

電子縦覧対象工事

令和7年度 工事番号 第 5488 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 水処理設備 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 水処理設備 修繕工事

工 事 場 所 弘前市 大字 津賀野 地内

設 計 額 一金 95,513,000 円

工 事 価 格 (86,830,000 円)

消費税相当額 (8,683,000 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 水処理設備 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 | 水処理設備修繕 1 式 |
| 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									
	水処理設備工								
		機器費							
			構成品(交換部品)費		式	1		31,362,900	第1号明細表
			分解整備費		式	1		46,750,400	第2号明細表
			補修作業費		式	1		375,300	第3号明細表
			計					78,488,600	[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		37,320	第4号明細表
			小計					37,320	[輸送費]
			仮設費		式	1		1,476,000	第5号明細表
			小計					1,476,000	[仮設費]
			計					1,513,320	直接工事費
		間接工事費							
			共通仮設費 率計上		式	1		930,000	第6号明細表
			共通仮設費 積上げ(準備費)		式	1		2,260	第7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					932,260	[共通仮設費]
			現場管理費		式	1		1,251,000	第8号明細表
			小計					1,251,000	[現場管理費]
			計					2,183,260	間接工事費
		据付工事原価						3,696,580	
		計(工事原価)						82,185,180	
		一般管理費等							
		一般管理費等			式	1		4,652,527	第9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
No.2-1返送汚泥ポンプ		式	1	2,498,600	2,498,600	第10号明細表
No.2-3返送汚泥ポンプ		式	1	2,498,600	2,498,600	第11号明細表
No.1-2反応槽 水中攪拌機		式	1	6,747,900	6,747,900	第12号明細表
No.3-1反応槽 水中攪拌機		式	1	9,469,500	9,469,500	第13号明細表
No.3-2反応槽 水中攪拌機		式	1	9,469,500	9,469,500	第14号明細表
3系初沈除湿器		式	1	678,800	678,800	第15号明細表
合計					31,362,900	

分解整備費						当り
名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
No.2-1返送汚泥ポンプ	現地整備(部品交換)	式	1	3,445,100	3,445,100	見積比較表
No.2-3返送汚泥ポンプ	現地整備(部品交換)	式	1	3,445,100	3,445,100	見積比較表
No.1-2反応槽 水中攪拌機	現地整備(部品交換)	式	1	12,986,400	12,986,400	見積比較表
No.3-1反応槽 水中攪拌機	現地整備(部品交換)	式	1	12,986,400	12,986,400	見積比較表
No.3-2反応槽 水中攪拌機	現地整備(部品交換)	式	1	12,986,400	12,986,400	見積比較表
3系初沈除湿器	現地整備(部品交換)	式	1	901,000	901,000	見積比較表
合計					46,750,400	

補修作業費							当り
名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	
No.1-2反応槽 水中攪拌機	補修塗装	式	1	125,100	125,100	見積比較表	
No.3-1反応槽 水中攪拌機	補修塗装	式	1	125,100	125,100	見積比較表	
No.3-2反応槽 水中攪拌機	補修塗装	式	1	125,100	125,100	見積比較表	
合計					375,300		

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 (「トレーラー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	1,085	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	0.57	65,475	37,320	下水道用設計積算要領2022
小計					37,320	
運搬回数		回	1	37,320	37,320	
小計	交換部品分				37,320	
合計					37,320	

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 =	78,488,600	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 = 37,320	(円)
				仮設費対象額 =	78,488,600 + 37,320	
$Y' =$	1.881%			X =	78,525,920	(円)
$=$	1.88%					
仮設費 =	仮設費対象額 × 仮設費率					
$=$	1,476,287					
\approx	1,476,000	(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 = 1,513,320	(円)
	但し、 $X \leq 1,000,000$ 円		Y = 68.76%			
	$X > 500,000,000$ 円		Y = 12.86%			
$Y' = 61.488\%$						
$= 61.49\%$						
共通仮設費 = 共通仮設費対象額 × 共通仮設费率						
$= 930,540$						
$\approx 930,000$	(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	0.46	-32,500	-14,950	単価比較表
小計	有価処理計上分				-14,950	
発生材処分費	廃プラスチック	t	0.02	50,000	1,000	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					17,210	
合計					2,260	

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 =	82,185,180	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 =	82,185,180 - (0) - (-14,950)	
= 24.425%				X =	82,200,130	
	(小数点以下3位を四捨五入し、2位止めとする。)					
= 24.43%				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)		
= 24.43% × 1.00 × 0.23				K = 工事原価に占める機器費の割合		
= 5.618%				=	0.955	
	(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。)
= 5.62%				=	0.96	
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 =	0.232	
					0.23	(小数点以下3位を四捨五入し、 2位止めとする。)

No.2-1返送汚泥ポンプ(構成品費)						当り
名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
軸受スペーサ	SS400	個	1.00	15,500	15,500	見積比較表
羽根車キー	SUS316	個	1.00	20,100	20,100	見積比較表
キー	S45C	個	1.00	5,700	5,700	見積比較表
軸受・ナット・座金	SS400	台分	1.00	6,400	6,400	見積比較表
端板Oリング	NBR	個	2.00	1,000	2,000	見積比較表
シム	ポリエステル	台分	1.00	13,300	13,300	見積比較表
Vリング	NBR	組	1.00	10,300	10,300	見積比較表
羽根車フランジ	FCD450	個	1.00	67,200	67,200	見積比較表
羽根車ボルト・ナット・ワッシャ	SUS316	台分	1.00	67,800	67,800	見積比較表
液面計	樹脂	個	1.00	4,500	4,500	見積比較表

No.2-1返送汚泥ポンプ(構成品費)						当り
名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
オイルキャップ	樹脂	個	1.00	4,900	4,900	見積比較表
点検蓋Oリング	NBR	個	1.00	1,800	1,800	見積比較表
スぺーサシム	SUS304	台分	1.00	39,000	39,000	見積比較表
軸スリーブ	SUS304	個	1.00	132,200	132,200	見積比較表
ケーシングシール	NBR	個	1.00	4,500	4,500	見積比較表
シールワッシャ	SUS316	個	1.00	19,200	19,200	見積比較表
軸スリーブOリング	NBR	個	1.00	600	600	見積比較表
メカニカルシールボックスA	FCD250	台分	1.00	261,400	261,400	見積比較表
メカニカルシールF		個	1.00	1,438,500	1,438,500	見積比較表
軸受/PS	SUJ2	個	1.00	45,400	45,400	見積比較表

No.2-1返送汚泥ポンプ(構成品費)						当り
名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
軸受/MS I	SUJ2	個	1.00	72,100	72,100	見積比較表
軸受/MS II	SUJ2	個	1.00	48,400	48,400	見積比較表
Vプーリ/P 5V-2-236	FCD250	個	1.00	98,100	98,100	見積比較表
Vプーリ/M 5V-2-240	FCD250	個	1.00	105,800	105,800	見積比較表
Vベルト	繊維ゴム	本	1.00	13,900	13,900	見積比較表
合計					2,498,600	

No.2-3返送汚泥ポンプ(構成品費)							当り
名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	
軸受スペーサ	SS400	個	1.00	15,500	15,500	見積比較表	
羽根車キー	SUS316	個	1.00	20,100	20,100	見積比較表	
キー	S45C	個	1.00	5,700	5,700	見積比較表	
軸受・ナット・座金	SS400	台分	1.00	6,400	6,400	見積比較表	
端板リング	NBR	個	2.00	1,000	2,000	見積比較表	
シム	ポリエステル	台分	1.00	13,300	13,300	見積比較表	
Vリング	NBR	組	1.00	10,300	10,300	見積比較表	
羽根車フランジ	FCD450	個	1.00	67,200	67,200	見積比較表	
羽根車ボルト・ナット・ワッシャ	SUS316	台分	1.00	67,800	67,800	見積比較表	
液面計	樹脂	個	1.00	4,500	4,500	見積比較表	

No.2-3返送汚泥ポンプ(構成品費)							当り
名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	
オイルキャップ	樹脂	個	1.00	4,900	4,900	見積比較表	
点検蓋Oリング	NBR	個	1.00	1,800	1,800	見積比較表	
スぺーサシム	SUS304	台分	1.00	39,000	39,000	見積比較表	
軸スリーブ	SUS304	個	1.00	132,200	132,200	見積比較表	
ケーシングシール	NBR	個	1.00	4,500	4,500	見積比較表	
シールワッシャ	SUS316	個	1.00	19,200	19,200	見積比較表	
軸スリーブOリング	NBR	個	1.00	600	600	見積比較表	
メカニカルシールボックスA	FCD250	台分	1.00	261,400	261,400	見積比較表	
メカニカルシールF		個	1.00	1,438,500	1,438,500	見積比較表	
軸受/PS	SUJ2	個	1.00	45,400	45,400	見積比較表	

No.2-3返送汚泥ポンプ(構成品費)						当り
名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
軸受/MS I	SUJ2	個	1.00	72,100	72,100	見積比較表
軸受/MS II	SUJ2	個	1.00	48,400	48,400	見積比較表
Vプーリ/P 5V-2-236	FCD250	個	1.00	98,100	98,100	見積比較表
Vプーリ/M 5V-2-240	FCD250	個	1.00	105,800	105,800	見積比較表
Vベルト	繊維ゴム	本	1.00	13,900	13,900	見積比較表
合計					2,498,600	

No.1-2反応槽 水中攪拌機(構成品費)						当り
名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
オイルシールカセット	O-SIC/SUS	組	3.00	241,900	725,700	見積比較表
ウォーターシールカセット	W-SIC/SUS	組	3.00	507,400	1,522,200	見積比較表
水中モーター軸受	SUJ2	組	3.00	41,000	123,000	見積比較表
接合部Oリング	NBR	台分	3.00	21,600	64,800	見積比較表
潤滑油	工業用ギヤ#150	台分	3.00	32,400	97,200	見積比較表
減速機軸受	SUJ2	台分	3.00	116,600	349,800	見積比較表
第一段減速機歯車	SCM	組	3.00	348,000	1,044,000	見積比較表
第二段減速機歯車/出力軸組品	SCM/SUS	組	3.00	940,400	2,821,200	見積比較表
合計					6,747,900	

No.3-1反応槽 水中攪拌機(構成品費)						当り
名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
オイルシールカセット	O-SIC/SUS	組	3.00	241,900	725,700	見積比較表
ウォーターシールカセット	W-SIC/SUS	組	3.00	507,400	1,522,200	見積比較表
水中モーター軸受	SUJ2	組	3.00	41,000	123,000	見積比較表
接合部Oリング	NBR	台分	3.00	21,600	64,800	見積比較表
潤滑油	工業用-ギヤ #150	台分	3.00	32,400	97,200	見積比較表
減速機軸受	SUJ2	台分	3.00	116,600	349,800	見積比較表
第一段減速機歯車	SCM	組	3.00	348,000	1,044,000	見積比較表
第二段減速機歯車/出力軸組品	SCM/SUS	組	3.00	940,400	2,821,200	見積比較表
吊金具	SUS304	組	3.00	464,400	1,393,200	見積比較表
吊チェーン	SUS304	本	3.00	442,800	1,328,400	見積比較表

No.3-2反応槽 水中攪拌機(構成品費)						当り
名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
オイルシールカセット	O-SIC/SUS	組	3.00	241,900	725,700	見積比較表
ウォーターシールカセット	W-SIC/SUS	組	3.00	507,400	1,522,200	見積比較表
水中モーター軸受	SUJ2	組	3.00	41,000	123,000	見積比較表
接合部Oリング	NBR	台分	3.00	21,600	64,800	見積比較表
潤滑油	工業用-ギヤ #150	台分	3.00	32,400	97,200	見積比較表
減速機軸受	SUJ2	台分	3.00	116,600	349,800	見積比較表
第一段減速機歯車	SCM	組	3.00	348,000	1,044,000	見積比較表
第二段減速機歯車/出力軸組品	SCM/SUS	組	3.00	940,400	2,821,200	見積比較表
吊金具	SUS304	組	3.00	464,400	1,393,200	見積比較表
吊チェーン	SUS304	本	3.00	442,800	1,328,400	見積比較表

3系初沈除湿器(構成品費)							当り
名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	
除湿機	R-134aガス 熱交換器:防錆仕様 ドレントラップ付 0.4kw×400V×50Hz	台	1.00	624,000	624,000	見積比較表	
除湿機付帯配管	SGP 継手類含む	台分	1.00	54,800	54,800	見積比較表	
合計					678,800		

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	トレーラー小型車（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