

令和4年 3月 3日

小田排水機場 2号ポンプ設備分解整備工事

【工事設計書（公表資料）】

木津川上流河川事務所

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	小田排水機場 2 号ポンプ設備分解整備工事
工事地名	三重県伊賀市小田町2418-7地先

2. 工事内容

1) 発注年月	令和 4年 2月	1 3) 機械損料一括補正	0	労務費一括割増	0%
2) 事務所名	木津川上流河川事務所 工務課	1 4) 単価適用年月	製作：2022年 2月	据付：2022年 2月	
3) 工事番号	7320030003	1 5) 歩掛適用年月	製作：2022年 2月	据付：2022年 2月	
4) 契約区分	国債（翌債を含む）の分任官	1 6) 前請負工事費	0		
5) 変更回数	0回	1 7) 前 契 約 額	0		
6) 主 工 種	揚排水ポンプ設備（維持修繕）	1 8) 随 意 契 約 額	0		
7) 工 事 量		1 9) 調 整 区 分	0		
8) 工 期	386日間 自 令和 4年 3月 4日 (当初) 至 令和 5年 3月24日 (0回変更) 至 年 月 日	2 0) 工場管理費対象額			
9) 施 工 県	製作：三重県 据付：三重県	2 1) 共通仮設費対象額			
1 0) 地 区	製作：伊賀市（旧上野町・旧据付：伊賀市（旧上野町・旧	2 2) 現場管理費対象額			
1 1) 河川・路線	木津川水系	2 3) 一般管理費等対象額			
1 2) 設 計 年 月	令和 3年12月	2 4) 処 分 費 等	0		
		2 5) 公 告 日	令和 3年12月24日		
		2 6) 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	小田排水機場 2 号ポンプ設備分解整備工事 (当 初)					事業区分	機械設備		
						工事区分	揚排水ポンプ設備 (維持修繕)		数量増減
工事区分・工種・種別・細別	規格	単位	数量	単価	金額				
製作工		式	1		113,016,200				
揚排水ポンプ設備製作		式	1		77,716,200				
主ポンプ設備		式	1		77,716,200				
主ポンプ設備 (2号)	分解整備	台	1	77,716,200	77,716,200			単-1号	
操作制御設備製作		式	1		16,100,000				
操作制御設備		式	1		16,100,000				
入出力中継盤 P L C		組	1	3,900,000	3,900,000			単-2号	
主ポンプ制御盤 P L C		組	2	3,500,000	7,000,000			単-3号	
ガスタービン制御盤 P L C		組	2	2,600,000	5,200,000			単-4号	
操作制御設備改修		式	1		19,200,000				
操作制御ソフト改修		式	1		19,200,000				
操作制御ソフト改修費		式	1		19,200,000			内-1号	

設計内訳書

工事名	小田排水機場 2 号ポンプ設備分解整備工事 (当 初)					事業区分	機械設備		
						工事区分	揚排水ポンプ設備 (維持修繕)		数量増減
工事区分・工種・種別・細別	規格	単位	数量	単価	金額				
間接労務費		式	1		13,327,000				
純製作費		式	1		126,343,200				
工場管理費		式	1		9,847,000				
製作原価		式	1		136,190,200				
据付工		式	1		10,057,331				
揚排水ポンプ設備輸送工		式	1		992,000				
輸送工		式	1		992,000				
輸送		式	1		992,000			内-2号	
揚排水ポンプ設備据付		式	1		9,044,193				
揚排水ポンプ据付工		式	1		9,044,193				
主ポンプ撤去・設置	2号ポンプ	台	1	8,509,731	8,509,731			単-5号	
操作制御設備更新		式	1		522,648			内-3号	

設計内訳書

工事名	小田排水機場 2 号ポンプ設備分解整備工事 (当 初)					事業区分	機械設備		
工事区分・工種・種別・細別	規格	単位	数量	単価	金額	揚排水ポンプ設備 (維持修繕)	数量増減	金額増減	摘要
直接経費		式	1		11,814				内-4号
仮設工		式	1		21,138				
足場支保工(機械設備)		式	1		21,138				
作業足場		式	1		21,138				内-5号
共通仮設費		式	1		1,742,000				
共通仮設費		式	1		50,000				
技術管理費		式	1		50,000				
技術管理費		式	1		50,000				内-6号
共通仮設費 (率計上)		式	1		1,692,000				
純工事費		式	1		11,799,331				
現場管理費		式	1		2,724,000				
据付間接費		式	1		9,074,000				

設計内訳書

工事名	小田排水機場 2 号ポンプ設備分解整備工事 (当 初)					事業区分	機械設備			
工事区分・工種・種別・細別	規格	単位	数量	単価	金額	工事区分	揚排水ポンプ設備 (維持修繕)	数量増減	金額増減	摘要
据付工事原価		式	1		23,597,331					
設計技術費		式	1		4,504,000					
工事原価		式	1		164,291,531					
一般管理費等		式	1		24,458,469					
工事価格		式	1		188,750,000					
消費税相当額		式	1		18,875,000					
工事費計		式	1		207,625,000					

一式当たり内訳書

作業足場

第 5号内訳書

単価使用年月	2022. 2
歩掛使用年月	2022. 2
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
H形鋼損料	H175*90*5*8	t	0.3	22,000	6,600			
溝形鋼損料	[150*75*6.5*10	t	0.3	21,800	6,540			
等辺山形鋼損料	L50*50*6	t	0.03	21,600	648			
仮設材等(鋼矢板、H形鋼、覆工板、敷鉄板等)の運	関東・中部・近畿 10km 12m以内 各種(実数入力) 0無 無	t	1	4,350	4,350			
仮設材等の積込み, 取卸し費	積込み, 取卸し(往復分)	t	1	3,000	3,000			
合 計					21,138			

1次単価表

単価使用年月	2022. 2
歩掛使用年月	2022. 2
労務調整係数	1.000-00000002000

単-1号	主ポンプ設備 (2号)	分解整備	単位	台	数量	1	単価	77,716,200
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
部品費		2号ポンプ整備用部品	式	1		30,008,000		
機器単体費		2号ポンプ整備用単体費	式	1		32,900,000		
機械設備製作工		2号ポンプ工場整備	式	1		14,808,200		
計						77,716,200		
単価						77,716,200	円/台	

1次単価表

単価使用年月	2022. 2
歩掛使用年月	2022. 2
労務調整係数	1.000-00000002000

単-2号	入出力中継盤 P L C		単位	組	数量	1	単価	3,900,000
	名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
	入出力中継盤 P L C		組	1	3,900,000	3,900,000		
	計					3,900,000		
	単価					3,900,000	円/組	

単価使用年月	2022. 2
歩掛使用年月	2022. 2
労務調整係数	1.000-00000002000

単-3号	主ポンプ制御盤 P L C		単位	組	数量	1	単価	3,500,000
	名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
	主ポンプ制御盤 P L C		組	1	3,500,000	3,500,000		
	計					3,500,000		
	単価					3,500,000	円/組	

1次単価表

単価使用年月	2022. 2
歩掛使用年月	2022. 2
労務調整係数	1.000-00000002000

単-4号	名称	規格	単位	組	数量	単価	金額	単価	摘要
	ガスタービン制御盤PLC						1		2,600,000
	ガスタービン制御盤PLC		組	1	2,600,000		2,600,000		
	計						2,600,000		
	単価						2,600,000	円/組	

1次単価表

単価使用年月	2022. 2
歩掛使用年月	2022. 2
労務調整係数	1.000-00000002000

単-5号	主ポンプ撤去・設置	2号ポンプ	単位	台	数量	1	単価	8,509,731
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
機械経費（2号ポンプ搬出・搬入用）								
			式	1		101,525		
主ポンプ解体撤去工		2号ポンプ搬出	式	1		2,470,440		
主ポンプ据付		2号ポンプ搬入	式	1		4,293,240		
試運転調整		2号ポンプ	式	1		1,479,660		
据付補助材料費		揚排水ポンプ設備 揚排水ポンプ設備 8243340円	式	1		164,866		
計						8,509,731		
単価						8,509,731	円/台	

参考資料（1）

単価使用年月	2022. 2
歩掛使用年月	2022. 2
労務調整係数	1.000-00000002000

部品費	2号ポンプ整備用部品	単位	式	数量	単価	金額	単価	30,008,000
名称	規格	単位	数量	単価	金額	金額	摘要	
ジャーナル	SF490A	個	1	1,350,000	1,350,000			
セットリング	STKM13A	個	1	380,000	380,000			
割りリング		組	2	1,200,000	2,400,000			
転がり軸受	#29348	個	1	1,010,000	1,010,000			
転がり軸受	#23952	個	1	420,000	420,000			
中間軸受ケーシング	FC250+ゴム	個	1	1,000,000	1,000,000			
下部軸受ケーシング	FC250+ゴム	個	1	1,000,000	1,000,000			
ケーシングライナ	SCS13	個	1	12,600,000	12,600,000			
調整リング	SS400	個	1	100,000	100,000			
ブッシュ	BC6	個	1	500,000	500,000			
Oリング	NBR	個	1	3,000	3,000			

参考資料 (1)

単価使用年月	2022. 2
歩掛使用年月	2022. 2
労務調整係数	1.000-00000002000

部品費	2号ポンプ整備用部品	単位	式	数量	単価	金額	単価	30,008,000
名称	規格	単位	数量	単価	金額	金額	摘要	
フェルトリング	フェルト	個	1	15,000	15,000			
インペラナット用座金	SUS304	個	1	14,000	14,000			
ゴムリング	NBR No.273-01	個	1	8,000	8,000			
ゴムリング	NBR No.273-02	個	1	8,000	8,000			
ゴムリング	NBR No.273-03	個	4	6,000	24,000			
ゴムリング	NBR No.273-06	個	1	3,000	3,000			
ゴムリング	NBR No.273-10	個	1	3,000	3,000			
ブッシュスリーブ	SUS304	個	1	90,000	90,000			
水中軸受スリーブ	特殊合金	個	2	1,400,000	2,800,000			
固定スリーブ	SUS304	個	2	1,100,000	2,200,000			
水中軸受	SUS403+セラミックス	個	2	1,900,000	3,800,000			

参考資料 (1)

単価使用年月	2022. 2
歩掛使用年月	2022. 2
労務調整係数	1.000-00000002000

部品費	2号ポンプ整備用部品	単位	式	数量	単価	金額	単価	30,008,000
名称	規格	単位	数量	単価	金額	金額	摘要	
仕切弁	(空気抜き用)	個	1	230,000	230,000	230,000		
Oリング	NBR(主ポンプベース用)	個	1	50,000	50,000	50,000		
計						30,008,000		
単価						30,008,000	円/式	

参考資料（1）

							単価使用年月	2022. 2
							歩掛使用年月	2022. 2
							労務調整係数	1.000-00000002000
機器単体費	2号ポンプ整備用単体費		単位	式	数量		単価	
						1		32,900,000
名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要		
インペラ	SCS13	台	1	32,900,000	32,900,000			
計					32,900,000			
単価					32,900,000	円/式		

							単価使用年月	2022. 2
							歩掛使用年月	2022. 2
							労務調整係数	1.000-00000002000
機械設備製作工	2号ポンプ工場整備		単位	式	数量		単価	
						1		14,808,200
名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要		
機械設備製作工		人	583	25,400	14,808,200			
計					14,808,200			
単価					14,808,200	円/式		

参考資料 (1)

単価使用年月	2022. 2
歩掛使用年月	2022. 2
労務調整係数	1.000-00000002000

操作制御ソフト改修		(台数制御、入切モード、2台揃速、タービン制御)	単位	式	数量	1	単価	19,200,000
名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要		
監視制御卓 水位台数制御機能	(ソフト改修)	式	1		6,300,000			
水位一定制御モード入切モード機能	(ソフト改修)	式	1		5,100,000			
2台運転時の揃速機能	(ソフト改修)	式	1		4,800,000			
ガスタービン 始動回転数に関する機能	(ソフト改修)	式	1		3,000,000			
計					19,200,000			
単価					19,200,000		円/式	

参考資料（1）

単価使用年月	2022. 2
歩掛使用年月	2022. 2
労務調整係数	1.000-00000002000

	修繕工事輸送費（固定機場） （往路）	16.7t 463km	単位	式	数量	1	単価	496,000
	名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
運搬費用			式	1		496,000		
計						496,000		
単価						496,000	円／式	

参考資料 (1)

単価使用年月	2022. 2
歩掛使用年月	2022. 2
労務調整係数	1.000-00000002000

機械経費 (2号ポンプ搬出・搬入用)		単位	式	数量	1	単価	101,525
名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
ラフテレーンクレーン [油圧伸縮ジブ型]	25 t 吊	日	2	41,600	83,200		
発動発電機(ディーゼルエンジン駆動)		日	14	1,166.8	16,335		
雑機械器具損料	1990円	式	1		1,990		
計					101,525		
単価					101,525	円/式	

参考資料（1）

単価使用年月	2022. 2
歩掛使用年月	2022. 2
労務調整係数	1.000-00000002000

主ポンプ解体撤去工	2号ポンプ搬出	単位	式	数量	1	単価	2,470,440
名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
機械設備据付工		人	70	25,620	1,793,400		
普通作業員		人	24	20,580	493,920		
電工		人	8	22,890	183,120		
計					2,470,440		
単価					2,470,440	円/式	

参考資料（1）

単価使用年月	2022. 2
歩掛使用年月	2022. 2
労務調整係数	1.000-00000002000

主ポンプ据付	2号ポンプ搬入	単位	式	数量	1	単価	4,293,240
名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
機械設備据付工		人	129	25,620	3,304,980		
普通作業員		人	28	20,580	576,240		
電工		人	18	22,890	412,020		
計					4,293,240		
単価					4,293,240	円/式	

参考資料（1）

単価使用年月	2022. 2
歩掛使用年月	2022. 2
労務調整係数	1.000-00000002000

試運転調整		2号ポンプ	単位	式	数量	1	単価	1,479,660
名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要		
機械設備据付工		人	34	25,620	871,080			
普通作業員		人	14	20,580	288,120			
電工		人	14	22,890	320,460			
計					1,479,660			
単価					1,479,660	円/式		

参考資料（1）

						単価使用年月	2022. 2
						歩掛使用年月	2022. 2
						労務調整係数	1.000-00000002000
	据付補助材料費	揚排水ポンプ設備 揚排水ポンプ設備 8243340円	単位	式	数量		単価
					1		164,866
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要
補助材料費			式	1		164,866	
計						164,866	
単価						164,866	円/式

						単価使用年月	2022. 2
						歩掛使用年月	2022. 2
						労務調整係数	1.000-00000002000
	P L C装置撤去・据付		単位	式	数量		単価
					1		512,400
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要
機械設備据付工			人	10	25,620	256,200	
機械設備据付工			人	10	25,620	256,200	
計						512,400	
単価						512,400	円/式

参考資料 (1)

単価使用年月	2022. 2
歩掛使用年月	2022. 2
労務調整係数	1.000-00000002000

	据付補助材料費	揚排水ポンプ設備 揚排水ポンプ設備 512400円	単位	式	数量		単価	
	名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
補助材料費			式	1		10,248		10,248
計						10,248		
単価						10,248	円/式	

参考資料 (1)

単価使用年月	2022. 2
歩掛使用年月	2022. 2
労務調整係数	1.000-00000002000

名称	規格	単位	時間	数量	単価	金額	摘要
トラック [クレーン装置付]	ベーストラック 2 t 級 吊能力 2. 0 t					1	5,907
運転手 (特殊)		人	0.17	24,045		4,087	
軽油	1. 2号	L	4.2	131		550	
トラック [クレーン装置付]	ベーストラック 2 t 級 吊能力 2. 0 t	時間	1	1,270		1,270	
諸雑費 (まるめ)		式	1			0	
計						5,907	
単価						5,907	円/時間

参考資料（1）

							単価使用年月	2022. 2
							歩掛使用年月	2022. 2
							労務調整係数	1.000-00000002000
	H形鋼損料	H175*90*5*8	単位	t	数量		単価	
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
	H形鋼	細幅 SS400 175×90	t	0.2	110,000	22,000		22,000
	計					22,000		
	単価					22,000	円/t	

							単価使用年月	2022. 2
							歩掛使用年月	2022. 2
							労務調整係数	1.000-00000002000
	溝形鋼損料	[150*75*6.5*10	単位	t	数量		単価	
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
	溝形鋼	大形 SS400 9×150×75	t	0.2	109,000	21,800		21,800
	計					21,800		
	単価					21,800	円/t	

参考資料（1）

							単価使用年月	2022. 2
							歩掛使用年月	2022. 2
							労務調整係数	1.000-00000002000
名称	等辺山形鋼損料	規格	単位	t	数量	単価	金額	単価
								21,600
								21,600
	等辺山形鋼	中形 S S 4 0 0 6 × 5 0 × 5 0	t		0.2	108,000	21,600	
	計						21,600	
	単価						21,600	円/t

							単価使用年月	2022. 2
							歩掛使用年月	2022. 2
							労務調整係数	1.000-00000002000
名称	仮設材等(鋼矢板、H形鋼、覆工板、敷鉄板等)の運	規格	単位	t	数量	単価	金額	単価
								4,350
								4,350
	基本運賃区分A	関東・中部・近畿 10km 12m以内 各種(実数入力) 0無 無	t		1	4,350	4,350	
	諸雑費(まるめ)	製品長12m以内 10kmまで	式		1		0	
	計						4,350	
	単価						4,350	円/t

参考資料（２）

							単価使用年月	2022. 2
							歩掛使用年月	2022. 2
							労務調整係数	1.000-00000002000
	発動発電機(ディーゼルエンジン駆動)		単位	日	数量		単価	
					10			1,166.8
名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要		
発動発電機 [ディーゼルエンジン駆動]	排出ガス対策型 (第1次) 20/25kVA	日	1	2,970	2,970			
軽油	1. 2号	L	66.4	131	8,698			
計					11,668			
単価					1,166.8	円/日		

							単価使用年月	2022. 2
							歩掛使用年月	2022. 2
							労務調整係数	1.000-00000002000
	雑機械器具損料	1990円	単位	式	数量		単価	
					1			1,990
名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要		
雑器具損料		式	1		1,990			
計					1,990			
単価					1,990	円/式		