

契約年月日（令和5年10月3日）

# 猿谷ダム堆砂測量業務 【業務設計書（公表資料）】

紀の川ダム統合管理事務所

---

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	猿谷ダム堆砂測量業務
履行場所	自：奈良県五條市大塔町辻堂地先 至：奈良県吉野郡天川村滝尾地先

## 2. 業務内容

1) 発注年月	令和 5年 9月	7) 施工県	奈良県
2) 事務所名	紀の川ダム統合管理事務所 管理課	8) 地 区	生駒市・奈良市・大和郡山市他
3) 業務番号	23868049040002	9) 河川・路線	猿谷ダム
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 5年 8月
5) 変更回数		11) 労務費一括割増	0%
6) 履行期間	73 日間 自 令和 5年10月 4日 (当初) 至 令和 5年12月15日 (第 回変更) 至 年 月 日	12) 単価適用年月	令和 5年 9月
		13) 歩掛適用年月	令和 5年 9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	猿谷ダム堆砂測量業務				業種項目	測量業務 応用測量		
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
応用測量		式	1		3,303,192			
河川測量		式	1		932,002			
河川測量		式	1		932,002			
作業計画		業務	1		96,220			内 1号
現地踏査		(km)式	(9.7 )1		366,960			内 2号
河川定期横断測量 複写		断面	39	3,368	131,352			単 1号
河川定期横断測量 間接水準(山地)	平均測量幅:32m 水深1m未満の部分を含む	本	21	16,070	337,470			単 2号
深浅測量		式	1		1,379,850			

# 設計内訳書

業務名	猿谷ダム堆砂測量業務				業種 項目	測量業務 応用測量		
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
深浅測量		式	1		56,820			
作業計画		業務	1		56,820			内 3号
ダム・貯水池深浅測量		式	1		1,323,030			
ダム・貯水池深浅測量	平均測量幅:106m 水深3m超の水中部分	測線	21	55,430	1,164,030			単 3号
ダム・貯水池深浅測量	平均測量幅:26m 水深1m以上3m以下の水中部分	測線	4	39,750	159,000			単 4号
報告書とりまとめ		式	1		991,340			
報告書とりまとめ		式	1		991,340			
貯水池堆砂状況調査台帳とりまとめ		式	1		991,340			内 4号

# 設計内訳書

業務名	猿谷ダム堆砂測量業務				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		137,650			
共通		式	1		137,650			
打合せ等		式	1		137,650			
打合せ		式	1		137,650			内 5号
直接経費		式	1		96,786			
直接経費		式	1		96,786			
旅費交通費		式	1		17,786			
旅費（率計上・宿泊無）		式	1		17,786			内 6号

# 設計内訳書

業務名	猿谷ダム堆砂測量業務				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
電子成果品作成費		式	1		79,000			
電子成果品作成費		式	1		79,000			内 7号
直接測量費		式	1		3,537,628			
間接測量費		式	1		2,612,372			
諸経費		式	1		2,612,372			内 8号
測量業務価格		式	1		6,150,000			
消費税相当額		式	1		615,000			
測量業務費		式	1		6,765,000			

# 1 次 内 訳 書

単価適用年月	2023.09
歩掛適用年月	2023.09
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		96,220	内 9 号
計						96,220	

# 1 次 内 訳 書

単価適用年月	2023.09
歩掛適用年月	2023.09
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		(km)式	(9.7 )1		366,960	内 10 号
計						366,960	

# 1 次 内 訳 書

単価適用年月	2023.09
歩掛適用年月	2023.09
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 3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		56,820	内 11号
計						56,820	

# 1 次 内 訳 書

単価適用年月	2023.09
歩掛適用年月	2023.09
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 4号	貯水池堆砂状況調査台帳とりまとめ						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	貯水池堆砂状況調査台帳とりまとめ		式	1		991,340	内 12号
計						991,340	

# 1 次 内 訳 書

単価適用年月	2023.09
歩掛適用年月	2023.09
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 5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		137,650	内 13号
計						137,650	

# 1 次 内 訳 書

単価適用年月	2023.09
歩掛適用年月	2023.09
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 6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		3,176,225	
	旅費（率計上・宿泊無）		式	1		17,786	直人費×0.0056
計						17,786	

# 1 次 内 訳 書

単価適用年月	2023.09
歩掛適用年月	2023.09
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 7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		3,176,225	
	電子成果品作成費		式	1		79,000	2.3×直人費(千円)×0.44 (千円未満切り捨て)
計						79,000	

# 1 次 内 訳 書

単価適用年月	2023.09
歩掛適用年月	2023.09
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 8 号	諸経費						
	直接測量費		式	1		3,537,628	成果検定費を除く
	諸経费率		%	73.9			
諸経費			式	1		2,614,307	直接測量費×諸経费率
調整額						-1,935	
計						2,612,372	

作業計画

# 2 次 内 訳 書

単価適用年月	2023.09
歩掛適用年月	2023.09
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 9 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		96,220	
	測量主任技師 内業		人	1.1	51,000	56,100	
	測量技師 内業		人	0.6	44,000	26,400	
	測量技師補 内業		人	0.4	34,300	13,720	
計						96,220	

現地踏査

# 2 次 内 訳 書

単価適用年月	2023.09
歩掛適用年月	2023.09
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 10 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		35,030	
	測量主任技師 外業		人	0.1	51,000	5,100	
	測量技師 外業		人	0.3	44,000	13,200	
	測量技師補 外業		人	0.3	34,300	10,290	
	測量助手 外業		人	0.2	32,200	6,440	
機械経費			式	1		525	直接人件費の 1.5 %
材料費			式	1		2,276	直接人件費の 6.5 %
変化率				9.7		366,960	対象額 : 37,831
計						366,960	

# 2 次 内 訳 書

単価適用年月	2023.09
歩掛適用年月	2023.09
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 11 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		56,820	
	測量主任技師 内業		人	0.5	51,000	25,500	
	測量技師 内業		人	0.4	44,000	17,600	
	測量技師補 内業		人	0.4	34,300	13,720	
計						56,820	

# 2 次 内 訳 書

単価適用年月	2023.09
歩掛適用年月	2023.09
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 12 号	貯水池堆砂状況調査台帳とりまとめ						
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		991,340	
	測量主任技師		人	1.8	51,000	91,800	
	測量技師		人	6.2	44,000	272,800	
	測量技師補		人	9.2	34,300	315,560	
	測量助手		人	7.4	32,200	238,280	
	測量補助員		人	2.7	27,000	72,900	
計						991,340	

打合せ

# 2 次 内 訳 書

単価適用年月	2023.09
歩掛適用年月	2023.09
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 13 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		137,650	
	測量主任技師		人	1.5	51,000	76,500	
	測量技師		人	1	44,000	44,000	
	測量技師補		人	0.5	34,300	17,150	
計						137,650	

# 1 次 単 価 表

単価適用年月	2023.09
歩掛適用年月	2023.09
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	河川定期横断測量 複写		断面	1	3,368	3,368	単 5 号
計						3,368	
単価						3,368	円/断面

# 1 次 単 価 表

単価適用年月	2023.09
歩掛適用年月	2023.09
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

単 2号	河川定期横断測量 間接水準 (山地)	平均測量幅:32m 水深1m未満の部分を含む	単位	本	数量	1	単価	16,070
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	観測 間接水準 (山地)		本	1	9,069	9,069	単 6号	
	横断面図作成 間接水準 (山地)		本	1	5,239	5,239	単 7号	
	点検整理 間接水準 (山地)		本	1	1,764	1,764	単 8号	
計						16,072		
単価						16,070	円/本	

# 1 次 単 価 表

単価適用年月	2023.09
歩掛適用年月	2023.09
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

単 3 号	ダム・貯水池深浅測量	平均測量幅:106m 水深3m超の水の部分	単位	測線	数量	1	単価	55,430
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	現地踏査		測線	1	6,588	6,588	単 9 号	
	観測		測線	1	18,690	18,690	単 10 号	
	横断面図作成		測線	1	19,790	19,790	単 11 号	
	点検整理		測線	1	10,370	10,370	単 12 号	
計						55,438		
単価						55,430	円/測線	

# 1 次 単 価 表

単価適用年月	2023.09
歩掛適用年月	2023.09
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

単 4号	ダム・貯水池深浅測量	平均測量幅:26m 水深1m以上3m以下の水中部分	単位	測線	数量	1	単価	39,750
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	現地踏査		測線	1	4,725	4,725	単 13号	
	観測		測線	1	13,400	13,400	単 14号	
	横断面図作成		測線	1	14,190	14,190	単 15号	
	点検整理		測線	1	7,441	7,441	単 16号	
計						39,756		
単価						39,750	円/測線	

# 2 次 単 価 表

単価適用年月	2023.09
歩掛適用年月	2023.09
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	断面	数量	単価	金額	摘要
単 5 号	複写						10	3,368
直接人件費			式	1			25,760	
	測量助手 内業		人	0.8	32,200		25,760	
機械経費			式	1			1,932	直接人件費の 7.5 %
材料費			式	1			3,220	直接人件費の 12.5 %
精度管理費			式	1			2,769	精度管理費係数 0.100
計							33,681	
単価							3,368	円/断面

河川定期横断測量 間接水準（山地）

## 2 次 単 価 表

単価適用年月 歩掛適用年月 労務調整係数	2023.09 2023.09 1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0
----------------------------	---

項目	名称・規格	条件	単位	本 数量	単価	金額	単価	9,069
直接人件費			式	1		247,000		
	測量技師 外業		人	1	44,000	44,000		
	測量技師補 外業		人	2	34,300	68,600		
	測量助手 外業		人	3	32,200	96,600		
	測量補助員 外業		人	1.4	27,000	37,800		
機械経費			式	1		6,175		直接人件費の 2.5 %
材料費			式	1		4,940		直接人件費の 2 %
精度管理費			式	1		25,317		精度管理費係数 0.100
変化率				0.32		90,698		対象額：283,432
計						90,698		
単価						9,069		円/本

河川定期横断測量 間接水準（山地）

## 2 次 単 価 表

単価適用年月	2023.09
歩掛適用年月	2023.09
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	本 数量	単価	金額	単価 5,239 摘要
直接人件費			式	1		142,700	
	測量技師 内業		人	1	44,000	44,000	
	測量技師補 内業		人	1	34,300	34,300	
	測量助手 内業		人	2	32,200	64,400	
機械経費			式	1		3,567	直接人件費の 2.5 %
材料費			式	1		2,854	直接人件費の 2 %
精度管理費			式	1		14,626	精度管理費係数 0.100
変化率				0.32		52,399	対象額：163,747
計						52,399	
単価						5,239	円／本

河川定期横断測量 間接水準（山地）

## 2 次 単 価 表

単価適用年月	2023.09
歩掛適用年月	2023.09
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	本 数量	単価	金額	単価	摘要
8号	点検整理 間接水準（山地）					10	1,764	
直接人件費			式	1		48,050		
	測量技師 内業		人	0.4	44,000	17,600		
	測量技師補 内業		人	0.7	34,300	24,010		
	測量助手 内業		人	0.2	32,200	6,440		
機械経費			式	1		1,201		直接人件費の 2.5 %
材料費			式	1		961		直接人件費の 2 %
精度管理費			式	1		4,925		精度管理費係数 0.100
変化率				0.32		17,643		対象額：55,137
計						17,643		
単価						1,764		円/本

# 2 次 単 価 表

単価適用年月	2023.09
歩掛適用年月	2023.09
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	測線 数量	単価	金額	摘要
単 9 号	現地踏査					10	6,588
直接人件費			式	1		66,300	
	測量技師 外業		人	0.6	44,000	26,400	
	測量技師補 外業		人	0.6	34,300	20,580	
	測量助手 外業		人	0.6	32,200	19,320	
機械経費			式	1		1,657	直接人件費の 2.5 %
材料費			式	1		1,657	直接人件費の 2.5 %
精度管理費			式	1		6,116	精度管理費係数 0.090
変化率				0.87		65,885	対象額 : 75,730
計						65,885	
単価						6,588	円/測線

# 2 次 単 価 表

単価適用年月	2023.09
歩掛適用年月	2023.09
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

単 10 号	観測		単位	測線	数量		単価	
						10		18,690
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		188,100		
	測量技師 外業		人	1.1	44,000	48,400		
	測量技師補 外業		人	1.1	34,300	37,730		
	測量助手 外業		人	1.1	32,200	35,420		
	測量補助員 外業		人	1.1	27,000	29,700		
	測量船操縦士 外業		人	1.1	33,500	36,850		
機械経費			式	1		4,702	直接人件費の 2.5 %	
材料費			式	1		4,702	直接人件費の 2.5 %	
精度管理費			式	1		17,352	精度管理費係数 0.090	
変化率					0.87	186,924	対象額：214,856	
計						186,924		



# 2 次 単 価 表

単価適用年月	2023.09
歩掛適用年月	2023.09
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	測線	数量	単価	金額	摘要
単 11 号	横断面図作成						10	19,790
直接人件費			式	1			199,210	
	測量技師 内業		人	1.5	44,000		66,000	
	測量技師補 内業		人	2.1	34,300		72,030	
	測量助手 内業		人	1.9	32,200		61,180	
機械経費			式	1			4,980	直接人件費の 2.5 %
材料費			式	1			4,980	直接人件費の 2.5 %
精度管理費			式	1			18,377	精度管理費係数 0.090
変化率					0.87		197,965	対象額：227,547
計							197,965	
単価							19,790	円/測線

# 2 次 単 価 表

単価適用年月	2023.09
歩掛適用年月	2023.09
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	測線 数量	単価	金額	摘要
直接人件費			式	1		104,400	
	測量主任技師 内業		人	0.4	51,000	20,400	
	測量技師 内業		人	0.7	44,000	30,800	
	測量技師補 内業		人	0.8	34,300	27,440	
	測量助手 内業		人	0.8	32,200	25,760	
機械経費			式	1		2,610	直接人件費の 2.5 %
材料費			式	1		2,610	直接人件費の 2.5 %
精度管理費			式	1		9,630	精度管理費係数 0.090
変化率				0.87		103,747	対象額：119,250
計						103,747	
単価						10,370	円/測線

# 2 次 単 価 表

単価適用年月	2023.09
歩掛適用年月	2023.09
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	測線	数量	単価	金額	摘要
単 13 号	現地踏査						10	4,725
直接人件費			式	1			66,300	
	測量技師 外業		人	0.6	44,000		26,400	
	測量技師補 外業		人	0.6	34,300		20,580	
	測量助手 外業		人	0.6	32,200		19,320	
機械経費			式	1			994	直接人件費の 1.5 %
材料費			式	1			1,657	直接人件費の 2.5 %
精度管理費			式	1			6,056	精度管理費係数 0.090
変化率				0.63			47,254	対象額 : 75,007
計							47,254	
単価							4,725	円/測線

# 2 次 単 価 表

単価適用年月	2023.09
歩掛適用年月	2023.09
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

単 14 号	観測		単位	測線	数量		単価	
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	10	13,400
直接人件費								
	測量技師 外業		式	1		188,100		
	測量技師補 外業		人	1.1	44,000	48,400		
	測量助手 外業		人	1.1	34,300	37,730		
	測量補助員 外業		人	1.1	32,200	35,420		
	測量船操縦士 外業		人	1.1	27,000	29,700		
	測量船操縦士 外業		人	1.1	33,500	36,850		
機械経費			式	1		2,821		直接人件費の 1.5 %
材料費			式	1		4,702		直接人件費の 2.5 %
精度管理費			式	1		17,182		精度管理費係数 0.090
変化率				0.63		134,067		対象額：212,805
計						134,067		



# 2 次 単 価 表

単価適用年月	2023.09
歩掛適用年月	2023.09
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	測線	数量	単価	金額	摘要
単 15 号	横断面図作成						10	14,190
直接人件費			式	1			199,210	
	測量技師 内業		人	1.5	44,000		66,000	
	測量技師補 内業		人	2.1	34,300		72,030	
	測量助手 内業		人	1.9	32,200		61,180	
機械経費			式	1			2,988	直接人件費の 1.5 %
材料費			式	1			4,980	直接人件費の 2.5 %
精度管理費			式	1			18,197	精度管理費係数 0.090
変化率					0.63		141,986	対象額：225,375
計							141,986	
単価							14,190	円/測線

# 2 次 単 価 表

単価適用年月	2023.09
歩掛適用年月	2023.09
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	測線 数量	単価	金額	摘要
単 16 号	点検整理					10	7,441
直接人件費			式	1		104,400	
	測量主任技師 内業		人	0.4	51,000	20,400	
	測量技師 内業		人	0.7	44,000	30,800	
	測量技師補 内業		人	0.8	34,300	27,440	
	測量助手 内業		人	0.8	32,200	25,760	
機械経費			式	1		1,566	直接人件費の 1.5 %
材料費			式	1		2,610	直接人件費の 2.5 %
精度管理費			式	1		9,536	精度管理費係数 0.090
変化率				0.63		74,410	対象額：118,112
計						74,410	
単価						7,441	円/測線