

設
計
審
査

神戸・花垣地区農業集落排水施設
真空ステーション真空ポンプ修繕工事 実施設計書

伊賀市 比土・治田 地内

伊賀市 上下水道部

【試算】

積算情報

設計書番号	506-216c010-00272-K1(0)	設計者名	216-029
所属名	伊賀市 上下水道部		
適用単価	一般土木		
入札日(開札日)	令和 6年10月 9日		
歩掛適用年月日	令和 6年 6月30日		
単価適用年月日	令和 6年 9月13日		
適用単価 地区	一般材料	W00 : 伊賀	
	生コソ	W01 : 伊賀	
	石材	W01 : 伊賀	
適用工種	下水道機械設備 (機械設備据付労務費)		

積算時想定工事期間	年 月 日 ~ 年 月 日 (日)
-----------	-------------------

<計算処理>2024/09/16 14:56:18

<一括更新>2024/09/16 10:25:14

工事概要一覧表

事業種別	工事箇所	水系・路河川名	橋梁名等

費 目	本工事費	神戸・花垣地区農業集落排水施設 真空ステーション真空ポンプ修繕工事

工 事 概 要	No	当 初	変 更
	1	真空ステーション機器修繕 神戸地区 1 式	
	2	花垣地区 1 式	
	3		
	4		
	5		
	6		
	7		

諸経費情報

共通仮設費	週休2日制の補正	4週8休以上
	主たる工種	91: 下水道機械設備 (機械設備据付労務費)
	施工地域補正	一般交通の影響有(2)
	除雪工事補正	補正無
	対象支給品費	0円
現場環境改善費	無償貸与機械等評価額	0円
	計上の有無	しない
	市街地補正	市街地以外
現場管理費	施工地域補正	一般交通の影響有(2)
	緊急工事補正	しない
	砂防・地滑り工事補正	しない
	対象支給品費	0円
	無償貸与機械等評価額	0円
中止期間中の現場維持費	計上の有無	しない
	施工地域補正	一般交通の影響有(2)
	中止時点の純工事費	0円
	積上げ用費用	0千円
	一時中止日数	0日
一般管理費等	中止期間最終日の基準年月	令和6年9月
	財団法人等の補正	しない
	前払金割合による補正	35%を超えるもの
	契約保証に係る補正	発注者が金銭的保証を必要とする場合

機械設備工事価格算出表

諸経費算出世代

令和6年9月

* 工事費

* 間接工事費算定

単位：円

工 種		直接 工事費 ①	仮設費 ②	事業損失 防止施設費 ③	官給品費 ④	官貸額 ⑤	計 ⑥ Σ①～⑤	共通仮設費 対象額 ⑦ = Σ①～④	費率金額 ⑧ ⑦ × A	積上金額 ⑨	共通仮設費 ⑩ = ② + ③ + ⑧ + ⑨
1	真空ポンプ修繕	255,400					0 255,400	0 255,400	0 219,000	65,100	0 284,100
2							0	0	0		0
3							0	0	0		0
計		255,400	0	0	0	0	255,400	255,400	219,000	65,100	284,100

* 間接工事費及び工事価格算定

番号	純工事費 ⑪ ① + ⑩	現場管理費 ⑫ ⑪ × B	据付間接費 ⑬	据付工事原価 ⑭ ⑪ + ⑫ + ⑬	機器費 ⑮	設計技術費 対象額 ⑯ = ⑭ + ⑮	設計技術費 ⑰ ⑯ × C	工事原価 ⑱ ⑱ + ⑰	一般管理費 ⑲ ⑱ × D	スクラップ控除 ⑳	工事価格 ㉑ ⑱ + ⑲ + ㉑	請負工事価格 税率 10%
1	0 539,500	0 364,000	119,000	0 1,022,500	8,491,000	9,513,500	0 590,000	0 10,103,500	0 861,500	-8,000	0 10,957,000	0 12,052,700
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0
計	539,500	364,000	119,000	1,022,500	8,491,000	9,513,500	590,000	10,103,500	861,500	-8,000	10,957,000	12,052,700

* 費率算定

「農業集落排水施設標準積算指針」より

項目	対象金額 (円)	費率	補正係数 (補正值)	週休2日制の補正 (補正值)	補正費率	備 考
A	255,400	68.76 %	1.2	1.04	85.81 %	施工地域補正 一般交通の影響有(2) 一般管理費等率 = 25.73% × 1.00 × 0.33 = 8.49 % 標準一般管理費等率 Y = 25.73 % 前払金支出割合 補正係数 = 1.00 機器費補正係数 R = 1 - (0.84 / 1.25) = 0.33 K = 8,491,000 / 10,103,500 = 0.84 金銭的保証 金銭的保証制度が必要 補正值 = 0.04 %
B	539,500	57.93 %	1.1	1.06	67.55 %	
C	9,513,500	6.21 %	—	—	6.21 %	
D	10,103,500	8.49 %	0.04 %	—	8.53 %	

設計内訳書

工事名	神戸・花垣地区農業集落排水施設 真空ステーション真空ポンプ修繕工事	当初	事業区分	水処理設備工	主たる工種	下水道機械設備（機械設備据付労務費）			
			工事区分	機械設備工(機器費)		施工地域	数量増減	金額増減	摘要
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
機械設備工(機器費)			式	1		8,491,000			
機器費			式	1		8,491,000			
機器費			式	1		8,491,000			
真空ポンプ		ルーツ型プロワ (電動ボール弁、 インバータ含む)	式	1	8,491,000	8,491,000			単-1号 週休有
機器費			式	1		8,491,000			
機械設備工(直接工事費)			式	1		255,400			
輸送費			式	1		1,000			
輸送費			式	1		1,000			
輸送費		神戸地区 (P1-5)	t	0.07	4,350	304			単-2号 週休有
輸送費		花垣地区 (P1-4)	t	0.16	4,350	696			単-3号 週休有
据付労務費			式	1		178,370			
更新機器据付工			式	1		178,370			

設計内訳書

工事名	神戸・花垣地区農業集落排水施設 真空ステーション真空ポンプ修繕工事	当初	事業区分	水処理設備工	主たる工種	下水道機械設備（機械設備据付労務費）			
			工事区分	機械設備工(直接工事費)	施工地域				
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
更新機器据付工		神戸地区 (P1-5)	基	1	81,660	81,660			単-4号 週休有
更新機器据付工		花垣地区 (P1-4)	基	1	96,710	96,710			単-5号 週休有
撤去労務費			式	1		76,030			
既設機器撤去工			式	1		76,030			
既設機器撤去工		神戸地区 (P1-5)	基	1	36,470	36,470			単-6号 週休有
既設機器撤去工		花垣地区 (P1-4)	基	1	39,560	39,560			単-7号 週休有
直接工事費			式	1		255,400			

一式当たり内訳書

第1号内訳書		安全費					単価適用年月日	令和 6年 9月13日	
名称		規格/条件	単位	数量	単価	金額	数量増減	金額増減	摘要
交通誘導警備員B			人	4	16,275	65,100			R0804 管理費区分 無 割増率 0%
合 計						65,100			

上段から 既契約数量/出来高数量/出来高累計/前回残工事/今回残工事

1次単価表

単-1号

単価適用年月日	令和 6年 9月13日
歩掛適用年月日	令和 6年 9月13日
労務調整-超過-規制	1.000-00000020

名称	規格	単位	式	数量	単価	金額	単価	摘要
真空ポンプ	ルーツ型ブロワ（電動ボール弁、インバータ含む）			1			8,491,000	
名称	規格/条件	単位		数量	単価	金額		摘要
ルーツ型ブロワ	神戸地区 (P1-5) 正転・逆転仕様 -70kPa×1.20m ³ /min×3.7kW 同等品	基		1	2,815,800	2,815,800		WYB00001 管理費区分 無
ルーツ型ブロワ	花垣地区 (P1-4) 正転・逆転仕様 -70kPa×4.00m ³ /min×11kW 同等品	基		1	5,240,600	5,240,600		WYB00002 管理費区分 無
電動ボール弁	神戸地区 (P1-5) 電動式フランジ形ボール弁 50A、AC100V 同等品	基		1	121,000	121,000		WYB00005 管理費区分 無
電動ボール弁	花垣地区 (P1-4) 電動式フランジ形ボール弁 80A、AC100V 同等品	基		1	152,000	152,000		WYB00006 管理費区分 無
インバータ	神戸地区 (P1-5) 3φ200V、3.7kW 同等品	基		1	161,000	161,000		WYB00007 管理費区分 無
計						8,490,400		
単価						8,491,000		円/式

1次単価表

単-2号

単価適用年月日	令和 6年 9月13日
歩掛適用年月日	令和 6年 9月13日
労務調整-超過-規制	1.000-00000020

名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
輸送費	神戸地区 (P1-5)	t	1	4,350	4,350	Z006810001 管理費区分 無
基本運賃区分A	製品長12m以内 10kmまで	t	1	4,350	4,350	
計					4,350	
単価					4,350	円 / t

1次単価表

単-3号

単価適用年月日	令和 6年 9月13日
歩掛適用年月日	令和 6年 9月13日
労務調整-超過-規制	1.000-00000020

名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
輸送費	花垣地区 (P1-4)	t	1	4,350	4,350	Z006810001 管理費区分 無
基本運賃区分A	製品長12m以内 10kmまで	t	1	4,350	4,350	
計					4,350	
単価					4,350	円 / t

1次単価表

単-4号

単価適用年月日	令和 6年 9月 13日
歩掛適用年月日	令和 6年 9月 13日
労務調整-超過-規制	1.000-00000020

名称	規格	単位	基	数量	単価	金額	単価	81,660
名称	規格/条件	単位	数量	単価	金額	摘要		
更新機器据付工	神戸地区 (P1-5)							
機械設備据付工		人	1.485	29,715	44,126.77	R0303 管理費区分 無 割増率 0%		
普通作業員		人	0.165	23,835	3,932.77	R0102 管理費区分 無 割増率 0%		
電工		人	1.333	25,200	33,591.60	R0201 管理費区分 無 割増率 0%		
計					81,651.14			
単価					81,660	円/基		

1次単価表

単-5号

単価適用年月日	令和 6年 9月13日
歩掛適用年月日	令和 6年 9月13日
労務調整-超過-規制	1.000-00000020

名称	規格	基	単価適用年月日	歩掛適用年月日	労務調整-超過-規制	金額	摘要
更新機器据付工	花垣地区 (P1-4)	基				96,710	
名称	規格/条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
機械設備据付工		人	2.988	29,715	88,788.42	R0303 管理費区分 無 割増率 0%	
普通作業員		人	0.332	23,835	7,913.22	R0102 管理費区分 無 割増率 0%	
計					96,701.64		
単価					96,710	円/基	

1次単価表

単-6号

単価適用年月日	令和 6年 9月13日
歩掛適用年月日	令和 6年 9月13日
労務調整-超過-規制	1.000-00000020

名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
既設機器撤去工	神戸地区 (P1-5)				1	36,470
名称	規格/条件	単位	数量	単価	金額	摘要
設備機械工		人	0.594	30,450	18,087.30	R0301 管理費区分 無 割増率 0%
普通作業員		人	0.066	23,835	1,573.11	R0102 管理費区分 無 割増率 0%
電工		人	0.667	25,200	16,808.40	R0201 管理費区分 無 割増率 0%
計					36,468.81	
単価					36,470	円/基

1次単価表

単-7号

単価適用年月日	令和 6年 9月13日
歩掛適用年月日	令和 6年 9月13日
労務調整-超過-規制	1.000-00000020

名称	規格	基	数量	単価	金額	摘要
既設機器撤去工	花垣地区 (P1-4)	1			39,560	
名称	規格/条件	単位	数量	単価	金額	摘要
設備機械工		人	1.195	30,450	36,387.75	R0301 管理費区分 無 割増率 0%
普通作業員		人	0.133	23,835	3,170.05	R0102 管理費区分 無 割増率 0%
計					39,557.80	
単価					39,560	円/基

農林機械電気 公表用

(参考) 予定価格に含まれる法定福利費概算額

施設機械設備工事

据付工事原価 (円)		法定福利費の平均割合 (%)		法定福利費概算額 (円)
<input type="text" value="1,022,500"/>	×	1.49	=	<input type="text" value="15,000"/>
				千円止 (税抜き)

鋼橋製作架設工事

工事価格 (円)		工場製作原価 (円)		法定福利費の平均割合 (%)		法定福利費概算額 (円)
(<input type="text"/>)	-	<input type="text"/>)	×	2.81	=	<input type="text" value="0"/>
						千円止 (税抜き)

電気通信設備工事

据付工事価格 (円)		法定福利費の平均割合 (%)		法定福利費概算額 (円)
<input type="text"/>	×	3.86	=	<input type="text" value="0"/>
				千円止 (税抜き)