

令和 8 年度

工事部門	08工
工事番号	第 1401 号

設計書

水道局 工務課

設 計 書		局長	次長	次長	課所長	課長補佐	課長補佐	係長	検算者	設計者
工 事 名	四倉ポンプ場外 2 箇所計装設備更新工事	構 造 及 規 模	投込み式水位計 N=3台 φ250電磁流量計 N=1台 無試薬遊離残留塩素計 N=2台							
工 事 箇 所	いわき市四倉町字田戸6の6 外 2 箇所									
設 計 金 額	¥ 24,332,000									
起工理由 四倉ポンプ場、四倉配水池、四倉減圧井の計装設備は平成17年に設置、以後21年経過しており、標準使用年数を超過し、老朽化が進んでいることから、更新し維持管理の適正化と安定給水を図るものです。		仕様概要 (1) 本工事は、四倉ポンプ場外 2 箇所計装設備更新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】及び福島県土木部建築関係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。								

執 行 年 度	令和 8 年度
工 事 名	四倉ポンプ場外 2 箇所計装設備更新工事
変 更 回 数	
単 価 適 用 年 月 日	令和08年04月01日 公共
単 価 適 用 年 月 日	
歩 掛 適 用 年 月 日	令和07年10月 下水道(改)
歩 掛 適 用 年 月 日	
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 電気設備
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

四倉ポンプ場外 2 箇所計装設備更新工事

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
電気設備01						
【機器費】	1	式		24,332,000		
機器費(設計技術費対象外)	1	式		16,439,600		
投込み式水位計 測定レンジ0～5m 中空ケーブル10m 機器用・信号用アレスタ	1	式		16,439,600		見積
投込み式水位計 測定レンジ0～5m 中空ケーブル20m 機器用・信号用アレスタ	1	台	1,404,000	1,404,000		見積
投込み式水位計 測定レンジ0～7m 中空ケーブル20m 機器用・信号用アレスタ	1	台	1,434,800	1,434,800		見積
電磁流量計 φ250 ケーブル付 検出器・変換器	1	台	1,434,800	1,434,800		見積
無試薬遊離残留塩素計	1	台	5,520,000	5,520,000		見積
ディストリビュータ	2	台	2,840,000	5,680,000		見積
	3	台	84,000	252,000		

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
収納盤 W400×H700×D450	3	面	238,000	714,000		見積
【据付工事】	1	式		(64,400) 4,714,702		
材料費	1	式		(64,400) 106,234		
直接材料費	1	式		(64,400) 102,149		
EM-CEE-S 2mm 3心	93	m	393	36,549	代 1 号	
厚鋼電線管 G22 定尺3.66m/本	0.3	本	4,000	1,200	代 2 号	
フッ素接続品 (ベッソン含) 0.74Mpa (焼付防止) φ250 絶縁BN-GF	2	組	(32,200) 32,200	(64,400) 64,400		水道局設計積算資材単価表
補助材料費 102,149*4.00%	1	式		4,085		管
労務費	1	式		1,495,500		

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
電工 [0.692]	30	人	29,600	888,000		土木事業単価表 P783
電気通信技術者 [0.640]	6	人	40,500	243,000		土木事業単価表 P787
電気通信技術者 (単体調整・組合せ試験)	9	人	40,500	364,500		土木事業単価表 P787
直接経費	1	式		11,310		
機械経費(率化) 1,131,000*1.00%	1	式		11,310		
仮設費(率化) 1,613,044*11.43%	1	式		184,370		
直接工事費計(据付工事)	1	式		(64,400) 1,797,414		
共通仮設費計	1	式		688,846		
共通仮設費(積上げ)	1	式		-8,154		

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
準備費						
現場発生品及び支給品運搬 クレーン装置付2t積 吊能力2.9t DID区間有 運搬距離9.0km以下	1	式		-8,154		
スクラップ 鉄 H2	0.225	t	5,261	1,183	P 1 号	I-2-③-1
共通仮設費(率化)	0.225	t	-41,500	-9,337		水道局設計積算資材単価表 諸×
共通仮設費率分 1,797,414*38.81%	1	式		697,000		
純工事費	1	式		697,000		
現場管理費 2,495,597*60.47%	1	式		(64,400) 2,486,260		
据付(技術者)間接費 607,500*80.00%	1	式		1,509,000		
据付(機器)間接費 16,439,600*1.42%	1	式		486,000		
	1	式		233,442		

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				(64,400) 4,714,702		
工事原価	1	式		(64,400) 4,714,702		
一般管理費等 4,724,039*20.55%+1,889-6,981	1	式		965,698		
工事価格	1	式		(64,400) 22,120,000		
消費税等相当額 22,120,000*10.00%	1	式		2,212,000		
合計				24,332,000		

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	/	888,000
技術労務費	/	243,000
その他の対象額		0
率		1.00%
経費		11,310 = 1,131,000 * 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	/	16,439,600
全体設計書 控除後対象額		16,439,600 = 16,439,600
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 = 16,439,600 * 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	/	16,439,600
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	/	16,439,600 = 16,439,600 - 0
1工区 諸経費		0 = 0 * 16,439,600 / 16,439,600
【 補助材料費 】		
< 第1工区 >		

いわき市

諸経費計算確認書

名	称	式
直接材料費	/	102,149
その他の対象額	/	0
支給品		0
率		4.00%
経費	/	4,085 = 102,149 * 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	/	1,613,044
全体設計書 控除後対象額		1,613,044 = 1,613,044
全体設計書 諸経費率		11.43 = 300.00 * 1,613,044 ~ -0.2286
全体設計書 諸経費 (補正分加算前)	/	184,370.9292 = 1,613,044 * 11.43%
1工区 諸経費加算額		
全体設計書 諸経費	/	184,370 = 184,370.9292 + 0
< 第1工区 >		
輸送費	/	0
材料費	/	106,234
労務費		1,495,500
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)	/	11,310
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		1,613,044 = 1,613,044 - 0
1工区 諸経費	/	184,370 = 184,370 * 1,613,044 / 1,613,044
【 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	/	電気設備
全体設計書 対象額	/	1,797,414
全体設計書 控除後対象額	/	1,797,414 = 1,797,414
全体設計書 諸経费率	/	38.81 = 1,581.00 * 1,797,414 -0.2574
全体設計書 諸経費 (補正分加算前)	/	697,576.3734 = 1,797,414 * 38.81%
1工区 諸経費加算額	/	0 = 1,797,414 * 0.00%
全体設計書 諸経費	/	697,000 = 697,576.3734 + 0
<第1工区>		
直接工事費	/	1,797,414
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	/	697,000 = 697,000 * 1,797,414 / 1,797,414
【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	/	2,495,597
全体設計書 控除後対象額	/	2,495,597 = 2,495,597
全体設計書 諸経费率	/	60.47 = 2,296.00 * 2,495,597 -0.2469
全体設計書 諸経費 (補正分加算前)	/	1,509,087.5059 = 2,495,597 * 60.47%
1工区 諸経費加算額	/	0 = 2,495,597 * 0.00%
全体設計書 諸経費	/	1,509,000 = 1,509,087.5059 + 0
<第1工区>		
純工事費	/	2,486,260
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	/	-9,337
1工区 諸経費	/	1,509,000 = 1,509,000 * 2,495,597 / 2,495,597
【据付(技術者)間接費】		
<第1工区>		
技術労務費	/	243,000
技術労務費(単体調整及び組合せ試験等)	/	364,500
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	/	16,439,600
全体設計書 控除後対象額	/	16,439,600 = 16,439,600
全体設計書 諸経费率	/	1.42 = 12.920 * 16,439,600 -0.1330
全体設計書 諸経費 (補正分加算前)	/	233,442.32 = 16,439,600 * 1.42%
1工区 諸経費加算額	/	0
全体設計書 諸経費	/	233,442 = 233,442.32 + 0
<第1工区>		
機器費	/	16,439,600
その他の対象額	/	0
1工区 諸経費	/	233,442 = 233,442 * 16,439,600 / 16,439,600
【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	/	4,724,039
全体設計書 控除後対象額	/	4,724,039 = 4,724,039
全体設計書 諸経费率	/	0.00 = 0.00

いわき市

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 = 4,724,039 * 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	✓	4,714,702
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)	✓	-9,337
1工区 諸経費	✓	0 = 0 * 4,724,039 / 4,724,039
【 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	✓	4,724,039
全体設計書 控除後対象額	✓	4,724,039 = 4,724,039
全体設計書 諸経費率	✓	20.55 = (-1.08100 * Log(4,724,039) + 27.76000) * 1.00 * 1.00
全体設計書 諸経費 (補正分加算前)	✓	970,790.0145 = 4,724,039 * 20.55%
1工区 諸経費加算額	✓	1,889 = 4,724,039 * 0.04%
全体設計書 諸経費	✓	972,679 = 970,790.0145 + 1,889
<第1工区>		
工事原価	✓	4,714,702
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	✓	-9,337
1工区 諸経費	✓	972,679 = 972,679 * 4,724,039 / 4,724,039
調整額	✓	6,981 = 22,126,981 - 22,120,000
計上額	✓	965,698 = 972,679 - 6,981

いわき市

【 第 1号 明細書 】							
投込み式水位計設置工						1 式 当り	
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準	
検出端等 変換器類 撤去:再使用しない撤去 光投込み式水位計	3	台	18,648	55,944	J 1号	下水標準 第2巻 P176	
検出端等 変換器類 撤去:再使用しない撤去 光変換器	3	台	18,648	55,944	J 1号	下水標準 第2巻 P176	
制御用ケーブル(CVV・CVV-S) 3C 2.0mm2 撤去:再使用しない撤去 管内引入れ	84.7	m	224.96	19,054	J 2号	下水標準 第2巻 P182	
制御用ケーブル(CVV・CVV-S) 3C 2.0mm2 撤去:再使用しない撤去 ビット・トラフ・ダクト内布設	7.7	m	177.6	1,367	J 3号	下水標準 第2巻 P182	
検出端等 変換器類 据付 投込み式水位計	3	台	73,590	220,770	J 4号	下水標準 第2巻 P176	
検出端等 変換器類 据付 ディストリビュータ	3	台	73,590	220,770	J 4号	下水標準 第2巻 P176	
制御用ケーブル(CVV・CVV-S) 3C 2.0mm2 据付 管内引入れ	85.3	m	562.4	47,972	J 5号	下水標準 第2巻 P182	
制御用ケーブル(CVV・CVV-S) 3C 2.0mm2 据付 ビット・トラフ・ダクト内布設	7.7	m	444	3,418	J 6号	下水標準 第2巻 P182	
電線管 厚鋼 22 据付 露出配管	1.1	m	2,841.6	3,125	J 7号	下水標準 第2巻 P177	

いわき市

四倉ポンプ場外2箇所計装設備更新工事

【 第 1 号 明細書 】 (続 き)							1 式 当り
投込み式水位計設置工							
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準	
配電盤-3 現場操作盤6 壁掛・スタンド形 撤去:再使用しない撤去	1	面	32,856	32,856	J 8 号	下水標準 第2巻 P172	
配電盤-3 現場操作盤6 壁掛・スタンド形 据付	3	面	91,880	275,640	J 9 号	下水標準 第2巻 P172	
電気設備 計装設備 発信器類(制御あり)	3	ループ	24,300	72,900	J 10 号	下水標準 第2巻 P188	
計				1,009,760			

いわき市

四倉ポンプ場外2箇所計装設備更新工事

【 第 2 号 明細書 】							1 式 当り
電磁流量計設置工							
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準	
電磁流量計 口径 200φ 撤去:再使用しない撤去	1	台	20,128	20,128	J 11 号	下水標準 第2巻 P175	
電磁流量計 口径 200φ 据付	1	台	59,305	59,305	J 12 号	下水標準 第2巻 P175	
検出端等 変換器類 撤去:再使用しない撤去 変換器	1	台	18,648	18,648	J 1 号	下水標準 第2巻 P176	
検出端等 変換器類 据付 変換器	1	台	73,590	73,590	J 4 号	下水標準 第2巻 P176	
制御用ケーブル(CVV・CVV-S) 2C 1.25mm2 撤去:再使用しない撤去 管内引入れ	18.7	m	177.6	3,321	J 13 号	下水標準 第2巻 P182	
制御用ケーブル(CVV・CVV-S) 2C 1.25mm2 撤去:再使用しない撤去 ビット・トラフ・ダクト内布設	49.5	m	142.08	7,032	J 14 号	下水標準 第2巻 P182	
制御用ケーブル(CVV・CVV-S) 2C 2.0mm2 撤去:再使用しない撤去 管内引入れ	18.7	m	201.28	3,763	J 15 号	下水標準 第2巻 P182	
制御用ケーブル(CVV・CVV-S) 2C 2.0mm2 撤去:再使用しない撤去 ビット・トラフ・ダクト内布設	49.5	m	159.84	7,912	J 16 号	下水標準 第2巻 P182	
制御用ケーブル(CVV・CVV-S) 2C 1.25mm2 据付 管内引入れ	18.7	m	444	8,302	J 17 号	下水標準 第2巻 P182	

いわき市

四倉ポンプ場外2箇所計装設備更新工事

【 第 2 号 明細書 】 (続 き)							
電磁流量計設置工							
1 式 当り							
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準	
制御用ケーブル(CVV・CVV-S) 2C 1.25mm2 据付 ビット・トラフ・ダクト内布設	49.5	m	355.2	17,582	J 18 号	下水標準 第2巻 P182	
制御用ケーブル(CVV・CVV-S) 2C 2.0mm2 据付 管内引入れ	18.7	m	503.2	9,409	J 19 号	下水標準 第2巻 P182	
制御用ケーブル(CVV・CVV-S) 2C 2.0mm2 据付 ビット・トラフ・ダクト内布設	49.5	m	384.8	19,047	J 20 号	下水標準 第2巻 P182	
電気設備 計装設備 発信器類(制御あり)	1	ループ	24,300	24,300	J 10 号	下水標準 第2巻 P188	
計				272,339			

いわき市

四倉ポンプ場外2箇所計装設備更新工事

【 第 3 号 明細書 】							
無試薬残留塩素計設置工							
1 式 当り							
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準	
検出端等 発信器類 撤去:再使用しない撤去	2	台	20,128	40,256	J 21 号	下水標準 第2巻 P176	
検出端等 発信器類 据付	2	台	107,735	215,470	J 22 号	下水標準 第2巻 P176	
電気設備 計装設備 発信器類(制御なし)	1	ループ	12,960	12,960	J 23 号	下水標準 第2巻 P188	
電気設備 計装設備 発信器類(制御あり)	1	ループ	24,300	24,300	J 10 号	下水標準 第2巻 P188	
計				292,986			

いわき市

四倉ポンプ場外2箇所計装設備更新工事

【 第 1 号 代価表 】							1 m 当り
EM-CEE-S 2mm 3心							
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準	
EM-CEE-S 2mm 3心✓	1	m	388	388		物価資料2026.5	
付属材料費							
計	1.5	%	388	5			
単位当たり				393			
				393			

いわき市

四倉ポンプ場外2箇所計装設備更新工事

【 第 2 号 代価表 】							1 本 当り
厚鋼電線管 G22 定尺3.66m/本							
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準	
厚鋼電線管 G22 定尺3.66m/本	1	本	2,000	2,000		物価資料2026.5	
付属材料費							
計	100	%	2,000	2,000			
単位当たり				4,000			
				4,000			

いわき市

四倉ポンプ場外2箇所計装設備更新工事

【 第 1 号 施工単価表 】							1 台 当り
検出端等 変換器類 (撤去:再使用しない撤去,) (下水標準 第2巻 P176 ,)							
名 称 ・ 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準	
電工 [0.692] 【900】	0.15	人	29,600	4,440.00		土木事業単価表 P783	
電工 [0.692] 【900】	0.48	人	29,600	14,208.00		土木事業単価表 P783	
計				18,648.00			
単位当たり				18,648.00			
[計算式] (R191)=(rg11)×(H0)×{1+[V]} 技術者(電工)数量 0.15=0.38×0.4×(1+0) (R192)=(r192)×(H0)×{1+[V]} 電工数量 0.48=1.2×0.4×(1+0)							
[条件] [KK] = 3 設置・撤去区分 撤去:再使用しない撤去 [B] = 4 計上労務種別 労務費一括計上 [A] = 3 作業種別 変換器類 [V] = 0.000 作業種別に応じた補正率							

いわき市

四倉ポンプ場外2箇所計装設備更新工事

【 第 2 号 施工単価表 】							100 m 当り
制御用ケーブル(CVV・CVV-S) 3C 2.0mm2 (撤去:再使用しない撤去,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 [0.692] 【900】	0.76	人	29,600	22,496.00		土木事業単価表 P783	
計				22,496.00			
単位当たり				224.96			
[計算式] (R19)=(r19)×(H0)×{1+[V]}×{1+(H01)} 電工数量 0.76=1.9×0.4×(1+0)×(1+0)							
[条件] [KK] = 3 設置・撤去区分 撤去:再使用しない撤去 [B] = 2 ケーブル規格 2.0mm2 [V] = 0.000 作業種別に応じた補正率 [A] = 2 ケーブル種別 3C [C] = 1 作業区分 管内引入れ							

いわき市

四倉ポンプ場外2箇所計装設備更新工事

【第3号 施工単価表】							100 m 当り
制御用ケーブル(CVV・CVV-S) 3C 2.0mm2 (撤去:再使用しない撤去 ビット・トラフ・ダクト内布設) (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 [0.692] 【900】	0.6	人	29,600	17,760.00		土木事業単価表 P783	
計				17,760.00			
単位当たり				177.60			
[計算式] (R19)=(r19)×(H0)×{1+[V]}×{1+(H01)} 電工数量 0.6=1.9×0.4×(1+0)×(1+0.2)							
[条件] [KK] = 3 設置・撤去区分 撤去:再使用しない撤去 [B] = 2 ケーブル規格 2.0mm2 [V] = 0.000 作業種別に応じた補正率 [A] = 2 ケーブル種別 3C [C] = 2 作業区分 ビット・トラフ・ダクト内布設							

いわき市

四倉ポンプ場外2箇所計装設備更新工事

【第4号 施工単価表】							1 台 当り
検出端等 変換器類 (据付) (下水標準 第2巻 P176)							
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】	0.38	人	40,500	15,390.00		土木事業単価表 P787	
電工 [0.692] 【900】	1.2	人	29,600	35,520.00		土木事業単価表 P783	
電気通信技術者 単体調整 【900】	0.56	人	40,500	22,680.00		土木事業単価表 P787	
計				73,590.00			
単位当たり				73,590.00			
[計算式] (RG11)=(rg11)×(H0)×{1+[V]} 技術者数量 0.38=0.38×1×(1+0) (R192)=(r192)×(H0)×{1+[V]} 電工数量 1.2=1.2×1×(1+0) (RG12)=(rg12)×{1+[V]} 技術者(単体調整)数量 0.56=0.56×(1+0)							
[条件] [KK] = 1 設置・撤去区分 据付 [B] = 4 計上労務種別 労務費一括計上 [A] = 3 作業種別 変換器類 [V] = 0.000 作業種別に応じた補正率							

いわき市

四倉ポンプ場外2箇所計装設備更新工事

【 第 5 号 施工単価表 】							100	m 当り
制御用ケーブル(CVV・CVV-S) 3C 2.0mm2 (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 [0.692] 【900】						土木事業単価表 P783 /		
計	1.9	人	29,600	56,240.00				
				56,240.00	/			
単位当たり				562.40	/			
[計算式] (R19)=(r19)×(H0)×{1+[V]}×{1+(H01)} 電工数量 1.9=1.9×1×(1+0)×(1+0)								
[条件] [KK] = 1 設置・撤去区分 据付 [B] = 2 ケーブル 規格 2.0mm2 [V] = 0.000 作業種別に応じた補正率								
[A] = 2 ケーブル 種別 3C [C] = 1 作業区分 管内引入れ								

いわき市

四倉ポンプ場外2箇所計装設備更新工事

【第 6 号 施工単価表】							100	m 当り
制御用ケーブル(CVV・CVV-S) 3C 2.0mm2 (据付 , ビット・トラフ・ダクト内布設) (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 [0.692] 【900】						土木事業単価表 P783		
	1.5	人	29,600	44,400.00				
計								
				44,400.00				
単位当たり				444.00				
【計算式】 (R19)=(r19)×(H0)×{1+[V]}×{1+(H01)} 電工数量 1.5=1.9×1×(1+0)×(1+0.2)								
【条件】 [KK] = 1 設置・撤去区分 据付 [B] = 2 ケーブル 規格 2.0mm2 [V] = 0.000 作業種別に応じた補正率								
[A] = 2 ケーブル 種別 3C [C] = 2 作業区分 ビット・トラフ・ダクト内布設								

いわき市

四倉ポンプ場外2箇所計装設備更新工事

【 第 7 号 施工単価表 】							10 m 当り
電線管 厚鋼 22 (据付 , 露出配管) (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 [0.692] 【900】	0.96	人	29,600	28,416.00		土木事業単価表 P783	
計				28,416.00			
単位当たり				2,841.60			
[計算式] (HR)=1+(H1)+(H2) 補正率 1.2=1+0.2+0 (R19)=(r19)×(H0)×{1+[V]}×(HR) 電工数量 0.96=0.8×1×(1+0)×1.2							
[条件] [KK] = 1 設置・撤去区分 据付 [B] = 2 配管区分 露出配管 [V] = 0.000 作業種別に応じた補正率							
[A] = 2 電線管 規格 厚鋼 22 [C] = 2 電線管使用区分 上記以外							

いわき市

四倉ポンプ場外2箇所計装設備更新工事

【第 8 号 施工単価表】 配電盤-3 現場操作盤6 壁掛・スラット形 (撤去:再使用しない撤去 ,) (下水標準 第2巻 P172)							1 面 当り
名 称 ・ 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準	
電工 [0.692] 【900】	0.35	人	29,600	10,360.00		土木事業単価表 P783 /	
電工 [0.692] 【900】	0.76	人	29,600	22,496.00		土木事業単価表 P783 /	
計				32,856.00			
単位当たり				32,856.00			
[計算式] (R191)=(r1)×(H0)×{1+(H1)}×{1+[V]} 技術者(電工)数量 0.35=0.88×0.4×(1+0)×(1+0) (R192)=(r192)×(H0)×{1+(H1)}×{1+[V]} 電工数量 0.76=1.9×0.4×(1+0)×(1+0)							
[条件] [KK] = 3 設置・撤去区分 撤去:再使用しない撤去 [B] = 2 盤補正区分 上記以外 [V] = 0.000 作業種別に応じた補正率							
[A] = 13 現場盤 規格 現場操作盤6 壁掛・スラット形 [C] = 3 計上労務種別 労務費一括計上							

いわき市

四倉ポンプ場外2箇所計装設備更新工事

【 第 9 号 施工単価表 】							1 面 当り
配電盤-3 現場操作盤6 壁掛・スラット形 (据付 , , ,) (下水標準 第2巻 P172 , , ,)							
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】	0.88	人	40,500	35,640.00		土木事業単価表 P787 ✓	
電工 [0.692] 【900】	1.9	人	29,600	56,240.00		土木事業単価表 P783 ✓	
計				91,880.00			
単位当たり				91,880.00			
[計算式] (RG1)=(rg1)×(H0)×{1+(H1)}×{1+[V]} 技術者数量 0.88=0.88×1×(1+0)×(1+0) (R192)=(r192)×(H0)×{1+(H1)}×{1+[V]} 電工数量 1.9=1.9×1×(1+0)×(1+0)							
[条件] [KK] = 1 設置・撤去区分 据付 [B] = 2 盤補正区分 上記以外 [V] = 0.000 作業種別に応じた補正率			[A] = 13 現場盤 規格 現場操作盤6 壁掛・スラット形 [C] = 3 計上労務種別 労務費一括計上				

いわき市

四倉ポンプ場外2箇所計装設備更新工事

【 第 10 号 施工単価表 】 電気設備 計装設備 発信器類(制御あり)							1 ループ 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】	0.6	人	40,500	24,300.00		土木事業単価表 P787	
計				24,300.00			
単位当たり				24,300.00			
[計算式] (RG1)=(rg1)×(1+[V]) 技術者数量 0.6=0.6×(1+0)							
[条件] [A] = 7 作業種別 計装設備 発信器類(制御あり) [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

四倉ポンプ場外2箇所計装設備更新工事

【 第 11 号 施工単価表 】							1 台 当り
電磁流量計 口径 200φ (撤去:再使用しない撤去,) (下水標準 第2巻 P175 ,)							
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準	
電工 [0.692] 【900】	0.3	人	29,600	8,880.00		土木事業単価表 P783	✓
電工 [0.692] 【900】	0.38	人	29,600	11,248.00		土木事業単価表 P783	✓
計				20,128.00			
単位当たり				20,128.00			
[計算式] (R191)=0.77×(H0)×{1+[V]} 技術者(電工)数量 0.3=0.77×0.4×(1+0) (R192)=(r192)×(H0)×{1+[V]} 電工数量 0.38=0.95×0.4×(1+0)							
[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] = 3 電磁流量計 規格 口径 200φ [V] = 0.000 作業種別に応じた補正率				

いわき市

四倉ポンプ場外2箇所計装設備更新工事

【 第 12 号 施工単価表 】							1 台 当り
電磁流量計 口径 200φ (据付) (下水標準 第2巻 P175 ,)							
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】	0.77	人	40,500	31,185.00		土木事業単価表 P787	✓
電工 [0.692] 【900】	0.95	人	29,600	28,120.00		土木事業単価表 P783	✓
計				59,305.00			
単位当たり				59,305.00			
[計算式] (RG1)=0.77×(H0)×{1+[V]} 技術者数量 0.77=0.77×1×(1+0) (R192)=(r192)×(H0)×{1+[V]} 電工数量 0.95=0.95×1×(1+0)							
[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 電磁流量計 規格 口径 200φ [V] = 0.000 作業種別に応じた補正率				

いわき市

四倉ポンプ場外2箇所計装設備更新工事

【 第 13 号 施工単価表 】							
制御用ケーブル(CVV・CVV-S) 2C 1.25mm2 100 m 当り							
(撤去:再使用しない撤去,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 [0.692] 【900】	0.6	人	29,600	17,760.00		土木事業単価表 P783 /	
計				17,760.00			
単位当たり				177.60			
[計算式] (R19)=(r19)×(H0)×{1+[V]}×{1+(H01)} 電工数量 0.6=1.5×0.4×(1+0)×(1+0)							
[条件] [KK] = 3 設置・撤去区分 撤去:再使用しない撤去 [B] = 1 ケーブル規格 1.25mm2 [V] = 0.000 作業種別に応じた補正率			[A] = 1 ケーブル種別 2C [C] = 1 作業区分 管内引入れ				

いわき市

四倉ポンプ場外2箇所計装設備更新工事

【 第 14 号 施工単価表 】							
制御用ケーブル(CVV・CVV-S) 2C 1.25mm2 100 m 当り							
(撤去:再使用しない撤去,ビッド・トラフ・ダクト内布設) (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 [0.692] 【900】	0.48	人	29,600	14,208.00		土木事業単価表 P783 /	
計				14,208.00			
単位当たり				142.08			
[計算式] (R19)=(r19)×(H0)×{1+[V]}×{1+(H01)} 電工数量 0.48=1.5×0.4×(1+0)×(1+0.2)							
[条件] [KK] = 3 設置・撤去区分 撤去:再使用しない撤去 [B] = 1 ケーブル規格 1.25mm2 [V] = 0.000 作業種別に応じた補正率			[A] = 1 ケーブル種別 2C [C] = 2 作業区分 ビッド・トラフ・ダクト内布設				

いわき市

四倉ポンプ場外2箇所計装設備更新工事

【 第 15 号 施工単価表 】							100 m 当り
制御用ケーブル(CVV・CVV-S) 2C 2.0mm2 (撤去:再使用しない撤去 , 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 [0.692] 【900】	0.68	人	29,600	20,128.00		土木事業単価表 P783	
計				20,128.00			
単位当たり				201.28			
[計算式] (R19)=(r19)×(H0)×{1+[V]}×{1+(H01)} 電工数量 0.68=1.7×0.4×(1+0)×(1+0)							
[条件] [KK] = 3 設置・撤去区分 撤去:再使用しない撤去 [B] = 2 ケーブル規格 2.0mm2 [V] = 0.000 作業種別に応じた補正率		[A] = 1 ケーブル種別 2C [C] = 1 作業区分 管内引入れ					

いわき市

四倉ポンプ場外2箇所計装設備更新工事

【 第 16 号 施工単価表 】							100 m 当り
制御用ケーブル(CVV・CVV-S) 2C 2.0mm2							
(撤去:再使用しない撤去,ビット・トラフ・ダクト内布設) (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 [0.692] 【900】	0.54	人	29,600	15,984.00		土木事業単価表 P783	
計				15,984.00			
単位当たり				159.84			
[計算式] (R19)=(r19)×(H0)×{1+[V]}×{1+(H01)} 電工数量 0.54=1.7×0.4×(1+0)×(1+-0.2)							
[条件] [KK] = 3 設置・撤去区分 撤去:再使用しない撤去 [B] = 2 ケーブル規格 2.0mm2 [V] = 0.000 作業種別に応じた補正率							
[A] = 1 ケーブル種別 2C [C] = 2 作業区分 ビット・トラフ・ダクト内布設							

いわき市

四倉ポンプ場外2箇所計装設備更新工事

【 第 17 号 施工単価表 】							100 m 当り
制御用ケーブル(CVV・CVV-S) 2C 1.25mm2 (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 [0.692] 【900】						土木事業単価表 P783	
計	1.5	人	29,600	44,400.00			
				44,400.00			
単位当たり				444.00			
[計算式] (R19)=(r19)×(H0)×{1+[V]}×{1+(H01)} 電工数量 1.5=1.5×1×(1+0)×(1+0)							
[条件] [KK] = 1 設置・撤去区分 据付 [B] = 1 ケーブル規格 1.25mm2 [V] = 0.000 作業種別に応じた補正率			[A] = 1 ケーブル種別 2C [C] = 1 作業区分 管内引入れ				

いわき市

四倉ポンプ場外2箇所計装設備更新工事

【 第 18 号 施工単価表 】							100	m 当り
制御用ケーブル(CVV・CVV-S) 2C 1.25mm2 (据付 , ビット・トラフ・ダクト内布設) (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 [0.692] 【900】	1.2	人	29,600	35,520.00		土木事業単価表 P783		
計				35,520.00				
単位当たり				355.20				
[計算式] (R19)=(r19)×(H0)×{1+[V]}×{1+(H01)} 電工数量 1.2=1.5×1×(1+0)×(1+0.2)								
[条件] [KK] = 1 設置・撤去区分 据付 [B] = 1 ケーブル規格 1.25mm2 [V] = 0.000 作業種別に応じた補正率			[A] = 1 ケーブル 種別 2C [C] = 2 作業区分 ビット・トラフ・ダクト内布設					

いわき市

四倉ポンプ場外2箇所計装設備更新工事

【 第 19 号 施工単価表 】							100 m 当り
制御用ケーブル(CVV・CVV-S) 2C 2.0mm2 (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 [0.692] [900]	1.7	人	29,600	50,320.00		土木事業単価表 P783	
計				50,320.00			
単位当たり				503.20			
[計算式] (R19)=(r19)×(H0)×{1+[V]}×{1+(H01)} 電工数量 1.7=1.7×1×(1+0)×(1+0)							
[条件] [KK] = 1 設置・撤去区分 据付 [B] = 2 ケーブル規格 2.0mm2 [V] = 0.000 作業種別に応じた補正率							
[A] = 1 ケーブル種別 2C [C] = 1 作業区分 管内引入れ							

いわき市

四倉ポンプ場外2箇所計装設備更新工事

【 第 20 号 施工単価表 】							100 m 当り
制御用ケーブル(CVV・CVV-S) 2C 2.0mm2 (据付 , ビット・トラフ・ダクト内布設) (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 [0.692] [900]	1.3	人	29,600	38,480.00		土木事業単価表 P783	
計				38,480.00			
単位当たり				384.80			
[計算式] (R19)=(r19)×(H0)×{1+[V]}×{1+(H01)} 電工数量 1.3=1.7×1×(1+0)×(1+0.2)							
[条件] [KK] = 1 設置・撤去区分 据付 [B] = 2 ケーブル規格 2.0mm2 [V] = 0.000 作業種別に応じた補正率							
[A] = 1 ケーブル種別 2C [C] = 2 作業区分 ビット・トラフ・ダクト内布設							

いわき市

四倉ポンプ場外2箇所計装設備更新工事

【 第 21 号 施工単価表 】							1 台 当り
検出端等 発信器類							
(撤去:再使用しない撤去 ,) (下水標準 第2巻 P176)							
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準	
電工 [0.692] 【900】	0.16	人	29,600	4,736.00		土木事業単価表 P783	
電工 [0.692] 【900】	0.52	人	29,600	15,392.00		土木事業単価表 P783	
計				20,128.00			
単位当たり				20,128.00			
[計算式] (R191)=(rg11)×(H0)×{1+[V]} 技術者(電工)数量 0.16=0.41×0.4×(1+0) (R192)=(r192)×(H0)×{1+[V]} 電工数量 0.52=1.3×0.4×(1+0)							
[条件] [KK] = 3 設置・撤去区分 撤去:再使用しない撤去 [B] = 4 計上労務種別 労務費一括計上			[A] = 4 作業種別 発信器類 [V] = 0.000 作業種別に応じた補正率				

いわき市

四倉ポンプ場外2箇所計装設備更新工事

【第22号 施工単価表】 検出端等 発信器類 (据付) (下水標準 第2巻 P176)							1 台 当り
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】	0.41	人	40,500	16,605.00		土木事業単価表 P787	
電工 [0.692] 【900】	1.3	人	29,600	38,480.00		土木事業単価表 P783	
電気通信技術者 単体調整 【900】	1.3	人	40,500	52,650.00		土木事業単価表 P787	
計				107,735.00			
単位当たり				107,735.00			
[計算式] (RG11)=(rg11)×(H0)×{1+[V]} 技術者数量 0.41=0.41×1×(1+0) (R192)=(r192)×(H0)×{1+[V]} 電工数量 1.3=1.3×1×(1+0) (RG12)=(rg12)×{1+[V]} 技術者(単体調整)数量 1.3=1.3×(1+0)							
[条件] [KK] = 1 設置・撤去区分 据付 [B] = 4 計上労務種別 労務費一括計上							
			[A] = 4 作業種別 発信器類 [V] = 0.000 作業種別に応じた補正率				

いわき市

四倉ポンプ場外2箇所計装設備更新工事

【第23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 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】	0.32	人	40,500	12,960.00		土木事業単価表 P787		
計				12,960.00				
単位当たり				12,960.00				
[計算式] (RG1)=(rg1)×{1+[V]} 技術者数量 0.32=0.32×(1+0)								
[条件] [A] = 8 作業種別 計装設備 発信器類(制御なし) [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

四倉ポンプ場外2箇所計装設備更新工事

【第1号 施工パッケージ】 現場発生産品及び支給品運搬 クレーン装置付2t積 吊能力2.9t (DID区間有 , 運搬距離9.0km以下) (I-2-③-1)								1	t 当り
									5,261.00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】			13.79						
トラック[クレーン装置付] ベーストラック2t積 吊能力2.9t 供用日当り換算損料 A地区	13.123	690.40	13.79	7,690	7,690		P2-1-23		
【労務】			83.40						
運転手(特殊) 【0.788】 【900】	41.912	2,205.00	42.15	28,900	30,200		土木事業単価表 P783		
特殊作業員 【0.780】 【900】	42.444	2,233.00	41.25	28,300	30,600		土木事業単価表 P783		
【材料】			2.81						
軽油 ディーゼル(オートマ給油) 【910】	2.500	131.50	2.81	138	129		土木事業単価表 P247		
【端数調整】	0.021	1.10							
[積算単価計算式] 積算単価(P') = 5,007.1 × { (13.79/100×7,690/7,690)×13.79/13.79 + (42.15/100×30,200/28,900+41.25/100×30,600/28,300)×83.40/(42.15+41.25) + (2.81/100×129/138)×2.81/2.81 + (100-13.79-83.4-2.81)/100} = 5,261.00									
[条件] [J1] = 1 トラック機種 クレーン装置付2t積 吊能力2.9t			[J4] = 2 DID区間の有無 DID区間有						

いわき市

四倉ポンプ場外2箇所計装設備更新工事

【第1号 施工パッケージ】		(続 き)						
現場発生品及び支給品運搬 クレーン装置付2t積 吊能力2.9t		1 t 当り						
(DID区間有 , 運搬距離9.0km以下) (1-2-③-1)		5,261.00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	
[J6] = 5 片道運搬距離(km) 9.0km以下								