六甲山系土砂動態解析調查業務 【業務設計書(公表資料)】

六甲砂防事務所

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。

1. 業務名

業務名	六甲山系土砂動態解析調査業務
履行場所	兵庫県神戸市東灘区住吉東町3丁目13番15号(六甲砂防事務所
	管内)

2. 業務内容

1) 発注年月	令和 5年 3月	7) 施工県	兵庫県
2) 事務所名	六甲砂防事務所 調査課	8)地区	神戸市・芦屋市・西宮市他
3)業務番号	22865233040018	9) 河川・路線	六甲山系
4) 契約区分	単年度(繰越しを含む)の分任官	10)設計年月	令和 5年 1月
5)変更回数		11) 労務費一括割増	0%
6)履行期間	290 日間 自 令和 5年 3月14日	12) 単価適用年月	令和 5年 3月
	(当初) 至 令和 5年12月28日	13) 歩掛適用年月	令和 5年 3月
	(第 回変更) 至 年 月 日	14)前請負業務費	円
		15) 前契約額	円
設計説明		業務内容	
本業務は、六甲山	1系における水文・土砂動態の実態およびその特性を把握するた	(1) 計画準備、(2) 土砂動態観測およびデータ・資料の整理、(3) 水文土
めに、流量・浮遊	空砂・流砂などの観測を実施し、これらの観測結果および斜面観	砂動態観測結果の解	析、(4)観測手法の検討及び観測機器の点検、(5)報告
測結果の解析・検	(計等を行うことを目的とする。また、動画を用いた流速観測の	書作成	
適用性の検討を行	すうものとする。		

3. 予算科目

1)予算科目	2) 目	3) 目の細分	4) 事業名
砂防事業費	砂防事業費	測量設計費	

業務名	、甲山系土砂動態解析調査業務					業 種 項 目	設計業務 六甲山系土砂動	態解析調査業務		
項目	・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
	少動態解析調査業務		式	1		6, 307, 650				
六甲山系土	上砂動態解析調査業務		式	1		6, 307, 650				
計画準備	性 用		式	1		263, 200				
計画準	準備		式	1		263, 200			内	1号
土砂動態 整理	**観測およびデータ・資料の		式	1		2, 703, 800				
計器額	見測および動画撮影		式	1		823, 600			内	2 号
出水時	寺の流量・浮遊砂観測		式	1		725, 850			内	3 号
掃流砂	少観測		式	1		379, 200			内	4 号

度務名 六甲山系土砂動態解析調査業務 					業 種項 目	設計業務 六甲山系土砂動	能解析調査業務		
項目・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
資料・データの整理		式	1		775, 150			内	5 号
水文土砂動態観測結果の解析									
		式	1		1, 450, 850				
降雨流出解析								内	6 号
		式	1		294, 100				
浮遊砂観測結果の解析								内	7 5
		式	1		212, 150				
掃流砂等観測結果の解析								内	8 7
		式	1		398, 400				
白水川・天王谷川流域での観測結果 の解析								内	9 另
		式	1		374, 500				
斜面での土砂動態観測結果の解析								内	10 -
		式	1		171, 700				
観測手法の検討及び観測機器の点検									
		式	1		695, 000				

業務名 六甲山系土砂動態解析調査業務					業 種 項 目	設計業務 六甲山系土砂動	態解析調査業務		
項目・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
観測手法の検討及び観測機器の点検		式	1		695, 000			内	11 号
報告書作成									
		式	1		1, 194, 800				
報告書作成								内	12 号
		式	1		1, 194, 800				
共通									
		式	1		569, 450				
共通(調査・計画業務)									
		式	1		569, 450				
打合せ等									
		式	1		569, 450				
打合せ								内	13 号
		式	1		569, 450				
直接経費									
		式	1		2, 537, 004	:			

業務名 六甲山系土砂動態解析調査業務					業 種 項 目	設計業務 直接経費		
項目・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
直接経費		式	1		2, 537, 004			
旅費交通費		式	1		222, 608			
旅費(率計上・宿泊無)		式	1		102, 468			内 14 号
旅費交通費		式	1		120, 140			内 15 号
試験費		式	1		417, 800			
試験費		式	1		417, 800			内 16 号
材料費		式	1		1, 750, 596			
材料費		式	1		1, 750, 596			内 17 号

業務名 六甲山系土砂動態解析調査業務					業 種 項 目	設計業務 直接経費		
項目・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
電子成果品作成費								
		式	1		146, 000			
電子成果品作成費								内 18 号
		4			140,000			
		式	1		146, 000			
直接原価(その他原価除く)								
		式	1		0 414 104			
		T.	1		9, 414, 104			
その他原価								
		4-			2 722 212			
		式	1		3, 703, 318			
一般管理費等								
		式	1		7, 062, 578			
			1		1,002,518			
業務価格								
		式			20, 180, 000			
		I.	1		20, 100, 000			
消費税相当額								
		式	1		2 012 000			
		I.	1		2, 018, 000			
業務委託料								
		式	1		99 100 000			
		工	1		22, 198, 000			

		1	次	内	訳	書	単価通 歩掛通 労務訓	適用年月 2023.03 適用年月 2023.03 1.000-0	000-0000-0000-0000-1-0 0
内 1号	計画準備								
項目	名称・規格	Š	条件		単位	数量	単価	金額	摘要
	計画準備								内 19 号
					式	1		263, 200	
計									
								263, 200	

		1	次	内	訳	書	単価減 歩掛減 労務記	適用年月 2023.03 適用年月 2023.03 周整係数 1.000-0	000-0000-0000-0000-1-0 0
内 2号	計器観測および動画撮影						,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		
項目	名称・規格		条件		単位	数量	単価	金額	摘要
	計器設置撤去(水位計・濁度計)								内 20 号
	動画用カメラ設置・撤去(座標取得)				式	1		142, 200	内 21 号
					式	1		128, 400	
	データ回収 (天王谷観測所)				式	1		04.000	内 22 号
	データ回収 (水野観測所)				八	1		94, 800	内 23 号
					式	1		94, 800	
	データ回収 (水位・濁度)								内 24 号
					式	1		126, 400	
	データ回収(動画)							007, 000	内 25 号
計					式	1		237, 000	
								823, 600	

		1 次 内	訳	書	単価: 歩掛: 労務	適用年月 2023.03 適用年月 2023.03 1.000-0	000-0000-0000-0000-1-0
内 3号	出水時の流量・浮遊砂観測				73 433	1.000	
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	準備・片付け等						内 26 号
			式	1		166, 000	
	流量観測 (水野)						内 27 号
			式	1		63, 200	
	浮遊砂観測(バケツ採水)						内 28 号
			式	1		329, 800	
	自動採水器観測						内 29 号
			式	1		85, 850	
	浮遊砂サンプラー観測						内 30 号
			式	1		81, 000	
計							
						725, 850	
						120,000	

		1	次	内	訳	書	単価道 歩掛道 労務記	適用年月 2023.03 適用年月 2023.03 1.000-0	
内 4号	掃流砂観測								
項目	名称・規格		条件		単位	数量	単価	金額	摘要
	大谷・安場観測所のピット開閉								内 31 号
					式	1		63, 200	
	白水観測所ピット試料回収・土砂排出								内 32 号
					式	1		189, 600	
	白水観測所ピットロードセル清掃								内 33 号
					式	1		126, 400	
計									
								379, 200	

		1	次	内	訳	書	単価通 歩掛通 労務調	適用年月 2023.03 適用年月 2023.03 間整係数 1.000-0	000-0000-0000-0000-1-0 0
内 5号	資料・データの整理								
項目	名称・規格		条件		単位	数量	単価	金額	摘要
	貸与データの整理								内 34 号
					式	1		434, 975	
	仮設観測等の整理								内 35 号
					式	1		340, 175	
計									
								775, 150	

		1	次	内	訳	書	単価道 歩掛道 労務記	適用年月 2023.03 適用年月 2023.03 調整係数 1.000-0	000-0000-0000-0000-1-0 0
内 6号	降雨流出解析								
項目	名称・規格		条件		単位	数量	単価	金額	摘要
	降雨流出解析								内 36 号
					式	1		294, 100	
計									
								294, 100	

		1	次	内	訳	書	単価減 歩掛減 労務調	適用年月 2023.03 適用年月 2023.03 調整係数 1.000-0	000-0000-0000-0000-1-0 0
内 7号	浮遊砂観測結果の解析								
項目	名称・規格		条件		単位	数量	単価	金額	摘要
	浮遊砂観測結果の解析								内 37 号
					式	1		212, 150	
計									
								212, 150	

		1	次	内	訳	書	単価道 歩掛道 労務記	適用年月 2023.03 適用年月 2023.03 1.000-0	000-0000-0000-0000-1-0 0
内 8号	掃流砂等観測結果の解析								
項目	名称・規格		条件		単位	数量	単価	金額	摘要
	掃流砂等観測結果の解析								内 38 号
					式	1		398, 400	
計									
								398, 400	

		1	次	内	訳	書	単価证 歩掛证 労務記	適用年月 2023.03 適用年月 2023.03 1.000-0	000-0000-0000-0000-1-0 0
内 9号	白水川・天王谷川流域での観測結果 の解析								
項目	名称・規格		条件		単位	数量	単価	金額	摘要
	白水川・天王谷川流域での観測結果の解析								内 39 号
					式	1		374, 500	
計									
								374, 500	

		1	次	内	訳	書	単価道 歩掛道 労務記	適用年月 2023.03 適用年月 2023.03 調整係数 1.000-0	000-0000-0000-0000-1-0 0
内 10 号	斜面での土砂動態観測結果の解析								
項目	名称・規格		条件		単位	数量	単価	金額	摘要
	斜面での土砂動態観測結果の解析								内 40 号
					式	1		171, 700	
計									
								171, 700	

			1	次	内	訳	書	【歩掛〕	適用年月 2023.03 適用年月 2023.03 1.000-0	000-0000-0000-0000-1-0 0
内	11 号	観測手法の検討及び観測機器の点検								
	項目	名称・規格		条件		単位	数量	単価	金額	摘要
		動画を用いた流速観測の適用性の検討								内 41 号
						式	1		661, 400	
		観測機器の点検(2箇所)								内 42 号
						式	1		33, 600	
計										
									695, 000	

		1	次	内	訳	書	単価道 歩掛道 労務記	箇用年月 2023.03 窗用年月 2023.03 間整係数 1.000-0	000-0000-0000-0000-1-0 0
内 12 号	報告書作成								
項目	名称・規格		条件		単位	数量	単価	金額	摘要
	報告書作成								内 43 号
					式	1		706, 700	
	国土技術政策総合研究所及び学識経験者 の意見聴取								内 44 号
					式	1		488, 100	
計									
								1, 194, 800	

		1	次	内	訳	書	単価证 歩掛通 労務記	適用年月 2023.03 適用年月 2023.03 間整係数 1.000-0	000-0000-0000-0000-1-0 0
内 13 号	打合せ								
項目	名称・規格		条件		単位	数量	単価	金額	摘要
	打合せ								内 45 号
					式	1		569, 450	
計									
								569, 450	

		1	次	内	訳	書	単価通 歩掛通 労務訓	短用年月 2023.03 短用年月 2023.03 関整係数 1.000-0	000-0000-0000-0000-1-0 0
内 14 号	旅費(率計上・宿泊無)								
項目	名称・規格		条件		単位	数量	単価	金額	摘要
	直接人件費								
					式	1		6, 877, 100	
	旅費(率計上・宿泊無)								
					式	1		102, 468	直人費×0.0149
計									
								102, 468	

		1	次	内	訳	書	単価通 歩掛通 労務訓	通用年月 2023.03 通用年月 2023.03 調整係数 1.000-0	000-0000-0000-0000-1-0 0
内 15 号	旅費交通費								
項目	名称・規格		条件		単位	数量	単価	金額	摘要
	旅費交通費(国総研)								単 1号
					往復	4	28, 490	113, 960	
	旅費交通費 (京都大学)								単 2 号
					往復	4	1, 545	6, 180	
計									
								120, 140	

		1	次	内	訳	書	単価道 歩掛道 労務調	通用年月 2023.03 道用年月 2023.03 調整係数 1.000-0	
内 16 号	試験費								
項目	名称・規格		条件		単位	数量	単価	金額	摘要
	粒度分析 (ふるい分析 試料4kg以上) 白水								単 3号
					試料	2	23, 200	46, 400	
	粒度分析 (ふるい+沈降) 出水時								単 4号
					試料	10	18, 900	189, 000	
	浮遊砂濃度分析								単 5号
					試料	96	1,900	182, 400	
計									
								417, 800	

		1 }	欠 内	訳	書	単価i 歩掛i 労務i	適用年月 2023.03 適用年月 2023.03 周整係数 1.000-0	000-0000-0000-0000-1-0 0
内 17号	材料費					, , , , , ,		
項目	名称・規格	条件	‡	単位	数量	単価	金額	摘要
	機器損料(白水観測所)							内 46 号
				式	1		391, 068	
	機器損料(白水第三堰堤)							内 47 号
				式	1		838, 899	
	機器損料(祇園堰堤)							内 48 号
	W. PR. LT. L. (A.) PRATE)			式	1		80, 478	
	機器損料(天王谷堰堤)							内 49 号
				式	1		80, 478	
	機器損料(水野観測所)						054 000	内 50 号
	観測手法の検討(動画を用いた流速観測)			式	1		256, 993	内 51 号
	観測十分が使的(動画を用いた側を観測)			式	1		100 000	
計				I,	1		102, 680	
							1, 750, 596	

		1	次	内	訳	書	単価道 歩掛道 労務記	適用年月 2023.03 適用年月 2023.03 1.000-0	
内 18 号	電子成果品作成費								
項目	名称・規格		条件		単位	数量	単価	金額	摘要
	直接人件費								
					式	1		6, 877, 100	
	電子成果品作成費				式	1			その他の設計業務 5.1×直人費(千円)^0.38 (千円未満切り捨て)
計						1		146, 000	
								,	

	T		F1/ \	$\overline{}$	力份前	墹整條数 1.000−00	000-0000-0000-0000-1-0 0
内 19 号	計画準備				I		
		ı			I		
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
直接人件費	- H T3 /941H	2011	T-1-1-4		T- 1144	715 HX	1147
但这八门頁				I			l e e e e e e e e e e e e e e e e e e e
			式	1		263, 200	ļ
<u> </u>	主任技師		1		 	200, 200	1
1				I			ļ
			人	1	62, 200	62, 200	ļ
	技師(A)					32, 230	<u> </u>
1	10 HI V			I	ļ ı		ļ
I			人	2	55, 200	110, 400	1
	技師(B)				<u> </u>	1	+
1				I	ļ ı		ļ
1			人	2	45, 300	90, 600	ļ
計							
1				I	ļ ı		ļ
1				I		263, 200	ļ
				ı			ļ
				ı			ļ
				ı			ļ
				ı			ļ
				ı			ļ
				I			ļ
		-					
				I			ļ
				I			ļ
	+	1					
				I	ļ ı		ļ
				I			!

計器観測および	び動画撮影	2	次	内	訳	書	単価適月 歩掛適月 労務調動	用年月 2023.03 用年月 2023.03 整係数 1.000-00	000-0000-0000-0000-1-0 0
内 20 号	計器設置撤去(水位計・濁度計)								
項目	名称・規格		条件		単位	数量	単価	金額	摘要
直接人件費									
					式	1		142, 200	
	技術員								
					人	4. 5	31, 600	142, 200	
計									
								142, 200	
計器観測および		2	次	内	訳	書	単価適月 歩掛適月 労務調動	用年月 2023.03 用年月 2023.03 整係数 1.000-00	000-0000-0000-0000-1-0 0
計器観測および内 21 号	び動画撮影動画用カメラ設置・撤去(座標取得)	2	次	内	訳	書	単価適月 歩掛適月 労務調動	用年月 2023, 03 用年月 2023, 03 整係数 1.000-00	000-0000-0000-0000-1-0 0
内 21 号 項目		2	次	内	訳	数量	単価適戶 歩掛適戶 労務調動 単価	用年月 2023.03 用年月 2023.03 整係数 1.000-00	000-0000-0000-0000-1-0 0 摘要
内 21 号	動画用カメラ設置・撤去(座標取得)	2		内					
内 21 号 項目	動画用カメラ設置・撤去(座標取得) 名称・規格	2		内					
内 21 号 項目	動画用カメラ設置・撤去(座標取得)	2		内	単位	数量		金額	
内 21 号 項目	動画用カメラ設置・撤去(座標取得) 名称・規格 技師(C)	2		内	単位	数量		金額	
内 21 号 項目	動画用カメラ設置・撤去(座標取得) 名称・規格	2		内	単位式	数量	単価	金額 128, 400	
内 21 号 項目 直接人件費	動画用カメラ設置・撤去(座標取得) 名称・規格 技師(C)	2		内	単位式	数量	単価	金額 128, 400	
内 21 号 項目	動画用カメラ設置・撤去(座標取得) 名称・規格 技師(C)	2		内	単位式	数量 1 0.5	単価 35, 600	金額 128, 400 17, 800	

計器観測および	び動画撮影	2	次	内	訳	書	単価適別 歩掛適別 労務調整	用年月 2023.03 用年月 2023.03 整係数 1.000-00	000-0000-0000-0000-1-0 0
内 22 号	データ回収 (天王谷観測所)						,		
項目	名称・規格		条件		単位	数量	単価	金額	摘要
直接人件費									
					式	1		94, 800	
	技術員				10	1		34,000	
						0	01.000	0.4.000	
 計					人	3	31,600	94, 800	
								0.4.000	
								94, 800	
計器観測および	び動画撮影	2		内	訳	書	単価適 歩排適 労務調	用年月 2023.03 用年月 2023.03 整係数 1.000-00	000-0000-0000-0000-1-0 0
計器観測および内 23 号	び動画撮影 データ回収 (水野観測所)	2	次	内	訳	書	単価適 歩掛適 労務調	用年月 2023.03 用年月 2023.03 整係数 1.000-00	000-0000-0000-0000-1-0 0
		2	次	内	記	基	単価適り歩排適り労務調整	用年月 2023.03 用年月 2023.03 整係数 1.000-00	000-0000-0000-0000-1-0 0 摘要
内 23 号	データ回収 (水野観測所)	2		内			一	整係数 1.000-00	
内 23 号 項目	データ回収 (水野観測所)	2		内	単位		一	整係数 1.000-00	
内 23 号 項目	データ回収 (水野観測所)	2		内		数量	一	整係数 1.000-00	
内 23 号 項目	データ回収(水野観測所) 名称・規格	2		内	単位式	数量 1	単価	整係数 1.000-00 金額 94,800	
内 23 号 項目	データ回収(水野観測所) 名称・規格	2		内	単位	数量	一	整係数 1.000-00	
内 23 号 項目 直接人件費	データ回収(水野観測所) 名称・規格	2		内	単位式	数量 1	単価	整係数 1.000-00 金額 94,800 94,800	
内 23 号 項目 直接人件費	データ回収(水野観測所) 名称・規格	2		内	単位式	数量 1	単価	整係数 1.000-00 金額 94,800	

計器観測および	び動画撮影	2	次	内	訳	書	単価適用 歩掛適用 労務調整	用年月 2023.03 用年月 2023.03 整係数 1.000-00	000-0000-0000-0000-1-0 0
内 24 号	データ回収 (水位・濁度)						,		
項目	名称・規格		条件		単位	数量	単価	金額	摘要
直接人件費									
					式	1		126, 400	
	技術員					1		120, 400	
					,				
					人	4	31, 600	126, 400	
н									
								126, 400	
							N. Invite		
計器観測および	び動画撮影	2	次		訳	書	単価適 歩掛適 労務調	用年月 2023.03 用年月 2023.03 整係数 1.000-00	000-0000-0000-0000-1-0 0
計器観測および内 25 号	び動画撮影 データ回収(動画)	2	次	内	訳	書	単価適月 歩掛適月 労務調動	用年月 2023.03 用年月 2023.03 整係数 1.000-00	000-0000-0000-0000-1-0 0
		2	次	内	記	数量	単価適度 歩掛適月 労務調理	用年月 2023.03 用年月 2023.03 整係数 1.000-00	000-0000-0000-0000-1-0 0 摘要
内 25 号	データ回収(動画)	2		内					
内 25 号 項目	データ回収(動画)	2		内				金額	
内 25 号 項目	データ回収(動画)	2		内	単位	数量			
内 25 号 項目	データ回収(動画) 名称・規格	2		内	単位式	数量	単価	金額 237, 000	
内 25 号 項目	データ回収(動画) 名称・規格	2		内	単位	数量		金額	
内 25 号 項目 直接人件費	データ回収(動画) 名称・規格	2		内	単位式	数量	単価	金額 237, 000 237, 000	
内 25 号 項目 直接人件費	データ回収(動画) 名称・規格	2		内	単位式	数量	単価	金額 237, 000	

出水時の流量	・浮遊砂観測	2	次	内	訳	書	単価適 歩掛適 労務調	用年月 2023.03 用年月 2023.03 2023.03 1.000-00	00-0000-0000-0000-1-0
内 26 号	準備・片付け等						,		
項目	名称・規格		条件		単位	数量	単価	金額	摘要
直接人件費									
					式	1		166, 000	
	技師 (C)							,	
					人	2	35, 600	71, 200	
	技術員						00,000	11, 200	
					人	3	31, 600	94, 800	
 計					, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	<u> </u>	31, 000	94, 000	
								166, 000	
出水時の流量	・浮遊砂観測	2			訳	書	単価適 歩掛適 労務調	用年月 2023.03 用年月 2023.03	00-0000-0000-0000-1-0
	· 浮遊砂観測 流量観測 (水野)	2	次	内	訳	書	単価適 歩掛適 労務調	用年月 2023.03 用年月 2023.03	00-0000-0000-0000-1-0 C
出水時の流量		2	次	内	訳	書	■歩掛適り	用年月 2023.03 用年月 2023.03	00-0000-0000-0000-1-0 C 摘要
出水時の流量 内 27 号	流量観測(水野)	2		内			歩掛適 労務調	用年月 2023.03 用年月 2023.03 整係数 1.000-00	
出水時の流量 内 27 号 項目	流量観測(水野)	2		内			歩掛適 労務調	用年月 2023.03 用年月 2023.03 整係数 1.000-00	
出水時の流量 内 27 号 項目	流量観測(水野)	2		内	単位	数量	歩掛適 労務調	用年月 2023.03 用年月 2023.03 整係数 1.000-000	
出水時の流量 内 27 号 項目	流量観測(水野) 名称・規格	2		内	単位式	数量	歩掛適 労務調	用年月 2023.03 用年月 2023.03 整係数 1.000-000	
出水時の流量 内 27 号 項目	流量観測(水野) 名称・規格	2		内	単位	数量 1	歩掛適 労務調 単価	用年月 2023.03 用年月 2023.03 整係数 1.000-000 金額	
出水時の流量 内 27 号 項目 直接人件費	流量観測(水野) 名称・規格	2		内	単位式	数量 1	歩掛適 労務調 単価	用年月 2023.03 用年月 2023.03 整係数 1.000-000 金額 63,200	
H水時の流量 マ7 号 項目 直接人件費	流量観測(水野) 名称・規格	2		内	単位式	数量 1	歩掛適 労務調 単価	用年月 2023.03 用年月 2023.03 整係数 1.000-000 金額	

単価適用年月 歩掛適用年月 2023.03 2023.03 労務調整係数 1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

⊥ oo ⊓	(2) 14-15 (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)		1	· ·	73 173 197	1. 000 000	0-0000-0000-0000-1-0 (
为 28 号	浮遊砂観測(バケツ採水)						
 項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
直接人件費							
			式	1		329, 800	
	技師 (A)		10	1		323, 600	
	技師 (C)		人	0. 5	55, 200	27, 600	
	1X III (C)						
	LL/h- FI		人	0. 5	35, 600	17, 800	
	技術員						
			人	9	31, 600	284, 400	
計							
						329, 800	

出水時の流量・	・浮遊砂観測	2	次	内	訳	書	単価適月 歩掛適月 労務調整	月年月 2023. 03	00-0000-0000-0000-1-0 0
内 29 号	自動採水器観測								
項目	名称・規格		条件		単位	数量	単価	金額	摘要
直接人件費					式	1		85, 850	
	技師 (B)				人	0. 5	45, 300	22, 650	
	技術員				人	2	31, 600	63, 200	
計					, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	2	31, 000	85, 850	
出水時の流量・									
	• 浮遊砂観測	2	次	内	訳	書	単価適月 歩掛適月 労務調動	月年月 2023.03	00-0000-0000-0000-1-0 0
内 30 号	・浮遊砂観測 浮遊砂サンプラー観測	2	次	内	訳	書	【歩掛適月	月年月 2023.03	00-0000-0000-0000-1-0 0
項目		2	次	内	記 単位	数量	【歩掛適月	月年月 2023.03	00-0000-0000-0000-1-0 0 摘要
	浮遊砂サンプラー観測	2		内			歩掛適月 労務調整	日年月 2023.03 隆係数 1.000-00	
項目	浮遊砂サンプラー観測	2		内	単位式	数量	歩掛適 労務調動 単価	日年月 2023.03 2023.03 1.000-00 金額 81,000	
項目	浮遊砂サンプラー観測 名称・規格	2		<u>内</u>	単位	数量	歩掛適月 労務調整	日年月 2023.03 2023.03 1.000-00 金額	

81,000

掃流砂観測		2	次	内	訳	書	単価通 歩掛通 労務調	適用年月 2023.03 適用年月 2023.03 1.000-000	00-0000-0000-0000-1-0 0
内 31 号	大谷・安場観測所のピット開閉							·	
項目	名称・規格		条件		単位	数量	単価	金額	摘要
直接人件費					式	1		C2, 200	
	技術員				八	1		63, 200	
					人	2	31,600	63, 200	
計								63, 200	
								00, 200	
		1					1		
掃流砂観測		2	次	内	訳	書	単価通 歩掛通 労務調	簡用年月 2023.03 適用年月 2023.03 1.000-000	00-0000-0000-0000-1-0 0
内 32 号	白水観測所ピット試料回収・土砂排出								

掃流砂観測		2	次	内	訳	書	単価道 歩掛道 労務記	窗用年月 2023.03 窗用年月 2023.03 間整係数 1.000-00	000-0000-0000-0000-1-0 0
内 33 号	白水観測所ピットロードセル清掃								
項目	名称・規格		条件		単位	数量	単価	金額	摘要
直接人件費									
					式	1		126, 400	
	技術員								
					人	4	31,600	126, 400	
計									
								126, 400	

内 34 号	貸与データの整理				•		0 0000 0000 0000 1 0 0
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
直接人件費							
			式	1		434, 975	
	技師(A)			1		10 1, 0 10	
				0. 75	EE 200	41, 400	
	技師(B)		人	0.75	55, 200	41, 400	
				0.55	45,000	00.075	
	技師 (C)		人	0. 75	45, 300	33, 975	
	TX hilp (C)						
	++-体口		人	3	35, 600	106, 800	
	技術員						
			人	8	31, 600	252, 800	
計							
						434, 975	

単価適用年月 歩掛適用年月 2023.03 2023.03 労務調整係数 1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

			19 +		77 177 H	同登係数 1.000−00	00-0000-0000-0000-1-0 (
内 35 号	仮設観測等の整理						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	4 / 1 / 1 / 1 / 1 / 1 / 1 / 1 / 1 / 1 /	米 什	中14.	数 里	- 平価	並領	100安
旦							
			式	1		340, 175	
	技師 (A)						
	Lister (-)		人	0. 75	55, 200	41, 400	
	技師(B)						
			人	0. 75	45, 300	33, 975	
	技師 (C)				<u> </u>	,	
			人	3	35, 600	106, 800	
	技術員						
			人	5	31,600	158, 000	
計					01, 000	100,000	
н							
						340, 175	

J. 05 □	The Table	- 54 14	F9 \	<u> </u>	力粉的	周整係数 1.000-00	000-0000-0000-0000-1-0 0
内 36 号	降雨流出解析	ı			I		
						<u> </u>	
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
直接人件費							
l				I			
			式	1		294, 100	
	技師 (A)			I			
				. 1	FF 000		
 	++	+	人	1	55, 200	55, 200	
	技師(B)			I			
			人	1	45, 300	45, 300	
	技師(C)	†	+ -		15,500	10,000	
				I			
<u> </u>			人	1	35, 600	35, 600	
	技術員						
				I			
		+	人	5	31,600	158, 000	
計				ĺ			
				ĺ		294, 100	
	+	+	+			294, 100	
				ĺ			
				l			
					Ţ		
				I			
		-					
				I			
				I			
	+	+	+		+	+	
				l			
					1		
				I			

内 37 号	浮遊砂観測結果の解析				120 23 10	1.000-0000	5-0000-0000-0000-1-0 (
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
直接人件費							
			式	1		212, 150	
	技師 (A)						
			人	0. 5	55, 200	27, 600	
	技師(B)				33, 200	2., 555	
			人	1.5	45, 300	67, 950	
	技師(C)			1.0	10,000	01, 000	
			人	1.5	35, 600	53, 400	
	技術員			1. 0	55,000	33, 400	
			人	2	31, 600	63, 200	
計			, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	2	31, 000	03, 200	
						212, 150	
						212, 150	

単価適用年月 歩掛適用年月 2023.03 2023.03 労務調整係数 1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

为 38 号	掃流砂等観測結果の解析				1 70 334 43	置 (床数 1,000 0000	
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
直接人件費							
			式	1		398, 400	
	主任技師						
			人	0. 5	62, 200	31, 100	
	技師 (A)						
			人	1	55, 200	55, 200	
	技師 (B)						
			人	1	45, 300	45, 300	
	技師 (C)			_	22, 222	22, 212	
			人	3. 5	35, 600	124, 600	
	技術員			0.0	00,000	121,000	
			人	4. 5	31, 600	142, 200	
計				1. 0	01, 000	112, 200	
						398, 400	
						330, 400	

単価適用年月 歩掛適用年月 労務調整係数 2023. 03 2 次 内 訳 白水川・天王谷川流域での観測結果 2023.03 1.000-0000-0000-0000-1-0 の解析 内 39 号 白水川・天王谷川流域での観測結果の解析 条件 単位 単価 名称・規格 数量 金額 摘要 項目 直接人件費 式 374, 500 1 主任技師 0.5 62, 200 31, 100 技師 (A) 1 55, 200 55, 200 技師 (B) 2 45, 300 90,600 技師 (C) 2 71, 200 35,600 技術員 4 31,600 126, 400 計 374, 500

単価適用年月 歩掛適用年月 労務調整係数 2023.03 1.000-00

2023. 03 1. 000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

			F/ \	<u> </u>		間整係数 1.000-00	000-0000-0000-0000-1-0 0
内 40 号	斜面での土砂動態観測結果の解析						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
直接人件費	// //		, ,				
				ĺ			
Į.			式	1		171, 700	
	技師 (A)					,	<u> </u>
1				ĺ			
			人	0. 5	55, 200	27, 600	
<u> </u>	技師 (B)						
				ĺ			
			人	1	45, 300	45, 300	
1	技師 (C)			ĺ			
1			,	,	95.000	05 000	
	+ 体 早		人	1	35, 600	35, 600	
Į .	技術員			ĺ			
1			人	2	31,600	63, 200	
 計			+ /		01,000	00, 200	
H1				ĺ			
1				ĺ		171, 700	
				ĺ			
1				ĺ			
				ĺ			
				ĺ			
				ĺ			
			+ +				
				ĺ			
				ĺ			
				ĺ			

単価適用年月 歩掛適用年月 2023.03 2023.03 労務調整係数 1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

勺 41 号	動画な用いた法法細測の英甲性の松乳				刀伤啊。	1.000 0000	0000-0000-0000-1-0
11 万	動画を用いた流速観測の適用性の検討						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	 摘要
[接人件費							
			式	1		661, 400	
	技師 (A)			1		001, 100	
				_		55 000	
	技師 (B)		人	1	55, 200	55, 200	
	JAHP (D)						
	H-6T (Q)		人	2	45, 300	90, 600	
	技師(C)						
			人	2.5	35, 600	89, 000	
	技術員						
			人	13. 5	31,600	426, 600	
計							
						661, 400	

観測手法の検討及び	び観測機器の点材	矣
-----------	----------	---

内 42 号	観測機器の点検(2箇所)					可 上	000 0000 0000 1 0 0
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
直接人件費							
			式	1		33, 600	
	技師 (C)						
			人	0. 5	35, 600	17, 800	
	技術員						
			人	0. 5	31, 600	15, 800	
計							
						33, 600	

内 43 号	報告書作成				•		
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
直接人件費							
			式	1		706, 700	
	主任技師					100,100	
				2	62, 200	124, 400	
	技師(A)		人		62, 200	124, 400	
				_			
	技師 (B)		人	2	55, 200	110, 400	
	1文中(12)						
	LL ST ()		人	3	45, 300	135, 900	
	技師 (C)						
			人	5	35, 600	178, 000	
	技術員						
			人	5	31,600	158, 000	
計							
						706, 700	
						,	

		- V 1 3	F/ \	<u> </u>	力伤。	周整係数 1.000-00	000-0000-0000-0000-1-0 0
内 44 号	国土技術政策総合研究所及び学識経験者 の意見聴取						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
直接人件費							
	N. Fall from		式	1		488, 100	
	主任技師						
			人	3	62, 200	186, 600	
	技師(A)					,	
	Hatt (D)		人	3	55, 200	165, 600	
	技師 (B)						
			人	3	45, 300	135, 900	
計							
						105	
						488, 100	

内 45 号	打合せ	2 00 13	H/ \		一	整馀数 1.000-0000-	0000-0000-0000-1-0 0
r) 40 万	11 🗆 🧭						
項目	名称・規格	 条件	単位	数量	単価	金額	
直接人件費							
			式	1		569, 450	
	主任技師		1	1		509, 450	
			人	3. 5	62, 200	217, 700	
			人	3. 5	55, 200	193, 200	
	技師 (B)						
			人	3. 5	45, 300	158, 550	
計							
						569, 450	
			+ +			000, 100	
			+				
			+				
			+				
					ļ		

材料費		2	次	内	訳	書	単価適 歩掛適 労務調	用年月 2023.03 用年月 2023.03 1.000-06	000-0000-0000-0000-1-0
内 46 号	機器損料(白水観測所)						73 33 Wa	11 000 00	
項目	名称・規格		条件		単位	数量	単価	金額	摘要
	ピット流砂計(ロードセル4基)								
					日	153	2, 556	391, 068	
計									
								391, 068	
								391, 008	
							114 /7g 74g		
材料費		2		内	訳	書	単価適 歩掛適 労務調	用年月 2023.03 用年月 2023.03 整係数 1.000-00	000-0000-0000-0000-1-0
材料費	機器損料(白水第三堰堤)	2	次	内	訳	書	単価適 歩掛適 労務調	用年月 2023.03 用年月 2023.03 整係数 1.000-00	000-0000-0000-0000-1-0
		2		内			単価適 歩掛適 労務調 労務調	用年月 2023.03 用年月 2023.03 整係数 1.000-00	
内 47 号	機器損料 (白水第三堰堤) 名称・規格 圧力式水位計 (2基)	2	次	内	訳	数量	労務調	整係数 1.000-00)00-0000-0000-0000-1-0 (摘要
内 47 号	名称・規格	2		内	単位	数量	単価	整係数 1.000-00	
内 47 号	名称・規格 圧力式水位計 (2基)	2		内			労務調	整係数 1.000-00	
内 47 号	名称・規格	2		内	単位日	数量 153	単価 526	整係数 1.000-00 金額 80,478	
項目	名称・規格 圧力式水位計 (2基)	2		内	単位	数量	単価	整係数 1.000-00	
内 47 号	名称・規格 圧力式水位計 (2基)	2		内	単位日	数量 153	単価 526	整係数 1.000-00 金額 80,478	
項目	名称・規格 圧力式水位計 (2基)	2		内	単位日	数量 153	単価 526	整係数 1.000-00 金額 80,478	

材料費		2	次	内	訳	書	単価適 歩掛適 労務調	用年月 2023.03 用年月 2023.03 整係数 1.000-00	000-0000-0000-0000-1-0
内 48 号	機器損料(祇園堰堤)						•		
項目	名称・規格		条件		単位	数量	単価	金額	摘要
	圧力式水位計 (2基)								
					目	153	526	80, 478	
計									
								80, 478	
							<u> </u>		
材料費		2	次	内	訳	書	単価適 歩掛適 労務調	用年月 2023.03	000-0000-0000-0000-1-0
材料費	機器損料(天王谷堰堤)	2	次	内	訳	書	▶掛適	用年月 2023.03	000-0000-0000-0000-1-0
	機器損料 (天王谷堰堤) 名称・規格	2	次	内	訳	数量	▶掛適	用年月 2023.03)00-0000-0000-1-0 (摘要
内 49 号		2		内			歩掛適	用年月 2023.03 整係数 1.000-00	
内 49 号	名称・規格	2		内			歩掛適	用年月 2023.03 整係数 1.000-00	
内 49 号	名称・規格	2		内	単位	数量	歩掛適 労務調 単価	用年月 2023.03 整係数 1.000-00	
内 49 号 項目	名称・規格	2		内	単位	数量	歩掛適 労務調 単価	用年月 2023.03 整係数 1.000-00	
内 49 号 項目	名称・規格	2		内	単位	数量	歩掛適 労務調 単価	用年月 2023.03 整係数 1.000-00 金額 80,478	
内 49 号 項目	名称・規格	2		内	単位	数量	歩掛適 労務調 単価	用年月 2023.03 整係数 1.000-00 金額 80,478	

材料費		2	次	内	訳	書	【歩掛〕	適用年月 2023.03 適用年月 2023.03 1.000-00	000-0000-0000-0000-1-0 0
内 50 号	機器損料(水野観測所)						•	,	
項目	名称・規格		条件		単位	数量	単価	金額	摘要
	圧力式水位計 (2基)				目	61	526	32, 086	
	電波流速計 ポータブル (1基)				日	61	3,687	224, 907	
計								256, 993	
材料費		2	次	内	訳	書	▮歩掛道	適用年月 2023.03 適用年月 2023.03 間整係数 1.000-00	
内 51 号	観測手法の検討(動画を用いた流速観測)								

旅費交通費		2	次	単	価	表	単価適 歩掛適 労務調	通用年月 2023.03 通用年月 2023.03 通整係数 1.000-0		00-0000-1-0 0
単 1号	旅費交通費(国総研)				単位	往復	数量	1	単価	28, 490
項目	名称・規格		条件		単位	数量	単価	金額		摘要
	旅費交通費									
					往復	1	28, 490	28, 490		
計										
								28, 490		
単価										
								28, 490	円/往復	
					1				1	

旅費交通費		2	次	単	価	表	単価道 歩掛道 労務訓	適用年月 2023.03 適用年月 2023.03 調整係数 1.000-0		000-0000-1-0 0
単 2号	旅費交通費 (京都大学)				単位	往復	数量	1	単価	1, 545
項目	名称・規格		条件		単位	数量	単価	金額		摘要
	旅費交通費				往復	1	1, 545	1, 545		
計							,	1, 545		
単価								1, 545	円/往復	

試験費	ť	
単	3	F
	百日	=

2 次 単 価 表

単価適用年月 歩掛適用年月 労務調整係数 2023.03 2023. 03 1. 000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

				<u> </u>	刀 45 印	可登休数 1.000-0	000-0000-0000-0000-1-0 0
単 3号	粒度分析(ふるい分析 試料4kg以上)白水		単位	試料	数量	1	単価 23, 200
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	粒度分析(ふるい)白水						
			試料	1	23, 200	23, 200	
計							
						23, 200	
単価							
						23, 200	円/試料

試験費		2						単価適用年月 2023.03 歩掛適用年月 2023.03 労務調整係数 1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0			
単 4号	粒度分析(ふるい+沈降)出水時				単位	試料	数量	1	単価	18, 900	
項目	名称・規格		条件		単位	数量	単価	金額		摘要	
	粒度分析 (ふるい+沈降) 出水時				試料	1	18, 900	18, 900			
計								18, 900			
単価								18, 900	円/試料		

2 次 単 価 表

		<i>></i>	'''	<u> </u>	刀伤	同登保数 1.000=0	000-0000-00	000-0000-1-0 0
単 5号	浮遊砂濃度分析		単位	試料	数量	1	単価	1, 900
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額		摘要
	浮遊砂濃度分析							
			試料	1	1, 900	1, 900		
計								
						1, 900		
単価								
						1, 900	円/試料	