

令和3年3月26日

栗平川崩壊地整備工事

【工事設計書（公表資料）】

紀伊山系砂防事務所

知り得た情報は、近畿地方整備局以外の者の権利を含む場合があるため、ダウンロードを行った個人又は法人における1次利用に限るものとし、有償無償に関わらず「第三者への提供行為」を行わないこと。

鏡

1. 工事名

工事名	栗平川崩壊地整備工事
工事地名	奈良県吉野郡十津川村内原地内

2. 工事内容

1) 発注年月	令和 3年 3月	1 2) 設 計 年 月	令和 3年 2月
2) 事務所名		1 3) 機械損料一括補正	0 労務費一括割増 0%
3) 工事番号	5800010058	1 4) 単価適用年月	2021年 3月
4) 契約区分		1 5) 歩掛適用年月	2021年 3月
5) 変更回数	0回	1 6) 前請負工事費	0
6) 主 工 種	砂防・地すべり等工事	1 7) 前請負代金額	0
7) 工 事 量		1 8) 調 整 区 分	0
8) 工 期	339日間 自 令和 3年 3月27日 (当初) 至 令和 4年 2月28日 (0回変更) 至 年 月 日	1 9) 共通仮設費対象額	
9) 施 工 県	奈良県	2 0) 現場管理費対象額	
1 0) 地 区	吉野郡十津川村	2 1) 一般管理費等対象額	
1 1) 河川・路線		2 2) 処 分 費 等	0
		2 3) 公 告 日	令和 3年 2月 4日
		2 4) 入 札 締 切 日	年 月 日

3. 予算科目

1) 予算科目 :	2) 目 :	3) 目の細分 :	4) 事業名 :
-----------	--------	-----------	----------

設計内訳書

工事名	栗平川崩壊地整備工事 (当初)					事業区分	砂防・地すべり対策			
工事区分・工種・種別・細別	規格	単位	数量	単価	金額	工事区分	斜面对策	数量増減	金額増減	摘要
斜面对策		式	1		117,778,805					
砂防土工		式	1		95,287,130					
掘削工		式	1		7,021,820					
掘削	土砂 オープンカット 押土無 障害無 50,000m3以上	m3	47,800	146.9	7,021,820					単-1号
掘削工(ICT)		式	1		11,319,040					
掘削(ICT)	土砂 オープンカット 障害無 し 50,000m3以上	m3	47,800	236.8	11,319,040					単-2号
法面整形工		式	1		1,359,360					
法面整形(盛土部)	法面締固め無 現場制 約無	m2	3,600	377.6	1,359,360					単-3号
法面整形工(ICT)		式	1		6,719,160					
法面整形(切土部)(ICT)	い質土、砂及び砂質土、 粘性土	m2	8,400	799.9	6,719,160					単-4号
残土処理工		式	1		68,867,750					
整地	残土受入れ地での処理	m3	95,500	108.5	10,361,750					単-5号

設計内訳書

工事名	栗平川崩壊地整備工事 (当初)					事業区分	砂防・地すべり対策		
工事区分・工種・種別・細別	規格	単位	数量	単価	金額	事業区分	斜面对策		摘要
							数量増減	金額増減	
土砂等運搬 アーティキュレート式ダンプトラック 土砂	片道運搬距離 L=1.0km以下	m3	95,520	612.5	58,506,000				単-6号
堰堤維持管理工		式	1		21,802,980				
摩耗対策工		式	1		21,802,980				
弾性保護版設置	平面タイプ t=50mm	m2	107	194,300	20,790,100				単-7号
コンクリート削孔	削孔径φ30mm 削孔長L=300mm	孔	740	1,305	965,700				単-8号
足場	キャットウォーク 安全ネット必要	m	20	2,359	47,180				単-9号
仮設工		式	1		688,695				
土留・仮締切工		式	1		688,695				
土のう		袋	105	6,559	688,695				単-10号
直接工事費		式	1		117,778,805				
共通仮設費		式	1		16,351,671				
共通仮設費		式	1		4,444,671				

設計内訳書

工事名	栗平川崩壊地整備工事 (当初)					事業区分	砂防・地すべり対策		
						工事区分	斜面对策		
工事区分・工種・種別・細別	規格	単位	数量	単価	金額	数量増減	金額増減	摘要	
運搬費		式	1		2,551,200				
重建設機械分解組立輸送費		回	4	637,800	2,551,200			単-11号	
技術管理費		式	1		775,471				
保守管理(ICT)		式	1		177,471			内-1号	
システム初期費(ICT)		式	1		598,000			内-2号	
現場環境改善費(率計上)		式	1		1,118,000				
共通仮設費(率計上)		式	1		11,907,000				
純工事費		式	1		134,130,476				
現場管理費		式	1		34,404,000				
工事原価		式	1		168,534,476				
一般管理費等		式	1		24,225,524				
工事価格		式	1		192,760,000				

1次単価表

単価使用年月	2021. 3
歩掛使用年月	2021. 3
労務調整係数	1.000-00-00-2-0

単-1号	掘削	土砂 オープンカット 押土無 障害無 50,000m3以上	単位	m3	数量	1	単価	146.9
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
掘削		土砂 オープンカット 無し 無し 50,000m3以上	m3	1	146.9	146.9		
計						146.9		
単価						146.9	円/m3	

単価使用年月	2021. 3
歩掛使用年月	2021. 3
労務調整係数	1.000-00-00-2-0

単-2号	掘削(ICT)	土砂 オープンカット 障害無し 50,000m3以上	単位	m3	数量	1	単価	236.8
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
掘削 (ICT)		土砂 オープンカット 無し 50,000m3以上	m3	1	236.8	236.8		
計						236.8		
単価						236.8	円/m3	

1次単価表

単価使用年月	2021. 3
歩掛使用年月	2021. 3
労務調整係数	1.000-00-00-2-0

単-3号	法面整形(盛土部)	法面締固め無 現場制約無	単位	m2	数量	1	単価	377.6
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
法面整形		盛土部 無し 無し ㄐ質土、砂及び砂質土、粘性土 全ての費用	m 2	1	377.6	377.6		
計						377.6		
単価						377.6	円/m2	

単価使用年月	2021. 3
歩掛使用年月	2021. 3
労務調整係数	1.000-00-00-2-0

単-4号	法面整形(切土部)(ICT)	ㄐ質土、砂及び砂質土、粘性土	単位	m2	数量	1	単価	799.9
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
法面整形 (I C T)		切土部 ㄐ質土、砂及び砂質土、粘性土	m 2	1	799.9	799.9		
計						799.9		
単価						799.9	円/m2	

1次単価表

単価使用年月	2021. 3
歩掛使用年月	2021. 3
労務調整係数	1.000-00-00-2-0

単-5号	整地	残土受入れ地での処理	単位	m3	数量	1	単価	108.5
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
整地		残土受入れ地での処理	m3	1	108.5	108.5		
計						108.5		
単価						108.5	円/m3	

単価使用年月	2021. 3
歩掛使用年月	2021. 3
労務調整係数	1.000-00-00-2-0

単-6号	土砂等運搬 アーティキュレート式ダンプトラック 土砂	片道運搬距離 L=1.0km以下	単位	m3	数量	1	単価	612.5
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
土砂等運搬 アーティキュレート式ダンプトラック 22~24t級 片道運搬距離L=1.0km		バックホウ山積0.8m3 (平積0.6m3) 土砂	m3	1	612.5	612.5		
計						612.5		
単価						612.5	円/m3	

1次単価表

単価使用年月	2021. 3
歩掛使用年月	2021. 3
労務調整係数	1.000-00-00-2-0

単一7号	弾性保護版設置	平面タイプ t=50mm	単位	m2	数量	単価	金額	単価	194,300
名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要			
弾性保護版設置	(平行部・曲面部・t=50mm)	m2	107	11,850	1,267,950				
【材料費】弾性保護版(平行部・矩形状)	1000×2000×50	m 2	67	106,000	7,102,000				
【材料費】弾性保護版(コーナー部用・曲面)	(500×500)×2000×50	m 2	40	155,000	6,200,000				
【材料費】取付金具	M20×440L(50t用)	本	740	5,330	3,944,200				
【材料費】防砂シート	100W×1.5t	m	152	970	147,440				
【材料費】エポキシ樹脂	(HIT-RE500(有効樹脂量300ml))	本	296	7,170	2,122,320				
計					20,783,910				
単価					194,300	円/m2			

1次単価表

単価使用年月	2021. 3
歩掛使用年月	2021. 3
労務調整係数	1.000-00-00-2-0

単-8号	コンクリート削孔	削孔径 φ30mm 削孔長 L=300mm	単位	孔	数量	1	単価	1,305
	名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
	コンクリート削孔 (さく岩機)	300mm以上400mm未満	孔	1	1,305	1,305		
	計					1,305		
	単価					1,305	円/孔	

単価使用年月	2021. 3
歩掛使用年月	2021. 3
労務調整係数	1.000-00-00-2-0

単-9号	足場	キャットウォーク 安全ネット必要	単位	m	数量	1	単価	2,359
	名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
	足場設置・撤去 [砂防]		m	1	2,359	2,359		
	計					2,359		
	単価					2,359	円/m	

1次単価表

単価使用年月	2021. 3
歩掛使用年月	2021. 3
労務調整係数	1.000-00-00-2-0

単-10号	土のう		単位	袋	数量		単価	
名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要		
大型土のう工	製作・設置 流用土 6m以下	袋	1	5,924	5,924		6,559	
大型土のう工	撤去 6m以下	袋	1	635	635			
計					6,559			
単価					6,559		円/袋	

単価使用年月	2021. 3
歩掛使用年月	2021. 3
労務調整係数	1.000-00-00-2-0

単-11号	重建設機械分解組立輸送費		単位	回	数量		単価	
名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要		
重建設機械分解組立輸送	分解組立+輸送(往復) バックホウ系山積1.4m3を超え山積2.1m3以下 標準(1.0)	回	1	637,800	637,800		637,800	
計					637,800			
単価					637,800		円/回	

参考資料 (1)

単価使用年月	2021. 3
歩掛使用年月	2021. 3
労務調整係数	1.000-00-00-2-0

名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
土砂等運搬 アーティキュレート式ダンプトラック 22～24t級 片道運搬距離L=1.0km	バックホウ山積0.8m3 (平積0.6m3) 土砂	単位	m3	数量	100	単価 612.5
ダンプトラック運転	ダンプトラック[オフロード・アーティキュレート式ダンプトラック]22～24t級	日	0.52	90,620	47,122	
諸雑費 (率+まるめ) 30%		式	1		14,128	
計					61,250	
単価					612.5	円/m3

参考資料 (1)

単価使用年月	2021. 3
歩掛使用年月	2021. 3
労務調整係数	1.000-00-00-2-0

名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
弾性保護版設置	(平行部・曲面部・t=50mm)	単位	m2	数量	10	単価 11,850
土木一般世話役		人	0.6	25,095	15,057	
特殊作業員		人	3.5	22,890	80,115	
普通作業員		人	0.7	20,055	14,038	
ラフテレーンクレーン [油圧伸縮ジブ型]	4.9 t吊	日	0.3	30,800	9,240	
諸雑費 (まるめ)		式	1		50	
計					118,500	
単価					11,850	円/m2

参考資料 (1)

単価使用年月	2021. 3
歩掛使用年月	2021. 3
労務調整係数	1.000-00-00-2-0

名称	規格	単位	数量	単価	金額	単価	摘要
足場設置・撤去 [砂防]		単位	m	数量	10	2,359	
土木一般世話役		人	0.1	25,095	2,509		
とび工		人	0.4	25,410	10,164		
普通作業員		人	0.4	20,055	8,022		
諸雑費 (率+まるめ) 14%		式	1		2,895		
計					23,590		
単価					2,359	円/m	

参考資料（1）

単価使用年月	2021. 3
歩掛使用年月	2021. 3
労務調整係数	1.000-00-00-2-0

名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
大型土のう工	製作・設置 流用土 6m以下	袋	10			5,924
土木一般世話役		人	0.278	25,095	6,976	
特殊作業員		人	0.278	22,890	6,363	
普通作業員		人	0.278	20,055	5,575	
【材料費】大型土のう袋材 短期仮設1年対応型	H=1.08m W=1.1m	袋	10	2,620	26,200	
バックホウ運転（クレーン仕様）	製作・設置 6m以下	日	0.278	48,100	13,371	
諸雑費（率+まるめ） 4%		式	1		755	
計					59,240	
単価					5,924	円/袋

参考資料（1）

単価使用年月	2021. 3
歩掛使用年月	2021. 3
労務調整係数	1.000-00-00-2-0

	大型土のう工	撤去 6m以下	単位	袋	数量	10	単価	635
	名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
	土木一般世話役		人	0.069	25,095	1,731		
	特殊作業員		人	0.069	22,890	1,579		
	バックホウ運転（クレーン仕様）	撤去 6m以下	日	0.069	44,060	3,040		
	諸雑費（まるめ）		式	1		0		
	計					6,350		
	単価					635	円/袋	

参考資料（1）

単価使用年月	2021. 3
歩掛使用年月	2021. 3
労務調整係数	1.000-00-00-2-0

	重建設機械分解組立輸送	分解組立+輸送(往復) バックホウ系山積1.4m3を超え山積2.1m3以下 標準(1.0)	単位	回	数量	1	単価	637,800
	名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
	特殊作業員		人	4.5	22,890	103,005		
	ラフテレーンクレーン [油圧伸縮ジブ型]	25 t 吊	日	2.3	41,600	95,680		
	運搬費等率 221%		式	1		439,093		
	諸雑費 (まるめ)		式	1		22		
	計					637,800		
	単価					637,800	円/回	

参考資料（１）

						単価使用年月 歩掛使用年月 労務調整係数	2021. 3 2021. 3 1.000-00-00-2-0
	掘削（ICT）保守点検	土砂 オブカット 無し 50,000m3以上 47800m3	単位	式	数量	1	単価 109,037
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要
土木一般世話役			人	4.345	25,095	109,037	
計						109,037	
単価						109,037	円/式

						単価使用年月 歩掛使用年月 労務調整係数	2021. 3 2021. 3 1.000-00-00-2-0
	法面整形（ICT）保守点検	切土部 埴質土、砂及び砂質土、粘性土 8400m2	単位	式	数量	1	単価 68,434
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要
土木一般世話役			人	2.727	25,095	68,434	
計						68,434	
単価						68,434	円/式

参考資料（1）

単価使用年月	2021. 3
歩掛使用年月	2021. 3
労務調整係数	1.000-00-00-2-0

システム初期費（ICT）	バックホウ	単位	式	数量	単価	金額	単価	598,000
名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要		
システム初期費	バックホウ	式	1		598,000			
計					598,000			
単価					598,000		円/式	

参考資料（２）

単価使用年月	2021. 3
歩掛使用年月	2021. 3
労務調整係数	1.000-00-00-2-0

	ダンプトラック運転	ダンプトラック[オフロード・アーティキュレート式ダンプトラック]22～24t級	単位	日	数量	1	単価	90,620
名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要		
運転手（一般）		人	1	19,635	19,635			
軽油	1. 2号	L	106	109	11,554			
ダンプトラック[オフロード・アーティキュレート式ダンプトラック]22～24t級		供用日	1.66	35,800	59,428			
諸雑費（まるめ）		式	1		3			
計					90,620			
単価					90,620	円／日		

参考資料（２）

単価使用年月	2021. 3
歩掛使用年月	2021. 3
労務調整係数	1.000-00-00-2-0

	バックホウ運転（クレーン仕様）	製作・設置 6m以下	単位	日	数量	1	単価	48,100
名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要		
運転手（特殊）		人	1	22,260	22,260			
軽油	1. 2号	L	98	109	10,682			
バックホウ（クローラ） [標準・クレーン機能付き]	山積0. 8 m 3（平積0. 6 m 3） 2. 9 t 吊	日	1.39	10,900	15,151			
諸雑費（まるめ）		式	1		7			
計					48,100			
単価					48,100	円／日		

参考資料（２）

単価使用年月	2021. 3
歩掛使用年月	2021. 3
労務調整係数	1.000-00-00-2-0

	バックホウ運転（クレーン仕様）	撤去 6m以下	単位	日	数量	1	単価	44,060
名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要		
運転手（特殊）		人	1	22,260	22,260			
軽油	1. 2号	L	74	109	8,066			
バックホウ（クローラ） [標準・クレーン機能付き]	山積0. 8 m 3（平積0. 6 m 3） 2. 9 t 吊	日	1.26	10,900	13,734			
諸雑費（まるめ）		式	1		0			
計					44,060			
単価					44,060	円/日		