

令和8年度

工事番号 第 5481-1 号

建設リサイクル法対象外建設工事

平賀中継ポンプ場No.3汚水ポンプ修繕工事

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。

工 事 名 平賀中継ポンプ場 No.3汚水ポンプ 修繕工事

工 事 場 所 平川市 荒田 地内

設 計 額 一金 40,392,000 円

工 事 価 格 (36,720,000 円)

消費税相当額 (3,672,000 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 No.3汚水ポンプ 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.3汚水ポンプ 修繕 | 1 | 台 |
| 5. 工事施工年度 | 令和8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		31,700,000	第1号明細表
			計					31,700,000	[機器費]
		直接工事費							
			輸送費		式	1		106,021	第2号明細表
			小計					106,021	[輸送費]

(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
			一般労務費		式	1		77,400	第3号明細表
			機械設備据付労務費		式	1		158,000	第4号明細表
			小計					235, 400	[労務費]
			直接経費		式	1		4, 000	第5号明細表
			小計					4, 000	[直接経費]
			仮設費		式	1		695, 000	第6号明細表
			小計					695, 000	[仮設費]
			計					1, 040, 421	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
		間接工事費							
			共通仮設費 率計上		式	1		707, 000	第7号明細表
			共通仮設費 積上げ（準備費）		式	1		-52, 500	第8号明細表
			小計					654, 500	[共通仮設費]
			現場管理費		式	1		933, 000	第9号明細表
			小計					933, 000	[現場管理費]
			据付間接費		式	1		142, 000	第10号明細表
			小計					142, 000	[据付間接費]

(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
			計					1,729,500	間接工事費
		据付工事原価						2,769,921	
		計（工事原価）						34,469,921	
		一般管理費等							
			一般管理費等		式	1		2,254,313	第11号明細表
			計					2,250,079	[一般管理費等] (端数調整)
工事価格								36,720,000	
消費税相当額				10.0%	式	1		3,672,000	

(本 工 事 費)

内 訳 書

青 森 県

[illegible]

明 細 表

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.3汚水ポンプ	水中スクリー式渦巻ポンプ(250DSMZF)	台	1.00	31,700,000	31,700,000	見積比較表
合計					31,700,000	

第 2 号

明 細 表

青 森 県

輸送費						当り
名 称	規 格	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
(交換部品分) 日本橋～平川市まで666Km (「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] 代価表第 1 号
特大品割増し3割	特大品の割合 100.0%				19,317	下水道用設計積算要領2022 上記×特大品%×0.3
小計	t当り運賃				83,707	
取り卸費	t当り取卸し費=0.05×普通作業員労務単価	t	1	1,110	1,110	下水道用設計積算要領2022 0.05×22200
小計					1,110	
輸送費	t当り輸送費=t当り運賃+t当り取卸し費	t	1.25	84,817	106,021	下水道用設計積算要領2022
小計					106,021	
運搬回数		回	1	106,021	106,021	
小計	交換部品分				106,021	
合計					106,021	

明 細 表

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	22,200	22,200	県単価
設備機械工		人	2	27,600	55,200	県単価
合計					77,400	

明 細 表

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	5	31,600	158,000	県単価
合計					158,000	

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 = 235,400	(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%						
= 4,708						
÷ 4,000 (1,000円未満切り捨て)						

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 =	31,700,000	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 =	345,421	(円)
				仮設費対象額 =	$31,700,000 + 345,421$	
$Y' = 2.168\%$				X =	32,045,421	(円)
$= 2.17\%$						
仮設費 = 仮設費対象額 × 仮設費率						
$= 695,385$						
$\div 695,000$	(1,000円未満切捨て)					

第 7 号

明 細 表

青 森 県

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 = 共通仮設費率 (%)	(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 = 1,040,421		(円)
	但し、 $X \leq 1,000,000$ 円		Y = 68.76%			
	$X > 500,000,000$ 円		Y = 12.86%			
Y' = 68.029%						
= 68.03%						
共通仮設費 = 共通仮設費対象額 × 共通仮設費率						
= 707,798						
≒ 707,000	(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	1.25	-42,000	-52,500	単価比較表
小計	有価処理計上分				-52,500	
合計					-52,500	

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 =	1,040,421	下水歩設計標準歩掛表P62 (円)
Y = 現場管理費率 (%)	(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 =	654,500	(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 =	654,500 - (0) - (-52,500)	
	但し、 $X \leq 1,000,000$ 円		Y = 57.93%	=	707,000	(円)
	$X > 500,000,000$ 円		Y = 23.59%	X =	1,747,421	(円)
Y = 53.441%						
= 53.44%						
現場管理費 = 純工事費 × 現場管理費率						
= 933,821						
≒ 933,000	(1,000円未満切捨て)					

第 10 号

明 細 表

青 森 県

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P64
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 =	158,000	(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%					
=	142,200					
≒	142,000 (1,000円未満切捨て)					

一般管理費等					当り	
名 称	規 格	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
Y _o ＝一般管理費等率（％）				工事原価＝	34,469,921	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 X＝一般管理費等対象額（円）〔工事原価〕				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		
Y＝標準一般管理費率 ＝-1.4357*Log X+35.789				上記を除いた額＝	34,469,921-(0)-(-52,500)	
＝24.966%				X＝	34,522,421	
＝24.97%	(小数点以下3位を四捨五入し、2位止めとする。)				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 _o ＝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	
＝24.97%×1.00×0.26				＝1－（K／1.25） K＝	工事原価に占める機器費の割合	
＝6.492%				＝	0.919	
＝6.49%	(小数点以下3位を四捨五入し、2位止めとする。)				＝0.92	(小数点以下3位を四捨五入し、 2位止めとする。)
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＝	0.264	
					0.26	(小数点以下3位を四捨五入し、 2位止めとする。)

第 11 号

明 細 表

青 森 県

一般管理費等						当り
名 称	規 格	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
一般管理費等対象額×一般管理費等率＝ 2, 240, 505						
契約保証費＝ 13, 808						
一般管理費等＝2, 240, 505＋13, 808						
＝2, 254, 313						
≒ 2, 250, 079						
(工事価格の一万円未満を切捨て (一般管理費等により端数調整))						

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～平川市まで666Km	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	(166km/50km)	式	4	8,340	33,360	
小計					128,780	
計	1tあたり				64,390	円/ t