

工 事 設 計 書

工事番号 東下第12号

工事名称 小新西第8排水区雨水貯留施設排水ポンプ設置工事

工事場所 新潟市西区小新西3丁目 地内

工 期 令和 8年 3月 31日 迄

()

工事概要

雨水施設工		
機械設備	水中ポンプ雨水φ65mm	0.75kW N=2台
電気設備	受電設備及び制御盤	一式

本 工 事 費 内 訳 書 (総 括)					
費 目	工 種	種 別	細 別	金 額	摘 要
本工事費					
	機械設備工				
		機器費		2, 220, 000	
		直接工事費		1, 525, 310	
		間接工事費		2, 213, 270	
		設計技術費		408, 162	
		一般管理費等		1, 193, 258	
	工事価格			7, 560, 000	
	電気設備工				
		機器費		4, 523, 400	
		直接工事費		1, 628, 940	
		間接工事費		2, 310, 543	
		設計技術費		411, 296	
		一般管理費等		895, 821	
	工事価格			9, 770, 000	
本工事価格				17, 330, 000	
消費税相当額				1, 733, 000	(10%)
本工事費計				19, 063, 000	

本 工 事 費 内 訳 書								
費 目	工 種	種 別	細 別	単位	数量	単 価	金 額	摘 要
本工事費								
	機械設備工							
		機器費		式	1		2,220,000	別紙明細書 第 1 号
			計				2,220,000	
		直接工事費						
			輸送費	---	---			
			小計					
			直接材料費	式	1		1,026,559	別紙明細書 第 2 号
			補助材料費	式	1		41,062	
			小計				1,067,621	[材料費]
			一般労務費	式	1		126,900	別紙明細書 第 3 号
			機械設備据付労務費	式	1		30,300	別紙明細書 第 4 号
			小計				157,200	[労務費]
			複合工費（機械設備）	式	1		43,120	別紙明細書 第 5 号
			小計				43,120	
			特許使用料	---	---			
			水道光熱電力料	---	---			
			機械経費（率）	式	1		3,144	
			機械経費（積上げ）	---	---			
			総合試運転費（率）	---	---			
			総合試運転費（積上げ）	---	---			
			特別経費	---	---			

本 工 事 費 内 訳 書								
費 目	工 種	種 別	細 別	単位	数量	単 価	金 額	摘 要
			小計				3,144	[直接経費]
			仮設費(率)	式	1		107,525	
			仮設費(積上げ)	式	1		146,700	別紙明細書 第 6 号
			小計				254,225	[仮設費]
			計				1,525,310	直接工事費
		間接工事費						
			共通仮設費(率)	式	1		935,000	
			運搬費(積上げ)	---	---			
			準備費(積上げ)	---	---			
			事業損失防止施設費(積上げ)	---	---			
			安全費(積上げ)	---	---			
			役務費(積上げ)	---	---			
			技術管理費(積上げ)	---	---			
			営繕費(積上げ)	---	---			
			小計				935,000	[共通仮設費]
			現場管理費	式	1		1,251,000	
			小計				1,251,000	[現場管理費]
			据付間接費	式	1		27,270	
			小計				27,270	[据付間接費]
			計				2,213,270	間接工事費
		据付工事原価					3,738,580	
		設計技術費						

[illegible]

機器費 1 式						2, 220, 000 円	
名 称	規 格 1	規 格 2	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
水中ポンプ ノック型	口径65mm、出力0.75kw 吐出量 0.164m ³ /min、揚程4.1m	異物通過粒径100% 改良ノック型相当 水中ケーブル長20m	台	2	1, 110, 000	2, 220, 000	特別単価調査 (1, 110, 000円/台)
計						2, 220, 000	

直接材料費 1 式							1,026,559 円
名 称	規 格 1	規 格 2	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
配管用ステンレス鋼管 (溶接管)	SUS304 Sch20S	呼び径65A m当り換算	m	4.85	5,360	25,996	○ 物価資料 (小数点以下なし)
配管用ステンレス鋼管 (溶接管)	SUS304 Sch20S	呼び径80A m当り換算	m	1.49	7,160	10,668	○ 物価資料 (小数点以下なし)
同上付属材料			式	1		51,329	下水道 機械設備P93 Σ○×1.4
仕切弁(ホ-ル式)	65A SUS製 フルホ-7型		個	2	127,000	254,000	見積 (127,000円/個)
逆止弁(ホ-ル式)	65A SUS製		個	2	192,750	385,500	見積 (192,750円/個)
空気抜弁	25A SUS製		個	2	78,200	156,400	見積 (78,200円/個)
伸縮可とう管	80A		個	1	142,666	142,666	見積 (142,666円/個)
計						1,026,559	

複合工費（機械設備） 1 式						43, 120 円	
名 称	規 格 1	規 格 2	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
17抜き補修(材工共)	φ 250 × t100		箇所	1	43, 120	43, 120	見積 (43, 120円/箇所)
計						43, 120	

本 工 事 費 内 訳 書								
費 目	工 種	種 別	細 別	単位	数量	単 価	金 額	摘 要
本工事費								
	電気設備工							
		機器費		式	1		4,523,400	別紙明細書 第 1 号
			計				4,523,400	
		直接工事費						
			輸送費	---	---			
			小計					
			直接材料費	式	1		181,900	別紙明細書 第 2 号
			補助材料費	式	1		7,276	
			小計				189,176	[材料費]
			一般労務費	式	1		441,100	別紙明細書 第 3 号
			技術労務費	式	1		232,800	別紙明細書 第 4 号
			小計				673,900	[労務費]
			複合工費（電気設備）	式	1		455,639	別紙明細書 第 5 号
			小計				455,639	
			特許使用料	---	---			
			水道光熱電力料	---	---			
			機械経費（率）	式	1		5,187	
			機械経費（積上げ）	---	---			
			総合試運転費（率）	---	---			
			総合試運転費（積上げ）	---	---			
			特別経費	---	---			

本 工 事 費 内 訳 書								
費 目	工 種	種 別	細 別	単位	数量	単 価	金 額	摘 要
			小計				5,187	[直接経費]
			仮設費(率)	式	1		158,338	
			仮設費(積上げ)	式	1		146,700	別紙明細書 第 6 号
			小計				305,038	[仮設費]
			計				1,628,940	直接工事費
		間接工事費						
			共通仮設費(率)	式	1		648,000	
			運搬費(積上げ)	---	---			
			準備費(積上げ)	---	---			
			事業損失防止施設費(積上げ)	---	---			
			安全費(積上げ)	---	---			
			役務費(積上げ)	---	---			
			技術管理費(積上げ)	---	---			
			営繕費(積上げ)	---	---			
			小計				648,000	[共通仮設費]
			現場管理費	式	1		1,408,000	
			小計				1,408,000	[現場管理費]
			据付(技術者)間接費	式	1		186,240	
			据付(機器)間接費	式	1		68,303	
			小計				254,543	[据付間接費]
			計				2,310,543	間接工事費
		据付工事原価					3,939,483	

[illegible]

機器費 1 式							4, 523, 400 円
名 称	規 格 1	規 格 2	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
ポンプ制御盤 (単独自動交互運転)	屋外壁掛型 SUS製 1φ100V及び3φ200V		面	1	2, 460, 000	2, 460, 000	特別単価調査 (2, 460, 000円/面)
監視端末装置 クラウド式監視 LTE通信モジュール アンテナ含む			台	1	582, 000	582, 000	見積 (582, 000円/台)
マンホールポンプ監視装置	機能増設		台	1	50, 000	50, 000	見積 (50, 000円/台)
引込計器盤	SUS304 取引計器2個用	W500×H500×D200	個	1	137, 000	137, 000	見積 (137, 000円/個)
投込圧力式水位計	ケーブル長20m		台	2	647, 200	1, 294, 400	見積 (647, 200円/台)
計						4, 523, 400	

直接材料費 1 式							181,900 円
名 称	規 格 1	規 格 2	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
600Vビニル絶縁シースケーブル	VV-R (SV) 5.5mm2 3心		m	8.80	426	3,748	○新潟市設計単価
600Vビニル絶縁シースケーブル	VV-R (SV) 2.0mm 2心		m	8.25	187	1,542	○新潟市設計単価
600Vビニル絶縁電線	IV 5.5mm2		m	12.10	127	1,536	○新潟市設計単価
電線類付属材料			式	1		102	下水道 電気設備P164 Σ○×0.015
厚鋼電線管	G22 長3.66m		m	7.15	547	3,911	◎ 新潟市設計単価 (本をm換算、有効3桁4桁目切り捨て)
厚鋼電線管	G28		m	7.70	748	5,759	◎ 新潟市設計単価
波付硬質ポリエチレン電線管	FEP 50mm		m	9.90	347	3,435	◎ 新潟市設計単価
耐衝撃性硬質ビニル電線管	HIVE 22mm 長4.00m		m	11.00	132	1,452	◎ 新潟市設計単価 (本をm換算、有効3桁4桁目切り捨て)
耐衝撃性硬質ビニル電線管	HIVE 28mm 長4.00m		m	1.10	255	280	◎ 新潟市設計単価 (本をm換算、有効3桁4桁目切り捨て)
金属製可とう電線管	ビニル被覆 二種 30mm		m	1.43	1,014	1,450	◎ 新潟市設計単価
電線管類付属材料			式	1		28,502	下水道 電気設備P164 Σ◎×1.75
連結式接地棒	φ14×1500mm		本	6	2,080	12,480	新潟市設計単価
丸形アース棒用リード端子	B14 φ14用22mm2×500		本	2	830	1,660	物価資料 (小数点以下なし)
接地極埋設標示板	国土交通省型 140×90×1.0mm 黄銅製		枚	2	1,010	2,020	物価資料 (小数点以下なし)
埋設標識シート	幅150mm×長50m、2倍 ポリエチレンクロス		m	5.00	188	940	物価資料 (巻をm換算、小数点以下なし)
コンクリートポール (通信線用)	φ14cm—8.0m 荷重200kgf		本	1	32,400	32,400	新潟市設計単価
コンクリート根かせ (バンド付き)	電力型	1,200×240×170 (mm)	個	1	10,600	10,600	建設物価
軽腕金 (JR用)	2.3×75×75×1,600 (mm)		本	2	7,410	14,820	物価資料 (小数点以下なし)
配電線用架線金具 (低圧ラック)	電力・JR規格品 (RL-0)		個	2	259	518	新潟市設計単価
がいし (配電線用)	低圧引留がいし75×65		個	2	346	692	新潟市設計単価
自在バンド	3BD-HC-12		個	2	1,310	2,620	物価資料 (小数点以下なし)
自在バンド	IBT-208		個	3	536	1,608	物価資料 (小数点以下なし)
自在バンド	IBT-206		個	3	475	1,425	物価資料 (小数点以下なし)

直接材料費 1 式							
名 称	規 格 1	規 格 2	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
自在アームバンド	UABD-317		個	2	1,885	3,770	新潟市設計単価
自在アームバンド	UABD-308		個	2	1,605	3,210	物価資料 (小数点以下なし)
配電線用架線金具 (足場ホルト)	CP用		本	10	222	2,220	新潟市設計単価
ガス管(SGP)白ねじ無し管	100A		本	1	16,450	16,450	新潟市設計単価
フリクトレベールスイッチ	ケーブル長20m		個	1	22,750	22,750	見積 (22,750円/個)
計						181,900	

一般労務費 1式

441,100 円

名 称	規 格 1	規 格 2	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
電工			人	14	26,600	372,400	新潟市設計単価
普通作業員			人	3	22,900	68,700	新潟市設計単価
計						441,100	

技術労務費 1 式

232,800 円

名 称	規 格 1	規 格 2	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
電気通信技術者	(機械据付)		人	2	38,800	77,600	新潟市設計単価
電気通信技術者	(単体調整)		人	2	38,800	77,600	新潟市設計単価
電気通信技術者	(組合わせ試験)		人	2	38,800	77,600	新潟市設計単価
計						232,800	

複合工費（電気設備） 1 式							455, 639 円
名 称	規 格 1	規 格 2	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
床掘り	土砂、上記以外（小規模）		m3	3	2, 137	6, 411	施工第0-0001号内訳表
埋戻し	上記以外（小規模）、土砂		m3	3	3, 817	11, 451	施工第0-0002号内訳表
型枠	一般型枠、小型構造物		m2	1	8, 305	8, 305	施工第0-0003号内訳表
コンクリート 小型構造物、人力打設	18-8-40（高炉）W/C≦60% 一般養生	現場内小運搬無し	m3	0. 1	32, 420	3, 242	施工第0-0004号内訳表
コ7抜き補修（材工共）	φ100×t100		箇所	3	25, 410	76, 230	見積 （25, 410円/箇所）
小新西第2調整池付帯設備 （材工共）	投込式水位計変換器用ボックス取付	既設盤改造 ケーブル付き	式	1	350, 000	350, 000	見積 （350, 000円/式）
計						455, 639	

総括情報表

頁0-0001

事務所 設計書名 変更回数 事業名 適用単価区分 適用単価地区 単価適用日/適用基準日 諸経費体系 ファイル名	40 201 新潟市 実施設計書 0 当初 1 実施単価 31 新潟③ 0-07. 12. 20 (0) 7 下水道 ¥¥tsclient¥\$¥技術 2 課共有¥2課2係共有¥【受託関連】 ¥【R07】 ¥40_新潟市_東部下水¥技2-07230_01_小新西第8排水区雨水貯留施設排水ポン	
	当 世 代	前 世 代
工種区分 施工地域区分 現場環境改善費 前払率 契約保証に係る保証 消費税率 労務単価の補正率 週休 2 日補正の有無 小型車補正の有無	03 下水道工事(3) 08 一般交通影響有(2)-2 00 なし 40 4 0 % 01 金銭の保証 04 10% 21 0%:補正なし 00 なし (対象外等) 00 小型車補正なし	
	工事価格 消費税相当額 工事費	工事価格 消費税相当額 工事費
本工事価格 工事価格計	80,000 8,000 88,000 80,000 8,000 88,000	

07-実施-下水-0000-当初

複合工費

YG000000710 工種明細表

工種 第0001号内訳表

頁0-0002

工 種 ・ 施 工 名 称 など	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
床掘り					SCB210030 0 01 1,02 5,05 1
0 省略	1	m3	2,137	2,137	施工 第0 0001号内訳表
埋戻し					SCB210410 0 01 5,02 1,04 1
0 省略	1	m3	3,817	3,817	施工 第0 0002号内訳表
型枠					SCB240210 0 01 1,02 2
0 省略	1	m2	8,305	8,305	施工 第0 0003号内訳表
コンクリート					SCB240010 0 01-2,02 4,03-29,05-2,07-2,13-1
0 省略	1	m3	32,420	32,420	施工 第0 0004号内訳表
単位当り	1	式		46,679	

07-実施-下水-0000-当初

機械構成比：18.73%

労務構成比：74.16%

材料構成比：7.11%

市場単価構成比：0.00%

標準単価：2,247.4

1m3当り

代 表 機 労 材 規 格	構成比	単価(新潟③)	代 表 機 労 材 規 格(東京地区)	単価(東京地区)	備 考
K1t'バックホ(クロー)〔後方超小旋回型〕 排ガス型(第2次) 山積0.28m3	18.73%	9,020 円/供用日	バックホ(クロー)〔後方超小旋回型〕 排ガス型(第2次) 山積0.28m3	8,460	MMJ0202096 MM090202096
R1t'運転手(特殊)	40.26%	26,800 円/人	運転手 (特殊)	28,900	RR0114 RR9114
R2t'普通作業員	33.90%	22,900 円/人	普通作業員	25,400	RR0102 RR9102
Z1t'軽油	7.11%	140 円/L	軽油	138	TZJ6702002 TZ096702002
積算単価		2,137	積算単価	0	EP001
土質 施工方法 費用の内訳	=1 =5 =1	土砂 上記以外(小規模) 全ての費用			
【補正式】 2,137 = 2,247.4					
〔機械補正〕 $\times \left\{ \left[\frac{18.73}{100} \times \frac{9,020}{8,460} \right] \times \frac{18.73}{18.73} \right\}$					
〔労務補正〕 $+ \left[\frac{40.26}{100} \times \frac{26,800}{28,900} + \frac{33.90}{100} \times \frac{22,900}{25,400} \right] \times \frac{74.16}{40.26 + 33.90}$					
〔材料補正〕 $+ \left[\frac{7.11}{100} \times \frac{140}{138} \right] \times \frac{7.11}{7.11}$					
〔全体調整〕 $+ \frac{100 - 18.73 - 74.16 - 7.11}{100}$					

07-実施-下水-0000-当初

機械構成比：8.87%

労務構成比：87.15%

材料構成比：3.98%

市場単価構成比：0.00%

標準単価：4,063.8

1m3当り

代 表 機 労 材 規 格	構成比	単価(新潟③)	代 表 機 労 材 規 格(東京地区)	単価(東京地区)	備 考
K1t'バックホ(クロー)〔後方超小旋回型〕 排ガス型(第2次) 山積0.28m3	8.27%	9,020 円/供用日	バックホ(クロー)〔後方超小旋回型〕 排ガス型(第2次) 山積0.28m3	8,460	MMJ0202096 MM090202096
K2t'ランマ 質量60~80kg	0.60%	564 円/供用日	ランマ 質量60~80kg	535	MMJ0806001 MM090806001
R1t'普通作業員	50.03%	22,900 円/人	普通作業員	25,400	RR0102 RR9102
R2t'特殊作業員	19.35%	27,600 円/人	特殊作業員	28,300	RR0101 RR9101
R3t'運転手(特殊)	17.77%	26,800 円/人	運転手 (特殊)	28,900	RR0114 RR9114
Z1t'軽油	3.14%	140 円/L	軽油	138	TZJ6702002 TZ096702002
Z2t'ガソリン レギュラー	0.84%	149 円/L	ガソリン レギュラー	154	TZJ6704001 TZ096704001
積算単価		3,817	積算単価	0	EP001
施工方法 土質 費用の内訳	=5 =1 =1	上記以外(小規模) 土砂 全ての費用			
【補正式】 3,817 = 4,063.8					
〔機械補正〕 $\times \left\{ \left[\frac{8.27}{100} \times \frac{9,020}{8,460} + \frac{0.60}{100} \times \frac{564}{535} \right] \times \frac{8.87}{8.27 + 0.60} \right\}$					
〔労務補正〕 $+ \left[\frac{50.03}{100} \times \frac{22,900}{25,400} + \frac{19.35}{100} \times \frac{27,600}{28,300} + \frac{17.77}{100} \times \frac{26,800}{28,900} \right] \times \frac{87.15}{50.03 + 19.35 + 17.77}$					

07-実施-下水-0000-当初

機械構成比：8.87%

労務構成比：87.15%

材料構成比：3.98%

市場単価構成比：0.00%

標準単価：1

m3 当り

4,063.8

代 表 機 労 材 規 格	構 成 比	単 価 (新 潟 ③)	代 表 機 労 材 規 格 (東 京 地 区)	単 価 (東 京 地 区)	備 考
[材料補正]	3.14	140	0.84	149	3.98
+ [	×	+	×	×	
100	138	100	154	3.14 + 0.84	
[全体調整]	100 - 8.87 - 87.15 - 3.98				
+ }					
100					

07-実施-下水-0000-当初

機械構成比：0.00%

労務構成比：100.00%

材料構成比：0.00%

市場単価構成比：0.00%

標準単価：1

m2 当り

9,147.6

代 表 機 労 材 規 格	構 成 比	単 価 (新 潟 ③)	代 表 機 労 材 規 格 (東 京 地 区)	単 価 (東 京 地 区)	備 考
R1t'型わく工	44.28%	27,400 円/人	型わく工	30,000	RR0133 RR9133
R2t'普通作業員	30.82%	22,900 円/人	普通作業員	25,400	RR0102 RR9102
R3t'土木一般世話役	11.86%	28,000 円/人	土木一般世話役	31,000	RR0125 RR9125
積算単価		8,305	積算単価	0	EP001
型枠の種類 構造物の種類	=1 =2	一般型枠 小型構造物			
【補正式】					
8,305 = 9,147.6					
[労務補正]	44.28	27,400	30.82	22,900	11.86
×	[	×	+	×	×
100	30,000	100	25,400	100	31,000
[全体調整]	100 - 100 - 100.00				
+ }					
100					

07-実施-下水-0000-当初

機械構成比：0.00%

労務構成比：41.15%

材料構成比：58.85%

市場単価構成比：0.00%

標準単価：1m3 36,756 当り

代 表 機 労 材 規 格		構 成 比	単 価 (新 潟 ③)	代 表 機 労 材 規 格 (東 京 地 区)		単 価 (東 京 地 区)	備 考
R1t	普通作業員	22.25%	22,900 円／人	普通作業員		25,400	RR0102 RR9102
R2t	土木一般世話役	9.19%	28,000 円／人	土木一般世話役		31,000	RR0125 RR9125
R3t	特殊作業員	7.69%	27,600 円／人	特殊作業員		28,300	RR0101 RR9101
Z1t	生コンクリート 18-8-40 高炉 W/C≤60%	58.85%	17,500 円／m3	生コンクリート 2 4 - 1 2 - 2 5 (2 0) 高 炉		20,400	TZJ2012010 TZ092012005
積算単価			32,420	積算単価		0	EP001
構造物種別 打設工法 コンクリート規格		=2 =4 =29	小型構造物 人力打設 18-8-40(高炉) W/C≤60%				
養生工の種類 現場内小運搬の有無 費用の内訳		=2 =2 =1	一般養生 無し 全ての費用				
【補正式】 32,420 = 36,756							
[労務補正]							
× { [22.25 × 22,900 + 9.19 × 28,000 + 7.69 × 27,600] × 41.15 100 25,400 100 28,300 22.25 + 9.19 + 7.69							
[材料補正]							
+ [58.85 × 17,500] × 58.85 100 20,400 58.85							
[全体調整]							
+ { 100 - 41.15 - 58.85 } 100							