

令和 3 年度 高根地区農業集落排水処理施設機能強化（電気設備）工事 設計書		調 査	
		設 計	
工 事 番 号		施 行 地	
集排高第3号		村上市 高根 地内	
	実 施 ・ 元		変 更
設 計 額	19,272,000 円		円
契 約 額 (内消費税額)	(円)		(円)
工 事 ・ 履 行 日 数	工事日数	日間	
	又は 完成期限	令和 4年 3 月 11 日	
	日間(付与日数)		日間)
	完成期限		令和 年 月 日
実 施 (元) 設計概要	処理施設 電気設備更新 電気設備工 1.0式	変 更	
		設計概要	
村上市			
設 計 変 更 理 由			

工事費内訳表

費目・工種・施工名称など	数	量	単 位	金 額	備 考
電気通信設備工事 (製作)					
高根地区処理場 機能強化対策 (電気設備) 工事					
04 機械単体費			式	11,941,000	
電気設備製作工事					
0 省略			式	11,941,000	
電気設備製作工事					
0 省略			式	11,941,000	
電気設備製作工事					
04 機械単体費			式	11,941,000	
引込開閉器盤 鋼板製屋外装柱取付型 (SUS製) 500W×800H×200D [見積E-1]		1	面		
0 省略					
電灯分電盤 屋内壁掛閉鎖型 500W×600H×160D [見積E-2]		1	面		
0 省略					
電磁式流量計 (変換器発信器一体形) φ100mm		1	台		
0 省略					
ばっ気槽第2室 DO計 バルブ方式又はポーラログラフ式 0~50mg/L [見積E-3]		1	組		
0 省略					

工事費内訳表

費目・工種・施工名称など	数	量	単 位	金 額	備 考
ばっ気槽第2室 ORP計 ORP電極法 ±3mV [見積E-4]		1	組		
0 省略					
ばっ気槽第2室 MLSS計 近赤外線透過光測定方式 0~20000mg/L [見積E-5]		1	組		
0 省略					
レベルスイッチ 電極式3P 循環槽 [見積E-6-1]		1	組		
0 省略					
レベルスイッチ 電極式3P 受水タンク [見積E-6-2]		1	組		
0 省略					
処理場遠方監視用シーケンサー デジタル・バルブ入力56点、アナログ入力5点 プログラム7点入力含 [見積E-8]		1	式		
0 省略					
機器費				11,941,000	
工事価格				11,940,000	

工事費内訳表

費目・工種・施工名称など	数	量	単 位	金 額	備 考
電気通信設備工事 (据付)					
直接工事費(仮設工を除く)					
高槻地区処理場 機能強化対策 (電気設備) 工事 ① 省略			式	1,312,000	
輸送費					
① 省略			式	48,000	
輸送費					
			式	48,000	
輸送費					
			式	48,000	
輸送費 (電気通信設備) 輸送質量0.214ton L=75km ① 省略	1		式		
産業廃棄物処理工					
			式	1,000	
産業廃棄物処理工					
			式	1,000	
産業廃棄物処理工					
07 産業廃棄物処理費の諸経費対象判定			式	1,000	

工事費内訳表

費目・工種・施工名称など	数	量	単 位	金 額	備 考
機器処分費 廃プラスチック 処分費+運搬費 現場~廃材処理プラント L=40km以下 ① 省略	0.021		t		
機器処分費					
12 スクラップ控除			式	0	
機器処分費 金属くず 処理費+運搬費 現場~廃材処理プラント L=40km以下 ① 省略	0.107		t		
材料費					
① 省略			式	102,000	
材料費 更新工事					
① 省略			式	102,000	
材料費 動力更新工事					
① 省略			式	80,000	
電力ケーブル 600V EM-CE 2sq-3C ① 省略	43		m		
電力ケーブル 600V EM-CE 2sq-4C ① 省略	102		m		
制御ケーブル EM-CEE 1.25sq-3C ① 省略	28		m		

工事費内訳表

費目・工種・施工名称など	数	量	単 位	金 額	備 考
制御ケーブル EM-CEE 1.25sq-5C					
○ 省略	8.5		m		
制御ケーブル EM-CEE 1.25sq-7C					
○ 省略	31		m		
耐衝撃性硬質ビニル電線管 HIVE 22mm					
○ 省略	35		m		
耐衝撃性硬質ビニル電線管 HIVE 28mm					
○ 省略	9.2		m		
耐衝撃性硬質ビニル電線管 HIVE 42mm					
○ 省略	4.4		m		
耐衝撃性硬質ビニル電線管 HIVE 70mm					
○ 省略	1.3		m		
金属製可とう電線管 ビニル被覆 二種 24mm					
○ 省略	5.0		m		
サーモスイッチ 温度感知式 10～40℃					[見積E-7]
○ 省略	1		台		
樹脂製プルボックス 100×100×100 防水型					
○ 省略	3		個		

工事費内訳表

費目・工種・施工名称など	数	量	単 位	金 額	備 考
樹脂製プルボックス 200×200×100 防水型					
○ 省略	1		個		
樹脂製プルボックス 300×300×200 防水型					
○ 省略	1		個		
材料費 計装更新工事					
○ 省略			式	22,000	
電力ケーブル 600V EM-CE 2sq-3C					
○ 省略	38		m		
制御ケーブル EM-CEES 1.25sq-2C					
○ 省略	38		m		
計装機器専用ケーブル DO, ORP, MLSS計 (付属ケーブルにつき無代)					
○ 省略	90		m		
耐衝撃性硬質ビニル電線管 HIVE 16mm					
○ 省略	14		m		
耐衝撃性硬質ビニル電線管 HIVE 22mm					
○ 省略	12		m		
金属製可とう電線管 ビニル被覆 二種 17mm					
○ 省略	1.7		m		

工事費内訳表

費目・工種・施工名称など	数	量	単 位	金 額	備 考
金属製可とう電線管 ビニル被覆 二種 24mm					
○ 省略	1.1		m		
樹脂製プルボックス 200×200×100 防水型					
○ 省略	1		個		
労務費					
○ 省略			式	1,161,000	
更新工事					
○ 省略			式	1,109,000	
電気設備据付工 機器更新工事					
○ 省略			式	415,000	
電工					
○ 省略			人		
普通作業員					
○ 省略			人		
電気通信技術者					
○ 省略			人		
監視用シーケンサー 据付・調整労務					
○ 省略	1		式		

工事費内訳表

費目・工種・施工名称など	数	量	単 位	金 額	備 考
電気設備調整工 機器更新工事					
○ 省略			式	137,000	
電気通信技術者(調整) 技術者間接費率120%					
○ 省略			人		
電気設備据付工 動力更新工事					
○ 省略			式	387,000	
電工					
○ 省略			人		
電気設備据付工 計装更新工事					
○ 省略			式	170,000	
電工					
○ 省略			人		
撤去工事					
○ 省略			式	52,000	
電気設備撤去工 機器撤去工事					
○ 省略			式	14,000	
電工					
○ 省略			人		

工事費内訳表

費目・工種・施工名称など	数	量	単 位	金 額	備 考
普通作業員					
○ 省略			人		
電気通信技術者					
○ 省略			人		
電気設備撤去工 動力撤去工事					
○ 省略			式	27,000	
電気					
○ 省略			人		
電気設備撤去工 計装撤去工事					
○ 省略			式	11,000	
電気					
○ 省略			人		
直接工事費(据付)					
				1,312,000	
現場環境改善費					
	1		式	0	
共通仮設費(率分)					
				270,000	

工事費内訳表

共通仮設費計				270,000	
純工事費				1,582,000	
現場管理費(率分)				630,000	
現場管理費計				630,000	
技術者間接費				164,000	
機器管理費				2,176,000	
機器間接費				2,340,000	
間接工事費				3,240,000	
据付工事原価				4,552,000	

工事費内訳表

費目・工種・施工名称など	数	量	単 位	金 額	備 考
掘付工事原価					
				4,552,000	
一般管理費等					
				1,026,000	
契約保証費					
				1,000	
一般管理費等					
				1,027,000	

工事費内訳表

費目・工種・施工名称など	数	量	単 位	金 額	備 考
工事価格計					
				17,520,000	
消費税相当額計					
				1,752,000	
工事費計					
				19,272,000	