

令和5年度

R5馬林 県営林素材生産事業(小谷第一・第二県行造林)
(委託)概要書

林名 小谷第一・第二県行造林

施業地 37林班 イ 1-1,1-2,1-3,1-4,1-5,1-7

事業説明書(区域全体)

事業箇所	林名	小谷第一・第二県行造林	林班・小班	37林班 イ 1-1,1-2,1-3,1-4,1-5,1-7				
	所在地	美馬郡つるぎ町半田小谷470-2,470-3						
事業の内訳	事業種	搬出間伐、作業路補修、素材運搬			面積(間伐)	11.14ha (11.14ha)		備考
	樹種	立木本数	立木材積(A)	伐採本数	伐採材積(B)	利用材積	伐採率(B/A)	
	スギ	6,773本	5883.59m ³	1,693本	1470.90m ³	1150.48m ³	25%	
		608本/ha	528.15m ³ /ha	152本/ha	132.04m ³ /ha	103.27m ³ /ha		
	ヒノキ	111本	36.54m ³	28本	9.14m ³	6.10m ³	25%	
		10本/ha	3.28m ³ /ha	3本/ha	0.82m ³ /ha	0.55m ³ /ha		
	計	6,884本	5920.13m ³	1,721本	1480.04m ³	1156.58m ³	25%	
	618本/ha	531.43m ³ /ha	155本/ha	132.86m ³ /ha	103.82m ³ /ha			
施業地の概況	林齢	45～60年生	樹種	スギ・ヒノキ	地形(傾斜)	普通	標高	1080～1310m
	気候	冬期は積雪あり	林況	成長は中	その他			
施業方法	新聞伐システムによる搬出間伐(3存1伐による列状間伐)							
事業期間	契約日の翌日から令和5年11月30日							
その他	1列あたり伐倒幅:3.0m スイングヤーダ平均集材列長:43.44m スイングヤーダ平均集材距離:21.72m フォワーダ平均運搬距離:924m 作業路補修延長:1995m 施工地面積:11.14ha(うち間伐面積:11.14ha, 作業路開設面積:0ha) 全体面積:11.14ha(うち間伐面積:11.14ha, 作業路除地:0ha) 素材運搬先 A材・B材:三好木材センター 809.61m ³ (809.61m ³ (70%)・0m ³ (0%)) (運搬距離 30kmまで) C材:土場売り 346.97m ³ (30%) 計 1156.58m ³							

内 訳 表

区分	名称	種別	数量	単位	単価	金額	摘要
直接工事	搬出間伐		11.14	ha			
	作業路補修		1,995	m			
	素材運搬		1,156.58	m3			
小計							
間接工事	共通仮設費		8.40	%			
	〃		10.70	%			
	現場監督費		20.00	%			
	社会保険料等		17.00	%			
小計							
工事価格							
消費税相当額			10.00	%			
本工事費計							

明 細 表

第1号 搬出間伐

名称	種別	数量	単位	単価	金額	単価表 番号	備考
選木	普通作業員	11.14	ha				事業説明書(間伐区域) 面積(間伐)
伐木	特殊作業員	11.14	ha				
集材	スイングヤード	15.22	日				R5.3県営林標準単価表P.12、P.25 1列あたり集材本数=43.44m×3.0m×618本/ha/10000m ² ≒8.05本 1列あたり集材時間合計 =(24.7m×3.6秒/m+40秒)×8.05本+(600秒)≒1637.806秒 1日あたり生産量 =23000/(1637.806秒÷8.05本)×(1156.58m ³ /1721本)m ³ /本≒ 75.97m ³ /日 生産日数 1156.58m ³ ÷75.97m ³ /日≒15.22日
造材 (スイングヤード集材分)	プロセッサ	15.22	日				R5.3県営林標準単価表P.24 工程は集材と同じ
運搬	フォワーダ	43.66	日				R5.3県営林標準単価表P.13、P.26 平均運搬距離:924m 1日あたり搬出回数 =23,000秒/日÷(1,125秒/回+(2×924m/回)÷1.25m/秒)≒8.83回 1日あたり搬出量=8.83回×3.0m ³ =26.49m ³ 搬出日数1156.58m ³ ÷26.49m ³ =43.66日
計		11.14	ha				

明 細 表

第2号 素材運搬

名称	種別	数量	単位	単価	金額	単価表 番号	備考
素材マーキング	極印等	1,156.58	m3				事業説明書(区域全体) 利用材積
素材積み込み	グラップル運転	2.78	日				R5.3県営林標準単価表P.15、P.26 A・B材:809.61m3÷291m3/日≒2.78日
素材運搬	A・B材	809.61	m3				A材:809.61m3 B材:0m3
山元土場整理	C材	346.97	m3				C材:346.97m3
敷鉄板設置		2.989	m2				
敷鉄板撤去		2.989	m2				
敷鉄板賃料		1	枚				賃料:7.85m2供用日 規格:2.989m2 日数:229日 7.85×2.989×229≒5373 R4土地改良事業積算資料(単価編)(R5.3.1以降適用)7-2
計		1156.58	m3				

明 細 表

第3号 作業路補修

名称	種別	数量	単位	単価	金額	単価表 番号	備考
バックホー切取	礫質土・軟岩 I	1,995	m				
計		1995	m				