

契約年月日：2021年8月27日

名張川定期縦横断航空測量業務

【業務設計書（公表資料）】

木津川上流河川事務所

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	名張川定期縦横断航空測量業務
履行場所	三重県名張市木屋町8 1 2 番地の1

2. 業務内容

1) 発注年月	令和 3年 6月	7) 施工県	三重県
2) 事務所名	木津川上流河川事務所 調査課	8) 地 区	名張市
3) 業務番号	21867333040007	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 3年 6月
5) 変更回数		11) 労務費一括割増	0%
6) 履行期間	185 日間 自 令和 3年 8月28日 (当初) 至 令和 4年 2月28日 (第 回変更) 至 年 月 日	12) 単価適用年月	令和 3年 8月
		13) 歩掛適用年月	令和 3年 8月
		14) 前請負業務費	円
		15) 前契約額	円
設計説明	業務内容		

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	名張川定期縦横断航空測量業務				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		15,927,944			
作業計画		式	1		173,668			
作業計画		式	1		173,668			
作業計画		式	1		173,668			内 1号
航空レーザ測量		式	1		15,754,276			
航空レーザ測量		式	1		15,754,276			
航空レーザ測量	地図情報レベル500 (陸域部)	(km2)式	(6.94)1		9,479,302			内 2号
航空レーザ測量	地図情報レベル1000 (水域部)	(km2)式	(1.07)1		6,274,974			内 3号

設計内訳書

業務名	名張川定期縦横断航空測量業務					業種 項目	測量業務 応用測量		
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	
応用測量		式	1		14,149,835				
河川測量		式	1		13,646,595				
河川測量		式	1		13,646,595				
現地踏査		(km)式	(32.6)1		434,235			内 4号	
河川定期縦断測量 直接水準		km	32.6	162,400	5,294,240			単 1号	
河川定期横断測量 直接水準(平地)	平均測量幅：251.1m	本	22	172,700	3,799,400			単 2号	
航空レーザ測量による横断図調整		測線	211	19,520	4,118,720			単 3号	
深淺測量		式	1		503,240				

設計内訳書

業務名	名張川定期縦横断航空測量業務				業種 項目	測量業務 応用測量		
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
河川深浅測量		式	1		503,240			
河川深浅測量	平均測量幅 36.2m 1m~3m	測線	6	38,490	230,940			単 4号
河川深浅測量	平均測量幅 34.4m 3m以上	測線	7	38,900	272,300			単 5号
河川調査・計画		式	1		1,089,482			
河川調査・計画		式	1		1,089,482			
水質影響把握とりまとめ		式	1		393,000			
水質影響把握とりまとめ		式	1		393,000			内 5号
閲覧システムを活用したデータ整理		式	1		210,912			

設計内訳書

業務名	名張川定期縦横断航空測量業務				業種 項目	測量業務 河川調査・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
閲覧システムを活用したデータ整理		式	1		210,912			内 6号
報告書作成		式	1		485,570			
報告書作成		式	1		485,570			内 7号
共通		式	1		200,300			
共通		式	1		200,300			
打合せ等		式	1		200,300			
打合せ	中間3回	式	1		200,300			内 8号
直接経費		式	1		299,643			

設計内訳書

業務名	名張川定期縦横断航空測量業務				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
直接経費		式	1		299,643			
旅費交通費		式	1		129,643			
旅費交通費（率計上）		式	1		129,643			内 9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 10号
技術管理費		式	1		42,888			
技術管理費		式	1		42,888			
成果検定費		式	1		42,888			

設計内訳書

業務名	名張川定期縦横断航空測量業務				業種 項目	測量業務 技術管理費		
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
成果検定費		式	1		42,888			内 11号
直接測量費		式	1		31,710,092			
間接測量費		式	1		18,519,908			
諸経費		式	1		18,519,908			内 12号
測量業務価格		式	1		50,230,000			
消費税相当額		式	1		5,023,000			
測量業務費		式	1		55,253,000			

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2021.08
歩掛適用年月	2021.08
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 1 号	作業計画						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	作業計画		式	1		173,668	内 13 号
計						173,668	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2021.08
歩掛適用年月	2021.08
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 2号	航空レーザ測量		地図情報レベル500 (陸域部)				
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	計測計画		km2	6.94	25,890	179,676	単 6号
	総運航		時間	9.38	135,500	1,270,990	単 7号
	計測		時間	5.47	176,700	966,549	単 8号
	滞留		日	10	137,300	1,373,000	単 9号
	調整用基準点の設置		箇所	8	49,630	397,040	単 10号
	三次元計測データ作成		km2	6.94	168,800	1,171,472	単 11号
	オシナルデータ作成		km2	6.94	377,700	2,621,238	単 12号
	グランドデータ作成		km2	6.94	126,500	877,910	単 13号
	グリッド(標高)データ作成		km2	6.94	41,920	290,924	単 14号
	等高線データ作成		km2	6.94	7,973	55,332	単 15号
	数値地形図データファイル作成		km2	6.94	39,650	275,171	単 16号

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2021.08
歩掛適用年月	2021.08
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 3 号	航空レーザ測量		地図情報レベル1000 (水域部)				
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	計測計画		km2	1.07	25,890	27,702	単 17 号
	総運航		時間	11.34	135,500	1,536,570	単 18 号
	計測		時間	6.51	259,100	1,686,741	単 19 号
	滞留		日	10	137,300	1,373,000	単 20 号
	調整用基準点の設置		箇所	8	49,630	397,040	単 21 号
	三次元計測データ作成		km	1.07	99,120	106,058	単 22 号
	オシナルデータ作成		km	1.07	443,900	474,973	単 23 号
	グラウンドデータ作成		km	1.07	530,700	567,849	単 24 号
	グリッド (標高) データ作成		km	1.07	27,820	29,767	単 25 号
	等高線データ作成		km	1.07	30,700	32,849	単 26 号
	数値地形図データファイル作成		km	1.07	39,650	42,425	単 27 号

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2021.08
歩掛適用年月	2021.08
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 4 号	現地踏査						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	現地調査		(km)式	(32.6)1		434,235	内 14 号
計						434,235	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2021.08
歩掛適用年月	2021.08
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 5 号	水質影響把握とりまとめ						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	水質影響把握とりまとめ		式	1		393,000	内 15 号
計						393,000	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2021.08
歩掛適用年月	2021.08
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 6号	閲覧システムを活用したデータ整理						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	閲覧システムを活用したデータ整理		式	1		210,912	内 16号
計						210,912	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2021.08
歩掛適用年月	2021.08
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 7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		485,570	内 17号
計						485,570	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2021.08
歩掛適用年月	2021.08
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 8号	打合せ		中間3回				
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	打合せ		式	1		200,300	内 18号
計						200,300	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2021.08
歩掛適用年月	2021.08
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 9号	旅費交通費（率計上）						
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		23,150,579	
	旅費交通費（率計上）		式	1		129,643	直人費×0.0056
計						129,643	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2021.08
歩掛適用年月	2021.08
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 10 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		23,150,579	
	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	2021.08
歩掛適用年月	2021.08
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 11 号	成果検定費						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	成果検定費		式	1		42,888	内 19 号
計						42,888	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2021.08
歩掛適用年月	2021.08
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 12 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		31,667,204	成果検定費を除く
	諸経费率		%	58.5			
諸経費			式	1		18,525,314	直接測量費×諸経费率
調整額						-5,406	
計						18,519,908	

作業計画

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2021.08
歩掛適用年月	2021.08
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		168,610	
	測量主任技師		人	1.2	45,700	54,840	
	測量技師		人	2	40,000	80,000	
	測量技師補		人	1.1	30,700	33,770	
精度管理費			式	1		5,058	精度管理費係数 0.03
計						173,668	

現地踏査

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2021.08
歩掛適用年月	2021.08
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 14 号	現地調査						
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		402,070	
	測量主任技師 外業		人	1.3	45,700	59,410	
	測量技師 外業		人	3.8	40,000	152,000	
	測量技師補 外業		人	3.8	30,700	116,660	
	測量助手 外業		人	2.5	29,600	74,000	
機械経費			式	1		6,031	直接人件費の 1.5 %
材料費			式	1		26,134	直接人件費の 6.5 %
計						434,235	

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2021.08
歩掛適用年月	2021.08
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 15 号	水質影響把握とりまとめ						
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		393,000	
	測量技師		人	3	40,000	120,000	
	測量技師補		人	6	30,700	184,200	
	測量助手		人	3	29,600	88,800	
計						393,000	

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2021.08
歩掛適用年月	2021.08
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 16 号	閲覧システムを活用したデータ整理						
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		202,800	
	測量技師		人	2	40,000	80,000	
	測量技師補		人	4	30,700	122,800	
機械経費			式	1		2,028	直接人件費の 1 %
材料費			式	1		6,084	直接人件費の 3 %
計						210,912	

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2021.08
歩掛適用年月	2021.08
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 17 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		469,150	
	測量主任技師		人	2.5	45,700	114,250	
	測量技師		人	3.5	40,000	140,000	
	測量技師補		人	7	30,700	214,900	
機械経費			式	1		7,037	直接人件費の 1.5 %
材料費			式	1		9,383	直接人件費の 2 %
計						485,570	

打合せ

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2021.08
歩掛適用年月	2021.08
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 18 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		200,300	
	測量主任技師		人	2.5	45,700	114,250	
	測量技師		人	1	40,000	40,000	
	測量技師補		人	1.5	30,700	46,050	
計						200,300	

成果検定費

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2021.08
歩掛適用年月	2021.08
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 19 号	成果検定費						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	成果検定費		式	1		42,888	
計						42,888	

1 次 単 価 表

単価適用年月	2021.08
歩掛適用年月	2021.08
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

単 1 号	河川定期縦断測量 直接水準		単位	km	数量	1	単価	162,400
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	河川定期縦断測量 直接水準		km	1	162,400	162,400	単 28 号	
計						162,400		
単価						162,400	円/km	

1 次 単 価 表

単価適用年月	2021.08
歩掛適用年月	2021.08
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

単 2 号	河川定期横断測量 直接水準(平地)	平均測量幅 : 251.1m	単位	本	数量	1	単価	172,700
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	河川定期横断測量 直接水準(平地)		本	1	172,700	172,700	単 29 号	
計						172,700		
単価						172,700	円/本	

1 次 単 価 表

単価適用年月	2021.08
歩掛適用年月	2021.08
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	航空レーザ測量による横断図調整		単位	測線	数量	1	単価 19,520
	航空レーザ測量による横断図調整		測線	1	19,520	19,520	単 30 号
計						19,520	
単価						19,520	円/測線

1 次 単 価 表

単価適用年月	2021.08
歩掛適用年月	2021.08
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	河川深淺測量	平均測量幅 36.2m 1m~3m				1	38,490
	現地踏査		測線	1	1,770	1,770	単 31 号
	観測		測線	1	17,680	17,680	単 32 号
	横断面図作成		測線	1	10,350	10,350	単 33 号
	点検整理		測線	1	8,693	8,693	単 34 号
計						38,493	
単価						38,490	円/測線

1 次 単 価 表

単価適用年月	2021.08
歩掛適用年月	2021.08
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	河川深淺測量	平均測量幅 34.4m 3m以上				1	38,900
	現地踏査		測線	1	1,788	1,788	単 35 号
	観測		測線	1	17,870	17,870	単 36 号
	横断面図作成		測線	1	10,460	10,460	単 37 号
	点検整理		測線	1	8,785	8,785	単 38 号
計						38,903	
単価						38,900	円/測線

2 次 単 価 表

単価適用年月	2021.08
歩掛適用年月	2021.08
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		23,170	
	測量技師		人	0.1	40,000	4,000	
	測量技師補		人	0.1	30,700	3,070	
	測量助手		人	0.1	29,600	2,960	
	整備士		人	0.1	40,700	4,070	
	操縦士		人	0.1	53,400	5,340	
	撮影士		人	0.1	37,300	3,730	
機械経費			式	1		1,969	直接人件費の 8.5 %
精度管理費			式	1		754	精度管理費係数 0.03
計						25,893	
単価						25,890	円/km2

2 次 単 価 表

単価適用年月	2021.08
歩掛適用年月	2021.08
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	時間	数量	単価	金額	単価	摘要
単 7 号	総運航						1	135,500	
機械経費			式	1			112,640		
	飛行機 単発		時間	1	112,640		112,640		
材料費			式	1			19,550		
	航空ガソリン		L	60	260		15,600		
	航空オイル		L	2.5	1,580		3,950		
精度管理費			式	1			3,379		精度管理費係数 0.03
計							135,569		
単価							135,500	円/時間	

2 次 単 価 表

単価適用年月	2021.08
歩掛適用年月	2021.08
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

単 8号	計測		単位	時間	数量		単価	
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	1	176,700
機械経費			式	1		169,310		
	航空レーザ測量システム 陸域用		時間	1	169,310	169,310		
材料費			式	1		2,400		
	電子基準点RINEXデータ NT型RTK-GPSデータ後処理VRSサービス		時間	1	2,400	2,400		
精度管理費			式	1		5,079		精度管理費係数 0.03
計							176,789	
単価							176,700	円/時間

2 次 単 価 表

単価適用年月	2021.08
歩掛適用年月	2021.08
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

単 9 号	滞留		単位	日	数量		単価	
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	1	137,300
直接人件費			式	1		131,400		
	操縦士		人	1	53,400	53,400		
	整備士		人	1	40,700	40,700		
	撮影士		人	1	37,300	37,300		
通信運搬費等			式	1		1,971		直接人件費の 1.5 %
精度管理費			式	1		3,942		精度管理費係数 0.03
計							137,313	
単価							137,300	円/日

2 次 単 価 表

単価適用年月	2021.08
歩掛適用年月	2021.08
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

単 10 号	調整用基準点の設置		単位	箇所	数量		単価	
						1		49,630
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		39,030		
	測量技師補		人	0.5	30,700	15,350		
	測量助手		人	0.8	29,600	23,680		
機械経費			式	1		8,781	直接人件費の 22.5 %	
材料費			式	1		390	直接人件費の 1 %	
精度管理費			式	1		1,434	精度管理費係数 0.03	
計						49,635		
単価						49,630	円/箇所	

2 次 単 価 表

単価適用年月	2021.08
歩掛適用年月	2021.08
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 11 号	三次元計測データ作成		単位	km2	数量	1	168,800
直接人件費			式	1		149,680	
	測量技師		人	1.9	40,000	76,000	
	測量技師補		人	2.4	30,700	73,680	
機械経費			式	1		14,219	直接人件費の 9.5 %
精度管理費			式	1		4,916	精度管理費係数 0.03
計						168,815	
単価						168,800	円/km2

2 次 単 価 表

単価適用年月	2021.08
歩掛適用年月	2021.08
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 12 号	デジタルデータ作成		単位	km2	数量	1	377,700
直接人件費			式	1		334,900	
	測量技師		人	3	40,000	120,000	
	測量技師補		人	7	30,700	214,900	
機械経費			式	1		31,815	直接人件費の 9.5 %
精度管理費			式	1		11,001	精度管理費係数 0.03
計						377,716	
単価						377,700	円/km2

2 次 単 価 表

単価適用年月	2021.08
歩掛適用年月	2021.08
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 13 号	グラウンドデータ作成		単位	km2	数量	1	126,500
直接人件費			式	1		111,180	
	測量主任技師		人	0.1	45,700	4,570	
	測量技師		人	0.7	40,000	28,000	
	測量技師補		人	1.5	30,700	46,050	
	測量助手		人	1.1	29,600	32,560	
機械経費			式	1		11,118	直接人件費の 10 %
材料費			式	1		555	直接人件費の 0.5 %
精度管理費			式	1		3,668	精度管理費係数 0.03
計						126,521	
単価						126,500	円/km2

2 次 単 価 表

単価適用年月	2021.08
歩掛適用年月	2021.08
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

単 14 号	ガリット (標高) データ作成		単位	km2	数量		単価	
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		37,000		41,920
	測量技師		人	0.1	40,000	4,000		
	測量技師補		人	0.4	30,700	12,280		
	測量助手		人	0.7	29,600	20,720		
機械経費			式	1		3,700		直接人件費の 10 %
精度管理費			式	1		1,221		精度管理費係数 0.03
計						41,921		
単価						41,920		円/km2

2 次 単 価 表

単価適用年月	2021.08
歩掛適用年月	2021.08
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 15 号	等高線データ作成		単位	km2	数量	1	単価 7,973
直接人件費			式	1		7,070	
	測量技師		人	0.1	40,000	4,000	
	測量技師補		人	0.1	30,700	3,070	
機械経費			式	1		671	直接人件費の 9.5 %
精度管理費			式	1		232	精度管理費係数 0.03
計						7,973	
単価						7,973	円/km2

2 次 単 価 表

単価適用年月	2021.08
歩掛適用年月	2021.08
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 16 号	数値地形図データファイル作成		単位	km2	数量	1	単価 39,650
直接人件費			式	1		35,350	
	測量技師		人	0.5	40,000	20,000	
	測量技師補		人	0.5	30,700	15,350	
機械経費			式	1		2,297	直接人件費の 6.5 %
材料費			式	1		883	直接人件費の 2.5 %
精度管理費			式	1		1,129	精度管理費係数 0.03
計						39,659	
単価						39,650	円/km2

2 次 単 価 表

単価適用年月	2021.08
歩掛適用年月	2021.08
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

単 17 号	計測計画		単位	km2	数量		単価	25,890
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		23,170		
	測量技師		人	0.1	40,000	4,000		
	測量技師補		人	0.1	30,700	3,070		
	測量助手		人	0.1	29,600	2,960		
	操縦士		人	0.1	53,400	5,340		
	整備士		人	0.1	40,700	4,070		
	撮影士		人	0.1	37,300	3,730		
機械経費			式	1		1,969	直接人件費の 8.5 %	
精度管理費			式	1		754	精度管理費係数 0.03	
計						25,893		
単価						25,890	円/km2	

2 次 単 価 表

単価適用年月	2021.08
歩掛適用年月	2021.08
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

単 18 号	総運航		単位	時間	数量		単価	
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	1	135,500
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	1	135,500
機械経費			式	1		112,640		
	飛行機 単発		時間	1	112,640	112,640		
材料費			式	1		19,550		
	航空ガソリン		L	60	260	15,600		
	航空オイル		L	2.5	1,580	3,950		
精度管理費			式	1		3,379		精度管理費係数 0.03
計							135,569	
単価							135,500	円/時間

2 次 単 価 表

単価適用年月	2021.08
歩掛適用年月	2021.08
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

単 19 号	計測		単位	時間	数量		単価	259,100
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
機械経費			式	1		249,270		
	航空レーザ測量システム 陸域用及び沿岸域用		時間	1	249,270	249,270		
材料費			式	1		2,400		
	電子基準点RINEXデータ NT型RTK-GPSデータ後処理VRSサービス		時間	1	2,400	2,400		
精度管理費			式	1		7,478		精度管理費係数 0.03
計						259,148		
単価						259,100	円/時間	

2 次 単 価 表

単価適用年月	2021.08
歩掛適用年月	2021.08
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

単 20 号	滞留		単位	日	数量		単価	
						1		137,300
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		131,400		
	操縦士		人	1	53,400	53,400		
	整備士		人	1	40,700	40,700		
	撮影士		人	1	37,300	37,300		
通信運搬費等			式	1		1,971	直接人件費の 1.5 %	
精度管理費			式	1		3,942	精度管理費係数 0.03	
計						137,313		
単価						137,300	円/日	

2 次 単 価 表

単価適用年月	2021.08
歩掛適用年月	2021.08
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

単 21 号	調整用基準点の設置		単位	箇所	数量	1	単価	
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		39,030		49,630
	測量技師補		人	0.5	30,700	15,350		
	測量助手		人	0.8	29,600	23,680		
機械経費			式	1		8,781		直接人件費の 22.5 %
材料費			式	1		390		直接人件費の 1 %
精度管理費			式	1		1,434		精度管理費係数 0.03
計						49,635		
単価						49,630		円/箇所

2 次 単 価 表

単価適用年月	2021.08
歩掛適用年月	2021.08
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		95,100	
	測量技師		人	0.5	40,000	20,000	
	測量技師補		人	1	30,700	30,700	
	測量助手		人	1.5	29,600	44,400	
機械経費			式	1		951	直接人件費の 1 %
材料費			式	1		190	直接人件費の 0.2 %
精度管理費			式	1		2,881	精度管理費係数 0.03
計						99,122	
単価						99,120	円/km

2 次 単 価 表

単価適用年月	2021.08
歩掛適用年月	2021.08
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 23 号	デジタルデータ作成		単位	km	数量	1	単価 443,900
直接人件費			式	1		425,900	
	測量技師		人	2	40,000	80,000	
	測量技師補		人	5	30,700	153,500	
	測量助手		人	6.5	29,600	192,400	
機械経費			式	1		4,259	直接人件費の 1 %
材料費			式	1		851	直接人件費の 0.2 %
精度管理費			式	1		12,904	精度管理費係数 0.03
計						443,914	
単価						443,900	円/km

2 次 単 価 表

単価適用年月	2021.08
歩掛適用年月	2021.08
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 24 号	グラウンドデータ作成		km	数量		1	530,700
直接人件費			式	1		512,750	
	測量主任技師		人	1.5	45,700	68,550	
	測量技師		人	6.5	40,000	260,000	
	測量技師補		人	6	30,700	184,200	
機械経費			式	1		2,563	直接人件費の 0.5 %
精度管理費			式	1		15,459	精度管理費係数 0.03
計						530,772	
単価						530,700	円/km

2 次 単 価 表

単価適用年月	2021.08
歩掛適用年月	2021.08
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		24,560	
	測量技師補		人	0.8	30,700	24,560	
機械経費			式	1		2,456	直接人件費の 10 %
精度管理費			式	1		810	精度管理費係数 0.03
計						27,826	
単価						27,820	円/km

2 次 単 価 表

単価適用年月	2021.08
歩掛適用年月	2021.08
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 26 号	等高線データ作成		km	1		30,700	
直接人件費			式	1		24,560	
	測量技師補		人	0.8	30,700	24,560	
機械経費			式	1		4,175	直接人件費の 17 %
材料費			式	1		1,105	直接人件費の 4.5 %
精度管理費			式	1		862	精度管理費係数 0.03
計						30,702	
単価						30,700	円/km

2 次 単 価 表

単価適用年月	2021.08
歩掛適用年月	2021.08
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 27 号	数値地形図データファイル作成		km	1		39,650	
直接人件費			式	1		35,350	
	測量技師		人	0.5	40,000	20,000	
	測量技師補		人	0.5	30,700	15,350	
機械経費			式	1		2,297	直接人件費の 6.5 %
材料費			式	1		883	直接人件費の 2.5 %
精度管理費			式	1		1,129	精度管理費係数 0.03
計						39,659	
単価						39,650	円/km

2 次 単 価 表

単価適用年月	2021.08
歩掛適用年月	2021.08
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		136,180	
	測量技師		人	1.2	40,000	48,000	
	測量技師補		人	1.4	30,700	42,980	
	測量助手		人	1.2	29,600	35,520	
	測量補助員		人	0.4	24,200	9,680	
機械経費			式	1		4,085	直接人件費の 3 %
材料費			式	1		8,170	直接人件費の 6 %
精度管理費			式	1		14,026	精度管理費係数 0.1
計						162,461	
単価						162,400	円/km

2 次 単 価 表

単価適用年月	2021.08
歩掛適用年月	2021.08
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

単 29 号	河川定期横断測量 直接水準(平地)		単位	本	数量		単価	172,700
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		152,610		
	測量主任技師		人	0.1	45,700	4,570		
	測量技師		人	1	40,000	40,000		
	測量技師補		人	1.6	30,700	49,120		
	測量助手		人	1.5	29,600	44,400		
	測量補助員		人	0.6	24,200	14,520		
機械経費			式	1		3,052	直接人件費の 2 %	
材料費			式	1		1,526	直接人件費の 1 %	
精度管理費			式	1		15,566	精度管理費係数 0.1	
計						172,754		
単価						172,700	円/本	

2 次 単 価 表

単価適用年月	2021.08
歩掛適用年月	2021.08
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

単 30 号	航空レーザ測量による横断図調整		単位	測線	数量	1	単価	19,520
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		17,830		
	測量技師		人	0.1	40,000	4,000		
	測量技師補		人	0.1	30,700	3,070		
	測量助手		人	0.2	29,600	5,920		
	測量補助員		人	0.2	24,200	4,840		
機械経費			式	1		980	直接人件費の 5.5 %	
材料費			式	1		713	直接人件費の 4 %	
計						19,523		
単価						19,520	円/測線	

2 次 単 価 表

単価適用年月	2021.08
歩掛適用年月	2021.08
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	測線	数量	単価	金額	摘要
単 31 号	現地踏査						10	1,770
直接人件費			式		1		20,060	
	測量技師 外業		人		0.2	40,000	8,000	
	測量技師補 外業		人		0.2	30,700	6,140	
	測量助手 外業		人		0.2	29,600	5,920	
機械経費			式		1		300	直接人件費の 1.5 %
材料費			式		1		501	直接人件費の 2.5 %
精度管理費			式		1		1,832	精度管理費係数 0.090
変化率					0.78		17,700	対象額：22,693
計							17,700	
単価							1,770	円/測線

2 次 単 価 表

単価適用年月	2021.08
歩掛適用年月	2021.08
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

単 32 号	観測		単位	測線	数量	10	単価	17,680
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		200,460		
	測量技師 外業		人	1.3	40,000	52,000		
	測量技師補 外業		人	1.3	30,700	39,910		
	測量助手 外業		人	1.3	29,600	38,480		
	測量補助員 外業		人	1.3	24,200	31,460		
	測量船操縦士 外業		人	1.3	29,700	38,610		
機械経費			式	1		3,006	直接人件費の 1.5 %	
材料費			式	1		5,011	直接人件費の 2.5 %	
精度管理費			式	1		18,311	精度管理費係数 0.090	
変化率				0.78		176,894	対象額：226,788	
計						176,894		

2 次 単 価 表

単価適用年月	2021.08
歩掛適用年月	2021.08
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

単 33 号	横断面図作成		単位	測線	数量		単価	
						10		10,350
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		117,350		
	測量技師 内業		人	0.9	40,000	36,000		
	測量技師補 内業		人	1.3	30,700	39,910		
	測量助手 内業		人	1.4	29,600	41,440		
機械経費			式	1		1,760	直接人件費の 1.5 %	
材料費			式	1		2,933	直接人件費の 2.5 %	
精度管理費			式	1		10,719	精度管理費係数 0.090	
変化率				0.78		103,554	対象額 : 132,762	
計						103,554		
単価						10,350	円/測線	

2 次 単 価 表

単価適用年月	2021.08
歩掛適用年月	2021.08
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	測線	数量	単価	金額	摘要
直接人件費			式		1		98,520	
	測量主任技師 内業		人		0.4	45,700	18,280	
	測量技師 内業		人		0.8	40,000	32,000	
	測量技師補 内業		人		0.8	30,700	24,560	
	測量助手 内業		人		0.8	29,600	23,680	
機械経費			式		1		1,477	直接人件費の 1.5 %
材料費			式		1		2,463	直接人件費の 2.5 %
精度管理費			式		1		8,999	精度管理費係数 0.090
変化率					0.78		86,938	対象額：111,459
計							86,938	
単価							8,693	円/測線

2 次 単 価 表

単価適用年月	2021.08
歩掛適用年月	2021.08
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

単 35 号	現地踏査		単位	測線	数量		単価	
						10		1,788
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		20,060		
	測量技師 外業		人	0.2	40,000	8,000		
	測量技師補 外業		人	0.2	30,700	6,140		
	測量助手 外業		人	0.2	29,600	5,920		
機械経費			式	1		702	直接人件費の 3.5 %	
材料費			式	1		601	直接人件費の 3 %	
精度管理費			式	1		1,868	精度管理費係数 0.090	
変化率				0.77		17,887	対象額 : 23,231	
計						17,887		
単価						1,788	円/測線	

2 次 単 価 表

単価適用年月	2021.08
歩掛適用年月	2021.08
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

単 36 号	観測		単位	測線	数量		単価	
						10		17,870
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		200,460		
	測量技師 外業		人	1.3	40,000	52,000		
	測量技師補 外業		人	1.3	30,700	39,910		
	測量助手 外業		人	1.3	29,600	38,480		
	測量補助員 外業		人	1.3	24,200	31,460		
	測量船操縦士 外業		人	1.3	29,700	38,610		
機械経費			式	1		7,016	直接人件費の 3.5 %	
材料費			式	1		6,013	直接人件費の 3 %	
精度管理費			式	1		18,672	精度管理費係数 0.090	
変化率				0.77		178,763	対象額：232,161	
計						178,763		

2 次 単 価 表

単価適用年月	2021.08
歩掛適用年月	2021.08
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	測線	数量	単価	金額	摘要
単 37 号	横断面図作成						10	10,460
直接人件費			式		1		117,350	
	測量技師 内業		人		0.9	40,000	36,000	
	測量技師補 内業		人		1.3	30,700	39,910	
	測量助手 内業		人		1.4	29,600	41,440	
機械経費			式		1		4,107	直接人件費の 3.5 %
材料費			式		1		3,520	直接人件費の 3 %
精度管理費			式		1		10,931	精度管理費係数 0.090
変化率					0.77		104,649	対象額：135,908
計							104,649	
単価							10,460	円/測線

2 次 単 価 表

単価適用年月	2021.08
歩掛適用年月	2021.08
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	測線	数量	単価	金額	摘要
直接人件費			式		1		98,520	
	測量主任技師 内業		人		0.4	45,700	18,280	
	測量技師 内業		人		0.8	40,000	32,000	
	測量技師補 内業		人		0.8	30,700	24,560	
	測量助手 内業		人		0.8	29,600	23,680	
機械経費			式		1		3,448	直接人件費の 3.5 %
材料費			式		1		2,955	直接人件費の 3 %
精度管理費			式		1		9,177	精度管理費係数 0.090
変化率					0.77		87,857	対象額：114,100
計							87,857	
単価							8,785	円/測線