いわき市

令和 6 年度

公共下水道 中央 4 号汚水幹線管渠閉塞工事

工事部門	
工事番号	第 _____ 号

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 中央 4 号汚水幹線管渠閉塞工事	構造 及 規模 管渠閉塞工 φ800mm L=297.43m						
工 事 箇 所	いわき市小名浜字吹松 地内							
工 事 費	設計金額 ￥ 27,126,000 工事価格 ￥ 24,660,000							
起工理由	本工事は、小名浜字吹松地内の既設管渠の閉塞工事を行い、管渠を廃止するものです。	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 中央 4 号污水幹線管渠閉塞工事
変更回数	
単価適用年月日	令和06年09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(2)
共通仮設費 算出区分	一般交通影響有り(2)-2
現場環境改善費計上費目	
現場管理費 算出区分	一般交通影響有り(2)-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

公共下水道 中央 4 号污水幹線管渠閉塞工事

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		27,126,000	H00100	
本工事費	1	式		27,126,000	H00200	
下水道工事(2)	1	式		27,126,000	K0001	
合計				27,126,000	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(2)	1	式		27,126,000	K0001	
管路閉塞工	1	式		10,016,968	U010000	
管路閉塞工	1	式		9,460,142	M0001 明 1 号	
仮設工	1	式		425,065	M0002 明 2 号	
準備工	1	式		131,761	M0003 明 3 号	
直接工事費計				10,016,968	P0000001	
共通仮設費計	1	式		3,727,510	H03701	
共通仮設費(積上げ)	1	式		1,335,284	H00802	
運搬費	1	式		1,142,000	H20001	
プラント運搬費	1	式		1,142,000	A0008 A 7 号	
安全費	1	式		4,200	H20003	
工事名標示板加算額 (木材使用・据付撤去含む) 【910】	1	基	4,200	4,200	TT9940	土木事業単価表 P555

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		189,084	H20005	
品質管理費	4	日	47,271	189,084	A0005 A 8 号	
共通仮設費(率化)	1	式		2,392,226	H00803	
共通仮設費率分 9,975,923*23.98%	1	式		2,392,226	Q00910	
純工事費	1	式		13,744,478	H00600	
現場管理費 13,744,478*48.81%	1	式		6,708,679	Q00601	
工事原価	1	式		20,453,157	H00500	
一般管理費等 20,453,157*20.53%+8,181	1	式		4,207,214	Q00501	
工事価格	1	式		24,660,000	H00400	
消費税等相当額 24,660,000*10.00%	1	式		2,466,000	Q00401	
合計				27,126,000	Q00402	

公共下水道 中央4号汚水幹線管渠閉塞工事

【 第 1 号 明細書(M0001) 】						
管路閉塞工						1 式 当り
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
材料費	148	m3	27,676	4,096,048	A0001 A 1 号	
製造費 直接充填	98,85	m3	12,130	1,199,050	A0002 A 2 号	
製造費 モルタル運搬充填	49,15	m3	22,450	1,103,417	A0006 A 3 号	
プラント設置・撤去工	1	回	1,687,503	1,687,503	A0003 A 4 号	
注入口プラント設置・撤去工	2	回	36,809	73,618	A0007 A 5 号	
管口閉塞工 注入・確認孔	6	箇所	216,751	1,300,506	A0004 A 6 号	
計				9,460,142	P0000001	

いわき市

公共下水道 中央4号汚水幹線管渠閉塞工事

【 第 2 号 明細書(M0002) 】						
仮設工						1 式 当り
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
交通誘導警備員B	20	人日	15,200	304,000	S010210-0002 単 1 号	II-5-21-1
ポンプ設置・撤去	1	箇所	85,820	85,820	S252320-0001 単 2 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	1	日	9,710	9,710	S252310-0001 単 3 号	II-5-⑧-3
換気設備工(管きょ更生工法)	5	日	5,107	25,535	JD122A1-0002 J 1 号	下水標準 第1巻 P424
計				425,065	P0000001	

いわき市

公共下水道 中央4号汚水幹線管渠閉塞工事

【 第 2 号 A代価表(A0002) 】						
製造費 直接充填						49.5 m3 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	人	29,200	29,200	TR0010	土木事業単価表 P933
特殊作業員 [0.784(3/1以降0.783)] 【900】	1	人	27,700	27,700	TR0020	土木事業単価表 P932
普通作業員 [0.852(3/1以降0.847)] 【900】	3	人	22,000	66,000	TR0030	土木事業単価表 P932
運転手(特殊) [0.796(3/1以降0.793)] 【900】	1	人	27,600	27,600	TR0120	土木事業単価表 P932
電工 [0.721(3/1以降0.724)] 【900】	1	人	25,600	25,600	TR0380	土木事業単価表 P932
機械器具損料	1	日	424,339	424,339	B0001 B 1号	
計				600,439	P0000001	
単位当たり				12,130	P0000002	

いわき市

公共下水道 中央4号汚水幹線管渠閉塞工事

【 第 3 号 A代価表(A0006) 】						
製造費 モルタル運搬充填						40 m3 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	人	29,200	29,200	TR0010	土木事業単価表 P933
特殊作業員 [0.784(3/1以降0.783)] 【900】	2	人	27,700	55,400	TR0020	土木事業単価表 P932
普通作業員 [0.852(3/1以降0.847)] 【900】	3	人	22,000	66,000	TR0030	土木事業単価表 P932
運転手(特殊) [0.796(3/1以降0.793)] 【900】	2	人	27,600	55,200	TR0120	土木事業単価表 P932
電工 [0.721(3/1以降0.724)] 【900】	1	人	25,600	25,600	TR0380	土木事業単価表 P932
機械器具損料	1	日	666,610	666,610	B0005 B 2号	
計				898,010	P0000001	
単位当たり				22,450	P0000002	

いわき市

公共下水道 中央4号汚水幹線管渠閉塞工事

【 第 4号 A代価表(A0003) 】							1 回 当り
プラント設置・撤去工							
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】	3	人	29,200	87,600	TR0010	土木事業単価表 P933	
特殊作業員 [0.784(3/1以降0.783)] 【900】	3	人	27,700	83,100	TR0020	土木事業単価表 P932	
普通作業員 [0.852(3/1以降0.847)] 【900】	3	人	22,000	66,000	TR0030	土木事業単価表 P932	
運転手(特殊) [0.796(3/1以降0.793)] 【900】	3	人	27,600	82,800	TR0120	土木事業単価表 P932	
とび工 [0.860(3/1以降0.854)] 【900】	3	人	31,300	93,900	TR0270	土木事業単価表 P932	
電工 [0.721(3/1以降0.724)] 【900】	3	人	25,600	76,800	TR0380	土木事業単価表 P932	
機械器具損料	3	日	328,771	986,313	B0002 B 3号		
トラッククレーン運転 25t吊	3	台	70,330	210,990	B0003 B 4号		
計				1,687,503	P0000001		
単位当たり				1,687,503	P0000002		

いわき市

公共下水道 中央4号汚水幹線管渠閉塞工事

【 第 5号 A代価表(A0007) 】							1 回 当り
注入口プラント設置・撤去工							
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】	0.25	人	29,200	7,300	TR0010	土木事業単価表 P933	
特殊作業員 [0.784(3/1以降0.783)] 【900】	0.25	人	27,700	6,925	TR0020	土木事業単価表 P932	
普通作業員 [0.852(3/1以降0.847)] 【900】	0.25	人	22,000	5,500	TR0030	土木事業単価表 P932	
運転手(特殊) [0.796(3/1以降0.793)] 【900】	0.25	人	27,600	6,900	TR0120	土木事業単価表 P932	
電工 [0.721(3/1以降0.724)] 【900】	0.25	人	25,600	6,400	TR0380	土木事業単価表 P932	
トラック(クレーン付) 運転 4t積、2.9t吊	0.25	台	15,136	3,784	C0002 C 1号		
計				36,809	P0000001		
単位当たり				36,809	P0000002		

いわき市

【 第 1号 B代価表(B0001) 】							1 日 当り
機械器具損料							
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準	
専用混練機 PMM-2000B	1	台	85,900	85,900	L0004	見積	
気泡製造装置	1	台	20,000	20,000	L0005	見積	
グラウトポンプ 15.0kw スクイーズ式	1	台	56,600	56,600	L0006	見積	
流量計測機 気泡換算機付	1	台	9,100	9,100	L0007	見積	
水中ポンプ賃料 口径50mm、2.2kw	3	台	350	1,050	L0008	見積	
集塵機 70m3/min	1	台	1,340	1,340	L0009	見積	
高圧洗浄機 30ℓ/min	1	台	969	969	L0010	見積	
水槽 5m3	1	台	650	650	L0011	見積	
空気圧縮機運転 可搬・スクリュー・エンジン 2.5m3/min 排対型:1次基準	1	日	4,680	4,680	S926012-0001	機-1 2	
発動発電機運転 アイゼン125/150kVA 超低騒音型・排対型1次	1	日	21,620	21,620	S929012-0003	機-1 2	
トラック(クレーン付) 運転 4t積、2.9t吊	2	台	15,136	30,272	C0002 C 1号		
給水車運転 3800L	1	台	39,082	39,082	C0004 C 2号		

いわき市

【 第 1号 B代価表(B0001) 】							1 日 当り
(続 き)							
機械器具損料							
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準	
固化材サイロ 25t	1	台	110,000	110,000	L0012	見積	
諸雑費	10	%	381,263	38,126	T#99		
修理・消耗品費 日施工量×100円	1	式	4,950	4,950	L0013	見積	
計				424,339	P0000001		
単位当たり				424,339	P0000002		

いわき市

公共下水道 中央4号汚水幹線管渠閉塞工事

【 第 2号 B代価表(B0005) 】							1 日 当り
機械器具損料							
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準	
専用混練機 PMM-2000B	1	台	85,900	85,900	L0004	見積	
気泡製造装置	1	台	20,000	20,000	L0005	見積	
グラウトポンプ 15.0kw スクイーズ式	1	台	56,600	56,600	L0006	見積	
流量計測機 気泡換算機付	1	台	9,100	9,100	L0007	見積	
水中ポンプ賃料 口径50mm、2.2kw	3	台	350	1,050	L0008	見積	
集塵機 70m ³ /min	1	台	1,340	1,340	L0009	見積	
高圧洗浄機 30ℓ/min	1	台	969	969	L0010	見積	
水槽 5m ³	1	台	650	650	L0011	見積	
空気圧縮機運転 可搬・スクュー・エンジン 2.5m ³ /min 排対型:1次基準	1	日	4,680	4,680	S926012-0001	機-1 2	
発動発電機運転 ディーゼル125/150kVA 超低騒音型・排対型1次	1	日	21,620	21,620	S929012-0003	機-1 2	
発動発電機運転 ガソリン3kVA	1	日	2,210	2,210	S929012-0001	機-1 2	
トラック(クレーン付)運転 4t積、2.9t吊	2	台	15,136	30,272	C0002 C 1号		

いわき市

公共下水道 中央4号汚水幹線管渠閉塞工事

【 第 2号 B代価表(B0005) 】							1 日 当り
(続 き)							
機械器具損料							
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準	
給水車運転 3800L	1	台	39,082	39,082	C0004 C 2号		
コンクリートポンプ車運転 40~45m ³ /h	1	台	126,100	126,100	L0027	見積	
固化材サイロ 25t	1	台	110,000	110,000	L0012	見積	
モルタルタンク車 4t	2	台	46,400	92,800	L0025	見積	
諸雑費	10	%	602,373	60,237	T#99		
修理・消耗品費 日施工量×100円	1	式	4,000	4,000	L0026	見積	
計				666,610	P0000001		
単位当たり				666,610	P0000002		

いわき市

公共下水道 中央4号汚水幹線管渠閉塞工事

【 第 3 号 施工単価表 (S252310-0001) 】						
ポンプ運転 作業時排水 排水量0以上40m ³ /h未満						
(Ⅱ-5-⑧-3)						
1 日 当 り						
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 [0.784(3/1以降0.783)] 【900】	0.14	人	27,700	3,878	TR0020	土木事業単価表 P932
工事中水中ポンプ運転(賃料) 口径150mm 全揚程10m 発動発電機	1	日	430	430	S927230-0003	機-30
発動発電機運転(賃料) デ-イゼ#25kVA 排対型:2次基準	1	日	5,120	5,120	S929016-0001	機-16
諸雑費					T#99	
労務費、賃料 及び運転経費の% 計	3	%	9,428	282	P0000001	
単位当たり				9,710	P0000002	
[条件] [A] = 1 排水量(m ³ /h)区分 排水量0以上40m ³ /h未満 [C] = 1 全揚程規格 全揚程10m			[B] = 1 排水方法 作業時排水 [Xc] = 3 発動発電機規格区分 排対型:2次基準			

いわき市

公共下水道 中央4号汚水幹線管渠閉塞工事

【 第 1 号 施工単価表 (JD122A1-0002) 】						
換気設備工(管きよ更生工法)						
(下水道標準 第1巻 P424)						
1 日 当 り						
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
送風機 軸流式・定風量型 50/60m ³ /min 管きよ更生反転形成工法	1	日	140	140	TG-8117	R05下水標準 第1巻 P427
発動発電機運転(賃料) デ-イゼ#25kVA 排対型:1次基準	1	日	4,420	4,420	S929016-0002	機-16
諸雑費					T#99	
機械損料、運転経費の% 計	12	%	4,560	547	P0000001	
単位当たり				5,107	P0000002	
[計算式] (SZ)=12.0 諸雑费率 12=12.0						
[条件] [Xc] = 2 発動発電機規格区分 排対型:1次基準						

いわき市

公共下水道 中央4号汚水幹線管渠閉塞工事

【 第 2 号 施工単価表(JDG00200-0001) 】						
本管潜行目視調査工 (内径800mm以上～1500mm未満)						
500 m 当り						
(下水協会 管路施設 P105 ,)						
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
管路調査技師						
測量技師 【072】	1	人	47,100	47,100	TR1020	委託設計単価表 P1
管路調査助手						
測量技師補 【073】	1	人	36,900	36,900	TR1030	委託設計単価表 P1
管路調査作業員 [0.852(3/1以降0.847)] 普通作業員 【900】	3	人	22,000	66,000	TR0030	土木事業単価表 P932
ライトバン(1500cc)運転工	1	日	2,824	2,824	JEG00210-0002	下水協会 管路施設 P86,97,108
計				152,824	P0000001	
単位当たり				305	P0000002	
[計算式] (RG3)=1.0 管路調査技師数量 1=1.0 (RG4)=1.0 管路調査助手数量 1=1.0 (R13)=3.0 管路調査作業員数量 3=3.0						
[条件] [A] = 1 内径 800mm以上～1500mm未満			[SG] = 0.000 m	作業量		

いわき市

公共下水道 中央4号汚水幹線管渠閉塞工事

【 第 3 号 施工単価表(JDG00300-0001) 】						
報告書作成工(本管潜行目視調査)						
1,000 m 当り						
(下水協会 管路施設 P118 ,)						
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
管理技師						
測量主任技師 【071】	1	人	54,600	54,600	TR1010	委託設計単価表 P1
管路調査技師						
測量技師 【072】	1	人	47,100	47,100	TR1020	委託設計単価表 P1
管路調査助手						
測量技師補 【073】	1	人	36,900	36,900	TR1030	委託設計単価表 P1
計				138,600	P0000001	
単位当たり				138	P0000002	
[計算式] (MD)=1000 1日当り標準作業量 1,000=1000 (RG5)=1.0 管理技師数量 1=1.0 (RG3)=1.0 管路調査技師数量 1=1.0 (RG4)=1.0 管路調査助手数量 1=1.0 (S2)=10 諸雑费率 10=10						
[条件] [SG] = 0.000 m				作業量		

いわき市