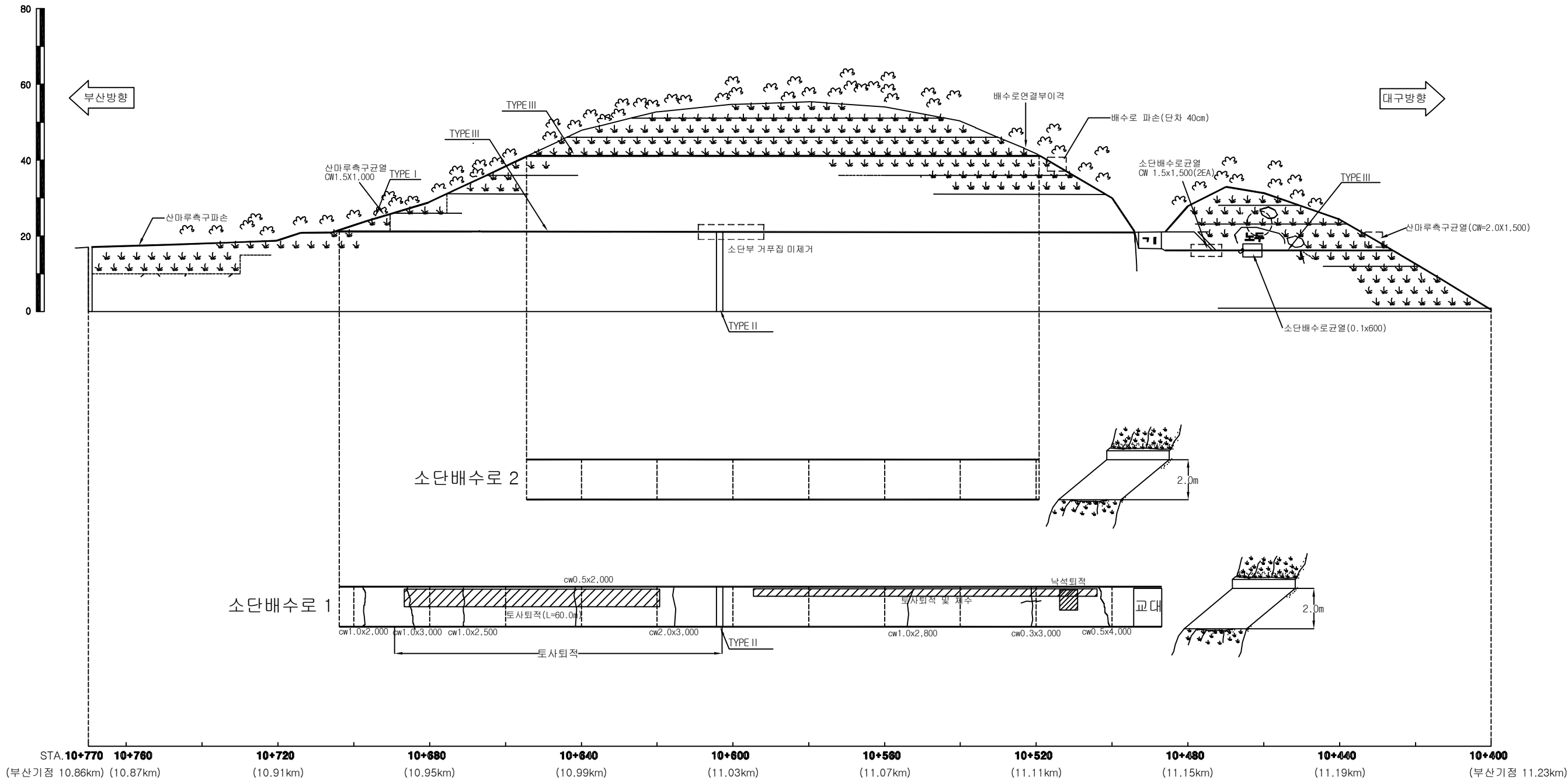


경사/방향	60/075
연 장	370 m
높 이	55 m
소 단 수	4

배 수 로 제 원 (단 위 : m)		
TYPE I (산마루측구)	TYPE II (수직배수로)	TYPE III (소단배수로)



부산절토 1 / 부산기점 10.86~11.23km (10공구 STA.10+400~10+770)

(주)위드이앤오

Project Title
2017년 상반기 시설물 정기점검 용역

Drawing Title
부산절토 1 외관조사망도

Note

경사/방향	63/265
연 장	650 m
높 이	66 m
소 단 수	9

범례

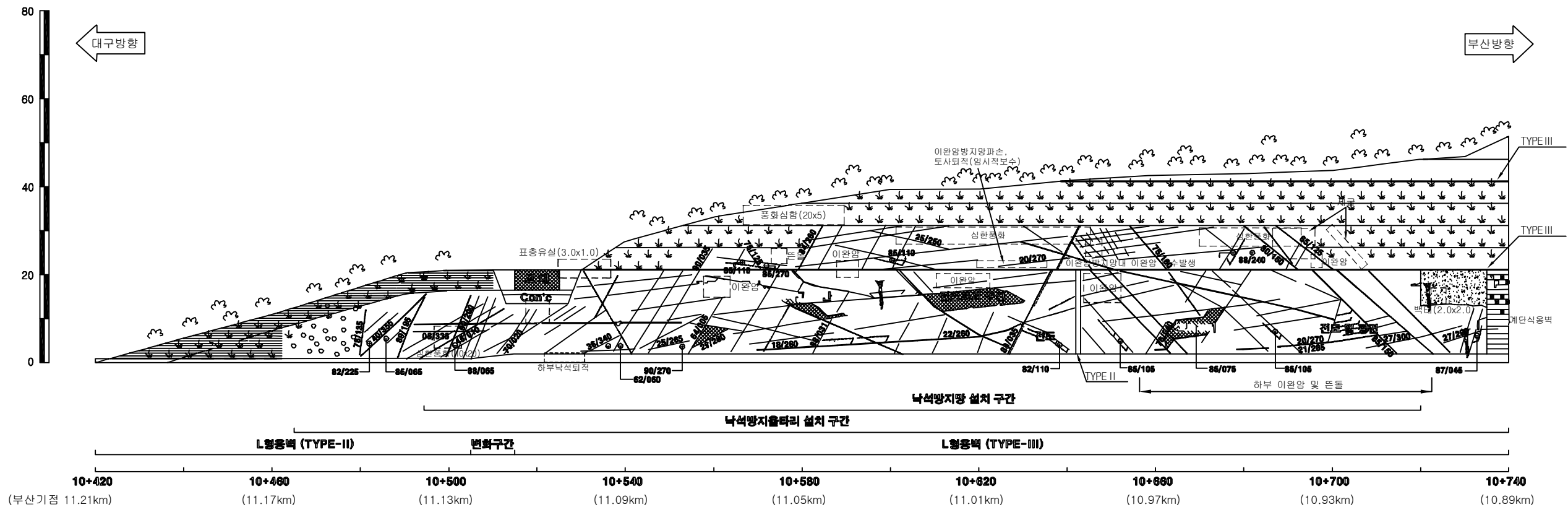
별목제근요망(수목)

개 비 온

췏크리트

몰탈격자블럭

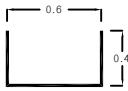
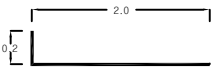
누 수

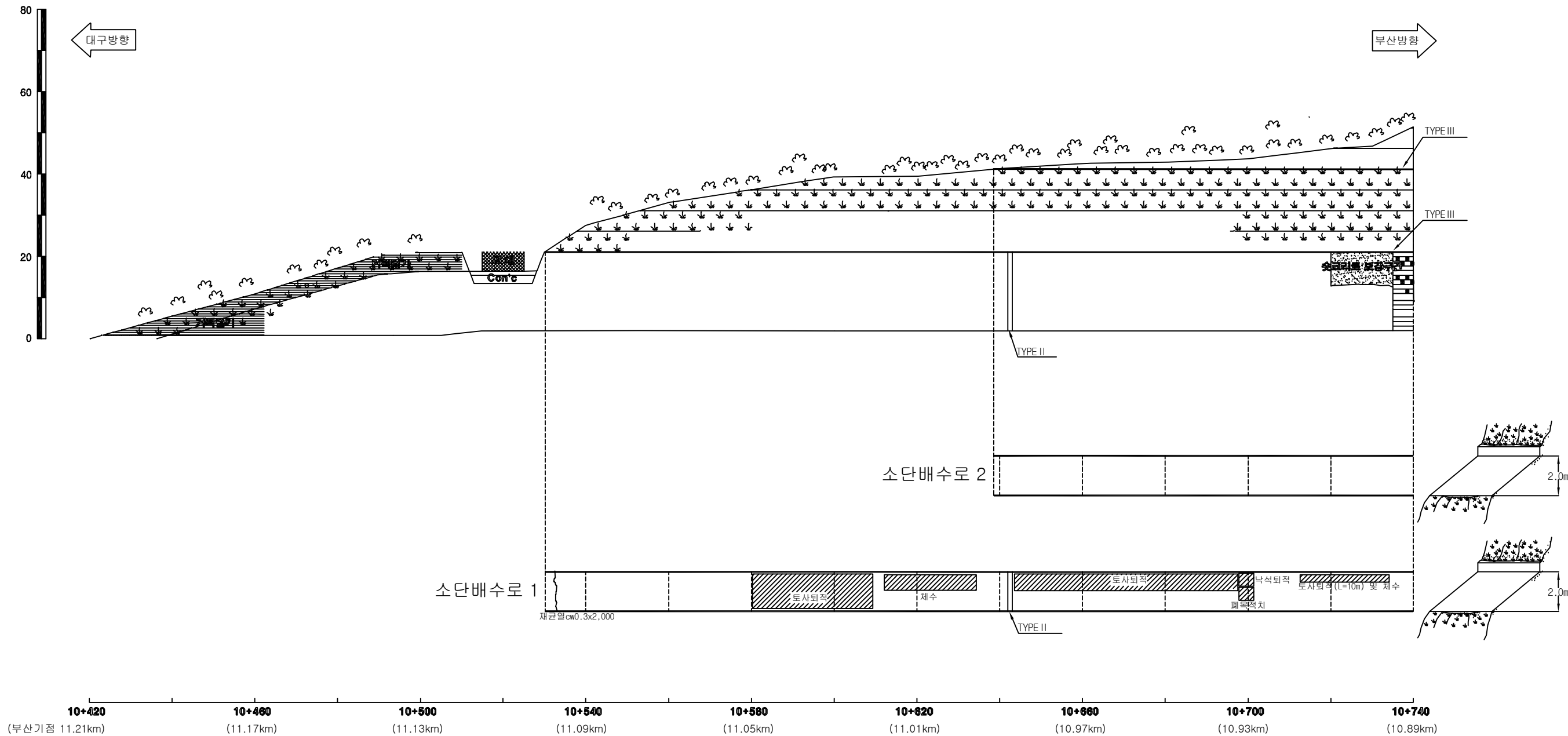


배수로제원 (단위 : m)	
TYPE II (수직배수로)	TYPE III (소단배수로)
0.6 0.4	2.0 0.2

대구절토 2 / 부산기점 10.73~11.21km (10공구 STA.10+420~10+900)

경사/방향	63/265
연 장	650 m
높 이	66 m
소 단 수	9

배 수 로 제 원 (단 위 : m)	
TYPE II (수직배수로)	TYPE III (소단배수로)
	



대구절토 2 / 부산기점 10.73~11.21km (10공구 STA.10+420~10+900)

경사/방향	63/265
연 장	650 m
높 이	66 m
소 단 수	9

범례

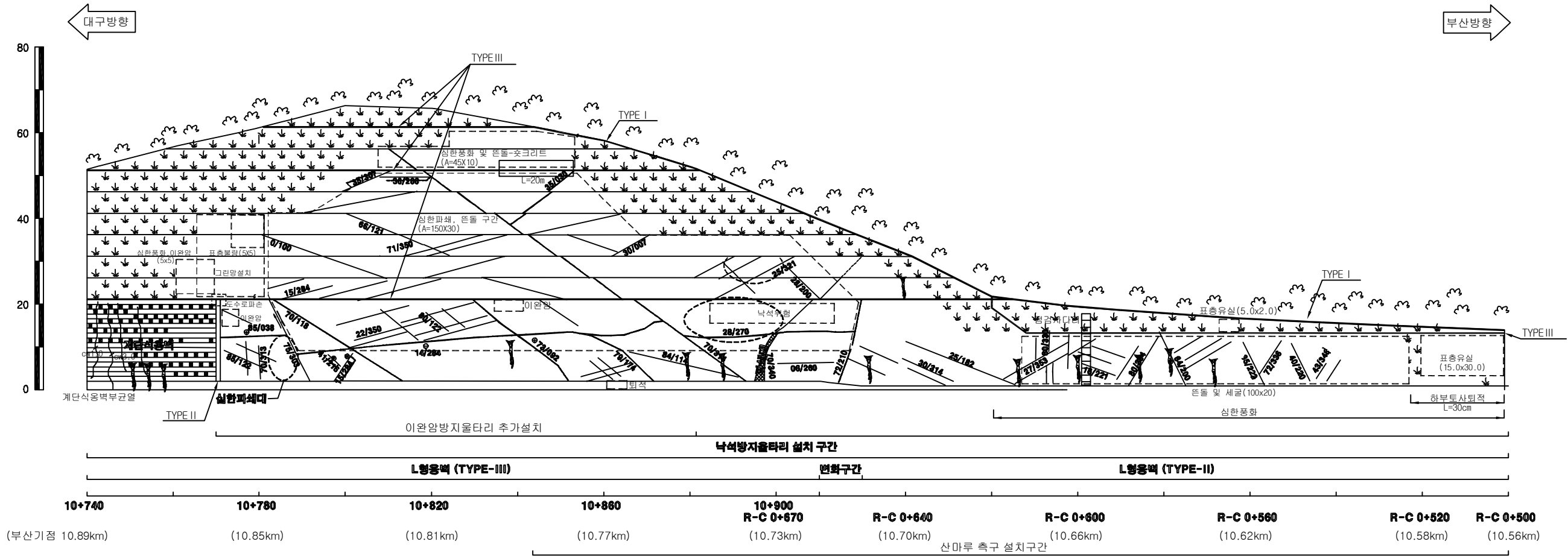
별목제근요망(수목)

개 비 온

췁크리트

몰탈격자블럭

누 수

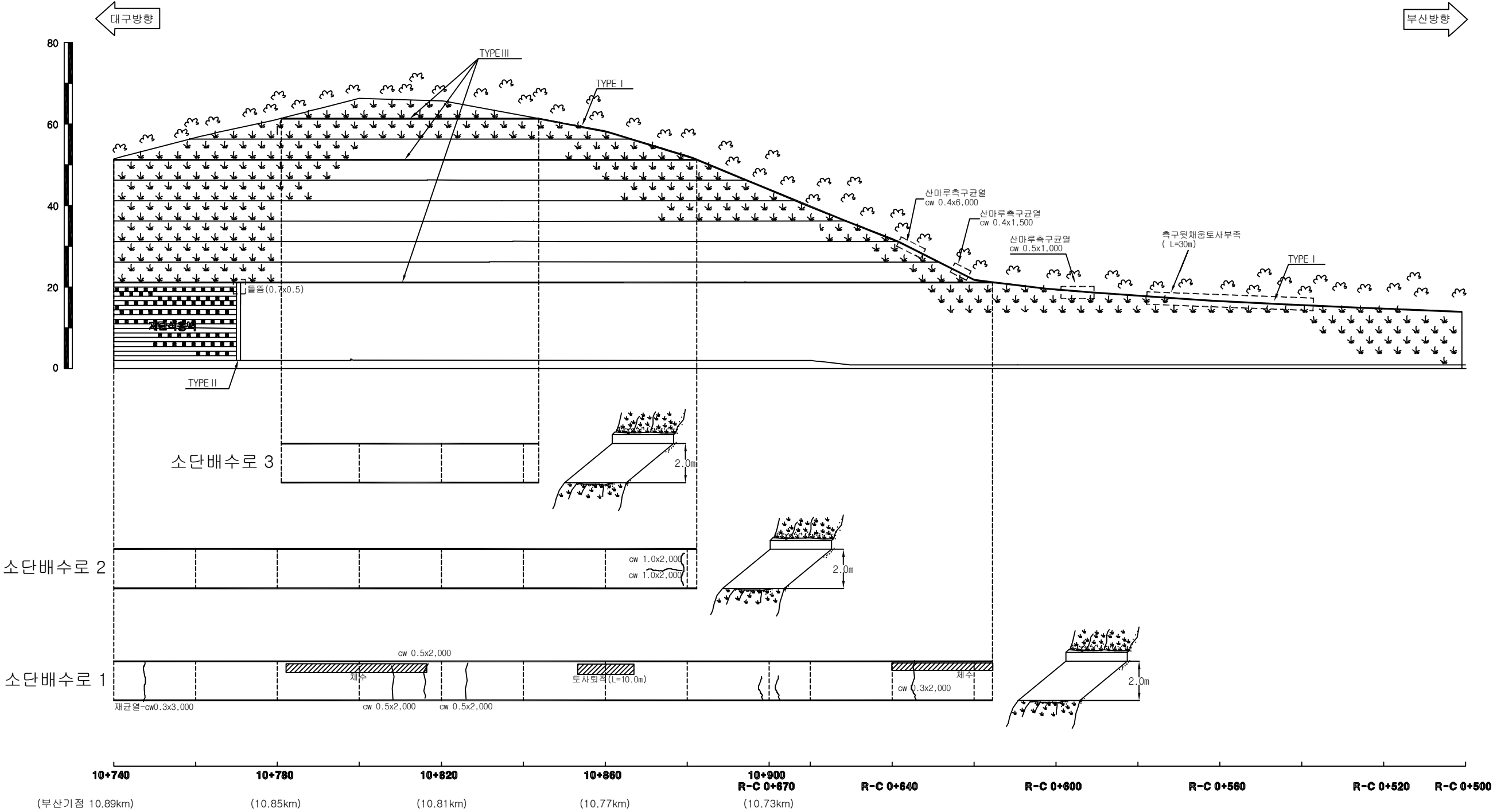


배 수 로 제 원 (단 위 : m)		
TYPE I (산마루측구)	TYPE II (수직배수로)	TYPE III (소단배수로)

대구절토 2 / 부산기점 10.73~11.21km (10공구 STA.10+420~10+900)

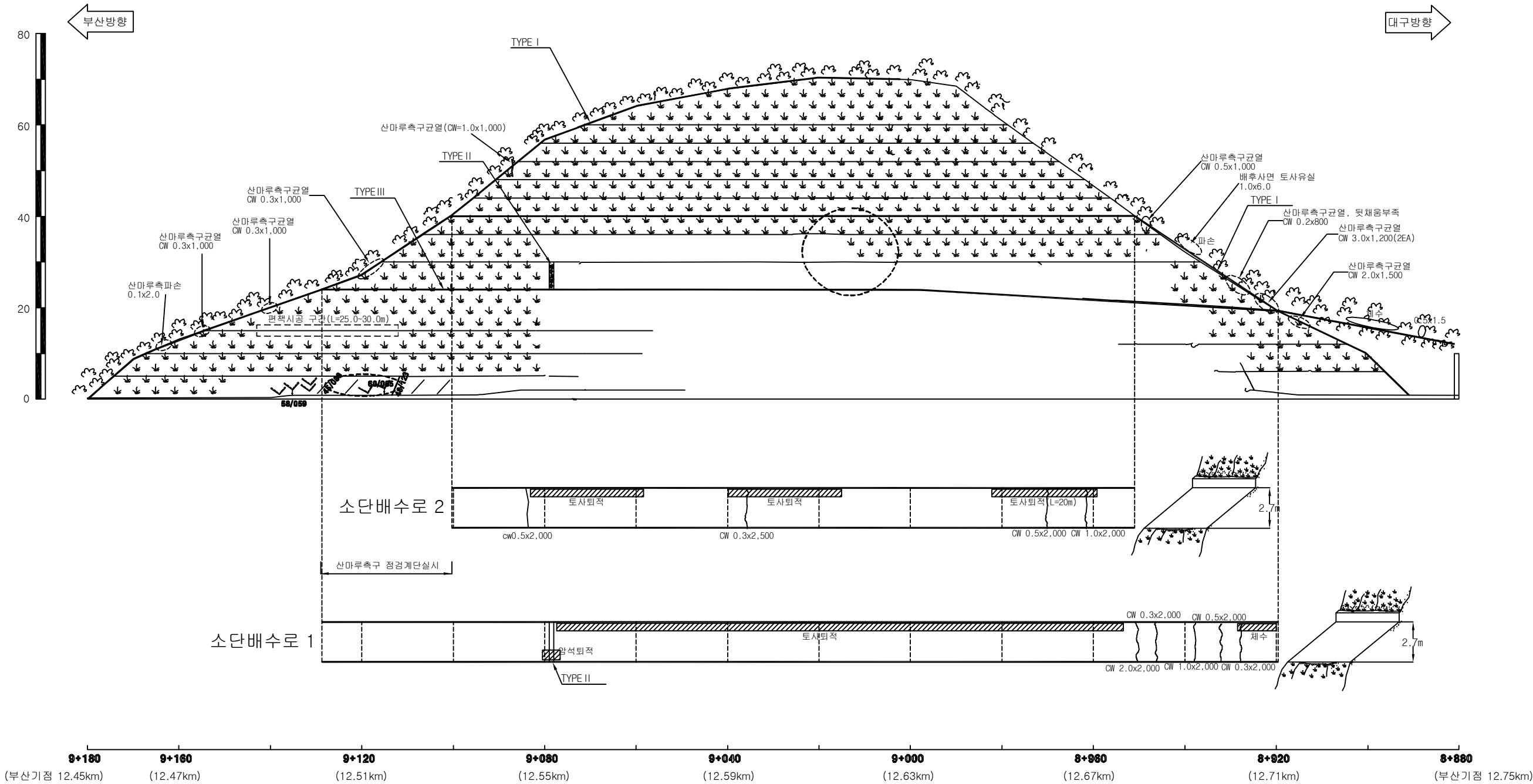
경사/방향	63/265
연 장	650 m
높 이	66 m
소 단 수	9

배 수 로 제 원 (단 위 : m)		
TYPE I (산마루측구)	TYPE II (수직배수로)	TYPE III (소단배수로)



경사/방향	45/063
연 장	300 m
높 이	71 m
소 단 수	9

배 수 로 제 원 (단 위 : m)		
TYPE I (산마루측구)	TYPE II (수직배수로)	TYPE III (소단배수로)



부산절토 3 / 부산기점 12.45~12.75km (10공구 STA.8.880~9+180)

(주)위드이앤오

Project Title
2017년 상반기 시설물 정기점검 용역

Drawing Title
부산절토 3 외관조사망도

Note

경사/방향	60/068
연 장	265 m
높 이	53 m
소 단 수	7

범례

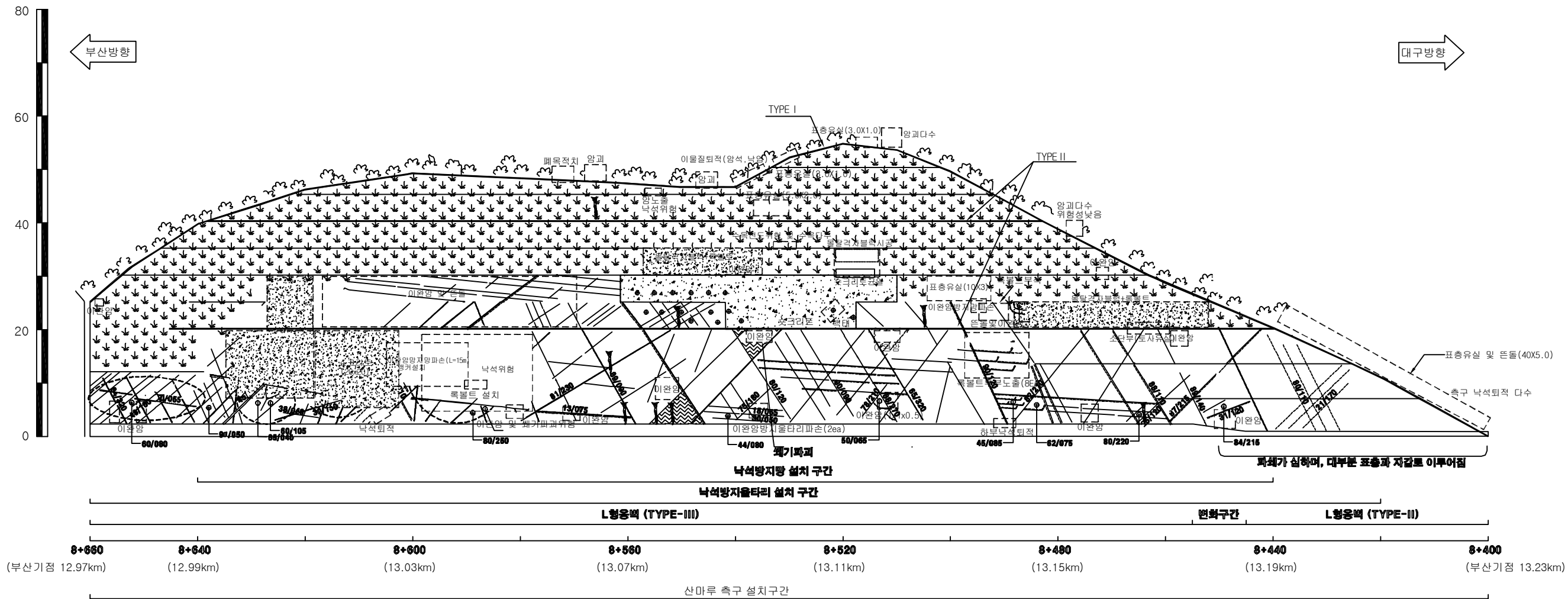
별목제근요망(수목)

개 비 온

췌크리트

몰탈격자블럭

누수



배수로 제원 (단위 : m)	
TYPE I (산마루측구)	TYPE II (소단배수로)

부산절토 4 / 부산기점 12.97~13.23km (10공구 STA.8+400~8+660)

(주)위드이앤오

Project Title
2017년 상반기 시설물 정기점검 용역

Drawing Title
부산절토 4 외관조사망도

Note

경사/방향	50/005
연 장	360 m
높 이	85 m
소 단 수	3

범례

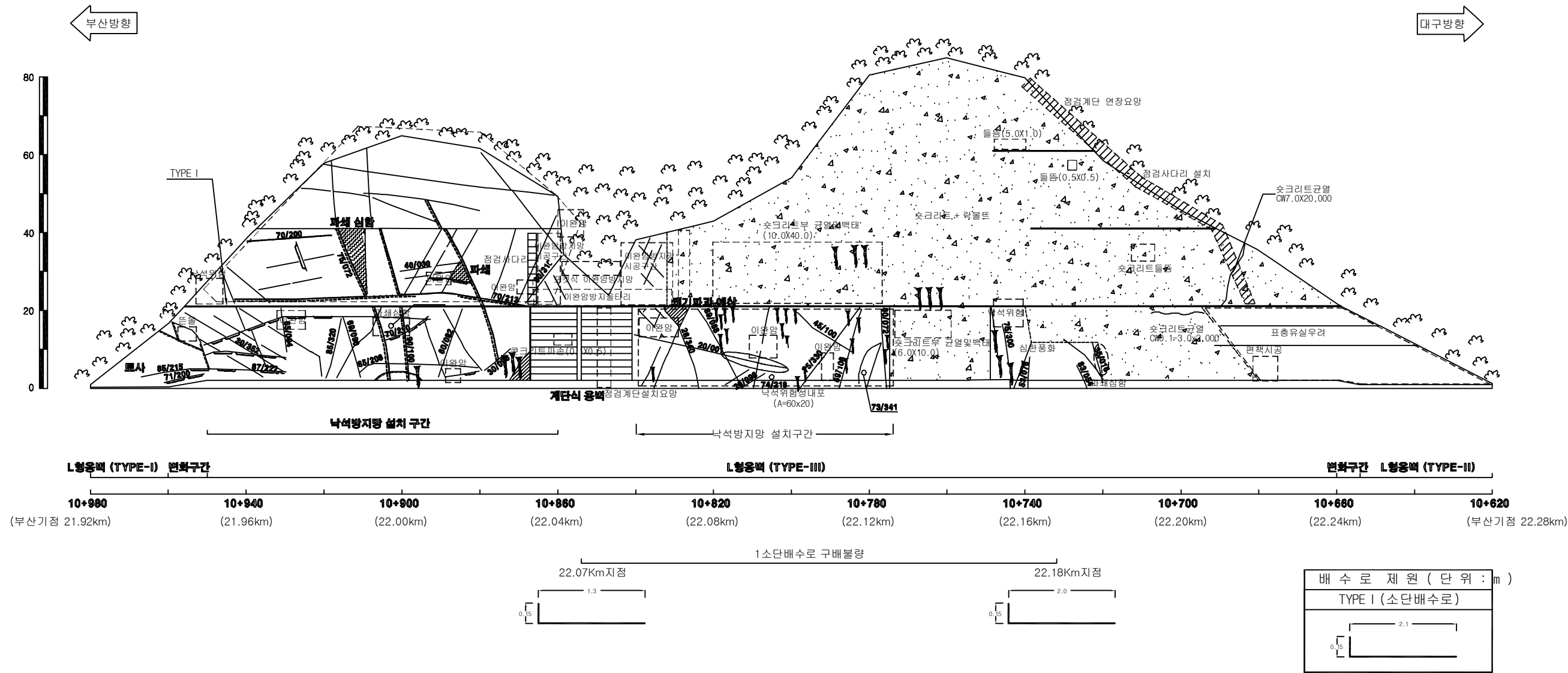
별목제근요망(수목)

개 비 온

췁크리트

몰탈격자블럭

누 수



부산절토 5 / 부산기점 21.92~22.28km (9공구 STA.10+620~10+980)

(주)위드이앤오

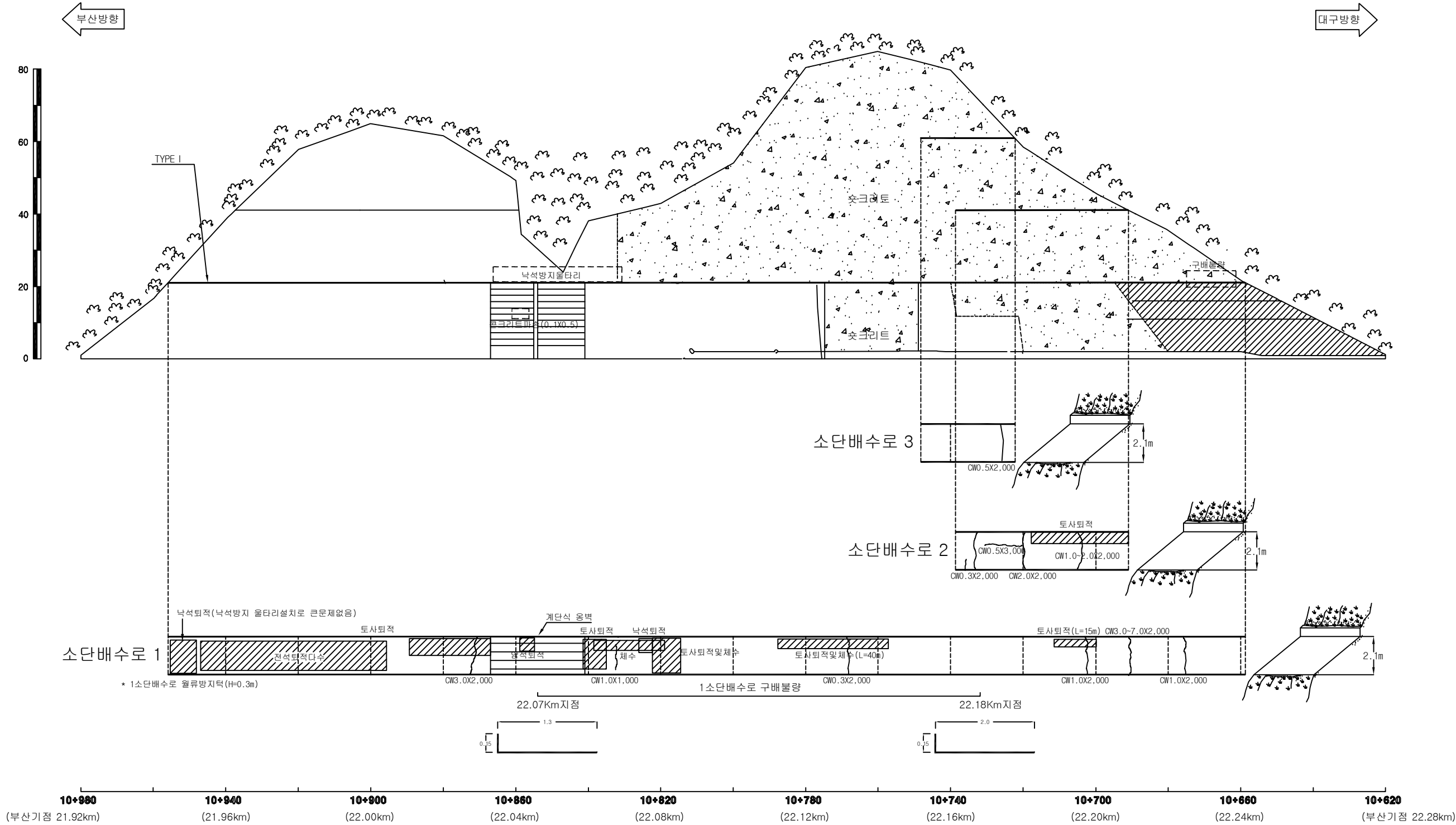
Project Title
2017년 상반기 시설물 정기점검 용역

Drawing Title
부산절토 5 외관조사망도

Note

경사/방향	50/005
연 장	360 m
높 이	85 m
소 단 수	3

배수로제원 (단위 : m)
TYPE I (소단배수로)
2.1 0.15



부산절토 5 / 부산기점 21.92~22.28km (9공구 STA.10+620~10+980)

(주)위드이앤오

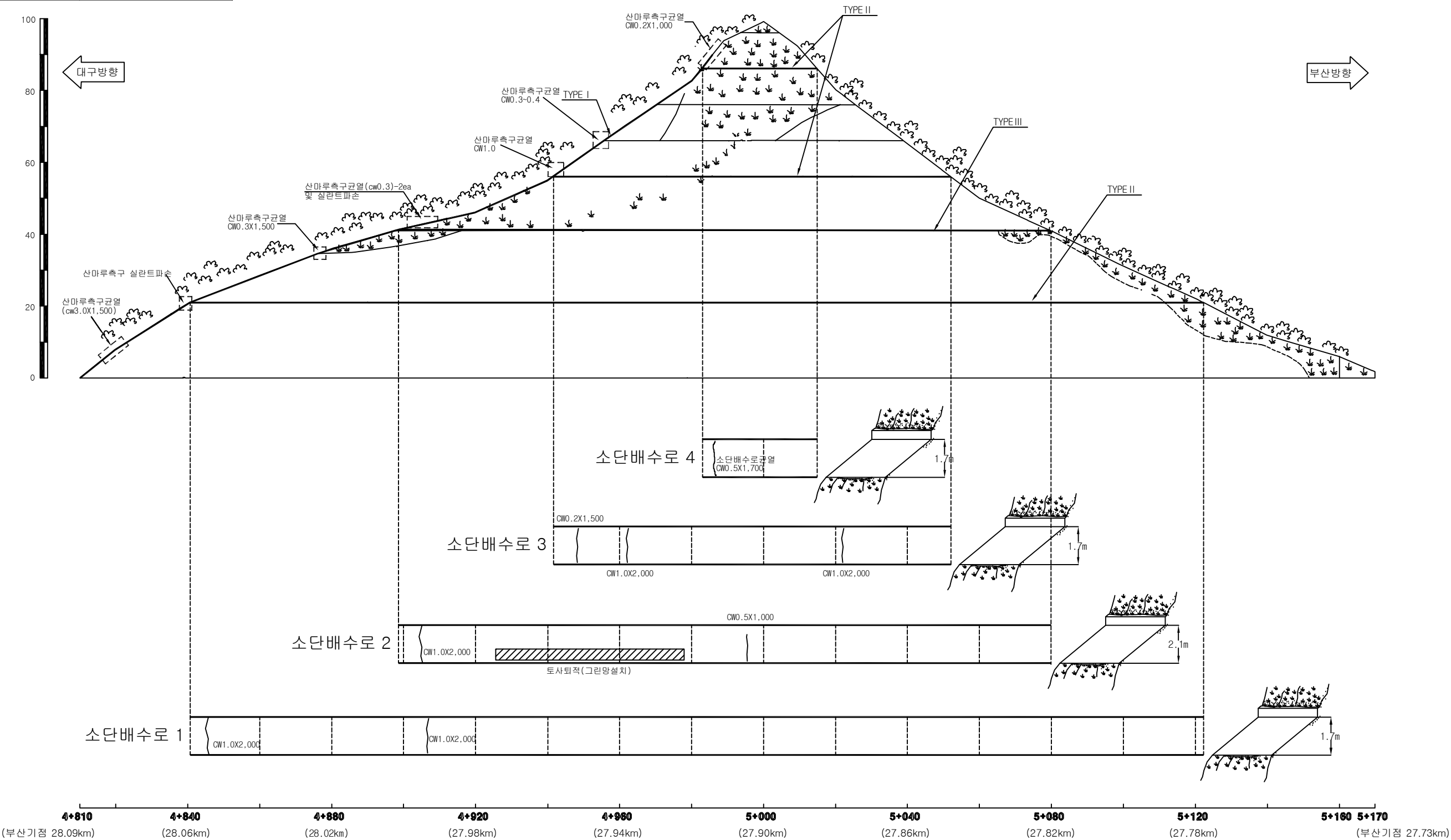
Project Title
2017년 상반기 시설물 정기점검 용역

Drawing Title
부산절토 5 외관조사망도

Note

경사/방향	63/276
연 장	360 m
높 이	100 m
소 단 수	7

배 수 로 제 원 (단 위 : m)		
TYPE I (산마루측구)	TYPE II (소단배수로)	TYPE III (소단배수로)



대구절토 6 / 부산기점 27.73~28.09km (9공구 STA.4+810~5+170)

(주)위드이앤오

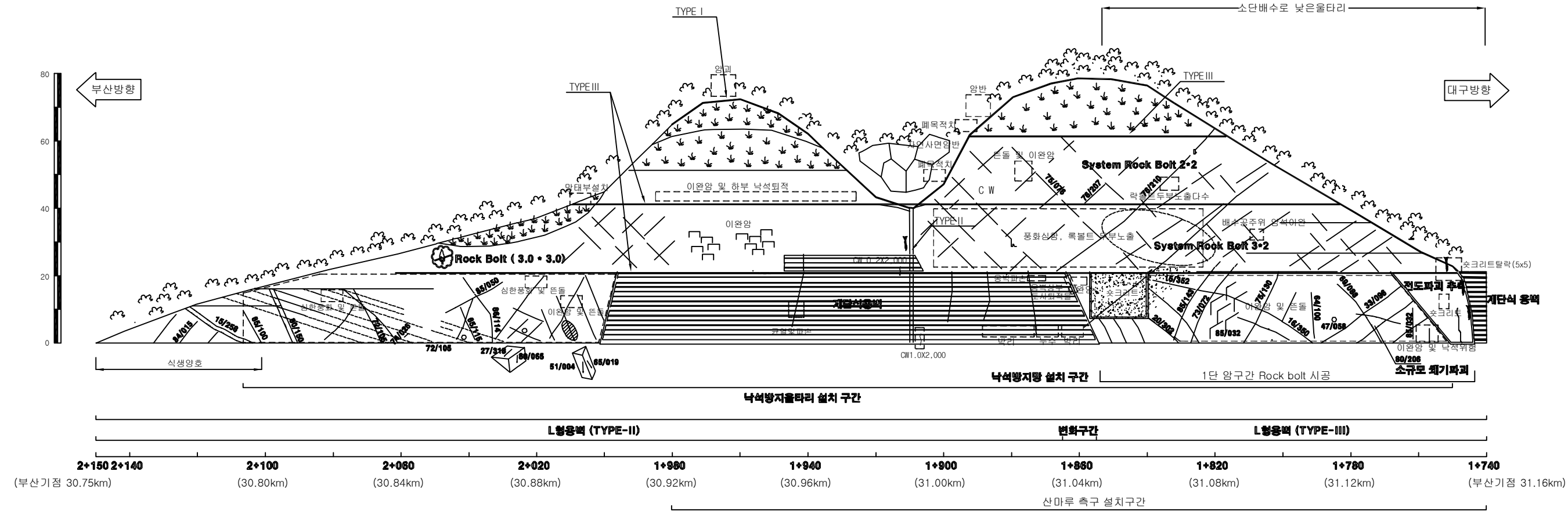
Project Title
2017년 상반기 시설물 정기점검 용역

Drawing Title
대구절토 6 외관조사망도

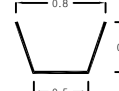
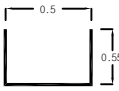
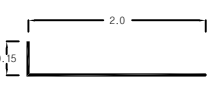
Note

경사/방향	63/052
연 장	410 m
높 이	80 m
소 단 수	4

범 례									
	별목제근요망(수목)		개 비 온		췌크리트		몰탈격자블럭		누 수



* 1소단부 전반적으로 풍화가 심함

배 수 로 재 원 (단 위 : m)		
TYPE I (산마루측구)	TYPE II (수직배수로)	TYPE III (소단배수로)
		

부산절토 7 / 부산기점 30.75~31.16km (9공구 STA.1+740~2+150)

(주)위드이앤오

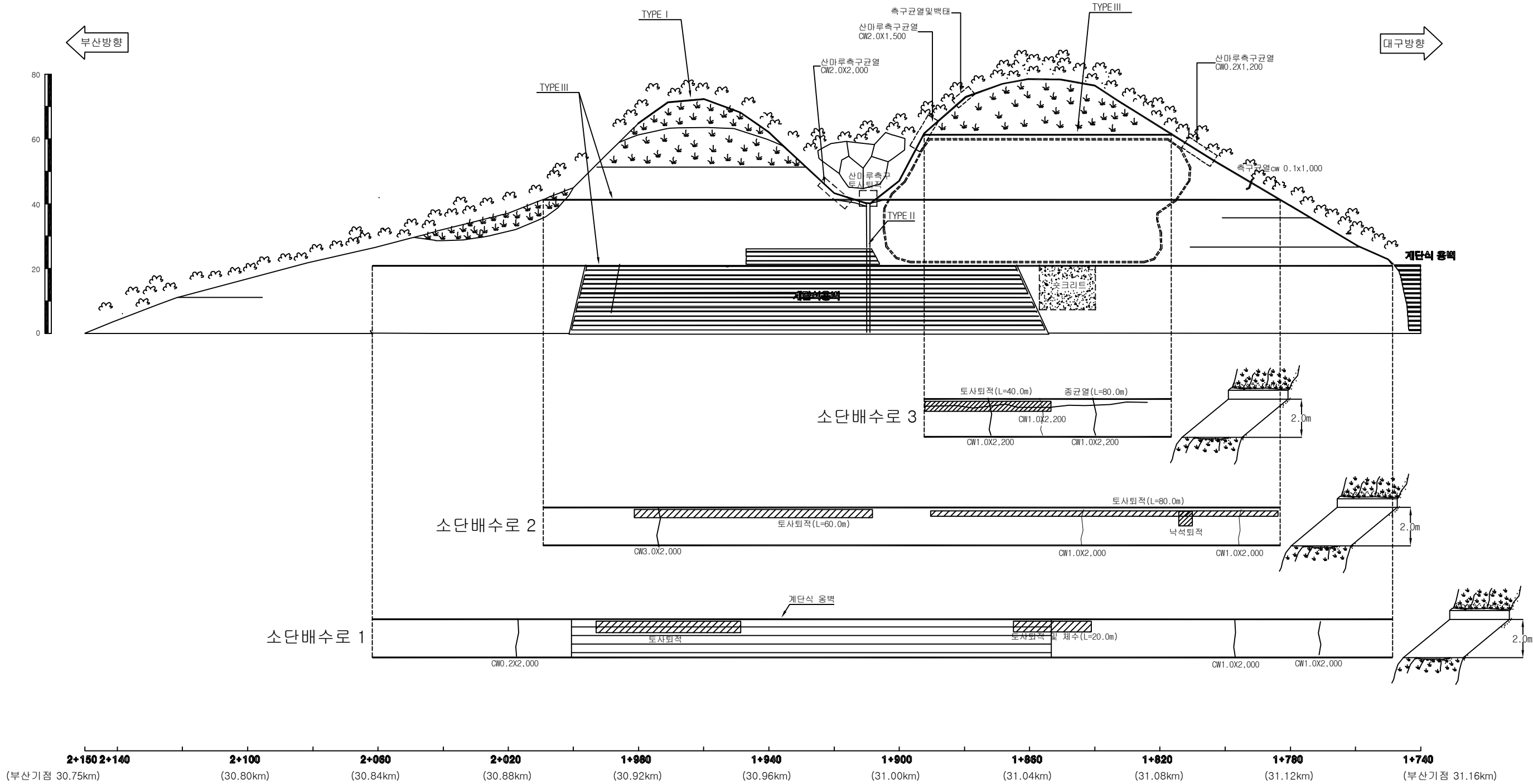
Project Title
2017년 상반기 시설물 정기점검 용역

Drawing Title
부산절토 7 외관조사망도

Note

경사/방향	63/052
연 장	410 m
높 이	80 m
소 단 수	4

배수로 제원 (단 위 : m)		
TYPE I (산마루측구)	TYPE II (수직배수로)	TYPE III (소단배수로)



부산절토 7 / 부산기점 30.75~31.16km (9공구 STA.1+740~2+150)

(주)위드이앤오

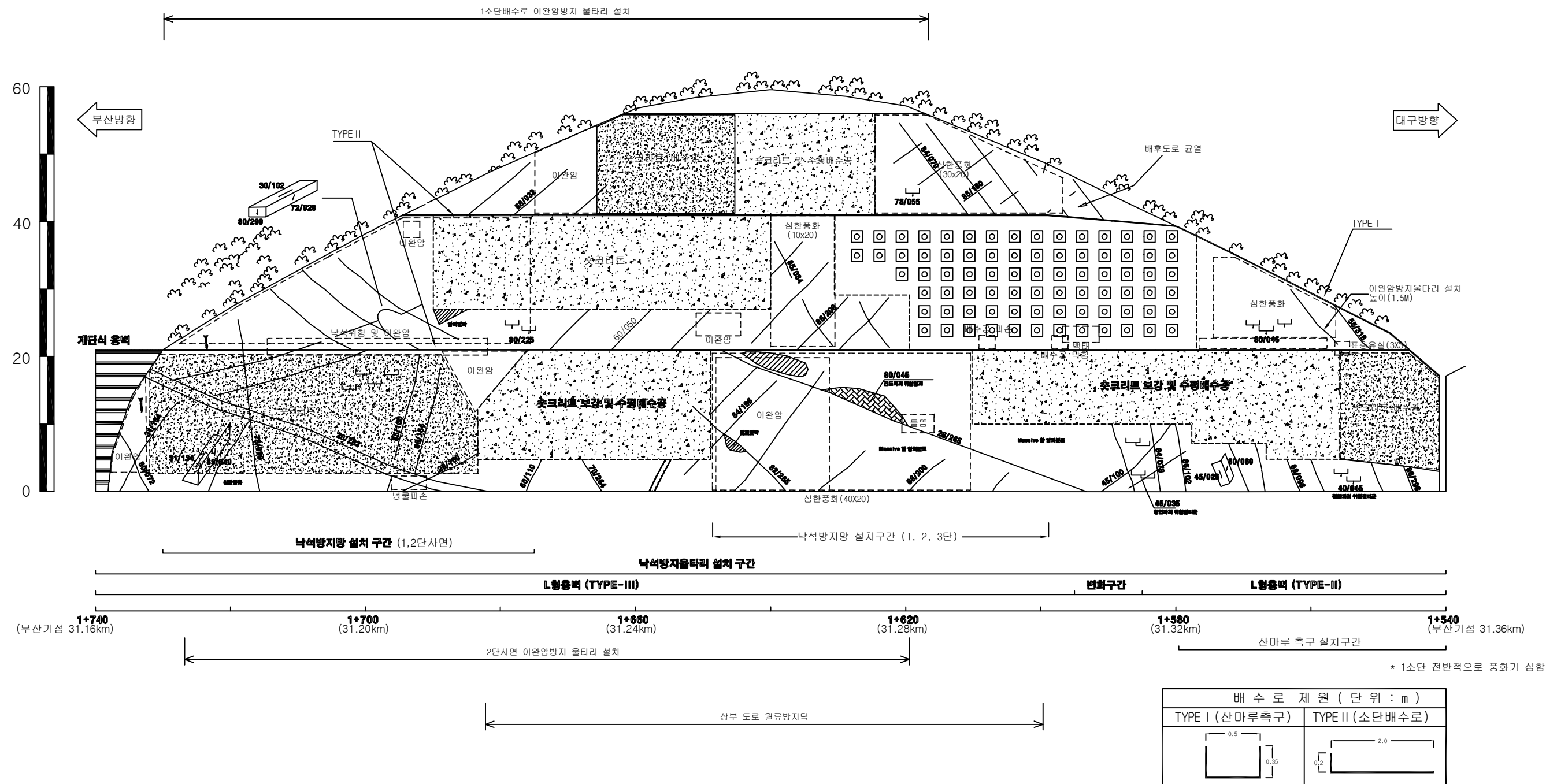
Project Title
2017년 상반기 시설물 정기점검 용역

Drawing Title
부산절토 7 외관조사망도

Note

경사/방향	60/040
연 장	200 m
높 이	52 m
소 단 수	3

범례					
	별목제근요망(수목)		개 비 온		췌크리트
	몰탈격자블럭		누 수		



부산절토 8 / 부산기점 31.16~31.36km (9공구 STA.1+540~1+740)

(주)위드이앤오

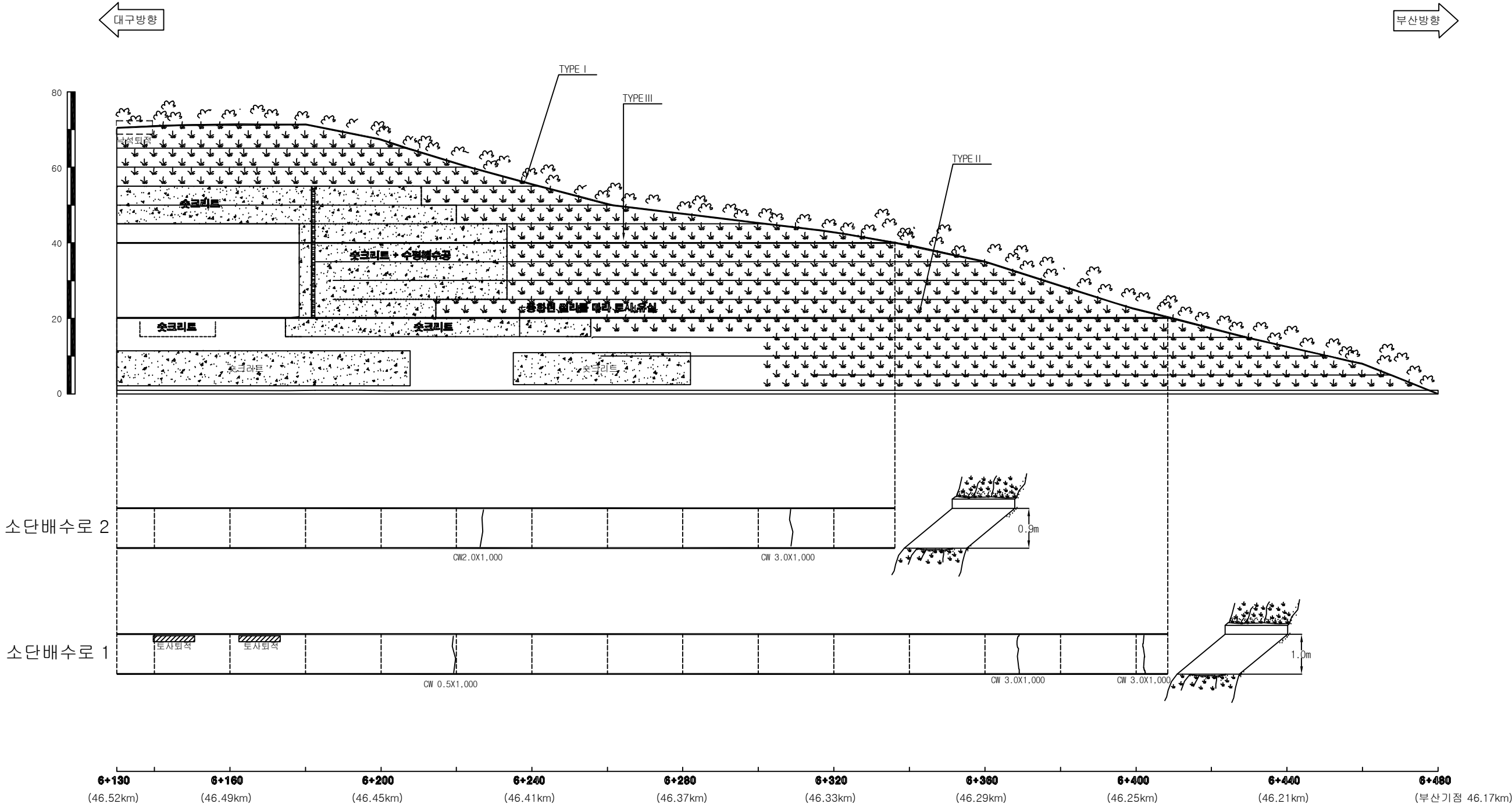
Project Title
2017년 상반기 시설물 정기점검 용역

Drawing Title
부산절토 8 외관조사망도

Note

경사/방향	52 / 280~300
연 장	700 m
높 이	67 m
소 단 수	7

배 수 로 제 원 (단 위 : m)		
TYPE I (산마루측구)	TYPE II (소단배수로)	TYPE III (소단배수로)



대구절토 9 / 부산기점 46.17~46.87km (7공구 STA.5+780~6+480)

경사/방향	63/248
연 장	520 m
높 이	60 m
소 단 수	11

범례

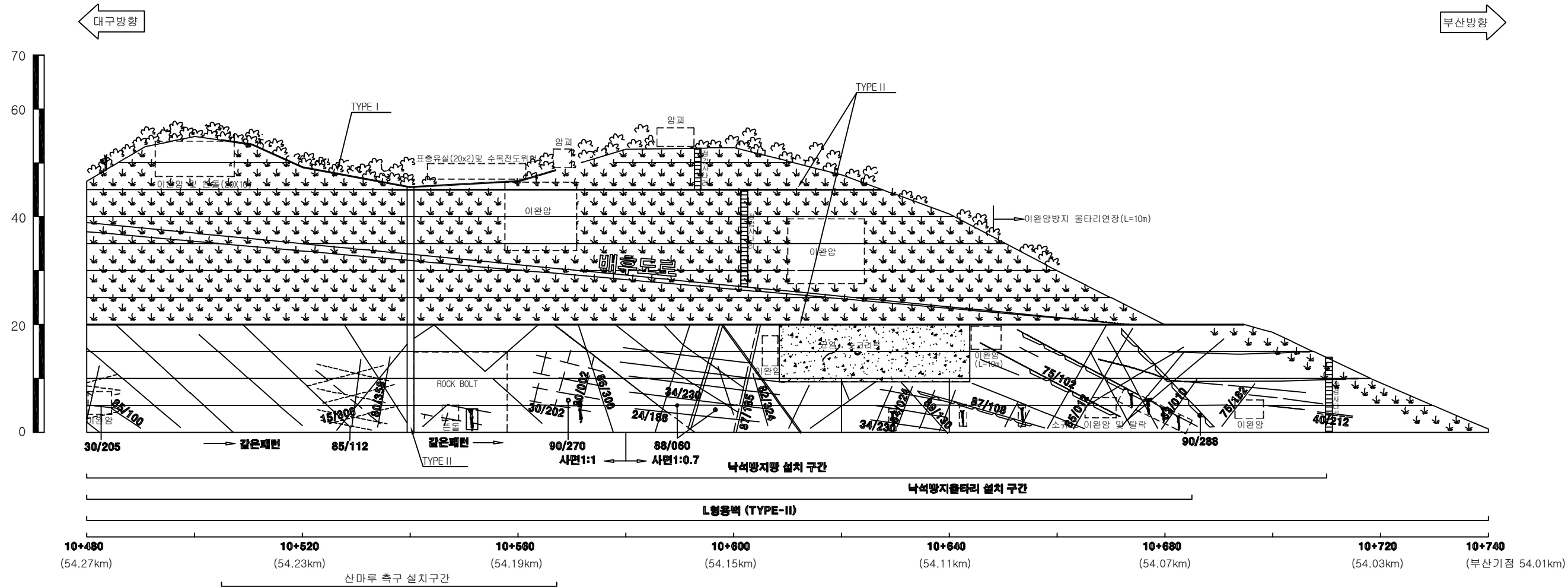
별목제근요망(수목)

개 비 온

췌크리트

몰탈격자블럭

누 수

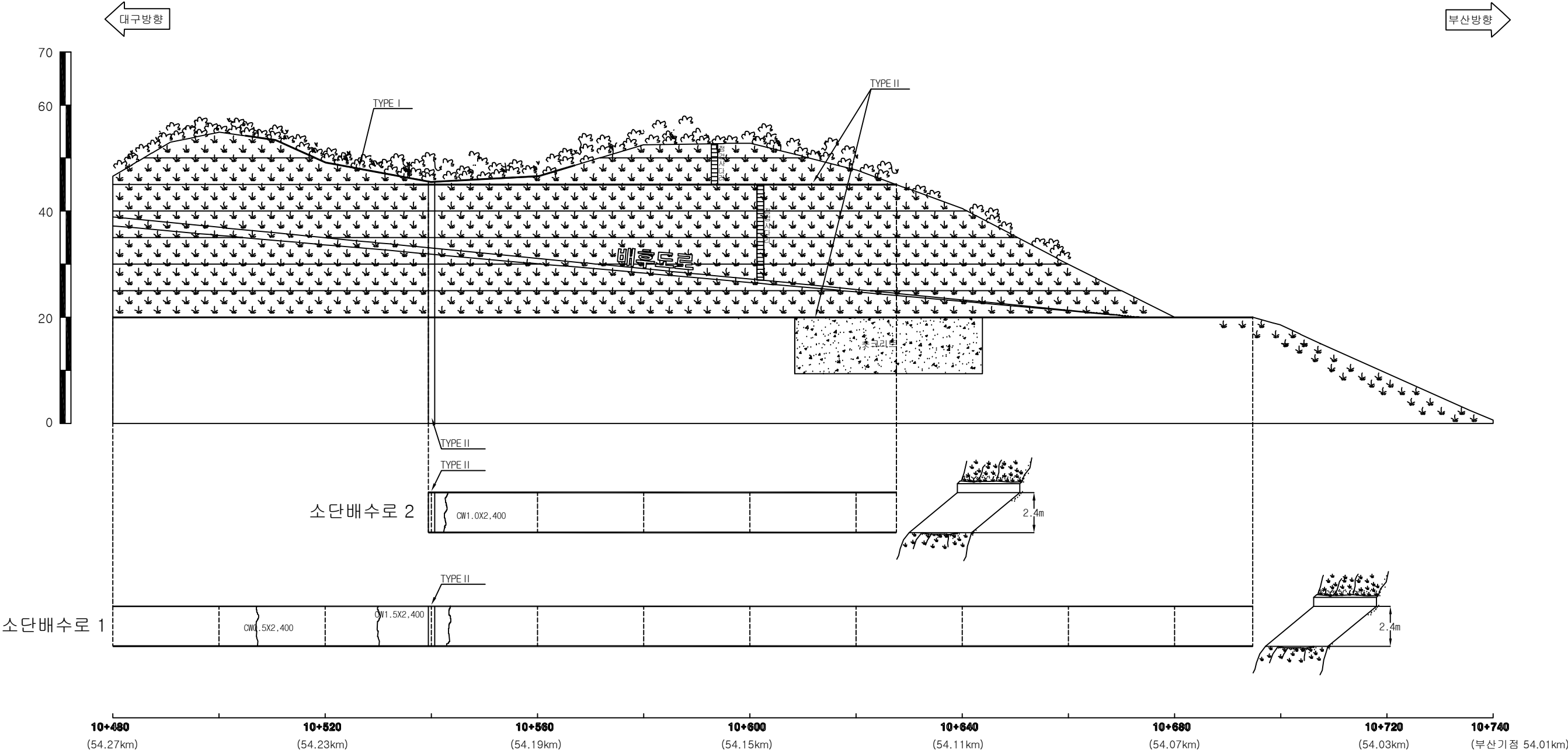


배 수 로 제 원 (단 위 : m)		
TYPE I (산마루측구)	TYPE II (수직배수로)	TYPE III (소단배수로)

대구절토 10 / 부산기점 54.01~54.53km (6공구 STA.10+220~10+740)

경사/방향	63/248
연 장	520 m
높 이	60 m
소 단 수	11

배수로 제원 (단 위 : m)		
TYPE I (산마루측구)	TYPE II (수직배수로)	TYPE III (소단배수로)



대구절토 10 / 부산기점 54.01~54.53km (6공구 STA.10+220~10+740)

경사/방향	60/210
연 장	450 m
높 이	58 m
소 단 수	8

범례

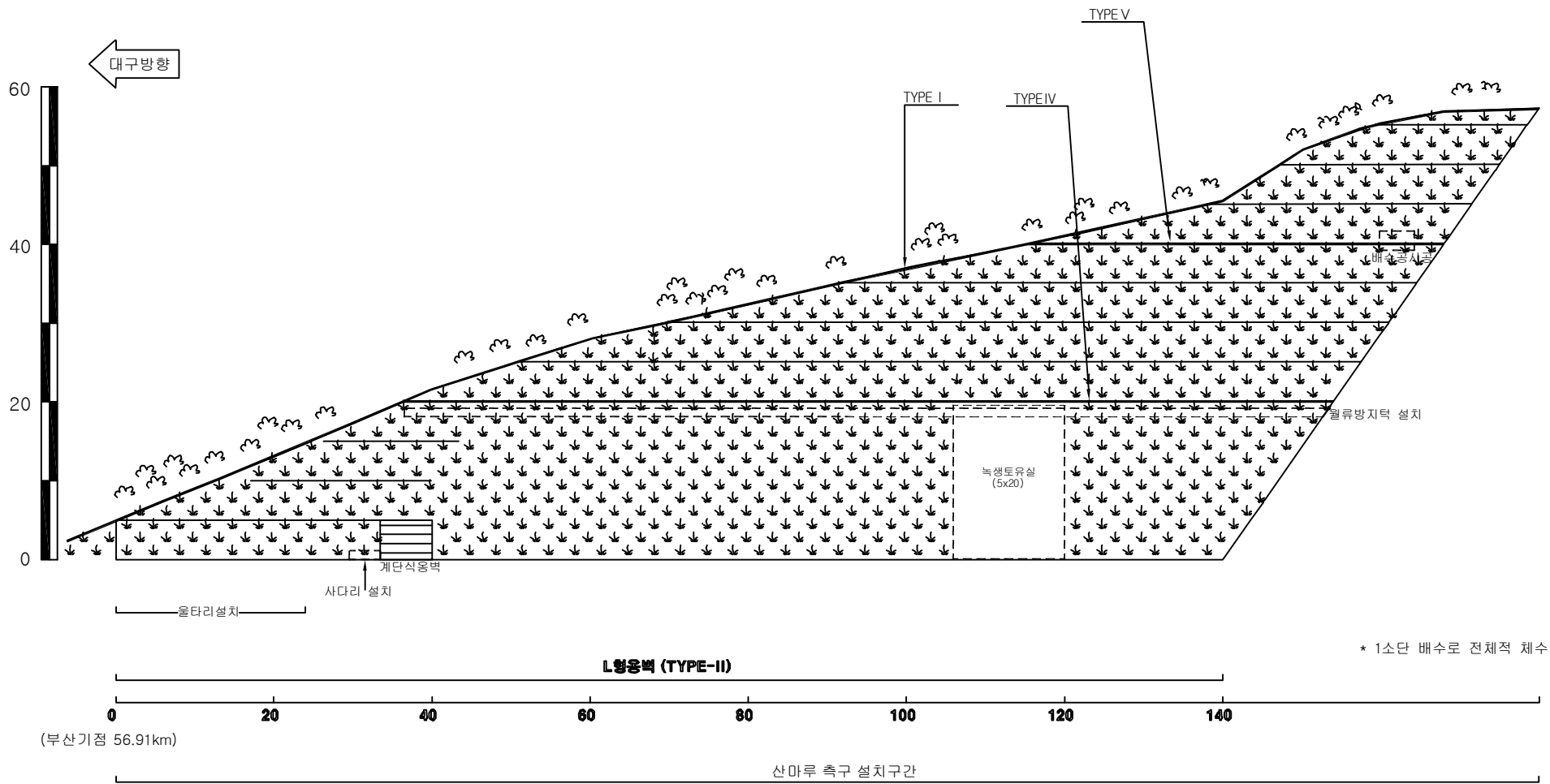
별목제근요망(수목)

개 비 온

췌크리트

몰탈격자블럭

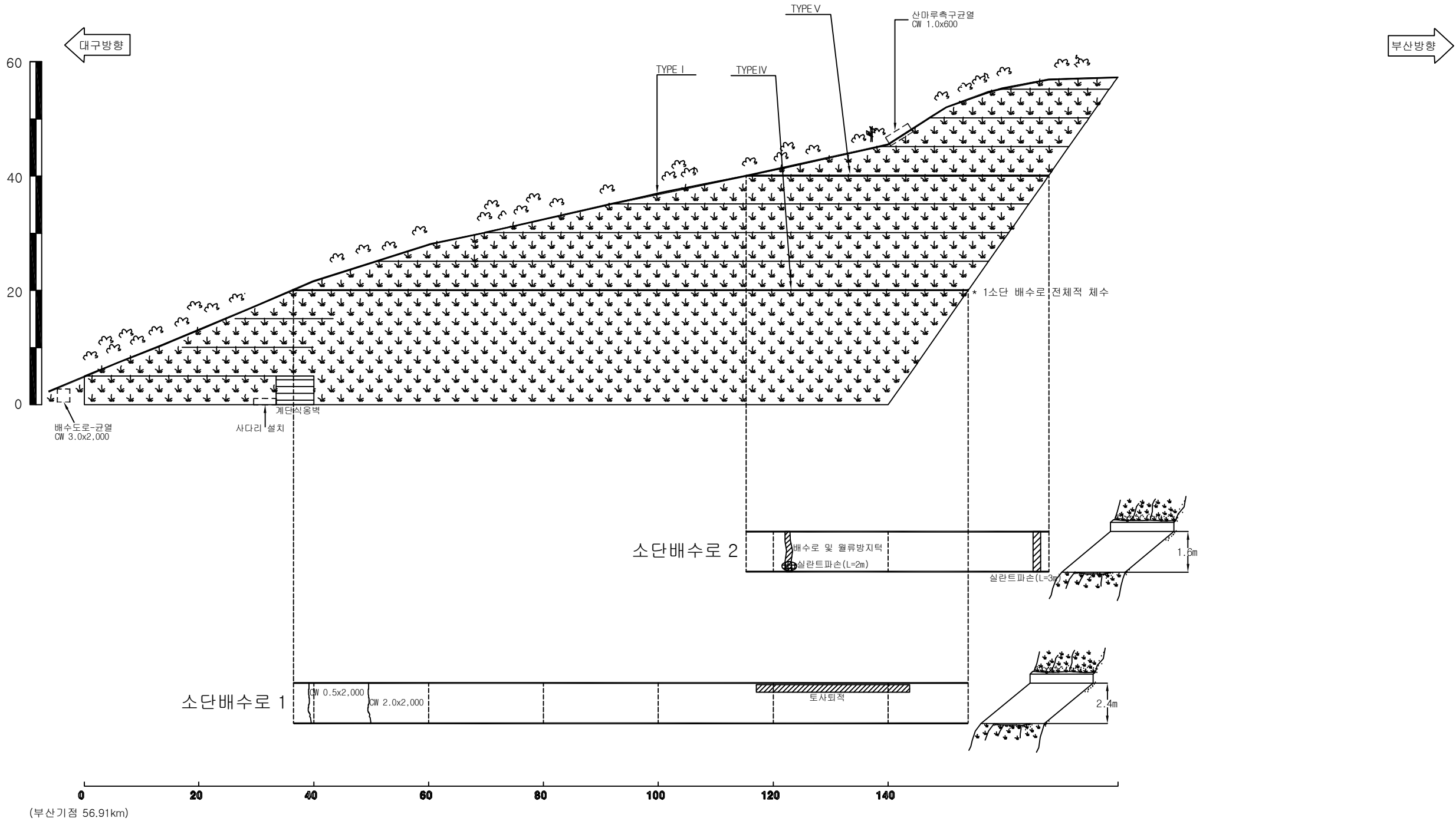
누수



대구절토 11 / 부산기점 56.56~56.91km (6공구 STA.7+840~8+190)

경사/방향	60/210
연 장	450 m
높 이	58 m
소 단 수	8

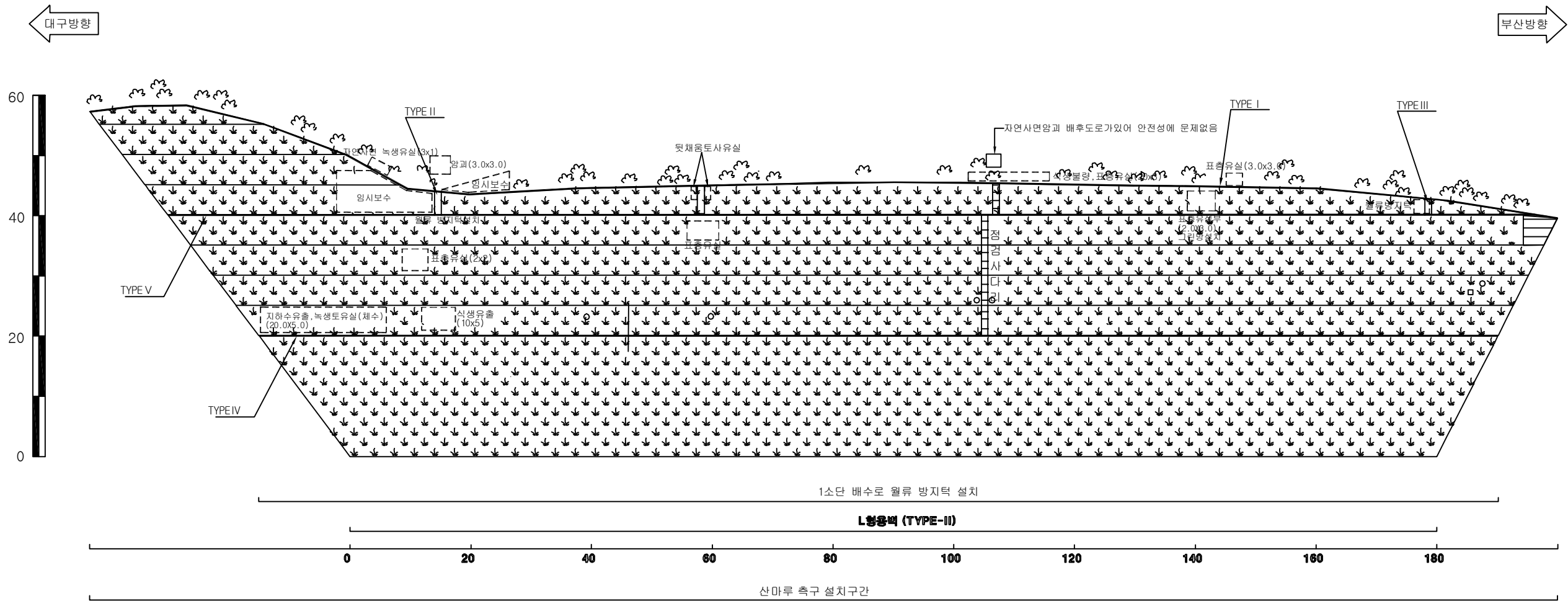
배 수 로 제 원 (단 위 : m)		
TYPE I (산마루측구)	TYPE IV(소단배수로)	TYPE V (소단배수로)



대구절토 11 / 부산기점 56.56~56.91km (6공구 STA.7+840~8+190)

경사/방향	60/275
연 장	450 m
높 이	58 m
소 단 수	8

범 례	별목제근요망(수목)	개 비 온	췌크리트	몰탈격자블럭	누 수
-----	------------	-------	------	--------	-----



대구절토 11 / 부산기점 56.56~56.91km (6공구 STA.7+840~8+190)

(주)위드이앤오

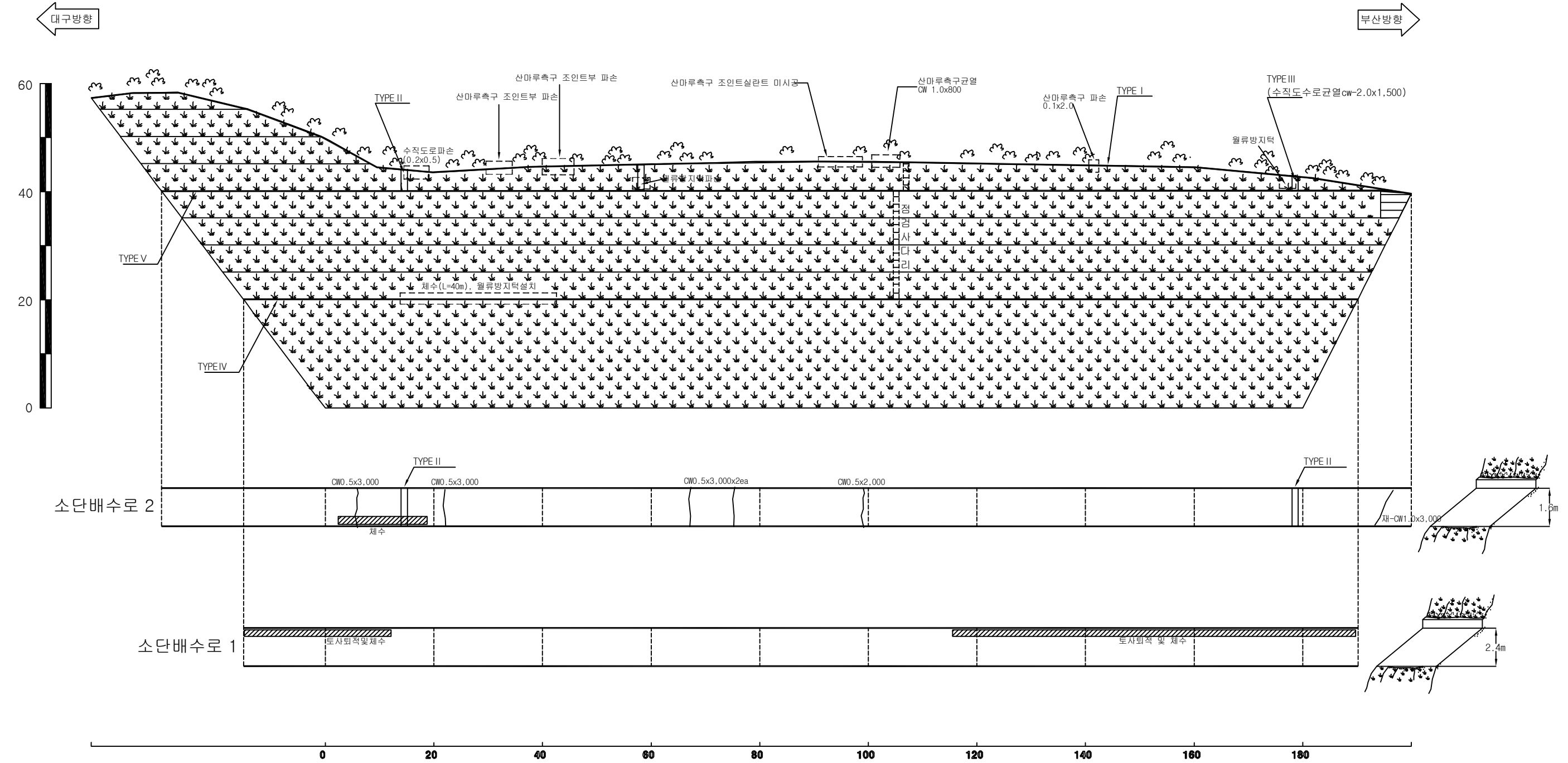
Project Title
2017년 상반기 시설물 정기점검 용역

Drawing Title
대구절토 11 외관조사망도 (2 of 3)

Note

경사/방향	60/275
연 장	450 m
높 이	58 m
소 단 수	8

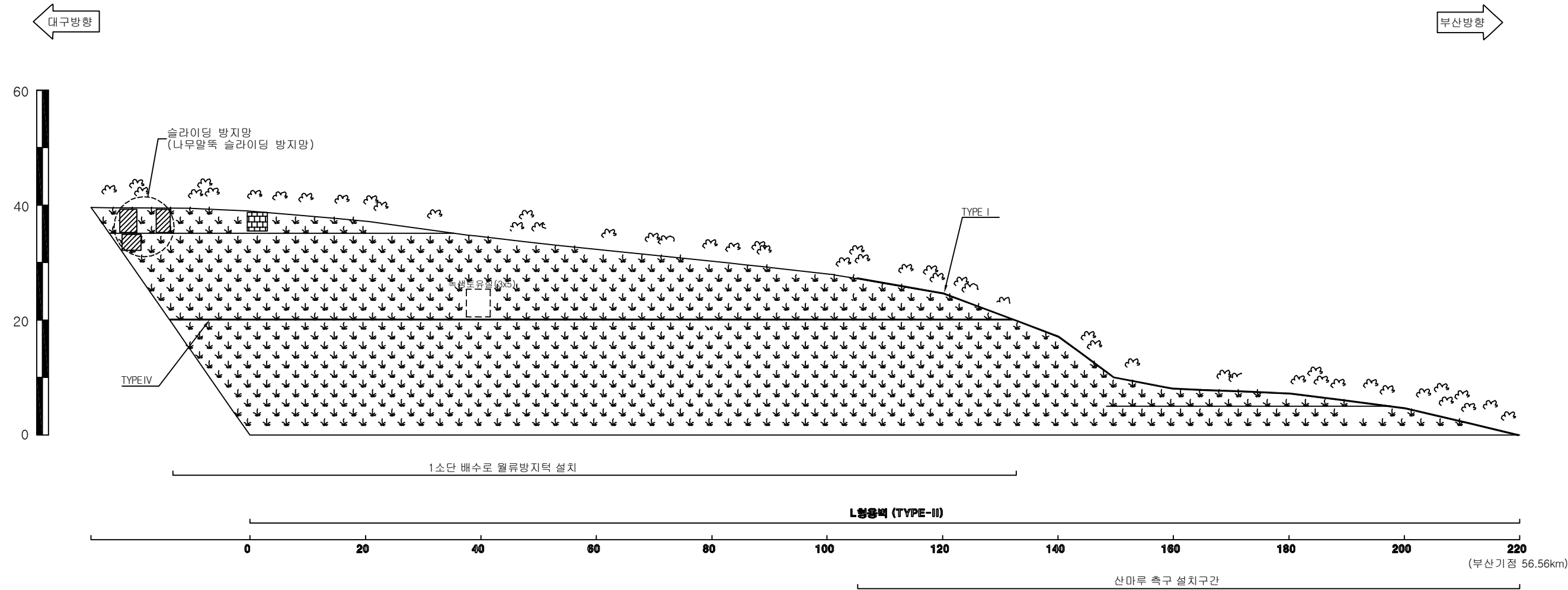
배 수 로 제 원 (단 위 : m)				
TYPE I (산마루측구)	TYPE II (수직배수로)	TYPE III (수직배수로)	TYPE IV (소단배수로)	TYPE V (소단배수로)



대구절토 11 / 부산기점 56.56~56.91km (6공구 STA.7+840~8+190)

경사/방향	60/310
연 장	450 m
높 이	58 m
소 단 수	8

범례									
	별목제근요망(수목)		개 비 온		췌크리트		몰탈격자블럭		누수



대구절토 11 / 부산기점 56.56~56.91km (6공구 STA.7+840~8+190)

(주)위드이앤오

Project Title
2017년 상반기 시설물 정기점검 용역

Drawing Title
대구절토 11 외관조사망도 (3 of 3)

Note

경사/방향	63/304
연 장	230 m
높 이	60 m
소 단 수	3

범례

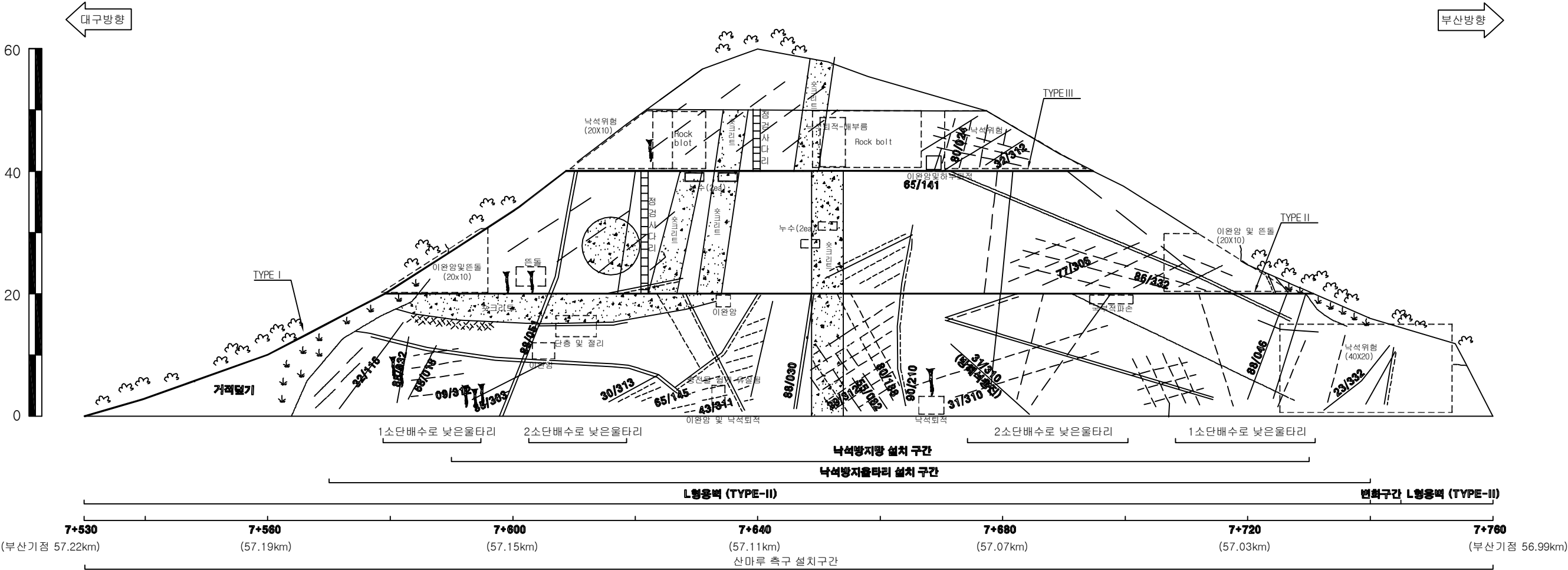
별목제근요망(수목)

개 비 온

췌크리트

몰탈격자블럭

누 수



배수로 제원 (단위 : m)		
TYPE I (산마루측구)	TYPE II (소단배수로)	TYPE III (소단배수로)

대구절토 12 / 부산기점 56.99~57.22km (6공구 STA.7+530~7+760)

(주)위드이앤오

Project Title

2017년 상반기 시설물 정기점검 용역

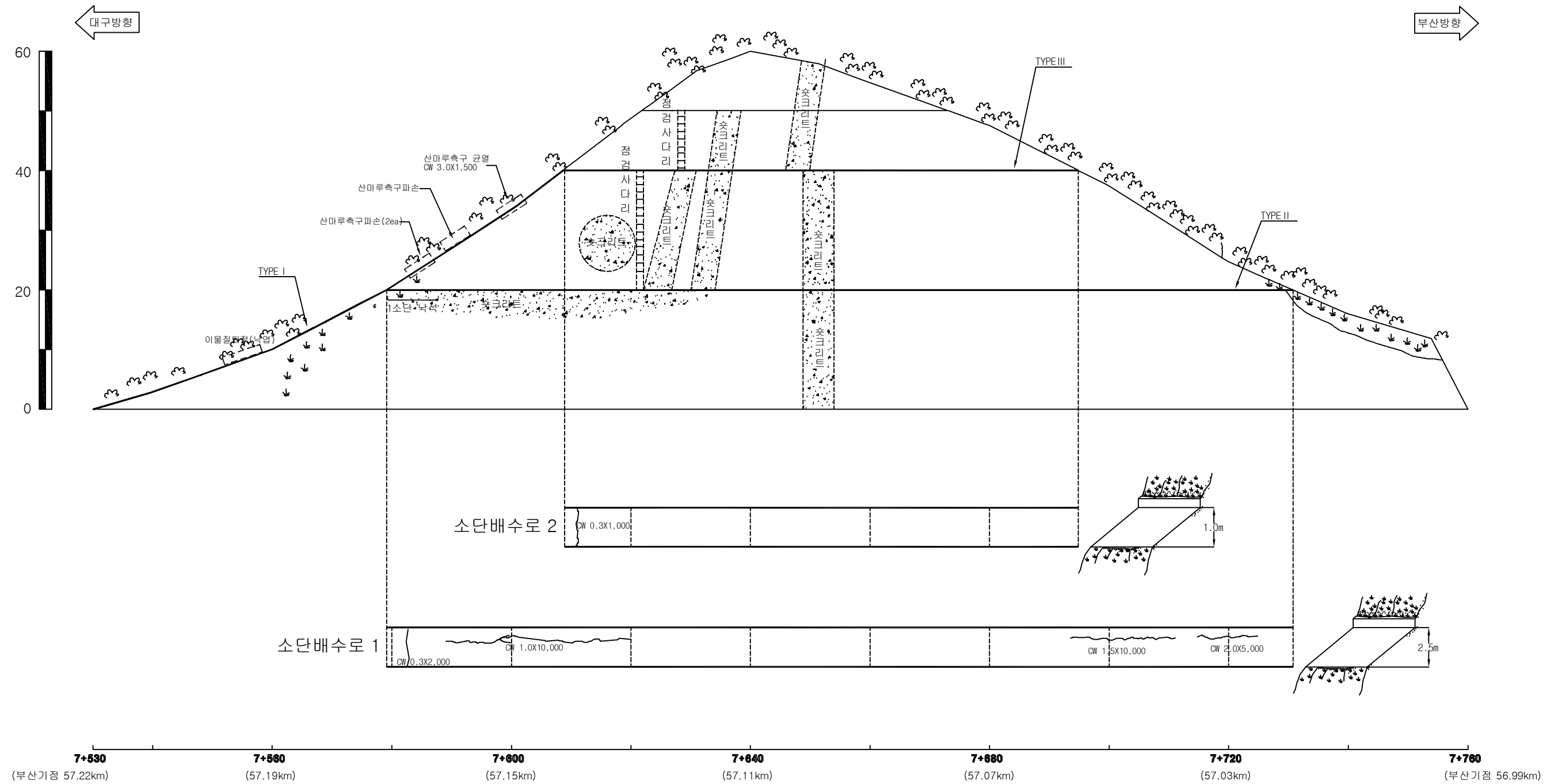
Drawing Title

대구절토 12 외관조사망도

Note

경사/방향	63/304
연 장	230 m
높 이	60 m
소 단 수	3

배수로 제원 (단위 : m)		
TYPE I (산마루측구)	TYPE II (소단배수로)	TYPE III (소단배수로)



대구절토 12 / 부산기점 56.99~57.22km (6공구 STA.7+530~7+760)

(주)위드이앤오

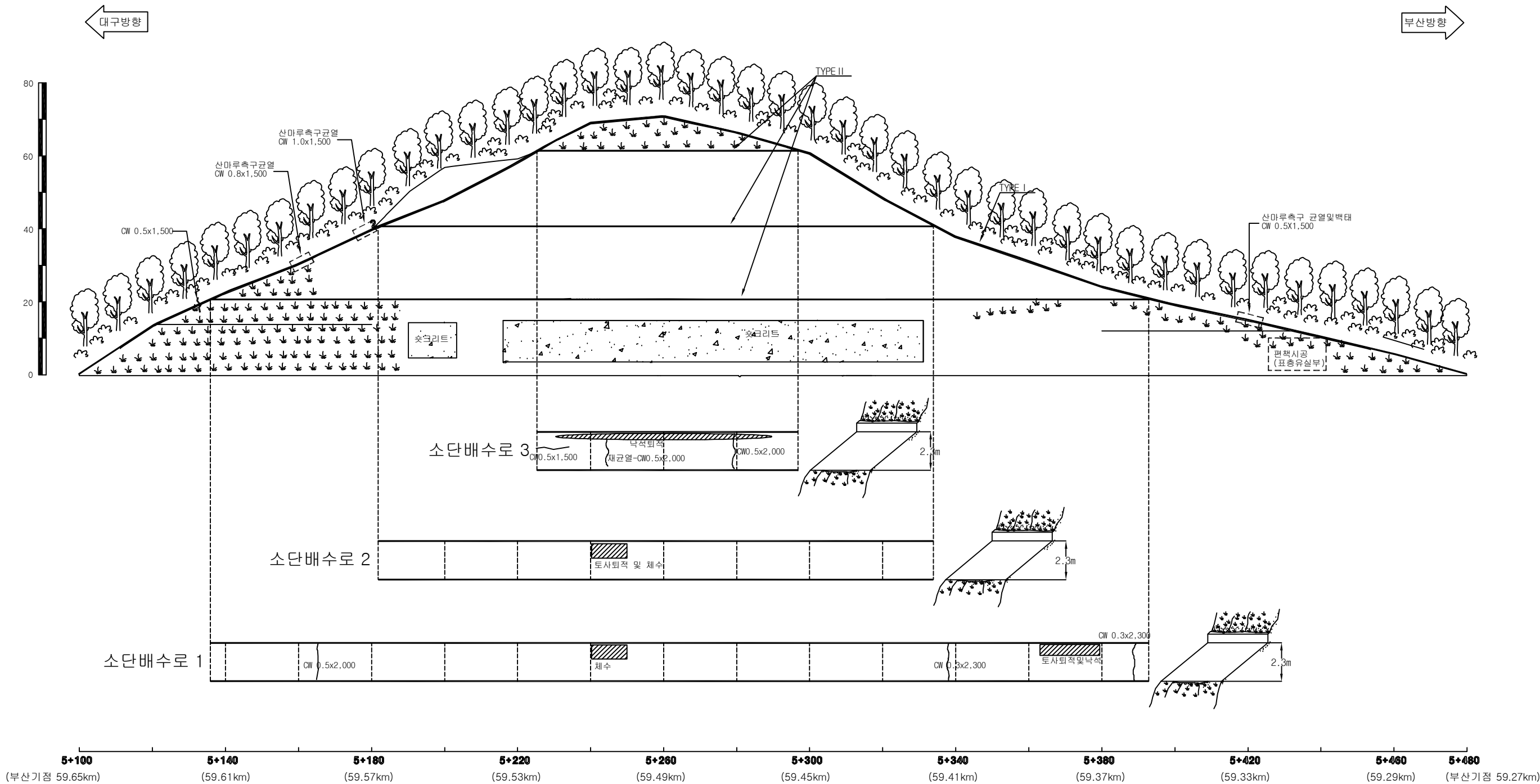
Project Title
2017년 상반기 시설물 정기점검 용역

Drawing Title
대구절토 12 외관조사망도

Note

경사/방향	63/260
연 장	380 m
높 이	71 m
소 단 수	3

배수로 제원 (단위 : m)	
TYPE I (산마루측구)	TYPE II (소단배수로)



대구절토 13 / 부산기점 59.27~59.65km (5공구 STA.5+100~5+480)

(주)위드이앤오

Project Title
2017년 상반기 시설물 정기점검 용역

Drawing Title
대구절토 13 외관조사망도

Note

경사/방향	63/084
연 장	300 m
높 이	50 m
소 단 수	5

범례

별목제근요망(수목)

개 비 온

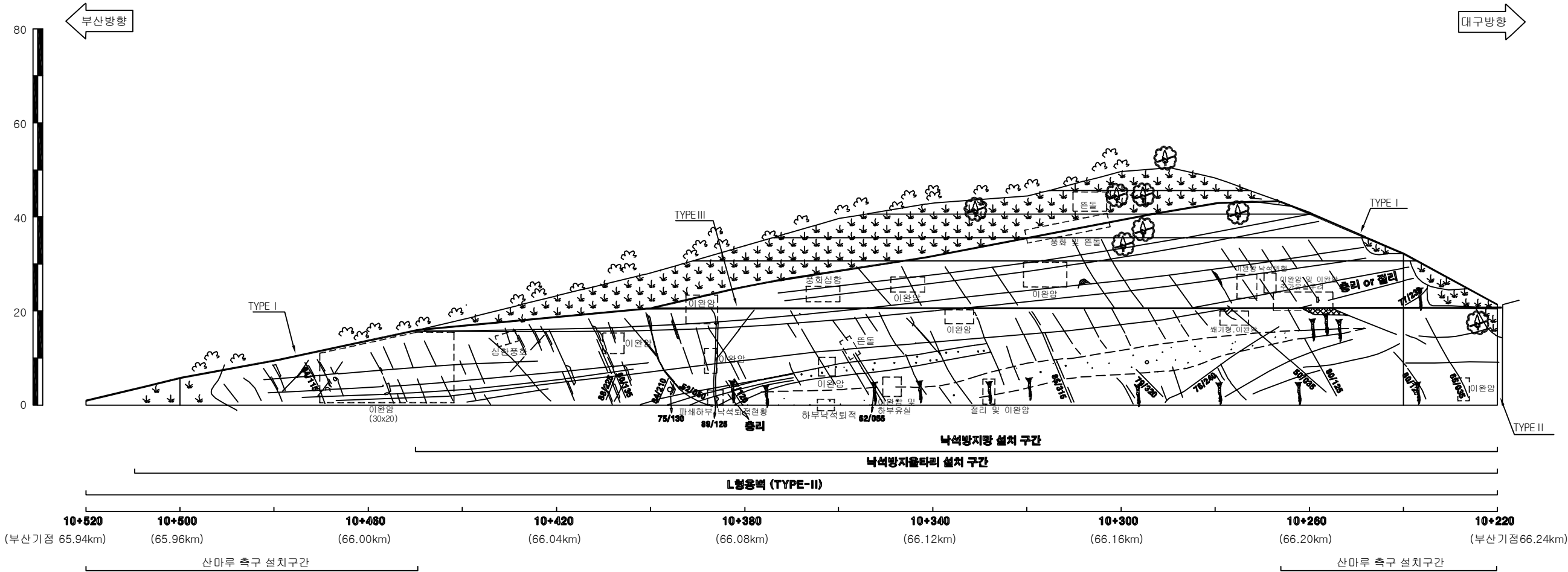
췌크리트

췌크리트

췌크리트

췌크리트

췌크리트



배 수 로 제 원 (단 위 : m)		
TYPE I (산마루측구)	TYPE II (수직배수로)	TYPE III (소단배수로)

부산절토 14 / 부산기점 65.94~66.24km (4공구 STA.10+220~10+520)

(주)위드이앤오

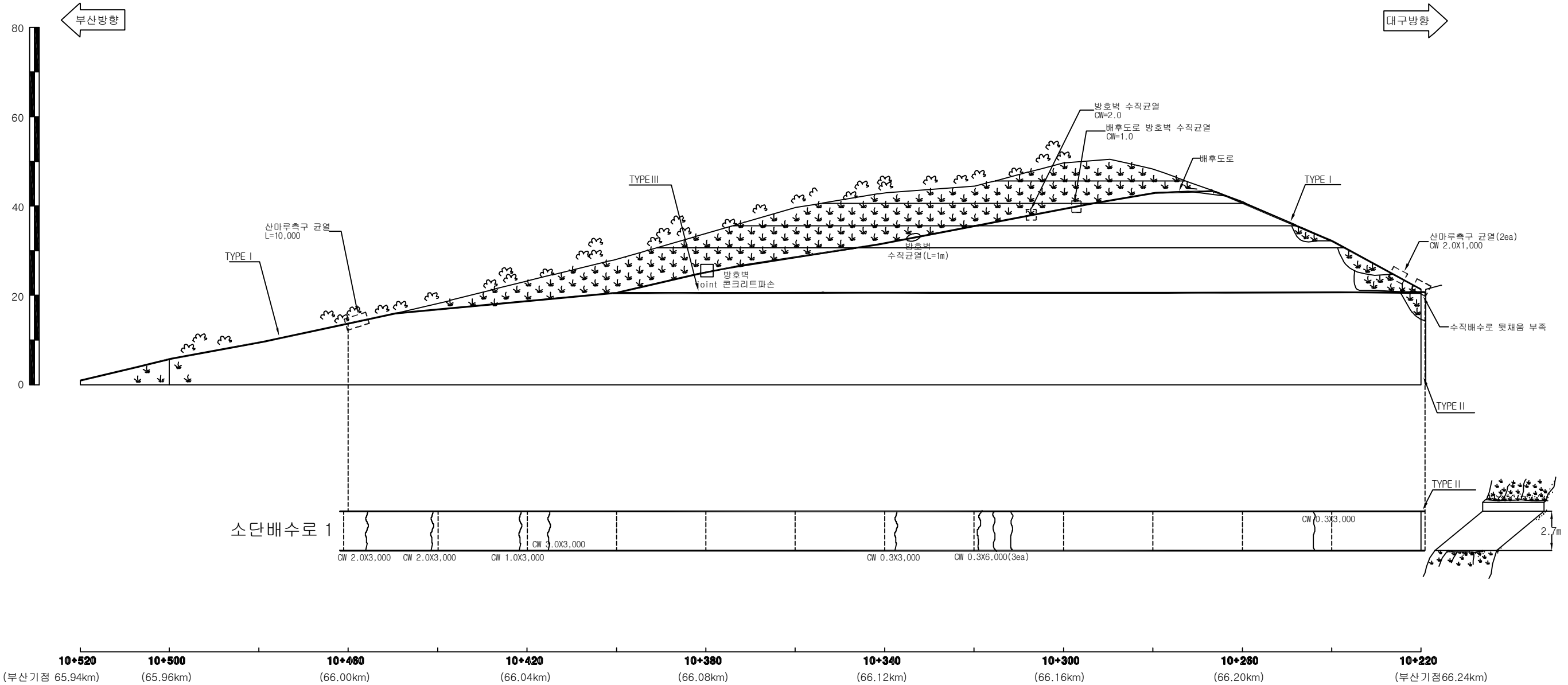
Project Title
2017년 상반기 시설물 정기점검 용역

Drawing Title
부산절토 14 외관조사망도

Note

경사/방향	63/084
연 장	300 m
높 이	50 m
소 단 수	5

배 수 로 제 원 (단 위 : m)		
TYPE I (산마루측구)	TYPE II (수직배수로)	TYPE III (소단배수로)



부산절토 14 / 부산기점 65.94~66.24km (4공구 STA.10+220~10+520)

(주)위드이앤오

Project Title
2017년 상반기 시설물 정기점검 용역

Drawing Title
부산절토 14 외관조사망도

Note

경사/방향	60/086
연 장	370 m
높 이	55 m
소 단 수	4

범례

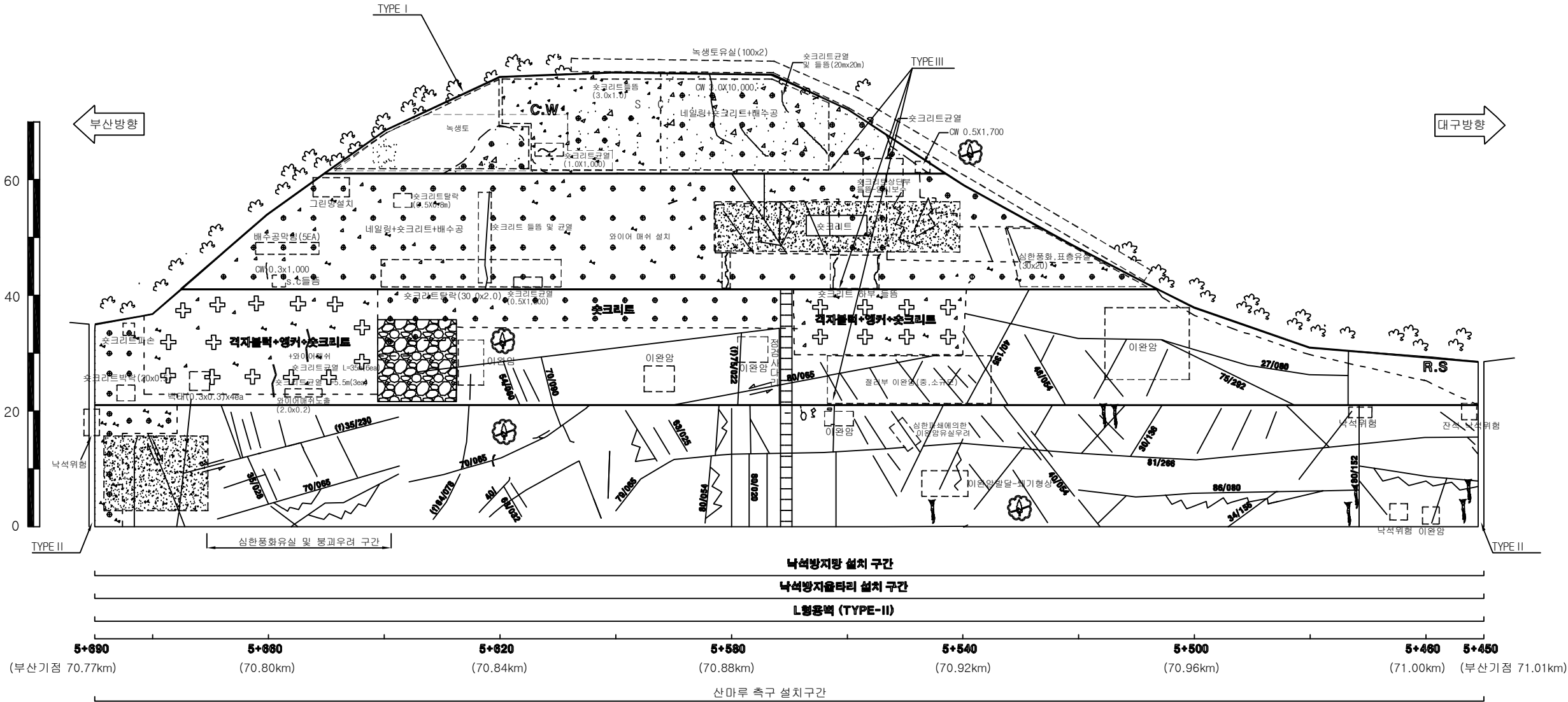
별목제근요망(수목)

개 비 온

췁크리트

몰탈격자블럭

누 수



배수로 제원 (단위 : m)		
TYPE I (산마루측구)	TYPE II (수직배수로)	TYPE III (소단배수로)

부산절토 15 / 부산기점 70.77~71.01km (4공구 STA.5+450~5+690)

(주)위드이앤오

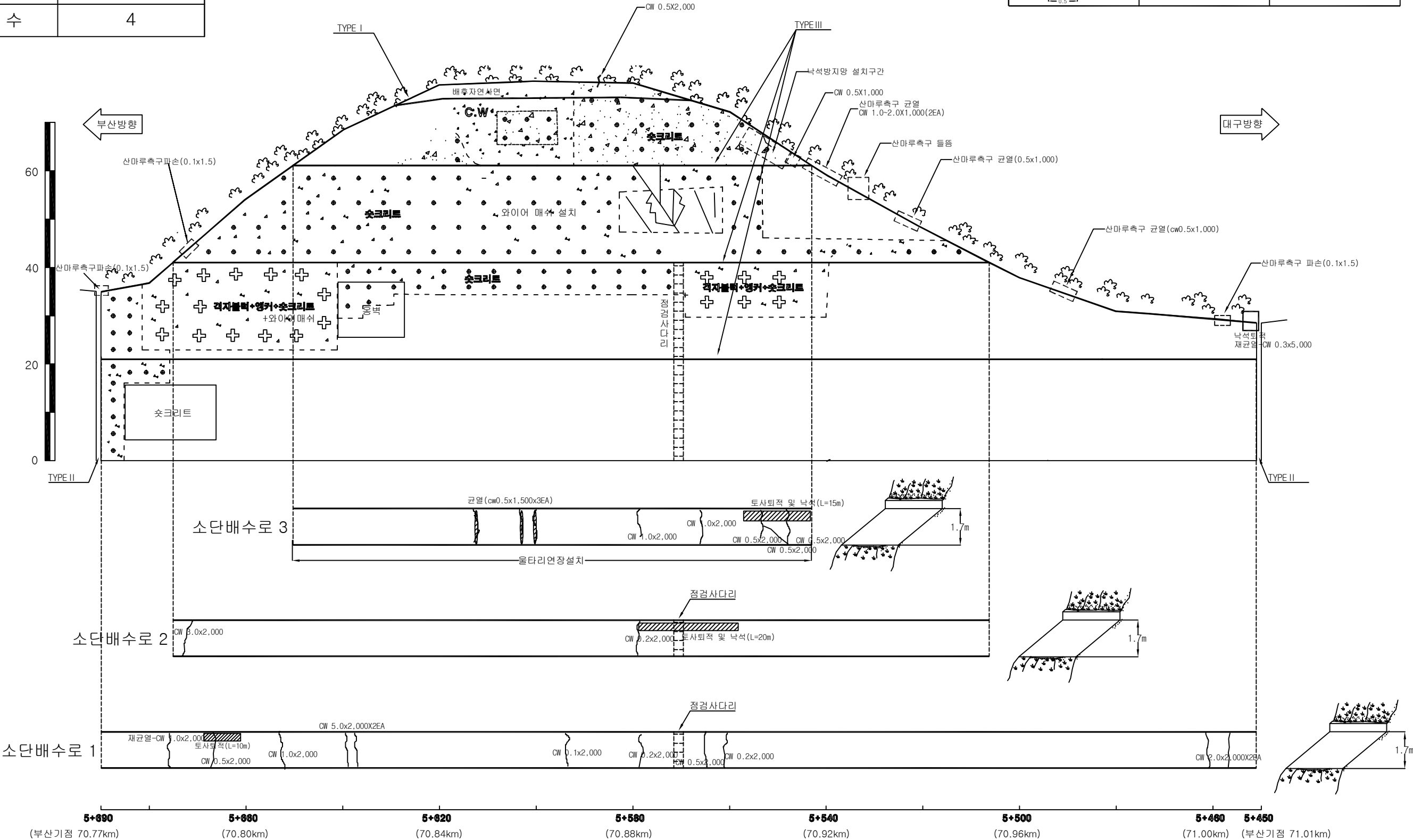
Project Title
2017년 상반기 시설물 정기점검 용역

Drawing Title
부산절토 15 외관조사망도

Note

경사/방향	60/086
연 장	370 m
높 이	55 m
소 단 수	4

배 수 로 제 원 (단 위 : m)		
TYPE I (산마루측구)	TYPE II (수직배수로)	TYPE III (소단배수로)



부산절토 15 / 부산기점 70.77~71.01km (4공구 STA.5+450~5+690)

(주)위드이앤오

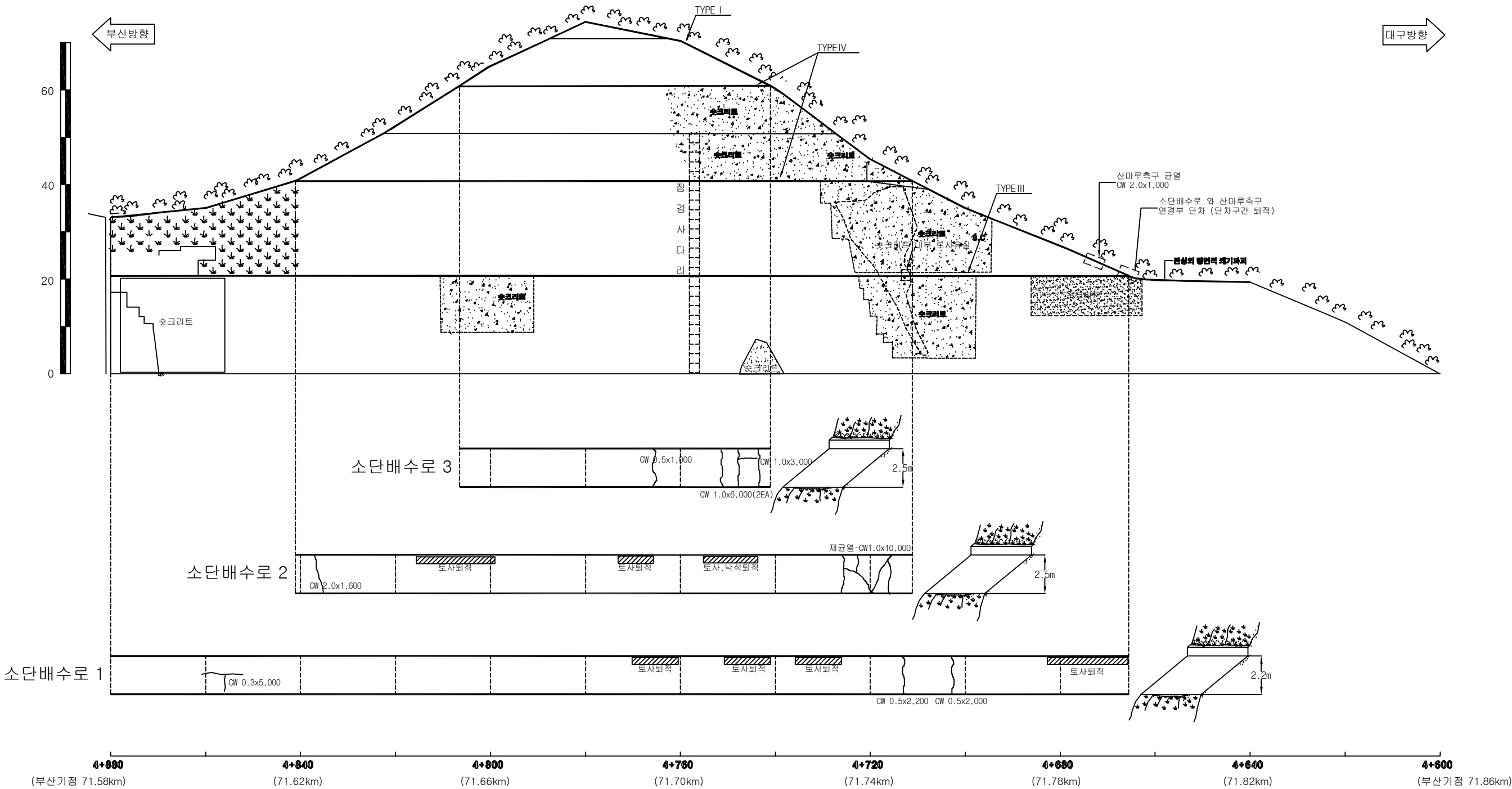
Project Title
2017년 상반기 시설물 정기점검 용역

Drawing Title
부산절토 15 외관조사망도

Note

경사/방향	63/082
연 장	280 m
높 이	72 m
소 단 수	5

배 수 로 제 원 (단 위 : m)			
TYPE I (산마루측구)	TYPE II (수직배수로)	TYPE III (소단배수로)	TYPE IV (소단배수로)



부산절토 16 / 부산기점 71.58~71.86km (4공구 STA.4+600~4+880)

(주)위드이앤오

Project Title
2017년 상반기 시설물 정기점검 용역

Drawing Title
부산절토 16 외관조사망도

Note

경사/방향	62/280
연 장	380 m
높 이	70 m
소 단 수	3

범례

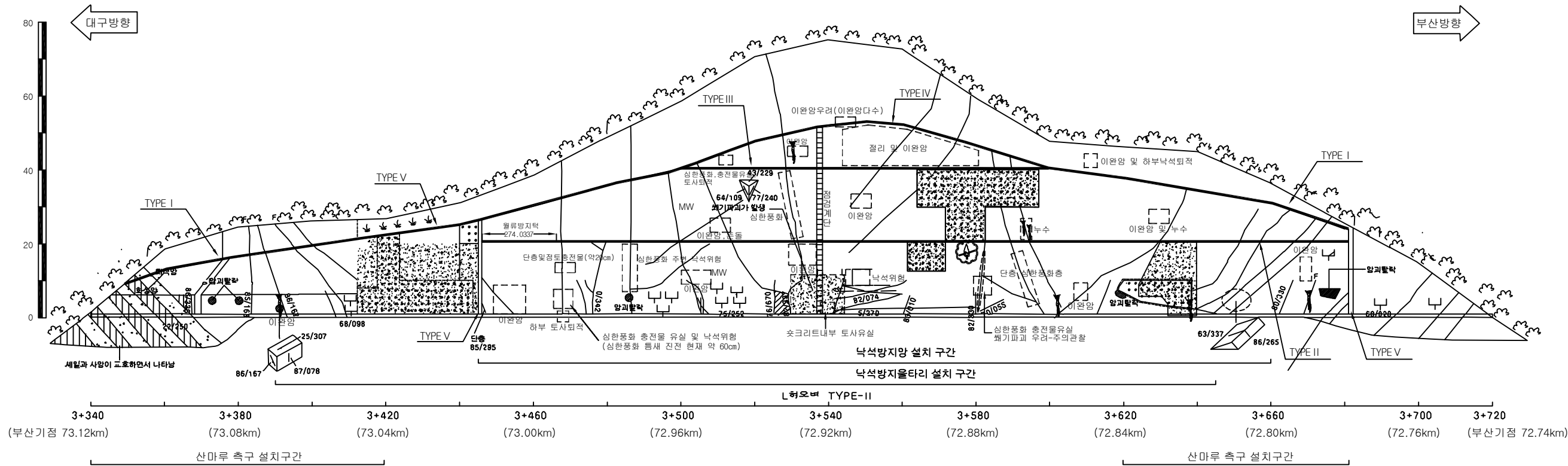
별목제근요망(수목)

개 비 온

췌크리트

몰탈격자블럭

누 수



배수로제원(단위: m)				
TYPE I (산마루측구)	TYPE II (소단배수로)	TYPE III (소단배수로)	TYPE IV (소단배수로)	TYPE V (수직배수로)

대구절토 17 / 부산기점 72.74~73.12km (4공구 STA.3+340~3+720)

(주)위드이앤오

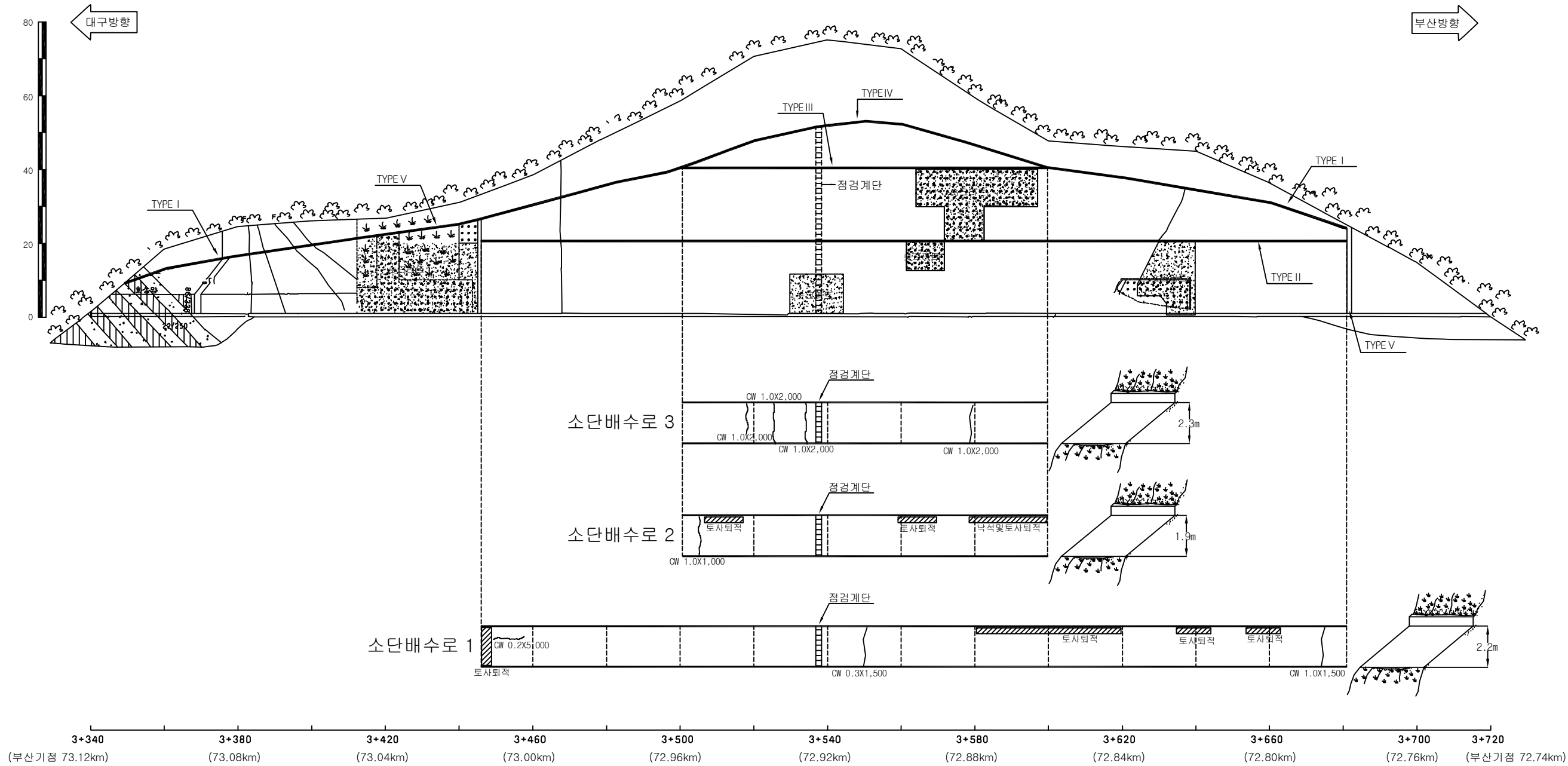
Project Title
 2017년 상반기 시설물 정기점검 용역

Drawing Title
 대구절토 17 외관조사망도

Note

경사/방향	62/280
연 장	380 m
높 이	70 m
소 단 수	3

배 수 로 제 원 (단 위 : m)				
TYPE I (산마루측구)	TYPE II (소단배수로)	TYPE III (소단배수로)	TYPE IV (소단배수로)	TYPE V (수직배수로)



대구절토 17 / 부산기점 72.74~73.12km (4공구 STA.3+340~3+720)

(주)위드이앤오

Project Title
2017년 상반기 시설물 정기점검 용역

Drawing Title
대구절토 17 외관조사망도

Note

경사/방향	63/290
연 장	400 m
높 이	74 m
소 단 수	4

범례

별목제근요망(수목)

개 비 온

췌크리트

몰탈격자블럭

누수

· 2단 전반적으로 풍화에 의한 이완암 다수발생
 · 단층틈으로 지하수 유출(암반내 지하수 배출을 위한 파이프 설치 필요)
 · Sta. 2+940~3+080 구간 단층대 지하수 유출

배수로제원 (단위 : m)				
TYPE I (산마루측구)	TYPE II (산마루측구)	TYPE III (소단배수로)	TYPE IV (소단배수로)	TYPE V (소단배수로)
1.1 1.0 0.5	0.8 0.6 0.5	2.7 0.2	1.8 0.2	2.1 0.2

대구절토 18 / 부산기점 73.38~73.78km (4공구 STA.2+680~3+080)

(주)위드이앤오

Project Title

2017년 상반기 시설물 정기점검 용역

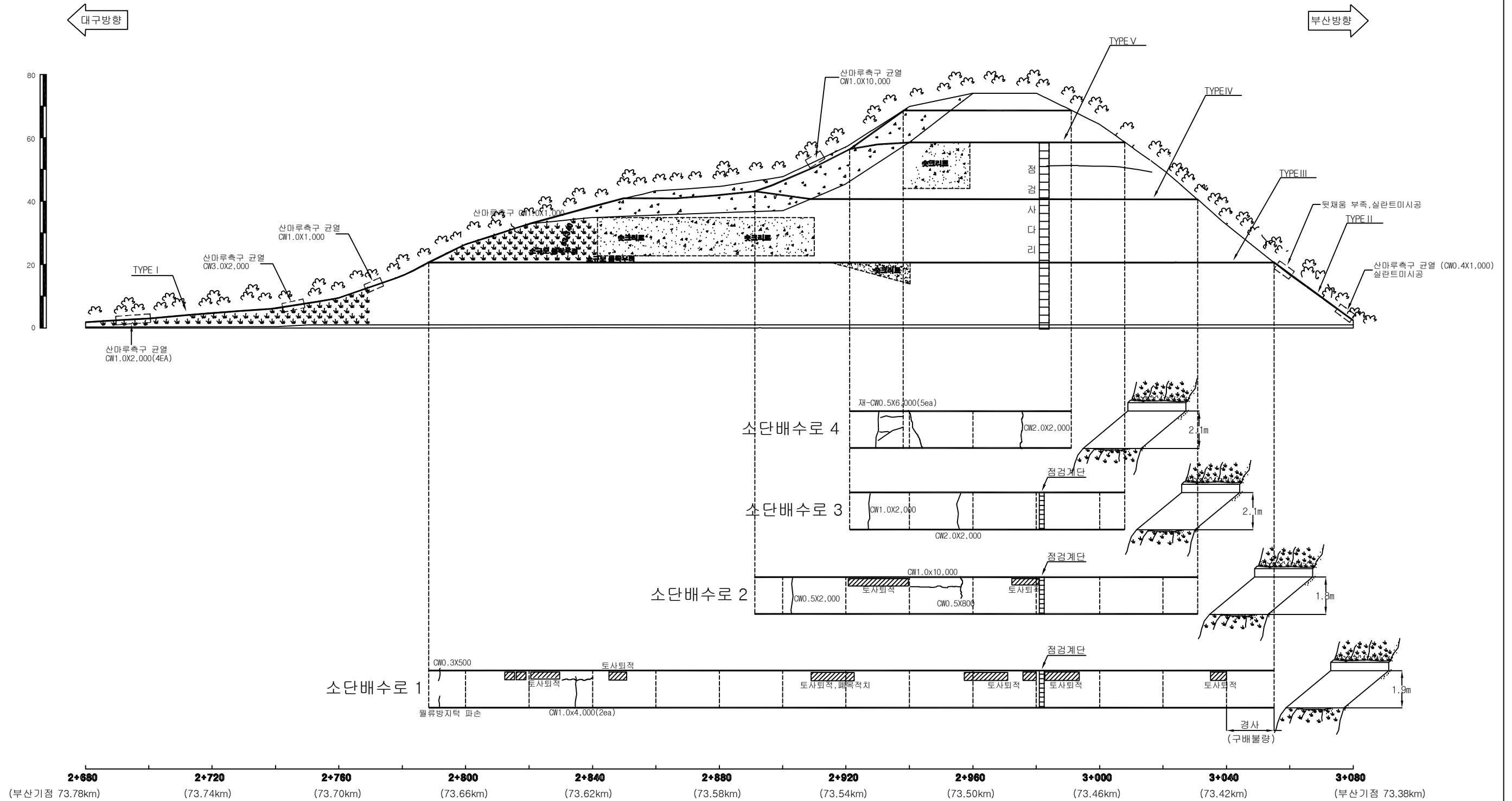
Drawing Title

대구절토 18 외관조사망도

Note

경사/방향	63/290
연 장	400 m
높 이	74 m
소 단 수	4

배 수 로 제 원 (단 위 : m)				
TYPE I (산마루측구)	TYPE II (산마루측구)	TYPE III (소단배수로)	TYPE IV (소단배수로)	TYPE V (소단배수로)



대구절토 18 / 부산기점 73.38~73.78km (4공구 STA.2+680~3+080)

(주)위드이앤오

Project Title
2017년 상반기 시설물 정기점검 용역

Drawing Title
대구절토 18 외관조사망도

Note

경사/방향	50/290
연 장	460 m
높 이	85 m
소 단 수	7

범 례



별목제근요망(수목)



개 비 온



췁크리트

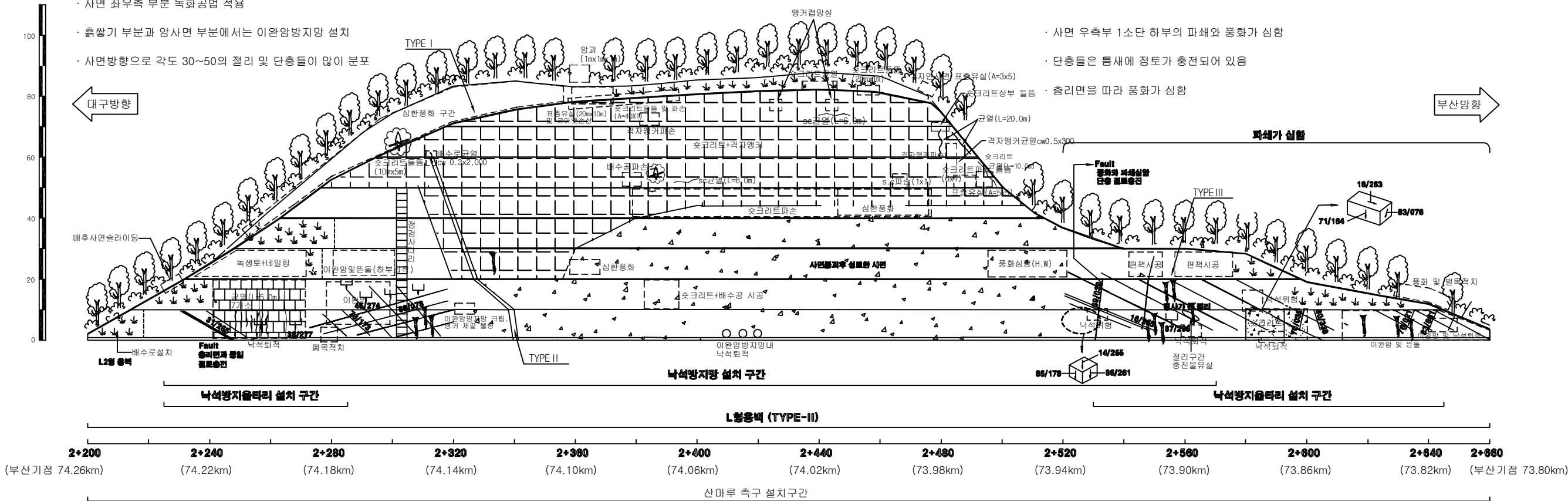


몰탈격자블럭



누 수

- 평면파괴에 의해 붕괴된 사면
- 췁크리트와 격자식 앵커로 보강, 붕괴하부에는 흙살기를 해서 사면구배 완화
- 사면 좌우측 부분 녹화공법 적용
- 흙살기 부분과 암사면 부분에서는 이완암방지망 설치
- 사면방향으로 각도 30~50의 절리 및 단층들이 많이 분포



배 수 로 제 원 (단 위 : m)		
TYPE I (산마루측구)	TYPE II (수직배수로)	TYPE III (소단배수로)

대구절토 19 / 부산기점 73.80~74.26km (4공구 STA.2+200~2+660)

(주)위드이앤오

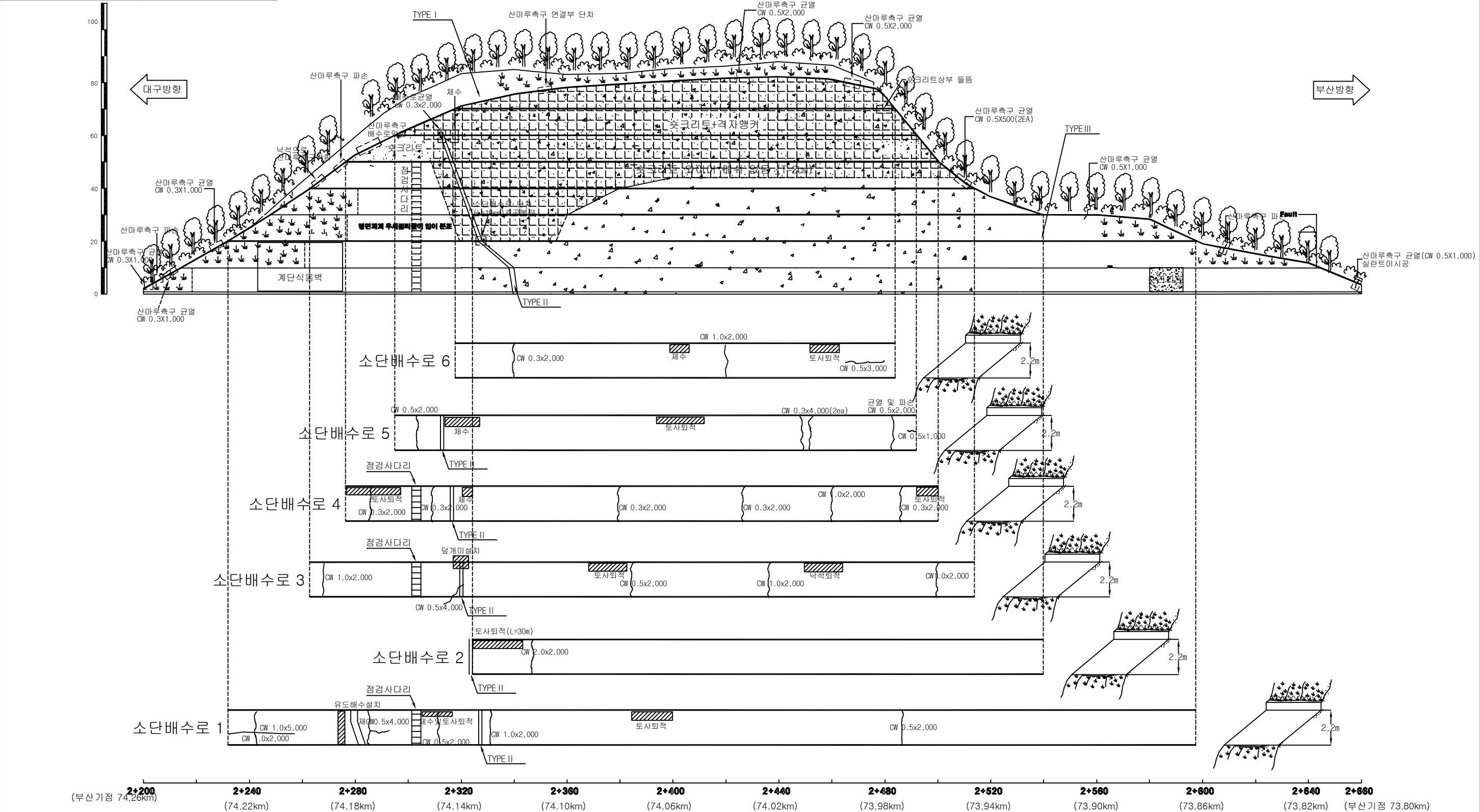
Project Title
2017년 상반기 시설물 정기점검 용역

Drawing Title
대구절토 19 외관조사망도

Note

경사/방향	50/290
연 장	460 m
높 이	85 m
소 단 수	7

배 수 로 제 원 (단 위 : m)		
TYPE I (산마루측구)	TYPE II (수직배수로)	TYPE III (소단배수로)



대구절토 19 / 부산기점 73.80~74.26km (4공구 STA.2+200~2+660)

(주)위드이앤오	Project Title	Drawing Title	Note
	2017년 상반기 시설물 정기점검 용역	대구절토 19 외관조사망도	

경사/방향	60 / 270~260
연 장	330 m
높 이	60 m
소 단 수	5

범례

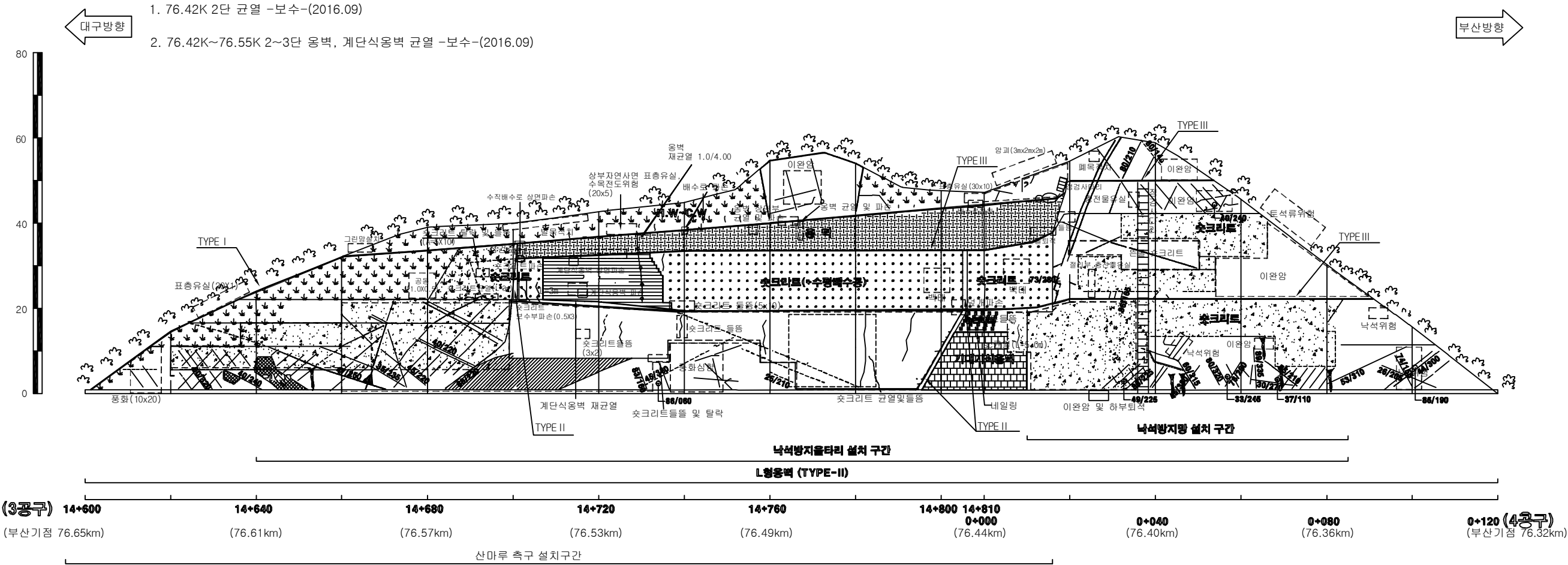
별목재근요망(수목)

개 비 온

췁크리트

몰탈격자블럭

누 수



대구절토 20 / 부산기점 76.34~76.65km (3공구 STA.14+600~0+120(4공구))

(주)위드이앤오

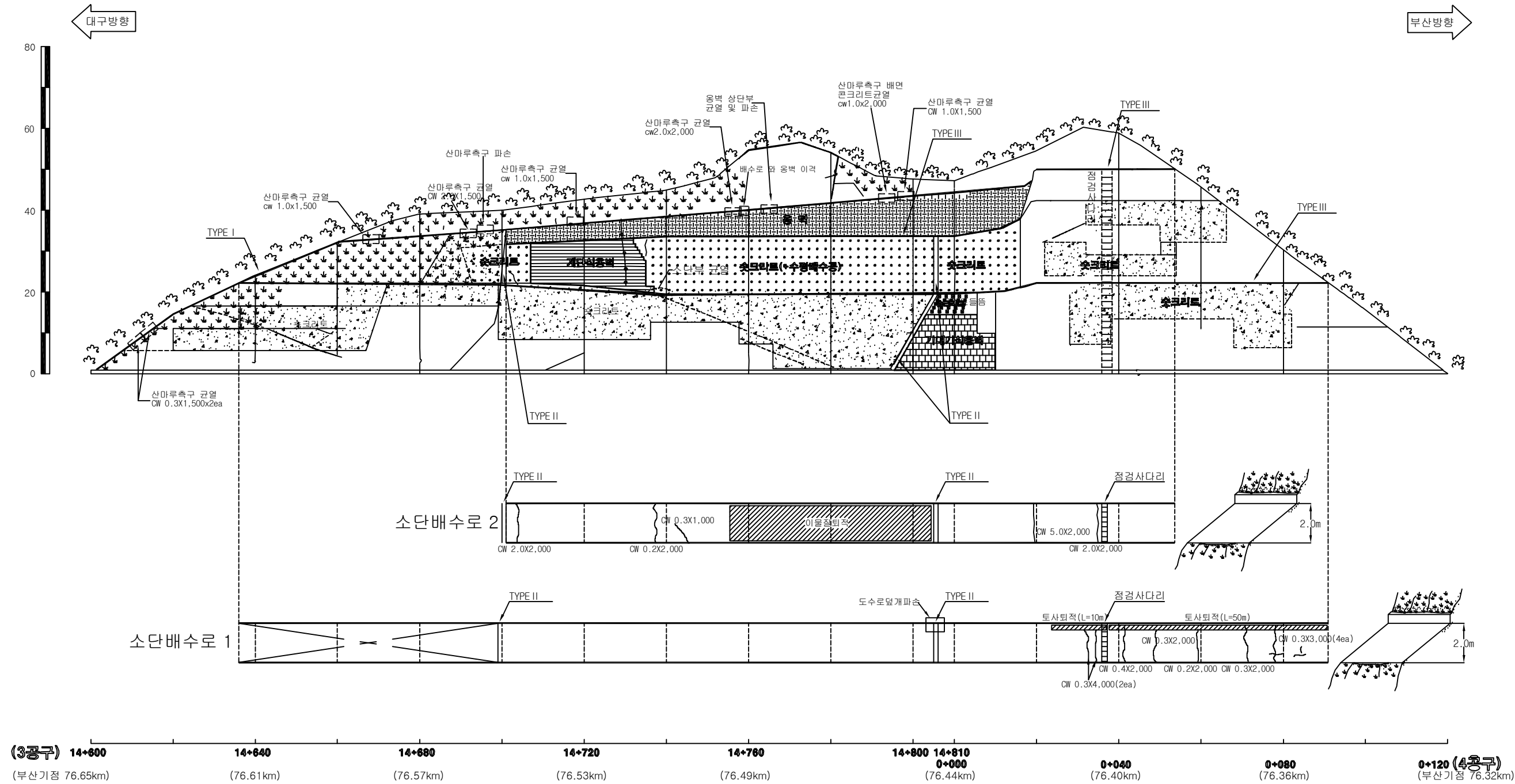
Project Title
2017년 상반기 시설물 정기점검 용역

Drawing Title
대구절토 20 외관조사망도

Note

경사/방향	60 / 270~260
연 장	330 m
높 이	60 m
소 단 수	5

배 수 로 제 원 (단 위 : m)		
TYPE I (산마루측구)	TYPE II (수직배수로)	TYPE III (소단배수로)



대구절토 20 / 부산기점 76.34~76.65km (3공구 STA.14+600~0+120(4공구))

(주)위드이앤오

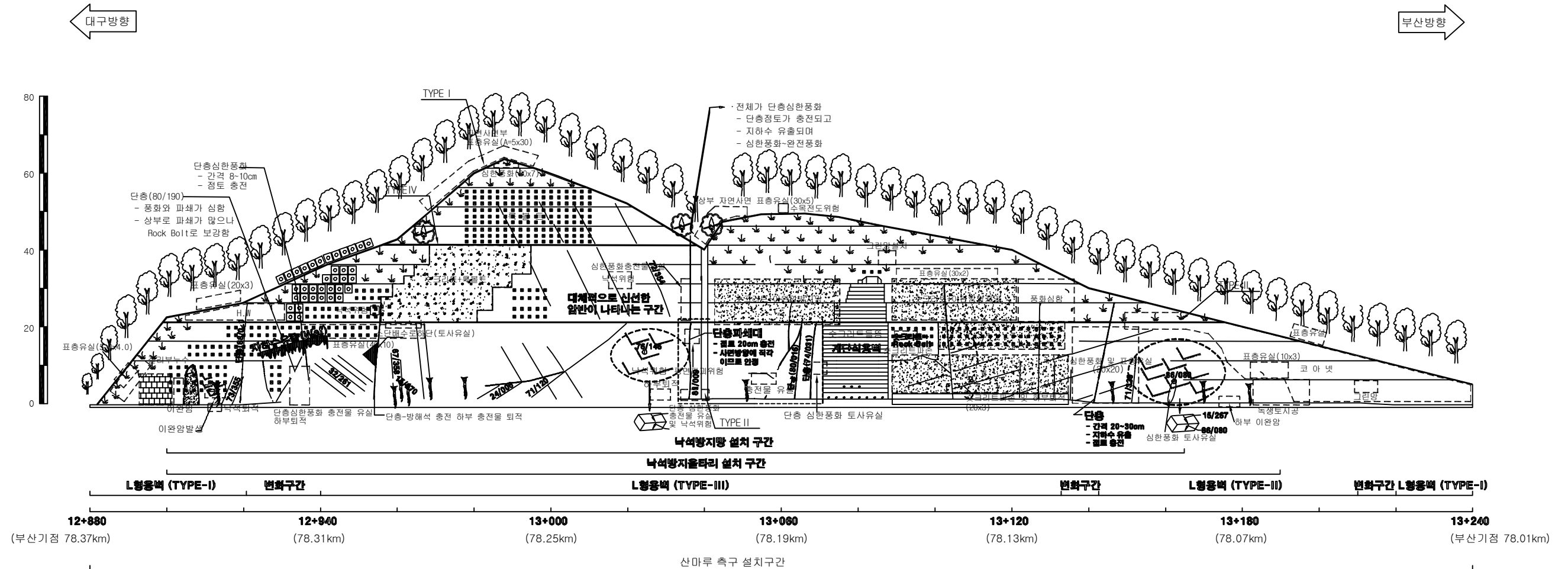
Project Title
2017년 상반기 시설물 정기점검 용역

Drawing Title
대구절토 20 외관조사망도

Note

경사/방향	60/305
연 장	380 m
높 이	55 m
소 단 수	6

범 례	별목제근요망(수목)	개 비 온	췌크리트	몰탈격자블럭	누 수
-----	------------	-------	------	--------	-----



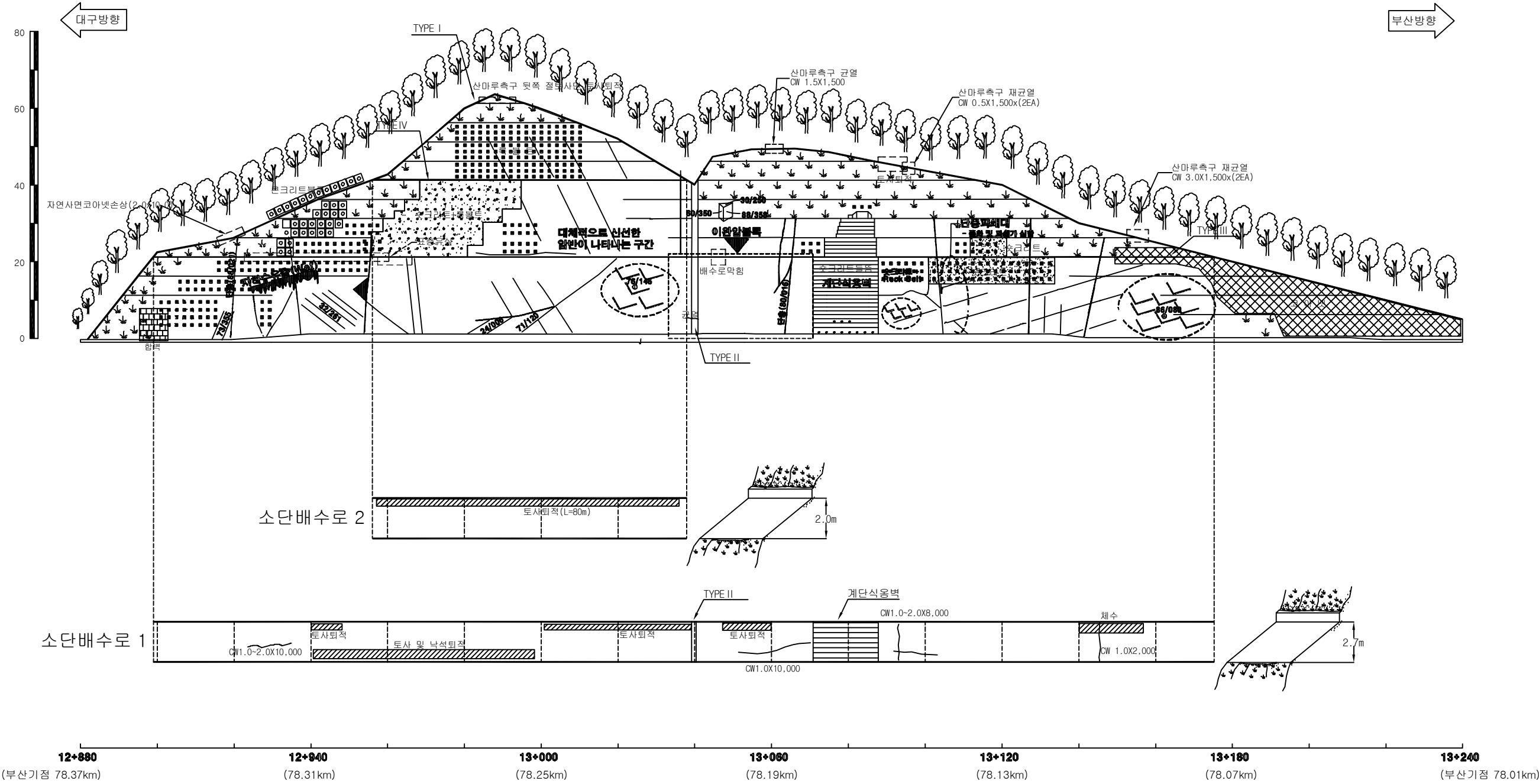
배 수 로 제 원 (단 위 : m)			
TYPE I (산마루측구)	TYPE II (수직배수로)	TYPE III (소단배수로)	TYPE IV (소단배수로)

대구절토 21 / 부산기점 77.99~78.37km (3공구 STA.12+880~13+260)

(주)위드이앤오	Project Title 2017년 상반기 시설물 정기점검 용역	Drawing Title 대구절토 21 외관조사망도	Note
----------	--	---------------------------------	------

경사/방향	60/305
연 장	380 m
높 이	55 m
소 단 수	6

배 수 로 제 원 (단 위 : m)			
TYPE I (산마루측구)	TYPE II (수직배수로)	TYPE III (소단배수로)	TYPE IV (소단배수로)



대구절토 21 / 부산기점 77.99~78.37km (3공구 STA.12+880~13+260)

(주)위드이앤오

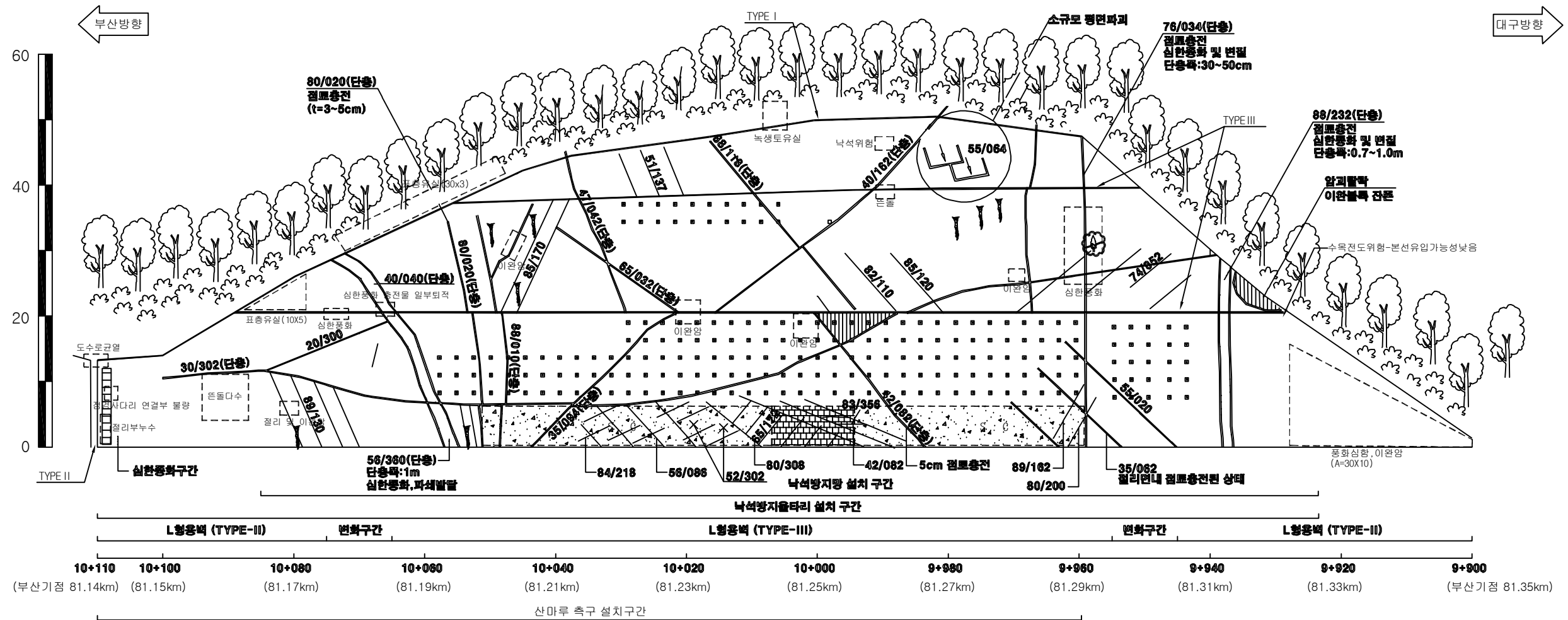
Project Title
2017년 상반기 시설물 정기점검 용역

Drawing Title
대구절토 21 외관조사망도

Note

경사/방향	60/100
연 장	210 m
높 이	55 m
소 단 수	3

범 례	별목제근요망(수목)	개 비 온	췌크리트	몰탈격자블럭	누 수
-----	------------	-------	------	--------	-----



* 암상대 급경

배 수 로 제 원 (단 위 : m)		
TYPE I (산마루측구)	TYPE II (수직배수로)	TYPE III (소단배수로)

부산절토 22 / 부산기점 81.14~81.35km (3공구 STA.9+900~10+110)

(주)위드이앤오

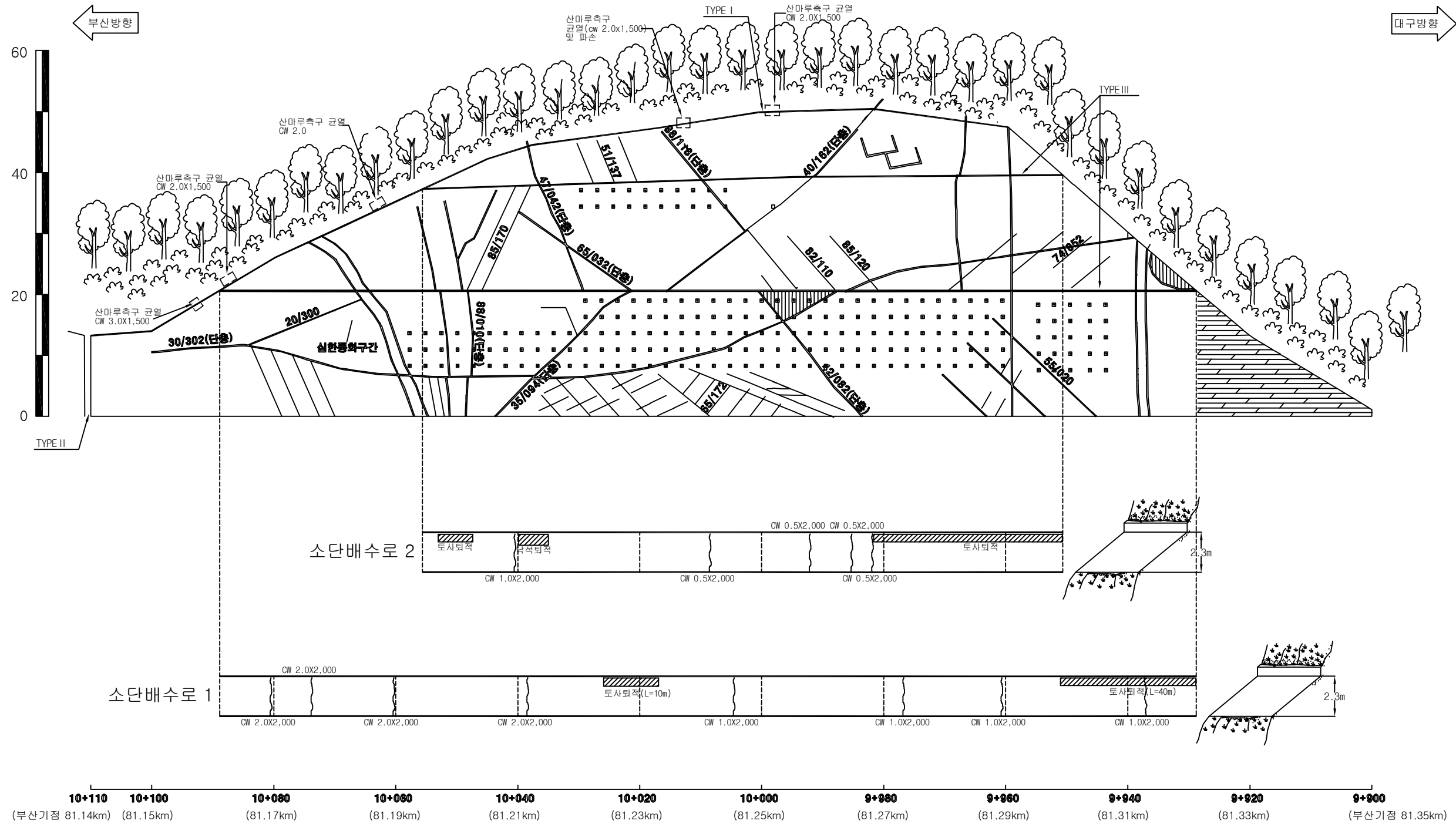
Project Title
2017년 상반기 시설물 정기점검 용역

Drawing Title
부산절토 22 외관조사망도

Note

경사/방향	60/100
연 장	210 m
높 이	55 m
소 단 수	3

배 수 로 제 원 (단 위 : m)		
TYPE I (산마루측구)	TYPE II (수직배수로)	TYPE III (소단배수로)



부산절토 22 / 부산기점 81.14~81.35km (3공구 STA.9+900~10+110)

(주)위드이앤오

Project Title
2017년 상반기 시설물 정기점검 용역

Drawing Title
부산절토 22 외관조사망도

Note

경사/방향	60/222
연 장	320 m
높 이	50 m
소 단 수	2

범례

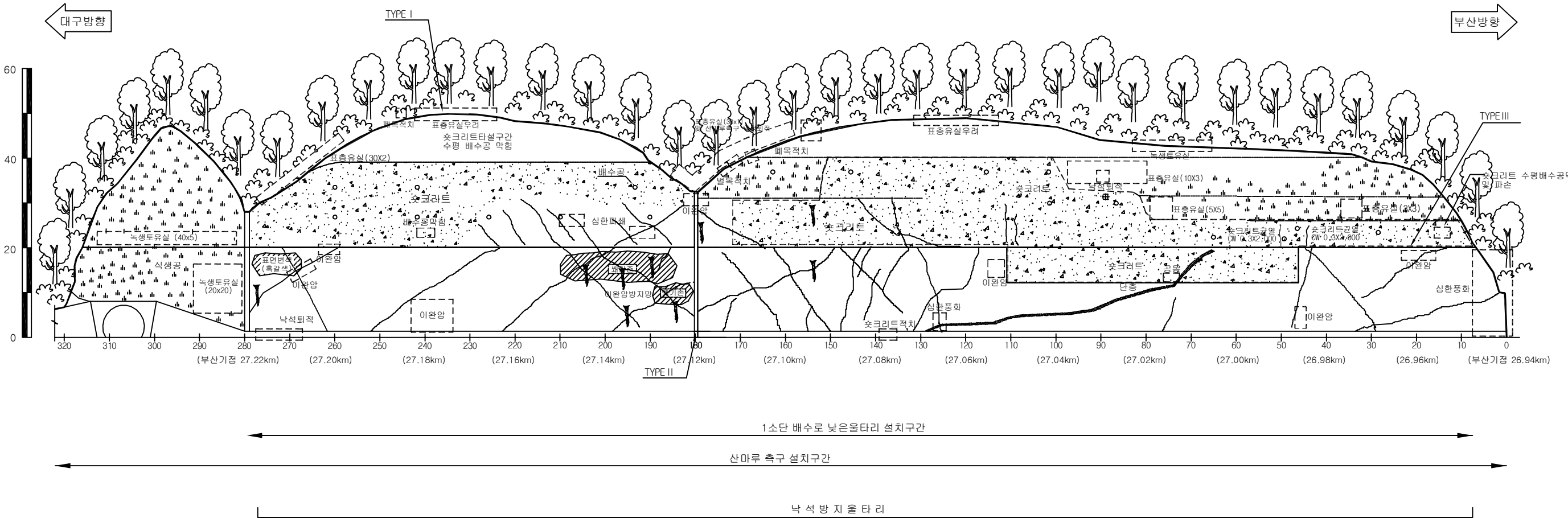
별목제근요망(수목)

개 비 온

췁크리트

몰탈격자블럭

누 수



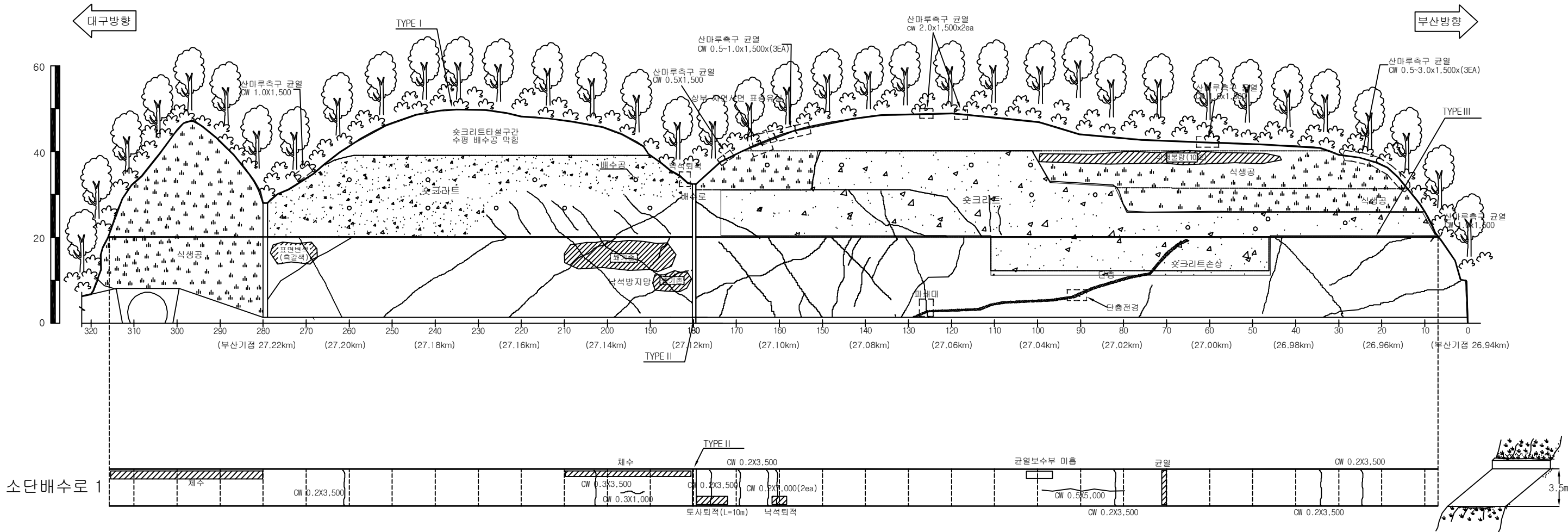
배 수 로 재 원 (단 위 : m)		
TYPE I (산마루측구)	TYPE II (수직배수로)	TYPE III (소단배수로)

대구절토 23 / 부산기점 26.94~27.26km (9공구 STA.5+640~5+960 생림1터널 시점부 우측사면)

(주)위드이앤오	Project Title	Drawing Title	Note
	2017년 상반기 시설물 정기점검 용역	대구절토 23 외관조사망도	

경사/방향	60/222
연 장	320 m
높 이	50 m
소 단 수	2

배수로 제원 (단 위 : m)		
TYPE I (산마루측구)	TYPE II (수직배수로)	TYPE III (소단배수로)



대구절토 23 / 부산기점 26.94~27.26km (9공구 STA.5+640~5+960 생림1터널 시점부 우측사면)

(주)위드이앤오	Project Title 2017년 상반기 시설물 정기점검 용역	Drawing Title 대구절토 23 외관조사망도	Note
----------	---	--	-----------------

경사/방향	60/229
연 장	200 m
높 이	55 m
소 단 수	10

범례

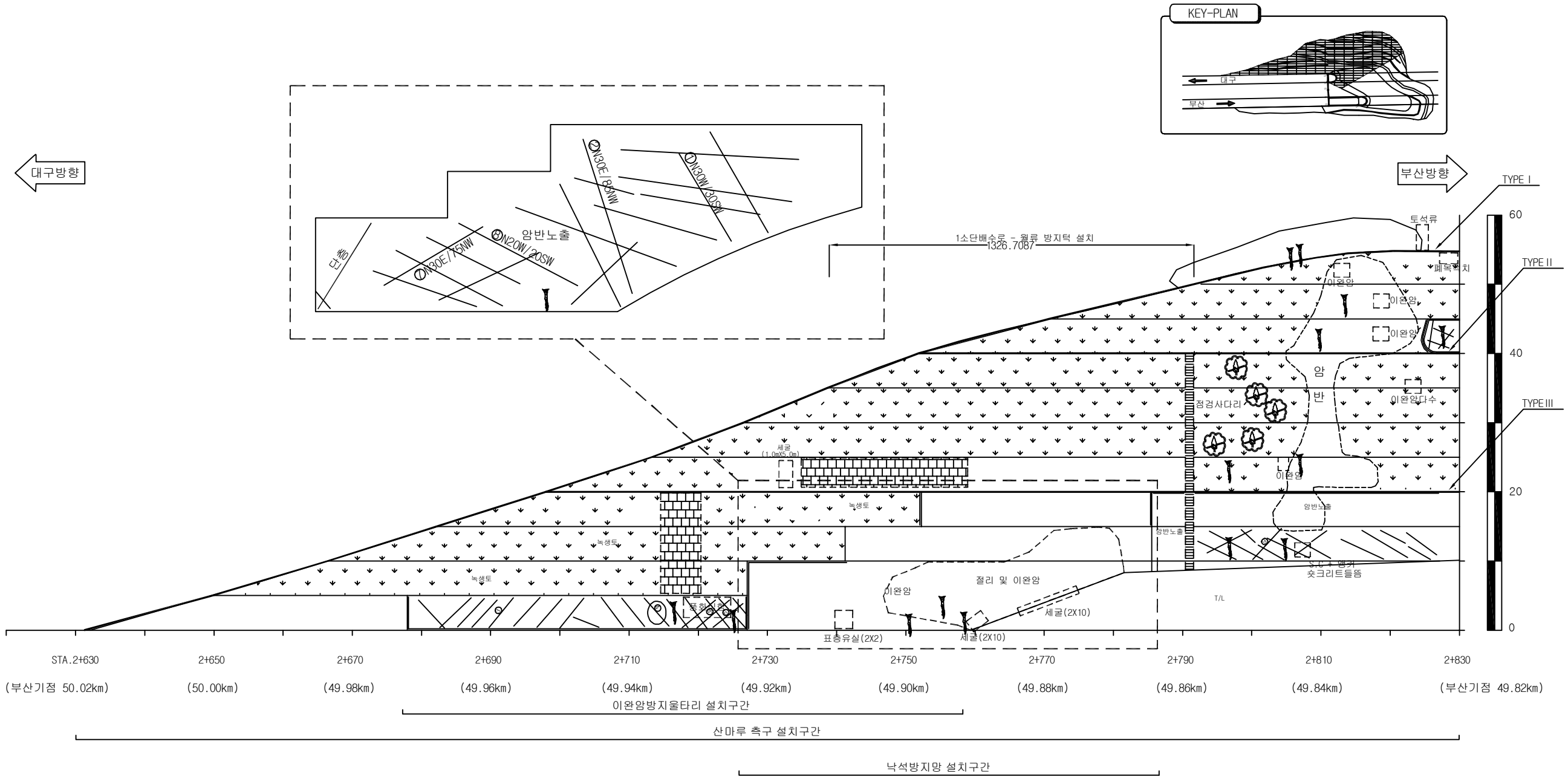
별목재근요망(수목)

개 비 온

췁크리트

몰탈격자블럭

누 수

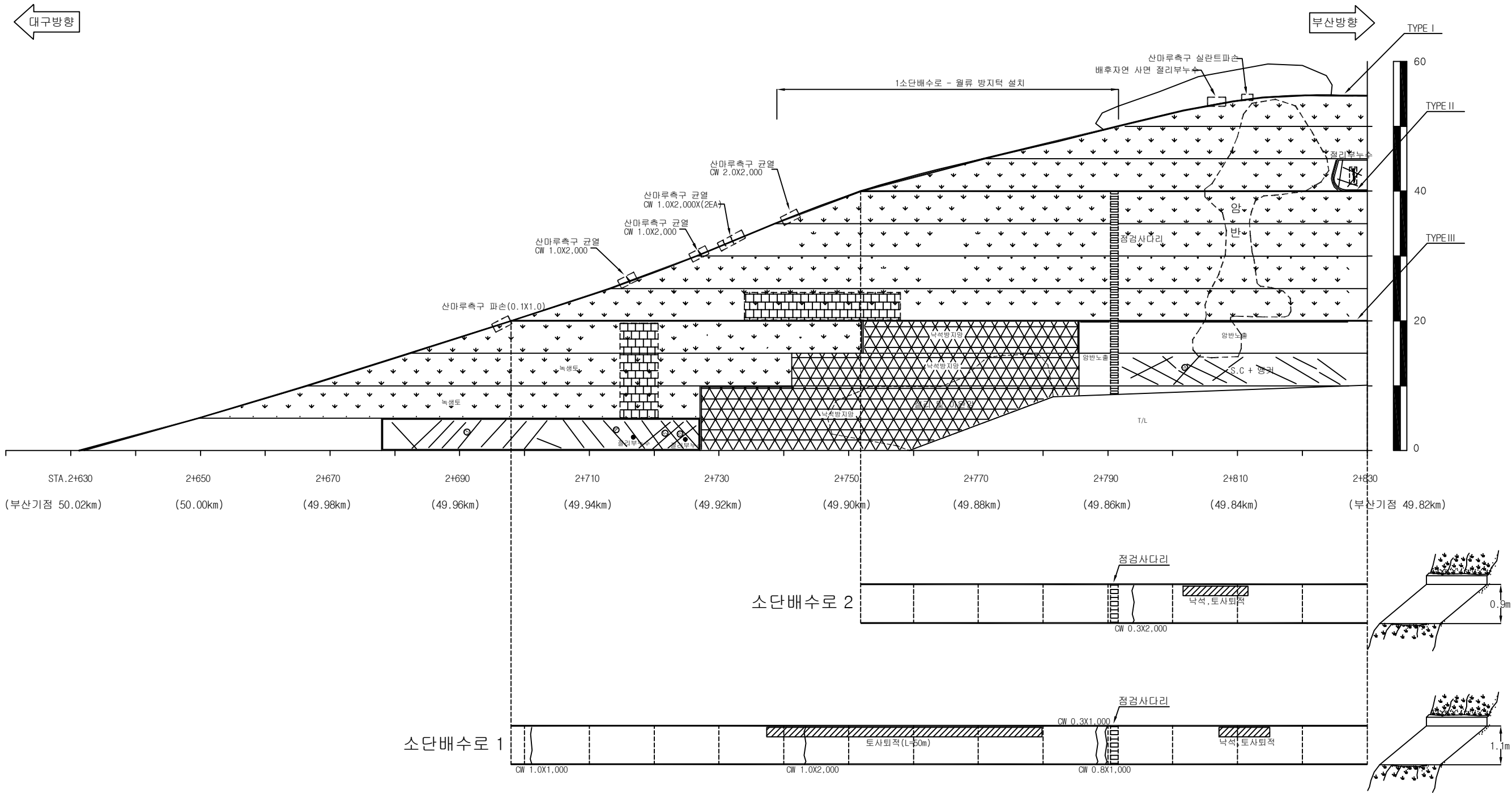


대구절토 24 / 부산기점 49.82~50.00km 7공구 STA.2+630~2+830 고정1터널 종점부 좌측사면)

(주)위드이앤오	Project Title 2017년 상반기 시설물 정기점검 용역	Drawing Title 대구절토 24 외관조사망도	Note
----------	---	--	-----------------

경사/방향	60/229
연 장	200 m
높 이	55 m
소 단 수	10

배 수 로 제 원 (단 위 : m)		
TYPE I (산마루측구)	TYPE II (소단배수로)	TYPE III (소단배수로)



대구절토 24 / 부산기점 49.82~50.00km 7공구 STA.2+630~2+830 고정1터널 종점부 좌측사면)

(주)위드이앤오	Project Title	Drawing Title	Note
	2017년 상반기 시설물 정기점검 용역	대구절토 24 외관조사망도	

경사/방향	60/263
연 장	200 m
높 이	50 m
소 단 수	8

범례

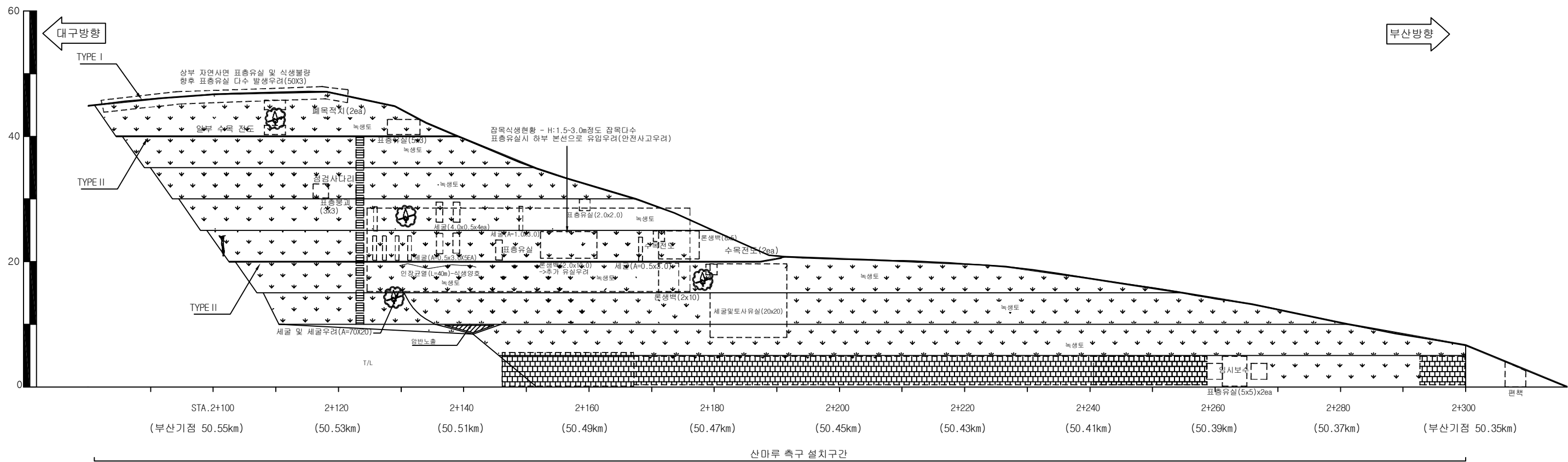
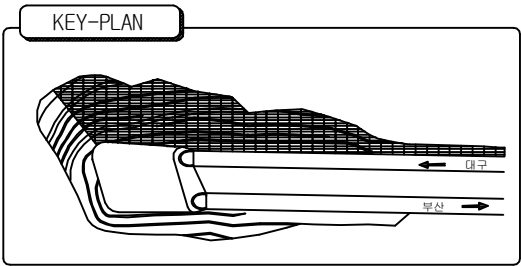
별목제근요망(수목)

개 비 온

췌크리트

몰탈격자블럭

누수



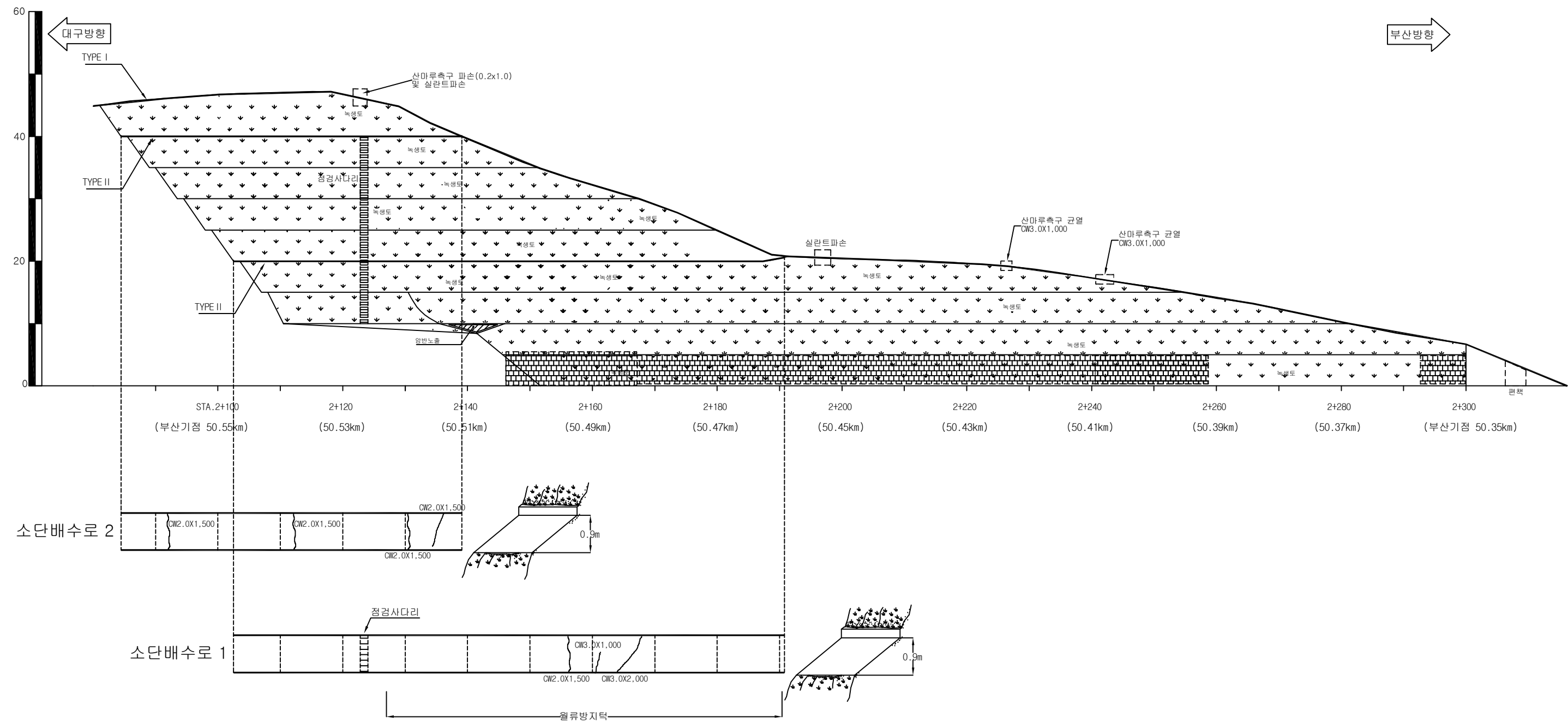
배수로제원 (단위 : m)	
TYPE I (산마루측구)	TYPE III (소단배수로)

대구절토 25 / 부산기점 50.35~50.55km 7공구 STA.2+100~2+300 고정2터널 시점부 우측사면)

(주)위드이앤오	Project Title	Drawing Title	Note
	2017년 상반기 시설물 정기점검 용역	대구절토 25 외관조사망도	

경사/방향	60/263
연 장	200 m
높 이	50 m
소 단 수	8

배 수 로 제 원 (단 위 : m)	
TYPE I (산마루측구)	TYPE III (소단배수로)



대구절토 25 / 부산기점 50.35~50.55km 7공구 STA.2+100~2+300 고정2터널 시점부 우측사면)

(주)위드이앤오	Project Title 2017년 상반기 시설물 정기점검 용역	Drawing Title 대구절토 25 외관조사망도	Note
----------	--	---------------------------------	------

사면명	부산절토28(10공구)
관리이정	16.85~17.03 km (부산방향)
연장(m)/높이(m)	180/32
사면의경사/경사방향	73/080

배수시설손상유형 (T Y P E)									
A-배수로 파손	B-배수로 균열	C-배수로 토사퇴적	D-뒷채움토사유실	E-배수로연결부단차	F-소단배수로균열 (종방향균열)	G-소단배수로균열 (횡방향균열)	H-소단배수로균열 (사방향균열)	I-소단배수로 토사퇴적	J-소단배수로파손

범례

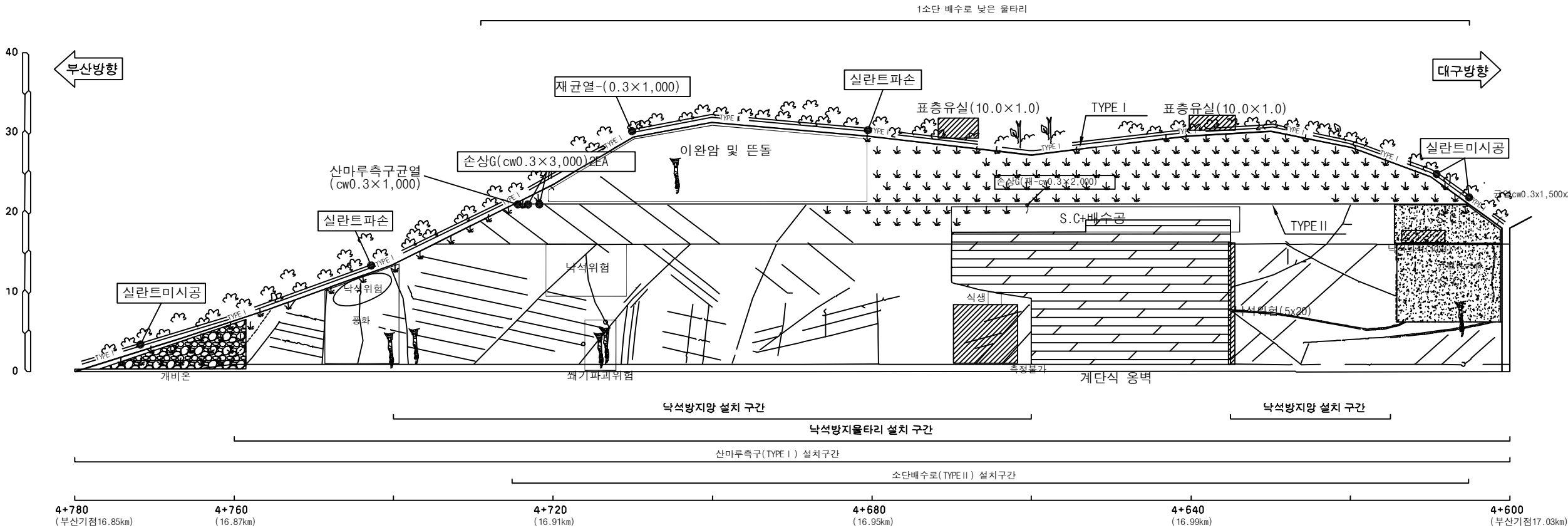
별목제근요망(수목)

개비온

숏크리트

울타격자블럭

누수



부산절토28/ 부산기점 16.85~17.03km (10공구 STA.4+600~4+780)

배수로제원 (단위: m)	
TYPE I (산마루측구)	TYPE II (소단배수로)

(주)위드이앤오	Project Title 2017년 상반기 시설물 정기점검 용역	Drawing Title 부산절토28 외관조사망도	Note
----------	---	---	-----------------

사면명	부산절토29(10공구)
관리이정	17.03~17.28 km (부산방향)
연장(m)/높이(m)	250/32
사면의경사/경사방향	60/075

배수시설손상유형 (T Y P E)									
A-배수로 파손	B-배수로 균열	C-배수로 토사퇴적	D-뒷채움토사유실	E-배수로연결부단차	F-소단배수로균열 (종방향균열)	G-소단배수로균열 (횡방향균열)	H-소단배수로균열 (사방향균열)	I-소단배수로 토사퇴적	J-소단배수로파손

범례

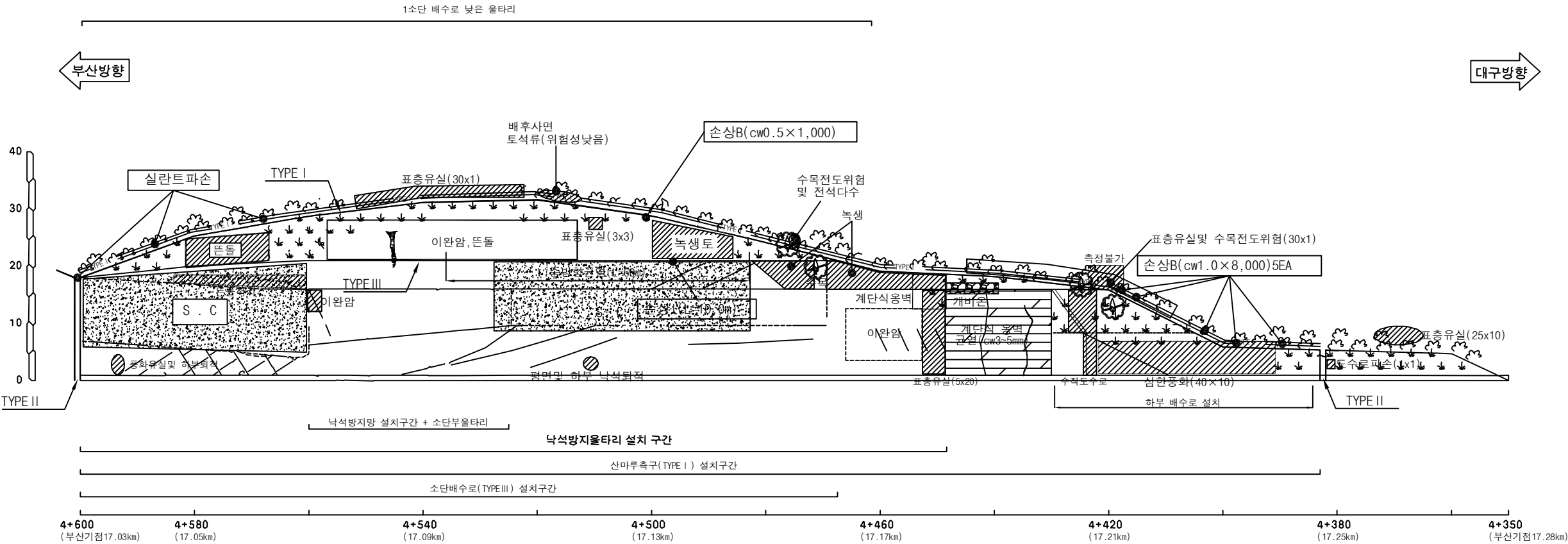
별목제근요망(수목)

개비온

샷크리트

울타격자블럭

누수

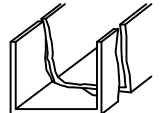
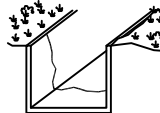
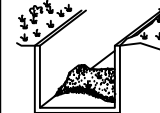
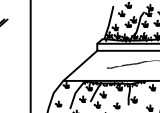
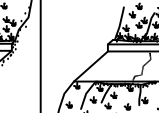
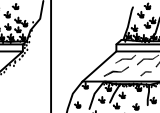


부산절토29/부산기점 17.03~17.28km (10공구 STA.4+350~4+600)

배수로제원 (단위: m)		
TYPE I (산마루측구)	TYPE II (수직배수로)	TYPE III (소단배수로)

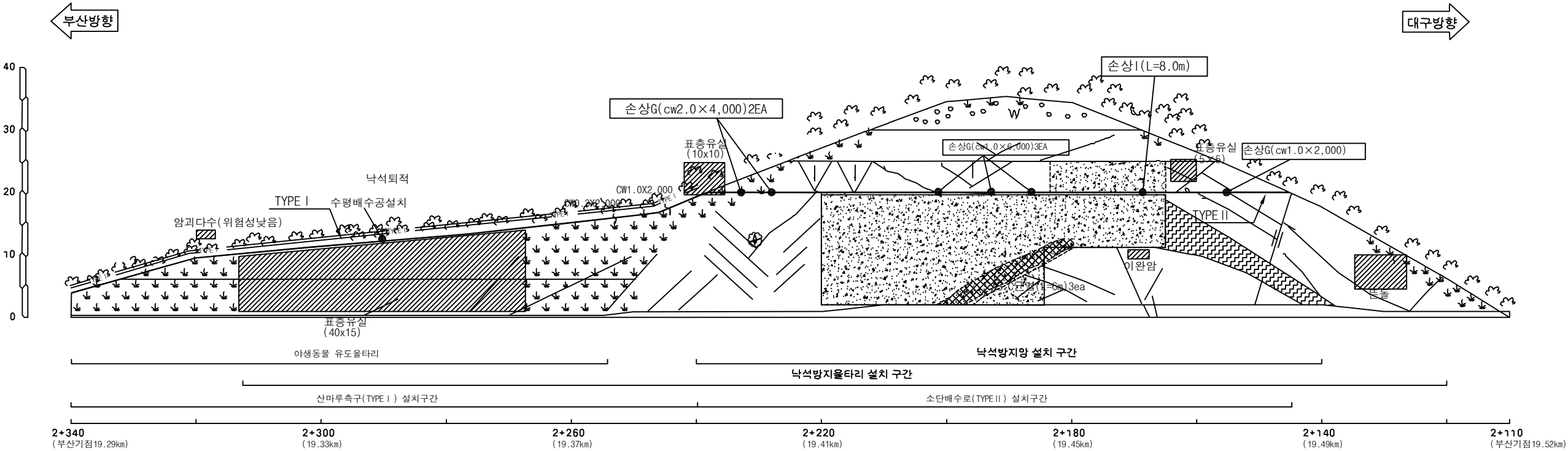
(주)위드이앤오	Project Title	Drawing Title	Note
	2017년 상반기 시설물 정기점검 용역	부산절토29 외관조사망도	

사면명	부산절토30(10공구)
관리이정	19.29~19.52 km (부산방향)
연장(m)/높이(m)	230/36
사면의경사/경사방향	63/055

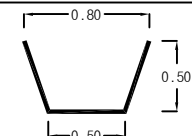
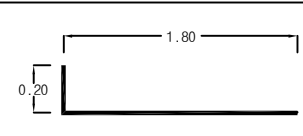
배수시설손상유형 (T Y P E)									
A-배수로 파손	B-배수로 균열	C-배수로 토사퇴적	D-윗채움토사유실	E-배수로연결부단차	F-소단배수로균열 (종방향균열)	G-소단배수로균열 (횡방향균열)	H-소단배수로균열 (사방방향균열)	I-소단배수로 토사퇴적	J-소단배수로파손
									

검토구간	STA. 2+110~2+340 (부산방향)
사면의 경사/경사방향	63/055

				
별목제근요망(수목)	개 비 온	숏크리트	울타격자블럭	누 수



부산절토30/부산기점 19.29~19.52km (10공구 STA.2+110~2+340)

배수로 제원 (단위 : m)	
TYPE I (산마루측구)	TYPE II (소단배수로)
	

(주)위드이앤오	Project Title 2017년 상반기 시설물 정기점검 용역	Drawing Title 부산절토30 외관조사망도	Note
----------	--	--------------------------------	------

사면명	부산절토32(10공구)
관리이정	20.26~20.53 km (부산방향)
연장(m)/높이(m)	270/33
사면의경사/경사방향	60/050

배수시설손상유형 (T Y P E)									
A-배수로 파손	B-배수로 균열	C-배수로 토사퇴적	D-뒷채움토사유실	E-배수로연결부단차	F-소단배수로균열 (종방향균열)	G-소단배수로균열 (횡방향균열)	H-소단배수로균열 (사방방향균열)	I-소단배수로 토사퇴적	J-소단배수로파손

범례

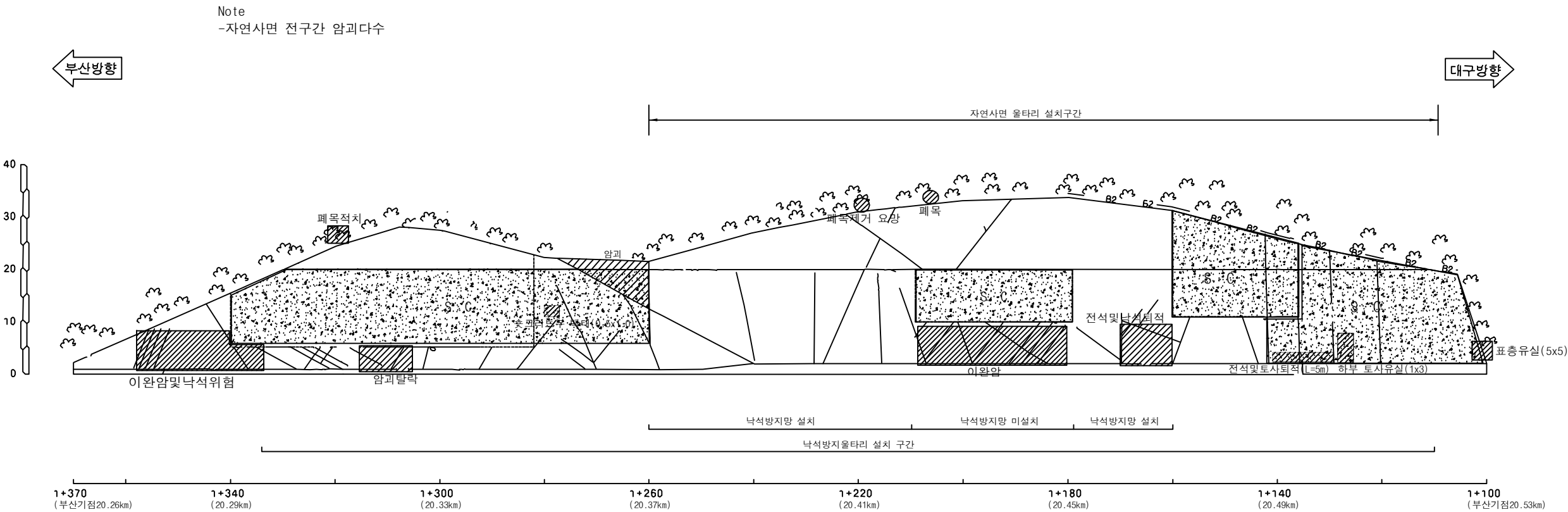
벌목제근요망(수목)

개비온

숏크리트

울타리격자블럭

누수



부산절토32/ 부산기점 20.26~20.53km (10공구 STA.1+100~1+370)

(주)위드이앤오

Project Title

2017년 상반기 시설물 정기점검 용역

Drawing Title

부산절토32 외관조사망도

Note

사면명	부산절토33(10공구)
관리이정	20.87~21.13 km (부산방향)
연장(m)/높이(m)	260/42
사면의경사/경사방향	60/046

배수시설손상유형 (T Y P E)									
A-배수로 파손	B-배수로 균열	C-배수로 토사퇴적	D-뒷채움토사유실	E-배수로연결부단차	F-소단배수로균열 (종방향균열)	G-소단배수로균열 (횡방향균열)	H-소단배수로균열 (사방향균열)	I-소단배수로 토사퇴적	J-소단배수로파손

범례

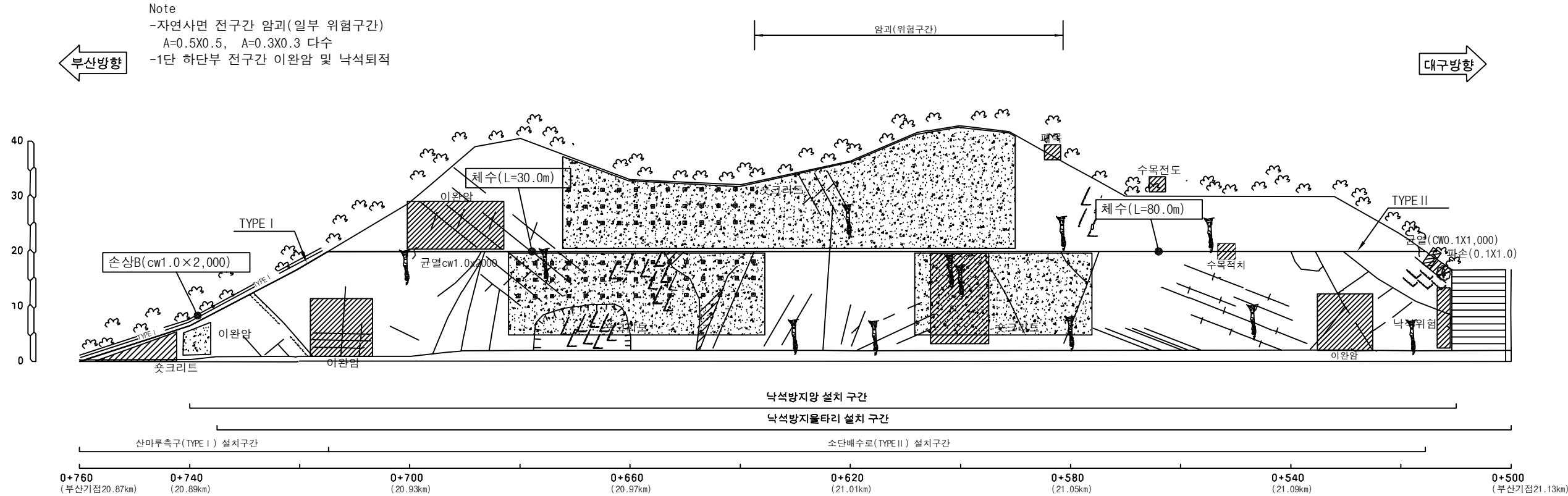
별목재근요망(수목)

개비온

숏크리트

울타격자블럭

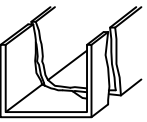
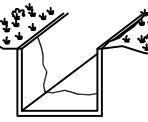
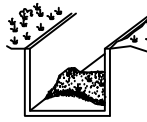
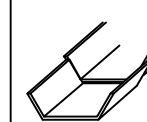
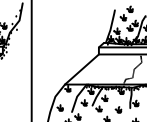
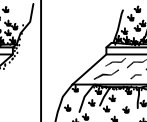
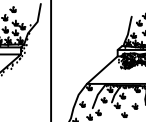
누수



부산절토33/부산기점 20.87~21.13km (10공구 STA.0+500~0+760)

배수로제원 (단위: m)	
TYPE I (산마루측구)	TYPE II (소단배수로)

사면명	부산절토34(10공구)
관리이정	21.21~21.40km (부산방향)
연장(m)/높이(m)	190/45
사면의경사/경사방향	60/046

배수시설손상유형 (T Y P E)									
A-배수로 파손	B-배수로 균열	C-배수로 토사퇴적	D-윗채움토사유실	E-배수로연결부단차	F-소단배수로균열 (종방향균열)	G-소단배수로균열 (횡방향균열)	H-소단배수로균열 (사방방향균열)	I-소단배수로 토사퇴적	J-소단배수로 파손
									

범례

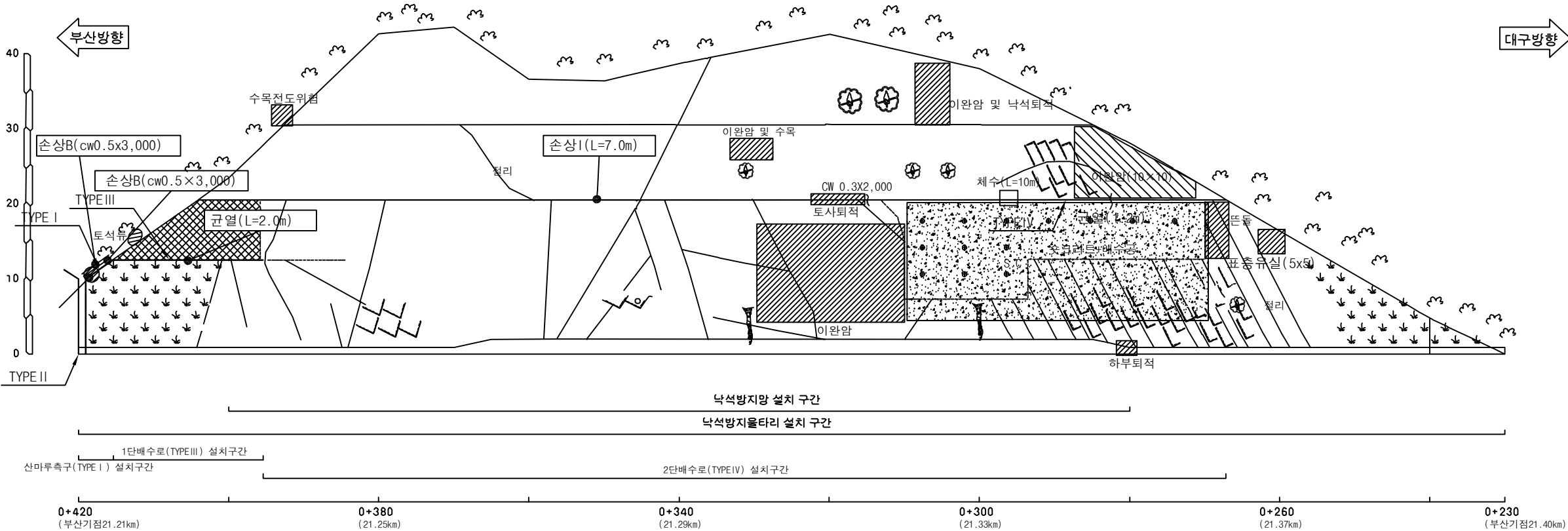
 별목제근요망(수목)

 개비온

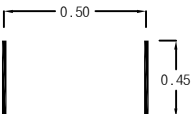
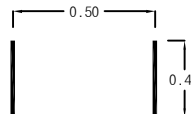
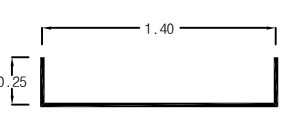
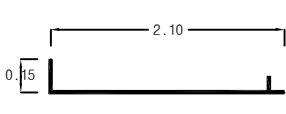
 숏크리트

 울타격자블럭

 누수

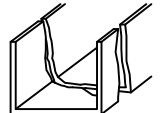
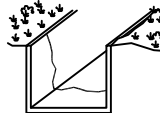
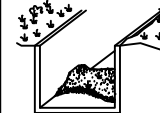
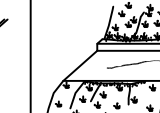
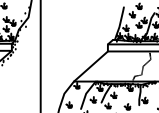
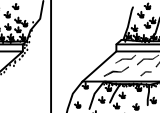


부산절토34/부산기점 21.21~21.40km (10공구 STA.0+230~0+420)

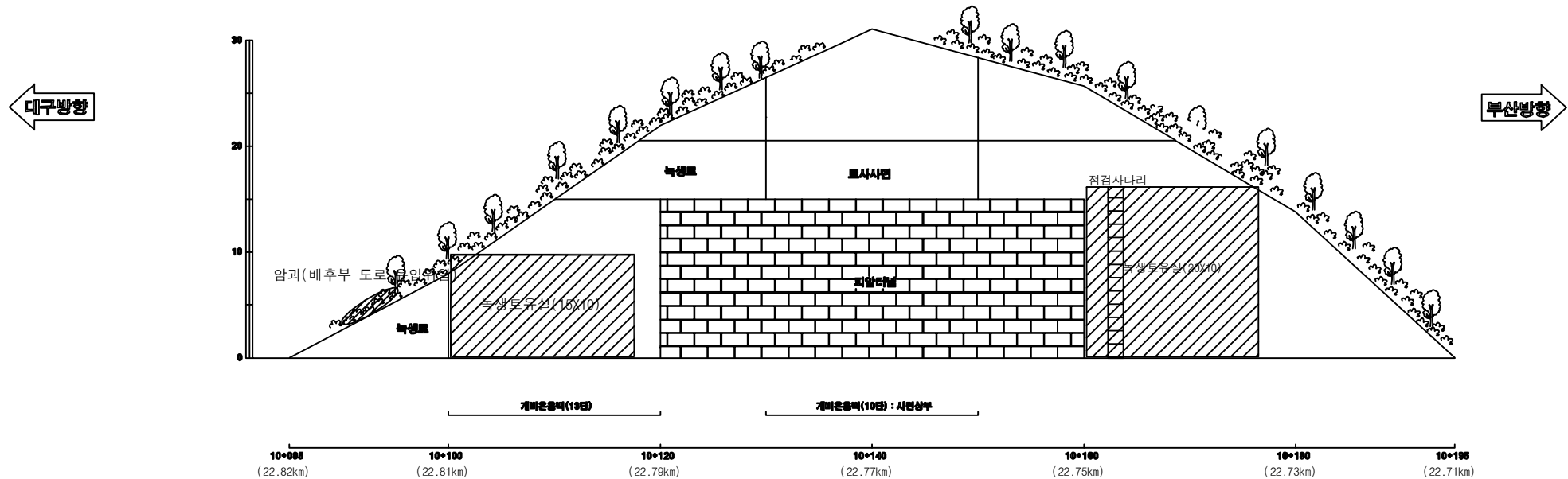
배수로제원 (단위 : m)			
TYPE I (산마루측구)	TYPE II (수직배수로)	TYPE III (1단배수로)	TYPE IV (2단배수로)
			

(주)워드이앤오	Project Title 2017년 상반기 시설물 정기점검 용역	Drawing Title 부산절토34외관조사망도	Note
----------	---	--	-----------------

사면명	대구절토35(9공구)
관리이정	22.71~22.82 km (대구방향)
연장(m)/높이(m)	110/30
사면의경사/경사방향	70/175

배수시설손상유형 (T Y P E)									
A-배수로 파손	B-배수로 균열	C-배수로 토사퇴적	D-윗채움토사유실	E-배수로연결부단차	F-소단배수로균열 (종방향균열)	G-소단배수로균열 (횡방향균열)	H-소단배수로균열 (사방향균열)	I-소단배수로 토사퇴적	J-소단배수로파손
									

범례					
	별목제근요망(수목)		개비온		숏크리트
	물탈격자블럭		누수		



대구절토35/부산기점 22.71~22.82km (9공구 STA.10+085~10+195)

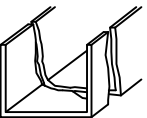
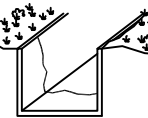
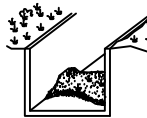
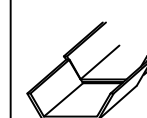
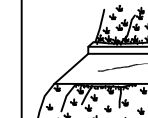
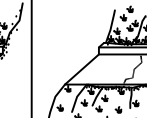
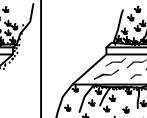
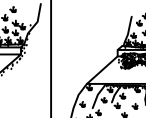
(주)위드이앤오

Project Title
2017년 상반기 시설물 정기점검 용역

Drawing Title
대구절토35 외관조사망도

Note

사면명	부산절토36(9공구)
관리이정	23.84~24.03 km (부산방향)
연장(m)/높이(m)	190/42
사면의경사/경사방향	63/358

배수시설손상유형 (T Y P E)									
A-배수로 파손	B-배수로 균열	C-배수로 토사퇴적	D-윗채움토사유실	E-배수로연결부단차	F-소단배수로균열 (종방향균열)	G-소단배수로균열 (횡방향균열)	H-소단배수로균열 (사방향균열)	I-소단배수로 토사퇴적	J-소단배수로파손
									

범례

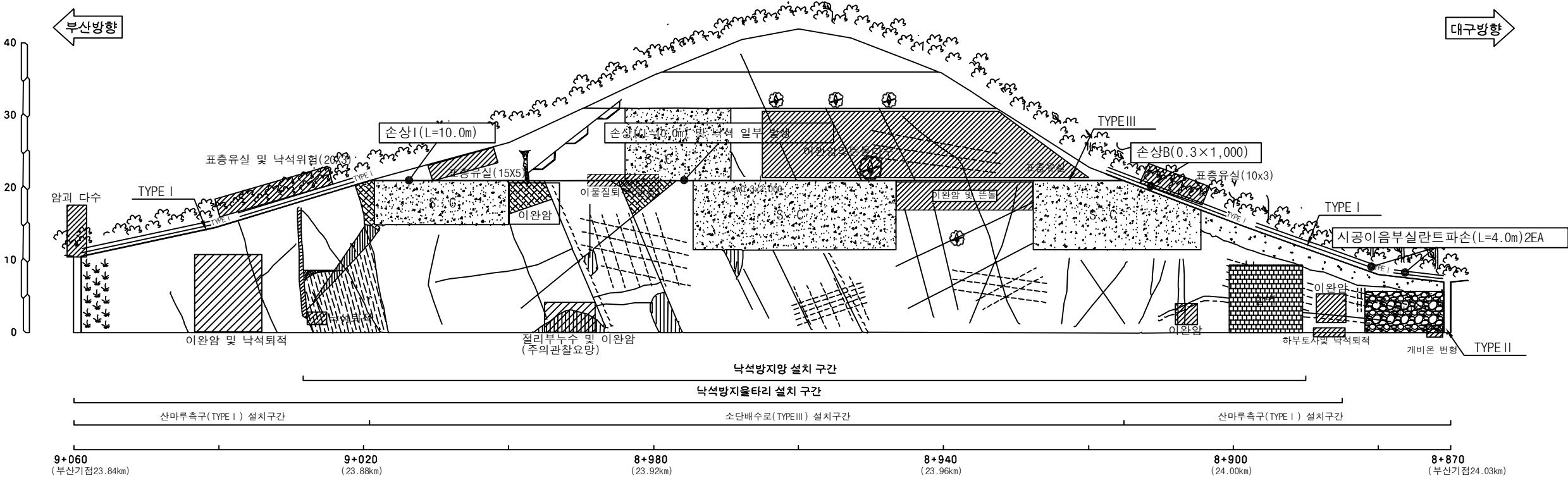
 별목제근요망(수목)

 개비온

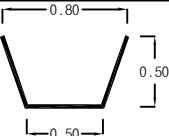
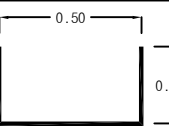
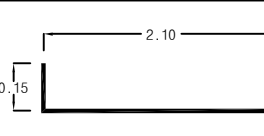
 숏크리트

 울타격자블럭

 누수

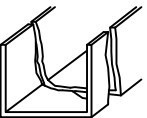
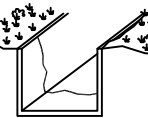
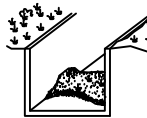
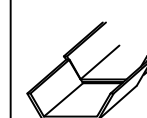
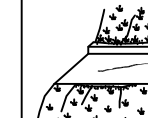
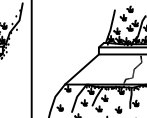
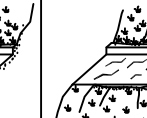
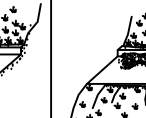


부산절토36/부산기점 23.84~24.03km (9공구 STA.8+870~9+060)

배수로제원 (단위 : m)		
TYPE I (산마루측구)	TYPE II (수직배수로)	TYPE III (소단배수로)
		

(주)위드이앤오	Project Title 2017년 상반기 시설물 정기점검 용역	Drawing Title 부산절토36 외관조사망도	Note
----------	---	---	-----------------

사면명	대구절토37(9공구)
관리이정	28.84~29.00 km (대구방향)
연장(m)/높이(m)	160/30
사면의경사/경사방향	40/240

배수시설손상유형 (T Y P E)									
A-배수로 파손	B-배수로 균열	C-배수로 토사퇴적	D-뒷채움토사유실	E-배수로연결부단차	F-소단배수로균열 (종방향균열)	G-소단배수로균열 (횡방향균열)	H-소단배수로균열 (사방향균열)	I-소단배수로 토사퇴적	J-소단배수로파손
									

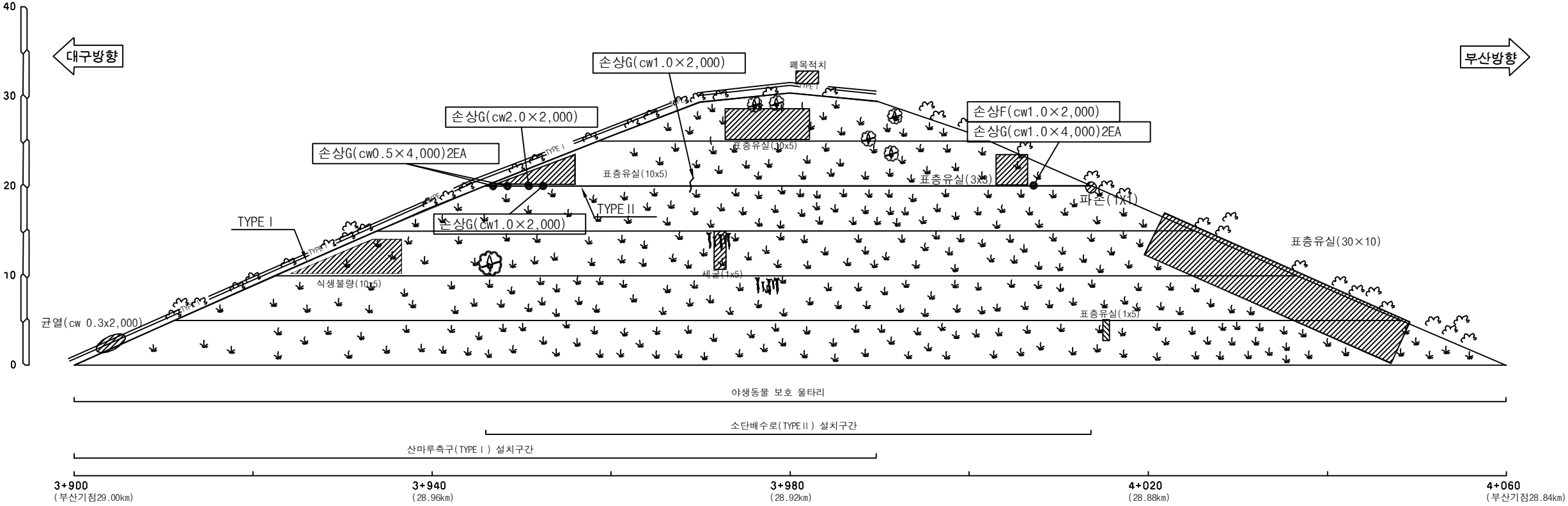
별목제근요망(수목)

개 비 온

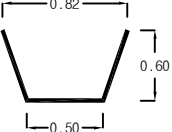
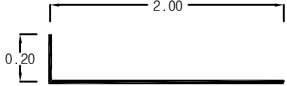
쫓크리트

울타격자블럭

누수



대구절토37/부산기점 28.84~29.00km (9공구 STA.3+900~4+060)

배수로 제원 (단 위 : m)	
TYPE I (산마루측구)	TYPE II (소단배수로)
	

사면명	부산절토39(6공구)
관리이정	54.19~54.51 km (부산방향)
연장(m)/높이(m)	320/30
사면의경사/경사방향	45/070

배수시설손상유형 (T Y P E)									
A-배수로 파손	B-배수로 균열	C-배수로 토사퇴적	D-뒷채움토사유실	E-배수로연결부단차	F-소단배수로균열 (종방향균열)	G-소단배수로균열 (횡방향균열)	H-소단배수로균열 (사방향균열)	I-소단배수로 토사퇴적	J-소단배수로파손

범례

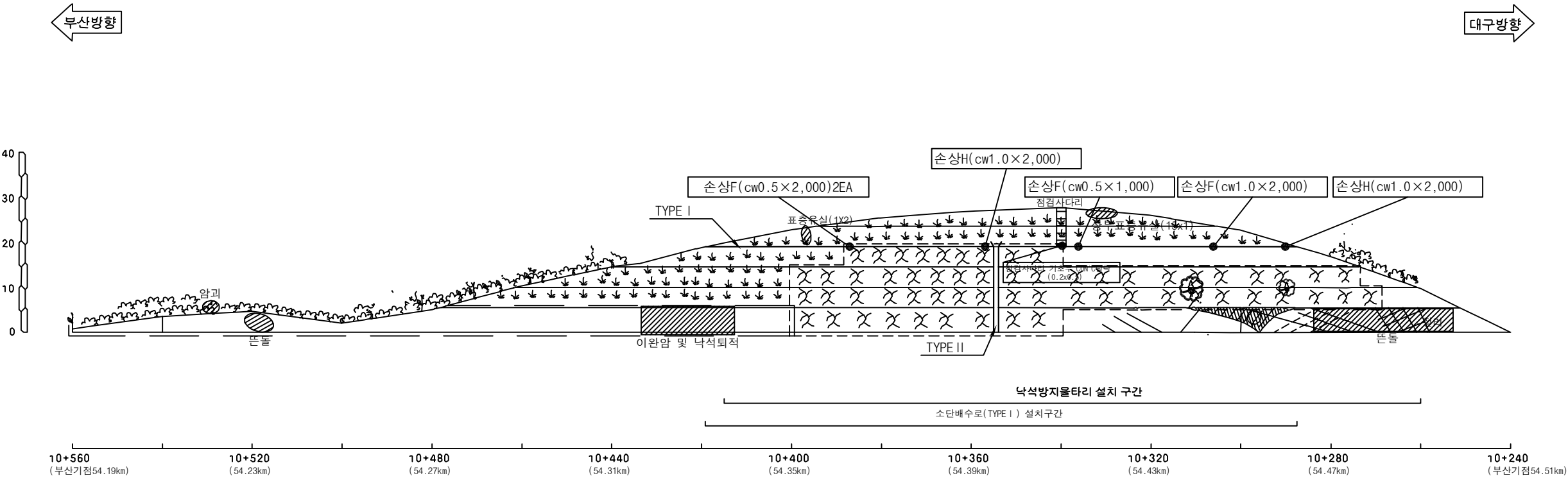
별목제근요망(수목)

개 비 온

숏크리트

울타격자블럭

누수



부산절토39/부산기점 54.19~54.51km (6공구 STA.10+240~10+560)

배수로제원 (단위 : m)	
TYPE I (소단배수로)	TYPE II (수직배수로)

(주)위드이앤오	Project Title	Drawing Title	Note
	2017년 상반기 시설물 정기점검 용역	부산절토39 외관조사망도	

사면명	대구절토40(6공구)
관리이정	56.06~56.33 km (대구방향)
연장(m)/높이(m)	270/32
사면의경사/경사방향	62/270

배수시설손상유형 (T Y P E)									
A-배수로 파손	B-배수로 균열	C-배수로 토사퇴적	D-뒷채움토사유실	E-배수로연결부단차	F-소단배수로균열 (종방향균열)	G-소단배수로균열 (횡방향균열)	H-소단배수로균열 (사방향균열)	I-소단배수로 토사퇴적	J-소단배수로파손

범례

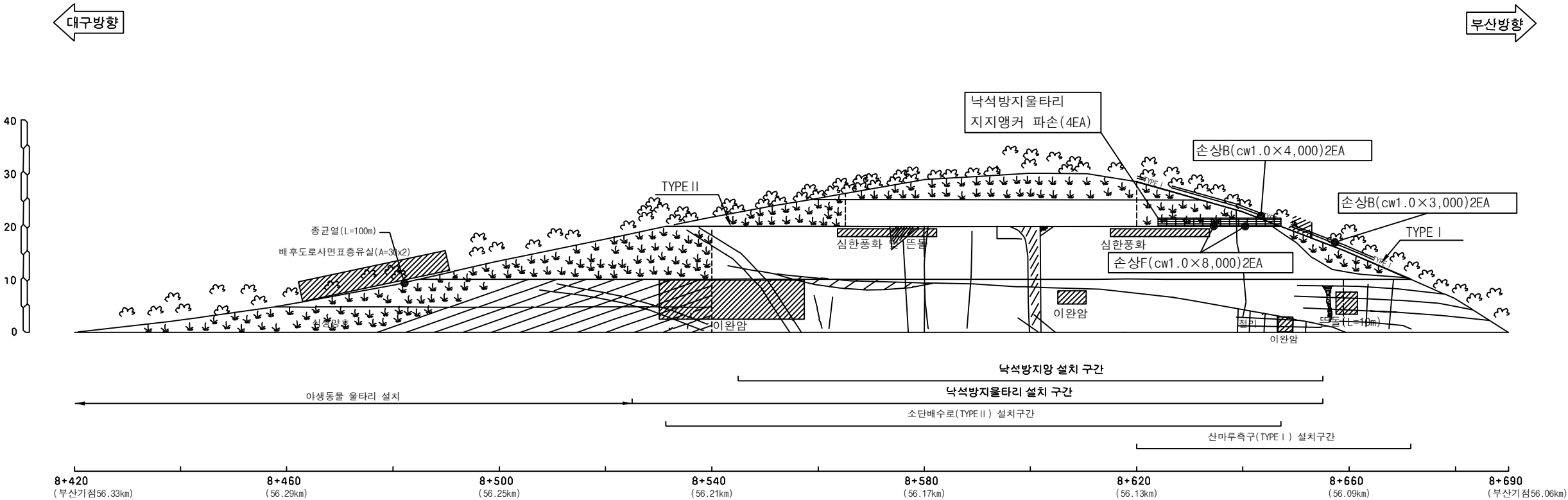
별목제근요망(수목)

개비운

숏크리트

울타격자블럭

누수



대구절토40/부산기점 56.06~56.33km (6공구 STA.8+420~8+690)

배수로제원 (단위: m)	
TYPE I (산마루측구)	TYPE II (소단배수로)

사면명	대구절토41(5공구)
관리이정	청도 IC Ramp-G,F
연장(m)/높이(m)	267/35
사면의경사/경사방향	63/280~320

배수시설손상유형 (T Y P E)									
A-배수로 파손	B-배수로 균열	C-배수로 토사퇴적	D-뒷채움토사유실	E-배수로연결부단차	F-소단배수로균열 (종방향균열)	G-소단배수로균열 (횡방향균열)	H-소단배수로균열 (사방향균열)	I-소단배수로 토사퇴적	J-소단배수로파손

범례

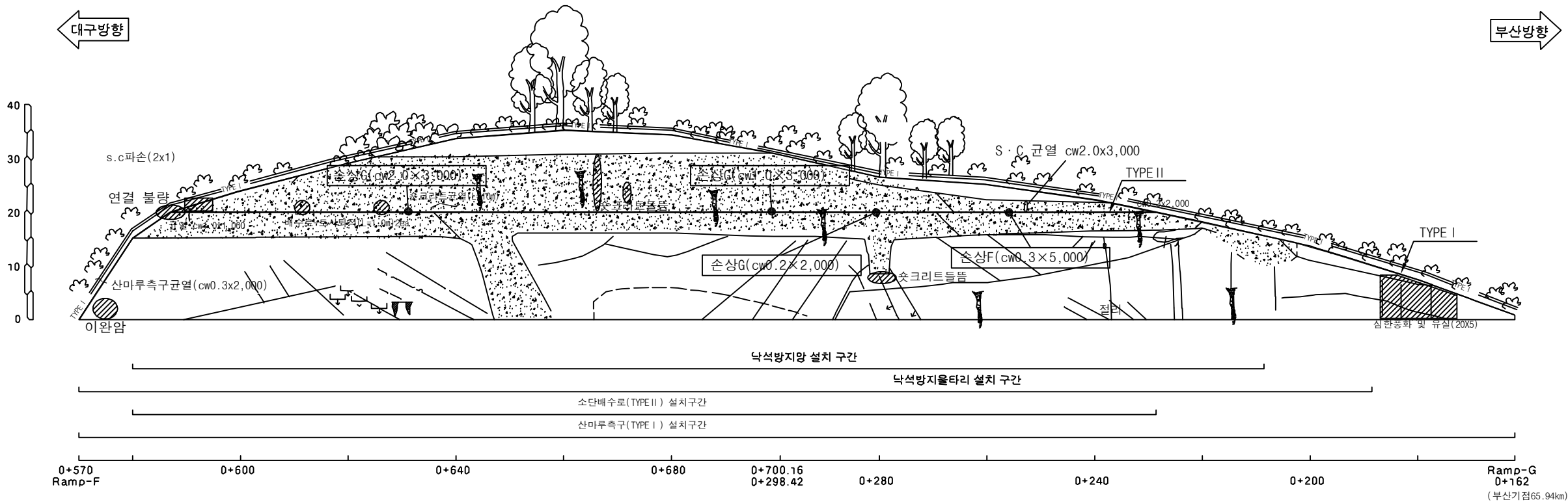
별목제근요망(수목)

개 비 온

shotcrete

돌타격자블럭

누수



대구절토41/RAMP-G (5공구 STA.0+162~298.42)

대구절토41/RAMP-F (5공구 STA.0+700.16~570)

배수로 제원 (단 위 : m)	
TYPE I (산마루측구)	TYPE II (소단배수로)

(주)위드이앤오	Project Title 2017년 상반기 시설물 정기점검 용역	Drawing Title 대구절토41 외관조사망도	Note
----------	---	---	-----------------

사면명	부산절토42(4공구)
관리이정	66.24~66.40 km (부산방향)
연장(m)/높이(m)	160/40
사면의경사/경사방향	60/090

배수시설손상유형 (T Y P E)									
A-배수로 파손	B-배수로 균열	C-배수로 토사퇴적	D-뒹쳐움토사유실	E-배수로연결부단차	F-소단배수로균열 (종방향균열)	G-소단배수로균열 (횡방향균열)	H-소단배수로균열 (사방향균열)	I-소단배수로 토사퇴적	J-소단배수로파손

범례

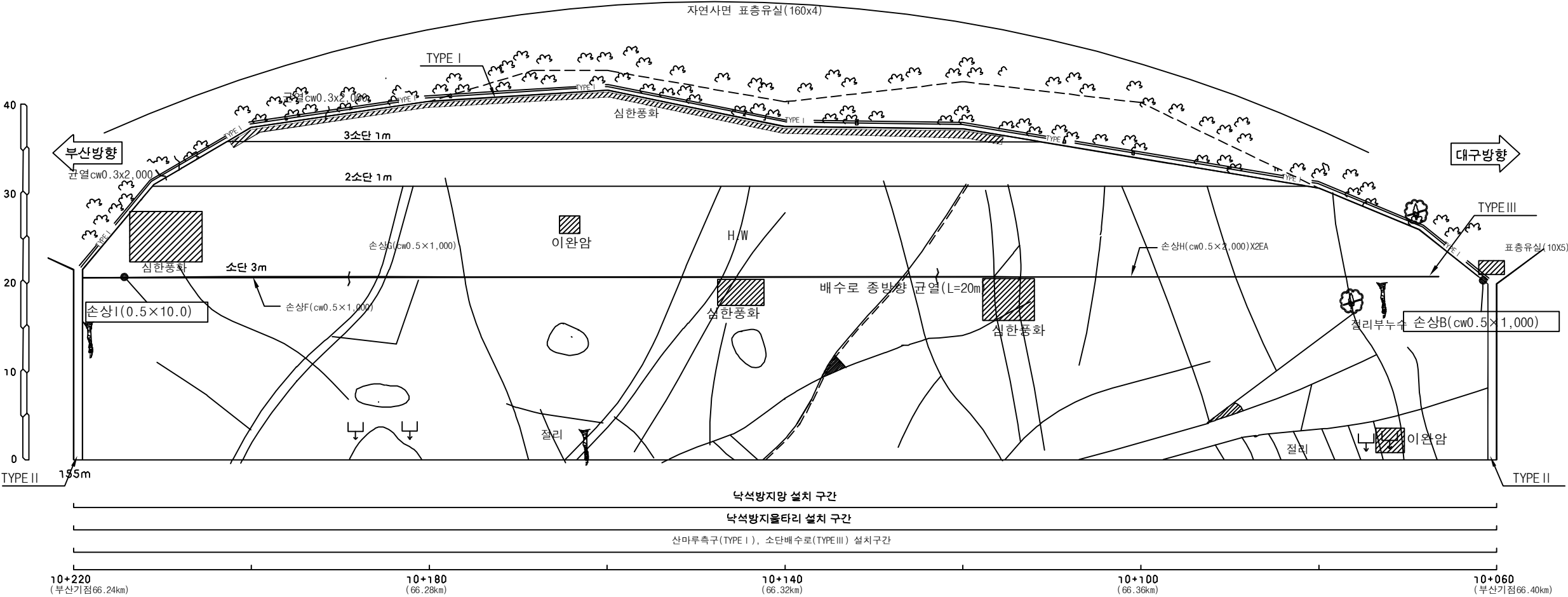
별목제근요망(수목)

개 비 온

췁크리트

물탈각자블럭

누 수



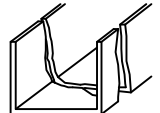
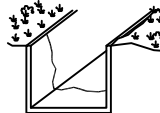
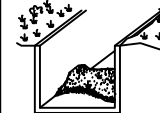
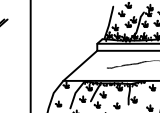
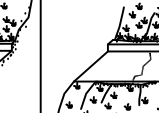
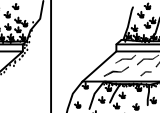
부산절토42/ 부산기점 66.24~66.40km (4공구 STA.10+060~10+220)

NOTE
1. 자연사면 표층유실 주의관찰 - 폐목적치 전도 정비

배수로 제원 (단 위 : m)		
TYPE I (산마루측구)	TYPE II (수직배수로)	TYPE III (소단배수로)

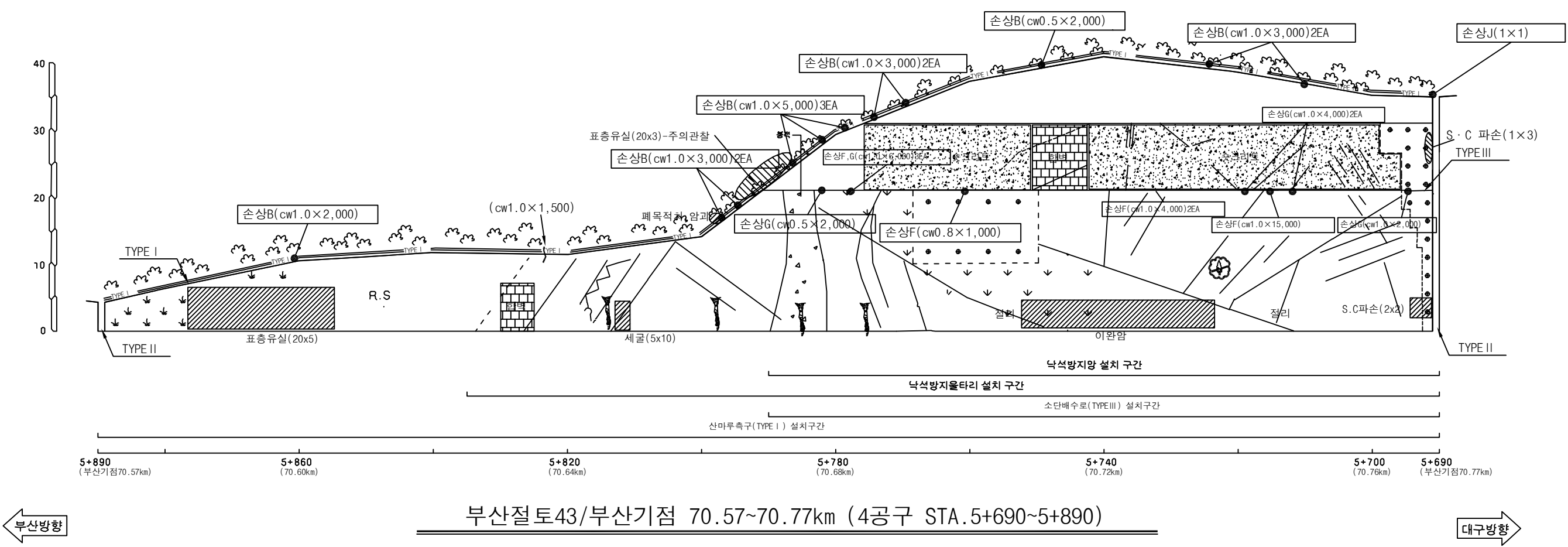
(주)위드이앤오	Project Title 2017년 상반기 시설물 정기점검 용역	Drawing Title 부산절토42 외관조사망도	Note
----------	---	---	-----------------

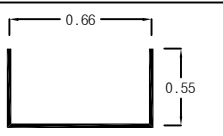
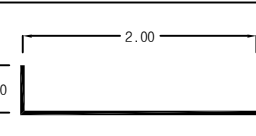
사면명	부산절토43(4공구)
관리이정	70.57~70.77 km (부산방향)
연장(m)/높이(m)	200/35
사면의경사/경사방향	63/100

배수시설손상유형 (T Y P E)									
A-배수로 파손	B-배수로 균열	C-배수로 토사퇴적	D-뒷채움토사유실	E-배수로연결부단차	F-소단배수로균열 (종방향균열)	G-소단배수로균열 (횡방향균열)	H-소단배수로균열 (사방향균열)	I-소단배수로 토사퇴적	J-소단배수로파손
									

범례

 별목제근요망(수목)
  개비온
  숏크리트
  울타격자블럭
  누수



배수로 제원 (단위 : m)		
TYPE I (산마루측구)	TYPE II (수직배수로)	TYPE III (소단배수로)
		

(주)위드이앤오	Project Title 2017년 상반기 시설물 정기점검 용역	Drawing Title 부산절토43 외관조사망도	Note
----------	--	--------------------------------	------

사면명	부산절토44(4공구)
관리이정	71.01~71.20 km (부산방향)
연장(m)/높이(m)	190/30
사면의경사/경사방향	63/085

배수시설손상유형 (T Y P E)									
A-배수로 파손	B-배수로 균열	C-배수로 토사퇴적	D-뒷채움토사유실	E-배수로연결부단차	F-소단배수로균열 (종방향균열)	G-소단배수로균열 (횡방향균열)	H-소단배수로균열 (사방방향균열)	I-소단배수로 토사퇴적	J-소단배수로파손

범례

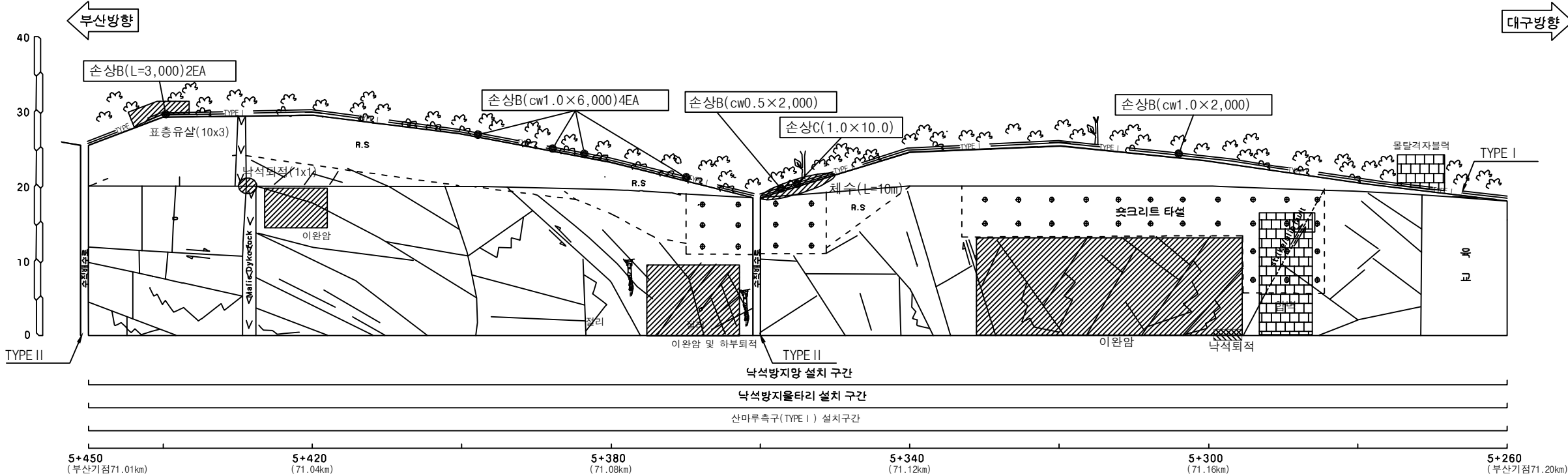
별목제근요망(수목)

개비온

숏크리트

물탈격자블럭

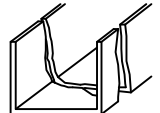
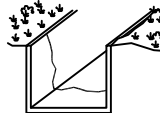
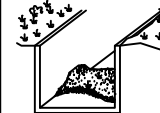
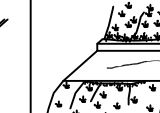
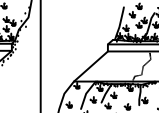
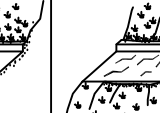
누수



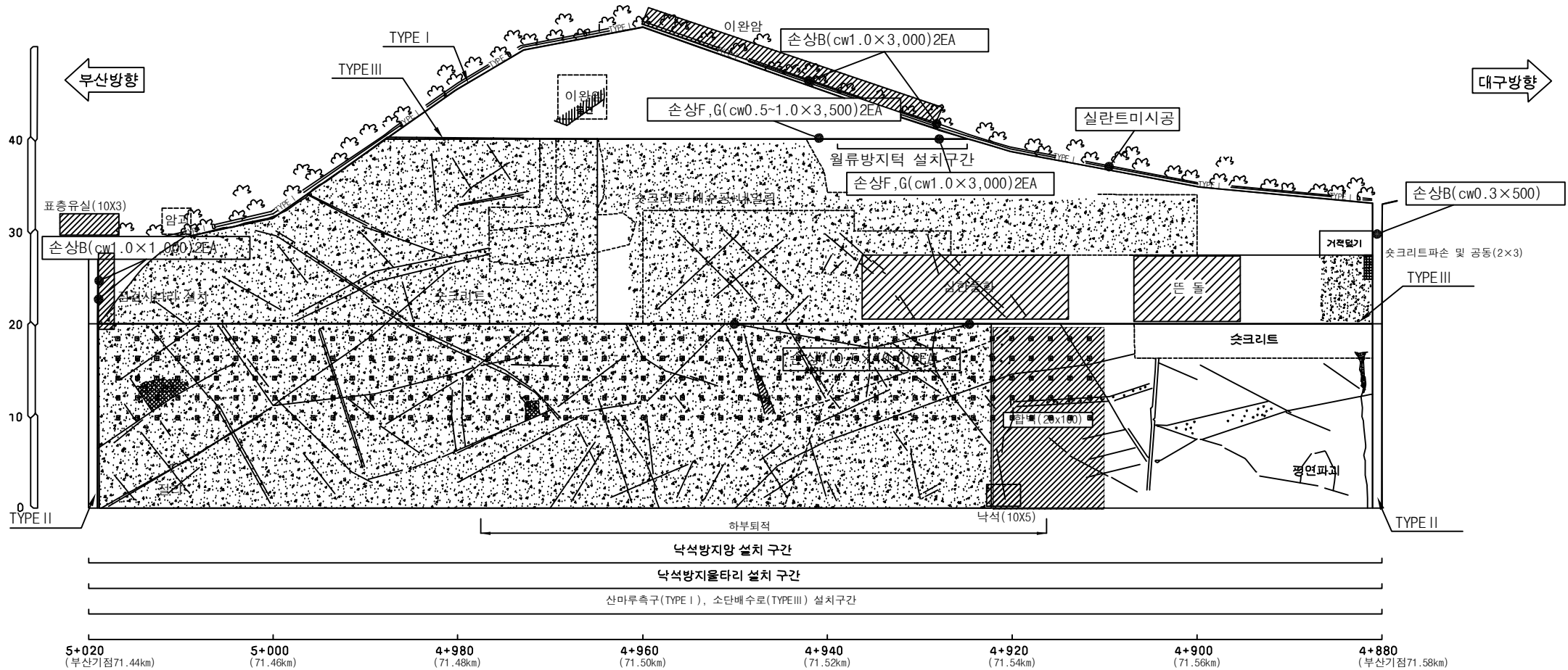
부산절토44/ 부산기점 71.01~71.20km (4공구 STA.5+260~5+450)

배수로제원 (단위: m)	
TYPE I (산마루측구)	TYPE II (수직배수로)

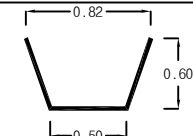
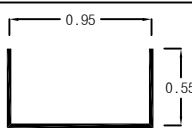
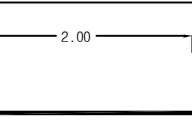
사면명	부산절토45(4공구)
관리이정	71.44~71.58 km (부산방향)
연장(m)/높이(m)	140/52
사면의경사/경사방향	63/082

배수시설손상유형 (T Y P E)									
A-배수로 파손	B-배수로 균열	C-배수로 토사퇴적	D-뒷채움토사유실	E-배수로연결부단차	F-소단배수로균열 (종방향균열)	G-소단배수로균열 (횡방향균열)	H-소단배수로균열 (사방향균열)	I-소단배수로 토사퇴적	J-소단배수로파손
									

범례					
					
별목제근요망(수목)	개비온	숏크리트	울타격자블럭	누수	

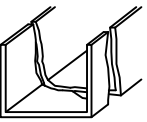
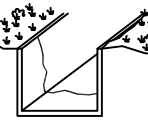
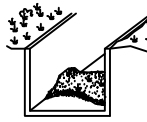
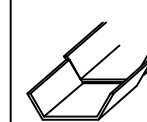
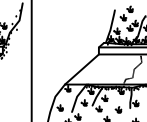
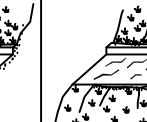
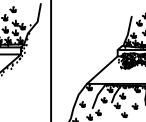


부산절토45/부산기점 71.44~71.58km (4공구 STA.4+880~5+020)

배수로 제원 (단위 : m)		
TYPE I (산마루측구)	TYPE II (수직배수로)	TYPE III (소단배수로)
		

(주)위드이앤오	Project Title 2017년 상반기 시설물 정기점검 용역	Drawing Title 부산절토45 외관조사망도	Note
----------	--	--------------------------------	------

사면명	대구절토46(3공구)
관리이정	77.09~77.31 km (대구방향)
연장(m)/높이(m)	220/36
사면의경사/경사방향	60/300

배수시설손상유형 (T Y P E)									
A-배수로 파손	B-배수로 균열	C-배수로 토사퇴적	D-뒷채움토사유실	E-배수로연결부단차	F-소단배수로균열 (종방향균열)	G-소단배수로균열 (횡방향균열)	H-소단배수로균열 (사방향균열)	I-소단배수로 토사퇴적	J-소단배수로파손
									

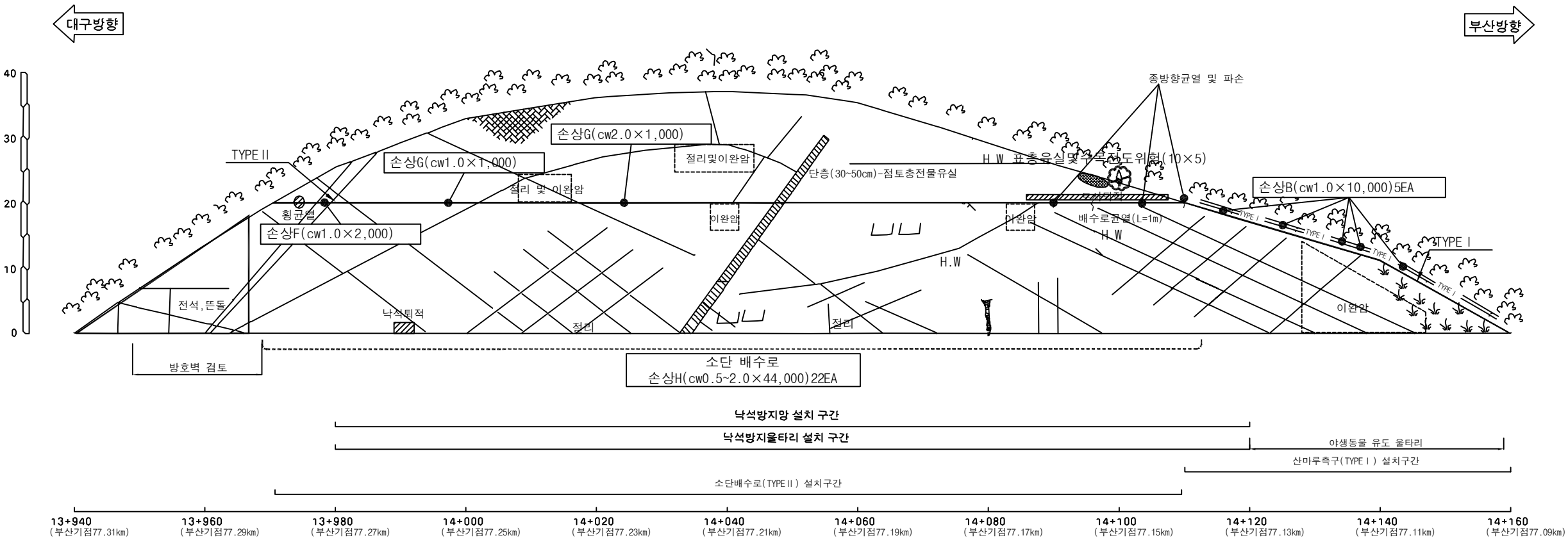

별목제근요망(수목)


개비온

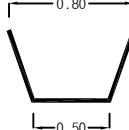
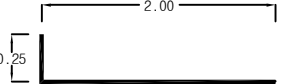

숏크리트


울타격자블럭


누수

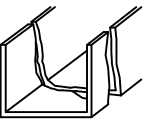
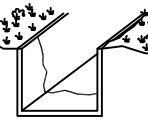
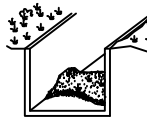
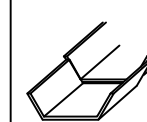
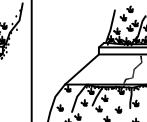
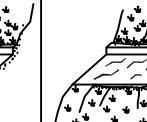
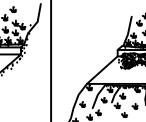


대구절토46/부산기점 77.09~77.31km (3공구 STA.13+940~14+160)

배수로제원 (단위: m)	
TYPE I (산마루측구)	TYPE II (소단배수로)
	

(주)위드이앤오	Project Title	Drawing Title	Note
	2017년 상반기 시설물 정기점검 용역	대구절토46 외관조사망도	

사면명	부산절토48(3공구)
관리이정	80.81~81.14 km (부산방향)
연장(m)/높이(m)	330/45
사면의경사/경사방향	63/090

배수시설손상유형 (T Y P E)									
A-배수로 파손	B-배수로 균열	C-배수로 토사퇴적	D-뒷채움토사유실	E-배수로연결부단차	F-소단배수로균열 (종방향균열)	G-소단배수로균열 (횡방향균열)	H-소단배수로균열 (사방향균열)	I-소단배수로 토사퇴적	J-소단배수로파손
									

범례

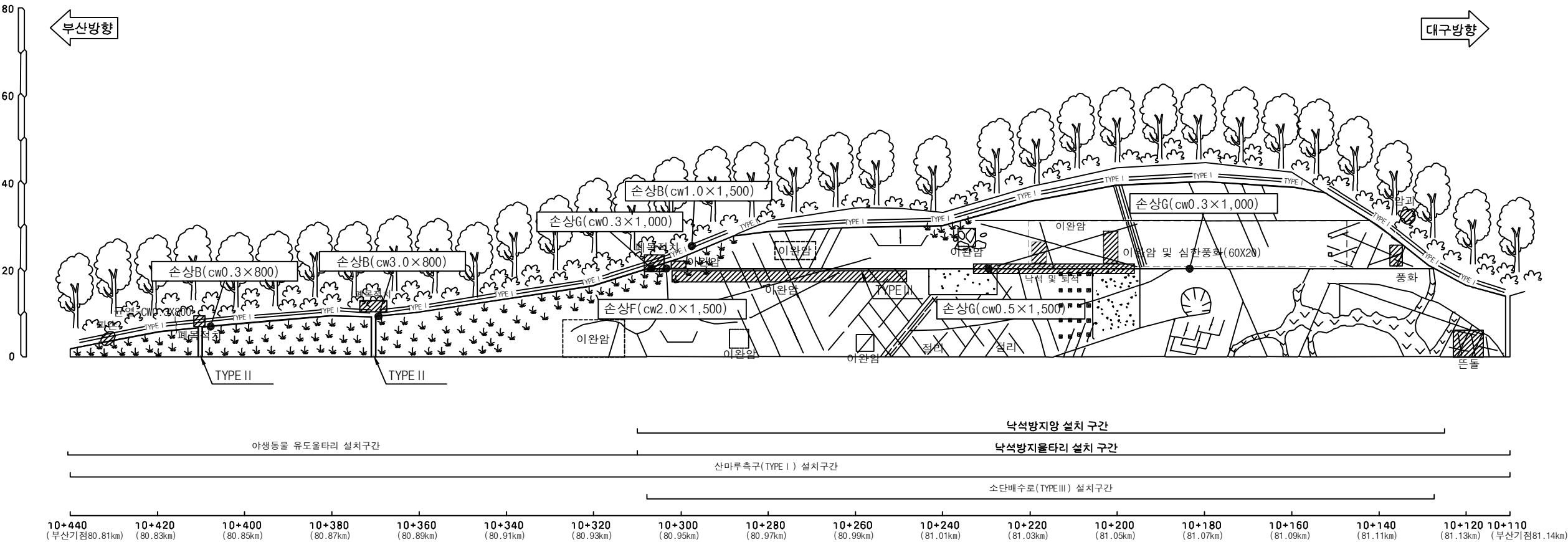
 별목제근요망(수목)

 개비온

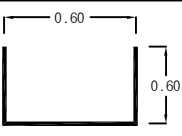
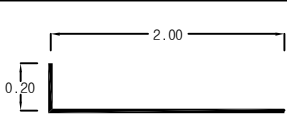
 숏크리트

 울타격자블럭

 누수



부산절토48/부산기점 80.81~81.14km (3공구 STA.10+110~10+440)

배수로제원 (단위 : m)		
TYPE I (산마루측구)	TYPE II (수직배수로)	TYPE III (소단배수로)
		

(주)위드이앤오	Project Title 2017년 상반기 시설물 정기점검 용역	Drawing Title 부산절토48 외관조사망도	Note
----------	---	---	-----------------

사면명	부산절토49(3공구)
관리이정	81.45~81.81 km (부산방향)
연장(m)/높이(m)	360/45
사면의경사/경사방향	65/115

배수시설손상유형 (T Y P E)									
A-배수로 파손	B-배수로 균열	C-배수로 토사퇴적	D-뒷채움토사유실	E-배수로연결부단차	F-소단배수로균열 (종방향균열)	G-소단배수로균열 (횡방향균열)	H-소단배수로균열 (사방향균열)	I-소단배수로 토사퇴적	J-소단배수로파손

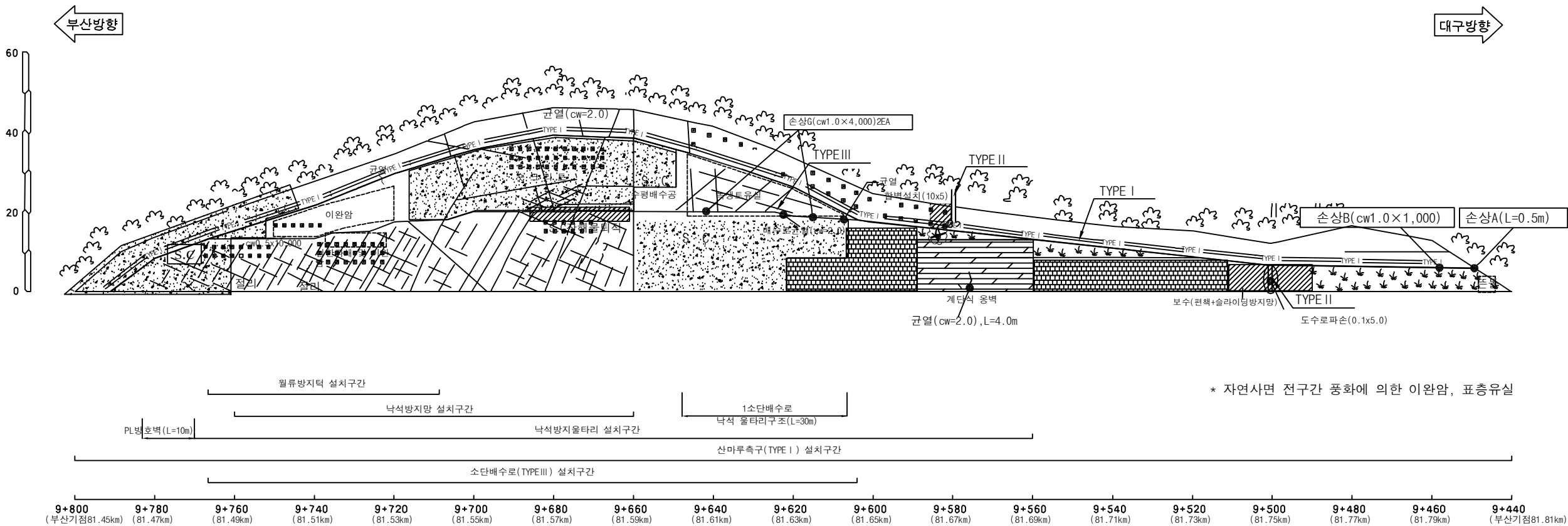
별목제근요망(수목)

개 비 온

숏크리트

울타격자블럭

누수



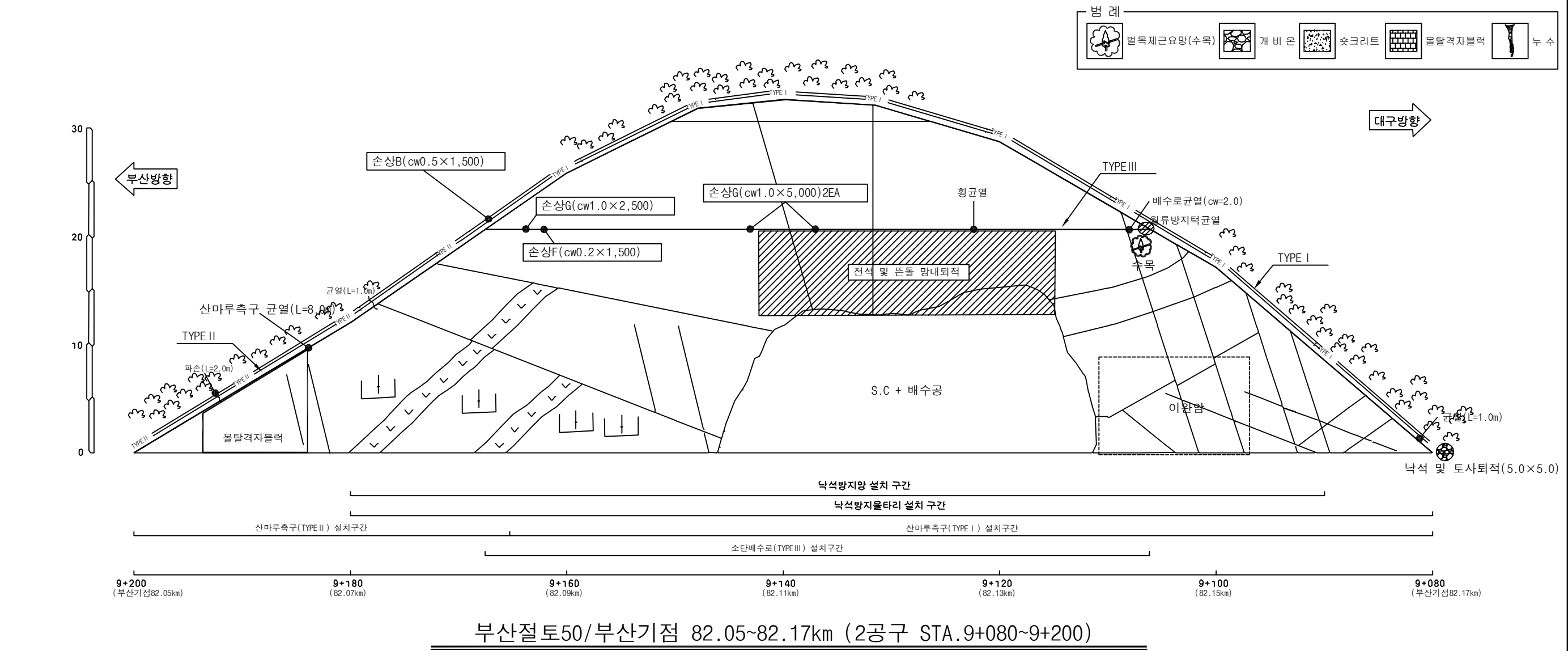
부산절토49/부산기점 81.45~81.81km (3공구 STA.9+440~9+800)

배수로제원 (단위 : m)		
TYPE I (산마루측구)	TYPE II (수직배수로)	TYPE III (소단배수로)

(주)위드이앤오	Project Title	Drawing Title	Note
	2017년 상반기 시설물 정기점검 용역	부산절토49 외관조사망도	

사면명	부산절토50(2공구)
관리이정	82.05~82.17 km (부산방향)
연장(m)/높이(m)	120/35
사면의경사/경사방향	60/086

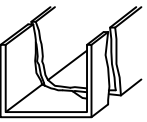
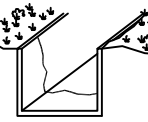
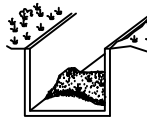
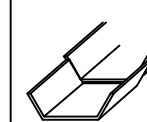
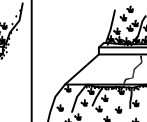
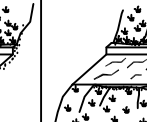
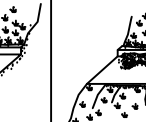
배수시설손상유형 (T Y P E)									
A-배수로 파손	B-배수로 균열	C-배수로 토사퇴적	D-뒷채움토사유실	E-배수로연결부단차	F-소단배수로균열 (종방향균열)	G-소단배수로균열 (횡방향균열)	H-소단배수로균열 (사방향균열)	I-소단배수로 토사퇴적	J-소단배수로파손

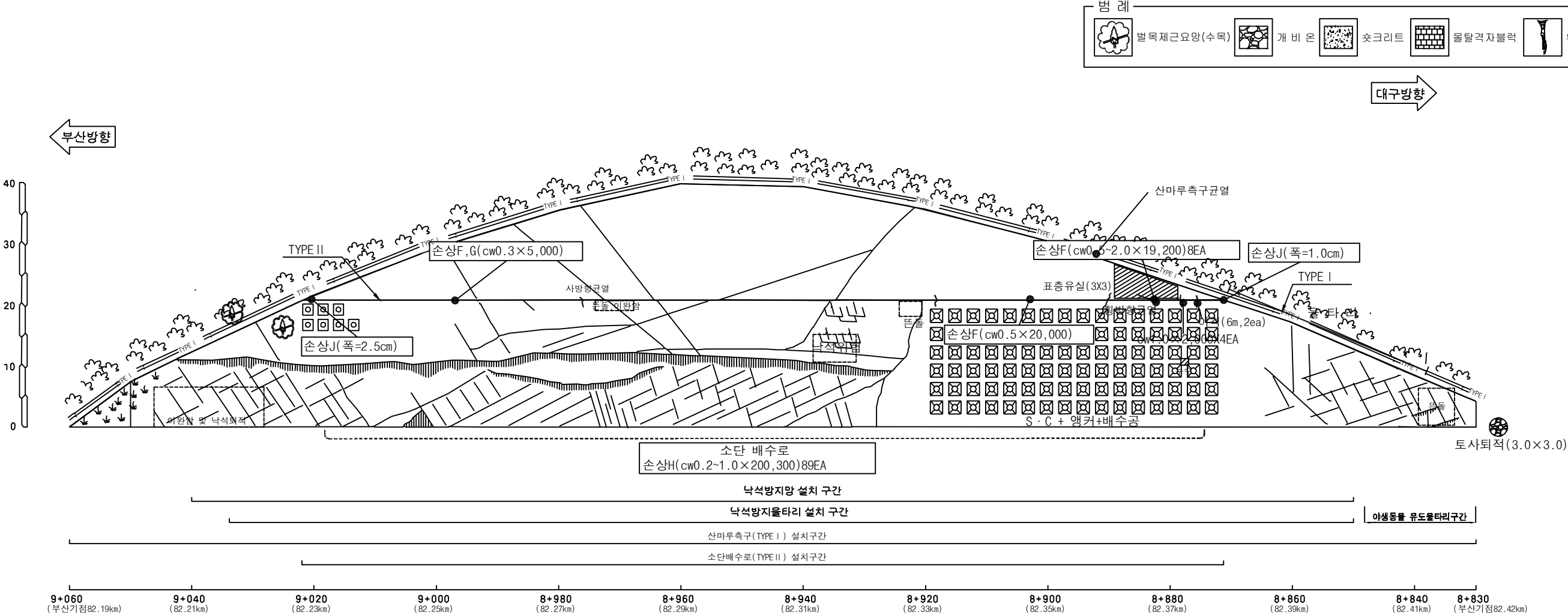


배수로제원 (단위: m)		
TYPE I (산마루측구)	TYPE II (산마루측구)	TYPE III (소단배수로)

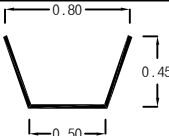
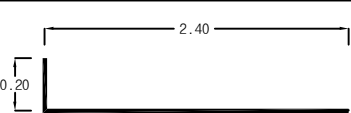
(주)위드이앤오	Project Title 2017년 상반기 시설물 정기점검 용역	Drawing Title 부산절토50 외관조사망도	Note
----------	--	--------------------------------	------

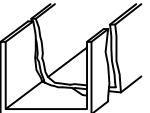
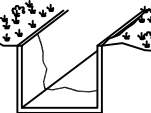
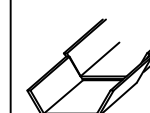
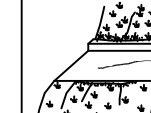
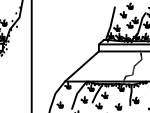
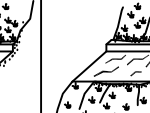
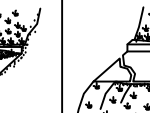
사면명	부산절토51(2공구)
관리이정	82.19~82.42 km (부산방향)
연장(m)/높이(m)	230/40
사면의경사/경사방향	63/054

배수시설손상유형 (T Y P E)									
A-배수로 파손	B-배수로 균열	C-배수로 토사퇴적	D-윗채움토사유실	E-배수로연결부단차	F-소단배수로균열 (종방향균열)	G-소단배수로균열 (횡방향균열)	H-소단배수로균열 (사방향균열)	I-소단배수로 토사퇴적	J-소단배수로파손
									



부산절토51/부산기점 82.19~82.42km (2공구 STA.8+830~9+060)

배수로제원 (단위: m)	
TYPE I (산마루측구)	TYPE II (소단배수로)
	

사면명	부산절토52-1(2공구)	배수시설손상유형 (T Y P E)									
관리이정	83.31~83.94 km (부산방향)	A-배수로 파손	B-배수로 균열	C-배수로 토사퇴적	D-뒷채움토사유실	E-배수로연결부단차	F-소단배수로균열 (총방향균열)	G-소단배수로균열 (횡방향균열)	H-소단배수로균열 (사방향균열)	I-소단배수로 토사퇴적	J-소단배수로파손
연장(m)/높이(m)	630/35										
사면의경사/경사방향	63/038										

범례

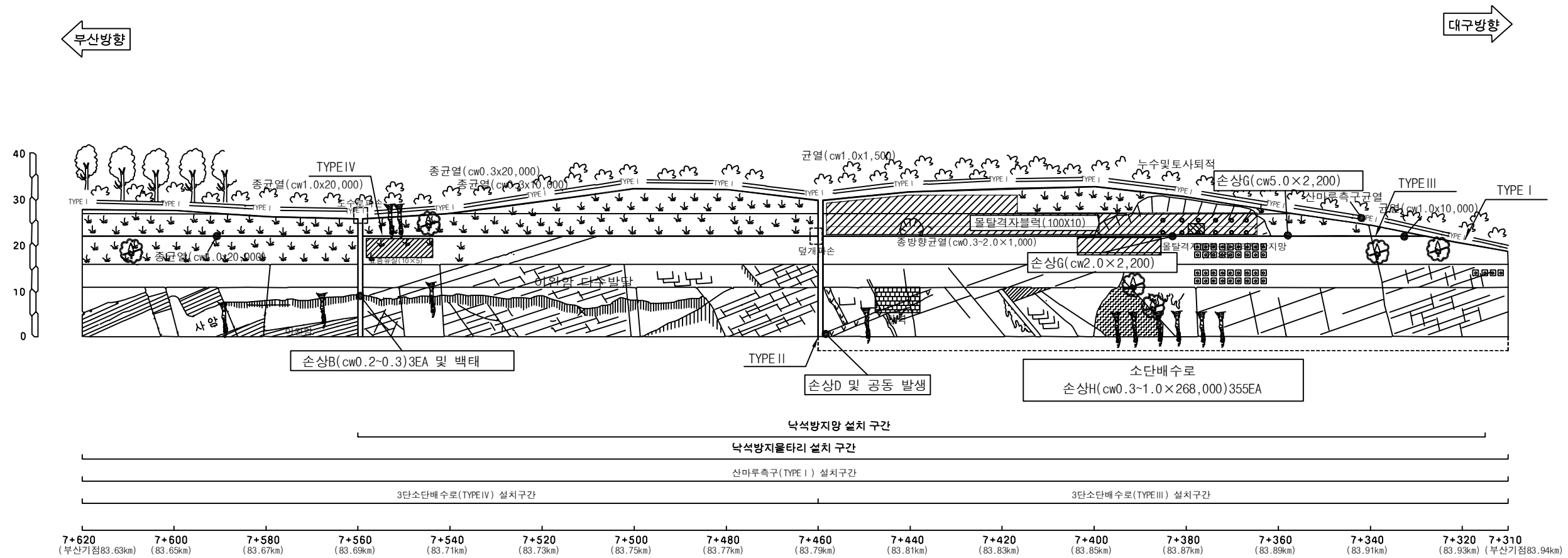
 별목제근요망(수목)

 개비온

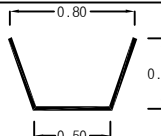
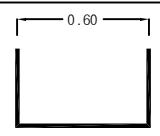
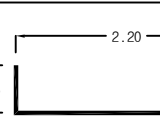
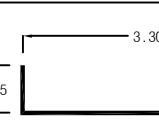
 숏크리트

 물탈격자블럭

 누수

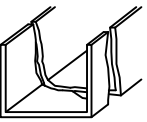
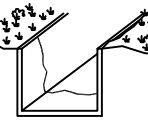
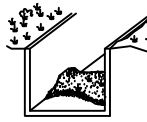
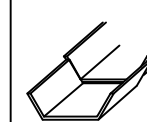
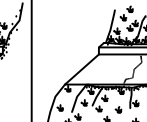
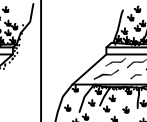
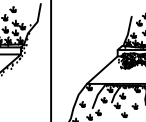


부산절토52-2부산기점 83.31~83.94km (2공구 STA.7+310~7+940)

배수로제원 (단위: m)			
TYPE I (산마루측구)	TYPE II (수직배수로)	TYPE III (3단소단배수로)	TYPE IV (3단소단배수로)
			

(주)위드이앤오	Project Title 2017년 상반기 시설물 정기점검 용역	Drawing Title 부산절토52-2 외관조사망도	Note
----------	---	---	------

사면명	대구절토53(2공구)
관리이정	87.23~87.43 km (대구방향)
연장(m)/높이(m)	200/30
사면의경사/경사방향	60/270

배수시설손상유형 (T Y P E)									
A-배수로 파손	B-배수로 균열	C-배수로 토사퇴적	D-윗채움토사유실	E-배수로연결부단차	F-소단배수로균열 (종방향균열)	G-소단배수로균열 (횡방향균열)	H-소단배수로균열 (사방향균열)	I-소단배수로 토사퇴적	J-소단배수로파손
									

범례

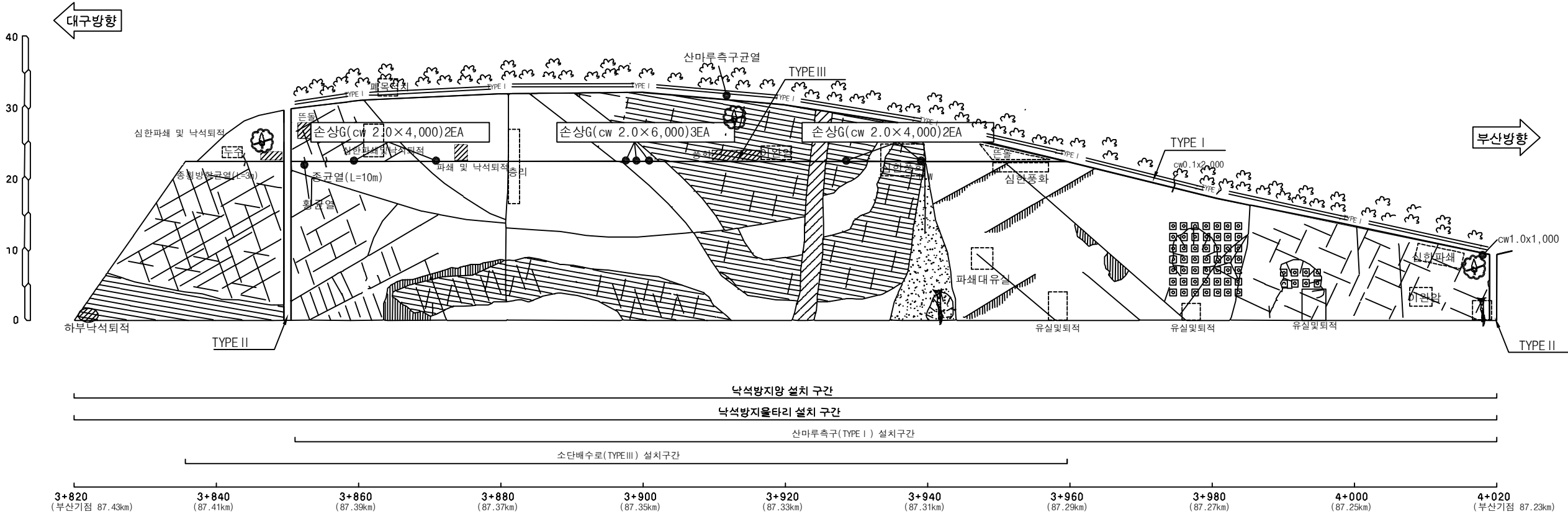
 별목제근요망(수목)

 개비온

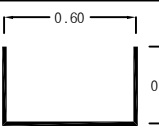
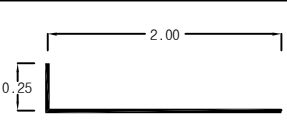
 숏크리트

 울타격자블럭

 누수



대구절토53/부산기점 87.23~87.43km (2공구 STA.3+820~4+020)

배수로제원 (단위 : m)		
TYPE I (산마루측구)	TYPE II (수직배수로)	TYPE III (소단배수로)
		

사면명	대구절토54(2공구)
관리이정	87.41~87.52 km (대구방향)
연장(m)/높이(m)	110/30
사면의경사/경사방향	60/270

배수시설손상유형 (T Y P E)									
A-배수로 파손	B-배수로 균열	C-배수로 토사퇴적	D-뒷채움토사유실	E-배수로연결부단차	F-소단배수로균열 (종방향균열)	G-소단배수로균열 (횡방향균열)	H-소단배수로균열 (사방향균열)	I-소단배수로 토사퇴적	J-소단배수로파손

범례

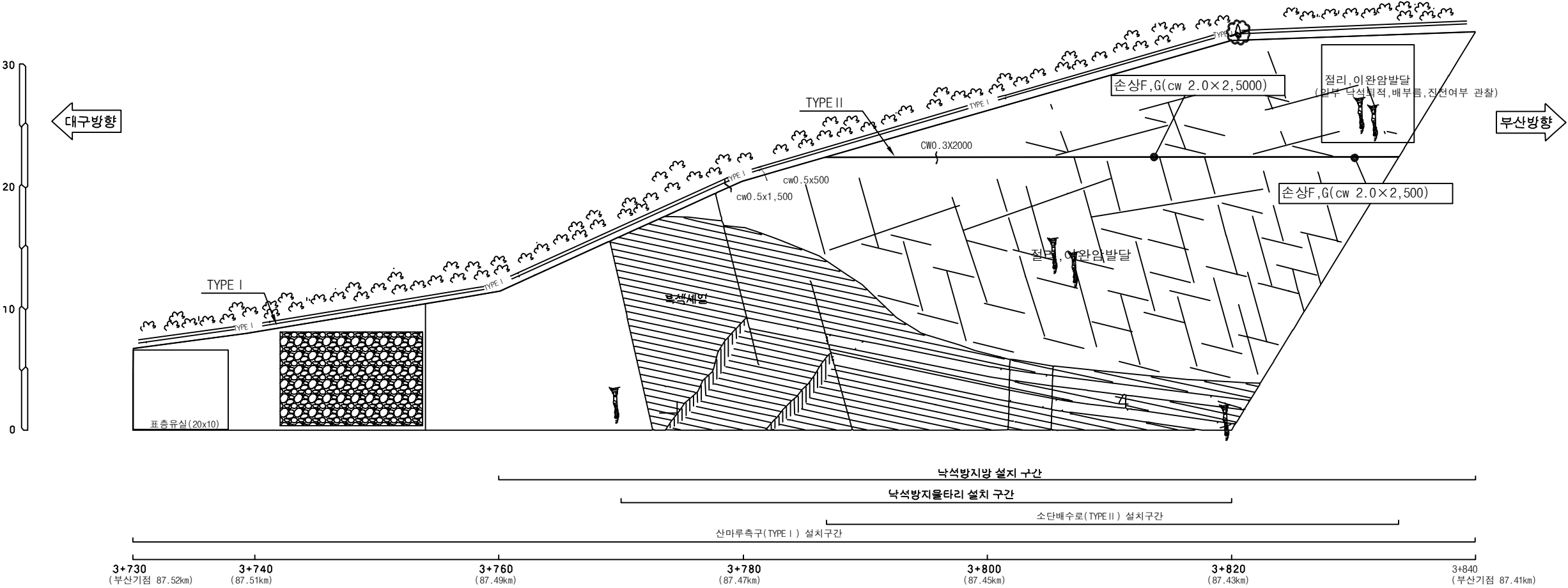
별목제근요망(수목)

개비운

숏크리트

울타격자블럭

누수



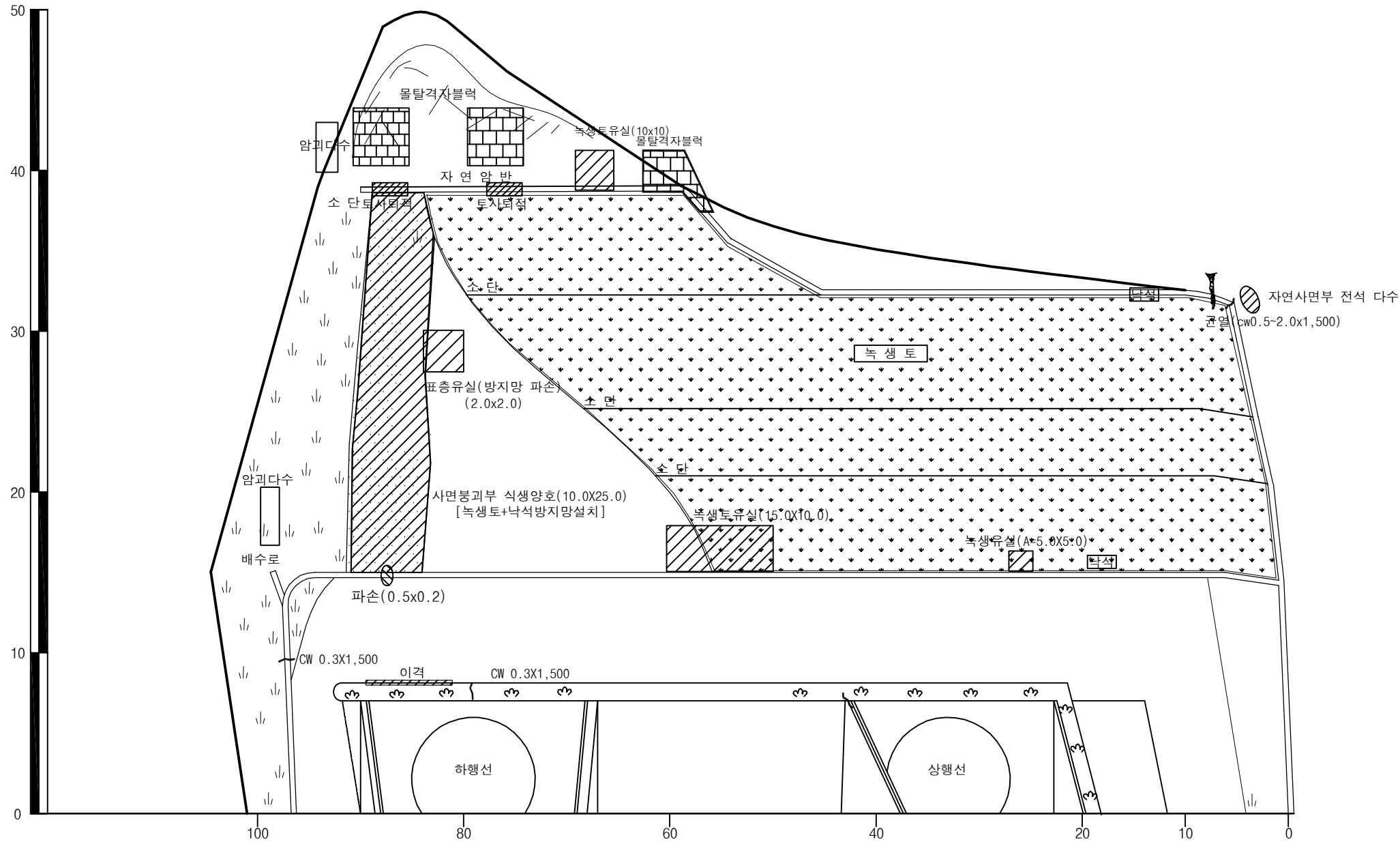
대구절토54/부산기점 87.41~87.52km (2공구 STA.3+730~3+840)

배수로제원 (단위: m)	
TYPE I (산마루측구)	TYPE II (소단배수로)

사면명	부산절토55(10공구)
관리이정	14.29km (부산방향)
연장(m)/높이(m)	100/48
사면의경사/경사방향	40/090

배수시설손상유형 (T Y P E)									
A-배수로 파손	B-배수로 균열	C-배수로 토사퇴적	D-뒷채움토사유실	E-배수로연결부단차	F-소단배수로균열 (종방향균열)	G-소단배수로균열 (횡방향균열)	H-소단배수로균열 (사방향균열)	I-소단배수로 토사퇴적	J-소단배수로 파손

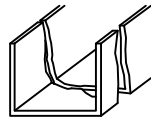
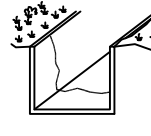
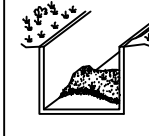
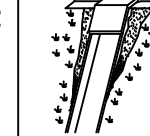
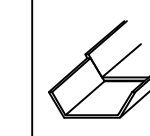
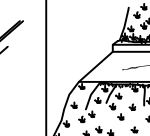
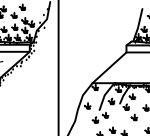
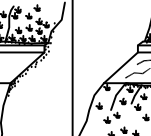
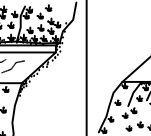
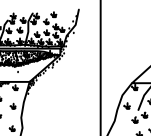
범례					
	벌목제근요망(수목)		개 비 은		숏크리트
	물탈격자블럭		누수		



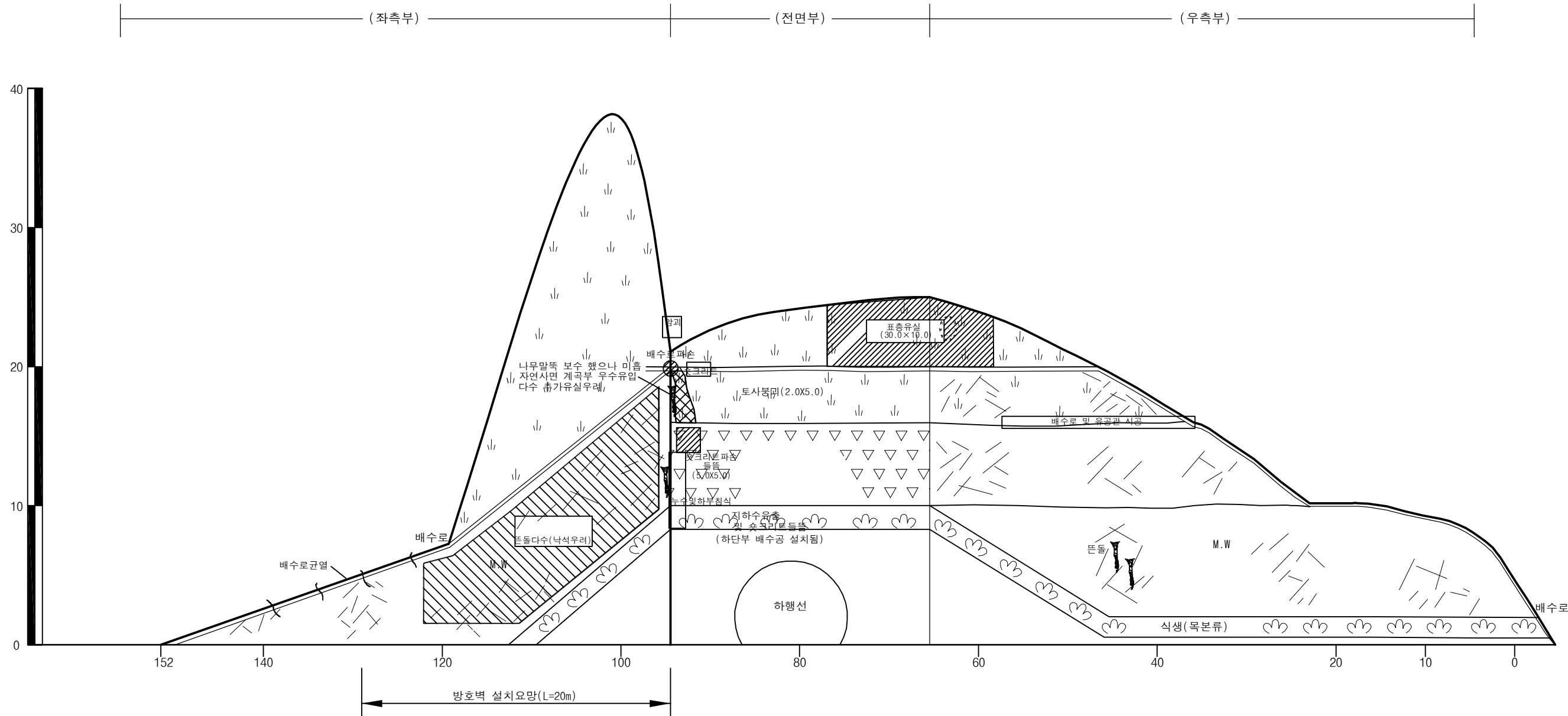
부산절토 55/ 부산기점 14.29km (10공구 STA.7+349),상동1터널 시점부

(주)위드이앤오	Project Title	Drawing Title	Note
	2017년 상반기 시설물 정기점검 용역	부산절토 55 외관조사망도	

사면명	부산절토56(10공구)
관리이정	18.07km (부산방향)
연장(m)/높이(m)	155/38
사면의경사/경사방향	55/310

배수시설손상유형 (T Y P E)									
A-배수로 파손	B-배수로 균열	C-배수로 토사퇴적	D-뒷채움토사유실	E-배수로연결부단차	F-소단배수로균열 (종방향균열)	G-소단배수로균열 (횡방향균열)	H-소단배수로균열 (사방향균열)	I-소단배수로 토사퇴적	J-소단배수로 파손
									

범례									
	벌목제근요망(수목)		개비온		숏크리트		몰탈격자블럭		누수



부산절토 56 / 부산기점 18.07km (10공구 STA.3+560),상동2터널 종점부 하행선

(주)위드이앤오

Project Title
2017년 상반기 시설물 정기점검 용역

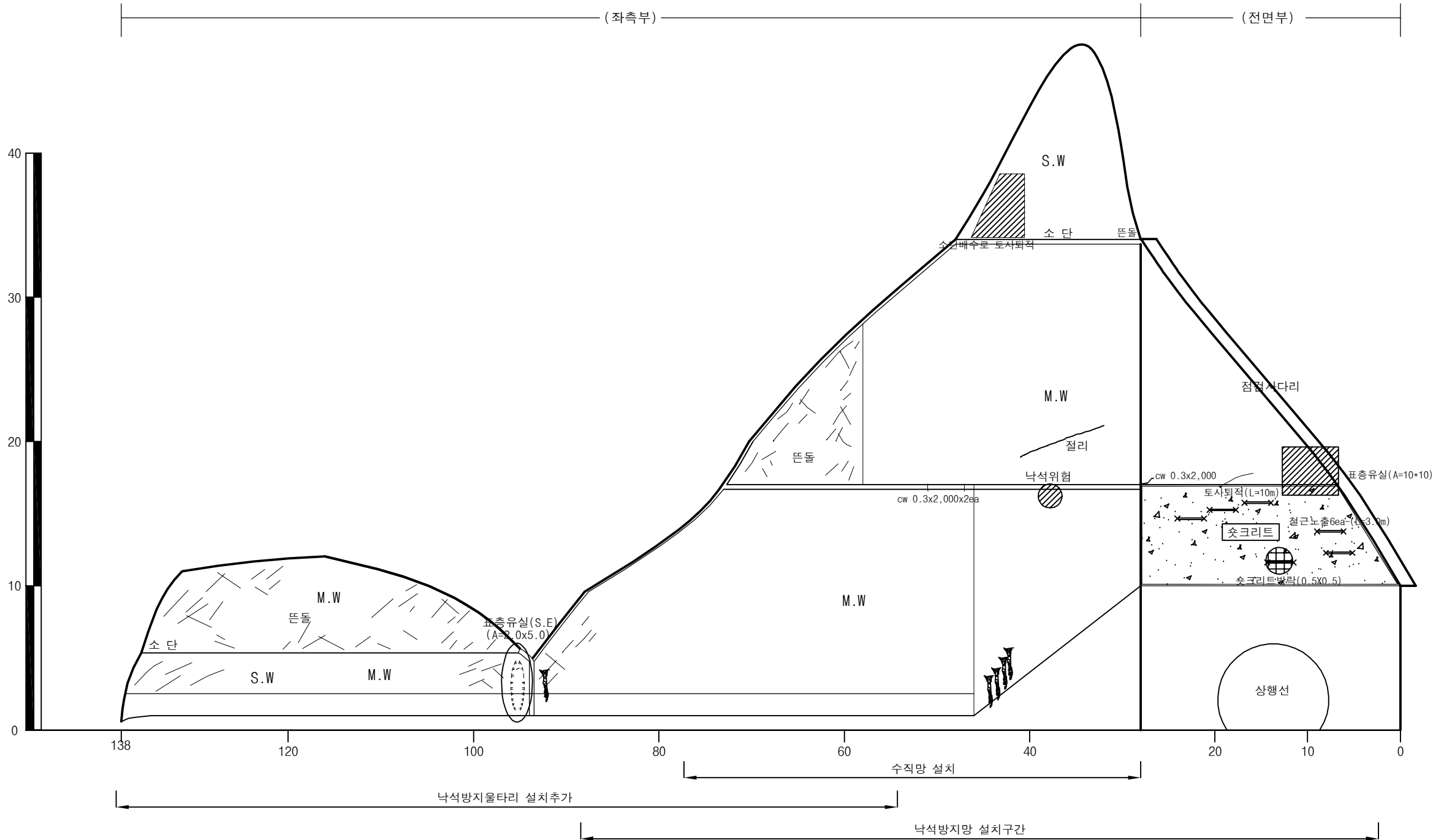
Drawing Title
부산절토 56 외관조사망도

Note

사면명	대구절토57(10공구)
관리이정	18.10 km(대구방향)
연장(m)/높이(m)	138/49
사면의경사/경사방향	56/290

배수시설손상유형 (T Y P E)									
A-배수로 파손	B-배수로 균열	C-배수로 토사퇴적	D-뒷채움토사유실	E-배수로연결부단차	F-소단배수로균열 (종방향균열)	G-소단배수로균열 (횡방향균열)	H-소단배수로균열 (사방향균열)	I-소단배수로 토사퇴적	J-소단배수로 파손

범례
배수로요망(수목) 개 비 은 슛크리트 울탈격자블럭 누 수



대구절토 57 / 부산기점 18.10km (10공구 STA.3+540),상동2터널 종점부 상행선

(주)위드이앤오	Project Title	Drawing Title	Note
	2017년 상반기 시설물 정기점검 용역	대구절토 57 외관조사망도	

사면명	대구절토58(9공구)
관리이정	24.60km (대구방향)
연장(m)/높이(m)	110/40
사면의경사/경사방향	63/040

배수시설손상유형 (T Y P E)									
A-배수로 파손	B-배수로 균열	C-배수로 토사퇴적	D-뒷채움토사유실	E-배수로연결부단차	F-소단배수로균열 (종방향균열)	G-소단배수로균열 (횡방향균열)	H-소단배수로균열 (사방향균열)	I-소단배수로 토사퇴적	J-소단배수로 파손

범례

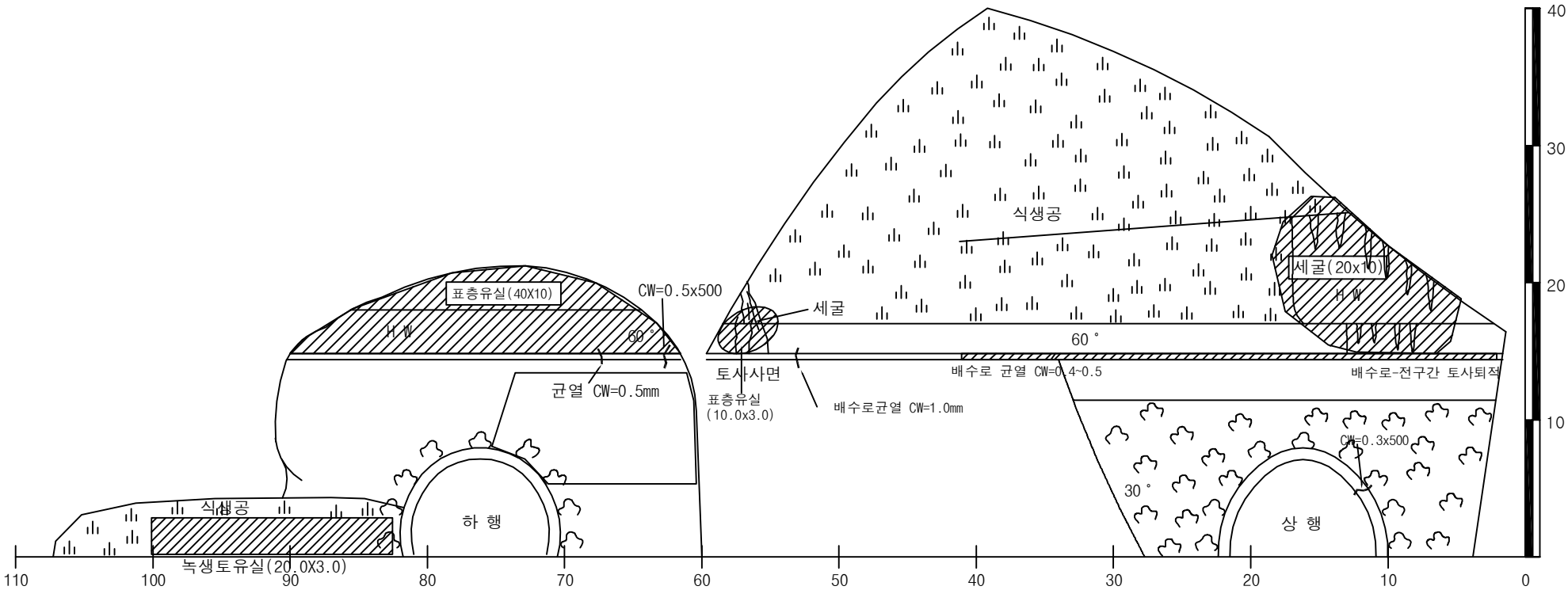
벌목제근요망(수목)

개비온

슛크리트

물발격자블럭

누수



대구절토 58 / 부산기점 24.60km (9공구 STA.8+265), 무척산터널 시점부

(주)위드이앤오

Project Title
2017년 상반기 시설물 정기점검 용역

Drawing Title
대구절토 58 외관조사망도

Note

사면명	부산절토59(9공구)
관리이정	27.27 km(부산방향)
연장(m)/높이(m)	200/32
사면의경사/경사방향	56/145

배수시설손상유형 (T Y P E)									
A-배수로 파손	B-배수로 균열	C-배수로 토사퇴적	D-뒷채움토사유실	E-배수로연결부단차	F-소단배수로균열 (종방향균열)	G-소단배수로균열 (횡방향균열)	H-소단배수로균열 (사방향균열)	I-소단배수로 토사퇴적	J-소단배수로 파손

범례

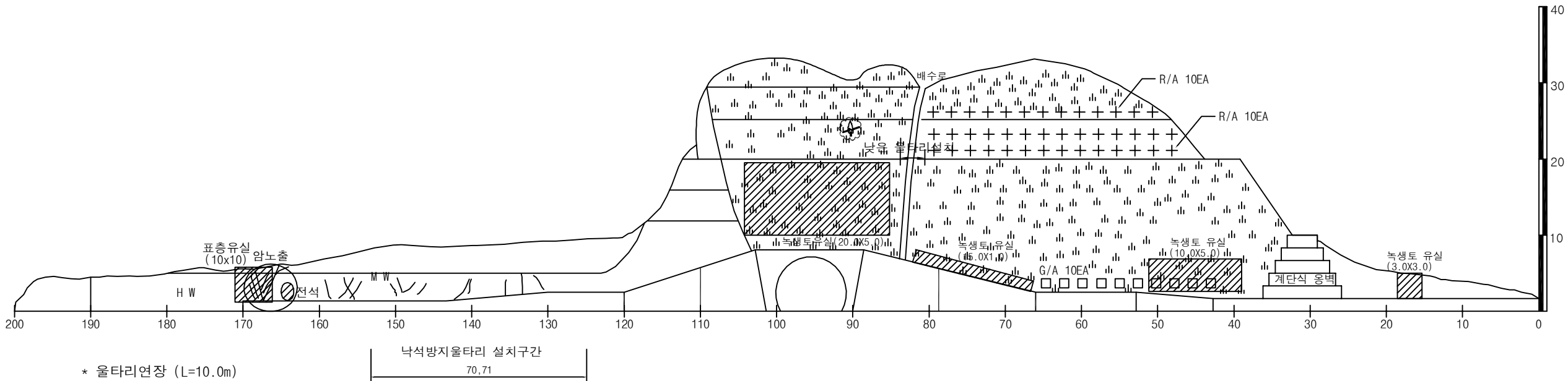
별목제근요망(수목)

개 비 은

숏크리트

몰탈격자블럭

누수



부산절토 59 / 부산기점27.27km (9공구 STA.5+600),생림1터널 시점부 하행선

(주)위드이앤오	Project Title	Drawing Title	Note
	2017년 상반기 시설물 정기점검 용역	부산절토 59 외관조사망도	

사면명	대구절토60(9공구)
관리이정	29.17km(대구방향)
연장(m)/높이(m)	212/33
사면의경사/경사방향	65/240

배수시설손상유형 (T Y P E)									
A-배수로 파손	B-배수로 균열	C-배수로 토사퇴적	D-뒷채움토사유실	E-배수로연결부단차	F-소단배수로균열 (종방향균열)	G-소단배수로균열 (횡방향균열)	H-소단배수로균열 (사방향균열)	I-소단배수로 토사퇴적	J-소단배수로 파손

범례

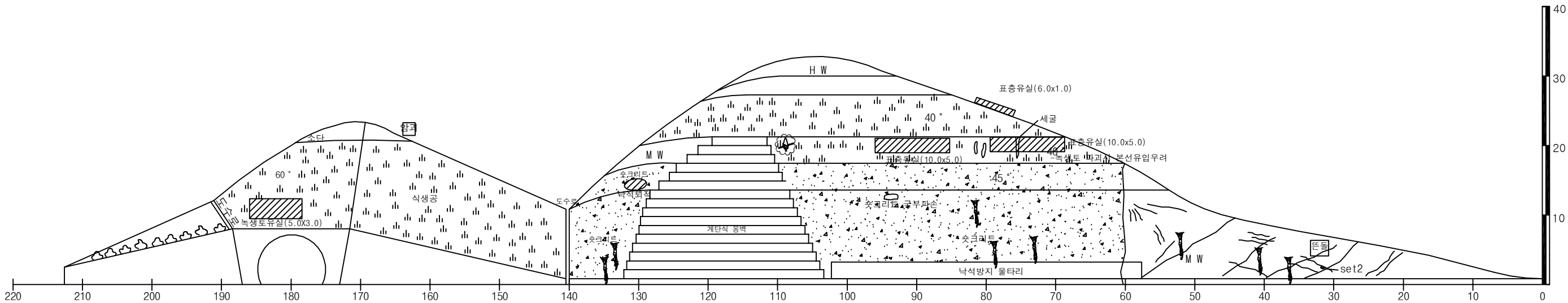
벌목제근요양(수목)

개비온

숏크리트

울타리격자블럭

누수



대구절토 60/ 부산기점 29.17km (9공구 STA.3+760) ,생림2터널 시점부 상행선

(주)위드이앤오

Project Title

2017년 상반기 시설물 정기점검 용역

Drawing Title

대구절토 60 외관조사망도

Note

사면명	부산절토61(8공구)
관리이정	33.27 km(대구방향)
연장(m)/높이(m)	215/31
사면의경사/경사방향	60/117

배수시설손상유형 (T Y P E)									
A-배수로 파손	B-배수로 균열	C-배수로 토사퇴적	D-뒷채움토사유실	E-배수로연결부단차	F-소단배수로균열 (종방향균열)	G-소단배수로균열 (횡방향균열)	H-소단배수로균열 (사방향균열)	I-소단배수로 토사퇴적	J-소단배수로파손

범례

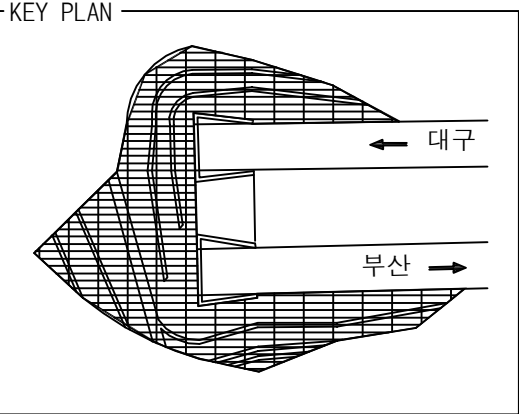
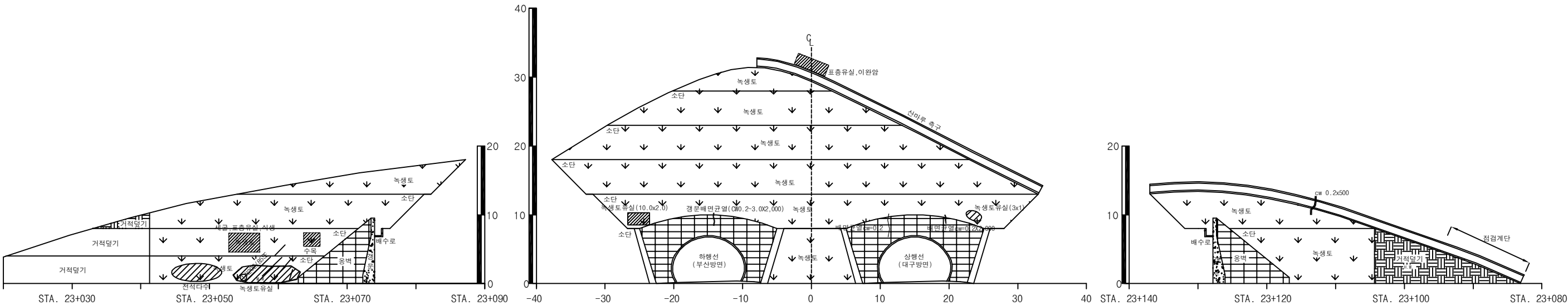
별목제근요망(수목)

개 비 은

숏크리트

몰탈격자블럭

누수



부산절토 61 / 부산기점 33.27km (8공구 STA.9+125),삼랑진터널 시점부

(주)위드이앤오

Project Title
2017년 상반기 시설물 정기점검 용역

Drawing Title
부산절토 61 외관조사망도

Note

사면명	부산절토62(7공구)
관리이정	42.50 km(부산방향)
연장(m)/높이(m)	103/40
사면의경사/경사방향	60/150

배수시설손상유형 (T Y P E)									
A-배수로 파손	B-배수로 균열	C-배수로 토사퇴적	D-뒷채움토사유실	E-배수로연결부단차	F-소단배수로균열 (종방향균열)	G-소단배수로균열 (횡방향균열)	H-소단배수로균열 (사방향균열)	I-소단배수로 토사퇴적	J-소단배수로 파손

범례

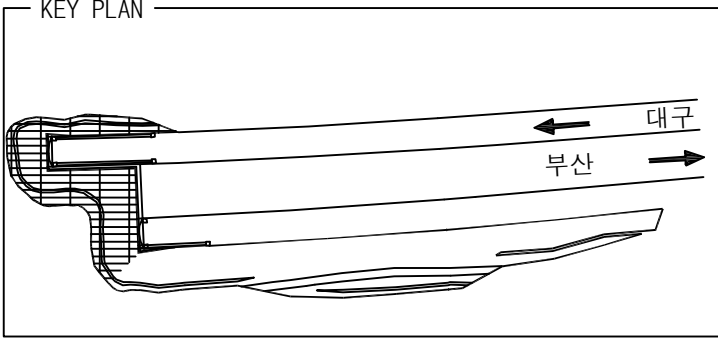
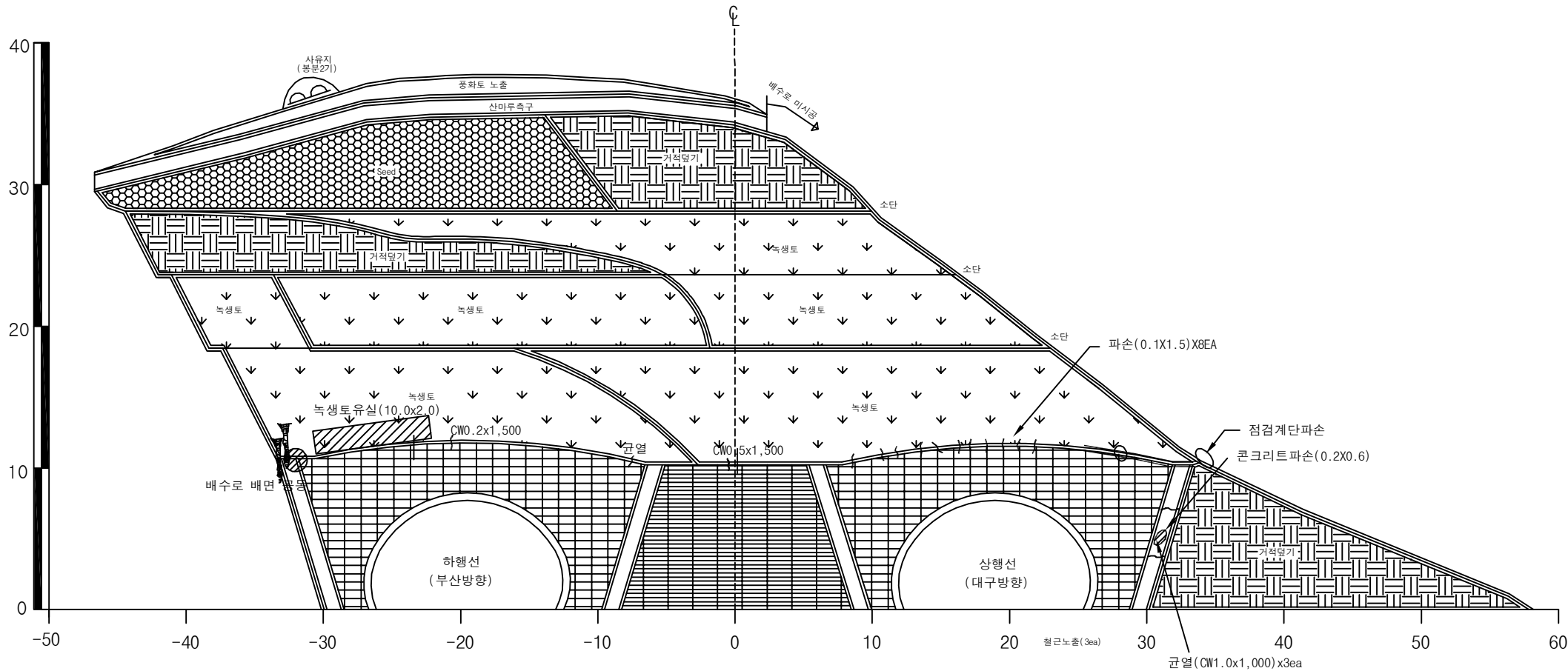
벌목제근요망(수목)

개비온

숏크리트

돌말격자블럭

누수



부산절토 62 / 부산기점 42.50km (7공구 STA.10+140),가곡터널 시점부

(주)위드이앤오

Project Title
2017년 상반기 시설물 정기점검 용역

Drawing Title
부산절토 62 외관조사망도

Note

사면명	대구절토63(7공구)
관리이정	42.89 km(대구방향)
연장(m)/높이(m)	113/30
사면의경사/경사방향	60/320

배수시설손상유형 (T Y P E)									
A-배수로 파손	B-배수로 균열	C-배수로 토사퇴적	D-뒷채움토사유실	E-배수로연결부단차	F-소단배수로균열 (종방향균열)	G-소단배수로균열 (횡방향균열)	H-소단배수로균열 (사방향균열)	I-소단배수로 토사퇴적	J-소단배수로파손

범례

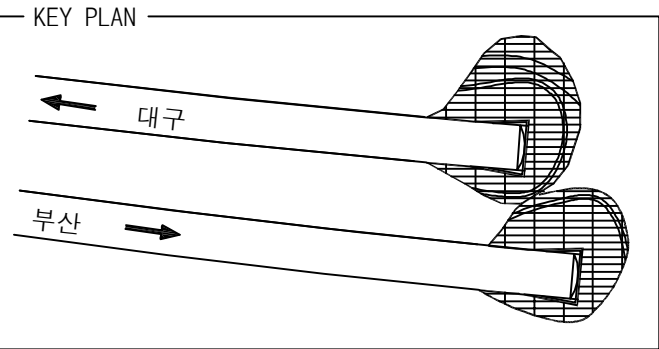
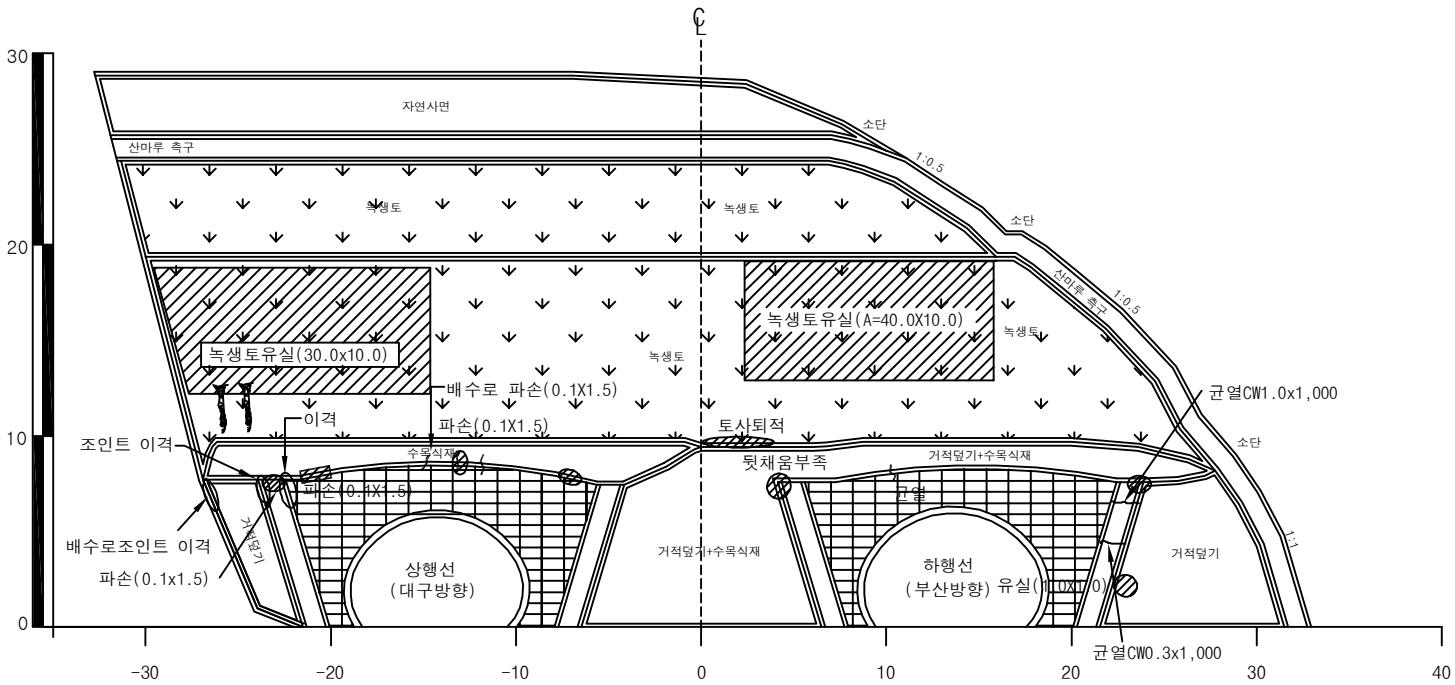
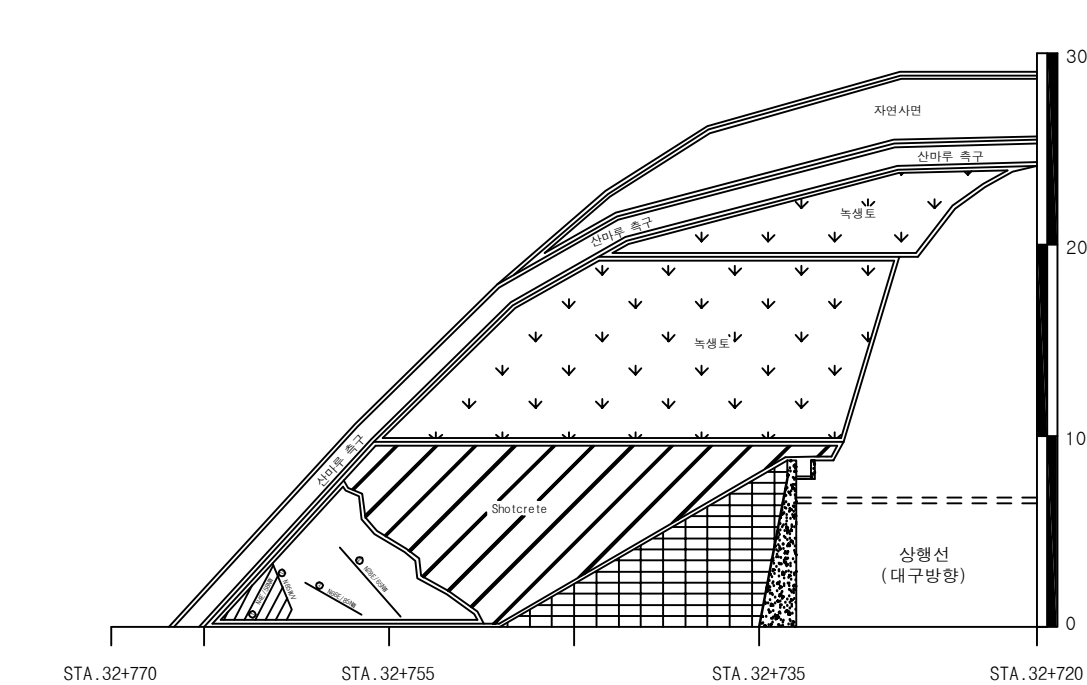
벌목제근요망(수목)

개비온

샷크리트

물탈격자블럭

누수



대구절토 63/ 부산기점 42.89km (7공구 STA.9+720),가곡터널 종점부

(주)위드이앤오

Project Title
2017년 상반기 시설물 정기점검 용역

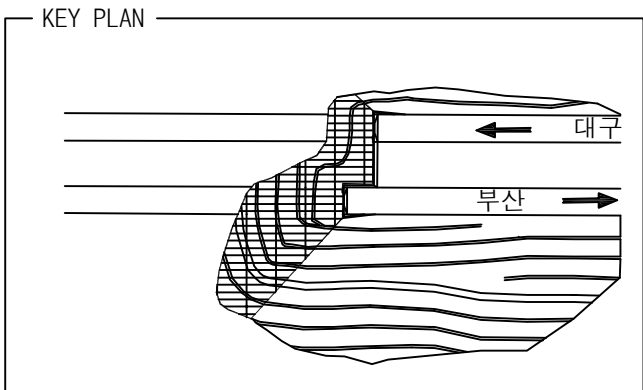
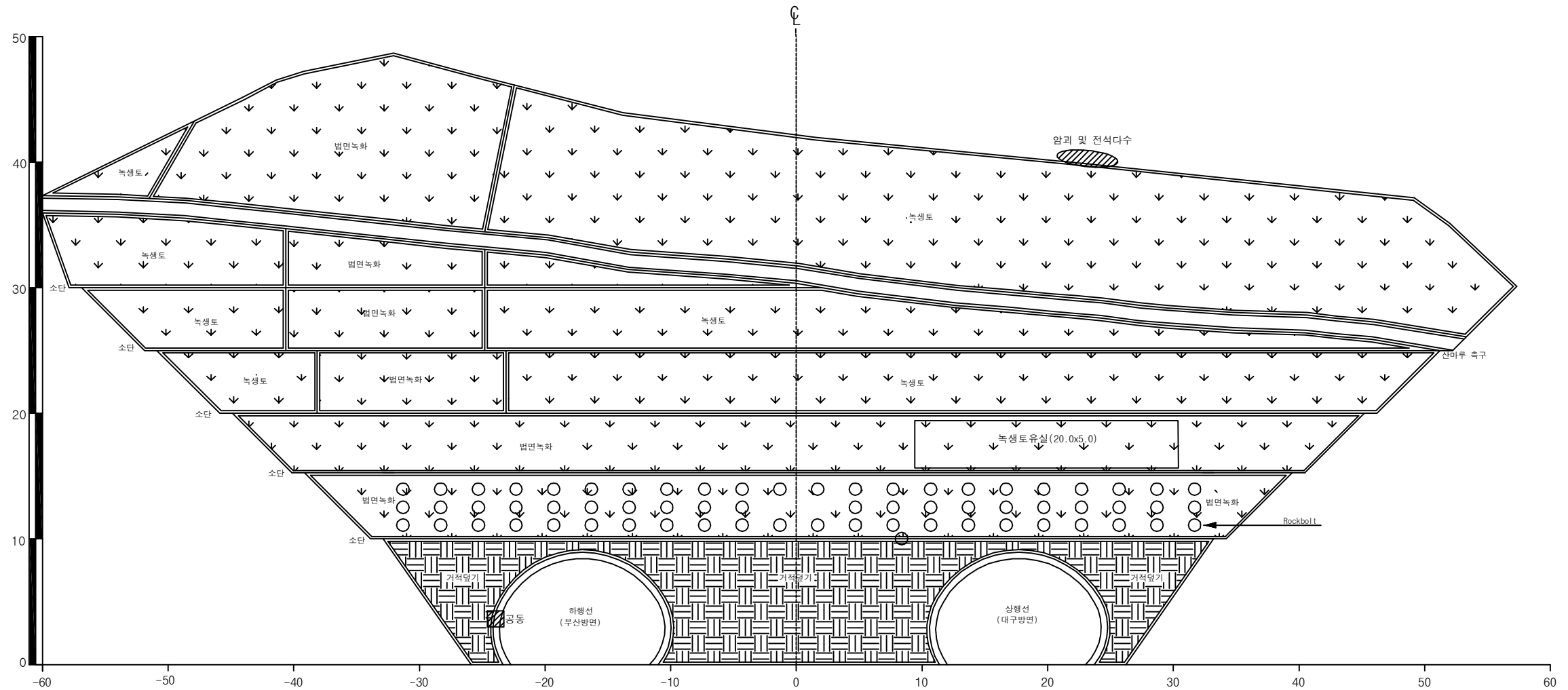
Drawing Title
대구절토 63 외관조사망도

Note

사면명	부산절토64(7공구)
관리이정	48.75 km(부산방향)
연장(m)/높이(m)	470/49
사면의경사/경사방향	60/173

배수시설손상유형 (T Y P E)									
A-배수로 파손	B-배수로 균열	C-배수로 토사퇴적	D-뒷채움토사유실	E-배수로연결부단차	F-소단배수로균열 (종방향균열)	G-소단배수로균열 (횡방향균열)	H-소단배수로균열 (사방향균열)	I-소단배수로 토사퇴적	J-소단배수로파손

범례					
	별목제근요망(수목)		개 비 은		숏크리트
	물탈격자블럭		누수		



배수로 제원 (단위 : m)
TYPE II (수직배수로)

부산절토 64-(1/3) / 부산기점 48.75km (7공구 STA.3+900), 고정1터널 시점부

(주)위드이앤오

Project Title
2017년 상반기 시설물 정기점검 용역

Drawing Title
부산절토 64 외관조사망도-(1/3)

Note

사면명	부산절토64(7공구)
관리이정	48.75 km(부산방향)
연장(m)/높이(m)	470/49
사면의경사/경사방향	60/173

배 수 시 설 손 상 유 형 (T Y P E)									
A-배수로 파손	B-배수로 균열	C-배수로 토사퇴적	D-뒤편채움토사유실	E-배수로연결부단차	F-소단배수로균열 (종방향균열)	G-소단배수로균열 (횡방향균열)	H-소단배수로균열 (사방향균열)	I-소단배수로 토사퇴적	J-소단배수로 파손

범례

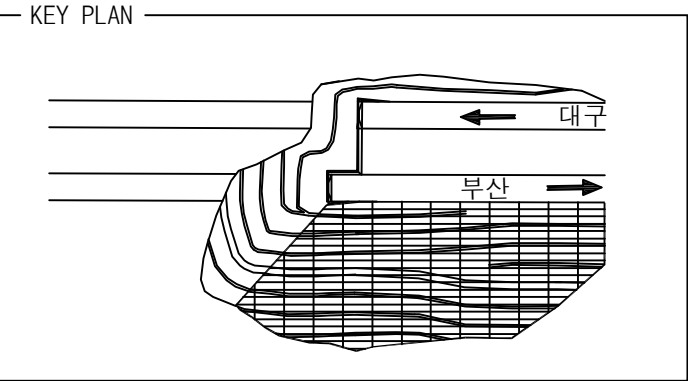
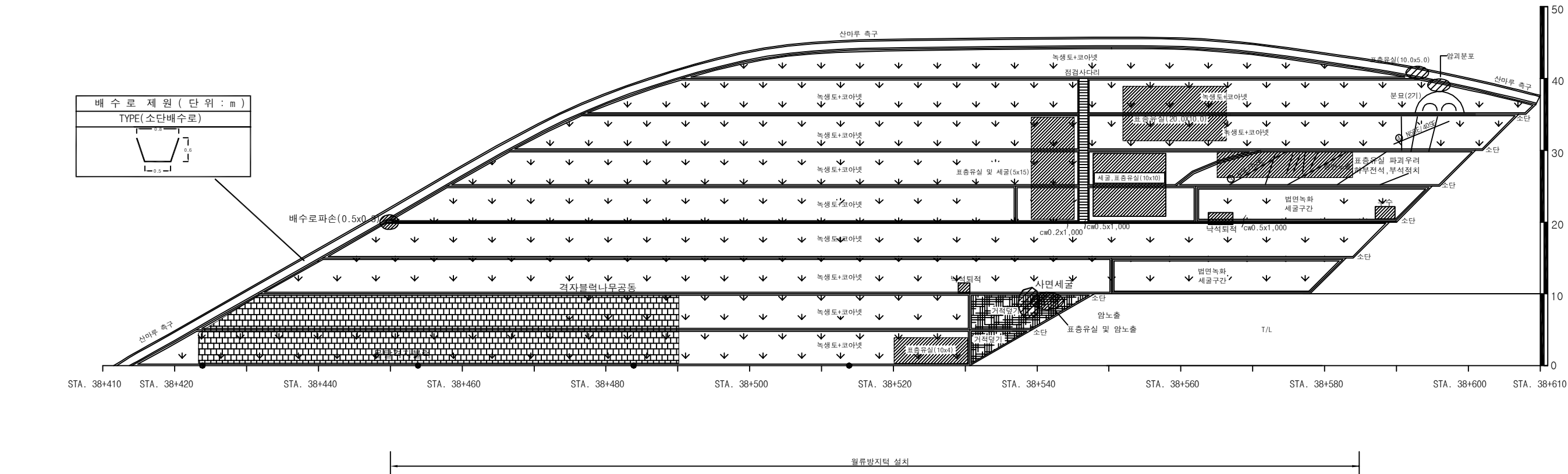
벌목제근요망(수목)

개 비 은

숏크리트

돌말격자블럭

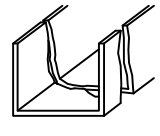
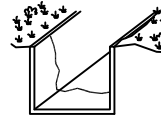
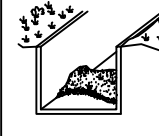
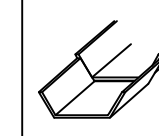
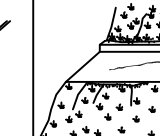
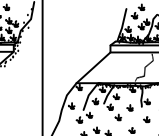
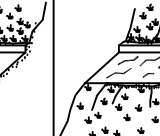
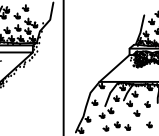
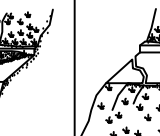
누수



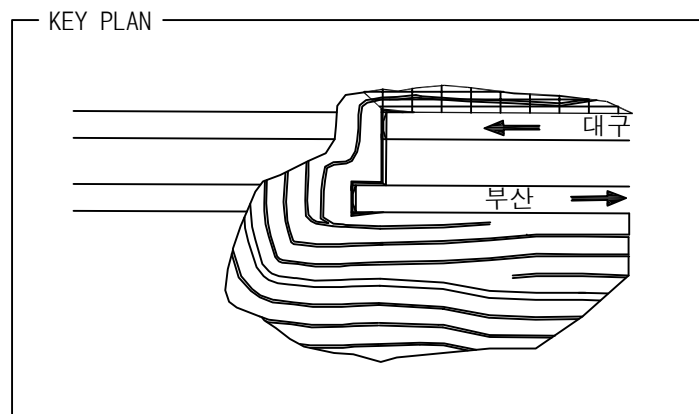
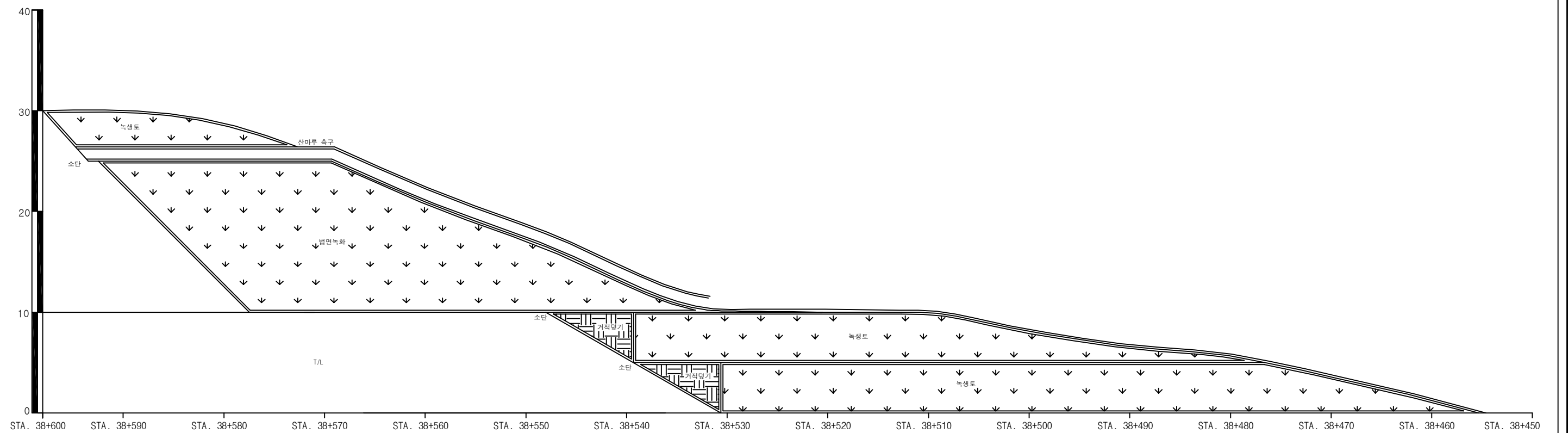
부산절토 64-(2/3) / 부산기점 48.75km (7공구 STA.3+900), 고정1터널 시점부

(주)위드이앤오	Project Title 2017년 상반기 시설물 정기점검 용역	Drawing Title 부산절토 64 외관조사망도-2/3	Note
----------	--	-------------------------------------	------

사면명	부산절토64(7공구)
관리이정	48.75 km(부산방향)
연장(m)/높이(m)	470/49
사면의경사/경사방향	60/173

배수시설손상유형 (T Y P E)									
A-배수로 파손	B-배수로 균열	C-배수로 토사퇴적	D-뒷채움토사유실	E-배수로연결부단차	F-소단배수로균열 (종방향균열)	G-소단배수로균열 (횡방향균열)	H-소단배수로균열 (사방향균열)	I-소단배수로 토사퇴적	J-소단배수로 파손
									

범례					
	별목제근요망(수목)		개 비 은		숫크리트
	물탈격자블럭		누수		



부산절토 64-(3/3) / 부산기점 48.75km (7공구 STA.3+900), 고정1터널 시점부

(주)위드이앤오	Project Title 2017년 상반기 시설물 정기점검 용역	Drawing Title 부산절토 64 외관조사망도-3/3	Note
----------	--	-------------------------------------	------

사면명	대구절토65(7공구)
관리이정	50.51 km(대구방향)
연장(m)/높이(m)	240/49
사면의경사/경사방향	60/220

배수시설손상유형 (T Y P E)									
A-배수로 파손	B-배수로 균열	C-배수로 토사퇴적	D-뒷채움토사유실	E-배수로연결부단차	F-소단배수로균열 (종방향균열)	G-소단배수로균열 (횡방향균열)	H-소단배수로균열 (사방향균열)	I-소단배수로 토사퇴적	J-소단배수로 파손

범례

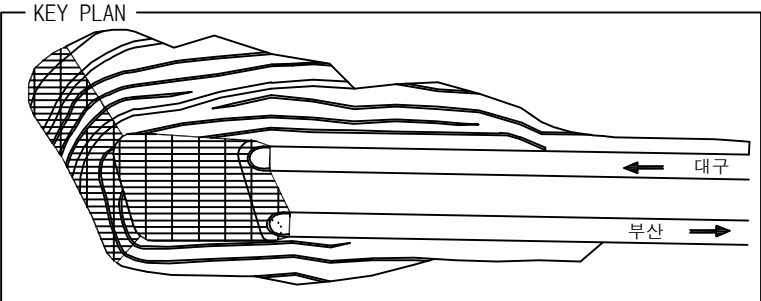
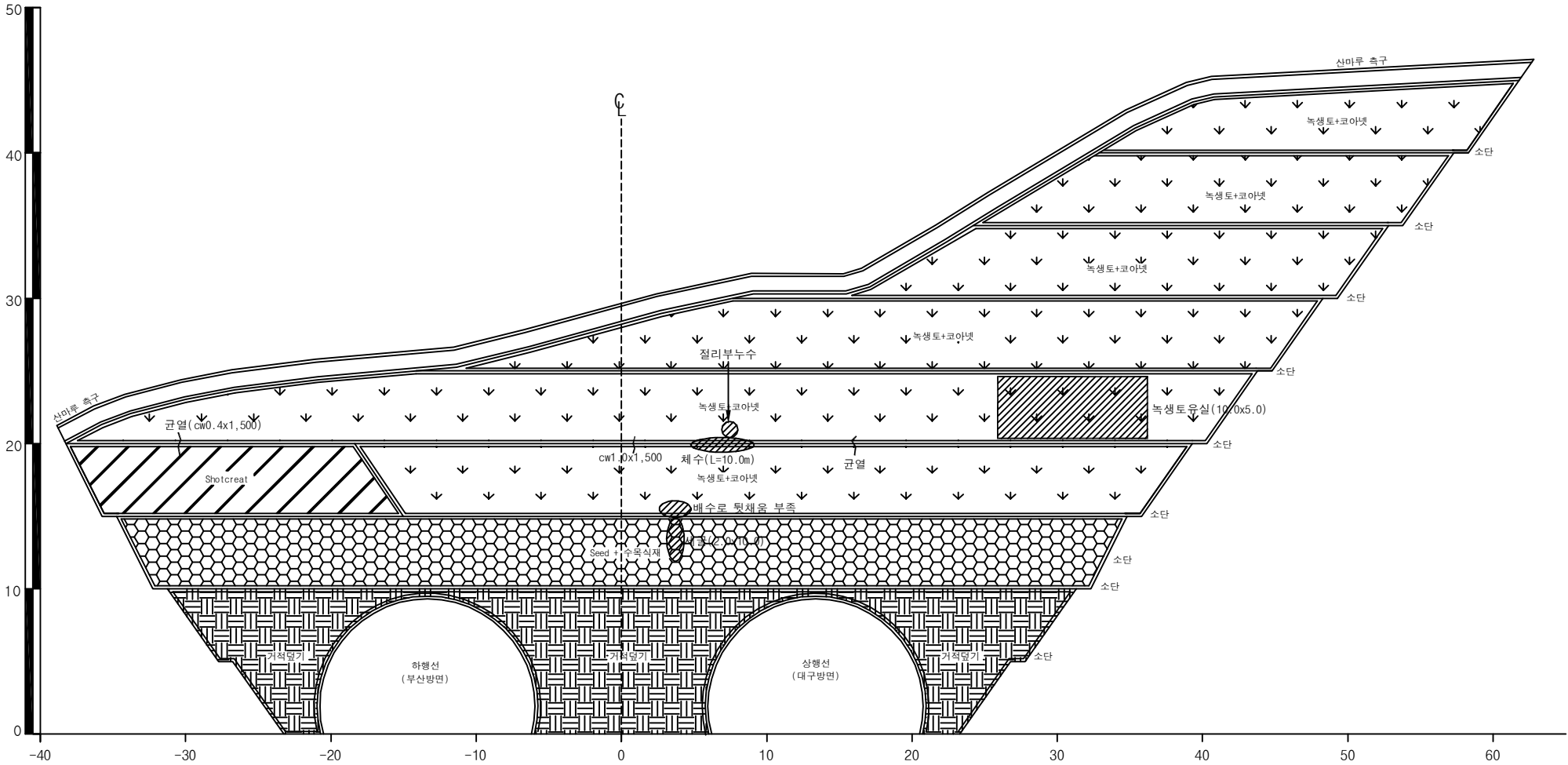
벌목제근요망(수목)

개비온

-shotcrete

돌말격자블럭

누수



대구절토 65-1/2 / 부산기점 50.51km (7공구 STA.2+080), 고정2터널 시점부

(주)위드이앤오

Project Title
2017년 상반기 시설물 정기점검 용역

Drawing Title
대구절토 65 외관조사망도-1/2

Note

사면명	대구절토66(7공구)
관리이정	51.50km(대구방향)
연장(m)/높이(m)	280/41
사면의경사/경사방향	60/330

배수시설손상유형 (T Y P E)									
A-배수로 파손	B-배수로 균열	C-배수로 토사퇴적	D-뒷채움토사유실	E-배수로연결부단차	F-소단배수로균열 (종방향균열)	G-소단배수로균열 (횡방향균열)	H-소단배수로균열 (사방향균열)	I-소단배수로 토사퇴적	J-소단배수로파손

범례

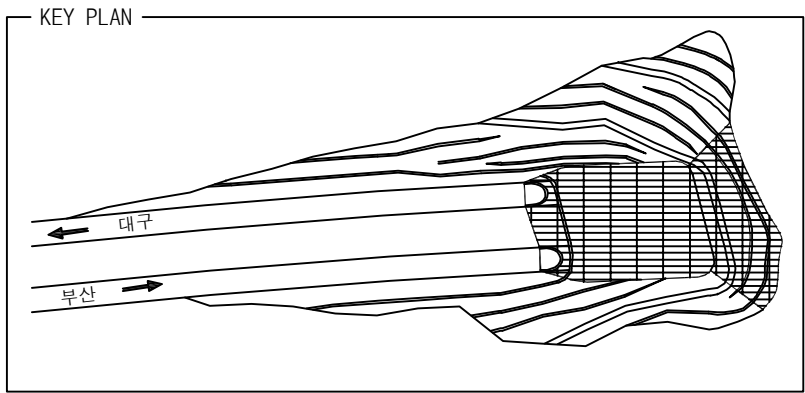
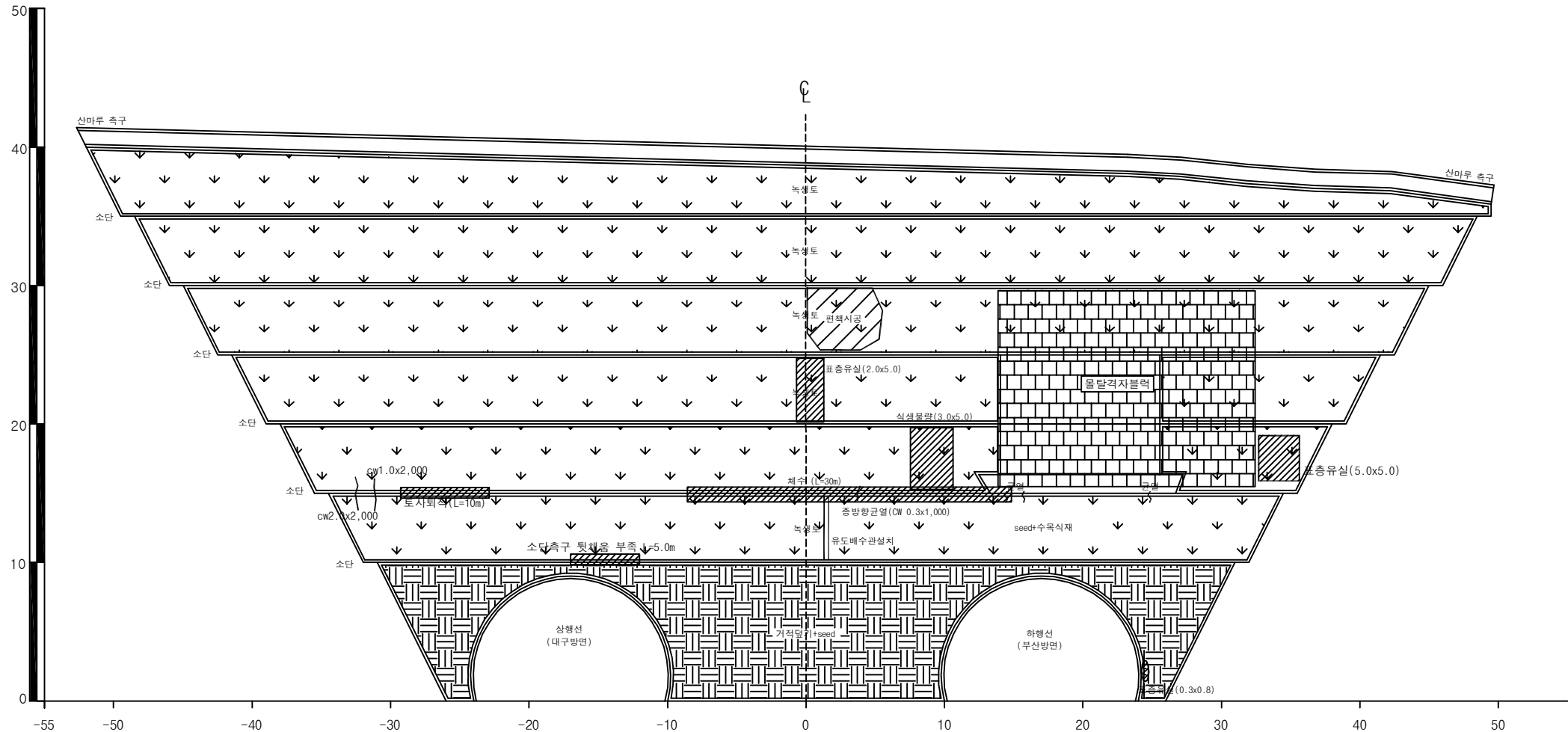
벌목제근요망(수목)

개비온

숏크리트

울타격자블럭

누수



대구절토 66-1/2 / 부산기점 51.50km (7공구 STA.1+240), 고정2터널 종점부

(주)위드이앤오

Project Title
2017년 상반기 시설물 정기점검 용역

Drawing Title
대구절토 66 외관조사망도-1/2

Note

사면명	대구절토66(7공구)
관리이정	51.50km(대구방향)
연장(m)/높이(m)	280/41
사면의경사/경사방향	60/330

배수시설손상유형 (T Y P E)									
A-배수로 파손	B-배수로 균열	C-배수로 토사퇴적	D-뒷채움토사유실	E-배수로연결부단차	F-소단배수로균열 (종방향균열)	G-소단배수로균열 (횡방향균열)	H-소단배수로균열 (사방향균열)	I-소단배수로 토사퇴적	J-소단배수로 파손

범례

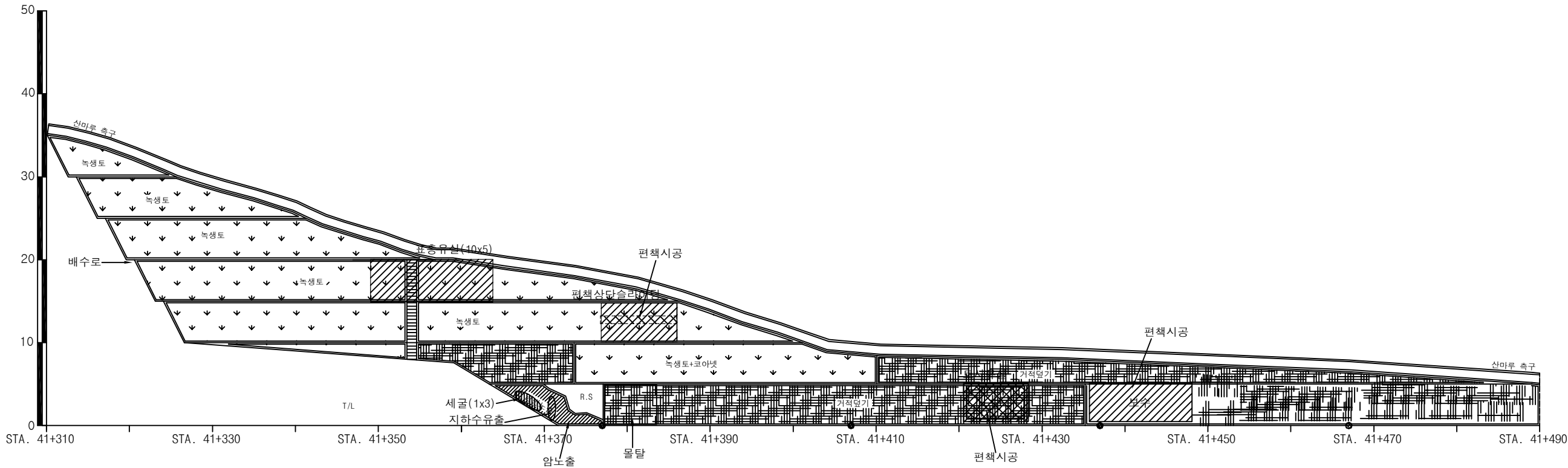
별목제근요망(수목)

개 비 은

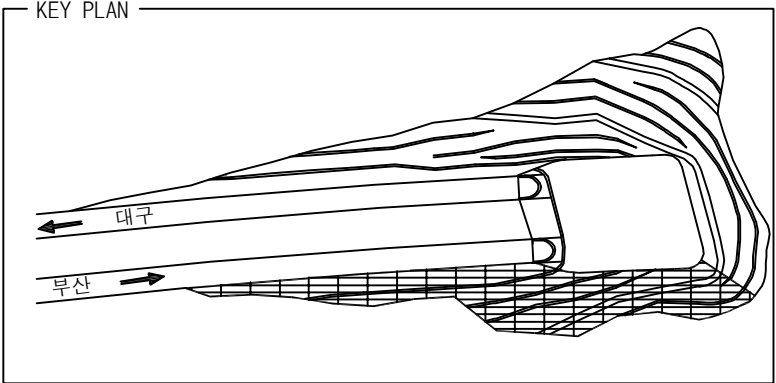
샷크리트

돌말격자블럭

누수



대구절토 66-2/2 / 부산기점 51.50km (7공구 STA.1+240), 고정2터널 종점부



(주)위드이앤오

Project Title
2017년 상반기 시설물 정기점검 용역

Drawing Title
대구절토 66 외관조사망도-2/2

Note

사면명	부산절토67(7공구)
관리이정	51.92 km(부산방향)
연장(m)/높이(m)	365/45
사면의경사/경사방향	60/148

배수시설손상유형 (T Y P E)									
A-배수로 파손	B-배수로 균열	C-배수로 토사퇴적	D-뒷채움토사유실	E-배수로연결부단차	F-소단배수로균열 (종방향균열)	G-소단배수로균열 (횡방향균열)	H-소단배수로균열 (사방향균열)	I-소단배수로 토사퇴적	J-소단배수로파손

범례

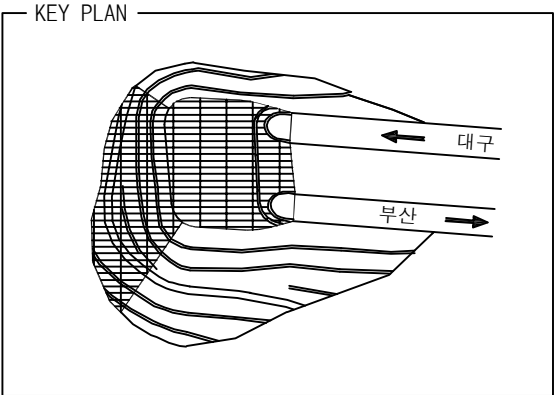
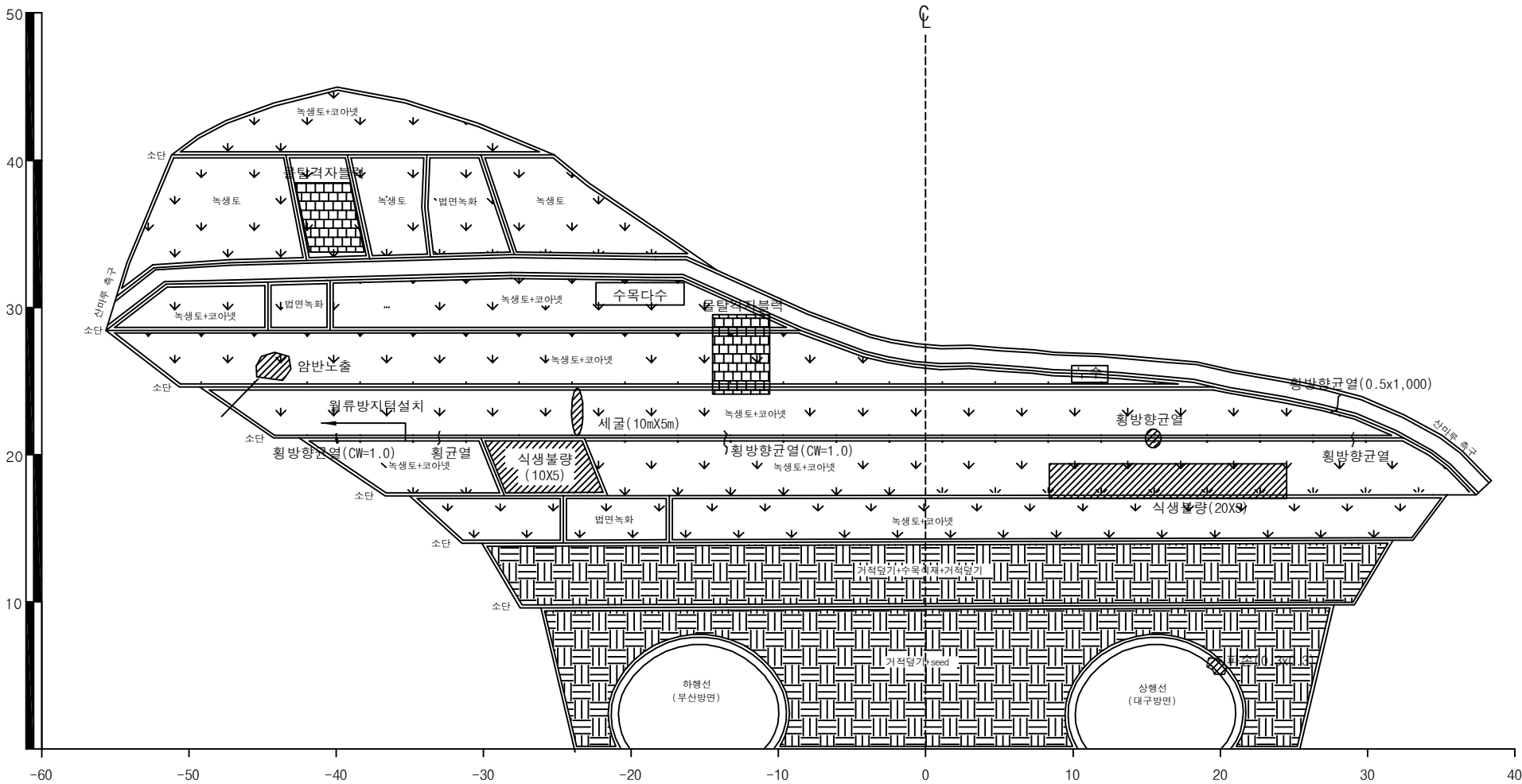
벌목제근요망(수목)

개비온

숏크리트

돌말격자블럭

누수



부산절토 67-1/3 / 부산기점 51.92km (7공구 STA.0+660), 고정3터널 시점부

(주)위드이앤오

Project Title
2017년 상반기 시설물 정기점검 용역

Drawing Title
부산절토 67 외관조사망도-1/3

Note

사면명	부산절토67(7공구)
관리이정	51.92 km(부산방향)
연장(m)/높이(m)	365/45
사면의경사/경사방향	60/148

배수시설손상유형 (T Y P E)									
A-배수로 파손	B-배수로 균열	C-배수로 토사퇴적	D-뒷채움토사유실	E-배수로연결부단차	F-소단배수로균열 (종방향균열)	G-소단배수로균열 (횡방향균열)	H-소단배수로균열 (사방향균열)	I-소단배수로 토사퇴적	J-소단배수로 파손

범례

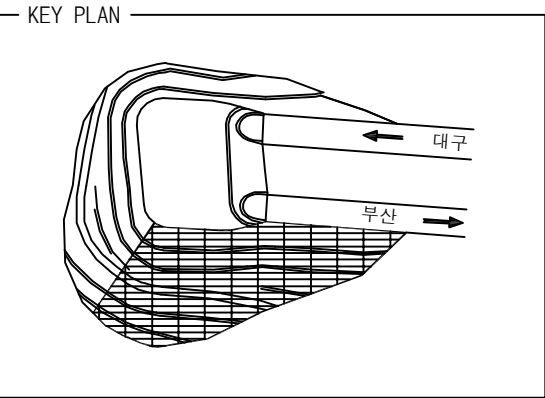
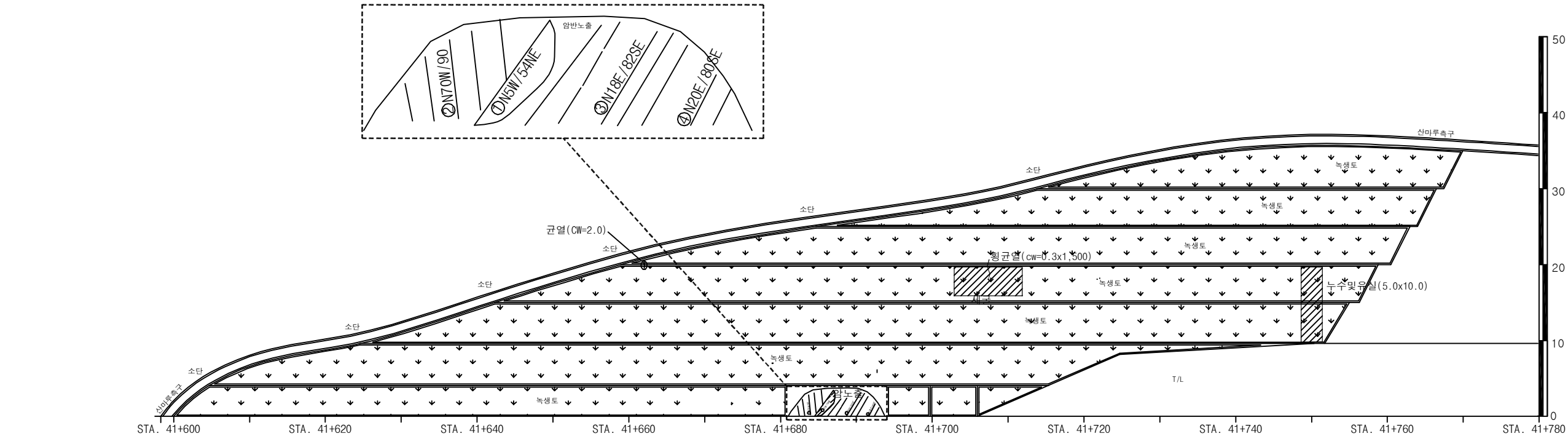
별목제근요망(수목)

개 비 은

숏크리트

몰탈격자블럭

누수



부산절토 67-2/3 / 부산기점 51.92km (7공구 STA.0+660), 고정3터널 시점부

(주)위드이앤오	Project Title	Drawing Title	Note
	2017년 상반기 시설물 정기점검 용역	부산절토 67 외관조사망도-2/3	

사면명	부산절토67(7공구)
관리이정	51.92 km(부산방향)
연장(m)/높이(m)	365/45
사면의경사/경사방향	60/148

배수시설손상유형 (T Y P E)									
A-배수로 파손	B-배수로 균열	C-배수로 토사퇴적	D-뒷채움토사유실	E-배수로연결부단차	F-소단배수로균열 (종방향균열)	G-소단배수로균열 (횡방향균열)	H-소단배수로균열 (사방향균열)	I-소단배수로 토사퇴적	J-소단배수로 파손

범례

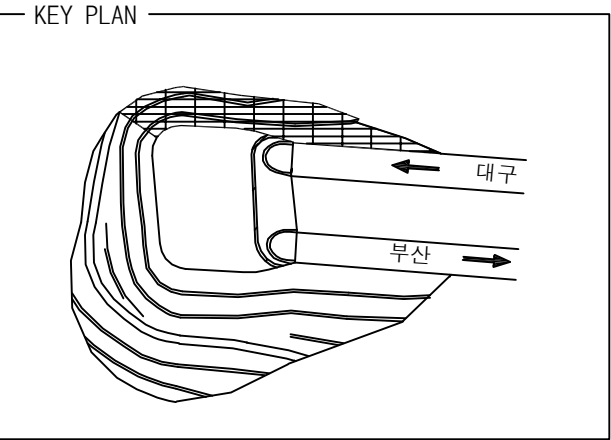
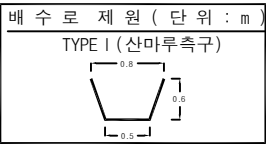
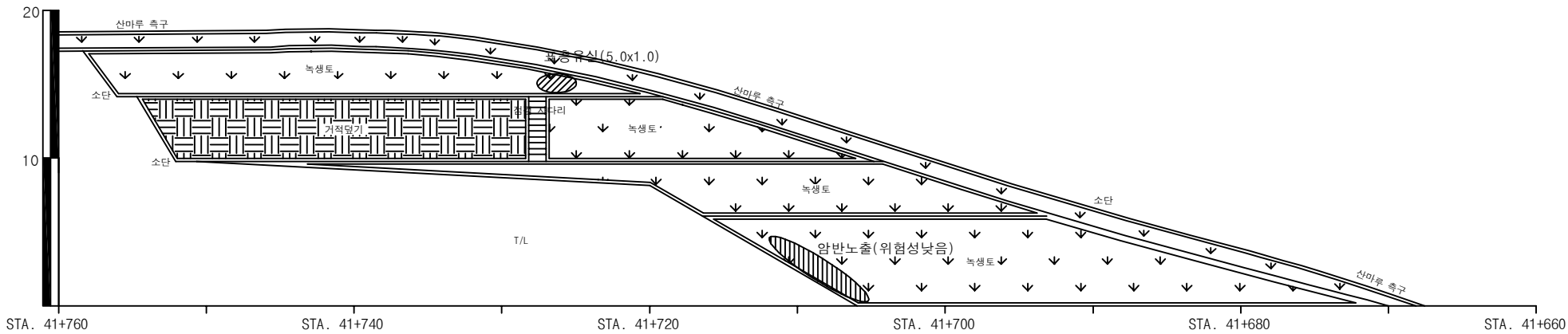
별목제근요망(수목)

개 비 은

숏크리트

돌말격자블럭

누수



부산절토 67-3/3 / 부산기점 51.92km (7공구 STA.0+660), 고정3터널 시점부

(주)위드이앤오	Project Title 2017년 상반기 시설물 정기점검 용역	Drawing Title 부산절토 67 외관조사망도-3/3	Note
----------	--	-------------------------------------	------

사면명	부산절토68(7공구)
관리이정	52.56 km(부산방향)
연장(m)/높이(m)	328/49
사면의경사/경사방향	60/328

배수시설손상유형 (T Y P E)									
A-배수로 파손	B-배수로 균열	C-배수로 토사퇴적	D-뒷채움토사유실	E-배수로연결부단차	F-소단배수로균열 (종방향균열)	G-소단배수로균열 (횡방향균열)	H-소단배수로균열 (사방향균열)	I-소단배수로 토사퇴적	J-소단배수로 파손

범례

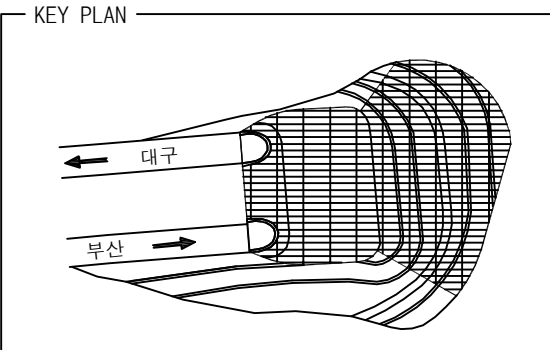
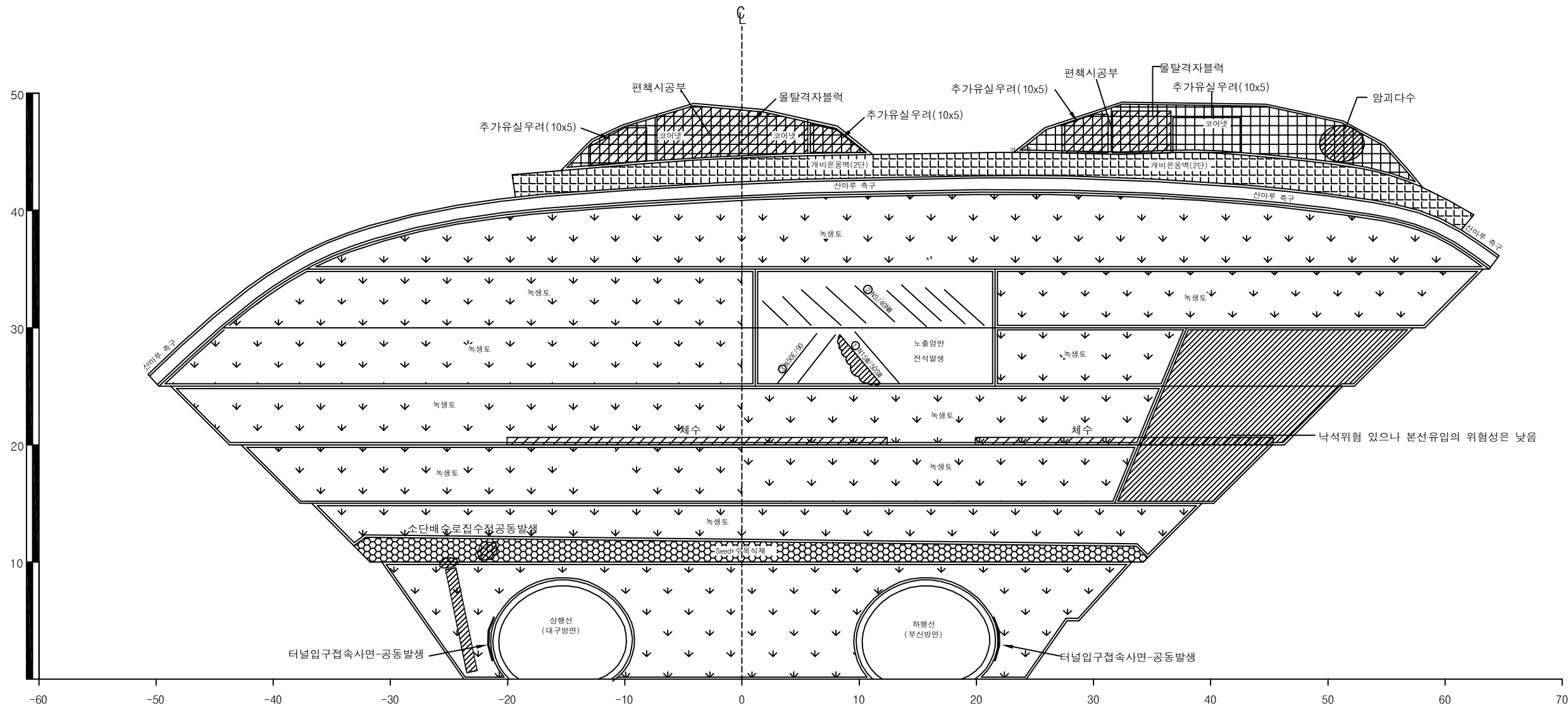
벌목제근요망(수목)

개 비 은

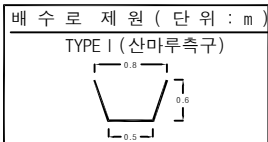
숏크리트

몰탈격자블럭

누수



부산절토 68-1/3 / 부산기점 52.56km (7공구 STA.0+140), 고정3터널 종점부



(주)위드이앤오

Project Title
2017년 상반기 시설물 정기점검 용역

Drawing Title
부산절토 68 외관조사망도-1/3

Note

사면명	부산절토68(7공구)
관리이정	52.56 km(부산방향)
연장(m)/높이(m)	328/49
사면의경사/경사방향	60/328

배수시설손상유형 (T Y P E)									
A-배수로 파손	B-배수로 균열	C-배수로 토사퇴적	D-뒷채움토사유실	E-배수로연결부단차	F-소단배수로균열 (종방향균열)	G-소단배수로균열 (횡방향균열)	H-소단배수로균열 (사방향균열)	I-소단배수로 토사퇴적	J-소단배수로 파손

범례

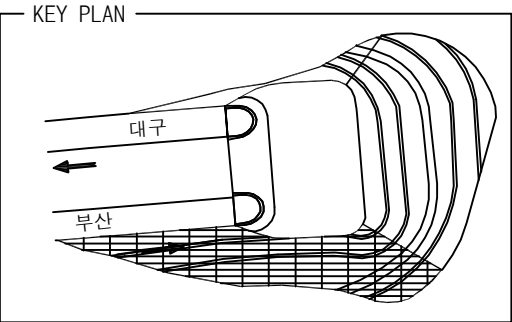
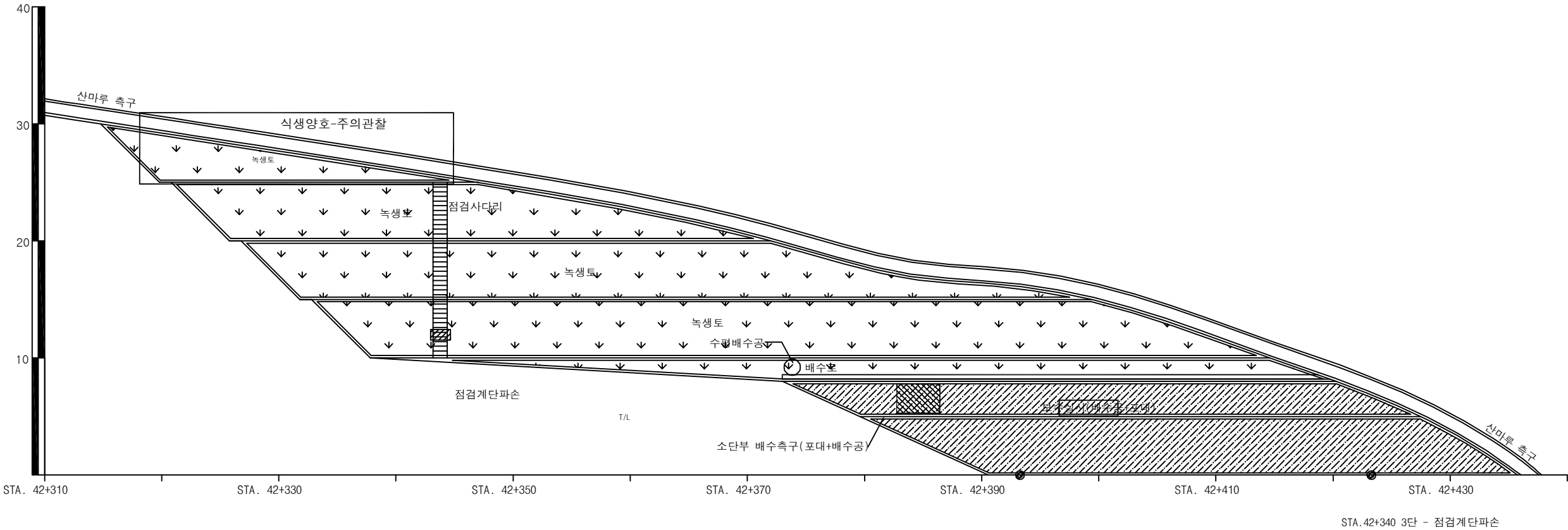
벌목제한요망(수목)

개비온

-shot크리트

돌말격자블럭

누수



부산절토 68-2/3 / 부산기점 52.56km (7공구 STA.0+140), 고정3터널 종점부

(주)위드이앤오	Project Title	Drawing Title	Note
	2017년 상반기 시설물 정기점검 용역	부산절토 68 외관조사망도-2/3	

사면명	부산절토68(7공구)
관리이정	52.56 km(부산방향)
연장(m)/높이(m)	328/49
사면의경사/경사방향	60/328

배수시설손상유형 (T Y P E)									
A-배수로 파손	B-배수로 균열	C-배수로 토사퇴적	D-뒷채움토사유실	E-배수로연결부단차	F-소단배수로균열 (종방향균열)	G-소단배수로균열 (횡방향균열)	H-소단배수로균열 (사방향균열)	I-소단배수로 토사퇴적	J-소단배수로 파손

범례

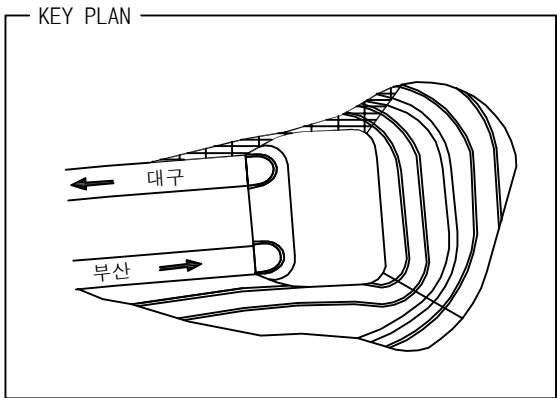
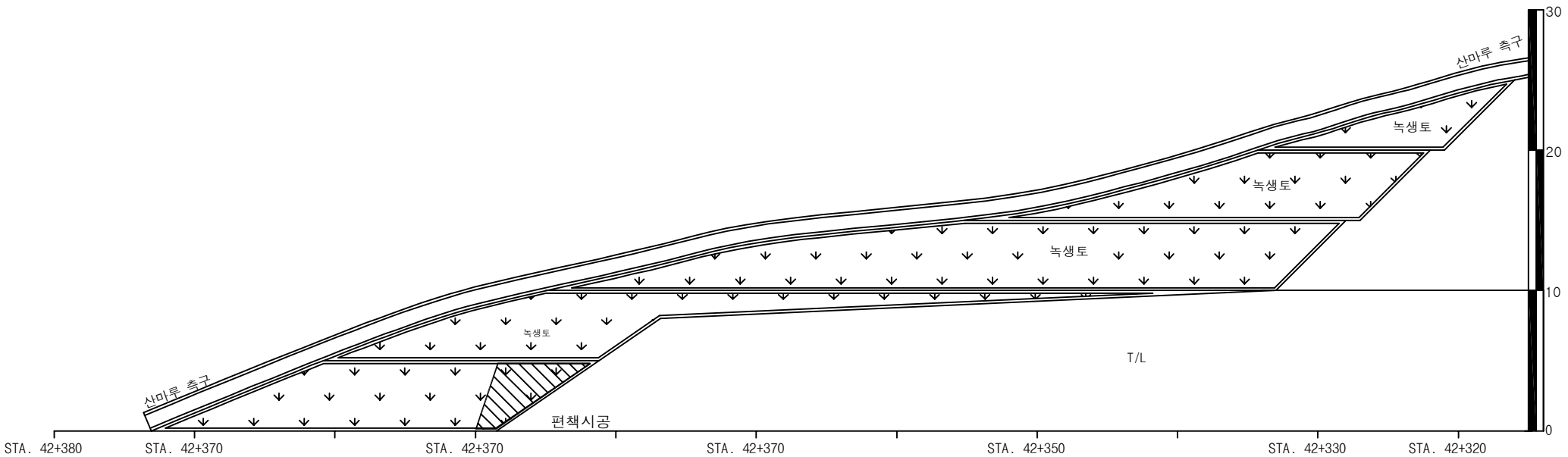
별목제근요망(수목)

개 비 은

숏크리트

울탈격자블럭

누수



부산절토 68-3/3 / 부산기점 52.56km (7공구 STA.0+140) ,고정3터널 종점부

(주)위드이앤오	Project Title	Drawing Title	Note
	2017년 상반기 시설물 정기점검 용역	부산절토 68 외관조사망도-3/3	

사면명	대구절토69(6공구)
관리이정	55.18 km(부산방향)
연장(m)/높이(m)	199/37
사면의경사/경사방향	45/300

배수시설손상유형 (T Y P E)									
A-배수로 파손	B-배수로 균열	C-배수로 토사퇴적	D-뒷채움토사유실	E-배수로연결부단차	F-소단배수로균열 (종방향균열)	G-소단배수로균열 (횡방향균열)	H-소단배수로균열 (사방향균열)	I-소단배수로 토사퇴적	J-소단배수로파손

범례

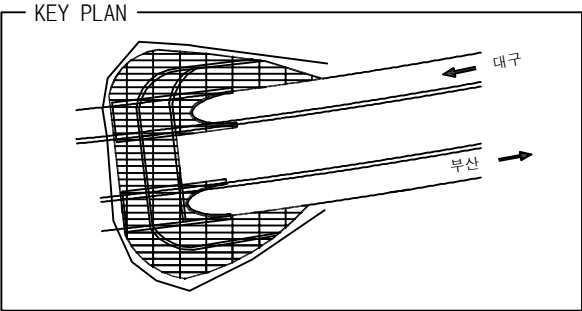
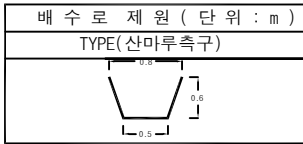
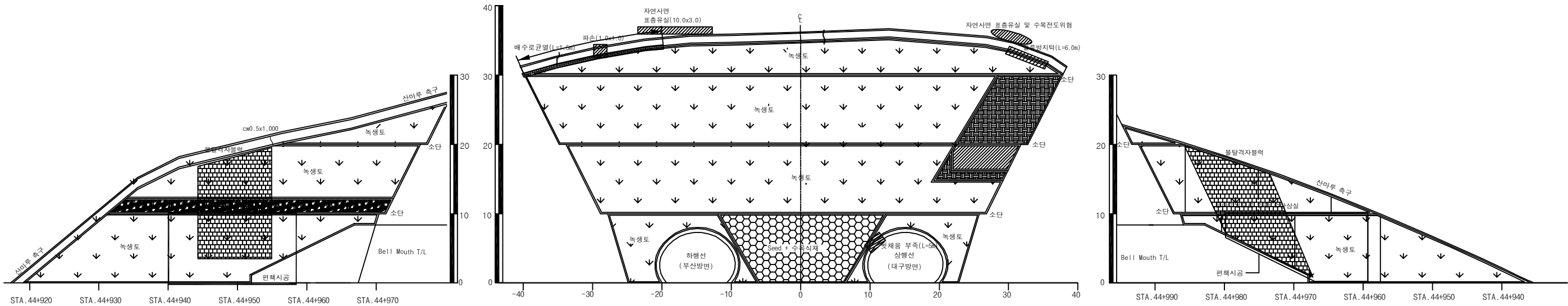
벌목제근요망(수목)

개 비 은

숏크리트

돌쌓기자블럭

누수



대구절토 69 / 부산기점 55.18km (6공구 STA.9+575),청도1터널 시점부

(주)위드이앤오

Project Title

2017년 상반기 시설물 정기점검 용역

Drawing Title

대구절토 69 외관조사망도

Note

사면명	대구절토70(4공구)
관리이정	68.89km(대구방향)
연장(m)/높이(m)	240/41
사면의경사/경사방향	45/191

배수시설손상유형 (T Y P E)									
A-배수로 파손	B-배수로 균열	C-배수로 토사퇴적	D-뒷채움토사유실	E-배수로연결부단차	F-소단배수로균열 (종방향균열)	G-소단배수로균열 (횡방향균열)	H-소단배수로균열 (사방향균열)	I-소단배수로 토사퇴적	J-소단배수로 파손

범례

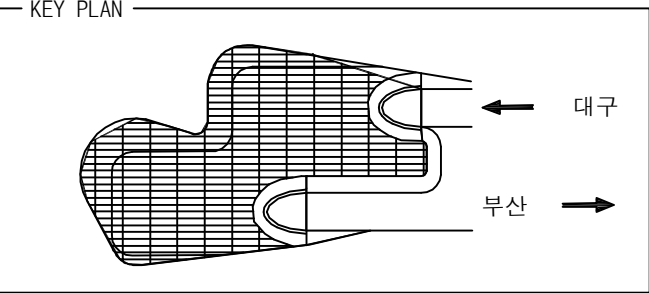
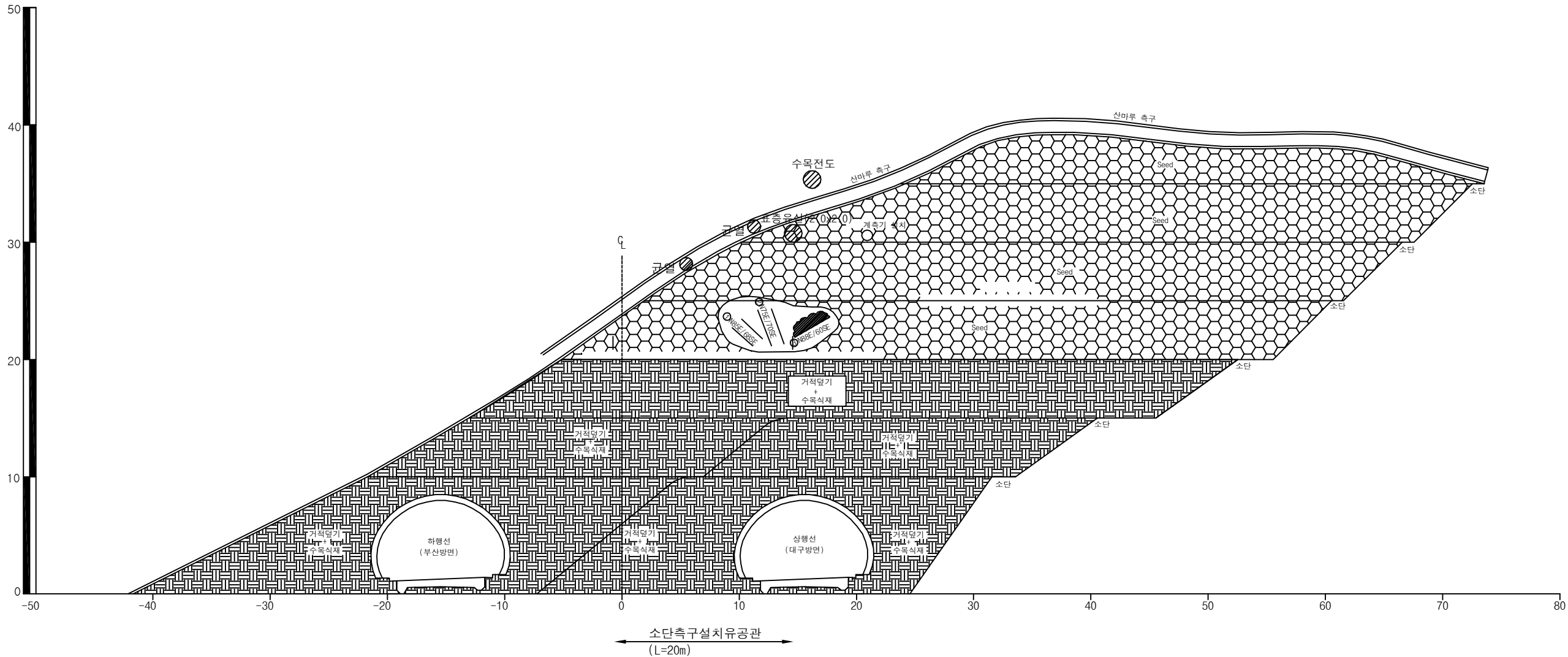
벌목제근요망(수목)

개비온

숏크리트

돌말격자블럭

누수



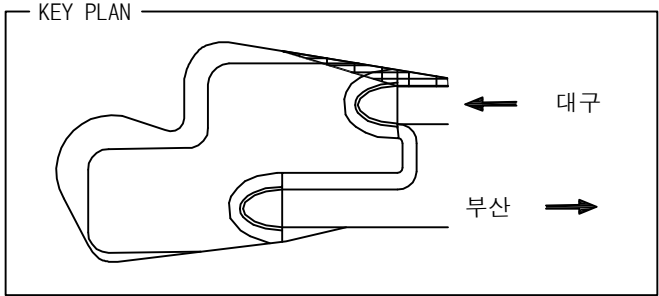
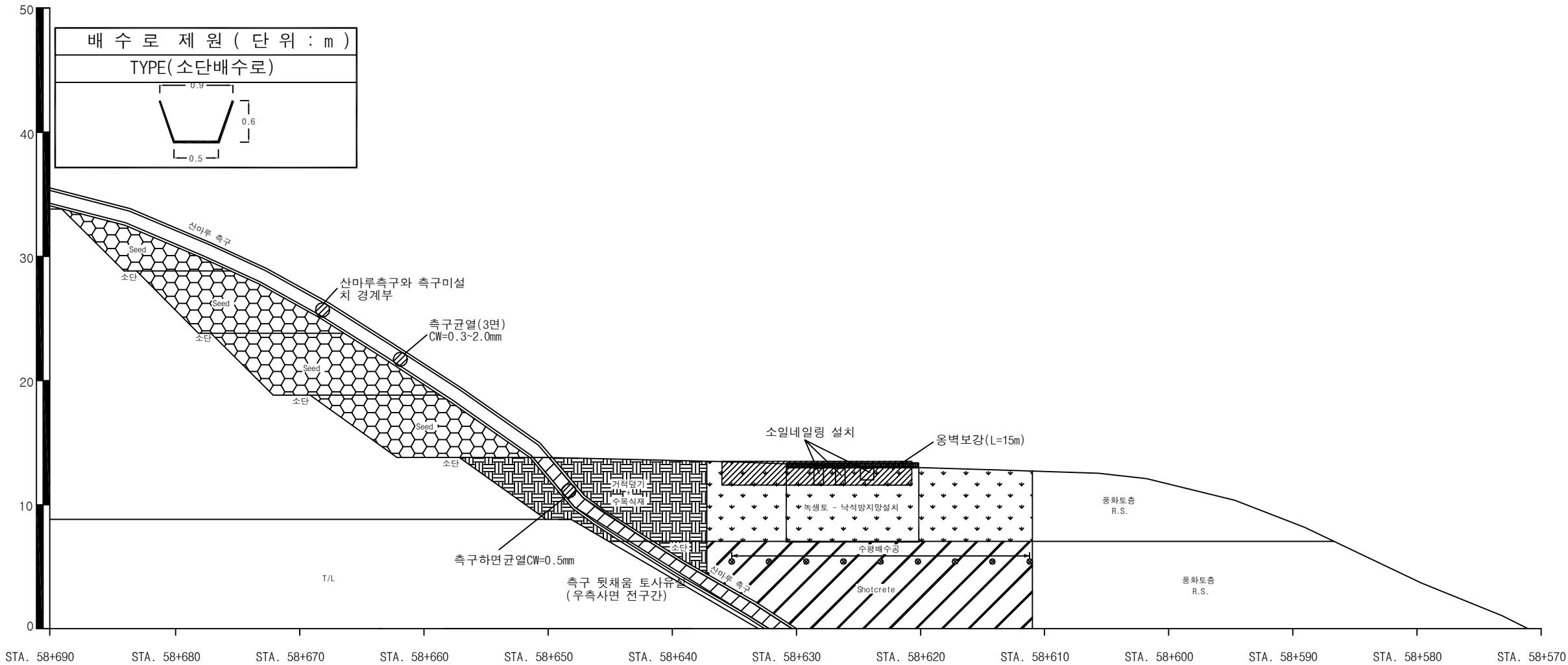
대구절토 70-1/2 / 부산기점 68.89km (4공구 STA.7+530),청도2터널 시점부

(주)위드이앤오	Project Title	Drawing Title	Note
	2017년 상반기 시설물 정기점검 용역	대구절토 70 외관조사망도-1/2	

사면명	대구절토70(4공구)
관리이정	68.89km(대구방향)
연장(m)/높이(m)	240/41
사면의경사/경사방향	45/191

배수시설손상유형 (T Y P E)									
A-배수로 파손	B-배수로 균열	C-배수로 토사퇴적	D-뒷채움토사유실	E-배수로연결부단차	F-소단배수로균열 (종방향균열)	G-소단배수로균열 (횡방향균열)	H-소단배수로균열 (사방향균열)	I-소단배수로 토사퇴적	J-소단배수로 파손

범례					
	벌목제근요망(수목)		개 비 은		샷크리트
	돌말격자블럭		누수		



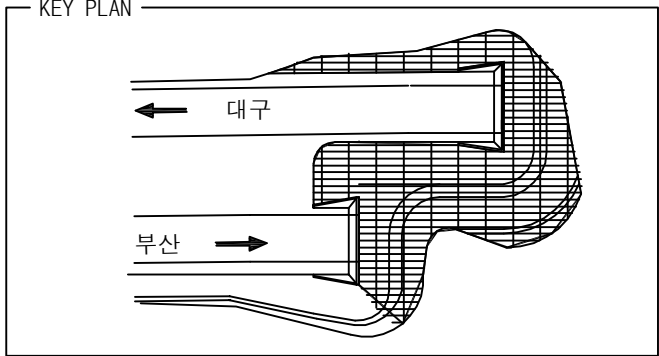
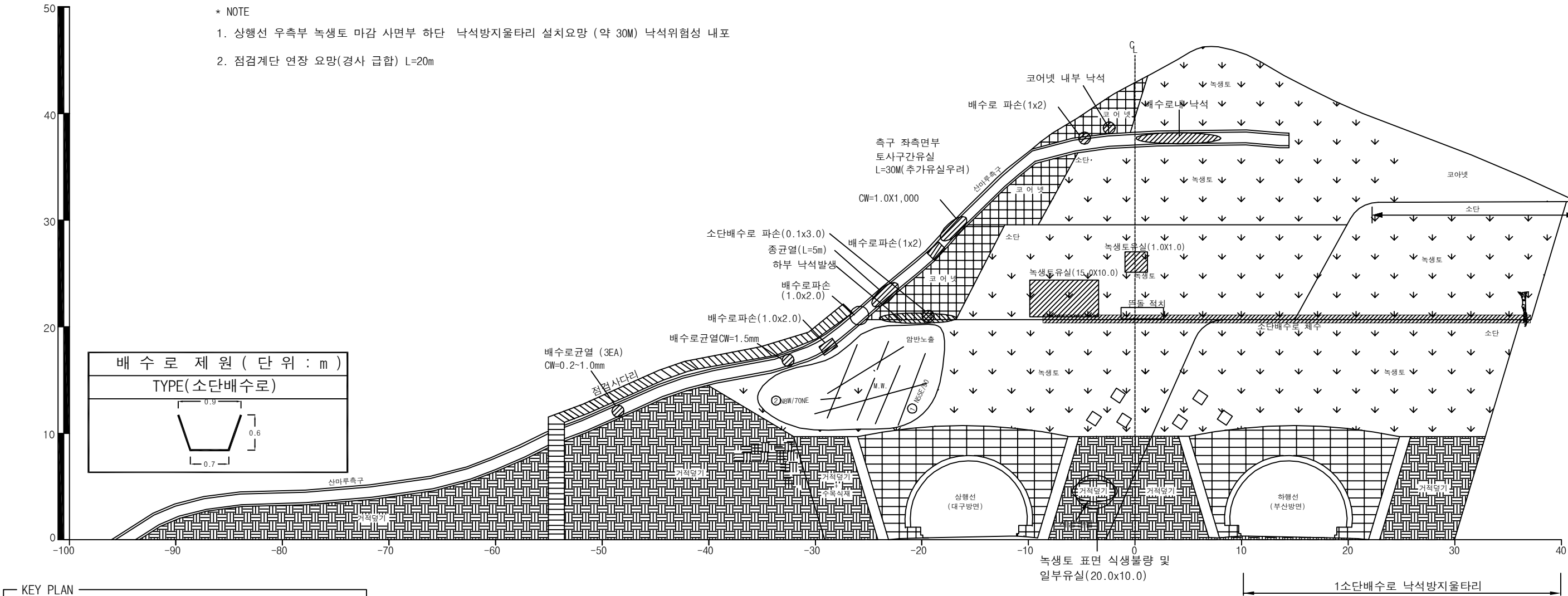
대구절토 70-2/2 / 부산기점 68.89km (4공구 STA.7+530),청도2터널 시점부

(주)위드이앤오	Project Title	Drawing Title	Note
	2017년 상반기 시설물 정기점검 용역	대구절토 70 외관조사망도-2/2	

사면명	부산절토71(4공구)
관리이정	70.40km(부산방향)
연장(m)/높이(m)	240/48
사면의경사/경사방향	65/011

배수시설손상유형 (T Y P E)									
A-배수로 파손	B-배수로 균열	C-배수로 토사퇴적	D-뒹쳐움토사유실	E-배수로연결부단차	F-소단배수로균열 (종방향균열)	G-소단배수로균열 (횡방향균열)	H-소단배수로균열 (사방향균열)	I-소단배수로 토사퇴적	J-소단배수로 파손

범례					
	벌목제근요망(수목)		개 비 은		숏크리트
	물탈격자블럭		누수		



부산절토 71-1/2 / 부산기점 70.40km (4공구 STA.6+060),청도2터널 종점부

(주)위드이앤오	Project Title	Drawing Title	Note
	2017년 상반기 시설물 정기점검 용역	부산절토 71 외관조사망도-1/2	

사면명	부산절토71(4공구)
관리이정	70.40km(부산방향)
연장(m)/높이(m)	240/48
사면의경사/경사방향	65/011

배수시설손상유형 (T Y P E)									
A-배수로 파손	B-배수로 균열	C-배수로 토사퇴적	D-뒷채움토사유실	E-배수로연결부단차	F-소단배수로균열 (종방향균열)	G-소단배수로균열 (횡방향균열)	H-소단배수로균열 (사방향균열)	I-소단배수로 토사퇴적	J-소단배수로 파손

범례

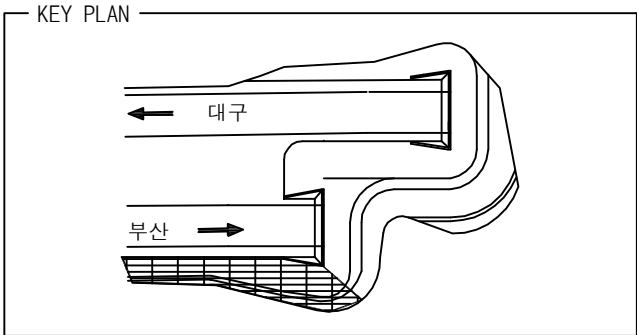
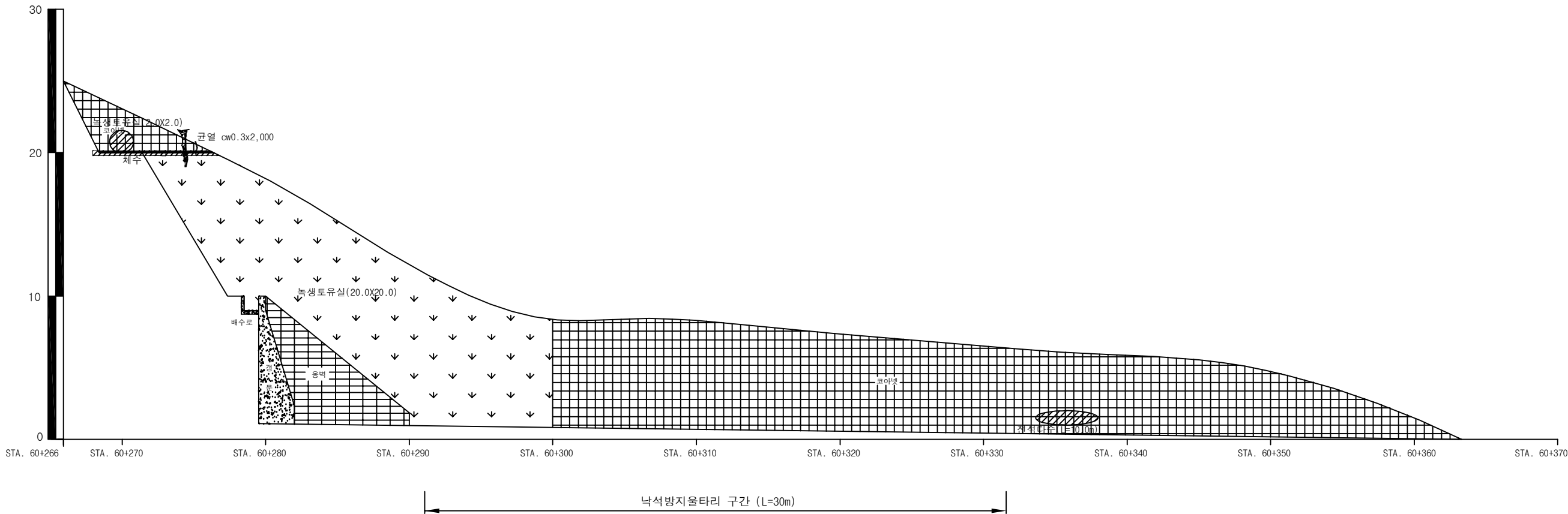
별목제근요망(수목)

개 비 은

숏크리트

물탈격자블럭

누수



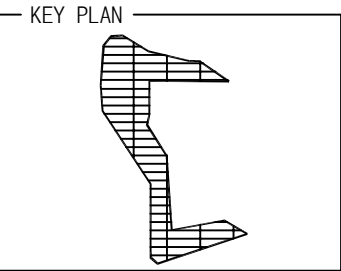
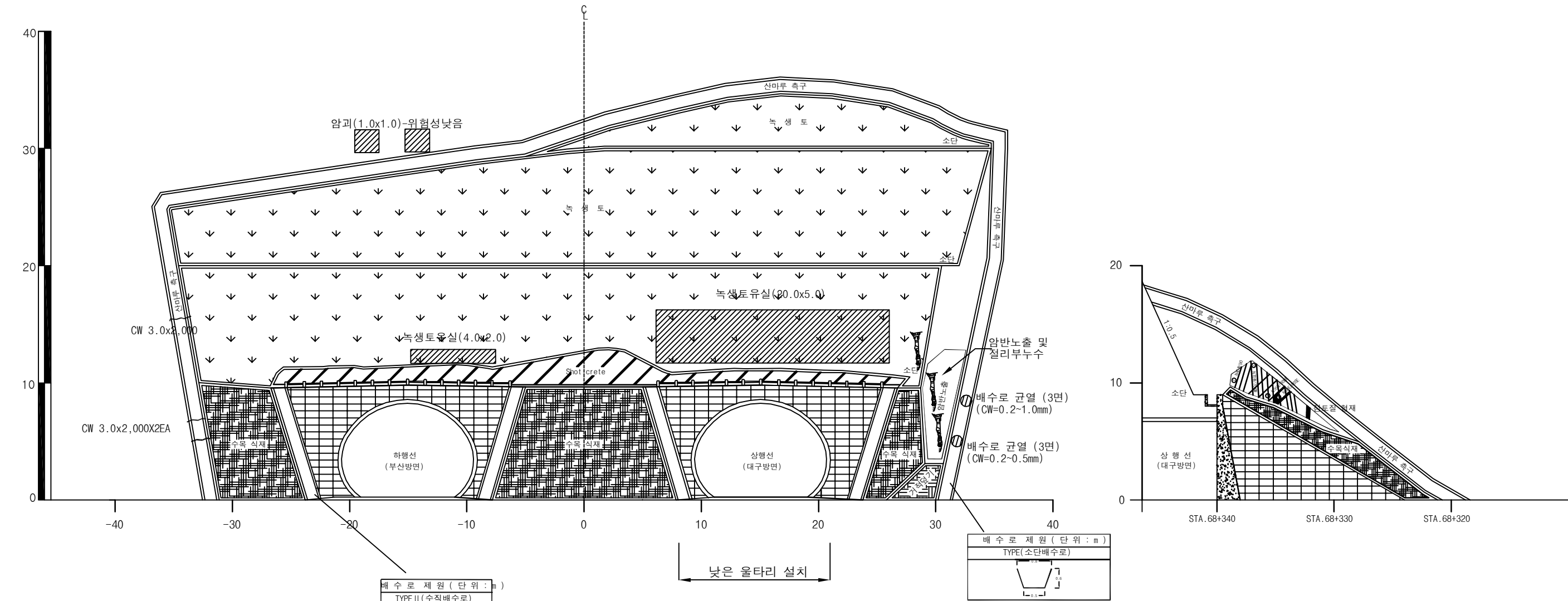
부산절토 71-2/2 / 부산기점 70.40km (4공구 STA.6+060),청도2터널 종점부

(주)위드이앤오	Project Title	Drawing Title	Note
	2017년 상반기 시설물 정기점검 용역	부산절토 71 외관조사망도-2/2	

사면명	대구절토72(3공구)
관리이정	78.56km(대구방향)
연장(m)/높이(m)	100/35
사면의경사/경사방향	60/188

배수시설손상유형 (T Y P E)									
A-배수로 파손	B-배수로 균열	C-배수로 토사퇴적	D-뒷채움토사유실	E-배수로연결부단차	F-소단배수로균열 (종방향균열)	G-소단배수로균열 (횡방향균열)	H-소단배수로균열 (사방향균열)	I-소단배수로 토사퇴적	J-소단배수로파손

범례					
	별목제근요망(수목)		개 비 은		숏크리트
	물탈격자블럭		누수		



배수로 제원 (단위: m)
TYPE II (수직배수로)

배수로 제원 (단위: m)
TYPE (소단배수로)

대구절토 72 / 부산기점78.56km (3공구 STA.12+690),남천터널 시점부

(주)위드이앤오	Project Title	Drawing Title	Note
	2017년 상반기 시설물 정기점검 용역	대구절토 72 외관조사망도	