4m 이하	-	-	-	-	-	-
		0.4~0.75m	-	-	-	-	-	-
		0.75~1.5m	-	-	-	-	-	-
		1.5m 이상	-	-	-	-	-	-
소 계			-		-		-	
사면여굴	준설 두께	0.4m 이하	-	-	-	-	-	-
		0.4~0.75m	-	-	-	-	-	-
		0.75~1.5m	-	-	-	-	-	-
		1.5m 이상	-	-	-	-	-	-
소 계			-		-		-	



NO.18

Note

1. 도면내에 표기된 표고는 육상표고 EL.(±)0.00m 기준임.

ifez	인천광역시 경제자유구역청	(주) 유 신 / (주) 건 화 / 수성엔지니어링	일진인터내셔날(주) / (주)대한건설 ENG	⚠	2020.08		이경훈	양승운	송정웅	신주환	도 면 명	공사용 물양장 전면준설 횡단면도 (12/12)	일 련 번 호	3P2 - 016
공 사 명 PROJECT	영종-청라 연결도로(제3연륙교) 건설공사 제3공구			개정번호	날 짜	개정내용	사업책임자	분야별책임자	설 계 자	한국품업기술 건설사업관리책임자	축 척	S=1:500	도 면 번 호	C4100203-016	REV

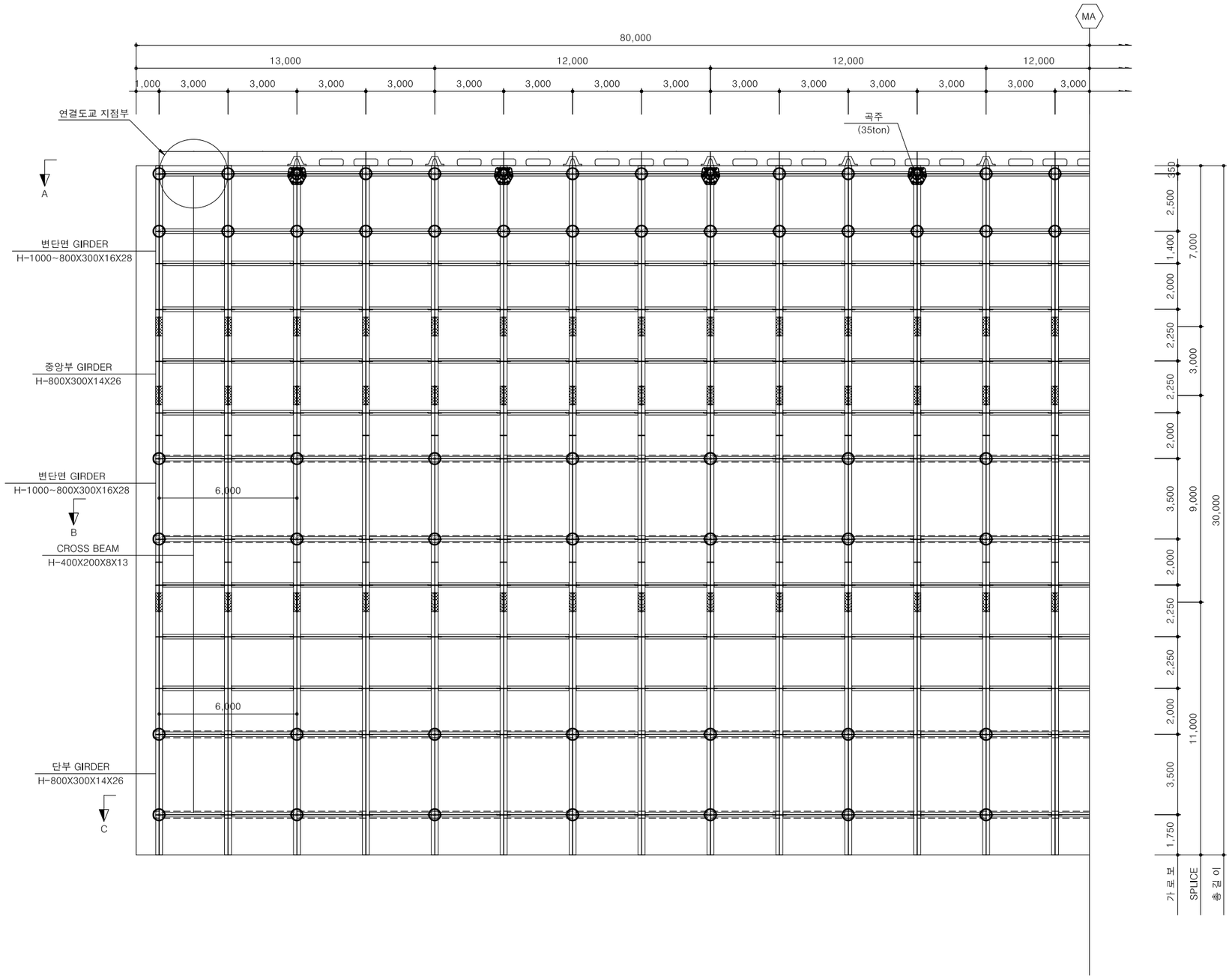
설 계 법	허용응력설계법
부 부 재	SM490, SS400
부 부 재	SS 400

공사용 물양장 일반도 (1)

GROUP3

평 면 도

S=1:100



ifez	인천광역시 경제자유구역청	(주) 유 신	⚠	2020.08		이경훈	양승운	송정웅	신주환	도 면 명	공사용 물양장 일반도 (1)		일 련 번 호	3P2 - 017
	공 사 명	(주) 건 화							한국종합기술					
	PROJECT 영종-청라 연결도로(제3연륙교) 건설공사 제3공구	수성엔지니어링	개정번호	날 짜	개정내용	사업책임자	분야별책임자	설 계 자	건설사업관리책임자	축 척	S=1:100	도 면 번 호	C4100101-017	REV

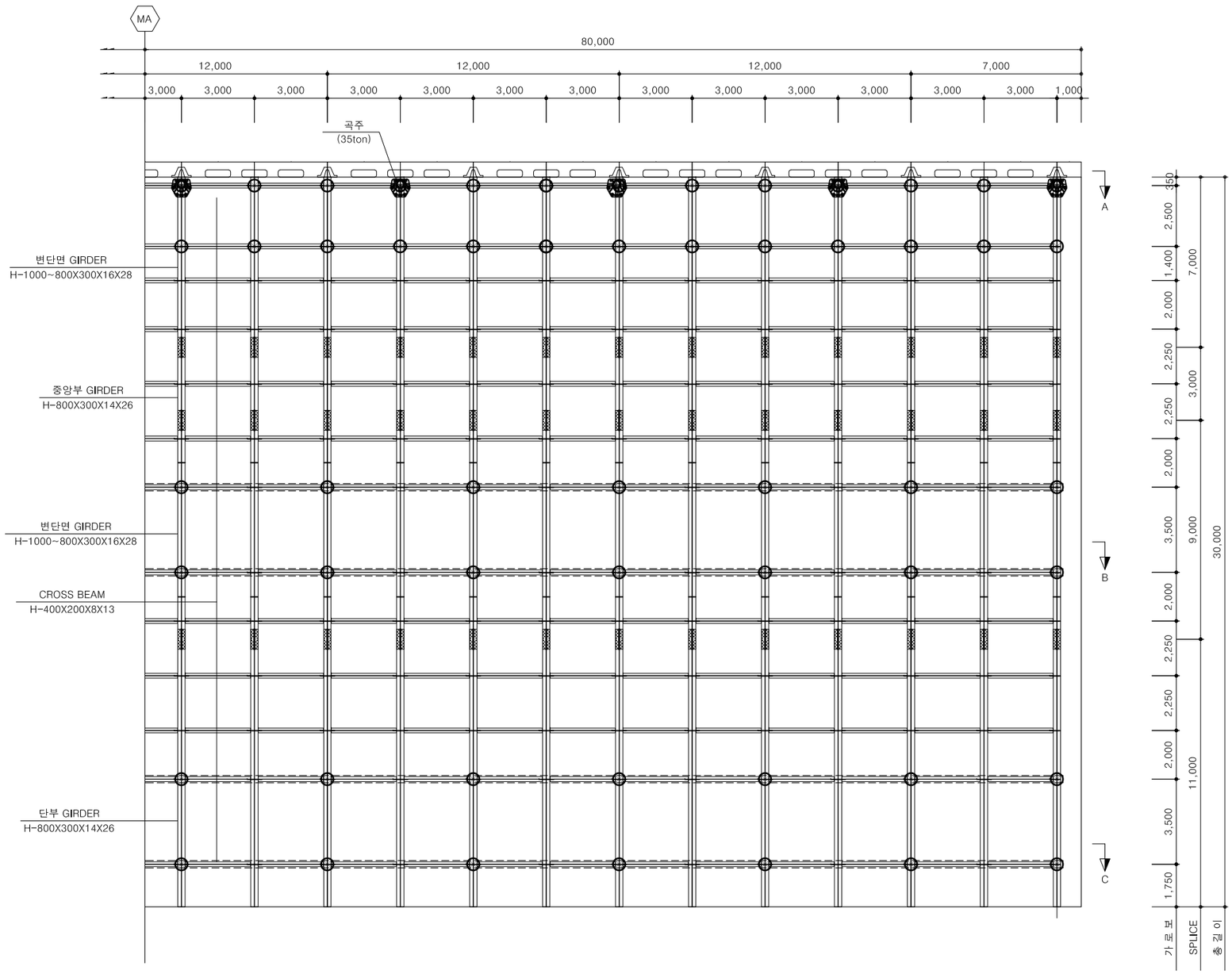
설 계 법	허용응력설계법
부 부 재	SM490, SS400
부 부 재	SS 400

공사용 물양장 일반도 (2)

GROUP3

평 면 도

S=1:100



ifez	인천광역시 경제자유구역청	(주) 유 신	일진인터내셔날(주)	⚠	2020.08		이경훈	양승운	송정웅	신주환	도 면 명	공사용 물양장 일반도 (2)	일 련 번 호	3P2 - 018
	공 사 명 PROJECT 영종-청라 연결도로(제3연륙교) 건설공사 제3공구	(주) 건 화	(주)대한건설 ENG	개정번호	날 짜	개정내용	사업책임자	분야별책임자	설 계 자	한국종합기술 건설사업관리책임자	축 척	S=1:100	도 면 번 호	C4100101-018	REV
		수성엔지니어링												

설 계 법	허용응력설계법
부 부 재	SM490, SS400
부 부 재	SS 400

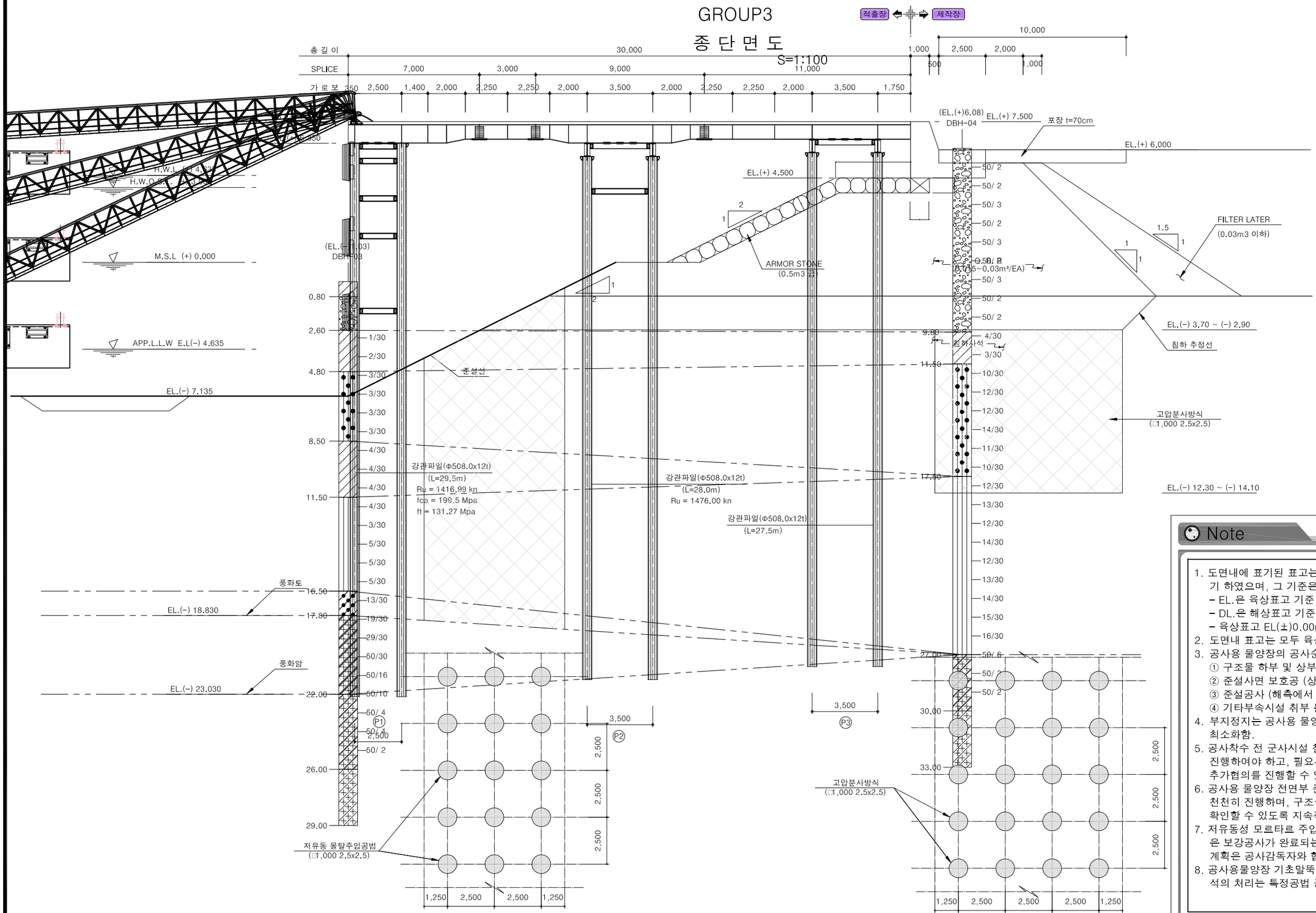
공사용 물양장 일반도 (3)

GROUP3

적출장 ← → 제작장

종 단 면 도

S=1:100


총 길 이
30,000
SPLICE
7,000
3,000
9,000
11,000
10,000
1,000
2,500
2,000
500
1,000
가 로 보 350
2,500
1,400
2,000
2,250
2,250
2,000
3,500
2,000
2,250
2,250
2,000
3,500
1,750
(EL.(+)6.08)
DBH-04
EL.(+) 7.500
포장 t=70cm
EL.(+) 6.000
EL.(+) 4.500
H.W.L (+) 4.635
H.W.O.L (+) 4.635
M.S.L (+) 0.000
APP.L.L.W E.L(-) 4.635
EL.(-) 7.135
(EL.(-) 1.03)
DBH-03
ARMOR STONE
(0.5m3 급)
FILTER LATER
(0.03m3 이하)
1.5
1
1
2
1
1
2
0.80
2.60
4.80
8.50
11.50
16.50
17.80
22.00
26.00
29.00
9.80
11.50
17.80
27.00
30.00
33.00
50/ 2
50/ 2
50/ 3
50/ 2
50/ 3
50/ 3
50/ 2
50/ 2
1/30
2/30
3/30
3/30
3/30
3/30
4/30
4/30
4/30
4/30
4/30
3/30
5/30
5/30
5/30
13/30
19/30
29/30
50/30
50/16
50/10
50/ 4
50/ 4
50/ 2
50/ 3
3/30
10/30
12/30
12/30
14/30
11/30
10/30
12/30
13/30
12/30
14/30
12/30
13/30
14/30
15/30
16/30
50/ 6
50/
50/ 2
50/ 2
50/ 2

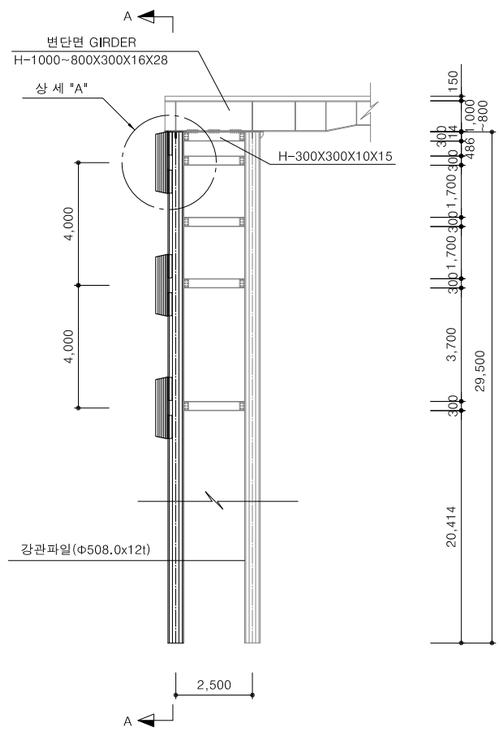
설 계 법	허용응력설계법
부 부 재	SM490, SS400
부 부 재	SS 400

공사용물양장 하부벤트도 (1)

GROUP3

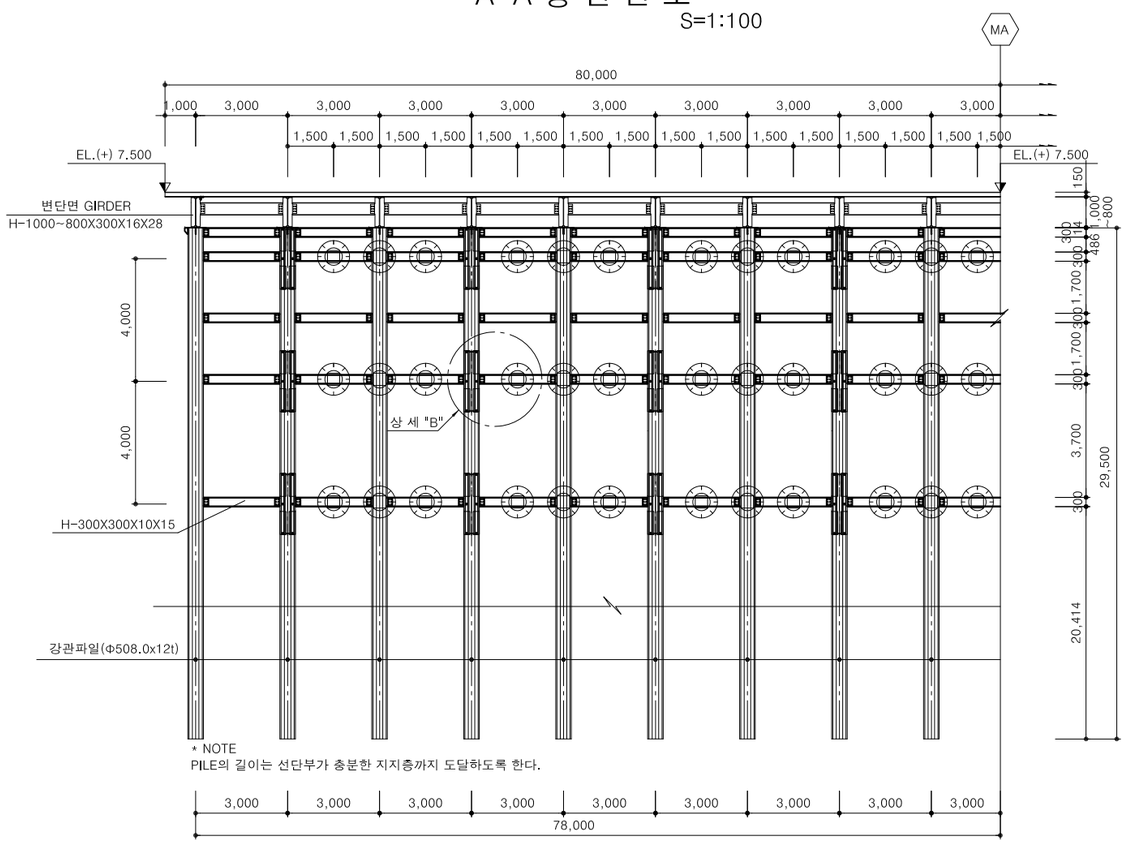
시점부 측면도

S=1:100



A-A 횡 단 면 도

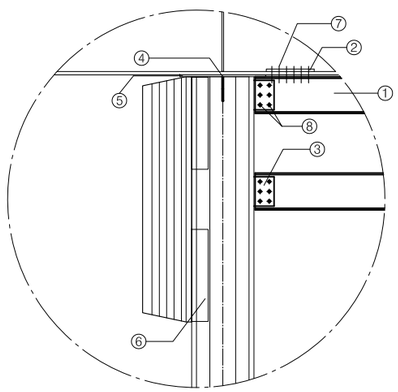
S=1:100



* NOTE
PILE의 길이는 선단부가 충분한 지지층까지 도달하도록 한다.

상 세 "A"

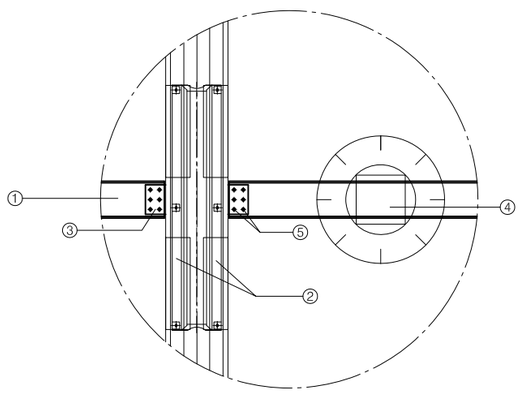
S=1:NONE



① H-300X300X10X15
② PL-390X120X16T
③ PL-240X165X10T
④ PL-200X100X14T
⑤ PL-700X700X14T
⑥ PL-135X750X14T
⑦ H.T.B M22X105(F10T)
⑧ H.T.B M22X75(F10T)

상 세 "B"

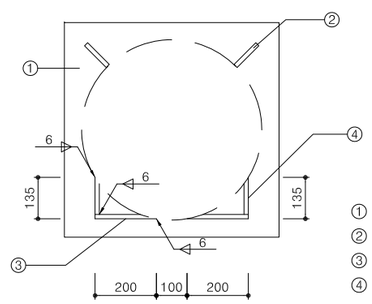
S=1:NONE



① H-300X300X10X15
② PL-200X750X14T
③ PL-240X165X10T
④ PL-400X400X14T
⑤ H.T.B M22X75(F10T)

방호책 상세

S=1:NONE



① PL-700X700X14T
② PL-200X100X14T
③ PL-200X750X14T
④ PL-135X750X14T

ifez	인천광역시 경제자유구역청	(주) 유 신 / (주) 건 화 / 수성엔지니어링	일진인터내셔날(주) / (주)대한건설 ENG	⚠	2020.08		이경훈	양승운	송정웅	신주환	도 면 명	공사용물양장 하부벤트도 (1)	일 련 번 호	3P2 - 020
	공 사 명 / PROJECT: 영종-청라 연결도로(제3연륙교) 건설공사 제3공구			개정번호	날 짜	개정내용	사업책임자	분야별책임자	설 계 자	건설사업관리책임자	축 척	S=1:100	도 면 번 호	C4100205-020 REV

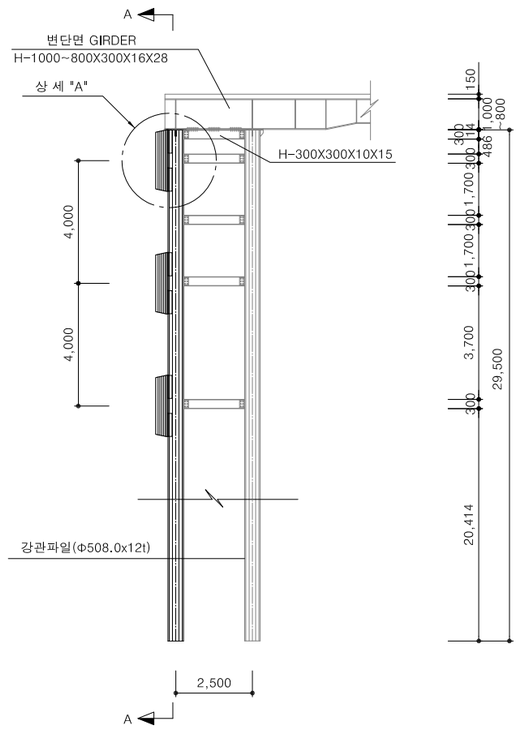
설 계 법	허용응력설계법
부 부 재	SM490, SS400
부 부 재	SS 400

공사용물양장 하부벤트도 (2)

GROUP3

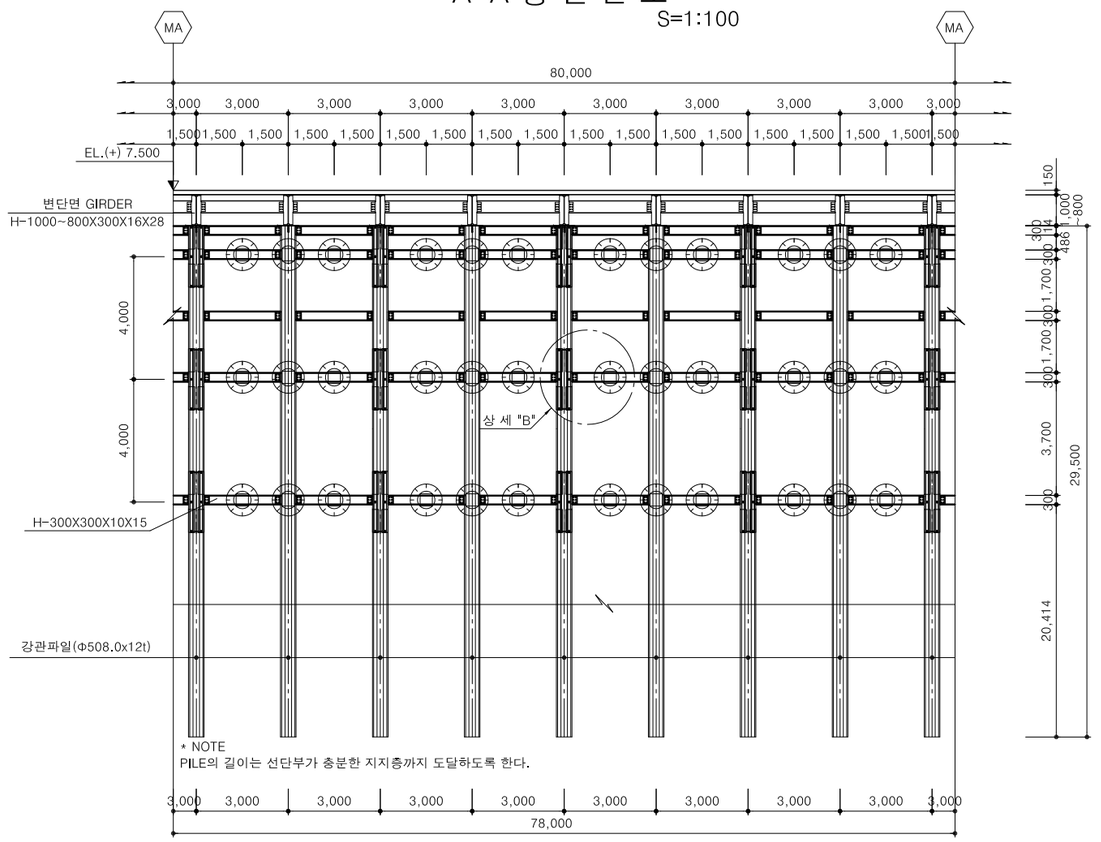
시점부 측면도

S=1:100



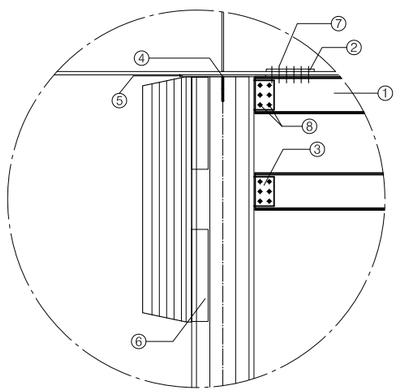
A-A 횡 단 면 도

S=1:100



상 세 "A"

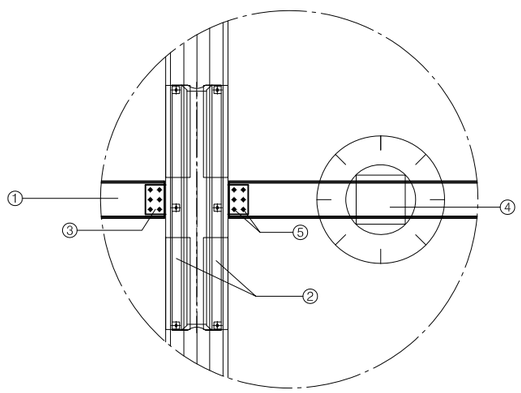
S=1:NONE



① H-300X300X10X15
② PL-390X120X16T
③ PL-240X165X10T
④ PL-200X100X14T
⑤ PL-700X700X14T
⑥ PL-135X750X14T
⑦ H.T.B M22X105(F10T)
⑧ H.T.B M22X75(F10T)

상 세 "B"

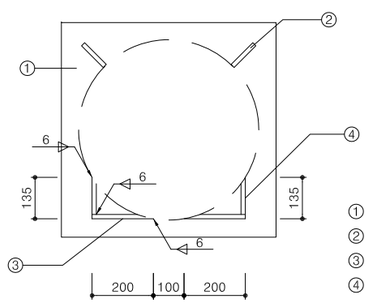
S=1:NONE



① H-300X300X10X15
② PL-200X750X14T
③ PL-240X165X10T
④ PL-400X400X14T
⑤ H.T.B M22X75(F10T)

방호책 상세

S=1:NONE



① PL-700X700X14T
② PL-200X100X14T
③ PL-200X750X14T
④ PL-135X750X14T

ifez	인천광역시 경제자유구역청	(주) 유 신 / (주) 건 화 / 수성엔지니어링	일진인터내셔날(주) / (주)대한건설 ENG	⚠	2020.08		이경훈	양승운	송정웅	신주환	도 면 명	공사용물양장 하부벤트도 (2)	일 련 번 호	3P2 - 021
	공 사 명 PROJECT 영종-청라 연결도로(제3연륙교) 건설공사 제3공구			개정번호	날 짜	개정내용	사업책임자	분야별책임자	설 계 자	한국종합기술 건설사업관리책임자	축 척	S=1:100	도 면 번 호	C4100205-021	REV

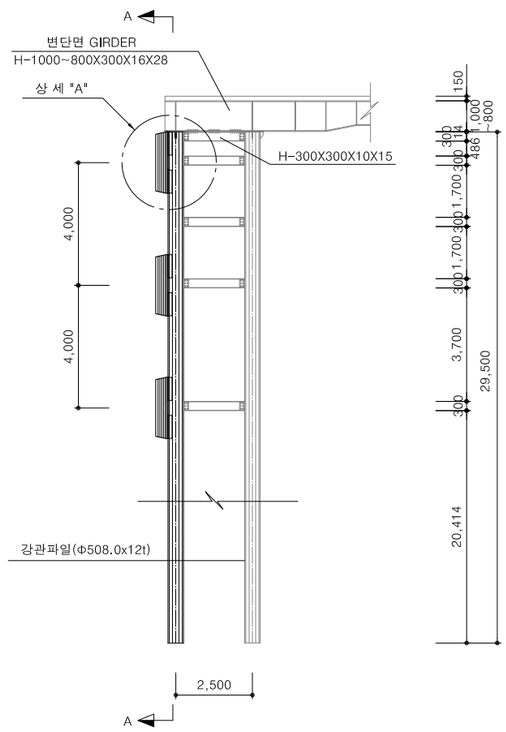
설 계 법	허용응력설계법
부 부 재	SM490, SS400
부 부 재	SS 400

공사용물양장 하부벤트도 (3)

GROUP3

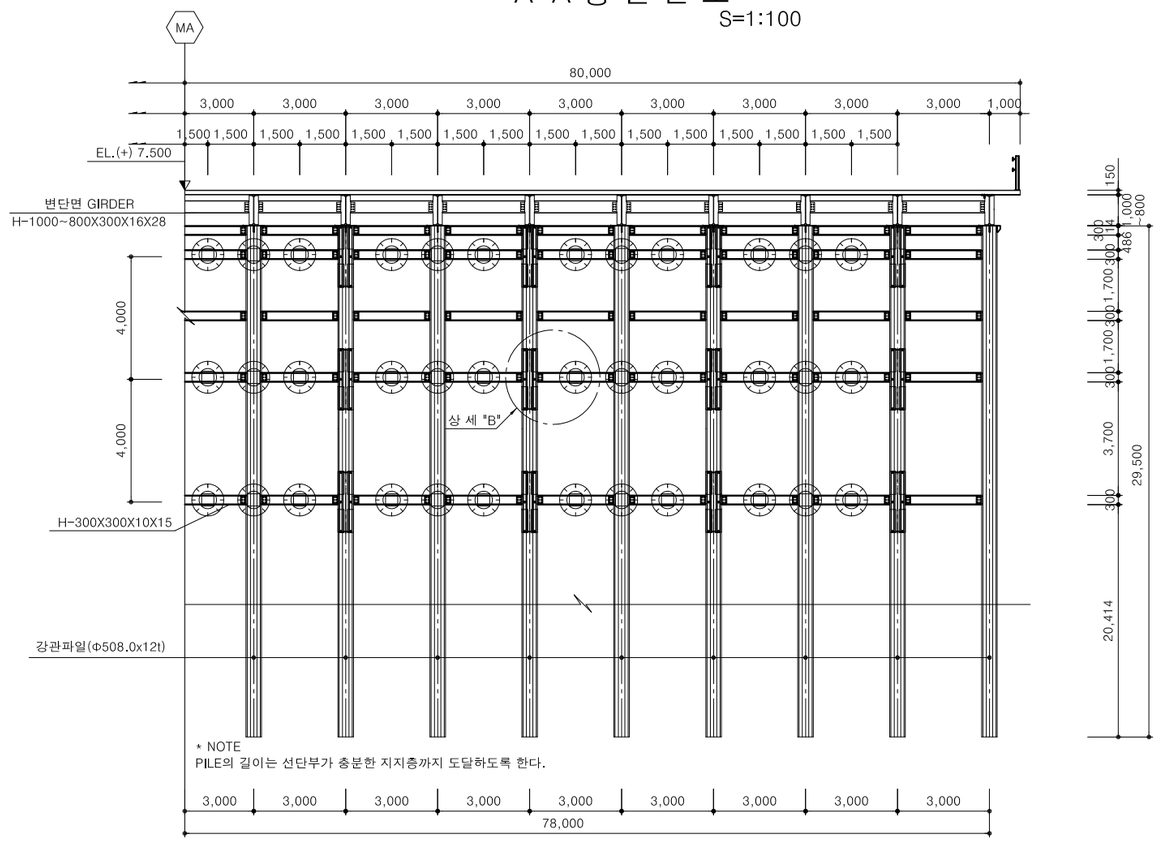
시점부 측면도

S=1:100



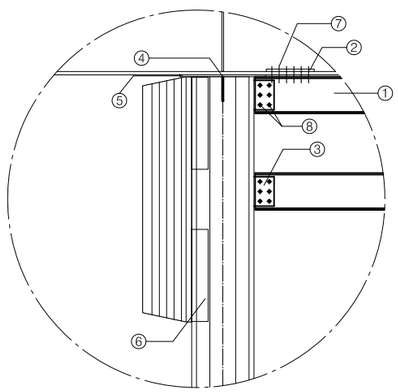
A-A 횡 단 면 도

S=1:100



상 세 "A"

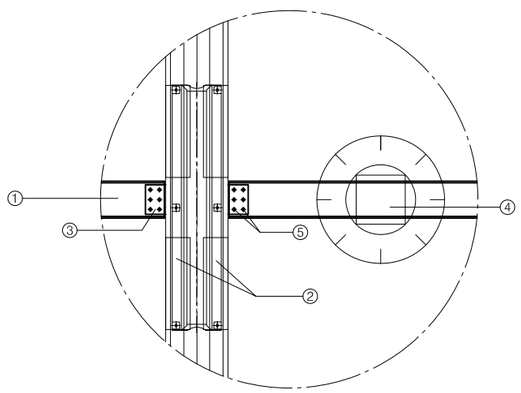
S=1:NONE



① H-300X300X10X15
② PL-390X120X16T
③ PL-240X165X10T
④ PL-200X100X14T
⑤ PL-700X700X14T
⑥ PL-135X750X14T
⑦ H.T.B M22X105(F10T)
⑧ H.T.B M22X75(F10T)

상 세 "B"

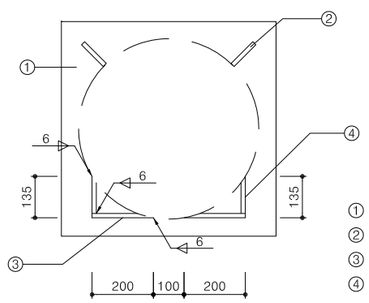
S=1:NONE



① H-300X300X10X15
② PL-200X750X14T
③ PL-240X165X10T
④ PL-400X400X14T
⑤ H.T.B M22X75(F10T)

방호책 상세

S=1:NONE



① PL-700X700X14T
② PL-200X100X14T
③ PL-200X750X14T
④ PL-135X750X14T

ifez	인천광역시 경제자유구역청	(주) 유 신 / (주) 건 화 / 수성엔지니어링	일진인터내셔날(주) / (주)대한건설 ENG	⚠	2020.08		이경훈	양승운	송정웅	신주환	도 면 명	공사용물양장 하부벤트도 (3)	일 련 번 호	3P2 - 022
	공 사 명 PROJECT 영종-청라 연결도로(제3연륙교) 건설공사 제3공구			개정번호	날 짜	개정내용	사업책임자	분야별책임자	설 계 자	건설사업관리책임자	축 척	S=1:100	도 면 번 호	C4100205-022 REV

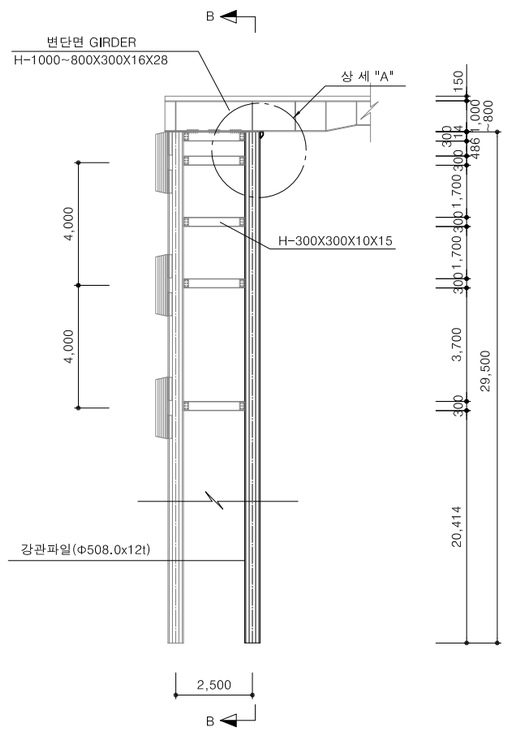
설 계 법	허용응력설계법
부 부 재	SM490, SS400
부 부 재	SS 400

공사용물양장 하부벤트도 (4)

GROUP3

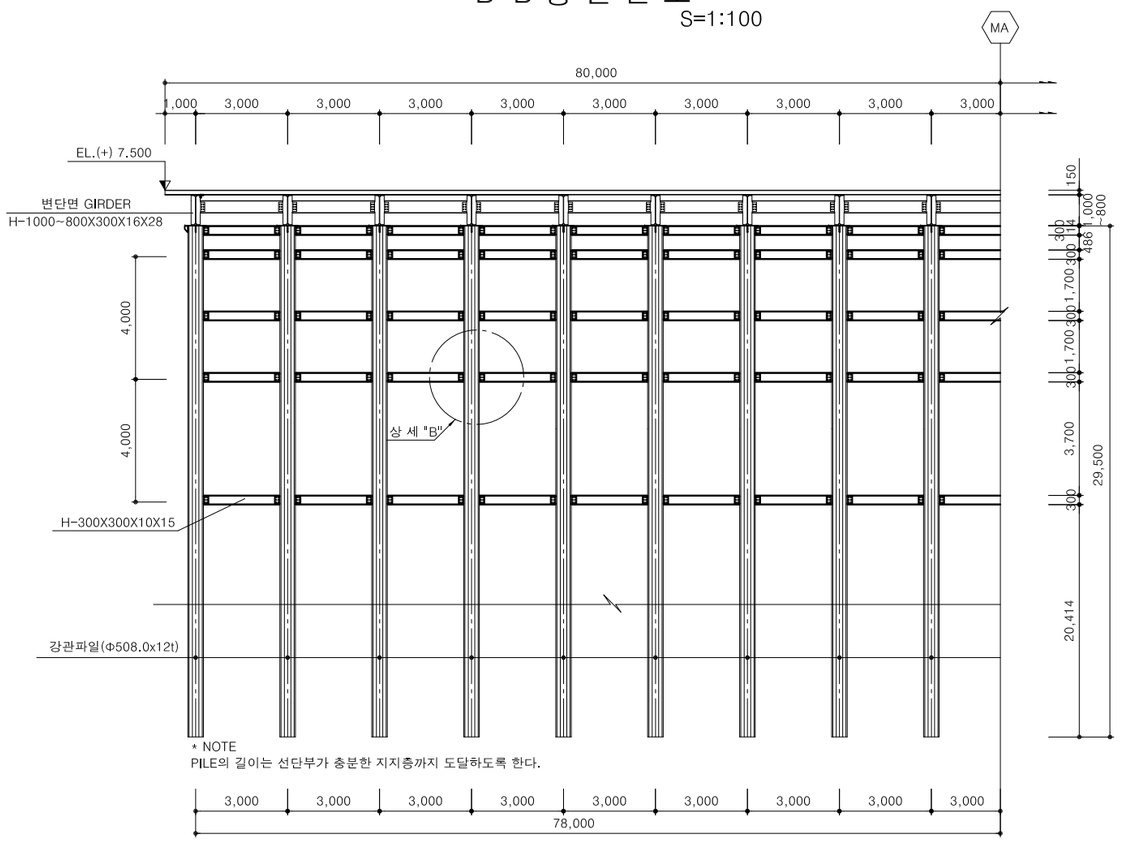
시점부 측면도

S=1:100



B-B 횡 단 면 도

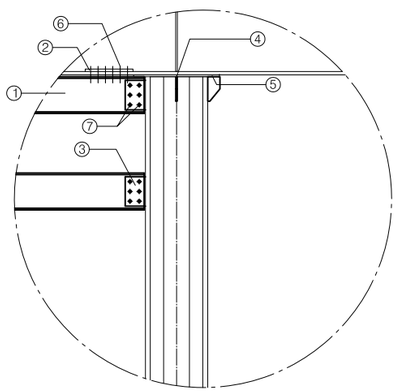
S=1:100



* NOTE
PILE의 길이는 선단부가 충분한 지지층까지 도달하도록 한다.

상 세 "A"

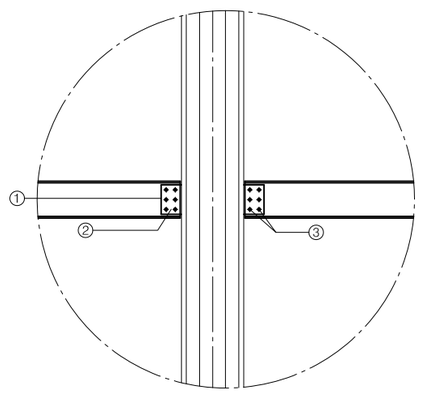
S=1:NONE



① H-300X300X10X15
② PL-390X120X16T
③ PL-240X165X10T
④ PL-200X100X14T
⑤ PL-700X700X14T
⑥ H.T.B M22X105(F10T)
⑦ H.T.B M22X75(F10T)

상 세 "B"

S=1:NONE



① H-300X300X10X15
② PL-240X165X10T
③ H.T.B M22X75(F10T)

ifez	인천광역시 경제자유구역청	(주) 유 신 / (주) 건 화 / 수성엔지니어링	일진인터내셔날(주) / (주)대한건설 ENG	⚠	2020.08		이경훈	양승운	송정웅	신주환	도 면 명	공사용물양장 하부벤트도 (4)	일 련 번 호	3P2 - 023
	공 사 명 PROJECT	영종-청라 연결도로(제3연륙교) 건설공사 제3공구		개정번호	날 짜	개정내용	사업책임자	분야별책임자	설 계 자	건설사업관리책임자	축 척	S=1:100	도 면 번 호	C4100205-023 / REV

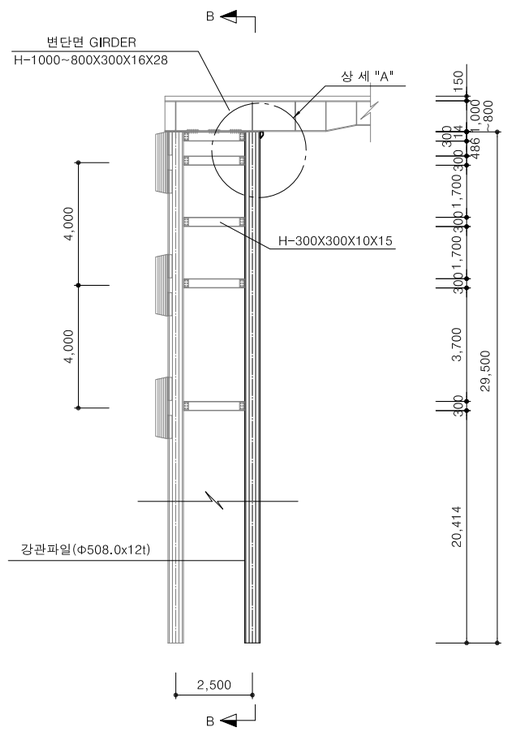
설 계 법	허용응력설계법
부 부 재	SM490, SS400
부 부 재	SS 400

공사용물양장 하부벤트도 (5)

GROUP3

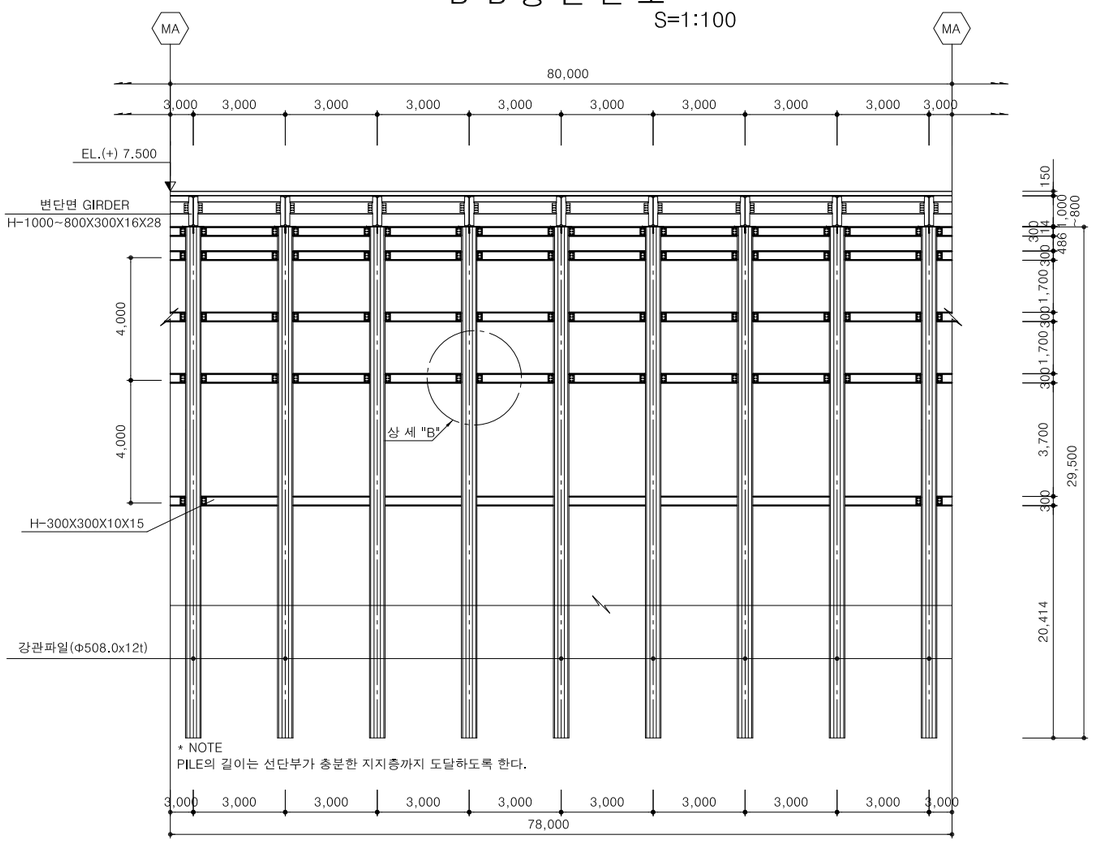
시점부 측면도

S=1:100



B-B 횡 단 면 도

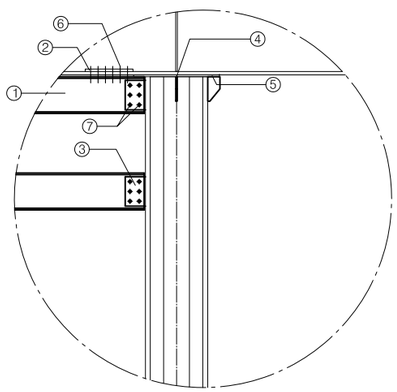
S=1:100



* NOTE
PILE의 길이는 선단부가 충분한 지지층까지 도달하도록 한다.

상 세 "A"

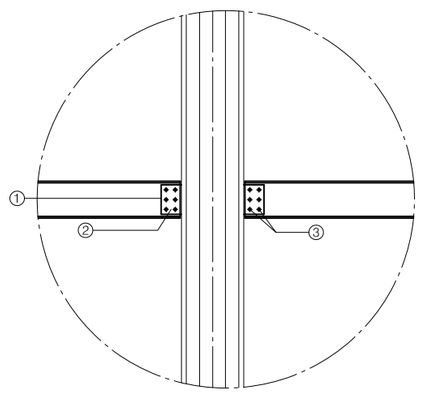
S=1:NONE



① H-300X300X10X15
② PL-390X120X16T
③ PL-240X165X10T
④ PL-200X100X14T
⑤ PL-700X700X14T
⑥ H.T.B M22X105(F10T)
⑦ H.T.B M22X75(F10T)

상 세 "B"

S=1:NONE



① H-300X300X10X15
② PL-240X165X10T
③ H.T.B M22X75(F10T)

ifez	인천광역시 경제자유구역청	(주) 유 신 / (주) 건 화 / 수성엔지니어링	일진인터내셔날(주) / (주)대한건설 ENG	⚠	2020.08		이경훈	양승운	송정웅	신주환	도 면 명	공사용물양장 하부벤트도 (5)	일 련 번 호	3P2 - 024
	공 사 명 PROJECT: 영종-청라 연결도로(제3연륙교) 건설공사 제3공구			개정번호	날 짜	개정내용	사업책임자	분야별책임자	설 계 자	한국종합기술 건설사업관리책임자	축 척	S=1:100	도 면 번 호	C4100205-024 / REV

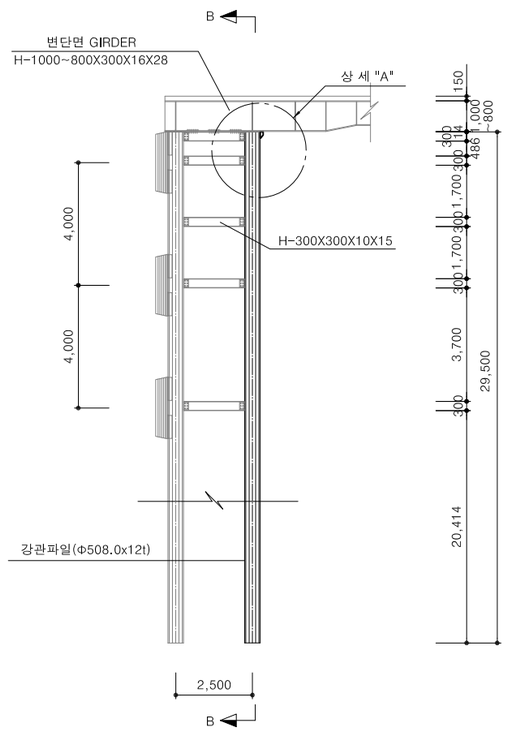
설 계 법	허용응력설계법
부 부 재	SM490, SS400
부 부 재	SS 400

공사용물양장 하부벤트도 (6)

GROUP3

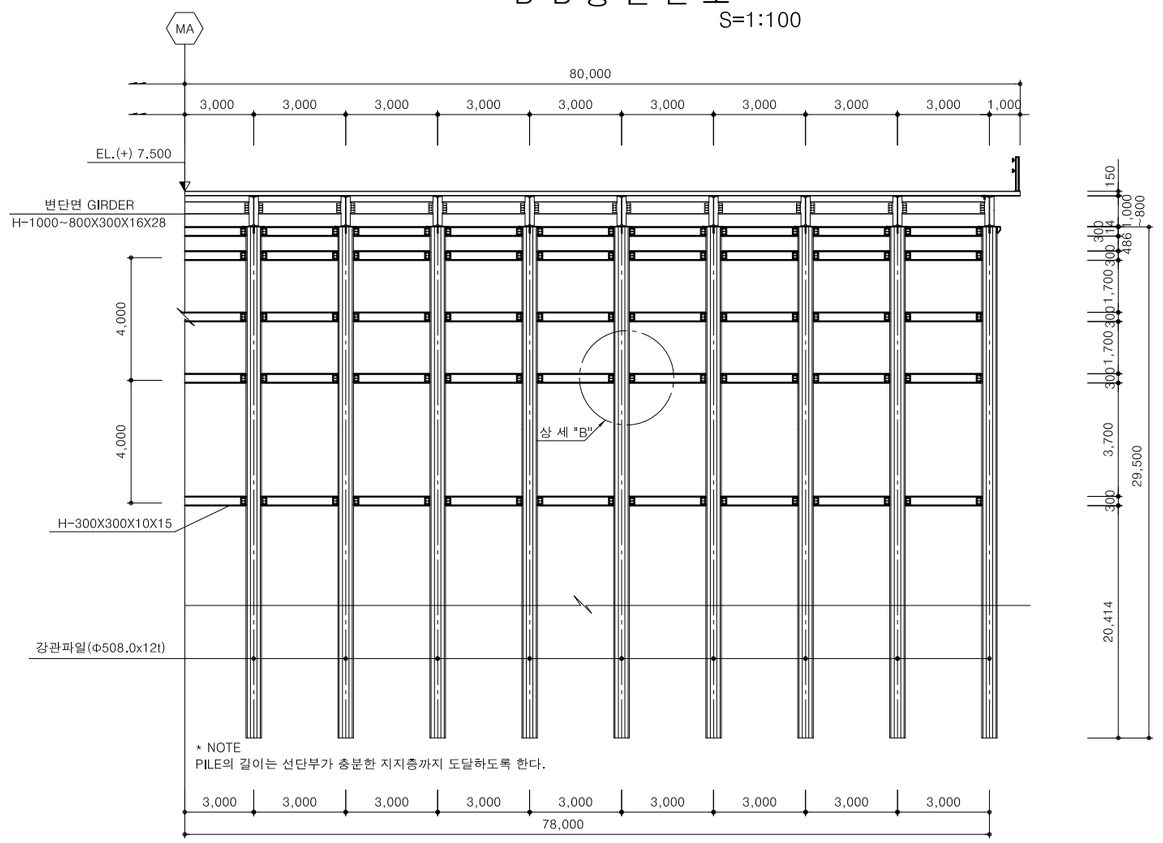
시점부 측면도

S=1:100



B-B 횡 단 면 도

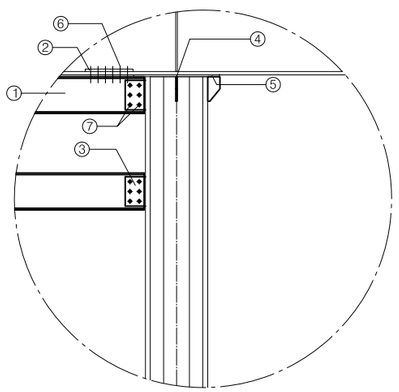
S=1:100



* NOTE
PILE의 길이는 선단부가 충분한 지지층까지 도달하도록 한다.

상 세 "A"

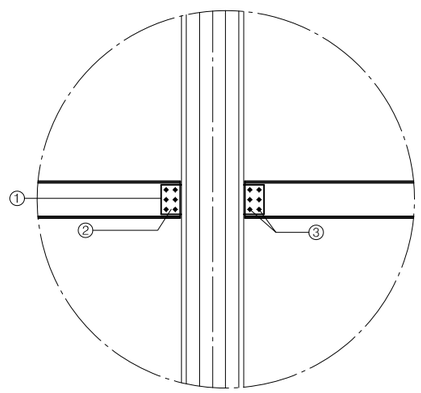
S=1:NONE



① H-300X300X10X15
② PL-390X120X16T
③ PL-240X165X10T
④ PL-200X100X14T
⑤ PL-700X700X14T
⑥ H.T.B M22X105(F10T)
⑦ H.T.B M22X75(F10T)

상 세 "B"

S=1:NONE



① H-300X300X10X15
② PL-240X165X10T
③ H.T.B M22X75(F10T)

ifez	인천광역시 경제자유구역청	(주) 유 신 / (주) 건 화 / 수성엔지니어링	일진인터내셔날(주) / (주)대한건설 ENG	⚠	2020.08		이경훈	양승운	송정웅	신주환	도 면 명	공사용물양장 하부벤트도 (6)	일 련 번 호	3P2 - 025
공 사 명 PROJECT	영종-청라 연결도로(제3연륙교) 건설공사 제3공구			개정번호	날 짜	개정내용	사업책임자	분야별책임자	설 계 자	한국종합기술 건설사업관리책임자	축 척	S=1:100	도 면 번 호	C4100205-025 / REV

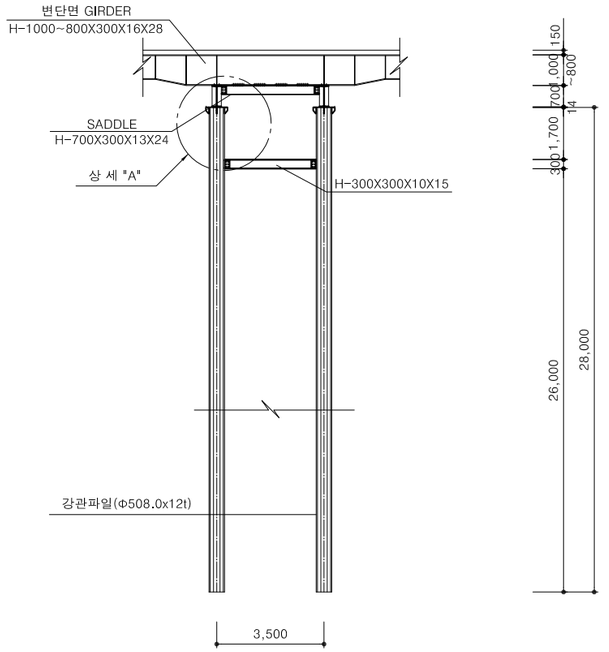
설 계 법	허용응력설계법
부 부 재	SM490, SS400
부 부 재	SS 400

공사용물양장 하부벤트도 (7)

GROUP3

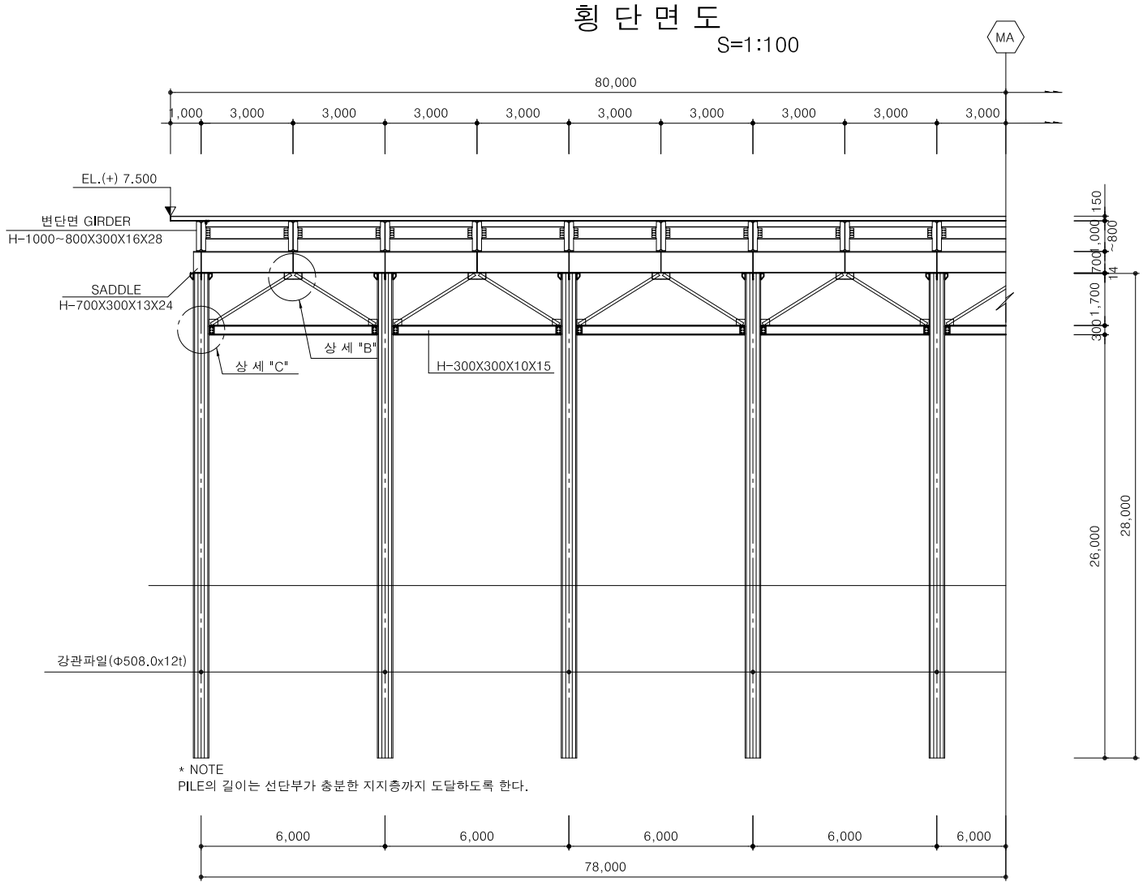
중앙부 측면도

S=1:100



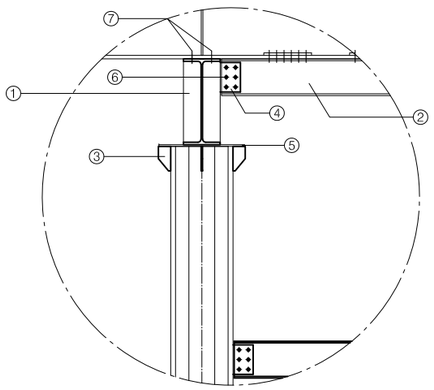
횡 단 면 도

S=1:100



상 세 "A"

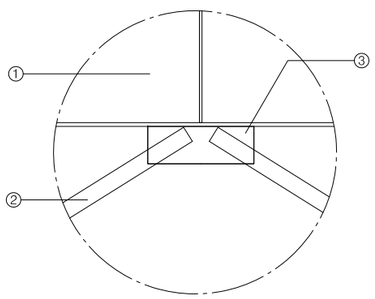
S=1:NONE



① H-700X300X13X24
② H-300X300X10X15
③ PL-200X100X14T
④ PL-240X165X10T
⑤ PL-700X700X14T
⑥ H.T.B M22X75(F10T)
⑦ H.T.B M22X90(F10T)

상 세 "B"

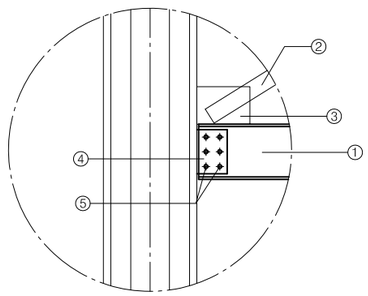
S=1:NONE



① H-700X300X13X24
② ㄱ-90X90X10
③ PL-200X575X10T

상 세 "C"

S=1:NONE



① H-300X300X10X15
② ㄱ-90X90X10
③ PL-200X290X10T
④ PL-240X165X10T
⑤ H.T.B M22X75(F10T)

ifez	인천광역시 경제자유구역청	(주) 유 신 / (주) 건 화 / 수성엔지니어링	일진인터내셔날(주) / (주)대한건설 ENG	⚠	2020.08		이경훈	양승운	송정웅	신주환	도 면 명	공사용물양장 하부벤트도 (7)	일 련 번 호	3P2 - 026
공 사 명 PROJECT	영종-청라 연결도로(제3연륙교) 건설공사 제3공구			개정번호	날 짜	개정내용	사업책임자	분야별책임자	설 계 자	한국종합기술 건설사업관리책임자	축 척	S=1:100	도 면 번 호	C4100205-026 REV

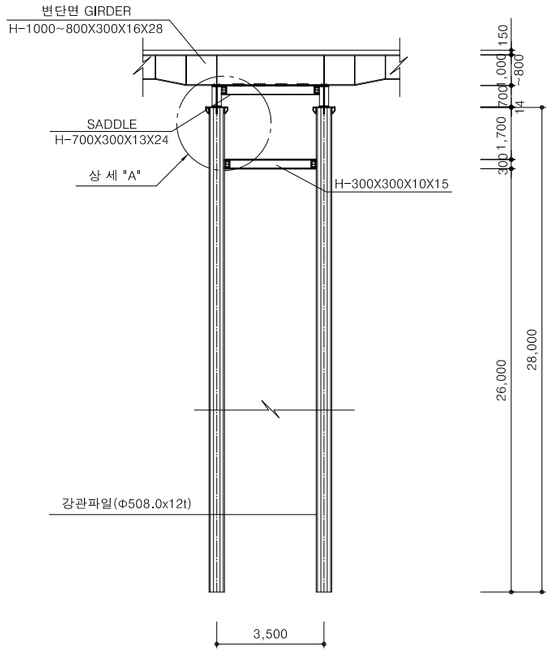
설 계 법	허용응력설계법
부 부 재	SM490, SS400
부 부 재	SS 400

공사용물양장 하부벤트도 (8)

GROUP3

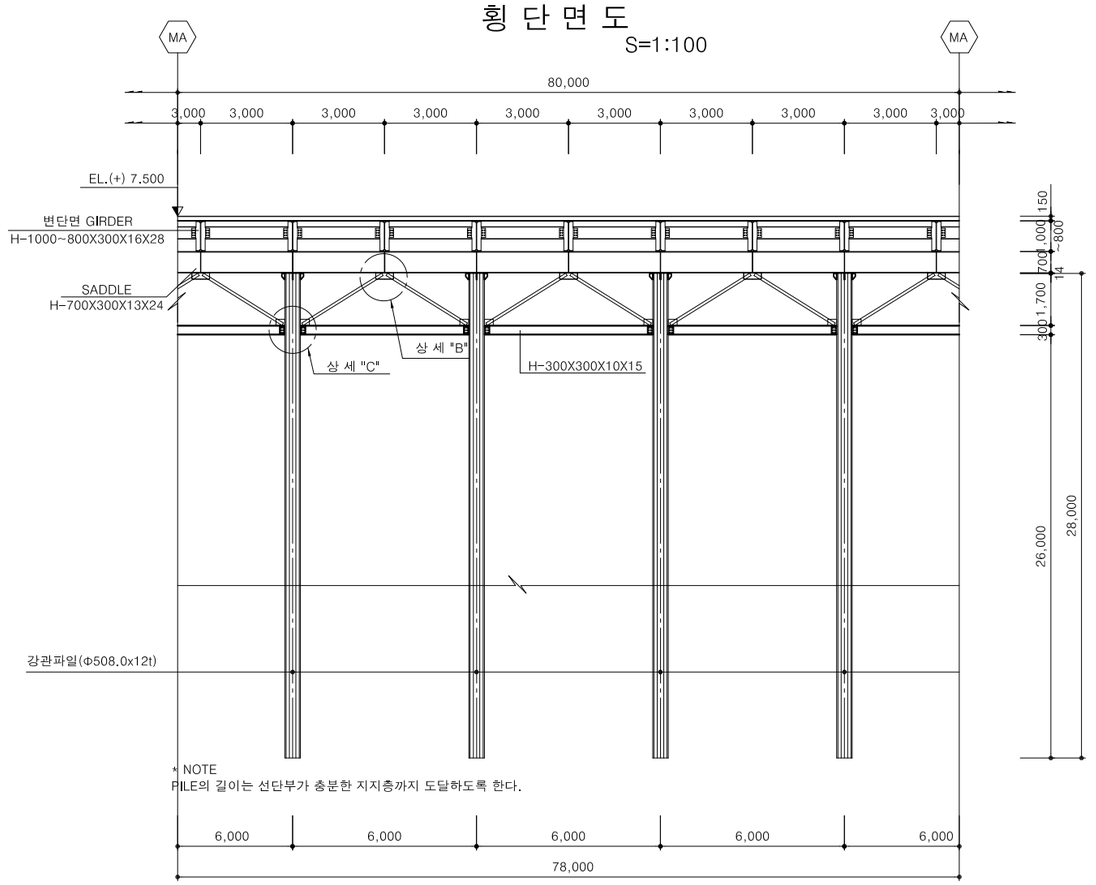
중앙부 측면도

S=1:100



횡 단 면 도

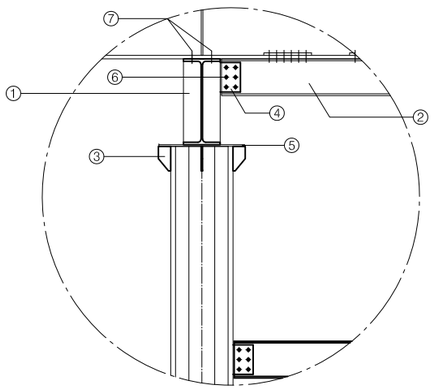
S=1:100



* NOTE
PILE의 길이는 선단부가 충분한 지지층까지 도달하도록 한다.

상 세 "A"

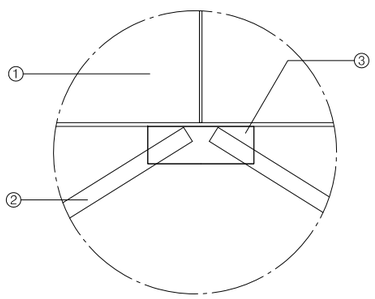
S=1:NONE



① H-700X300X13X24
② H-300X300X10X15
③ PL-200X100X14T
④ PL-240X165X10T
⑤ PL-700X700X14T
⑥ H.T.B M22X75(F10T)
⑦ H.T.B M22X90(F10T)

상 세 "B"

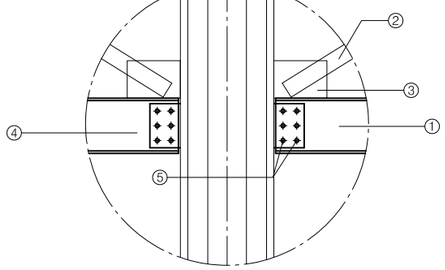
S=1:NONE



① H-700X300X13X24
② ㄱ-90X90X10
③ PL-200X575X10T

상 세 "C"

S=1:NONE



① H-300X300X10X15
② ㄱ-90X90X10
③ PL-200X290X10T
④ PL-240X165X10T
⑤ H.T.B M22X75(F10T)

ifez	인천광역시 경제자유구역청	(주) 유 신 / (주) 건 화 / 수성엔지니어링	일진인터내셔날(주) / (주)대한건설 ENG	⚠	2020.08		이경훈	양승운	송정웅	신주환	도 면 명	공사용물양장 하부벤트도 (8)	일 련 번 호	3P2 - 027
공 사 명 PROJECT	영종-청라 연결도로(제3연륙교) 건설공사 제3공구			개정번호	날 짜	개정내용	사업책임자	분야별책임자	설 계 자	한국종합기술 건설사업관리책임자	축 척	S=1:100	도 면 번 호 C4100205-027	REV

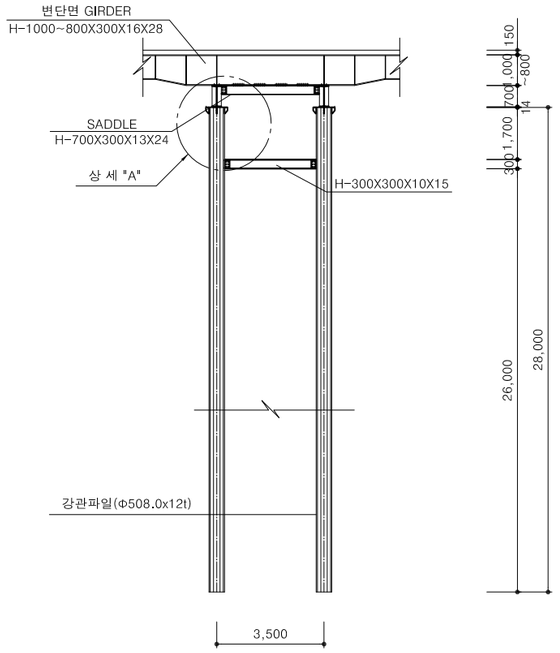
설 계 법	허용응력설계법
부 부 재	SM490, SS400
부 부 재	SS 400

공사용물양장 하부벤트도 (9)

GROUP3

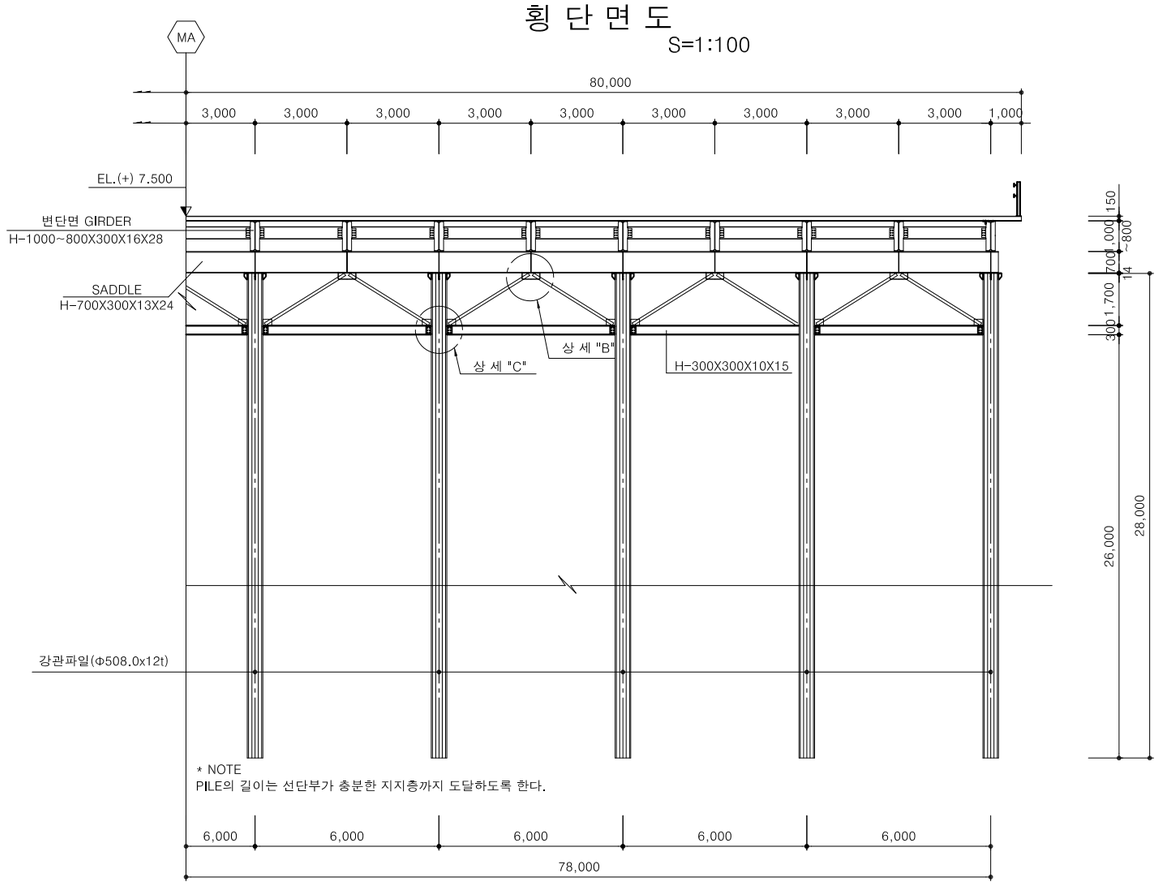
중앙부 측면도

S=1:100



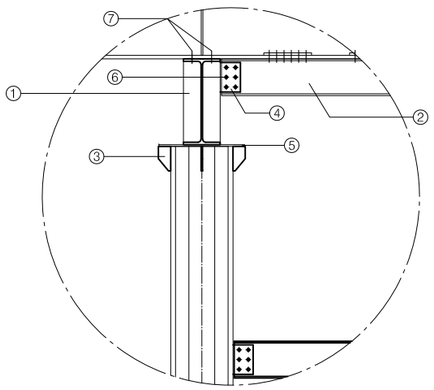
횡 단 면 도

S=1:100



상 세 "A"

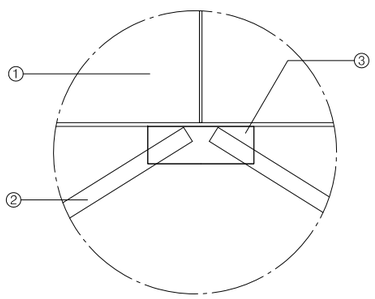
S=1:NONE



① H-700X300X13X24
② H-300X300X10X15
③ PL-200X100X14T
④ PL-240X165X10T
⑤ PL-700X700X14T
⑥ H.T.B M22X75(F10T)
⑦ H.T.B M22X90(F10T)

상 세 "B"

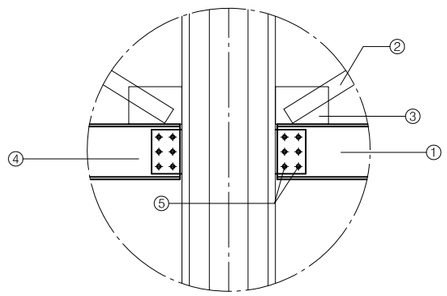
S=1:NONE



① H-700X300X13X24
② ㄱ-90X90X10
③ PL-200X575X10T

상 세 "C"

S=1:NONE



① H-300X300X10X15
② ㄱ-90X90X10
③ PL-200X290X10T
④ PL-240X165X10T
⑤ H.T.B M22X75(F10T)

ifez	인천광역시 경제자유구역청	(주) 유 신 / (주) 건 화 / 수성엔지니어링	일진인터내셔날(주) / (주)대한건설 ENG	⚠	2020.08		이경훈	양승운	송정웅	신주환	도 면 명	공사용물양장 하부벤트도 (9)	일 련 번 호	3P2 - 028
공 사 명 PROJECT	영종-청라 연결도로(제3연륙교) 건설공사 제3공구			개정번호	날 짜	개정내용	사업책임자	분야별책임자	설 계 자	건설사업관리책임자	축 척	S=1:100	도 면 번 호 C4100205-028	REV

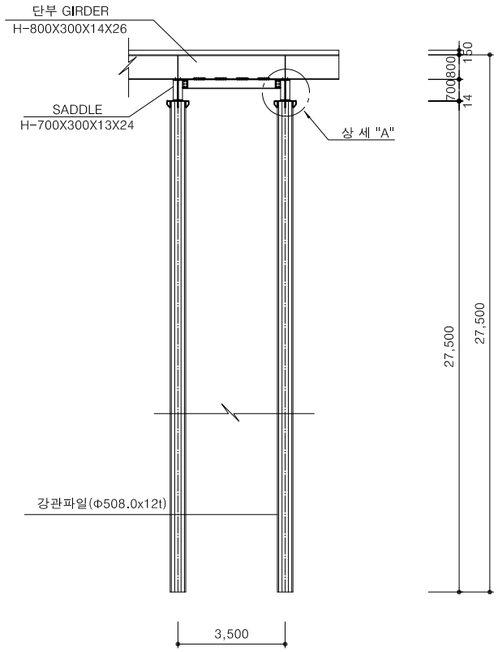
설 계 법	허용응력설계법
부 부 재	SM490, SS400
부 부 재	SS 400

공사용물양장 하부벤트도 (10)

GROUP3

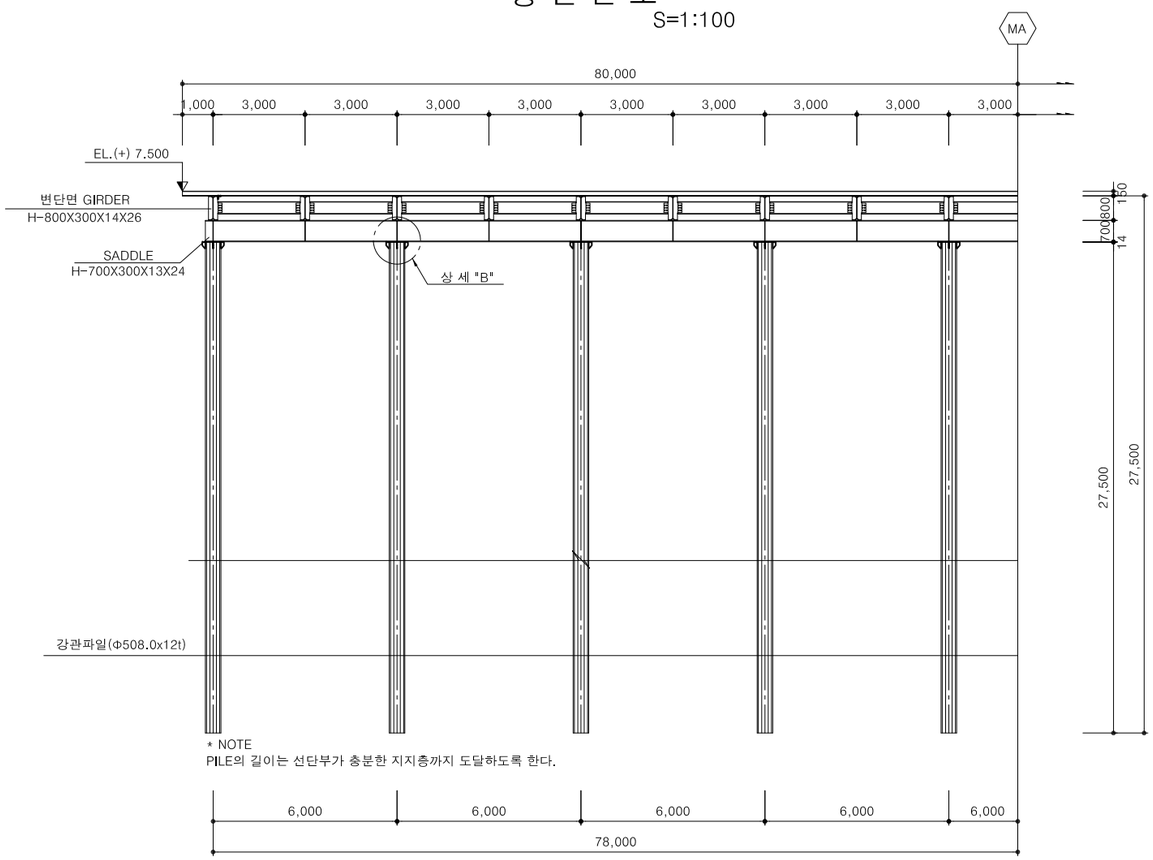
종점부 측면도

S=1:100



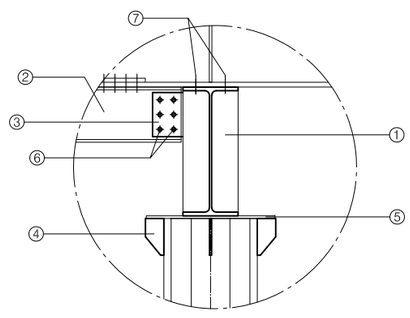
횡 단 면 도

S=1:100



상 세 "A"

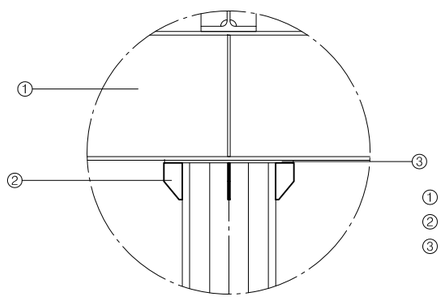
S=1:NONE



① H-700X300X13X24
② H-300X300X10X15
③ PL-240X165X10T
④ PL-200X100X14T
⑤ PL-700X700X14T
⑥ H.T.B M22X75(F10T)
⑦ H.T.B M22X90(F10T)

상 세 "B"

S=1:NONE



① H-700X300X13X24
② PL-200X100X14T
③ PL-700X700X14T

ifez	인천광역시 경제자유구역청	(주) 유 신 / (주) 건 화 / 수성엔지니어링	일진인터내셔날(주) / (주)대한건설 ENG	⚠	2020.08		이경훈	양승운	송정웅	신주환	도 면 명	공사용물양장 하부벤트도 (10)	일 련 번 호	3P2 - 029
공 사 명 PROJECT	영종-청라 연결도로(제3연륙교) 건설공사 제3공구			개정번호	날 짜	개정내용	사업책임자	분야별책임자	설 계 자	건설사업관리책임자	축 척	S=1:100	도 면 번 호 C4100205-029	REV

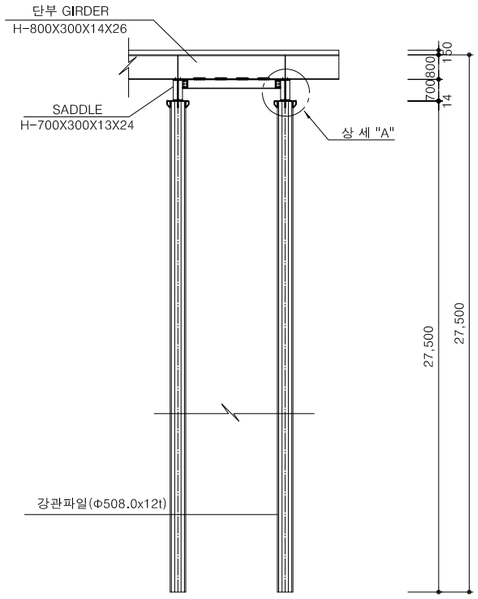
설 계 법	허용응력설계법
부 부 재	SM490, SS400
부 부 재	SS 400

공사용물양장 하부벤트도 (11)

GROUP3

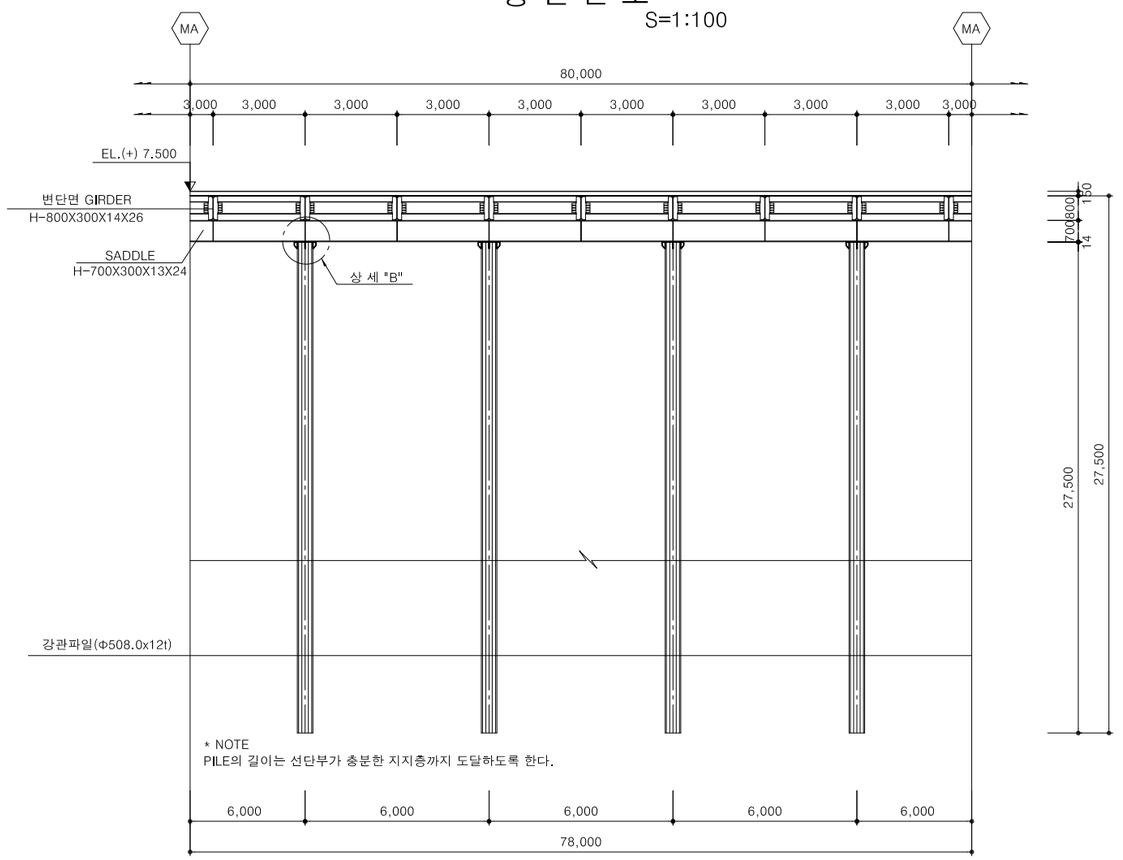
종점부 측면도

S=1:100



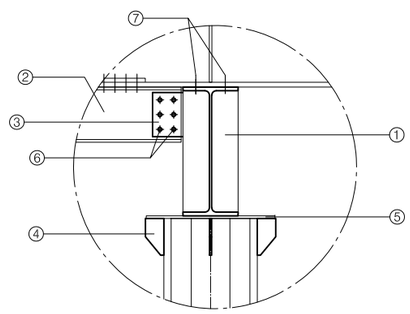
횡 단 면 도

S=1:100



상 세 "A"

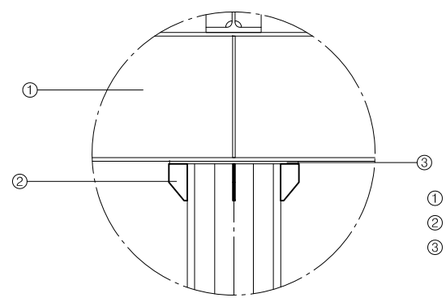
S=1:NONE



① H-700X300X13X24
② H-300X300X10X15
③ PL-240X165X10T
④ PL-200X100X14T
⑤ PL-700X700X14T
⑥ H.T.B M22X75(F10T)
⑦ H.T.B M22X90(F10T)

상 세 "B"

S=1:NONE



① H-700X300X13X24
② PL-200X100X14T
③ PL-700X700X14T

ifez	인천광역시 경제자유구역청	(주) 유 신 / (주) 건 화 / 수성엔지니어링	일진인터내셔날(주) / (주)대한건설 ENG	⚠	2020.08		이경훈	양승운	송정웅	신주환	도 면 명	공사용물양장 하부벤트도 (11)	일 련 번 호	3P2 - 030
공 사 명 PROJECT	영종-청라 연결도로(제3연륙교) 건설공사 제3공구			개정번호	날 짜	개정내용	사업책임자	분야별책임자	설 계 자	건설사업관리책임자	축 척	S=1:100	도 면 번 호	C4100205-030 REV

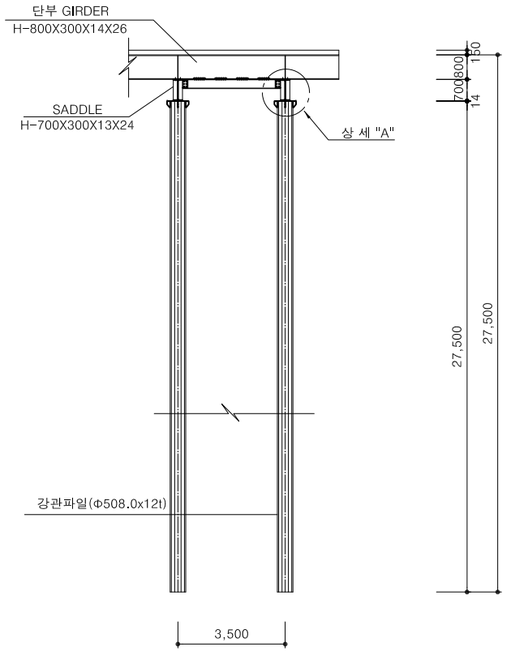
설 계 법	허용응력설계법
부 부 재	SM490, SS400
부 부 재	SS 400

공사용물양장 하부벤트도 (12)

GROUP3

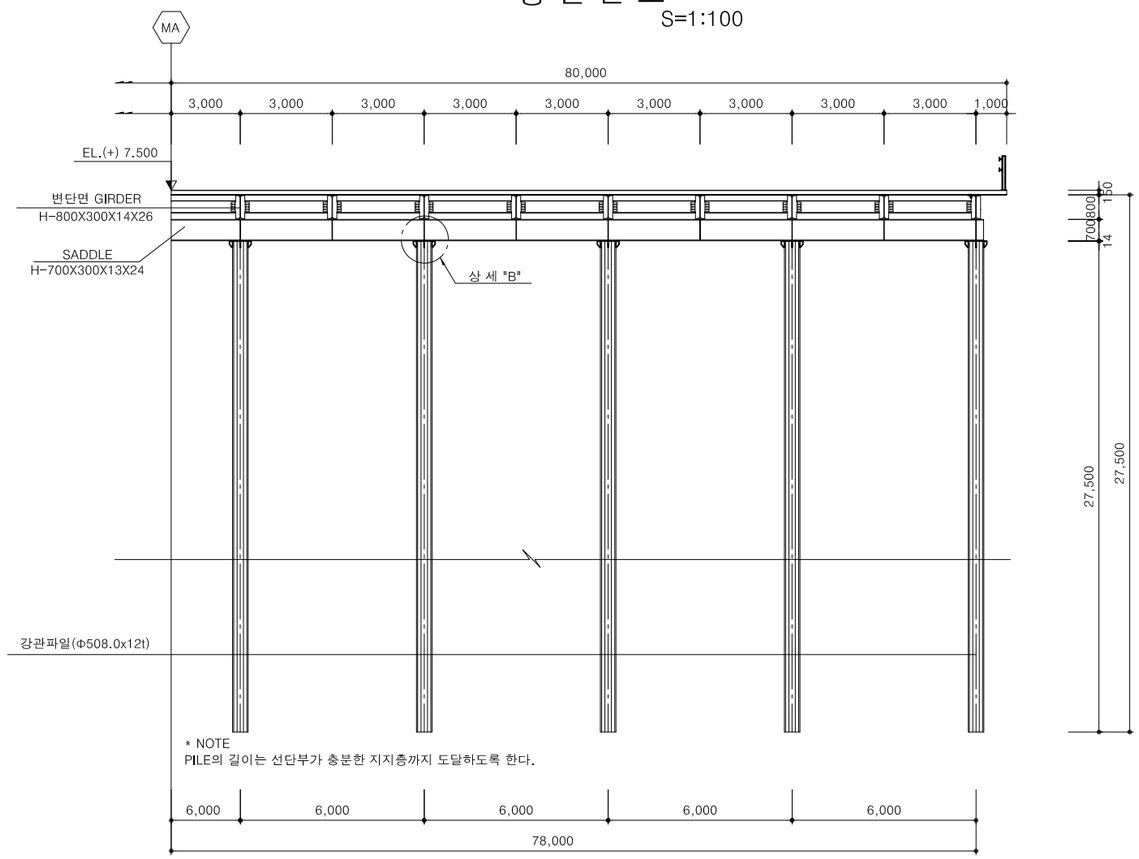
종점부 측면도

S=1:100



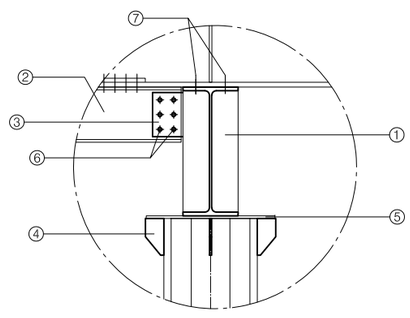
횡 단 면 도

S=1:100



상 세 "A"

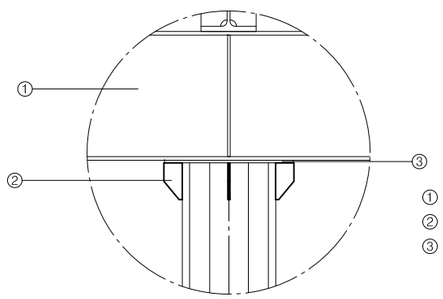
S=1:NONE



① H-700X300X13X24
② H-300X300X10X15
③ PL-240X165X10T
④ PL-200X100X14T
⑤ PL-700X700X14T
⑥ H.T.B M22X75(F10T)
⑦ H.T.B M22X90(F10T)

상 세 "B"

S=1:NONE



① H-700X300X13X24
② PL-200X100X14T
③ PL-700X700X14T

ifez	인천광역시 경제자유구역청	(주) 유 신 / (주) 건 화 / 수성엔지니어링	일진인터내셔날(주) / (주)대한건설 ENG	⚠	2020.08		이경훈	양승운	송정웅	신주환	도 면 명	공사용물양장 하부벤트도 (12)	일 련 번 호	3P2 - 031
공 사 명 PROJECT	영종-청라 연결도로(제3연륙교) 건설공사 제3공구			개정번호	날 짜	개정내용	사업책임자	분야별책임자	설 계 자	건설사업관리책임자	축 척	S=1:100	도 면 번 호	C4100205-031 REV

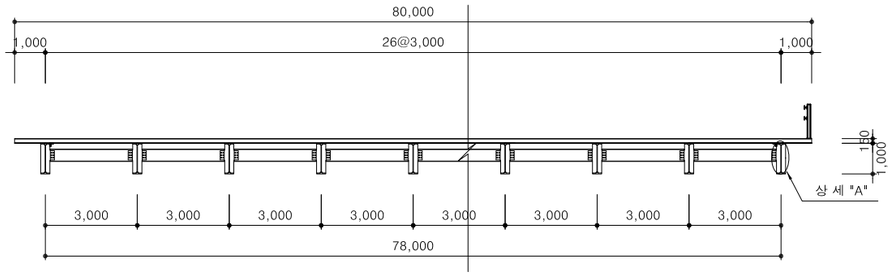
설 계 법	허용응력설계법
부 부 재	SM490, SS400
부 부 재	SS 400

공사용물양장 횡단면도

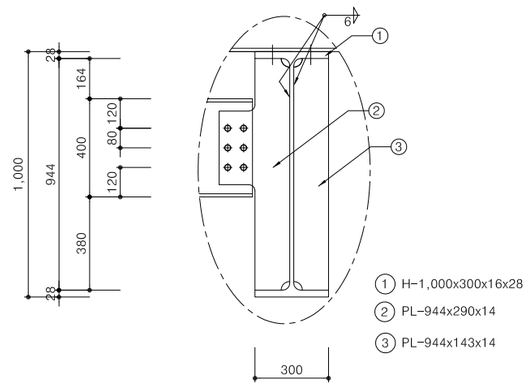
GROUP3

지 점 부 (H-900)

S=1:100

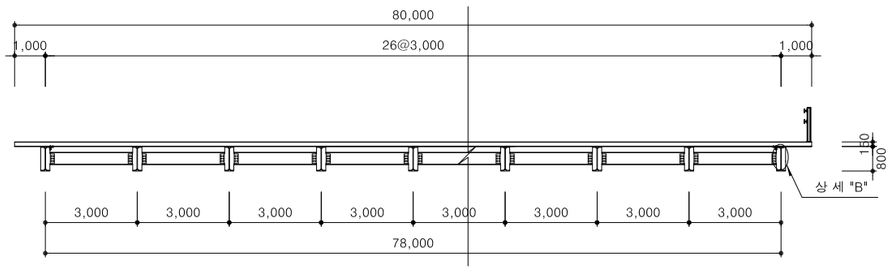


상 세 "A"

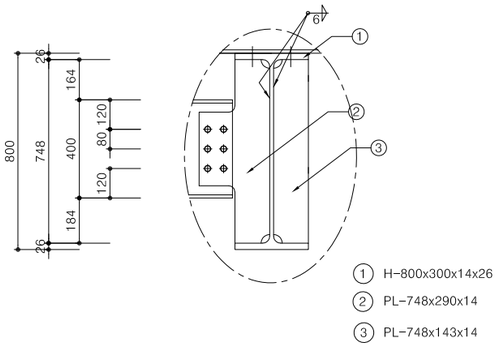


지 점 부 (H-700)

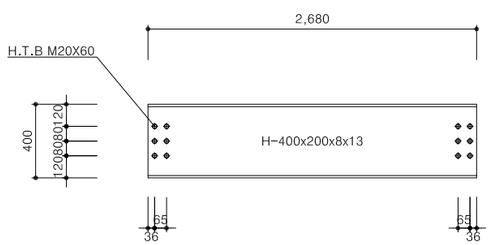
S=1:100



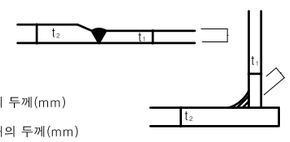
상 세 "B"



CROSS BEAM 상세



용접 두께 산출방법



$t_1 > S \geq \sqrt{2\,t_2}$

t^1 : 얇은 쪽의 모재의 두께(mm)

t_2 : 두꺼운 쪽의 모재의 두께(mm)

S : 용접의 치수(mm)

t_2 : 두꺼운 쪽의 모재의 두께(mm)	S : 용접의 치수(mm)
10mm ~ 19mm	6mm
20mm 이상	8mm

ifez	인천광역시 경제자유구역청	(주) 유 신 / (주) 건 화 / 수성엔지니어링	일진인터내셔날(주) / (주)대한건설 ENG	⚠	2020.08		이경훈	양승운	송정웅	신주환	도 면 명	공사용물양장 횡단면도	일 련 번 호	3P2 - 032	
공 사 명 PROJECT	영종-청라 연결도로(제3연륙교) 건설공사 제3공구			개정번호	날 짜	개정내용	사업책임자	분야별책임자	설 계 자	한국종합기술 건설사업관리책임자	축 척	S=1:100	도 면 번 호	C4100203-032	REV

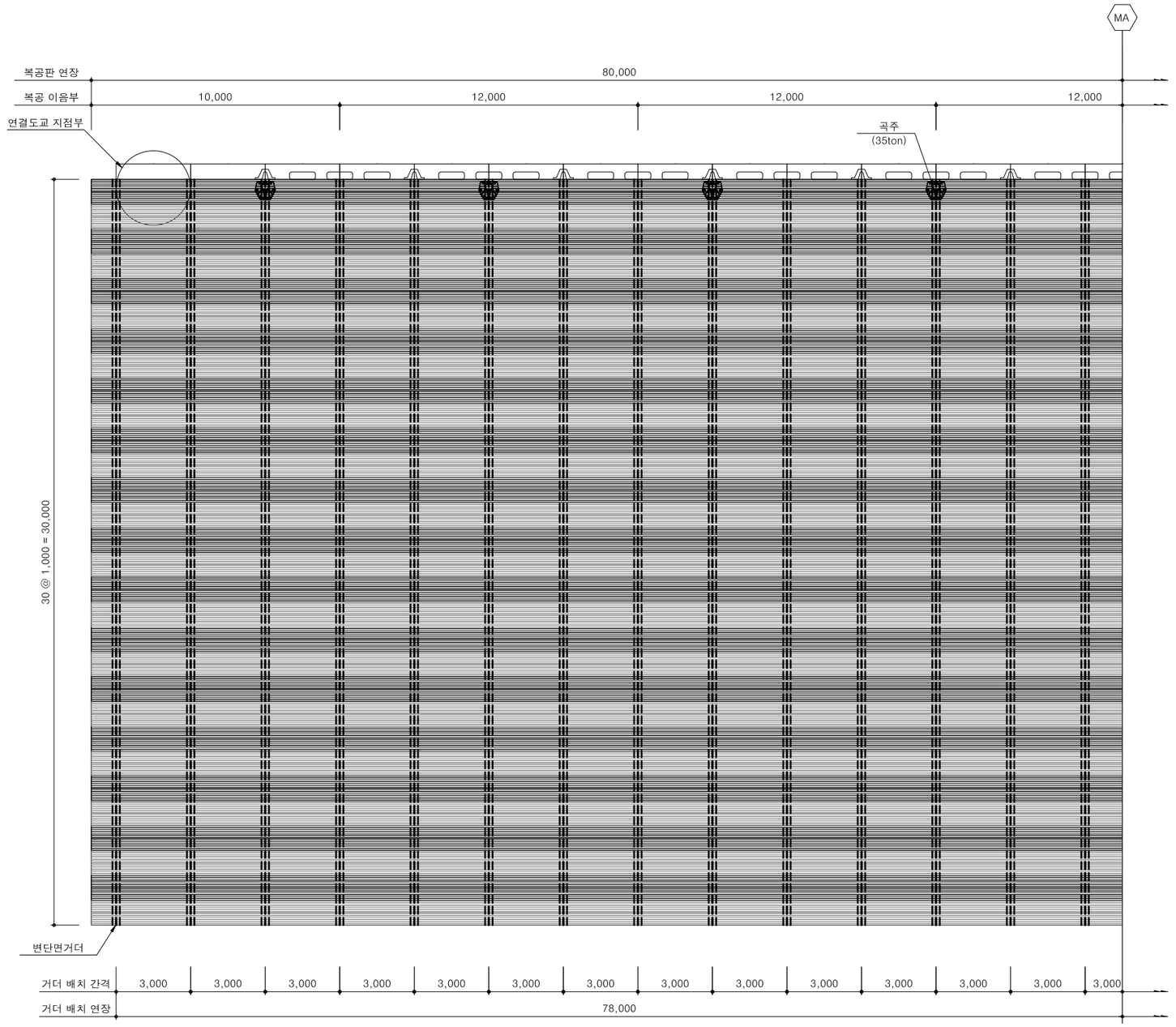
설 계 법	허용응력설계법
부 부 재	SM490, SS400
부 부 재	SS 400

공사용물양장 복공판상세도 (1)

GROUP3

평 면 도

S=1:100



ifez	인천광역시 경제자유구역청	(주) 유 신 / (주) 건 화 / 수성엔지니어링	일진인터내셔날(주) / (주)대한건설 ENG	⚠	2020.08		이경훈	양승운	송정웅	신주환	도 면 명	공사용물양장 복공판상세도 (1)	일 련 번 호	3P2 – 033
공 사 명 PROJECT	영종-청라 연결도로(제3연륙교) 건설공사 제3공구			개정번호	날 짜	개정내용	사업책임자	분야별책임자	설 계 자	한국종합기술 건설사업관리책임자	축 척	S=1:100	도 면 번 호	C4100205-033		REV

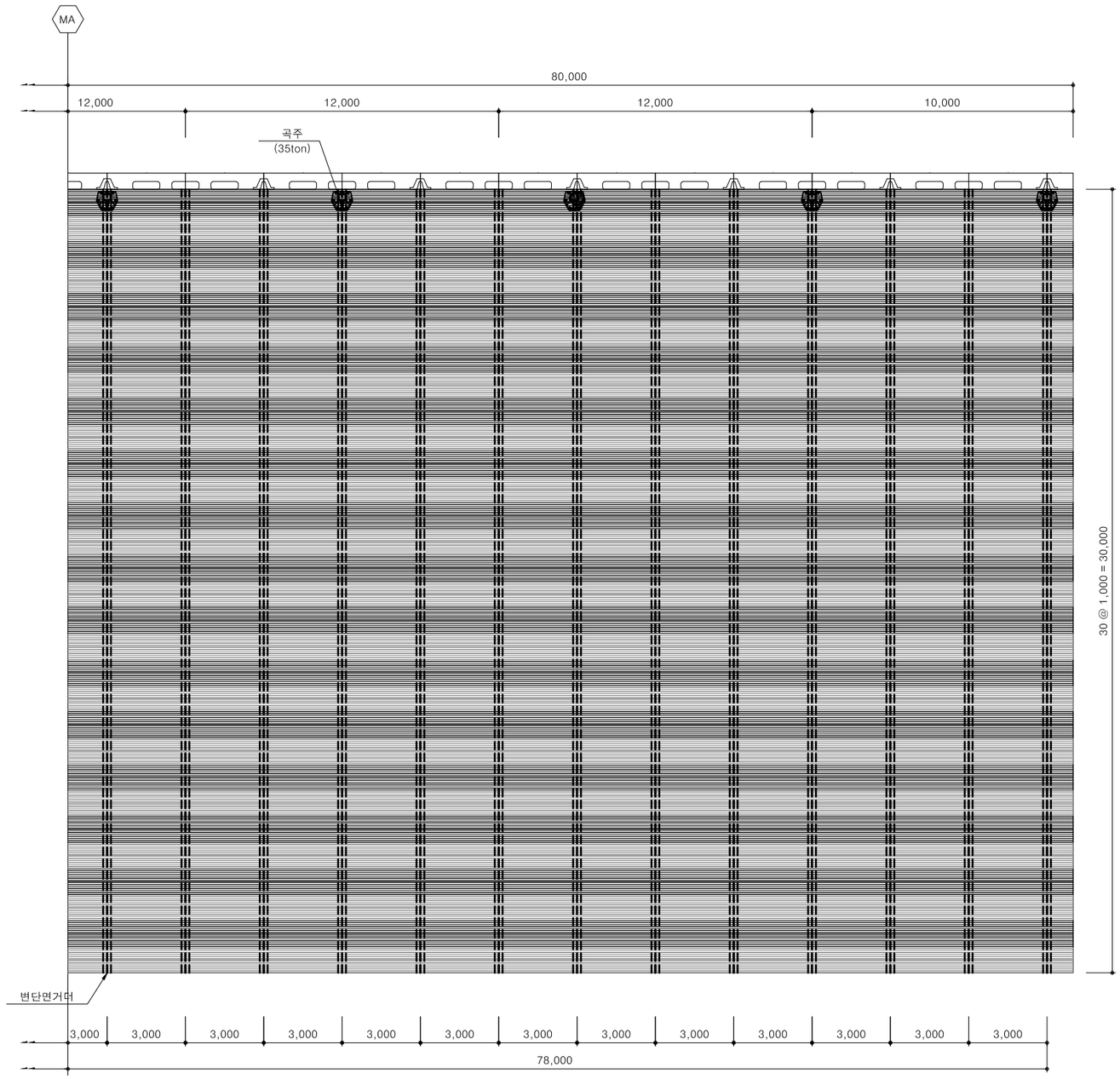
설 계 법	허용응력설계법
부 부 재	SM490, SS400
부 부 재	SS 400

공사용물양장 복공판상세도 (2)

GROUP3

평 면 도

S=1:100



ifez	인천광역시 경제자유구역청	(주) 유 신	일진인터내셔날(주)	⚠	2020.08		이경훈	양승운	송정웅	신주환	도 면 명	공사용물양장 복공판상세도 (2)		일 련 번 호	3P2 – 034
	공 사 명 PROJECT 영종-청라 연결도로(제3연륙교) 건설공사 제3공구	(주) 건 화	(주)대한건설 ENG	개정번호	날 짜	개정내용	사업책임자	분야별책임자	설 계 자	한국종합기술 건설사업관리책임자	축 척	S=1:100	도 면 번 호	C4100205-034	R E V
		수성엔지니어링													

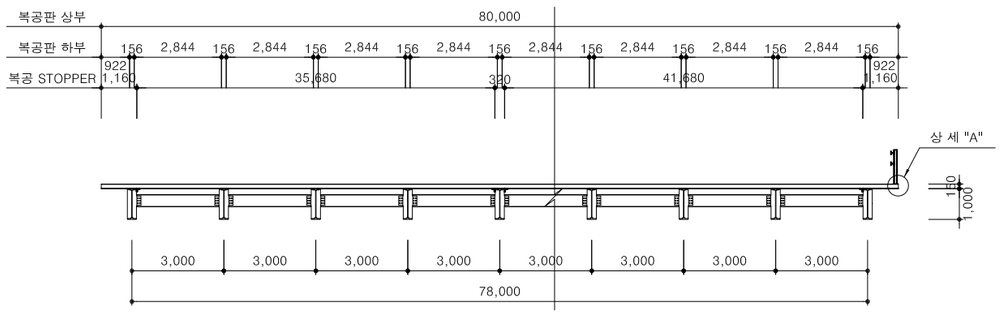
설 계 법	허용응력설계법
부 부 재	SM490, SS400
부 부 재	SS 400

공사용물양장 복공판상세도 (3)

GROUP3

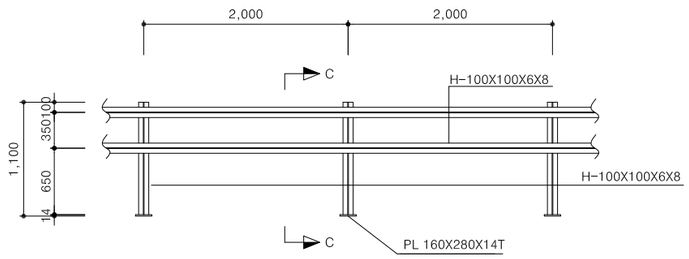
정 면 도

S=1:100



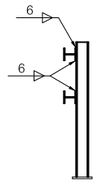
난 간

S = NONE



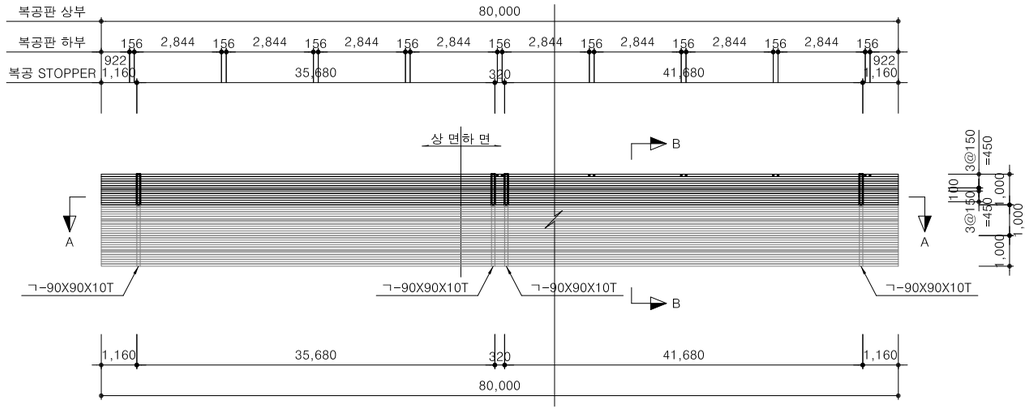
단 면 C-C

S = NONE



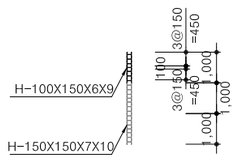
평 면 도

S=1:100



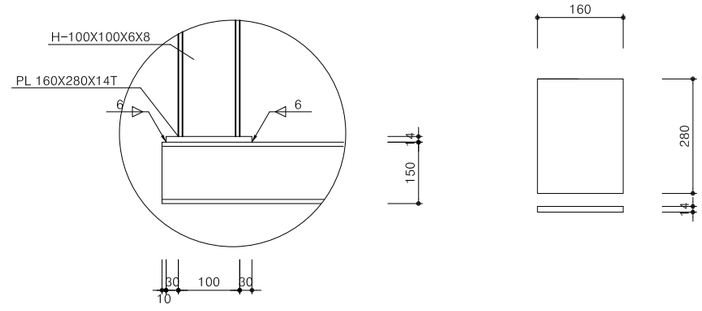
단 면 B-B

S=1:100



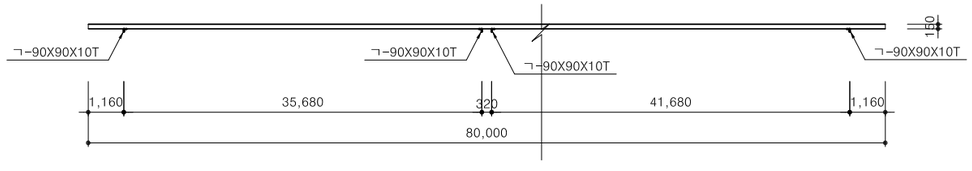
난간 BASE 상세 "A"

S = NONE



단 면 A-A

S=1:100



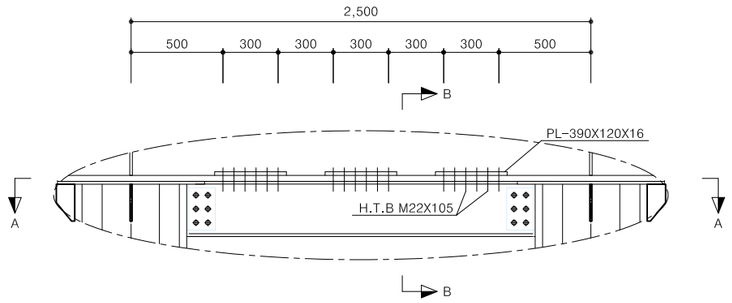
ifez	인천광역시 경제자유구역청	(주) 유 신 / (주) 건 화 / 수성엔지니어링	일진인터내셔날(주) / (주)대한건설 ENG	⚠	2020.08		이경훈	양승운	송정웅	신주환	도 면 명	공사용물양장 복공판상세도 (3)	일 련 번 호	3P2 - 035
공 사 명 PROJECT	영종-청라 연결도로(제3연륙교) 건설공사 제3공구			개정번호	날 짜	개정내용	사업책임자	분야별책임자	설 계 자	건설사업관리책임자	축 척	S=1:100	도 면 번 호	C4100205-035 / REV

설 계 법	허용응력설계법
부 부 재	SM490, SS400
부 부 재	SS 400

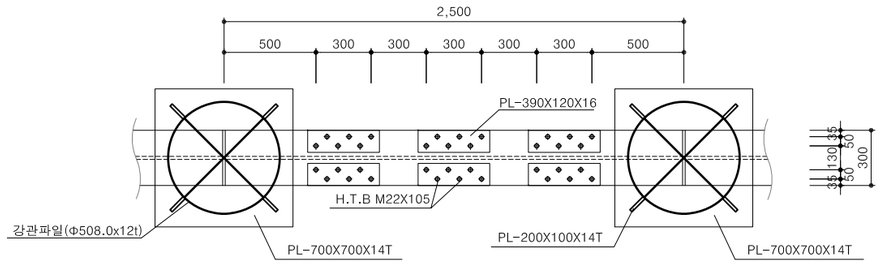
공사용물양장 기타상세도

GROUP3

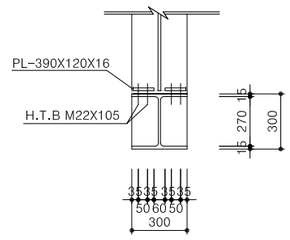
상세 "A"



단면 A-A

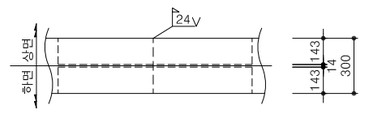


정 면 도 (중 앙 부)

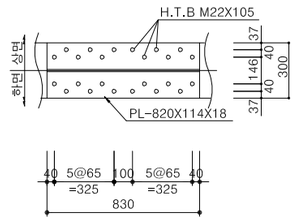


SPLICE 상세

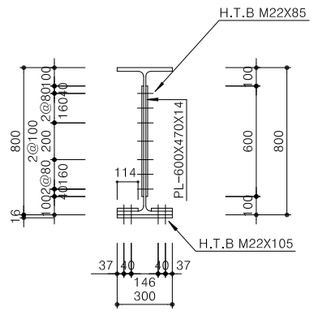
상부 플랜지



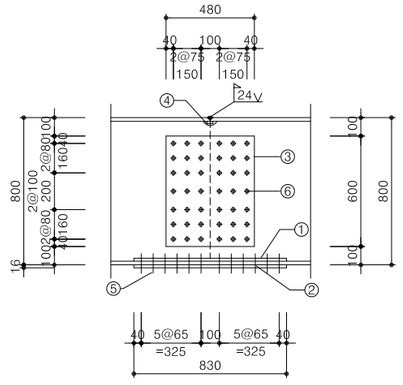
하부 플랜지



단 면 도



측 면 도



(1개소당)

강 재 수 량	갯 수	비 고	강 재 수 량	갯 수	비 고
① PL-830X114X18	N=2		④ PL-320X25X10	N=1	
② PL-830X300X18	N=1		⑤ H.T.B(M22X105)	N=24	F10T
③ PL-600X480X14	N=2		⑥ H.T.B(M22X85)	N=42	F10T

ifez	인천광역시 경제자유구역청	(주) 유 신 / (주) 건 화 / 수성엔지니어링	일진인터내셔날(주) / (주)대한건설 ENG	⚠	2020.08		이경훈	양승운	송정웅	신주환	도 면 명	공사용물양장 기타상세도	일 련 번 호	3P2 - 036
공 사 명 PROJECT	영종-청라 연결도로(제3연륙교) 건설공사 제3공구			개정번호	날 짜	개정내용	사업책임자	분야별책임자	설 계 자	건설사업관리책임자	축 척	S=1:100	도 면 번 호	C4100205-036 REV

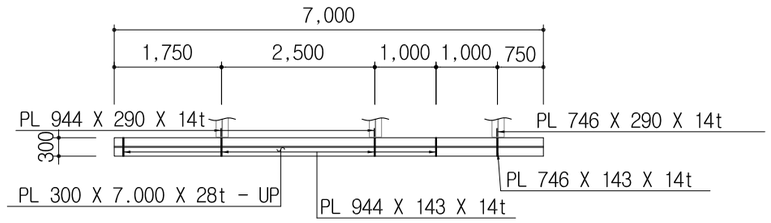
설 계 법	허용응력설계법
부 부 재	SM490, SS400
부 부 재	SS 400

공사용물양장 변단면 상세도 (1)

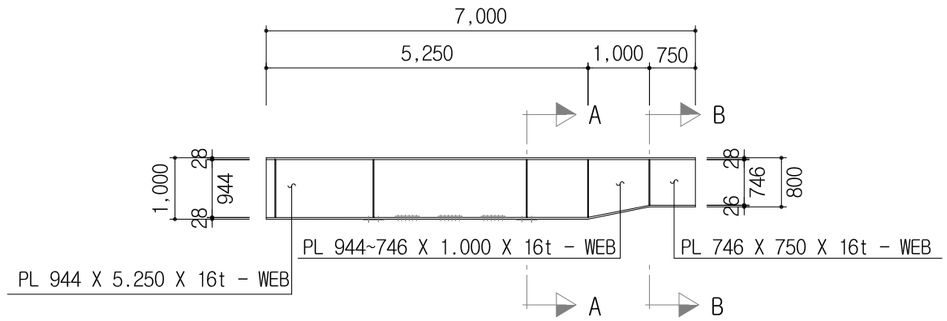
GROUP3

시점부 상세도

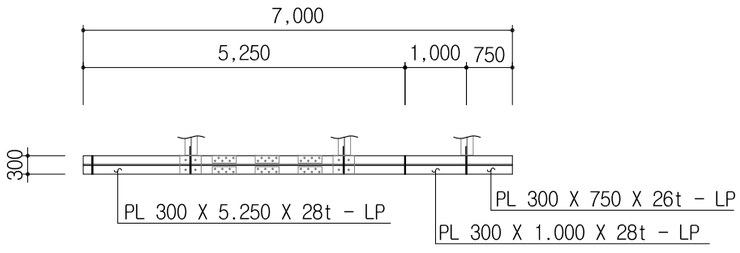
상 면



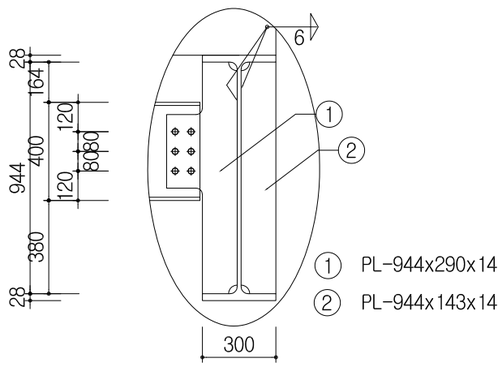
측 면



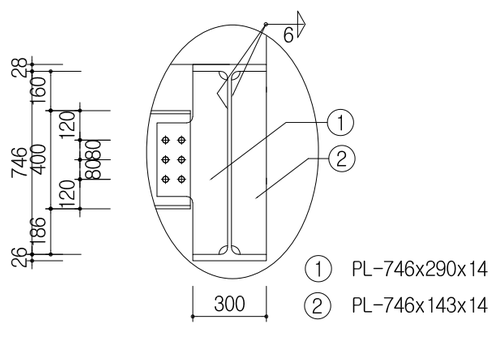
하 면



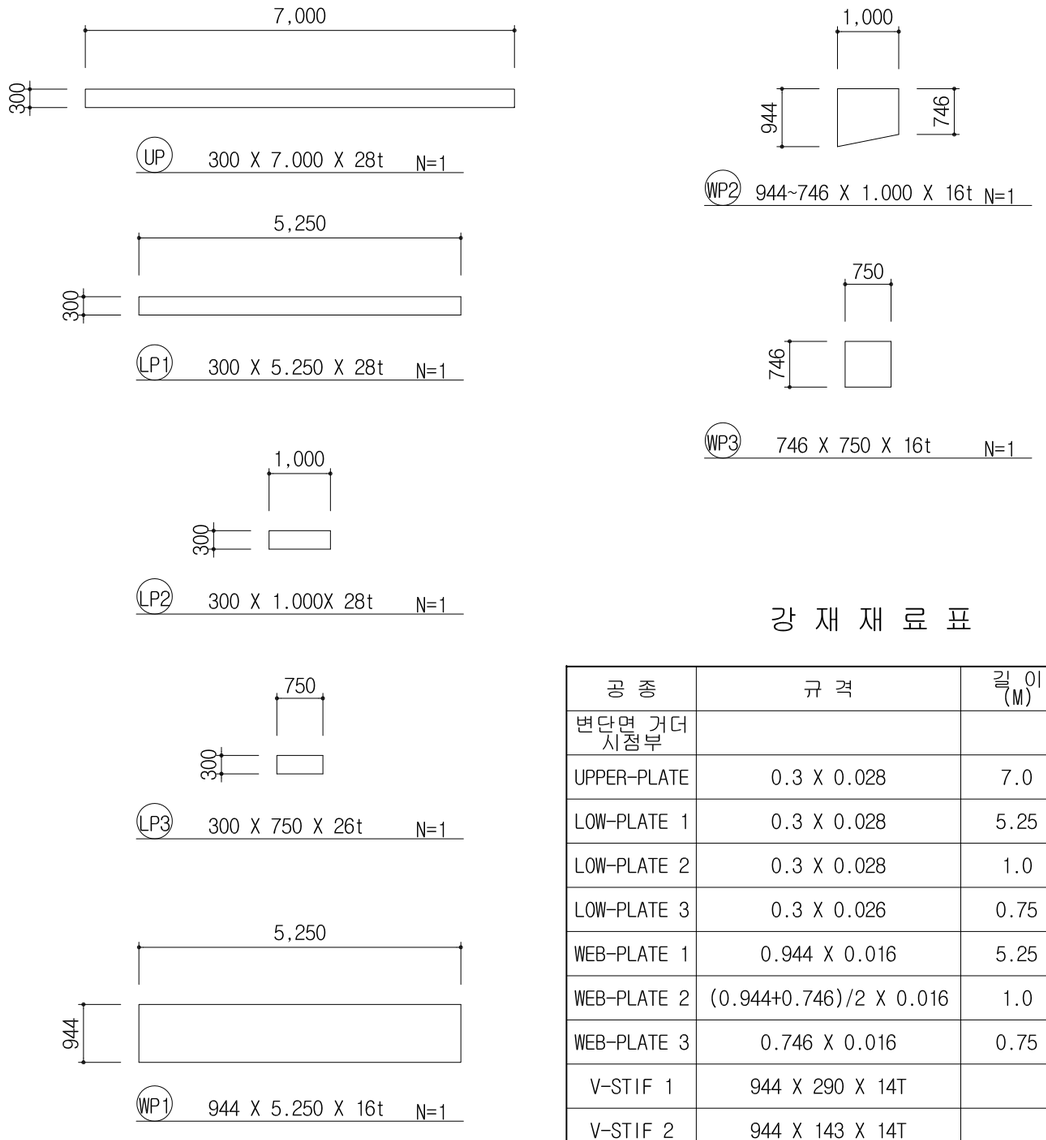
단면 A-A



단면 B-B



강 재 상 세 도



강 재 재 료 표

(개소당)

공 종	규 격	길 이 (M)	개 수
변단면 거더 시점부			
UPPER-PLATE	0.3 X 0.028	7.0	1
LOW-PLATE 1	0.3 X 0.028	5.25	1
LOW-PLATE 2	0.3 X 0.028	1.0	1
LOW-PLATE 3	0.3 X 0.026	0.75	1
WEB-PLATE 1	0.944 X 0.016	5.25	1
WEB-PLATE 2	(0.944+0.746)/2 X 0.016	1.0	1
WEB-PLATE 3	0.746 X 0.016	0.75	1
V-STIF 1	944 X 290 X 14T		2
V-STIF 2	944 X 143 X 14T		6
V-STIF 3	746 X 290 X 14T		1
V-STIF 4	746 X 143 X 14T		1

ifez	인천광역시 경제자유구역청	(주) 유 신 / (주) 건 화 / 수성엔지니어링	일진인터내셔날(주) / (주)대한건설 ENG	⚠	2020.08		이경훈	양승운	송정웅	신주환	도 면 명	공사용물양장 변단면 상세도 (1)	일 련 번 호	3P2 – 037
공 사 명 PROJECT	영종-청라 연결도로(제3연륙교) 건설공사 제3공구			개정번호	날 짜	개정내용	사업책임자	분야별책임자	설 계 자	건설사업관리책임자	축 척	S=1:100	도 면 번 호	C4100205-037 REV

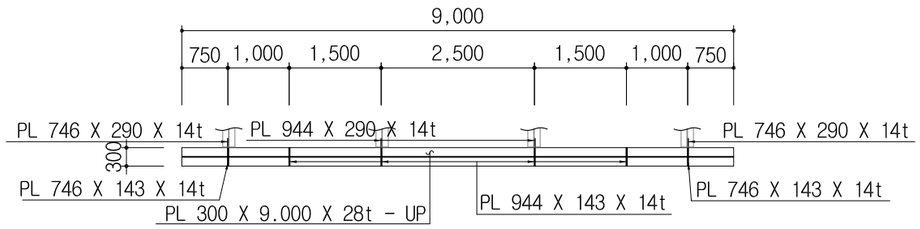
설 계 법	허용응력설계법
부 부 재	SM490, SS400
부 부 재	SS 400

공사용물양장 변단면 상세도 (2)

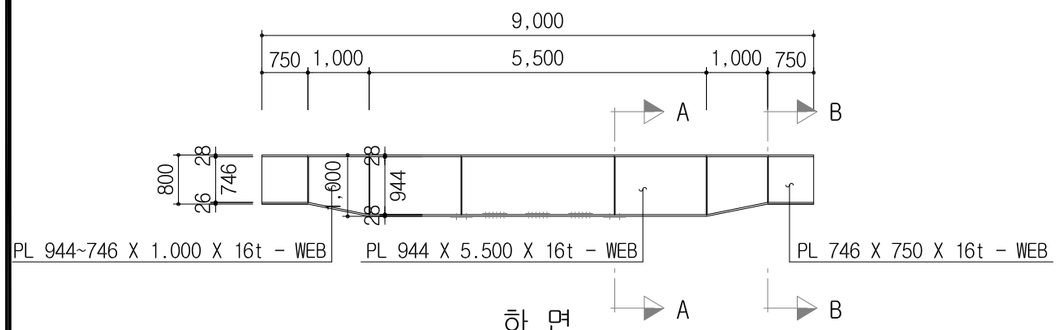
GROUP3

중앙부 상세도

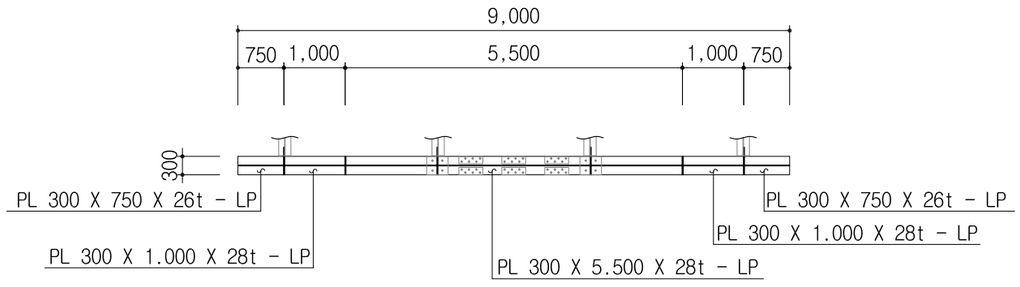
상 면



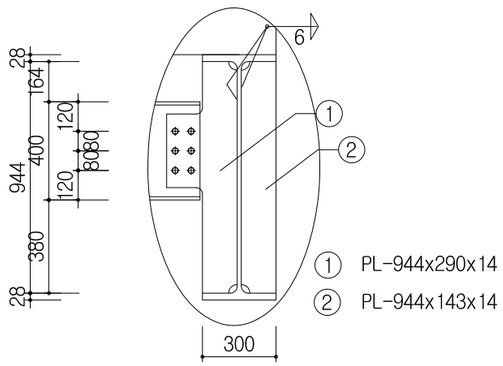
측 면



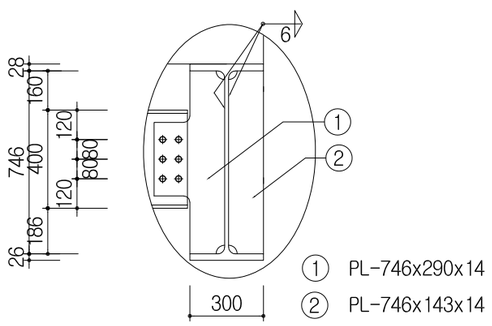
하 면



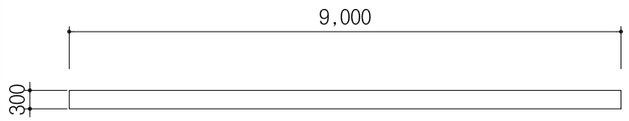
단면 A-A



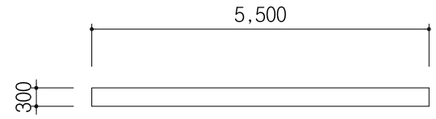
단면 B-B



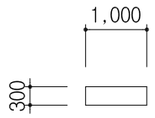
강 재 상 세 도



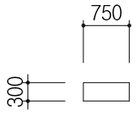
UP 300 X 9.000 X 28t N=1



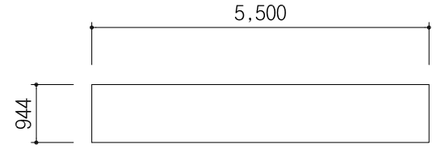
LP1 300 X 5.500 X 28t N=1



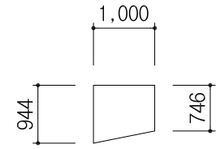
LP2 300 X 1.000 X 28t N=2



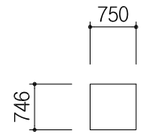
LP3 300 X 750 X 26t N=2



WP1 944 X 5.500 X 16t N=1



WP2 944~746 X 1.000 X 16t N=2



WP3 746 X 750 X 16t N=2

강 재 재 료 표

(개소당)

공 종	규 격	길이 (M)	개 수
변단면 거더 지점부			
UPPER-PLATE	0.3 X 0.028	9.0	1
LOW-PLATE 1	0.3 X 0.028	5.50	1
LOW-PLATE 2	0.3 X 0.028	1.0	2
LOW-PLATE 3	0.3 X 0.026	0.75	2
WEB-PLATE 1	0.944 X 0.016	5.50	1
WEB-PLATE 2	(0.944+0.746)/2 X 0.016	1.0	2
WEB-PLATE 3	0.746 X 0.016	0.75	2
V-STIF 1	944 X 290 X 14T		2
V-STIF 2	944 X 143 X 14T		6
V-STIF 3	746 X 290 X 14T		2
V-STIF 4	746 X 143 X 14T		2

ifez	인천광역시 경제자유구역청	(주) 유 신	일진인터내셔날(주)	⚠	2020.08		이경훈	양승운	송정웅	신주환	도 면 명	공사용물양장 변단면 상세도 (2)	일 련 번 호	3P2 - 038
	공 사 명	(주) 건 화	(주)대한건설 ENG							한국종합기술	축 척	S=1:100	도 면 번 호	C4100205-038
	PROJECT 영종-청라 연결도로(제3연륙교) 건설공사 제3공구	수성엔지니어링		개정번호	날 짜	개정내용	사업책임자	분야별책임자	설 계 자	건설사업관리책임자				REV

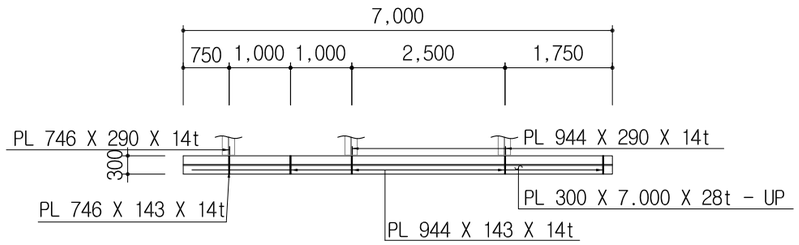
설 계 법	허용응력설계법
부 부 재	SM490, SS400
부 부 재	SS 400

공사용물양장 변단면 상세도 (3)

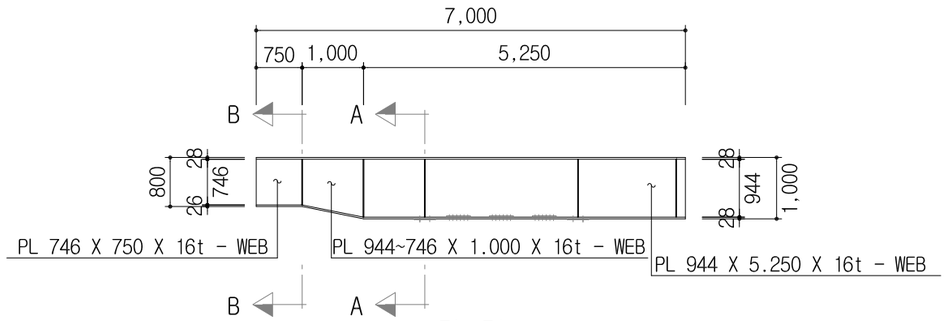
GROUP3

종점부 상세도

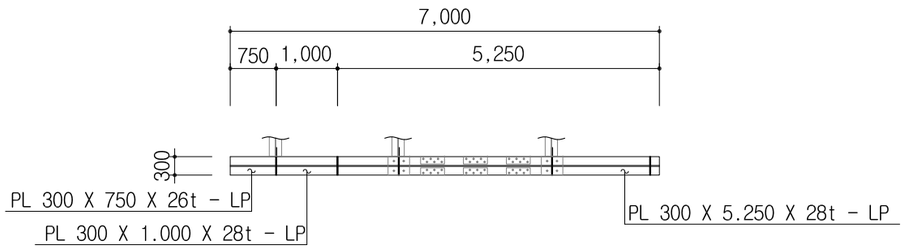
상 면



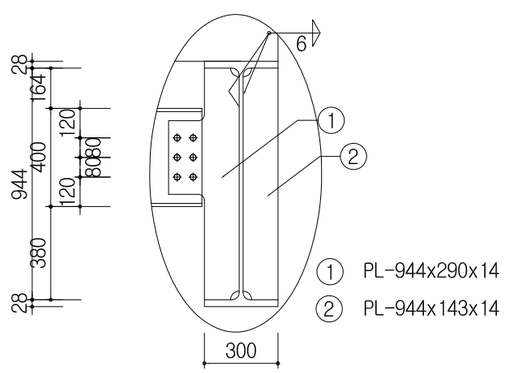
측 면



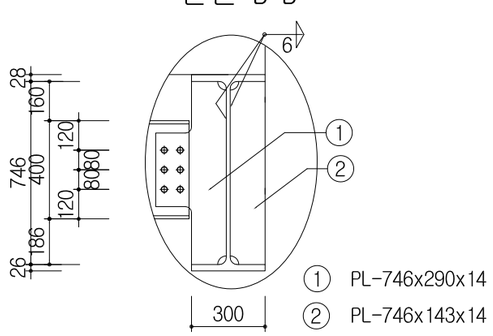
하 면



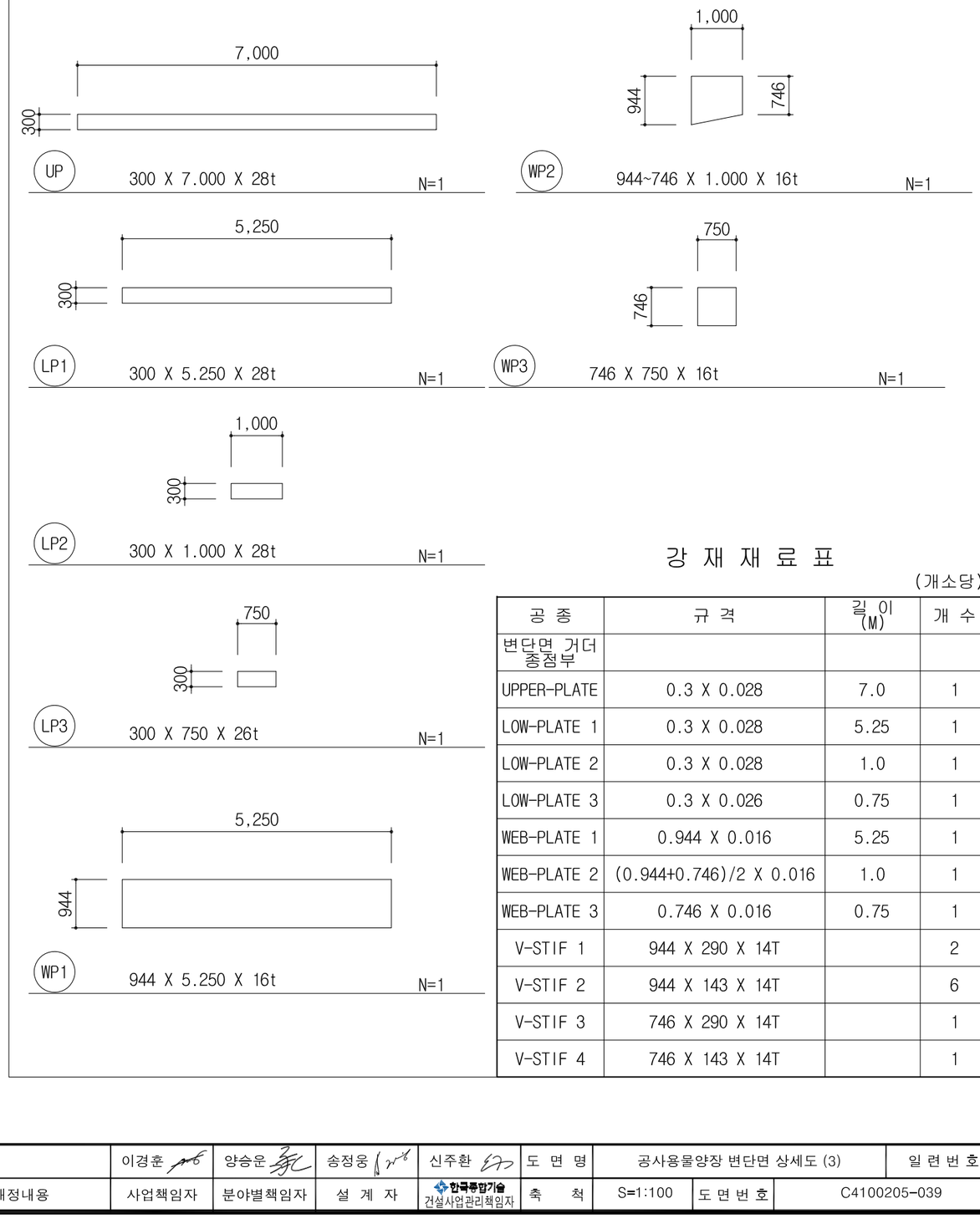
단면 A-A



단면 B-B



강 재 상 세 도



강 재 재 료 표

(개소당)

공 종	규 격	길 이 (M)	개 수
변단면 거더 종점부			
UPPER-PLATE	0.3 X 0.028	7.0	1
LOW-PLATE 1	0.3 X 0.028	5.25	1
LOW-PLATE 2	0.3 X 0.028	1.0	1
LOW-PLATE 3	0.3 X 0.026	0.75	1
WEB-PLATE 1	0.944 X 0.016	5.25	1
WEB-PLATE 2	(0.944+0.746)/2 X 0.016	1.0	1
WEB-PLATE 3	0.746 X 0.016	0.75	1
V-STIF 1	944 X 290 X 14T		2
V-STIF 2	944 X 143 X 14T		6
V-STIF 3	746 X 290 X 14T		1
V-STIF 4	746 X 143 X 14T		1

ifez	인천광역시 경제자유구역청	(주) 유 신	일진인터내셔날(주)	⚠	2020.08		이경훈	양승운	송정웅	신주환	도 면 명	공사용물양장 변단면 상세도 (3)	일 련 번 호	3P2 - 039
	공 사 명 PROJECT 영종-청라 연결도로(제3연륙교) 건설공사 제3공구	(주) 건 화	(주)대한건설 ENG								축 척	S=1:100	도 면 번 호	C4100205-039
		수성엔지니어링		개정번호	날 짜	개정내용	사업책임자	분야별책임자	설 계 자	건설사업관리책임자				REV

공사용 물양장 재료표(1)

상부 거더

공종	규격	길이(m)	개소	단위중량	단위	계			비고
						제작	할증	단위	
GIRDER									
중앙부 GIRDER	H-800X300X14X16	14.000	27	0.210	TON	79.380	84.936	TON	할증 7%
	PL-748X290X14T		260	7850	kg/M3	6.198	6.817	TON	할증 10%
	PL-748X143X14T		10	7850	kg/M3	0.117	0.128	TON	할증 10%
변단면 단부 GIRDER	PL-300X7000X28T		27	7850	kg/M3	12.462	13.708	TON	할증 10%
	PL-300X5250X28T		27	7850	kg/M3	9.346	10.280	TON	할증 10%
	PL-300X1000X28T		27	7850	kg/M3	1.780	1.958	TON	할증 10%
	PL-300X750X26T		27	7850	kg/M3	1.239	1.362	TON	할증 10%
	PL-944X5250X16T		27	7850	kg/M3	16.806	18.486	TON	할증 10%
	PL-845X1000X16T		27	7850	kg/M3	2.865	3.151	TON	할증 10%
	PL-746X750X16T		27	7850	kg/M3	1.897	2.086	TON	할증 10%
	PL-944X290X14T		156	7850	kg/M3	4.693	5.162	TON	할증 10%
	PL-944X143X14T		60	7850	kg/M3	0.890	0.979	TON	할증 10%
	PL-746X290X14T		52	7850	kg/M3	1.236	1.359	TON	할증 10%
	PL-746X143X14T		2	7850	kg/M3	0.023	0.025	TON	할증 10%
변단면 중앙부 GIRDER	PL-300X9000X28T		27	7850	kg/M3	16.023	17.625	TON	할증 10%
	PL-300X5500X28T		27	7850	kg/M3	9.792	10.771	TON	할증 10%
	PL-300X1000X28T		27	7850	kg/M3	3.560	3.916	TON	할증 10%
	PL-300X750X26T		54	7850	kg/M3	2.479	2.726	TON	할증 10%
	PL-944X5500X16T		27	7850	kg/M3	17.607	19.367	TON	할증 10%
	PL-845X2000X16T		27	7850	kg/M3	5.731	6.304	TON	할증 10%
	PL-746X750X16T		54	7850	kg/M3	3.794	4.173	TON	할증 10%
	PL-944X290X14T		104	7850	kg/M3	3.128	3.440	TON	할증 10%
	PL-944X143X14T		112	7850	kg/M3	1.661	1.827	TON	할증 10%
	PL-746X290X14T		104	7850	kg/M3	2.472	2.719	TON	할증 10%
	PL-746X143X14T		4	7850	kg/M3	0.046	0.050	TON	할증 10%
소 계						205.225	223.355	TON	

공사용 물양장 재료표(2)

상부 가로보 및 복공판 재료표

가로보									
H형강	H-400X200X8X13	2.680	338	66.0	kg/M	59.785	63.969	TON	할증 7%
H.T.B BOLT(가로보)	H.T.B(M20X60)		4,056		EA	4,056	4,177	EA	할증 3%
연속형 복공판									
H형강	H-150X150X7X10	B = 80m L = 30m	1	210	kg/M	504.000	539.280	TON	할증 7%
ㄱ형강	ㄱ-90X90X10	30.000	4	13.3	kg/M	1.596	1.675	TON	할증 5%
H.T.B BOLT(복공판)	H.T.B(M22X85)		1,620		EA	1,620	1,669	EA	할증 3%
소 계						565.381	604.924	TON	

상부 난간부 재료표

공종		규격	길이(m)	개소	단위중량	단위	계			비고
							제작	할증	단위	
난간										
H형강	난간 POST	H-100X100X6X8	1.1	16	17.2	kg/M	0.302	0.323	TON	할증 7%
	난간 RAIL	H-100X100X6X8	30.0	2	17.2	kg/M	1.032	1.104	TON	할증 7%
BASE PLATE		PL-160X280X14T		16	7850	kg/M3	0.078	0.085	TON	할증 10%
소 계							1.412	1.512	TON	

상부 연결부 재료표

공종		규격	길이(m)	개소	단위중량	단위	계			비고
							제작	할증	단위	
SPLICE										
PLATE	LOWER SPLICE(하면)	PL-830X144X18T		162	7850	kg/M3	2.165	2.381	TON	할증 10%
	LOWER SPLICE(하면)	PL-830X300X18T		81	7850	kg/M3	2.849	3.133	TON	할증 10%
	WEB SPLICE	PL-600X480X14T		162	7850	kg/M3	5.127	5.639	TON	할증 10%
	RIB PLATE	PL-320X25X10T		81	7850	kg/M3	0.050	0.055	TON	할증 10%
H.T.B BOLT(SPLICE)		H.T.B(M22X85)		3,402		EA	3,402	3,504	EA	할증 3%
		H.T.B(M22X105)		1,944		EA	1,944	2,002	EA	할증 3%
소 계							10.191	11.208	TON	

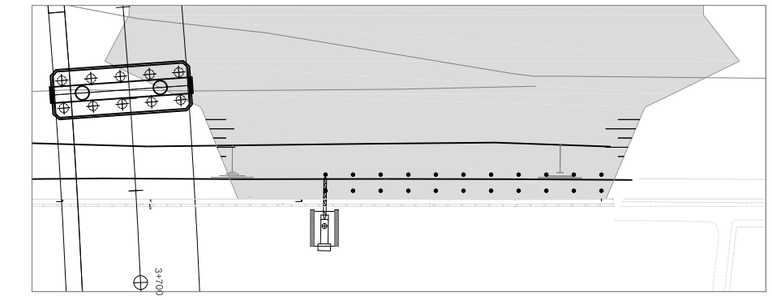
공사용 물양장 재료표(3)

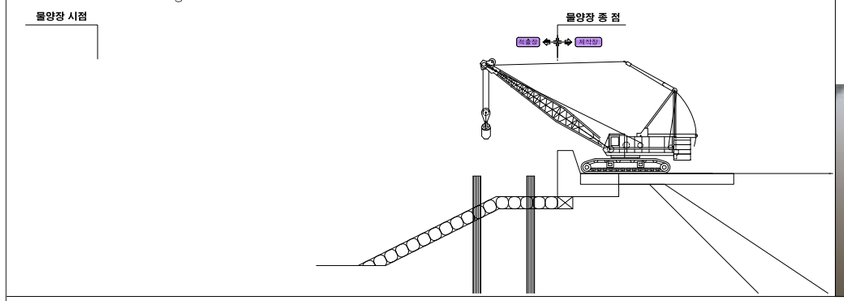
하부 재료표

공종	규격	길이(m)	개소	단위중량	단위	계			비고
						제작	할증	단위	
하부파일	강관 Φ508X12T	29.500	54	147	kg/M	234.171	245.879	TON	할증 5%
		28.000	28	147	kg/M	115.248	121.010	TON	할증 5%
		27.500	28	147	kg/M	113.190	118.849	TON	할증 5%
SADDLE	H-700X300X13X24	78.500	4	185	kg/M	58.090	62.156	TON	할증 7%
하부파일 연결부	H-300X300X10X15	1.972	135	94	kg/M	25.024	26.775	TON	할증 7%
		3.180	54	94	kg/M	16.140	17.269	TON	할증 7%
		2.972	14	94	kg/M	3.911	4.184	TON	할증 7%
		2.472	260	94	kg/M	60.415	64.644	TON	할증 7%
		5.472	26	94	kg/M	13.373	14.309	TON	할증 7%
X-브레이싱	ㄱ-90X90X10	3.070	52	13.3	kg/M	2.123	2.229	TON	할증 5%
거더 연결 PLATE	PL-390X120X16T		486	7850	kg/M3	2.856	3.141	TON	할증 10%
강관 PLATE	PL-200X100X14T		440	7850	kg/M3	0.966	1.062	TON	할증 10%
두부보강 PLATE	PL-700X700X14T		110	7850	kg/M3	5.921	6.513	TON	할증 10%
방충재 연결 PLATE	PL-200X750X14T		156	7850	kg/M3	2.571	2.828	TON	할증 10%
	PL-135X750X14T		156	7850	kg/M3	1.735	1.908	TON	할증 10%
타이어 연결 PLATE	PL-400X400X14T		72	7850	kg/M3	1.899	2.088	TON	할증 10%
H형강 연결 PLATE	PL-240X165X10T		978	7850	kg/M3	3.037	3.340	TON	할증 10%
X-브레이싱 연결 PLATE	PL-200X575X10T		26	7850	kg/M3	0.234	0.257	TON	할증 10%
	PL-200X290X10T		52	7850	kg/M3	0.236	0.259	TON	할증 10%
SADDLE 보강 PLATE	PL-652X280X10T		56	7850	kg/M3	0.802	0.882	TON	할증 10%
	PL-652X144X10T		160	7850	kg/M3	1.178	1.295	TON	할증 10%
H.T.B BOLT	H.T.B(M22X70)		312		EA	312	321	EA	할증 3%
	H.T.B(M22X75)		5,868		EA	5,868	6,044	EA	할증 3%
	H.T.B(M22X90)		432		EA	432	444	EA	할증 3%
	H.T.B(M22X105)		2,916		EA	2,916	3,003	EA	할증 3%
소 계						663.120	700.884	TON	

공사용 물양장 시공순서도

1 단 계 : 하부파일 시공



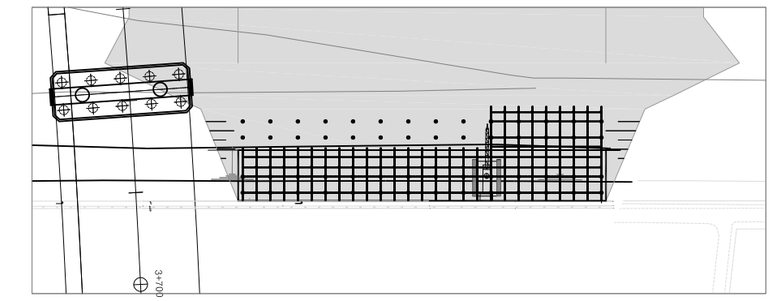


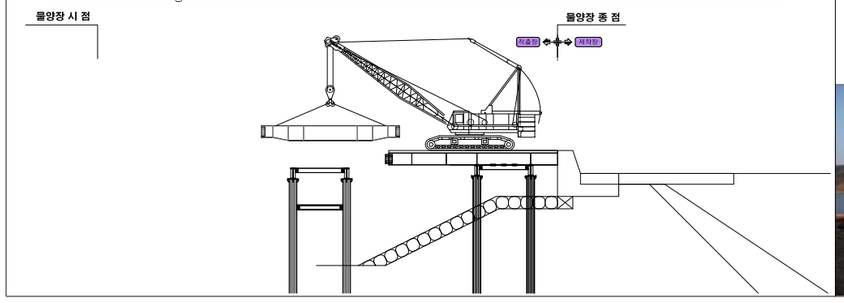
1. 단 계

1. 장비 진입로의 평탄도 및 다짐도를 확인한다.
2. 말뚝 시공 위치는 측량에 의해 정확한 측점에 위치되어져야 한다. (가이드 프레임 설치)
3. Pile 시공시 수직도 관리 (Pile 시공 및 경타후 두부정리)
4. 파일 시공시 파일에 무리한 힘을 가해 휘어지는 일이 없도록 하여야 한다.
5. 강관PILE 설치후 충분한 지지력을 확보할 수 있도록 근입한다.



2 단 계 : 하부 벤트 설치 및 상부 거더 가설



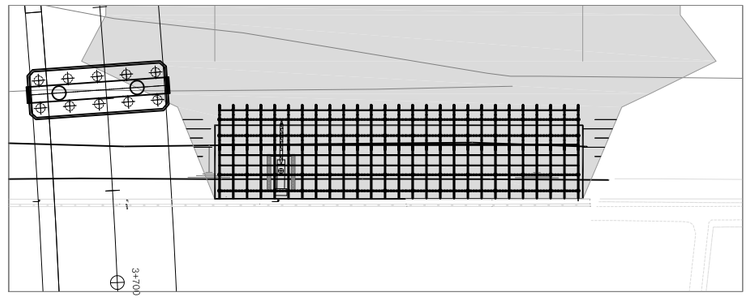


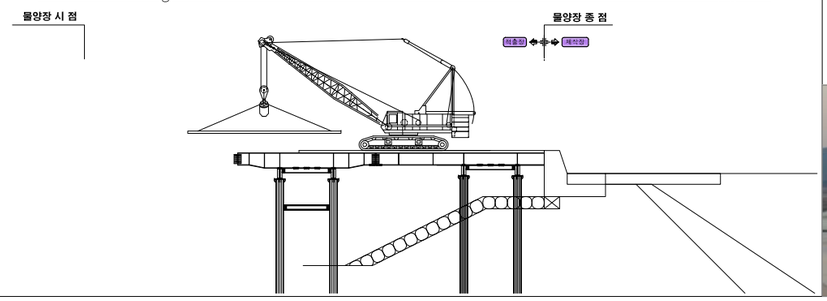
2. 단 계

1. 설치 파일 상단의 계획고 및 두부정리 후 절단한다.
2. 벤트 설치 및 말뚝상단 캡을 설치한다.
3. 상부거더를 현장 조립후 가설한다. (파일과 거더를 강결조립)
4. 크레인을 이용한 상부거치시 한쪽에 너무 큰 편심이 작용하지 않도록 주의하여야 한다.
5. 크레인 크롤러바퀴는 외측Girder에서 1m 안쪽으로 위치하도록 하여야 한다.
6. 축도부는 본선에서 파일 시공 한다.



3 단 계 : 가로보 및 복공판 설치



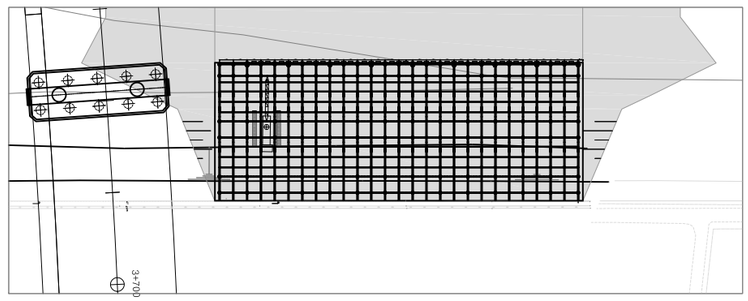


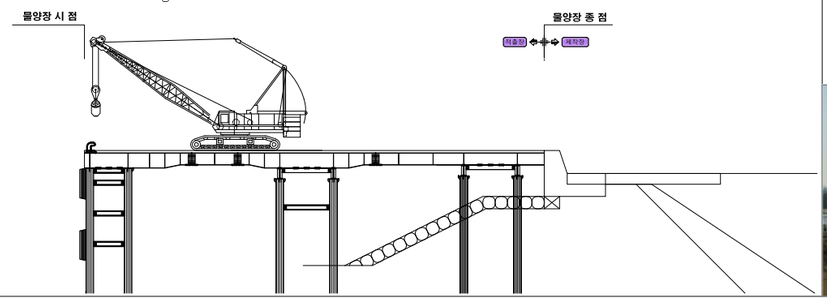
3. 단 계

1. 상부 거더간 가로보를 연결 조립한다.
2. 거더 상단에 고무판을 설치 한다.
3. 복공판과 거더를 볼트 체결한다. (종방향 쐐기와 횡방향 쐐기를 견고히 연결 한다.)



4 단 계 : 거더 현장 이음 연결 및 난간 설치





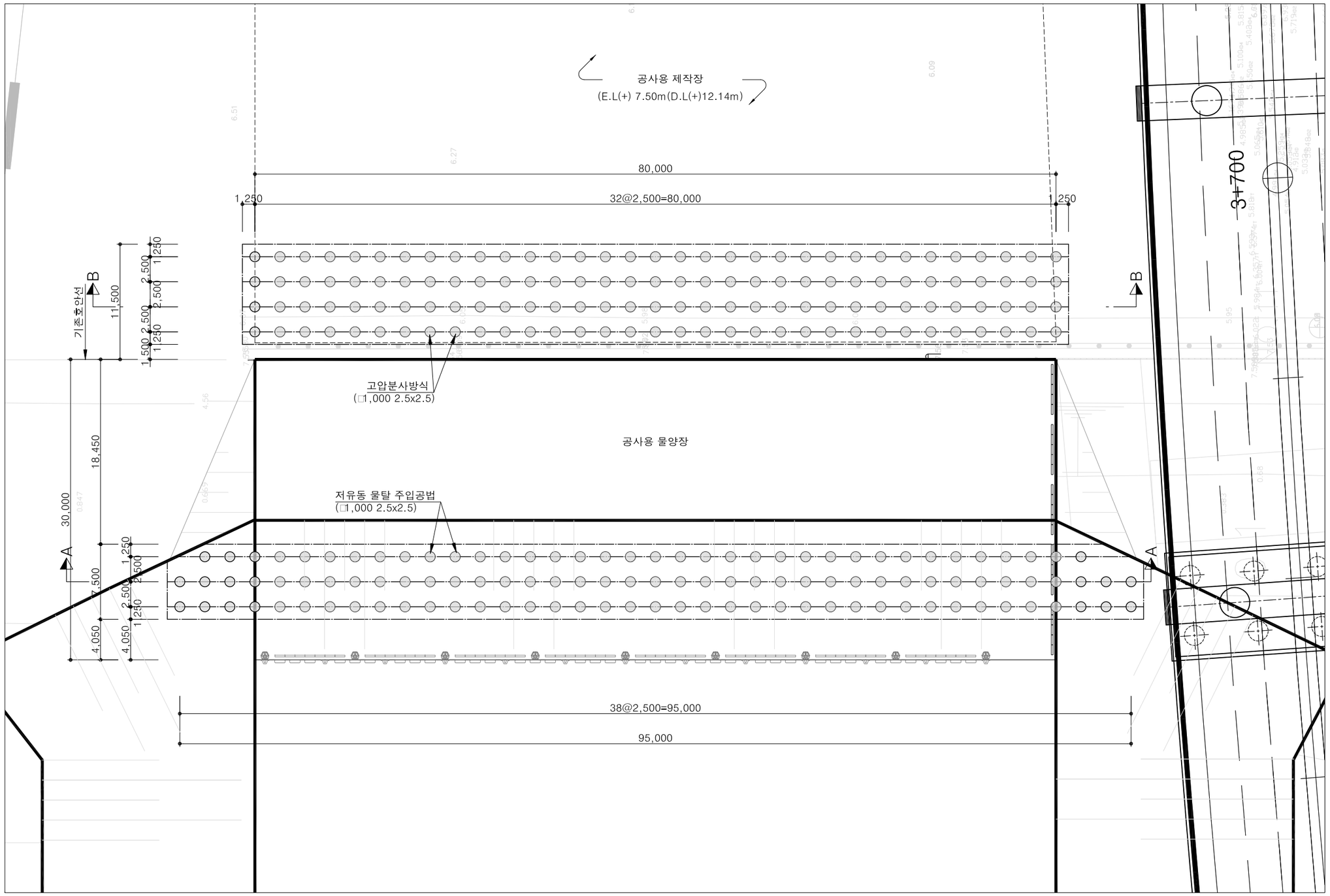
4. 단 계

1. 앞의 1~3단계를 반복 수행한다.
2. 부대시설 설치(복공판, 난간 등) 추가적인 안전시설 및 안내판 설치
3. 작업하중은 구조계산서에 명시된 하중을 사용하여야 하며 초과하중 사용시 재검토를 실시하여야 한다.



ifez	인천광역시 경제자유구역청	(주) 유 신 / (주) 건 화 / 수성엔지니어링	일진인터내셔날(주) / (주)대한건설 ENG	⚠	2020.08		이경훈	양승운	송정웅	신주환	도 면 명	공사용 물양장 시공순서도	일 련 번 호	3P2 - 043
공 사 명 PROJECT	영종-청라 연결도로(제3연륙교) 건설공사 제3공구			개정번호	날 짜	개정내용	사업책임자	분야별책임자	설 계 자	건설사업관리책임자	축 척	S=NONE	도 면 번 호	C4100205-043 REV

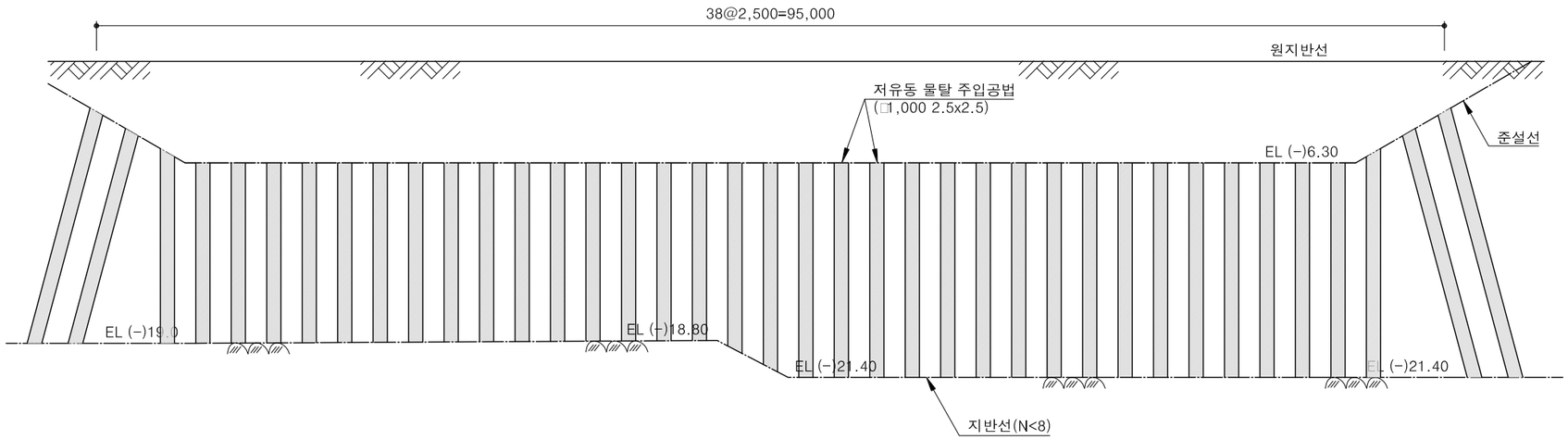
기존호안 지반보강 계획 평면도



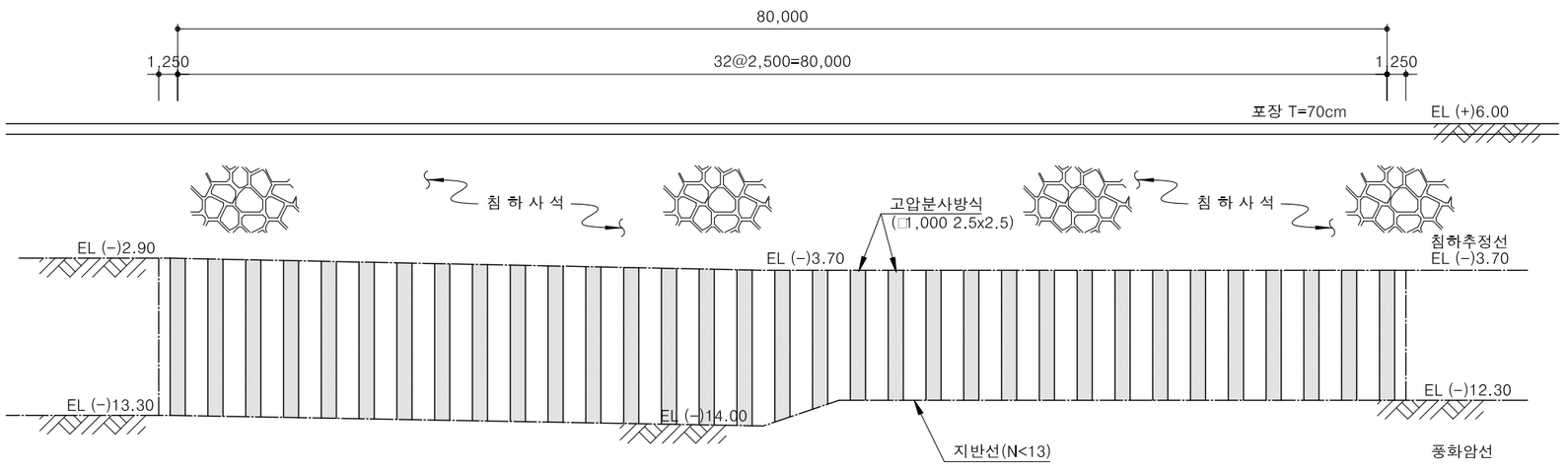
ifez	인천광역시 경제자유구역청	(주) 유 신 / (주) 건 화 / 수성엔지니어링	⚠	2020.08		이경훈	양승운	송정웅	신주환	도 면 명	기존호안 지반보강 계획 평면도	일 련 번 호	3P2 – 044
공 사 명 PROJECT	영종-청라 연결도로(제3연륙교) 건설공사 제3공구	일진인터내셔날(주) / (주)대한건설 ENG	개정번호	날 짜	개정내용	사업책임자	분야별책임자	설 계 자	한국종합기술 건설사업관리책임자	축 척	S=1:200	도 면 번 호	C4100101-044	REV

기존호안 지반보강 계획 단면도

SECTION A-A



SECTION B-B



ifez	인천광역시 경제자유구역청	(주) 유 신 / (주) 건 화 / 수성엔지니어링	일진인터내셔날(주) / (주)대한건설 ENG	⚠	2020.08		이경훈	양승운	송정웅	신주환	도 면 명	기존호안 지반보강 계획 단면도	일 련 번 호	3P2 - 045
공 사 명 PROJECT	영종-청라 연결도로(제3연륙교) 건설공사 제3공구			개정번호	날 짜	개정내용	사업책임자	분야별책임자	설 계 자	건설사업관리책임자	축 척	S=1:200	도 면 번 호	C4100101-045 REV

항 로 표 지 시 설 공

공사용등부표 설치 / 항로표지 이설 계획



특수표지
Special mark

항로표지 설치 및 이설 계획

표 지 명	수량	비 고
좌현표지 등부표 철거 및 이설	1	국유표지 1호
우현표지 등부표 철거 및 이설	1	국유표지 2호
특수표지 등부표 설치	2	

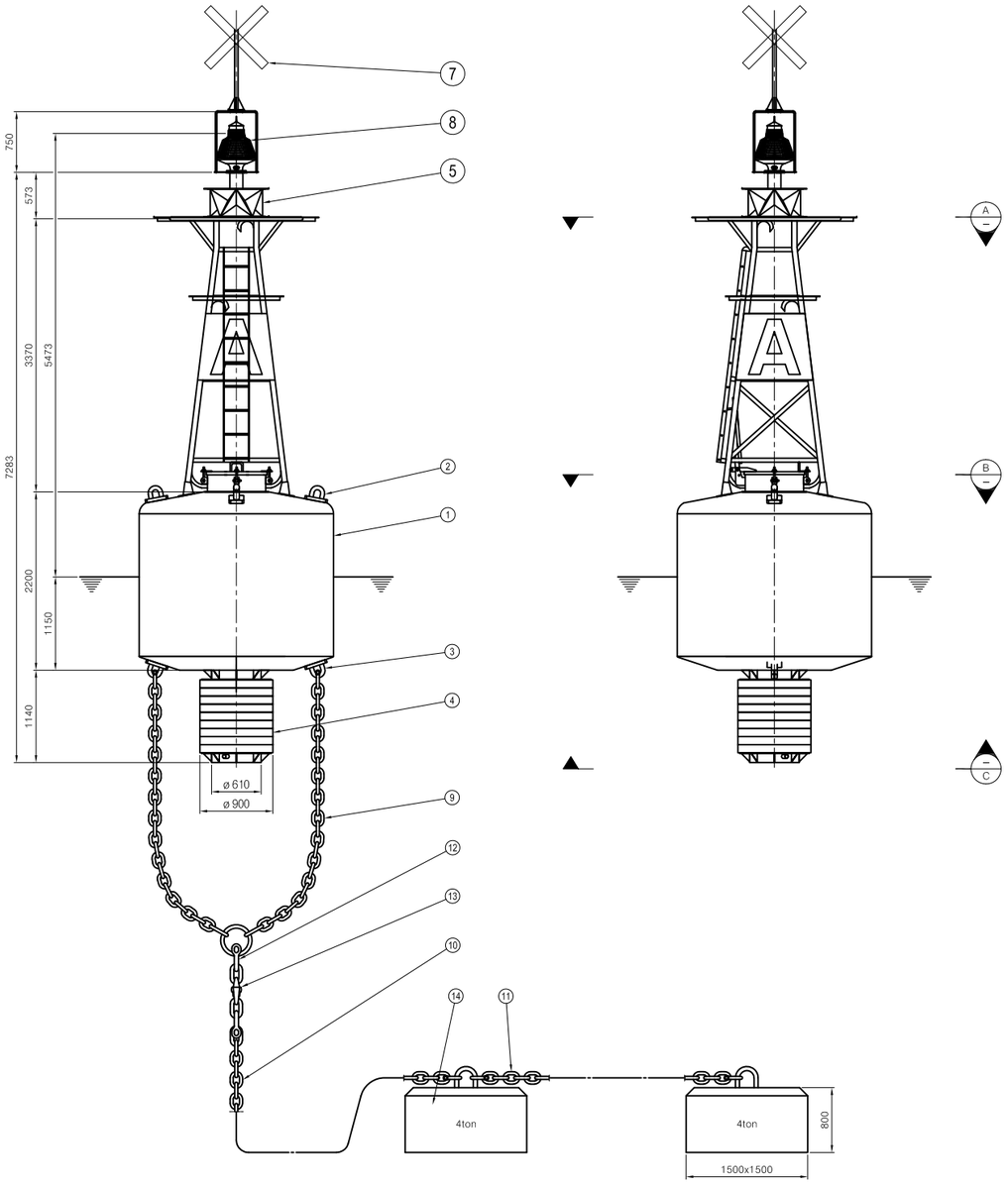
구분	설치위치		비고
	X	Y	
국유표지1호	546809.671	164088.188	이설위치
국유표지2호	546986.610	164324.174	이설위치
공사용등부표	546772.107	164428.159	①
공사용등부표	546344.881	164532.930	②

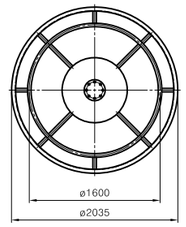
Note

1. 도면내에 표기된 표고는 육상표고 기준임.
   - 육상표고 EL(±)0.00m는 해상표고 DL.(+)4.635m 임.
2. 공구분할의 정확한 위치는 교량공을 참조함.
3. 국유표지 이설 위치는 관계기관과의 협의 후 확정·이설토록 한다.

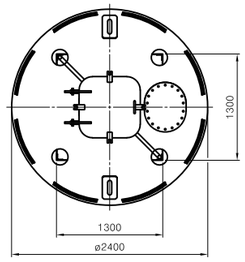
ifez	인천광역시 경제자유구역청	(주) 유 신 / (주) 건 화 / 수성엔지니어링	일진인터내셔날(주) / (주)대한건설 ENG	⚠	2020.08		이경훈	양승운	송정웅	신주환	도 면 명	공사용등부표 설치 / 항로표지 이설 계획	일 련 번 호	3P3 - 001
공 사 명 PROJECT	영종-청라 연결도로(제3연륙교) 건설공사 제3공구			개정번호	날 짜	개정내용	사업책임자	분야별책임자	설 계 자	건설사업관리책임자	축 척	S=1:4,000	도 면 번 호	C8000201-001		REV

공사용 등부표 상세도 (LS-24)

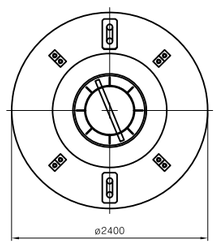




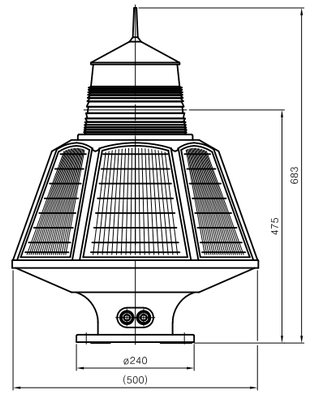
SECTION A



SECTION B



SECTION C



항로표지용 LED 등명기 7마일 (LED-S200)(S=1/5)

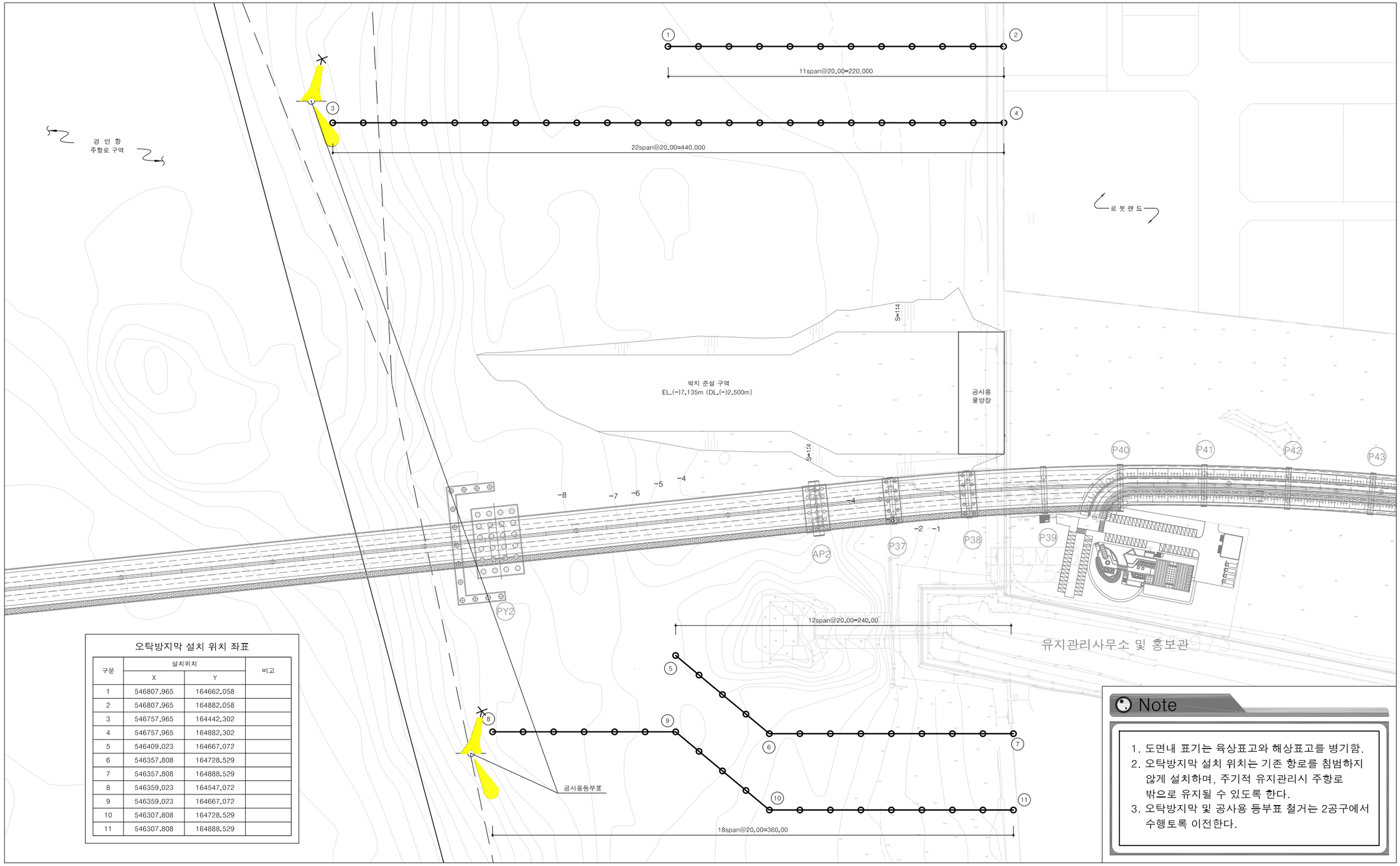
SPECIFICATION	
RANGE	7 NM
SOLAR PANEL	5V 6W @6
BATTERY	3.7V 105Ah, LITHIUM
LENS	DIA. 200mm, ACRYLIC
HEIGHT	683 mm
BASE	4 x 16mm, PCD 200
LIGHT LEVEL	ON : 50~100 lx
	OFF : 150~200 lx
WEIGHT	10 Kgs

NO.	DESCRIPTION	MATERIAL	Q'TY	PERONE WEIGHT(kg)	TOTAL WEIGHT(kg)	REMARKS
14	침 추	CONCRETE	2			4ton
13	전 환	SBC490	1			FOR ø38
12	접 환	SBC490	7			FOR ø38
11	바닥사슬	SBC490	1			ø38
10	메인사슬	SBC490	1			ø38
9	고삐사슬 (한링포함)	SBC490	1			ø38
8	항로표지용 LED 등명기		1			7마일 LED-S200
7	두 표	F.R.P	1			
6	아연판	ZN - ANODE	4			4FB-TYPE
5	레이다반사기	ALUMINUM	1			10 CORNER
4	중 추	CAST-IRON	9			
3	사슬고리	CAST-IRON	2			
2	인양고리	CAST-IRON	2			
1	등부표 표체 (LS-24)	SS400	1			

ifez	인천광역시 경제자유구역청	(주) 유 신	일진인터내셔날(주)	⚠	2020.08		이경훈	양승운	송정웅	신주환	도 면 명	공사용 등부표 상세도 (LS-24)	일 련 번 호	3P3 - 002	
	공 사 명 PROJECT 영종-청라 연결도로(제3연륙교) 건설공사 제3공구	(주) 건 화	(주)대한건설 ENG	개정번호	날 짜	개정내용	사업책임자	분야별책임자	설 계 자	한국종합기술 건설사업관리책임자	축 척	S=1:NONE	도 면 번 호	C8000302-002	R E V
		수성엔지니어링													

부 대 공

오탁방지막 설치계획도



오탁방지막 설치 위치 좌표

구분	설치위치		비고
	X	Y	
1	546807.965	164662.058	
2	546807.965	164882.058	
3	546757.965	164442.302	
4	546757.965	164882.302	
5	546409.023	164667.072	
6	546357.808	164728.529	
7	546357.808	164888.529	
8	546359.023	164547.072	
9	546359.023	164667.072	
10	546307.808	164728.529	
11	546307.808	164888.529	

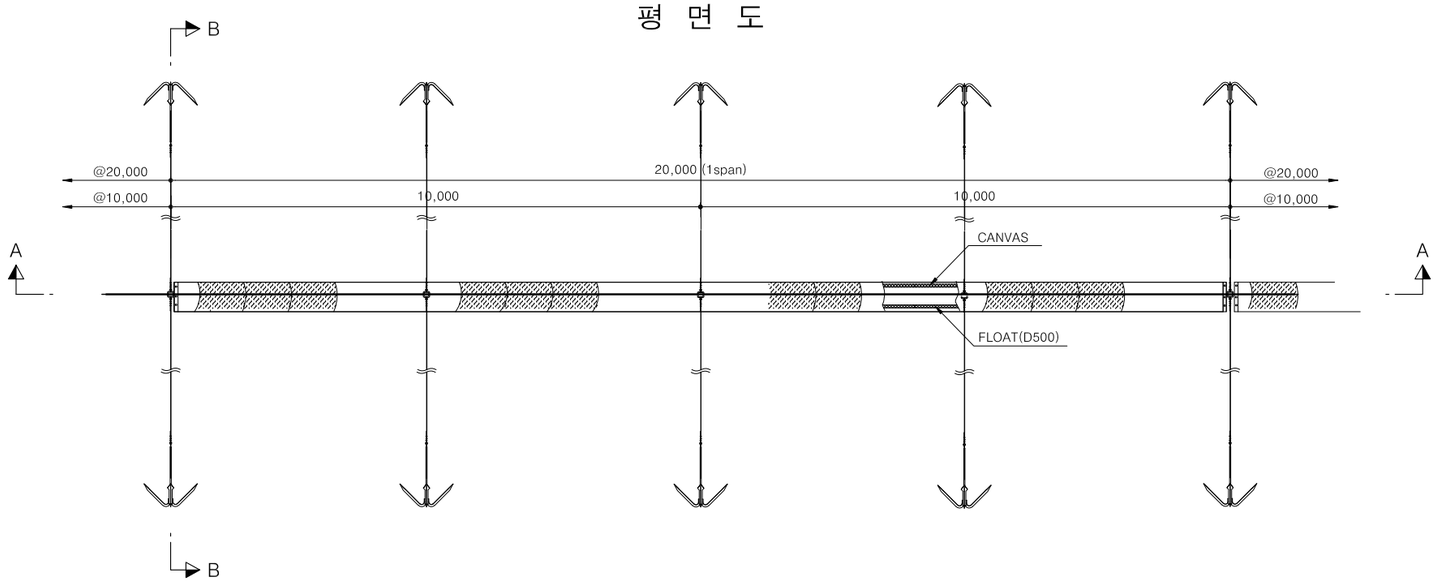
Note

1. 도면내 표기는 육상표고와 해상표고를 병기함.
2. 오탁방지막 설치 위치는 기존 항로를 침범하지 않게 설치하며, 주기적 유지관리시 주항로 밖으로 유지될 수 있도록 한다.
3. 오탁방지막 및 공사용 등부표 철거는 2공구에서 수행토록 이전한다.

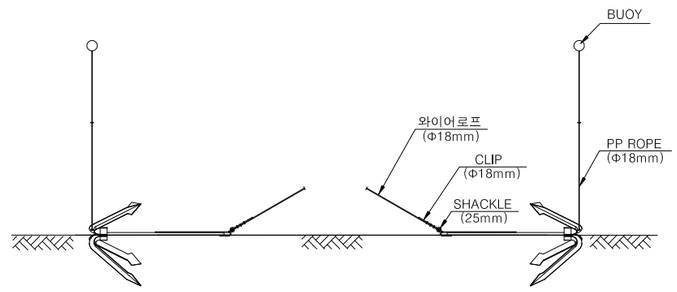
ifez	인천광역시 경제자유구역청	(주) 유 신 / (주) 건 화 / 수성엔지니어링	일진인터내셔날(주) / (주)대한건설 ENG	⚠	2020.08		이경훈	양승운	송정웅	신주환	도 면 명	오탁방지막 설치계획도		일 련 번 호	3P4 - 001
공 사 명 PROJECT	영종-청라 연결도로(제3연륙교) 건설공사 제3공구			개정번호	날 짜	개정내용	사업책임자	분야별책임자	설 계 자	건설사업관리책임자	축 척	S=1:1,250	도 면 번 호	C8800101-001	REV

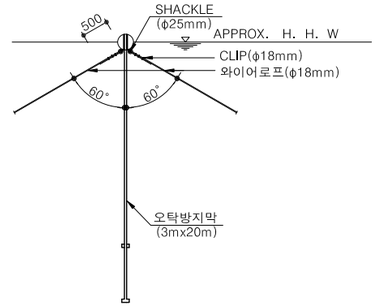
오탁방지막 상세도 (1)

평 면 도

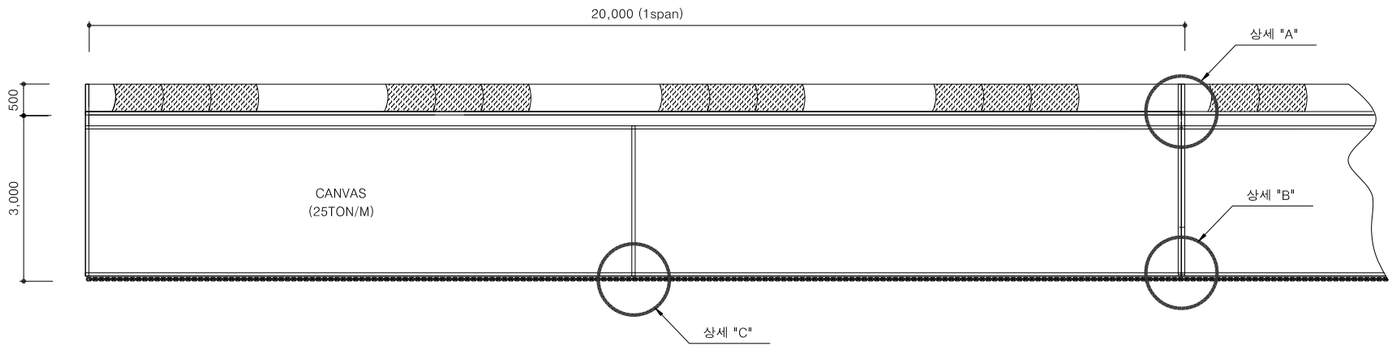


단면 B-B





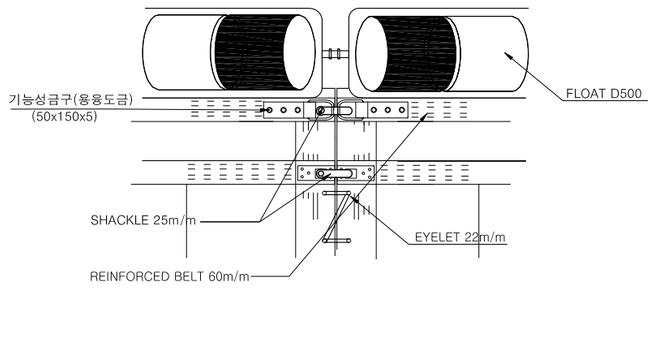
단면 A-A

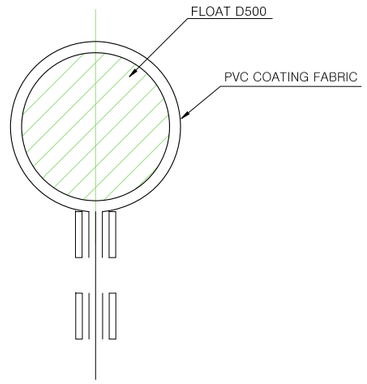


ifez	인천광역시 경제자유구역청	(주) 유 신 / (주) 건 화 / 수성엔지니어링	일진인터내셔날(주) / (주)대한건설 ENG	⚠	2020.08		이경훈	양승운	송정웅	신주환	도 면 명	오탁방지막 상세도 (1)	일 련 번 호	3P4 - 002
	공 사 명 PROJECT: 영종-청라 연결도로(제3연륙교) 건설공사 제3공구			개정번호	날 짜	개정내용	사업책임자	분야별책임자	설 계 자	건설사업관리책임자	축 척	S=1:NONE	도 면 번 호	C8800101-002 / REV

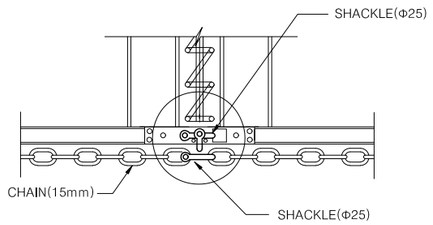
오탁방지막 상세도 (2)

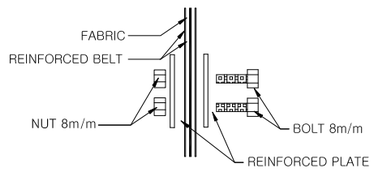
상세 "A"





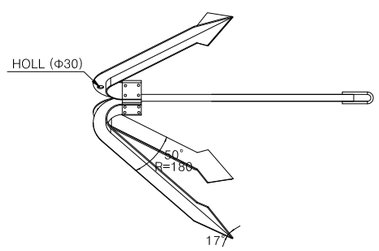
상세 "B"



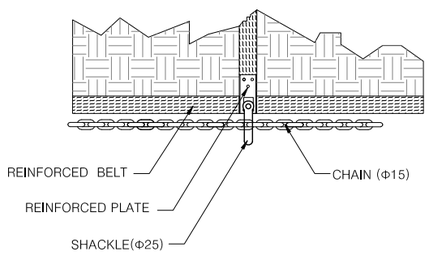


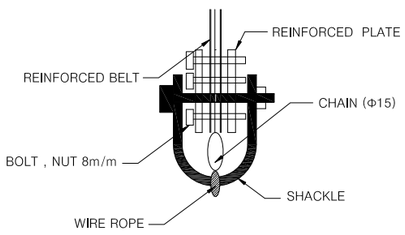
닻가지 ANHCOR 상세도

(150kg/ea)



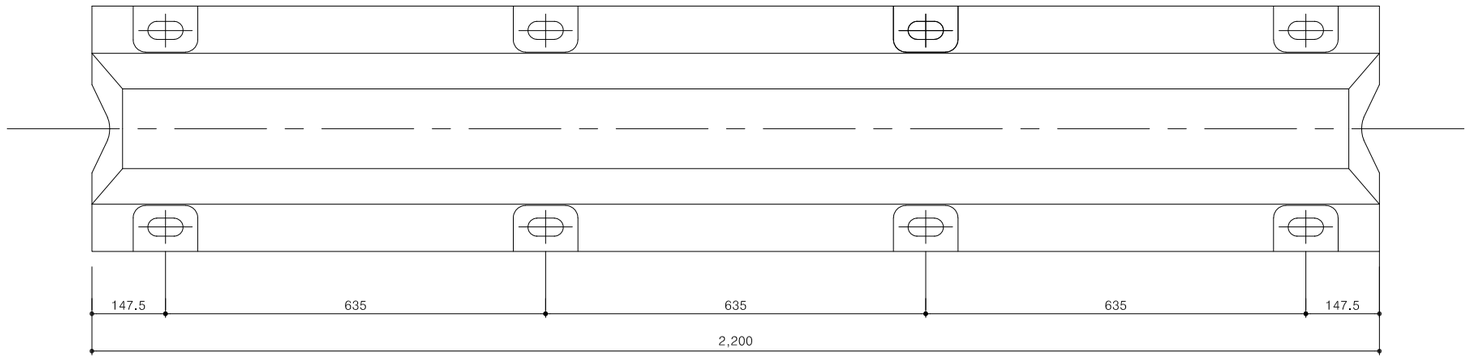
상세 "C"

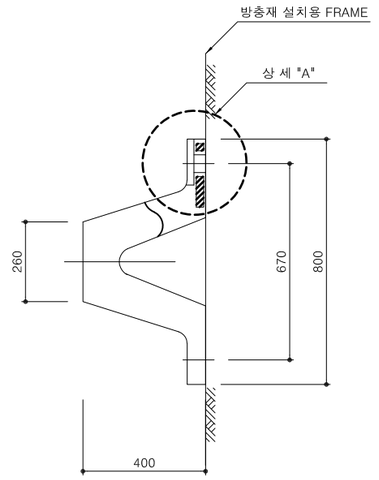


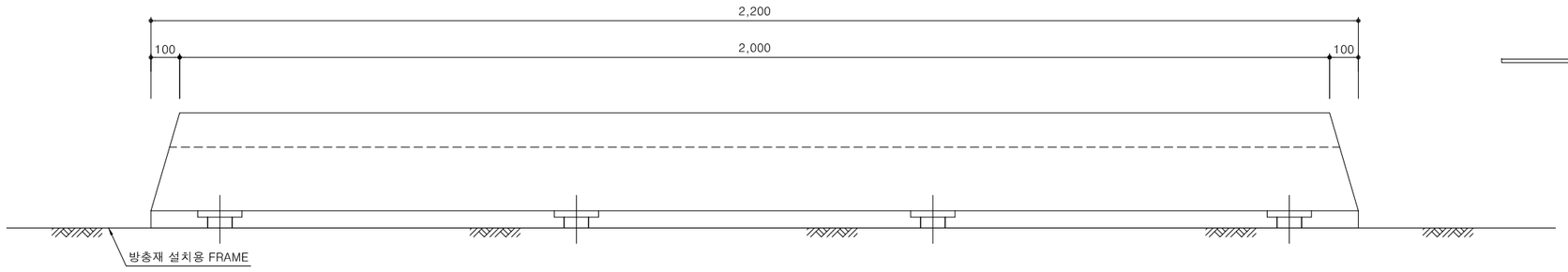


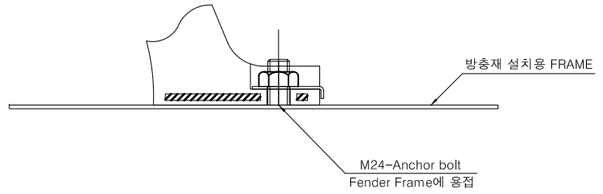
ifez	인천광역시 경제자유구역청	(주) 유 신 / (주) 건 화 / 수성엔지니어링	일진인터내셔날(주) / (주)대한건설 ENG	⚠	2020.08		이경훈	양승운	송정웅	신주환	도 면 명	오탁방지막 상세도 (2)	일 련 번 호	3P4 - 003
	공 사 명 PROJECT	영종-청라 연결도로(제3연륙교) 건설공사 제3공구		개정번호	날 짜	개정내용	사업책임자	분야별책임자	설 계 자	한국종합기술 건설사업관리책임자	축 척	S=1:NONE	도 면 번 호	C8800101-003 REV

방충재 상세도









상 세 "A"

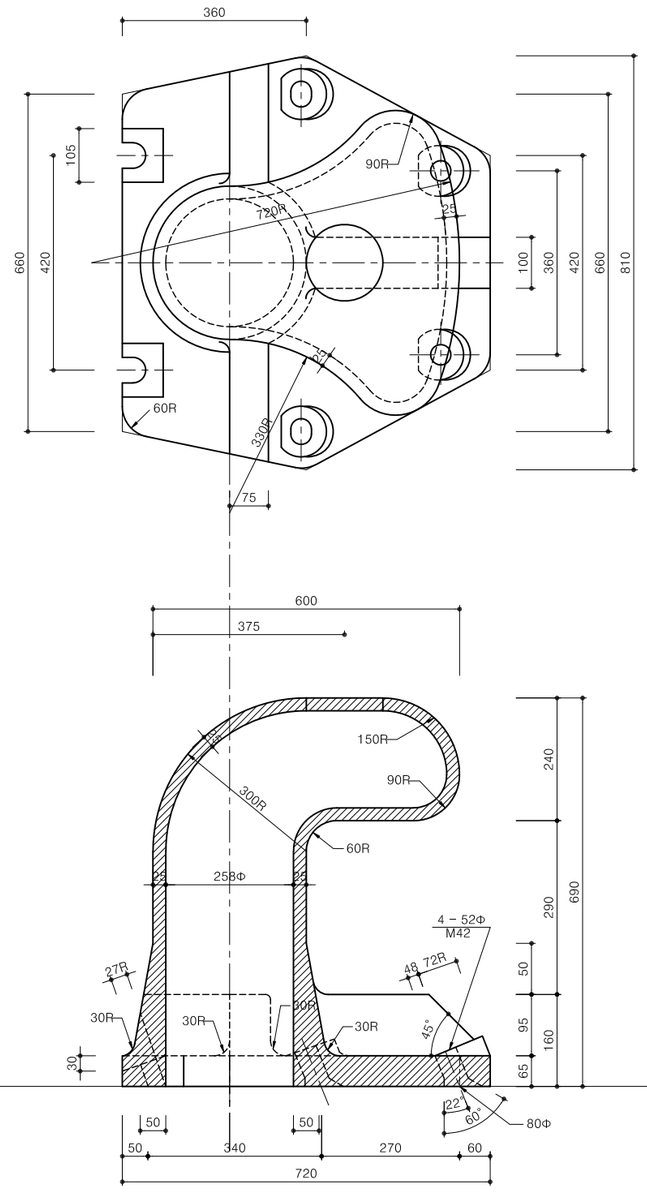
■ 수량표

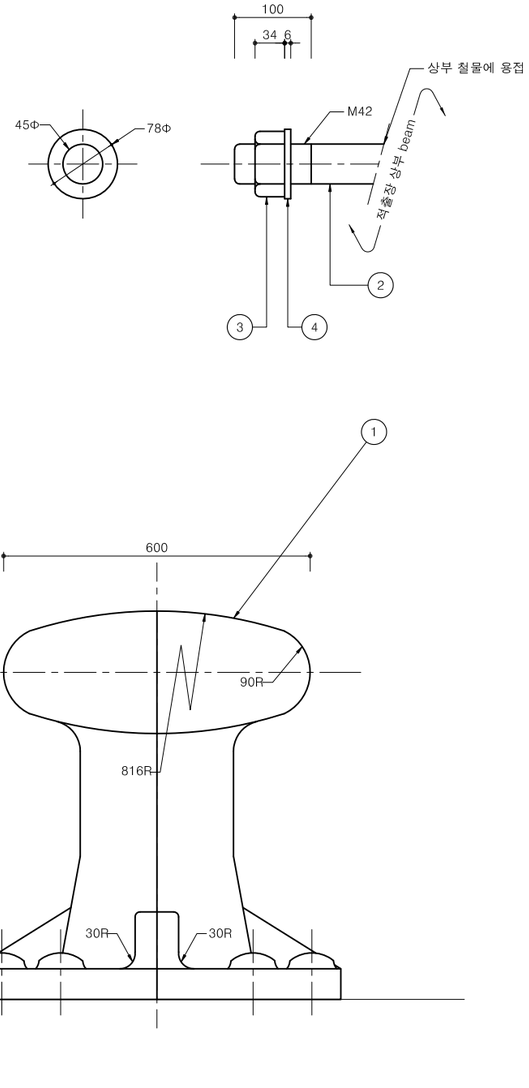
NO.	DESCRIPTION	MATERIAL	Q'TY	SIZE
1	V-FENDER	RUBBER	1	400HX2,000L
2	NUT	STS304	8	M24
3	WASHER	STS304	8	-
4	BOLT	STS304	8	M24(Fender Frame에 용접)

ifez	인천광역시 경제자유구역청	(주) 유 신 / (주) 건 화 / 수성엔지니어링	일진인터내셔날(주) / (주)대한건설 ENG	⚠	2020.08		이경훈	양승운	송정웅	신주환	도 면 명	방충재 상세도	일 련 번 호	3P4 - 004
	공 사 명 PROJECT: 영종-청라 연결도로(제3연륙교) 건설공사 제3공구			개정번호	날 짜	개정내용	사업책임자	분야별책임자	설 계 자	한국종합기술 건설사업관리책임자	축 척	S=1:NONE	도 면 번 호	C4100205-004 REV

곡주 상세도

(35t형)





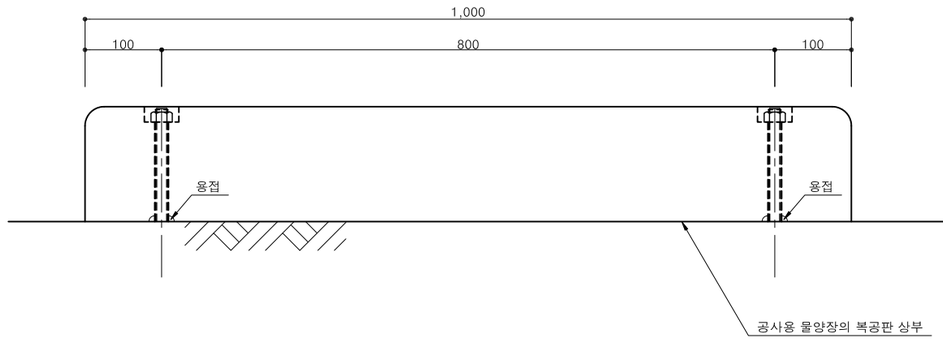
MATERIAL LIST

NO	ITEM	DESCRIPTION	ALLOWABLE STRESS(kg)	Q'TY	UNIT WEIGHT(kg)	WEIGHT (kg)
1	MAIN BODY	KS D 4101 3종 SC46	1,400	1	440	440
2	ANCHOR BOLT	KS D 3503 2종 SS41 KS B 0201	1,400	6	9	54
3	NUT	KS B 1012 1종 3급	–	12	–	–
4	WASHER	KS B 1326	–	6	–	–
5	ANCHOR PLATE	KS D 3503 2종 SS41 및 KS D 4101 3종 SC46	1,400	6	8	48

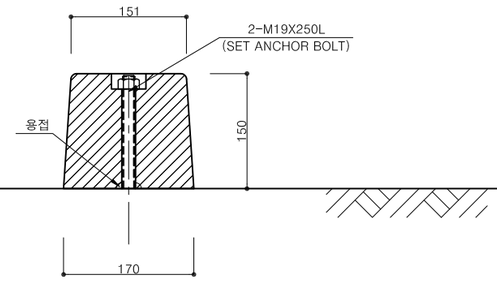
ifez	인천광역시 경제자유구역청	(주) 유 신 / (주) 건 화 / 수성엔지니어링	일진인터내셔날(주) / (주)대한건설 ENG	⚠	2020.08		이경훈	양승운	송정웅	신주환	도 면 명	곡주 상세도	일 련 번 호	3P4 – 005
	공 사 명 PROJECT: 영종-청라 연결도로(제3연륙교) 건설공사 제3공구			개정번호	날 짜	개정내용	사업책임자	분야별책임자	설 계 자	한국품합기술 건설사업관리책임자	축 척	S=1:NONE	도 면 번 호	C4100205-005 / REV

FREP 차막이 상세도

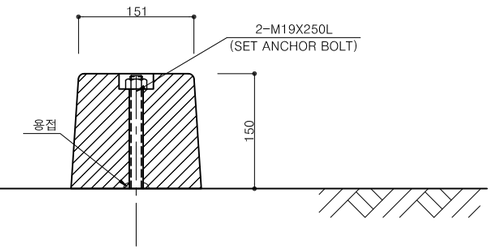
정 면 도
S=1:40



측 면 도
S=1:40



설치개요도
S=1:40



ifez	인천광역시 경제자유구역청	(주) 유 신	⚠	2020.08		이경훈	양승운	송정웅	신주환	도 면 명	FREP 차막이 상세도		일 련 번 호	3P4 – 006		
	공 사 명 PROJECT 영종-청라 연결도로(제3연륙교) 건설공사 제3공구	(주) 건 화							한국종합기술 건설사업관리책임자	축 척	S=1:40	도 면 번 호	C4100205-006	REV		
		수성엔지니어링	개정번호	날 짜	개정내용	사업책임자	분야별책임자	설 계 자								

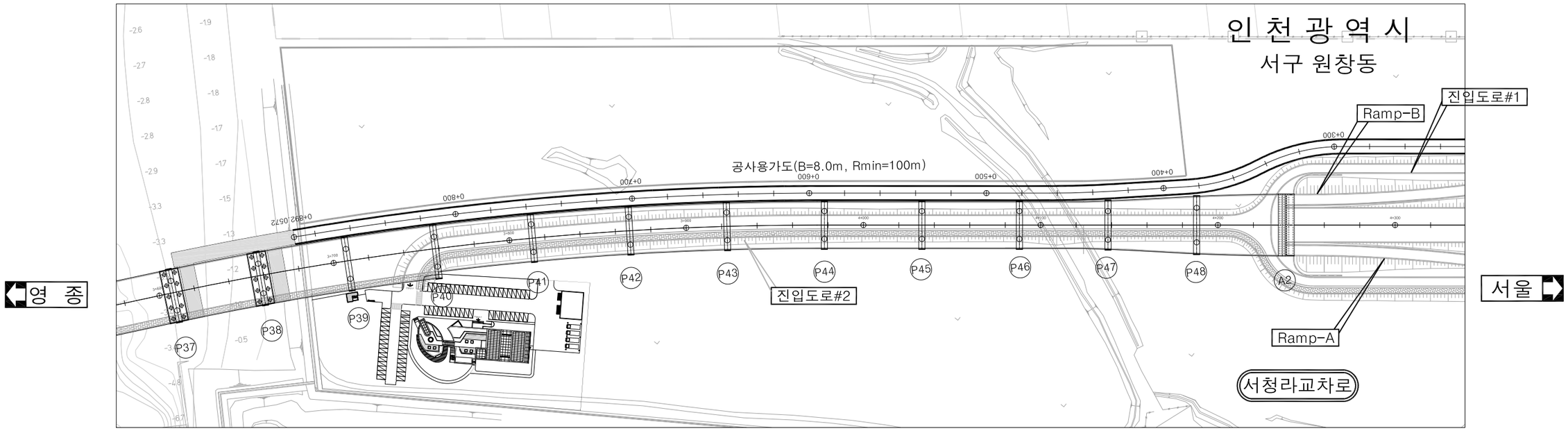
도 로 분 야

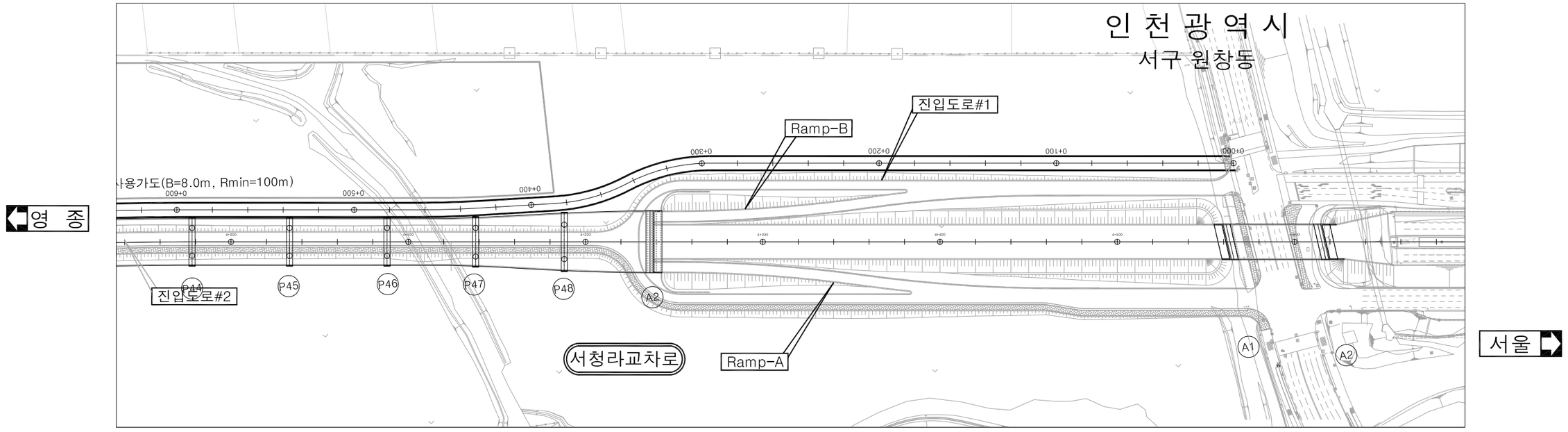
가 도 공

물양장가도 계획평면도

(서 청 라 교 차 로)　　S = 1 : 1,200

0　20　40　60　축 척　H=1:1,200



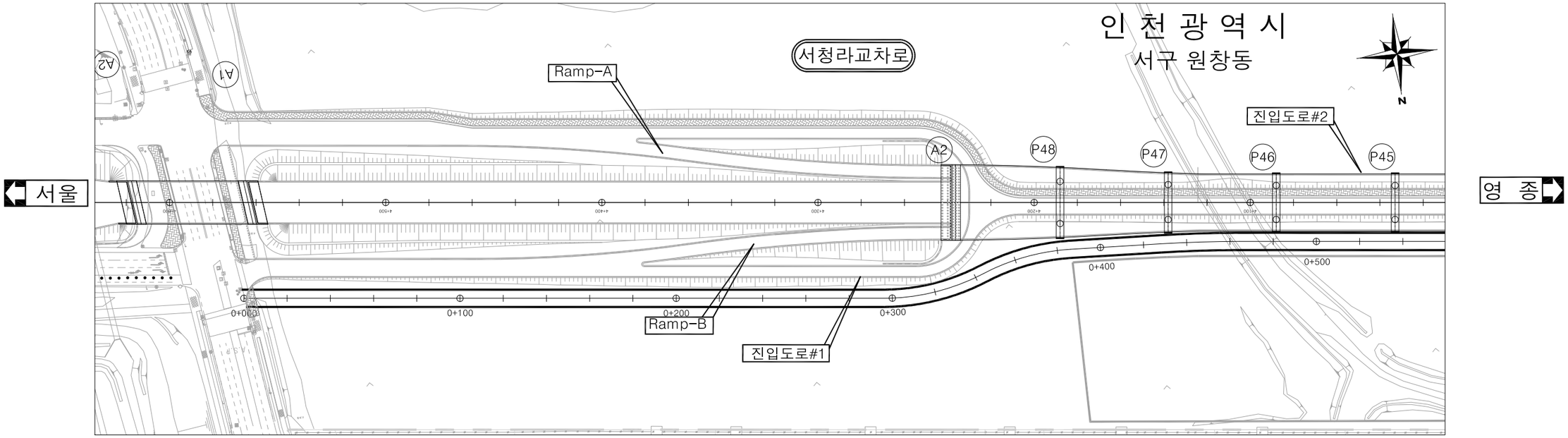


ifez	인천광역시 경제자유구역청	(주) 유 신 / (주) 건 화 / 수성엔지니어링	일진인터내셔날(주) / (주)대한건설 ENG	⚠	2020.08		이경훈	지영관	김봉준	신주환	도 면 명	물양장가도 계획평면도	일 련 번 호	3R01-001
	공 사 명 PROJECT: 영종-청라 연결도로(제3연륙교) 건설공사 제3공구			개정번호	날 짜	개정내용	사업책임자	분야별책임자	설 계 자	건설사업관리책임자	축 척	S= 1 : 1,200	도 면 번 호	C0020101-001 / REV

물양장가도 평면 및 종단면도 (1)

(서 청 라 교 차 로)　　S = 1 : 1,000

0　20　40　60　축 척　H=1:1,000



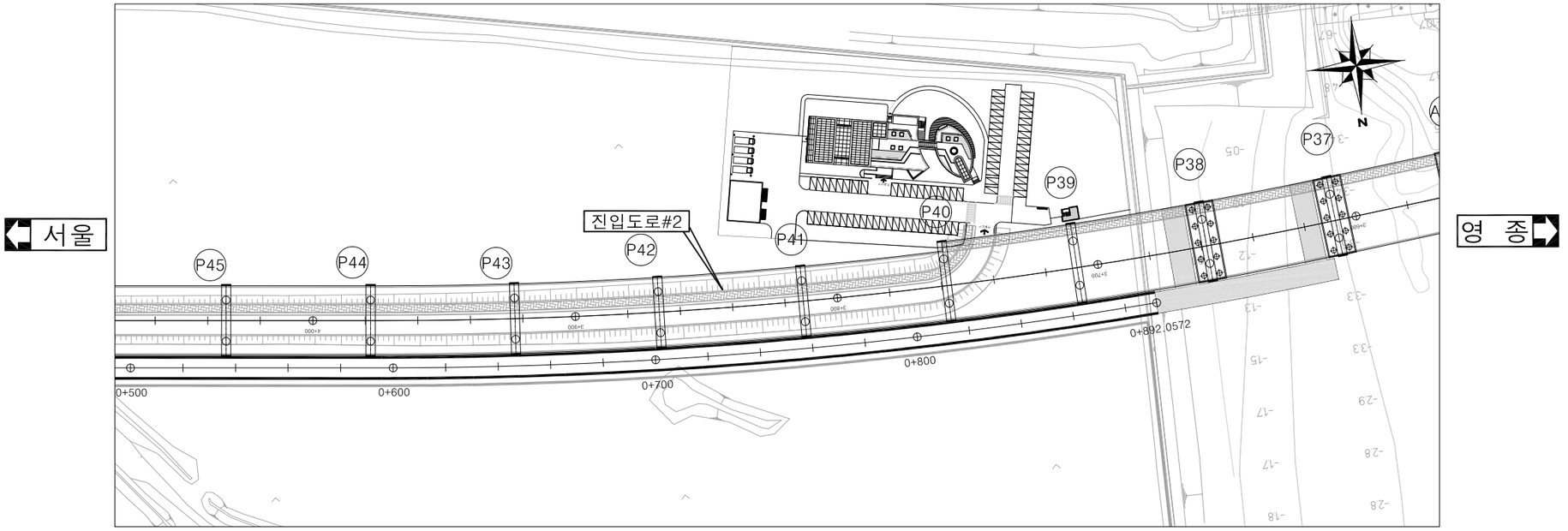


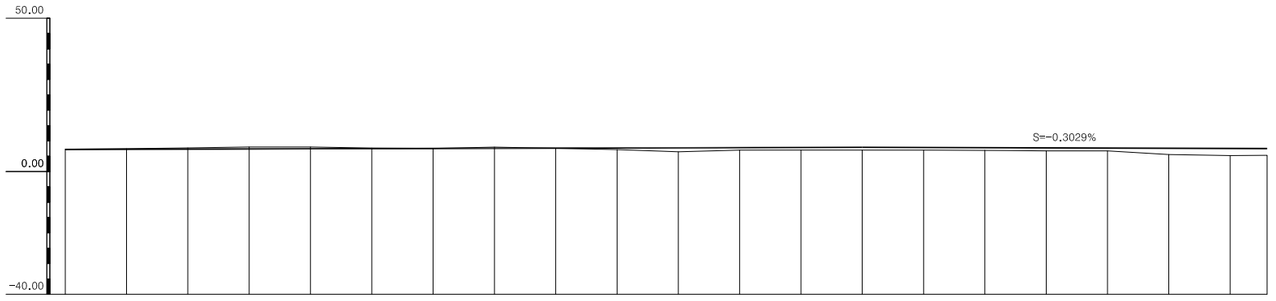
| | | |

물양장가도 평면 및 종단면도 (2)

(서 청 라 교 차 로)　　S = 1 : 1,000

0　20　40　60 축 척 H=1:1,000



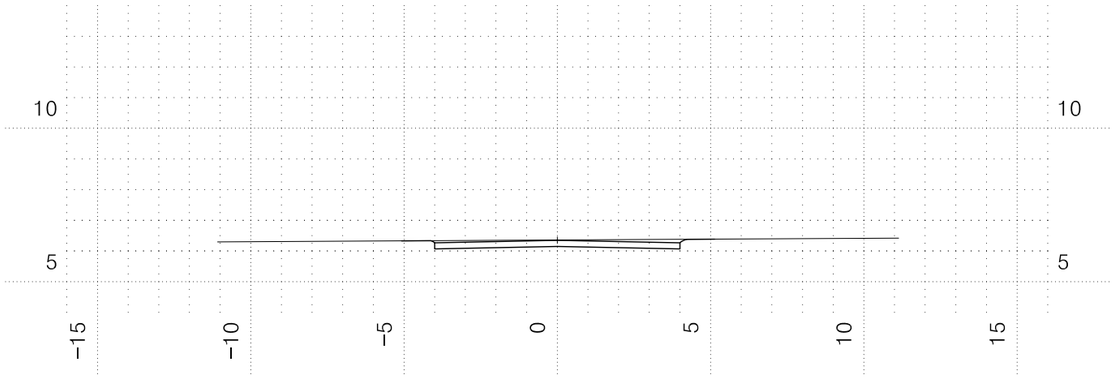


| | | |

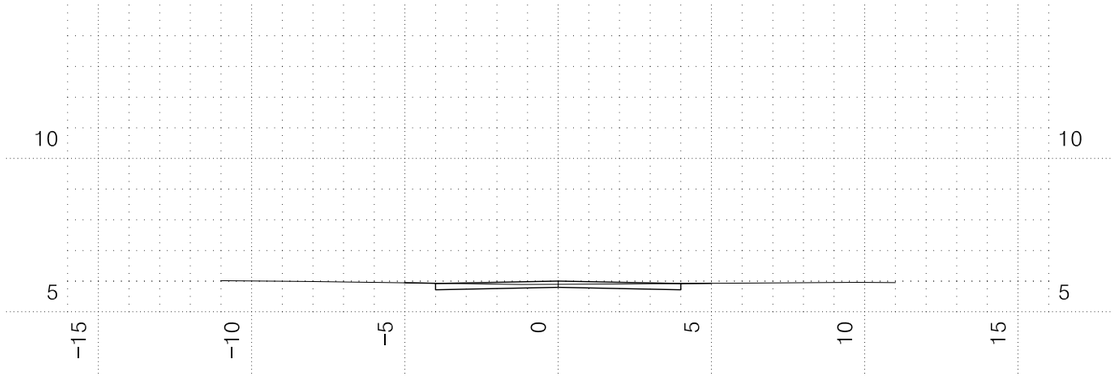
횡 단 면 도 (1)

(물양장가도)

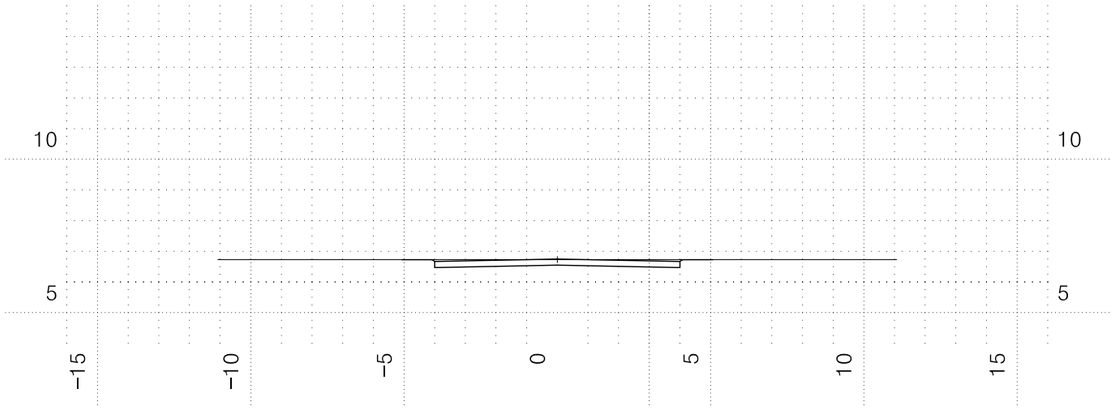
S = 1 : 100



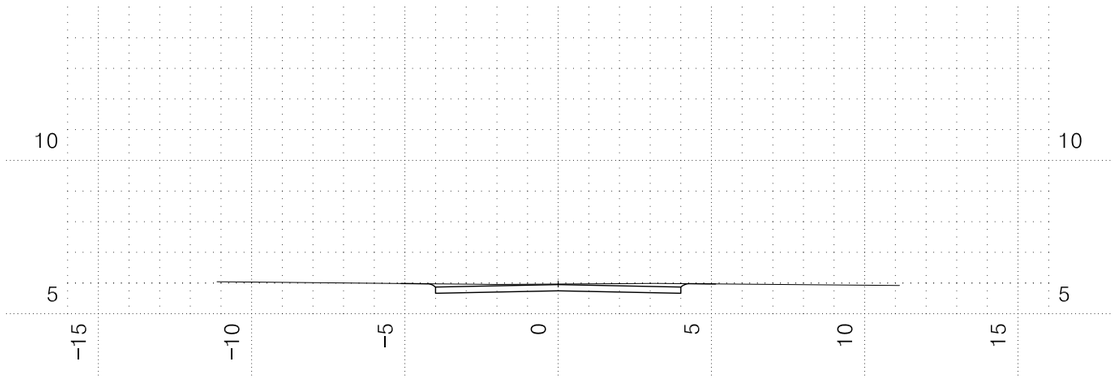
STA. 0+20.0000									
지 반 고		6.36	흙깍기	브레이카		비탈면	녹지대떼		
계 획 고		6.35		미진동발파			암절면보호공		
표토	답 구 간			노 체		보호공	리핑암면고르기		
제거	답외구간		흙찰기	노 상			불피암면고르기		
벌 개 제 근				녹 지 대		도래우기 및 다짐공			
흙깍기	토 사	2.0	노 반	절 토 부	8.0	옹띠기	노 체		
	리 핑 암			준비공	기존도로부			노 상	
	편 절			측 구 뚝 창 기			연 약	침 하 토	
	리퍼병행			비탈면	줄 떼		지반	Sand Mat	
	크로울러드릴		보호공	평 떼	2.3	처 리	과재성토		



STA. 0+60.0000									
지 반 고		5.90	흙깍기	브레이카		비탈면	녹지대떼		
계 획 고		6.00		미진동발파			암절면보호공		
표토	답 구 간			노 체		보호공	리핑암면고르기		
제거	답외구간		흙찰기	노 상			불피암면고르기		
벌 개 제 근				녹 지 대		도래우기 및 다짐공			
흙깍기	토 사	1.8	노 반	절 토 부	8.0	옹띠기	노 체		
	리 핑 암			준비공	기존도로부			노 상	
	편 절			측 구 뚝 창 기			연 약	침 하 토	
	리퍼병행			비탈면	줄 떼		지반	Sand Mat	
	크로울러드릴		보호공	평 떼	2.0	처 리	과재성토		



STA. 0+0.0000									
지 반 고		6.73	흙깍기	브레이카		비탈면	녹지대떼		
계 획 고		6.75		미진동발파			암절면보호공		
표토	답 구 간			노 체		보호공	리핑암면고르기		
제거	답외구간		흙찰기	노 상			불피암면고르기		
벌 개 제 근				녹 지 대		도래우기 및 다짐공			
흙깍기	토 사	1.8	노 반	절 토 부	8.0	옹띠기	노 체		
	리 핑 암			준비공	기존도로부			노 상	
	편 절			측 구 뚝 창 기			연 약	침 하 토	
	리퍼병행			비탈면	줄 떼		지반	Sand Mat	
	크로울러드릴		보호공	평 떼	2.3	처 리	과재성토		



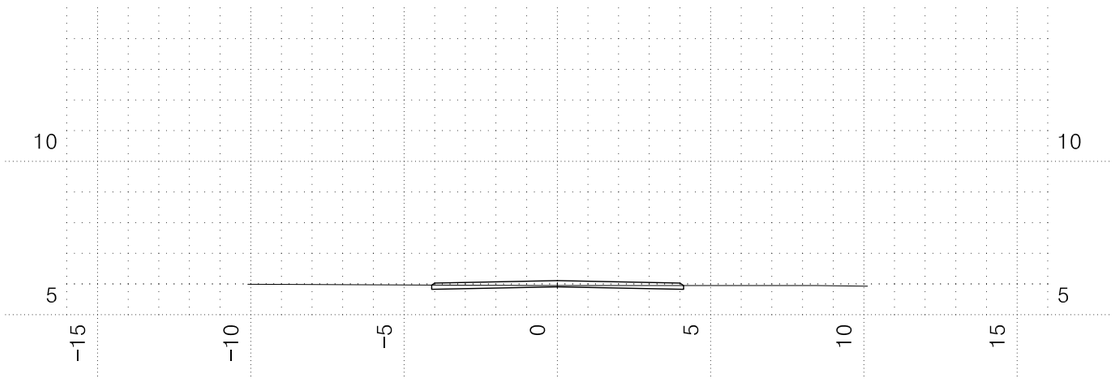
STA. 0+40.0000									
지 반 고		5.97	흙깍기	브레이카		비탈면	녹지대떼		
계 획 고		5.95		미진동발파			암절면보호공		
표토	답 구 간			노 체		보호공	리핑암면고르기		
제거	답외구간		흙찰기	노 상			불피암면고르기		
벌 개 제 근				녹 지 대		도래우기 및 다짐공			
흙깍기	토 사	2.1	노 반	절 토 부	8.0	옹띠기	노 체		
	리 핑 암			준비공	기존도로부			노 상	
	편 절			측 구 뚝 창 기			연 약	침 하 토	
	리퍼병행			비탈면	줄 떼		지반	Sand Mat	
	크로울러드릴		보호공	평 떼	2.3	처 리	과재성토		

ifez	인천광역시 경제자유구역청	(주) 유 신 / (주) 건 화 / 수성엔지니어링	일진인터내셔날(주) / (주)대한건설 ENG	⚠	2020.08		이경훈	지영관	김봉준	신주환	도 면 명	횡 단 면 도 (1)	일 련 번 호	3R01-004
공 사 명 PROJECT	영종-청라 연결도로(제3연륙교) 건설공사 제3공구			개정번호	날 짜	개정내용	사업책임자	분야별책임자	설 계 자	건설사업관리책임자	축 척	S= 1 : 100	도 면 번 호	C0020102-001	REV	

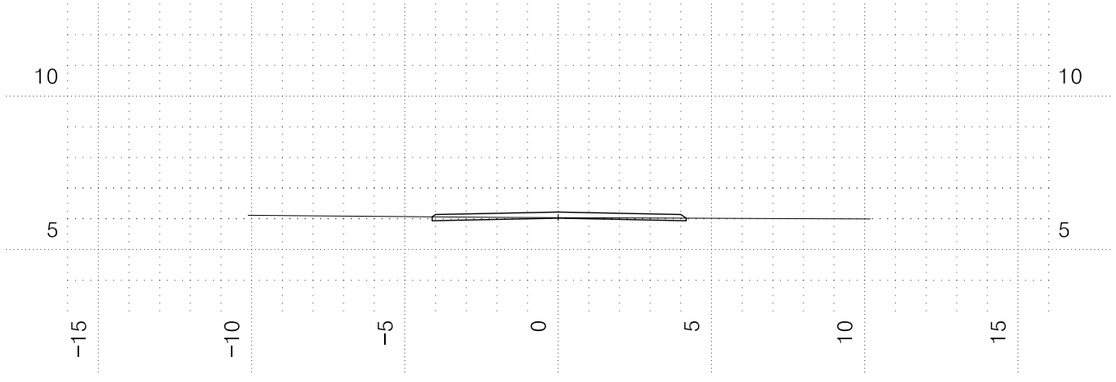
횡 단 면 도 (2)

(물양장가도)

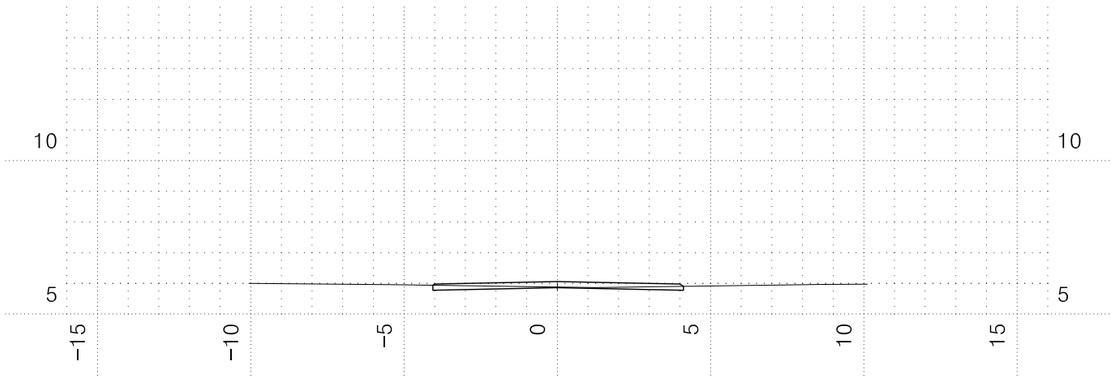
S = 1 : 100



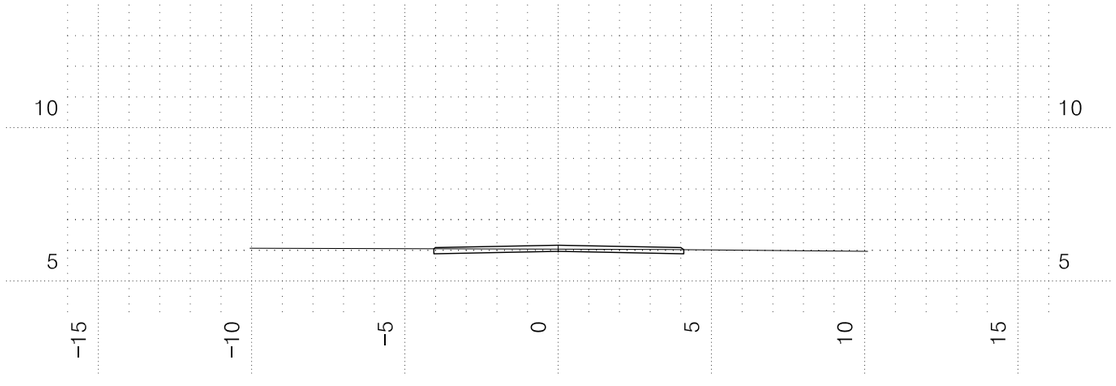
STA. 0+100.0000									
지 반 고		5.95	흙깍기	브레이카		비탈면	녹지대떼		
계 획 고		6.11		미진동발파			콘크리트현장타설격자형절토면보호공		
표토	답 구 간			노 체		보호공	콘크리트현장타설격자형절토면보호공		
제거	답외구간		흙찹기	노 상			블럭붙임콘크리트격자형절토면보호공		
벌 개 제 근				녹 지 대		도래우기 및 다짐공			
흙깍기	토 사	0.7	노 반	절 토 부	8.2	옹벽기초	노 체		
	리 핑 암			준비공 기존도로부			노 상		
	편 절			측 구 뚝 창 기		연 약	침 하 토		
	리퍼병행			비탈면 줄 떼	0.3	지반	Sand Mat		
	크로올러드릴		보호공	평 떼		처 리	과재성토		



STA. 0+140.0000									
지 반 고		6.04	흙깍기	브레이카		비탈면	녹지대떼		
계 획 고		6.22		미진동발파			콘크리트현장타설격자형절토면보호공		
표토	답 구 간			노 체		보호공	콘크리트현장타설격자형절토면보호공		
제거	답외구간		흙찹기	노 상			블럭붙임콘크리트격자형절토면보호공		
벌 개 제 근				녹 지 대		도래우기 및 다짐공			
흙깍기	토 사	0.5	노 반	절 토 부	8.3	옹벽기초	노 체		
	리 핑 암			준비공 기존도로부			노 상		
	편 절			측 구 뚝 창 기		연 약	침 하 토		
	리퍼병행			비탈면 줄 떼	0.3	지반	Sand Mat		
	크로올러드릴		보호공	평 떼		처 리	과재성토		



STA. 0+80.0000									
지 반 고		5.88	흙깍기	브레이카		비탈면	녹지대떼		
계 획 고		6.06		미진동발파			콘크리트현장타설격자형절토면보호공		
표토	답 구 간			노 체		보호공	콘크리트현장타설격자형절토면보호공		
제거	답외구간		흙찹기	노 상			블럭붙임콘크리트격자형절토면보호공		
벌 개 제 근				녹 지 대		도래우기 및 다짐공			
흙깍기	토 사	0.6	노 반	절 토 부	8.2	옹벽기초	노 체		
	리 핑 암			준비공 기존도로부			노 상		
	편 절			측 구 뚝 창 기		연 약	침 하 토		
	리퍼병행			비탈면 줄 떼	0.2	지반	Sand Mat		
	크로올러드릴		보호공	평 떼		처 리	과재성토		



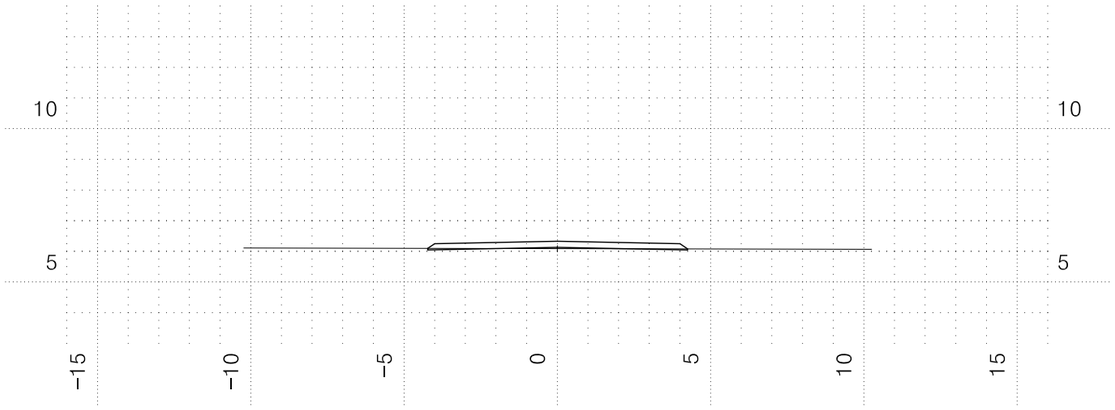
STA. 0+120.0000									
지 반 고		6.04	흙깍기	브레이카		비탈면	녹지대떼		
계 획 고		6.17		미진동발파			콘크리트현장타설격자형절토면보호공		
표토	답 구 간			노 체		보호공	콘크리트현장타설격자형절토면보호공		
제거	답외구간		흙찹기	노 상			블럭붙임콘크리트격자형절토면보호공		
벌 개 제 근				녹 지 대		도래우기 및 다짐공			
흙깍기	토 사	0.9	노 반	절 토 부	8.2	옹벽기초	노 체		
	리 핑 암			준비공 기존도로부			노 상		
	편 절			측 구 뚝 창 기		연 약	침 하 토		
	리퍼병행			비탈면 줄 떼	0.2	지반	Sand Mat		
	크로올러드릴		보호공	평 떼		처 리	과재성토		

ifez	인천광역시 경제자유구역청	(주) 유 신	일진인터내셔날(주)	⚠	2020.08		이경훈	지영관	김봉준	신주환	도 면 명	횡 단 면 도 (2)	일 련 번 호	3R01-005
	공 사 명	(주) 건 화	(주)대한건설 ENG							한국종합기술				REV
	PROJECT 영종-청라 연결도로(제3연륙교) 건설공사 제3공구	수성엔지니어링		개정번호	날 짜	개정내용	사업책임자	분야별책임자	설 계 자	건설사업관리책임자	축 척	S= 1 : 100	도 면 번 호	C0020102-002

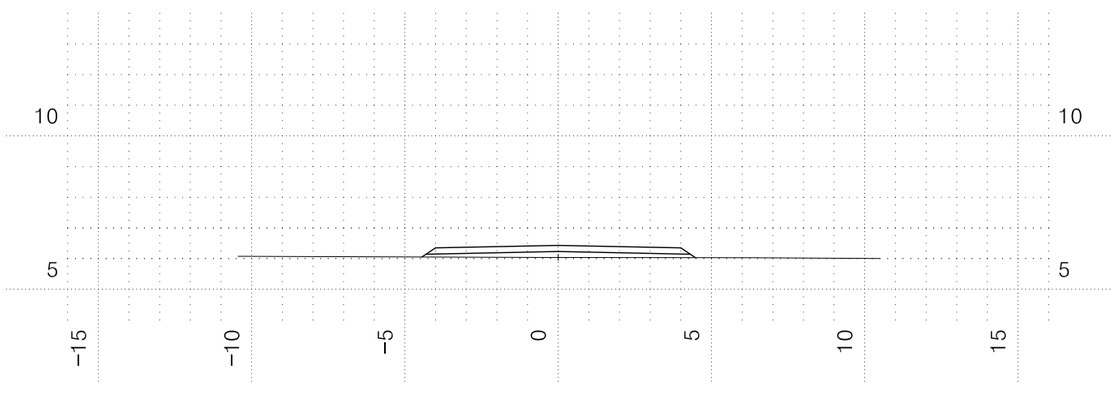
횡 단 면 도 (3)

(물양장가도)

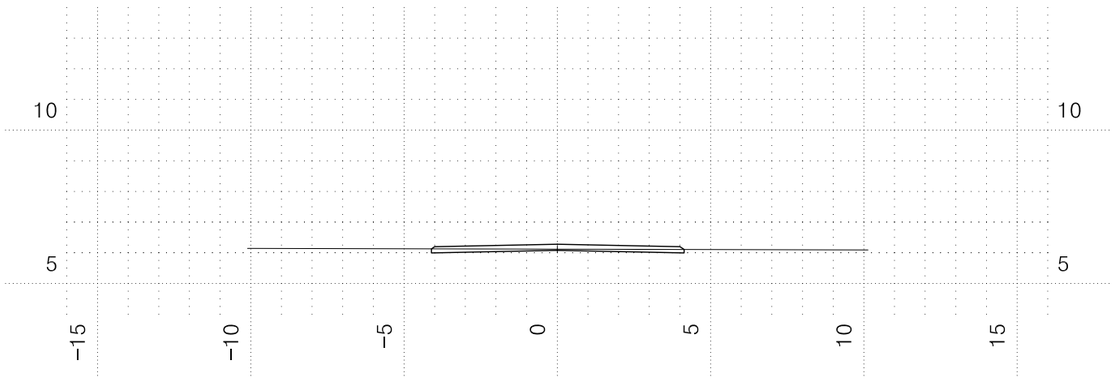
S = 1 : 100



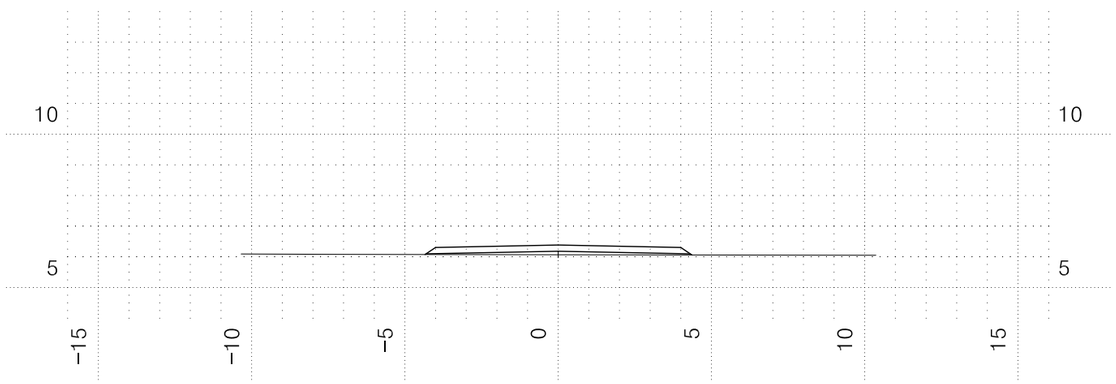
STA. 0+180.0000									
지 반 고			6.09	흙깍기	브레이카		비탈면	녹지대떼	
계 획 고			6.33		미진동발파			침절면보호공	
표토	답 구 간				노 체		보호공	리핑암면고르기	
제거	답외구간			흙찰기	노 상	0.1		불파쇄면고르기	
벌 개 제 근					녹 지 대		도래우기 및 다짐공		
흙깍기	토 사		0.1	노 반	절 토 부	4.4	층따기	노 체	
	리 핑 암				준비공	기존도로부		노 상	
	편 절				측 구 뚝 창 기		연 약	침 하 토	
	리퍼병행			비탈면	줄 떼	0.6	지반	Sand Mat	
	크로올러드릴			보호공	평 떼		처 리	과재성토	



STA. 0+220.0000									
지 반 고			6.04	흙깍기	브레이카		비탈면	녹지대떼	
계 획 고			6.44		미진동발파			침절면보호공	
표토	답 구 간				노 체		보호공	리핑암면고르기	
제거	답외구간			흙찰기	노 상	1.3		불파쇄면고르기	
벌 개 제 근					녹 지 대		도래우기 및 다짐공		
흙깍기	토 사			노 반	절 토 부		층따기	노 체	
	리 핑 암				준비공	기존도로부		노 상	
	편 절				측 구 뚝 창 기		연 약	침 하 토	
	리퍼병행			비탈면	줄 떼	1.1	지반	Sand Mat	
	크로올러드릴			보호공	평 떼		처 리	과재성토	



STA. 0+160.0000									
지 반 고			6.12	흙깍기	브레이카		비탈면	녹지대떼	
계 획 고			6.28		미진동발파			침절면보호공	
표토	답 구 간				노 체		보호공	리핑암면고르기	
제거	답외구간			흙찰기	노 상			불파쇄면고르기	
벌 개 제 근					녹 지 대		도래우기 및 다짐공		
흙깍기	토 사		0.7	노 반	절 토 부	8.2	층따기	노 체	
	리 핑 암				준비공	기존도로부		노 상	
	편 절				측 구 뚝 창 기		연 약	침 하 토	
	리퍼병행			비탈면	줄 떼	0.3	지반	Sand Mat	
	크로올러드릴			보호공	평 떼		처 리	과재성토	



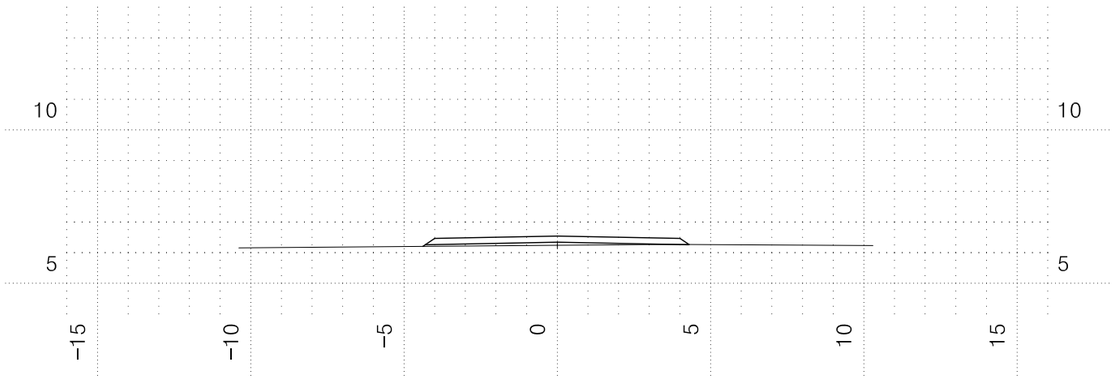
STA. 0+200.0000									
지 반 고			6.07	흙깍기	브레이카		비탈면	녹지대떼	
계 획 고			6.38		미진동발파			침절면보호공	
표토	답 구 간				노 체		보호공	리핑암면고르기	
제거	답외구간			흙찰기	노 상	0.6		불파쇄면고르기	
벌 개 제 근					녹 지 대		도래우기 및 다짐공		
흙깍기	토 사			노 반	절 토 부		층따기	노 체	
	리 핑 암				준비공	기존도로부		노 상	
	편 절				측 구 뚝 창 기		연 약	침 하 토	
	리퍼병행			비탈면	줄 떼	0.8	지반	Sand Mat	
	크로올러드릴			보호공	평 떼		처 리	과재성토	

ifez	인천광역시 경제자유구역청	(주) 유 신	일진인터내셔날(주)	⚠	2020.08		이경훈	지영관	김봉준	신주환	도 면 명	횡 단 면 도 (3)	일 련 번 호	3R01-006
	공 사 명	(주) 건 화	(주)대한건설 ENG							한국종합기술				REV
	PROJECT 영종-청라 연결도로(제3연륙교) 건설공사 제3공구	수성엔지니어링		개정번호	날 짜	개정내용	사업책임자	분야별책임자	설 계 자	건설사업관리책임자	축 척	S= 1 : 100	도 면 번 호	C0020102-003

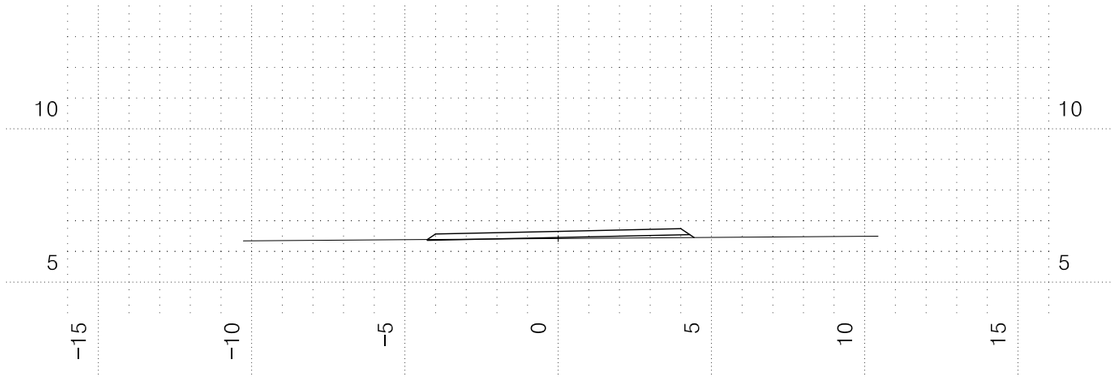
횡 단 면 도 (4)

(물양장가도)

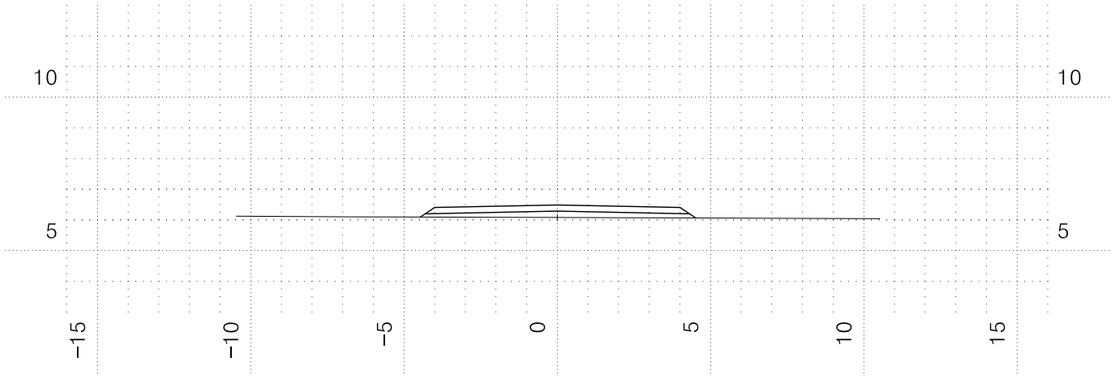
S = 1 : 100



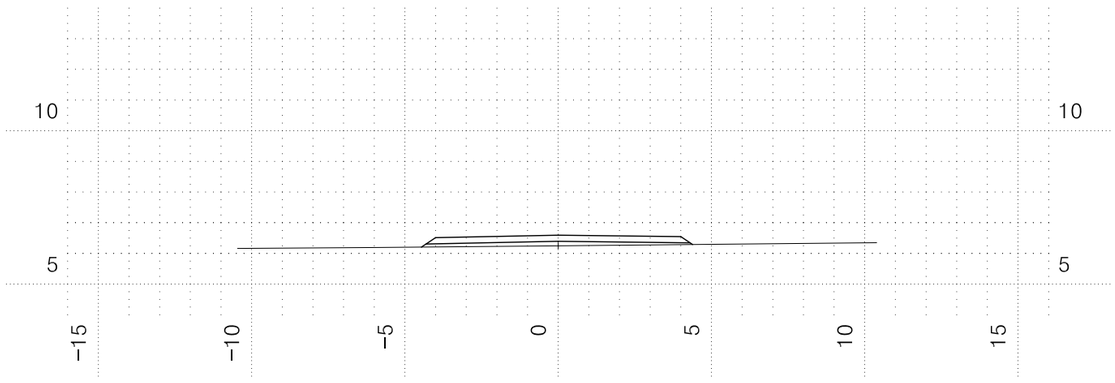
STA. 0+260.0000									
지 반 고			6.24	흙깍기	브레이카		비탈면	녹지대떼	
계 획 고			6.55		미진동발파			리핑절면보호공	
표토	답 구 간				노 체		보호공	리핑암면고루기	
제거	답외구간			흙찰기	노 상	0.5		블피암면고루기	
벌 개 제 근					녹 지 대		도래우기 및 다짐공		
흙깍기	토 사		노 반		절 토 부	0.5	승따기	노 체	
	리 핑 암		준비공		기존도로부			노 상	
	편 절		측 구 뚝 창 기				연 약	침 하 토	
	리퍼병행		비탈면	줄 떼		0.8	지반	Sand Mat	
	크로올러드릴		보호공	평 떼			처 리	과재성토	



STA. 0+300.0000									
지 반 고			6.42	흙깍기	브레이카		비탈면	녹지대떼	
계 획 고			6.65		미진동발파			리핑절면보호공	
표토	답 구 간				노 체		보호공	리핑암면고루기	
제거	답외구간			흙찰기	노 상	0.3		블피암면고루기	
벌 개 제 근					녹 지 대		도래우기 및 다짐공		
흙깍기	토 사		노 반		절 토 부	1.8	승따기	노 체	
	리 핑 암		준비공		기존도로부			노 상	
	편 절		측 구 뚝 창 기				연 약	침 하 토	
	리퍼병행		비탈면	줄 떼		0.8	지반	Sand Mat	
	크로올러드릴		보호공	평 떼			처 리	과재성토	



STA. 0+240.0000									
지 반 고			6.08	흙깍기	브레이카		비탈면	녹지대떼	
계 획 고			6.49		미진동발파			리핑절면보호공	
표토	답 구 간				노 체		보호공	리핑암면고루기	
제거	답외구간			흙찰기	노 상	1.4		블피암면고루기	
벌 개 제 근					녹 지 대		도래우기 및 다짐공		
흙깍기	토 사		노 반		절 토 부		승따기	노 체	
	리 핑 암		준비공		기존도로부			노 상	
	편 절		측 구 뚝 창 기				연 약	침 하 토	
	리퍼병행		비탈면	줄 떼		1.2	지반	Sand Mat	
	크로올러드릴		보호공	평 떼			처 리	과재성토	



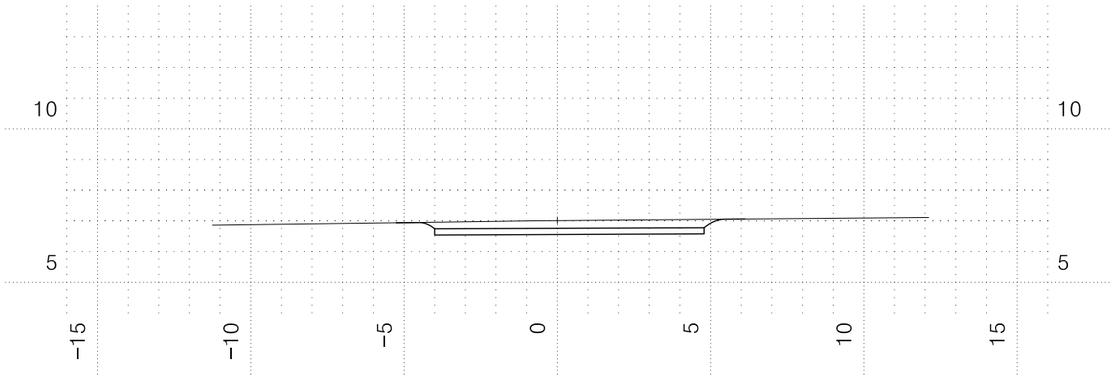
STA. 0+280.0000									
지 반 고			6.25	흙깍기	브레이카		비탈면	녹지대떼	
계 획 고			6.60		미진동발파			리핑절면보호공	
표토	답 구 간				노 체		보호공	리핑암면고루기	
제거	답외구간			흙찰기	노 상	1.0		블피암면고루기	
벌 개 제 근					녹 지 대		도래우기 및 다짐공		
흙깍기	토 사		노 반		절 토 부		승따기	노 체	
	리 핑 암		준비공		기존도로부			노 상	
	편 절		측 구 뚝 창 기				연 약	침 하 토	
	리퍼병행		비탈면	줄 떼		1.0	지반	Sand Mat	
	크로올러드릴		보호공	평 떼			처 리	과재성토	

ifez	인천광역시 경제자유구역청	(주) 유 신 / (주) 건 화 / 수성엔지니어링	일진인터내셔날(주) / (주)대한건설 ENG	⚠	2020.08		이경훈	지영관	김봉준	신주환	도 면 명	횡 단 면 도 (4)	일 련 번 호	3R01-007
공 사 명 PROJECT	영종-청라 연결도로(제3연륙교) 건설공사 제3공구			개정번호	날 짜	개정내용	사업책임자	분야별책임자	설 계 자	건설사업관리책임자	축 척	S= 1 : 100	도 면 번 호 C0020102-004	REV

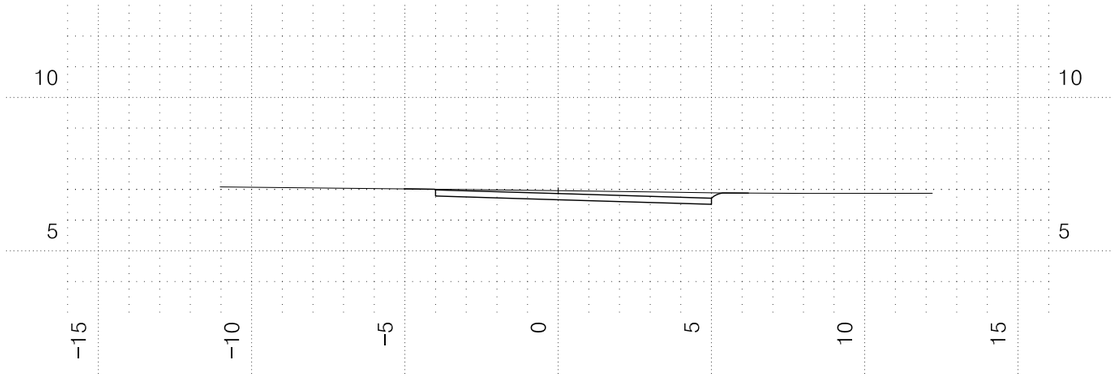
횡 단 면 도 (5)

(물양장가도)

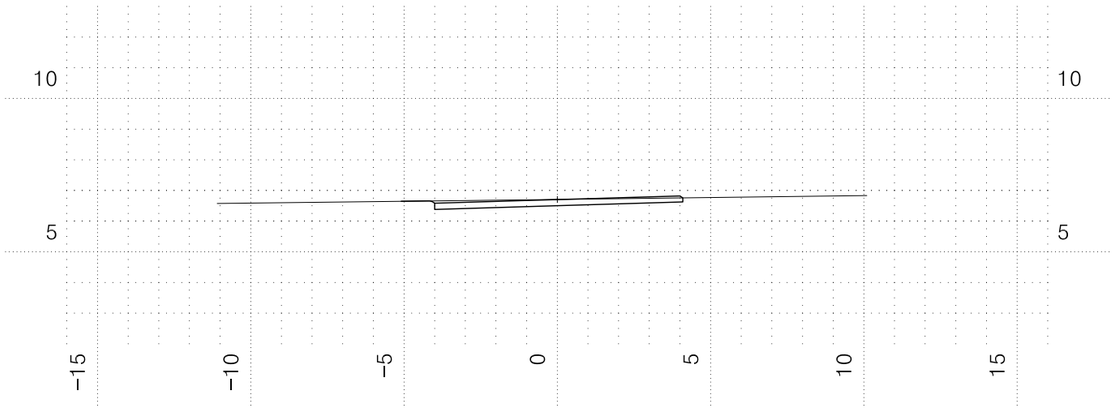
S = 1 : 100



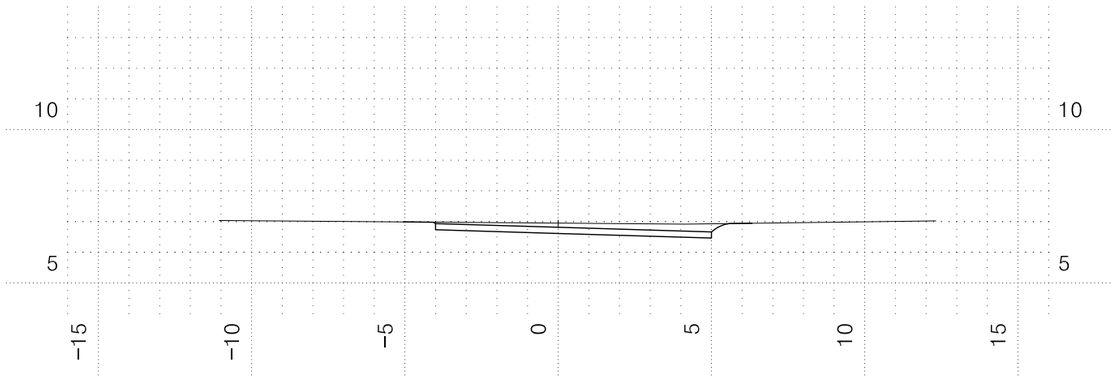
STA. 0+340.0000									
지 반 고		7.01	흙깍기	브레이카		비탈면	녹지대떼		
계 획 고		6.76		미진동발파			암절면보호공		
표토	답 구 간			노 체		보호공	리핑암면고르기		
제거	답외구간		흙찰기	노 상			불리암면고르기		
벌 개 제 근				녹 지 대		도래우기 및 다짐공			
흙깍기	토 사	4.0	노 반	절 토 부	8.8	옹띠기	노 체		
	리 핑 암			준비공	기존도로부			노 상	
	편 절			측 구 뚝 창 기		연 약	침 하 토		
	리퍼병행			비탈면	줄 떼		지 반	Sand Mat	
	크로울러드릴		보호공	평 떼	2.0	처 리	과재성토		



STA. 0+380.0000									
지 반 고		6.96	흙깍기	브레이카		비탈면	녹지대떼		
계 획 고		6.87		미진동발파			암절면보호공		
표토	답 구 간			노 체		보호공	리핑암면고르기		
제거	답외구간		흙찰기	노 상			불리암면고르기		
벌 개 제 근				녹 지 대		도래우기 및 다짐공			
흙깍기	토 사	2.7	노 반	절 토 부	9.0	옹띠기	노 체		
	리 핑 암			준비공	기존도로부			노 상	
	편 절			측 구 뚝 창 기		연 약	침 하 토		
	리퍼병행			비탈면	줄 떼		지 반	Sand Mat	
	크로울러드릴		보호공	평 떼	2.3	처 리	과재성토		



STA. 0+320.0000									
지 반 고		6.71	흙깍기	브레이카		비탈면	녹지대떼		
계 획 고		6.71		미진동발파			암절면보호공		
표토	답 구 간			노 체		보호공	리핑암면고르기		
제거	답외구간		흙찰기	노 상			불리암면고르기		
벌 개 제 근				녹 지 대		도래우기 및 다짐공			
흙깍기	토 사	1.7	노 반	절 토 부	8.1	옹띠기	노 체		
	리 핑 암			준비공	기존도로부			노 상	
	편 절			측 구 뚝 창 기		연 약	침 하 토		
	리퍼병행			비탈면	줄 떼		지 반	Sand Mat	
	크로울러드릴		보호공	평 떼	1.1	처 리	과재성토		



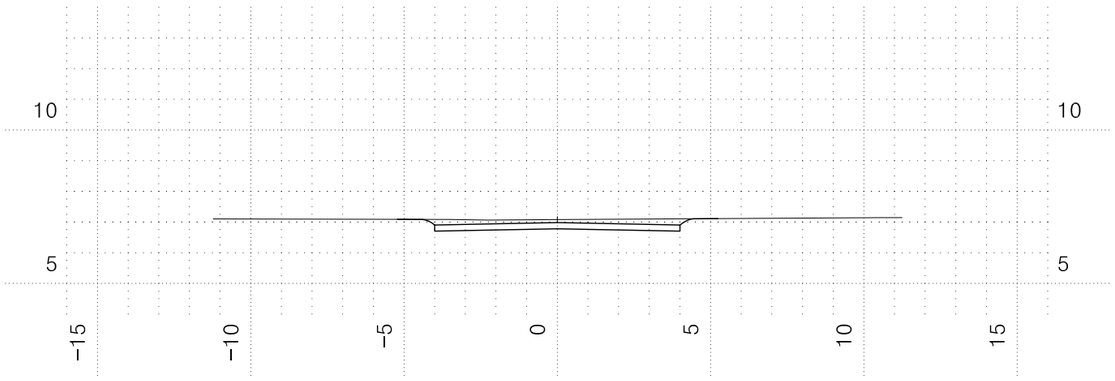
STA. 0+360.0000									
지 반 고		6.95	흙깍기	브레이카		비탈면	녹지대떼		
계 획 고		6.82		미진동발파			암절면보호공		
표토	답 구 간			노 체		보호공	리핑암면고르기		
제거	답외구간		흙찰기	노 상			불리암면고르기		
벌 개 제 근				녹 지 대		도래우기 및 다짐공			
흙깍기	토 사	3.8	노 반	절 토 부	9.0	옹띠기	노 체		
	리 핑 암			준비공	기존도로부			노 상	
	편 절			측 구 뚝 창 기		연 약	침 하 토		
	리퍼병행			비탈면	줄 떼		지 반	Sand Mat	
	크로울러드릴		보호공	평 떼	2.5	처 리	과재성토		

ifez	인천광역시 경제자유구역청	(주) 유 신	일진인터내셔날(주)	⚠	2020.08		이경훈	지영관	김봉준	신주환	도 면 명	횡 단 면 도 (5)	일 련 번 호	3R01-008
	공 사 명 PROJECT 영종-청라 연결도로(제3연륙교) 건설공사 제3공구	(주) 건 화	(주)대한건설 ENG	개정번호	날 짜	개정내용	사업책임자	분야별책임자	설 계 자	건설사업관리책임자	축 척	S= 1 : 100	도 면 번 호	C0020102-005	REV
		수성엔지니어링												

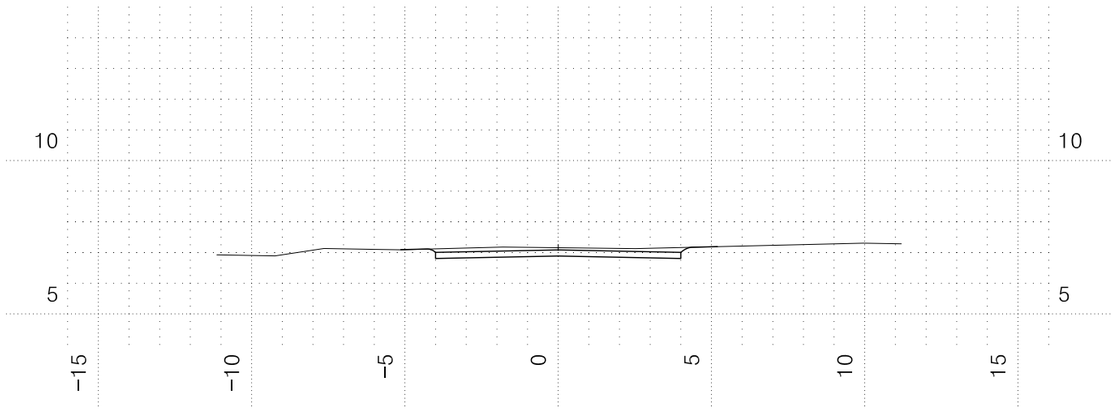
횡 단 면 도 (6)

(물양장가도)

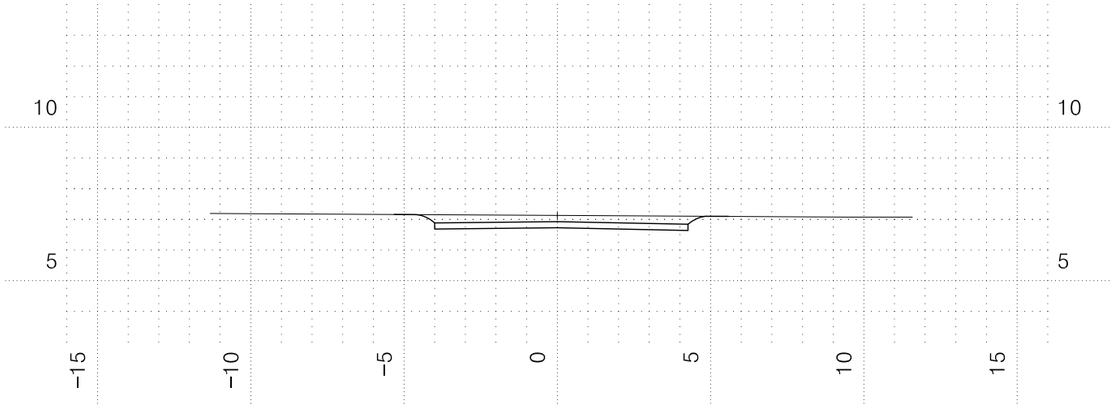
S = 1 : 100



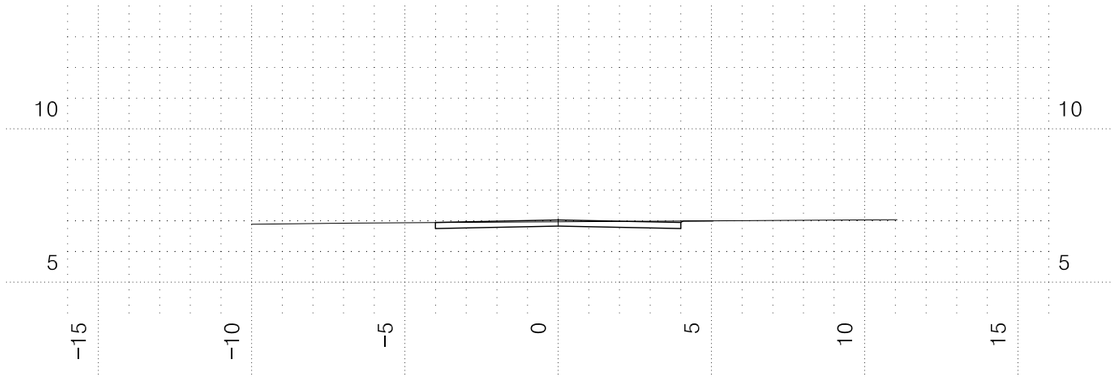
STA. 0+420.0000									
지 반 고		7.08	흙깍기	브레이카		비탈면	녹지대떼		
계 획 고		6.98		미진동발파			암절면보호공		
표토	답 구 간			노 체		보호공	리핑암면고르기		
제거	답외구간		흙찰기	노 상			블피암면고르기		
벌 개 제 근				녹 지 대		도래우기 및 다짐공			
흙깍기	토 사	2.8	노 반	절 토 부	8.0	옹띠기	노 체		
	리 핑 암			준비공	기존도로부			노 상	
	편 절			측 구 뚝 창 기			연 약	침 하 토	
	리퍼병행			비탈면	줄 떼		지 반	Sand Mat	
	크로울러드릴		보호공	평 떼	2.6	처 리	과재성토		



STA. 0+460.0000									
지 반 고		7.16	흙깍기	브레이카		비탈면	녹지대떼		
계 획 고		7.09		미진동발파			암절면보호공		
표토	답 구 간			노 체		보호공	리핑암면고르기		
제거	답외구간		흙찰기	노 상			블피암면고르기		
벌 개 제 근				녹 지 대		도래우기 및 다짐공			
흙깍기	토 사	2.5	노 반	절 토 부	8.0	옹띠기	노 체		
	리 핑 암			준비공	기존도로부			노 상	
	편 절			측 구 뚝 창 기			연 약	침 하 토	
	리퍼병행			비탈면	줄 떼		지 반	Sand Mat	
	크로울러드릴		보호공	평 떼	2.4	처 리	과재성토		



STA. 0+400.0000									
지 반 고		7.13	흙깍기	브레이카		비탈면	녹지대떼		
계 획 고		6.93		미진동발파			암절면보호공		
표토	답 구 간			노 체		보호공	리핑암면고르기		
제거	답외구간		흙찰기	노 상			블피암면고르기		
벌 개 제 근				녹 지 대		도래우기 및 다짐공			
흙깍기	토 사	3.7	노 반	절 토 부	8.3	옹띠기	노 체		
	리 핑 암			준비공	기존도로부			노 상	
	편 절			측 구 뚝 창 기			연 약	침 하 토	
	리퍼병행			비탈면	줄 떼		지 반	Sand Mat	
	크로울러드릴		보호공	평 떼	2.8	처 리	과재성토		



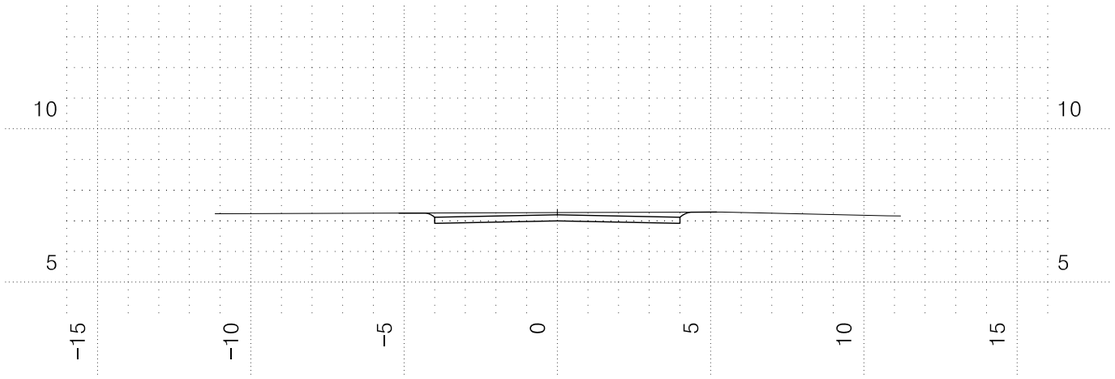
STA. 0+440.0000									
지 반 고		6.97	흙깍기	브레이카		비탈면	녹지대떼		
계 획 고		7.03		미진동발파			암절면보호공		
표토	답 구 간			노 체		보호공	리핑암면고르기		
제거	답외구간		흙찰기	노 상			블피암면고르기		
벌 개 제 근				녹 지 대		도래우기 및 다짐공			
흙깍기	토 사	1.4	노 반	절 토 부	8.0	옹띠기	노 체		
	리 핑 암			준비공	기존도로부			노 상	
	편 절			측 구 뚝 창 기			연 약	침 하 토	
	리퍼병행			비탈면	줄 떼		지 반	Sand Mat	
	크로울러드릴		보호공	평 떼	1.1	처 리	과재성토		

ifez	인천광역시 경제자유구역청	(주) 유 신	일진인터내셔날(주)	⚠	2020.08		이경훈	지영관	김봉준	신주환	도 면 명	횡 단 면 도 (6)	일 련 번 호	3R01-009
	공 사 명	(주) 건 화	(주)대한건설 ENG							한국종합기술				REV
	PROJECT 영종-청라 연결도로(제3연륙교) 건설공사 제3공구	수성엔지니어링		개정번호	날 짜	개정내용	사업책임자	분야별책임자	설 계 자	건설사업관리책임자	축 척	S= 1 : 100	도 면 번 호	C0020102-006

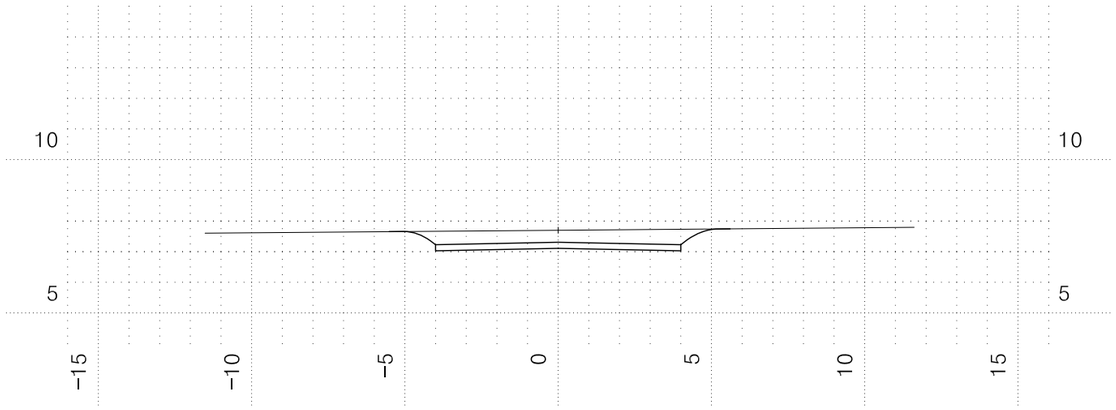
횡 단 면 도 (7)

(물양장가도)

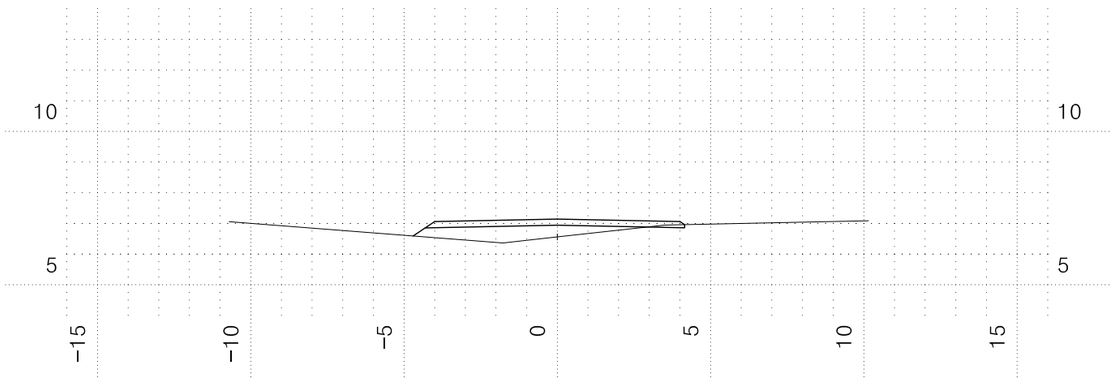
S = 1 : 100



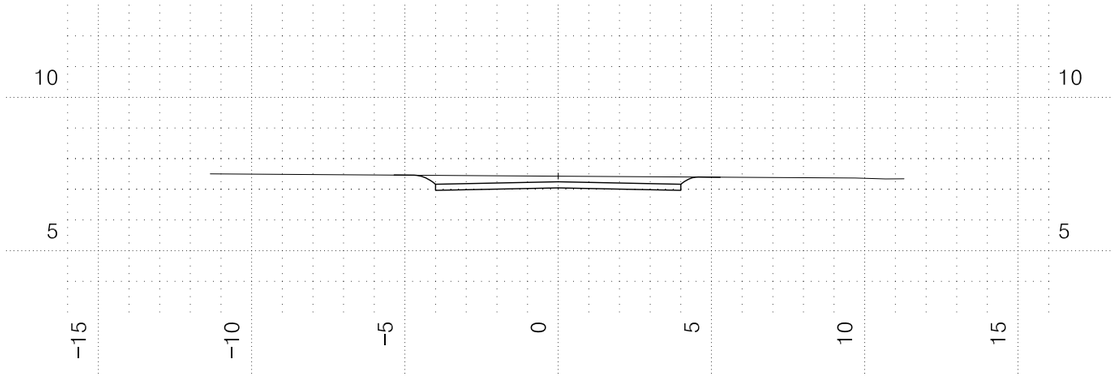
STA. 0+500.0000									
지 반 고		7.27	흙깍기	브레이카		비탈면	녹지대떼		
계 획 고		7.20		미진동발파			콘크리트현장타설격자형블록붙임공		
표토	답 구 간			노 체		보호공			
제거	답외구간		흙찰기	노 상			블록붙임공		
벌 개 제 근				녹 지 대		도래우기 및 다짐공			
흙깍기	토 사	2.5	노 반	절 토 부	8.0	옹벽기초	노 체		
	리 핑 암			준비공	기존도로부			노 상	
	편 절			측 구 뚝 창 기		연 약	침 하 토		
	리퍼병행			비탈면	줄 떼		지 반	Sand Mat	
	크로올러드릴			보호공	평 떼	2.4	처 리	과재성토	



STA. 0+540.0000									
지 반 고		7.70	흙깍기	브레이카		비탈면	녹지대떼		
계 획 고		7.30		미진동발파			콘크리트현장타설격자형블록붙임공		
표토	답 구 간			노 체		보호공			
제거	답외구간		흙찰기	노 상			블록붙임공		
벌 개 제 근				녹 지 대		도래우기 및 다짐공			
흙깍기	토 사	5.4	노 반	절 토 부	8.0	옹벽기초	노 체		
	리 핑 암			준비공	기존도로부			노 상	
	편 절			측 구 뚝 창 기		연 약	침 하 토		
	리퍼병행			비탈면	줄 떼		지 반	Sand Mat	
	크로올러드릴			보호공	평 떼	3.4	처 리	과재성토	



STA. 0+480.0000									
지 반 고		6.56	흙깍기	브레이카		비탈면	녹지대떼		
계 획 고		7.14		미진동발파			콘크리트현장타설격자형블록붙임공		
표토	답 구 간			노 체		보호공			
제거	답외구간		흙찰기	노 상	2.5		블록붙임공		
벌 개 제 근				녹 지 대		도래우기 및 다짐공			
흙깍기	토 사	0.1	노 반	절 토 부	1.2	옹벽기초	노 체		
	리 핑 암			준비공	기존도로부			노 상	
	편 절			측 구 뚝 창 기		연 약	침 하 토		
	리퍼병행			비탈면	줄 떼	1.0	지 반	Sand Mat	
	크로올러드릴			보호공	평 떼		처 리	과재성토	



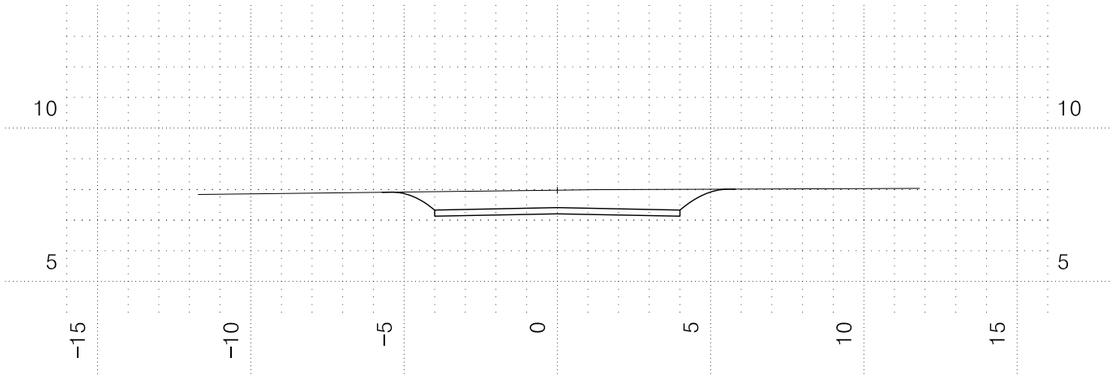
STA. 0+520.0000									
지 반 고		7.43	흙깍기	브레이카		비탈면	녹지대떼		
계 획 고		7.25		미진동발파			콘크리트현장타설격자형블록붙임공		
표토	답 구 간			노 체		보호공			
제거	답외구간		흙찰기	노 상			블록붙임공		
벌 개 제 근				녹 지 대		도래우기 및 다짐공			
흙깍기	토 사	3.5	노 반	절 토 부	8.0	옹벽기초	노 체		
	리 핑 암			준비공	기존도로부			노 상	
	편 절			측 구 뚝 창 기		연 약	침 하 토		
	리퍼병행			비탈면	줄 떼		지 반	Sand Mat	
	크로올러드릴			보호공	평 떼	2.8	처 리	과재성토	

ifez	인천광역시 경제자유구역청	(주) 유 신	일진인터내셔날(주)	⚠	2020.08		이경훈	지영관	김봉준	신주환	도 면 명	횡 단 면 도 (7)	일 련 번 호	3R01-010
	공 사 명	(주) 건 화	(주)대한건설 ENG							한국종합기술				REV
	PROJECT 영종-청라 연결도로(제3연륙교) 건설공사 제3공구	수성엔지니어링		개정번호	날 짜	개정내용	사업책임자	분야별책임자	설 계 자	건설사업관리책임자	축 척	S= 1 : 100	도 면 번 호	C0020102-007

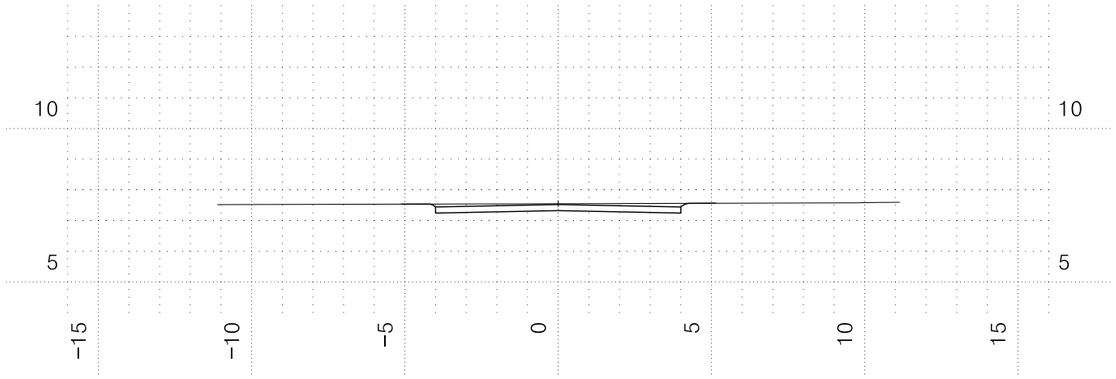
횡 단 면 도 (8)

(물양장가도)

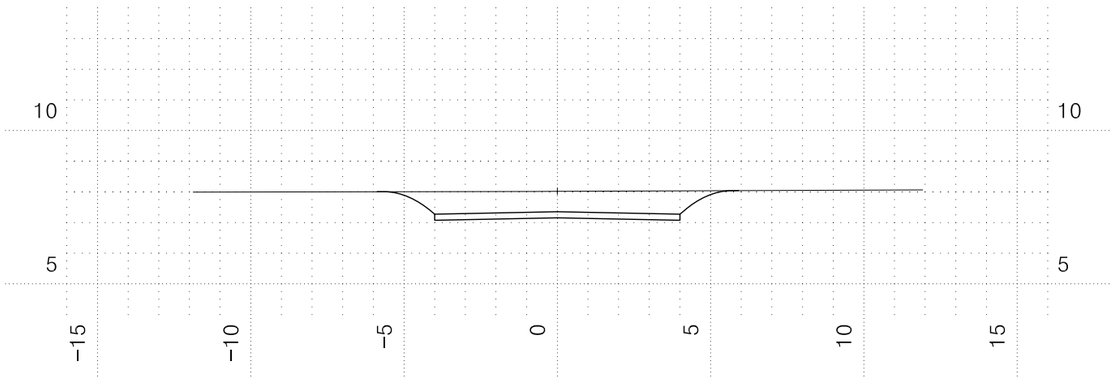
S = 1 : 100



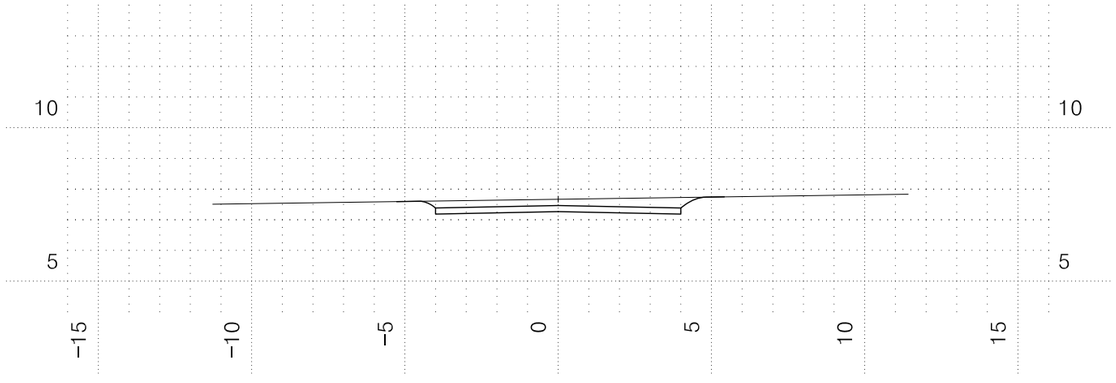
STA. 0+580.0000									
지 반 고		7.98	흙깍기	브레이카		비탈면	녹지대떼		
계 획 고		7.41		미진동발파			암절면보호공		
표토	답 구 간			노 체		보호공	리핑암면고르기		
제거	답외구간		흙찰기	노 상			불리암면고르기		
벌 개 제 근				녹 지 대		도래우기 및 다짐공			
흙깍기	토 사	7.1	노 반	절 토 부	8.0	옹띠기	노 체		
	리 핑 암			준비공	기존도로부			노 상	
	편 절			측 구 뚝 창 기			연 약	침 하 토	
	리퍼병행			비탈면	줄 떼		지반	Sand Mat	
	크로울러드릴			보호공	평 떼	3.9	처리	과재성토	



STA. 0+620.0000									
지 반 고		7.55	흙깍기	브레이카		비탈면	녹지대떼		
계 획 고		7.52		미진동발파			암절면보호공		
표토	답 구 간			노 체		보호공	리핑암면고르기		
제거	답외구간		흙찰기	노 상			불리암면고르기		
벌 개 제 근				녹 지 대		도래우기 및 다짐공			
흙깍기	토 사	2.1	노 반	절 토 부	8.0	옹띠기	노 체		
	리 핑 암			준비공	기존도로부			노 상	
	편 절			측 구 뚝 창 기			연 약	침 하 토	
	리퍼병행			비탈면	줄 떼		지반	Sand Mat	
	크로울러드릴			보호공	평 떼	2.3	처리	과재성토	



STA. 0+560.0000									
지 반 고		8.02	흙깍기	브레이카		비탈면	녹지대떼		
계 획 고		7.36		미진동발파			암절면보호공		
표토	답 구 간			노 체		보호공	리핑암면고르기		
제거	답외구간		흙찰기	노 상			불리암면고르기		
벌 개 제 근				녹 지 대		도래우기 및 다짐공			
흙깍기	토 사	8.1	노 반	절 토 부	8.0	옹띠기	노 체		
	리 핑 암			준비공	기존도로부			노 상	
	편 절			측 구 뚝 창 기			연 약	침 하 토	
	리퍼병행			비탈면	줄 떼		지반	Sand Mat	
	크로울러드릴			보호공	평 떼	4.2	처리	과재성토	



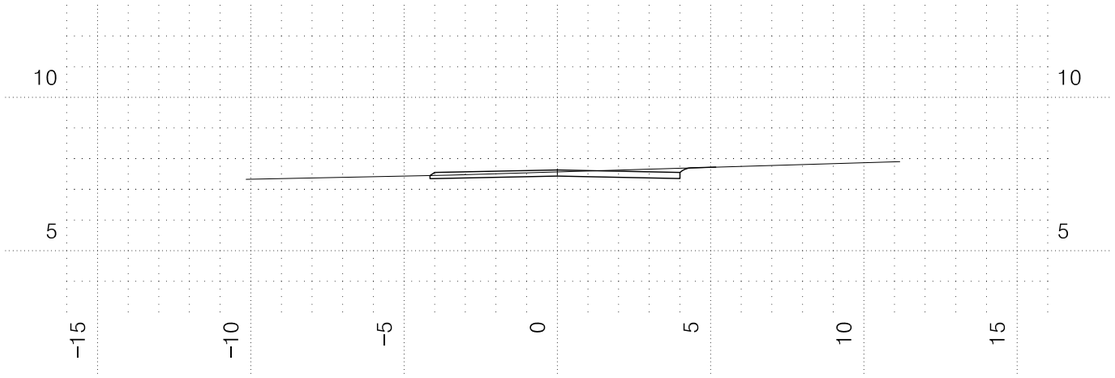
STA. 0+600.0000									
지 반 고		7.67	흙깍기	브레이카		비탈면	녹지대떼		
계 획 고		7.47		미진동발파			암절면보호공		
표토	답 구 간			노 체		보호공	리핑암면고르기		
제거	답외구간		흙찰기	노 상			불리암면고르기		
벌 개 제 근				녹 지 대		도래우기 및 다짐공			
흙깍기	토 사	3.7	노 반	절 토 부	8.0	옹띠기	노 체		
	리 핑 암			준비공	기존도로부			노 상	
	편 절			측 구 뚝 창 기			연 약	침 하 토	
	리퍼병행			비탈면	줄 떼		지반	Sand Mat	
	크로울러드릴			보호공	평 떼	2.8	처리	과재성토	

ifez	인천광역시 경제자유구역청	(주) 유 신 / (주) 건 화 / 수성엔지니어링	일진인터내셔날(주) / (주)대한건설 ENG	⚠	2020.08		이경훈	지영관	김봉준	신주환	도 면 명	횡 단 면 도 (8)	일 련 번 호	3R01-011
공 사 명 PROJECT	영종-청라 연결도로(제3연륙교) 건설공사 제3공구			개정번호	날 짜	개정내용	사업책임자	분야별책임자	설 계 자	건설사업관리책임자	축 척	S= 1 : 100	도 면 번 호	C0020102-008	REV

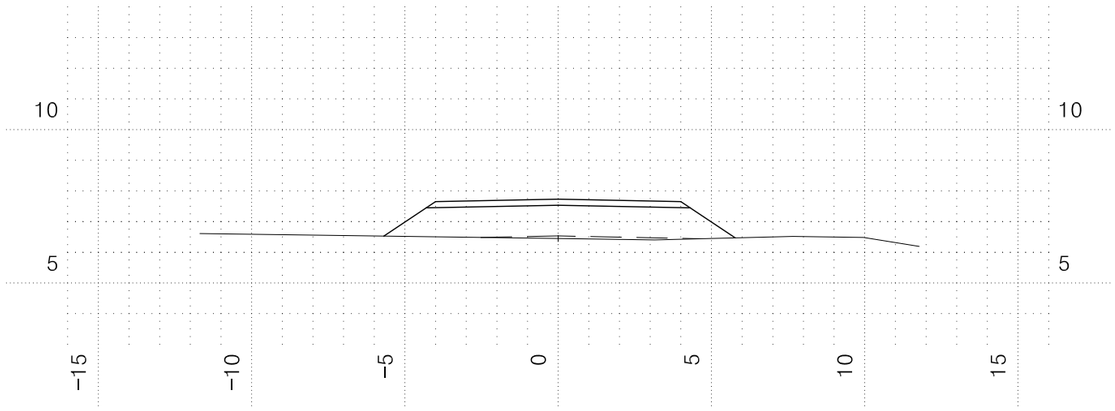
횡 단 면 도 (9)

(물양장가도)

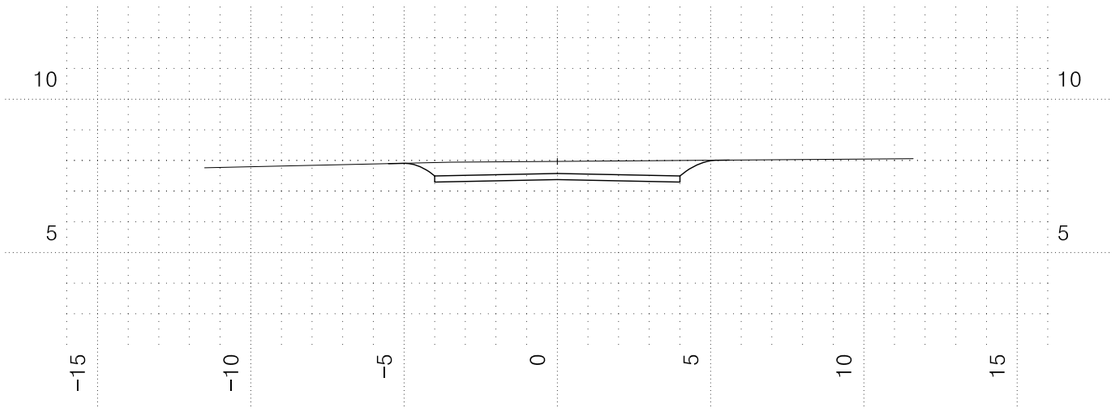
S = 1 : 100



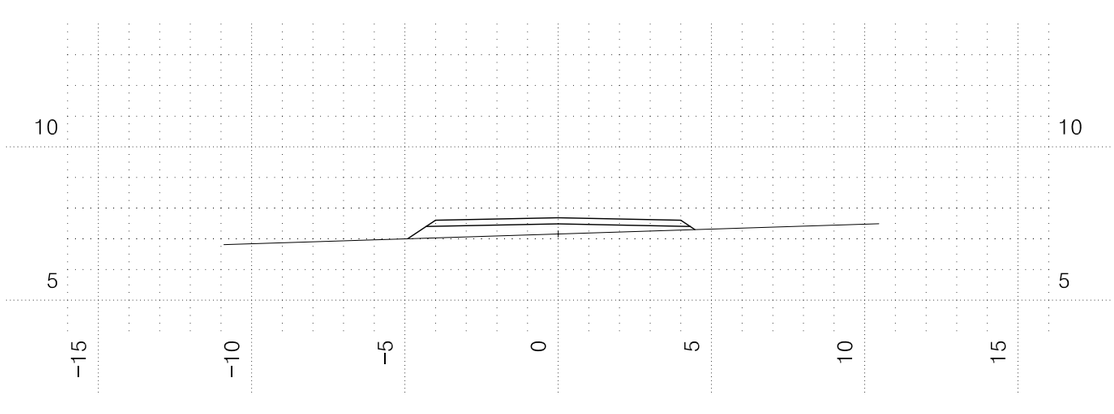
STA. 0+660.0000									
지 반 고		7.57	흙깍기	브레이카		비탈면	녹지대떼		
계 획 고		7.63		미진동발파			콘크리트현장타설격자형절토면보호공		
표토	답 구 간			노 체		보호공	콘크리트현장타설격자형절토면보호공		
제거	답외구간		흙찰기	노 상			블럭붙임콘크리트격자형절토면보호공		
벌 개 제 근				녹 지 대		도래우기 및 다짐공			
흙깍기	토 사	1.5	노 반	절 토 부	8.2	옹벽기초	노 체		
	리 핑 암		존비공	기존도로부			노 상		
	편 절		측 구 뚝 창 기			연 약	침 하 토		
	리퍼병행		비탈면	줄 떼	0.2	지반	Sand Mat		
	크로울러드릴		보호공	평 떼	1.2	처 리	과재성토		



STA. 0+700.0000									
지 반 고		6.45	흙깍기	브레이카		비탈면	녹지대떼		
계 획 고		7.74		미진동발파			콘크리트현장타설격자형절토면보호공		
표토	답 구 간			노 체	0.4	보호공	콘크리트현장타설격자형절토면보호공		
제거	답외구간		흙찰기	노 상	10.0		블럭붙임콘크리트격자형절토면보호공		
벌 개 제 근				녹 지 대		도래우기 및 다짐공			
흙깍기	토 사		노 반	절 토 부		옹벽기초	노 체		
	리 핑 암		존비공	기존도로부			노 상		
	편 절		측 구 뚝 창 기			연 약	침 하 토		
	리퍼병행		비탈면	줄 떼	4.2	지반	Sand Mat		
	크로울러드릴		보호공	평 떼		처 리	과재성토		



STA. 0+640.0000									
지 반 고		7.97	흙깍기	브레이카		비탈면	녹지대떼		
계 획 고		7.58		미진동발파			콘크리트현장타설격자형절토면보호공		
표토	답 구 간			노 체		보호공	콘크리트현장타설격자형절토면보호공		
제거	답외구간		흙찰기	노 상			블럭붙임콘크리트격자형절토면보호공		
벌 개 제 근				녹 지 대		도래우기 및 다짐공			
흙깍기	토 사	5.4	노 반	절 토 부	8.0	옹벽기초	노 체		
	리 핑 암		존비공	기존도로부			노 상		
	편 절		측 구 뚝 창 기			연 약	침 하 토		
	리퍼병행		비탈면	줄 떼		지반	Sand Mat		
	크로울러드릴		보호공	평 떼	3.4	처 리	과재성토		



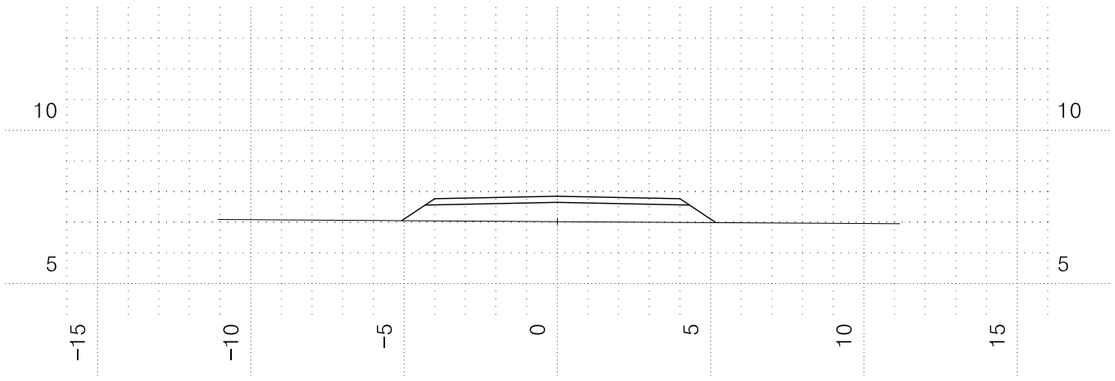
STA. 0+680.0000									
지 반 고		7.16	흙깍기	브레이카		비탈면	녹지대떼		
계 획 고		7.68		미진동발파			콘크리트현장타설격자형절토면보호공		
표토	답 구 간			노 체		보호공	콘크리트현장타설격자형절토면보호공		
제거	답외구간		흙찰기	노 상	2.6		블럭붙임콘크리트격자형절토면보호공		
벌 개 제 근				녹 지 대		도래우기 및 다짐공			
흙깍기	토 사		노 반	절 토 부		옹벽기초	노 체		
	리 핑 암		존비공	기존도로부			노 상		
	편 절		측 구 뚝 창 기			연 약	침 하 토		
	리퍼병행		비탈면	줄 떼	1.6	지반	Sand Mat		
	크로울러드릴		보호공	평 떼		처 리	과재성토		

ifez	인천광역시 경제자유구역청	(주) 유 신 / (주) 건 화 / 수성엔지니어링	일진인터내셔날(주) / (주)대한건설 ENG	⚠	2020.08		이경훈	지영관	김봉준	신주환	도 면 명	횡 단 면 도 (9)	일 련 번 호	3R01-012
공 사 명 PROJECT	영종-청라 연결도로(제3연륙교) 건설공사 제3공구			개정번호	날 짜	개정내용	사업책임자	분야별책임자	설 계 자	건설사업관리책임자	축 척	S= 1 : 100	도 면 번 호 C0020102-009	REV

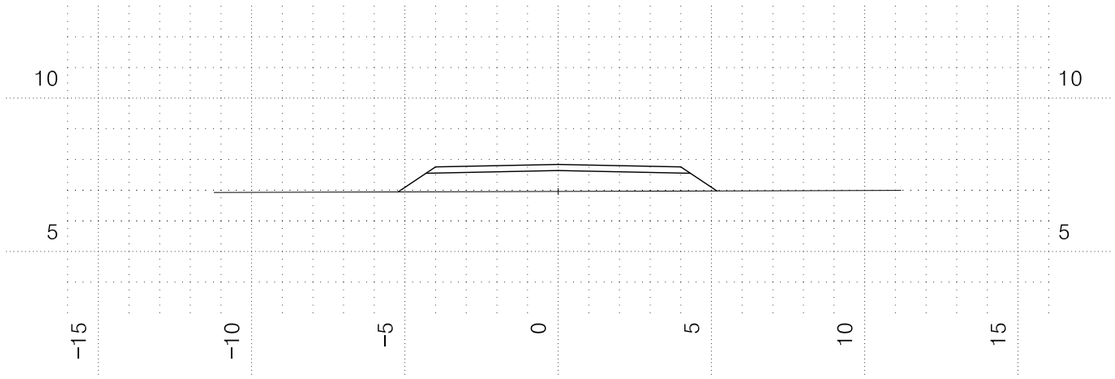
횡 단 면 도 (10)

(물양장가도)

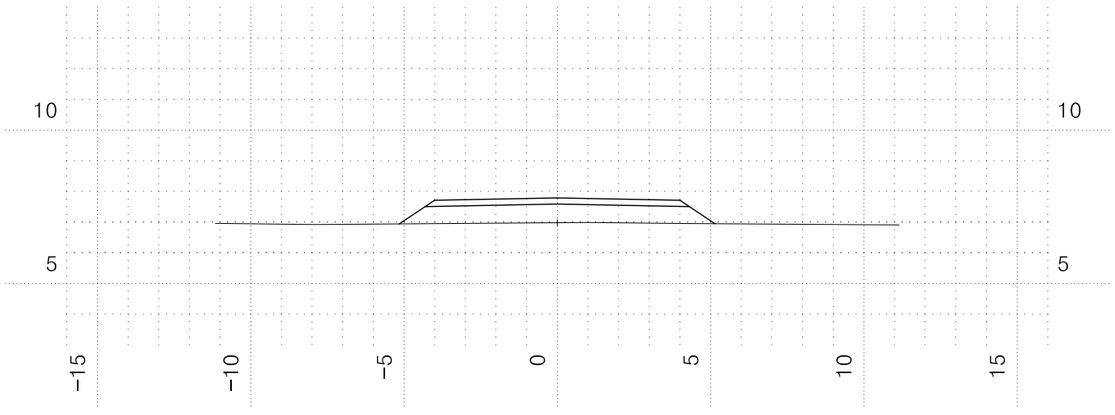
S = 1 : 100



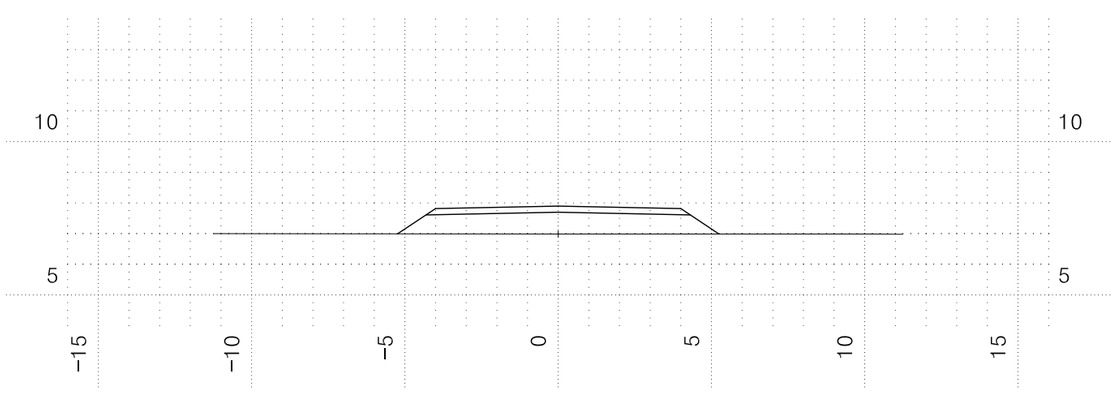
STA. 0+740.0000									
지 반 고			7.02	흙깍기	브레이카		비탈면	녹지대떼	
계 획 고			7.85		미진동발파			암절면보호공	
표 토	답 구 간				노 체		보호공	리핑암면고르기	
제 거	답외구간			흙찰기	노 상	5.5		블피암면고르기	
벌 개 제 근					녹 지 대		도래우기 및 다짐공		
흙깍기	토 사		노 반		절 토 부		층따기	노 체	
	리 핑 암		준비공		기존도로부			노 상	
	편 절		측 구 뚝 창 기				연 약	침 하 토	
	리퍼병행		비탈면	줄 떼		2.7	지 반	Sand Mat	
	크로올러드릴		보호공	평 떼			처 리	과재성토	



STA. 0+780.0000									
지 반 고			6.96	흙깍기	브레이카		비탈면	녹지대떼	
계 획 고			7.84		미진동발파			암절면보호공	
표 토	답 구 간				노 체		보호공	리핑암면고르기	
제 거	답외구간			흙찰기	노 상	6.0		블피암면고르기	
벌 개 제 근					녹 지 대		도래우기 및 다짐공		
흙깍기	토 사		노 반		절 토 부		층따기	노 체	
	리 핑 암		준비공		기존도로부			노 상	
	편 절		측 구 뚝 창 기				연 약	침 하 토	
	리퍼병행		비탈면	줄 떼		2.9	지 반	Sand Mat	
	크로올러드릴		보호공	평 떼			처 리	과재성토	



STA. 0+720.0000									
지 반 고			6.98	흙깍기	브레이카		비탈면	녹지대떼	
계 획 고			7.79		미진동발파			암절면보호공	
표 토	답 구 간				노 체		보호공	리핑암면고르기	
제 거	답외구간			흙찰기	노 상	5.5		블피암면고르기	
벌 개 제 근					녹 지 대		도래우기 및 다짐공		
흙깍기	토 사		노 반		절 토 부		층따기	노 체	
	리 핑 암		준비공		기존도로부			노 상	
	편 절		측 구 뚝 창 기				연 약	침 하 토	
	리퍼병행		비탈면	줄 떼		2.8	지 반	Sand Mat	
	크로올러드릴		보호공	평 떼			처 리	과재성토	



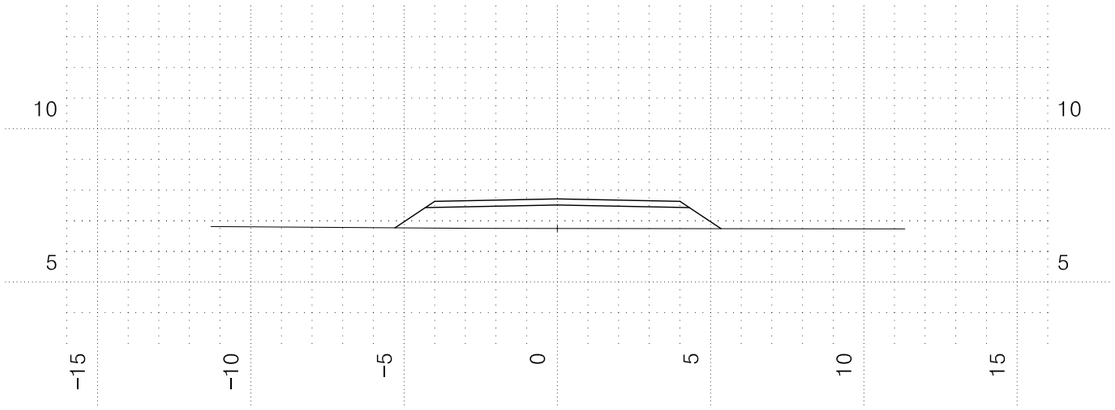
STA. 0+760.0000									
지 반 고			6.99	흙깍기	브레이카		비탈면	녹지대떼	
계 획 고			7.90		미진동발파			암절면보호공	
표 토	답 구 간				노 체		보호공	리핑암면고르기	
제 거	답외구간			흙찰기	노 상	6.3		블피암면고르기	
벌 개 제 근					녹 지 대		도래우기 및 다짐공		
흙깍기	토 사		노 반		절 토 부		층따기	노 체	
	리 핑 암		준비공		기존도로부			노 상	
	편 절		측 구 뚝 창 기				연 약	침 하 토	
	리퍼병행		비탈면	줄 떼		3.0	지 반	Sand Mat	
	크로올러드릴		보호공	평 떼			처 리	과재성토	

ifez	인천광역시 경제자유구역청	(주) 유 신 / (주) 건 화 / 수성엔지니어링	일진인터내셔날(주) / (주)대한건설 ENG	⚠	2020.08		이경훈	지영관	김봉준	신주환	도 면 명	횡 단 면 도 (10)	일 련 번 호	3R01-013
	공 사 명 / PROJECT: 영종-청라 연결도로(제3연륙교) 건설공사 제3공구			개정번호	날 짜	개정내용	사업책임자	분야별책임자	설 계 자	건설사업관리책임자	축 척	S= 1 : 100	도 면 번 호 C0020102-010	REV

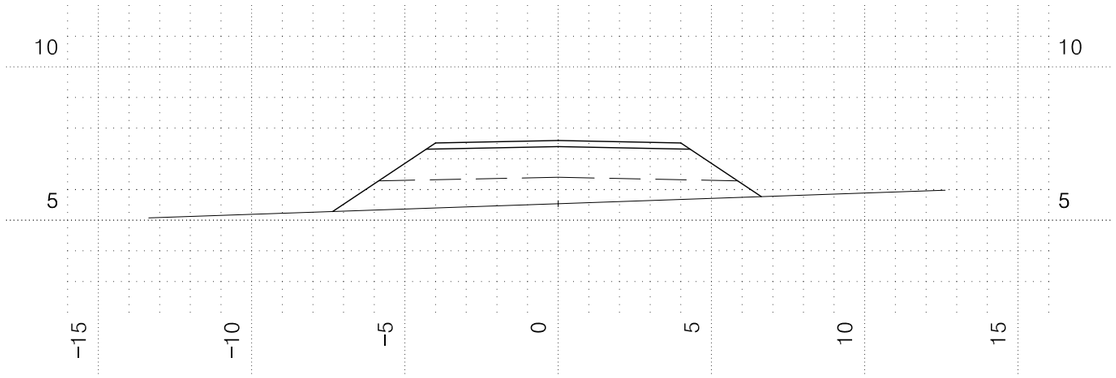
횡 단 면 도 (11)

(물양장가도)

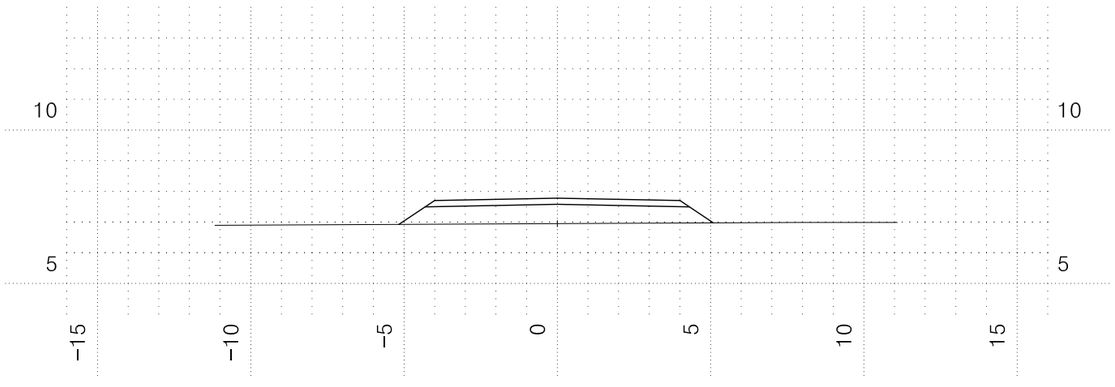
S = 1 : 100



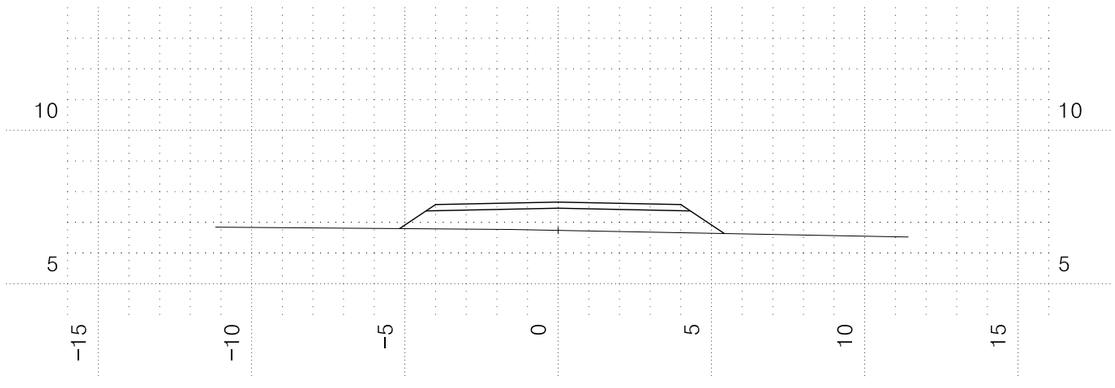
STA. 0+820.0000									
지 반 고			6.75	흙깍기	브레이카		비탈면	녹지대떼	
계 획 고			7.72		미진동발파			암절면보호공	
표토	답 구 간				노 체		보호공	리핑암면고르기	
제거	답외구간			흙찰기	노 상	6.9		블피암면고르기	
벌 개 제 근					녹 지 대		도래우기 및 다짐공		
흙깍기	토 사		노 반	절 토 부			층따기	노 체	
	리 핑 암			준비공	기존도로부			노 상	
	편 절			측 구 뚝 창 기			연 약	침 하 토	
	리퍼병행			비탈면	줄 떼	3.2	지 반	Sand Mat	
	크로올러드릴			보호공	평 떼		처 리	과재성토	



STA. 0+860.0000									
지 반 고			5.54	흙깍기	브레이카		비탈면	녹지대떼	
계 획 고			7.60		미진동발파			암절면보호공	
표토	답 구 간				노 체	10.3	보호공	리핑암면고르기	
제거	답외구간			흙찰기	노 상	10.2		블피암면고르기	
벌 개 제 근					녹 지 대		도래우기 및 다짐공		
흙깍기	토 사		노 반	절 토 부			층따기	노 체	
	리 핑 암			준비공	기존도로부			노 상	
	편 절			측 구 뚝 창 기			연 약	침 하 토	
	리퍼병행			비탈면	줄 떼	7.2	지 반	Sand Mat	
	크로올러드릴			보호공	평 떼		처 리	과재성토	



STA. 0+800.0000									
지 반 고			6.95	흙깍기	브레이카		비탈면	녹지대떼	
계 획 고			7.78		미진동발파			암절면보호공	
표토	답 구 간				노 체		보호공	리핑암면고르기	
제거	답외구간			흙찰기	노 상	5.5		블피암면고르기	
벌 개 제 근					녹 지 대		도래우기 및 다짐공		
흙깍기	토 사		노 반	절 토 부			층따기	노 체	
	리 핑 암			준비공	기존도로부			노 상	
	편 절			측 구 뚝 창 기			연 약	침 하 토	
	리퍼병행			비탈면	줄 떼	2.7	지 반	Sand Mat	
	크로올러드릴			보호공	평 떼		처 리	과재성토	



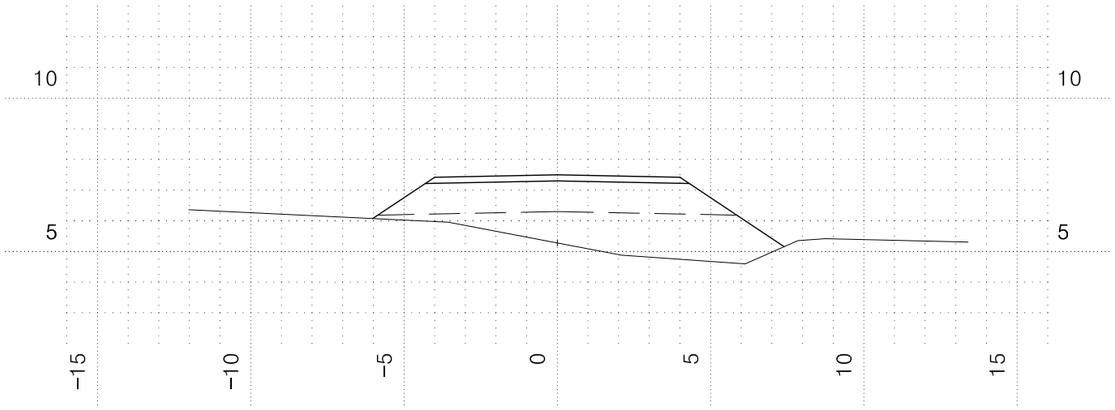
STA. 0+840.0000									
지 반 고			6.74	흙깍기	브레이카		비탈면	녹지대떼	
계 획 고			7.66		미진동발파			암절면보호공	
표토	답 구 간				노 체		보호공	리핑암면고르기	
제거	답외구간			흙찰기	노 상	6.5		블피암면고르기	
벌 개 제 근					녹 지 대		도래우기 및 다짐공		
흙깍기	토 사		노 반	절 토 부			층따기	노 체	
	리 핑 암			준비공	기존도로부			노 상	
	편 절			측 구 뚝 창 기			연 약	침 하 토	
	리퍼병행			비탈면	줄 떼	3.1	지 반	Sand Mat	
	크로올러드릴			보호공	평 떼		처 리	과재성토	

ifez	인천광역시 경제자유구역청	(주) 유 신 / (주) 건 화 / 수성엔지니어링	일진인터내셔날(주) / (주)대한건설 ENG	⚠	2020.08		이경훈	지영관	김봉준	신주환	도 면 명	횡 단 면 도 (11)	일 련 번 호	3R01-014
	공 사 명 / PROJECT: 영종-청라 연결도로(제3연륙교) 건설공사 제3공구			개정번호	날 짜	개정내용	사업책임자	분야별책임자	설 계 자	건설사업관리책임자	축 척	S= 1 : 100	도 면 번 호	C0020102-011 / REV

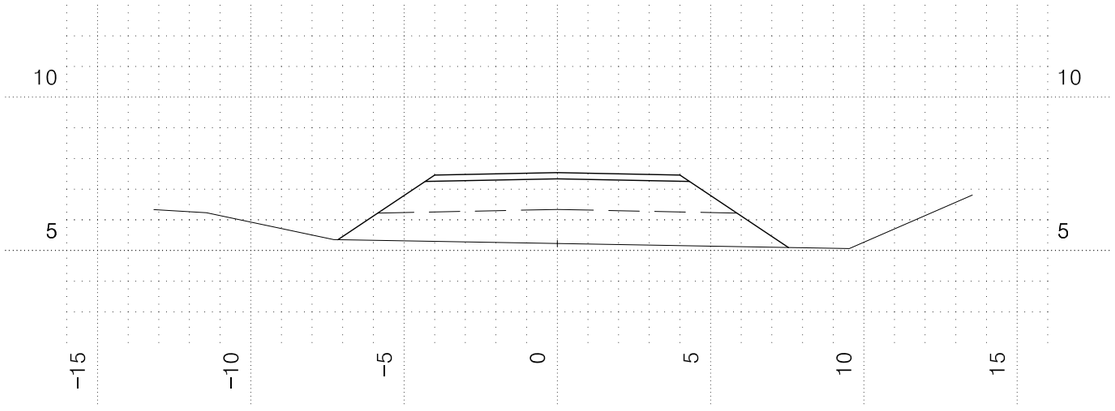
횡 단 면 도 (12)

(물양장가도)

S = 1 : 100



S T A . 0+892.0572								
지 반 고		5.28	흙깍기	브레이카		비탈면보호공	녹지대떼	
계 획 고		7.50		마진동발파			콘크리트격자틀붙임공	
표토	답 구 간		흙쌓기	노 체	12.2		블럭붙임콘크리트격자틀붙임공	
제거	답외구간			노 상	10.2			
벌 개 제 근				녹 지 대		도래우기 및 다짐공		
흙깍기	토 사		노 반	절 토 부		흙따기	노 체	
	리 핑 암		준비공	기존도로부			노 상	
	편 절		측 구 뚝 상 기			연 약	침 하 토	
	리퍼병행		비탈면	줄 떼	6.5	지반	Sand Mat	
	그로울러드릴		보호공	평 떼		처리	과재성토	

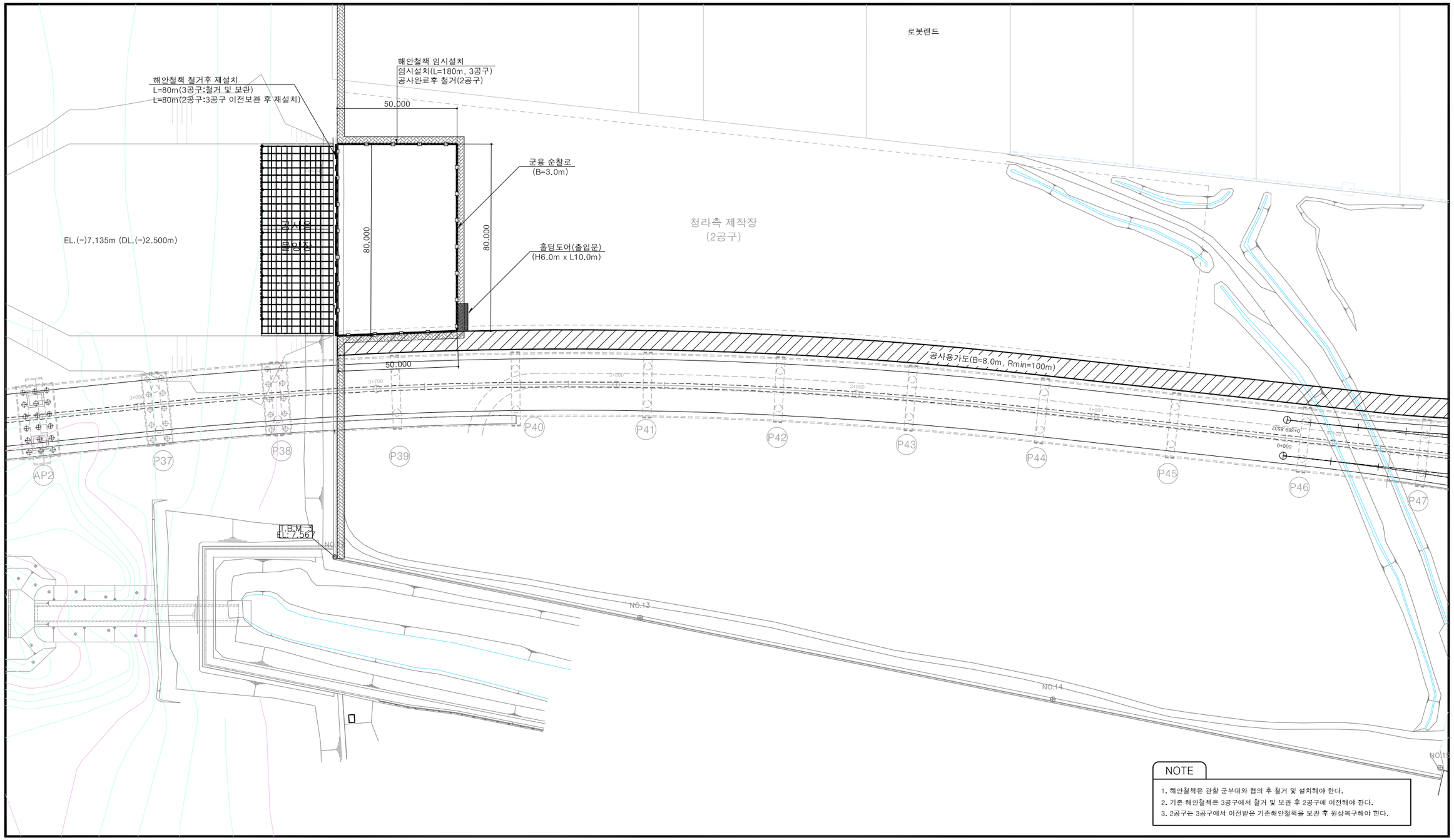


S T A . 0+880.0000								
지 반 고		5.23	흙깍기	브레이카		비탈면보호공	녹지대떼	
계 획 고		7.54		마진동발파			콘크리트격자틀붙임공	
표토	답 구 간		흙쌓기	노 체	13.8		블럭붙임콘크리트격자틀붙임공	
제거	답외구간			노 상	10.2			
벌 개 제 근				녹 지 대		도래우기 및 다짐공		
흙깍기	토 사		노 반	절 토 부		흙따기	노 체	
	리 핑 암		준비공	기존도로부			노 상	
	편 절		측 구 뚝 상 기			연 약	침 하 토	
	리퍼병행		비탈면	줄 떼	8.1	지반	Sand Mat	
	그로울러드릴		보호공	평 떼		처리	과재성토	

ifez	인천광역시 경제자유구역청	(주) 유 신 / (주) 건 화 / 수성엔지니어링	일진인터내셔날(주) / (주)대한건설 ENG	⚠	2020.08		이경훈	지영관	김봉준	신주환	도 면 명	횡 단 면 도 (12)	일 련 번 호	3R01-015
	공 사 명 PROJECT 영종-청라 연결도로(제3연륙교) 건설공사 제3공구			개정번호	날 짜	개정내용	사업책임자	분야별책임자	설 계 자	건설사업관리책임자	축 척	S= 1 : 100	도 면 번 호	C0020102-012 REV

해안철책 설치 현황도

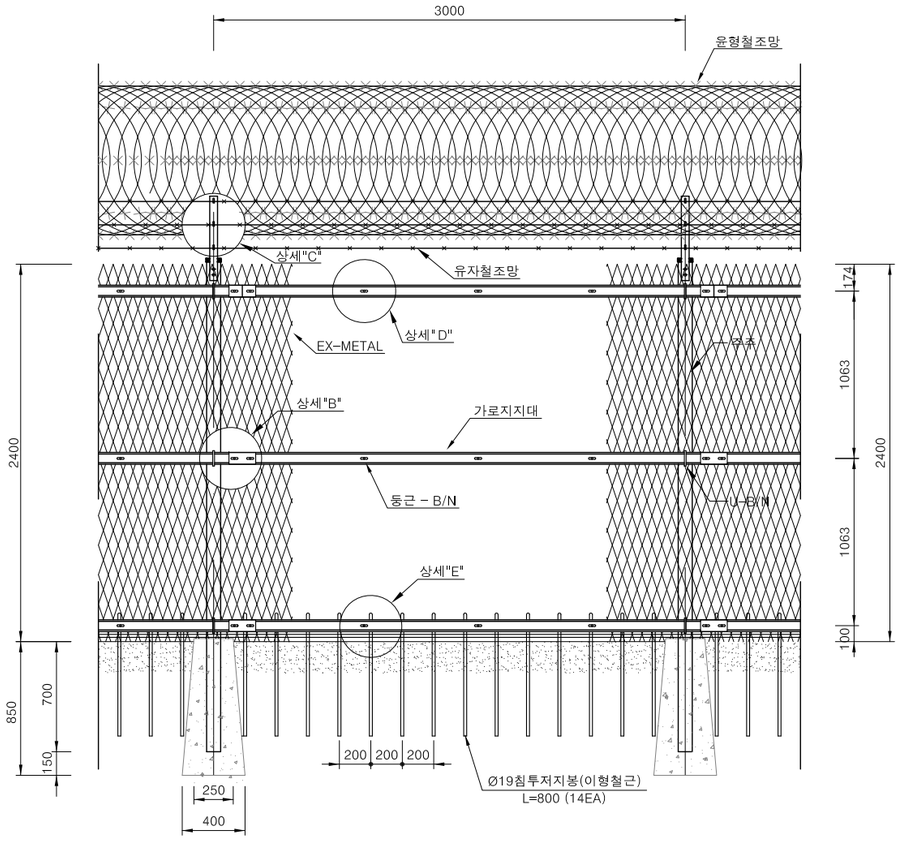
평 면 도



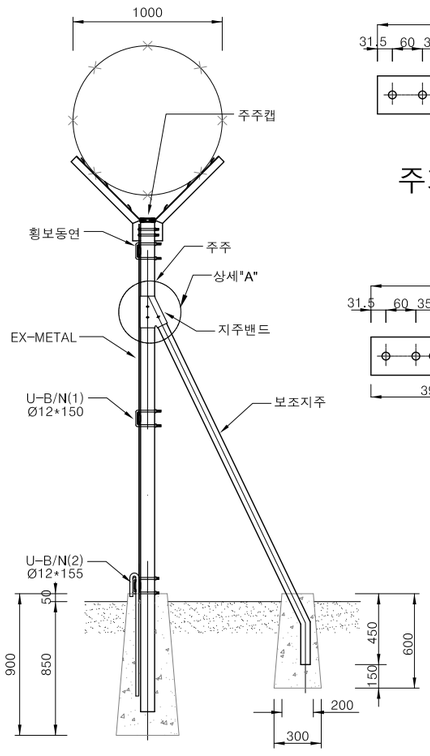
ifez	인천광역시 경제자유구역청	(주) 유 신	⚠	2020.08		이경훈	김종학	송혜금	신주환	도 면 명	해안철책 설치 현황도		일 련 번 호	3R01-016
공 사 명 PROJECT	영종-청라 연결도로(제3연륙교) 건설공사 제3공구	(주) 건 화	개정번호	날 짜	개정내용	사업책임자	분야별책임자	설 계 자	건설사업관리책임자	축 척	S=NONE	도 면 번 호	C0029901-001	R E V
		수성엔지니어링												

강관기둥철책
("Y"형윤형1열 H3.3 X W:3.0)

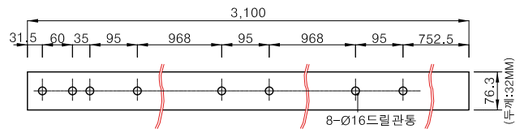
정 면 도



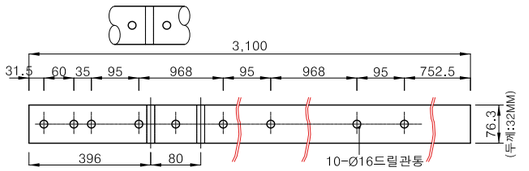
단 면 도



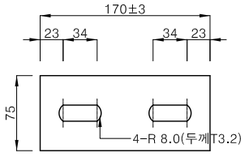
주기둥 BOLT 시공



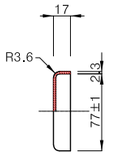
주기중 + 보조기둥 BOLT 시공



연 결 판



캡

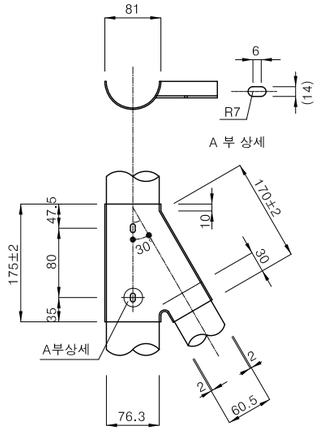


재 료 표

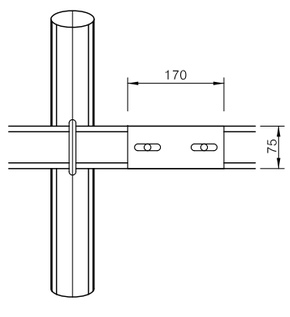
(경간당)

명 칭	규 격	단위	수 량	재 질	비 고
주 주	(Ø76.3X3.2X3,100mm)	본	1.0	KS D 3566 (SGT275)	용융아연도금위 국방색도장
주주캡	Ø76.3mm	개	1.0	SS275	용융아연도금위 국방색도장
보조지주	(Ø60.5X3.2X2,660mm)	본	0.2	KS D 3566 (SGT275)	용융아연도금위 국방색도장
가로지지대	(75X3.2X3,000mm)	개	6.0	KS D 3503 (SS275)	용융아연도금위 국방색도장
지지대연결판	(75X3.2X170mm)	개	6.0	KS D 3503 (SS275)	용융아연 도 금
앵 글	(4X50X50XL705mm)	개	2.0	SS275	용융아연도금위 국방색도장
금 속 판 망	63*188*3.2T*4.0T	m²	7.20	KS D 3601 (XS)	용융아연도금위 국방색도장
"V"형밴드	(Ø76.3X60.5mm용)	개	0.2	SS275	용융아연도금위 국방색도장
"U"형볼트넛트	(Ø12X150mm)	개	2.06	KS D 8308	용융아연 도 금
"U"형볼트넛트	(Ø12X155mm)	개	1.03	KS D 8308	용융아연 도 금
육각볼트넛트	(Ø12X110mm)	조	0.412	KS D 8308	용융아연 도 금
육각볼트넛트	(Ø12X75mm)	조	0.206	KS D 8308	용융아연 도 금
둥근볼트넛트	(Ø12X120mm)	조	2.06	KS D 8308	용융아연 도 금
둥근볼트넛트	(Ø12X75mm)	조	5.15	KS D 8308	용융아연 도 금
둥근볼트넛트	(Ø12X55mm)	조	10.3	KS D 8308	용융아연 도 금
유자철조망	본선 12가시	M	18.0	KS D 7001 (BWGS-2)	아연도금
철 선	#20	KG	0.07	KS D 7001 (BWGS-2)	아연도금
윤형철조망	Ø1000mm	M	3.09	SPF-KMS 1006-1337	콜탈도포
침투저지봉	D19 X L800(콜탈도포)	EA	9.00	SD 300	콜탈도포
콘크리트	25-18-8	m³	0.105		
거푸집	합판 6회	m²	0.353		

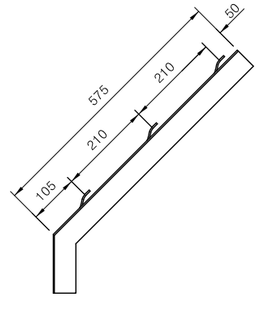
상세도 "A"



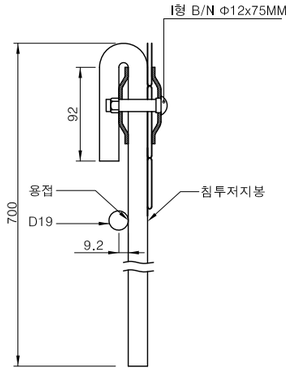
상세도 "B"



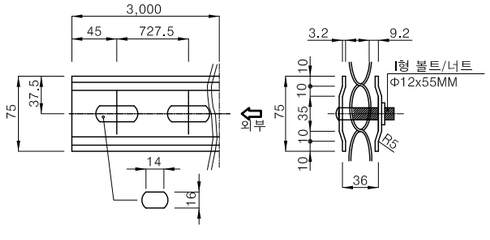
상세도 "C"



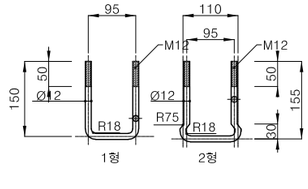
상세도 "E"



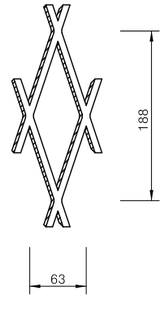
상세도 "D"



U-B/N



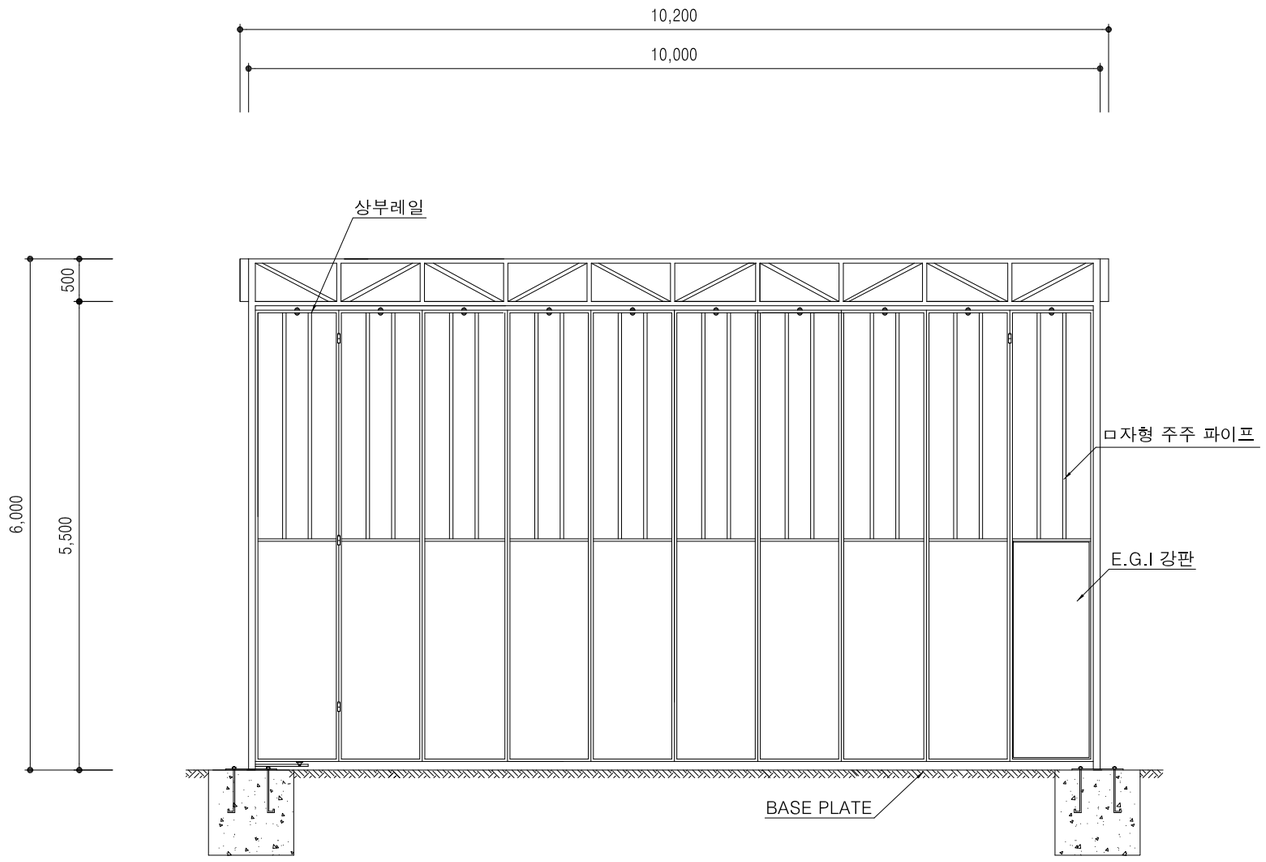
EX-METAL(금속판망) 상세도



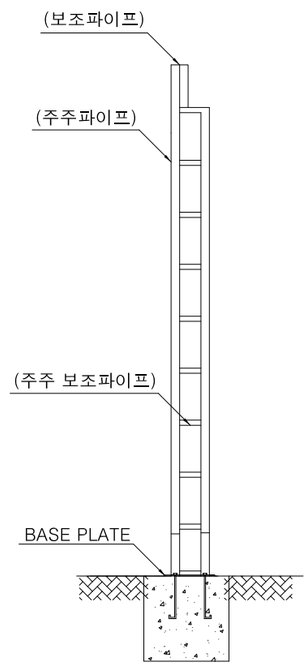
ifez	인천광역시 경제자유구역청	(주) 유 신	⚠	2020.08		이경훈	김종학	송혜금	신주환	도 면 명	강관기둥철책		일 련 번 호	3R01-017
	공 사 명 PROJECT 영종-청라 연결도로(제3연륙교) 건설공사 제3공구	(주) 건 화												REV
		수성엔지니어링	개정번호	날 짜	개정내용	사업책임자	분야별책임자	설 계 자	건설사업관리책임자	축 척	S=NONE	도 면 번 호	C0029901-002		

홀딩도어 상세
(H6.0mxW10.0m)

정 면 도



측 면 도



ifez	인천광역시 경제자유구역청	(주) 유 신 / (주) 건 화 / 수성엔지니어링	일진인터내셔날(주) / (주)대한건설 ENG	⚠	2020.08		이경훈	김종학	송혜금	신주환	도 면 명	홀딩도어 상세	일 련 번 호	3R01-018
	공 사 명 PROJECT: 영종-청라 연결도로(제3연륙교) 건설공사 제3공구			개정번호	날 짜	개정내용	사업책임자	분야별책임자	설 계 자	한국종합기술 건설사업관리책임자	축 척	S=NONE	도 면 번 호	C0029901-003 / REV