

民 有 林 林 道 事 業 設 計 書

令 和 8 年 度

路 線 名	立 石 谷 線	事 業 名	森 林 基 盤 整 備 事 業
(工 区)		林 道 区 分	森 林 管 理 道
林 道 種 類	自 動 車 道 (2 種 3 級)	幅 員	3.0 m

施 行 主 体	那 賀 町 施 行		
工 事 施 工 箇 所	徳 島 県 那 賀 郡 那 賀 町		
	職 名	氏 名	
審 査 者	林業振興課 課 長	登 健 司	
審 査 者	地域振興課 支所長	蔭 野 祥 文	
設 計 者	地域振興課 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	1 0			NO. 216+14. 9 (EC. 114) ~ NO. 217+4. 6 (BC. 115)
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	林 道 土 工	501	m3			第 1 号明細表のとおり
	路 面 工	29.6	m2			第 2 号明細表のとおり
	法 面 工	103.3	m2			第 3 号明細表のとおり
	擁 壁 工	1.0	式			第 4 号明細表のとおり
	仮 設 工	1.0	式			第 5 号明細表のとおり
	支 障 木 処 理 工	1.0	式			第 6 号明細表のとおり
	根 株 処 理 工	1.0	式			第 7 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 8 号明細表のとおり
	現 場 管 理 費					第 9 号明細表のとおり
	間 接 工 事 費 計					
工 事 原 価						
一 般 管 理 費						第 9 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 8 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 9 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 9 号

共通仮設費 (定率) 一金 (円)	P : 対 象 額 () 円 H1:補正係数 () P=600万円以下 $Kr = \text{ } \times H1 = (\text{ }) \%$ P=600万円を超え5,600万円以下 少数第3位四捨五入2位止 $Kr = \text{ } \times P = \text{ } \times H1 = (\text{ }) \%$ $P \times Kr / 100 = \text{ } 円$ 少数第3位四捨五入2位止 $\div (\text{ }) 円$ ※千円未満切り捨て
現場管理費 (定率) 一金 (円)	Np : 純工事費 () 円 H2:補正係数 () Np=700万円以下 $Jo = \text{ } \times H2 = (\text{ }) \%$ Np=700万円を超え10億円以下 $Jo = \text{ } \times Np = \text{ } \times H2 = (\text{ }) \%$ $Np \times Jo / 100 = \text{ } 円$ 少数第3位四捨五入2位止 $\div (\text{ }) 円$ ※千円未満切り捨て
一般管理費 (定率) 一金 (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= () % $Gp = \text{ } \times \text{Log } Cp + \text{ } = (\text{ }) \%$ $Gp' = Gp \times S = \text{ } = (\text{ }) \%$ $Cp \times Gp' / 100 = \text{ } 円 \div (\text{ }) 円$ 少数第3位四捨五入2位止 契約保証に係る補正 = $Cp \times 0.04 \% = \text{ } 円 \div (\text{ }) 円$ ※千円未満切り捨て $\div (\text{ } + \text{ }) = (\text{ }) 円$

明 細 表

第 1 号 林 道 土 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
掘 削 工	礫 質 土 ハックホ 0.35m3 タンブトラック4t	501	m3			1 - 1	
掘 削 工	軟岩 I (A) ハックホ 0.35m3 タンブトラック4t	106	m3			1 - 2	
盛 土 工	4tタンブ ハックホ0.35m3	17	m3			1 - 3	
残 土 処 理 工		540	m3			1 - 4	
小 計		501	m3				
合 計		501	m3				

明 細 表

第 1 - 1 号

掘 削 工

礫 質 土 バックホウ 0.35m3 ダンプトラック4t

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	埋戻C バックホウ0.35m3 振動ローラ タンパ	7	m3				
片切掘削(人力併用機械掘削) 礫質土	バックホウ 0.35m3	333	m3			1	
地山掘削 礫質土	バックホウ 0.35m3	161	m3				
掘削土積込 礫質土	バックホウ 0.35m3	445	m3				
機械法面整形工	バックホウ 0.35m3 礫質土	80	m2				
小 計		501	m3				
合 計		501	m3				

明 細 表

第 1 - 2 号

掘 削 工

軟岩Ⅰ（A） バックホウ 0.35m3 ダンプトラック4t

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
片切掘削(人力併用機械掘削)軟岩Ⅰ(A)	バックホウ 0.35m3	22	m3			2	
地山掘削 軟岩Ⅰ(A)	バックホウ 0.35m3	84	m3				
掘削土積込 軟岩Ⅰ(A)	バックホウ 0.35m3	95	m3				
機械法面整形工	バックホウ 0.35m3岩塊・玉石, 軟岩Ⅰ(A)	23	m2				
小 計		106	m3				
合 計		106	m3				

明 細 表

第 1 - 3 号

盛 土 工

4tダンプ バックホウ0.35m3

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
振動ローラ搭乗式 路床盛土	バックホウ 0.35m3 仕上り厚0.2m	4	m3			早見表	
振動ローラ搭乗式 路体盛土	バックホウ 0.35m3 仕上り厚0.3m	13	m3			早見表	
盛土法面整形 削取整形	バックホウ 0.35m3	32	m2			早見表	
小 計		17	m3				
合 計		17	m3				

明 細 表

第 1 - 4 号

残 土 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
ダンプ運搬4t 礫質土	バックホウ0.35m3積込 L=14,000m	445	m3			3	
ダンプ運搬4t 軟岩 I	バックホウ0.35m3積込 L=14,000m	95	m3			4	
処分場処理費	建設発生土	540	m3				奥山残土処理場
小 計		540	m3				
合 計		540	m3				

明 細 表

第 2 号 路面 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
コンクリート路面工 機械舗設	15cm 18-8-40 高炉W/C≦60%	29.6	m2			5	No. 216+14. 9 (EC. 114) ~No. 217+4. 6 (BC. 115) L=9. 70m
溶接金網設置工	φ 6. 0×150×150	27. 2	m2			6	
舗装止め丸太工	1 段 末口径20cm 170mm材 高17cm*長2. 0m	20. 0	m			7	
型枠製作・設置・撤去工	均し基礎	0. 5	m2				
目 地 材	t=1. 0cm 30m2未満	0. 5	m2			8	
小 計		29. 6	m2				
合 計		29. 6	m2				

明 細 表

第 3 号 法 面 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
植生マット工	金網付きヤシ繊維植生マット	70.2	m2			9	
特殊配合モルタル吹付工B	10kg吹き	33.1	m2			10	
小 計		103.3	m2				
合 計		103.3	m2				

明 細 表

第 4 号 擁 壁 工 鋼製枠ふとん簀工

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
鋼製ふとん簀工	石詰バックホウ0.35m3 1.0×2.0×2.0m	1.0	基			11	
鋼製ふとん簀工	石詰バックホウ0.35m3 1.0×2.0×3.0m	18.0	基			12	
鉄筋(D22)	SD345	643.0	kg			資材単価	
吸出し防止シート	合繊不織布 t=10mm	72.8	m2			資材単価	
基面整正工	人力	33.0	m2				
小 計		19.0	基				
合 計		1.0	式				

明 細 表

第 5 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
落石防護柵工	型枠用合板 厚12mm幅900mm長1,800mm	33.0	m			13	
小 計		33.0	m				
合 計		1.0	式				

明 細 表

第 6 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 30cm	3.0	本				
小 計		3.0	本				
合 計		1.0	式				

明 細 表

第 7 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	4tダンプ バックホ積込 L=59,400m	1.1	m3			14	
丸太筋工（2本筋）	末口径10.0cm×長2.0m	2.0	m			15	
処分場処理費	根株	0.8	t				
小 計		1.1	m3				
合 計		1.0	式				

林道工事 砂・砂質土・粘性土・礫質土

1号

10 m³当り

[illegible]

林道工事 岩塊・玉石・軟岩(I)A

2号

10 m³当り

[illegible]

ダンフ°運搬4t 土砂類
片道14km BH山積0.45m3

單 価 表

(4月単価) 那賀2地区
100 m3当り

3号

[illegible]

ダンフ°運搬4t 軟岩
片道14km BH山積0.45m3

單 価 表

(4月単価) 那賀2地区
100 m³当り

4号

[illegible]

機械舗設

15cm 18N/mm28cm40mm(W/C=60% 生コンクリート小型車割増有

単 価 表

(4 月単価) 那 賀 2 地 区

5号

100 m2当り

名 称 ・ 規 格	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
生コンクリート(高炉B) 18N/mm2 8cm 40mm(W/C=60%以下)	m3	16. 200				
生コンクリート 小型車割増 4t車	m3	16. 200				
土木一般世話役	人	1. 000				
特殊作業員	人	2. 100				
普通作業員	人	3. 500				
運転手(特殊)(屋外補正対象外)	人	1. 250				
軽油	L	73. 000				
バックホ[クローラ型・後方超小旋回・クレーン・超低・排(〜2014)] バケツ容量 山積0. 45m3(平積0. 35m3) 吊能力2. 9t	日	1. 780				
諸雑費	%	6. 000				
計	式	1. 000				
1m2当り						

6.0*150*150mm

6号

100 m2当り

[illegible]

φ 200 (170タイコ) L=2.0m皮むき3方挽き

7号

10 m 当り

[illegible]

30m2未満 瀝青纖維質目地板(t=10)

8号

1 m²当り

[illegible]

W1*L10m亀甲金網付

9号

100 m2当り

[illegible]

特殊配合モルタル吹付工B
法面整形済

単 価 表

(4 月単価) 那賀 2 地区
100 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	1. 200				
法面工	人	4. 700				
特殊作業員	人	0. 500				
普通作業員	人	2. 300				
接着剤 SNモルタルボンド	k g	1, 000. 000				
きつ甲金網 亜鉛めっき 線径1. 2×網目26mm 幅910mm×長30m	巻	5. 130				
アンカーピン(異形) D13 フック付 L=300mm	本	100. 000				
補助アンカーピン 径9 L=200	個	300. 000				
モルタルコンクリート吹付機(法面用) 湿式・モータ駆動・吐出量0. 8~1. 2m3/h・空気10~19m3/min	時間	4. 600				
軽油	L	48. 000				
空気圧縮機[可般式・エンジン駆動・~超低・排対(~3次)] 吐出量10. 5~11. 0m3/min 吐出圧0. 7MPa	日	1. 200				
軽油	L	19. 000				
発動発電機[D駆動・~超低・排対型(~3次)] 定格容量45kva	日	1. 030				
小型渦巻ポンプ 呼水・片吸込・モータ駆動型・口径 50mm・揚程10m	日	0. 300				

特殊配合モルタル吹付工B

法面整形濟

單 価 表

(4月单価) 那賀2地区

10号

100 m2当り

[illegible]

石詰ハックホウ0.35m³ 1.0×2.0×2.0m

11号

1 基当り

[illegible]

石詰ハックホウ0.35m³ 1.0×2.0×3.0m

12号

1 基当り

[illegible]

落石防護柵工
末口径10.0cm*長2.0m

單 価 表

(4月単価) 那賀2地区
10 m当り

13号

[illegible]

根株 4t 普通59, 4km

14号

100 m³当り

[illegible]

末口径10.0cm*長2.0m

15号

10 m 当り

[illegible]

立木の根株数量換算表
令和8年度

立石谷線

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								
13	cm未満		0.08		0.07		0.10		
13	cm以上		0.10		0.09		0.13		
15	cm未満								
15	cm以上		0.12		0.11		0.15		
17	cm未満								
17	cm以上		0.15		0.14		0.19		
19	cm未満								
19	cm以上		0.17		0.15		0.22		
21	cm未満								
21	cm以上		0.19		0.17		0.24		
23	cm未満								
23	cm以上		0.21		0.19		0.27		
25	cm未満								
25	cm以上		0.24		0.22		0.31		
27	cm未満								
27	cm以上		0.26		0.23		0.33		
29	cm未満								
29	cm以上	3	0.28	0.84	0.25	0.75	0.36	1.08	1.34
31	cm未満								
31	cm以上		0.31		0.28		0.39		
33	cm未満								
33	cm以上		0.33		0.30		0.42		
35	cm未満								
35	cm以上		0.35		0.32		0.45		
37	cm未満								
37	cm以上		0.37		0.33		0.47		
39	cm未満								
39	cm以上		0.40		0.36		0.51		
41	cm未満								
41	cm以上		0.42		0.38		0.53		
43	cm未満								
43	cm以上		0.44		0.40		0.56		
45	cm未満								
45	cm以上		0.47		0.42		0.60		
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		0.63		0.57		0.80		
計		3		0.84		0.75		1.08	1.34

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。
根株を破碎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

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