

|       |     |
|-------|-----|
| 設計書番号 |     |
| 整理番号  |     |
| 県 名   | 長野県 |
| 市町村名  | 上田市 |

## 令和8年度 市有林森林整備事業業務委託(間伐 その3)

|       |              |
|-------|--------------|
| 事業主体名 | 上田市          |
| 所在地   | 上田市腰越(腰越市有林) |

| 事業費総括表             |      |               |          |                      |
|--------------------|------|---------------|----------|----------------------|
| 事業費 円              |      |               |          |                      |
| 搬出間伐               |      | A=1.89ha      |          |                      |
| 樹種                 |      | カラマツ、スギ       |          |                      |
| 集材材積               |      | V=298m³       |          |                      |
| 開設作業道              |      | L=300m W=3.0m |          |                      |
|                    |      |               |          |                      |
|                    |      |               |          |                      |
|                    | 当初設計 | 第1回変更設計       | 増減       | 備考                   |
| 工 事 価 格            |      |               |          |                      |
| 運材費(トラック)10t30km以下 |      |               |          | 200m3× 円<br>(千円未満切捨) |
| 運材費(トラック)10t20km以下 |      |               |          | 98m3× 円<br>(千円未満切捨)  |
| 運材費(トラック)4t10km以下  |      |               |          | 298m3× 円<br>(千円未満切捨) |
| 計                  |      |               |          |                      |
| 消費税及び地方消費税相当額      |      |               |          | 10%                  |
| 設 計 金 額            |      |               |          |                      |
| 請 負 率              |      |               |          |                      |
| 落札額及び請負率を乗じた額      |      |               |          |                      |
| 消費税及び地方消費税相当額      |      |               |          |                      |
| 請 負 代 金 額          |      |               |          |                      |
| 令和8年7月1日現在の単価を適用   |      |               | 上田市産業振興部 |                      |

＊ 本工事費 ＊ 内訳表

内訳 第001号表

| 費用・工種・施工名称など                  | 数 量 | 単位 | 単 価 | 金 額 | 備 考                  |
|-------------------------------|-----|----|-----|-----|----------------------|
| ＊＊本工事費＊＊                      |     |    |     |     |                      |
| ＊＊直接工事費＊＊                     |     |    |     |     | 明細表 第001号表<br>千円未満切捨 |
| ＊＊共通仮設費＊＊                     |     |    |     |     |                      |
| 算定式<br>対象額<br>率               | =   | ×  |     |     | 対象額600万以下 kr=        |
| ＊準備費(作業道開設)＊                  |     |    |     |     | 明細 第002号表<br>千円未満切捨  |
|                               | 1   | 式  |     |     |                      |
| ＊準備費(作業道修繕)＊                  |     |    |     |     | 明細 第003号表<br>千円未満切捨  |
|                               | 1   | 式  |     |     |                      |
| ＊＊純工事費＊＊(諸経費対象工事)<br>(準備費を含む) |     |    |     |     | 千円未満切捨               |
| ＊＊現場管理費＊＊                     |     |    |     |     |                      |
| 算定式<br>対象額<br>率               | =   | ×  |     |     | 純工事費700万以下 Jo=       |

\* 本工事費 \* 内訳表

内訳 第002号表

| 費用・工種・施工名称など       | 数量 | 単位 | 単価 | 金額 | 備考                       |
|--------------------|----|----|----|----|--------------------------|
| **工事原価**           |    |    |    |    |                          |
| **一般管理費**          |    |    |    |    |                          |
|                    |    |    |    |    | 前払補正係数 1.05              |
| 算定式<br>対象額<br>率    | =  | ×  |    |    | 工事原価500万以下<br>一般管理费率(Gp) |
| **工事価格** (諸経費対象工事) |    |    |    |    |                          |
|                    |    |    |    |    |                          |
|                    |    |    |    |    |                          |
| **工事価格計**          |    |    |    |    |                          |
| **消費税等相当額**        |    |    |    |    |                          |
| **工事費計**           |    |    |    |    |                          |

# 森林整備

## 明 細 表 明細 第001号表

| 費 用 ・ 工 種 ・ 施 工 名 称 など | 数 量  | 単位             | 単 価 | 金 額 | 備 考         |
|------------------------|------|----------------|-----|-----|-------------|
| 間伐<br>選木・伐倒・木寄         | 1.89 | ha             |     |     | 単価 第001-1号表 |
| 集材                     | 298  | m <sup>3</sup> |     |     | 単価 第005-1号表 |
| 造材・枝払                  | 1.00 | 式              |     |     | 単価 第006-1号表 |
|                        |      |                |     |     |             |
|                        |      |                |     |     |             |
|                        |      |                |     |     |             |
|                        |      |                |     |     |             |
|                        |      |                |     |     |             |
|                        |      |                |     |     |             |
| *** 単位当り ***           | 1    | 式              |     |     | (直接工事費対象経費) |

上田市産業振興部

# 明 細 表

明細 第002号表

## 森林整備

| 費 用 ・ 工 種 ・ 施 工 名 称 など      | 数 量      | 単位     | 単 価 | 金 額 | 備 考                                 |
|-----------------------------|----------|--------|-----|-----|-------------------------------------|
| 作業道開設<br>土工(地山勾配15度未満)      | 0.00     | m      |     |     | R8年度信州の森林づくり事業標準単価 C単価<br>(共通仮設費含む) |
| 作業道開設<br>土工(地山勾配15度以上25度未満) | 200.00   | m      |     |     | R8年度信州の森林づくり事業標準単価 C単価<br>(共通仮設費含む) |
| 作業道開設<br>土工(地山勾配25度以上)      | 100.00   | m      |     |     | R8年度信州の森林づくり事業標準単価 C単価<br>(共通仮設費含む) |
|                             |          |        |     |     |                                     |
|                             |          |        |     |     |                                     |
|                             |          |        |     |     |                                     |
| *** 単位当り ***                | 300<br>1 | m<br>式 |     |     | (準備費として計上)                          |
|                             |          |        |     |     |                                     |

上田市産業振興部

# 明 細 表

明細 第003号表

## 森林整備

| 費 用 ・ 工 種 ・ 施 工 名 称 など      | 数 量      | 単位     | 単 価 | 金 額 | 備 考                    |
|-----------------------------|----------|--------|-----|-----|------------------------|
| 作業道修繕<br>土工(地山勾配15度未満)      |          | m      |     |     | 作業道開設の1/3<br>(共通仮設費含む) |
| 作業道修繕<br>土工(地山勾配15度以上25度未満) | 300.00   | m      |     |     | 作業道開設の1/3<br>(共通仮設費含む) |
| 作業道修繕<br>土工(地山勾配25度以上)      |          | m      |     |     | 作業道開設の1/3<br>(共通仮設費含む) |
|                             |          |        |     |     |                        |
|                             |          |        |     |     |                        |
|                             |          |        |     |     |                        |
| *** 単位当り ***                | 300<br>1 | m<br>式 |     |     | (準備費として計上)             |
|                             |          |        |     |     |                        |

上田市産業振興部

单 价 表

単価 第001-1号表

[illegible]



單 價 表

单価 第002-1号表

[illegible]

## 伐倒

## 単 価 表

単価 第003-1号表

| [ 名 称 ] 【間伐・伐倒】森林環境保全直接支援事業 特定機能回復事業 作業工程表 |      |     |                |     |                    |
|--------------------------------------------|------|-----|----------------|-----|--------------------|
| [ 規格1 ] 列状間伐                               |      |     | [ 規格2 ] 28cm以上 |     |                    |
| 名 称 ・ 規 格 な ど                              | 数 量  | 単 位 | 単 価            | 金 額 | 備 考                |
| 特殊作業員                                      | 0.85 | 人   |                |     | (100本当たり歩掛人工) 0.85 |
| 普通作業員                                      | 0.85 | 人   |                |     | (100本当たり歩掛人工) 0.85 |
| 雑諸経費                                       | 6.00 | %   |                |     | 労務費合計額の6%          |
| *** 合 計 ***                                | 100  | 本   |                |     |                    |
| *** 単位当り ***                               | 1    | 本   |                |     |                    |
|                                            |      |     |                |     |                    |
| 平均胸高直径 歩掛人工                                |      |     |                |     |                    |
| 22cm未満 0.51                                |      |     |                |     |                    |
| 22cm以上28cm未満 0.62                          |      |     |                |     |                    |
| 28cm以上 0.85                                |      |     |                |     |                    |
|                                            |      |     |                |     |                    |
|                                            |      |     |                |     |                    |
|                                            |      |     |                |     |                    |
|                                            |      |     |                |     |                    |

## 木寄(プロセッサまで)

## 単 価 表

単価 第004-1号表

|                                                                                           |      |    |    |    |             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|----|----|-------------|
| [ 名 称 ] 県営林生産物処分事業 設計標準歩掛                                                                 |      |    |    |    |             |
| [ 規格1 ] 搬出(スキッダ等) 5.5t級トラクタ(スキッダ等) 末口径24cm 100m3当たり                                       |      |    |    |    |             |
| 名称・規格など                                                                                   | 数量   | 単位 | 単価 | 金額 | 備考          |
| 運転作業員                                                                                     | 0.53 | 人  |    |    |             |
| スキッダ等運転                                                                                   | 0.53 | 日  |    |    | 単価 第004-2号表 |
| 木寄作業員(普通作業員)                                                                              | 0.53 | 人  |    |    |             |
| ***合計***                                                                                  |      |    |    |    |             |
| ***m3あたり***                                                                               |      |    |    |    |             |
| 傾斜角度: 20                                                                                  |      |    |    |    |             |
| 走行距離(m): 0.0                                                                              |      |    |    |    |             |
| 単木材積(m³): 0.81                                                                            |      |    |    |    |             |
| 1回当りの搬出本数(本): 4.000                                                                       |      |    |    |    |             |
| 木寄距離(m): 5                                                                                |      |    |    |    |             |
| サイクルタイム=-7.889×傾斜角度+1.7358×走行距離-125.798×単木材積+161.7634×一回当りの搬出本数<br>+8.03824×木寄距離+581.1911 |      |    |    |    |             |
| = 368.6515 小数点第五位四捨五入                                                                     |      |    |    |    |             |
| 生産性(1時間当りの搬出量m³/h)=3600(秒)/サイクルタイム×単木材積×1回当りの搬出本数                                         |      |    |    |    |             |
| = 31.6396 小数点第5位四捨五入                                                                      |      |    |    |    |             |
| 地表植生による搬出量の補正=生産性×1                                                                       |      |    |    |    |             |
| = 31.6396 小数点第5位四捨五入                                                                      |      |    |    |    |             |
| 1日当りの集材材積(m³/日)=地表植生による搬出量の補正×標準作業時間(6時間)                                                 |      |    |    |    |             |
| = 189.8378 小数点第5位四捨五入                                                                     |      |    |    |    |             |
| 100m³当りの作業日数=100/1日当りの集材材積                                                                |      |    |    |    |             |
| = 0.53 小数点第3位四捨五入                                                                         |      |    |    |    |             |

上田市 森林整備課

單 價 表

单侧 第004-2号表

[illegible]

上田市 森林整備課

## 造材・枝払

## 単 価 表

単価 第006-1号表

|                                                                |      |    |    |    |             |
|----------------------------------------------------------------|------|----|----|----|-------------|
| [ 名 称 ] 県営林生産物処分事業 設計標準歩掛                                      |      |    |    |    |             |
| [ 規格1 ] 造材・枝払(プロセッサ) 0.45クラス(12.7t) 末口径24cm                    |      |    |    |    |             |
| 名称・規格など                                                        | 数量   | 単位 | 単価 | 金額 | 備考          |
| 運転作業員                                                          | 9.64 | 人  |    |    |             |
| プロセッサ運転                                                        | 9.64 | 日  |    |    | 単価 第006-2号表 |
| ***合計***                                                       | 1.00 | 式  |    |    |             |
|                                                                |      |    |    |    |             |
|                                                                |      |    |    |    |             |
| 玉数(本): 5                                                       |      |    |    |    |             |
| 末口径(cm): 24.0                                                  |      |    |    |    |             |
| 平均材長(m): 4                                                     |      |    |    |    |             |
| 土場補正係数: 0.950                                                  |      |    |    |    |             |
| 搬出総材積量(m³): 298                                                |      |    |    |    |             |
| サイクルタイム=玉数×5(秒)+末口径(cm)×0.146491+353.961293                    |      |    |    |    |             |
| = 382.4771 小数点第五位四捨五入                                          |      |    |    |    |             |
|                                                                |      |    |    |    |             |
| 1時間あたりの処理本数=3600(秒)/サイクルタイム                                    |      |    |    |    |             |
| = 9.4123 小数点第5位四捨五入                                            |      |    |    |    |             |
|                                                                |      |    |    |    |             |
| 1時間あたりの生産性(m³/h)=(末口径(m)×末口径(m)×平均材長(m)×玉数)×1時間あたりの処理本数×土場補正係数 |      |    |    |    |             |
| = 10.3009 小数点第5位四捨五入                                           |      |    |    |    |             |
|                                                                |      |    |    |    |             |
| 1日あたりの枝払・造材材積(m³/日)の算出=1時間あたりの生産性×造材時間(3h)                     |      |    |    |    |             |
| = 30.9026 小数点第5位四捨五入                                           |      |    |    |    |             |
|                                                                |      |    |    |    |             |
| 造材作業日数・運転人工数                                                   |      |    |    |    |             |
| = 9.64 小数点第3位四捨五入                                              |      |    |    |    |             |

上田市 森林整備課

單 價 表

单価 第006-2号表

[illegible]

## 集材

施業地から土場まで

## 単 価 表

単価 第005-1号表

|                                                                                                     |      |    |    |    |             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|----|----|-------------|
| [ 名 称 ] 県営林生産物処分事業 設計標準歩掛                                                                           |      |    |    |    |             |
| [ 規格1 ] 集材 小運搬(フォワーダ) 4t 末口径24cm 100m3当たり                                                           |      |    |    |    |             |
| 名称・規格など                                                                                             | 数量   | 単位 | 単価 | 金額 | 備考          |
| 運転作業員                                                                                               | 1.82 | 人  |    |    |             |
| フォワーダ運転                                                                                             | 1.82 | 日  |    |    | 単価 第005-2号表 |
| ***合計***                                                                                            |      |    |    |    |             |
| ***m3あたり***                                                                                         |      |    |    |    |             |
|                                                                                                     |      |    |    |    |             |
| 1回当たり積載可能本数(本); 13                                                                                  |      |    |    |    |             |
| 1回当たり基準運搬量(m3); 2.9                                                                                 |      |    |    |    |             |
| 搬出平均距離(m); 250                                                                                      |      |    |    |    |             |
| 単材材積(m3); 0.2304                                                                                    |      |    |    |    |             |
| 標準作業時間(h); 6                                                                                        |      |    |    |    |             |
|                                                                                                     |      |    |    |    |             |
| =1回当たりの運搬タイムサイクル=(a)集材運搬量(m3)*(-3.0841)+(b)搬出距離(m)*0.9571+314.2552+((c)単木材積*39.2832+36.8291)*積載可能本数 |      |    |    |    |             |
| =1,141.02565                                                                                        |      |    |    |    |             |
| =1,141.025651                                                                                       |      |    |    |    |             |
| 生産性(m3/h)=3,600/タイムサイクル*搬出運搬量(m3)                                                                   |      |    |    |    |             |
| =9.14966                                                                                            |      |    |    |    |             |
| =9.15                                                                                               |      |    |    |    |             |
| 日小運搬材積(m3/d)=生産性(m3/h)*標準作業時間(h)                                                                    |      |    |    |    |             |
| 54.89797707                                                                                         |      |    |    |    |             |
| 54.89797707                                                                                         |      |    |    |    |             |
| 1.82                                                                                                |      |    |    |    |             |
|                                                                                                     |      |    |    |    |             |
|                                                                                                     |      |    |    |    |             |

上田市 森林整備課

單 價 表

单份 第005-2号表

[illegible]



【 積込み・運搬費 】

素材生産及び共通仮設積込み運賃算出表

| 車種別<br>運搬距離 | 1トン車以下 | 2トン車以下 | 3トン車以下 | 4トン車以下 | 5トン車以下 | 6トン車以下 | 8トン車以下 | 10トン車以下 | 12トン車以下 | 14トン車以下 | 14トンを超え2トン<br>を増すごとに |
|-------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|----------------------|
| 10km以下      | 4,800  | 6,840  | 7,990  | 9,180  | 10,950 | 11,580 | 15,480 | 17,200  | 18,720  | 20,400  | 1,680                |
| 20km以下      | 8,040  | 10,030 | 10,760 | 11,910 | 13,200 | 14,160 | 15,480 | 17,200  | 18,720  | 20,400  | 1,680                |
| 30km以下      | 9,810  | 11,640 | 12,490 | 13,860 | 15,350 | 16,790 | 18,370 | 20,660  | 21,790  | 23,870  | 2,080                |
| 40km以下      | 11,420 | 13,280 | 14,220 | 15,790 | 17,490 | 19,190 | 21,330 | 23,250  | 24,850  | 27,340  | 2,490                |
| 50km以下      | 13,030 | 14,910 | 15,950 | 17,750 | 19,640 | 21,540 | 24,290 | 26,090  | 27,910  | 30,790  | 2,880                |
| 60km以下      | 14,640 | 16,520 | 17,700 | 19,700 | 21,800 | 23,890 | 26,900 | 28,920  | 30,980  | 34,070  | 3,090                |
| 70km以下      | 16,120 | 18,130 | 19,430 | 21,630 | 23,940 | 26,260 | 29,510 | 31,760  | 34,030  | 37,360  | 3,330                |
| 80km以下      | 17,570 | 19,750 | 21,170 | 23,580 | 26,100 | 28,600 | 32,100 | 34,640  | 37,080  | 40,620  | 3,540                |
| 90km以下      | 18,990 | 21,360 | 22,910 | 25,530 | 28,240 | 30,960 | 34,700 | 37,530  | 40,160  | 43,920  | 3,760                |
| 100km以下     | 20,620 | 23,000 | 24,640 | 27,470 | 30,400 | 33,380 | 37,390 | 40,430  | 43,210  | 47,180  | 3,970                |
| 110km以下     | 21,500 | 23,990 | 25,720 | 28,700 | 31,730 | 34,850 | 39,090 | 42,210  | 45,100  | 49,350  | 4,250                |
| 120km以下     | 22,410 | 25,000 | 26,770 | 29,890 | 33,030 | 36,320 | 40,700 | 43,960  | 46,970  | 51,470  | 4,500                |
| 130km以下     | 23,310 | 26,000 | 27,850 | 31,100 | 34,340 | 37,790 | 42,350 | 45,730  | 48,840  | 53,600  | 4,760                |
| 140km以下     | 24,200 | 26,990 | 28,920 | 32,310 | 35,650 | 39,270 | 43,990 | 47,490  | 50,710  | 55,740  | 5,030                |
| 150km以下     | 25,100 | 28,000 | 30,010 | 33,520 | 36,980 | 40,740 | 45,640 | 49,250  | 52,590  | 57,880  | 5,290                |
| 160km以下     | 26,000 | 29,000 | 31,080 | 34,730 | 38,300 | 42,210 | 47,290 | 51,000  | 54,480  | 60,020  | 5,540                |
| 170km以下     | 26,900 | 30,010 | 32,140 | 35,930 | 39,610 | 43,680 | 48,950 | 52,750  | 56,360  | 62,130  | 5,770                |
| 180km以下     | 27,790 | 30,990 | 33,220 | 37,170 | 40,940 | 45,150 | 50,580 | 54,530  | 58,240  | 64,240  | 6,000                |
| 190km以下     | 28,700 | 32,000 | 34,280 | 38,350 | 42,250 | 46,620 | 52,230 | 56,280  | 60,100  | 66,360  | 6,260                |
| 200km以下     | 29,580 | 33,000 | 35,360 | 39,580 | 43,560 | 48,090 | 53,880 | 58,040  | 61,990  | 68,480  | 6,490                |

※素材運搬の場合は、重量1トンあたり素材1. 1 m<sup>3</sup>換算とする。

※運賃÷(t×1.1m<sup>3</sup>)

| 搬出先    | 運賃 | トン×1.1m <sup>3</sup> | 運賃/m <sup>3</sup> |
|--------|----|----------------------|-------------------|
| ウッドチップ |    |                      |                   |
| 木材センター |    |                      |                   |
| 土場     |    |                      |                   |

| 搬出材積              | 木材センター            | ウッドチップ           |
|-------------------|-------------------|------------------|
| 298m <sup>3</sup> | 200m <sup>3</sup> | 98m <sup>3</sup> |

ウッドチップ

木材センター