

いわき市

令和 8 年度

渡辺地区農業集落排水処理施設マンホールポンプ設備更新工事

設計書

南部下水道管理事務所

設 計 書				室長	所長	次長	主任専門技術員	係長	検算者	設計者
工 事 名	渡辺地区農業集落排水処理施設マンホールポンプ設備更新工事			構 造 及 規 模	マンホールポンプ更新 N=4箇所 水位計更新 N=5箇所					
工 事 箇 所	いわき市渡辺町松小屋 外4箇所 地内									
工 事 費	設計金額	¥	19,343,500							
	工事価格	¥	17,585,000							
起工理由				仕様概要 1. 本工事の仕様は、特記仕様書に準拠する。 2. 本工事の仕様は、国土交通大臣官庁営繕部監修機械設備工事共通仕様書（最新年度版）に準拠する。 3. 本工事の仕様は、日本下水道事業団機械設備工事仕様書（最新年度版）に準拠する。 4. その他関係法規による。 5. 本工事は火災保険に付すること。 6. 設計図書の内容に相違がある場合は、又は上記仕様書に準じ難い事項が生じたときは、監督員と協議し指示を受けること。 7. コリンズに登録すること。						
本工事は、渡辺地区農業集落排水処理施設に設置されているマンホールポンプ及び水位計の更新を実施し、施設の安定運用を図るものです。										

執 行 年 度	令和 8 年度
工 事 名	渡辺地区農業集落排水処理施設マンホールポンプ設備更新工事
変 更 回 数	
単 価 適 用 年 月 日	令和08年04月01日 農林
歩 掛 適 用 年 月 日	令和07年10月 集落排水
機 損 適 用 年 月 日	令和07年07月 農林機械損料
単 価 地 区	U(いわき1)
諸経費年度／工種区分	集落排水施設機械 令和07年度 機械設備
共通仮設費 算出区分	中山間地域
現場環境改善費計上費目	
現場管理費 算出区分	中山間地域
冬 期 補 正	
一般管理費 算出区分	35%を超える場合 (1.00)
契約保証費 算出区分	発注者が金銭的保証を必要とする場合(0.04%)

[illegible]

本 工 事 費 内 訳 書						
費 目 ・ 工 種 ・ 種 別 ・ 細 目	数 量	単位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
機械設備01	1	式		14,377,000	K0001	
【工場製作】	1	式		11,240,000	H63510	
機器費	1	式		11,240,000	H22000	
機器費(設計技術費対象外)	1	式		11,240,000	P22002	
中継ポンプ用水中汚水ポンプ(スラム対策有) [ポンプ口径(φ)]65 [出力(kW)]1.5 渦流タイプ 2台1組	4	組	2,810,000	11,240,000	TPXM202	農林土木事業原単価表 集排-4
製作工事原価	1	式		11,240,000	H63510	
【据付工事】	1	式		1,009,648	H63520	
機械設備類:第2類撤去:再使用しない場合 1台当り質量0.045 t	8	式	4,352	34,816	SH801-0001 単 1 号	集落排水標準積算指針 P120
機械設備類:第2類据付 1台当り質量0.045 t	8	式	12,324	98,592	SH801-0002 単 2 号	集落排水標準積算指針 P120
距離制運賃 小型車(2tクラス) 10km程	1	回	13,180	13,180	L0001	東北運輸局
スクラップ 古銃A	0.36	t	-41,500	-14,940	L0002	諸× 物価資料
交通誘導警備員B	10	人	16,900	169,000	TR01032	農林土木事業原単価表 R-2

いわき市

本 工 事 費 内 訳 書						
費 目 ・ 工 種 ・ 種 別 ・ 細 目	数 量	単位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
直接工事費計				300,648	P0000001	
共通仮設費計	1	式		260,000	H03701	
共通仮設費(率化)	1	式		260,000	H63803	
共通仮設費率分 315,588*82.51%	1	式		260,000	Q63910	
純工事費	1	式		560,648	H63600	
現場管理費 575,588*63.72%	1	式		367,000	Q63601	
据付間接費 91,008*90.00%	1	式		82,000	Q63602	
据付工事原価	1	式		1,009,648	H63520	
工事原価	1	式		12,249,000	H63500	
一般管理費等 12,263,000*6.66%+4,905	1	式		821,000	Q63501	
工事価格	1	式		13,070,000	H00400	
消費税等相当額 13,070,000*10.00%	1	式		1,307,000	Q00401	

いわき市

本 工 事 費 内 訳 書						
費 目 ・ 工 種 ・ 種 別 ・ 細 目	数 量	単位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
合計				14,377,000	Q00402	

いわき市

本 工 事 費 内 訳 書						
費 目 ・ 工 種 ・ 種 別 ・ 細 目	数 量	単位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
電気通信設備製作据付工事01					K0002	
【製作工事】	1	式		4,966,500		
機器単体費	1	式		2,420,000	H63405	
投込圧力式水位計 投込圧力式	1	式		2,420,000	P20000	
【据付工事】	5	基	484,000	2,420,000	TPXL002	農林土木事業原単価表 集排-12
直接工事費	1	式		2,095,000	H63420	
据付	1	式		711,750	P10000	
水位計据付 圧力式 撤去(不使用)	1	式		711,750	H21000	
水位計据付 圧力式 撤去(不使用)	5	台	47,450	237,250	S485920-0001 単 3 号	積算基準(施設機械) P245
水位計据付 圧力式 新設	5	台	94,900	474,500	S485920-0002 単 4 号	積算基準(施設機械) P245
共通仮設費計	1	式		160,000	H03701	
共通仮設費(率化)	1	式		160,000	H63803	
共通仮設費率分 711,750*22.44%	1	式		160,000	Q63910	

いわき市

本 工 事 費 内 訳 書						
費 目 ・ 工 種 ・ 種 別 ・ 細 目	数 量	単位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
純工事費	1	式		871,750	H63600	
現場管理費 871,750*44.10%	1	式		384,000	Q63601	
機器間接費	1	式		441,000	H63501	
機器管理費 2,420,000*18.22%	1	式		441,000	Q63521	
据付工事原価	1	式		1,696,000	H63500	
一般管理費等 1,696,000*23.57%	1	式		399,000	Q63501	
据付工事価格	1	式		2,095,000	H63420	
工事価格	1	式		4,515,000	H00400	
消費税等相当額 4,515,000*10.00%	1	式		451,500	Q00401	
合計				4,966,500	Q00402	

いわき市

【 第 1 号 施工単価表(SH801-0001) 】						
機械設備類:第2類撤去:再使用しない場合 1台当り質量0.045 t 1 式 当り (集落排水標準積算指針 P120 ,)						
名 称 ・ 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
設備機械工	0.14	人	27,700	3,878	TR02019	農林土木事業原単価表 R-2
普通作業員	0.02	人	23,700	474	TR01003	農林土木事業原単価表 R-1
計				4,352	P0000001	
単位当たり				4,352	P0000002	
[計算式] (X)=[A] 1台当り質量(t) 0.045=0.045 (R)=4.8×(X)^(0.776) 人工数 0.4=4.8×0.045^(0.776)						
(R29)=(R)×0.9×{1+[B]}×(H0) 設備機械工数量 0.14=0.4×0.9×(1+0)×0.4 (R03)=(R)×0.1×{1+[B]}×(H0) 普通作業員(人) 0.02=0.4×0.1×(1+0)×0.4						
[条件] [KK] = 3 据付・撤去区分 撤去:再使用しない場合 [B] = 0.000 補正率			[A] = 0.045 t 1台当り質量			

いわき市

【 第 2 号 施工単価表(SH801-0002) 】 機械設備類:第2類据付 1台当り質量0.045 t							1 式 当り
(集落排水標準積算指針 P120 ,)							
名 称 ・ 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準	
据付工 ゲート・ポンプ等施設機械の据付関係	0.36	人	31,600	11,376	TR03002	農林土木事業原単価表 R-3	
普通作業員	0.04	人	23,700	948	TR01003	農林土木事業原単価表 R-1	
計				12,324	P0000001		
単位当たり				12,324	P0000002		
[計算式] (X)=[A] 1台当り質量(t) 0.045=0.045 (R)=4.8×(X) ^ 0.776 人工数 0.4=4.8×0.045 ^ 0.776 (R33)=(R)×0.9×{1+[B]}×(H0) 据付工(人) 0.36=0.4×0.9×(1+0)×1 (R03)=(R)×0.1×{1+[B]}×(H0) 普通作業員(人) 0.04=0.4×0.1×(1+0)×1							
[条件] [KK] = 1 据付・撤去区分 据付 [B] = 0.000 補正率		[A]	= 0.045 t	1台当り質量			

いわき市

【 第 3 号 施工単価表(S485920-0001) 】							1 台 当り
水位計据付 圧力式							
(撤去(不使用) ,) (積算基準(施設機械) P245 ,)							
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準	
電気通信技術者	0.5	人	40,500	20,250	TR03003	農林土木事業原単価表 R-3	
電気通信技術員	1	人	27,200	27,200	TR03004	農林土木事業原単価表 R-3	
計				47,450	P0000001		
単位当たり				47,450	P0000002		
[計算式]							
(R34)=(r34)×(H01)×(H02) 技術者数量(補正值)							
0.5=1×0.5×1							
(R35)=(r35)×(H01)×(H02) 技術員数量(補正值)							
1=2×0.5×1							
[条件]							
[A] = 3 作業種別 圧力式		[B] = 2 作業内容	撤去(不使用)				
[C] = 1 2台以降による補正 補正なし							

いわき市

【 第 4 号 施工単価表 (S485920-0002) 】						
水位計据付 圧力式						
(新設 ,) (積算基準(施設機械) P245 ,)						
名 称 ・ 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
電気通信技術者	1	人	40,500	40,500	TR03003	農林土木事業原単価表 R-3
電気通信技術員	2	人	27,200	54,400	TR03004	農林土木事業原単価表 R-3
計				94,900	P0000001	
単位当たり				94,900	P0000002	
[計算式] (R34)=(r34)×(H01)×(H02) 技術者数量(補正值) 1=1×1×1 (R35)=(r35)×(H01)×(H02) 技術員数量(補正值) 2=2×1×1						
[条件] [A] = 3 作業種別 圧力式 [C] = 1 2台以降による補正 補正なし		[B] = 1	作業内容 新設			