

令和8年度

工事番号 第 5493 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 反応槽水中攪拌機 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。

工 事 名 岩木川浄化センター 反応槽水中攪拌機 修繕工事

工 事 場 所 弘前市 大字 津賀野 地内

設 計 額 一金 61,743,000 円

工 事 価 格 (56,130,000 円)

消費税相当額 (5,613,000 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 反応槽水中攪拌機 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 | No2-3反応槽水中攪拌機 修繕 | 3 台 | |
| | No2-4反応槽水中攪拌機 修繕 | 3 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									
	水処理設備工								
		機器費							
			構成品(交換部品)費		式	1		18,461,100	第1号明細表
			分解整備費		式	1		31,567,200	第2号明細表
			補修作業費		式	1		291,000	第3号明細表
			計					50,319,300	[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		15,065	第4号明細表
			小計					15,065	[輸送費]
			仮設費		式	1		1,016,000	第5号明細表
			小計					1,016,000	[仮設費]
			計					1,031,065	直接工事費
		間接工事費							
			共通仮設費 率計上		式	1		703,000	第6号明細表
			共通仮設費 積上げ（準備費）		式	1		-7,820	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					695, 180	[共通仮設費]
			現場管理費		式	1		927, 000	第8号明細表
			小計					927, 000	[現場管理費]
			計					1, 622, 180	間接工事費
		据付工事原価						2, 653, 245	
		計（工事原価）						52, 972, 545	
		一般管理費等							
			一般管理費等		式	1		3, 162, 927	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
No2-3反応槽水中攪拌機		式	1	8,589,600	8,589,600	第10号明細表
No2-4反応槽水中攪拌機		式	1	9,871,500	9,871,500	第11号明細表
合計					18,461,100	

第 2 号

明 細 表

青 森 県

分解整備費						当り
名 称	規 格	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
No2-3反応槽水中攪拌機	現地整備(部品交換)	式	1	15,783,600	15,783,600	見積比較表
No2-4反応槽水中攪拌機	現地整備(部品交換)	式	1	15,783,600	15,783,600	見積比較表
合計					31,567,200	

補修作業費						当り
名 称	規 格	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
No2-3反応槽水中攪拌機	補修塗装	式	1	145,500	145,500	見積比較表
No2-4反応槽水中攪拌機	補修塗装	式	1	145,500	145,500	見積比較表
合計					291,000	

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	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	1,110	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	0.23	65,500	15,065	下水道用設計積算要領2022
小計					15,065	
運搬回数		回	1	15,065	15,065	
小計					15,065	
合計					15,065	

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 =	50,319,300	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 =	15,065	(円)
				仮設費対象額 =	$50,319,300 + 15,065$	
$Y' = 2.018\%$				X =	50,334,365	(円)
$= 2.02\%$						
仮設費 =	仮設費対象額 × 仮設費率					
$= 1,016,754$						
$\div 1,016,000$	(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
$Y = 2858.52 * X^{-0.2698}$						下水歩設計標準歩掛表P60
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 = 1,031,065		(円)
	但し、 $X \leq 1,000,000$ 円		Y = 68.76%			
	$X > 500,000,000$ 円		Y = 12.86%			
Y' = 68.195%						
= 68.20%						
共通仮設費 = 共通仮設費対象額 × 共通仮設費率						
= 703,186						
≒ 703,000	(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	0.17	-46,000	-7,820	単価比較表
小計	有価処理計上分				-7,820	
合計					-7,820	

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 =	1,031,065	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 =	695,180	(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 =	695,180 - (0) - (-7,820)	
	但し、 $X \leq 1,000,000$ 円		Y = 57.93%	=	703,000	(円)
	$X > 500,000,000$ 円		Y = 23.59%	X =	1,734,065	(円)
Y =	53.501%					
=	53.50%					
現場管理費 =	純工事費 × 現場管理費率					
=	927,724					
≒	927,000 (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＝	52, 972, 545	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 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＝	52, 972, 545-(0)-(-7, 820)	
＝24. 699%				X＝	52, 980, 365	
＝24. 70%		(小数点以下3位を四捨五入し、2位止めとする。)				
＝24. 70%		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 _o ＝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				
＝24. 70%×1. 00×0. 24				＝	1－（K／1. 25）	
				K＝	工事原価に占める機器費の割合	
＝5. 928%				＝	0. 949	
＝5. 93%		(小数点以下3位を四捨五入し、2位止めとする。)				
＝5. 93%				＝	0. 95	(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＝	0. 240	
					0. 24	(小数点以下3位を四捨五入し、 2位止めとする。)

第 9 号

明 細 表

青 森 県

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＝ 3, 141, 735						
契約保証費＝ 21, 192						
一般管理費等＝3, 141, 735＋21, 192						
＝3, 162, 927						
≒ 3, 157, 455						
(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

No2-3反応槽水中攪拌機						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	329,300	987,900	見積比較表
水中モーター軸受	SUJ2	組	3.00	51,900	155,700	見積比較表
ウォーターシールカセット	W-SIC/SUS	組	3.00	633,100	1,899,300	見積比較表
接合部Oリング	NBR	台分	3.00	27,200	81,600	見積比較表
減速機軸受	SUJ2	台分	3.00	145,700	437,100	見積比較表
オイルチャンバー	FC250	個	3.00	130,900	392,700	見積比較表
第一段減速機歯車	SCM	組	3.00	416,000	1,248,000	見積比較表
第二段減速機 歯車/出力軸組品	SCM/SUS	組	3.00	1,092,000	3,276,000	見積比較表
潤滑油	工業用ギヤ #150	台分	3.00	37,100	111,300	見積比較表
合計					8,589,600	

No2-4反応槽水中攪拌機						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	329,300	987,900	見積比較表
水中モーター軸受	SUJ2	組	3.00	51,900	155,700	見積比較表
ウォーターシールカセット	W-SIC/SUS	組	3.00	633,100	1,899,300	見積比較表
接合部Oリング	NBR	台分	3.00	27,200	81,600	見積比較表
減速機軸受	SUJ2	台分	3.00	145,700	437,100	見積比較表
吊チェーン	SUS304	本	3.00	558,200	1,674,600	見積比較表
第一段減速機歯車	SCM	組	3.00	416,000	1,248,000	見積比較表
第二段減速機 歯車/出力軸組品	SCM/SUS	組	3.00	1,092,000	3,276,000	見積比較表
潤滑油	工業用ギヤ #150	台分	3.00	37,100	111,300	見積比較表
合計					9,871,500	

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