

令和 8 年度角川県営林立木処分事業 設計書

事業名	令和 8 年度角川県営林立木処分事業
県営林名	角 川
作業種	立木処分（皆伐）

施行主体	山 形 県
所在箇所	最上郡 戸沢村 大字 角川 字 西山 地内

令和 8 年度角川県営林立木処分事業
設計説明書

物件の所在地	最上郡 戸沢村 大字 角川 字 西山 地内
物件の内容	樹種：スギ 本数：570本 材積：1,506.41m ³
その他	搬出期限 令和 9 年 7 月 30 日

事業経費単価表

1 直接経費

単価名称		素材 1 m ³ 当たり経費 (円)	備 考
(1) 作業費	人力伐倒		
	機械造材		
	フォワーダ運搬		
	小計	A	
(2) 路網整備費	森林作業道開設		
	品		
	小計	B	
(3) 運搬費	トラック運搬		
合計 (A+B+C)		D	

2 間接経費

項目	内容	金額 (円)
(1) 社会保険料等	(A+B) *18%	
(2) 諸 経 費	(A+B) * 5%	
合計	E	

3 経費合計

素材 1 m ³ 当たり経費 (D+E)	円
---------------------------------	---

単価 No. 1 名称：人力伐倒 100本 当たり

作業条件：平均胸高直径28cm以上

項目	数量	単位	単価	金額	備考
特殊作業員	0.85	人			
普通作業員	0.85	人			
諸雑費	6	%			チェーンソーの損料、燃料及びチェンオイル等
計					X

出典：山形県営営林伐出作業積算因子及び代価表 P-3

a 総立木本数(本)	570
b 総立木材積(m³)	1,506.41
c 総素材材積(m³)	1,391.98

A 1本当たり(円)		X/100
B 立木1m³当たり(円)		A/(b/a)
C 素材1m³当たり(円)		B/(c/b)

単価 No. 2 名称：機械造材 10m3 当たり

作業条件：

項目	数量	単位	単価	金額	備考
特殊運転手	0.30	人			
バックホウ(バケット0.45m³)	1.75	h			
アタッチメント(0.7m級)	1.75	h			
燃料(軽油)	15.10	L			
計					

素材1m³当たり(円)	
-------------	--

出典：山形県営営林伐出作業積算因子及び代価表 P-3

単価 No. 3 名称：フォワーダ運搬 1.0日 当たり

作業条件：グラップル付きフォワーダ5.0トン級 集運材距離 200m

名称	数量	単位	単価	金額	備考
特殊運転手	1.0	人			
トラクター(5.0t級)	1.0	日			
燃料	65.0	リットル			
計					

1日当たり標準工期(m³/日)：	102
------------------	-----

素材1m³当たり(円)	
-------------	--

出典：山形県営営林伐出作業積算因子及び代価表 P-11

単価 No. 4 名称：森林作業道開設 1m 当たり

作業条件：地山勾配20度

名称	数量	単位	単価	金額	備考
切土	1.30	m ³			0.45m3 バックホウ掘削
盛土	1.00	m ³			0.45m3 バックホウ掘削＋敷均し
機械除根	3.60	m ²			0.45m3BH 機械除根単価準用
計					X

A 総延長(m)	230
B 総直接費(円)(X*A)	
C 総素材材積(m ³)	1391.98

素材1m ³ 当たり(B/C)(円)	
-------------------------------	--

出典：森林施業支援事業標準単価【森林作業道】選出基礎及び代価表

単価 No. 5 名称：トラック運搬 1m3 当たり

作業条件：山元土場～新庄市内（～ 30 k m）

名称	数量	単位	単価	金額	備考
トラック運賃	1.00	台			ヒアブ付き、10t積、積み下ろし含む
計					

素材1m ³ 当たり(円)	
--------------------------	--

出典：山形県営林伐出作業積算因子及び代価表 P-1

市 場 単 価 算 定 表

県営林名	角 川		樹種	スギ								
形 質	径 級	平 均 樹 高	本 数	立木材積	出材係数	丸太材積	径 級 区 分	径級区分別 丸太材積	形級区分率 C	木材価格 D	C×D	明 細
直 材	～ 1 0						小					利用率f=B/A 市場単価E 0.94
	1 2～2 0											
	2 2～3 0	17	2	1.01	0.6598	0.67	中					
	3 2～4 0	22	35	39.27	0.7724	30.33		31.00	0.04			
	4 2～5 0	27	87	174.56	0.8730	152.39	大					
	5 2～	32	161	637.85	0.9688	617.95		770.34	0.96			
	計		285	A 852.69		B 801.34		801.34	1.00	E		
曲 材	～ 1 0						小					利用率f=B/A 市場単価E 0.91
	1 2～2 0											
	2 2～3 0	18	10	5.67	0.6745	3.82	中					
	3 2～4 0	22	51	55.93	0.7724	43.20		47.02	0.09			
	4 2～5 0	26	96	188.06	0.8585	161.45	大					
	5 2～	31	92	342.91	0.9609	329.50		490.95	0.91			
	計		249	A 592.57		B 537.97		537.97	1.00	E		
二又材	～ 1 0						小					利用率f=B/A 市場単価E
	1 2～2 0											
	2 2～3 0						中					
	3 2～4 0											
	4 2～5 0						大					
	5 2～											
	計									E		
先折材	～ 1 0						小					利用率f=B/A 市場単価E 0.85
	1 2～2 0											
	2 2～3 0	17	3	1.53	0.6598	1.01	中					
	3 2～4 0	22	9	9.32	0.7724	7.20		8.21	0.18			
	4 2～5 0	26	19	36.08	0.8585	30.97	大					
	5 2～	30	2	5.75	0.9530	5.48		36.45	0.82			
	計		33	A 52.68		B 44.66		44.66	1.00	E		
被害木	～ 1 0						小					利用率f=B/A 市場単価E 0.95
	1 2～2 0											
	2 2～3 0						中					
	3 2～4 0	22	1	1.02	0.7724	0.79		0.79	0.10			
	4 2～5 0						大					
	5 2～	32	2	7.45	0.9688	7.22		7.22	0.90			
	計		3	A 8.47		B 8.01		8.01	1.00	E		
計	～ 1 0						小					
	1 2～2 0											
	2 2～3 0		15	8.21		5.50	中					
	3 2～4 0		96	105.54		81.52		87.02				
	4 2～5 0		202	398.70		344.81	大					
	5 2～		257	993.96		960.15		1304.96				
	計		570	A 1506.41		B 1391.98		1391.98		E		