

令和4年8月12日

大戸川ダムレーザ計測他業務

【業務設計書公表資料】

大戸川ダム工事事務所／工務課

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	大戸川ダムレーザ計測他業務
履行場所	(自)滋賀県大津市上田上牧町地先 (至)滋賀県甲賀市信楽町黄瀬地先

2. 業務内容

1) 発注年月	令和 4年 7月	7) 施工県	滋賀県
2) 事務所名	大戸川ダム工事事務所 工務課	8) 地 区	大津市・草津市・守山市他
3) 業務番号	20220502175927	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 5月
5) 変更回数		11) 労務費一括割増	0%
6) 履行期間	210 日間 自 令和 4年 8月13日 (当初) 至 令和 5年 3月10日 (第 回変更) 至 年 月 日	12) 単価適用年月	令和 4年 7月
		13) 歩掛適用年月	令和 4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、大戸川ダム工事事務所管内においてUAV等を用いた公共レーザ計測による測量を実施するとともに、ダムのH-V作成や湛水域管理に向けた樹木等の把握、付替県道の図面作成等を実施することを目的とする業務である。	業務内容	<ul style="list-style-type: none"> ・大戸川ダムの湛水域及び付替県道全域のレーザ計測 ・大津信楽線の全体図面作成 ・関係機関協議資料作成 ・大津信楽線催事準備 ・三次元点群データ表示ソフトへの搭載

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	大戸川ダムレーザ計測他業務				業種 項目	測量業務 大戸川ダムレーザ計測他業務		
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
大戸川ダムレーザ計測他業務		式	1		17,483,766			
大戸川ダムレーザ計測他業務		式	1		17,483,766			
大戸川ダムの湛水域及び付替県道全域のレーザ計測		式	1		7,781,095			
大戸川ダムの湛水域及び付替県道全域のレーザ計測		式	1		7,781,095			内 1号
大津信楽線の全体図面作成		式	1		9,646,721			
大津信楽線の全体図面作成		式	1		9,646,721			内 2号
関係機関協議資料作成		式	1		55,950			
関係機関協議資料作成		式	1		55,950			内 3号

設計内訳書

業務名	大戸川ダムレーザ計測他業務				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
共通		式	1		170,600			
共通		式	1		170,600			
打合せ等		式	1		170,600			
打合せ		式	1		170,600			内 4号
直接経費		式	1		2,006,071			
直接経費		式	1		2,006,071			
旅費交通費		式	1		65,071			
旅費交通費		式	1		65,071			内 5号

設計内訳書

業務名	大戸川ダムレーザ計測他業務				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		141,000			
電子成果品作成費		式	1		141,000			内 6号
写真図作成		式	1		1,300,000			
写真図（蛇腹折製本）作成		式	1		1,300,000			内 7号
大津信楽線催事準備		式	1		500,000			
大津信楽線催事準備		式	1		500,000			内 8号
技術管理費		式	1		20,257			
技術管理費		式	1		20,257			

設計内訳書

業務名	大戸川ダムレーザ計測他業務				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
成果検定費等		式	1		20,257			
成果検定費		式	1		20,257			内 9号
直接測量費		式	1		19,680,694			
間接測量費		式	1		12,099,306			
諸経費		式	1		12,099,306			内 10号
測量業務価格		式	1		31,780,000			
消費税相当額		式	1		3,178,000			
測量業務費		式	1		34,958,000			

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.07
歩掛適用年月	2022.07
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 1 号	大戸川ダムの湛水域及び付替県道全域のレーザ計測						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	航空レーザ測量（地図情報レベル500）		式	1		3,330,385	内 11 号
	撮影（デジタル）（地図情報レベル500）		式	1		2,482,816	内 12 号
	撮影（デジタル）（地図情報レベル1000）		式	1		1,967,894	内 13 号
計						7,781,095	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.07
歩掛適用年月	2022.07
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 2 号	大津信楽線の全体図面作成						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	数値図化（地図情報レベル500）		式	1		9,557,360	内 14 号
	縦横断図作成		式	1		89,361	内 15 号
計						9,646,721	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.07
歩掛適用年月	2022.07
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 3号	関係機関協議資料作成						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	関係機関協議資料作成		式	1		55,950	内 16号
計						55,950	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.07
歩掛適用年月	2022.07
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 4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		170,600	内 17号
計						170,600	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.07
歩掛適用年月	2022.07
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 5号	旅費交通費						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	旅費交通費		式	1		65,071	内 18号
計						65,071	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.07
歩掛適用年月	2022.07
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 6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		11,610,980	
	電子成果品作成費		式	1		141,000	2.3×直人費(千円)×0.44 (千円未満切り捨て)
計						141,000	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.07
歩掛適用年月	2022.07
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 7 号	写真図（蛇腹折製本）作成						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	写真図（蛇腹折製本）作成		式	1		1,300,000	内 19 号
計						1,300,000	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.07
歩掛適用年月	2022.07
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 8 号	大津信楽線催事準備						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	催事準備		式	1		500,000	内 20 号
計						500,000	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.07
歩掛適用年月	2022.07
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 9 号	成果検定費						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	フィルタリング点検図の目視点検		式	1		7,668	内 21 号
	グリッドデータの論理点検		式	1		189	内 22 号
	電子納品の点検		式	1		12,400	内 23 号
計						20,257	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.07
歩掛適用年月	2022.07
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 10 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		19,680,694	成果検定費を除く
	諸経费率		%	61.5			
諸経費			式	1		12,103,626	直接測量費×諸経费率
調整額						-4,320	
計						12,099,306	

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.07
歩掛適用年月	2022.07
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	航空レーザ測量（地図情報レベル500）						
	全体計画		km ²	4.52	964.3	4,358	単 1 号
	計測計画		km ²	4.52	1,184	5,351	単 2 号
	総運航		時間	9.12	135,500	1,235,760	単 3 号
	計測		時間	4.98	176,700	879,966	単 4 号
	滞留		日	5	142,900	714,500	単 5 号
	調整用基準点の設置		箇所	4	33,470	133,880	単 6 号
	三次元計測データ及びオリジナルデータ作成		km ²	4.52	19,530	88,275	単 7 号
	グラウンドデータ作成		km ²	4.52	47,840	216,236	単 8 号
	グリッド（標高）データ作成		km ²	4.52	4,751	21,474	単 9 号
	等高線データ作成		km ²	4.52	4,723	21,347	単 10 号
	数値地形図データファイル作成		km ²	4.52	2,044	9,238	単 11 号

大戸川ダムの湛水域及び付替県道全域のレーザ計測

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.07
歩掛適用年月	2022.07
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	航空レーザ測量 (地図情報レベル500)						
計						3,330,385	

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.07
歩掛適用年月	2022.07
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 12号	撮影（デジタル）（地図情報レベル500）						
	撮影計画		km ²	0.58	2,653	1,538	単 12号
	総運航		時間	3.33	137,800	458,874	単 13号
	撮影		時間	1.43	221,800	317,174	単 14号
	滞留		日	5	145,600	728,000	単 15号
	GNSS/IMU計算		枚	91	769.4	70,015	単 16号
	数値写真作成		枚	91	1,885	171,535	単 17号
	標定点測量		点	4	85,090	340,360	単 18号
	同時調整		km ²	4	98,830	395,320	単 19号
計						2,482,816	

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.07
歩掛適用年月	2022.07
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 13号	撮影（デジタル）（地図情報レベル1000）						
	撮影計画		km ²	58	2,653	153,874	単 20号
	総運航		時間	3.07	137,800	423,046	単 21号
	撮影		時間	1.17	221,800	259,506	単 22号
	滞留		日	5	145,600	728,000	単 23号
	GNSS/IMU計算		枚	152	769.4	116,948	単 24号
	数値写真作成		枚	152	1,885	286,520	単 25号
計						1,967,894	

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.07
歩掛適用年月	2022.07
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 14 号	数値図化 (地図情報レベル500)						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	作業計画		km ²	4	102,100	408,400	単 26 号
	現地調査		km ²	4	376,400	1,505,600	単 27 号
	数値図化		km ²	4	827,800	3,311,200	単 28 号
	数値編集		km ²	4	699,500	2,798,000	単 29 号
	補測編集		km ²	4	313,000	1,252,000	単 30 号
	数値地形図データファイル作成		km ²	4	70,540	282,160	単 31 号
計						9,557,360	

大津信楽線の全体図面作成

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.07
歩掛適用年月	2022.07
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 15 号	縦横断図作成						
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		89,361	内 24 号
計						89,361	

関係機関協議資料作成

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.07
歩掛適用年月	2022.07
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 16 号	関係機関協議資料作成						
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		55,950	
	測量技師		人	0.75	42,200	31,650	
	測量技師補		人	0.75	32,400	24,300	
計						55,950	

打合せ

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.07
歩掛適用年月	2022.07
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 17 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		170,600	
	測量主任技師		人	2	48,000	96,000	
	測量技師		人	1	42,200	42,200	
	測量技師補		人	1	32,400	32,400	
計						170,600	

旅費交通費

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.07
歩掛適用年月	2022.07
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 18 号	旅費交通費						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	旅費交通費（打合せ協議）		式	1		65,071	
計						65,071	

写真図（蛇腹折製本）作成

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.07
歩掛適用年月	2022.07
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 19 号	写真図（蛇腹折製本）作成						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	写真図（蛇腹折製本）作成		式	1		1,300,000	
計						1,300,000	

大津信楽線催事準備

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.07
歩掛適用年月	2022.07
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 20 号	催事準備						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	催事準備		式	1		500,000	
計						500,000	

成果検定費

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.07
歩掛適用年月	2022.07
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 21 号	フィルタリング点検図の目視点検						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	フィルタリング点検図の目視点検		km ²	0.09	85,200	7,668	
計						7,668	

成果検定費

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.07
歩掛適用年月	2022.07
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 22 号	グリッドデータの論理点検						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	グリッドデータの論理点検		km ²	0.09	2,110	189	
計						189	

成果検定費

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.07
歩掛適用年月	2022.07
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 23 号	電子納品の点検						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	電子納品の点検		業務	1		12,400	
計						12,400	

3 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.07
歩掛適用年月	2022.07
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 24 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		85,900		
	測量技師		人	0.5	42,200	21,100		
	測量技師補		人	2	32,400	64,800		
機械経費			式	1		859	直接人件費の 1 %	
精度管理費			式	1		2,602	精度管理費係数 0.03	
計						89,361		

3 次 単 価 表

単価適用年月	2022.07
歩掛適用年月	2022.07
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
単 1 号	全体計画		単位	km ²	数量	100	単価 964.3
直接人件費			式	1		92,700	
	測量主任技師		人	0.6	48,000	28,800	
	測量技師		人	0.9	42,200	37,980	
	測量技師補		人	0.8	32,400	25,920	
機械経費			式	1		927	直接人件費の 1 %
精度管理費			式	1		2,808	精度管理費係数 0.03
計						96,435	
単価						964.3	円/km ²

3 次 単 価 表

単価適用年月	2022.07
歩掛適用年月	2022.07
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

単 2号	計測計画		単位	km ²	数量	100	単価	1,184
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		105,990		
	測量技師		人	0.8	42,200	33,760		
	測量技師補		人	0.5	32,400	16,200		
	操縦士		人	0.5	55,300	27,650		
	整備士		人	0.3	42,200	12,660		
	撮影士		人	0.4	39,300	15,720		
機械経費			式	1		9,009		直接人件費の 8.5 %
精度管理費			式	1		3,449		精度管理費係数 0.03
計						118,448		
単価						1,184		円/km ²

3 次 単 価 表

単価適用年月	2022.07
歩掛適用年月	2022.07
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	時間	数量	単価	金額	単価	概要
単 3 号	総運航						1	135,500	
機械経費			式	1			112,640		
	飛行機 (単発)		式	1			65,130		
	機械経費		式	1			47,510		
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	

3 次 単 価 表

単価適用年月	2022.07
歩掛適用年月	2022.07
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

単 4号	計測		単位	時間	数量	1	単価	176,700
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
機械経費			式	1		169,310		
	航空レーザスキャナシステム		式	1		156,820		
	機械経費		式	1		12,490		
材料費			式	1		2,400		
	電子基準点R I N E Xデータ		式	1		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

3 次 単 価 表

単価適用年月	2022.07
歩掛適用年月	2022.07
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	日	数量	単価	金額	単価	概要
単 5号	滞留						1	142,900	
直接人件費			式	1			136,800		
	操縦士		人	1	55,300		55,300		
	整備士		人	1	42,200		42,200		
	撮影士		人	1	39,300		39,300		
通信運搬費等			式	1			2,052		直接人件費の 1.5 %
精度管理費			式	1			4,104		精度管理費係数 0.03
計							142,956		
単価							142,900	円/日	

3 次 単 価 表

単価適用年月	2022.07
歩掛適用年月	2022.07
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	箇所	数量	単価	金額	摘要
単 6号	調整用基準点の設置						10	33,470
直接人件費			式		1		263,200	
	測量技師補		人		3.9	32,400	126,360	
	測量助手		人		4.4	31,100	136,840	
機械経費			式		1		59,220	直接人件費の 22.5 %
材料費			式		1		2,632	直接人件費の 1 %
精度管理費			式		1		9,672	精度管理費係数 0.03
計							334,724	
単価							33,470	円/箇所

大戸川ダムの湛水域及び付替県道全
域のレーザ計測

3 次 単 価 表

単価適用年月	2022.07
歩掛適用年月	2022.07
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
単 7 号	三次元計測データ及びオリジナルデータ作成		単位	km ²	数量	100	単価 19,530
直接人件費			式	1		1,723,980	
	測量技師		人	15.9	42,200	670,980	
	測量技師補		人	32.5	32,400	1,053,000	
機械経費			式	1		172,398	直接人件費の 10 %
精度管理費			式	1		56,891	精度管理費係数 0.03
計						1,953,269	
単価						19,530	円/km ²

3 次 単 価 表

単価適用年月	2022.07
歩掛適用年月	2022.07
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
単 8 号	グラウンドデータ作成		単位	km ²	数量	100	単価 47,840
直接人件費			式	1		4,166,670	
	測量技師		人	20.6	42,200	869,320	
	測量技師補		人	55.6	32,400	1,801,440	
	測量助手		人	48.1	31,100	1,495,910	
機械経費			式	1		458,333	直接人件費の 11 %
材料費			式	1		20,833	直接人件費の 0.5 %
精度管理費			式	1		138,750	精度管理費係数 0.03
計						4,784,586	
単価						47,840	円/km ²

3 次 単 価 表

単価適用年月	2022.07
歩掛適用年月	2022.07
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
単 9 号	グリッド (標高) データ作成		単位	km ²	数量	100	単価 4,751
直接人件費			式	1		417,520	
	測量技師		人	2.6	42,200	109,720	
	測量技師補		人	9.5	32,400	307,800	
機械経費			式	1		43,839	直接人件費の 10.5 %
精度管理費			式	1		13,840	精度管理費係数 0.03
計						475,199	
単価						4,751	円/km ²

3 次 単 価 表

単価適用年月	2022.07
歩掛適用年月	2022.07
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
単 10 号	等高線データ作成		単位	km ²	数量	100	単価 4,723
直接人件費			式	1		416,920	
	測量技師		人	3.2	42,200	135,040	
	測量技師補		人	8.7	32,400	281,880	
機械経費			式	1		41,692	直接人件費の 10 %
精度管理費			式	1		13,758	精度管理費係数 0.03
計						472,370	
単価						4,723	円/km ²

3 次 単 価 表

単価適用年月	2022.07
歩掛適用年月	2022.07
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
単 11 号	数値地形図データファイル作成		単位	km ²	数量	100	単価 2,044
直接人件費			式	1		177,320	
	測量主任技師		人	0.6	48,000	28,800	
	測量技師		人	1.6	42,200	67,520	
	測量技師補		人	2.5	32,400	81,000	
機械経費			式	1		16,845	直接人件費の 9.5 %
材料費			式	1		4,433	直接人件費の 2.5 %
精度管理費			式	1		5,824	精度管理費係数 0.03
計						204,422	
単価						2,044	円/km ²

3 次 単 価 表

単価適用年月	2022.07
歩掛適用年月	2022.07
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
単 12 号	撮影計画		単位	km ²	数量	100	単価 2,653
直接人件費			式	1		251,470	
	測量主任技師		人	0.2	48,000	9,600	
	測量技師		人	1.2	42,200	50,640	
	測量技師補		人	1.2	32,400	38,880	
	測量助手		人	0.5	31,100	15,550	
	操縦士		人	1	55,300	55,300	
	整備士		人	1	42,200	42,200	
	撮影士		人	1	39,300	39,300	
材料費			式	1		1,257	直接人件費の 0.5 %
精度管理費			式	1		12,573	精度管理費係数 0.05
計						265,300	

大戸川ダムの湛水域及び付替県道全
域のレーザ計測

3 次 単 価 表

単価適用年月	2022.07
歩掛適用年月	2022.07
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

単 12 号	撮影計画	条件	単位	km ²	数量	単価	金額	単価	2,653
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要		
単価							2,653	円/km ²	

3 次 単 価 表

単価適用年月	2022.07
歩掛適用年月	2022.07
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	時間	数量	単価	金額	単価	摘要
単 13 号	総運航						1	137,800	
機械経費			式	1			112,640		
	飛行機（単発）		式	1			65,130		
	機械経費		式	1			47,510		
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			5,632		精度管理費係数 0.05
計							137,822		
単価							137,800	円/時間	

3 次 単 価 表

単価適用年月	2022.07
歩掛適用年月	2022.07
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	時間	数量	単価	金額	単価	概要
単 14 号	撮影						1	221,800	
機械経費			式	1			209,040		
	航空カメラ		式	1			209,040		
材料費			式	1			2,400		
	電子基準点 R I N E X データ		式	1			2,400		
精度管理費			式	1			10,452		精度管理費係数 0.05
計							221,892		
単価							221,800	円/時間	

3 次 単 価 表

単価適用年月	2022.07
歩掛適用年月	2022.07
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	日	数量	単価	金額	単価	概要
単 15 号	滞留						1	145,600	
直接人件費			式	1			136,800		
	操縦士		人	1	55,300		55,300		
	整備士		人	1	42,200		42,200		
	撮影士		人	1	39,300		39,300		
通信運搬費等			式	1			2,052		直接人件費の 1.5 %
精度管理費			式	1			6,840		精度管理費係数 0.05
計							145,692		
単価							145,600	円/日	

3 次 単 価 表

単価適用年月	2022.07
歩掛適用年月	2022.07
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	枚	数量	単価	金額	単価	769.4
直接人件費			式	1			72,920		
	測量主任技師		人	0.1	48,000		4,800		
	測量技師		人	1	42,200		42,200		
	測量技師補		人	0.8	32,400		25,920		
機械経費			式	1			364		直接人件費の 0.5 %
精度管理費			式	1			3,664		精度管理費係数 0.05
計							76,948		
単価							769.4	円/枚	

3 次 単 価 表

単価適用年月	2022.07
歩掛適用年月	2022.07
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	枚	数量	単価	金額	摘要
単 17 号	数値写真作成						100	1,885
直接人件費			式	1			102,080	
	測量技師		人	0.3	42,200		12,660	
	測量技師補		人	1.8	32,400		58,320	
	測量助手		人	1	31,100		31,100	
機械経費			式	1			66,352	直接人件費の 65 %
材料費			式	1			11,739	直接人件費の 11.5 %
精度管理費			式	1			8,421	精度管理費係数 0.05
計							188,592	
単価							1,885	円/枚

3 次 単 価 表

単価適用年月	2022.07
歩掛適用年月	2022.07
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

単 18 号	標定点測量		単位	点	数量	5	単価	85,090
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		391,700		
	測量技師		人	4	42,200	168,800		
	測量技師補		人	4	32,400	129,600		
	測量助手		人	3	31,100	93,300		
機械経費			式	1		23,502	直接人件費の 6 %	
材料費			式	1		1,958	直接人件費の 0.5 %	
精度管理費			式	1		8,304	精度管理費係数 0.02	
計						425,464		
単価						85,090	円/点	

3 次 単 価 表

単価適用年月	2022.07
歩掛適用年月	2022.07
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
単 19 号	同時調整		単位	km ²	数量	2	単価 98,830
直接人件費			式	1		155,580	
	測量技師		人	0.8	42,200	33,760	
	測量技師補		人	2.8	32,400	90,720	
	測量助手		人	1	31,100	31,100	
機械経費			式	1		32,671	直接人件費の 21 %
精度管理費			式	1		9,412	精度管理費係数 0.05
計						197,663	
単価						98,830	円/km ²

3 次 単 価 表

単価適用年月	2022.07
歩掛適用年月	2022.07
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
単 20 号	撮影計画		単位	km ²	数量	100	単価 2,653
直接人件費			式	1		251,470	
	測量主任技師		人	0.2	48,000	9,600	
	測量技師		人	1.2	42,200	50,640	
	測量技師補		人	1.2	32,400	38,880	
	測量助手		人	0.5	31,100	15,550	
	操縦士		人	1	55,300	55,300	
	整備士		人	1	42,200	42,200	
	撮影士		人	1	39,300	39,300	
材料費			式	1		1,257	直接人件費の 0.5 %
精度管理費			式	1		12,573	精度管理費係数 0.05
計						265,300	

3 次 単 価 表

単価適用年月	2022.07
歩掛適用年月	2022.07
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	単価	摘要
単価								
						2,653	円/km ²	

3 次 単 価 表

単価適用年月	2022.07
歩掛適用年月	2022.07
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	時間	数量	単価	金額	単価	摘要
単 21 号	総運航						1	137,800	
機械経費			式	1			112,640		
	飛行機（単発）		式	1			65,130		
	機械経費		式	1			47,510		
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			5,632		精度管理費係数 0.05
計							137,822		
単価							137,800	円/時間	

3 次 単 価 表

単価適用年月	2022.07
歩掛適用年月	2022.07
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	時間	数量	単価	金額	単価	摘要
単 22 号	撮影						1	221,800	
機械経費			式	1			209,040		
	航空カメラ		式	1			209,040		
材料費			式	1			2,400		
	電子基準点 R I N E X データ		式	1			2,400		
精度管理費			式	1			10,452		精度管理費係数 0.05
計							221,892		
単価							221,800	円/時間	

3 次 単 価 表

単価適用年月	2022.07
歩掛適用年月	2022.07
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	日	数量	単価	金額	単価	概要
単 23 号	滞留						1	145,600	
直接人件費			式	1			136,800		
	操縦士		人	1	55,300		55,300		
	整備士		人	1	42,200		42,200		
	撮影士		人	1	39,300		39,300		
通信運搬費等			式	1			2,052		直接人件費の 1.5 %
精度管理費			式	1			6,840		精度管理費係数 0.05
計							145,692		
単価							145,600	円/日	

3 次 単 価 表

単価適用年月	2022.07
歩掛適用年月	2022.07
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	枚	数量	単価	金額	単価	769.4
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			72,920		
	測量主任技師		人	0.1	48,000		4,800		
	測量技師		人	1	42,200		42,200		
	測量技師補		人	0.8	32,400		25,920		
機械経費			式	1			364		直接人件費の 0.5 %
精度管理費			式	1			3,664		精度管理費係数 0.05
計							76,948		
単価							769.4	円/枚	

3 次 単 価 表

単価適用年月	2022.07
歩掛適用年月	2022.07
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	枚	数量	単価	金額	摘要
直接人件費			式	1			102,080	
	測量技師		人	0.3	42,200		12,660	
	測量技師補		人	1.8	32,400		58,320	
	測量助手		人	1	31,100		31,100	
機械経費			式	1			66,352	直接人件費の 65 %
材料費			式	1			11,739	直接人件費の 11.5 %
精度管理費			式	1			8,421	精度管理費係数 0.05
計							188,592	
単価							1,885	円/枚

3 次 単 価 表

単価適用年月	2022.07
歩掛適用年月	2022.07
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

単 26 号	作業計画		単位	km ²	数量		単価	
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	0.5	102,100
直接人件費			式	1		46,870		
	測量主任技師		人	0.5	48,000	24,000		
	測量技師		人	0.35	42,200	14,770		
	測量技師補		人	0.25	32,400	8,100		
材料費			式	1		937		直接人件費の 2 %
精度管理費			式	1		3,280		精度管理費係数 0.07
計						51,087		
単価						102,100		円/km ²

3 次 単 価 表

単価適用年月	2022.07
歩掛適用年月	2022.07
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

単 27 号	現地調査		単位	km ²	数量	0.5	単価	376,400
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		150,780		
	測量技師		人	1.5	42,200	63,300		
	測量技師補		人	2.7	32,400	87,480		
機械経費			式	1		7,539	直接人件費の 5 %	
通信運搬費等			式	1		753	直接人件費の 0.5 %	
材料費			式	1		18,093	直接人件費の 12 %	
精度管理費			式	1		11,082	精度管理費係数 0.07	
計						188,247		
単価						376,400	円/km ²	

3 次 単 価 表

単価適用年月	2022.07
歩掛適用年月	2022.07
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

単 28 号	数值図化		単位	km ²	数量		0.5	単価	827,800
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		277,500			
	測量技師		人	2	42,200	84,400			
	測量技師補		人	5	32,400	162,000			
	測量助手		人	1	31,100	31,100			
機械経費			式	1		105,450	直接人件費の 38 %		
材料費			式	1		4,162	直接人件費の 1.5 %		
精度管理費			式	1		26,806	精度管理費係数 0.07		
計						413,918			
単価						827,800	円/km ²		

3 次 単 価 表

単価適用年月	2022.07
歩掛適用年月	2022.07
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

単 29 号	数値編集		単位	km ²	数量	0.5	単価	699,500
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		308,600		
	測量技師		人	2	42,200	84,400		
	測量技師補		人	5	32,400	162,000		
	測量助手		人	2	31,100	62,200		
機械経費			式	1		15,430	直接人件費の 5 %	
材料費			式	1		3,086	直接人件費の 1 %	
精度管理費			式	1		22,682	精度管理費係数 0.07	
計						349,798		
単価						699,500	円/km ²	

3 次 単 価 表

単価適用年月	2022.07
歩掛適用年月	2022.07
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

単 30 号	補測編集		単位	km ²	数量		単価	
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	313,000	摘要
直接人件費			式	1		138,100		
	測量技師		人	1	42,200	42,200		
	測量技師補		人	2	32,400	64,800		
	測量助手		人	1	31,100	31,100		
機械経費			式	1		6,905		直接人件費の 5 %
材料費			式	1		1,381		直接人件費の 1 %
精度管理費			式	1		10,150		精度管理費係数 0.07
計						156,536		
単価						313,000	円/km ²	

3 次 単 価 表

単価適用年月	2022.07
歩掛適用年月	2022.07
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

単 31 号	数値地形図データファイル作成		単位	km ²	数量	0.5	単価	70,540
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		31,120		
	測量技師		人	0.2	42,200	8,440		
	測量技師補		人	0.7	32,400	22,680		
機械経費			式	1		1,556	直接人件費の 5 %	
材料費			式	1		311	直接人件費の 1 %	
精度管理費			式	1		2,287	精度管理費係数 0.07	
計						35,274		
単価						70,540	円/km ²	