

令和8年度

工事番号 第 5492 号

建設リサイクル法対象外建設工事

弘前中継ポンプ場外自家発電設備修繕工事

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。

工 事 名 弘前中継ポンプ場外 自家発電設備 修繕工事

工 事 場 所 弘前市 大字 船水 外 地内

設 計 額 一金 10,098,000 円

工 事 価 格 (9,180,000 円)

消費税相当額 (918,000 円)

工 事 概 要 別紙による

電 気 設 備 工 事 概 要 書

1. 工 事 名

弘前中継ポンプ場外 自家発電設備 修繕工事
2. 工 事 場 所

弘前市 大字 船水 外 地内
3. 工事対象施設

弘前中継ポンプ場外
4. 工 事 範 囲

弘前中継ポンプ場 蓄電池 修繕 1 式

板柳中継ポンプ場 蓄電池 修繕 1 式

浪岡中継ポンプ場 蓄電池 修繕 1 式

大鰐中継ポンプ場 蓄電池 修繕 1 式
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									
	電気設備工								
		機器費							
			構成品(交換部品)費		式	1		6,303,200	第1号明細表
			分解整備費		式	1		1,609,800	第2号明細表
			計					7,913,000	[機器費]
		直接工事費							
			輸送費		式	1		35,370	第3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					35,370	[輸送費]
			仮設費		式	1		4,000	第4号明細表
			小計					4,000	[仮設費]
			計					39,370	直接工事費
		間接工事費							
			共通仮設費 率計上		式	1		17,000	第5号明細表
			共通仮設費 積上げ（準備費）		式	1		470,300	第6号明細表
			小計					487,300	[共通仮設費]

(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
			現場管理費		式	1		399,000	第7号明細表
			小計					399,000	[現場管理費]
			据付間接費	据付(機器)間接費	式	1		119,000	第8号明細表
			小計					119,000	[据付間接費]
			計					1,005,300	間接工事費
		据付工事原価						1,044,670	
		計 (工事原価)						1,044,670	
		一般管理費等							

(本 工 事 費)

内 訳 書

青 森 県

[illegible]

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
弘前中継ポンプ場自家発電設備		式	1	1,627,200	1,627,200	第10号明細表
板柳中継ポンプ場自家発電設備		式	1	1,822,800	1,822,800	第11号明細表
浪岡中継ポンプ場自家発電設備		式	1	1,627,200	1,627,200	第12号明細表
大鰐中継ポンプ場自家発電設備		式	1	1,226,000	1,226,000	第13号明細表
合計					6,303,200	

第 2 号

明 細 表

青 森 県

分解整備費						当り
名 称	規 格	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
弘前中継ポンプ場自家発電設備	撤去据付調整	式	1	417,400	417,400	見積比較表
板柳中継ポンプ場自家発電設備	撤去据付調整	式	1	387,500	387,500	見積比較表
浪岡中継ポンプ場自家発電設備	撤去据付調整	式	1	387,500	387,500	見積比較表
大鰐中継ポンプ場自家発電設備	撤去据付調整	式	1	417,400	417,400	見積比較表
合計					1,609,800	

第 3 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～青森市まで690Km (「小型車 2 トンクラス」使用)		t	1.00	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 0.0%				0	下水道用設計積算要領2022p. 336 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	1.00	1,110	1,110	下水道用設計積算要領2022p. 337 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	0.54	65,500	35,370	下水道用設計積算要領2022 p. 337
小計					35,370	
運搬回数		回	1	35,370	35,370	
小計	交換部品分				35,370	
合計					35,370	

仮設費						当り
名 称	規 格	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
$Y = 300.0 * X^{-0.2286}$						下水歩設計標準歩掛表P135
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。)			直接工事費 =	35,370	(円)
X = 仮設費対象額 (円) [直接工事費] (但し、当該仮設費、総合試運転費を除く)				X =	35,370	(円)
	但し、 $X \leq 1,000,000$ 円		Y = 12.75%			
	$X > 2,000,000,000$ 円		Y = 3.80%			
Y =	12.750%					
=	12.75%					
仮設費 =	仮設費対象額 × 仮設費率					
=	4,509					
≒	4,000	(1,000円未満切捨て)				

共通仮設費 率計上						当り
名 称	規 格	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
$Y = 1581 * X^{-0.2574}$						下水歩設計標準歩掛表P136
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 =	39,370	(円)
	但し、 $X \leq 1,000,000$ 円		Y = 45.14%			
	$X > 200,000,000$ 円		Y = 11.54%			
Y =	45.140%					
=	45.14%					
共通仮設費 =	共通仮設費対象額 × 共通仮設費率					
=	17,771					
≒	17,000 (1,000円未満切捨て)					

第 6 号

明 細 表

青 森 県

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
弘前中継ポンプ場蓄電池処分費	150kg 引取、運搬、管理含む	式	1	122,400	122,400	見積比較表
板柳中継ポンプ場蓄電池処分費	156kg 引取、運搬、管理含む	式	1	123,000	123,000	見積比較表
浪岡中継ポンプ場蓄電池処分費	144kg 引取、運搬、管理含む	式	1	121,700	121,700	見積比較表
大鰐中継ポンプ場蓄電池処分費	90kg 引取、運搬、管理含む	式	1	103,200	103,200	見積比較表
合計					470,300	

現場管理費						当り
名 称	規 格	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
$Y = 2296 * X^{-0.2469}$				直接工事費 =	39,370	下水歩設計標準歩掛表P138 (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 =	487,300	(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 =	487,300 - (0) - (0)	
	但し、 $X \leq 1,000,000$ 円		Y = 75.81%	=	487,300	(円)
	$X > 300,000,000$ 円		Y = 18.53%	X =	526,670	(円)
Y =	75.810%					
=	75.81%					
現場管理費 =	純工事費 × 現場管理費率					
=	399,268					
≒	399,000 (1,000円未満切捨て)					

据付(機器)間接費						当り
名 称	規 格	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
$Y = 12.92 * X^{-0.133}$						下水歩設計標準歩掛表P139
Y = 据付(機器)間接費率(%)	(小数点以下3位を四捨五入し、2位止めとする。)			機器費 =	7,913,000	(円)
X = 据付(機器)間接費対象額(円) [機器費]				X =	7,913,000	(円)
	但し、 $X \leq 10,000,000$ 円	Y = 1.51%				
	$X > 1,000,000,000$ 円	Y = 0.82%				
Y =	1.510%					
=	1.51%					
据付(機器)間接費 =	据付(機器)間接費対象額 × 据付(機器)間接費率					
=	119,486					
≒	119,000	(1000円未満切り捨て)				

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=	1, 044, 670	下水歩設計標準歩掛表P142 (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. 081*Log X + 27. 76				上記を除いた額=	1, 044, 670-(0)-(0)	
= 21. 253%				X =	1, 044, 670	
		(小数点以下 3 位を四捨五入し、2 位止めとする。)				
= 21. 25%		前払金支出割合補正係数=				1. 00
但し、X ≤ 1, 000, 000円 Y = 21. 27%		X > 300, 000, 000円 Y = 18. 60%				
Y _o =	標準一般管理費等率×前払金支出割合補正係数					
= 21. 25%×1. 00						
= 21. 250%						
		(小数点以下 3 位を四捨五入し、2 位止めとする。)				
= 21. 25%						
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)						

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＝ 221, 992						
	契約保証費＝ 417					
一般管理費等＝ 221, 992＋417						
	＝ 222, 409					
	≒ 222, 330					
(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))						

明 細 表

弘前中継ポンプ場自家発電設備（構成品費）						当り
名 称	規 格	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
制御弁式据置鉛蓄電池		台	12.00	135,600	1,627,200	見積比較表
合計					1,627,200	

明 細 表

板柳中継ポンプ場自家発電設備（構成品費）						当り
名 称	規 格	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
ベンド式据置鉛蓄電池		台	12.00	151,900	1,822,800	見積比較表
合計					1,822,800	

明 細 表

浪岡中継ポンプ場自家発電設備（構成品費）						当り
名 称	規 格	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
ベンド式据置鉛蓄電池		台	12.00	135,600	1,627,200	見積比較表
合計					1,627,200	

明 細 表

大鰐中継ポンプ場自家発電設備（構成品費）						当り
名 称	規 格	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
制御弁式据置鉛蓄電池		台	4.00	306,500	1,226,000	見積比較表
合計					1,226,000	

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～青森市まで690Km	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	(190km/50km)	式	4	8,340	33,360	
小計					128,780	
計	1tあたり				64,390	円/ t