

# 民有林林道事業設計書

令和 8 年度

路線名	中山南川線	事業名	森林基盤整備事業
(工区)	中山工区	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	印
審査者	林業振興課 課長	登 健 司	
設計者	林業振興課 主事	福 永 啓 太	

## 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	6 1			NO. 119~NO. 122+1. 1 (EC67)
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	465	260, 472
	広 葉 樹	19	2, 433
	計	484	262, 905
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	465	260, 472
	広 葉 樹	19	2, 433
	計	484	262, 905

## 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	728	m3			第 1 号明細表のとおり
	法 面 工	368.7	m2			第 2 号明細表のとおり
	擁 壁 工 ( 補 強 土 壁 工 )	56.4	m2			第 3 号明細表のとおり
	防 護 柵 工	1.0	式			第 4 号明細表のとおり
	排 水 構 造 物 工	1.0	式			第 5 号明細表のとおり
	道 路 付 属 施 設 工	1.0	式			第 6 号明細表のとおり
	支 障 木 処 理 工	1.0	式			第 7 号明細表のとおり
	根 株 処 理 工	1.0	式			第 8 号明細表のとおり
	仮 設 工	1.0	式			第 9 号明細表のとおり
	直 接 工 事 費 計					処分費 計
	( 諸 経 費 対 象 直 接 工 事 費 )			-		経費対象額
					経費対象外額	

	直接工事費計					
間接工事費	共通仮設費					第 10 号明細表のとおり
	現場管理費					第 11 号明細表のとおり
	間接工事費計					
工事原価						
一般管理費						第 11 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 10 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）						
	合 計						
仮 設 費							
	合 計						
定 率 共 通 仮 設 費		1.0	式				第 11 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	三軸圧縮試験(CD)	1.0	式			市場単価	4月建物P. 863, 積資P914
技術管理費（率計算の対象としない）	土壌溶出及び含有試験	1.0	式			見積	
営 繕 経 費							
安 全 費							
合 計							



# 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 バックホウ 0.35m3 ダンプトラック4t	348	m3			1 - 1	
掘 削 工	軟 岩 I (A) バックホウ 0.35m3 ダンプトラック4t	380	m3			1 - 2	
盛 土 工	バックホウ 0.35m3 振動ローラ ハンドガイド式	12	m3			1 - 3	
残 土 処 理 工	4tダンプ バックホウ0.35m3	548	m3			1 - 4	
小 計		728	m3				
合 計		728	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 振動ロータンプ	8	m3				
片切掘削(人力併用機械掘削)礫質土	バックホウ 0.35m3	317	m3			1	
地山掘削 礫質土	バックホウ 0.35m3	31	m3				
掘削土積込 礫質土	バックホウ 0.35m3	264	m3				
機械法面整形工	バックホウ 0.35m3 礫質土	151	m2				
小 計		348	m3				
合 計		348	m3				

# 明 細 表

第 1 - 2 号

掘 削 工

軟岩 I (A) ハックホウ 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)	ハックホウ 0.35m3	282	m3			2	
地山掘削 軟岩 I (A)	ハックホウ 0.35m3	98	m3				
掘削土積込 軟岩 I (A)	ハックホウ 0.35m3	284	m3				
機械法面整形工	ハックホウ 0.35m3岩塊・玉石, 軟岩 I (A)	168	m2				
小 計		380	m3				
合 計		380	m3				

# 明 細 表

第 1 - 3 号

盛 土 工

バックホウ 0.35m3 振動ローラ ハンドガイド式

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
路床盛土	バックホウ 0.35m3 振動ローラ ハンドガイド式0.5~0.6t	12	m3				
小 計		12	m3				
合 計		12	m3				

# 明 細 表

第 1 - 4 号

残土処理工

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
ダンプ運搬4t 礫質土	バックホウ0.35m3積込 L=7,200m	264	m3			3	
ダンプ運搬4t 軟岩 I	バックホウ0.35m3積込 L=7,200m	284	m3			4	
処 分 費 等	建設発生土	986	t				
小 計		548	m3				
合 計		548	m3				

# 明 細 表

第 2 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	168.7	m2			5	
特殊配合モルタル吹付工B	10kg吹き	200.0	m2			6	
小 計		368.7	m2				
合 計		368.7	m2				

# 明 細 表

第 3 号

擁壁工（補強土壁工） 小型補強土壁工

設置箇所 No. 121+2.1～No. 122+0.5

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
補強材壁面材敷設組立締め固め等工	壁高 1.8m 路側タイプ	7.2	m2			7	
補強材壁面材敷設組立締め固め等工	壁高 2.4m 路側タイプ	4.8	m2			8	
補強材壁面材敷設組立締め固め等工	壁高 3.0m 路側タイプ	12.0	m2			9	
補強材壁面材敷設組立締め固め等工	壁高 3.6m 路側タイプ	7.2	m2			10	
補強材壁面材敷設組立締め固め等工	壁高 4.2m 路側タイプ	25.2	m2			11	
基面整正工	人力	31.0	m2				
小 計		56.4	m2				
合 計		56.4	m2				

# 明 細 表

第 4 号 防 護 柵 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
ガードレール (塗装品)	Gr-C-4E 21m未満 R $\leq$ 30	18.0	m				
小 計		18.0	m	15,400	277,200		
合 計		1.0	式	277,000	277,000		

# 明 細 表

第 5 号 排水構造物工 (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
L型側溝	300 (鉄筋)L=60cm	61.1	m			5-1	
小 計		1.0	式				
合 計		1.0	式				

# 明 細 表

第 5 - 1 号

排水構造物工 L型側溝

設置測点

No. 119~No. 122 EC67

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
溝渠工 (L型側溝)	300 500×155×600(鉄筋)砕石無し	61.1	m			12	
基面整正工	人力	30.6	m2				
小 計		61.1	m				
合 計		1.0	式				

# 明 細 表

第 7 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	41	本			7 - 1	
支障木処理工	ヒノキ	7	本			7 - 2	
小 計		48	本				
合 計		1.0	式				

# 明 細 表

第 7 - 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	3	本				
スギ 伐採費	胸高直径 14cm	3	本				
スギ 伐採費	胸高直径 16cm	2	本				
スギ 伐採費	胸高直径 18cm	3	本				
スギ 伐採費	胸高直径 20cm	5	本				
スギ 伐採費	胸高直径 22cm	3	本				
スギ 伐採費	胸高直径 24cm	6	本				
スギ 伐採費	胸高直径 26cm	4	本				
スギ 伐採費	胸高直径 28cm	4	本				
スギ 伐採費	胸高直径 30cm	3	本				
スギ 伐採費	胸高直径 32cm	3	本				
スギ 伐採費	胸高直径 34cm	2	本				
小 計		41	本				
合 計		41	本				

# 明 細 表

第 7 - 2 号

支 障 木 処 理 工      ヒ ノ キ

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
ヒノキ 伐採費	胸高直径 14cm	1	本				
ヒノキ 伐採費	胸高直径 18cm	2	本				
ヒノキ 伐採費	胸高直径 20cm	1	本				
ヒノキ 伐採費	胸高直径 22cm	3	本				
小 計		7	本				
合 計		7	本				

# 明 細 表

第 7 - 3 号

支 障 木 処 理 工 雑 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 20cm		本				
天然木 伐採費	胸高直径 25cm		本				
小 計			本				
合 計			本				

# 明 細 表

第 8 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=11,400m	12.1	m3				
処分費等	根株	8.5	t				(有)青藍
小 計		12.1	m3				
合 計		1.0	式				

# 明 細 表

第 9 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	60.0	m			14	
小 計		60.0	m				
合 計		1.0	式				

# 明 細 表

第 6 号 道路附属施設工 カーブミラー

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
カーブミラー	単柱式 型φ76.3mm 鏡体φ800mm 亚克力	1.0	基			15	
小 計		1.0	式				
合 計		1.0	式				















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1地区  
100 m2当り

6号

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=400mm	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10~19	時間	4.600				
空気圧縮機(賃料) 吐出量10.5~11.0m3/min吐出圧0.7MPa	日	0.700				
発動発電機(賃料) 定格容量45kva	日	0.600				
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				
諸雑費	%	5.000				

























プレキャストL形側溝(製品長0.6m/個)

据付 無し 鉄筋コンクリートL形(500\*155\*600)

## 単 価 表

(4月単価) 那賀1地区

12号

1 m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(2014年規制)] バケット容量0.5 m3クレーン2.9t吊・超低騒音型	供用日	0.031				
その他(機械)	式					
普通作業員	人	0.090				
土木一般世話役	人	0.030				
運転手(特殊)(屋外補正対象外)	人	0.020				
特殊作業員	人	0.010				
その他(労務)	式					
鉄筋コンクリートL形 300 500×155×600	個	1.650				
軽油	L	1.320				
その他(材料)	式					
諸雑費	式					
1m当り				8,499		













立木の根株数量換算表  
令和8年度 森林基盤整備事業

中山南川線 中山工区

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	3	0.08	0.24	0.07	0.21	0.10	0.30	0.38
13	cm未満								
13	cm以上	4	0.10	0.40	0.09	0.36	0.13	0.52	0.64
15	cm未満								
15	cm以上	2	0.12	0.24	0.11	0.22	0.15	0.30	0.38
17	cm未満								
17	cm以上	5	0.15	0.75	0.14	0.70	0.19	0.95	1.20
19	cm未満								
19	cm以上	6	0.17	1.02	0.15	0.90	0.22	1.32	1.63
21	cm未満								
21	cm以上	6	0.19	1.14	0.17	1.02	0.24	1.44	1.82
23	cm未満								
23	cm以上	6	0.21	1.26	0.19	1.14	0.27	1.62	2.02
25	cm未満								
25	cm以上	4	0.24	0.96	0.22	0.88	0.31	1.24	1.54
27	cm未満								
27	cm以上	4	0.26	1.04	0.23	0.92	0.33	1.32	1.66
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	3	0.31	0.93	0.28	0.84	0.39	1.17	1.49
33	cm未満								
33	cm以上	2	0.33	0.66	0.30	0.60	0.42	0.84	1.06
35	cm未満								
35	cm以上		0.35		0.32		0.45		
37	cm以上		0.37		0.33		0.47		
37	cm未満								
39	cm以上		0.40		0.36		0.51		
39	cm未満								
41	cm以上		0.42		0.38		0.53		
41	cm未満								
43	cm以上		0.44		0.40		0.56		
43	cm未満								
45	cm以上		0.47		0.42		0.60		
45	cm未満								
47	cm以上		0.49		0.44		0.62		
47	cm未満								
49	cm以上		0.51		0.46		0.65		
49	cm未満								
51	cm以上		0.54		0.49		0.69		
51	cm未満								
53	cm以上		0.56		0.50		0.71		
53	cm未満								
55	cm以上		0.58		0.52		0.74		
55	cm未満								
57	cm以上		0.60		0.54		0.76		
57	cm未満								
59	cm以上		0.63		0.57		0.80		
59	cm未満								
計		48		9.48		8.54		12.10	15.17

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

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

# 機械土工数量計算表

中山南川線 中山工区

切取総数量	種別	逸散土	10m	20m以上	摘要
( 723.87 )	切取	m3	m3	m3	
687.66	盛土	117.32 ( 36.21 )	117.32	0.00	
	埋前	15.22 ( 0.00 )	15.22	0.00	
	埋背	7.69 ( 0.00 )	7.69	0.00	
	捨土	547.43 ( 0.00 )	0.00	547.43	
	計	687.66 ( 36.21 )	140.23	547.43	

# 押土距離別土質別量

土質	切取総数量	土質比率	逸散土	10m	20m以上	摘要
礫質土	331.23m3	0.4816780 ( 17.44m3 )	60.21m3	263.68m3		
軟岩 1	356.43	0.5183220 ( 18.77 )	64.80	283.75		
軟岩 2	0.00	0.0000000 ( 0.00 )	0.00	0.00		
埋戻前面	0.00	0.0000000 ( 0.00 )	15.22	0.00		
合計	687.66	1.0000000 ( 36.21 )	140.23	547.43		

捨土総量 [ 547.43 m3 ]                      盛土総量 [ 0.00 m3 ]

土質	土質比率	捨土	盛土
礫質土	0.48167800	263.68	0.00
軟岩 1	0.51832200	283.75	0.00
軟岩 2	0.00000000	0.00	0.00













