

林道災害復旧事業実施設計書

平成30年度（繰越）

1-A10S

路 線 名	仏主本谷線（2号箇所）	工 事 名	林道仏主本谷線（2号箇所）災害復旧工事
		林道区分	自動車道
林道種類	自動車道3級	幅 員	3.0m

施 工 主 体	京丹波町		
工事施工箇所	京丹波町 仏主 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。

設計総括表

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	313	104,137
	広 葉 樹	470	58,727
	計	783	162,864
国 有 林	針 葉 樹		
	広 葉 樹		
	計		
計	針 葉 樹	313	104,137
	広 葉 樹	470	58,727
	計	783	162,864

積 算 条 件			
工 事 番 号		工 事 名	
1-A10S		平成30年度(繰越)林道災害復旧事業 林道仏主本谷線(2号箇所)災害復旧工事	
施 工 箇 所	京丹波町仏主 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10日適用版	
		土木単価資料:4月改訂版	
		物価資料4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、100m3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： 仏主本谷線(2号箇所)

幅 員： 3.0m

延 長： L=47.0m

本 工 事 概 要 書

工 種	数 量	単 位	備 考
土 工 (掘 削 工)	27.0	m3	
土 工 (掘 削 エ ル ー ズ)	78.0	m3	
土 工 (残 土 処 理 工)	72.0	m3	
擁 壁 工 (コ ン ク リ ー ト ブ ロ ッ ク 積 工)	49.1	m2	
構 造 物 と り こ わ し 工	1.0	式	
仮 設 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（2号箇所）L=47.0m コンクリートブロック積擁壁、崩土撤去	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(2号箇所)L=47.0m			コンクリートブロック積擁壁、崩土撤去		
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(残土処理)		1	式			第2号 明細表
擁壁工 コンクリートブロック積擁壁 A=55.0m2		1	式			第3号 明細表
構造物取壊し		1	式			第4号 明細表
仮設工		1	式			第5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)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) 排ガス対型(第2次基準値) [標準]		18	m3			代価表 第1号
岩石掘削(機械) 大型ブレーカ 600～800kg級 軟岩(Ⅰ)B 岩補正 無 排ガス対型(第1次基準値) [標準]		9	m3			代価表 第2号
埋戻工D(W1<1m) 山地(B) 普通作業員 バックホウ山0.45(平0.35)m3(排1次) [標準]		21	m3			代価表 第3号
合計						

第2号 明細表

構 造	土工(残土処理)					
名 称 ・ 規 格		数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
バックホウ掘削(掘削積込、積込) 10000m3未満 バックホウ 山0.45(平0.35)m3 ルーズな状態の積込 砂・砂質土・粘性土・礫質土・軟岩(Ⅰ)A 障害なし 排ガス対型(第2次基準値) [標準]		78	m3			代価表 第4号
ダンプトラック運搬 ダンプトラック 4t 土 砂 上記以外の運搬 (4.8) 0.1km バックホウ山 0.45(平0.35)m3 普 通		78	m3			代価表 第5号
ブルドーザ掘削押土[参考歩掛] ブルドーザ 普通15t級 10m 普 通 ルーズな状態の土砂押土 粘性土、礫質土 排ガス対型(第1次基準値) [標準]		72	m3			代価表 第6号
合計						

第3号 明細表

構 造		擁壁工				コンクリートブロック積擁壁 A=55.0m2			
名 称 ・ 規 格		数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要			
コンクリートブロック積工 滑面 時間的制約 無 昼間 練積 施工しない 計上する 条件から算出 0.22m3／ m2(補正前数量)を計上 割増補正無し(0.0)レディーミクストコンクリート(普通) 18-8-40		49.1	m2			代価表 第7号			
裏込コンクリート(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/mm2 18-8-40 高炉		10.2	m3			代価表 第8号			
現場打基礎コンクリート 山地 (B) 普通作業員 生コンクリート 18N/mm2 有り 一般養生・特殊養生(練炭)		0.5	m3			第1号 施工パッケージ代価表			
間詰コンクリート(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/mm2 18-8-40 高炉		2.5	m3			代価表 第9号			
裏込砕石工 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		11.4	m3			代価表 第10号			
硬質塩化ビニル管 薄肉管 VU-50		8.3	m						
吸出し防止材設置 山地 (B) 普通作業員 点在		1.3	m2			第2号 施工パッケージ代価表			
目地板設置[参考歩掛] 山地(B) 普通作業員瀝青繊維質目地板 厚10mm		2.6	m2			代価表 第11号			
合計									

第4号 明細表

構 造	構造物取壊し					
名 称 ・ 規 格		数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
構造物とりこわし 無筋構造物 機械施工 時間的制約 無 昼間 不要 割増補正無し(0.0)		2	m3			代価表 第12号
殻運搬 コンクリート(無筋・鉄筋)構造物とりこわし 機械積込 無し 22.5km以下		2	m3			第3号 施工パッケージ代価表
共栄建設(株) 京丹波町 コンクリート塊(無筋)		2	m3			
合計						

第5号 明細表

構 造	仮設工					
名 称 ・ 規 格		数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
ポンプ運転(作業時排水) 0以上40m3／h未満 (150*1) 排ガス対型(第2次基準値) [標準]			日			代価表 第13号
合計						

代価表 第1号

バックホウ床掘 バックホウ 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) 排ガス対型(第2次基準値) [標準]					
100 m3当り					
構 造					
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
バックホウ 山積0.45(平積0.35)m3(排2次)		日			代価表 第14号
合計					
1m3当り					

代価表 第2号

岩石掘削(機械) 大型ブレーカ 600～800kg級 軟岩(Ⅰ)B 岩補正 無 排ガス対型(第1次基準値) [標準]	
10 m3当り	

構 造					
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
大型ブレーカ(排1次) 600～800kg級		時間			代価表 第15号
諸雑費	5	%			
合計					
1m3当り					

代価表 第3号

埋戻工D(W1<1m) 山地(B) 普通作業員 バックホウ山0.45(平0.35)m3(排1次) [標準]					
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			
バックホウ 山0.45(平0.35)m3(排1次)		時間			代価表 第16号
タンパ締固め	100	m3			代価表 第17号
合計					
1m3当り					

代価表 第4号

バックホウ掘削(掘削積込、積込) 10000m3未満 バックホウ 山0.45(平0.35)m3 ルーズな状態の積込 砂・砂質土・粘性土・礫質土・軟岩(Ⅰ)A 障害なし 排ガス対型(第2次基準値) [標準]					
100 m3当り					
構 造					
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
バックホウ 山0.45(平0.35)m3(排2次)		日			代価表 第18号
合計					
1m3当り					

代価表 第5号

ダンプトラック運搬 ダンプトラック 4t 土 砂 上記以外の運搬 0.35)m3 普 通			(4.8) 0.1km バックホウ山0.45(平					
			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 普通 4t積				時間			代価表 第19号	
合計								
1m3当り								

代価表 第6号

ブルドーザ掘削押土[参考歩掛] ブルドーザ 普通15t級 10m 普 通 ルーズな状態の土砂押土 粘性土、礫質土 排ガス対型 (第1次基準値) [標準]						
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20号
合計						
1m3当り						

代価表 第7号

コンクリートブロック積工 滑面 時間的制約 無 昼間 練積 施工しない 計上する 条件から算出 0.22m3／m2(補正前数量)を計上 割増補正無し(0.0)レディーミストコンクリート(普通) 18-8-40						
100 m2当り						
構 造						
名 称 ・ 規 格		数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
ブロック積工 時間的制約 無 昼間		100	m2			
レディーミストコンクリート(普通) 18-8-40		24.64	m3			
合計						
1m2当り						

代価表 第8号

裏込コンクリート(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/mm2 18-8-40 高炉					
10 m3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/mm2 18-8-40 高炉	10.4	m3			
養生工(一般養生)	10	m3			代価表 第21号
諸雑費	7	%			
合計					
1m3当り					

代価表 第9号

間詰コンクリート(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/mm2 18-8-40 高炉					
10 m3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/mm2 18-8-40 高炉	10.4	m3			
養生工(一般養生)	10	m3			代価表 第21号
諸雑費	7	%			
合計					
1m3当り					

代価表 第10号

裏込砕石工 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					
10 m3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	12	m3			
バックホウ 山0.80m3裏込砕石(排2次)		日			代価表 第22号
諸雑費	0.7	%			
合計					
1m3当り					

代価表 第11号

目地板設置[参考歩掛] 山地(B) 普通作業員瀝青纖維質目地板 厚10mm			10 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			
瀝青纖維質目地板 厚10mm	11.2	m2			
合計					
1m2当り					

代価表 第12号

構造物とりこわし 無筋構造物 機械施工 時間的制約 無 昼間 不要 割増補正無し(0.0)					
1 m3当り					
構 造					
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
無筋構造物 時間的制約 無 機械施工 昼間	1	m3			
合計					
1m3当り					

代価表 第13号

ポンプ運転(作業時排水) 0以上40m3／h未満 (150*1) 排ガス対型(第2次基準値) [標準]					
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			
工事用水中ポンプ運転		日			代価表 第23号
発動発電機運転		日			代価表 第24号
諸雑費	3	%			
合計					
1日当り					

代価表 第14号

バックホウ 山積0.45(平積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	48	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0.45/平積0.35m3)		供用日			
合計					
1日当り					

代価表 第15号

大型ブレーカ(排1次) 600～800kg級					
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	9.2	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)		時間			
大型ブレーカ(ベースマシン含まず)[油圧式] 質量600～800kg級		日			
合計					
1時間当り					

代価表 第16号

バックホウ 山0.45(平0.35)m3(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	9.2	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)		時間			
合計					
1時間当り					

代価表 第17号

タンバ締固め					
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			
タンバ 60~80kg		日			代価表 第25号
合計					
1m3当り					

代価表 第18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	58	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0.45/平積0.35m3)		供用日			
合計					
1日当り					

代価表 第19号

ダンプトラック 普通 4t積					
1 時間当り					
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	5.8	L			
ダンプトラック[オンロード・ディーゼル] 4t積級		時間			
タイヤ損料(ダンプ) 4t 普通 タイヤ損料		時間			
合計					
1時間当り					

代価表 第20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21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22号

バックホウ 山0.80m3裏込碎石(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	65	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23号

工事用水中ポンプ運転					
1 日当り					
構 造					
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
工事用水中ポンプ(潜水ポンプ) 口径150mm 揚程10m		日			
合計					
1日当り					

代価表 第24号

発動発電機運転					
1 日当り					
構 造					
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
軽油 1,2号	26	L			
発動発電機(排-2)【ディーゼル発電機】 25KVA		日			
合計					
1日当り					

代価表 第25号

タンハ° 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			
ガソリン レギュラー	4.5	L			
タンハ°(ランマ) 質量60~80kg		日			
合計					
1日当り					

現場打基礎コンクリート 山地(B)普通作業員 生コンクリート 18N/mm2 有り 一般養生・特殊養生(練炭)						積算単価 標準単価	m3 m3	
	名称	規格	構成比	換算数量	単位	補正情報	備考	出典
K			2.52%					
K1	バックホウ(排-3)	【クローラ型クレーン付】平積0.6m3吊能力2.9t	1.97%		日			京都府土木工事単価資料 H31-04 P120
	バックホウ(クローラ型) [クレーン機能付]	山積0.8m3(平積0.6m3) 吊能力2.9t			日		長期割引後価格	2017年04月号 建設物価P783 積算資料P273
K2	バックホウ(排-2)	【クローラ型】平積0.6m3	0.55%		日			京都府土木工事単価資料 H31-04 P120
	バックホウ(クローラ型)	山積0.8m3(平積0.6m3)			日		長期割引後価格	2017年04月号 建設物価P783 積算資料P273
R			70.04%					
R1	型わく工		21.15%		人			
	型わく工				人			
R2	普通作業員		20.66%		人			
	普通作業員				人			
R3	土木一般世話役		9.56%		人			
	土木一般世話役				人			
R4	特殊作業員		8.68%		人			
	特殊作業員				人			
Z			27.44%					
Z1	生コンクリート 18N/mm2	18-8-40 高炉 W/C ≤ 60% W ≤ 165kg	22.71%	1.2244	m3			京都府土木工事単価資料 H31-04 P26
	生コンクリート 高炉 18-8-25(20) W/C 60%			m3				2017年04月号 Web建設物価 積算資料P145
Z2	軽油	1,2号	1.04%	7.2448	L			京都府土木工事単価資料 H31-04 P30
	軽油 1.2号 パトロール給油			L				2017年04月号 建設物価P770 積算資料P255

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	<small>（単位換算率） 代表機労材単価(東京H29.4)</small>	補正情報	備考	出典
R			17.95%						
R1	普通作業員		17.95%		人				
	普通作業員				人				
Z			82.05%						
Z1	軟弱地盤安定・吸い出し防止・洗掘防止材	ヤシ繊維系不織布 厚10.0mm	82.05%	1.0001	m2				京都府土木工事単価資料 H31-04 P51
	吸出し防止材 合繊不織布 t=10mm	9.8kN/m			m2				

2017年04月号 建設物価P379 積算資料P524

殻運搬 コンクリート(無筋・鉄筋)構造物とリこわし 機械積込 無し 22.5km以下						積算単価 標準単価	m3 m3		
	名称	規格	構成比	換算数量	単位	<small>新機 旧機 中古新機 中古旧機 中古新機 中古旧機 中古新機 中古旧機 中古新機 中古旧機 代表機 労材単価(東京H29.4)</small>	補正情報	備考	出典
K			48.98%						
K1	タンブトラック[オンロード・ディーゼル]	10t積級 (タイヤ損耗費及び補修費(良好)含む)	48.98%		供用日				建設機械等損料表 H30 P03-1 建設機械等損料表 H29 P03-1・[(26)]
	タンブトラック[オンロード・ディーゼル]	10t積級 (タイヤ損耗費及び補修費(良好)を含む)							
R			37.01%						
R1	一般運転手		37.01%		人				
	運転手(一般)								
Z			14.01%						
Z1	軽油	1.2号	14.01%	4.2133	L L				京都府土木工事単価資料 H31-04 P30 2017年04月号 建設物価P770 積算資料P255
	軽油 1.2号 パトロール給油								