

令和4年5月2日

五條新宮道路他発生土受入地他測量業務

【業務設計書（公表資料）】

奈良国道事務所

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	五條新宮道路他発生土受入地他測量業務
履行場所	自) 奈良県吉野郡十津川村七色 地先 至) 奈良県吉野郡十津川村長殿 地先

2. 業務内容

1) 発注年月	令和 4年 4月	7) 施工県	奈良県
2) 事務所名	奈良国道事務所 計画課	8) 地 区	吉野郡 (十津川村)
3) 業務番号	22866129040010	9) 河川・路線	一般国道168号
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 3月
5) 変更回数		11) 労務費一括割増	0%
6) 履行期間	232 日間 自 令和 4年 5月 3日 (当初) 至 令和 4年12月20日 (第 回変更) 至 年 月 日	12) 単価適用年月	令和 4年 4月
		13) 歩掛適用年月	令和 4年 4月
		14) 前請負業務費	円
		15) 前契約額	円
設計説明	本業務は、五條新宮道路事業他において、発生土受入地及び仮設道路の設計等に 必要な地形測量を実施することを目的とする業務である。	業務内容	基準点測量：1式 地形測量：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	五條新宮道路他発生土受入地他測量業務				業種項目	測量業務 基準点測量		
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
基準点測量		式	1		1,792,500			
基準点測量		式	1		1,792,500			
3級基準点測量		式	1		1,792,500			
3級基準点測量	永久標識設置あり, 伐採含まない	点	10	108,800	1,088,000			単 1号
基準点設置	地上埋設(上面舗装)	点	10	70,450	704,500			単 2号
地形測量		式	1		11,165,372			
地形測量(UAVレーザ)	地図情報レベル500	式	1		11,165,372			
地形測量(UAVレーザ)		式	1		11,165,372			

設計内訳書

業務名	五條新宮道路他発生土受入地他測量業務				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
作業計画		業務	1		160,410			内 1号
現地踏査		式	1		336,615			内 2号
調整用基準点設置		点	10	49,010	490,100			単 3号
対空標識の設置		点	10	37,660	376,600			単 4号
UAVレーザ計測		(km2)式	(0.2)1		3,754,000			内 3号
計測データ解析		(km2)式	(0.2)1		2,591,200			内 4号
数値図化		(km2)式	(0.2)1		3,128,000			内 5号
成果品のとりまとめ		式	1		328,447			内 6号

設計内訳書

業務名	五條新宮道路他発生土受入地他測量業務				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
共通		式	1		355,800			
共通		式	1		355,800			
打合せ等		式	1		210,800			
打合せ		式	1		210,800			内 7号
公開成果品作成		式	1		145,000			
公開成果品作成		業務	1		145,000			内 8号
直接経費		式	1		180,481			
直接経費		式	1		180,481			

設計内訳書

業務名	五條新宮道路他発生土受入地他測量業務				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
旅費交通費		式	1		52,481			
旅費（率計上・宿泊無）		式	1		52,481			内 9号
電子成果品作成費		式	1		128,000			
電子成果品作成費		式	1		128,000			内 10号
直接測量費		式	1		13,494,153			
間接測量費		式	1		8,645,847			
諸経費		式	1		8,645,847			内 11号
測量業務価格		式	1		22,140,000			

設計内訳書

業務名	五條新宮道路他発生土受入地他測量業務				業種 項目	測量業務 消費税相当額		
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
消費税相当額		式	1		2,214,000			
測量業務費		式	1		24,354,000			

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.04
歩掛適用年月	2022.04
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		業務	1		160,410	内 12 号
計						160,410	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.04
歩掛適用年月	2022.04
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 2 号	現地踏査						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	現地踏査		式	1		336,615	内 13 号
計						336,615	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.04
歩掛適用年月	2022.04
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 3号	UAVレーザ計測						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	UAVレーザ計測		km2	0.2	18,770,000	3,754,000	単 12号
計						3,754,000	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.04
歩掛適用年月	2022.04
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 4 号	計測データ解析						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	オリジナルデータ作成		km2	0.2	3,900,000	780,000	単 13 号
	グラウンドデータ作成		km2	0.2	5,386,000	1,077,200	単 14 号
	グリッドデータ作成		km2	0.2	1,959,000	391,800	単 15 号
	等高線データの作成		km2	0.2	1,711,000	342,200	単 16 号
計						2,591,200	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.04
歩掛適用年月	2022.04
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 5号	数値図化						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	数値図化		km2	0.2	15,640,000	3,128,000	単 17号
計						3,128,000	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.04
歩掛適用年月	2022.04
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 6号	成果品のとりまとめ						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	成果品のとりまとめ		式	1		328,447	内 14号
計						328,447	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.04
歩掛適用年月	2022.04
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 7 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 15 号
計						210,800	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.04
歩掛適用年月	2022.04
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 8 号	公開成果品作成						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	公開成果品作成		業務	1		145,000	内 16 号
計						145,000	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.04
歩掛適用年月	2022.04
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 9 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		9,371,690	
	旅費（率計上・宿泊無）		式	1		52,481	直人費×0.0056
計						52,481	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.04
歩掛適用年月	2022.04
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		9,371,690	
	電子成果品作成費		式	1		128,000	2.3×直人費(千円)÷0.44 (千円未満切り捨て)
計						128,000	

1 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.04
歩掛適用年月	2022.04
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 11 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		13,494,153	成果検定費を除く
	諸経费率		%	64.1			
諸経費			式	1		8,649,752	直接測量費×諸経费率
調整額						-3,905	
計						8,645,847	

作業計画

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.04
歩掛適用年月	2022.04
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 12 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		160,410	
	測量主任技師		人	1.2	48,000	57,600	
	測量技師		人	1.3	42,200	54,860	
	測量技師補		人	1	32,400	32,400	
	測量助手		人	0.5	31,100	15,550	
計						160,410	

現地踏査

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.04
歩掛適用年月	2022.04
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 13 号	現地踏査						
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		317,530	
	測量主任技師		人	1.4	48,000	67,200	
	測量技師		人	2.6	42,200	109,720	
	測量技師補		人	2.9	32,400	93,960	
	測量助手		人	1.5	31,100	46,650	
機械経費			式	1		3,492	直接人件費の 1.1 %
通信運搬費等			式	1		0	労務費の 0.3 %
材料費			式	1		12,383	直接人件費の 3.9 %
精度管理費			式	1		3,210	精度管理費係数 0.01
計						336,615	

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.04
歩掛適用年月	2022.04
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 14 号	成果品のとりまとめ						
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		306,550	
	測量主任技師		人	1.3	48,000	62,400	
	測量技師		人	2.3	42,200	97,060	
	測量技師補		人	2.9	32,400	93,960	
	測量助手		人	1.3	31,100	40,430	
	測量補助員		人	0.5	25,400	12,700	
機械経費			式	1		9,503	直接人件費の 3.1 %
材料費			式	1		7,970	直接人件費の 2.6 %
精度管理費			式	1		4,424	精度管理費係数 0.014
計						328,447	

打合せ

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.04
歩掛適用年月	2022.04
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 15 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		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	

2 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.04
歩掛適用年月	2022.04
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 16 号	公開成果品作成						
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		145,000	
	測量主任技師		人	0.3	48,000	14,400	
	測量技師		人	0.6	42,200	25,320	
	測量技師補		人	1.4	32,400	45,360	
	測量助手		人	1.6	31,100	49,760	
	測量補助員		人	0.4	25,400	10,160	
計						145,000	

1 次 単 価 表

単価適用年月	2022.04
歩掛適用年月	2022.04
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

単 1 号	3 級基準点測量	永久標識設置あり, 伐採含まない	単位	点	数量	1	単価	108,800
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	作業計画 永久標識設置あり 伐採含まない		点	1	14,130	14,130	単 5 号	
	選点 永久標識設置あり 伐採含まない		点	1	34,750	34,750	単 6 号	
	観測 永久標識設置あり 伐採含まない		点	1	37,980	37,980	単 7 号	
	計算整理 永久標識設置あり 伐採含まない		点	1	22,010	22,010	単 8 号	
計						108,870		
単価						108,800	円/点	

1 次 単 価 表

単価適用年月	2022.04
歩掛適用年月	2022.04
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

単 2 号	基準点設置	地上埋設(上面舗装)	単位	点	数量	1	単価	70,450
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	設置 地上埋設(上面舗装)		点	1	70,450	70,450	単 9 号	
計						70,450		
単価						70,450	円/点	

1 次 単 価 表

単価適用年月	2022.04
歩掛適用年月	2022.04
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

単 3 号	調整用基準点設置		単位	点	数量	1	単価	49,010
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	調整用基準点設置		点	1	49,010	49,010	単 10 号	
計						49,010		
単価						49,010	円/点	

1 次 単 価 表

単価適用年月	2022.04
歩掛適用年月	2022.04
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	対空標識の設置		点	1	37,660	37,660	単 11 号
計						37,660	
単価						37,660	円/点

2 次 単 価 表

単価適用年月	2022.04
歩掛適用年月	2022.04
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

単 5号	作業計画 永久標識設置あり 伐採含まない		単位	点	数量		単価	
						20		14,130
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		245,200		
	測量主任技師 内業		人	2	48,000	96,000		
	測量技師 内業		人	2	42,200	84,400		
	測量技師補 内業		人	2	32,400	64,800		
機械経費			式	1		7,356	直接人件費の 3 %	
通信運搬費等			式	1		4,904	直接人件費の 2 %	
材料費			式	1		2,452	直接人件費の 1 %	
精度管理費			式	1		22,730	精度管理費係数 0.090	
変化率				1		282,642	対象額：282,642	
計						282,642		
単価						14,130	円/点	

2次単価表

単価適用年月	2022.04
歩掛適用年月	2022.04
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	点	数量	単価	金額	摘要
単 6号	選点 永久標識設置あり 伐採含まない		単位	点	数量		20	単価 34,750
直接人件費			式	1			603,100	
	測量技師 外業		人	6	42,200		253,200	
	測量技師補 外業		人	6	32,400		194,400	
	測量助手 外業		人	5	31,100		155,500	
機械経費			式	1			18,093	直接人件費の3%
通信運搬費等			式	1			12,062	直接人件費の2%
材料費			式	1			6,031	直接人件費の1%
精度管理費			式	1			55,907	精度管理費係数 0.090
変化率				1			695,193	対象額：695,193
計							695,193	
単価							34,750	円/点

2次単価表

単価適用年月	2022.04
歩掛適用年月	2022.04
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	点	数量	単価	金額	摘要
単 7号	観測 永久標識設置あり 伐採含まない		単位	点	数量		20	単価 37,980
直接人件費			式	1			659,100	
	測量技師 外業		人	5.5	42,200		232,100	
	測量技師補 外業		人	5.5	32,400		178,200	
	測量助手 外業		人	8	31,100		248,800	
機械経費			式	1			19,773	直接人件費の3%
通信運搬費等			式	1			13,182	直接人件費の2%
材料費			式	1			6,591	直接人件費の1%
精度管理費			式	1			61,098	精度管理費係数 0.090
変化率				1			759,744	対象額：759,744
計							759,744	
単価							37,980	円/点

2 次 単 価 表

単価適用年月	2022.04
歩掛適用年月	2022.04
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

単 8号	計算整理 永久標識設置あり 伐採含まない		単位	点	数量		単価	
						20		22,010
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		381,950		
	測量主任技師 内業		人	1	48,000	48,000		
	測量技師 内業		人	3	42,200	126,600		
	測量技師補 内業		人	4	32,400	129,600		
	測量助手 内業		人	2.5	31,100	77,750		
機械経費			式	1		11,458	直接人件費の 3 %	
通信運搬費等			式	1		7,639	直接人件費の 2 %	
材料費			式	1		3,819	直接人件費の 1 %	
精度管理費			式	1		35,406	精度管理費係数 0.090	
変化率				1		440,272	対象額：440,272	
計						440,272		

基準点設置

2 次 単 価 表

単価適用年月	2022.04
歩掛適用年月	2022.04
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

単 9 号	設置 地上埋設(上面舗装)		単位	点	数量		単価	
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	10	70,450
直接人件費								
	測量技師 外業		式	1		541,400		
	測量技師補 外業		人	1	42,200	42,200		
	測量技師補 外業		人	6	32,400	194,400		
	測量補助員 外業		人	12	25,400	304,800		
機械経費			式	1		8,121		直接人件費の 1.5 %
通信運搬費等			式	1		18,949		直接人件費の 3.5 %
材料費			式	1		86,624		直接人件費の 16 %
精度管理費			式	1		49,456		精度管理費係数 0.090
変化率				1		704,550		対象額：704,550
計						704,550		
単価						70,450		円/点

調整用基準点設置

2 次 単 価 表

単価適用年月	2022.04
歩掛適用年月	2022.04
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

単 10 号	調整用基準点設置		単位	点	数量		単価	
						15		49,010
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		596,330		
	測量主任技師		人	0.5	48,000	24,000		
	測量技師		人	3.9	42,200	164,580		
	測量技師補		人	6.6	32,400	213,840		
	測量助手		人	5.5	31,100	171,050		
	測量補助員		人	0.9	25,400	22,860		
機械経費			式	1		78,715	直接人件費の 13.2 %	
通信運搬費等			式	1		6,559	直接人件費の 1.1 %	
材料費			式	1		17,889	直接人件費の 3 %	
精度管理費			式	1		35,777	精度管理費係数 0.053	
計						735,270		

対空標識の設置

2 次 単 価 表

単価適用年月	2022.04
歩掛適用年月	2022.04
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	点	数量	単価	金額	摘要
直接人件費			式	1			502,230	
	測量技師		人	2.5	42,200		105,500	
	測量技師補		人	5.1	32,400		165,240	
	測量助手		人	6.3	31,100		195,930	
	測量補助員		人	1.4	25,400		35,560	
機械経費			式	1			10,044	直接人件費の 2 %
通信運搬費等			式	1			4,520	直接人件費の 0.9 %
材料費			式	1			27,622	直接人件費の 5.5 %
精度管理費			式	1			20,490	精度管理費係数 0.04
計							564,906	
単価							37,660	円/点

2 次 単 価 表

単価適用年月	2022.04
歩掛適用年月	2022.04
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

単 12 号	UAVレーザ計測		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			0.1	18,770,000
	測量主任技師		人	1	48,000	48,000		
	測量技師		人	5.2	42,200	219,440		
	測量技師補		人	5.6	32,400	181,440		
	測量助手		人	5.2	31,100	161,720		
	測量補助員		人	2.8	25,400	71,120		
機械経費			式	1				直接人件費の 145 %
通信運搬費等			式	1				直接人件費の 6 %
材料費			式	1				直接人件費の 6.5 %
精度管理費			式	1				精度管理費係数 0.073
計								
							1,877,353	

2 次 単 価 表

単価適用年月	2022.04
歩掛適用年月	2022.04
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

単 13 号	オリジナルデータ作成		単位	km2	数量		単価	
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	3,900,000	
直接人件費			式	1		325,870		
	測量主任技師		人	0.5	48,000	24,000		
	測量技師		人	2.9	42,200	122,380		
	測量技師補		人	4.1	32,400	132,840		
	測量助手		人	1.5	31,100	46,650		
機械経費			式	1		36,823	直接人件費の 11.3 %	
通信運搬費等			式	1		1,629	直接人件費の 0.5 %	
材料費			式	1		3,584	直接人件費の 1.1 %	
精度管理費			式	1		22,124	精度管理費係数 0.061	
計						390,030		
単価						3,900,000	円/km2	

2 次 単 価 表

単価適用年月	2022.04
歩掛適用年月	2022.04
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

単 14 号	グラウンドデータ作成		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		452,540	0.1	5,386,000
	測量主任技師		人	0.6	48,000	28,800		
	測量技師		人	2.8	42,200	118,160		
	測量技師補		人	5.4	32,400	174,960		
	測量助手		人	4.2	31,100	130,620		
機械経費			式	1		48,421		直接人件費の 10.7 %
通信運搬費等			式	1		2,262		直接人件費の 0.5 %
材料費			式	1		6,335		直接人件費の 1.4 %
精度管理費			式	1		29,055		精度管理費係数 0.058
計							538,613	
単価							5,386,000	円/km2

2 次 単 価 表

単価適用年月	2022.04
歩掛適用年月	2022.04
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

単 15 号	グリッドデータ作成		単位	km2	数量		単価	
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	1,959,000	
直接人件費			式	1		165,950		
	測量主任技師		人	0.2	48,000	9,600		
	測量技師		人	1.5	42,200	63,300		
	測量技師補		人	2.2	32,400	71,280		
	測量助手		人	0.7	31,100	21,770		
機械経費			式	1		16,429	直接人件費の 9.9 %	
通信運搬費等			式	1		995	直接人件費の 0.6 %	
材料費			式	1		2,157	直接人件費の 1.3 %	
精度管理費			式	1		10,395	精度管理費係数 0.057	
計						195,926		
単価						1,959,000	円/km2	

2 次 単 価 表

単価適用年月	2022.04
歩掛適用年月	2022.04
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	等高線データの作成		単位	km2	数量	0.1	1,711,000
直接人件費			式	1		145,700	
	測量主任技師		人	0.2	48,000	9,600	
	測量技師		人	1.1	42,200	46,420	
	測量技師補		人	2	32,400	64,800	
	測量助手		人	0.8	31,100	24,880	
機械経費			式	1		13,841	直接人件費の 9.5 %
通信運搬費等			式	1		728	直接人件費の 0.5 %
材料費			式	1		1,602	直接人件費の 1.1 %
精度管理費			式	1		9,253	精度管理費係数 0.058
計						171,124	
単価						1,711,000	円/km2

数値図化

2 次 単 価 表

単価適用年月	2022.04
歩掛適用年月	2022.04
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

単 17 号	数値図化		単位	km2	数量	0.1	単価	15,640,000
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		1,235,790		
	測量主任技師		人	1	48,000	48,000		
	測量技師		人	9	42,200	379,800		
	測量技師補		人	14.6	32,400	473,040		
	測量助手		人	9.3	31,100	289,230		
	測量補助員		人	1.8	25,400	45,720		
機械経費			式	1		192,783	直接人件費の 15.6 %	
通信運搬費等			式	1		14,829	直接人件費の 1.2 %	
材料費			式	1		29,658	直接人件費の 2.4 %	
精度管理費			式	1		91,428	精度管理費係数 0.064	
計						1,564,488		

