

【標準断面が適用できない部分（森林作業道）】

1 切土工

①ブルドーザー掘削押土（参考） (円/m<sup>3</sup>)

区分	幅員≤3.0m	幅員>3.0m
砂・砂質土	236	206
粘性土	291	253
礫質土	291	253
岩塊・玉石	420	365
軟岩 I A	420	365
軟岩 I B	1,593	1,558

備考

- 1 砂～軟岩 I Aは、ブルドーザー掘削押土（20m）である。（参考歩掛）
- 2 軟岩 I Bは、大型ブレイカー掘削+ブルドーザー掘削押土（礫質土ルーズ）である。（参考歩掛）

②バックホウ掘削 (円/m<sup>3</sup>)

区分	幅員≤3.0m	幅員>3.0m
砂・砂質土	384	294
粘性土	384	294
礫質土	384	294
岩塊・玉石	516	394
軟岩 I A	516	394

備考

- 1 バックホウについて、幅員が3.0m以下の場合は0.35m<sup>3</sup>、3.0mを超える場合は0.60m<sup>3</sup>を適用する。
- 2 本単価は、地山の掘削に係る単価である。

③バックホウ掘削積込 (円/m<sup>3</sup>)

区分	幅員≤3.0m	幅員>3.0m
砂・砂質土	414	314
粘性土	414	314
礫質土	414	314
岩塊・玉石	536	414
破碎岩	-	-

備考

- 1 バックホウについて、幅員が3.0m以下の場合は0.35m<sup>3</sup>、3.0mを超える場合は0.60m<sup>3</sup>を適用する。
- 2 本単価は、ルーズ土砂の積込に係る単価である。

④大型ブレイカー掘削 (円/m<sup>3</sup>)

軟岩 I	1,323
------	-------

## 2 盛土工

(円/m<sup>3</sup>)

区分	幅員≤3.0m	幅員>3.0m
敷均し	202	204
締固め	125	128
敷均し・締固め	327	335

## 備考

- 敷均し、締固めは仕上げ厚30cm、締固め回数は5回とする。
- 切土をブルドーザで行って、ブルドーザで運搬する盛土（60m以内）については、締固めのみ計上する。

## 3 法面整理

## ①切土法面整理

(円/m<sup>2</sup>)

区分	人力	一般機械
砂・砂質土	397	239
粘性土	397	239
礫質土	397	292
岩塊・玉石	397	439
軟岩 I A	397	439

## 備考

- 人力施工は、バックホー施工後に限るものとし、機械施工との経済比較により決定する。  
重機運搬+機械施行単価×面積≥人力施行単価×面積→人力施工  
重機運搬+機械施行単価×面積<人力施行単価×面積→機械施工
- 機械施工は、バックホウ山積0.8m<sup>3</sup>(平積0.6m<sup>3</sup>)使用により算出。
- 歩掛りは治山林道歩掛りの30%とする。

②盛土法面整理（削り取り整形） (円/m<sup>2</sup>)

砂・砂質土	130
粘性土	130
礫質土	109

## 備考

- 機械施工は、バックホウ山積0.8m<sup>3</sup>(平積0.6m<sup>3</sup>)使用により算出。
- 歩掛りは治山林道歩掛りの30%とする。
- 築立（土羽）部を本体と同一材料（土）で同時に施行し、バックホウで法面部を削り取りながら締固め整形する場合に適用する。

#### 4 路盤工

##### ①砂利敷均し（材料別途）

（円/m<sup>2</sup>）

区分	人力	幅員≤3.0m	幅員>3.0m
厚さ10cm	211	32	32
厚さ15cm	316	49	49
厚さ20cm	422	65	65

##### ②敷き砂利（原材料費）

（円/m<sup>2</sup>）

区分	クラッシュラン 0～40mm	再生クラッシュラン 0～40mm	切込碎石・切込砂利 無規格	割栗石 5～15cm
敷厚10cm	315	250	290	360
敷厚15cm	472	375	435	540
敷厚20cm	—	—	—	720

備考

- 1 地区割り単価の使用可。
- 2 路盤材は、現地発生材の利用を行うこととし、購入にあたっては、原則再生碎石を使用するものとする。

#### 5 石積工（材料別途）

（円/m<sup>2</sup>）

名称	金額	備考
雑割石	13,270	控長35cm程度
野面石又は雑石	11,459	控長35cm程度

備考

- 1 雑割石13個/m<sup>2</sup>、野面石16個/m<sup>2</sup>程度使用。
- 2 本単価には胴込、裏込礫投入及び20m程度の小運搬を含む。
- 3 材料費が必要な場合には、別途計上すること。

#### 6 簡易土留工

##### ①木製ブロック積工

（円/m<sup>2</sup>）

名称	金額	備考
木製ブロック積	6,916	材料費除く
木製ブロック（材料費）	29,170	機械削 黒皮ボルト タナリス 750型
木製ブロック（材料費）	31,480	機械削 亜鉛処理ボルト タナリス 750型

備考

- 1 木製ブロック積には、緊結鉄線等の費用を含む。
- 2 床掘が必要な場合は、別途計上すること。
- 3 施工に当たっては、治山林道必携の施工標準図を参照すること。

## ②木製柵工

(円/m)

名称	金額	備考
木柵工(A) 材料費込み	24,475	地上高1m(背面が土砂主体)控杭有り
木柵工(B) 材料費込み	18,833	地上高1m(背面が礫主体)控杭有り
木柵工(C) 材料費込み	23,159	地上高1m(背面が土砂主体)控杭無し
木柵工(D) 材料費込み	17,517	地上高1m(背面が礫主体)控杭無し
丸太柵工 材料費込み	9,569	地上高0.45m、杭間0.75m(治山林道必携参照、萱無し)
木柵工(A) 材料費	15,847	地上高1m(背面が土砂主体)控杭有り
木柵工(B) 材料費	11,155	地上高1m(背面が礫主体)控杭有り
木柵工(C) 材料費	15,061	地上高1m(背面が土砂主体)控杭無し
木柵工(D) 材料費	10,369	地上高1m(背面が礫主体)控杭無し
丸太柵工 材料費	8,125	地上高0.45m、杭間0.75m(治山林道必携参照、萱無し)

## 備考

- 1 本単価は材料費込みのため、現地材を使用する場合は別途控除すること。
- 2 施工に当たっては、治山林道必携の施工標準図を参照すること。

## ③木製筋工

(円/m)

名称	金額	備考
丸太筋工 材料費込み	6,889	止め杭0.60m(萱無し)
丸太筋工 材料費	4,860	止め杭0.60m(萱無し)

## 備考

- 1 本単価は材料費込みのため、現地材を使用する場合は別途控除すること。
- 2 施工に当たっては、治山林道必携の施工標準図を参照すること。

## 7 緑化工

## ①種子吹付工

(円/m<sup>2</sup>)

名称	金額	備考
5種混合種子吹付工	170	材料別途

## 備考

- 1 本単価は、種子吹付機を使用して、種子、肥料、養生材等を同時に吹付ける工法である。
- 2 本単価には、施工に先立ち行う簡単な法面の清掃及び補修を含む。
- 3 本単価はあくまでも標準単価なので、施工に当たっては土質、気象条件等を勘案のうえ種子配合を決定すること。

## ②植生工

(円/m<sup>2</sup>)

名称	金額	備考
植生シート(肥料袋無)	907	市場単価適用
植生マット(肥料袋有)	2,530	市場単価適用

## 備考

- 1 本単価は、市場単価を適用している。
- 2 本単価を適用できない場合は、森林整備保全事業設計積算要領により積算するものとする。

8 排水工

①木製路面排水工 (円/m)

名称	金額	備考
木製路面排水工	730	据付け、小運搬のみ

備考

- 1 材料費、床掘りは必要に応じて別途計上すること。
- 2 本単価については、治山林道必携の施工標準図を参照すること。

②コンクリート横断溝 (150型) (円/本)

長さ (m)	材料費	敷設費	合計金額
2.0	14,800	6,836	21,636
3.0	22,200	10,254	32,454
3.6	26,640	12,304	38,944
4.0	29,600	13,672	43,272
5.0	37,000	17,090	54,090

備考

- 1 トラッククレーンによる布設費を含む。
- 2 配筋構造とし、20t 荷重に耐えるものとする。
- 3 床掘・埋戻しについては、必要に応じて別途計上する。

③素掘側溝 (円/m)

区分	人力	W ≤ 3.0m	W > 3.0m
砂・砂質土	967	116	116
粘性土	967	116	116
礫交じり土	967	116	116
岩塊・玉石交じり土	1,382	164	164
軟岩 I A	1,382	164	164
軟岩 I B	1,655	385	385

備考

- 1 側溝の規格は 深さ30cm, 底幅30cm, 上幅50cmとする。
- 2 軟岩 I Bは大型ブレーカー床掘 (II) を原則とする。
- 3 機械施工は 人力1 : 機械9の割合で積算。

④洗越し (材料別途) - (円/m3)

区分	金額	備考
人力打設	11,750	18-8-40 高炉

備考

- 1 養生費を含む。
- 2 栗石、床掘等が必要な場合は、別途計上する。

⑤生コンクリート (原材料費) (円/m3)

区分	金額
18-8-40 高炉	18,800

備考

- 1 地区割り単価の使用可。

## ⑥暗渠工（ヒューム管）

（円／本）

内径（mm）	長さ（m）	金額	備考
200	1.00	9,761	B形管ソケット
300	1.00	11,480	B形管ソケット
400	1.00	15,750	B形管ソケット
450	1.00	17,960	B形管ソケット
500	1.00	20,550	B形管ソケット
600	1.00	26,900	B形管ソケット
700	1.00	36,790	B形管ソケット
800	1.00	45,370	B形管ソケット
1,000	1.00	66,610	B形管ソケット
1,100	1.00	79,690	B形管ソケット
1,200	1.00	92,810	B形管ソケット
1,350	1.00	111,700	B形管ソケット

## 備考

- 1 床掘、埋戻し、水替、基礎工事等が必要な場合は、別途計上する。
- 2 本単価は材料費（外圧管1種）及び敷設費を含む。
- 3 外圧管2種が必要な場合は、別途積算すること。

## ⑦暗渠工（コルゲート管：敷設）

（円／m）

型式	呼称直径（mm）	金額
フランジ型	800	34,220
	1,200	46,020
	1,500	69,100
大型	2,000～2,500	214,700
	2,500～3,000	254,100
	3,000～3,500	305,100
	3,500～4,500	347,500

## 備考

- 1 掘削、埋戻し、足場仮設等が必要な場合は、別途加算する。
- 2 ヒューム管敷設と経済比較、もしくははやむを得ない場合に適用する。
- 3 本単価は材料費及び敷設費を含む。アーチ管は円型歩掛の40%減とする。
- 4 本単価を適用できない場合は、森林整備保全事業設計積算要領により積算するものとする。

9 かが工

①ふとん籠（階段式）

(円/m)

区 分	高さ		
	40cm	50cm	60cm
網目13cm、15cm	11,580	13,390	15,160

②ふとん籠（スロープ式）

(円/m)

区 分	高さ		
	40cm	50cm	60cm
網目13cm、15cm	11,110	12,740	14,350

③蛇籠

(円/m)

区 分	直径	
	45cm	60cm
網目13cm、15cm	4,957	7,523

備考（①～③共通）

- 1 用線は3.2mm（#10）以上のもので、組立・据付・詰石・鉄線代を含む。
- 2 止杭を必要とする場合は、次により別途計上できる。止杭の規格は、末口8～12cm、長さ1.2mを標準とする。

打込費 1,153 円/本

材料費 1,500 円/本（皮ハギ）

1,720 円/本（皮付き）

10 運搬工（土石等）

(円/m<sup>3</sup>)

運搬距離 (m)	幅員≤3.0m (4 tトラック)	幅員>3.0m (10 tトラック)
20	646	496
40	646	496
60	646	496
80	646	496
100	646	496
200	692	530
400	745	564
600	795	596
800	840	628
1,000	891	663
1,200	934	697
1,400	997	729
1,600	1,032	765
1,800	1,089	797
2,000	1,131	832

11 その他

【標準断面が適用できない部分（森林作業道）】に記載のない歩掛等については、森林整備保全事業積算要領により積算するものとする。