県単治山事業　治山工事設計書

令　和　　8　　年　度

路　線　名	タビ下タ地区	事　業　名	県　単　治　山　事　業
（　工　区　）		林　道　区　分	
林　道　種　類		幅　　員	

施　行　主　体	那　賀　町　施　行		
工　事　施　工　箇　所	徳　島　県　　那　賀　郡　　那　賀　町　　大　殿		
	職　　名	氏　　名	印
審　査　者	林業振興課　課長	登　　健　司	
設　計　者	地域振興室　係長	多　田　　吉　彦	

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		
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	50	m3			第 1 号明細表のとおり
	仮　　設　　工	1.0	式			第 2 号明細表のとおり
	支　障　木　処　理　工	1.0	式			第 3 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 4 号明細表のとおり
	現場管理費					第 5 号明細表のとおり
	間接工事費計					
工事原価						
一般管理費						第 5 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 4 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 5 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　5　　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（　　） P=600万円以下 Kr=　　×H1　　=（　　）％ P=600万円を超え10億円以下 Kr=　　×P　　=　　×H1 =（　　）％ P×Kr/100=　　円　　少数第3位四捨五入2位止 ≒（　　）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=　　×H2　　=（　　）％ Np=700万円を超え10億円以下 Jo=　　×Np　　=　　×H2 =（　　）％ Np×Jo/100=　　円　　少数第3位四捨五入2位止 ≒（　　）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値=（　　）％ Gp =　　×Log Cp＋　　=（　　）％ Gp'=　　Gp × S　　=（　　）％ Cp×Gp'/100=　　円　≒（　　）円　　少数第3位四捨五入2位止 契約保証に係る補正　　円 ≒（　　）円　※千円未満切り捨て ≒（　　+　　）　＝（　　）円

明　　細　　表

第　1　　号　　土　　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
掘削工	機械掘削　礫質土ﾙｰｽﾞ　ﾊﾞｯｸﾎｳ0.35m3	251	m3			1	渓流内崩土
	高所掘削機(RCM工法) RCM03(搭乗 切崩し)礫質土	50	m3			2	のり切
	高所掘削機(RCM工法) RCM03(搭乗 整形)軟岩1	170.0	m2			3	のり面整形
	主ｱﾝｶｰﾜｲﾔｰﾛｰﾌﾟ設置撤去(登降坂用)	2	箇所			4	
	主ｱﾝｶｰﾜｲﾔｰﾛｰﾌﾟ設置撤去(施工用)	5	箇所			5	
盛土工	3t級ﾌﾞﾙﾄﾞｰｻﾞ敷均し(2.5≦W<4m)	144	m3			6	現場内流用
運搬処理工	小型不整地運搬車運搬 ｸﾛｰﾗ2t級 L=120m　礫質土	159	m3			7	現地⇒仮置き場
	積込　礫質土　ﾊﾞｯｸﾎｳ0.35m3	159	m3			8	仮置き場作業
	ﾀﾞﾝﾌﾟ運搬10ｔ　礫質土　ﾊﾞｯｸﾎｳ0.35m3積込　L=18,200m	476	m3			9	掘削土+仮設盛土撤去分 仮置き場⇒残土処理場
	ﾀﾞﾝﾌﾟ運搬2ｔ　廃プラスチック類　L=60kmまで	1	車			四国運輸局	大型土のう
	建設発生土	159	m3			徳島県単価	町営大戸残土処理場
	廃プラスチック類	144	kg			徳島県単価	(有)青藍
小　　計		50	m3				
合　　計		50	m3				

明　　細　　表

第 2　　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
耐候性大型土のう工	製作・設置撤去(丸型 1年対応)	48.0	袋			10	
掘削土積込 礫質土	ﾊﾞｯｸﾎｳ 0.35m3	316.0	m3			8	
ダンプ運搬10t　礫質土	ﾊﾞｯｸﾎｳ0.35m3積込 L=12,300m	316.0	m3			11	
路体・築堤盛土　敷均し・締固め	2.5m以上4.0m未満　ﾊﾞｯｸﾎｳ0.35m3　振動ﾛｰﾗﾊﾝﾄﾞｶﾞｲﾄﾞ式0.5～0.6ｔ	278.0	m3			12	
暗渠排水管据付・撤去	波状管φ600mm	25.0	m			13	
高密度ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝ管損料(6ヶ月未満)	φ600mm(ｼﾝｸﾞﾙ構造)	25.0	m			14	
大型土のう工	撤去のみ	48.0	袋			15	
小　　計		1.0	式				
合　　計		1.0	式				

明　　細　　表

第　3　　号　　支 障 木 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
天然木　伐採費	胸高直径　22cm	5.0	本			徳島県単価	
天然木　伐採費	胸高直径　25cm	5.0	本			徳島県単価	
木根等運搬	不整地運搬車　ﾊﾞｯｸﾎｳ積込 L=120m	1.3	m3			16	
木根等運搬	10tﾀﾞﾝﾌﾟ　ﾊﾞｯｸﾎｳ積込 L=50,900m	1.3	m3			17	
処分場処理費	根株	1.0	t			徳島県単価	(有)青藍
小　　計		1.0	式				
合　　計		1.0	式				

ﾊﾞｯｸﾎｳ掘削(掘削積込、積込)

ﾙｰｽﾞな状態の積込 山地治山工(B) 山腹工 制限あり 山積0.45m3(平積0.35m3) 砂・砂質土・粘性土・礫質土 普通

単 価 表

1号

100 m3当り

名 称 ・ 規 格	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
運転手(特殊)(屋外補正対象外)	人					
軽油	L	65.000				
ﾊﾞｯｸﾎｳ[排出ｶﾞｽ対策型(2014年規制)] ｸﾛｰﾗ型・ﾊﾞｹｯﾄ容量0.45m3・超低騒音・後方超小旋回	供用日					
計	式	1.000				
1m3当り						

RCM03(搭乗運転 切崩し)礫質土
ﾊﾞｹｯﾄ容量・山積0.11(平積0.08)m3

単 価 表

2号

100 m3当り

名　称　・　規　格	単位	数　量	単　価	金　額	摘　要	備　考
軽油 小型ﾛｰﾘｰ･ﾊﾟﾄﾛｰﾙ給油 2~4KL積載車	L	70.240				
油脂類	%				諸雑費	
土木一般世話役	人					
運転手(特殊)	人					
法面工	人					
高所法面掘削機[単索式･垂直移動機構](ｳｲﾝﾁ内蔵型) 標準ﾊﾞｹｯﾄ容量0.11m3 搭乗･ﾗｼﾞｺﾝ型	時間					
主ﾜｲﾔﾛｰﾌﾟ等損料 径20mm 指定種	時間					
小計行	式	1.000			小計行	
諸雑費	%				諸雑費	
計	式	1.000				
1m3当り						

RCM03(搭乗運転 法面整形)軟岩1
ﾊﾞｹｯﾄ容量・山積0.11(平積0.08)m3

単 価 表

3号

100 m2当り

名　称　・　規　格	単位	数　量	単　価	金　額	摘　要	備　考
軽油 小型ﾛｰﾘｰ･ﾊﾟﾄﾛｰﾙ給油 2~4KL積載車	L	46.160				
油脂類	%				諸雑費	
土木一般世話役	人					
運転手(特殊)	人					
法面工	人					
高所法面掘削機[単索式･垂直移動機構](ｳｲﾝﾁ内蔵型) 標準ﾊﾞｹｯﾄ容量0.11m3 搭乗･ﾗｼﾞｺﾝ型	時間					
主ﾜｲﾔﾛｰﾌﾟ等損料 径20mm 指定種	時間					
ﾌﾞﾚｰｶ損料	時間					
小計行	式	1.000			小計行	
諸雑費	%				諸雑費	
計	式	1.000				
1m2当り						

主ｱﾝｶｰﾜｲﾔｰﾛｰﾌﾟ設置撤去
登降坂用

単 価 表

4号

1 個所当り

名　称　・　規　格	単位	数　量	単　価	金　額	摘　要	備　考
土木一般世話役	人					
法面工	人					
諸雑費	%				諸雑費	
計	式	1.000				
1個所当り						

主ｱﾝｶｰﾜｲﾔｰﾛｰﾌﾟ設置撤去
施工用

単 価 表

5号

1 個所当り

名　称　・　規　格	単位	数　量	単　価	金　額	摘　要	備　考
土木一般世話役	人					
法面工	人					
諸雑費	%				諸雑費	
計	式	1.000				
1個所当り						

3t級ﾌﾞﾙﾄﾞｰｻﾞ敷均し・(2.5≦W<4m)狭隘な箇所
普通3t級 岩石無

単 価 表

6号

130 m3当り

名　称　・　規　格	単位	数　量	単　価	金　額	摘　要	備　考
運転手(特殊)(屋外補正対象外)	人					
軽油	L	24.000				
ﾌﾞﾙﾄﾞｰｻﾞ[排出ｶﾞｽ対策型(第3次基準値)] 普通 3t級	供用日					
普通作業員	人					
計	式	1.000				
1m3当り						

小型不整地運搬車運搬 ｸﾛｰﾗ式2.0t級
片道120m 礫質土 機械積込

単 価 表

7号

100 m3当り

名　称　・　規　格	単位	数　量	単　価	金　額	摘　要	備　考
運転手(特殊)	人					
軽油	L	47.000				
不整地運搬車[ｸﾛｰﾗ型油圧ﾀﾞﾝﾌﾟ式] 積載質量通称2.0t積級	日					
計	式	1.000				
1m3当り						

ﾊﾞｯｸﾎｳ掘削(掘削積込、積込)

ﾙｰｽﾞな状態の積込 林道工事における5000m3未満 砂･砂質土･粘性土･礫質土 障害なし

単 価 表

8号

90 m3当り

名　称　・　規　格	単位	数　量	単　価	金　額	摘　要	備　考
運転手(特殊)(屋外補正対象外)	人					
軽油	L	65.000				
ﾊﾞｯｸﾎｳ[排出ｶﾞｽ対策型(2014年規制)] ｸﾛｰﾗ型･ﾊﾞｹｯﾄ容量0.45m3･超低騒音･後方超小旋回	供用日					
計	式	1.000				
1m3当り						

ﾀﾞﾝﾌﾟ運搬10t 土砂類
片道18.2km BH山積0.80m3

単 価 表

9号

2.8 m3当り

名　称　・　規　格	単位	数　量	単　価	金　額	摘　要	備　考
運転手(一般)(屋外補正対象外)	人					
軽油	L	9.800				
ﾀﾞﾝﾌﾟﾄﾗｯｸ ｵﾝﾛｰﾄﾞ・ﾃﾞｨｰｾﾞﾙ・積載質量10t積級	時間					
ﾀｲﾔ損耗費及び補修費(1時間当り) ﾀﾞﾝﾌﾟﾄﾗｯｸ10t・良好	時間					
計	式	1.000				
1m3当り						

大型土のう工

流用土 製作･設置 5mを超え20m以下 ｸﾚｰﾝ賃料補正(標準)

単 価 表

10号

49 袋当り

名 称 ・ 規 格	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
土木一般世話役	人					
特殊作業員	人					
普通作業員	人					
耐候性大型土のう 2t用 径110×高110cm 丸型 短期仮設(1年)対応	枚					
運転手(特殊)(屋外補正対象外)	人					
軽油	L					
ﾊﾞｯｸﾎｳ(ｸﾛｰﾗ)[後方超小旋回ｸﾚｰﾝ付] ﾊﾞｹｯﾄ容量0.45m3吊能力2.9t吊	日					
ﾗﾌﾃﾚｰﾝｸﾚｰﾝ 最大吊上能力25t吊	日					
諸雑費	%				諸雑費	
計	式	1.000				
1袋当り						
諸 雑 費	式	1.000			調整金	

ﾀﾞﾝﾌﾟ運搬10t 土砂類
片道12.3km BH山積0.80m3

単 価 表

11号

3.9 m3当り

名　称　・　規　格	単位	数　量	単　価	金　額	摘　要	備　考
運転手(一般)(屋外補正対象外)	人					
軽油	L	9.800				
ﾀﾞﾝﾌﾟﾄﾗｯｸ ｵﾝﾛｰﾄﾞ・ﾃﾞｨｰｾﾞﾙ・積載質量10t積級	時間					
ﾀｲﾔ損耗費及び補修費(1時間当り) ﾀﾞﾝﾌﾟﾄﾗｯｸ10t・良好	時間					
計	式	1.000				
1m3当り						

路体(築堤)盛土
4.0m以上 20,000m3未満 障害無し

単 価 表

12号

1 m3当り

名　称　・　規　格	単位	数　量	単　価	金　額	摘　要	備　考
ﾌﾞﾙﾄﾞｰｻﾞ[湿地] 通称7t級	日					
振動ﾛｰﾗ(土工用)ﾌﾗｯﾄ・ｼﾝｸﾞﾙﾄﾞﾗﾑ型 運転質量11~12t	日					
運転手(特殊)(屋外補正対象外)	人					
普通作業員	人					
軽油	L	0.298				
諸雑費	式					
1m3当り						

暗渠排水管

据付･撤去 波状管 ｼﾝｸﾞﾙ構造呼径600㎜ 要

単 価 表

13号

1 m当り

名　称　・　規　格	単位	数　量	単　価	金　額	摘　要	備　考
普通作業員	人					
土木一般世話役	人					
合成樹脂排水材(高密度ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝ管) ｼﾝｸﾞﾙ管(内面波状) φ600㎜	m					
諸雑費	式					{自動集計費目計算用}
1m当り						

合成樹脂管･ﾎｰｽ損料 6ヶ月未満
高密度ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝ管

単 価 表

14号

1 m当り

名 称 ・ 規 格	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
合成樹脂排水材(高密度ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝ管) ｼﾝｸﾞﾙ管(内面波状) φ600mm	m					[建設物価R08. 09. P388, 積算資料R08. 09. P521 [(18, 700+19, 900)/2]
計	式	1. 000				
1m当り						

大型土のう工

撤去 6mを超え20m以下 ｸﾚｰﾝ賃料補正(標準)

単 価 表

15号

106 袋当り

名　称　・　規　格	単位	数　量	単　価	金　額	摘　要	備　考
土木一般世話役	人					
特殊作業員	人					
ﾗﾌﾃﾚｰﾝｸﾚｰﾝ 最大吊上能力25t吊	日					
諸雑費	%				諸雑費	
計	式	1.000				
1袋当り						

小型不整地運搬車運搬 ｸﾛｰﾗ式2.0t級
片道120m 木材 機械積込

単 価 表

16号

100 m3当り

名　称　・　規　格	単位	数　量	単　価	金　額	摘　要	備　考
運転手(特殊)	人					
軽油	L					
不整地運搬車[ｸﾛｰﾗ型油圧ﾀﾞﾝﾌﾟ式] 積載質量通称2.0t積級	日					
計	式	1.000				
1m3当り						

根株･ﾁｯﾌﾟ運搬

根株 10t 良好km

単 価 表

17号

100 m3当り

名 称 ・ 規 格	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
運転手(一般)(屋外補正対象外)	人					
軽油	L					
ﾀﾞﾝﾌﾟﾄﾗｯｸ ｵﾝﾛｰﾄﾞ･ﾃﾞｨｰｾﾞﾙ･積載質量10t積級	時間					
ﾀｲﾔ損耗費及び補修費(1時間当り) ﾀﾞﾝﾌﾟﾄﾗｯｸ10t･良好	時間					
計	式	1.000				
1m3当り						

立木の根株数量換算表

令和8年度　県単治山事業　　大殿地区

胸高直径	数量	根株換算体積		重　量		ﾀﾞﾝﾌﾟ積載体積		ﾁｯﾌﾟ換算体積
	(本)	本当たり	(m3)	本当たり	(ｔ)	本当たり	(m3)	(m3)
11 cm以上 13 cm未満		0.08		0.07		0.10		
13 cm以上 15 cm未満		0.10		0.09		0.13		
15 cm以上 17 cm未満		0.12		0.11		0.15		
17 cm以上 19 cm未満		0.15		0.14		0.19		
19 cm以上 21 cm未満		0.17		0.15		0.22		
21 cm以上 23 cm未満	3	0.19	0.57	0.17	0.51	0.24	0.72	0.91
23 cm以上 25 cm未満		0.21		0.19		0.27		
25 cm以上 27 cm未満	2	0.24	0.48	0.22	0.44	0.31	0.62	0.77
27 cm以上 29 cm未満		0.26		0.23		0.33		
29 cm以上 31 cm未満		0.28		0.25		0.36		
31 cm以上 33 cm未満		0.31		0.28		0.39		
33 cm以上 35 cm未満		0.33		0.30		0.42		
35 cm以上 37 cm未満		0.35		0.32		0.45		
37 cm以上 39 cm未満		0.37		0.33		0.47		
39 cm以上 41 cm未満		0.40		0.36		0.51		
41 cm以上 43 cm未満		0.42		0.38		0.53		
43 cm以上 45 cm未満		0.44		0.40		0.56		
45 cm以上 47 cm未満		0.47		0.42		0.60		
47 cm以上 49 cm未満		0.49		0.44		0.62		
49 cm以上 51 cm未満		0.51		0.46		0.65		
51 cm以上 53 cm未満		0.54		0.49		0.69		
53 cm以上 55 cm未満		0.56		0.50		0.71		
55 cm以上 57 cm未満		0.58		0.52		0.74		
57 cm以上 59 cm未満		0.60		0.54		0.76		
59 cm以上		0.63		0.57		0.80		
計	5		1.05		0.95		1.34	1.68

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ﾌﾟの体積は、「換算体積」の1.6倍とする。

ﾀﾞﾝﾌﾟﾄﾗｯｸの積載量（平積体積＋山積部体積）

10t積ﾀﾞﾝﾌﾟﾄﾗｯｸの場合

(5.1×2.2×0.6)+((5.1×2.2+(5.1+2.9)×2.2)×0.55÷6=9.4m3

4t積ﾀﾞﾝﾌﾟﾄﾗｯｸの場合

(3.4×2.06×0.37)+((3.4×2.06+(3.4+1.34)×2.06)×0.515÷6=4.0m3