2016년

선도산림경영단지 조성사업(임도)(변경)

[진안군 용담면 송풍리 산114외]

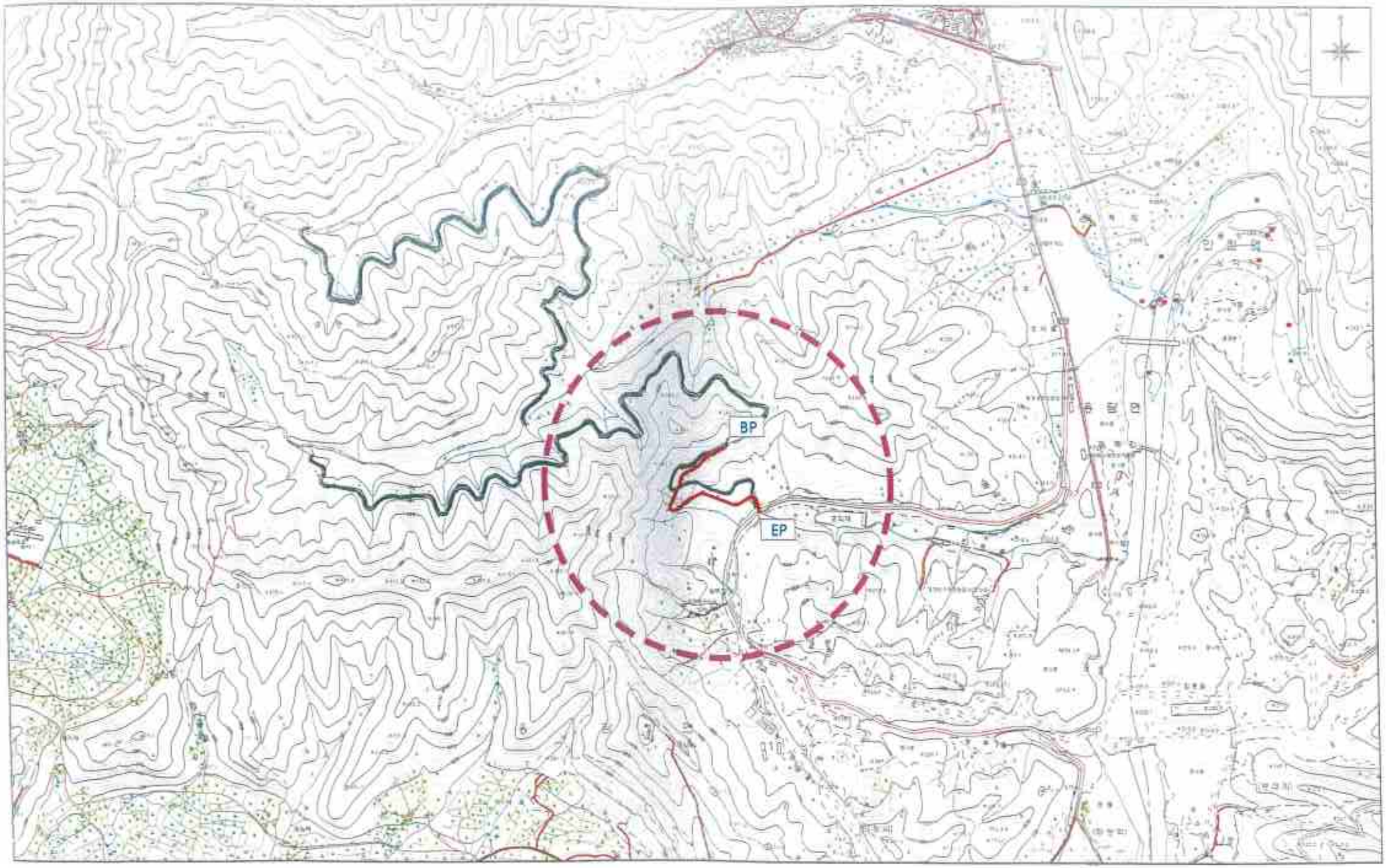
진 안 군

위 치 도 (변경)

당초 : 흑색
변경 : 적색

SCALE (A1) = 1:5,000
(A3) = 1:10,000

위 치 : 전안군 용담면 송풍리 산114외

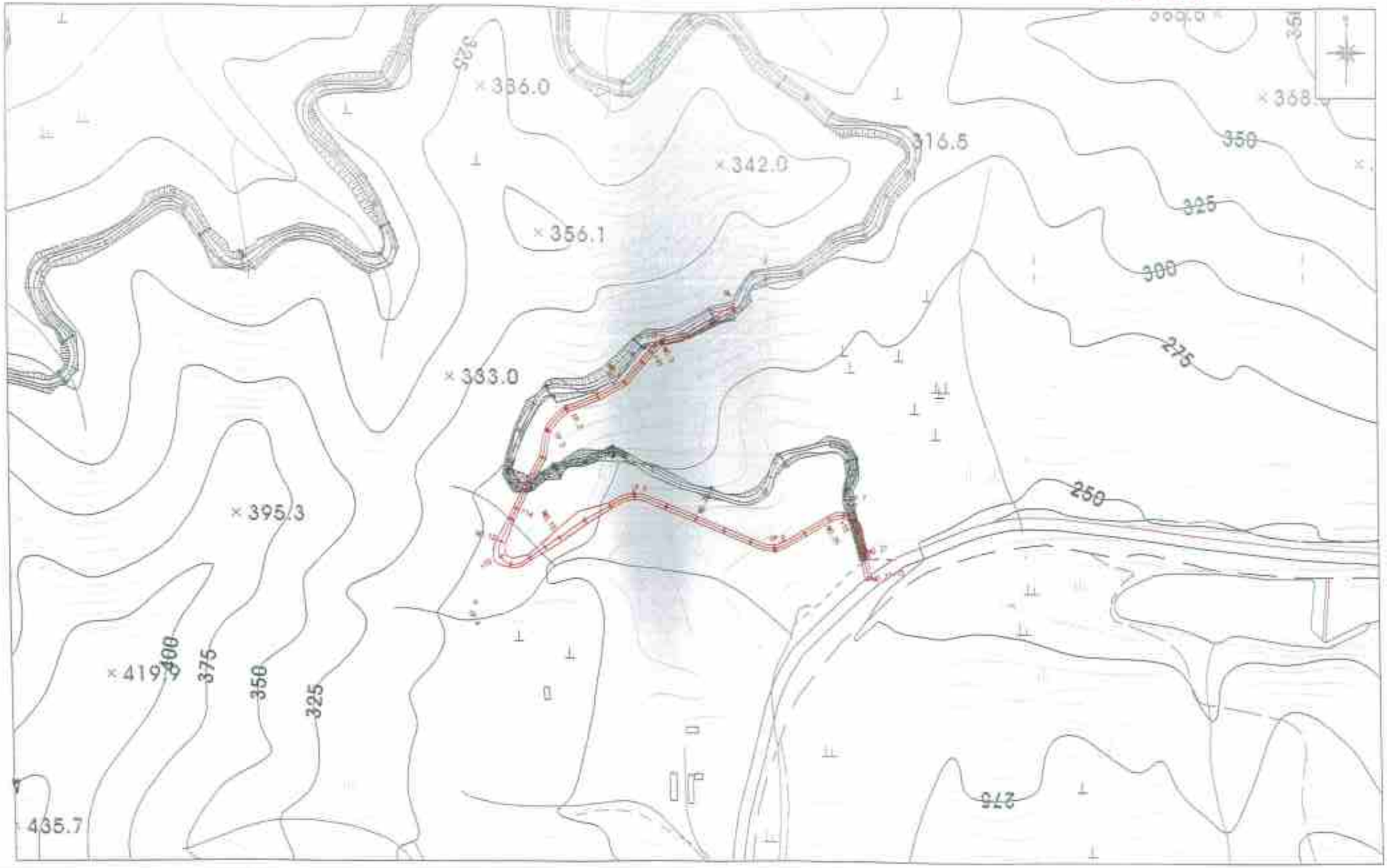


전북 진주시 덕진구 건지로 324 산림조합중앙회전북지역본부	PROJECT TITLE	2016 신도산림경영단지 조성사업(임도)	DRAWING NO.		CHECKED BY		DATE 2016	DRAWING NO.	NO.
	DRAWING TITLE	위 치 도	DRAWN BY		APPROVED BY		SCALE 1/1 : 10,000	SHEET NO.	

등 고 선 도(변경)

당초 : 흑색
변경 : 적색

SCALE (A1) = 1:1,200
(A3) = 1:2,400

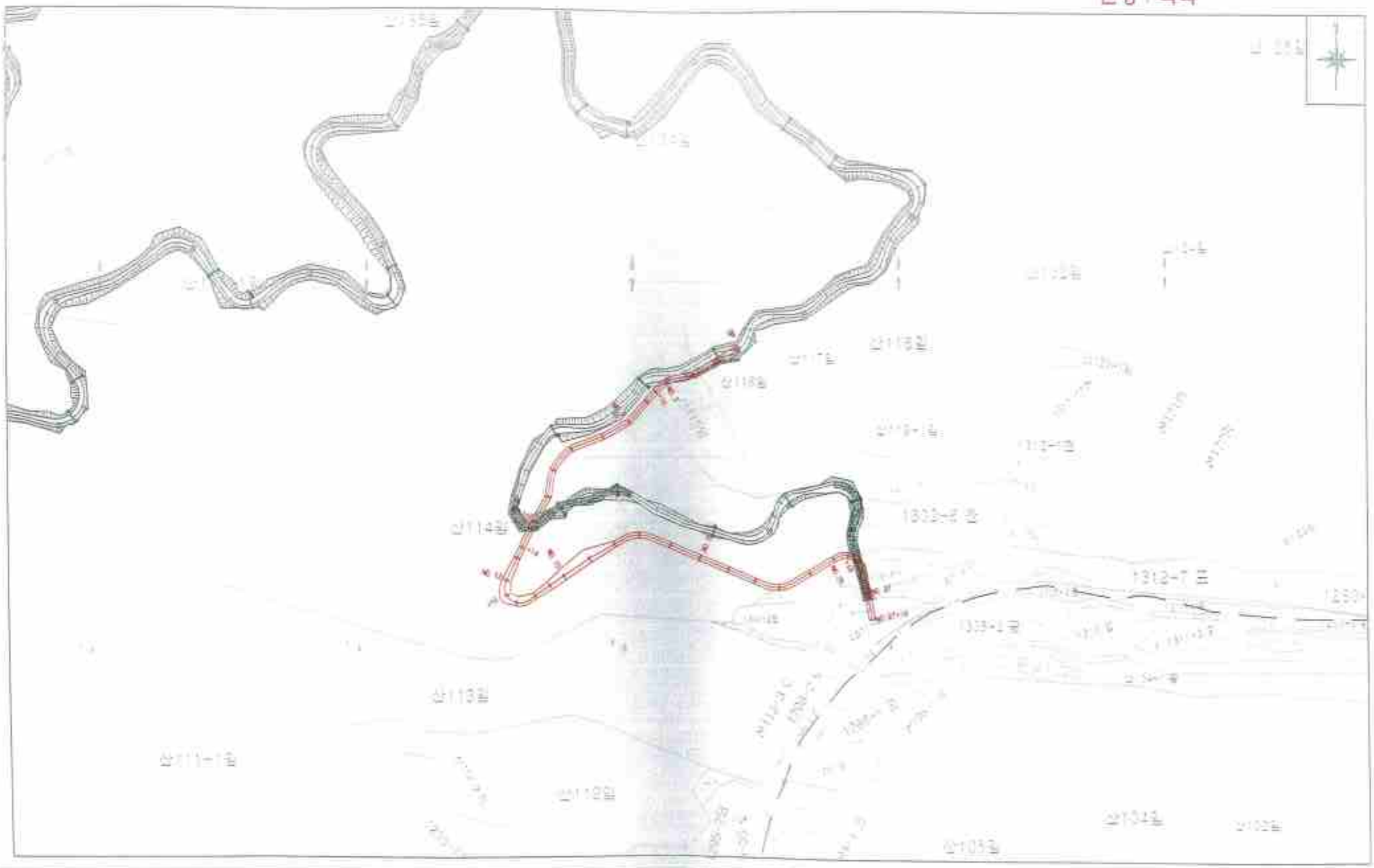


전북 전주시 덕진구 견훤로 324 산림조합중앙회전북지역본부	PROJECT TITLE	2016 선도산림경영단지 조성사업(임도)	DRAWING NO.		DESIGN BY		DATE 2016
	DRAWING TITLE	평 고 선 도	CHECKED BY		APPROVED BY		SCALE (A3) 1 : 2,400

편 입 용 지 도 (변경)

당초 : 흑색
변경 : 적색

SCALE (A1) = 1:1,200
(A2) = 1:2,400

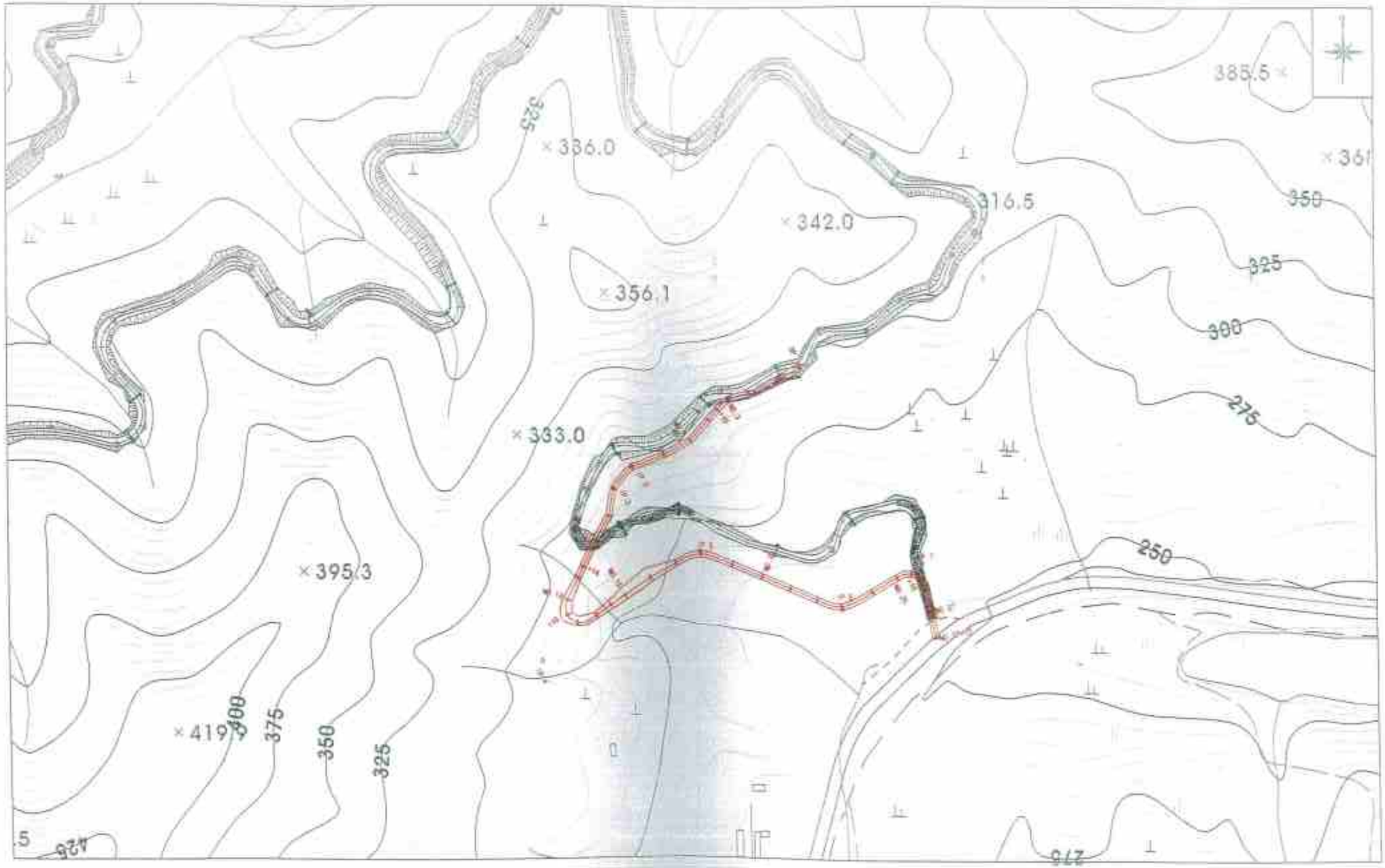


전북 전주시 덕진구 건지로 324 산림조합중앙회전북지역본부	사업명 PROJECT TITLE	2016 산도산촌생활단지 조성사업(임도)	설계자 DESIGNED BY		검토자 CHECKED BY		작성일 DATE	2016	도면번호 DRAWING NO.	NO
	도면명 DRAWING TITLE	편 입 용 지 도	작도자 DRAWN BY		승인자 APPROVED		축척 SCALE	A3 : 1:2,400	도면수 SHEET NO.	

평 면 도

당초 : 흑색
변경 : 적색

SCALE (A1) = 1:1,200
(A3) = 1:2,400



전북 전주시 덕진구 견훤로 324 산림조합중앙회전북지역본부	PROJECT TITLE	2016 산도산림경영단지 조성사업(변도)	DRAWING NO.		CHECKED BY		DATE	2016	DRAWING NO.	NO
	DRAWING TITLE	평 면 도	DRAWING BY		APPROVED BY		SCALE	A3 1 : 1,200	SHEET NO.	

평 면 도 (변경)

SCALE (A1) = 1/
(A3) = 1/

당초 : 흑색
변경 : 적색



곡선제원표

IP	IA	R	TL	SP	CL	BC	EC
1	31°00'	200M	55.5	5.54	54.00	NO.3+10	NO.6+10
2	39°00'	230M	73.3	6.28	73.79	NO.10+14	NO.15+4
3	31°00'	200M	55.5	5.54	54.00	NO.15+14	NO.18+4
4	33°00'	200M	61.6	5.97	60.21	NO.23+24	NO.27
5	90°00'	20M	20.0	6.28	31.42	NO.27+7	NO.28+7
6	90°00'	20M	20.0	6.28	31.42	NO.28+27	NO.30+7
7	31°00'	200M	55.5	5.54	54.00	NO.28	NO.30+3

사리부설 수량

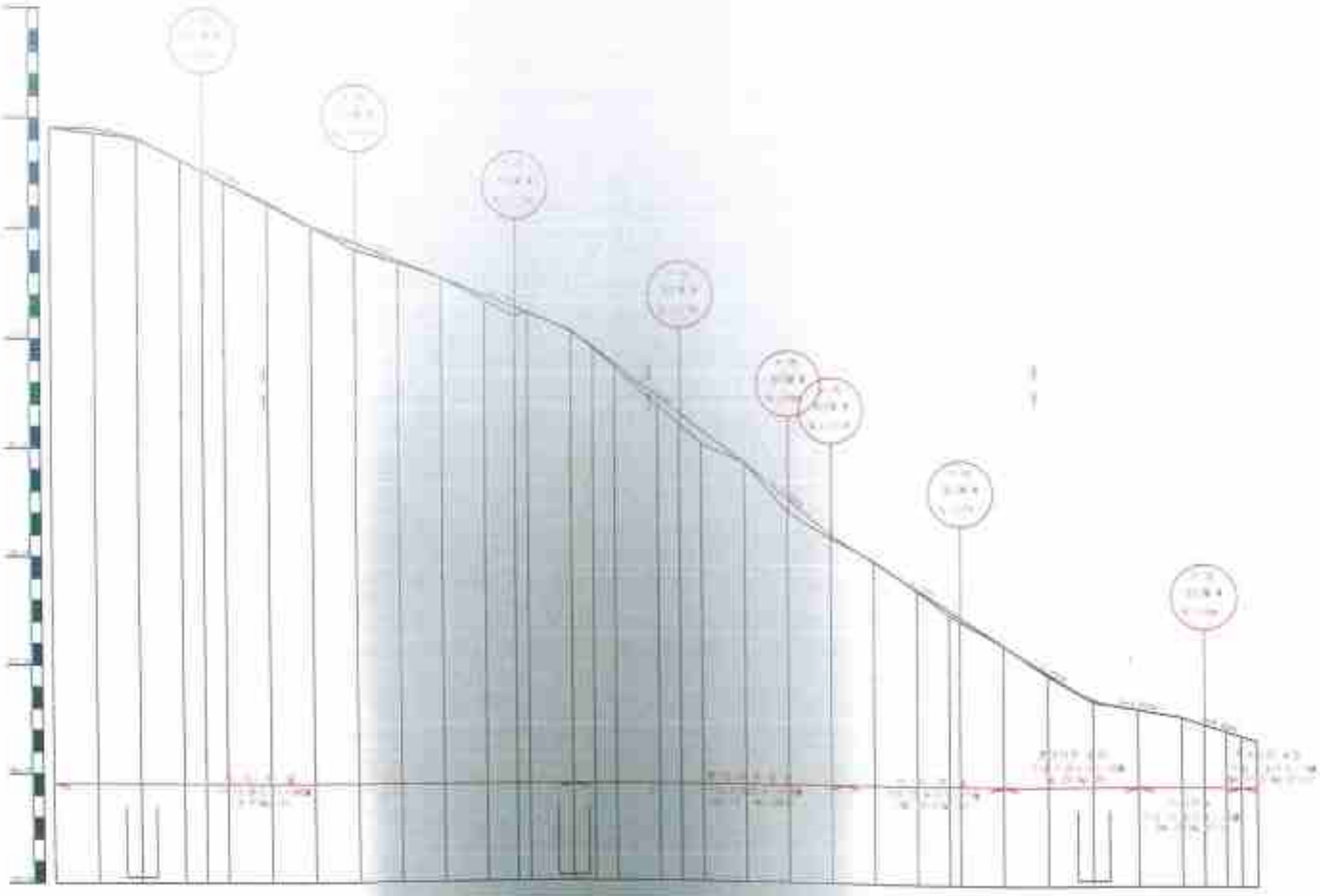
측점	T	B	L
BP~NO.12	0.15	3.0	240
NO.18+5~22	0.15	3.0	75
NO.25~27+5	0.15	3.0	45
합계			360

전북 전주시 덕진구 견훤로 324 산림조합중앙회전북지역본부	PROJECT 명칭	2016 선도산림경영단지 조성사업(임도)			DATE	2016	도면구분 DRAWING NO	NO
	DRAWING 명칭	평 면 도			SCALE	1/	도면축수 SHEET NO	

종 단 면 도 (변경)

SCALE (A1) = 1:
(A3) = 1:

당초 : 흑색
변경 : 적색



| 종단선형 | | |

횡 단 면 도 (변경)

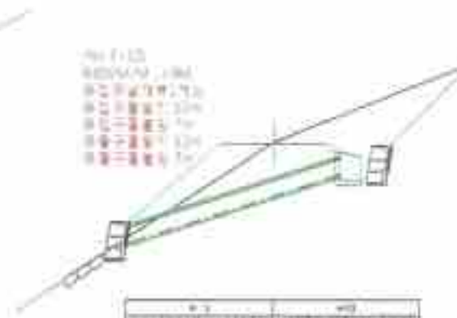




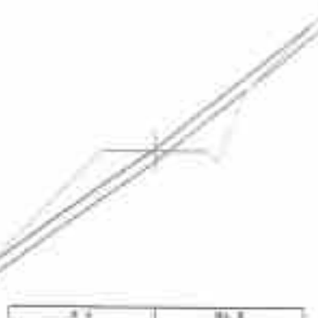




















전북 전주시 덕진구 권삼득 324 산림조합중앙회전북지역본부	사 업 명 PROJECT TITLE	2016 선도산림경영단지 조성사업(침탑)	축 척 DRAWING SCALE		년 도 DATE 2016	도면번호 DRAWING NO.	-02
	도 면 명 DRAWING TITLE	횡 단 면 도	도 면 SHEET SIZE		비 고 REMARKS	축 척 SCALE	도면매수 SHEET NO.

횡 단 면 도 (변경)

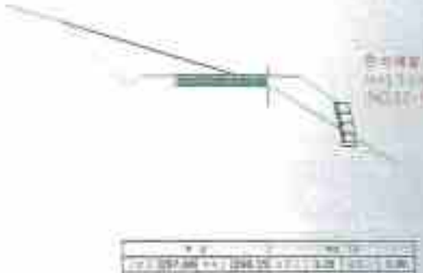




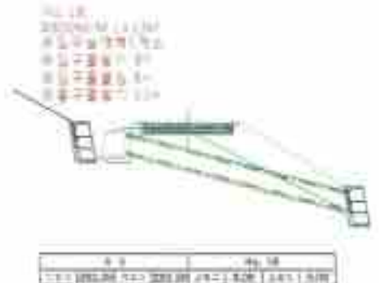


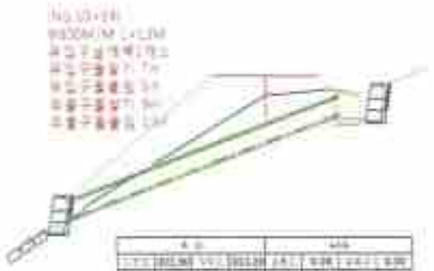


















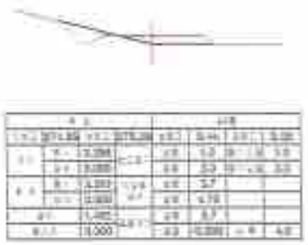
완북 관주시 덕진구 건원로 324 신원조합뚱앙회전북지역본부	PROJECT TITLE	2016 선도산물명영단지 조성사업(하도)	DRAWING NO.
	DRAWING TITLE	횡 단 면 도	DRAWING NO.
	DESIGN BY		DATE 2016
	APPROVED BY		SCALE 1 /
			DRAWING NO.

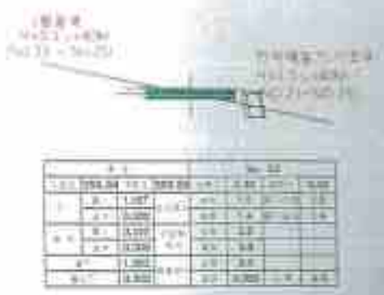
횡 단 면 도 (변경)

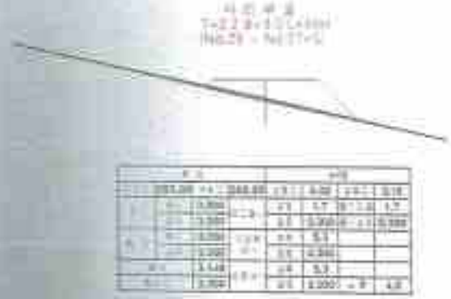


















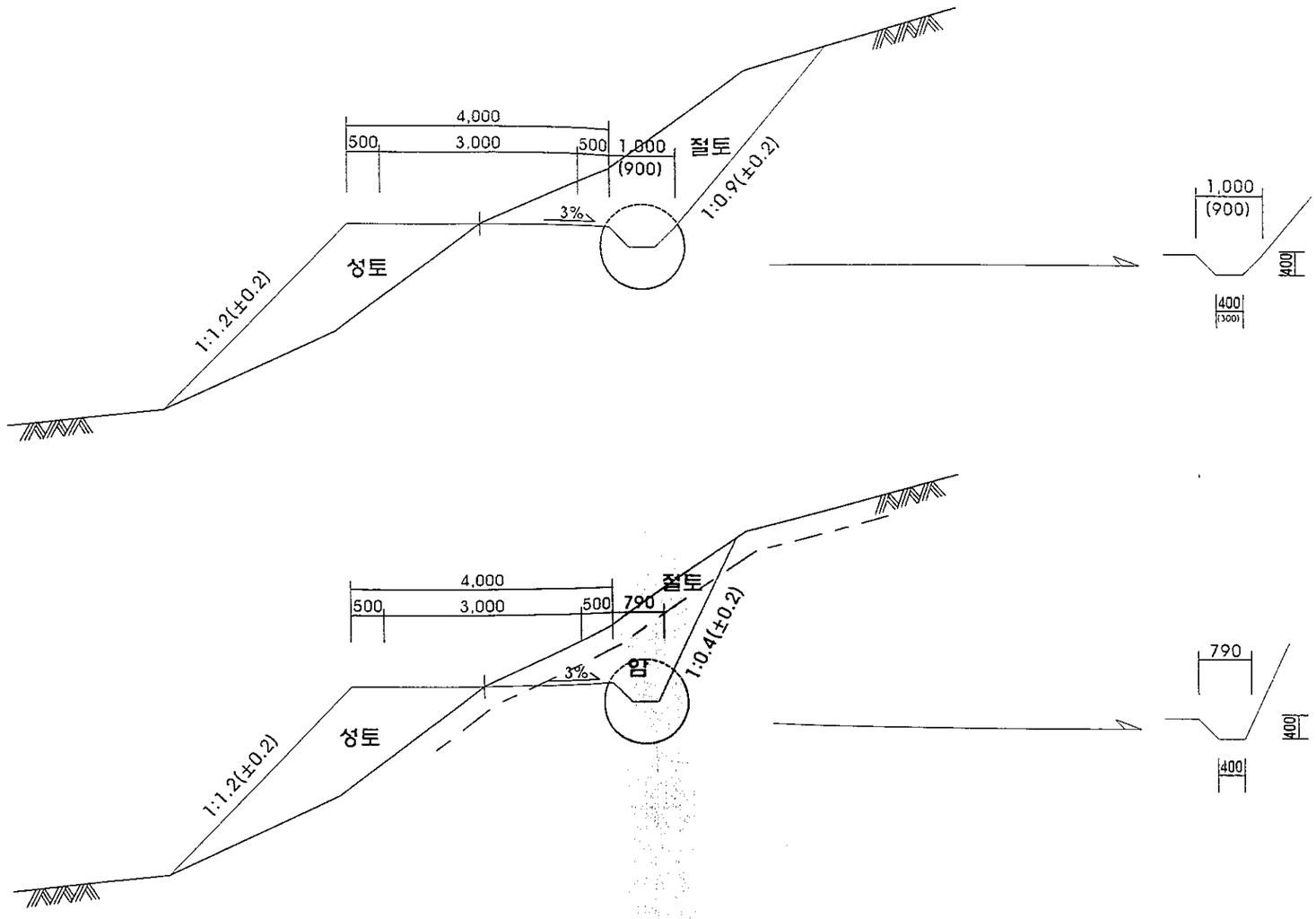




진북 관무서 덕진구 견원로 334 산림조합중앙회전북지역본부	사 업 명 PROJECT TITLE	2016 산도산림합영단지 조성사업(변경)	축 척 DRAWING SP
	도 면 명 DRAWING TITLE	횡 단 면 도	검 토 CHECKED BY
			승 인 APPROVED BY
			일 자 DATE: 2016
			축 척 SCALE: 1/100, 1/200
			도면번호 DRAWING NO. H2
			도면매수 SHEET NO.

SCALE (A1) = 1: None
(A3) = 1: None

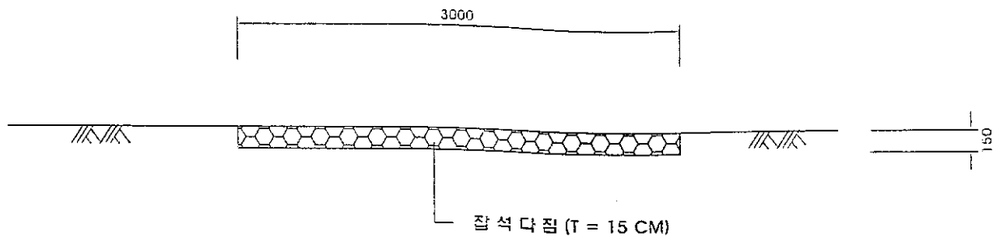
표 준 횡 단 면 도



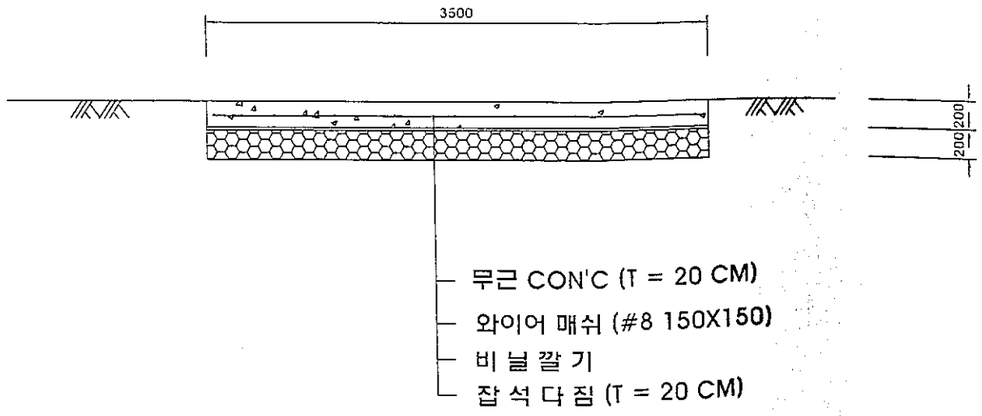
전북 전주시 덕진구 견훤로 324 산림조합중앙회전북지역본부	사업명 PROJECT TITLE	2016 선도산림경영단지 조성사업(임도)	설계 DESIGNED BY		검사 CHECKED BY		날짜 DATE	2016	도면구분 DRAWING NO	NO
	도면명 DRAWING TITLE	표 준 횡 단 면 도	제도 DRAWING BY		승인 APPROVED BY		축척 SCALE	(A3) 1 / None	도면매수 SHEET NO.	

SCALE (A1) = 1: None
(A3) = 1: None

사 리 부 설 표 준 구 조 도



포 장 표 준 구 조 도(기초유)



수 축 줄 눈 상 세 도

* 5m 간격마다, 동력 석재톱으로
50mm이상의 깊이로 시공한다.

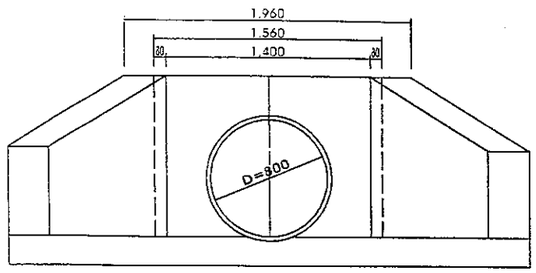
전북 전주시 덕진구 견훤로 324 산림조합중앙회전북지역본부	사 업 명 PROJECT TITLE	2016 선도산림경영단지 조성사업(임도)	설 계 DESIGNED BY		심 사 CHECKED BY		날 짜 DATE	2016	도면구분 DRAWING NO	NO
	도 면 명 DRAWING TITLE	사리부설,콘크리트포장 표준도	제 도 DRAWING BY		승 인 APPROVED BY		축 척 SCALE	(A3) 1 / None	도면매수 SHEET NO.	

SCALE (A1) = 1:NONE
(A3) = 1:NONE

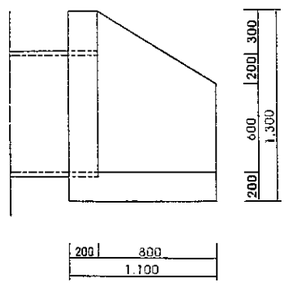
배 수 관 보 호 공(45 °)

∅ 800M/M

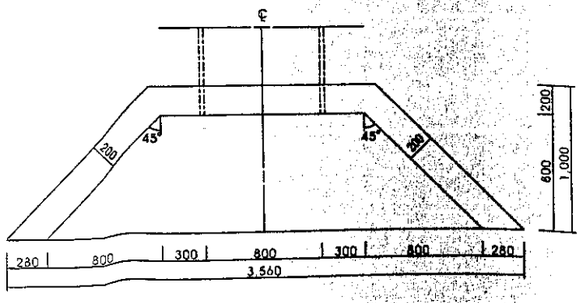
정 면 도



측 면 도



평 면 도



재 료 표

(개소당)

종	규 격	단위	수 량	비 고
CON'C	∅25M/M	M³	0.64	
	∅25M/M	M³	0.51	
거푸집	4 회	M²	6.84	
	6 회	M²	1.58	

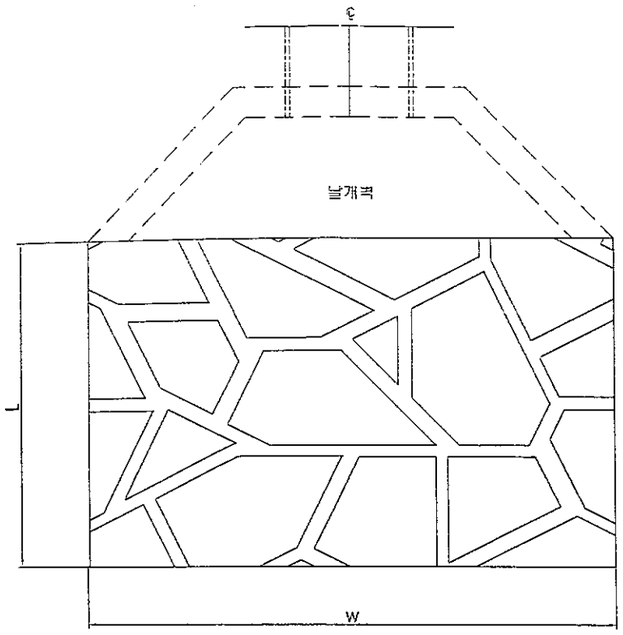
전북 전주시 덕진구 견훤로 324 산림조합중앙회전북지역본부	사 업 명 PROJECT TITLE	2016 선도산림경영단지 조성사업(임도)	설 계 DESIGNED BY		검 사 CHECKED BY		날 짜 DATE	2016	도면구분 DRAWING NO	NO
	도 면 명 DRAWING TITLE	배 수 관 보 호 공	작 도 DRAWING BY		승 인 APPROVED BY		축 척 SCALE	(A3) 1 / NONE	도면매수 SHEET NO.	

SCALE (A1) = 1: None
(A3) = 1: None

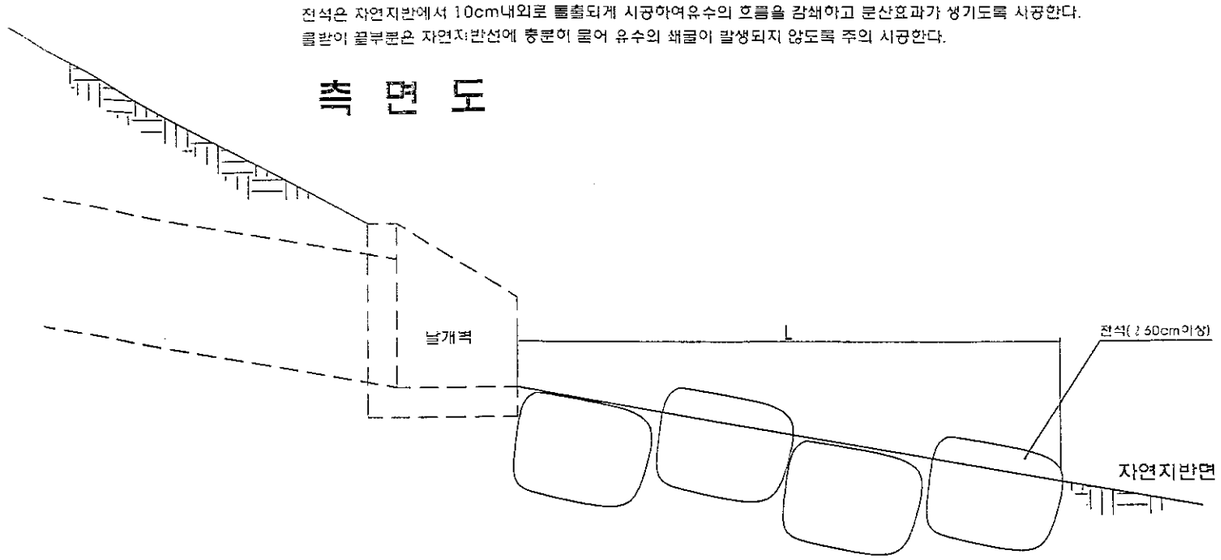
전석 배수관 물받이 표준도

Note: 전석 물받이 설치시 날개벽과 연계되어 설치할때에 공극으로 인한 유수의 침루가 발생되지 않도록 시공하며,
전석은 자연지반에서 10cm내외로 돌출되게 시공하여유수의 흐름을 감쇄하고 분산효과가 생기도록 시공한다.
콜받이 끝부분은 자연지반선에 충분히 묻어 유수의 쇄굴이 발생되지 않도록 주의 시공한다.

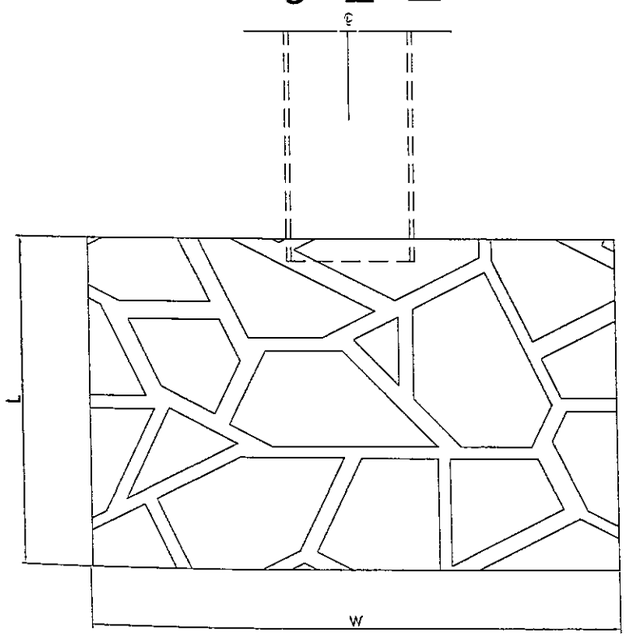
평 면 도



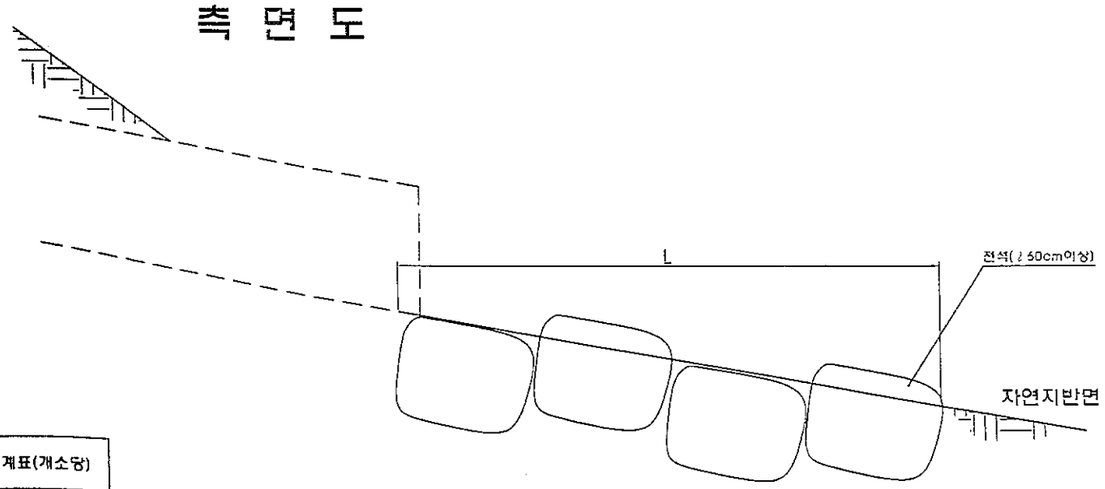
측 면 도



평 면 도



측 면 도



지수표(단위:mm)			수량집계표(개소당)	
구분	W	L	면적(㎡)	비고
배수관φ800	4000	3000	12.0	

전북 전주시 덕진구 견훤로 324 산림조합중앙회전북지역본부	사업명 PROJECT TITLE	2016 선도산림경영단지 조성사업(임도)	설계 DESIGNED BY		검사 CHECKED BY		날짜 DATE	2016	도면구분 DRAWING NO	NO
	도면명 DRAWING TITLE	전석 배수관 물받이 표준도	제도 DRAWING BY		승인 APPROVED BY		축척 SCALE	(A3) 1 / None	도면매수 SHEET NO.	

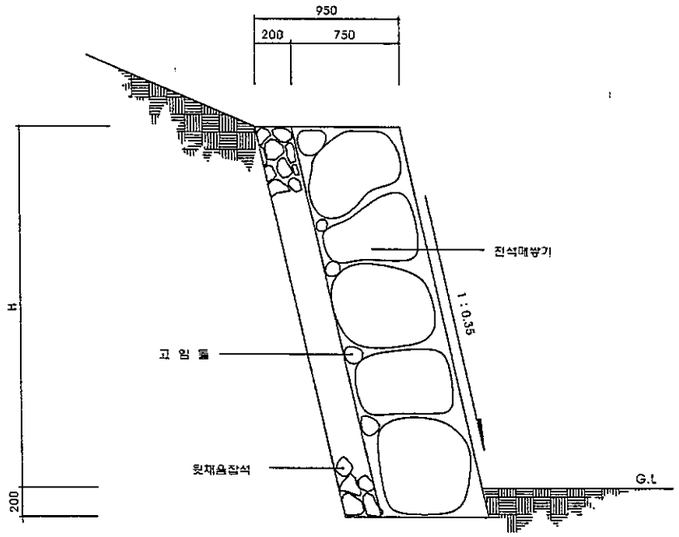
SCALE (A1) = 1: None
(A3) = 1: None

전 석 메 쌓 기 (유입구)
(H = 0 ~ 3 M)

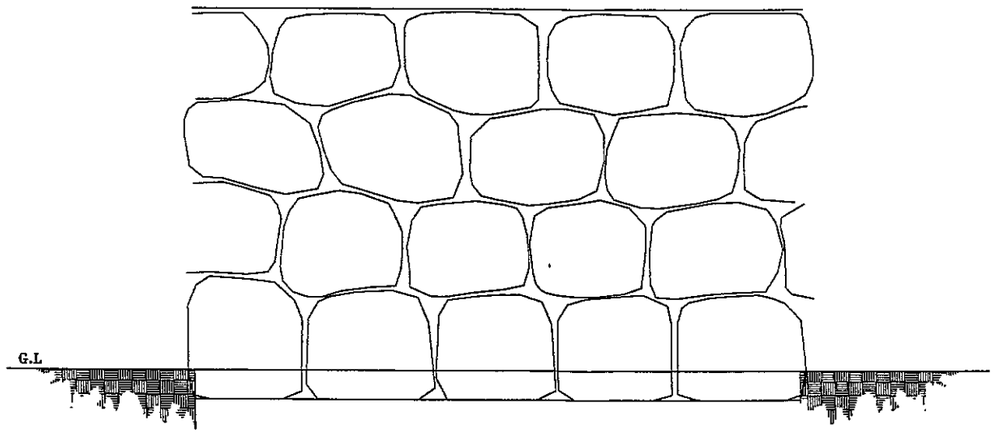
재 료 표

M³ 당

재 료 명	규 격	단 위	수 량	비 고
전 석		M³	1.06	
잡 석	뒷채움용	M³	0.20	
고 임 돌		M³	0.21	



단 면 도
SCALE : NONE



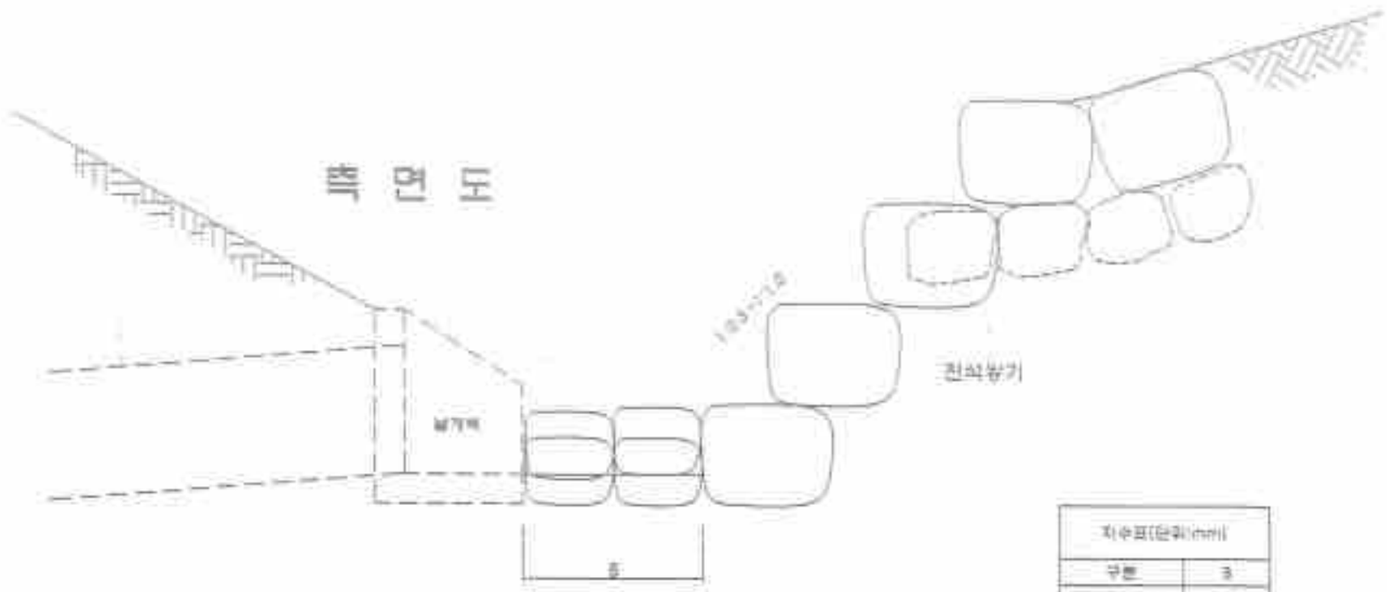
정 면 도
SCALE : NONE

전북 전주시 덕진구 견훤로 324 산림조합중앙회전북지역본부	사 업 명 PROJECT TITLE	2016 선도산림경영단지 조성사업(임도)	설 계 DESIGNED BY		심 사 CHECKED BY		날 짜 DATE	2016	도면구분 DRAWING NO	NO
	도 면 명 DRAWING TITLE	전 석 메 쌓 기 (유입구)	제 도 DRAWING BY		승 인 APPROVED BY		축 척 SCALE	(A3) 1 / None	도면매수 SHEET NO.	

SCALE (A1) = 1: None
(A3) = 1: None

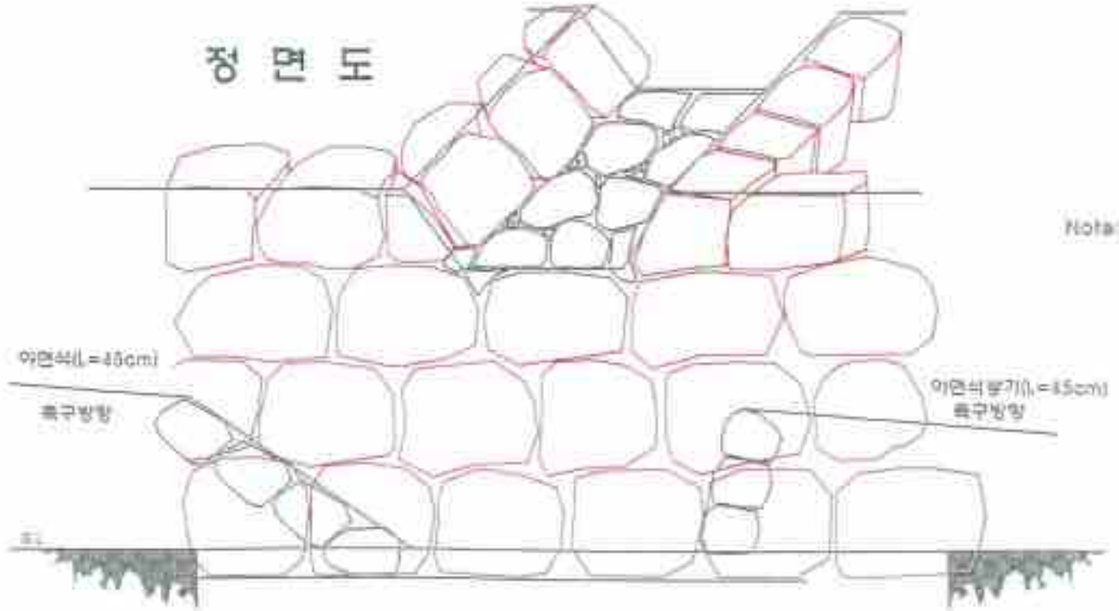
배수관 유입구보호공 표준도

측 면 도



치수표(단위:mm)	
구분	B
배수관ø300	600
배수관ø1000	1000

정 면 도



Note: 유입부의 토사력의 세굴을 방지할 수 있도록 정형와 시키지 않고 배수관 유입구 지형에 적합하게 설치한다.
계곡부의 유수유입이 되는 곳은 계곡유수의 유입이 원활하게 되도록 처리한다.
날개벽과 골막이 공간 B는 최소 배수관구경 이상의 공간이 확보되도록하고
날개벽확폭부와 연결되는 곳은 망사파쇄류의 이탈이 용이하도록 처리한다.
석축 비탈구배는 현지지형에 맞게 하고 방기 면적은 수량산출서에 맞춰 시공한다.

전북 전주시 덕진구 건원로 324 산림조합중앙회전북지역본부	PROJECT TITLE	2016 산림산림경영단지 조성사업(임도)	DESIGNED BY		CHECKED BY		DATE	2016	조감도번호 DRAWING NO.	NO
	DRAWING TITLE	배수관 유입구보호공 표준도	DRAWING NO.		APPROVED BY		SCALE	(A1) 1 / None (A3) 1 / None	조감도구분 SHEET NO.	

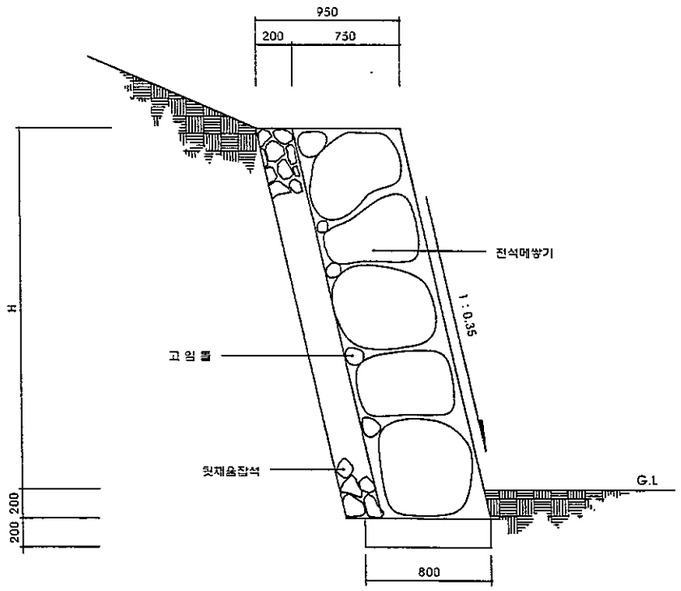
SCALE (A1) = 1: None
(A3) = 1: None

전 석 메 쌓 기 (성토면)
(H = 0 ~ 3 M)

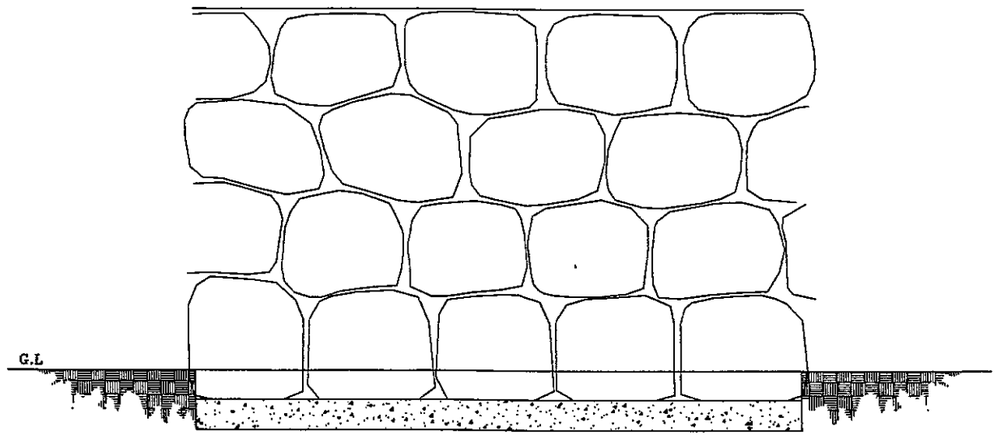
재 료 표

M2당

항 목	규 격	단위	수 량	비 고
전 석		M^2	1.00	
채움잡석	뒤채움용	M^3	0.20	
거 푸 집		M^2	0.40	
레 미 콘		M^3	0.16	
고 임 틀		M^3	0.21	



단 면 도
SCALE : NONE



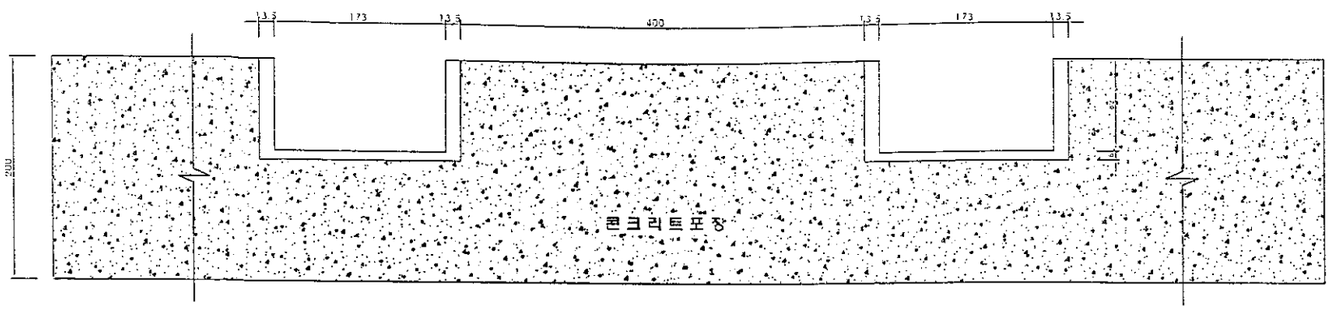
정 면 도
SCALE : NONE

전북 전주시 덕진구 견훤로 324 산림조합중앙회전북지역본부	사 업 명 PROJECT TITLE	2016 선도산림경영단지 조성사업(임도)	설 계 DESIGNED BY		심 사 CHECKED BY		날 짜 DATE	2016	도면구분 DRAWING NO	NO
	도 면 명 DRAWING TITLE	전 석 메 쌓 기 (성토면)	제 도 DRAWING BY		승 인 APPROVED BY		축 적 SCALE	(A3) 1 / None	도면매수 SHEET NO.	

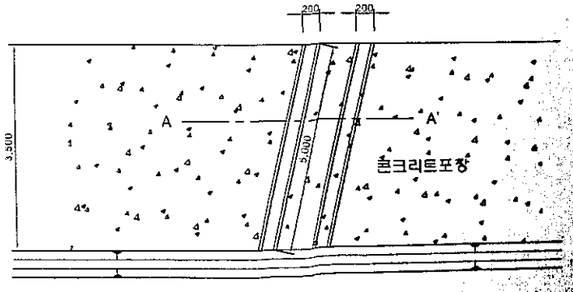
SCALE (A1) = 1: None
(A3) = 1: None

ㄷ 형 강 개 거(포장구간)

scale : none



A-A' 단 면 도



평 면 도

재 료 표

(개소당)

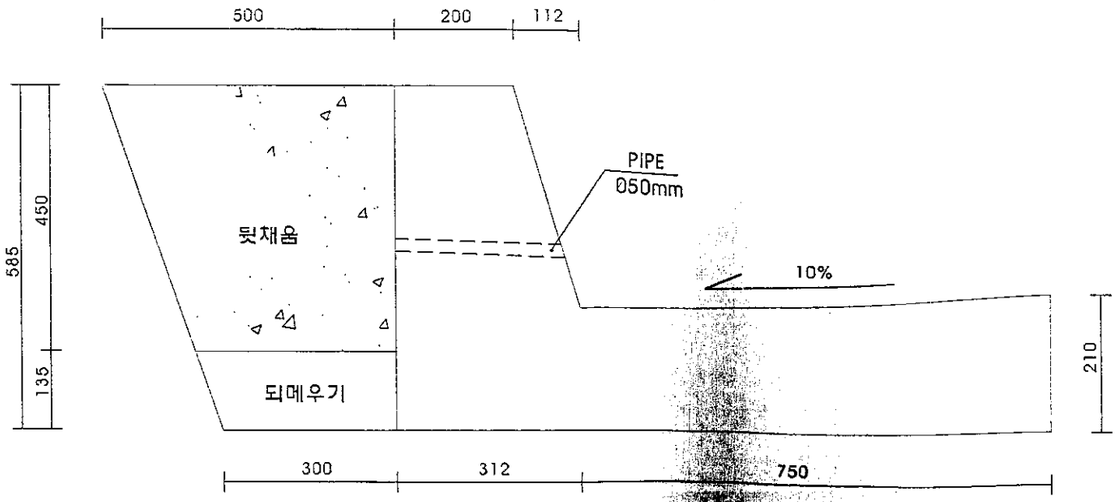
공 종	규 격	수 량	단 위	비 고
ㄷ 형 강	200*90*8*13.5	10	m	

전북 전주시 덕진구 견훤로 324
산림조합중앙회전북지역본부

사 업 명 PROJECT TITLE	2016 선도산림경영단지 조성사업	설 계 DESIGNED BY		날 짜 DATE	2016
도 면 명 DRAWING TITLE	ㄷ 형 강 개 거 조 성	검 토 CHECKED BY		축 척 SCALE	(A3) 1 / None
		승 인 APPROVED BY		도면구분 DRAWING NO	NO
				도면매수 SHEET NO.	

SCALE (A1) = 1: None
(A3) = 1: None

L 형 옹 벽 형 측 구 (1M당)



공 종	산 출 근 거	수 량
콘크리트(40-180-8)	{(0.20+0.312/2*0.45)+(0.135*0.312/2)+(0.102*0.75)}*1.0m	0.29m³
유 로 폼	(0.585 / 0.210)*1.0m	0.795㎡
유 로 폼	$\sqrt{(0.450 + 0.112)}$*1.0m	0.464㎡
뒷채움(비다짐,잡석)	{(0.346+0.500/2)*0.450}*1.0m	0.190㎡
되메우기(비다짐)	{(0.346+0.300/2)*0.135}*1.0m	0.044㎡
P.V.C. PIPE	Ø50m/m	0.300m

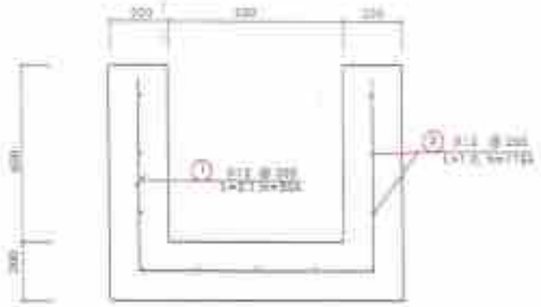
전북 전주시 덕진구 견훤로 324
산림조합중앙회전북지역본부

사 업 명 PROJECT TITLE	2016 선도산림경영단지 조성사업(임도)	검 토 CHECKED BY		날 짜 DATE	2016	도면구분 DRAWING NO	NO
도 면 명 DRAWING TITLE	L 형 옹 벽 형 측 구 (1M당)	승 인 APPROVED BY		축 척 SCALE	(A3) 1 / None	도면매수 SHEET NO.	

콘 크 리 트 수 로

(600 × 600)

SCALE (A1) = 1:NONE
(A3) = 1:NONE



단 면 도

물 근 표

(1본당)

번호	속 성	단 위	길 이	본 수	중 량	비 고
1	D13	0.95	2.130	6	10.80	
2	D13	0.95	1.005	11	11.02	
TOTAL D13 : 21.80 X 0.995 = 21.692 KG						

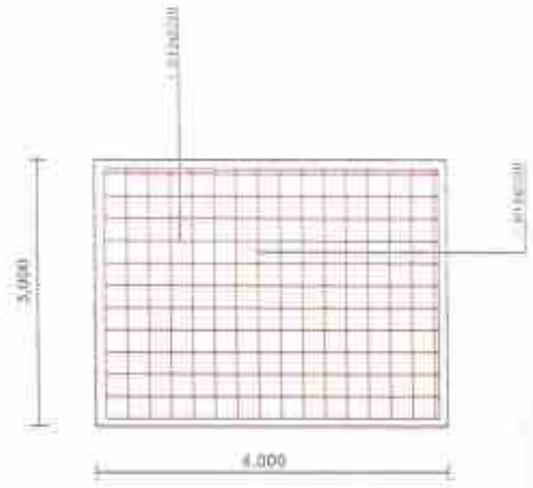
재 료 표

명 칭	규 격	산 출 근 거	수 량
콘크리트수로	600 × 600		
콘크리트	25-15-12	(1.0 × 0.6 + 0.6 × 0.6 − 0.6 × 0.6)A	0.6 m3
유폭철	구매	(6.5 + 0.5)t × 35A	3.50 m2
모르타르			0.05 m
이형철근	D13mm	1.0 × 11EA + 2.1 × 3 + 21.8 × 0.995	21.3925 kg
레미콘			1.45 m3
철제후크			5.68 m2
이형철근	D13mm		0.022 ton

전북 전주시 덕진구 견훤로 324 산림조합중앙회전북지역본부	PROJECT TITLE	2016 선도산림경영단지 조성사업(임도)	DRAWING NO.		DESIGN BY		DATE	2016	도면구분 DRAWING NO.	NO
	Drawing TITLE	콘 크 리 트 수 로 (600 × 600)	DRAWING BY		APPROVED BY		SCALE	A1 : 1 : NONE	도면번호 SHEET NO.	

콘 크 리 트 덮 개(B=3.0, L=4.0m)

SCALE (A1) = 1:NONE
(A3) = 1:NONE



재 료 표

명 칭	규 격	단 위	수 량	비 고
콘크리트	25-12-12	㎥	2.82	
소 계		㎥	19.39	
이형철근	1,500 ① 2개 D13@250 3.841.352=91.20 3,000 ② 2개 D13@250 3.841.642=61.920 D13 : 152.50 x 0.995 = 174.934			
	개	EA	0.180	

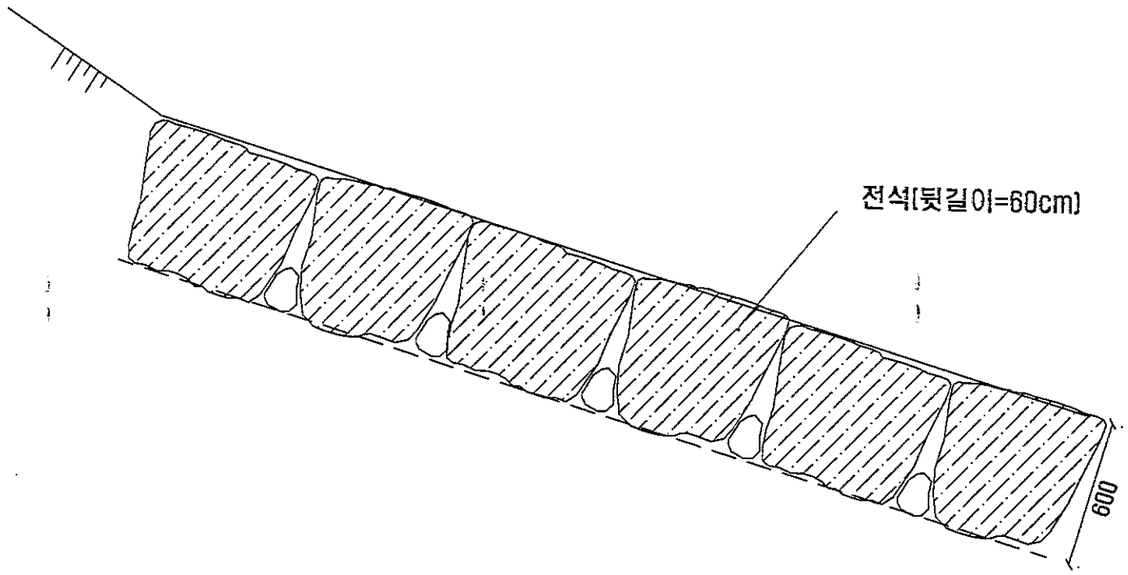
정 면 도



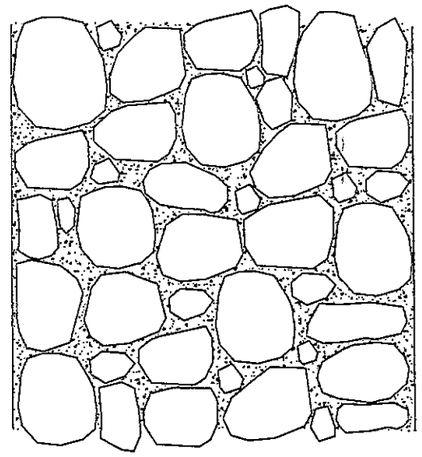
단 면 도

전북 전주시 덕진구 견훤로 324 산림조합중앙회전북지역본부	2016 산림산물생명단지 조성사업(임도)			2016			
	콘 크 리 트 덮 개(B=3.0, L=4.0m)						

」 전석돌붙임 (ℓ =60cm) 」



단 면 도
SCALE : NONE



평 면 도
SCALE : NONE

재 료 표

[㎥ 당]

공 종	규 격	단 위	수 량	비 고
전 석	뒷길이=60cm	㎥	1.00	
구조물터파기	토 사	㎥	0.60	0.60 x 1
잔 토	토 사	㎥	0.60	
채움콘크리트	25-21-8	㎥	0.27	

NOTE

1. 돌붙임 시공시 공극을 최소화하고 공극은 채움돌로 노출면은 거친면이 되지 않도록 매끄럽게 처리한다
2. 수평으로 메붙임을 배치하며 현지 구배에 맞춰서 경사를 둘 수 있다.

공사명 PROJECT TITLE	2016 선도산림경영단지 조성사업(임도)	설계 DESIGNED BY	-	심사 CHECKED BY		날짜 DATE	2016. . .	도면구분 DRAWING NO.	NO.
도면명 DRAWING TITLE	전석돌붙임 (ℓ =60cm)	제도 DRAWN BY		승인 APPROVED BY		축척 SCALE	A1 : 1 / 30 A3 : 1 / 60	도면번호 SHEET NO.	예종

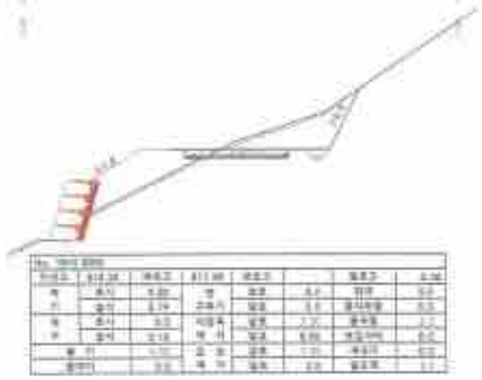
횡 단 면 도 (9-3)

(변경)





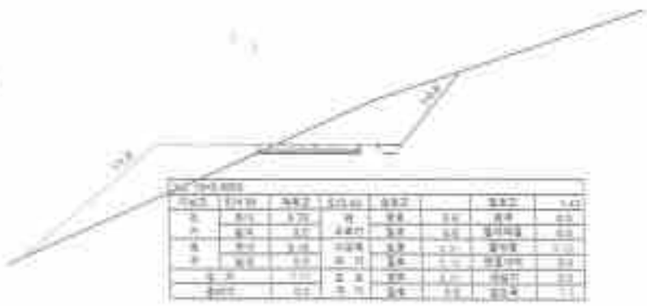


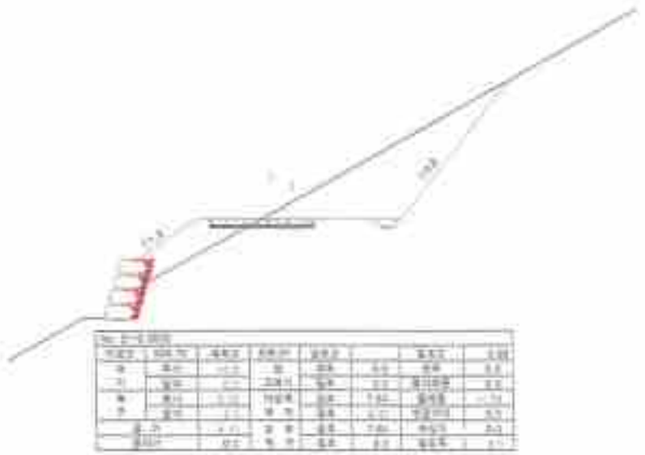












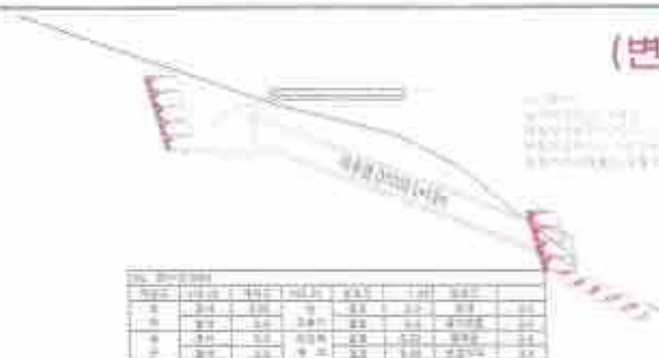
발 주 처	용 역 회 사	공 사 명 PROJECT TITLE	2016 선도산림경영단지 조성사업(송풍 임도)	설 계 DESIGNED BY		심 사 CHECKED BY		날 짜 DATE	2016. 10.	도 면 번 호 DRAWING NO.
진안군 산림조합		도 면 명 DRAWING TITLE	횡 단 면 도 (9-3) (변경)	제 도 DRAWN BY		승 인 APPROVED BY		축 척 SCALE	A1 1/ 100 A3 1/ 200	0 - 11

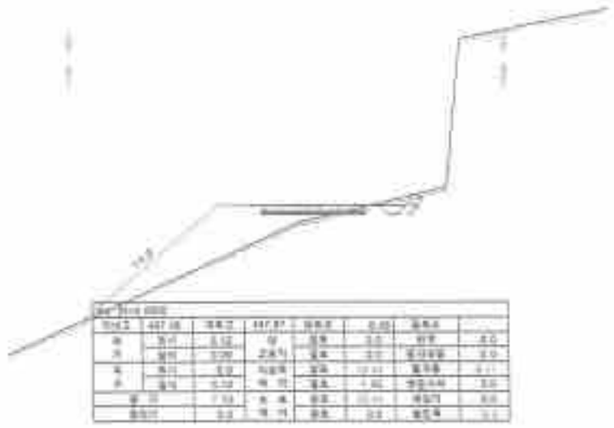
횡 단 면 도 (9-4)

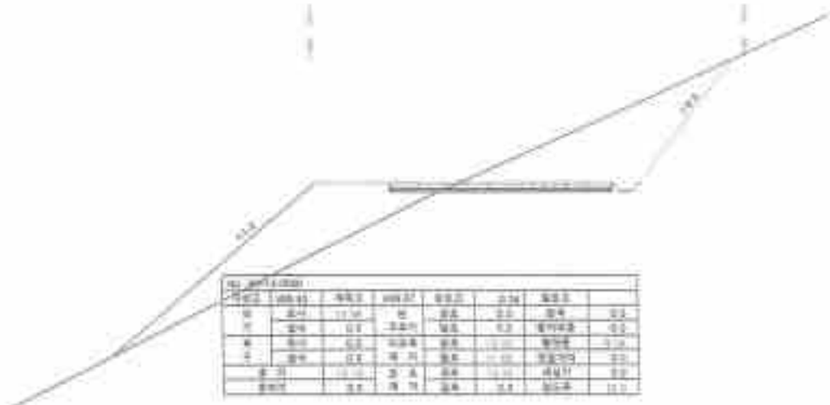
(변경)





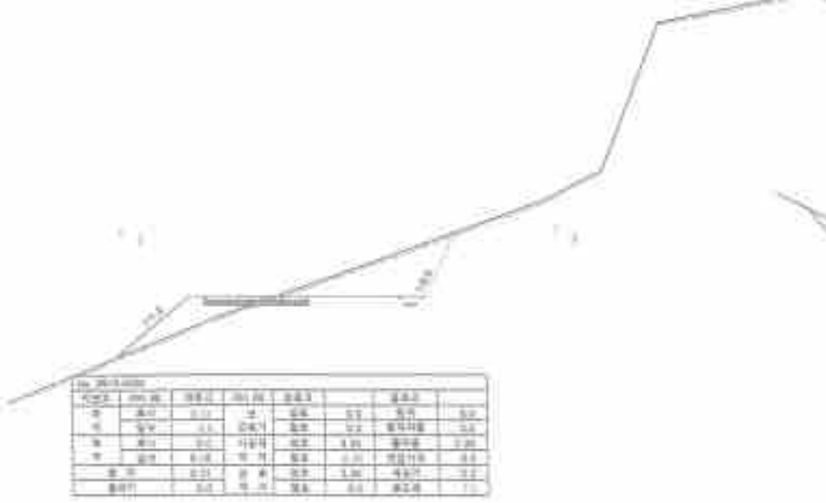


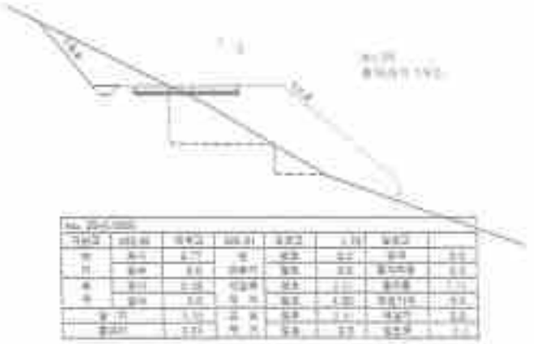








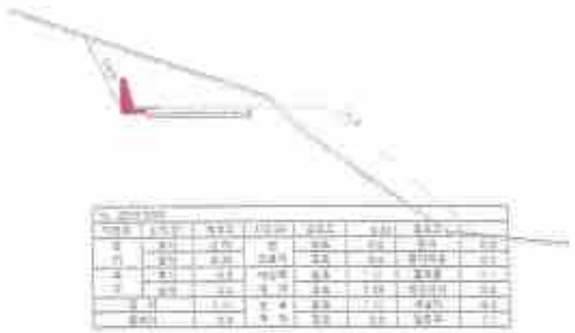




발 주 처	용 역 회 사	공 사 명 PROJECT TITLE	2016 선도산림경영단지 조성사업(송풍 임도)	설 계 DESIGNED BY		검 사 CHECKED BY		날 짜 DATE	2016. 10.	도 면 번 호 DRAWING NO.
진안군 산림조합		도 면 명 DRAWING TITLE	횡 단 면 도 (9-4) (변경)	제 도 DRAWN BY		승 인 APPROVED BY		축 척 SCALE	A1 : 1 / 100 A3 : 1 / 200	C - 13

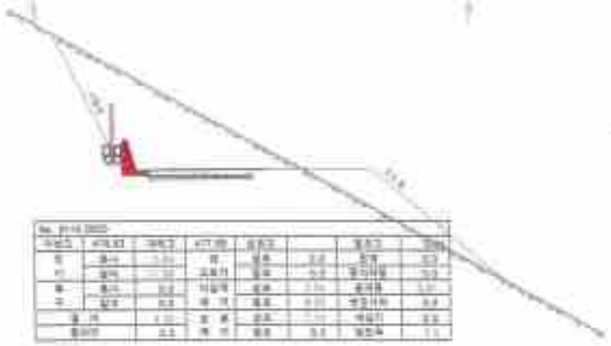
횡 단 면 도 (9-5)

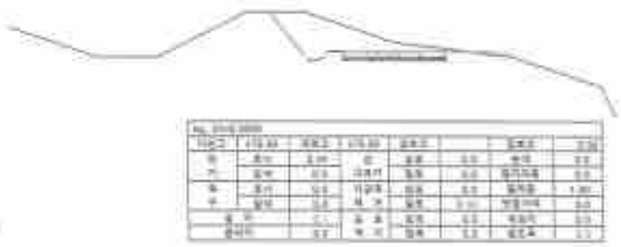
(변경)

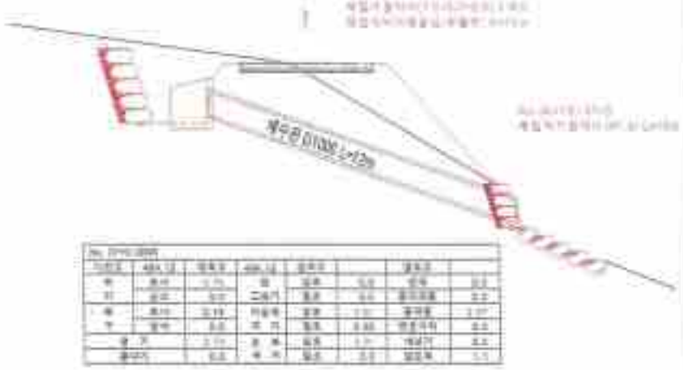




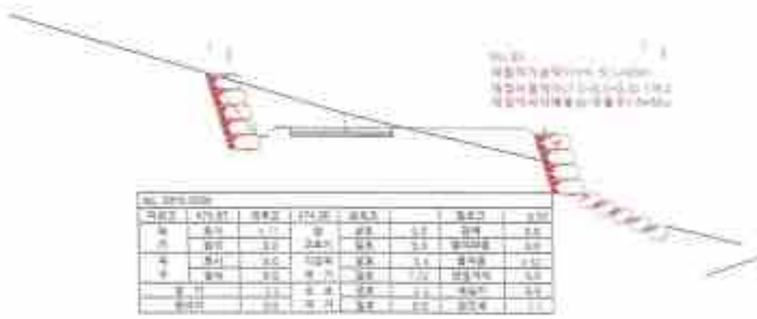










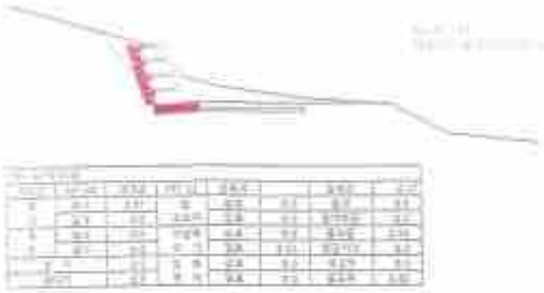




발 주 처	용 역 회 사	공 사 명 PROJECT TITLE	2016 선도산림경영단지 조성사업(송풍 임도)	설 계 DESIGNED BY		검 사 CHECKED BY		날 짜 DATE	2016. 12.	도 면 번 호 DRAWING NO.
진안군 산림조합		도 면 명 DRAWING TITLE	횡 단 면 도 (9-5) (변경)	작 도 DRAWN BY		승 인 APPROVED BY		축 척 SCALE	A2 (1/ 100 A3 (1/ 200	C - 13

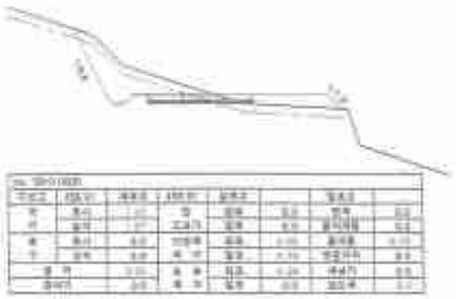
횡 단 면 도 (9-6)

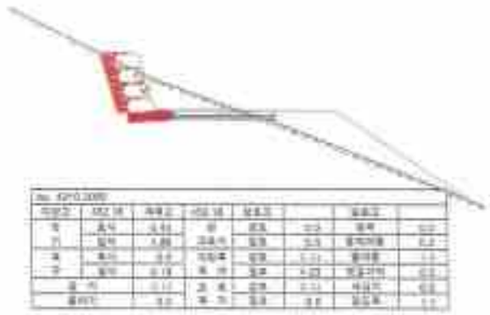
(변경)



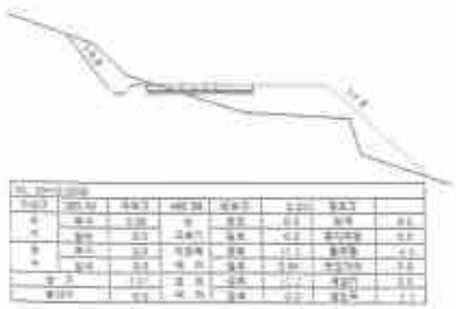


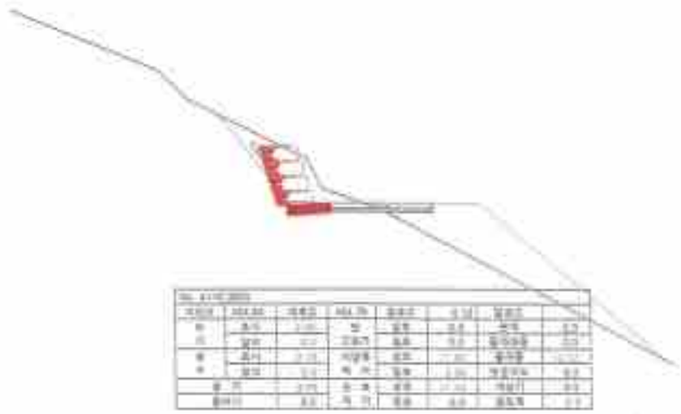










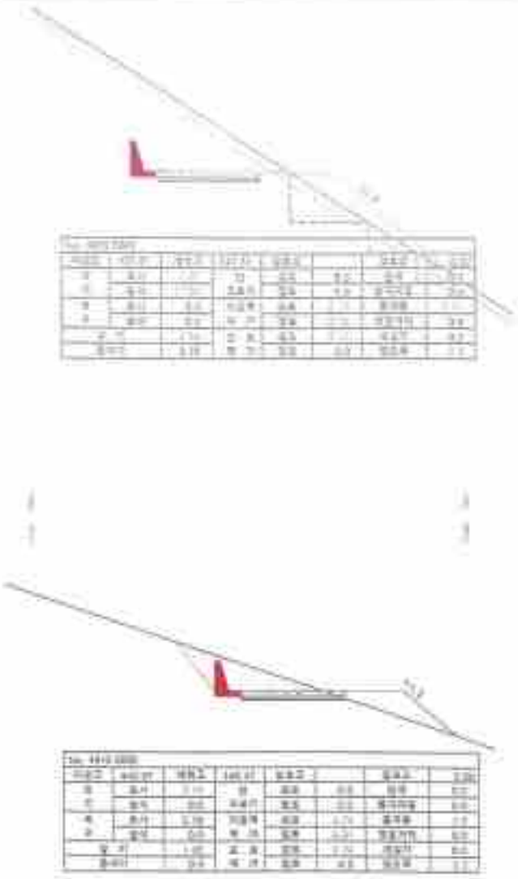


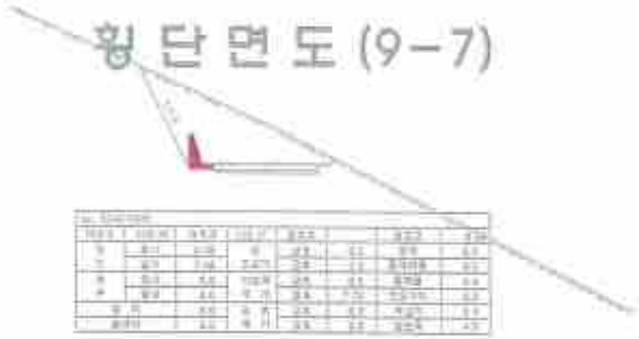


발 주 처	용 역 회 사	공 사 명 PROJECT TITLE	2016 선도산림경영단지 조성사업(승풍 임도)	설 계 DESIGNED BY		감 사 CHECKED BY		날 짜 DATE	2016. 10. -	도 면 번 호 DRAWING NO.
전완군 산림조합		도 면 명 DRAWING TITLE	횡 단 면 도 (9-6) (변경)	작 도 DRAWN BY		승 인 APPROVED BY		축 척 SCALE	A1 1/ 100 A3 1/ 200	C - 14

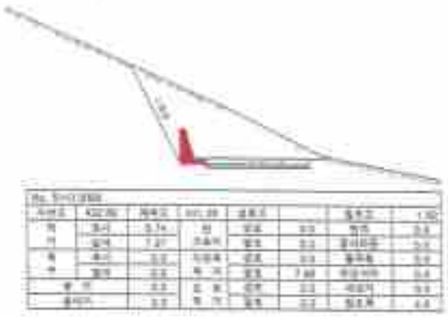
횡 단 면 도 (9-7)

(변경)

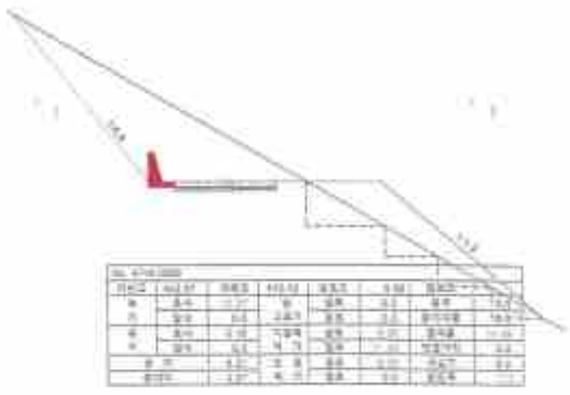


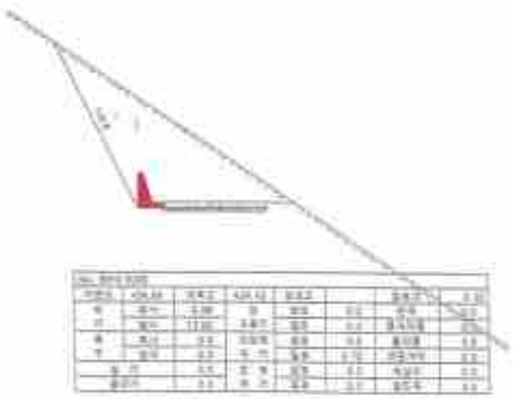


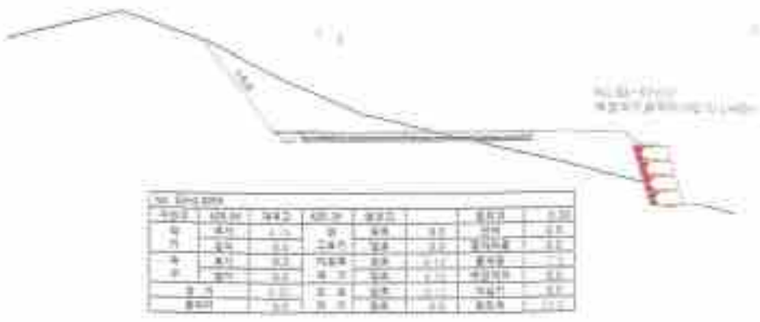








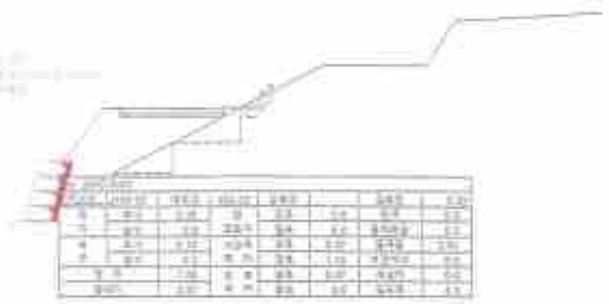




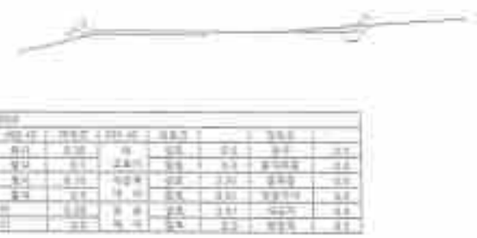
발 주 처	용 역 회 사	공 사 명 PROJECT TITLE	2016 선도산림경영단지 조성사업(송풍 원도)	설 계 DESIGNED BY		검 사 CHECKED BY		날 짜 DATE	2016. 12. .	도 면 번 호 DRAWING NO.
진안군 산림조합		도 면 명 DRAWING TITLE	횡 단 면 도 (9-7) (변경)	제 도 DRAWN BY		승 인 APPROVED BY		축 척 SCALE	A1 (가로) 1/100 A3 (가로) 1/200	C - 15

횡 단 면 도 (9-8)

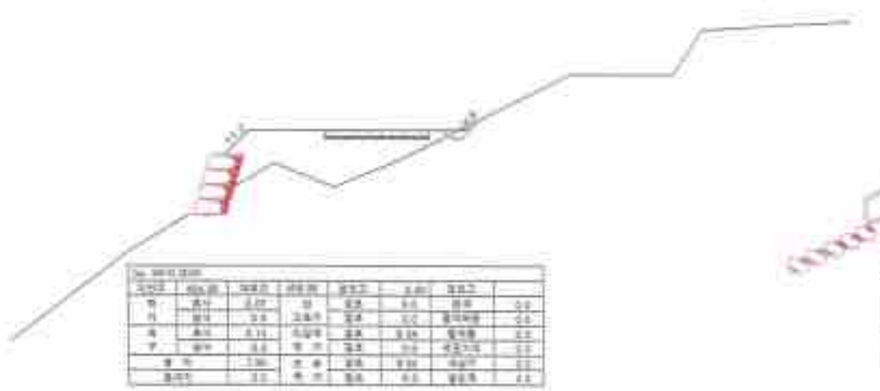
(변경)



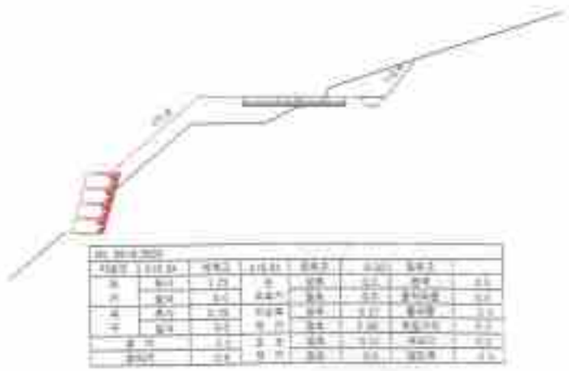
















발 주 처	용 역 회 사	공 사 명 PROJECT TITLE	2016 선도산림경영단지 조성사업(송등 임도)	설 계 DESIGNED BY		검 사 CHECKED BY		날 짜 DATE	2016. 10.	도 면 번 호 DRAWING NO.
전안군 산림조합		도 면 명 DRAWING TITLE	횡 단 면 도 (9-8) (변경)	작 도 DRAWN BY		승 인 APPROVED BY		축 척 SCALE	A1 : 1/ 100 A3 : 1/ 200	- - 16

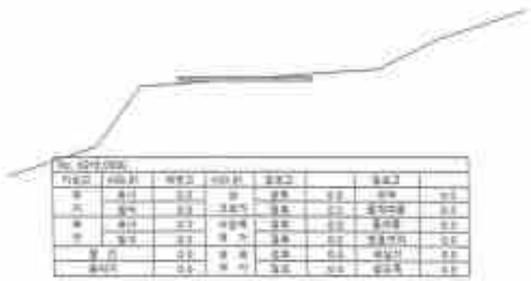
횡 단 면 도 (9-9)

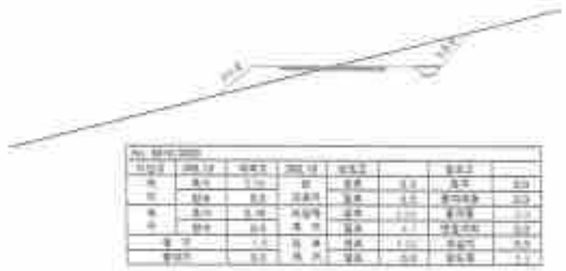
(변경)

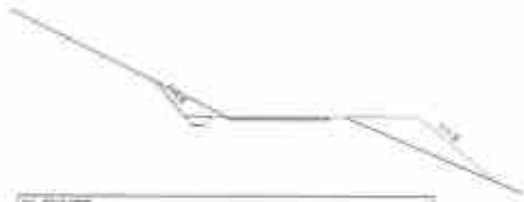






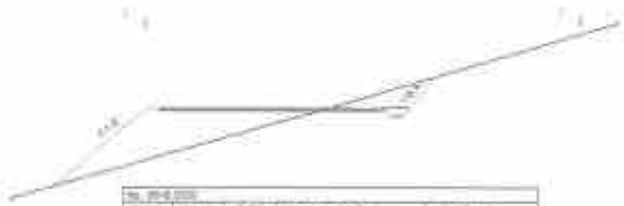












발 주 처	용 역 회 사	공 사 명 PROJECT TITLE	2016 선도산림경영단지 조성사업(승등 임도)	설 계 DESIGNED BY		심 사 CHECKED BY		날 짜 DATE	2016. 10. .	도 면 번 호 DRAWING NO.
진안군 산림조합		도 면 명 DRAWING TITLE	횡 단 면 도 (9-9) (변경)	작 도 DRAWN BY		승 인 APPROVED BY		축 척 SCALE	A1 : 1 / 100 A3 : 1 / 200	C - 17

횡 단 면 도 (9-10)

(변경)

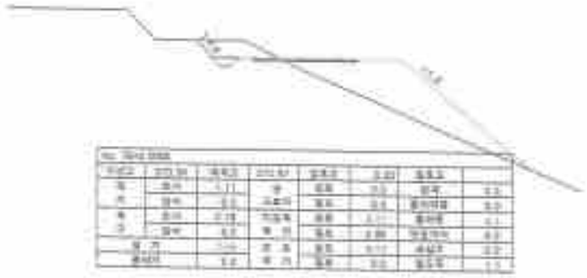






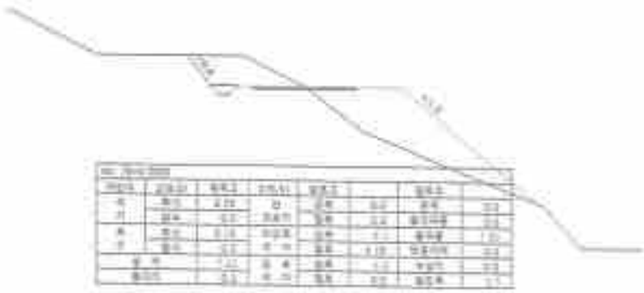










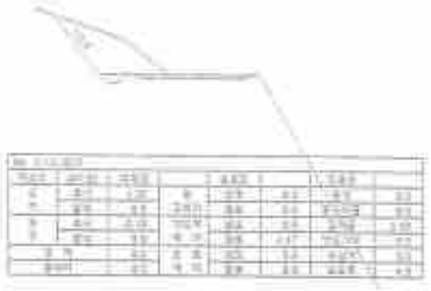


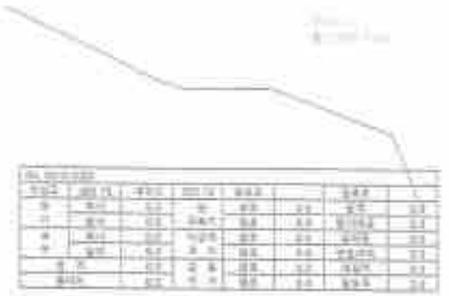
발 주 처	용 역 회 사	공 사 명 PROJECT TITLE	2016 선도산림경영단지 조성사업(송용 임도)	설 계 DESIGNED BY		검 사 CHECKED BY		날 짜 DATE	2016. 10. .	도 면 번 호 DRAWING NO
진안군 산림조합		도 면 명 DRAWING TITLE	횡 단 면 도 (9-10) (변경)	제 도 DRAWN BY		승 인 APPROVED BY		축 척 SCALE	H 1/ 100 V 1/ 200	C - 14

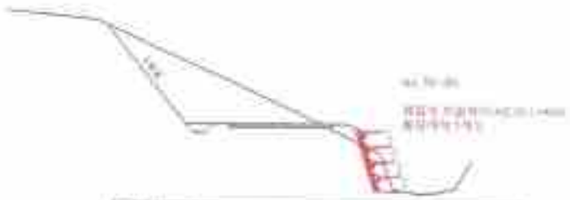
횡 단 면 도 (9-11)

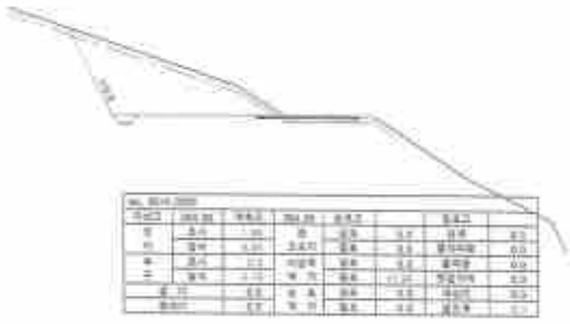
(변경)

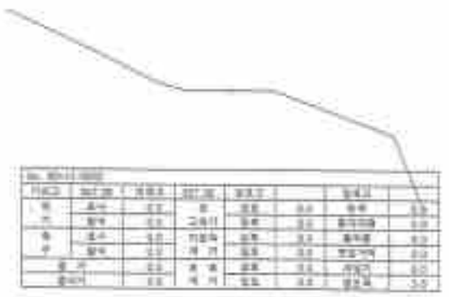


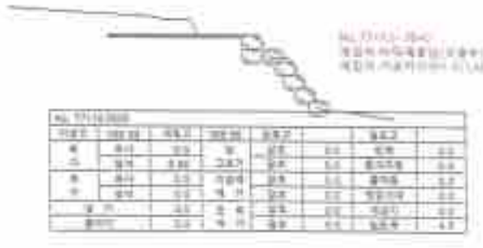




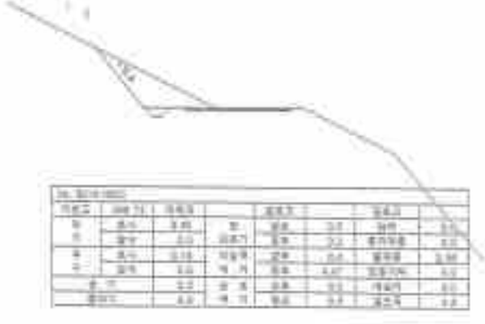










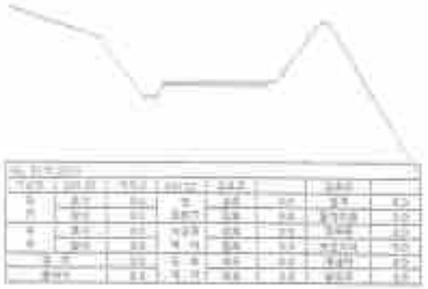


발 주 처	용 역 회 사	공 사 명 PROJECT TITLE	2016 섬도산림경영단지 조성사업(송풍 임도)	설 계 DESIGNED BY		검 사 CHECKED BY		날 짜 DATE	2016. 10.	도 면 번 호 DRAWING NO.
진안군 산림조합		도 면 명 DRAWING TITLE	횡단면도 (9-11) (변경)	작 도 DRAWN BY		승 인 APPROVED BY		축 척 SCALE	A1 : 1 / 100 A3 : 1 / 200	C - 19

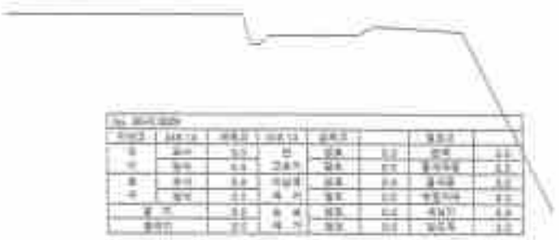
횡 단 면 도 (9-12)

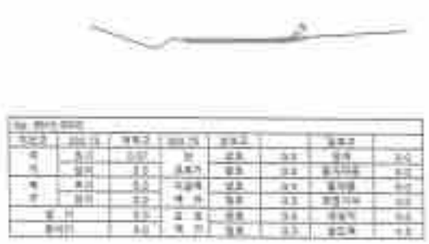
(변경)

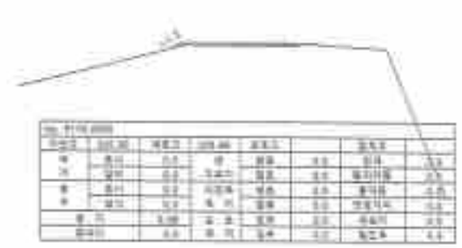


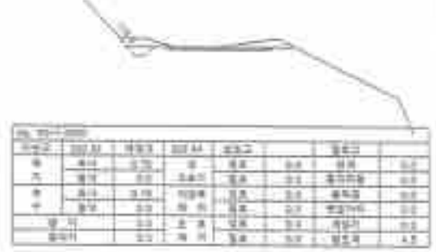


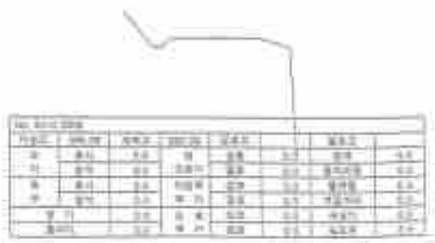




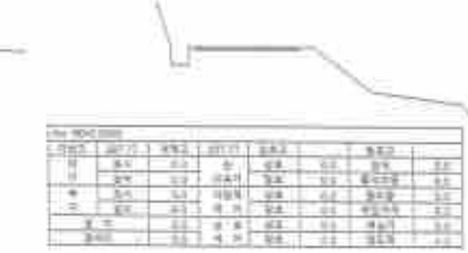






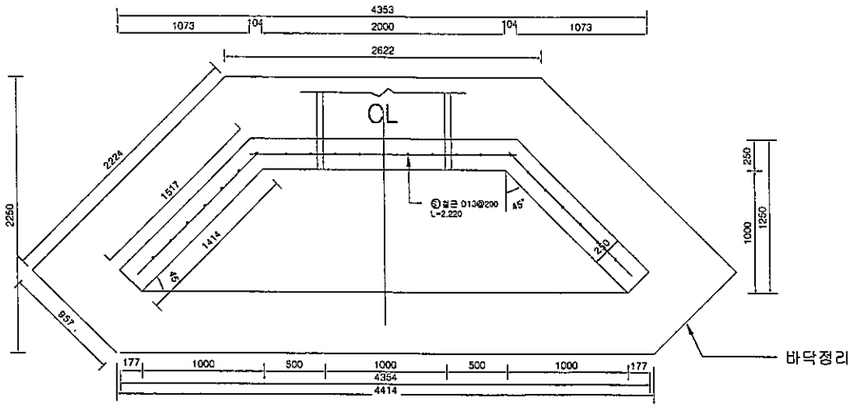






발 주 처	용 역 회 사	공 사 명 PROJECT TITLE	2016 선도산림경영단지 조성사업(송풍 원도)	설 계 DESIGNED BY		검 사 CHECKED BY		날 짜 DATE	2016. 10.	도 면 번 호 DRAWING NO.
진안군 산림조합		도 면 명 DRAWING TITLE	횡 단 면 도 (9-12) (변경)	제 도 DRAWN BY		승 인 APPROVED BY		축 척 SCALE	A3 / 1/ 100 A3 / 1 / 200	5 - 20

배수관 날개벽(D1,000mm) 표준도



평 면 도

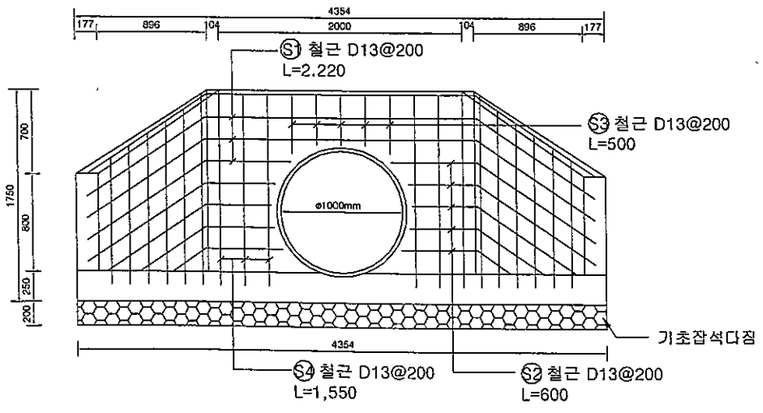
SCALE : NONE

■ 재료표 (개소당)

품 명	규 격	단위	수량	비 고
콘크리트	25-18-8	m^3	2.50	{(2.208+1.06)/2+1.25+0.25}+{(1.517+0.25+0.25)+{(1.414+1.517)/2+0.25+(0.8+1.5)/2}+2+{(2.208+2.06)/2+1.5+0.25+(3.14+1+1/4+0.25)}
철 근	D13	ton	0.025	
거 푸 집	6회	m^2	15.10	{1.517+(1.05+1.75)/2+2+(1.414+0.8+1.5)/2+2+(2.208+1.75+(2+1.5)+(0.25+1.05+2)+(4+0.25)+(3.14+1+1/4)}
바닥정리	인 력	m^2	10.04	{(7.622+1.414)/2+2.25}+(0.957+2.224)

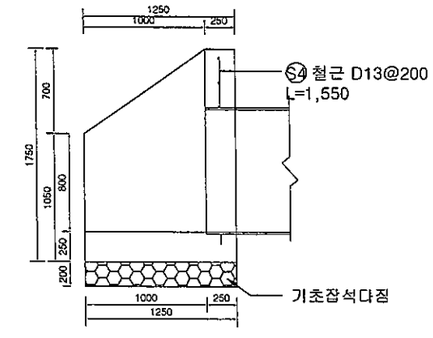
■ 철근재 료 표 (개소당)

번호	직경	길이(m)	갯수	총길이(m)	단위중량(kg/m)	총중량(ton)	비고
S1	D13	2.220	3	6.660			할증3%
S2	D13	0.6	10	6.000			
S3	D13	0.5	5	2.500			
S4	D13	1.550	6	9.300			
소계				24.46	0.995	0.024	
총계						0.025	할증3%



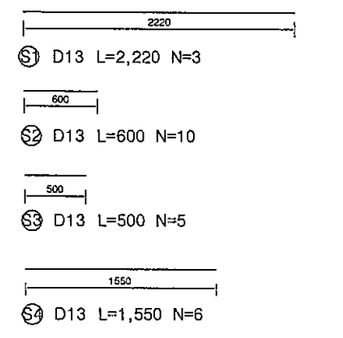
정 면 도

SCALE : NONE



측 면 도

SCALE : NONE

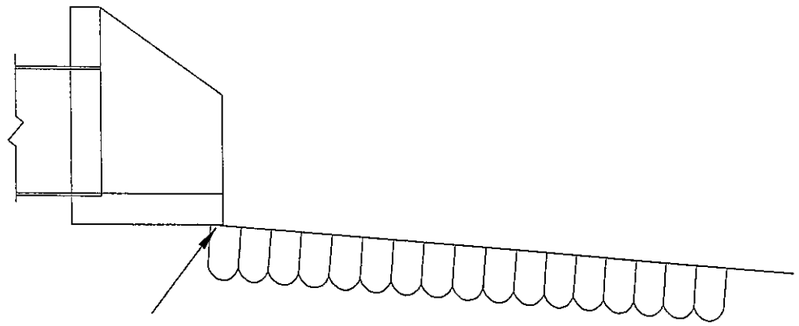


철근상세도

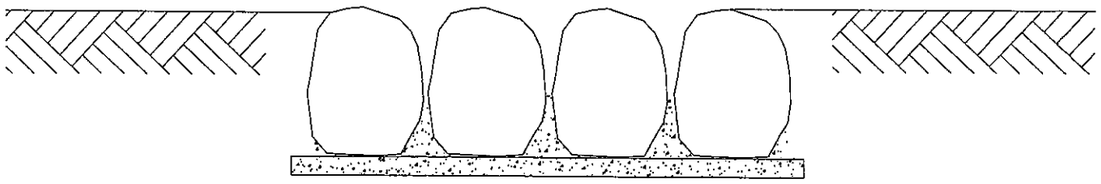
SCALE : NONE

발 주 처	용 역 회 사	사 업 명 PROJECT TITLE	2016년 선도산림경영단지 조성사업(송풍 임도)	설 계 DESIGNED BY	산림공학기술자 기술1급 이 정 래 (인)	심 사 CHECKED BY		날 짜 DATE	2016. 4. .	도면구분 DRAWING NO.
진안군 산림조합	(유) 강산엔지니어링 경북 진안군 진안읍 촌산2길 19-3 TEL : 063-432-0174 FAX : 063-273-5528	도 면 명 DRAWING TITLE	배수관 날개벽(D1,000mm) 표준도	제 도 DRAWN BY		승 인 APPROVED BY		축 척 SCALE	S = NONE	C - 23

배수관 유출부 돌붙임(D1,000mm)

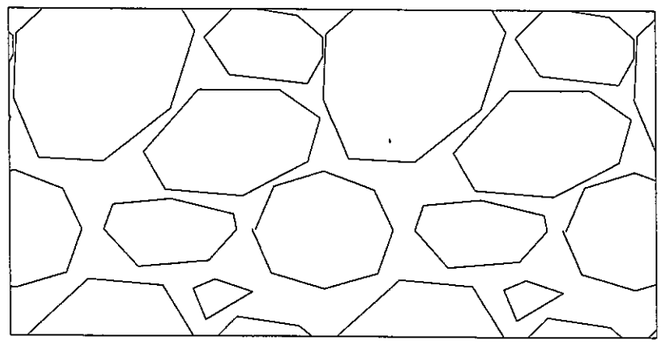


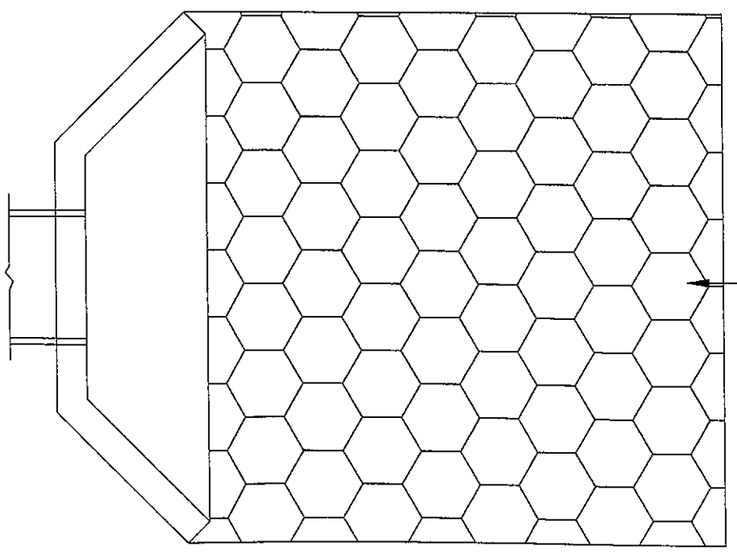
NOTE : 바닥돌붙임돌 첫단은 배수관 저판 하단부 아래로 삽입하여 시공



상세도(1)
SCALE : NONE

측 면 도
SCALE : NONE





채집석돌붙임 =4.5B x 5m =22.5m2
현장여건에 맞추어 시공

상세도(2)
SCALE : NONE

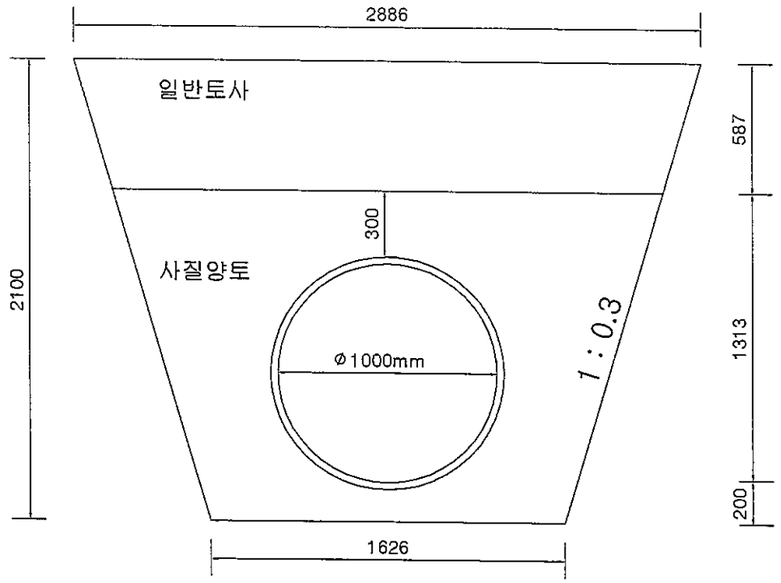
평 면 도
SCALE : NONE

재 료 표 (개소당)

공 종	규 격	산 출 근 거	비고
바닥깔기돌붙임			
채집석돌붙임		4.5 x 5.0 =	22.50 m2
채집석	뒷길이35cm	22.5 x 80% =	18.0 m2
채움콘크리트	25-21-8	22.5 x 0.16 =	3.60 m3

발 주 처	용 역 회 사	사 업 명 PROJECT TITLE	2016년 선도산림경영단지 조성사업(송풍 임도)	설 계 DESIGNED BY	산림공학기술자 기술1급 이 정 래 (이정래)	심 사 CHECKED BY		날 짜 DATE	2016 . 4. .	도면구분 DRAWING NO.
진안군 산림조합	(유) 강산엔지니어링 전북 진안군 진안읍 촌산2길 19-3 TEL : 063-432-0174 FAX : 063-273-5528	도 면 명 DRAWING TITLE	배수관 유출부 돌붙임(D1,000mm)	제 도 DRAWN BY		승 인 APPROVED BY		축 척 SCALE	S = NONE	C - 24

배수관 매설상세도(파형강관 D1,000mm)



표준단면도[⌀1000m/m 매설]

SCALE : NONE

■ 재료표

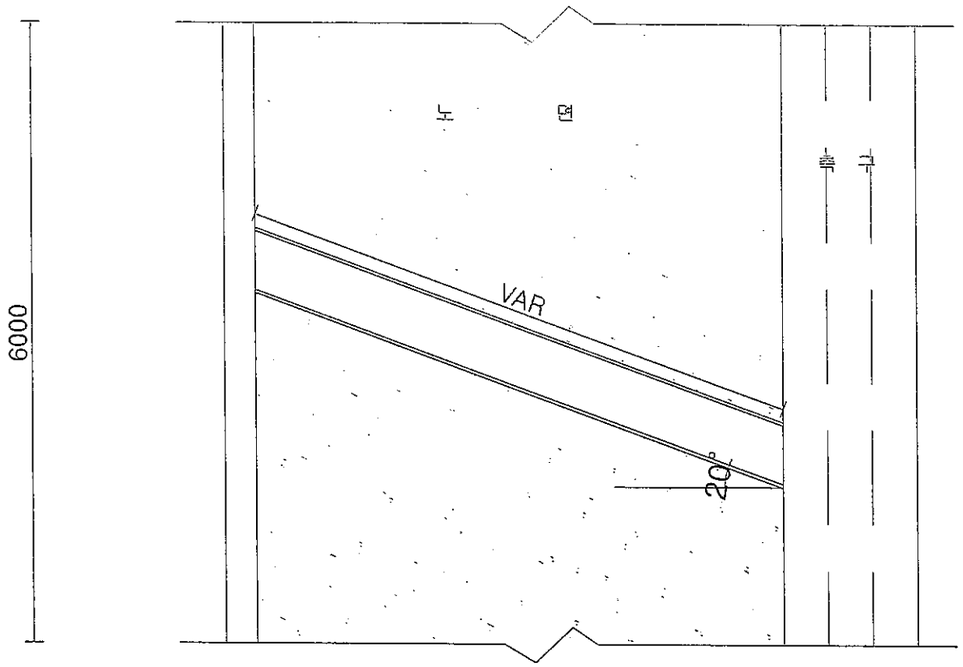
(1m당)

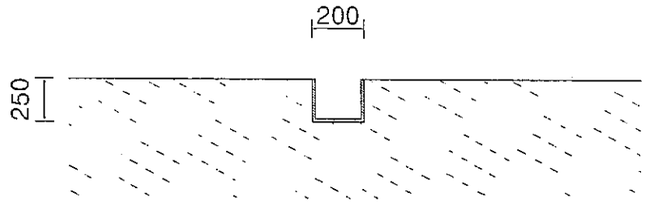
품 명	규 격	단 위	수 량	비 고
배 수 관	⌀1000m/m	m	1.0	
터 파 기		m^3	4.73	
되메우기	사질양토	m^3	2.35	
	일반토사	m^3	1.59	
잔 토		m^3	0.70	

발 주 처	용 역 회 사	사 업 명 PROJECT TITLE	2016년 선도산림경영단지 조성사업(송풍 임도)	설 계 DESIGNED BY	산림공학기술자 기술사급 이 정 래 (이정래)	심 사 CHECKED BY		날 짜 DATE	2016. 4. .	도면구분 DRAWING NO.
진안군 산림조합	(유) 강산엔지니어링 전북 진안군 진안읍 군산2길 19-3 TEL : 063-432-0174 FAX : 063-273-5528	도 면 명 DRAWING TITLE	배수관 매설상세도(파형강관 D1,000mm)	제 도 DRAWN BY		승 인 APPROVED BY		축 척 SCALE	S = NONE	C - 25

노면횡단개거(ㄷ형강) 설치상세도

(변경)





평면도

SCALE : 00

단면도

SCALE : 00

■ 재료표(포장구간)

(개소당)

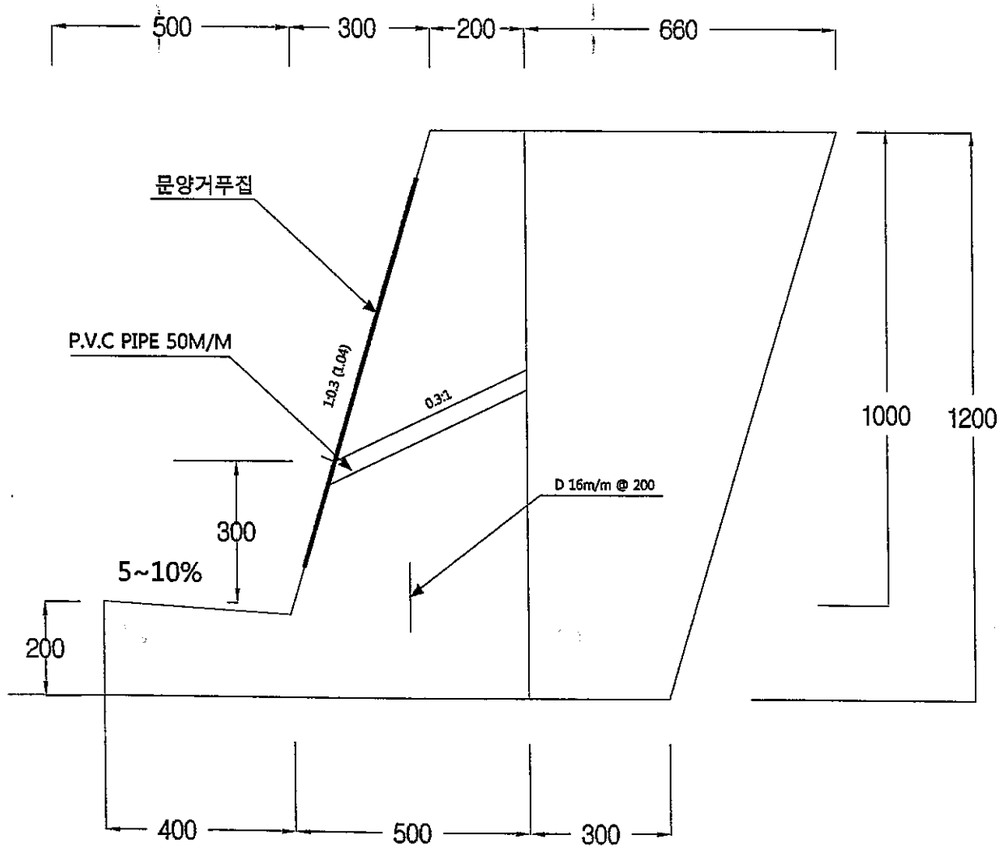
구 분	규 격	단 위	수 량	비 고
ㄷ형강	200×200	M	9.00	포장 W=3.0
		(M당 14kg)		

5m/개소 x 12개소 = 60m

발 주 처	용 역 회 사	사 업 명 PROJECT TITLE	2016년 선도산림경영단지 조성사업(승풍 임도)	설 계 DESIGNED BY	산림공학기술자 기술사	인	심 사 CHECKED BY		날 짜 DATE	2016 . 10. .	도면구분 DRAWING NO.
진안군 산림조합		도 면 명 DRAWING TITLE	노면횡단개거(H형강) 설치상세도 (변경)	제 도 DRAWN BY			승 인 APPROVED BY		축 척 SCALE	S = NONE	C - 26

L형 옹 벽 측 구(H = 1.0 M)

(변경)



재 료 표

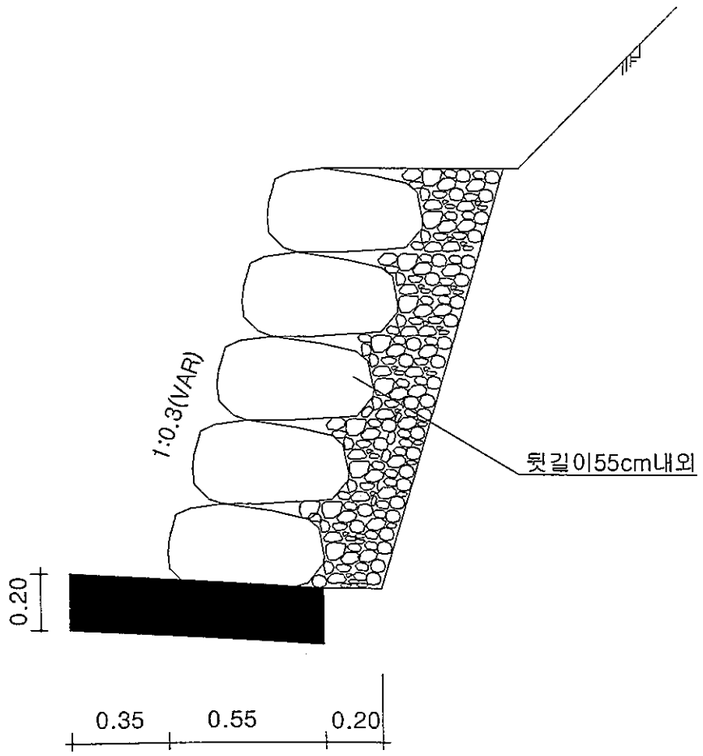
(㎡당)

공 종	규 격	단위	수 량	비 고
레 미 콘	25-21-8	㎥	0.49	
유 로 폼		㎡	2.40	
면 목	25 X 25 X 35.3	m	1.00	
P.V.C PIPE	φ 50mm	M	0.4	
이형철근	D16m/m	kg	1.56	
문양거푸집		㎡	0.8	
터 파 기		m	0.75	
되메우기		㎥	0.57	
잔토처리		㎥	0.18	

발 주 처	용 역 회 사	사 업 명 PROJECT TITLE	2016년 선도산림경영단지 조성사업(송풍 임도)	설 계 DESIGNED BY	산림공학기술자 기술사	검 사 CHECKED BY		날 짜 DATE	2016 . 10. .	도면구분 DRAWING NO.
진안군 산림조합		도 면 명 DRAWING TITLE	L형 옹 벽 측 구(H1.0) (변경)	제 도 DRAWN BY		승 인 APPROVED BY	NONE SCALE	축 척 SCALE		C - 34

채집석 기슭막이(절토면) 상세도

(변경)



o. 수 량 산 출(H1.5m)

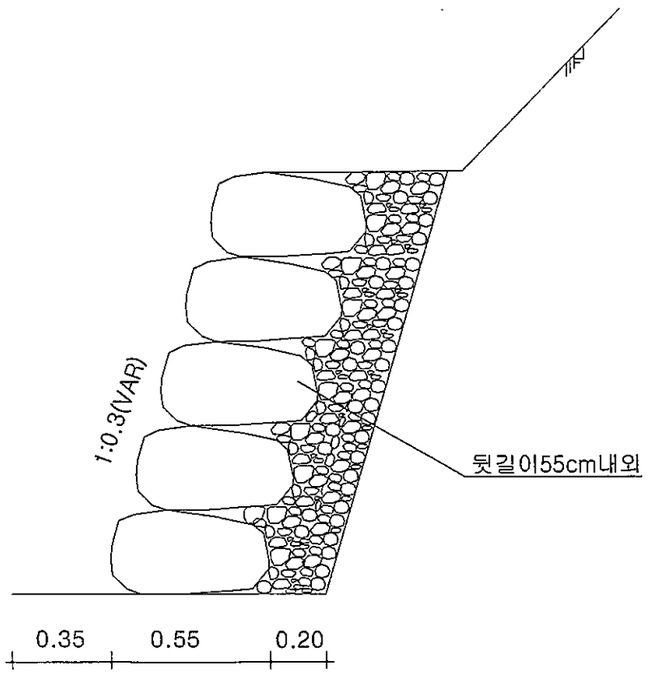
(1m당)

공종	규격	단위	산 출 근 거	수량
채부면적	뒷길이 55cm내외	m2	1.56 x 1.0	1.56
콘크리트	40-18-08	m3	기초콘크리트 : 0.2 x 0.9 = 0.18	0.18
합판거푸집	6회	m2	0.2 x 2 = 0.4	0.4
터파기	토 사	m3	기초 : 1 x 0.2 = 0.2 채부 : 1.5 x 0.2 = 0.3	0.5
잔토	토 사	m3	0.2 x 1.5 + 0.9 x 0.2 = 0.48	0.48
되메우기		m3	0.5 - 0.48 = 0.02	0.02
뒷채움자갈	잡석(100mm)	m3	0.2 x 1.5 = 0.3	0.03

발 주 처	용 역 회 사	사 업 명 PROJECT TITLE	2016년 선도산림경영단지 조성사업(송풍 임도)	설 계 DESIGNED BY	산림공학기술자 기술사급	인	심 사 CHECKED BY		날 짜 DATE	2016 . 10. .	도면구분 DRAWING NO.
진안군 산림조합		도 면 명 DRAWING TITLE	채집석 기슭막이(절토면) 상세도 (변경)	제 도 DRAWN BY			승 인 APPROVED BY		축 척 SCALE	S = NONE	C - 28

채집석 기슭막이(성토면) 상세도

(변경)



o. 수 량 산 출(H1.5m) (1m당)

공 종	규 격	단 위	산 출 근 거	수 량
야면석쌓기	뒷길이 55cm내외	m2	1.5 x 1.04 = 1.56	1.56
터파기	토 사	m3	기초 : 0.75 x 1.5	1.12
잔 토	토 사	m3	0.75 x 1.5	1.12
뒷채움자갈	100mm	m3	0.2 x 1.5 = 0.3	0.3

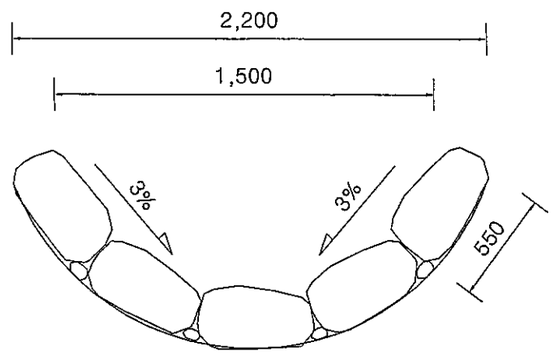
o. 수 량 산 출(H2.0m) (1m당)

공 종	규 격	단 위	산 출 근 거	수 량
야면석쌓기	뒷길이 55cm내외	m2	2.0 x 1.04 = 2.08	2.08
터파기	토 사	m3	기초 : 0.75 x 2.0	1.5
잔 토	토 사	m3	0.75 x 2.0	1.5
뒷채움자갈	100mm	m3	2.0 x 0.2 = 0.4	0.4

발 주 처	용 역 회 사	사 업 명 PROJECT TITLE	2016년 선도산림경영단지 조성사업(송풍 임도)	설 계 DESIGNED BY	산림공학기술자 기술사	검 사 CHECKED BY		날 짜 DATE	2016 . 10. .	도면구분 DRAWING NO.
진안군 산림조합		도 면 명 DRAWING TITLE	채집석 기슭막이(성토면) 상세도 (변경)	제 도 DRAWN BY		승 인 APPROVED BY		축 척 SCALE	S = NONE	C - 28

돌붙임수로 (B=1.5)

(변경)



■ 재료표

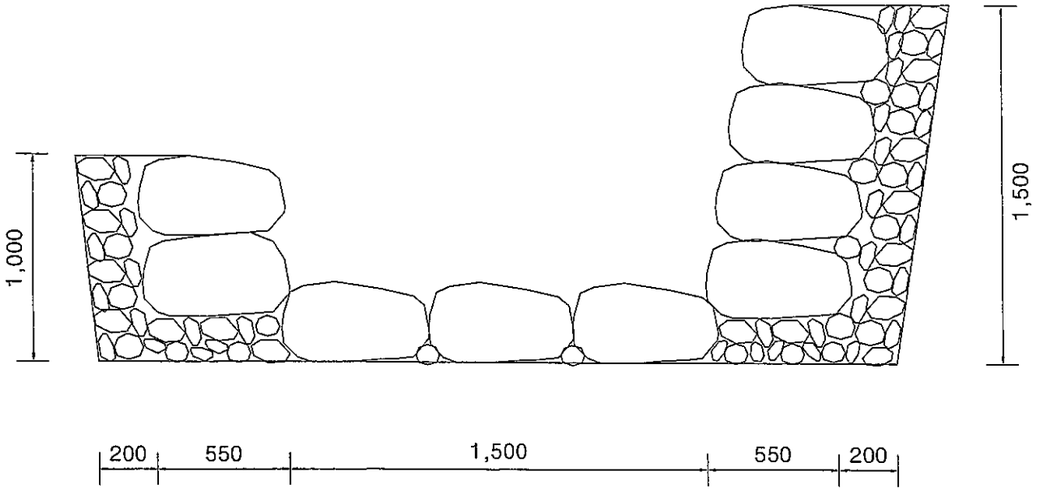
(m당)

공 종	규 격	단 위	수 량	비 고
채 집 석	(뒷길이55cm)	m^2	1.5	1.5*1.0
야면석 붙이기		m^2	0.5	1.5*0.2+1.0*0.2

발 주 처	용 역 회 사	사 업 명 PROJECT TITLE	2016년 선도산림경영단지 조성사업(송풍 임도)	설 계 DESIGNED BY	산림공학기술자 기술사급 인	심 사 CHECKED BY		날 짜 DATE	2016 . 4. .	도면구분 DRAWING NO.
진안군 산림조합		도 면 명 DRAWING TITLE	돌붙임수로 (B=1.5)	제 도 DRAWN BY		승 인 APPROVED BY		축 척 SCALE		

채집석 제형 돌수로 (B=1.5, H=1.5~1.0)

(변경)



■ 재료표

(m당)

공 종	규 격	단 위	수 량	비 고
야면석메쌓기	35*35*55	m^2	4.0	1.0+1.5+1.5=4.0
뒷채움자갈	100mm내외	m^3	0.5	1.5*0.2+1.0*0.2
터 파 기		m^3	5.25	3.5*1.5
잔 토 처 리		m^3	5.25	3.5*1.5

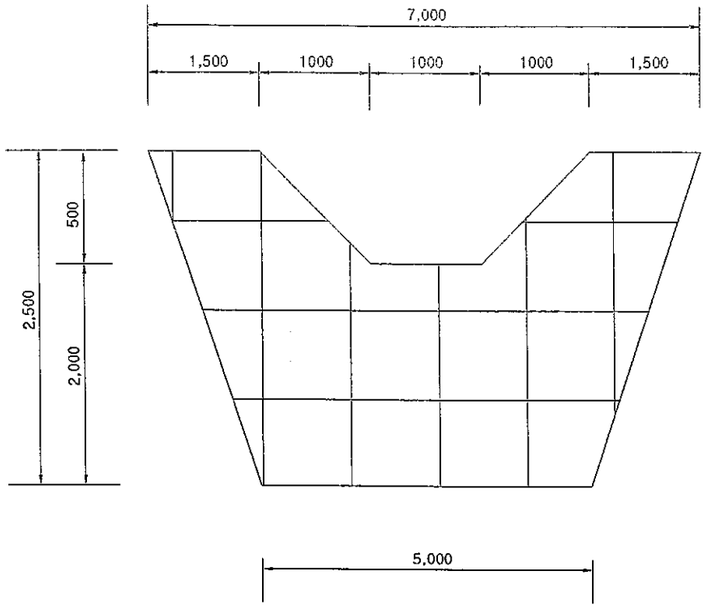
단 면 도

SCALE : 00

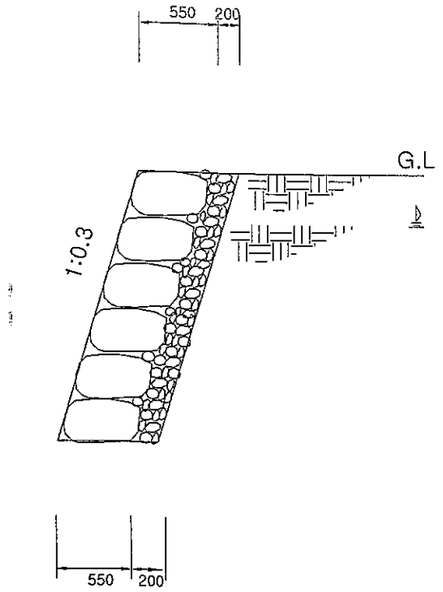
발 주 처	용 역 회 사	사 업 명 PROJECT TITLE	2016년 선도산림경영단지 조성사업(송풍 임도)	설 계 DESIGNED BY	산림분야 기술자 기술사 임	심 사 CHECKED BY		날 짜 DATE	2016 . 10. .	도면구분 DRAWING NO.
진안군 산림조합		도 면 명 DRAWING TITLE	채집석 제형 돌수로 (B=1.5, H=1.5~1.0)	제 도 DRAWN BY		승 인 APPROVED BY		축 척 SCALE		

채집석 골막이 (상7.0 하5.0 H=2.5)

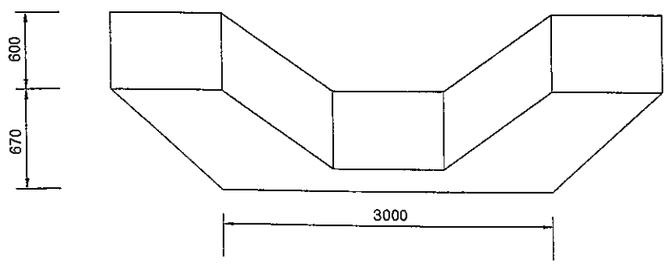
(변경)



정 면 도
SCALE : NONE



측 면 도
SCALE : NONE



평 면 도
SCALE : NONE

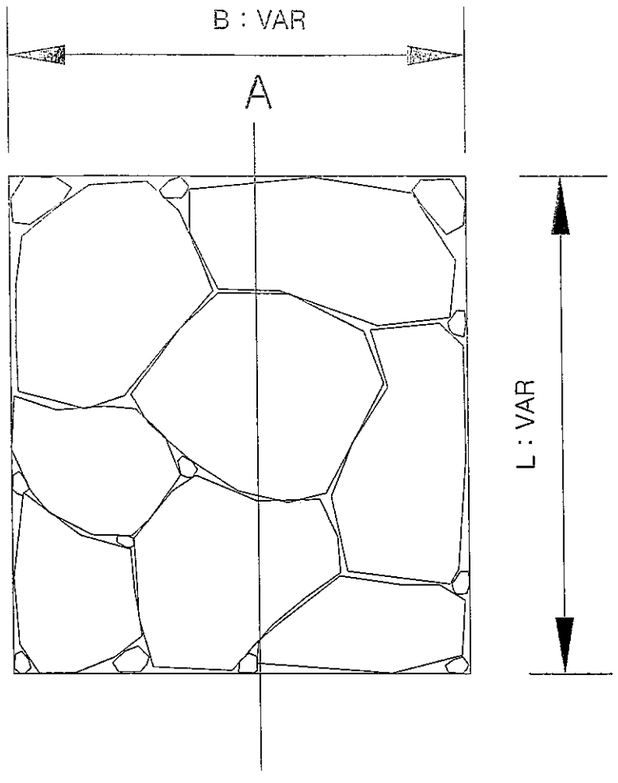
재 료 표

공 종	규 격	산 출 근 거		수 량
터파기		(5 + 7) / 2 * 2.5 * 0.75	=	11.25 m3
되메우기		-	=	11.25 m3
야면석 메쌓기	뒷길이 55cm	((5+7) / 2 * 2.5 - (1+3) / 2 * 0.5) * 1.044	=	14.62 m2
뒷채움자갈	D100mm내외	14.62 * 0.2	=	2.92 m2
야면석 채집	뒷길이 55cm	((5+7) / 2 * 2.5 - (1+3) / 2 * 0.5) * 1.044 * 0.8	=	11.69 m2

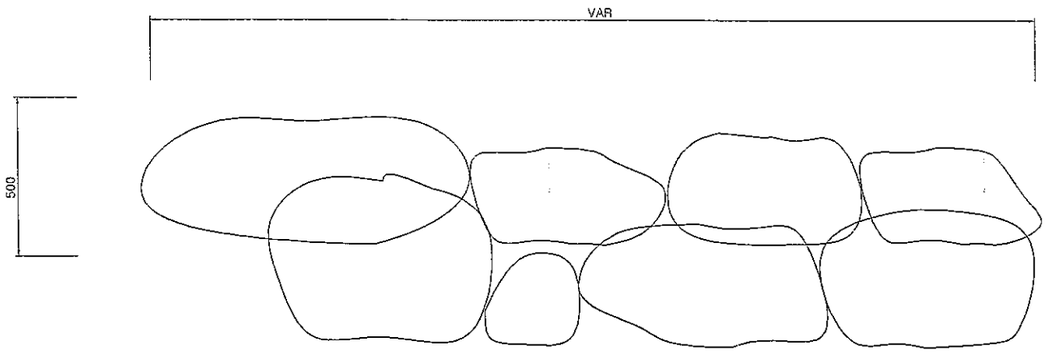
발 주 처	용 역 회 사	사 업 명 PROJECT TITLE	2016년 선도산림경영단지 조성사업(송풍 임도)	설 계 DESIGNED BY	산림공학기술자 기술사	심 사 CHECKED BY		날 짜 DATE	2016 . 10. .	도면구분 DRAWING NO.
진안군 산림조합		도 면 명 DRAWING TITLE	채집석 골막이 (상7.0 하5.0 H=2.5)	제 도 DRAWN BY		승 인 APPROVED BY	NONE SCALE	축 척 SCALE		C - 33

채집석 바닥메붙임

(변경)



평 면 도
SCALE : NONE



-. 돌붙임 높낮이는 현 지형에 따라 조절할수 있음.

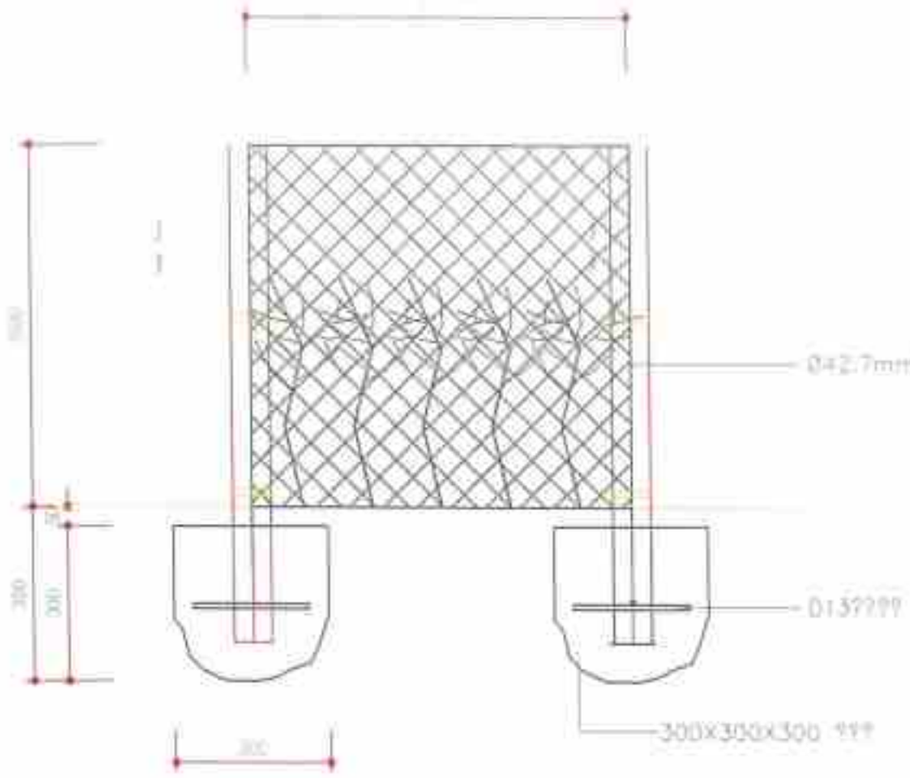
A – A'
SCALE : NONE

재 료 표

공 종	규 격	산 출 근 거		수 량
채집석메붙임	뒷길이55cm	1 × 1	= 1.00	1.00 ㎡
채집석	뒷길이55cm	1 × 1 x 0.8	= 0.08	0.80 ㎥.

발 주 처	용 역 회 사	사 업 명 PROJECT TITLE	2016년 선도산림경영단지 조성사업(송풍 임도)	설 계 DESIGNED BY	산림공학기술자 기술사	검 사 CHECKED BY		날 짜 DATE	2016 . 10. .	도면구분 DRAWING NO.
진안군 산림조합		도 면 명 DRAWING TITLE	채집석 바닥메붙임 (변경)	제 도 DRAWN BY		승 인 APPROVED BY	NONE SCALE	축 척 SCALE		C - 34

(변경)



정면도

SCALE 1/20

재 료 수 량 표

경간당

품 명	규 격	단위	수 량	비 고
레이탈	-	kg	60	
타파기	인력	M^2	0.03	
잔토처리	인력	M^2	0.03	
배관	Ø42.7	M	1.8	
염소망	H1.5	M	1.0	
아연도철선	#4.0	M	1.50	
이 형 철 근	D13mm	kg	0.30	
오미자	1년생	주	5.0	
황관거두접	6회	M^2	0.35	

발 주 처	용 역 회 사	PROJECT TITLE	2018년 선도산림경영단지 조성사업(송풍 임도)	DESIGNED BY		CHECKED BY		DATE	2018. 10.	DRAWING NO.
진안군 산림조합		DRAWING TITLE	오 미 자 식 재 (변경)	DRAWN BY		APPROVED BY		SCALE		