

電子縦覧対象工事

令和7年度 工事番号 第 5492 号

建設リサイクル法対象外建設工事

平賀中継ポンプ場 ポンプ設備 修繕工事

本設計書は、青森県以外の権利を含む場合があるため、ダウンロードを行った個人又は法人における1次利用に限るものとし、有償無償に関わらず「第三者への提供行為」を行わないこと。

青 森 県

工 事 名 平賀中継ポンプ場 ポンプ設備 修繕工事

工 事 場 所 平川市 荒田 地内

設 計 額 一金 6,699,000 円

工 事 価 格 (6,090,000 円)

消費税相当額 (609,000 円)

工 事 概 要 別紙による

機 械 設 備 工 事 概 要 書

- | | | |
|------------|---------------------|-----|
| 1. 工 事 名 | 平賀中継ポンプ場 ポンプ設備 修繕工事 | |
| 2. 工 事 場 所 | 平川市 荒田 地内 | |
| 3. 工事対象施設 | 平賀中継ポンプ場 | |
| 4. 工 事 範 囲 | No.1汚水ポンプ修繕 | 1 台 |
| | No.1汚水ポンプ吐出弁修繕 | 1 台 |
| 5. 工事施工年度 | 令和7年度 | |

(本工事費)

内 訳 書

青 森 県

費 目	工 種	種 別	細 別	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
本工事費									
	ポンプ設備工								
		機器費							
			構成品(交換部品)費		式	1		2,354,120	第1号明細表
			分解整備費		式	1		1,476,300	第2号明細表
			補修作業費		式	1		701,900	第3号明細表
			計					4,532,320	[機器費]
		直接工事費							

(本工事費)

内 訳 書

青 森 県

費 目	工 種	種 別	細 別	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
			輸送費		式	1		69,403	第4号明細表
			小計					69,403	[輸送費]
			一般労務費		式	1		21,700	第5号明細表
			機械設備据付労務費		式	1		121,200	第6号明細表
			小計					142,900	[労務費]
			直接経費		式	1		2,000	第7号明細表
			小計					2,000	[直接経費]
			仮設費		式	1		139,000	第8号明細表

(本工事費)

内 訳 書

青 森 県

費 目	工 種	種 別	細 別	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
			小計					139,000	[仮設費]
			計					353,303	直接工事費
		間接工事費							
			共通仮設費 率計上		式	1		242,000	第9号明細表
			共通仮設費 積上げ(準備費)		式	1		-650	第10号明細表
			小計					241,350	[共通仮設費]
			現場管理費		式	1		344,000	第11号明細表
			小計					344,000	[現場管理費]

(本 工 事 費)

内 訳 書

青 森 県

費 目	工 種	種 別	細 別	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
			据付間接費		式	1		109,000	第12号明細表
			小計					109,000	[据付間接費]
			計					694,350	間接工事費
		据付工事原価						1,047,653	
		計 (工事原価)						5,579,973	
		一般管理費等							
			一般管理費等		式	1		512,300	第13号明細表
			計					510,027	[一般管理費等] (端数調整)

第 1 号

明 細 表

青 森 県

構成品(交換部品)費						当り
名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
No.1汚水ポンプ		式	1	1,305,270	1,305,270	第14号明細表
No.1汚水ポンプ吐出弁		式	1	1,048,850	1,048,850	第15号明細表
合計					2,354,120	

分解整備費						当り
名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
No.1汚水ポンプ	本体工場整備(部品交換)	台	1	690,500	690,500	見積比較表
No.1汚水ポンプ	電動機工場整備(部品交換、内部洗浄、ワニス処理)	台	1	705,600	705,600	見積比較表
No.1汚水ポンプ吐出弁	現地整備(部品交換)	台	1	80,200	80,200	見積比較表
合計					1,476,300	

補修作業費						当り
名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
No.1汚水ポンプ羽根車バランス調整		台分	1	285,700	285,700	見積比較表
No.1汚水ポンプ主軸バランス調整		台分	1	251,400	251,400	見積比較表
No.1汚水ポンプ補修塗装		台分	1	164,800	164,800	見積比較表
合計					701,900	

輸送費						当り
名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
(交換部品) 日本橋～弘前市まで675Km (「小型車 2 トンクラス」使用)		t	1	64,390	64,390	下水道用設計積算要領2022[参考2] 代価第 1 号
特大品割増し3割	特大品の割合 0.0%				0	下水道用設計積算要領2022[参考2] 上記×特大品%×0.3
小計	t当り運賃				64,390	
取り卸費	t当り取卸し費=0.05×普通作業員労務単価	t	1	1,085	1,085	下水道用設計積算要領2022 0.05×21700
小計					1,085	
輸送費	t当り輸送費=t当り運賃+t当り取卸し費	t	0.02	65,475	1,309	下水道用設計積算要領2022
小計					1,309	
運搬回数		回	1	1,309	1,309	
小計	交換部品分				1,309	

輸送費						当り
名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
(No. 1汚水ポンプ工場整備) 日本橋～弘前市まで675Km (「小型車 2 トンクラス」使用)		t	1	64,390	64,390	下水道用設計積算要領2022[参考2] 代価第 1 号
特大品割増し3割	特大品の割合 0.0%				0	下水道用設計積算要領2022[参考2] 上記×特大品%×0.3
小計	t当り運賃				64,390	
取り卸費	t当り取卸し費=0.05×普通作業員労務単価	t	1	1,085	1,085	下水道用設計積算要領2022 0.05×21700
小計					1,085	
輸送費	t当り輸送費=t当り運賃+t当り取卸し費	t	0.52	65,475	34,047	下水道用設計積算要領2022
小計					34,047	
運搬回数		回	2	34,047	68,094	
小計	No. 1汚水ポンプ工場整備分				68,094	
合計					69,403	

第 5 号

明 細 表

青 森 県

一般労務費						当り
名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
普通作業員		人	1	21,700	21,700	県単価
合計					21,700	

第 6 号

明 細 表

青 森 県

機械設備据付労務費						当り
名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
機械設備据付工		人	4	30,300	121,200	県単価
合計					121,200	

明 細 表

直接経費							当り
名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	
機械経費						下水歩設計標準歩掛表P58	
Y = 2%							
Y = 機械経费率 (%)							
X = 機械経費対象額 (円) [労務費]					X = 142,900	(円)	
機械経費 =	機械経費対象額 × 機械経费率						
=	機械経費対象額 × 2%						
=	2,858						
≒	2,000 (1,000円未満切り捨て)						

明 細 表

仮設費						当り
名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
$Y = 33.44 * X^{-0.1583}$				機器費 =	4,532,320	下水歩設計標準歩掛表P59 (円)
Y = 仮設費率 (%)	(小数点以下 3 位を四捨五入し、2 位止めとする。)					(円)
X = 仮設費対象額 (円) [機器費 + 直接工事費]	(但し、当該仮設費、総合試運転費を除く)					
	但し、 $X \leq 1,000,000$ 円			Y = 3.75%		
	$X > 1,000,000,000$ 円			Y = 1.26%	直接工事費 = 214,303	(円)
				仮設費対象額 =	4,532,320 + 214,303	
$Y' = 2.933\%$				X =	4,746,623	(円)
= 2.93%						
仮設費 =	仮設費対象額 × 仮設費率					
=	139,076					
≒	139,000 (1,000円未満切捨て)					

明 細 表

共通仮設費 率計上						当り
名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
$Y = 2858.52 * X^{-0.2698}$						下水歩設計標準歩掛表P60
Y = 共通仮設费率 (%)	(小数点以下 3 位を四捨五入し、2 位止めとする。)					
X = 共通仮設費対象額 (円)	[直接工事費 + 事業損失防止施設費]				X = 353,303	(円)
	但し、 $X \leq 1,000,000$ 円		Y = 68.76%			
	$X > 500,000,000$ 円		Y = 12.86%			
$Y' = 68.760\%$						
= 68.76%						
共通仮設費 = 共通仮設費対象額 × 共通仮設费率						
= 242,931						
≒ 242,000	(1,000円未満切捨て)					

共通仮設費 積上げ (準備費)						当り
名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
金属くず	スクラップ ヘビー H2	t	0.02	-32,500	-650	単価比較表
小計	有価処理計上分				-650	
合計					-650	

明 細 表

現場管理費						当り
名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
$Y = 426.49 * X^{-0.1445}$				直接工事費 =	353,303	下水歩設計標準歩掛表P62 (円)
Y = 現場管理费率 (%)	(小数点以下 3 位を四捨五入し、2 位止めとする。)			共通仮設費 =	241,350	(円)
X = 純工事費 (円) [直接工事費 + 共通仮設費]				ただし、産業廃棄物税額及び有価処理計上分は対象外とする 上記の対象外分を除いた額 =	241,350 - (0) - (-650)	
	但し、 $X \leq 1,000,000$ 円		Y = 57.93%	=	242,000	(円)
	$X > 500,000,000$ 円		Y = 23.59%	X =	595,303	(円)
	Y = 57.930%					
	= 57.93%					
現場管理費 =	純工事費 × 現場管理费率					
	= 344,859					
≒	344,000 (1,000円未満切捨て)					

明 細 表

据付間接費						当り
名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
Y = 90%						下水歩設計標準歩掛表P63
Y = 据付間接費率 (%)						
X = 据付間接費対象額 (円) [直接工事費中の機械設備据付労務費]				X =	121,200	(円)
据付間接費 =	据付間接費対象額 × 据付間接費率					
=	据付間接費対象額 × 90%					
=	109,080					
≒	109,000 (1,000円未満切捨て)					

明 細 表

一般管理費等						当り
名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
Y ₀ =一般管理費等率 (%)				工事原価=	5,579,973	下水歩設計標準歩掛表P65 (円)
=標準一般管理費等率×前払金支出割合補正係数×機器費補正係数				ただし、産業廃棄物税額及び有価処理計上分は対象外とする		
X=一般管理費等対象額 (円) [工事原価]						
Y = 標準一般管理費率						
= -1.4357*Log X + 35.789				上記を除いた額 =	5,579,973 - (0) - (-650)	
= 26.102%				X =	5,580,623	
	(小数点以下3位を四捨五入し、2位止めとする。)					
= 26.10%				前払金支出割合補正係数 =	1.00	
	但し、X ≤ 5,000,000円	Y = 26.17%	X > 3,000,000,000円	Y = 22.18%		
Y ₀ = 標準一般管理費等率 × 前払金支出割合補正係数 × 機器費補正係数				R =	機器費補正係数	
				=	1 - (K / 1.25)	
= 26.10% × 1.00 × 0.35				K =	工事原価に占める機器費の割合	
= 9.135%				=	0.812	
	(小数点以下3位を四捨五入し、2位止めとする。)					(小数点以下3位を四捨五入し、 2位止めとする。)
= 9.14%				=	0.81	
一般管理費等 = 一般管理費等対象額 × 一般管理費等率						
	+ 一般管理費等対象額 × 0.04% (契約保証費)			R =	0.352	
					0.35	(小数点以下3位を四捨五入し、 2位止めとする。)

No.1汚水ポンプ（構成品費）							当り
名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	
ケーブル	8m 動力用 4C	本	1	79,400	79,400	見積比較表	
ケーブル	8m 動力用 3C	本	1	73,000	73,000	見積比較表	
ケーブル	8m 制御用	本	1	26,200	26,200	見積比較表	
シンスイケーブル	8m	本	1	47,100	47,100	見積比較表	
ベアリングウエ		個	1	8,600	8,600	見積比較表	
クミアンギュラ		個	1	57,700	57,700	見積比較表	
ニロスリング		個	1	6,870	6,870	見積比較表	
メカニカルシール		個	1	192,500	192,500	見積比較表	
ロックボルト		個	1	15,700	15,700	見積比較表	
シールリング		個	1	28,100	28,100	見積比較表	

No.1汚水ポンプ（構成品費）							当り
名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	
メカシールブラケット		個	1	65,200	65,200	見積比較表	
メカシールブラケットB		個	1	31,300	31,300	見積比較表	
ソコフタ		個	1	417,600	417,600	見積比較表	
モータカバー		個	1	134,100	134,100	見積比較表	
アイボルト	SUS M20	個	1	15,600	15,600	見積比較表	
シム		個	3	2,150	6,450	見積比較表	
シールワッシャ	M16	個	3	2,150	6,450	見積比較表	
シールワッシャ	M20	個	2	2,150	4,300	見積比較表	
Oリング・パッキン		セット	1	89,100	89,100	見積比較表	
合計					1,305,270		

No.1汚水ポンプ吐出弁（構成品費）							当り
名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	
リミットカウンター	ES-22	個	1	189,000	189,000	見積比較表	
リミットベース		個	1	93,000	93,000	見積比較表	
トルク機構	スイッチ付	セット	1	88,500	88,500	見積比較表	
インターロック機構	スイッチ付	セット	1	53,500	53,500	見積比較表	
スペースヒーター		式	1	7,350	7,350	見積比較表	
端子台	Tサポート付	セット	1	26,500	26,500	見積比較表	
機内配線材		式	1	17,500	17,500	見積比較表	
パッキン類		式	1	17,500	17,500	見積比較表	
ポテンショメータ	CP-6	個	1	147,500	147,500	見積比較表	
グリース		セット	1	16,000	16,000	見積比較表	

No.1汚水ポンプ吐出弁（構成品費）							当り
名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	
R/I変換機	IR-209	個	1	380,000	380,000	見積比較表	
ボルト、ビス類		式	1	12,500	12,500	見積比較表	
合計					1,048,850		

第 1 号

代 価 表

青 森 県

運賃						1t 当り
名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
日本橋～弘前市まで675Km 小型車（2トンクラス）を使用						国土交通省 距離制運賃表 東北運輸局
基本運賃 200kmまで		式	1	45,320	45,320	
201km以上500kmまで20kmを増すごとに	(300km/20km)	式	15	3,340	50,100	
500km以上50kmを増すごとに	(175km/50km)	式	4	8,340	33,360	
小計					128,780	
計	1tあたり				64,390	円/ t