

民 有 林 林 道 事 業 設 計 書

令 和 8 年 度

路 線 名	延 野 請 ノ 谷 線	事 業 名	林 道 施 設 災 害 復 旧 事 業
(箇 所)	1 号箇所	林 道 区 分	そ の 他
林 道 種 類	自 動 車 道 (第2種3級)	幅 員	3.0 m

施 行 主 体	那 賀 町		
工 事 施 工 箇 所	徳 島 県 那 賀 郡 那 賀 町 延 野		
	職 名	氏 名	
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	9			
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	4 2 3	2 0 4, 0 0 4
	広 葉 樹	3 8	4, 5 4 1
	計	4 6 1	2 0 8, 5 4 5
国 有 林	針 葉 樹		
	広 葉 樹		
	計		
官 行 造 林	針 葉 樹		
	広 葉 樹		
	計		
計	針 葉 樹	4 2 3	2 0 4, 0 0 4
	広 葉 樹	3 8	4, 5 4 1
	計	4 6 1	2 0 8, 5 4 5

事業費総括表

費目	金額 (円)		摘要
	総額	国庫補助対象額	
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			
営繕費			
用地費			
補償費			
工事雑費			
応急工事費			
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	土 工	21.0	m3			第 1 号明細表のとおり
	法 面 保 護 工	56.7	m2			第 2 号明細表のとおり
	構 造 物 撤 去 工	1.0	式			第 3 号明細表のとおり
	支 障 木 処 理 工	1.0	式			第 4 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 6 号明細表のとおり
	現 場 管 理 費					第 7 号明細表のとおり
	間 接 工 事 費 計					
工 事 原 価						
一 般 管 理 費						第 7 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 6 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				対象額の3%以内の金額
	処 分 費 等	率計算の対象としない	1.0	式				対象額の3%を超える金額
	合 計							
仮 設 費								
	合 計							
定 率 共 通 仮 設 費			1.0	式				第 7 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 費			1.0	式				
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 7 号

山間僻地及び離島

共通仮設費 (定率) 一金 (円)	P : 対 象 額 () 円 H1:補正係数 (1.30) P=600万円以下 $Kr = 15.74 \times H1$ = () % P=600万円を超え10億円以下 少数第3位四捨五入2位止 $Kr = 57.0 \times P^{-0.0958}$ = $\times H1 =$ () % $P \times Kr / 100 =$ 円 $\div$ () 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 (1.00) Np=700万円以下 $Jo = 34.09 \times H2$ = () % Np=700万円を超え10億円以下 $Jo = 76.4 \times Np^{-0.0512}$ = $\times H2 =$ () % $Np \times Jo / 100 =$ 円 $\div$ () 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 (1.00) 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= (0.04) % $Gp = -5.21826 \times \text{Log } Cp + 60.08343$ = () % $Gp' = Gp \times S$ = () % $Cp \times Gp' / 100 =$ 円 $\div$ () 円 契約保証に係る補正 = $Cp \times 0.04 \% =$ 円 $\div$ () 円 ※千円未満切り捨て $\div$ (+) = () 円

明細表

第 1 号 土 工

細 分	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	人力切崩 礫質土	2	m3			早見表	
掘削工	積込 礫質土 バックホウ0.35m3	21	m3			早見表	
小 計		21	m3				
運搬処理工	ダンプ 運搬4 t 礫質土 バックホウ0.35m3積込 L=10,600m	21	m3			1	
処分場処理費	建設発生土	21	m3				横石残土処理場
小 計		21	m3				
小 計		21	m3				
合 計		21	m3				

明細表

第 2 号 法 面 保 護 工

細 分	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B	ひし形金網併用植生基材マット	56.7	m2			2	
小 計		56.7	m2				
合 計		56.7	m2				

明細表

第 3 号 構造物撤去工

細 分	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
運搬処理工	ダンプ運搬2 t 混合鉄 L=37,700m	1.0	車			四国運輸局	
処分場処理費	混合鉄	45.3	kg				(株) 徳島機械センター
小 計		1.0	式				
合 計		1.0	式				

明 細 表

第 4 号 支 障 木 処 理 工

細 分	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 16cm	1.0	本			徳島県単価	
スギ 伐採費	胸高直径 23cm	1.0	本			徳島県単価	
天然木 伐採費	胸高直径 10cm	1.0	本			徳島県単価	
天然木 伐採費	胸高直径 13cm	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 22cm	1.0	本			徳島県単価	
小 計		6.0	本				
木根等運搬	4tダンプ バックホ積込 L=24,800m	0.2	m3			3	
処分場処理費	根株	0.2	t				(有) 青藍
小 計		1.0	式				
小 計		1.0	式				
合 計		1.0	式				

明細表

第 5 号 営繕費

細 分	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
快適トイレ		1.0	基			算定表	
小 計		1.0	式				
合 計		1.0	式				

片道10.6km BH山積0.45m3

1号

那賀 1 地区

100 m³当り

[illegible]

植生マット工
W1*L5mT30間伐材入

単 価 表

(7 月 単 価) 那 賀 1 地 区

2号 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	3.400				
法面工	人	6.900				
普通作業員	人	3.400				
ｸﾞﾘｰﾝﾌｫｰﾏｯﾄ W1×L5m T30 間伐材入	m2	120.000				
ひし形金網 亜鉛めっき 2.0×50mm Z-GS2	m2	130.000				
ｱﾝｶｰﾋﾞﾝ(丸鋼) φ 16mm フック付 L=400mm	本	65.000				
補助ｱﾝｶｰﾋﾞﾝ φ 9mm フック付 L=200mm	本	396.000				
発動発電機[G駆動・～低騒音型] 定格容量3kva	/日	1.000			4号単価表	
諸雑費	%	5.000			諸雑費	
計	式	1.000				
1m2当り						

根株 4t 普通24.8km

3号

那賀 1 地区

100 m³当り

[illegible]

定格容量3kva

4号

那賀 1 地区

1 / 日 当 り

[illegible]

仮設トイレ設置金額

延野請ノ谷線1号箇所

基本料金			
快適トイレ	洋式トイレ		和式トイレ
1ヵ月料金			
快適トイレ	洋式トイレ		和式トイレ

※「仮設トイレ(和式、洋式、快適トイレ)料金表」参照

・別紙に記載がない場合、「仮設トイレ設置報告書」より

「基本料金+(1ヵ月料金×設置期間(月))」で算定

・「和式トイレ」の設置費用が※にない場合、設置したリース会社の料金より算出

設置数		設置日数	
-----	--	------	--

計算式

設置期間	÷	=	ヵ月
基本料金	×	=	(小数第二位四捨五入)
1ヵ月料金	×	=	(上限51,000円)
	×	=	
	+	=	営繕費計上

立木の根株数量換算表

令和8年度 林道災害復旧事業

延野請ノ谷線1号箇所

胸高直径	数量	根株換算体積		重 量		ダンプ 積載体積		チップ 換算体積
	(本)	本当たり	(m3)	本当たり	(t)	本当たり	(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		0.17		0.15		0.22		
21 cm未満								
21 cm以上	1	0.19	0.19	0.17	0.17	0.24	0.24	0.30
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		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	1		0.19		0.17		0.24	0.30

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

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