

## 設 計 書

大阪府環境農林水産部			
年 度	R6	北部農と緑の総合事務所	単独
契 約 番 号	2024-10-017212		
工 事 名 称	五領揚水機場地区取水施設改修（6）工事（その3）		
工 事 場 所	高槻市東上牧		
竣 工 又 は 納 入 期 限	契約日と同日                                  ～     令和 7年 3月14日（金）		
所 要 日 数	*****		
工 事 種 別	土木一式		
建設りサイクル法	その他の工作物に関する工事（土木工事等）		
備 考			

設 計 大 要	取水施設改修 一式		
設計金額	金	27,955,400	円
消費税抜き金額	金	25,414,000	円
取引に係る消費税 及び地方消費税の 額	金	2,541,400	円







事業名	
工事名	五領揚水機場地区取水施設改修(6)工事(その3)

項目名	数量	単位	金額	備考
1 工事価格			25,414,000	
2 ・工事原価			20,420,000	
3 ・ ・製作工事原価			13,813,000	
4 純製作費			13,154,000	
5 ・ ・ ・直接製作費	1.000	式	12,173,000	
6 ・ ・ ・間接製作費			1,640,000	
7 ・ ・ ・ ・間接労務費			981,000	
8 ・ ・ ・ ・工場管理費			659,000	
9 ・ ・据付工事原価			6,119,000	
10 純工事費			4,516,000	
11 ・ ・ ・直接工事費	1.000	式	3,744,000	
12 ・ ・ ・間接工事費			2,375,000	
13 ・ ・ ・ ・共通仮設費			772,000	
14 ・ ・ ・ ・運搬費～営繕費等				
			$(11+23-25-26) \times ((標準値*補正值)*補正值)$	
	19.850	%	$3,744,000 \times ((19.090*1.000)*1.040)$	743,000
15 ・ ・ ・ ・安全費	1.000	式	29,000	
16 ・ ・ ・ ・現場管理費				
			$(11+13-25) \times ((標準値*補正值)*補正值+補正值)$	
	23.400	%	$4,516,000 \times ((21.470*1.000)*1.090+0.000)$	1,057,000
17 ・ ・ ・ ・据付間接費			546,000	
18 ・ ・設計技術費				
			$(3+11+12-22-23-24) \times 標準値$	
	2.450	%	$19,925,000 \times 2.450$	488,000
19 ・一般管理費等				
			$(3+11+12+18-25) \times (標準値*補正值+保証費率)$	
	25.330	%	$20,420,000 \times (25.290*1.000+0.04)$	5,172,000
20 ・一括計上価格	1.000	式	-178,000	
21 機器単体費			0	
22 処分費等(直接工事費の内数)			7,000	
23 処分費(準備費の内数)			0	
24 処分費(事業損失防止施設費内数)			0	
25 処分費等(率対象外)			0	
26 共通仮設費算定控除額			0	
27 法定福利費概算額(工事価格の内数)				
			$(9) \times 標準値$	
	1.490	%	$6,119,000 \times 1.490$	91,000

事業名	
工事名	五領揚水機場地区取水施設改修(6)工事(その3)

名称(規格)	数量	単位	単価	金額	備考
直接製作費				12,173,000	
・小形水門扉製作工 戸当り製作工	1.000	式		514,000	
・戸当り工	1.000	式		514,000	
・・・戸当り工(材料費)ー小形水門ー	1.000	式	259,000	259,000	1式当たり
S40035 水門設備主要部材費(戸当り) 小形水門,,スライドゲート,25m未満,8.8,3.0~12.0m	1.000	門	216,424	216,424	歩A・単A S単 46号
X40007 水門設備副部材費 小形水門,プレートガード構造スライドゲート,戸当り,6,,	1.000	式	12,985	12,985	歩A・単A X単 8号
X40001 補助材料費(製作) 小形水門設備,,13%	1.000	式	29,823	29,823	歩A・単A X単 1号
合 計				259,232	
・・・戸当り工(労務費及び塗装費)	1.000	式	255,000	255,000	1式当たり
S40017 戸当り製作 小形水門,,スライドゲート(4方水密),,戸当り,,8.8,0.00,1門	1.000	門	236,210	236,210	歩A・単A S単 45号
X40014 間接労務費 小形水門設備,,60%	1.000	式	141,726	141,726	歩A・単A X単 9号
X40016 塗装費(水門設備) 小形水門,戸当り	1.000	式	18,897	18,897	歩A・単A X単 17号
X40015 工場管理費 小形水門設備,,25%	1.000	式	99,208	99,208	歩A・単A X単 13号
合 計				496,041	
計(1)(直接費対象分)				255,107	
計(2)(間接費対象分)				240,934	
・鋼製付属設備製作工	1.000	式		11,659,000	
・鋼製付属設備製作工 スクリーン製作工(固定、上部補助、下部補助)	1.000	式		11,659,000	
・・・鋼製付属設備工(製作費)	1.000	式	7,539,000	7,539,000	1式当たり
S40001 ステンレス平鋼 SUS304 12mm×38~75mm,ステンレス形鋼,ステンレス平鋼,ステンレス新断,10	51.000	kg	1,034	52,734	歩A・単A S単 20号
S40001 スクリーンパー SUS304,ステンレス形鋼,ステンレス平鋼,ステンレス新断,10	3,483.000	kg	1,089	3,792,987	歩A・単A S単 21号
S40001 ステンレスH形鋼 SUS304 t≤30mm H=125~200mm,ステンレス形鋼,ステンレス平鋼,ステンレス新断,10	599.000	kg	1,430	856,570	歩A・単A S単 22号
S40001 ステンレス鋼板 SUS304 厚さ8mm~9mm,ステンレス鋼板,ステンレス新断,12	54.000	kg	659	35,586	歩A・単A S単 23号
S40001 ステンレス鋼板 SUS304 厚さ10mm~14mm,ステンレス鋼板,ステンレス新断,12	620.000	kg	816	505,920	歩A・単A S単 24号
S40001 ステンレス鋼板 SUS304 厚さ15mm~25mm,ステンレス鋼板,ステンレス新断,12	60.000	kg	827	49,620	歩A・単A S単 25号
S40001 ステンレス鋼板 SUS304 厚さ15mm~25mm,ステンレス鋼板,ステンレス新断,12	189.000	kg	827	156,303	歩A・単A S単 25号
S40001 ステンレスボルト・ナット SUS304 φ19,ステンレス形鋼,ステンレス平鋼,ステンレス新断,10	171.000	kg	313	53,523	歩A・単A S単 26号
S40001 配管用ステンレス鋼鋼管 SUS304TP Sch40 20A~25A,ステンレス鋼管,ステンレス新断,10	103.000	kg	979	100,837	歩A・単A S単 27号
X40001 補助材料費(製作) 鋼製付属設備,,13%	1.000	式	728,530	728,530	歩A・単A X単 2号
S40013 六角ナット(1PW、1SW付き) SUS304 M18	148.000	個	151	22,348	歩A・単A S単 36号
S40013 六角ボルトナット(2PW、1SW付き) SUS304 M16×60	72.000	個	223	16,056	歩A・単A S単 37号
S40013 六角ボルトナット(2PW、1SW付き) SUS304 M20×70	32.000	個	430	13,760	歩A・単A S単 38号
S40013 ケミカルアンカー AP22-S	32.000	本	1,310	41,920	歩A・単A S単 39号
S40013 寸切ボルト SUS304N2 M22×250	32.000	本	1,140	36,480	歩A・単A S単 40号
S40013 特ワッシャ SUS304 t4×Φ23/Φ56	32.000	枚	600	19,200	歩A・単A S単 41号
S40013 ケミカルアンカー AP16	64.000	本	1,000	64,000	歩A・単A S単 42号
S40013 寸切ボルト M16×190	64.000	本	2,300	147,200	歩A・単A S単 43号
S40013 特ワッシャ t3×Φ17/Φ37	64.000	枚	450	28,800	歩A・単A S単 44号
X40003 鋼製付属製作 スクリーン,0.2≤x≤5.0,0.00,0.00,1基,1.00,固定スクリーン,5330	1.000	基	816,270	816,270	歩A・単A X単 5号
X40014 間接労務費 鋼製付属設備,,60%	1.000	式	489,762	489,762	歩A・単A X単 10号
X40015 工場管理費 鋼製付属設備,,25%	1.000	式	326,508	326,508	歩A・単A X単 14号

事業名	
工事名	五領揚水機場地区取水施設改修(6)工事(その3)

名称(規格)	数量	単位	単価	金額	備考
合計				8,354,914	
計(1)(直接費対象分)				7,538,644	
計(2)(間接費対象分)				816,270	
・・・鋼製付属設備工(製作費)	1.000	式	2,756,000	2,756,000	1式当たり
S40001 ステンレス鋼板 SUS304 厚さ8mm~9mm,ステンレス鋼板,ステンレス新断,12	187.000	kg	659	123,233	歩A・単A S単 23号
S40001 ステンレス鋼板 SUS304 厚さ15mm~25mm,ステンレス鋼板,ステンレス新断,12	292.000	kg	827	241,484	歩A・単A S単 25号
S40001 ステンレスH形鋼 SUS304 t≦30mm H=125~200mm,ステンレス形鋼,ステンレス平鋼,ステンレス新断,10	763.000	kg	1,430	1,091,090	歩A・単A S単 22号
S40001 ステンレス棒鋼 SUS304 径24mm以下,ステンレス棒鋼,ステンレス新断,20	2.000	kg	926	1,852	歩A・単A S単 28号
S40001 ステンレス棒鋼 SUS304 径25mm~100mm,ステンレス棒鋼,ステンレス新断,20	538.000	kg	890	478,820	歩A・単A S単 29号
S40001 ステンレス等辺山形鋼 SUS304 L30×3,ステンレス形鋼,ステンレス平鋼,ステンレス新断,10	7.000	kg	968	6,776	歩A・単A S単 30号
S40001 ステンレス鋼等辺山形鋼 SUS304 50mm×6mm,ステンレス形鋼,ステンレス平鋼,ステンレス新断,10	108.000	kg	913	98,604	歩A・単A S単 31号
X40001 補助材料費(製作) 鋼製付属設備,,13%	1.000	式	265,442	265,442	歩A・単A X単 3号
X40003 鋼製付属製作 スクリーン,0.2≦x≦5.0,0.00,0.00,1基,1.00,固定スクリーン,1897	1.000	基	448,500	448,500	歩A・単A X単 6号
X40014 間接労務費 鋼製付属設備,,60%	1.000	式	269,100	269,100	歩A・単A X単 11号
X40015 工場管理費 鋼製付属設備,,25%	1.000	式	179,400	179,400	歩A・単A X単 15号
合計				3,204,301	
計(1)(直接費対象分)				2,755,801	
計(2)(間接費対象分)				448,500	
・・・鋼製付属設備工(製作費)	1.000	式	378,000	378,000	1式当たり
S40001 ステンレス鋼板 SUS304 厚さ10mm~14mm,ステンレス鋼板,ステンレス新断,12	112.000	kg	816	91,392	歩A・単A S単 24号
S40001 ステンレス棒鋼 SUS304 径24mm以下,ステンレス棒鋼,ステンレス新断,20	1.000	kg	926	926	歩A・単A S単 28号
S40001 ステンレス棒鋼 SUS304 径25mm~100mm,ステンレス棒鋼,ステンレス新断,20	56.000	kg	890	49,840	歩A・単A S単 29号
S40001 ステンレス等辺山形鋼 SUS304 L30mm×3mm,ステンレス形鋼,ステンレス平鋼,ステンレス新断,10	5.000	kg	968	4,840	歩A・単A S単 32号
S40001 ステンレス溝形鋼 SUS304 100mm×50mm,ステンレス形鋼,ステンレス平鋼,ステンレス新断,10	41.000	kg	1,111	45,551	歩A・単A S単 33号
S40001 ステンレス鋼等辺山形鋼 SUS304 75mm×9mm,ステンレス形鋼,ステンレス平鋼,ステンレス新断,10	24.000	kg	924	22,176	歩A・単A S単 34号
S40001 アンカー SS400 φ12,棒鋼,鋼グライ粉A,20	2.000	kg	540	1,080	歩A・単A S単 35号
X40001 補助材料費(製作) 鋼製付属設備,,13%	1.000	式	28,055	28,055	歩A・単A X単 4号
X40003 鋼製付属製作 スクリーン,0.2≦x≦5.0,0.00,0.00,1基,1.00,固定スクリーン,241	1.000	基	134,550	134,550	歩A・単A X単 7号
X40014 間接労務費 鋼製付属設備,,60%	1.000	式	80,730	80,730	歩A・単A X単 12号
X40015 工場管理費 鋼製付属設備,,25%	1.000	式	53,820	53,820	歩A・単A X単 16号
合計				512,960	
計(1)(直接費対象分)				378,410	
計(2)(間接費対象分)				134,550	
・・・塗装費	1.000	式	986,000	986,000	1式当たり
P96005 ステンレス酸洗い	182.600	m <sup>2</sup>	5,400	986,040	歩A・単A
合計				986,040	



事業名	
工事名	五領揚水機場地区取水施設改修(6)工事(その3)

名称(規格)	数量	単位	単価	金額	備考
直接工事費				3,744,000	
・輸送費	1.000	式		302,000	
・・輸送費	1.000	式		302,000	
・・・輸送費	1.000	式	302,000	302,000	1式当たり
S41002 戸当り輸送費 河川・水路用水門設備,プレートゲート構造ローラースライドゲート,1.44[各単位],28.1km	1.000	式	213,000	213,000	歩A・単A S単 47号
S41002 スクリーン輸送費 鋼製付属設備,1.7.6[各単位],28.1km	1.000	式	89,000	89,000	歩A・単A S単 48号
合 計				302,000	
・小形水門扉据付工 戸当り据付工	1.000	式		1,887,000	
・・小形水門扉据付工 戸当り据付工	1.000	式		1,580,000	
・・・水門扉据付工及び直接経費(小形水門)	1.000	式	500,000	500,000	1式当たり
S41009 水門設備据付工 小形水門,スライドゲート(4方水密),1.44,0.00,電動式開閉装置,1門,1.00,	1.000	門	382,725	382,725	歩A・単A S単 49号
X41006 据付間接費 小形水門設備【修繕】,90%	1.000	式	288,830	288,830	歩A・単A X単 26号
X41003 据付材料費 小形水門設備,0kW,2次側電気配線配管有	1.000	式	40,186	40,186	歩A・単A X単 20号
X41002 補助材料費(据付) 小形水門設備,1.5%	1.000	式	5,741	5,741	歩A・単A X単 18号
S16004 ラフレックス[油圧伸縮シブ型・～低騒音・排対型(～1次)] ラフレックス(油圧伸縮シブ型),10ton吊り	1.000	日	43,700	43,700	歩A・単A S単 10号
X41005 雑器具損料	1.000	式	874	874	歩A・単A X単 24号
X41007 二次コンクリート費(小形水門設備) 小形水門設備	1.000	式	26,791	26,791	歩A・単A X単 28号
合 計				788,847	
計(1)(直接費対象分)				500,017	
計(2)(間接費対象分)				288,830	
・・・水門扉据付工(仮設費)	1.000	式	1,080,000	1,080,000	1式当たり
S18031 足場工 なし,単管,なし	4.000	掛㎡	4,414	17,656	歩A・単A S単 16号
S18054 敷鉄板設置・撤去工 設置～賃料～撤去,2,1,なし	70.000	㎡	454	31,780	歩A・単A S単 17号
S19003 輸送費(仮設材) 基本運賃(自動入力),12m以内,10kmまで,往復計上,計上する(敷鉄板),基地(積込・取卸),0.0,0.0	12.000	ton	10,200	122,400	歩A・単A S単 18号
S18002 大型土のう工 製作・設置,ラフレックス,購入土,1m3,大型土のう袋,なし,なし	60.000	袋	8,091	485,460	歩A・単A S単 12号
S18002 大型土のう工 撤去,ラフレックス,1m3,大型土のう袋,なし,なし	60.000	袋	821	49,260	歩A・単A S単 13号
SA0121 大型土のう運搬 小規模,バックホウ山積0.28m3(平積0.2m3),土砂(岩塊・玉石混り土含む),有り,4.5km以下	50.000	m3	1,793	89,650	歩A・単A S単 52号
S18006 排水ポンプ運転(小口径) 40,作業時排水,0以上～6未満,発動発電機,なし	1.000	箇所	264,057	264,057	歩A・単A S単 14号
S18007 排水ポンプ設置撤去(小口径) 口径50mm,なし	1.000	箇所	20,108	20,108	歩A・単A S単 15号
合 計				1,080,371	
・・既設戸当り撤去工	1.000	式		307,000	
・・・既設戸当り撤去工	1.000	式	307,000	307,000	1式当たり
S41034 扉体取外し工(水門設備修繕) 小形水門扉,スライドゲート(4方水密),扉体面積:10㎡未満,1.4,0.1門,1	1.000	門	20,801	20,801	歩A・単A S単 50号
S02721 コンクリートはつり工 無筋,制約無,人力,昼間施工,	1.800	m3	34,750	62,550	歩A・単A S単 6号
S02115 据付工	6.000	人	29,715	178,290	歩A・単A S単 1号
S02115 普通作業員	2.000	人	22,890	45,780	歩A・単A S単 2号

事業名	
工事名	五領揚水機場地区取水施設改修(6)工事(その3)

名称(規格)	数量	単位	単価	金額	備考
合計				307,421	
・鋼製付属設備据付工	1.000	式		1,488,000	
・ ・ 鋼製付属設備据付工	1.000	式		1,005,000	
・ ・ ・ 鋼製付属設備据付工	1.000	式	475,000	475,000	1式当たり
X41004 鋼製付属設備据付工 スクリーン, 0.2 ≤ x ≤ 5.0, 0.00, 1基, 1.00, スクリーン, 5330	1.000	基	243,947	243,947	歩A・単A X単 21号
X41004 鋼製付属設備据付工 スクリーン, 0.2 ≤ x ≤ 5.0, 0.00, 1基, 1.00, 上部補助スクリーン, 1896	1.000	基	158,897	158,897	歩A・単A X単 22号
X41004 鋼製付属設備据付工 スクリーン, 0.2 ≤ x ≤ 5.0, 0.00, 1基, 1.00, 下部補助スクリーン, 241	1.000	基	67,904	67,904	歩A・単A X単 23号
X41006 据付間接費 鋼製付属設備, 65%	1.000	式	256,887	256,887	歩A・単A X単 27号
X41002 補助材料費(据付) 鋼製付属設備, 1%	1.000	式	4,707	4,707	歩A・単A X単 19号
合計				732,342	
計(1)(直接費対象分)				475,455	
計(2)(間接費対象分)				256,887	
・ ・ ・ 鋼製付属設備据付工(直接経費)	1.000	式	50,000	50,000	1式当たり
S16002 電気溶接機[交流アーク式(手動・電撃防止器内蔵型)] , 定格電流200A, 交替制補正対象外	1.000	日	168	168	歩A・単A S単 9号
S16004 ラフレールン[油圧伸縮ゾブ型・〜低騒・排対型(〜2次)] ラフレールン(油圧伸縮ゾブ型), 20ton吊り	1.000	日	48,900	48,900	歩A・単A S単 11号
X41005 雑器具損料	1.000	式	981	981	歩A・単A X単 25号
合計				50,049	
・ ・ ・ 鋼製付属設備据付工(仮設費)	1.000	式	480,000	480,000	1式当たり
S18031 足場工 なし, 単管, なし	40.000	掛㎡	4,414	176,560	歩A・単A S単 16号
S18054 敷鉄板設置・撤去工 設置〜賃料〜撤去, 2, 1, なし	130.000	㎡	454	59,020	歩A・単A S単 17号
S19003 輸送費(仮設材) 基本運賃(自動入力), 12m以内, 10kmまで, 往復計上, 計上する(敷鉄板), 基地(積込・取卸), , 0.0, 0.0	24.000	ton	10,200	244,800	歩A・単A S単 18号
合計				480,380	
・ ・ 既設スクリーン撤去工	1.000	式		465,000	
・ ・ ・ 既設スクリーン撤去工	1.000	式	465,000	465,000	1式当たり
S02721 コンクリートはつり工 無筋, 制約無, 人力, 昼間施工,	0.300	m3	34,750	10,425	歩A・単A S単 6号
S02115 据付工	13.000	人	29,715	386,295	歩A・単A S単 1号
S02115 普通作業員	3.000	人	22,890	68,670	歩A・単A S単 2号
合計				465,390	
・ ・ コンクリート工	1.000	式		18,000	
・ ・ ・ コンクリート工	1.000	式	18,000	18,000	1式当たり
SA0312 SP 型枠 一般型枠, 鉄筋・無筋構造物	0.600	㎡	10,000	6,000	歩A・単A S単 54号
SQA311 SP コンクリート(大阪府) 無筋・鉄筋構造物, 人力打設, 計上する, -, 一般養生, -, 有り, -, -, 18-8-20BB W/ C ≤ 60% W ≤ 175kg/m3	0.300	m3	38,800	11,640	歩A・単A S単 55号
合計				17,640	
・ 処分工	1.000	式		44,000	
・ ・ 処分工	1.000	式		44,000	

事業名	
工事名	五領揚水機場地区取水施設改修(6)工事(その3)

名称(規格)	数量	単位	単価	金額	備考
・・・既設戸当り処分工					1式当たり
SA0221 SP 殻運搬 コンクリート(無筋)構造物とこわし,機械積込,有り,23.2km以下,	1.000	式	18,000	18,000	歩A・単A S単 53号
SA0102 SP 積込(ルーズ) 土砂,小規模(標準以外)	1.800	m3	3,225	5,805	歩A・単A S単 51号
S02123 建設廃材 無筋コンクリート廃材	1.800	m3	1,714	3,085	歩A・単A S単 4号
S19003 スクラップ運搬 基本運賃(自動入力),12m以内,10kmまで,片道計上,計上する(敷鉄板以外),, 積込・取卸,0.0,0.0	1.800	m3	3,525	6,345	歩A・単A S単 19号
合計				17,575	
・・・既設スクリーン処分工					1式当たり
SA0221 SP 殻運搬 コンクリート(無筋)構造物とこわし,機械積込,有り,23.2km以下,	1.000	式	26,000	26,000	歩A・単A S単 53号
SA0102 SP 積込(ルーズ) 土砂,小規模(標準以外)	0.300	m3	3,225	968	歩A・単A S単 51号
S02123 建設廃材 無筋コンクリート廃材	0.300	m3	1,714	514	歩A・単A S単 4号
S19003 スクラップ運搬 基本運賃(自動入力),12m以内,10kmまで,片道計上,計上する(敷鉄板以外),, 積込・取卸,0.0,0.0	0.300	m3	3,525	1,058	歩A・単A S単 19号
合計				25,940	
・既設防護柵撤去・復旧工					
・・・既設防護柵撤去・復旧工	1.000	式		23,000	
・・・既設防護柵撤去・復旧	1.000	式	23,000	23,000	1式当たり
S08714 既設防護柵撤去工 アーカーボルト固定,3.0m,ビーム式・バネ式,受けなし,無し	6.900	m	630	4,347	歩A・単A S単 8号
S08713 【横断・転落防止柵設置】 アーカーボルト固定,3.0m,ビーム式・バネ式,100m未満,一,無し	6.900	m	2,704	18,658	歩A・単A S単 7号
合計				23,005	



