

東伯郡北栄町西園ほか

令和6年度

中部海岸地区松くい虫駆除業務（1工区）
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)	120.000	m3	4,175,000	事業費明細表
	チップ販売収入	80.000	t	▲ 288,000	
	計			3,887,000	
計				3,887,000	千円未満切捨て
消費税相当額		10.00	%	388,700	
合計		120.000	m3	4,275,700	

2 事業費明細表

No. 1 1工区 (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	24.000	m3	12,117	290,808	No. 1	根元直径=20cm、傾斜0～15度未満 別紙1による
伐倒・枝払・玉切	76.000	m3	4,544	345,344	No. 2	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	17,310	346,200	No. 3	根元直径=34cm以上、傾斜0～15度未満 別紙1による
木寄・集材費	24.000	m3	4,686	112,464	No. 4	根元直径=18～24cm、運搬距離400m～600m 別紙2による
木寄・集材費	96.000	m3	3,742	359,232	No. 5	根元直径=32cm以上、運搬距離600m～800m 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	100.000	m3	1,915	191,500	No. 10	
チップ用材運搬費	20	台	18,220	364,400	No. 12	4tトラック 80.0t/4t=20台
木材チップ化(枝梢部)	20.000	m3	7,441	148,820	No. 13	
木材チップ敷均し(枝梢部)	20.000	m3	1,940	38,800	No. 16	

2 事業費明細表

No. 2 1工区 (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)	120.000	m3		2,197,568		—
計				2,197,568		
直接工事費計				(2,197,568) 2,197,000		() 内の金額は円単位で集計 千円止め
共通仮設費	5.62	%	2,197,000	123,000		森林整備保全事業設計積算要領 千円止め(森林整備B) 週休2日補正
純工事費				2,320,000		
現場管理費	45.68	%	2,320,000	1,059,000		森林整備保全事業設計積算要領 千円止め 週休2日補正
工事原価				3,379,000		
一般管理費	23.57	%	3,379,000	796,000		千円止め
工事価格				4,175,000		
チップ販売収入	80.000	t	▲ 3,600	▲ 288,000	No. 8	
計	120.000	m3		(3,887,000) 3,887,000		() 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		根元直径 20 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			2.80	人	22,680	63,504	傾斜 0~15度未満、別紙1 単価一覧表
普通作業員			2.80	人	17,640	49,392	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	5.60	日	1,478	8,277	単価表No. 6
			10	m3		121,173	
			1	m3		12,117	

単 価 表

No. 2		伐倒・枝払・玉切		根元直径 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	22,680	23,814	傾斜 0~15度未満、別紙1 単価一覧表
普通作業員			1.05	人	17,640	18,522	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	1,478	3,104	単価表No. 6
			10	m3		45,440	
			1	m3		4,544	

単 価 表

No. 3		伐倒・枝払・玉切(伐倒補助器具使用)		根元直径 34 cm以上		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			4.00	人	22,680	90,720	傾斜 0~15度未満 見積
普通作業員			4.00	人	17,640	70,560	傾斜 0~15度未満 見積
チェーンソー	排気量60cc	標準鋸長500mm	8.0	日	1,478	11,824	単価表No. 6
			10	m3		173,104	
			1	m3		17,310	

単 価 表

No. 4		木寄・集材(平均根元直径18~24cm 運搬距離400m~600m)		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
運転手(特殊)			0.48	人	20,790	9,979	別紙2 単価一覧表
普通作業員			0.95	人	17,640	16,758	別紙2 単価一覧表
フォワーダ	6t積クラス	ローダ付	2.40	h	8,385	20,124	単価表No. 9
			10	m3		46,861	
			1	m3		4,686	

単 価 表

No. 5 木寄・集材 (平均根元直径32cm以上 運搬距離600m~800m) 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
運転手 (特殊)			0.38	人	20,790	7,900	別紙2 単価一覧表
普通作業員			0.77	人	17,640	13,583	別紙2 単価一覧表
フォワーダ	6t積クラス	ロード付	1.90	h	8,385	15,932	単価表No. 9
			10	m3		37,415	
			1	m3		3,742	

単 価 表

No. 7 混合油燃料費 混合油51%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. 6 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	R6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. 7
潤滑油	チェーンオイル	生分解性	0.50	ℓ	622	311	単価一覧表
計						1,478	

単 価 表

No. 8 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	3,600	▲ 3,600	単価一覧表

単 価 表

No. 9 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	ロード付	1.00	h	5,630	円 5,630	R6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	145	2,755	単価一覧表
			1	h		8,385	

単 価 表

No. 10 駆除材積込み(機械積込) 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	17,640	4,410	単価一覧表
バックホウ	0.45クラス		1.79	h	7,600	13,604	単価表No. 11
掴み装置			1.79	h	633	1,133	R6年度松くい虫等防除事業 実施単価(秋期)損料算定表
			10	m3		19,147	
			1	m3		1,915	

単 価 表

No. 11 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	20,790	3,326	単価一覧表
機械損料	0.45クラス		1.00	h	2,940	2,940	R6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	145	1,334	単価一覧表
			1	h		7,600	

単 価 表

No. 12 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	円 18,220	円 18,220	20kmまで 北栄町→三朝町 単価一覧表
			1	台		18,220	

※金額は円未満四捨五入

単 価 表

No. 13 木材チップ化 20kw 級チップー 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
移動式チップー運転	横入式20kw級		0.73	日	62,543	45,656	単価表No. 14
グラップル運転	0.25級		3.97	h	7,242	28,751	単価表No. 15
			10	m3		74,407	
			1	m3		7,441	

単 価 表

No. 14 移動式チップー運転 1日当たり

名 称	種 別	形状・寸法	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
					円	円	
特殊作業員			1.00	人	22,680	22,680	単価一覧表
移動式チップー賃料	横入式20kw級	18.5kw	1.43	日	26,000	37,180	賃料表
軽油			18.50	ℓ	145	2,683	単価一覧表
			1	日		62,543	

単 価 表

No. 15 グラップル運転 へースマシン 0.25 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)			0.20	人	20,790	4,158	単価一覧表
グラップル損料	0.25クラス		1.00	h	2,170	2,170	R6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		6.30	ℓ	145	914	単価一覧表
			1	h		7,242	

単 価 表

No. 16 木材チップ敷均し 1m3 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			0.11	人	17,640	1,940	単価一覧表
			1	m3		1,940	

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	22,680	22,680	R6年9月10日以降 土木工事実施設計単価表 週休2日補正
	普通作業員	—	1	人・日	17,640	17,640	R6年9月10日以降 土木工事実施設計単価表 週休2日補正
	運転手(特殊)	—	1	人・日	20,790	20,790	R6年9月10日以降 土木工事実施設計単価表 週休2日補正
運搬費	トラック(2トン)	10kmまで	1	台	13,850	13,850	R6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	15,610	15,610	R6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	18,220	18,220	R6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	20,280	20,280	R6年度松くい虫等防除事業実施単価(秋期)
	トラック(10トン)	10kmまで	1	台	21,030	21,030	R6年度松くい虫等防除事業実施単価(秋期)
	トラック(10トン)	20kmまで	1	台	23,900	23,900	R6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	R6年度建設物価(9月号)スタンド
	軽油	パトロール給油	1	リットル	145	145	R6年度建設物価(9月号)小型ローリー
	2サイクルオイル		1	リットル	415	415	R6年度建設物価(9月号)
	潤滑油(チェーンオイル)	生分解性	1	リットル	622	622	R6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	26,000	26,000	R6年度松くい虫等防除事業実施単価(秋期) 週休2日補正
松くい虫被害材のチップ工場引取価格			1	トン	3,600	3,600	R6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m3)

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		

伐倒駆除「伐倒・枝払・玉切」(伐倒補助器具使用)
数量表(見積)

(単位：人/駆除材積m3)

根元直径 (cm)	種別	数量
18以下	特殊作業員	0.414
	普通作業員	0.520
18超～ 26以下	特殊作業員	0.299
	普通作業員	0.450
26超～ 34未満	特殊作業員	0.250
	普通作業員	0.375
34以上	特殊作業員	0.400
	普通作業員	0.400
備考		

別紙2 特別伐倒駆除「集材」数量表

(単位：人/10m³)

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。