

令和2年6月25日（令和2年7月8日）

馬路川排水機場 1号ポンプ他修繕工事

【工事設計書（公表資料）】

姫路河川国道事務所

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	馬路川排水機場1号ポンプ他修繕工事
工事地名	兵庫県たつの市揖保川町正條字長蛇籠地先

2. 工事内容

1) 発注年月	令和 2年 6月	13) 機械損料一括補正	0	労務費一括割増	0%
2) 事務所名	姫路河川国道事務所 防災課	14) 単価適用年月	製作：2020年 6月	据付：2020年 6月	
3) 工事番号	5170010012	15) 歩掛適用年月	製作：2020年 6月	据付：2020年 6月	
4) 契約区分	単年度（繰越を含む）の分任官	16) 前請負工事費	0		
5) 変更回数	0回	17) 前契約額	0		
6) 主工種	揚排水ポンプ設備（維持修繕）	18) 随意契約額	0		
7) 工事量	1式	19) 調整区分	0		
8) 工期	248日間 自 令和 2年 6月26日 (当初) 至 令和 3年 2月28日 (0回変更) 至 年 月 日	20) 工場管理費対象額			
9) 施工県	製作：兵庫県 据付：兵庫県	21) 共通仮設費対象額			
10) 地区	製作：姫路市（旧宍粟郡安富据付：姫路市（旧宍粟郡安富	22) 現場管理費対象額			
11) 河川・路線	揖保川本川	23) 一般管理費等対象額			
12) 設計年月	令和 2年 4月	24) 処分費等	0		
		25) 公告日	令和 2年 4月10日		
		26) 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	馬路川排水機場 1 号ポンプ他修繕工事 (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		66,318,014				
揚排水ポンプ設備製作		式	1		66,318,014				
主ポンプ設備		式	1		8,423,300				
1号主ポンプ	工場分解整備	式	1		8,423,300			内-1号	
工場塗装工(機械)		式	1		514,714				
工場塗装(接水部ポンプ)		式	1		256,584			内-2号	
工場塗装(露出部ポンプ)		式	1		258,130			内-3号	
運転支援装置		式	1		57,380,000				
運転支援装置	排水機場、事務所、余部出張所	式	1		57,380,000			内-4号	
間接労務費		式	1		5,259,000				
純製作費		式	1		71,577,014				
工場管理費		式	1		4,066,000				

設計内訳書

工事名	馬路川排水機場 1号ポンプ他修繕工事 (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				
製作原価		式	1		75,643,014				
据付工		式	1		10,877,324				
揚排水ポンプ設備輸送工		式	1		985,000				
輸送工		式	1		985,000				
揚排水ポンプ設備輸送		式	1		985,000			内-5号	
揚排水ポンプ設備据付		式	1		9,631,680				
揚排水ポンプ据付工		式	1		8,095,740				
1号主ポンプ	撤去・据付	式	1		6,683,040			内-6号	
直接経費		式	1		1,412,700			内-7号	
運転支援装置据付工		式	1		1,535,940				
運転支援装置撤去・据付	排水機場、事務所、余部出張所	式	1		1,535,940			内-8号	
仮設工		式	1		260,644				

設計内訳書

工事名	馬路川排水機場 1 号ポンプ他修繕工事 (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				
足場支保工(機械設備)		式	1		260,644				
足場	安全ネット必要	掛m2	68	3,833	260,644			単-1号	
共通仮設費		式	1		1,775,000				
共通仮設費 (率計上)		式	1		1,775,000				
純工事費		式	1		12,652,324				
現場管理費		式	1		2,768,000				
据付間接費		式	1		9,172,000				
据付工事原価		式	1		24,592,324				
設計技術費		式	1		3,047,000				
工事原価		式	1		103,282,338				
一般管理費等		式	1		13,167,662				
工事価格		式	1		116,450,000				

設計内訳書

工事名	馬路川排水機場 1 号ポンプ他修繕工事 (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
消費税相当額		式	1		11,645,000				
工事費計		式	1		128,095,000				

一式当たり内訳書

1号主ポンプ

第 1号内訳書

単価使用年月	2020.06
歩掛使用年月	2020.06
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
労務費	工場分解整備	式	1		5,844,300			
部品費		式	1		2,579,000			
合 計					8,423,300			

一式当たり内訳書

工場塗装(接水部ホップ)

第 2号内訳書

単価使用年月	2020.06
歩掛使用年月	2020.06
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
工場塗装	計上する 1種ケレン ショット 計上する エアレス シンククリッチ [®] ライマ(有機系) 計上する 1回 エアレス エポキシ樹脂系(水中部用) 計上する	m ²	56	4,581.86	256,584			
合 計					256,584			

一式当たり内訳書

工場塗装(露出部ホソフ)

第 3号内訳書

単価使用年月	2020.06
歩掛使用年月	2020.06
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
工場塗装	計上する 1種ケレン ショット 計上する エアレス 長曝型エッチングプライマ(2種) 計上する 1回 エアレス 鉛・クロムフリーさび止め	m ²	69	3,741.02	258,130			
合 計					258,130			

一式当たり内訳書

運転支援装置

第 4号内訳書

単価使用年月	2020.06
歩掛使用年月	2020.06
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
運転支援装置製作		式	1		57,380,000			
合 計					57,380,000			

一式当たり内訳書

揚排水ポンプ設備輸送

第 5号内訳書

単価使用年月	2020.06
歩掛使用年月	2020.06
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
修繕工事輸送費（固定機場） 撤去・据付	17.2t 960km	式	1		941,000			
修繕工事輸送費（遠方監視 操作制御設備）	0.1t 480km	式	1		44,000			
合 計					985,000			

一式当たり内訳書

1号主ポンプ

第 6号内訳書

単価使用年月	2020.06
歩掛使用年月	2020.06
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
撤去労務費	1号ポンプ	式	1		2,469,600			
据付労務費		式	1		4,082,400			
据付補助材料費	揚排水ポンプ設備 揚排水ポンプ設備 6552000円	式	1		131,040			
合 計					6,683,040			

一式当たり内訳書

直接経費

第 7号内訳書

単価使用年月	2020. 06
歩掛使用年月	2020. 06
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
ラフテレーンクレーン [油 圧伸縮ジブ型]	5 0 t 吊	日	4	72, 800	291, 200			
発動発電機 [ディーゼルエ ンジン駆動]	4 5 k V A	日	20	2, 190	43, 800			
組立架台損料		式	1		1, 050, 000			
雑機械器具損料	27700円	式	1		27, 700			
合 計					1, 412, 700			

一式当たり内訳書

運転支援装置撤去・据付

第 8号内訳書

単価使用年月	2020.06
歩掛使用年月	2020.06
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
撤去労務費		式	1		200,340			
据付労務費		式	1		1,335,600			
合 計					1,535,940			

1次単価表

単価使用年月	2020.06
歩掛使用年月	2020.06
労務調整係数	1.000-00000002000

単一1号	足場	安全ネット必要	単位	掛m2	数量	1	単価	3,833
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
足場工		単管足場 必要 標準	掛m2	1	3,833	3,833		
	計					3,833		
	単価					3,833	円/掛m2	

参考資料 (1)

単価使用年月	2020.06
歩掛使用年月	2020.06
労務調整係数	1.000-00000002000

労務費	工場分解整備	単位	式	数量		単価	
名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
分解・整備及び部品交換		式	1		5,844,300		5,844,300
計					5,844,300		
単価					5,844,300	円/式	

参考資料 (1)

単価使用年月	2020.06
歩掛使用年月	2020.06
労務調整係数	1.000-00000002000

部品費		単位	式	数量	単価	金額	単価	2,579,000
名称	規格	単位	数量	単価	金額	金額	摘要	
ロックナット	S45C	個	1	31,000	31,000	31,000		
ロックプレート	SS400	個	1	12,000	12,000	12,000		
調整ピース	SS400	個	1	150,000	150,000	150,000		
上部軸継手キー	S45C	個	1	11,000	11,000	11,000		
グラウンドパッキン	バルカー #133	個	1	61,000	61,000	61,000		
ランタンリング	CAC406	個	1	43,000	43,000	43,000		
パッキンスリーブ	SUS304	個	1	207,000	207,000	207,000		
Oリング	合成ゴム	式	1		1,000	1,000		
中間軸継手キー	SUS403	個	1	40,000	40,000	40,000		
中間軸継手キー	SUS403	個	1	34,000	34,000	34,000		
中間カットレスフランジ	SUS304	個	1	180,000	180,000	180,000		

参考資料 (1)

単価使用年月	2020.06
歩掛使用年月	2020.06
労務調整係数	1.000-00000002000

部品費		単位	式	数量	1	単価	2,579,000
名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
0リング	合成ゴム	個	1	2,000	2,000		
中間カットレスベアリング	YBSC3合成ゴム	個	1	286,000	286,000		
中間カットレススリーブ	SUS304	個	1	278,000	278,000		
下部カットレススリーブ	SUS304	個	1	304,000	304,000		
下部カットレスベアリング	YBSC3合成ゴム	個	1	286,000	286,000		
下部カットレスフランジ	SUS304	個	1	237,000	237,000		
インペラーキー	SC450	個	1	22,000	22,000		
インペラーキーロックプレート	SUS403	個	1	6,000	6,000		
0リング	合成ゴム	個	1	3,000	3,000		
パッキン押え	CAC406	個	1	161,000	161,000		
シートパッキン	バルカー #6500	個	4	24,000	96,000		

参考資料 (1)

単価使用年月	2020.06
歩掛使用年月	2020.06
労務調整係数	1.000-00000002000

部品費		単位	式	数量		単価	
名称	規格	単位	数量	単価	金額		摘要
シートパッキン	バルカー#6500	個	1	5,000	5,000		
シートパッキン	バルカー#6500	個	1	3,000	3,000		
連成計		個	1	120,000	120,000		
計					2,579,000		
単価					2,579,000	円/式	

参考資料（1）

単価使用年月	2020.06
歩掛使用年月	2020.06
労務調整係数	1.000-00000002000

	工場塗装	計上する 1種ケレン ショット 計上する エアレス シンククリッチプライマ(有機系) 計上する 1回 エアレス エポキシ樹脂系(水中部用) 計上する	単位	m ²	数量	100	単価	4,581.86
	名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
	工場素地調整	1種ケレン ショット	m ²	100	1,729.2	172,920		
	工場プライマ処理	エアレス シンククリッチプライマ(有機系)	m ²	100	606.16	60,616		
	工場下塗	エアレス エポキシ樹脂系(水中部用)	m ²	100	920.78	92,078		
	工場中塗	エアレス エポキシ樹脂系	m ²	100	668.52	66,852		
	工場上塗	エアレス エポキシ樹脂系	m ²	100	657.2	65,720		
	計					458,186		
	単価					4,581.86	円/m ²	

参考資料 (1)

単価使用年月	2020.06
歩掛使用年月	2020.06
労務調整係数	1.000-00000002000

工場塗装	計上する 1種ケレン ショット 計上する エアレス 長曝型エッチングプライマ(2種) 計上する 1回 エアレス 鉛・クロムフリーさび止め	単位	m ²	数量	単価	金額	単価	3,741.02
名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要		
工場素地調整	1種ケレン ショット	m ²	100	1,729.2	172,920			
工場プライマ処理	エアレス 長曝型エッチングプライマ(2種)	m ²	100	502.2	50,220			
工場下塗	エアレス 鉛・クロムフリーさび止め 17kg/100m ²	m ²	100	498.37	49,837			
工場中塗	エアレス 長油性フタル酸 淡彩	m ²	100	492.47	49,247			
工场上塗	エアレス 長油性フタル酸 青・緑系	m ²	100	518.78	51,878			
計						374,102		
単価						3,741.02	円/m ²	

参考資料（１）

単価使用年月	2020.06
歩掛使用年月	2020.06
労務調整係数	1.000-00000002000

	運転支援装置製作		単位	式	数量	1	単価	57,380,000
名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要		
運転支援装置用 P C	馬路川排水機場	台	2	900,000	1,800,000			
WEBサーバ用 P C	馬路川排水機場	台	2	900,000	1,800,000			
ソフトウェア	排水機場・事務所・出張所	式	1		41,800,000			
ハブ	馬路川排水機場	台	1	130,000	130,000			
無停電電源装置	馬路川排水機場	台	1	1,000,000	1,000,000			
カラー複合機	馬路川排水機場	台	1	250,000	250,000			
P L C	馬路川排水機場	台	1	8,800,000	8,800,000			
運転支援装置用 P C	姫路河川国道事務所	台	1	900,000	900,000			
運転支援装置用 P C	余部出張所	台	1	900,000	900,000			
計					57,380,000			
単価					57,380,000	円／式		

参考資料（1）

						単価使用年月 歩掛使用年月 労務調整係数	2020.06 2020.06 1.000-00000002000
	修繕工事輸送費（固定機場） 撤去・据付	17.2t 960km	単位	式	数量	1	単価 941,000
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要
運搬費用			式	1		941,000	
計						941,000	
単価						941,000	円/式

						単価使用年月 歩掛使用年月 労務調整係数	2020.06 2020.06 1.000-00000002000
	修繕工事輸送費（遠方監視操作制御設備）	0.1t 480km	単位	式	数量	1	単価 44,000
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要
修繕工事輸送費(全工種 0 < x × D ≤ 100)		0.1t 480km	式	1		44,000	
計						44,000	
単価						44,000	円/式

参考資料（1）

						単価使用年月	2020.06
						歩掛使用年月	2020.06
						労務調整係数	1.000-00000002000
撤去労務費	1号ポンプ	単位	式	数量		1	単価
							2,469,600
名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
機械設備据付工		人	98	25,200	2,469,600		
計					2,469,600		
単価					2,469,600	円/式	

						単価使用年月	2020.06
						歩掛使用年月	2020.06
						労務調整係数	1.000-00000002000
据付労務費		単位	式	数量		1	単価
							4,082,400
名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
機械設備据付工		人	162	25,200	4,082,400		
計					4,082,400		
単価					4,082,400	円/式	

参考資料 (1)

						単価使用年月	2020.06
						歩掛使用年月	2020.06
						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 6552000円	単位	式	数量		単価	131,040
名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
補助材料費		式	1		131,040		
計					131,040		
単価					131,040	円/式	

						単価使用年月	2020.06
						歩掛使用年月	2020.06
						労務調整係数	1.000-00000002000
雑機械器具損料	27700円	単位	式	数量		単価	27,700
名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
雑器具損料		式	1		27,700		
計					27,700		
単価					27,700	円/式	

参考資料（1）

						単価使用年月	2020.06
						歩掛使用年月	2020.06
						労務調整係数	1.000-00000002000
撤去労務費		単位	式	数量		単価	
					1		200,340
名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
電気通信技術者		人	6	33,390	200,340		
計					200,340		
単価					200,340	円/式	

						単価使用年月	2020.06
						歩掛使用年月	2020.06
						労務調整係数	1.000-00000002000
据付労務費		単位	式	数量		単価	
					1		1,335,600
名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
電気通信技術者		人	40	33,390	1,335,600		
計					1,335,600		
単価					1,335,600	円/式	

参考資料 (1)

単価使用年月	2020.06
歩掛使用年月	2020.06
労務調整係数	1.000-00000002000

足場工	単管足場 必要 標準	単位	掛m ²	数量	100	単価	3,833
名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
土木一般世話役		人	1.7	23,520	39,984		
とび工		人	7.7	24,885	191,614		
普通作業員		人	1.6	20,160	32,256		
ラフテレーンクレーン [油圧伸縮ジブ型]	25 t 吊	日	0.8	41,600	33,280		
諸雑費 (率+まるめ) 29%		式	1		86,166		
計					383,300		
単価					3,833	円/掛m ²	

参考資料（２）

							単価使用年月 歩掛使用年月 労務調整係数	2020.06 2020.06 1.000-00000002000
	分解・整備及び部品交換		単位	式	数量		単価	
名称		規格		単位	数量	単価	金額	摘要
	機械設備製作工		人		231	25,300	5,844,300	
	計						5,844,300	
	単価						5,844,300	円/式

							単価使用年月 歩掛使用年月 労務調整係数	2020.06 2020.06 1.000-00000002000
	工場素地調整	1種クレンショット	単位	m ²	数量		単価	
名称		規格		単位	数量	単価	金額	摘要
	研削材料	ショット	kg		60	187	11,220	
	橋りょう塗装工		人		5.5	29,400	161,700	
	計						172,920	
	単価						1,729.2	円/m ²

参考資料（２）

単価使用年月	2020.06
歩掛使用年月	2020.06
労務調整係数	1.000-00000002000

	工場プライマ処理	エルス ジンクリッチプライマ(有機系)	単位	m ²	数量	100	単価	606.16
名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要		
ジンクリッチプライマー	有機系	k g	20	935	18,700			
塗料用シンナー	ジンクリッチプライマー用シンナー 有機	L	2.1	360	756			
橋りょう塗装工		人	1.4	29,400	41,160			
計					60,616			
単価					606.16	円/m ²		

参考資料（２）

単価使用年月	2020.06
歩掛使用年月	2020.06
労務調整係数	1.000-00000002000

	工場下塗	エポキシ樹脂系(水中部用)	単位	m ²	数量	100	単価	920.78
	名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
	エポキシ樹脂系塗料	下塗 水中部用	k g	50	980	49,000		
	塗料用シンナー	エポキシ樹脂塗料用シンナー	L	5.3	362	1,918		
	橋りょう塗装工		人	1.4	29,400	41,160		
	計					92,078		
	単価					920.78	円/m ²	

参考資料（２）

単価使用年月	2020.06
歩掛使用年月	2020.06
労務調整係数	1.000-00000002000

	工場中塗	エポキシ樹脂系	単位	m ²	数量	100	単価	668.52
	名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
	エポキシ樹脂塗料	中塗り	kg	22	1,130	24,860		
	塗料用シンナー	エポキシ樹脂塗料用シンナー	L	2.3	362	832		
	橋りょう塗装工		人	1.4	29,400	41,160		
	計					66,852		
	単価					668.52	円/m ²	

参考資料（２）

単価使用年月	2020.06
歩掛使用年月	2020.06
労務調整係数	1.000-00000002000

	工場上塗	エポキシ樹脂系	単位	m ²	数量	100	単価	657.2
	名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
	エポキシ樹脂塗料	上塗り	k g	20	1,190	23,800		
	塗料用シンナー	エポキシ樹脂塗料用シンナー	L	2.1	362	760		
	橋りょう塗装工		人	1.4	29,400	41,160		
	計					65,720		
	単価					657.2	円/m ²	

参考資料 (2)

単価使用年月	2020.06
歩掛使用年月	2020.06
労務調整係数	1.000-00000002000

	工場プライマ処理	エルス 長曝型エッチングプライマ(2種)	単位	m ²	数量	100	単価	502.2
名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要		
エッチングプライマー	K-5633 2種 長バク型	k g	14	615	8,610			
塗料用シンナー	エッチングプライマー用シンナー	L	1.5	300	450			
橋りょう塗装工		人	1.4	29,400	41,160			
計					50,220			
単価					502.2	円/m ²		

参考資料（２）

単価使用年月	2020.06
歩掛使用年月	2020.06
労務調整係数	1.000-00000002000

	工場下塗	エクス 鉛・クロムフリーさび止め 17kg/100m2	単位	m ²	数量	100	単価	498.37
名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要		
下塗さび止め塗料	鉛・クロムフリーさび止め J I S K 5 6 7 4	k g	17	497	8,449			
塗料用シンナー	K-2201	L	1.8	127	228			
橋りょう塗装工		人	1.4	29,400	41,160			
計					49,837			
単価					498.37	円/m ²		

参考資料（２）

単価使用年月	2020.06
歩掛使用年月	2020.06
労務調整係数	1.000-00000002000

	工場中塗	エルス 長油性フタル酸 淡彩	単位	m ²	数量	100	単価	492.47
名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要		
合成樹脂調合ペイント	K5516 2種 中塗り用 淡彩	kg	16	492	7,872			
塗料用シンナー	K-2201	L	1.7	127	215			
橋りょう塗装工		人	1.4	29,400	41,160			
計					49,247			
単価					492.47	円/m ²		

参考資料（２）

単価使用年月	2020.06
歩掛使用年月	2020.06
労務調整係数	1.000-00000002000

	工場上塗	エルス 長油性フタル酸 青・緑系	単位	m ²	数量	100	単価	518.78
名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要		
合成樹脂調合ペイント	K5516 2種 上塗り用 青・緑系	kg	14	752	10,528			
塗料用シンナー	K-2201	L	1.5	127	190			
橋りょう塗装工		人	1.4	29,400	41,160			
計					51,878			
単価					518.78	円/m ²		

参考資料（２）

単価使用年月	2020.06
歩掛使用年月	2020.06
労務調整係数	1.000-00000002000

	修繕工事輸送費(全工種 0 < x × D ≤ 100)	0.1t 480km	単位	式	数量	1	単価	44,000
名称	規格		単位	数量	単価	金額	摘要	
運搬費用			式	1		44,000		
計						44,000		
単価						44,000	円/式	