

令和5年3月28日

# すさみ串本道路他水文観測調査業務

## 【業務設計書（公表資料）】

紀南河川国道事務所

---

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	すさみ串本道路他水文観測調査業務
履行場所	和歌山県田辺市中万呂1 4 2

## 2. 業務内容

1) 発注年月	令和 5年 3月	7) 施工県	和歌山県
2) 事務所名	紀南河川国道事務所 工務第三課	8) 地 区	西牟婁郡・東牟婁郡
3) 業務番号	22866623040023	9) 河川・路線	一般国道4 2号
4) 契約区分	単年度（繰越しを含む）の分任官	1 0) 設計年月	令和 5年 1月
5) 変更回数		1 1) 労務費一括割増	0%
6) 履行期間	338 日間 自 令和 5年 3月29日 (当初) 至 令和 6年 2月29日 (第 回変更) 至 年 月 日	1 2) 単価適用年月	令和 5年 3月
		1 3) 歩掛適用年月	令和 5年 3月
		1 4) 前請負業務費	円
		1 5) 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	すさみ串本道路他水文観測調査業務				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
一般調査		式	1		16,661,732			
直接調査費		式	1		16,312,642			
水文調査		式	1		9,609,462			
地下水位連続観測		箇所・回	108	28,840	3,114,720			単 1号
地下水位定期観測		箇所・回	282	16,990	4,791,180			単 2号
簡易揚水量定期観測		箇所・回	150	8,209	1,231,350			単 3号
沢水流量定期観測		箇所・回	48	7,659	367,632			単 4号
ため池水位定期観測		箇所・回	6	17,430	104,580			単 5号

# 設計内訳書

業務名	すさみ串本道路他水文観測調査業務				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
水質分析		式	1		2,538,604			
水質分析試料採水		箇所・回	106	5,994	635,364			単 6号
水質分析	飲料水水質基準	箇所・回	46	22,540	1,036,840			単 7号
水質分析	農業用水基準（稲作）	箇所・回	24	21,720	521,280			単 8号
水質分析	農業用水基準（畑）	箇所・回	30	8,750	262,500			単 9号
水質分析	水産用水基準	箇所・回	6	13,770	82,620			単 10号
地すべり調査		式	1		3,978,576			
移動変形調査	挿入式孔内傾斜計	式	1		3,978,576			内 1号

# 設計内訳書

業務名	すさみ串本道路他水文観測調査業務					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	
電子成果品作成費		式	1		186,000				
電子成果品作成費		式	1		186,000			内 2号	
間接調査費		式	1		349,090				
旅費交通費		式	1		349,090				
旅費（率計上・宿泊無）		式	1		349,090			内 3号	
直接調査費＋間接調査費		式	1		16,661,732				
間接費		式	1		6,518,268				
諸経費		式	1		6,518,268			内 4号	

# 設計内訳書

業務名	すさみ串本道路他水文観測調査業務				業種 項目	地質調査 一般調査業務費		
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
一般調査業務費		式	1		23,180,000			
解析等調査		式	1		2,417,320			
直接業務費		式	1		2,417,320			
地下水調査・解析		式	1		1,245,280			
計画準備		式	1		641,380			内 5号
観測データ解析		箇所	66	9,150	603,900			単 11号
水文観測データ整理		式	1		1,172,040			
水文観測データ整理		式	1		1,172,040			内 6号

# 設計内訳書

業務名	すさみ串本道路他水文観測調査業務				業種 項目	地質調査 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		278,650			
共通		式	1		278,650			
打合せ等		式	1		278,650			
打合せ		式	1		278,650			内 7号
直接原価（その他原価除く）		式	1		2,695,970			
その他原価		式	1		1,448,581			
一般管理費等		式	1		2,225,449			
解析等調査業務費		式	1		6,370,000			

# 設計内訳書

業務名	すさみ串本道路他水文観測調査業務				業種 項目	地質調査 調査業務価格		
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
調査業務価格		式	1		29,550,000			
消費税相当額		式	1		2,955,000			
地質調査業務費		式	1		32,505,000			



# 1 次 内 訳 書

単価適用年月	2023.03
歩掛適用年月	2023.03
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 1 号	移動変形調査		挿入式孔内傾斜計				
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	観測 挿入式孔内傾斜計		孔・回	72	9,958	716,976	単 12 号
	資料整理 挿入式孔内傾斜計		孔・ヶ月	72	45,300	3,261,600	単 13 号
計						3,978,576	

# 1 次 内 訳 書

単価適用年月	2023.03
歩掛適用年月	2023.03
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 2 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		16,126,642	
	電子成果品作成費		式	1		186,000	4.7×調査費(千円)×0.38 (千円未満切り捨て)
計						186,000	

# 1 次 内 訳 書

単価適用年月	2023.03
歩掛適用年月	2023.03
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
	直接調査費		式	1		16,312,642	
	旅費（率計上・宿泊無）		式	1		349,090	直接調査費×0.0214
計						349,090	

# 1 次 内 訳 書

単価適用年月	2023.03
歩掛適用年月	2023.03
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 4号	諸経費						
	諸経費対象額		式	1		14,758,492	
	諸経费率		%	44.2			
諸経費			式	1		6,523,253	諸経費対象額×諸経费率
調整額						-4,985	
計						6,518,268	

# 1 次 内 訳 書

単価適用年月	2023.03
歩掛適用年月	2023.03
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 5号	計画準備						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	計画準備		式	1		641,380	内 18号
計						641,380	

# 1 次 内 訳 書

単価適用年月	2023.03
歩掛適用年月	2023.03
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 6号	水文観測データ整理						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	水文観測データ整理		式	1		1,172,040	内 20号
計						1,172,040	

# 1 次 内 訳 書

単価適用年月	2023.03
歩掛適用年月	2023.03
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		278,650	内 21号
計						278,650	

地下水位連続観測

# 2 次 内 訳 書

単価適用年月	2023.03
歩掛適用年月	2023.03
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 8 号	地下水位連続観測						
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		27,780	
	地質調査技師		人	0.3	53,800	16,140	
	地質調査員		人	0.4	29,100	11,640	
機械経費			式	1		699	
	電気水質計・pHメーター		日	0.3	2,332	699	
材料費			式	1		361	直接人件費の 1.3 %
計						28,840	

地下水位定期観測

# 2 次 内 訳 書

単価適用年月	2023.03
歩掛適用年月	2023.03
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 9 号	地下水位定期観測						
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		16,580	
	地質調査技師		人	0.2	53,800	10,760	
	地質調査員		人	0.2	29,100	5,820	
機械経費			式	1		254	
	触針式水位計		日	0.1	213	21	
	電気水質計・pHメーター		日	0.1	2,332	233	
材料費			式	1		165	直接人件費の 1 %
計						16,999	

# 2 次 内 訳 書

単価適用年月	2023.03
歩掛適用年月	2023.03
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 10 号	簡易揚水量定期観測						
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		7,358	
	地質調査技師		人	0.01	53,800	538	
	主任地質調査員		人	0.1	39,100	3,910	
	地質調査員		人	0.1	29,100	2,910	
機械経費			式	1		233	
	電気水質計・pHメーター		日	0.1	2,332	233	
材料費			式	1		618	直接人件費の 8.4 %
計						8,209	



# 2 次 内 訳 書

単価適用年月	2023.03
歩掛適用年月	2023.03
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 11 号	沢水流量定期観測						
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		6,820	
	主任地質調査員		人	0.1	39,100	3,910	
	地質調査員		人	0.1	29,100	2,910	
機械経費			式	1		233	
	電気水質計・pHメーター		日	0.1	2,332	233	
材料費			式	1		606	直接人件費の 8.9 %
計						7,659	

# 2 次 内 訳 書

単価適用年月	2023.03
歩掛適用年月	2023.03
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 12 号	ため池水位定期観測						
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		16,580	
	地質調査技師		人	0.2	53,800	10,760	
	地質調査員		人	0.2	29,100	5,820	
機械経費			式	1		657	
	触針式水位計		日	0.9	213	191	
	電気水質計・pHメーター		日	0.2	2,332	466	
材料費			式	1		198	直接人件費の 1.2 %
計						17,435	

水質分析試料採水

# 2 次 内 訳 書

単価適用年月	2023.03
歩掛適用年月	2023.03
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 13 号	水質分析試料採水						
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		5,820	
	地質調査員		人	0.2	29,100	5,820	
材料費			式	1		174	直接人件費の 3 %
計						5,994	

# 2 次 内 訳 書

単価適用年月	2023.03
歩掛適用年月	2023.03
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 14 号	材料費						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
材料費			式	1		22,545	
	一般細菌		検体	1	4,170	4,170	
	大腸菌		検体	1	3,300	3,300	
	亜硝酸性窒素		検体	1	3,050	3,050	
	硝酸性窒素		検体	1	3,050	3,050	
	塩素(塩化物)イオン		検体	1	2,650	2,650	
	全有機体炭素(TOC)		検体	1	3,400	3,400	
	水素イオン濃度(pH)		検体	1	575	575	
	味		検体	1	475	475	
	臭気		検体	1	475	475	
	色度		検体	1	700	700	



# 2 次 内 訳 書

単価適用年月	2023.03
歩掛適用年月	2023.03
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 15 号	材料費						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
材料費			式	1		21,725	
	水素イオン濃度 (pH)		検体	1	575	575	
	化学的酸素要求量 (COD)		検体	1	2,750	2,750	
	浮遊物質量 (SS)		検体	1	1,900	1,900	
	溶存酸素量 (DO)		検体	1	1,950	1,950	
	全窒素 (加圧分解法)		検体	1	3,550	3,550	
	電気伝導率		検体	1	800	800	
	ヒ素		検体	1	4,000	4,000	
	亜鉛		検体	1	3,100	3,100	
	銅		検体	1	3,100	3,100	
計						21,725	

# 2 次 内 訳 書

単価適用年月	2023.03
歩掛適用年月	2023.03
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 16 号	材料費						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
材料費			式	1		8,750	
	塩素(塩化物)イオン		検体	1	2,650	2,650	
	カルシウム		検体	1	3,050	3,050	
	ナトリウム		検体	1	3,050	3,050	
計						8,750	

# 2 次 内 訳 書

単価適用年月	2023.03
歩掛適用年月	2023.03
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 17 号	材料費						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
材料費			式	1		13,775	
	化学的酸素要求量(COD)		検体	1	2,750	2,750	
	全窒素(加圧分解法)		検体	1	3,550	3,550	
	全リン		検体	1	3,050	3,050	
	溶存酸素量(DO)		検体	1	1,950	1,950	
	水素イオン濃度(pH)		検体	1	575	575	
	浮遊物質質量(SS)		検体	1	1,900	1,900	
計						13,775	



計画準備

# 2 次 内 訳 書

単価適用年月	2023.03
歩掛適用年月	2023.03
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 18 号	計画準備						
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		641,380	
	主任技師		人	4.1	62,200	255,020	
	技師 (A)		人	5	55,200	276,000	
	技師 (C)		人	3.1	35,600	110,360	
計						641,380	

観測データ解析

# 2 次 内 訳 書

単価適用年月	2023.03
歩掛適用年月	2023.03
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 19 号	観測データ解析費						
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		9,060	
	技師 (B)		人	0.2	45,300	9,060	
材料費			式	1		90	直接人件費の 1 %
計						9,150	

# 2 次 内 訳 書

単価適用年月	2023.03
歩掛適用年月	2023.03
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 20 号	水文観測データ整理						
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		1,172,040	
	地質調査技師		人	6	53,800	322,800	
	主任地質調査員		人	8.1	39,100	316,710	
	地質調査員		人	18.3	29,100	532,530	
計						1,172,040	

打合せ

# 2 次 内 訳 書

単価適用年月	2023.03
歩掛適用年月	2023.03
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 21 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		278,650	
	主任技師		人	2.5	62,200	155,500	
	技師 (A)		人	1	55,200	55,200	
	技師 (B)		人	1.5	45,300	67,950	
計						278,650	

# 1 次 単 価 表

単価適用年月	2023.03
歩掛適用年月	2023.03
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

単 1 号	地下水位連続観測		単位	箇所・回	数量	1	単価	28,840
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	地下水位連続観測		式	1		28,840	内 8 号	
計						28,840		
単価						28,840	円/箇所・回	

# 1 次 単 価 表

単価適用年月	2023.03
歩掛適用年月	2023.03
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

単 2 号	地下水位定期観測		単位	箇所・回	数量	1	単価	16,990
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	地下水位定期観測		式	1		16,999	内 9 号	
計						16,999		
単価						16,990	円/箇所・回	

# 1 次 単 価 表

単価適用年月	2023.03
歩掛適用年月	2023.03
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

単 3 号	簡易揚水量定期観測		単位	箇所・回	数量	1	単価	8,209
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	簡易揚水量定期観測		式	1		8,209	内 10 号	
計						8,209		
単価						8,209	円/箇所・回	

# 1 次 単 価 表

単価適用年月	2023.03
歩掛適用年月	2023.03
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

単 4 号	沢水流量定期観測		単位	箇所・回	数量	1	単価	7,659
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	沢水流量定期観測		式	1		7,659	内 11 号	
計						7,659		
単価						7,659	円/箇所・回	

# 1 次 単 価 表

単価適用年月	2023.03
歩掛適用年月	2023.03
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

単 5 号	ため池水位定期観測		単位	箇所・回	数量	1	単価	17,430
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	ため池水位定期観測		式	1		17,435	内 12 号	
計						17,435		
単価						17,430	円/箇所・回	

# 1 次 単 価 表

単価適用年月	2023.03
歩掛適用年月	2023.03
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

単 6 号	水質分析試料採水		単位	箇所・回	数量	1	単価	5,994
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	水質分析試料採水		式	1		5,994	内 13 号	
計						5,994		
単価						5,994	円/箇所・回	

# 1 次 単 価 表

単価適用年月	2023.03
歩掛適用年月	2023.03
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

単 7 号	水質分析	飲料水水質基準	単位	箇所・回	数量	1	単価	22,540
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	材料費		式	1		22,545	内 14 号	
計						22,545		
単価						22,540	円/箇所・回	

# 1 次 単 価 表

単価適用年月	2023.03
歩掛適用年月	2023.03
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

単 8 号	水質分析	農業用水基準（稲作）	単位	箇所・回	数量	1	単価	21,720
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	材料費		式	1		21,725	内 15 号	
計						21,725		
単価						21,720	円/箇所・回	



# 1 次 単 価 表

単価適用年月	2023.03
歩掛適用年月	2023.03
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

単 9 号	水質分析	農業用水基準 (畑)	単位	箇所・回	数量	1	単価	8,750
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	材料費		式	1		8,750	内 16 号	
計						8,750		
単価						8,750	円/箇所・回	

# 1 次 単 価 表

単価適用年月	2023.03
歩掛適用年月	2023.03
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

単 10 号	水質分析	水産用水基準	単位	箇所・回	数量	1	単価	13,770
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	材料費		式	1		13,770	内 17 号	
計						13,770		
単価						13,770	円/箇所・回	

# 1 次 単 価 表

単価適用年月	2023.03
歩掛適用年月	2023.03
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 11 号	観測データ解析						1	9,150
	観測データ解析費		式		1		9,150	内 19 号
計							9,150	
単価							9,150	円/箇所

# 2 次 単 価 表

単価適用年月	2023.03
歩掛適用年月	2023.03
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

単 12 号	観測 挿入式孔内傾斜計		単位	孔・回	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		9,730		9,958
	主任地質調査員 外業		人	0.1	39,100	3,910		
	地質調査員 外業		人	0.2	29,100	5,820		
材料費			式	1		97		
	雑品		式	1		97		直接人件費の 1 %
機械経費			式	1		131		
	孔内傾斜計 指示計含む		台・日	0.1	1,310	131		
計						9,958		
単価						9,958		円/孔・回

# 2 次 単 価 表

単価適用年月	2023.03
歩掛適用年月	2023.03
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	孔・ヶ月	数量	単価	金額	摘要
直接人件費	資料整理 挿入式孔内傾斜計		式		1		44,860	
	地質調査技師 内業		人		0.2	53,800	10,760	
	主任地質調査員 内業		人		0.5	39,100	19,550	
	地質調査員 内業		人		0.5	29,100	14,550	
材料費			式		1		448	
	雑品		式		1		448	直接人件費の 1 %
計							45,308	
単価							45,300	円/孔・ヶ月