

令和5年2月20日

姫路管内河道動態高度管理検討業務

【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	姫路管内河道動態高度管理検討業務
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 5年 2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	20220907191159	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11月
5) 変更回数		11) 労務費一括割増	0%
6) 履行期間	221 日間 自 令和 5年 2月21日 (当初) 至 令和 5年 9月29日 (第 回変更) 至 年 月 日	12) 単価適用年月	令和 5年 2月
		13) 歩掛適用年月	令和 5年 2月
		14) 前請負業務費	円
		15) 前契約額	円
設計説明	業務内容 計画準備 1式、計測箇所を選定 1式、UAVレーザ測量 1式、図面作成 1式、河道動態高度管理手法の検証 1式、報告書作成 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	姫路管内河道動態高度管理検討業務				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		5,097,431			
三次元点群測量		式	1		5,097,431			
三次元点群測量		式	1		5,097,431			
グリーンレーザ測量	A=0.3km2、計測回数2回	(km2)式	(0.6)1		5,097,431			内 1号
直接経費		式	1		2,575,000			
直接経費		式	1		2,575,000			
電子成果品作成費		式	1		83,000			
電子成果品作成費		式	1		83,000			内 2号

設計内訳書

業務名	姫路管内河道動態高度管理検討業務				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
保険加入		式	1		2,492,000			
保険加入		式	1		2,492,000			内 3号
直接測量費		式	1		7,672,431			
間接測量費		式	1		5,217,569			
諸経費		式	1		5,217,569			内 4号
測量業務価格		式	1		12,890,000			
河道動態管理検討		式	1		3,336,060			
河道動態管理検討		式	1		3,336,060			

設計内訳書

業務名 姫路管内河道動態高度管理検討業務					業 種 項 目	設計業務 河道動態管理検討		
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
計画準備		式	1		122,100			
計画準備		式	1		122,100			内 5号
計測箇所を選定		式	1		435,400			
計測箇所を選定		式	1		435,400			内 6号
図面作成		式	1		1,107,760			
横断図の作成		断面	12	37,780	453,360			単 1号
河道状況のヒートマップ作成		式	1		654,400			内 7号
河道動態高度管理手法の検証		式	1		1,190,100			

設計内訳書

業務名	姫路管内河道動態高度管理検討業務					業種 項目	設計業務 河道動態管理検討		
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	
河道動態高度管理手法の検証		式	1		1,190,100			内 8号	
報告書作成		式	1		480,700				
報告書作成		式	1		480,700			内 9号	
共通		式	1		378,500				
共通（調査・計画業務）		式	1		378,500				
打合せ等		式	1		378,500				
打合せ		式	1		378,500			内 10号	
直接経費		式	1		170,346				

設計内訳書

業務名	姫路管内河道動態高度管理検討業務				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		170,346			
旅費交通費		式	1		55,346			
旅費（率計上・宿泊無）		式	1		55,346			内 11号
電子成果品作成費		式	1		115,000			
電子成果品作成費		式	1		115,000			内 12号
直接原価（その他原価除く）		式	1		3,884,906			
その他原価		式	1		2,000,290			
一般管理費等		式	1		3,164,804			

設計内訳書

業務名	姫路管内河道動態高度管理検討業務				業種 項目	設計業務 業務価格		
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
業務価格		式	1		9,050,000			
業務価格		式	1		21,940,000			
消費税相当額		式	1		2,194,000			
業務委託料		式	1		24,134,000			

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2023.02
歩掛適用年月	2023.02
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 1号	グリーンレーザ測量		A=0.3km2、計測回数2回				
	作業計画		業務	1		192,611	内 13号
	調整点及び検証点の設置		km2	0.6	1,228,000	736,800	単 2号
	UAVレーザ計測		km2	0.6	981,500	588,900	単 3号
	点群編集		km2	0.6	4,132,000	2,479,200	単 4号
	三次元点群データファイルの作成		km2	0.6	622,200	373,320	単 5号
	数値地形図データファイルの作成		km2	0.6	1,211,000	726,600	単 6号
計						5,097,431	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2023.02
歩掛適用年月	2023.02
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 2 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		3,506,700	
	電子成果品作成費		式	1		83,000	2.3×直人費(千円)×0.44 (千円未満切り捨て)
計						83,000	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2023.02
歩掛適用年月	2023.02
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 3 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		2,492,000	内 14 号
計						2,492,000	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2023.02
歩掛適用年月	2023.02
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		7,672,431	成果検定費を除く
	諸経费率		%	68.1			
諸経費			式	1		5,224,925	直接測量費×諸経费率
調整額						-7,356	
計						5,217,569	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2023.02
歩掛適用年月	2023.02
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		122,100	内 15号
計						122,100	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2023.02
歩掛適用年月	2023.02
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 6号	計測箇所を選定						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	計測箇所を選定		式	1		435,400	内 16号
計						435,400	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2023.02
歩掛適用年月	2023.02
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 7 号	河道状況のヒートマップ作成						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	河道状況のヒートマップ作成		式	1		654,400	内 18 号
計						654,400	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2023.02
歩掛適用年月	2023.02
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 8 号	河道動態高度管理手法の検証						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	河道動態高度管理手法の検証		式	1		1,190,100	内 19 号
計						1,190,100	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2023.02
歩掛適用年月	2023.02
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 9 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		480,700	内 20 号
計						480,700	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2023.02
歩掛適用年月	2023.02
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 10 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		378,500	内 21 号
計						378,500	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2023.02
歩掛適用年月	2023.02
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 11 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		3,714,560	
	旅費（率計上・宿泊無）		式	1		55,346	直人費×0.0149
計						55,346	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2023.02
歩掛適用年月	2023.02
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 12 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		3,714,560	
	電子成果品作成費		式	1		115,000	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						115,000	

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2023.02
歩掛適用年月	2023.02
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 13 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		132,480	
	測量主任技師		人	1.3	48,000	62,400	
	測量技師		人	1.2	42,200	50,640	
	測量技師補		人	0.6	32,400	19,440	
機械経費			式	1		36,034	直接人件費の 27.2 %
精度管理費			式	1		24,097	精度管理費係数 0.143
計						192,611	

保険加入

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2023.02
歩掛適用年月	2023.02
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 14 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		2,492,000	
計						2,492,000	

計画準備

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2023.02
歩掛適用年月	2023.02
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 15 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		122,100	
	主任技師		人	0.5	58,600	29,300	
	技師 (A)		人	1	51,200	51,200	
	技師 (B)		人	1	41,600	41,600	
計						122,100	

計測箇所を選定

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2023.02
歩掛適用年月	2023.02
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 16 号	計測箇所を選定						
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		435,400	
	主任技師		人	1	58,600	58,600	
	技師 (A)		人	3	51,200	153,600	
	技師 (B)		人	3	41,600	124,800	
	技師 (C)		人	3	32,800	98,400	
計						435,400	

横断図の作成

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2023.02
歩掛適用年月	2023.02
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 17 号	横断図の作成						
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		37,780	
	技師 (A)		人	0.1	51,200	5,120	
	技師 (B)		人	0.2	41,600	8,320	
	技師 (C)		人	0.3	32,800	9,840	
	技術員		人	0.5	29,000	14,500	
計						37,780	

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2023.02
歩掛適用年月	2023.02
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 18 号	河道状況のヒートマップ作成						
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		654,400	
	技師 (A)		人	1.5	51,200	76,800	
	技師 (B)		人	2	41,600	83,200	
	技師 (C)		人	8	32,800	262,400	
	技術員		人	8	29,000	232,000	
計						654,400	

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2023.02
歩掛適用年月	2023.02
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 19 号	河道動態高度管理手法の検証						
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		1,190,100	
	主任技師		人	2.5	58,600	146,500	
	技師（A）		人	6	51,200	307,200	
	技師（B）		人	8	41,600	332,800	
	技師（C）		人	7	32,800	229,600	
	技術員		人	6	29,000	174,000	
計						1,190,100	

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2023.02
歩掛適用年月	2023.02
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 20 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		480,700	
	主任技師		人	1.5	58,600	87,900	
	技師 (A)		人	2.5	51,200	128,000	
	技師 (B)		人	4	41,600	166,400	
	技師 (C)		人	3	32,800	98,400	
計						480,700	

打合せ

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2023.02
歩掛適用年月	2023.02
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 21 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		378,500	
	主任技師		人	2.5	58,600	146,500	
	技師 (A)		人	2.5	51,200	128,000	
	技師 (B)		人	2.5	41,600	104,000	
計						378,500	

1 次 単 価 表

単価適用年月	2023.02
歩掛適用年月	2023.02
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 1 号	横断図の作成					1	37,780
	横断図の作成		式	1		37,780	内 17 号
計						37,780	
単価						37,780	円/断面

2 次 単 価 表

単価適用年月	2023.02
歩掛適用年月	2023.02
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 2 号	調整点及び検証点の設置		単位	km2	数量	0.1	1,228,000
直接人件費			式	1		84,520	
	測量技師		人	1.1	42,200	46,420	
	測量技師補		人	0.6	32,400	19,440	
	測量助手		人	0.6	31,100	18,660	
機械経費			式	1		22,989	直接人件費の 27.2 %
精度管理費			式	1		15,373	精度管理費係数 0.143
計						122,882	
単価						1,228,000	円/km2

2 次 単 価 表

単価適用年月	2023.02
歩掛適用年月	2023.02
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	UAVレーザ計測		単位	km2	数量	0.1	単価 981,500
直接人件費			式	1		67,510	
	測量技師		人	0.7	42,200	29,540	
	測量技師補		人	0.5	32,400	16,200	
	測量助手		人	0.7	31,100	21,770	
機械経費			式	1		18,362	直接人件費の 27.2 %
精度管理費			式	1		12,279	精度管理費係数 0.143
計						98,151	
単価						981,500	円/km2

2 次 単 価 表

単価適用年月	2023.02
歩掛適用年月	2023.02
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	点群編集		単位	km2	数量	0.1	4,132,000
直接人件費			式	1		284,240	
	測量技師		人	2.9	42,200	122,380	
	測量技師補		人	2.5	32,400	81,000	
	測量助手		人	2.6	31,100	80,860	
機械経費			式	1		77,313	直接人件費の 27.2 %
精度管理費			式	1		51,702	精度管理費係数 0.143
計						413,255	
単価						4,132,000	円/km2

2 次 単 価 表

単価適用年月	2023.02
歩掛適用年月	2023.02
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	三次元点群データファイルの作成		単位	km2	数量	0.1	単価 622,200
直接人件費			式	1		42,800	
	測量技師		人	0.4	42,200	16,880	
	測量技師補		人	0.8	32,400	25,920	
機械経費			式	1		11,641	直接人件費の 27.2 %
精度管理費			式	1		7,785	精度管理費係数 0.143
計						62,226	
単価						622,200	円/km2

2 次 単 価 表

単価適用年月	2023.02
歩掛適用年月	2023.02
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 6 号	数値地形図データファイルの作成		単位	km2	数量	0.1	1,211,000
直接人件費			式	1		83,340	
	測量技師		人	0.9	42,200	37,980	
	測量技師補		人	1.4	32,400	45,360	
機械経費			式	1		22,668	直接人件費の 27.2 %
精度管理費			式	1		15,159	精度管理費係数 0.143
計						121,167	
単価						1,211,000	円/km2