

【積算参考資料】

本積算参考資料は、あくまで発注者が予定価格を算出する際の積算条件を参考までに示した資料であり、何ら契約上の拘束力を生じるものではない。

(1) 本工事の積算で採用した歩掛は、「別紙1」のとおり

(2) 本工事の積算で採用した単価は「別紙2」のとおり

(3) 積算に係る留意事項について

- ① 当該業務に係る積算額は、実行経費(伐採経費(造材・集材含む)、植栽経費、作業道開設経費、獣害柵設置経費、仮設工経費)から立木評価額(市場価格から運搬費を差し引いた額)を差し引いた額である。
- ② 実行経費の積算について
 - ・ 実行経費の積算にあたっては、「森林環境保全整備事業における標準単価の設定等について(平成23年3月31日付け22林整整第857号林野庁森林整備部整備課長通知)」の標準工程表、令和7年度森林施業省力化促進事業標準単価及び土木工事単価資料(令和8年度(6月改訂版))により計上している。また、直接費のうち、伐倒・造材・集材の労務費及び造材に要する機械経費については、標準工程表の間伐工程にて計上している。
 - ・ 明細表内を千円未満切り捨てとし、本工事費内訳表に記載している工種単位で千円未満切り捨ての端数処理を行っている。
 - ・ 諸経費(共通仮設費、現場監督費及び社会保険料)は、「森林環境保全整備事業における標準単価の設定等について(平成23年3月31日付け22林整整第857号林野庁森林整備部整備課長通知)」による率(社会保険料等については最大の加算率)を適用している。共通仮設費は、直接費に伐採・植栽・獣害柵と森林作業道のそれぞれの率を乗じた額である。現場監督費及び社会保険料等は、純工事費(直接費と共通仮設費を足した額)にそれぞれの率を乗じた額である。
 - ・ 令和7年度森林施業省力化促進事業標準単価については、各広域振興局農林商工部森づくり振興課、京都林務事務所林務課、京都府農林水産部林業振興課で閲覧することができる。
- ③ 立木評価額の積算について
 - ・ 立木評価額は、市場価逆算法により積算している。
 - ・ 立木の市場価格のうち、丸太材の価格は、令和8年度の京都府森林組合連合会の京都木材流通センター(綾部ストックヤード)の取引価格により積算を行っている。
 - ・ 立木評価額から差し引く運搬経費は以下の条件にて積算・計上している。
既設土場から市場までの10tトラックでの運搬(積込も含む)

(積算参考資料「別紙1」)

本工事の積算で採用した歩掛

集材 (フォワーダ 3t以上5t未満 600m以上)

10m3当たり

名称	規格	単位	数量	
燃料費		L	12.83	
キャリアダンプ (賃貸)		台・日	0.36	

集材 (フォワーダ 3t以上5t未満 200m以上400m未満)

10m3当たり

名称	規格	単位	数量	
燃料費		L	7.34	
キャリアダンプ (賃貸)		台・日	0.21	

苗木運搬 (フォワーダ)

1000本当たり

名称	規格	単位	数量	
燃料費		L	0.97	
キャリアダンプ (賃貸)		台・日	0.03	

鳥獣害柵設置

100m当たり

名称	規格	単位	数量	
諸雑費		式	1	労務費の2%

(積算参考資料「別紙2」)

本工事の積算で採用した単価

名称	規格等	単位	単価
キャリアダンプ (賃貸)		台・日	9,490
防除ネット	H=1.8m、L=50m、網目10cm、ステンレス線入り	枚	15,900
ロープ (張り用、押え用各2巻)	Φ= 8mm、1巻き55m	巻	1,275
固定用プラアンカー	L=400mm以上	本	55
支柱	L=2.40m (等辺山型鋼、ビニール被覆鋼管、FRP)	本	531
少花粉スギコンテナ苗		本	237
償却費相当額		式	-186
H形鋼	SS400 広幅 高200mm×幅200mm×厚(1)8mm×厚(2)12mm 49.9kg/m	t	108,000
希釈剤	フタル酸樹脂塗料用シンナー 比重0.79	L	280
丸太伏工丸棒 (防腐処理) スギ丸棒太鼓挽半割	L=3.0m Φ12cm(10cm太鼓挽)	本	3,525
アンカーほか		kg	4,000
工場加工費		kg	80
運搬管理費		式	2,360,795

事業費積算内訳表

名称・規格	数量	単位	単位	金額	摘要
①実行経費					
主伐・再造林一貫作業					
伐倒	1	式			
造材(プロセッサ)	1	式			第 1 号 明細表 千円未満切捨
集材(車両系)	1	式			第 2 号 明細表 千円未満切捨
作業道開設 W=2.5m	1	式			第 3 号 明細表 千円未満切捨
地拵え	1	式			第 4 号 明細表 千円未満切捨
植栽	1	式			第 5 号 明細表 千円未満切捨
獣害柵 防護柵(ステンレス線あり) 支柱あり、スカートネットなし	1	式			第 6 号 明細表 千円未満切捨
仮設工	1	式			
大型土のう工	1	式			第 7 号 明細表 千円未満切捨
橋梁設置工	1	式			第 8 号 明細表 千円未満切捨
直接費	1	式			第 9 号 明細表 千円未満切捨
共通仮設費	1	式			
純工事費	1	式			直接費の % (※1) 直接費の % (※1) 千円未満切捨
現場監督費	1	式			純工事費の % 以内 (※1) 千円未満切捨
社会保険料	1	式			純工事費の % 以内 (※1) 千円未満切捨
間接費計	1	式			
実行経費計	1	式			
②立木評価額	1	式			
積算額①-②	1	式			別紙素材価格算定表
消費税相当額	10	%			
積算額 合計	1	式			

※1「森林環境保全整備事業における標準単価の設定等について」(令和8年4月7日付け7林整整第918号)
 共通仮設費: 森林整備事業の考えに基づき算出

明細表第 1 号

伐倒			1 式 当たり		
構造					
名称・規格	数量	単位	単価	金額	摘要
伐倒 22cm未満	79	本			第 1 号 単価表
伐倒 22cm以上28cm未満	80	本			第 2 号 単価表
伐倒 28cm以上	674	本			第 3 号 単価表
合計					
1 式 当たり					

明細表第 2 号

造材(プロセッサ)		1 式 当たり			
構造					
名称・規格	数量	単位	単価	金額	摘要
造材	594	m3			第 4 号 単価表
合計					
1 式 当たり					

明細表 第 3 号

集材(車両系)		1 式 当たり			
構造					
名称・規格	数量	単位	単価	金額	摘要
集材(グラップル) ウインチ併用 列状間伐	594	m3			第 5 号 単価表
集材(フォワーダ) 3t以上5t未満 600m以上	594	m3			第 6 号 単価表
合計					
1 式 当たり					

明細表 第 4 号

作業道開設		1 式 当たり			
構造					
名称・規格	数量	単位	単価	金額	摘要
伐倒 22cm未満	16	本			第 1 号 単価表
伐倒 22cm以上28cm未満	16	本			第 2 号 単価表
伐倒 28cm以上	136	本			第 3 号 単価表
造材	120	m3			第 4 号 単価表
集材(グラップル) ウインチ併用 列状間伐	120	m3			第 5 号 単価表
集材(フォワーダ) 3t以上5t未満 200m以上400m未満	120	m3			第 7 号 単価表
作業道開設 W=2.5m	610	m			R7造林事業標準単価
合計					
1 式 当たり					

明細表 第 5 号

地拵え			1 式 当たり		
構造					
名称・規格	数量	単位	単価	金額	摘要
機械地拵え	1.19	ha			第 8 号 単価表
合計					
1 式 当たり					

明細表 第 6 号

植栽			1 式 当たり		
構造					
名称・規格	数量	単位	単価	金額	摘要
植穴掘付・植付(コンテナ苗) 2,000本/ha	2380	本			第 9 号 単価表
苗木運搬(フォワーダ)	2380	本			第 10 号 単価表
少花粉スギ	2380	本			R8京都府山林種苗緑化樹組合標準価格
合計					
1 式 当たり					

獣害柵 防護柵（ステンレス線あり）支柱あり、スカートネットなし		1 式 当たり			
構造					
名称・規格	数量	単位	単価	金額	摘要
鳥獣害柵設置 H=1.8m	675	m			第 11 号 単価表
合計					
1 式 当たり					

第8号 明細表

構 造	大型土のう工					
名 称 ・ 規 格		数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
掘削 土砂 上記以外(小規模) 標準		33	m3			治山林道必携 P1382 第1号 施工パッケージ代価表
埋戻し 山地(B) 普通作業員 上記以外(小規模) 土砂		7	m3			治山林道必携 P1424 第2号 施工パッケージ代価表
大型土のう製作・設置 バックホウ設置 超低騒音型・排ガス対型(2014年規制) 山地(B) 普通作業員 耐候性大型土のう 110cm×110cm 長期仮設対応(3年)型 山土(ほぐした状態) 設計 CBR6以上		62	袋			治山林道必携 P665 代価表 第1号
山土(ほぐした状態) 設計CBR6以上		32	m3			京都府土木工事単価資料 R8-06 P16
合計						

第1号 明細表

第9号 明細表

構 造	橋梁設置工					
名 称 ・ 規 格		数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
H形鋼 H形鋼 SS400 広幅 高200mm×幅200mm×厚(1)8mm×厚(2)12mm 49.9kg/m		1.77	t			2026年04月号 建設物価P27(京都③)
鋼橋工場製作輸送費 鋳桁(鋼床版鋳桁を除く) 20km		1.77	t			治山林道必携 P1084 代価表 第3号
塗装前処理 原板プラスト・シンクリッパプライマー 製品プラスト		41.3	m2			治山林道必携 P1088 代価表 第4号
工場塗装 下塗り 鉛系・クロムフリーさび止めペイント 箱桁構造内面(密閉部) 1回 標準数量(補正済数量)を計上 鉛・クロムフリーさび止めペイント 下塗り 赤さび 希釈剤 フタル酸樹脂塗料用シンナー 比重0.79		41.3	m2			治山林道必携 P1089 代価表 第5号
上部工架設・撤去工 架設 ラフレレンクレーン各種 山地(B) 普通作業員 バックホウ[クローラ型・クレーン付]賃料(2014年基準) 山積0.28m3(平0.2m3)吊1.7t		1.77	t			治山林道必携 P773 代価表 第6号
敷丸太 スギ丸太太鼓 L=3.0m W=10cm		1	式			代価表 第7号
アンカーほか		15	kg			見積
工場加工費		1,785	kg			見積
合計						

第2号 明細表

単価表 第 1 号

伐倒			森林環境保全直接支援事業作業工程表 間伐 2 伐倒 列状間伐 平均胸高直径 22cm未満		
100 本 当り					
構造					
名称・規格	数量	単位	単価	金額	摘要
特殊作業員		人			
普通作業員		人			
諸雑費		%			
合計					
1 本 当り					

単価表 第 2 号

伐倒			森林環境保全直接支援事業作業工程表 間伐 2 伐倒 列状間伐 平均胸高直径 22cm以上28cm未満		
100 本 当り					
構造					
名称・規格	数量	単位	単価	金額	摘要
特殊作業員		人			
普通作業員		人			
諸雑費		%			
合計					
1 本 当り					

単価表 第 3 号

伐倒			森林環境保全直接支援事業作業工程表 間伐 2 伐倒 列状間伐 平均胸高直径 28cm以上		
100 本 当り					
構造					
名称・規格	数量	単位	単価	金額	摘要
特殊作業員		人			
普通作業員		人			
諸雑費		%			
合計					
1 本 当り					

単価表 第 4 号

造材			森林環境保全直接支援事業作業工程表 間伐 3ー2 造材(プロセスサ) ベースマシン 0.28㎡		
10 ㎡ 当り					
構造					
名称・規格	数量	単位	単価	金額	摘要
運転手(特殊)		人			
機械損料		時間			第 12 号 単価表
燃料費		L			
合計					
1 ㎡ 当り					

単価表 第 5 号

集材(グラップル ウィンチ併用)			森林環境保全直接支援事業作業工程表 間伐 4-1 集材(グラップル) ウィンチ併用 列状間伐		
10 m ² 当り					
構造					
名称・規格	数量	単位	単価	金額	摘要
運転手(特殊)		人			
普通作業員		人			
諸雑費		%			
合計					
1 m ³ 当り					

単価表 第 6 号

集材(フォワーダ)		森林環境保全直接支援事業作業工程表 間伐 4-3 集材(フォワーダ) 3t以上5t未満 600m以上			
10 m ³ 当り					
構造					
名称・規格	数量	単位	単価	金額	摘要
運転手(特殊)		人			
燃料費		L			
キャリアダンプ(賃貸)		台・日			
合計					
1 m ³ 当り					

単価表 第 7 号

集材(フォワーダ)		森林環境保全直接支援事業作業工程表 間伐 4-3 集材(フォワーダ) 3t以上5t未満 200m以上400m未満			
10 m ³ 当り					
構造					
名称・規格	数量	単位	単価	金額	摘要
運転手(特殊)		人			
燃料費		L			
キャリアダンプ(賃貸)		台・日			
合計					
1 m ³ 当り					

単価表 第 8 号

機械地拵え			森林環境保全直接支援事業作業工程表 機械地拵え(グラブブル)		
1 ha 当り					
構造					
名称・規格	数量	単位	単価	金額	摘要
運転手(特殊)		人			
機械損料		時間			第 12 号 単価表
燃料費		L			
合計					
1 ha 当り					

単価表

第 9 号

植穴掘付・植付(コンテナ苗)			森林環境保全直接支援事業作業工程表 人工造林・樹下植栽 2-2 植穴掘付・植付(コンテナ苗)		
100 本 当り					
構造					
名称・規格	数量	単位	単価	金額	摘要
特殊作業員		人			
普通作業員		人			
合計					
1 本 当り					

単価表

第 10 号

苗木運搬(フォワーダ)			森林環境保全直接支援事業作業工程表 人工造林・樹下植栽 3-2 苗木運搬(フォワーダ)		
1000 本 当り					
構造					
名称・規格	数量	単位	単価	金額	摘要
運転手(特殊)		人			
普通作業員		人			
燃料費		L			
キャリアダンプ(賃貸)		台・日			
合計					
1 本 当り					

単価表 第 11 号

鳥獣害柵設置			森林環境保全直接支援事業作業工程表 鳥獣害防止施設 防護柵（ステンレス線入り）、支柱あり、スカートネットなし		
100 m 当り					
構造					
名称・規格	数量	単位	単価	金額	摘要
普通作業員		人			
防除ネット H＝1.8m、L＝50m、網目10cm、ステンレス線入り	2.00	枚			
ロープ（張り用、押え用 各2巻） Φ＝ 8mm、1 巻き55m	4.00	巻			張り用2巻、押え用2巻
固定用ブラアンカー L＝400mm以上	75.00	本			
支柱 L＝2.40m（等辺山型鋼、ビニール被覆鋼管、FRP）	25.00	本			
諸雑費		%			
合計					
1 m 当り					

単価表 第 12 号

機械損料			R7治山林道必携		
1 時間 当り					
構造					
名称・規格	数量	単位	単価	金額	摘要
バックホウ(クローラ型) 損料 標準型・排出ガス対策型(第1次基準値) 0.28m³		時間			建設機械等損料算定表 R7
バックホウ用アタッチメント 損料 掴み装置・開口幅:1,700～2,000mm		時間			建設機械等損料算定表 R7
償却費相当額	1	式			国庫補助による導入機械として減価償却費相当額を減ずる
合計				0	
1 時間 当り				0	

代価表 第1号

大型土のう製作・設置 バックホウ設置 超低騒音型・排ガス対型(2014年規制) 山地(B) 普通作業員 耐候性大型土のう 110cm×110cm 長期仮設対応(3年)型 山土(ほぐした状態) 設計CBR6以上					
10 袋当り					
構 造					
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
土木一般世話役		人			
特殊作業員		人			
普通作業員		人			
耐候性大型土のう 110cm×110cm 長期仮設対応(3年)型	10	枚			京都府土木工事単価資料 R8-06 P52
現地発生土及び購入土	10	m3			
バックホウ 後方超小旋回型 超低騒音型 山0.45(平0.35)m3 2.9t吊(2014年規制)		日			代価表 第2号
諸雑費		%			

代価表 第1号

代価表 第1号

大型土のう製作・設置 バックホウ設置 超低騒音型・排ガス対型(2014年規制) 山地(B) 普通作業員 耐候性大型土のう 110cm×110cm 長期仮設対応(3年)型 山土(ほぐした状態) 設計CBR6以上					
10 袋当り					
構 造					
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
合計					
1袋当り					

代価表 第1号

代価表 第2号

バックホ 後方超小旋回型 超低騒音型 山0.45(平0.35)m3 2.9t吊(2014年規制)					
1 日当り					
構 造					
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
特殊運転手		人			
軽油 1,2号		L			京都府土木工事単価資料 R8-06 P15
後方超小旋回型バックホウ[クローラ・クレーン付]賃料(超低騒音・2014年基準) 山積0.45m3(平積0.35m3) 2.9t吊		日			京都府土木工事単価資料 R8-06 P102
合計					
1日当り					

代価表 第2号

代価表 第3号

鋼橋工場製作輸送費 鋁桁(鋼床版鋁桁を除く) 20km					
1 t 当り					
構 造					
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
橋梁用資材(計算用) I 鋼橋工場製作輸送費		t			
合計					
1t 当り					

代価表 第3号

代価表 第4号

塗装前処理 原板プラスト・シンクリッシプライマー 製品プラスト					
100 m2当り					
構 造					
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
素地調整費 原板プラスト及びシンクリッシプライマー	100	m2			R7 土木工事標準積算基準書(道路編) IV-7-2-1
橋りょう塗装工		人			
諸雑費		%			
合計					
1m2当り					

代価表 第4号

代価表 第5号

工場塗装 下塗り 鉛系・クロムフリーさび止めペイント 箱桁構造内面(密閉部) 1回 標準数量(補正済数量) を計上 鉛・クロムフリーさび止めペイント 下塗り 赤さび 希釈剤 フタル酸樹脂塗料用シンナー 比重 0.79					
100 m2当り					
構 造					
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
鉛・クロムフリーさび止めペイント 下塗り 赤さび	17	kg			京都府土木工事単価資料 R8-06 P55
希釈剤 フタル酸樹脂塗料用シンナー 比重0.79	2	L			2026年04月号 Web建設物価(全国②)
橋りょう塗装工		人			
諸雑費		%			
合計					
1m2当り					

代価表 第5号

代価表 第6号

上部工架設・撤去工 架設 ラフデレーンクレーン各種 山地(B) 普通作業員 バックホウ[クローラ型・クレーン付]賃料(2014年基準) 山積0.28m3(平0.2m3)吊1.7t					
10 t当り					
構 造					
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
橋りょう世話役		人			
橋りょう特殊工		人			
普通作業員		人			
バックホウ[クローラ型・クレーン付]賃料(2014年基準) 山積0.28m3(平0.2m3)吊1.7t		日			京都府土木工事単価資料 R8-06 P102
諸雑費		%			
合計					
1t当り					

代価表 第6号

代価表 第7号

敷丸太 スギ丸太太鼓 L=3.0m W=10cm					
1 式当り					
構 造					
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
丸太伏工(京都府産認証木材) 丸太伏工丸棒(防腐処理) スギ丸棒太鼓挽半 L=3.0m φ12cm(10cm太鼓挽)	71	本			森林整備事業単価 2,350(2m)÷2×3=3,525(3m)
普通作業員		人			71.0本×0.18人/10本
諸雑費		%			直接人件費の1.0%
合計					
1式当り					

代価表 第7号

第1号 施工パッケージ代価表

掘削 土砂 上記以外(小規模) 標準						積算単価 標準単価	m3 m3		
	名称	規格	構成比	換算数量	単位	京丹後市 令和08年06月01日 代表機労材単価(東京R6.4)	補正情報	備考	出典
K			26.01%						
K1	バックホウ(クローラ型)〔標準型・排対型(2次基準)〕	標準バケット容量(山積0.28/平積0.2m3)	26.01%	0.04292	供用日 日				
R	バックホウ(クローラ型)〔標準型・排出ガス対策型(第2次基準値)〕	山積0.28m3(平積0.2m3)	62.89%						
R1	特殊運転手 運転手(特殊)		62.89%	0.027	人 人				
Z			11.1 %						
Z1	軽油 軽油 パトロール給油	1,2号	11.1 %	0.99819	L L				

第2号 施工パッケージ代価表

埋戻し 山地(B) 普通作業員 上記以外(小規模) 土砂						積算単価 標準単価	m3 m3		
	名称	規格	構成比	換算数量	単位	京丹後市 令和08年06月01日 代表機労材単価(東京R6.4)	補正情報	備考	出典
K			8.87%						
K1	バックホウ(クローラ型)〔後方超小旋回型・排対型(2次基準)〕	標準バケット容量(山積0.28/平積0.2m3)	8.27%	0.03972	供用日 日				
K2	タンバ及びランマ〔ランマ〕	質量60～80kg	0.6 %	0.04557	供用日 日				
R	ランマ 質量60～80kg		87.15%						
R1	普通作業員 普通作業員		50.03%	0.08004	人 人				
R2	特殊作業員 特殊作業員		19.35%	0.02778	人 人				
R3	特殊運転手 運転手(特殊)		17.77%	0.02498	人 人				
Z			3.98%						
Z1	軽油 軽油 パトロール給油	1,2号	3.14%	0.92466	L L				
Z2	ガソリン ガソリン レギュラー スタンド	レギュラー	0.84%	0.22166	L L				

○数量表

事業名	主伐・再造林一貫作業実施業務(鱒留事業地)			実施事業地名(市町村)	鱒留(京丹後市)
工事区分・工種・種別・細別	規 格	単 位	数 量	摘 要	
伐採					
伐倒					
伐倒	胸高直径:22cm未満	本	79		
伐倒	胸高直径:22cm以上28cm未満	本	80		
伐倒	胸高直径:28cm以上	本	674		
造材(プロセッサ)					
造材		m3	594		
集材(車両系)					
集材		m3	594		
作業道					
伐倒					
伐倒	胸高直径:22cm未満	本	16	主伐区域外	
伐倒	胸高直径:22cm以上28cm未満	本	16	主伐区域外	
伐倒	胸高直径:28cm以上	本	136	主伐区域外	
造材(プロセッサ)					
造材		m3	120	主伐区域外	
集材(車両系)					
集材		m3	120	主伐区域外	
開設	W=2.5m	m	610	主伐区域内:240m 主伐区域外:370m	
地拵え					
機械地拵え		ha	1.19		
植栽					
植栽	2,000本/ha	本	2,380	1.19 ha	
苗木(材料代)	少花粉スギコンテナ苗	本	2,380		
獣害柵設置	H=1.8m 防護柵(ステンレス線あり) 支柱あり、 スカートネットなし	m	675		

○数量表

[illegible]

大型土のう工 土量計算書

測点名	距離 (m)	掘削			埋戻		
		切土断面 (m2)	平均切土断 面 (m2)	土量 (m3)	埋戻断面 (m2)	平均埋戻断 面 (m2)	土量 (m3)
断面A		1.8			0.9		
断面B	15.5	0.7	1.25	19.4	0.0	0.45	7.0
断面C	23.0	0.5	0.60	13.8	0.0	0.00	0.0
合計	38.5		1.85	33.2		0.45	7.0

掘削			埋戻		
(A)	地山の土量	33.2	(a)	締固め後の土量	7.0
(B)	L (※ 1)	1.20	(b)	L (※ 1)	1.20
(C)	C (※ 2)	0.90	(c)	C (※ 2)	0.90
(D : A×B)	ほぐした土量	39.8	(d : a×b÷c)	ほぐした土量	9.3

※ 1 : ほぐした土量÷地山の土量

※ 2 : 締固め後の土量÷地山の土量

土量計算 (ほぐした土量)

種類	数量	積算数量	備考
掘削土	39.8	40	
埋戻土	9.3	9	
大型土のう中詰土	62.0	62	大型土のう62袋
不足土	31.5	32	大型土のう中詰土－(掘削土－埋戻土)