

林道災害復旧事業実施設計書

平成30年度（繰越）

1-A69S

路線名	向山線	工事名	向山線（1号箇所）その1災害復旧工事
		林道区分	自動車道
林道種類	自動車道2級	幅員	3.6m

施工主体	京丹波町		
工事施工箇所	京丹波町 大迫 地内		
	職名	氏名	印
審査者			
検算者			
設計者			

※本設計書は、参考資料であり、あくまでも発注者の予定価格を算出するためのもので、何ら契約上の拘束を生じさせるものではない。

設計總括表

利用区域

	延長 (m)	単価 (円)	事業費(円)
全体計画			
既開設			
当年度			
次年度以降			

所有別	針 広 別	面積 (ha)	蓄積 (m3)
民 有 林	針 葉 樹	165	28,877
	広 葉 樹	96	9,362
	計	261	38,239
国 有 林	針 葉 樹		
	広 葉 樹		
	計		
計	針 葉 樹	165	28,877
	広 葉 樹	96	9,362
	計	261	38,239

積 算 条 件

工 事 番 号	工 事 名	
1-A69S	平成30年度(繰越)林道災害復旧事業向山線(1号箇所)その1災害復旧工事	
施 工 箇 所	京丹波町 大迫 地内	
積 算 条 件	積算適用日	森林整備事業単価表(森づくり推進課):令和元年5月適用版
		土木単価資料:7月改訂版
		物価資料7月号
		歩掛・諸経費:平成30年版治山林道必携積算・施工編
	工種区分	道路工事
	単価適用地区	船井郡京丹波町 南丹市(旧園部町 旧八木町 旧日吉町)
	前払金支出割合	40%
	保証の方法	金銭的保証
	契約保証金免除金額	5,000,000 円
	共通仮設費補正条件	施工場所が一般交通等の影響を受けない場合(地方部)
	現場管理費補正条件	施工場所が一般交通等の影響を受けない場合(地方部)
設計書作成に係る注意事項	残土処分に係るブルドーザーの単価表に係る時間当たり土工量は、今までの実績等により2倍で補正しています。よって、100m ³ 当たりの運転時間が通常の約1/2となっております。	

路線名: 向山線(1号箇所)その1

幅員: 3.6m

延長: L=36.0m

本工事概要書

工種	数量	単位	備考
土工(掘削工)	35.0	m3	
土工(盛土工)	224.0	m3	
土工(法面整形工)	173.0	m2	
擁壁工(重力式コンクリート擁壁工)	25.2	m3	
舗装工(As舗装工)	30.8	m2	
構造物とりこわし工	1.0	式	

本工事費内訳表

名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
本工事費					
	1	式			
災害復旧 (1号箇所) L=35.65m 重量式コンクリート擁壁、盛土工、舗装工					
	1	式			第1号 内訳書
直接工事費計					
	1	式			
共通仮設費					
	1	式			
共通仮設費 (率計上)					
		%			
純工事費					
	1	式			
現場管理費					
		%			
工事原価					
	1	式			
一般管理費等					
		%			
工事価格					
	1	式			

本工事費内訳表

名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
消費税相当額	10	%			
工事費計	1	式			

直接工事費内訳表

構造	災害復旧(1号箇所)L=35.65m		重量式コンクリート擁壁、盛土工、舗装工		
名称・規格	数量	単位	単価	金額	摘要
作業土工	1	式			第1号 明細表
土工(切土・盛土工)	1	式			第2号 明細表
土工(法面整形工)	1	式			第3号 明細表
1号重力式コンクリート擁壁工	1	式			第4号 明細表
2号重力式コンクリート擁壁工	1	式			第5号 明細表
舗装工	1	式			第6号 明細表
構造物取壊し工	1	式			第7号 明細表
合計					

第1号 明細表

構 造	作業土工				
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
バックホウ床掘 バックホウ 山0.45(平0.35)m ³ 砂・砂質土、粘性土、礫質土 障害なし 土留工なし (補助労務なし)	28	m ³			代価表 第1号
埋戻工D(W1<1m) 山地(B) 普通作業員	16	m ³			代価表 第2号
合計					

第2号 明細表

構造	土工(切土・盛土工)				
名称・規格	数量	単位	単価	金額	摘要
ハックホウ掘削(掘削積込、積込) 10000m3未満 ハックホウ 山0.45(平0.35)m3 地山の掘削 砂・砂質土・粘性土・礫質土 障害なし 排ガス対型(第1次基準値)	7	m3			代価表 第3号
敷均し締固め ブルドーザ 普通15t級 路体 0.3m(路体・築堤) 普通 標準回数 排ガス対型(第1次基準値)	224	m3			代価表 第4号
山土(盛土用) 設計CBR6以上	207	m3			
合計					

第3号 明細表

構造	土工(法面整形工)				
名称・規格	数量	単位	単価	金額	摘要
機械による築立(土羽)整形 山地(B) 普通作業員 ハックホ山0.80(平0.60)m3(排2次) [標準]	173	m2			代価表 第5号
合計					

第4号 明細表

構 造	1号重力式コンクリート擁壁工				
名 称・規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
無筋・鉄筋構造物人力打設 無 筋 一般養生 小運搬なし 小型割増なし 労務加算無し 山地(B) 普通作業 員生コンクリート 18N/mm ² 18-8-40 高炉	11.5	m ³			代価表 第6号
型 枠 無筋・鉄筋構造物 山地(B) 普通作業員	23	m ²			代価表 第7号
目地板 山地(B) 普通作業員 瀝青繊維質目地板	2.8	m ²			第1号 施工パッケージ代価表
硬質塩化ビニル管 薄肉管 VU-50	3.4	m			
吸出し防止材設置 山地(B) 普通作業員 点在	0.3	m ²			第2号 施工パッケージ代価表
基礎砕石工 15cm 山地(B) 普通作業員 排ガス対型(第2次基準値) [標準]再生クラッシャーラン RC-40	7.1	m ²			代価表 第8号
合計					

第5号 明細表

構造	2号重力式コンクリート擁壁工				
名称・規格	数量	単位	単価	金額	摘要
無筋・鉄筋構造物人力打設 無筋一般養生 小運搬なし 小型割増なし 労務加算無し 山地(B) 普通作業員 生コンクリート 18N/mm ² 18-8-40 高炉	13.7	m ³			代価表 第6号
型枠 無筋・鉄筋構造物 山地(B) 普通作業員	27.5	m ²			代価表 第7号
目地板 山地(B) 普通作業員 瀝青繊維質目地板	2.8	m ²			第1号 施工パッケージ代価表
硬質塩化ビニル管 薄肉管 VU-50	4	m			
吸出し防止材設置 山地(B) 普通作業員 点在	0.5	m ²			第2号 施工パッケージ代価表
基礎砕石工 15cm 山地(B) 普通作業員 排ガス対型(第2次基準値) [標準]再生クラッシャーラン RC-40	8.7	m ²			代価表 第8号
合計					

第6号 明細表

構造	舗装工					
名称・規格		数量	単位	単価	金額	摘要
不陸整正(車道) 締固めなし・補足材なし 排ガス対型(第1次基準値) [標準]		30.8	m2			代価表 第9号
路盤工(車道) 100mm 上層路盤 排ガス対型(第1次基準値) [標準] 排ガス対型(第1次基準値) [標準]再生クラッシャーラン RC-30		30.8	m2			代価表 第10号
機械舗装工 車道及び路肩 1.4m ≤ b ≤ 3.0m 40mm 1層 瀝青安定処理路盤材(2.35) アスファルト合材の4t車割増を計上しないプライムコート 砂散布なし 排ガス対型(第2次基準値) [標準] 排ガス対型(第1次基準値) [標準]再生密粒度アスコン(13)アスファルト		30.8	m2			代価表 第11号
合計						

第7号 明細表

構造	構造物取壊し工				
名称・規格	数量	単位	単価	金額	摘要
舗装版切断工 アスファルト舗装版 15cm以下	17.3	m			代価表 第12号
舗装版の直接掘削・積込(バックホウ) 10cm以下 排ガス対型(第2次基準値) [標準]	7	m2			代価表 第13号
ダンプトラック(10t積)運搬(破碎後バックホウ掘削・積込) コンクリート殻(無筋)、アスファルト殻 DID区間なし 19.5km以下 普通	0.3	m3			代価表 第14号
金下建設(株) 京丹波町 アスファルト塊(掘削)	0.3	m3			
合計					

代価表 第1号

ハックホウ床掘 ハックホウ 山0.45(平0.35)m3 砂・砂質土、粘性土、礫質土 障害なし 土留工なし(補助労務なし)	100 m3当り
--	----------

構造

名称・規格	数量	単位	単価	金額	摘要
ハックホウ 山積0.45(平積0.35)m3(排1次)		日			代価表 第15号
合計					
1m3当り					

代価表 第2号

埋戻工D(W1<1m) 山地(B) 普通作業員					
100 m3当り					
構 造					
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
普通作業員		人			
タンパ締固め	100	m3			代価表 第16号
合計					
1m3当り					

代価表 第3号

ハックホウ掘削(掘削積込、積込) 10000m3未満 ハックホウ 山0.45(平0.35)m3 地山の掘削 砂・砂質土・粘性土・礫質土 障害なし 排ガス対型(第1次基準値)	100 m3当り
---	----------

構造

名称・規格	数量	単位	単価	金額	摘要
ハックホウ 山0.45(平0.35)m3(排1次)		日			代価表 第17号
合計					
1m3当り					

代価表 第4号

敷均し締固め ブルドーザ 普通15t級 路 体 0.3m(路体・築堤) 普 通 標 準 回 数 排ガス対型(第1次基 準値)	100 m3当り
--	----------

構 造

名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
ブルドーザ 普通 15t級(排1次)		時間			代価表 第18号
普通作業員		人			
合計					
1m3当り					

代価表 第5号

機械による築立(土羽)整形 山地(B) 普通作業員 バックホウ山0.80(平0.60)m3(排2次) [標準]					
100 m2当り					
構造					
名称・規格	数量	単位	単価	金額	摘要
土木一般世話役		人			
普通作業員		人			
バックホウ 山0.80(平0.60)m3(排2次)		時間			代価表 第19号
合計					
1m2当り					

代価表 第6号

無筋・鉄筋構造物人力打設 無筋一般養生 小運搬なし 小型割増なし 労務加算無し 山地(B) 普通作業員生コンクリート 18N/mm ² 18-8-40 高炉		10 m ³ 当り				
構造						
名称・規格	数量	単位	単価	金額	摘要	
土木一般世話役		人				
特殊作業員		人				
普通作業員		人				
生コンクリート 18N/mm ² 18-8-40 高炉	10.4	m ³				
養生工(一般養生)	10	m ³			代価表 第20号	
諸雑費	7	%				
合計						
1m ³ 当り						

代価表 第7号

型 枠 無筋・鉄筋構造物 山地(B) 普通作業員						
		100	m2当り			
構 造						
名 称 ・ 規 格		数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
土木一般世話役			人			
型わく工			人			
普通作業員			人			
諸雑費		23	%			
合計						
1m2当り						

代価表 第8号

基礎砕石工 15cm 山地(B)普通作業員 排ガス対型(第2次基準値) [標準]再生クラッシャーラン RC-40					
		100	m2当り		
構造					
名称・規格	数量	単位	単価	金額	摘要
土木一般世話役		人			
特殊作業員		人			
普通作業員		人			
再生クラッシャーラン RC-40	18	m3			
バックホウ 山0.80m3基礎砕石(排2次)		日			代価表 第21号
諸雑費	0.7	%			
合計					
1m2当り					

代価表 第9号

不陸整正(車道) 締固めなし・補足材なし 排ガス対型(第1次基準値) [標準]					
100 m2当り					
構造					
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
普通作業員		人			
モータクレータ ^タ 土木用 3.1m(排1次)		日			代価表 第22号
合計					
1m2当り					

代価表 第10号

路盤工(車道) 100mm 上層路盤 排ガス対型(第1次基準値) [標準] 排ガス対型(第1次基準値) [標準] 再生クラッシャーラン RC-30		100 m2当り				
構造						
名称・規格		数量	単位	単価	金額	摘要
普通作業員			人			
再生クラッシャーラン RC-30		12.7	m3			
モータグレーダ 土木用 3.1m(排1次)			日			代価表 第22号
ロードローラ マカダム10~12t 2.1m(排1次)			日			代価表 第23号
タイヤローラ 普通型 8~20t(排1次)			日			代価表 第24号
諸雑費		9	%			
合計						
1m2当り						

代価表 第11号

機械舗装工 車道及び路肩 1.4m≦b≦3.0m 40mm 1層 瀝青安定処理路盤材(2.35) アスファルト合材の4t 車割増を計上しない プライムコート 砂散布なし 排ガス対型(第2次基準値) [標準] 排ガス 対型(第1次基準値) [標準]再生密粒度アスコン (13)アスファルト乳剤 PK-3 プライムコート用		100		m2当り		
構造						
名称・規格		数量	単位	単価	金額	摘要
土木一般世話役			人			
特殊作業員			人			
普通作業員			人			
再生密粒度アスコン (13)		10.06	t			
アスファルト乳剤 PK-3 プライムコート用		126	L			
アスファルトフィニッシャ ホイール型1.4~3.0m(排2次)			日			代価表 第25号
振動ローラ 搭乗・コンバインド式3~4t(排1次)			日			代価表 第26号
諸雑費		18	%			

代価表 第11号

機械舗装工 車道及び路肩 1.4m ≤ b ≤ 3.0m 40mm 1層 瀝青安定処理路盤材(2.35) アスファルト合材の4t 車割増を計上しない プライムコート 砂散布なし 排ガス対型(第2次基準値) [標準] 排ガス 対型(第1次基準値) [標準]再生密粒度アスコン (13)アスファルト乳剤 PK-3 プライムコート用 100 m2当り	
--	--

構造

名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
合計					
1m2当り					

代価表 第12号

舗装版切断工 アスファルト舗装版 15cm以下					
100 m当り					
構造					
名称・規格	数量	単位	単価	金額	摘要
普通作業員		人			
コンクリートカッタ バキューム式 切削深20cm級		日			代価表 第27号
コンクリートカッタ(プレート) 径22インチ	0.21	枚			
諸雑費	56	%			
合計					
1m当り					

代価表 第13号

舗装版の直接掘削・積込(バックホウ) 10cm以下 排ガス対型(第2次基準値) [標準]					
100 m2当り					
構造					
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
土木一般世話役		人			
普通作業員		人			
バックホウ 山0.45(平0.35)m3(排2次)		日			代価表 第28号
合計					
1m2当り					

代価表 第14号

ダンプトラック(10t積)運搬(破碎後バックホウ掘削・積込) コンクリート殻(無筋)、アスファルト殻 DID区間なし 19.5km以下 普通 100 m3当り	
---	--

構造

名称・規格	数量	単位	単価	金額	摘要
ダンプトラック(オンロード・ディーゼル) 10t積級		日			代価表 第29号
合計					
1m3当り					

代価表 第15号

バックホウ 山積0.45(平積0.35)m3(排1次)					
1 日当り					
構造					
名称・規格	数量	単位	単価	金額	摘要
特殊運転手		人			
軽油 1,2号	62	L			
バックホウ(クローラ型)[標準型・排対型(1次基準)] 標準バケット容量(山積0.45/平積0.35m3)		供用日			
合計					
1日当り					

代価表 第16号

タンパ締固め		100 m3当り			
構 造					
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
普通作業員		人			
タンパ 60~80kg		日			代価表 第30号
合計					
1m3当り					

代価表 第17号

バックホウ 山0.45(平0.35)m3(排1次)					
1 日当り					
構造					
名称・規格	数量	単位	単価	金額	摘要
特殊運転手		人			
軽油 1,2号	62	L			
バックホウ(クローラ型)[標準型・排対型(1次基準)] 標準バケット容量(山積0.45/平積0.35m3)		供用日			
合計					
1日当り					

代価表 第18号

ブルドーザ 普通 15t級(排1次)					
1 時間当り					
構造					
名称・規格	数量	単位	単価	金額	摘要
特殊運転手		人			
軽油 1,2号	15	L			
ブルドーザ[普通・排出ガス対策型(第1次基準値)] 15t級(13~16t)		時間			
合計					
1時間当り					

代価表 第19号

バックホウ 山0.80(平0.60)m3(排2次)	
1 時間当り	

構造					
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
特殊運転手		人			
軽油 1,2号	16	L			
バックホウ(クローラ型)[標準型・排対型(2次基準)] 標準バケット容量(山積0.8/平積0.6m3)		時間			
合計					
1時間当り					

代価表 第20号

養生工(一般養生)					
10 m3当り					
構造					
名称・規格	数量	単位	単価	金額	摘要
普通作業員		人			
諸雑費	17	%			
合計					
1m3当り					

代価表 第21号

バックホウ 山0.80m3基礎砕石(排2次)					
1 日当り					
構造					
名称・規格	数量	単位	単価	金額	摘要
特殊運転手		人			
軽油 1,2号	41	L			
バックホウ(排-2) 【クローラ型】平積0.6m3		日			
合計					
1日当り					

代価表 第22号

モータグレーダ 土木用 3.1m(排1次)					
1 日当り					
構造					
名称・規格	数量	単位	単価	金額	摘要
特殊運転手		人			
軽油 1,2号	54	L			
モータグレーダ[土工用・排出ガス対策型(第1次基準値)] プレート幅3.1m		供用日			
合計					
1日当り					

代価表 第23号

ロードローラ マカダム10~12t 2.1m(排1次)					
1 日当り					
構造					
名称・規格	数量	単位	単価	金額	摘要
特殊運転手		人			
軽油 1,2号	30	L			
ロードローラ[マカダム・排出ガス対策型(第1次基準値)] 運転質量10~12t締固め幅2.1m		供用日			
合計					
1日当り					

代価表 第24号

タイヤローラ 普通型 8~20t(排1次)					
1 日当り					
構造					
名称・規格	数量	単位	単価	金額	摘要
特殊運転手		人			
軽油 1,2号	36	L			
タイヤローラ[普通型・排出ガス対策型(第1次基準値)] 運転質量8~20t		供用日			
合計					
1日当り					

代価表 第25号

アスファルトフィニッシュ ホイール型1.4~3.0m(排2次)					
1 日当り					
構造					
名称・規格	数量	単位	単価	金額	摘要
特殊運転手		人			
軽油 1,2号	22	L			
アスファルトフィニッシュ[ホイール型・排出ガス対策型(第2次基準値)] 舗装幅1.4~3.0m		供用日			
合計					
1日当り					

代価表 第26号

振動ローラ 搭乗・コンパクト式3~4t(排1次)					
1 日当り					
構造					
名称・規格	数量	単位	単価	金額	摘要
特殊運転手		人			
軽油 1,2号	15	L			
振動ローラ(排-1)(搭乗コンパクト型) 3~4t		日			
合計					
1日当り					

代価表 第27号

コンクリートカッタ バキューム式 切削深20cm級					
1 日当り					
構造					
名称・規格	数量	単位	単価	金額	摘要
特殊作業員		人			
ガソリン レギュラー	21	L			
コンクリートカッタ[バキューム式・湿式] 切削深20cm級プレート径56cm		供用日			
合計					
1日当り					

代価表 第28号

バックホウ 山0.45(平0.35)m3(排2次)	
1 日当り	

構造					
名称・規格	数量	単位	単価	金額	摘要
特殊運転手		人			
軽油 1,2号	60	L			
バックホウ(排-2) 【クローラ型】平積0.35m3		日			
合計					
1日当り					

代価表 第29号

ダンプトラック(オンロード・ディーゼル) 10t積級					
1 日当り					
構造					
名称・規格	数量	単位	単価	金額	摘要
一般運転手		人			
軽油 1,2号	69	L			
ダンプトラック[オンロード・ディーゼル] 10t積級		供用日			
タイヤ損料(ダンプ) 10t 普通 タイヤ損料		日			
合計					
1日当り					

代価表 第30号

タンパ° 60~80kg					
1 日当り					
構造					
名 称・規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
特殊作業員		人			
カソリン レギュラー	4.5	L			
タンパ(ランマ) 質量60~80kg		日			
合計					
1日当り					

第1号 施工パッケージ代価表

目地板 山地(B)普通作業員 瀝青繊維質目地板						積算単価 標準単価	m2 m2		
	名称	規格	構成比	換算数量	単位	代表機労材単価(東京H30.4)	補正情報	備考	出典
R			37.3 %						
R1	普通作業員 普通作業員		30.92%		人 人				
R2	土木一般世話役 土木一般世話役		6.38%		人 人				
Z			62.7 %						
Z1	瀝青繊維質目地板 瀝青繊維質目地板 厚さ10mm	厚10mm	62.7 %	1.1204	m2 m2				京都府土木工事単価資料 H31-04 P50 2018年04月号 建設物価P223 積算資料P538

第2号 施工パッケージ代価表

吸出し防止材設置 山地(B)普通作業員 点在						積算単価 標準単価	m2 m2		
	名称	規格	構成比	換算数量	単位	補正情報	備考	出典	
R			18.33%						
R1	普通作業員 普通作業員		18.33%		人 人				
Z			81.67%						
Z1	軟弱地盤安定・吸い出し防止・洗掘防止材 吸出し防止材 合織不織布 t=10mm 9.8kN/m	ヤシ繊維系不織布 厚10.0mm	81.67%	1.0001	m2 m2			京都府土木工事単価資料 H31-04 P51 2018年04月号 建設物価P379 積算資料P528	