

令和 8 年度

工事部門	08	淨
工事番号	第	1401 号

設計書

水道局 浄水課

設 計 書		局長	次長	次長	課所長	課長補佐	室長	係長	検査者	設計者
工 事 名	上野原浄水場外1箇所計装機器更新工事	構 造 及 規 模	平浄水場1系沈殿池流入流量計 φ700 N=1台 上野原浄水場2系逆洗流量計 φ400 N=1台							
工 事 箇 所	いわき市好間町上好間字上野原7-3-2 外1箇所									
設 計 金 額	¥ 12,023,000									
起工理由 当該設備は、平成18年に設置、以後20年経過しており、標準使用年数を超過し、経年劣化により本来の機能が低下していることから、更新し維持管理の適正化と安定給水を図るものです。		仕様概要 (1) 本工事は、上野原浄水場外1箇所計装機器更新工事特記仕様書による。 また、これに定めのない事項は、いわき市水道局発行の水道施設工事共通仕様書【設備工事編】及び福島県建築関係工事共通仕様書に準拠すること。 (2) 設計図書の内容又は、上記仕様書に準じ難い事項が生じた時は、監督員と協議し指示を受けること。								

執 行 年 度	令和 8 年度
工 事 名	上野原浄水場外1箇所計装機器更新工事
変 更 回 数	
単 価 適 用 年 月 日	令和08年04月01日 公共
単 価 適 用 年 月 日	
歩 掛 適 用 年 月 日	令和07年10月 下水道(改)
歩 掛 適 用 年 月 日	
機 損 適 用 年 月 日	令和07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07年 電気設備
諸経費年度/工種区分	
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	35%を超える場合
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

上野原浄水場外1箇所計装機器更新工事

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01						
【機器費】	1	式		12,023,000		
機器費(設計技術費対象外)	1	式		6,886,100		
超音波流量計	1	式		6,886,100		
専用ケーブル2.5m×2本	1	台	3,400,000	3,400,000		見積
超音波流量計	1	台	3,460,000	3,460,000		見積
専用ケーブル15m×2本	1	台	26,100	26,100		見積
電源用アレスタ	1	台				
【据付工事】						
材料費	1	式		3,349,296		
直接材料費	1	式		144,907		
	1	式		139,334		

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
直接材料費明細						
補助材料費 139,334*4.00%	1	式		139,334	明 1 号	
労務費	1	式		5,573	5,573.36	
土工 [0.692]	1	式		975,200		土木事業単価表 P783
電気通信技術者 [0.640]	22	人	29,600	651,200		土木事業単価表 P787
電気通信技術者 (単体調整・組合せ試験)	3	人	40,500	121,500		土木事業単価表 P787
直接経費	5	人	40,500	202,500		
機械経費(率化) 772,700*1.00%	1	式		7,727		
仮設費(率化) 1,127,834*12.40%	1	式		7,727	7,727.00	
	1	式		139,851	139,851.416	

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(据付工事)						
共通仮設費計	1	式		1,267,685		
共通仮設費(積上げ)	1	式		536,431		
準備費	1	式		-1,569		
発生材処理費	1	式		-1,569		処: 40
共通仮設費(率化)	1	式		-1,569	明 2 号	処: 40
共通仮設費率分 1,267,685*42.46%	1	式		538,000		
純工事費	1	式		538,000		538,259.051 千円止
現場管理費 1,806,047*65.49%	1	式		1,804,116		
	1	式		1,182,000		1,182,776.251 千円止

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(技術者)間接費 324,000*80.00%	1	式		259,200		
据付(機器)間接費 6,886,100*1.51%	1	式		103,980		
据付工事原価	1	式		3,349,296		
工事原価	1	式		3,349,296		
一般管理費等 3,351,221*20.71%+1,340-773	1	式		694,604		69403786 +1340 -773 =695371
工事価格	1	式		10,930,000		10930773
消費税等相当額 10,930,000*10.00%	1	式		1,093,000		
合計				12,023,000		

いわき市

諸 経 費 計 算 確 認 書	
名 称	式
<< 設定情報 >>	
【 週休2日補正 】	補正なし
<第1工区>	
諸経費名	下水道ポンプ場 令和07年度
<< 下水道ポンプ場電気設備 >>	
【 機械経費 】	
<第1工区>	
一般労務費	651,200
技術労務費	121,500
その他の対象額	0
率	1.00%
経費	7,727,772,700 * 1.00%
【 総合試運転費 】	
<全体工区>	
主たる工種	電気設備
全体設計書 対象額	6,886,100
全体設計書 控除後対象額	6,886,100 = 6,886,100
全体設計書 諸経费率	0.00
全体設計書 諸経費 (補正分加算前)	0 = 6,886,100 * 0%
1工区 諸経費加算額	
全体設計書 諸経費	0 = 0 + 0
<第1工区>	
機器費	6,886,100
その他の対象額	0
支給品	0
1工区 控除額	0
1工区 控除後対象額	6,886,100 - 6,886,100 = 0
1工区 諸経費	0 = 0 * 6,886,100 / 6,886,100
【 補助材料費 】	
<第1工区>	

いわき市

諸経費計算確認書

名 称	式
直接材料費	139,334
その他の対象額	0
支給品	0
率	4.00%
経費	5,573 $\div$ 139,334 * 4.00%
【仮設費】	
<全体工区>	
主たる工種	電気設備
全体設計書 対象額	1,127,834
全体設計書 控除後対象額	1,127,834 = 1,127,834
全体設計書 諸経費率	12.40 $\div$ 300.00 * 1,127,834 = -0.2286
全体設計書 諸経費 (補正分加算前)	139,851.416 $\div$ 1,127,834 * 12.40%
1工区 諸経費加算額	
全体設計書 諸経費	139,851 $\div$ 139,851.416 + 0
<第1工区>	
輸送費	0
材料費	144,907
労務費	975,200
複合工費	0
特許使用料	0
水道光熱電力量	0
機械経費(率化)	7,727
機械経費(積上げ)	0
特別経費	0
支給品	0
その他の対象額	0
1工区 控除額	0
1工区 控除後対象額	1,127,834 $\div$ 1,127,834 - 0
1工区 諸経費	139,851 $\div$ 139,851 * 1,127,834 $\div$ 1,127,834
【共通仮設費】	

いわき市

諸経費計算確認書

名 称	式
<全体工区>	
主たる工種	電気設備
全体設計書 対象額	1,267,685
全体設計書 控除後対象額	1,267,685 $\div$ 1,267,685
全体設計書 諸経費率	42.46 $\div$ 1,581.00 * 1,267,685 = -0.2574
全体設計書 諸経費 (補正分加算前)	538,259.051 $\div$ 1,267,685 * 42.46%
1工区 諸経費加算額	0 = 1,267,685 * 0.00%
全体設計書 諸経費	538,000 $\div$ 538,259.051 + 0
<第1工区>	
直接工事費	1,267,685
事業損失防止施設費	0
その他の対象額	0
支給品(直接材料)	0
共通仮設費対象外	0
共通仮設費対象外(事業損失防止)	0
全ての間接費の対象外	0
全ての間接費の対象外(事業損失防止)	0
1工区 諸経費	538,000 = 538,000 * 1,267,685 / 1,267,685
【現場管理費】	
<全体工区>	
主たる工種	電気設備
全体設計書 対象額	1,806,041
全体設計書 控除後対象額	1,806,041 = 1,806,041
全体設計書 諸経費率	65.49 $\div$ 2,296.00 * 1,806,041 = -0.2469
全体設計書 諸経費 (補正分加算前)	1,182,776.2509 $\div$ 1,806,041 * 65.49%
1工区 諸経費加算額	0 = 1,806,041 * 0.00%
全体設計書 諸経費	1,182,000 $\div$ 1,182,776.2509 + 0
<第1工区>	
純工事費	1,804,116
その他の対象額	0

いわき市

諸経費計算確認書

名 称	式
支給品(直接材料)	0
現場管理費対象外	0
全ての間接費の対象外	-1,925
1工区 諸経費	$1,182,000 = 1,182,000 * 1,806,041 / 1,806,041$
【 据付(技術者)間接費 】	
＜第1工区＞	
技術労務費	121,500
技術労務費(単体調整及び組合せ試験等)	202,500
その他の対象額	0
率	80.00%
経費	$259,200 = 324,000 * 80.00\%$
【 据付(機器)間接費 】	
＜全体工区＞	
主たる工種	電気設備
全体設計書 対象額	6,886,100
全体設計書 控除後対象額	6,886,100 = 6,886,100
全体設計書 諸経费率	1.51 = 1.51
全体設計書 諸経費(補正分加算前)	$103,980.11 = 6,886,100 * 1.51\%$
1工区 諸経費加算額	0
全体設計書 諸経費	$103,980 = 103,980.11 + 0$
＜第1工区＞	
機器費	6,886,100
その他の対象額	0
1工区 諸経費	$103,980 = 103,980 * 6,886,100 / 6,886,100$
【 設計技術費 】	
＜全体工区＞	
主たる工種	電気設備
全体設計書 対象額	3,351,221
全体設計書 控除後対象額	3,351,221 = 3,351,221
全体設計書 諸経费率	0.00 = 0.00

いわき市

諸経費計算確認書

名 称	式
全体設計書 諸経費(補正分加算前)	$0 = 3,351,221 * 0\%$
1工区 諸経費加算額	0
全体設計書 諸経費	$0 = 0 + 0$
＜第1工区＞	
機器費	0
据付工事原価	3,349,296
その他の対象額	0
支給品(機器)	0
支給品(直接材料)	0
全ての間接費の対象外(機器費)	0
全ての間接費の対象外(据付工事原価)	-1,925
1工区 諸経費	$0 = 0 * 3,351,221 / 3,351,221$
【 一般管理費 】	
＜全体工区＞	
主たる工種	電気設備
全体設計書 対象額	3,351,221
全体設計書 控除後対象額	$3,351,221 = 3,351,221$
全体設計書 諸経费率	$20.71 = (-1.08100 * \log(3,351,221) + 27.76000) * 1.00 * 1.00$ 20.706...
全体設計書 諸経費(補正分加算前)	$694,037.869 = 3,351,221 * 20.71\%$
1工区 諸経費加算額	$1,340 = 3,351,221 * 0.04\%$
全体設計書 諸経費	$695,377 = 694,037.869 + 1,340$
＜第1工区＞	
工事原価	3,349,296
その他の対象額	0
一般管理費対象外	0
全ての間接費の対象外	-1,925
1工区 諸経費	$695,377 = 695,377 * 3,351,221 / 3,351,221$
調整額	$773 = 10,930,773 - 10,930,000$
計上額	$694,604 = 695,377 - 773$

いわき市

上野原浄水場外1箇所計装機器更新工事

【 第 1 号 明細書 】							
直接材料費明細							
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準	
EM-CEE-Sケーブル 1. 25mm2-2C	129	m	254	32,766		建築事業単価表R8.5.1	
EM-CEケーブル 2. 0mm2-2C	129	m	210	27,090		建築事業単価表R8.5.1	
付属材料費	1.5	%	59,856	897	897.84		
厚鋼電線管(G) (22)	36.1	m	547.81	19,775	19,775.94	建築事業単価表R8.5.1	
付属材料費	175	%	19,775	34,606	34,606.25		
アルボックスSS形防水(SUS) 300×300×200	1	個	24,200	24,200		建築事業単価表R8.5.1	
計				139,334			

いわき市

上野原浄水場外1箇所計装機器更新工事

【 第 2 号 明細書 】							
発生材処理費							
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準	
現場発生品及び支給品運搬 クレーン装置付2t積 吊能力2.9t DID区間有 運搬距離20.0km以下 上野原へ中間処理場	0.02	t	11,680	233	P 1 号 233.6	I-2-③-1	
現場発生品及び支給品運搬 クレーン装置付2t積 吊能力2.9t DID区間無 運搬距離8.5km以下 上野原へスクラップ買取	0.01	t	4,396	43	P 2 号 43.96	I-2-③-1	
現場発生品及び支給品運搬 クレーン装置付2t積 吊能力2.9t DID区間無 運搬距離2.0km以下 平へスクラップ買取	0.04	t	1,009	40	P 3 号 40.36	I-2-③-1	
建設副産物処理料金(中間処理) 金属くず 常光サビス(株) エコプラント	0.02	m3	2,000	40	40	土木・建築単価表参考資料 P43 処: 40 処	
スクラップ 鉄 H1	0.05	t	-38,500	-1,925	-1,925	水道局設計積算資材単価表 諸×	
計				-1,569			

いわき市

名	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
【第 1 号 施工パッケージ】											
現場発生品及び支給品運搬 クレーン装置付2t積 吊能力2.9t (DID区間有 , 運搬距離20.0km以下) (I-2③-1)							1 t 当り 11,680.00円				
【機械】											
トラック [クレーン装置付] ベーストラック2t積 吊能力2.9t 供用日当り換算損料 A地区						13.116	1,532.00	13.79	7,690	7,690	P2~1-23
【労務】											
運転手 (特殊) [0.788] 【900】						41.901	4,894.00	83.40	28,900	30,200	土木事業単価表 P783
特殊作業員 [0.780] 【900】						42.432	4,956.00	41.25	28,300	30,600	土木事業単価表 P783
【材料】											
軽油 ミローラー(ハートル給油) 【910】						2.498	291.80	2.81	138	129	土木事業単価表 P247
【端数調整】											
						0.053	6.20				
[積算単価計算式] 積算単価(P') = 11.112 × { (13.79 / 100 × 7,690 / 7,690) × 13.79 / 13.79 + (42.15 / 100 × 30,200 / 28,900 + 41.25 / 100 × 30,600 / 28,300) × 83.40 / (42.15 + 41.25) + (2.81 / 100 × 129 / 138) × 2.81 / 2.81 + (100 - 13.79 - 83.4 - 2.81) / 100} = 11,680.00											
【条件】 [T1] = 1 トラック機種 クレーン装置付2t積 吊能力2.9t [T4] = 2 DID区間の有無 DID区間有											

[illegible]

いわき市

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】			13.79				
トラック〔クレーン装置付〕 ベーストラック2t積 吊能力2.9t 供用日当り換算損料 A地区	13.123	576.90	13.79	7,690	7,690	P2-1-23	
【労務】			83.40				
運転手(特殊) [0.788] 【900】	41.902	1,842.00	42.15	28,900	30,200		土木事業単価表 P783
特殊作業員 [0.780] 【900】	42.448	1,866.00	41.25	28,300	30,600		土木事業単価表 P783
【材料】			2.81				
軽油 ミニローリー(ﾊﾞﾄﾚｰﾙ給油) 【910】	2.500	109.90	2.81	138	129		土木事業単価表 P247
【端数調整】	0.027	1.20					
[積算単価計算式] 積算単価(P') = 4,184 × { (13.79/100×7,690/7,690)×13.79/13.79 + (42.15/100×30,200/28,900+41.25/100×30,600/28,300)×83.40/(42.15+41.25) + (2.81/100×129/138)×2.81/2.81 + (100-13.79-83.4-2.81)/100} = 4,396.00							
【条件】	[1] = 1	トラック機種 クレーン装置付2t積 吊能力2.9t	[4] = 1	DID区間の有無 DID区間無			

[illegible]

いわき市

【 第 3 号 施工パッケージ 】									
現場発生品及び支給品運搬 クレーン装置付2t積 吊能力2.9t (DID区間無 , 運搬距離2.0km以下) (1-2-③-1)									
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】			13.79						
トラック〔クレーン装置付〕 ベーストラック2t積 吊能力2.9t 供用日当り換算積料 A地区	13.122	132.40	13.79	7,690	7,690		P2-1-23		
【労務】			83.40						
運転手(特殊) 〔0.788〕 〔900〕	41.913	422.90	42.15	28,900	30,200		土木事業単価表 P783		
特殊作業員 〔0.780〕 〔900〕	42.448	428.30	41.25	28,300	30,600		土木事業単価表 P783		
【材料】			2.81						
軽油 ミニローリー(ハートワ給油) 〔910〕	2.500	25.22	2.81	138	129		土木事業単価表 P247		
【端数調整】									
	0.017	0.18							
〔積算単価計算式〕 積算単価(P') = 960.27 × { (13.79/100 × 7,690/7,690) × 13.79/13.79 + (42.15/100 × 30,200/28,900 + 41.25/100 × 30,600/28,300) × 83.40/ (42.15 + 41.25) + (2.81/100 × 129/138) × 2.81/2.81 + (100 - 13.79 - 83.4 - 2.81)/100} = 1,009.00									
【条件】 〔1〕 = 1 トラック機種 クレーン装置付2t積 吊能力2.9t 〔4〕 = 1 DID区間の有無 DID区間無									

[illegible]

いわき市