

# 工 事 設 計 書

工事番号 東下第16号  
工事名称 小新西第2排水区雨水調整池排水ポンプ設備工事  
工事場所 新潟市西区小新西3丁目 地内  
工 期 令和 6年 3月 15日 迄

金15,961,000円

( 工事価格 金14,510,000円 )

## 工事概要

雨水施設工  
機械設備 水中ポンプ雨水φ80mm 1.5kW N=2台  
電気設備 受電設備及び制御盤 一式

審 査	検 算	設 計

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		2,560,000	
		直接工事費		1,717,891	
		間接工事費		2,415,120	
		設計技術費		447,762	
		一般管理費等		1,309,227	
	工事価格			8,450,000	
	電気設備工				
		機器費		3,144,000	
		直接工事費		798,247	
		間接工事費		1,363,874	
		設計技術費		257,877	
		一般管理費等		496,002	
	工事価格			6,060,000	
本工事価格				14,510,000	
消費税相当額				1,451,000	(10%)
本工事費計				15,961,000	

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		2,560,000	別紙明細書 第 1 号
			計				2,560,000	
		直接工事費						
			輸送費	---	---			
			小計					
			直接材料費	式	1		1,302,457	別紙明細書 第 2 号
			補助材料費	式	1		52,098	
			小計				1,354,555	[材料費]
			一般労務費	式	1		139,200	別紙明細書 第 3 号
			機械設備据付労務費	式	1		26,800	別紙明細書 第 4 号
			小計				166,000	[労務費]
			複合工費（機械設備）	---	---			
			小計					
			特許使用料	---	---			
			水道光熱電力料	---	---			
			機械経費（率）	式	1		3,320	
			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				3,320	[直接経費]
			仮設費(率)	式	1		122,516	
			仮設費(積上げ)	式	1		71,500	別紙明細書 第 5 号
			小計				194,016	[仮設費]
			計				1,717,891	直接工事費
		間接工事費						
			共通仮設費(率)	式	1		1,020,000	
			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				1,020,000	[共通仮設費]
			現場管理費	式	1		1,371,000	
			小計				1,371,000	[現場管理費]
			据付間接費	式	1		24,120	
			小計				24,120	[据付間接費]
			計				2,415,120	間接工事費
		据付工事原価					4,133,011	
		設計技術費						

# 本 工 事 費 内 訳 書

[illegible]

機器費 1 式							
						2,560,000 円	
名 称	品 種	形 状 寸 法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
水中ポンプ ノック型	雨水排水用 全揚程6.8m 口径80mm	出力1.5kW 吐出量0.66m <sup>3</sup> /min 参考質量:104kg/台	台	2	1,280,000	2,560,000	R5特別単価調査 (1,280,000円/台)
計						2,560,000	

直接材料 1 式							
						1,302,457 円	
名 称	品 種	形 状 寸 法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
配管用ステンレス鋼鋼管 (溶接管)	SUS304 Sch20S	呼び径80A 厚4.0mm L=8.44m	kg	71.57	910	65,128	○ 物価資料 (小数点以下なし)
同上付属材料			式	1		91,179	下水道 機械設備P91 Σ○×1.4
ホ-ル弁 (ホ-ル式)	SUS製 口径80mm	80A	個	2	137,000	274,000	見積り (137,000円/個)
逆止弁 (ホ-ル式)	SUS製 口径80mm	80A	個	2	191,500	383,000	見積り (191,500円/個)
中間スラフ 材工共	1200×1500ホ-ンブ-ット用	FRP製,開閉式,4分割	基	1	489,150	489,150	見積り (489,150円/基)
計						1,302,457	





機械設備据付労務費 1 式						26,800 円	
名 称	品 種	形 状 寸 法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
機械設備据付工			人	1	26,800	26,800	
計						26,800	

仮設費 1 式						71,500 円	
名 称	品 種	形 状 寸 法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
交通誘導警備員B			人	5	14,300	71,500	
計						71,500	

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		3,144,000	別紙明細書 第 1 号
			計				3,144,000	
		直接工事費						
			輸送費	---	---			
			小計					
			直接材料費	式	1		167,382	別紙明細書 第 2 号
			補助材料費	式	1		6,695	
			小計				174,077	[材料費]
			一般労務費	式	1		391,300	別紙明細書 第 3 号
			技術労務費	式	1		138,000	別紙明細書 第 4 号
			小計				529,300	[労務費]
			複合工費（電気設備）	---	---			
			小計					
			特許使用料	---	---			
			水道光熱電力料	---	---			
			機械経費（率）	式	1		4,603	
			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				4,603	[直接経費]
			仮設費(率)	式	1		90,267	
			仮設費(積上げ)	---	---			
			小計				90,267	[仮設費]
			計				798,247	直接工事費
		間接工事費						
			共通仮設費(率)	式	1		360,000	
			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				360,000	[共通仮設費]
			現場管理費	式	1		846,000	
			小計				846,000	[現場管理費]
			据付(技術者)間接費	式	1		110,400	
			据付(機器)間接費	式	1		47,474	
			小計				157,874	[据付間接費]
			計				1,363,874	間接工事費
		据付工事原価					2,162,121	

# 本工事費内訳書

[illegible]

機器費 1 式							3, 144, 000 円
名 称	品 種	形 状 寸 法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
ポンプ制御盤 (単独自動交互運転)	※電源切替器あり ポンプ出力1.5kW, ポンプ台数2台	屋外壁掛型, SUS製 参考質量:200kg/面	面	1	2, 030, 000	2, 030, 000	R5特別単価調査 (2, 030, 000円/面)
引込計器盤	SUS304	W500×H400×D200程度 取引計器2個用	個	1	93, 000	93, 000	見積り (93, 000円/個)
投込圧力式水位計	圧力式レベル計 ケーブル付, ケーブル長20m		台	1	561, 000	561, 000	見積り (561, 000円/台)
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	460, 000	460, 000	見積り (460, 000円/台)
計						3, 144, 000	

直接材料 1 式							167,382 円
名 称	品 種	形 状 寸 法	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) 5.5mm <sup>2</sup> 3心		m	8.0	322	2,576	○ 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 <sup>2</sup> 心		m	7.5	142	1,065	○ 新潟市設計単価
600Vビニル絶縁電線	IV 5.5mm <sup>2</sup>		m	11.0	92.4	1,016	○ 新潟市設計単価
電線類付属材料			式	1		69	下水道 電気設備P162 Σ ○ × 0.015
厚鋼電線管	G28		m	7.0	513	3,591	◎ 新潟市設計単価
厚鋼電線管	G22 長3.66m		m	6.5	375	2,437	◎ 新潟市設計単価 (本をm換算小数点以下なし)
硬質ビニル電線管	VE 22mm 長4.00m		m	10.0	75	750	◎ 新潟市設計単価 (本をm換算小数点以下なし)
波付硬質ポリエチレン電線管	FEP 50mm		m	24.0	318	7,632	◎ 新潟市設計単価
電線管付属材料			式	1		25,217	下水道 電気設備P162 Σ ◎ × 1.75
フリクトレールスイッチ	ケーブル付		台	1	19,700	19,700	見積り (19,700円/台)
硬質塩化ビニル管(薄肉管)	VU-200		m	3.2	2,090	6,688	● 新潟市設計単価
小配管付属材料			式	1		11,369	下水道 機械設備P91 Σ ● × 1.70
引込柱材料			式	1		85,272	別紙明細第2-1号
計						167,382	

引込柱材料 1 式							85,272 円
名 称	品 種	形 状 寸 法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
接地極埋設標示板	国土交通省型	黄銅製 140×90 厚1.0	枚	2	1,010	2,020	物価資料 (小数点以下なし)
連結式接地棒		φ14×1500mm	本	6	1,775	10,650	新潟市設計単価
接地棒用リード端子	E-B14	φ14用	本	2	655	1,310	物価資料 (小数点以下なし)
コンクリートボール(通信線用)	φ14cm—8.0m 荷重200kgf		本	1	30,650	30,650	新潟市設計単価
ガス管(SGP) 白ねじ無し管	100A		本	1	15,400	15,400	新潟市設計単価
コンクリート根かせ	A型(ハット付)		個	1	5,635	5,635	新潟市設計単価
軽腕金LGA(電力規格品)	1.2ト(低圧2線輸出・トンボ)		本	2	2,095	4,190	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	256	512	新潟市設計単価
配電線用架線金具 (低圧ラック)	電力・JR規格品 (RL-0)		個	2	226	452	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)
自在アームバンド	UABD-317		個	2	1,885	3,770	物価資料 (小数点以下なし)
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 (足場ボルト)	CP用		本	10	182	1,820	新潟市設計単価
計						85,272	



一般労務費 1 式

391,300 円

名 称	品 種	形 状 寸 法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
電工			人	13	23,500	305,500	
普通作業員			人	3	20,700	62,100	
配管工			人	1	23,700	23,700	
計						391,300	

技術労務費 1 式							138,000 円
名 称	品 種	形 状 寸 法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
技術者	(機械据付)	電気通信技術者	人	2	34,500	69,000	
技術者	(組合わせ試験)	電気通信技術者	人	1	34,500	34,500	
技術者	(単体調整)	電気通信技術者	人	1	34,500	34,500	
計						138,000	

# 單 價・步 掛 算 出 明 細 書

[illegible]