工事部門	
工事番号	第　　号

いわき市

令和　8　年度

大雨被害軽減集中対策プロジェクト
北部地区雨水ポンプ場改築工事（非常通報装置）
設　　計　　書

北部下水道管理事務所

設　　計　　書

		所長	次長	主任専門技術員	係長	検算者	設計者

工　事　名	大雨被害軽減集中対策プロジェクト 北部地区雨水ポンプ場改築工事（非常通報装置）
工 事 箇 所	いわき市平字北目町　外　地内
工　事　費	設計金額　　￥　　8,151,000 工事価格　　￥　　7,410,000

構　造 及 規　模	非常通報装置更新　N=6台

起工理由

本工事は、北目ポンプ場外5施設の機能維持のため、経年劣化している非常通報装置を更新するもの。

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　8　年度
工　事　名	大雨被害軽減集中対策プロジェクト 北部地区雨水ポンプ場改築工事（非常通報装置）
変　更　回　数	
単価適用年月日	令和08年07月01日 公共
歩掛適用年月日	令和07年10月 下水道(改1)
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	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

大雨被害軽減集中対策プロジェクト北部地区雨水ポンプ場改築工事（非常通報装置）

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	1	式		8,151,000		
本工事費	1	式		8,151,000		
電気設備	1	式		8,151,000		
合計				8,151,000		

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	1	式		8,151,000		
【機器費】	1	式		1,740,000		
機器費(設計技術費対象外)	1	式		1,740,000		
非常通報装置 CSD12-D 見積	6	台	290,000	1,740,000		
【据付工事】	1	式		4,709,462		
材料費	1	式		1,010,880		
直接材料費	1	式		972,000		
CSD12 停電用増設ﾊﾞｯﾃﾘ 見積	6	個	30,000	180,000		
CSD12 連結用金具 見積	6	個	2,000	12,000		
ﾓﾊﾞｲﾙﾙｰﾀ LM-100-2 見積	6	個	100,000	600,000		
LTE対応小型MIMOｱﾝﾃﾅ 1018-464A 見積	6	個	30,000	180,000		
補助材料費 972,000*4.00%	1	式		38,880		

大雨被害軽減集中対策プロジェクト北部地区雨水ポンプ場改築工事（非常通報装置）

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
労務費	1	式		696,300		
電工 [0.692]	3	人	29,600	88,800		土木事業単価表 P783
電気通信技術者 [0.640]	1	人	40,500	40,500		土木事業単価表 P787
電気通信技術者 (単体調整･組合せ試験)	14	人	40,500	567,000		土木事業単価表 P787
直接経費	1	式		1,293		
機械経費(率化) 129,300*1.00%	1	式		1,293		
仮設費(率化) 1,708,473*11.28%	1	式		192,715		
直接工事費計(据付工事)	1	式		1,901,188		
共通仮設費計	1	式		727,000		
共通仮設費(率化)	1	式		727,000		
共通仮設費率分 1,901,188*38.26%	1	式		727,000		
純工事費	1	式		2,628,188		

いわき市

大雨被害軽減集中対策プロジェクト北部地区雨水ポンプ場改築工事（非常通報装置）

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
現場管理費 2,628,188*59.70%	1	式		1,569,000		
据付(技術者)間接費 607,500*80.00%	1	式		486,000		
据付(機器)間接費 1,740,000*1.51%	1	式		26,274		
据付工事原価	1	式		4,709,462		
工事原価	1	式		4,709,462		
一般管理費等 4,709,462*20.55%+1,883-9,139	1	式		960,538		
工事価格	1	式		7,410,000		
消費税等相当額 7,410,000*10.00%	1	式		741,000		
合計				8,151,000		

いわき市

大雨被害軽減集中対策プロジェクト北部地区雨水ポンプ場改築工事（非常通報装置）

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	88,800
技術労務費	40,500
その他の対象額	0
率	1.00%
経費	1,293 = 129,300 * 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	1,740,000
全体設計書 控除後対象額	1,740,000 = 1,740,000
全体設計書 諸経費率	0.00
全体設計書 諸経費（補正分加算前）	0 = 1,740,000 * 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	1,740,000
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	1,740,000 = 1,740,000 - 0
1工区 諸経費	0 = 0 * 1,740,000 / 1,740,000
【 補助材料費 】	
＜第1工区＞	

いわき市

大雨被害軽減集中対策プロジェクト北部地区雨水ポンプ場改築工事（非常通報装置）

諸 経 費 計 算 確 認 書

名　　称	式
直接材料費	972,000
その他の対象額	0
支給品	0
率	4.00%
経費	38,880 = 972,000 * 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	1,708,473
全体設計書 控除後対象額	1,708,473 = 1,708,473
全体設計書 諸経費率	11.28 = 300.00 * 1,708,473 ^ -0.2286
全体設計書 諸経費（補正分加算前）	192,715.7544 = 1,708,473 * 11.28%
1工区 諸経費加算額	
全体設計書 諸経費	192,715 = 192,715.7544 + 0
＜第1工区＞	
輸送費	0
材料費	1,010,880
労務費	696,300
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)	1,293
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	1,708,473 = 1,708,473 - 0
1工区 諸経費	192,715 = 192,715 * 1,708,473 / 1,708,473
【 共通仮設費 】	

いわき市

大雨被害軽減集中対策プロジェクト北部地区雨水ポンプ場改築工事（非常通報装置）

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	1,901,188
全体設計書 控除後対象額	1,901,188 = 1,901,188
全体設計書 諸経費率	38.26 = 1,581.00 * 1,901,188 ^ -0.2574
全体設計書 諸経費（補正分加算前）	727,394.5288 = 1,901,188 * 38.26%
1工区 諸経費加算額	0 = 1,901,188 * 0.00%
全体設計書 諸経費	727,000 = 727,394.5288 + 0
＜第1工区＞	
直接工事費	1,901,188
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	727,000 = 727,000 * 1,901,188 / 1,901,188
【 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	2,628,188
全体設計書 控除後対象額	2,628,188 = 2,628,188
全体設計書 諸経費率	59.70 = 2,296.00 * 2,628,188 ^ -0.2469
全体設計書 諸経費（補正分加算前）	1,569,028.236 = 2,628,188 * 59.7%
1工区 諸経費加算額	0 = 2,628,188 * 0.00%
全体設計書 諸経費	1,569,000 = 1,569,028.236 + 0
＜第1工区＞	
純工事費	2,628,188
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	0
1工区 諸経費	1,569,000 = 1,569,000 * 2,628,188 / 2,628,188
【 据付(技術者)間接費 】	
＜第1工区＞	
技術労務費	40,500
技術労務費(単体調整及び組合せ試験等)	567,000
その他の対象額	0
率	80.00%
経費	486,000 = 607,500 * 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	1,740,000
全体設計書 控除後対象額	1,740,000 = 1,740,000
全体設計書 諸経費率	1.51 = 1.51
全体設計書 諸経費（補正分加算前）	26,274 = 1,740,000 * 1.51%
1工区 諸経費加算額	0
全体設計書 諸経費	26,274 = 26,274 + 0
＜第1工区＞	
機器費	1,740,000
その他の対象額	0
1工区 諸経費	26,274 = 26,274 * 1,740,000 / 1,740,000
【 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	4,709,462
全体設計書 控除後対象額	4,709,462 = 4,709,462
全体設計書 諸経費率	0.00 = 0.00

いわき市

大雨被害軽減集中対策プロジェクト北部地区雨水ポンプ場改築工事（非常通報装置）

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 = 4,709,462 * 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	4,709,462
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)	0
1工区 諸経費	0 = 0 * 4,709,462 / 4,709,462
【 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	4,709,462
全体設計書 控除後対象額	4,709,462 = 4,709,462
全体設計書 諸経費率	20.55 = (-1.08100 * Log(4,709,462) + 27.76000) * 1.00 * 1.00
全体設計書 諸経費（補正分加算前）	967,794.441 = 4,709,462 * 20.55%
1工区 諸経費加算額	1,883 = 4,709,462 * 0.04%
全体設計書 諸経費	969,677 = 967,794.441 + 1,883
＜第1工区＞	
工事原価	4,709,462
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	0
1工区 諸経費	969,677 = 969,677 * 4,709,462 / 4,709,462
調整額	9,139 = 7,419,139 - 7,410,000
計上額	960,538 = 969,677 - 9,139

いわき市

諸　経　費　計　算　表

名　　称	全　体	電気設備		
【機器費】	1,740,000	1,740,000		
【据付工事】	4,709,462	4,709,462		
輸送費	0	0		
材料費	1,010,880	1,010,880		
労務費「自動集計」	696,300	696,300		
一般労務費	88,800	88,800		
技術労務費	40,500	40,500		
一般労務費(単体調整及び組合せ試験等)	0	0		
技術労務費(単体調整及び組合せ試験等)	567,000	567,000		
複合工費	0	0		
直接経費	1,293	1,293		
特許使用料	0	0		
水道光熱電力料	0	0		
機械経費(率化)	1,293	1,293		
機械経費	0	0		

いわき市

大雨被害軽減集中対策プロジェクト北部地区雨水ポンプ場改築工事（非常通報装置）

諸　経　費　計　算　表

名　　称	全　体	電気設備		
総合試運転費(率化)	0	0		
総合試運転費	0	0		
特別経費	0	0		
仮設費(率化)	192,715	192,715		
仮設費	0	0		
直接工事費計(据付工事)	1,901,188	1,901,188		
共通仮設費計	727,000	727,000		
共通仮設費(積上げ)	0	0		
運搬費	0	0		
準備費	0	0		
事業損失防止施設費	0	0		
安全費	0	0		
役務費	0	0		
技術管理費	0	0		
営繕費	0	0		

いわき市

諸　経　費　計　算　表

名　　称	全　体	電気設備		
共通仮設費(率化)	727,000	727,000		
共通仮設費率分	727,000	727,000		
純工事費	2,628,188	2,628,188		
現場管理費	1,569,000	1,569,000		
据付(技術者)間接費	486,000	486,000		
据付(機器)間接費	26,274	26,274		
設計技術費	0	0		
工事原価	4,709,462	4,709,462		
一般管理費等	960,538	960,538		
工事価格	7,410,000	7,410,000		
消費税等相当額	741,000	741,000		
合計	8,151,000	8,151,000		

いわき市

大雨被害軽減集中対策プロジェクト北部地区雨水ポンプ場改築工事（非常通報装置）

【 第　1 号 施工単価表 】

非常通報装置　　1　台 当り

（撤去:再使用する撤去　,　　）（下水標準 第2巻 P173　　,　　）

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 [0.640] 技術労力費 【900】	0.084	人	40,500	3,402		土木事業単価表 P787
電工 [0.692] 【900】	0.24	人	29,600	7,104		土木事業単価表 P783
計				10,506		
単位当たり				10,506		
[計算式] (RG1)=0.14×(H0)×{1+[V]} 技術者数量 0.084=0.14×0.6×(1+0) (R192)=0.40×(H0)×{1+[V]} 電工数量 0.24=0.40×0.6×(1+0)						
[条件] [KK] = 2　設置･撤去区分 撤去:再使用する撤去 [V] = 0.000　作業種別に応じた補正率		[A] = 3　計上労務種別 労務費一括計上				

【 第　2 号 施工単価表 】

非常通報装置　　1　台 当り

（据付　　，　　）（下水標準 第2巻 P173　　，　　）

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 [0.640] 技術労力費 【900】	0.14	人	40,500	5,670		土木事業単価表 P787
電工 [0.692] 【900】	0.4	人	29,600	11,840		土木事業単価表 P783
計				17,510		
単位当たり				17,510		
[計算式] (RG1)=0.14×(H0)×{1＋[V]} 技術者数量						
0.14=0.14×1×(1＋0) (R192)=0.40×(H0)×{1＋[V]} 電工数量 0.4=0.40×1×(1＋0)						
[条件] [KK] = 1　設置･撤去区分 据付		[A] = 3　計上労務種別 労務費一括計上				
[V] = 0.000　作業種別に応じた補正率						

いわき市

大雨被害軽減集中対策プロジェクト北部地区雨水ポンプ場改築工事（非常通報装置）

【 第　3 号 施工単価表 】

電気設備 計装設備 発信器類(制御なし)　　1　ﾙｰﾌﾟ 当り

（下水標準 第2巻 P188　　，　　）

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 組合せ試験 【900】	0.44	人	40,500	17,820		土木事業単価表 P787
計				17,820		
単位当たり				17,820		
[計算式] (RG1)=(rg1)×{1＋[V]} 技術者数量						
0.44=0.32×(1＋0.4)						
[条件] [A] = 8　作業種別 計装設備 発信器類(制御なし)		[B] = 3　計上労務種別 労務費一括計上				
[V] = 0.400　作業種別に応じた補正率						

いわき市