

電子縦覧対象工事

令和8年度

工事番号 第 5482 号

建設リサイクル法対象外建設工事

## 岩木川浄化センターB系No.1汚泥濃縮設備修繕工事

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 岩木川浄化センター B系No. 1汚泥濃縮設備 修繕工事

工 事 場 所 弘前市 大字 津賀野 地内

設 計 額 一金 29,887,000 円

工 事 価 格 ( 27,170,000 円)

消費税相当額 ( 2,717,000 円)

工 事 概 要 別紙による

## 機 械 設 備 工 事 概 要 書

- |            |                              |   |   |
|------------|------------------------------|---|---|
| 1. 工 事 名   | 岩木川浄化センター B系No. 1汚泥濃縮設備 修繕工事 |   |   |
| 2. 工 事 場 所 | 弘前市 大字 津賀野 地内                |   |   |
| 3. 工事対象施設  | 岩木川浄化センター                    |   |   |
| 4. 工 事 範 囲 | B系No.1混合濃縮汚泥貯留槽攪拌機 修繕        | 1 | 台 |
|            | B系No.1余剰汚泥貯留槽攪拌機 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									
	汚泥処理設備工								
		機器費							
			構成品(交換部品)費		式	1		12,841,000	第1号明細表
			分解整備費		式	1		7,000,000	第2号明細表
			補修作業費		式	1		10,000	第3号明細表
			計					19,851,000	[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		58,950	第4号明細表
			小計					58,950	[輸送費]
			一般労務費		式	1		22,200	第5号明細表
			機械設備据付労務費		式	1		31,600	第6号明細表
			小計					53,800	[労務費]
			直接経費		式	1		1,000	第7号明細表
			小計					1,000	[直接経費]
			仮設費 率計上		式	1		467,000	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
			仮設費 積上げ		式	1		950,000	第9号明細表
			小計					1,417,000	[仮設費]
			計					1,530,750	直接工事費
		間接工事費							
			共通仮設費 率計上		式	1		938,000	第10号明細表
			共通仮設費 積上げ(準備費)		式	1		907,240	第11号明細表
			小計					1,845,240	[共通仮設費]
			現場管理費		式	1		1,653,000	第12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					1,653,000	[現場管理費]
			据付間接費		式	1		28,000	第13号明細表
			小計					28,000	[据付間接費]
			計					3,526,240	間接工事費
		据付工事原価						5,056,990	
		計 (工事原価)						24,907,990	
		一般管理費等							
			一般管理費等		式	1		2,269,607	第14号明細表



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
B系No.1混合濃縮汚泥貯留槽攪拌機		式	1	10,300,000	10,300,000	第15号明細表
B系No.1余剰汚泥貯留槽攪拌機		式	1	2,541,000	2,541,000	第16号明細表
合計					12,841,000	

分解整備費						当り
名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
B系No.1混合濃縮汚泥貯留槽攪拌機	撤去据付調整	式	1	4,600,000	4,600,000	見積比較表
B系No.1余剰汚泥貯留槽攪拌機	分解整備(工場整備)	式	1	2,400,000	2,400,000	見積比較表
合計					7,000,000	

明 細 表

補修作業費						当り
名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
B系No.1余剰汚泥貯留槽攪拌機	補修塗装	式	1	10,000	10,000	見積比較表
合計					10,000	

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	1.00	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	1.00	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	0.78	65,500	51,090	下水道用設計積算要領2022
小計					51,090	
運搬回数		回	1	51,090	51,090	
小計	交換部品分				51,090	

輸送費						当り
名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
(工場整備分) 日本橋～弘前市まで675Km (「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	1.00	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	0.06	65,500	3,930	下水道用設計積算要領2022
小計					3,930	
運搬回数		回	2	3,930	7,860	
小計	工場整備分				7,860	
合計					58,950	

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	22,200	22,200	県単価
合計					22,200	

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	1	31,600	31,600	県単価
合計					31,600	

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 = 53,800	(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%						
=	1,076						
÷	1,000 (1,000円未満切り捨て)						

明 細 表

仮設費 率計上						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 =	19,851,000	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 =	113,750 (円)
				仮設費対象額 =	19,851,000 + 113,750	
$Y' = 2.336\%$				X =	19,964,750	(円)
$= 2.34\%$						
仮設費 =	仮設費対象額 × 仮設費率					
$= 467,175$						
$\asymp 467,000$	(1,000円未満切捨て)					

仮設費 積上げ						当り
名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
B系No.1混合濃縮汚泥貯留槽清掃	仮設足場撤去据付費	式	1	950,000	950,000	見積比較表
合計					950,000	

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 = 1,530,750	(円)
	但し、 $X \leq 1,000,000$ 円		Y = 68.76%			
	$X > 500,000,000$ 円		Y = 12.86%			
	$Y' = 61.299\%$					
	= 61.30%					
共通仮設費 = 共通仮設費対象額 × 共通仮設费率						
	= 938,349					
	≒ 938,000	(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
金属くず	スクラップ ヘビー H2	t	0.78	-42,000	-32,760	単価比較表
小計	有価処理計上分				-32,760	
B系No. 1混合濃縮汚泥貯留槽清掃		式	1	940,000	940,000	見積比較表
小計					940,000	
合計					907,240	

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 =	1,530,750	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 =	1,845,240	(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 =		1,845,240 - (0) - (-32,760)
	但し、 $X \leq 1,000,000$ 円		Y = 57.93%	=	1,878,000	(円)
	$X > 500,000,000$ 円		Y = 23.59%	X =	3,408,750	(円)
	Y = 48.523%					
	= 48.52%					
現場管理費 =	純工事費 × 現場管理费率					
=	1,653,925					
≒	1,653,000	(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 =	31,600	(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%					
=	28,440					
≒	28,000 (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 <sub>0</sub> =一般管理費等率 (%)				工事原価=	24,907,990	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 =	24,907,990 - (0) - (-32,760)	
= 25.169%				X =	24,940,750	
	(小数点以下3位を四捨五入し、2位止めとする。)					
= 25.17%				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 <sub>0</sub> = 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)	
= 25.17% × 1.00 × 0.36				K =	工事原価に占める機器費の割合	
= 9.061%				=	0.796	
	(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。)
= 9.06%				=	0.80	
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 =	0.360	
					0.36	(小数点以下3位を四捨五入し、 2位止めとする。)

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
	一般管理費等対象額×一般管理費等率 = 2,259,631					
	契約保証費 = 9,976					
	一般管理費等 = 2,259,631 + 9,976					
	= 2,269,607					
	≒ 2,262,010					(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))

B系No.1混合濃縮汚泥貯留槽攪拌機 (構成品費)							当り
名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	
立形パドル式攪拌機	ST54-G3PR-3.7N 電動機出力:3.7KW 3φ 400V×50Hz	台	1.00	10,300,000	10,300,000	見積比較表	
合計					10,300,000		

B系No.1余剰汚泥貯留槽攪拌機（構成品費）						当り
名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
バネグルマ		個	1.00	730,000	730,000	見積比較表
ロータASSY		個	1.00	330,000	330,000	見積比較表
メカシール		個	1.00	160,000	160,000	見積比較表
ステータASSY		個	1.00	880,000	880,000	見積比較表
ベアリング		個	1.00	10,000	10,000	見積比較表
ベアリングウエ		個	1.00	11,000	11,000	見積比較表
ケーブル 10m		個	1.00	330,000	330,000	見積比較表
シール部品ASSY		個	1.00	90,000	90,000	見積比較表
合計					2,541,000	

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～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