산림의 미래가치 창조로 신뢰받는
SJ 산림조합

선도 산림경영단지 조성사업
제16회 운영협의회

2023. 12. 20.

의 성 군

SJ 의성군산림조합

회 의 순 서

□ 개 회

□ 국 민 의 례

□ 회 장 인 사

□ 조 합 장 인 사

□ 부 의 사 항

○ 의안 제1호 : 2024년 선도산림경영단지 사업비 및 사업계획(안)

□ 기 타 토 의 사 항

❑ 의안 제1호

2024년 선도산림경영단지 사업비 및 사업계획(안)

2024년 선도산림경영단지 사업비 및 사업계획(안)을 운영협의회 운영 규정 제9조 제1항에 의거 부의합니다.

붙　　임 : 2024년 선도산림경영단지 사업비 및 사업계획(안) 각1부.

2023. 12. 20.

선도산림경영단지 운영협의회장

2024년 선도산림경영단지 사업비(안)

항 목	예 산	비 고
1. 사업관리비	178,179,000	
1.1. 인건비(A)	134,701,000	
- 직접인건비(경영팀장)	65,138,000	선도산림경영단지 경영전문인력 인건비 기준단가(2023년 기준)
- 직접인건비(사업담당)	53,228,000	선도산림경영단지 경영전문인력 인건비 기준단가(2023년 기준)
- 간접인건비	16,335,000	직노 × 13.8% (2023년 토목공사 제경비요율 기준적용)
1.2. 사업관리경비(B)	33,392,000	
(1) 여비교통비	6,000,000	경영팀장, 사업담당 여비 등
- 현지조사여비(팀장)	3,000,000	15일 × 12개월 × 10,000원(관외출장포함)
- 현지조사여비(담당)	3,000,000	15일 × 10개월 × 20,000원
(2) 차량비	12,492,000	
-렌트비	9,324,000	12개월 × 777,000원
-유류대	3,168,000	40L × 4회 ×12개월 × 1,650원(변동단가)
(3) 소모품비	500,000	복사용지등
(4) 교육훈련비	300,000	
(5) 도서인쇄비	200,000	
- 각종설명회자료	100,000	각종 설명회, 홍보물등
- 도서구매 및 제본비	100,000	
(6) 수선비	3,500,000	복사기 대여 등 각종 수선비
(7) 회의비	2,700,000	
- 운영협의회 등	2,700,000	연 3회 실시

(8) 기타	200,000	
- 통신비	100,000	
- 증명서 발급비	100,000	
1.3. 일반관리비(C)	10,086,000	(인건비 + 사업관리경비) × 6%
1.4. 부가가치세(D)	0	
2. 외주 사업비	134,929,000	
2.1. 세부설계용역비	29,279,000	조림설계, 풀베기설계, 임도설계, 임도설계변경비
2.2. 전문가위탁비	4,400,000	사업비 정산(회계법인)
2.3. 산림사업비	101,250,000	조림사업(경제수조림) - 낙엽송 9ha
3. 직접사업비	448,674,000	
3.1. 기반시설조성사업	357,466,000	임도 1.2km
3.3. 숲가꾸기사업	91,208,000	풀베기 24.7ha * 2회
통합사업비 계	761,782,000	

※ 산림사업비의 20% 사업은 산림사업의 효율적 추진을 위하여 외주사업으로 추진하는 것이므로 산림사업비의 20% 이상 사업을 외주사업비로 편성

2024년 선도산림경영단지 사업계획(안)

구 분	사업량	사업비 (천원)	사업내용	사업기간	비 고
사업관리비	1식	134,701	인건비	1월~12월	경영팀장 및 사업담당
	1식	33,392	사업관리경비	1월~12월	여비교통비 외
	1식	10,086	일반관리비	1월~12월	
	계	**178,179**			
외주사업비	1식	29,279	세부설계용역비	2월~10월	임도(설계변경 포함) 설계 조림 및 숲가꾸기(풀베기)
	1식	4,400	전문가위탁비	10월~12월	사업비정산(회계법인)
	9.0ha	101,250	산림사업비	3월~4월	낙엽송 조림 동변리 산76, 산81-2 산81-7
	계	**134,929**			
직접사업비	1.2km	357,466	임도	4월~9월	동변리 산56-2외
	49.4ha	91,208	풀베기	7월~9월	동변리 산75, 산76, 산81-2, 산81-7
	계	**448,674**			
총 계		**761,782**			

직접사업비 및 외주사업비 총괄내역

단위 : 천원

1. 직접사업비 내역

공종	사업구역	사업량(km/ha)	금액	비고
임도사업	의성 점곡	1.20	357,466	간선임도사업
풀베기사업	의성 점곡	49.4	91,208	연 2회
계			448,674	

2. 외주사업비 내역

공종	비목	사업량(km/ha)	금액	비고
임도사업	설계비	1.2	17,463	
임도사업	설계비	1.2	3,300	간선임도 설계변경비 (사업금액의 1%이내)
조림사업	설계비	9.0	3,130	
풀베기사업	설계비	24.7	5,386	
조림사업	산림사업비	9.0	101,250	직접사업비 20% 이상 외주발주
계			130,529	

첨 부 : 1. 임도사업 산출근거 1부.
2. 조림사업 산출근거 1부.
3. 풀베기사업 산출근거 1부. 끝.

임도사업 산출근거

단위 : km

1. 임도사업 사업비 산출근거

사업명	사업량(km)	단가	금액	비고
임도사업	1.20	-	357,466,000	동변리 산56-2외
계			357,466,000	

2. 임도사업 설계비 산출

비목	사업량 (km)	단가	금액	비고
간선임도 실시설계비	1.20	-	17,463,000	
간선임도 설계변경비	1.20	-	3,300,000	**사업금액 1%이내**
계			20,763,000	

첨 부 : 1. 실시설계 산출기준 1부.

조림사업 산출근거

단위 : ha

1. 조림사업 사업비 산출근거

사업명	사업량(ha)	단가	금액	비고
조림사업 (경제수)	9.00	-	101,250,000	낙엽송 (동변리 산76외 2)
계			101,250,000	

2. 조림사업 설계비 산출

비목	사업량 (ha)	단가	금액	비고
조림 실시설계비	9.00	-	3,130,000	
계			3,130,000	

첨 부 : 1. 실시설계 산출기준 1부.

풀베기사업 산출근거

단위 : ha

1. 풀베기사업 사업비 산출근거

사업명	사업량(ha)	금액	비고
풀베기사업	49.40	91,208,000	동변리 산75외
			연 2회
계		91,208,000	

2. 숲가꾸기사업 설계비, 감리비 산출

비목	사업량 (ha)	단가	금액	비고
풀베기 설계비	49.40	-	5,386,000	
			5,386,000	

첨 부 : 1. 실시설계 산출기준 1부.

본 문서는 산림조합 자산입니다. 반출 시 각별한 주의를 요망합니다.

실시설계 용역비 산출내역서

1. 설계비 산출(공사비 요율에 의한 방식)

○ 예정공사비 : 총예정금액 - 부가가치세

→ 309,600,000 ÷ 1.1 = 281,000,000

○ 요율산출

구 분	업무별	공사비		비 고
		10억원 이하	10억원 이하	
건설부문	실시설계	6.16	6.16	

※직선보간법 : $Y = y_1 - \frac{(x-x_2)(y_1-y_2)}{x_1-x_2}$ = **6.16**

Y : 당해공사비요율 x : 당해금액

$y1$: 작은금액요율 x1 : 큰금액

$y2$: 큰금액요율 x2 : 작은금액

○ 적용요율 = 6.16%

○ 제15조(요율조정) 요율의 10%의 범위에 대한 증감 6.16% × 0% = 0.00%

○ 요율 조정에 의한 적용요율 = 6.16% + 0.00% = **6.16%**

○ 제13조1항 기본설계를 시행하지 않은 실시설계는 해당요율의 1.35배 적용

○ 설계용역비

281,000,000 × 6.16% × = **17,309,600 원**

17,309,600 원

2.추가업무비용 **- 원**

가) 각종측량비 **- 원**

나) 기타 엔지니어링사업대가기준 제17조 항목에 있는 추가업무 **- 원**

3. 당해공사의 실시설계용역비 (1+2) 17,309,600 원

≒ **17,300,000 원**

4. 손해배상공제료 (1+2) **163,000 원**

1) 1단계 공제료 용역비 * 0.816% 141,168 원

2) 2단계 공제료 용역비 * 0.131% 22,663 원

5. 총용역비 **17,463,000 원**

실시설계용역비 17,300,000 원

손해배상공제료 163,000 원

소 계 **17,463,000 원**

부가가치세 원

합 계 **17,463,000 원**

조림사업 실시설계 사업비 산출

사업면적		(9.00 ha)							
구분	항 목	수 량 (면적, 수량)	단위	품 (인원,수량,요율)	단위	단 가 (금 액)	종류	할인 · 할증	금 액
직접인건비	사전조사·확인	9.0	ha	0.05	인/ha	280,031	고급기술자	0%	126,014
	예정지정리조사								
	- 고급기술자	9.0	ha	0.10	인/ha	280,031	고급기술자	0%	252,028
	- 초급기술자	9.0	ha	0.10	인/ha	202,067	초급기술자	0%	181,860
	설계도서작성	9.0	ha	0.20	인/ha	280,031	고급기술자		504,056
	소 계								1,063,958
직접경비	재료유인비	1	건	5	부/건	30,000	재료유인비		150,000
	재 료 비								
	- 페 인 트	9.0	ha	0.20	ℓ/ha	7,300	친환경성수성 페인트(ℓ)		13,140
	- 잡 품	13,140	원	10	%				1,314
	소 계								164,454
제 경 비		직접인건비 × 110%							1,170,353
기 술 료		(직접인건비+제경비) × 20%							446,862
총 원 가		직접인건비 + 직접경비 + 제경비 + 기술료							2,845,627
부 가 가 치 세		총원가 × 10%							284,562
합 계		천원미만 절사							3,130,000

※ 엔지니어링 기술자 노임단가는 당해년도 건설 및 기타부문 활용

o 할인.할증률 산정

구 분	할인.할증요소	단위작업 (%)			비 고
		사전조사	예정지조사	설계도서작성	
집단화정도	5.0ha 이상	0%	0%		

본 문서는 산림조합 자산입니다. 반출 시 각별한 주의를 요망합니다.

풀베기 실시설계 사업비 산출

조림후 경과연수		1년차		2년차		3년차이상	계		
사업면적(ha)		9.0		15.7			24.7		
구분	항 목	수 량 (면적, 수량)	단위	품 (인원,수량,요율)	단위	단 가 (금 액)	종류	할인 · 증률	금 액
직접인건비	사전조사·확인	24.7	ha	0.05	인/ha	280,031	고급기술자	0%	345,838
	표 준 지 조 사								
	- 고급기술자	24.7	ha	0.04	인/ha	280,031	고급기술자	5%	290,504
	- 초급기술자	24.7	ha	0.04	인/ha	202,067	초급기술자	5%	209,624
	설계도서작성(1차)	24.7	ha	0.05	인/ha	280,031	고급기술자	0%	345,838
	설계도서작성(2차)	24.7	ha	0.05	인/ha	280,031	고급기술자	0%	345,838
	작업자교육	1.0	건	1.00	인/건	280,031	고급기술자		280,031
	소 계								1,817,674
직접경비	표 준 지 조 사	24.7	ha	0.130	롤/ha	5,000	황색테이프		16,055
	재 료 유 인 비	2	건	5	부/건	30,000	재료유인비		300,000
	소 계								316,055
제 경 비		직접인건비 × 110%							1,999,441
기 술 료		(직접인건비+제경비) × 20%							763,423
총 원 가		직접인건비 + 직접경비 + 제경비 + 기술료							4,896,593
부 가 가 치 세		총원가 × 10%							489,659
합 계		천원미만 절사							5,386,000

※ 엔지니어링 기술자 노임단가는 당해년도 건설 및 기타부문 활용

o 할인.할증률 산정

할인.할증요소	단위작업 (%)			비 고
	사전조사	표준지조사	설계도서작성	
조림후 경과연수	0%	5%	0%	
집단화정도(3-5ha)	0%	0%	0%	
계	0%	5%	0%	