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
公共下水道　八仙ポンプ場冷却水ポンプ更新工事
設　　計　　書

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 公共下水道　八仙ポンプ場冷却水ポンプ更新工事
工 事 箇 所	いわき市常磐湯本町八仙地内
工　事　費	設計金額　　￥　　3,432,000 工事価格　　￥　　3,120,000

構　造 及 規　模	冷却水ポンプ更新　N＝2基

起工理由

本工事は、八仙ポンプ場に設置されている冷却水ポンプの更新工事を行ない、施設の安定運用を図るものです。

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。

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 公共下水道　八仙ポンプ場冷却水ポンプ更新工事
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　機械設備
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	契約保証に係る補正を行わない

大雨被害軽減集中対策プロジェクト　公共下水道　八仙ポンプ場冷却水ポンプ更新工事

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		3,432,000	H00100	
本工事費	1	式		3,432,000	H00200	
機械設備01	1	式		3,432,000	K0001	
合計				3,432,000	Q00001	

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
機械設備01	1	式		3,432,000	K0001	
【機器費】	1	式		1,844,000	P20000	
機器費(設計技術費対象外)	1	式		1,844,000	P20002	
冷却水ポンプ φ50×0.1-0.4m3/min×28-47m×3.7KW×200V 輸送費を含む	2	基	922,000	1,844,000	L0001	見積
【据付工事】	1	式		934,448	H61520	
材料費	1	式		62,608	H12000	
直接材料費	1	式		60,200	H12100	
逆止弁 鋳鉄製バルブ、10Kフランジ、50A 建設物価7月号P.700 物価資料7月号P.838	2	個	16,900	33,800	L0002	物価資料
自動エア抜き弁 15A 令和8年7月1日	2	個	13,200	26,400	L0003	令和8年度建築関係事業単価表
補助材料費 60,200*4.00%	1	式		2,408	Q61001	
労務費	1	式		197,800	H13000	
一般労務費	1	式		166,200	H13100	

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
設備機械工 [0.699]	1	人	27,700	27,700	TR2130	土木事業単価表 P785
普通作業員 [0.842]	1	人	23,700	23,700	TR0030	土木事業単価表 P783
配管工 [0.745]	4	人	28,700	114,800	TR0300	土木事業単価表 P785
機械設備据付労務費	1	式		31,600	H13200	
機械設備据付工 [0.622]	1	人	31,600	31,600	TR3020	土木事業単価表 P794
直接経費	1	式		3,956	H15000	
機械経費(率化) 197,800*2.00%	1	式		3,956	Q61200	
仮設費(率化) 2,108,364*3.34%	1	式		70,419	Q61101	
直接工事費計(据付工事)	1	式		334,783	P10000	
共通仮設費計	1	式		237,225	H03701	
共通仮設費(積上げ)	1	式		7,225	H61802	
準備費	1	式		7,225	H20002	

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
距離制運賃(小型車2tクラス) 10kmまで 国交省告示第二百九号 令和6年3月22日	1	回	13,180	13,180	L0004	東北運輸局
鉄スクラップ 故銑B 建設物価7月号P.795 物価資料7月号P.77	0.15	t	-39,700	-5,955	L0005	共× 現× 一× 物価資料
共通仮設費(率化)	1	式		230,000	H61803	
共通仮設費率分 334,783*68.76%	1	式		230,000	Q61910	
純工事費	1	式		572,008	H61600	
現場管理費 577,963*57.93%	1	式		334,000	Q61612	
据付間接費 31,600*90.00%	1	式		28,440	Q61603	
据付工事原価	1	式		934,448	H61520	
工事原価	1	式		2,778,448	H61500	
一般管理費等 2,784,403*12.30%-929	1	式		341,552	Q61521	
工事価格	1	式		3,120,000	H00400	
消費税等相当額 3,120,000*10.00%	1	式		312,000	Q00401	

いわき市

大雨被害軽減集中対策プロジェクト　公共下水道　八仙ポンプ場冷却水ポンプ更新工事

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
合計				3,432,000	Q00402	

いわき市

【 第　1 号 施工単価表(JG2030B-0001) 】

機器等据付 第２類 質量0.071ｔ　　1,000　台 当り

(撤去:再使用しない撤去 ,　　)(下水標準 第2巻 P97　　,　　)

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 [0.699] 【900】	221	人	27,700	6,121,700	TR2130	土木事業単価表 P785
普通作業員 [0.842] 【900】	24.6	人	23,700	583,020	TR0030	土木事業単価表 P783
計				6,704,720	P0000001	
単位当たり				6,704.72	P0000002	
[計算式] (SS)=4.8×[A]＾0.776×(H0)×{1＋[V]}×1000 据付人工数量						
246=4.8×0.071＾0.776×0.4×(1＋0)×1000 (R82)=(SS)×0.9 設備機械工数量 221=246×0.9						
(R13)=(SS)×0.1 普通作業員数量 24.6=246×0.1						
[条件] [KK] = 3　設置･撤去区分 撤去:再使用しない撤去		[A] = 0.071 t		１台当り質量		
[B] = 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

【 第　2 号 施工単価表(JG2030B-0002) 】

機器等据付 第２類 質量0.071ｔ　　1,000　台 当り

(据付　　,　　)(下水標準 第2巻 P97　　,　　)

名　称 ・ 規　格	数　量	単位	単　価	金　額	明細単価番号	基　準
機械設備据付工 [0.622] 機械設備積算基準関係 【900】	554	人	31,600	17,506,400	TR3020	土木事業単価表 P794
普通作業員 [0.842] 【900】	61.6	人	23,700	1,459,920	TR0030	土木事業単価表 P783
計				18,966,320	P0000001	
単位当たり				18,966.32	P0000002	
[計算式] (SS)=4.8×[A]＾0.776×(H0)×{1＋[V]}×1000 据付人工数量						
616=4.8×0.071＾0.776×1×(1＋0)×1000 (RG2)=(SS)×0.9 機械設備据付工数量 554=616×0.9						
(R13)=(SS)×0.1 普通作業員数量 61.6=616×0.1						
[条件] [KK] = 1　設置･撤去区分 据付		[A] = 0.071 t		１台当り質量		
[B] = 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

【 第　3 号 施工単価表(JG20303-0001) 】

小配管据付け 配管用(白,黒),水道用鋼管 径50mm　　10　m 当り

(撤去:再使用しない撤去 ,屋内配管　　)(下水標準 第2巻 P100　　,　　)

名　称・規　格	数　量	単位	単　価	金　額	明細単価番号	基　準
配管工 [0.745] 【900】	1.32	人	28,700	37,884	TR0300	土木事業単価表 P785
計				37,884	P0000001	
単位当たり				3,788.4	P0000002	
[計算式] (R29)=(r29)×{1+(HR)}×(H0)×{1+[V]}×10 配管工数量 1.32=0.33×(1+0)×0.4×(1+0)×10						
[条件] [KK] = 3　設置･撤去区分 撤去:再使用しない撤去 [B] = 6　呼び径 50mm [D] = 2　作業場所 上記以外			[A] = 1　管種 配管用(白,黒),水道用鋼管 [C] = 1　配管場所 屋内配管 [V] = 0.000　作業種別に応じた補正率			

いわき市

【 第　4 号 施工単価表(JG20303-0002) 】

小配管据付け 配管用(白,黒),水道用鋼管 径50mm　　10　m 当り

(撤去:再使用する撤去　,屋内配管　　)(下水標準 第2巻 P100　　,　　)

名　称・規　格	数　量	単位	単　価	金　額	明細単価番号	基　準
配管工 [0.745] 【900】	1.98	人	28,700	56,826	TR0300	土木事業単価表 P785
計				56,826	P0000001	
単位当たり				5,682.6	P0000002	
[計算式] (R29)=(r29)×{1+(HR)}×(H0)×{1+[V]}×10 配管工数量 1.98=0.33×(1+0)×0.6×(1+0)×10						
[条件] [KK] = 2　設置･撤去区分 撤去:再使用する撤去 [B] = 6　呼び径 50mm [D] = 2　作業場所 上記以外			[A] = 1　管種 配管用(白,黒),水道用鋼管 [C] = 1　配管場所 屋内配管 [V] = 0.000　作業種別に応じた補正率			

いわき市

【 第　5 号 施工単価表(JG20303-0003) 】

小配管据付け 配管用(白,黒),水道用鋼管 径50mm　　10　m 当り

(据付　,屋内配管　)(下水標準 第2巻 P100　,　)

名　称・規　格	数　量	単位	単　価	金　額	明細単価番号	基　準
配管工 [0.745] 【900】	3.3	人	28,700	94,710	TR0300	土木事業単価表 P785
計				94,710	P0000001	
単位当たり				9,471	P0000002	
[計算式] (R29)=(r29)×{1＋(HR)}×(H0)×{1＋[V]}×10 配管工数量 3.3=0.33×(1＋0)×1×(1＋0)×10						
[条件] [KK] = 1　設置･撤去区分 据付 [B] = 6　呼び径 50mm [D] = 2　作業場所 上記以外			[A] = 1　管種 配管用(白,黒),水道用鋼管 [C] = 1　配管場所 屋内配管 [V] = 0.000　作業種別に応じた補正率			

いわき市