

いわき市

令和 7 年度

中部工業団地配水池流入弁改良工事

工事部門	07南工		
工事番号	第	1401	号

設 計 書

水道局南部工事事務所

設 計 書					所長	所長補佐	主任専技	係長	検算者	設計者
工 事 名	中部工業団地配水池流入弁改良工事	構 造 及 規 模	φ150電動弁 N=1基							
工 事 箇 所	いわき市中部工業団地24									
設 計 金 額	¥ 7,700,000									
起工理由 本工事は、中部工業団地配水量増加に伴い、現在の定水位弁では流入量不足が頻発しているため、電動弁へ更新することで、維持管理と安定給水の向上を図るものです。		仕様概要 (1) 本工事は、中部工業団地配水池流入弁改良工事特記仕様書に拠る。また、これに定められていない事項については、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】及び福島県土木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。 (3) 継ぎ手類は内面球珪樹脂粉体塗装仕上げ品とする。 (4) グライドキャスト製品は局防食基準に準拠すること。								

執行年度	令和 7 年度 / /
工事名	中部工業団地配水池流入弁改良工事 / / /
変更回数	
単価適用年月日	令和07年05月20日 公共 / /
単価適用年月日	令和07年06月01日 水道 / /
歩掛適用年月日	令和07年01月 下水道 / /
歩掛適用年月日	
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 機械設備 / /
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	発注者が金銭の保証を必要とする場合 / /

中部工業団地配水池流入弁改良工事

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
機械設備01						
【機器費】	1	式		7,700,000		
機器費(設計技術費対象外)	1	式		2,823,000		
ボール式電動弁 φ150 RF 10K	1	式		2,823,000		
電動弁制御盤	1	基	693,000	693,000		見積
【据付工事】	1	面	2,130,000	2,130,000		見積
材料費	1	式		(218,240) 2,991,522		
直接材料費	1	式		(218,240) 685,817		
短管 1 号 DIP K形 10k型 内面粉体 外面特殊塗装 GF形 φ100	1	式		(218,240) 659,440		
	2	ヶ	(21,700) 21,700	(43,400) 43,400		水道局設計積算資材単価表 管

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
フランジ短管 内面粉体 外面特殊塗装 GF×RF 10k φ150×200	1	ヶ	(34,100) 34,100	(34,100) 34,100		水道局設計積算資材単価表 管
フランジアダプター φ150 L=200±30 GF×RF 10K	1	ヶ	327,000	327,000		見積
フランジ片落管 φ100×φ150 RF 10K	2	ヶ	37,200	74,400		見積
特殊押輪(通常型) 外面特殊塗装 DIP K形 φ100 コム輪 SUS304-B・N含む	2	ヶ	(20,800) 20,800	(41,600) 41,600		水道局設計積算資材単価表 管
フランジ接続品 (ハッセン含) 0.98Mpa (焼付防止) φ100 SUSBN-GF	2	組	(9,970) 9,970	(19,940) 19,940		水道局設計積算資材単価表 管
フランジ接続品 (ハッセン含) 0.98Mpa (焼付防止) φ150 SUSBN-GF	4	組	(19,800) 19,800	(79,200) 79,200		水道局設計積算資材単価表 管
EM-CE 3.5mm2- 3C	16	m	332	5,312		建築関係事業単価表 R7.5.20
EM-CEE2.0sq-8C	16	m	501	8,016		建築関係事業単価表 R7.5.20
金属製可とう電線管 (F) (ビニル被覆有) (30)	8	m	934	7,472		建築関係事業単価表 R7.5.20

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
プルボックス形 防水 (SUS) 200×200×100	2	個	9,500	19,000		建築関係事業単価表 R7.5.20
補助材料費 659,440×4.00%	1	式		26,377		
労務費	1	式		355,596		
一般労務費	1	式		325,296		
配管工 [0.776(3/1以降0.764)]	1	人	28,496	28,496		土木事業単価表 P835 労務補正(1.04)
普通作業員 [0.847(3/1以降0.828)]	1	人	23,000	23,000		土木事業単価表 P833
運転手(特殊) [0.793(3/1以降0.778)]	1	人	28,700	28,700		土木事業単価表 P833
電工 [0.724(3/1以降0.706)]	5	人	28,000	140,000		土木事業単価表 P833
電気通信技術者 [0.640]	1	人	38,800	38,800		土木事業単価表 P837

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
電気通信技術者 (単体調整・組合せ試験)	1	人	38,800	38,800		土木事業単価表 P837
設備機械工 [0.815(3/1以降0.746)]	1	人	27,500	27,500		土木事業単価表 P835
機械設備据付労務費	1	式		30,300		
機械設備据付工 [0.669(3/1以降0.699)]	1	人	30,300	30,300		土木事業単価表 P844
直接経費	1	式		7,111		
機械経費(率化) 355,596*2.00%	1	式		7,111		
仮設費(率化) 3,871,524*3.03%	1	式		117,307		
直接工事費計(据付工事)	1	式		(218,240) 1,165,831		
共通仮設費計	1	式		775,421		

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
共通仮設費(積上げ)	1	式		6,421		
準備費	1	式		6,421		処: 1,600
スクラップ 鉄 H1	0.1	t	-33,000	-3,300		水道局設計積算資材単価表 諸×
建設副産物処理料金(中間処理) 金属くず (有)葛所り 大剣環境センター	0.2	t	8,000	1,600		土木・建築単価表参考資料 P38 処: 1,600
現場発生品及び支給品運搬 2t積 2t吊 運搬距離4.2km	1	回	3,403	3,403	単 11 号	水道事業実務必携 P29
現場発生品及び支給品運搬 2t積 2t吊 運搬距離5.6km	1	回	4,718	4,718	単 12 号	水道事業実務必携 P29
共通仮設費(率化)	1	式		769,000		
共通仮設費率分 1,165,831*65.97%	1	式		769,000		
純工事費	1	式		(218,240) 1,941,252		

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
現場管理費 1,944,552*52.62%	1	式		1,023,000		
据付間接費 30,300*90.00%	1	式		27,270		
据付工事原価	1	式		(218,240) 2,991,522		
設計技術費 2,994,822*7.11%	1	式		212,931		
工事原価	1	式		(218,240) 6,027,453		
一般管理費等 6,030,753*16.15%+2,412-3,831	1	式		972,547		
工事価格	1	式		(218,240) 7,000,000		
消費税等相当額 7,000,000*10.00%	1	式		700,000		
合計				7,700,000		

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	659,440
その他の対象額	0
支給品	0
率	4.00%
経費	26,377 = 659,440 * 4.00%
【 機械経費 】	
<第1工区>	
労務費	355,596
その他の対象額	0
率	2.00%
経費	7,111 = 355,596 * 2.00%
【 総合試運転費 】	
<全体工区>	
主たる工程	機械設備
全体設計書 対象額	2,823,000
全体設計書 控除後対象額	2,823,000 = 2,823,000
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 = 2,823,000 * 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	2,823,000
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	0
1工区 控除額	0
1工区 控除後対象額	$2,823,000 = 2,823,000 - 0$
1工区 諸経費	$0 = 0 * 2,823,000 / 2,823,000$
【仮設費】	
<全体工区>	
主たる工種	機械設備
全体設計書 対象額	3,871,524
全体設計書 控除後対象額	$3,871,524 = 3,871,524$
全体設計書 諸経费率	$3.03 = 33.44 * 3,871,524 - 0.1583$
全体設計書 諸経費 (補正分加算前)	$117,307.1772 = 3,871,524 * 3.03\%$
1工区 諸経費加算額	
全体設計書 諸経費	$117,307 = 117,307.1772 + 0$
<第1工区>	
機器費	2,823,000
輸送費	0
材料費	685,817
労務費	355,596
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)	7,111
機械経費(積上げ)	0
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	$3,871,524 = 3,871,524 - 0$
1工区 諸経費	$117,307 = 117,307 * 3,871,524 / 3,871,524$

いわき市

諸経費計算確認書

名 称	式
【共通仮設費】	
<全体工区>	
主たる工種	機械設備
全体設計書 対象額	1,165,831
全体設計書 控除後対象額	$1,165,831 = 1,165,831$
全体設計書 諸経费率	$65.97 = 2,858.52 * 1,165,831 - 0.2698$
全体設計書 諸経費 (補正分加算前)	$769,098.7107 = 1,165,831 * 65.97\%$
1工区 諸経費加算額	$0 = 1,165,831 * 0.00\%$
全体設計書 諸経費	$769,000 = 769,098.7107 + 0$
<第1工区>	
直接工事費	1,165,831
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	$769,000 = 769,000 * 1,165,831 / 1,165,831$
【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	1,944,552
全体設計書 控除後対象額	$1,944,552 = 1,944,552$
全体設計書 諸経费率	$52.62 = 426.49 * 1,944,552 - 0.1445$
全体設計書 諸経費 (補正分加算前)	$1,023,223.2624 = 1,944,552 * 52.62\%$
1工区 諸経費加算額	$0 = 1,944,552 * 0.00\%$
全体設計書 諸経費	$1,023,000 = 1,023,223.2624 + 0$
<第1工区>	
純工事費	1,941,252

いわき市

諸經費計算確認書

[illegible]

中部工業団地配水池流入弁改良工事

【 第 1 号 明細書 】 電動弁設置工							1 式 当り
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準	
フランジ継手 呼び径100mm 鋳鉄管:JWWA 10K	2	口	5,721	11,442	単 1 号	水道事業実務必携 P56	
フランジ継手 呼び径150mm 鋳鉄管:JWWA 10K	4	口	6,241	24,964	単 2 号	水道事業実務必携 P56	
メカニカル継手 呼び径100mm 割増有り モルタル充填工無	2	口	3,016	6,032	単 3 号	水道事業実務必携 P54	
鋳鉄管吊込み据付(機械力) 呼び径150mm クレーン付トラック使用	1	m	1,654	1,654	単 4 号	水道事業実務必携 P53	
伸縮可とう管設置(鋳鉄製) 呼び径150mm F×F クレーン付トラック使用	1	基	13,470	13,470	単 5 号	水道事業実務必携 P55	
鋳鉄管吊込み据付(機械力) 呼び径100mm クレーン付トラック使用	0.2	m	1,449	289	単 6 号	水道事業実務必携 P53	
機器等据付 第2類 質量0.1t 据付 電動弁据付	1	台	23,723	23,723	J 1 号	下水標準 第2巻 P97	
計				81,574			

いわき市

中部工業団地配水池流入弁改良工事

【 第 2 号 明細書 】							1 式 当り
新設盤設置工							
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準	
電動弁制御盤設置労務 W:700×H:2150×D:500 SS製 屋外閉鎖自立	1	面	156,200	156,200	代 1 号	人工数見積	
600V架橋ポリエチレンケーブル 2.0mm(3.5mm2)以下 3心 撤去:再使用する撤去 管内引入れ	8	m	336	2,688	J 2 号	下水標準 第2巻 P181	
600V架橋ポリエチレンケーブル 2.0mm(3.5mm2)以下 3心 据付 管内引入れ	24	m	588	14,112	J 3 号	下水標準 第2巻 P181	
制御用ケーブル(CVV・CVV-S) 7~8C 2.0mm2 据付 管内引入れ	16	m	952	15,232	J 4 号	下水標準 第2巻 P182	
金属製可とう電線管 30 据付	8	m	1,232	9,856	J 5 号	下水標準 第2巻 P177	
ブルボックス 200mm×200mm×100mm 据付	2	個	7,000	14,000	J 6 号	下水標準 第2巻 P179	
電気設備 運転操作設備 動力制御盤	1	負荷	31,428	31,428	J 7 号	下水標準 第2巻 P188	
新設盤基礎	1	式		10,010			
型枠 一般型枠 小型構造物	0.5	m2	8,763	4,381	P 1 号	II-4-②-1	

いわき市

【第 2 号 明細書】

(続 き)

新設盤設置工

1 式 当り

名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
コンクリート 人力打設 小型構造物 ⑨-2 21-12-25高 一般養生	0.1	m ³	37,400	3,740	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	0.01	t	188,900	1,889	単 7 号	VI-2-①-1
計				253,526		

いわき市

【第 3 号 明細書】

定水位弁撤去工

1 式 当り

名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
鋳鉄管K形(メカニカル)継手取外し 呼び径100mm 割増有り	2	口	1,820	3,640	単 8 号	水道事業実務必携 P54,107
鋳鉄管フランジ継手取外し 呼び径100mm 鋳鉄管:JWWA 7.5K	5	口	1,872	9,360	単 9 号	水道事業実務必携 P56,107
撤去管吊上げ積込み(鋳鉄管) 機械力 呼び径100mm	0.9	m	869	782	単 10 号	水道事業実務必携 P53,54,108
機器等据付 第4類 質量0.1t 撤去:再使用しない撤去 ストレーナー撤去	1	台	5,171	5,171	J 8 号	下水標準 第2巻 P97
機器等据付 第2類 質量0.1t 撤去:再使用しない撤去 定水位弁撤去	1	台	8,658	8,658	J 9 号	下水標準 第2巻 P97
計				27,611		

いわき市

中部工業団地配水池流入弁改良工事

【 第 1 号 代価表 】							1 面 当 り
電動弁制御盤設置労務 W:700×H:2150×D:500 SS製 屋外閉鎖自立							
(人工数見積)							
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準	
電工 [0.724(3/1以降0.706)] 【900】	3.5	人	28,000	98,000		土木事業単価表 P833	
電気通信技術者 [0.640] 技術労力費 【900】	1.5	人	38,800	58,200		土木事業単価表 P837	
計				156,200			
単位当たり				156,200			

いわき市

中部工業団地配水池流入弁改良工事

【 第 1 号 施工単価表 】							1	口 当り
フランジ継手 呼び径100mm (铸铁管:JWWA 10K)							(水道事業実務必携 P56)	
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準		
配管工 [0.776(3/1以降0.764)] 【900】	0.11	人	28,496	3,134.56		土木事業単価表 P835 労務補正 (1.04)		
普通作業員 [0.847(3/1以降0.828)] 【900】	0.11	人	23,000	2,530.00		土木事業単価表 P833		
諸 雑 費 ・ (率+丸め) 労務費の%	1	%	5,664.56	56.44				
計				5,721.00				
単位当たり				5,721				
[計算式] (SZ)=1.0 諸雑费率 1=1.0								
[条件] [A] = 3 呼び径区分 呼び径100mm [D] = 3 耐震型補強金具設置区分 耐震型補強金具設置なし [C] = 2 本数計上区分 本数計上しない [B] = 2 規格区分 铸铁管:JWWA 10K [F] = 0.000 本 取替本数								

いわき市

中部工業団地配水池流入弁改良工事

【 第 2 号 施工単価表 】							1	口 当り
フランジ継手 呼び径150mm (铸铁管:JWWA 10K) (水道事業実務必携 P56)								
名 称 ・ 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準		
配管工 [0.776(3/1以降0.764)] 【900】	0.12	人	28,496	3,419.52		土木事業単価表 P835 労務補正(1.04)		
普通作業員 [0.847(3/1以降0.828)] 【900】	0.12	人	23,000	2,760.00		土木事業単価表 P833		
諸 雑 費 (率+丸め) 労務費の%	1	%	6,179.52	61.48				
計				6,241.00				
単位当たり				6,241				
[計算式] (S2)=1.0 諸雑费率 I=1.0								
[条件] [A] = 5 呼び径区分 呼び径150mm [D] = 3 耐震型補強金具設置区分 耐震型補強金具設置なし [C] = 2 歩掛計上区分 歩掛計上しない			[B] = 2 規格区分 铸铁管:JWWA 10K [F] = 0.000 本 取替歩掛数					

いわき市

中部工業団地配水池流入弁改良工事

【 第 3 号 施工単価表 】							1	口 当り
メカニカル継手 呼び径100mm 割増有り (モルタル充填工無) (水道事業実務必携 P54)								
名 称 ・ 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準		
配管工 [0.776(3/1以降0.764)] 【900】	0.058	人	28,496	1,652.76		土木事業単価表 P835 労務補正(1.04)		
普通作業員 [0.847(3/1以降0.828)] 【900】	0.058	人	23,000	1,334.00		土木事業単価表 P833		
諸 雑 費 (率+丸め) 継手労務費の%	1	%	2,986.76	29.24				
計				3,016.00				
単位当たり				3,016				
[計算式] (R291)=(r291) × {1.0 + [C] ÷ 100} × [D] 配管工数量(補正後) 0.058=0.05 × {1.0 + 15 ÷ 100} × 1 (R131)=(r131) × {1.0 + [C] ÷ 100} × [D] 普通作業員数量(補正後) 0.058=0.05 × {1.0 + 15 ÷ 100} × 1 (S2)=1.0 諸雑费率 I=1.0								
[条件] [A] = 2 呼び径区分 100mm [C] = 15.000 % 割増率			[B] = 1 モルタル充填工(700mm以上有効) モルタル充填工無 [D] = 1.000 歩掛補正係数:必要時以外1.0					

いわき市

中部工業団地配水池流入弁改良工事

【 第 4 号 施工単価表 】						
鋳鉄管吊込み据付(機械力) 呼び径150mm (クレーン付トラック使用) (水道事業実務必携 P53)						
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
配管工 [0.776(3/1以降0.764)] 【900】	0.09	人	28,496	2,564.64		土木事業単価表 P835 労務補正(1.04)
普通作業員 [0.847(3/1以降0.828)] 【900】	0.15	人	23,000	3,450.00		土木事業単価表 P833
クレーン装置付トラック運転 ベーストラック4〜4.5t積 2.9t吊	1.34	時間	7,860	10,532.40		公共基準書 機-1
計				16,547.04		
単位当たり				1,654		
[条件] [A] = 3 呼び径区分 150mm [D] = 0.000 日 トラッククレーン賃料日数 [B] = 2 クレーン使用区分 クレーン付トラック使用 [C] = 1.000 歩掛補正係数:必要時以外1.0						

いわき市

中部工業団地配水池流入弁改良工事

【 第 5 号 施工単価表 】						
伸縮可とう管設置(鋳鉄製) 呼び径150mm F×F (クレーン付トラック使用) (水道事業実務必携 P55)						
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
配管工 [0.776(3/1以降0.764)] 【900】	0.17	人	28,496	4,844.32		土木事業単価表 P835 労務補正(1.04)
普通作業員 [0.847(3/1以降0.828)] 【900】	0.19	人	23,000	4,370.00		土木事業単価表 P833
クレーン装置付トラック運転 ベーストラック4〜4.5t積 2.9t吊	0.53	時間	7,860	4,165.80		公共基準書 機-1
諸 雑 費 (率+丸め) 労務費の%	1	%	9,214.32	89.88		
計				13,470.00		
単位当たり				13,470		
[計算式] (SZ)=1.0 諸雑費率 1=1.0						
[条件] [A] = 2 呼び径区分 呼び径150mm [C] = 2 クレーン使用区分 クレーン付トラック使用 [B] = 1 接合形式区分 F×F [D] = 0.000 日 トラッククレーン賃料日数						

いわき市

中部工業団地配水池流入弁改良工事

【第 6 号 施工単価表】							10 m 当り
鋳鉄管吊込み据付(機械力) 呼び径100mm (クレーン付トラック使用) (水道事業実務必携 P53)							
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準	
配管工 [0.776(3/1以降0.764)] 【900】	0.07	人	28,496	1,994.72		土木事業単価表 P835 労務補正(1.04)	
普通作業員 [0.847(3/1以降0.828)] 【900】	0.13	人	23,000	2,990.00		土木事業単価表 P833	
クレーン装置付トラック運転 ヘーストラック4～4.5t積 2.9t吊	1.21	時間	7,860	9,510.60		公共基準書 機-1	
計				14,495.32			
単位当たり				1,449			
[条件] [A] = 2 呼び径区分 100mm [D] = 0.000 日 トラッククレーン賃料日数 [B] = 2 クレーン使用区分 クレーン付トラック使用 [C] = 1.000 歩掛補正係数:必要時以外1.0							

いわき市

中部工業団地配水池流入弁改良工事

【第 7 号 施工単価表】							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	77,625	77,625.00		土木事業単価表 P579	
異形棒鋼 SD345 D13 【B00】	1.03	t	108,000	111,240.00		土木事業単価表 P250	
諸 雑 費 (丸め)	1	式		35.00			
計				188,900.00			
単位当たり				188,900			
[計算式] (sjt)=FUNC_TANKA((SJc)) 市場単価 67,500=FUNC_TANKA(TTA011) (SJH)=[1+(S)÷100]×(K1)×(K2)×(K4)×(K6)×(T1) 補正 1.15=[1+15÷100]×1×1×1×1×1 (SJt)=(sjt)×(SJH) 設計単価 77,625=67500×1.15							
[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

中部工業団地配水池流入弁改良工事

【 第 8 号 施工単価表 】 鋳鉄管K形(メカニカル)継手取外し 呼び径100mm 割増有り (水道事業実務必携 P54、107)							1 口 当り
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準	
配管工 [0.776(3/1以降0.764)] 【900】	0.035	人	28,496	997.36		土木事業単価表 P835 労務補正(1.04)	
普通作業員 [0.847(3/1以降0.828)] 【900】	0.035	人	23,000	805.00		土木事業単価表 P833	
諸 雑 費 (率+丸め) 労務費の%	1	%	1,802.36	17.64			
計				1,820.00			
単位当たり				1,820			
[計算式] $(R291) = (r291) \times [1.0 + [B] \div 100] \times (H0)$ 配管工数量(補正後) $0.035 = 0.05 \times (1.0 + 15 \div 100) \times 0.6$ $(R131) = (r131) \times [1.0 + [B] \div 100] \times (H0)$ 普通作業員数量(補正後) $0.035 = 0.05 \times (1.0 + 15 \div 100) \times 0.6$ $(S2) = 1.0$ 諸雑費率 $1 = 1.0$							
[条件] $[C] = 1$ 管種区分 K形 $[B] = 15.000$ % 割増率 $[A] = 2$ 呼び径区分 100mm							

いわき市

中部工業団地配水池流入弁改良工事

【 第 9 号 施工単価表 】 鋳鉄管フランジ継手取外し 呼び径100mm (鋳鉄管:JWWA 7.5K) (水道事業実務必携 P56、107)							1 口 当り
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準	
配管工 [0.776(3/1以降0.764)] 【900】	0.036	人	28,496	1,025.85		土木事業単価表 P835 労務補正(1.04)	
普通作業員 [0.847(3/1以降0.828)] 【900】	0.036	人	23,000	828.00		土木事業単価表 P833	
諸 雑 費 (率+丸め) 労務費の%	1	%	1,853.85	18.15			
計				1,872.00			
単位当たり				1,872			
[計算式] $(R29) = (r29) \times 0.6$ 配管工数量 $0.036 = 0.06 \times 0.6$ $(R13) = (r13) \times 0.6$ 普通作業員数量 $0.036 = 0.06 \times 0.6$ $(S2) = 1.0$ 諸雑費率 $1 = 1.0$							
[条件] $[A] = 3$ 呼び径区分 呼び径100mm $[B] = 1$ 規格区分 鋳鉄管:JWWA 7.5K							

いわき市

中部工業団地配水池流入弁改良工事

【 第 10 号 施工単価表 】						
撤去管吊上げ積込み(鋳鉄管) 機械力 呼び径100mm (水道事業実務必携 P53、54、108)						
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
配管工 [0.776(3/1以降0.764)] 【900】	0.042	人	28,496	1,196.83		土木事業単価表 P835 労務補正(1.04)
普通作業員 [0.847(3/1以降0.828)] 【900】	0.078	人	23,000	1,794.00		土木事業単価表 P833
クレーン装置付トラック運転 ベ-ストラック4~4.5t積 2.9t吊	0.726	時間	7,860	5,706.36		公共基準書 機-1
計				8,697.19		
単位当たり				869		
[計算式] $(R29) = (r29) \times 0.6$ 配管工数量 $0.042 = 0.07 \times 0.6$ $(R13) = (r13) \times 0.6$ 普通作業員数量 $0.078 = 0.13 \times 0.6$ $(KH) = (kh) \times 0.6$ クレーン運転時間 $0.726 = 1.21 \times 0.6$						
[条件] [A] = 1 施工区分 機械力 [C] = 2 クレーン使用区分 クレーン付トラック使用 [D] = 1.000 歩掛補正係数:必要時以外1.0 [B] = 2 呼び径区分 100mm [E] = 0.000 日 トラッククレーン賃料日数						

いわき市

中部工業団地配水池流入弁改良工事

【 第 11 号 施工単価表 】						
現場発生品及び支給品運搬 2t積 2t吊 運搬距離4.2km (水道事業実務必携 P29)						
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
普通作業員 [0.847(3/1以降0.828)] 【900】	0.057	人	23,000	1,311.00		土木事業単価表 P833
クレーン装置付トラック運転 ベ-ストラック2t積 2t吊	0.305	時間	6,858	2,091.69		公共基準書 機-1
諸 雑 費 (丸め)	1	式		0.31		
計				3,403.00		
単位当たり				3,403		
[計算式] $(R13) = 1.5 \times 1 \div 8 \times \{ (2 \times (L)) \div 30 + 0.25 \times (q) \}$ 普通作業員数量 $0.057 = 1.5 \times 1 \div 8 \times \{ (2 \times 4.2) \div 30 + 0.25 \times 0.1 \}$ $(KH) = (2 \times (L)) \div 30 + 0.25 \times (q)$ トラック運転時間 $0.305 = (2 \times 4.2) \div 30 + 0.25 \times 0.1$						
[条件] [A] = 1 トラック規格 2t積 2t吊 [C] = 0.100 t 1回当たり平均積載質量 [B] = 4.200 km 片道運搬距離						

いわき市

中部工業団地配水池流入弁改良工事

【 第 12 号 施工単価表 】							1 回 当 り
現場発生品及び支給品運搬 2t積 2t吊 運搬距離5.6km (水道事業実務必携 P29)							
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準	
普通作業員 [0.847(3/1以降0.828)] 【900】	0.079	人	23,000	1,817.00		土木事業単価表 P833	
クレーン装置付トラック運転 ベストトラック2t積 2t吊	0.423	時間	6,858	2,900.93		公共基準書 機-1	
諸 雑 費 (丸め)	1	式		0.07			
計				4,718.00			
単位当たり				4,718			
[計算式] $(R13)=1.5 \times 1 \div 8 \times \{ (2 \times (L)) \div 30 + 0.25 \times (q) \}$ 普通作業員数量 $0.079=1.5 \times 1 \div 8 \times \{ (2 \times 5.6) \div 30 + 0.25 \times 0.2 \}$ $(KH)=(2 \times (L)) \div 30 + 0.25 \times (q)$ トラック運転時間 $0.423=(2 \times 5.6) \div 30 + 0.25 \times 0.2$							
[条件] [A] = 1 トラック規格 2t積 2t吊 [B] = 5.600 km 片道運搬距離 [C] = 0.200 t 1回当り平均積載質量							

いわき市

中部工業団地配水池流入弁改良工事

【 第 1 号 施工単価表 】							1,000 台 当 り
機器等据付 第2類 質量0.1t (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】	722	人	30,300	21,876,600		土木事業単価表 P844	
普通作業員 [0.847(3/1以降0.828)] 【900】	80.3	人	23,000	1,846,900		土木事業単価表 P833	
計				23,723,500			
単位当たり				23,723			
[計算式] $(SS)=4.8 \times [A] \sim 0.776 \times (H0) \times \{1 + [V]\} \times 1000$ 据付人工数量 $803=4.8 \times 0.1 \sim 0.776 \times 1 \times (1+0) \times 1000$ $(RG2)=(SS) \times 0.9$ 機械設備据付工数量 $722=803 \times 0.9$ $(R13)=(SS) \times 0.1$ 普通作業員数量 $80.3=803 \times 0.1$							
[条件] [KK] = 1 設置・撤去区分 据付 [A] = 0.100 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

中部工業団地配水池流入弁改良工事

【第 2 号 施工単価表】							100 m 当り
600V架橋ポリエチレンケーブル 2.0mm(3.5mm ²)以下 3心 (撤去:再使用する撤去,管内引入れ) (下水標準 第2巻 P181)							
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準	
電工 [0.724(3/1以降0.706)] 【900】	1.2	人	28,000	33,600		土木事業単価表 P833	
計				33,600			
単位当たり				336			
[計算式] (HR)=1+(H1)+(H2) 補正率 1=1+0+0 (R19)=(r19)×(H0)×{1+[V]}×(HR) 電工数量 1.2=2.1×0.6×(1+0)×1							
[条件] [KK] = 2 設置・撤去区分 撤去:再使用する撤去 [B] = 3 作業種別 3心 [D] = 1 ケーブル区分 電力ケーブル			[A] = 1 ポリエチレンケーブル 規格 2.0mm(3.5mm ²)以下 [C] = 1 作業区分 管内引入れ [V] = 0.000 作業種別に応じた補正率				

いわき市

中部工業団地配水池流入弁改良工事

【第 3 号 施工単価表】							100 m 当り
600V架橋ポリエチレンケーブル 2.0mm(3.5mm ²)以下 3心 (据付,管内引入れ) (下水標準 第2巻 P181)							
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準	
電工 [0.724(3/1以降0.706)] 【900】	2.1	人	28,000	58,800		土木事業単価表 P833	
計				58,800			
単位当たり				588			
[計算式] (HR)=1+(H1)+(H2) 補正率 1=1+0+0 (R19)=(r19)×(H0)×{1+[V]}×(HR) 電工数量 2.1=2.1×1×(1+0)×1							
[条件] [KK] = 1 設置・撤去区分 据付 [B] = 3 作業種別 3心 [D] = 1 ケーブル区分 電力ケーブル			[A] = 1 ポリエチレンケーブル 規格 2.0mm(3.5mm ²)以下 [C] = 1 作業区分 管内引入れ [V] = 0.000 作業種別に応じた補正率				

いわき市

中部工業団地配水池流入弁改良工事

【 第 4 号 施工単価表 】							100 m 当り
制御用ケーブル(CVV・CVV-S) 7~8C 2.0mm ² (据付 , 管内引入れ) (下水標準 第2巻 P182)							
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準	
電工 [0.724(3/1以降0.706)] 【900】	3.4	人	28,000	95,200		土木事業単価表 P833	
計				95,200			
単位当たり				952			
[計算式] (R19)=(r19)×(H0)×{1+[V]}×{1+(H01)} 電工数量 3.4=3.4×1×(1+0)×(1+0)							
[条件] [KK] = 1 設置・撤去区分 据付 [B] = 2 ケーブル規格 2.0mm ² [V] = 0.000 作業種別に応じた補正率			[A] = 5 ケーブル種別 7~8C [C] = 1 作業区分 管内引入れ				

いわき市

中部工業団地配水池流入弁改良工事

【 第 5 号 施工単価表 】							10 m 当り
金属製可とう電線管 30 (据付) (下水標準 第2巻 P177)							
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準	
電工 [0.724(3/1以降0.706)] 【900】	0.44	人	28,000	12,320		土木事業単価表 P833	
計				12,320			
単位当たり				1,232			
[計算式] (R19)=(r19)×(H0)×{1+[V]} 電工数量 0.44=0.44×1×(1+0)							
[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] = 3 金属製可とう電線管 規格 30				

いわき市

中部工業団地配水池流入弁改良工事

【第 6 号 施工単価表】							1 個 当 り
ブルボックス 200mm×200mm×100mm							
(据付) (下水標準 第2巻 P179)							
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準	
電工 [0.724(3/1以降0.706)] 【900】	0.25	人	28,000	7,000		土木事業単価表 P833	
計				7,000			
単位当たり				7,000			
[計算式] (r19)=[A]÷10+[B]÷10+[C]÷10×0.005 電工数量 0.25=(200÷10+200÷10+100÷10)×0.005 (R19)=(r19)×(H0)×{1+[V]} 電工数量 0.25=0.25×1×(1+0)							
[条件] [KK] = 1 設置・撤去区分 据付 [B] = 200.000 mm 寸法(高さ) [V] = 0.000 作業種別に応じた補正率			[A] = 200.000 mm [C] = 100.000 mm	寸法(巾) 寸法(奥行き)			

いわき市

中部工業団地配水池流入弁改良工事

【 第 7 号 施工単価表 】							1 負 荷 当 り
電気設備 運転操作設備 動力制御盤							
(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						土木事業単価表 P837	
組合せ試験 【900】	0.81	人	38,800	31,428			
計				31,428			
単位当たり				31,428			
[計算式] (RG1)=(rg1)×{1+[V]} 技術者数量 0.81=0.81×(1+0)							
[条件] [A] = 6 作業種別 運転操作設備 動力制御盤 [V] = 0.000 作業種別に応じた補正率			[B] = 3 計上労務種別 労務費一括計上				

いわき市

中部工業団地配水池流入弁改良工事

【第 8 号 施工単価表】							1,000 台 当り
機器等据付 第4類 質量0.1t (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 [0.815(3/1以降0.746)] 【900】	172	人	27,500	4,730,000		土木事業単価表 P835	
普通作業員 [0.847(3/1以降0.828)] 【900】	19.2	人	23,000	441,600		土木事業単価表 P833	
計				5,171,600			
単位当たり				5,171			
[計算式] (SS)=4.8×[A]×(H0)×{1+[V]}×(H1)×1000 据付人工数量 192=4.8×0.1×0.4×(1+0)×1×1000 (R82)=(SS)×0.9 設備機械工数量 172=192×0.9 (R13)=(SS)×0.1 普通作業員数量 19.2=192×0.1							
[条件] [KK] = 3 設置・撤去区分 撤去:再使用しない撤去 [B] = 2 補正区分 合成樹脂製以外 [V] = 0.000 作業種別に応じた補正率							
[A] = 0.100 t 1台当り質量 [C] = 3 計上労務種別 労務費一括計上							

いわき市

中部工業団地配水池流入弁改良工事

【第 9 号 施工単価表】							1,000 台 当り
機器等据付 第2類 質量0.1t (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 [0.815(3/1以降0.746)] 【900】	288	人	27,500	7,920,000		土木事業単価表 P835	
普通作業員 [0.847(3/1以降0.828)] 【900】	32.1	人	23,000	738,300		土木事業単価表 P833	
計				8,658,300			
単位当たり				8,658			
[計算式] (SS)=4.8×[A]×0.776×(H0)×{1+[V]}×1000 据付人工数量 321=4.8×0.1×0.776×0.4×(1+0)×1000 (R82)=(SS)×0.9 設備機械工数量 288=321×0.9 (R13)=(SS)×0.1 普通作業員数量 32.1=321×0.1							
[条件] [KK] = 3 設置・撤去区分 撤去:再使用しない撤去 [B] = 3 計上労務種別 労務費一括計上							
[A] = 0.100 t 1台当り質量 [V] = 0.000 作業種別に応じた補正率							

いわき市

中部工業団地配水池流入弁改良工事

【第 1 号 施工パッケージ】 型枠 一般型枠 小型構造物							
(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 [0.893(3/1以降0.898)] 【900】	45.761	4,010.00	43.77	27,500	29,700		土木事業単価表 P835
普通作業員 [0.847(3/1以降0.828)] 【900】	29.122	2,552.00	31.27	23,900	23,000		土木事業単価表 P833
土木一般世話役 [0.771(3/1以降0.775)] 【900】	12.051	1,056.00	11.92	28,900	30,200		土木事業単価表 P834
その他(労務)	13.032	1,142.00					
【端数調整】	0.034	3.00					
[積算単価計算式] 積算単価(P') = 8,483.4 × { (43.77/100 × 29,700/27,500 + 31.27/100 × 23,900/23,000 + 11.92/100 × 30,200/28,900) × 100.00/ (43.77 + 31.27 + 11.92) + (100 - 100)/100} = 8,763.00							
[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

中部工業団地配水池流入弁改良工事

【第 2 号 施工パッケージ】 コンクリート 人力打設 小型構造物 (⑨-2 21-12-25高 , 一般養生) (Ⅱ-4-①-1)							
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】			47.07				
普通作業員 [0.847(3/1以降0.828)] 【900】	27.794	10,395.00	29.15	23,900	23,000		土木事業単価表 P833
土木一般世話役 [0.771(3/1以降0.775)] 【900】	8.799	3,291.00	8.50	28,900	30,200		土木事業単価表 P834
特殊作業員 [0.783(3/1以降0.769)] 【900】	7.906	2,957.00	7.20	26,700	29,600		土木事業単価表 P833
その他(労務)	2.203	823.80					
【材料】			52.93				
生コンクリート ⑨-2 21-12-25(20)-55% 【910】	53.291	19,931.00	52.93	18,500	18,800		土木事業単価表 P82
【端数調整】	0.007	2.20					
[計算式] (At008)=FUNC_TANKA((At007)) 単価 18,600=FUNC_TANKA(TT8670) (At012)=FUNC_TANKA((KC2c)) 高炉割増額21単価 200=FUNC_TANKA(TT8272) (At015)=(At008) + (At009) + (At010) + (At011) + (At012) + (At013) + (At014) 割増後単価 18,800=18600+0+0+0+200+0+0							
[積算単価計算式] 積算単価(P') = 37,056 × {							

いわき市

【第 2 号 施工パッケージ】	(続 き)		
コンクリート 人力打設 小型構造物		1	m3 当り
(⑨-2 21-12-25高 , 一般養生	(Ⅱ-4-①-1		37,400.00円

[illegible]

いわき市