

난향동 산 93-1일대 예방사방공사

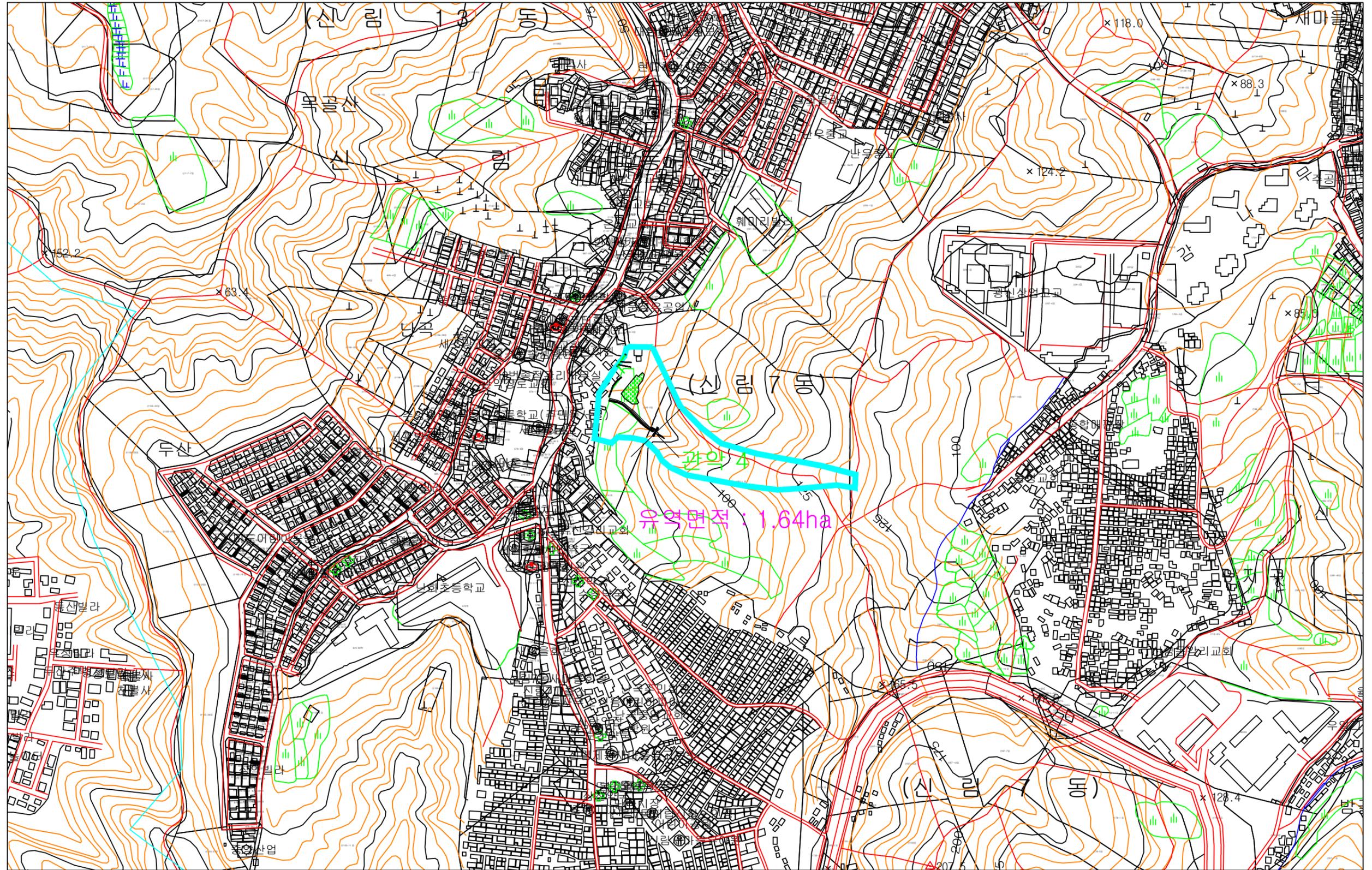
2013.04



관악구

위치도

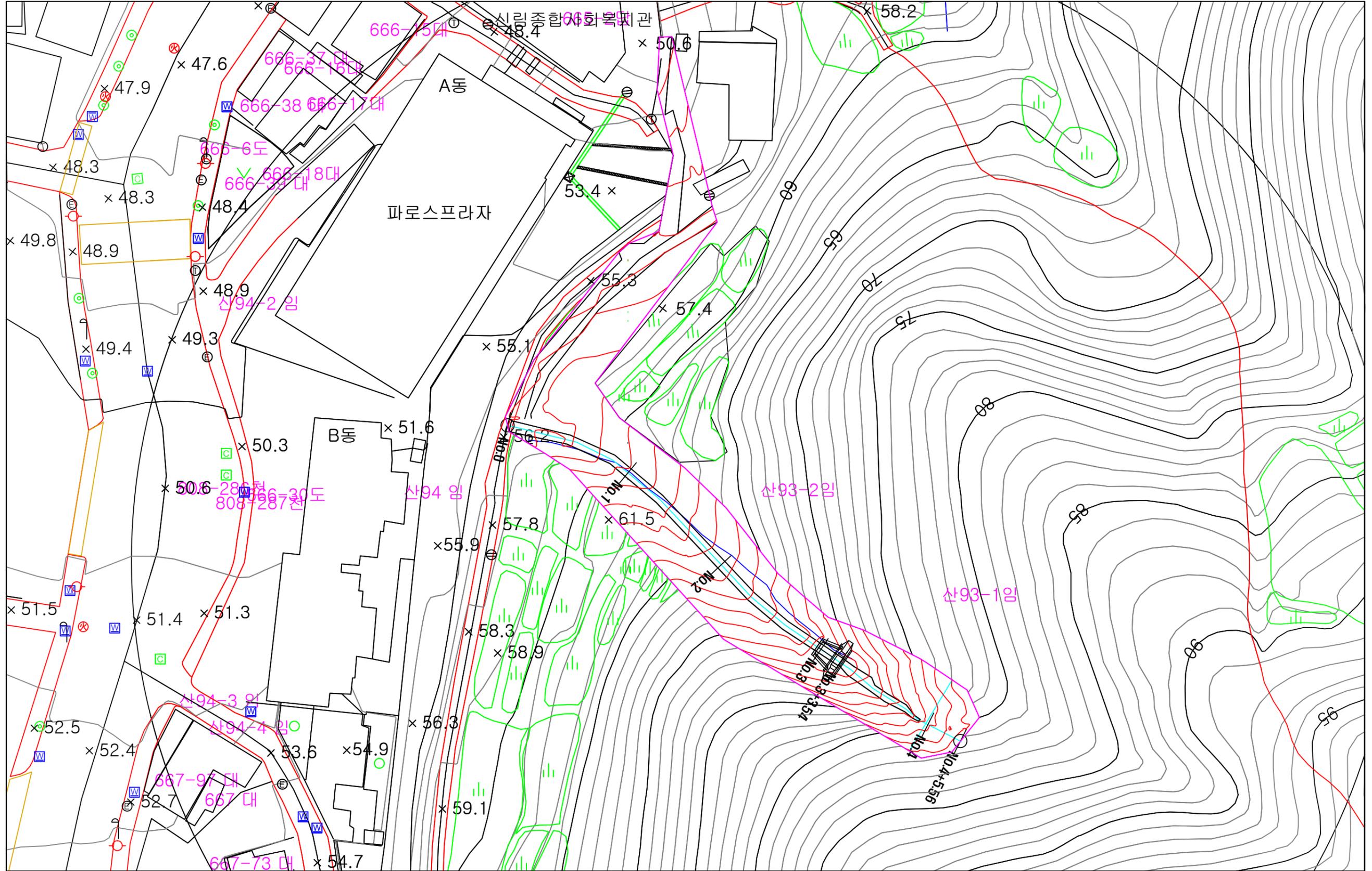
S=1:5000



공사명 PROJECT TITLE	남향동 산 93-1 일대 예방사방공사	설계 DESIGNED BY	심사 CHECKED BY	날짜 DATE	도면구분 DRAWING NO.	위치도
도면명 DRAWING TITLE	위치도	제도 DRAWING BY	승인 APPROVED BY	축척 SCALE	A1:1/2500 A3:1/5000	도면매수 SHEET NO.

현황도

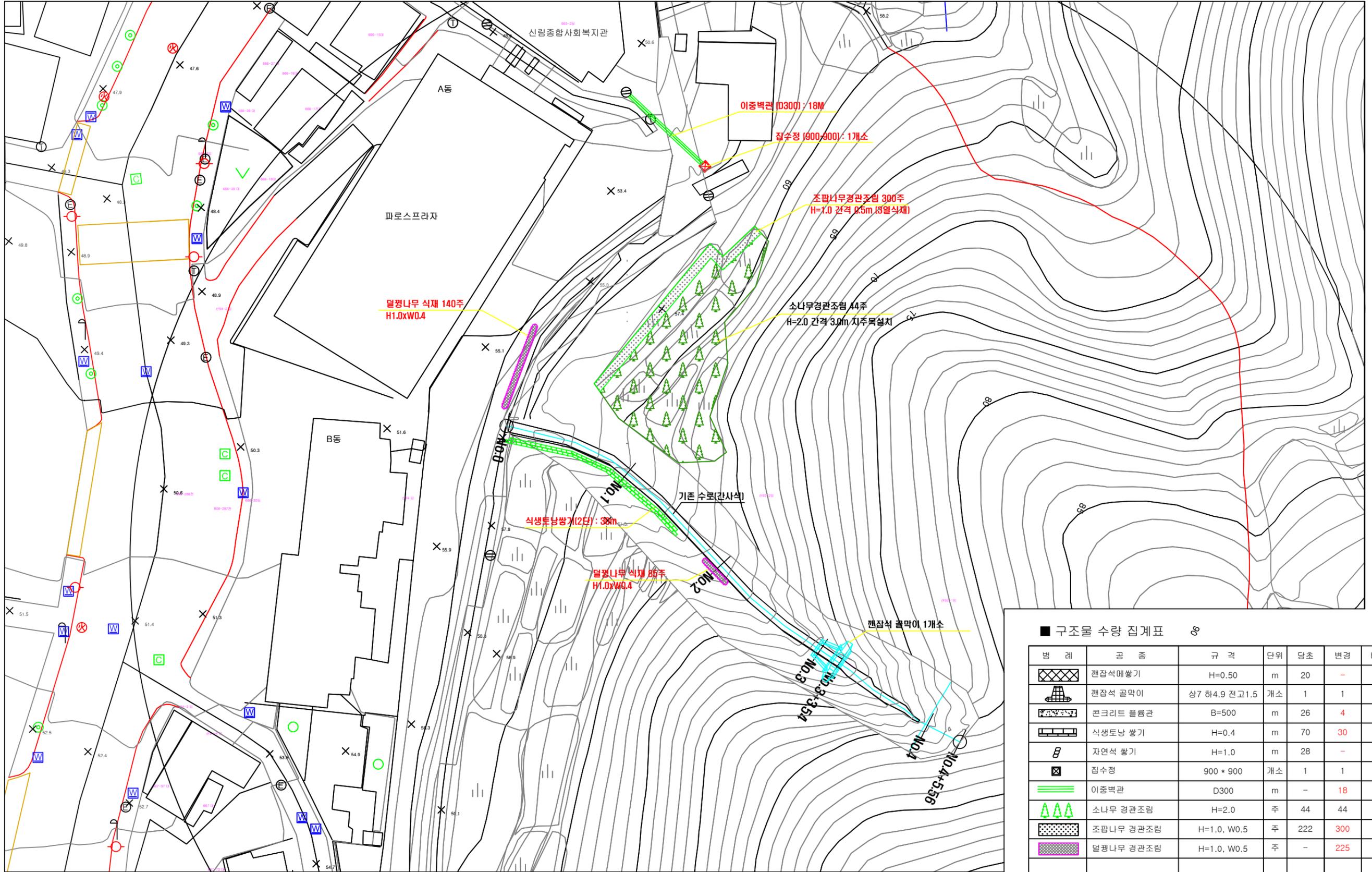
S=1:600



공사명 PROJECT TITLE	남향동 산 93-1일대 예방사방공사	설계 DESIGNED BY	심사 CHECKED BY	날짜 DATE	도면구분 DRAWING NO.	현황도
도면명 DRAWING TITLE	현황도	제도 DRAWING BY	승인 APPROVED BY	축척 SCALE	A1:1/300 A3:1/600	도면매수 SHEET NO.

계획평면도

S=1:600



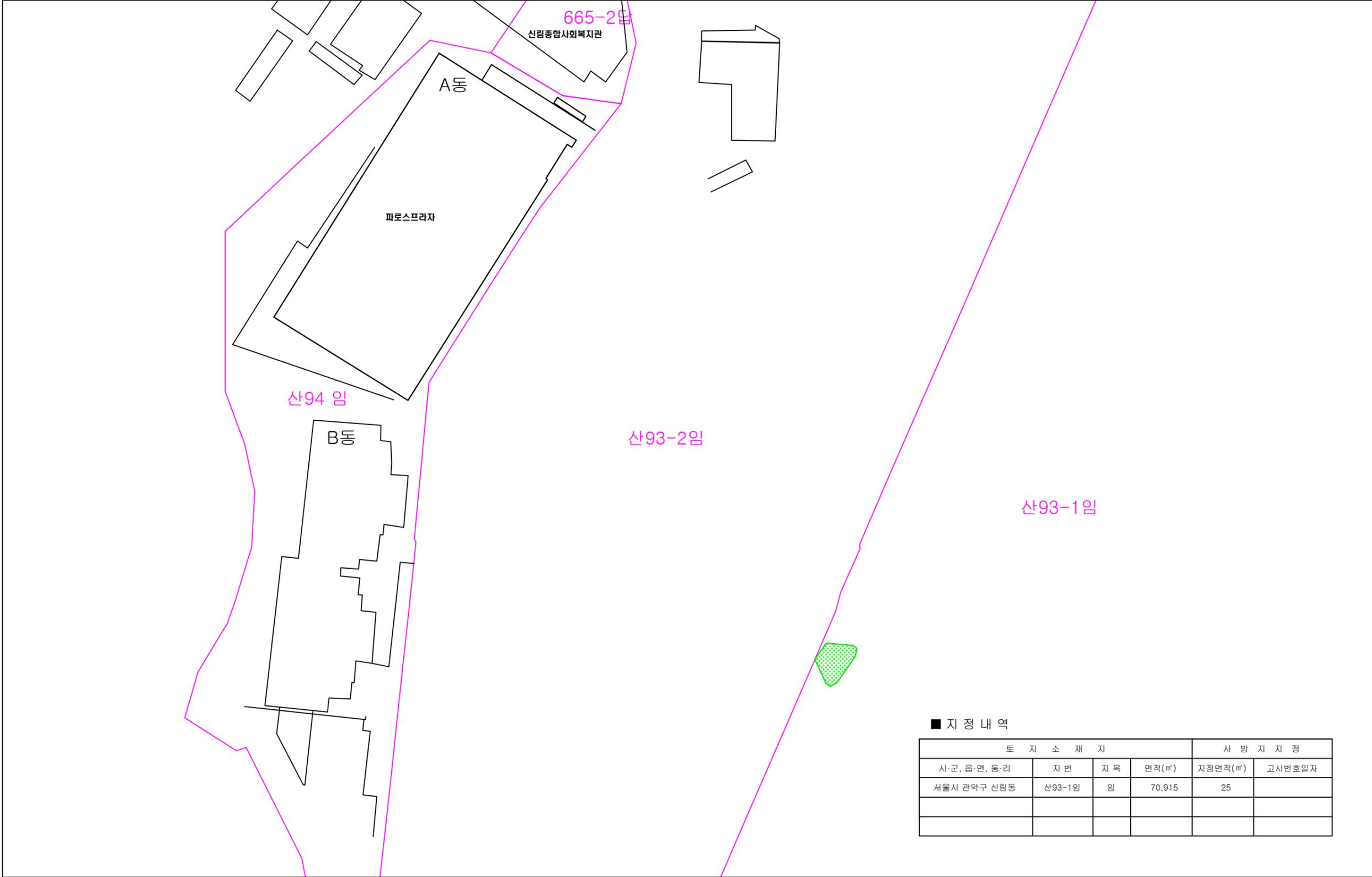
■ 구조물 수량 집계표

범례	공종	규격	단위	당초	변경	비고
	객점석매쌓기	H=0.50	m	20	-	
	객점석 골막이	상7 하4.9 전고1.5	개소	1	1	
	콘크리트 플룸관	B=500	m	26	4	
	식생토남방기	H=0.4	m	70	30	
	자연석 쌓기	H=1.0	m	28	-	
	집수정	900 * 900	개소	1	1	
	이중벽관	D300	m	-	18	
	소나무 경관조림	H=2.0	주	44	44	
	조팝나무 경관조림	H=1.0, W0.5	주	222	300	
	덜꿩나무 경관조림	H=1.0, W0.5	주	-	225	

공사명 PROJECT TITLE	남향동 산 93-1일대 예방사방공사	설계 DESIGNED BY	심사 CHECKED BY	날짜 DATE	도면구분 DRAWING NO.	계획평면도
도면명 DRAWING TITLE	계획평면도	제도 DRAWING BY	승인 APPROVED BY	축척 SCALE	A1:1/300 A3:1/600	도면매수 SHEET NO.

사 방 지 용 지 도

S=1:600



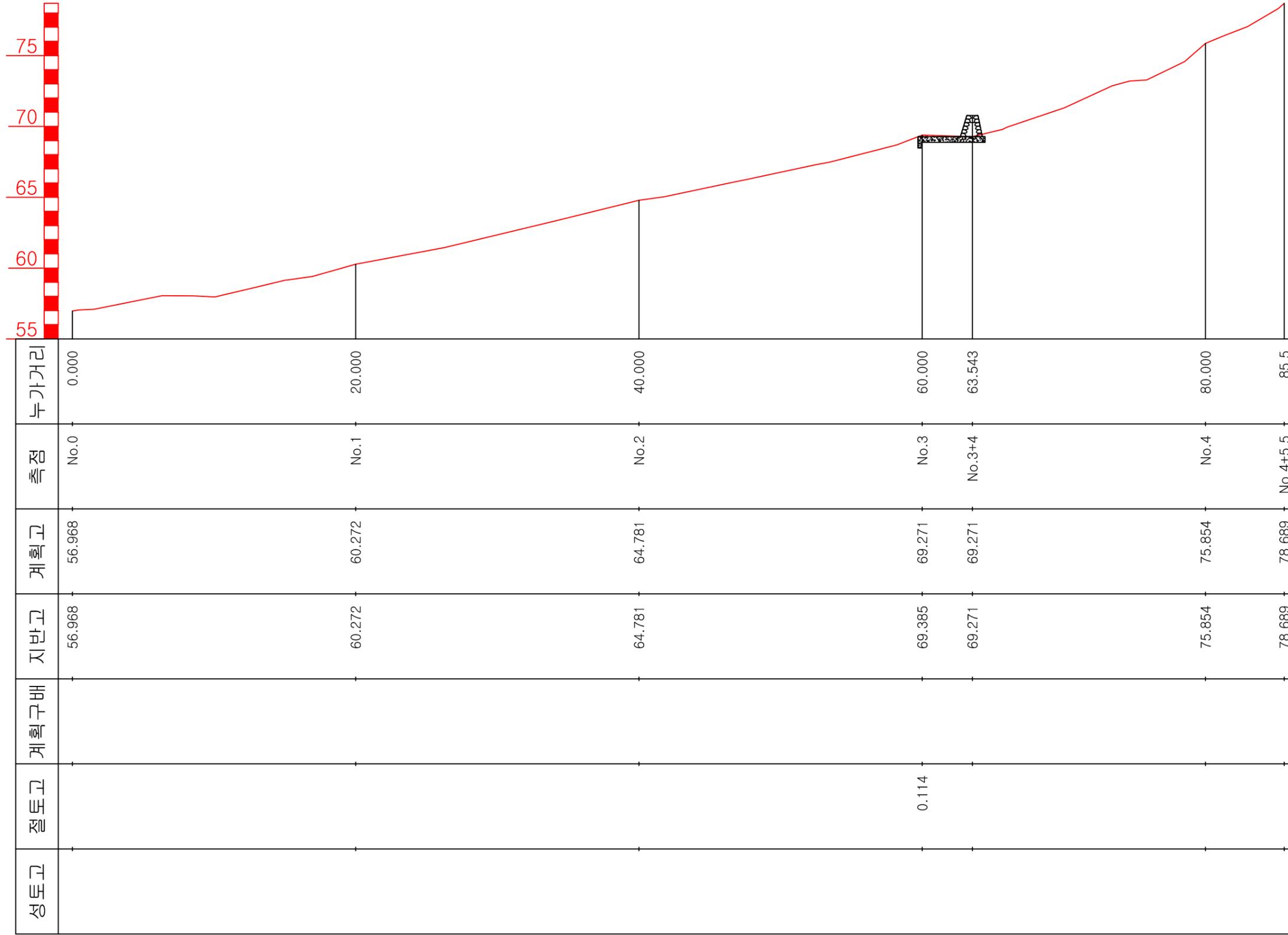
■ 지정 내역

토 지 소 재 지				사 방 지 지 정	
시·군·읍·면·동·리	지 번	지 목	면적(㎡)	지정면적(㎡)	고시번호일자
서울시 관악구 신림동	산93-1임	임	70.915	25	

공 사 명 PROJECT TITLE	남향동 산 93-1일대 예방사방공사	설 계 DESIGNED BY		심 사 CHECKED BY		날 짜 DATE		도 면 구 분 DRAWING NO.	사방지용지도
도 면 명 DRAWING TITLE	사 방 지 용 지 도	재 도 DRAWING BY		승 인 APPROVED BY		축 척 SCALE	A1:1/300 A3:1/600	도 면 매 수 SHEET NO.	

중 단 면 도

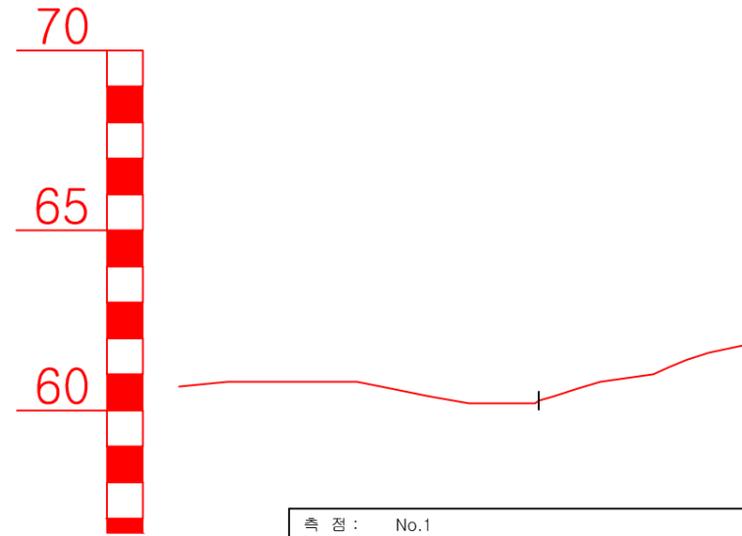
S=1:300



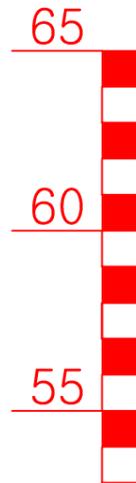
공사명 PROJECT TITLE	남향동 산 93-1일대 예방사방공사	설계 DESIGNED BY	심사 CHECKED BY	일자 DATE	도면구분 DRAWING NO.	중단면도
도면명 DRAWING TITLE	중단면도	제도 DRAWING BY	승인 APPROVED BY	축척 SCALE	도면매수 SHEET NO.	
					A1:1/150 A3:1/300	

횡 단 면 도 1

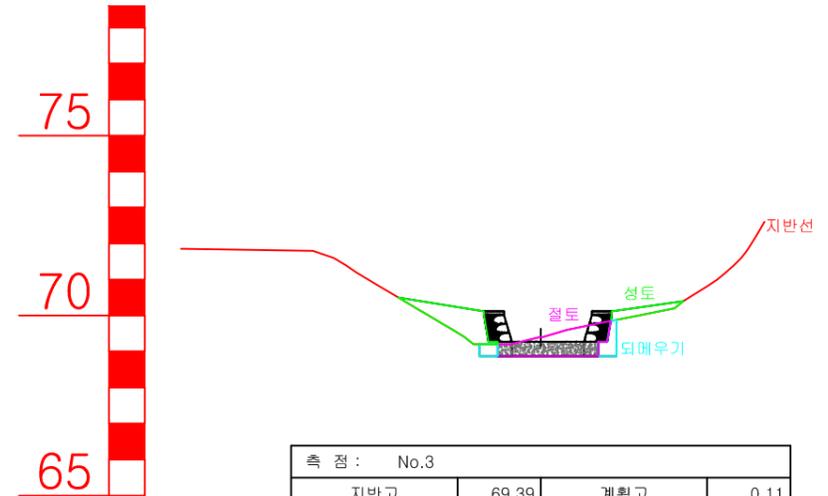
S=1:200



측 정 : No.1				
지반고	60.27	계획고		
절토고	60.27	성토고		
깎기	토사	파종	좌안	
	암		우안	
터파기	토사	저수선	높이	면적
	암			
쌓기		저사선		
되메우기		토사조절선		



측 정 : No.0				
지반고	56.97	계획고		
절토고	56.97	성토고		
깎기	토사	파종	좌안	
	암		우안	
터파기	토사	저수선	높이	면적
	암			
쌓기		저사선		
되메우기		토사조절선		



측 정 : No.3				
지반고	69.39	계획고		0.11
절토고	69.27	성토고		
깎기	토사	파종	좌안	2.41
	암		우안	2.01
터파기	토사	저수선	높이	면적
	암			
쌓기	1.71	저사선		
되메우기	0.47	토사조절선		

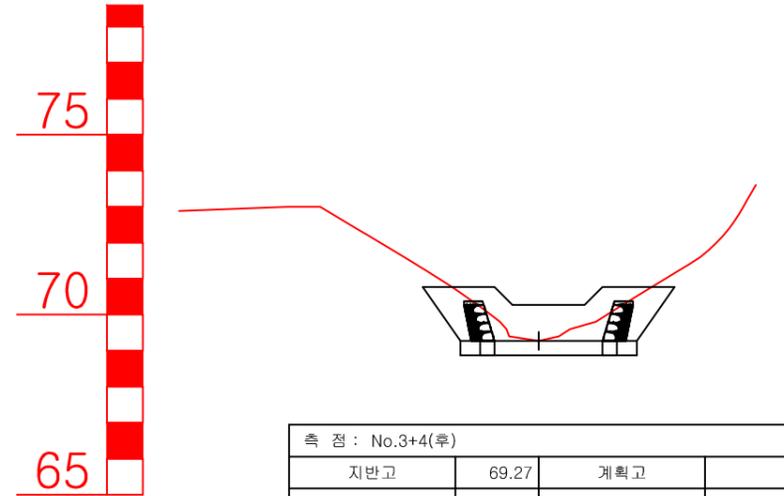


측 정 : No.2				
지반고	64.78	계획고		
절토고	64.78	성토고		
깎기	토사	파종	좌안	
	암		우안	
터파기	토사	저수선	높이	면적
	암			
쌓기		저사선		
되메우기		토사조절선		

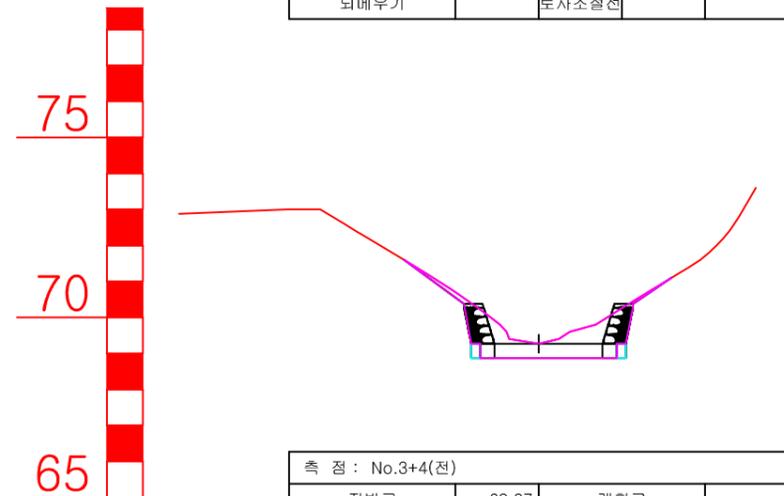
공사명 PROJECT TITLE	난향동 산 93-1일대 예방사방공사	설계 DESIGNED BY	심사 CHECKED BY	날짜 DATE	도면구분 DRAWING NO.	횡단면도1
도면명 DRAWING TITLE	횡단면도1	제도 DRAWING BY	승인 APPROVED BY	축척 SCALE	A1:1/100 A3:1/200	도면매수 SHEET NO.

횡 단 면 도 2

S=1:200



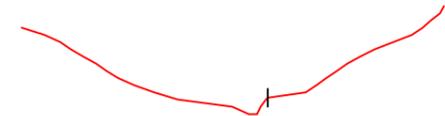
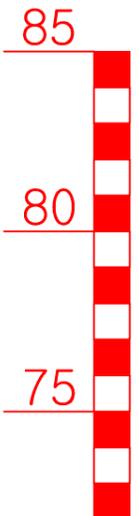
측 점 : No.3+4(후)				
지반고		69.27	계획고	
절토고		69.27	성토고	
깎기	토사		파종	좌안
	암			우안
터파기	토사		높이	면적
	암			
쌓기			저수선	
되메우기			토사조절선	



측 점 : No.3+4(전)					
지반고		69.27	계획고		
절토고		69.27	성토고		
깎기	토사	4.05	파종	좌안	2.06
	암			우안	1.29
터파기	토사		높이	면적	
	암				
쌓기			저수선		
되메우기		0.20	토사조절선		



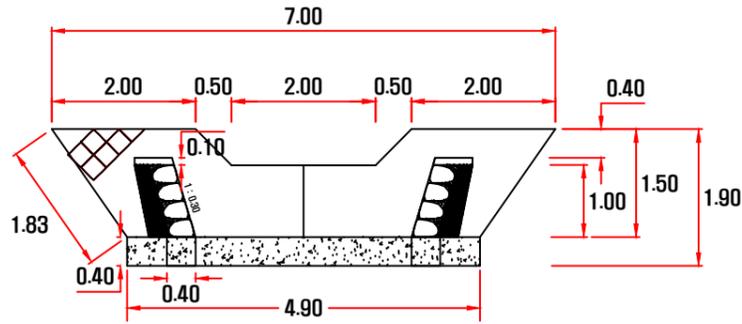
측 점 : No.4+5.5				
지반고		78.69	계획고	
절토고		78.69	성토고	
깎기	토사		파종	좌안
	암			우안
터파기	토사		높이	면적
	암			
쌓기			저수선	
되메우기			토사조절선	



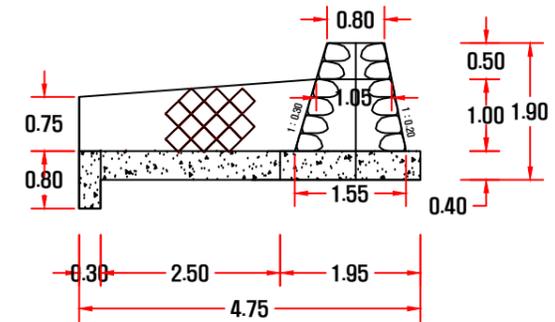
측 점 : No.4				
지반고		75.85	계획고	
절토고		75.85	성토고	
깎기	토사		파종	좌안
	암			우안
터파기	토사		높이	면적
	암			
쌓기			저수선	
되메우기			토사조절선	

공사명 PROJECT TITLE	난향동 산 93-1일대 예방사방공사	설계 DESIGNED BY	심사 CHECKED BY	날짜 DATE	도면구분 DRAWING NO.	횡단면도2
도면명 DRAWING TITLE	횡단면도2	제도 DRAWING BY	승인 APPROVED BY	축척 SCALE	A1:1/100 A3:1/200	도면매수 SHEET NO.

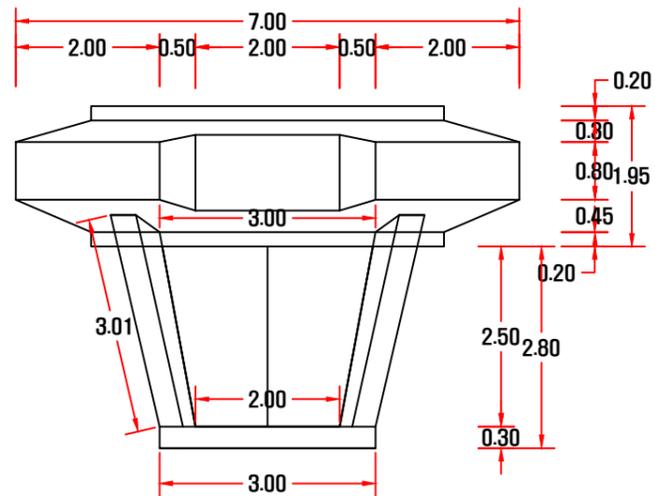
갠잡석 골막이 [상장7, 하장4.9, 전고 1.5]



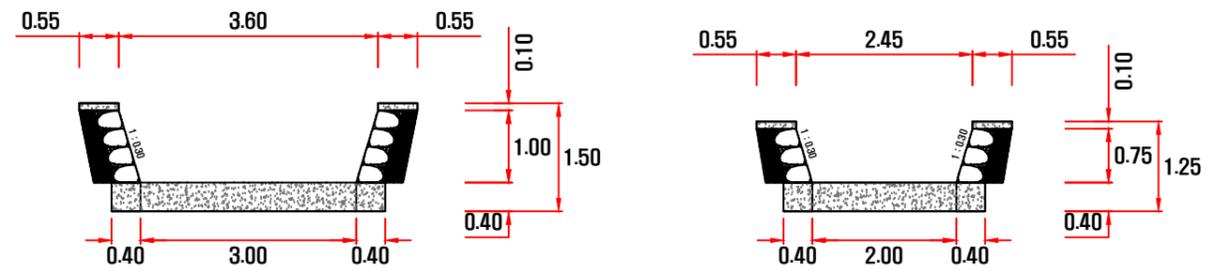
정면도
Scale : 1/100



측면도
Scale : 1/100



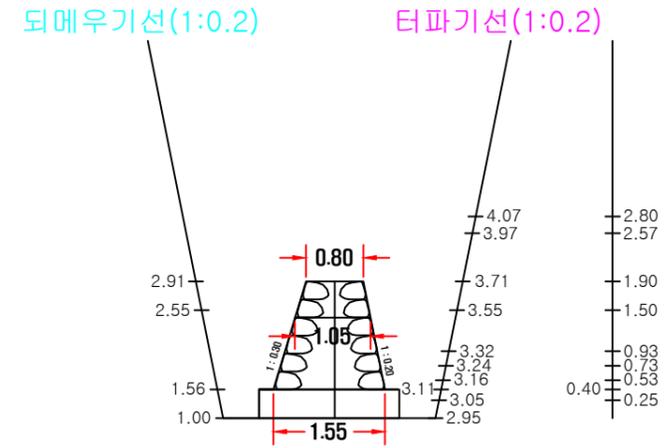
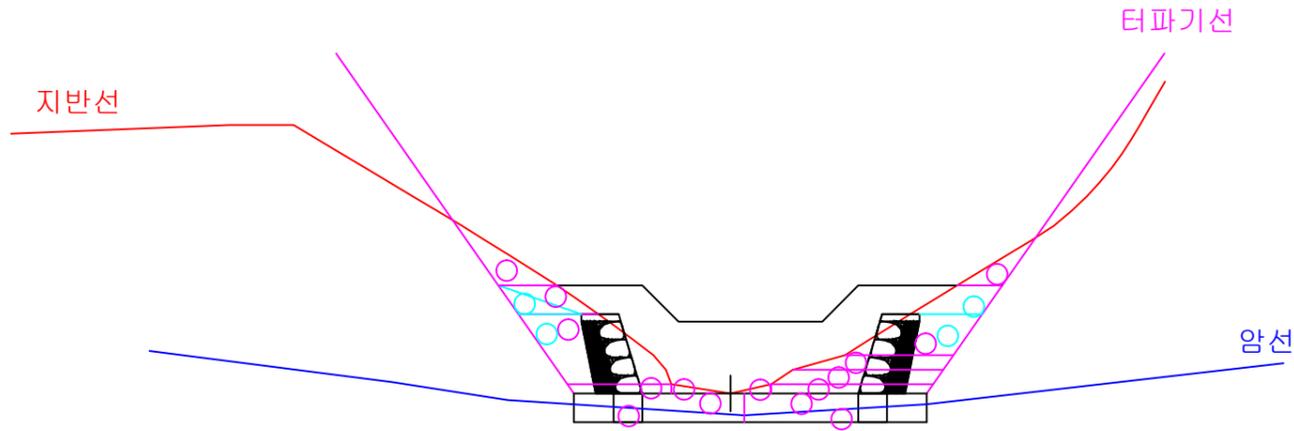
평면도
Scale : 1/100



측벽구조도
Scale : 1/100

공사명 PROJECT TITLE	난향동 산 93-1일대 예방사방공사	설계 DESIGNED BY	심사 CHECKED BY	날짜 DATE	도면구분 DRAWING NO.	갠잡석골막이 구조도
도면명 DRAWING TITLE	갠잡석 골막이 구조도	제도 DRAWING BY	승인 APPROVED BY	축척 SCALE	도면매수 SHEET NO.	

괘잡석 골막이 토공도



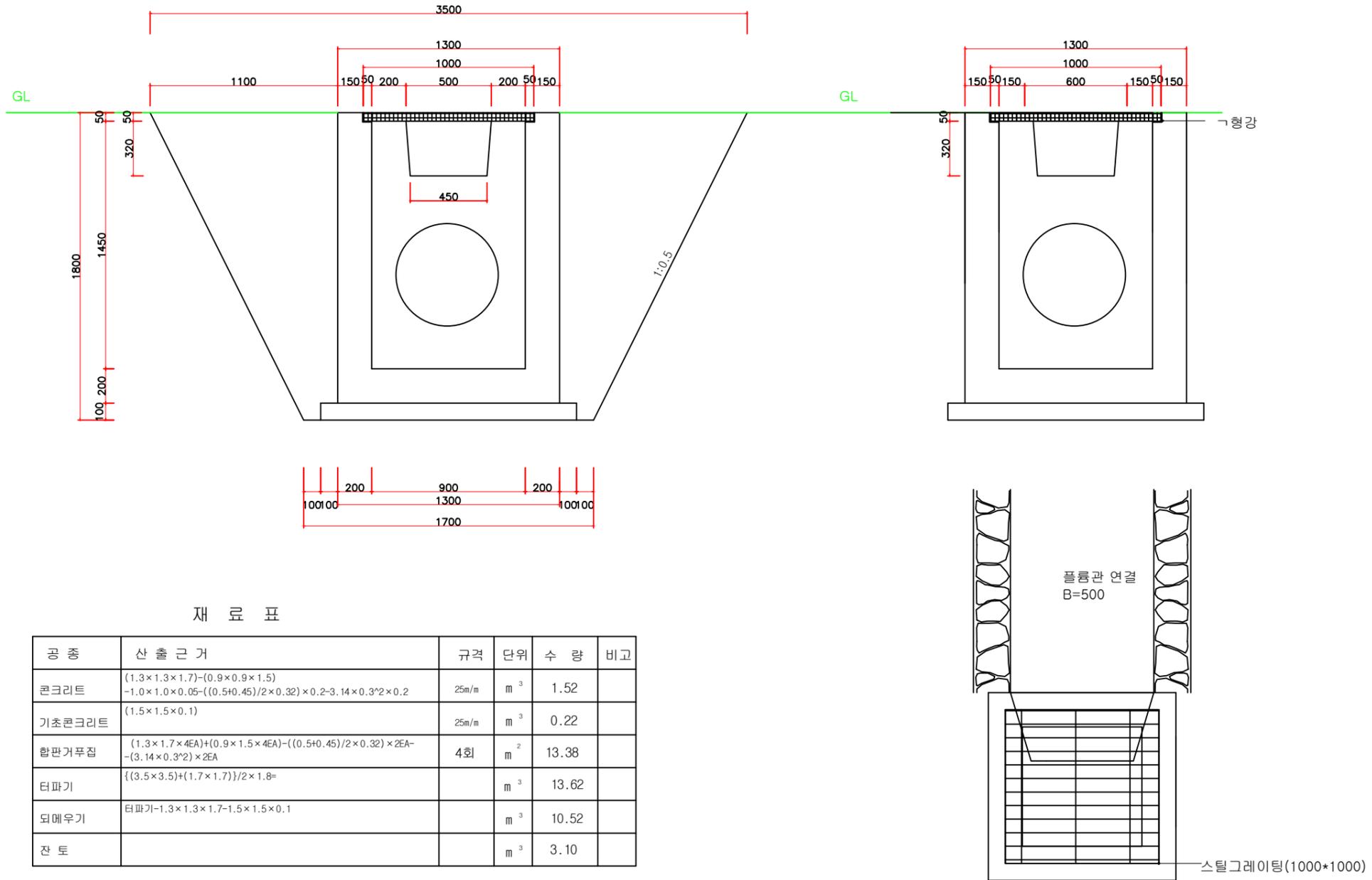
골막이 터파기 수량산출서

번호	산출근거	수량	비고	
			토사	터파기
[1]	$(1.71-0.43)/2 \cdot (4.07+3.71)/2$	1.43	토사	터파기
[2]	$(0.81+1.10)/2 \cdot 0.40 \cdot (3.71+3.55)/2$	1.38	토사	터파기
[3]	$(1.11+1.44)/2 \cdot 0.97 \cdot (3.55+3.16)/2$	4.16	토사	터파기
[4]	$(1.44+1.35)/2 \cdot 0.13 \cdot (3.16+3.11)/2$	0.56	토사	터파기
[5]	$(0.82-0.13)/2 \cdot (3.16+3.11)/2$	0.17	토사	터파기
[6]	$(0.15+0.30)/2 \cdot 2.37 \cdot (3.11+3.05)/2$	1.64	토사	터파기
[7]	$(0.25+0.10)/2 \cdot 2.37 \cdot (3.05+2.95)/2$	1.23	암	터파기
[8]	$(0.10+0.25)/2 \cdot 2.54 \cdot (3.05+2.95)/2$	1.32	암	터파기
[9]	$(0.30+0.15)/2 \cdot 2.54 \cdot (3.11+3.05)/2$	1.76	토사	터파기
[10]	$(0.57-0.13)/2 \cdot (3.16+3.11)/2$	0.11	토사	터파기
[11]	$(2.25+2.16)/2 \cdot 0.13 \cdot (3.16+3.11)/2$	0.89	토사	터파기
[12]	$(2.09+2.25)/2 \cdot 0.20 \cdot (3.24+3.16)/2$	1.39	토사	터파기
[13]	$(1.50+2.09)/2 \cdot 0.20 \cdot (3.32+3.24)/2$	1.18	토사	터파기
[14]	$(0.63+1.50)/2 \cdot 0.97 \cdot (3.71+3.32)/2$	3.63	토사	터파기
[15]	$(1.28-0.33)/2 \cdot (3.97+3.71)/2$	0.81	토사	터파기
계		21.66		
터파기(토사)		19.11		
터파기(암반)		2.55		

골막이 되메우기 수량산출서

번호	산출근거	수량	번호	산출근거	수량	산출근거	수량
[B]	$(0.87+0.30)/2 \cdot 1.10 \cdot (3.55+3.11)/2$	2.14	[B]-1	$(0.87+0.30)/2 \cdot 1.10 \cdot (1.00+1.55)/2$	0.82	2.14-0.82	1.32
[C]	$(0.87+0.30)/2 \cdot 1.10 \cdot (3.55+3.11)/2$	2.14	[C]-1	$(0.87+0.30)/2 \cdot 1.10 \cdot (1.00+1.55)/2$	0.82	2.14-0.82	1.32
[D]	$(1.22-0.28)/2 \cdot (3.71+3.55)/2$	0.62	[D]-1	$(1.22-0.28)/2 \cdot (0.80+1.00)/2$	0.15	0.62-0.15	0.47
[E]	$(0.00-0.00)/2 \cdot (0.00+0.00)/2$	0.00	[E]-1		0.00	0.00-0.00	0.00
[F]	$(0.00-0.00)/2 \cdot (0.00+0.00)/2$	0.00	[F]-1		0.00	0.00-0.00	0.00
[G]	$(0.00-0.00)/2 \cdot (0.00+0.00)/2$	0.00	[G]-1		0.00	0.00-0.00	0.00
[H]	$(0.00-0.00)/2 \cdot (0.00+0.00)/2$	0.00	[H]-1		0.00	0.00-0.00	0.00
계							3.58

집수정[D=900] 구조도



재 료 표

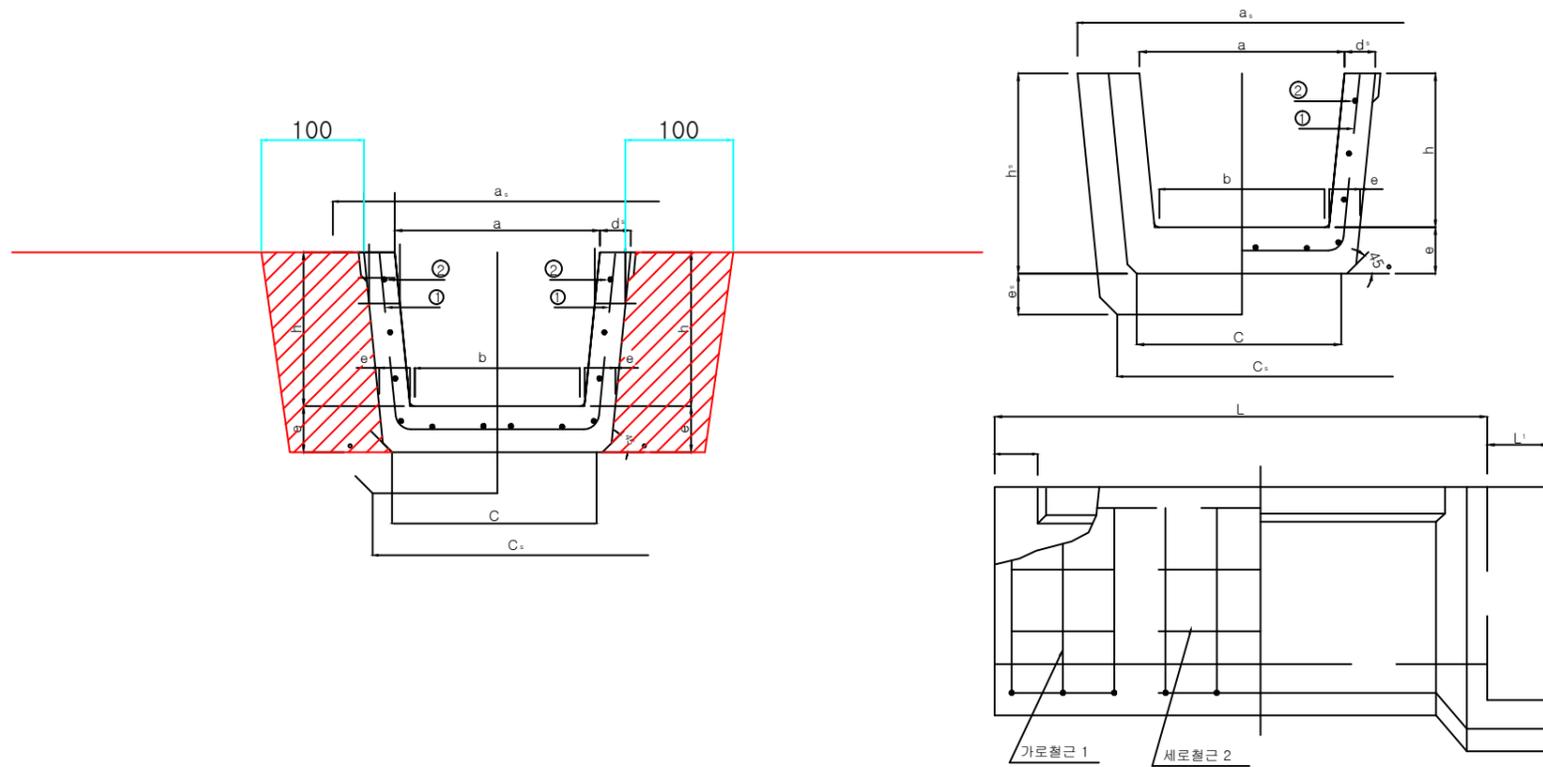
공 종	산 출 근 거	규 격	단 위	수 량	비 고
콘크리트	$(1.3 \times 1.3 \times 1.7) - (0.9 \times 0.9 \times 1.5) - 1.0 \times 1.0 \times 0.05 - ((0.5 + 0.45) / 2 \times 0.32) \times 0.2 - 3.14 \times 0.3^2 \times 0.2$	25m/m	m ³	1.52	
기초콘크리트	$(1.5 \times 1.5 \times 0.1)$	25m/m	m ³	0.22	
합판거푸집	$(1.3 \times 1.7 \times 4EA) + (0.9 \times 1.5 \times 4EA) - ((0.5 + 0.45) / 2 \times 0.32) \times 2EA - (3.14 \times 0.3^2) \times 2EA$	4회	m ²	13.38	
터파기	$\{(3.5 \times 3.5) + (1.7 \times 1.7)\} / 2 \times 1.8 =$		m ³	13.62	
되메우기	터파기- $1.3 \times 1.3 \times 1.7 - 1.5 \times 1.5 \times 0.1$		m ³	10.52	
잔 토			m ³	3.10	

공 사 명 PROJECT TITLE	남향동 산 93-1일대 예방사방공사	설 계 DESIGNED BY	심 사 CHECKED BY	날 짜 DATE	도 면 구 분 DRAWING NO.	집수정 구조도
도 면 명 DRAWING TITLE	집수정 900*900 구조도	제 도 DRAWING BY	승 인 APPROVED BY	축 척 SCALE	A1:1/15 A3:1/30	도 면 매 수 SHEET NO.

콘크리트 벤치플룸관 구조도

철근콘크리트 벤치플룸(Ⅱ)

구조 및 배근도



철근콘크리트 벤치플룸(Ⅱ)

KSF4415

치수 및 배근표

호칭	중앙부 치수								소켓부 치수							
	a	b	c	d	e	h	r	l	a _s	c _s	d _s	e _s	h _s	L _s		
200	200	170	205	30	35	150	30	2000	276	265	35	40	195	60		
250	250	215	250	30	35	175	30	2000	326	310	35	40	220	60		
300	300	260	300	30	40	200	40	2000	376	365	35	45	250	60		
350	350	300	345	30	45	235	50	2000	436	420	40	55	290	60		
400	400	345	395	35	50	260	50	2000	496	475	45	60	320	60		
450	450	390	440	40	50	295	50	2000	546	520	45	60	355	60		
500	500	435	490	40	55	320	60	2000	606	575	50	65	385	60		
550	550	475	535	45	60	355	60	2000	666	625	50	70	425	60		
600	600	520	590	45	60	380	60	2000	706	670	50	70	450	60		
650	650	565	630	45	65	415	70	2000	756	725	50	75	490	60		
700	700	610	680	50	70	440	70	2000	816	780	55	80	520	60		
800	800	695	770	50	75	490	80	2000	916	875	55	85	575	60		
900	900	785	870	55	85	550	80	2000	1026	980	60	90	645	60		
1000	1000	875	965	55	90	600	80	2000	1126	1085	60	100	700	60		

호칭	가로철근		세로철근		제품종형
	지름 (mm)	개수 (개)	지름 (mm)	개수 (개)	
200	2.6	21	3.2	8	90
250	2.6	23	3.2	9	110
300	3.2	21	3.2	9	140
350	3.2	23	3.2	10	187
400	4.0	21	4.0	10	230
450	4.0	21	4.0	12	269
500	4.0	23	5.0	12	330
550	5.0	21	5.0	12	360
600	5.0	21	5.0	12	400
650	5.0	23	5.0	13	457
700	5.0	23	5.0	13	549
800	D60	23	5.0	14	643
900	D60	21	5.0	14	817
1000	D60	25	5.0	15	939

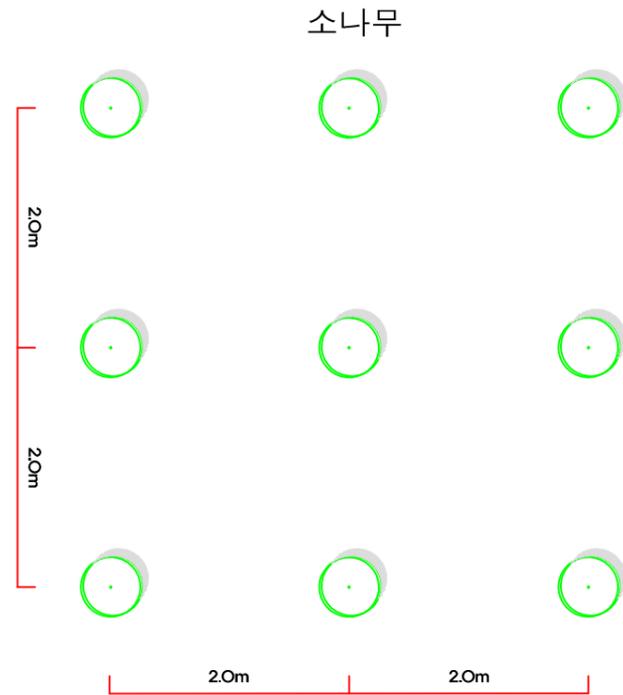
■벤치플룸관수량산출

(1m당)

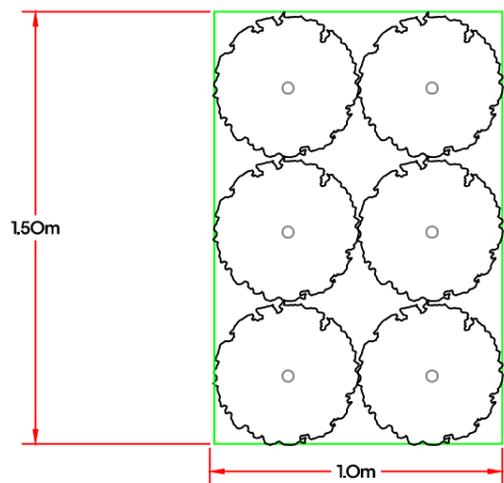
공종	단위	산출근거	수량													
벤치플룸관규격		1본/2m	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	800	900	1000
터파기	m ³	{(a+2d+0.2m)+(c+0.2)}/2×(h+e)×1m	0.080	0.098	0.123	0.161	0.191	0.229	0.272	0.316	0.356	0.415	0.464	0.571	0.694	0.814
되메우기	m ³	(h+e)×0.1m×2(양측)×1m	0.037	0.042	0.048	0.057	0.062	0.069	0.076	0.083	0.088	0.097	0.102	0.114	0.126	0.136
잔토처리	m ³	터파기-되메우기	0.043	0.056	0.075	0.104	0.129	0.160	0.196	0.233	0.268	0.318	0.362	0.457	0.568	0.678

공사명 PROJECT TITLE	남향동 산 93-1일대 예방사방공사	설계 DESIGNED BY	심사 CHECKED BY	날짜 DATE	도면구분 DRAWING NO.	벤치플룸관 구조도
도면명 DRAWING TITLE	벤치플룸관(B=500) 구조도	제도 DRAWING BY	승인 APPROVED BY	축척 SCALE	A1:1/10 A3:1/20	도면매수 SHEET NO.

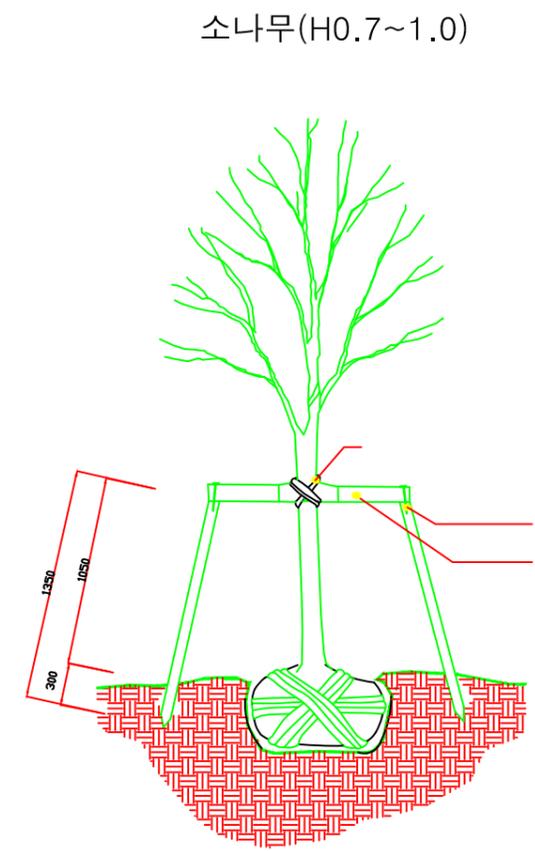
식재 상세도



소나무
식재 상세도(정방향식재)
SCALE NONE



조팝나무(H1.0*W0.5)
관목류식재 상세도(열식식재)
SCALE NONE



이 각 지 주

- 주 1. 지주대는 단단하게 결속하고, 미관을 고려하여 방향 및 높이를 일정하게 설치한다.
- 주 2. 수목의 간격은 현장여건에 맞게 적절하게 유지하여 배치한다.

공사명 PROJECT TITLE	남향동 산 93-1일대 예방사방공사	설계 DESIGNED BY	심사 CHECKED BY	날짜 DATE	도면구분 DRAWING NO.	식재상세도
도면명 DRAWING TITLE	식재상세도	제도 DRAWING BY	승인 APPROVED BY	축척 SCALE	도면매수 SHEET NO.	