

いわき市

令和 7 年度

公共下水道 芳川ポンプ場改築工事（流入ゲート）

設計書

下水道事業課

設 計 書				室 長	課 長	主 幹	課長補佐	係 長	検算者	設計者
工 事 名	公共下水道 芳川ポンプ場改築工事（流入ゲート）			構 造 及 規 模	流入ゲート設置 1式 ・外ねじ式铸铁製スライドゲート 2基 （幅2,400mm×高さ1,400mm、二連式、三方水密） ・手動開閉装置 2台					
工 事 箇 所	いわき市 泉町滝尻松原 地内									
工 事 費	設計金額	¥	83,501,000							
	工事価格	¥	75,910,000							
起工理由				仕様概要						
本工事は、ストックマネジメント計画に基づき、老朽化した芳川ポンプ場の流入ゲートの改築工事を行い、施設の健全化を図るものです。				1. 本工事は、特記仕様書に準拠する。 2. 本工事は、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。 7. コリンズに登録すること。						

執 行 年 度	令和 7 年度
工 事 名	公共下水道 芳川ポンプ場改築工事（流入ゲート）
変 更 回 数	
単 価 適 用 年 月 日	令和07年04月01日 公共
歩 掛 適 用 年 月 日	令和07年01月 下水道
機 損 適 用 年 月 日	令和07年01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06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	3 5 %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

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		83,501,000	H00100	
本工事費	1	式		83,501,000	H00200	
機械設備01	1	式		83,501,000	K0001	
合計				83,501,000	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		83,501,000	K0001	
【機器費】	1	式		53,580,640	P20000	
機器費(設計技術費対象)	1	式		53,580,640	P20001	
流入ゲート 鋳鉄製スライドゲート（2連式）	2	基	26,600,000	53,200,000	L0001	見積
流入ゲート廻り手摺 SS400	183	kg	2,080	380,640	L0002	鋼材等加工製作単価表
【据付工事】	1	式		13,090,992	H61520	
輸送費	1	式		71,760	H11000	
距離制運賃 大型車（10 t クラス）200 k mまで 東北運輸局 国交省告示第二百九号	1	回	71,760	71,760	L0003	距離制運賃表
労務費	1	式		1,968,304	H13000	
一般労務費	1	式		172,120	H13100	
普通作業員 [0.847(3/1以降0.828)]	6	人	23,920	143,520	TR0030	土木事業単価表 P833 完全週休2日
設備機械工 [0.815(3/1以降0.746)]	1	人	28,600	28,600	TR2130	土木事業単価表 P835 完全週休2日

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
機械設備据付労務費	1	式		1,796,184	H13200	
機械設備据付工 [0.669(3/1以降0.699)]	57	人	31,512	1,796,184	TR3020	土木事業単価表 P844 完全週休2日
複合工費	1	式		427,169	H14000	
基礎工	1	式		427,169	X	
構造物とりこわし 鉄筋構造物 人力施工 昼間 時間制約無	0.58	m3	59,080	34,266	S824010-0002 単 1 号	VI-1-④-1
型枠 一般型枠 小型構造物	16	m2	9,113	145,808	SP240210-0001 P 1 号	II-4-②-1
コンクリート 人力打設 小型構造物 24・12・25(普)55% 一般養生	3.28	m3	38,210	125,328	SP240010-0002 P 2 号	II-4-①-1
鉄筋工(太径鉄筋含む) 施工規模10t未満 補正無(一般構造物) 太径10%未満(補正なし) SD-345 D13mm	0.13	t	192,900	25,077	S810010-0001 単 2 号	VI-2-①-1
モルタル充填	0.11	m3	879,000	96,690	D0001 代 1 号	
直接経費	1	式		486,426	H15000	
機械経費(率化) 1,968,304*2.00%	1	式		39,366	Q61200	
機械経費	1	式		447,060	H15300	

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
ラフテレーンクレーン運転 油圧伸縮ジャブ型25t吊 排対型:1次基準	6	日	74,510	447,060	S905418-0001	機-1 8
仮設費(率化) 56,534,299*1.98%	1	式		1,119,379	Q61101	
仮設費	1	式		1,245,792	H16000	
敷鉄板設置・撤去工	1	式		126,938	X	
敷鉄板設置・撤去	18.6	m2	441	8,202	S253610-0001 単 3 号	II-5-⑩-2、3
敷鉄板賃料 PL22×1524×3048	4	枚	5,000	20,000	D0003 代 2 号	
大型土のう製作・設置 設置作業半径6m以下	12	袋	7,419	89,028	S252730-0001 単 4 号	II-5-⑩-6、7、8
大型土のう撤去 設置作業半径6m以下	12	袋	809	9,708	S252730-0002 単 5 号	II-5-⑩-6、7、8
水路止水工	1	式		1,118,854	X	
大型土のう製作	27	袋	5,751	155,277	S252730-0003 単 6 号	II-5-⑩-6、7、8
大型土のう設置 設置作業半径6m超え20m以下	54	袋	1,658	89,532	S252730-0004 単 7 号	II-5-⑩-6、7、8
大型土のう撤去 設置作業半径6m超え20m以下	27	袋	815	22,005	S252730-0005 単 8 号	II-5-⑩-6、7、8

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
ポンプ設置・撤去	4	箇所	92,670	370,680	S252320-0001 単 9 号	Ⅱ-5-⑧-3
ポンプ運転 作業時排水 排水量0以上40m3/h未満	12	日	10,430	125,160	S252310-0001 単 10 号	Ⅱ-5-⑧-3
ポンプ運転 常時排水 排水量0以上40m3/h未満	20	日	17,810	356,200	S252310-0002 単 11 号	Ⅱ-5-⑧-3
直接工事費計(据付工事)	1	式		5,318,830	P10000	
共通仮設費計	1	式		2,588,597	H03701	
共通仮設費(積上げ)	1	式		189,597	H61802	
運搬費	1	式		32,548	H20001	
仮設材運搬工	1	式		32,548	X	
仮設材等の運搬(1車1回) 製品長12m以内 片道運搬距離14.8km 割増なし	3.21	t	3,570	11,459	S010020-0003 単 12 号	Ⅰ-2-②-16
仮設材等の積み込み・取卸し費 基地積込→現場→基地取卸	3.21	t	3,000	9,630	S010030-0001 単 13 号	Ⅰ-2-②-17
仮設材等の運搬(1車1回) 製品長12m以内 片道運搬距離14.8km 割増なし	3.21	t	3,570	11,459	S010020-0003 単 12 号	Ⅰ-2-②-16
準備費	1	式		157,049	H20002	処: 41,900

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
鉄筋コンクリート処分	1	式		4,793	X	処: 2,900
積込(コンクリート殻)	0.58	m3	1,249	724	SP224260-0001 P 3 号	Ⅱ-2-⑭-1
殻運搬 コンクリート(鉄筋)構造物ととりこわし 機械積込 5.7km以下 DID区間有 タイ損耗費(良好)含む	0.58	m3	2,016	1,169	SP227010-0002 P 4 号	Ⅱ-2-25-1
建設副産物処理料金(中間処理) コンクリート塊(有筋) (株)高崎クリーン	1.45	t	2,000	2,900	TFD020H203	処 土木・建築単価表参考資料 P37 処: 2,900
大型土のうち詰材処分	1	式		152,256	X	処: 39,000
土砂等運搬 標準 バックホウ山積0.8m3(平積0.6m3) 土砂 19.5km以下 DID区間有 タイ損耗費(良好)含む	39	m3	2,904	113,256	SP210110-0003 P 5 号	Ⅱ-1-②-1
建設発生土受入料金 10 t ダンプ (5 m3積) 林興業(株) 舟板山発生土受入場	39	m3	1,000	39,000	NK00001005	処 見積 処: 39,000
共通仮設費(率化)	1	式		2,399,000	H61803	
共通仮設費率分 5,318,830*43.80%*1.03	1	式		2,399,000	Q61910	
純工事費	1	式		7,907,427	H61600	
現場管理費 7,907,427*42.97%*1.05	1	式		3,567,000	Q61612	
据付間接費 1,796,184*90.00%	1	式		1,616,565	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
据付工事原価	1	式		13,090,992	H61520	
設計技術費 66,671,632*4.12%	1	式		2,746,871	Q61524	
工事原価	1	式		69,418,503	H61500	
一般管理費等 69,418,503*9.32%+27,767-6,074	1	式		6,491,497	Q61521	
工事価格	1	式		75,910,000	H00400	
消費税等相当額 75,910,000*10.00%	1	式		7,591,000	Q00401	
合計				83,501,000	Q00402	

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 】	完全週休2日
< 第1工区 >	
諸経費名	下水道ポンプ場 令和06年度
<< 下水道ポンプ場機械設備 >>	
【 補助材料費 】	
< 第1工区 >	
直接材料費	0
その他の対象額	0
支給品	0
経費	0 = 0 * 0.00%
【 機械経費 】	
< 第1工区 >	
労務費	1,968,304
その他の対象額	0
率	2.00%
経費	39,366 = 1,968,304 * 2.00%
【 総合試運転費 】	
< 全体工区 >	
主たる工種	機械設備
全体設計書 対象額	53,580,640
全体設計書 控除後対象額	53,580,640 = 53,580,640
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 = 53,580,640 * 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	53,580,640
その他の対象額	0
支給品	0

いわき市

諸 経 費 計 算 確 認 書

名 称	式
1工区 控除額	0
1工区 控除後対象額	$53,580,640 = 53,580,640 - 0$
1工区 諸経費	$0 = 0 * 53,580,640 / 53,580,640$
【 仮設費 】	
＜全体工区＞	
主たる工種	機械設備
全体設計書 対象額	56,534,299
全体設計書 控除後対象額	$56,534,299 = 56,534,299$
全体設計書 諸経費率	$1.98 = 33.44 * 56,534,299 ^{-0.1583}$
全体設計書 諸経費（補正分加算前）	$1,119,379.1202 = 56,534,299 * 1.98\%$
1工区 諸経費加算額	
全体設計書 諸経費	$1,119,379 = 1,119,379.1202 + 0$
＜第1工区＞	
機器費	53,580,640
輸送費	71,760
材料費	0
労務費	1,968,304
複合工費	427,169
特許使用料	0
水道光熱電力量	0
機械経費(率化)	39,366
機械経費(積上げ)	447,060
特別経費	0
支給品(機器)	0
支給品(直接材料)	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	$56,534,299 = 56,534,299 - 0$
1工区 諸経費	$1,119,379 = 1,119,379 * 56,534,299 / 56,534,299$
【 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	機械設備
全体設計書 対象額	5,318,830
全体設計書 控除後対象額	$5,318,830 = 5,318,830$
全体設計書 諸経費率	$43.80 = 2,858.52 * 5,318,830 ^{-0.2698}$
全体設計書 週休2日補正係数	1.03（完全週休2日）
全体設計書 諸経費（補正分加算前）	$2,399,324.213 = 5,318,830 * (43.80\% * 1.03)$
1工区 諸経費加算額	$0 = 5,318,830 * (0.00\% * 1.03)$
全体設計書 諸経費	$2,399,000 = 2,399,324.213 + 0$
＜第1工区＞	
直接工事費	5,318,830
事業損失防止施設費	0
その他の対象額	0
支給品	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	$2,399,000 = 2,399,000 * 5,318,830 / 5,318,830$
【 現場管理費 】	
＜全体工区＞	
主たる工種	機械設備
全体設計書 対象額	7,907,427
全体設計書 控除後対象額	$7,907,427 = 7,907,427$
全体設計書 諸経費率	$42.97 = 426.49 * 7,907,427 ^{-0.1445}$
全体設計書 週休2日補正係数	1.05（完全週休2日）
全体設計書 諸経費（補正分加算前）	$3,567,831.0624 = 7,907,427 * (42.97\% * 1.05)$
1工区 諸経費加算額	$0 = 7,907,427 * (0.00\% * 1.05)$
全体設計書 諸経費	$3,567,000 = 3,567,831.0624 + 0$
＜第1工区＞	

いわき市

諸 経 費 計 算 表				
名 称	全 体	機械設備01		
【機器費】	53,580,640	53,580,640		
【据付工事】	13,090,992	13,090,992		
輸送費	71,760	71,760		
材料費	0	0		
労務費「自動集計」	1,968,304	1,968,304		
一般労務費	172,120	172,120		
機械設備据付労務費	1,796,184	1,796,184		
複合工費	427,169	427,169		
直接経費	486,426	486,426		
特許使用料	0	0		
水道光熱電力料	0	0		
機械経費（率化）	39,366	39,366		
機械経費	447,060	447,060		
総合試運転費（率化）	0	0		
総合試運転費	0	0		

いわき市

諸 経 費 計 算 表				
名 称	全 体	機械設備01		
特別経費	0	0		
仮設費（率化）	1,119,379	1,119,379		
仮設費	1,245,792	1,245,792		
直接工事費計（据付工事）	5,318,830	5,318,830		
共通仮設費計	2,588,597	2,588,597		
共通仮設費（積上げ）	189,597	189,597		
運搬費	32,548	32,548		
準備費	157,049	157,049		
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		
共通仮設費（率化）	2,399,000	2,399,000		
共通仮設費率分	2,399,000	2,399,000		

いわき市

諸 経 費 計 算 表					
名 称	全 体	機械設備01			
純工事費	7,907,427	7,907,427			
現場管理費	3,567,000	3,567,000			
据付間接費	1,616,565	1,616,565			
設計技術費	2,746,871	2,746,871			
工事原価	69,418,503	69,418,503			
一般管理費等	6,491,497	6,491,497			
工事価格	75,910,000	75,910,000			
消費税等相当額	7,591,000	7,591,000			
合計	83,501,000	83,501,000			

いわき市

【 第 1 号 代価表(D0001) 】 モルタル充填							1 m3 当り
名 称 ・ 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準	
下水処理設備用モルタル工 モルタル充填 据付	1,000	1	574	574,000	JG20325-0001 J 3 号	下水標準 第2巻 P121	
無収縮モルタル セメント系、プレミックスタイプ 【910】	1	m3	305,000	305,000	TT8960	土木事業単価表 P462	
計				879,000	P0000001		
単位当たり				879,000	P0000002		

いわき市

【 第 2 号 代価表(D0003) 】 敷鉄板賃料 PL22×1524×3048							1 枚 当り
名 称 ・ 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準	
敷鉄板（鋼板）22×1524×3048(802kg/枚) 1～90日 【B00】	90	枚・日	47	4,230	TK2430	土木事業単価表 P576	
敷鉄板（鋼板）整備費 22×1524×3048（802kg/枚） 【B00】	1	枚	770	770	TK2450	土木事業単価表 P576	
計				5,000	P0000001		
単位当たり				5,000	P0000002		

【 第 1 号 施工単価表(S824010-0002) 】 構造物とりこわし 鉄筋構造物 人力施工 (昼間 時間制約無 ,) (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	
鉄筋構造物 機・労 昼間単価 人力 時間的制約なし	1	m3	59,077.2	59,077.2	TTDH18_M	土木事業単価表 P662 完全週休2日	
諸 雑 費 (丸め)	1	式		2.8	Z3000004		
計				59,080	P0000001		
単位当たり				59,080	P0000002		
[計算式] (dht)=FUNC_TANKA((DHc)) 土木工事標準単価 59,077.2=FUNC_TANKA(TTDH18_M) (DHH)=(K1) 補正 1=1							
[条件] [A] = 2 構造物区分 鉄筋構造物 [C] = 3 時間的制約の有無 時間制約無			[B] = 2 工法区分 人力施工 [D] = 2 夜間作業の有無 夜間作業無				

公共下水道芳川ポンプ場改築工事（流入ゲート）

【 第 2 号 施工単価表(S810010-0001) 】							1	t	当り
鉄筋工(太径鉄筋含む) 施工規模10t未満 補正無(一般構造物) (太径10%未満(補正なし) , SD-345 D13mm) (VI-2-①-1)									
名 称 ・ 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準			
鉄筋工 加工・組立共(材料費含まず) 一般構造物 【C00】	1	t	79,534	79,534	TTA011_M	土木事業単価表 P579 完全週休2日			
異形棒鋼 SD345 D13 【B00】	1.03	t	110,000	113,300	TT0331	土木事業単価表 P250			
諸 雑 費 (丸め)	1	式		66	Z3000004				
計				192,900	P0000001				
単位当たり				192,900	P0000002				
[計算式] (s_jt)=FUNC_TANKA((S_jc)) 市場単価 69,160=FUNC_TANKA(TTA011_M) (S_jH)={1+(S)÷100}×(K1)×(K2)×(K4)×(K6)×(T1) 1.15=(1+15÷100)×1×1×1×1×1 (S_jt)=(s_jt)×(S_jH) 設計単価 79,534=69160×1.15	補正								
[条件] [A] = 5 鉄筋規格 SD-345 D13mm [B] = 2 施工規模 施工規模10t未満 [D] = 1 時間制約 時間制約無 [F] = 1 太径鉄筋の割合 太径10%未満(補正なし)			[H] = 1 規格・仕様区分 一般構造物 [C] = 1 現場条件 社内作業・法面作業以外 [E] = 1 夜間作業 夜間作業無 [G] = 1 構造物種別による補正 補正無(一般構造物)						

いわき市

公共下水道芳川ポンプ場改築工事（流入ゲート）

【 第 3 号 施工単価表(S253610-0001) 】							100	m2	当り
敷鉄板設置・撤去 (II-5-⑯-2、3)									
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 [0.771(3/1以降0.775)] 設置・撤去 【900】	0.295	人	31,408	9,265.36	TR0010	土木事業単価表 P834 完全週休2日			
とび工 [0.854(3/1以降0.860)] 設置・撤去 【900】	0.295	人	33,696	9,940.32	TR0270	土木事業単価表 P833 完全週休2日			
普通作業員 [0.847(3/1以降0.828)] 設置・撤去 【900】	0.295	人	23,920	7,056.4	TR0030	土木事業単価表 P833 完全週休2日			
バックホウ運転(クレーン機能付)(賃料) クローラ型 山積0.8m3(平積0.6)	0.295	日	59,160	17,452.2	S901428-0001	機-28			
諸 雑 費 (率+丸め) 労務、賃料、運転経費の%	1	%	43,714.28	435.72	Z9000004				
計				44,150	P0000001				
単位当たり				441	P0000002				
[計算式] (D1)=656 日当り施工量(設置) 656=656 (D2)=701 日当り施工量(撤去) 701=701 (R11)={1×100÷(D1)}+{1×100÷(D2)} 一般世話役数量(設置・撤去) 0.295=(1×100÷656)+(1×100÷701) (R17)={1×100÷(D1)}+{1×100÷(D2)} とび工数量(設置・撤去) 0.295=(1×100÷656)+(1×100÷701) (R13)={1×100÷(D1)}+{1×100÷(D2)} 普通作業員数量(設置・撤去) 0.295=(1×100÷656)+(1×100÷701) (KD)={100÷(D1)}+{100÷(D2)} 機械運転日数(設置・撤去) 0.295=(100÷656)+(100÷701) (SZ)=1.0 諸雑费率									

いわき市

【 第 3 号 施工単価表 (S253610-0001) 】 (続 き)							100	m2 当り
敷鉄板設置・撤去 (Ⅱ-5-⑩-2、3 ,)								
名 称 ・ 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準		
1=1.0								
[条件] [A] = 3 作業区分 設置・撤去			[Xe] = 1	バックホウ規格区分 普通型				

いわき市

【 第 4 号 施工単価表 (S252730-0001) 】							10	袋 当り
大型土のう製作・設置 設置作業半径6m以下 (Ⅱ-5-⑩-6、7、8 ,)								
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 [0.771(3/1以降0.775)] 【900】	0.278	人	31,408	8,731.42	TR0010	土木事業単価表 P834 完全週休2日		
特殊作業員 [0.783(3/1以降0.769)] 【900】	0.278	人	30,784	8,557.95	TR0020	土木事業単価表 P833 完全週休2日		
普通作業員 [0.847(3/1以降0.828)] 【900】	0.278	人	23,920	6,649.76	TR0030	土木事業単価表 P833 完全週休2日		
大型土のう φ110cm×108cm 【B00】	10	枚	1,100	11,000	TT0895	土木事業単価表 P266		
購入土 良質土(ほぐした土量) ほぐした土量 【910】	10	m3	2,150	21,500	TT8350	土木事業単価表 P181		
バックホウ運転(クレーン機能付)(賃料) クロー型 山積0.8m3(平積0.6) 超低騒音型・排対型3次	0.278	日	60,430	16,799.54	S901428-0002	機-28		
諸 雑 費 (率+丸め)								
労務費の%	4	%	23,939.13	951.33	Z9000004			
計				74,190	P0000001			
単位当たり				7,419	P0000002			
[計算式] (R11)=1×10÷(D) 一般世話役数量 0.278=1×10÷36 (R12)=1×10÷(D) 特殊作業員数量 0.278=1×10÷36 (R13)=1×10÷(D) 普通作業員数量 0.278=1×10÷36 (KD)=10÷(D) バックホウ運転日数								

いわき市

[illegible]

いわき市

【 第 5 号 施工単価表 (S252730-0002) 】							10	袋 当り
大型土のう撤去 設置作業半径6m以下								
(Ⅱ-5-⑩-6,7,8)								
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 [0.771(3/1以降0.775)] 【900】	0.069	人	31,408	2,167.15	TR0010	土木事業単価表 P834 完全週休2日		
特殊作業員 [0.783(3/1以降0.769)] 【900】	0.069	人	30,784	2,124.09	TR0020	土木事業単価表 P833 完全週休2日		
バックホウ運転(クレーン機能付)(賃料) クロー型 山積0.8m3(平積0.6) 超低騒音型・排対型3次	0.069	日	55,110	3,802.59	S901428-0003	機-28		
諸 雑 費 (丸め)	1	式		0.17	Z3000004			
計				8,094	P0000001			
単位当たり				809	P0000002			
[計算式] (R11)=1×10÷(D) 一般世話役数量 0.069=1×10÷144 (R12)=1×10÷(D) 特殊作業員数量 0.069=1×10÷144 (KD)=10÷(D) バックホウ運転日数 0.069=10÷144								
[条件] [A] = 4 作業区分 撤去 [C] = 1 設置作業半径 6m以下			[B] = 3 土砂規格 製作しない場合 [x1] = 5 バックホウ規格区分 超低騒音型・排対型3次					

いわき市

【 第 6 号 施工単価表 (S252730-0003) 】							10	袋 当り
大型土のう製作								
(Ⅱ-5-⑩-6、7、8)								
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 [0.771(3/1以降0.775)] 【900】	0.161	人	31,408	5,056.68	TR0010	土木事業単価表 P834 完全週休2日		
特殊作業員 [0.783(3/1以降0.769)] 【900】	0.161	人	30,784	4,956.22	TR0020	土木事業単価表 P833 完全週休2日		
普通作業員 [0.847(3/1以降0.828)] 【900】	0.161	人	23,920	3,851.12	TR0030	土木事業単価表 P833 完全週休2日		
大型土のう φ110cm×108cm 【B00】	10	枚	1,100	11,000	TT0895	土木事業単価表 P266		
購入土 良質土(ほぐした土量) ほぐした土量 【910】	10	m ³	2,150	21,500	TT8350	土木事業単価表 P181		
バックホウ運転(クレーン機能付)(賃料) クローラ型 山積0.8m ³ (平積0.6) 超低騒音型・排対型3次	0.161	日	63,230	10,180.03	S901428-0004	機-28		
諸 雑 費 (率+丸め) 労務費の%	7	%	13,864.02	965.95	Z9000004			
計				57,510	P0000001			
単位当たり				5,751	P0000002			
[計算式] (R11)=1×10÷(D) 一般世話役数量 0.161=1×10÷62 (R12)=1×10÷(D) 特殊作業員数量 0.161=1×10÷62 (R13)=1×10÷(D) 普通作業員数量 0.161=1×10÷62 (KD)=10÷(D) バックホウ運転日数								

25

[illegible]

26

【 第 7 号 施工単価表 (S252730-0004) 】							10	袋 当り
大型土のう設置 設置作業半径6m超え20m以下								
(Ⅱ-5-⑩-6、7、8)								
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 [0.771(3/1以降0.775)] 【900】	0.125	人	31,408	3,926	TR0010	土木事業単価表 P834 完全週休2日		
特殊作業員 [0.783(3/1以降0.769)] 【900】	0.125	人	30,784	3,848	TR0020	土木事業単価表 P833 完全週休2日		
普通作業員 [0.847(3/1以降0.828)] 【900】	0.125	人	23,920	2,990	TR0030	土木事業単価表 P833 完全週休2日		
ラフテレンクレーン賃料 油圧伸縮ジブ型 25t吊 ：▼深夜等割増別途▼ 低騒音型・排対型同値 【B00】	0.125	日	46,500	5,812.5	TK2535	土木事業単価表 P562 完全週休2日		
諸 雑 費 (丸め)	1	式		3.5	Z3000004			
計				16,580	P0000001			
単位当たり				1,658	P0000002			
[計算式] (R11)=1×10÷(D) 一般世話役数量 0.125=1×10÷80 (R12)=1×10÷(D) 特殊作業員数量 0.125=1×10÷80 (R13)=1×10÷(D) 普通作業員数量 0.125=1×10÷80 (CR)=10÷(D) ラフテレンクレーン賃料数量 0.125=10÷80								
[条件] [A] = 3 作業区分 設置		[B] = 3 土砂規格	製作しない場合					

27

[illegible]

28

【 第 8 号 施工単価表 (S252730-0005) 】							10 袋 当り
大型土の撤去 設置作業半径6mを超え20m以下							(Ⅱ-5-⑩-6、7、8)
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 [0.771(3/1以降0.775)] 【900】	0.075	人	31,408	2,355.6	TR0010	土木事業単価表 P834 完全週休2日	
特殊作業員 [0.783(3/1以降0.769)] 【900】	0.075	人	30,784	2,308.8	TR0020	土木事業単価表 P833 完全週休2日	
ラフレックレン賃料 油圧伸縮ジャブ型 25t吊 ：▼深夜等割増別途▼ 低騒音型・排対型同値 【B00】	0.075	日	46,500	3,487.5	TK2535	土木事業単価表 P562 完全週休2日	
諸 雑 費 (丸め)	1	式		0.1	Z3000004		
計				8,152	P0000001		
単位当たり				815	P0000002		
[計算式] (R11)=1×10÷(D) 一般世話役数量 0.075=1×10÷134 (R12)=1×10÷(D) 特殊作業員数量 0.075=1×10÷134 (CR)=10÷(D) ラフレックレン賃料数量 0.075=10÷134							
[条件] [A] = 4 作業区分 撤去 [C] = 2 設置作業半径 6mを超え20m以下			[B] = 3 土砂規格 製作しない場合 [Xc] = 4 ラフレックレン規格区分 排対型:3次基準				

【 第 9 号 施工単価表 (S252320-0001) 】							1 箇所 当り
ポンプ設置・撤去							(Ⅱ-5-⑧-3)
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 [0.771(3/1以降0.775)] 【900】	0.5	人	31,408	15,704	TR0010	土木事業単価表 P834 完全週休2日	
特殊作業員 [0.783(3/1以降0.769)] 【900】	0.1	人	30,784	3,078.4	TR0020	土木事業単価表 P833 完全週休2日	
普通作業員 [0.847(3/1以降0.828)] 【900】	2	人	23,920	47,840	TR0030	土木事業単価表 P833 完全週休2日	
バックホウ運転(クレーン機能付)(賃料) クローラ型 山積0.8m3(平積0.6) 排対型:2次基準	0.5	日	52,080	26,040	S901428-0005	機－2 8	
諸 雑 費 (丸め)	1	式		7.6	Z3000004		
計				92,670	P0000001		
単位当たり				92,670	P0000002		
[条件] [Xc] = 3 バックホウ規格区分 排対型:2次基準							

【 第 10 号 施工単価表 (S252310-0001) 】							1	日 当り
ポンプ運転 作業時排水 排水量0以上40m3/h未満							(Ⅱ-5-⑧-3 ,)	
名 称 ・ 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準		
特殊作業員 [0.783(3/1以降0.769)] 【900】	0.14	人	30,784	4,309.76	TR0020	土木事業単価表 P833 完全週休2日		
工事用水中ポンプ運転(賃料) 口径150mm 全揚程10m 発動発電機	1	日	433	433	S927230-0001	機－ 3 0		
発動発電機運転(賃料) デ－ゼル#25kVA 排対型:2次基準	1	日	5,386	5,386	S929016-0001	機－ 1 6		
諸 雑 費 (率＋丸め)					Z9000004			
労務費、賃料 及び運転経費の％	3	％	10,128.76	301.24				
計				10,430	P0000001			
単位当たり				10,430	P0000002			
[条件]								
[A] = 1 排水量(m3/h)区分 排水量0以上40m3/h未満			[B] = 1 排水方法 作業時排水					
[C] = 1 全揚程規格 全揚程10m			[Xc] = 3 発動発電機規格区分 排対型:2次基準					

【 第 11 号 施工単価表 (S252310-0002) 】							1	日 当り
ポンプ運転 常時排水 排水量0以上40m3/h未満							(Ⅱ-5-⑧-3 ,)	
名 称 ・ 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準		
特殊作業員 [0.783(3/1以降0.769)] 【900】	0.17	人	30,784	5,233.28	TR0020	土木事業単価表 P833 完全週休2日		
工事用水中ポンプ運転(賃料) 口径150mm 全揚程10m 発動発電機	1	日	397	397	S927230-0002	機－ 3 0		
発動発電機運転(賃料) デ－ゼル#25kVA 排対型:2次基準	1	日	12,010	12,010	S929016-0002	機－ 1 6		
諸 雑 費 (率＋丸め)					Z9000004			
労務費、賃料 及び運転経費の％	1	％	17,640.28	169.72				
計				17,810	P0000001			
単位当たり				17,810	P0000002			
[条件]								
[A] = 1 排水量(m3/h)区分 排水量0以上40m3/h未満			[B] = 2 排水方法 常時排水					
[C] = 1 全揚程規格 全揚程10m			[Xc] = 3 発動発電機規格区分 排対型:2次基準					

【 第 12 号 施工単価表(S010020-0003) 】 仮設材等の運搬（1車1回）製品長12m以内 片道運搬距離14.8km （割増なし , ）（I-2-②-16 , ）							1	t	当り
名 称 ・ 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準			
トラック運賃	1	t	3,570	3,570	TST0000410				
計				3,570	P0000001				
単位当たり				3,570	P0000002				
[計算式] (Wr)=0 200kmまでの運賃増 0=0 (E)=(KU) + (Wr) 運賃率(基本運賃) 3,570=3570+0 (Ut)=(E) × {1+(F)} 仮設材等の運搬費:片道 3,570=3570 × (1+0)									
[条件] [A] = 1 製品長 12m以内 [C] = 1 運賃割増区分 割増なし			[B] = 14.800 km [D] = 0.000	片道運搬距離 運賃割増率					

いわき市

【 第 13 号 施工単価表(S010030-0001) 】 仮設材等の積込み・取卸し費 基地積込→現場→基地取卸 (I-2-②-17 ,)							1	t	当り
名 称 ・ 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準			
仮設材等の積込・取卸費 基地積込～現場～基地取卸	1	t	3,000	3,000	TST5000050				
計				3,000	P0000001				
単位当たり				3,000	P0000002				
[条件] [A] = 5 施工区分 基地積込→現場→基地取卸									

いわき市

【 第 1 号 施工単価表(JG2030C-0001) 】						
機器等据付 第3類 質量3.3 t			100 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 [0.669(3/1以降0.699)] 機械設備積算基準関係 【900】	2,860	人	31,512	90,124,320	TR3020	土木事業単価表 P844 完全週休2日
普通作業員 [0.847(3/1以降0.828)] 【900】	318	人	23,920	7,606,560	TR0030	土木事業単価表 P833 完全週休2日
計				97,730,880	P0000001	
単位当たり				977,308	P0000002	
[計算式] (SS)=14.2×[A] ^ 0.676×(H0)×{1+[V]}×100 据付人工数量 3,180=14.2×3.3 ^ 0.676×1×(1+0)×100 (RG2)=(SS)×0.9 機械設備据付工数量 2,860=3180×0.9 (R13)=(SS)×0.1 普通作業員数量 318=3180×0.1						
[条件] [KK] = 1 設置・撤去区分 据付 [B] = 3 計上労務種別 労務費一括計上		[A] = 3.300 t [V] = 0.000	1 台当り質量 作業種別に応じた補正率			

いわき市

【 第 2 号 施工単価表(JG2030G-0001) 】						
機器等据付 第7類 質量0.18 t			100 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
設備機械工 [0.815(3/1以降0.746)] 【900】	88.2	人	28,600	2,522,520	TR2130	土木事業単価表 P835 完全週休2日
計				2,522,520	P0000001	
単位当たり				25,225	P0000002	
[計算式] (R82)=4.9×[A]×(H0)×{1+[V]}×(H1)×100 設備機械工数量 88.2=4.9×0.18×1×(1+0)×1×100						
[条件] [KK] = 1 設置・撤去区分 据付 [B] = 2 補正区分 7/8製以外		[A] = 0.180 t [V] = 0.000	1 台当り質量 作業種別に応じた補正率			

いわき市

【 第 3 号 施工単価表 (JG20325-0001) 】							10	1 当り
下水処理設備用モルタル工 モルタル充填 (据付 ,) (下水標準 第2巻 P121 ,)								
名 称 ・ 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準		
左官 [0.876(3/1以降0.835)] 【900】	0.1	人	33,488	3,348.8	TR0290	土木事業単価表 P835 完全週休2日		
普通作業員 [0.847(3/1以降0.828)] 【900】	0.1	人	23,920	2,392	TR0030	土木事業単価表 P833 完全週休2日		
計				5,740.8	P0000001			
単位当たり				574	P0000002			
[計算式] (R28)=(r28)×(H0)×{1+[V]}×10 左官工数量 0.1=0.01×1×(1+0)×10 (R13)=(r13)×(H0)×{1+[V]}×10 普通作業員数量 0.1=0.01×1×(1+0)×10								
[条件] [KK] = 1 設置・撤去区分 据付 [V] = 0.000 作業種別に応じた補正率		[A] = 1	モルタル用途 モルタル充填					

いわき市

【 第 1 号 施工パッケージ (SP240210-0001) 】							1	m2 当り
型枠 一般型枠 小型構造物 (Ⅱ-4-②-1 ,)							9,113.00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	
【 労務 】			100.00					
型わく工 [0.893(3/1以降0.898)] 【900】	45.759	4,170	43.77	27,500	30,888	TR0260	土木事業単価表 P835 完全週休2日	
普通作業員 [0.847(3/1以降0.828)] 【900】	29.123	2,654	31.27	23,900	23,920	TR0030	土木事業単価表 P833 完全週休2日	
土木一般世話役 [0.771(3/1以降0.775)] 【900】	12.049	1,098	11.92	28,900	31,408	TR0010	土木事業単価表 P834 完全週休2日	
その他(労務)	13.036	1,188						
【 端数調整 】	0.033	3						
[積算単価計算式] 積算単価(P') = 8,483.4 × { (43.77/100×30,888/27,500+31.27/23,900+11.92/28,900)×100.00/(43.77+31.27+11.92) + (100-100)/100} = 9,113.00	100×23,920/23,900+11.92/100×31,408/28,900							
[条件] [J1] = 1 型枠の種類 一般型枠			[J2] = 2	構造物の種類 小型構造物				

いわき市

【第2号 施工パッケージ(SP240010-0002)】 コンクリート 人力打設 小型構造物 (24・12・25(普)55% , 一般養生) (Ⅱ-4-①-1) ,)								1 m3 当り 38,210.00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	
【労務】			47.07					
普通作業員 [0.847(3/1以降0.828)] 【900】	28.291	10,810	29.15	23,900	23,920	TR0030	土木事業単価表 P833 完全週休2日	
土木一般世話役 [0.771(3/1以降0.775)] 【900】	8.958	3,423	8.50	28,900	31,408	TR0010	土木事業単価表 P834 完全週休2日	
特殊作業員 [0.783(3/1以降0.769)] 【900】	8.050	3,076	7.20	26,700	30,784	TR0020	土木事業単価表 P833 完全週休2日	
その他(労務)	2.242	856.8						
【材料】			52.93					
生コンクリート 24・12・25(20)・55% 【910】	52.439	20,037	52.93	18,500	18,900	TT8281	土木事業単価表 P83	
【端数調整】	0.020	7.2						
[計算式] (At008)=FUNC_TANKA((At007)) 単価 18,900=FUNC_TANKA(TT8281) (At015)=(At008)+(At009)+(At010)+(At011)+(At012)+(At013)+(At014) 割増後単価 18,900=18900+0+0+0+0+0+0								
[積算単価計算式] 積算単価(P') = 37,056 × { (29.15/100×23,920/23,900+8.50/100×31,408/28,900+7.20/100×30,784/26,700)×47.07/(29.15+8.50+7.20) + (52.93/100×18,900/18,500)×52.93/52.93 + (100-47.07-52.93)/100} = 38,210.00								

39

[illegible]

40

公共下水道芳川ポンプ場改築工事（流入ゲート）

【 第 3 号 施工パッケージ(SP224260-0001) 】 積込(コンクリート殻) (Ⅱ-2-⑭-1 ,) 1 m3 当り 1,249.00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】			9.77				
バックホウ 排対型:2014規制 クロー型 山積0.8m3(平積0.6m3) 供用日当り換算損料 A地区	9.600	119.9	9.77	21,600	21,500	TME02002521	P2-1-11
【労務】			86.03				
普通作業員 [0.847(3/1以降0.828)] 【900】	76.621	957	77.50	23,900	23,920	TR0030	土木事業単価表 P833 完全週休2日
運転手(特殊) [0.793(3/1以降0.778)] 【900】	9.079	113.4	8.53	27,700	29,848	TR0120	土木事業単価表 P833 完全週休2日
【材料】			4.20				
軽油 ミニローラー(ハ°トル給油) 【910】	4.675	58.39	4.20	134	151	TT0250	土木事業単価表 P247
【端数調整】	0.025	0.31					
[積算単価計算式] 積算単価(P') = 1,233.9 × { (9.77/100×21,500/21,600)×9.77/9.77 + (77.50/100×23,920/23,900+8.53/100×29,848/27,700)×86.03/(77.50+8.53) + (4.20/100×151/134)×4.20/4.20 + (100-9.77-86.03-4.2)/100} = 1,249.00							
[条件] [J1] = 1 費用の内訳 全ての費用							

いわき市

公共下水道芳川ポンプ場改築工事（流入ゲート）

【 第 4 号 施工パッケージ(SP227010-0002) 】 殻運搬 コンクリート(鉄筋)構造物とりこわし 機械積込 (5.7km以下 DID区間有 , 代償損耗費(良好)含む) (Ⅱ-2-25-1 ,) 1 m3 当り 2,016.00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】			41.69				
ダンプトラック オンロード・デ・イゼ°ル 10t 積級 供用日当り換算損料 A地区	38.338	772.9	41.69	20,667	20,847	TM103000521	P2-1-22
【労務】			43.88				
運転手(一般) [0.816(3/1以降0.793)] 【900】	46.806	943.6	43.88	22,400	26,208	TR0130	土木事業単価表 P833 完全週休2日
【材料】			14.43				
軽油 ミニローラー(ハ°トル給油) 【910】	14.821	298.8	14.43	134	151	TT0250	土木事業単価表 P247
【端数調整】	0.035	0.7					
[計算式] (At002)=FUNC_KIKAI((At001),0) 損料 20,100=FUNC_KIKAI(TM103000521,0) (At004)=FUNC_TANKA((At003)) 代償損耗費(10t良好)単価 747=FUNC_TANKA(TFM0404) (At005)=(At002)+(At004) 割増後損料 20,847=20100+747							
[積算単価計算式] 積算単価(P') = 1,838.1 × { (41.69/100×20,847/20,667)×41.69/41.69 + (43.88/100×26,208/22,400)×43.88/43.88 + (14.43/100×151/134)×14.43/14.43							

いわき市

[illegible]

43

【 第 5 号 施工パッケージ (SP210110-0003) 】								1	m3	当り
土砂等運搬 標準 パッケージ山積0.8m3 (平積0.6m3) 土砂										
(19.5km以下 DID区間有 , タイヤ損耗費 (良好) 含む) (Ⅱ-1-②-1)										2,904.00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】			45.59							
ダンプトラック ワンロード・デ・セール 10 t 積級 供用日当り換算損料 A地区	42.183	1,225	45.59	20,667	20,847	TM103000521	P2-1-22			
【労務】			39.52							
運転手 (一般) [0.816 (3/1以降0.793)] 【900】	42.390	1,231	39.52	22,400	26,208	TR0130	土木事業単価表 P833 完全週休2日			
【材料】			14.89							
軽油 ミニローリー (ハートロー給油) 【910】	15.389	446.9	14.89	134	151	TT0250	土木事業単価表 P247			
【端数調整】	0.038	1.1								
[計算式] (At002)=FUNC_KIKAI((At001),0) 損料 20,100=FUNC_KIKAI(TM103000521,0) (At004)=FUNC_TANKA((At003)) タイヤ損耗費 (10t良好) 単価 747=FUNC_TANKA(TFM0404)										
(At005)=(At002)+(At004) 割増後損料 20,847=20100+747										
[積算単価計算式] 積算単価(P') = 2,663.8 × {										
(45.59/100×20,847/20,667)×45.59/45.59 + (39.52/100×26,208/22,400)×39.52/39.52 + (14.89/100×151/134)×14.89/14.89										

44

【 第 5 号 施工パッケージ (SP210110-0003) 】 (続 き)							
土砂等運搬 標準 バックホウ山積0.8m3 (平積0.6m3) 土砂							
(19.5km以下 DID区間有 , タイヤ損耗費 (良好) 含む) (Ⅱ-1-②-1 ,)							
1 m3 当り 2,904.00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
+ (100 - 45.59 - 39.52 - 14.89) / 100 =	2,904.00						
[条件]							
[J1] = 1 土砂等発現場 標準			[J2] = 1	積込機種・規格 バックホウ山積0.8m3 (平積0.6m3)			
[J3] = 1 土質 土砂 (岩塊・玉石混り土 含む)			[J4] = 2	DID区間の有無 DID区間有			
[J6] = 14 運搬距離 19.5km以下							