

鏡

1. 業務名

業務名	令和4年度天神川水系航空レーザ測量業務
履行場所	天神川流域

2. 業務内容

1) 発注年月	令和 4年 8月	7) 施工県	鳥取県
2) 事務所名	倉吉河川国道事務所 河川管理課	8) 地 区	全地区
3) 業務番号	20220818145701	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 8月
5) 変更回数		11) 労務費一括割増	0%
6) 履行期間	263 日間 自 令和 4年11月11日 (当初) 至 令和 5年 7月31日 (第 回変更) 至 年 月 日	12) 単価適用年月	令和 4年10月
		13) 歩掛適用年月	令和 4年10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、天神川水系（天神川・小鴨川・国府川・三徳川の直轄管理区間）において、航空レーザ測量により、河川定期縦横断測量を行うものである。		

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	令和４年度天神川水系航空レーザ測量業務				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		28,417,274			
空中写真測量 (地図情報レベル２５００)		式	1		11,594,893			
撮影		式	1		2,544,447			
撮影(デジタル)		(km2)式	(80)1		2,544,447			内 １号
標定点測量及び同時調整		式	1		1,800,710			
標定点測量		点	19	85,490	1,624,310			単 １号
同時調整		km2	80	2,205	176,400			単 ２号
写真地図作成（地図情報レベル２５００）		式	1		2,979,200			

設計内訳書

業務名	令和４年度天神川水系航空レーザ測量業務				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
写真地図作成（地図情報レベル２ ５００）		(km2)式	(80)1		2,979,200			内 ２号
航空写真連続図作成（蛇腹折写真図 帳）		式	1		4,270,536			
航空写真連続図作成（蛇腹折写真図 帳）		式	1		4,270,536			内 ３号
航空レーザ測量 （地図情報レベル５００）		式	1		7,045,963			
航空レーザ測量 （地図情報レベル５００）		式	1		7,045,963			
航空レーザ測量 （地図情報レベル５００）		(km2)式	(13)1		7,045,963			内 ４号
河川縦横断面図作成		式	1		5,977,368			
河川縦横断面図作成		式	1		5,977,368			

設計内訳書

業務名	令和4年度天神川水系航空レーザ測量業務				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
縦断面図作成		式	1		976,283			内 5 号
横断面図作成		(断面)式	(200) 1		5,001,085			内 6 号
斜め写真撮影		式	1		3,799,050			
斜め写真撮影		式	1		3,799,050			
撮影		式	1		3,799,050			内 7 号
共通		式	1		210,800			
共通		式	1		210,800			
打合せ等		式	1		210,800			

設計内訳書

業務名	令和4年度天神川水系航空レーザ測量業務				業 種 項 目	測量業務 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		210,800			内 8 号
往復旅行時間にかかる直接人件費		式	1		547,200			
往復旅行時間にかかる直接人件費		式	1		547,200			
往復旅行時間にかかる直接人件費		式	1		547,200			
往復旅行時間にかかる直接人件費		式	1		547,200			
往復旅行時間にかかる直接人件費		式	1		547,200			内 9 号
直接経費		式	1		737,773			
直接経費		式	1		737,773			
旅費交通費		式	1		567,773			

設計内訳書

業務名	令和4年度天神川水系航空レーザ測量業務				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
旅費（積み上げ）		式	1		464,184			内 10 号
旅費（率計上・宿泊無）		式	1		103,589			内 11 号
電子成果品作成費		式	1		170,000			
電子成果品作成費		式	1		170,000			内 12 号
技術管理費		式	1		76,461			
技術管理費		式	1		76,461			
成果検定費等		式	1		76,461			
成果検定費		式	1		76,461			内 13 号

設計内訳書

業務名	令和4年度天神川水系航空レーザ測量業務				業 種 項 目	測量業務 直接測量費		
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
直接測量費		式	1		29,989,508			
間接測量費		式	1		17,580,492			
諸経費		式	1		17,580,492			内 14 号
測量業務価格		式	1		47,570,000			
消費税相当額		式	1		4,757,000			
測量業務費		式	1		52,327,000			

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2022. 10
歩掛適用年月	2022. 10
労務調整係数	1. 000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 1 号	撮影(デジタル)						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	計画		km2	80	2,653	212,240	単 3 号
	総運航		時間	7.07	115,700	817,999	単 4 号
	撮影		時間	2.7	221,800	598,860	単 5 号
	滞留		日	5	145,600	728,000	単 6 号
	GNSS/IMU計算		枚	70	769.4	53,858	単 7 号
	数値写真作成		枚	70	1,907	133,490	単 8 号
計						2,544,447	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2022. 10
歩掛適用年月	2022. 10
労務調整係数	1. 000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 2 号	写真地図作成 (地図情報レベル 2 5 0 0)						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	作業計画		km2	80	1, 660	132, 800	単 11 号
	数値地形モデル作成		km2	80	14, 200	1, 136, 000	単 12 号
	オルソ画像作成		km2	80	21, 380	1, 710, 400	単 13 号
計						2, 979, 200	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2022. 10
歩掛適用年月	2022. 10
労務調整係数	1. 000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 3 号	航空写真連続図作成（蛇腹折写真図帳）						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	作業計画		km2	80	2, 283	182, 640	単 14 号
	出力用写真データ作成		km2	80	17, 180	1, 374, 400	単 15 号
	成果データ作成		式	1		180, 096	内 15 号
	印刷製本 天神川・三徳川		部	10	100, 300	1, 003, 000	単 16 号
	印刷製本 小鴨川		部	10	89, 740	897, 400	単 17 号
	印刷製本 国府川		部	10	63, 300	633, 000	単 18 号
計						4, 270, 536	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2022. 10
歩掛適用年月	2022. 10
労務調整係数	1. 000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 4 号	航空レーザ測量						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	全体計画		km2	13	4, 427	57, 551	単 19 号
	計測計画		km2	13	5, 035	65, 455	単 20 号
	総運航		時間	14. 44	113, 900	1, 644, 716	単 21 号
	計測		時間	9. 42	239, 400	2, 255, 148	単 22 号
	滞留		日	10	142, 900	1, 429, 000	単 23 号
	調整用基準点の設置		箇所	4	51, 280	205, 120	単 24 号
	三次元計測データ及びオリジナルデータ作成		km2	13	23, 910	310, 830	単 25 号
	グラウンドデータ作成（陸部）		km2	12	50, 620	607, 440	単 26 号
	グラウンドデータ作成（水部）		km2	1	120, 600	120, 600	単 27 号
	グリッド（標高）データ作成		km2	13	10, 190	132, 470	単 28 号
	等高線データ作成		km2	13	10, 140	131, 820	単 29 号

单価適用年月	2022. 10
歩掛適用年月	2022. 10
労務調整係数	1. 000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

- 5 -

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2022. 10
歩掛適用年月	2022. 10
労務調整係数	1. 000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 5 号	縦断図作成						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	縦断図作成		式	1		976, 283	内 16 号
計						976, 283	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2022. 10
歩掛適用年月	2022. 10
労務調整係数	1. 000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 6 号	横断図作成						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	現地確認		式	1		1, 737, 085	内 17 号
	横断図作成		断面	200	16, 320	3, 264, 000	単 31 号
計						5, 001, 085	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2022. 10
歩掛適用年月	2022. 10
労務調整係数	1. 000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 7 号	撮影						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	撮影計画		式	1		246, 750	内 18 号
	撮影		枚	90	39, 470	3, 552, 300	単 32 号
計						3, 799, 050	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2022. 10
歩掛適用年月	2022. 10
労務調整係数	1. 000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 8 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		210, 800	内 19 号
計						210, 800	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2022. 10
歩掛適用年月	2022. 10
労務調整係数	1. 000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 9 号	往復旅行時間にかかる直接人件費						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	往復旅行時間に係る直接人件費		式	1		273, 600	内 20 号 航空レーザ測量
	往復旅行時間に係る直接人件費		式	1		273, 600	内 21 号 空中写真測量
計						547, 200	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2022. 10
歩掛適用年月	2022. 10
労務調整係数	1. 000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 10 号	旅費（積み上げ）						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	宿泊・日当（前進飛行場まで）		式	1		283,347	内 22 号 航空レーザ測量
	宿泊・日当（前進飛行場まで）		式	1		158,037	内 23 号 空中写真測量
	直接経費（前進飛行場まで）		式	1		11,400	内 24 号 航空レーザ測量
	直接経費（前進飛行場まで）		式	1		11,400	内 25 号 空中写真測量
計						464,184	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2022. 10
歩掛適用年月	2022. 10
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		18, 498, 108	
	旅費（率計上・宿泊無）		式	1		103, 589	直人費×0. 0056
計						103, 589	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2022. 10
歩掛適用年月	2022. 10
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		18, 498, 108	
	電子成果品作成費		式	1		170, 000	上限170千円
計						170, 000	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2022. 10
歩掛適用年月	2022. 10
労務調整係数	1. 000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 13 号	成果検定費						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	写真地図(1/2, 500データ)		式	1		2, 944	内 26 号
	航空レーザー測量(1/500)		式	1		61, 117	内 27 号
	電子納品検定手数料		式	1		12, 400	内 28 号
計						76, 461	

1 次 内 訳 書

単価適用年月 歩掛適用年月 労務調整係数	2022. 10 2022. 10 1. 000-0000-0000-0000-0000-1-0 0
----------------------------	--

内 14 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		29, 913, 047	成果検定費を除く
	諸経费率		%	58. 8			
諸経費			式	1		17, 588, 871	直接測量費×諸経费率
調整額						-8, 379	
計						17, 580, 492	

1 次 単 価 表

単価適用年月	2022. 10
歩掛適用年月	2022. 10
労務調整係数	1. 000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

単 1 号	標定点測量		単位	点	数量	1	単価	85,490
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	標定点測量		点	1	85,490	85,490	単 9 号	
計						85,490		
単価						85,490	円／点	

1 次 単 価 表

単価適用年月	2022. 10
歩掛適用年月	2022. 10
労務調整係数	1. 000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

単 2 号	同時調整		単位	km2	数量	1	単価	2,205
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	同時調整		km2	1	2,205	2,205	単 10 号	
計						2,205		
単価						2,205	円／km2	