

東伯郡北栄町田井ほか

令和5年度

北栄町田井地区松くい虫特別伐倒駆除業務  
設計書

審査者職氏名		
設計者職氏名		

1 事業費総括表

工 種	種 別	数量	単位	金 額 (円)	備 考
松くい虫駆除	特別伐倒駆除 (枝条破碎)	84.000	m3	4,057,000	事業費明細表
	チップ販売収入	42.000	t	▲ 147,000	
	計			3,910,000	
計				3,910,000	千円未満切捨て
消費税相当額		10.00	%	391,000	
合計		84.000	m3	4,301,000	

## 2 事業費明細表

No. 1 北栄町

種 別	数量	単位	単価 (円)	金 額 (円)	単価内訳表番号	備 考
伐倒・枝払・玉切	64.000	m3	4,392	281,088	No. 1	根元直径=34-50cm、傾斜0~15度未満 別紙1による
伐倒・枝払・玉切(伐倒補助器具使用)	20.000	m3	6,609	132,180	No. 10	根元直径=34-50cm、傾斜0~15度未満 別紙1による
木寄・集材費	84.000	m3	3,070	257,880	No. 4	根元直径=32cm以上、運搬距離200m未満 別紙2による
駆除材積込み(機械積込み) 輸送トラック等への積込み	84.000	m3	1,867	156,828	No. 6	別紙3による 幹材積: (84m3) × 0.122/0.146
チップ用材運搬費	15	台	16,920	253,800	No. 8	幹材積: (84m3) × 0.122/0.146 (70.192m3)/5m3(台)
枝条部運搬費	3	台	15,060	45,180	No. 13	枝条部材積: 84m3 - 70.192m3 (13.808m3)/5m3(台)
枝条部処分費	6.904	t	10,000	69,040	No. 11	
高所作業車使用	7.00	日	43,768	306,376	No. 12	作業床高18~18.5m
ラフテレーンクレーン使用	7.00	日	97,822	684,754	No. 14	ラフテレーンクレーン10t吊
特別伐倒駆除 (枝条破碎)	84.000	m3		2,187,126		—

## 2 事業費明細表

No. 2 北栄町

種 別	数量	単位	単価 (円)	金 額 (円)	単価内訳表番号	備 考
特別伐倒駆除 (枝条破碎) 計	84.000	m3		2,187,126		—
				2,187,126		
直接工事費計				( 2,187,126 ) 2,187,000		( )内の金額は円単位で集計 千円止め
共通仮設費	5.40	%	2,183,000	117,000		森林整備保全事業設計積算要領 枝条部処分費のうち、直接工事費の3%を超 える額は共通仮設費対象額としない 千円止め(森林整備B)
純工事費				2,304,000		
現場管理費	42.63	%	2,300,000	980,000		森林整備保全事業設計積算要領 現場管理費対象額は(共通仮設費対象額+共 通仮設費) 千円止め
工事原価				3,284,000		
一般管理費	23.57	%	3,280,000	773,000		一般管理費対象額は(現場管理費対象額+現 場管理費) 千円止め
工事価格				4,057,000		
チップ販売収入	42.000	t	▲ 3,500	▲ 147,000	No. 9	
計	84.000	m3		( 3,910,000 ) 3,910,000		( )内の金額は円単位で集計 千円止め

※金額は円未満四捨五入

単 価 表

No. 1 伐倒・枝払・玉切 根本直径 34-50 cm 駆除材積10m3当たり

名 称	種 別	形状・寸法	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
特殊作業員			1.05	人	21,600	22,680	傾斜 0~15度未満、別紙1 単価一覧表
普通作業員			1.05	人	16,800	17,640	傾斜 0~15度未満、別紙1 単価一覧表
チェーンソー	排気量60cc	標準鋸長500mm	2.10	日	1,714	3,599	単価表No. 2
			10	m3		43,919	
			1	m3		4,392	

単 価 表

No. 2 チェーンソー運転 1日当たり

名 称	種 別	形状・寸法	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
チェーンソー損料	排気量60cc	標準鋸長500mm	1.00	日	1,020	1,020	R5年度松くい虫等防除事業 実施単価(秋期)損料算定表
燃料	混合油	50:1	0.90	ℓ	163	147	単価表No. 3
潤滑油	チェーンオイル	生分解性	0.50	ℓ	1,094	547	単価一覧表
計						1,714	

単 価 表

No. 3 混合油燃料費 混合油51ℓ当たり

名 称	種 別	形状・寸法	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
混合油燃料	ガソリン	レギュラー	50	ℓ	158	7,900	単価一覧表
	2サイクルオイル		1	ℓ	415	415	単価一覧表
計			51	ℓ		8,315	
	混合油		1	ℓ		163	

単 価 表

No. 4 木寄・集材（平均根元直径32cm以上 運搬距離200m未満） 10m3当たり

名 称	種 別	形状・寸法	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
運転手（特殊）			0.32	人	19,800	6,336	別紙2 単価一覧表
普通作業員			0.65	人	16,800	10,920	別紙2 単価一覧表
フォワーダ	6t積クラス	ローダ付	1.60	h	8,404	13,446	単価表No. 5
計			10	m3		30,702	
			1	m3		3,070	

※金額は円未満四捨五入

単 価 表

No. 5 フォワード運転 1h当たり

名 称	種 別	形状・寸法	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
機械損料	6tクラス	ローダ付	1.00	h	5,630	5,630	R5年度松くい虫等防除事業 実施単価(秋期)損料算定表
燃料	軽油		19.00	ℓ	146	2,774	単価一覧表
			1	h		8,404	

単 価 表

No. 6 駆除材積み込み(機械積み込み) 10m3当たり

名 称	種 別	形状・寸法	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
普通作業員			0.25	人	16,800	4,200	単価一覧表
バックホウ	0.45クラス		1.79	h	7,451	13,337	単価表No. 7
掘み装置			1.79	h	633	1,133	R5年度松くい虫等防除事業 実施単価(秋期)損料算定表
			10	m3		18,670	
			1	m3		1,867	

単 価 表

No. 7 バックホウ運転 0.45クラス 1h当たり

名 称	種 別	形状・寸法	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
運転手(特殊)			0.16	人	19,800	3,168	単価一覧表
機械損料	0.45クラス		1.00	h	2,940	2,940	R5年度松くい虫等防除事業 実施単価(秋期)損料算定表
燃料	軽油		9.20	ℓ	146	1,343	単価一覧表
			1	h		7,451	

単 価 表

No. 8 チップ用材運搬費 1台当たり

名 称	種 別	形状・寸法	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
トラック運賃	4tトラック		1	台	16,920	16,920	20kmまで 北栄町→三朝町 単価一覧表
			1	台		16,920	

単 価 表

No. 9 チップ原料引取料 1t当たり

名 称	種 別	形状・寸法	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
引取料	税抜き		1	t	3,500	▲ 3,500	単価一覧表

単 価 表

No. 10 伐倒・枝払・玉切(伐倒補助器具使用) 根本直径 34-50cm 駆除材積10m3当たり

名 称	種 別	形状・寸法	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
特殊作業員			1.58	人	21,600	34,128	傾斜 0~15度未満 見積
普通作業員			1.58	人	16,800	26,544	傾斜 0~15度未満 見積
チェーンソー	排気量60cc	標準鋸長500mm	3.16	日	1,714	5,416	単価表No. 2
			10	m3		66,088	
			1	m3		6,609	

単 価 表

No. 11 枝条部処分費 駆除量1t当たり

名 称	種 別	形状・寸法	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
処分料	税抜き		1	t	10,000	10,000	単価一覧表
			1	t		10,000	

単 価 表

No. 12 高所作業車使用 1日当たり

名 称	種 別	形状・寸法	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
燃料	軽油		21.6	ℓ	146	3,154	年間運転時間/年間運転日数 =500/100=5h 5h×4.31ℓ/h、単価一覧表
運転手(特殊)			0.63	人	19,800	12,474	年間運転時間/年間運転日数 =500/100=5h 1人×5/8h
高所作業車賃料	トラック架装	作業床高 18~18.5m	1.4	供用日	20,100	28,140	単価一覧表
			1	日		43,768	

単 価 表

No. 13 枝条部運搬費 1台当たり

名 称	種 別	形状・寸法	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
トラック運賃	4tトラック		1	台	15,060	円 円 15,060	10kmまで 北条町→倉吉市 単価一覧表
			1	台		15,060	

単 価 表

No. 14 ラフテレーンクレーン使用 1日当たり

名 称	種 別	形状・寸法	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
燃料	軽油		66.0	ℓ	142	円 円 9,372	年間運転時間/年間運転 日数=720/120=6h 6h×11ℓ/h、単価一覧表
運転手（特殊）			0.75	人	19,800	14,850	年間運転時間/年間運転 日数=720/120=6h 1人×6/8h
ラフテレーンクレーン賃料	油圧伸縮ジブ型	10t吊排ガス 2次 低音	1.6	供用日	46,000	73,600	単価一覧表
			1	日		97,822	



単価一覧表

名 称	種 別	形状・寸法	数量	単 位	単 価	金 額	備 考
労務費	特殊作業員	—	1	人・日	21,600	21,600	R6年3月10日以降 土木工事実施設計単価表
	普通作業員	—	1	人・日	16,800	16,800	R6年3月10日以降 土木工事実施設計単価表
	運転手（特殊）	—	1	人・日	19,800	19,800	R6年3月10日以降 土木工事実施設計単価表
運搬費	トラック(2トン)	10kmまで	1	台	13,000	13,000	R5年度松くい虫等防除事業実施単価（秋期）
	トラック(2トン)	20kmまで	1	台	14,580	14,580	R5年度松くい虫等防除事業実施単価（秋期）
	トラック(4トン)	10kmまで	1	台	15,060	15,060	R5年度松くい虫等防除事業実施単価（秋期）
	トラック(4トン)	20kmまで	1	台	16,920	16,920	R5年度松くい虫等防除事業実施単価（秋期）
	トラック(4トン)	30kmまで	1	台	18,770	18,770	R5年度松くい虫等防除事業実施単価（秋期）
燃料費	ガソリン	レギュラー	1	リットル	158	158	建設物価(2024年3月号)
	軽油	パトロール給油	1	リットル	146	146	建設物価(2024年3月号)
	2サイクルオイル		1	リットル	415	415	建設物価(2024年3月号)
	潤滑油(チェーンオイル)	生分解性	1	リットル	1,094	1,094	R5年度松くい虫等防除事業実施単価（秋期）
機械賃料	移動式チップパー	20kw	1	日	25,000	25,000	R5年度松くい虫等防除事業実施単価（秋期）
	高所作業車	バケット,ブーム型 作業床高 18~18.5m	1	日	20,100	20,100	R6年3月10日以降 土木工事実施設計単価表
	ラフテレーンクレーン(油圧式)	10t吊	1	日	46,000	46,000	R6年3月10日以降 土木工事実施設計単価表
	松くい虫被害材(枝条部)の処分価格		1	トン	10,000	10,000	R6年3月10日以降 土木工事実施設計単価表
	松くい虫被害材のチップ工場引取価格		1	トン	3,500	3,500	R5年度松くい虫等防除事業実施単価（秋期）

### 別紙1 伐倒駆除「伐倒・枝払・玉切」数量表

(単位：人/駆除材積m<sup>3</sup>)

根元直径 (cm)	種別	数量
18以下	特殊作業員	0.345
	普通作業員	0.345
20	特殊作業員	0.280
	普通作業員	0.280
22	特殊作業員	0.230
	普通作業員	0.230
24	特殊作業員	0.180
	普通作業員	0.180
26	特殊作業員	0.155
	普通作業員	0.155
28	特殊作業員	0.140
	普通作業員	0.140
30	特殊作業員	0.130
	普通作業員	0.130
32	特殊作業員	0.115
	普通作業員	0.115
34以上	特殊作業員	0.105
	普通作業員	0.105
備考		

別紙2 特別伐倒駆除「集材」数量表

(単位：人/10m<sup>3</sup>)

根元直径 (cm)	種別	集材距離(m)					
		200未満	200以上 400未満	400以上 600未満	600以上 800未満	800以上 1,000未満	1,000以上
12未満	運転手(特殊)	0.520	0.550	0.580	0.610	0.650	0.670
	普通作業員	1.040	1.110	1.170	1.230	1.290	1.340
12以上 18未満	運転手(特殊)	0.480	0.510	0.540	0.570	0.600	0.620
	普通作業員	0.970	1.030	1.090	1.140	1.200	1.250
18以上 24未満	運転手(特殊)	0.430	0.450	0.480	0.500	0.530	0.550
	普通作業員	0.850	0.910	0.950	1.010	1.060	1.090
24以上 32未満	運転手(特殊)	0.370	0.390	0.420	0.440	0.460	0.480
	普通作業員	0.750	0.790	0.830	0.880	0.930	0.960
32以上	運転手(特殊)	0.320	0.340	0.360	0.380	0.400	0.420
	普通作業員	0.650	0.690	0.730	0.770	0.810	0.830

※集材距離は、作業地の中心地点からトラックへの積み込み地点又は山土場までの距離とする。

### 別紙3 駆除材積表

平均根元直径 (cm)	幹材積 (m3)	枝条部等材積 (m3)	駆除材積 (m3)
4	0.002	0.000	0.002
6	0.005	0.001	0.006
8	0.011	0.002	0.013
10	0.020	0.004	0.024
12	0.032	0.006	0.038
14	0.048	0.010	0.058
16	0.068	0.014	0.082
18	0.092	0.018	0.110
20	0.122	0.024	0.146
22	0.157	0.031	0.188
24	0.197	0.039	0.236
26	0.243	0.049	0.292
28	0.296	0.059	0.355
30	0.355	0.071	0.426
32	0.420	0.084	0.504
34	0.493	0.099	0.592
36	0.573	0.115	0.688
38	0.661	0.132	0.793
40	0.757	0.151	0.908
42	0.861	0.172	1.033
44	0.973	0.195	1.168
46	1.094	0.219	1.313
48	1.120	0.224	1.344
50	1.216	0.243	1.459
52	1.315	0.263	1.578
54	1.419	0.284	1.703
56	1.526	0.305	1.831
58	1.637	0.327	1.964
60	1.752	0.350	2.102
62	1.871	0.374	2.245
64	1.994	0.399	2.393
66	2.121	0.424	2.545
68	2.252	0.450	2.702