

国 有 林 林 道 事 業 設 計 書

工 事 名 滑沢支線林業専用道新設工事(R4補正)

令 和 4 年 度

関東森林管理局
伊豆森林管理署
本署

路 線 名	滑沢支線林業専用道
工 事 箇 所	静岡県伊豆市湯ヶ島 湯ヶ島国有林117林班内

設 計 概 要	分 類	普通	最小半径 m	-
	規 格	自(2)	最急勾配 %	13
	延 長 m	80	平均勾配 %	13
	幅 員 m	3.6		
	区 間	460～540m		

	設 計 検 算 年 月	氏 名	印
検 算 者			
設 計 者			

工事積算条件表（公表用）

工事名	滑沢支線林業専用道新設工事(R4補正)		
工事場所	静岡県伊豆市湯ヶ島湯ヶ島国有林117林班内		
メインブロック名	静岡	分類	普通
サブブロック名	静岡5	規格	自(2)
		延長	80
		幅員	3.6
直接工事費	通勤補正(%)	0.0	滑沢支線
	冬期補正(%)	0.0	
共通仮設費	工種区分	8	道路工事
	施工地域補正係数	1.0	該当なし
	現場環境改善費率(%)		有り
現場管理費	施工時期 冬期補正	全工期	
		冬期日数	
		補正係数	補正なし
	施工地域補正係数		1.0
	緊急工事該当補正(%)		0.00
一般管理費等	前払支出割合補正係数		1.00
	契約保証形態補正(%)		0.04

35%以上又は300万円未満

金銭保証

本工事費内訳表

工事名 滑沢支線林業専用道新設工事(R4補正)

伊豆森林管理署 本署

[illegible]

明 細 表

1	林道土工	滑沢支線					
コードNo	(構造) W=3.6m,L=80m	(森林管理署名)	(事務所名)	メインブロック		サブブロック	
		伊豆森林管理署	本署	静岡	27	静岡5	341
単価No	名 称	規 格	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
71	[施 工 延 長]		80.00	m			
4353	掘削 砂・砂質土・粘性土・礫質土	0.45BH 地山 10,000m2未満	1,669.00	m3			
8007	掘削 軟岩 I B	施工パッケージ単価計算参照	632.00	m3			
7001	流用盛土	【施工パッケージ】	11.00	m3			
7006	運搬盛土工(林業用作業施設)	不整地運搬車6t 平均距離401m	2,145.00	m3			
4305	機械除根 中林	排出ガス対策型 BH山積0.45m3 [0.35m3]	89.00	m2			
頁 計 計							
割出単価							
(備考) 金額計の内 労務費(運転手・助手外) 労務補正率(0%) 週休2日補正係数(1.05)							
金額計の内 労務費(運転手・助手) 労務補正率(0%) 週休2日補正係数(1.05)							
金額計の内 形成材料							
金額計の内 機械賃料 週休2日補正係数(1.04)							

明 細 表

2	法面工	滑沢支線					
コードNo	(構造)	(森林管理署名)	(事務所名)	メインブロック		サブブロック	
		伊豆森林管理署	本署	静岡	27	静岡5	341
単価No	名 称	規 格	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
80	[施 工 数 量]		450.00	m2			
7020	植生マット伏工	別紙標準図のとおり	100.00	m2			
7025	モルタル吹付工	厚7cm	350.00	m2			
頁 計 計							
割出単価							
(備考) 金額計の内 労務費(運転手・助手外) 労務補正率(0%) 週休2日補正係数(1.05) 金額計の内 労務費(運転手・助手) 金額計の内 形成材料 金額計の内 機械賃料							

明 細 表

3	擁壁工	滑沢支線					
コードNo	(構造)	(森林管理署名)	(事務所名)	メインブロック		サブブロック	
	L=41.0m,A=150.60m2	伊豆森林管理署	本署	静岡	27	静岡5	341
単価No	名 称	規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
85	[施 工 数 量]		1.00	基			
7008	補強土壁工	L=41.0m,A=150.60m2	1.00	基			
頁 計 計 割出単価							
(備考) 金額計の内 労務費(運転手・助手外) 労務補正率(0%) 週休2日補正係数(1.05) 金額計の内 労務費(運転手・助手) 労務補正率(0%) 週休2日補正係数(1.05) 金額計の内 形成材料 金額計の内 機械賃料 週休2日補正係数(1.04)							

明 細 表

○ 1# 滑沢支線 ▼

4	間接工事費 共通仮設費	支給品費・無償貸付機械評価額		処分費等・飛行経費		鋼桁、門扉工場関係・別途製作する標準柱	
(構造)	T 直接工事費(+)			o 適用諸経费率		8 道路工事	
	A 積上仮設費等(+)			a 原定率共通仮設费率(%)			
	S 対象額算定組込経費(+)			b 施工地域補正係数		1.0	
	H 対象額算定除外経費(-)			c 週休2日補正係数		1.04	
	P 定率仮設費算定対象額			d 採用仮設费率 a*b*c			
単価No	名 称	規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
	定率現場環境改善費		1.00	式			
	小計						
	定率共通仮設費		1.00	式			
	計						
(備考)	(参考)金額計の内労務費の金額				0 %割増		

○ 1# 滑沢支線

備考

明 細 表

6	一般管理費等					
(構造) 計算内容は下記参照		(森林管理署名)	(事務所名)	メインブロック	(サブブロック)	(ブロック略称)
		伊豆森林管理署	本署	27	341	静岡
単価No	名称	規格	数量	単位	単価	金額
	一般管理費等		1.0	式	-	
	計					

○ 工事原価 滑沢支線

A 一般管理費等算定対象額 (産廃処分費等で補正)

B 一般管理費等率 (Aで算定)

C 補正係数 1.00

D 補正一般管理費等率 (B * C)

E 率部一般管理費等額 (A * D / 100)

F 契約保証補正值 0.04 %

G 契約保証補正額 (A * F / 100)

H 算定一般管理費等 (E + G)

I 採用一般管理費等 (千円止)

備考 係数は四捨五入 金額は切捨

標準單價表

[illegible]

標準單價表

4041	バックホウ(クレーン仕様)運転経費				伊豆森林管理署 本署									
コードNo	(構造)		メインブロック		サブブロック		作成単位							
共5-14	山積 0.45m3 吊能力2.9t		静岡	27	静岡5	341	1 時間							
単価No	名	称	規	格	数	量	単	位	単	価	金	額	備	考
13	運転手(特殊)		令和4年3月労賃		0.16	人								
99	軽 油				9.20	L								
2415	バックホウ損料[クレーン付]		山積0.45m3[0.35m3]吊能力2.9t		1.00	時間							排出ガス対策型	
	</													

標準單價表

4106	不整地運搬車運転経費				伊豆森林管理署 本署		
コードNo	(構造)		メインブロック		サブブロック		作成単位
共2-2-2	クローラ型油圧式 6.0t積		静岡	27	静岡5	341	1 時間
単価No	名 称	規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
13	運転手(特殊)	令和4年3月労賃	0.14	人			T=6.9
99	軽 油		20.00	L			
2475	不整地運搬車賃料	6.0t(クローラ型油圧式ダンプ式)	1.00	時間			
計							
単 価							
単価の内労務費の金額							
単価の内形成材料の金額							
〔摘要〕（機-28）機械経費 賃料							

標準單價表

[illegible]

標準單價表

[illegible]

標準單價表

[illegible]

標準單價表

[illegible]

標準单価表

[illegible]

標準單價表

[illegible]

標準 単 価 表

[illegible]

單 價 表

[illegible]

單 價 表

[illegible]

單 價 表

7003	不整地運搬車運搬工(6.0t)				伊豆森林管理署 本署		
コードNo	(構造) 粘性土・砂・砂質土・礫質土	メインブロック		サブブロック		作成単位	
		静岡	27	静岡5	341	1 m3	
単価No	名 称	規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
4106	不整地運搬車運転経費	クローラ型油圧式 6.0t積	1/15.55	時間			
計							
単 価							
単価の内労務費の金額							
単価の内形成材料の金額							
[摘要] 粘性土・砂・砂質土・礫質土 - 401m							

單 價 表

[illegible]

單 價 表

[illegible]

單 價 表

[illegible]

單 價 表

7008	補強土壁工				伊豆森林管理署 本署									
コードNo	(構造)		メインブロック		サブブロック		作成単位							
共5-14	L=41.0m,A=150.60m2		静岡	27	静岡5	341	1 基							
単価No	名	称	規	格	数	量	単	位	単	価	金	額	備	考
3701	補強土壁部材(ブロックノン)		A=150.60m2		1.00	式								
8003	床掘(小規模・土砂)		施工パッケージ単価計算参照		263.00	m3								
8002	埋戻し(最大埋戻幅1m未満)		施工パッケージ単価計算参照		356.00	m3								
5064	簡易鋼製擁壁組立		壁高1.5-2.0m		3.60	m2								
5065	簡易鋼製擁壁組立		壁高2.0-3.0m		13.80	m2								
5066	簡易鋼製擁壁組立		壁高3.0m超		133.20	m2								

單 價 表

[illegible]

單 價 表

7025	モルタル吹付工				伊豆森林管理署 本署		
コードNo	(構造)	メインブロック		サブブロック		作成単位	
	厚7cm	静岡	27	静岡5	341	1 m2	
単価No	名 称	規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
3704	モルタル吹付工	厚7cm	1.00	m2			

施工パッケージ単価計算

施工パッケージ名称		積算単位	標準単価	積算単価	登録番号	コードNo.
路体(築堤)盛土		m3			8001	施工パ-004-2
条件区分						
施工幅員		2.5m以上4.0m未満				
施工数量		-				
障害の有無		-				
機労材		代表規格			構成比	基準単価
K(機械)					*印:賃料	17.63
	K1	バックホウ(クローラ型)[後方超小旋回型・排出ガス対策型(第2次基準値)] 山積0.28m3(平積0.2m3)			*	9.23
	K2	振動ローラ(舗装用)[搭乗・コンバインド式・排出ガス対策型(第3次基準値)] 質量3~4t			*	8.40
	K3	-			-	
R(労務)						74.71
	R1	運転手(特殊)				66.01
	R2	普通作業員				8.70
	R3	-			-	
	R4	-			-	
Z(材料)						7.66
	Z1	軽油 1.2号 パトロール給油				7.66
	Z2	-			-	
	Z3	-			-	
	Z4	-			-	
S(市場単価)		-			-	
計算式						
$ \begin{aligned} \text{積算単価} = & 0.00 \times \left\{ \left(\frac{9.23}{100} \times \frac{100}{100} + \frac{8.40}{100} \times \frac{100}{100} + \frac{17.63}{100} \times \frac{100}{100} \right) \times \frac{100}{100} + \left(\frac{66.01}{100} \times \frac{100}{100} + \frac{8.70}{100} \times \frac{100}{100} \right) \times \frac{100}{100} + \left(\frac{7.66}{100} \times \frac{100}{100} \right) \times \frac{100}{100} \right\} \\ & + \left(\frac{66.01}{100} \times \frac{100}{100} + \frac{8.70}{100} \times \frac{100}{100} + \frac{7.66}{100} \times \frac{100}{100} \right) \times \frac{100}{100} \\ & + \left(\frac{7.66}{100} \times \frac{100}{100} \right) \times \frac{100}{100} \\ & + \frac{0}{100} \times \frac{0}{100} + \frac{17.63}{100} \times \frac{74.71}{100} + \frac{7.66}{100} \times \frac{0.00}{100} \end{aligned} $						
積算単価 =						

施工パッケージ単価計算

施工パッケージ名称		積算単位	標準単価	積算単価	登録番号	コードNo.	
埋戻し(最大埋戻幅1m未満)		m3			8002	施工パ-020-4	
条件区分							
施工方法		最大埋戻幅1m未満					
土質		-					
締固めの有無		-					
機労材		代表規格			構成比	基準単価	静岡
K(機械)					*印:賃料	6.39	
K1		バックホウ(クローラ型) [標準型・排出ガス対策型(第1次基準値)] 山積0.45m3(平積0.35m3)				5.69	
K2		タンパ及びランマ 質量60~80kg			*	0.70	
K3		-			-		
R(労務)						90.60	
R1		普通作業員				55.05	
R2		特殊作業員				26.96	
R3		運転手(特殊)				8.59	
R4		-			-		
Z(材料)						3.01	
Z1		軽油 1.2号 パトロール給油				2.30	
Z2		ガソリン レギュラー スタンド				0.71	
Z3		-			-		
Z4		-			-		
S(市場単価)		-			-		
計算式							
積算単価 = 0.00 × ((5.69 100 × 0.70 100 + 100 100 × 6.39 100) × 5.69 100 + 0.70 100 + 90.60 100) × 55.05 100 + 26.96 100 + 8.59 100 + 3.01 100 + 2.30 100 + 0.71 100 + 0.00 100) × 0 100 + 0 100 + 6.39 100 + 3.01 100 + 0.00 100) 積算単価 =							

施工パッケージ単価計算

施工パッケージ名称		積算単位	標準単価	積算単価	登録番号	コードNo.
床掘(小規模・土砂)		m3			8003	施工パ-015-23
条件区分						
土質		土砂				
施工方法		上記以外(小規模)				
土留方式の種類		-				
障害の有無		-				
機労材		代表規格			構成比	基準単価
K(機械)					*印:賃料	
K1		バックホウ(クローラ型)[後方超小旋回型・排出ガス対策型(第2次基準値)] 山積0.28m3(平積0.2m3)			21.91	
K2		-			-	
K3		-			-	
R(労務)					70.90	
R1		運転手(特殊)			38.51	
R2		普通作業員			32.39	
R3		-			-	
R4		-			-	
Z(材料)					7.19	
Z1		軽油 1.2号 パトロール給油			7.19	
Z2		-			-	
Z3		-			-	
Z4		-			-	
S(市場単価)		-			-	
計算式						
$ \begin{aligned} \text{積算単価} = & 0.00 \times \left\{ \left(\frac{21.91}{100} \times \frac{100}{100} + \frac{38.51}{100} \times \frac{100}{100} + \frac{32.39}{100} \times \frac{100}{100} + \frac{7.19}{100} \times \frac{100}{100} + \frac{0}{100} \times \frac{0}{100} \right) \times \frac{21.91}{100} + \frac{70.90}{100} + \frac{7.19}{100} \right\} \\ & + \left(\frac{21.91}{100} \times \frac{100}{100} + \frac{38.51}{100} \times \frac{100}{100} + \frac{32.39}{100} \times \frac{100}{100} + \frac{7.19}{100} \times \frac{100}{100} + \frac{0}{100} \times \frac{0}{100} \right) \times \frac{7.19}{100} \\ & + \left(\frac{21.91}{100} \times \frac{100}{100} + \frac{38.51}{100} \times \frac{100}{100} + \frac{32.39}{100} \times \frac{100}{100} + \frac{7.19}{100} \times \frac{100}{100} + \frac{0}{100} \times \frac{0}{100} \right) \times \frac{0.00}{100} \\ & + \frac{0}{100} \times \frac{0}{100} + \frac{21.91}{100} + \frac{70.90}{100} + \frac{7.19}{100} + \frac{0.00}{100} \\ \text{積算単価} = & \end{aligned} $						

施工パッケージ単価計算

施工パッケージ名称		積算単位	標準単価	積算単価	登録番号	コードNo.	
路体(築堤)盛土(幅員4m以上、障害無し)		m3			8005	施工パ-004-3	
条件区分							
施工幅員		4.0m以上					
施工数量		10,000m3未満					
障害の有無		無し					
機労材		代表規格			構成比	基準単価	静岡
K(機械)					*印:賃料	19.93	
	K1	ブルドーザ[湿地・排出ガス対策型(第3次基準値)] 7t級			*	12.24	
	K2	振動ローラ(土工用)[フラット・シングルドラム型・排出ガス対策型(第3次基準値)] 質量11～12t			*	7.69	
	K3	-			-		
R(労務)						66.76	
	R1	運転手(特殊)				45.32	
	R2	普通作業員				21.44	
	R3	-			-		
	R4	-			-		
Z(材料)						13.31	
	Z1	軽油 1.2号 パトロール給油				13.31	
	Z2	-			-		
	Z3	-			-		
	Z4	-			-		
S(市場単価)	-			-			
計算式							
積算単価 = 0.00 × { ($\frac{12.24}{100} \times \frac{\quad}{\quad} + \frac{7.69}{100} \times \frac{\quad}{\quad} + \frac{\quad}{100} \times \frac{\quad}{\quad}) \times \frac{19.93}{100} + (\frac{45.32}{100} \times \frac{\quad}{\quad} + \frac{21.44}{100} \times \frac{\quad}{\quad} + \frac{\quad}{100} \times \frac{\quad}{\quad}) \times \frac{66.76}{100} + (\frac{13.31}{100} \times \frac{\quad}{\quad} + \frac{\quad}{100} \times \frac{\quad}{\quad} + \frac{\quad}{100} \times \frac{\quad}{\quad}) \times \frac{13.31}{100} + \frac{\quad}{100} \times \frac{0}{0} + \frac{100}{100} \times 19.93 + \frac{66.76}{100} \times 13.31 + \frac{0.00}{100} }$ }							
積算単価 =							

施工パッケージ単価計算

施工パッケージ名称		積算単位	標準単価	積算単価	登録番号	コードNo.
掘削 軟岩 I B		m3			8007	施工パ-001-43

条件区分	
土質	軟岩
施工方法	片切掘削
岩質	-
押土の有無	-
障害の有無	-
施工数量	-
火薬使用	-
破碎片除去の有無	有り(50,000m3未満)
集積押土の有無	無し

機労材		代表規格	構成比	基準単価	静岡
K(機械)			*印:賃料	25.42	
	K1	バックホウ(クローラ型)[標準型・超低騒音型・排出ガス対策型(第3次基準値)] 山積0.8m3(平積0.6m3)		14.17	
	K2	大型ブレーカ[油圧式](ベースマシン含まず) 質量1300kg級		7.21	
	K3	バックホウ(クローラ型)[標準型・排出ガス対策型(第2次基準値)] 山積0.8m3(平積0.6m3)		2.55	
R(労務)				68.69	
	R1	特殊作業員		37.21	
	R2	運転手(特殊)		14.16	
	R3	普通作業員		12.99	
	R4	-		-	
Z(材料)				5.89	
	Z1	軽油 1.2号 パトロール給油		5.58	
	Z2	-		-	
	Z3	-		-	
	Z4	-		-	
S(市場単価)				-	

計算式

$$\begin{aligned}
 \text{積算単価} = & 0.00 \times \left\{ \left(\frac{14.17}{100} \times \frac{25.42}{100} + \frac{7.21}{100} \times \frac{25.42}{100} + \frac{2.55}{100} \times \frac{25.42}{100} \right) \times \frac{25.42}{100} \right. \\
 & + \left(\frac{37.21}{100} \times \frac{68.69}{100} + \frac{14.16}{100} \times \frac{68.69}{100} + \frac{12.99}{100} \times \frac{68.69}{100} \right) \times \frac{68.69}{100} \\
 & + \left(\frac{5.58}{100} \times \frac{5.89}{100} + \frac{5.58}{100} \times \frac{5.89}{100} + \frac{5.58}{100} \times \frac{5.89}{100} \right) \times \frac{5.89}{100} \\
 & \left. + \frac{0}{100} \times \frac{0}{100} + \frac{0}{100} \times \frac{0}{100} + \frac{0}{100} \times \frac{0}{100} \right\} \\
 \text{積算単価} = &
 \end{aligned}$$

任意単価入力

項 目	入 力 事 項	
呼込番号	3701	
コードNo		
名 称	補強土壁部材(ブロックノン)	
規 格	A=150.60m2	
類別番号		20 材料・資材 ▼
備 考		
単 位	式	
参 考	見積価格	
金 額	2,326,378	(略称↓)
登録地区	27	静岡
登録番号	3701	登録完了

「注」 淡緑色部は、必須入力項目

任意単価入力

項 目	入 力 事 項	
呼込番号	3704	
コードNo		
名 称	モルタル吹付工	
規 格	厚7cm	
類別番号	10	20 材料・資材 ▼
備 考	土木コスト情報、土木施工単価	
単 位	m2	
参 考		
金 額	7,280	(略称↓)
登録地区	27	静岡
登録番号	3704	登録完了

「注」 淡緑色部は、必須入力項目