

令和4年4月1日

那智川流域土砂動態検知手法調査業務

【業務設計書（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. 業務名

業務名	那智川流域土砂動態検知手法調査業務
履行場所	和歌山県東牟婁郡那智勝浦町市野々地先

2. 業務内容

1) 発注年月	令和 4年 3月	7) 施工県	和歌山県
2) 事務所名	紀伊山系砂防事務所 調査課	8) 地区	新宮市・東牟婁郡（那智勝浦町他）他
3) 業務番号	22865833040005	9) 河川・路線	
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	365 日間 自 令和 4年 4月 1日 (当初) 至 令和 5年 3月 31日 (第 回変更) 至 年 月 日	12) 単価適用年月	令和 4年 3月
		13) 歩掛適用年月	令和 4年 3月
		14) 前請負業務費	円
		15) 前契約額	円
設計説明	本業務は、那智川流域における土砂移動の実態を把握するために斜面水文および河川流砂水文観測を実施し、整理された知見を基に那智川流域における斜面・河川での土砂移動監視体制の構築について検討を行い、砂防分野における今後の流域監視基準の検討に資する資料の作成を目的とする業務である。	業務内容	
		一般調査	一式
		計画準備	一式
		資料収集・整理	一式
		観測データの整理	一式
		地表地質踏査	一式

3. 予算科目

1) 予算科目	2) 目	3) 目の細分	4) 事業名
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	那智川流域土砂動態検知手法調査業務					業種 項目	地質調査 一般調査		
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	
一般調査		式	1		6,728,603				
直接調査費		式	1		5,764,640				
観測機器の点検・維持管理及びデータ収集		式	1		5,764,640				
観測機器の点検・維持管理及びデータ収集		回	656	8,690	5,700,640			単 1号	
観測機器の復旧及び休止措置		回	2	32,000	64,000			単 2号	
間接調査費		式	1		963,963				
旅費交通費		式	1		123,363				
旅費（率計上・宿泊無）		式	1		123,363			内 1号	

設計内訳書

業務名	那智川流域土砂動態検知手法調査業務				業種 項目	地質調査 一般調査		
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
室内試験		式	1		840,600			
室内試験		式	1		840,600			内 2号
直接調査費+間接調査費		式	1		6,728,603			
間接費		式	1		2,881,397			
諸経費		式	1		2,881,397			内 3号
一般調査業務費		式	1		9,610,000			
土砂動態調査		式	1		6,277,920			
土砂動態調査		式	1		6,277,920			

設計内訳書

業務名	那智川流域土砂動態検知手法調査業務					業種 項目	設計業務 土砂動態調査		
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	
土砂動態調査		式	1		6,277,920				
計画準備		式	1		260,700			内 4号	
資料収集・整理		式	1		287,300			内 5号	
観測データの整理		箇所	62	8,110	502,820			単 3号	
地表地質踏査		式	1		1,251,000			内 6号	
水理・地質を考慮した土砂流出特性の検討		式	1		587,700			内 7号	
土砂移動観測地点の検討		式	1		462,100			内 8号	
観測機器の選定および設置		式	1		522,800			内 9号	

設計内訳書

業務名	那智川流域土砂動態検知手法調査業務				業種 項目	設計業務 土砂動態調査		
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
土砂移動監視体制の構築検討		式	1		1,524,600			内 10号
総合検討		式	1		529,800			内 11号
報告書作成		式	1		349,100			内 12号
砂防調査・計画		式	1		1,941,200			
砂防調査・計画		式	1		1,941,200			
水系砂防調査		式	1		1,941,200			
流砂量観測		式	1		377,800			内 13号
流速観測		式	1		821,800			内 14号

設計内訳書

業務名	那智川流域土砂動態検知手法調査業務				業種 項目	設計業務 砂防調査・計画		
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
濁度観測		式	1		741,600			内 15号
共通		式	1		639,240			
共通（調査・計画業務）		式	1		639,240			
打合せ等		式	1		529,900			
打合せ		式	1		529,900			内 16号
公開成果品作成		式	1		109,340			
公開成果品作成		業務	1		109,340			内 17号
直接経費		式	1		2,604,989			

設計内訳書

業務名	那智川流域土砂動態検知手法調査業務				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		2,604,989			
旅費交通費		式	1		131,989			
旅費（率計上・宿泊無）		式	1		131,989			内 18号
機材費		式	1		2,312,000			
機材費		式	1		2,312,000			内 19号
電子成果品作成費		式	1		161,000			
電子成果品作成費		式	1		161,000			内 20号
直接原価（その他原価除く）		式	1		11,463,349			

設計内訳書

業務名	那智川流域土砂動態検知手法調査業務				業種 項目	設計業務 その他原価		
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
その他原価		式	1		4,770,226			
一般管理費等		式	1		8,736,425			
業務価格		式	1		24,970,000			
業務価格		式	1		34,580,000			
消費税相当額		式	1		3,458,000			
業務委託料		式	1		38,038,000			

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.03
歩掛適用年月	2022.03
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 1 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
	直接調査費		式	1		5,764,640	
	旅費（率計上・宿泊無）		式	1		123,363	直接調査費×0.0214
計						123,363	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.03
歩掛適用年月	2022.03
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 2 号	室内試験						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	バケツ採水の水質分析		試料	24	28,020	672,480	単 6 号
	鳴子谷川の採水分析		試料	6	28,020	168,120	単 7 号
計						840,600	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.03
歩掛適用年月	2022.03
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 4 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		260,700	内 21 号
計						260,700	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.03
歩掛適用年月	2022.03
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 5 号	資料収集・整理						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	資料収集・整理		式	1		287,300	内 22 号
計						287,300	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.03
歩掛適用年月	2022.03
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 6号	地表地質踏査						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	地表地質踏査		式	1		1,251,000	内 23号
計						1,251,000	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.03
歩掛適用年月	2022.03
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 7号	水理・地質を考慮した土砂流出特性の検討						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	水理・地質を考慮した土砂流出特性の検討		式	1		587,700	内 24号
計						587,700	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.03
歩掛適用年月	2022.03
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 8 号	土砂移動観測地点の検討						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	土砂移動観測地点の検討		式	1		462,100	内 25 号
計						462,100	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.03
歩掛適用年月	2022.03
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 9 号	観測機器の選定および設置						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	観測機器の選定および設置		式	1		522,800	内 26 号
計						522,800	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.03
歩掛適用年月	2022.03
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 10 号	土砂移動監視体制の構築検討						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	土砂移動監視体制の構築検討		式	1		1,524,600	内 27 号
計						1,524,600	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.03
歩掛適用年月	2022.03
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 11 号	総合検討						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	総合検討		式	1		529,800	内 28 号
計						529,800	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.03
歩掛適用年月	2022.03
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 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		式	1		349,100	内 29 号
計						349,100	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.03
歩掛適用年月	2022.03
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 13 号	流砂量観測						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	流砂量観測		式	1		61,800	内 30 号
	観測データの整理・解析		式	1		316,000	内 31 号
計						377,800	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.03
歩掛適用年月	2022.03
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 14 号	流速観測						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	流速観測		式	1		821,800	内 32 号
計						821,800	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.03
歩掛適用年月	2022.03
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 15 号	濁度観測						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	濁度観測		式	1		741,600	内 33 号
計						741,600	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.03
歩掛適用年月	2022.03
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 16 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		529,900	内 34 号
計						529,900	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.03
歩掛適用年月	2022.03
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 17 号	公開成果品作成						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	公開成果品作成		業務	1		109,340	内 35 号
計						109,340	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.03
歩掛適用年月	2022.03
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 18 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		8,858,360	
	旅費（率計上・宿泊無）		式	1		131,989	直人費×0.0149
計						131,989	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.03
歩掛適用年月	2022.03
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 19 号	機材費						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	濁度計		器	2	730,000	1,460,000	単 9 号
	水位計		器	2	426,000	852,000	単 10 号
計						2,312,000	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.03
歩掛適用年月	2022.03
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 20 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		8,858,360	
	電子成果品作成費		式	1		161,000	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						161,000	

計画準備

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.03
歩掛適用年月	2022.03
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 21 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		260,700	
	主任技師		人	0.5	58,600	29,300	
	技師 (A)		人	1	51,200	51,200	
	技師 (B)		人	1.5	41,600	62,400	
	技師 (C)		人	2	32,800	65,600	
	技術員		人	1.8	29,000	52,200	
計						260,700	

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.03
歩掛適用年月	2022.03
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 22 号	資料収集・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		287,300	
	主任技師		人	0.5	58,600	29,300	
	技師 (A)		人	1	51,200	51,200	
	技師 (B)		人	2	41,600	83,200	
	技師 (C)		人	2	32,800	65,600	
	技術員		人	2	29,000	58,000	
計						287,300	

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.03
歩掛適用年月	2022.03
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 23 号	地表地質踏査						
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		1,251,000	
	主任技師		人	1	58,600	58,600	
	技師 (A)		人	6	51,200	307,200	
	技師 (B)		人	12	41,600	499,200	
	技師 (C)		人	10	32,800	328,000	
	技術員		人	2	29,000	58,000	
計						1,251,000	

水理・地質を考慮した土砂流出特性
の検討

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.03
歩掛適用年月	2022.03
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 24 号	水理・地質を考慮した土砂流出特性の検討							
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		587,700		
	主任技師		人	0.5	58,600	29,300		
	技師（A）		人	3	51,200	153,600		
	技師（B）		人	3	41,600	124,800		
	技師（C）		人	5	32,800	164,000		
	技術員		人	4	29,000	116,000		
計						587,700		

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.03
歩掛適用年月	2022.03
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 25 号	土砂移動観測地点の検討						
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		462,100	
	主任技師		人	0.5	58,600	29,300	
	技師 (A)		人	2	51,200	102,400	
	技師 (B)		人	2	41,600	83,200	
	技師 (C)		人	4	32,800	131,200	
	技術員		人	4	29,000	116,000	
計						462,100	

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.03
歩掛適用年月	2022.03
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 26 号	観測機器の選定および設置						
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		522,800	
	技師 (A)		人	1	51,200	51,200	
	技師 (B)		人	4	41,600	166,400	
	技師 (C)		人	4	32,800	131,200	
	技術員		人	6	29,000	174,000	
計						522,800	

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.03
歩掛適用年月	2022.03
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 27 号	土砂移動監視体制の構築検討						
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		1,524,600	
	主任技師		人	3	58,600	175,800	
	技師（A）		人	6	51,200	307,200	
	技師（B）		人	10	41,600	416,000	
	技師（C）		人	12	32,800	393,600	
	技術員		人	8	29,000	232,000	
計						1,524,600	

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.03
歩掛適用年月	2022.03
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 28 号	総合検討						
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		529,800	
	主任技師		人	2	58,600	117,200	
	技師 (A)		人	2	51,200	102,400	
	技師 (B)		人	3	41,600	124,800	
	技師 (C)		人	3	32,800	98,400	
	技術員		人	3	29,000	87,000	
計						529,800	

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.03
歩掛適用年月	2022.03
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 29 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		349,100	
	主任技師		人	0.5	58,600	29,300	
	技師 (A)		人	1	51,200	51,200	
	技師 (B)		人	2	41,600	83,200	
	技師 (C)		人	3	32,800	98,400	
	技術員		人	3	29,000	87,000	
計						349,100	

流砂量観測

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.03
歩掛適用年月	2022.03
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 30 号	流砂量観測						
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		61,800	
	技師 (C)		人	1	32,800	32,800	
	技術員		人	1	29,000	29,000	
計						61,800	

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.03
歩掛適用年月	2022.03
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 31 号	観測データの整理・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		316,000	
	技師 (A)		人	1	51,200	51,200	
	技師 (B)		人	2	41,600	83,200	
	技師 (C)		人	2	32,800	65,600	
	技術員		人	4	29,000	116,000	
計						316,000	

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.03
歩掛適用年月	2022.03
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 32 号	流速観測						
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		821,800	
	主任技師		人	1	58,600	58,600	
	技師 (A)		人	2	51,200	102,400	
	技師 (B)		人	4	41,600	166,400	
	技師 (C)		人	8	32,800	262,400	
	技術員		人	8	29,000	232,000	
計						821,800	

濁度観測

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.03
歩掛適用年月	2022.03
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 33 号	濁度観測						
直接人件費			式	1		741,600	
	技師 (C)		人	12	32,800	393,600	
	技術員		人	12	29,000	348,000	
計						741,600	

打合せ

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.03
歩掛適用年月	2022.03
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
直接人件費			式	1		529,900	
	主任技師		人	3.5	58,600	205,100	
	技師（A）		人	3.5	51,200	179,200	
	技師（B）		人	3.5	41,600	145,600	
計						529,900	

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.03
歩掛適用年月	2022.03
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 35 号	公開成果品作成						
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		109,340	
	技師 (C)		人	1.3	32,800	42,640	
	技術員		人	2.3	29,000	66,700	
計						109,340	

1 次 単 価 表

単価適用年月	2022.03
歩掛適用年月	2022.03
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

単 1 号	観測機器の点検・維持管理及びデータ収集		単位	回	数量	1	単価	8,690
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	観測機器の点検・維持管理及びデータ収集						単 4 号	
			回	1	8,690	8,690		
計						8,690		
単価						8,690	円/回	

1 次 単 価 表

単価適用年月	2022.03
歩掛適用年月	2022.03
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

単 2 号	観測機器の復旧及び休止措置		単位	回	数量	1	単価	32,000
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	観測機器の復旧及び休止措置						単 5 号	
			回	1	32,000	32,000		
計						32,000		
単価						32,000	円/回	

1 次 単 価 表

単価適用年月	2022.03
歩掛適用年月	2022.03
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	箇所	数量	単価	金額	摘要
単 3 号	観測データの整理		単位	箇所	数量		1	単価 8,110
	観測データの整理		箇所	1	8,110	8,110		単 8 号
計							8,110	
単価							8,110	円/箇所

観測機器の点検・維持管理及びデータ収集

2 次 単 価 表

単価適用年月	2022.03
歩掛適用年月	2022.03
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	回	数量	単価	金額	単価	摘要
単 4 号	観測機器の点検・維持管理及びデータ収集						20		8,690
直接人件費			式	1			173,800		
	地質調査技師		人	2	50,100		100,200		
	主任地質調査員		人	2	36,800		73,600		
計							173,800		
単価							8,690	円/回	

2 次 単 価 表

単価適用年月	2022.03
歩掛適用年月	2022.03
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	回	数量	単価	金額	単価	摘要
直接人件費									
	主任地質調査員		式	1			32,000		32,000
	地質調査員		人	0.5	36,800		18,400		
			人	0.5	27,200		13,600		
計							32,000		
単価							32,000	円/回	

2 次 単 価 表

単価適用年月	2022.03
歩掛適用年月	2022.03
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

単 6号	バケツ採水の水質分析		単位	試料	数量		単価	28,020
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	pH試験		検体	1	575	575		
	電気伝導率		検体	1	800	800		
	ナトリウムイオン		検体	1	3,050	3,050		
	カリウムイオン		検体	1	3,100	3,100		
	マグネシウムイオン		検体	1	3,050	3,050		
	カルシウムイオン		検体	1	3,050	3,050		
	塩化物イオン		検体	1	2,650	2,650		
	炭酸水素イオン		検体	1	2,800	2,800		
	硫酸イオン		検体	1	2,750	2,750		
	硝酸イオン		検体	1	2,750	2,750		
	イオン状シリカ (ケイ酸)		検体	1	3,450	3,450		

室内試験

2 次 単 価 表

単価適用年月	2022.03
歩掛適用年月	2022.03
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

単 7 号	鳴子谷川の採水分析		単位	試料	数量		単価	28,020
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	pH試験		検体	1	575	575		
	電気伝導率		検体	1	800	800		
	ナトリウムイオン		検体	1	3,050	3,050		
	カリウムイオン		検体	1	3,100	3,100		
	マグネシウムイオン		検体	1	3,050	3,050		
	カルシウムイオン		検体	1	3,050	3,050		
	塩化物イオン		検体	1	2,650	2,650		
	炭酸水素イオン		検体	1	2,800	2,800		
	硫酸イオン		検体	1	2,750	2,750		
	硝酸イオン		検体	1	2,750	2,750		
	イオン状シリカ (ケイ酸)		検体	1	3,450	3,450		

2 次 単 価 表

単価適用年月	2022.03
歩掛適用年月	2022.03
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

単 8 号	観測データの整理		単位	箇所	数量	10	単価	8,110
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		81,100		
	主任技師		人	0.1	58,600	5,860		
	技師 (A)		人	0.1	51,200	5,120		
	技師 (B)		人	0.2	41,600	8,320		
	技師 (C)		人	1	32,800	32,800		
	技術員		人	1	29,000	29,000		
計						81,100		
単価						8,110	円/箇所	

機材費

2 次 単 価 表

単価適用年月	2022.03
歩掛適用年月	2022.03
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

単 9 号	濁度計		単位	器	数量	金額	単価
					1		730,000
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	濁度計 3000FTU		器	1	730,000	730,000	10mケーブル、ロガー含む
計						730,000	
単価						730,000	円/器

機材費

2 次 単 価 表

単価適用年月	2022.03
歩掛適用年月	2022.03
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

単 10 号	水位計		単位	器	数量	金額	単価
					1		426,000
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	水位計 CWG-H10-C20		器	1	426,000	426,000	ロガー含む
計						426,000	
単価						426,000	円/器