

## 【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)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7年度(10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7年7月18日～9月8日の(株)八木原木市場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4t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

苗木運搬 (フォワーダ)

100本当たり

| 名称   | 規格 | 単位 | 数量     |  |
|------|----|----|--------|--|
| 機械損料 |    | 時間 | 0.0003 |  |
| 燃料費  |    | L  | 0.02   |  |

獣害柵設置

1m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        |
|-----------------------|------------------------------|----|-----------|
| 機械損料<br>(苗木運搬(フォワーダ)) |                              | 時間 | 199       |
| 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                   | 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  | 230       |
| 償却費相当額                |                              | 式  | -186      |
| 運搬管理費                 |                              | 式  | 6,874,829 |
|                       |                              |    |           |

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<br>千円未満切捨 |
| 集材(車両系)                             | 1  | 式  |    |    | 第 2 号 明細表<br>千円未満切捨 |
| 作業道開設<br>W=2.5m                     | 1  | 式  |    |    | 第 3 号 明細表<br>千円未満切捨 |
| 植栽                                  | 1  | 式  |    |    | 第 4 号 明細表<br>千円未満切捨 |
| 獣害柵<br>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 5 号 明細表<br>千円未満切捨 |
| 直接費                                 | 1  | 式  |    |    |                     |
| 共通仮設費                               | 1  | 式  |    |    | 千円未満切捨              |
| 純工事費                                | 1  | 式  |    |    |                     |
| 現場監督費                               | 1  | 式  |    |    | 千円未満切捨              |
| 社会保険料                               | 1  | 式  |    |    | 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  |    |    |                     |
| 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7年3月31日付け6林整整第903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<br>22cm未満       | 45   | 本  |         |    | 第 1 号 単価表 |
| 伐倒<br>22cm以上28cm未満 | 224  | 本  |         |    | 第 2 号 単価表 |
| 伐倒<br>28cm以上       | 1116 | 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        | 949 | 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<br>22cm未満       | 6   | m3 |                 |    | 第      5 号 単価表 |
| 集材<br>22cm以上28cm未満 | 52  | m3 |                 |    | 第      6 号 単価表 |
| 集材<br>28cm以上       | 891 | m3 |                 |    | 第      7 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         |
| 作業道開設<br>W=2.5m | 847 | m               |    |    | R7造林事業標準単価 |
|                 |     |                 |    |    |            |
|                 |     |                 |    |    |            |
|                 |     |                 |    |    |            |
|                 |     |                 |    |    |            |
|                 |     |                 |    |    |            |
|                 |     |                 |    |    |            |
|                 |     |                 |    |    |            |
| 合計              |     |                 |    |    |            |
| 1      式    当たり |     |                 |    |    |            |

明細表 第 5 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)<br>2,100本/ha | 3738 | 本  |         |    | 第 8 号 単価表           |
| 苗木運搬(フォワーダ)                 | 3738 | 本  |         |    | 第 9 号 単価表           |
| 少花粉スギ                       | 3738 | 本  |         |    | 種苗協同組合標準価格 R7.1 京都府 |
|                             |      |    |         |    |                     |
|                             |      |    |         |    |                     |
|                             |      |    |         |    |                     |
|                             |      |    |         |    |                     |
|                             |      |    |         |    |                     |
| 合計                          |      |    |         |    |                     |
| 1 式 当たり                     |      |    |         |    |                     |

明細表 第 6 号

|                                     |     |                 |    |    |                 |
|-------------------------------------|-----|-----------------|----|----|-----------------|
| 獣害柵<br>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<br>H=1.8m                    | 675 | m               |    |    | 第      10 号 単価表 |
|                                     |     |                 |    |    |                 |
|                                     |     |                 |    |    |                 |
|                                     |     |                 |    |    |                 |
|                                     |     |                 |    |    |                 |
|                                     |     |                 |    |    |                 |
|                                     |     |                 |    |    |                 |
|                                     |     |                 |    |    |                 |
| 合計                                  |     |                 |    |    |                 |
| 1      式    当たり                     |     |                 |    |    |                 |

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<br>間伐 2 伐倒<br>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<br>間伐 2 伐倒<br>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<br>間伐 2 伐倒<br>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<br>間伐 3ー2 造材(プロセッサ)<br>ベースマシン 0.45m³ |    |            |
| 10 m³ 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 11 号 単価表 |
| 燃料費      |    | L  |  |    |            |
|          |    |    |  |    |            |
|          |    |    |  |    |            |
|          |    |    |  |    |            |
| 合計       |    |    |  |    |            |
| 1 m³ 当り  |    |    |  |    |            |

単価表 第 5 号

|          |    |    |  |    |    |
|----------|----|----|--|----|----|
| 集材       |    |    | 森林環境保全直接支援事業作業工程表<br>間伐 4 集材(車両系)<br>平均胸高直径 22cm未満 |    |    |
| 10 m³ 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 m³ 当り  |    |    |  |    |    |

単価表 第 6 号

|                      |    |    |  |    |    |
|----------------------|----|----|--|----|----|
| 集材                   |    |    | 森林環境保全直接支援事業作業工程表<br>間伐 4 集材(車両系)<br>平均胸高直径 22cm以上28cm未満 |    |    |
| 10 m <sup>3</sup> 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 <sup>3</sup> 当り  |    |    |  |    |    |

単価表 第 7 号

|                      |    |    |  |    |    |
|----------------------|----|----|--|----|----|
| 集材                   |    |    | 森林環境保全直接支援事業作業工程表<br>間伐 4 集材(車両系)<br>平均胸高直径 28cm以上 |    |    |
| 10 m <sup>3</sup> 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 <sup>3</sup> 当り  |    |    |  |    |    |

単価表 第 8 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<br>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 9 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<br>人工造林・樹下植栽 3-2 苗木運搬(フォワーダ) |    |    |
| 100 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  |  |    |    |
| 機械損料        |    | 時間 |  |    |    |
| 燃料費         |    | L  |  |    |    |
|             |    |    |  |    |    |
|             |    |    |  |    |    |
| 合計          |    |    |  |    |    |
| 1 本 当り      |    |    |  |    |    |

単価表 第 10 号

|                                       |       |    |  |    |             |
|---------------------------------------|-------|----|--|----|-------------|
| 鳥獣害柵設置                                |       |    | 森林環境保全直接支援事業作業工程表<br>鳥獣害防止施設<br>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<br>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)<br>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<br>L=400mm以上                | 75.00 | 本  |  |    |             |
| 支柱<br>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                                |       |    |  |    |             |

|   |    |    |          |    |                            |
|---|----|----|----------|----|----------------------------|
| 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<br>標準型・排出ガス対策型(第1次基準値) 0.45m³ |    | 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<br>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  |    |    |          |    |                            |
| 1 時間 当り                                       |    |    |          |    |                            |

## ○数量表

| 事業名           | 主伐・再造林一貫作業実施業務(古和田事業地)                  |     |       | 実施事業地名(市町村) | 古和田(綾部市) |
|---------------|---|-----|-------|-------------|----------|
| 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   | 45    |             |          |
| 伐倒            | 胸高直径:22cm以上28cm未満                       | 本   | 224   |             |          |
| 伐倒            | 胸高直径:28cm以上                             | 本   | 1116  |             |          |
|               |   |     |       |             |          |
| 造材(プロセッサ)     |   |     |       |             |          |
| 造材            |   | m3  | 949   |             |          |
|               |   |     |       |             |          |
| 集材(車両系)       |   |     |       |             |          |
| 集材            | 胸高直径:22cm未満                             | m3  | 6     |             |          |
| 集材            | 胸高直径:22cm以上28cm未満                       | m3  | 52    |             |          |
| 集材            | 胸高直径:28cm以上                             | m3  | 891   |             |          |
|               |   |     |       |             |          |
| 作業道           |   |     |       |             |          |
| 開設            | W=2.5m                                  | m   | 847   |             |          |
|               |   |     |       |             |          |
| 植栽            |   |     |       |             |          |
| 植栽            | 2,100本/ha                               | 本   | 3,738 | 1.78 ha     |          |
| 苗木(材料代)       | 少花粉スギコンテナ苗                              | 本   | 3,738 |             |          |
|               |   |     |       |             |          |
| 獣害柵設置         | H=1.8m 防護柵(ステンレス線あり) 支柱あり、<br>スカートネットなし | m   | 675   |             |          |
|               |   |     |       |             |          |