

いわき市

令和 6 年度

駄古田排水路整備工事

工事部門	
工事番号	第 号

設 計 書

小名浜支所経済土木課

設 計 書		○	○	○	課長 鈴木	課長補佐 本間	係長 鈴木	検算者 鈴木	設計者 山本
工 事 名	駄古田排水路整備工事		構 造 及 規 模	施工概要 施工延長 L=29.0m 排水フリーム(1000×850) L=29.0m					
工 事 箇 所	いわき市 小名浜島字駄古田 地内								
工 事 費	設計金額 ￥ 5,233,800 工事価格 ￥ 4,758,000								
起工理由 当該水路が、老朽化により排水に支障をきたしていることから、改善するため起工するものです。			仕様概要 (1) 本工事の仕様は、特記仕様書及び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ある場合、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	駄古田排水路整備工事
変 更 回 数	
単 価 適 用 年 月 日	令和06年10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) 河川工事
共通仮設費 算出区分	補正無し
現場環境改善費計上費目	
現場管理費 算出区分	補正無し
冬 期 補 正	冬期補正無し
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

駄古田排水路整備工事

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		5,233,800	H00100	
本工事費	1	式		5,233,800	H00200	
河川工事02	1	式		5,233,800	K0004	
合計				5,233,800	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
河川工事02	1	式		5,233,800	K0004	
土工	1	式		646,822	X309005	
床掘り 土砂 小規模	17.4	m ³	2,112	36,748	SP210030-0001 P 1 号	Ⅱ-1-③-1
埋戻し 小規模 土砂	23.2	m ³	3,747	86,930	SP210410-0002 P 2 号	Ⅱ-1-③-12
購入土 良質土(ぼぐした土量) 【910】	7.7	m ³	2,150	16,555	TT8350	土木事業単価表 P181
土質改良工 H=800 L=29000	1	式	463,072	463,072	E0005 特 1 号	
土砂等仮運搬	17.4	m ³	2,501	43,517	S0008 単 1 号	
排水工	1	式		1,225,627	X500045	
U字フリューム工 B=1000×850 鋼製 t=1.6mm	29	m	38,250	1,109,250	E0004 特 2 号	
暗渠排水管 有孔管、φ150	29	m	4,013	116,377	E0003 特 3 号	
路盤工	1	式		29,870	X804010	
下層路盤(歩道部) 全仕上り厚150mm 1層施工 再生グランド RC-40	29	m ²	1,030	29,870	SP410031-0001 P 3 号	Ⅳ-1-①-1

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
雑工	1	式		34,512	X201010	処: 9,360
構造物とりこわし 無筋構造物 機械施工 昼間 時間制約無 低騒音・低振動対策必要	2.2	m ³	10,478	23,051	S824010-0001 単 2 号	Ⅵ-1-④-1
設置撤 コンクリート(無筋)構造物とりこわし 機械積込 1.6km以下 DID区間無 欠損消耗費(良好)含む	2.2	m ³	955	2,101	SP227010-0001 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(無筋) (株)大三興業 小名浜事業所	5.2	t	1,800	9,360	TFD010H110	処 土木・建築単価表参考資料 P36 処: 9,360
仮設工	1	式		179,386	X100020	
ポンプ設置・撤去	1	箇所	85,820	85,820	S252320-0001 単 3 号	Ⅱ-5-⑧-3
ポンプ運転 作業時排水 排水量0以上40m ³ /h未満	7	日	9,710	67,970	S252310-0001 単 4 号	Ⅱ-5-⑧-3
土のう積工 小口並べ 仕拵、積立、撤去	1.6	m ²	15,998	25,596	S252620-0001 単 5 号	Ⅱ-5-⑩-2
直接工事費計				2,116,217	P0000001	
共通仮設費計	1	式		402,248	H03701	
共通仮設費(積上げ)	1	式		4,400	H00802	
安全費	1	式		4,400	H20003	

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
工事名標示板加算額 (木材使用・据付撤去含む) 【910】	1	基	4,400	4,400	TT9940	土木事業単価表 P555
共通仮設費(率化)	1	式		397,848	H00803	
共通仮設費率分 2,116,217*18.80%	1	式		397,848	Q00910	
純工事費	1	式		2,518,465	H00600	
現場管理費 2,518,465*52.86%	1	式		1,331,260	Q00601	
工事原価	1	式		3,849,725	H00500	
一般管理費等 3,849,725*23.57%+1,539	1	式		908,919	Q00501	
工事価格	1	式		4,758,000	H00400	
消費税等相当額 4,758,000*10.00%	1	式		475,800	Q00401	
合計				5,233,800	Q00402	

いわき市

【 第 1 号 特殊単価表(E0005) 】

土質改良工 H=800 L=29000

1 式 当り

名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
安定処理 バックホウ 混合深さ=1m以下 路床	58	m2	1,144	66,352	SP211410-0003 P 5 号	Ⅱ-1-⑥-1
固化剤 特殊土用 (フレコン) 建物R6.10 P374 積資R6.10 P528	11.6	t	34,200	396,720	L0016	ユースタビラースーパー6
計				463,072	P0000001	
単位当たり				463,072	P0000002	

いわき市

駄古田排水路整備工事

【 第 2 号 特殊単価表 (E0004) 】							10 m 当り
U字フリューム工 B-1000×850 鋼製 t=1.6mm							
名 称 ・ 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準	
コルゲートフリューム B型 1000×850 t=1.6mm 建物R6.10 P386 積資R6.10 P515	10	m	18,100	181,000	L0005		
サイドアングル L-50×50×4 建物R6.10 P386 積資R6.10 P515	20	m	2,860	57,200	L0021		
ストラット L-50×50×4 建物R6.10 P386 積資R6.10 P515	11	本	1,550	17,050	L0022		
850用パッキン 建物R6.10 P386 積資R6.10 P515	20	枚	1,180	23,600	L0006		
ロックワッシャー 建物R6.10 P386 積資R6.10 P515	70	個	35	2,450	L0024		
普通作業員 [0.847] 小運搬費含む 【900】	4.6	人	22,000	101,200	TR0030	土木事業単価表 P932	
計				382,500	P0000001		
単位当たり				38,250	P0000002		

いわき市

駄古田排水路整備工事

【 第 3 号 特殊単価表 (E0003) 】							1 m 当り
暗渠排水管 有孔管、φ150							
名 称 ・ 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準	
フィルター材 碎石各種	0.2	m3	9,148	1,829	SP222780-0001 P 7 号	Ⅱ-2-⑩-1	
暗渠排水管 据付 直管 50～150mm	1	m	2,184	2,184	SP222770-0001 P 8 号	Ⅱ-2-⑩-1	
計				4,013	P0000001		
単位当たり				4,013	P0000002		

いわき市

いわき市いわき市

駄古田排水路整備工事

【 第 3 号 施工単価表(S252320-0001) 】 ポンプ設置・撤去							1 箇所 当り
(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] 【900】	0.5	人	29,200	14,600	TR0010	土木事業単価表 P933	
特殊作業員 [0.783] 【900】	0.1	人	27,700	2,770	TR0020	土木事業単価表 P932	
普通作業員 [0.847] 【900】	2	人	22,000	44,000	TR0030	土木事業単価表 P932	
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) 排対型:2次基準	0.5	日	48,890	24,445	S901428-0001	機-28	
諸 雑 費 (丸め)	1	式		5	Z0000010		
計				85,820	P0000001		
単位当たり				85,820	P0000002		
[条件] [Xc] = 3 バックホウ規格区分 排対型:2次基準							

いわき市

駄古田排水路整備工事

【 第 4 号 施工単価表(S252310-0001) 】 ポンプ運転 作業時排水 排水量0以上40m3/h未満							1 日 当り
(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] 【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	S927230-0001	機-30	
発動発電機運転(賃料) デューセル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%	3	%	9,428	282			
計				9,710	P0000001		
単位当たり				9,710	P0000002		
[条件] [A] = 1 排水量(m3/h)区分 排水量0以上40m3/h未満 [C] = 1 全揚程規格 全揚程10m							

いわき市

【 第 5 号 施工単価表 (S252620-0001) 】							10 m2 当り
土のう積工 小口並べ 仕捨て、積立、撤去							
(Ⅱ-5-⑩-2)							
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準	
土のう ポリエチレン製土のう (PE) 48×62cm 【B00】	170	袋	17	2,890	TT0890	土木事業単価表 P266	
普通作業員 [0.847] 【900】	7.14	人	22,000	157,080	TR0030	土木事業単価表 P932	
諸 雑 費 (丸め)					Z0000010		
計		式		10	P0000001		
単位当たり				159,980	P0000002		
				15,998			
[計算式]							
(S2)=(s1)×10 10m2当り土のう袋数量							
170=17×10							
(R13)=(r13)÷100×(s1)×10 10m2当り普通作業員数量							
7.14=4.2÷100×17×10							
[条件]							
[A] = 1 施工区分 小口並べ 仕捨て、積立、撤去		[B] = 2 土砂規格 流用土					

いわき市

【 第 6 号 施工単価表(S211810-0001) 】							100 m3 当り
土砂運搬工(不整地運搬車による運搬) 運搬距離300m							
(施工数量5000m3未満 ,) (Ⅱ-1-⑥-3)							
名 称 ・ 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準	
不整地運搬車運転(賃料) クローラ型・クランプ・全旋回式 6～7t積 排対型:2次基準	1.47	日	87,660	128,860	S903828-0001	機-28	
諸 雑 費 (丸め)	1	式		140	Z0000100		
計				129,000	P0000001		
単位当たり				1,290	P0000002		
[計算式] (KD)=100÷(D) 機械運転日数 1.47=100÷68							
[条件] [A] = 1 施工数量 5000m3未満 [C] = 300.000 m 運搬距離			[B] = 2 積込機種・規格 ハッチャリ山積0.45m3(平積0.35m3) [Xc] = 3 不整地運搬車規格区分 排対型:2次基準				

いわき市

2,112円

(II-1-③)-1

いわき市

2,112円

(II-1-③)-1

いわき市

【 第 2 号 施工パッケージ (SP210410-0002) 】								1	m3 当り
埋戻し 小規模 (土砂 ,) (Ⅱ-1-③-12)									3,747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】									
バックホウ 後方超小旋回型 排対型:2次基準 クローラ型 山積0.28m3 (平積0.2m3) 供用日当り換算損料 A地区	9.071	339.9	9.30	8,670	8,670	TM502003121	P2-1-13		
タンバ及びランマ 60~80kg 供用日当り換算損料 A地区	0.595	22.29	0.61	496	496	TM10800612	P2-1-55		
【労務】									
普通作業員 [0.847] 【900】	46.971	1,760	48.83	22,300	22,000	TR0030	土木事業単価表 P932		
特殊作業員 [0.783] 【900】	20.544	769.8	19.54	25,700	27,700	TR0020	土木事業単価表 P932		
運転手(特殊) [0.793] 【900】	18.409	689.8	17.30	25,300	27,600	TR0120	土木事業単価表 P932		
【材料】									
軽油 ミノーラー(ナトリウム給油) 【910】	3.453	129.4	3.49	138	140	TT0250	土木事業単価表 P247		
レキエーターソリン スタンド 【910】	0.925	34.65	0.93	154	157	TT0240	土木事業単価表 P247		
【端数調整】									
	0.032	1.16							
【積算単価計算式】 積算単価(P') = 3,655.5 × {									

16

[illegible]

いわき市

駄古田排水路整備工事

【第 3 号 施工パッケージ (SP410031-0001)】							
下層路盤(歩道部) 全仕上り厚150mm 1層施工							
(再生クラッシャー RC-40 ,) (IV-1-①-1 ,)							
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
【機械】			5.91				
小型バックホウ(クロー型) 山積0.11m3(平積0.08m3) 排対型同値【B00】	2.450	25.24	3.06	3,410	3,770	TK9220	土木事業単価表 P568
振動ロー(舗装用・搭乗式コックピット型) 3-4t 排対型同値【B00】	2.046	21.07	2.68	3,540	3,730	TK2610	土木事業単価表 P566
その他(機械)	0.133	1.37					
【労務】			71.41				
普通作業員 [0.847] [900]	21.388	220.3	29.93	22,300	22,000	TR0030	土木事業単価表 P932
運転手(特殊) [0.793] [900]	19.981	205.8	25.29	25,300	27,600	TR0120	土木事業単価表 P932
特殊作業員 [0.783] [900]	11.019	113.5	14.12	25,700	27,700	TR0020	土木事業単価表 P932
その他(労務)	1.564	16.11					
【材料】			22.68				
再生骨材(骨材) クラッシャー RC-40 [910]	39.757	409.5	20.42	120,000	322,500	TT8454	土木事業単価表 P211
軽油 ミニローリー(ハトロー給油) [910]	1.617	16.65	2.20	138	140	TT0250	土木事業単価表 P247

いわき市

駄古田排水路整備工事

【第 3 号 施工パッケージ (SP410031-0001)】 (続 き)							
下層路盤(歩道部) 全仕上り厚150mm 1層施工							
(再生クラッシャー RC-40 ,) (IV-1-①-1 ,)							
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
その他(材料)	0.110	1.13					
【端数調整】	-0.065	-0.67					
[積算単価計算式] 積算単価(P') = 748.24 × { (3.06/100 × 3,770/3,410 + 2.68/100 × 3,730/3,540) × 5.91/(3.06 + 2.68) + (29.93/100 × 22,000/22,300 + 25.29/100 × 27,600/25,300 + 14.12/100 × 27,700/25,700) × 71.41/(29.93 + 25.29 + 14.12) + (20.42/100 × 322,500/120,000 + 2.20/100 × 140/138) × 22.68/(20.42 + 2.20) + (100 - 5.91 - 71.41 - 22.68)/100} = 1,030							
[条件] [J1] = 150.000 mm 全仕上り厚 [J3] = 6 材料 再生クラッシャー RC-40 [J2] = 1 施工区分 1層施工 [J4] = 1 費用の内訳 全ての費用							

いわき市

【 第 5 号 施工パッケージ (SP211410-0003) 】

1 m2 当り

1,144円

2

いわき市

22

【 第 5 号 施工パッケージ (SP211410-0003) 】

(続 き)

1. m2 当り

1,144円

.

いわき市

駄古田排水路整備工事

【 第 6 号 施工パッケージ (SP210100-0001) 】							
掘削 小規模 土砂 標準							
(Ⅱ-1-②-1)							
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
【機械】			28.44				
バックホウ 排対型:2次基準 クロー型 山積0.28m3 (平積0.2m3) 供用日当り換算損料 A地区	26.945	326.3	28.44	7,700	7,700	TM502002121	P2-1-10
【労務】			59.55				
運転手(特殊) [0.793] [900]	61.544	745.3	59.55	25,300	27,600	TR0120	土木事業単価表 P932
【材料】			12.01				
軽油 ミコーラー(ハートロー給油) [910]	11.536	139.7	12.01	138	140	TT0250	土木事業単価表 P247
【端数調整】	-0.025	-0.3					
【積算単価計算式】 積算単価(P') = 1,147.4 × { (28.44/100 × 7,700/7,700) × 28.44/28.44 + (59.55/100 × 27,600/25,300) × 59.55/59.55 + (12.01/100 × 140/138) × 12.01/12.01 + (100 - 28.44 - 59.55 - 12.01)/100} = 1,211							
【条件】 [J1] = 1 土質 土砂 [J6] = 7 施工数量 標準			[J2] = 5 施工方法 上記以外(小規模)				

いわき市

駄古田排水路整備工事

【 第 7 号 施工パッケージ (SP222780-0001) 】							
フィルター材 砕石各種							
(Ⅱ-2-⑩-1)							
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
【機械】			7.68				
バックホウ 排対型:1次基準 クロー型 山積0.45m3 (平積0.35m3) 供用日当り換算損料 A地区	4.422	404.5	7.53	9,700	9,700	TM302002221	P2-1-9
その他(機械)	0.088	8.05					
【労務】			61.92				
普通作業員 [0.847] [900]	16.845	1,541	29.09	22,300	22,000	TR0030	土木事業単価表 P932
土木一般世話役 [0.771] [900]	9.570	875.5	14.79	26,500	29,200	TR0010	土木事業単価表 P933
運転手(特殊) [0.793] [900]	7.720	706.2	12.05	25,300	27,600	TR0120	土木事業単価表 P932
特殊作業員 [0.783] [900]	3.025	276.7	4.78	25,700	27,700	TR0020	土木事業単価表 P932
その他(労務)	0.741	67.77					
【材料】			30.40				
単粒度砕石 4号 30~20mm [910]	55.345	5,063	26.80	1,200	4,220	TT8340	土木事業単価表 P181
軽油 ミコーラー(ハートロー給油) [910]	2.102	192.3	3.53	138	140	TT0250	土木事業単価表 P247

いわき市

【 第 7 号 施工パッケージ (SP222780-0001) 】 (続 き)							
フィルター材 砕石各種							
(Ⅱ-2-⑩-1)							
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
その他(材料)	0.133	12.13					
【端数調整】	0.009	0.85					
[積算単価計算式] 積算単価(P') = 5,372.5 × { (7.53/100×9,700/9,700)×7.68/7.53 + (29.09/100×22,000/22,300+14.79/100×29,200/26,500+12.05/100×27,600/25,300+4.78/100×27,700/25,700)×61.92/(29.09+14.79+12.05+4.78) + (26.80/100×4,220/1,200+3.53/100×140/138)×30.40/(26.80+3.53) + (100-7.68-61.92-30.4)/100} = 9,148							
[条件] [J1] = 12 フィルター材の種類 砕石各種 [J2] = 1 費用の内訳 全ての費用							

いわき市

【 第 8 号 施工パッケージ (SP222770-0001) 】							
暗渠排水管 据付 直管 50～150mm							
(Ⅱ-2-⑩-1)							
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】			46.04				
普通作業員 [0.847] [900]	9.061	197.9	32.98	22,300	22,000	TR0030	土木事業単価表 P932
土木一般世話役 [0.771] [900]	4.009	87.55	13.06	26,500	29,200	TR0010	土木事業単価表 P933
【材料】			53.96				
暗渠排水管 直管 有孔管 ポリスチレン吸水管 φ150 建物R6.10 P294 積算R6.10 P436	86.951	1,899	53.96	325	1,880	L0001	
【端数調整】	-0.021	-0.45					
[積算単価計算式] 積算単価(P') = 608.45 × { (32.98/100×22,000/22,300+13.06/100×29,200/26,500)×46.04/(32.98+13.06) + (53.96/100×1,880/325)×53.96/53.96 + (100-46.04-53.96)/100} = 2,184							
[条件] [J1] = 1 作業区分 据付 [J2] = 1 管種別 直管 [J3] = 1 呼び径 50～150mm [J5] = 1 費用の内訳 全ての費用							

いわき市

