

契約年月日 令和4年4月20日

六甲山系水文土砂動態解析調査業務

【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。

鏡

1. 業務名

業務名	六甲山系水文学土砂動態解析調査業務
履行場所	(自) 兵庫県宝塚市逆瀬川地先 (至) 兵庫県神戸市須磨区西須磨地先

2. 業務内容

1) 発注年月	令和 4年 4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	22865233040004	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 4年 2月
5) 変更回数		11) 労務費一括割増	0%
6) 履行期間	247 日間 自 令和 4年 4月21日 (当初) 至 令和 4年12月23日 (第 回変更) 至 年 月 日	12) 単価適用年月	令和 4年 4月
		13) 歩掛適用年月	令和 4年 4月
		14) 前請負業務費	円
		15) 前契約額	円
設計説明	本業務は、六甲山系における水文・土砂動態の実態およびその特性を把握することを目的に、流量・浮遊砂・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測結果の解析・検討等を行うことを目的とする。また、観測で得られた動画を用いて、六甲山系の山地河川において画像解析による流速観測を導入する上の問題点・課題の整理を行い、流量観測における適用性について検討を行うもの	業務内容	(1) 計画準備、(2) 土砂動態観測およびデータ・資料の整理、(3) 水文学土砂動態観測結果の解析、(4) 斜面観測結果のとりまとめ、(5) 観測所の整備、(6) 報告書作成

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	
総合流域防災事業費	総合流域防災対策事業費	測量設計費	

設計内訳書

業務名 六甲山系水文土砂動態解析調査業務					業種 項目	設計業務 六甲山系水文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
六甲山系水文土砂動態解析調査業務		式	1		8,899,900			
六甲山系水文土砂動態解析調査業務		式	1		8,899,900			
計画準備		式	1		244,200			
計画準備		式	1		244,200			内 1号
土砂動態観測およびデータ・資料の整理		式	1		3,415,900			
計器観測および動画撮影		式	1		600,200			内 2号
出水時の流量・浮遊砂観測		式	1		1,580,700			内 3号
掃流砂観測		式	1		522,000			内 4号

設計内訳書

業務名 六甲山系水文土砂動態解析調査業務					業種 項目	設計業務 六甲山系水文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
資料・データの整理		式	1		713,000			内 5号
水文土砂動態観測結果の解析		式	1		1,354,300			
降雨流出解析		式	1		299,000			内 6号
浮遊砂観測結果の解析		式	1		170,000			内 7号
掃流砂等観測結果の解析		式	1		478,100			内 8号
白水川流域での水文土砂動態観測結果の解析		式	1		190,800			内 9号
斜面での土砂動態観測結果の解析		式	1		216,400			内 10号
斜面観測結果のとりまとめ		式	1		870,500			

設計内訳書

業務名 六甲山系水文土砂動態解析調査業務					業種 項目	設計業務 六甲山系水文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
斜面観測結果のとりまとめ		式	1		870,500			内 11号
観測所の整備		式	1		1,405,400			
観測所の整備		式	1		1,405,400			内 12号
報告書作成		式	1		1,609,600			
報告書作成		式	1		1,609,600			内 13号
共通		式	1		227,100			
共通（調査・計画業務）		式	1		227,100			
打合せ等		式	1		227,100			

設計内訳書

業務名	六甲山系水文土砂動態解析調査業務				業種項目	設計業務共通		
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
打合せ		式	1		227,100			内 14号
直接経費		式	1		3,300,976			
直接経費		式	1		3,300,976			
旅費交通費		式	1		256,132			
旅費（率計上・宿泊無）		式	1		135,992			内 15号
旅費交通費		式	1		120,140			内 16号
試験費		式	1		950,000			
試験費		式	1		950,000			内 17号

設計内訳書

業務名	六甲山系水文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
材料費		式	1		1,931,844			
材料費		式	1		1,931,844			内 18号
電子成果品作成費		式	1		163,000			
電子成果品作成費		式	1		163,000			内 19号
直接原価（その他原価除く）		式	1		12,427,976			
その他原価		式	1		4,914,889			
一般管理費等		式	1		9,337,135			
業務価格		式	1		26,680,000			

設計内訳書

業務名	六甲山系水文土砂動態解析調査業務				業種 項目	設計業務 消費税相当額		
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
消費税相当額		式	1		2,668,000			
業務委託料		式	1		29,348,000			

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.04
歩掛適用年月	2022.04
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 1号	計画準備						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	計画準備		式	1		244,200	内 20号
計						244,200	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.04
歩掛適用年月	2022.04
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 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・動画 (座標取得含む))		式	1		165,200	内 21号
	データ回収(水野観測所)		式	1		87,000	内 22号
	データ回収(水位・濁度・動画)		式	1		348,000	内 23号
計						600,200	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.04
歩掛適用年月	2022.04
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 3 号	出水時の流量・浮遊砂観測						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	準備・片付け等		式	1		181,600	内 24 号
	流量観測（水野）		式	1		116,000	内 25 号
	浮遊砂観測		式	1		1,160,800	内 26 号
	自動採水器観測		式	1		122,300	内 27 号
計						1,580,700	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.04
歩掛適用年月	2022.04
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 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		式	1		58,000	内 28 号
	白水観測所ピット試料回収・土砂排出		式	1		290,000	内 29 号
	白水観測所ピットロードセル清掃		式	1		174,000	内 30 号
計						522,000	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.04
歩掛適用年月	2022.04
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 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
	資料・データの整理		式	1		713,000	内 31 号
計						713,000	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.04
歩掛適用年月	2022.04
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 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		式	1		299,000	内 32号
計						299,000	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.04
歩掛適用年月	2022.04
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 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		式	1		170,000	内 33号
計						170,000	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.04
歩掛適用年月	2022.04
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 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		式	1		478,100	内 34 号
計						478,100	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.04
歩掛適用年月	2022.04
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 9 号	白水川流域での水文学士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
	白水川流域での水文学士砂動態観測結果の解析		式	1		190,800	内 35 号
計						190,800	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.04
歩掛適用年月	2022.04
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 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		式	1		216,400	内 36 号
計						216,400	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.04
歩掛適用年月	2022.04
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 11 号	斜面観測結果のとりまとめ						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	斜面観測結果のとりまとめ		式	1		870,500	内 37 号
計						870,500	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.04
歩掛適用年月	2022.04
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 12 号	観測所の整備						
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検討		式	1		952,800	内 38 号
	天王谷川の観測機器配置計画		式	1		452,600	内 39 号
計						1,405,400	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.04
歩掛適用年月	2022.04
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 13 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		式	1		1,155,400	内 40 号
	国土技術政策総合研究所及び学識経験者の意見聴取		式	1		454,200	内 41 号
計						1,609,600	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.04
歩掛適用年月	2022.04
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 14 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		式	1		227,100	内 42 号
計						227,100	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.04
歩掛適用年月	2022.04
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 15 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		9,127,000	
	旅費（率計上・宿泊無）		式	1		135,992	直人費×0.0149
計						135,992	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.04
歩掛適用年月	2022.04
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
内 16 号	旅費交通費						
	旅費交通費（国総研）		往復	4	28,490	113,960	単 1 号 2人で2回=4往復
	旅費交通費（京都大学）		往復	4	1,545	6,180	単 2 号 2人で2回=4往復
計						120,140	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.04
歩掛適用年月	2022.04
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
内 17 号	試験費						
	粒度分析（ふるい分析 試料4kg以上）白水		試料	5	23,200	116,000	単 3 号
	粒度分析（ふるい+沈降）出水時		試料	20	18,900	378,000	単 4 号
	浮遊砂濃度分析		試料	240	1,900	456,000	単 5 号
計						950,000	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.04
歩掛適用年月	2022.04
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 18 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）		式	1		391,068	内 43 号
	機器損料（白水第三堰堤）		式	1		811,665	内 44 号
	機器損料（祇園堰堤）		式	1		76,959	内 45 号
	機器損料（水野観測所）		式	1		255,102	内 46 号
	機器購入（水野観測所）		式	1		111,600	内 47 号 補強工
	機器購入（水野観測所）		式	1		111,600	内 48 号 出水時
	機器購入（祇園堰堤）		式	1		54,800	内 49 号
	観測所整備（動画を用いた流速観測）		式	1		119,050	内 50 号
計						1,931,844	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.04
歩掛適用年月	2022.04
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 19 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		9,127,000	
	電子成果品作成費		式	1		163,000	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						163,000	

計画準備

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.04
歩掛適用年月	2022.04
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 20 号	計画準備						
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		244,200	
	主任技師		人	1	58,600	58,600	
	技師 (A)		人	2	51,200	102,400	
	技師 (B)		人	2	41,600	83,200	
計						244,200	

計器観測および動画撮影

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.04
歩掛適用年月	2022.04
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 21 号	計器設置撤去(水位計・濁度計・動画 (座標取得含む))							
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		165,200		
	技師 (C)		人	1.5	32,800	49,200		
	技術員		人	4	29,000	116,000		
計						165,200		

計器観測および動画撮影

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.04
歩掛適用年月	2022.04
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 22 号	データ回収 (水野観測所)							
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		87,000		
	技術員		人	3	29,000	87,000		
計						87,000		

計器観測および動画撮影

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.04
歩掛適用年月	2022.04
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
内 23 号	データ回収（水位・濁度・動画）						
直接人件費			式	1		348,000	
	技術員		人	12	29,000	348,000	
計						348,000	

出水時の流量・浮遊砂観測

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.04
歩掛適用年月	2022.04
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
内 24 号	準備・片付け等						
直接人件費			式	1		181,600	
	技師（C）		人	2	32,800	65,600	
	技術員		人	4	29,000	116,000	
計						181,600	

出水時の流量・浮遊砂観測

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.04
歩掛適用年月	2022.04
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 25 号	流量観測（水野）						
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		116,000	
	技術員		人	4	29,000	116,000	
計						116,000	

出水時の流量・浮遊砂観測

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.04
歩掛適用年月	2022.04
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 26 号	浮遊砂観測						
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		1,160,800	
	技師 (A)		人	1	51,200	51,200	
	技師 (C)		人	2	32,800	65,600	
	技術員		人	36	29,000	1,044,000	
計						1,160,800	

出水時の流量・浮遊砂観測

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.04
歩掛適用年月	2022.04
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 27 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		122,300	
	技師 (B)		人	0.5	41,600	20,800	
	技術員		人	3.5	29,000	101,500	
計						122,300	

掃流砂観測

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.04
歩掛適用年月	2022.04
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 28 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		58,000	
	技術員		人	2	29,000	58,000	
計						58,000	

掃流砂観測

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.04
歩掛適用年月	2022.04
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 29 号	白水観測所ピット試料回収・土砂排出						
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		290,000	
	技術員		人	10	29,000	290,000	
計						290,000	

掃流砂観測

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.04
歩掛適用年月	2022.04
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 30 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		174,000	
	技術員		人	6	29,000	174,000	
計						174,000	

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.04
歩掛適用年月	2022.04
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 31 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
直接人件費			式	1		713,000	
	技師 (A)		人	1.5	51,200	76,800	
	技師 (B)		人	1.5	41,600	62,400	
	技師 (C)		人	6	32,800	196,800	
	技術員		人	13	29,000	377,000	
計						713,000	

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.04
歩掛適用年月	2022.04
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 32 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
直接人件費			式	1		299,000	
	主任技師		人	0.5	58,600	29,300	
	技師 (A)		人	1.5	51,200	76,800	
	技師 (B)		人	1.5	41,600	62,400	
	技術員		人	4.5	29,000	130,500	
計						299,000	

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.04
歩掛適用年月	2022.04
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 33 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
直接人件費			式	1		170,000	
	技師 (A)		人	0.5	51,200	25,600	
	技師 (B)		人	0.5	41,600	20,800	
	技師 (C)		人	2	32,800	65,600	
	技術員		人	2	29,000	58,000	
計						170,000	

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.04
歩掛適用年月	2022.04
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 34 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
直接人件費			式	1		478,100	
	主任技師		人	0.5	58,600	29,300	
	技師 (A)		人	1.5	51,200	76,800	
	技師 (B)		人	3	41,600	124,800	
	技師 (C)		人	4	32,800	131,200	
	技術員		人	4	29,000	116,000	
計						478,100	

白水川流域での水文学砂動態観測結果の解析

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.04
歩掛適用年月	2022.04
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 35 号	白水川流域での水文学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			式	1		190,800		
	技師 (A)		人	0.5	51,200	25,600		
	技師 (B)		人	1	41,600	41,600		
	技師 (C)		人	2	32,800	65,600		
	技術員		人	2	29,000	58,000		
計						190,800		

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.04
歩掛適用年月	2022.04
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 36 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			式	1		216,400	
	技師 (A)		人	1	51,200	51,200	
	技師 (B)		人	1	41,600	41,600	
	技師 (C)		人	2	32,800	65,600	
	技術員		人	2	29,000	58,000	
計						216,400	

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.04
歩掛適用年月	2022.04
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 37 号	斜面観測結果のとりまとめ						
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		870,500	
	主任技師		人	0.5	58,600	29,300	
	技師 (A)		人	3.5	51,200	179,200	
	技師 (B)		人	5	41,600	208,000	
	技師 (C)		人	5	32,800	164,000	
	技術員		人	10	29,000	290,000	
計						870,500	

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.04
歩掛適用年月	2022.04
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 38 号	動画を用いた流速観測の適用性検討							
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		952,800		
	技師 (A)		人	1	51,200	51,200		
	技師 (B)		人	3	41,600	124,800		
	技師 (C)		人	6	32,800	196,800		
	技術員		人	20	29,000	580,000		
計						952,800		

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.04
歩掛適用年月	2022.04
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 39 号	天王谷川の観測機器配置計画						
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		452,600	
	技師 (A)		人	1.5	51,200	76,800	
	技師 (B)		人	1	41,600	41,600	
	技師 (C)		人	4	32,800	131,200	
	技術員		人	7	29,000	203,000	
計						452,600	

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.04
歩掛適用年月	2022.04
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 40 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		1,155,400	
	主任技師		人	3	58,600	175,800	
	技師 (A)		人	3	51,200	153,600	
	技師 (B)		人	5	41,600	208,000	
	技師 (C)		人	10	32,800	328,000	
	技術員		人	10	29,000	290,000	
計						1,155,400	

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.04
歩掛適用年月	2022.04
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 41 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			式	1		454,200	
	主任技師		人	3	58,600	175,800	
	技師（A）		人	3	51,200	153,600	
	技師（B）		人	3	41,600	124,800	
計						454,200	

打合せ

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.04
歩掛適用年月	2022.04
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 42 号	打合せ						
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		227,100	
	主任技師		人	1.5	58,600	87,900	
	技師 (A)		人	1.5	51,200	76,800	
	技師 (B)		人	1.5	41,600	62,400	
計						227,100	

材料費

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.04
歩掛適用年月	2022.04
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 43 号	機器損料（白水観測所）						
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	

材料費

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.04
歩掛適用年月	2022.04
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 44 号	機器損料（白水第三堰堤）						
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)		日	153	503	76,959	
	高濃度濁度計		日	153	4,802	734,706	
計						811,665	

材料費

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.04
歩掛適用年月	2022.04
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 45 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)		日	153	503	76,959	
計						76,959	

材料費

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.04
歩掛適用年月	2022.04
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 46 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)		日	61	503	30,683	
	電波流速計 (ポータブル)		日	61	3,679	224,419	
計						255,102	

材料費

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.04
歩掛適用年月	2022.04
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 47 号	機器購入（水野観測所）						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	動画用カメラ（トリカム、周辺部品類含む）		台	1	111,600	111,600	
計						111,600	

材料費

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.04
歩掛適用年月	2022.04
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 48 号	機器購入（水野観測所）						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	動画用カメラ（トリカム、周辺部品類含む）		台	1	111,600	111,600	
計						111,600	

材料費

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.04
歩掛適用年月	2022.04
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 49 号	機器購入 (祇園堰堤)						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	動画用カメラ (トリカメラ、周辺部品類含む)		台	1	54,800	54,800	
計						54,800	

材料費

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.04
歩掛適用年月	2022.04
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 50 号	観測所整備 (動画をういた流速観測)						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	ソフト利用料		式	1		119,050	
計						119,050	

旅費交通費

2 次 単 価 表

単価適用年月	2022.04
歩掛適用年月	2022.04
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

項目	名称・規格	条件	単位	往復	数量	単価	金額	摘要
単 1 号	旅費交通費 (国総研)						1	28,490
項目	名称・規格	条件	単位	往復	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

旅費交通費

2 次 単 価 表

単価適用年月	2022.04
歩掛適用年月	2022.04
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

項目	名称・規格	条件	単位	往復	数量	単価	金額	摘要
単 2 号	旅費交通費 (京都大学)						1	1,545
項目	名称・規格	条件	単位	往復	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

2 次 単 価 表

単価適用年月	2022.04
歩掛適用年月	2022.04
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
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 次 単 価 表

単価適用年月	2022.04
歩掛適用年月	2022.04
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
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

試験費

2 次 単 価 表

単価適用年月	2022.04
歩掛適用年月	2022.04
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
単 5号	浮遊砂濃度分析		単位	試料	数量	1	単価 1,900
計			試料	1	1,900	1,900	
単価						1,900	円/試料