

令和 6 年度

工事部門	06南工
工事番号	第 1323 号

常磐西郷町配水管(第206-72号外)改良工事

設計書

水道局南部工事事務所

設 計 書		局長	次長	次長	課所長	課長補佐	室長	係長	検算者	設計者
工 事 名	常磐西郷町配水管(第206-72号外)改良工事	構 造 及 規 模	φ 200 DIP-GX L=246m							
工 事 箇 所	いわき市常磐西郷町落合 地内									
設 計 金 額	¥ 57,728,000									
起工理由 本工事は、昭和45年度に整備された常磐西郷町地内の配水管(φ250 DIP))で布設後54年経過しており、維持管理に苦慮していることから、φ200DI P-GXで改良し、維持管理の向上と安定給水を図るものです。		仕様概要 (1) 本工事は、常磐西郷町配水管(第206-72号外)改良工事特記仕 様書による。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【土木工事編】及び、福島県 土木工事共通仕様書【土木工事編】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) 継ぎ手類は内面ポリウレタン樹脂粉体塗装仕上げ品とする。								

執 行 年 度	令和 6 年度
工 事 名	常磐西郷町配水管(第206-72号外)改良工事
変 更 回 数	
単 価 適 用 年 月 日	令和06年08月15日 公共
単 価 適 用 年 月 日	令和06年09月01日 水道
歩 掛 適 用 年 月 日	令和06年04月15日 上水道
歩 掛 適 用 年 月 日	
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	上水道 令和06年度 開削工事及び小口径推進工事等
諸経費年度/工種区分	
共通仮設費 算出区分	一般交通影響あり(2)
現場環境改善費計上費目	
現場管理費 算出区分	一般交通影響あり(2)
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

常磐西郷町配水管(第206-72号外)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
開削工事及び小口径推進工事等01						
配水管布設工事(耐震化)	1	式		57,728,000		
配管工 φ200 DIP-GX	1	式		(10,698,710) 23,028,667		処: 603,280
配管材料費 φ200 DIP-GX	1	式		(10,698,710) 23,028,667		処: 603,280
配水管配管労務費 φ200 DIP-GX	1	式		(10,698,710) 11,751,788	明 1 号	
配水管土工労力費 φ200 DIP-GX	1	式		1,675,386	明 2 号	
配水管舗装本復旧費 φ200 DIP-GX	1	式		4,122,330	明 3 号	処: 267,760
配水管交通管理工 φ200 DIP-GX	1	式		4,066,703	明 4 号	処: 335,520
既設管処理工事(非耐震化)	1	式		1,412,460	明 5 号	
	1	式		(498,910) 1,534,301		処: 13,720

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
既設管処理工事 φ250 DIP-GX, φ75 VP	1	式		(498,910) 1,534,301		処: 13,720
既設管処理材料費 φ250 DIP-GX, φ75 VP	1	式		(498,910) 636,886	明 6 号	
既設管処理労務費 φ250 DIP-GX, φ75 VP	1	式		173,327	明 7 号	処: 120
既設管処理土工労力費 φ250 DIP-GX, φ75 VP	1	式		341,048	明 8 号	処: 13,600
既設管処理交通管理工 φ250 DIP-GX, φ75 VP	1	式		383,040	明 9 号	
給水管切替工事(非耐震化)	1	式		(847,189) 2,580,246		処: 57,200
給水管切替工事 本管 φ200DIP-GX HPPE, PEP	1	式		(847,189) 2,580,246		処: 57,200
給水管材料費 本管 φ200DIP-GX HPPE, PEP	1	式		(847,189) 1,029,731	明 10 号	
給水管配管労力費 本管 φ200DIP-GX HPPE, PEP	1	式		246,769	明 11 号	

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
給水管土工労力費 本管 φ200DIP-GX HPPE, PEP	1	式		513,087	明 12 号	処: 36,640
給水管舗装本復旧費 本管 φ200DIP-GX HPPE, PEP	1	式		240,039	明 13 号	処: 20,560
給水管交通管理工 本管 φ200DIP-GX HPPE, PEP	1	式		550,620	明 14 号	
直接工事費計				(12,044,809) 27,143,214		
共通仮設費計						
共通仮設費(積上げ)	1	式		4,742,857		
運搬費	1	式		294,857		
軽量鋼矢板運搬費 (昼間施工)	1	式		25,532		
軽量鋼矢板運搬費	1	式		7,856		
	1	式		7,856		

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
仮設材等の運搬(1車1回)往復 製品長12m以内 片道運搬距離9.5km 割増なし	0.8	t	6,820	5,456	単 116 号	水道事業実務必携 P14
仮設材等の積込み・取卸し費 基地積込→現場→基地取卸	0.8	t	3,000	2,400	単 117 号	水道事業実務必携 P15
軽量鋼矢板運搬費 (夜間施工)	1	式		17,676		
軽量鋼矢板運搬費	1	式		17,676		
仮設材等の運搬(1車1回)往復 製品長12m以内 片道運搬距離9.5km 割増なし	1.8	t	6,820	12,276	単 118 号	水道事業実務必携 P14 夜間
仮設材等の積込み・取卸し費 基地積込→現場→基地取卸	1.8	t	3,000	5,400	単 119 号	水道事業実務必携 P15 夜間
準備費	1	式		138,438		処: 7,120
試掘工(耐震化)	1	式		138,438		処: 7,120
試掘工(耐震化)	1	式		138,438	明 16 号	処: 7,120

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
技術管理費	1	式		130,887		
通水試験(配水管)	1	式		92,487		
通水試験 既設管と連絡して 給水車が不要の場合	0.5	日	184,975	92,487	単 120 号	水道事業実務必携 P129
切断汚泥分析費	1	式		38,400		
切断汚泥分析費	1	式		38,400	明 17 号	
共通仮設費(率化)	1	式		4,448,000		
共通仮設費率分 21,091,159*13.52%*1.500*1.04	1	式		4,448,000		
純工事費	1	式		(12,044,809) 31,886,071		
現場管理費 25,788,496*37.38%*1.200*1.06	1	式		12,262,000		

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
工事原価	1	式		(12,044,809) 44,148,071		
一般管理費等 44,072,900*18.87%+17,629-2,256	1	式		8,331,929		
工事価格	1	式		(12,044,809) 52,480,000		
消費税等相当額 52,480,000*10.00%	1	式		5,248,000		
合計				57,728,000		

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 】	4週8休補正
< 第1工区 >	
諸経費名	上水道 令和06年度
<< 上水道工事 >>	
【 共通仮設費 】	
< 全体工区 >	
主たる工種	開削工事及び小口径推進工事等
全体設計書 対象額	21,138,330
全体設計書 処分費合計	681,320
全体設計書 処分費限度額	$634,149 = 21,138,330 * 3.00 / 100$
全体設計書 控除額	$47,171 = 681,320 - 634,149$
全体設計書 控除後対象額	$21,091,159 = 21,138,330 - 681,320 + 634,149$
全体設計書 諸経费率	$13.52 = (485.40 * 21,091,159 - 0.2231) * 1.20 ※ () で小数3位四捨五入2位止$
全体設計書 週休2日補正係数	1.04 (4週8休補正)
全体設計書 諸経費 (補正分加算前)	$4,448,125.4331 = 21,091,159 * (13.52\% * 1.500 * 1.04) /$
1工区 諸経費加算額	$0 = 21,091,159 * (0.00\% * 1.500 * 1.04) /$
全体設計書 諸経費	$4,448,000 = 4,448,125.4331 + 0$
< 第1工区 >	
直接工事費	27,143,214
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	-10,400
全ての間接費の対象外(事業損失防止)	0
管材費	12,044,809
処分費 (直接工事費)	674,200
処分費 (準備費)	7,120

いわき市

諸 經 費 計 算 確 認 書

[illegible]

常盤西郷町配水管(第206-72号外)改良工事

【 第 1 号 明細書 】 配管材料費 φ200 DIP-GX							1 式 当り
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準	
配水管材料 (昼間施工)	1	式		(9,809,550) 10,860,788			
配水管材料 φ200 DIP-GX	1	式		(7,999,290) 8,469,290			
直管 DIP GX形S種管 内面粉体 φ200×5m ゴム輪、ロッキング、ロッキングホルダを含む	45	本	(78,700) 78,700	(3,541,500) 3,541,500		水道局設計積算資材単価表	管
二受丁字管 DIP GX形 内面粉体 φ200×200	3	ヶ	(80,400) 80,400	(241,200) 241,200		水道局設計積算資材単価表	管
二受丁字管 DIP GX形 内面粉体 φ200×100	2	ヶ	(64,000) 64,000	(128,000) 128,000		水道局設計積算資材単価表	管
受挿片落管 DIP GX形 内面粉体 φ250×200	1	ヶ	(55,900) 55,900	(55,900) 55,900		水道局設計積算資材単価表	管
曲管 DIP GX形 内面粉体 ロッキング、ロッキングストップ 含 φ200×45 ロッキング、ロッキング ストップを含む	4	ヶ	(48,900) 48,900	(195,600) 195,600		水道局設計積算資材単価表	管
曲管 DIP GX形1種管 内面粉体 ロッキング、ロッキングストップ φ200×22 1/2 ロッキング、ロッキング ストップ 含	1	ヶ	(44,100) 44,100	(44,100) 44,100		水道局設計積算資材単価表	管
曲管 DIP GX形 内面粉体 ロッキング、ロッキングストップ φ200×11 1/4 ロッキング、ロッキング ストップを含む	6	ヶ	(44,000) 44,000	(264,000) 264,000		水道局設計積算資材単価表	管

いわき市

常盤西郷町配水管(第206-72号外)改良工事

【 第 1 号 明細書 】 配管材料費 φ200 DIP-GX							1 式 当り
(続 き)							
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準	
曲管 GX形 内面粉体 ロッキング、ロッキングストップ 含 φ200×5 5/8 ロッキング、ロッキング ストップを含む	7	ヶ	(44,000) 44,000	(308,000) 308,000		水道局設計積算資材単価表	管
曲管 DIP GX形 両受 内面粉体 ロッキング、ロッキングストップ φ200×45 ロッキング、ロッキング ストップを含む	5	ヶ	(67,000) 67,000	(335,000) 335,000		水道局設計積算資材単価表	管
F付丁字管 DIP GX形 内面粉体 7.5k GF φ200×75	1	ヶ	(64,700) 64,700	(64,700) 64,700		水道局設計積算資材単価表	管
両受短管 DIP GX形 内面粉体 ロッキング、ロッキングストップ φ200 ロッキング、ロッキング ストップを含む	3	ヶ	(65,800) 65,800	(197,400) 197,400		水道局設計積算資材単価表	管
仕切弁(浅埋用) ソフトシルGX受挿し 3種10k ロッキング、ロッキング ストップを含む φ200	3	基	(281,000) 281,000	(843,000) 843,000		水道局設計積算資材単価表	管
仕切弁(浅埋用) ソフトシルGX両受 3種10k ロッキング、ロッキング ストップを含む φ200	2	基	(290,000) 290,000	(580,000) 580,000		水道局設計積算資材単価表	管
GX形 グリントセット ゴム輪、BN-SUS φ200	22	組	(29,900) 29,900	(657,800) 657,800		水道局設計積算資材単価表	管
GX形 ライナ ライナボード含む φ200	17	組	(9,650) 9,650	(164,050) 164,050		水道局設計積算資材単価表	管
GX形 接合セット ゴム輪、押輪、BN-SUS φ200	28	組	(7,730) 7,730	(216,440) 216,440		水道局設計積算資材単価表	管

いわき市

常磐西郷町配水管(第206-72号外)改良工事

【 第 1 号 明細書 】 (続 き)							1 式 当り
配管材料費 φ200 DIP-GX							
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準	
管端防食キャップ DIP用 ブチル接着剤含む JDPA W 19 φ200	32	ヶ	(4,000) 4,000	(128,000) 128,000		水道局設計積算資材単価表	
E P 弁 籠 H=625-820 管種・口径プレート 内ねじ式 市草 指定文字入り 指定色	5	ヶ	85,000	425,000		水道局設計積算資材単価表	
座 台 再生プラスチック製H=50	5	ヶ	9,000	45,000		水道局設計積算資材単価表	
GX形 グリンクセット ゴム輪、BN-SUS φ250	1	組	(34,600) 34,600	(34,600) 34,600		水道局設計積算資材単価表	
排水管材料 φ200 DIP-GX	1	式		(803,860) 991,860			
GX形 グリンクセット ゴム輪、BN-SUS φ200	4	組	(29,900) 29,900	(119,600) 119,600		水道局設計積算資材単価表	
GX形 接合セット ゴム輪、押輪、BN-SUS φ200	2	組	(7,730) 7,730	(15,460) 15,460		水道局設計積算資材単価表	
仕切弁(浅埋用) ソフトナーGX両受 3種10k ロッキング、ロッキングストップを含む φ200	2	基	(290,000) 290,000	(580,000) 580,000		水道局設計積算資材単価表	
E P 弁 籠 H=625-820 管種・口径プレート 内ねじ式 市草 指定文字入り 指定色	2	ヶ	85,000	170,000		水道局設計積算資材単価表	

いわき市

常磐西郷町配水管(第206-72号外)改良工事

【 第 1 号 明細書 】 (続 き)							1 式 当り
配管材料費 φ200 DIP-GX							
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準	
座 台 再生プラスチック製H=50	2	ヶ	9,000	18,000		水道局設計積算資材単価表	
受挿片落管 DIP GX形 内面粉体 φ200×150	2	ヶ	(44,400) 44,400	(88,800) 88,800		水道局設計積算資材単価表	
排水管材料 φ100 DIP-GX	1	式		(690,770) 784,770			
直管 DIP GX形S種管 内面粉体 φ100×4m ゴム輪、ロッキング、ロッキングホルダを含む	4	本	(34,700) 34,700	(138,800) 138,800		水道局設計積算資材単価表	
受挿片落管 DIP GX形 内面粉体 φ150×100	2	ヶ	(30,100) 30,100	(60,200) 60,200		水道局設計積算資材単価表	
曲管 DIP GX形1種管 内面粉体 ロッキング、ロッキングストップ含 φ100×90 ロッキング、ロッキングストップ含	8	ヶ	(26,600) 26,600	(212,800) 212,800		水道局設計積算資材単価表	
GX形 グリンクセット ゴム輪、BN-SUS φ100	4	組	(18,000) 18,000	(72,000) 72,000		水道局設計積算資材単価表	
GX形 ライナ ライナボード含む φ100	4	組	(4,590) 4,590	(18,360) 18,360		水道局設計積算資材単価表	
GX形 接合セット ゴム輪、押輪、BN-SUS φ100	7	組	(4,310) 4,310	(30,170) 30,170		水道局設計積算資材単価表	

いわき市

常磐西郷町配水管(第206-72号外)改良工事

【 第 1 号 明細書 】 (続 き)							1 式 当り
配管材料費 φ200 DIP-GX							
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準	
GX形 接合セット ゴム輪、押輪、BN-SUS φ150	2	組	(6,120) 6,120	(12,240) 12,240		水道局設計積算資材単価表	
仕切弁(浅埋用) フォトリールGX両受 3種10k ロッキング、ロッキングストップを含む φ100	1	基	(130,000) 130,000	(130,000) 130,000		水道局設計積算資材単価表	
E P弁篋 H=625-820 管種・口径プレート 内ねじ式 市章 指定文字入り 指定色	1	ヶ	85,000	85,000		水道局設計積算資材単価表	
座 台 再生プラスチック製H=50	1	ヶ	9,000	9,000		水道局設計積算資材単価表	
管端防食キャップ DIP用 ブチル接着剤含む JDBA W 19 φ100	6	ヶ	(2,700) 2,700	(16,200) 16,200		水道局設計積算資材単価表	
空気弁材料 φ200×75	1	式		(315,630) 552,630			
急速空気弁 フランジ形 7.5k 内外面粉体 φ75RF	1	ヶ	(150,000) 150,000	(150,000) 150,000		水道局設計積算資材単価表	
補 修 弁 (レバー式) ボール弁 7.5k GF-RF 内外面粉体 φ75×H200	1	ヶ	(126,000) 126,000	(126,000) 126,000		水道局設計積算資材単価表	
フランジ短管 内面粉体 外面特殊塗装 GF×RF 7.5k φ75×150	1	ヶ	(16,300) 16,300	(16,300) 16,300		水道局設計積算資材単価表	

いわき市

常磐西郷町配水管(第206-72号外)改良工事

【 第 1 号 明細書 】 (続 き)							1 式 当り
配管材料費 φ200 DIP-GX							
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準	
レジンBOX (上段) 30A 600×500	1	ヶ	52,000	52,000		水道局設計積算資材単価表	
レジンBOX (中段) 20B 600×500	1	ヶ	28,000	28,000		水道局設計積算資材単価表	
レジンBOX底板 80P12枚組	1	ヶ	19,000	19,000		水道局設計積算資材単価表	
空気弁用鉄蓋 いわき市型 (青色) 600×500	1	枚	138,000	138,000		水道局設計積算資材単価表	
フランジ接続品 (パッキン含) 0.74Mpa (焼付防止) φ75 SUSBN-GF	3	組	(5,200) 5,200	(15,600) 15,600		水道局設計積算資材単価表	
GX形 接合セット ゴム輪、押輪、BN-SUS φ200	1	組	(7,730) 7,730	(7,730) 7,730		水道局設計積算資材単価表	
共通材料 φ200, 100DIP-GX	1	式		62,238			
埋設シート 2倍折込式 指定文字入り巾150mm	270.6	m	230	62,238		水道局設計積算資材単価表	
配水管材料 (夜間施工)	1	式		(889,160) 891,000			

いわき市

常磐西郷町配水管(第206-72号外)改良工事

【 第 1 号 明細書 】 (続 き)							1 式 当り
配管材料費 φ200 DIP-GX							
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準	
配水管材料 φ200 DIP-GX	1	式		(889,160)			
GX形 グリンクセット ゴム輪、BN-SUS φ250	2	組	(34,600)	(69,200)		水道局設計積算資材単価表	
受挿片落管 DIP GX形 内面粉体 φ250×200	2	ヶ	(55,900)	(111,800)		水道局設計積算資材単価表	
GX形 ライナ ライナボード含むφ200	2	組	(9,650)	(19,300)		水道局設計積算資材単価表	
直管 DIP GX形S種管 内面粉体 φ200×5m ゴム輪、ロッキング、ロッキングホルダを含む	2	本	(78,700)	(157,400)		水道局設計積算資材単価表	
GX形 グリンクセット ゴム輪、BN-SUS φ200	6	組	(29,900)	(179,400)		水道局設計積算資材単価表	
継 輪 DIP GX形 内面粉体 φ200	2	ヶ	(85,900)	(171,800)		水道局設計積算資材単価表	
GX形 接合セット ゴム輪、押輪、BN-SUS φ200	2	組	(7,730)	(15,460)		水道局設計積算資材単価表	
曲管 DIP GX形 内面粉体 ロッキング、ロッキングストップ 含 φ200×45° ロッキング、ロッキング ストップを含む	2	ヶ	(48,900)	(97,800)		水道局設計積算資材単価表	

いわき市

常磐西郷町配水管(第206-72号外)改良工事

【 第 1 号 明細書 】 (続 き)							1 式 当り
配管材料費 φ200 DIP-GX							
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準	
曲管 DIP GX形 両受 内面粉体 ロッキング、ロッキングストップ φ200×45° ロッキング、ロッキング ストップを含む	1	ヶ	(67,000)	(67,000)		水道局設計積算資材単価表	
共通材料 φ200,100DIP-GX	1	式		1,840			
埋設シート 2倍折込式 指定文字入り巾150mm	8	m	230	1,840		水道局設計積算資材単価表	
計				(10,698,710)			
				11,751,788			

いわき市