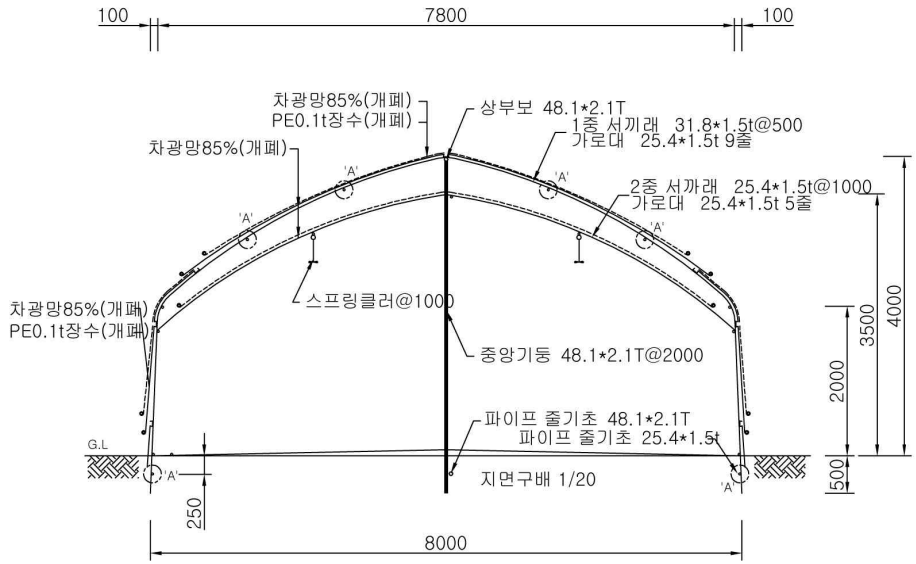
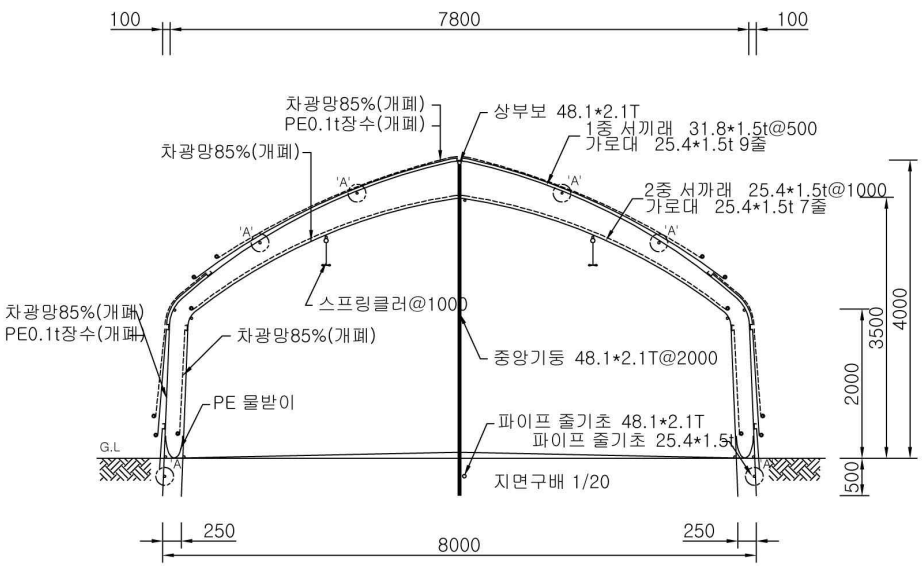
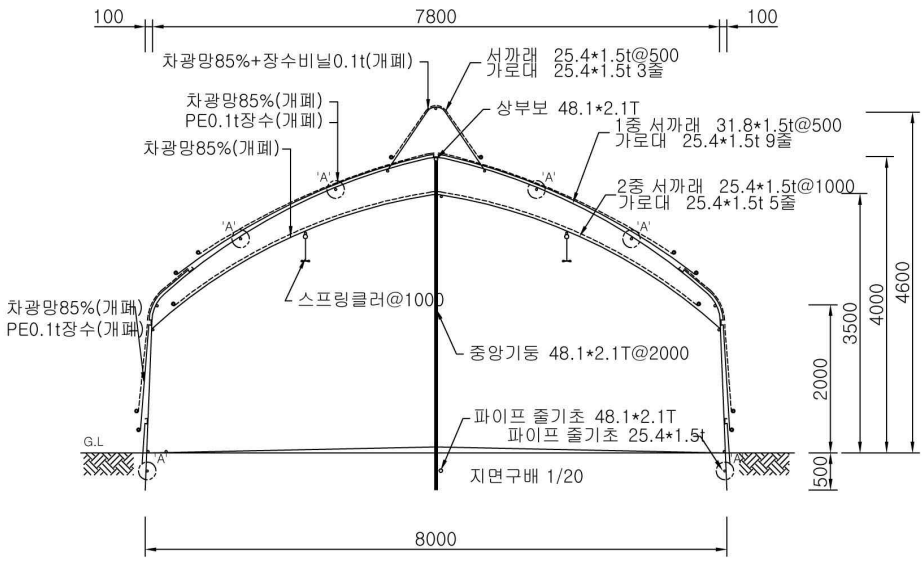
2. 원목재배용 기본 모델 설계

가. 모델별 단면도

1) 원목 1형	2) 원목 2형
	
► 고온성, 중고온성, 중온성 재배용 ► 고온피해 경감	► 고온성, 중고온성, 중온성 재배용 ► 고온피해 경감 ► 톱밥 지면봉지재배 버섯생산용 겸용 가능

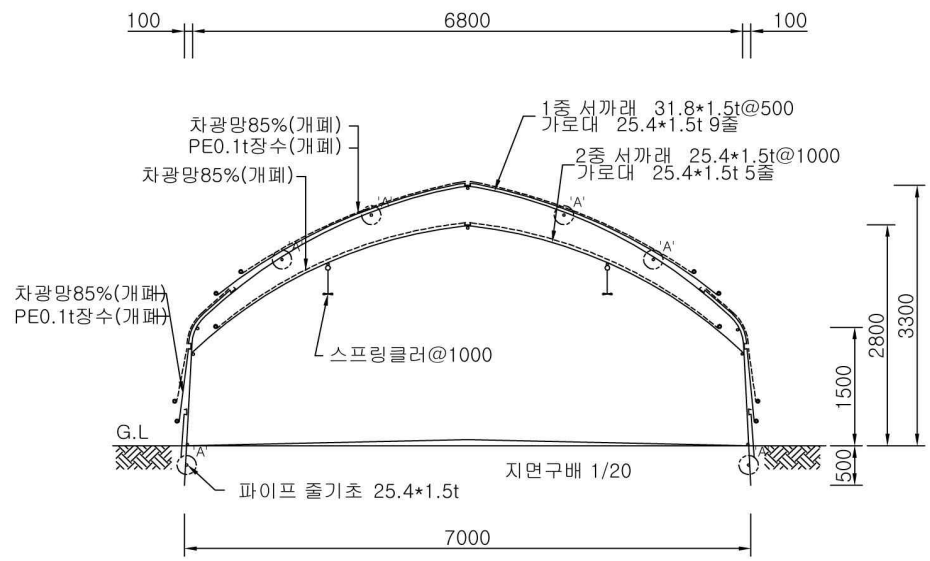
3) 원목 3형



► 고온성, 중고온성, 중온성 재배용

► 고온피해 경감

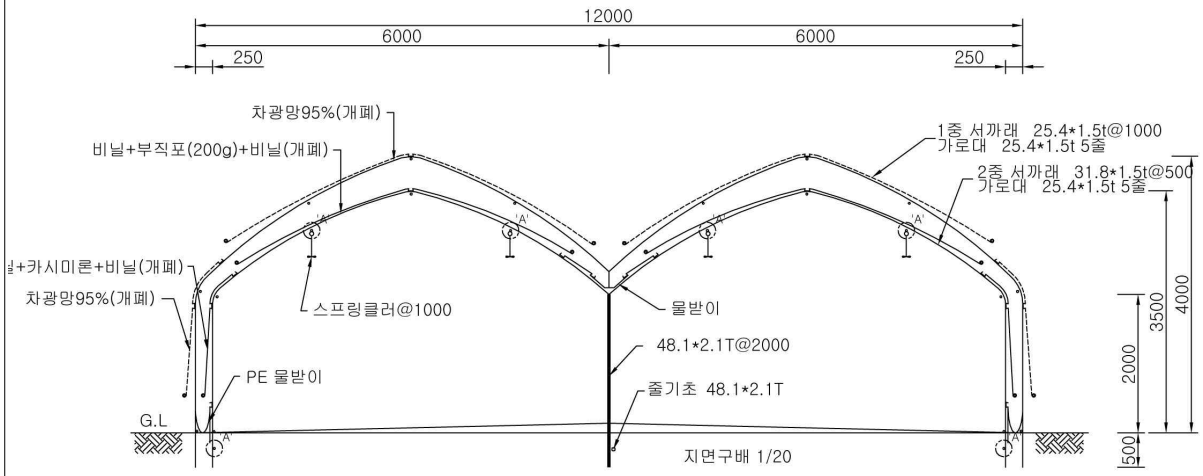
4) 원목 4형



► 저온성 재배용

► 고온피해 경감

5) 원목 5형



► 접종 및 배양 전용

나. 원목재배용 시설 모델별 사업비 (예상)

구분			모델별 사업비 (원)				
			원목 1형	원목 2형	원목 3형	원목 4형	원목 5형
순공사원가	재료비	◦ 정지 및 바닥공사	-	-	-	-	-
		◦ 골조공사	6,547,102	6,876,723	7,258,626	6,211,178	7,930,147
		◦ 피복공사	1,085,517	1,158,750	1,176,981	1,032,369	3,268,602
		◦ 천, 측창개폐공사	420,000	525,600	525,600	420,000	648,000
		◦ 관수시설	301,200	595,300	301,200	301,200	602,400
		소 계	**8,052,620**	**8,561,073**	**8,961,207**	**7,663,547**	**11,846,749**
	노무비	◦ 직접노무비	3,426,056	3,675,917	3,901,419	3,075,224	4,630,343
		◦ 간접노무비	342,606	367,592	390,142	307,522	463,034
		소 계	**11,478,676**	**12,236,990**	**12,862,626**	**10,738,771**	**16,477,092**
	경비	◦ 기계경비	500,000	500,000	500,000	500,000	500,000
		◦ 기타경비	363,674	395,996	406,619	340,425	526,276
		소 계	**11,978,676**	**12,736,990**	**13,362,626**	**11,238,771**	**16,977,092**
	순공사비		**12,986,155**	**14,095,878**	**14,460,587**	**12,187,918**	**18,568,802**
일반관리비			649,308	704,794	723,029	609,396	928,440
이윤			792,247	846,645	888,181	724,885	1,057,214
총원가			**14,427,710**	**15,647,317**	**16,071,798**	**13,522,199**	**20,554,456**
부가가치세			1,442,771	1,564,732	1,607,180	1,352,220	2,055,446
총계			**15,870,000**	**17,212,000**	**17,678,000**	**14,874,000**	**22,609,000**

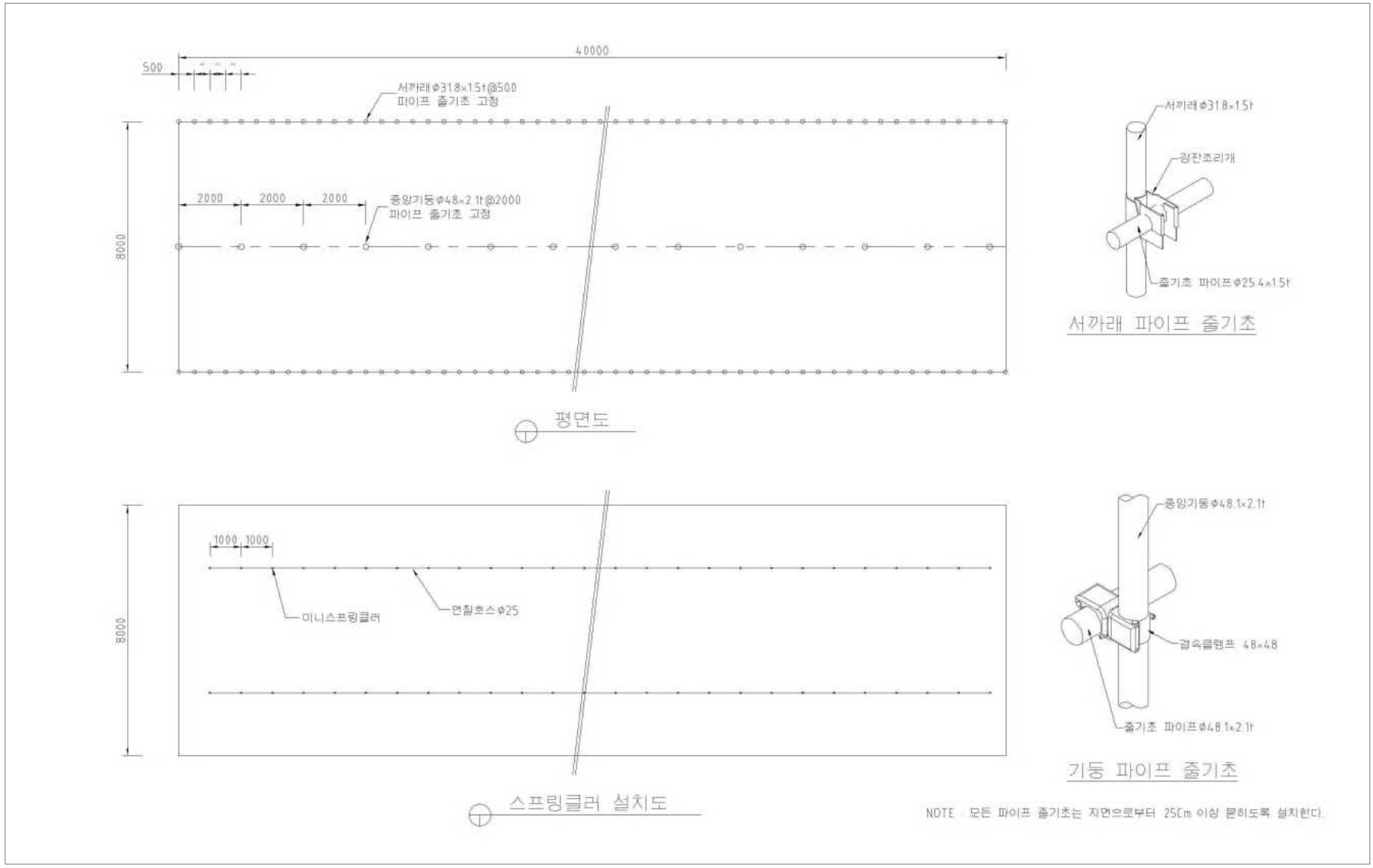
※ 본 사업비는 2009년 11월 현재 물가 및 노임을 기초로 산정되었음

원목 1형

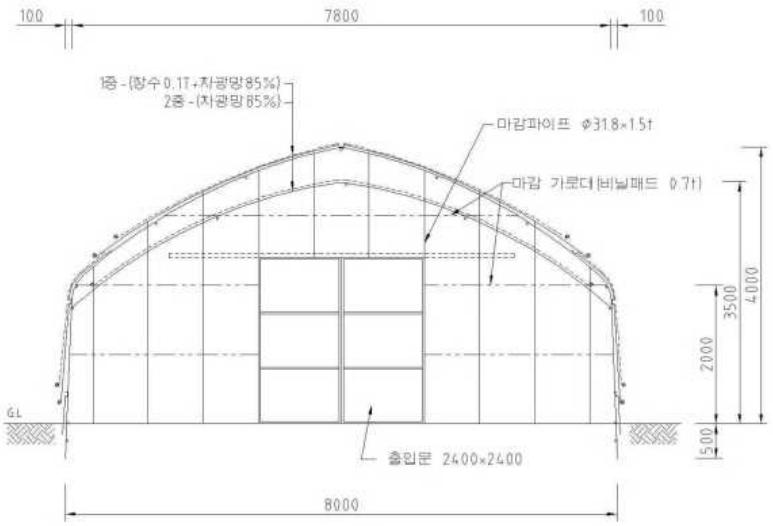
- 설계도
- 단가산출내역

1) 원목 1형 설계도

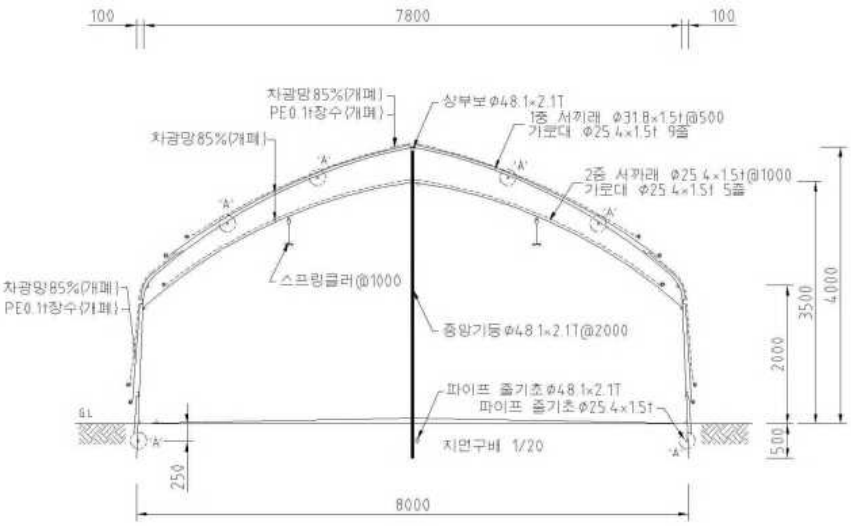
○ 기초평면도 (원목 1형)



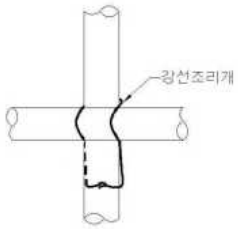
○ 단면상세도 (원목 1형)



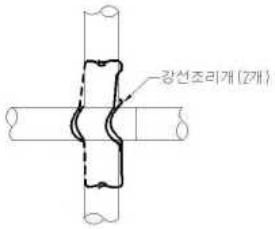
전후면 골조도



단면 상세도



강선조리개 조립도



강선조리개 2중 체결 조립도

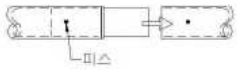


강판조리개 조립도



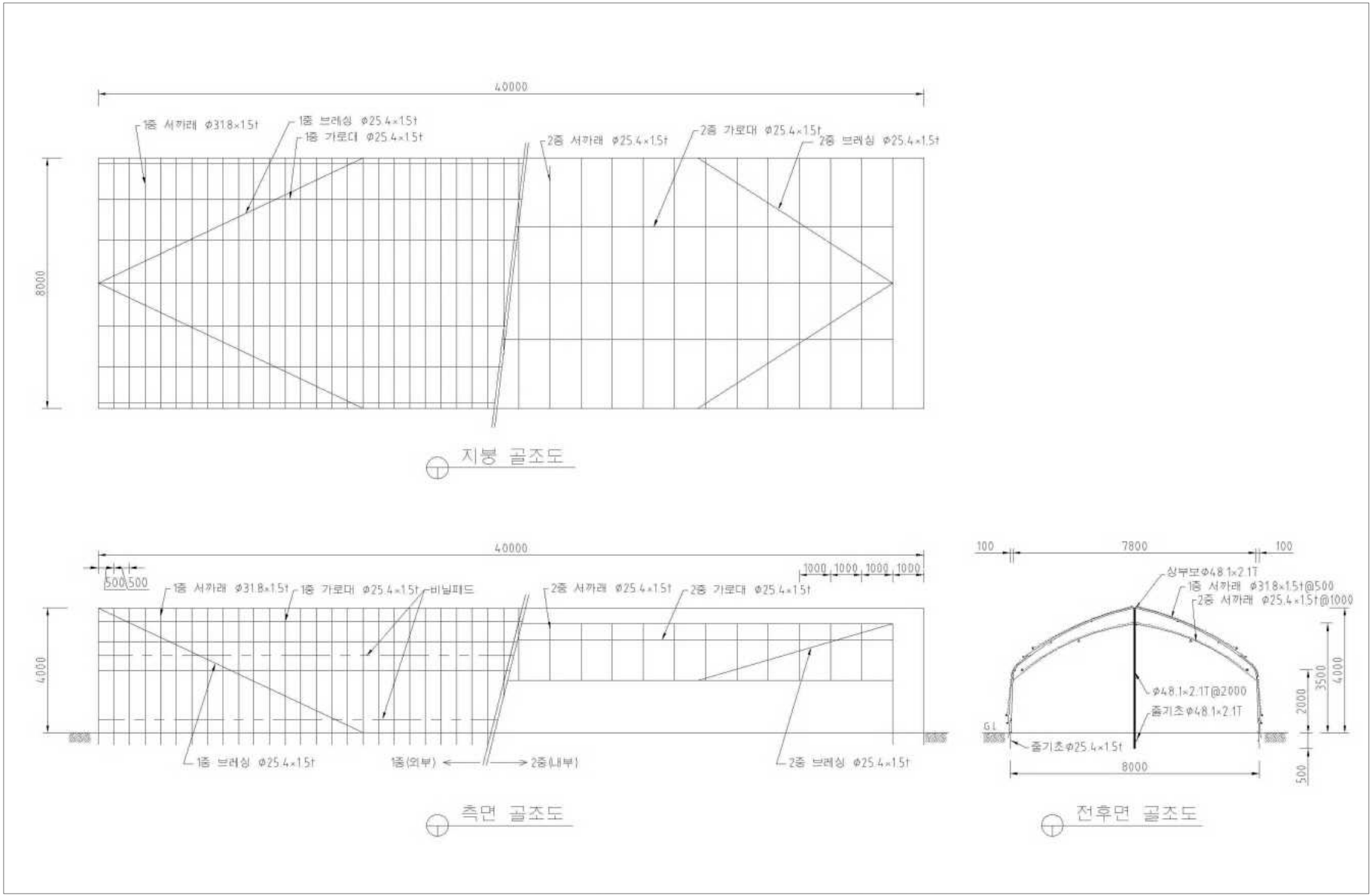
(패드+필름)상세도

NOTE : 'A'부분은 강판조리개로 체결하며,
나머지부분은 강선조리개로 체결한다.
강판조리개를 구할 수 없는 경우는,
강선조리개 2개를 2중 체결한다.

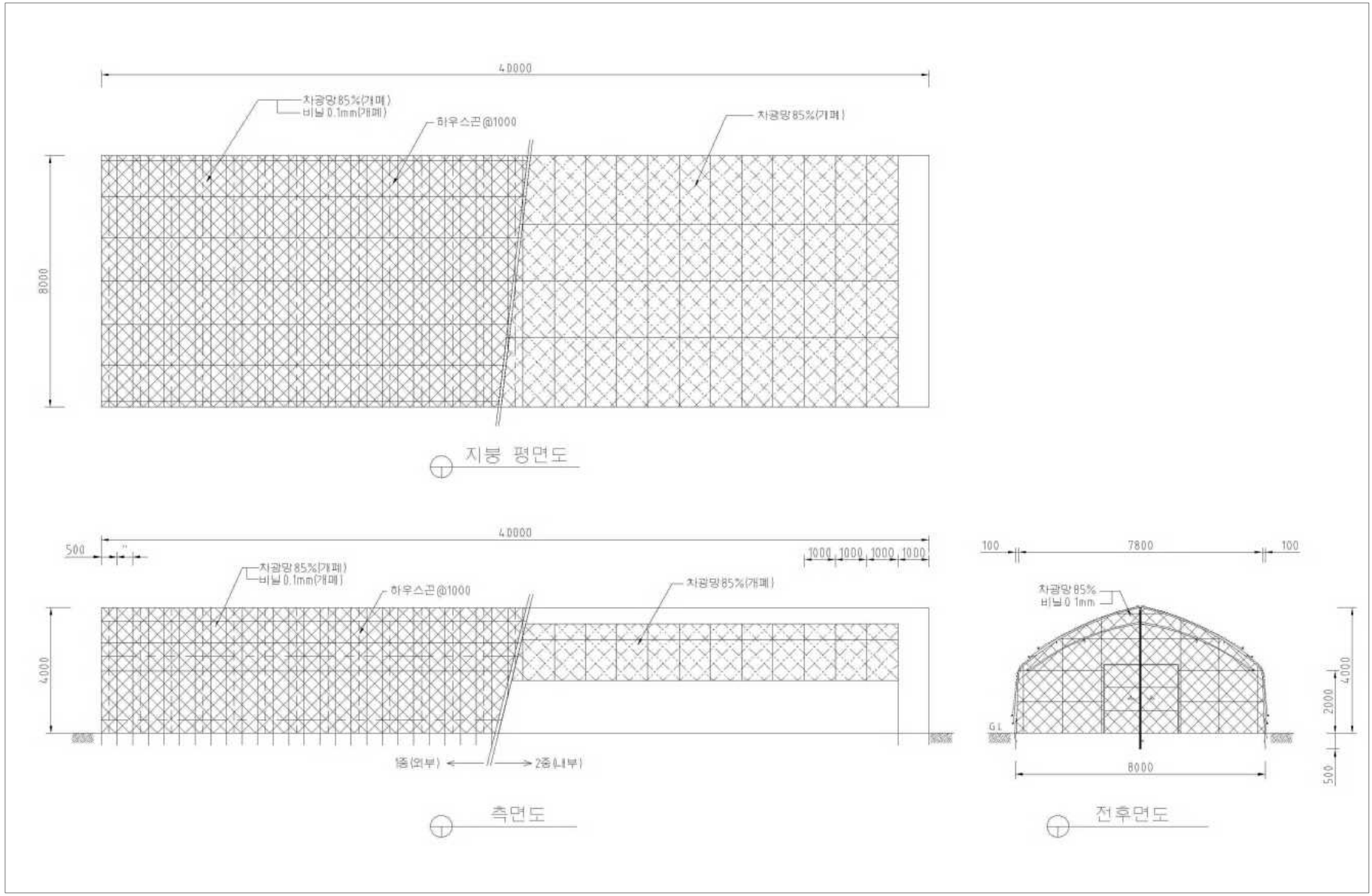


파이프연결부상세도

○ 골조도 (원목 1형)


40000
1중 서까래 φ31.8×1.5t
1중 브레싱 φ25.4×1.5t
1중 가로대 φ25.4×1.5t
2중 서까래 φ25.4×1.5t
2중 가로대 φ25.4×1.5t
2중 브레싱 φ25.4×1.5t
8000
지붕 골조도
40000
500 500
1000 1000 1000 1000
1중 서까래 φ31.8×1.5t
1중 가로대 φ25.4×1.5t
비닐패드
2중 서까래 φ25.4×1.5t
2중 가로대 φ25.4×1.5t
4000
1중 브레싱 φ25.4×1.5t
1중(외부)
2중(내부)
2중 브레싱 φ25.4×1.5t
측면 골조도
100
7800
100
상부보φ48.1×2.1T
1중 서까래 φ31.8×1.5t@500
2중 서까래 φ25.4×1.5t@1000
φ48.1×2.1T@2000
줄기초φ48.1×2.1T
GL
줄기초φ25.4×1.5t
8000
2000
3500
4000
500
전후면 골조도

○ 피복도 (원목 1형)


40000
차광망 85%(개폐)
비닐 0.1mm(개폐)
하우스곤@1000
차광망 85%(개폐)
8000
지붕 평면도
40000
500
1000 1000 1000 1000
차광망 85%(개폐)
비닐 0.1mm(개폐)
하우스곤@1000
차광망 85%(개폐)
4000
1중(외부)
2중(내부)
측면도
100
7800
100
차광망 85%
비닐 0.1mm
4000
2000
500
GL
8000
전후면도

2) 원목 1형 단가산출내역

품 목	규 격	단위	수 량	재료비 (원)		노무비 (원)		경 비 (원)		합계금액 (원)
				단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	
◦ 정지 및 바닥공사					-					-
-지반정지작업	농가직영				-					-
-바닥구배 및 면고르기작업	농가직영				-					-
-터파기공사	장비 사용료(굴삭기)	식	1		-			500,000	500,000	500,000
-줄기초 파이프 묻기 작업		m2	60		-	3,000	180,000			180,000
소 계							180,000		500,000	680,000
◦ 골조공사					-					-
-1중서가래파이프	Ø31.8*1.5*12M	본	81	20,280	1,642,680					1,642,680
-2중서까래파이프	Ø25.4*1.5*10M	본	41	13,000	533,000					533,000
-서가래곡가공		개	122	1,000	122,000					122,000
-지주대파이프	Ø31.8*1.5*1M	개	162	2,200	356,400					356,400
-1중마구리파이프	Ø31.8*1.5*10M	개	7	16,900	118,300					118,300
-2중마구리파이프	Ø25.4*1.5*10M	본	5	13,000	65,000					65,000
-가로대파이프	Ø25.4*1.5*10M	본	66	13,000	858,000					858,000
-개폐파이프	Ø25.4*1.5*10M	본	42	13,000	546,000					546,000
-브레싱파이프	Ø25.4*1.5*10M	본	8	13,000	104,000					104,000
-중간기둥	Ø48.1*2.1*4.5M	본	21	15,750	330,750					330,750
-상하부보	Ø48.1*2.1*6M	본	14	21,000	294,000					294,000
-중앙기둥부렛싱	Ø48.1*2.1*6M	본	2	21,000	42,000					42,000

품 목	규 격	단위	수 량	재료비 (원)		노무비 (원)		경 비 (원)		합계금액 (원)
				단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	
-비닐패드	6M	본	70	4,500	315,000					315,000
-출입문	1200*2400	셋	4	92,000	368,000					368,000
-연결핀	Ø25*1.5용	개	108	210	22,680					22,680
-연결핀	Ø48.1*2.1용	개	14	1,000	14,000					14,000
-2중꽂이	32*25	조	82	1,200	98,400					98,400
-T-클램프	48*48	조	21	1,200	25,200					25,200
-고정크램프	48*48	개	27	1,500	40,500					40,500
-강판조리개	25*32	개	500	600	300,000					300,000
-강선조리개	25*32	개	600	160	96,000					96,000
-강선조리개	25*25	개	300	100	30,000					30,000
-강선조리개	25*48	개	100	200	20,000					20,000
-고정구	ø32	조	60	160	9,600					9,600
-패드연결핀		개	70	70	4,900					4,900
-피스등잡재	자재의 3%	식	1		190,692					190,692
-시공비	비계공	인	12			116,944	1,403,328			1,403,328
	보통인부	인	6			67,909	407,454			407,454
소 계					6,547,102		1,810,782			8,357,884

품 목	규 격	단위	수 량	재료비 (원)		노무비 (원)		경 비 (원)		합계금액 (원)
				단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	
◦ 피복공사					-					-
-차광망	85%	m2	1,440	360	518,400					518,400
-PE필름	0.1 장수	m2	840	380	319,200					319,200
-치마비닐	장수0.1*80*100	Roll	1	29,100	29,100					29,100
-패드필름		롤	220	110	24,200					24,200
-치마비닐끈		롤	100	400	40,000					40,000
-치마비닐고정크립		개	200	130	26,000					26,000
-철항		개	54	1,500	81,000					81,000
-하우스밴드끈	200m	롤	4	4,000	16,000					16,000
-잡자재	자재의 3%	식	1		31,617					31,617
-인건비	비계공	인	6			116,944	701,664			701,664
	보통인부	인	2			67,909	135,818			135,818
소 계					1,085,517		837,482			1,922,999
◦ 천, 측창 개폐공사					-					-
-수동개폐기	체인형	대	8	36,000	288,000					288,000
-개폐기가이더	제작	조	8	10,000	80,000					80,000
-하우스클립	ø25	개	650	80	52,000					52,000
-인건비	비계공	인	2			116,944	233,888			233,888
소 계					420,000		233,888			653,888

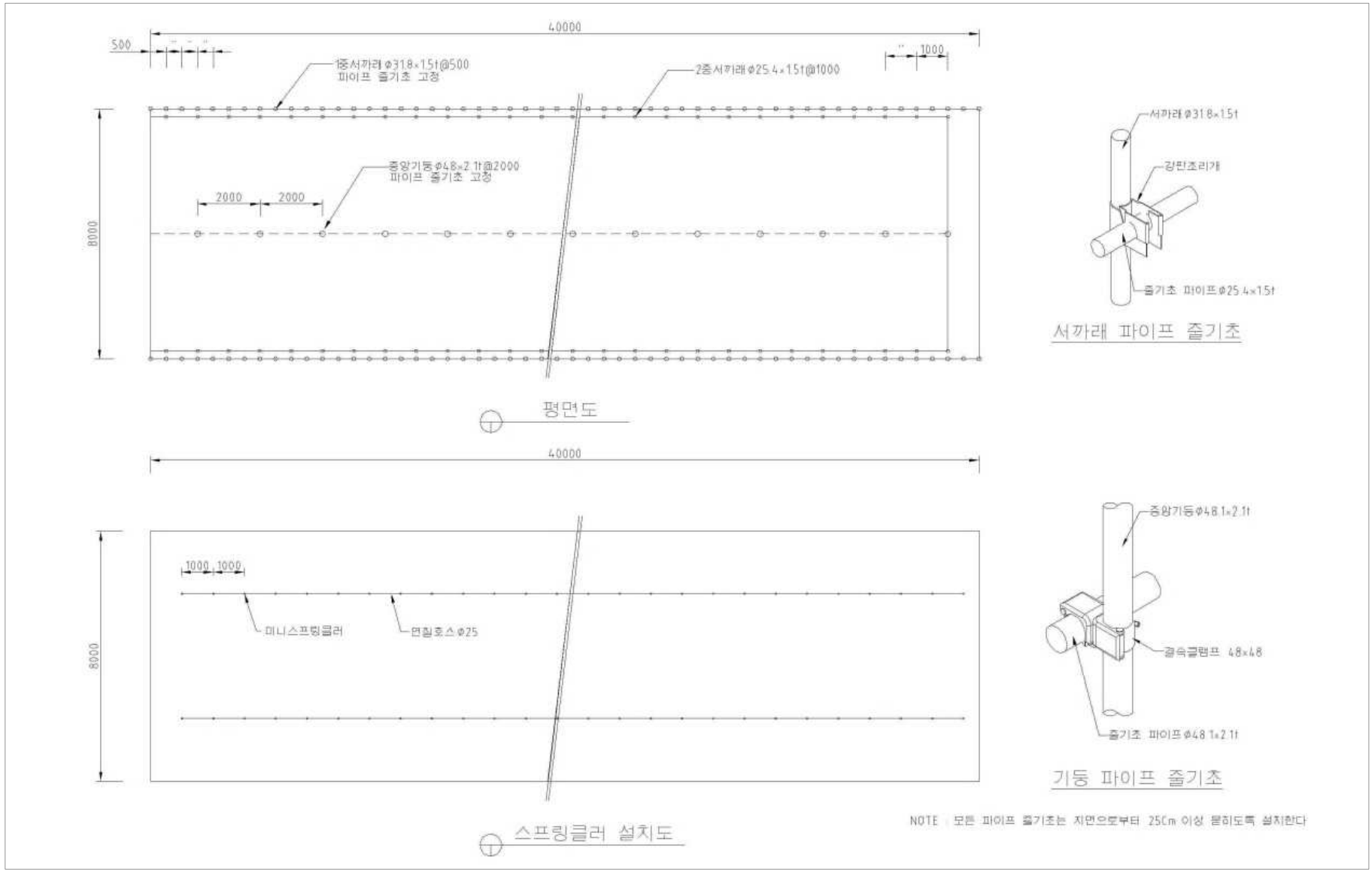
품 목	규 격	단위	수 량	재료비 (원)		노무비 (원)		경 비 (원)		합계금액 (원)
				단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	
◦ 관수시설					-					-
-관정	공동시설별도	M								-
-물탱크	공동시설별도	M								-
-모터펌프	공동시설별도	M								-
-휠터	공동시설별도	개								-
-MAIN VALVE	공동시설별도	개								-
-MAIN 배관라인및 배관부픔	공동시설별도	개								-
-PE농수관	50'	m	12	2,900	34,800					34,800
-PE연질관	25'	m	100	1,000	100,000					100,000
-관수호스걸이	20cm	개	200	110	22,000					22,000
-새들	50*25	개	2	7,200	14,400					14,400
-조임식엘보	25'	개	2	3,500	7,000					7,000
-조임식밸브	25'	개	4	4,500	18,000					18,000
-스프링클러셋	mini	셋	70	1,500	105,000					105,000
-시공비	배관공	인	2			114,043	228,086			228,086
	보통인부	인	2			67,909	135,818			135,818
소 계					301,200		363,904			665,104

원목 2형

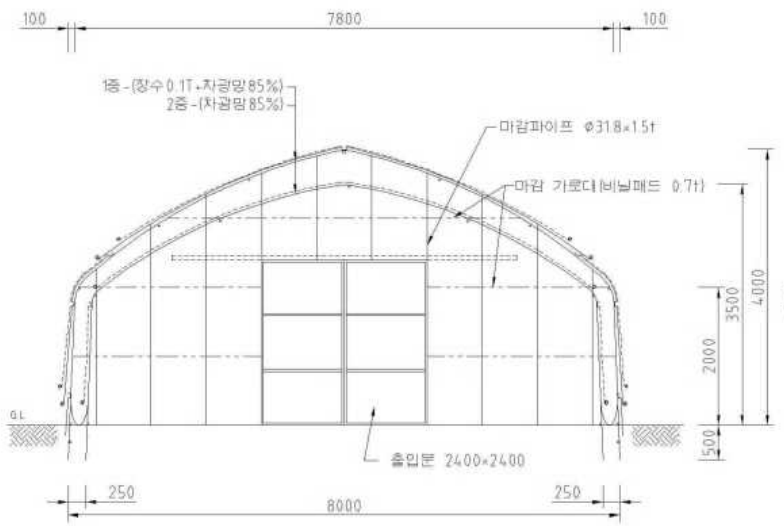
- 설계도
- 단가산출내역

1) 원목 2형 설계도

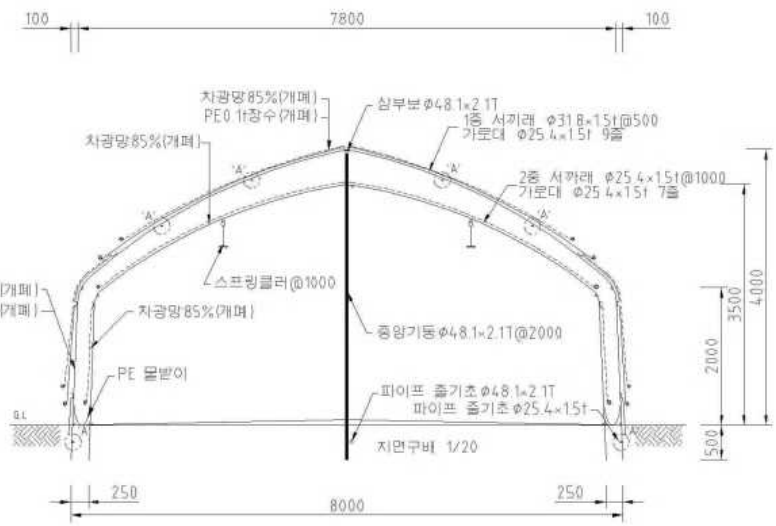
○ 기초평면도 (원목 2형)



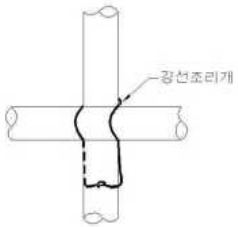
○ 단면상세도 (원목 2형)



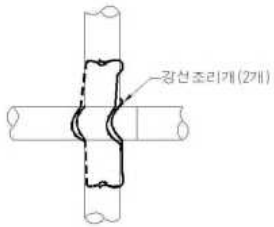
전후면 골조도



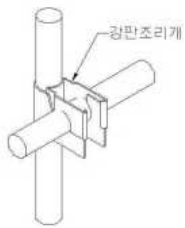
단면 상세도



강선조리개 조립도



강선조리개 2중 체결 조립도



강판조리개 조립도



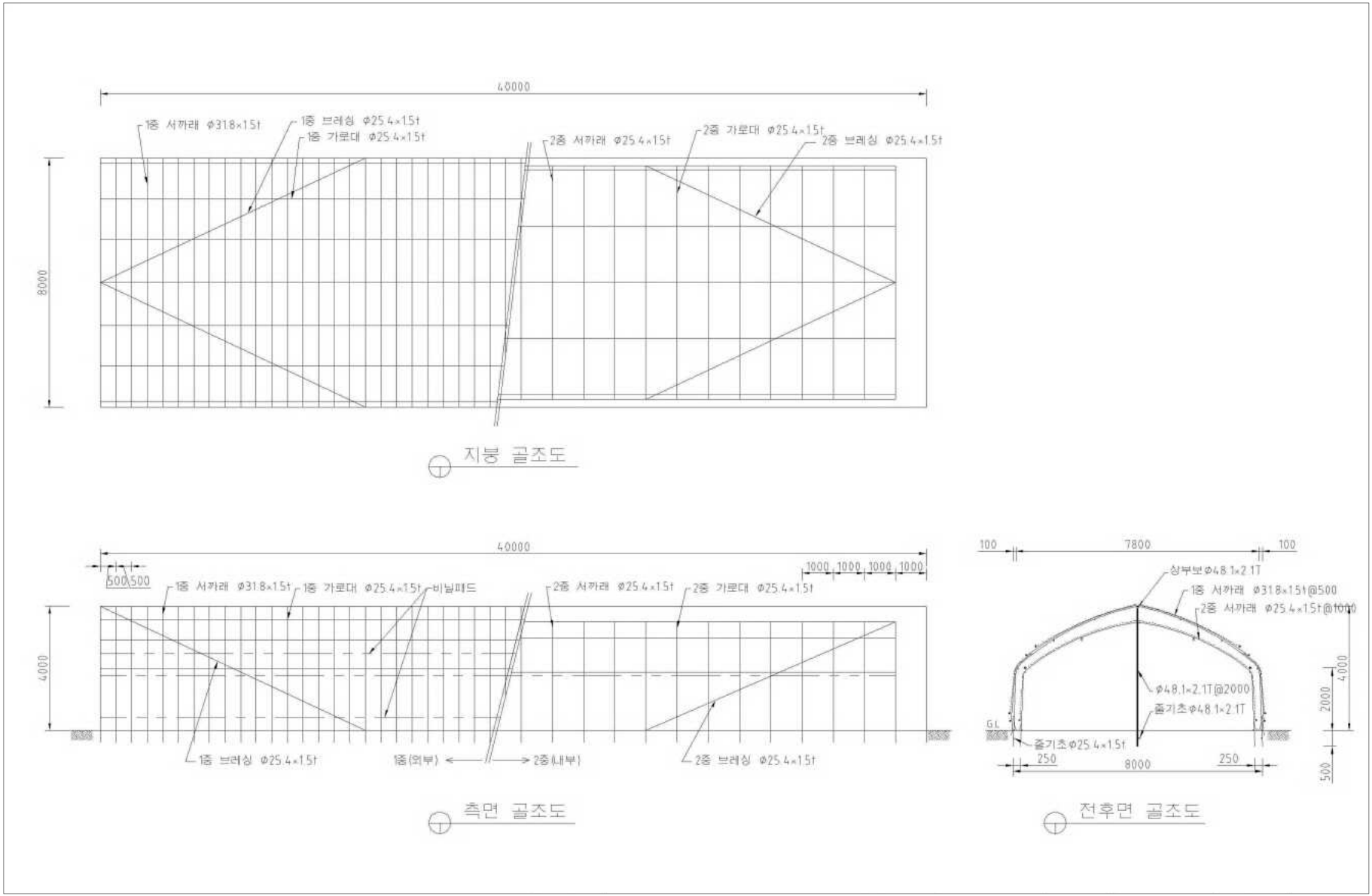
(패드+필름)상세도

NOTE : 'A'부분은 강판조리개로 체결하며, 나머지부분은 강선조리개로 체결한다. 강판조리개를 구할 수 없는 경우는, 강선조리개 2개를 2중 체결한다.

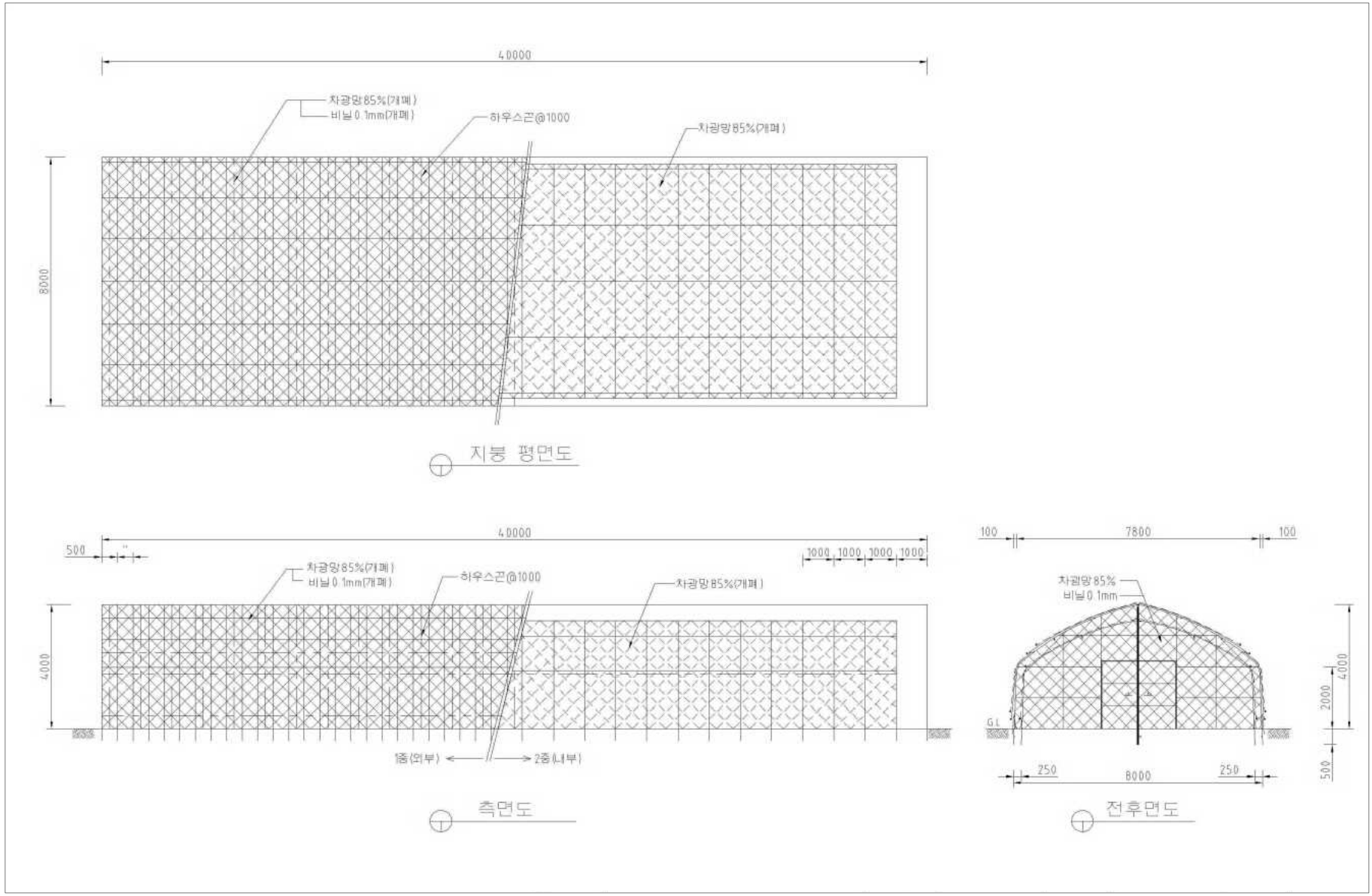


파이프연결부상세도

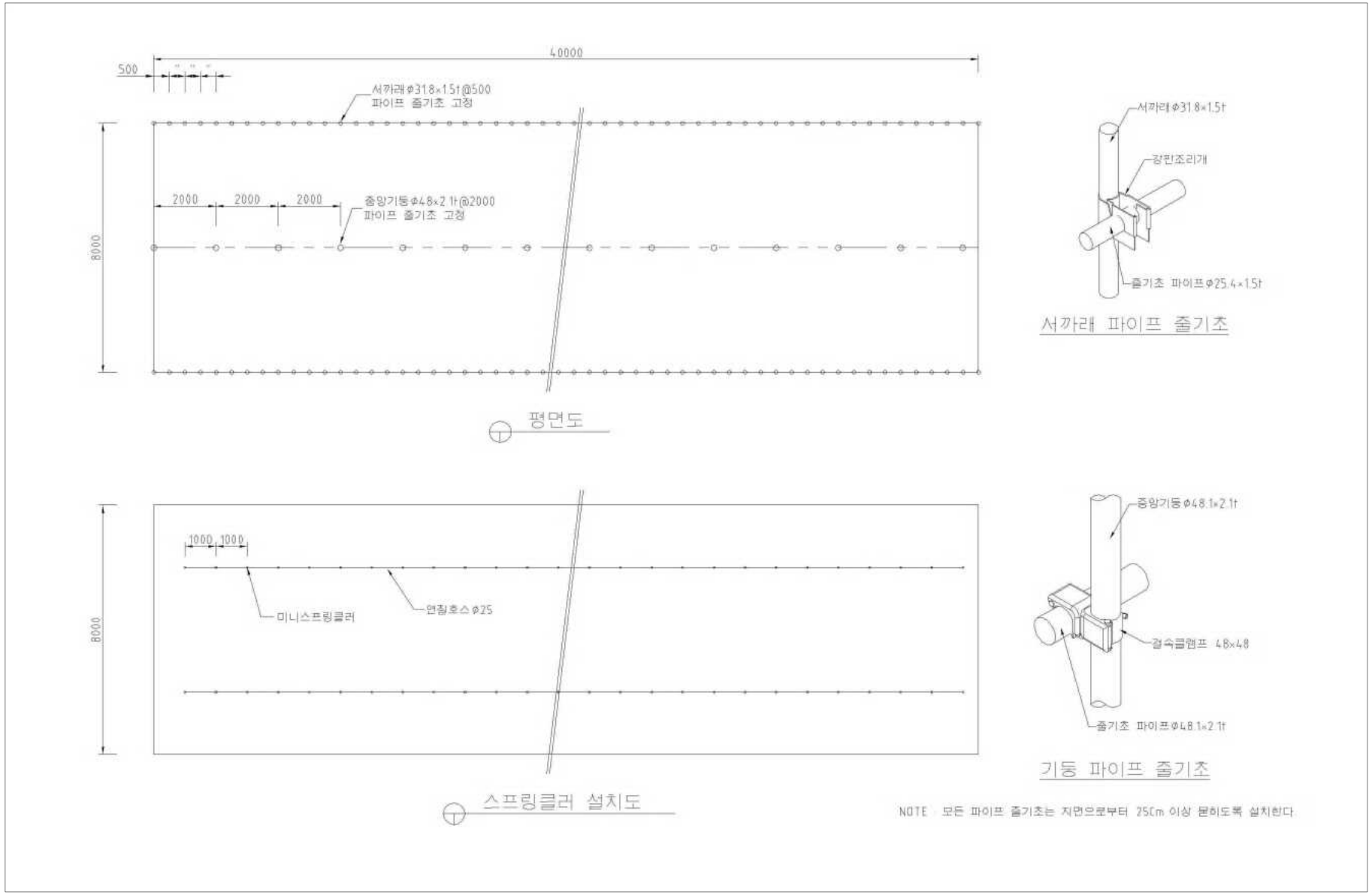
○ 골조도 (원목 2형)


40000
1중 서까래 φ31.8×1.5t
1중 브레싱 φ25.4×1.5t
1중 가로대 φ25.4×1.5t
2중 서까래 φ25.4×1.5t
2중 가로대 φ25.4×1.5t
2중 브레싱 φ25.4×1.5t
8000
지붕 골조도
40000
500 500
1000 1000 1000 1000
1중 서까래 φ31.8×1.5t
1중 가로대 φ25.4×1.5t
비닐패드
2중 서까래 φ25.4×1.5t
2중 가로대 φ25.4×1.5t
4000
1중 브레싱 φ25.4×1.5t
1중(외부)
2중(내부)
2중 브레싱 φ25.4×1.5t
측면 골조도
100
7800
100
상부보 φ48.1×2.1T
1중 서까래 φ31.8×1.5t@500
2중 서까래 φ25.4×1.5t@1000
φ48.1×2.1T@2000
줄기초 φ48.1×2.1T
GL
줄기초 φ25.4×1.5t
250
8000
250
4000
2000
500
전후면 골조도

○ 피복도 (원목 2형)


40000
차광망85%(개폐)
비닐0.1mm(개폐)
하우스곤@1000
차광망85%(개폐)
8000
지붕 평면도
40000
500
1000 1000 1000 1000
차광망85%(개폐)
비닐0.1mm(개폐)
하우스곤@1000
차광망85%(개폐)
4000
1줌(외부)
2줌(내부)
측면도
100
7800
100
차광망85%
비닐0.1mm
GL
4000
2000
500
250
8000
250
전후면도

○ 평면도 (원목 2형)


40000
500
서까래φ31.8×1.5t@500
파이프 줄기초 고정
2000
2000
2000
중앙기둥φ48×2.1t@2000
파이프 줄기초 고정
8000
평면도
서까래φ31.8×1.5t
장판조리개
줄기초 파이프φ25.4×1.5t
서까래 파이프 줄기초
1000
1000
미니스프링클러
연질호스φ25
8000
스프링클러 설치도
중앙기둥φ48.1×2.1t
결속클램프 48×48
줄기초 파이프φ48.1×2.1t
기둥 파이프 줄기초
NOTE 모든 파이프 줄기초는 지면으로부터 25Cm 이상 묻히도록 설치한다

2) 원목 2형 단가산출내역

품 목	규 격	단위	수 량	재료비 (원)		노무비 (원)		경 비 (원)		합계금액 (원)
				단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	
◦ 정지 및 바닥공사					-					-
-지반정지작업	농가직영				-					-
-바닥구배 및 면고르기작업	농가직영				-					-
-터파기공사	장비 사용료(굴삭기)	식	1		-			500,000	500,000	500,000
-줄기초 파이프 묻기 작업		m2	60		-	3,000	180,000			180,000
소 계							180,000		500,000	680,000
◦ 골조공사					-					-
-1중서가래파이프	Ø31.8*1.5*12M	본	81	20,280	1,642,680					1,642,680
-2중서까래파이프	Ø25.4*1.5*11M	본	41	14,300	586,300					586,300
-서가래곡가공		개	122	1,000	122,000					122,000
-지주대파이프	Ø31.8*1.5*1M	개	162	2,200	356,400					356,400
-지주대파이프	Ø25.4*1.5*1M	개	82	1,800	147,600					147,600
-1중마구리파이프	Ø31.8*1.5*10M	개	7	16,900	118,300					118,300
-2중마구리파이프	Ø25.4*1.5*10M	본	5	13,000	65,000					65,000
-가로대파이프	Ø25.4*1.5*10M	본	70	13,000	910,000					910,000
-개폐파이프	Ø25.4*1.5*10M	본	50	13,000	650,000					650,000
-브레싱파이프	Ø25.4*1.5*10M	본	8	13,000	104,000					104,000
-중간기둥	Ø48.1*2.1*4.5M	본	21	15,750	330,750					330,750
-상하부보	Ø48.1*2.1*6M	본	14	21,000	294,000					294,000

품 목	규 격	단위	수 량	재료비 (원)		노무비 (원)		경 비 (원)		합계금액 (원)
				단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	
-중앙기둥부렛싱	Ø48.1*2.1*6M	본	2	21,000	42,000					42,000
-비닐패드	6M	본	80	4,500	360,000					360,000
-출입문	1200*2400	셋	4	92,000	368,000					368,000
-연결핀	Ø25*1.5용	개	120	210	25,200					25,200
-연결핀	Ø48.1*2.1용	개	14	1,000	14,000					14,000
-T-클램프	48*48	조	21	1,200	25,200					25,200
-고정크램프	48*48	개	27	1,500	40,500					40,500
-강판조리개	25*32	개	500	600	300,000					300,000
-강선조리개	25*32	개	500	160	80,000					80,000
-강선조리개	25*25	개	600	100	60,000					60,000
-강선조리개	25*48	개	100	200	20,000					20,000
-고정구	ø32	조	60	160	9,600					9,600
-패드연결핀		개	70	70	4,900					4,900
-피스등잡재	자재의 3%	식	1		200,293					200,293
-시공비	비계공	인	12			116,944	1,403,328			1,403,328
	보통인부	인	6			67,909	407,454			407,454
소 계					6,876,723		1,810,782			8,687,505

품 목	규 격	단위	수 량	재료비 (원)		노무비 (원)		경 비 (원)		합계금액 (원)
				단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	
◦ 피복공사					-					-
-차광망	85%	m2	1,620	360	583,200					583,200
-PE필름	0.1 장수	m2	780	380	296,400					296,400
-치마비닐	장수0.1*80*100	Roll	2	29,100	58,200					58,200
-패드필름		롤	220	110	24,200					24,200
-치마비닐끈		롤	100	400	40,000					40,000
-치마비닐고정크립		개	200	130	26,000					26,000
-철항		개	54	1,500	81,000					81,000
-하우스밴드끈	200m	롤	4	4,000	16,000					16,000
-잡자재	자재의 3%	식	1		33,750					33,750
-인건비	비계공	인	6			116,944	701,664			701,664
	보통인부	인	3			67,909	203,727			203,727
소 계					1,158,750		905,391			2,064,141
◦ 천, 측창 개폐공사					-					-
-수동개폐기	체인형	대	10	36,000	360,000					360,000
-개폐기가이더	제작	조	10	10,000	100,000					100,000
-하우스클립	ø25	개	820	80	65,600					65,600
-인건비	비계공	인	2			116,944	233,888			233,888
	보통인부	인	1			67,909	67,909			67,909
소 계					525,600		301,797			759,488

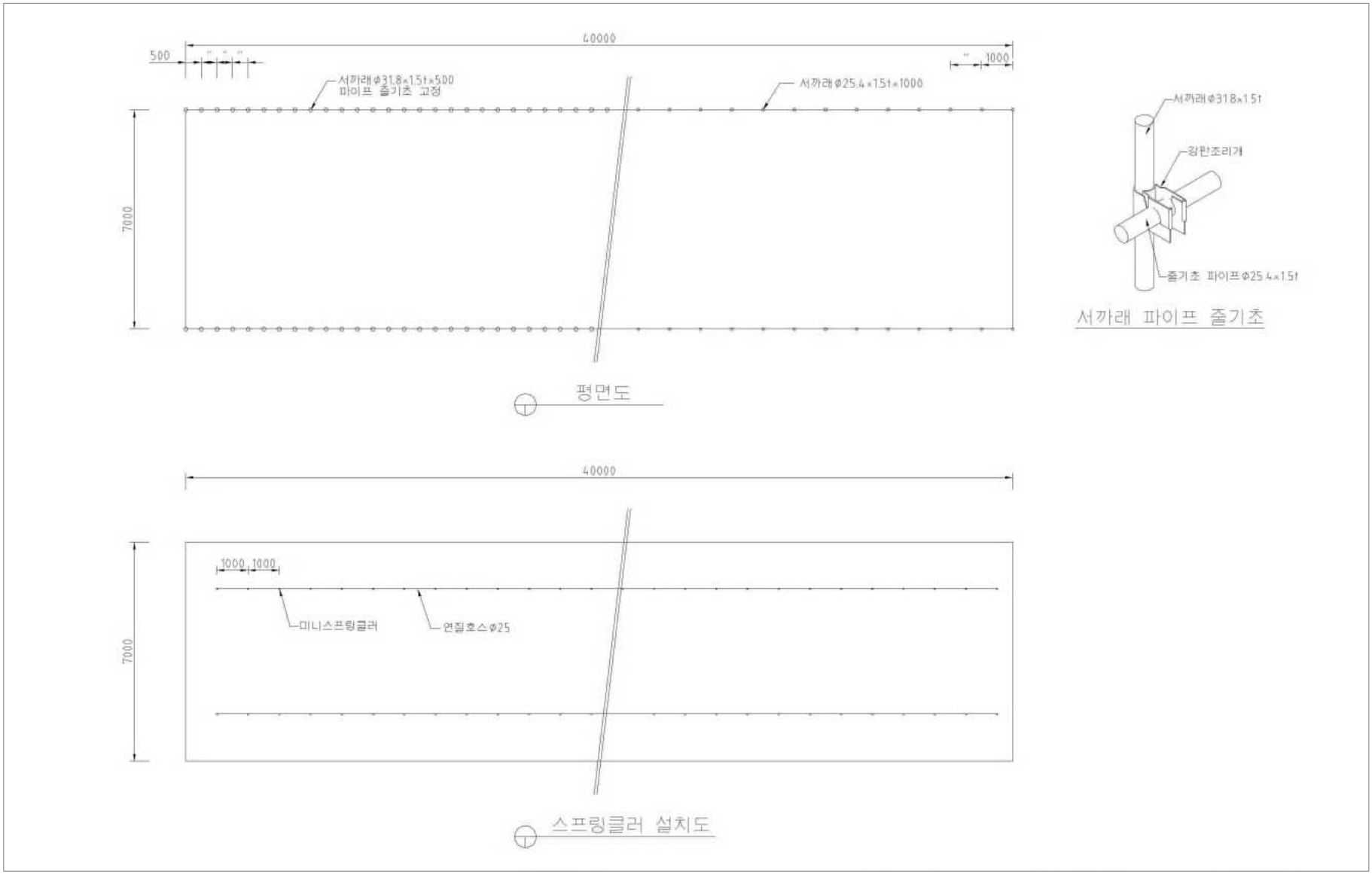
품 목	규 격	단위	수 량	재료비 (원)		노무비 (원)		경 비 (원)		합계금액 (원)
				단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	
◦ 관수시설					-					-
-관정	공동시설별도	M								-
-물탱크	공동시설별도	M								-
-모터펌프	공동시설별도	M								-
-휠터	공동시설별도	개								-
-MAIN VALVE	공동시설별도	개								-
-MAIN 배관라인및 배관부픔	공동시설별도	개								-
-PE농수관	50'	m	12	2,900	34,800					34,800
-PE연질관	25'	m	100	1,000	100,000					100,000
-수막호스	200m	롤	1	30,000	30,000					30,000
-수막호스걸이	수막용	개	82	350	28,700					28,700
-수막물받이	600*1	m	90	2,200	198,000					198,000
-관수호스걸이	20cm	개	200	110	22,000					22,000
-새들	50*25	개	4	7,200	28,800					28,800
-조임식티이	25'	개	2	3,500	7,000					7,000
-조임식엘보	25'	개	4	3,500	14,000					14,000
-조임식밸브	25'	개	6	4,500	27,000					27,000
-스프링클러셋	mini	셋	70	1,500	105,000					105,000
-시공비	배관공	인	3			114,043	342,129			342,129
	보통인부	인	2			67,909	135,818			135,818
소 계					595,300		477,947			1,073,247

원목 3형

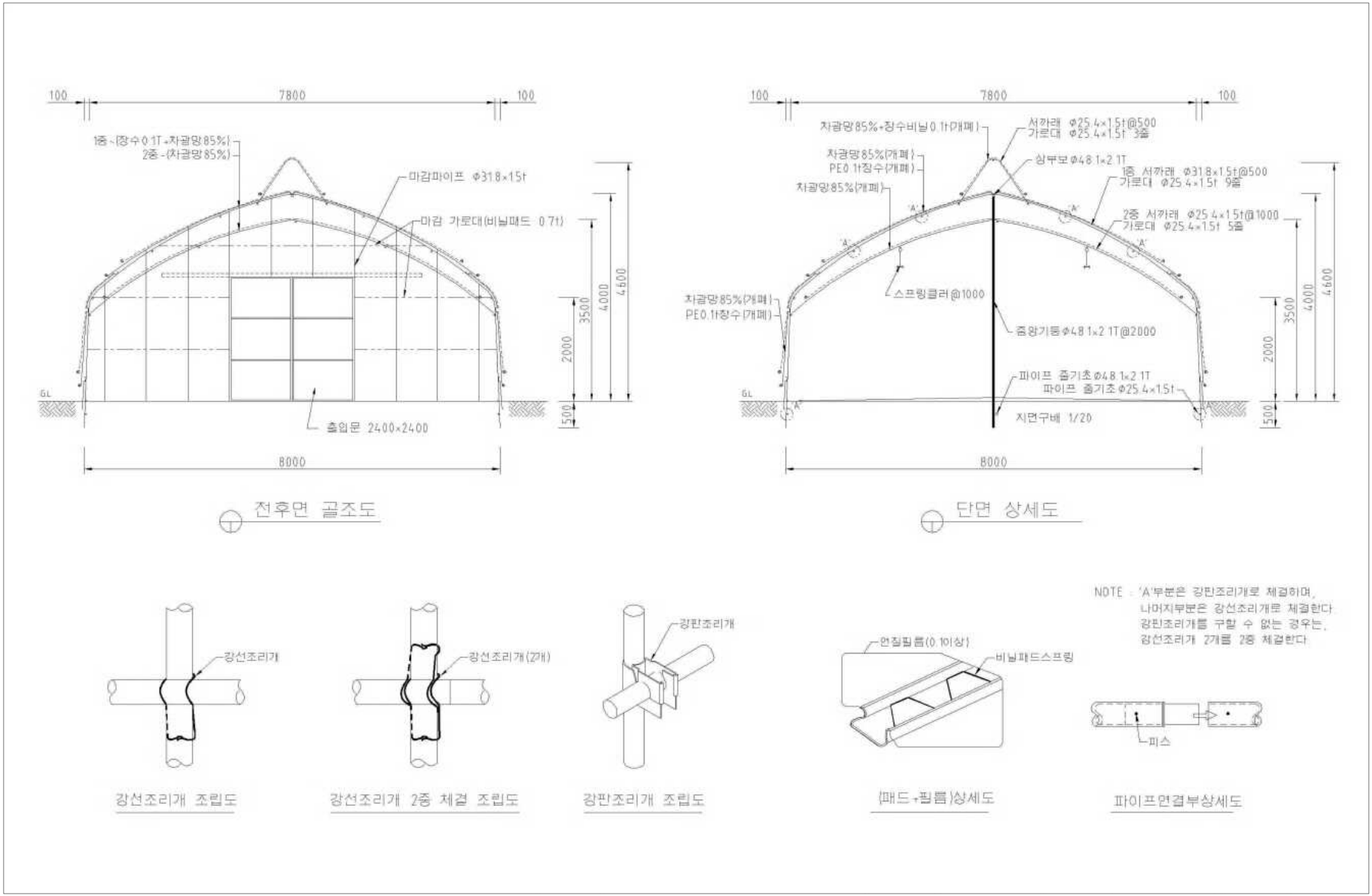
- 설계도
- 단가산출내역

1) 원목 3형 설계도

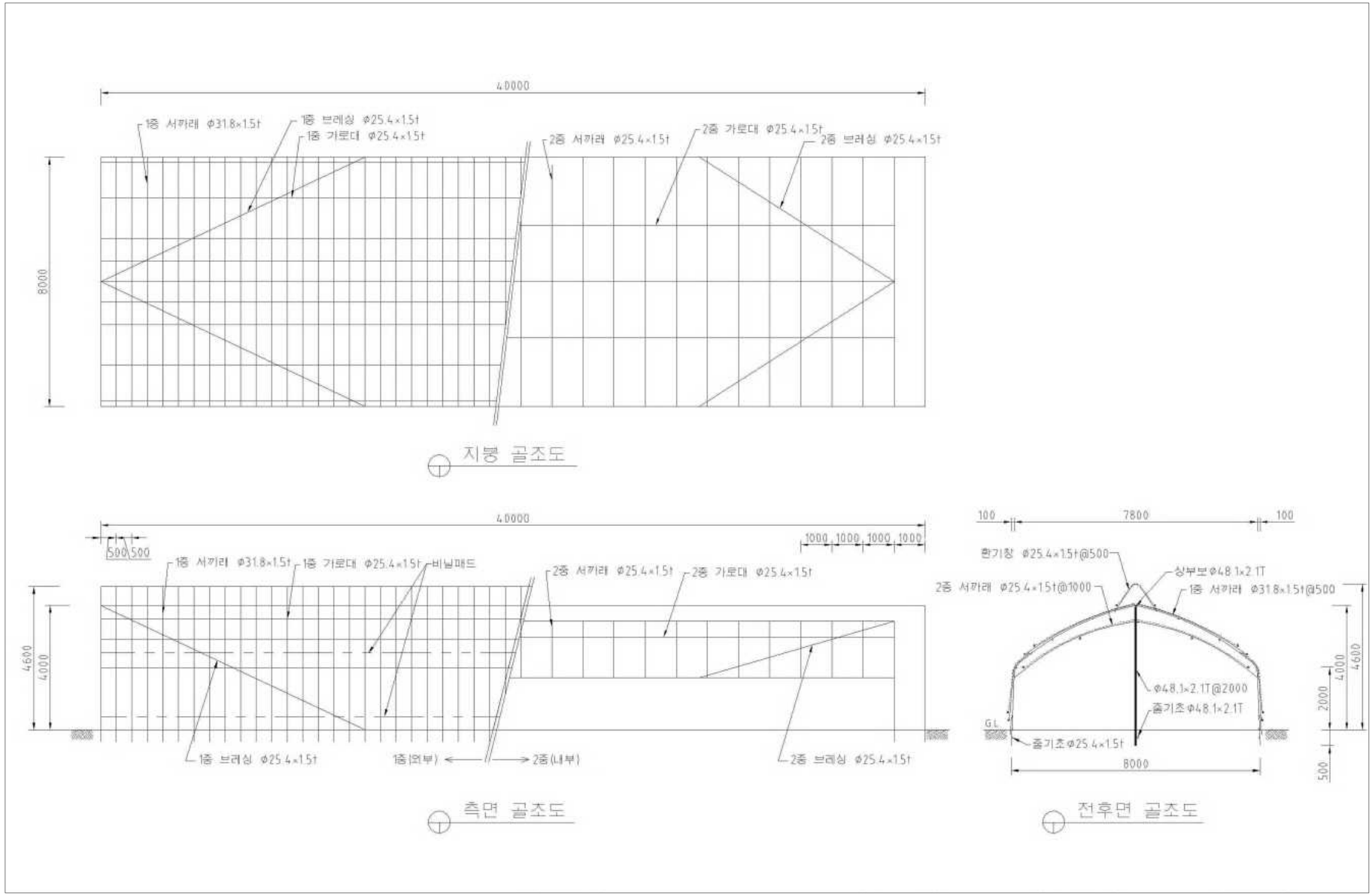
○ 기초평면도 (원목 3형)



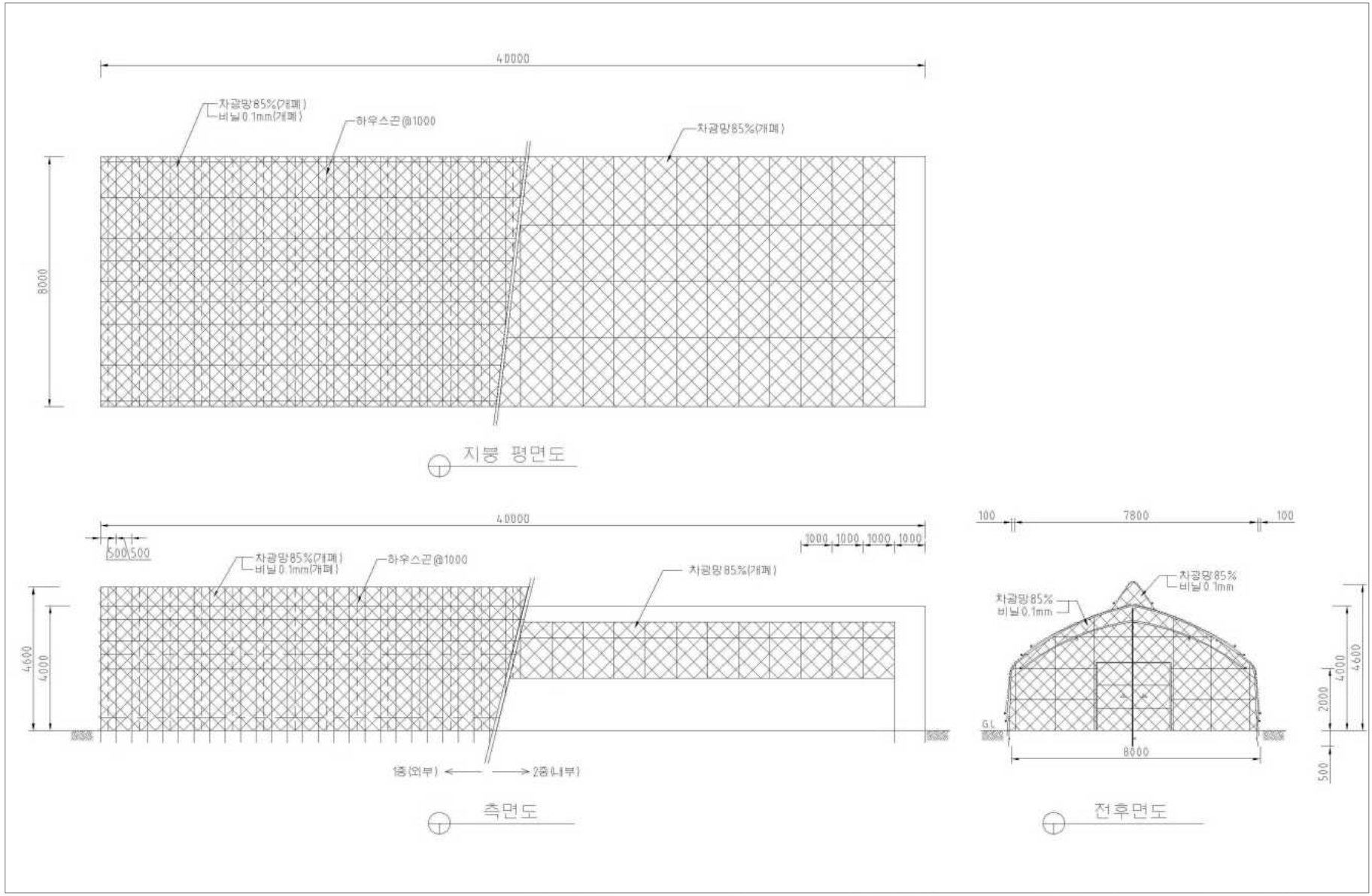
○ 단면상세도 (원목 3형)


100
7800
100
1중 -(장수 0.1T +차광망 85%)
2중 -(차광망 85%)
마감파이프 Φ31.8×1.5t
마감 가로대(비닐패드 0.7t)
출입문 2400×2400
GL
2000
3500
4000
4600
500
8000
전후면 골조도
차광망 85%+장수비닐 0.1t(개폐)
서까래 Φ25.4×1.5t@500
가로대 Φ25.4×1.5t 3줄
차광망 85%(개폐)
PE 0.1t장수(개폐)
상부보 Φ48.1×2.1T
1중 서까래 Φ31.8×1.5t@500
가로대 Φ25.4×1.5t 9줄
2중 서까래 Φ25.4×1.5t@1000
가로대 Φ25.4×1.5t 5줄
스프링클러@1000
중앙기둥 Φ48.1×2.1T@2000
파이프 줌기초 Φ48.1×2.1T
파이프 줌기초 Φ25.4×1.5t
지면구배 1/20
단면 상세도
강선조리개
강선조리개 조립도
강선조리개(2개)
강선조리개 2중 체결 조립도
강판조리개
강판조리개 조립도
연질필름(0.10이상)
비닐패드스프링
(패드+필름)상세도
NOTE : 'A'부분은 강판조리개로 체결하며,
나머지부분은 강선조리개로 체결한다
강판조리개를 구할 수 없는 경우는,
강선조리개 2개를 2중 체결한다
피스
파이프연결부상세도

○ 골조도(원목 3형)


40000
1중 서까래 φ31.8×1.5t
1중 브레싱 φ25.4×1.5t
1중 가로대 φ25.4×1.5t
2중 서까래 φ25.4×1.5t
2중 가로대 φ25.4×1.5t
2중 브레싱 φ25.4×1.5t
8000
지붕 골조도
40000
500 500
1000 1000 1000 1000
1중 서까래 φ31.8×1.5t
1중 가로대 φ25.4×1.5t
비닐패드
2중 서까래 φ25.4×1.5t
2중 가로대 φ25.4×1.5t
4600
4000
1중 브레싱 φ25.4×1.5t
1중(외부)
2중(내부)
2중 브레싱 φ25.4×1.5t
측면 골조도
100
7800
100
환기창 φ25.4×1.5t@500
상부보 φ48.1×2.1T
2중 서까래 φ25.4×1.5t@1000
1중 서까래 φ31.8×1.5t@500
φ48.1×2.1T@2000
중기초 φ48.1×2.1T
GL
중기초 φ25.4×1.5t
8000
2000
4000
4600
500
전후면 골조도

○ 피복도(원목 3형)


40000
차광망85%(개폐)
비닐0.1mm(개폐)
하우스곤@1000
차광망85%(개폐)
8000
지붕 평면도
40000
500 500
1000 1000 1000 1000
차광망85%(개폐)
비닐0.1mm(개폐)
하우스곤@1000
차광망85%(개폐)
4600
4000
1중(외부)
2중(내부)
측면도
100
7800
100
차광망85%
비닐0.1mm
차광망85%
비닐0.1mm
GL
8000
2000
4000
4600
500
전후면도

2) 원목 3형 단가산출내역

품 목	규 격	단위	수 량	재료비 (원)		노무비 (원)		경 비 (원)		합계금액 (원)
				단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	
◦ 정지 및 바닥공사					-					-
-지반정지작업	농가직영				-					-
-바닥구배 및 면고르기작업	농가직영				-					-
-터파기공사	장비 사용료(굴삭기)	식	1		-			500,000	500,000	500,000
-줄기초 파이프 묻기 작업		m2	60		-	3,000	180,000			180,000
소 계							180,000		500,000	680,000
◦ 골조공사					-					-
-1중서가래파이프	Ø31.8*1.5*12M	본	81	20,280	1,642,680					1,642,680
-2중서까래파이프	Ø25.4*1.5*10M	본	41	13,000	533,000					533,000
-용마루환기서까래파이프	Ø25.4*1.5*2M	본	81	2,600	210,600					210,600
-서가래곡가공		개	203	1,000	203,000					203,000
-지주대파이프	Ø31.8*1.5*1M	개	162	2,200	356,400					356,400
-1중마구리파이프	Ø31.8*1.5*10M	개	7	16,900	118,300					118,300
-2중마구리파이프	Ø25.4*1.5*10M	본	5	13,000	65,000					65,000
-가로대파이프	Ø25.4*1.5*10M	본	78	13,000	1,014,000					1,014,000
-개폐파이프	Ø25.4*1.5*10M	본	50	13,000	650,000					650,000
-브레싱파이프	Ø25.4*1.5*10M	본	8	13,000	104,000					104,000
-중간기둥	Ø48.1*2.1*4.5M	본	21	15,750	330,750					330,750
-상하부보	Ø48.1*2.1*6M	본	14	21,000	294,000					294,000

품 목	규 격	단위	수 량	재료비 (원)		노무비 (원)		경 비 (원)		합계금액 (원)
				단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	
-중앙기둥부렛싱	Ø48.1*2.1*6M	본	2	21,000	42,000					42,000
-비닐패드	6M	본	100	4,500	450,000					450,000
-출입문	1200*2400	셋	4	92,000	368,000					368,000
-연결핀	Ø25*1.5용	개	128	210	26,880					26,880
-연결핀	Ø48.1*2.1용	개	14	1,000	14,000					14,000
-2중꽂이	32*25	조	82	1,200	98,400					98,400
-T-클램프	48*48	조	21	1,200	25,200					25,200
-고정크램프	48*48	개	27	1,500	40,500					40,500
-강판조리개	25*32	개	500	600	300,000					300,000
-강선조리개	25*32	개	500	160	80,000					80,000
-강선조리개	25*25	개	300	100	30,000					30,000
-강선조리개	25*48	개	100	200	20,000					20,000
-고정구	ø32	조	160	160	25,600					25,600
-패드연결핀		개	70	70	4,900					4,900
-피스등잡재	자재의 3%	식	1		211,416					211,416
-시공비	비계공	인	12			116,944	1,403,328			1,403,328
	보통인부	인	10			67,909	679,090			679,090
소 계					7,258,626		2,082,418			9,341,044

품 목	규 격	단위	수 량	재료비 (원)		노무비 (원)		경 비 (원)		합계금액 (원)
				단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	
◦ 피복공사					-					-
-차광망	85%	m2	1,560	360	561,600					561,600
-PE필름	0.1 장수	m2	960	380	364,800					364,800
-치마비닐	장수0.1*80*100	Roll	1	29,100	29,100					29,100
-패드필름		롤	220	110	24,200					24,200
-치마비닐끈		롤	100	400	40,000					40,000
-치마비닐고정크립		개	200	130	26,000					26,000
-철항		개	54	1,500	81,000					81,000
-하우스밴드끈	200m	롤	4	4,000	16,000					16,000
-잡자재	자재의 3%	식	1		34,281					34,281
-인건비	비계공	인	6			116,944	701,664			701,664
	보통인부	인	4			67,909	271,636			271,636
소 계					1,176,981		973,300			2,150,281
◦ 천, 측창 개폐공사					-					-
-수동개폐기	체인형	대	10	36,000	360,000					360,000
-개폐기가이더	제작	조	10	10,000	100,000					100,000
-하우스클립	ø25	개	820	80	65,600					65,600
-인건비	비계공	인	2			116,944	233,888			233,888
	보통인부	인	1			67,909	67,909			67,909
소 계					525,600		301,797			759,488

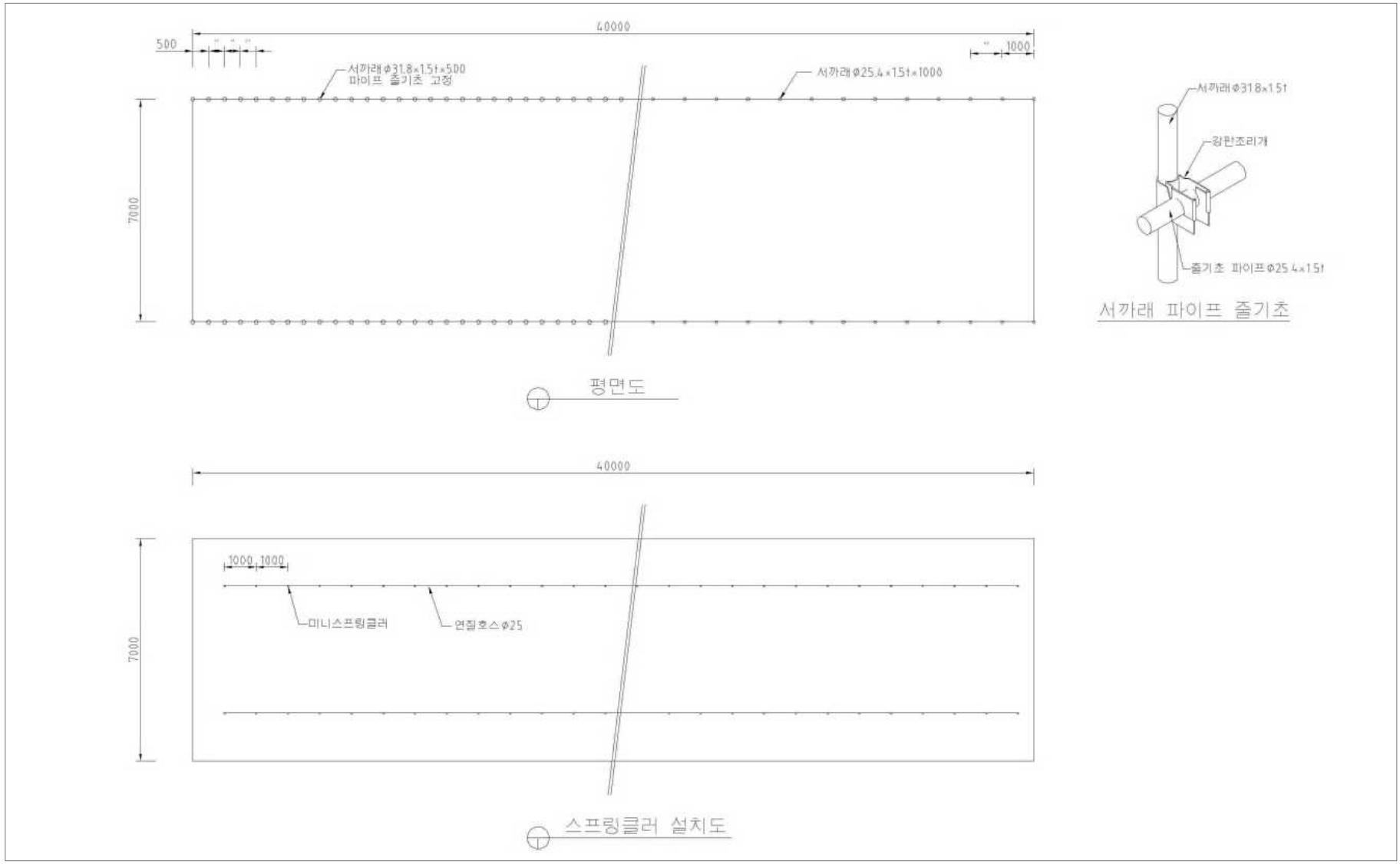
품 목	규 격	단위	수 량	재료비 (원)		노무비 (원)		경 비 (원)		합계금액 (원)
				단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	
◦ 관수시설					-					-
-관정	공동시설별도	M								-
-물탱크	공동시설별도	M								-
-모터펌프	공동시설별도	M								-
-휠터	공동시설별도	개								-
-MAIN VALVE	공동시설별도	개								-
-MAIN 배관라인및 배관부픔	공동시설별도	개								-
-PE농수관	50'	m	12	2,900	34,800					34,800
-PE연질관	25'	m	100	1,000	100,000					100,000
-관수호스걸이	20cm	개	200	110	22,000					22,000
-새들	50*25	개	2	7,200	14,400					14,400
-조임식엘보	25'	개	2	3,500	7,000					7,000
-조임식밸브	25'	개	4	4,500	18,000					18,000
-스프링클러셋	mini	셋	70	1,500	105,000					105,000
-시공비	배관공	인	2			114,043	228,086			228,086
	보통인부	인	2			67,909	135,818			135,818
소 계					301,200		363,904			665,104

원목 4형

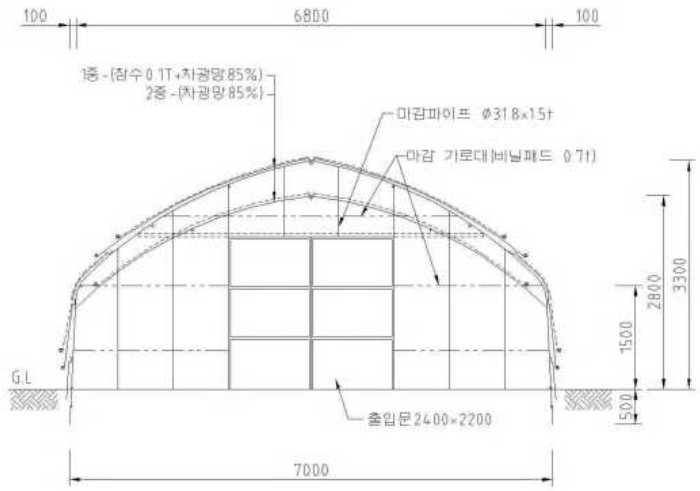
- 설계도
- 단가산출내역

1) 원목 4형 설계도

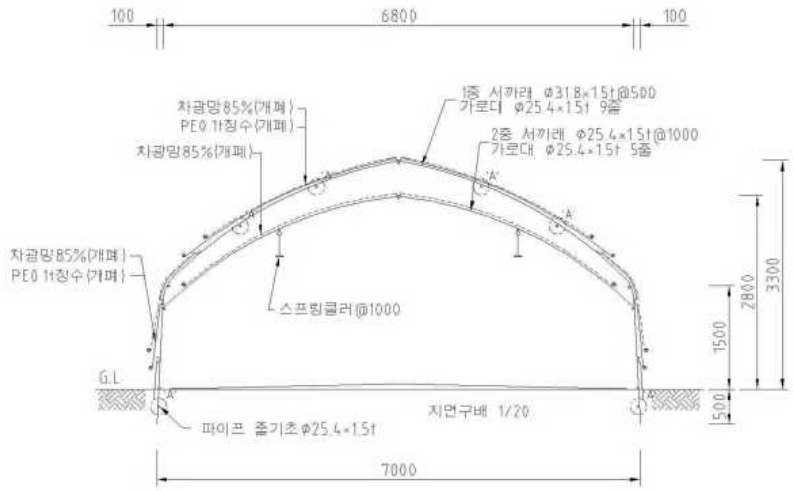
○ 기초평면도 (원목 4형)



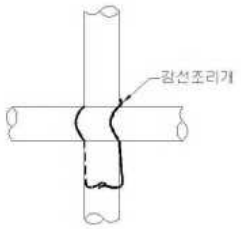
○ 단면상세도 (원목 4형)



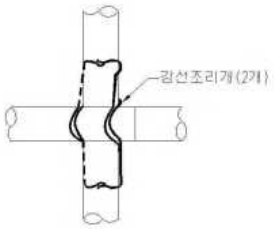
전후면 골조도



단면 상세도



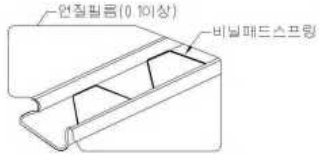
강선조리개 조립도



강선조리개 2중 체결 조립도

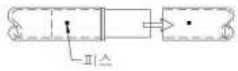


강판조리개 조립도



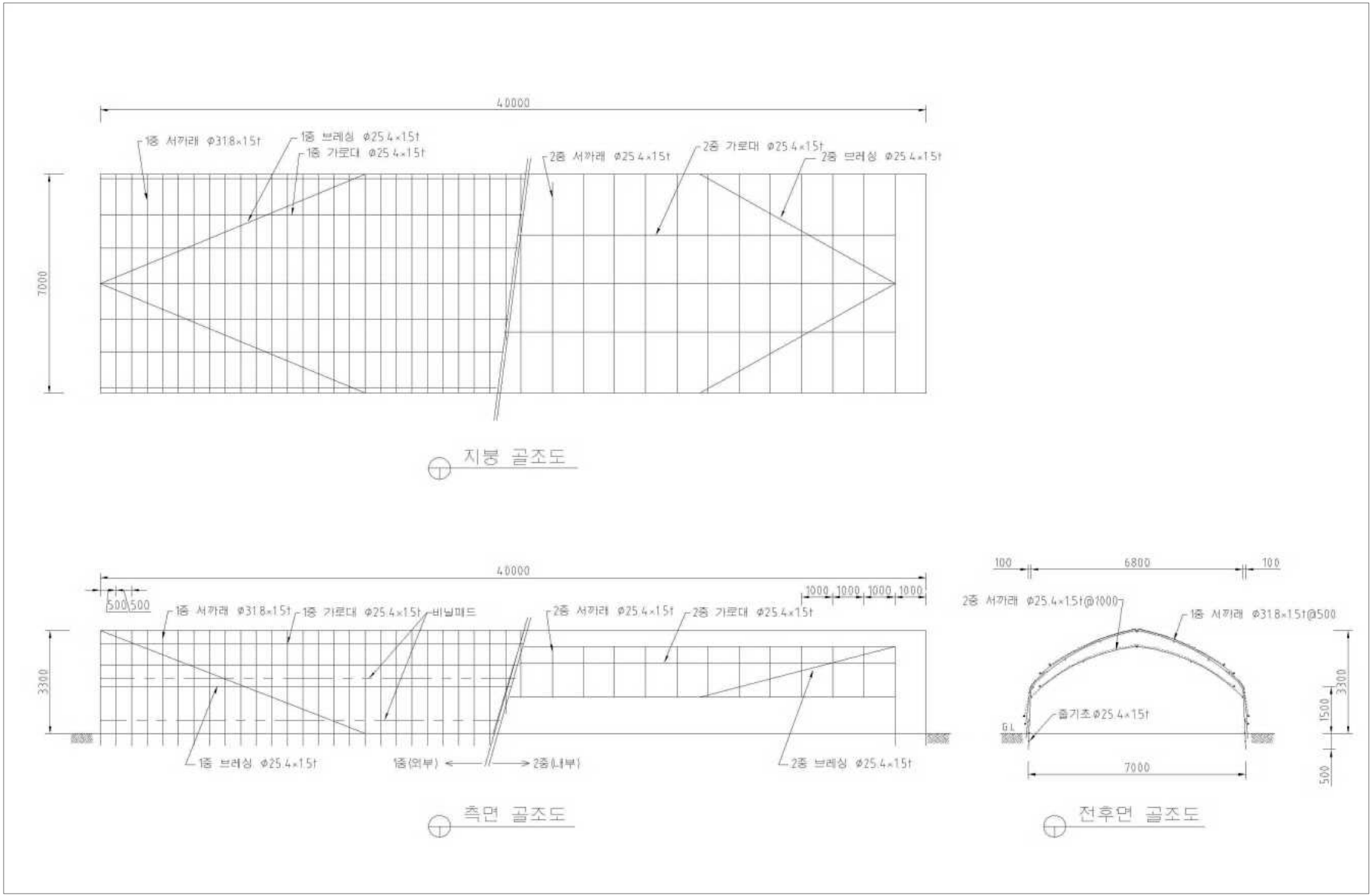
(패드+필름)상세도

NOTE 'A'부분은 강판조리개로 체결하며,
나머지부분은 강선조리개로 체결한다.
강판조리개를 구할 수 없는 경우는,
강선조리개 2개를 2중 체결한다.

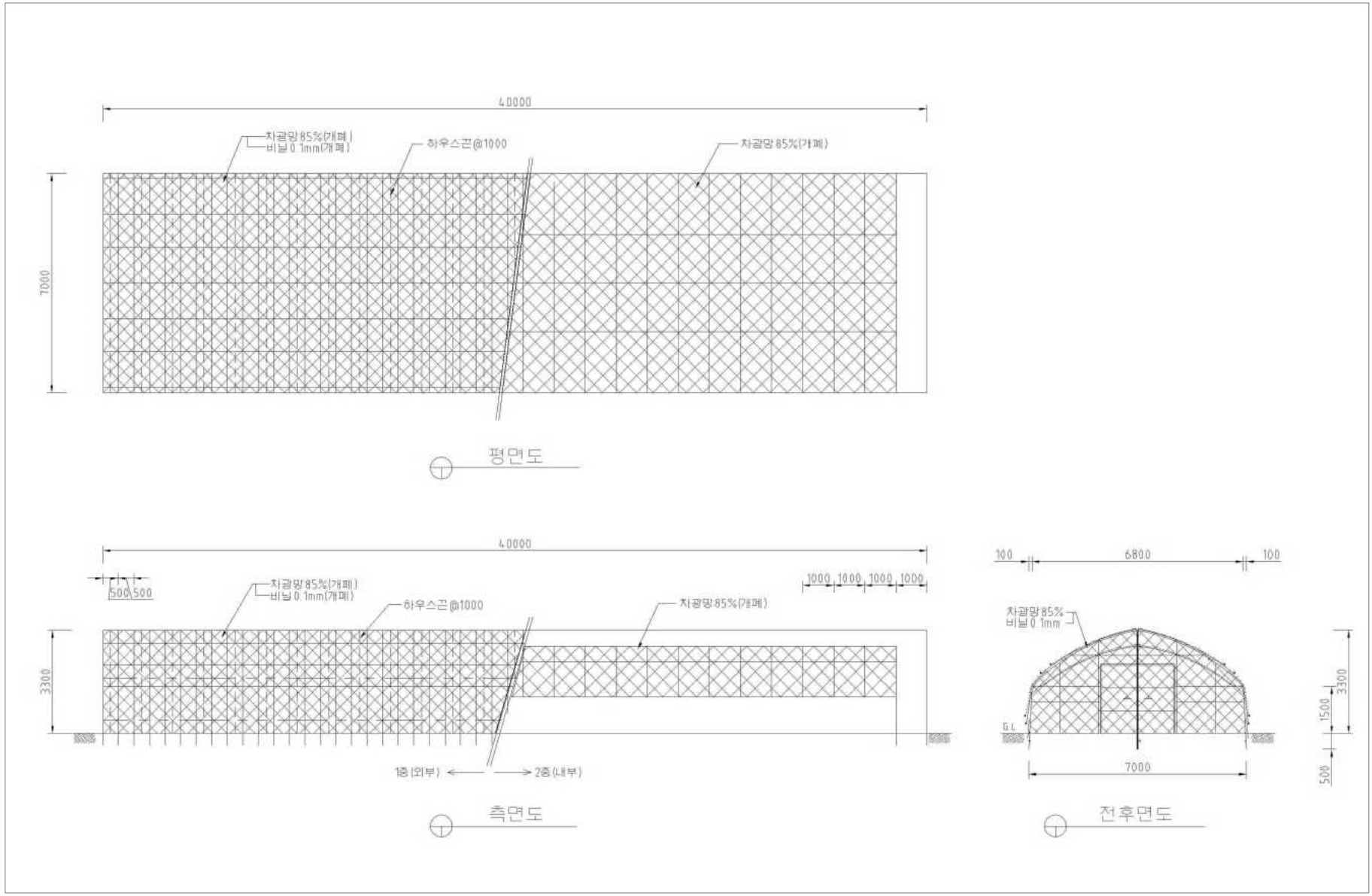


파이프연결부상세도

○ 골조도 (원목 4형)


40000
1종 서까래 φ31.8×1.5t
1종 브레싱 φ25.4×1.5t
1종 가로대 φ25.4×1.5t
2종 서까래 φ25.4×1.5t
2종 가로대 φ25.4×1.5t
2종 브레싱 φ25.4×1.5t
7000
지붕 골조도
40000
500 500
1000 1000 1000 1000
1종 서까래 φ31.8×1.5t
1종 가로대 φ25.4×1.5t
비닐패드
2종 서까래 φ25.4×1.5t
2종 가로대 φ25.4×1.5t
3300
1종 브레싱 φ25.4×1.5t
1종(외부)
2종(내부)
2종 브레싱 φ25.4×1.5t
측면 골조도
100
6800
100
2종 서까래 φ25.4×1.5t@1000
1종 서까래 φ31.8×1.5t@500
흙기초 φ25.4×1.5t
GL
7000
3300
1500
500
전후면 골조도

○ 피복도(원목 4형)


40000
차광망 85%(개폐)
비닐 0.1mm(개폐)
하우스끈@1000
차광망 85%(개폐)
7000
평면도
40000
500 500
차광망 85%(개폐)
비닐 0.1mm(개폐)
하우스끈@1000
1000 1000 1000 1000
차광망 85%(개폐)
3300
1층(외부)
2층(내부)
측면도
100
6800
100
차광망 85%
비닐 0.1mm
GL
7000
1500
3300
500
전후면도

2) 원목 4형 단가산출내역

품 목	규 격	단위	수 량	재료비 (원)		노무비 (원)		경 비 (원)		합계금액 (원)
				단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	
◦ 정지 및 바닥공사					-					-
-지반정지작업	농가직영				-					-
-바닥구배 및 면고르기작업	농가직영				-					-
-터파기공사	장비 사용료(굴삭기)	식	1		-			500,000	500,000	500,000
-줄기초 파이프 묻기 작업		m2	60		-	3,000	180,000			180,000
소 계							180,000		500,000	680,000
◦ 골조공사					-					-
-1중서가래파이프	Ø31.8*1.5*11M	본	81	18,590	1,505,790					1,505,790
-2중서까래파이프	Ø25.4*1.5*8M	본	41	10,400	426,400					426,400
-서가래곡가공		개	122	1,000	122,000					122,000
-지주대파이프	Ø31.8*1.5*1M	개	162	2,200	356,400					356,400
-1중마구리파이프	Ø31.8*1.5*10M	개	6	16,900	101,400					101,400
-2중마구리파이프	Ø25.4*1.5*10M	본	4	13,000	52,000					52,000
-가로대파이프	Ø25.4*1.5*10M	본	66	13,000	858,000					858,000
-개폐파이프	Ø25.4*1.5*10M	본	42	13,000	546,000					546,000
-브레싱파이프	Ø25.4*1.5*10M	본	8	13,000	104,000					104,000
-중간기둥	Ø48.1*2.1*4M	본	21	14,000	294,000					294,000
-상하부보	Ø48.1*2.1*6M	본	14	21,000	294,000					294,000
-중앙기둥부렛싱	Ø48.1*2.1*6M	본	2	21,000	42,000					42,000

품 목	규 격	단위	수 량	재료비 (원)		노무비 (원)		경 비 (원)		합계금액 (원)
				단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	
-비닐패드	6M	본	70	4,500	315,000					315,000
-출입문	1200*2400	셋	4	92,000	368,000					368,000
-연결핀	Ø25*1.5용	개	108	210	22,680					22,680
-연결핀	Ø48.1*2.1용	개	14	1,000	14,000					14,000
-2중꽂이	32*25	조	82	1,200	98,400					98,400
-T-클램프	48*48	조	21	1,200	25,200					25,200
-고정크램프	48*48	개	27	1,500	40,500					40,500
-강판조리개	25*32	개	500	600	300,000					300,000
-강선조리개	25*32	개	500	160	80,000					80,000
-강선조리개	25*25	개	300	100	30,000					30,000
-강선조리개	25*48	개	100	200	20,000					20,000
-고정구	ø32	조	60	160	9,600					9,600
-패드연결핀		개	70	70	4,900					4,900
-피스등잡재	자재의 3%	식	1		180,908					180,908
-시공비	비계공	인	10			116,944	1,169,440			1,169,440
	보통인부	인	6			67,909	407,454			407,454
소 계					6,211,178		1,576,894			7,788,072

품 목	규 격	단위	수 량	재료비 (원)		노무비 (원)		경 비 (원)		합계금액 (원)
				단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	
◦ 피복공사					-					-
-차광망	85%	m2	1,360	360	489,600					489,600
-PE필름	0.1 장수	m2	780	380	296,400					296,400
-치마비닐	장수0.1*80*100	Roll	1	29,100	29,100					29,100
-패드필름		롤	220	110	24,200					24,200
-치마비닐끈		롤	100	400	40,000					40,000
-치마비닐고정크립		개	200	130	26,000					26,000
-철항		개	54	1,500	81,000					81,000
-하우스밴드끈	200m	롤	4	4,000	16,000					16,000
-잡자재	자재의 3%	식	1		30,069					30,069
-인건비	비계공	인	5			116,944	584,720			584,720
	보통인부	인	2			67,909	135,818			135,818
소 계					1,032,369		720,538			1,752,907
◦ 천, 측창 개폐공사					-					-
-수동개폐기	체인형	대	8	36,000	288,000					288,000
-개폐기가이더	제작	조	8	10,000	80,000					80,000
-하우스클립	ø25	개	650	80	52,000					52,000
-인건비	비계공	인	2			116,944	233,888			233,888
소 계					420,000		233,888			653,888

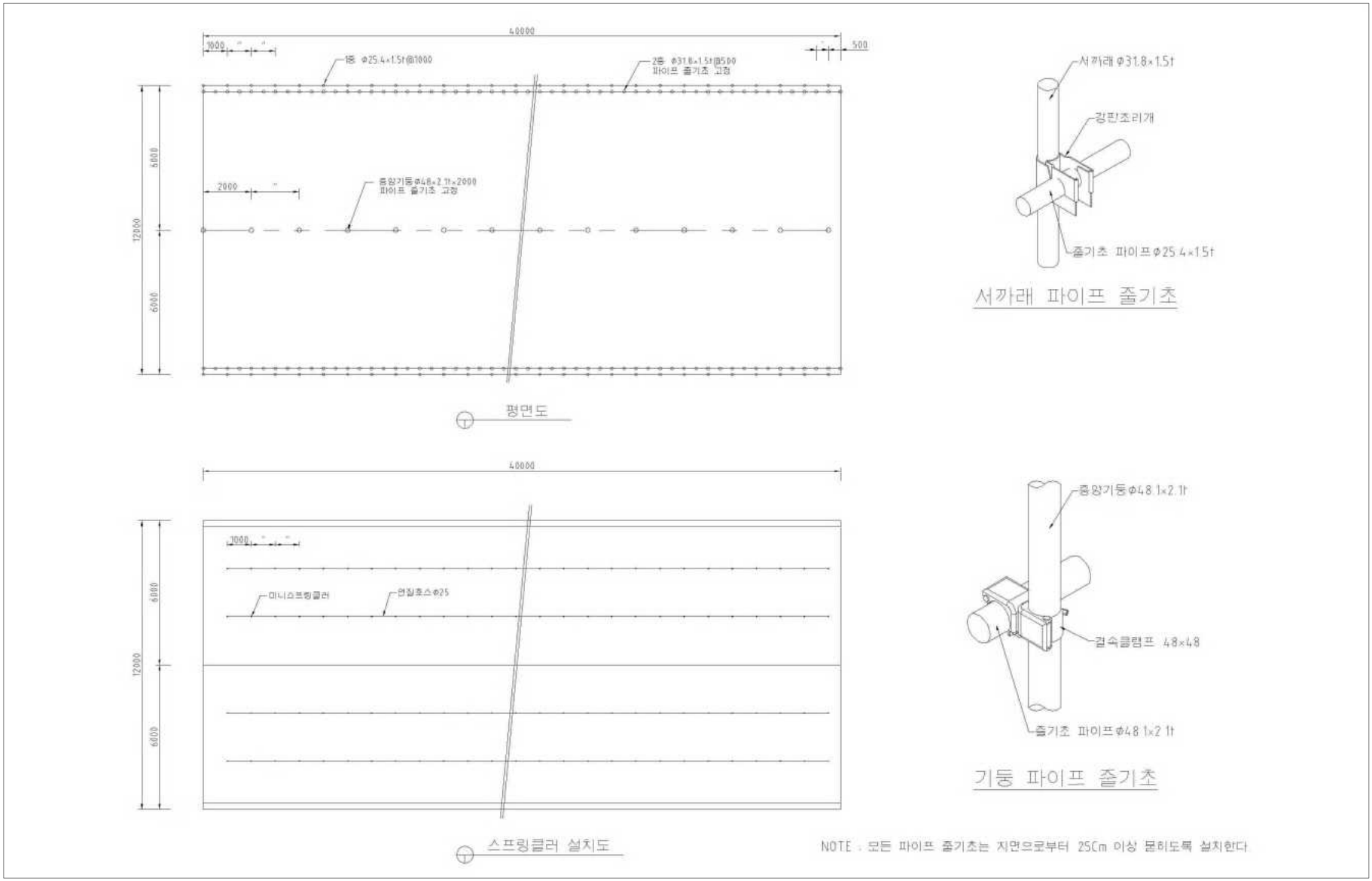
품 목	규 격	단위	수 량	재료비 (원)		노무비 (원)		경 비 (원)		합계금액 (원)
				단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	
◦ 관수시설					-					-
-관정	공동시설별도	M								-
-물탱크	공동시설별도	M								-
-모터펌프	공동시설별도	M								-
-휠터	공동시설별도	개								-
-MAIN VALVE	공동시설별도	개								-
-MAIN 배관라인및 배관부픔	공동시설별도	개								-
-PE농수관	50'	m	12	2,900	34,800					34,800
-PE연질관	25'	m	100	1,000	100,000					100,000
-관수호스걸이	20cm	개	200	110	22,000					22,000
-새들	50*25	개	2	7,200	14,400					14,400
-조임식엘보	25'	개	2	3,500	7,000					7,000
-조임식밸브	25'	개	4	4,500	18,000					18,000
-스프링클러셋	mini	셋	70	1,500	105,000					105,000
-시공비	배관공	인	2			114,043	228,086			228,086
	보통인부	인	2			67,909	135,818			135,818
소 계					301,200		363,904			665,104

원목 5형

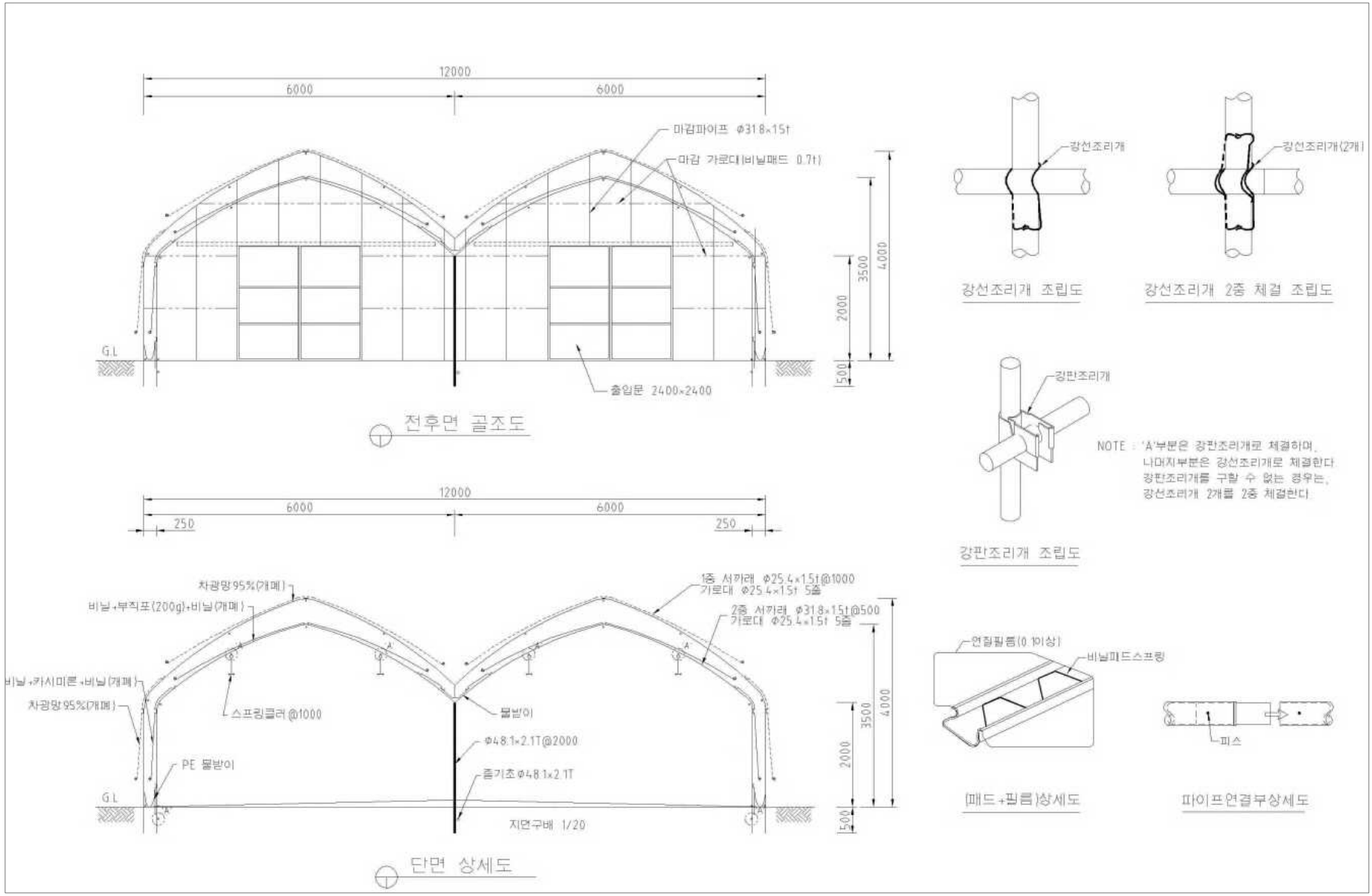
- 설계도
- 단가산출내역

1) 원목 5형 설계도

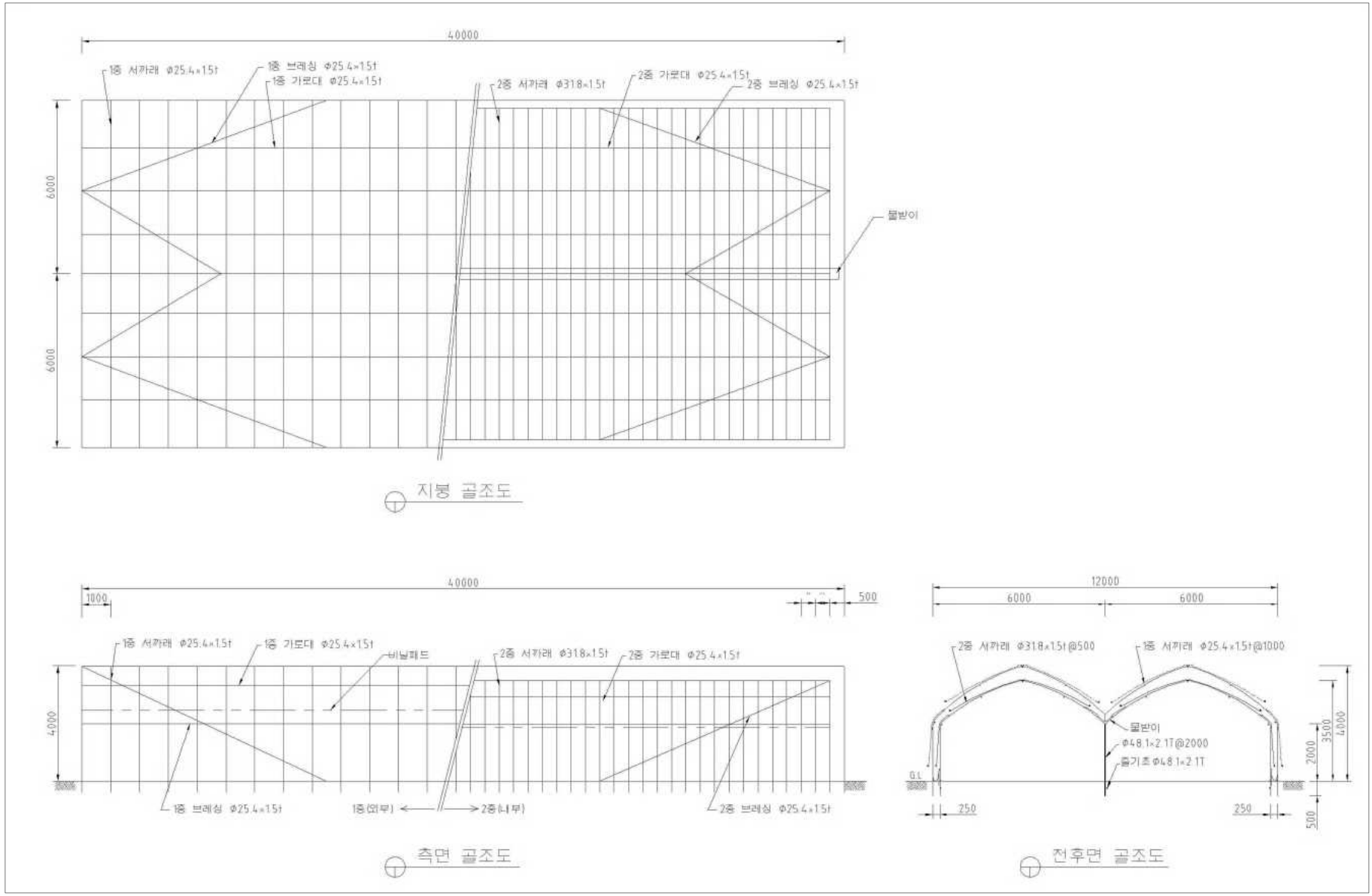
○ 기초평면도 (원목 5형)



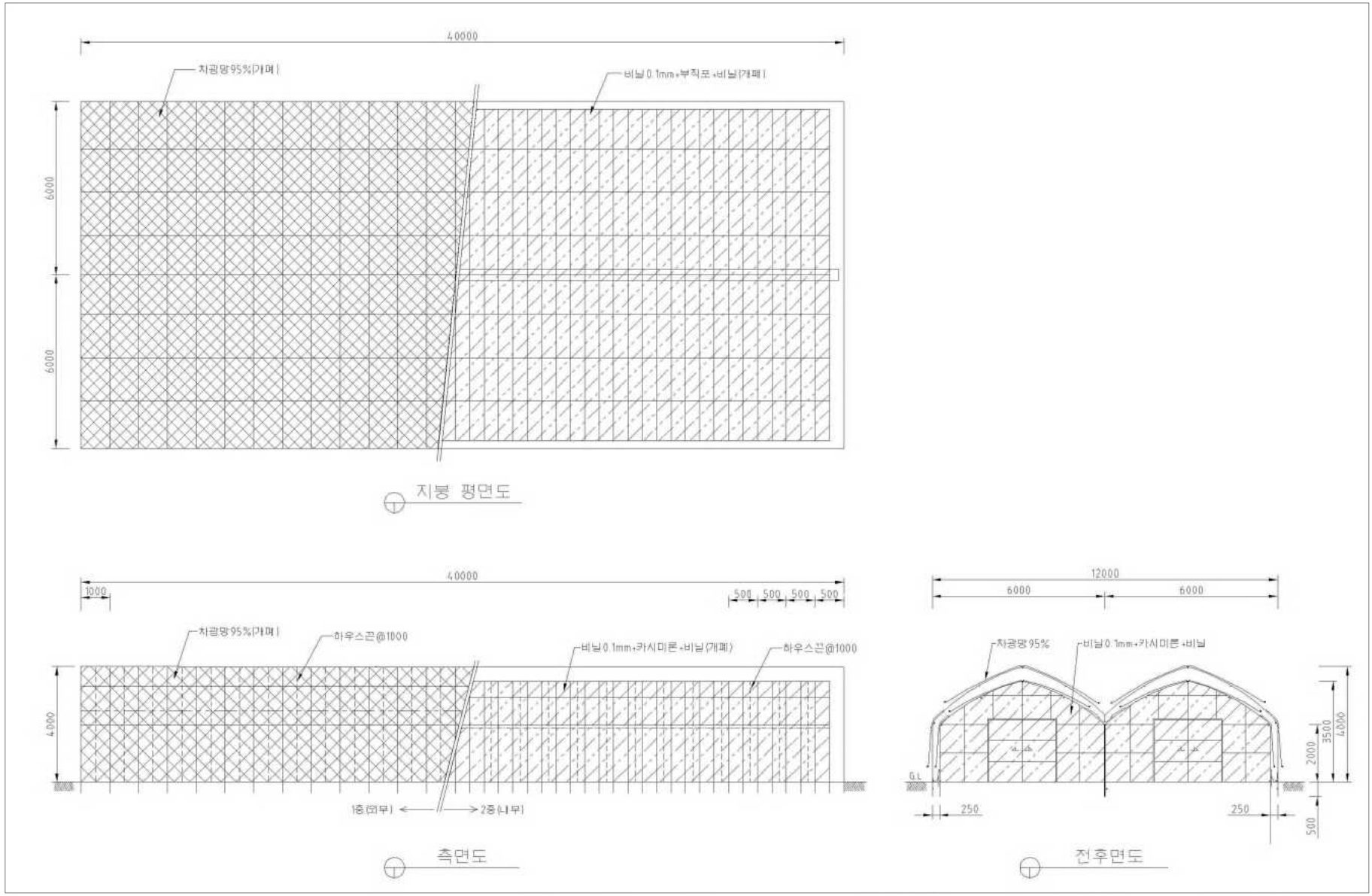
○ 단면상세도 (원목 5형)


12000
6000
6000
마감파이프 φ31.8×1.5t
마감 가로대(비닐패드 0.7t)
G.L
출입문 2400×2400
2000
3500
4000
500
전후면 골조도
12000
6000
6000
250
250
차광망 95%(개폐)
비닐+부직포(200g)+비닐(개폐)
비닐+카시미론+비닐(개폐)
차광망 95%(개폐)
스프링클러 @1000
PE 물받이
1중 서까래 φ25.4×1.5t@1000
가로대 φ25.4×1.5t 5줄
2중 서까래 φ31.8×1.5t@500
가로대 φ25.4×1.5t 5줄
물받이
φ48.1×2.1T@2000
중기초 φ48.1×2.1T
지면구배 1/20
G.L
2000
3500
4000
500
단면 상세도
강선조리개
강선조리개 조립도
강선조리개(2개)
강선조리개 2중 체결 조립도
강판조리개
강판조리개 조립도
NOTE : 'A'부분은 강판조리개로 체결하며,
나머지부분은 강선조리개로 체결한다.
강판조리개를 구할 수 없는 경우는,
강선조리개 2개를 2중 체결한다.
연질필름(0.1t이상)
비닐패드스프링
(패드+필름)상세도
피스
파이프연결부상세도

○ 골조도 (원목 5형)


40000
1종 서까래 Φ25.4×1.5t
1종 브레싱 Φ25.4×1.5t
1종 가로대 Φ25.4×1.5t
2종 서까래 Φ31.8×1.5t
2종 가로대 Φ25.4×1.5t
2종 브레싱 Φ25.4×1.5t
물받이
6000
6000
지붕 골조도
40000
1000
500
1종 서까래 Φ25.4×1.5t
1종 가로대 Φ25.4×1.5t
비닐패드
2종 서까래 Φ31.8×1.5t
2종 가로대 Φ25.4×1.5t
4000
1종 브레싱 Φ25.4×1.5t
1종(외부)
2종(내부)
2종 브레싱 Φ25.4×1.5t
측면 골조도
12000
6000
6000
2종 서까래 Φ31.8×1.5t@500
1종 서까래 Φ25.4×1.5t@1000
물받이
Φ48.1×2.1T@2000
즐기초 Φ48.1×2.1T
G.L
250
250
2000
3500
4000
500
전후면 골조도

○ 피복도 (원목 5형)


40000
차광망95%(가펴)
비닐0.1mm+부직포+비닐(개폐)
6000
6000
지붕 평면도
40000
1000
500
500
500
500
차광망95%(가펴)
하우스끈@1000
비닐0.1mm+카시미론+비닐(개폐)
하우스끈@1000
4000
1중(외부)
2중(내부)
측면도
12000
6000
6000
차광망95%
비닐0.1mm+카시미론+비닐
G.L
250
250
2000
3500
4000
500
전후면도

2) 원목 5형 단가산출내역

품 목	규 격	단위	수 량	재료비 (원)		노무비 (원)		경 비 (원)		합계금액 (원)
				단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	
◦ 정지 및 바닥공사					-					-
-지반정지작업	농가직영				-					-
-바닥구배 및 면고르기작업	농가직영				-					-
-터파기공사	장비 사용료(굴삭기)	식	1		-			500,000	500,000	500,000
-줄기초 파이프 묻기 작업		m2	60		-	3,000	180,000			180,000
소 계							180,000		500,000	680,000
◦ 골조공사					-					-
-1중서까래	Ø25.4*1.5*11M	본	82	14,300	1,172,600					1,172,600
-2중서까래	Ø31.8*1.5*10M	본	162	16,900	2,737,800					2,737,800
-서가래곡가공		개	244	1,000	244,000					244,000
-가로대파이프	Ø25.4*1.5*10M	본	92	13,000	1,196,000					1,196,000
-개폐파이프	Ø25.4*1.5*10M	본	56	13,000	728,000					728,000
-브레싱파이프	Ø25.4*1.5*10M	본	8	13,000	104,000					104,000
-곡부기둥	Ø48.1*2.1*2.5M	본	21	8,750	183,750					183,750
-상하부보	Ø48.1*2.1*6M	본	14	21,000	294,000					294,000
-중앙기둥부렛싱	Ø48.1*2.1*6M	본	2	21,000	42,000					42,000
-물받이패드	6M	본	14	6,000	84,000					84,000
-비닐패드	6M	본	68	4,500	306,000					306,000
-철항		개	48	1,500	72,000					72,000

품 목	규 격	단위	수 량	재료비 (원)		노무비 (원)		경 비 (원)		합계금액 (원)
				단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	
-행거레일	상,하	M	40	2,000	80,000					80,000
-출입문	1200*2400	셋	4	92,000	368,000					368,000
-물받이	0.5*600	M	41	4,300	176,300					176,300
-물받이	0.5*450	M	82	3,300	270,600					270,600
-선홈통	D125PVC	개	2	25,000	50,000					50,000
-연결핀	Ø25*1.5용	개	148	210	31,080					31,080
-연결핀	Ø48.1용	개	18	1,000	18,000					18,000
-T-크램프	48*48	조	21	1,200	25,200					25,200
-연동꽂이	48*32	조	81	1,450	117,450					117,450
-고정클램프	48*48	조	28	1,500	42,000					42,000
-강판조리개	25*32	개	500	600	300,000					300,000
-강선조리개	25*32	개	500	160	80,000					80,000
-강선조리개	25*25	개	900	100	90,000					90,000
-고정구	32*32	조	124	160	19,840					19,840
-패드연결핀		개	60	70	4,200					4,200
-고리고정구	* 32.0T *	조	60	600	36,000					36,000
-피스등잡재	자재의 3%	식	1		229,927					229,927
-시공비	숙련공	인	18			116,944	2,104,992			2,104,992
	인부	인	8			67,909	543,272			543,272
소 계					7,930,147		2,648,264			10,578,411

품 목	규 격	단위	수 량	재료비 (원)		노무비 (원)		경 비 (원)		합계금액 (원)
				단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	
◦ 피복공사					-					-
-차광망	95%	m2	1,200	480	576,000					576,000
-PE필름	0.1 장수	m2	2,400	380	912,000					912,000
-부직포	200g	m2	1,200	1,200	1,440,000					1,440,000
-치마비닐	장수0.1*80*100	Roll	2	29,100	58,200					58,200
-패드필름		롤	220	110	24,200					24,200
-치마비닐끈		롤	100	400	40,000					40,000
-치마비닐고정크립		개	200	130	26,000					26,000
-철항		개	54	1,500	81,000					81,000
-하우스밴드끈	200m	롤	4	4,000	16,000					16,000
-잡자재	자재의 3%	식	1		95,202					95,202
-인건비	비계공	인	5			116,944	584,720			584,720
	보통인부	인	3			67,909	203,727			203,727
소 계					3,268,602		788,447			4,057,049
◦ 천, 측창 개폐공사					-					-
-수동개폐기	체인형	대	12	36,000	432,000					432,000
-개폐기가이더	제작	조	12	10,000	120,000					120,000
-하우스클립	ø25	개	1,200	80	96,000					96,000
-인건비	숙련공	인	4			116,944	467,776			467,776
소 계					648,000		467,776			1,115,776

품 목	규 격	단위	수 량	재료비 (원)		노무비 (원)		경 비 (원)		합계금액 (원)
				단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	
◦ 관수시설					-					-
-관정	공동시설별도	M								-
-물탱크	공동시설별도	M								-
-모터펌프	공동시설별도	M								-
-휠터	공동시설별도	개								-
-MAIN VALVE	공동시설별도	개								-
-MAIN 배관라인및 배관부픔	공동시설별도	개								-
-PE농수관	50'	m	24	2,900	69,600					69,600
-PE연질관	25'	m	200	1,000	200,000					200,000
-관수호스걸이	20cm	개	400	110	44,000					44,000
-새들	50*25	개	4	7,200	28,800					28,800
-조임식엘보	25'	개	4	3,500	14,000					14,000
-조임식밸브	25'	개	8	4,500	36,000					36,000
-스프링클러셋	mini	셋	140	1,500	210,000					210,000
-시공비	배관공	인	3			114,043	342,129			342,129
	보통인부	인	3			67,909	203,727			203,727
소 계					602,400		545,856			1,148,256