

ゼロ債

令和7年度

工事番号 債第 5481 号

電子縦覧対象工事

建設リサイクル法対象外建設工事

弘前中継ポンプ場 ベルトコンベヤ 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 弘前中継ポンプ場 ベルトコンベヤ 修繕工事

工 事 場 所 弘前市 大字 船水 地内

設 計 額 一金 10,538,000 円

工 事 価 格 (9,580,000 円)

消費税相当額 (958,000 円)

工 事 概 要 別紙による

機 械 設 備 工 事 概 要 書

1. 工 事 名 弘前中継ポンプ場 ベルトコンベヤ 修繕工事
2. 工 事 場 所 弘前市 大字 船水 地内
3. 工事対象施設 弘前中継ポンプ場
4. 工 事 範 囲 ベルトコンベヤ修繕 1 台
5. 工事施工年度 令和7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									
	汚泥処理設備工								
		機器費							
			構成品(交換部品)費		式	1		8,057,100	第1号明細表
			計					8,057,100	[機器費]
		直接工事費							
			輸送費		式	1		8,511	第2号明細表
			小計					8,511	[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		49,400	第3号明細表
			機械設備据付労務費		式	1		30,300	第4号明細表
			小計					79,700	[労務費]
			直接経費		式	1		1,000	第5号明細表
			小計					1,000	[直接経費]
			仮設費		式	1		219,000	第6号明細表
			小計					219,000	[仮設費]
			計					308,211	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		211,000	第7号明細表
			共通仮設費 積上げ(準備費)		式	1		22,710	第8号明細表
			小計					233,710	[共通仮設費]
			現場管理費		式	1		313,000	第9号明細表
			小計					313,000	[現場管理費]
			据付間接費		式	1		27,000	第10号明細表
			小計					27,000	[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					573,710	間接工事費
		据付工事原価						881,921	
		計 (工事原価)						8,939,021	
		一般管理費等							
			一般管理費等		式	1		649,866	第11号明細表
			計					640,979	[一般管理費等] (端数調整)
工事価格								9,580,000	
消費税相当額				10.0%	式	1		958,000	

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
ベルトコンベヤ		式	1	8,057,100	8,057,100	第12号明細表
合計					8,057,100	

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～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2016[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2016p. 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	1,085	1,085	下水道用設計積算要領2016p. 337 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	0.13	65,475	8,511	下水道用設計積算要領2016 p. 337
小計					8,511	
運搬回数		回	1	8,511	8,511	
小計	交換部品分				8,511	
合計					8,511	

第 3 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
設備機械工		人	1	27,700	27,700	県単価
合計					49,400	

第 4 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	1	30,300	30,300	県単価
合計					30,300	

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 = 79,700	(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%						
=	1,594						
÷	1,000 (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 =	8,057,100	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 =	89,211 (円)
				仮設費対象額 =	8,057,100 + 89,211	
$Y' = 2.693\%$				X =	8,146,311	(円)
= 2.69%						
仮設費 =	仮設費対象額 × 仮設費率					
=	219,135					
≒	219,000					(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 = 308,211	(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						
= 211,925						
≒ 211,000	(1,000円未満切捨て)					

明 細 表

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
発生材処分費	廃プラスチック	t	0.13	50,000	6,500	処分運搬費比較表
発生材運搬費	クレーン装置付ベーストラック 2 t 級 2 t 吊 27.0km以下	式	1	16,210	16,210	県土木工事標準積算基準
小計					22,710	
合計					22,710	

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 =	30,300	(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%					
=	27,270					
≒	27,000 (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＝	8,939,021	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＝	8,939,021-(0)-(0)	
				X＝	8,939,021	
	(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 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)		
				K＝工事原価に占める機器費の割合		
	(小数点以下3位を四捨五入し、2位止めとする。)					
					＝0.90	(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＝	0.280	
					0.28	(小数点以下3位を四捨五入し、 2位止めとする。)

ベルトコンベヤ (構成品費)						当り
名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
サイクロモータープーリー	0.75kw 4P 3相 200V	台	1.00	8,057,100	8,057,100	見積比較表
合計					8,057,100	

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