

民有林林道事業設計書

令和7年度

路線名	蔭谷御朱印線	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	印
審査者	林業振興課課長	高岡栄作	
審査者	地域振興室支所長	要克孝	
設計者	地域振興室主事	湯浅龍	

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	3 8			NO. 42～NO. 43+17. 5
次 年 度 以 降				

利 用 区 域

所 有 者 别	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		監督補助
機 械 器 具 費		第 号明細表のとおり
營 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 雜 費		
応 急 工 事 費		第 号明細表のとおり
事 務 雜 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	287	m3			第1号明細表のとおり
	路面工	143.9	m2			第2号明細表のとおり
	法面工	206.4	m2			第3号明細表のとおり
	擁壁工	51.8	m3			第4号明細表のとおり
	防護柵工	1.0	式			第5号明細表のとおり
	仮設工	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
	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 9 号明細表のとおり
	現 場 管 理 費				第 10 号明細表のとおり
	間 接 工 事 費 計				
工 事 原 価					
一 般 管 理 費					第 10 号明細表のとおり
工 事 價 格					
消費税相当額					
請 負 工 事 費 計					

共 通 仮 設 費 明 細 表

第 9 号

名 称		種 別 ・ 形 状 寸 法	数 量	単 位	单 価	金 領	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 10 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）								
營 繕 經 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

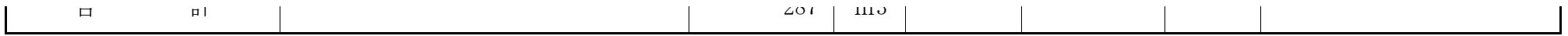
第 10 号

山間僻地及び離島

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

明 細 表

第 1 号 林道土工 (集計明細表)



明細表

第 1 - 1 号 挖削工 碓質土 バックホウ 0.35m³ タンブトラック4t

名 称	種 別 ・ 形 状 尺 法	数 量	単 位	単 価	金 領	明細表及び 単価番号	備 考
片切掘削(人力併用機械掘削) 碓質土	バックホウ 0.35m ³	4	m ³			1	
地山掘削 碓質土	バックホウ 0.35m ³	27	m ³			早見表	0.78+26.40
掘削土積込 碓質土	バックホウ 0.35m ³	30	m ³			早見表	
小 計		31	m ³				
合 計		31	m ³				

明 細 表

第 1 - 2 号

掘削工 軟岩 I (A) ハックホウ 0.35m³ タンブ トラック4t

明細表

第 1 - 3 号

残 土 处 理 工 4tダンプ バックホウ0.35m³

名 称	種 別 ・ 形 状 尺 法	数 量	単 位	単 価	金 領	明細表及び 単価番号	備 考
ダンプ運搬4t 碳質土	バックホウ0.35m ³ 積込 L=7,800m	30	m ³			3	
ダンプ運搬4t 軟岩 I	バックホウ0.35m ³ 積込 L=7,800m	243	m ³			4	
処 分 費 等	建設発生土	273	m ³				笹ノ瀬残土処理場
小 計		273	m ³				
合 計		273	m ³				

明 細 表

第 2 号 路面工 コンクリート路面工

設置測點 No. 42～No. 43+17.5

明細表

第 3 号 法 面 工

No. 42+9. 7 (MC. 23) ~ No. 43+17. 5

明細表

第 4 号

擁壁工

重力式擁壁 (擁壁平均高さ 2m以上 5m以下)

設置箇所 No. 43+18.0 ~ No. 45+8.7

名 称	種 別 ・ 形 状 寸 法	数 量	単 位	単 價	金 額	明細表及び 単価番号	備 考
場所打擁壁工 (1)	重力式擁壁 (2m以上5m以下) 18-8-40(高炉)	51.8	m3			9	本体+基礎 35.58+16.23
基面整正工	人力	19.3	m2			早見表	
小 計		51.8	m3				
合 計		51.8	m3				

明細表

第 5 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-2B 21m以上100m未満 R>30 人力建込	17.6	m			市場単価	
ガードレール (塗装品)	Gr-C-2B 21m以上100m未満 R≤30 人力建込	5.0	m			市場単価	
補強鉄筋	異形鉄筋13mm(加工手間13mm以下)	14.9	kg			10	
小計		22.6	m				
合計		1.0	式				

明細表

第 6 号 仮 設 工

名 称	種 別 ・ 形 状 尺 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	30.0	m			11	
小 計		30.0	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	5.0	本			7-1	
支障木処理工	ヒノキ	5.0	本			7-2	
支障木処理工	雜木	5.0	本			7-3	
小計		15.0	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 25cm	5	本				
小計		5	本				
合計		5	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 20cm	5	本				
小計		5	本				
合計		5	本				

明細表

第 7 - 3 号

支障木処理工 雜木

名 称	種 別・形 状 尺 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	5	本				
小 計		5	本				
合 計		5	本				

明細表

第 8 号 根 株 处 理 工 木 材 破 碎 機

片切掘削(人力併用機械掘削)(土砂)
林道工事 砂・砂質土・粘性土・礫質土

单 価 表

(10月単価) 那賀3地区

10 m³当たり

1号

片切掘削(人力併用機械掘削)(土砂)
林道工事 岩塊・玉石・軟岩(I)A

单 価 表

(10月単価) 那賀3地区

10 m³当たり

2号

ダンプ運搬4t 土砂類

片道7.8km BH山積0.45m³

单 価 表

(10月単価) 那賀3地区

100 m³当たり

3号

ダンプ運搬4t 軟岩

片道7.8km BH山積0.45m³

单 価 表

(10月単価) 那賀3地区

100 m³当たり

4号

機械舖設

15cm 18-8-40W/C \leq 60% 生コンクリート小型車割増有

单 価 表

(10月単価) 那賀3地区

100 m²当たり

溶接金網設置工

6. 0*150*150mm

单 価 表

(10月単価) 那賀3地区

100 m²当たり

6号

目 地板

30m²未満 瀝青纖維質目地板(t=10)

单 価 表

(10月単価) 那賀3地区

1 m²当たり

7号

特殊配合モルタル吹付工B
法面整形済

単価表

(10月単価) 那賀3地区
100m²当たり

8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					
法面工	人					
特殊作業員	人					
普通作業員	人					
接着剤 SNモルタルボンド	k g	1,000.000				
きつ甲金網 亜鉛めつき 線径1.2×網目26mm 幅910mm×長30m	巻	5.130				
アンカービン(異形) D13 フック付 L=400mm	本	100.000				
補助アンカービン 径9 L=200mm	本	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0.8~1.2m ³ /h・空気10~19m ³ /min	時間	4.600			19号単価表	
空気圧縮機(賃料) 10.5~11.0m ³ /min	日	0.700			20号単価表	
発動発電機(賃料) 45KVA	日	0.600			21号単価表	
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			諸雑費	吹付機ホース・仮設ロープ 損料等

特殊配合モルタル吹付工法 面整形済

单 価 表

(10月単価) 那賀3地区
100m²当たり

重力式擁壁

2m以上5m以下 18-8-40(高炉)生コンクリート小型車割増有 基礎砕石無 均しCo無 一般養生 延長無し

単価表

(10月単価) 那賀3地区

9号

1m3当り

名称・規格	単位	数量	単価	金額	摘要	備考
コンクリートポンプ車 トラック架装・ブーム式・圧送能力 90~110m ³ /h	供用日	0.053				
その他(機械)	式					{自動集計費目計算用}
型わく工	人					
普通作業員	人					
土木一般世話役	人					
運転手(特殊)(屋外補正対象外)	人					
その他(労務)	式					{自動集計費目計算用}
生コンクリート 18-8-40(高炉) 生コンクリート小型車割増有	m ³	1.040			22号単価表	
軽油	L	2.550				
その他(材料)	式					{自動集計費目計算用}
1m3当り						

鉄筋加工

鉄筋径13mm以下 D13mm0.995kg/m

单 価 表

(10月単価) 那賀3地区

1000 kg 当り

落石防護柵工

末口径10.0cm*長2.0m

单 価 表

(10月単価) 那賀3地区

10 m当たり

11号

木材チップ化

单 価 表

(10月単価) 那賀3地区

10 m³当たり

12号

根株・チップ[°] 運搬
根株 4t 普通m

单 価 表

(10月単価) 那賀3地区
100 m³当たり

根株・チップ[°] 運搬
チップ[°] 4t 普通m

单 価 表

(10月単価) 那賀3地区
100 m³当たり

14号

丸太筋工

2本筋工

单 価 表

(10月単価) 那賀3地区

10 m当たり

15号

ハックホウ(2014年規制)

クローラ型・山積0.45m³・超低騒音・後方超小旋回

单 価 表

(10月単価) 那賀3地区

1日当たり

16号

ダンプ トラック 普通

オノロト・ディイゼル・積載質量4t積級

单 価 表

(10月単価) 那賀3地区

1 時間当たり

17号

ハツクホウ(賃料)

山積0.45m³(平積0.35m³) 吊2.9t

单 価 表

(10月単価) 那賀3地区

1日当たり

18号

モルタルコンクリート吹付機(法面用)

湿式・モータ駆動0.8~1.2m³/h・空気10~19m³/min

单 価 表

(10月単価) 那賀3地区

1 時間当たり

空氣圧縮機(賃料)

10.5~11.0m³/min

单 価 表

(10月単価) 那賀3地区

1日当たり

20号

発動発電機(賃料)

45KVA

单 価 表

(10月単価) 那賀3地区

1日当たり

21号

生コンクリート 18-8-40(高炉) 生コンクリート小型車割増有

单 価 表

(10月単価) 那賀3地区

1 m³当たり

22号

自走式破碎機 タフ^式130~150kW

单 価 表

(10月単価) 那賀3地区

1 時間当たり

23号

ハックホウ(排対1次)捆装置

クローラ型・山積0.45m³(平積0.35m³)

单 価 表

(10月単価) 那賀3地区

1 時間当たり

24号

立木の根株数量換算表
令和7年度 森林基盤整備事業

蔭谷御朱印線

胸高直径	数量 (本)	換算体積 (m3) 本当たり	重量 (t)		ダンプ 積載体積 (m3) 本当たり	チップ 换算体積 (m3)
			本当たり	チップ 積載体積 (m3)		
11 cm以上		0.08	0.07		0.10	
13 cm未満						
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	10	0.17	1.70	0.15	1.50	0.22
21 cm未満						2.20
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	5	0.24	1.20	0.22	1.10	0.31
27 cm未満						1.55
27 cm以上		0.26	0.23		0.33	
29 cm未満						
29 cm以上		0.28	0.25		0.36	
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	15	2.90	2.60		3.75	4.64

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

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

令和7年度 森林基盤整備事業

立木調査集計表

蔭谷御朱印線

胸 高 直 径	スギ本数	ヒノキ本数	雜木本数	根株	合 計
1 cm～ 10 cm					
11 cm～ 13 cm					
13 cm～ 15 cm					
15 cm～ 17 cm					
17 cm～ 19 cm					
19 cm～ 21 cm		5	5		10
21 cm～ 23 cm					
23 cm～ 25 cm					
25 cm～ 27 cm	5				5
27 cm～ 29 cm					
29 cm～ 31 cm					
31 cm～ 33 cm					
33 cm～ 35 cm					
35 cm～ 37 cm					
37 cm～ 39 cm					
39 cm～ 41 cm					
41 cm～ 43 cm					
43 cm～ 45 cm					
45 cm～ 47 cm					
47 cm～ 49 cm					
49 cm～ 51 cm					
51 cm～ 53 cm					
53 cm～ 55 cm					
55 cm～ 57 cm					
57 cm～ 59 cm					
59 cm～ 61 cm					
61 cm～ 63 cm					
63 cm～ 65 cm					
65 cm～ 67 cm					
67 cm～ 69 cm					
69 cm～ 71 cm					
71 cm～ 73 cm					
73 cm～ 75 cm					
75 cm～ 77 cm					
77 cm～ 79 cm					
合 計	5	5	5		15

根株処理集計表

蔭谷御朱印線

胸 高 直 径	全 本 数	根株未処理	合 計
1 cm ~ 10 cm			
11 cm ~ 13 cm			
13 cm ~ 15 cm			
15 cm ~ 17 cm			
17 cm ~ 19 cm			
19 cm ~ 21 cm	10		10
21 cm ~ 23 cm			
23 cm ~ 25 cm			
25 cm ~ 27 cm	5		5
27 cm ~ 29 cm			
29 cm ~ 31 cm			
31 cm ~ 33 cm			
33 cm ~ 35 cm			
35 cm ~ 37 cm			
37 cm ~ 39 cm			
39 cm ~ 41 cm			
41 cm ~ 43 cm			
43 cm ~ 45 cm			
45 cm ~ 47 cm			
47 cm ~ 49 cm			
49 cm ~ 51 cm			
51 cm ~ 53 cm			
53 cm ~ 55 cm			
55 cm ~ 57 cm			
57 cm ~ 59 cm			
59 cm ~ 61 cm			
61 cm ~ 63 cm			
63 cm ~ 65 cm			
65 cm ~ 67 cm			
67 cm ~ 69 cm			
69 cm ~ 71 cm			
71 cm ~ 73 cm			
73 cm ~ 75 cm			
75 cm ~ 77 cm			
77 cm ~ 79 cm			
合 計	15		15

支障木集計表(全集計)

調査年度	令和7年度					路線名	蔭谷御朱印				
事業名	森林基盤整備事業					工区名	御朱印線				
区分	[全集計]										
胸高直径	スギ	ヒノキ	ザツ	根株	備考	胸高直径	スギ	ヒノキ	ザツ	根株	備考
1 cm						51 cm					
2 cm						52 cm					
3 cm						53 cm					
4 cm						54 cm					
5 cm						55 cm					
6 cm						56 cm					
7 cm						57 cm					
8 cm						58 cm					
9 cm						59 cm					
10 cm						60 cm					
11 cm						61 cm					
12 cm						62 cm					
13 cm						63 cm					
14 cm						64 cm					
15 cm						65 cm					
16 cm						66 cm					
17 cm						67 cm					
18 cm						68 cm					
19 cm						69 cm					
20 cm	5	5				70 cm					
21 cm						71 cm					
22 cm						72 cm					
23 cm						73 cm					
24 cm						74 cm					
25 cm	5					75 cm					
26 cm						76 cm					
27 cm						77 cm					
28 cm						78 cm					
29 cm						79 cm					
30 cm						80 cm					
31 cm						81 cm					
32 cm						82 cm					
33 cm						83 cm					
34 cm						84 cm					
35 cm						85 cm					
36 cm						86 cm					
37 cm						87 cm					
38 cm						88 cm					
39 cm						89 cm					
40 cm						90 cm					
41 cm						91 cm					
42 cm						92 cm					
43 cm						93 cm					
44 cm						94 cm					
45 cm						95 cm					
46 cm						96 cm					
47 cm						97 cm					
48 cm						98 cm					
49 cm						99 cm					
50 cm						100 cm					
小計	5	5	5		本数:15本	小計				本数:0本	
備考欄						合計	5	5	5		総本数:15本

支障木調査野帳

令和7年度 森林基盤整備事業

蔭谷御朱印線

符 号	番 号	ス ギ	ヒ ノ キ	ザ ツ	根 株	備 考
	1	25				
	2	25				
	3	25				
	4	25				
	5	25				
	6		20			
	7		20			
	8		20			
	9		20			
	10		20			
	11			20		
	12			20		
	13			20		
	14			20		
	15			20		
	16					
	17					
	18					
	19					
	20					
	21					
	22					
	23					
	24					
	25					
	26					
	27					
	28					
	29					
	30					
	31					
	32					
	33					
	34					
	35					
	36					
	37					
	38					
	39					
	40					
	41					
	42					
	43					
	44					
	45					
	46					
	47					
	48					
	49					
	50					