金　抜

設計書番号	
整理番号	
県　名	長野県
市町村名	上田市

令和8年度　　森林病害虫被害枯損木利活用事業業務委託

事業主体名　　上田市

所在地　　上田市　上丸子

上田市産業振興部

事 業 費 総 括 表

事業費＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿円

皆伐 2.40ha

	当初設計	第1回変更設計	増減	備考
工 事 価 格				
運材費(トラック)10t・20km以下				(千円未満切捨)
計				
消費税及び地方消費税相当額				10%
設 計 金 額				
請 負 率				
落札額及び請負率を乗じた額				
消費税及び地方消費税相当額				
請 負 代 金 額				

令和8年9月1日現在の単価を適用

上田市産業振興部

＊本工事費＊　　内訳表

内訳 第001号表

費用・工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
＊＊本工事費＊＊					
＊＊直接工事費＊＊					明細表　第001号表 千円未満切捨
＊＊共通仮設費＊＊					千円未満切捨
					対象額600万以下　kr＝　5.40
準備費 作業道開設	1	式			明細表　第002号表 千円未満切捨
準備費 周囲測量	2.00	km			単価表　第004号表 千円未満切捨
＊＊純工事費＊＊(諸経費対象工事) (準備費を含む)					千円未満切捨
＊＊現場管理費＊＊					
冬季率　80% 積雪寒冷地域補正係数　1.20					純工事費700万以下　Jo＝　43.09

上　田　市

＊ 本工事費 ＊　　内訳表

内訳 第002号表

費 用 ・ 工 種 ・ 施 工 名 称 な ど	数　量	単位	単　価	金　額	備　考
＊＊工事原価＊＊					
＊＊一般管理費＊＊					前払補正係数　1.05 契約保証補正値(%)　なし 千円未満切捨
					算定式 Gp＝-4.97802×log(工事原価)+6.92101 25.13　一般管理費率(Gp)
＊＊工事価格＊＊(諸経費対象工事)					
＊＊工事価格計＊＊					
＊＊消費税等相当額＊＊					
＊＊工事費計＊＊					

上 田 市

明　　細　　表　明細　第001号表

森林整備

費用・工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
皆伐 伐倒･造材	2.40	ha			単価　第001-1号表
除伐		ha			単価　第001-2号表
集材	486.00	m³			単価　第003-1号表
＊＊＊　単位当り　＊＊＊	1	式			(直接工事費対象経費)

上田市産業振興部

明　　細　　表　明細　第002号表

森林整備

費用・工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
作業道開設 土工(地山勾配15度未満)	100.00	m			令和8年度信州の森林づくり事業標準単価　C単価 (共通仮設費含む)
作業道開設 土工(地山勾配15度以上25度未満)	100.00	m			令和8年度信州の森林づくり事業標準単価　C単価 (共通仮設費含む)
作業道開設 土工(地山勾配25度以上)	0.00	m			令和8年度信州の森林づくり事業標準単価　C単価 (共通仮設費含む)
＊＊＊　単位当り　＊＊＊	1	式			(準備費として計上)

上田市産業振興部

皆伐

単　　価　　表

単価　第001-1号表

［名　称］皆伐　　1ha　当　り

［規格1］皆伐　　［規格２］平均胸高直径　22cm以上　28cm未満

名　称・規　格　など	数　量	単位	単　価	金　額	備　考
伐倒	500	本			単価　第002-1号表
木寄(造材材積の1/4程度)	50.63	m3			単価　第004-1号表
造材･枝払	202.50	m3			単価　第005-1号表
＊＊＊　単位当り　＊＊＊	1	ha			

伐倒

単　　価　　表

単価　第002-1号表

［名　称］【間伐･伐倒】造林、保育及び間伐事業標準工程表　　100本　当　り

［規格1］平均胸高直径　22cm以上28cm未満　　［規格２］　22cm以上28cm未満

名　称・規　格　など	数　量	単位	単　価	金　額	備　考
特殊作業員	0.52	人			（100本当たり歩掛人工）　0.52
普通作業員	0.52	人			（100本当たり歩掛人工）　0.52
雑諸経費	6.00	%			労務費合計額の6%
＊＊＊　合　計　＊＊＊	100	本			
＊＊＊　単位当り　＊＊＊	1	本			
平均胸高直径　歩掛人工 10cm以上16cm未満　0.32 16cm以上22cm未満　0.42 22cm以上28cm未満　0.52 28cm以上　0.63					

集材　施業地から土場まで　単　価　表

単価　第003-1号表

［名　称］　集材

［規格1］　小運搬(フォワーダ) 4t　末口径15cm　100m3当たり

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
運転作業員	2.37	人			
フォワーダ運転	2.37	日			単価　第003-2号表
合計					
m3あたり					
1回当たり積載可能本数(本); 25 1回当たり基準運搬量(m3); 3.2					
搬出距離(m); 300 単材材積(m3); 0.1296					
標準作業時間(h); 6					
=1回当たりの運搬タイムサイクル=(a)集材運搬量(m3)*(-3.0841)+(b)搬出距離(m)*0.9571+((c)単木材積*39.2832+36.8291)*積載可能本数 =1,639.52115					
=1,639.521148					
生産性(m3/h)=3,600/0*搬出運搬量(m3) =7.02644					
=7.03					
日小運搬材積(m3/d)=生産性(m3/h)*標準作業時間(h) 42.18					
42.18 =2.37079					

上田市　森林整備課

フォワーダ運転　　単　　価　　表

単価　第003-2号表

［名　称］　フォワーダ運転
［規格1］　4t

1日当たり

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
フォワーダ 4t	1.00	日・台			
燃料費 軽油	27.60	リットル			
雑材料	20.00	%			
合計					
日当たり					

上田市　森林整備課

周囲測量　　単　　価　　表

単価　第004号表

［名　称］周囲測量（長野県林務部歩掛）　　1km 当り

［規格1］　　［規格2］

名　称・規　格　など	数　量	単位	単　価	金　額	備　考
普通作業員 外業(測量技師業務)直接人件費	0.49	人			
普通作業員 外業(測量技師補業務)直接人件費	0.60	人			
普通作業員 外業(測量助手業務)直接人件費	1.20	人			
普通作業員 内業(測量技師業務)直接人件費	0.25	人			
普通作業員 内業(測量技師補業務)直接人件費	0.28	人			
普通作業員 外業	1.20	人			
材料費 直接人件費①②③④⑤×　5％	5.00	％			
機械器具損料 直接人件費①②③④⑤×　1.5％	1.50	％			
＊＊＊　単位当り　＊＊＊	1	km			(準備費として計上)

木寄(プロセッサまで)　単　価　表

単価　第004-1号表

［名　称］　令和8年度県営林生産物処分事業　設計標準歩掛

［規格1］　搬出(スキッダ等)　5.5t級トラクタ(スキッダ等)　末口径18㎝　100m3当たり

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
運転作業員	0.66	人			
スキッダ等運転	0.66	日			単価　第004-2号表
木寄作業員(普通作業員)	0.66	人			
合計					
m3あたり					
傾斜角度: 20 走行距離(m): 0.0					
単木材積(m^3): 0.4 1回当りの搬出本数(本): 4.000					
木寄距離(m): 5					
サイクルタイム=-7.889×傾斜角度+1.7358×走行距離-125.798×単木材積+161.7634×一回当りの搬出本数+8.03824×木寄距離+581.1911 = 385.0053　小数点第五位四捨五入					
生産性(1時間当りの搬出量m^3/h)=3600(秒)/サイクルタイム×単木材積×1回当りの搬出本数 = 25.4334　小数点第5位四捨五入					
地表植生による搬出量の補正=生産性×1 = 25.4334　小数点第5位四捨五入					
1日当りの集材材積(m^3/日)=地表植生による搬出量の補正×標準作業時間(6時間) = 152.6005　小数点第5位四捨五入					
100m^3当りの作業日数=100/1日当りの集材材積 = 0.66　小数点第3位四捨五入					

上田市　森林整備課

スキッダ等運転　　単　　価　　表

単価　第004-2号表

［名　称］　スキッダ等運転

［規格1］　令和8年度県営林生産物処分事業　設計標準歩掛　　1日当たり

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
5.5tトラクタ(スキッダ等) 5.5t級	1.00	日・台			
燃料費 軽油	48.00	リットル			
雑材料	20.00	%			燃料費対象
合計					
日当たり					

上田市　森林整備課

造材・枝払

単　　価　　表

単価　第005-1号表

［名　称］　令和8年度県営林生産物処分事業　設計標準歩掛

［規格1］　造材・枝払(プロセッサ)　0.45クラス(12.7t) 末口径18㎝　100m3当たり

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
運転作業員	0.38	人			
プロセッサ運転	0.38	日			単価　第005-2号表
合計					
m3あたり					
玉数(本): 7,281 末口径(cm): 18.0					
平均材長(m): 4 土場補正係数: 0.900					
搬出総材積量(m³): 817					
サイクルタイム=玉数×5(秒)＋末口径(cm)×0.146491+353.961293 =　18356.5981　小数点第五位四捨五入					
1時間あたりの処理本数=3600(秒)/サイクルタイム =　0.1961　小数点第5位四捨五入					
1時間あたりの生産性(m³/h)={末口径(m)×末口径(m)×平均材長(m)×玉数}×1時間あたりの処理本数×土場補正係数 =　86.9243　小数点第5位四捨五入					
1日あたりの枝払・造材材積(m³/日)の算出=1時間あたりの生産性×造材時間(3h) =　260.7730　小数点第5位四捨五入					
100m³あたりの造材・枝払作業日数、プロセッサ運転人工数(人・日)(運転作業員)＝搬出総材積量/1日あたりの枝払・造材材積 =　0.38　小数点第3位四捨五入					

上田市　森林整備課

プロセッサ運転　　単　　価　　表

単価　第005-2号表

［名　称］　プロセッサ運転

［規格1］　令和8年度県営林生産物処分事業　設計標準歩掛　　1日当たり

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
プロセッサ 0.45クラス(12.7t)	1.00	日・台			
燃料費 軽油	20.10	リットル			
雑材料	20.00	%			燃料費対象
合計					
日当たり					

上田市　森林整備課

【 積込み･運搬費 】

素材生産及び共通仮設積込み運賃算出表

車種別 / 運搬距離	1トン車以下	2トン車以下	3トン車以下	4トン車以下	5トン車以下	6トン車以下	8トン車以下	10トン車以下	12トン車以下	14トン車以下	14トンを超え2ﾄﾝを増すごとに
10km以下	4,800	6,840	7,990	9,180	10,950	11,580	15,480	17,200	18,720	20,400	1,680
20km以下	8,040	10,030	10,760	11,910	13,200	14,160	15,480	17,200	18,720	20,400	1,680
30km以下	9,810	11,640	12,490	13,860	15,350	16,790	18,370	20,660	21,790	23,870	2,080
40km以下	11,420	13,280	14,220	15,790	17,490	19,190	21,330	23,250	24,850	27,340	2,490
50km以下	13,030	14,910	15,950	17,750	19,640	21,540	24,290	26,090	27,910	30,790	2,880
60km以下	14,640	16,520	17,700	19,700	21,800	23,890	26,900	28,920	30,980	34,070	3,090
70km以下	16,120	18,130	19,430	21,630	23,940	26,260	29,510	31,760	34,030	37,360	3,330
80km以下	17,570	19,750	21,170	23,580	26,100	28,600	32,100	34,640	37,080	40,620	3,540
90km以下	18,990	21,360	22,910	25,530	28,240	30,960	34,700	37,530	40,160	43,920	3,760
100km以下	20,620	23,000	24,640	27,470	30,400	33,380	37,390	40,430	43,210	47,180	3,970
110km以下	21,500	23,990	25,720	28,700	31,730	34,850	39,090	42,210	45,100	49,350	4,250
120km以下	22,410	25,000	26,770	29,890	33,030	36,320	40,700	43,960	46,970	51,470	4,500
130km以下	23,310	26,000	27,850	31,100	34,340	37,790	42,350	45,730	48,840	53,600	4,760
140km以下	24,200	26,990	28,920	32,310	35,650	39,270	43,990	47,490	50,710	55,740	5,030
150km以下	25,100	28,000	30,010	33,520	36,980	40,740	45,640	49,250	52,590	57,880	5,290
160km以下	26,000	29,000	31,080	34,780	38,300	42,210	47,290	51,000	54,480	60,020	5,540
170km以下	26,900	30,010	32,140	35,930	39,610	43,680	48,950	52,750	56,360	62,130	5,770
180km以下	27,790	30,990	33,220	37,170	40,940	45,150	50,580	54,530	58,240	64,240	6,000
190km以下	28,700	32,000	34,280	38,350	42,250	46,620	52,230	56,280	60,100	66,360	6,260
200km以下	29,580	33,000	35,360	39,580	43,560	48,090	53,880	58,040	61,990	68,480	6,490

※素材運搬の場合は、重量1トンあたり素材1．1㎥換算とする。

※運賃÷(t×1.1㎥)

10ﾄﾝ20km以下	10ﾄﾝ×1.1㎥	空隙率	運賃/㎥
17,200	11.0	0.785	1,992