

어 등 관 주 변 산 지 사 방 사 업 설 계 도



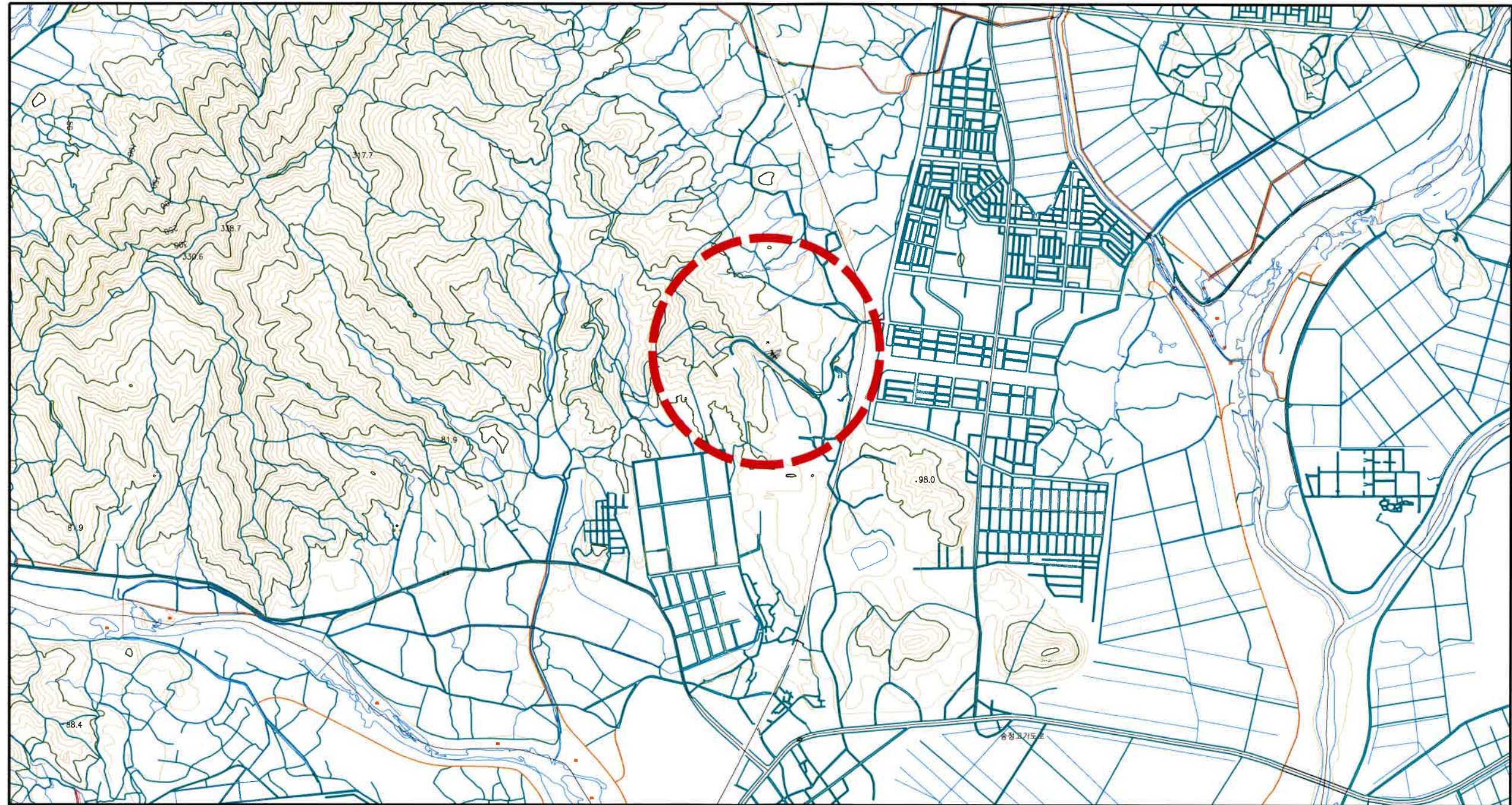
광 주 여 자 대 학 교



사 업 위 치 도

SCALE - 1 : 25,000

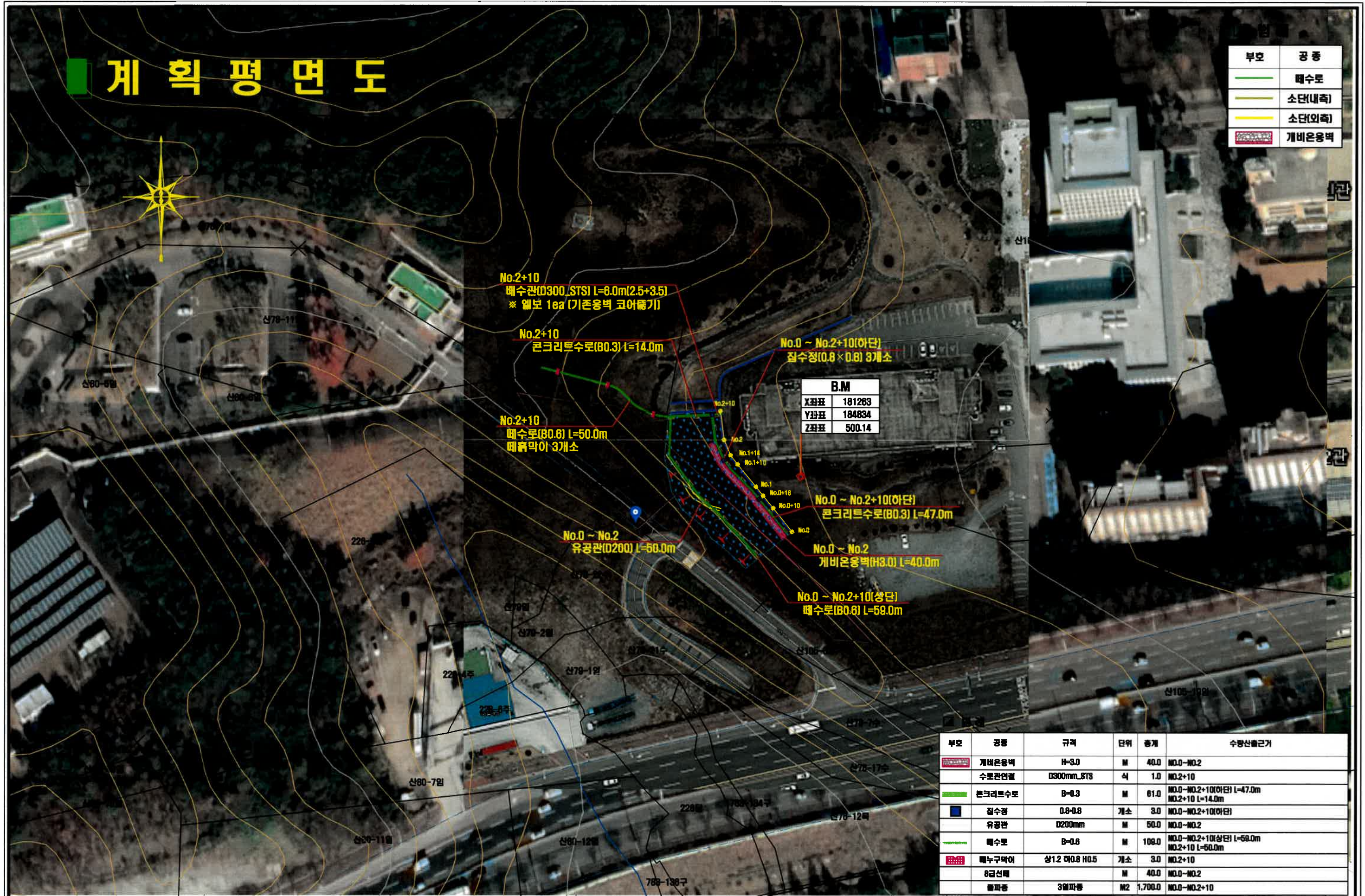
위 치 - 광주광역시 광산구 산정동



 광주여자대학교 KWANGJU WOMEN'S UNIVERSITY 산림조합중앙회 광주·전남지역본부 광주광역시 광산구 복문대로 888 TEL 062-954-0070-2 FAX 062-954-0074 홈페이지 : http://www.chunnam.sanlimjohap.co.kr	공 사 명 어동관 주변 산지사방사업	2022. . . 날짜	계정내용	작성자	도면명 축척 도면번호	사 업 위 치 도 A : 1 / 25,000 1 - 1
---	-----------------------------------	----------------------------	-------------	------------	----------------------------------	---

계 획 평 면 도

부호	공 종
	폐수로
	소단(내측)
	소단(외측)
	개비운용벽



B.M	
X좌표	181263
Y좌표	184834
Z좌표	500.14

부호	공종	규격	단위	총계	수량산출근거
	개비운용벽	H=3.0	M	40.0	No.0~No.2
	수로관연결	D300mm, STS	식	1.0	No.2+10
	콘크리트수로	B=0.3	M	61.0	No.0~No.2+10(하단) L=47.0m No.2+10 L=14.0m
	침수정	0.8x0.8	개소	3.0	No.0~No.2+10(하단)
	유공관	D200mm	M	50.0	No.0~No.2
	폐수로	B=0.6	M	109.0	No.0~No.2+10(상단) L=59.0m No.2+10 L=50.0m
	폐수구역어	상1.2 하0.8 H0.5	개소	3.0	No.2+10
	8급선평		M	40.0	No.0~No.2
	물파동	3열파동	M2	1,700.0	No.0~No.2+10

세부계획평면도

범례

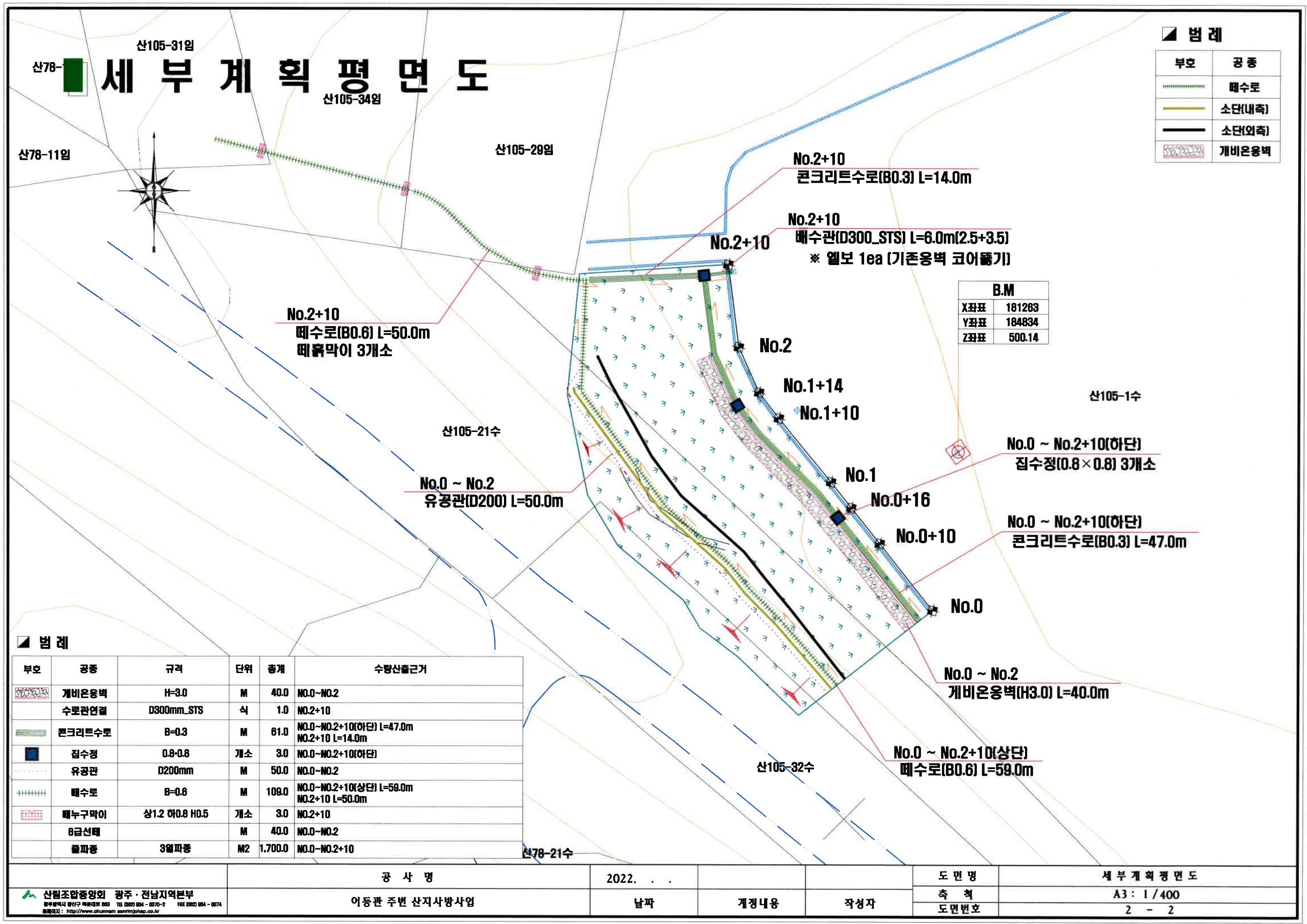
부호	공종
.....	폐수로
———	소단(내측)
———	소단(외측)
▨	개비온옹벽

B.M	
X좌표	181263
Y좌표	184834
Z좌표	500.14

범례

부호	공종	규격	단위	총계	수량산출근거
▨	개비온옹벽	H=3.0	M	40.0	No.0~No.2
———	수로관연결	D300mm_STS	식	1.0	No.2+10
———	콘크리트수로	B=0.3	M	61.0	No.0~No.2+10(하단) L=47.0m No.2+10 L=14.0m
■	집수정	0.8×0.8	개소	3.0	No.0~No.2+10(하단)
.....	유공관	D200mm	M	50.0	No.0~No.2
.....	폐수로	B=0.6	M	109.0	No.0~No.2+10(상단) L=59.0m No.2+10 L=50.0m
▨	폐수구막이	상1.2 하0.8 H0.5	개소	3.0	No.2+10
———	8급선풀		M	40.0	No.0~No.2
———	철파종	3열파종	M2	1,700.0	No.0~No.2+10

산림조합중앙회 광주·전남지역본부 광주광역시 중구 백운동로 888 TEL 062) 954 - 0670~2 FAX 062) 954 - 0674 홈페이지 : http://www.chunnam-senrimjohap.co.kr	공사명	2022. . .			도면명	세부계획평면도
	어등관 주변 산지사방사업	날짜	계정내용	작성자	축척	A3 : 1 / 400
					도면번호	2 - 2

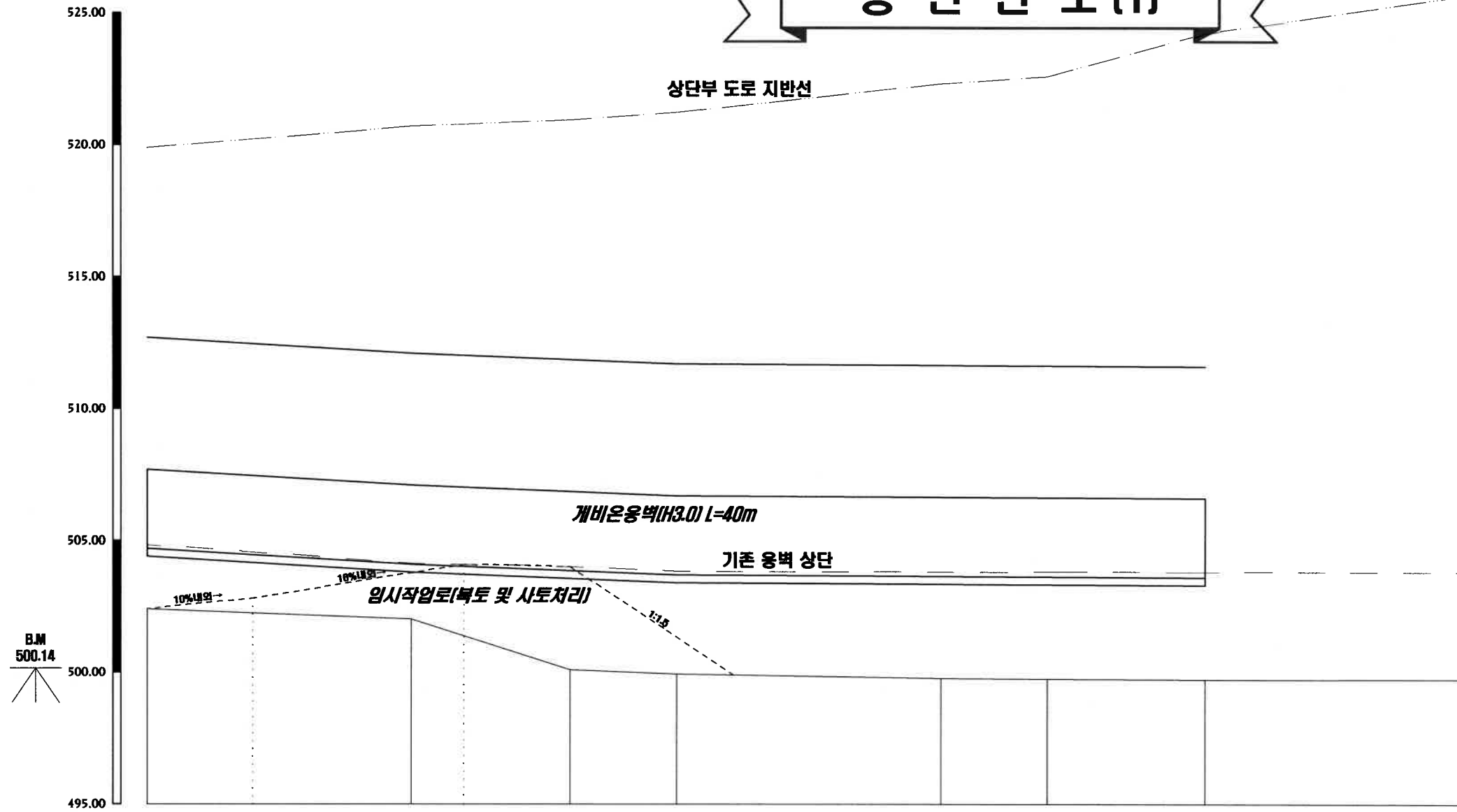


범례	
부호	공종
	폐수로
	소단(내측)
	소단(외측)
	개비온옹벽

B.M	
X좌표	181263
Y좌표	184834
Z좌표	500.14

범례					
부호	공종	규격	단위	총계	수량산출근거
	개비온옹벽	H=3.0	M	40.0	No.0~No.2
	수로관연결	D300mm_STS	식	1.0	No.2+10
	콘크리트수로	B=0.3	M	61.0	No.0~No.2+10(하단) L=47.0m No.2+10 L=14.0m
	집수정	0.8×0.8	개소	3.0	No.0~No.2+10(하단)
	유공관	D200mm	M	50.0	No.0~No.2
	폐수로	B=0.6	M	109.0	No.0~No.2+10(상단) L=59.0m No.2+10 L=50.0m
	폐수구덩이	상1.2 하0.8 H0.5	개소	3.0	No.2+10
	8급선풍		M	40.0	No.0~No.2
	흙파종	3월파종	M2	1,700.0	No.0~No.2+10

종 단 면 도 (1)



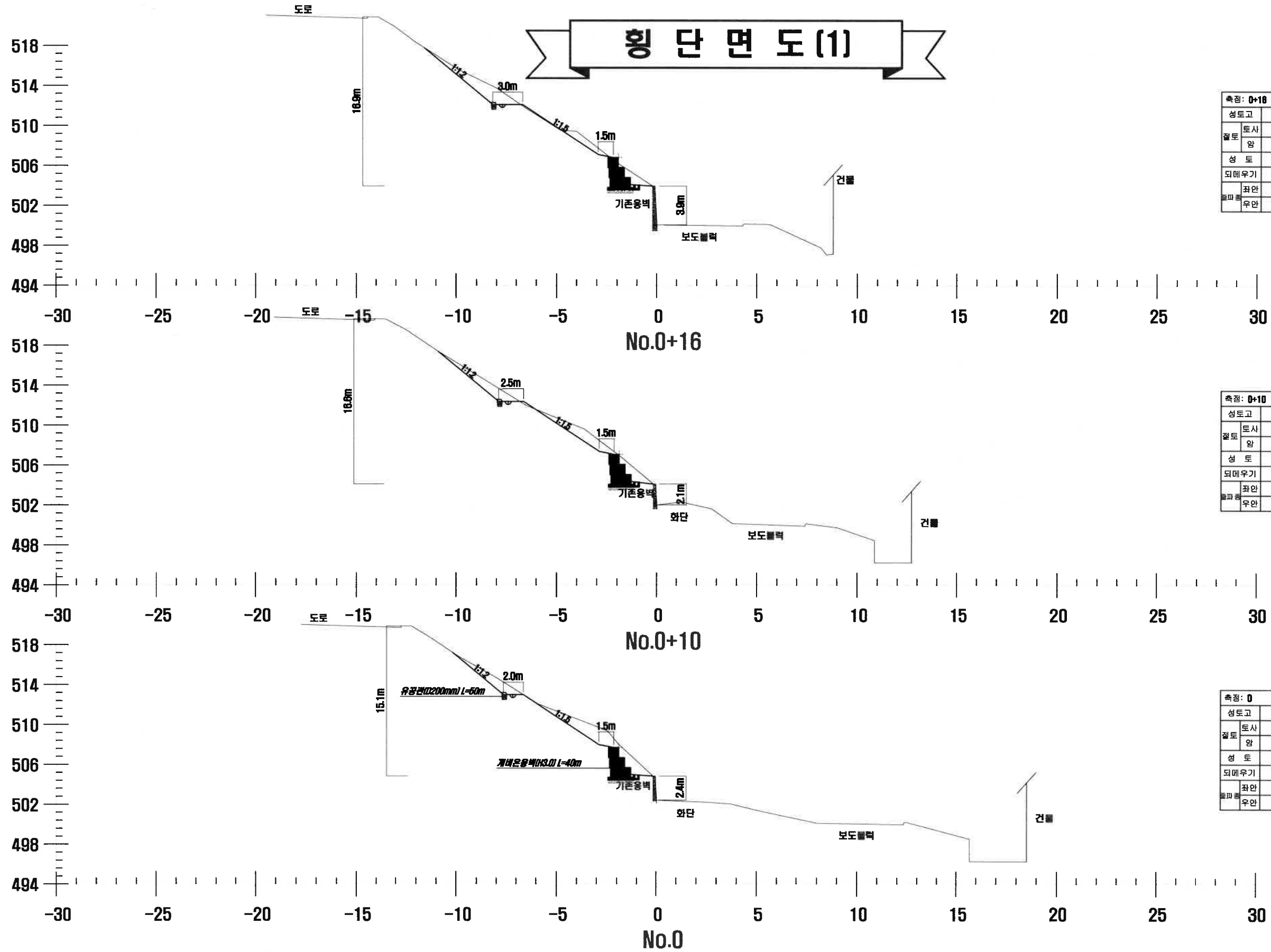
구분구										
계상구										
상 토 고	5.30		5.08		6.76		6.76		6.87	
절 토 고	-		-		-		-		-	
계 획 고	502.40 507.70		502.02 507.10		506.86		506.70		506.65	
지 반 고					500.10 506.86		499.94 506.70		499.75 506.63	
누가거리	0.0	10.0	10.0	16.0	20.0	30.0	34.0	40.0	50.0	
점간거리	0.0	10.0	6.0	4.0	10.0	4.0	6.0	10.0		
측 점	No.0	+10	+16	No.1	+10	+14	No.2	+10		

V= 1 : 200

H= 1 : 200

산림조합중앙회 광주·전남지역본부 광주광역시 광산구 복문대로 883 TEL 0621 064 - 0070-2 FAX 0621 064 - 0074 홈페이지 : http://www.chunnam.sanlimjoheup.co.kr	공 사 명	2022. . .			도 면 명	종 단 면 도 (1/1)
	여등관 주변 산지사방사업	날짜	계정내용	작성자	축 척	A : 1 / 200
					도면번호	3 - 1

횡 단 면 도 (1)

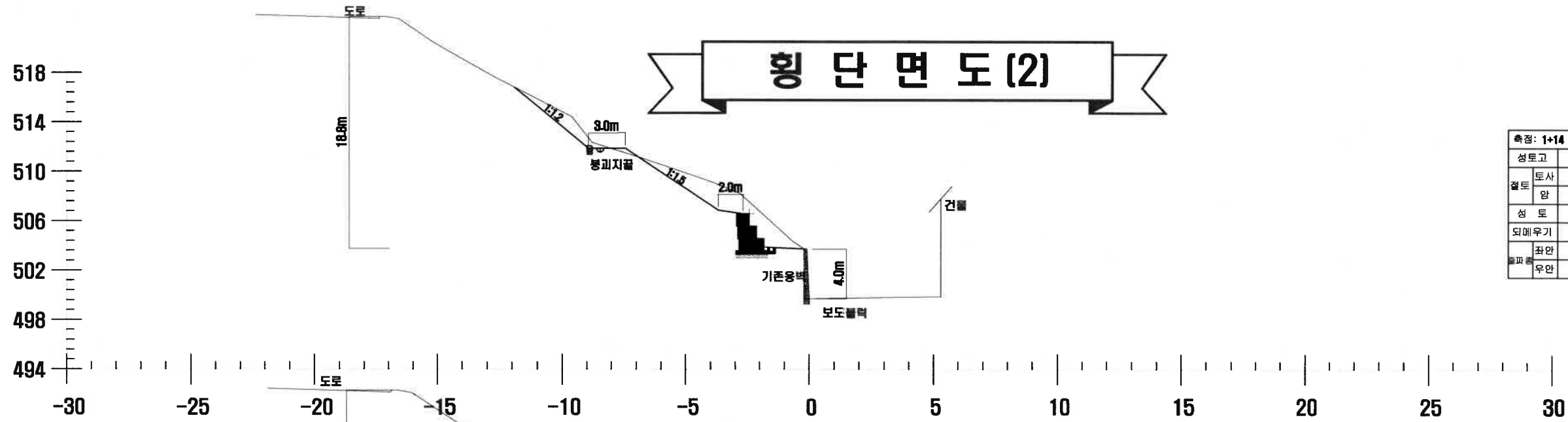


측점: 0+16		지반고	500.10	계획고	508.86
성토고	6.78	절토고	-		
절토	토사 13.47	토사	-		
암	-	암	-		
성 토	0.48				
되메우기	-				
좌안	28.2				
우안	-	지장목제거	22.7		

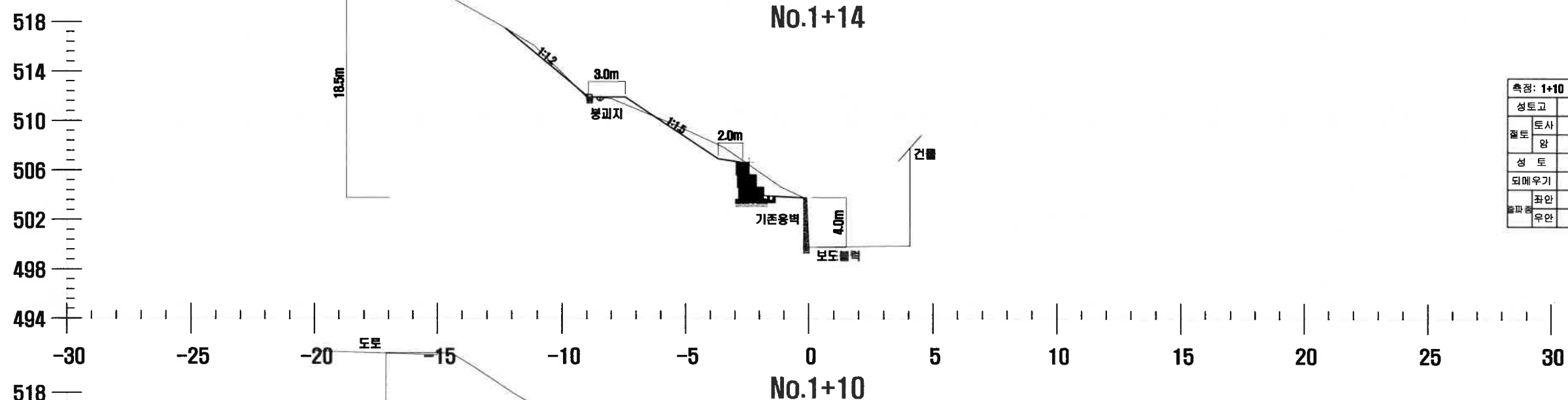
측점: 0+10		지반고	502.02	계획고	507.10
성토고	5.08	절토고	-		
절토	토사 15.29	토사	-		
암	-	암	-		
성 토	0.21				
되메우기	-				
좌안	24.7				
우안	-	지장목제거	21.4		

측점: 0		지반고	502.40	계획고	507.70
성토고	5.30	절토고	-		
절토	토사 18.96	토사	-		
암	-	암	-		
성 토	-				
되메우기	-				
좌안	22.8				
우안	-	지장목제거	20.0		

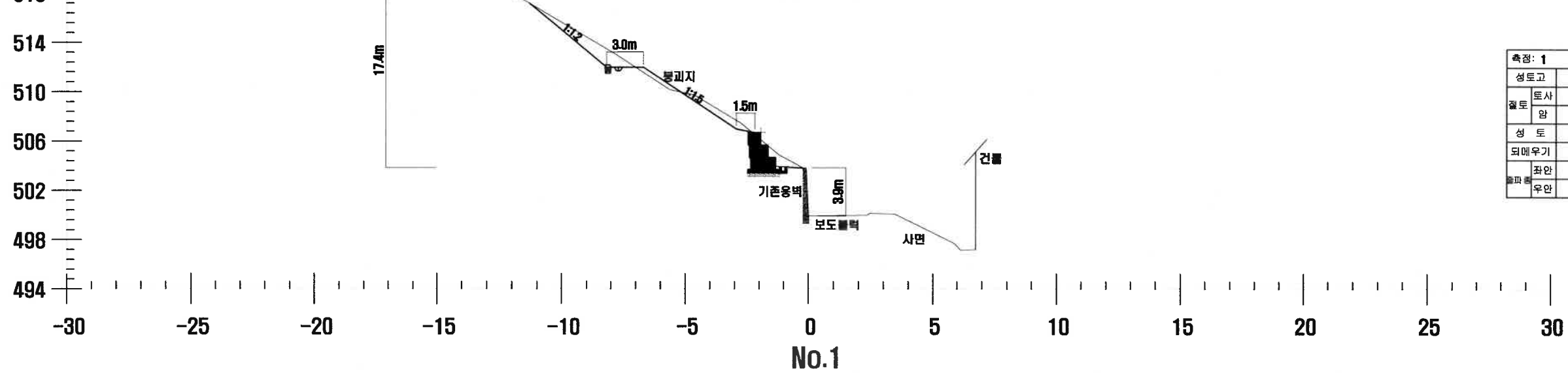
횡 단 면 도 (2)



측점: 1+14		지반고	488.75	계획고	508.63
성토고	6.88	절토고	-		
절토	토사	23.74	토사	-	
	암	-	암	-	
성 토	0.42				
외메우기	-				
절파량	좌안	26.8			
	우안	-	지장목제거	23.4	

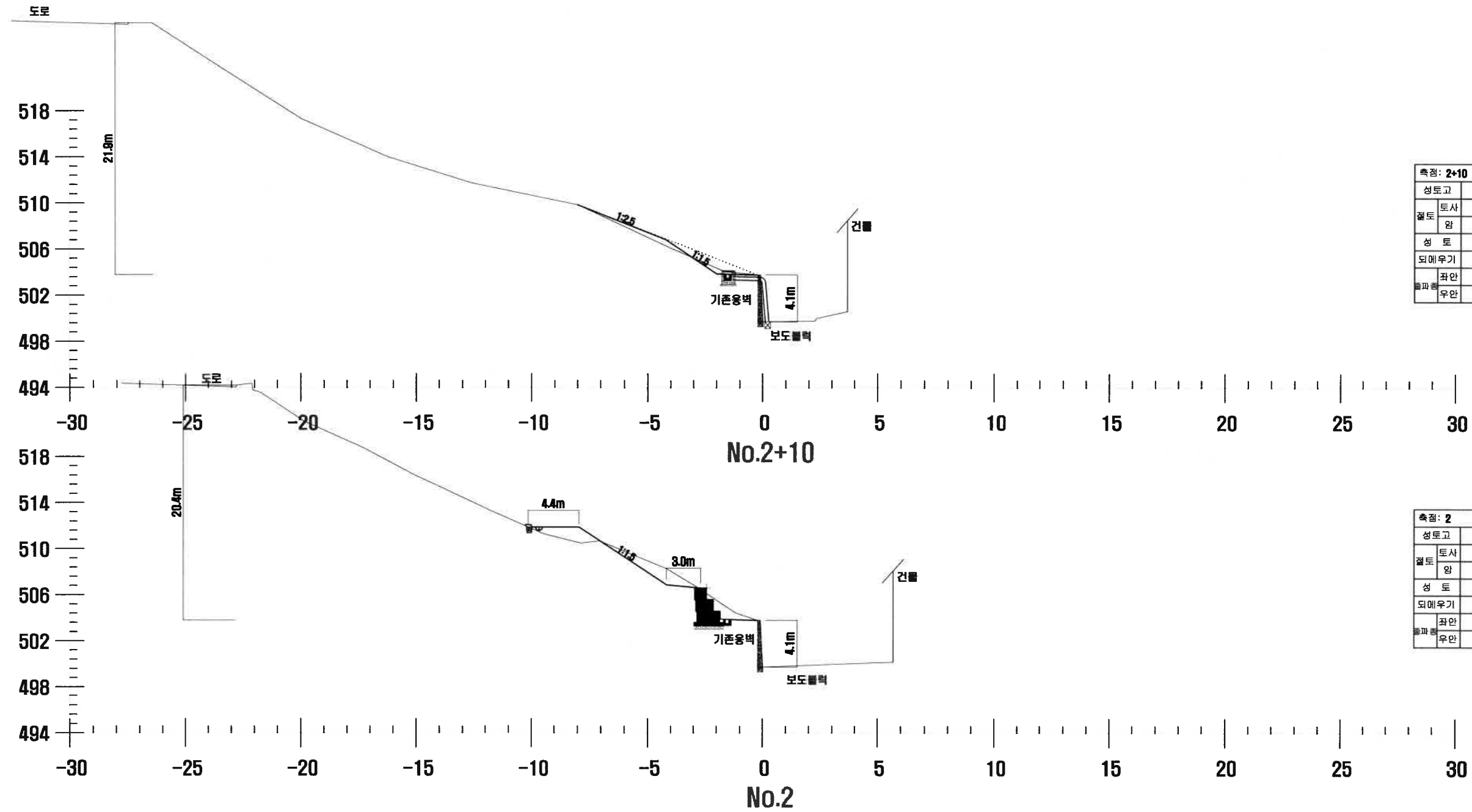


측점: 1+10		지반고	488.78	계획고	508.65
성토고	6.87	절토고	-		
절토	토사	10.38	토사	-	
	암	-	암	-	
성 토	1.37				
외메우기	-				
절파량	좌안	27.8			
	우안	-	지장목제거	24.1	



측점: 1		지반고	488.04	계획고	508.70
성토고	6.76	절토고	-		
절토	토사	11.92	토사	-	
	암	-	암	-	
성 토	1.18				
외메우기	-				
절파량	좌안	25.8			
	우안	-	지장목제거	22.2	

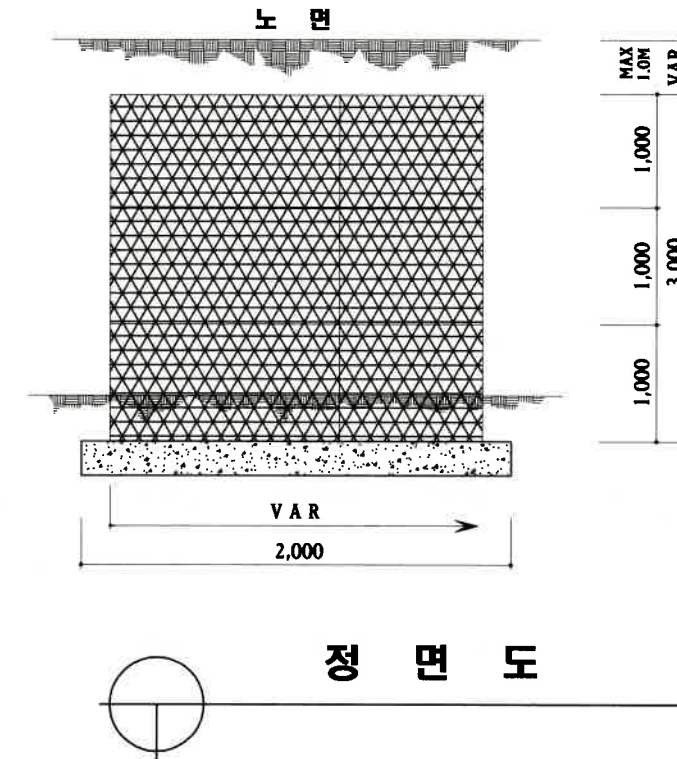
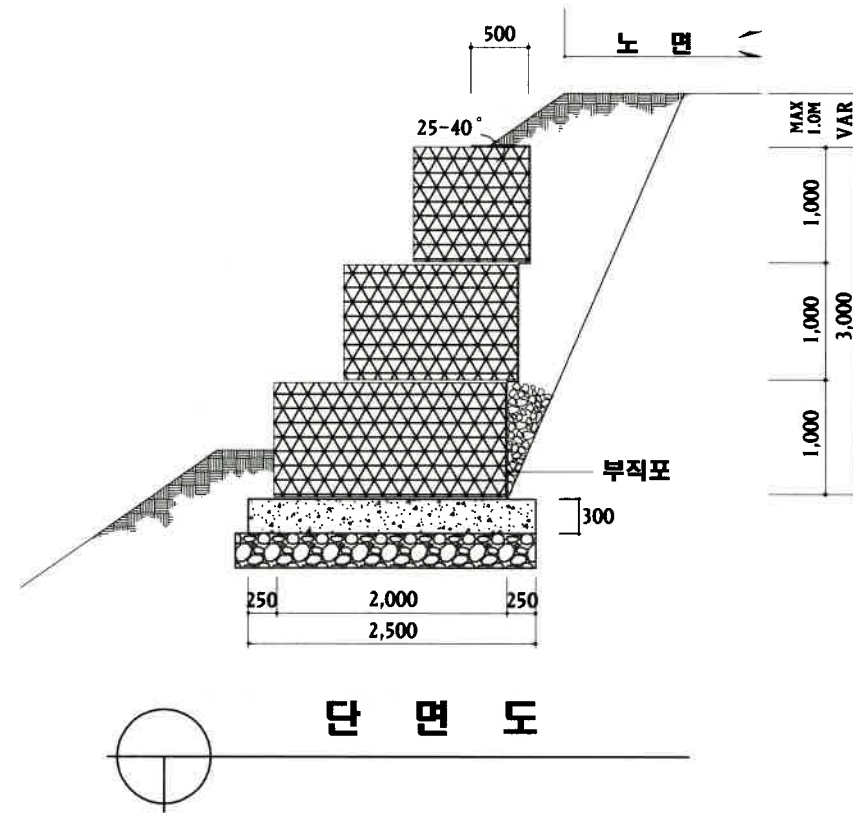
횡 단 면 도 (3)



측점: 2+10		지반고	488.74	계획고	-
성토고		-	절토고	-	
절토	토사	1.09	크피가	토사	-
	암	-		암	-
성 토		2.72			
외에우기		-			
좌안	좌안	17.1			
	우안	-	지장목제거	15.8	

측점: 2		지반고	488.73	계획고	508.80
성토고		8.87	절토고	-	
절토	토사	8.45	크पा	토사	-
	암	-		암	-
성 토		4.69			
되에우기		-			
크पा	좌안	21.7			
	우안	-	지장목제거	19.8	

GABION 옹벽 (H=3.0M)



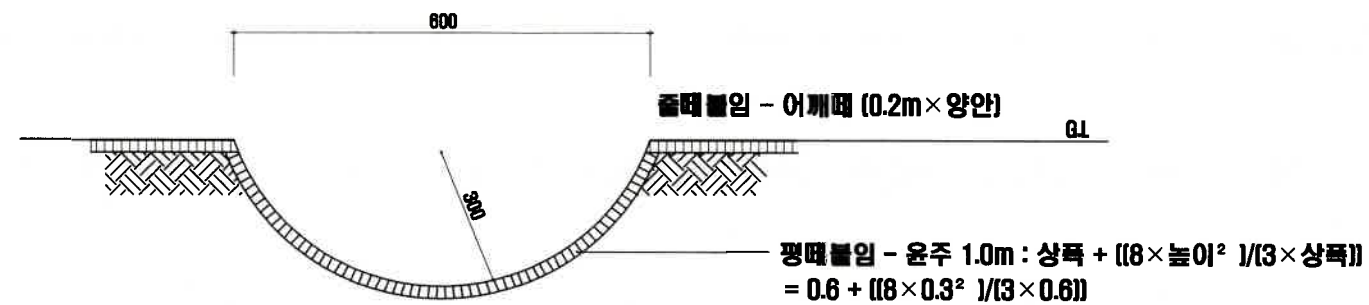
재 료 표

(m당)

공 종	규 격	단 위	수 량	비 고
GABION 옹벽	1.0*1.0*2.0	개	1.0	
	1.0*1.0*1.5	개	1.0	
	1.0*1.0*1.0	개	1.0	
채 움 돌	Ø100-300mm	m³	4.5	조약돌, 갯돌
부 직 포	3t/m, 400g/m²	m²	5.8	토사유실 방지용
거 푸 집	유로폼	m²	0.6	0.3*2
와이어메쉬	#6, 150*150	m²	2.3	
기초콘크리트	[25-18-12]	m³	0.75	0.3*2.5*1
기초잡석다짐	Ø150mm내외	m³	0.78	0.3*2.6*1
터파기		m³	3.00	
되메우기		m³	2.25	

폐수로공

[B = 0.6 M]



단면도
SCALE=NONE

재료표

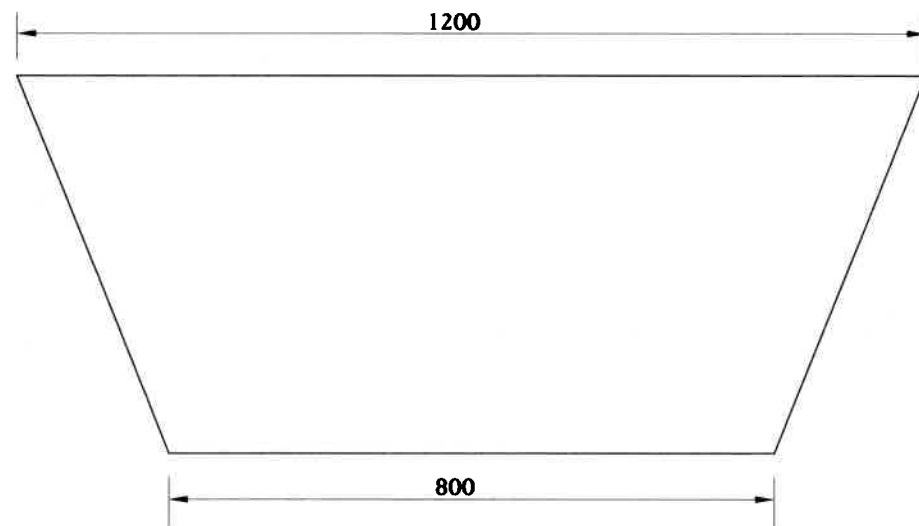
(M당)

공종	수량	단위	수량	비고
폐불임	0.2·0.2		1.40	평폐 : 1.00 + 준폐 : 0.40
터파기			0.22	$\frac{(2 \cdot \text{높이}^2)}{3 \cdot \text{상폭}} + \frac{2 \cdot \text{높이} \cdot \text{상폭}}{3}$ $= \frac{(2 \cdot 0.3^2)}{3 \cdot 0.6} + \frac{2 \cdot 0.3 \cdot 0.6}{3}$

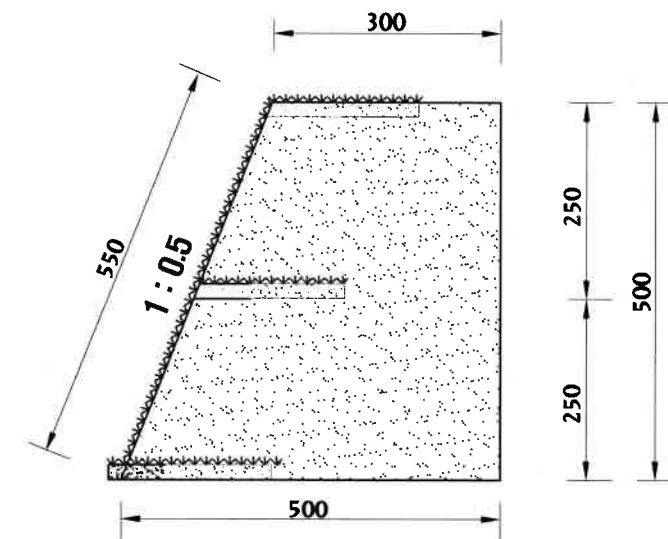
떼 흙 막 이

[상1.2 하0.8 H 0.5]

정 면 도



단 면 도

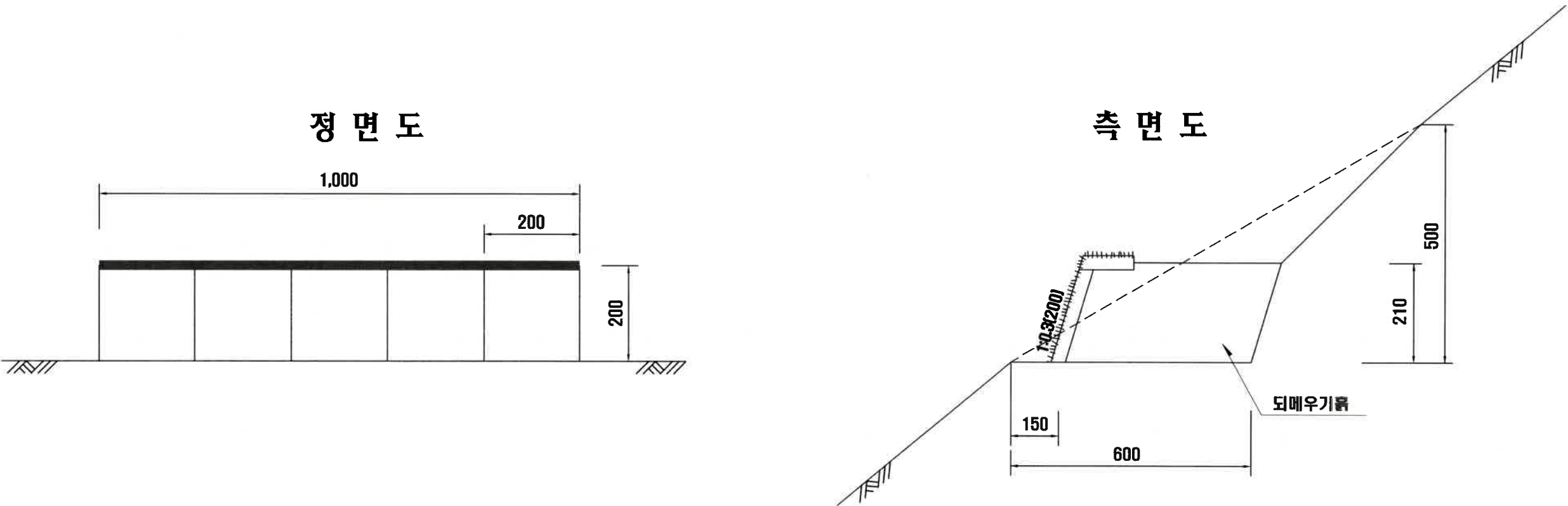


재 료 표

[개소당]

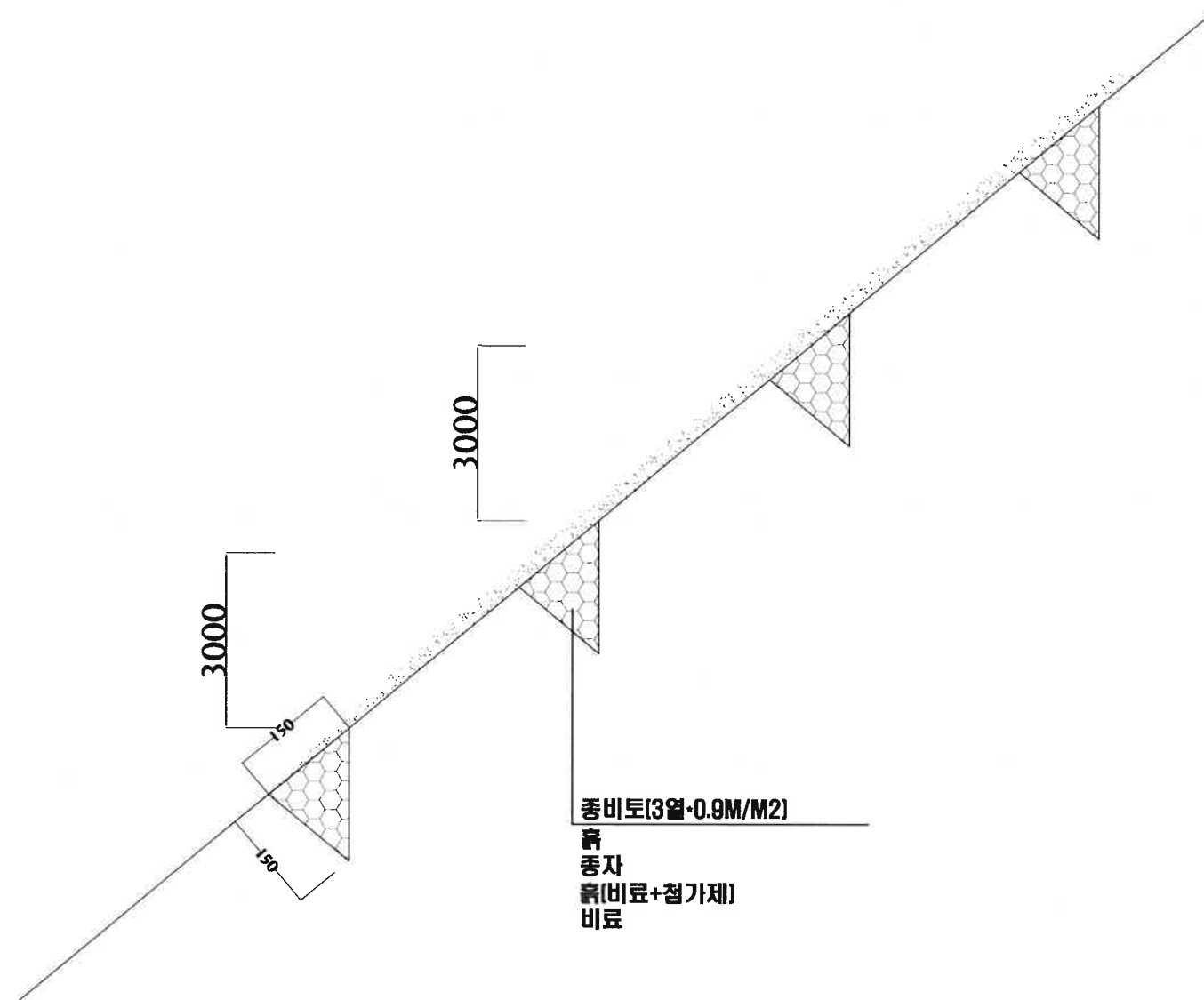
공 종	규 격	단 위	수 량	비 고
떼 흙 임	[0.2*0.2*0.03]	m ²	1.15	사면적 (1.2+0.8)/2*0.55=0.55 바닥떼 0.8*0.2=0.16
		m	28.75	받침떼 (1.2+0.8)/2*0.2=0.2 머리떼 1.2*0.2=0.24
바닥파기 [인력타파기]		M ³	0.25	[(1.2+0.8)/2*0.5]*0.5

8 급 선 폐 공 - (돌흙막이 천단부)



수 량 산 출 표					(m당)
공 종	규 격	단위	산 출 근 거	수 량	
단뿔기		m	단 절 폭 : 0.6		
			단 절 고 : 0.5		
			절취량기준 : 0.15m ³ /m		
폐	0.2*0.2		1.00m x 0.3		0.3
		매			7.5

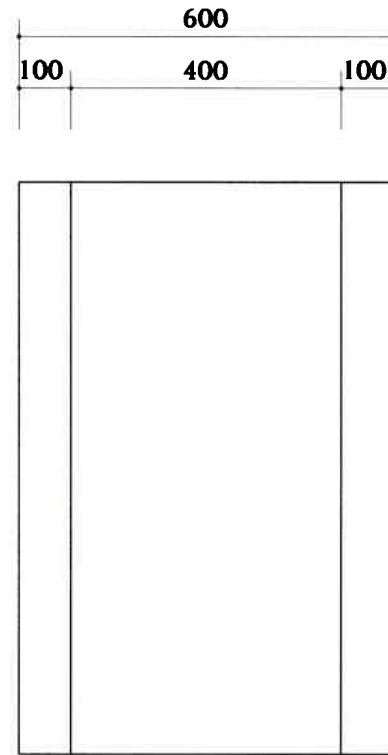
줄 파 종 (3열파종)



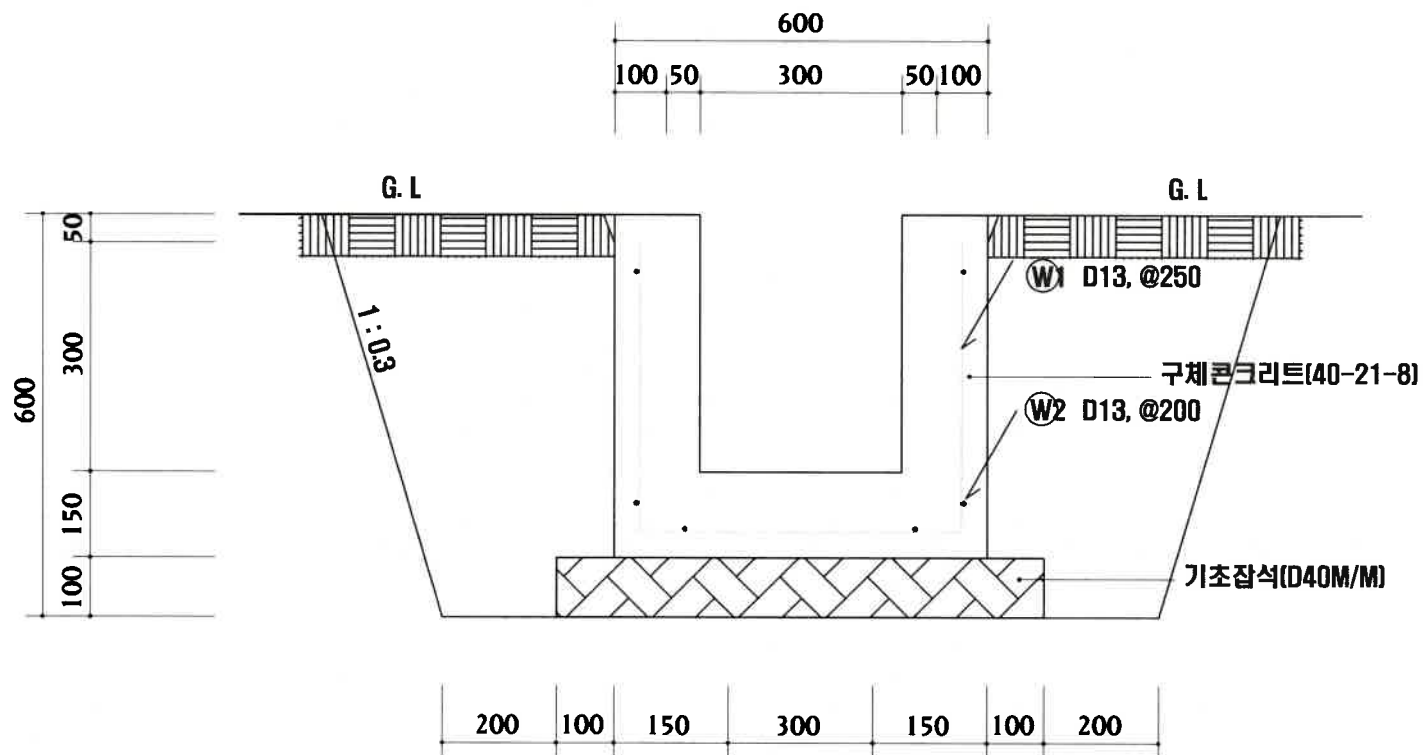
수 량 표 (m³ 당)

공 종	규 격	단 위	수 량	비 고
종 자	초 · 관목혼합	g	5.40	2g * 2.7m
비 료	유기질	g	79.11	29.3g * 2.7m
비토혼합	유기질	M³	0.0054	0.002m³ * 2.7m

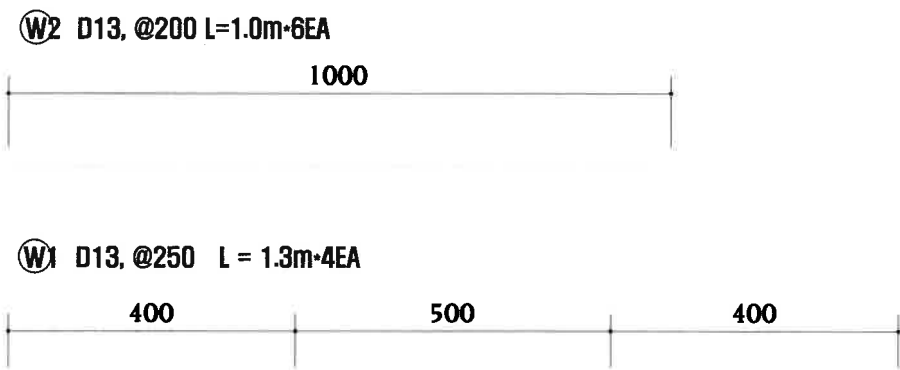
콘크리트수로 (B=0.3)



평면도



정면도

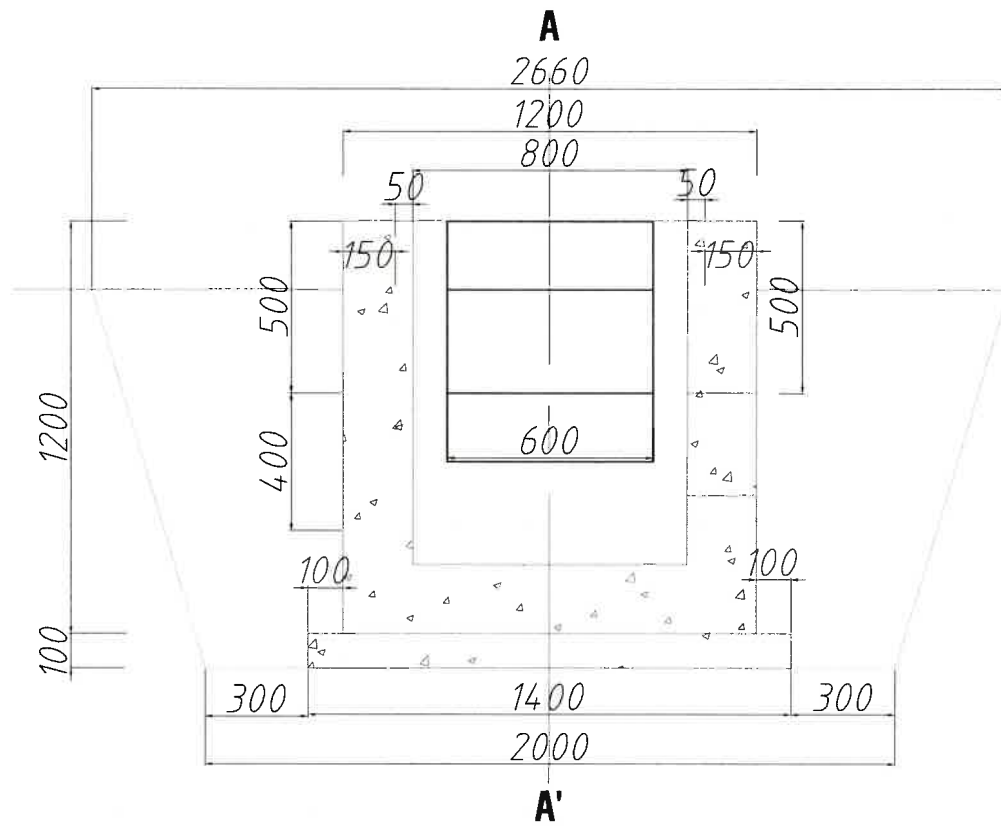


철근치수표

수량산출표 (M당)

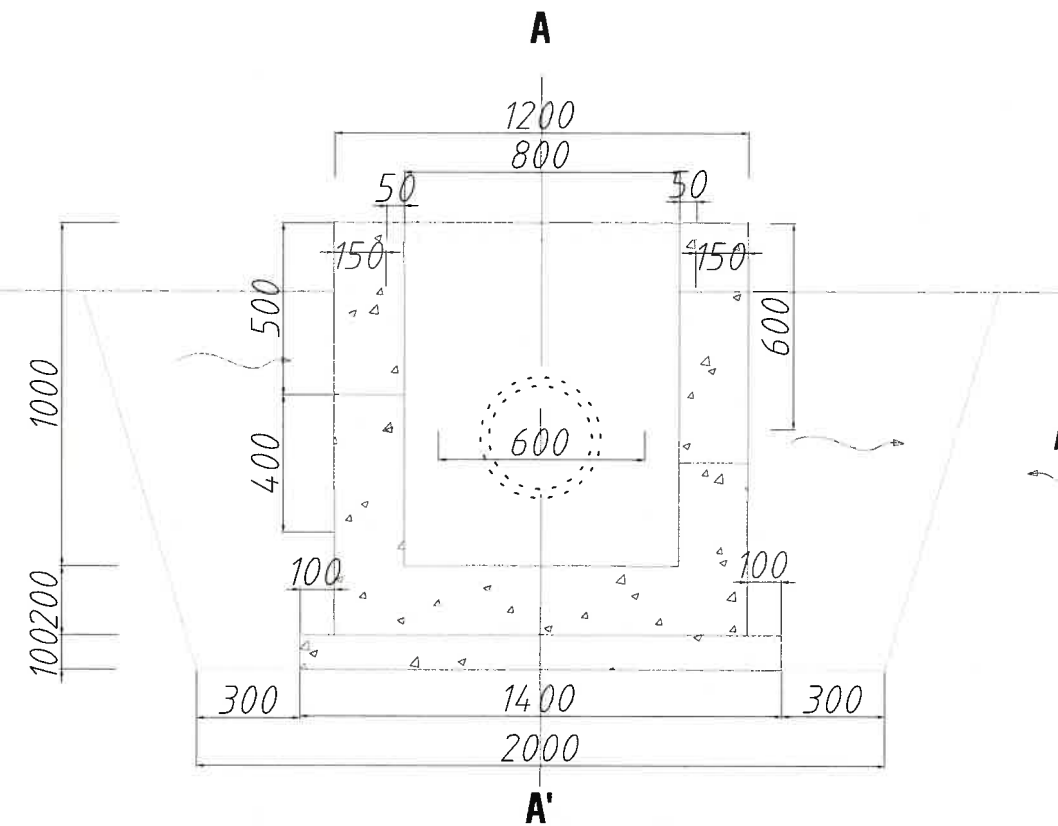
재료명	규·격	단위	수량	산출근거	비고
콘크리트	25-21-12	m³	0.19	$(0.6 \cdot 0.15) + 0.15 \cdot 0.35 \cdot 2$	
거푸집	유로폼	m²	1.70		
잡석		m³	0.08	$0.1 \cdot 0.8$	
이형철근	D13 M/M	kg	11.144	$11.2 \cdot 0.995$	
구조물터파기		m³	0.82	$(1.2 + 1.56) / 2 \cdot 0.6$	
구조물되매우기		m³	0.44	$0.82 - (0.6 \cdot 0.5) - (0.1 \cdot 0.8)$	

집 수 정(0.8*0.8)



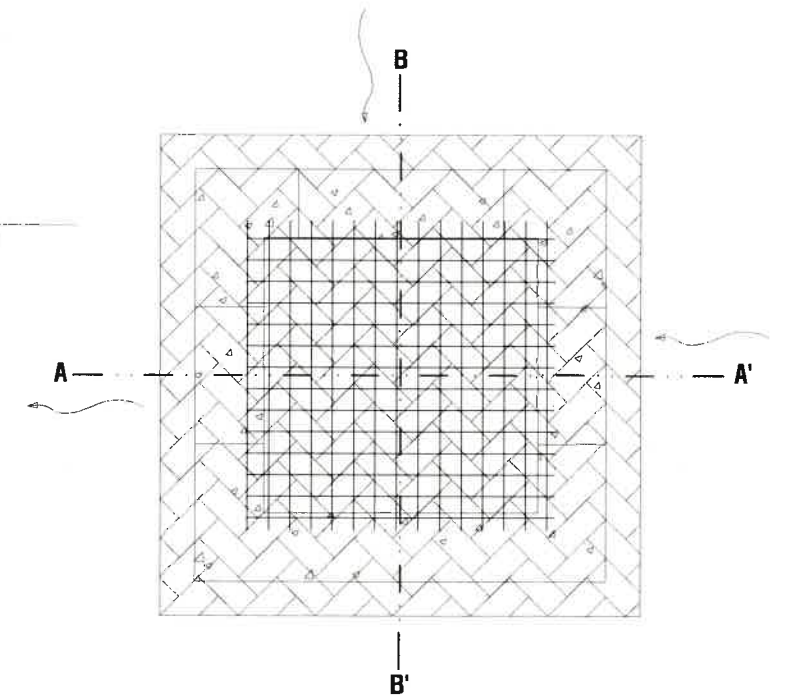
단 면 도 (A-A')

SCALE: NONE



단 면 도 (B-B')

SCALE: NONE



평 면 도

SCALE: NONE

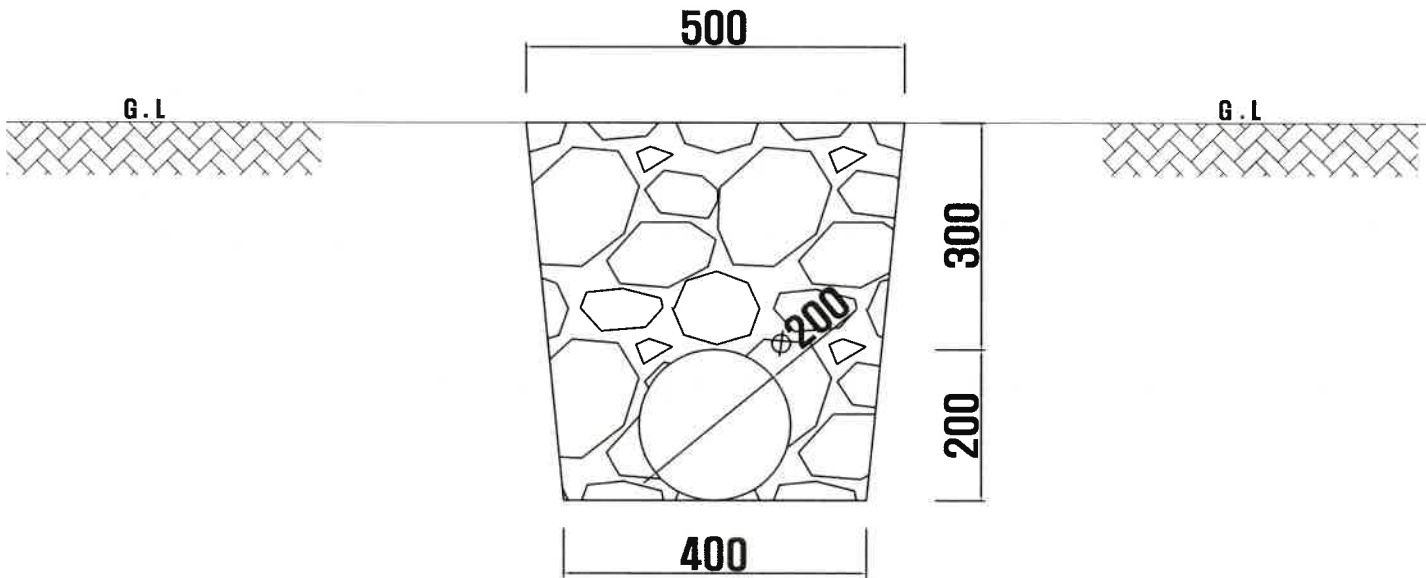
수 량 산 출 표

공 종	규 격	단 위	수 량	산 출 근 거	비 고
콘크리트	25-21-12	m³	0.97	$\{1.2 \times 1.2 \times 1.2\} - \{0.8 \times 0.8 \times 1.0\} - \{0.6 \times 0.6 \times 0.2\} - \{0.125 \times 0.2 \times 2\}$	
	25-18-12	m³	0.20	$1.4 \times 1.4 \times 0.1$	
거꾸집	유로폼	m²	9.82	$\{1.2 \times 1.2 \times 4.0\} + \{1.0 \times 0.8 \times 4\} + \{2 \times 3.14 \times 0.2 \times 0.2 \times 2\} + \{0.6 \times 3 \times 0.2\}$	
	유로폼	m²	0.56	$\{1.4 + 1.4\} \times 0.1 \times 2$	
구조물타파기		m³	6.09	$\{(2.88 \times 2.88) + (2.0 \times 2.0)\} \times 1.1/2$	
되배우기		m³	4.17	$6.09 - \{1.2 \times 1.2 \times 1.2\} - \{1.4 \times 1.4 \times 0.1\}$	
와이어매쉬	#6.150×150	m²	4.20	$\{1.1 \times 1.1 \times 4.0\} - \{0.8 \times 0.8\} - \{0.13 \times 2\}$	

(M당)

유 공 관 매 설

(D=200mm)

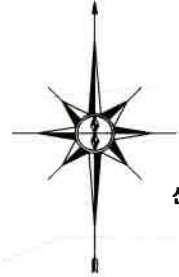


재 료 표

[개소당]					
공 종	규 격	단 위	수 량	산 식	비 고
1.이중벽PE(유공관)	Ø200mm	m	1.00		
2.터 파 기	토 사	m'	0.225	$(0.4+0.5) \times 0.5 / 2$	
3.잡석되메우기		m'	0.194	$0.225-0.031 = 0.194$	

용 지 도

산85-3임



산78-1임

산85-1임

산105-29임

산105-31임

산105-34임

산105-1임

산78-11임

산80-5임

산80-8임

158학

산105-21수

226-5임

산78-22수

산80-8수

산78임

산78-2임

산78-21수

산105-32수

226-4주

산78-1임

226-8주

산78-7수

산105-19임

산105-30수

산98-49임

산80-13임

산80-7임

산78-17수

산98-70임

산80-11임

산80-12임

226답

783-136구

관 계 지 적 조 서

어등관 주변 산지사방사업

소 재 지				지 목	지 적 (㎡)	지정면적 (㎡)	소 유 자		
광역시	구	동	지 번				주 소	성 명	비 고
광주	광산	산정	산105-1	임야	71,009	660	165	학교법인송강학원	
광주	광산	산정	산105-21	수도용지	2,224	482		광주광역시	
광주	광산	산정	산105-32	수도용지	1,146	81		광주광역시	
계			3필지		74,379	1,223			



광주여자대학교
KWANGJU WOMEN'S UNIVERSITY

산림조합중앙회 광주·전남지역본부
광주광역시 광산구 복문대로 663 TEL (062) 954 - 0070-2 FAX (062) 954 - 0674
홈페이지 : http://www.chunnam.sanrimjohap.co.kr

공 사 명

2022. . .

어등관 주변 산지사방사업

날짜

계정내용

작성자

도 면 명

용 지 도

측 척

A3 : 1 / 1,200

도면번호

6 - 1