

県単治山事業治山工事設計書

令和 8 年 度

路 線 名	寺 野 地 区	事 業 名	県 単 治 山 事 業
(工 区)		林 道 区 分	
林 道 種 類		幅 員	

施 行 主 体	那 賀 町 施 行		
工 事 施 工 箇 所	徳 島 県 那 賀 郡 那 賀 町 木 頭 名		
	職 名	氏 名	
審 査 者	林業振興課 課 長	登 健 司	
審 査 者	地域振興室 支所長	蔭 野 祥 文	
設 計 者	地域振興室 係 長	小 川 靖 生	

設 計 総 括 表

	延 長 (m)	単 価 (円)	工 事 費 (円)	摘 要
全 体 計 画				
既 開 設				
当 年 度	4 7			
次 年 度 以 降				

利 用 区 域

所 有 者 別	針 広 別	面 積 (h a)	蓄 積 (m3)
民 有 林	針 葉 樹		
	広 葉 樹		
	計		
国 有 林	針 葉 樹		
	広 葉 樹		
	計		
官 公 造 林	針 葉 樹		
	広 葉 樹		
	計		
計	針 葉 樹		
	広 葉 樹		
	計		

事業費総括表

費目	金額 (円)	摘要
事業費		
工事費		
請負工事費		請負工事費内訳表のとおり
附帯工事費		附帯工事費内訳表のとおり
測量及び試験費		
機械器具費		第 号明細表のとおり
営繕費		第 号明細表のとおり
用地費		第 号明細表のとおり
補償費		第 号明細表のとおり
工事雑費		
応急工事費		第 号明細表のとおり
事務雑費		
指導監督費		

請 負 工 事 費 内 訳 表

費 目	工 種	数 量	単位	単 価	金 額	摘 要
直 接 工 事 費	治 山 土 工	53	m3			第 1 号明細表のとおり
	山 腹 基 礎 工	46.0	m			第 2 号明細表のとおり
	仮 設 工	1.0	式			第 3 号明細表のとおり
	構 造 物 撤 去 工	1.0	式			第 4 号明細表のとおり
	支 障 木 処 理 工	28.0	本			第 5 号明細表のとおり
	根 株 処 理 工	1.0	式			第 6 号明細表のとおり
	直 接 工 事 費 計					処分費計
	共 通 仮 設 費 対 象 額 (P)					率計算の対象
						〃 対象外

	直 接 工 事 費 計					
間 接 工 事 費	共 通 仮 設 費					第 7 号明細表のとおり
	現 場 管 理 費					第 8 号明細表のとおり
	間 接 工 事 費 計					
工 事 原 価						
一 般 管 理 費						第 8 号明細表のとおり
工 事 価 格						
消費税相当額						
請 負 工 事 費 計						

共 通 仮 設 費 明 細 表

第 7 号

名 称		種 別 ・ 形 状 寸 法	数 量	単位	単 価	金 額	明細表及び 単価番号	備 考
処 分 費 等	処分費（準備費の内数）	率計算の対象	1.0	式				
	処 分 費 等	率計算の対象としない	1.0	式				
	合 計							
仮 設 費								
	合 計							
定 率 共 通 仮 設 費			1.0	式				第 8 号明細表のとおり
運 搬 費								
準 備 費（率計算の対象）								
準 備 費（率計算の対象）								
役 務 費								
事 業 損 失 防 止 施 設 費								
技 術 管 理 費								
技術管理費（率計算の対象としない）								
営 繕 経 費								
安 全 費								
合 計								

定率共通仮設費・現場管理費・一般管理費明細表

第 8 号

共通仮設費 (定率) 一金 (643,000 円)	P : 対 象 額 () 円 H1:補正係数 () P=600万円以下 $Kr = \quad \times H1 = () \%$ P=600万円を超え10億円以下 $Kr = \quad \times P = \quad \times H1 = () \%$ P×Kr/100= 円 ≒ () 円 ※千円未満切り捨て
現場管理費 (定率) 一金 (1,663,000 円)	Np : 純工事費 () 円 H2:補正係数 () Np=700万円以下 $Jo = \quad \times H2 = () \%$ Np=700万円を超え10億円以下 $Jo = \quad \times Np = \quad \times H2 = () \%$ Np×Jo/100= 円 ≒ () 円 ※千円未満切り捨て
一般管理費 (定率) 一金 (1,316,000 円)	Cp : 工事原価 () 円 S:前払い金補正係数 () Cp=500万円以下 Gp= () % Cp=500万円を超え30億円以下 H3:契約保証に係る補正值= () % $Gp = \quad \times \text{Log } Cp + \quad = () \%$ $Gp' = Gp \times S = () \%$ Cp×Gp'/100= 円 ≒ () 円 少数第3位四捨五入2位止 契約保証に係る補正 = Cp × 0.04 % = 円 ≒ () 円 ※千円未満切り捨て ≒ (+) = () 円

明 細 表

第 1 号 治 山 土 工

名 称	種 別 ・ 形 状 寸 法	数 量	単位	単 価	金 額	明細表及び単 価番号	備 考
埋戻工	バックホウ 0.20m3 小規模土工	11	m3			1	
地山掘削 礫質土	バックホウ 0.20m3 小規模土工	53	m3			2	
掘削土積込 礫質土	バックホウ 0.35m3	41	m3			3	
ダンプ運搬10t 礫質土	バックホウ0.20m3積込 L=4,000m	41	m3			4	
斜面整地	礫質土	16	m2			5	盛土部
処分場処理費	建設発生土	41	m3			6	奥山残土場
小 計		53	m3				
合 計		53	m3				

明 細 表

第 2 号 山 腹 基 礎 工 (集 計 明 細 表)

名 称	種 別 ・ 形 状 寸 法	数 量	単位	単 価	金 額	明細表及び単 価番号	備 考
水 路 工		46.0	m			2 - 1	
集 水 枳 工		2.9	m3			2 - 2	
小 計		46.0	m				
合 計		46.0	m				

明 細 表

第 2 - 1 号

水 路 工

名 称	種 別 ・ 形 状 寸 法	数 量	単位	単 価	金 額	明細表及び単 価番号	備 考
浸食防止マット	t=4.7mm	90.3	m2			7	
掘削面整形	人力 粘性・液質土	90.3	m2			13	
植生土のう	製作・設置	184.0	袋			14	
小 計		46.0	m				
合 計		46.0	m				

明 細 表

第 2 - 2 号

集 水 枮 工

名 称	種 別 ・ 形 状 寸 法	数 量	単位	単 価	金 額	明細表及び単価番号	備 考
コンクリート工	無筋構造物 BB18-8-40(10m3未満) W/C≤60%	0.6	m3			15	No1排水工
型枠製作・設置・撤去工	小型〔I〕	5.8	m2			17	No1排水工
基礎栗石工 敷均し	割栗石 φ5～15cm	1.9	m2			18	No1排水工
基面整正工	人力	1.9	m2			19	No1排水工
鋼製グレーチング	995×500×38 T-2 (横断溝用)	2.3	m			資材単価	
コンクリート工	無筋構造物 BB18-8-40(10m3未満) W/C≤60%	3.5	m3			15	No1. 2. 3集水枮工 0.67+2.78
型枠製作・設置・撤去工	小型〔I〕	28.1	m2			17	No1. 2. 3集水枮工 6.57+21.56
基礎栗石工 敷均し	割栗石 φ5～15cm	10.4	m2			18	No1. 2. 3集水枮工 2.38+8.00
基面整正工	人力	10.4	m2			19	No1. 2. 3集水枮工 2.38+8.00
練石積工	t=20cm	2.6	m2			20	
埋戻工	バックホ 0.20m3 小規模土工	7.0	m3			1	
小 計		2.9	m3				
合 計		2.9	m3				

明 細 表

第 3 号 仮 設 工

名 称	種 別 ・ 形 状 寸 法	数 量	単 位	単 価	金 額	明細表及び単 価番号	備 考
土のう締切工	幅48*長62cm	1.0	m2			21	
排水管据付・撤去	据付・撤去, 波状管及び網状管, 200～400mm, 不要	34.2	m			22	
合成樹脂波状管・ホース損料	3ヶ月未満 高密度ポリエチレン管シングル	34.2	m			23	
小 計		1.0	式				
合 計		1.0	式				

明 細 表

第 4 号 構 造 物 撤 去 工

名 称	種 別 ・ 形 状 寸 法	数 量	単位	単 価	金 額	明細表及び単 価番号	備 考
構造物取壊し工	鉄筋コンクリート構造物取壊し工（コンクリートブレーカ）	0.5	m3			24	
構造物取壊し工	無筋コンクリート構造物取壊し工（コンクリートブレーカ）	0.6	m3			25	
構造物取壊し工	集積・積込（コンクリート殻）バックホウ0.2m3	1.1	m3			26	
運搬処理工	ダンプ 運搬10 t コンクリート殻 バックホウ積込 L=52, 100m	1.1	m3			27	
処分場処理費	コンクリート殻（無筋）（有筋）	2.5	t				（有）青藍
小 計		1.0	式				
合 計		1.0	式				

明 細 表

第 5 号 支障木処理工 (集計明細表)

名 称	種 別 ・ 形 状 寸 法	数 量	単位	単 価	金 額	明細表及び単 価番号	備 考
支障木処理工	スギ	24.0	本			5-1, 2	
支障木処理工	天然木	4.0	本			5 - 3	
小 計		28.0	本				
合 計		28.0	本				

明 細 表

第 5 - 1 号

支 障 木 処 理 工

ス ギ

名 称	種 別 ・ 形 状 寸 法	数 量	単 位	単 価	金 額	明細表及び単価番号	備 考
スギ 伐採費	胸高直径 12cm	1.0	本			徳島県単価	
スギ 伐採費	胸高直径 16cm	1.0	本			徳島県単価	
スギ 伐採費	胸高直径 21cm	1.0	本			徳島県単価	
スギ 伐採費	胸高直径 22cm	2.0	本			徳島県単価	
スギ 伐採費	胸高直径 25cm	1.0	本			徳島県単価	
スギ 伐採費	胸高直径 26cm	1.0	本			徳島県単価	
スギ 伐採費	胸高直径 27cm	2.0	本			徳島県単価	
スギ 伐採費	胸高直径 29cm	1.0	本			徳島県単価	
スギ 伐採費	胸高直径 32cm	1.0	本			徳島県単価	
スギ 伐採費	胸高直径 33cm	3.0	本			徳島県単価	
スギ 伐採費	胸高直径 34cm	1.0	本			徳島県単価	
スギ 伐採費	胸高直径 36cm	2.0	本			徳島県単価	
スギ 伐採費	胸高直径 38cm	1.0	本			徳島県単価	
スギ 伐採費	胸高直径 39cm	1.0	本			徳島県単価	
スギ 伐採費	胸高直径 40cm	2.0	本			徳島県単価	
スギ 伐採費	胸高直径 41cm	1.0	本			徳島県単価	
小 計		22.0	本				
合 計		22.0	本				

明 細 表

第 5 - 2 号

支 障 木 処 理 工

ス ギ

名 称	種 別 ・ 形 状 寸 法	数 量	単 位	単 価	金 額	明細表及び単価番号	備 考
スギ 伐採費	胸高直径 44cm	1.0	本			徳島県単価	
スギ 伐採費	胸高直径 45cm	1.0	本			徳島県単価	
小 計		2.0	本				
合 計		24.0	本				

明 細 表

第 5 - 3 号

支 障 木 処 理 工 天 然 木

名 称	種 別 ・ 形 状 寸 法	数 量	単位	単 価	金 額	明細表及び単価番号	備 考
天然木 伐採費	胸高直径 14cm	1.0	本			徳島県単価	
天然木 伐採費	胸高直径 18cm	1.0	本			徳島県単価	
天然木 伐採費	胸高直径 21cm	1.0	本			徳島県単価	
天然木 伐採費	胸高直径 30cm以上	1.0	本			徳島県単価	
小 計		4.0	本				
合 計		4.0	本				

明 細 表

第 6 号 根 株 処 理 工

名 称	種 別 ・ 形 状 寸 法	数 量	単 位	単 価	金 額	明細表及び単 価番号	備 考
木根等運搬	10tダンプ バックホリ積込 L=54, 100m	10.6	m3			28	
処分場処理費	木屑	7.5	t				(有) 青藍
小 計		1.0	式				
合 計		1.0	式				

埋戻し
小規模 土砂

単 価 表

【那賀 2 地区 7月】

1号

1 m3当り

名 称 ・ 規 格	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
バックホウ[排出ガス対策型(第2次基準値)] クローラ型・山積0.28m3(平0.2 m3)後方超小旋回	供用日	0.040				
ランマ 質量60~80kg	供用日	0.046				
普通作業員	人	0.080				
特殊作業員	人	0.028				
運転手(特殊)(屋外補正対象外)	人	0.025				
軽油	L	0.925				
ガソリン レギュラー	L	0.222				
諸雑費	式					
1m3当り						

土砂 小規模 小規模(標準以外)

單 価 表

1 m³当り

[illegible]

土砂 小規模(標準以外)

1 m³当り

3号

[illegible]

片道4km BH山積0.28m3

5.8 m³当り

4号

[illegible]

斜面整地
砂・砂質土及び粘性土

【那賀2地区7月】

單 価 表

5号

10 m²当り

[illegible]

準備費(処分費用積上げ分)

【那賀2地区7月】

單 価 表

6号

1 m³当り

[illegible]

ジオシンセティックセメント複合マット

單 価 表

100 m²当り

[illegible]

敷設工

【那賀2地区7月】

单 価 表

8号

100 m²当り

[illegible]

アンカーピン打設工

【那賀2地区7月】

單 価 表

10号

100 本 当 り

[illegible]

シーラント塗布工

【那賀2地区7月】

單 価 表

11号

100 m 当り

[illegible]

コンクリートキャンバス材料費

【那賀2地区7月】

单 価 表

12号

1 式当り

[illegible]

土砂掘削面整形
粘性、礫質土

【那賀2地区7月】

單 価 表

13号

100 m²当り

[illegible]

種子肥料付W40(41)*L60cm

【那賀2地区7月】

单 価 表

14号

50 袋当り

[illegible]

単 価 表

15号

1 m3当り

コンクリート
小型構造物 ハックホ(クレーン機能付)打設 18-8-40(高炉)型

名 称 ・ 規 格	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
ハックホ [クローラ型クレーン付]山積0.8m3 吊2.9t	日	0.123				
その他(機械)	式					
普通作業員	人	0.162				
特殊作業員	人	0.130				
土木一般世話役	人	0.093				
運転手(特殊)(屋外補正対象外)	人	0.081				
その他(労務)	式					
生コンクリート 18-8-40(高炉) 生コンクリート小型車割増無	m3	1.060				
軽油	L	4.370				
その他(材料)	式					
諸雑費	式					
1m3当り						

【那賀2地区7月】

生コンクリート

18-8-40(高炉) 生コンクリート小型車割増無

单 価 表

16号

1 m3当量

[illegible]

一般型枠 小型構造物

單 価 表

1 m2当り

[illegible]

基礎栗石工
0.3m 割栗石(50~150mm) 敷均し

単 価 表

【那賀2地区 7月】

18号

161 m2当り

名 称 ・ 規 格	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
土木一般世話役	人	0.700				
特殊作業員	人	1.200				
普通作業員	人	3.400				
割栗石 50-150mm	m3	55.100				
運転手(特殊)(屋外補正対象外)	人	1.000				
軽油	L	68.000				
バックホウ [クローラ型]山積0.8m3(平積0.6m3)	日	1.000				
諸雑費	%	0.600				
計	式	1.000				
1m2当り						

基面整正

【那賀2地区7月】

單 価 表

19号

1 m²当り

[illegible]

捨石積(裏石積)
厚さ20cm 径50~150mm

【那賀2地区7月】

單 価 表

20号

50 m2当り

[illegible]

土のう締切工
62*48cm

單 価 表

【那賀2地区7月】

21号

10 m²当り

[illegible]

据付・撤去波状管 200~400mm 不要

單 価 表

1 m 当り

[illegible]

高密度ポリエチレン管

1 m 当り

23号

[illegible]

コンクリートブレイカ取りこわし
鉄筋構造物

単 価 表

【那賀2地区 7月】

24号

10 m3当り

名 称 ・ 規 格	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
土木一般世話役	人	2.600				
特殊作業員	人	9.400				
溶接工	人	0.700				
普通作業員	人	6.900				
さく岩機[コンクリートブレイカ] 〈ハントブレイカ〉 20kg級	日	5.800				
軽油	L	64.000				
空気圧縮機[可搬式・エンジン掛・スクュ型] 3.5~3.7m3/min	日	2.900				
諸雑費	%	2.000				
計	式	1.000				
1m3当り						

コンクリートブレース取りこなし
無筋構造物

單 価 表

【那賀2地区7月】

25号

10 m³当り

[illegible]

取壊しCo殻処理 90°

單 価 表

21.24 m³当り

[illegible]

ダンフ°運搬4t As・Co塊
片道52.1km BH山積0.28m3

【那賀2地区7月】

單 価 表

27号

0.3 m³当り

[illegible]

根株 10t 良好52.1km

單 価 表

100 m³当り

[illegible]

立木の根株数量換算表
令和8年度

木頭名 地区

胸高直径		数量	換算体積 (m3)		重 量 (t)		ダンプ積載体積 (m3)		チップ換算体積 (m3)
		(本)	本当たり		本当たり		本当たり		
11	cm以上	1	0.08	0.08	0.07	0.07	0.10	0.10	0.13
13	cm未満								
13	cm以上	1	0.10	0.10	0.09	0.09	0.13	0.13	0.16
15	cm未満								
15	cm以上	1	0.12	0.12	0.11	0.11	0.15	0.15	0.19
17	cm未満								
17	cm以上	1	0.15	0.15	0.14	0.14	0.19	0.19	0.24
19	cm未満								
19	cm以上		0.17		0.15		0.22		
21	cm未満								
21	cm以上	4	0.19	0.76	0.17	0.68	0.24	0.96	1.22
23	cm未満								
23	cm以上		0.21		0.19		0.27		
25	cm未満								
25	cm以上	2	0.24	0.48	0.22	0.44	0.31	0.62	0.77
27	cm未満								
27	cm以上	2	0.26	0.52	0.23	0.46	0.33	0.66	0.83
29	cm未満								
29	cm以上	1	0.28	0.28	0.25	0.25	0.36	0.36	0.45
31	cm未満								
31	cm以上	1	0.31	0.31	0.28	0.28	0.39	0.39	0.50
33	cm未満								
33	cm以上	4	0.33	1.32	0.30	1.20	0.42	1.68	2.11
35	cm未満								
35	cm以上	2	0.35	0.70	0.32	0.64	0.45	0.90	1.12
37	cm未満								
37	cm以上	1	0.37	0.37	0.33	0.33	0.47	0.47	0.59
39	cm未満								
39	cm以上	3	0.40	1.20	0.36	1.08	0.51	1.53	1.92
41	cm未満								
41	cm以上	1	0.42	0.42	0.38	0.38	0.53	0.53	0.67
43	cm未満								
43	cm以上	1	0.44	0.44	0.40	0.40	0.56	0.56	0.70
45	cm未満								
45	cm以上	1	0.47	0.47	0.42	0.42	0.60	0.60	0.75
47	cm未満								
47	cm以上		0.49		0.44		0.62		
49	cm未満								
49	cm以上		0.51		0.46		0.65		
51	cm未満								
51	cm以上		0.54		0.49		0.69		
53	cm未満								
53	cm以上		0.56		0.50		0.71		
55	cm未満								
55	cm以上		0.58		0.52		0.74		
57	cm未満								
57	cm以上		0.60		0.54		0.76		
59	cm未満								
59	cm以上	1	0.63	0.63	0.57	0.57	0.80	0.80	1.01
計		28		8.35		7.54		10.63	13.36

上記数量早見表は、スギ及びヒノキに適用しその他の樹種については別途算出する。
根株を破砕した後のチップの体積は、「換算体積」の1.6倍とする。

ダンプトラックの積載量（平積体積＋山積部体積）

10t積ダンプトラックの場合

$$(5.1 \times 2.2 \times 0.6) + ((5.1 \times 2.2 + (5.1 + 2.9) \times 2.2) \times 0.55 \div 6 = 9.4\text{m}^3$$

4t積ダンプトラックの場合

$$(3.4 \times 2.06 \times 0.37) + ((3.4 \times 2.06 + (3.4 + 1.34) \times 2.06) \times 0.515 \div 6 = 4.0\text{m}^3$$