

令和7年7月31日（令和7年8月22日）

紀の川大堰水質観測設備設置工事

【工事設計書（公表資料）】

和歌山河川国道事務所

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. 工事名

工事名	紀の川大堰水質観測設備設置工事
工事地名	和歌山県和歌山市有本地先

2. 工事内容

1) 発注年月	令和 7年 7月	1 2) 設 計 年 月	令和 7年 5月
2) 事務所名	和歌山河川国道事務所 防災課	1 3) 機械損料一括補正	0 労務費一括割増 0%
3) 工事番号	6570010006	1 4) 単価適用年月	2025年 7月
4) 契約区分	単年度（繰越を含む）の分任官	1 5) 歩掛適用年月	2025年 7月
5) 変更回数	0回	1 6) 前請負工事費	0
6) 主 工 種	河川維持工事	1 7) 前請負代金額	0
7) 工 事 量	1 式	1 8) 調 整 区 分	0
8) 工 期	224日間 自 令和 7年 8月 1日 (当初) 至 令和 8年 3月12日 (0回変更) 至 年 月 日	1 9) 共通仮設費対象額	
9) 施 工 県	和歌山県	2 0) 現場管理費対象額	
1 0) 地 区	73 和歌山市 他	2 1) 一般管理費等対象額	
1 1) 河川・路線	紀の川本川	2 2) 処 分 費 等	0
		2 3) 公 告 日	令和 7年 5月30日
		2 4) 入 札 締 切 日	年 月 日

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

工事名	紀の川大堰水質観測設備設置工事 (当初合意) (個別合意)					事業区分	電気通信設備		
						工事区分	電子応用設備 (機器単体)		
工事区分・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	
電子応用設備 (機器単体)		式	1		39,468,107				
水質自動監視設備		式	1		39,468,107				
水質観測設備 (大堰左岸上流量水塔)		式	1		20,287,604				
水質計装置		組	1	14,669,073	14,669,073			単-1号	
機側測定制御装置		架	1	5,618,531	5,618,531			単-2号	
水質観測設備 (大堰左岸下流量水塔)		式	1		12,611,711				
水質計装置		組	1	7,814,279	7,814,279			単-3号	
機側測定装置		架	1	4,797,432	4,797,432			単-4号	
水質観測設備 (紀の川大堰管理所)		式	1		6,568,792				
水質観測装置		架	1	6,568,792	6,568,792			単-5号	
機器単体費		式	1		39,468,107				
電子応用設備		式	1		592,303				

設計内訳書

工事名	紀の川大堰水質観測設備設置工事					事業区分	電気通信設備		
	(当初合意)					工事区分	電子応用設備(機器単体)		
工事区分・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	
水質自動監視設備工		式	1		554,530				
水質観測設備設置工 (大堰左岸上流量水塔)		式	1		142,953				
水質計装置設置 調整含む		組	1	9,825	9,825			単-6号	
機側測定制御装置設置 調整含む		架	1	133,128	133,128			単-7号	
水質観測設備設置工 (大堰左岸下流量水塔)		式	1		142,953				
水質計装置設置 調整含む		組	1	9,825	9,825			単-8号	
機側測定装置設置 調整含む		架	1	133,128	133,128			単-9号	
水質観測設備設置工 (紀の川大堰管理所)		式	1		133,128				
水質観測装置設置 調整含む		架	1	133,128	133,128			単-10号	
水質観測設備撤去工 (大堰左岸上流量水塔)		式	1		45,272				
水質計装置 撤去不使用		組	1	2,455	2,455			単-11号	
機側測定制御装置 撤去不使用		架	1	42,817	42,817			単-12号	

設計内訳書

工事名	紀の川大堰水質観測設備設置工事					事業区分	電気通信設備		
	(当初合意)					工事区分	電子応用設備(機器単体)		
工事区分・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	
水質観測設備撤去 (大堰左岸下流量水塔)		式	1		45,272				
水質計装置 撤去不使用		組	1	2,455	2,455			単-13号	
機側測定装置 撤去不使用		架	1	42,817	42,817			単-14号	
水質観測設備撤去工 (紀の川大堰管理所)		式	1		42,817				
水質観測装置 撤去不使用		架	1	42,817	42,817			単-15号	
現場発生品運搬		式	1		2,135				
現場発生品運搬		式	1		2,135			内-1号	
工場製品輸送工		式	1		34,596				
輸送工		式	1		34,596				
輸送（電気）	機器	式	1		34,596			内-2号	
仮設工		式	1		3,177				
量水塔移動費		式	1		3,177				

設計内訳書

工事名	紀の川大堰水質観測設備設置工事					事業区分	電気通信設備		
						工事区分	電子応用設備(機器単体)		
工事区分・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
量水塔移動費		ゴムボート損料（オール型、4人～5人乗り、船外機無し）	式	1		3,177			内-3号
直接工事費			式	1		592,303			
共通仮設費			式	1		56,881			
共通仮設費			式	1		6,139			
技術管理費			式	1		6,139			
電気通信施設管理用データ作成費			式	1		6,139			内-4号
共通仮設費（率計上）			式	1		50,742			
純工事費			式	1		649,184			
現場管理費			式	1		267,549			
機器間接費			式	1		4,386,882			
技術者間接費			式	1		136,542			
機器管理費			式	1		4,250,340			

設計内訳書

工事名	紀の川大堰水質観測設備設置工事 (当初合意) (個別合意)					事業区分	電気通信設備		
						工事区分	電子応用設備(機器単体)		
工事区分・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
工事原価			式	1		5,303,615			
一般管理費等			式	1		1,228,278			
工事価格			式	1		46,000,000			
消費税相当額			式	1		4,600,000			
工事費計			式	1		50,600,000			

一式当たり内訳書

現場発生品運搬

第 1号内訳書

単価使用年月	2025. 07
歩掛使用年月	2025. 07
労務調整係数	1. 000-00000002000

[illegible]

一式当たり内訳書

輸送（電気）
第 2号内訳書

単価使用年月	2025. 07
歩掛使用年月	2025. 07
労務調整係数	1. 000-00000002000

名称	規格	単位	数量	単価	金額	数量増減	金額増減	摘要
輸送費（電気）	37500円/台	台	1	37, 500	37, 500			
合 計					37, 500			

一式当たり内訳書

第 3号内訳書
量水塔移動費

単価使用年月	2025. 07
歩掛使用年月	2025. 07
労務調整係数	1. 000-00000002000

名称	規格	単位	数量	単価	金額	数量増減	金額増減	摘要
ゴムボート（損料）	オール型、4人～5人乗り、船外機無し	時間	24	94	2, 256			
ゴムボート（損料）	オール型、4人～5人乗り、船外機無し	日	12	99	1, 188			
合 計					3, 444			

一式当たり内訳書

電気通信施設管理用データ作成費

第 4号内訳書

単価使用年月	2025. 07
歩掛使用年月	2025. 07
労務調整係数	1. 000-00000002000

名称	規格	単位	数量	単価	金額	数量増減	金額増減	摘要
電気通信技術員		人	0. 25	26, 622	6, 655			
合 計					6, 655			

1 次単価表

						単価使用年月 歩掛使用年月 労務調整係数	2025. 07 2025. 07 1. 000-00000002000	
単一1号	水質計装置		単位	組	数量	1	単価	14, 669, 073
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
機器単体費（組）		15900000円/組 機器製作及び据付・調整を行う	組	1	15, 900, 000	15, 900, 000		
計						15, 900, 000		
単価						14, 669, 073	円／組	

						単価使用年月 歩掛使用年月 労務調整係数	2025. 07 2025. 07 1. 000-00000002000	
単一2号	機側測定制御装置		単位	架	数量	1	単価	5, 618, 531
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
機器単体費（架）		6090000円/架 機器製作及び据付・調整を行う	架	1	6, 090, 000	6, 090, 000		
計						6, 090, 000		
単価						5, 618, 531	円／架	

1 次単価表

						単価使用年月 歩掛使用年月 労務調整係数	2025. 07 2025. 07 1. 000-00000002000	
単一3号	水質計装置		単位	組	数量	1	単価	7, 814, 279
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
機器単体費（組）		8470000円/組 機器製作及び据付・調整を行う	組	1	8, 470, 000	8, 470, 000		
計						8, 470, 000		
単価						7, 814, 279	円／組	

						単価使用年月 歩掛使用年月 労務調整係数	2025. 07 2025. 07 1. 000-00000002000	
単一4号	機側測定装置		単位	架	数量	1	単価	4, 797, 432
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
機器単体費（架）		5200000円/架 機器製作及び据付・調整を行う	架	1	5, 200, 000	5, 200, 000		
計						5, 200, 000		
単価						4, 797, 432	円／架	

1 次単価表

						単価使用年月 歩掛使用年月 労務調整係数	2025. 07 2025. 07 1. 000-00000002000	
単一5号	水質観測装置		単位	架	数量	1	単価	6, 568, 792
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
機器単体費（架）		7120000円/架 機器製作及び据付・調整を行う	架	1	7, 120, 000	7, 120, 000		
計						7, 120, 000		
単価						6, 568, 792	円／架	

						単価使用年月 歩掛使用年月 労務調整係数	2025. 07 2025. 07 1. 000-00000002000	
単一6号	水質計装置設置 調整含む		単位	組	数量	1	単価	9, 825
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
路面凍結検知装置据付（センサー）		センサー 新設 補正なし	組	1	5, 324	5, 324		
路面凍結検知装置調整（センサー）		センサー 補正なし	組	1	5, 324	5, 324		
計						10, 648		
単価						9, 825	円／組	

1 次単価表

						単価使用年月 歩掛使用年月 労務調整係数	2025. 07 2025. 07 1. 000-00000002000	
単一7号	機側測定制御装置設置 調整含む		単位	架	数量	1	単価	133, 128
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
水質自動観測装置据付		観測装置 新設 補正なし	架	1	92, 820	92, 820		
水質自動観測装置調整		観測装置 補正なし 無線機なし	局	1	51, 450	51, 450		
計						144, 270		
単価						133, 128	円／架	

						単価使用年月 歩掛使用年月 労務調整係数	2025. 07 2025. 07 1. 000-00000002000	
単一8号	水質計装置設置 調整含む		単位	組	数量	1	単価	9, 825
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
路面凍結検知装置据付（センサー）		センサー 新設 補正なし	組	1	5, 324	5, 324		
路面凍結検知装置調整（センサー）		センサー 補正なし	組	1	5, 324	5, 324		
計						10, 648		
単価						9, 825	円／組	

1 次単価表

						単価使用年月 歩掛使用年月 労務調整係数	2025. 07 2025. 07 1. 000-00000002000	
単一9号	機側測定装置設置 調整含む		単位	架	数量	1	単価	133, 128
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
水質自動観測装置据付		観測装置 新設 補正なし	架	1	92, 820	92, 820		
水質自動観測装置調整		観測装置 補正なし 無線機なし	局	1	51, 450	51, 450		
計						144, 270		
単価						133, 128	円／架	

						単価使用年月 歩掛使用年月 労務調整係数	2025. 07 2025. 07 1. 000-00000002000	
単一10号	水質観測装置設置 調整含む		単位	架	数量	1	単価	133, 128
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
水質自動観測装置据付		観測装置 新設 補正なし	架	1	92, 820	92, 820		
水質自動観測装置調整		観測装置 補正なし 無線機なし	局	1	51, 450	51, 450		
計						144, 270		
単価						133, 128	円／架	

1 次単価表

						単価使用年月 歩掛使用年月 労務調整係数	2025. 07 2025. 07 1. 000-00000002000	
単一11号	水質計装置 撤去不使用		単位	組	数量	1	単価	2, 455
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
路面凍結検知装置据付（センサー）		センサー 撤去（不使用） 補正なし	組	1	2, 662	2, 662		
計						2, 662		
単価						2, 455	円／組	

						単価使用年月 歩掛使用年月 労務調整係数	2025. 07 2025. 07 1. 000-00000002000	
単一12号	機側測定制御装置 撤去不使用		単位	架	数量	1	単価	42, 817
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
水質自動観測装置据付		観測装置 撤去（不使用） 補正なし	架	1	46, 410	46, 410		
計						46, 410		
単価						42, 817	円／架	

1 次単価表

						単価使用年月 歩掛使用年月 労務調整係数	2025. 07 2025. 07 1. 000-00000002000	
単一13号	水質計装置 撤去不使用		単位	組	数量	1	単価	2, 455
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
路面凍結検知装置据付（センサー）		センサー 撤去（不使用） 補正なし	組	1	2, 662	2, 662		
計						2, 662		
単価						2, 455	円／組	

						単価使用年月 歩掛使用年月 労務調整係数	2025. 07 2025. 07 1. 000-00000002000	
単一14号	機側測定装置 撤去不使用		単位	架	数量	1	単価	42, 817
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
水質自動観測装置据付		観測装置 撤去（不使用） 補正なし	架	1	46, 410	46, 410		
計						46, 410		
単価						42, 817	円／架	

1 次単価表

単価使用年月	2025. 07
歩掛使用年月	2025. 07
労務調整係数	1. 000-00000002000

単一15号	水質観測装置 撤去不使用		単位	架	数量	1	単価	42, 817
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
水質自動観測装置据付		観測装置 撤去(不使用) 補正なし	架	1	46, 410	46, 410		
計						46, 410		
単価						42, 817	円／架	

参考資料（１）

						単価使用年月 歩掛使用年月 労務調整係数	2025. 07 2025. 07 1. 000-00000002000	
	機器単体費（組）	15900000円/組 機器製作及び据付・調整を行う	単位	組	数量	1	単価	15, 900, 000
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
機器単体費			組	1	15, 900, 000	15, 900, 000		
計						15, 900, 000		
単価						15, 900, 000	円／組	

						単価使用年月 歩掛使用年月 労務調整係数	2025. 07 2025. 07 1. 000-00000002000	
	機器単体費（架）	6090000円/架 機器製作及び据付・調整を行う	単位	架	数量	1	単価	6, 090, 000
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
機器単体費			架	1	6, 090, 000	6, 090, 000		
計						6, 090, 000		
単価						6, 090, 000	円／架	

参考資料（１）

						単価使用年月 歩掛使用年月 労務調整係数	2025. 07 2025. 07 1. 000-00000002000	
	機器単体費（組）	8470000円/組 機器製作及び据付・調整を行う	単位	組	数量	1	単価	8, 470, 000
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
機器単体費			組	1	8, 470, 000	8, 470, 000		
計						8, 470, 000		
単価						8, 470, 000	円／組	

						単価使用年月 歩掛使用年月 労務調整係数	2025. 07 2025. 07 1. 000-00000002000	
	機器単体費（架）	5200000円/架 機器製作及び据付・調整を行う	単位	架	数量	1	単価	5, 200, 000
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
機器単体費			架	1	5, 200, 000	5, 200, 000		
計						5, 200, 000		
単価						5, 200, 000	円／架	

参考資料（１）

						単価使用年月 歩掛使用年月 労務調整係数	2025. 07 2025. 07 1. 000-00000002000	
	機器単体費（架）	7120000円/架 機器製作及び据付・調整を行う	単位	架	数量	1	単価	7, 120, 000
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
機器単体費			架	1	7, 120, 000	7, 120, 000		
計						7, 120, 000		
単価						7, 120, 000	円／架	

						単価使用年月 歩掛使用年月 労務調整係数	2025. 07 2025. 07 1. 000-00000002000	
	路面凍結検知装置据付（センサー）	センサー 新設 補正なし	単位	組	数量	1	単価	5, 324
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
電気通信技術員			人	0. 2	26, 622	5, 324		
諸雑費（まるめ）			式	1		0		
計						5, 324		
単価						5, 324	円／組	

参考資料（１）

単価使用年月	2025. 07
歩掛使用年月	2025. 07
労務調整係数	1. 000-00000002000

	路面凍結検知装置調整（センサー）	センサー 補正なし	単位	組	数量	1	単価	5, 324
	名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
電気通信技術員			人	0. 2	26, 622	5, 324		
諸雑費（まるめ）			式	1		0		
計						5, 324		
単価						5, 324	円／組	

参考資料（１）

単価使用年月	2025. 07
歩掛使用年月	2025. 07
労務調整係数	1. 000-00000002000

	水質自動観測装置据付	観測装置 新設 補正なし	単位	架	数量	1	単価	92, 820
	名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
電気通信技術者			人	1	39, 576	39, 576		
電気通信技術員			人	2	26, 622	53, 244		
諸雑費（まるめ）			式	1		0		
計						92, 820		
単価						92, 820	円／架	

参考資料（１）

						単価使用年月 歩掛使用年月 労務調整係数	2025. 07 2025. 07 1. 000-00000002000	
	水質自動観測装置調整	観測装置 補正なし 無線機なし	単位	局	数量	1	単価	51,450
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
電気通信技術者			人	1.3	39,576	51,448		
諸雑費（まるめ）			式	1		2		
計						51,450		
単価						51,450	円／局	

						単価使用年月 歩掛使用年月 労務調整係数	2025. 07 2025. 07 1. 000-00000002000	
	路面凍結検知装置据付（センサー）	センサー 撤去（不使用） 補正なし	単位	組	数量	1	単価	2,662
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
電気通信技術員			人	0.1	26,622	2,662		
諸雑費（まるめ）			式	1		0		
計						2,662		
単価						2,662	円／組	

参考資料（１）

単価使用年月	2025. 07
歩掛使用年月	2025. 07
労務調整係数	1. 000-00000002000

	水質自動観測装置据付	観測装置 撤去(不使用) 補正なし	単位	架	数量	1	単価	46, 410
	名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
電気通信技術者			人	0. 5	39, 576	19, 788		
電気通信技術員			人	1	26, 622	26, 622		
諸雑費（まるめ）			式	1		0		
計						46, 410		
単価						46, 410	円／架	

参考資料（１）

単価使用年月	2025. 07
歩掛使用年月	2025. 07
労務調整係数	1. 000-00000002000

	輸送費（電気）	37500円/台	単位	台	数量	1	単価	37, 500
	名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
	貨物自動車運送料金（電気）		台	1	37, 500	37, 500		
	計					37, 500		
	単価					37, 500	円／台	