

電子縦覧対象工事

令和7年度

工事番号 第 5487-1 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 沈砂池設備外 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 沈砂池設備外 修繕工事

工 事 場 所 弘前市 大字 津賀野 地内

設 計 額 一金 20,691,000 円

工 事 価 格 ( 18,810,000 円)

消費税相当額 ( 1,881,000 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 沈砂池設備外 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 | し渣脱水機修繕               | 1 台 |
|            | 沈砂分離機修繕               | 1 台 |
|            | B系No.2ベルト濃縮機修繕        | 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									
	沈砂池機械設備工								
		機器費							
			構成品(交換部品)費		式	1		15,121,060	第1号明細表
			分解整備費		式	1		1,333,200	第2号明細表
			計					16,454,260	[機器費]
		直接工事費							
			輸送費		式	1		46,487	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					46,487	[輸送費]
			仮設費		式	1		397,000	第4号明細表
			小計					397,000	[仮設費]
			計					443,487	直接工事費
		間接工事費							
			共通仮設費 率計上		式	1		304,000	第5号明細表
			共通仮設費 積上げ(準備費)		式	1		-3,890	第6号明細表
			小計					300,110	[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		443,000	第7号明細表
			小計					443,000	[現場管理費]
			計					743,110	間接工事費
		据付工事原価						1,186,597	
		計 (工事原価)						17,640,857	
		一般管理費等							
			一般管理費等		式	1		1,172,820	第8号明細表
			計					1,169,143	[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
し渣脱水機		式	1	11,081,400	11,081,400	第9号明細表
沈砂分離機		式	1	1,937,000	1,937,000	第10号明細表
B系No.2ベルト濃縮機		式	1	2,102,660	2,102,660	第11号明細表
合計					15,121,060	

分解整備費						当り
名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
し渣脱水機	現地整備(部品交換)	台	1	606,000	606,000	見積比較表
沈砂分離機	現地整備(部品交換)	台	1	484,800	484,800	見積比較表
B系No.2ベルト濃縮機	現地整備(部品交換)	台	1	242,400	242,400	見積比較表
合計					1,333,200	

輸送費						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」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	0.71	65,475	46,487	下水道用設計積算要領2022
小計					46,487	
運搬回数		回	1	46,487	46,487	
小計					46,487	
合計					46,487	

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 =	16,454,260	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 =	46,487 (円)
				仮設費対象額 =	16,454,260 + 46,487	
$Y' = 2.408\%$				X =	16,500,747	(円)
$= 2.41\%$						
仮設費 =	仮設費対象額 × 仮設費率					
$= 397,668$						
$\approx 397,000$	(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 = 443,487	(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						
$= 304,941$						
$\approx 304,000$	(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	0.68	-32,500	-22,100	単価比較表
小計	有価処理計上分				-22,100	
発生材処分費	廃プラスチック	t	0.04	50,000	2,000	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					18,210	
合計					-3,890	

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 =	443,487	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 =	300,110	(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 =	300,110 - (0) - (-22,100)	
	但し、 $X \leq 1,000,000$ 円			Y = 57.93%	= 322,210	(円)
	$X > 500,000,000$ 円			Y = 23.59%	X = 765,697	(円)
	Y = 57.930%					
	= 57.93%					
現場管理費 =	純工事費 × 現場管理費率					
	= 443,568					
≒ 443,000	(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=	17,640,857	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=	17,640,857-(0)-(-22,100)	
= 25.384%				X =	17,662,957	
	(小数点以下3位を四捨五入し、2位止めとする。)					
= 25.38%				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)	
= 25.38% × 1.00 × 0.26				K =	工事原価に占める機器費の割合	
= 6.598%				=	0.932	
	(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。)
= 6.60%				=	0.93	
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 =	0.256	
					0.26	(小数点以下3位を四捨五入し、 2位止めとする。)



し渣脱水機（構成品費）						当り
名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
減速機スプロケットホイール	S35C	個	1	384,000	384,000	見積比較表
テンショナスプロケットホイール	S35C,ボールベアリング2個含む	組	1	144,000	144,000	見積比較表
ディスクスクリーン駆動用ローラーチェーン	JIS100-1	本	1	116,800	116,800	見積比較表
ディスクスクリーン駆動側スプロケットホイール	S35C	個	1	368,000	368,000	見積比較表
フランジ型ユニット	CUKFC217C+H2317	個	1	112,000	112,000	見積比較表
点検窓用オイルシール	SC7510013	個	1	4,480	4,480	見積比較表
点検窓用シールゴム	合成ゴム	枚	2	33,600	67,200	見積比較表
点検窓用閉止板	SUS821L1	個	1	70,400	70,400	見積比較表
ディスクスクリーン反駆動側オイルシール	SC659013	個	2	4,480	8,960	見積比較表
ディスクスクリーン反駆動側ベアリング	22215HK+315	個	1	68,800	68,800	見積比較表

し渣脱水機（構成品費）						当り
名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
ディスクスクリーン反駆動側スプロケットホイール	S35C	個	1	192,000	192,000	見積比較表
脱水ローラー駆動用ローラーチェーン	JIS80-1	本	1	99,200	99,200	見積比較表
スクレーパ	SUS304 軸1個	本	1	3,280,000	3,280,000	見積比較表
ピストン用ジャバラ	合成ゴム	個	1	8,960	8,960	見積比較表
油圧シリンダ	MS1-125	個	1	336,000	336,000	見積比較表
揺動ローラー用シールリング	Oリング4個、スプリング8個含む	組	2	128,000	256,000	見積比較表
揺動ローラー用ガイド	SCS2	個	2	640,000	1,280,000	見積比較表
揺動ローラー用オイルシール	SC60789、50689	個	3	5,600	16,800	見積比較表
揺動ローラー用自動調芯ころ軸受	#21310	個	2	48,000	96,000	見積比較表
脱水ローラー用オイルシール	SC60789、50689	個	3	5,600	16,800	見積比較表

し渣脱水機（構成品費）						当り
名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
脱水ローラー用自動調芯ころ軸受	#21310	個	2	48,000	96,000	見積比較表
脱水ローラー用ブラケット	SUS304	個	2	400,000	800,000	見積比較表
揺動ローラー用スプロケットホイール	S35C	個	1	288,000	288,000	見積比較表
脱水ローラー用スプロケットホイール	S35C	個	1	211,200	211,200	見積比較表
軸受座	SUS304 オリング2個カラー1個含む	組	1	1,024,000	1,024,000	見積比較表
テンショナー sprocketホイール	S35C	組	3	158,400	475,200	見積比較表
レーキ用ローラー	ベアリング4個 オイルシール4個含む	組	4	164,800	659,200	見積比較表
ブッシュ	オイルレス 70B3040	組	1	11,000	11,000	見積比較表
前面点検扉用パッキン	合成ゴム Pパッキン	組	1	48,000	48,000	見積比較表
後部点検扉用パッキン	合成ゴム Pパッキン	組	1	28,800	28,800	見積比較表

し渣脱水機（構成品費）						当り
名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
側面点検扉用パッキン	合成ゴム t=3	枚	8	10,200	81,600	見積比較表
補助材料		式	1	432,000	432,000	見積比較表
合計					11,081,400	

沈砂分離機（構成品費）						当り
名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
サイクロ減速機	CHHM5-6175DC-EPTL-195	台	1	1,902,000	1,902,000	見積比較表
サイクロ減速機用オイル	工業系ギヤー油 100, 150	台分	1	35,000	35,000	見積比較表
合計					1,937,000	

B系No.2ベルト濃縮機(構成品費)						当り
名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
ガスケット(供給口)	EPDM合成	個	1	20,400	20,400	見積比較表
シール座金(フレーム用)	C-1029-WP-M10	個	15	560	8,400	見積比較表
カラー(駆動)	SUS304	個	1	89,200	89,200	見積比較表
減速機(駆動)	RNYM05-1420-ES-60 400V×0.4kw	個	1	425,300	425,300	見積比較表
単列深溝玉軸受	SUS304 NSK相当6208(40×80×18)	個	2	114,500	229,000	見積比較表
オイルシール	NBR バネSUS304 NOK相当 SC508012	個	3	4,900	14,700	見積比較表
平行キー(駆動ローラ用)	KEDS10-50	個	1	6,100	6,100	見積比較表
リング	NBR 1種ANOK相当 1種A G100	個	2	200	400	見積比較表
シール座金(駆動ローラ用)	C-1029-WP-M10	個	8	560	4,480	見積比較表
ボアプラグ	NOK相当 EZ0312B0(RCA80 10)	個	1	3,400	3,400	見積比較表

B系No.2ベルト濃縮機(構成品費)						当り
名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
樹脂プレート	UHMW-PE	個	4	8,100	32,400	見積比較表
スリーブ(減速機側)	SUS304	個	2	106,000	212,000	見積比較表
減速機(凝集)	RNYM1-1420-AV-20 400V×0.75kw	個	1	494,000	494,000	見積比較表
ブッシュ(減速機側)	SPBL-456030(#500SP1 SL464)	個	2	60,500	121,000	見積比較表
Oリング	NBR 1種A NOK相当 1種A G95	個	1	400	400	見積比較表
オイルシール	NBR バネSUS304 NOK相当 SC456209	個	4	4,200	16,800	見積比較表
平行キー(凝集装置用)	KEDS10-50	個	1	6,100	6,100	見積比較表
スリーブ(減速機側)	SUS304(メッキ仕様)	個	1	342,900	342,900	見積比較表
スリーブ(自由)	SUS304(メッキ仕様)	個	1	33,500	33,500	見積比較表
ガスケット(凝集ボックスカバー)	EPDM合成	個	1	26,500	26,500	見積比較表

B系No.2ベルト濃縮機(構成品費)							当り
名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	
シール座金(ボルト座金用)	C-1029-WP-M10	個	24	560	13,440	見積比較表	
シール座金(ナット部用)	C-1029-WP-M10	個	4	560	2,240	見積比較表	
合計					2,102,660		

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