

いわき市

令和 7 年度

公共下水道 小名浜地区人孔蓋改築工事

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 小名浜地区人孔蓋改築工事	構造 及 規 模 人孔蓋改築工 N=46箇所						
工 事 箇 所	いわき市 小名浜字林ノ上 外 地内							
工 事 費	設計金額 ￥ 15,103,000 工事価格 ￥ 13,730,000							
起工理由	本工事は、小名浜字林ノ上 外 地内において、老朽化した下水道施設を改築するものです。	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7年度
工事名	公共下水道 小名浜地区人孔蓋改築工事
変更回数	
単価適用年月日	令和07年09月15日 公共
歩掛適用年月日	令和07年01月 公共
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	公共 令和06年度 下水道工事(2)
共通仮設費 算出区分	市街地(DID補正)(1)-3
現場環境改善費計上費目	
現場管理費 算出区分	市街地(DID補正)(1)-3
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	発注者が金銭的保証を必要とする場合

公共下水道 小名浜地区人孔蓋改築工事

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		15,103,000	H00100	
本工事費	1	式		15,103,000	H00200	
下水道工事(2) 01	1	式		15,103,000	K0001	
合計				15,103,000	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)01	1	式		15,103,000	K0001	
下水道施設工	1	式		5,893,122	V	処: 187,211
人孔蓋改築工	1	式		4,342,984	A0001 A 1号	
付帯工	1	式		794,266	A0002 A 2号	処: 187,211
仮設工	1	式		755,872	A0003 A 3号	
直接工事費計				5,893,122	P0000001	
共通仮設費計	1	式		1,497,550	H03701	
共通仮設費(積上げ)	1	式		44,550	H00802	
安全費	1	式		4,600	H20003	
工事名標示板加算額 (木材使用・据付撤去含む) 【910】	1	基	4,600	4,600	TT9940	土木事業単価表 P555
技術管理費	1	式		39,950	H20005	
切断作業時汚泥 溶出試験	1	式		39,950	D0012 代 1号	諸×

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(率化)	1	式		1,453,000	H00803	
共通仮設費率分 5,882,704*23.98%*1.03	1	式		1,453,000	Q00910	
純工事費	1	式		7,390,672	H00600	
現場管理費 7,340,304*50.44%*1.05	1	式		3,887,000	Q00601	
工事原価	1	式		11,277,672	H00500	
一般管理費等 11,227,304*21.82%+4,490-1,959	1	式		2,452,328	Q00501	
工事価格	1	式		13,730,000	H00400	
消費税等相当額 13,730,000*10.00%	1	式		1,373,000	Q00401	
合計				15,103,000	Q00402	

いわき市

【 第 2 号 B代価表(B0002) 】						
人孔蓋改築工 樹切り 1500×1500 縁塊あり						
1 式 当り						
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
蓋撤去工	1	式		368,754	W	
マンホール蓋撤去工 調整コンクリートブロック撤去無	41	箇所	8,994	368,754	CG530010-0001 C 1 号	下水協会 管路施設 P142
蓋据付工	1	式		3,508,010	W	
蓋据付工(受枠とも) 調整コンクリートブロック使用無	41	箇所	12,110	496,510	JD10444-0001 J 1 号	下水標準 第1巻 P85
マンホール蓋 T-25 φ600 浮上防止・転落防止兼用梯子無し 【B00】	26	個	75,500	1,963,000	TTG236	土木事業単価表 P400
マンホール蓋 T-14 φ600 浮上防止・転落防止兼用梯子無し 【B00】	15	個	69,900	1,048,500	TTG238	土木事業単価表 P400
計				3,876,764	P0000001	
単位当たり				3,876,764	P0000002	

【 第 3 号 B代価表(B0003) 】						
既設舗装版撤去工						
(, 処: 177,880)						
1 式 当り						
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
舗装版切斷 アスファルト舗装版 15cm以下	276	m	722.9	199,520	SP430510-0001 P 1 号	IV-3-③-1
側溝清掃車運搬 運搬距離7.0km超え14.0km以下	2.1	m3	11,130	23,373	S232010-0001 単 2 号	II-3-⑥-2
建設副産物処理料金(中間処理) 切斷作業時汚泥 常磐開発(株)	2.1	m3	60,000	126,000	TFD160H012	処 土木・建築単価表参考資料 P39 処: 126,000
舗装版破碎 アスファルト舗装版 厚15cm以下 障害等無し 積込作業有 騒音振動対策不要	73	m2	219.3	16,008	SP430310-0001 P 2 号	IV-3-②-1
搬運搬 舗装版破碎 機械積込(小規模土工) 5.0km以下 DID区間有 夕付損耗費(良好)含む	3.1	m3	5,131	15,906	SP227010-0002 P 3 号	II-2-25-1
建設副産物処理料金(中間処理) アスファルト塊 (株)大三興業 小名浜事業所	7.3	t	1,600	11,680	TFD030H110	処 土木・建築単価表参考資料 P37 処: 11,680
現場発生品及び支給品運搬 クレーン装置付2t級 吊能力2.9t DID区間有 運搬距離5.0km以下	3.7	t	2,883	10,667	SP010410-0001 P 4 号	I-2-③-1
建設副産物処理料金(中間処理) 金属くず (有)驚祈り 大剣環境センター	3.7	t	8,000	29,600	TFD120H117	処 土木・建築単価表参考資料 P38 処: 29,600
搬運搬 コンクリート(鉄筋)構造物とりこわし 機械積込 5.7km以下 DID区間有 夕付損耗費(良好)含む	2.1	m3	1,994	4,187	SP227010-0001 P 5 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(有筋) (株)高崎クレーン	5.3	t	2,000	10,600	TFD020H203	処 土木・建築単価表参考資料 P37 処: 10,600
計				447,541	P0000001	
単位当たり				447,541	P0000002	

【 第 1 号 C代価表(CG530010-0001) 】							1 箇所 当り
マンホール蓋撤去工 調整コンクリートブロック撤去無							
(下水協会 管路施設 P142 ,)							
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 [0.775] 【900】	0.06	人	31,408	1,884	TR0010	土木事業単価表 P835 4週8休補正(月単位)	
特殊作業員 [0.769] 【900】	0.06	人	30,784	1,847	TR0020	土木事業単価表 P834 4週8休補正(月単位)	
普通作業員 [0.828] 【900】	0.13	人	23,920	3,109	TR0030	土木事業単価表 P834 4週8休補正(月単位)	
トラックレン賃料 油圧伸縮型 4.9t吊 ;▼深夜等割増別途▼ 【B00】	0.06	日	35,900	2,154	TK0005	土木事業単価表 P560 4週8休補正(月単位)	
計					P0000001		
単位当たり				8,994	P0000002		
[計算式] (R11)=0.06 世話役数量 0.06=0.06 (R12)=0.06 特殊作業員数量 0.06=0.06 (R13)=0.13 普通作業員数量 0.13=0.13 (TC)=0.06 トラックレン賃料数量 0.06=0.06							
[条件] [A] = 2 調整コンクリートブロック撤去区分 調整コンクリートブロック撤去無							

いわき市

【 第 1 号 代価表(D0012) 】							1 式 当り
切断作業時汚泥 溶出試験							
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準	
試料溶出料	1	検体	4,400	4,400	L0001	建物p859、積資p924	
カドミウム又はその化合物	1	検体	3,250	3,250	L0002	建物p859、積資p924	
鉛又はその化合物	1	検体	3,250	3,250	L0003	建物p859、積資p924	
六価クロム又はその化合物	1	検体	3,200	3,200	L0004	建物p859、積資p924	
シアン化合物	1	検体	3,650	3,650	L0005	建物p859、積資p924	
砒素又はその化合物	1	検体	4,150	4,150	L0006	建物p859、積資p924	
セレン又はその化合物	1	検体	4,400	4,400	L0007	建物p859、積資p924	
水銀又はその化合物	1	検体	4,200	4,200	L0008	建物p859、積資p924	
アルキル水銀化合物	1	検体	9,450	9,450	L0009	建物p859、積資p924	
計				39,950	P0000001		
単位当たり				39,950	P0000002		

いわき市

【 第 1 号 施工単価表(JD10444-0001) 】							1 箇所 当り
蓋据付工(受枠とも)							
(調整コンクリートブロック使用無 ,) (下水標準 第1巻 P85 ,)							
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 [0.775] 【900】	0.08	人	31,408	2,512.64	TR0010	土木事業単価表 P835 4週8休補正(月単位)	
特殊作業員 [0.769] 【900】	0.08	人	30,784	2,462.72	TR0020	土木事業単価表 P834 4週8休補正(月単位)	
普通作業員 [0.828] 【900】	0.16	人	23,920	3,827.2	TR0030	土木事業単価表 P834 4週8休補正(月単位)	
トラックレンタル賃料 油圧伸縮シブ型 4.9t吊 ;▼深夜等割増別途▼ 【B00】	0.08	日	35,900	2,872	TK0005	土木事業単価表 P560 4週8休補正(月単位)	
諸 雑 費 (率+丸め)					Z9000004		
労務費の%	5	%	8,802.56	435.44	P0000001		
計				12,110	P0000001		
単位当たり				12,110	P0000002		
[条件] [A] = 2 調整コンクリートブロック使用区分 調整コンクリートブロック使用無							

【 第 2 号 施工単価表(JD10011-0001) 】							100 m3 当り
機械掘削工(小型バックホウ) クロー型 0.13m3							
(下水標準 第1巻 P17 ,)							
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 [0.775] 【900】	2.4	人	31,408	75,379.2	TR0010	土木事業単価表 P835 4週8休補正(月単位)	
普通作業員 [0.828] 【900】	6.7	人	23,920	160,264	TR0030	土木事業単価表 P834 4週8休補正(月単位)	
小型バックホウ運転 クロー型 山積0.13m3(平積0.10) 排対型:2次基準 損料補正なし	2.273	日	43,900	99,784.7	S901018-0001	機-18	
諸 雑 費 (丸め)	1	式		72.1	Z3000004		
計				335,500	P0000001		
単位当たり				3,355	P0000002		
[計算式] (KD1)=100÷(D) バックホウ運転日数 2.273=100÷44							
[条件] [A] = 2 バックホウ規格 クロー型 0.13m3			[X] = 3 バックホウ規格区分 排対型:2次基準				

【 第 6 号 施工パッケージ(SP410040-0001) 】 (続 き)								1	m2 当り
上層路盤(車道・路肩部) 全仕上り厚100mm 1層施工									
(粒度調整砕石 M-40 ,) (IV-1-①-1)									794.10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		
粒度調整砕石 M-40 40~0mm 【910】	64.362	511.1	53.57	240,000	402,000	TT8344	土木事業単価表 P181		
軽油 ミコーラー(パトロール給油) 【910】	2.106	16.72	2.81	134	140	TT0250	土木事業単価表 P247		
その他(材料)	0.719	5.71							
【端数調整】	0.015	0.13							
[積算単価計算式] 積算単価(P') = 569.67 × { (3.96/100×17,600/17,900+3.13/100×13,700/13,600+1.01/100×5,130/4,480)×9.88/(3.96+3.13+1.01) + (15.46/100×29,848/27,700+5.15/100×30,784/26,700+5.03/100×23,920/23,900+1.52/100×31,408/28,900)×33.13/(15.46 +5.15+5.03+1.52) + (53.57/100×402,000/240,000+2.81/100×140/134)×56.99/(53.57+2.81) + (100-9.88-33.13-56.99)/100} = 794.10									
[条件] [J1] = 11 材料 粒度調整砕石 M-40 [J5] = 1 施工区分 1層施工				[J4] = 100.000 mm 全仕上り厚 [J7] = 1 費用の内訳 全ての費用					

【 第 7 号 施工パッケージ(SP410260-0002) 】								1	m2 当り
表層(車道・路肩部) 1層当り仕上厚50mm 再生密粒度アスコン(20)									
(平均幅員1.4~3.0m以下 , フライムコート 締固密度2.35) (IV-1-②-1)									2,088.00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】			1.61						
アスファルトフィニッシュ(ホイーメル)賃料 ;舗装幅1.4~3m 【B00】	1.045	21.81	1.03	14,800	16,200	TKQ683	土木事業単価表 P571 4週8休補正(月単位)		
振動ローラー(舗装用・搭乗式コンパクト型) 3-4t 排対型同値 【B00】	0.215	4.48	0.21	3,540	3,910	TK2610	土木事業単価表 P567 4週8休補正(月単位)		
タイヤローラー賃料 ;質量3~4t 【B00】	0.200	4.17	0.19	3,250	3,690	TKQ605	土木事業単価表 P570 4週8休補正(月単位)		
その他(機械)	0.183	3.83							
【労務】			13.99						
普通作業員 [0.828] 【900】	4.405	91.97	4.75	23,900	23,920	TR0030	土木事業単価表 P834 4週8休補正(月単位)		
運転手(特殊) [0.778] 【900】	3.295	68.79	3.30	27,700	29,848	TR0120	土木事業単価表 P834 4週8休補正(月単位)		
特殊作業員 [0.769] 【900】	3.397	70.93	3.18	26,700	30,784	TR0020	土木事業単価表 P834 4週8休補正(月単位)		
土木一般世話役 [0.775] 【900】	1.158	24.17	1.15	28,900	31,408	TR0010	土木事業単価表 P835 4週8休補正(月単位)		
その他(労務)	1.593	33.27							
【材料】			84.40						

【 第 7 号 施工パッケージ(SP410260-0002) 】 (続 き)							
表層(車道・路肩部) 1層当り仕上厚50mm 再生密粒度アスコン(20) (平均幅員1.4~3.0m以下 , プライムコート 締固密度2.35) (IV-1-②-1)							1 m2 当り 2,088.00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
再生材アスファルト合材 密粒度(20) 最大粒径20mm 【910】	77.107	1,610	77.40	595,000	640,000	TT8415	土木事業単価表 P211
アスファルト乳剤 PK-3プライム用、PK-4タック用 【B00】	7.050	147.2	6.70	103	117	TT0211	土木事業単価表 P217
軽油 ミニローラー(ハートロー給油) 【910】	0.261	5.45	0.27	134	140	TT0250	土木事業単価表 P247
その他(材料)	0.030	0.62					
【端数調整】	0.061	1.31					
[積算単価計算式] 積算単価(P') = 1,934.6 × { (1.03/100×16,200/14,800+0.21/100×3,910/3,540+0.19/100×3,690/3,250)×1.61/(1.03+0.21+0.19) + (4.75/100×23,920/23,900+3.30/100×29,848/27,700+3.18/100×30,784/26,700+1.15/100×31,408/28,900)×13.99/(4.75+ 3.30+3.18+1.15) + (77.40/100×640,000/595,000+6.70/100×117/103+0.27/100×140/134)×84.40/(77.40+6.70+0.27) + (100-1.61-13.99-84.4)/100} = 2,088.00							
[条件] [J2] = 50.000 mm 1層当り平均仕上り厚 [J1] = 3 平均幅員 1.4m以上3.0m以下 [A1] = 10 材料 再生密粒度アスコン(20) [J4] = 3 瀝青材料種類 プライムコート PK-3 [J6] = 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(SP410031-0001) 】							
下層路盤(歩道部) 全仕上り厚100mm 1層施工 (再生クラッシュラン RC-40 ,) (IV-1-①-1)							1 m2 当り 952.70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】			5.62				
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】	2.770	26.39	2.91	3,410	3,940	TK9220	土木事業単価表 P569 4週8休補正(月単位)
振動ロー(舗装用・搭乗式コンパクト型) 3-4t 排対型同値 【B00】	2.320	22.1	2.55	3,540	3,910	TK2610	土木事業単価表 P567 4週8休補正(月単位)
その他(機械)	0.149	1.42					
【労務】			72.88				
普通作業員 [0.828] 【900】	25.139	239.5	30.50	23,900	23,920	TR0030	土木事業単価表 P834 4週8休補正(月単位)
運転手(特殊) [0.778] 【900】	23.365	222.6	26.32	27,700	29,848	TR0120	土木事業単価表 P834 4週8休補正(月単位)
特殊作業員 [0.769] 【900】	13.236	126.1	13.94	26,700	30,784	TR0020	土木事業単価表 P834 4週8休補正(月単位)
その他(労務)	1.849	17.62					
【材料】			21.50				
再生骨材(骨材) クラッシュラン RC-40 【910】	29.317	279.3	19.41	120,000	220,000	TT8454	土木事業単価表 P211
軽油 ミニローラー(ハートロー給油) 【910】	1.747	16.64	2.03	134	140	TT0250	土木事業単価表 P247

いわき市

【 第 8 号 施工パッケージ(SP410031-0001) 】 (続 き)							
下層路盤(歩道部) 全仕上り厚100mm 1層施工 (再生クラッシュラン RC-40 ,) (IV-1-①-1 ,)							1 m2 当り 952.70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
その他(材料)	0.086	0.82					
【端数調整】	0.022	0.21					
[積算単価計算式] 積算単価(P') = 784.89 × { (2.91/100×3,940/3,410+2.55/100×3,910/3,540)×5.62/(2.91+2.55) + (30.50/100×23,920/23,900+26.32/100×29,848/27,700+13.94/100×30,784/26,700)×72.88/(30.50+26.32+13.94) + (19.41/100×220,000/120,000+2.03/100×140/134)×21.50/(19.41+2.03) + (100-5.62-72.88-21.5)/100} = 952.70							
[条件] [J1] = 100.000 mm 全仕上り厚 [J3] = 6 材料 再生クラッシュラン RC-40			[J2] = 1 [J4] = 1	施工区分 1層施工 費用の内訳 全ての費用			

【 第 9 号 施工パッケージ(SP410261-0001) 】							
表層(歩道部) 1層当り仕上厚30mm 再生細粒度アスコン(13) (平均幅員1.4m以上 , プライムコート 締固密度2.15) (IV-1-②-1 ,)							1 m2 当り 1,526.00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】			2.34				
アスファルトフィニッシャー クロー型 舗装幅1.4~3.0m 供用日当り換算損料 A地区	1.862	28.42	1.76	15,600	15,200	TM11000012	P2-1-63
振動ロー(舗装用・搭乗型コンパクト型) 3-4t 排対型同値 【B00】	0.396	6.04	0.33	3,540	3,910	TK2610	土木事業単価表 P567 4週8休補正(月単位)
その他(機械)	0.270	4.12					
【労務】			20.36				
普通作業員 [0.828] 【900】	8.336	127.2	7.67	23,900	23,920	TR0030	土木事業単価表 P834 4週8休補正(月単位)
特殊作業員 [0.769] 【900】	6.425	98.04	5.13	26,700	30,784	TR0020	土木事業単価表 P834 4週8休補正(月単位)
運転手(特殊) [0.778] 【900】	4.143	63.22	3.54	27,700	29,848	TR0120	土木事業単価表 P834 4週8休補正(月単位)
土木一般世話役 [0.775] 【900】	2.172	33.14	1.84	28,900	31,408	TR0010	土木事業単価表 P835 4週8休補正(月単位)
その他(労務)	2.528	38.57					
【材料】			77.30				
再生材アスファルト合材 細粒度(13) 最大粒径13mm 【910】	63.742	972.7	69.11	484,000	411,000	TT8430	土木事業単価表 P211

【 第 9 号 施工パッケージ (SP410261-0001) 】 (続 き)							
表層 (歩道部) 1層当り 仕上厚30mm 再生細粒度アスコン(13)							1 m2 当り
(平均幅員1.4m以上 , プライムコート 締固密度2.15) (IV-1-②-1)							1,526.00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
アスファルト乳剤 PK-3プライム用、PK-4タック用 【B00】	9.646	147.2	7.82	103	117	TT0211	土木事業単価表 P217
軽油 ミコーラー(パトロール給油) 【910】	0.374	5.71	0.33	134	140	TT0250	土木事業単価表 P247
その他(材料)	0.038	0.58					
【端数調整】	0.068	1.06					
[積算単価計算式] 積算単価(P') = 1,657.6 × { (1.76/100 × 15,200/15,600 + 0.33/100 × 3,910/3,540) × 2.34 / (1.76 + 0.33) + (7.67/100 × 23,920/23,900 + 5.13/100 × 30,784/26,700 + 3.54/100 × 29,848/27,700 + 1.84/100 × 31,408/28,900) × 20.36 / (7.67 + 5.13 + 3.54 + 1.84) + (69.11/100 × 411,000/484,000 + 7.82/100 × 117/103 + 0.33/100 × 140/134) × 77.30 / (69.11 + 7.82 + 0.33) + (100 - 2.34 - 20.36 - 77.3) / 100 } = 1,526.00							
[条件] [J2] = 30.000 mm 1層当り平均 仕上り厚			[J1] = 3	平均幅員 1.4m以上			
[A1] = 18 材料 再生細粒度アスコン(13)			[J4] = 3	瀝青材料種類 プライムコート PK-3			
[J6] = 1 費用の内訳 全ての費用							