

令和8年度 工事番号 第5485号

岩木川浄化センター 用水設備外 修繕工事

## 参 考 資 料

弘前市 大字 津賀野 地内

注) 工事価格の円滑な見積りに資する資料であり、工事請負契約を拘束するものではない

## 機 械 設 備 工 事 概 要 書

- |            |                      |     |  |
|------------|----------------------|-----|--|
| 1. 工 事 名   | 岩木川浄化センター 用水設備外 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 | No1砂ろ過器 修繕           | 1 台 |  |
|            | No2砂ろ過器 修繕           | 1 台 |  |
|            | No3砂ろ過器 修繕           | 1 台 |  |
|            | No3砂ろ過給水ポンプ 修繕       | 1 台 |  |
|            | No3次亜貯留槽 修繕          | 1 台 |  |
|            | No2-1最終沈殿池汚泥掻寄機 修繕   | 1 台 |  |
|            | No2-2最終沈殿池汚泥掻寄機 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									
	水処理設備 整備工								
		機器費							
			構成品(交換部品)費		式	1			第1号明細表
			分解整備費		式	1			第2号明細表
			補修作業費		式	1			第3号明細表
			計						[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			第4号明細表
			小計						[輸送費]
			仮設費		式	1			第5号明細表
			小計						[仮設費]
			計						直接工事費
		間接工事費							
			共通仮設費 率計上		式	1			第6号明細表
			共通仮設費 積上げ（準備費）		式	1			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						[共通仮設費]
			現場管理費		式	1			第8号明細表
			小計						[現場管理費]
			計						間接工事費
		据付工事原価							
		計（工事原価）							
		一般管理費等							
			一般管理費等		式	1			第9号明細表

( 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
No1砂ろ過器		式	1			第10号明細表
No2砂ろ過器		式	1			第11号明細表
No3砂ろ過器		式	1			第12号明細表
No3砂ろ過給水ポンプ		式	1			第13号明細表
No3次亜貯留槽		式	1			第14号明細表
No2-1最終沈殿池汚泥掻寄機		式	1			第15号明細表
No2-2最終沈殿池汚泥掻寄機		式	1			第16号明細表
合計						

分解整備費						当り
名 称	規 格	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
No1砂ろ過器	現地整備(部品交換、ろ材補充)	式	1			見積比較表
No2砂ろ過器	現地整備(部品交換、ろ材補充)	式	1			見積比較表
No3砂ろ過器	現地整備(部品交換、ろ材補充)	式	1			見積比較表
No3砂ろ過給水ポンプ	現地整備(部品交換)	式	1			見積比較表
No3次亜貯留槽	現地整備(部品交換)	式	1			見積比較表
No2-1最終沈殿池汚泥掻寄機	現地整備(部品交換)	式	1			見積比較表
No2-2最終沈殿池汚泥掻寄機	現地整備(部品交換)	式	1			見積比較表
合計						



明 細 表

補修作業費						当り
名 称	規 格	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
No3砂ろ過給水ポンプ	補修塗装	式	1			見積比較表
合計						

第 4 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～弘前市まで675Km (「トレーラー4トンクラス」使用)		t	1.00			
特大品割増し3割	特大品の割合 0.0%					
小計	t当り運賃					
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			
小計						
輸送費	t当り輸送費＝t当り運賃＋t当り取卸し費	t	3.63			
小計						
運搬回数		回	1			
小計	交換部品分					
合計						

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＝		(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 ≤ 1,000,000円		Y＝3.75％				
	X > 1,000,000,000円		Y＝1.26％	直接工事費＝		(円)	
				仮設費対象額＝			
Y'＝				X＝		(円)	
＝							
仮設費＝	仮設費対象額×仮設費率						
＝							
＝	(1,000円未満切捨て)						

第 6 号

## 明 細 表

青 森 県

共通仮設費 率計上						当り
名 称	規 格	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
$Y = 2858.52 * X^{-0.2698}$						
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 =		(円)
	但し、 $X \leq 1,000,000$ 円		Y = 68.76%			
	X > 500,000,000円		Y = 12.86%			
Y' =						
=						
共通仮設費 =	共通仮設費対象額 × 共通仮設費率					
=						
÷	(1,000円未満切捨て)					

第 7 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
金属くず	スクラップ ヘビー H2	t	0.16			
小計	有価処理計上分					
発生材処分費	廃プラスチック	t	0.03			
発生材運搬費	クレーン装置付2t積、吊能力2.9t、D I D区間 無し28.0km以下	t	0.03			
小計						
合計						

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＝		(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＝		(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＝		
	但し、 $X \leq 1,000,000$ 円		$Y = 57.93\%$	＝		(円)
	$X > 500,000,000$ 円		$Y = 23.59\%$	X＝		(円)
Y＝						
＝						
現場管理費＝	純工事費×現場管理費率					
＝						
＝	(1,000円未満切捨て)					

一般管理費等					当り	
名 称	規 格	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
Y <sub>o</sub> ＝一般管理費等率（％）				工事原価＝		（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 X＝一般管理費等対象額（円）〔工事原価〕				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		
Y＝標準一般管理費率 ＝-1.4357*Log X+35.789				上記を除いた額＝		
＝				X＝		
＝		（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＝				
但し、X ≤5,000,000円      Y＝26.17%      X >3,000,000,000円      Y＝22.18%						
Y <sub>o</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）	
＝				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。）				（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＝		
						（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						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＝						
	契約保証費＝					
一般管理費等＝						
＝						
＝	(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) )					



第 10 号

## 明 細 表

青 森 県

No1砂ろ過器（構成品費）						当り
名 称	規 格	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
アンスラサイト	1.5mm φ3300 12cm補充(25L/袋)	袋	60.00			見積比較表
表洗水管(上部)	JIS10K 100A～25A SUS304	式	1.00			見積比較表
表洗ノズル	25A ABS樹脂	個	68.00			見積比較表
パッキン	100A-10K 全面 t=3mm EPDM	枚	4.00			見積比較表
ボルト・ナット類 表洗水管用	SUS304	式	1.00			見積比較表
合計						

No2砂ろ過器（構成品費）						当り
名 称	規 格	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
アンスラサイト	1.5mm φ3600 9cm補充(25L/袋)	袋	56.00			見積比較表
表洗ノズル	25A ABS樹脂	個	84.00			見積比較表
合計						

No3砂ろ過器（構成品費）						当り
名 称	規 格	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
アンスラサイト	1.5mm φ3600 9cm補充(25L/袋)	袋	56.00			見積比較表
表洗ノズル	25A ABS樹脂	個	84.00			見積比較表
合計						

No3砂ろ過給水ポンプ（構成品費）						当り
名 称	規 格	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
メカニカルシール		個	1.00			見積比較表
丸ゴムパッキン	NR	個	1.00			見積比較表
ライナーリング	BC6	個	1			見積比較表
羽車	BC6	個	1.00			見積比較表
ケーシングカバー	FC200 塗装済品	個	1.00			見積比較表
軸受箱	FC200 塗装済品 玉軸受組込品	個	1.00			見積比較表
電動機	5.5kWTFOA-LKK 2P 400V 螢色指定	台	1.00			見積比較表
継手ボルト	SS400	個	6.00			見積比較表
シムセット		式	1.00			見積比較表
合計						

No3次亜貯留槽（構成品費）						当り
名 称	規 格	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
液面計	PVC/PP、透明PVC、SS400塗装品(ボール内蔵型チャッキ弁付き、保護板・目盛板・パッキン付)	式	1.00			見積比較表
ダイヤフラム弁(液出口用)	HI-PVC/PTFE 50A JIS 10K	個	1.00			見積比較表
パッキン類	50A-10K用全面 t=3mm(次亜用)	枚	2.00			見積比較表
ボルト・ナット類	SUS304	式	1.00			見積比較表
合計						

No2-1最終沈殿池汚泥掻寄機（構成品費）						当り
名 称	規 格	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
低速軸カラー	110×130×34 SUS	個	1.00			見積比較表
軸受	23022EANRD1C2 軸受鋼	個	1.00			見積比較表
軸受	6224C2 軸受鋼	個	1.00			見積比較表
オイルシール	D130×160×14 ニトリルゴム	個	1.00			見積比較表
オイルゲージ	L型-7吋 BC/硝子	個	1.00			見積比較表
給油栓	ABS樹脂	個	1.00			見積比較表
偏心体	1/87 S45C	個	1.00			見積比較表
偏心体軸受	612GXX SUJ2	個	2.00			見積比較表
外ローラ	8.24×11.2×24 SUJ2	個	88.00			見積比較表
外ピン	8.2×84 SUJ2	個	44.00			見積比較表

No2-1最終沈殿池汚泥掻寄機（構成品費）						当り
名 称	規 格	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
当金	55.1×116×3 S45C	個	2.00			見積比較表
平行キー	16×10×70 両丸S45C	個	1.00			見積比較表
スナップリング	55φ 軸受鋼	個	1.00			見積比較表
軸受	6311 軸受鋼	個	1.00			見積比較表
軸受	NJ311EV23 軸受鋼	個	1.00			見積比較表
曲線板	1/51 SUJ2	式	1.00			見積比較表
偏心軸受	61443-59YSX SUJ2	個	1.00			見積比較表
外ピン	6×50 SUJ2	個	52.00			見積比較表
平行キー	7×7×40 両丸S45C	個	1.00			見積比較表
ディスタンスピース	25.5×38×5 S45C	個	1.00			見積比較表

No2-1最終沈殿池汚泥掻寄機（構成品費）						当り
名 称	規 格	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
スナップリング	25φ 軸受鋼	個	1.00			見積比較表
パッキン	TL用 不織布	式	1.00			見積比較表
内ローラ	14.06×20.1×30 SUJ2	個	8.00			見積比較表
Vリング	25A ゴム	個	1.00			見積比較表
ラビリンスカラー	30×62×19 S45C	個	1.00			見積比較表
軸受	6206ZZCM 軸受鋼	個	1.00			見積比較表
軸受	6205ZZCM 軸受鋼	個	1.00			見積比較表
ローター付きモーター軸	S45C	台	1.00			見積比較表
合計						



No2-2最終沈殿池汚泥掻寄機（構成品費）						当り
名 称	規 格	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
低速軸カラー	110×130×34 SUS	個	1.00			見積比較表
軸受	23022EANRD1C2 軸受鋼	個	1.00			見積比較表
軸受	6224C2 軸受鋼	個	1.00			見積比較表
オイルシール	D130×160×14 ニトリルゴム	個	1.00			見積比較表
オイルゲージ	L型-7吋 BC/硝子	個	1.00			見積比較表
給油栓	ABS樹脂	個	1.00			見積比較表
偏心体	1/87 S45C	個	1.00			見積比較表
偏心軸受	612GXX SUJ2	個	2.00			見積比較表
外ローラ	8.24×11.2×24 SUI2	個	88.00			見積比較表
外ピン	8.2×84 SUI2	個	44.00			見積比較表

No2-2最終沈殿池汚泥掻寄機（構成品費）						当り
名 称	規 格	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
当金	55.1×116×3 S45C	個	2.00			見積比較表
平行キー	16×10×70 両丸 S45C	個	1.00			見積比較表
スナップリング	55φ 軸受鋼	個	1.00			見積比較表
軸受	6311 軸受鋼	個	1.00			見積比較表
軸受	NJ311EV23 軸受鋼	個	1.00			見積比較表
曲線板	1/51 SUJ2	式	1.00			見積比較表
偏心軸受	61443-59YSX SUI2	個	1.00			見積比較表
外ピン	6×50 SUI2	個	52.00			見積比較表
平行キー	7×7×40 両丸 S45C	個	1.00			見積比較表
ディスタンスピース	25.5×38×5 S45C	個	1.00			見積比較表

No2-2最終沈殿池汚泥掻寄機（構成品費）						当り
名 称	規 格	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
スナップリング	25φ 軸受鋼	個	1.00			見積比較表
パッキン	TL用 不織布	式	1.00			見積比較表
内ローラ	14.06×20.1×30 SUJ2	個	8.00			見積比較表
Vリング	25A ゴム	個	1.00			見積比較表
ラビリンスカラー	30×62×19 S45C	個	1.00			見積比較表
軸受	6206ZZCM 軸受鋼	個	1.00			見積比較表
軸受	6205ZZCM 軸受鋼	個	1.00			見積比較表
ローター付きモーター軸	S45C	台	1.00			見積比較表
合計						

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（4トンクラス）を使用					
基本運賃 200kmまで		式	1			
201km以上500kmまで20kmを増すごとに	(300km/20km)	式	15			
500km以上50kmを増すごとに	(175km/50km)	式	4			
小計						
計	1tあたり					円/ t

## 登録単価決定根拠

青 森 県

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]



[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]