

契約年月日 20210422

# 米原バイパス松原地区他地盤観測調査業務

## 【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	米原バイパス松原地区他地盤観測調査業務
履行場所	彦根市松原町地先

## 2. 業務内容

1) 発注年月	令和 3年 4月	7) 施工県	滋賀県
2) 事務所名	滋賀国道事務所 工務課	8) 地 区	彦根市・近江八幡市・八日市市他
3) 業務番号	21863220040003	9) 河川・路線	一般国道8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 3年 2月
5) 変更回数		11) 労務費一括割増	0%
6) 履行期間	337 日間 自 令和 3年 4月23日 (当初) 至 令和 4年 3月25日 (第 回変更) 至 年 月 日	12) 単価適用年月	令和 3年 4月
		13) 歩掛適用年月	令和 3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、米原バイパス9工区土工部における近接施設の変位観測測量、下水道管路（彦根第二幹線）の沈下計・傾斜計自動観測および矢倉川高架橋橋脚周辺の変位観測測量、地盤沈下調査を実施し、結果をとりまとめ、現状を把握することを目的とする業務である。	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	米原バイパス松原地区他地盤観測調査業務				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		2,067,400			
基準点測量		式	1		610,300			
4級基準点測量		式	1		610,300			
4級基準点測量	永久標識設置なし, 伐採含まない	点	34	17,950	610,300			単 1 号
水準測量		式	1		62,940			
4級水準測量		式	1		62,940			
4級水準測量観測 (レベル等による)		km	2	31,470	62,940			単 2 号
観測測量		式	1		1,394,160			

# 設計内訳書

業務名	米原バイパス松原地区他地盤観測調査業務				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
変位観測業務		式	1		1,394,160			
下水道施設変位観測		点	72	17,860	1,285,920			単 3号
矢倉川高架橋変位観測		点	6	18,040	108,240			単 4号
共通		式	1		200,300			
共通		式	1		200,300			
打合せ等		式	1		200,300			
打合せ		式	1		200,300			内 1号
直接経費		式	1		133,434			

# 設計内訳書

業務名	米原バイパス松原地区他地盤観測調査業務				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		133,434			
旅費交通費		式	1		10,870			
旅費（率計上）		式	1		10,870			内 2号
安全費		式	1		58,564			
安全費		式	1		58,564			内 3号
電子成果品作成費		式	1		64,000			
電子成果品作成費		式	1		64,000			内 4号
直接測量費		式	1		2,401,134			

# 設計内訳書

業務名	米原バイパス松原地区他地盤観測調査業務				業種 項目	測量業務 間接測量費		
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
間接測量費		式	1		1,848,866			
諸経費		式	1		1,848,866			内 5号
測量業務価格		式	1		4,250,000			
一般調査		式	1		670,334			
直接調査費		式	1		656,290			
地盤沈下調査		式	1		50,340			
沈下計による観測		回	2	25,170	50,340			単 5号
下水道管路観測		式	1		552,950			

# 設計内訳書

業務名	米原バイパス松原地区他地盤観測調査業務				業種 項目	地質調査 一般調査		
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
沈下計・傾斜計自動観測		回	4	22,680	90,720			単 6号
保守点検		回	17	27,190	462,230			単 7号
電子成果品作成費		式	1		53,000			
電子成果品作成費		式	1		53,000			内 6号
間接調査費		式	1		14,044			
旅費交通費		式	1		14,044			
旅費（率計上）		式	1		14,044			内 7号
直接調査費＋間接調査費		式	1		670,334			

# 設計内訳書

業務名	米原バイパス松原地区他地盤観測調査業務					業種 項目	地質調査 間接費		
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	
間接費		式	1		399,666				
諸経費		式	1		399,666			内 8号	
一般調査業務費		式	1		1,070,000				
解析等調査		式	1		1,202,240				
直接業務費		式	1		1,202,240				
解析等調査		式	1		1,202,240				
解析（地盤沈下調査）		式	1		567,710			内 9号	
解析（下水道管路観測）		式	1		634,530			内 10号	

# 設計内訳書

業務名	米原バイパス松原地区他地盤観測調査業務				業種 項目	地質調査 直接原価（その他原価除く）		
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
直接原価（その他原価除く）		式	1		1,202,240			
その他原価		式	1		647,406			
一般管理費等		式	1		990,354			
解析等調査業務費		式	1		2,840,000			
調査業務価格		式	1		3,910,000			
業務価格		式	1		8,160,000			
消費税相当額		式	1		816,000			
業務委託料		式	1		8,976,000			

# 1 次 内 訳 書

単価適用年月	2021.04
歩掛適用年月	2021.04
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 1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		200,300	
計						200,300	

# 1 次 内 訳 書

単価適用年月	2021.04
歩掛適用年月	2021.04
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 2号	旅費（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		1,941,100	
	旅費（率計上）		式	1		10,870	直人費×0.0056
計						10,870	

# 1 次 内 訳 書

単価適用年月	2021.04
歩掛適用年月	2021.04
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 3号	安全費						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	対象額		式	1		2,342,570	
	安全費		式	1		58,564	対象額×0.025
計						58,564	

# 1 次 内 訳 書

単価適用年月	2021.04
歩掛適用年月	2021.04
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		1,941,100	
	電子成果品作成費		式	1		64,000	2.3×直人費(千円)×0.44 (千円未満切り捨て)
計						64,000	



# 1 次 内 訳 書

単価適用年月	2021.04
歩掛適用年月	2021.04
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
	直接調査費		式	1		603,290	
	電子成果品作成費		式	1		53,000	4.7×調査費(千円)^0.38 (千円未満切り捨て)
計						53,000	

# 1 次 内 訳 書

単価適用年月	2021.04
歩掛適用年月	2021.04
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 7号	旅費(率計上)						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	直接調査費		式	1		656,290	
	旅費(率計上)		式	1		14,044	直接調査費×0.0214
計						14,044	



# 1 次 内 訳 書

単価適用年月	2021.04
歩掛適用年月	2021.04
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 9 号	解析（地盤沈下調査）						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	解析（地盤沈下調査）		式	1		567,710	
計						567,710	

# 1 次 内 訳 書

単価適用年月	2021.04
歩掛適用年月	2021.04
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 10 号	解析（下水道管路観測）						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	解析（下水道管路観測）		式	1		634,530	
計						634,530	

打合せ

# 2 次 内 訳 書

単価適用年月	2021.04
歩掛適用年月	2021.04
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 11 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	

解析（地盤沈下調査）

## 2 次 内 訳 書

単価適用年月	2021.04
歩掛適用年月	2021.04
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 12 号	解析（地盤沈下調査）						
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		567,710	
	主任技術者		人	0.1	69,800	6,980	
	理事・技師長		人	0.3	65,500	19,650	
	主任技師		人	2.8	57,400	160,720	
	技師（A）		人	3.8	51,200	194,560	
	技師（B）		人	1.1	40,600	44,660	
	技師（C）		人	2.8	32,800	91,840	
	技術員		人	1.7	29,000	49,300	
計						567,710	

解析（下水道管路観測）

## 2 次 内 訳 書

単価適用年月	2021.04
歩掛適用年月	2021.04
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 13 号	解析（下水道管路観測）						
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		634,530	
	理事・技師長		人	0.1	65,500	6,550	
	主任技師		人	2.3	57,400	132,020	
	技師（A）		人	3.6	51,200	184,320	
	技師（B）		人	2.6	40,600	105,560	
	技師（C）		人	3.1	32,800	101,680	
	技術員		人	3.6	29,000	104,400	
計						634,530	

# 1 次 単 価 表

単価適用年月	2021.04
歩掛適用年月	2021.04
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 1 号	4級基準点測量	永久標識設置なし, 伐採含まない	点	1		17,950	
	観測	永久標識設置なし 伐採含まない	点	1	12,110	12,110	
	計算整理	永久標識設置なし 伐採含まない	点	1	5,849	5,849	
計						17,959	
単価						17,950	円/点

# 1 次 単 価 表

単価適用年月	2021.04
歩掛適用年月	2021.04
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 2 号	4級水準測量観測 (レベル等による)		km	1		31,470	
	観測		km	1	20,380	20,380	
	計算整理		km	1	11,090	11,090	
計						31,470	
単価						31,470	円/km

# 1 次 単 価 表

単価適用年月	2021.04
歩掛適用年月	2021.04
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

単 3 号	下水道施設変位観測		単位	点	数量	1	単価	17,860
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	下水道施設変位観測		点	1	17,860	17,860		
計						17,860		
単価						17,860	円/点	

# 1 次 単 価 表

単価適用年月	2021.04
歩掛適用年月	2021.04
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

単 4 号	矢倉川高架橋変位観測		単位	点	数量	1	単価	18,040
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	矢倉川高架橋変位観測		点	1	18,040	18,040		
計						18,040		
単価						18,040	円/点	

# 1 次 単 価 表

単価適用年月	2021.04
歩掛適用年月	2021.04
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

単 5号	沈下計による観測		単位	回	数量	1	単価	25,170
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	沈下計による観測		回	1	25,170	25,170		
計						25,170		
単価						25,170	円/回	

# 1 次 単 価 表

単価適用年月	2021.04
歩掛適用年月	2021.04
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

単 6号	沈下計・傾斜計自動観測		単位	回	数量	1	単価	22,680
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	沈下計・傾斜計自動観測		回	1	22,680	22,680		
計						22,680		
単価						22,680	円/回	

# 1 次 単 価 表

単価適用年月	2021.04
歩掛適用年月	2021.04
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
7号	保守点検		回	1	27,190	27,190	27,190
計						27,190	
単価						27,190	円/回

## 2次単価表

単価適用年月	2021.04
歩掛適用年月	2021.04
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 8号	観測 永久標識設置なし 伐採含まない		単位	点	数量		35	単価 12,110
直接人件費			式	1			360,100	
	測量技師 外業		人	3	40,000		120,000	
	測量技師補 外業		人	3	30,700		92,100	
	測量助手 外業		人	5	29,600		148,000	
機械経費			式	1			10,803	直接人件費の3%
通信運搬費等			式	1			10,803	直接人件費の3%
材料費			式	1			9,002	直接人件費の2.5%
精度管理費			式	1			33,381	精度管理費係数 0.090
変化率				1			424,089	対象額：424,089
計							424,089	
単価							12,110	円/点

## 2 次 単 価 表

単価適用年月	2021.04
歩掛適用年月	2021.04
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

単 9号	計算整理 永久標識設置なし 伐採含まない		単位	点	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		173,850		5,849
	測量主任技師 内業		人	0.5	45,700	22,850		
	測量技師 内業		人	1.5	40,000	60,000		
	測量技師補 内業		人	2	30,700	61,400		
	測量助手 内業		人	1	29,600	29,600		
機械経費			式	1		5,215		直接人件費の3%
通信運搬費等			式	1		5,215		直接人件費の3%
材料費			式	1		4,346		直接人件費の2.5%
精度管理費			式	1		16,115		精度管理費係数 0.090
変化率				1		204,741		対象額：204,741
計						204,741		



4級水準測量観測（レベル等による）

## 2 次 単 価 表

単価適用年月	2021.04
歩掛適用年月	2021.04
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
直接人件費			式	1		38,970	
	測量技師 外業		人	0.3	40,000	12,000	
	測量技師補 外業		人	0.3	30,700	9,210	
	測量助手 外業		人	0.6	29,600	17,760	
機械経費			式	1		974	直接人件費の 2.5 %
通信運搬費等			式	1		389	直接人件費の 1 %
材料費			式	1		1,363	直接人件費の 3.5 %
精度管理費			式	1		3,594	精度管理費係数 0.090
変化率				0.9		40,761	対象額：45,290
計						40,761	
単価						20,380	円/km

4級水準測量観測（レベル等による）

## 2 次 単 価 表

単価適用年月	2021.04
歩掛適用年月	2021.04
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 11 号	計算整理		単位	km	数量	2	単価 11,090
直接人件費			式	1		21,210	
	測量技師 内業		人	0.3	40,000	12,000	
	測量技師補 内業		人	0.3	30,700	9,210	
機械経費			式	1		530	直接人件費の 2.5 %
通信運搬費等			式	1		212	直接人件費の 1 %
材料費			式	1		742	直接人件費の 3.5 %
精度管理費			式	1		1,956	精度管理費係数 0.090
変化率				0.9		22,185	対象額：24,650
計						22,185	
単価						11,090	円/km

# 2 次 単 価 表

単価適用年月	2021.04
歩掛適用年月	2021.04
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

単 12 号	下水道施設変位観測		単位	点	数量		単価	
						10		17,860
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		149,810		
	測量主任技師		人	0.3	45,700	13,710		
	測量技師		人	1.3	40,000	52,000		
	測量技師補		人	1.6	30,700	49,120		
	測量助手		人	1.1	29,600	32,560		
	測量補助員		人	0.1	24,200	2,420		
機械経費			式	1		4,494	直接人件費の 3 %	
通信運搬費等			式	1		5,992	直接人件費の 4 %	
材料費			式	1		4,494	直接人件費の 3 %	
精度管理費			式	1		13,887	精度管理費係数 0.09	
計						178,677		



# 2 次 単 価 表

単価適用年月	2021.04
歩掛適用年月	2021.04
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

単 13 号	矢倉川高架橋変位観測		単位	点	数量		単価	
						10		18,040
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		149,920		
	測量主任技師		人	0.4	45,700	18,280		
	測量技師		人	1.1	40,000	44,000		
	測量技師補		人	1.4	30,700	42,980		
	測量助手		人	1.1	29,600	32,560		
	測量補助員		人	0.5	24,200	12,100		
機械経費			式	1		5,996	直接人件費の 4 %	
通信運搬費等			式	1		5,996	直接人件費の 4 %	
材料費			式	1		4,497	直接人件費の 3 %	
精度管理費			式	1		14,032	精度管理費係数 0.09	
計						180,441		



沈下計による観測

## 2 次 単 価 表

単価適用年月	2021.04
歩掛適用年月	2021.04
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	回	数量	単価	金額	摘要
直接人件費			式	1			237,540	
	地質調査技師		人	1.1	47,500		52,250	
	主任地質調査員		人	3	35,000		105,000	
	地質調査員		人	3.1	25,900		80,290	
材料費			式	1			14,252	直接人件費の6%
計							251,792	
単価							25,170	円/回

# 2 次 単 価 表

単価適用年月	2021.04
歩掛適用年月	2021.04
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	回	数量	単価	金額	摘要
直接人件費			式	1			226,860	
	地質調査技師		人	1.5	47,500		71,250	
	主任地質調査員		人	2.3	35,000		80,500	
	地質調査員		人	2.9	25,900		75,110	
計							226,860	
単価							22,680	円/回

保守点検

## 2 次 単 価 表

単価適用年月	2021.04
歩掛適用年月	2021.04
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

単 16 号	保守点検		単位	回	数量	10	単価	27,190
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		256,580		
	地質調査技師		人	1.1	47,500	52,250		
	主任地質調査員		人	3.1	35,000	108,500		
	地質調査員		人	3.7	25,900	95,830		
材料費			式	1		15,394		直接人件費の 6 %
計						271,974		
単価						27,190	円/回	