2015.

선도산림경영단지 조성사업(계류보전-변경)

[진안군 용담면 송풍리]

진 안 군

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

도 면 목 차

번호	도 면 명	비고
1	사업위치도	
2	실측현황도	
3	용지도	
4	평 면 / 종 단 면 도 (1)	
5	횡 단 면 도 (1)	
6	가공조경석 기슭막이 상세도 – H=1.50m, 5할쌓기,기초유	
7	가공조경석 기슭막이 상세도 – H=2.00m, 5할쌓기, 기초유	
8	바 닥 막 이 상 세 도 – TYPE A	
9	바 닥 막 이 입 면 도	
10	비 탈 식 바 닥 막 이 상 세 도 (H=2.0)	
11	가공조경석 돌수로 (H=1.0)	
12	콘크리트포장 (B=3.0m) 및 사리부설 상세도	
13	콘크리트덮개(3.0×5.0) 상세도	

전북 전주시 덕진구 견훤로 324 산림조합중앙회전북지역본부	사 업 명 PROJECT TITLE	2015년 선도산림경영단지 조성사업(계류보전)	설 계 DESIGNED BY		심 사 CHECKED BY		날 짜 DATE	2015.02	도면구분 DRAWING NO	NO
	도 면 명 DRAWING TITLE	도 면 목 차	제 도 DRAWING BY		승 인 APPROVED BY		축 척 SCALE	(A3) 1 /	도면매수 SHEET NO.	

위 치 : 진안군 용담면 송풍리

위 치 도

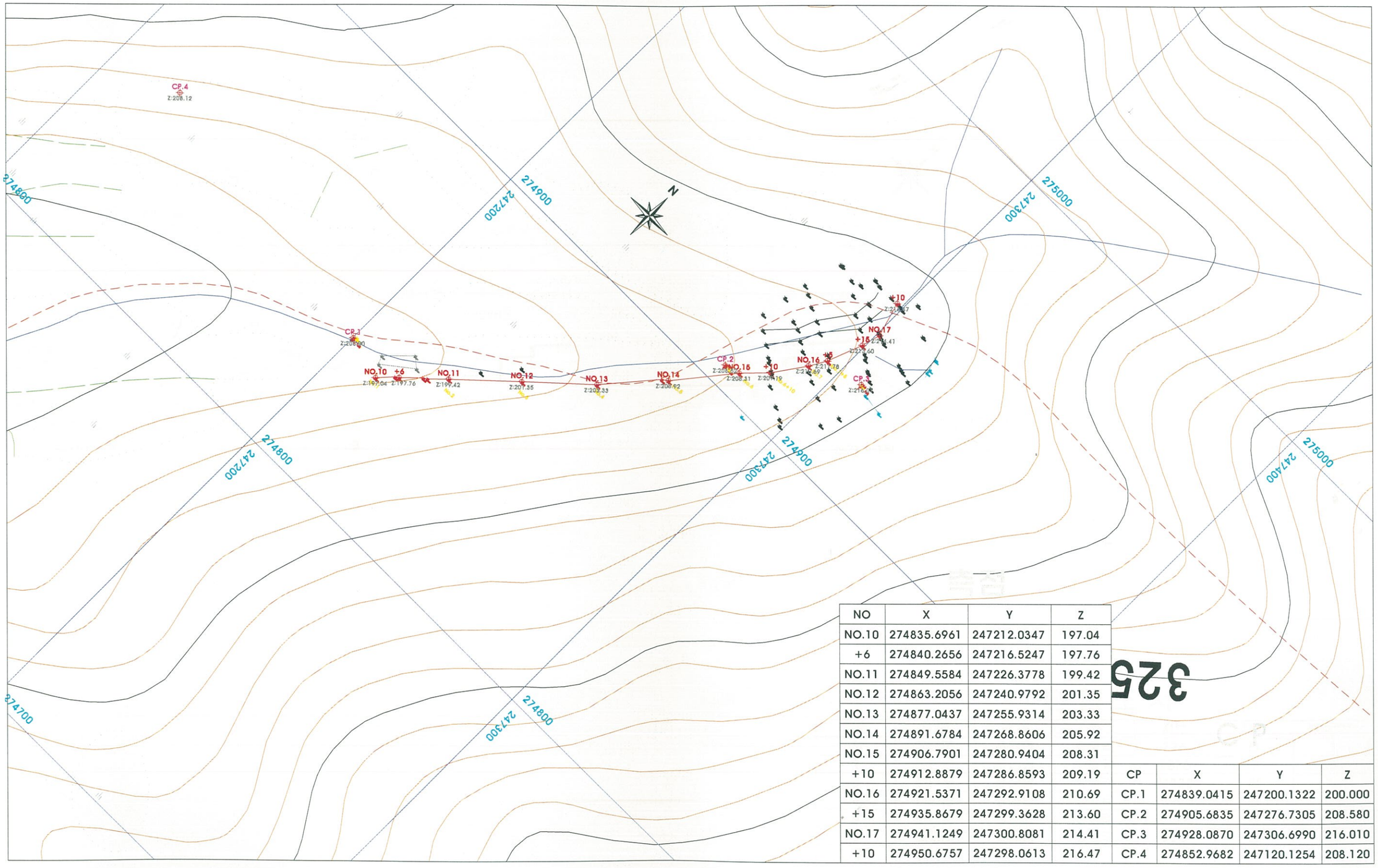
SCALE (A1) = 1:NONE
(A3) = 1:NONE



전북 전주시 덕진구 견훤로 324 산림조합중앙회전북지역본부	사 업 명 PROJECT TITLE	2015년 선도산림경영단지 조성사업(계류보전)	설 계 DESIGNED BY		심 사 CHECKED BY		날 짜 DATE	2015.02	도면구분 DRAWING NO	NO
	도 면 명 DRAWING TITLE	위 치 도	제 도 DRAWING BY		승 인 APPROVED BY		축 척 SCALE	(A3) 1 / NONE	도면매수 SHEET NO.	

실 측 현 황 도

SCALE (A1) = 1: 500
(A3) = 1:1,000



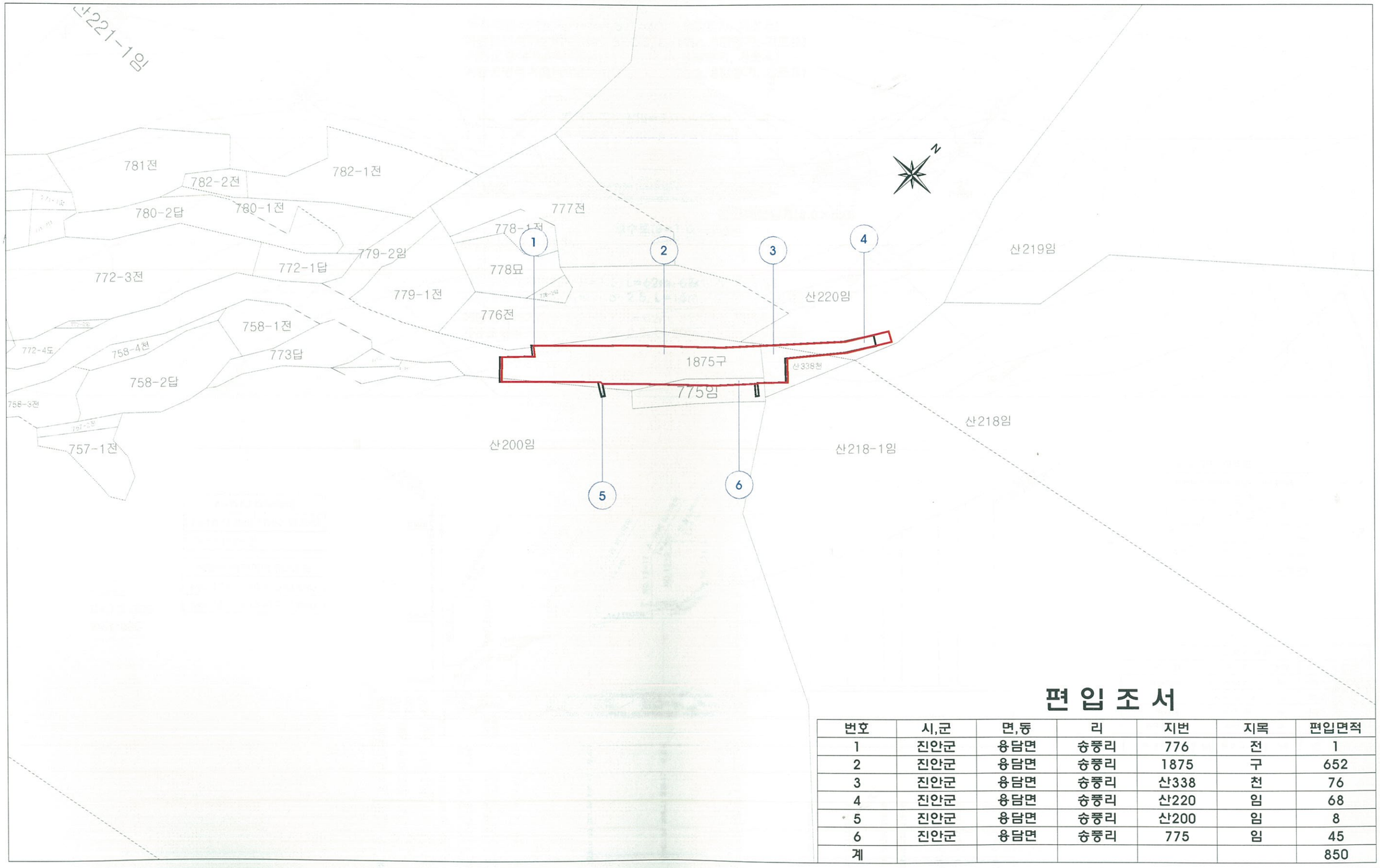
NO	X	Y	Z
NO.10	274835.6961	247212.0347	197.04
+6	274840.2656	247216.5247	197.76
NO.11	274849.5584	247226.3778	199.42
NO.12	274863.2056	247240.9792	201.35
NO.13	274877.0437	247255.9314	203.33
NO.14	274891.6784	247268.8606	205.92
NO.15	274906.7901	247280.9404	208.31
+10	274912.8879	247286.8593	209.19
NO.16	274921.5371	247292.9108	210.69
+15	274935.8679	247299.3628	213.60
NO.17	274941.1249	247300.8081	214.41
+10	274950.6757	247298.0613	216.47

CP	X	Y	Z
CP.1	274839.0415	247200.1322	200.000
CP.2	274905.6835	247276.7305	208.580
CP.3	274928.0870	247306.6990	216.010
CP.4	274852.9682	247120.1254	208.120

전북 전주시 덕진구 견훤로 324 산림조합중앙회전북지역본부	사업명 PROJECT TITLE	2015년 선도산림경영단지 조성사업(계류보전)	설계 DESIGNED BY		심사 CHECKED BY		날짜 DATE	2015.02	도면구분 DRAWING NO	NO
	도면명 DRAWING TITLE	실 측 현 황 도	제도 DRAWING BY		승인 APPROVED BY		축척 SCALE	(A3) 1 / 1,000	도면매수 SHEET NO.	

용 지 도

SCALE (A1) = 1: 500
(A3) = 1:1,000



편 입 조 서

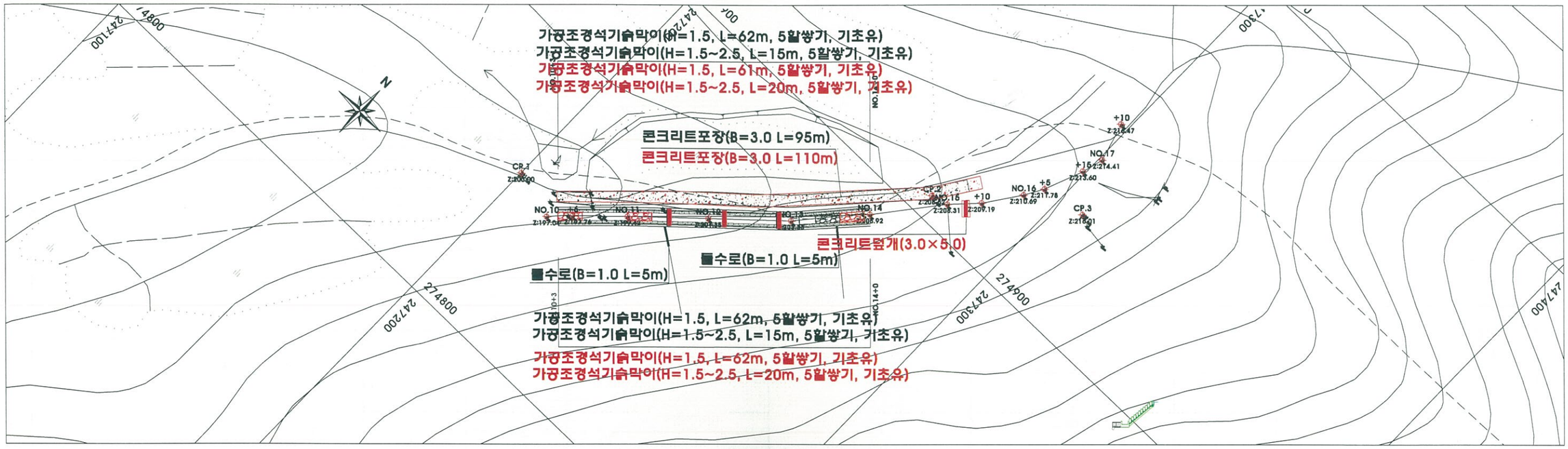
번호	시,군	면,동	리	지번	지목	편입면적
1	진안군	용담면	송풍리	776	전	1
2	진안군	용담면	송풍리	1875	구	652
3	진안군	용담면	송풍리	산338	천	76
4	진안군	용담면	송풍리	산220	임	68
5	진안군	용담면	송풍리	산200	임	8
6	진안군	용담면	송풍리	775	임	45
계						850

전북 전주시 덕진구 견훤로 324
산림조합중앙회전북지역본부

사업명 PROJECT TITLE	2015년 선도산림경영단지 조성사업(계류보전)	설계 DESIGNED BY		심사 CHECKED BY		날짜 DATE	2015.02	도면구분 DRAWING NO	NO
도면명 DRAWING TITLE	용 지 도	제도 DRAWING BY		승인 APPROVED BY		축척 SCALE	(A3) 1 / 1,000	도면매수 SHEET NO.	

종 평 면 도

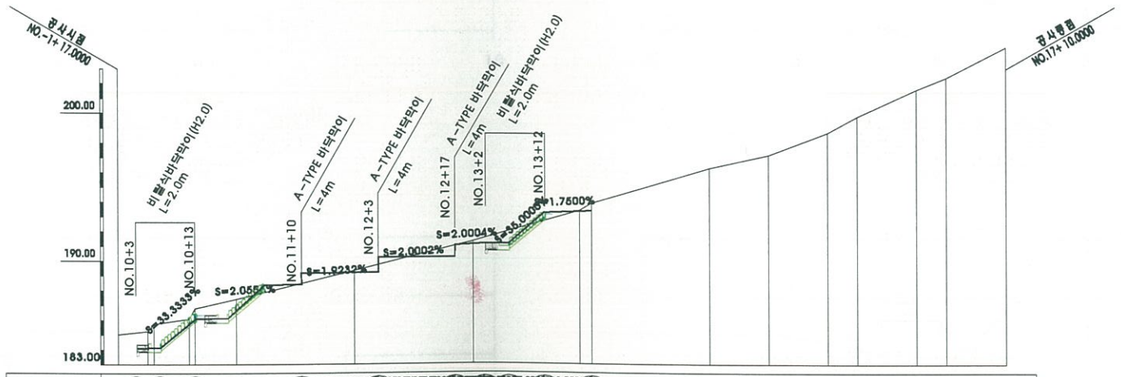
SCALE (A1) = 1: 500
(A3) = 1:1,000



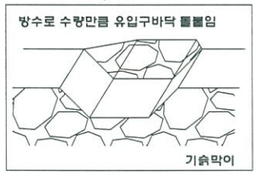
A-TYPE 바닥막이	
11+10 (4.0m)	12+3 (4.0m)
12+17 (4.0m)	

비탈식 바닥막이 (H=2.0)
No. 10+3~10+13 (2.0m)
No. 13+2~13+12 (2.0m)

SCALE(A3)
H=1:1,000
V=1:400



※ A 구간 상세도



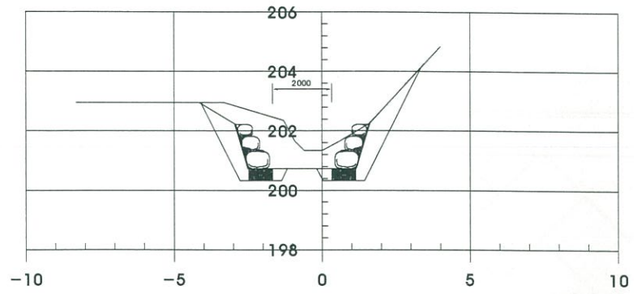
구 조 물 수 량 표				
공 종	규 격	단위	수 량	비 고
기슭막이 (기초유)	H=1.5	M	124.0	123
	H=1.5~2.5	M	30.0	40
돌수로	A-TYPE	M	10.0	
콘크리트포장	B=3.0	M	95.0	110
콘크리트덮개	B=3.0	M	5	

163

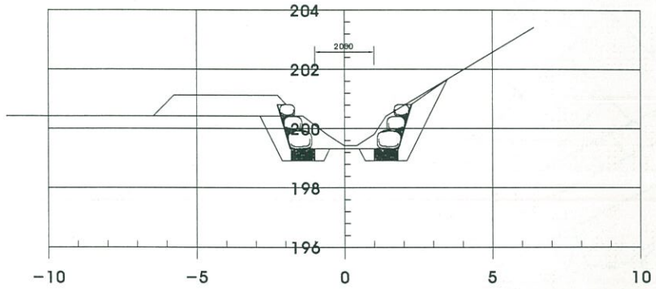
| 종단선형 | | | |

횡 단 면 도 (1)

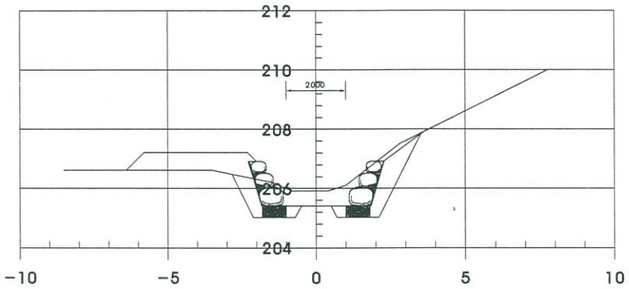
SCALE (A1) = 1:100
(A3) = 1:200



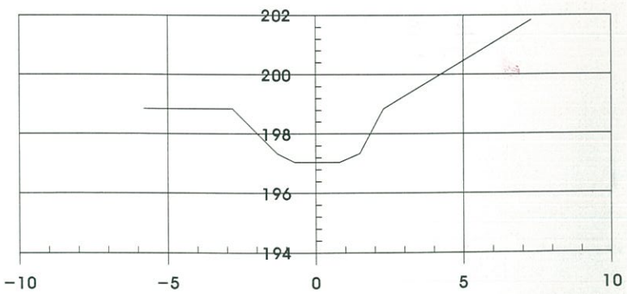
NO. 12+0							
지반고	201.35	계획고		200.72			
폭	8.88	흙	노상		지보재	철재재량	4.19
터파기	1.28	쇄	노체			방 책	
되메우기	3.63	기	택다짐				



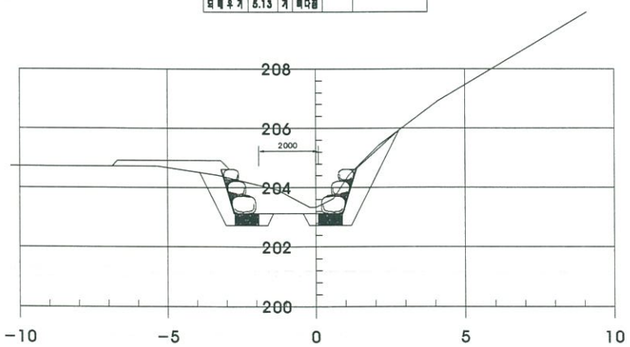
NO. 11+0							
지반고	199.42	계획고		199.32			
폭	4.85	흙	노상		지보재	철재재량	6.48
터파기	1.28	쇄	노체			방 책	
되메우기	6.39	기	택다짐				



NO. 14+0							
지반고	205.92	계획고		205.40			
폭	5.69	흙	노상		지보재	철재재량	6.46
터파기	1.28	쇄	노체			방 책	
되메우기	5.13	기	택다짐				



NO. 10+0							
지반고	197.04	계획고		197.18			
폭		흙	노상		지보재	철재재량	
터파기		쇄	노체			방 책	
되메우기		기	택다짐				



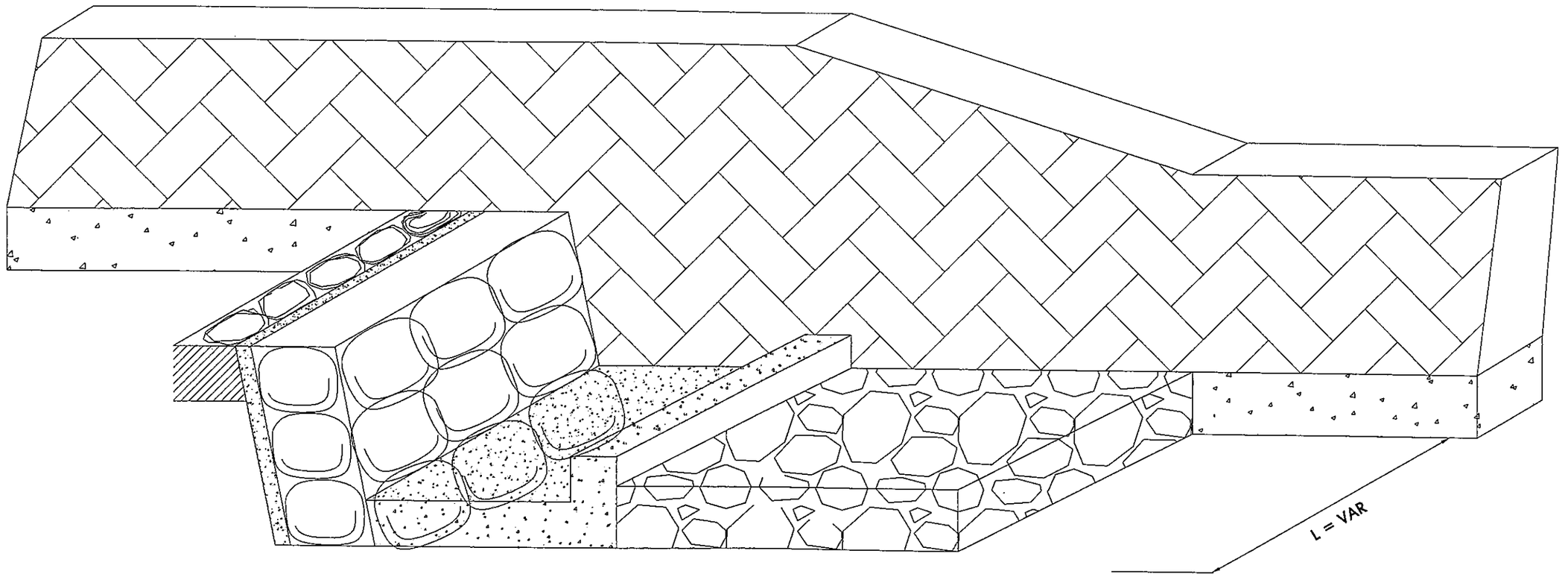
NO. 13+0							
지반고	203.33	계획고		203.12			
폭	5.34	흙	노상		지보재	철재재량	6.28
터파기	1.28	쇄	노체			방 책	
되메우기	4.06	기	택다짐				

전북 전주시 덕진구 견훤로 324
산림조합중앙회전북지역본부

사업명 PROJECT TITLE	2015년 선도산림경영단지 조성사업(계류보전)	설계 DESIGNED BY		심사 CHECKED BY		날짜 DATE	2015.02	도면구분 DRAWING NO	NO
도면명 DRAWING TITLE	횡 단 면 도 (1)	제도 DRAWING BY		승인 APPROVED BY		축척 SCALE	(A3) 1 / 200	도면매수 SHEET NO.	

바 닥 막 이 입 면 도

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



입 면 도
SCALE : NONE

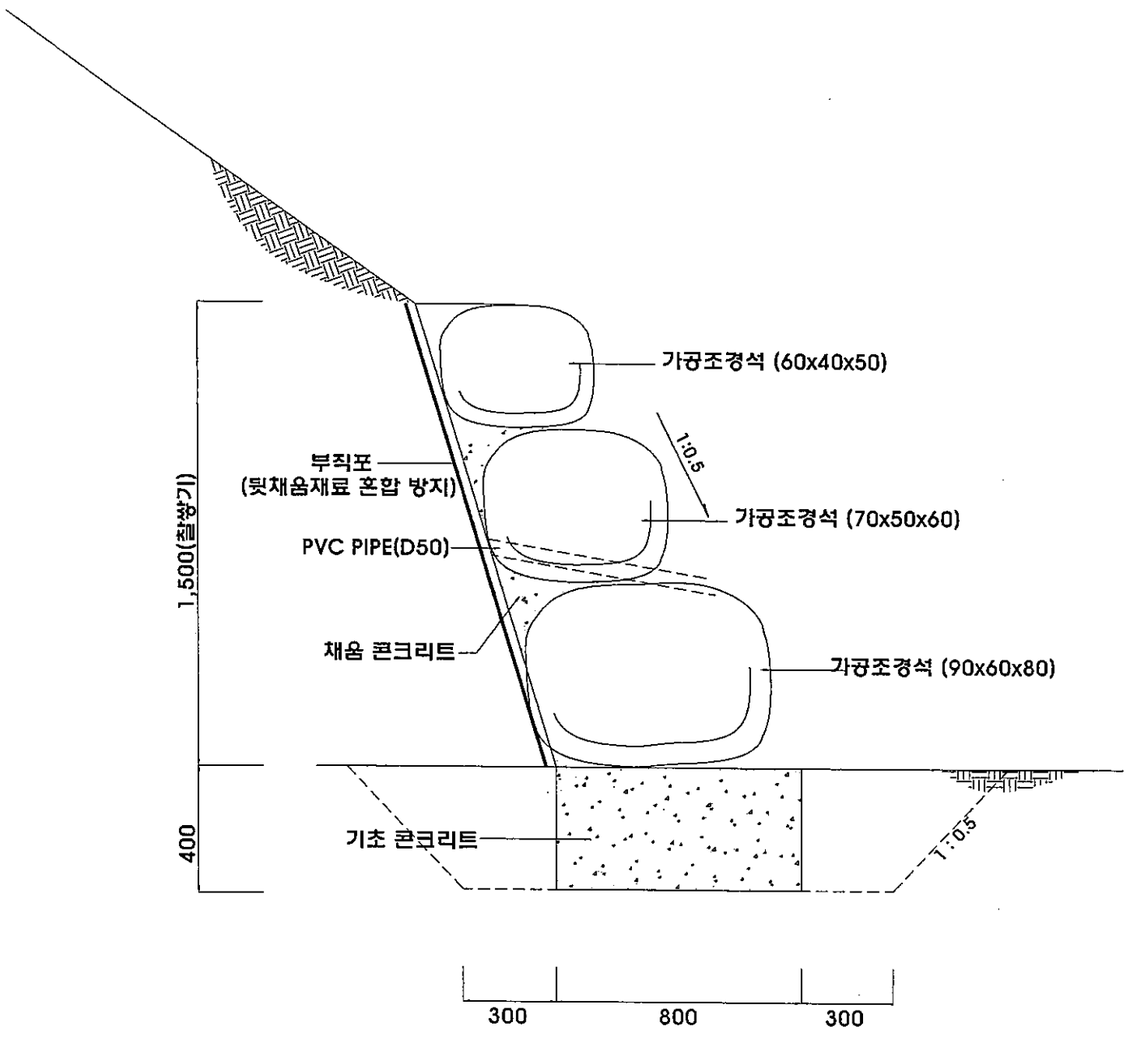
[주의사항]

-. 바닥막이의 저판 콘크리트를 친 후 유입부와 유출부에 깬돌을 콘크리트와 일체가 되게 시공시 유의하여야 한다.
-. 특히 바닥막이 설치 앞 뒤쪽을 잘 다지고 패어나가지 않도록 주변 돌로 정리를 한다.
-. 바닥막이 뒷쪽을 정리할때 돌을 불규칙적으로 정리하여 유속 강쇠 역할을 할 수 있도록 설치한다.
-. 돌을 붙일때 큰돌먼저 놓아가면서 차례로 붙인다.돌을 붙일때 뒤어나오거나 들어가지 않도록 면을 맞추고 양 옆의 면과도 접촉부가 맞도록 한다. 특히 앞에 붙인돌과 뒤에 붙인돌은 엇갈려 붙인다.

전북 전주시 덕진구 견훤로 324 산림조합중앙회전북지역본부	사 업 명 PROJECT TITLE	2015년 선도산림경영단지 조성사업(계류보전)	설 계 DESIGNED BY		심 사 CHECKED BY		날 짜 DATE	2015.02	도면구분 DRAWING NO	NO
	도 면 명 DRAWING TITLE	바 닥 막 이	제 도 DRAWING BY		승 인 APPROVED BY		축 척 SCALE	(A3) 1 / 20	도면매수 SHEET NO.	

가공조경석 기슭막이 상세도 – H=1.50m, 5할쌓기,기초유

SCALE (A1) = 1: 10
(A3) = 1: 20



단 면 도
SCALE : 1 / 10

재 료 표

(M당)

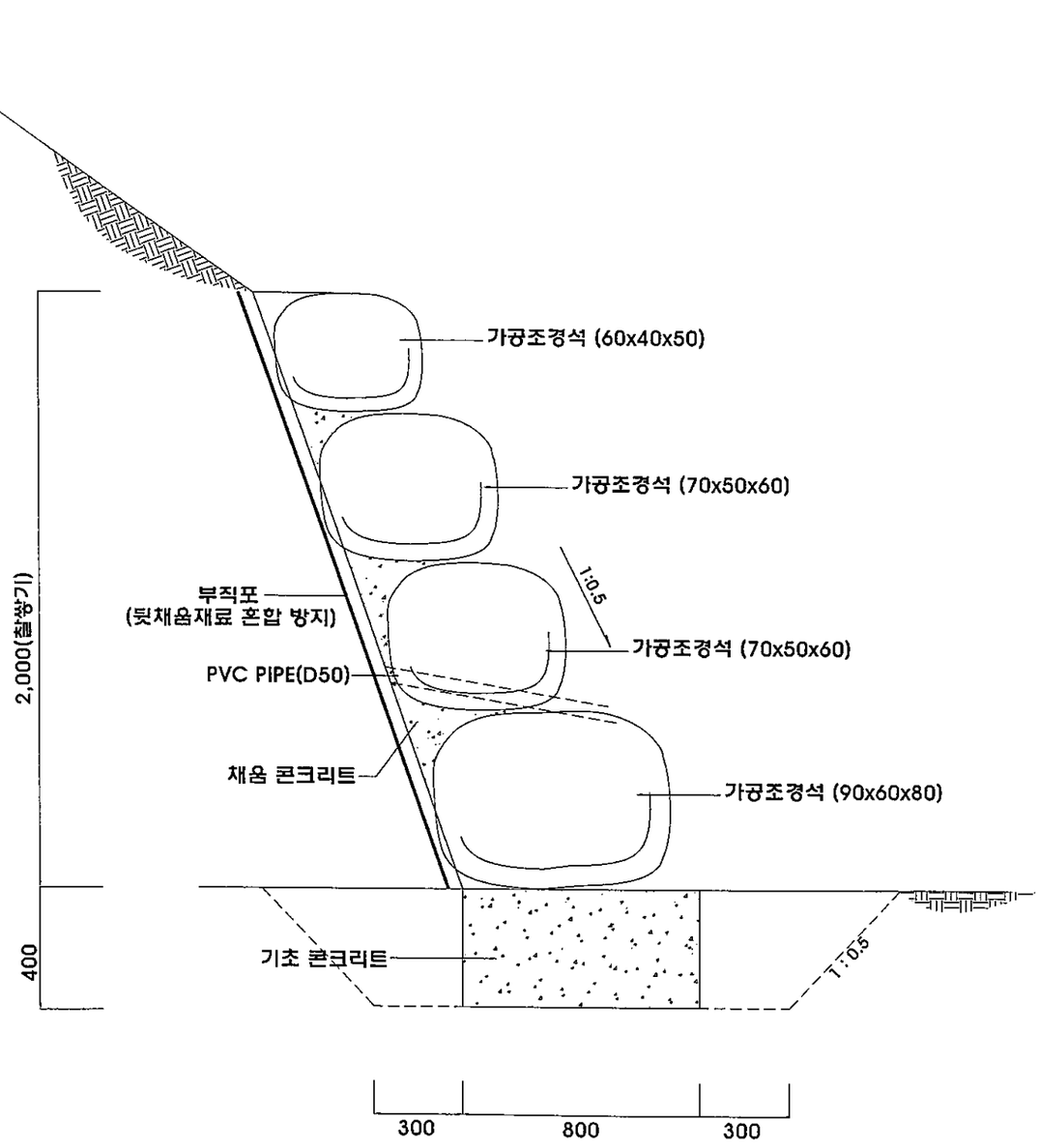
공 종	규 격	산 출 근 거		수 량
가공조경석기슭막이	H=1.5			
(기초유)				M당
큰돌찰쌓기	5할쌓기	1.5 × 1.118	= 1.677	1.677 ㎡
부직포설치		1.5 × 1.118	= 1.677	1.677 ㎡
PVC PIPE	50mm	1.677 × 0.7 / 2	= 0.587	0.59 m
기초콘크리트	25-21-8	0.4 × 0.8	= 0.320	0.32 ㎥
뒷채움콘크리트	25-21-8	1.677 × 0.20	= 0.340	0.34 ㎥
유로폼		0.4 + 0.4	= 0.800	0.80 ㎡
모르터	1:3	0.009 × 1.677	= 0.015	0.015 ㎥
가공조경석	60×40×50	(1.0 × 0.4 × 0.5) × 2.65 × 80%	= 0.420	0.420 ton
가공조경석	70×50×60	(1.0 × 0.5 × 0.6) × 2.65 × 80%	= 0.640	0.640 ton
가공조경석	90×60×80	(1.0 × 0.6 × 0.8) × 2.65 × 80%	= 1.020	1.020 ton

전북 전주시 덕진구 견훤로 324
산림조합중앙회전북지역본부

사 업 명 PROJECT TITLE	2015년 선도산림경영단지 조성사업(계류보전)	설 계 DESIGNED BY	서기원	심 사 CHECKED BY		날 짜 DATE	2015.02	도면구분 DRAWING NO	NO
도 면 명 DRAWING TITLE	가공조경석 기슭막이 상세도 – H=1.50m, 기초유	제 도 DRAWING BY		승 인 APPROVED BY		축 척 SCALE	(A3) 1 / 20	도면매수 SHEET NO.	

가공조경석 기슭막이 상세도 – H=2.00m, 5할쌓기, 기초유

SCALE (A1) = 1: 10
(A3) = 1: 20



단 면 도
SCALE : 1 / 10

재 료 표

(M당)

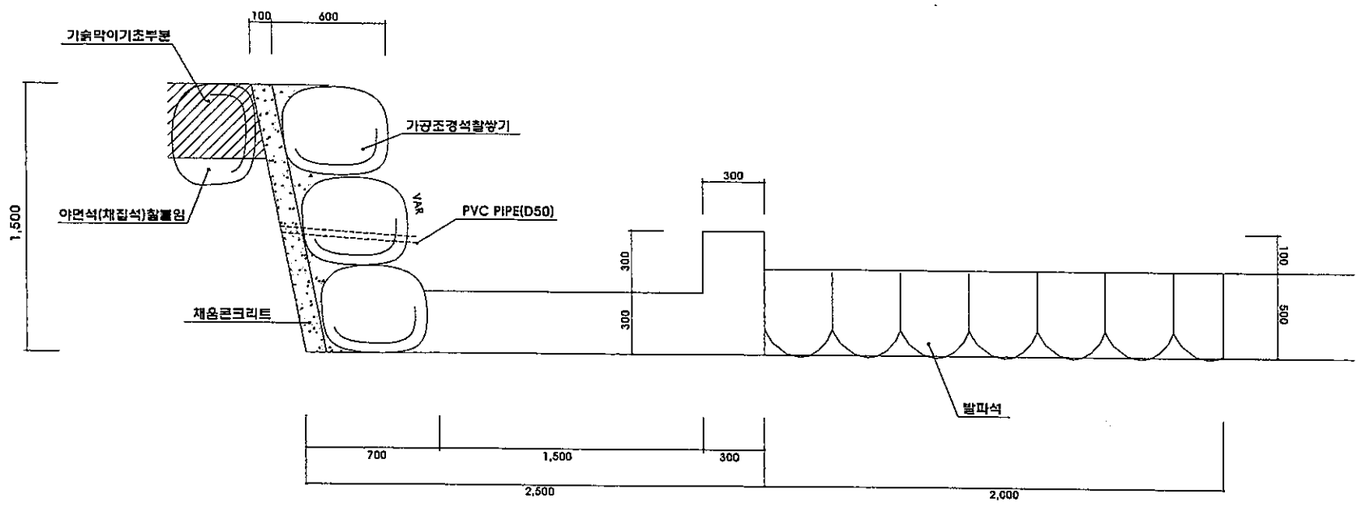
공 종	규 격	산 출 근 거		수 량
가공조경석기슭막이	H=2.0			
(기초유)				M당
큰돌할쌓기	5할쌓기	2.0 × 1.118	= 2.236	2.236 ㎡
부직포설치		2.0 × 1.118	= 2.236	2.236 ㎡
PVC PIPE	50mm	2.236 × 0.7 / 2	= 0.783	0.78 m
기초콘크리트	25-21-8	0.4 × 0.8	= 0.320	0.32 ㎥
뒷채움콘크리트	25-21-8	2.236 × 0.20	= 0.360	0.36 ㎥
유로폼		0.4 + 0.4	= 0.800	0.80 ㎡
모르터	1:3	0.009 × 2.236	= 0.020	0.020 ㎥
가공조경석	60×40×50	(1.0 × 0.4 × 0.5) × 2.65 × 80%	= 0.420	0.420 ton
가공조경석	70×50×60	(1.0 × 1.0 × 0.6) × 2.65 × 80%	= 1.270	1.270 ton
가공조경석	90×60×80	(1.0 × 0.6 × 0.8) × 2.65 × 80%	= 1.020	1.020 ton

전북 전주시 덕진구 견훤로 324
산림조합중앙회전북지역본부

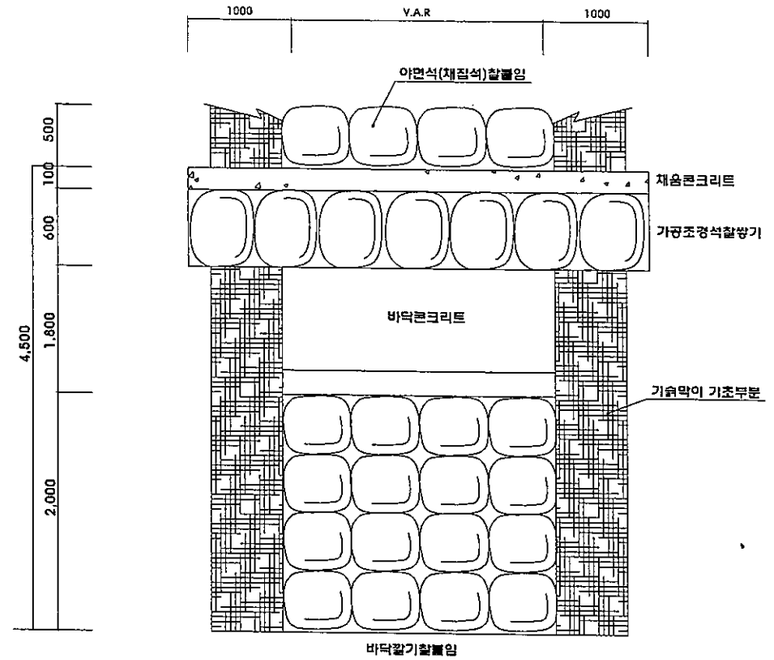
사업명 PROJECT TITLE	2015년 선도산림경영단지 조성사업(계류보전)	설계 DESIGNED BY		심사 CHECKED BY		날짜 DATE	2015.02	도면구분 DRAWING NO	NO
도면명 DRAWING TITLE	가공조경석 기슭막이 상세도 – H=2.00m, 기초유	제도 DRAWING BY		승인 APPROVED BY		축척 SCALE	(A3) 1 / 20	도면매수 SHEET NO.	

바 닥 막 이 상 세 도 – TYPE A

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



단 면 도
SCALE : NONE

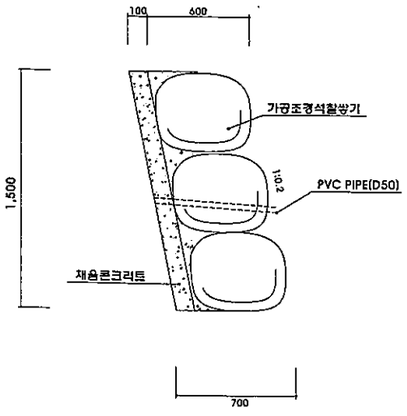


평 면 도
SCALE : NONE

재 료 표

(M당)

공 종	규 격	산 출 근 거		수 량
바닥막이돌붙임				
A-TYPE				
				m당
콘크리트	25-21-8	(1.8 × 0.3) + (0.3 × 0.3)	= 0.63	0.63 m3
유로폼		(0.3 + 0.6)	= 0.90	0.90 m2
바닥깔기찰붙임		2.0 × 1.0	= 2.00	2.00 m2
야면석붙붙임	채집석	0.5 × 1.0	= 0.50	0.50 m2
채움콘크리트	야면석붙붙임	0.5 × 0.18	= 0.09	0.09 m3



깬돌 기슭막이 상세도
SCALE : NONE

재 료 표

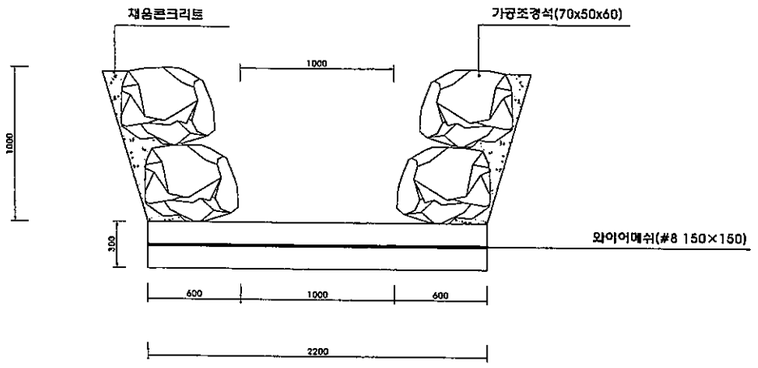
(M당)

공 종	규 격	산 출 근 거		수 량
바닥막이				
A-TYPE				
				m당
큰돌찰쌓기		1.5 ×1.02	= 1.53	1.53 m2
채움콘크리트	25-21-8	1.53 × 0.20 + 1.53 × 0.1	= 0.46	0.46 m3
PVC PIPE	50mm	1.53 × 0.7 / 2	= 0.54	0.54 m
가공조경석	70×50×60	1.530㎡ × 0.6 × 2.65 × 80% =	= 1.950	1.950 ton

전북 전주시 덕진구 견훤로 324 산림조합중앙회전북지역본부	사 업 명 PROJECT TITLE	2015년 선도산림경영단지 조성사업(계류보전)	설 계 DESIGNED BY	김기범	심 사 CHECKED BY		날 짜 DATE	2015.02	도면구분 DRAWING NO	NO
	도 면 명 DRAWING TITLE	바 닥 막 이 상 세 도 – TYPE A	제 도 DRAWING BY		승 인 APPROVED BY		축 척 SCALE	(A3) 1 / NONE	도면매수 SHEET NO.	

가공조경석 돌수로 (B=1.0, 1.5)

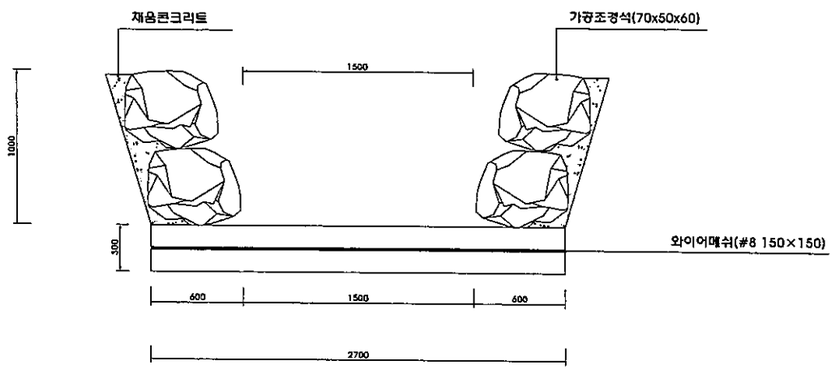
SCALE (A1) = 1: 20
(A3) = 1: 40



재 료 표

(1m당)

공 종	규 격	산 출 근 거		수 량
돌수로	B=1.0 H=1.0			
A-TYPE	기초 0.3			
				m당
콘돌찰쌍기		1.0 × 1.044 × 2EA	= 2.09	2.09 m2
콘크리트	25-21-8	2.2 × 0.3 × 1.0	= 0.66	0.66 m3
채움콘크리트	25-21-8	2.09 × 0.20	= 0.42	0.42 m3
유로폼		0.3 × 2EA	= 0.60	0.60 m2
와이어메쉬	#8 150×150	2.2 × 1.0	= 2.20	2.20 m2
모르터		2.09 × 0.009	= 0.019	0.019 m3
모래			= 0.02	0.02 m3
시멘트			= 0.24	0.24 포
가공조경석	70×50×60	2.090㎡ × 0.6 × 2.65 × 80% =	= 2.66	2.66 ton



재 료 표

(1m당)

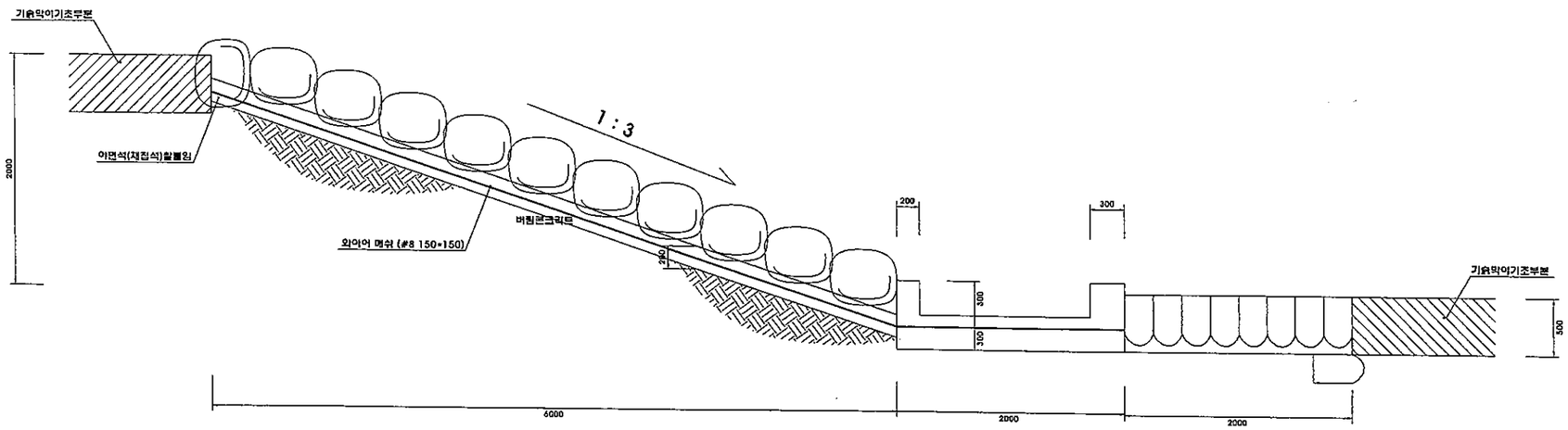
공 종	규 격	산 출 근 거		수 량
돌수로	B=1.5 H=1.0			
A-TYPE	기초 0.3			
				m당
콘돌찰쌍기		1.0 × 1.044 × 2EA	= 2.09	2.09 m2
콘크리트	25-21-8	2.7 × 0.3 × 1.0	= 0.81	0.81 m3
채움콘크리트	25-21-8	2.09 × 0.20	= 0.42	0.42 m3
유로폼		0.3 × 2EA	= 0.60	0.60 m2
와이어메쉬	#8 150×150	2.7 × 1.0	= 2.70	2.70 m2
모르터		2.09 × 0.009	= 0.019	0.019 m3
모래			= 0.02	0.02 m3
시멘트			= 0.24	0.24 포
가공조경석	70×50×60	2.090㎡ × 0.6 × 2.65 × 80% =	= 2.66	2.66 ton

전북 전주시 덕진구 견훤로 324
산림조합중앙회전북지역본부

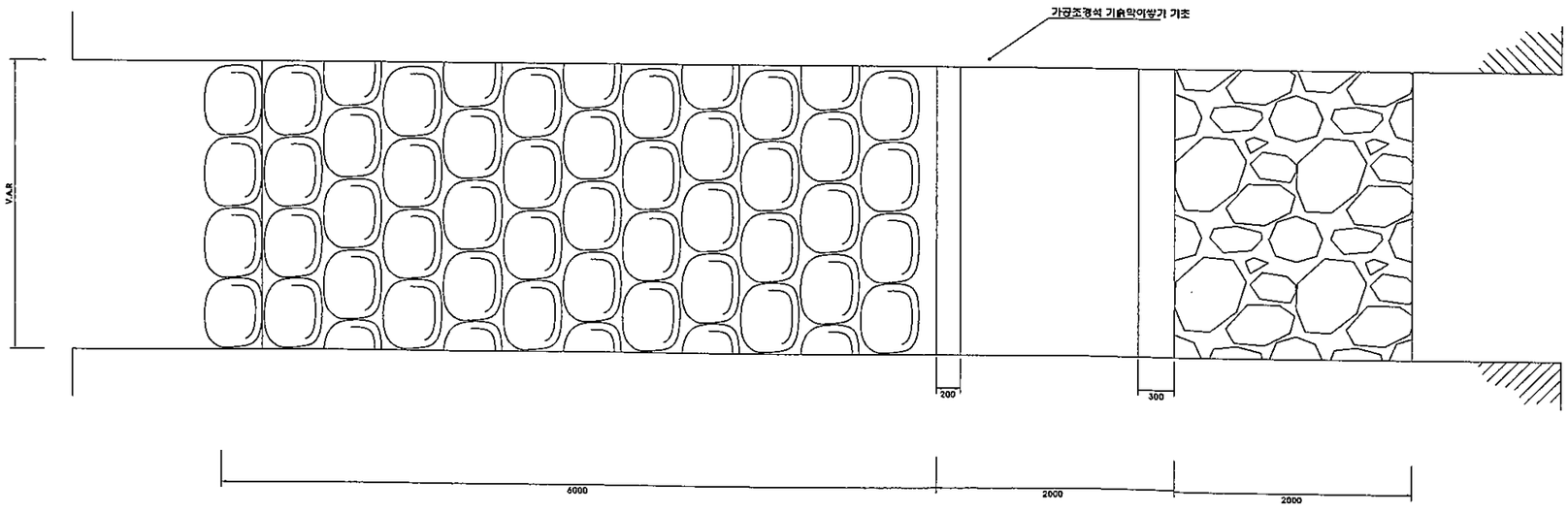
사업명 PROJECT TITLE	2015년 선도산림경영단지 조성사업(계류보전)	설계 DESIGNED BY	서기원	심사 CHECKED BY		날짜 DATE	2015.02	도면구분 DRAWING NO	NO
도면명 DRAWING TITLE	가공조경석 돌수로 (H=1.0)	제도 DRAWING BY		승인 APPROVED BY		축척 SCALE	(A3) 1 / 40	도면매수 SHEET NO.	

비 탈 식 바 닥 막 이 상 세 도 (H=2.0)

SCALE (A1) = 1: 250
(A3) = 1: 500



단 면 도
SCALE : 1/40



정 면 도
SCALE : 1/40

공 종	규 격	산 출 근 거	수 량
비탈식바닥막이	유효고2.0		
(A형)			
			m당
콘크리트	25-21-8	(2.0 × 0.3) + (0.5 × 0.3) + {(6 × 1.054)×0.2} = 2.01	2.01 m3
유로폼		(0.3 + 0.6) × 2 = 1.80	1.80 m2
와이어메쉬		(6 × 1.054) + (2 × 1) = 8.32	8.32 m2
바닥깔기찰붙임		(6 × 1.054) + (2 × 1) = 8.32	8.32 m2
이면석찰붙임	채집석	0.5 × 1.0 = 0.50	0.50 m2
채움콘크리트	이면석찰붙임	0.5 × 0.18 = 0.09	0.09 m3

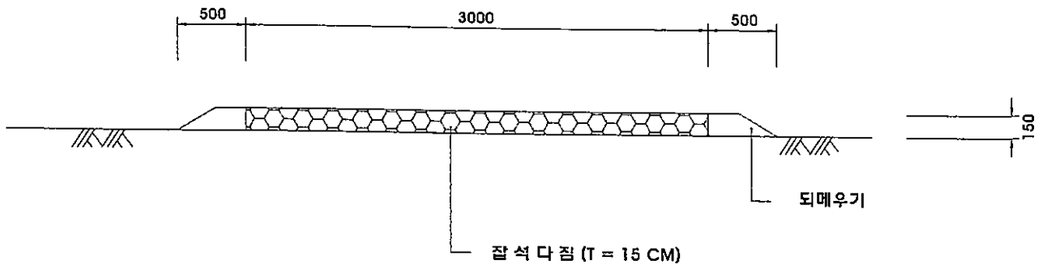
전북 전주시 덕진구 견훤로 324
산림조합중앙회전북지역본부

사업명 PROJECT TITLE	2015년 선도산림경영단지 조성사업(계류보전)	설계 DESIGNED BY		심사 CHECKED BY		날짜 DATE	2015.02	도면구분 DRAWING NO	NO
도면명 DRAWING TITLE	비 탈 식 바 닥 막 이 상 세 도 (H=2.0)	제도 DRAWING BY		승인 APPROVED BY		축척 SCALE	(A3) 1 / 500	도면매수 SHEET NO.	

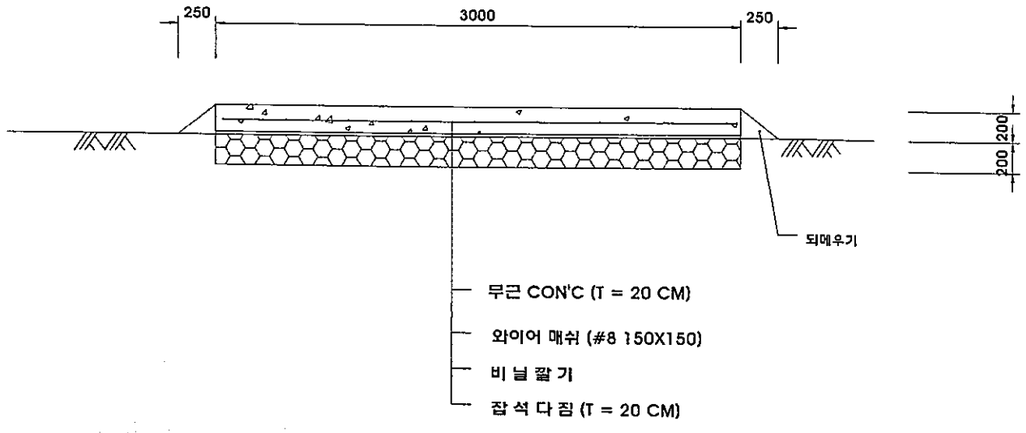
콘크리트포장 (B=3.0m) 및 사리부설 상세도

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

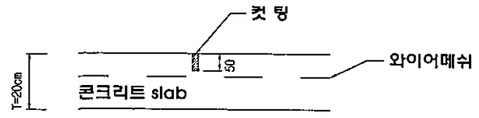
사 리 부 설 표 준 구 조 도



포 장 표 준 구 조 도



수 축 줄 눈 상 세 도

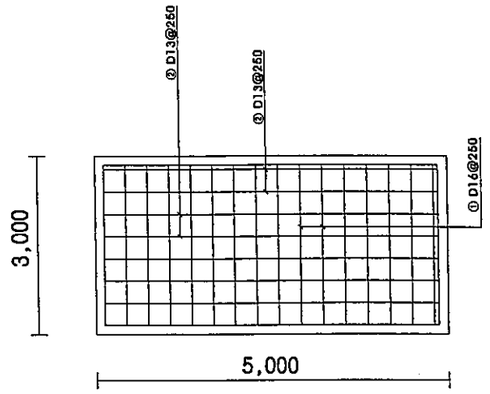


* 6m 간격마다, 동력 석재톱으로
50mm이상의 깊이로 시공한다.

전북 전주시 덕진구 견훤로 324 산림조합중앙회전북지역본부	사업명 PROJECT TITLE	2015년 선도산림경영단지 조성사업(계류보전)	설계 DESIGNED BY		심사 CHECKED BY		날짜 DATE	2015.02	도면구분 DRAWING NO	NO
	도면명 DRAWING TITLE	콘크리트포장 (B=3.0m) 및 사리부설 상세도	제도 DRAWING BY		승인 APPROVED BY		축척 SCALE	(A3) 1 / NONE	도면매수 SHEET NO.	

콘 크 리 트 덮 개(B=3.0, L=5.0m)

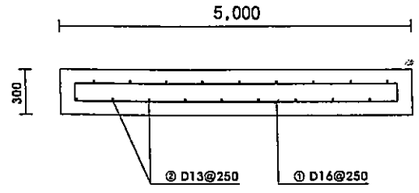
SCALE (A1) = 1:NONE
(A3) = 1:NONE



평 면 도

재 료 표

종	규 격	단 위	수 량	비 고
콘크리트	25-18-12	M^3	4.50	
유 로 폼		M^2	19.80	
이형철근	① 4,800 ㄱ 100 — D16@250, 4.8×11×2=105.60 ② 2,800 — D13@250, 2.8×19×2=106.40 D13:106.40×0.995=109.00 D16:105.60×1.560=169.70			
	계	Ton	0.1408	



단 면 도

	사 업 명 PROJECT TITLE		설 계 DESIGNED BY		심 사 CHECKED BY		날 짜 DATE		도면구분 DRAWING NO	NO
	도 면 명 DRAWING TITLE	콘크리트덮 개(B=2.0, L=4.0m)	제 도 DRAWING BY		승 인 APPROVED BY		축 척 SCALE	(A3) 1 / NONE	도면매수 SHEET NO.	