

令和4年1月21日

加古川・揖保川河道状況高度把握手法検証等業務 【業務設計書（公表資料）】

姫路河川国道事務所

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	加古川・揖保川河道状況高度把握手法検証等業務
履行場所	兵庫県姫路市北条1-250（姫路河川国道事務所管内）

2. 業務内容

1) 発注年月	令和 4年 1月	7) 施工県	兵庫県
2) 事務所名	姫路河川国道事務所 調査課	8) 地 区	姫路市・飾磨郡・揖保郡他
3) 業務番号	20211001115253	9) 河川・路線	
4) 契約区分	国債（翌債を含む）の分任官	10) 設計年月	令和 3年10月
5) 変更回数		11) 労務費一括割増	0%
6) 履行期間	222 日間 自 令和 4年 1月22日 (当初) 至 令和 4年 8月31日 (第 回変更) 至 年 月 日	12) 単価適用年月	令和 4年 1月
		13) 歩掛適用年月	令和 4年 1月
		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、機動的かつ高度な河道管理を実現するべく、グリーンレーザドローンを用いた測量を実施し、過去の測量結果を踏まえた河道状況の把握検証を行う業務である。	1. 作業計画 1式 2. 現地踏査 1式 3. グリーンレーザ測量 1式 4. 横断重ね合わせ図作成 1式 5. 河道動態高度管理手法の開発 1式		

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

業務名	加古川・揖保川河道状況高度把握手法検証等業務				業 種 項 目	測量業務 地形測量		
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
地形測量		式	1		3,964,046			
UAVレーザ測量		式	1		3,964,046			
UAVレーザ測量		式	1		3,964,046			
グリーンレーザドローン測量	栗栖川3.8k～7.4k A=0.27km2, 計測回数2回	式	1		3,964,046			内 1 号
直接経費		式	1		884,000			
直接経費		式	1		884,000			
保険加入		式	1		800,000			
保険加入		式	1		800,000			内 2 号

設計内訳書

業務名	加古川・揖保川河道状況高度把握手法検証等業務				業 種 項 目	測量業務 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		84,000			
電子成果品作成費		式	1		84,000			内 3 号
直接測量費		式	1		4,848,046			
間接測量費		式	1		3,461,954			
諸経費		式	1		3,461,954			内 4 号
測量業務価格		式	1		8,310,000			
河道高度把握		式	1		5,004,618			
河道高度把握		式	1		5,004,618			

設計内訳書

業務名	加古川・揖保川河道状況高度把握手法検証等業務				業 種 項 目	設計業務 河道高度把握		
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
計画準備		式	1		190,800			
計画準備		式	1		190,800			内 5 号
現地踏査		式	1		241,000			
現地踏査		式	1		241,000			内 6 号
図面作成	栗栖川3.8k～7.4k	式	1		1,091,818			
横断図作成		枚	38	10,702	406,676			単 1 号
横断重ね合わせ図作成		枚	19	2,618	49,742			単 2 号
ヒートマップ作成		式	1		635,400			内 7 号

設計内訳書

業務名	加古川・揖保川河道状況高度把握手法検証等業務				業 種 項 目	設計業務 河道高度把握		
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
河道高度把握手法の開発		式	1		3,200,000			
課題整理		式	1		602,500			内 8 号
機動的かつ効率的、高精度な河道把握手法の検討		式	1		905,300			内 9 号
河道高度把握手法の開発		式	1		948,200			内 10 号
多面的利活用の検討		式	1		744,000			内 11 号
報告書作成		式	1		281,000			
報告書作成		式	1		281,000			内 12 号
共通		式	1		522,200			

設計内訳書

業務名	加古川・揖保川河道状況高度把握手法検証等業務				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（調査・計画業務）		式	1		522,200			
打合せ等		式	1		522,200			
打合せ		式	1		522,200			内 13 号
直接経費		式	1		216,349			
直接経費		式	1		216,349			
旅費交通費		式	1		82,349			
旅費（率計上・宿泊無）		式	1		82,349			内 14 号
電子成果品作成費		式	1		134,000			

設計内訳書

業務名	加古川・揖保川河道状況高度把握手法検証等業務				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		134,000			内 15 号
直接原価（その他原価除く）		式	1		5,743,167			
その他原価		式	1		2,976,191			
一般管理費等		式	1		4,690,642			
業務価格		式	1		13,410,000			
業務価格		式	1		21,720,000			
消費税相当額		式	1		2,172,000			
業務委託料		式	1		23,892,000			

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2022. 01
歩掛適用年月	2022. 01
労務調整係数	1. 000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 1 号	グリーンレーザドローン測量		栗栖川3. 8k～7. 4k A=0. 27km2, 計測回数2回				
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	作業計画		式	1		161, 942	内 16 号
	標定点及び検証点の設置		式	1		293, 843	内 17 号
	UAVレーザ観測		式	1		582, 568	内 18 号
	データ編集		式	1		1, 249, 651	内 19 号
	データファイルの作成		式	1		633, 142	内 20 号
	縦横断面データファイル作成		式	1		1, 042, 900	内 21 号
計						3, 964, 046	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2022. 01
歩掛適用年月	2022. 01
労務調整係数	1. 000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 2 号	保険加入						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	保険加入		式	1		800, 000	内 22 号
計						800, 000	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2022. 01
歩掛適用年月	2022. 01
労務調整係数	1. 000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 3 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		3, 587, 300	
	電子成果品作成費		式	1		84, 000	2. 3×直人費(千円)×0. 44 (千円未満切り捨て)
計						84, 000	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.01
歩掛適用年月	2022.01
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 4 号	諸経費						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	直接測量費		式	1		4,848,046	成果検定費を除く
	諸経费率		%	71.5			
諸経費			式	1		3,466,352	直接測量費×諸経费率
調整額						-4,398	
計						3,461,954	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.01
歩掛適用年月	2022.01
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 5 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		190,800	内 23 号
計						190,800	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.01
歩掛適用年月	2022.01
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 6 号	現地踏査						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	現地踏査		式	1		241,000	内 24 号
計						241,000	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2022. 01
歩掛適用年月	2022. 01
労務調整係数	1. 000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 7 号	ヒートマップ作成						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	ヒートマップ作成		式	1		635, 400	内 27 号
計						635, 400	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2022. 01
歩掛適用年月	2022. 01
労務調整係数	1. 000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 8 号	課題整理						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	課題整理		式	1		602, 500	内 28 号
計						602, 500	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2022. 01
歩掛適用年月	2022. 01
労務調整係数	1. 000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 9 号	機動的かつ効率的、高精度な河道把握手法の検討						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	機動的かつ効率的、高精度な河道把握手法の検討		式	1		905, 300	内 29 号
計						905, 300	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2022. 01
歩掛適用年月	2022. 01
労務調整係数	1. 000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 10 号	河道高度把握手法の開発						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	河道高度把握手法の開発		式	1		948, 200	内 30 号
計						948, 200	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2022. 01
歩掛適用年月	2022. 01
労務調整係数	1. 000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 11 号	多面的利活用の検討						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	多面的利活用の検討		式	1		744, 000	内 31 号
計						744, 000	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2022. 01
歩掛適用年月	2022. 01
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		281, 000	内 32 号
計						281, 000	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2022. 01
歩掛適用年月	2022. 01
労務調整係数	1. 000-0000-0000-0000-0000-1-0 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		式	1		522, 200	内 33 号
計						522, 200	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2022. 01
歩掛適用年月	2022. 01
労務調整係数	1. 000-0000-0000-0000-0000-1-0 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		5, 526, 818	
	旅費（率計上・宿泊無）		式	1		82, 349	直人費×0. 0149
計						82, 349	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2022. 01
歩掛適用年月	2022. 01
労務調整係数	1. 000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 15 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		5, 526, 818	
	電子成果品作成費		式	1		134, 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						134, 000	

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2022. 01
歩掛適用年月	2022. 01
労務調整係数	1. 000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 16 号	作業計画						
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		153, 500	
	測量主任技師		人	1. 5	45, 700	68, 550	
	測量技師		人	1	40, 000	40, 000	
	測量技師補		人	0. 5	30, 700	15, 350	
	測量助手		人	1	29, 600	29, 600	
機械経費			式	1		8, 442	直接人件費の 5. 5 %
計						161, 942	

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2022. 01
歩掛適用年月	2022. 01
労務調整係数	1. 000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 17 号	標定点及び検証点の設置						
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		212, 100	
	測量技師		人	3	40, 000	120, 000	
	測量技師補		人	3	30, 700	92, 100	
機械経費			式	1		38, 178	直接人件費の 18 %
通信運搬費等			式	1		25, 452	直接人件費の 12 %
材料費			式	1		10, 605	直接人件費の 5 %
精度管理費			式	1		7, 508	精度管理費係数 0. 03
計						293, 843	

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2022. 01
歩掛適用年月	2022. 01
労務調整係数	1. 000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 18 号	UAVレーザ観測						
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		565, 600	
	測量技師		人	8	40, 000	320, 000	
	測量技師補		人	8	30, 700	245, 600	
精度管理費			式	1		16, 968	精度管理費係数 0. 03
計						582, 568	

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2022. 01
歩掛適用年月	2022. 01
労務調整係数	1. 000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 19 号	データ編集						
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, 134, 500	
	測量主任技師		人	1	45, 700	45, 700	
	測量技師		人	4	40, 000	160, 000	
	測量技師補		人	8	30, 700	245, 600	
	測量助手		人	10	29, 600	296, 000	
	測量補助員		人	16	24, 200	387, 200	
機械経費			式	1		56, 725	直接人件費の 5 %
材料費			式	1		22, 690	直接人件費の 2 %
精度管理費			式	1		35, 736	精度管理費係数 0. 03
計						1, 249, 651	

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2022. 01
歩掛適用年月	2022. 01
労務調整係数	1. 000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 20 号	データファイルの作成						
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		574, 800	
	測量主任技師		人	2	45, 700	91, 400	
	測量技師		人	6	40, 000	240, 000	
	測量技師補		人	6	30, 700	184, 200	
	測量助手		人	2	29, 600	59, 200	
機械経費			式	1		28, 740	直接人件費の 5 %
材料費			式	1		11, 496	直接人件費の 2 %
精度管理費			式	1		18, 106	精度管理費係数 0. 03
計						633, 142	

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2022. 01
歩掛適用年月	2022. 01
労務調整係数	1. 000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 21 号	縦横断面データファイル作成						
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		946, 800	
	測量主任技師		人	4	45, 700	182, 800	
	測量技師		人	10	40, 000	400, 000	
	測量技師補		人	8	30, 700	245, 600	
	測量助手		人	4	29, 600	118, 400	
機械経費			式	1		47, 340	直接人件費の 5 %
材料費			式	1		18, 936	直接人件費の 2 %
精度管理費			式	1		29, 824	精度管理費係数 0. 03
計						1, 042, 900	

保険加入

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2022. 01
歩掛適用年月	2022. 01
労務調整係数	1. 000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 22 号	保険加入						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	保険加入		式	1		800, 000	
計						800, 000	

計画準備

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2022. 01
歩掛適用年月	2022. 01
労務調整係数	1. 000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 23 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		190, 800	
	主任技術者		人	1. 5	69, 800	104, 700	
	主任技師		人	1. 5	57, 400	86, 100	
計						190, 800	

現地踏査

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2022. 01
歩掛適用年月	2022. 01
労務調整係数	1. 000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 24 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		241, 000	
	主任技師		人	1	57, 400	57, 400	
	技師（A）		人	2	51, 200	102, 400	
	技師（B）		人	2	40, 600	81, 200	
計						241, 000	

横断図作成

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2022. 01
歩掛適用年月	2022. 01
労務調整係数	1. 000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 25 号	横断図作成						
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, 070, 200	
	主任技師		人	3	57, 400	172, 200	
	技師（B）		人	10	40, 600	406, 000	
	技師（C）		人	15	32, 800	492, 000	
計						1, 070, 200	

横断重ね合わせ図作成

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2022. 01
歩掛適用年月	2022. 01
労務調整係数	1. 000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 26 号	横断重ね合わせ図作成						
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		261, 800	
	技師（A）		人	1	51, 200	51, 200	
	技師（C）		人	2	32, 800	65, 600	
	技術員		人	5	29, 000	145, 000	
計						261, 800	

ヒートマップ作成

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2022. 01
歩掛適用年月	2022. 01
労務調整係数	1. 000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 27 号	ヒートマップ作成						
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		635, 400	
	主任技師		人	2	57, 400	114, 800	
	技師（A）		人	3	51, 200	153, 600	
	技師（B）		人	5	40, 600	203, 000	
	技師（C）		人	5	32, 800	164, 000	
計						635, 400	

課題整理

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2022. 01
歩掛適用年月	2022. 01
労務調整係数	1. 000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 28 号	課題整理							
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		602, 500		
	主任技師		人	2. 5	57, 400	143, 500		
	技師（A）		人	5	51, 200	256, 000		
	技師（B）		人	5	40, 600	203, 000		
計						602, 500		

機動的かつ効率的、高精度な河道把握手法の検討

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2022. 01
歩掛適用年月	2022. 01
労務調整係数	1. 000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 29 号	機動的かつ効率的、高精度な河道把握手法の検討						
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		905, 300	
	主任技師		人	3	57, 400	172, 200	
	技師（A）		人	5	51, 200	256, 000	
	技師（B）		人	6. 5	40, 600	263, 900	
	技師（C）		人	6. 5	32, 800	213, 200	
計						905, 300	

河道高度把握手法の開発

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2022. 01
歩掛適用年月	2022. 01
労務調整係数	1. 000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 30 号	河道高度把握手法の開発						
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		948, 200	
	主任技師		人	4	57, 400	229, 600	
	技師（A）		人	4	51, 200	204, 800	
	技師（B）		人	7	40, 600	284, 200	
	技師（C）		人	7	32, 800	229, 600	
計						948, 200	

多面的利活用の検討

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2022. 01
歩掛適用年月	2022. 01
労務調整係数	1. 000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 31 号	多面的利活用の検討						
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		744, 000	
	主任技師		人	3	57, 400	172, 200	
	技師（A）		人	4	51, 200	204, 800	
	技師（B）		人	5	40, 600	203, 000	
	技師（C）		人	5	32, 800	164, 000	
計						744, 000	

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2022. 01
歩掛適用年月	2022. 01
労務調整係数	1. 000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 32 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		281, 000	
	主任技師		人	1	57, 400	57, 400	
	技師（A）		人	1. 5	51, 200	76, 800	
	技師（B）		人	2	40, 600	81, 200	
	技師（C）		人	2	32, 800	65, 600	
計						281, 000	

打合せ

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2022. 01
歩掛適用年月	2022. 01
労務調整係数	1. 000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 33 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		522, 200	
	主任技師		人	3. 5	57, 400	200, 900	
	技師（A）		人	3. 5	51, 200	179, 200	
	技師（B）		人	3. 5	40, 600	142, 100	
計						522, 200	

1 次 単 価 表

単価適用年月	2022. 01
歩掛適用年月	2022. 01
労務調整係数	1. 000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

単 1 号	横断図作成		単位	枚	数量	100	単価	10,702
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	横断図作成		式	1		1,070,200	内 25 号	
計						1,070,200		
単価						10,702	円／枚	

1 次 単 価 表

単価適用年月	2022. 01
歩掛適用年月	2022. 01
労務調整係数	1. 000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

単 2 号	横断重ね合わせ図作成		単位	枚	数量	100	単価	2,618
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	横断重ね合わせ図作成		式	1		261,800	内 26 号	
計						261,800		
単価						2,618	円／枚	