

令和5年7月10日

足羽川ダム水海川分水関連施設 CIM 活用検討業務

【業務設計書（公表資料）】

足羽川ダム工事事務所

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	足羽川ダム水海川分水関連施設CIM活用検討業務
履行場所	福井県福井市成和1丁目2111他（事務所及びその管内）

2. 業務内容

1) 発注年月	令和 5年 7月	7) 施工県	福井県
2) 事務所名	足羽川ダム工事事務所	8) 地 区	福井市・坂井郡・吉田郡他
3) 業務番号	23867127040005	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 5年 4月
5) 変更回数		11) 労務費一括割増	0%
6) 履行期間	234 日間 自 令和 5年 7月11日 (当初) 至 令和 6年 2月29日 (第 回変更) 至 年 月 日	12) 単価適用年月	令和 5年 7月
		13) 歩掛適用年月	令和 5年 7月
		14) 前請負業務費	円
		15) 前契約額	円
設計説明	本業務は、足羽川ダム建設事業の円滑な事業進捗を図るため、水海川分水施設（導水トンネル呑口部を含む）の設計段階における統合モデルを構築し、全体施工計画の検証および見直しを行うことを目的とする業務である。	業務内容	CIM統合モデルの作成、活用方策の検討、照査 1式、水海川分水施設施工計画の検証及び見直し 1式、水海川附帯施設の詳細設計 1式、DX広報活用の試行運用 1式

3. 予算科目

1) 予算科目	2) 目	3) 目の細分	4) 事業名
河川整備事業費	河川総合開発事業費	測量設計費	足羽川ダム建設事業

設計内訳書

業務名	足羽川ダム水海川分水関連施設CIM活用検討業務				業種 項目	設計業務 分水施設施工技術検討		
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
分水施設施工技術検討		式	1		11,995,700			
分水施設施工技術検討		式	1		11,995,700			
分水施設施工技術検討		式	1		11,995,700			
CIM統合モデルの作成、活用方策の 検討、照査		式	1		1,394,900			内 1号
水海川分水施設施工計画の検証及び 見直し		式	1		2,324,700			内 2号
水海川附帯施設の詳細設計		式	1		7,270,000			内 3号
DX広報活用の試行運用		式	1		1,006,100			内 4号
共通		式	1		672,760			

設計内訳書

業務名	足羽川ダム水海川分水関連施設CIM活用検討業務				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
共通（設計業務）		式	1		672,760			
打合せ等		式	1		406,750			
打合せ		式	1		406,750			内 5号
その他		式	1		147,050			
合同現地踏査		回	1	53,750	53,750			単 1号
照査技術者による報告		回	3	31,100	93,300			単 2号
公開成果品作成		式	1		118,960			
公開成果品作成		業務	1		118,960			内 6号

設計内訳書

業務名	足羽川ダム水海川分水関連施設CIM活用検討業務				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		563,811			
直接経費		式	1		563,811			
旅費交通費		式	1		79,811			
旅費（率計上・宿泊無）		式	1		79,811			内 7号
電子成果品作成費		式	1		484,000			
電子成果品作成費		式	1		484,000			内 8号
直接原価（その他原価除く）		式	1		13,232,271			
その他原価		式	1		6,821,965			

設計内訳書

業務名	足羽川ダム水海川分水関連施設CIM活用検討業務				業種 項目	設計業務 一般管理費等		
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
一般管理費等		式	1		10,795,764			
業務価格		式	1		30,850,000			
消費税相当額		式	1		3,085,000			
業務委託料		式	1		33,935,000			

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2023.07
歩掛適用年月	2023.07
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 1 号	CIM統合モデルの作成、活用方策の検討、照査						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	統合モデルの作成・更新		式	1		499,500	内 9 号
	統合モデルを活用した検討の実施		式	1		692,600	内 10 号
	統合モデルの照査		式	1		202,800	内 11 号
計						1,394,900	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2023.07
歩掛適用年月	2023.07
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 2 号	水海川分水施設施工計画の検証及び見直し						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	統合CIMモデルを用いた施工計画の検証		式	1		558,200	内 12 号
	検証結果による施工計画の見直し		式	1		692,600	内 13 号
	関係資料の修正		式	1		1,073,900	内 14 号
計						2,324,700	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2023.07
歩掛適用年月	2023.07
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 3 号	水海川附帯施設の詳細設計						
	設計計画		式	1		162,700	内 15 号
	現地踏査		式	1		53,750	内 16 号
	基本事項の決定		式	1		845,500	内 17 号
	構造設計		式	1		1,297,700	内 18 号
	設計図作成		式	1		1,814,000	内 19 号
	数量計算		式	1		1,071,100	内 20 号
	施工計画		式	1		1,252,350	内 21 号
	照査		式	1		155,500	内 22 号
	報告書作成		式	1		617,400	内 23 号
計						7,270,000	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2023.07
歩掛適用年月	2023.07
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 4 号	DX広報活用の試行運用						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	DX広報活用の試行運用		式	1		1,006,100	内 24 号
計						1,006,100	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2023.07
歩掛適用年月	2023.07
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 5 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		406,750	内 25 号
計						406,750	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2023.07
歩掛適用年月	2023.07
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 6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		118,960	内 26号
計						118,960	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2023.07
歩掛適用年月	2023.07
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 7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		12,668,460	
	旅費（率計上・宿泊無）		式	1		79,811	直人費×0.0063
計						79,811	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2023.07
歩掛適用年月	2023.07
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 8号	電子成果品作成費						
	直接人件費		式	1		12,668,460	
	電子成果品作成費		式	1		484,000	概略、予備又は詳細設計 6.9×直人費(千円)^0.45 (千円未満切り捨て)
計						484,000	

CIM統合モデルの作成、活用方策の
検討、照査

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2023.07
歩掛適用年月	2023.07
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 9号	統合モデルの作成・更新						
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		499,500	
	技師（A）		人	0.5	55,200	27,600	
	技師（B）		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						499,500	

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2023.07
歩掛適用年月	2023.07
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 10 号	統合モデルを活用した検討の実施						
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		692,600	
	主任技師		人	0.5	62,200	31,100	
	技師 (A)		人	1	55,200	55,200	
	技師 (B)		人	3	45,300	135,900	
	技師 (C)		人	7	35,600	249,200	
	技術員		人	7	31,600	221,200	
計						692,600	

CIM統合モデルの作成、活用方策の
 検討、照査

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2023.07
歩掛適用年月	2023.07
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 11 号	統合モデルの照査						
直接人件費			式	1		202,800	
	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)		人	2	35,600	71,200	
計						202,800	

水海川分水施設施工計画の検証及び見直し

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2023.07
歩掛適用年月	2023.07
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 12 号	統合CIMモデルを用いた施工計画の検証						
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		558,200	
	主任技師						
			人	0.5	62,200	31,100	
	技師（A）						
			人	1	55,200	55,200	
	技師（B）						
			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						558,200	

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2023.07
歩掛適用年月	2023.07
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 13 号	検証結果による施工計画の見直し						
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		692,600	
	主任技師		人	0.5	62,200	31,100	
	技師（A）		人	1	55,200	55,200	
	技師（B）		人	3	45,300	135,900	
	技師（C）		人	7	35,600	249,200	
	技術員		人	7	31,600	221,200	
計						692,600	

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2023.07
歩掛適用年月	2023.07
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 14 号		関係資料の修正						
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		1,073,900		
	主任技師		人	0.5	62,200	31,100		
	技師 (A)		人	1	55,200	55,200		
	技師 (B)		人	4	45,300	181,200		
	技師 (C)		人	12	35,600	427,200		
	技術員		人	12	31,600	379,200		
計						1,073,900		

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2023.07
歩掛適用年月	2023.07
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 15 号	設計計画						
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		162,700	
	主任技師		人	1	62,200	62,200	
	技師 (A)		人	1	55,200	55,200	
	技師 (B)		人	1	45,300	45,300	
計						162,700	

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2023.07
歩掛適用年月	2023.07
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 16 号	現地踏査						
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		53,750	
	主任技師		人	0.5	62,200	31,100	
	技師（B）		人	0.5	45,300	22,650	
計						53,750	

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2023.07
歩掛適用年月	2023.07
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 17 号	基本事項の決定						
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		845,500	
	主任技師		人	1	62,200	62,200	
	技師 (A)		人	4	55,200	220,800	
	技師 (B)		人	5	45,300	226,500	
	技師 (C)		人	5	35,600	178,000	
	技術員		人	5	31,600	158,000	
計						845,500	

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2023.07
歩掛適用年月	2023.07
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 18 号	構造設計						
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		1,297,700	
	理事・技師長		人	1	70,900	70,900	
	主任技師		人	1	62,200	62,200	
	技師（A）		人	4	55,200	220,800	
	技師（B）		人	6	45,300	271,800	
	技師（C）		人	10	35,600	356,000	
	技術員		人	10	31,600	316,000	
計						1,297,700	

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2023.07
歩掛適用年月	2023.07
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 19 号	設計図作成						
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		1,814,000	
	理事・技師長		人	1	70,900	70,900	
	主任技師		人	1	62,200	62,200	
	技師（A）		人	2	55,200	110,400	
	技師（B）		人	5	45,300	226,500	
	技師（C）		人	20	35,600	712,000	
	技術員		人	20	31,600	632,000	
計						1,814,000	

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2023.07
歩掛適用年月	2023.07
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 20 号	数量計算						
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		1,071,100	
	主任技師		人	1	62,200	62,200	
	技師 (A)		人	2	55,200	110,400	
	技師 (B)		人	5	45,300	226,500	
	技師 (C)		人	10	35,600	356,000	
	技術員		人	10	31,600	316,000	
計						1,071,100	

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2023.07
歩掛適用年月	2023.07
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 21 号	施工計画						
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		1,252,350	
	理事・技師長		人	0.5	70,900	35,450	
	主任技師		人	1	62,200	62,200	
	技師（A）		人	3	55,200	165,600	
	技師（B）		人	7	45,300	317,100	
	技師（C）		人	10	35,600	356,000	
	技術員		人	10	31,600	316,000	
計						1,252,350	

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2023.07
歩掛適用年月	2023.07
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 22 号	照査						
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		155,500	
	主任技師		人	2.5	62,200	155,500	
計						155,500	

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2023.07
歩掛適用年月	2023.07
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 23 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		617,400	
	主任技師		人	0.5	62,200	31,100	
	技師 (A)		人	1	55,200	55,200	
	技師 (B)		人	3	45,300	135,900	
	技師 (C)		人	4	35,600	142,400	
	技術員		人	8	31,600	252,800	
計						617,400	

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2023.07
歩掛適用年月	2023.07
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 24 号	DX広報活用の試行運用						
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		1,006,100	
	理事・技師長		人	1	70,900	70,900	
	主任技師		人	1	62,200	62,200	
	技師（A）		人	2	55,200	110,400	
	技師（B）		人	2	45,300	90,600	
	技師（C）		人	10	35,600	356,000	
	技術員		人	10	31,600	316,000	
計						1,006,100	

打合せ

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2023.07
歩掛適用年月	2023.07
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 25 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		406,750	
	主任技師		人	2.5	62,200	155,500	
	技師 (A)		人	2.5	55,200	138,000	
	技師 (B)		人	2.5	45,300	113,250	
計						406,750	

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2023.07
歩掛適用年月	2023.07
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		118,960	
	技師 (C)		人	1.3	35,600	46,280	
	技術員		人	2.3	31,600	72,680	
計						118,960	

1 次 単 価 表

単価適用年月	2023.07
歩掛適用年月	2023.07
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	摘要
単 1 号	合同現地踏査						1	53,750
項目	名称・規格	条件	単位	回	数量	単価	金額	摘要
	合同現地踏査							単 3 号
			回	1	53,750		53,750	
計							53,750	
単価							53,750	円/回

1 次 単 価 表

単価適用年月	2023.07
歩掛適用年月	2023.07
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	摘要
単 2 号	照査技術者による報告						1	31,100
項目	名称・規格	条件	単位	回	数量	単価	金額	摘要
	照査技術者による報告							単 4 号
			回	1	31,100		31,100	
計							31,100	
単価							31,100	円/回

2 次 単 価 表

単価適用年月	2023.07
歩掛適用年月	2023.07
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	摘要
直接人件費			式	1			53,750	
	主任技師		人	0.5	62,200		31,100	
	技師 (B)		人	0.5	45,300		22,650	
計							53,750	
単価							53,750	円/回

照査技術者による報告

2 次 単 価 表

単価適用年月	2023.07
歩掛適用年月	2023.07
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	摘要
直接人件費			式	1			31,100	
	主任技師		人	0.5	62,200		31,100	
計							31,100	
単価							31,100	円/回