

いわき市

令和 6 年度

公共下水道北部浄化センター改築工事
(放流ゲート電気設備)

設計書

北部下水道管理事務所

設 計 書						室長	所長	主幹兼次長	係長	検算者	設計者
工 事 名	公共下水道北部浄化センター改築工事 (放流ゲート電気設備)			構 造 及 規 模	・運転操作設備(コントロールセンタ盤・補助継電器盤・入出力盤・コントローラ盤・CRT監視制御装置機能増設、現場操作盤設置等) 1式						
工 事 箇 所	いわき市平下神谷字天神 地内										
工 事 費	設計金額	¥	31,566,700								
	工事価格	¥	28,697,000								
起工理由 北部浄化センターにおける放流ゲートの機能増設の為、施工するもの。				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、国土交通大臣官庁官房官庁営繕部監修電気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、日本下水道事業団電気設備工事仕様書(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。							

執 行 年 度	令和 6 年度
工 事 名	公共下水道北部浄化センター改築工事 (放流ゲート電気設備)
変 更 回 数	
単 価 適 用 年 月 日	令和06年04月01日 公共
歩 掛 適 用 年 月 日	令和05年10月 下水道
機 損 適 用 年 月 日	令和05年10月 公共機械損料A地区
単 価 地 区	U (いわき 1)
諸経費年度／工種区分	下水道ポンプ場 令和05年度 電気設備
共通仮設費 算出区分	補正なし
現場環境改善費計上費目	
現場管理費 算出区分	補正なし
冬 期 補 正	冬期補正無
一般管理費 算出区分	3 5 %を超える場合
契約保証費 算出区分	発注者が金銭の保証を必要とする場合

公共下水道北部浄化センター改築工事（放流ゲート電気設備）

総 括 表						
費 目 ・ 工 種 ・ 種 別 ・ 細 目	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
工事費					H00100	
	1	式		31,566,700		
本工事費					H00200	
	1	式		31,566,700		
電気設備02					K0010	
	1	式		31,566,700		
合計					Q00001	
				31,566,700		

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
電気設備02	1	式		31,566,700	K0010	
【機器費】	1	式		15,200,000	P20000	
機器費(設計技術費対象外)	1	式		15,200,000	P20002	
2系水処理コントロールセンタ盤機能増設 見積	1	式	2,200,000	2,200,000	L0001	
2系水処理設備補助継電器盤機能増設 見積	1	式	2,400,000	2,400,000	L0036	
計装盤機能増設 見積	1	式	1,300,000	1,300,000	L0037	
分流水処理設備入出力装置盤機能増設 見積	1	式	1,200,000	1,200,000	L0002	
分流水処理設備コントローラー盤機能増設 見積	1	式	2,200,000	2,200,000	L0003	
CRT監視装置機能増設 見積	1	式	3,400,000	3,400,000	L0004	

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
放流ゲート現場操作盤 W500, H700, D400 見積	1	面	2,500,000	2,500,000	L0006	
【据付工事】	1	式		10,710,462	H61520	
材料費	1	式		1,893,357	H12000	
直接材料費	1	式		1,820,536	H12100	
EM-CE 38sq-3c 建築事業単価表	270.6	m	2,030	549,318	L0008	
EM-CE 14sq-2C 建築事業単価表	267.3	m	595	159,043	L0031	
EM-CEE 2sq-10c 建築事業単価表	270.6	m	569	153,971	L0012	
EM-CEE 1.25sq-20c 建築事業単価表	4.4	m	763	3,357	L0019	
EM-CEE 1.25sq-15c 建築事業単価表	272.8	m	587	160,133	L0032	

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
EM-CEE 1.25sq-10c 建築事業単価表	267.3	m	413	110,394	L0033	
EM-CEE-S 2sq-2c 建築事業単価表	270.6	m	263	71,167	L0014	
EM-CEE-S 1.25sq-2c 建築事業単価表	276.1	m	217	59,913	L0034	
EM-1E 8sq 建築事業単価表	270.6	m	157	42,484	L0013	
EM-1E 5.5sq 建築事業単価表	534.6	m	113	60,409	L0035	
小 計				1,370,189	P0000003	
ケーブル、電線類付属材料費	1.5	%	1,370,189	20,552	T#99	
厚鋼電線管 G70 建築事業単価表	35.2	m	1,980	69,696	L0015	
厚鋼電線管 G22 建築事業単価表	3.3	m	471	1,554	L0038	

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
波付硬質ポリエチレン管 FEP Φ65 建築事業単価表	145.2	m	400	58,080	L0017	
小 計				149,882	P0000003	
電線管類付属材料費	175	%	149,882	262,293	T#99	
端末処理材（600vCE38sq3C（屋外）） テープ巻工法 圧縮圧着方式 物価本比較表	2	組	7,470	14,940	L0018	
埋設標識シート 2倍 W150 建築事業単価表	145.2	m	160	23,232	L0011	
補助材料費 1,820,536*1.00%	1	式		72,821	Q61001	
労務費	1	式		2,629,840	H13000	労務補正(1.05)
電気 [0.721(3/1以降0.724)]	95	人	26,880	2,553,600	TR0380	土木事業単価表 P928 労務補正(1.05)
電気通信技術者 [0.670(3/1以降0.640)]	1	人	38,120	38,120	TR0420	土木事業単価表 P932 労務補正(1.05)

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
電気通信技術者 （単体調整・組合せ試験）	1	人	38,120	38,120	TR0420	土木事業単価表 P932 労務補正(1.05)
複合工費	1	式		354,616	H14000	
丸形貫通処理 φ100(壁床共用) 建築事業単価表	2	箇所	8,670	17,340	L0029	
根切り 布堀り 建築事業単価表	20	m3	670	13,400	L0007	
埋戻し 発生土 建築事業単価表	10	m3	985	9,850	L0009	
埋戻し 山砂 建築事業単価表:砂+埋戻	10	m3	3,180	31,800	L0010	
コンクリート電柱設置工	1	式	85,860	85,860	D0001 代 1 号	
ハンドホール	2	個	98,183	196,366	SP322810-0001 P 1 号	Ⅲ-2-⑩-1 労務補正(1.05)
直接経費	1	式		25,917	H15000	

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
機械経費(率化) 2,591,720*1.00%	1	式		25,917	Q61200	
仮設費(率化) 4,903,730*8.86%	1	式		434,470	Q61101	
直接工事費計(据付工事)	1	式		5,338,200	P10000	
共通仮設費計	1	式		1,628,151	H03701	
共通仮設費(率化)	1	式		1,628,151	H61803	
共通仮設費率分 5,338,200*30.50%	1	式		1,628,151	Q61910	
純工事費	1	式		6,966,351	H61600	
現場管理費 6,966,351*49.75%	1	式		3,465,759	Q61612	
据付(技術者)間接費 76,240*80.00%	1	式		60,992	Q61603	

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
据付(機器)間接費 15,200,000*1.43%	1	式		217,360	Q61614	
据付工事原価	1	式		10,710,462	H61520	
設計技術費 10,710,462*4.86%	1	式		520,528	Q61524	
工事原価	1	式		11,230,990	H61500	
一般管理費等 11,230,990*20.14%+4,492	1	式		2,266,413	Q61521	
工事価格	1	式		28,697,000	H00400	
消費税等相当額 28,697,000*10.00%	1	式		2,869,700	Q00401	
合計				31,566,700	Q00402	

【 第 1 号 代価表(D0001) 】 コンクリート電柱設置工						
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
コンクリート柱 12m-19cm-3.5kn 建築事業単価表	1	本	58,200	58,200	L0024	
コンクリート根かせ バンド付き L1200*W200*T100mm 見積	1	個	6,860	6,860	L0025	
ステープブロック L500*W250mm ロッド付 見積	1	個	9,900	9,900	L0026	
トラック式アースオーガ[建柱車] φ450mm 2.0t吊 供用日当り換算損料 A地区	1	供用日	10,900	10,900	TM10505012	P2-1-96
計				85,860	P0000001	
単位当たり				85,860	P0000002	

【 第 1 号 施工パッケージ (SP322810-0001) 】 ハンドホール								1 個 当り 98,183円
(Ⅲ-2-㉔-1				, 労務補正 (1.05)				)
名 称 ・ 規 格	金額構成比 (%)	金 額	構成比 (%)	基準地区単価	積算地区単価	明細単価番号	基 準	
【機械】			3.20					
バックホ【クローラ型・クレーン機能付】2.9t吊 山積0.45m3 (平積0.35m3) 排対型同値 【B00】	3.394	3,332	3.20	6,430	6,820	TK9204	土木事業単価表 P568	
【労務】			27.50					
普通作業員 [0.852 (3/1以降0.847)] 【900】	13.167	12,928	12.71	22,300	23,100	TR0030	土木事業単価表 P928 労務補正 (1.05)	
運転手(特殊) [0.796 (3/1以降0.793)] 【900】	8.259	8,109	7.21	25,300	28,980	TR0120	土木事業単価表 P928 労務補正 (1.05)	
特殊作業員 [0.784 (3/1以降0.783)] 【900】	5.025	4,934	4.44	25,700	29,090	TR0020	土木事業単価表 P928 労務補正 (1.05)	
土木一般世話役 [0.772 (3/1以降0.771)] 【900】	3.424	3,362	2.96	26,500	30,660	TR0010	土木事業単価表 P929 労務補正 (1.05)	
その他(労務)	0.197	193.2						
【材料】			69.30					
ハンドホール 600×600×600 R2K-60蓋付 【910】	64.624	63,450	67.37	66,100	63,400	TTG026	土木事業単価表 P551	
軽油 ミニローリー(ハンドロール給油) 【910】	1.329	1,305	1.33	138	138	TT0250	土木事業単価表 P247	
その他(材料)	0.576	565.5						

いわき市

【 第 1 号 施工パッケージ (SP322810-0001) 】 (続 き) ハンドホール								1 個 当り 98,183円
(Ⅲ-2-㉔-1				, 労務補正 (1.05)				)
名 称 ・ 規 格	金額構成比 (%)	金 額	構成比 (%)	基準地区単価	積算地区単価	明細単価番号	基 準	
【端数調整】	0.005	4.3						
[積算単価計算式] 積算単価(P') = 98,193 × { (3.20/100×6,820/6,430)×3.20/3.20 + (12.71/100×23,100/22,300+7.21/100×28,980/25,300+4.44/100×29,090/25,700+2.96/100×30,660/26,500)×27.50/(12.71 +7.21+4.44+2.96) + (67.37/100×63,400/66,100+1.33/100×138/138)×69.30/(67.37+1.33) + (100-3.2-27.5-69.3)/100} = 98,183								
[条件] [J1] = 1 費用の内訳 全ての費用								

いわき市