2종 · 기타종 사면

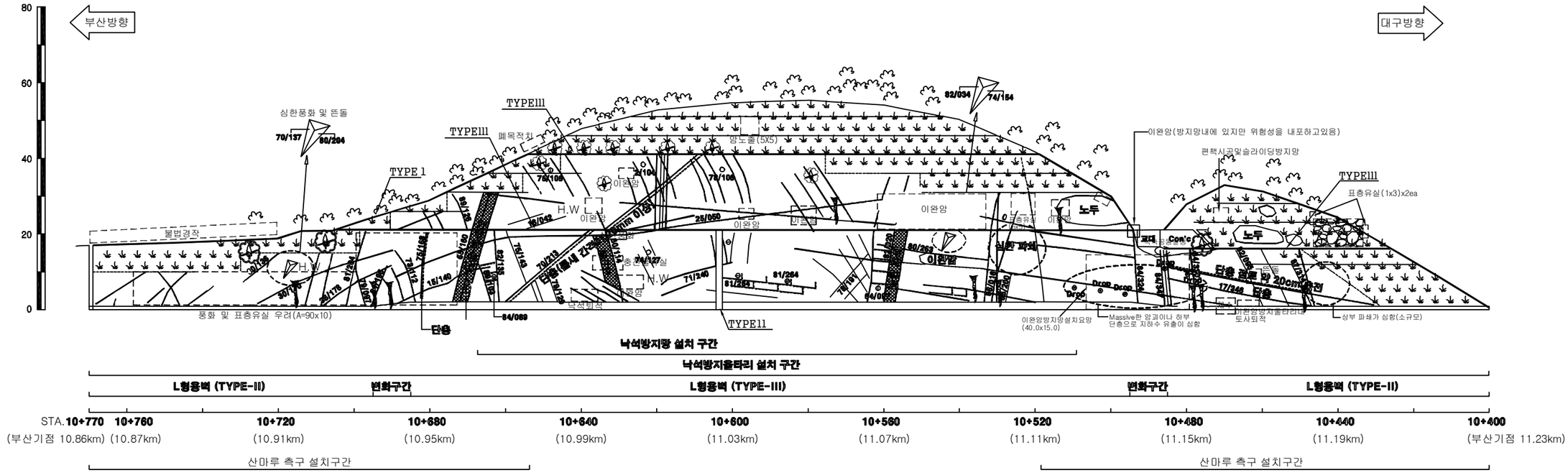
1. 2종 사면
2. 기타종 사면

1. 2종 사면

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

범 례

벌목제근요망(수목) 개 비 온 숏크리트 몰탈격자블럭 누 수

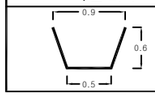
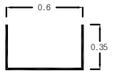
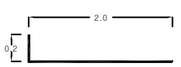


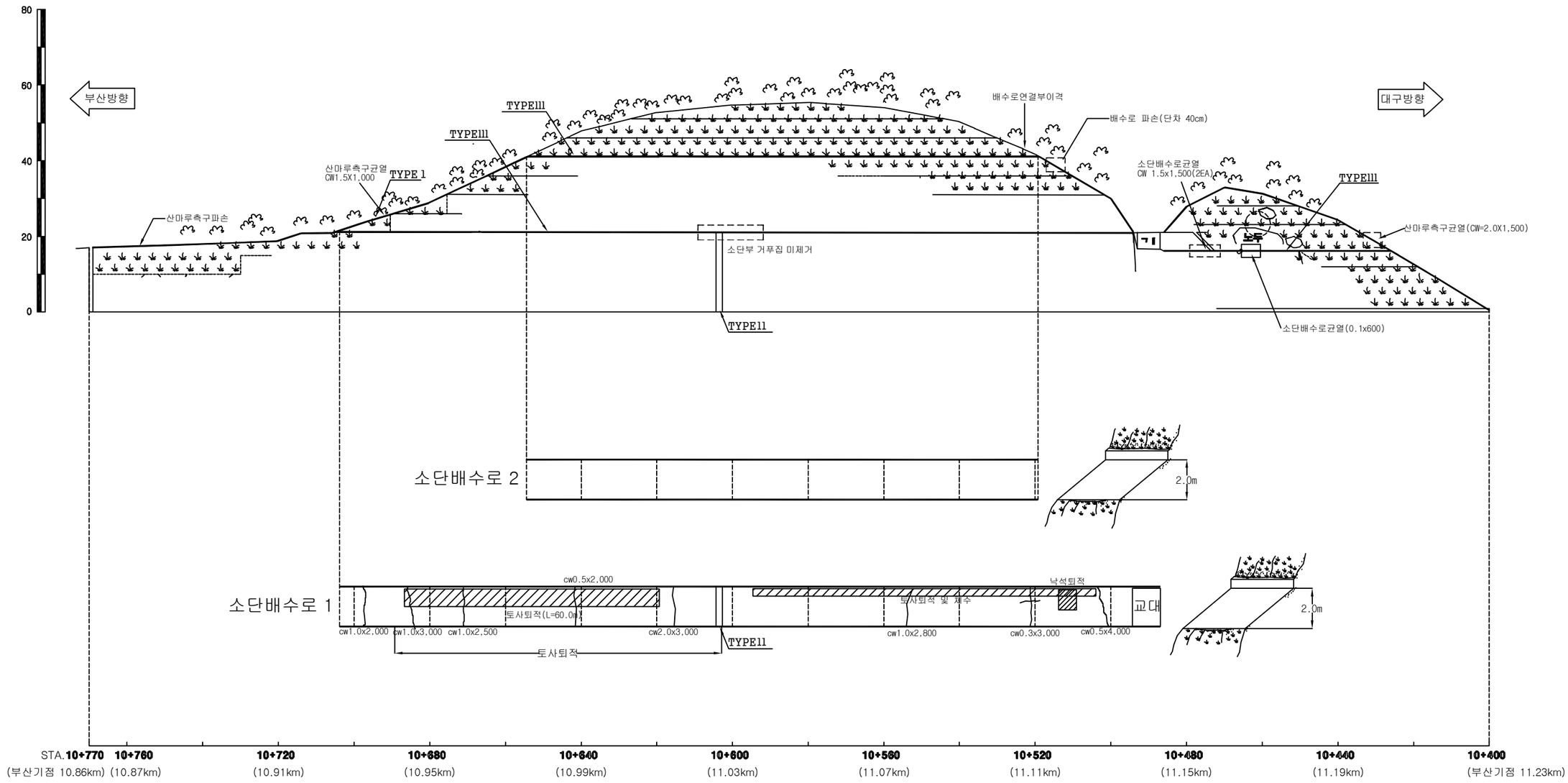
배 수 로 제 원 (단 위 : m)		
TYPE I (산마루측구)	TYPE II (수직배수로)	TYPE III (소단배수로)
0.9 / 0.6 / 0.5	0.6 / 0.35	2.0 / 0.2

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

(주)위드이앤오	Project Title: 2016년 상반기 시설물 정기점검 용역	Drawing Title: 부산절토 1 외관조사망도	Note

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)
		



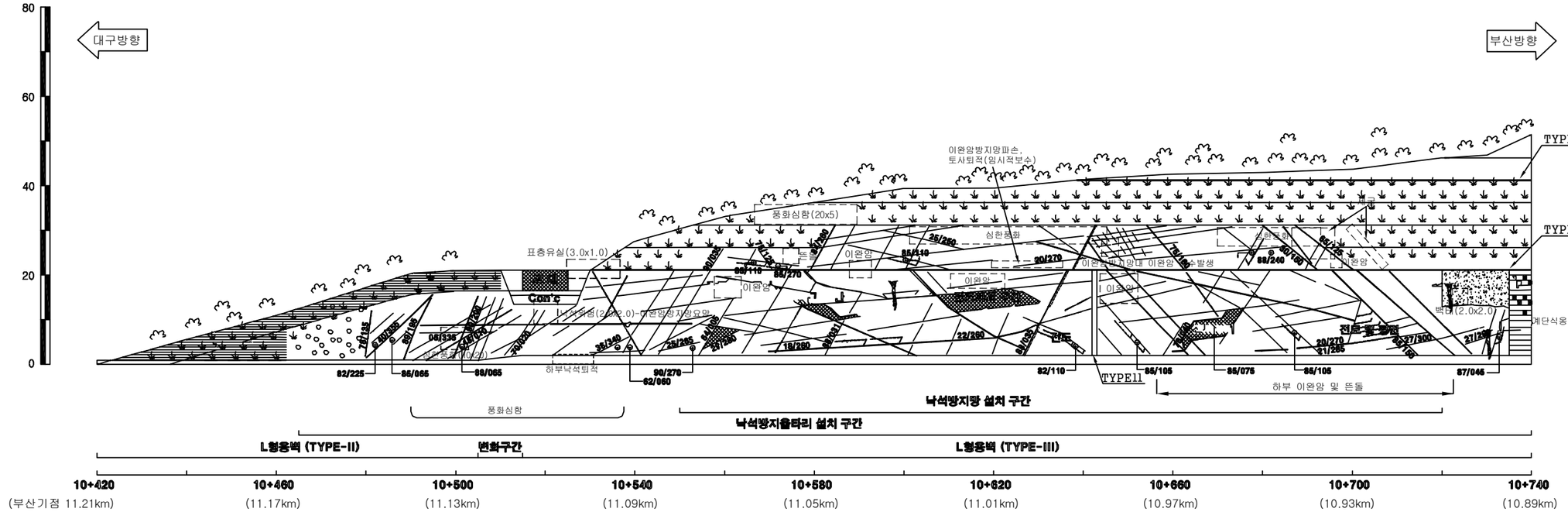
부산절토 1 / 부산기점 10.86~11.23km (10공구 STA.10+400~10+770)

(주)위드이앤오	Project Title **2016년 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

범 례

벌목제근요망(수목) 개 비 온 숏크리트 몰탈격자블럭 누 수



배 수 로 제 원 (단 위 : m)	
TYPE II (수직배수로)	TYPE III (소단배수로)
0.6 / 0.4	2.0 / 0.2

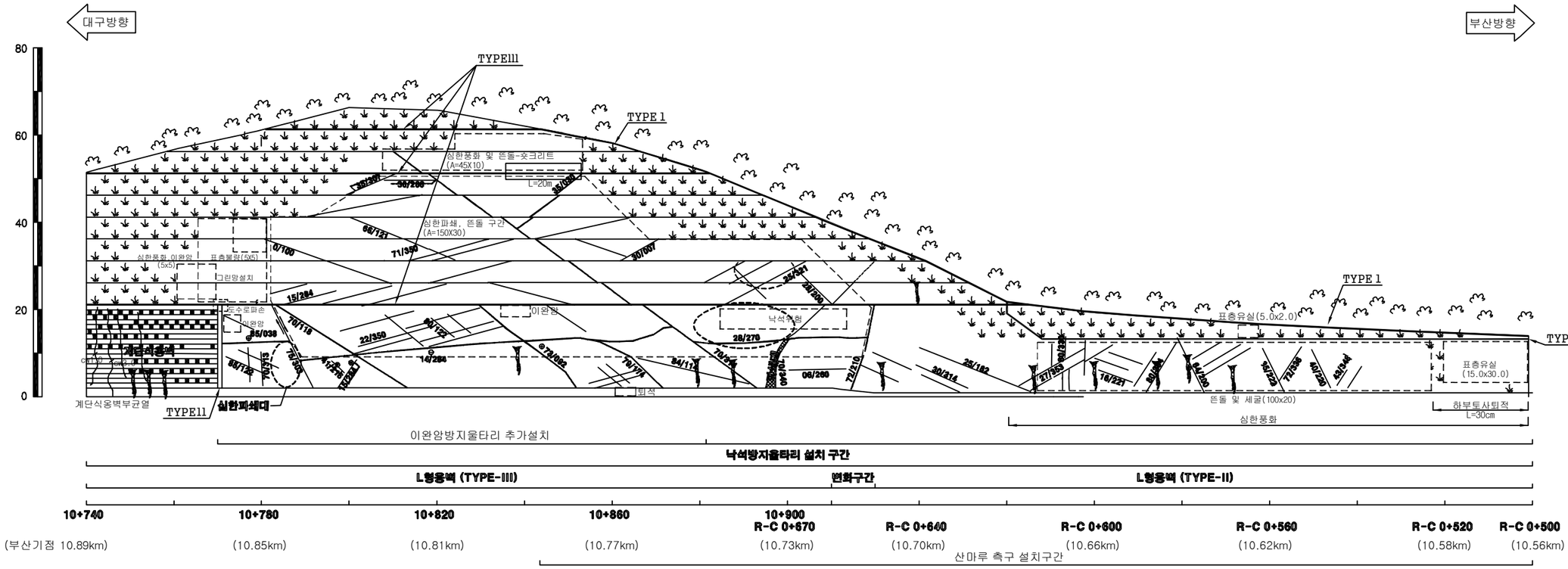
대구절토 2 / 부산기점 10.73~11.21km (10공구 STA.10+420~10+900)

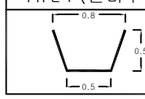
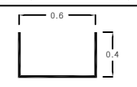
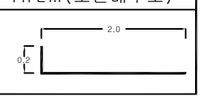
(주)위드이앤오	Project Title **2016년 상반기 시설물 정기점검 용역**	Drawing Title **대구절토 2 외관조사망도 (1 of 2)**	Note

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

범 례

벌목제근요망(수목) 개 비 온 숏크리트 몰탈격자블럭 누 수

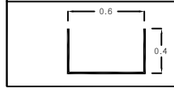
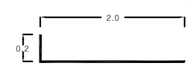


배 수 로 제 원 (단 위 : m)		
TYPE I (산마루측구)	TYPE II (수직배수로)	TYPE III (소단배수로)
		

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

(주)위드이앤오	Project Title **2016년 상반기 시설물 정기점검 용역**	Drawing Title **대구절토 2 외관조사망도 (2 of 2)**	Note

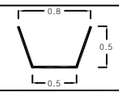
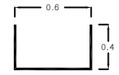
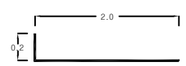
경사/방향	63/265
연　　장	650 m
높　　이	66 m
소 단 수	9

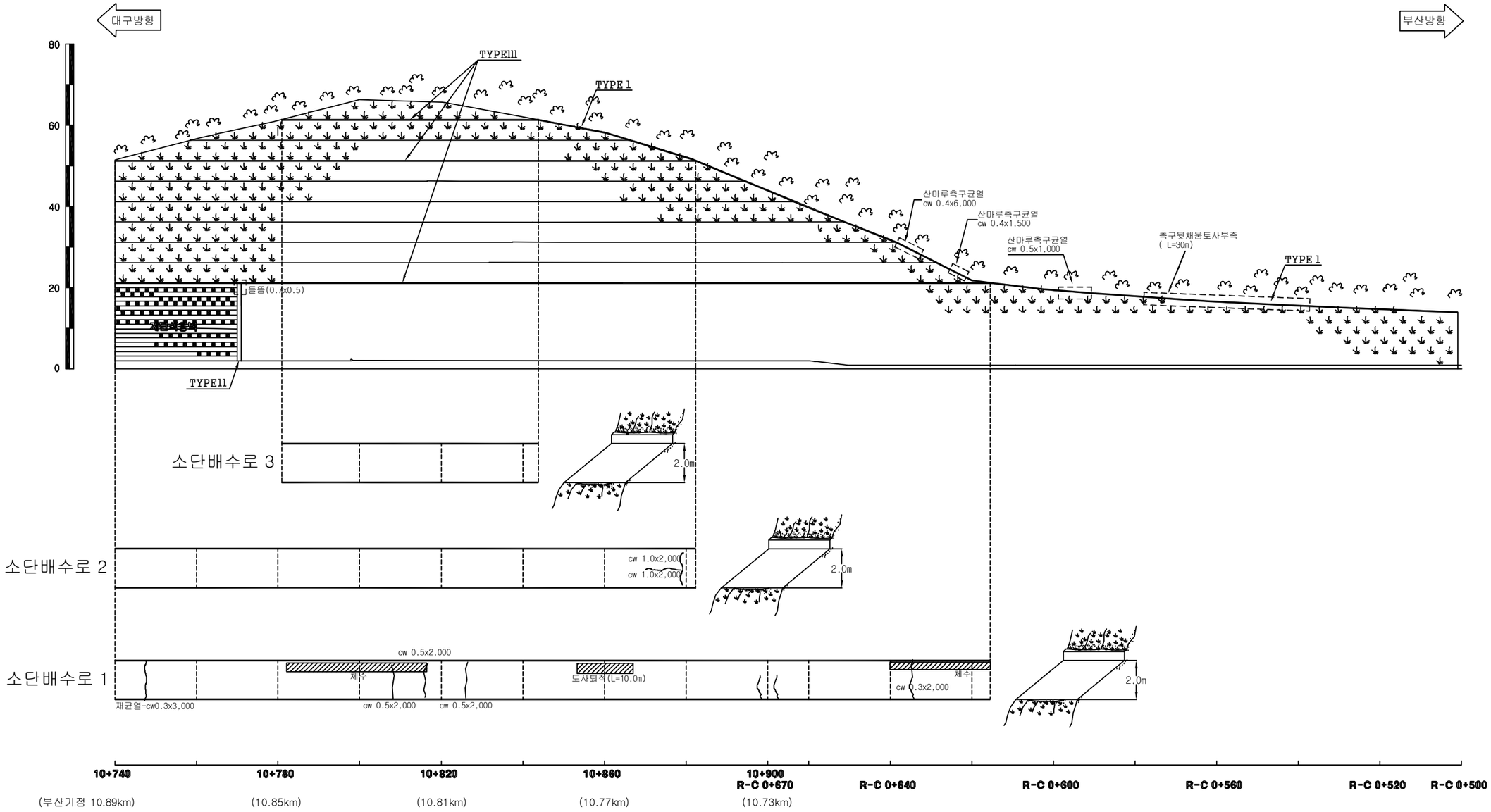
배 수 로　제 원 (단 위 : m)	
TYPE II (수직배수로)	TYPE III (소단배수로)
	

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

(주)위드이앤오	Project Title **2016년 상반기 시설물 정기점검 용역**	Drawing Title **대구절토 2 외관조사망도 (1 of 2)**	Note

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)
		



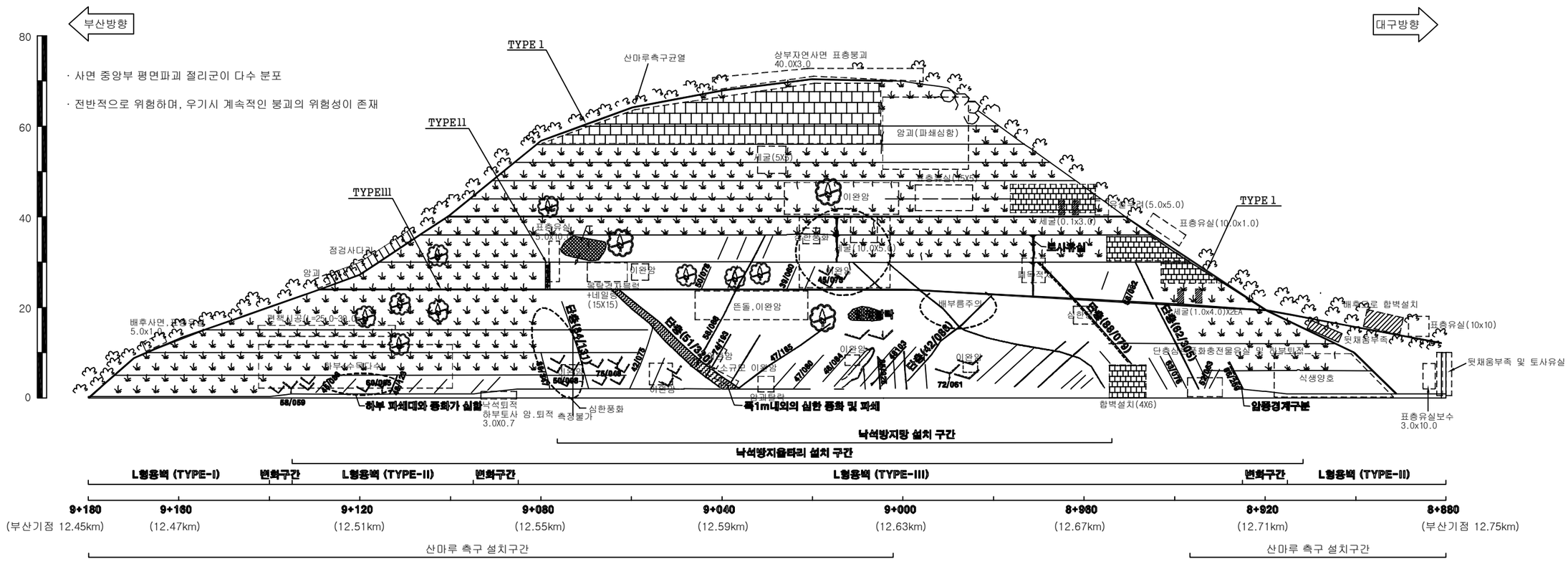
대구절토 2 / 부산기점 10.73~11.21km (10공구 STA.10+420~10+900)

(주)위드이앤오	Project Title **2016년 상반기 시설물 정기점검 용역**	Drawing Title **대구절토 2 외관조사망도 (2 of 2)**	Note

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

범 례

벌목제근요망(수목) 개 비 온 숏크리트 몰탈격자블럭 누 수

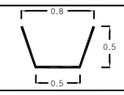
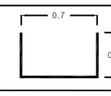
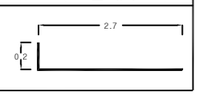


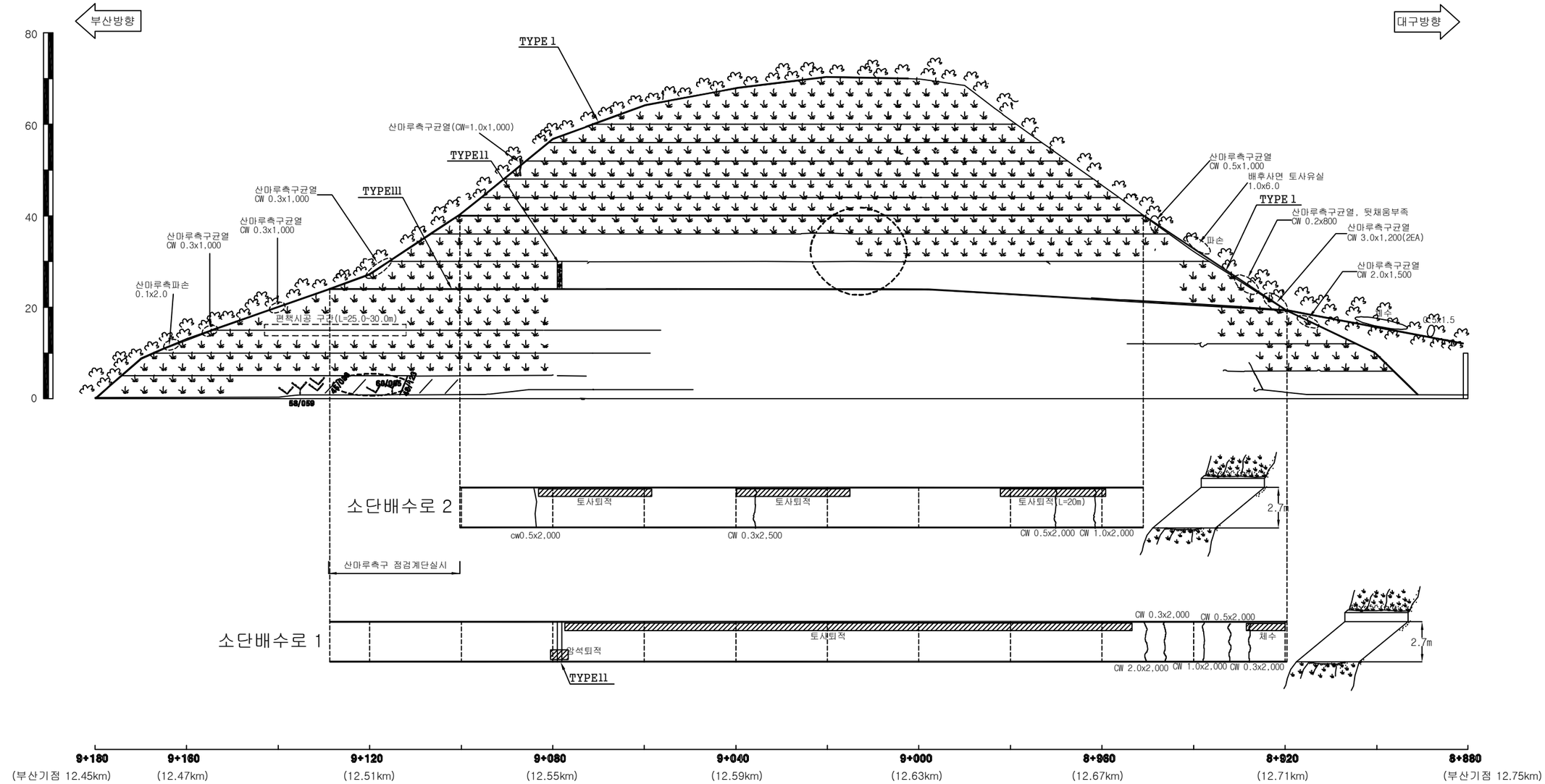
배 수 로 제 원 (단 위 : m)		
TYPE I (산마루측구)	TYPE II (수직배수로)	TYPE III (소단배수로)
0.8 / 0.5 / 0.5	0.7 / 0.6	2.7 / 0.2

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

(주)위드이앤오	Project Title **2016년 상반기 시설물 정기점검 용역**	Drawing Title **부산절토 3 외관조사망도**	Note

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)
		



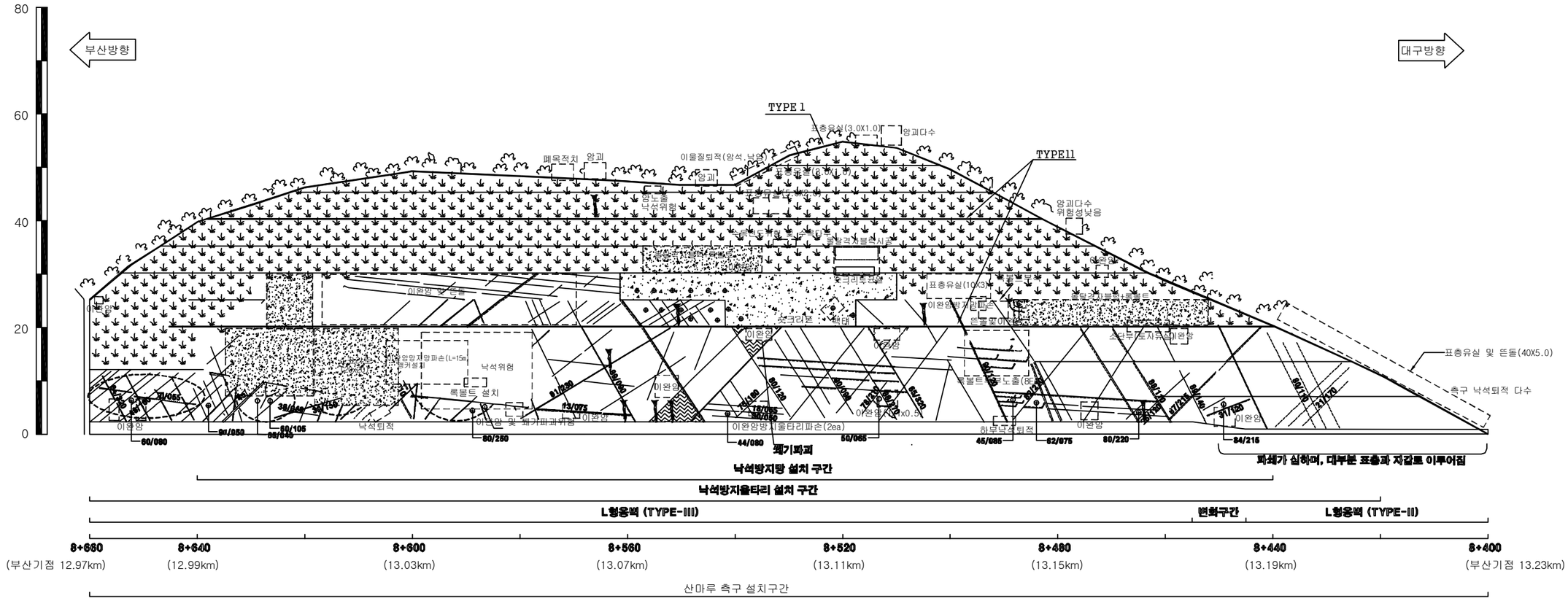
부산절토 3 / 부산기점 12.45~12.75km (10공구 STA.8.880~9+180)

(주)위드이앤오	Project Title **2016년 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

범 례

벌목제근요망(수목) 개 비 온 숏크리트 몰탈격자블럭 누 수

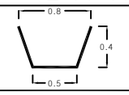
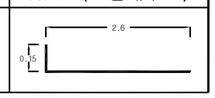


배 수 로 제 원 (단 위 : m)	
TYPE I (산마루측구)	TYPE II (소단배수로)
0.8 / 0.4 / 0.5	2.6 / 0.15

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

(주)위드이앤오	Project Title **2016년 상반기 시설물 정기점검 용역**	Drawing Title **부산절토 4 외관조사망도**	Note

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

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

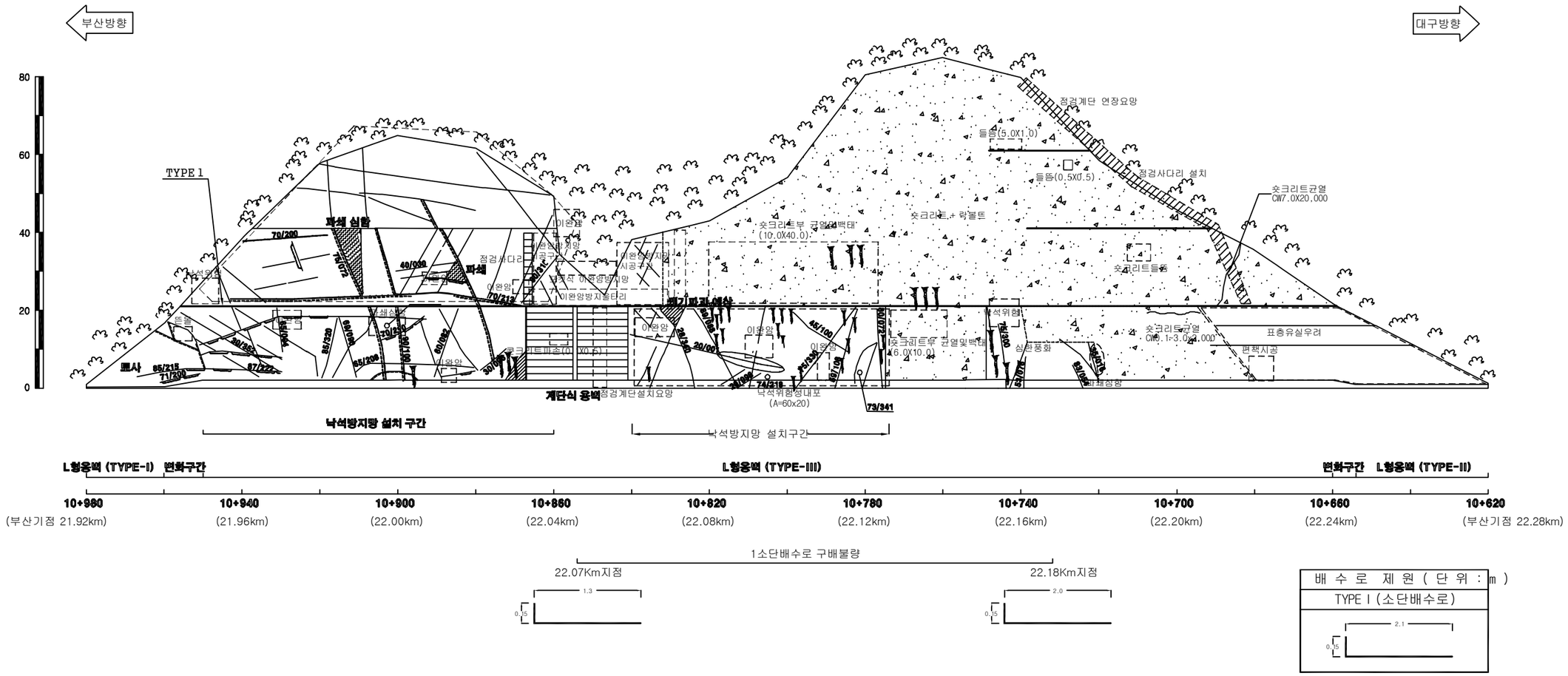
부산절토 4 / 부산기점 12.97~13.23km (10공구 STA.8+400~8+660)

(주)위드이앤오	Project Title **2016년 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

범 례

벌목제근요망(수목) 개 비 온 숏크리트 몰탈격자블럭 누 수



L형옹벽 (TYPE-I) 변화구간 | L형옹벽 (TYPE-III) | 변화구간 L형옹벽 (TYPE-II)

10+980	10+940	10+900	10+860	10+820	10+780	10+740	10+700	10+660	10+620
(부산기점 21.92km)	(21.96km)	(22.00km)	(22.04km)	(22.08km)	(22.12km)	(22.16km)	(22.20km)	(22.24km)	(부산기점 22.28km)

1소단배수로 구배불량

22.07Km지점

22.18Km지점

배 수 로 제 원 (단 위 : m)

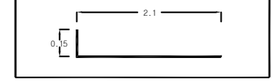
TYPE I (소단배수로)

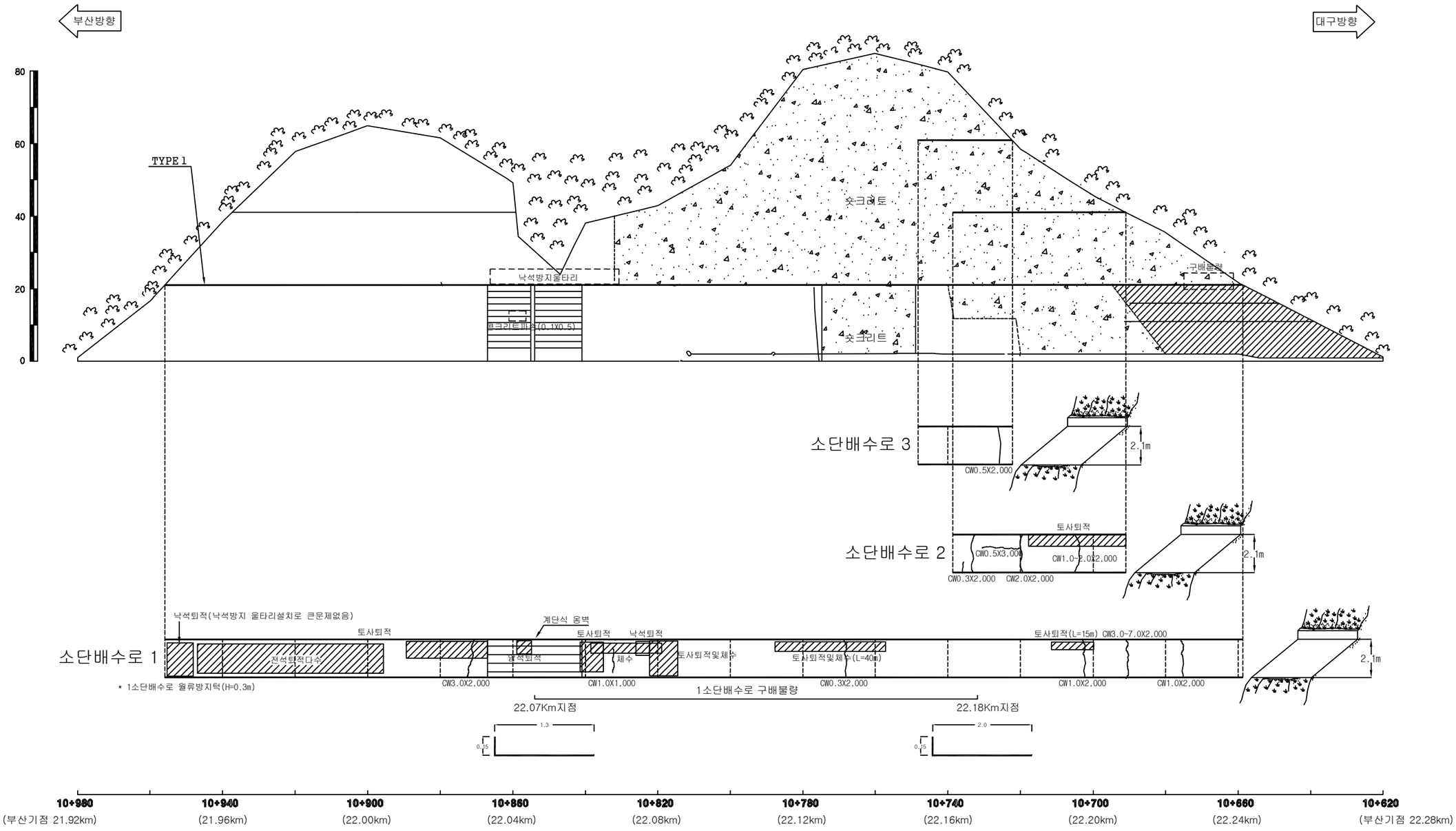
부산절토 5 / 부산기점 21.92~22.28km (9공구 STA.10+620~10+980)

(주)위드이앤오	Project Title **2016년 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

배 수 로 제 원 (단 위 : m)
TYPE I (소단배수로)





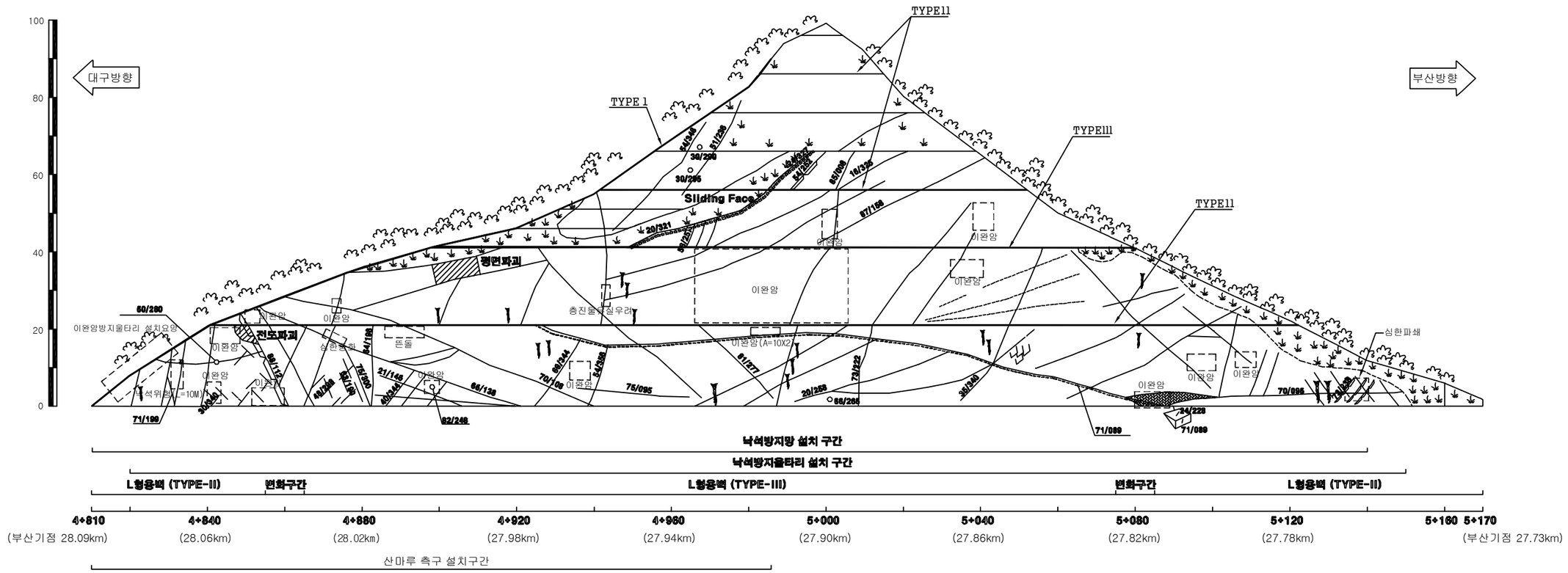
부산절토 5 / 부산기점 21.92~22.28km (9공구 STA.10+620~10+980)

(주)위드이앤오	Project Title **2016년 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

범 례

벌목제근요망(수목) 개 비 온 숏크리트 몰탈격자블럭 누 수



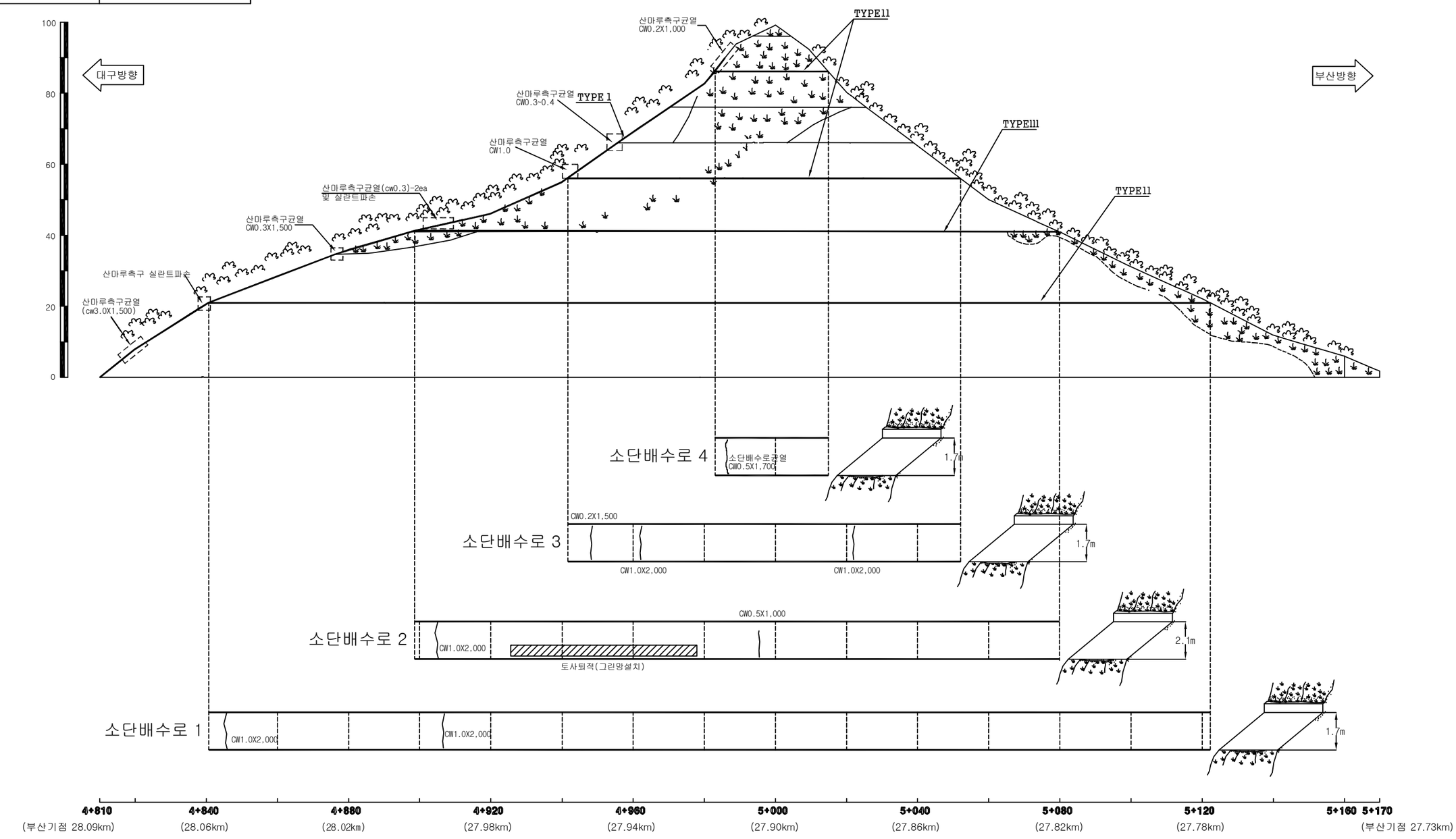
배 수 로 제 원 (단 위 : m)		
TYPE I (산마루측구)	TYPE II (소단배수로)	TYPE III (소단배수로)
0.8 / 0.5 / 0.5	1.7 / 0.25	2.1 / 0.15

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

(주)위드이앤오	Project Title **2016년 상반기 시설물 정기점검 용역**	Drawing Title **대구절토 6 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)
0.8 / 0.5 / 0.5	1.7 / 0.25	2.1 / 0.15



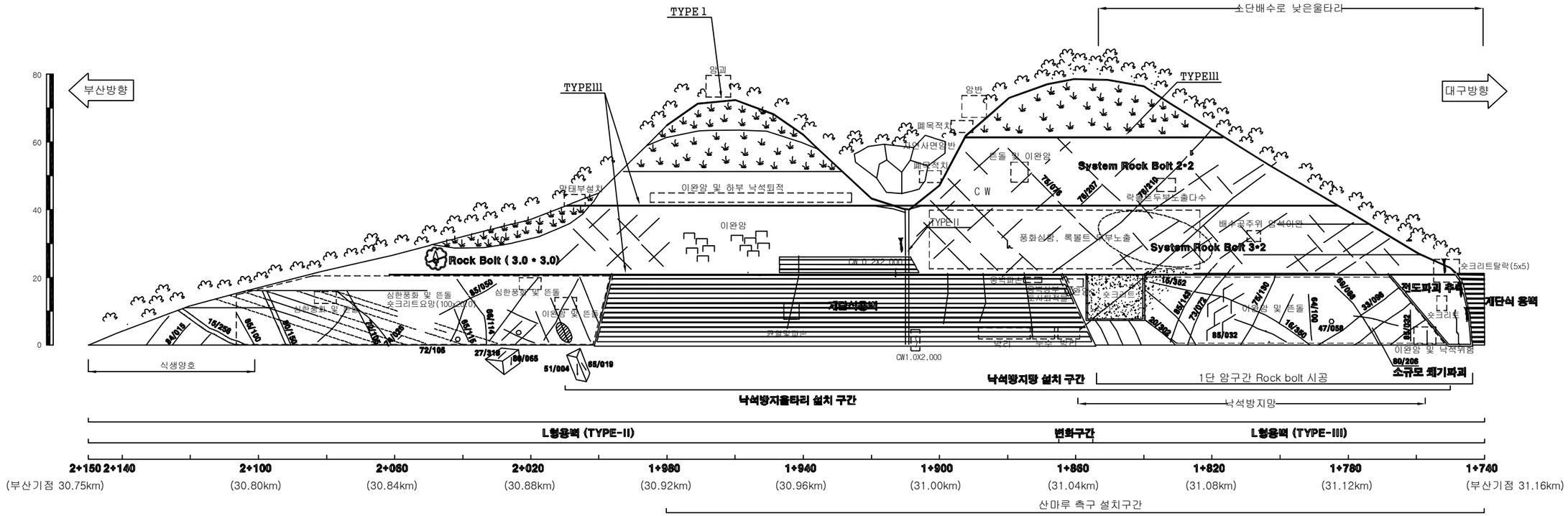
대구절토 6 / 부산기점 27.73~28.09km (9공구 STA.4+810~5+170)

(주)위드이앤오	Project Title **2016년 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

벌목제근요망(수목)　개 비 온　숏크리트　몰탈격자블럭　누 수



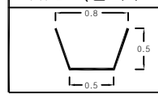
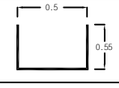
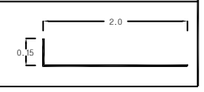
★ 1소단부 전반적으로 풍화가 심함

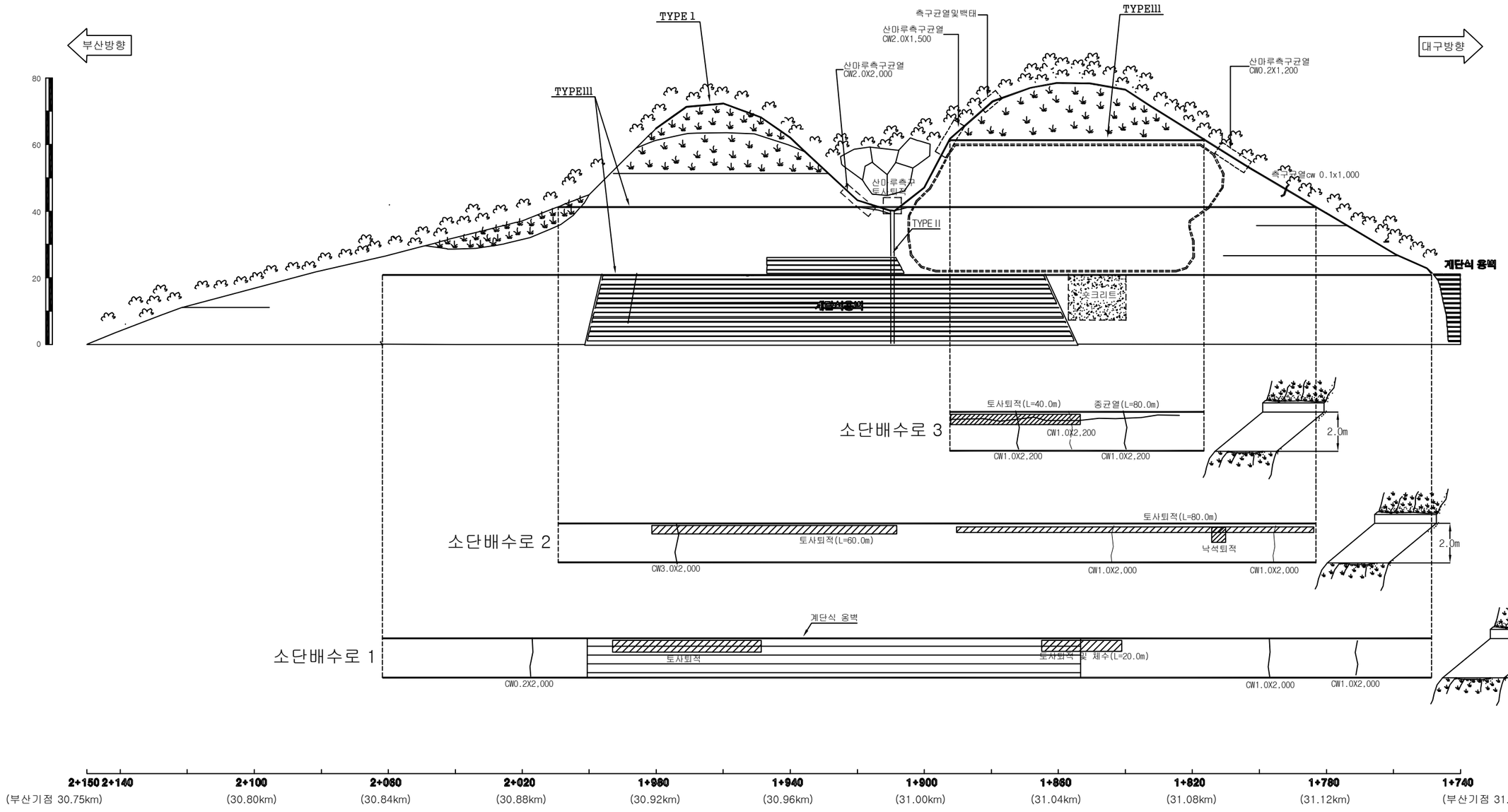
배 수 로 제 원 (단 위 : m)		
TYPE I (산마루측구)	TYPE II (수직배수로)	TYPE III (소단배수로)
0.8 / 0.5 / 0.5	0.5 / 0.55	2.0 / 0.5

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

(주)위드이앤오	Project Title **2016년 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

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



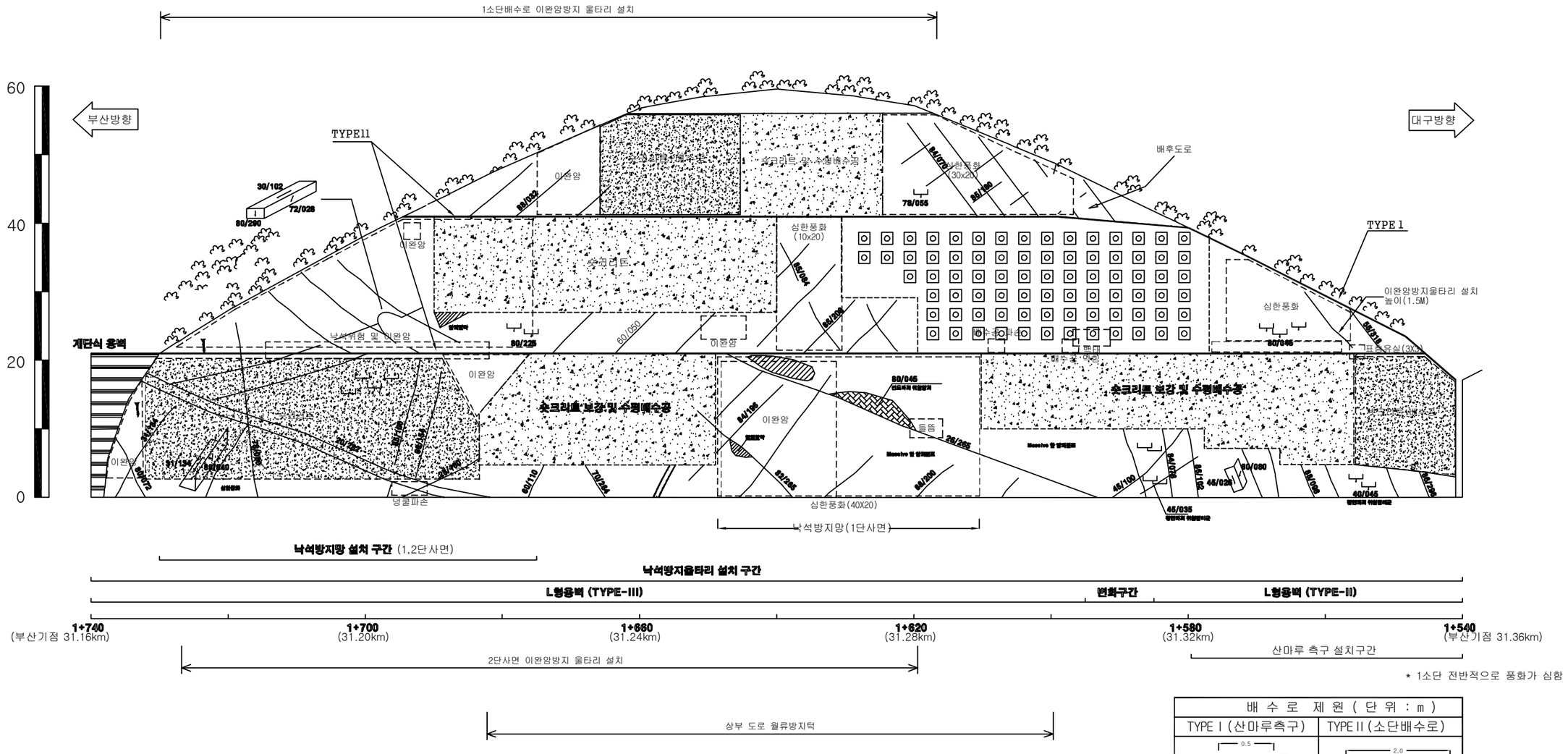
부산절토 7 / 부산기점 30.75~31.16km (9공구 STA.1+740~2+150)

(주)위드이앤오	Project Title **2016년 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

범 례

벌목제근요망(수목) 개 비 온 숏크리트 몰탈격자블럭 누 수



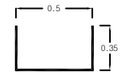
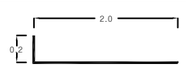
★ 1소단 전반적으로 풍화가 심함

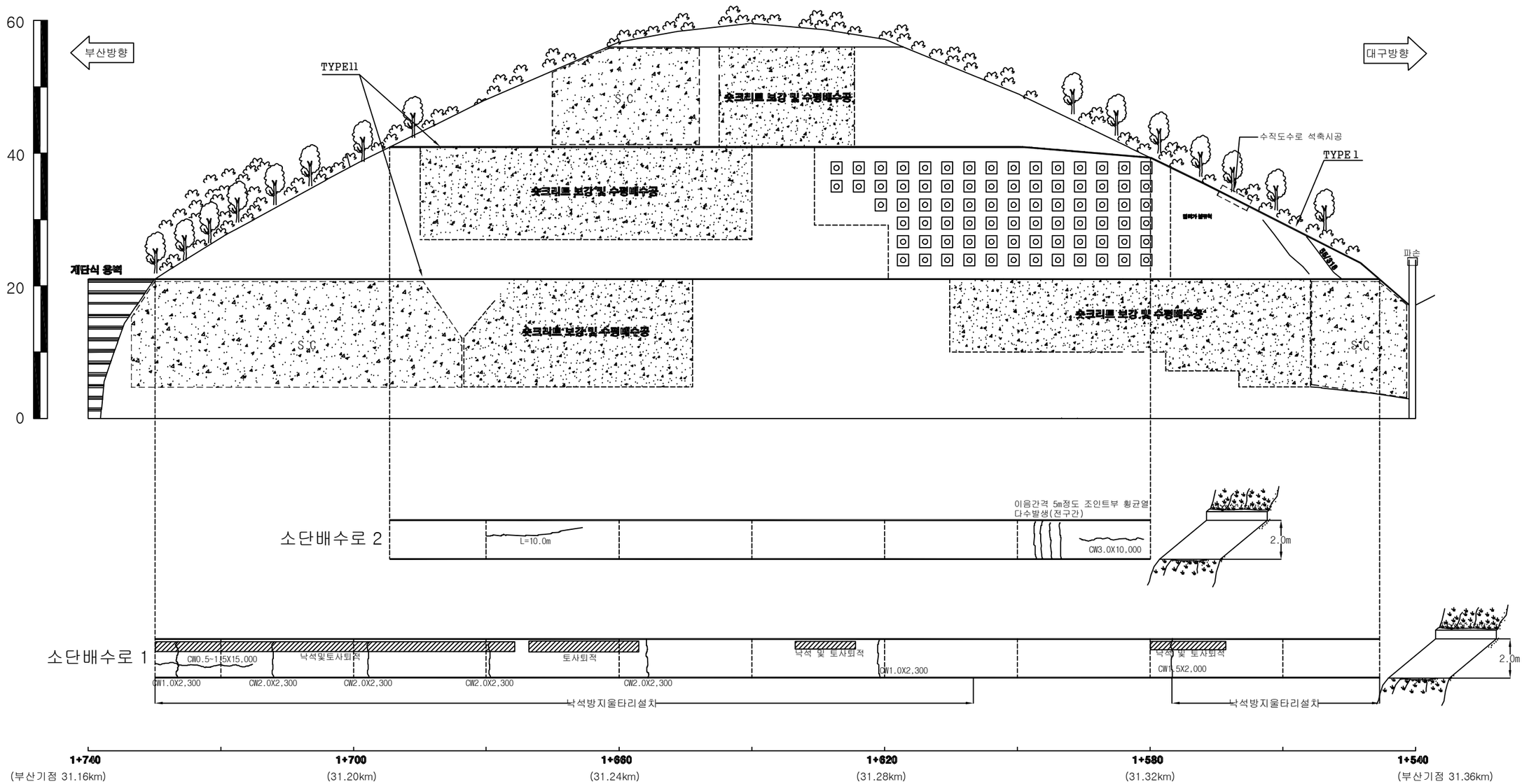
배 수 로 제 원 (단 위 : m)	
TYPE I (산마루측구)	TYPE II (소단배수로)
0.5 / 0.35	2.0 / 0.2

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

(주)위드이앤오	Project Title **2016년 상반기 시설물 정기점검 용역**	Drawing Title **부산절토 8 외관조사망도**	Note

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

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



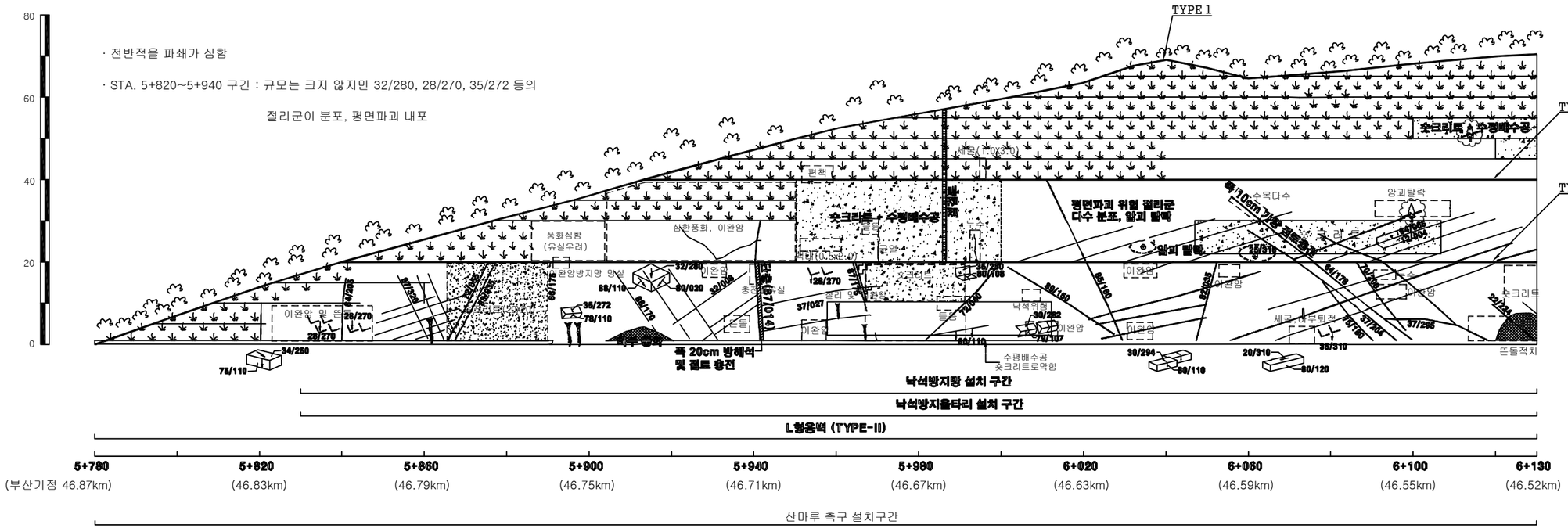
부산절토 8 / 부산기점 31.16~31.36km (9공구 STA.1+540~1+740)

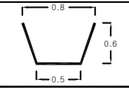
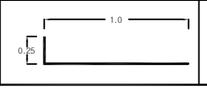
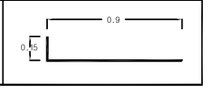
(주)위드이앤오	Project Title **2016년 상반기 시설물 정기점검 용역**	Drawing Title **부산절토 8 외관조사망도**	Note

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

범 례

벌목제근요망(수목) 개 비 온 숏크리트 몰탈격자블럭 누 수



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

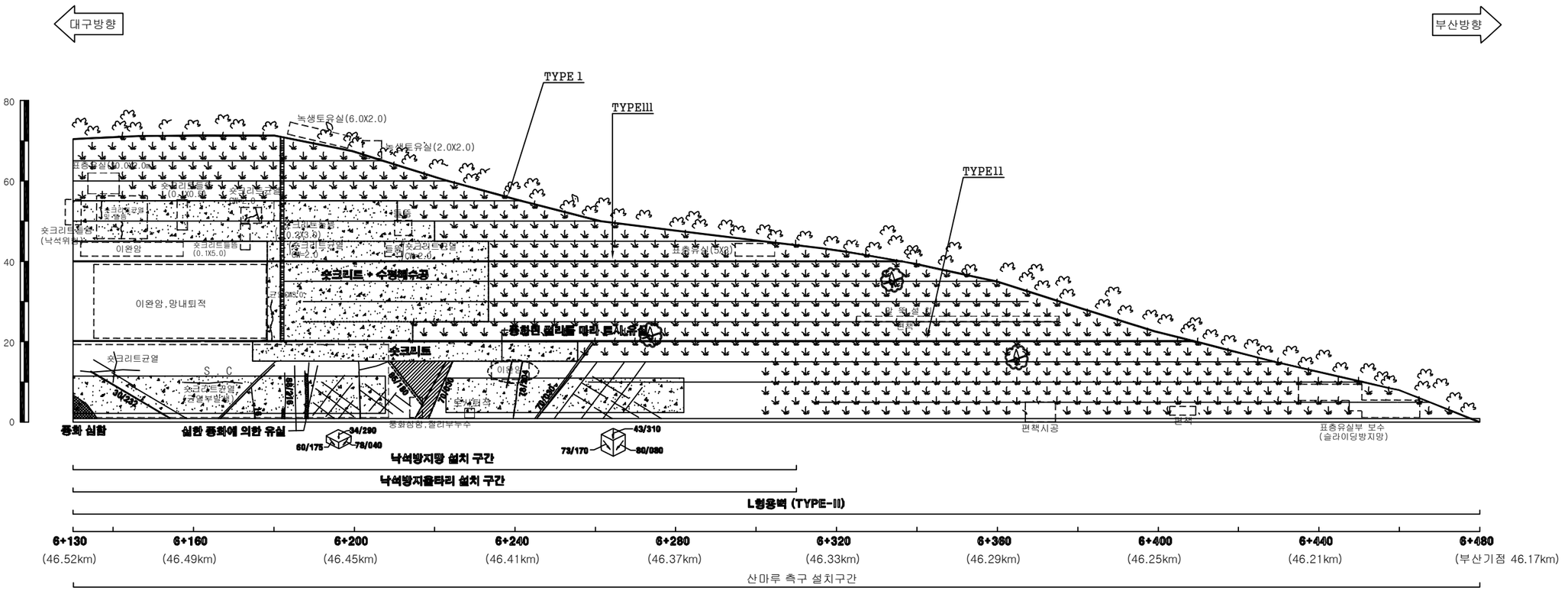
대구절토 9 / 부산기점 46.17~46.87km (7공구 STA.5+780~6+480)

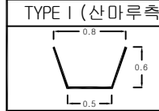
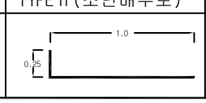
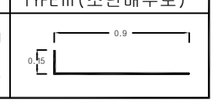
(주)위드이앤오	Project Title 2016년 상반기 시설물 정기점검 용역	Drawing Title 대구절토 9 외관조사망도 (1 of 2)	Note

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

범 례

벌목제근요망(수목) 개 비 온 숏크리트 몰탈격자블럭 누 수

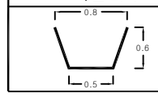
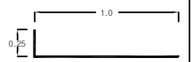


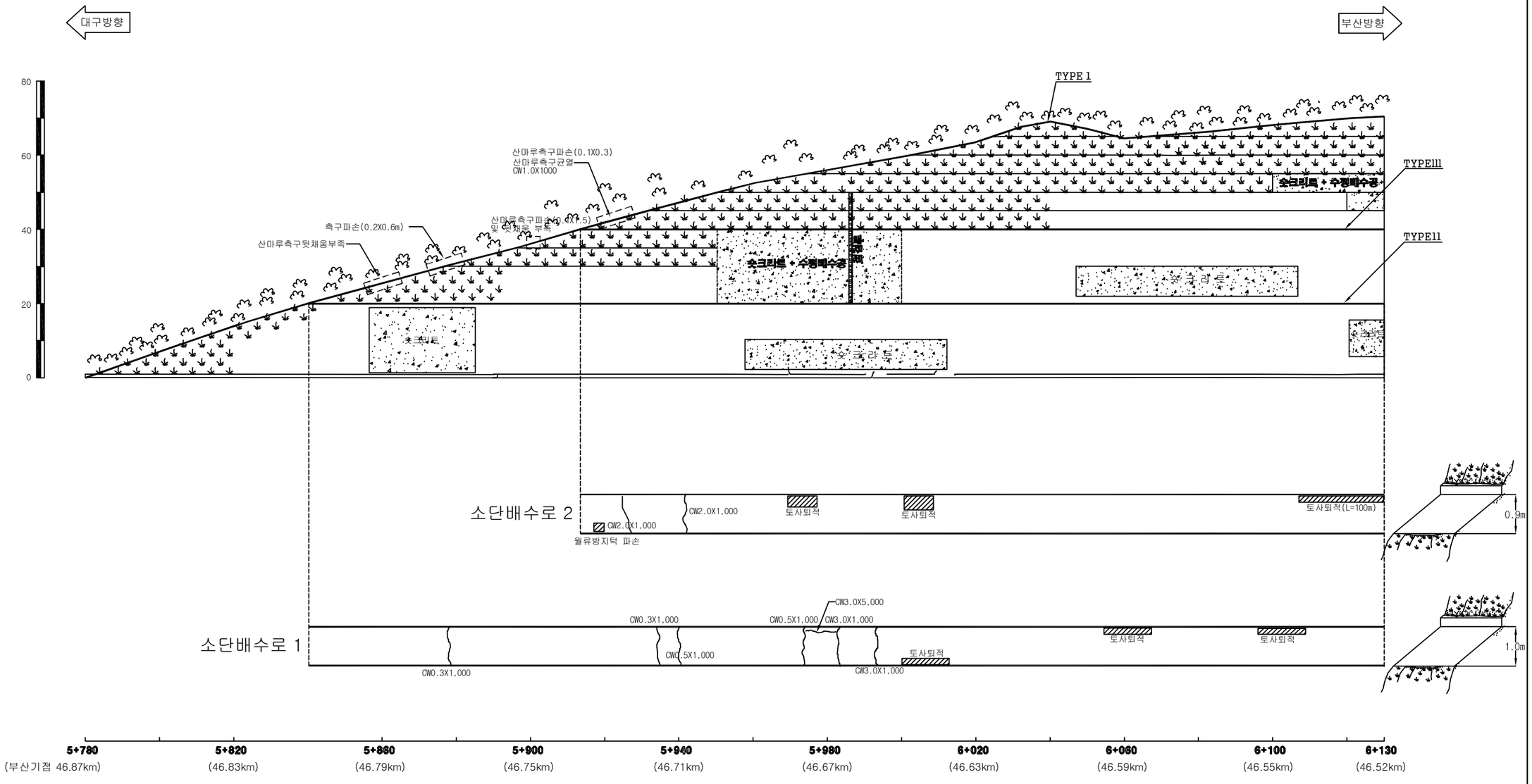
배 수 로 제 원 (단 위 : m)		
TYPE I (산마루측구)	TYPE II (소단배수로)	TYPE III (소단배수로)
		

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

(주)위드이앤오	Project Title **2016년 상반기 시설물 정기점검 용역**	Drawing Title **대구절토 9 외관조사망도 (2 of 2)**	Note

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

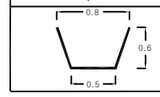
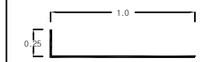
배 수 로 제 원 (단 위 : m)		
TYPE Ⅰ (산마루측구)	TYPE Ⅱ (소단배수로)	TYPE Ⅲ (소단배수로)
		

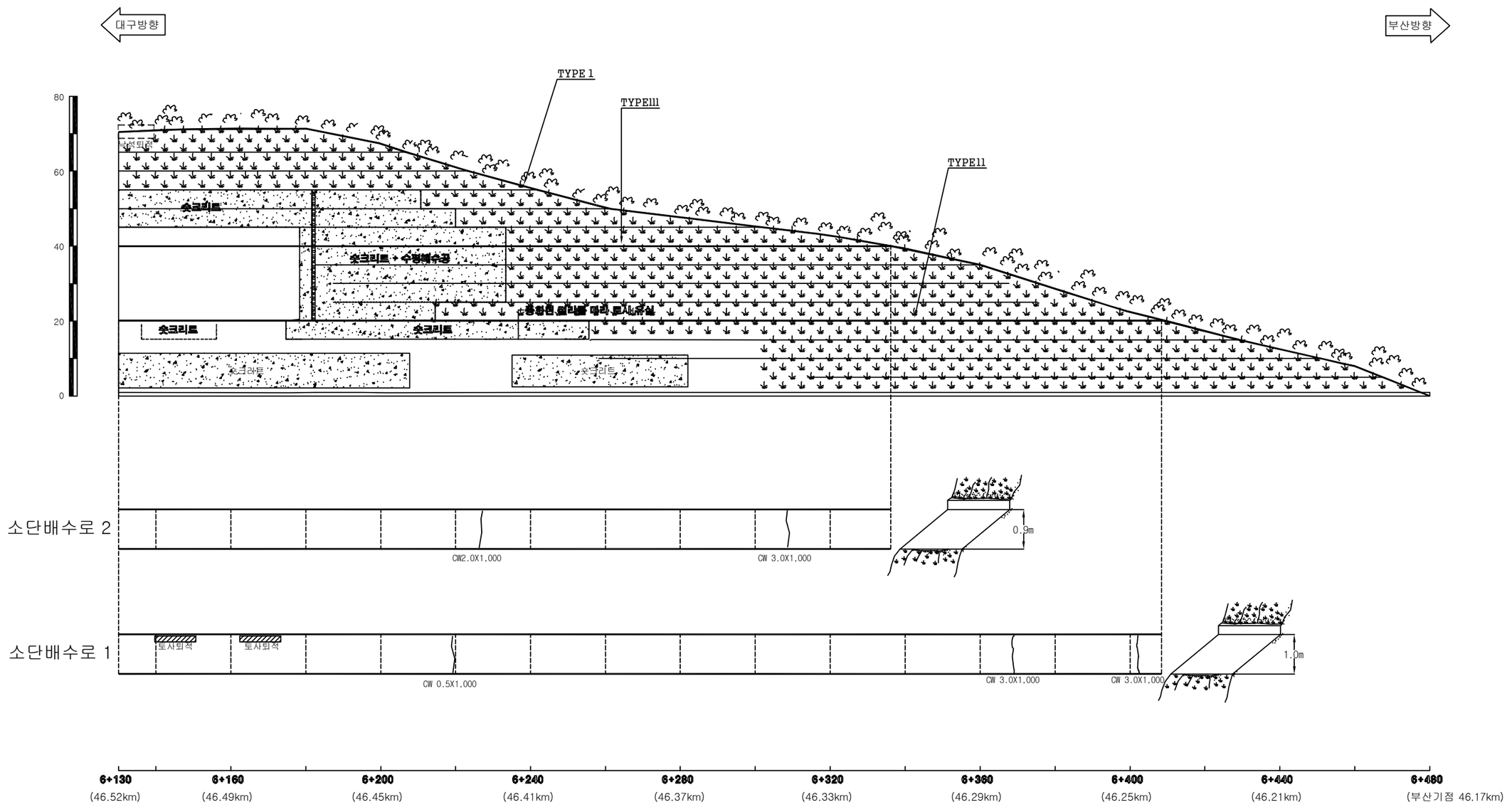


대구절토 9 / 부산기점 46.17~46.87km (7공구 STA.5+780~6+480)

(주)위드이앤오	Project Title **2016년 상반기 시설물 정기점검 용역**	Drawing Title **대구절토 9 외관조사망도 (1 of 2)**	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)
		



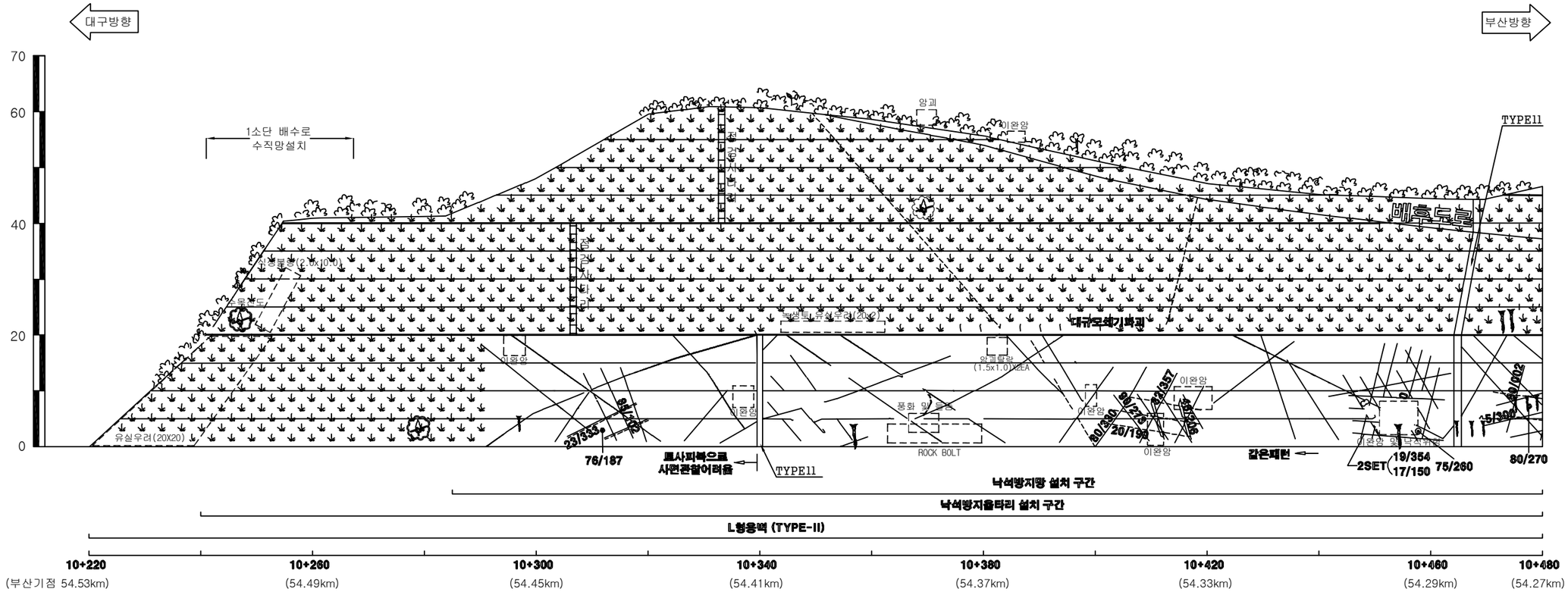
대구절토 9 / 부산기점 46.17~46.87km (7공구 STA.5+780~6+480)

(주)위드이앤오	Project Title **2016년 상반기 시설물 정기점검 용역**	Drawing Title **대구절토 9 외관조사망도 (2 of 2)**	Note

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

범 례

벌목제근요망(수목) 개 비 온 숏크리트 몰탈격자블럭 누 수



배 수 로 제 원 (단 위 : m)	
TYPE II (수직배수로)	TYPE III (소단배수로)
0.6 / 0.5	2.4 / 0.5

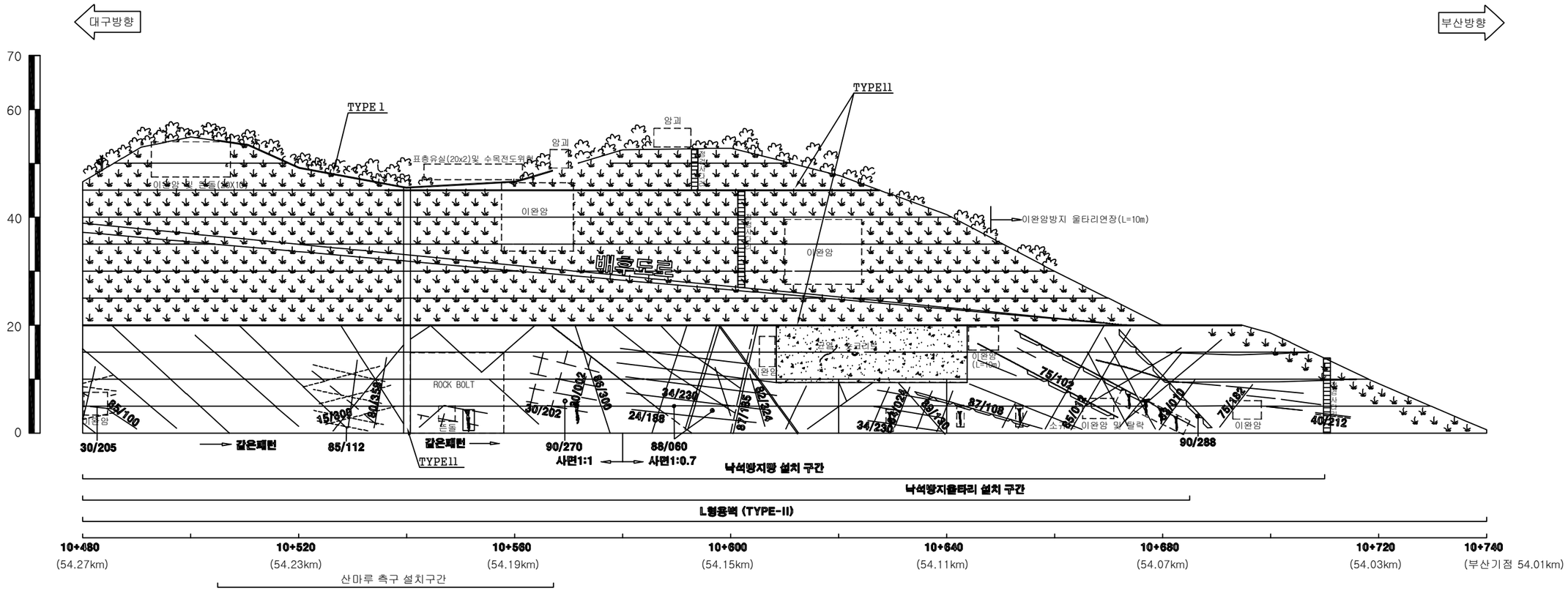
대구절토 10 / 부산기점 54.01~54.53km (6공구 STA.10+220~10+740)

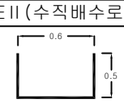
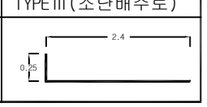
(주)위드이앤오	Project Title **2016년 상반기 시설물 정기점검 용역**	Drawing Title **대구절토 10 외관조사망도 (1 of 2)**	Note

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

범 례

벌목제근요망(수목) 개 비 온 숏크리트 몰탈격자블럭 누 수

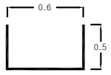
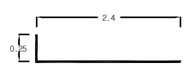


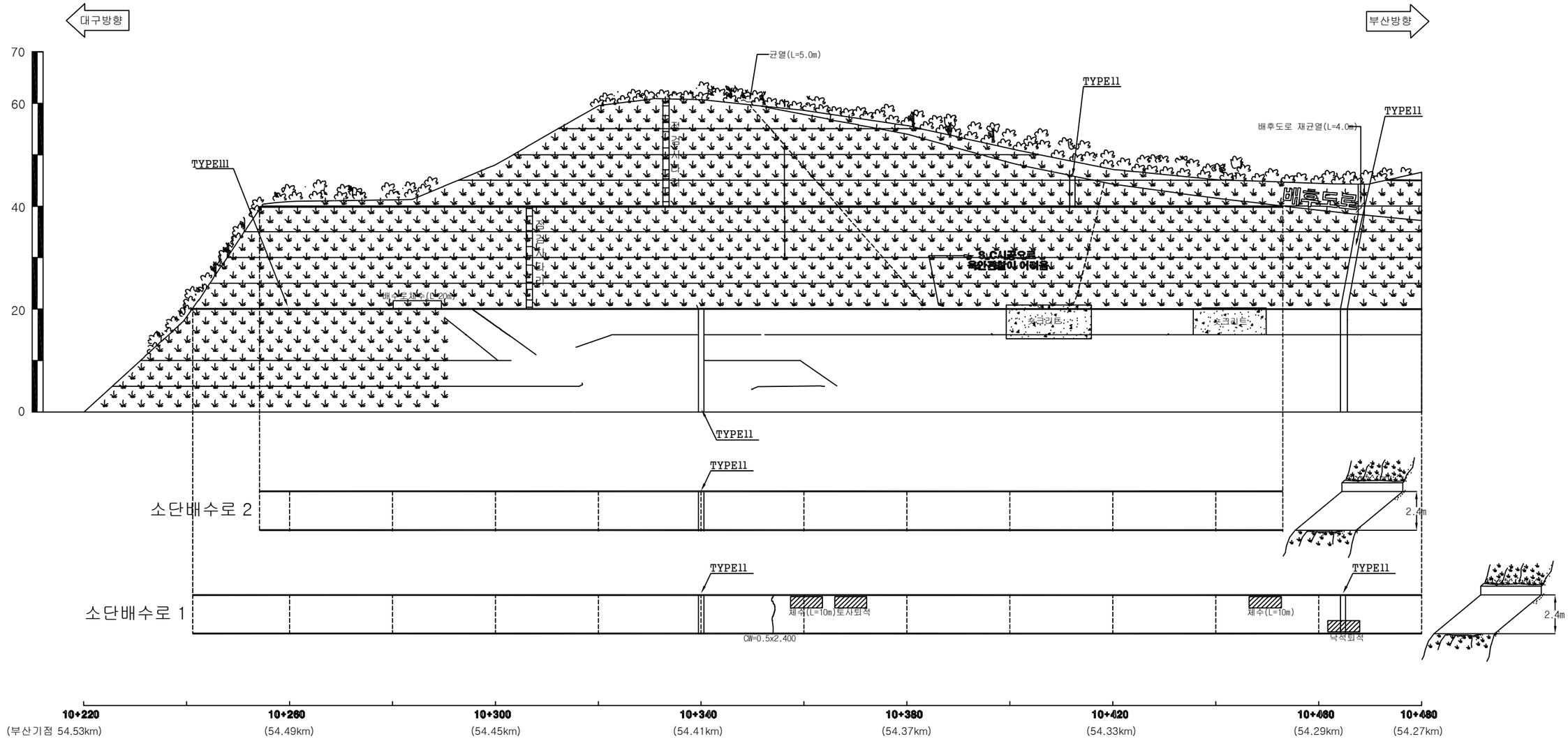
배 수 로 제 원 (단 위 : m)		
TYPE Ⅰ (산마루측구)	TYPE Ⅱ (수직배수로)	TYPE Ⅲ (소단배수로)
		

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

(주)위드이앤오	Project Title 2016년 상반기 시설물 정기점검 용역	Drawing Title 대구절토 10 외관조사망도 (2 of 2)	Note

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

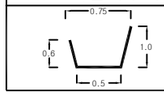
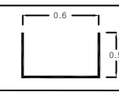
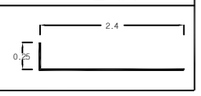
배 수 로　제 원 (단 위 : m)	
TYPE II (수직배수로)	TYPE III (소단배수로)
	

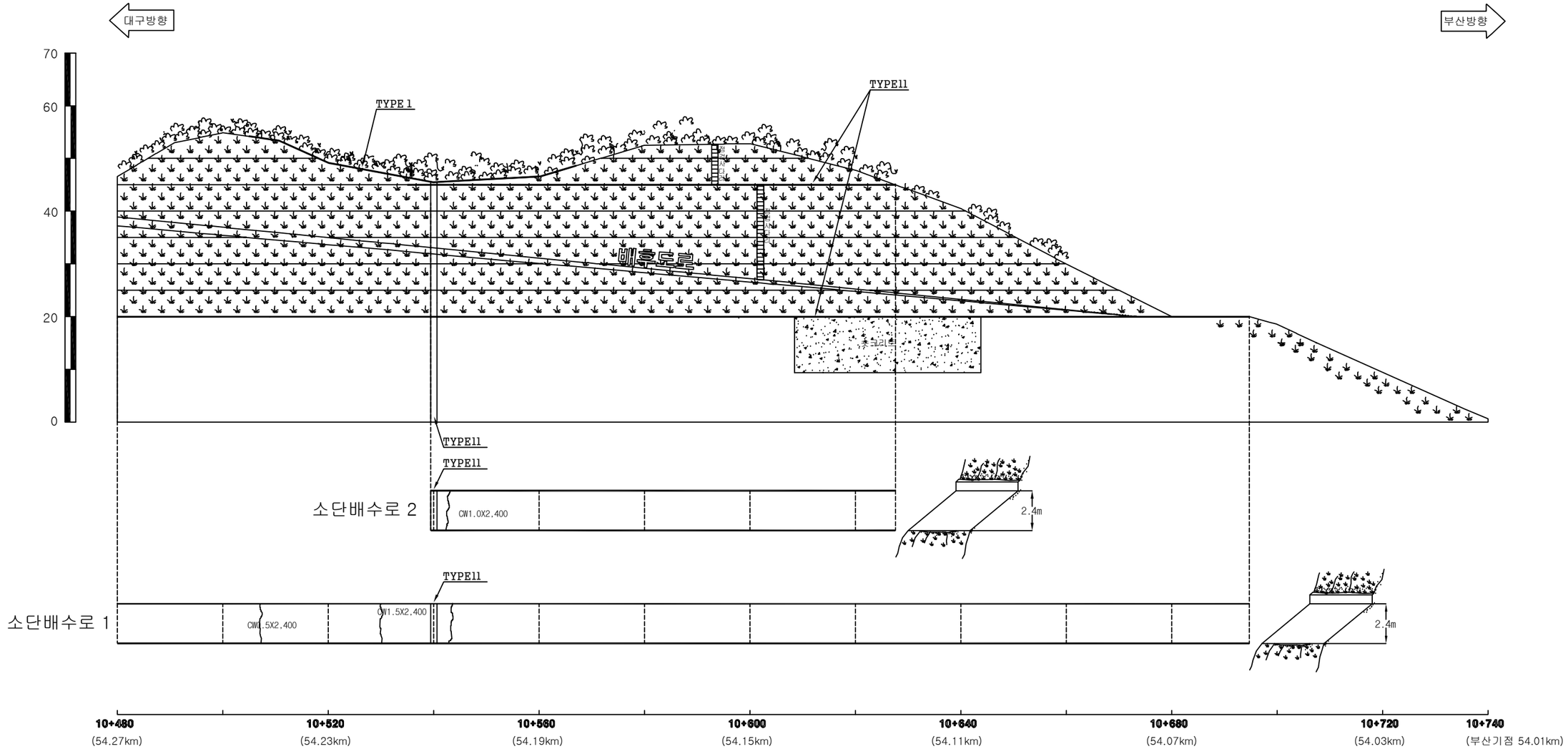


대구절토 10 / 부산기점 54.01~54.53km (6공구 STA.10+220~10+740)

(주)위드이앤오	Project Title **2016년 상반기 시설물 정기점검 용역**	Drawing Title **대구절토 10 외관조사망도 (1 of 2)**	Note

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

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



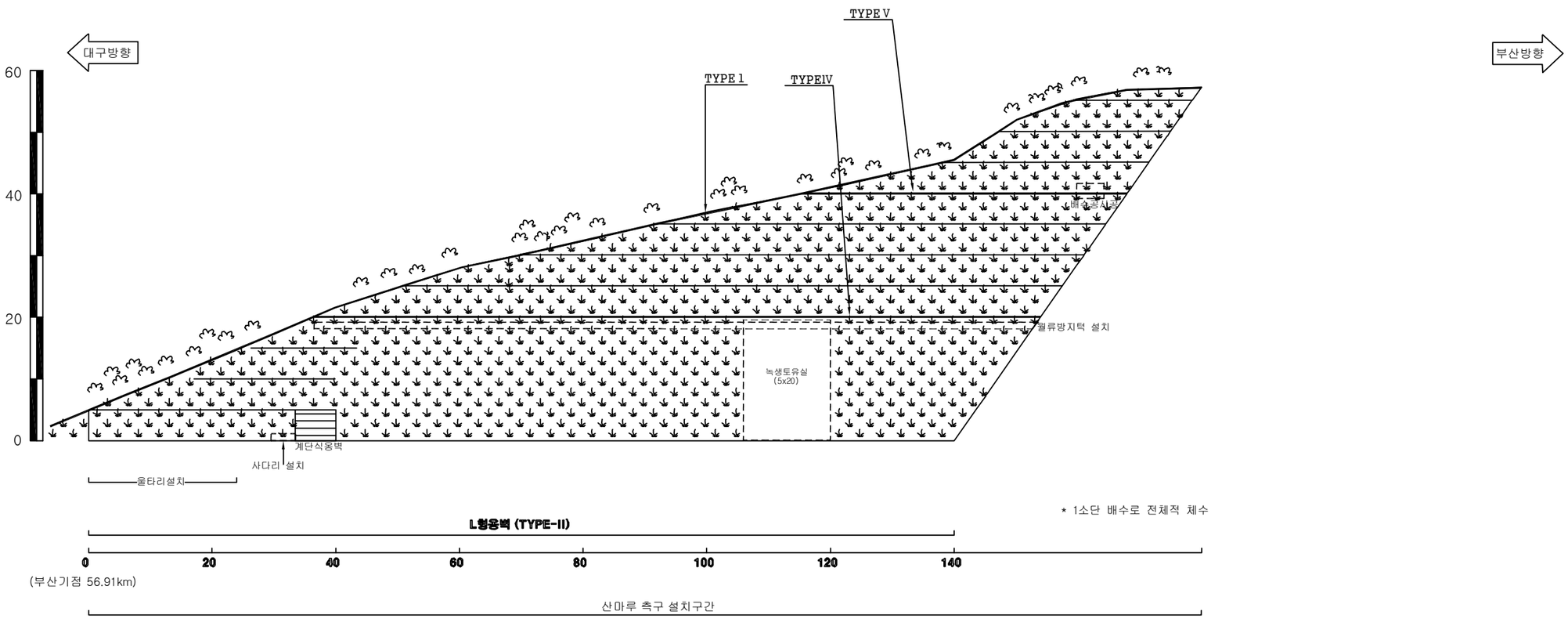
대구절토 10 / 부산기점 54.01~54.53km (6공구 STA.10+220~10+740)

(주)위드이앤오	Project Title **2016년 상반기 시설물 정기점검 용역**	Drawing Title **대구절토 10 외관조사망도 (2 of 2)**	Note

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

범 례

벌목제근요망(수목)　개 비 온　숏크리트　몰탈격자블럭　누 수



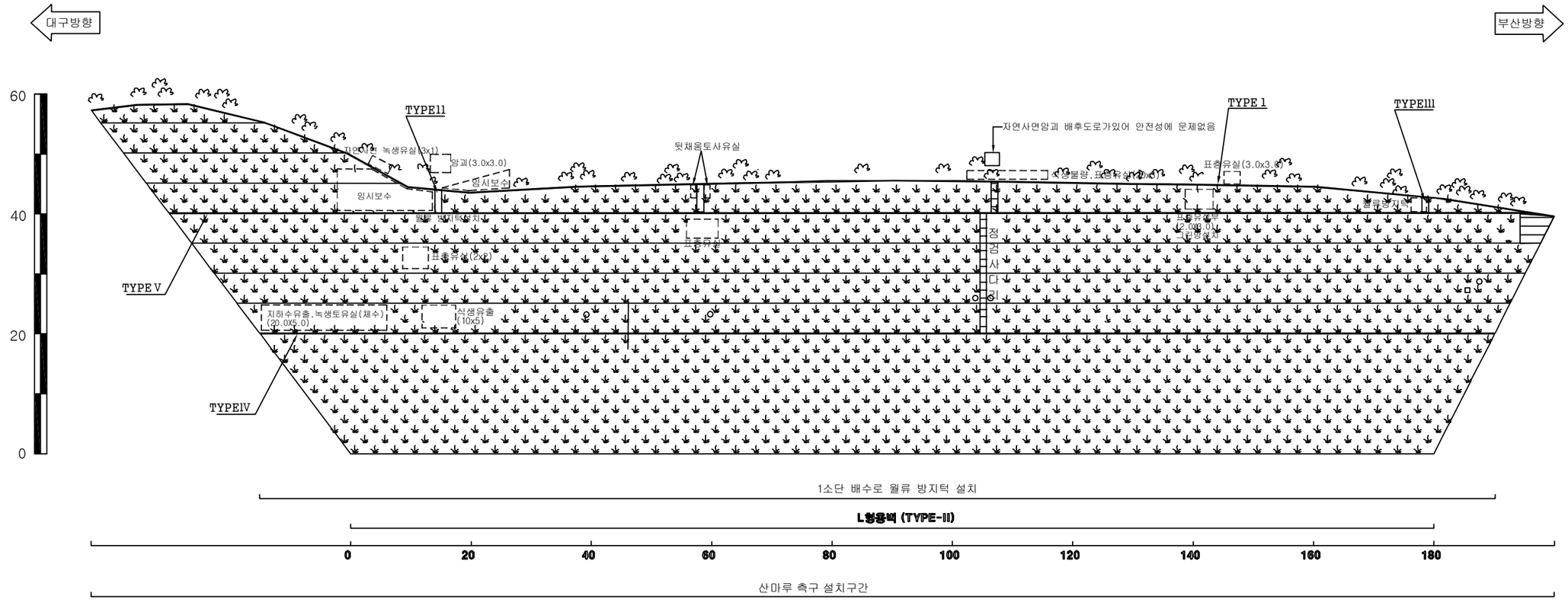
대구절토 11 / 부산기점 56.56~56.91km (6공구 STA.7+840~8+190)

(주)위드이앤오	Project Title **2016년 상반기 시설물 정기점검 용역**	Drawing Title **대구절토 11 외관조사망도 (1 of 3)**	Note

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

범 례

벌목제근요망(수목)　개 비 온　숏크리트　몰탈격자블럭　누 수



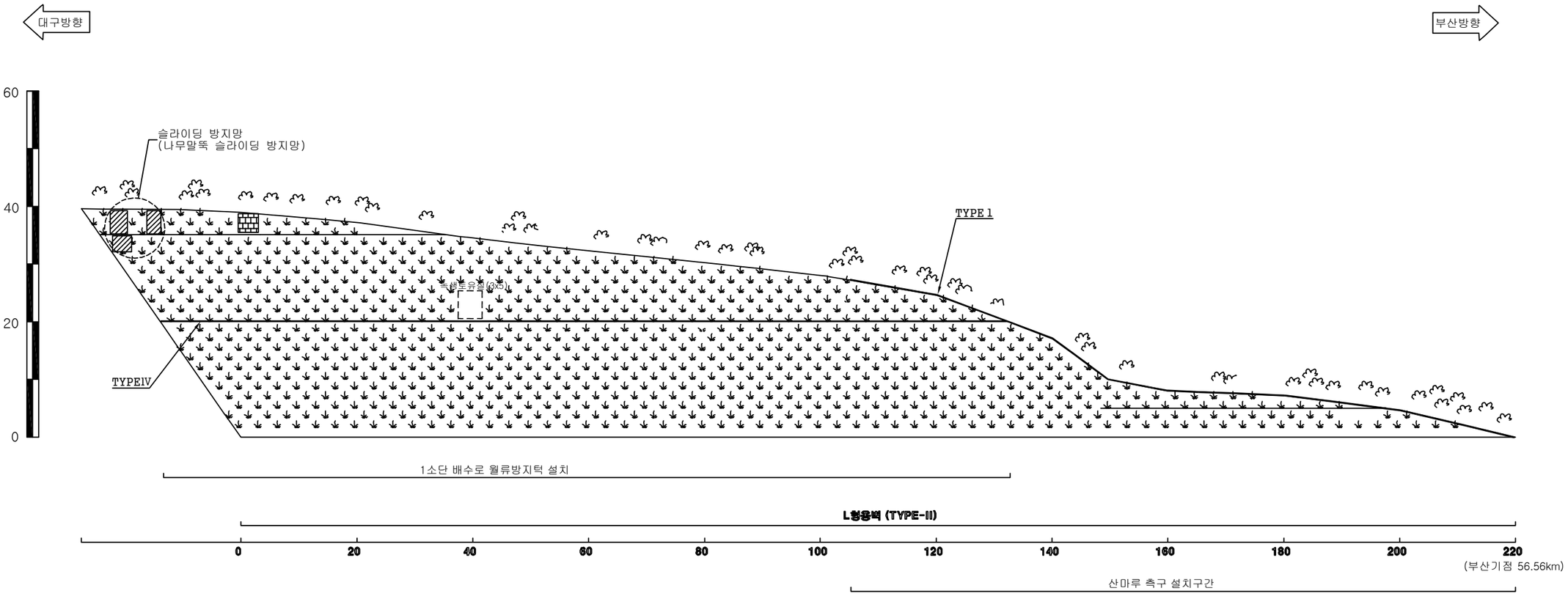
대구절토 11 / 부산기점 56.56~56.91km (6공구 STA.7+840~8+190)

(주)위드이앤오	Project Title **2016년 상반기 시설물 정기점검 용역**	Drawing Title **대구절토 11 외관조사망도 (2 of 3)**	Note

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

범 례

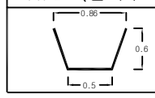
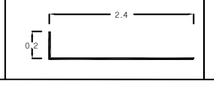
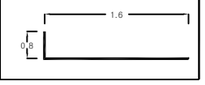
벌목제근요망(수목) 개 비 온 숏크리트 몰탈격자블럭 누 수

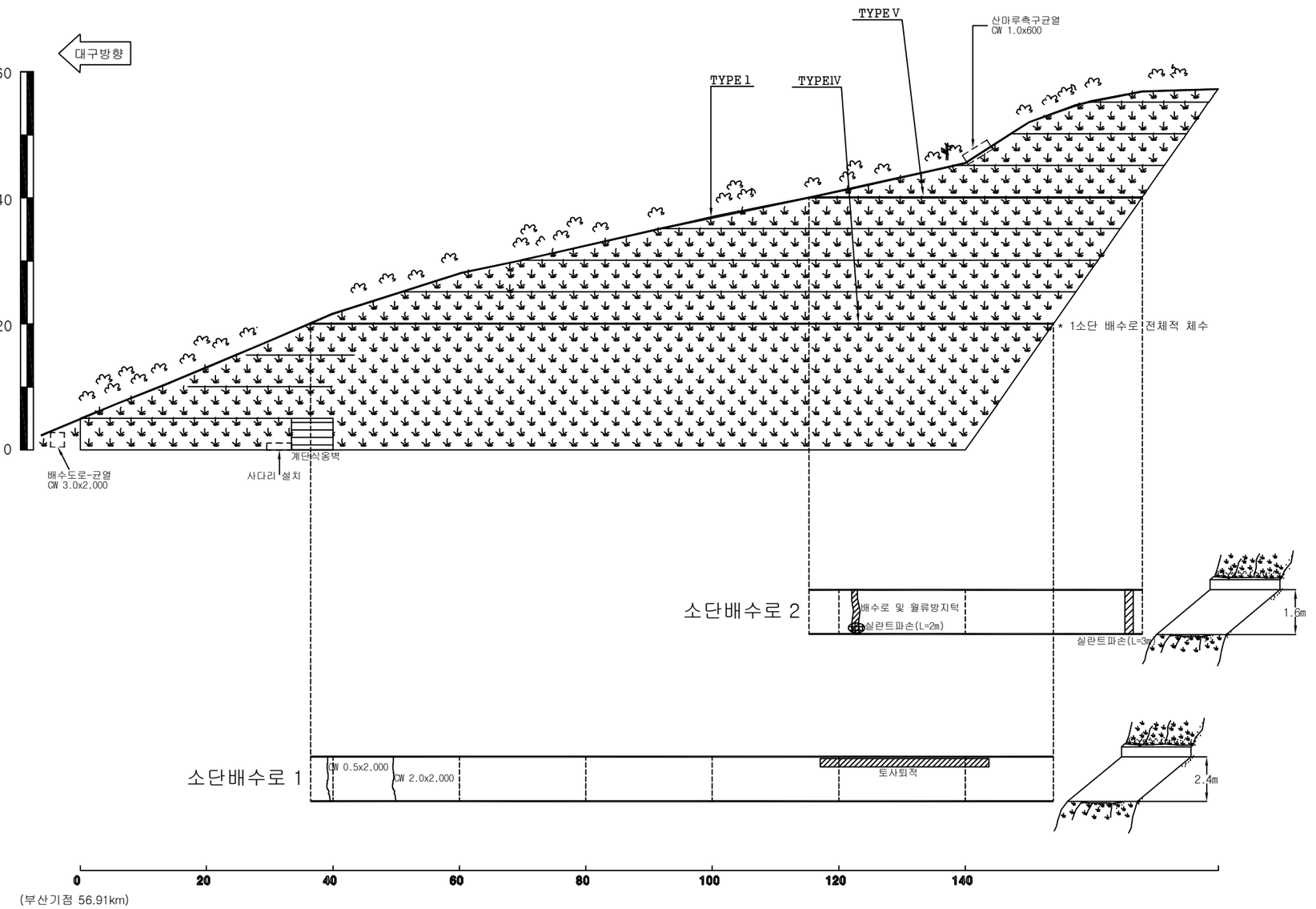


대구절토 11 / 부산기점 56.56~56.91km (6공구 STA.7+840~8+190)

(주)위드이앤오	Project Title **2016년 상반기 시설물 정기점검 용역**	Drawing Title **대구절토 11 외관조사망도 (3 of 3)**	Note

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

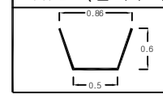
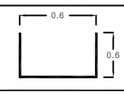
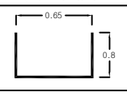
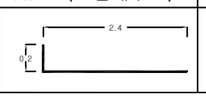
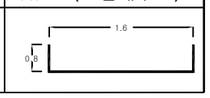
배 수 로　제 원 (단 위 : m)		
TYPE Ⅰ (산마루측구)	TYPE Ⅳ (소단배수로)	TYPE Ⅴ (소단배수로)
		

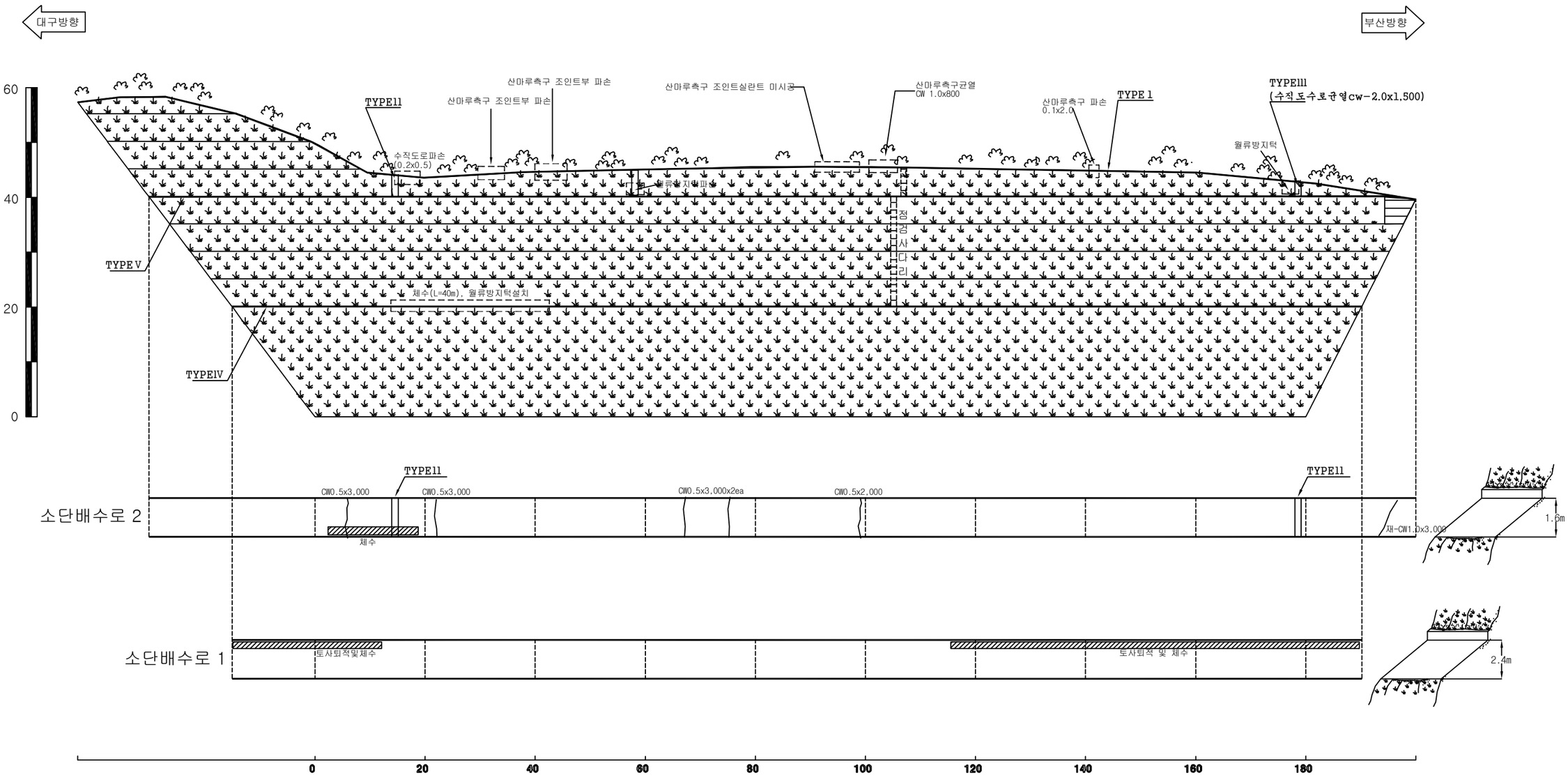


대구절토 11 / 부산기점 56.56~56.91km (6공구 STA.7+840~8+190)

(주)위드이앤오	Project Title **2016년 상반기 시설물 정기점검 용역**	Drawing Title **대구절토 11 외관조사망도 (1 of 3)**	Note

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

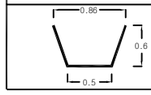
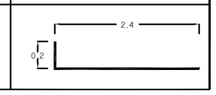
배 수 로 제 원 (단 위 : m)				
TYPE I (산마루측구)	TYPE II (수직배수로)	TYPE III (수직배수로)	TYPE IV (소단배수로)	TYPE V (소단배수로)
				

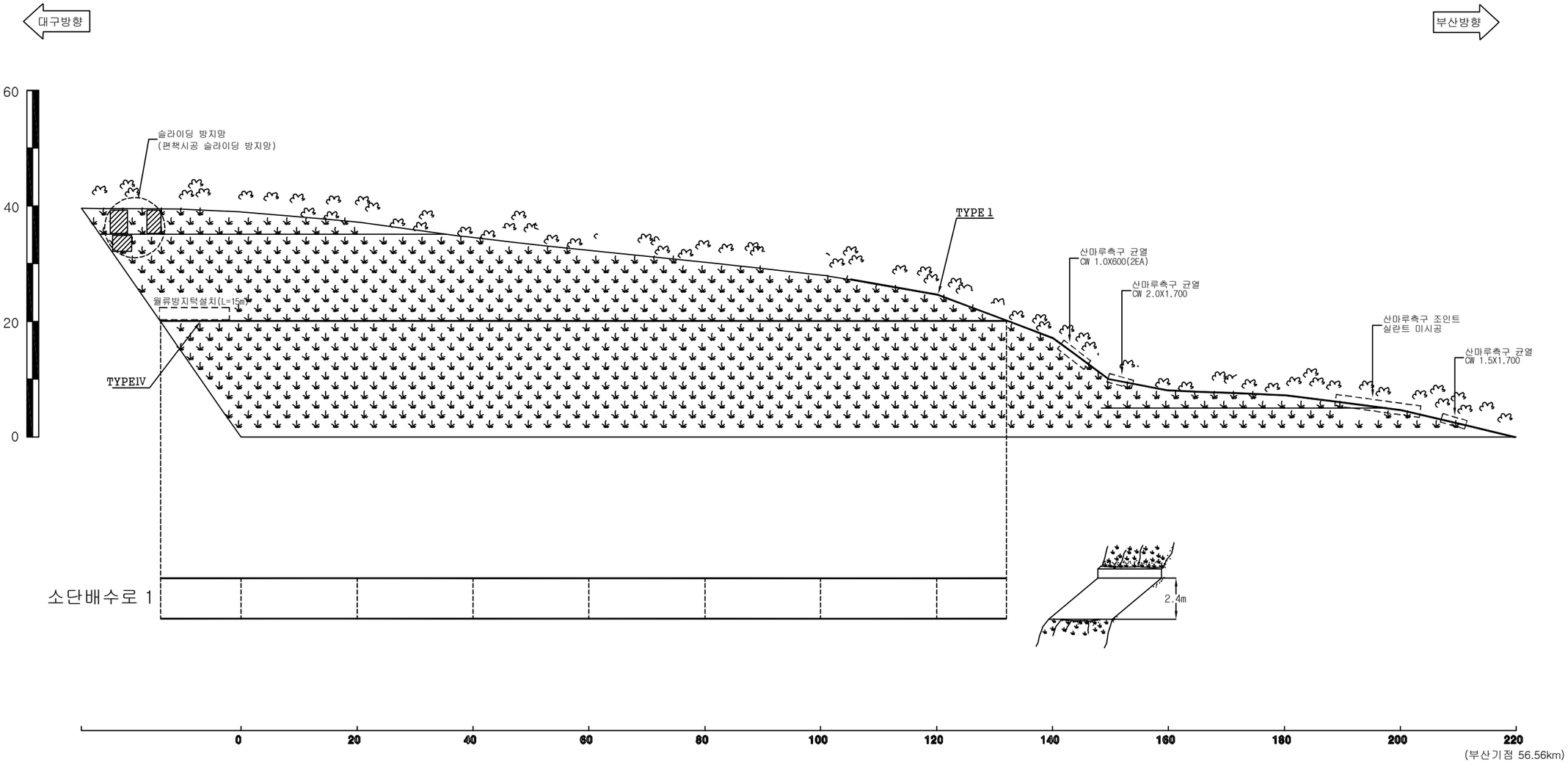


대구절토 11 / 부산기점 56.56~56.91km (6공구 STA.7+840~8+190)

(주)위드이앤오	Project Title **2016년 상반기 시설물 정기점검 용역**	Drawing Title **대구절토 11 외관조사망도 (2 of 3)**	Note

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

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



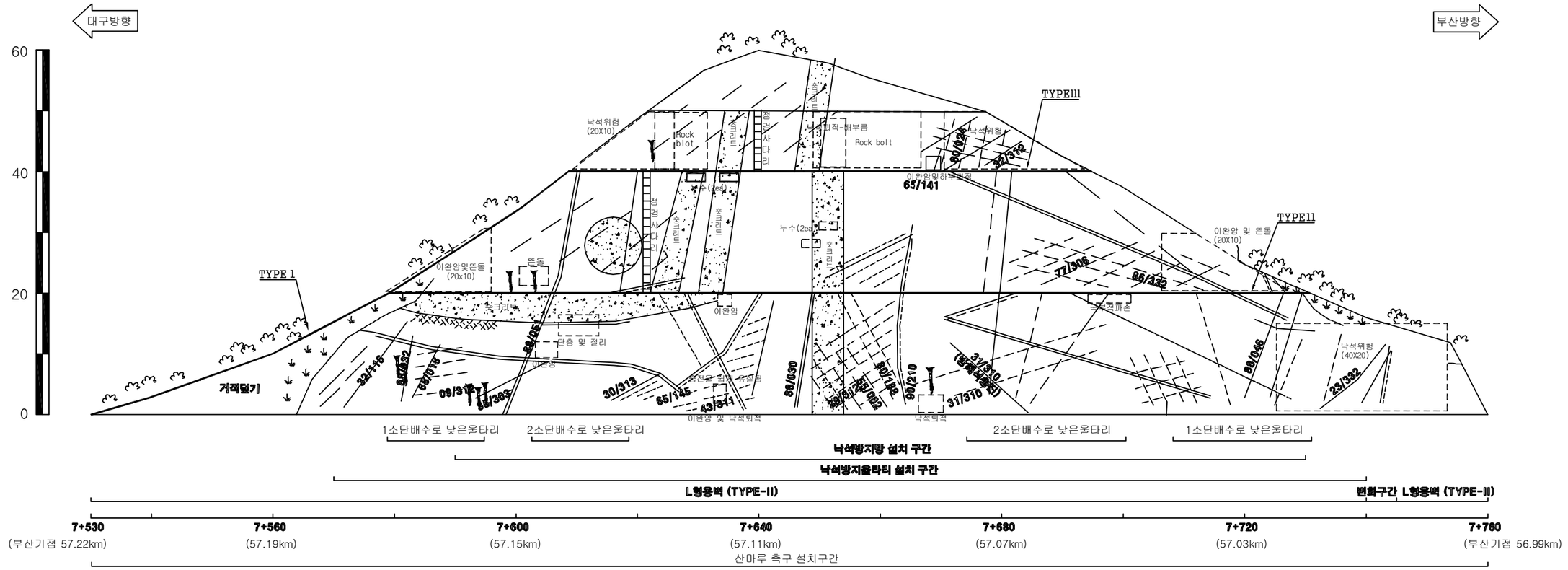
대구절토 11 / 부산기점 56.56~56.91km (6공구 STA.7+840~8+190)

(주)위드이앤오	Project Title **2016년 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

범 례

벌목제근요망(수목)　개 비 온　숏크리트　몰탈격자블럭　누 수

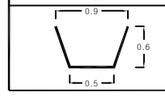
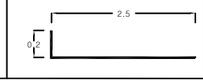
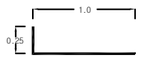


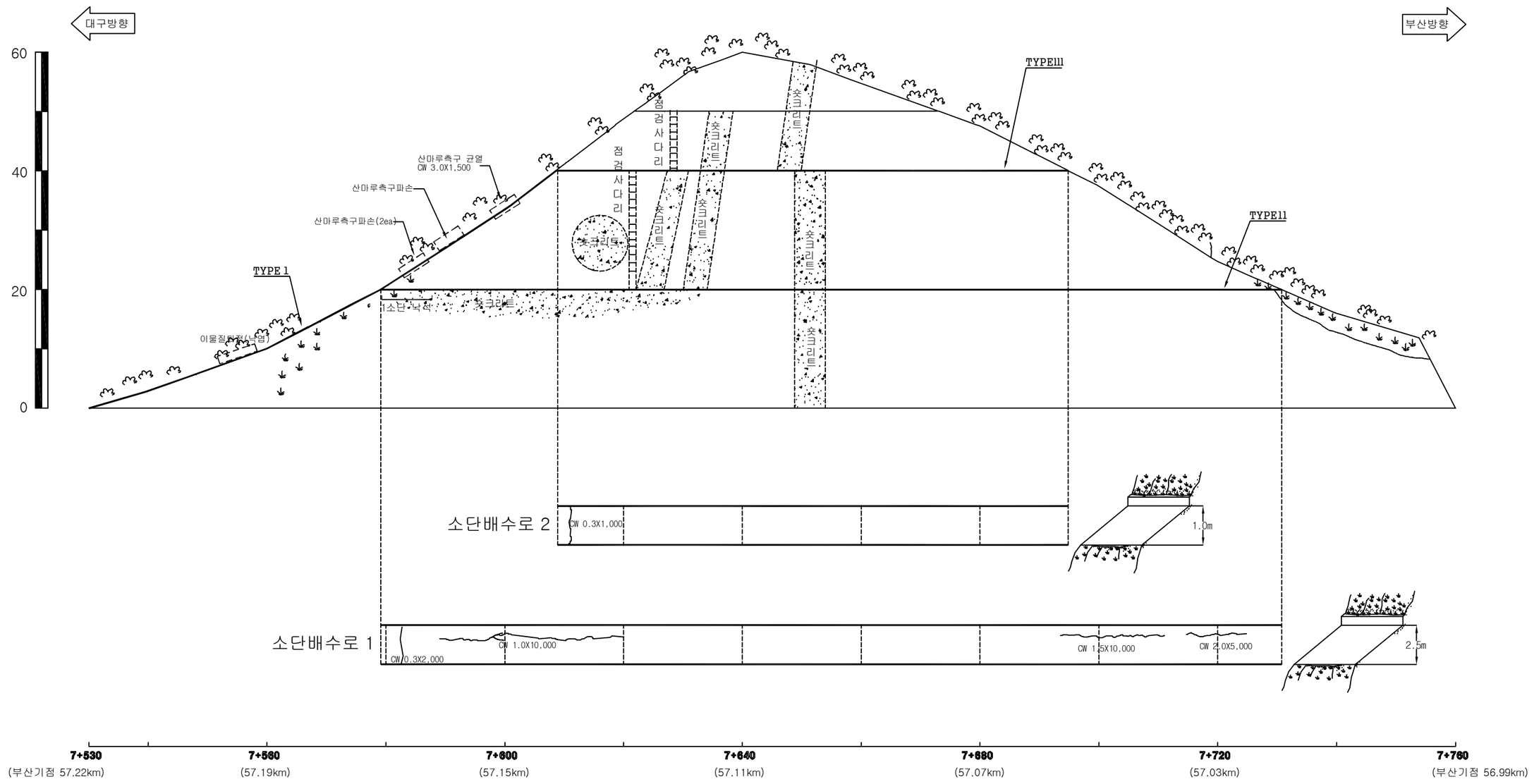
배 수 로 제 원 (단 위 : m)		
TYPE I (산마루측구)	TYPE II (소단배수로)	TYPE III (소단배수로)
0.9 / 0.6 / 0.5	2.5 / 0.2	1.0 / 0.25

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

(주)위드이앤오	Project Title **2016년 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

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



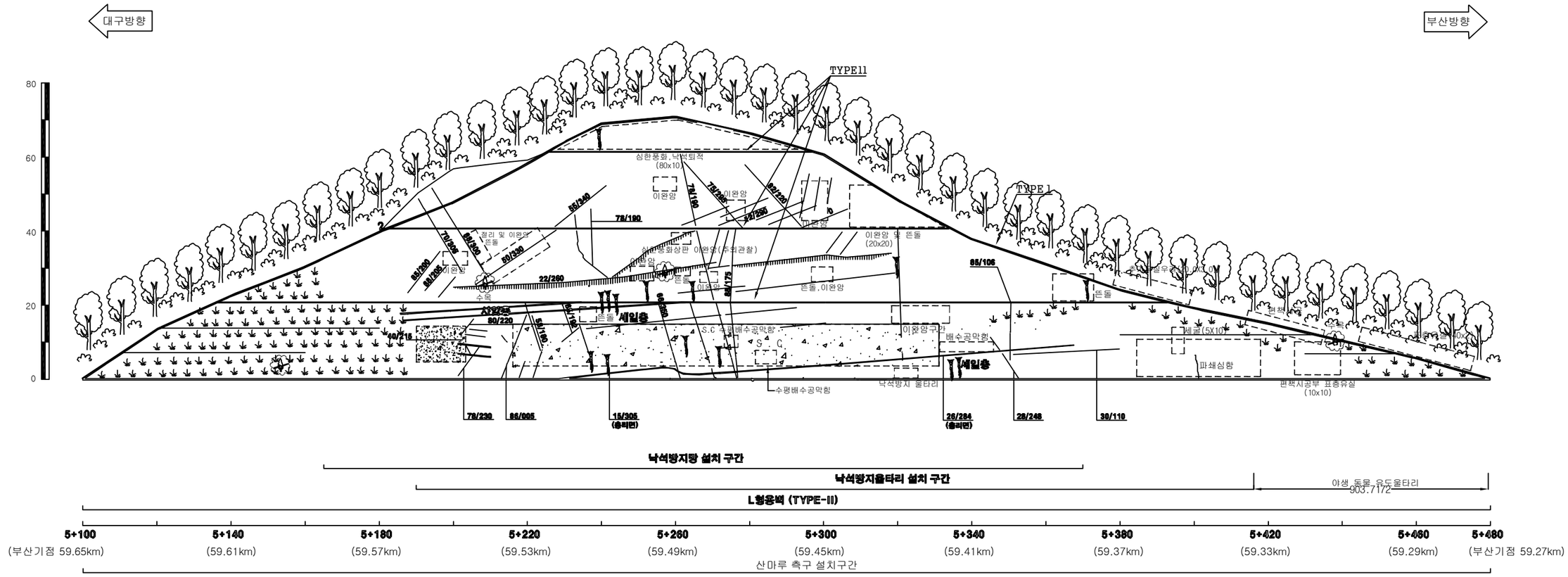
대구절토 12 / 부산기점 56.99~57.22km (6공구 STA.7+530~7+760)

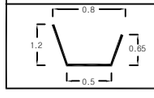
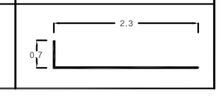
(주)위드이앤오	Project Title **2016년 상반기 시설물 정기점검 용역**	Drawing Title **대구절토 12 외관조사망도**	Note

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

범 례

벌목제근요망(수목) 개 비 온 숏크리트 몰탈격자블럭 누 수

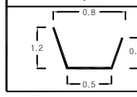
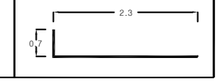


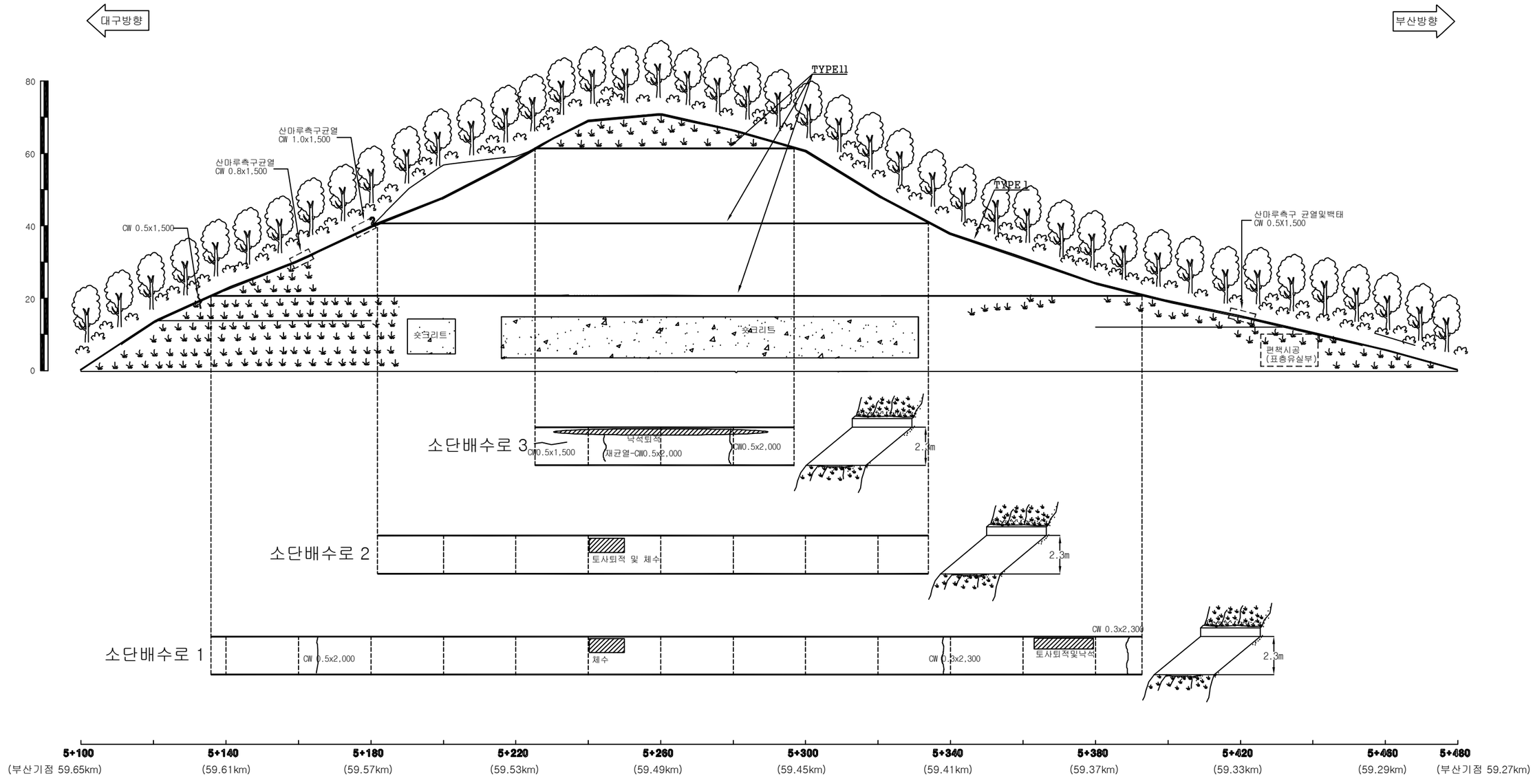
배 수 로 제 원 (단 위 : m)	
TYPE I (산마루측구)	TYPE II (소단배수로)
	

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

(주)위드이앤오	Project Title **2016년 상반기 시설물 정기점검 용역**	Drawing Title **대구절토 13 외관조사망도**	Note

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

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



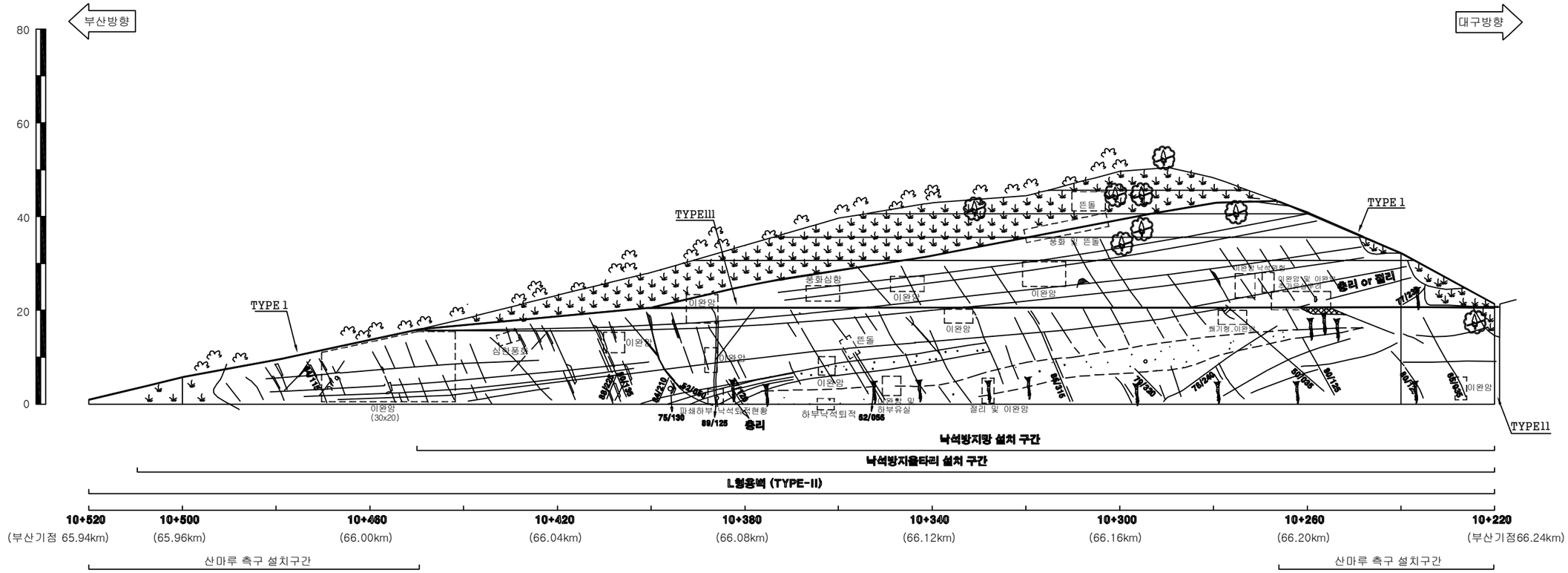
대구절토 13 / 부산기점 59.27~59.65km (5공구 STA.5+100~5+480)

(주)위드이앤오	Project Title **2016년 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

범 례

벌목제근요망(수목) 개 비 온 숏크리트 몰탈격자블럭 누 수

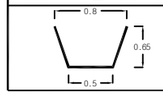
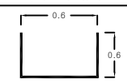
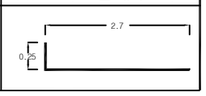


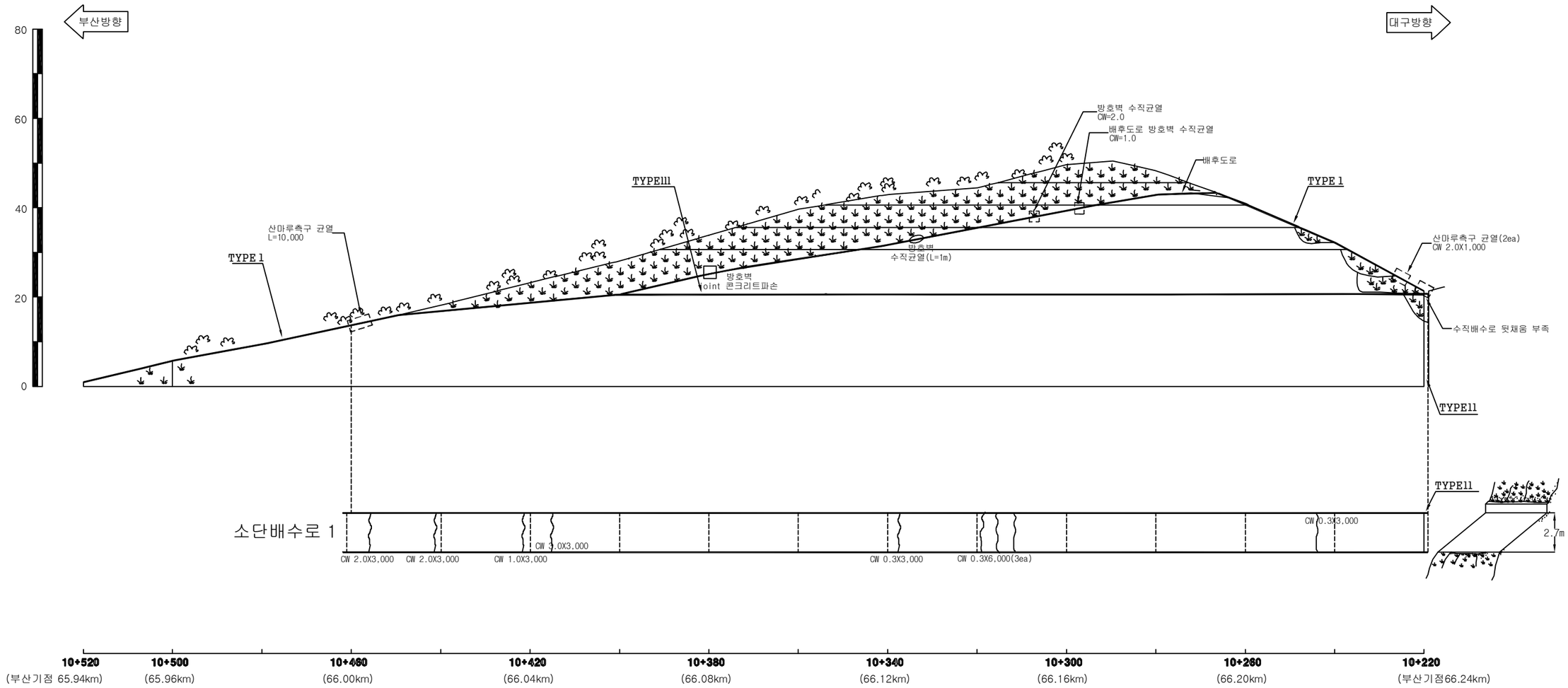
배 수 로 제 원 (단 위 : m)		
TYPE I (산마루측구)	TYPE II (수직배수로)	TYPE III (소단배수로)
0.8 / 0.65 / 0.5	0.6 / 0.6	2.7 / 0.25

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

(주)위드이앤오	Project Title **2016년 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)
		



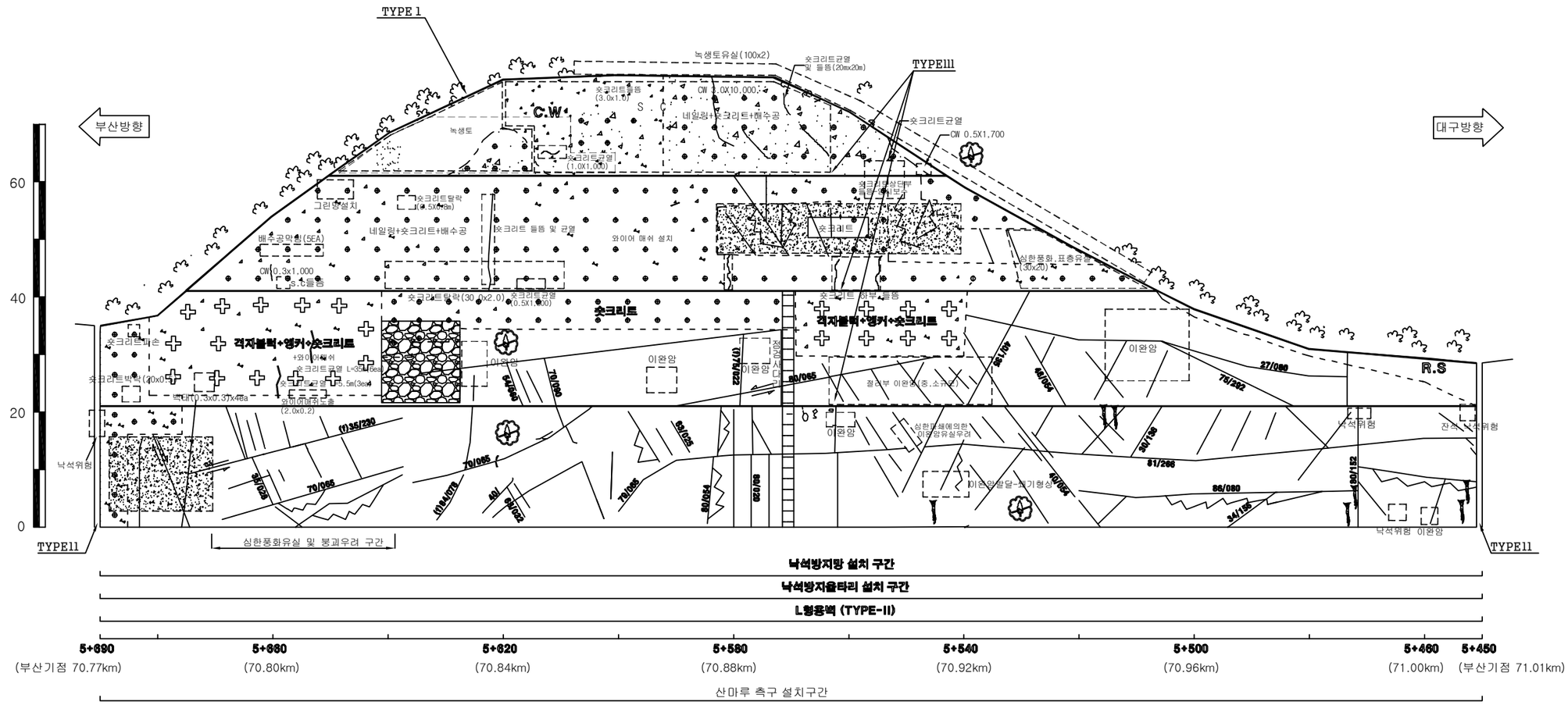
부산절토 14 / 부산기점 65.94~66.24km (4공구 STA.10+220~10+520)

(주)위드이앤오	Project Title **2016년 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

범 례

벌목제근요망(수목)　개 비 온　숏크리트　몰탈격자블럭　누 수



배 수 로 제 원 (단 위 : m)

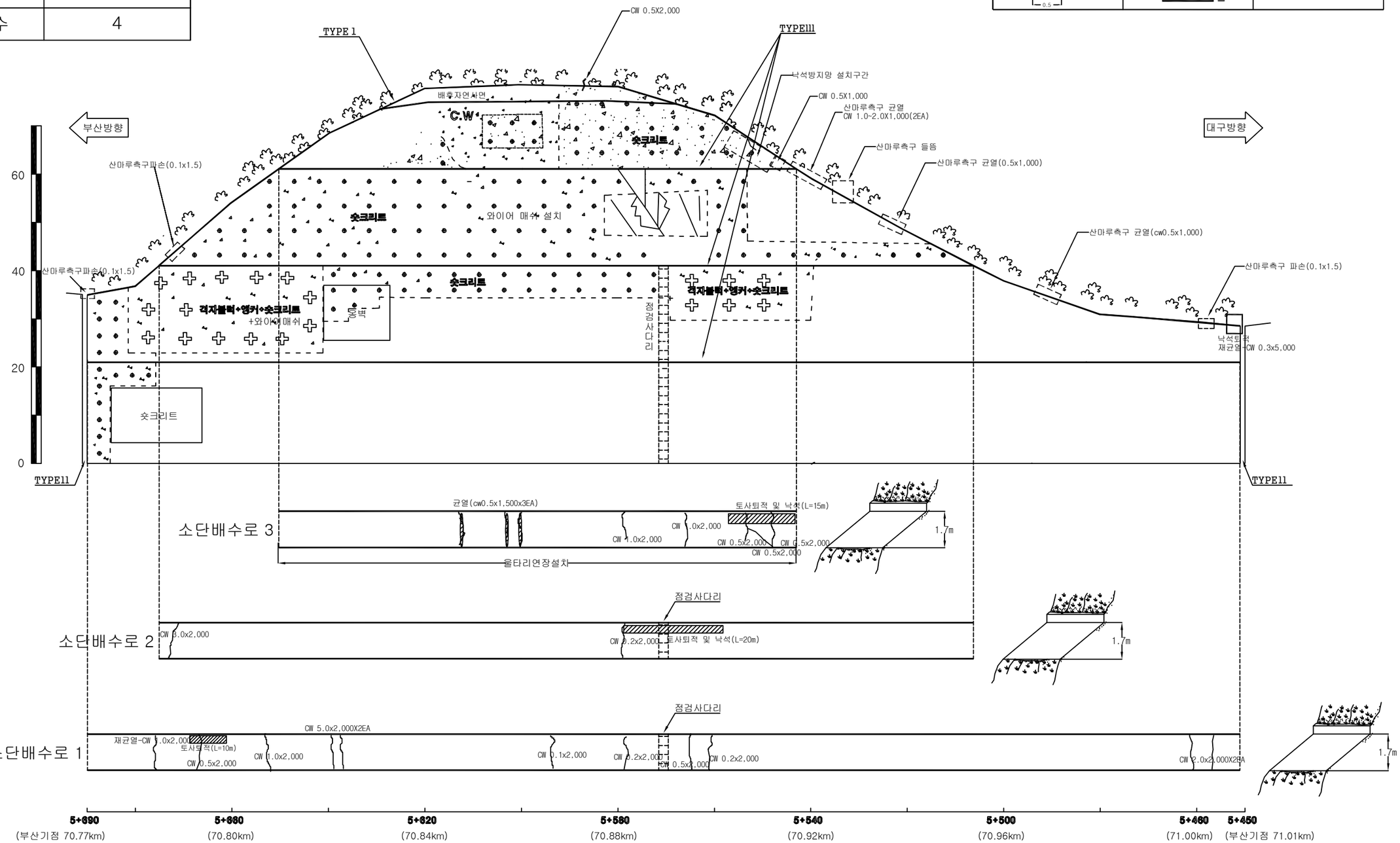
TYPE I (산마루측구)	TYPE II (수직배수로)	TYPE III (소단배수로)
0.9 / 0.6 / 0.5	0.5 / 0.6	1.7 / 0.2

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

(주)위드이앤오	Project Title: 2016년 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)
0.9 / 0.6 / 0.5	0.5 / 0.6	1.7 / 0.2



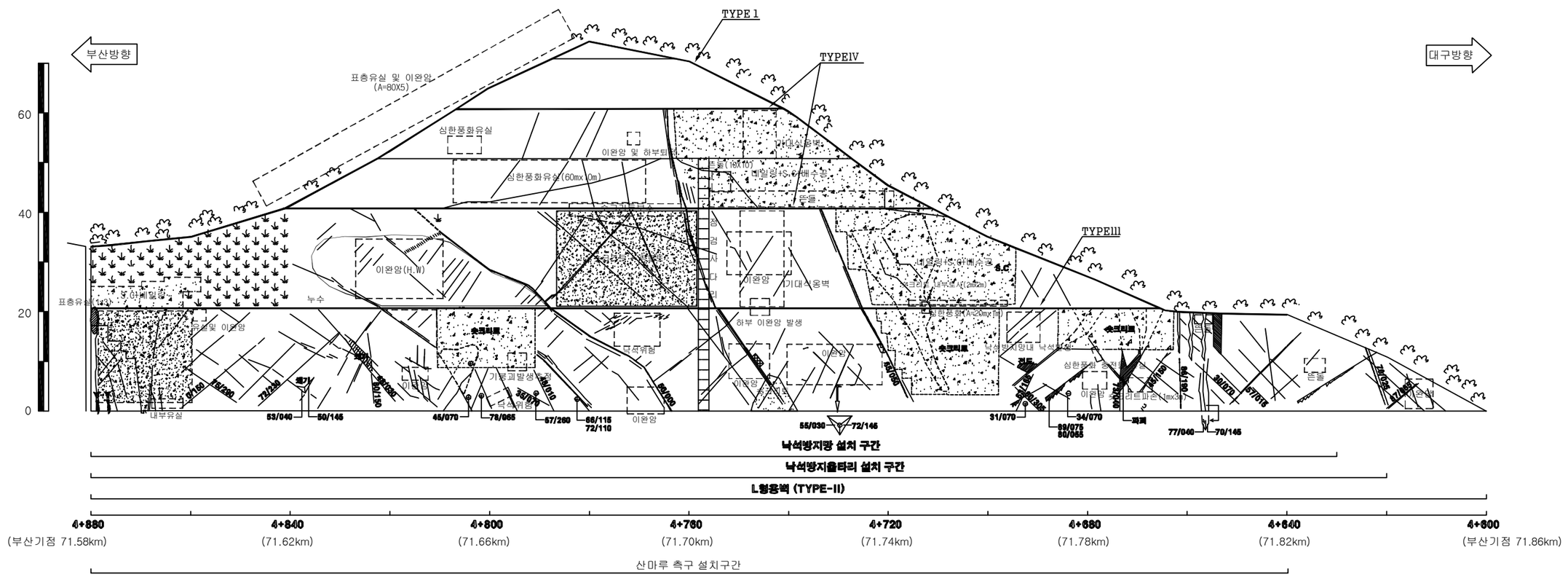
부산절토 15 / 부산기점 70.77~71.01km (4공구 STA.5+450~5+690)

(주)위드이앤오	Project Title **2016년 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

범 례

벌목제근요망(수목) 개 비 온 숏크리트 몰탈격자블럭 누 수

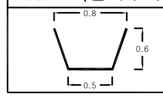
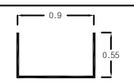
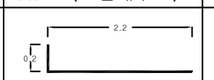
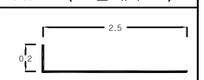


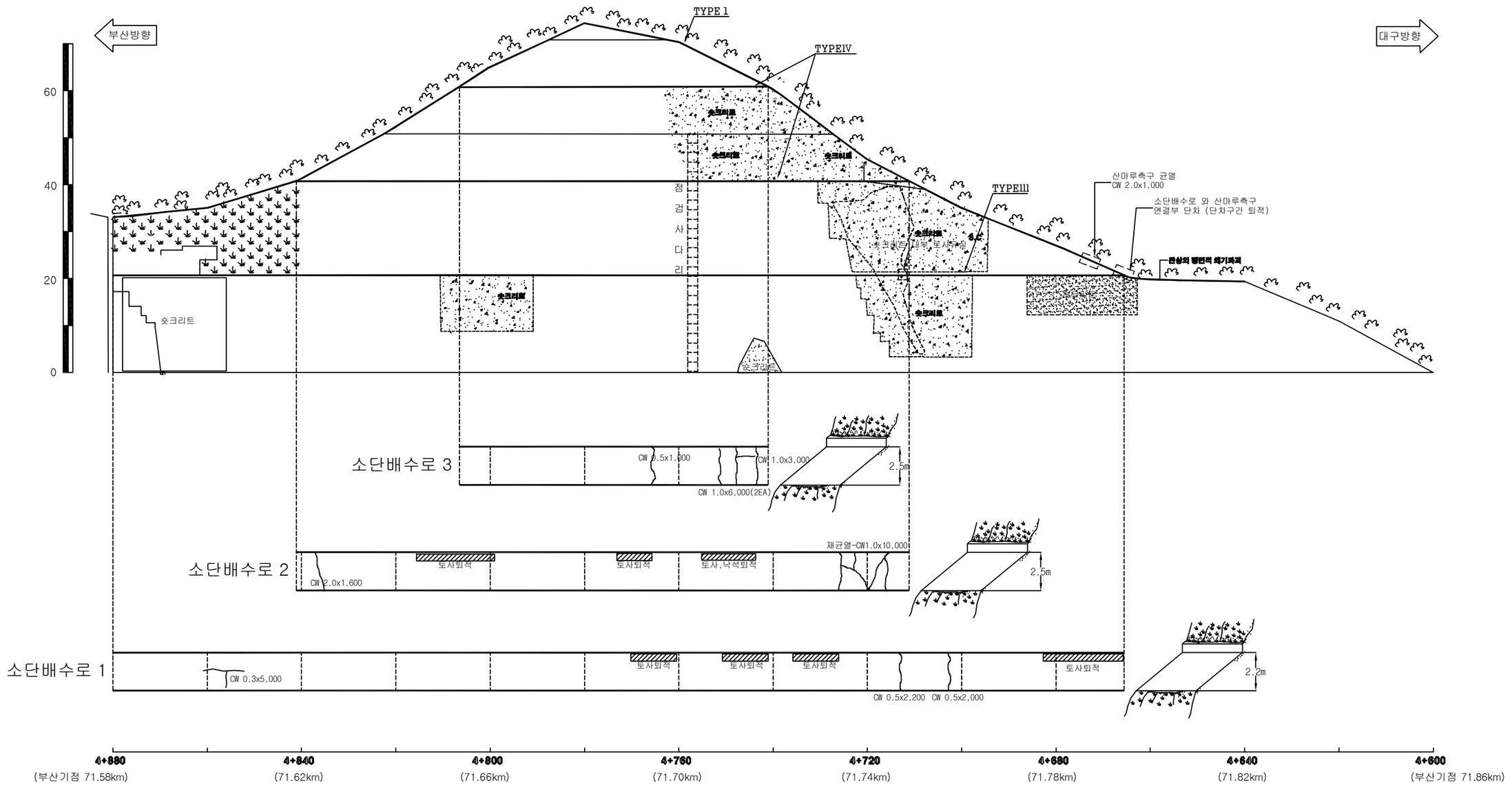
배 수 로 제 원 (단 위 : m)			
TYPE I (산마루측구)	TYPE II (수직배수로)	TYPE III (소단배수로)	TYPE IV (소단배수로)
0.8 / 0.6 / 0.5	0.9 / 0.55	2.2 / 0.2	2.5 / 0.2

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

(주)위드이앤오	Project Title **2016년 상반기 시설물 정기점검 용역**	Drawing Title **부산절토 16 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)
			



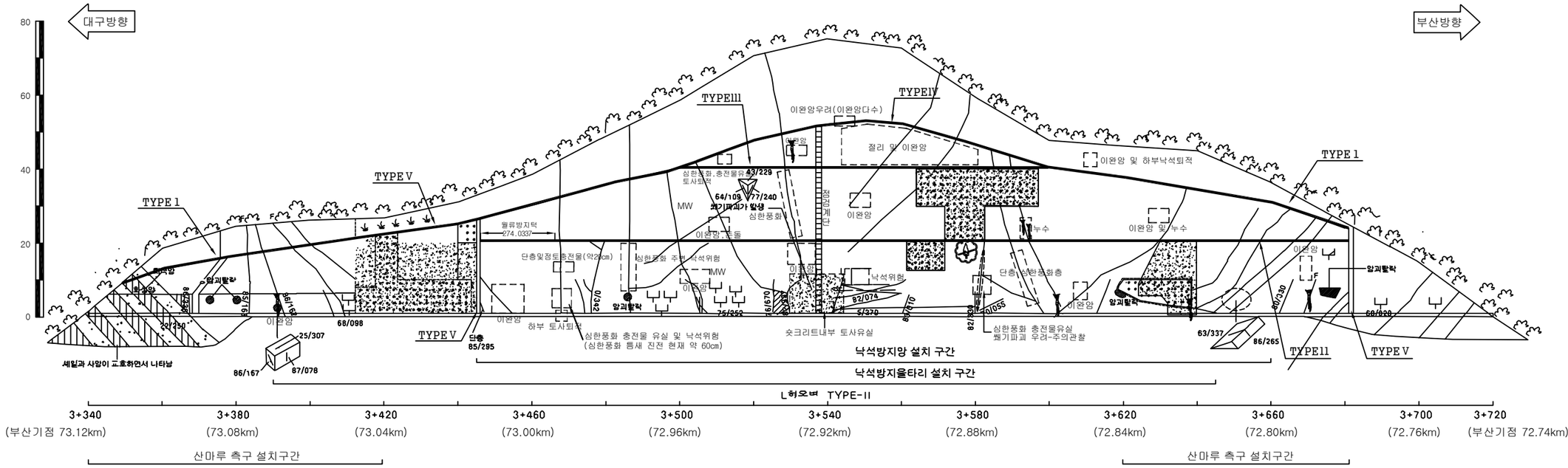
부산절토 16 / 부산기점 71.58~71.86km (4공구 STA.4+600~4+880)

(주)위드이앤오	Project Title **2016년 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

범 례

벌목제근요망(수목) 개 비 온 숏크리트 몰탈격자블럭 누 수



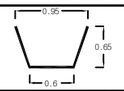
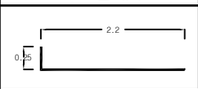
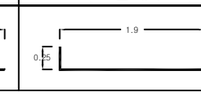
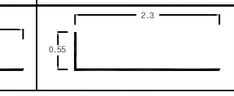
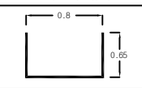
배 수 로 제 원 (단 위 : m)

TYPE Ⅰ(산마루측구)	TYPE Ⅱ(소단배수로)	TYPE Ⅲ(소단배수로)	TYPE Ⅳ(소단배수로)	TYPE Ⅴ(수직배수로)
0.95 / 0.65 / 0.6	2.2 / 0.55	1.9 / 0.55	2.3 / 0.55	0.8 / 0.65

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

(주)위드이앤오	Project Title **2016년 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 **2016년 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

범 례

벌목제근요망(수목) 개 비 온 숏크리트 몰탈격자블럭 누 수

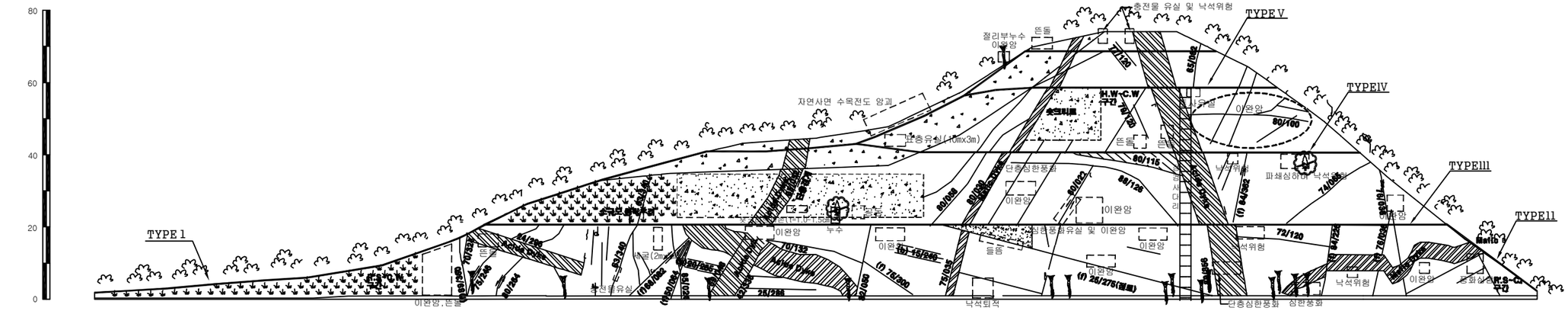
· 2단 전반적으로 풍화에 의한 이완암 다수발생

· 단층틈으로 지하수 유출(암반내 지하수 배출을 위한 파이프 설치 필요)

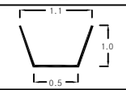
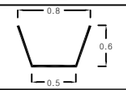
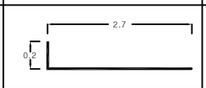
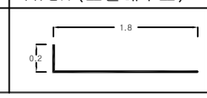
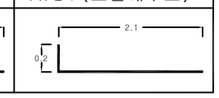
· Sta. 2+940~3+080 구간 단층대 지하수 유출

대구방향

부산방향



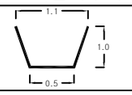
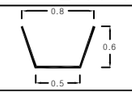
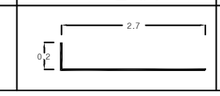
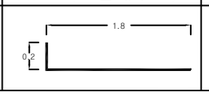
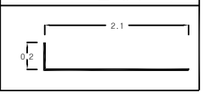
배 수 로 제 원 (단 위 : m)

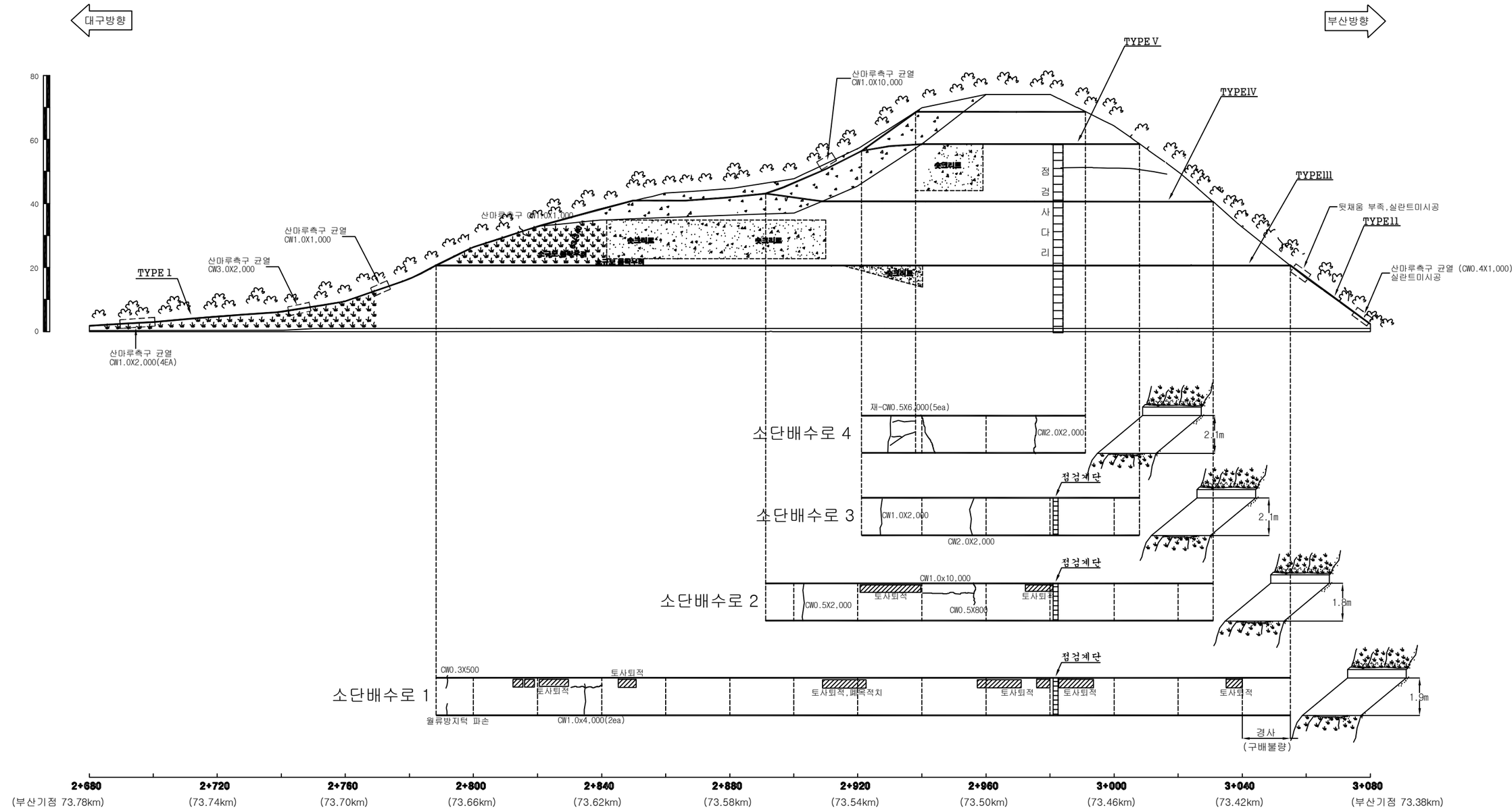
TYPE I (산마루측구)	TYPE II (산마루측구)	TYPE III (소단배수로)	TYPE IV (소단배수로)	TYPE V (소단배수로)
				

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

(주)위드이앤오	Project Title **2016년 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 **2016년 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

벌목제근요망(수목) 개 비 온 숏크리트 몰탈격자블럭 누 수

· 평면파괴에 의해 붕괴된 사면

· 숏크리트와 격자식 앵커로 보강, 붕괴하부에는 흙쌓기를 해서 사면구배 완화

· 사면 좌우측 부분 녹화공법 적용

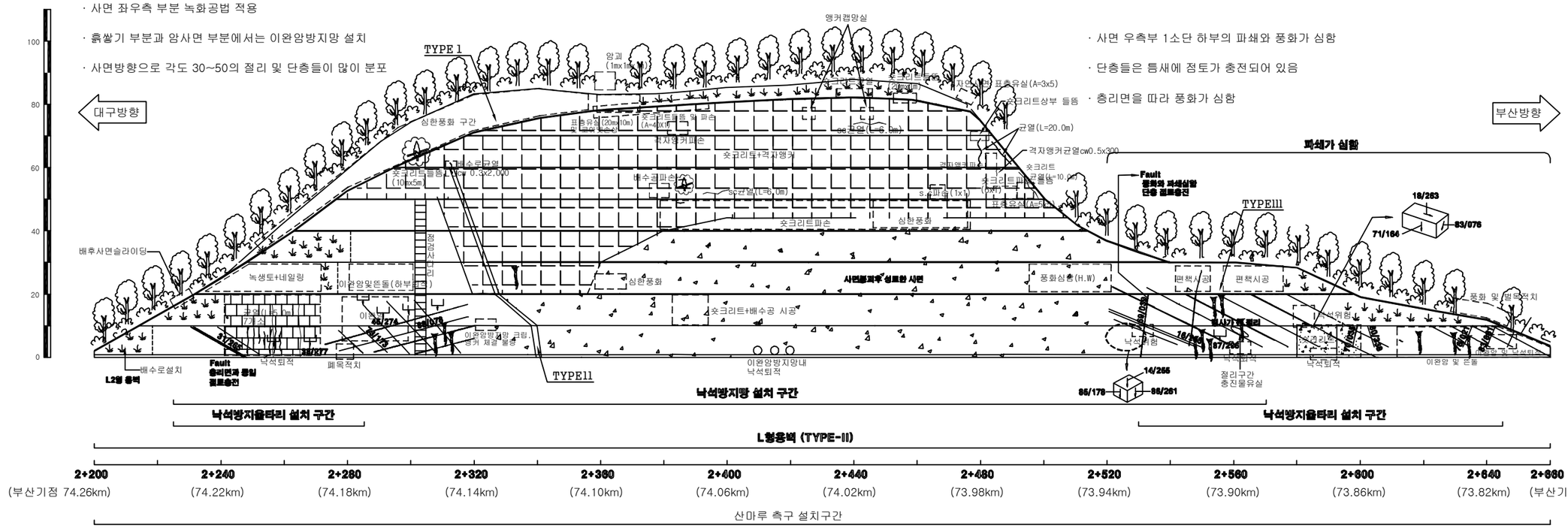
· 흙쌓기 부분과 암사면 부분에서는 이완암방지망 설치

· 사면방향으로 각도 30~50의 절리 및 단층들이 많이 분포

· 사면 우측부 1소단 하부의 파쇄와 풍화가 심함

· 단층들은 틈새에 점토가 충전되어 있음

· 층리면을 따라 풍화가 심함

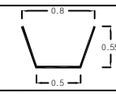
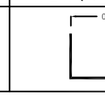
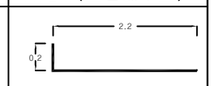


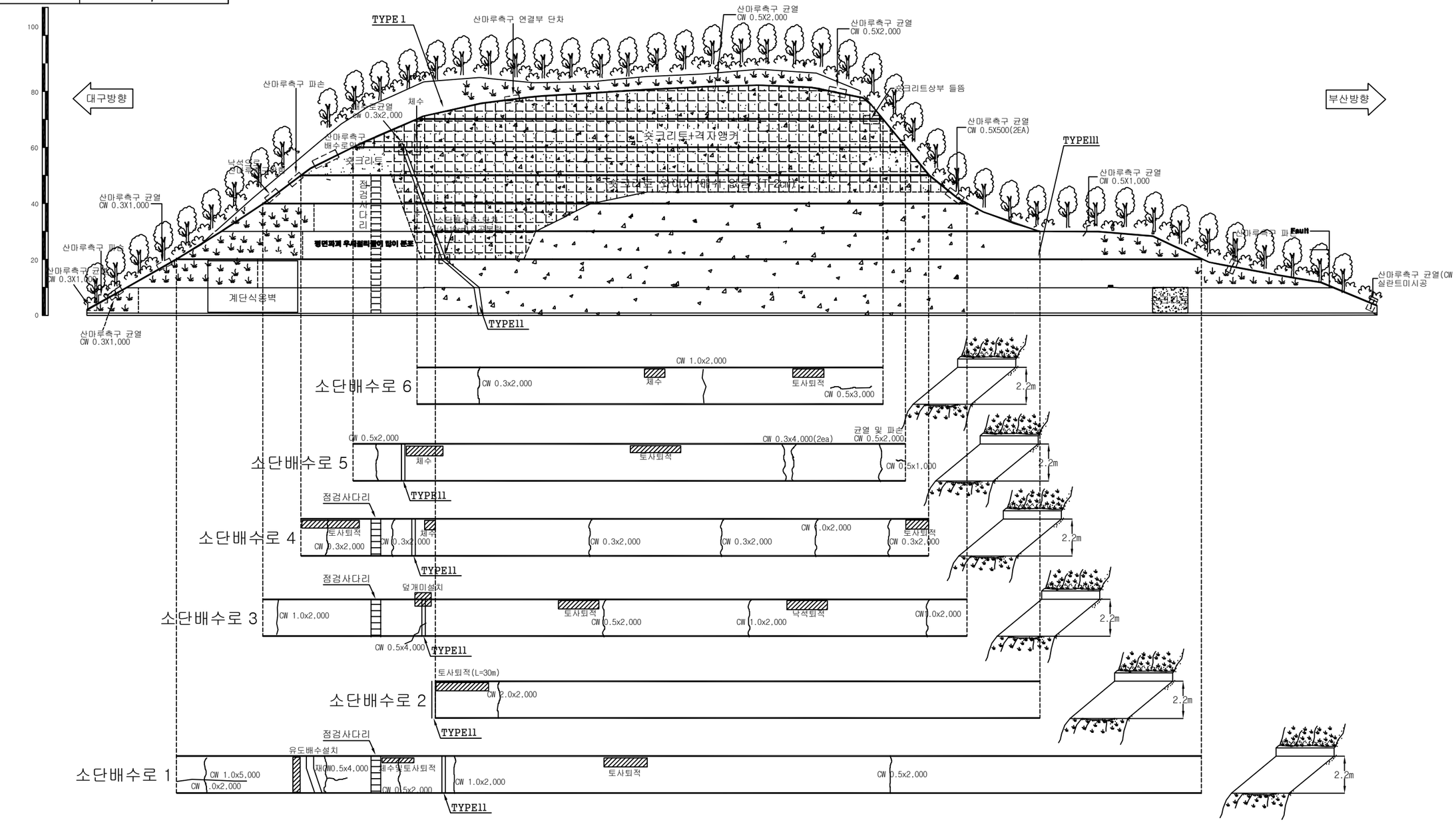
배 수 로 제 원 (단 위 : m)		
TYPE I (산마루측구)	TYPE II (수직배수로)	TYPE III (소단배수로)
0.8 / 0.55 / 0.5	0.6 / 0.5	2.2 / 0.2

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

(주)위드이앤오	Project Title: 2016년 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)
		



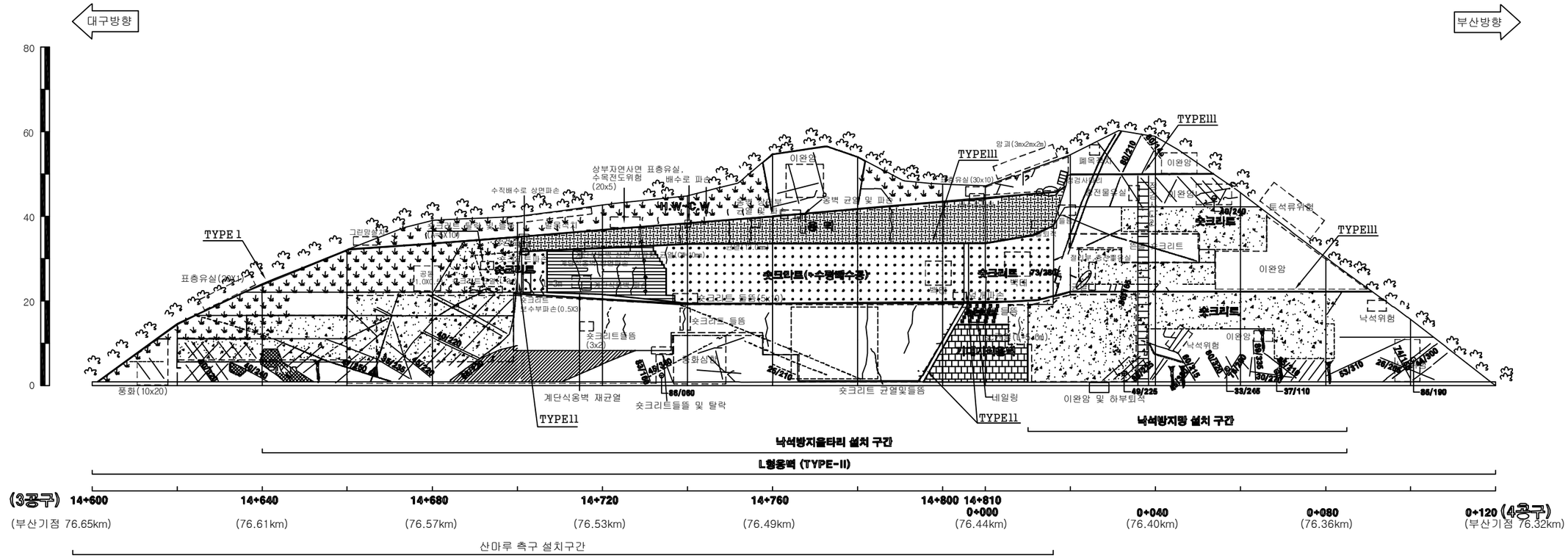
대구절토 19 / 부산기점 73.80~74.26km (4공구 STA.2+200~2+660)

(주)위드이앤오	Project Title **2016년 상반기 시설물 정기점검 용역**	Drawing Title **대구절토 19 외관조사망도**	Note

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

범 례

벌목제근요망(수목) 개 비 온 숏크리트 몰탈격자블럭 누 수

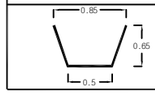
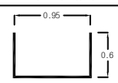
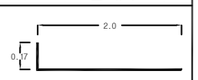


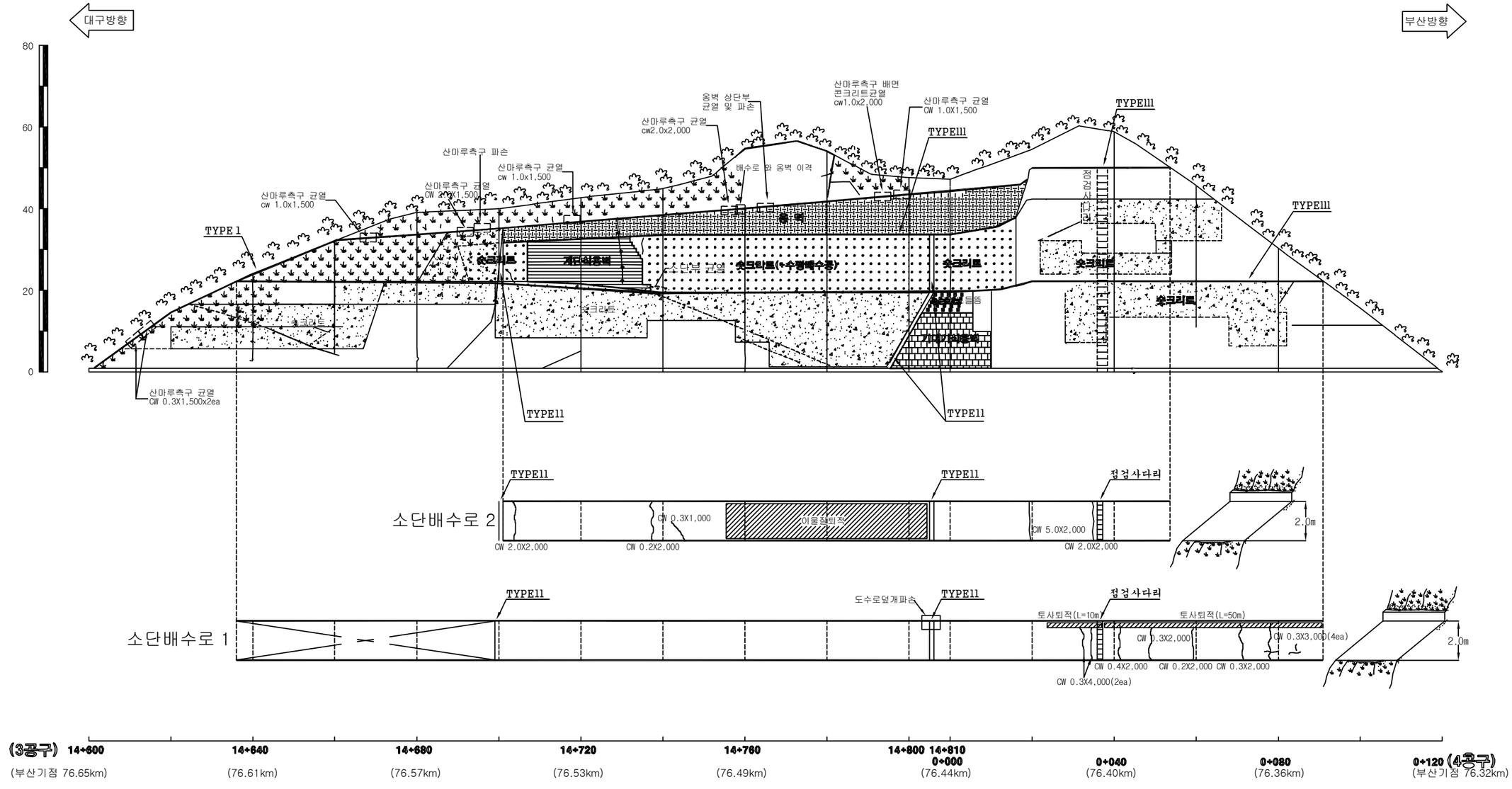
배 수 로 제 원 (단 위 : m)		
TYPE I (산마루측구)	TYPE II (수직배수로)	TYPE III (소단배수로)
0.85 / 0.65 / 0.5	0.95 / 0.6	2.0 / 0.17

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

(주)위드이앤오	Project Title **2016년 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)
		



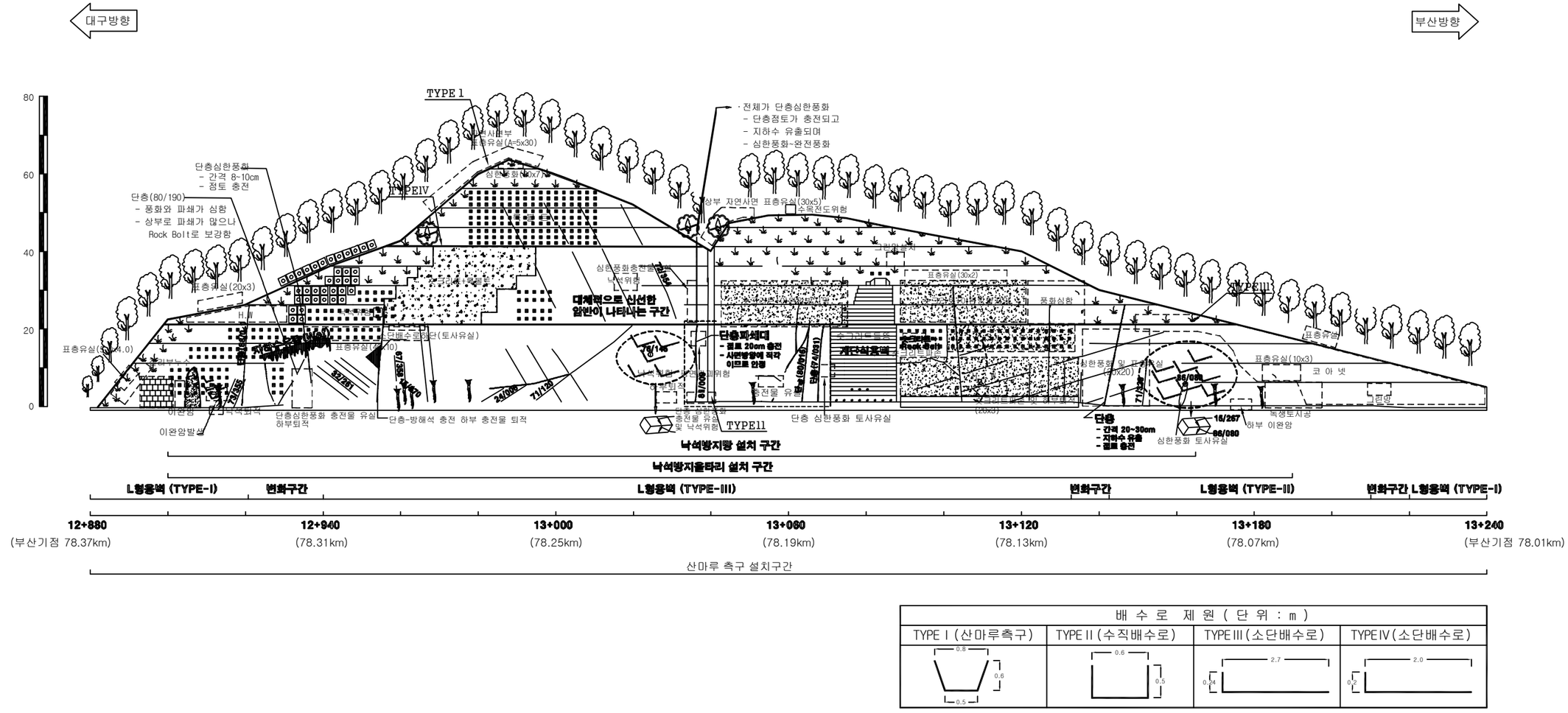
대구절토 20 / 부산기점 76.34~76.65km (3공구 STA.14+600~0+120(4공구))

(주)위드이앤오	Project Title **2016년 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

벌목제근요망(수목) 개 비 온 숏크리트 몰탈격자블럭 누 수



배 수 로 제 원 (단 위 : m)

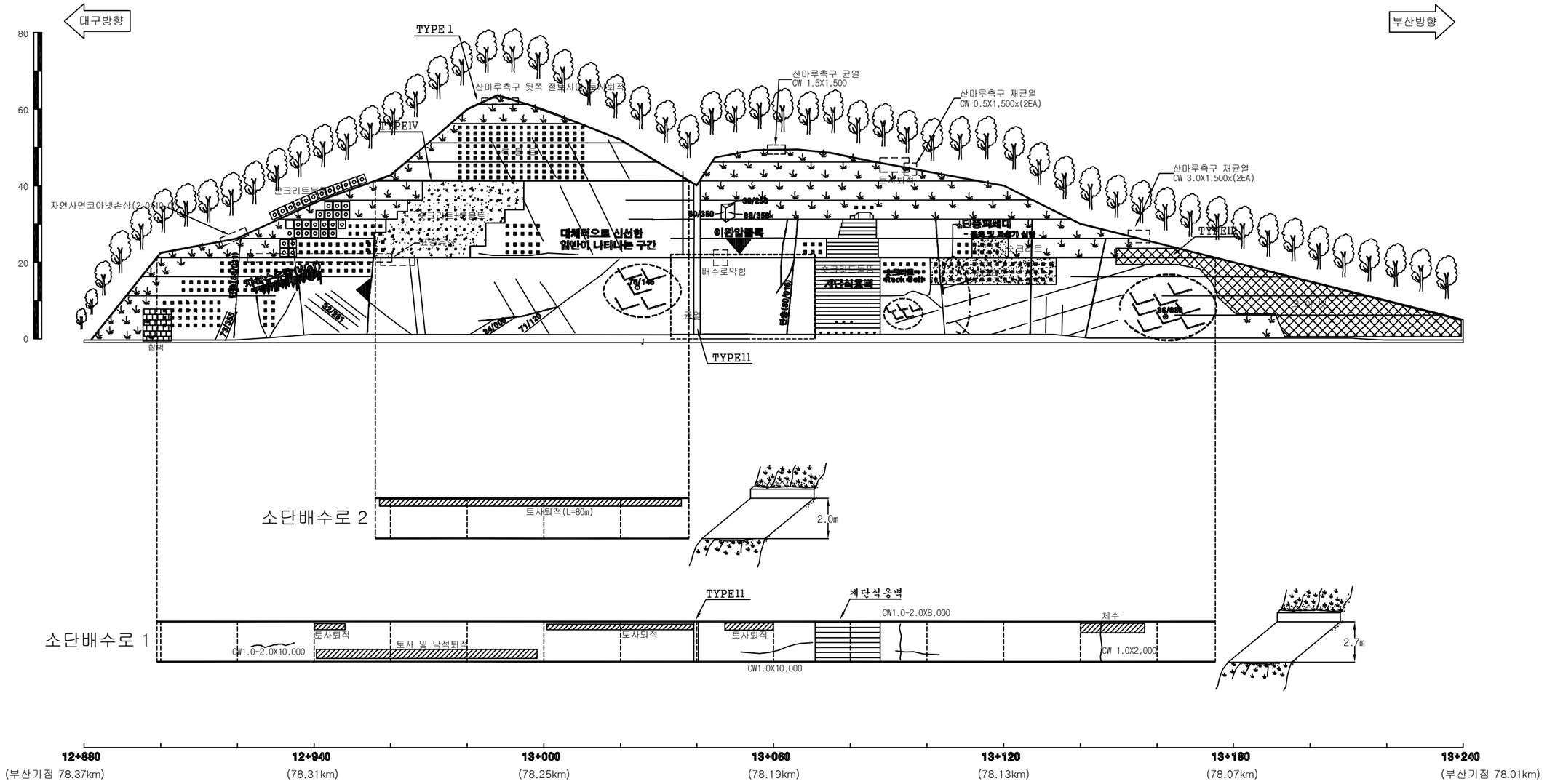
TYPE I (산마루측구)	TYPE II (수직배수로)	TYPE III (소단배수로)	TYPE IV (소단배수로)
0.8 / 0.6 / 0.5	0.6 / 0.5	2.7 / 0.4	2.0 / 0.2

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

(주)위드이앤오	Project Title **2016년 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)
0.8 / 0.6 / 0.5	0.6 / 0.5	2.7 / 0.3	2.0 / 0.2



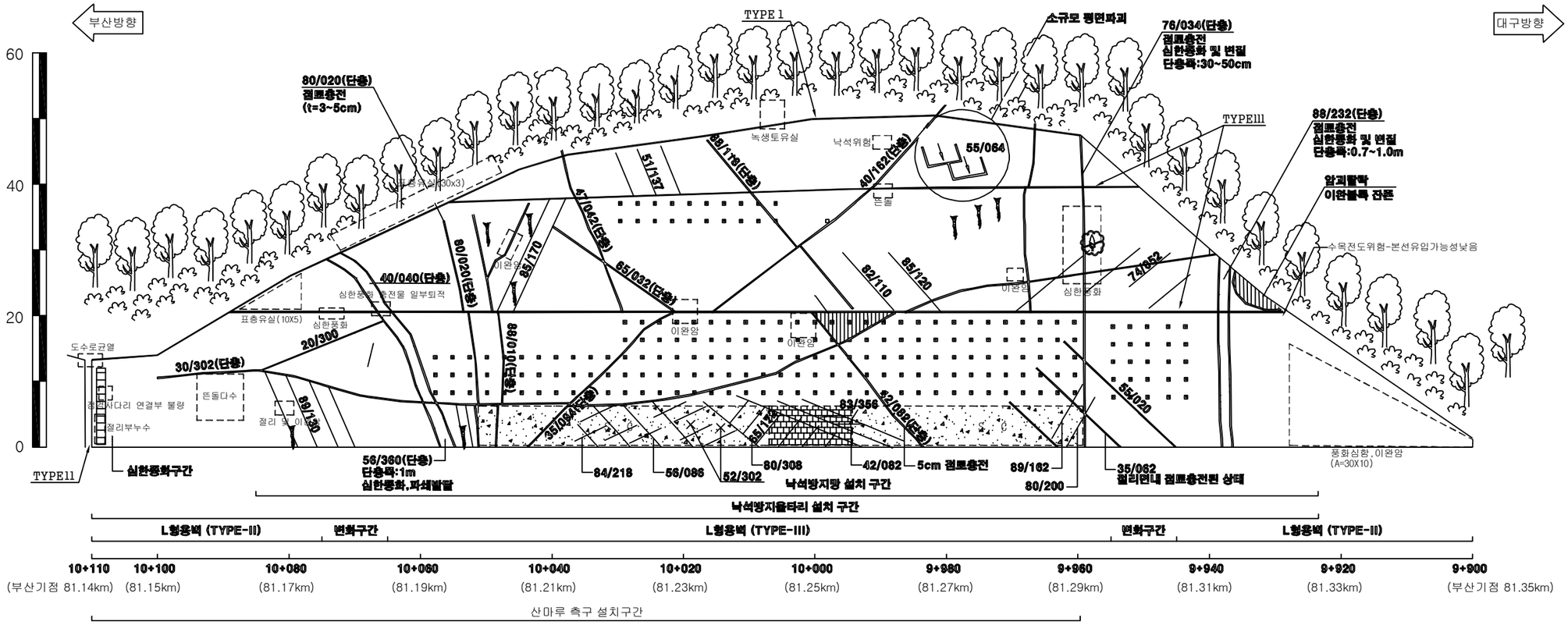
대구절토 21 / 부산기점 77.99~78.37km (3공구 STA.12+880~13+260)

(주)위드이앤오	Project Title **2016년 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

벌목제근요망(수목) 개 비 온 숏크리트 몰탈격자블럭 누 수



* 암상태 굵힘

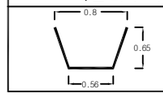
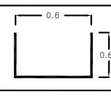
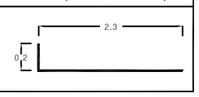
배 수 로 제 원 (단 위 : m)

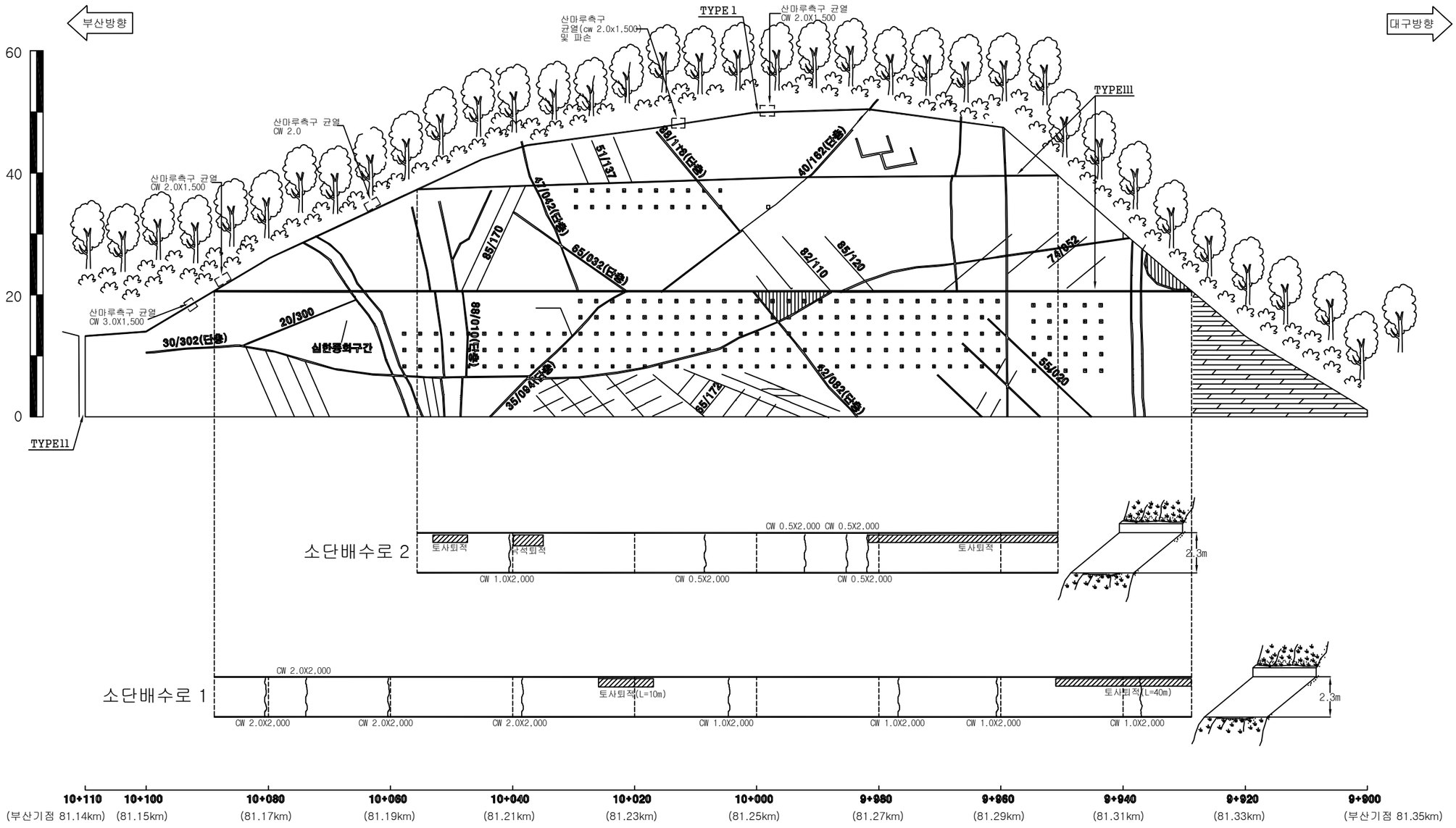
TYPE I (산마루측구)	TYPE II (수직배수로)	TYPE III (소단배수로)
0.8 / 0.65 / 0.56	0.6 / 0.65	2.3 / 0.2

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

(주)위드이앤오	Project Title: 2016년 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)
		



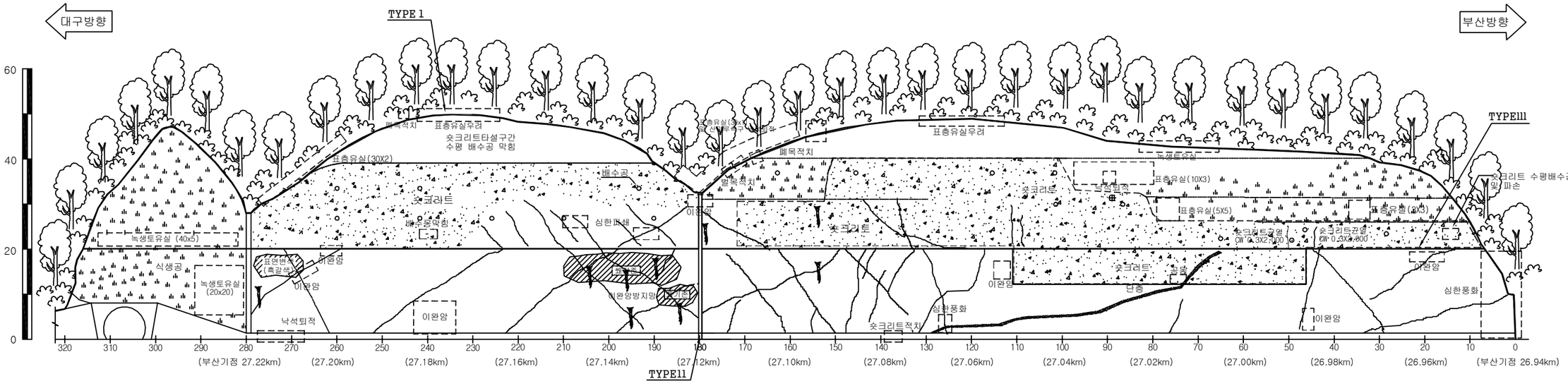
부산절토 22 / 부산기점 81.14~81.35km (3공구 STA.9+900~10+110)

(주)위드이앤오	Project Title **2016년 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

범 례

벌목제근요망(수목) 개 비 온 숏크리트 몰탈격자블럭 누 수



1소단 배수로 낮은울타리 설치구간

산마루 측구 설치구간

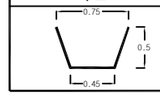
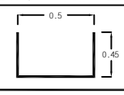
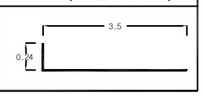
낙 석 방 지 울 타 리

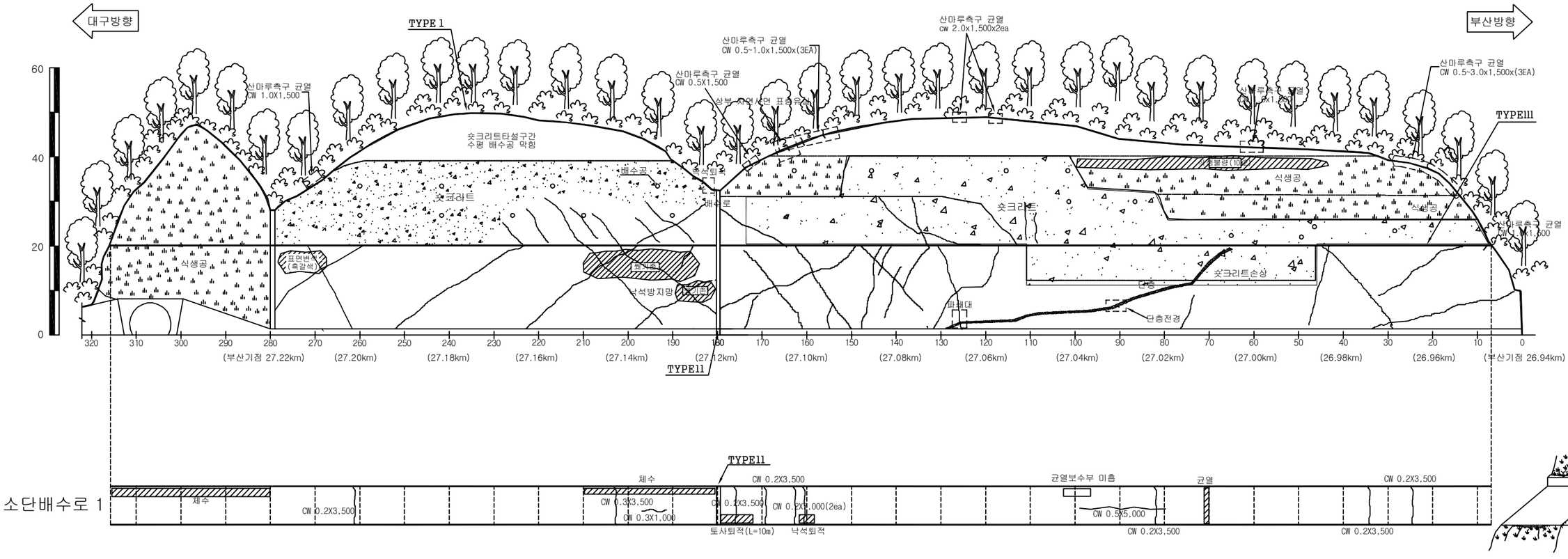
배 수 로 제 원 (단 위 : m)		
TYPE Ⅰ (산마루측구)	TYPE Ⅱ (수직배수로)	TYPE Ⅲ (소단배수로)
0.75 / 0.5 / 0.45	0.5 / 0.45	3.5 / 0.24

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

(주)위드이앤오	Project Title: 2016년 상반기 시설물 정기점검 용역	Drawing Title: 대구절토 23 외관조사망도	Note

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

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



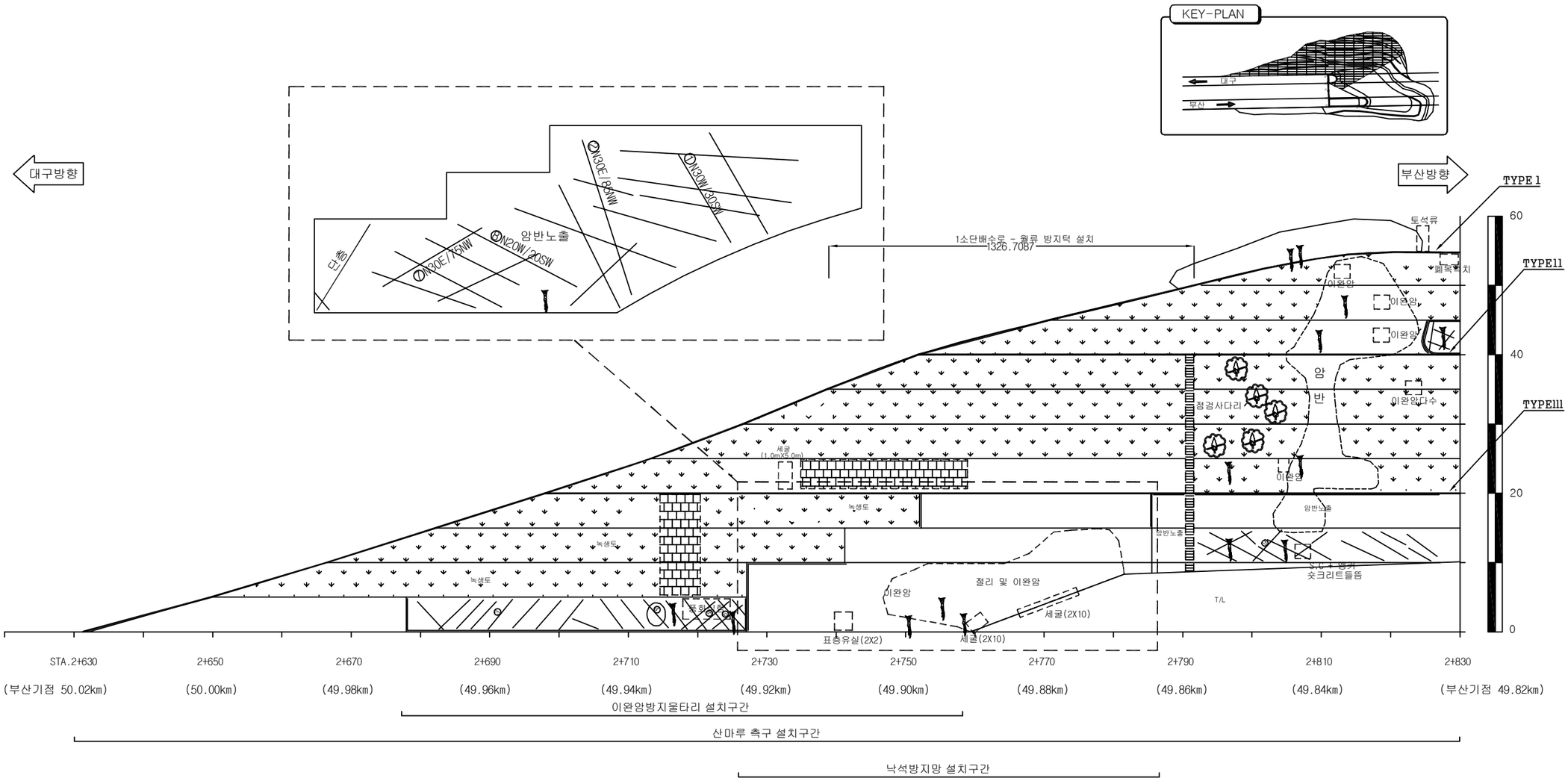
대구절토 23 / 부산기점 26.94~27.26km (9공구 STA.5+640~5+960 생림1터널 시점부 우측사면)

(주)위드이앤오	Project Title **2016년 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

범 례

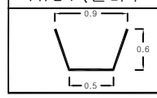
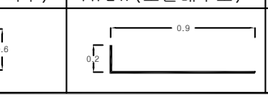
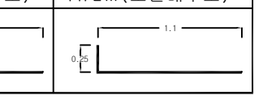
벌목제근요망(수목) 개 비 온 숏크리트 몰탈격자블럭 누 수

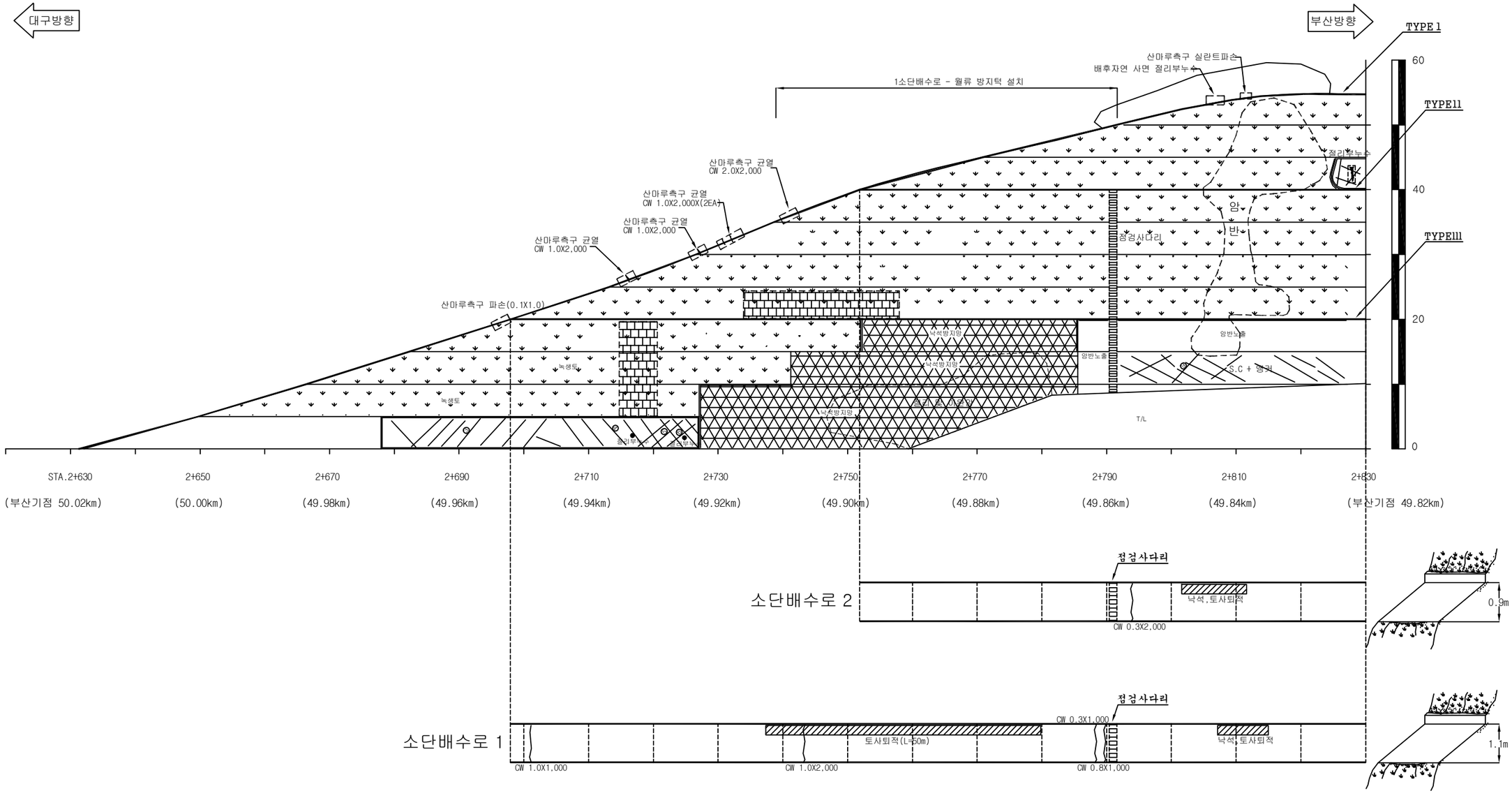


대구절토 24 / 부산기점 49.82~50.00km 7공구 STA.2+630~2+830 고정1터널 종점부 좌측사면)

(주)위드이앤오	Project Title **2016년 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)

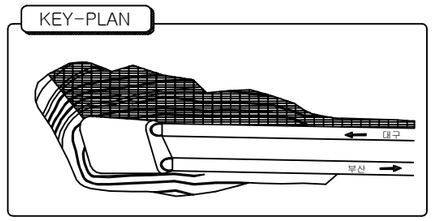
(주)위드이앤오	Project Title **2016년 상반기 시설물 정기점검 용역**	Drawing Title **대구절토 24 외관조사망도**	Note

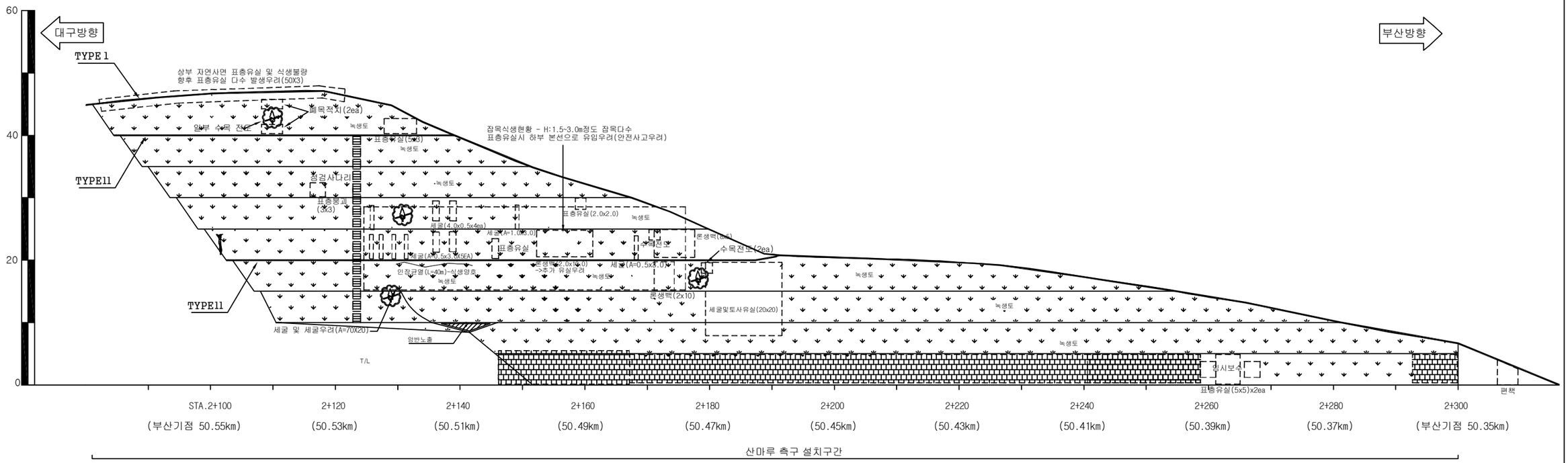
경사/방향	60/263
연　　장	200 m
높　　이	50 m
소 단 수	8

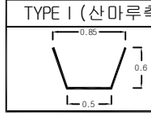
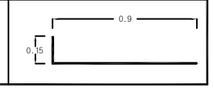
범 례

벌목제근요망(수목) 개 비 온 숏크리트 몰탈격자블럭 누 수

KEY-PLAN



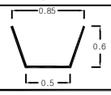
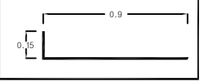


배 수 로 제 원 (단 위 : m)	
TYPE I (산마루측구)	TYPE III (소단배수로)
	

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

(주)위드이앤오	Project Title **2016년 상반기 시설물 정기점검 용역**	Drawing Title **대구절토 25 외관조사망도**	Note

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)

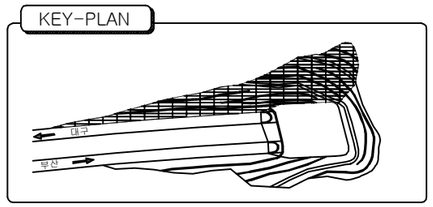
(주)위드이앤오	Project Title **2016년 상반기 시설물 정기점검 용역**	Drawing Title **대구절토 25 외관조사망도**	Note

경사/방향	60/252
연　　장	200 m
높　　이	60 m
소 단 수	11

범 례

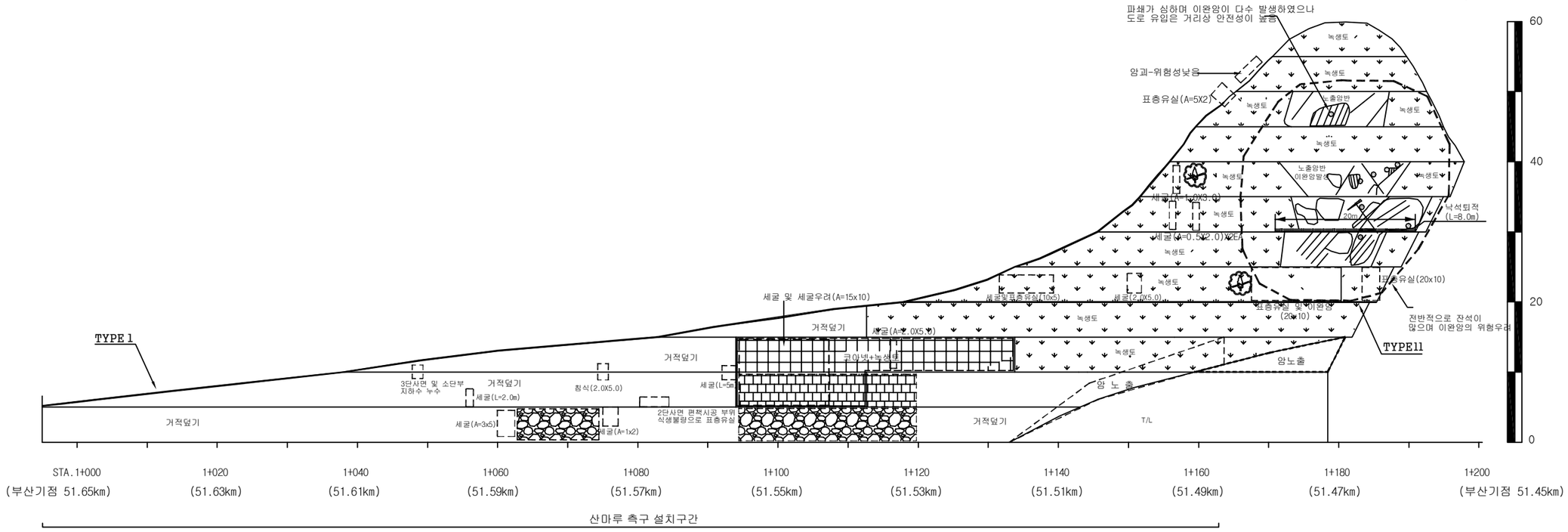
벌목제근요망(수목) 개 비 온 숏크리트 몰탈격자블럭 누 수

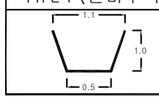
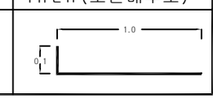
KEY-PLAN



대구방향

부산방향

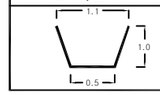


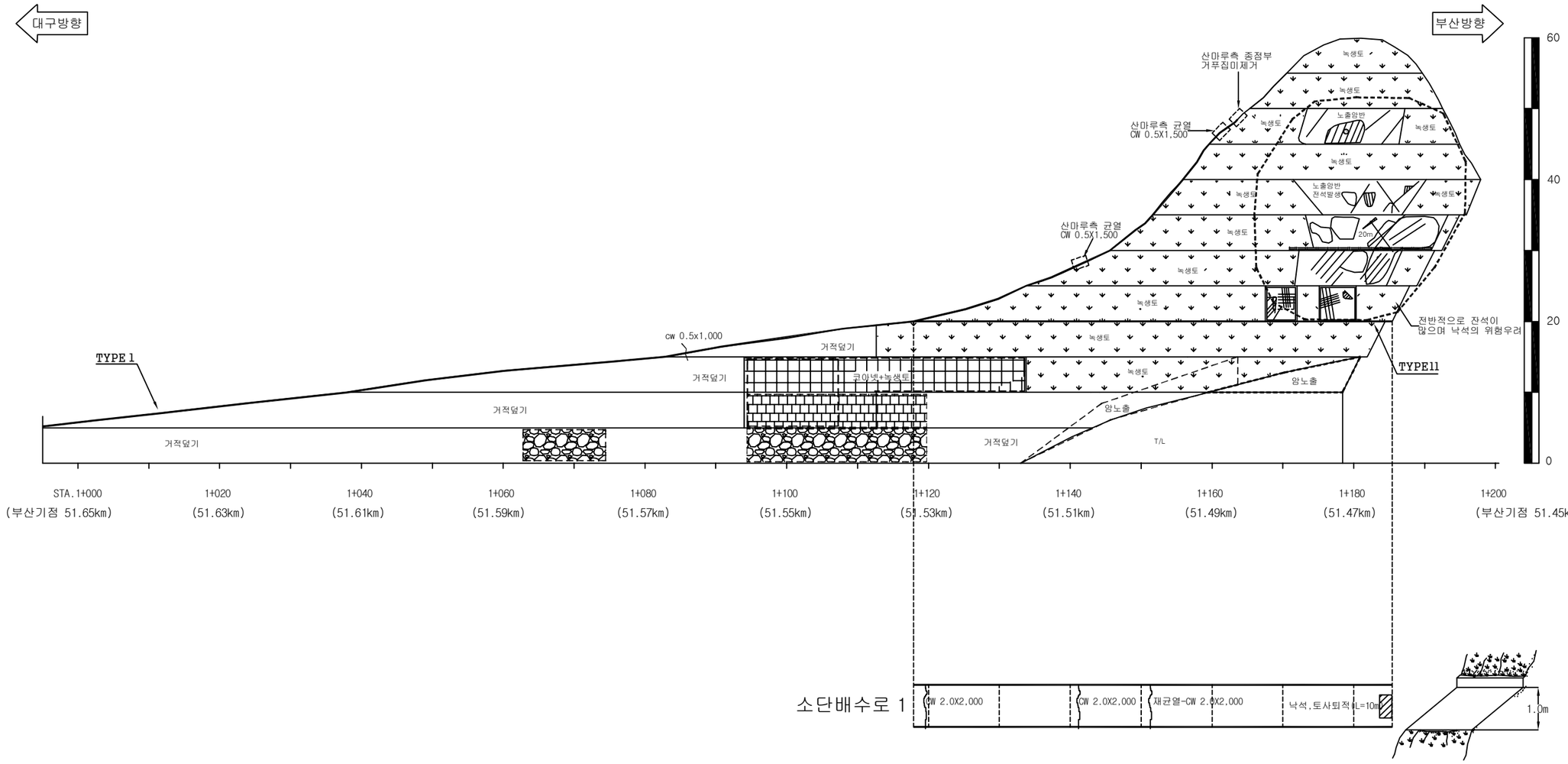
배 수 로 제 원 (단 위 : m)	
TYPE I (산마루측구)	TYPE II (소단배수로)
	

대구절토 26 / 부산기점 51.45~51.65km 7공구 STA.1+000~1+200 고정2터널 종점부 좌측사면)

(주)위드이앤오	Project Title **2016년 상반기 시설물 정기점검 용역**	Drawing Title **대구절토 26 외관조사망도**	Note

경사/방향	60/252
연　　장	200 m
높　　이	60 m
소 단 수	11

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

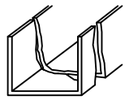
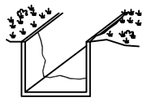
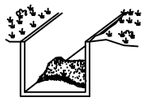
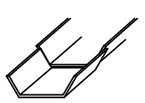
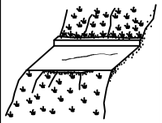


대구절토 26 / 부산기점 51.45~51.65km 7공구 STA.1+000~1+200 고정2터널 종점부 좌측사면)

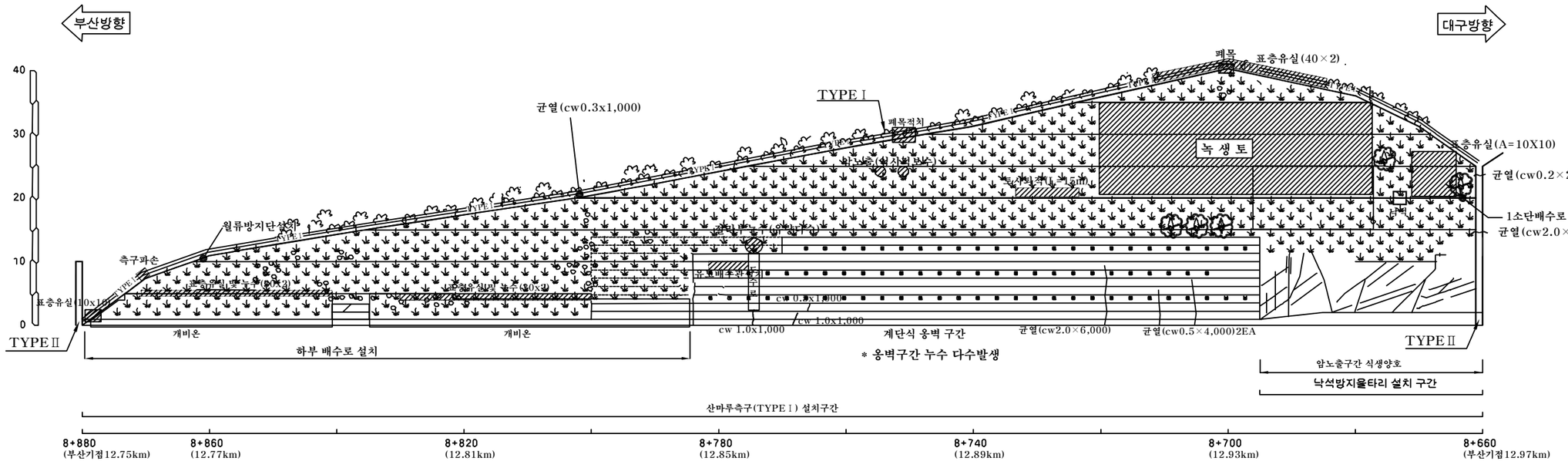
(주)위드이앤오	Project Title **2016년 상반기 시설물 정기점검 용역**	Drawing Title **대구절토 26 외관조사망도**	Note

사면명	부산절토27(10공구)
관리이정	12.75~12.97 km (부산방향)
연장(m)/높이(m)	220/40
사면의경사/경사방향	60/063

배 수 시 설 손 상 유 형 (T Y P E)

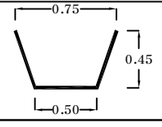
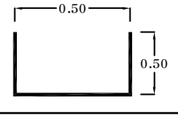
A-배수로 파손	B-배수로 균열	C-배수로 토사퇴적	D-뒷채움토사유실	E-배수로연결부단차	F-소단배수로균열 (종방향균열)	G-소단배수로균열 (횡방향균열)	H-소단배수로균열 (사방향균열)	I-소단배수로 토사퇴적	J-소단배수로파손
									

Note
1. 전반적으로 식생이 양호한 상태
2. 12.97km 2단 표층유실구간 - 강우시 추가유실우려
3. 절리부 누수 구간 - 현재 우량 많지 않음



부산절토27/부산기점 12.75~12.97km (10공구 STA.8+660~8+880)

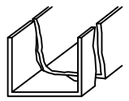
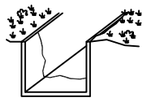
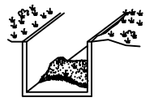
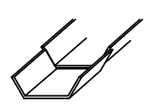
배 수 로 제 원 (단 위 : m)

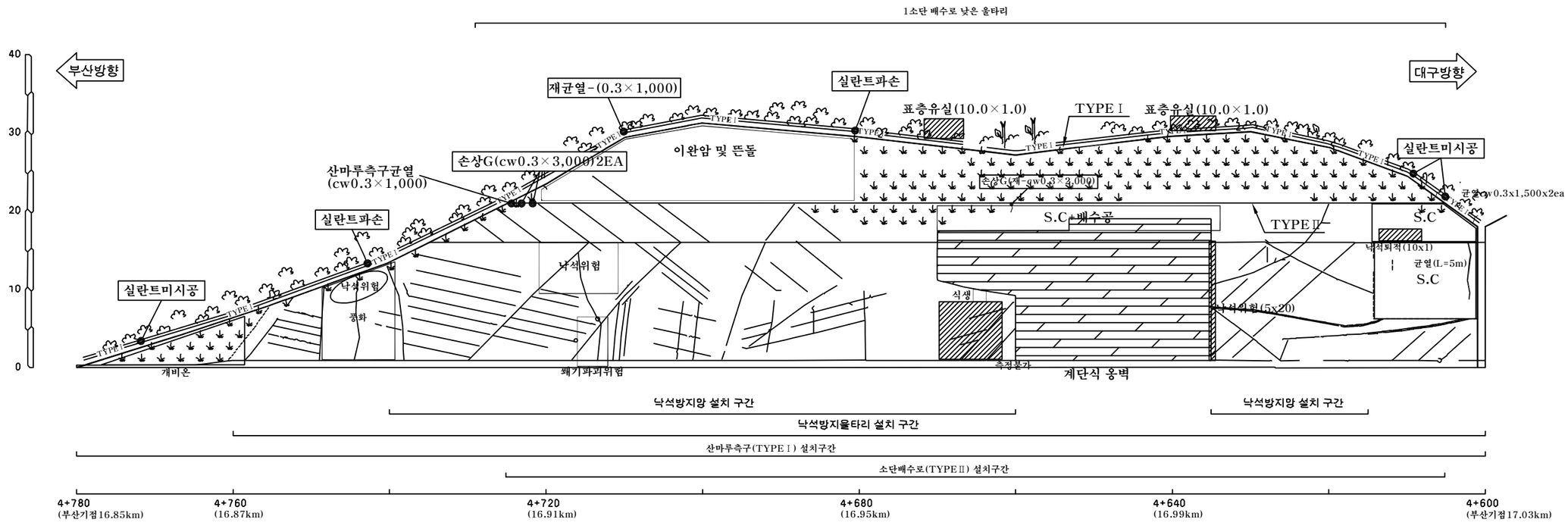
TYPE I (산마루측구)	TYPE II (수직배수로)
	

(주)위드이앤오	Project Title: 2016년 상반기 시설물 정기점검 용역	Drawing Title: 부산절토27 외관조사망도	Note

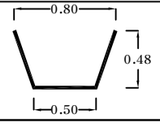
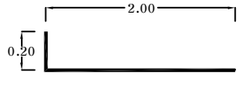
사면명	부산절토28(10공구)
관리이정	16.85~17.03 km (부산방향)
연장(m)/높이(m)	180/32
사면의경사/경사방향	73/080

배 수 시 설 손 상 유 형 (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
									

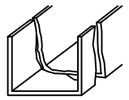
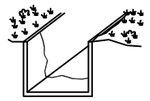
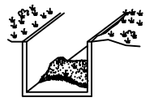
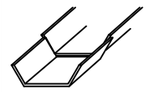


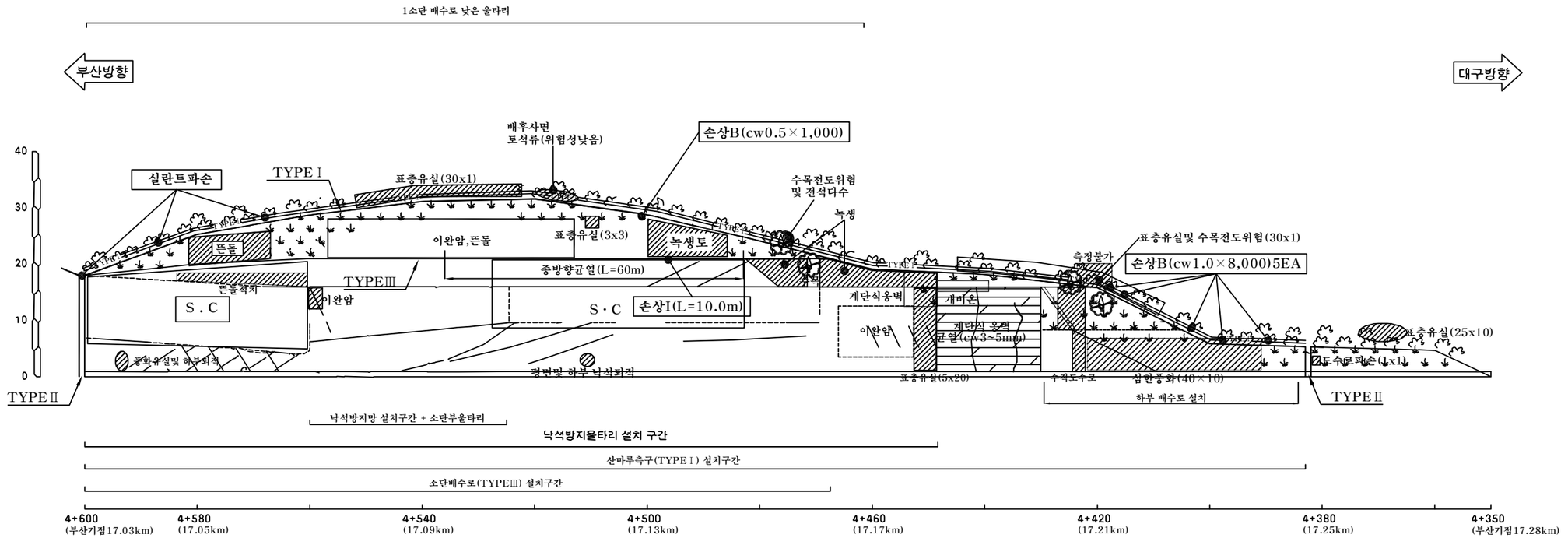
부산절토28/부산기점 16.85~17.03km (10공구 STA.4+600~4+780)

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

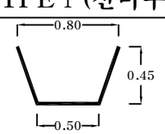
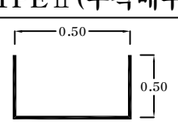
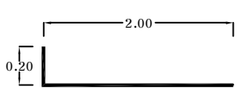
(주)위드이앤오	Project Title: 2016년 상반기 시설물 정기점검 용역	Drawing Title: 부산절토28 외관조사망도	Note

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

배 수 시 설 손 상 유 형 (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
									

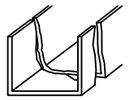
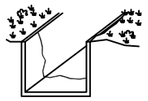
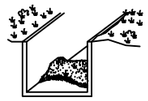
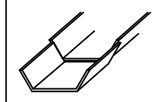


부산절토29/부산기점 17.03~17.28km (10공구 STA.4+350~4+600)

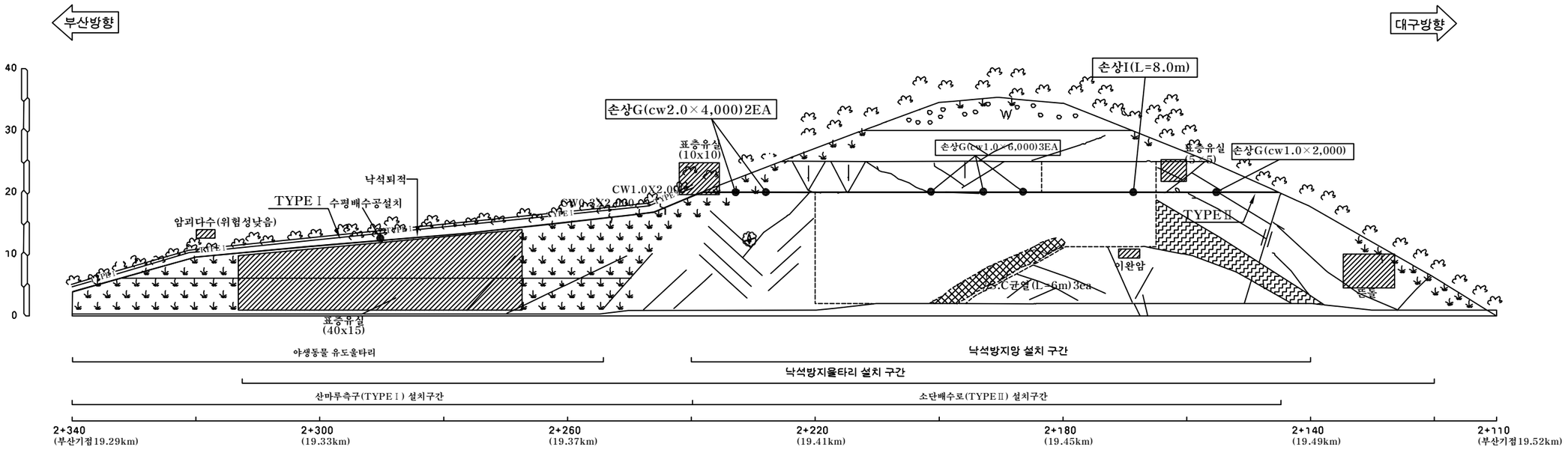
배 수 로 제 원 (단 위 : m)		
TYPE Ⅰ (산마루측구)	TYPEⅡ (수직배수로)	TYPEⅢ (소단배수로)
		

(주)위드이앤오	Project Title 2016년 상반기 시설물 정기점검 용역	Drawing Title 부산절토29 외관조사망도	Note

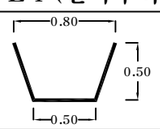
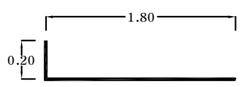
사면명	부산절토30(10공구)
관리이정	19.29~19.52 km (부산방향)
연장(m)/높이(m)	230/36
사면의경사/경사방향	63/055

배 수 시 설 손 상 유 형 (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
									

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



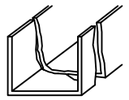
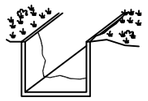
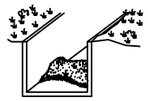
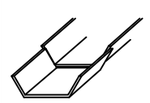
부산절토30/부산기점 19.29~19.52km (10공구 STA.2+110~2+340)

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

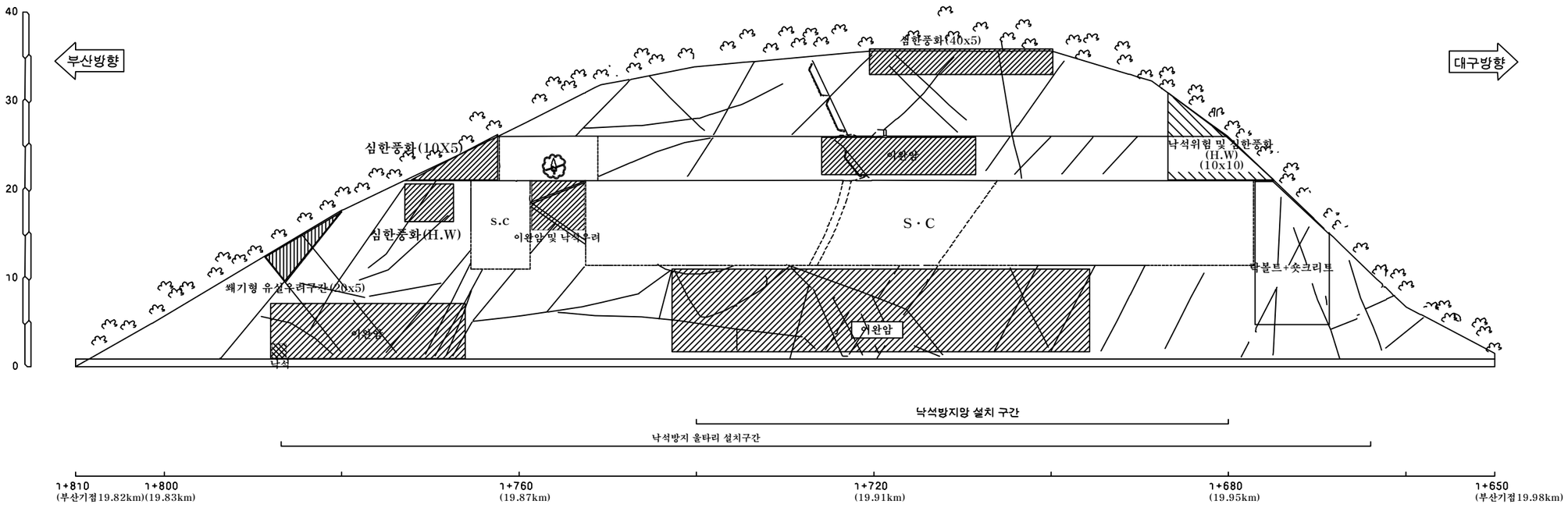
(주)위드이앤오	Project Title: 2016년 상반기 시설물 정기점검 용역	Drawing Title: 부산절토30 외관조사망도	Note

사면명	부산절토31(10공구)
관리이정	19.82~19.98 km (부산방향)
연장(m)/높이(m)	160/35
사면의경사/경사방향	63/062

배 수 시 설 손 상 유 형 (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
									

* 소단부 전구간 낙석퇴적

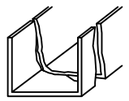
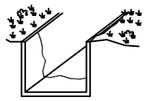
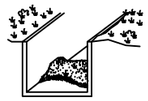
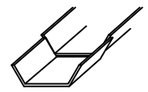
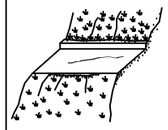


부산절토31/부산기점 19.82~19.98km (10공구 STA.1+650~1+810)

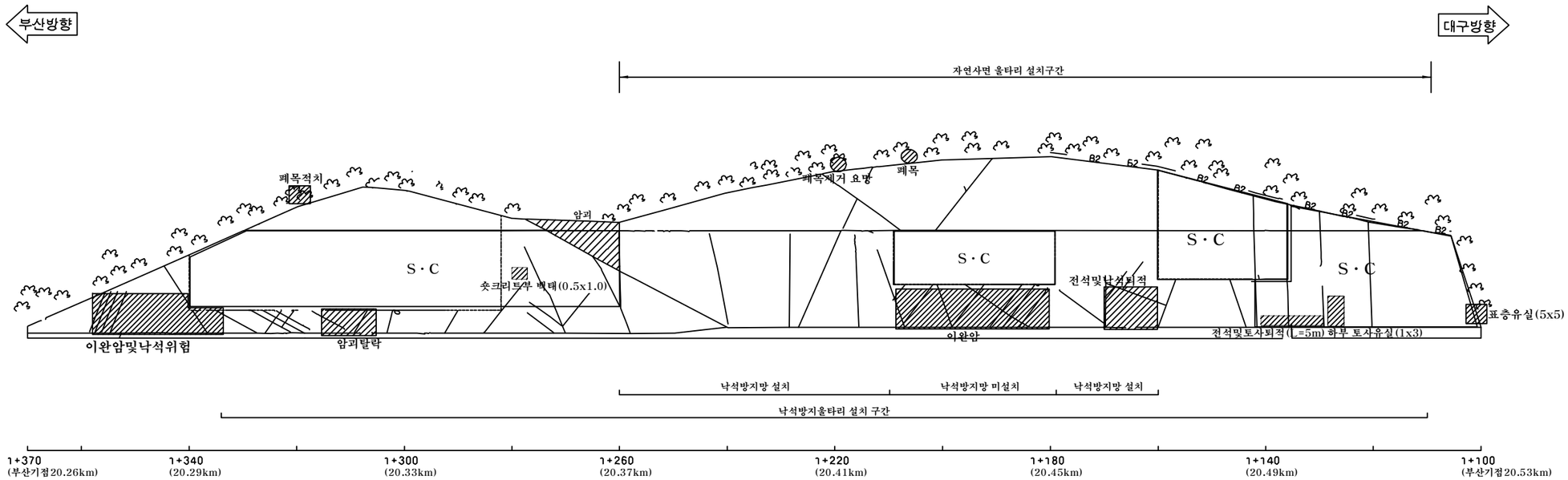
(주)위드이앤오	Project Title 2016년 상반기 시설물 정기점검 용역	Drawing Title 부산절토31 외관조사망도	Note

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

배 수 시 설 손 상 유 형 (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
									

Note
-자연사면 전구간 암괴다수

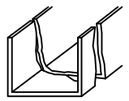
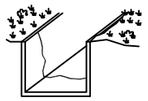
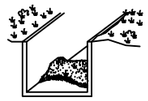
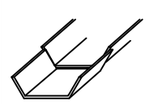


부산절토32/부산기점 20.26~20.53km (10공구 STA.1+100~1+370)

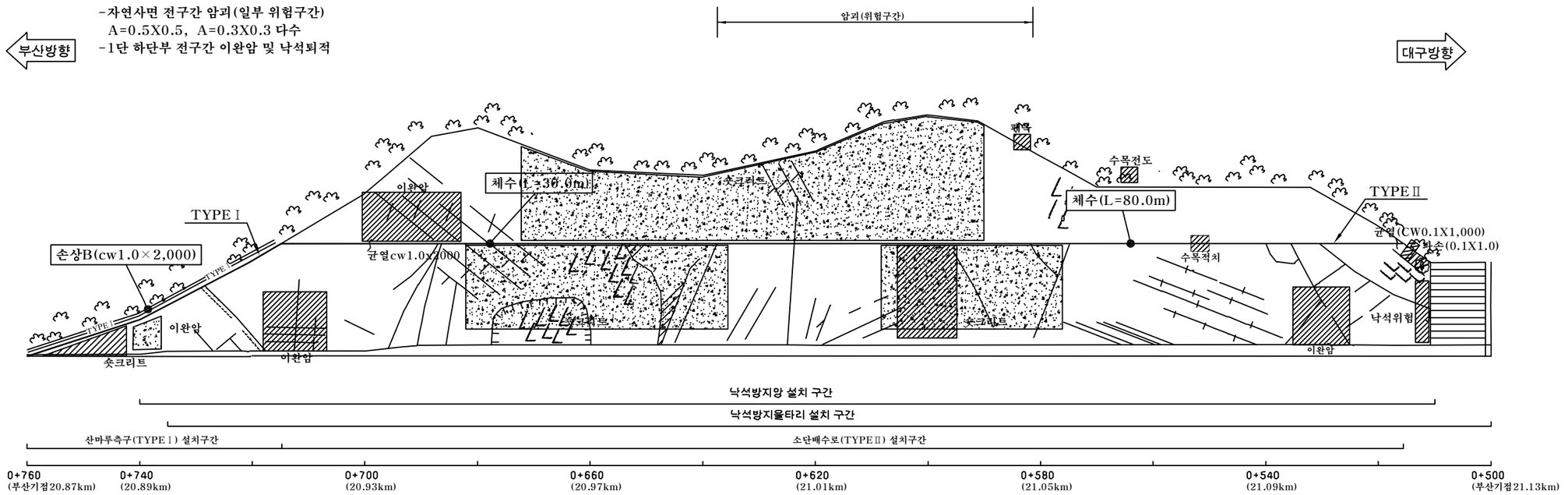
(주)위드이앤오	Project Title: 2016년 상반기 시설물 정기점검 용역	Drawing Title: 부산절토32 외관조사망도	Note

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

배 수 시 설 손 상 유 형 (T Y P E)

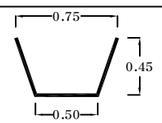
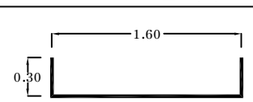
A-배수로 파손	B-배수로 균열	C-배수로 토사퇴적	D-뒷채움토사유실	E-배수로연결부단차	F-소단배수로균열 (종방향균열)	G-소단배수로균열 (횡방향균열)	H-소단배수로균열 (사방향균열)	I-소단배수로 토사퇴적	J-소단배수로파손
									

Note
-자연사면 전구간 암괴(일부 위험구간)
A=0.5X0.5, A=0.3X0.3 다수
-1단 하단부 전구간 이완암 및 낙석퇴적



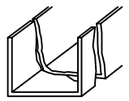
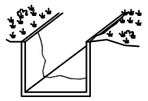
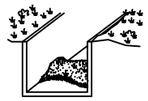
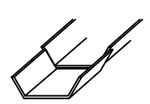
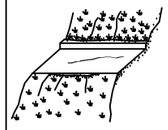
부산절토33/부산기점 20.87~21.13km (10공구 STA.0+500~0+760)

배 수 로 제 원 (단 위 : m)

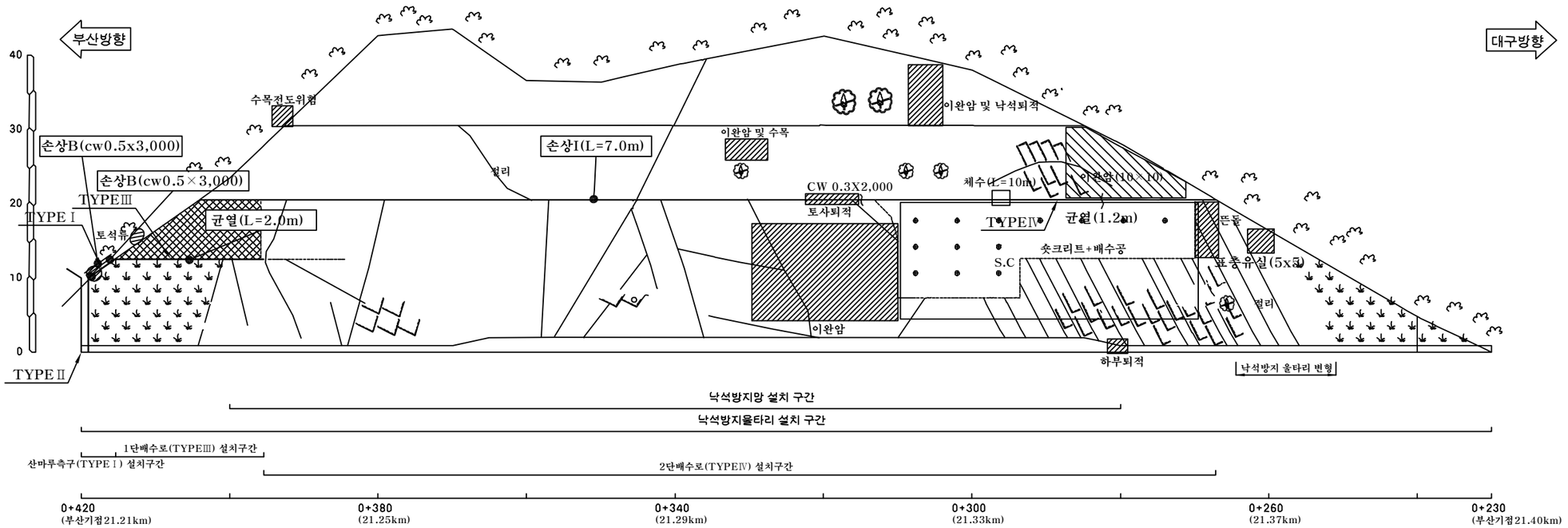
TYPE Ⅰ (산마루측구)	TYPE Ⅱ (소단배수로)
	

(주)위드이앤오	Project Title: 2016년 상반기 시설물 정기점검 용역	Drawing Title: 부산절토33 외관조사망도	Note

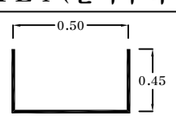
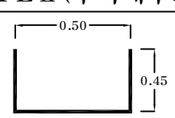
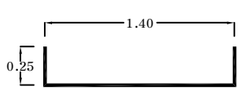
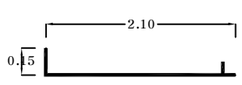
사면명	부산절토34(10공구)
관리이정	21.21~21.40km (부산방향)
연장(m)/높이(m)	190/45
사면의경사/경사방향	60/046

배 수 시 설 손 상 유 형 (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
									

Note
전반적으로 위험도 적음(A=0.2X0.2-다수)

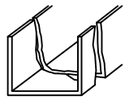
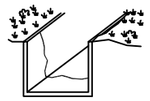
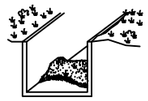
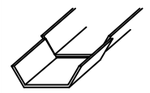


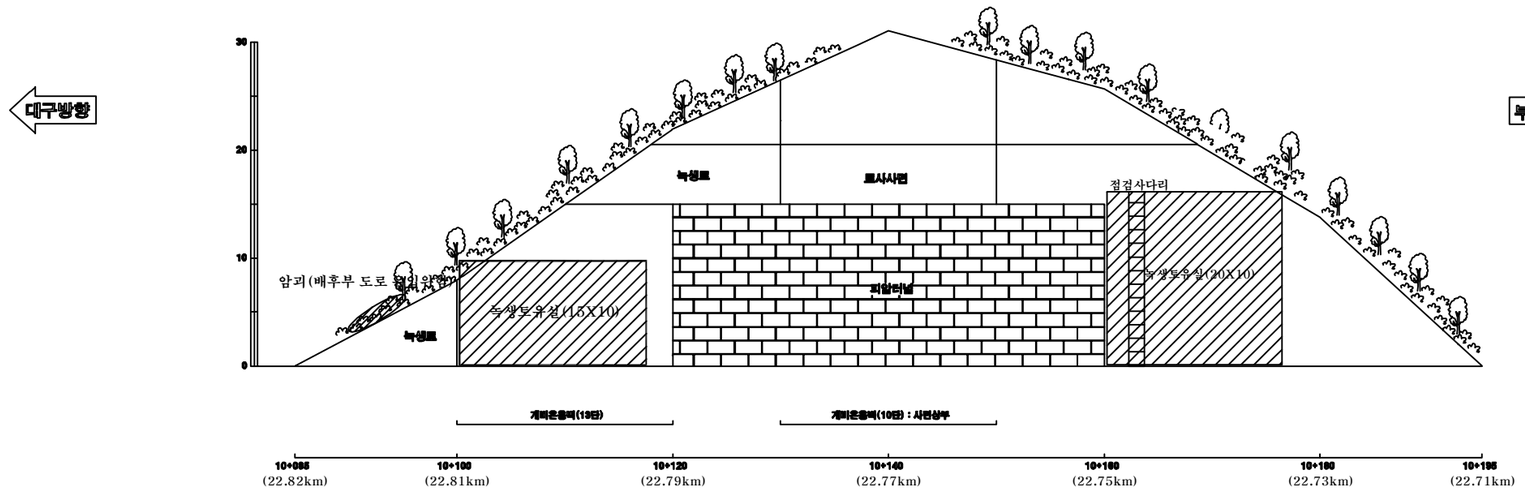
부산절토34/부산기점 21.21~21.40km (10공구 STA.0+230~0+420)

배 수 로 제 원 (단 위 : m)			
TYPEⅠ(산마루측구)	TYPEⅡ(수직배수로)	TYPEⅢ(1단배수로)	TYPEⅣ(2단배수로)
			

(주)위드이앤오	Project Title 2016년 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

배 수 시 설 손 상 유 형 (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
									

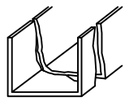
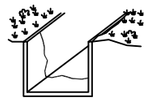
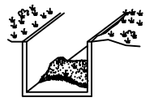
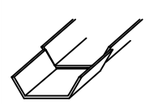
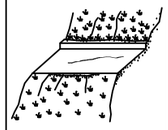


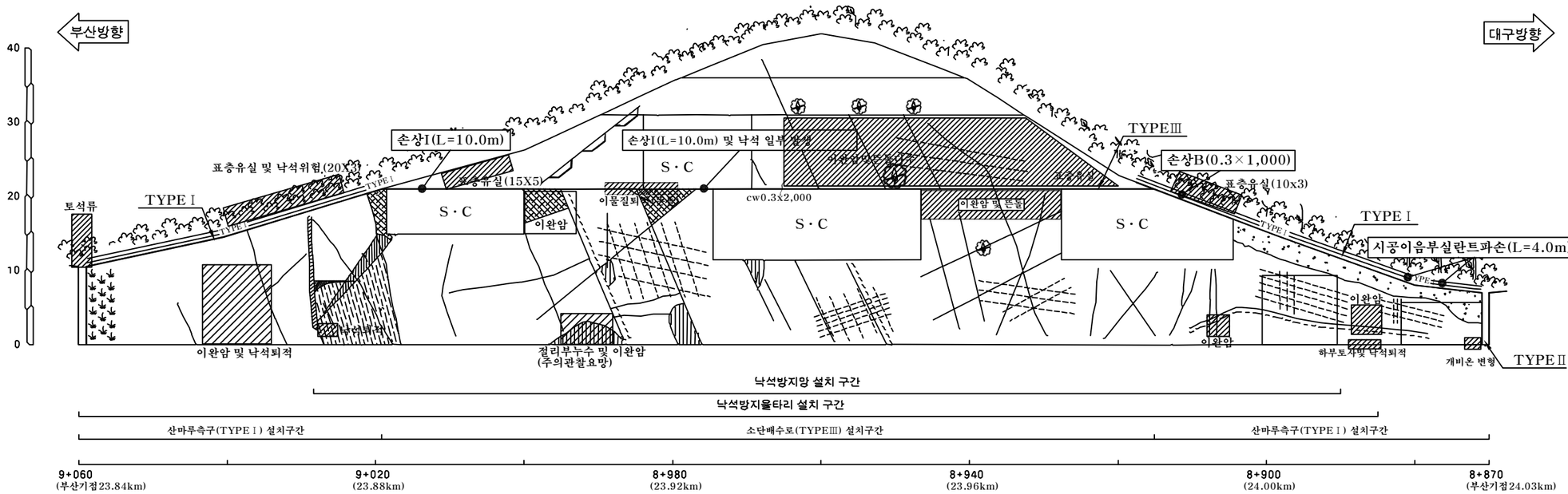
대구절토35/부산기점 22.71~22.82km (9공구 STA.10+085~10+195)

(주)위드이앤오	Project Title 2016년 상반기 시설물 정기점검 용역	Drawing Title 대구절토35 외관조사망도	Note

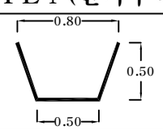
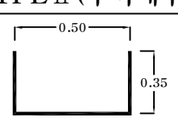
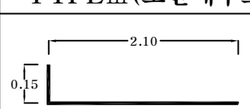
사면명	부산절토36(9공구)
관리이정	23.84~24.03 km (부산방향)
연장(m)/높이(m)	190/42
사면의경사/경사방향	63/358

배 수 시 설 손 상 유 형 (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
									



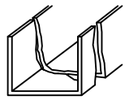
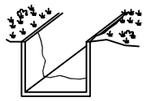
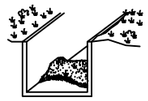
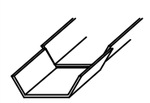
부산절토36/부산기점 23.84~24.03km (9공구 STA.8+870~9+060)

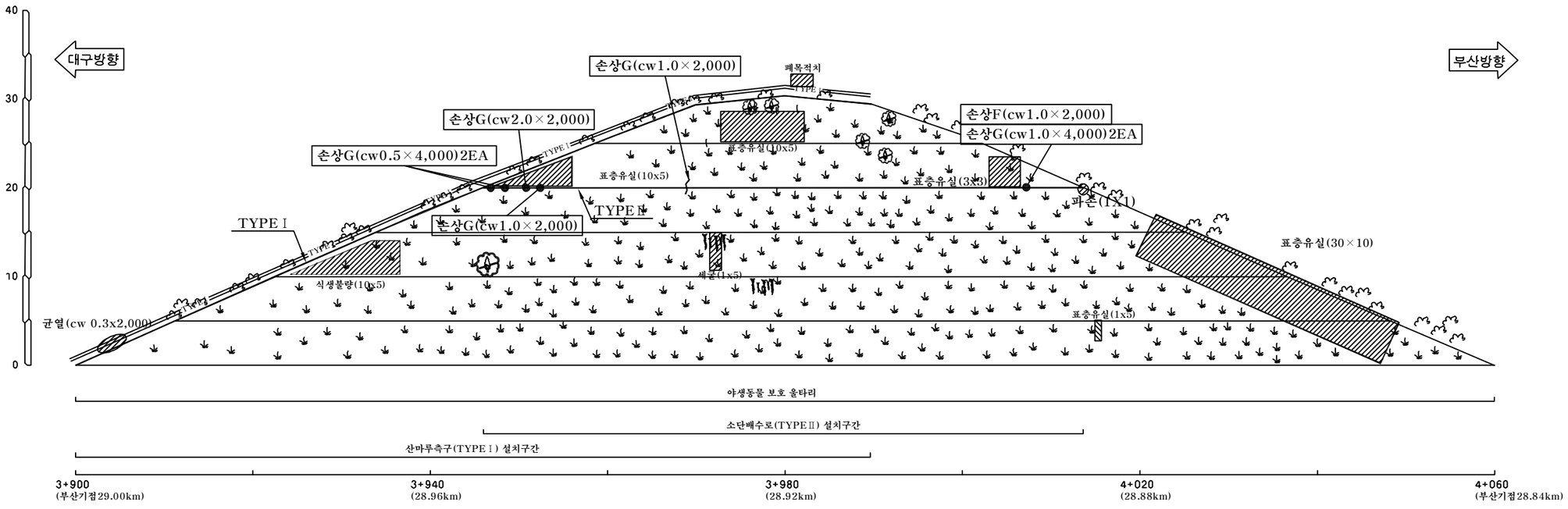
배 수 로 제 원 (단 위 : m)		
TYPE Ⅰ (산마루측구)	TYPEⅡ (수직배수로)	TYPEⅢ (소단배수로)
		

(주)위드이앤오	Project Title: 2016년 상반기 시설물 정기점검 용역	Drawing Title: 부산절토36 외관조사망도	Note

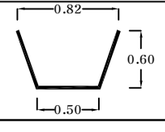
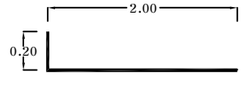
사면명	대구절토37(9공구)
관리이정	28.84~29.00 km (대구방향)
연장(m)/높이(m)	160/30
사면의경사/경사방향	40/240

배 수 시 설 손 상 유 형 (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
									



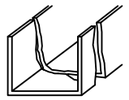
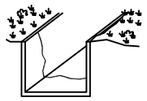
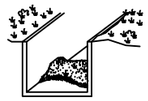
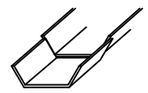
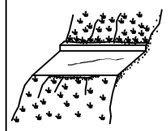
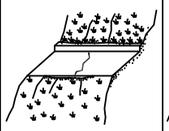
대구절토37/부산기점 28.84~29.00km (9공구 STA.3+900~4+060)

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

(주)위드이앤오	Project Title: 2016년 상반기 시설물 정기점검 용역	Drawing Title: 대구절토37 외관조사망도	Note

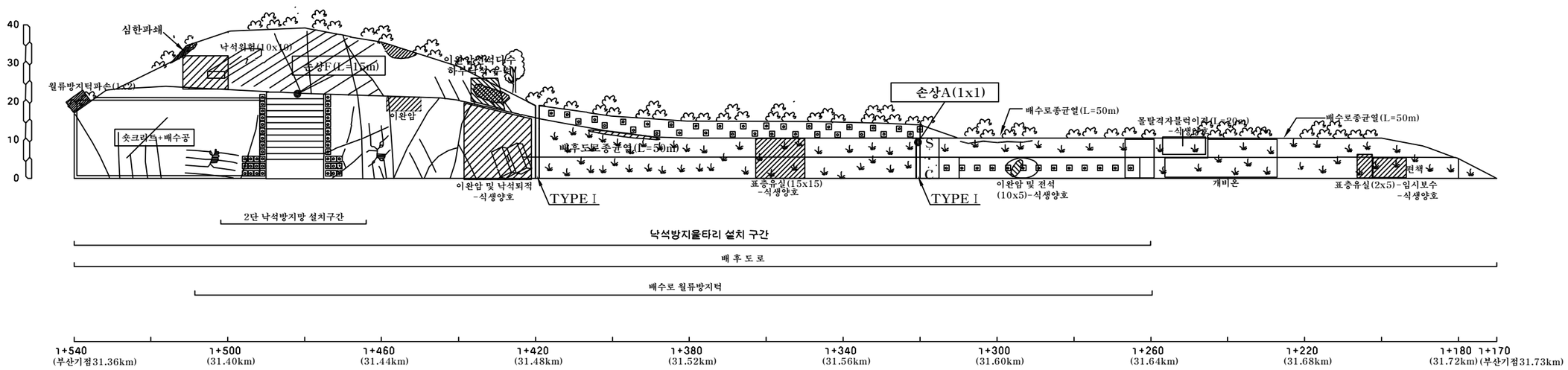
사면명	부산절토38(9공구)
관리이정	31.36~31.73 km (부산방향)
연장(m)/높이(m)	370/40
사면의경사/경사방향	60/045

배 수 시 설 손 상 유 형 (T Y P E)

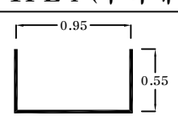
A-배수로 파손	B-배수로 균열	C-배수로 토사퇴적	D-뒷채움토사유실	E-배수로연결부단차	F-소단배수로균열 (종방향균열)	G-소단배수로균열 (횡방향균열)	H-소단배수로균열 (사방향균열)	I-소단배수로 토사퇴적	J-소단배수로파손
									

부산방향

대구방향



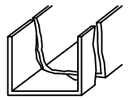
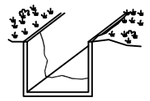
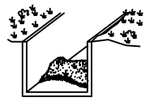
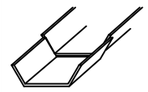
부산절토38/부산기점 31.36~31.73km (9공구 STA.1+170~1+540)

배 수 로 제 원 (단 위 : m)
TYPE Ⅰ (수직배수로)


(주)위드이앤오	Project Title: 2016년 상반기 시설물 정기점검 용역	Drawing Title: 부산절토38 외관조사망도	Note

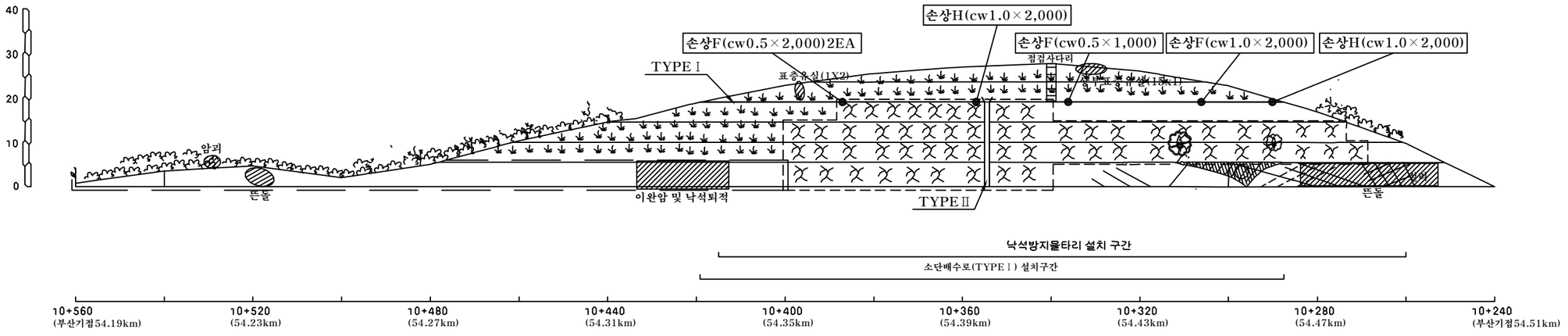
사면명	부산절토39(6공구)
관리이정	54.19~54.51 km (부산방향)
연장(m)/높이(m)	320/30
사면의경사/경사방향	45/070

배 수 시 설 손 상 유 형 (T Y P E)

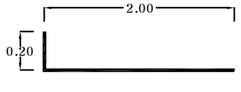
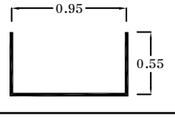
A-배수로 파손	B-배수로 균열	C-배수로 토사퇴적	D-뒷채움토사유실	E-배수로연결부단차	F-소단배수로균열 (종방향균열)	G-소단배수로균열 (횡방향균열)	H-소단배수로균열 (사방향균열)	I-소단배수로 토사퇴적	J-소단배수로파손
									

부산방향

대구방향



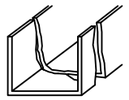
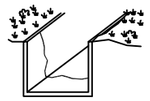
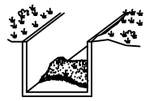
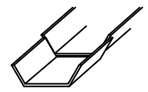
부산절토39/부산기점 54.19~54.51km (6공구 STA.10+240~10+560)

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

(주)위드이앤오	Project Title 2016년 상반기 시설물 정기점검 용역	Drawing Title 부산절토39 외관조사망도	Note

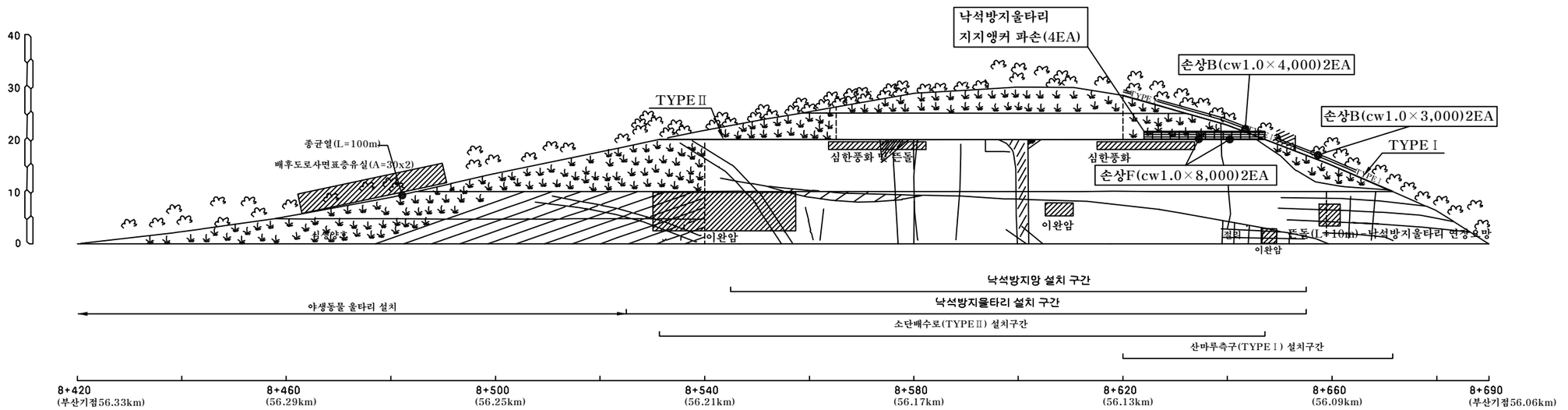
사면명	대구절토40(6공구)
관리이정	56.06~56.33 km (대구방향)
연장(m)/높이(m)	270/32
사면의경사/경사방향	62/270

배 수 시 설 손 상 유 형 (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
									

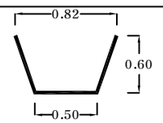
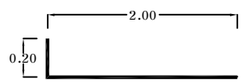
대구방향

부산방향



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

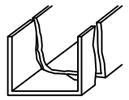
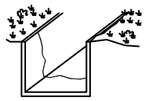
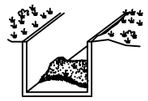
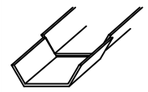
배 수 로 제 원 (단 위 : m)

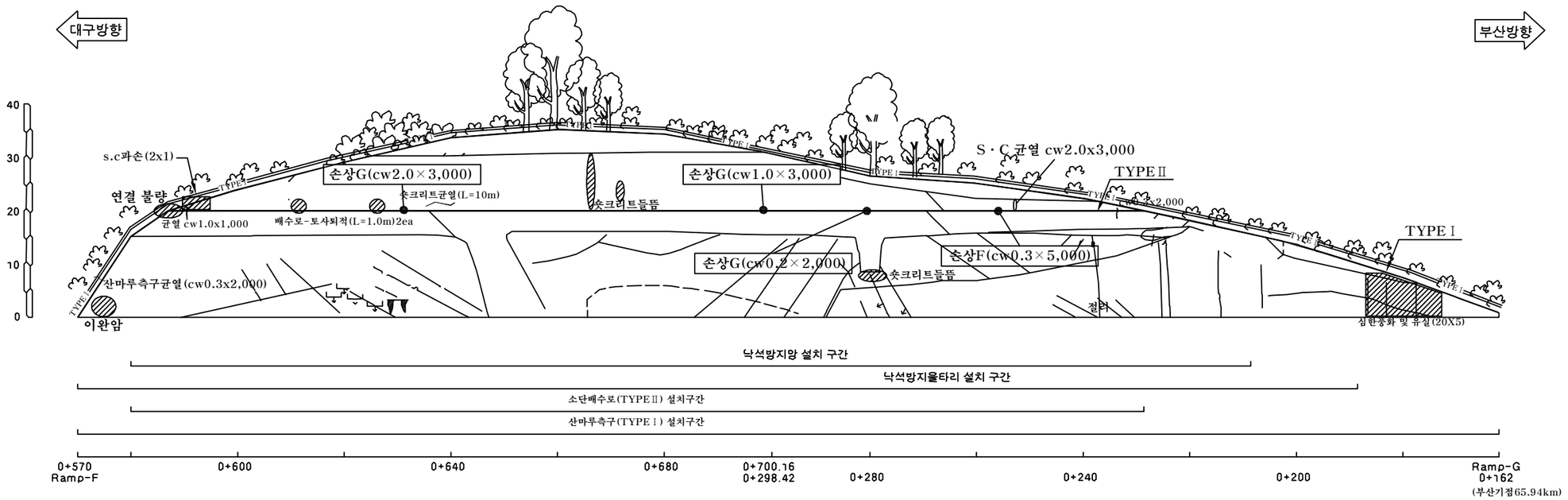
TYPEⅠ(산마루측구)	TYPEⅡ(소단배수로)
	

(주)위드이앤오	Project Title: 2016년 상반기 시설물 정기점검 용역	Drawing Title: 대구절토40 외관조사망도	Note

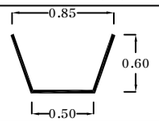
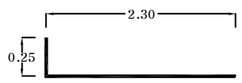
사면명	대구절토41(5공구)
관리이정	청도IC Ramp-G,F
연장(m)/높이(m)	267/35
사면의경사/경사방향	63/280~320

배 수 시 설 손 상 유 형 (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
									



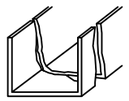
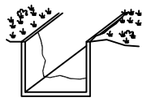
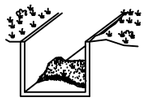
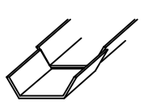
대구절토41/RAMP-G (5공구 STA.0+162~298.42)
대구절토41/RAMP-F (5공구 STA.0+700.16~570)

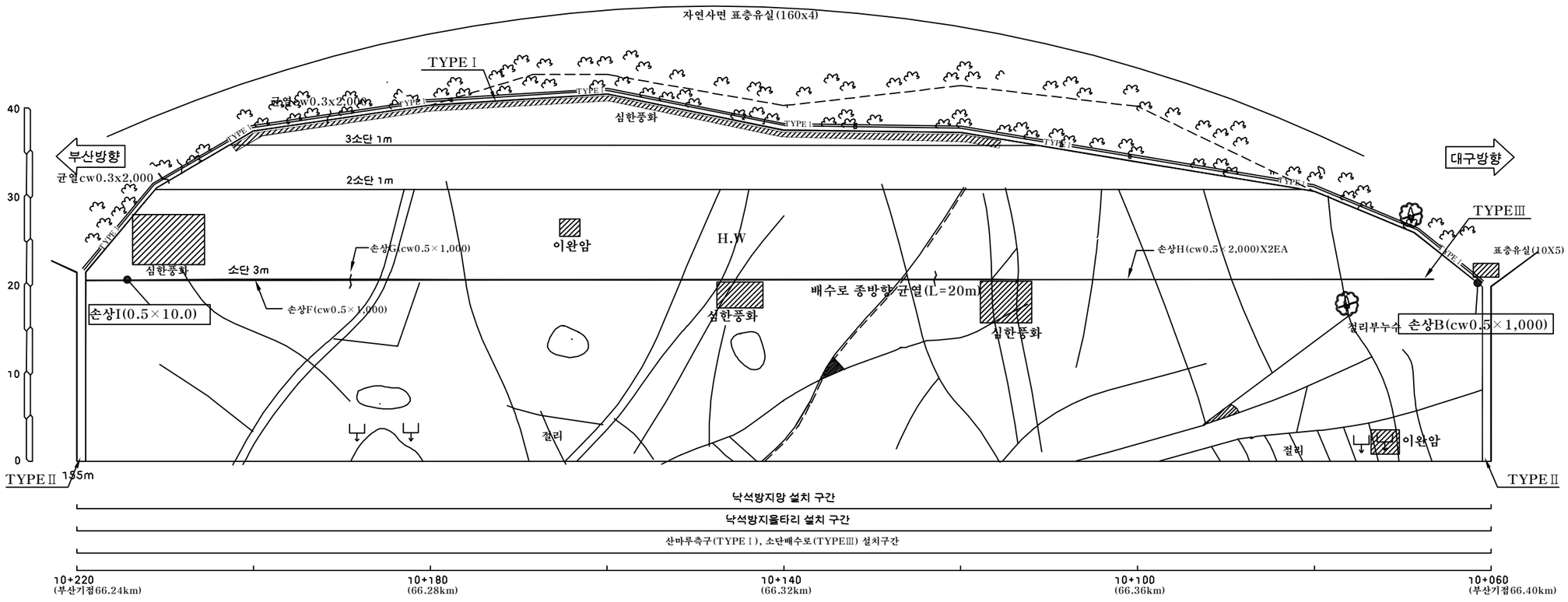
배 수 로 제 원 (단 위 : m)	
TYPE Ⅰ (산마루측구)	TYPE Ⅱ (소단배수로)
	

(주)위드이앤오	Project Title: 2016년 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

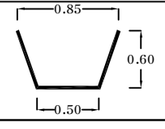
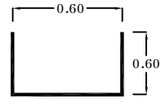
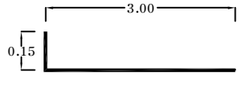
배 수 시 설 손 상 유 형 (T Y P E)

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
									



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

배 수 로 제 원 (단 위 : m)

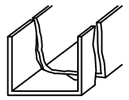
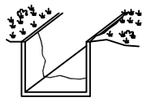
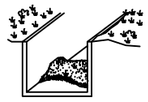
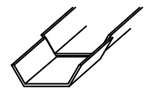
TYPE I (산마루측구)	TYPEⅡ(수직배수로)	TYPEⅢ(소단배수로)
		

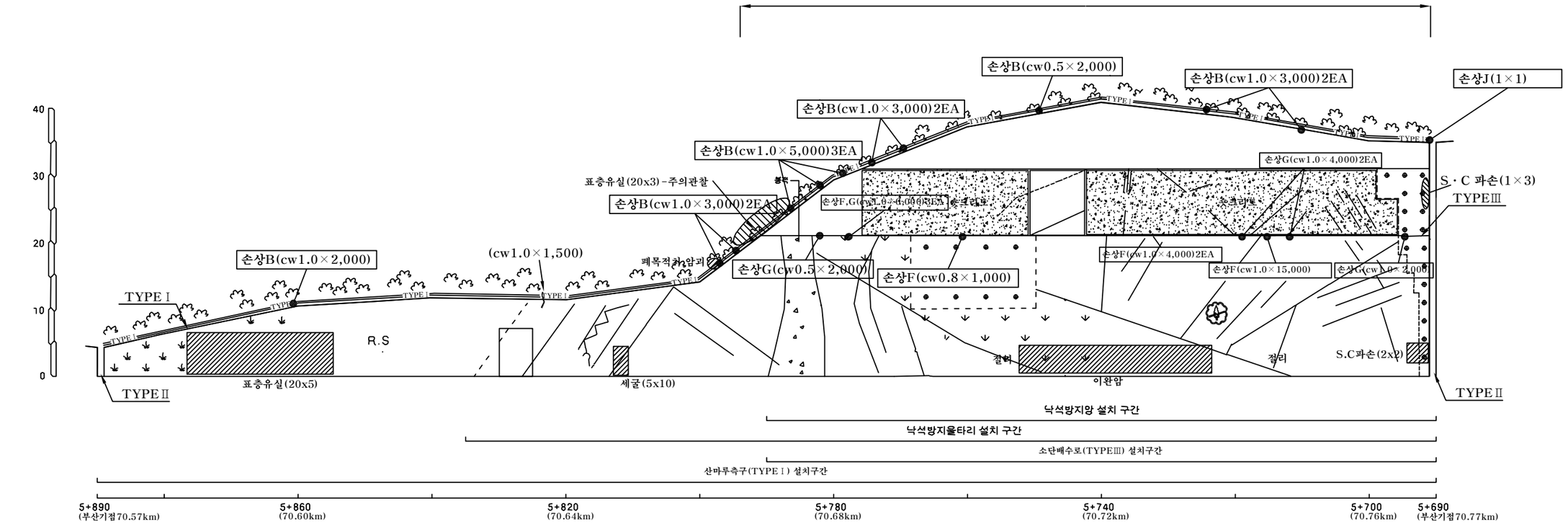
NOTE
1. 자연사면 표층유실 주의관찰 - 폐목적치 전도 정비

(주)위드이앤오	Project Title: 2016년 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

배 수 시 설 손 상 유 형 (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
									

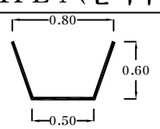
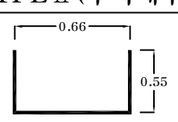
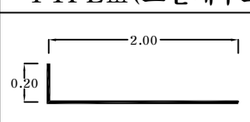


부산방향

부산절토43/부산기점 70.57~70.77km (4공구 STA.5+690~5+890)

대구방향

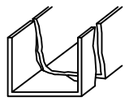
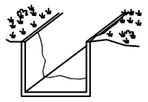
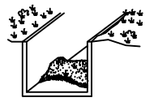
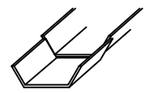
배 수 로 제 원 (단 위 : m)

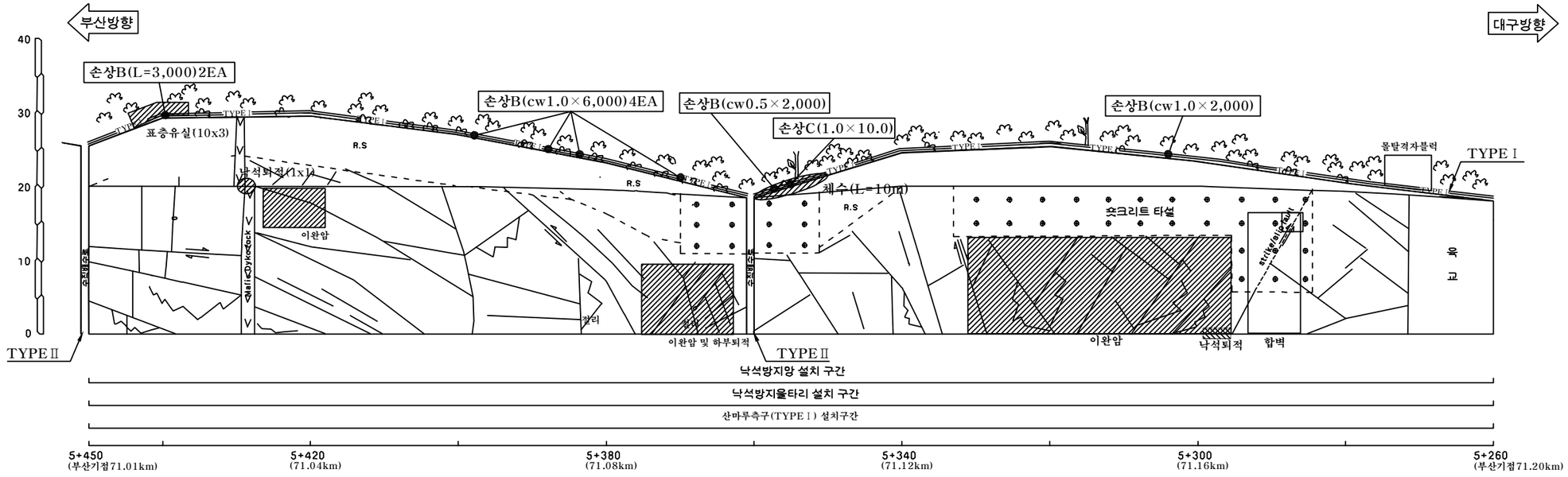
TYPE Ⅰ (산마루측구)	TYPE Ⅱ (수직배수로)	TYPE Ⅲ (소단배수로)
		

(주)위드이앤오	Project Title: 2016년 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

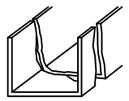
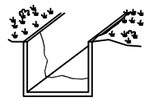
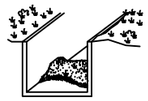
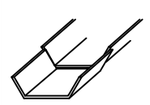
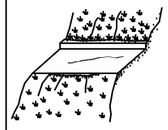
배 수 시 설 손 상 유 형 (T Y P E)

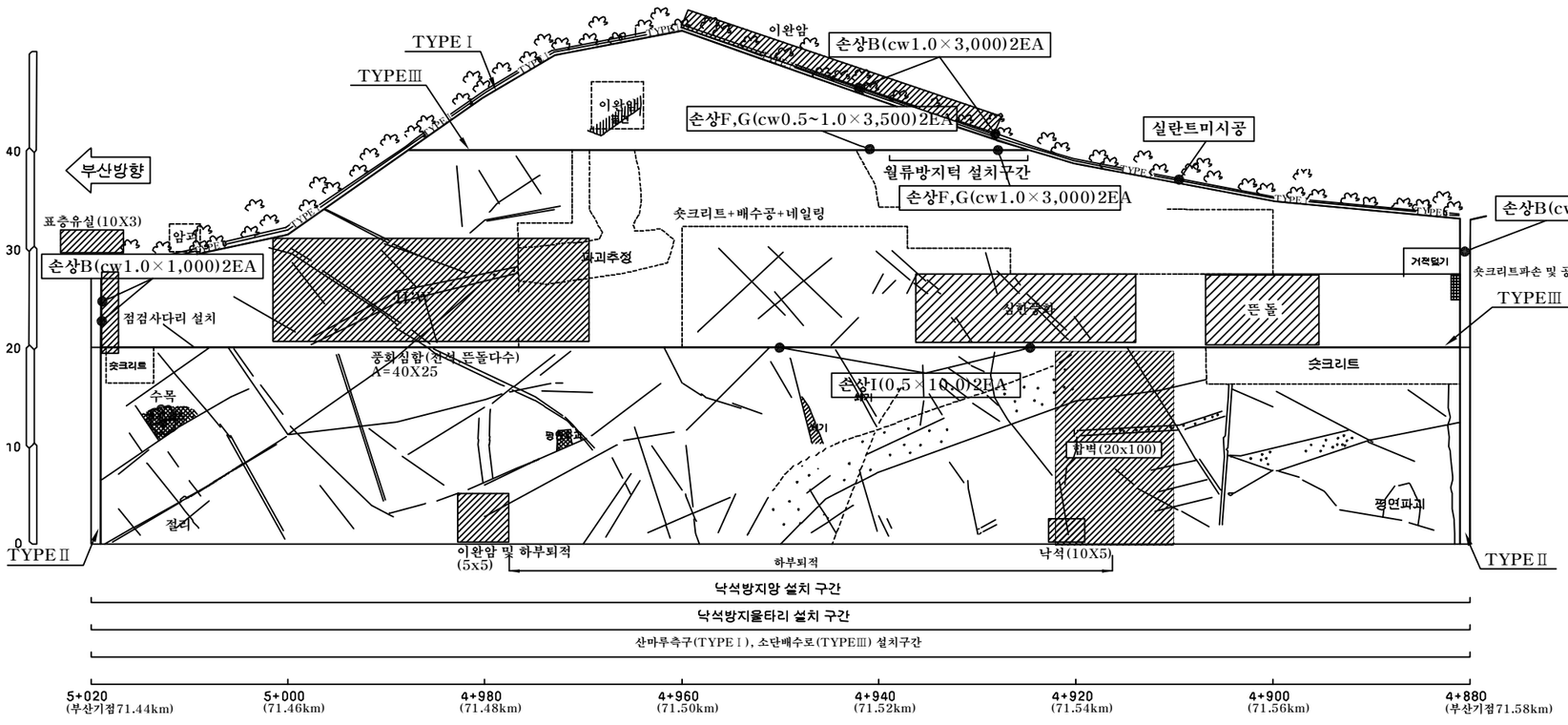
A-배수로 파손	B-배수로 균열	C-배수로 토사퇴적	D-뒷채움토사유실	E-배수로연결부단차	F-소단배수로균열 (종방향균열)	G-소단배수로균열 (횡방향균열)	H-소단배수로균열 (사방향균열)	I-소단배수로 토사퇴적	J-소단배수로파손
									


부산방향
대구방향
40
30
20
10
0
손상B(L=3,000)2EA
손상B(cw1.0×6,000)4EA
손상B(cw0.5×2,000)
손상C(1.0×10.0)
손상B(cw1.0×2,000)
TYPE Ⅰ
표층유실(10x3)
R.S
낙석퇴적(1x)
이완암
체수(L=10m)
콘크리트 타설
몰탈격자블럭
TYPE Ⅰ
Shale Dyke Rock
V
V
V

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

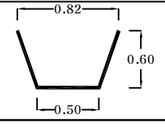
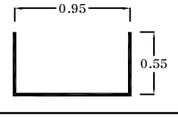
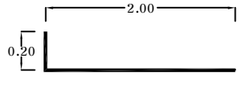
배 수 시 설 손 상 유 형 (T Y P E)

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
									



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

배 수 로 제 원 (단 위 : m)

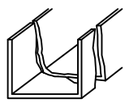
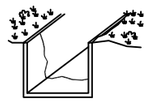
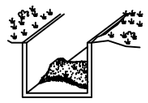
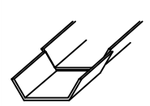
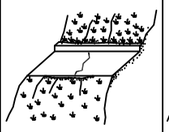
TYPE Ⅰ (산마루측구)	TYPEⅡ (수직배수로)	TYPEⅢ (소단배수로)
		

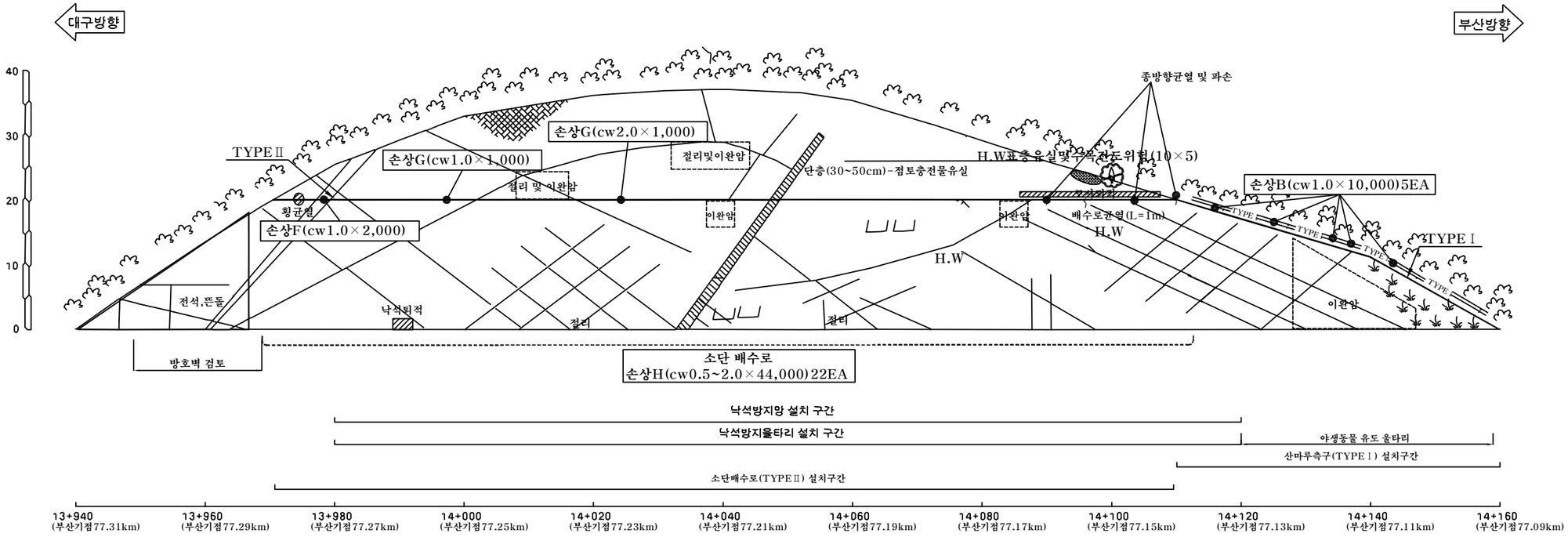
NOTE
1. 71.46~49km 2단 심한풍화 및 전석 뜬돌- 현재 진전중으로 판단됨
-S.C층의 표면보호공 필요

(주)위드이앤오	Project Title: 2016년 상반기 시설물 정기점검 용역	Drawing Title: 부산절토45 외관조사망도	Note

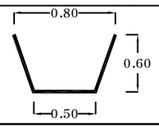
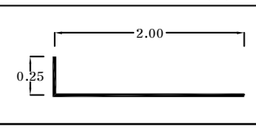
사면명	대구절토46(3공구)
관리이정	77.09~77.31 km (대구방향)
연장(m)/높이(m)	220/36
사면의경사/경사방향	60/300

배 수 시 설 손 상 유 형 (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
									



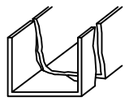
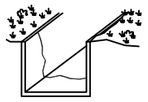
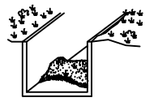
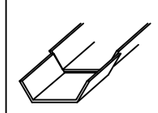
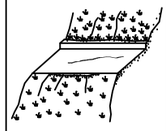
대구절토46/부산기점 77.09~77.31km (3공구 STA.13+940~14+160)

배 수 로 제 원 (단 위 : m)	
TYPEⅠ(산마루측구)	TYPEⅡ(소단배수로)
	

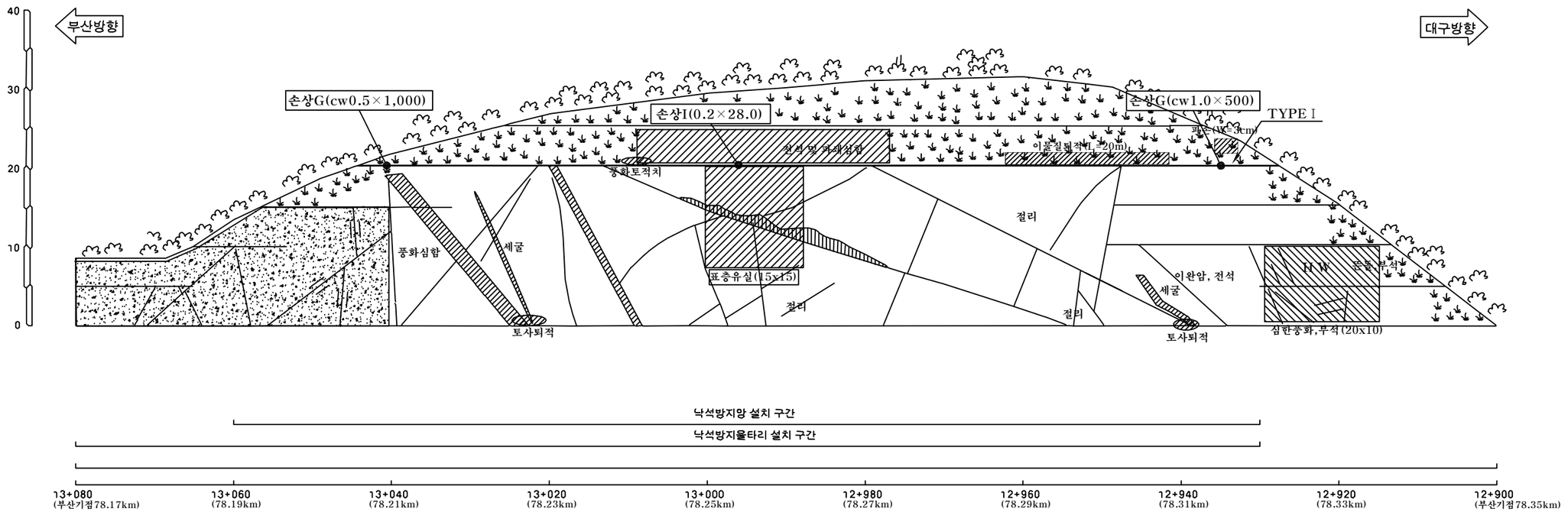
(주)위드이앤오	Project Title 2016년 상반기 시설물 정기점검 용역	Drawing Title 대구절토46 외관조사망도	Note

사면명	부산절토47(3공구)
관리이정	78.17~78.35 km (부산방향)
연장(m)/높이(m)	180/34
사면의경사/경사방향	63/112

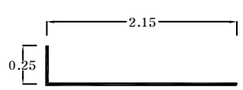
배 수 시 설 손 상 유 형 (T Y P E)

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
									

* 1단 전구간 풍화로 표층유실, 세굴 다수 진행



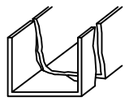
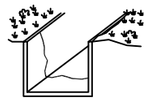
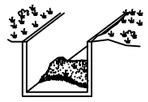
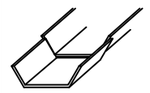
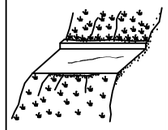
부산절토47/부산기점 78.17~78.35km (3공구 STA.12+900~13+080)

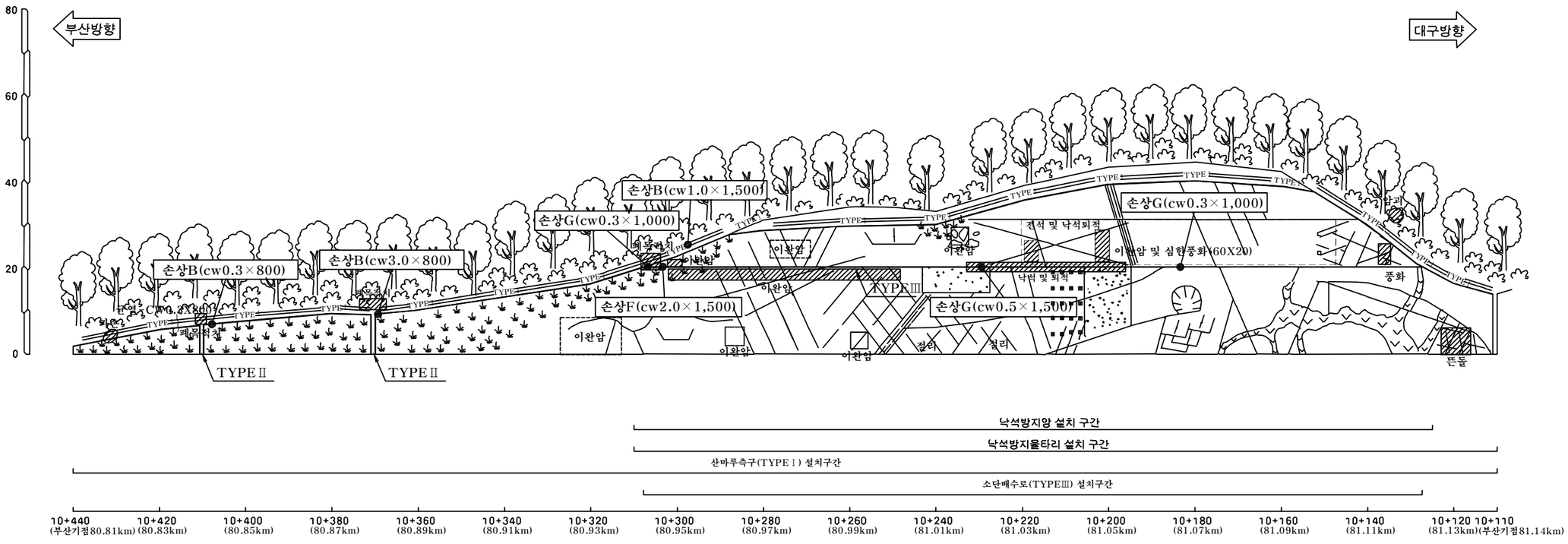
배 수 로 제 원 (단 위 : m)
TYPE I (소단배수로)


(주)위드이앤오	Project Title: 2016년 상반기 시설물 정기점검 용역	Drawing Title: 부산절토47 외관조사망도	Note

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

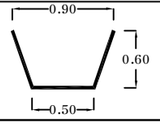
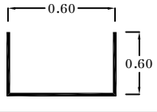
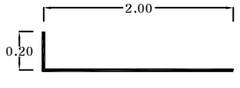
배 수 시 설 손 상 유 형 (T Y P E)

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
									



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

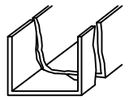
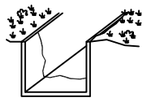
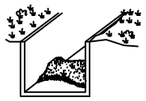
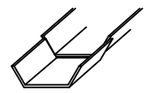
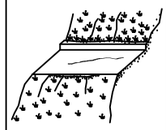
배 수 로 제 원 (단 위 : m)

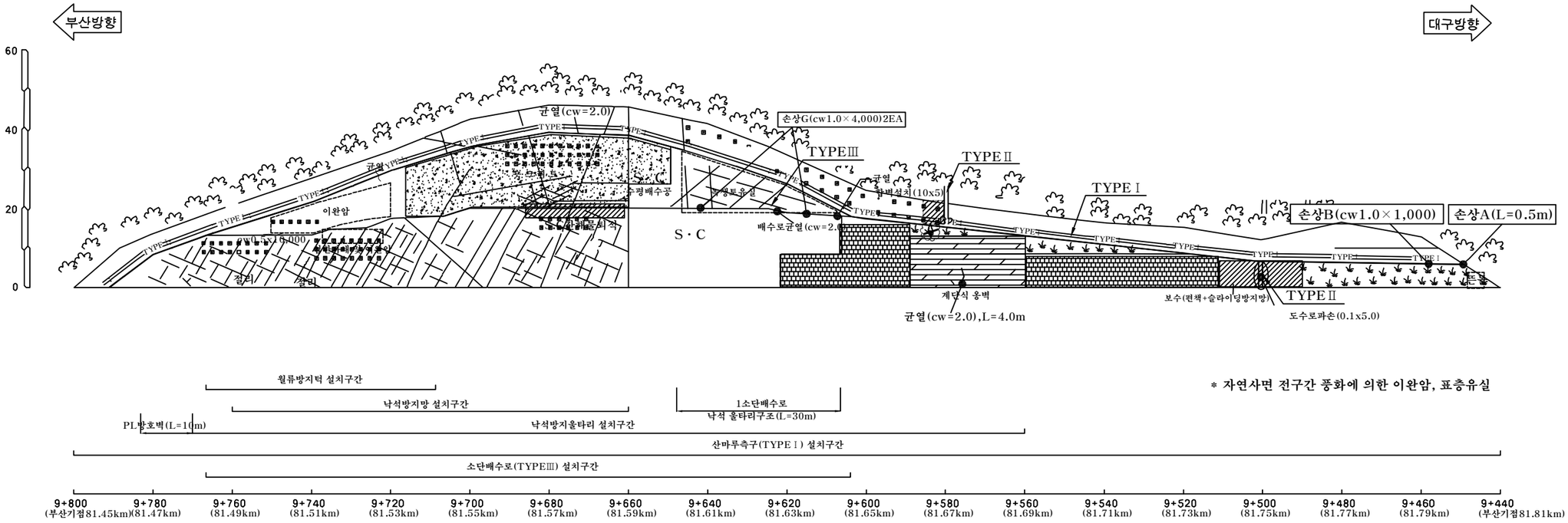
TYPE Ⅰ (산마루측구)	TYPE Ⅱ (수직배수로)	TYPEⅢ (소단배수로)
		

(주)위드이앤오	Project Title: 2016년 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

배 수 시 설 손 상 유 형 (T Y P E)

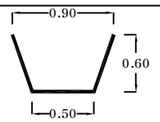
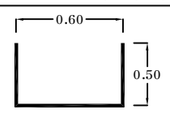
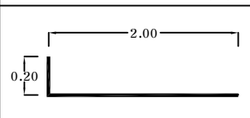
A-배수로 파손	B-배수로 균열	C-배수로 토사퇴적	D-뒷채움토사유실	E-배수로연결부단차	F-소단배수로균열 (종방향균열)	G-소단배수로균열 (횡방향균열)	H-소단배수로균열 (사방향균열)	I-소단배수로 토사퇴적	J-소단배수로파손
									



* 자연사면 전구간 풍화에 의한 이완암, 표층유실

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

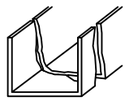
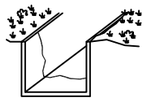
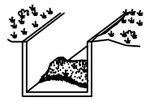
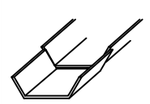
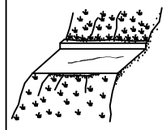
배 수 로 제 원 (단 위 : m)

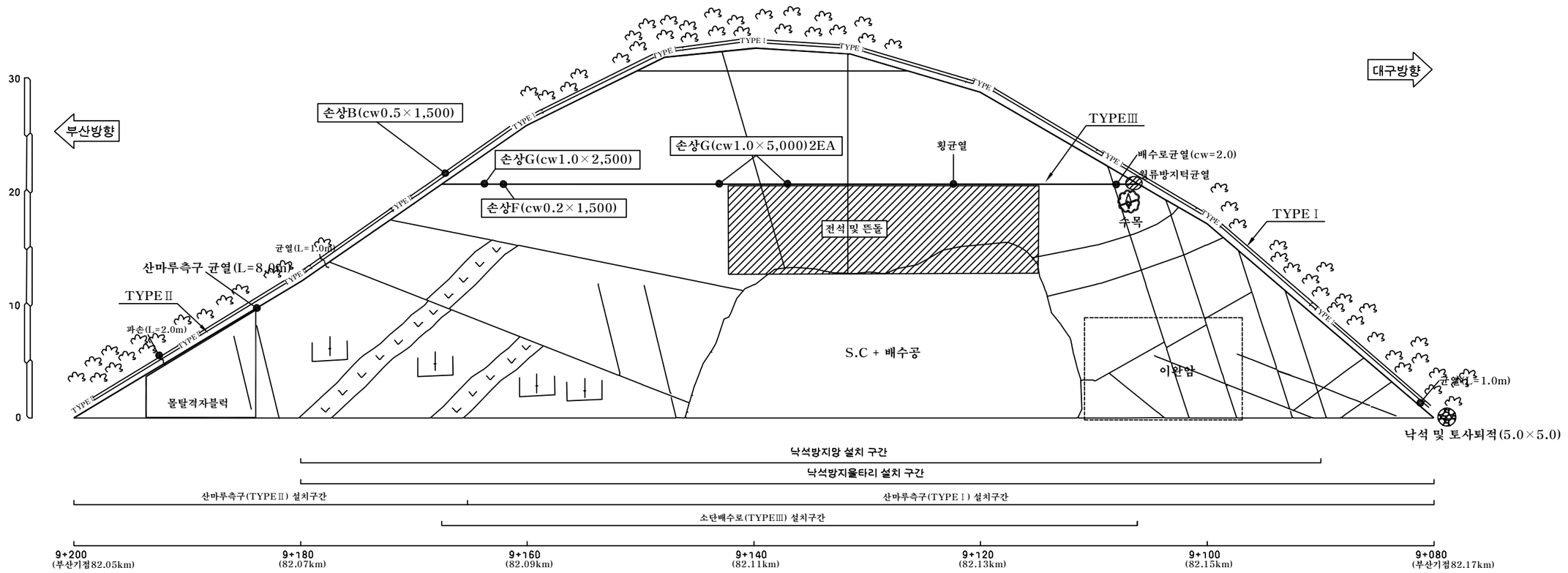
TYPEⅠ(산마루측구)	TYPEⅡ(수직배수로)	TYPEⅢ(소단배수로)
		

(주)위드이앤오	Project Title: 2016년 상반기 시설물 정기점검 용역	Drawing Title: 부산절토49 외관조사망도	Note

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

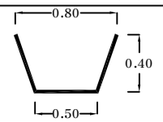
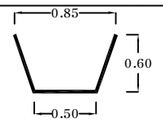
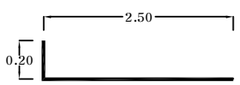
배 수 시 설 손 상 유 형 (T Y P E)

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
									



부산절토50/부산기점 82.05~82.17km (2공구 STA.9+080~9+200)

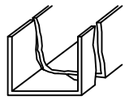
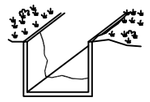
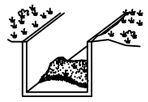
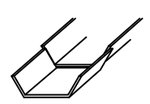
배 수 로 제 원 (단 위 : m)

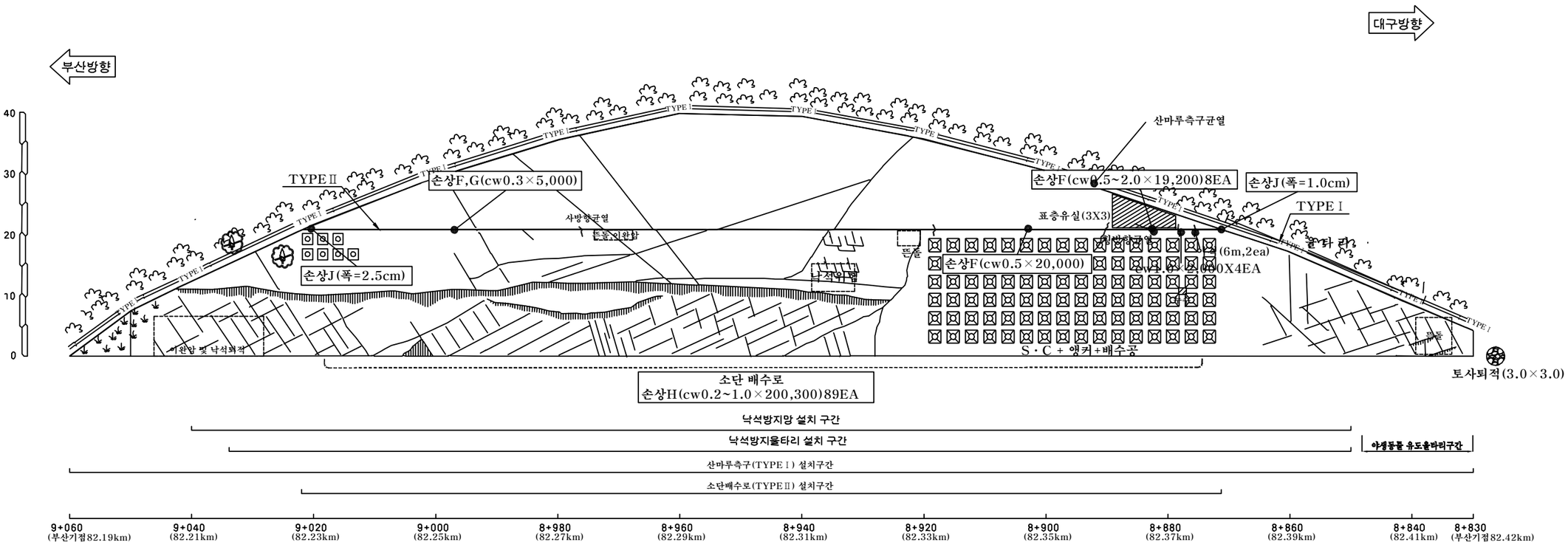
TYPE Ⅰ (산마루측구)	TYPEⅡ (산마루측구)	TYPEⅢ (소단배수로)
		

(주)위드이앤오	Project Title: 2016년 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

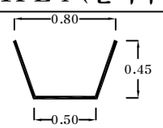
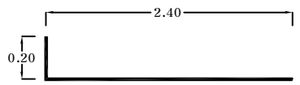
배 수 시 설 손 상 유 형 (T Y P E)

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
									



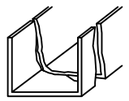
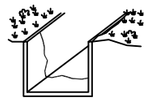
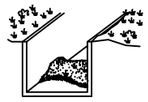
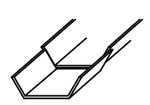
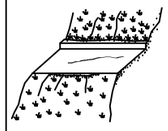
부산절토51/부산기점 82.19~82.42km (2공구 STA.8+830~9+060)

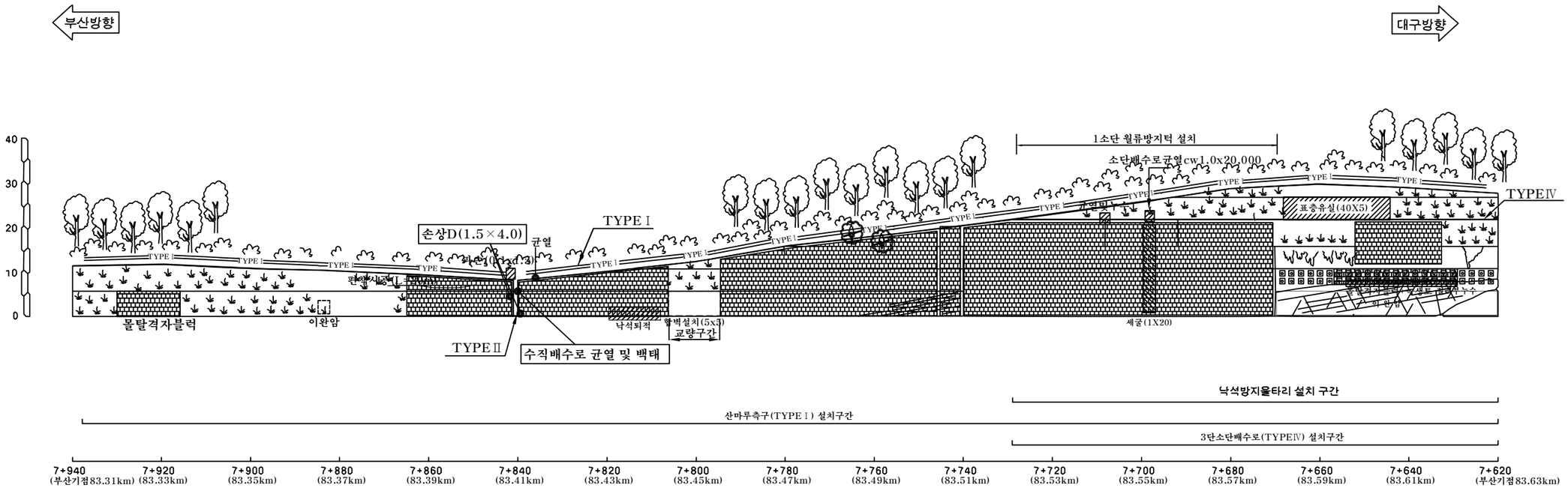
배 수 로 제 원 (단 위 : m)

TYPE Ⅰ (산마루측구)	TYPE Ⅱ (소단배수로)
	

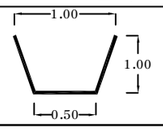
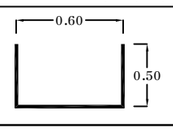
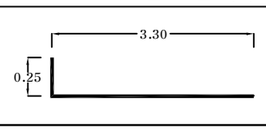
(주)위드이앤오	Project Title: 2016년 상반기 시설물 정기점검 용역	Drawing Title: 부산절토51 외관조사망도	Note

사면명	부산절토52-1(2공구)
관리이정	83.31~83.94 km (부산방향)
연장(m)/높이(m)	630/35
사면의경사/경사방향	63/038

배 수 시 설 손 상 유 형 (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
									

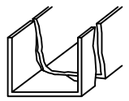
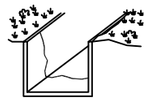
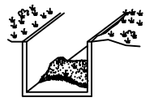
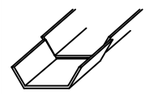


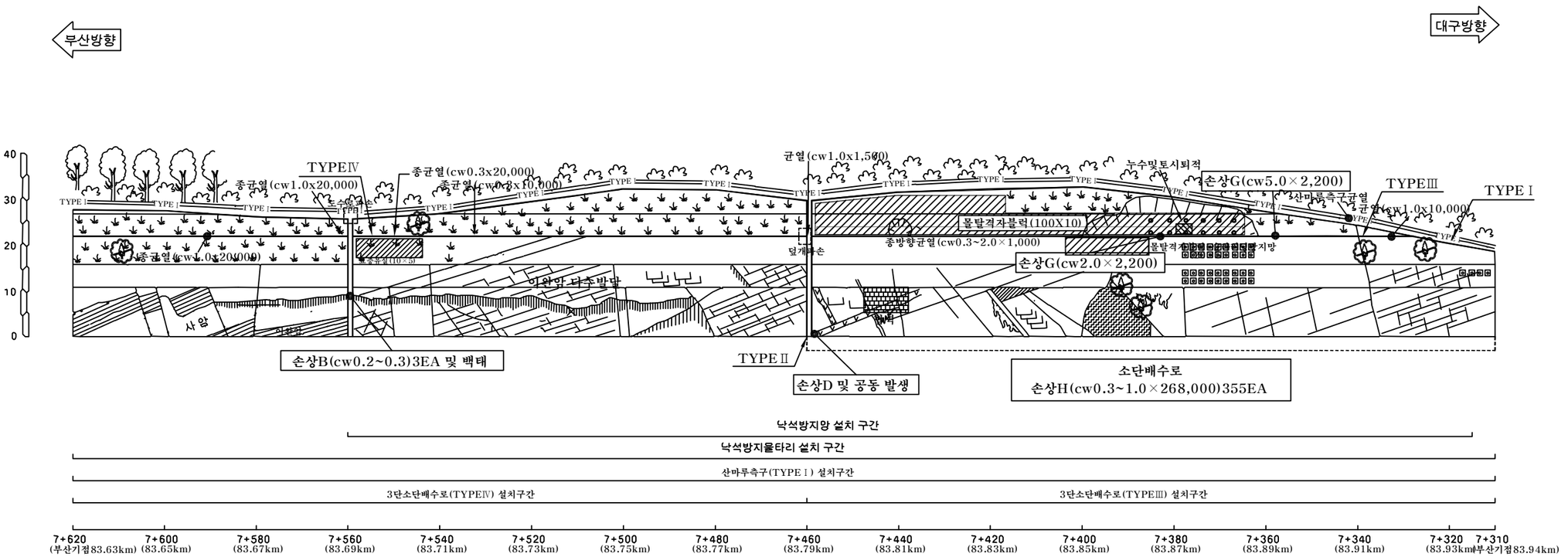
부산절토52/부산기점 83.31~83.94km (2공구 STA.7+310~7+940)

배 수 로 제 원 (단 위 : m)		
TYPE Ⅰ (산마루측구)	TYPE Ⅱ (수직배수로)	TYPEⅣ (3단소단배수로)
		

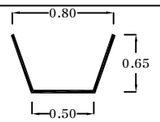
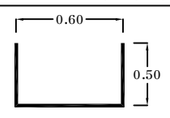
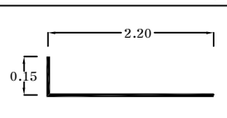
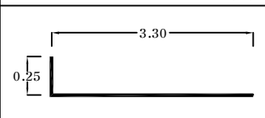
(주)위드이앤오	Project Title: 2016년 상반기 시설물 정기점검 용역	Drawing Title: 부산절토52-1 외관조사망도	Note

사면명	부산절토52-1(2공구)
관리이정	83.31~83.94 km (부산방향)
연장(m)/높이(m)	630/35
사면의경사/경사방향	63/038

배 수 시 설 손 상 유 형 (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
									



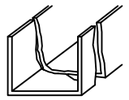
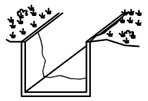
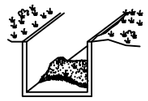
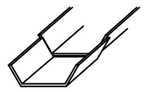
부산절토52-1부산기점 83.31~83.94km (2공구 STA.7+310~7+940)

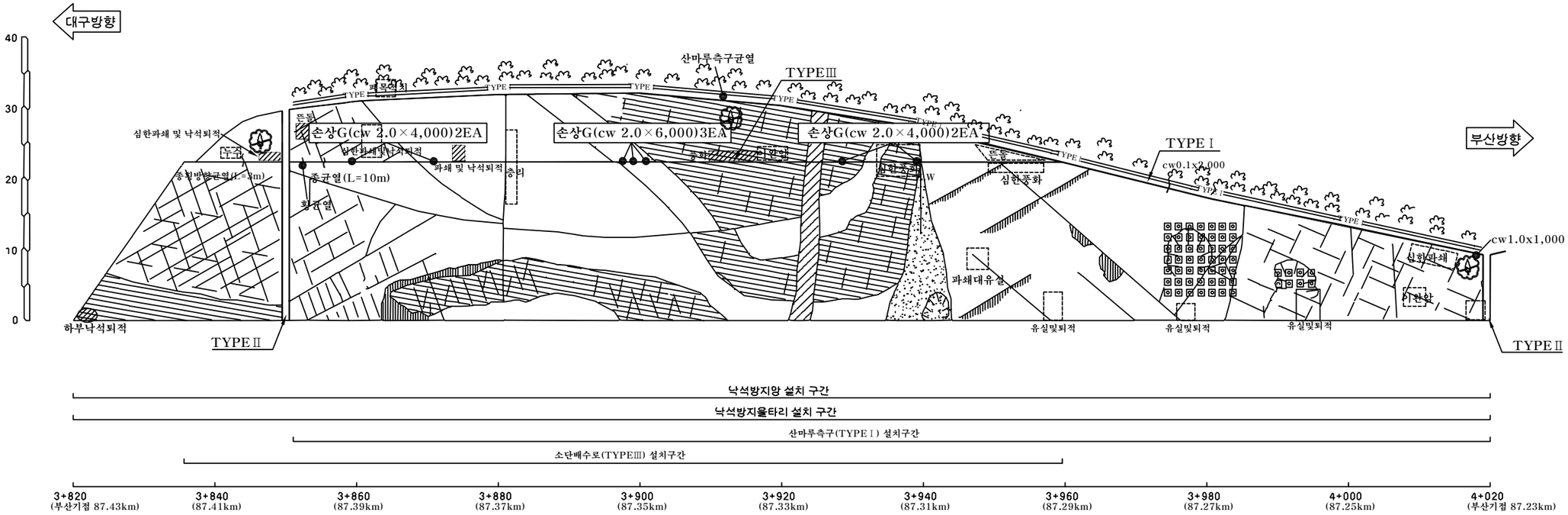
배 수 로 제 원 (단 위 : m)			
TYPE Ⅰ (산마루측구)	TYPE Ⅱ (수직배수로)	TYPE Ⅲ (3단소단배수로)	TYPE Ⅳ (3단소단배수로)
			

(주)위드이앤오	Project Title: 2016년 상반기 시설물 정기점검 용역	Drawing Title: 부산절토52-1 외관조사망도	Note

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

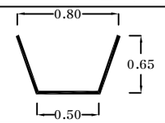
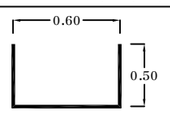
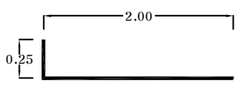
배 수 시 설 손 상 유 형 (T Y P E)

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
									



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

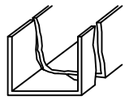
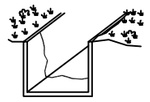
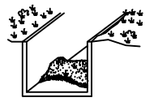
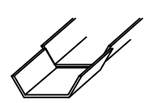
배 수 로 제 원 (단 위 : m)

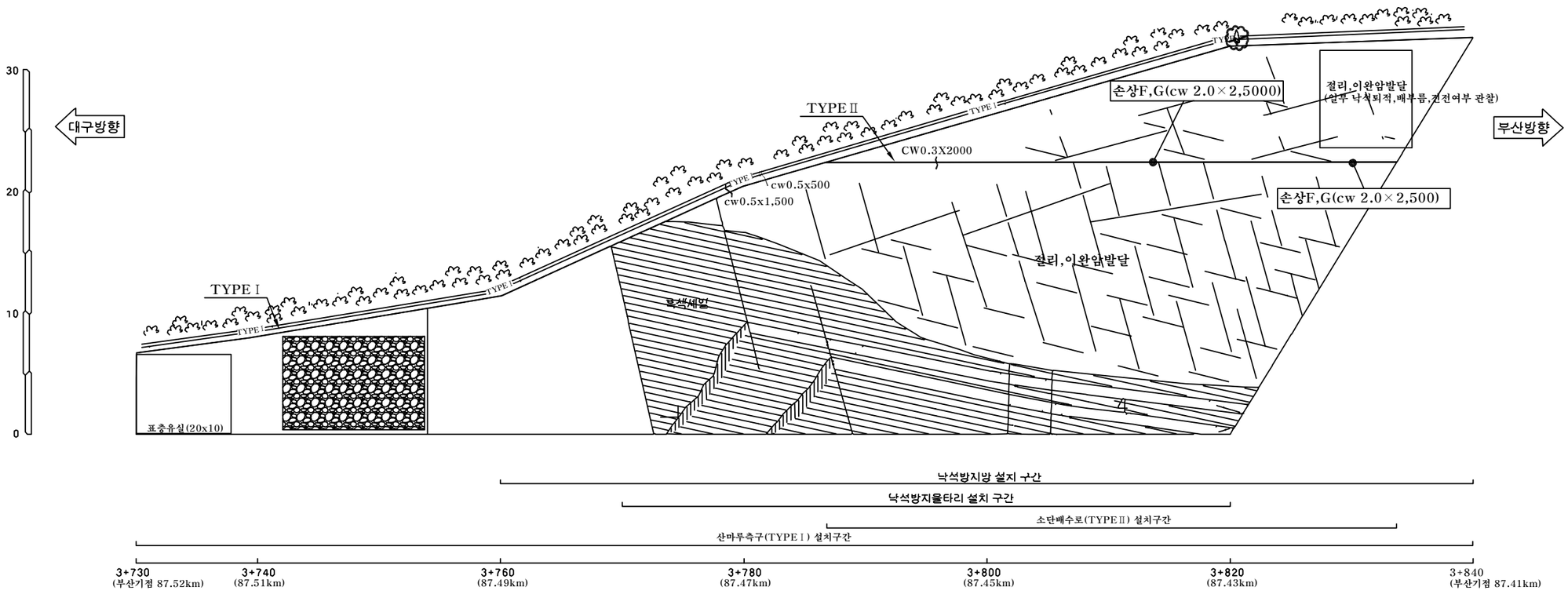
TYPE Ⅰ (산마루측구)	TYPEⅡ (수직배수로)	TYPEⅢ (소단배수로)
		

(주)위드이앤오	Project Title: 2016년 상반기 시설물 정기점검 용역	Drawing Title: 대구절토53 외관조사망도	Note

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

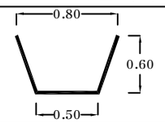
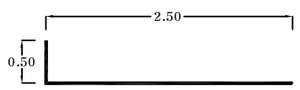
배 수 시 설 손 상 유 형 (T Y P E)

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
									



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

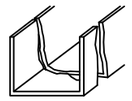
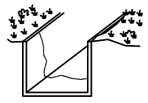
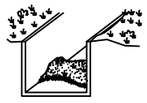
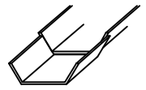
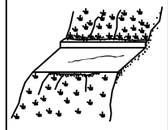
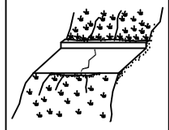
배 수 로 제 원 (단 위 : m)

TYPE Ⅰ (산마루측구)	TYPEⅡ (소단배수로)
	

(주)위드이앤오	Project Title: 2016년 상반기 시설물 정기점검 용역	Drawing Title: 대구절토54 외관조사망도	Note

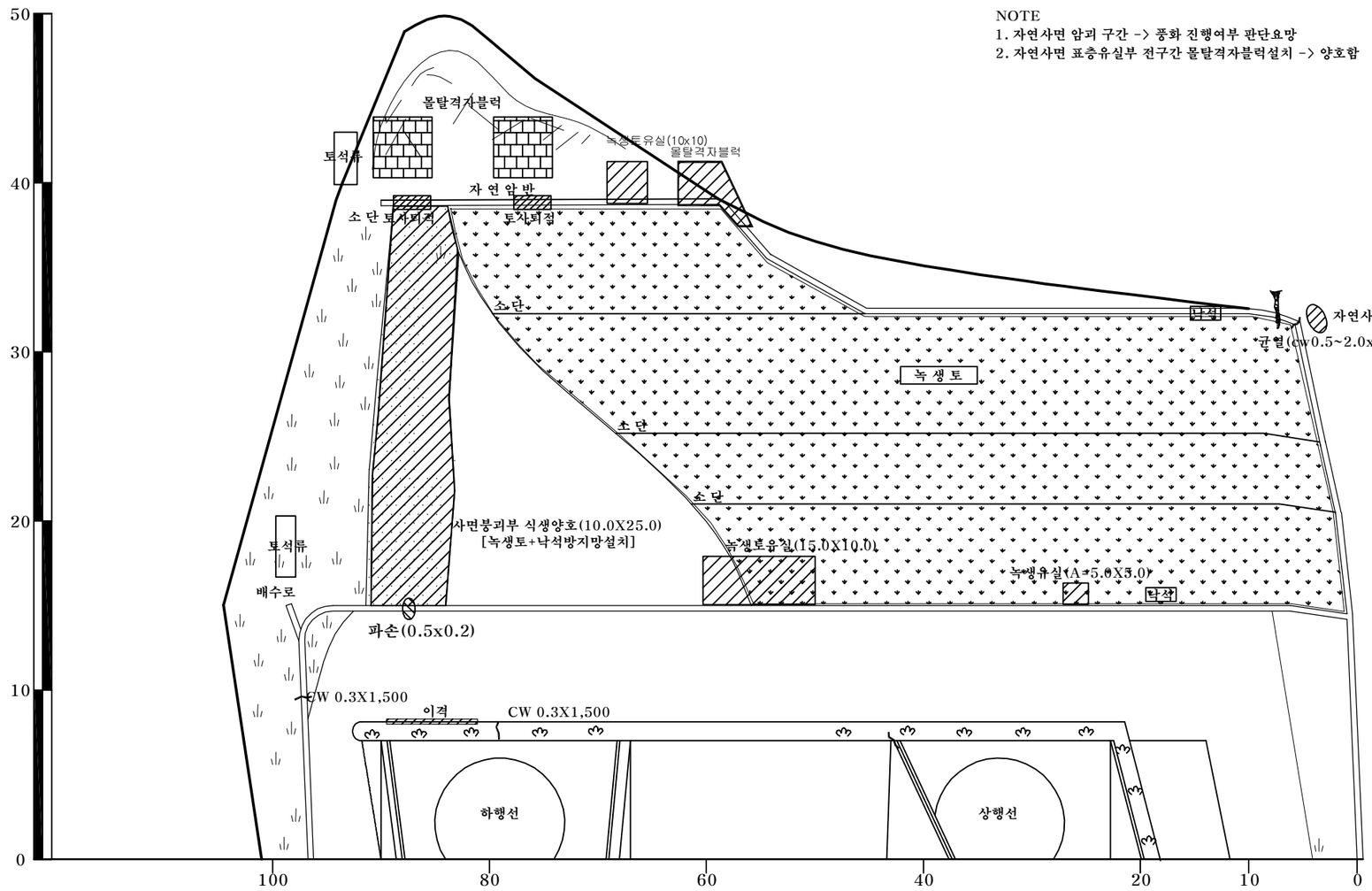
사면명	부산절토55(10공구)
관리이정	14.29km (부산방향)
연장(m)/높이(m)	100/48
사면의경사/경사방향	40/090

배 수 시 설 손 상 유 형 (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
									

범 례



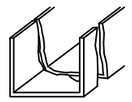
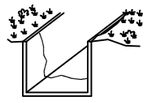
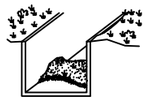
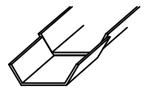
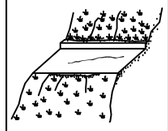
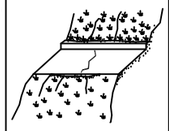


부산절토 55/ 부산기점 14.29km (10공구 STA.7+349),상동1터널 시점부

(주)위드이앤오	Project Title 2016년 상반기 시설물 정기점검 용역	Drawing Title 부산절토 55 외관조사망도	Note

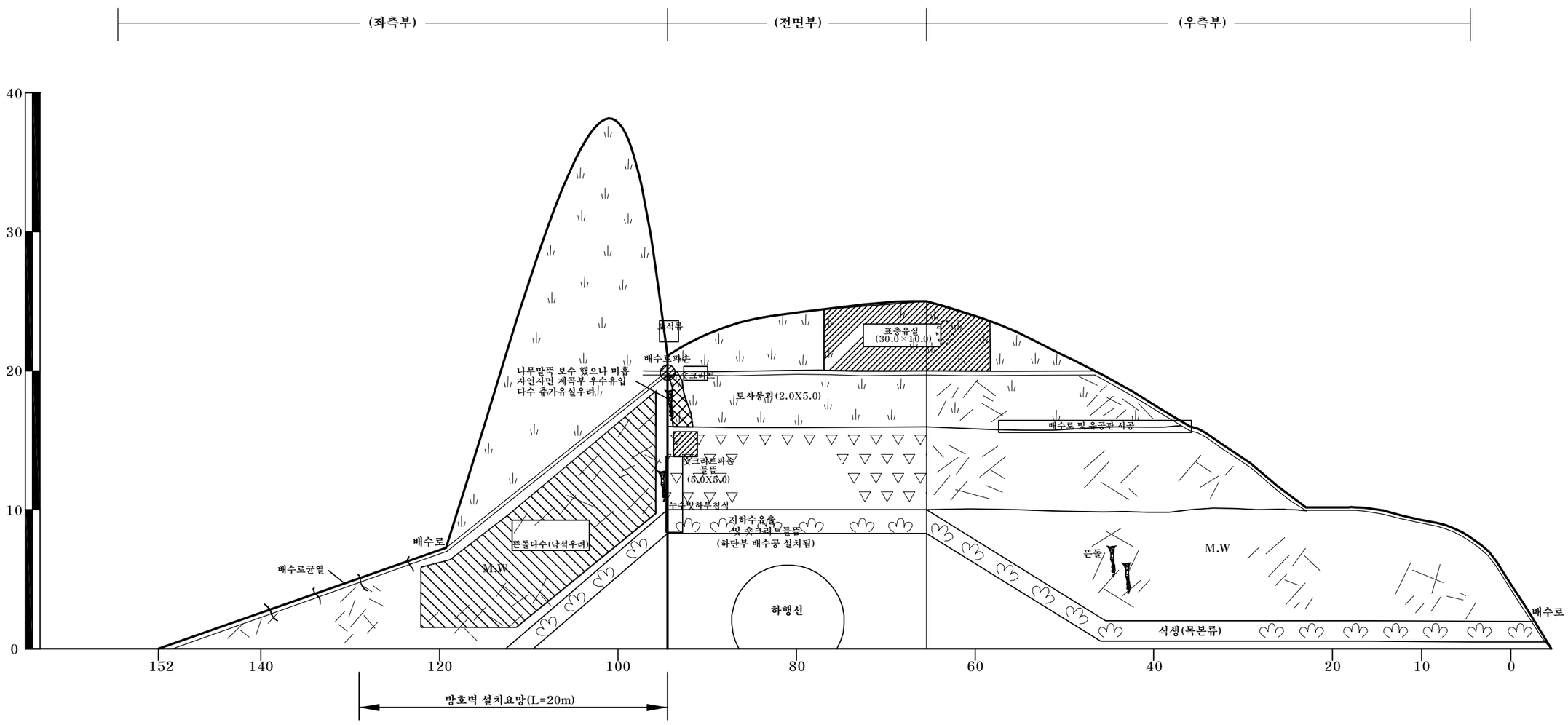
사면명	부산절토56(10공구)
관리이정	18.07km (부산방향)
연장(m)/높이(m)	155/38
사면의경사/경사방향	55/310

배 수 시 설 손 상 유 형 (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
									

범 례



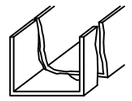
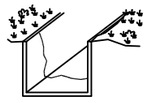
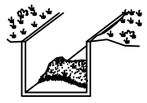
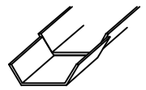
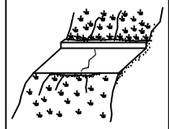


부산절토 56 / 부산기점 18.07km (10공구 STA.3+560),상동2터널 종점부 하행선

(주)위드이앤오	Project Title 2016년 상반기 시설물 정기점검 용역	Drawing Title 부산절토 56 외관조사망도	Note

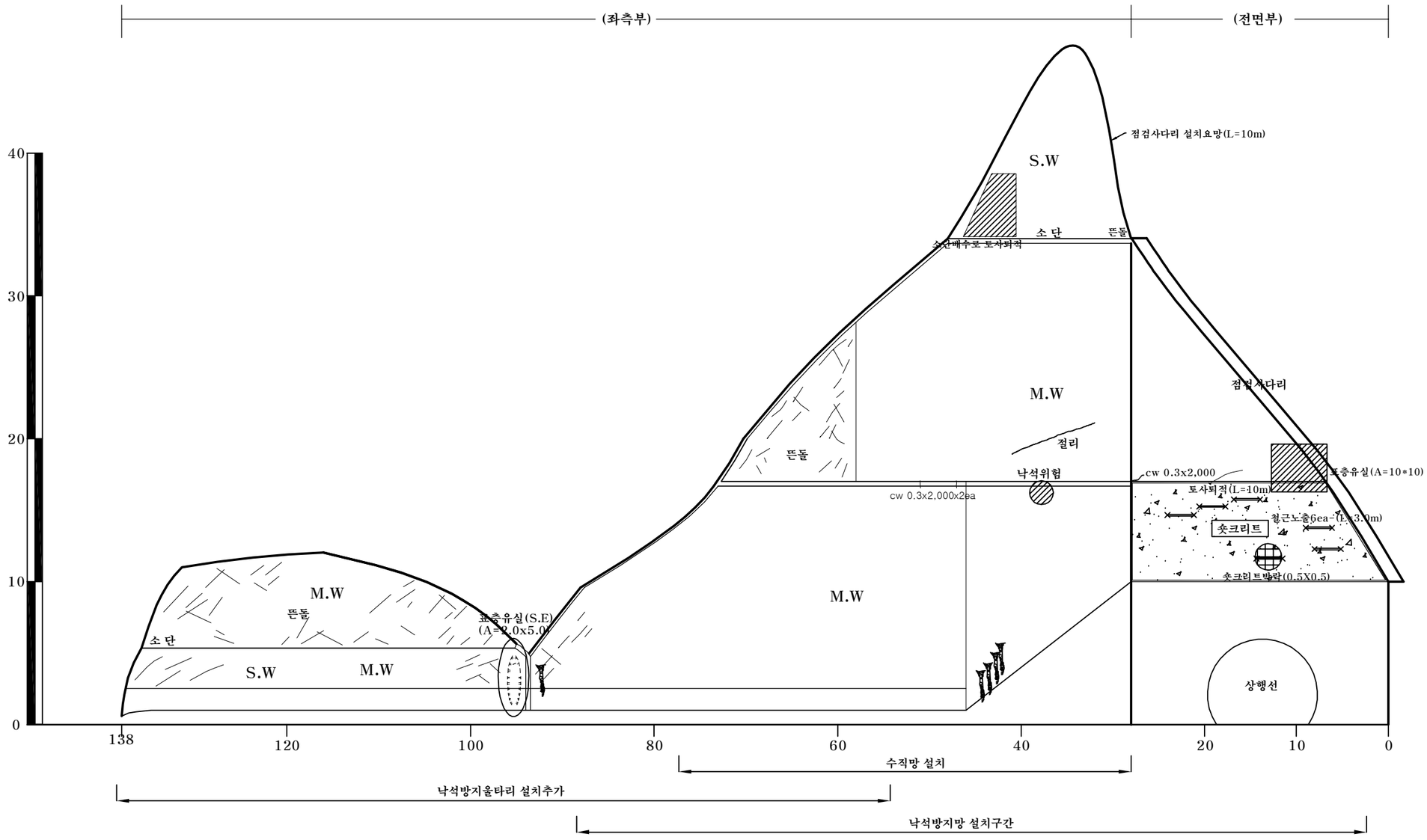
사면명	대구절토57(10공구)
관리이정	18.10 km(대구방향)
연장(m)/높이(m)	138/49
사면의경사/경사방향	56/290

배 수 시 설 손 상 유 형 (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
									

범 례



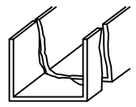
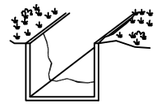
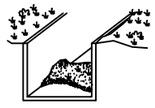
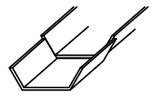
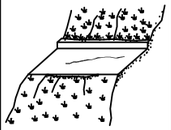
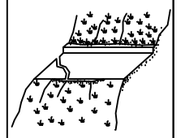


대구절토 57 / 부산기점 18.10km (10공구 STA.3+540),상동2터널 종점부 상행선

(주)위드이앤오	Project Title 2016년 상반기 시설물 정기점검 용역	Drawing Title 대구절토 57 외관조사망도	Note

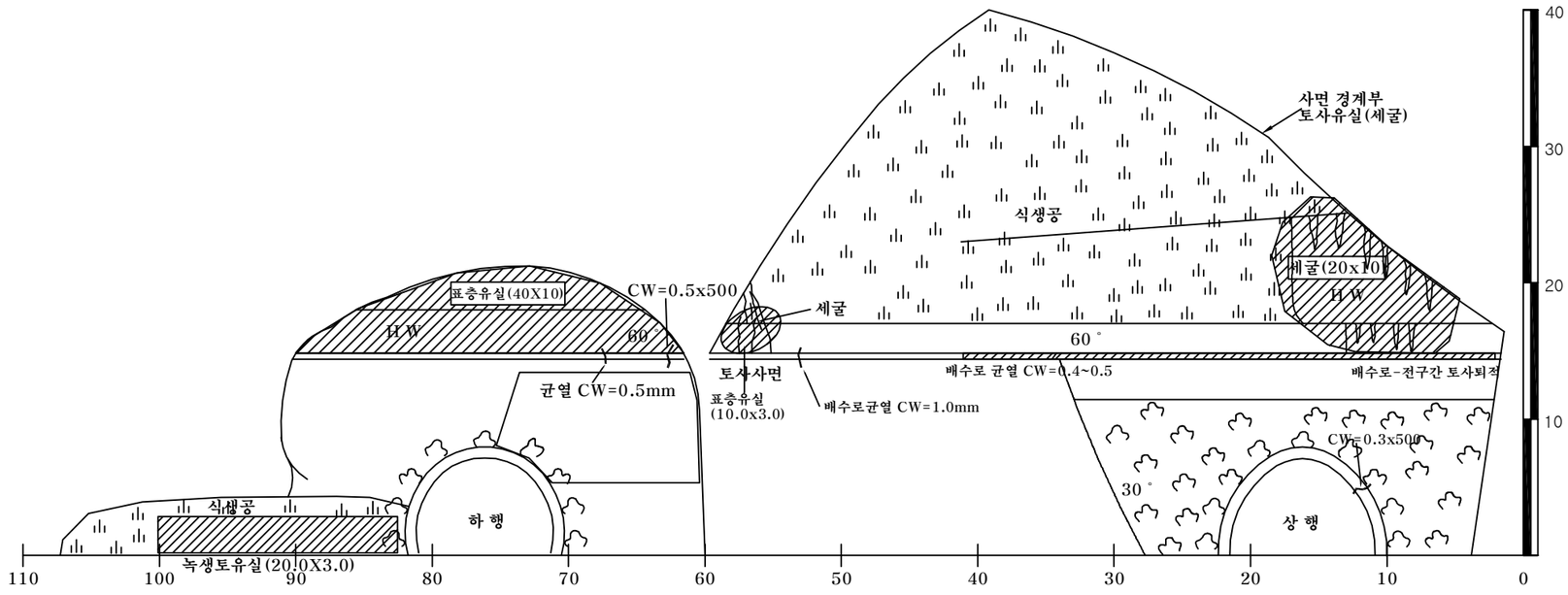
사면명	대구절토58(9공구)
관리이정	24.60km (대구방향)
연장(m)/높이(m)	110/40
사면의경사/경사방향	63/040

배 수 시 설 손 상 유 형 (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
									

범 례





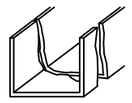
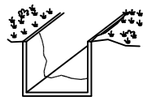
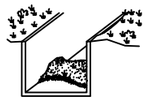
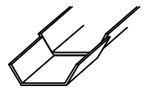
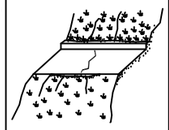
*NOTE
2단사면부 전반적으로
경사가 급하여 암+토사혼재구간으로 식생이 불량하며
세굴 및 표층유실이 다수 발생함

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

(주)위드이앤오	Project Title 2016년 상반기 시설물 정기점검 용역	Drawing Title 대구절토 58 외관조사망도	Note

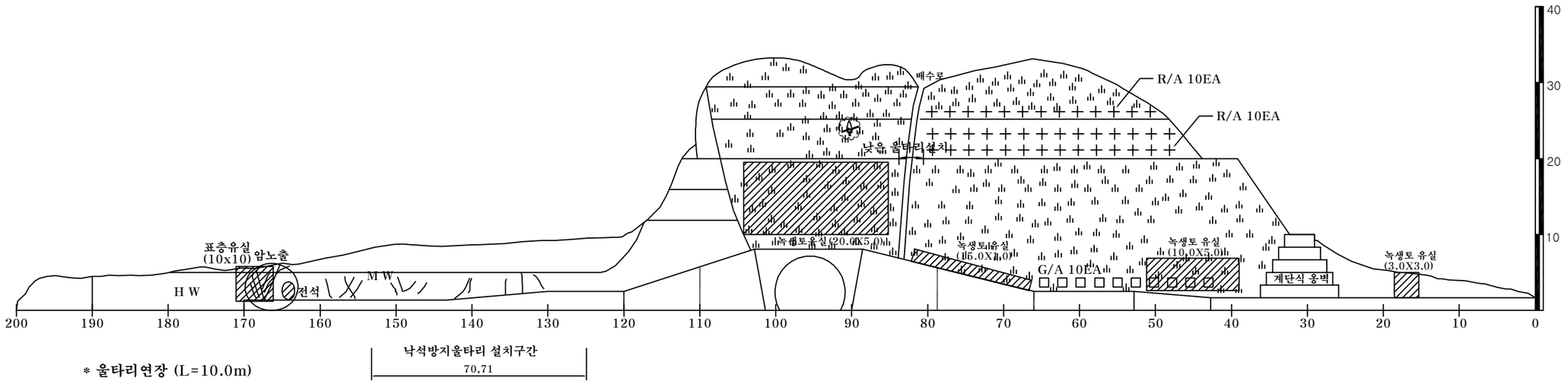
사면명	부산절토59(9공구)
관리이정	27.27 km(부산방향)
연장(m)/높이(m)	200/32
사면의경사/경사방향	56/145

배 수 시 설 손 상 유 형 (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
									

범 례





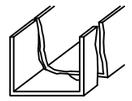
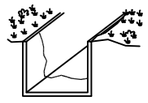
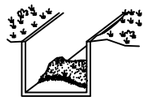
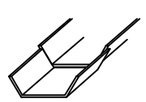
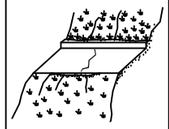
* 울타리연장 (L=10.0m)

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

(주)위드이앤오	Project Title 2016년 상반기 시설물 정기점검 용역	Drawing Title 부산절토 59 외관조사망도	Note

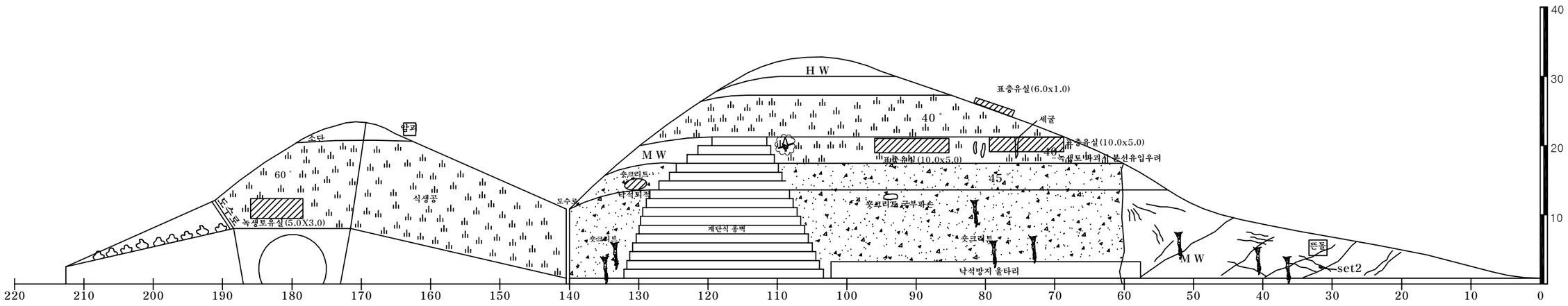
사면명	대구절토60(9공구)
관리이정	29.17km(대구방향)
연장(m)/높이(m)	212/33
사면의경사/경사방향	65/240

배 수 시 설 손 상 유 형 (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
									

범 례



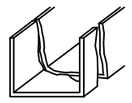
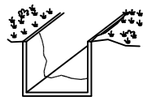
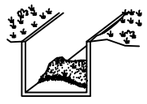
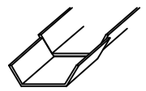
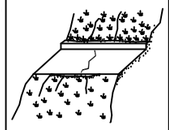


대구절토 60/ 부산기점 29.17km (9공구 STA.3+760),생림2터널 시점부 상행선

(주)위드이앤오	Project Title 2016년 상반기 시설물 정기점검 용역	Drawing Title 대구절토 60 외관조사망도	Note

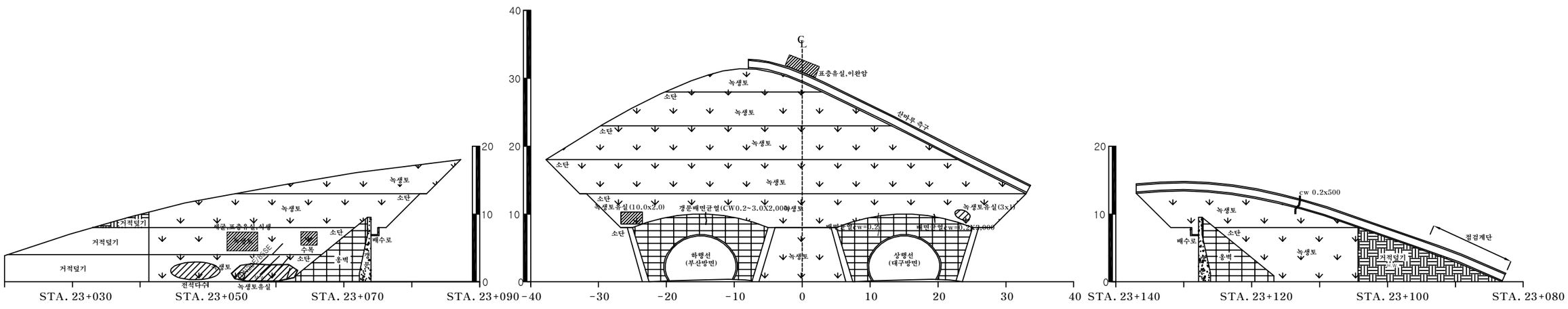
사면명	부산절토61(8공구)
관리이정	33.27 km(대구방향)
연장(m)/높이(m)	215/31
사면의경사/경사방향	60/117

배 수 시 설 손 상 유 형 (T Y P E)

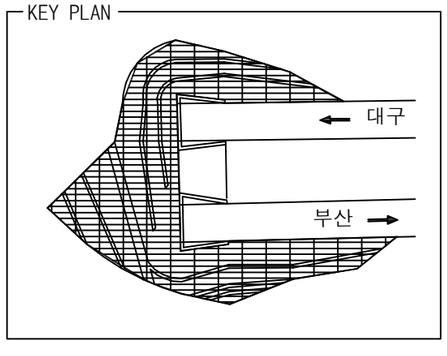
A-배수로 파손	B-배수로 균열	C-배수로 토사퇴적	D-뒷채움토사유실	E-배수로연결부단차	F-소단배수로균열 (종방향균열)	G-소단배수로균열 (횡방향균열)	H-소단배수로균열 (사방향균열)	I-소단배수로 토사퇴적	J-소단배수로파손
									

범 례





KEY PLAN

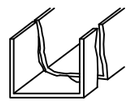
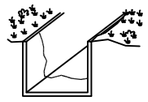
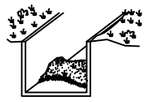
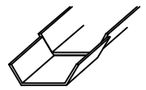
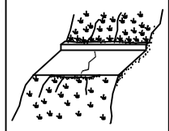


부산절토 61 / 부산기점 33.27km (8공구 STA.9+125),삼랑진터널 시점부

(주)위드이앤오	Project Title 2016년 상반기 시설물 정기점검 용역	Drawing Title 부산절토 61 외관조사망도	Note

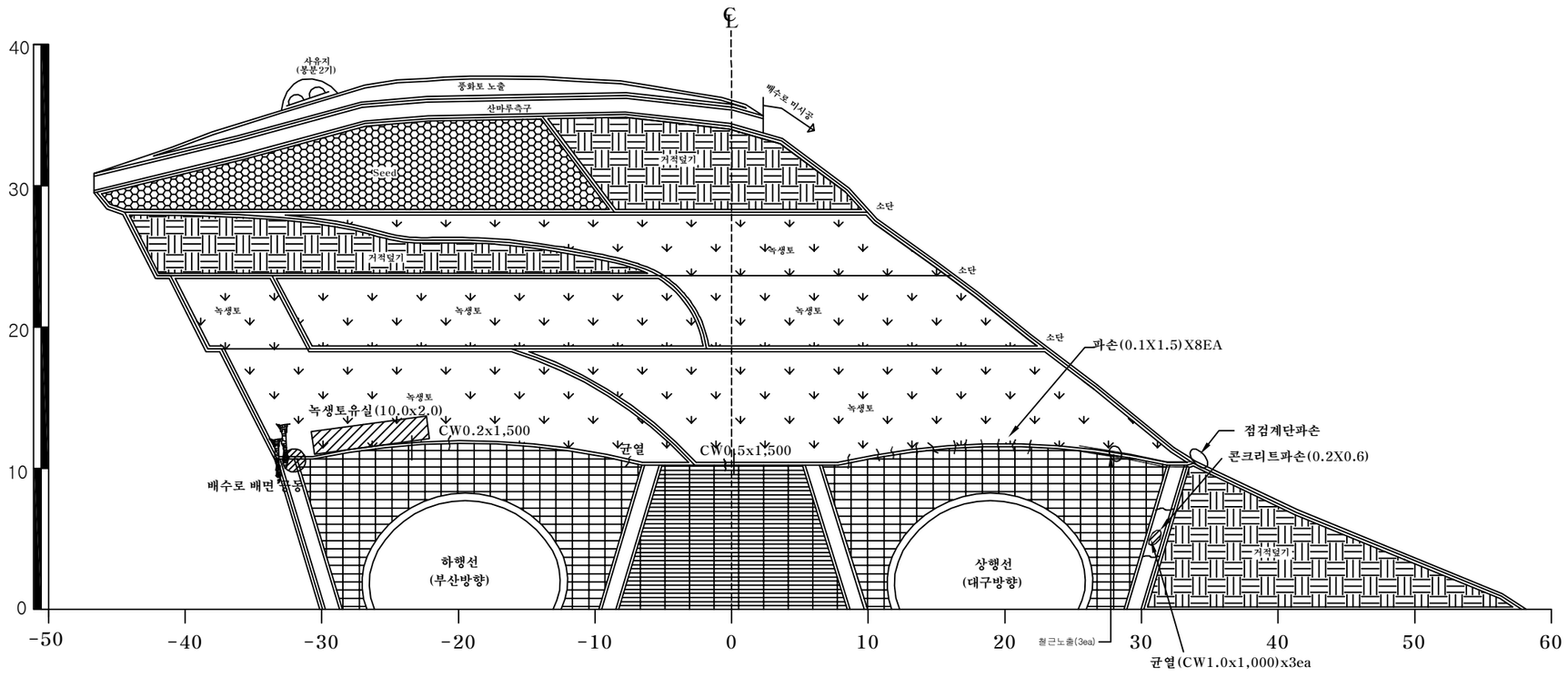
사면명	부산절토62(7공구)
관리이정	42.50 km(부산방향)
연장(m)/높이(m)	103/40
사면의경사/경사방향	60/150

배 수 시 설 손 상 유 형 (T Y P E)

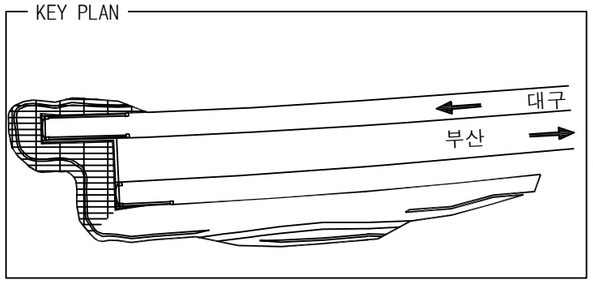
A-배수로 파손	B-배수로 균열	C-배수로 토사퇴적	D-뒷채움토사유실	E-배수로연결부단차	F-소단배수로균열 (종방향균열)	G-소단배수로균열 (횡방향균열)	H-소단배수로균열 (사방향균열)	I-소단배수로 토사퇴적	J-소단배수로파손
									

범 례





KEY PLAN

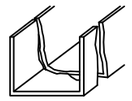
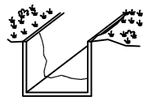
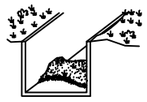
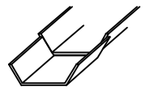
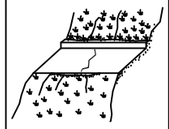


부산절토 62 / 부산기점 42.50km (7공구 STA.10+140),가곡터널 시점부

(주)위드이앤오	Project Title 2016년 상반기 시설물 정기점검 용역	Drawing Title 부산절토 62 외관조사망도	Note

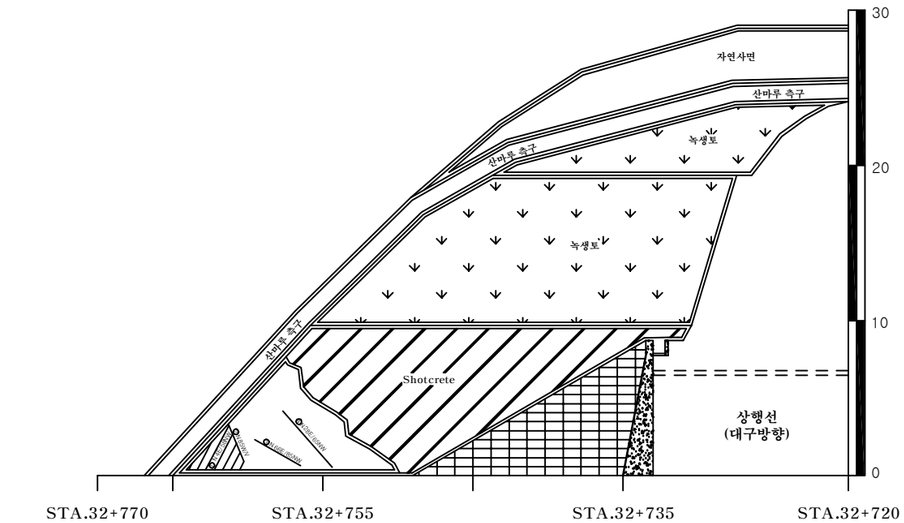
사면명	대구절토63(7공구)
관리이정	42.89 km(대구방향)
연장(m)/높이(m)	113/30
사면의경사/경사방향	60/320

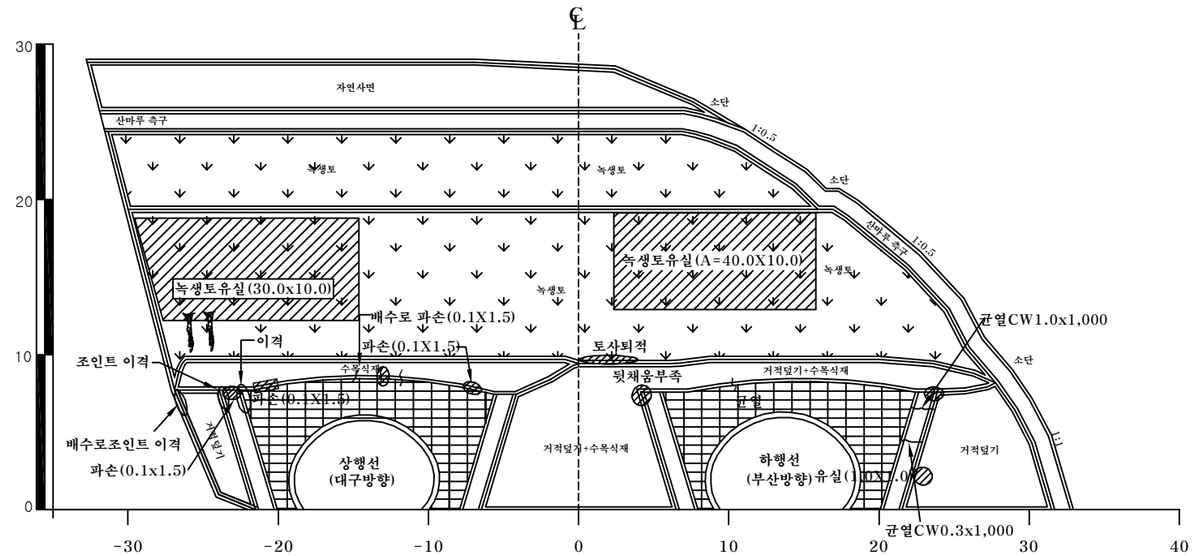
배 수 시 설 손 상 유 형 (T Y P E)

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
									

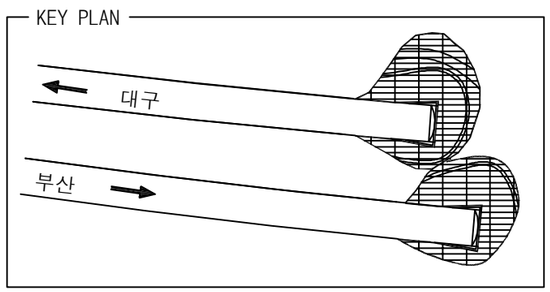
범 례

벌목제근요망(수목) 개 비 온 숏크리트 몰탈격자블럭 누 수





KEY PLAN

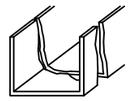
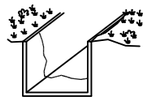
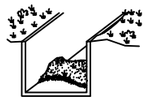
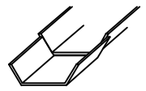
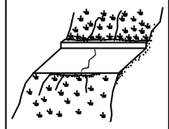


대구절토 63/ 부산기점 42.89km (7공구 STA.9+720),가곡터널 종점부

(주)위드이앤오	Project Title: 2016년 상반기 시설물 정기점검 용역	Drawing Title: 대구절토 63 외관조사망도	Note

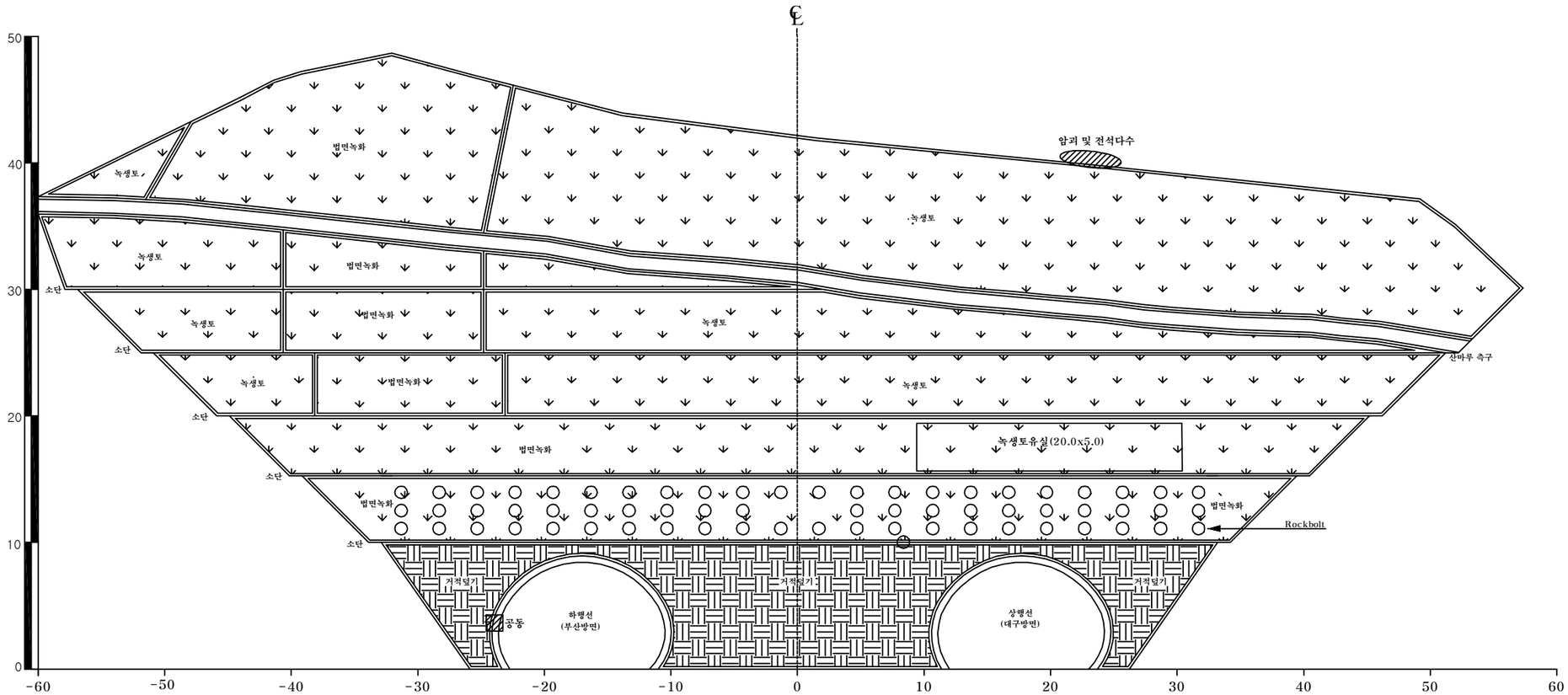
사면명	부산절토64(7공구)
관리이정	48.75 km(부산방향)
연장(m)/높이(m)	470/49
사면의경사/경사방향	60/173

배 수 시 설 손 상 유 형 (T Y P E)

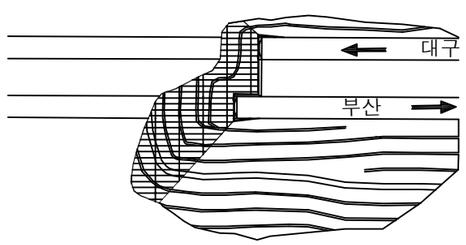
A-배수로 파손	B-배수로 균열	C-배수로 토사퇴적	D-뒷채움토사유실	E-배수로연결부단차	F-소단배수로균열 (종방향균열)	G-소단배수로균열 (횡방향균열)	H-소단배수로균열 (사방향균열)	I-소단배수로 토사퇴적	J-소단배수로파손
									

범 례

벌목제근요망(수목) 개 비 온 숏크리트 몰탈격자블럭 누 수



KEY PLAN



배 수 로 제 원 (단 위 : m)

TYPE Ⅱ (수직배수로)

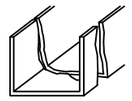
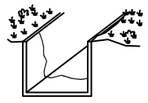
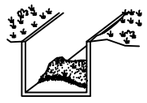
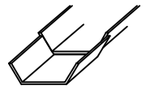
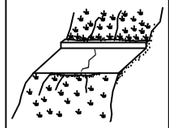


부산절토 64 / 부산기점 48.75km (7공구 STA.3+900),고정1터널 시점부

(주)위드이앤오	Project Title 2016년 상반기 시설물 정기점검 용역	Drawing Title 부산절토 64 외관조사망도	Note

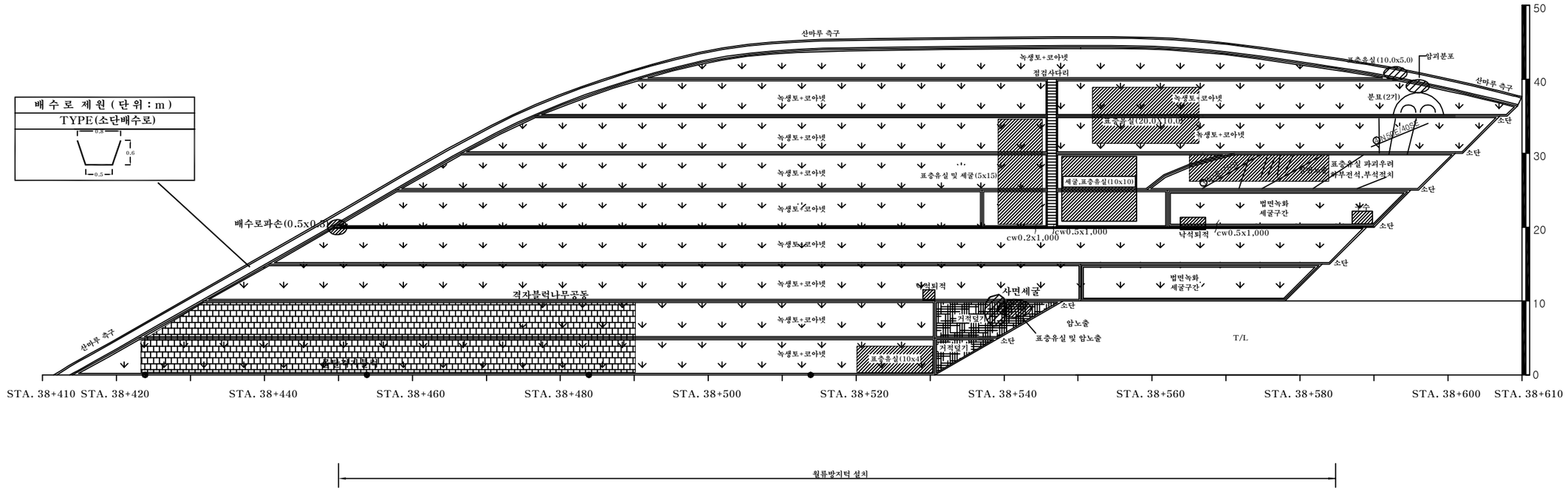
사면명	부산절토64(7공구)
관리이정	48.75 km(부산방향)
연장(m)/높이(m)	470/49
사면의경사/경사방향	60/173

배 수 시 설 손 상 유 형 (T Y P E)

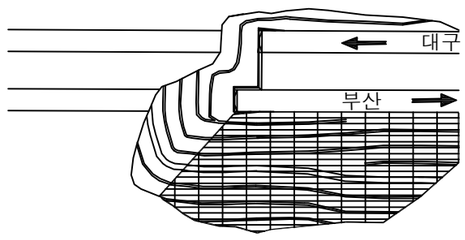
A-배수로 파손	B-배수로 균열	C-배수로 토사퇴적	D-뒷채움토사유실	E-배수로연결부단차	F-소단배수로균열 (종방향균열)	G-소단배수로균열 (횡방향균열)	H-소단배수로균열 (사방향균열)	I-소단배수로 토사퇴적	J-소단배수로파손
									

범 례

벌목제근요망(수목) 개 비 온 숏크리트 몰탈격자블럭 누 수



KEY PLAN

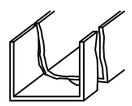
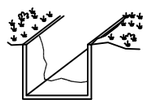
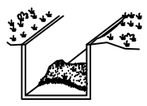
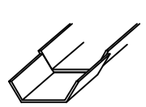
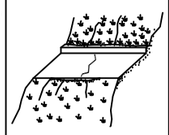


부산절토 64 / 부산기점 48.75km (7공구 STA.3+900),고정1터널 시점부

(주)위드이앤오	Project Title 2016년 상반기 시설물 정기점검 용역	Drawing Title 부산절토 64 외관조사망도	Note

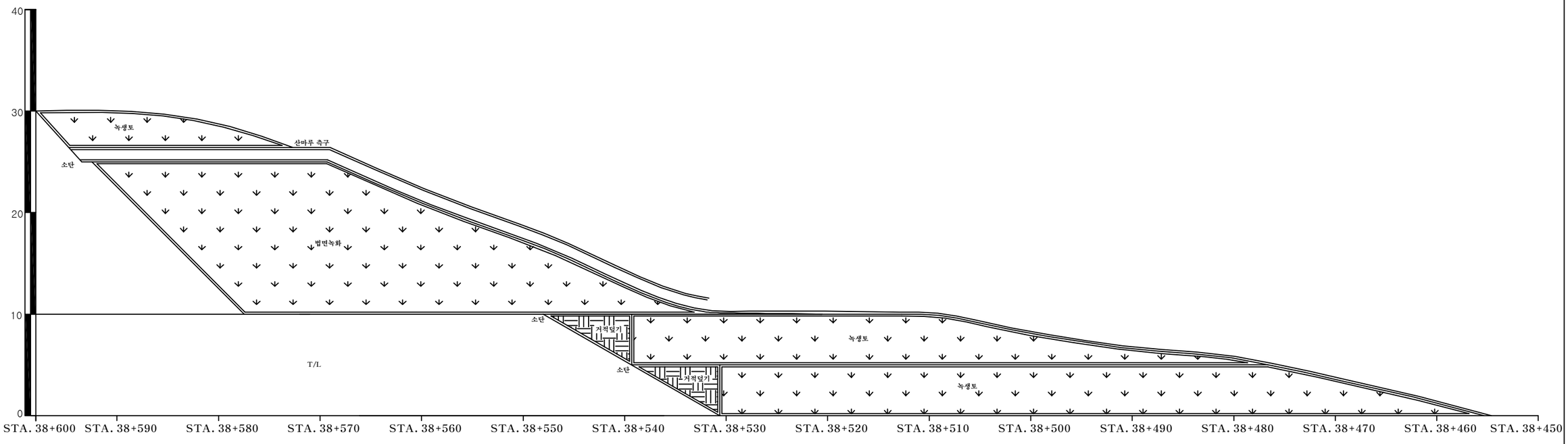
사면명	부산절토64(7공구)
관리이정	48.75 km(부산방향)
연장(m)/높이(m)	470/49
사면의경사/경사방향	60/173

배 수 시 설 손 상 유 형 (T Y P E)

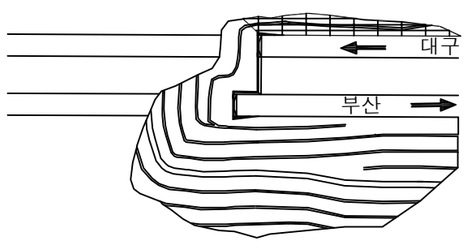
A-배수로 파손	B-배수로 균열	C-배수로 토사퇴적	D-뒷채움토사유실	E-배수로연결부단차	F-소단배수로균열 (종방향균열)	G-소단배수로균열 (횡방향균열)	H-소단배수로균열 (사방향균열)	I-소단배수로 토사퇴적	J-소단배수로파손
									

범 례

벌목제근요망(수목) 개 비 온 숏크리트 몰탈격자블럭 누 수



KEY PLAN

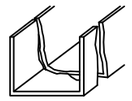
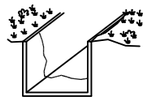
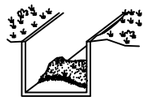
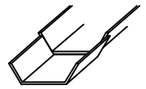
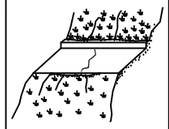


부산절토 64 / 부산기점 48.75km (7공구 STA.3+900),고정1터널 시점부

(주)위드이앤오	Project Title 2016년 상반기 시설물 정기점검 용역	Drawing Title 부산절토 64 외관조사망도	Note

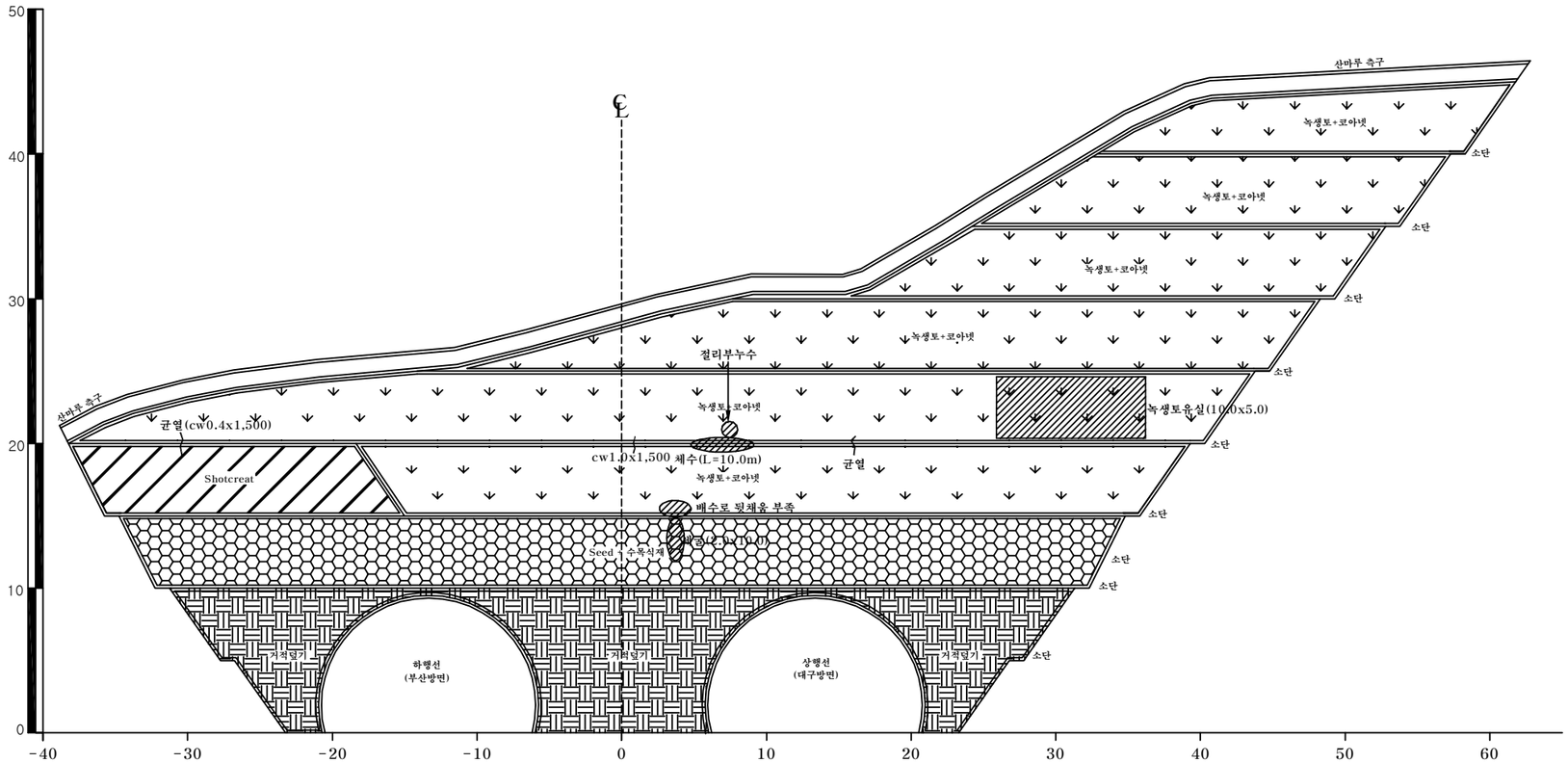
사면명	대구절토65(7공구)
관리이정	50.51 km(대구방향)
연장(m)/높이(m)	240/49
사면의경사/경사방향	60/220

배 수 시 설 손 상 유 형 (T Y P E)

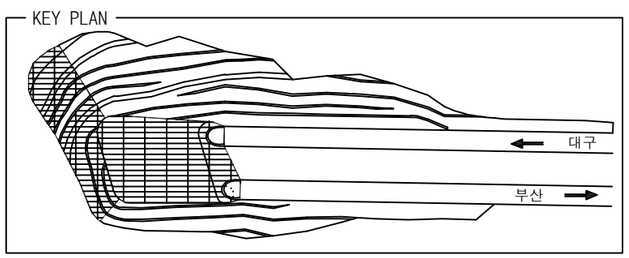
A-배수로 파손	B-배수로 균열	C-배수로 토사퇴적	D-뒷채움토사유실	E-배수로연결부단차	F-소단배수로균열 (종방향균열)	G-소단배수로균열 (횡방향균열)	H-소단배수로균열 (사방향균열)	I-소단배수로 토사퇴적	J-소단배수로파손
									

범 례

벌목제근요망(수목) 개 비 온 숏크리트 몰탈격자블럭 누 수



KEY PLAN

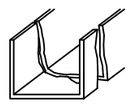
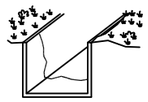
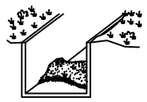
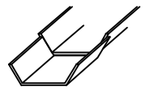
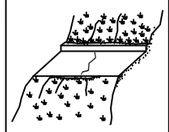


대구절토 65 / 부산기점 50.51km (7공구 STA.2+080),고정2터널 시점부

(주)위드이앤오	Project Title 2016년 상반기 시설물 정기점검 용역	Drawing Title 대구절토 65 외관조사망도	Note

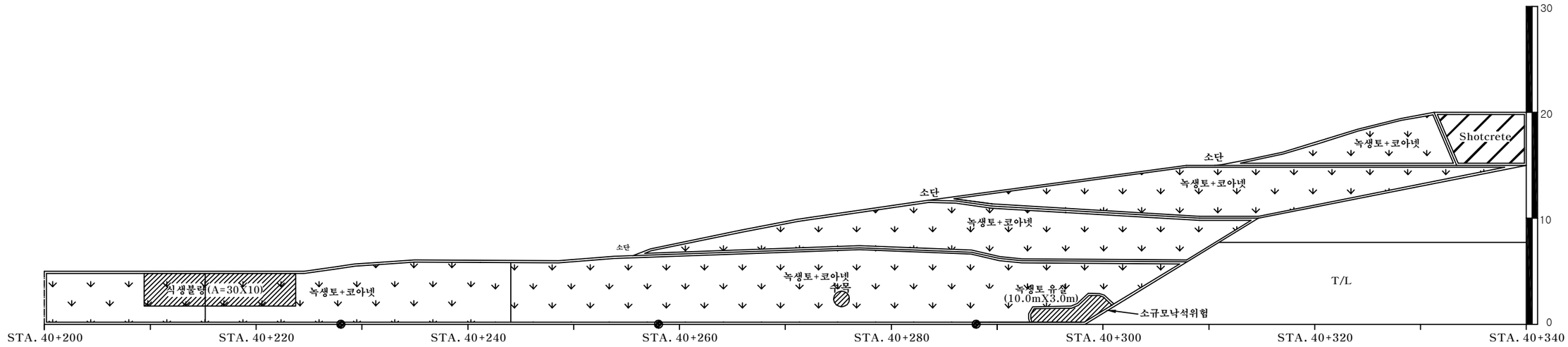
사면명	대구절토65(7공구)
관리이정	50.51 km(대구방향)
연장(m)/높이(m)	240/49
사면의경사/경사방향	60/220

배 수 시 설 손 상 유 형 (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
									

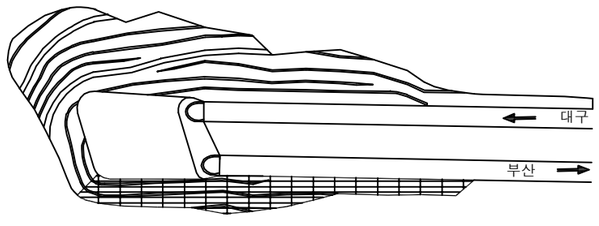
범 례





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

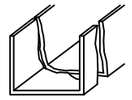
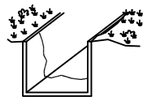
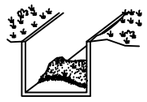
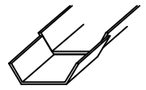
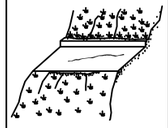
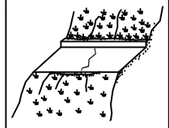
KEY PLAN



(주)위드이앤오	Project Title 2016년 상반기 시설물 정기점검 용역	Drawing Title 대구절토 65 외관조사망도	Note

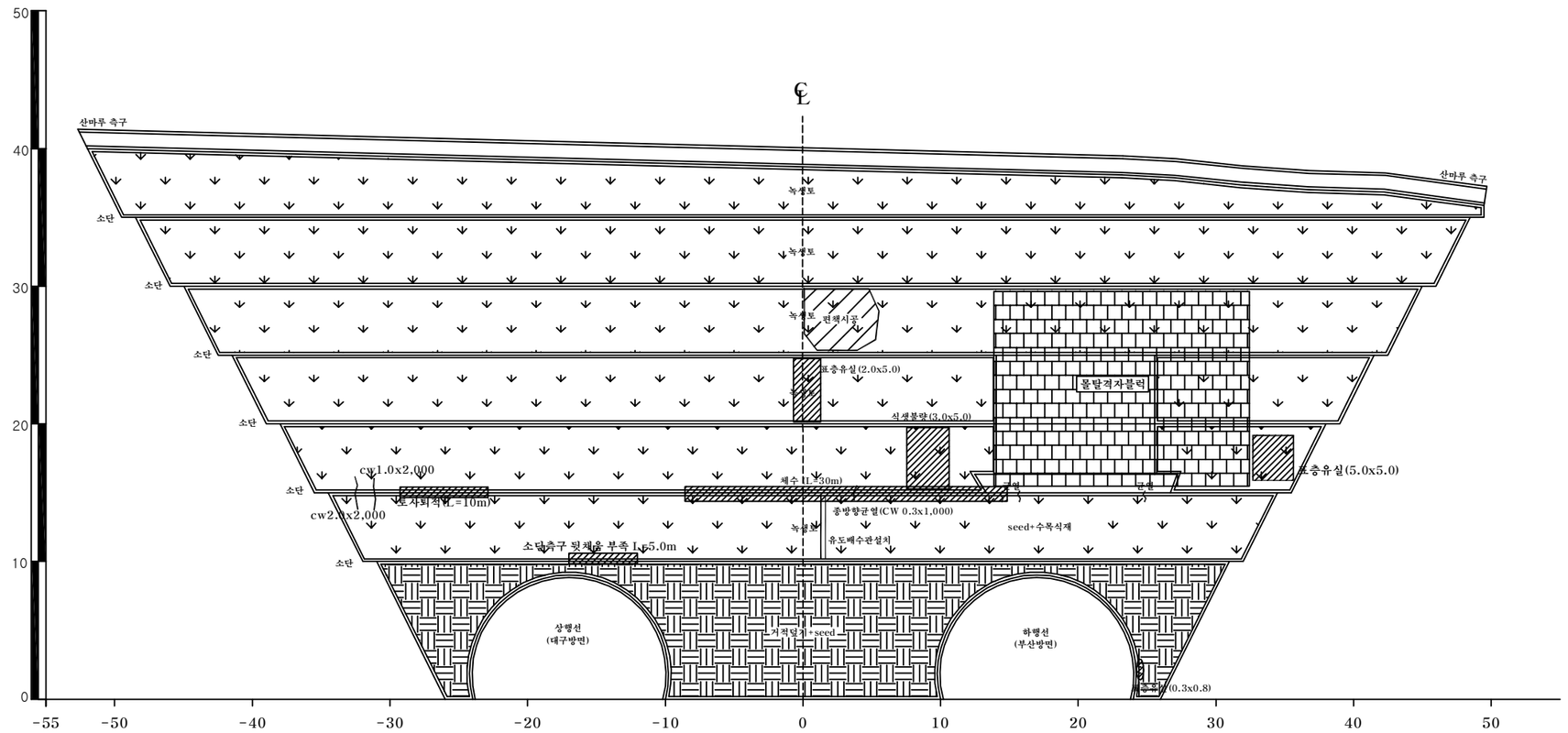
사면명	대구절토66(7공구)
관리이정	51.50km(대구방향)
연장(m)/높이(m)	280/41
사면의경사/경사방향	60/330

배 수 시 설 손 상 유 형 (T Y P E)

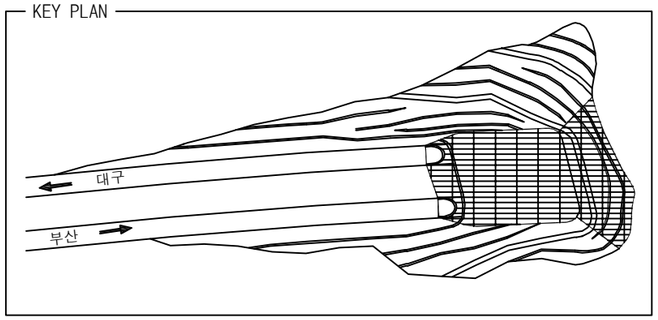
A-배수로 파손	B-배수로 균열	C-배수로 토사퇴적	D-뒷채움토사유실	E-배수로연결부단차	F-소단배수로균열 (종방향균열)	G-소단배수로균열 (횡방향균열)	H-소단배수로균열 (사방향균열)	I-소단배수로 토사퇴적	J-소단배수로파손
									

범 례

벌목제근요망(수목) 개 비 온 숏크리트 몰탈격자블럭 누 수



KEY PLAN

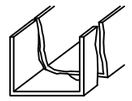
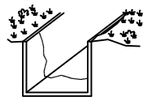
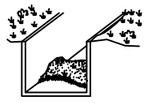
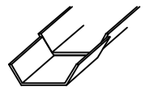
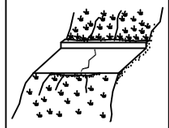


대구절토 66 / 부산기점 51.50km (7공구 STA.1+240),고정2터널 종점부

(주)위드이앤오	Project Title 2016년 상반기 시설물 정기점검 용역	Drawing Title 대구절토 66 외관조사망도	Note

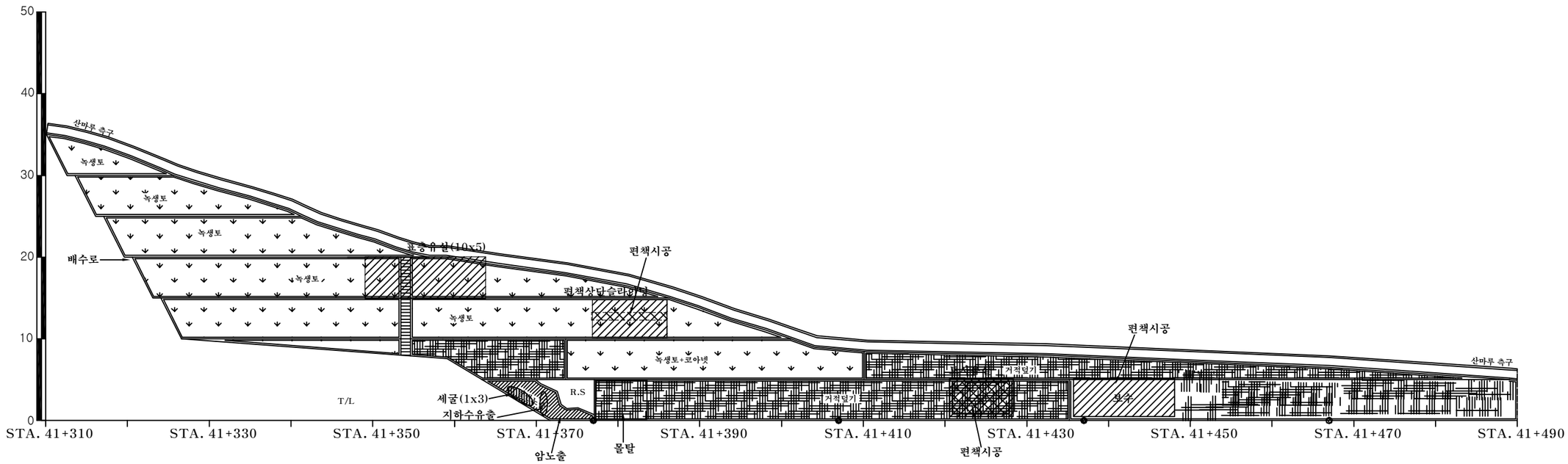
사면명	대구절토66(7공구)
관리이정	51.50km(대구방향)
연장(m)/높이(m)	280/41
사면의경사/경사방향	60/330

배 수 시 설 손 상 유 형 (T Y P E)

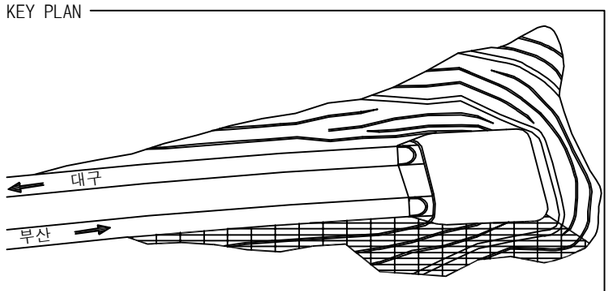
A-배수로 파손	B-배수로 균열	C-배수로 토사퇴적	D-뒷채움토사유실	E-배수로연결부단차	F-소단배수로균열 (종방향균열)	G-소단배수로균열 (횡방향균열)	H-소단배수로균열 (사방향균열)	I-소단배수로 토사퇴적	J-소단배수로파손
									

범 례





KEY PLAN

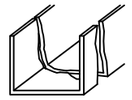
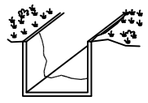
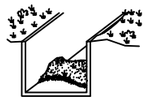
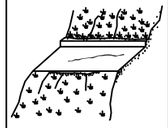
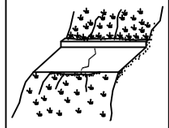


대구절토 66 / 부산기점 51.50km (7공구 STA.1+240),고정2터널 종점부

(주)위드이앤오	Project Title 2016년 상반기 시설물 정기점검 용역	Drawing Title 대구절토 66 외관조사망도	Note

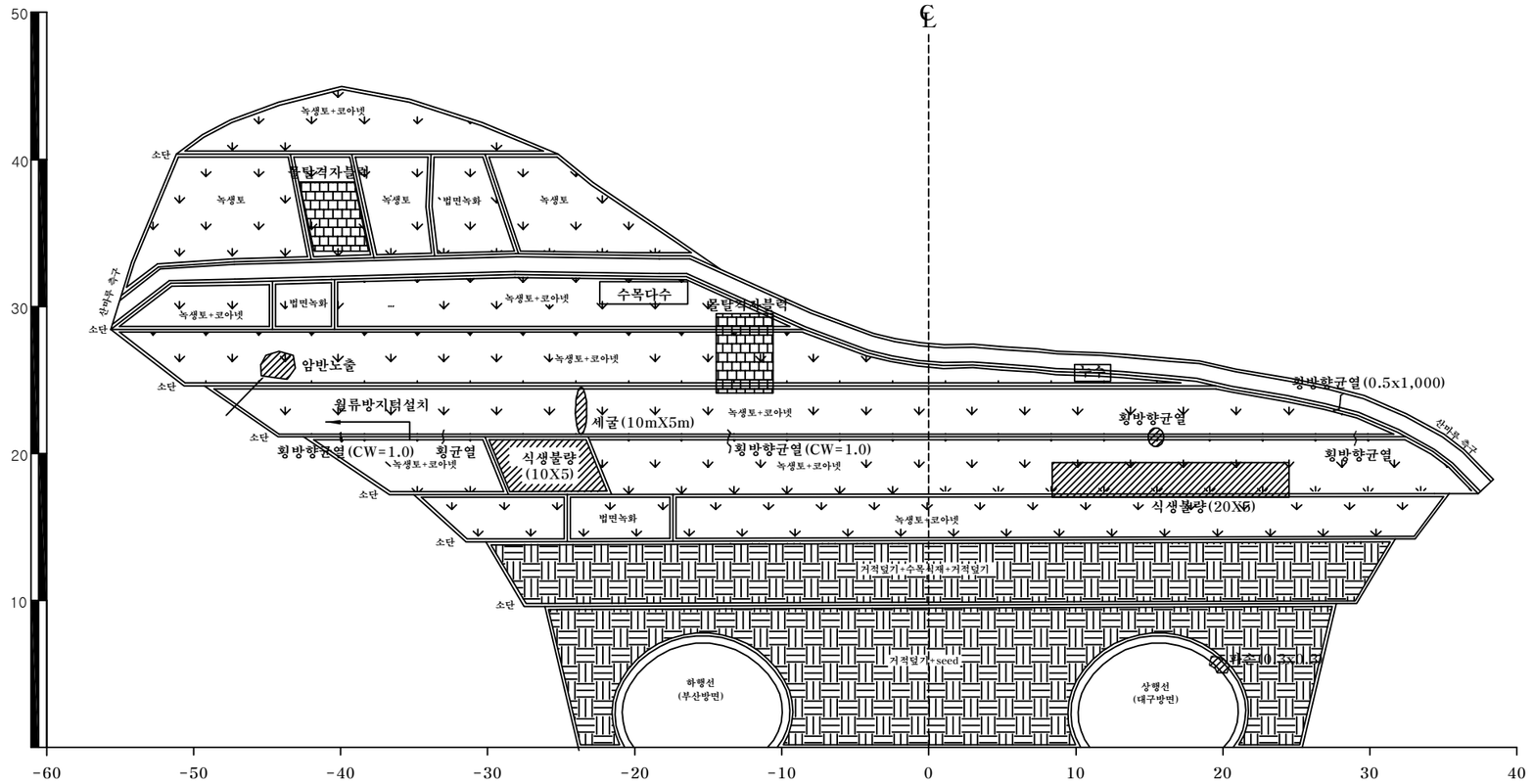
사면명	부산절토67(7공구)
관리이정	51.92 km(부산방향)
연장(m)/높이(m)	365/45
사면의경사/경사방향	60/148

배 수 시 설 손 상 유 형 (T Y P E)

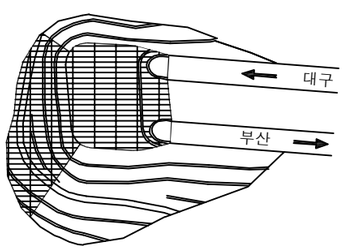
A-배수로 파손	B-배수로 균열	C-배수로 토사퇴적	D-뒷채움토사유실	E-배수로연결부단차	F-소단배수로균열 (종방향균열)	G-소단배수로균열 (횡방향균열)	H-소단배수로균열 (사방향균열)	I-소단배수로 토사퇴적	J-소단배수로파손
									

범 례

벌목제근요망(수목) 개 비 온 숏크리트 몰탈격자블럭 누 수



KEY PLAN

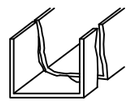
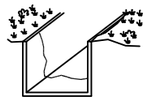
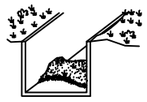
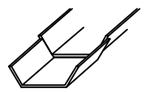
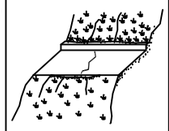


부산절토 67 / 부산기점 51.92km (7공구 STA.0+660),고정3터널 시점부

(주)위드이앤오	Project Title: 2016년 상반기 시설물 정기점검 용역	Drawing Title: 부산절토 67 외관조사망도	Note

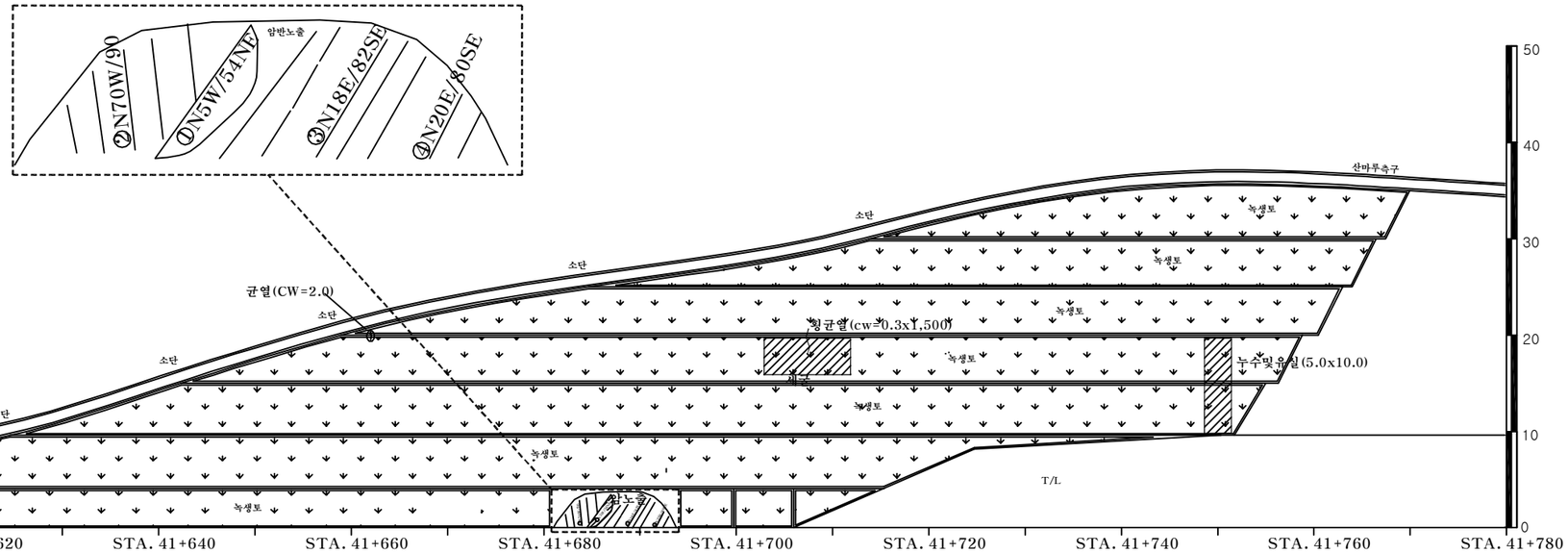
사면명	부산절토67(7공구)
관리이정	51.92 km(부산방향)
연장(m)/높이(m)	365/45
사면의경사/경사방향	60/148

배 수 시 설 손 상 유 형 (T Y P E)

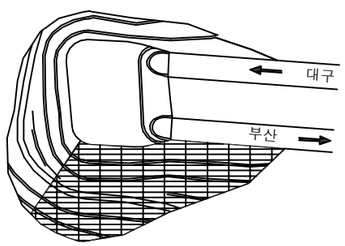
A-배수로 파손	B-배수로 균열	C-배수로 토사퇴적	D-뒷채움토사유실	E-배수로연결부단차	F-소단배수로균열 (종방향균열)	G-소단배수로균열 (횡방향균열)	H-소단배수로균열 (사방향균열)	I-소단배수로 토사퇴적	J-소단배수로파손
									

범 례

벌목제근요망(수목) 개 비 온 숏크리트 몰탈격자블럭 누 수



KEY PLAN

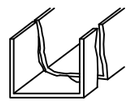
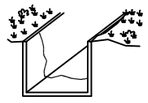
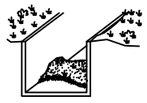
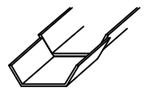
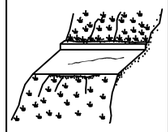
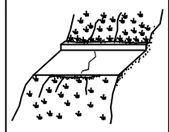


부산절토 67 / 부산기점 51.92km (7공구 STA.0+660),고정3터널 시점부

(주)위드이앤오	Project Title 2016년 상반기 시설물 정기점검 용역	Drawing Title 부산절토 67 외관조사망도	Note

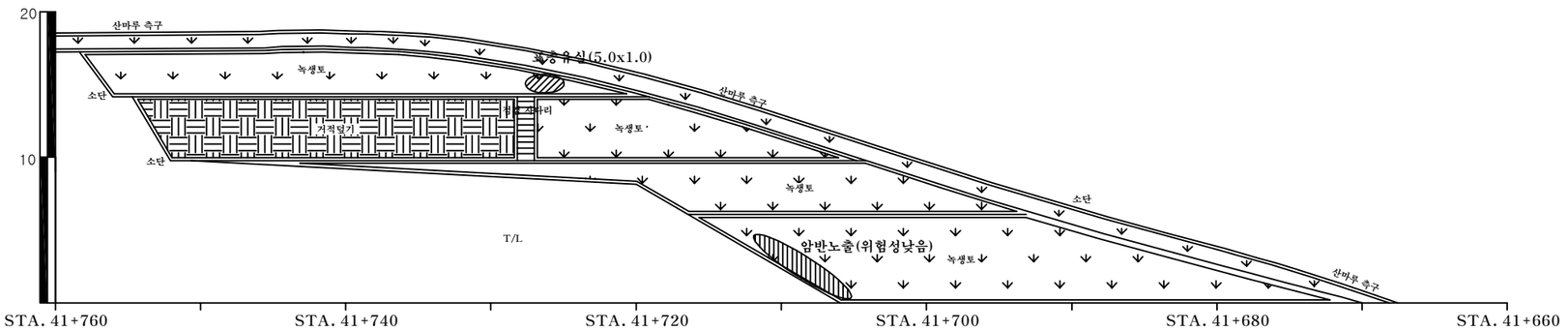
사면명	부산절토67(7공구)
관리이정	51.92 km(부산방향)
연장(m)/높이(m)	365/45
사면의경사/경사방향	60/148

배 수 시 설 손 상 유 형 (T Y P E)

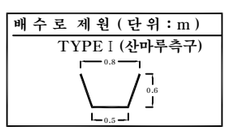
A-배수로 파손	B-배수로 균열	C-배수로 토사퇴적	D-뒷채움토사유실	E-배수로연결부단차	F-소단배수로균열 (종방향균열)	G-소단배수로균열 (횡방향균열)	H-소단배수로균열 (사방향균열)	I-소단배수로 토사퇴적	J-소단배수로파손
									

범 례

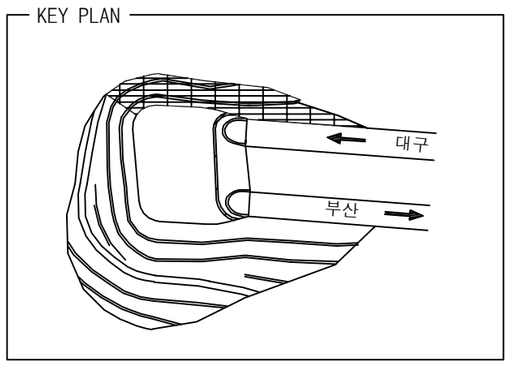




배 수 로 제 원 (단 위 : m)



KEY PLAN

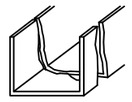
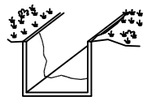
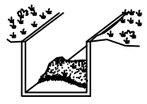
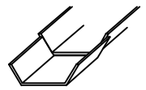
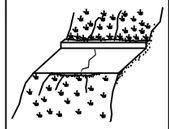


부산절토 67 / 부산기점 51.92km (7공구 STA.0+660),고정3터널 시점부

(주)위드이앤오	Project Title 2016년 상반기 시설물 정기점검 용역	Drawing Title 부산절토 67 외관조사망도	Note

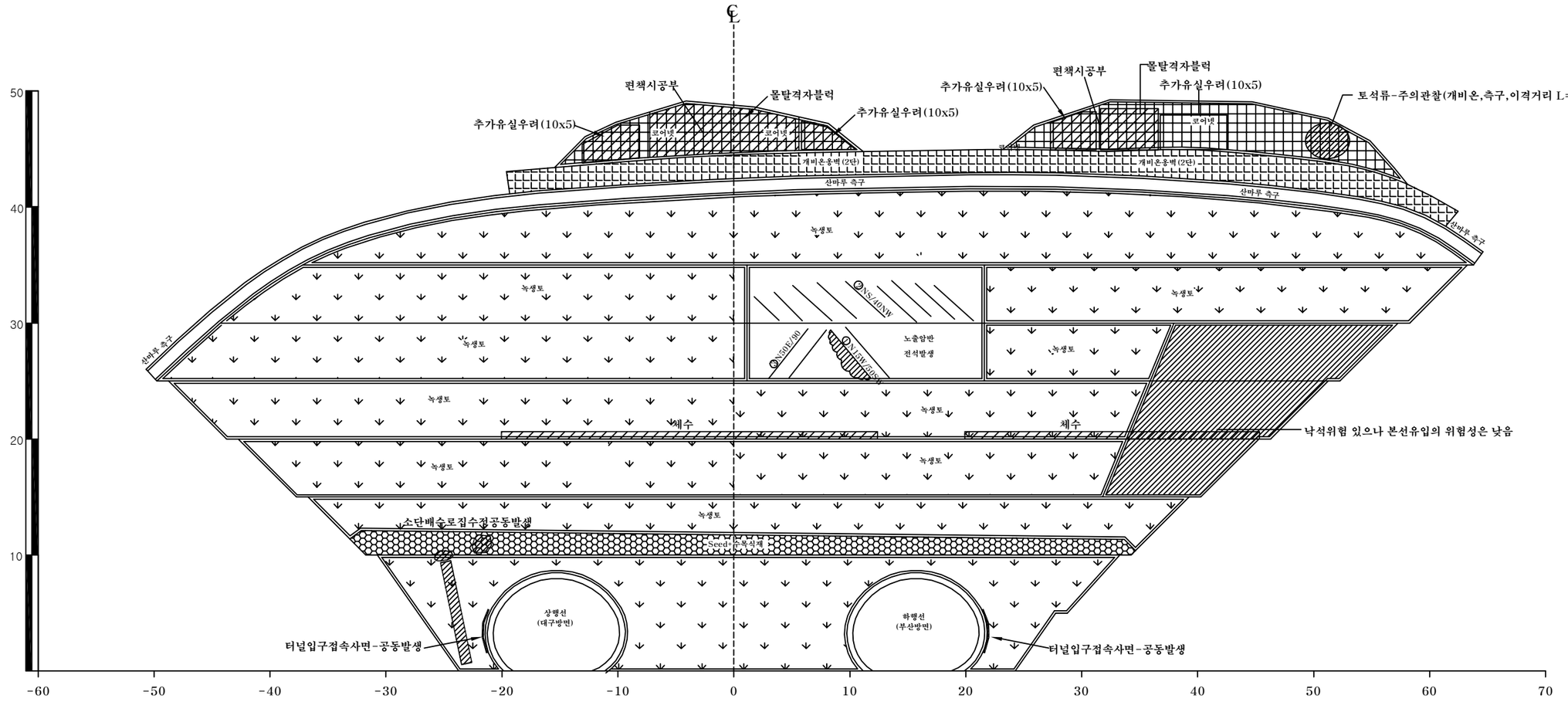
사면명	부산절토68(7공구)
관리이정	52.56 km(부산방향)
연장(m)/높이(m)	328/49
사면의경사/경사방향	60/328

배 수 시 설 손 상 유 형 (T Y P E)

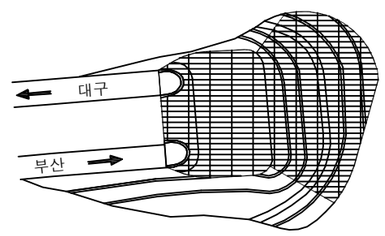
A-배수로 파손	B-배수로 균열	C-배수로 토사퇴적	D-뒷채움토사유실	E-배수로연결부단차	F-소단배수로균열 (종방향균열)	G-소단배수로균열 (횡방향균열)	H-소단배수로균열 (사방향균열)	I-소단배수로 토사퇴적	J-소단배수로파손
									

범 례





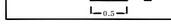
KEY PLAN



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

배 수 로 제 원 (단 위 : m)

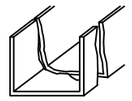
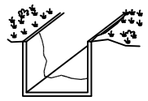
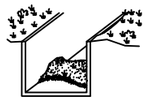
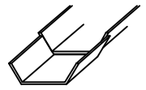
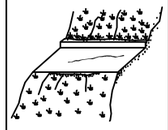
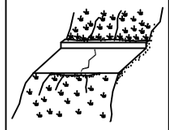
TYPE Ⅰ(산마루측구)



(주)위드이앤오	Project Title 2016년 상반기 시설물 정기점검 용역	Drawing Title 부산절토 68 외관조사망도	Note

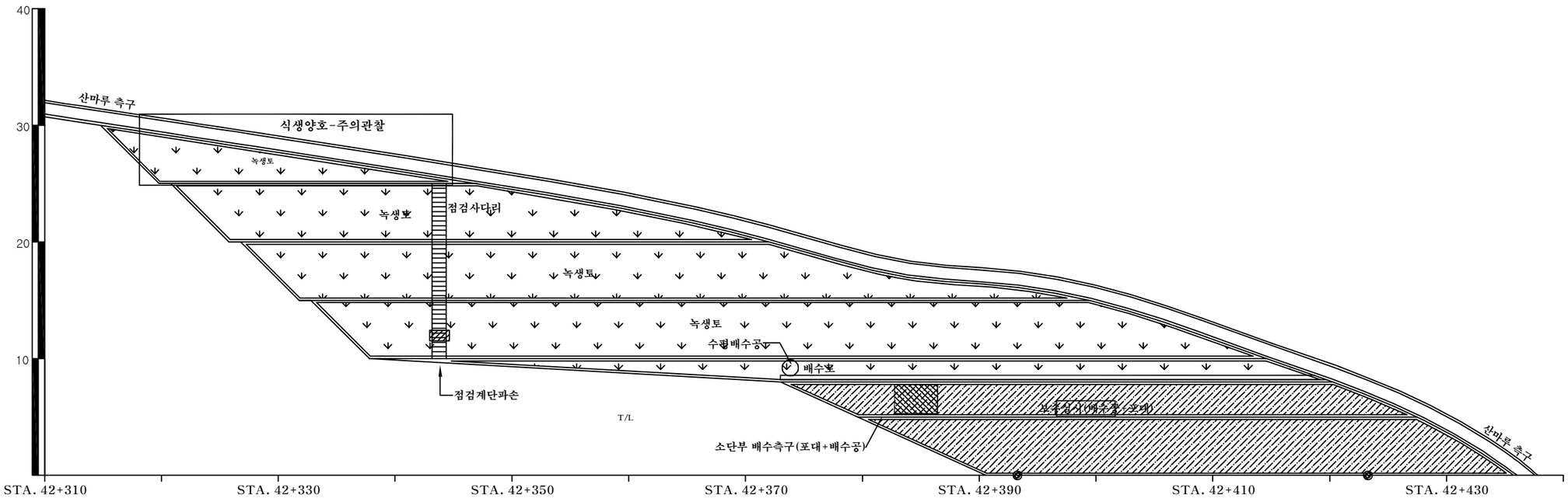
사면명	부산절토68(7공구)
관리이정	52.56 km(부산방향)
연장(m)/높이(m)	328/49
사면의경사/경사방향	60/328

배 수 시 설 손 상 유 형 (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
									

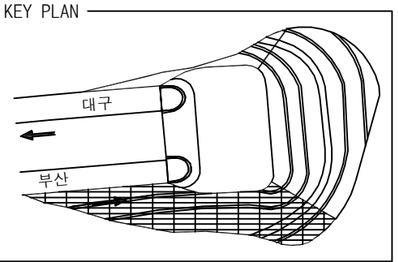
범 례

벌목제근요망(수목) 개 비 온 숏크리트 몰탈격자블럭 누 수



STA.42+340 3단 - 점검계단파손

KEY PLAN

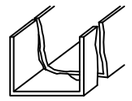
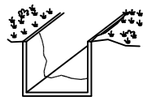
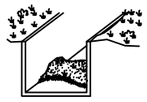
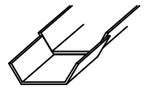
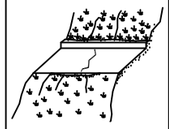


부산절토 68 / 부산기점 52.56km (7공구 STA.0+140),고정3터널 종점부

(주)위드이앤오	Project Title 2016년 상반기 시설물 정기점검 용역	Drawing Title 부산절토 68 외관조사망도	Note

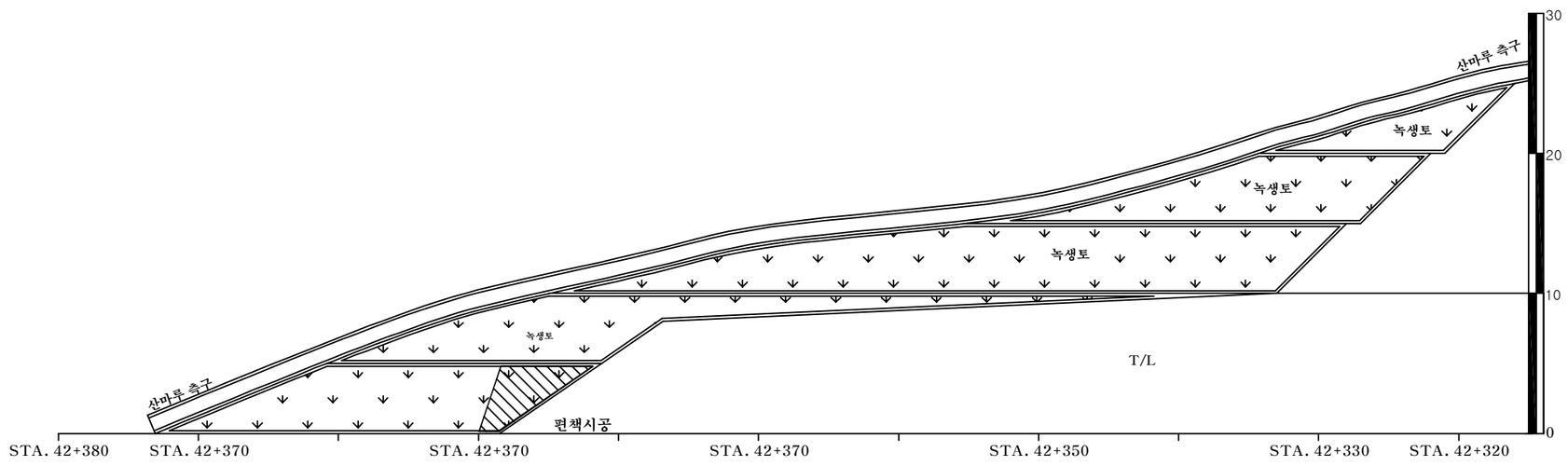
사면명	부산절토68(7공구)
관리이정	52.56 km(부산방향)
연장(m)/높이(m)	328/49
사면의경사/경사방향	60/328

배 수 시 설 손 상 유 형 (T Y P E)

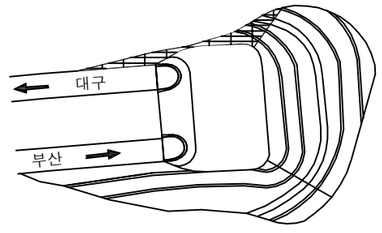
A-배수로 파손	B-배수로 균열	C-배수로 토사퇴적	D-뒷채움토사유실	E-배수로연결부단차	F-소단배수로균열 (종방향균열)	G-소단배수로균열 (횡방향균열)	H-소단배수로균열 (사방향균열)	I-소단배수로 토사퇴적	J-소단배수로파손
									

범 례





KEY PLAN

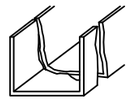
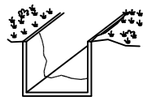
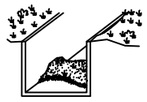
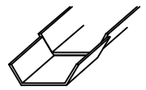
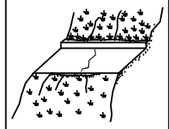


부산절토 68 / 부산기점 52.56km (7공구 STA.0+140),고정3터널 종점부

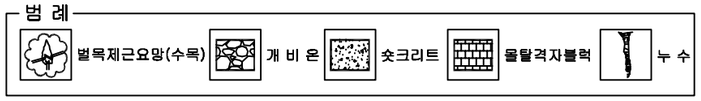
(주)위드이앤오	Project Title 2016년 상반기 시설물 정기점검 용역	Drawing Title 부산절토 68 외관조사망도	Note

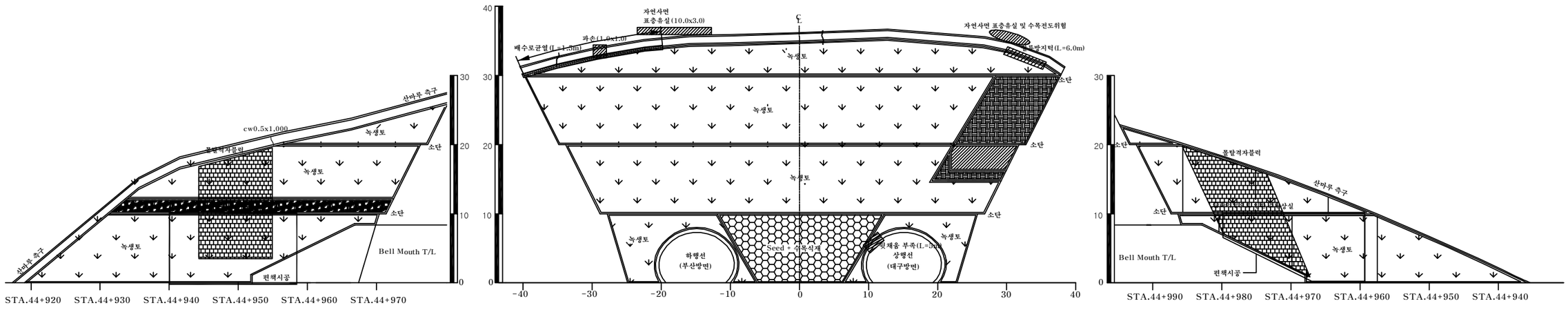
사면명	부산절토69(6공구)
관리이정	55.18 km(부산방향)
연장(m)/높이(m)	199/37
사면의경사/경사방향	45/300

배 수 시 설 손 상 유 형 (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
									

범 례



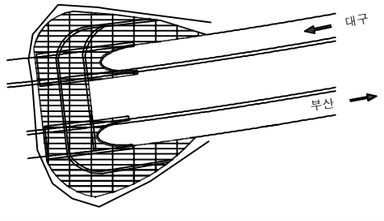


배 수 로 제 원 (단 위 : m)

TYPE(산마루측구)



KEY PLAN

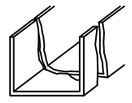
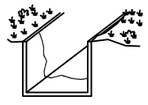
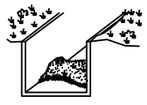
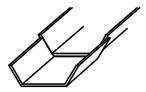
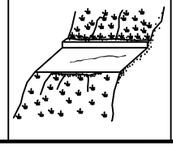
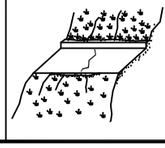
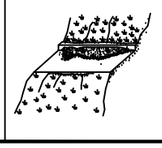


대구절토 69 / 부산기점 55.18km (6공구 STA.9+575),청도1터널 시점부

(주)위드이앤오	Project Title: 2016년 상반기 시설물 정기점검 용역	Drawing Title: 대구절토 69 외관조사망도	Note

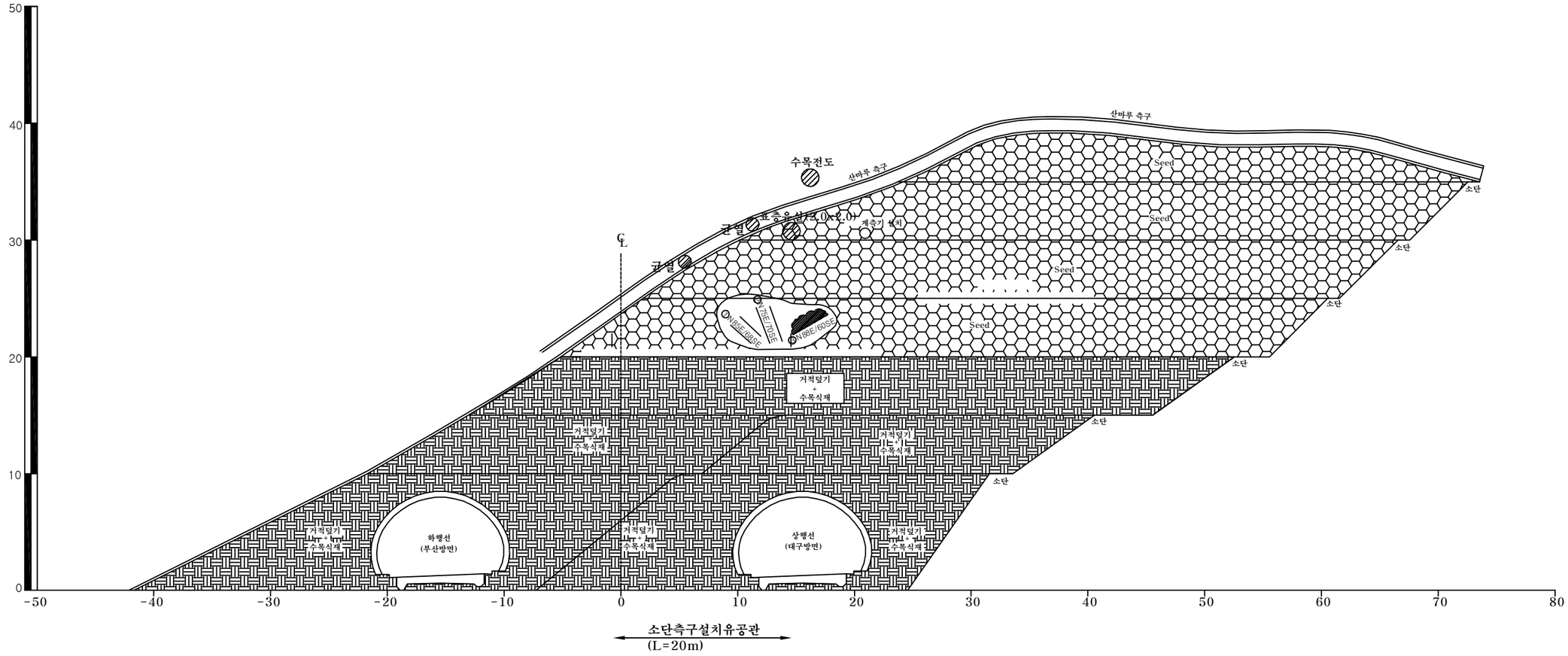
사면명	대구절토70(4공구)
관리이정	68.89km(대구방향)
연장(m)/높이(m)	240/41
사면의경사/경사방향	45/191

배 수 시 설 손 상 유 형 (T Y P E)

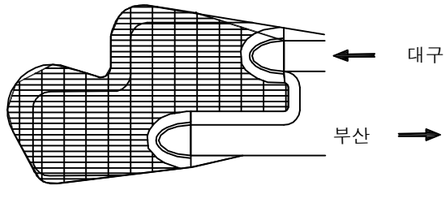
A-배수로 파손	B-배수로 균열	C-배수로 토사퇴적	D-뒷채움토사유실	E-배수로연결부단차	F-소단배수로균열 (종방향균열)	G-소단배수로균열 (횡방향균열)	H-소단배수로균열 (사방향균열)	I-소단배수로 토사퇴적	J-소단배수로파손
									

범 례





KEY PLAN

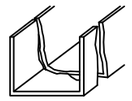
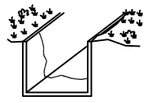
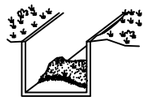
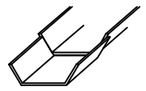
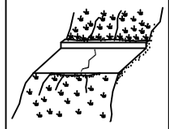


대구절토 70 / 부산기점 68.89km (4공구 STA.7+530),청도2터널 시점부

(주)위드이앤오	Project Title 2016년 상반기 시설물 정기점검 용역	Drawing Title 대구절토 70 외관조사망도	Note

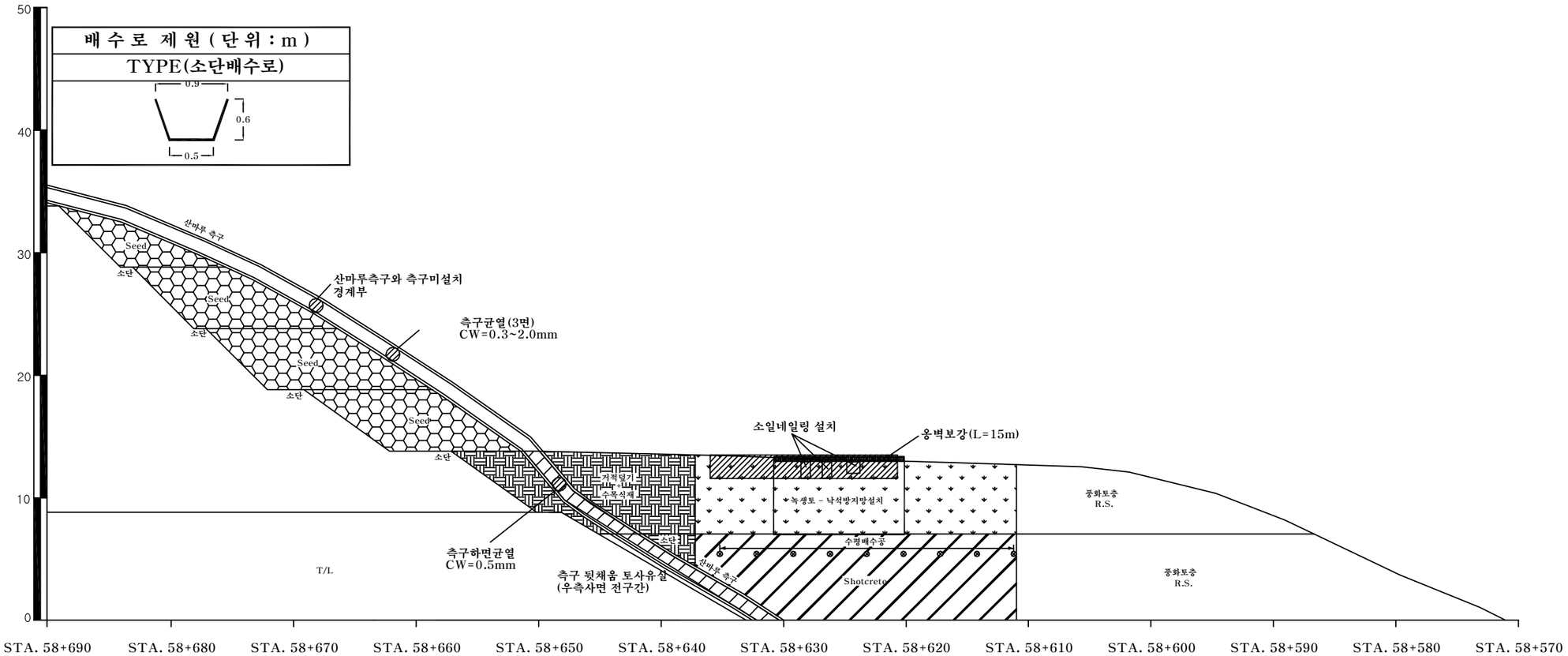
사면명	대구절토70(4공구)
관리이정	68.89km(대구방향)
연장(m)/높이(m)	240/41
사면의경사/경사방향	45/191

배 수 시 설 손 상 유 형 (T Y P E)

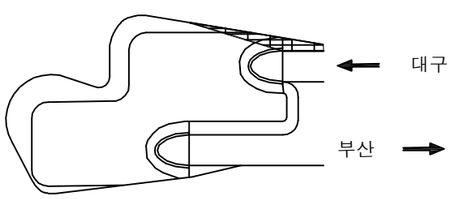
A-배수로 파손	B-배수로 균열	C-배수로 토사퇴적	D-뒷채움토사유실	E-배수로연결부단차	F-소단배수로균열 (종방향균열)	G-소단배수로균열 (횡방향균열)	H-소단배수로균열 (사방향균열)	I-소단배수로 토사퇴적	J-소단배수로파손
									

범 례

벌목제근요망(수목) 개 비 온 숏크리트 몰탈격자블럭 누 수



KEY PLAN

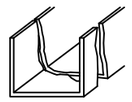
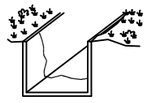
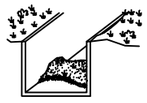
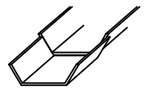
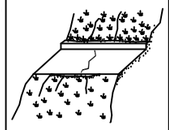


대구절토 70 / 부산기점 68.89km (4공구 STA.7+530),청도2터널 시점부

(주)위드이앤오	Project Title 2016년 상반기 시설물 정기점검 용역	Drawing Title 대구절토 70 외관조사망도	Note

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

배 수 시 설 손 상 유 형 (T Y P E)

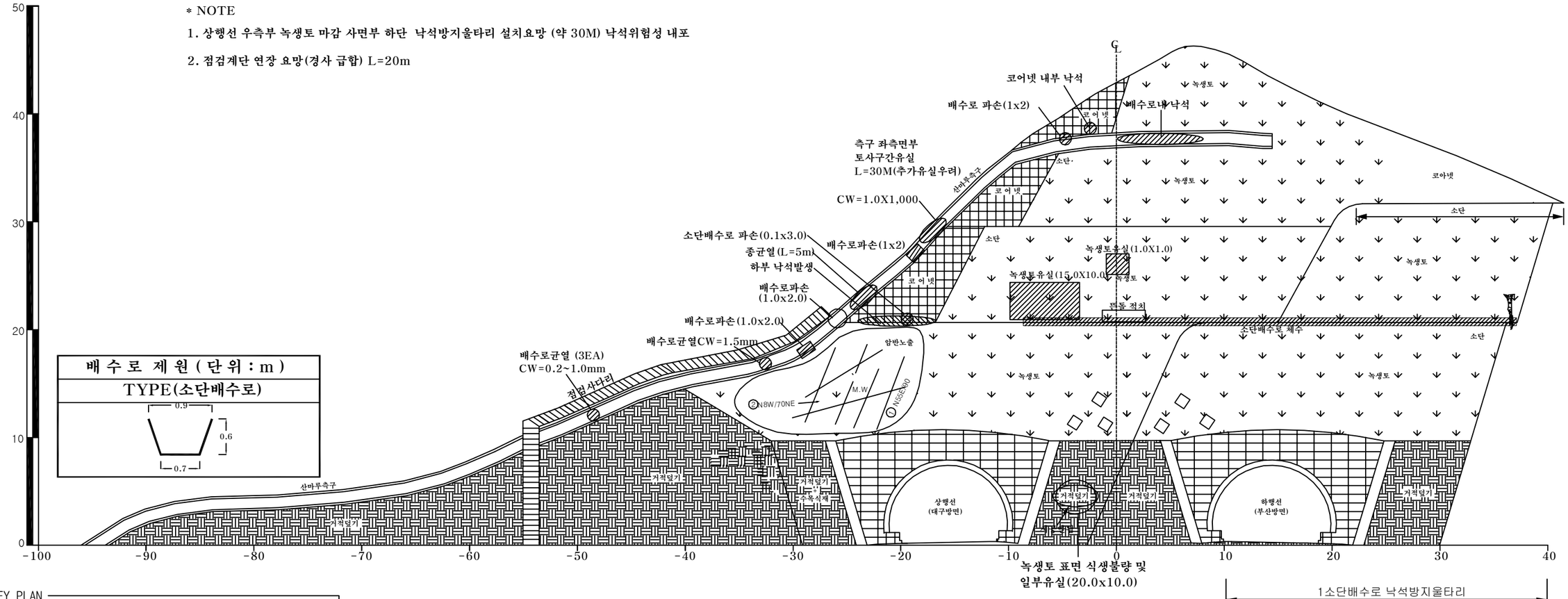
A-배수로 파손	B-배수로 균열	C-배수로 토사퇴적	D-뒷채움토사유실	E-배수로연결부단차	F-소단배수로균열 (종방향균열)	G-소단배수로균열 (횡방향균열)	H-소단배수로균열 (사방향균열)	I-소단배수로 토사퇴적	J-소단배수로파손
									

범 례

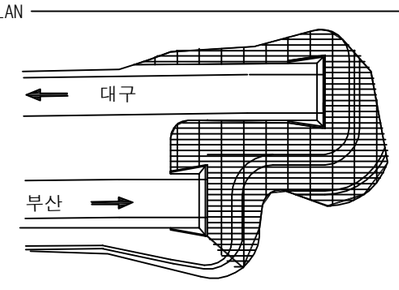


* NOTE

1. 상행선 우측부 녹생토 마감 사면부 하단 낙석방지울타리 설치요망 (약 30M) 낙석위험성 내포
2. 점검계단 연장 요망(경사 급합) L=20m



KEY PLAN

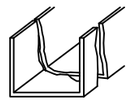
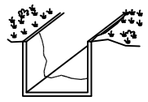
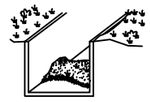
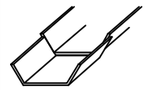
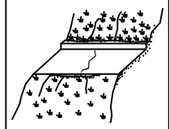


부산절토 71 / 부산기점 70.40km (4공구 STA.6+060),청도2터널 종점부

(주)위드이앤오	Project Title 2016년 상반기 시설물 정기점검 용역	Drawing Title 부산절토 71 외관조사망도	Note

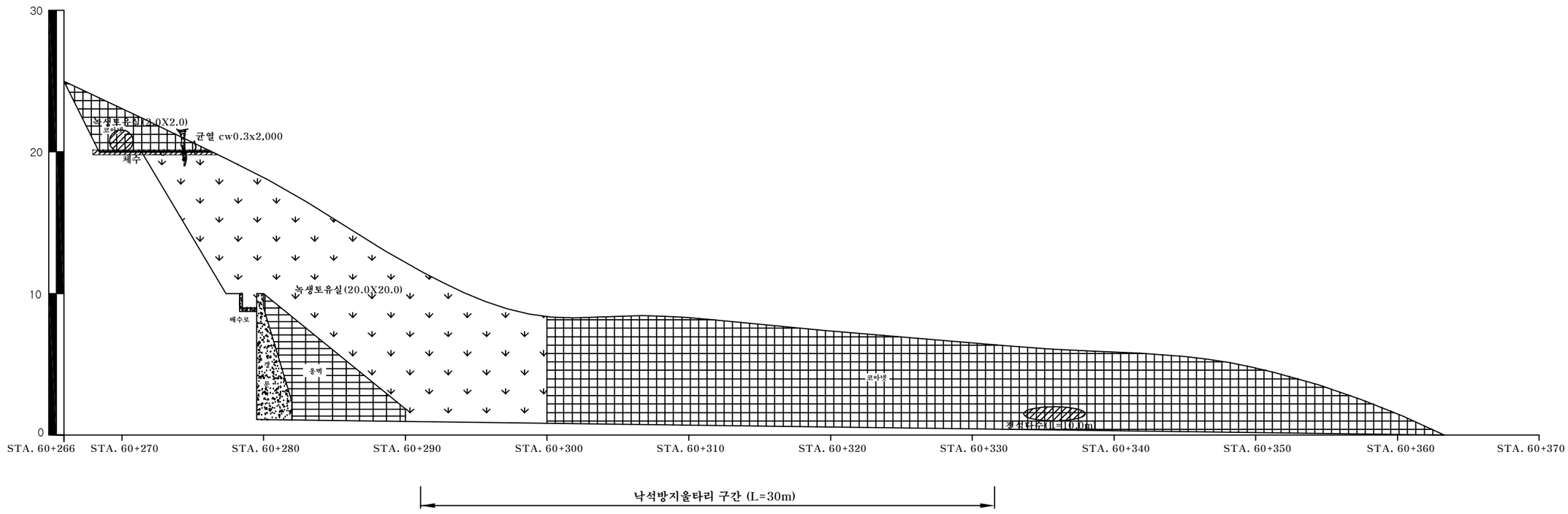
사면명	부산절토71(4공구)
관리이정	70.40km(부산방향)
연장(m)/높이(m)	240/48
사면의경사/경사방향	65/011

배 수 시 설 손 상 유 형 (T Y P E)

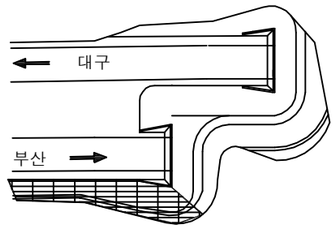
A-배수로 파손	B-배수로 균열	C-배수로 토사퇴적	D-뒷채움토사유실	E-배수로연결부단차	F-소단배수로균열 (종방향균열)	G-소단배수로균열 (횡방향균열)	H-소단배수로균열 (사방향균열)	I-소단배수로 토사퇴적	J-소단배수로파손
									

범 례





KEY PLAN

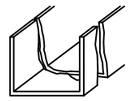
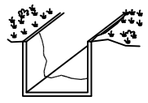
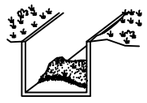
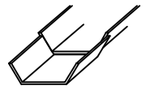
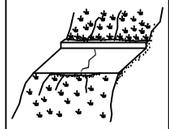


부산절토 71 / 부산기점 70.40km (4공구 STA.6+060),청도2터널 종점부

(주)위드이앤오	Project Title 2016년 상반기 시설물 정기점검 용역	Drawing Title 부산절토 71 외관조사망도	Note

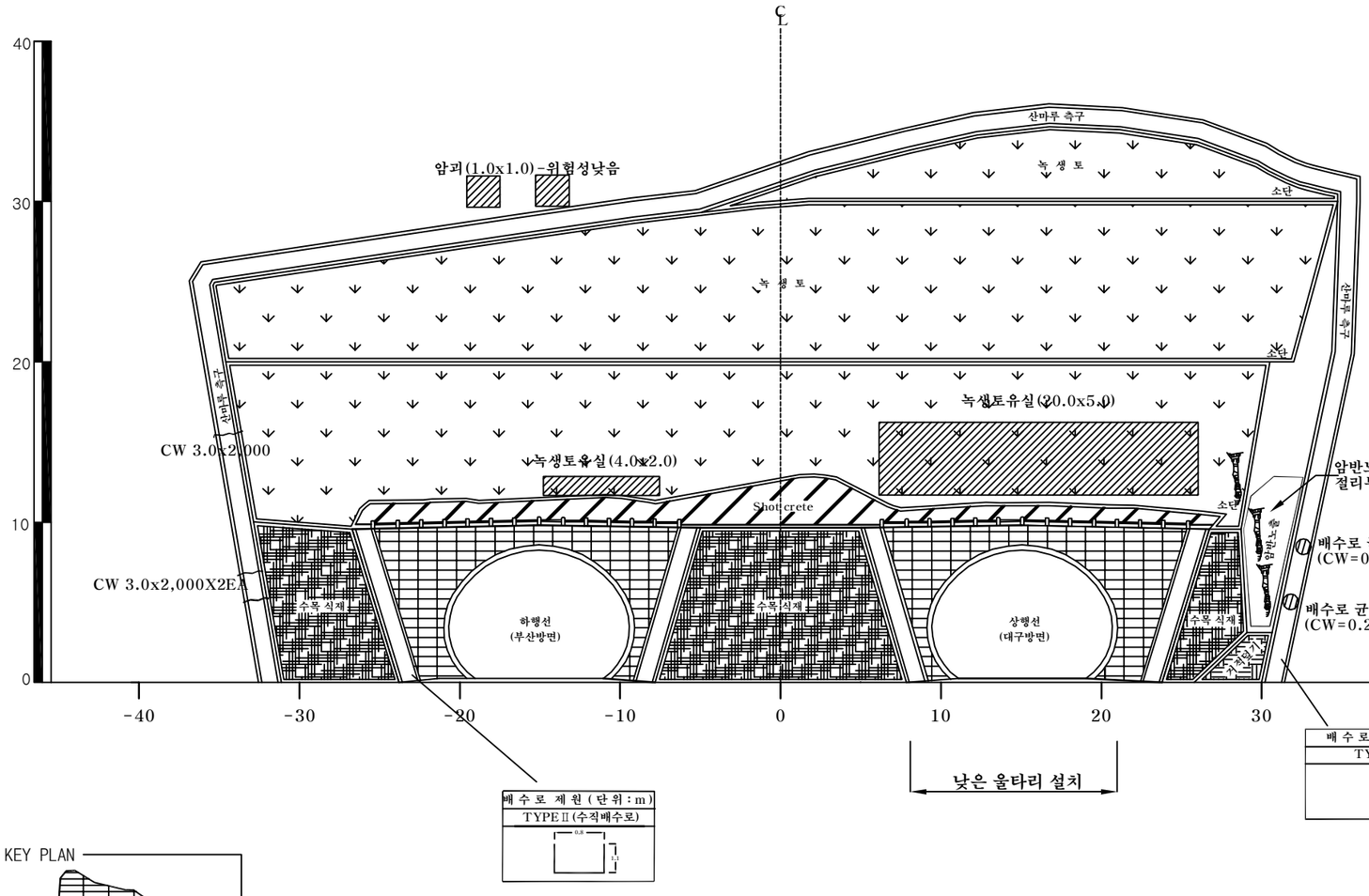
사면명	대구절토72(3공구)
관리이정	78.56km(대구방향)
연장(m)/높이(m)	100/35
사면의경사/경사방향	60/188

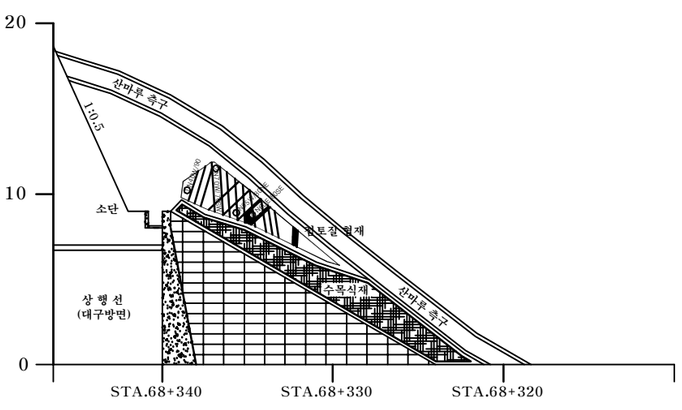
배 수 시 설 손 상 유 형 (T Y P E)

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
									

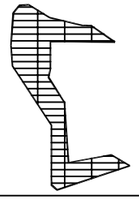
범 례







KEY PLAN



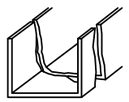
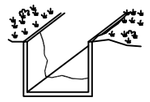
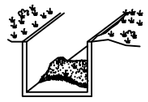
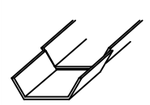
대구절토 72 / 부산기점78.56km (3공구 STA.12+690),남천터널 시점부

(주)위드이앤오	Project Title: 2016년 상반기 시설물 정기점검 용역	Drawing Title: 대구절토 72 외관조사망도	Note

2. 기타종 사면

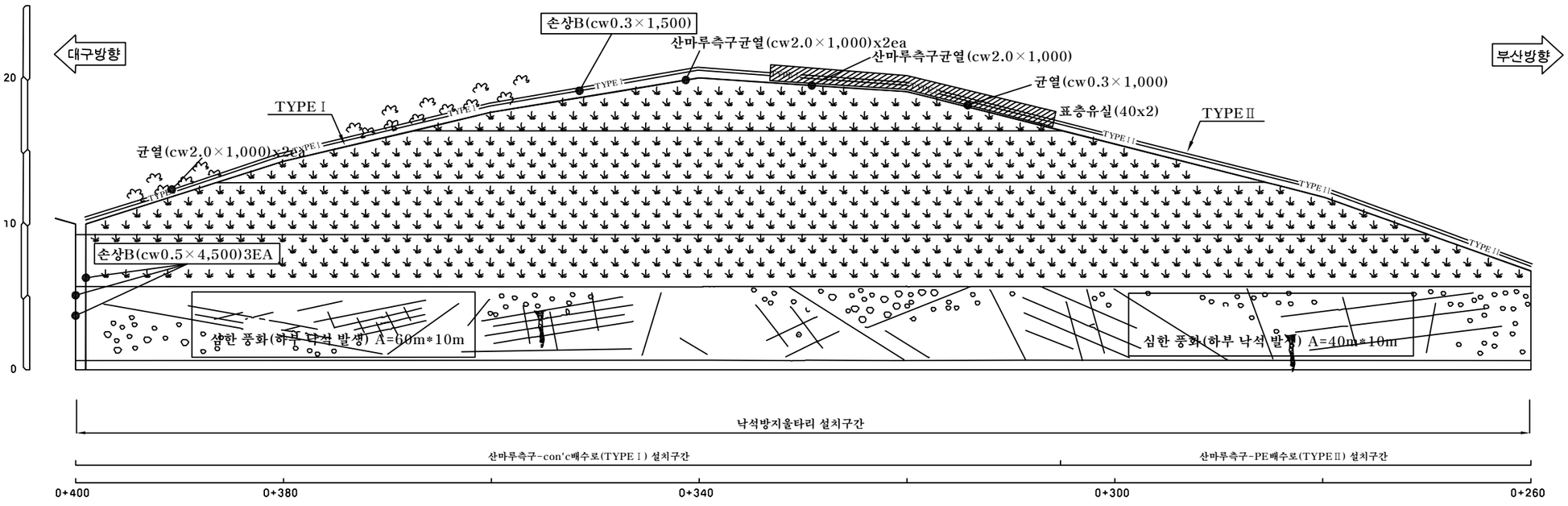
사면명	기타종사면1(10공구)
관리이정	대동분기점 Ramp-C
연장(m)/높이(m)	140/28
사면의경사/경사방향	45/256

배 수 시 설 손 상 유 형 (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
									

범 례

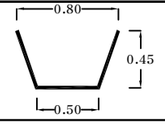
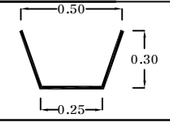
벌목제근요망(수목) 개 비 온 숏크리트 몰탈격자블럭 누 수



RAMP-C (10공구 STA.0+260~0+400)

* Note

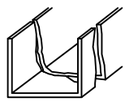
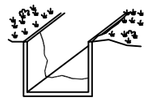
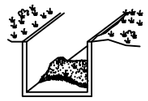
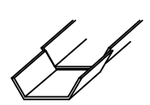
1. 심한풍화구간 하단부 낙석방지 울타리 설치로 위험성은 낮음

배 수 로 제 원 (단 위 : m)	
TYPEⅠ (산마루측구-con'c)	TYPEⅡ (산마루측구-PE)
	

(주)위드이앤오	Project Title 2016년 상반기 시설물 정기점검 용역	Drawing Title 기타종사면1 외관조사망도	Note

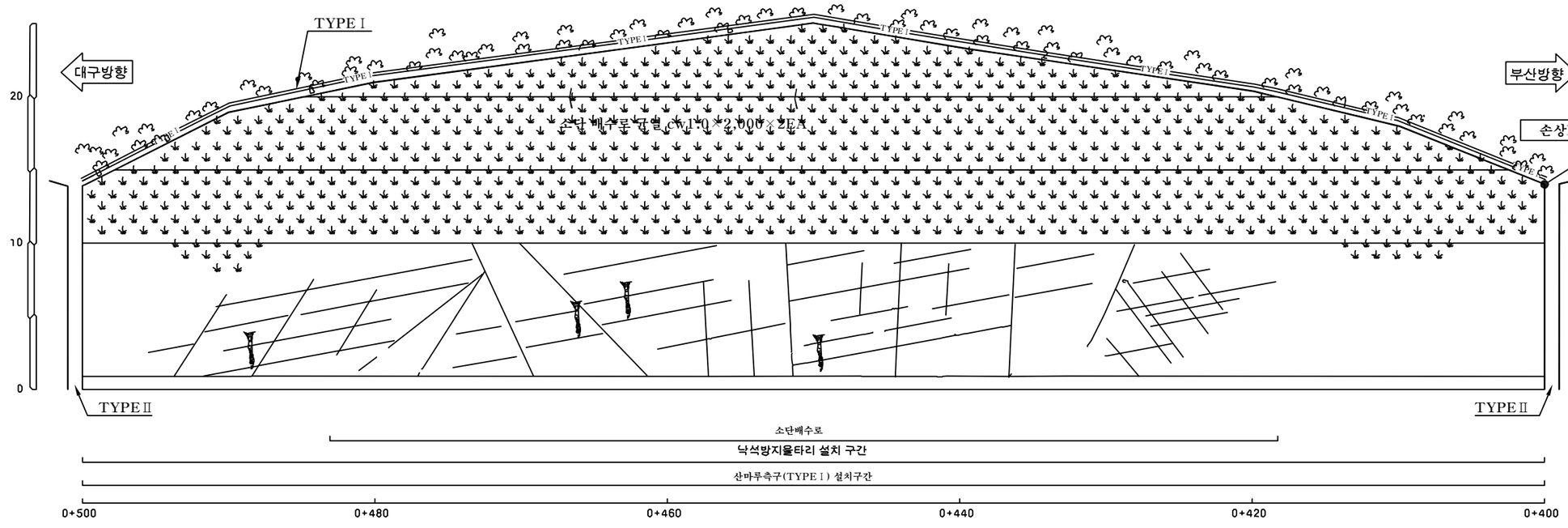
사면명	기타종사면2(10공구)
관리이정	대동분기점 Ramp-C
연장(m)/높이(m)	100/25
사면의경사/경사방향	45/240

배 수 시 설 손 상 유 형 (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
									

범 례

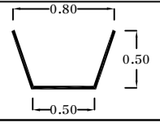
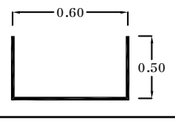




RAMP-C (10공구 STA.0+400~0+500)

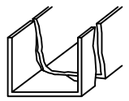
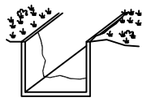
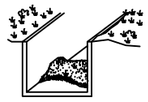
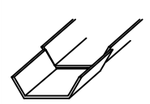
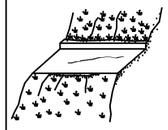
* Note

1. 심한 풍화(하부 토사퇴적) A=100m*10m
2. 심한풍화구간 하단부 낙석방지 울타리 설치로 위험성은 낮음

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

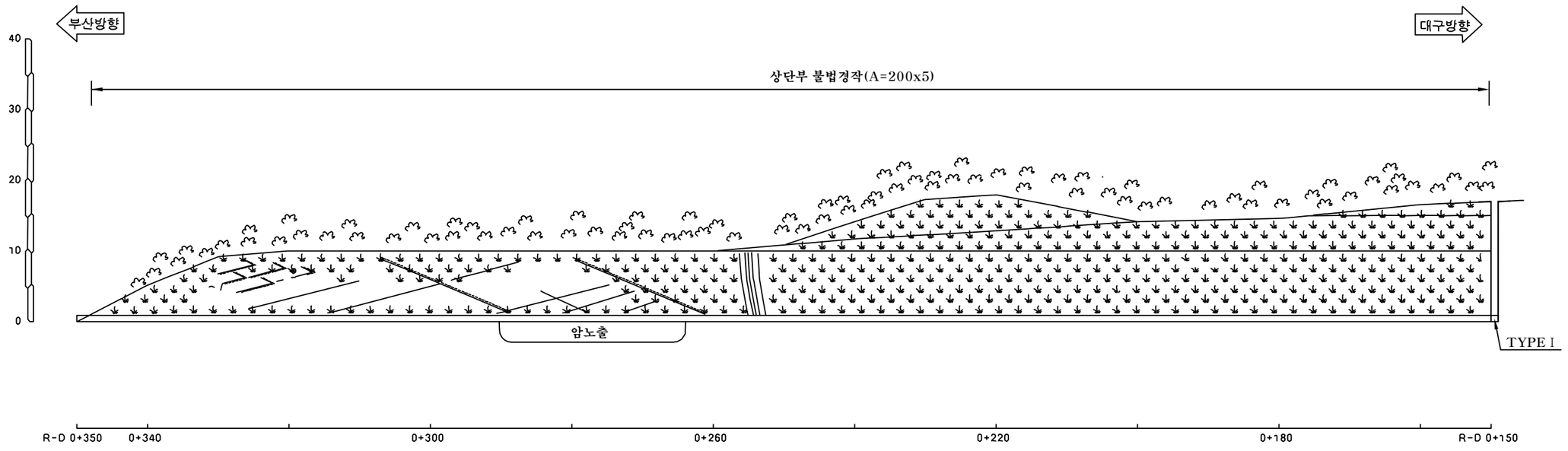
(주)위드이앤오	Project Title 2016년 상반기 시설물 정기점검 용역	Drawing Title 기타종사면2 외관조사망도	Note

사면명	기타종사면3(10공구)
관리이정	대동분기점 Ramp-D
연장(m)/높이(m)	200/15
사면의경사/경사방향	60/075

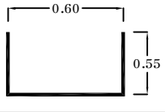
배 수 시 설 손 상 유 형 (T Y P E)									
A-배수로 파손	B-배수로 균열	C-배수로 토사퇴적	D-뒷채움토사유실	E-배수로연결부단차	F-소단배수로균열 (종방향균열)	G-소단배수로균열 (횡방향균열)	H-소단배수로균열 (사방향균열)	I-소단배수로 토사퇴적	J-소단배수로파손
									

범 례

벌목제근요망(수목) 개 비 온 숏크리트 몰탈격자블럭 누 수



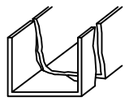
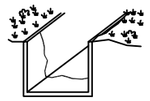
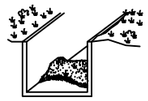
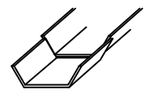
RAMP-D (10공구 STA.0+150~0+350)

배 수 로 제 원 (단 위 : m)
TYPE I (수직배수로)


(주)위드이앤오	Project Title 2016년 상반기 시설물 정기점검 용역	Drawing Title 기타종사면3 외관조사망도	Note

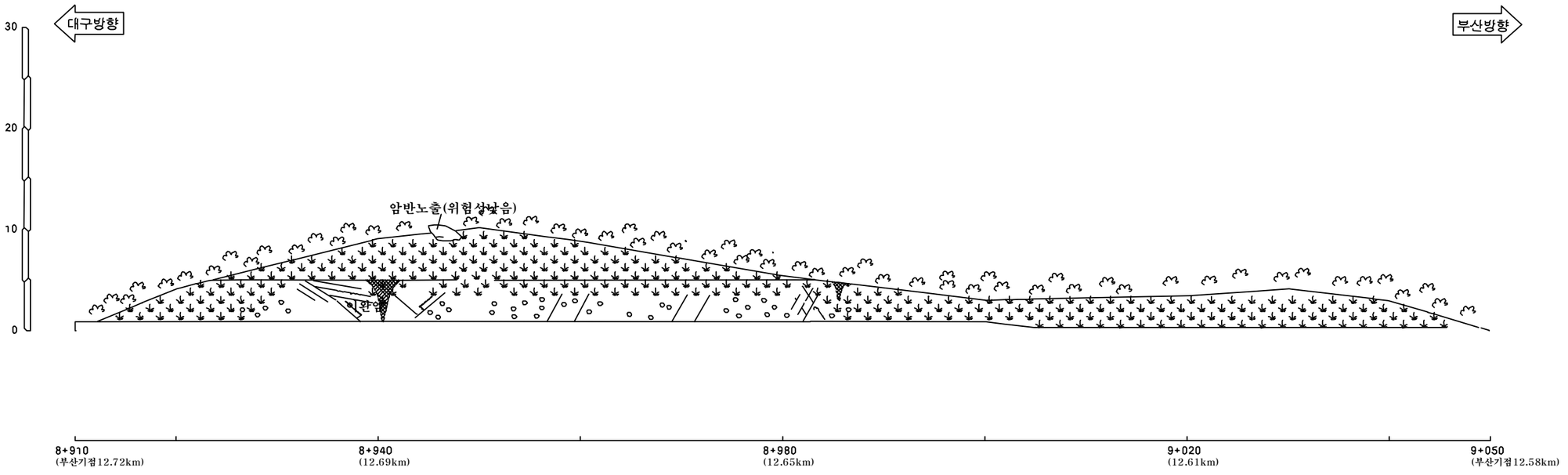
사면명	기타종사면4(10공구)
관리이정	12.58~12.72 km (대구방향)
연장(m)/높이(m)	140/10
사면의경사/경사방향	40/236

배 수 시 설 손 상 유 형 (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
									

범 례



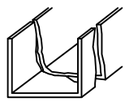
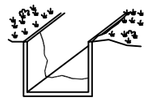
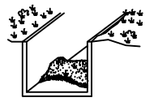
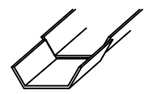
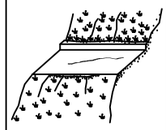


부산기점 12.58~12.72km (10공구 STA.8+910~9+050)

(주)위드이앤오	Project Title: 2016년 상반기 시설물 정기점검 용역	Drawing Title: 기타종사면4 외관조사망도	Note

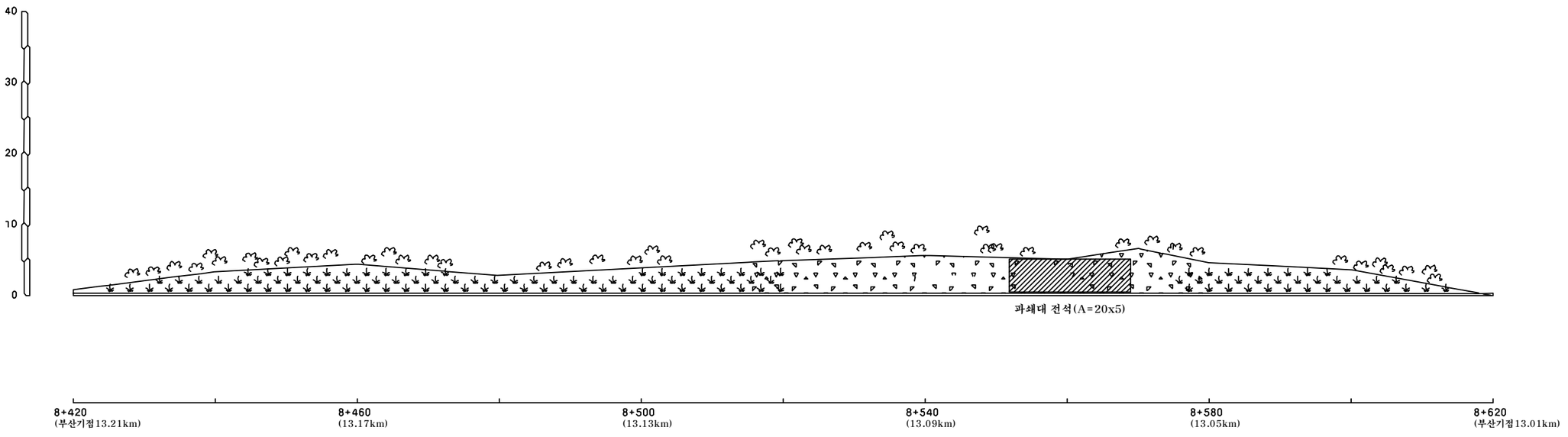
사면명	기타종사면6(10공구)
관리이정	13.01~13.21 km (대구방향)
연장(m)/높이(m)	200/7
사면의경사/경사방향	45/220

배 수 시 설 손 상 유 형 (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
									

범 례



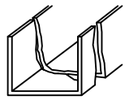
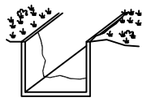
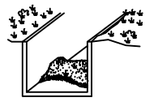
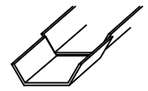


부산기점 13.01~13.21km (10공구 STA.8+420~8+620)

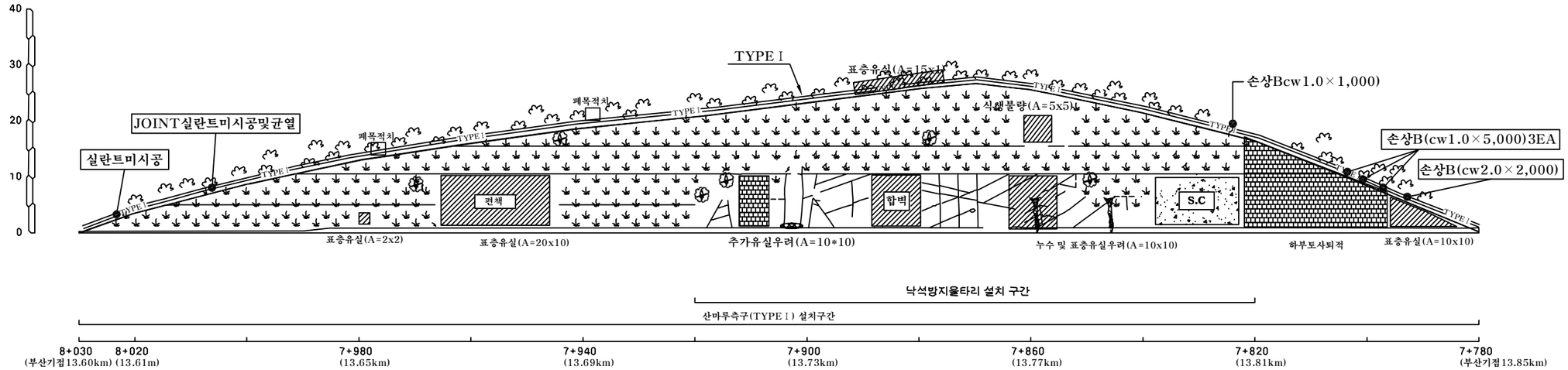
(주)위드이앤오	Project Title 2016년 상반기 시설물 정기점검 용역	Drawing Title 기타종사면6 외관조사망도	Note

사면명	기타종사면7(10공구)
관리이정	13.60~13.85 km (부산방향)
연장(m)/높이(m)	250/27
사면의경사/경사방향	63/056

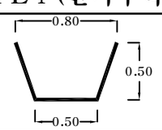
배 수 시 설 손 상 유 형 (T Y P E)

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
									

범 례 : 벌목제근요망(수목) / 개 비 온 / 숏크리트 / 몰탈격자블럭 / 누 수



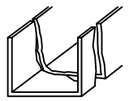
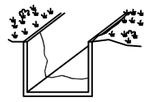
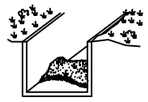
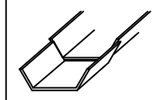
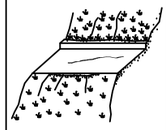
부산기점 13.60~13.85km (10공구 STA.7+780~8+030)

배 수 로 제 원 (단 위 : m)
TYPE I (산마루측구)


(주)위드이앤오	Project Title: 2016년 상반기 시설물 정기점검 용역	Drawing Title: 기타종사면7 외관조사망도	Note

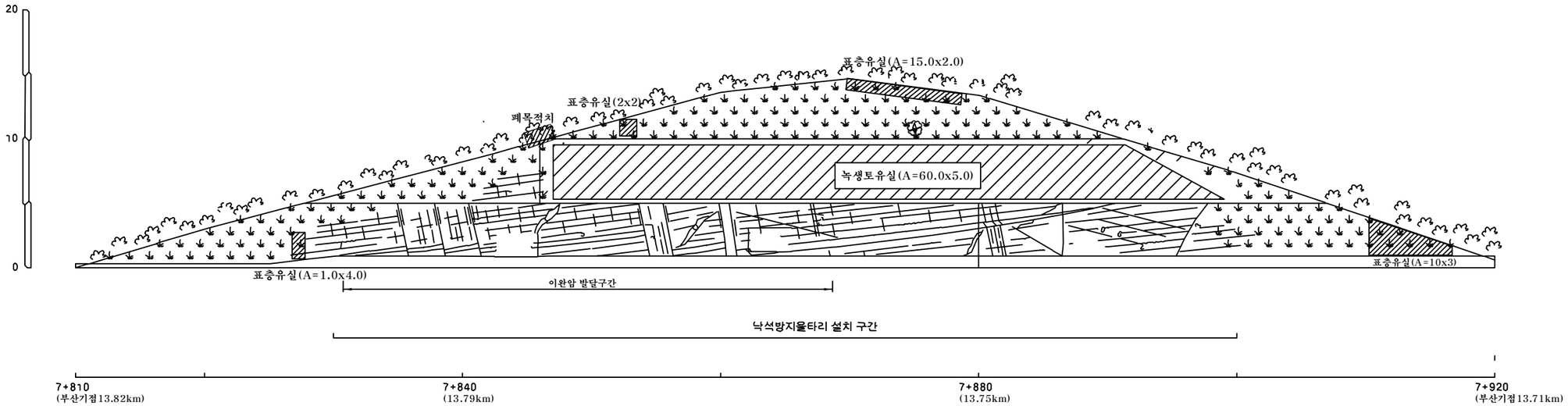
사면명	기타종사면8(10공구)
관리이정	13.71~13.82 km (대구방향)
연장(m)/높이(m)	110/15
사면의경사/경사방향	55/236

배 수 시 설 손 상 유 형 (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
									

범 례 : 벌목제근요망(수목) / 개 비 온 / 숏크리트 / 몰탈격자블럭 / 누 수

대구방향 ← → 부산방향

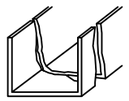
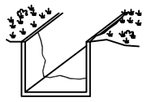
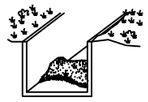
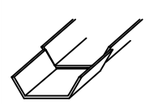


부산기점 13.71~13.82km (10공구 STA.7+810~7+920)

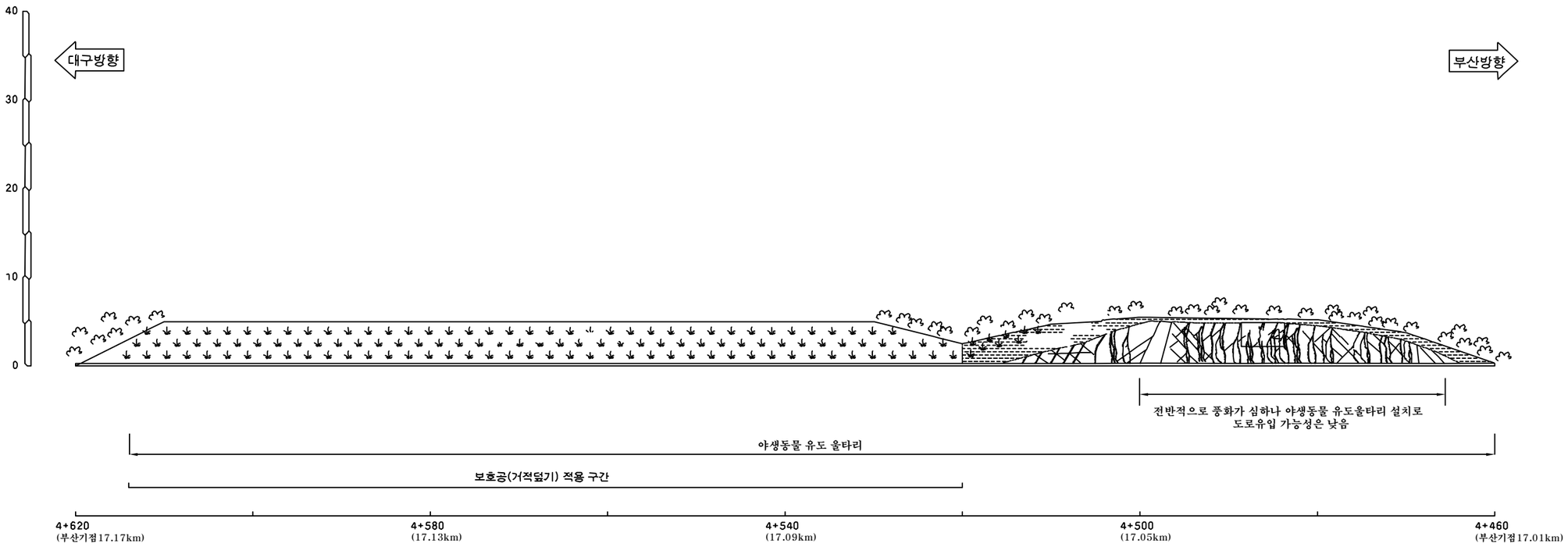
(주)위드이앤오	Project Title: 2016년 상반기 시설물 정기점검 용역	Drawing Title: 기타종사면8 외관조사망도	Note

사면명	기타종사면10(10공구)
관리이정	17.01~17.17 km (대구방향)
연장(m)/높이(m)	160/8
사면의경사/경사방향	45/250

배 수 시 설 손 상 유 형 (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
									

범 례 : 벌목제근요망(수목) / 개 비 온 / 숏크리트 / 몰탈격자블럭 / 누 수

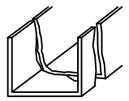
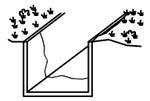
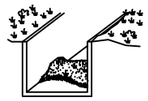
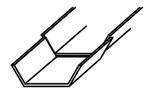


부산기점 17.01~17.17km (10공구 STA.4+460~4+620)

(주)위드이앤오	Project Title: 2016년 상반기 시설물 정기점검 용역	Drawing Title: 기타종사면10 외관조사망도	Note

사면명	기타종사면12(10공구)
관리이정	19.12~19.29 km (부산방향)
연장(m)/높이(m)	170/18
사면의경사/경사방향	63/055

배 수 시 설 손 상 유 형 (T Y P E)

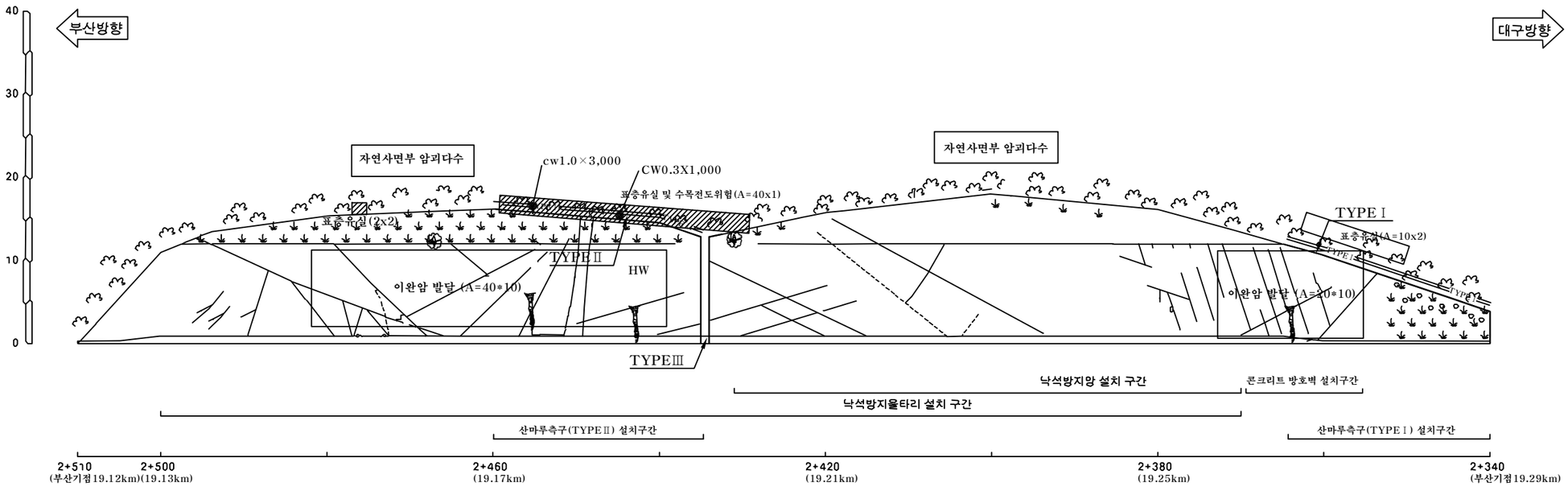
A-배수로 파손	B-배수로 균열	C-배수로 토사퇴적	D-뒷채움토사유실	E-배수로연결부단차	F-소단배수로균열 (종방향균열)	G-소단배수로균열 (횡방향균열)	H-소단배수로균열 (사방향균열)	I-소단배수로 토사퇴적	J-소단배수로파손
									

범 례



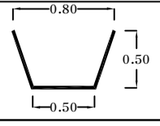
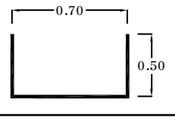
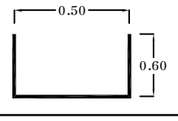
* Note

1. 자연사면부 암괴다수 진전여부 확인 및 주의관찰
2. 측구 및 점검 동선구간 제초 작업 필요



부산기점 19.12~19.29km (10공구 STA.2+340~2+510)

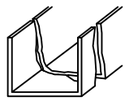
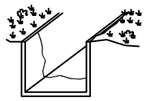
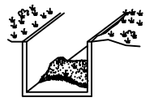
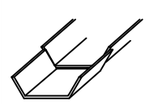
배 수 로 제 원 (단 위 : m)

TYPEⅠ(산마루측구)	TYPEⅡ(산마루측구)	TYPEⅡ(수직배수로)
		

(주)위드이앤오	Project Title: 2016년 상반기 시설물 정기점검 용역	Drawing Title: 기타종사면12 외관조사망도	Note

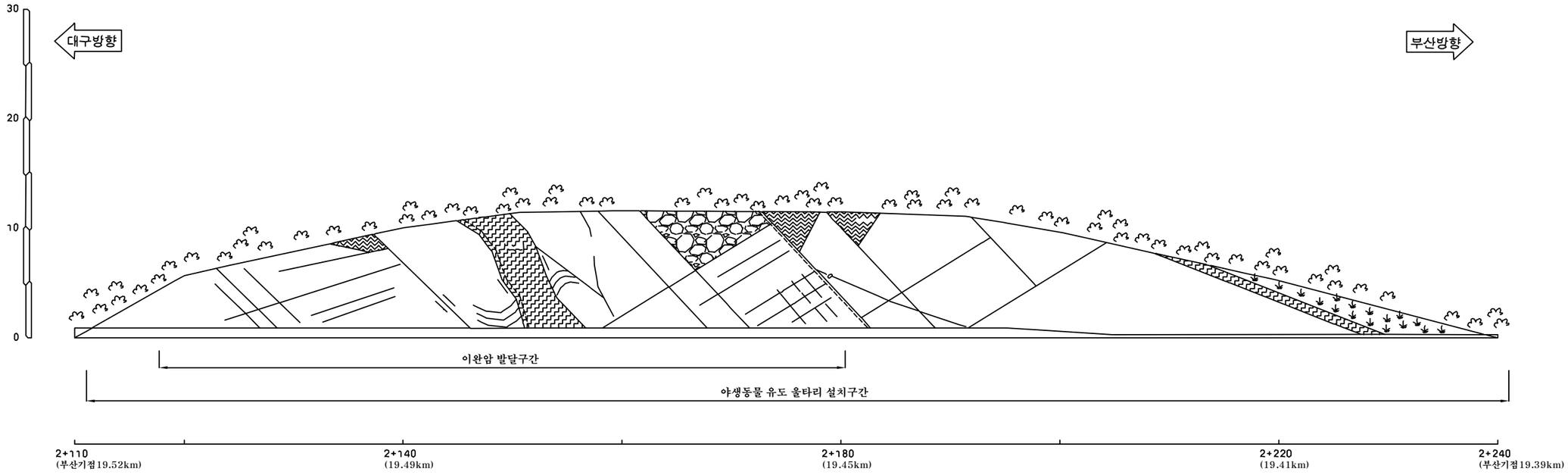
사면명	기타종사면14(10공구)
관리이정	19.39~19.52 km (대구방향)
연장(m)/높이(m)	130/12
사면의경사/경사방향	45/230

배 수 시 설 손 상 유 형 (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
									

범 례



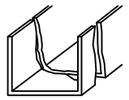
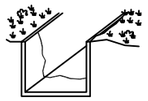
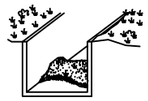
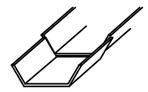


부산기점 19.39~19.52km (10공구 STA.2+110~2+240)

(주)위드이앤오	Project Title 2016년 상반기 시설물 정기점검 용역	Drawing Title 기타종사면14 외관조사망도	Note

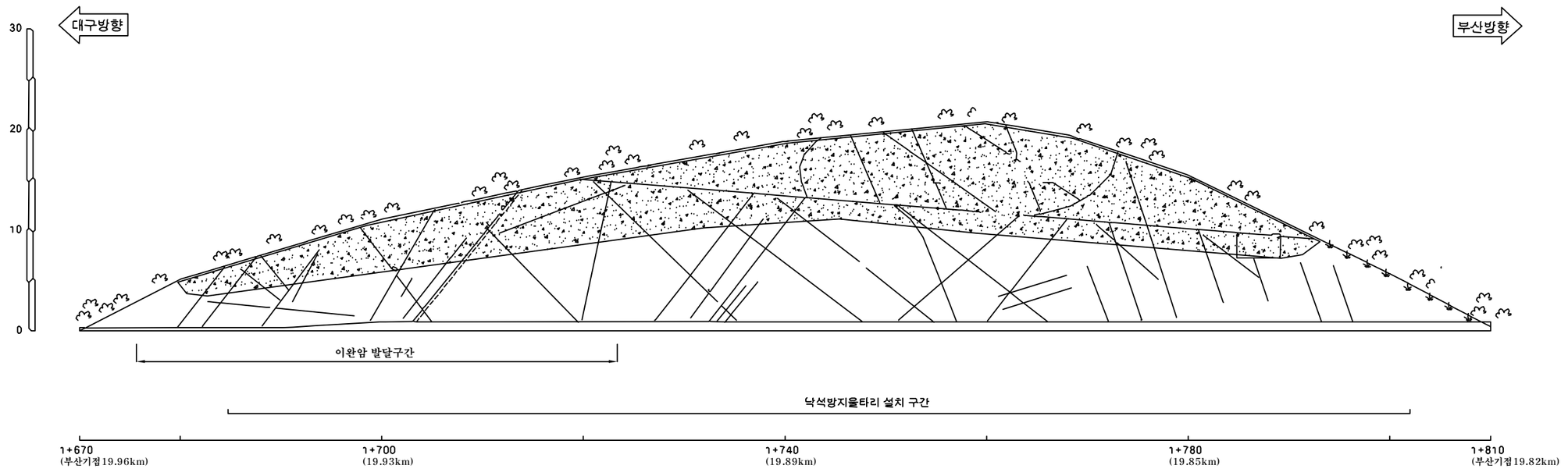
사면명	기타종사면15(10공구)
관리이정	19.82~19.96 km (대구방향)
연장(m)/높이(m)	140/20
사면의경사/경사방향	60/260

배 수 시 설 손 상 유 형 (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
									

범 례



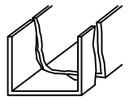
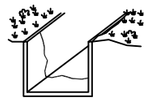
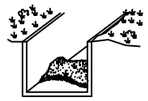
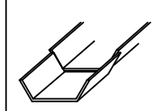
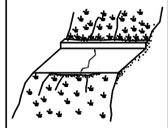


부산기점 19.82~19.96km (10공구 STA.1+670~1+810)

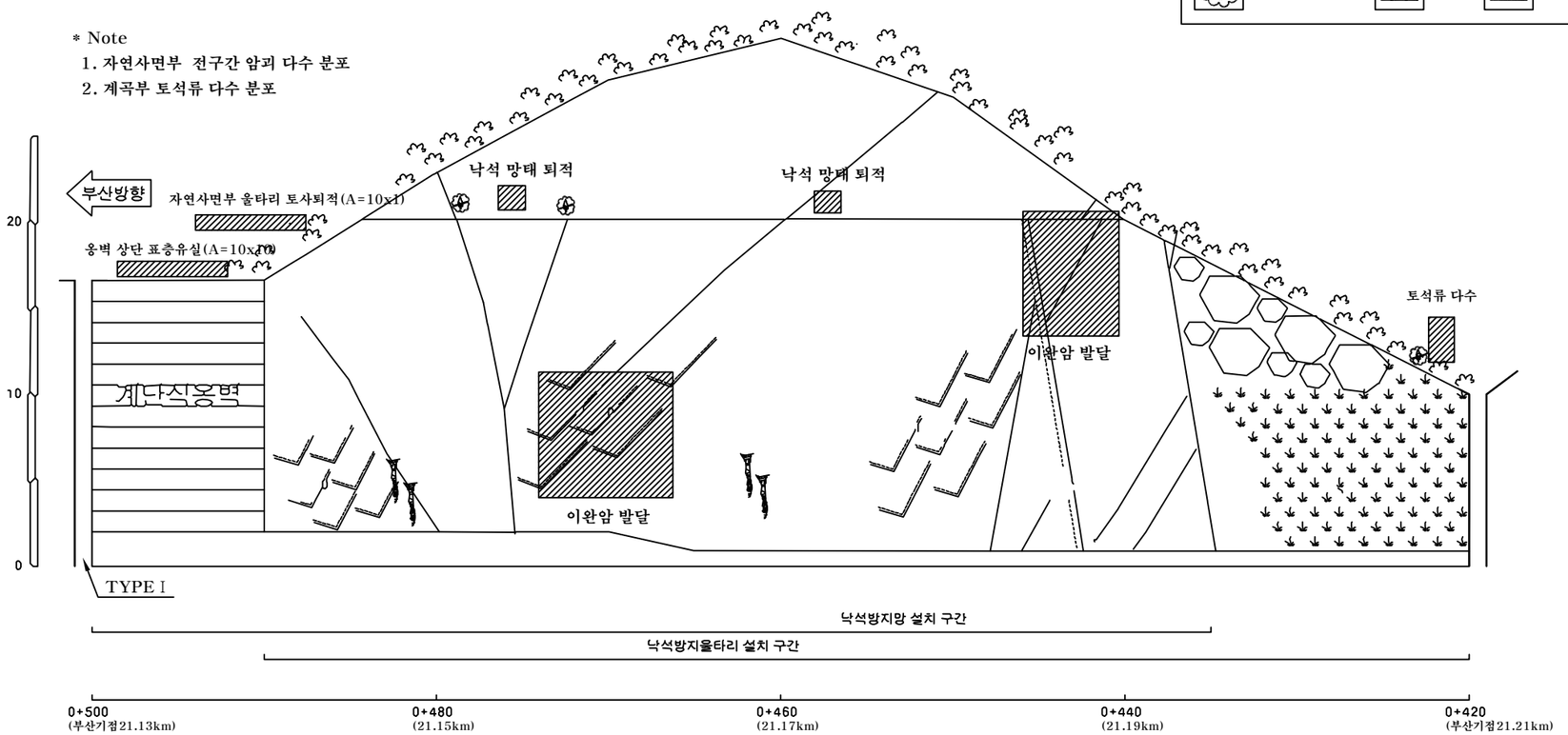
(주)위드이앤오	Project Title 2016년 상반기 시설물 정기점검 용역	Drawing Title 기타종사면15 외관조사망도	Note

사면명	기타종사면19(10공구)
관리이정	21.13~21.21 km (부산방향)
연장(m)/높이(m)	80/30
사면의경사/경사방향	63/046

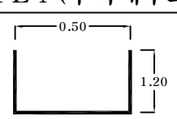
배 수 시 설 손 상 유 형 (T Y P E)

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
									

범 례 : 벌목제근요망(수목) / 개 비 온 / 숏크리트 / 몰탈격자블럭 / 누 수



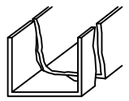
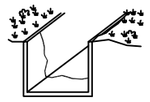
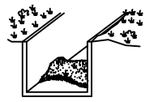
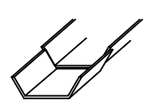
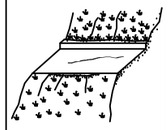
부산기점 21.13~21.21km (10공구 STA.0+420~0+500)

배 수 로 제 원 (단 위 : m)
TYPE I (수직배수로)


(주)위드이앤오	Project Title: 2016년 상반기 시설물 정기점검 용역	Drawing Title: 기타종사면19 외관조사망도	Note

사면명	기타종사면21(10공구)
관리이정	21.46~21.57 km (부산방향)
연장(m)/높이(m)	110/12
사면의경사/경사방향	63/050

배 수 시 설 손 상 유 형 (T Y P E)

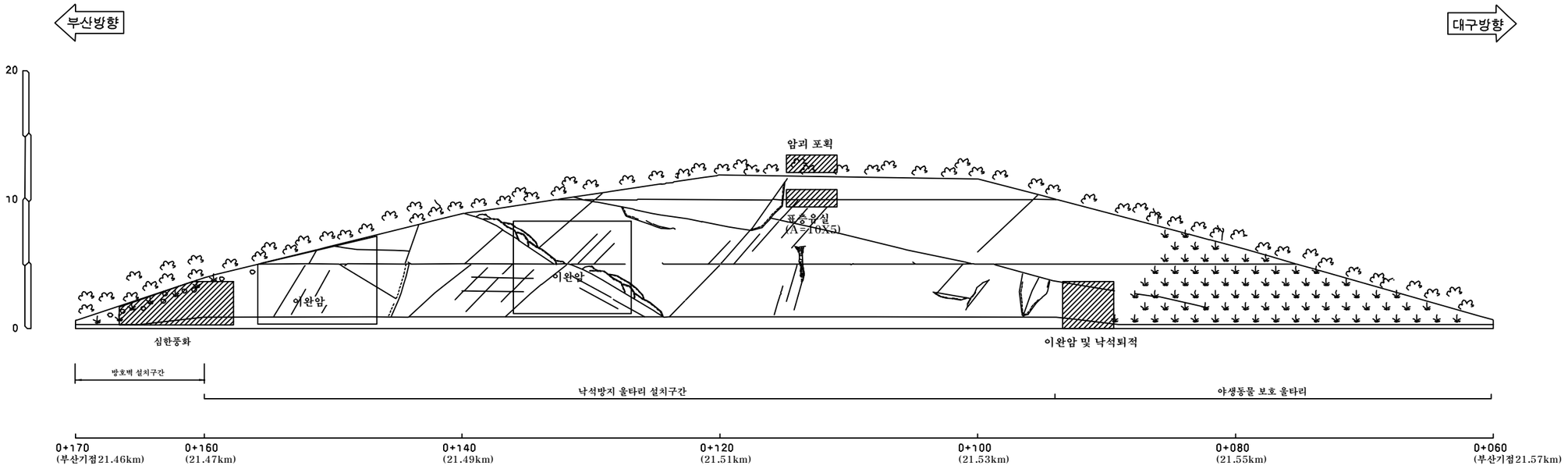
A-배수로 파손	B-배수로 균열	C-배수로 토사퇴적	D-뒷채움토사유실	E-배수로연결부단차	F-소단배수로균열 (종방향균열)	G-소단배수로균열 (횡방향균열)	H-소단배수로균열 (사방향균열)	I-소단배수로 토사퇴적	J-소단배수로파손
									

범 례



* Note

1. 자연사면부 전구간 암괴 다수 분포

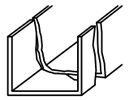
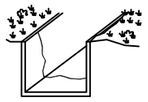
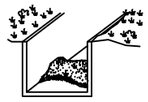
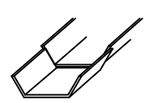


부산기점 21.46~21.57km (10공구 STA.0+060~0+170)

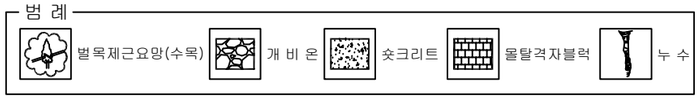
(주)위드이앤오	Project Title 2016년 상반기 시설물 정기점검 용역	Drawing Title 기타종사면21 외관조사망도	Note

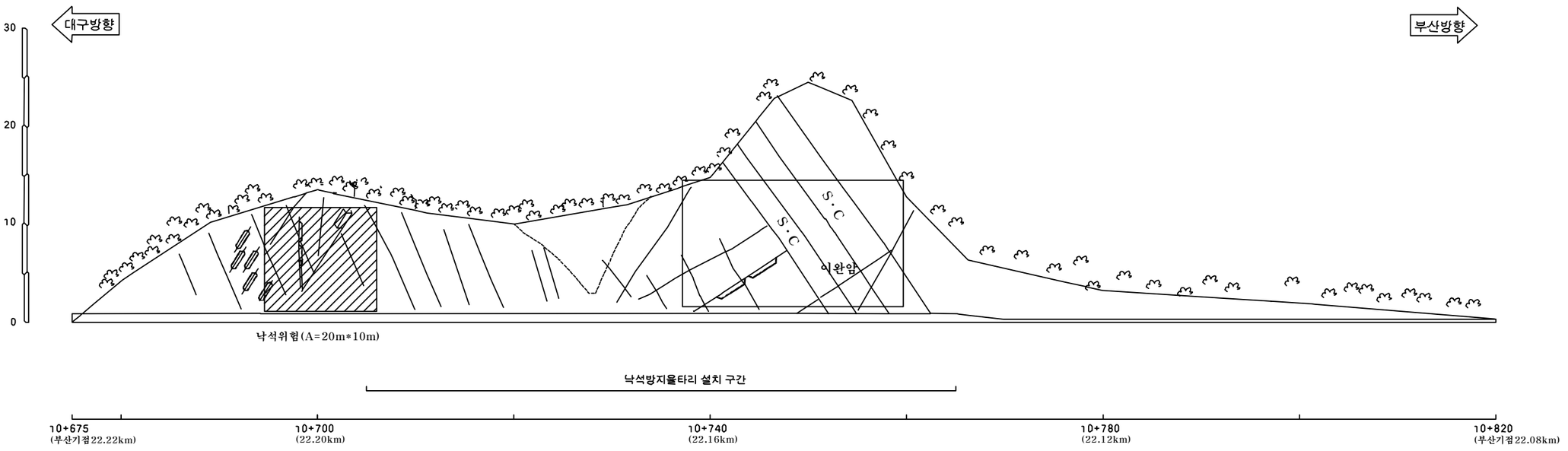
사면명	기타종사면22(9공구)
관리이정	22.08~22.22 km (대구방향)
연장(m)/높이(m)	145/25
사면의경사/경사방향	63/188

배 수 시 설 손 상 유 형 (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
									

범 례



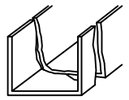
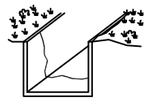
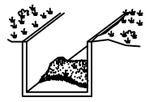
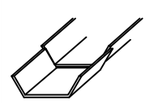


부산기점 22.08~22.22km (9공구 STA.10+675~10+820)

(주)위드이앤오	Project Title 2016년 상반기 시설물 정기점검 용역	Drawing Title 기타종사면22 외관조사망도	Note

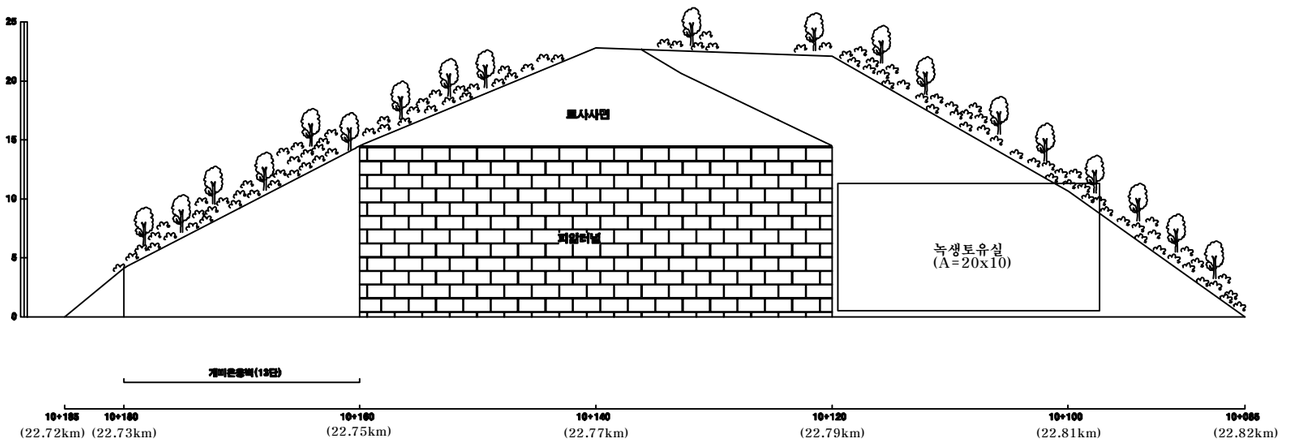
사면명	기타종사면24(9공구)
관리이정	22.72~22.82 km (부산방향)
연장(m)/높이(m)	100/20
사면의경사/경사방향	70/355

배 수 시 설 손 상 유 형 (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
									

범 례

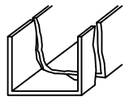
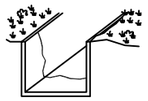
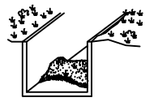
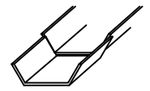




부산기점 22.72~22.82km (9공구 STA.10+085~10+185)

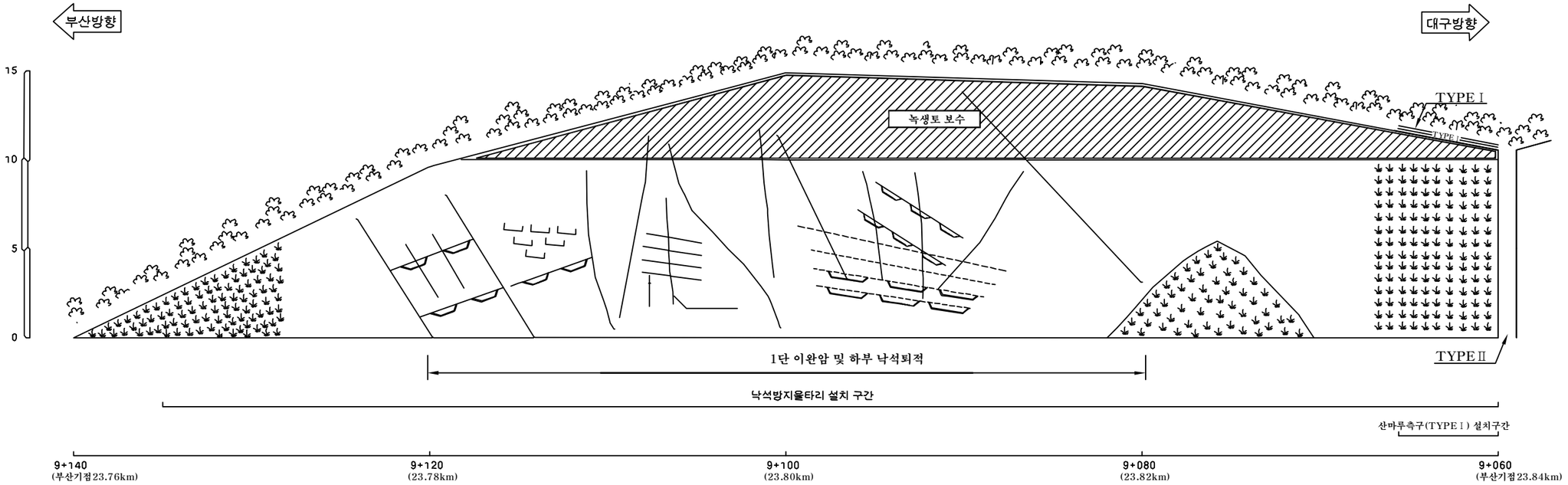
(주)위드이앤오	Project Title 2016년 상반기 시설물 정기점검 용역	Drawing Title 기타종사면24 외관조사망도	Note

사면명	기타종사면25(9공구)
관리이정	23.76~23.84 km (부산방향)
연장(m)/높이(m)	80/15
사면의경사/경사방향	50/354

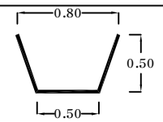
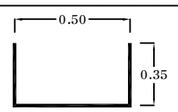
배 수 시 설 손 상 유 형 (T Y P E)									
A-배수로 파손	B-배수로 균열	C-배수로 토사퇴적	D-뒷채움토사유실	E-배수로연결부단차	F-소단배수로균열 (종방향균열)	G-소단배수로균열 (횡방향균열)	H-소단배수로균열 (사방향균열)	I-소단배수로 토사퇴적	J-소단배수로파손
									

범 례





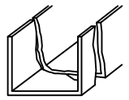
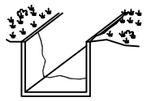
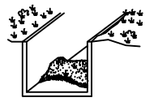
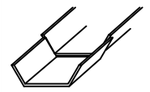
부산기점 23.76~23.84km (9공구 STA.9+060~9+140)

배 수 로 제 원 (단 위 : m)	
TYPE I (산마루측구)	TYPEⅡ(수직배수로)
	

(주)위드이앤오	Project Title 2016년 상반기 시설물 정기점검 용역	Drawing Title 기타종사면25 외관조사망도	Note

사면명	기타종사면27(9공구)
관리이정	24.03~24.28 km (부산방향)
연장(m)/높이(m)	250/8
사면의경사/경사방향	45/358

배 수 시 설 손 상 유 형 (T Y P E)

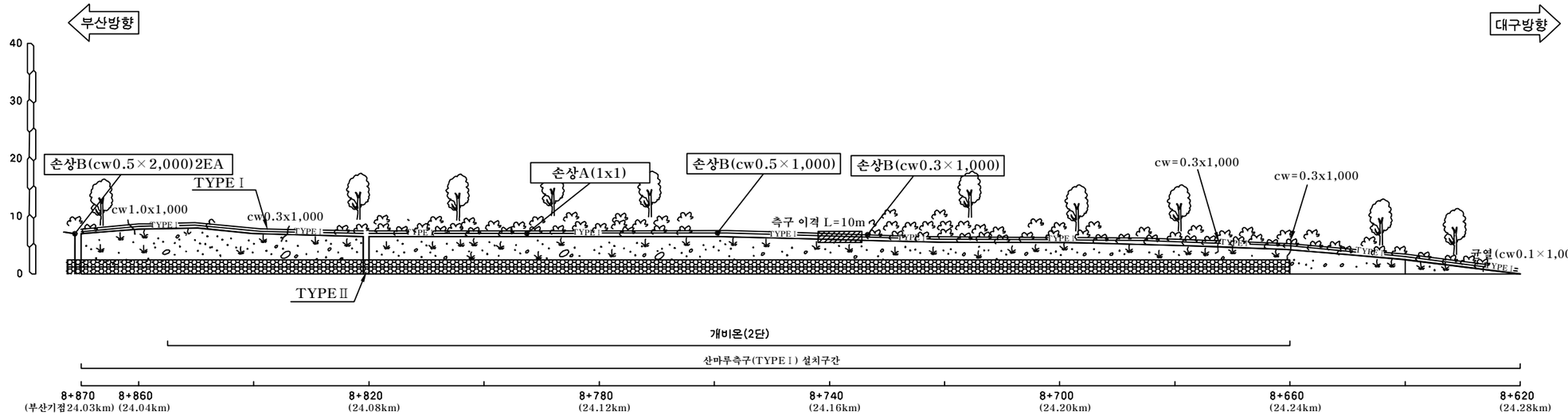
A-배수로 파손	B-배수로 균열	C-배수로 토사퇴적	D-뒷채움토사유실	E-배수로연결부단차	F-소단배수로균열 (종방향균열)	G-소단배수로균열 (횡방향균열)	H-소단배수로균열 (사방향균열)	I-소단배수로 토사퇴적	J-소단배수로파손
									

범 례

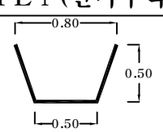
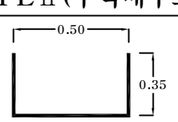


* NOTE

1. 상부 전구간 표층유실, 세굴 발생 (A=250m X10m)



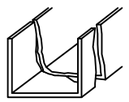
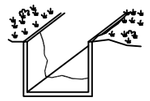
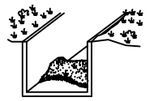
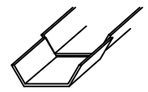
부산기점 24.03~24.28km (9공구 STA.8+620~8+870)

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

(주)위드이앤오	Project Title: 2016년 상반기 시설물 정기점검 용역	Drawing Title: 기타종사면27 외관조사망도	Note

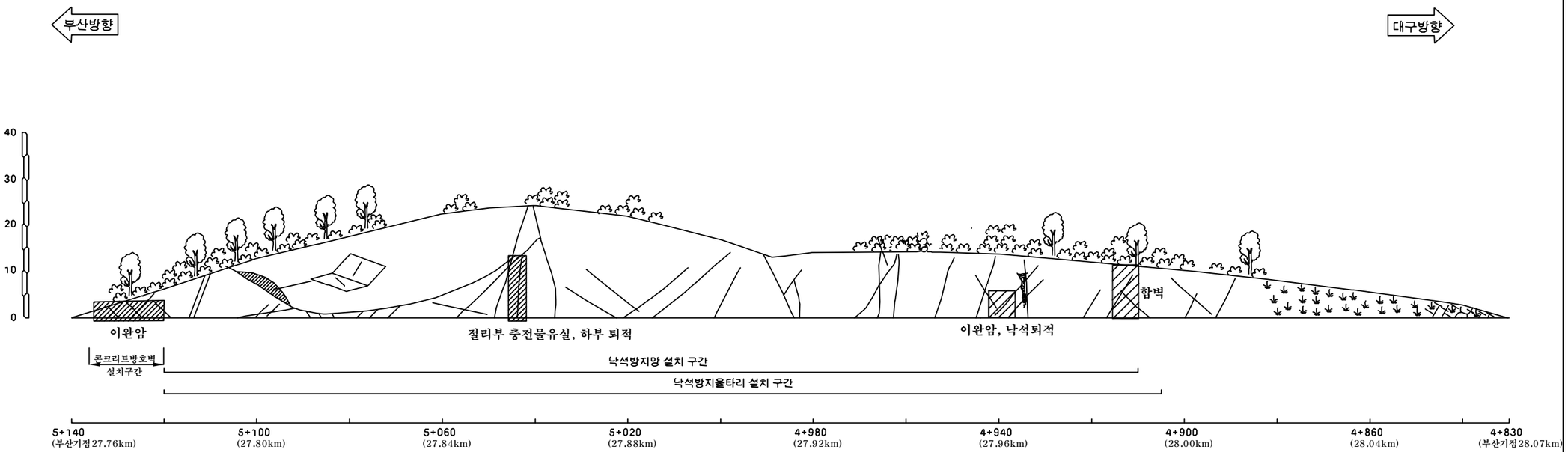
사면명	기타종사면28(9공구)
관리이정	27.76~28.07 km (부산방향)
연장(m)/높이(m)	310/25
사면의경사/경사방향	60/084

배 수 시 설 손 상 유 형 (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
									

범 례



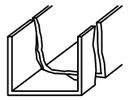
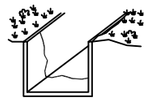
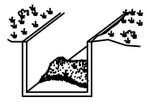
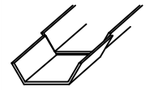


부산기점 27.76~28.07km (9공구 STA.4+830~5+140)

(주)위드이앤오	Project Title: 2016년 상반기 시설물 정기점검 용역	Drawing Title: 기타종사면28 외관조사망도	Note

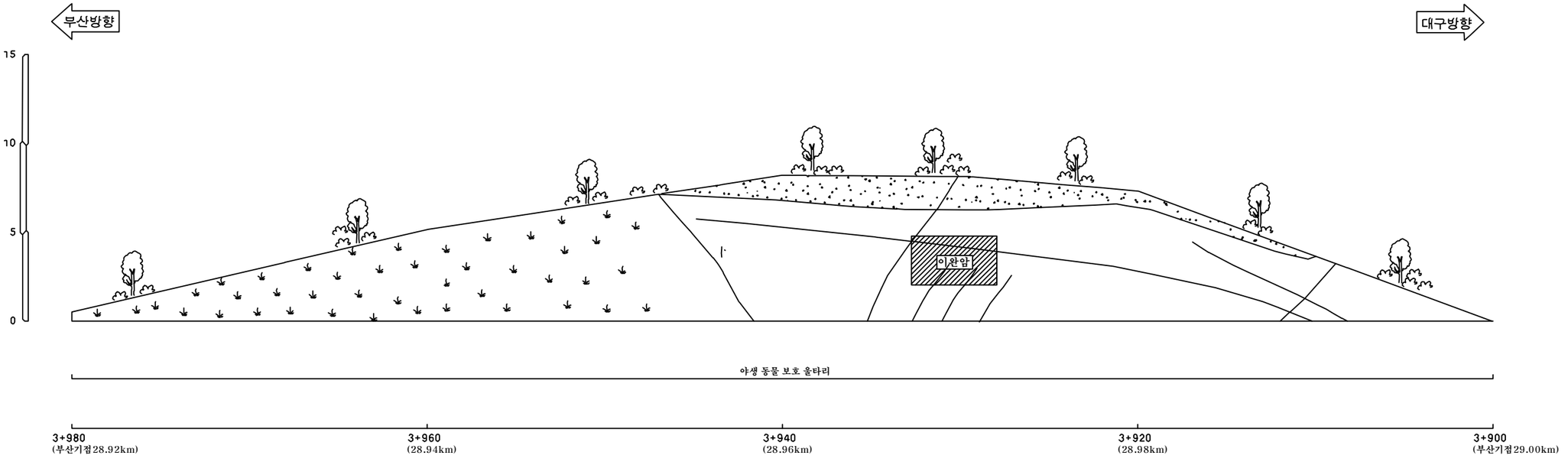
사면명	기타종사면30(9공구)
관리이정	28.92~29.00 km (부산방향)
연장(m)/높이(m)	80/8
사면의경사/경사방향	45/068

배 수 시 설 손 상 유 형 (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
									

범 례



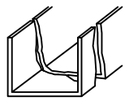
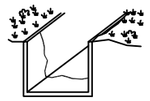
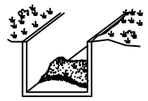
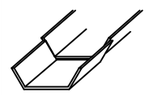


부산기점 28.92~29.00km (9공구 STA.3+900~3+980)

(주)위드이앤오	Project Title: 2016년 상반기 시설물 정기점검 용역	Drawing Title: 기타종사면30 외관조사망도	Note

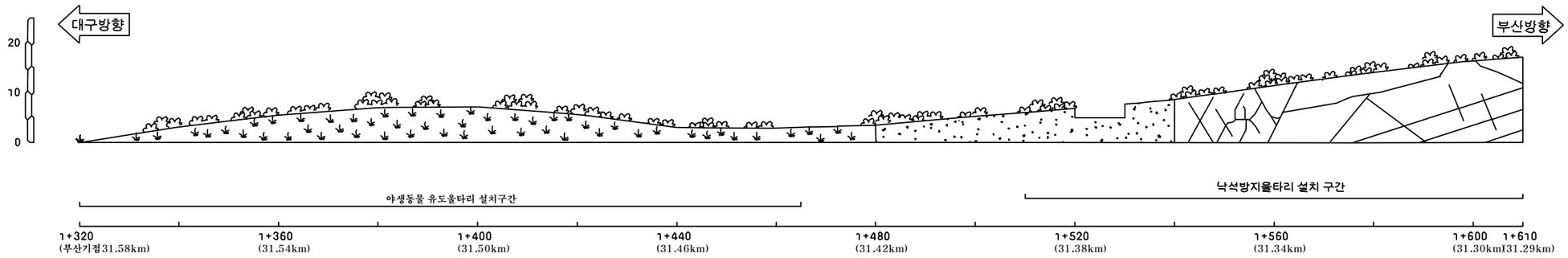
사면명	기타종사면31(9공구)
관리이정	31.00~31.58 km (대구방향)
연장(m)/높이(m)	580/18
사면의경사/경사방향	56/230

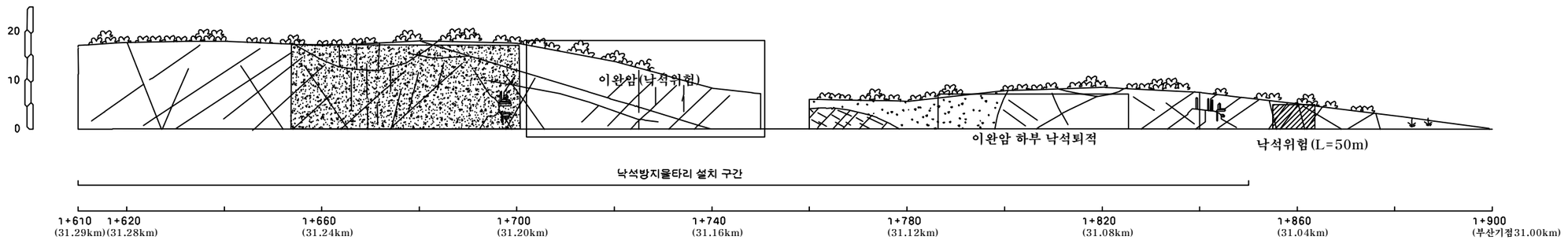
배 수 시 설 손 상 유 형 (T Y P E)

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
									

범 례





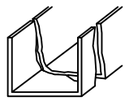
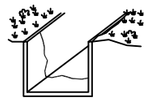
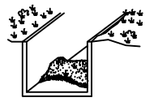
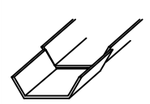


부산기점 31.00~31.58km (9공구 STA.1+320~1+900)

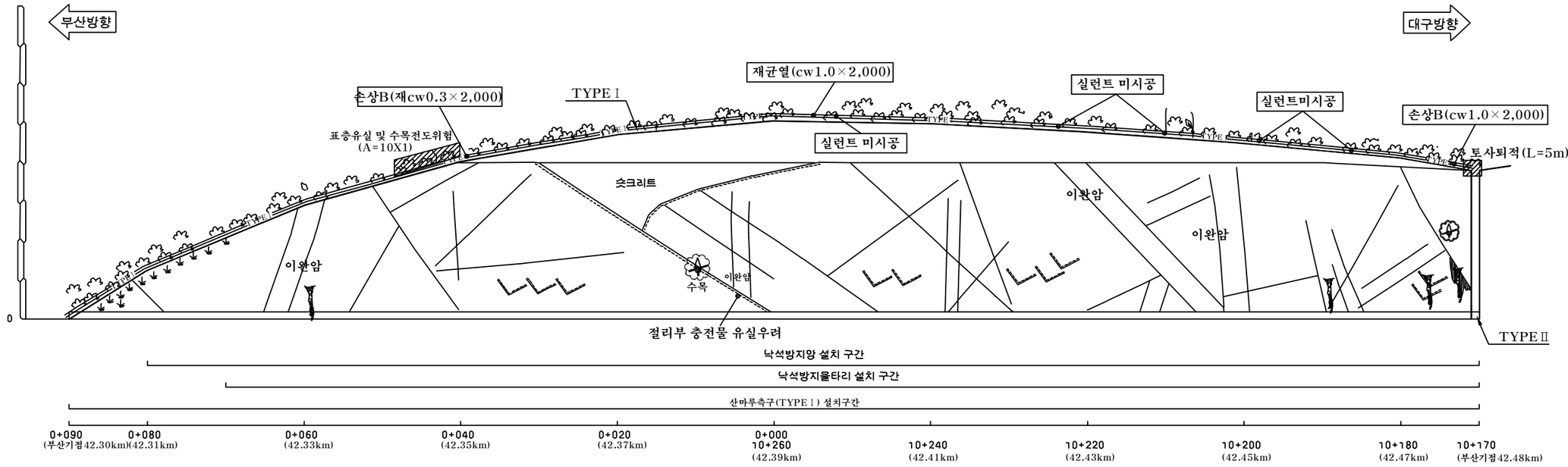
(주)위드이앤오	Project Title: 2016년 상반기 시설물 정기점검 용역	Drawing Title: 기타종사면31 외관조사망도	Note

사면명	기타종사면33(8공구)
관리이정	42.30~42.48 km (부산방향)
연장(m)/높이(m)	180/25
사면의경사/경사방향	60/090

배 수 시 설 손 상 유 형 (T Y P E)

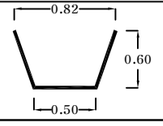
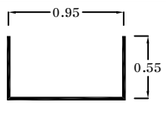
A-배수로 파손	B-배수로 균열	C-배수로 토사퇴적	D-뒷채움토사유실	E-배수로연결부단차	F-소단배수로균열 (종방향균열)	G-소단배수로균열 (횡방향균열)	H-소단배수로균열 (사방향균열)	I-소단배수로 토사퇴적	J-소단배수로파손
									

범 례 : 벌목제근요망(수목) / 개 비 온 / 숏크리트 / 몰탈격자블럭 / 누 수



부산기점 42.30~42.48km (7공구 STA.10+170~260), (8공구 STA. 0+000~090)

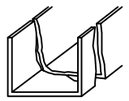
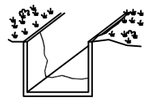
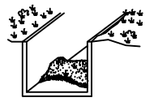
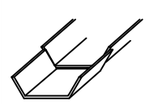
배 수 로 제 원 (단 위 : m)

TYPE Ⅰ (산마루측구)	TYPEⅡ (수직배수로)
	

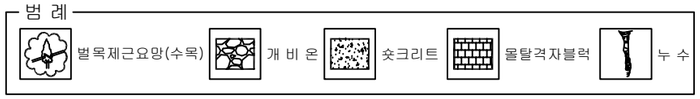
(주)위드이앤오	Project Title: 2016년 상반기 시설물 정기점검 용역	Drawing Title: 기타종사면33 외관조사망도	Note

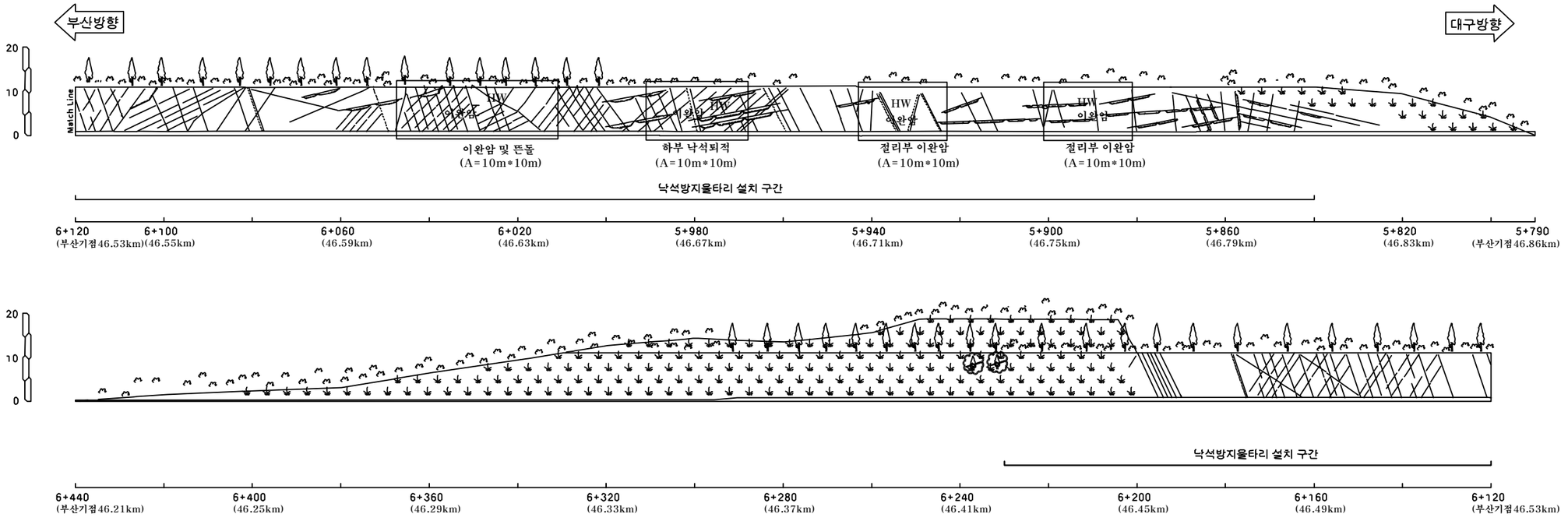
사면명	기타종사면34(7공구)
관리이정	46.21~46.86 km (부산방향)
연장(m)/높이(m)	650/10
사면의경사/경사방향	45/110~130

배 수 시 설 손 상 유 형 (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
									

범 례



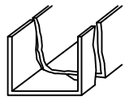
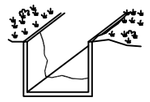
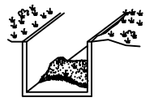
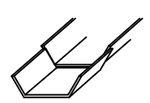


부산기점 46.21~46.86km (7공구 STA.5+790~6+440)

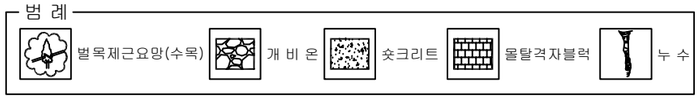
(주)위드이앤오	Project Title 2016년 상반기 시설물 정기점검 용역	Drawing Title 기타종사면34 외관조사망도	Note

사면명	기타종사면35(7공구)
관리이정	47.25~47.36 km (부산방향)
연장(m)/높이(m)	110/10
사면의경사/경사방향	45/090

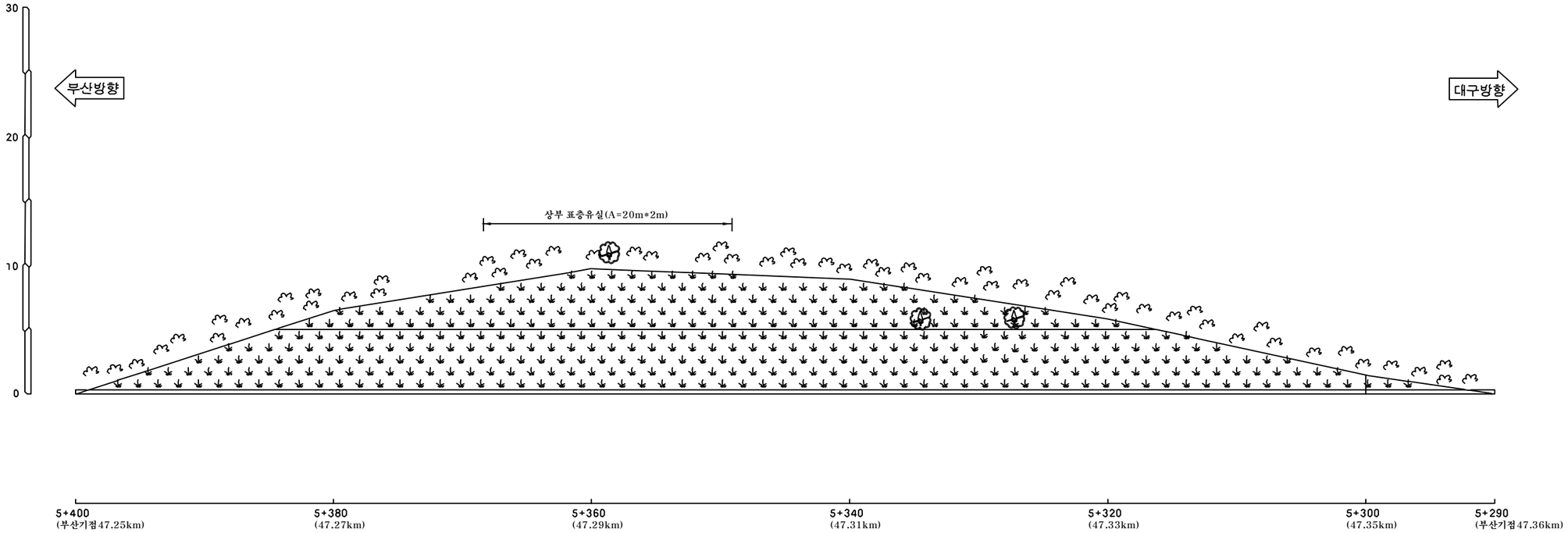
배 수 시 설 손 상 유 형 (T Y P E)

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
									

범 례



검토구간	STA. 5+290~5+400 (부산방향)
사면의 경사/경사방향	45/090

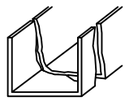
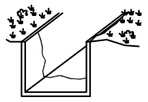
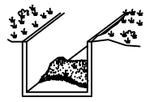
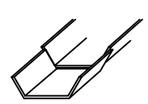


부산기점 47.25~47.36km (7공구 STA.5+290~5+400)

(주)위드이앤오	Project Title 2016년 상반기 시설물 정기점검 용역	Drawing Title 기타종사면35 외관조사망도	Note

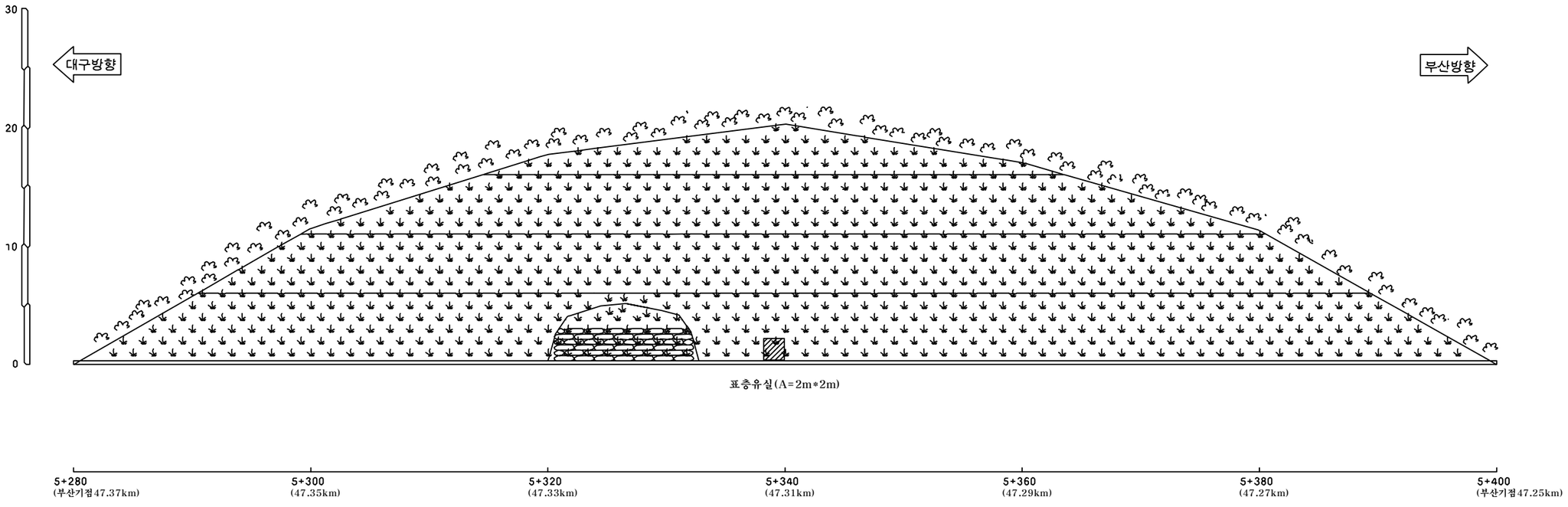
사면명	기타종사면36(7공구)
관리이정	47.25~47.37 km (대구방향)
연장(m)/높이(m)	120/20
사면의경사/경사방향	45/270

배 수 시 설 손 상 유 형 (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
									

범 례

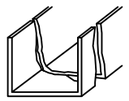
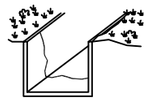
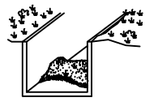
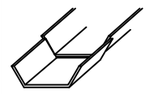
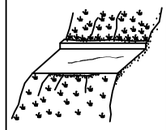




부산기점 47.25~47.37km (7공구 STA.5+280~5+400)

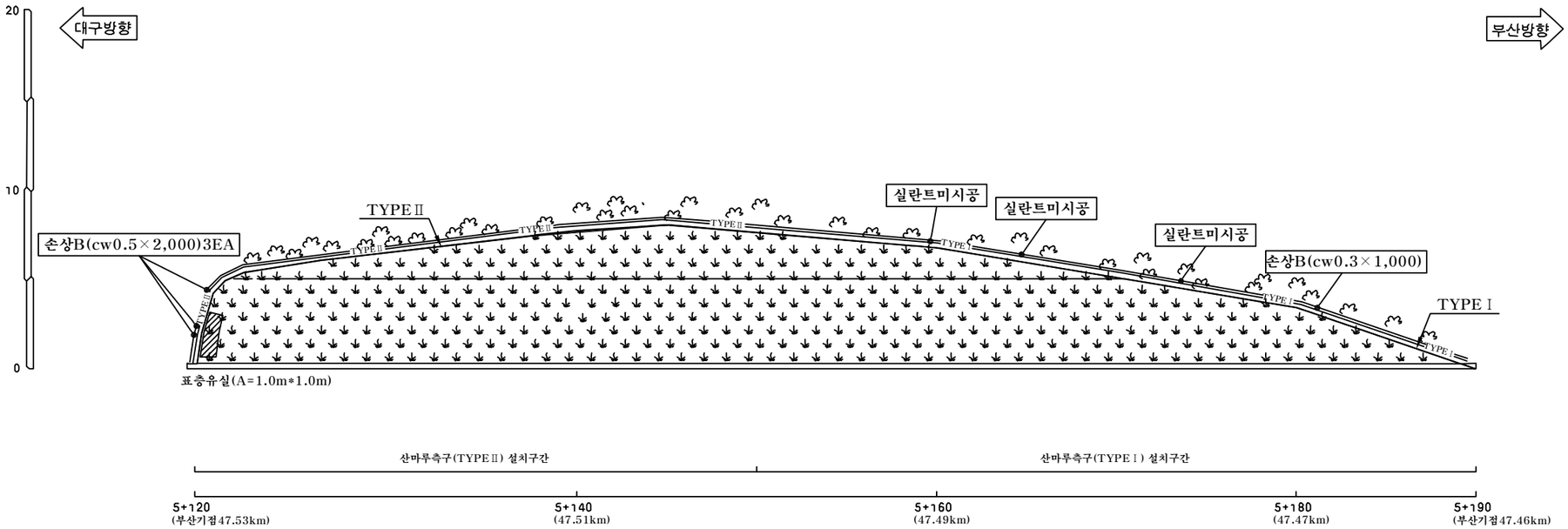
(주)위드이앤오	Project Title 2016년 상반기 시설물 정기점검 용역	Drawing Title 기타종사면36 외관조사망도	Note

사면명	기타종사면37(7공구)
관리이정	47.46~47.53 km (대구방향)
연장(m)/높이(m)	70/8
사면의경사/경사방향	45/270

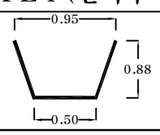
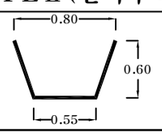
배 수 시 설 손 상 유 형 (T Y P E)									
A-배수로 파손	B-배수로 균열	C-배수로 토사퇴적	D-뒷채움토사유실	E-배수로연결부단차	F-소단배수로균열 (종방향균열)	G-소단배수로균열 (횡방향균열)	H-소단배수로균열 (사방향균열)	I-소단배수로 토사퇴적	J-소단배수로파손
									

범 례





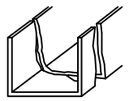
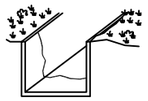
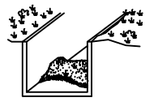
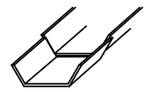
부산기점 47.46~47.55km (7공구 STA.5+120~5+190)

배 수 로 제 원 (단 위 : m)	
TYPEⅠ(산마루측구)	TYPEⅡ(산마루측구)
	

(주)위드이앤오	Project Title 2016년 상반기 시설물 정기점검 용역	Drawing Title 기타종사면37 외관조사망도	Note

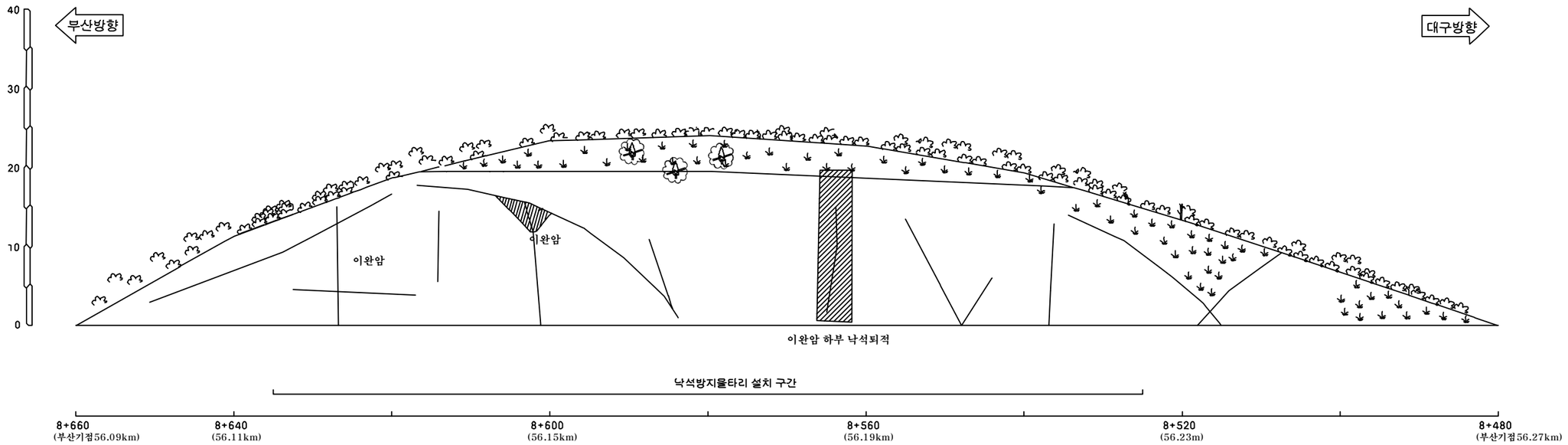
사면명	기타종사면40(6공구)
관리이정	56.09~56.27 km (부산방향)
연장(m)/높이(m)	180/22
사면의경사/경사방향	58/094

배 수 시 설 손 상 유 형 (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
									

범 례



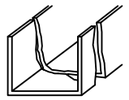
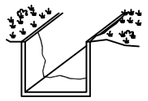
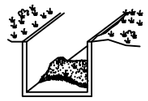
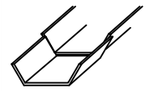


부산기점 56.09~56.27km (6공구 STA.8+480~8+660)

(주)위드이앤오	Project Title: 2016년 상반기 시설물 정기점검 용역	Drawing Title: 기타종사면40 외관조사망도	Note

사면명	기타종사면42(5공구)
관리이정	59.30~59.57 km (부산방향)
연장(m)/높이(m)	270/16
사면의경사/경사방향	60/064

배 수 시 설 손 상 유 형 (T Y P E)

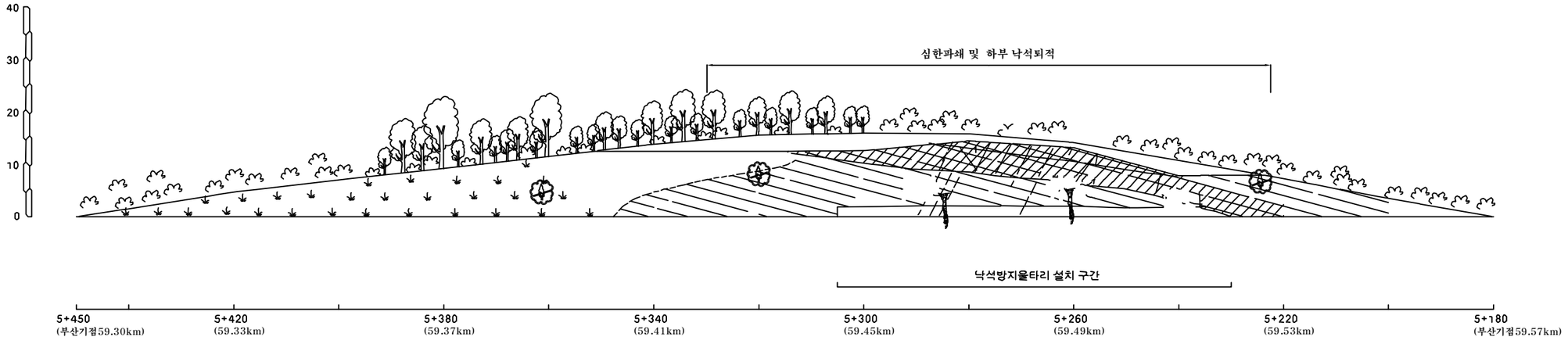
A-배수로 파손	B-배수로 균열	C-배수로 토사퇴적	D-뒷채움토사유실	E-배수로연결부단차	F-소단배수로균열 (종방향균열)	G-소단배수로균열 (횡방향균열)	H-소단배수로균열 (사방향균열)	I-소단배수로 토사퇴적	J-소단배수로파손
									

범 례



부산방향

대구방향



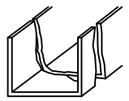
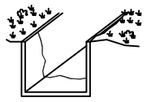
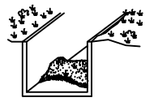
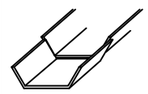
부산기점 59.30~59.57km (5공구 STA.5+180~5+450)

NOTE
1. 69.42~53km 1단 심한파쇄 및 하부 낙석퇴적 구간
-도로로 유입 가능성 낮으나 현재 진행중으로 판단됨
-장기적으로 보아 조치 필요

(주)위드이앤오	Project Title 2016년 상반기 시설물 정기점검 용역	Drawing Title 기타종사면42 외관조사망도	Note

사면명	기타종사면43(4공구)
관리이정	65.94~66.23 km (대구방향)
연장(m)/높이(m)	290/13
사면의경사/경사방향	55/268

배 수 시 설 손 상 유 형 (T Y P E)

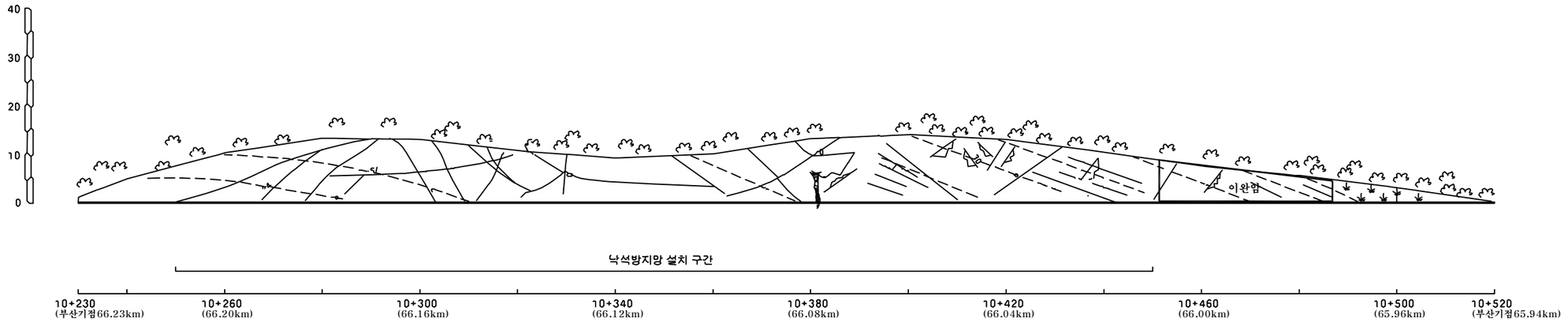
A-배수로 파손	B-배수로 균열	C-배수로 토사퇴적	D-뒷채움토사유실	E-배수로연결부단차	F-소단배수로균열 (종방향균열)	G-소단배수로균열 (횡방향균열)	H-소단배수로균열 (사방향균열)	I-소단배수로 토사퇴적	J-소단배수로파손
									

범 례



대구방향

부산방향

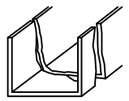
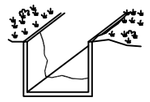
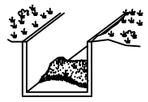
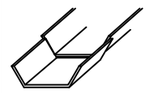
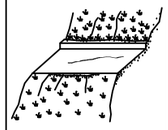


부산기점 65.94~66.23km (4공구 STA.10+230~10+520)

(주)위드이앤오	Project Title: 2016년 상반기 시설물 정기점검 용역	Drawing Title: 기타종사면43 외관조사망도	Note

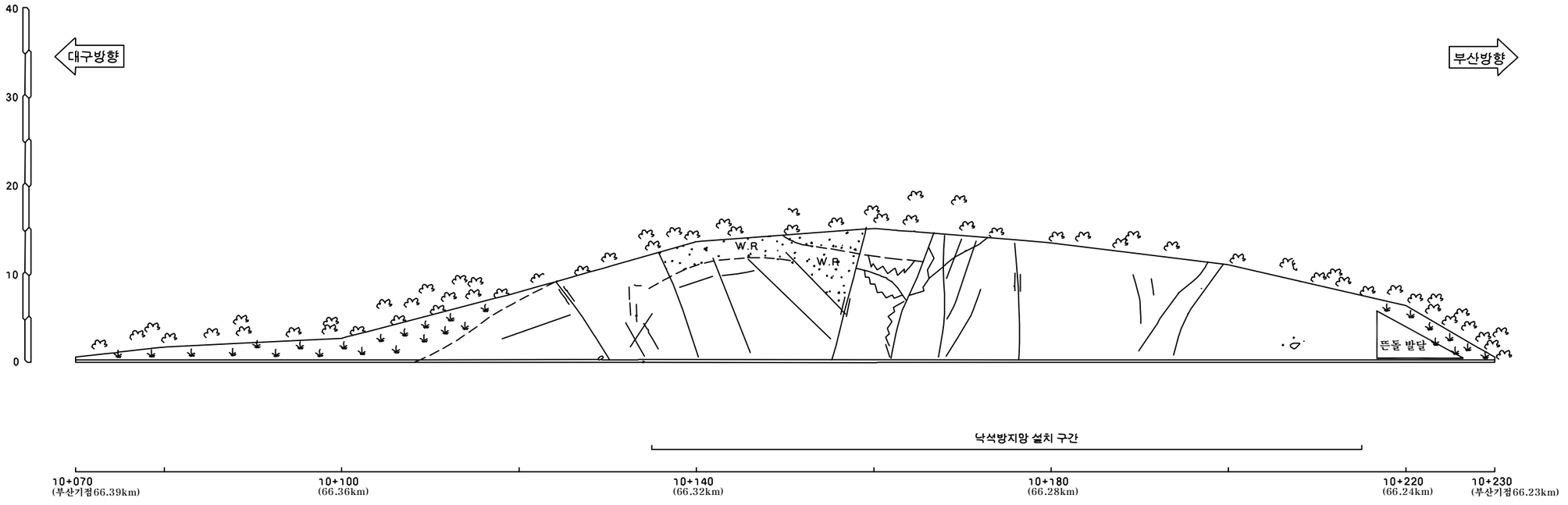
사면명	기타종사면44(4공구)
관리이정	66.23~66.39 km (대구방향)
연장(m)/높이(m)	160/15
사면의경사/경사방향	55/218

배 수 시 설 손 상 유 형 (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
									

범 례



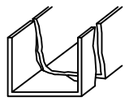
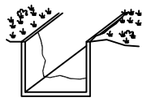
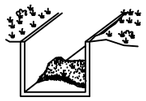
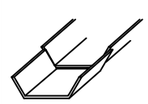


부산기점 66.23~66.39km (4공구 STA.10+070~10+230)

(주)위드이앤오	Project Title: 2016년 상반기 시설물 정기점검 용역	Drawing Title: 기타종사면44 외관조사망도	Note

사면명	기타종사면46(4공구)
관리이정	66.40~66.58 km (부산방향)
연장(m)/높이(m)	180/29
사면의경사/경사방향	41/090

배 수 시 설 손 상 유 형 (T Y P E)

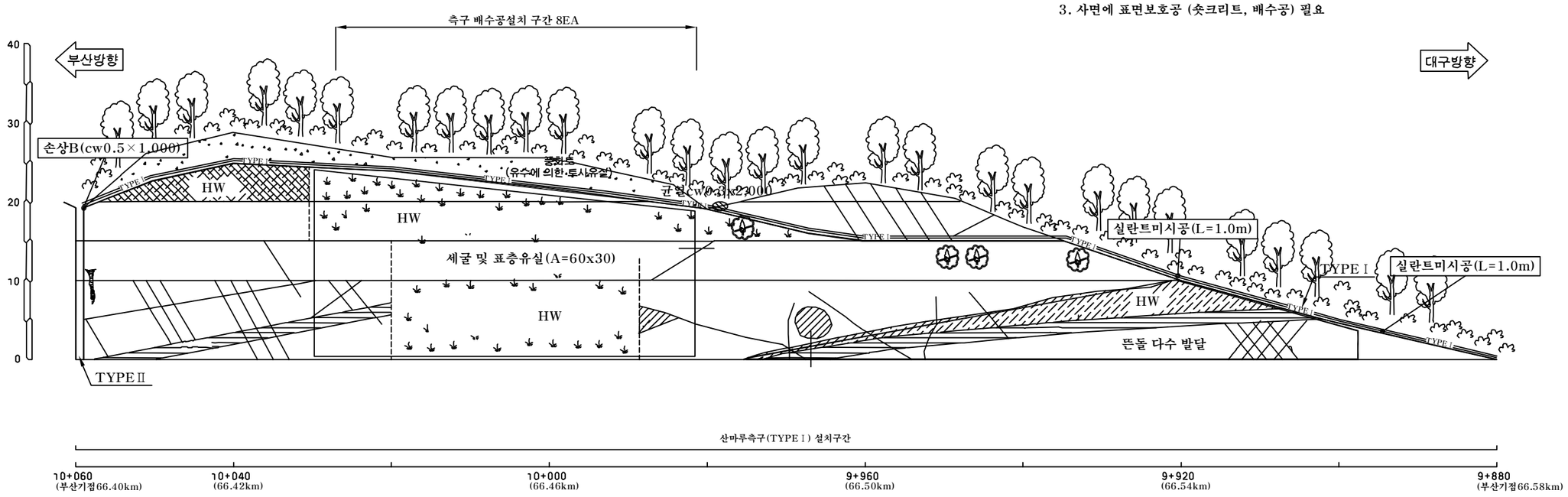
A-배수로 파손	B-배수로 균열	C-배수로 토사퇴적	D-뒷채움토사유실	E-배수로연결부단차	F-소단배수로균열 (종방향균열)	G-소단배수로균열 (횡방향균열)	H-소단배수로균열 (사방향균열)	I-소단배수로 토사퇴적	J-소단배수로파손
									

범 례

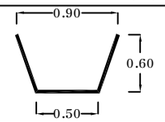
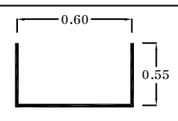
벌목제근요망(수목) 개 비 온 숏크리트 몰탈격자블럭 누 수

* NOTE

1. 사면 전반이 H.W(심한풍화) 상태이며, 세굴, 표층유실, 뜬돌이 다수 발생
2. 풍화진행으로 국부적인 세굴, 표층유실이 전구간에서 진전중임
3. 사면에 표면보호공 (숏크리트, 배수공) 필요



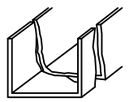
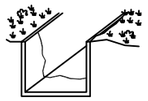
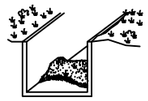
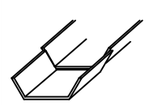
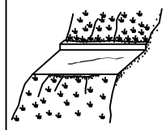
부산기점 66.40~66.58km (4공구 STA.9+880~10+060)

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

(주)위드이앤오	Project Title: 2016년 상반기 시설물 정기점검 용역	Drawing Title: 기타종사면46 외관조사망도	Note

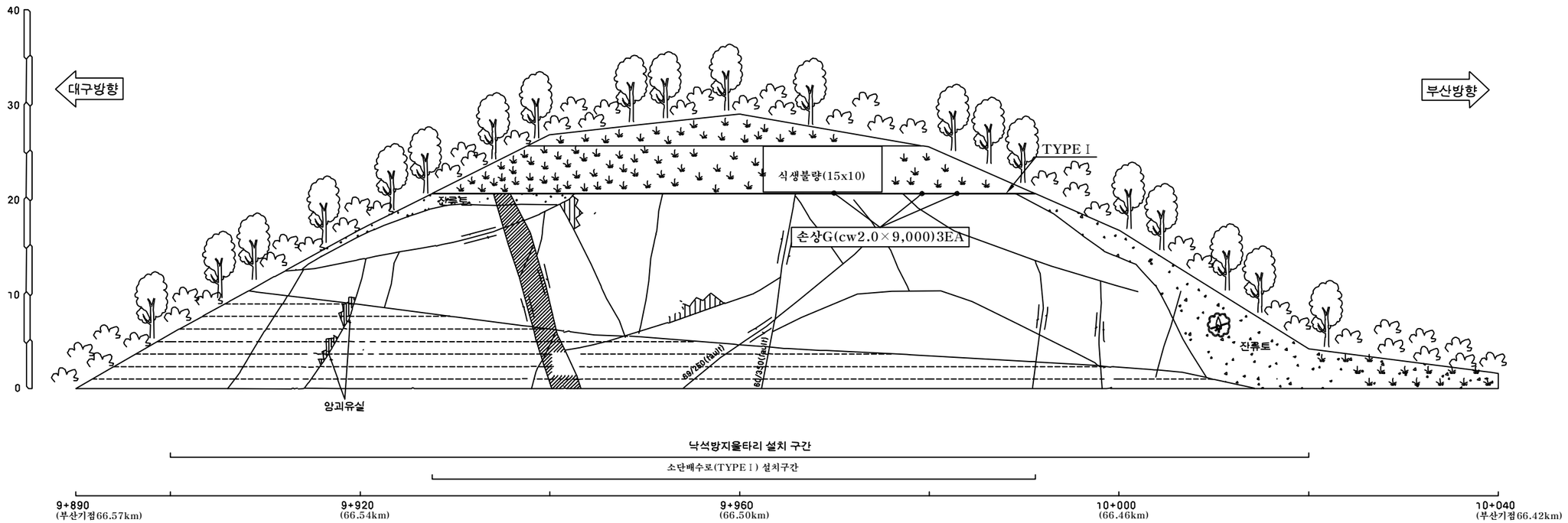
사면명	기타종사면47(4공구)
관리이정	66.42~66.57 km (대구방향)
연장(m)/높이(m)	150/27
사면의경사/경사방향	45/268

배 수 시 설 손 상 유 형 (T Y P E)

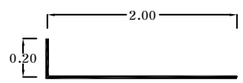
A-배수로 파손	B-배수로 균열	C-배수로 토사퇴적	D-뒷채움토사유실	E-배수로연결부단차	F-소단배수로균열 (종방향균열)	G-소단배수로균열 (횡방향균열)	H-소단배수로균열 (사방향균열)	I-소단배수로 토사퇴적	J-소단배수로파손
									

범 례





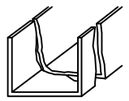
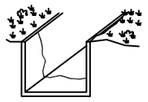
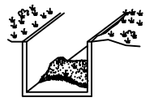
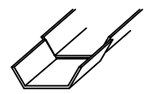
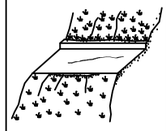
부산기점 66.42~66.57km (4공구 STA.9+890~10+040)

배 수 로 제 원 (단 위 : m)
TYPE I (소단배수로)


(주)위드이앤오	Project Title 2016년 상반기 시설물 정기점검 용역	Drawing Title 기타종사면47 외관조사망도	Note

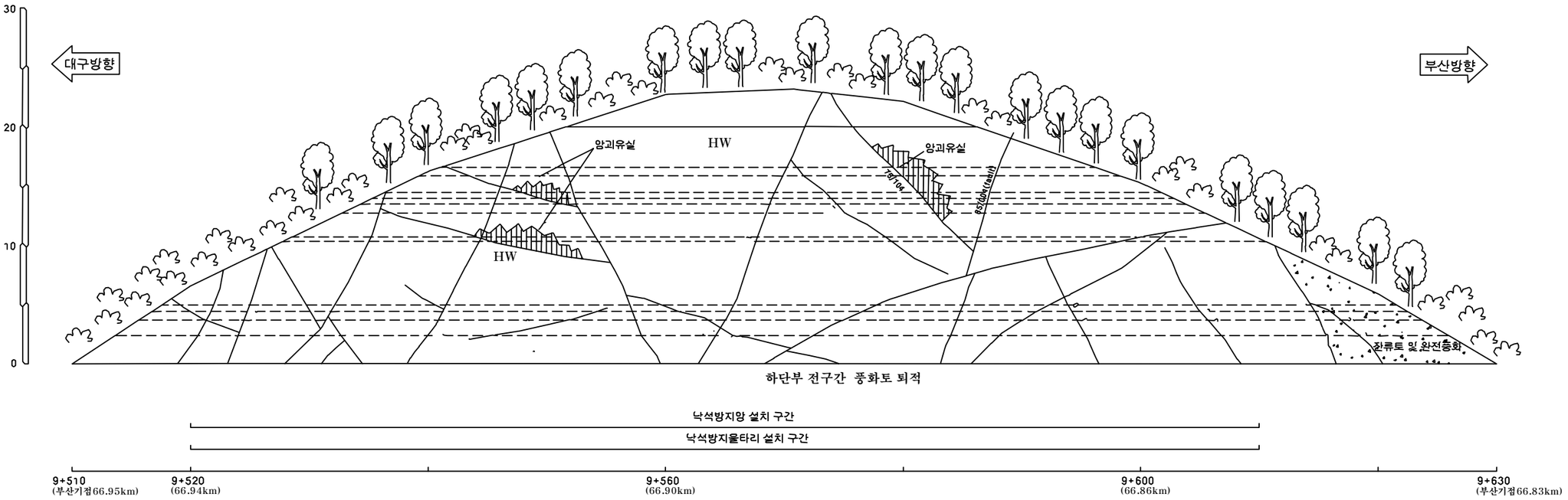
사면명	기타종사면48(4공구)
관리이정	66.83~66.95 km (대구방향)
연장(m)/높이(m)	120/23
사면의경사/경사방향	63/270

배 수 시 설 손 상 유 형 (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
									

범 례





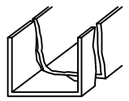
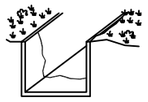
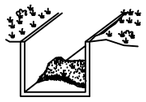
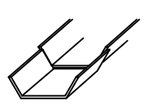
부산기점 66.83~66.95km (4공구 STA.9+510~9+630)

NOTE
1. 1단 하부 전구간 풍화토 퇴적

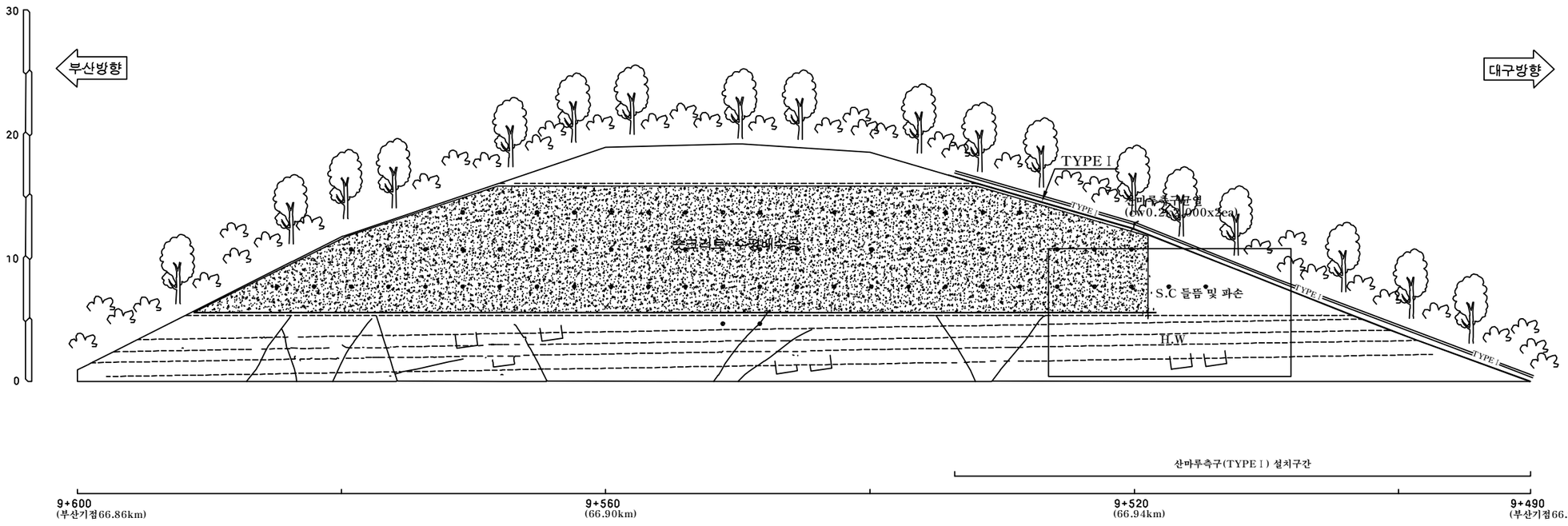
(주)위드이앤오	Project Title: 2016년 상반기 시설물 정기점검 용역	Drawing Title: 기타종사면48 외관조사망도	Note

사면명	기타종사면49(4공구)
관리이정	66.86~66.97 km (부산방향)
연장(m)/높이(m)	110/17
사면의경사/경사방향	60/078

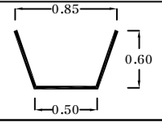
배 수 시 설 손 상 유 형 (T Y P E)

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
									

범 례 : 벌목제근요망(수목) / 개 비 온 / 숏크리트 / 몰탈격자블럭 / 누 수



부산기점 66.86~66.97km (4공구 STA.9+490~9+600)

배 수 로 제 원 (단 위 : m)
TYPE Ⅰ (산마루측구)


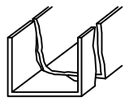
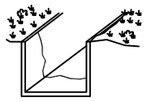
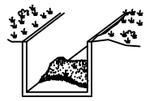
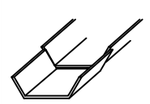
* NOTE

1. 66.93~66.96km 1단 숏크리트 들뜸 및 파손부 - 추가유실 우려

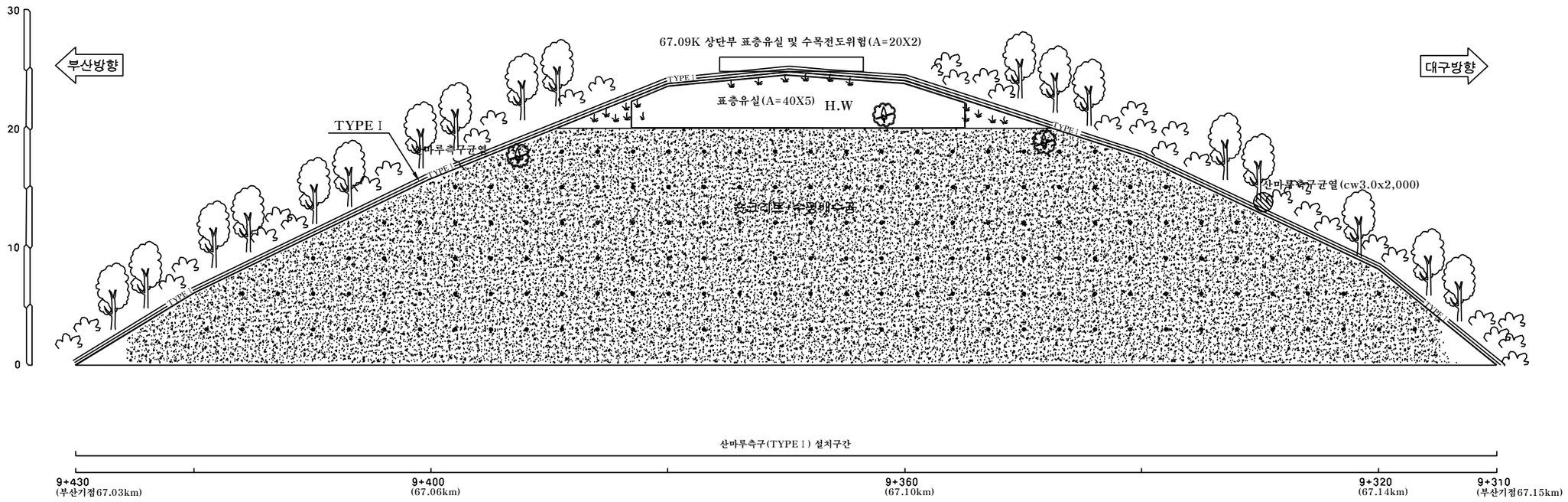
(주)위드이앤오	Project Title: 2016년 상반기 시설물 정기점검 용역	Drawing Title: 기타종사면49 외관조사망도	Note

사면명	기타종사면50(4공구)
관리이정	67.03~67.15 km (부산방향)
연장(m)/높이(m)	120/25
사면의경사/경사방향	63/050

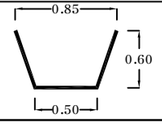
배 수 시 설 손 상 유 형 (T Y P E)

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
									

범 례 : 벌목제근요망(수목) / 개 비 온 / 숏크리트 / 몰탈격자블럭 / 누 수



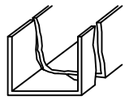
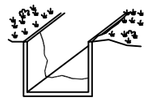
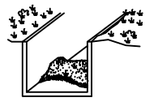
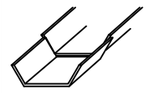
부산기점 67.03~67.15km (4공구 STA.9+310~9+430)

배 수 로 제 원 (단 위 : m)
TYPE I (산마루측구)


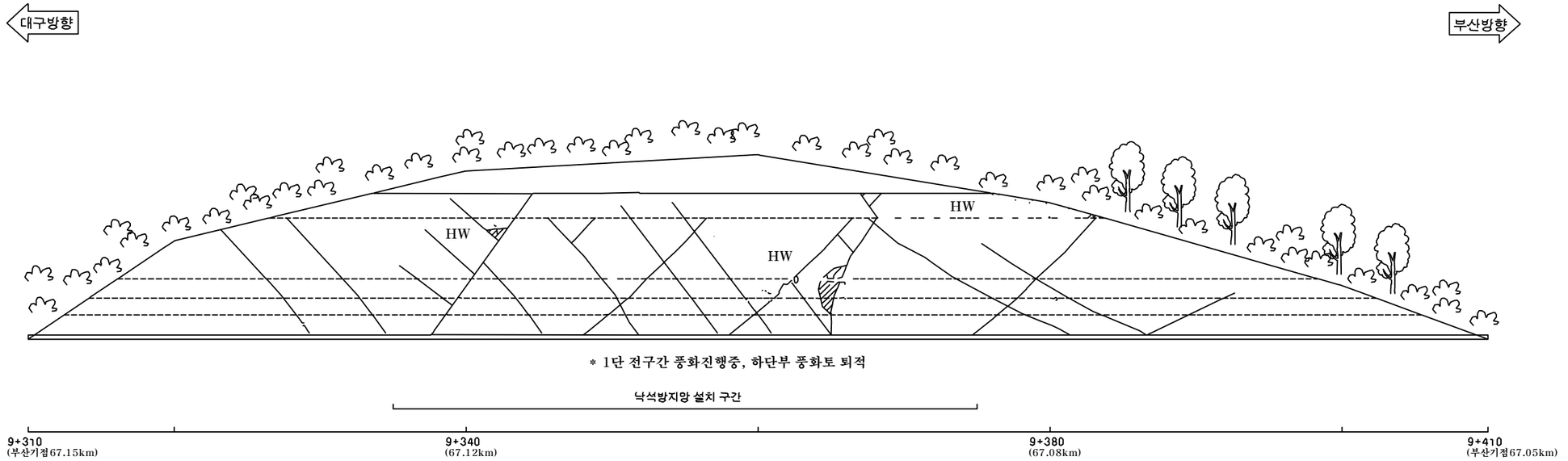
(주)위드이앤오	Project Title: 2016년 상반기 시설물 정기점검 용역	Drawing Title: 기타종사면50 외관조사망도	Note

사면명	기타종사면51(4공구)
관리이정	67.05~67.15 km (대구방향)
연장(m)/높이(m)	100/13
사면의경사/경사방향	57/248

배 수 시 설 손 상 유 형 (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
									

범 례 : 벌목제근요망(수목) / 개 비 온 / 숏크리트 / 몰탈격자블럭 / 누 수

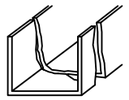
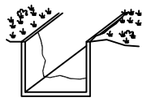
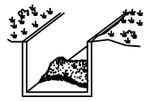
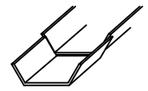


부산기점 67.05~67.15km (4공구 STA.9+310~9+410)

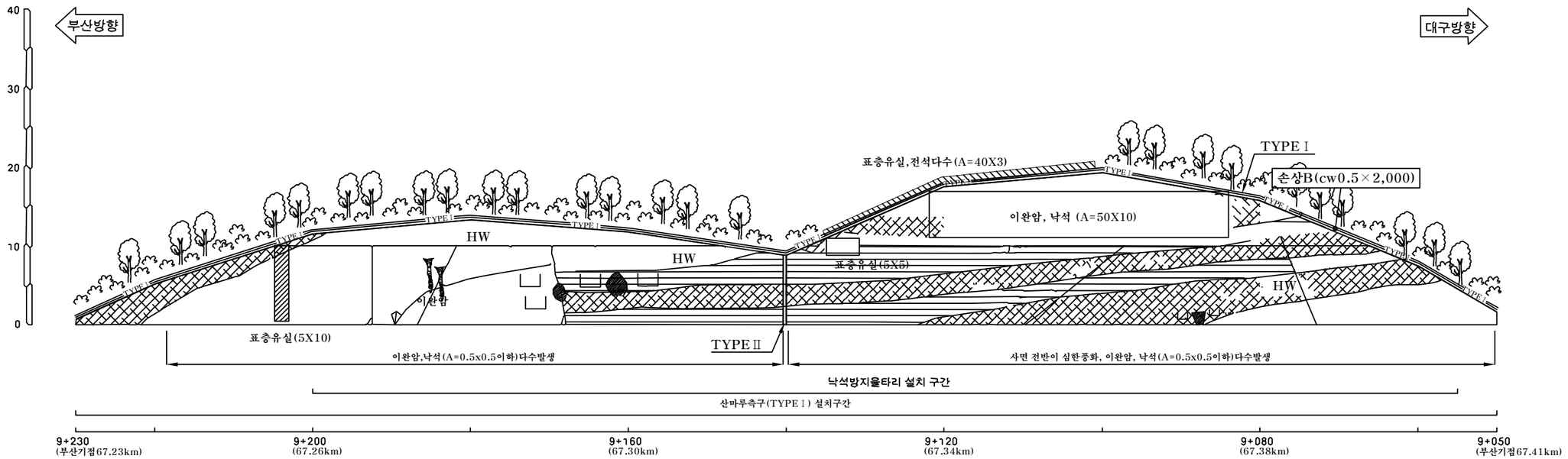
(주)위드이앤오	Project Title: 2016년 상반기 시설물 정기점검 용역	Drawing Title: 기타종사면51 외관조사망도	Note

사면명	기타종사면52(4공구)
관리이정	67.23~67.41 km (부산방향)
연장(m)/높이(m)	180/20
사면의경사/경사방향	68/048

배 수 시 설 손 상 유 형 (T Y P E)

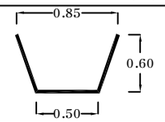
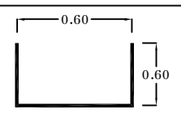
A-배수로 파손	B-배수로 균열	C-배수로 토사퇴적	D-뒷채움토사유실	E-배수로연결부단차	F-소단배수로균열 (종방향균열)	G-소단배수로균열 (횡방향균열)	H-소단배수로균열 (사방향균열)	I-소단배수로 토사퇴적	J-소단배수로파손
									

범 례 : 벌목제근요망(수목) / 개 비 온 / 숏크리트 / 몰탈격자블럭 / 누 수



부산기점 67.23~67.41km (4공구 STA.9+050~9+230)

배 수 로 제 원 (단 위 : m)

TYPE Ⅰ (산마루측구)	TYPE Ⅱ (수직배수로)
	

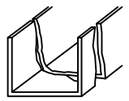
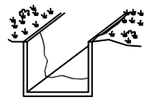
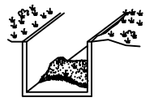
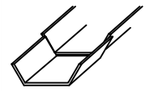
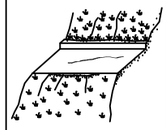
* NOTE

1. 67.28km 1단 이완암 - 유실 가능성 존재, 주의관찰 및 정비 필요
2. 66.33~38km 1~2단 이완암. 표층유실, 낙석 다수 - 강우시 추가유실 우려, 표면보호공(숏크리트)등의 조치 필요

(주)위드이앤오	Project Title: 2016년 상반기 시설물 정기점검 용역	Drawing Title: 기타종사면52 외관조사망도	Note

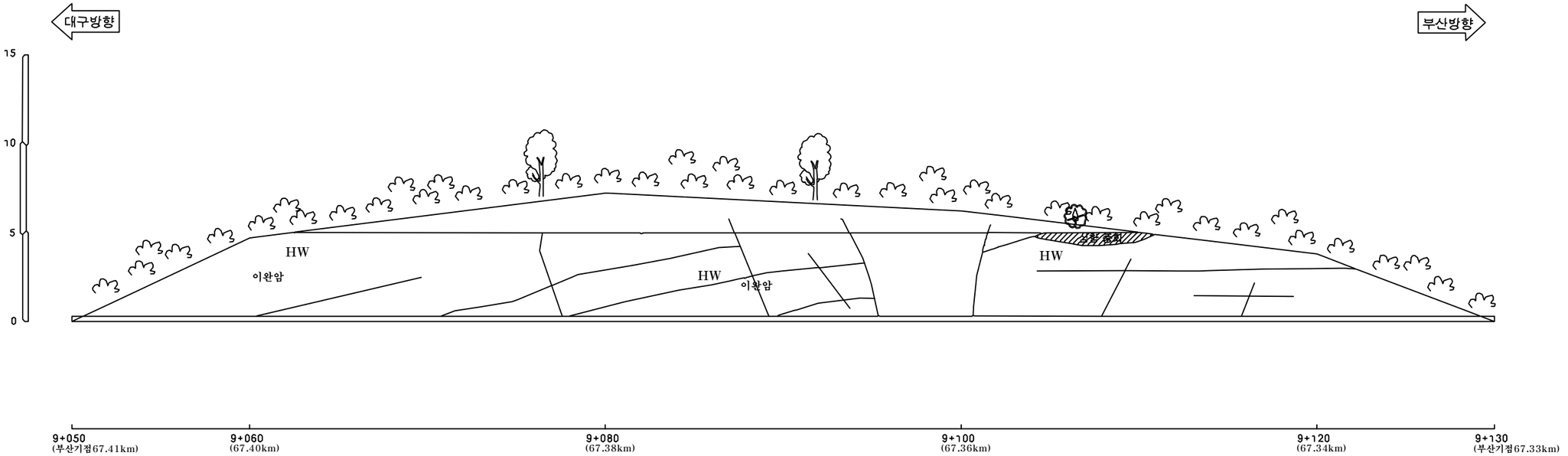
사면명	기타종사면53(4공구)
관리이정	67.33~67.41 km (대구방향)
연장(m)/높이(m)	80/7
사면의경사/경사방향	60/258

배 수 시 설 손 상 유 형 (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
									

범 례



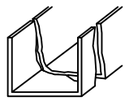
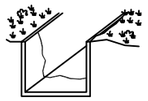
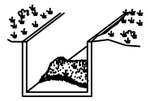
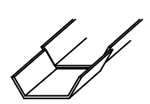


부산기점 67.33~67.41km (4공구 STA.9+050~9+130)

(주)위드이앤오	Project Title 2016년 상반기 시설물 정기점검 용역	Drawing Title 기타종사면53 외관조사망도	Note

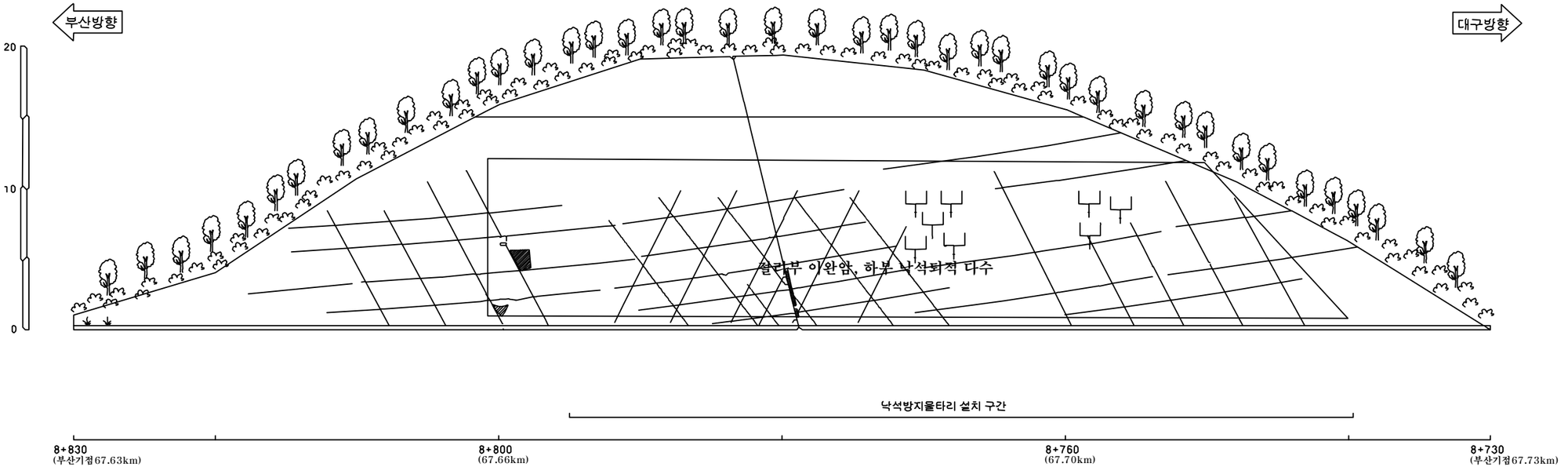
사면명	기타종사면54(4공구)
관리이정	67.63~67.73 km (부산방향)
연장(m)/높이(m)	100/19
사면의경사/경사방향	45/080

배 수 시 설 손 상 유 형 (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
									

범 례



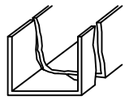
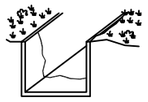
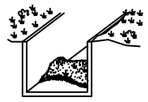
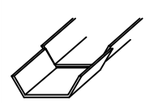


부산기점 67.63~67.73km (4공구 STA.8+730~7+830)

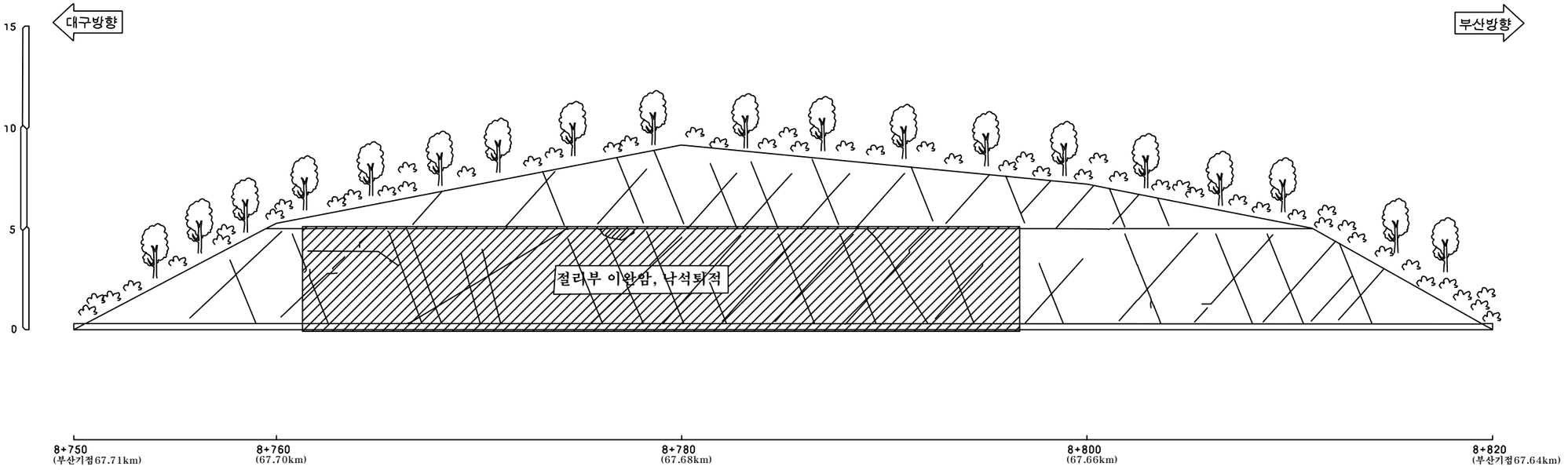
(주)위드이앤오	Project Title 2016년 상반기 시설물 정기점검 용역	Drawing Title 기타종사면54 외관조사망도	Note

사면명	기타종사면55(4공구)
관리이정	67.64~67.71 km (대구방향)
연장(m)/높이(m)	70/8
사면의경사/경사방향	54/259

배 수 시 설 손 상 유 형 (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
									

범 례 : 벌목제근요망(수목) / 개 비 온 / 숏크리트 / 몰탈격자블럭 / 누 수

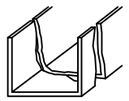
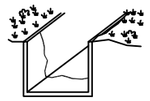
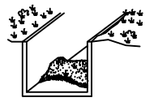
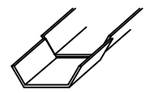
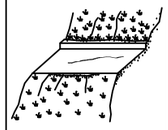


부산기점 67.64~67.71km (4공구 STA.8+750~8+820)

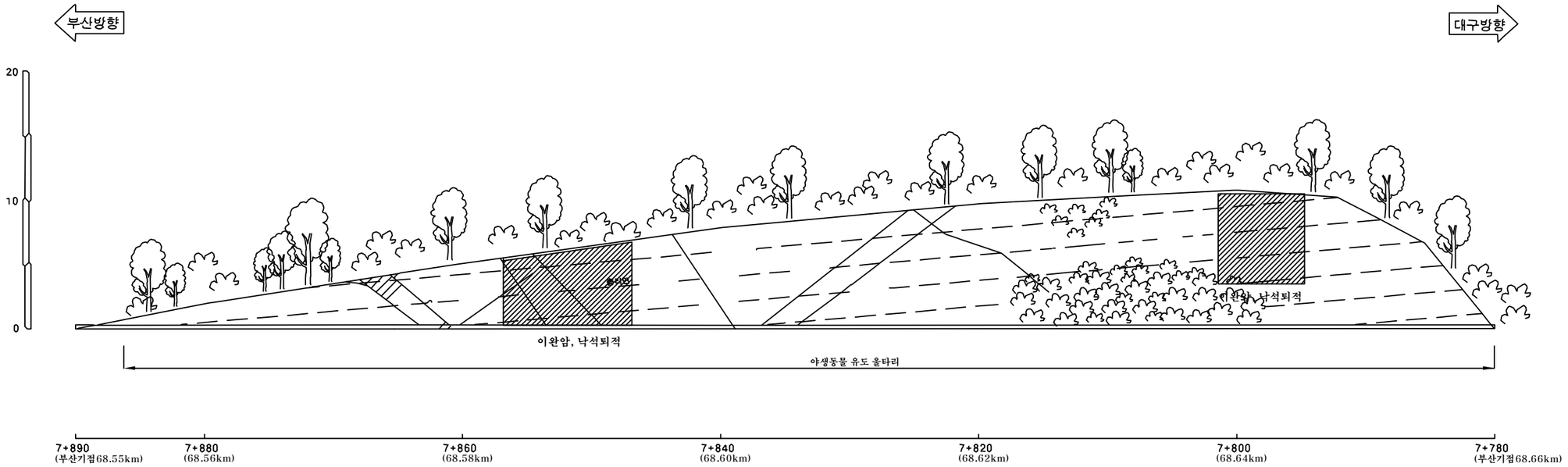
(주)위드이앤오	Project Title: 2016년 상반기 시설물 정기점검 용역	Drawing Title: 기타종사면55 외관조사망도	Note

사면명	기타종사면56(4공구)
관리이정	68.57~68.68 km (부산방향)
연장(m)/높이(m)	110/10
사면의경사/경사방향	45/103

배 수 시 설 손 상 유 형 (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
									

범 례 : 벌목제근요망(수목) / 개 비 온 / 숏크리트 / 몰탈격자블럭 / 누 수

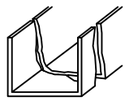
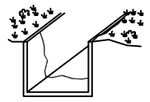
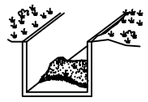
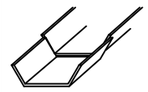
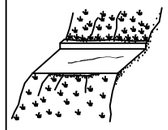


부산기점 68.57~68.68km (4공구 STA.7+780~7+890)

(주)위드이앤오	Project Title: 2016년 상반기 시설물 정기점검 용역	Drawing Title: 기타종사면56 외관조사망도	Note

사면명	기타종사면58(4공구)
관리이정	70.74~71.07 km (대구방향)
연장(m)/높이(m)	330/14
사면의경사/경사방향	63/260

배 수 시 설 손 상 유 형 (T Y P E)

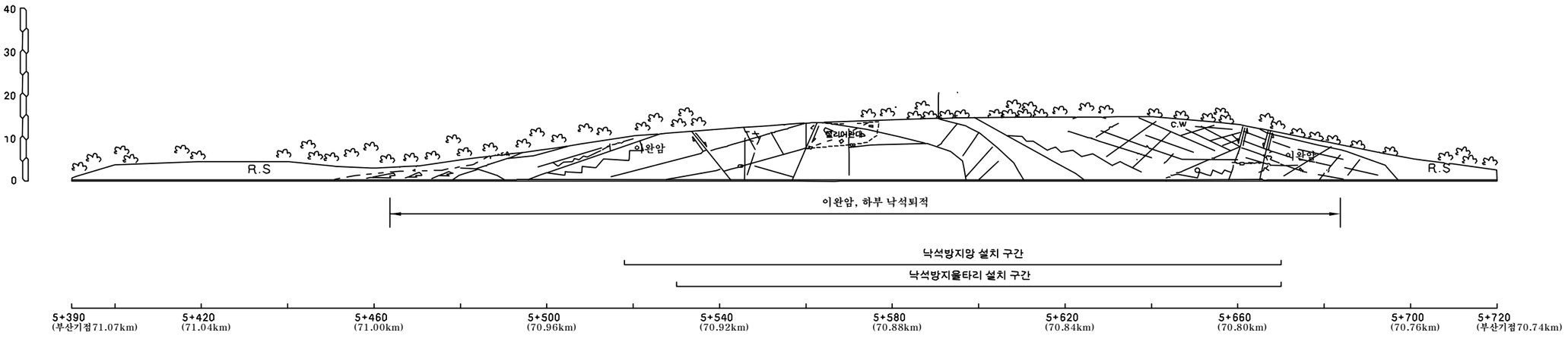
A-배수로 파손	B-배수로 균열	C-배수로 토사퇴적	D-뒷채움토사유실	E-배수로연결부단차	F-소단배수로균열 (종방향균열)	G-소단배수로균열 (횡방향균열)	H-소단배수로균열 (사방향균열)	I-소단배수로 토사퇴적	J-소단배수로파손
									

범 례



대구방향

부산방향

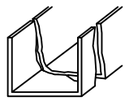
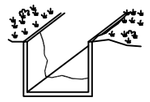
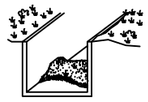
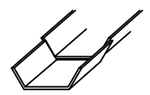


부산기점 70.74~71.07km (4공구 STA.5+390~5+720)

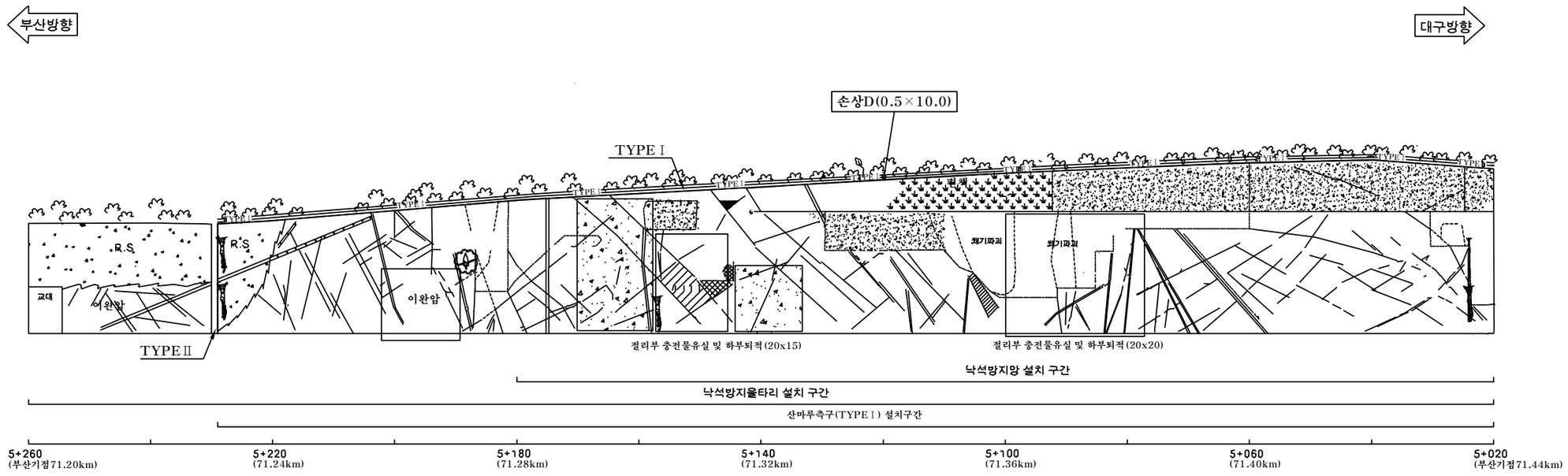
(주)위드이앤오	Project Title: 2016년 상반기 시설물 정기점검 용역	Drawing Title: 기타종사면58 외관조사망도	Note

사면명	기타종사면60(4공구)
관리이정	71.20~71.44 km (부산방향)
연장(m)/높이(m)	240/27
사면의경사/경사방향	63/082

배 수 시 설 손 상 유 형 (T Y P E)

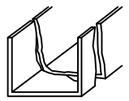
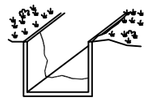
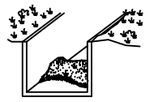
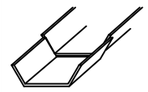
A-배수로 파손	B-배수로 균열	C-배수로 토사퇴적	D-뒷채움토사유실	E-배수로연결부단차	F-소단배수로균열 (종방향균열)	G-소단배수로균열 (횡방향균열)	H-소단배수로균열 (사방향균열)	I-소단배수로 토사퇴적	J-소단배수로파손
									

범 례 : 벌목제근요망(수목) / 개 비 온 / 숏크리트 / 몰탈격자블럭 / 누 수

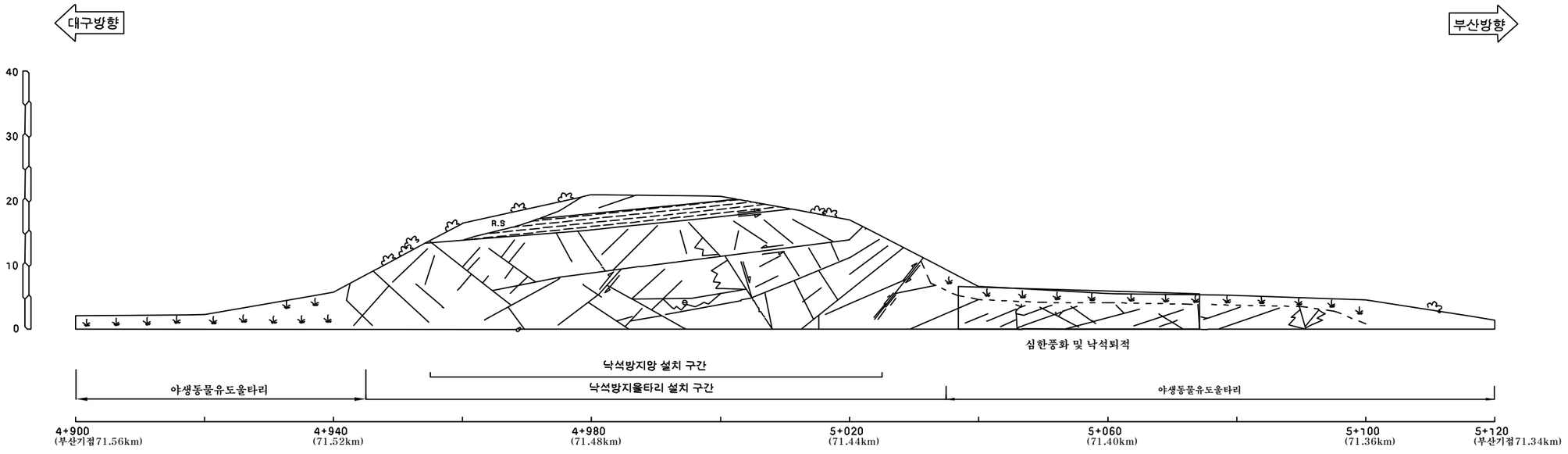

부산방향
대구방향
40
30
20
10
0
손상D(0.5×10.0)
TYPE I
TYPE II
R.S
교대
이완암
이완암
TYPE I
TYPE I
TYPE I

사면명	기타종사면61(4공구)
관리이정	71.34~71.56 km (대구방향)
연장(m)/높이(m)	220/20
사면의경사/경사방향	63/260

배 수 시 설 손 상 유 형 (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
									

범 례 : 벌목제근요망(수목) / 개 비 온 / 숏크리트 / 몰탈격자블럭 / 누 수

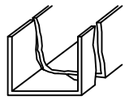
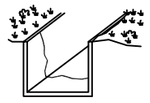
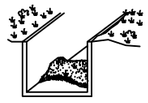
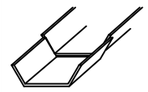


부산기점 71.34~71.56km (4공구 STA.4+900~5+120)

(주)위드이앤오	Project Title: 2016년 상반기 시설물 정기점검 용역	Drawing Title: 기타종사면61 외관조사망도	Note

사면명	기타종사면63(4공구)
관리이정	71.58~71.83 km (대구방향)
연장(m)/높이(m)	250/29
사면의경사/경사방향	63/260

배 수 시 설 손 상 유 형 (T Y P E)

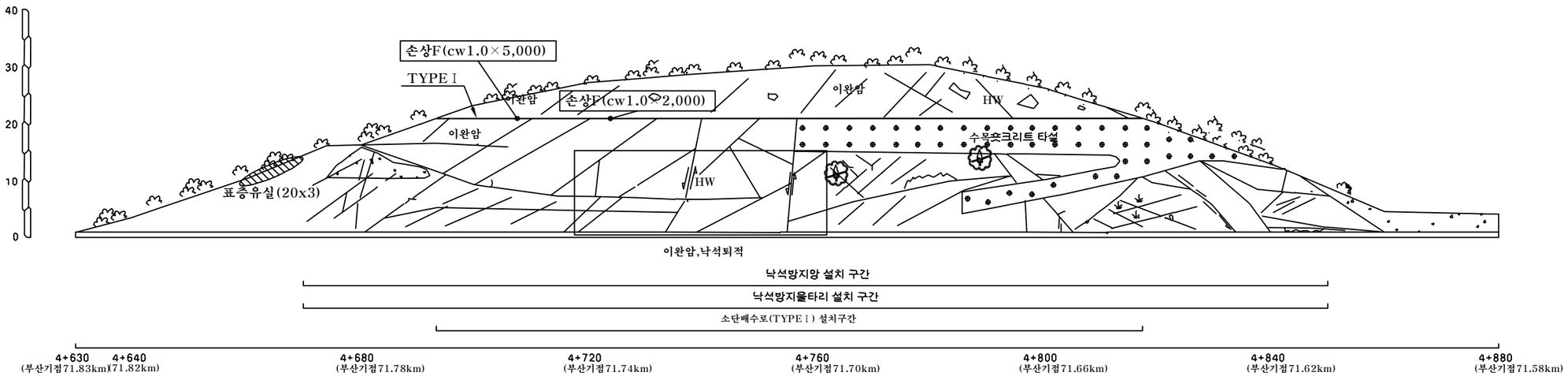
A-배수로 파손	B-배수로 균열	C-배수로 토사퇴적	D-뒷채움토사유실	E-배수로연결부단차	F-소단배수로균열 (종방향균열)	G-소단배수로균열 (횡방향균열)	H-소단배수로균열 (사방향균열)	I-소단배수로 토사퇴적	J-소단배수로파손
									

범 례

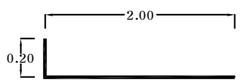


대구방향

부산방향



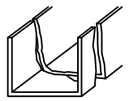
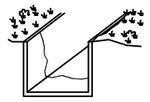
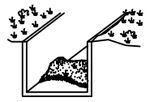
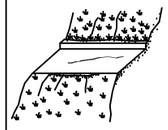
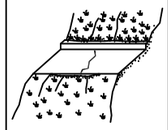
부산기점 71.58~71.83km (4공구 STA.4+630~4+880)

배 수 로 제 원 (단 위 : m)
TYPE I (소단배수로)


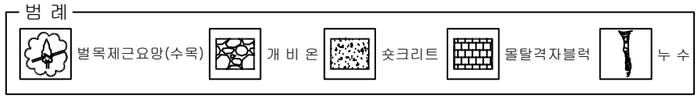
(주)위드이앤오	Project Title 2016년 상반기 시설물 정기점검 용역	Drawing Title 기타종사면63 외관조사망도	Note

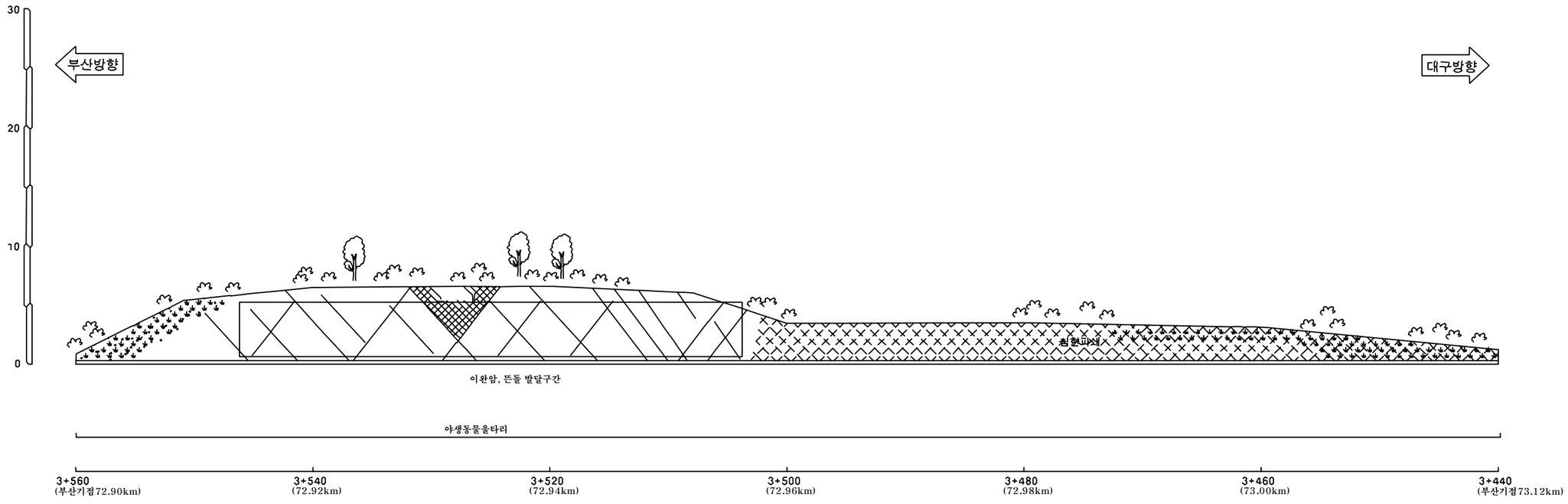
사면명	기타종사면64(4공구)
관리이정	72.90~73.12 km (부산방향)
연장(m)/높이(m)	120/05
사면의경사/경사방향	45/100

배 수 시 설 손 상 유 형 (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
									

범 례



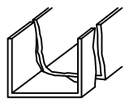
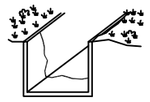
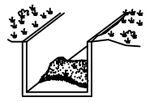
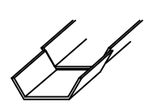
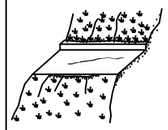


부산기점 72.90~73.12km (4공구 STA.3+440~3+560)

(주)위드이앤오	Project Title 2016년 상반기 시설물 정기점검 용역	Drawing Title 기타종사면64 외관조사망도	Note

사면명	기타종사면65(4공구)
관리이정	73.38~73.67 km (부산방향)
연장(m)/높이(m)	290/16
사면의경사/경사방향	45/110

배 수 시 설 손 상 유 형 (T Y P E)

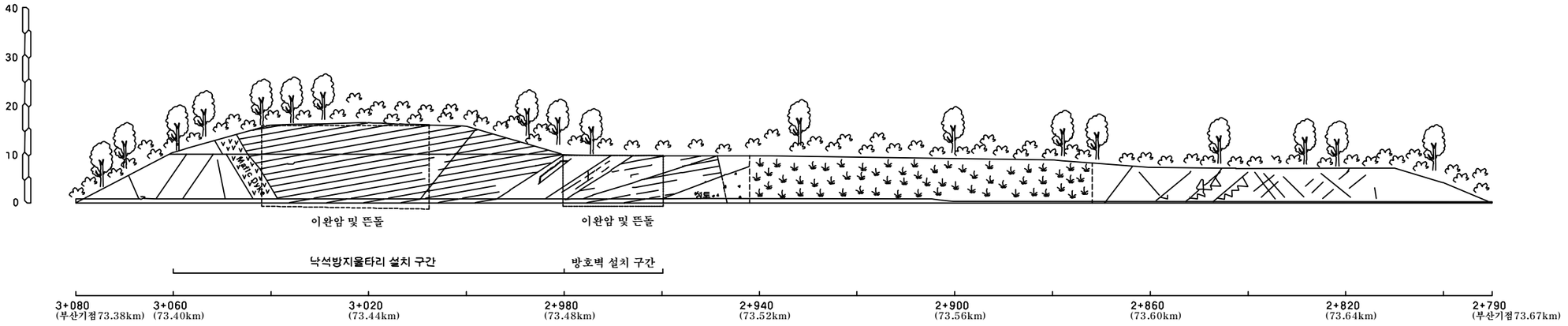
A-배수로 파손	B-배수로 균열	C-배수로 토사퇴적	D-뒷채움토사유실	E-배수로연결부단차	F-소단배수로균열 (종방향균열)	G-소단배수로균열 (횡방향균열)	H-소단배수로균열 (사방향균열)	I-소단배수로 토사퇴적	J-소단배수로파손
									

범 례



부산방향

대구방향

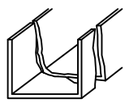
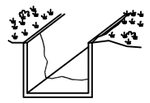
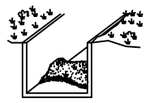
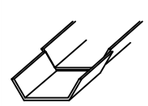
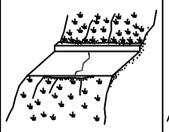


부산기점 73.38~73.67km (4공구 STA.2+790~3+080)

(주)위드이앤오	Project Title: 2016년 상반기 시설물 정기점검 용역	Drawing Title: 기타종사면65 외관조사망도	Note

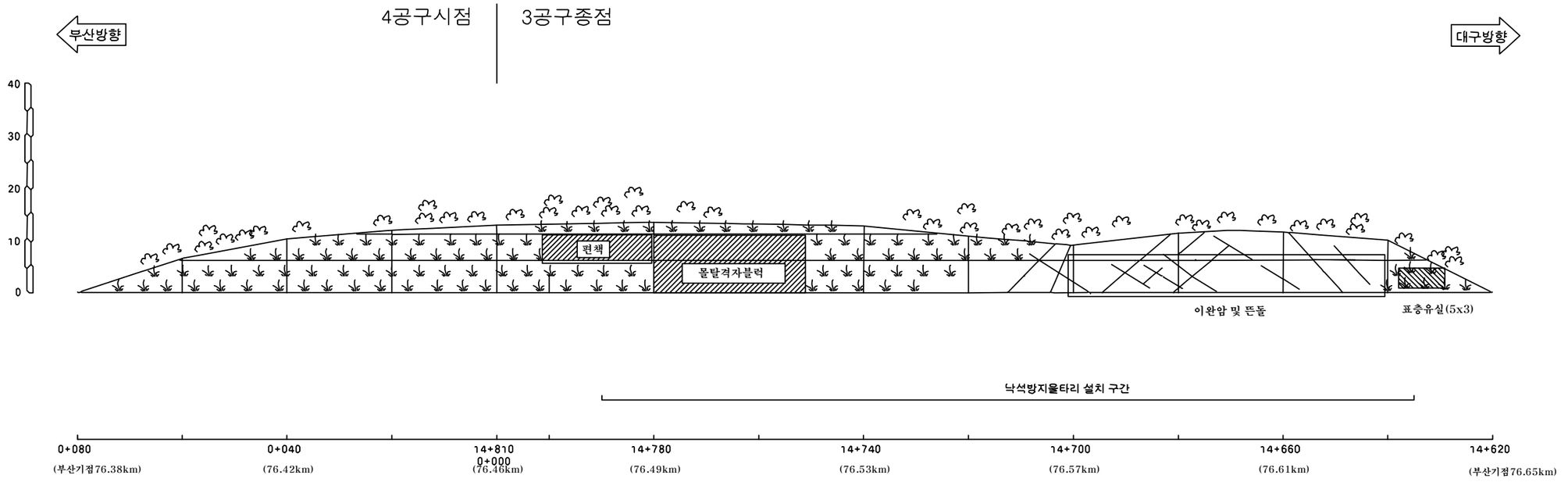
사면명	기타종사면66(3공구)
관리이정	76.38~76.65 km (부산방향)
연장(m)/높이(m)	270/12
사면의경사/경사방향	45/092

배 수 시 설 손 상 유 형 (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
									

범 례



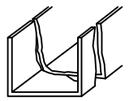
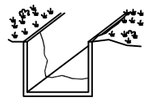
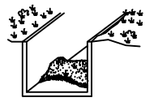
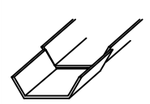


부산기점 76.38~76.65km (3공구 STA.14+620~14+810)
(4공구 STA.0+000~0+080)

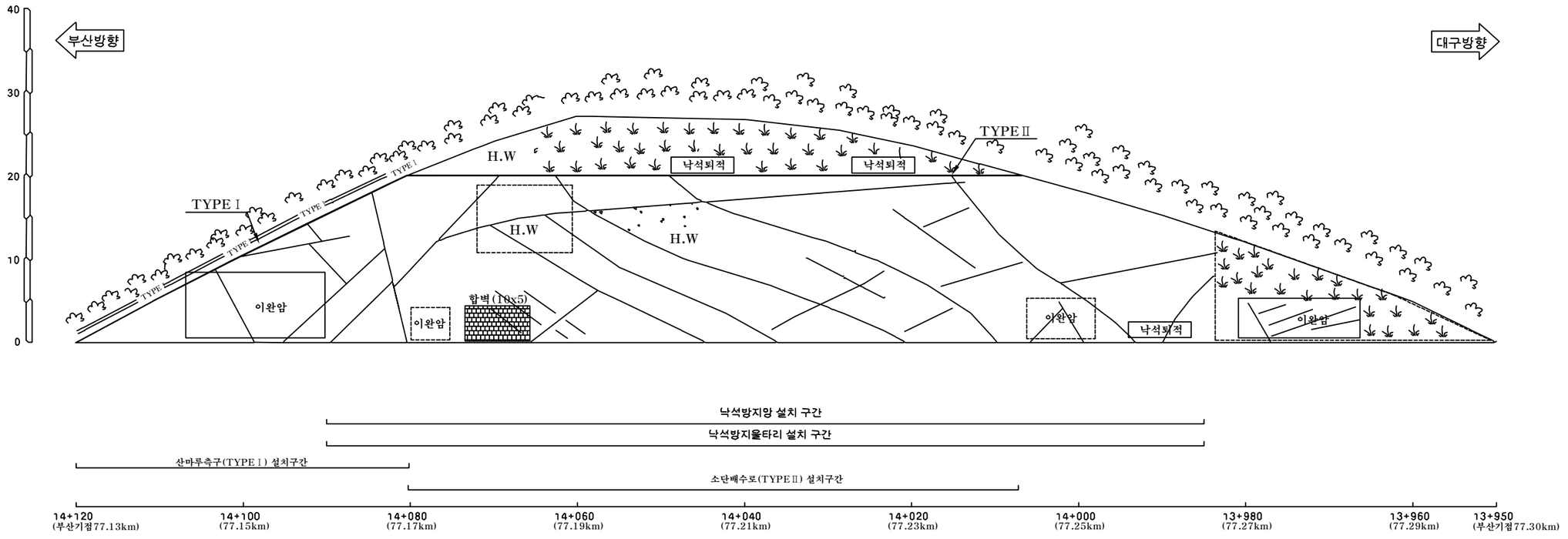
(주)위드이앤오	Project Title 2016년 상반기 시설물 정기점검 용역	Drawing Title 기타종사면66 외관조사망도	Note

사면명	기타종사면68(3공구)
관리이정	77.13~77.30 km (부산방향)
연장(m)/높이(m)	170/27
사면의경사/경사방향	63/112

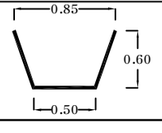
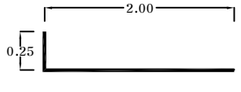
배 수 시 설 손 상 유 형 (T Y P E)

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
									

범 례 : 벌목제근요망(수목) / 개 비 온 / 숏크리트 / 몰탈격자블럭 / 누 수



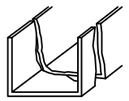
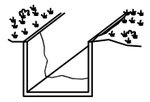
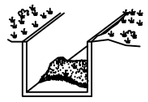
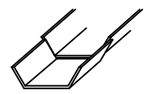
부산기점 77.13~77.30km (3공구 STA.13+950~14+120)

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

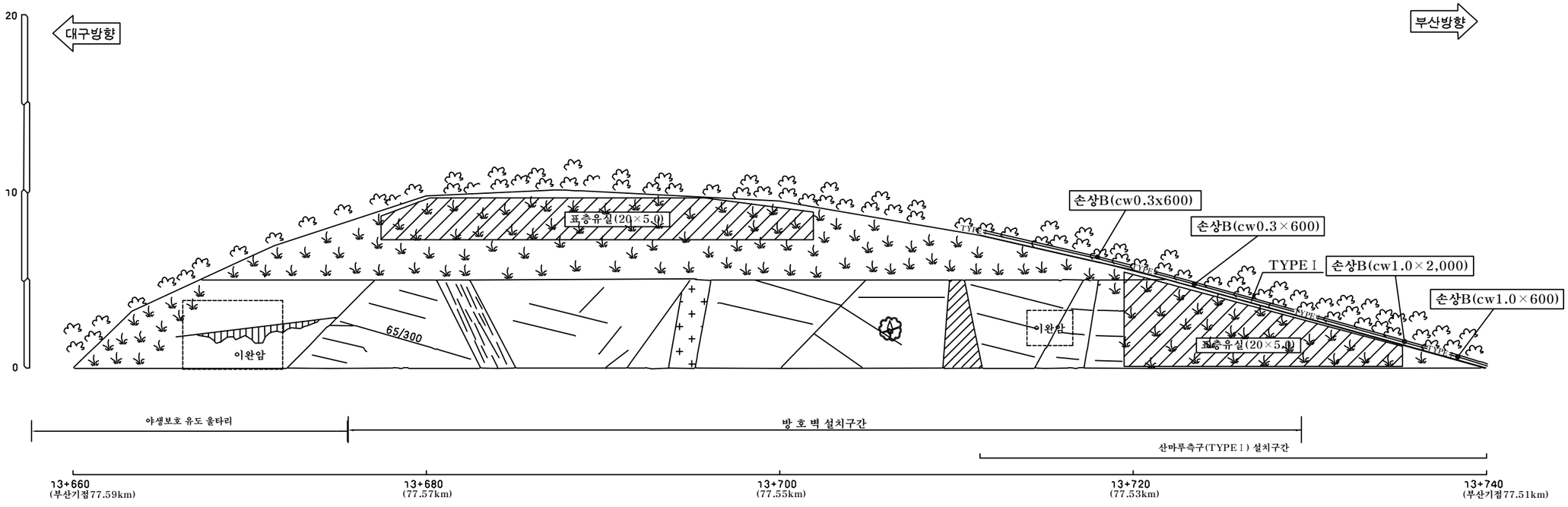
(주)위드이앤오	Project Title: 2016년 상반기 시설물 정기점검 용역	Drawing Title: 기타종사면68 외관조사망도	Note

사면명	기타종사면69(3공구)
관리이정	77.51~77.59 km (대구방향)
연장(m)/높이(m)	80/10
사면의경사/경사방향	53/286

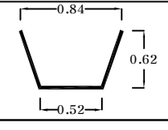
배 수 시 설 손 상 유 형 (T Y P E)

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
									

범 례 : 벌목제근요망(수목) / 개 비 온 / 숏크리트 / 몰탈격자블럭 / 누 수



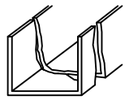
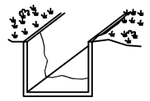
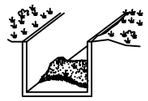
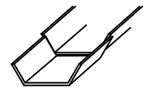
부산기점 77.51~77.59km (3공구 STA.13+660~13+740)

배 수 로 제 원 (단 위 : m)
TYPE Ⅰ (산마루측구)


(주)위드이앤오	Project Title: 2016년 상반기 시설물 정기점검 용역	Drawing Title: 기타종사면69 외관조사망도	Note

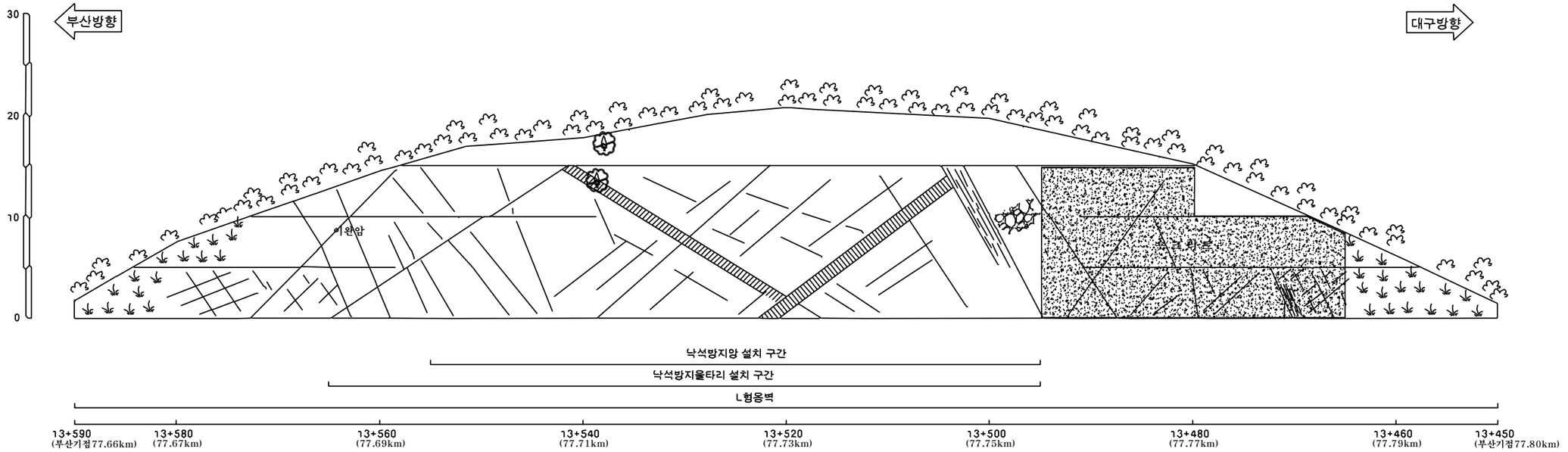
사면명	기타종사면70(3공구)
관리이정	77.66~77.80 km (부산방향)
연장(m)/높이(m)	140/20
사면의경사/경사방향	63/110

배 수 시 설 손 상 유 형 (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
									

범 례



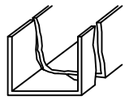
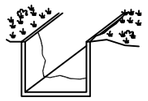
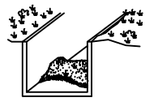
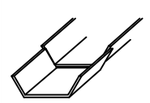


부산기점 77.66~77.80km (3공구 STA.13+450~13+590)

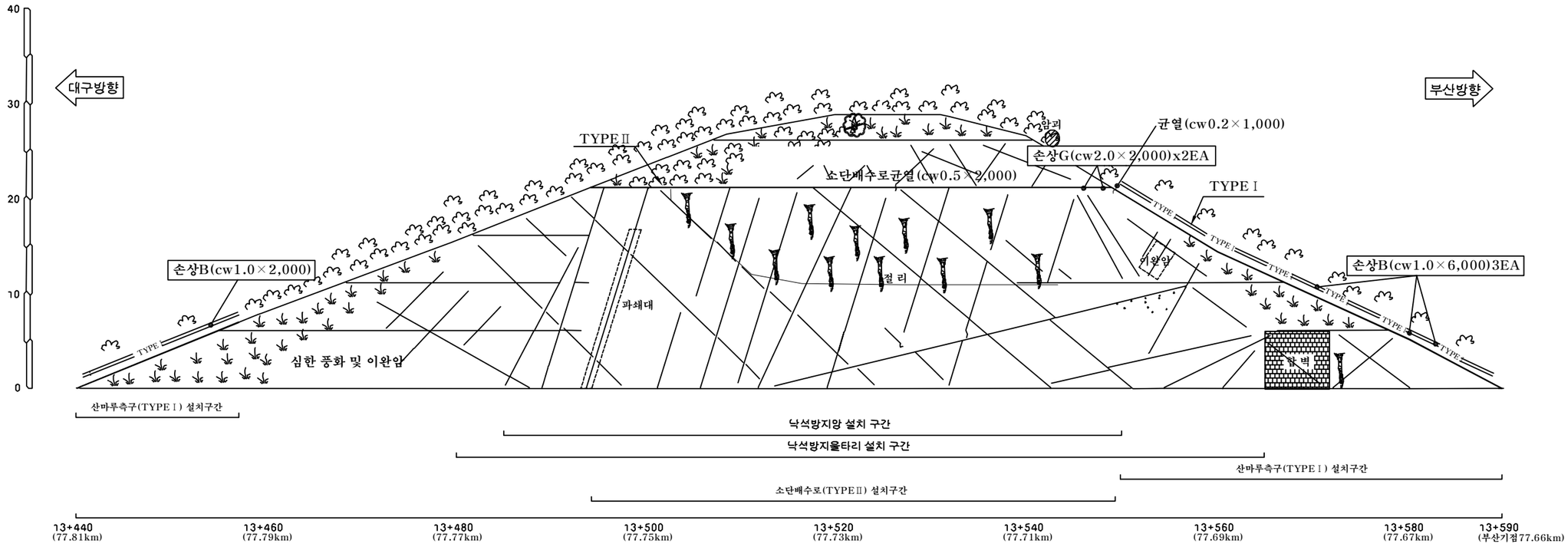
(주)위드이앤오	Project Title: 2016년 상반기 시설물 정기점검 용역	Drawing Title: 기타종사면70 외관조사망도	Note

사면명	기타종사면71(3공구)
관리이정	77.66~77.81 km (대구방향)
연장(m)/높이(m)	150/28
사면의경사/경사방향	63/290

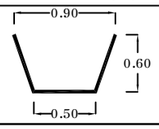
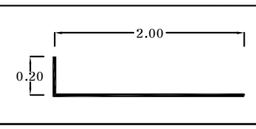
배 수 시 설 손 상 유 형 (T Y P E)

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
									

범 례 : 벌목제근요망(수목) / 개 비 온 / 숏크리트 / 몰탈격자블럭 / 누 수



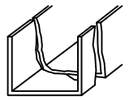
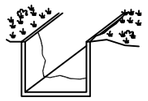
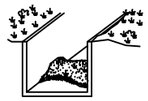
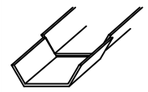
부산기점 77.66~77.81km (3공구 STA.13+440~13+590)

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

(주)위드이앤오	Project Title: 2016년 상반기 시설물 정기점검 용역	Drawing Title: 기타종사면71 외관조사망도	Note

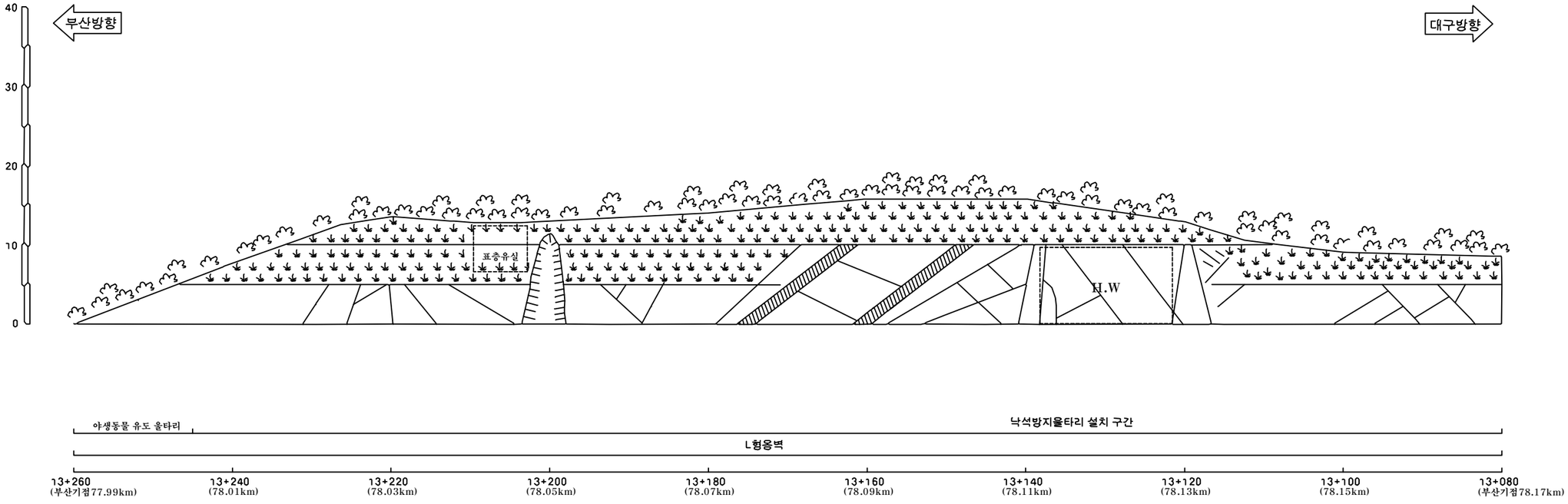
사면명	기타종사면72(3공구)
관리이정	77.99~78.17 km (부산방향)
연장(m)/높이(m)	180/24
사면의경사/경사방향	63/112

배 수 시 설 손 상 유 형 (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
									

범 례



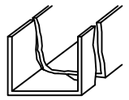
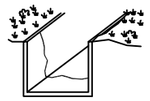
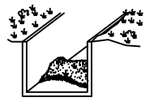
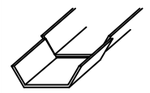


부산기점 77.99~78.17km (3공구 STA.13+080~13+260)

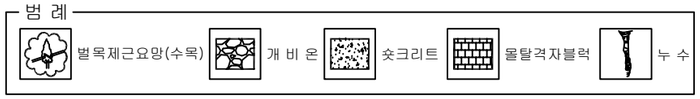
(주)위드이앤오	Project Title: 2016년 상반기 시설물 정기점검 용역	Drawing Title: 기타종사면72 외관조사망도	Note

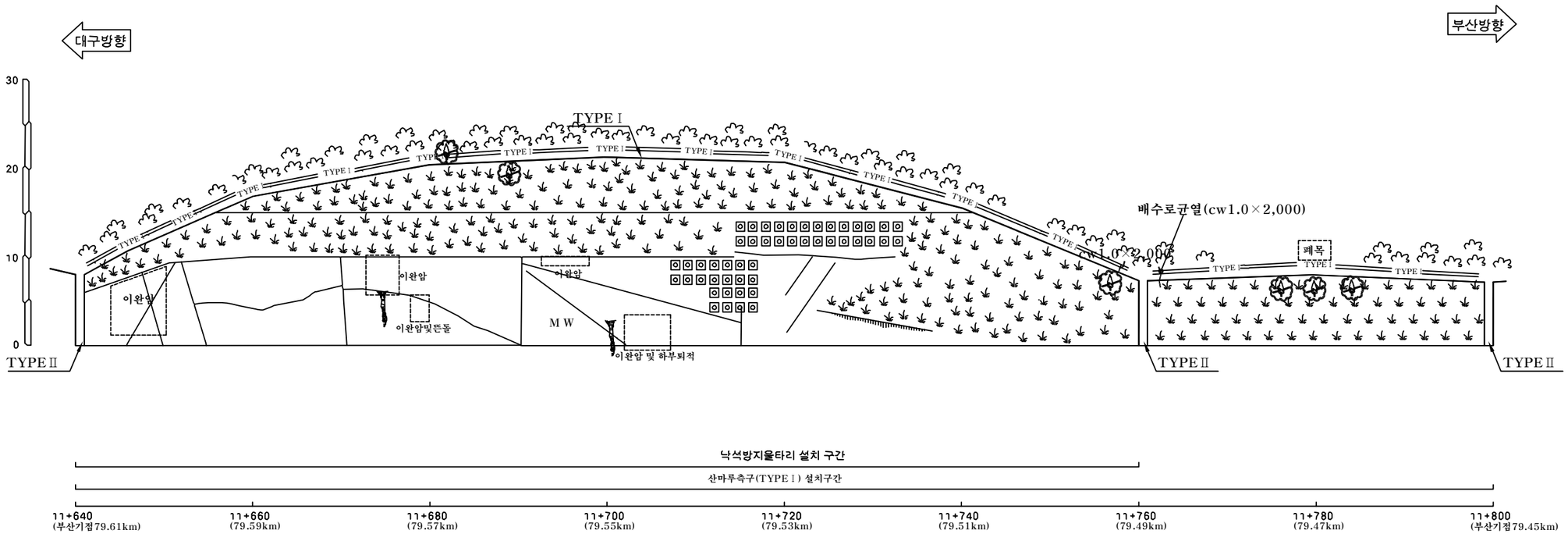
사면명	기타종사면74(3공구)
관리이정	79.45~79.61 km (대구방향)
연장(m)/높이(m)	160/20
사면의경사/경사방향	63/290

배 수 시 설 손 상 유 형 (T Y P E)

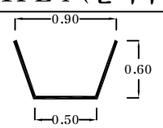
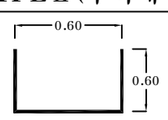
A-배수로 파손	B-배수로 균열	C-배수로 토사퇴적	D-뒷채움토사유실	E-배수로연결부단차	F-소단배수로균열 (종방향균열)	G-소단배수로균열 (횡방향균열)	H-소단배수로균열 (사방향균열)	I-소단배수로 토사퇴적	J-소단배수로파손
									

범 례





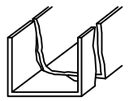
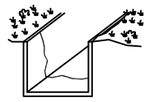
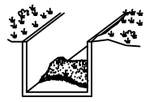
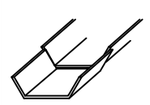
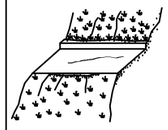
부산기점 79.45~79.61km (3공구 STA.11+640~11+800)

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

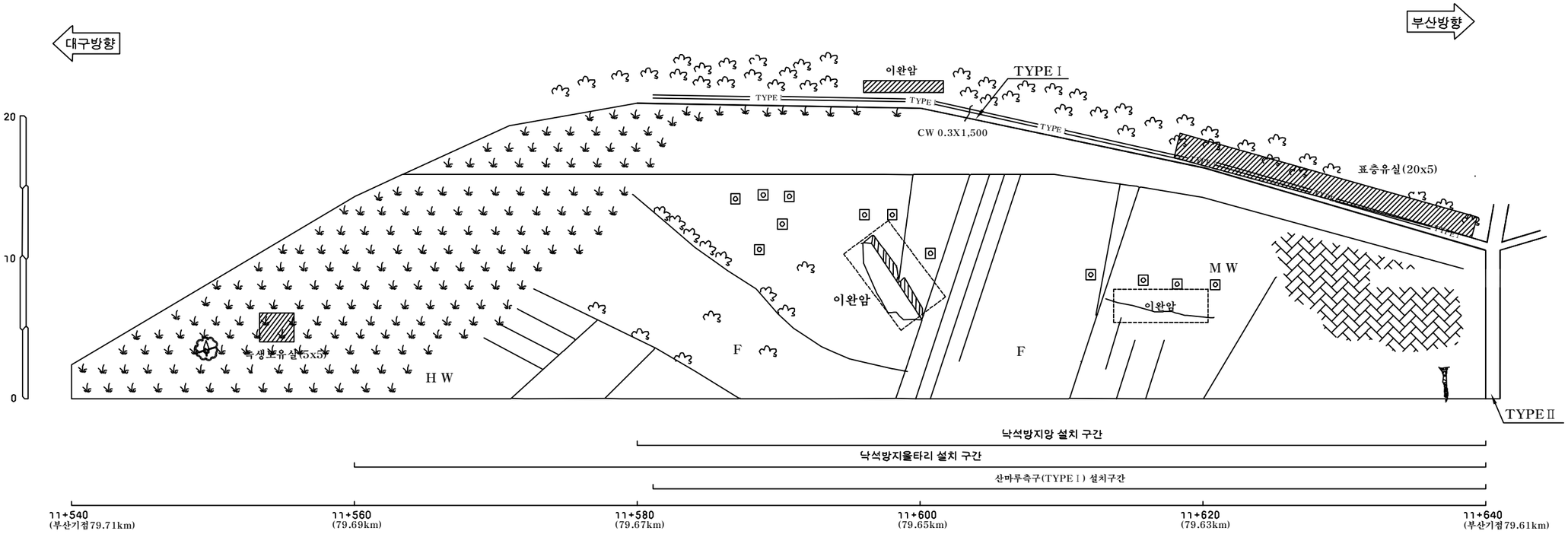
(주)위드이앤오	Project Title: 2016년 상반기 시설물 정기점검 용역	Drawing Title: 기타종사면74 외관조사망도	Note

사면명	기타종사면75(3공구)
관리이정	79.61~79.71 km (대구방향)
연장(m)/높이(m)	100/15
사면의경사/경사방향	63/290

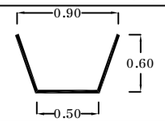
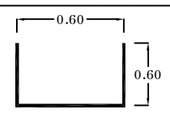
배 수 시 설 손 상 유 형 (T Y P E)

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
									

범 례 : 벌목제근요망(수목) / 개 비 온 / 숏크리트 / 몰탈격자블럭 / 누 수



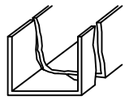
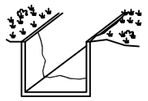
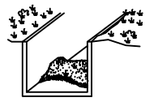
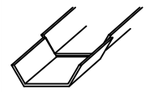
부산기점 79.61~79.71km (3공구 STA.11+540~11+640)

배 수 로 제 원 (단 위 : m)	
TYPE Ⅰ (산마루측구)	TYPEⅡ (수직배수로)
	

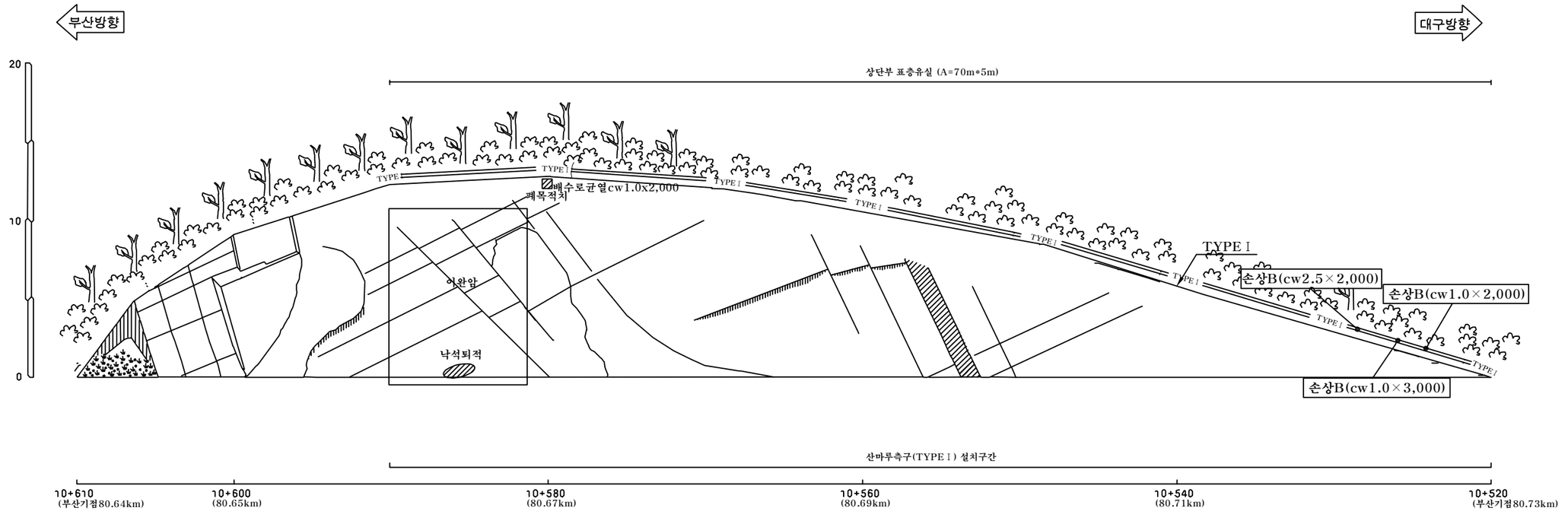
(주)위드이앤오	Project Title: 2016년 상반기 시설물 정기점검 용역	Drawing Title: 기타종사면75 외관조사망도	Note

사면명	기타종사면76(3공구)
관리이정	80.64~80.73 km (부산방향)
연장(m)/높이(m)	90/15
사면의경사/경사방향	58/087

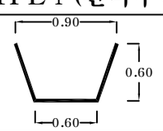
배 수 시 설 손 상 유 형 (T Y P E)

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
									

범 례 : 벌목제근요망(수목) / 개 비 온 / 숏크리트 / 몰탈격자블럭 / 누 수



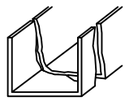
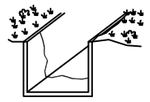
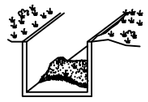
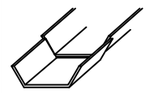
부산기점 80.64~80.73km (3공구 STA.10+520~10+610)

배 수 로 제 원 (단 위 : m)
TYPE I (산마루측구)


(주)위드이앤오	Project Title: 2016년 상반기 시설물 정기점검 용역	Drawing Title: 기타종사면76 외관조사망도	Note

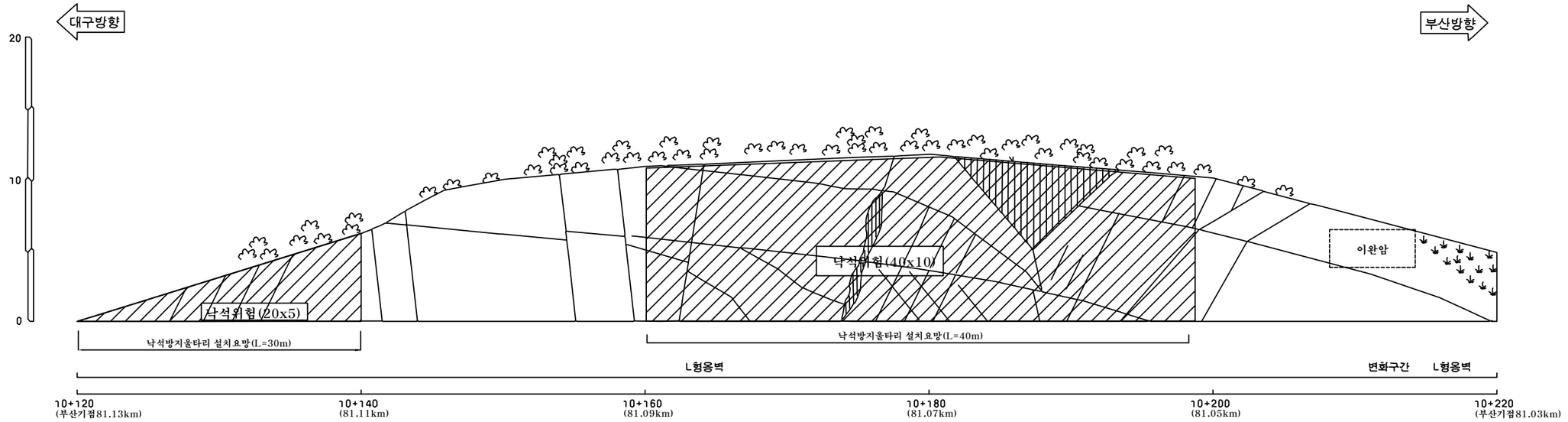
사면명	기타종사면78(3공구)
관리이정	81.03~81.13 km (대구방향)
연장(m)/높이(m)	100/10
사면의경사/경사방향	63/270

배 수 시 설 손 상 유 형 (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
									

범 례



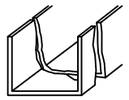
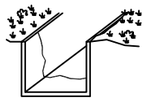
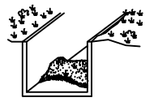
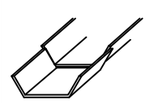


부산기점 81.03~81.13km (3공구 STA.10+120~10+220)

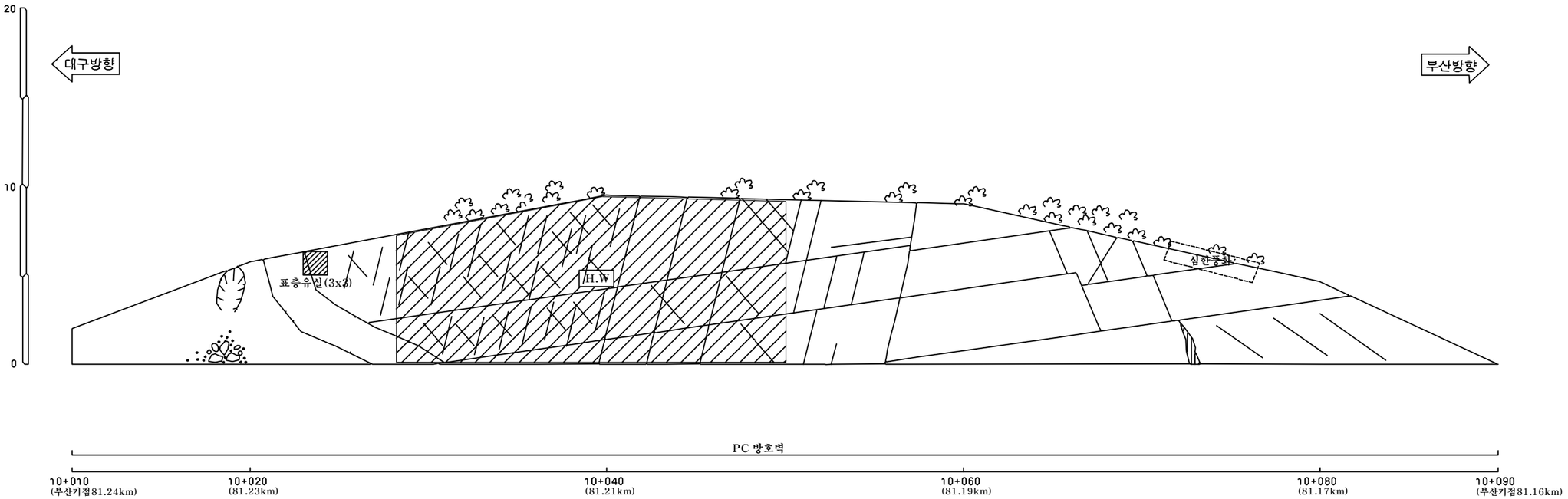
(주)위드이앤오	Project Title 2016년 상반기 시설물 정기점검 용역	Drawing Title 기타종사면78 외관조사망도	Note

사면명	기타종사면79(3공구)
관리이정	81.16~81.24 km (대구방향)
연장(m)/높이(m)	80/11
사면의경사/경사방향	63/270

배 수 시 설 손 상 유 형 (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
									

범 례 : 벌목제근요망(수목) / 개 비 온 / 숏크리트 / 몰탈격자블럭 / 누 수

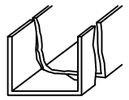
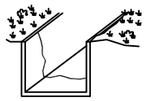
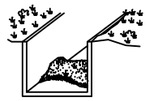
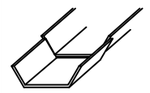


부산기점 81.16~81.24km (3공구 STA.10+010~10+090)

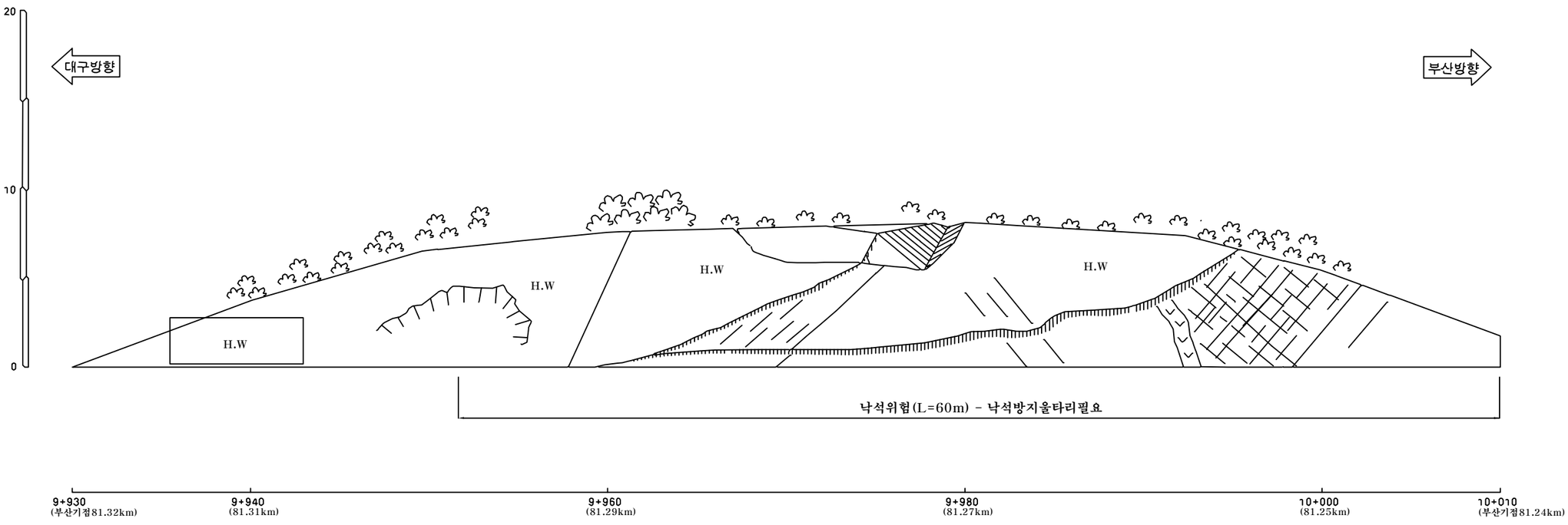
(주)위드이앤오	Project Title: 2016년 상반기 시설물 정기점검 용역	Drawing Title: 기타종사면79 외관조사망도	Note

사면명	기타종사면80(3공구)
관리이정	81.24~81.32 km (대구방향)
연장(m)/높이(m)	80/09
사면의경사/경사방향	63/270

배 수 시 설 손 상 유 형 (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
									

범 례 : 벌목제근요망(수목) / 개 비 온 / 숏크리트 / 몰탈격자블럭 / 누 수

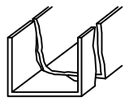
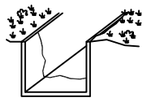
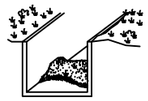
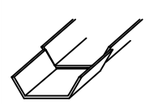
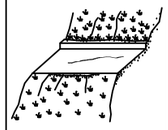


부산기점 81.24~81.32km (3공구 STA.9+930~10+010)

(주)위드이앤오	Project Title: 2016년 상반기 시설물 정기점검 용역	Drawing Title: 기타종사면80 외관조사망도	Note

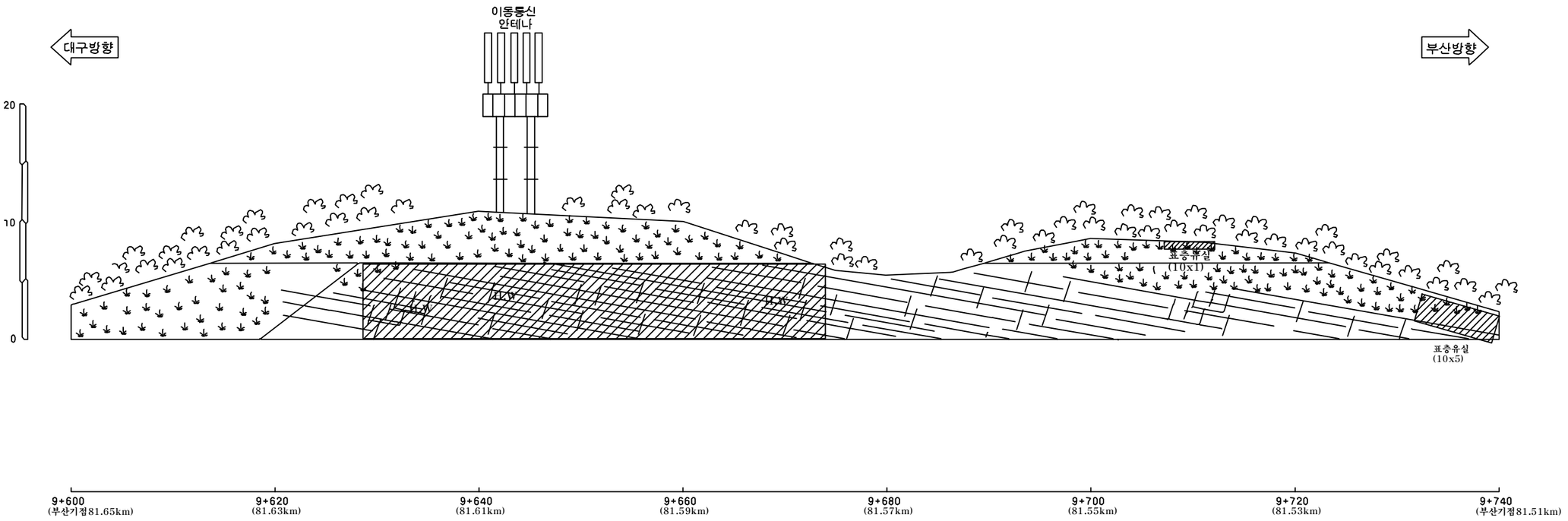
사면명	기타종사면82(3공구)
관리이정	81.51~81.65 km (대구방향)
연장(m)/높이(m)	140/12
사면의경사/경사방향	45/294

배 수 시 설 손 상 유 형 (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
									

범 례



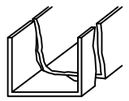
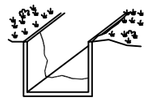
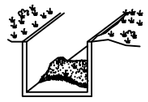
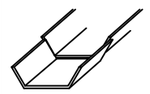
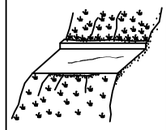
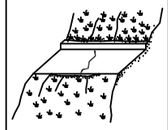


부산기점 81.51~81.65km (3공구 STA.9+600~9+740)

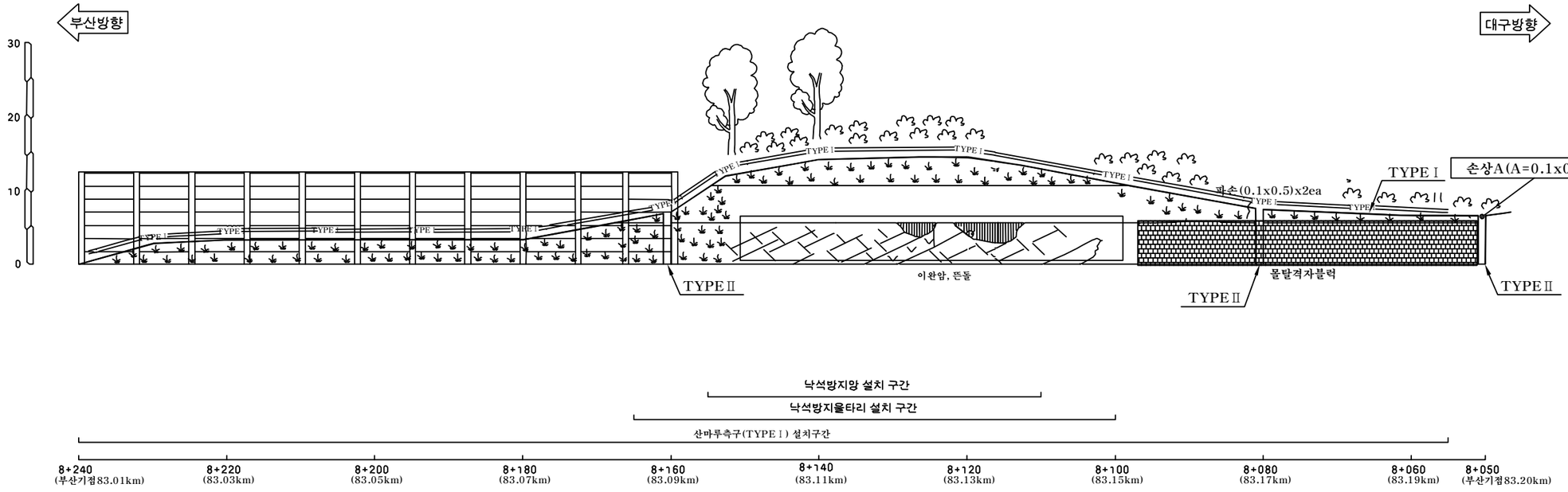
(주)위드이앤오	Project Title 2016년 상반기 시설물 정기점검 용역	Drawing Title 기타종사면82 외관조사망도	Note

사면명	기타종사면85(2공구)
관리이정	83.01~83.20 km (부산방향)
연장(m)/높이(m)	190/15
사면의경사/경사방향	45/040

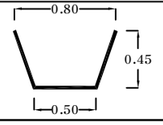
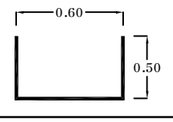
배 수 시 설 손 상 유 형 (T Y P E)

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
									

범 례 : 벌목제근요망(수목) / 개 비 온 / 숏크리트 / 몰탈격자블럭 / 누 수



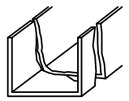
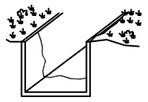
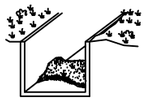
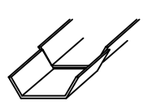
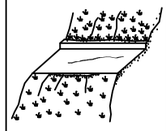
부산기점 83.01~83.20km (2공구 STA.8+050~8+240)

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

(주)위드이앤오	Project Title: 2016년 상반기 시설물 정기점검 용역	Drawing Title: 기타종사면85 외관조사망도	Note

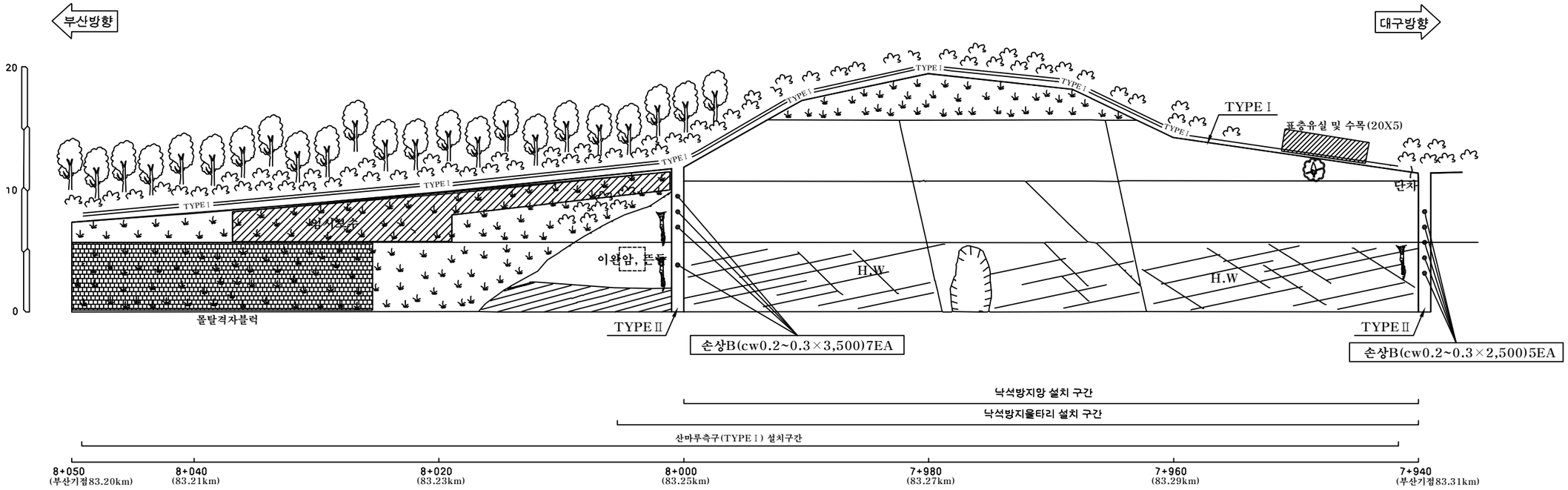
사면명	기타종사면86(2공구)
관리이정	83.20~83.31 km (부산방향)
연장(m)/높이(m)	110/25
사면의경사/경사방향	45/042

배 수 시 설 손 상 유 형 (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
									

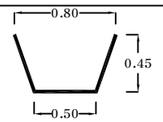
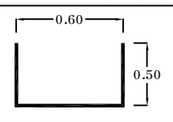
범 례

벌목제근요망(수목) 개 비 온 숏크리트 몰탈격자블럭 벌목제근요망(수목)



부산기점 83.20~83.31km (2공구 STA.7+940~8+050)

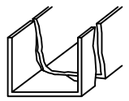
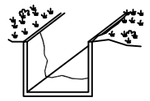
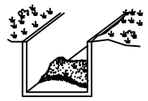
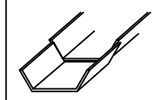
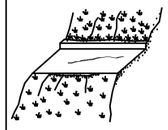
배 수 로 제 원 (단 위 : m)

TYPE Ⅰ (산마루측구)	TYPEⅡ (수직배수로)
	

(주)위드이앤오	Project Title: 2016년 상반기 시설물 정기점검 용역	Drawing Title: 기타종사면86 외관조사망도	Note

사면명	기타종사면88(2공구)
관리이정	83.41~83.95 km (대구방향)
연장(m)/높이(m)	540/15
사면의경사/경사방향	45/222

배 수 시 설 손 상 유 형 (T Y P E)

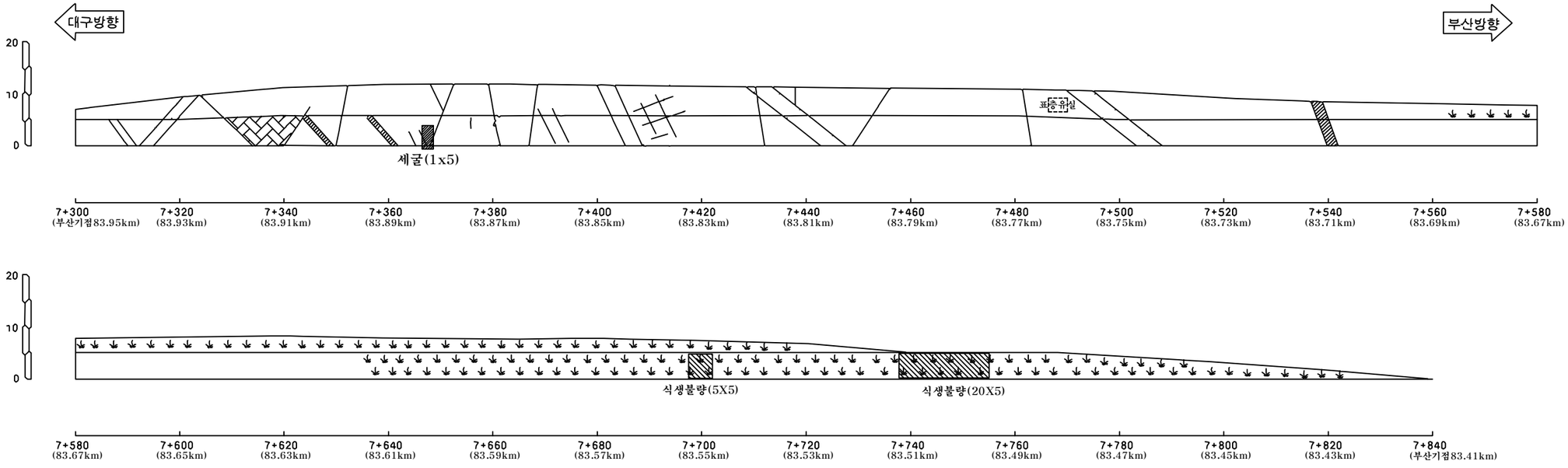
A-배수로 파손	B-배수로 균열	C-배수로 토사퇴적	D-뒷채움토사유실	E-배수로연결부단차	F-소단배수로균열 (종방향균열)	G-소단배수로균열 (횡방향균열)	H-소단배수로균열 (사방향균열)	I-소단배수로 토사퇴적	J-소단배수로파손
									

범 례



* NOTE

1. 83.61K~83.95K 1단 뜬돌 다수 분포

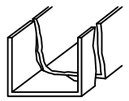
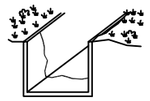
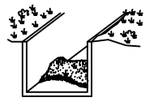
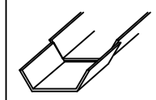


부산기점 83.41~83.95km (2공구 STA.7+300~7+840)

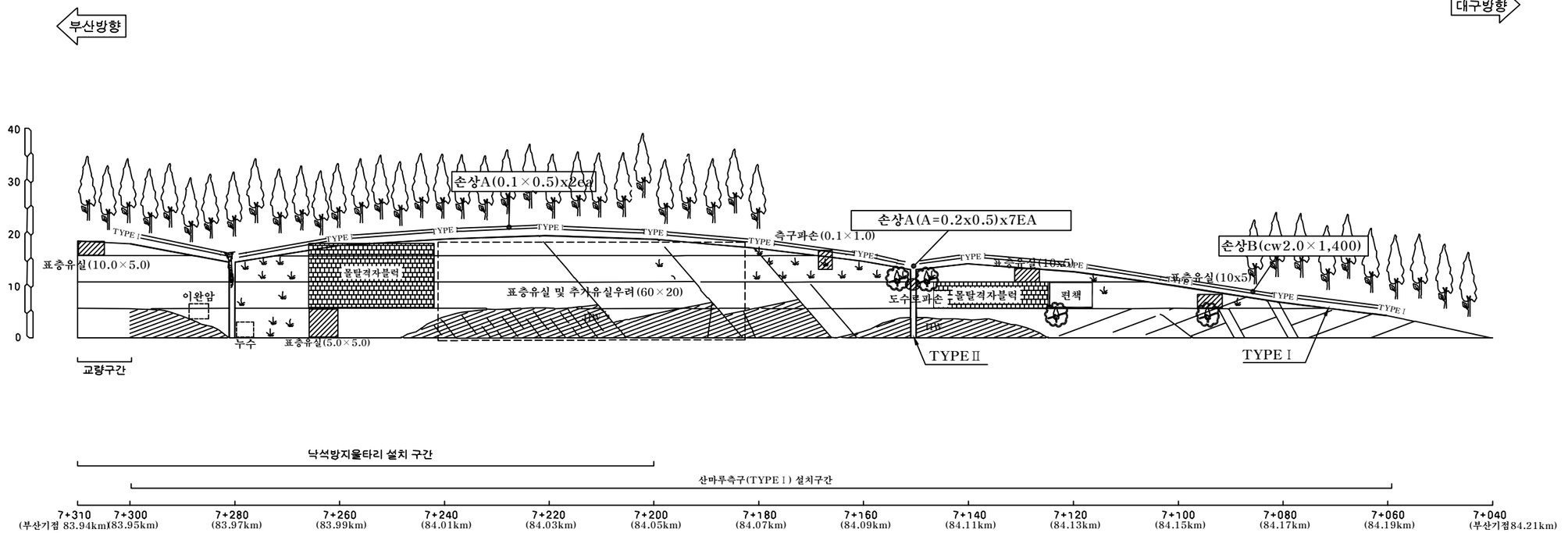
(주)위드이앤오	Project Title: 2016년 상반기 시설물 정기점검 용역	Drawing Title: 기타종사면88 외관조사망도	Note

사면명	기타종사면89(2공구)
관리이정	83.94~84.21 km (부산방향)
연장(m)/높이(m)	270/25
사면의경사/경사방향	45/050

배 수 시 설 손 상 유 형 (T Y P E)

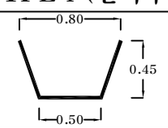
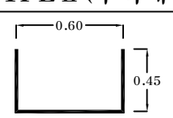
A-배수로 파손	B-배수로 균열	C-배수로 토사퇴적	D-뒷채움토사유실	E-배수로연결부단차	F-소단배수로균열 (종방향균열)	G-소단배수로균열 (횡방향균열)	H-소단배수로균열 (사방향균열)	I-소단배수로 토사퇴적	J-소단배수로파손
									

범 례 : 벌목제근요망(수목) / 개 비 온 / 숏크리트 / 몰탈격자블럭 / 누 수



부산기점 83.94~84.21km (2공구 STA.7+040~7+310)

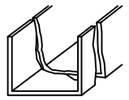
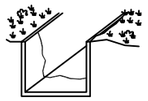
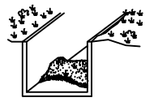
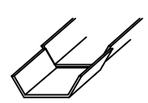
배 수 로 제 원 (단 위 : m)

TYPEⅠ (산마루측구)	TYPEⅡ (수직배수로)
	

(주)위드이앤오	Project Title: 2016년 상반기 시설물 정기점검 용역	Drawing Title: 기타종사면89 외관조사망도	Note

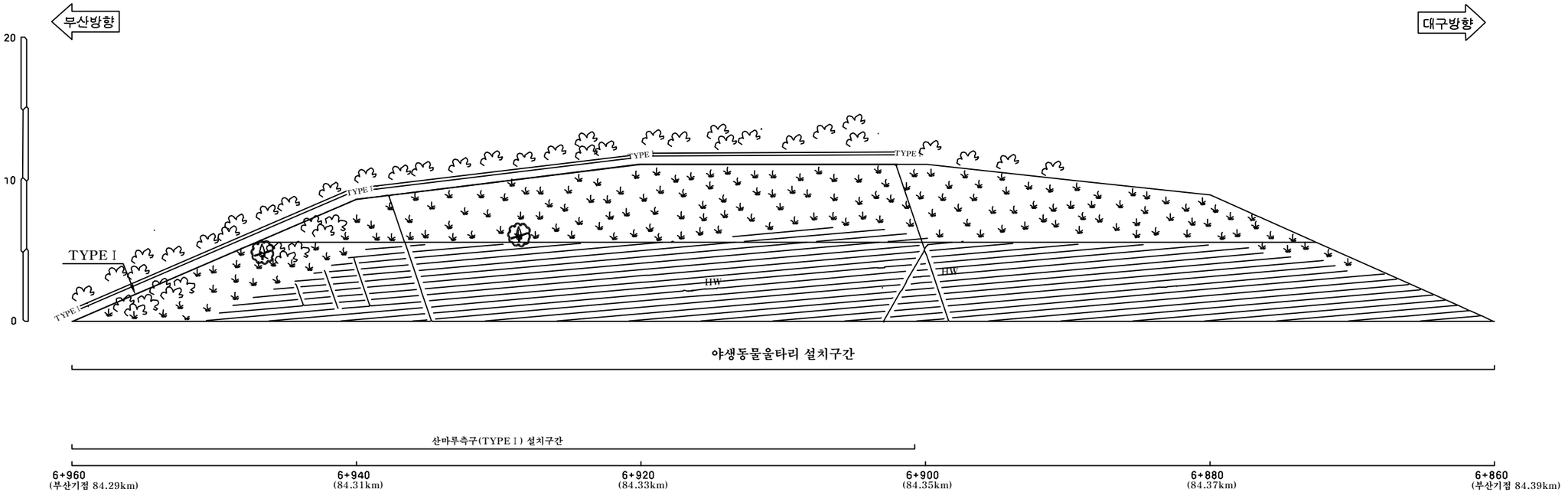
사면명	기타종사면90(2공구)
관리이정	84.29~84.39 km (부산방향)
연장(m)/높이(m)	100/15
사면의경사/경사방향	45/050

배 수 시 설 손 상 유 형 (T Y P E)

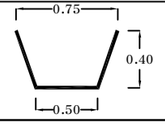
A-배수로 파손	B-배수로 균열	C-배수로 토사퇴적	D-뒷채움토사유실	E-배수로연결부단차	F-소단배수로균열 (종방향균열)	G-소단배수로균열 (횡방향균열)	H-소단배수로균열 (사방향균열)	I-소단배수로 토사퇴적	J-소단배수로파손
									

범 례





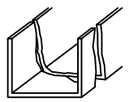
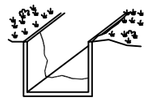
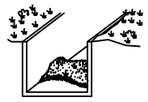
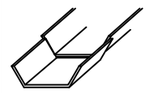
부산기점 84.29~84.39km (2공구 STA.6+860~6+960)

배 수 로 제 원 (단 위 : m)
TYPE Ⅰ (산마루측구)


(주)위드이앤오	Project Title: 2016년 상반기 시설물 정기점검 용역	Drawing Title: 기타종사면90 외관조사망도	Note

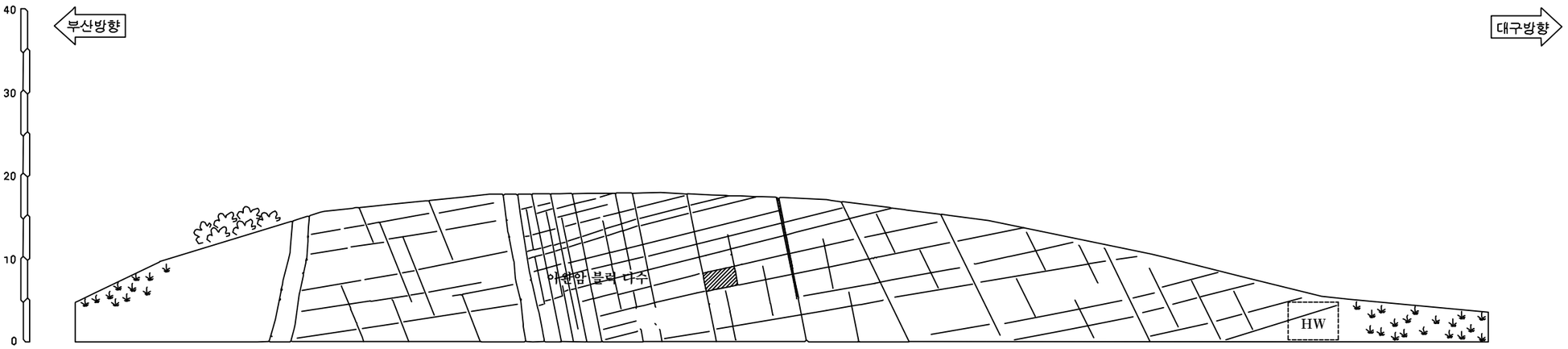
사면명	기타종사면91(2공구)
관리이정	87.08~87.25 km (부산방향)
연장(m)/높이(m)	170/20
사면의경사/경사방향	60/090

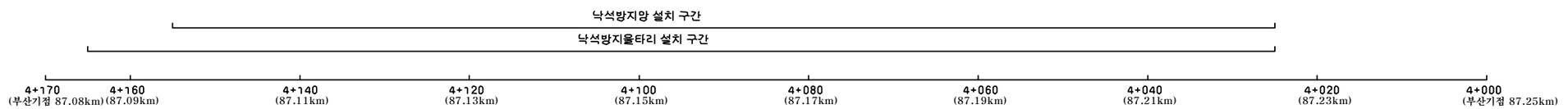
배 수 시 설 손 상 유 형 (T Y P E)

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
									

범 례





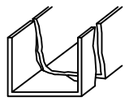
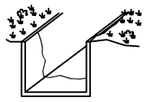
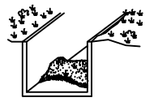
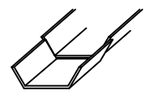
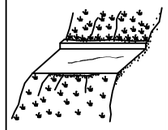


부산기점 87.08~87.25km (2공구 STA.4+000~4+170)

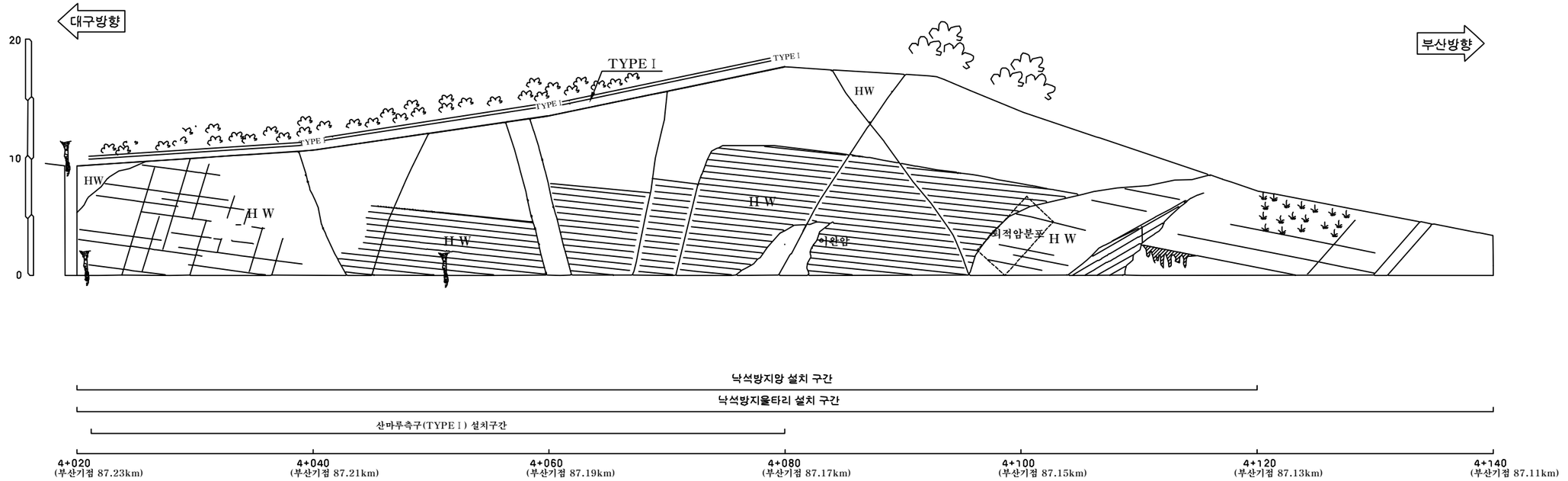
(주)위드이앤오	Project Title: 2016년 상반기 시설물 정기점검 용역	Drawing Title: 기타종사면91 외관조사망도	Note

사면명	기타종사면92(2공구)
관리이정	87.11~87.23 km (대구방향)
연장(m)/높이(m)	120/20
사면의경사/경사방향	60/270

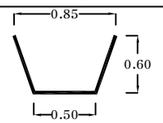
배 수 시 설 손 상 유 형 (T Y P E)

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
									

범 례 : 벌목제근요망(수목) / 개 비 온 / 숏크리트 / 몰탈격자블럭 / 누 수



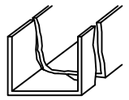
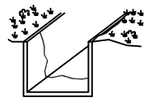
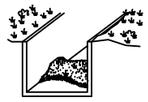
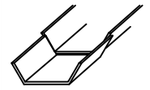
부산기점 87.11~87.23km (2공구 STA.4+020~4+140)

배 수 로 제 원 (단 위 : m)
TYPE I (산마루측구)


(주)위드이앤오	Project Title: 2016년 상반기 시설물 정기점검 용역	Drawing Title: 기타종사면92 외관조사망도	Note

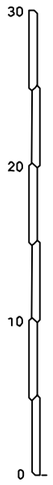
사면명	기타종사면95(2공구)
관리이정	87.43 km (대구방향)
연장(m)/높이(m)	30/30
사면의경사/경사방향	65/355

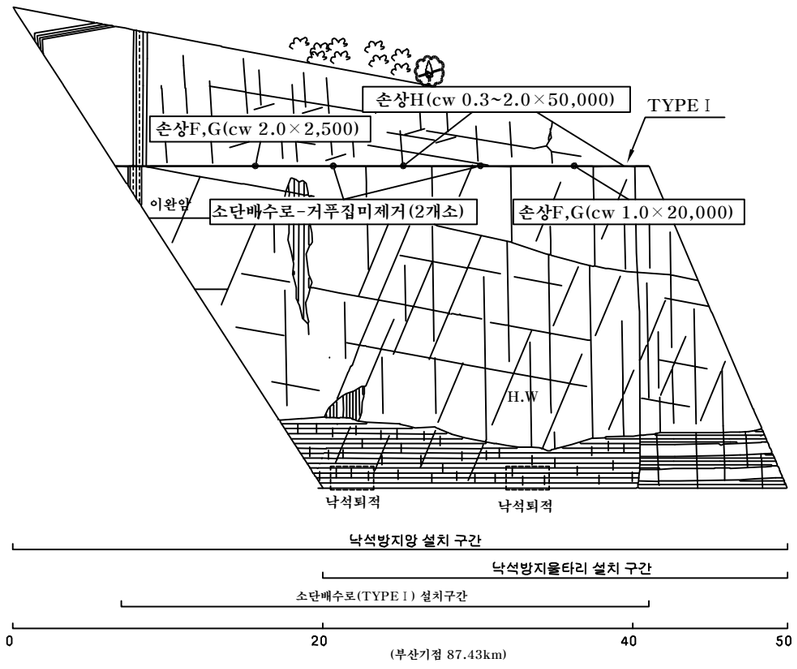
배 수 시 설 손 상 유 형 (T Y P E)

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
									

범 례



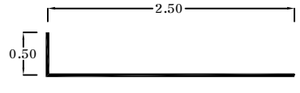




부산기점 87.43km (2공구 STA.3+820 횡방향)

배 수 로 제 원 (단 위 : m)

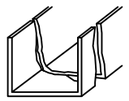
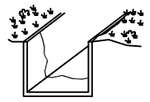
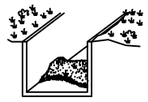
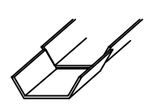
TYPE I (소단배수로)



(주)위드이앤오	Project Title: 2016년 상반기 시설물 정기점검 용역	Drawing Title: 기타종사면95 외관조사망도	Note

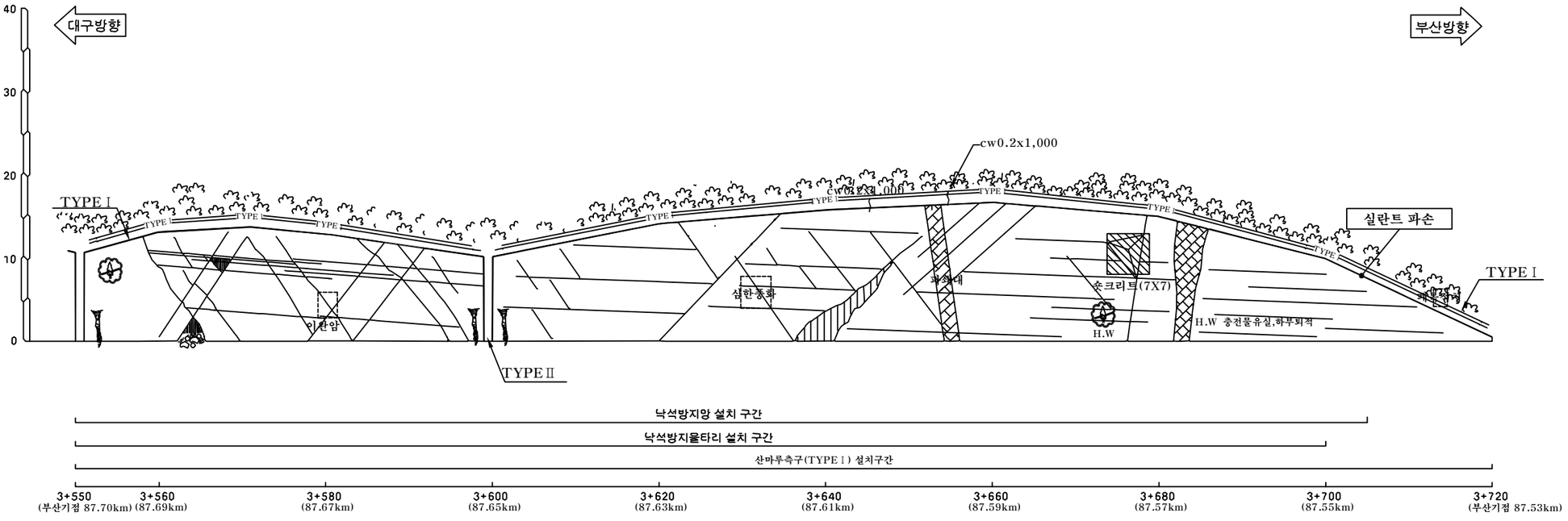
사면명	기타종사면96(2공구)
관리이정	87.53~87.70 km (대구방향)
연장(m)/높이(m)	170/20
사면의경사/경사방향	60/270

배 수 시 설 손 상 유 형 (T Y P E)

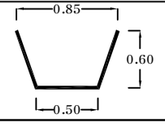
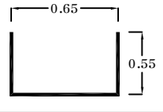
A-배수로 파손	B-배수로 균열	C-배수로 토사퇴적	D-뒷채움토사유실	E-배수로연결부단차	F-소단배수로균열 (종방향균열)	G-소단배수로균열 (횡방향균열)	H-소단배수로균열 (사방향균열)	I-소단배수로 토사퇴적	J-소단배수로파손
									

범 례

벌목제근요망(수목) 개 비 온 숏크리트 몰탈격자블럭 누 수



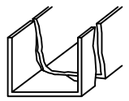
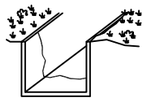
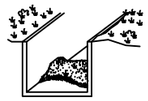
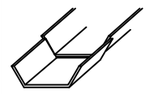
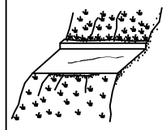
부산기점 87.53~87.70km (2공구 STA.3+550~3+720)

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

(주)위드이앤오	Project Title: 2016년 상반기 시설물 정기점검 용역	Drawing Title: 기타종사면96 외관조사망도	Note

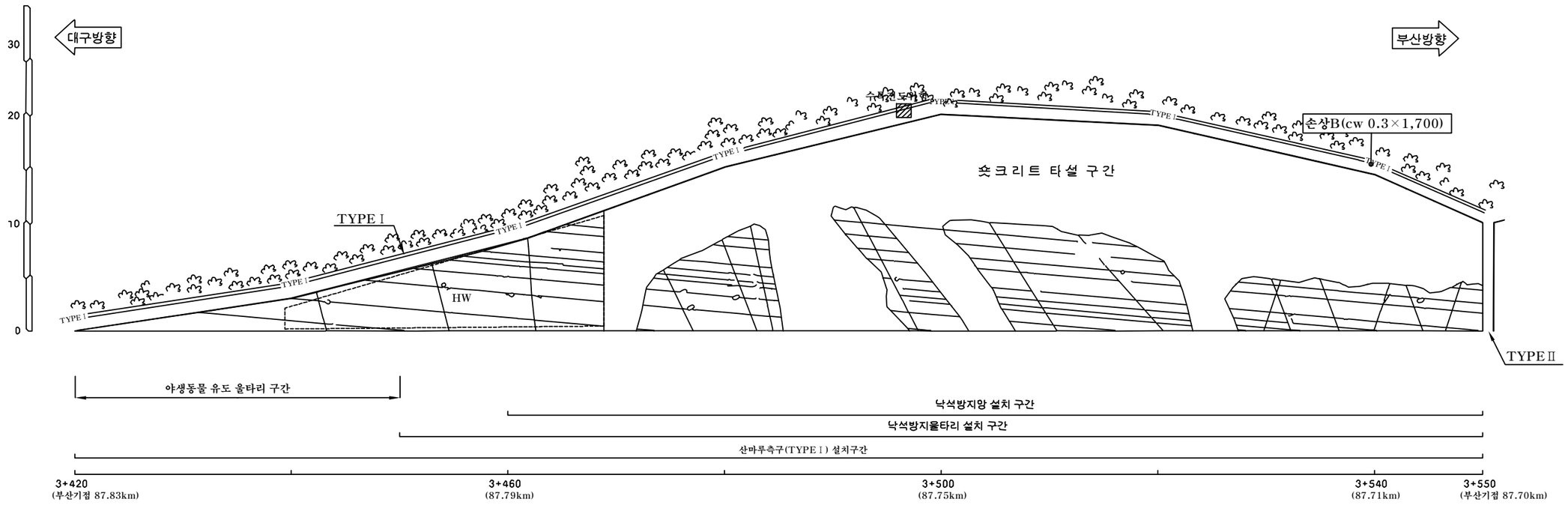
사면명	기타종사면97(1공구)
관리이정	87.70~87.83 km (대구방향)
연장(m)/높이(m)	130/18
사면의경사/경사방향	60/270

배 수 시 설 손 상 유 형 (T Y P E)

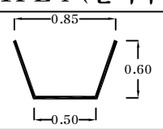
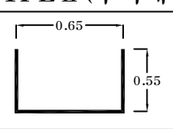
A-배수로 파손	B-배수로 균열	C-배수로 토사퇴적	D-뒷채움토사유실	E-배수로연결부단차	F-소단배수로균열 (종방향균열)	G-소단배수로균열 (횡방향균열)	H-소단배수로균열 (사방향균열)	I-소단배수로 토사퇴적	J-소단배수로파손
									

범 례





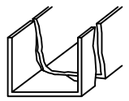
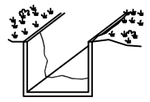
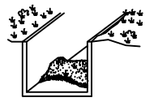
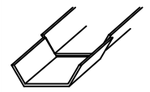
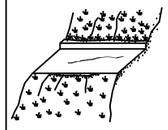
부산기점 87.70~87.83km (1공구 STA.3+420~3+550)

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

(주)위드이앤오	Project Title: 2016년 상반기 시설물 정기점검 용역	Drawing Title: 기타종사면97 외관조사망도	Note

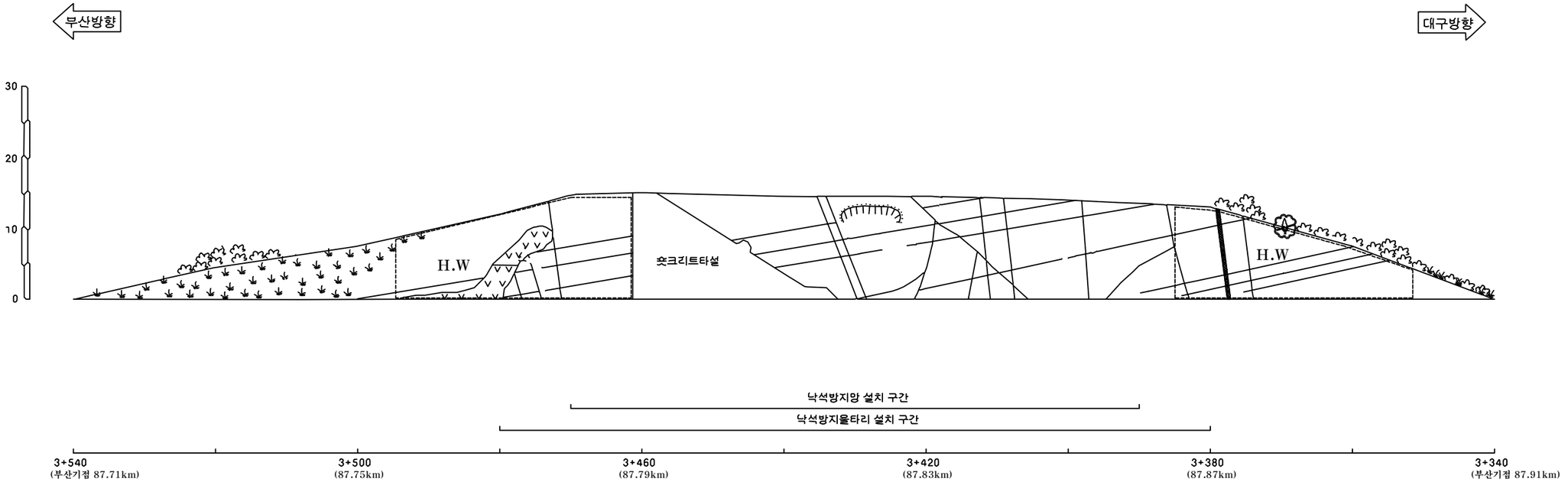
사면명	기타종사면98(1공구)
관리이정	87.71~87.91 km (부산방향)
연장(m)/높이(m)	200/15
사면의경사/경사방향	60/090

배 수 시 설 손 상 유 형 (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
									

범 례



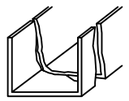
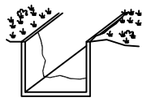
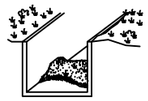
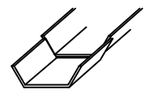


부산기점 87.71~87.91km (1공구 STA.3+540~3+340)

(주)위드이앤오	Project Title: 2016년 상반기 시설물 정기점검 용역	Drawing Title: 기타종사면98 외관조사망도	Note

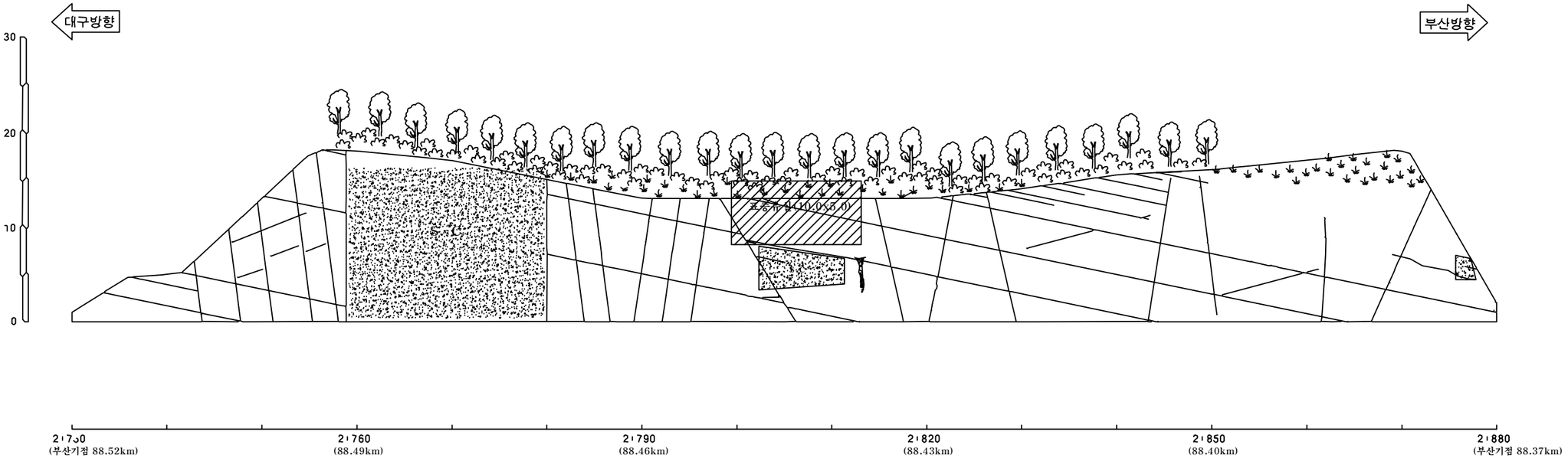
사면명	기타종사면99(1공구)
관리이정	88.37~88.52 km (대구방향)
연장(m)/높이(m)	150/17
사면의경사/경사방향	60/260

배 수 시 설 손 상 유 형 (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
									

범 례





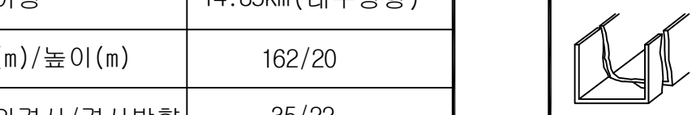
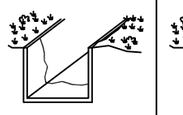
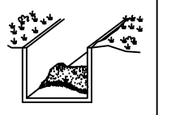
부산기점 88.37~88.52km (1공구 STA.2+730~2+880)

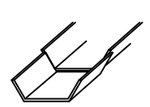
(주)위드이앤오	Project Title 2016년 상반기 시설물 정기점검 용역	Drawing Title 기타종사면99 외관조사망도	Note

사면명	기타종사면100(10공구)
관리이정	14.85km(대구방향)
연장(m)/높이(m)	162/20
사면의경사/경사방향	35/22

배 수 시 설 손 상 유 형 (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



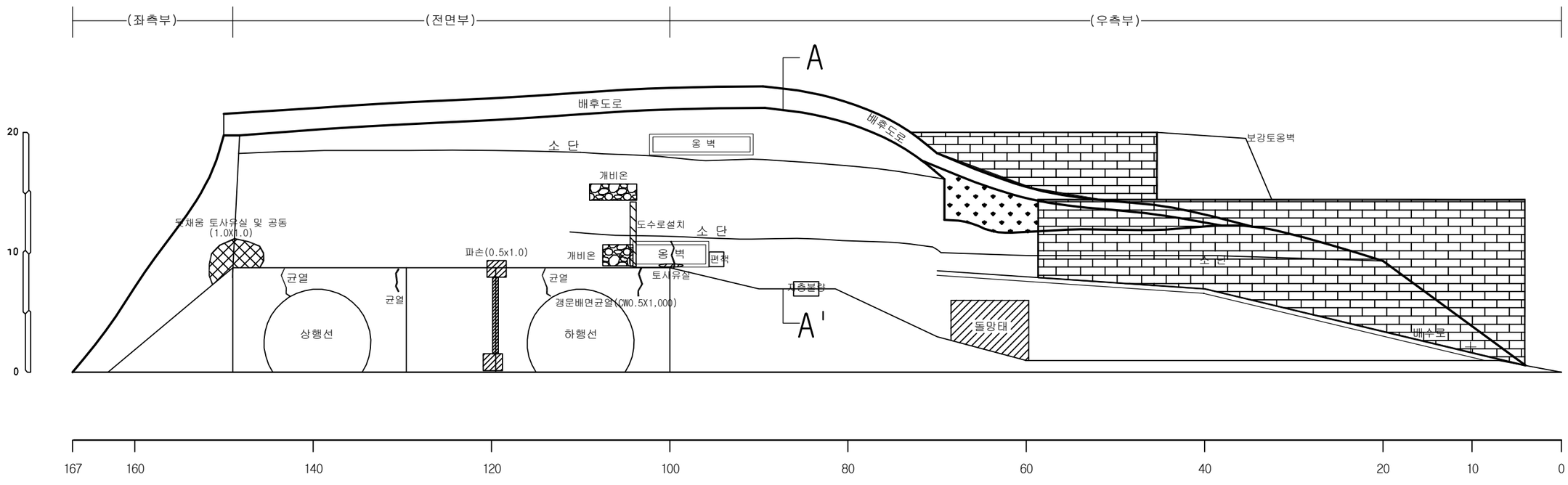





범 례

벌목제근요망(수목) 개 비 온 숏크리트 몰탈격자블럭 누 수

NOTE
1. 0+60 1단 표층유실부 진전의심됨
   - 몰탈 격자블럭 등의 조치필요



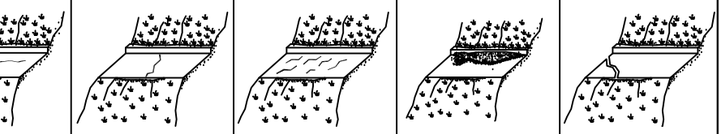
부산기점 14.85km (10공구 STA6+800),상동1터널 종점부

(주)위드이앤오	Project Title 2016년 상반기 시설물 정기점검 용역	Drawing Title 기타종사면100 외관조사망도	Note

사면명	기타종사면101(10공구)
관리이정	17.58km (부산방향)
연장(m)/높이(m)	120/27
사면의경사/경사방향	70/135

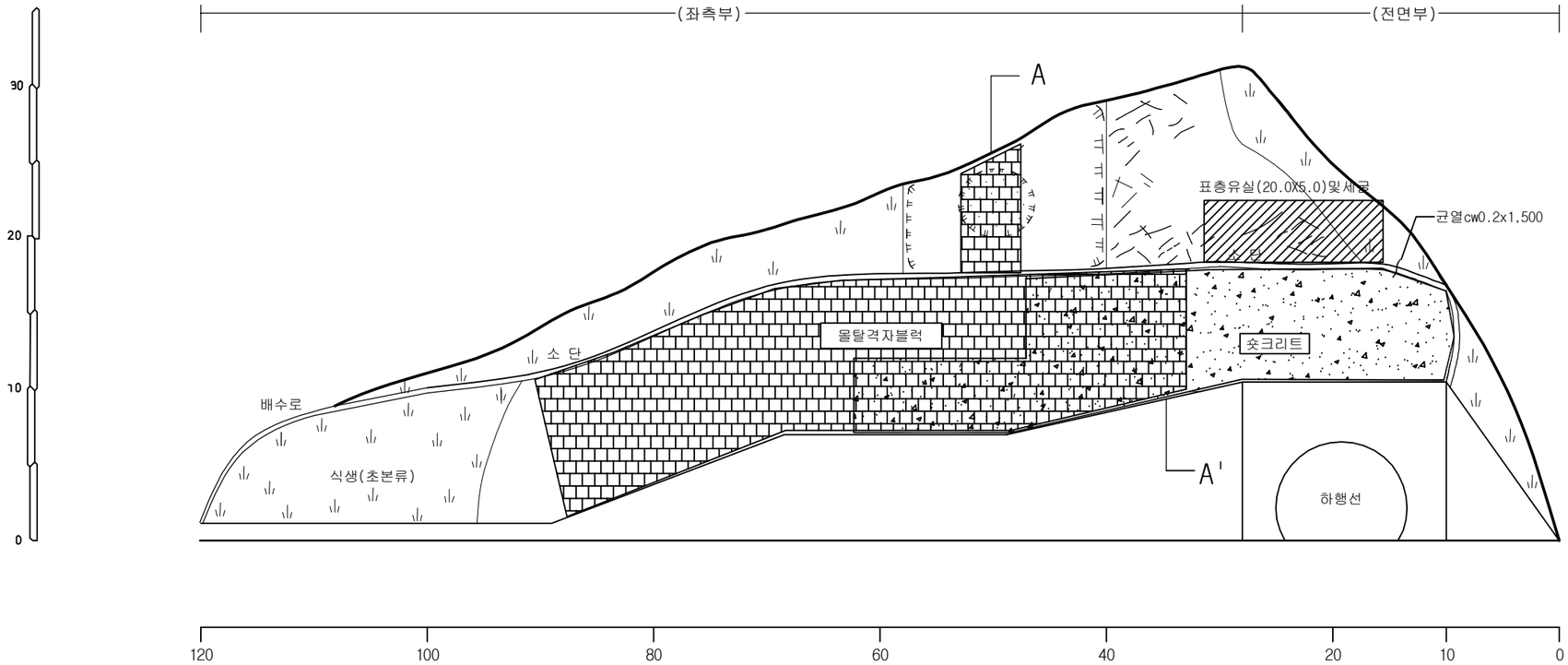
배 수 시 설 손 상 유 형 (T Y P E)

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



범 례

벌목제근요망(수목) 개 비 온 숏크리트 몰탈격자블럭 누 수



*NOTE
1. 보수부 양호
2. 측구 제초작업요망

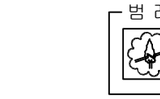
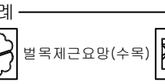
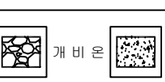
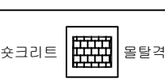
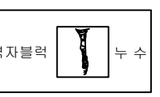
부산기점 17.58km (10공구 STA4+080),상동2터널 시점부 하행선

(주)위드이앤오	Project Title 2016년 상반기 시설물 정기점검 용역	Drawing Title 기타종사면101 외관조사망도	Note

사면명	기타종사면102(10공구)
관리이정	17.60km(대구방향)
연장(m)/높이(m)	217/28
사면의경사/경사방향	55/270

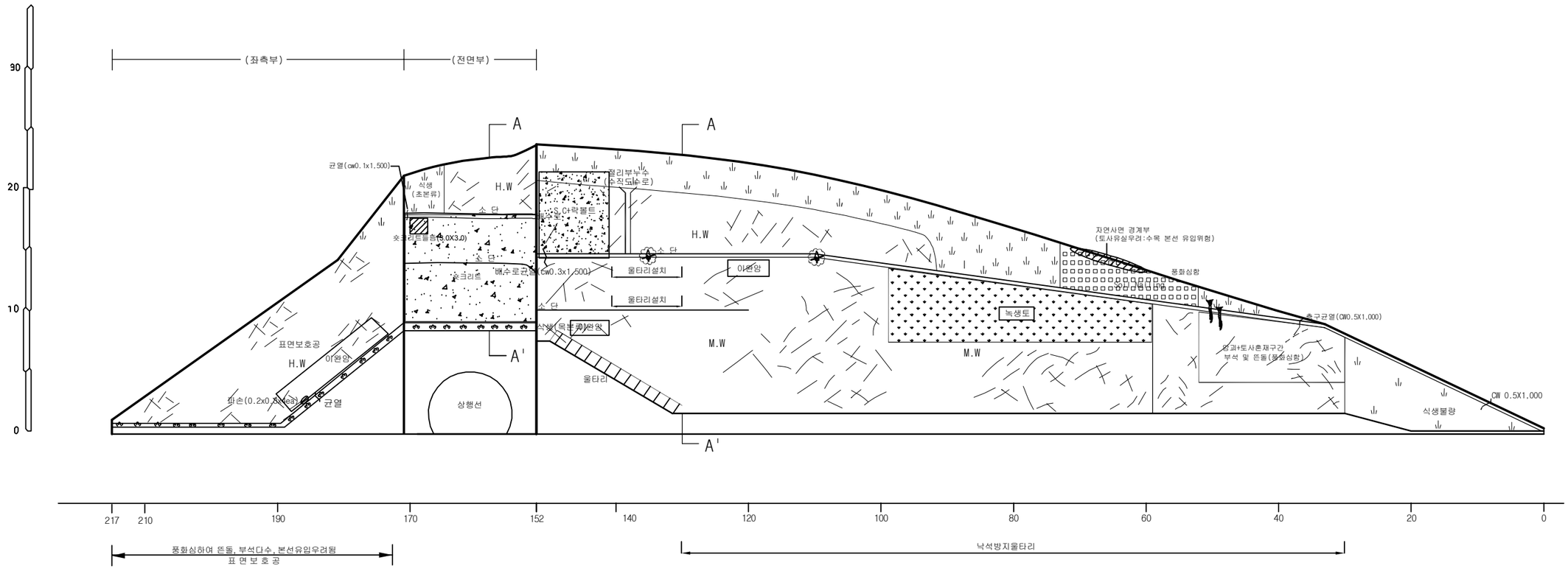
배 수 시 설 손 상 유 형 (T Y P E)

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

범 례

벌목제근요망(수목) 개 비 온 숏크리트 몰탈격자블럭 누 수

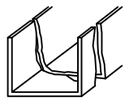
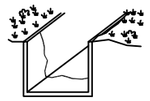
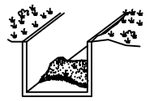
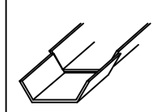
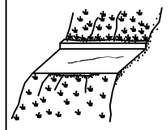


부산기점 17.60km (10공구 STA4+060),상동2터널 시점부 하행선

(주)위드이앤오	Project Title **2016년 상반기 시설물 정기점검 용역**	Drawing Title **기타종사면102 외관조사망도**	Note

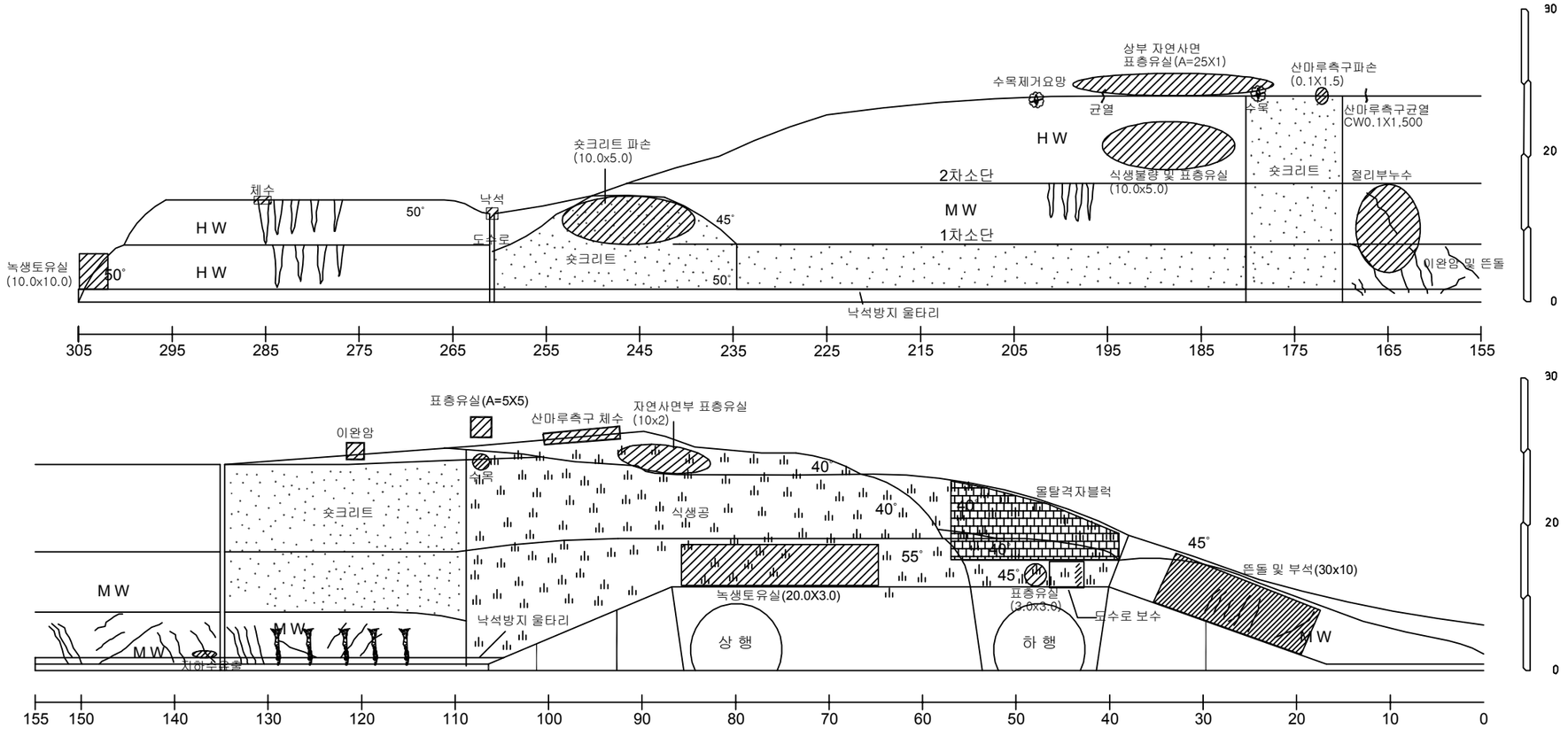
사면명	기타종사면103(9공구)
관리이정	26.67km (대구방향)
연장(m)/높이(m)	305/25
사면의경사/경사방향	45/214

배 수 시 설 손 상 유 형 (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
									

범 례

벌목제근요망(수목) 개 비 온 숏크리트 몰탈격자블럭 누 수

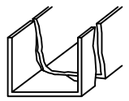
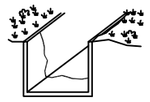
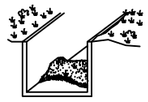
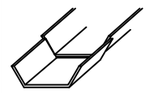
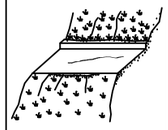


부산기점 26.67km (9공구 STA6+225),무척산터널 종점부

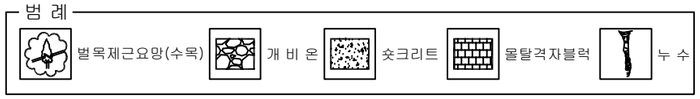
(주)위드이앤오	Project Title 2016년 상반기 시설물 정기점검 용역	Drawing Title 기타종사면103 외관조사망도	Note

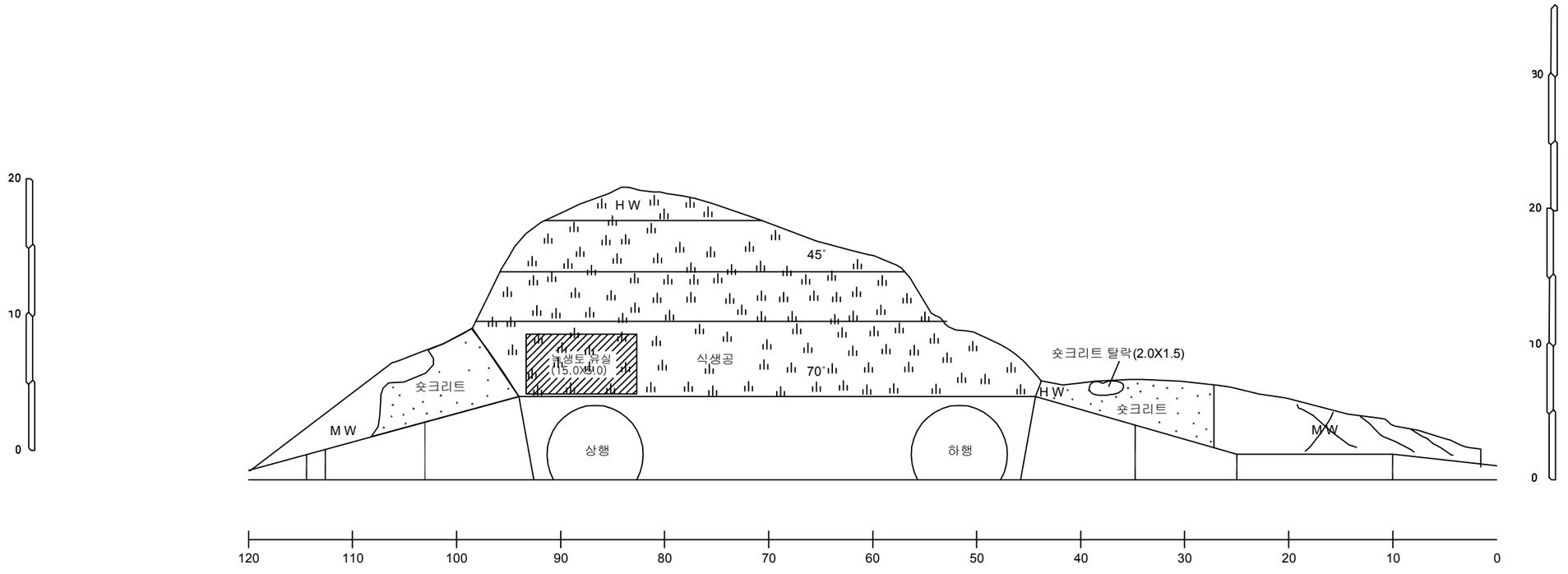
사면명	기타종사면104(9공구)
관리이정	27.53km (대구방향)
연장(m)/높이(m)	120/28
사면의경사/경사방향	65/330

배 수 시 설 손 상 유 형 (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
									

범 례



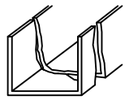
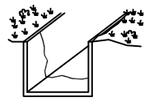
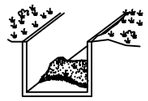
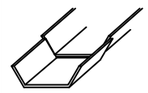


부산기점 27.53km (9공구 STA5+360),생림1터널 종점부

(주)위드이앤오	Project Title 2016년 상반기 시설물 정기점검 용역	Drawing Title 기타종사면104 외관조사망도	Note

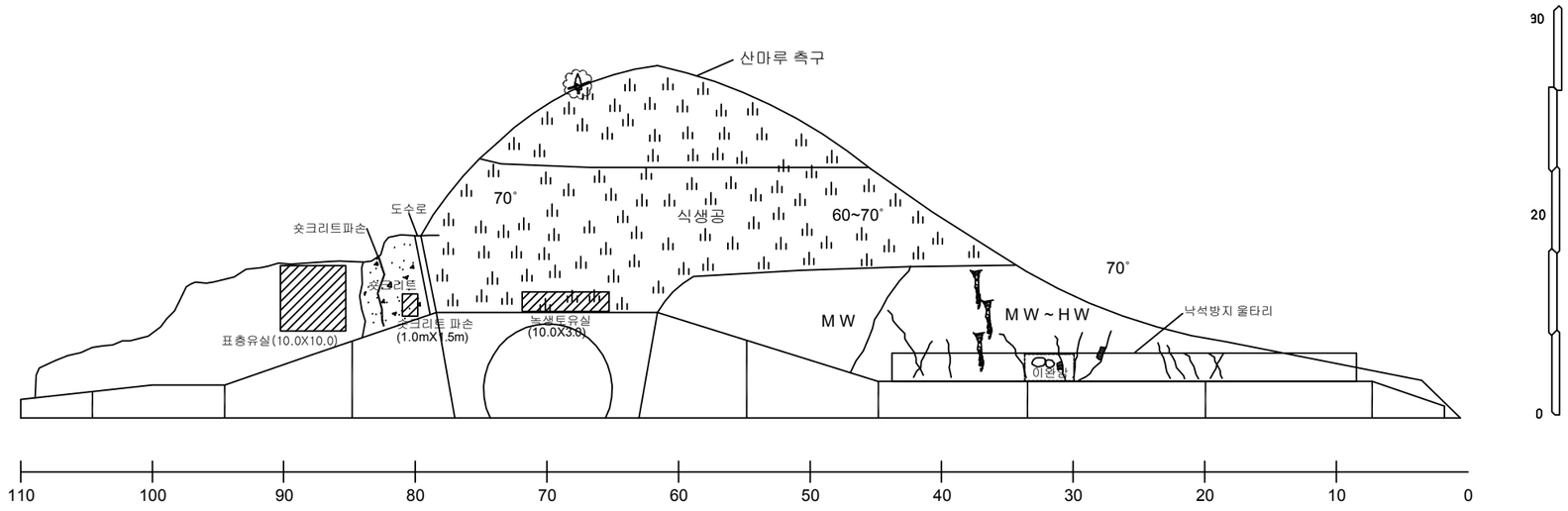
사면명	기타종사면105(9공구)
관리이정	29.21km(부산방향)
연장(m)/높이(m)	110/28
사면의경사/경사방향	65/240

배 수 시 설 손 상 유 형 (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
									

범 례



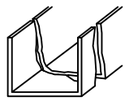
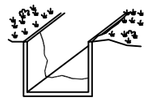
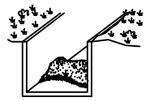
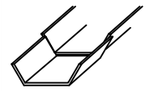
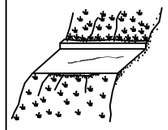


부산기점 29.21km (9공구 STA3+659),생림2터널 시점부

(주)위드이앤오	Project Title 2016년 상반기 시설물 정기점검 용역	Drawing Title 기타종사면105 외관조사망도	Note

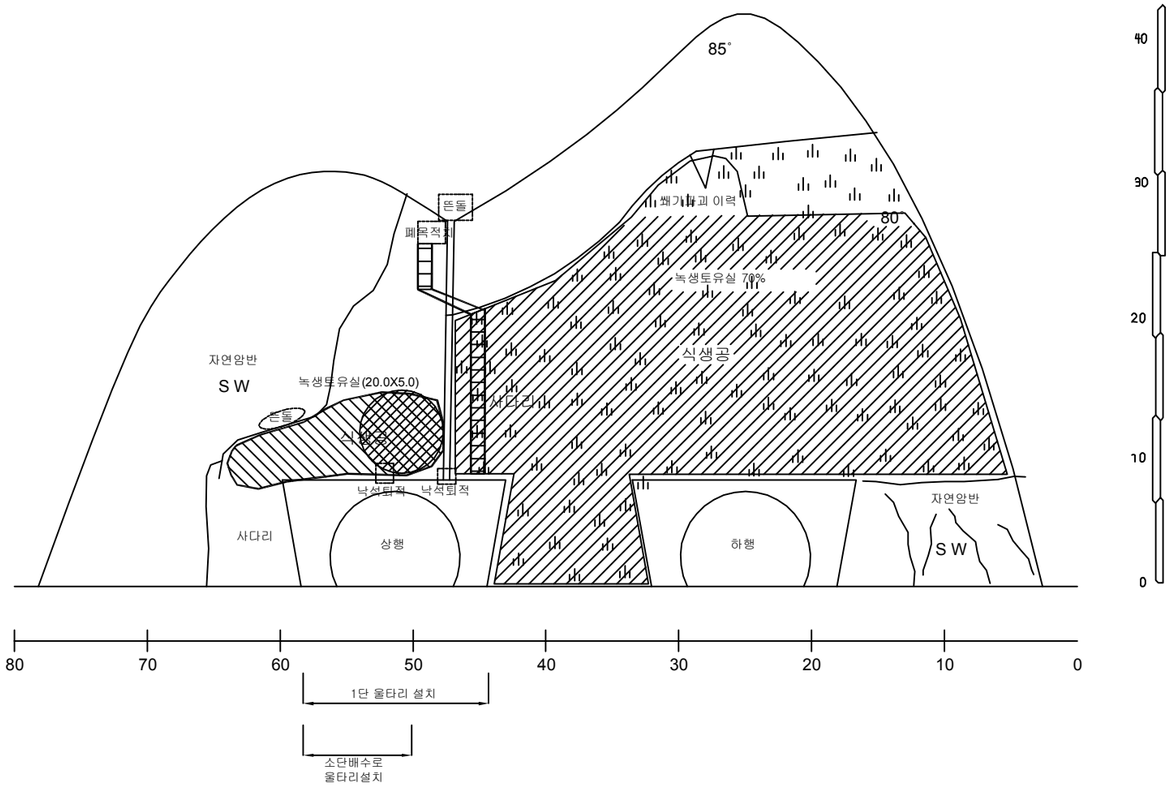
사면명	기타종사면106(9공구)
관리이정	29.73km (부산방향)
연장(m)/높이(m)	75/42
사면의경사/경사방향	65/11

배 수 시 설 손 상 유 형 (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
									

범 례



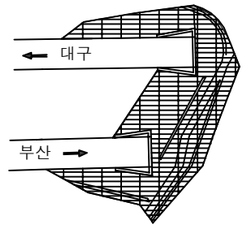


부산기점 29.73km (9공구 STA3+180),생림2터널 종점부

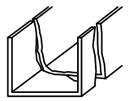
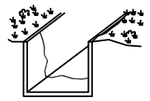
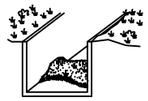
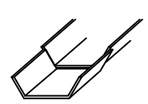
(주)위드이앤오	Project Title 2016년 상반기 시설물 정기점검 용역	Drawing Title 기타종사면106 외관조사망도	Note

사면명	기타종사면107(8공구)
관리이정	34.00km (부산방향)
연장(m)/높이(m)	195/28
사면의경사/경사방향	60/297

KEY PLAN

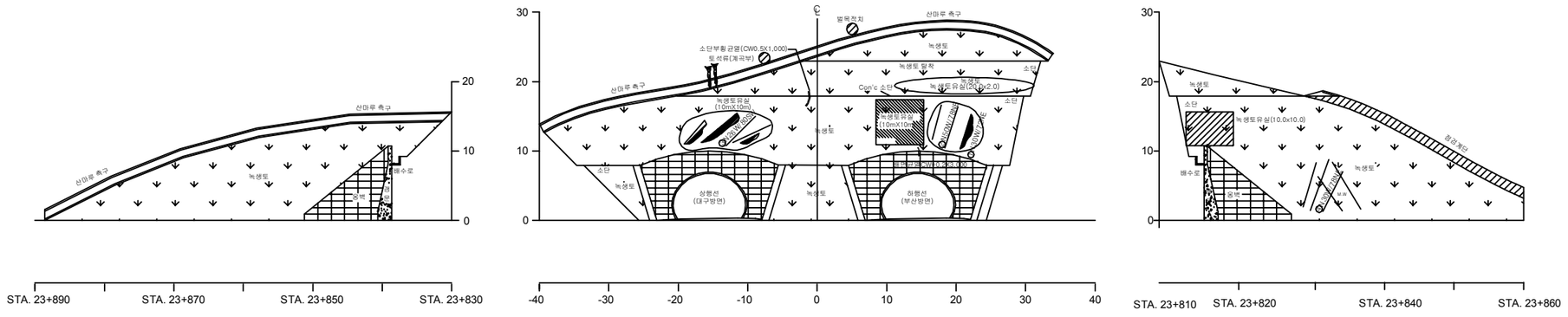


배 수 시 설 손 상 유 형 (T Y P E)

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
									

범 례

벌목제근요망(수목) 개 비 온 숏크리트 몰탈격자블럭 누 수

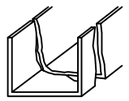
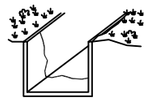
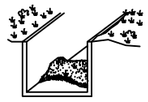
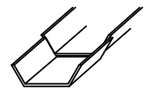


부산기점34.00km (8공구 STA8+395),삼랑진터널 종점부

(주)위드이앤오	Project Title 2016년 상반기 시설물 정기점검 용역	Drawing Title 기타종사면107 외관조사망도	Note

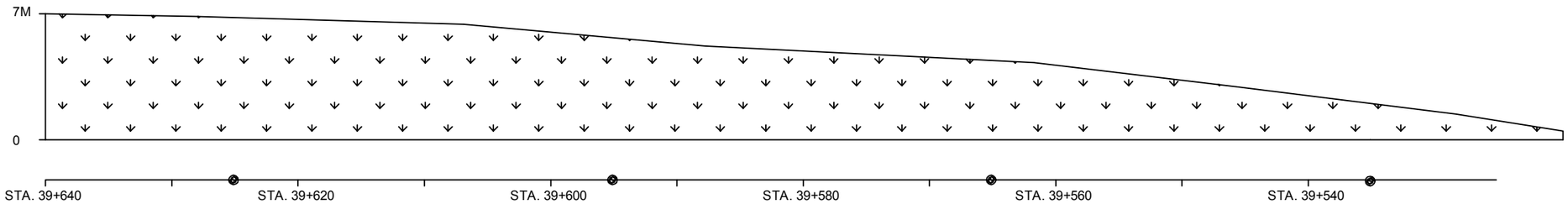
사면명	기타종사면108(7공구)
관리이정	49.89km (부산방향)
연장(m)/높이(m)	120/7
사면의경사/경사방향	45/70

배 수 시 설 손 상 유 형 (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
									

범 례



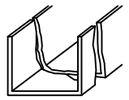
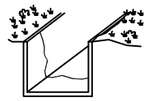
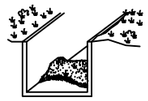
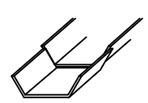


부산기점 49.89km (7공구 STA2+770),고정1터널 종점부

(주)위드이앤오	Project Title **2016년 상반기 시설물 정기점검 용역**	Drawing Title **기타종사면108 외관조사망도**	Note

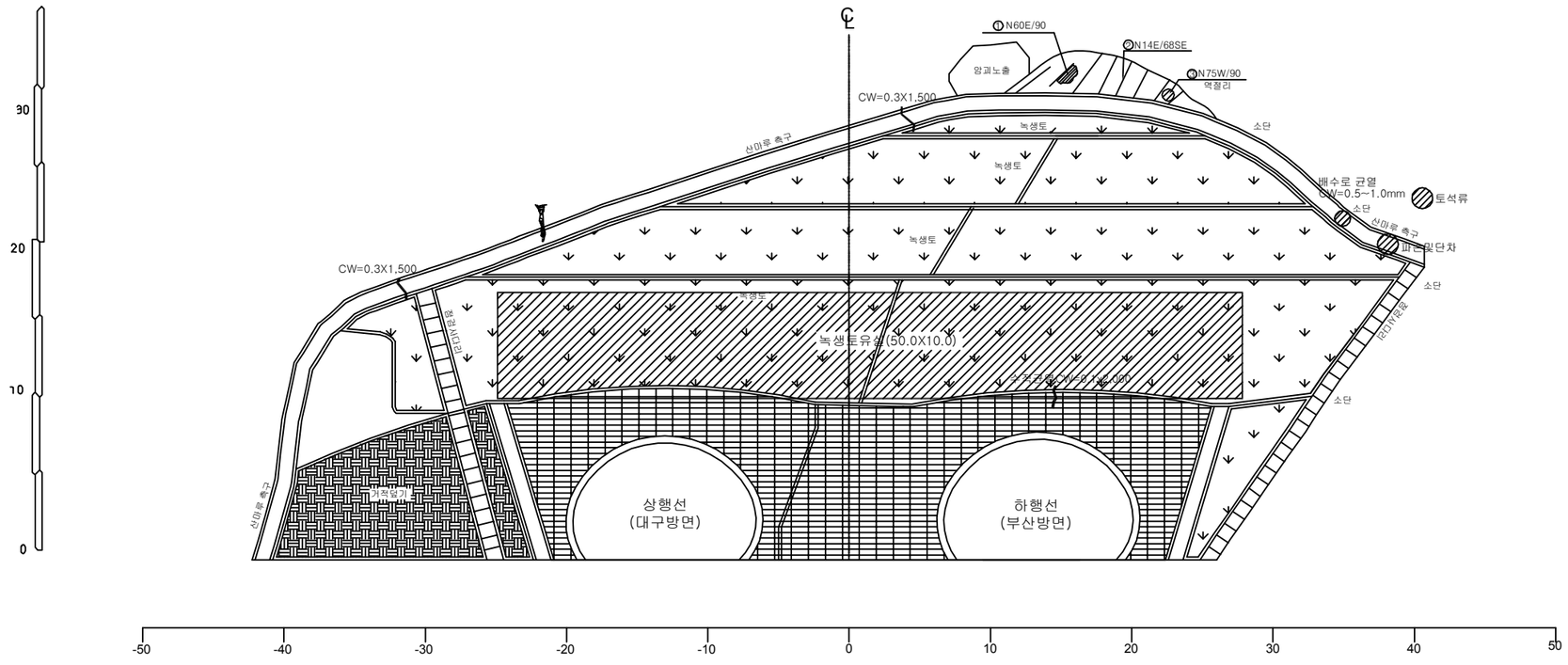
사면명	기타종사면109(6공구)
관리이정	55.76km (부산방향)
연장(m)/높이(m)	80/32
사면의경사/경사방향	60/349

배 수 시 설 손 상 유 형 (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
									

범 례

벌목제근요망(수목) 개 비 온 숏크리트 몰탈격자블럭 누 수

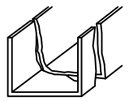
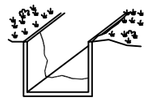
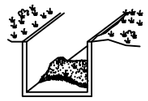
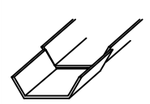
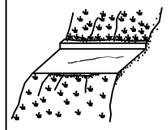


부산기점 55.76km (6공구 STA9+010),청도1터널 종점부

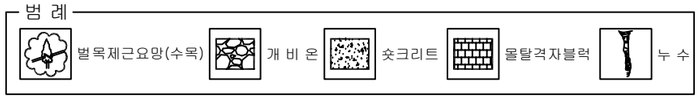
(주)위드이앤오	Project Title 2016년 상반기 시설물 정기점검 용역	Drawing Title 기타종사면109 외관조사망도	Note

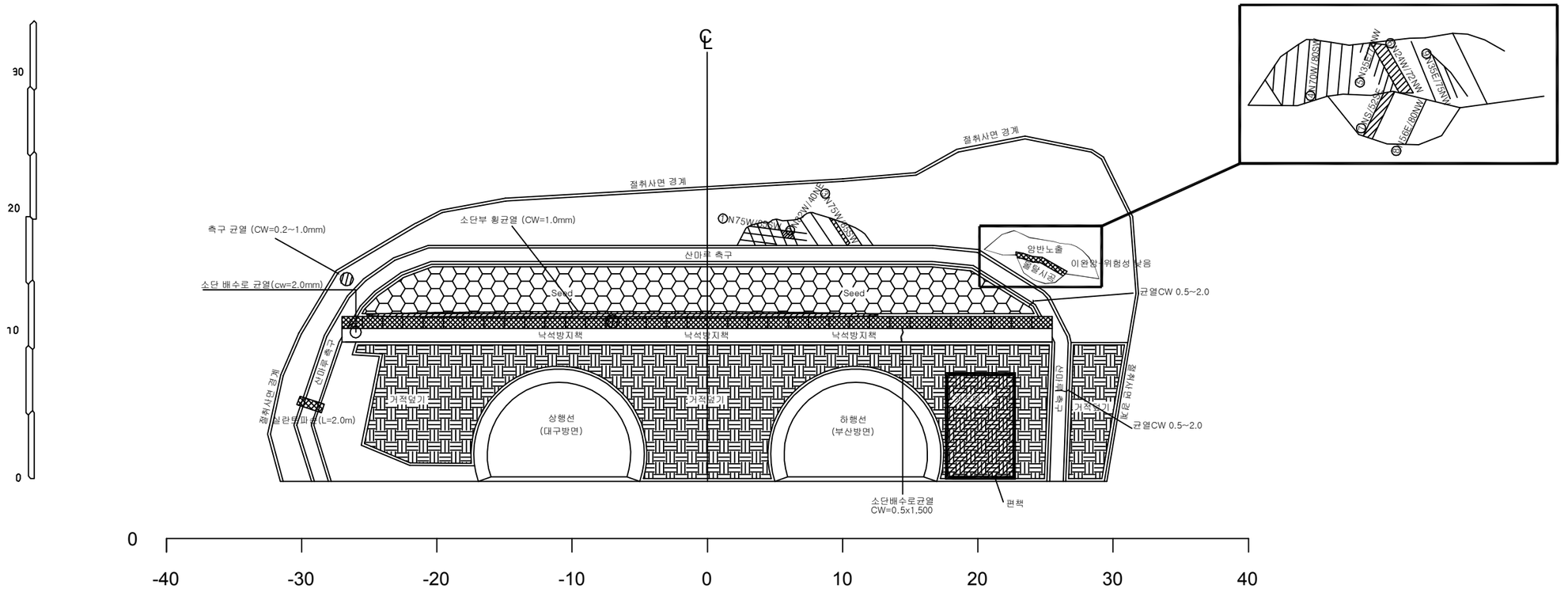
사면명	기타종사면110(3공구)
관리이정	79.38km(부산방향)
연장(m)/높이(m)	60/26
사면의경사/경사방향	45/346

배 수 시 설 손 상 유 형 (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
									

범 례





부산기점 79.38km (3공구 ST11+840),남천터널 종점부

(주)위드이앤오	Project Title **2016년 상반기 시설물 정기점검 용역**	Drawing Title **기타종사면110 외관조사망도**	Note