

令和5年2月21日

滋賀国道事務所管内空中写真測量他業務

【業務設計書（公表資料）】

滋賀国道事務所

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	滋賀国道事務所管内空中写真測量他業務
履行場所	滋賀県大津市竜が丘4番5号（滋賀国道事務所管内）

2. 業務内容

1) 発注年月	令和 5年 2月	7) 施工県	滋賀県
2) 事務所名	滋賀国道事務所 計画課	8) 地 区	大津市・草津市・守山市他
3) 業務番号	22863229040014	9) 河川・路線	一般国道1号
4) 契約区分	国債（翌債を含む）の分任官	10) 設計年月	令和 4年12月
5) 変更回数		11) 労務費一括割増	0%
6) 履行期間	191 日間 自 令和 5年 2月22日 (当初) 至 令和 5年 8月31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		

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	滋賀国道事務所管内空中写真測量他業務					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		13,057,843				
空中写真測量		式	1		5,497,843				
撮影		式	1		1,892,311				
撮影(デジタル)		(km2)式	(50)1		1,892,311			内 1号	
標定点測量及び同時調整		式	1		3,605,532				
対空標識の設置		点	15	49,800	747,000			単 1号	
標定点測量		点	15	91,470	1,372,050			単 2号	
簡易水準測量		km	42.9	32,080	1,376,232			単 3号	

設計内訳書

業務名	滋賀国道事務所管内空中写真測量他業務				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
同時調整		km2	50	2,205	110,250			単 4号
数値図化		式	1		7,560,000			
数値図化		式	1		7,560,000			
数値図化	レベル1,000	km2	4	1,890,000	7,560,000			単 5号
共通		式	1		210,800			
共通		式	1		210,800			
打合せ等		式	1		210,800			
打合せ		式	1		210,800			内 2号

設計内訳書

業務名	滋賀国道事務所管内空中写真測量他業務				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
直接経費		式	1		192,536			
直接経費		式	1		192,536			
旅費交通費		式	1		58,536			
旅費（率計上・宿泊無）		式	1		58,536			内 3号
電子成果品作成費		式	1		134,000			
電子成果品作成費		式	1		134,000			内 4号
技術管理費		式	1		758,300			
技術管理費		式	1		758,300			

設計内訳書

業務名	滋賀国道事務所管内空中写真測量他業務				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		758,300			
成果検定費		式	1		758,300			内 5号
直接測量費		式	1		14,219,479			
間接測量費		式	1		8,620,521			
諸経費		式	1		8,620,521			内 6号
測量業務価格		式	1		22,840,000			
消費税相当額		式	1		2,284,000			
測量業務費		式	1		25,124,000			

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	撮影(デジタル)						
	計画		km2	50	2,653	132,650	単 6号
	総運航		時間	3.64	115,700	421,148	単 7号
	撮影		時間	1.57	221,800	348,226	単 8号
	滞留		日	5	145,600	728,000	単 9号
	GNSS/IMU計算		枚	98	769.4	75,401	単 10号
	数値写真作成		枚	98	1,907	186,886	単 11号
計						1,892,311	

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	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 7 号
計						210,800	

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	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		10,452,997	
	旅費（率計上・宿泊無）		式	1		58,536	直人費×0.0056
計						58,536	

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	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		10,452,997	
	電子成果品作成費		式	1		134,000	2.3×直人費(千円)×0.44 (千円未満切り捨て)
計						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

内 5 号	成果検定費						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	空中写真		枚	98	550	53,900	単 22 号
	数地地形図 (1/1,000)		km2	4	173,000	692,000	単 23 号
	電子納品検定		業務	1		12,400	内 8 号
計						758,300	

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 6号	諸経費						
	直接測量費		式	1		13,461,179	成果検定費を除く
	諸経费率		%	64.1			
諸経費			式	1		8,628,615	直接測量費×諸経费率
調整額						-8,094	
計						8,620,521	

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

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		210,800	
	測量主任技師		人	2.5	48,000	120,000	
	測量技師		人	1	42,200	42,200	
	測量技師補		人	1.5	32,400	48,600	
計						210,800	

成果検定費

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 8号	電子納品検定						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	電子納品検定料		業務	1		12,400	
計						12,400	

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

単 1 号	対空標識の設置		単位	点	数量	1	単価	49,800
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	対空標識の設置 写真縮尺1/10,000~12,500		点	1	49,800	49,800	単 12 号	
計						49,800		
単価						49,800	円/点	

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

単 2 号	標定点測量		単位	点	数量	1	単価	91,470
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	91,470	91,470	単 13 号	
計						91,470		
単価						91,470	円/点	

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

単 3 号	簡易水準測量		単位	km	数量	1	単価	32,080
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	簡易水準測量		km	1	32,080	32,080	単 14 号	
計						32,080		
単価						32,080	円/km	

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

単 4 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 15 号	
計						2,205		
単価						2,205	円/km2	

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 5 号	数値図化	レベル1,000	単位	km2	数量	1	1,890,000
	作業計画 レベル1,000		km2	1	70,530	70,530	単 16 号
	現地調査 レベル1,000		km2	1	324,000	324,000	単 17 号
	数値図化 レベル1,000		km2	1	707,600	707,600	単 18 号
	数値編集 レベル1,000		km2	1	548,500	548,500	単 19 号
	補測編集 レベル1,000		km2	1	194,800	194,800	単 20 号
	数値地形図データファイルの作成 レベル1,000		km2	1	44,890	44,890	単 21 号
計						1,890,320	
単価						1,890,000	円/km2

撮影(デジタル)

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

単 6号	計画		単位	km2	数量		単価	
	項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	2,653
直接人件費								摘要
			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 0.050
計							265,300	

撮影(デジタル)

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

単 7 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	摘要
機械経費			式	1		90,110		115,700
	飛行機 単発		時間	1	90,110	90,110		
材料費			式	1		21,170		
	航空ガソリン		L	60	287	17,220		
	航空オイル		L	2.5	1,580	3,950		
精度管理費			式	1		4,505		精度管理費係数 0.050
計							115,785	
単価							115,700	円/時間

撮影(デジタル)

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	時間	数量	単価	金額	単価	概要
単 8 号	撮影						1	221,800	
機械経費			式	1			209,040		
	デジタル航空カメラ 複合エリアセンサー		時間	1	209,040		209,040		
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			10,452		精度管理費係数 0.050
計							221,892		
単価							221,800	円/時間	

撮影(デジタル)

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

単 9 号	滞留		単位	日	数量	1	単価	145,600
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		136,800		
	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 0.050	
計						145,692		
単価						145,600	円/日	

撮影(デジタル)

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

単 10 号	GNSS/IMU計算		単位	枚	数量	100	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 0.050	
計						76,948		
単価						769.4	円/枚	

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	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			69,414	直接人件費の 68 %
材料費			式	1			10,718	直接人件費の 10.5 %
精度管理費			式	1			8,574	精度管理費係数 0.050
計							190,786	
単価							1,907	円/枚

対空標識の設置

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

単 12 号	対空標識の設置 写真縮尺1/10,000~12,500		単位	点	数量		単価	
						15		49,800
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		652,350		
	測量技師 内業		人	1	42,200	42,200		
	測量技師 外業		人	2	42,200	84,400		
	測量技師補 内業		人	2.5	32,400	81,000		
	測量技師補 外業		人	4	32,400	129,600		
	測量助手 内業		人	3.5	31,100	108,850		
	測量助手 外業		人	5	31,100	155,500		
	測量補助員 外業		人	2	25,400	50,800		
機械経費			式	1		6,523	直接人件費の 1 %	
通信運搬費等			式	1		3,261	直接人件費の 0.5 %	
材料費			式	1		16,308	直接人件費の 2.5 %	

対空標識の設置

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

単 12 号	対空標識の設置 写真縮尺1/10,000~12,500		単位	点	数量		単価	
						15		49,800
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
精度管理費			式	1		19,766	精度管理費係数 0.030	
変化率				1.07		747,082	対象額 : 698,208	
計						747,082		
単価						49,800	円/点	

標定点測量

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

単 13 号	標定点測量		単位	点	数量		単価	
						5		91,470
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 内業		人	1	42,200	42,200		
	測量技師 外業		人	3	42,200	126,600		
	測量技師補 内業		人	1	32,400	32,400		
	測量技師補 外業		人	3	32,400	97,200		
	測量助手 内業		人	0.5	31,100	15,550		
	測量助手 外業		人	2.5	31,100	77,750		
機械経費			式	1		25,460	直接人件費の 6.5 %	
材料費			式	1		1,958	直接人件費の 0.5 %	
精度管理費			式	1		8,343	精度管理費係数 0.020	
変化率					1.07	457,383	対象額：427,461	

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
直接人件費			式	1		243,150	
	測量技師 内業		人	0.5	42,200	21,100	
	測量技師 外業		人	1.5	42,200	63,300	
	測量技師補 内業		人	0.5	32,400	16,200	
	測量技師補 外業		人	2	32,400	64,800	
	測量助手 内業		人	0.5	31,100	15,550	
	測量助手 外業		人	2	31,100	62,200	
機械経費			式	1		13,373	直接人件費の 5.5 %
通信運搬費等			式	1		1,215	直接人件費の 0.5 %
材料費			式	1		3,647	直接人件費の 1.5 %
精度管理費			式	1		12,826	精度管理費係数 0.050

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 14 号	簡易水準測量		単位	km	数量	10	32,080
変化率				1.17		320,826	対象額：274,211
計						320,826	
単価						32,080	円/km

同時調整

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

単 15 号	同時調整		単位	km2	数量	100	単価	2,205
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		155,580		
	測量技師 内業		人	0.8	42,200	33,760		
	測量技師補 内業		人	2.8	32,400	90,720		
	測量助手 内業		人	1	31,100	31,100		
機械経費			式	1		54,453	直接人件費の 35 %	
精度管理費			式	1		10,501	精度管理費係数 0.050	
計						220,534		
単価						2,205	円/km2	

数値図化

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

単 16 号	作業計画 レベル1,000		単位	km2	数量	1	単価	70,530
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		61,300		
	測量主任技師 内業		人	0.5	48,000	24,000		
	測量技師 内業		人	0.5	42,200	21,100		
	測量技師補 内業		人	0.5	32,400	16,200		
機械経費			式	1		306	直接人件費の 0.5 %	
精度管理費			式	1		4,312	精度管理費係数 0.070	
変化率					1.07	70,532	対象額 : 65,918	
計						70,532		
単価						70,530	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 17 号	現地調査 レベル1,000		単位	km2	数量	1	324,000
直接人件費			式	1		267,500	
	測量技師 内業		人	0.5	42,200	21,100	
	測量技師 外業		人	2	42,200	84,400	
	測量技師補 内業		人	0.5	32,400	16,200	
	測量技師補 外業		人	4.5	32,400	145,800	
機械経費			式	1		8,025	直接人件費の 3 %
通信運搬費等			式	1		2,675	直接人件費の 1 %
材料費			式	1		5,350	直接人件費の 2 %
精度管理費			式	1		19,286	精度管理費係数 0.070
変化率				1.07		324,034	対象額：302,836
計						324,034	

数値図化

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

単 18 号	数値図化 レベル1,000		単位	km2	数量		単価	
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	707,600	
直接人件費			式	1		452,900		
	測量技師 内業		人	3.5	42,200	147,700		
	測量技師補 内業		人	7.5	32,400	243,000		
	測量助手 内業		人	2	31,100	62,200		
機械経費			式	1		163,044	直接人件費の 36 %	
材料費			式	1		2,264	直接人件費の 0.5 %	
精度管理費			式	1		43,116	精度管理費係数 0.070	
変化率					1.07	707,616	対象額：661,324	
計						707,616		
単価						707,600	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

単 19 号	数値編集 レベル1,000		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		433,750		
	測量技師 内業		人	3	42,200	126,600		
	測量技師補 内業		人	9	32,400	291,600		
	測量助手 内業		人	0.5	31,100	15,550		
機械経費			式	1		43,375	直接人件費の 10 %	
材料費			式	1		2,168	直接人件費の 0.5 %	
精度管理費			式	1		33,398	精度管理費係数 0.070	
変化率					1.07	548,579	対象額 : 512,691	
計						548,579		
単価						548,500	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

単 20 号	補測編集 レベル1,000		単位	km2	数量		単価	
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	194,800	
							1	
直接人件費			式	1		154,300		
	測量技師 内業		人	0.5	42,200	21,100		
	測量技師 外業		人	0.5	42,200	21,100		
	測量技師補 内業		人	1	32,400	32,400		
	測量技師補 外業		人	1.5	32,400	48,600		
	測量助手 内業		人	0.5	31,100	15,550		
	測量助手 外業		人	0.5	31,100	15,550		
機械経費			式	1		10,801	直接人件費の 7 %	
通信運搬費等			式	1		771	直接人件費の 0.5 %	
材料費			式	1		4,629	直接人件費の 3 %	
精度管理費			式	1		11,557	精度管理費係数 0.070	

数値図化

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

単 20 号	補測編集 レベル1,000		単位	km2	数量	1	単価	194,800
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
変化率					1.07	194,802	対象額：182,058	
計						194,802		
単価						194,800	円/km2	

数値図化

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

単 21 号	数値地形図データファイルの作成 レベル1,000	単位	km2	数量	単価	金額	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		37,300	
	測量技師 内業		人	0.5	42,200	21,100	
	測量技師補 内業		人	0.5	32,400	16,200	
機械経費			式	1		4,662	直接人件費の 12.5 %
精度管理費			式	1		2,937	精度管理費係数 0.070
計						44,899	
単価						44,890	円/km2

成果検定費

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

単 22 号	空中写真		単位	枚	数量		単価	
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	空中写真成果品検定料 数値写真（デジタル）		枚	1	550	550		550
計						550		
単価						550	円/枚	

成果検定費

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

単 23 号	数地地形図（1/1,000）		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	
	数値地形図成果品検定料 地図レベル1,000、Bランク		km2	1	17,300	17,300		173,000
計						17,300		
単価						173,000	円/km2	