

民有林林道事業設計書

令和 8 年度

路線名	朴野日浦線	事業名	森林基盤整備事業
(工区)	日浦工区	林道区分	森林管理道
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	3 0			No. 44+10. 3 (EC28) ~No. 46+0. 5 (EC29)
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	97	53, 604
	広 葉 樹	13	1, 509
	計	110	55, 113
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	97	53, 604
	広 葉 樹	13	1, 509
	計	110	55, 113

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	404	m3			第1号明細表のとおり	
	路面工	95.1	m2			第2号明細表のとおり	
	法面工	156.5	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	
	防護施設工	1.0	式			第5号明細表のとおり	
	排水構造物工	1.0	式			第6号明細表のとおり	
	仮設工	1.0	式			第7号明細表のとおり	
	支障木伐採工	1.0	式			第8号明細表のとおり	
	支障木処理工	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							
	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							
技術管理費 (現場管理費より率計算の対象)							
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 11 号

山間僻地及び離島

<p style="text-align: center;">共通仮設費 (定率)</p> <p>一金 (円)</p>	<p>P : 対象額 () 円</p> <p>P=600万円以下</p> <p>P=600万円を超え10億円以下</p> <p style="text-align: center;">$Kr = \quad \times P =$</p> <p>$P \times Kr / 100 =$ 円</p> <p style="text-align: center;">≒ () 円 ※千円未満切り捨て</p>	<p>H1:補正係数 (1.30)</p> <p>Kr= ()</p> <p style="text-align: center;">$\times H1 = (18.3) \%$</p> <p style="text-align: right;">少数第3位四捨五入2位止</p>
<p style="text-align: center;">現場管理費 (定率)</p> <p>一金 (円)</p>	<p>Np : 純工事費 () 円</p> <p>Np=700万円以下</p> <p>Np=700万円を超え10億円以下</p> <p style="text-align: center;">$Jo = \quad \times Np =$</p> <p>$Np \times Jo / 100 =$ 円</p> <p style="text-align: center;">≒ () 円 ※千円未満切り捨て</p>	<p>H2:補正係数 (1.00)</p> <p>Jo= ()</p> <p style="text-align: center;">$\times H2 = (32.67) \%$</p> <p style="text-align: right;">少数第3位四捨五入2位止</p>
<p style="text-align: center;">一般管理費 (定率)</p> <p>一金 (円)</p>	<p>Cp : 工事原価 () 円</p> <p>Cp=500万円以下</p> <p>Cp=500万円を超え30億円以下</p> <p style="text-align: center;">$Gp = \quad \times \text{Log } Cp +$</p> <p style="text-align: center;">$Gp' = Gp \times S$</p> <p>$Cp \times Gp' / 100 =$ 円 ≒ () 円</p> <p>契約保証に係る補正 = $Cp \times 0.04 \% =$ 円 ≒ () 円</p> <p style="text-align: center;">≒ (+) = () 円</p>	<p>S:前払い金補正係数 (1.00)</p> <p>Gp= () %</p> <p>H3:契約保証に係る補正值= (0.04) %</p> <p style="text-align: center;">= () %</p> <p style="text-align: center;">= () %</p> <p style="text-align: right;">少数第3位四捨五入2位止</p> <p style="text-align: right;">※千円未満切り捨て</p>

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 ハックホウ 0.35m3 ダンプトラック4t	152	m3			1 - 1	
掘 削 工	軟岩 I (A) ハックホウ 0.35m3 ダンプトラック4t	252	m3			1 - 2	
盛 土 工	ハックホウ0.35m3 振動ロー ハトガイ式0.5~0.6t	84	m3			1 - 3	
残 土 処 理 工	4tダンプ ハックホウ0.35m3	214	m3			1 - 4	
小 計		404	m3				
合 計		404	m3				

明 細 表

第 1 - 1 号

掘 削 工 礫 質 土 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
埋戻工	埋戻C ハックホウ0.35m3 振動ローラ タンパ	65	m3				
片切掘削(人力併用機械掘削)	ハックホウ 0.35m3 礫質土	100	m3			1	
地山掘削 礫質土	ハックホウ 0.35m3	52	m3				
掘削土積込 礫質土	ハックホウ 0.35m3	80	m3				
機械法面整形工	ハックホウ 0.35m3 礫質土	48	m2				
小 計		152	m3				
合 計		152	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)	バックホウ 0.35m3 軟岩 I (A)	85	m3			2	
地山掘削 軟岩 I (A)	バックホウ 0.35m3	167	m3				
掘削土積込 軟岩 I (A)	バックホウ 0.35m3	134	m3				
機械法面整形工	バックホウ 0.35m3岩塊・玉石, 軟岩 I (A)	56	m2				
小 計		252	m3				
合 計		252	m3				

明 細 表

第 1 - 3 号

盛 土 工

バックホ0.35m3 振動ローラントガイト式0.5~0.6t

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	振動ローラントガイト式0.5~0.6t 仕上り厚0.2m	58	m3				
路体盛土	振動ローラントガイト式0.5~0.6t 仕上り厚0.3m	26	m3				
小 計		84	m3				
合 計		84	m3				

明 細 表

第 1 - 4 号

残 土 処 理 工

4tダンプ バックホ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0.35m3積込 L=700m	80	m3			3	
ダンプ運搬4t 軟岩 I	バックホ0.35m3積込 L=700m	134	m3			4	
敷均し	11t d=0.3 e=0.6	214	m3				
小 計		214	m3				
合 計		214	m3				

明 細 表

第 2 号 路面工 コンクリート路面工

設置箇所 No. 44+10.3 (EC28) ~ No. 46+0.5 (EC29)

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 \leq 60%	95.1	m2			5	L=30.2m 98.00-2.93
溶接金網設置工	ϕ 6.0 \times 150 \times 150	86.5	m2			6	
目 地 材	t=1.0cm	1.8	m2			7	
舗装止め丸太工	1 段 17cm \times 2m	10.0	m			8	
小 計		95.1	m2				
合 計		95.1	m2				

明 細 表

第 3 号 法 面 工

No. 44+10. 3 (EC28) ~ No. 46+0. 5 (EC29)

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	56.5	m2			9	
特殊配合モルタル吹付工B	10kg吹き	100.0	m2			10	
小 計		156.5	m2				
合 計		156.5	m2				

明 細 表

第 4 号 擁 壁 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
擁壁工 (コンクリート工)	コンクリート 無筋構造物	135.8	m3			4 - 1	No. 44+14.0~No. 46+13.0
小 計		1.0	式				
合 計		1.0	式				

明 細 表

第 4 - 1 号

擁壁工 (コンクリート工) コンクリート 無筋構造物

設置箇所 No. 44+14.0~No. 46+13.0

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
重力式擁壁工	(平均高さ2m以上5m以下) 無筋構造物18-8-40	135.8	m3			11	
基面整正工	人力	55.5	m2				
小 計		135.8	m3				
合 計		135.8	m3				

明 細 表

第 5 号 防 護 施 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
ガードレール (塗装品)	Gr-C-2B 21m以上100m未満 R>30 人力建込	10.5	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	20.0	m			市場単価	
補強鉄筋	異形鉄筋13mm(加工手間13mm以下)	50.7	kg			12	
小 計		30.5	m				
合 計		1.0	式				

明 細 表

第 6 号

排水構造物工 現場打横断溝 (グレーチング)

設置箇所

No. 45MC29

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
鋼製グレーチング	995×400×44 T-14 (横断溝用)	4.0	m			資材単価	
コンクリート工(人力打設)	小型構造物 BB18-8-40 W/C≤60%	1.0	m3			13	
型枠製作・設置・撤去工	小型構造物	6.0	m2				
基礎栗石工 敷均し	割栗石 φ5~15cm	3.5	m2			14	
基面整正工	人力	1.0	m2				
コンクリート工(人力打設)	小型構造物 BB18-8-40 W/C≤60%	0.1	m3			13	呑口工
型枠製作・設置・撤去工	小型構造物	1.1	m2				呑口工
土工掘 礫質土	機械掘削 バックホウ0.35m3	0.3	m3				呑口工
布団籠 (バックホウ0.6m3)	50×120cm 網目13cm 4.0mm スロープ式	2.0	m			15	
小 計		1.0	式				
合 計		1.0	式				

明 細 表

第 7 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	30.0	m			16	
小 計		30.0	m				
合 計		1.0	式				

明 細 表

第 8 号 支障木伐採工 (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
支障木伐採工	スギ	45	本			8 - 1	
支障木伐採工	ヒノキ	11	本			8 - 2	
小 計		56	本				
合 計		1.0	式				

明 細 表

第 8 - 1 号

支 障 木 伐 採 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 10cm	5	本			徳島県単価	
スギ 伐採費	胸高直径 15cm	4	本			徳島県単価	
スギ 伐採費	胸高直径 20cm	14	本			徳島県単価	
スギ 伐採費	胸高直径 25cm	9	本			徳島県単価	
スギ 伐採費	胸高直径 30cm	4	本			徳島県単価	
スギ 伐採費	胸高直径 35cm	9	本			徳島県単価	
小 計		45	本				
合 計		45	本				

明 細 表

第 8 - 2 号 支障木伐採工 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	3	本			徳島県単価	
ヒノキ 伐採費	胸高直径 25cm	5	本			徳島県単価	
ヒノキ 伐採費	胸高直径 30cm	3	本			徳島県単価	
小 計		11	本				
合 計		11	本				

明 細 表

第 9 号 支障木処理工 木材破砕機

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
木材チップ化	タブ式 130～150kw	11.8	m3			17	
木根等運搬	4tダンプ バックホ積込 L=700m	15.3	m3			18	
チップ材運搬	4tダンプ バックホ積込 L=700m	18.9	m3			19	
丸太筋工（2本筋）	末口径10.0cm×長2.0m	30.0	m			20	
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

10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				

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

(4月単価) 那賀1地区

11号

1 m3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 90~110m3/h	供用日	0.053				
その他(機械)	式					
型わく工	人	0.291				
普通作業員	人	0.330				
土木一般世話役	人	0.200				
特殊作業員	人	0.050				
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有	m3	1.040				
軽油	L	2.540				
その他(材料)	式					
諸雑費	式					
1m3当り						

ふとんかご

設置 スロープ式 高さ50cm*幅120cm

単価表

(4月単価) 那賀1地区

1 m当り

15号

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3次基準値)] クローラ型・バケット容量0.8m3	供用日	0.041				
普通作業員	人	0.100				
土木一般世話役	人	0.027				
特殊作業員	人	0.029				
運転手(特殊)(屋外補正対象外)	人	0.027				
ふとんかご	m	1.000				
割栗石 150-200mm	m3	0.570				
軽油	L	2.390				
その他(材料)	式					
諸雑費	式					
1m当り						

立木の根株数量換算表
令和8年度

朴野日浦線日浦工区

胸高直径		数量 (本)	換算体積 (m3)		重 量 (t)		ダンプ積載体積 (m3)		チップ換算体積 (m3)
			本当たり		本当たり		本当たり		
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	4	0.12	0.48	0.11	0.44	0.15	0.60	0.77
17	cm未満								
17	cm以上		0.15		0.14		0.19		
19	cm未満								
19	cm以上	17	0.17	2.89	0.15	2.55	0.22	3.74	4.62
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	14	0.24	3.36	0.22	3.08	0.31	4.34	5.38
27	cm未満								
27	cm以上		0.26		0.23		0.33		
29	cm未満								
29	cm以上	7	0.28	1.96	0.25	1.75	0.36	2.52	3.14
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	9	0.35	3.15	0.32	2.88	0.45	4.05	5.04
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		51		11.84		10.70		15.25	18.94

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

朴野日浦線 日浦工区

切取総数量	種別	逸散土	10m	20m以上	摘要
(403.49)	切取	m3	m3	m3	
383.32	盛土	83.24 (20.17)	83.24	0.00	
	埋前	20.57 (0.00)	20.57	0.00	
	埋背	64.78 (0.00)	64.78	0.00	
	捨土	214.73 (0.00)	0.00	214.73	
	計	383.32 (20.17)	168.59	214.73	

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	143.51m3	0.3743879	(7.55m3)	55.42m3	80.39m3	
軟岩1	239.81	0.6256121	(12.62)	92.60	134.34	
軟岩2	0.00	0.0000000	(0.00)	0.00	0.00	
埋戻前面	0.00	0.0000000	(0.00)	20.57	0.00	
合計	383.32	1.0000000	(20.17)	168.59	214.73	

捨土総量 [214.73 m3] 盛土総量 [0.00 m3]

土質	土質比率	捨土	盛土
礫質土	0.37438790	80.39	0.00
軟岩1	0.62561210	134.34	0.00
軟岩2	0.00000000	0.00	0.00

