2021년 사업계획서

사 업 명	2021년도
	울주 선도산림경영단지조성 사업
주관기관	울산광역시 울주군

SJ 울산광역시산림조합

사 업 계 획 서

□ 사업개요

❍ 사 업 명 : 울주 선도산림경영단지 조성사업

❍ 사업기간 : 2021. 01 ~ 2021. 11.30

❍ 사업내용 :

- 통합사업 설계
- 통합사업 실행(임도, 임산물단지조성, 숲가꾸기, 조림지풀베기사업 등)
- 산주협의회 운영 및 홍보활동

□ 신청자의 자산총액 : 109,108,067천원

(자본 13,349,396천원, 부채 95,758,671천원)

□ 교부받고자 하는 대행사업금액 : 1,455,000천원

□ 자체부담액 : - 천원(부담자 성명 : , 부담방법)

□ 보조사업에 소요되는 경비의 사용방법

❍ 경비총액 : 1,455,000천원

❍ 사용방법 : 법인명의 별도계좌 개설 사용

(국고보조금 관리조례에 의거 선도산림경영단지조성 목적달성을 위한 사업비로 인정되는 부분에 사용)

□ 보조사업 수행계획

추진시기		세부 사업내용	비 고
1/4분기	1월	산주동의	
	2월	산주동의, 임도사업실시	
	3월	실시설계발주, 숲가꾸기사업실시, 임도사업실시	
2/4분기	4월	숲가꾸기사업 실시, 임도사업실시	
	5월	숲가꾸기사업 실시, 임도사업실시	
	6월	숲가꾸기사업 실시, 임도사업실시	
3/4분기	7월	조림지풀베기사업, 임도사업실시	
	8월	조림지풀베기사업, 임도사업실시	
	9월	임산물단지조성사업 실시	
4/4분기	10월	임산물단지조성사업 실시	
	11월	직접사업 완공, 차년도 설계, 정산 및 회계검사	
	12월	차년도 사업준비	

□ **보조사업의 효과**

❍ 산림의 경제적 가치 및 공익적 기능 증대

❍ 지속가능한 산림경영기반 구축

❍ 영급정비를 통한 보속적인 목재생산과 소득창출

❍ 산주중심의 성공적인 산림경영 모델제시

□ **사업비 집행계획**

가. 민간대행사업비 **집행계획**

①사업내용	②예산비목	③금액(천원)	④산출내역(기초)
합 계		1,455,000	
노 무 비		168,262	직접노무비 간접노무비
경 비	**소 계**	1,271,720	
	1.**사업관리경비**(1)	82,049	
	2.외주**사업비**(2)	390,471	
	3.직접사업비(3)	799,200	
일반관리비		15,019	노무비×요율(%)

[붙임]예산편성 및 내역참조

나. 자부담 집행계획

①사업내용	②예산비목	③금액(천원)	④산출내역(기초)
해	**당**	**없**	음

[붙임1]

○예산편성 및 내역

(단위 : 천원)

항 목	단위	수 량	단 가	금 액	비 고
1. 사업관리비				265,329	
1.1. 인건비(A)				168,262	
-직접인건비		2.7인(경영담당 1.0, 사업담당 1.7)	12,409	148,904	(경영전문가/12)*1.0*12개월(사업담당/12)*1.7*12개월 -지도원보조금제외
-간접인건비		직노×요율	13.0%	19,358	토목공사제경비요율
1.2. 사업관리경비(B)				82,049	
(1) 여비교통비	식	1	10,000	10,000	팀장, 담당여비, 교육훈련여비 등
(2) 차량비	식	1	10,000	10,000	렌트비, 렌터카 및 업무추진차량 유류비 등
(3) 소모품비	식	1	800	800	사무용품구입, 우편료, 대장발급비등
(4) 교육훈련비	식	1	4,000	4,000	교육훈련비, 해외연수비등
(5) 도서인쇄비	식	1	500	500	설명회자료, 도서구매 등
(6) 수선비	식	1	1,000	1,000	렌트차량 및 업무추진차량 유지, 보수
(7) 회의비	식	1	3,749	3,749	산주협의회, 산주설명회 추진경비 등
(8) 홍보비	식	1	27,000	27,000	소호마을신문 후원 선 도산림경영단지 청사진제작
(9) 보조인력인건비	식	250	100	25,000	업무보조
1.3. 일반관리비(C)		(A + B)	6.00%	15,019	토목공사제경비요율
1.4. 부가가치세(D)		(A+B+C)	0%	-	부가세 면세
2. 외주 사업비				390,471	
2.1. 세부설계용역비	식	1	13,602	13,602	산림사업표준품셈, 엔지니어링사업 대가의 기준 참고
2.2. 전문가위탁정산비	식	1	2,200	2,200	
2.3. 숲가꾸기(산물수집)사업	ha	1	12,709	374,669	
3. 직접사업비				799,200	
3.1. 임도신설사업	km	1.16	-	652,000	산출근거참고
3.2. 조림지풀베기사업	ha	81.59	1,113	90,809	산출근거참고
3.2. 임산물단지 조성사업	ha	2.53	22,289	56,391	산출근거참고
통합사업비 계				1,455,000	

첨 부 : 산출근거 1부.

직접사업비 및 외주사업비 총괄내역

단위 : 천원

1. 직접사업비 내역

공종	사업구역	사업량	금액	비고
임도신설사업[내와]	두서면 내와리 일원	1.16km	652,000	
조림지풀베기사업	소호리, 내와리 일원	81.59ha	90,809	
임산물단지 조성사업	상북면 소호리 일원	2.53ha	56,391	
계			799,200	

2. 외주사업비 내역

공종	비목	사업량	금액	비고
조림지풀베기사업	설계비	81.59ha	9,051	
숲가꾸기(산물수집)사업	설계비	29.48ha	3,141	
임산물단지 조성사업	설계비	2.53ha	1,410	
전문가위탁정산비	설계비	1식	2,200	
숲가꾸기(산물수집)사업	직접사업비	29.48ha	374,669	
설계비 합계			13,602	
전문가위탁정산비 합계			2,200	
직접사업비(외주) 합계			374,669	
총 계			390,471	

첨 부 : 임도신설사업,숲가꾸기(산물수집)사업,조림지풀베기사업,임산물단지조성사업 산출근거 1부

임도신설사업(내와지구) 산출근거

단위 : km

1. 임도신설 사업비 산출근거

구간	사업량	단가	금액	비고
20임도시설 두서내와지구	1.16km		652,000,000	원가계산서참고
계			652,000,000	원단위절사

2. 임도신설 설계비 산출

비목	사업량	단가	금액	비고
설계비	1.16km		-	2019년도설계
계			-	원단위절사

첨 부 : 1. 원가계산서 1부
2. 임도사업대상지 조서 및 도면 1부

조림지풀베기사업 산출근거

단위 : ha

1. 조림지 풀베기사업 산출근거

지번	사업량	단가	금액	비고
소호리,내와리 일원	81.59ha	1,113,000	90,809,670	기본계획서 단가 참고
계			90,809,000	원단위절사

2. 조림지 풀베기사업 설계비 산출

비목	사업량	사업비	금액	비고
설계비	81.59ha	90,809,000	9,051,000	숲가꾸기 설계감리 및 사업시행 지침, 산림사업표준품셈 참고
			9,051,000	

첨 부 : 1. 실시설계 원가작성기준 1부
2. 조림지풀베기사업 대상지 조서 및 도면 1부

임산물 단지조성사업 산출근거

단위 : ha

1. 임산물단지 조성사업 산출근거

구역	사업량	단가	금액	비고
소호리 일원	2.53ha	22,289,000	56,391,170	기본계획서 단가 참고
계			56,391,000	원단위절사

2. 임산물단지 조성사업 설계비 산출

비목	사업량	공사비	금액	비고
설계비	2.53ha	56,391,000	1,409,775	산림청 공고 제2019-152호 2020년도 산림소득사업(임산물 생산단지 규모화) 공모에 의거 설계비 2.5%적용
계			1,409,000	원단위 절사

첨 부 : 1. 실시설계 원가작성기준 1부
2. 임산물단지조성사업대상지 조서 및 도면 1부

숲가꾸기(산물수집)사업 산출근거

단위 : ha

1. 숲가꾸기(산물수집)사업 산출근거

구역	사업량	단가	금액	비고
내와리,소호리 일원	29.48ha	12,709,261	374,669,000	설계서참고
계			374,669,000	원단위절사

2. 숲가꾸기(산물수집)사업 설계비 산출

비목	사업량	공사비	금액	비고
설계비	29.48ha	374,669,000	3,141,000	숲가꾸기 설계, 감리시범사업 지침, 산림사업 표준품셈 참고
계			3,141,000	

첨 부 : 1. 실시설계 원가작성기준 1부
2. 숲가꾸기(산물수집)사업대상지 조서 및 도면 1부

공 사 원 가 계 산 서

공 사 명 : 2019년 선도산림경영단지 간선임도 신설사업(두서 내와지구)　　공사기간 :　150 일

비목		구분	금 액	비 고
순공사원가	재료비	직 접 재 료 비	27,733,800	
		간 접 재 료 비	45,436,571	
		작업설.부산물등(△)		
		소 계	73,170,371	
	노무비	직 접 노 무 비	204,451,755	
		간 접 노 무 비	25,965,372	직접노무비의 12.7 %
		소 계	230,417,127	
	경비	기 계 경 비	62,217,078	
		운 반 비	17,760,221	
		환 경 보 전 비	2,860,795	재료비+직접노무비+산출경비의 0.80 %
		건설기계대여대금 지급보증서발급금액	、	재료비+직접노무비+산출경비의 0.1 %
		산업재해보상보험료	8,594,558	노무비의 3.73 %
		고 용 보 험 료	2,004,629	노무비의 0.87 %
		건 강 보 험 료	6,818,466	직접노무비의 3.335 %
		연 금 보 험 료	9,200,328	직접노무비의 4.50 %
		노인장기요양보험료	698,892	국민건강보험료의 10.25 %
		퇴 직 공 제 부 금 비	4,702,390	직접노무비의 2.30 %
		안 전 관 리 비	11,382,355	재료비 + 직접노무비 + 관급자재/1.1의 2.93%
		기 타 경 비	26,715,699	재료비 + 노무비의 8.8 %
		소 계	153,313,010	
	계		456,900,508	
일 반 관 리 비 (6.00) %			27,414,030	재료비+노무비+경비의
이 윤 (15.00) %			61,660,916	노무비+경비+일반관리비의 - 10,708
총 원 가			545,975,454	
부 가 가 치 세 (10) %			54,597,546	
도 급 예 정 액			600,573,000	
관 급 자 재 대			51,427,000	천원미만 절사
총 사 업 비			652,000,000	

종 별	재료 및 치수	원 수	단위	총 액		노 무 비		재 료 비		경 비		비 고
				단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	
					예 산 총 괄 표							
1. 토 공 사					143,981,253		76,133,260		24,189,402		43,658,591	
2. 사면보호공					28,163,905		26,409,570		1,754,335		-	
3. 석축 공사					90,665,691		68,923,854		8,288,582		13,453,255	
4. 구조물공사					14,599,958		`		2,545,066		1,050,696	
5. 포장 공사					`		21,106,897		7,267,095		3,752,731	
6. 잡 공 사					2,567,874		873,978		1,392,091		301,805	
소 계					312,105,404		204,451,755		45,436,571		62,217,078	
7. 운 반 비					17,760,221		-		-		17,760,221	
계					329,865,625		204,451,755		45,436,571		79,977,299	
8. 사급 자재대					27,733,800		-		27,733,800		-	
9. 관급자재대					51,427,000		-		51,150,350		276,650	

종 별	재료 및 치수	원 수	단위	총 액		노 무 비		재 료 비		경 비		비 고
				단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	
1. 토 공 사					143,981,253		76,133,260		24,189,402		43,658,591	
토 사 절 취	0.7㎥ B/H	8,374.0	㎥	1,790	14,989,460	972	8,139,528	330	2,763,420	488	4,086,512	1 호표
암 석 절 취		3,150.0	㎥	22,016	69,350,400	10,189	32,095,350	4,117	12,968,550	7,710	24,286,500	2 호표
측구 터파기	토 사	81.0	㎥	2,026	164,106	1,123	90,963	364	29,484	539	43,659	3 호표
측구 터파기	암 석	85.0	㎥	19,610	1,666,850	9,213	783,105	3,252	276,420	7,145	607,325	4 호표
횡방향유용토	0.7㎥ B/H	3,577.0	㎥	무 대								
종방향유용토	0.7㎥ B/H	2,152.0	㎥	"								
토 사 운 반	BH+DT+BH	5,580.0	㎥	3,497	19,513,260	2,042	11,394,360	493	2,750,940	962	5,367,960	6 호표
잔 토 처 리	0.7㎥ B/H	381.0	㎥	무 대								
성토법면다짐	유압 콤펙트	3,134.0	㎡	1,047	3,281,298	546	1,711,164	185	579,790	316	990,344	7 호표
지장목제거		12,914.0	㎡	1,170	15,109,380	914	11,803,396	23	297,022	233	3,008,962	10 호표
지장목 뿌리 제거		5,807.2	㎡	615	3,571,427	366	2,125,435	100	580,720	149	865,272	11 호표
지장목 파쇄		342.0	㎥	45,771	15,653,682	22,451	7,678,242	10,468	3,580,056	12,852	4,395,384	12 호표
토사개거		12.0	m	9,998	119,976	9,748	116,976	101	1,212	149	1,788	8 호표
ㄷ형강개거	횡단개거	24.0	m	22,646	543,504	7,709	185,016	14,937	358,488	-	-	54 호표
동물이동통로	토 사	5.0	m	3,582	17,910	1,945	9,725	660	3,300	977	4,885	13 호표
2. 사면보호공					28,163,905		26,409,570		1,754,335		-	
초류종자파종	줄파종	10,505.0	㎡	2,681	28,163,905	2,514	26,409,570	167	1,754,335	-	-	22 호표
3. 석축 공사					90,665,691		68,923,854		8,288,582		13,453,255	
기초터파기	성+절토면	214.00	㎥	1,352	289,328	739	158,146	247	52,858	366	78,324	15 호표
잔토처리	성+절토면	214.00	㎥	1,239	265,146	673	144,022	228	48,792	338	72,332	19 호표

종 별	재료 및 치수	원 수	단위	총 액		노 무 비		재 료 비		경 비		비 고
				단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	
큰돌채집		172.00	㎥	21,675	3,728,100	16,828	2,894,416	1,618	278,296	3,229	555,388	35 호표
큰돌 메쌓기		855.00	㎡	85,113	72,771,615	65,167	55,717,785	7,889	6,745,095	12,057	10,308,735	40 호표
배수관 유입구골막이	Ø 800 m/m	8.00	EA	886,137	7,089,096	626,816	5,014,528	84,471	675,768	174,850	1,398,800	41 호표
유출구 물받이 설치	Ø 800 m/m	11.00	EA	592,946	6,522,406	454,087	4,994,957	44,343	487,773	94,516	1,039,676	43 호표
4 . 구조물공사					14,599,958		11,004,196		2,545,066		1,050,696	
토사 터파기	토 사	827.00	㎥	1,352	1,118,104	739	611,153	247	204,269	366	302,682	15 호표
되 메 우 기		389.00	㎥	1,247	485,083	679	264,131	229	89,081	339	131,871	18 호표
잔 토 처 리		438.00	㎥	1,239	542,682	673	294,774	228	99,864	338	148,044	19 호표
관구체 다짐	플레이트 콤팩트(1.5톤)	229.00	㎥	7,209	1,650,861	6,747	1,545,063	338	77,402	124	28,396	21 호표
파형강관매설	Ø 800 m/m	136.00	m	12,887	1,752,632	12,235	1,663,960	261	35,496	391	53,176	45 호표
배수관 ㄷ형 집수정	Ø800 m/m,유입구	3.00	EA	1,387,120	4,161,360	1,012,701	3,038,103	304,621	913,863	69,798	209,394	47 호표
배수관날개벽	Ø800 m/m,유입구	11.00	EA	444,476	4,889,236	326,092	3,587,012	102,281	1,125,091	16,103	177,133	48 호표
5 . 포장 공사					32,126,723		21,106,897		7,267,095		3,752,731	
1) 콘크리트포장	B=3~6m,t=0.2m	600.00	m		27,019,523		17,838,177		5,870,455		3,310,891	
포장포설		407.00	㎥	21,516	8,757,012	20,109	8,184,363	402	163,614	1,005	409,035	28 호표
거푸집 설치		240.00	㎡	34,155	8,197,200	24,860	5,966,400	9,047	2,171,280	248	59,520	30 호표
기초분리 비닐		2,035.00	㎡	279	567,765		-	279	567,765		-	자재단가
보조기층부설		203.50	㎥	3,223	655,880	1,750	356,125	594	120,879	879	178,876	50 호표
콘크리트 절단		407.00	m	1,878	764,346	1,207	491,249	611	248,677	60	24,420	51 호표
노견되메우기		120.00	㎥	3,381	405,720	2,357	282,840	342	41,040	682	81,840	20 호표
노견줄떼		600.00	m	12,786	7,671,600	4,262	2,557,200	4,262	2,557,200	4,262	2,557,200	23 호표

종 별	재료 및 치수	원 수	단위	총 액		노 무 비		재 료 비		경 비		비 고
				단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	
2) 혼합석부설	B=3m,t=0.1m	560.00	m		5,107,200		3,268,720		1,396,640		441,840	
혼합석부설		1,680.00	㎡	966	1,622,880	525	882,000	178	299,040	263	441,840	52 호표
노견줄떼심기		560.00	m	6,222	3,484,320	4,262	2,386,720	1,960	1,097,600	-	-	23 호표
6 . 잡 공 사					2,567,874		873,978		1,392,091		301,805	
준공표지석		1.00	개소	1,016,874	1,016,874	873,978	873,978	132,091	132,091	10,805	10,805	53 호표
국가지점번호판		3.00	개소	517,000	1,551,000		-	420,000	1,260,000	97,000	291,000	
7 . 운 반 비					17,760,221		-		-		17,760,221	
장비 운반	20 TON T/T	2.00	회	491,566	983,132		-		-	491,566	983,132	55 호표
장비 운반	8 TON D/T	1.00	회	368,172	368,172		-		-	368,172	368,172	56 호표
혼합골재운반	15 TON D/T	543.00	㎥	30,219	16,408,917		-		-	30,219	16,408,917	57 호표
8 . 사급 자재대					27,733,800		-		27,733,800		-	
큰 돌		309.00	㎥	67,200	20,764,800		-	67,200	20,764,800		-	
혼합골재	Ø 40 m/m	372.00	㎥	10,000	3,720,000		-	10,000	3,720,000		-	
뒷채움잡석	Ø 75~150m/m	171.00	㎥	19,000	3,249,000		-	19,000	3,249,000		-	
9 . 관급자재대					51,427,000		-		51,150,350		276,650	
1) 조달자재비					51,150,350		-		51,150,350		-	
파형강관	Ø 800 m/m	136.00	m	107,350	14,599,600		-	107,350	14,599,600		-	
커플링밴드	Ø 800 m/m	18.00	m	19,900	358,200		-	19,900	358,200		-	
레 미 콘	25-21-8	445.00	㎥	68,710	30,575,950		-	68,710	30,575,950		-	

종 별	재료 및 치수	원 수	단위	총 액		노 무 비		재 료 비		경 비		비 고
				단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	
와이어메쉬	#8,100㎜x100㎜	2,035.000	㎡	2,760	5,616,600		-	2,760	5,616,600		-	
2) 조달수수료		0.54	%		276,650					51,150,350	276,650	439 보정

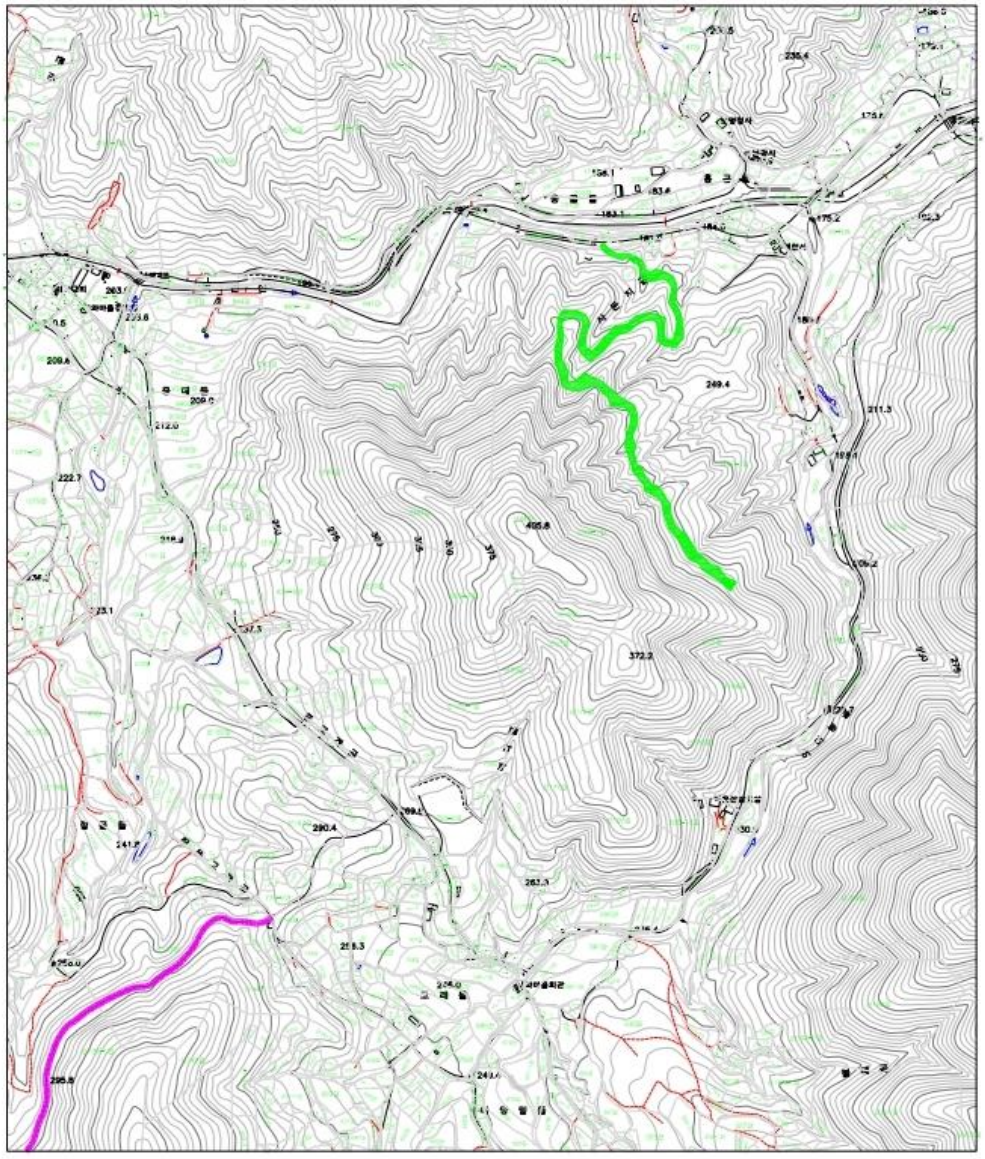
□2021년 선도 산림경영단지 임도신설사업 대상지 조서

소재지	지목	지번	지적(㎡)	소유자	주 소	비고
울산광역시 울주군 두서면 내와리	산	46-1	218,490	울산광역시		
울산광역시 울주군 두서면 내와리	산	46-3	4,777	울산광역시		
울산광역시 울주군 두서면 내와리	산	48	47,276	밀양박씨문헌공난계파울산종친회-박영하	울산광역시 남구 선암동 181-31	
울산광역시 울주군 두서면 내와리	산	246	42,347	김일동		
계			312,890			

2021년 울주 선도단지 임도신설사업 위치도

위 치 : 울산광역시 울주군 두서면 내와리 산46-1임외 3필지

S=1:5,000



조림지풀베기사업 실시설계 사업비 산출

조림후경과년수		1년차		2년차		3년차이상		계
사업면적				44.79		36.80		81.59

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	0.0	ha	0.02	인/ha	232,210	고급기술자	0%	0
	표 준 지 조 사								
	- 고급기술자	81.6	ha	0.04	인/ha	232,210	고급기술자	0%	757,848
	- 초급기술자	81.6	ha	0.04	인/ha	164,798	초급기술자	0%	537,840
	설계도서작성	81.6	ha	0.05	인/ha	232,210	고급기술자	0%	947,310
	작 업 자 교 육	1.0	건	1.00	인/건	232,210	고급기술자	0%	232,210
	소 계								**3,205,703**
직접경비	표준지조사	0.0	ha	0	Ro11/10ha	5,000	황색테이프		0
	재료유인비	1	건	5	부/건	30,000	재료유인비		150,000
	소 계								**150,000**
제 경 비		직접인건비 × 110%							**3,526,272**
기 술 료		(직접인건비+제경비) × 20%							**1,346,394**
총 원 가		직접인건비 + 직접경비 + 제경비 + 기술료							**8,228,369**
부 가 가 치 세		총원가 × 10%							**822,836**
합 계		천원미만 절사							**9,051,000**

※ 엔지니어링 기술자 노임단가는 당해년도 건설 및 기타부문 활용

주1) 1년차는 사전조사 확인실시. 주2)설계도서는 1차, 2차로 구분하여제출

o 할인.할증률 산정

구 분	할인.할증요소	단위작업 (%)			비 고
		사전조사	표준지조사	설계도서작성	
조림후경과년수	12월~2월	0%	0%		
집단화정도	재해예방		0%	0%	
계	산물활용	0%	0%	0%	

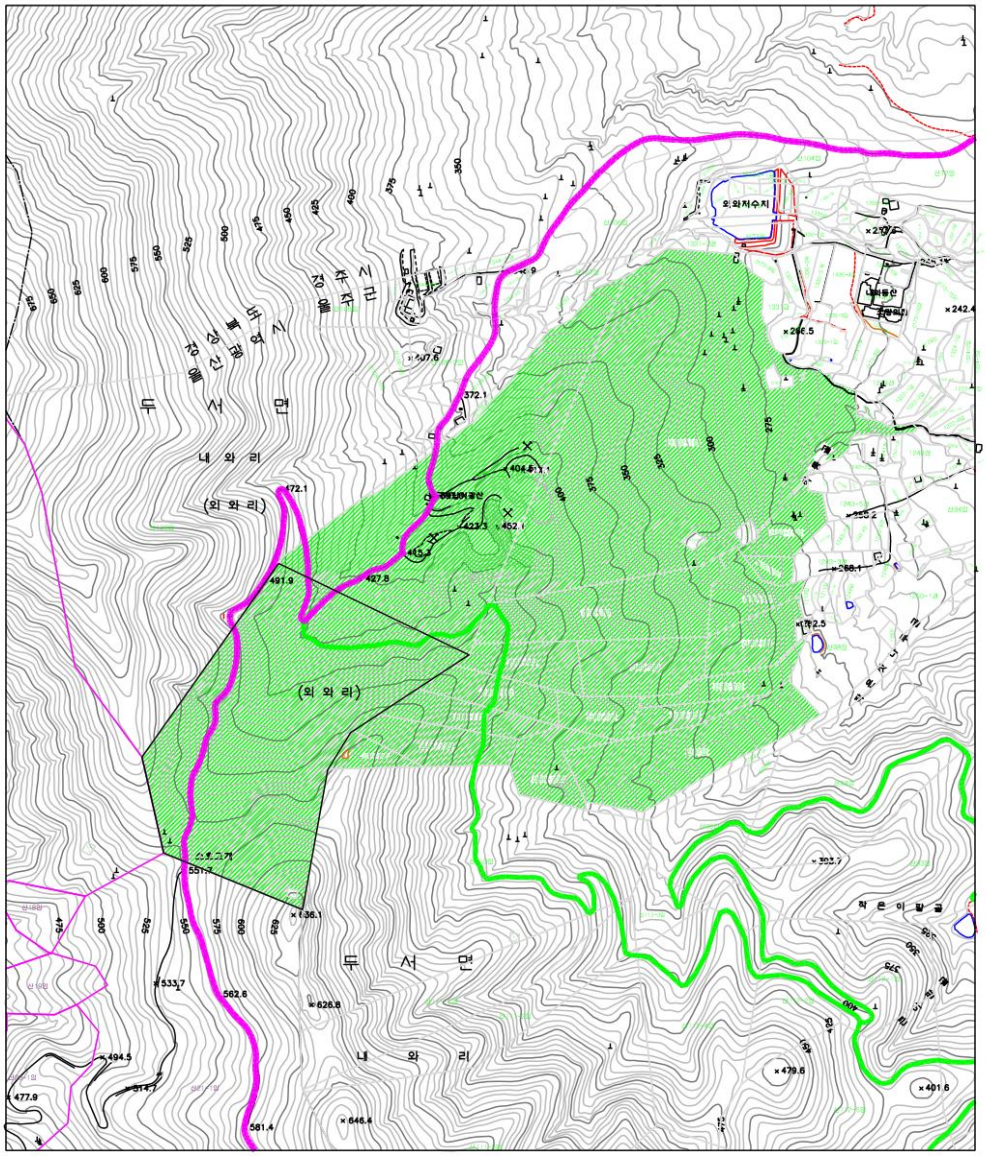
□2021년 울주 선도산림경영단지 조성사업 조림지풀베기 사업 대상지조서

소재지	지목	번지	지적(㎡)	풀베기대상지(ha)	소유자	주 소
울산광역시 울주군 상북면 소호리	산	162-1	36,385	3.29	최병돈	부산광역시 연제구 연산동 1110 현대아파트 103동 206호
울산광역시 울주군 상북면 소호리	산	163-1	28,183	2.34	고민서	울산광역시 중구 신기11길 10-10, 2동 602호(태화동, 강변맨션)
					이종형	부산광역시 동래구 안락동 472-57 안락에스케이아파트 116동 2304호
울산광역시 울주군 상북면 소호리	산	165	33,025	2.93	윤일균	울산광역시 울주군 언양읍 동부11길 9-3
울산광역시 울주군 상북면 소호리	산	166	58,810	5.87	박윤환	울산광역시 울주군 상북면 소호리 959
울산광역시 울주군 상북면 소호리	산	167	74,678	7.42	최병찬	울산광역시 상북면 소호와리길 41-12
울산광역시 울주군 상북면 소호리	산	168	152,529	11.50	주식회사성림영농조합법인	울산광역시 남구 중앙로 204번길 32
울산광역시 울주군 상북면 소호리	산	169	34,612	3.45	최병숙	경북 포항시 남구 효자동 123-6
					최장부	울산광역시 남구 선암동 171-11
울산광역시 울주군 두서면 내와리	산	102-2	110,024	4.33	김영욱	경상북도 경주시 산내면 감산리 감존길 101
					김욱현	경북 경주시 황성로28번길 20 105동 202호(삼보타운)
					김정환	부산광역시 해운대구 반여동 1638 주공아시아선수촌아파트 107동 1702호
					김익무	서울특별시 강남구 압구정동 408 미성아파트 23-606
울산광역시 울주군 두서면 내와리	산	99-6	11,565	0.93	김창환	부산광역시 동래구 충렬대로 487, 116동 602호(안락동, 안락에스케이아파트)
울산광역시 울주군 두서면 내와리	산	99-2	10,909	0.94	김장금	울산광역시 남구 무거동1236-7
울산광역시 울주군 두서면 내와리	산	99-18	9,917	0.99	이우철	경기도 용인시
울산광역시 울주군 두서면 내와리	산	99-10	11,008	1.04	정병호	울산광역시 울주군 범서읍 천상3길 20, 102동 506호(한라그린피스맨션)
					정병덕	울산광역시 울주군 언양읍 서부4길 11-8
울산광역시 울주군 두서면 내와리	산	99-4	12,496	1.17	김창환	부산광역시 동래구 충렬대로 487, 116동 602호(안락동, 안락에스케이아파트)
울산광역시 울주군 두서면 내와리	산	99-3	25,091	2.51	김창환	부산광역시 동래구 충렬대로 487, 116동 602호(안락동, 안락에스케이아파트)
울산광역시 울주군 두서면 내와리	산	99-5	18,446	1.77	김영욱	경상북도 경주시 산내면 감산리 감존길 101
					김정환	부산광역시 해운대구 반여동 1638 주공아시아선수촌아파트 107동 1702호
					김현욱	경상북도 경주시 현곡면 가막골길 90
울산광역시 울주군 두서면 내와리	산	99-9	8,231	0.76	변용모	부산광역시 돌래구 삼어로 12, 202동 1602호 (안락동,안락에스케이쁘띠메종아파트)
울산광역시 울주군 두서면 내와리	산	99-7	8,926	0.62	김창환	부산광역시 동래구 충렬대로 487, 116동 602호(안락동, 안락에스케이아파트)
울산광역시 울주군 두서면 내와리	산	99-8	6,248	0.24	변용모	부산광역시 돌래구 삼어로 12, 202동 1602호 (안락동,안락에스케이쁘띠메종아파트)
울산광역시 울주군 두서면 내와리	산	102-3	147,625	13.04	김종관	울산 중구 남외동 489-3
울산광역시 울주군 두서면 내와리	산	99-14	4,959	0.36	오규석	부산기장군기장읍동부리151-5한신아파트 101동 1501호
울산광역시 울주군 두서면 내와리	산	99-11	10,909	1.04	현명수	울산광역시 울주군 언양읍 신화2길 16-1
울산광역시 울주군 두서면 내와리	산	99-13	13,983	1.32	김영식	경북 포항시 남구 상도남로25 상도코아루 센트럴하임 104동 2704호
울산광역시 울주군 두서면 내와리	산	102-1	195,372	13.73	김영욱	경상북도 경주시 산내면 감산리 감존길 101
					김욱현	경북 경주시 황성로28번길 20 105동 202호(삼보타운)
					김정환	부산광역시 해운대구 반여동 1638 주공아시아선수촌아파트 107동 1702호
					김익무	서울특별시 강남구 압구정동 408 미성아파트 23-606
합 계			1,023,931	81.59		

2021년 울주 선도단지 조림지풀베기사업(2년차) 위치도

위 치 : 울산광역시 울주군 두서면 내와리 산102-1임 외 15필지

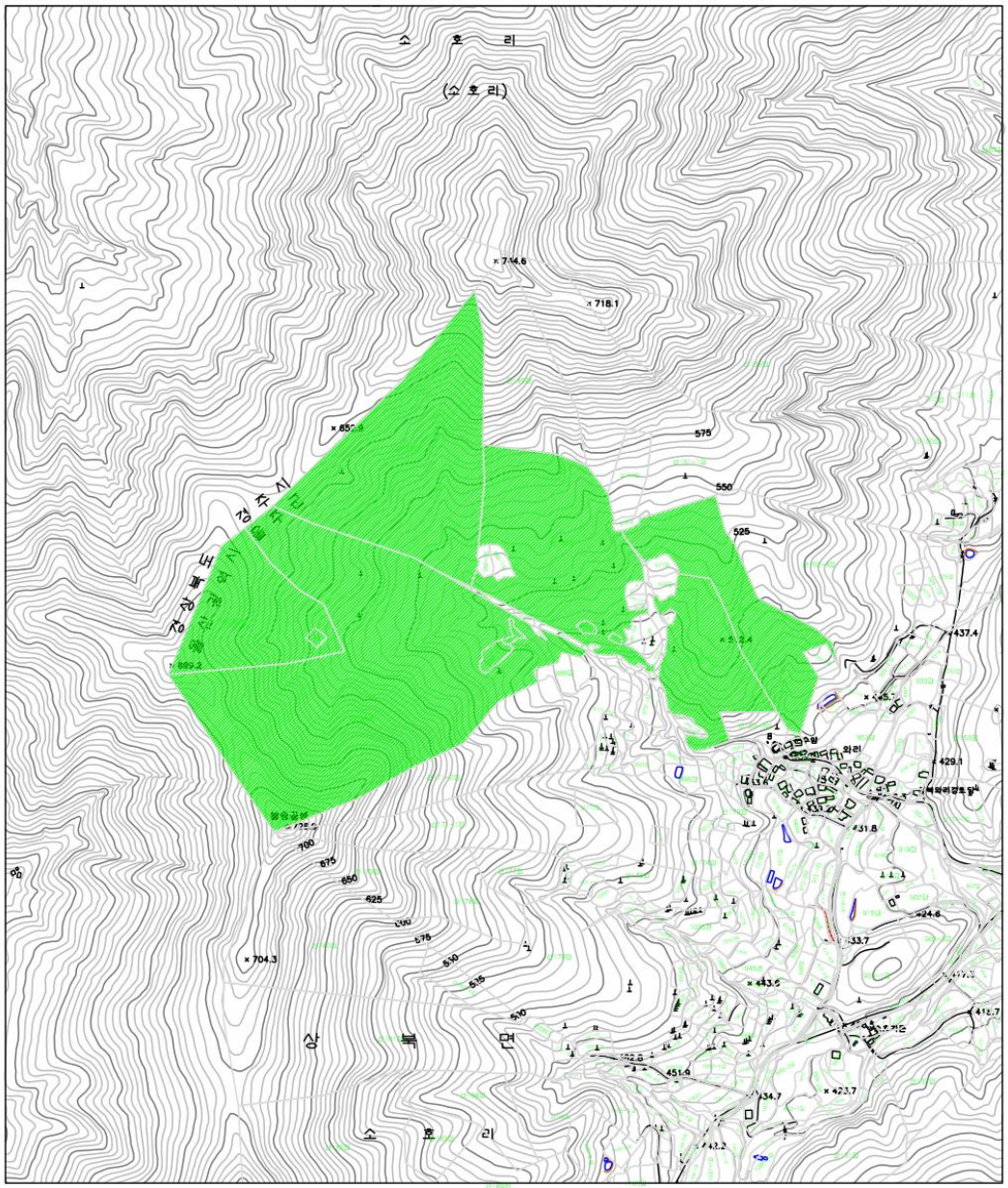
S=1:5,000



2021년 울주 선도단지 조림지풀베기사업(3년차) 위치도

위 치 : 울산광역시 울주군 상북면 소호리 산162-1임외 6필지

S=1:5,000



특화임산물산출-개암나무-조림 품셈 적용기준

구분	항목	품셈	단가	금액	비교
1. 재료비	묘목대		11,000	13,750,000	1,500본/ha
	유류대등잡품			198,710	조림예정지정리 기계톱 유류, 잡품 조림목 표시봉
	소계			13,948,710	
2. 노무비	직접노무비	0.12		2,293,203	조림예정지 9인, 식재 12인, 소운반 0.6인, 표시봉 2.1인
	간접노무비	0.115		263,718	직접노무비의 11.5%
	소계			2,556,921	
3. 경비	운반비			33,007	묘목운반비
	기계경비			34,020	조림예정지 정리 기계톱 손료
	산업재해보상보험료	0.0593		151,625	노무비의 5.93%
	고용보험료	0.0105		26,848	노무비의 1.05%
	산업안전보건관리비	0.0185		300,475	(재료비+직접노무비의) 1.85%
	기타경비	0.0780		1,287,439	(재료비+노무비)의 7.8%
	소계			1,833,415	
일반관리비		0.060		1,100,343	(재+노+경)의 6% ※ 6%이하 자율반영
이윤		0.150		823,602	(노+경+일. 관)의 15%
총원가				20,262,991	
부가가치세		0.100		2,026,299	총원가의 10%
사업비 합계				22,289,290	
재계				22,289,000	
적용단가		**백만원**		**22.28**	

ha당 단가산출서(특화임산물-개암나무)

위치 및 면적	구 분	작업량		단위품 (인원,수량,요율)		소요품	단 가		할인 ● 증률	계	비고
	단위작업		단 위		단 위			종류			
단위작업별	○ 조림예정지정리										
	- 직접노무비				인	9.00	153,458	특별+보통	0%	1,381,117	
	- 모든벌채부산물 반출	1.00	ha	9.00	인	9.00	153,458	특별+보통	0%	1,381,117	
	- 재료비(체인톱)									73,710	
	연료	4.50	인/ha	5.60	ℓ	25.2	1,500	휘발유(ℓ)		37,800	
	잡품	37,800	원	95.00	%					35,910	
	소계									1,454,827	
	- 기계경비(체인톱)	4.50	인	0.0084	1대/2인		900,000	엔진톱(대)		34,020	
	○ 식 재										
	- 직접노무비					6				912,086	
	식재(중묘)	1,250	본/ha	4.00	인/1000본	5	147,670	(특별3+보통7)		738,350	
	대절 및 표시봉 설치	1,250	본/ha	1.00	인/1000본	1.3	138,989	(보통인부)		173,736	
	- 재료비									13,885,000	
	묘목	1,250	본/ha				11,000	원/본		13,750,000	
	표주	0.20	개/ha				50,000	원/개		10,000	
	표시봉	1,250	개/ha				100	원/개		125,000	
	- 경 비									33,007	
	대운반	1,250	본/ha	본/ha	본/대	0.04	165,000	원/대		6,600	
	소운반	1,250	본/ha	0.15	1인/1000본	0.19	138,989	138989		26,407	
	소계									14,830,093	

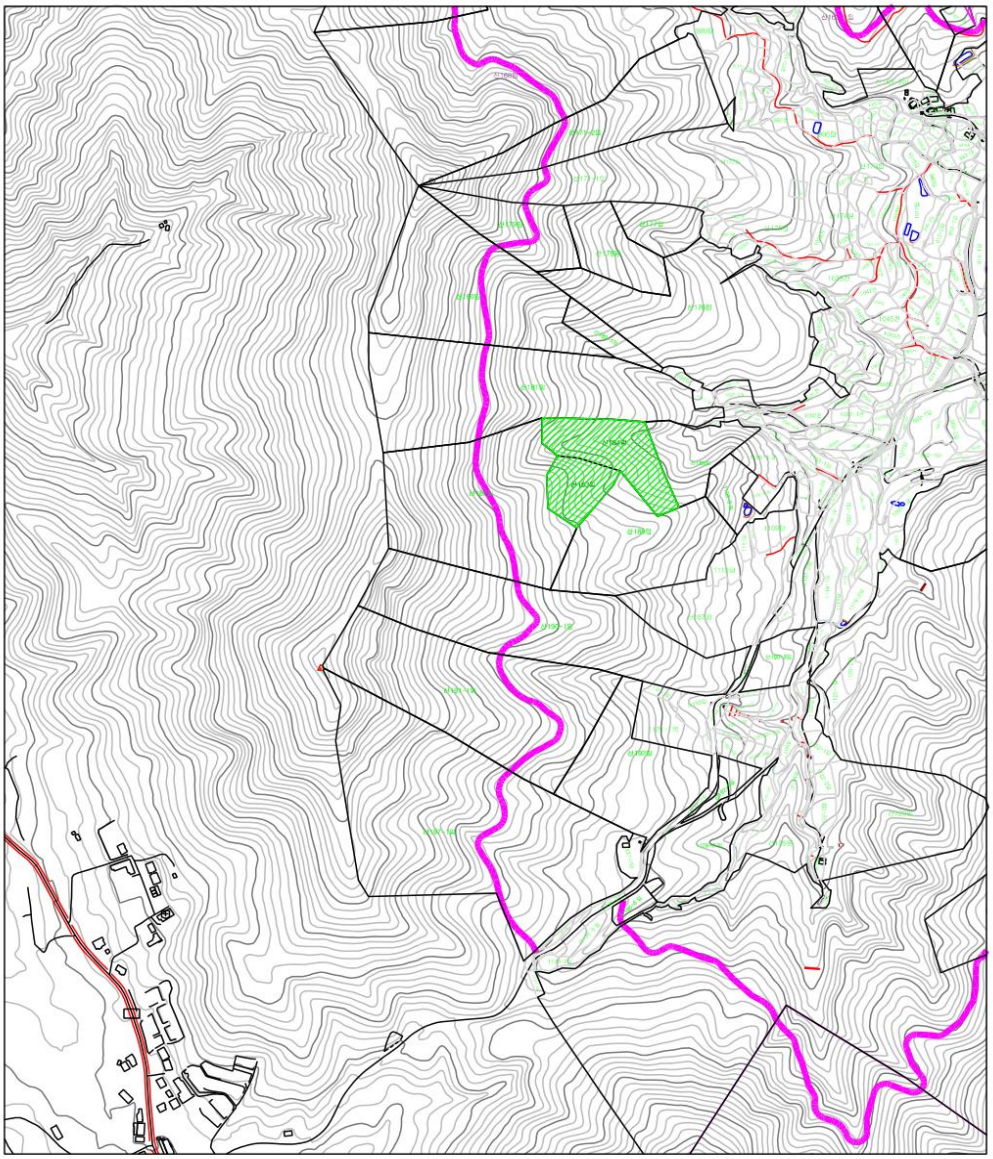
□2021년 울주 선도산림경영단지 임산물단지조성사업 대상지 조서

소재지	지목	번지	지적(㎡)	사업면적 (ha)	소유자	주 소
울산광역시 울주군 상북면 소호리	산	78ㅡ1	8,727	0.87	장말선	울산광역시 울주군 상북면 소호리 813
울산광역시 울주군 상북면 소호리	산	78ㅡ2	16,562	1.66	최병우	울산광역시 울주군 두서면 활천내와로28
합 계			25,289	2.53		

2021년 울주 선도단지 임산물단지조성사업 위치도

위 치 : 울산광역시 울주군 상북면 소호리 산183임 외 1필지

S=1:5,000



숲가꾸기사업 실시설계 사업비 산출

사업면적		(29.48 ha)							
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	29.48	ha	0.02	인/ha	232,210	고급기술자	0%	136,911
	표 준 지 조 사 (숲 가 꾸 기)								
	- 고급기술자	29.48	ha	0.05	인/ha	232,210	고급기술자	0%	342,278
	- 초급기술자	29.48	ha	0.05	인/ha	164,798	초급기술자	0%	242,912
	설계도서작성 (숲 가 꾸 기)	29.48	ha	0.05	인/ha	232,210	고급기술자	0%	342,278
	소 계								**1,064,378**
직접경비	재 료 유 인 비	1	건	5	부/건	30,000	재료유인비		150,000
	재 료 비								
	- 페 인 트	29.48	ha	0.1	ℓ /ha	7,300	친환경성수성 페인트(ℓ)		21,520
	- 잡 품	21,520	원	10	%				2,152
	소 계								**173,672**
제 경 비		직접인건비 × 110%							**1,170,816**
기 술 료		(직접인건비+제경비) × 20%							**447,038**
총 원 가		직접인건비 + 직접경비 + 제경비 + 기술료							**2,855,905**
부 가 가 치 세		총원가 × 10%							**285,590**
합 계		천원미만 절사							**3,141,000**

※ 엔지니어링 기술자 노임단가는 당해년도 건설 및 기타부문 활용

o 할인.할증률 산정

구 분	할인.할증요소	단위작업 (%)			비 고
		사전조사	표준지조사	설계도서작성	
조사계절	12월~2월	0%	0%		
산물수집	재해예방		0%	0%	
	산물활용		0%	0%	

원 가 계 산 서

사 업 명 : 2021년 울주 선도산림경영단지 숲가꾸기사업(내와지구)직접사업

(금액단위:원)

비 목			금 액	요율	비 고
순공사원가	재료비	직 접 재 료 비	12,355,497		
		간 접 재 료 비			
		소 계	12,355,497		
	노무비	직 접 노 무 비	134,658,755		
		간 접 노 무 비	15,485,756	11.50 %	직 접 노 무 비 의
		소 계	150,144,511		
	경 비	기 계 경 비	95,271,869		
		산 재 보 험 료	8,903,569	5.93 %	노 무 비 의
		고 용 보 험 료	1,576,517	1.05 %	노 무 비 의
		건 강 보 험 료	4,490,869	3.335 %	직접노무비의
		노인장기요양보험료	460,314	10.25 %	건강보험료의
		퇴 직 공 제 부 금	3,097,151	2.30 %	
		연 금 보 험 료	6,059,643	4.50 %	직접노무비의
		안 전 관 리 비	5,014,171	1.20 %	안전관리비검토 참고
		기 타 법 정 경 비	12,675,000	7.80 %	노무비+재료비의
		소 계	137,549,103		
일 반 관 리 비			18,002,946	6.00 %	재료비+노무비+경비의
이 윤			45,854,207	15.00 %	노 무 비+경비+일반관리비의 - 277
총 사 업 금 액			363,906,264		재료비+노무비+경비+일반관리비+이윤
부 가 가 치 세			10,762,736	10.00 %	재료비+기계경비의
도 급 예 정 액			374,669,000		
총 사 업 비			**374,669,000**		

설 계 내 역 서 (총 괄)

2021년 울주 선도산림경영단지 숲가꾸기사업(내와지구)직접사업 (금액 단위:원)

작업명	단위	시업면적	계		노무비		재료비		경비		비고
		(ha)	단가	금액	단가	금액	단가	금액	단가	금액	
솎아베기	ha	29.48		56,979,974		53,839,736		1,995,825		1,144,413	
운재로설치	m	4,900		89,590,544		64,670,200		8,173,200		16,747,144	
산물수집목 운반	ha	29.48		95,715,603		16,148,819		2,186,472		77,380,312	
합 계				**242,286,121**		**134,658,755**		**12,355,497**		**95,271,869**	

설 계 내 역 서 (솎아베기)

2021년 울주 선도산림경영단지 숲가꾸기사업(내와지구)직접사업 (단위:원)

임반명	소반명	단위	사업량	계		노무비		재료비		경비		비고
				단가	금액	단가	금액	단가	금액	단가	금액	
1	1	ha	29.48	1,932,835	56,979,974	1,826,314	53,839,736	67,701	1,995,825	38,820	1,144,413	
소 계		ha	29.48		56,979,974		53,839,736		1,995,825		1,144,413	
합계		ha	29.48		56,979,974		53,839,736		1,995,825		1,144,413	

설 계 내 역 서 (운재로설치)

2021년 울주 선도산림경영단지 숲가꾸기사업(내와지구)직접사업 (단위:원)

일반명	구분	단위	사업량	계		노무비		재료비		경비		비고
				단가	금액	단가	금액	단가	금액	단가	금액	
1	1	m	4900.0	18,198	89,170,200	13,198	64,670,200	1,668	8,173,200	3,332	16,326,800	
장비운반		회	1							420,344	420,344	
소 계					89,590,544		64,670,200		8,173,200		16,747,144	
합계		m	4,900		89,590,544		64,670,200		8,173,200		16,747,144	

설 계 내 역 서 (산물수집목 운반)

2021년 울주 선도산림경영단지 숲가꾸기사업(내와지구)직접사업 (단위:원)

임반명	소반명	단위	작업량	계		노무비		재료비		경비		비고
				단가	금액	단가	금액	단가	금액	단가	금액	
1	1	ha	29.48	3,246,798	95,715,603	547,789	16,148,819	74,168	2,186,472	######	77,380,312	
소 계			29.48		95,715,603		16,148,819		2,186,472		77,380,312	
합계		ha	29.48		95,715,603		16,148,819		2,186,472		77,380,312	

□2021년 선도 산림경영단지 임도신설사업 대상지 조서

소재지	지목	지번	지적(㎡)	소유자	주 소	비고
울산광역시 울주군 두서면 내와리	산	46-1	218,490	울산광역시		
울산광역시 울주군 두서면 내와리	산	48	47,276	밀양박씨문헌공난계파울산종친회-박영하	울산광역시 남구 선암동 181-31	
울산광역시 울주군 두서면 내와리	산	47-1	29,058			
계			294,824			

2021년 울주 선도단지 숲가꾸기사업 위치도

위 치 : 울산광역시 울주군 두서면 내와리 산46-1임외 2필지

S=1:5,000

