

令和7年度

森林病虫害等防除事業

実施設計単価表

森林病虫害関係

静岡県

(注意事項)

- 1 この単価表が第三者によって複製・販売されることを禁止する。
- 2 この単価表を基にした公表資料の2次的著作物の作成を禁止する。

1 薬剤

名 称	規 格	単 位	単 価	摘 要
MEP乳剤	有効成分80.0%	ℓ	8,190	薬剤名称:スミパイン乳剤 薬剤散布用
MEPマイクロカプセル剤	有効成分23.5%	ℓ	3,340	薬剤名称:スミパインMC 薬剤散布用
展着剤		ℓ	6,740	薬剤名称:レインコート 薬剤散布用
アセタミプリド液剤	有効成分20.0%	ℓ	30,500	薬剤名称:マツグリーン液剤 薬剤散布用
アセタミプリド液剤	有効成分2.0%	ℓ	3,350	薬剤名称:マツグリーン液剤2 薬剤散布用
チアクロプリド水和剤	有効成分40.0%	ℓ	103,000	薬剤名称:エコワンフロアブル 薬剤散布用
チアクロプリド水和剤	有効成分3.0%	ℓ	6,800	薬剤名称:エコワン3フロアブル 薬剤散布用
クロチアニジン水和剤	有効成分30.0%	ℓ	31,420	薬剤名称:モリエートSC 薬剤散布用
クロチアニジンマイクロカプセル剤	有効成分7.5%	ℓ	7,910	薬剤名称:モリエートマイクロカプセル 薬剤散布用
カーバム剤	有効成分50.0%	ℓ	2,330	薬剤名称:NCS くん蒸用
カーバムナトリウム塩液剤	有効成分42.0%	ℓ	3,106	薬剤名称:キルバー40 くん蒸用
トリホリン剤	有効成分15.0% 50ml	本	39,800	薬剤名称:ウッドキングダッシュ
カシナガキクイムシ調査シート	1,036mm×290mm	枚	660	名称:カシナガホイホイ
カシナガキクイムシ調査シート		枚	660	名称:カシナガホイホイフリー
カシナガキクイムシ調査シート		本	10,000	名称:虫むしホイホイ
粘着処理剤	18kg/缶	缶	29,700	薬剤名称:カシナガブロック

2 航空機関係

名 称	規 格	単 位	単 価	摘 要
60ℓ/ha液剤散布	片道1kmまで	ha	14,010	
60ℓ/ha液剤散布	片道1km当り	ha	3,820	片道1km超えた時、1km当り
燃料運搬	液剤散布現地経費	ha	270	
空輸	時速145km	時間	357,170	空輸時間=空輸距離÷145km/h

3 資材

名 称	規 格	単 位	単 価	摘 要
ポリエチレンシート	3.6m×4.0m t=0.1mm	m ²	90	くん蒸用
生分解性シート	30.0m×4.0m t=0.1mm程度	m ²	205	くん蒸用
旗	400mm×800mmの直角三角形	枚	79	標識用(オレンジ色、白色)
竹竿	6.0m	本	333	
ひも	わらひも φ=8mm	m	5	
ポスター		枚	8	
ラワン合板	450mm×600mm×2.5mm	枚	153	警告板用
ミラコート紙		枚	39	落下判定板
切削用ドリル		本	1,498	予防剤注入用
殺菌癒合剤(ペースト状)	200g	本	640	予防剤注入用
殺菌癒合剤(固形)	500g	本	2,300	予防剤注入用
ナンバリングテープ		本	1,680	

4 労務単価

名 称	規 格	単 位	単 価	摘 要
特殊作業員		人	27,700	
普通作業員		人	26,000	
軽作業員		人	16,800	
運転手(特殊)		人	29,100	
事務補助員		人	9,238	
交通誘導警備員B		人	16,700	

5 燃料等

名 称	規 格	単 位	単 価	摘 要
ガソリン		ℓ	164	
軽油	パトロール軽油	ℓ	149	
灯油		ℓ	105	
無人ヘリ(AZH-3)燃料	ガソリン50:無人ヘリ燃料専用オイル1	ℓ	190	無人ヘリ燃料専用オイル単価1,500円/ℓ
チェーンソー用混合ガソリン	1:25程度	ℓ	185	

6 輸送費

名 称	規 格	単 位	単 価	摘 要
運賃料金	2ton車 10km以下	台	6,958	
運賃料金	3ton車 10km以下	台	7,370	
運賃料金	4ton車 10km以下	台	8,097	
運賃料金	4ton車 30km以下	台	21,370	

7 機械賃料

名 称	規 格	単 位	単 価	摘 要
高所作業車(トラック架装リフト)	ブーム型 揚程8~10m	台	11,600	

8 その他

名 称	規 格	単 位	単 価	摘 要
廃棄物処理	ポリエチレンシート	m ²		実施設計をする際、実際に処理する処分場の処理価格を考慮して決定すること
廃棄物処理	枝条等(マツ)	m ³		
旅費	管内旅費	回		

(参考) 機械損料

名 称	規 格	単 位	単 価	摘 要
種子吹付機		時間	1,410	車載式種子専用(タンク容量2.0m ³)地上散布に準用。
トラック(普通)	2t	時間	935	
チェーンソー	鋸長600mm	日	1,080	
バックホウ	0.2m ³ (山積0.28m ³)	時間	1,700	排出ガス対策型(第1次基準値)
バックホウ用アタッチメント	開口幅1700~2000mm 爪幅400~750mm	時間	592	掴み装置
自走式木材破砕機	130~150kW	時間	16,700	

※森林整備保全事業建設機械経費積算要領 第2 建設機械損料算定表による。

令和7年度

森林病虫害等防除事業

参考標準設計

森林病虫害関係

静岡県

(取扱いについての注意事項)

- 1 この単価表が第三者によって複製・販売されることを禁止する。
- 2 この単価表を基にした公表資料の2次的著作物の作成を禁止する。

令和7年度 参考単価一覧

種 別	単位	標準単価 (税込み)	備 考
第 1 号 特別防除（空中散布）	1 ha	100,844	※ 1
第 2 号 地上散布	1 ha	128,597	別記 薬剤費 1の場合※ 2
第 3 号 無人ヘリコプター散布	1 ha	※別途積算 5	別記 薬剤費 1の場合※ 2
第 4 号 ドローン散布	1 ha	※別途積算 5	別記 薬剤費 1の場合※ 2 ※ 4
第 5 号 伐倒駆除（くん蒸2種）	1 m ³	22,236	間接経費別途
第 6 号 伐倒駆除（くん蒸2種－生分解性シート使用）	1 m ³	24,682	間接経費別途
第 7 号 特別伐倒駆除（破砕2種） 枝条等現場処理（人力）	1 m ³	29,852	間接経費別途
第 8 号 特別伐倒駆除（破砕2種） 枝条等現場処理（機械）	1 m ³	21,717	間接経費別途
第 9 号 特別伐倒駆除（破砕2種） 現場外処理（人力）	1 m ³	32,082	間接経費別途
第 10 号 特別伐倒駆除（破砕2種） 現場外処理（機械）	1 m ³	23,164	間接経費別途
第 11 号 特別伐倒駆除（破砕2種） 現場破砕（機械）	1 m ³	19,928	間接経費別途
第 12 号 感染源伐倒	1 m ³	10,102	
第 13 号 感染源伐倒	1 ha	351,007	
第 14 号 ナラ枯れ伐倒駆除（くん蒸2種）	1 m ³	17,787	処分費未計上※ 3 間接経費別途
第 15 号 ナラ枯れ伐倒駆除（くん蒸2種－生分解性シート使用）	1 m ³	19,305	間接経費別途
第 16 号 ナラ枯れ駆除（立木くん蒸）	1 m ³	14,832	
第 17 号 ナラ枯れビニール被覆	1 本	5,223	
第 18 号 ナラ枯れ粘着剤塗布	1 本	10,000	
第 19 号 ナラ枯れ殺菌剤樹幹注入	1 孔	481	

※1 特別防除（空中散布）については、施工箇所により、大空輸、県内空輸の時間及び散布作業費の単価が異なるため、別途積算すること。

※2 地上散布・無人ヘリコプター散布・ドローン散布については、使用する薬剤により単価が異なるため、別途積算すること。

※3 処分費については、実情に応じ計上すること。

※4 歩掛は、実情に合わせて歩掛調査を実施して計上すること。

※5 無人ヘリコプター散布・ドローン散布については、使用する機種により歩掛・単価が異なるため、別途積算すること。

第 1 号 特別防除（空中散布）

単位 (1 ha 当たり)

使用薬剤 (MEPマイクロカプセル剤(スミパインMC) 5 倍希釈液)

散布量 (60 ℓ/ha)

費目	細分	形状・寸法	数量	単位	単価 (円)	金額 (円)	内訳表 番号	適要
薬剤費	薬剤購入費	MEPマイクロカプセル剤	12.00	ℓ	3,340	40,080		現地渡し
	薬剤運搬費	3t車10km以内 (希釈用水運搬)	0.02	台	7,370	147		48ℓ/(3,000ℓ×0.8)=0.02台
	薬剤調合積込費	普通作業員	0.10	人	26,000	2,600		
		水槽、ポンプ運転等	1.00	%	2,600	26		
	細計					2,626		
小計						42,853		
薬剤散布費	大空輸費	(航空機空輸料金)	0.03149	時間	357,170	11,247		※1別紙(浜松市の場合)
	県内空輸費	(航空機空輸料金)	0.00078	時間	357,170	278		※2別紙(浜松市の場合)
	散布作業費	(60ℓ/ha液剤散布料金)	1.00	ha		20,504		※3別紙(浜松市(海岸)の場合)
	確認飛行		1.00	ha	630	630		
	航空燃料運搬費	(燃料運搬現地経費)	1.00	ha	270	270		
	細計					32,929		
	現地ヘリポート設置費	普通作業員	0.05	人	26,000	1,300		
	散布用標識設置費	普通作業員	0.05	人	26,000	1,300		
		標識旗	0.30	本	434	130	別1	
		細計				1,430		
	薬剤落下等確認費	普通作業員	0.01	人	26,000	260		落下確認
		普通作業員	0.02	人	26,000	520		安全確認
		落下判定板	1	枚	39	39		
		細計				819		
小計					36,478			
事業雑費	立会人費	軽作業員	0.01	人	16,800	168		
	警告板作成及び設置費	普通作業員	0.05	人	26,000	1,300		
		警告板	1	枚	171	171	別2	
		細計				1,471		
	連絡調整費	軽作業員	0.04	人	16,800	672		
	消耗品費		1	式	8,120	243		労務費の3.0%以内
小計					2,554			
直接経費計					(航空業務)	32,929		大空輸費、県内空輸費、散布作業費、確認飛行、航空燃料運搬費の合計
					(地上業務)	48,956		大空輸費、県内空輸費、散布作業費、確認飛行、航空燃料運搬費除く
					計	81,885		航空業務、地上業務の合計
間接経費			1	式		9,791		地上業務直接経費の20.0%以内
消費税			10.00	%		9,168		
計						100,844		

※1 大空輸費算出の考え方(浜松市の場合)

県外ヘリポートから県内ヘリポートまでの往復距離を航空機の時速で割り、空輸時間を算出。

空輸時間を散布する区域の散布総面積で割り、ha当たりの大空輸時間とする。

例) 県内ヘリポートから県外ヘリポート間距離 行き295km、帰り285km 航空機時速 145km 区域当たりの散布総面積 127.00ha

$$(295 \text{ km} + 285 \text{ km}) \div 145 \text{ km/h} = 4 \text{ h} \quad (\text{小数点2位以下切捨})$$

$$4 \text{ h} \div 127.00 \text{ ha} = \underline{\underline{0.03149 \text{ h/ha}}} \quad (\text{小数点6位以下切捨})$$

※2 県内空輸費の考え方(浜松市の場合)

県内ヘリポート間の距離を航空機の時速で割り、空輸時間を算出。

空輸時間を散布する区域の散布総面積で割り、ha当たりの県内空輸時間とする。

例) 県内ヘリポート間距離 22km 航空機時速 145km 区域当たりの散布総面積 127.00ha

$$22 \text{ km} \div 145 \text{ km/h} = 0.1 \text{ h} \quad (\text{小数点2位以下切捨})$$

$$0.1 \text{ h} \div 127.00 \text{ ha} = \underline{\underline{0.00078 \text{ h/ha}}} \quad (\text{小数点6位以下切捨})$$

散布総面積は、同一の航空機で実施する区域の範囲をいう。

※3 散布作業費算出の考え方(浜松市の場合)

平均散布距離を算出する。

1kmまでは14,010円、1kmを超えた時、1kmあたり3,820円

例) 浜松市(海岸)平均散布距離 2.7km の場合

$$2.7 \text{ km} - 1.0 \text{ km} = 1.7 \text{ km}$$

$$14,010 \text{ 円} + 1.7 \text{ km} \times 3,820 \text{ 円/km} = \underline{\underline{20,504 \text{ 円}}}$$

例) 浜松市(森林公園)平均散布距離 0.9km の場合

$$14,010 \text{ 円} + 0 \text{ km} \times 3,820 \text{ 円/km} = \underline{\underline{14,010 \text{ 円}}}$$

例) 浜松市(森林公園周辺)平均散布距離 1.3km の場合

$$1.3 \text{ km} - 1.0 \text{ km} = 0.3 \text{ km}$$

$$14,010 \text{ 円} + 0.3 \text{ km} \times 3,820 \text{ 円/km} = \underline{\underline{15,156 \text{ 円}}}$$

別記 内訳表（薬剤散布関係）

別 1 標識旗

名 称	種 別	形 状・寸 法	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
標 識 旗	旗	400mm×800mmの直角三角形	1.00	枚	79	79	標識用(オレンジ色、白色)
	竹竿	6.0m	1.00	本	333	333	
	ひも	わらひも φ=8mm	4.50	m	5	22	
	計		1.00	本		434	

別 2 警告板

名 称	種 別	形 状・寸 法	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
警 告 板	ポスター		1.00	枚	8	8	
	板	ラワン合板 450×600×2.5 mm	1.00	枚	153	153	
	ひも	わらひも φ=8mm	2.00	m	5	10	
	計		1.00	枚		171	

第 2 号 地上散布

単位 (1 ha 当たり)

使用薬剤 (別記 薬剤費 1 ~ 12の薬剤)

散布量 (1,200 ℓ/ha)

費目	細分	形状・寸法	数量	単位	単価 (円)	金額 (円)	内訳表 番号	適要
薬剤費	薬剤購入費	アセタミプリド液剤	1.20	ℓ	30,500	36,600		別記 薬剤費 1 の場合
	薬剤運搬費	4t車10km以内 (希釈用水運搬)	0.37	台	8,097	2,995		1,198.8ℓ/(4,000ℓ×0.8) =0.37台
	薬剤調合費	普通作業員	0.10	人	26,000	2,600		
	小計					42,195		
薬剤散布費	散布作業費	普通作業員	1.00	人	26,000	26,000		
		軽作業員	1.00	人	16,800	16,800		散布作業補助
	小計					42,800		
事業雑費	警告板作成及び設置費	普通作業員	0.05	人	26,000	1,300		
		警告板	1	枚	171	171	別 2	
		細計				1,471		
	事業用機械器具損料	種子吹付機	2.00	時間	1,410	2,820		
		トラック 2t	1.00	時間	935	935		
		細計				3,755		
	事業用機械器具燃料費	種子吹付機	2.00	時間	272	544	1	
		トラック 2t	1.00	時間	584	584	2	
		細計				1,128		
	安全等確保費	軽作業員	0.30	人	16,800	5,040		
	消耗品費		1	式	51,740	1,034		労務費の2.0%以内
小計					12,428			
直接経費計					97,423			
間接経費			1	式		19,484		直接経費の20.0%以内
消費税			10.00	%		11,690		
計						128,597		

第1号 内訳表 (1時間当たり)

名称	種別	形状・寸法	数量	単位	単価	金額	摘要
機械燃料費	種子吹付機燃料	軽油	1.83	ℓ	149	272	9.6kw×0.191=1.83

第2号 内訳表 (1時間当たり)

名称	種別	形状・寸法	数量	単位	単価	金額	摘要
機械燃料費	トラック2t燃料	軽油	3.92	ℓ	149	584	98kw×0.040=3.92

別記 地上散布薬剤費

薬剤費 1 (アセタミプリド液剤 (マツグリーン液剤) 1000 倍希釈液) (1 ha 当たり)

費目	細分	形状・寸法	数量	単位	単価 (円)	金額 (円)	内訳表 番号	適要
薬剤費	薬剤購入費	アセタミプリド液剤	1.20	ℓ	30,500	36,600		現地渡し
	薬剤運搬費	4t車10km以内 (希釈用水運搬)	0.37	台	8,097	2,995		$1,198.82 / (4,000 \times 0.8) = 0.37$ 台
	薬剤調合費	普通作業員	0.10	人	26,000	2,600		
	小計					42,195		

薬剤費 2 (アセタミプリド液剤 (マツグリーン液剤 2) 100 倍希釈液) (1 ha 当たり)

費目	細分	形状・寸法	数量	単位	単価 (円)	金額 (円)	内訳表 番号	適要
薬剤費	薬剤購入費	アセタミプリド液剤	12.00	ℓ	3,350	40,200		現地渡し
	薬剤運搬費	4t車10km以内 (希釈用水運搬)	0.37	台	8,097	2,995		$1,188.2 / (4,000 \times 0.8) = 0.37$ 台
	薬剤調合費	普通作業員	0.10	人	26,000	2,600		
	小計					45,795		

薬剤費 3 (チアクロプリド水和剤 (エコワンフロアブル) 3000 倍希釈液) (1 ha 当たり)

費目	細分	形状・寸法	数量	単位	単価 (円)	金額 (円)	内訳表 番号	適要
薬剤費	薬剤購入費	チアクロプリド水和剤	0.40	ℓ	103,000	41,200		現地渡し
	薬剤運搬費	4t車10km以内 (希釈用水運搬)	0.37	台	8,097	2,995		$1,199.62 / (4,000 \times 0.8) = 0.37$ 台
	薬剤調合費	普通作業員	0.10	人	26,000	2,600		
	小計					46,795		

薬剤費 4 (チアクロプリド水和剤 (エコワン 3 フロアブル) 200 倍希釈液) (1 ha 当たり)

費目	細分	形状・寸法	数量	単位	単価 (円)	金額 (円)	内訳表 番号	適要
薬剤費	薬剤購入費	チアクロプリド水和剤	6.00	ℓ	6,800	40,800		現地渡し
	薬剤運搬費	4t車10km以内 (希釈用水運搬)	0.37	台	8,097	2,995		$1,194.2 / (4,000 \times 0.8) = 0.37$ 台
	薬剤調合費	普通作業員	0.10	人	26,000	2,600		
	小計					46,395		

薬剤費 5 (クロチアニジン水和剤 (モリエートSC) 1000 倍希釈液) (1 ha 当たり)

費目	細分	形状・寸法	数量	単位	単価 (円)	金額 (円)	内訳表 番号	適要
薬剤費	薬剤購入費	クロチアニジン水和剤	1.20	ℓ	31,420	37,704		現地渡し
	薬剤運搬費	4t車10km以内 (希釈用水運搬)	0.37	台	8,097	2,995		$1,198.82 / (4,000 \times 0.8) = 0.37$ 台
	薬剤調合費	普通作業員	0.10	人	26,000	2,600		
	小計					43,299		

薬剤費 6 (MEP乳剤 (スミパイン乳剤) 180 倍希釈液) (1 ha 当たり)

費目	細分	形状・寸法	数量	単位	単価 (円)	金額 (円)	内訳表 番号	適要
薬剤費	薬剤購入費	MEP乳剤	6.67	ℓ	8,190	54,627		現地渡し
	薬剤運搬費	4t車10km以内 (希釈用水運搬)	0.37	台	8,097	2,995		$1,193.32 / (4,000 \times 0.8) = 0.37$ 台
	薬剤調合費	普通作業員	0.10	人	26,000	2,600		
	小計					60,222		

薬剤費 7 (MEPマイクロカプセル剤(スミパインMC) 50倍希釈液) (1ha当たり)

費目	細分	形状・寸法	数量	単位	単価 (円)	金額 (円)	内訳表 番号	適要
薬剤費	薬剤購入費	MEPマイクロカプセル剤	24.00	ℓ	3,340	80,160		現地渡し
	薬剤運搬費	4t車10km以内 (希釈用水運搬)	0.37	台	8,097	2,995		1,176ℓ/(4,000ℓ×0.8) =0.37台
	薬剤調合費	普通作業員	0.10	人	26,000	2,600		
	小計					85,755		

薬剤費 8 (チアクロプリド水和剤(エコワン3フロアブル) 160倍希釈液・1回散布用) (1ha当たり)

費目	細分	形状・寸法	数量	単位	単価 (円)	金額 (円)	内訳表 番号	適要
薬剤費	薬剤購入費	チアクリプリド水和剤	7.50	ℓ	6,800	51,000		現地渡し
	薬剤運搬費	4t車10km以内 (希釈用水運搬)	0.37	台	8,097	2,995		1,192.5ℓ/(4,000ℓ×0.8) =0.37台
	薬剤調合費	普通作業員	0.10	人	26,000	2,600		
	小計					56,595		

薬剤費 9 (クロチアニン水和剤(モリエートSC) 800倍希釈液・1回散布用) (1ha当たり)

3	細分	形状・寸法	数量	単位	単価 (円)	金額 (円)	内訳表 番号	適要
薬剤費	薬剤購入費	クロチアニン水和剤	1.50	ℓ	31,420	47,130		現地渡し
	薬剤運搬費	4t車10km以内 (希釈用水運搬)	0.37	台	8,097	2,995		1,198.5ℓ/(4,000ℓ×0.8) =0.37台
	薬剤調合費	普通作業員	0.10	人	26,000	2,600		
	小計					52,725		

薬剤費 10 (アセタミプリド液剤(マツグリーン液剤2) 80倍希釈液・1回散布用) (1ha当たり)

費目	細分	形状・寸法	数量	単位	単価 (円)	金額 (円)	内訳表 番号	適要
薬剤費	薬剤購入費	アセタミプリド液剤	15.00	ℓ	3,350	50,250		現地渡し
	薬剤運搬費	4t車10km以内 (希釈用水運搬)	0.37	台	8,097	2,995		1,185ℓ/(4,000ℓ×0.8) =0.37台
	薬剤調合費	普通作業員	0.10	人	26,000	2,600		
	小計					55,845		

薬剤費 11 (クロチアニンマイクロカプセル剤(モリエートマイクロカプセル) 200倍希釈液) (1ha当たり)

費目	細分	形状・寸法	数量	単位	単価 (円)	金額 (円)	内訳表 番号	適要
薬剤費	薬剤購入費	クロチアニンマイクロカプセル剤	6.00	ℓ	7,910	47,460		現地渡し
	薬剤運搬費	4t車10km以内 (希釈用水運搬)	0.37	台	8,097	2,995		1,194ℓ/(4,000ℓ×0.8) =0.37台
	薬剤調合費	普通作業員	0.10	人	26,000	2,600		
	小計					53,055		

薬剤費 12 (クロチアニンマイクロカプセル剤(モリエートマイクロカプセル) 100倍希釈液) (1ha当たり)

費目	細分	形状・寸法	数量	単位	単価 (円)	金額 (円)	内訳表 番号	適要
薬剤費	薬剤購入費	クロチアニンマイクロカプセル剤	12.00	ℓ	7,910	94,920		現地渡し
	薬剤運搬費	4t車10km以内 (希釈用水運搬)	0.37	台	8,097	2,995		1,188ℓ/(4,000ℓ×0.8) =0.37台
	薬剤調合費	普通作業員	0.10	人	26,000	2,600		
	小計					100,515		

第 3 号 無人ヘリコプター散布

単位 (1 ha 当たり)

使用薬剤 (別記 薬剤費 1 ~ 3 の薬剤)

散布量 (30ℓ/ha, 40ℓ/ha)

費目	細分	形状・寸法	数量	単位	単価 (円)	金額 (円)	内訳表 番号	適要	
薬剤費	薬剤購入費	MEPマイクロカプセル剤	12.00	ℓ	3,340	40,080		別記 薬剤費 1の場合	
	薬剤運搬費	2t車10km以内 (希釈用水運搬)	0.01	台	6,958	69		18ℓ/(2,000ℓ×0.8)=0.01台	
	薬剤調合積込費	普通作業員	0.10	人	26,000	2,600			
	小計					42,749			
薬剤散布費	散布作業費	操縦士(特殊作業員)	0.20	人	27,700	5,540		オペレーター 1人 補助オペレーター兼合図マン 1人	
		普通作業員	0.20	人	26,000	5,200		散布作業補助	
		細計				10,740			
	散布用標識設置費	普通作業員	0.30	人	26,000	7,800			
		標識旗	2.50	本	434	1,085	別 1		
		細計				8,885			
	薬剤落下等確認費	普通作業員	0.20	人	26,000	5,200		薬剤落下・飛散・安全確認	
		軽作業員	0.40	人	16,800	6,720		周辺警備・連絡調整	
		落下判定板	1	枚	39	39			
		細計				11,959			
	小計					31,584			
	事業雑費	警告板作成及び設置費	普通作業員	0.05	人	26,000	1,300		
			警告板	1	枚	171	171	別 2	
細計						1,471			
事業用機械器具損料		無人ヘリコプター	0.60	時間	0	0	損 1		
		トラック 2t	0.40	時間	935	374			
		細計				374			
事業用機械器具燃料費		無人ヘリコプター	0.60	時間	862	517	1		
		トラック 2t	0.40	時間	584	233	2		
		細計				750			
高所作業車設置費		高所作業車賃料	0.10	台	11,600	1,160		ブーム型 揚程8~10m	
		特殊作業員	0.10	人	27,700	2,770			
		細計				3,930			
消耗品費			1	式	37,130	1,113		労務費の3.0%以内	
小計						7,638			
散布設計費	ルート設定にかかる費用		1.00	ha	別途計上		実施設計では実情に応じ計上		
直接経費計									
間接経費			1	式			直接経費の20.0%以内		
消費税			10.00	%					
計									

※ 高所作業車設置費については、立地条件等により必要な場合のみ計上すること。

第1号 内訳表 (1時間当たり)

名 称	種 別	形 状 ・ 寸 法	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
機械燃料費	無人ヘリコプター燃料	レギュラーガソリン	5.26	ℓ	164	862	5.26ℓ/h:FAZER R
機械燃料費	無人ヘリコプター燃料	レギュラーガソリン	5.26	ℓ	164	862	5.26ℓ/h:FAZER R AP
機械燃料費	無人ヘリコプター燃料	ガソリン60:無人ヘリ燃料専用オイル1	3.00	ℓ	190	570	3ℓ/h:AYH-3

第2号 内訳表 (1時間当たり)

名 称	種 別	形 状 ・ 寸 法	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
機械燃料費	トラック2t燃料	軽油	3.92	ℓ	149	584	98kw × 0.040=3.92

損 1 無人ヘリコプター運転1時間当たり損料算出根拠

1 運転1時間当たり換算値の損料率

$$= \left(\frac{\text{償却費率} + \text{維持修理費率}}{\text{標準使用年数}} + \text{年間管理費率} \right) \times \frac{1}{\text{年間標準運転時間}}$$

$$= \left(\frac{0.9}{\quad} + \quad \right) \times \frac{1}{\quad}$$

$$=$$

2 運転1時間当たり換算値の損料

$$= \text{基礎価格} \times \text{運転1時間当たり換算値の損料率}$$

$$= \quad \times \quad$$

$$= \text{ } \leftarrow \text{無人ヘリコプター運転1時間当たり損料}$$

3 損料算定にかかる諸数値

- ①償却費率 = 1 - 残存率
 = 1 - 0.1 (残存率: 税務会計上償却限度額の計算に一律で用いる10%(0.1)を適用)
 = 0.9
- ②維持修理費率 = ((年間修理費 + 年次点検費用 + その他年間諸点検費用) × 標準使用年数) / 基礎価格
 = ((
 +
 +
) ×
) /
 =
- ③年間管理費率 = (保険料 + 登録料 + 管理経費) / 基礎価格
 = (+ +) /
 =

4 算出基礎数値

無人ヘリコプター標準価格、経費、仕様

本体基礎価格		
維持 修理費	年間修理費	
	年次点検費用	
	その他年間諸点検費用	
	計	
管理費	年間保険料	
	年間登録料	
	その他管理経費	
	計	
標準使用年数		
年間標準運転日数		
年間標準運転時間		

第 4 号 ドローン散布

単位 (1 ha 当たり)

使用薬剤 (別記 薬剤費 1 ~ 3 の薬剤)

散布量 (30 l/ha 、 40 l/ha)

費目	細分	形状・寸法	数量	単位	単価 (円)	金額 (円)	内訳表 番号	適要	
薬剤費	薬剤購入費	MEPマイクロカプセル剤	12.00	ℓ	3,340	40,080		別記 薬剤費 1 の場合	
	薬剤運搬費	2t車10km以内 (希釈用水運搬)	0.01	台	6,958	69		18ℓ/(2,000ℓ×0.8)=0.01台	
	薬剤調合積込費	普通作業員	0.10	人	26,000	2,600			
	小計					42,749			
薬剤散布費	散布作業費	操縦士(特殊作業員)	0.67	人	27,700	18,559		オペレーター 1人 補助オペレーター兼合図マン 1人	
		普通作業員	0.67	人	26,000	17,420		散布作業補助	
		細計				35,979			
	散布用標識設置費	普通作業員	0.30	人	26,000	7,800			
		標識旗	2.50	本	434	1,085	別 1		
		細計				8,885			
	薬剤落下等確認費	普通作業員	0.20	人	26,000	5,200		薬剤落下・飛散・安全確認	
		軽作業員	0.40	人	16,800	6,720		周辺警備・連絡調整	
		落下判定板	1	枚	39	39			
		細計				11,959			
	小計					56,823			
	事業雑費	警告板作成及び設置費	普通作業員	0.05	人	26,000	1,300		
			警告板	1	枚	171	171	別 2	
細計						1,471			
事業用機械器具損料		ドローン	0.60	時間				損	
		トラック 2t	0.40	時間	935	374			
		細計				374			
事業用機械器具燃料費		トラック 2t	3.92	時間	584	2,289	2		
		細計				2,289			
高所作業車設置費		高所作業車賃料	0.33	台	11,600	3,828		ブーム型 揚程8~10m	
		特殊作業員	0.33	人	27,700	9,141			
		細計				12,969			
消耗品費			1	式	68,740	2,062		労務費の3.0%以内	
小計						19,165			
散布設計費	ルート設定にかかる費用		1.00	ha	別途計上		実施設計では実情に応じ計上		
直接経費計									
間接経費			1	式			直接経費の20.0%以内		
消費税			10.00	%					
計									

※ 高所作業車設置費については、立地条件等により必要な場合のみ計上すること。

第2号 内訳表 (1時間当たり)

名称	種別	形状・寸法	数量	単位	単価	金額	摘要
機械燃料費	トラック2t燃料	軽油	3.92	ℓ	149	584	98kw×0.040=3.92

損 1 ドローン運転1時間当たり損料算出根拠

1 運転1時間当たり換算値の損料率

$$= \left(\frac{\text{償却費率} + \text{維持修理費率}}{\text{標準使用年数}} + \text{年間管理費率} \right) \times \frac{1}{\text{年間標準運転時間}}$$

$$= \left(\frac{0.9}{\quad} + \quad \right) \times \frac{1}{\quad}$$

$$=$$

2 運転1時間当たり換算値の損料

$$= \text{基礎価格} \times \text{運転1時間当たり換算値の損料率}$$

$$= \quad \times \quad$$

$$= \text{ } \leftarrow \text{ドローン運転1時間当たり損料}$$

3 損料算定にかかる諸数値

- ①償却費率 = 1 - 残存率
= 1 - 0.1 (残存率: 税務会計上償却限度額の計算に一律で用いる10%(0.1)を適用)
= 0.9
- ②維持修理費率 = ((年間修理費 + 年次点検費用 + その他年間諸点検費用) × 標準使用年数) / 基礎価格
= ((\quad + \quad + \quad) × \quad) / \quad
=
- ③年間管理費率 = (保険料 + 登録料 + 管理経費) / 基礎価格
= (\quad + \quad + \quad) / \quad
=

4 算出基礎数値

ドローン標準価格、経費、仕様

本体基礎価格		
維持修理費	年間修理費	
	年次点検費用	
	その他年間諸点検費用	
	計	
管理費	年間保険料	
	年間登録料	
	その他管理経費	
	計	
標準使用年数		
年間標準運転日数		
年間標準運転時間		

別記 無人ヘリコプターおよびドローン散布薬剤費

薬剤費 1 (MEPマイクロカプセル剤(スミパインMC) 2.5倍希釈液) (1 ha 当たり)

費目	細分	形状・寸法	数量	単位	単価 (円)	金額 (円)	内訳表 番号	適要
薬剤費	薬剤購入費	MEPマイクロカプセル剤	12.00	ℓ	3,340	40,080		現地渡し
	薬剤運搬費	2t車10km以内 (希釈用水運搬)	0.01	台	6,958	69		$18\ell / (2,000\ell \times 0.8)$ =0.01台
	薬剤調合費	普通作業員	0.10	人	26,000	2,600		
	小計					42,749		

薬剤費 2 (アセタミプリド液剤(マツグリーン液剤2) 10倍希釈液) (1 ha 当たり)

費目	細分	形状・寸法	数量	単位	単価 (円)	金額 (円)	内訳表 番号	適要
薬剤費	薬剤購入費	アセタミプリド液剤	4.00	ℓ	3,350	13,400		現地渡し
	薬剤運搬費	2t車10km以内 (希釈用水運搬)	0.02	台	6,958	139		$36\ell / (2,000\ell \times 0.8)$ =0.02台
	薬剤調合費	普通作業員	0.10	人	26,000	2,600		
	小計					16,139		

薬剤費 3 (チアクロプリド水和剤(エコワン3フロアブル) 20倍希釈液) (1 ha 当たり)

費目	細分	形状・寸法	数量	単位	単価 (円)	金額 (円)	内訳表 番号	適要
薬剤費	薬剤購入費	チアクロプリド水和剤	1.50	ℓ	6,800	10,200		現地渡し
	薬剤運搬費	2t車10km以内 (希釈用水運搬)	0.01	台	6,958	69		$28.5\ell / (2,000\ell \times 0.8)$ =0.01台
	薬剤調合費	普通作業員	0.10	人	26,000	2,600		
	小計					12,869		

第 5 号 伐倒駆除（くん蒸 2 種）

単位 （ 1 m³ 当たり ）

使用薬剤 （ カーバム剤（ NCS ） または カーバムナトリウム塩液剤（ キルパー 40 ） ）

散布量 （ 1.56 ℓ/m³または1.17ℓ/m³ ）

※本単価に間接費は含まない。

費 目	細 分	形 状 ・ 寸 法	数 量	単 位	単 価 (円)	金 額 (円)	内訳表 番号	適 要
伐 倒 費	伐倒・枝払・玉切費	特殊作業員	0.24	人	27,700	6,648		
薬 剤 費	薬剤購入費		1.56	ℓ	2,330	3,634		別記1 NCSの場合
く ん 蒸 費	くん蒸作業費	普通作業員	0.06	人	26,000	1,560		薬剤散布・被覆・整地
		普通作業員	0.01	人	26,000	260		シート運搬
		普通作業員	0.02	人	26,000	520		シート撤去
		細 計				2,340		
	集積費	普通作業員	0.18	人	26,000	4,680		
	被覆資材費	ポリエチレンシート t=0.1mm 3.6m×4.0m	24.00	m ²	90	2,160		1枚当たり0.6m ³ 被覆 1枚3.6×4.0=14.4m ²
小 計					9,180			
事 業 雑 費	事業用機械器具損料	チェーンソー	0.24	日	1,080	259		
	事業用機械器具燃料費	チェーンソー	0.24	日	351	84	1	
	消耗品費		1	式	13,668	410		労務費の3.0%以内
	小 計					753		
処 分 費	被覆資材処理費	ポリエチレンシート 廃棄物処理	24.00	m ²	別途計上			実施設計では実情に応じ計上
計						20,215		処分費除く
消 費 税			10.00	%		2,021		
合 計						22,236		処分費除く

※ 砂地の場合、ポリエチレンシートは2倍計上すること。

別記1 くん蒸薬剤購入費

名 称	種 別	形 状 ・ 寸 法	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
薬剤購入費	カーバム剤(NCS)		1.56	ℓ	2,330	3,634	被覆内容積1m ³ あたり1ℓ
	カーバムナトリウム塩液剤 (キルパー40)		1.17	ℓ	3,106	3,634	被覆内容積1m ³ あたり750mℓ

第1号 内訳表（1日当たり）

名 称	種 別	形 状 ・ 寸 法	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
機械燃料費	チェーンソー燃料	混合ガソリン1:25	1.90	ℓ	185	351	1日5時間稼働 0.38×5=1.90 その他油脂類含む

第 6 号 伐倒駆除（くん蒸 2 種—生分解性シート使用）

単位 （ 1 m³ 当たり ）

使用薬剤 （ カーバム剤（ NCS ） または カーバムナトリウム塩液剤（ キルパー40 ） ）

散布量 （ 1.56 ℓ/m³または1.17ℓ/m³ ）

※本単価に間接費は含まない。

費 目	細 分	形 状 ・ 寸 法	数 量	単 位	単 価 (円)	金 額 (円)	内訳表 番号	適 要
伐 倒 費	伐倒・枝払・玉切費	特殊作業員	0.24	人	27,700	6,648		
薬 剤 費	薬剤購入費		1.56	ℓ	2,330	3,634		別記1 NCSの場合
く ん 蒸 費	くん蒸作業費	普通作業員	0.06	人	26,000	1,560		薬剤散布・被覆・整地
		普通作業員	0.01	人	26,000	260		シート運搬
		細 計				1,820		
	集積費	普通作業員	0.18	人	26,000	4,680		
	被覆資材費	生分解性シート t=0.1mm程度 3.6m×4.0m	24.00	m ²	205	4,920		1枚当たり0.6m ³ 被覆 1枚3.6×4.0=14.4m ²
小 計					11,420			
事 業 雑 費	事業用機械器具損料	チェーンソー	0.24	日	1,080	259		
	事業用機械器具燃料費	チェーンソー	0.24	日	351	84	1	
	消耗品費		1	式	13,148	394		労務費の3.0%以内
	小 計					737		
計						22,439		
消 費 税			10.00	%		2,243		
合 計						24,682		

別記1 くん蒸薬剤購入費 被覆内容積1m³あたり

名 称	種 別	形 状 ・ 寸 法	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
薬剤購入費	カーバム剤(NCS)		1.56	ℓ	2,330	3,634	被覆内容積1m ³ あたり1ℓ
	カーバムナトリウム塩液剤 (キルパー40)		1.17	ℓ	3,106	3,634	被覆内容積1m ³ あたり750mℓ

第1号 内訳表（1日当たり）

名 称	種 別	形 状 ・ 寸 法	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
機械燃料費	チェーンソー燃料	混合ガソリン1:25	1.90	ℓ	185	351	1日5時間稼働 0.38×5=1.90 その他油脂類含む

第 7 号 特別伐倒駆除（破碎 2 種）枝条等現場処理（人力）

単位 (1 m³ 当たり)

※伐採材30km運搬の場合

※本単価に間接費は含まない。

費目	細分	形状・寸法	数量	単位	単価 (円)	金額 (円)	内訳表 番号	適要
伐倒費	伐倒・枝払・玉切費	特殊作業員	0.24	人	27,700	6,648		
搬出費	搬出費	普通作業員	0.40	人	26,000	10,400		幹2/3 0.67m ³
運搬費	積込費	普通作業員	0.05	人	26,000	1,300		
	運搬費	4t車 30km以下	0.13	台	21,370	2,778		
	小計					4,078		
枝条等処理費	枝条等集積費	普通作業員	0.13	人	26,000	3,380		枝条等1/3 0.33m ³
	枝条等処理費	普通作業員	0.07	人	26,000	1,820		現場破碎または焼却
	小計					5,200		
事業雑費	事業用機械器具損料	チェーンソー	0.24	日	1,080	259		
	事業用機械器具燃料費	チェーンソー	0.24	日	351	84	1	
	消耗品費		1	式	23,548	470		労務費の2.0%以内
	小計					813		
処分費	廃棄物処理費	幹	0.67	m ³	別途計上	0	2	実施設計では実情に応じ計上
計						27,139		処分費除く
消費税			10.00	%		2,713		
合計						29,852		処分費除く

第1号 内訳表 (1日当たり)

名称	種別	形状・寸法	数量	単位	単価	金額	摘要
機械燃料費	チェーンソー燃料	混合ガンリン1:25	1.90	ℓ	185	351	1日5時間稼働 0.38×5=1.90 その他油脂類含む

第2号 内訳表 (1m³当たり)

名称	種別	形状・寸法	数量	単位	単価	金額	摘要
廃棄物処理費	幹		1.00	m ³		0	実情に応じて計上

第 8 号 特別伐倒駆除（破碎 2 種） 枝条等現場処理（機械）

単位 (1 m3 当たり)

※伐採材30km運搬の場合

※本単価に間接費は含まない。

費目	細分	形状・寸法	数量	単位	単価 (円)	金額 (円)	内訳表 番号	適要
伐倒費	伐倒・枝払・玉切費	特殊作業員	0.24	人	27,700	6,648		
搬出費	搬出費	普通作業員	0.30	人	26,000	7,800		
運搬費	集積・積込費	運転手(特殊)	0.02	人	29,100	582		運転1時間当たり労務歩掛0.16
	運搬費	4t車 30km以下	0.13	台	21,370	2,778		幹2/3 0.67m3
	小計					3,360		
枝条等処理費	枝条等集積・投入費	普通作業員	0.01	人	26,000	260		
	破碎費	運転手(特殊)	0.01	人	29,100	291		運転1時間当たり労務歩掛0.18
	小計					551		
事業雑費	事業用機械器具損料	チェーンソー	0.24	日	1,080	259		
		バックホウ 0.2m3	0.10	時間	1,700	170		グラブ付(平0.2)
		バックホウ用アタッチメント	0.10	時間	592	59		
		自走式木材破碎機	0.02	時間	16,700	334		枝葉等1/3 0.33m3
		細計				822		
	事業用機械器具燃料費	チェーンソー	0.24	日	351	84	1	
		バックホウ 0.2m3	0.10	時間	879	87	2	
		自走式木材破碎機	0.02	時間	4,012	80	3	
		細計				251		
	消耗品費		1	式	15,581	311		労務費の2.0%以内
小計					1,384			
処分費	廃棄物処理費	幹	0.67	m3	別途計上		4	実施設計では実情に応じ計上
計						19,743		処分費除く
消費税			10.00	%		1,974		
合計						21,717		処分費除く

第1号 内訳表 (1日当たり)

名称	種別	形状・寸法	数量	単位	単価	金額	摘要
機械燃料費	チェーンソー燃料	混合ガソリン1.25	1.90	ℓ	185	351	1日5時間稼働 0.38×5=1.90 その他油脂類含む

第2号 内訳表 (1時間当たり)

名称	種別	形状・寸法	数量	単位	単価	金額	摘要
機械燃料費	バックホウ0.2m3燃料	軽油	5.90	ℓ	149	879	41kW×0.144=5.90

第3号 内訳表 (1時間当たり)

名称	種別	形状・寸法	数量	単位	単価	金額	摘要
機械燃料費	自走式木材破碎機燃料	軽油	26.93	ℓ	149	4,012	141kW×0.191=26.93

第4号 内訳表 (1m3当たり)

名称	種別	形状・寸法	数量	単位	単価	金額	摘要
廃棄物処理費	幹		1.00	m3			実情に応じて計上

第 9 号 特別伐倒駆除（破碎 2 種） 現場外処理（人力）

単位 (1 m3 当たり)

※伐採材30km運搬の場合

※本単価に間接費は含まない。

費目	細分	形状・寸法	数量	単位	単価 (円)	金額 (円)	内訳表 番号	適要
伐倒費	伐倒・枝払・玉切費	特殊作業員	0.24	人	27,700	6,648		
搬出費	搬出費	普通作業員	0.60	人	26,000	15,600		
運搬費	積込費	普通作業員	0.07	人	26,000	1,820		
	運搬費	4t車 30km以下	0.20	台	21,370	4,274		
	小計					6,094		
事業雑費	事業用機械器具損料	チェーンソー	0.24	日	1,080	259		
	事業用機械器具燃料費	チェーンソー	0.24	日	351	84	1	
	消耗品費		1	式	24,068	481		労務費の2.0%以内
	小計					824		
処分費	廃棄物処理費	幹	0.67	m3	別途計上	0	2	実施設計では実情に応じ計上
		枝条	0.33	m3	別途計上	0	3	実施設計では実情に応じ計上
		細計				0		
計					29,166		処分費除く	
消費税			10.00	%		2,916		
合計						32,082		処分費除く

第 1号 内訳表 (1日当たり)

名称	種別	形状・寸法	数量	単位	単価	金額	摘要
機械燃料費	チェーンソー燃料	混合ガソリン1:25	1.90	ℓ	185	351	1日5時間稼働 0.38×5=1.90 その他油脂類含む

第 2号 内訳表 (1m3当たり)

名称	種別	形状・寸法	数量	単位	単価	金額	摘要
廃棄物処理費	幹		1.00	m3		0	実情に応じて計上

第 3号 内訳表 (1m3当たり)

名称	種別	形状・寸法	数量	単位	単価	金額	摘要
廃棄物処理費	枝条		1.00	m3	0	0	実情に応じて計上

第 10 号 特別伐倒駆除（破碎 2 種） 現場外処理（機械）

単位 (1 m³ 当たり)

※伐採材30km運搬の場合

※本単価に間接費は含まない。

費目	細分	形状・寸法	数量	単位	単価 (円)	金額 (円)	内訳表 番号	適要
伐倒費	伐倒・枝払・玉切費	特殊作業員	0.24	人	27,700	6,648		
搬出費	搬出費	普通作業員	0.30	人	26,000	7,800		全幹
運搬費	集積・積込費	普通作業員	0.03	人	26,000	780		枝条等補助作業
		運転手(特殊)	0.02	人	29,100	582		運転1時間当たり労務歩掛0.16
	運搬費	4t車 30km以下	0.20	台	21,370	4,274		
	小計					5,636		
事業雑費	事業用機械器具損料	チェーンソー	0.24	日	1,080	259		
		バックホウ 0.2m ³	0.10	時間	1,700	170		グラップル付(平0.2)
		バックホウ用アタッチメント	0.10	時間	592	59		
		細計				488		
	事業用機械器具燃料費	チェーンソー	0.24	日	351	84	1	
		バックホウ 0.2m ³	0.10	時間	879	87	2	
		細計				171		
	消耗品費		1	式	15,810	316		労務費の2.0%以内
	小計					975		
	処分費	廃棄物処理費	幹	0.67	m ³	別途計上		3
枝条			0.33	m ³	4			実施設計では実情に応じ計上
細計								
計						21,059	処分費除く	
消費税			10.00	%		2,105		
合計						23,164	処分費除く	

第 1号 内訳表 (1日当たり)

名称	種別	形状・寸法	数量	単位	単価	金額	摘要
機械燃料費	チェーンソー燃料	混合ガソリン1:25	1.90	ℓ	185	351	1日5時間稼働 0.38×5=1.90 その他油脂類含む

第 2号 内訳表 (1時間当たり)

名称	種別	形状・寸法	数量	単位	単価	金額	摘要
機械燃料費	バックホウ0.2m ³ 燃料	軽油	5.90	ℓ	149	879	41kW×0.144=5.90

第 3号 内訳表 (1m³当たり)

名称	種別	形状・寸法	数量	単位	単価	金額	摘要
廃棄物処理費	幹		1.00	m ³		0	実情に応じて計上

第 4号 内訳表 (1m³当たり)

名称	種別	形状・寸法	数量	単位	単価	金額	摘要
廃棄物処理費	枝条		1.00	m ³	0	0	実情に応じて計上

第 11 号 特別伐倒駆除（破碎 2 種） 現場破碎（機械）

単位 (1 m³ 当たり)

※本単価に間接費は含まない。

費目	細分	形状・寸法	数量	単位	単価 (円)	金額 (円)	内訳表 番号	適要
伐倒費	伐倒・枝払・玉切費	特殊作業員	0.24	人	27,700	6,648		
破碎費	集積費	普通作業員	0.30	人	26,000	7,800		
	投入費	普通作業員	0.03	人	26,000	780		集積・投入補助
		運転手(特殊)	0.02	人	29,100	582		運転1時間当たり労務歩掛0.16
		細計				1,362		
	破碎費	運転手(特殊)	0.01	人	29,100	291		運転1時間当たり労務歩掛0.18
	小計				9,453			
事業雑費	事業用機械器具損料	チェーンソー	0.24	日	1,080	259		
		バックホウ 0.2m ³	0.10	時間	1,700	170		グラブ付(平0.2)
		バックホウ用アタッチメント	0.10	時間	592	59		
		自走式木材破碎機	0.05	時間	16,700	835		
		細計				1,323		
	事業用機械器具燃料費	チェーンソー	0.24	日	351	84	1	
		バックホウ 0.2m ³	0.10	時間	879	87	2	
		自走式木材破碎機	0.05	時間	4,012	200	3	
		細計				371		
	消耗品費			1	式	16,101	322	労務費の2.0%以内
	小計				2,016			
計					18,117			
消費税			10.00	%		1,811		
合計						19,928		

第1号 内訳表 (1日当たり)

名称	種別	形状・寸法	数量	単位	単価	金額	摘要
機械燃料費	チェーンソー燃料	混合ガソリン1:25	1.90	ℓ	185	351	1日5時間稼働 0.38×5=1.90 その他油脂類含む

第2号 内訳表 (1時間当たり)

名称	種別	形状・寸法	数量	単位	単価	金額	摘要
機械燃料費	バックホウ0.2m ³ 燃料	軽油	5.90	ℓ	149	879	41kW×0.144=5.90

第3号 内訳表 (1時間当たり)

名称	種別	形状・寸法	数量	単位	単価	金額	摘要
機械燃料費	自走式木材破碎機燃料	軽油	26.93	ℓ	149	4,012	141kW×0.191=26.93

第 12 号 感染源伐倒

単位 (1 m3 当たり)

費 目	細 分	形 状 ・ 寸 法	数 量	単 位	単 価 (円)	金 額 (円)	内訳表 番号	適 要
伐 倒 費	伐倒・枝払・玉切費	特殊作業員	0.24	人	27,700	6,648		
	枝条等整理費	普通作業員	0.02	人	26,000	520		枝条等1/3 0.33m3
	小 計					7,168		
事 業 雑 費	事業用機械器具損料	チェーンソー	0.24	日	1,080	259		
	事業用機械器具燃料費	チェーンソー	0.24	日	351	84	1	
	消耗品費		1	式	7,168	143		労務費の2.0%以内
	小 計					486		
直 接 経 費 計					7,654			
間 接 経 費			1	式	7,654	1,530		直接経費の20.0%以内
消 費 税			10.00	%	9,184	918		
計						10,102		

第1号 内訳表 (1日当たり)

名 称	種 別	形 状 ・ 寸 法	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
機械燃料費	チェーンソー燃料	混合ガソリン1:25	1.90	ℓ	185	351	1日5時間稼働 0.38×5=1.90 その他油脂類含む

第 13 号 感染源伐倒

単位 (1 ha 当たり)

※材積が、76m³/haの場合

費 目	細 分	形 状 ・ 寸 法	数 量	単 位	単 価 (円)	金 額 (円)	内訳表 番号	適 要
伐 倒 費	伐倒・枝払・玉切費	特殊作業員	7.60	人	27,700	210,520		枝条等整理含む
		普通作業員	1.52	人	26,000	39,520		
		細 計				250,040		
事 業 雑 費	事業用機械器具損料	チェーンソー	7.60	日	1,080	8,208		
	事業用機械器具燃料費	チェーンソー	7.60	日	351	2,667	1	
	消耗品費		1	式	250,040	5,000		労務費の2.0%以内
	小 計					15,875		
直接経費計					265,915			
間 接 経 費			1	式	265,915	53,183		直接経費の20.0%以内
消 費 税			10.00	%	319,098	31,909		
計						351,007		

第1号 内訳表 (1日当たり)

名 称	種 別	形 状 ・ 寸 法	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
機械燃料費	チェーンソー燃料	混合ガソリン1:25	1.90	ℓ	185	351	1日5時間稼働 0.38×5=1.90 その他油脂類含む

第 14 号 ナラ枯れ伐倒駆除（くん蒸 2 種）

単位 （ 1 m3 当たり ）

使用薬剤 （ カーバム剤（ NCS ） または カーバムナトリウム塩液剤（ キルパー40 ） ）

※本単価に間接費は含まない。

費 目	細 分	形 状 ・ 寸 法	数 量	単 位	単 価 (円)	金 額 (円)	内訳表 番号	適 要
伐 倒 費	伐倒・枝払・玉切費	特殊作業員	0.30	人	27,700	8,310		
薬 剤 費	薬剤購入費		0.78	ℓ	2,260	1,817		別記1 NCSの場合
く ん 蒸 費	くん蒸作業費	普通作業員	0.03	人	26,000	780		薬剤散布・被覆・整地
		普通作業員	0.02	人	26,000	520		シート運搬・撤去
		細 計				1,300		
	集積費	普通作業員	0.11	人	26,000	2,860		
	被覆資材費	ポリエチレンシート t=0.1mm 3.6m×4.0m	12.00	m ²	90	1,080		1枚当たり0.6m ³ 被覆 1枚3.6×4.0=14.4m ²
小 計					5,240			
事 業 雑 費	事業用機械器具損料	チェーンソー	0.30	日	1,080	324		
	事業用機械器具燃料費	チェーンソー	0.30	日	351	105	1	
	消耗品費		1	式	12,470	374		労務費の3.0%以内
	小 計					803		
処 分 費	被覆資材処理費	ポリエチレンシート 廃棄物処理	12.00	m ²	別途計上			実施設計では実情に応じ計上
計						16,170		処分費除く
消 費 税			10.00	%		1,617		
合 計						17,787		処分費除く

別記1 くん蒸薬剤購入費

名 称	種 別	形 状 ・ 寸 法	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
薬剤購入費	カーバム剤(NCS)		0.78	ℓ	2,330	1,817	被覆内容積1m ³ あたり1ℓ
	カーバムナトリウム塩液剤 (キルパー40)		0.59	ℓ	3,106	1,832	被覆内容積1m ³ あたり750mℓ

第1号 内訳表（1日当たり）

名 称	種 別	形 状 ・ 寸 法	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
機械燃料費	チェーンソー燃料	混合ガソリン1:25	1.90	ℓ	185	351	1日5時間稼動 0.38×5=1.90 その他油脂類含む

第 15 号 ナラ枯れ伐倒駆除（くん蒸 2 種－生分解性シート使用）

単位 （ 1 m³ 当たり ）

使用薬剤 （ カーバム剤（ NCS ） または カーバムナトリウム塩液剤（ キルパー40 ） ）

※本単価に間接費は含まない。

費目	細分	形状・寸法	数量	単位	単価 (円)	金額 (円)	内訳表 番号	適要
伐倒費	伐倒・枝払・玉切費	特殊作業員	0.30	人	27,700	8,310		
薬剤費	薬剤購入費		0.78	ℓ	2,260	1,817		別記1 NCSの場合
くん蒸費	くん蒸作業費	普通作業員	0.03	人	26,000	780		薬剤散布・被覆・整地
		普通作業員	0.02	人	26,000	520		シート運搬
		細計				1,300		
	集積費	普通作業員	0.11	人	26,000	2,860		
	被覆資材費	生分解性シート t=0.1mm程度 3.6m×4.0m	12.00	m ²	205	2,460		1枚当たり0.6m ³ 被覆 1枚3.6×4.0=14.4m ²
	小計				6,620			
事業雑費	事業用機械器具損料	チェーンソー	0.30	日	1,080	324		
	事業用機械器具燃料費	チェーンソー	0.30	日	351	105	1	
	消耗品費		1	式	12,470	374		労務費の3.0%以内
	小計					803		
計					17,550			
消費税			10.00	%		1,755		
合計						19,305		

別記1 くん蒸薬剤購入費 被覆内容積1m³あたり

名称	種別	形状・寸法	数量	単位	単価	金額	摘要
薬剤購入費	カーバム剤(NCS)		0.78	ℓ	2,330	1,817	被覆内容積1m ³ あたり1ℓ
	カーバムナトリウム塩液剤 (キルパー40)		0.59	ℓ	3,106	1,832	被覆内容積1m ³ あたり750ml

第1号 内訳表 (1日当たり)

名称	種別	形状・寸法	数量	単位	単価	金額	摘要
機械燃料費	チェーンソー燃料	混合ガソリン1:25	1.90	ℓ	185	351	1日5時間稼動 0.38×5=1.90 その他油脂類含む

第 16 号 ナラ枯れ駆除（立木くん蒸）

単位 （ 1 m3 当たり ）

使用薬剤 （ カーバム剤（ NCS ） ）

※本単価に間接費は含まない。

費 目	細 分	形 状 ・ 寸 法	数 量	単 位	単 価 (円)	金 額 (円)	内訳表 番号	適 要
立木くん蒸 費	ドリル穿孔・薬剤注入	普通作業員	0.35	人	26,000	9,100		
薬 剤 費	薬剤購入費		0.80	ℓ	2,260	1,864		別記1
事 業 雑 費	消耗品費		1	式	9,100	273		労務費の3.0%以内
直接経費 計						11,237		
間 接 経 費			1	式	11,237	2,247		直接経費の20.0%以内
消 費 税			10.00	%	13,484	1,348		
合 計						14,832		

別記1 くん蒸薬剤購入費

名 称	種 別	形 状 ・ 寸 法	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
薬剤購入費	カーバム剤(NCS)		0.80	ℓ	2,330	1,864	胸高直径当り12ml使用 径30cm想定

第 17 号 ナラ枯れビニール被覆

ビニール被覆

単位 (1本 当たり)

費目	細分	形状・寸法	数量	単位	単価 (円)	金額 (円)	内訳表 番号	適要
被覆費	労務費	普通作業員	0.13	人	26,000	3,380		選木含む 径40cm、高さ3mを想定
資材費	被覆資材費	ポリエチレンシート t=0.1mm 3.6m×4.0m	5.30	m ²	90	477		1枚当たり0.6m ³ 被覆 1枚3.6×4.0=14.4m ²
事業雑費	消耗品費		1	式	3,380	101		労務費の3.0%以内
直接経費計						3,958		
間接経費			1	式	3,958	791		直接経費の20.0%以内
消費税			10.00	%	4,749	474		
計						5,223		

第 18 号 ナラ枯れ粘着剤塗布

粘着剤塗布

単位 (ナラ 1本 当たり)

費 目	細 分	形 状 ・ 寸 法	数 量	単 位	単 価 (円)	金 額 (円)	内訳表 番号	適 要
塗 布 費	労務費	普通作業員	0.05	人	26,000	1,300		径40cm、高さ3mを想定
粘着処理剤	粘着処理剤		0.21	缶	29,700	6,237		18kg/缶
事 業 雑 費	消耗品費		1	式	1,300	39		労務費の3.0%以内
直接経費 計						7,576		
間 接 経 費			1	式	7,576	1,515		直接経費の20.0%以内
消 費 税			10.00	%	9,091	909		
計						10,000		

第 19 号 ナラ枯れ殺菌剤樹幹注入

ナラ枯れ殺菌剤樹幹注入

単位 (1 孔 当たり)

費 目	細 分	形 状 ・ 寸 法	数 量	単 位	単 価 (円)	金 額 (円)	内訳表 番号	適 要
薬 剤 費	薬剤購入費	トリホリン剤	1.00	本	39,800	39,800		有効成分15%、50ml/本
注 入 作 業 費	穿孔作業費	普通作業員	0.093	人	26,000	2,418		
	注入作業費	普通作業員	0.029	人	26,000	754		
事 務 雑 費	諸経費		1	式	3,172	793		労務費の25%以内 器機損料など含む
直接経費 計						43,765		
消 費 税			10.00	%	43,765	4,376		
計						48,141		100孔あたり
1 孔 あたり						481		1孔あたり