

令和8年度 工事番号 第5482号

岩木川浄化センター B系No. 1汚泥濃縮設備 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 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			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]
			一般労務費		式	1			第5号明細表
			機械設備据付労務費		式	1			第6号明細表
			小計						[労務費]
			直接経費		式	1			第7号明細表
			小計						[直接経費]
			仮設費 率計上		式	1			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			第9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10号明細表
			共通仮設費 積上げ（準備費）		式	1			第11号明細表
			小計						[共通仮設費]
			現場管理費		式	1			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						[現場管理費]
			据付間接費		式	1			第13号明細表
			小計						[据付間接費]
			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14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
B系No.1混合濃縮汚泥貯留槽攪拌機		式	1			第15号明細表
B系No.1余剰汚泥貯留槽攪拌機		式	1			第16号明細表
合計						

明 細 表

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			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			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
B系No.1余剰汚泥貯留槽攪拌機	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 (「小型車 2 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	0.78			
小計						
運搬回数		回	1			
小計	交換部品分					

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
(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			
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	0.06			
小計						
運搬回数		回	2			
小計	工場整備分					
合計						

明 細 表

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			
合計						

明 細 表

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			
合計						

第 7 号

明 細 表

青 森 県

直接経費						当り
名 称	規 格	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
機械経費						
Y = 2%						
Y = 機械経费率 (%)						
X = 機械経費対象額 (円) [労務費]				X =		(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%						
=						
÷ (1,000円未満切り捨て)						

第 8 号

明 細 表

青 森 県

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＝		(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＝		(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)					

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			
合計						

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)					

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			
小計	有価処理計上分					
B系No. 1混合濃縮汚泥貯留槽清掃		式	1			
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 ≤ 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)					

据付間接費						当り
名 称	規 格	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
Y = 90%						
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 =		(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%					
=						
≒	(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 _o ＝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＝					
Y _o ＝	但し、 X ≤5,000,000円	Y＝26.17%	X >3,000,000,000円	Y＝22.18%		
＝	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))					

明 細 表

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			見積比較表
合計						

第 16 号

明 細 表

青 森 県

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			見積比較表
ロータASSY		個	1.00			見積比較表
メカシール		個	1.00			見積比較表
ステータASSY		個	1.00			見積比較表
ベアリング		個	1.00			見積比較表
ベアリングウエ		個	1.00			見積比較表
ケーブル 10m		個	1.00			見積比較表
シール部品ASSY		個	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	小型車（2 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]