

2012년 산림절개지 산사태위험지역 정비공사

설 계 도

(화곡분동 46-406호 일대)

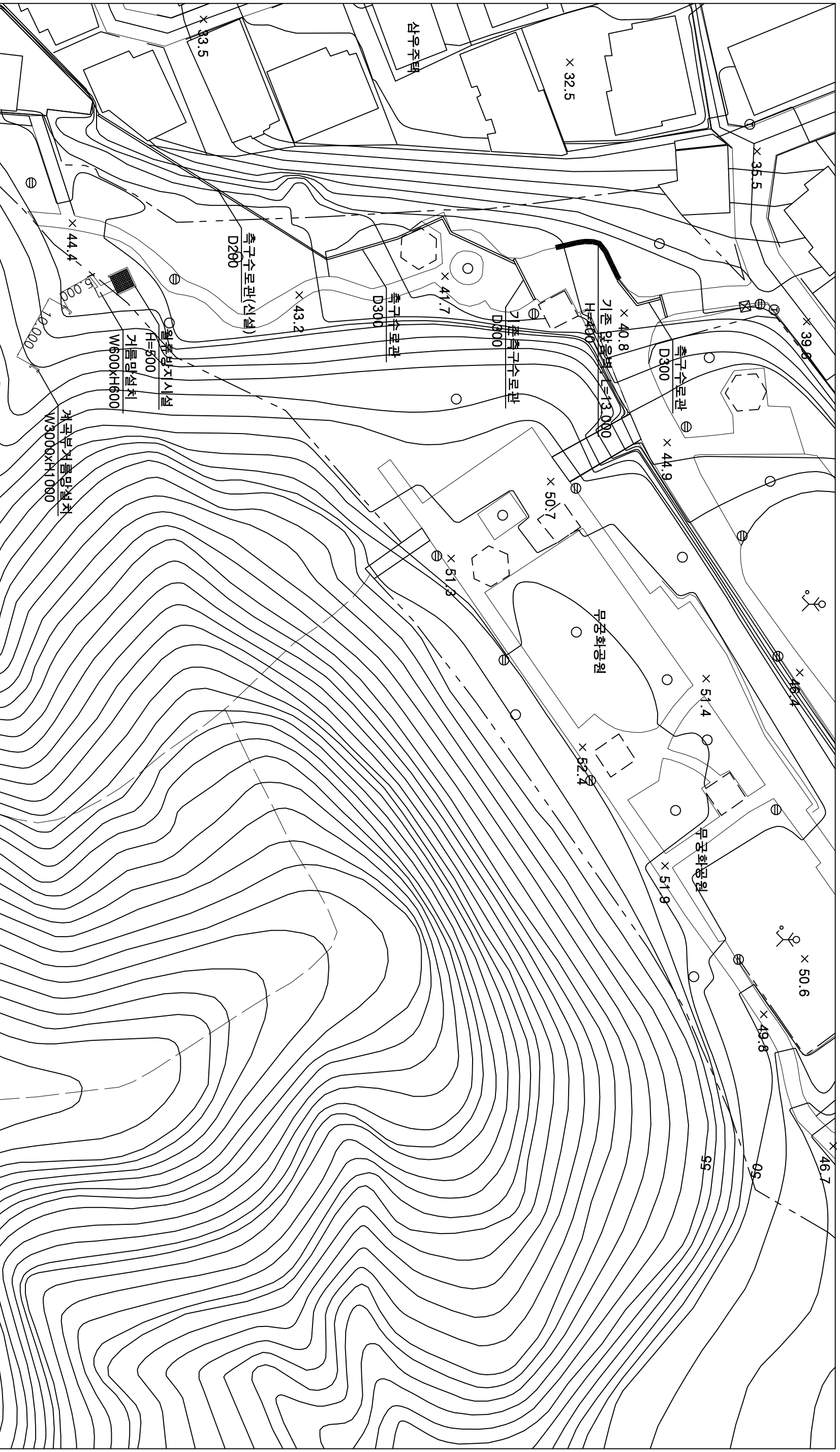
2012. 5

서울특별시 강서구

목 차

No.	TITLE	SCALE
(1)	조경평면도	1/600
(2)	축구수로관상세도	NONE
(3)	집수정 월류방지상세도	NONE
(4)	계곡부 거름망상세도	NONE
(5)		
(6)		
(7)		
(8)		
(9)		
(10)		
(11)		
(12)		
(13)		
(14)		
(15)		

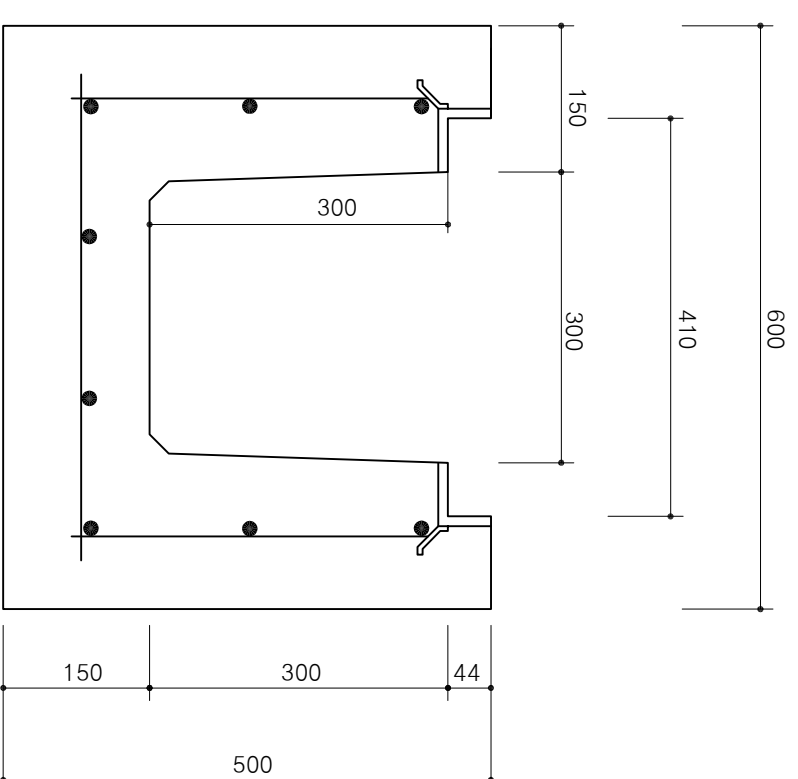
준공평면도



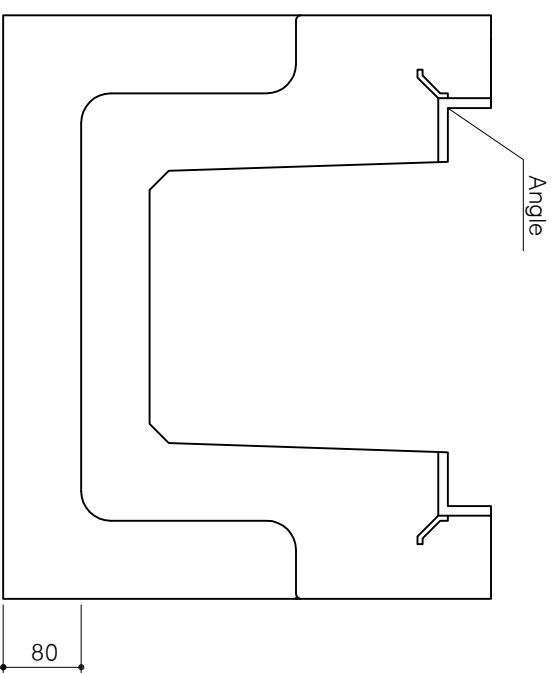
NOTES	설계동역사 PROJECT OFFICE			
 (주)브니엘컨설턴트 VNIEL CONSULTANT CO., LTD.	설계 DESIGNED BY	입사 CHECKED BY	일자 DATE 2012. 5	총역명 PROJECT TITLE 2012년 산림청개지 산사태위험지역 정비공사
	제도 DRAWN BY	승인 APPROVED BY 강인규	축척 SCALE S=1:600	도면명 SHEET TITLE 준공평면도
				도면번호 SHEET NO. 001
				매종 매

축구수로관상세도 (앵글부착형, 기성제품)

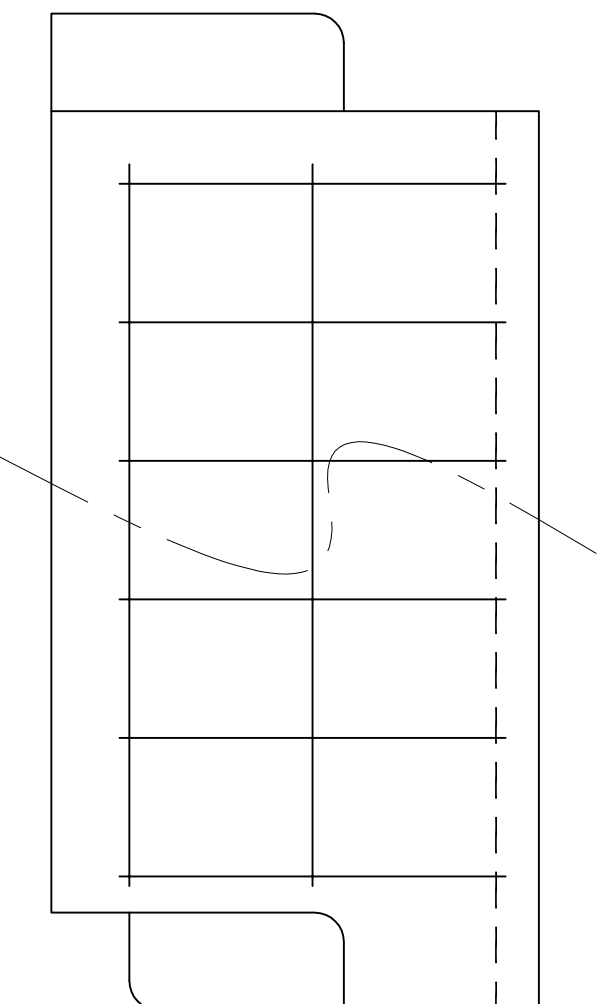
배근도



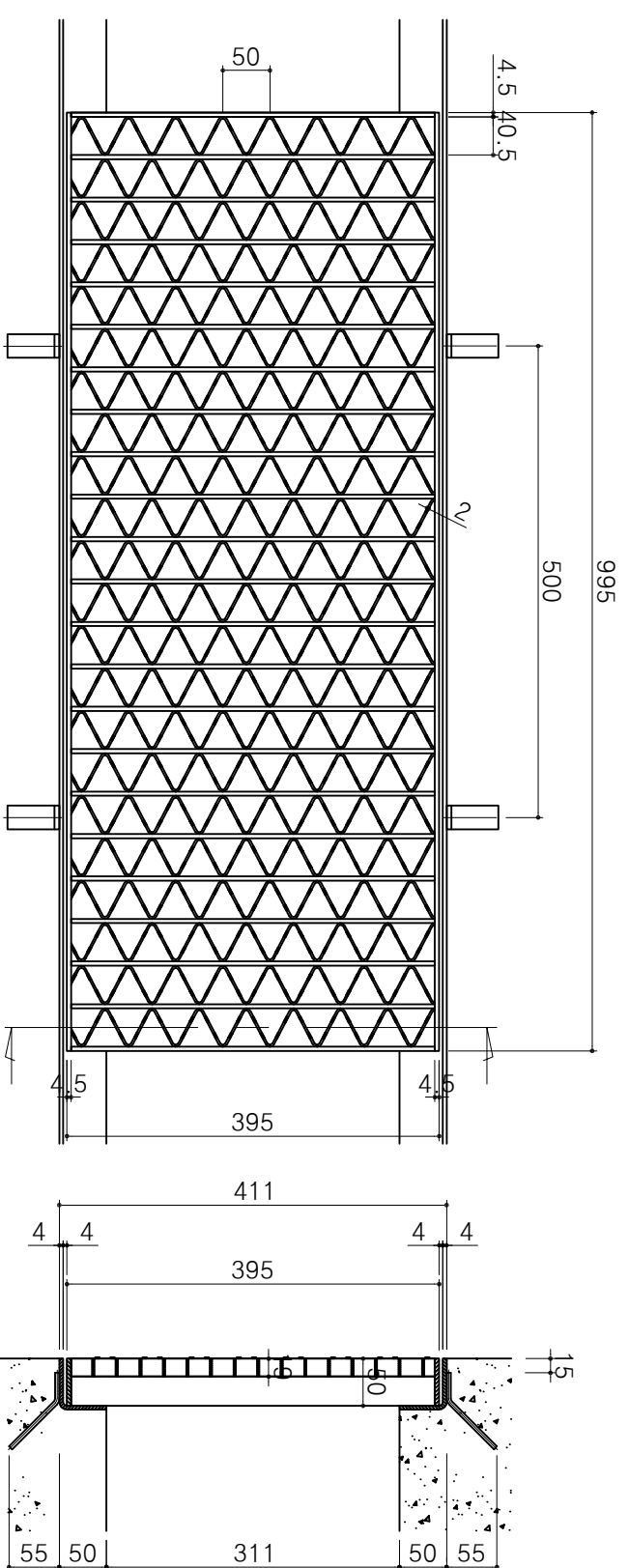
연결부



단면도



스틸그레이팅



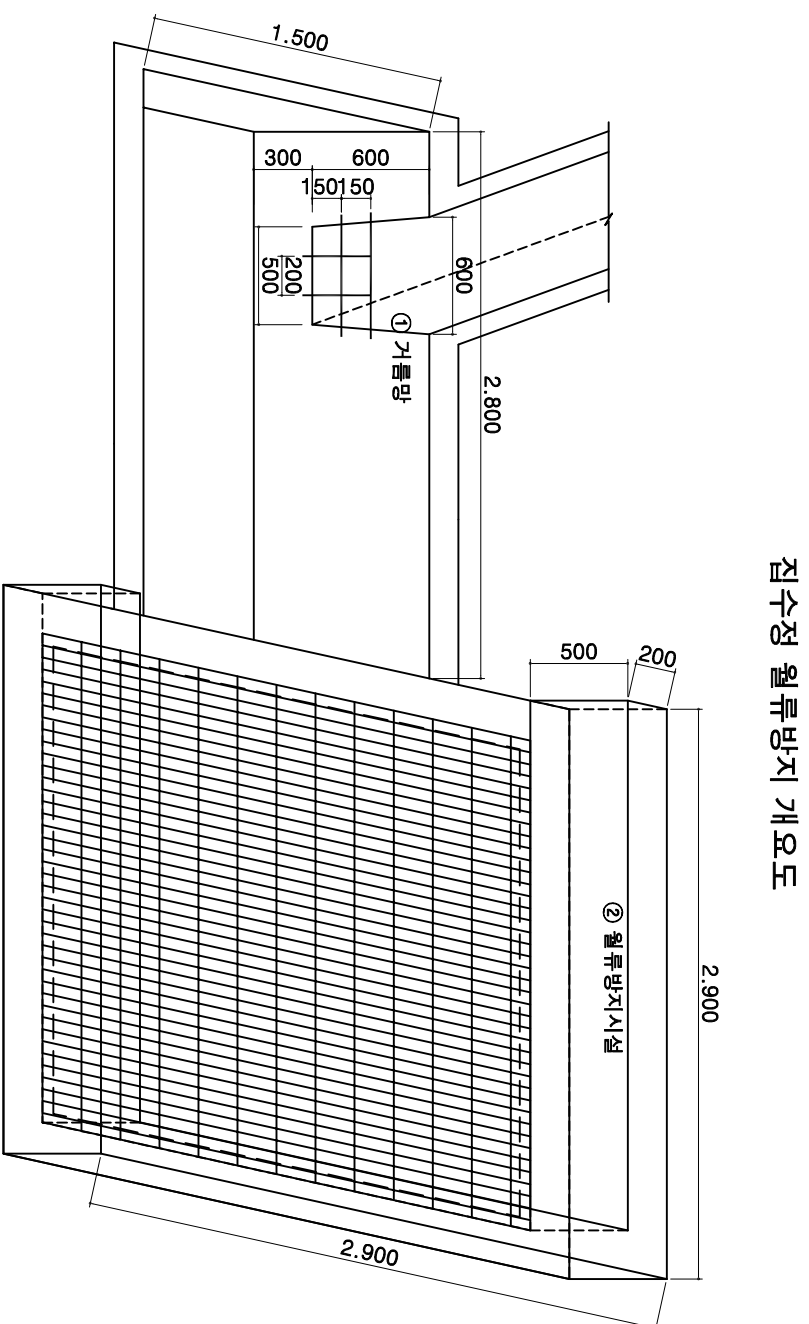
NOTES

설계용역사 PROJECT OFFICE (주)브니엘컨설팅 VNIEL CONSULTANT CO.,LTD.	설계 DRAWN BY 제도	입사 CHECKED BY 승인 APPROVED BY 감 인	입사 DATE 2012. 5	용역명 PROJECT TITLE 2012년 산림청계지 산사태위험지역 정비공사	도면번호 SHEET NO. 002	축구수로관상세도	매종 매
---	-------------------	--	--------------------	---	-----------------------	----------	---------

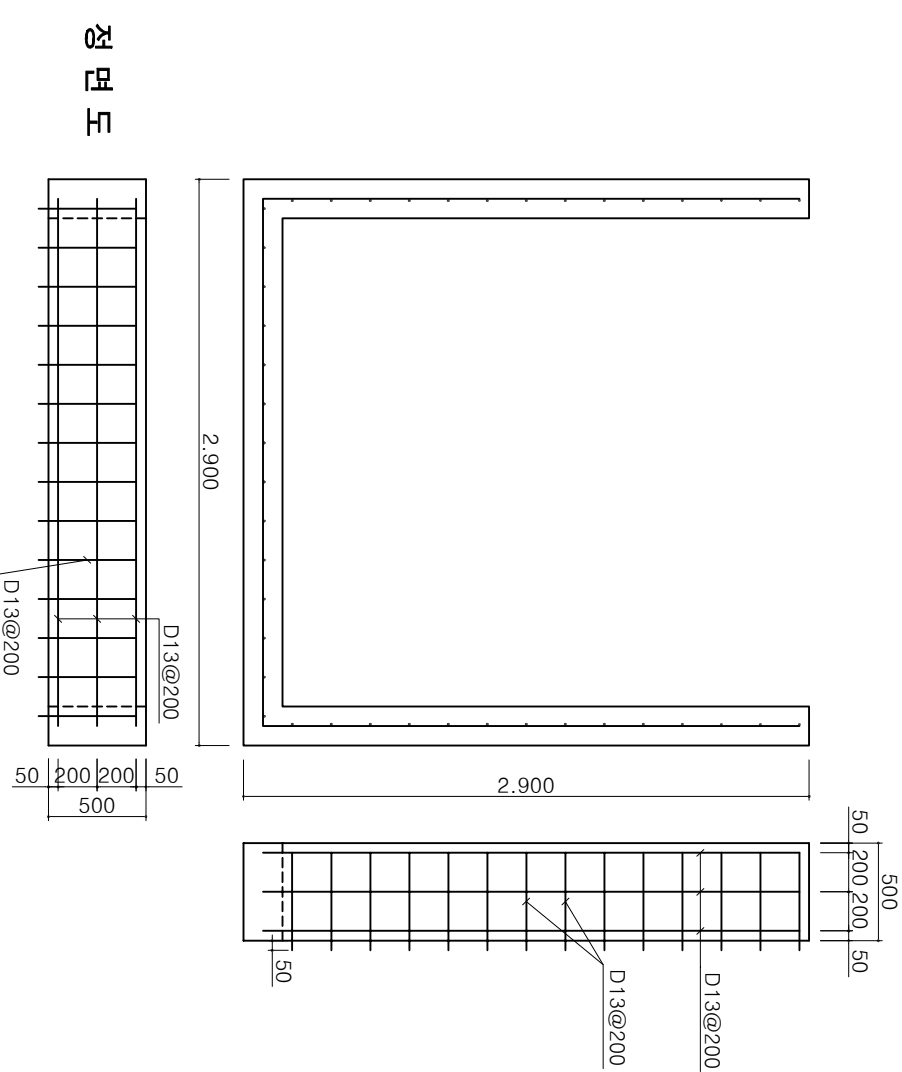
집수정 월류방지 상세도

평면도

측면도



집수정 월류방지 개요도

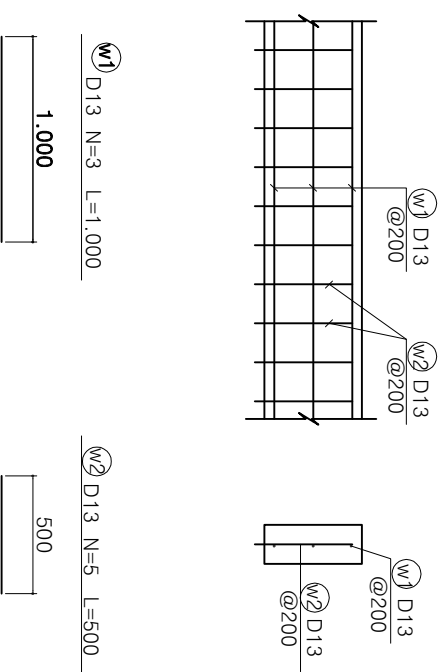


정면도

월류방지 개요

구분	규격 (mm)	개소	비고
① 거름망	W600 x H600	1.0	
② 월류방지	H500	1.0	

철근상세도



재료표

구분	규격	단위	수량	비고
구체 콘크리트	fck=210kg/cm ²	m ³	0.10	
합판 거푸집	4회	m ²	1.00	

(m²)

철근표

(m²)

번호	직경 (mm)	간격 (mm)	길이 (mm)	본수 (EA)	총장 (mm)	단위중량 (kg/m)	총중량 (TON)	비고 (3%가산)
W1	D13	200	1,000	3	3,000			
W2	D13	200	500	5	2,500			
합계					5,500	0.995	0.0054	0.0056

NOTES

설계중역사 PROJECT OFFICE

설계 DESIGNED BY

입사 CHECKED BY

입자 DATE

용역명 PROJECT TITLE

도면명 SHEET TITLE



(주)브니엘컨설팅

VNIEL CONSULTANT CO.,LTD.

제도 DRAWN BY

승인 APPROVED BY

축척 SCALE

2012년 산림청개지 산사태위험지역 정비공사

도면번호 SHEET NO.

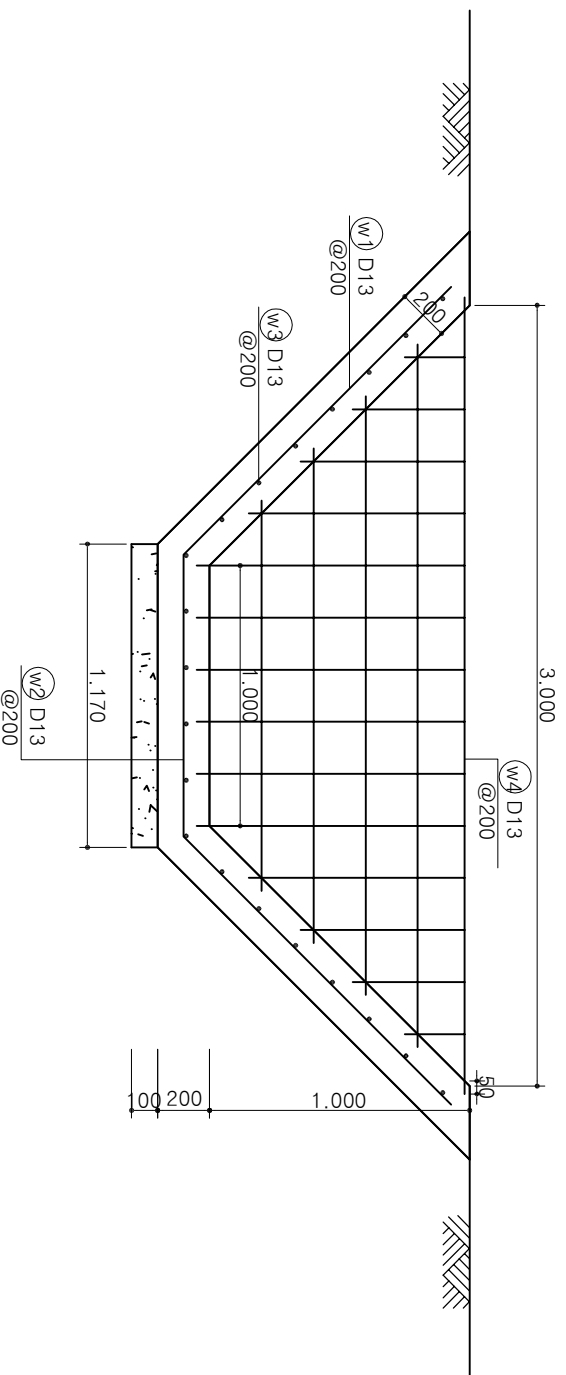
003

집수정 월류방지 상세도

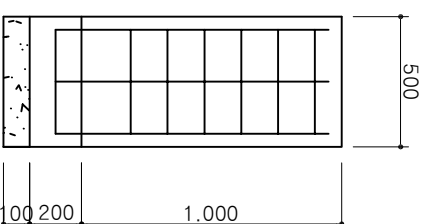
매종 매

계곡부 거름망 상세도

정면도



측면도

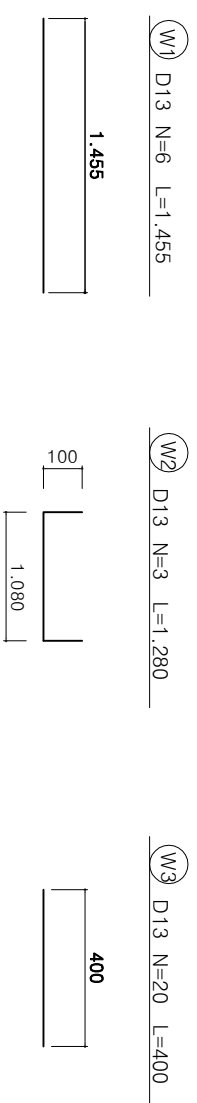


재 료 표

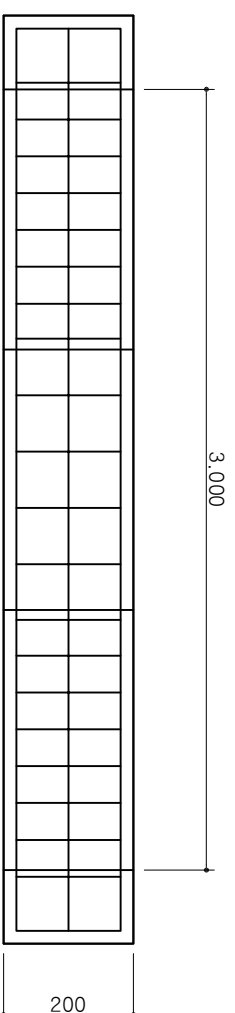
구 분	규 격	단 위	수 량	비 고
구체 콘크리트	$f_{ck}=210\text{kg}/\text{cm}^2$	m^3	0.419	
합판 거푸집	4 회	m^2	2.945	

(개소당)

철 근 상세도



평면도



철 근 표

번호	직경 (mm)	간격 (mm)	길이 (mm)	본수 (EA)	총장 (mm)	단위중량 (kg/m)	총중량 (TON)	비고 (3%가산)
W1	D13	200	1,455	6	8,730			
W2	D13	200	1,280	3	3,840			
W3	D13	200	400	20	8,000			
W4	D13	200			21,880			
합 계					42,450	0.995	0.042	0.043

(개소당)

NOTES

설계용역사 PROJECT OFFICE	설계 DESIGNED BY	입자 DATE	용역명 PROJECT TITLE	도면명 SHEET TITLE	도면번호 SHEET NO.	매종
(주)브니엘컨설팅		2012. 5	2012년 산림청계지 산사태위험지역 정비공사	계곡부거름망상세도	004	매
VNIEL CONSULTANT CO.,LTD.	제도 DRAWN BY	승인 APPROVED BY	속회 SCALE	2012년 산림청계지 산사태위험지역 정비공사	004	
		감 인	S=NONE			

2012년 산림절개지 산사태위험지역 정비공사

준 공 도 면

(화곡4동 산8-1호 일대)

(화곡분동 46-406호 일대)

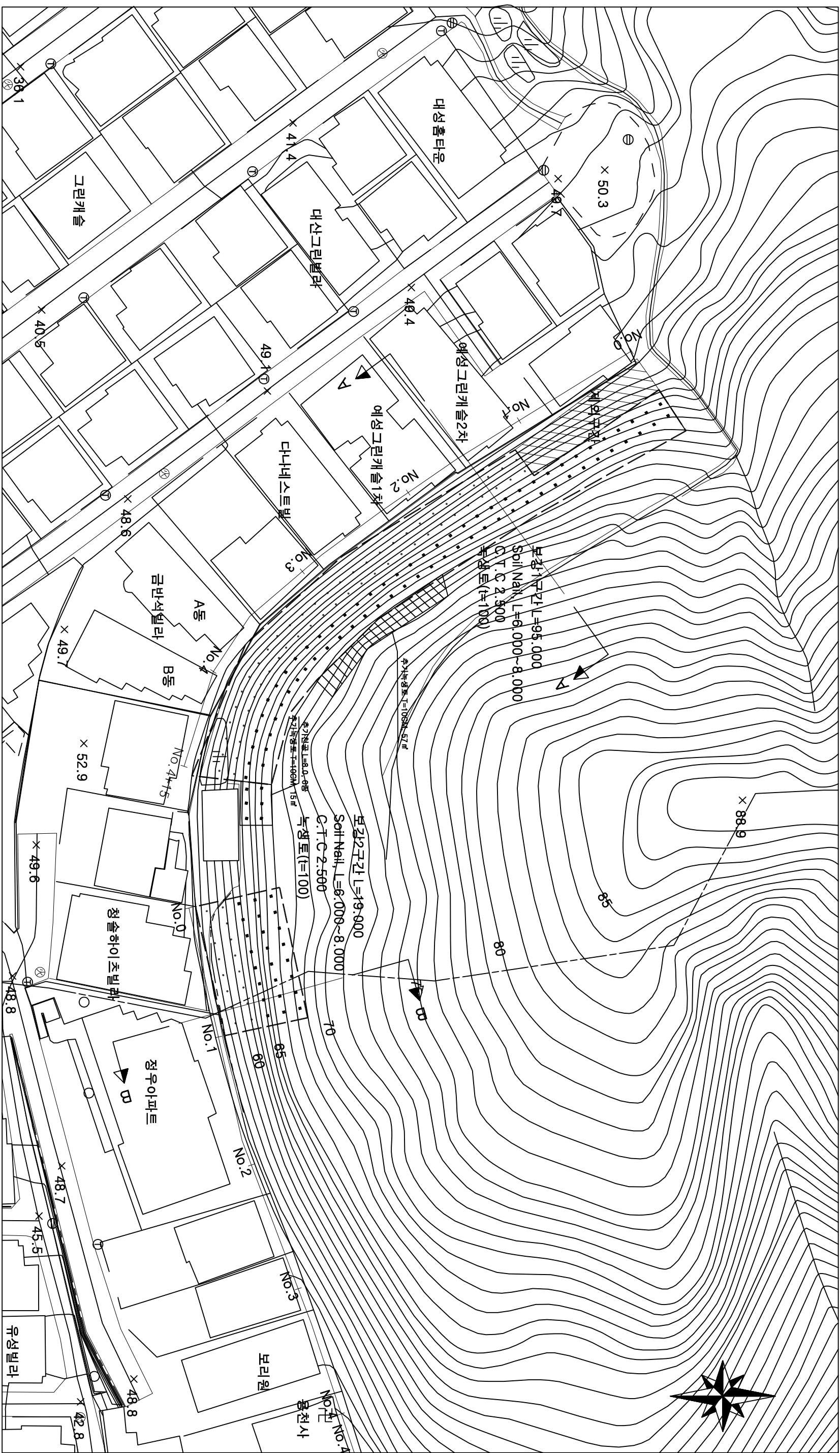
2012. 8

서울특별시 강서구

목 차

No.	TITLE	SCALE
(1)	준공평면도	1/600
(2)	전개도(1)~(2)	1/300
(3)	대표단면도	1/200
(4)	Soil Nail 상세도	NONE
(5)	녹생토 상세도	NONE
(6)	비계설치개요도	1/200
(7)		
(8)		
(9)		
(10)		
(11)		
(12)		
(13)		
(14)		
(15)		

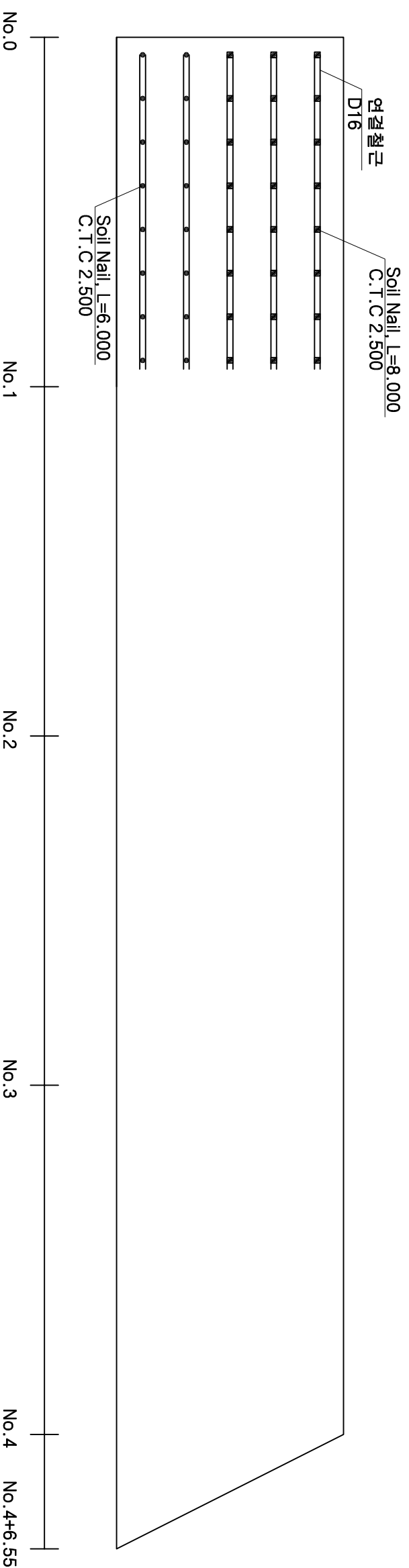
지반 평면도



NOTES

<p>설계용역사 PROJECT OFFICE</p> <p style="text-align: center;">(주)브니엘컨설턴트</p> <p style="text-align: center;">VNIEL CONSULTANT CO., LTD.</p>	<p>설계 DESIGNED BY</p> <p>제도 DRAWN BY</p> <p>입사 CHECKED BY</p> <p>승인 APPROVED BY</p> <p style="text-align: right;">강 인 규</p>	<p>일자 DATE</p> <p style="text-align: center;">2012. 5</p> <p>축척 SCALE</p> <p style="text-align: center;">S=1:600</p> <p>용역명 PROJECT TITLE</p> <p style="text-align: center;">2012년 산림 절개지 산사태 위험지역 정비공사</p> <p>도면명 SHEET TITLE</p> <p style="text-align: center;">준공 평면도</p>
<p>도면번호 SHEET NO.</p> <p style="text-align: center;">001</p>		<p>매출 매</p>

전 개 도 (2)



보강재 수량 집계표

TYPE	수량(공)	총연장(m)	비고
L=6.0m ●	16	96	HD29
L=8.0m ■	24	192	HD29

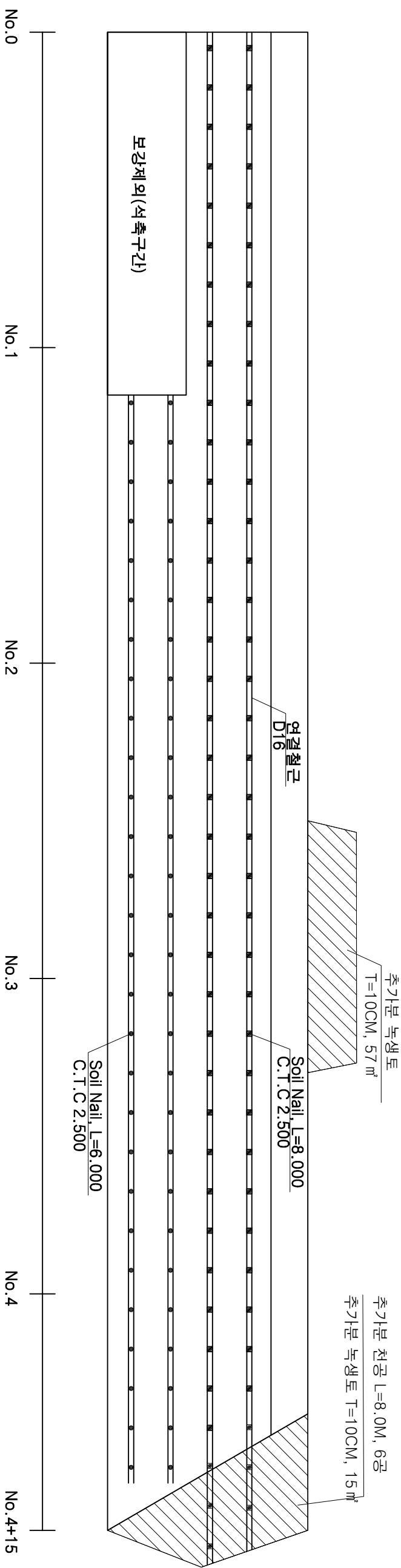
녹생토 수량 집계표

구 분	수량(㎡)	비고
녹생토	322	

NOTES

(주)브니엘컨설팅 VNIEL CONSULTANT CO.,LTD.	설계용역사 PROJECT OFFICE	설계 DESIGNED BY	심사 CHECKED BY	일자 DATE 2012. 5	용역명 PROJECT TITLE 2012년 산림정기제지 산사태위험지역 정비공사
		제도 DRAWN BY	승인 APPROVED BY 김 인 규	축척 SCALE S=1:300	도면명 SHEET TITLE 전개도(2)
					도면번호 SHEET NO. 003
					매종 매

전 개 도 (1)



보강제 수량 집계표

TYPE	수량(공)	총연장(m)	비고
L=6.0m ●	56	336	HD29
L=8.0m ■	77	616	HD29

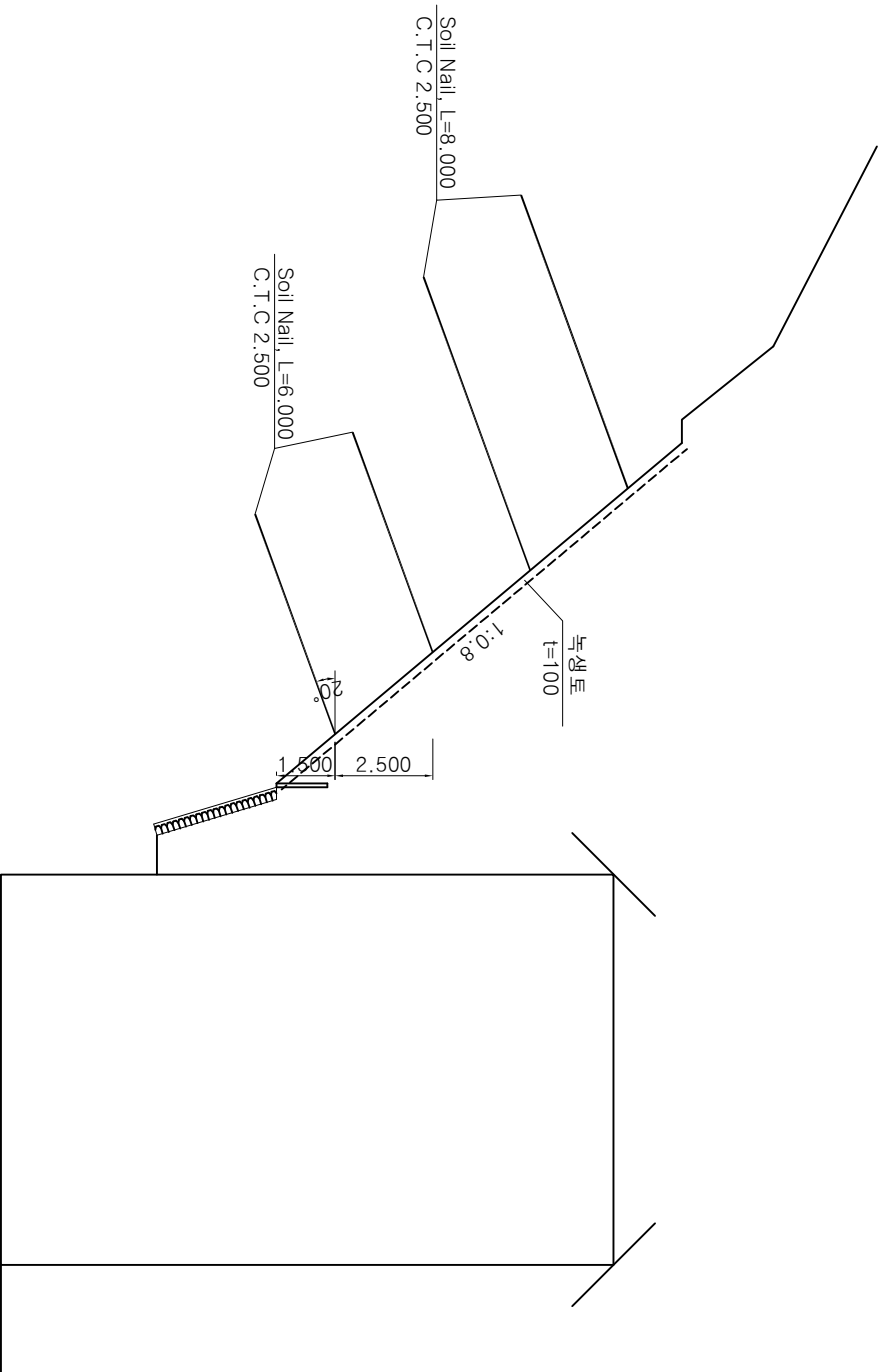
녹생토 수량 집계표

구 분	수량(㎡)	비고
녹생토	1,168	

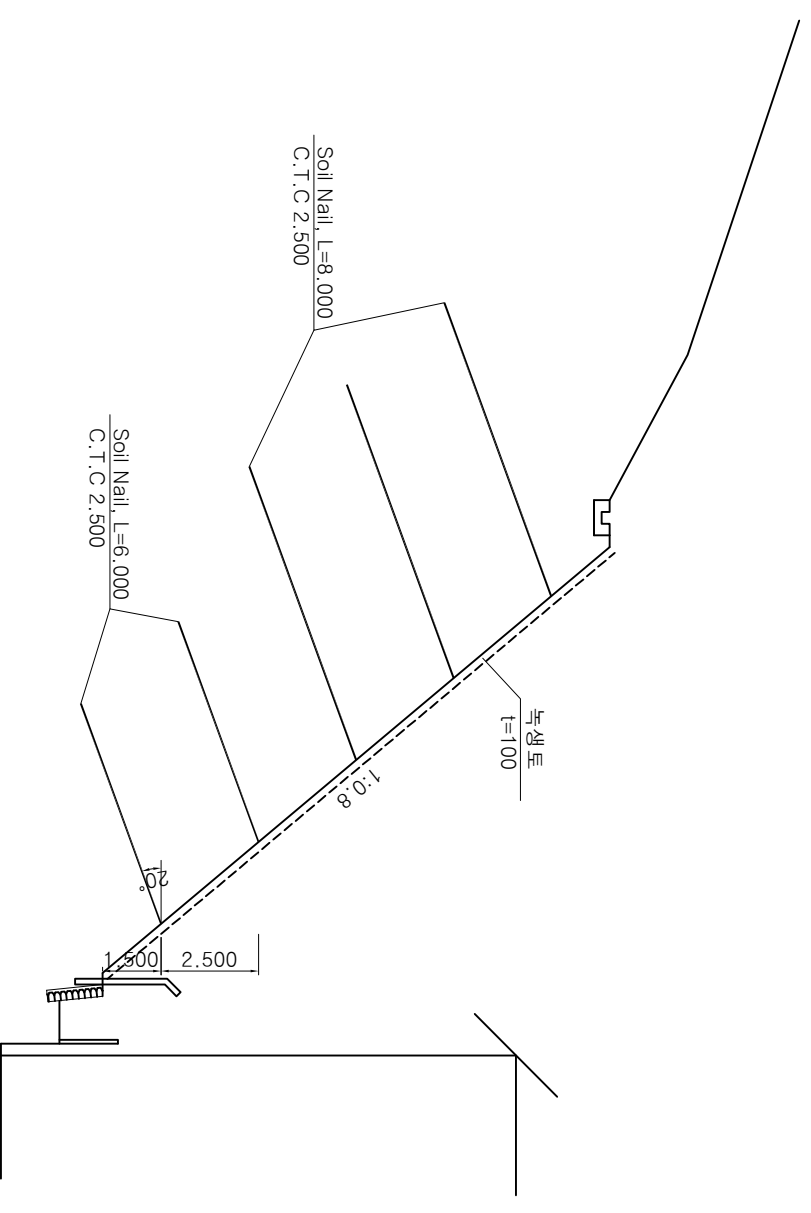
NOTES

설계총괄사 PROJECT OFFICE (주)브니엘컨설팅 VNIEL CONSULTANT CO.,LTD.	설계 DESIGNED BY 제도 DRAWN BY	심사 CHECKED BY 승인 APPROVED BY	일자 DATE 2012. 5	용역명 PROJECT TITLE 2012년 산림정계지 산사태위험지역 정비공사	도면명 SHEET TITLE 전개도(1)
		감 인 규	S=1:300		
			축척 SCALE		
			도면번호 SHEET NO.	002	매 종


대표단면도



단면 A-A

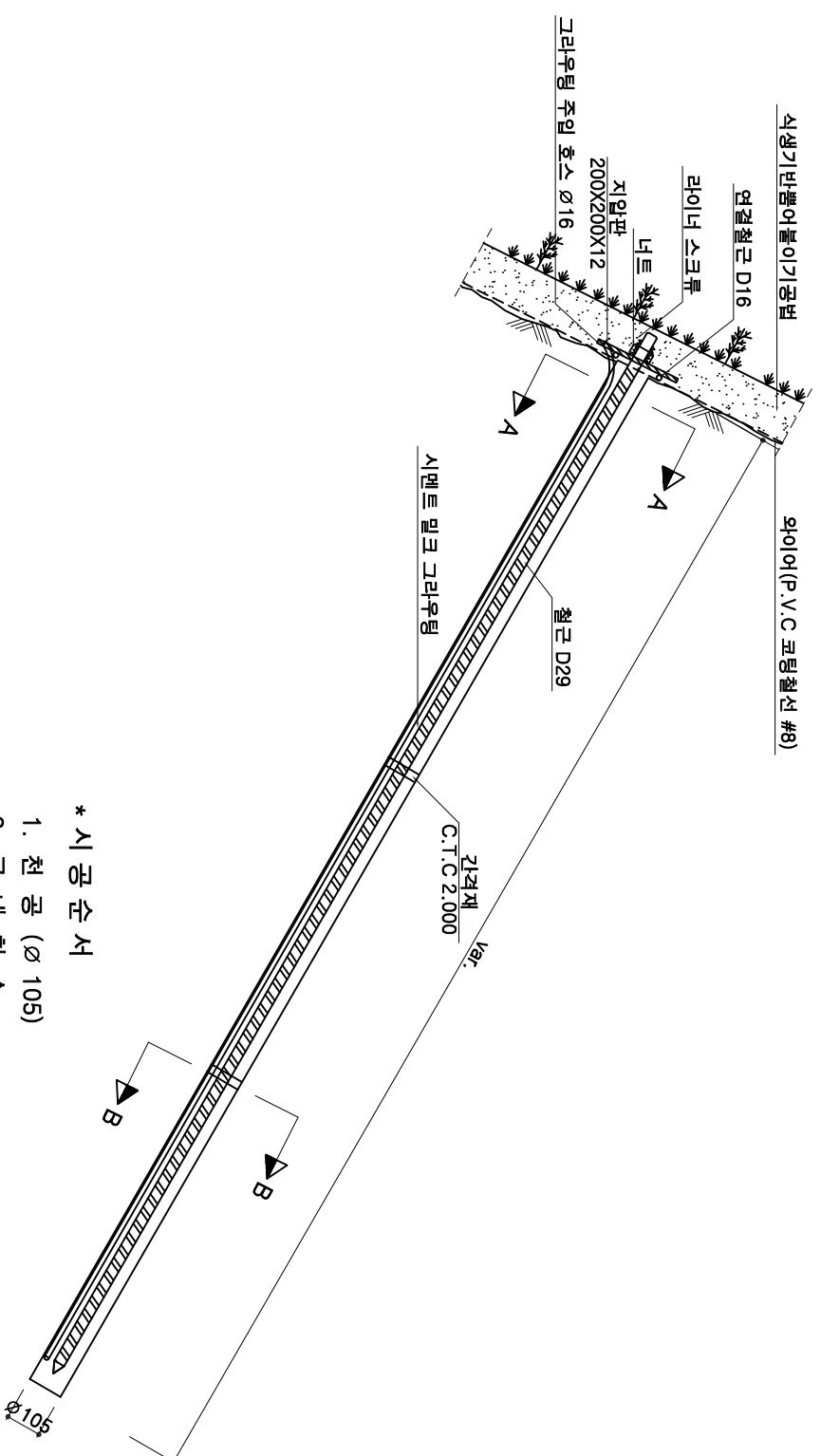


단면 B-B

NOTES		설계용역사 PROJECT OFFICE		설계 DATE		용역명 PROJECT TITLE		도면명 SHEET TITLE	
 (주)브니엘컨설팅 VNIEL CONSULTANT CO.,LTD.		설계 DRAWN BY		2012. 5		2012년 산림청개지 산사태위험지역 정비공사		대표단면도	
		승인 APPROVED BY		S=1:200					
		감 인							
								매종	

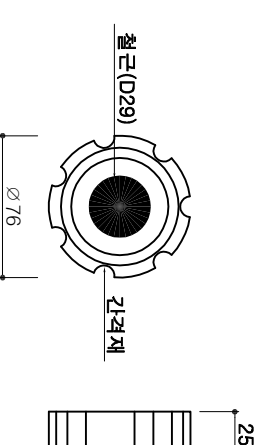
Soil Nail 상세도

단면도

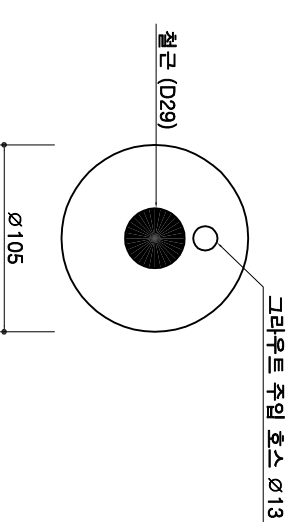


- * 시공 순서**
1. 천공 (Ø 105)
 2. 공 내 청소
 3. Nail 삽입 (D29)
 4. 시멘트 그라우트 (1차)
 5. 시멘트 그라우트 (2차)
 6. PVC코팅 철선 설치
 7. 연결철근 시공
 8. 지입판 체결 및 너트조임
 9. 식생기반흩어블이기 시공

단면 B-B



단면 A-A

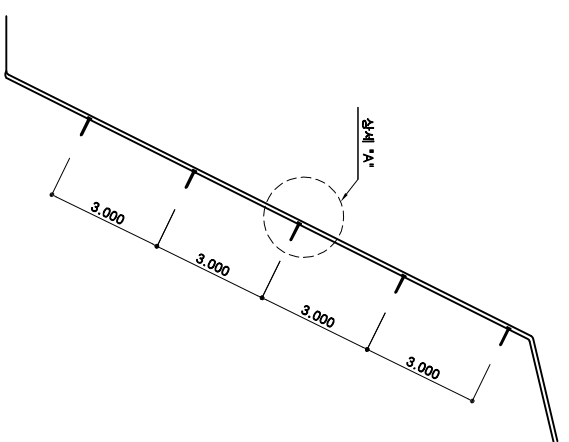


NOTES

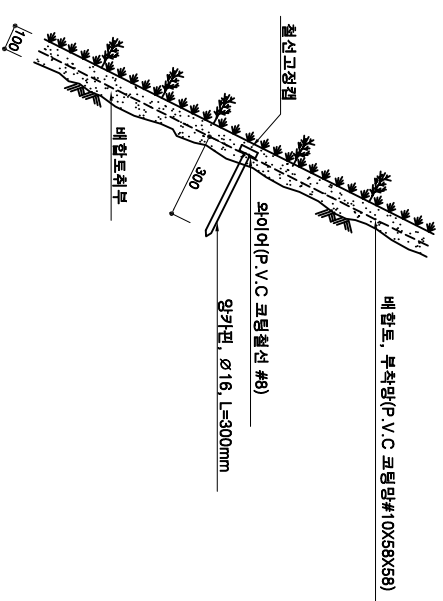
설계동역사 PROJECT OFFICE (주)브니엘컨설팅 VNIEL CONSULTANT CO.,LTD.	설계 DESIGNED BY	심사 CHECKED BY	일자 DATE 2012. 5	용역명 PROJECT TITLE 2012년 산림정계지 산사태위험지역 정비공사	도면명 SHEET TITLE Soil Nail 상세도
	제도 DRAWN BY	승인 APPROVED BY 김 인 규	축척 SCALE S=NONE	도면번호 SHEET NO. 005	매종 매

녹생토상세도

단면도

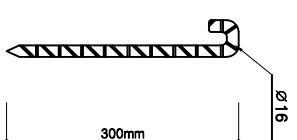


상세 "A"

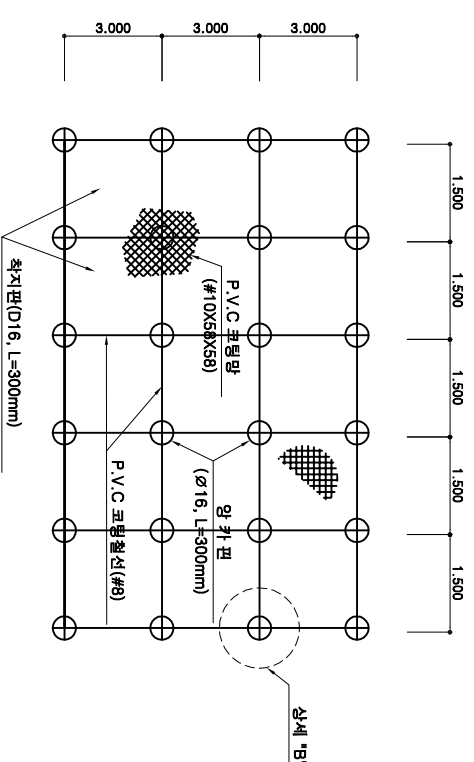


착지편 상세도

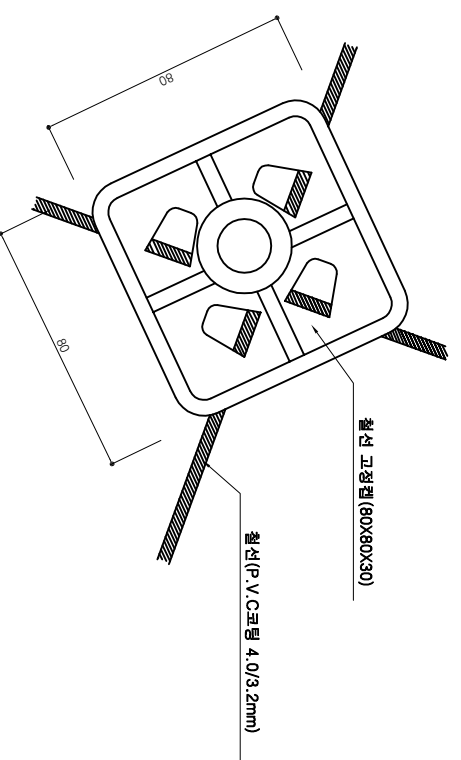
(16, L=300mm)



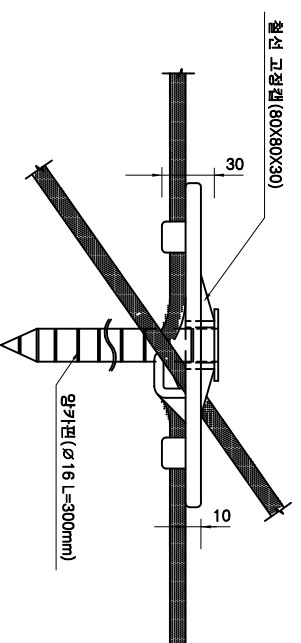
전개도



상세 "A" 상세도



상세 "B" 상세도



재료표

(M²당)

공종	규격	단위	수량	비고
종자	HYBRID	G	120	
배합토	R/S 녹생토 T=10CM	M ³	0.100	
P.V.C 코팅망	# 10X58X58	M ²	1.3	
P.V.C 코팅철선	# 8	M	1.3	
양카편	Ø16 L=500	개	0.23	
착지편	Ø16 L=350	·	0.5	

NOTES

설계용역사 PROJECT OFFICE
(주)브니엘컨설팅
VINEL CONSULTANT CO.,LTD.

설계 DESIGNED BY

제도 DRAWN BY

입사 CHECKED BY

승인 APPROVED BY
감 인 규

일자 DATE
2012. 5

축척 SCALE
S=NONE

용역명 PROJECT TITLE

2012년 산림청계지 산사태위험지역 정비공사

도면명 SHEET TITLE

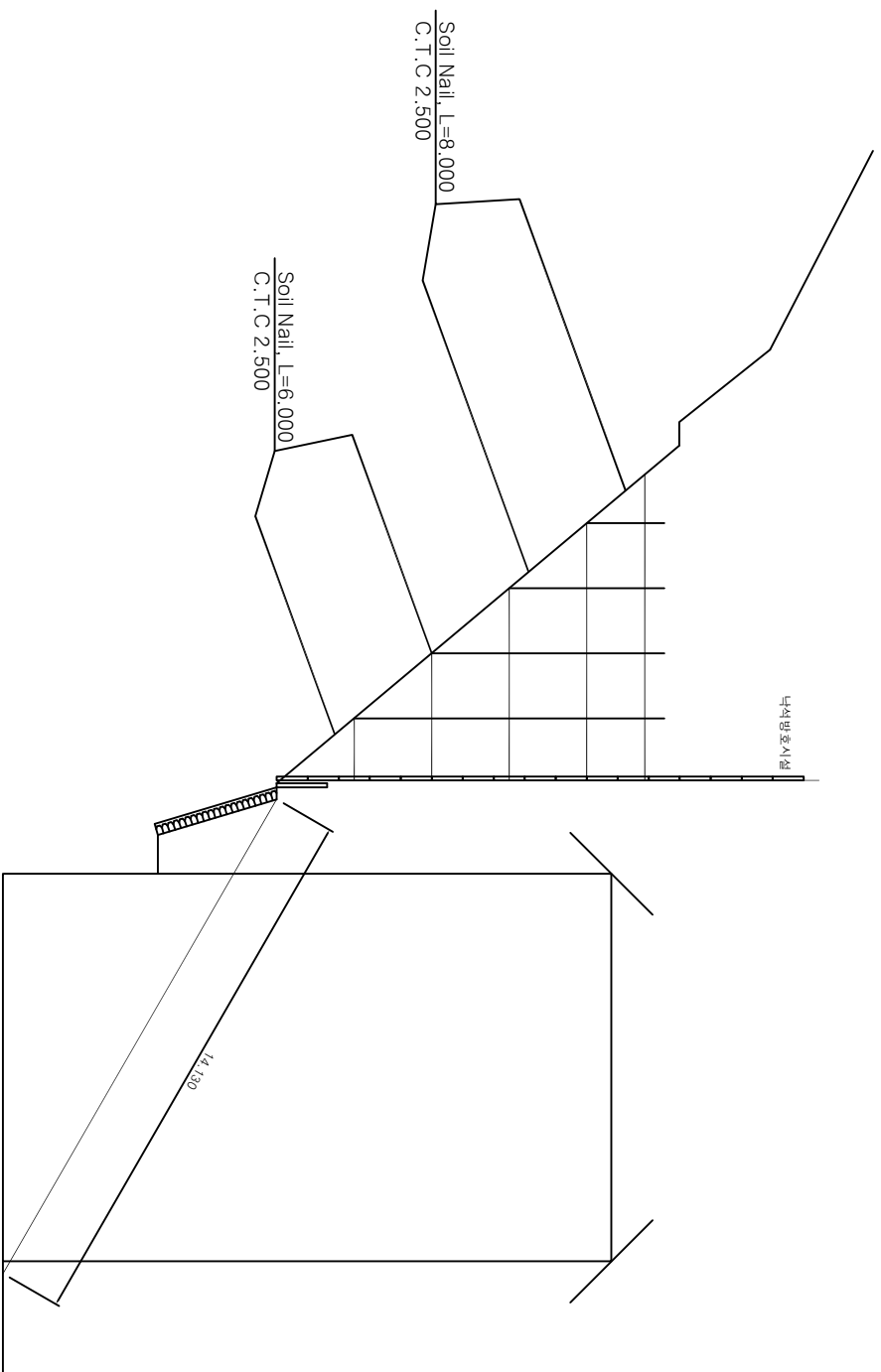
녹생토상세도

도면번호 SHEET NO.

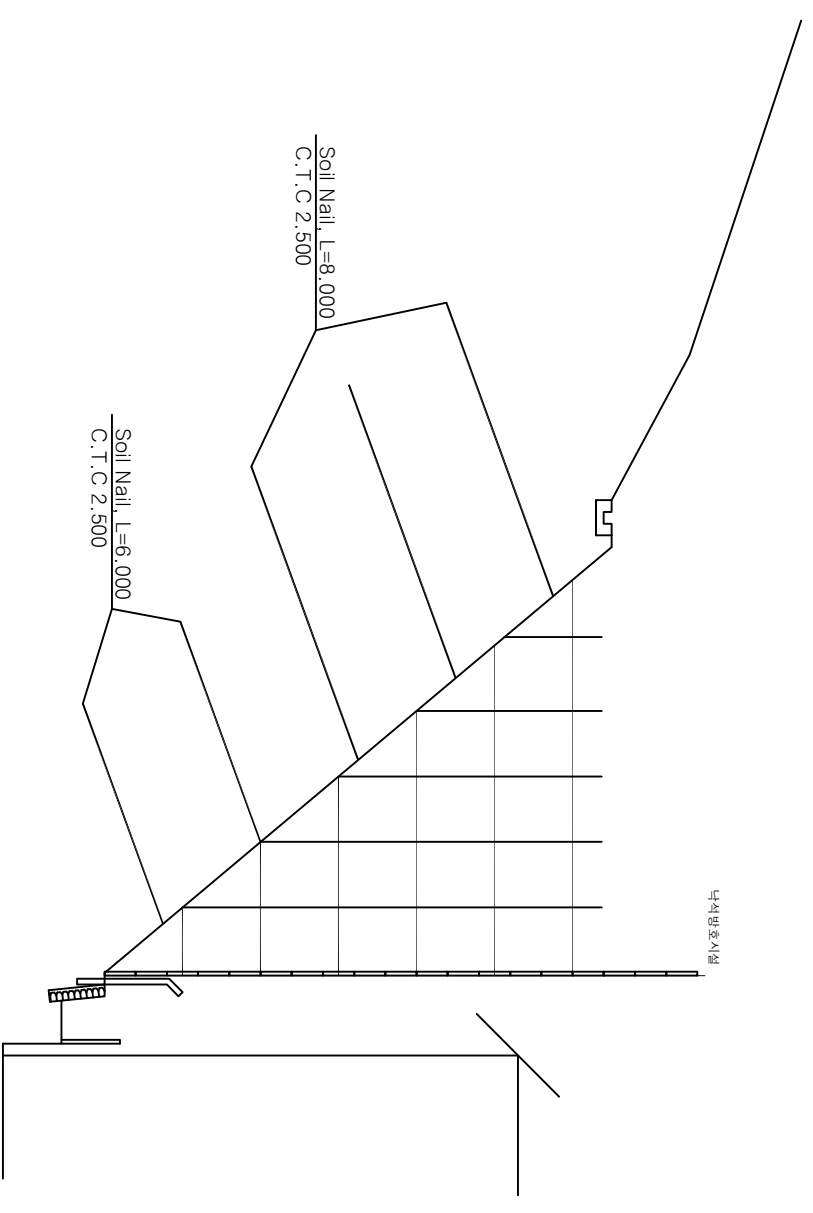
006

매종 매


비계설치개요도



단면 A-A



단면 B-B

NOTES		설계용역사 PROJECT OFFICE		설계 DATE		용역명 PROJECT TITLE		도면명 SHEET TITLE	
 (주)브니엘컨설팅 VNIEL CONSULTANT CO.,LTD.		설계 DRAWN BY		2012. 5		2012년 산림청개지 산사태위험지역 정비공사		비계설치개요도	
		승인 APPROVED BY 김 인 규		축척 SCALE S=1:200				도면번호 SHEET NO. 007	
								매종 매	