

いわき市

令和 6 年度

公共下水道
小名川ポンプ場耐震補強工事(沈砂池施設土木)

工事部門	
工事番号	第 号

設 計 書

下水道事業課

設 計 書				課長	主幹	課長補佐	係長	検算者	設計者
工 事 名	公共下水道 小名川ポンプ場耐震補強工事(沈砂池施設土木)	構 造 及 規 模	耐震補強工						
工 事 箇 所	いわき市小名浜字元分 地内		H型鋼材設置工 N=8本 あと施工せん断補強工 A=11.5m ²						
工 事 費	設計金額 ￥ 10,093,600 工事価格 ￥ 9,176,000								
起工理由	本工事は、いわき市下水道総合地震対策計画に基づき、小名川ポンプ場の耐震化を図るものです。		仕様概要 (1) 本工事は、福島県土木工事共通仕様書に準拠する。 (2) 設計図書の内容に相違が有る場合、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6年度
工事名	公共下水道 小名川ポンプ場耐震補強工事(沈砂池施設土木)
変更回数	
単価適用年月日	令和06年08月15日 公共
歩掛適用年月日	令和06年04月 公共
機損適用年月日	令和06年04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	公共 令和05年度(改) 下水道工事(3)
共通仮設費 算出区分	市街地(DID補正)(1)-3
現場環境改善費計上費目	
現場管理費 算出区分	市街地(DID補正)(1)-3
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	発注者が金銭の保証を必要とする場合

公共下水道 小名川ポンプ場耐震補強工事(沈砂池施設土木)

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		10,093,600	H00100	
本工事費	1	式		10,093,600	H00200	
下水道工事(3) 01	1	式		10,093,600	K0001	
合計				10,093,600	Q00001	

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
下水道工事(3)01	1	式		10,093,600	K0001	
耐震補強工	1	式		5,182,384	M0001 明 1 号	処: 75
直接工事費計				5,182,384	P0000001	
共通仮設費計	1	式		495,191	H03701	
共通仮設費(積上げ)	1	式		4,200	H00802	
安全費	1	式		4,200	H20003	
工事名標示板加算額	1	基	4,200	4,200	S9990-0001 単 4 号	I-2-②-24
共通仮設費(率化)	1	式		490,991	H00803	
共通仮設費率分 3,433,504*13.75%*1.04	1	式		490,991	Q00910	
純工事費	1	式		5,677,575	H00600	
現場管理費 3,928,695*43.19%*1.06	1	式		1,798,556	Q00601	
工事原価	1	式		7,476,131	H00500	

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
一般管理費等 7,476,131*22.70%+2,990	1	式		1,700,071	Q00501	
工事価格	1	式		9,176,000	H00400	
消費税等相当額 9,176,000*10.00%	1	式		917,600	Q00401	
合計				10,093,600	Q00402	

いわき市

【 第 1 号 明細書(M0001) 】							1 式 当り
耐震補強工							(, 処: 75)
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準	
スクリーンポンプ渠 1F H型鋼材設置工	1	式		2,979,457	W		
鉄骨工	1	式		2,767,962	A0011 A 1 号		
仮設工	1	式		211,495	A0014 A 2 号		
スクリーンポンプ渠 B1F 底板補強工	1	式		1,564,527	W	処: 75	
あと施工せん断補強鉄筋工	1	式		1,564,250	A0012 A 3 号		
建設廃材処理工	1	式		277	A0013 A 4 号	処: 75	
仮設工	1	式		638,400	W		
交通誘導警備員	1	式		638,400	A0001 A 5 号		
計				5,182,384	P0000001		

【 第 1 号 A代価表(A0011) 】							1 式 当り
鉄骨工							
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準	
H型鋼材工場制作 材料費・溶接費・塗装費含む	8	本	218,610	1,748,880	B0001 B 1 号	共× 現× 見積	
H型鋼材設置	8	本	55,377	443,016	E0001 特 1 号	見積	
鉄筋探査 横向き 箇所点在 探査面積5m2未満	2.1	m2	110,000	231,000	L0012	見積	
接着系アンカー 材工共 D16 横向き L=100	64	本	4,870	311,680	L0013	見積	
モルタル練 高炉	0.06	m3	97,765	5,865	SP240060-0001 P 1 号	II-4-①-1	
型枠 一般型枠 鉄筋・無筋構造物	2.8	m2	9,829	27,521	SP240210-0001 P 2 号	II-4-②-1	
計				2,767,962	P0000001		

【 第 1号 B代価表(B0001) 】						
H型鋼材工場制作 材料費・溶接費・塗装費含む						
8 本 当 り						
(見積 ,)						
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
工場制作原価	1	式		1,748,887	X	
工場純工事費	1	式	1,310,028	1,310,028	C0001 C 1号	
工場管理費					T#99	
工場純工事費の% 計	33.5	%	1,310,028	438,859		
単位当たり				1,748,887	P0000001	
				218,610	P0000002	

【 第 1号 C代価表(C0001) 】						
工場純工事費						
1 式 当 り						
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
材料費	1	式	340,635	340,635	D0002 代 1号	
製作費	1	式	688,490	688,490	E0002 特 2号	
間接労務費					T#99	
製作費の% 計	40.8	%	688,490	280,903		
単位当たり				1,310,028	P0000001	
				1,310,028	P0000002	

【 第 1 号 代価表(D0002) 】 材料費							1 式 当り
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準	
H型鋼 SS400 200×200×8×12	1,869.3	kg	127	237,401	L0002	物価資料	
鋼板 SM400B	343.2	kg	189	64,864	L0003	見積	
高力ボルト 溶融亜鉛メッキ F8T ナット・ワッシャ含む	64	組	140	8,960	L0016	物価資料	
副資材費 溶接材料込み 鋼橋製作工 【910】	1.7	t	17,300	29,410	TTM602	土木事業単価表 P940	
計				340,635	P0000001		
単位当たり				340,635	P0000002		

【 第 1 号 特殊単価表(E0001) 】 H型鋼材設置							8 本 当り
(見積 ,)							
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準	
土木一般世話役 [0.772(3/1以降0.771)] 【900】	2	人	30,660	61,320	TR0010	土木事業単価表 P933 4週8休補正	
とび工 [0.860(3/1以降0.854)] 【900】	4	人	32,865	131,460	TR0270	土木事業単価表 P932 4週8休補正	
普通作業員 [0.852(3/1以降0.847)] 【900】	4	人	23,100	92,400	TR0030	土木事業単価表 P932 4週8休補正	
ラフテレックレン賃料 油圧伸縮ジブ型 16t吊 低騒音型・排対型同値 【B00】	2	日	42,000	84,000	TK2533	土木事業単価表 P562 4週8休補正	
諸雑費 雑材料費 下地調整費 労務費、機械賃料の%	20	%	369,180	73,836	T#99		
計				443,016	P0000001		
単位当たり				55,377	P0000002		

【 第 2 号 特殊単価表(E0002) 】						
製作費						1 式 当り
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
工場製作工数単価(直接労務単価)						
鋼橋製作工 【910】	12	人	30,975	371,700	TTM601	土木事業単価表 P940 4週8休補正
塗装工 溶融亜鉛メッキ 鉄骨立法溶接体 HDZT77	1,701.9	kg	100	170,190	L0006	物価資料
鋼材運搬費	2	回	73,300	146,600	L0001	見積
計				688,490	P0000001	
単位当たり				688,490	P0000002	

【 第 1 号 施工単価表(S252110-0002) 】						
単管足場 (安全ネット不要 ,) (Ⅱ-5-⑦-2 ,)						100 掛m2 当り
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
土木一般世話役 [0.772(3/1以降0.771)] 【900】	1.9	人	30,660	58,254	TR0010	土木事業単価表 P933 4週8休補正
とび工 [0.860(3/1以降0.854)] 【900】	6.9	人	32,865	226,768	TR0270	土木事業単価表 P932 4週8休補正
普通作業員 [0.852(3/1以降0.847)] 【900】	1.8	人	23,100	41,580	TR0030	土木事業単価表 P932 4週8休補正
ラフレックレン賃料 油圧伸縮シブ型 25t吊 低騒音型・排対型同値 【B00】	0.8	日	47,400	37,920	TK2535	土木事業単価表 P562 4週8休補正
諸雑費 労務費、機械賃料の%	29	%	364,522	105,711	T#99	
計				470,233	P0000001	
単位当たり				4,702	P0000002	
[条件] [A] = 2 工法 単管足場 [B] = 2 安全ネットの有無 安全ネット不要 [Xc] = 5 ラフレックレン規格区分 低騒音型・排対型3次						

公共下水道 小名川ポンプ場耐震補強工事(沈砂池施設土木)

【 第 2 号 施工単価表(S824010-0001) 】						
構造物とりこわし 無筋構造物 機械施工 (昼間 時間制約無 , 低騒音・低振動対策不要) (VI-1-④-1)						1 m3 当り
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
無筋構造物 機・労 昼間単価 機械 時間的制約なし	1	m3	8,380	8,380	TTHH11	土木事業単価表 P662 4週8休補正
計				8,380	P0000001	
単位当たり				8,380	P0000002	
[計算式] (dht)=FUNC_TANKA (DHc) 土木工事標準単価 8,380=FUNC_TANKA (TTHH11)						
[条件] [A] = 1 構造物区分 無筋構造物 [C] = 3 時間的制約の有無 時間制約無 [E] = 2 低騒音・低振動対策 低騒音・低振動対策不要		[B] = 1 工法区分 機械施工 [D] = 2 夜間作業の有無 夜間作業無				

いわき市

公共下水道 小名川ポンプ場耐震補強工事(沈砂池施設土木)

【 第 3 号 施工単価表(S010210-0001) 】						
交通誘導警備員B (II-5-21-1)						1 人日 当り
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
交通誘導警備員B [0.902(3/1以降0.904)] 【900】	1	人	15,960	15,960	TR0900	土木事業単価表 P935 4週8休補正
計				15,960	P0000001	
単位当たり				15,960	P0000002	
[条件] [B] = 2 交通誘導警備員区分 交通誘導警備員B						

いわき市

【 第 2 号 施工パッケージ(SP240210-0001) 】							
型枠 一般型枠 鉄筋・無筋構造物							
1 m2 当り 9,829円							
(Ⅱ-4-②-1)							
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
【労務】			100.00				
型わく工 [0.901(3/1以降0.893)] 【900】	48.143	4,732	46.99	26,600	30,135	TR0260	土木事業単価表 P934 4週8休補正
普通作業員 [0.852(3/1以降0.847)] 【900】	23.492	2,309	25.08	22,300	23,100	TR0030	土木事業単価表 P932 4週8休補正
土木一般世話役 [0.772(3/1以降0.771)] 【900】	9.668	950.3	9.24	26,500	30,660	TR0010	土木事業単価表 P933 4週8休補正
その他(労務)							
	18.690	1,837					
【端数調整】							
	0.007	0.7					
[積算単価計算式] 積算単価(P') = 8,890.1 × { (46.99/100×30,135/26,600+25.08/ +(100-100)/100} = 9,829	100×23,100/22,300+9.24/100×30,660/26,500						
[条件] [J1] = 1 型枠の種類 一般型枠			[J2] = 1	構造物の種類 鉄筋・無筋構造物			

いわき市

【 第 3 号 施工パッケージ(SP227010-0001) 】							
般運搬 コンクリート(無筋)構造物とりこわし 機械積込							
(8.0km以下 DID区間有 , たい損耗費(良好)含む) (Ⅱ-2-25-1)							
1 m3 当り 1,791円							
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】			42.35				
ダンプトラック オンロード・タイヤ式 10t 積級 供用日当り換算損料 A地区	38.833	695.5	42.35	20,667	20,667	TM103000521	P2-1-21
【労務】			42.40				
運転手(一般) [0.821(3/1以降0.816)] 【900】	47.013	842	42.40	21,100	25,515	TR0130	土木事業単価表 P932 4週8休補正
【材料】			15.25				
軽油 ディーゼル(ハートル給油) 【910】	14.182	254	15.25	138	140	TT0250	土木事業単価表 P247
【端数調整】							
	-0.028	-0.5					
[計算式] (At002)=FUNC_KIKAI((At001),0) 損料 20,000=FUNC_KIKAI(TM103000521,0) (At004)=FUNC_TANKA((At003)) たい損耗費(10t良好)単価 667=FUNC_TANKA(TFM0404) (At005)=(At002)+(At004) 割増後損料 20,667=20000+667							
[積算単価計算式] 積算単価(P') = 1,642.4 × { (42.35/100×20,667/20,667)×42.35/ +(42.40/100×25,515/21,100)×42.40/ +(15.25/100×140/138)×15.25/15.25							

いわき市

