

令和8年度

工事番号 第 5480-1 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反応槽散気装置修繕工事

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 反応槽散気装置 修繕工事

工 事 場 所 弘前市 大字 津賀野 地内

設 計 額 一金 85,701,000 円

工 事 価 格 (77,910,000 円)

消費税相当額 (7,791,000 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 反応槽散気装置 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 | No3-2反応槽散気装置 修繕 | 1 池 | |
| 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		47,215,000	第1号明細表
			分解整備費		式	1		22,905,600	第2号明細表
			計					70,120,600	[機器費]
		直接工事費							
			輸送費		式	1		68,775	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					68,775	[輸送費]
			仮設費		式	1		1,347,000	第4号明細表
			小計					1,347,000	[仮設費]
			計					1,415,775	直接工事費
		間接工事費							
			共通仮設費 率計上		式	1		886,000	第5号明細表
			共通仮設費 積上げ（準備費）		式	1		-44,100	第6号明細表
			小計					841,900	[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		1, 182, 000	第7号明細表
			小計					1, 182, 000	[現場管理費]
			計					2, 023, 900	間接工事費
		据付工事原価						3, 439, 675	
		計（工事原価）						73, 560, 275	
		一般管理費等							
			一般管理費等		式	1		4, 357, 378	第8号明細表
			計					4, 349, 725	[一般管理費等] (端数調整)

(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
No3-2反応槽散気装置		式	1	47,215,000	47,215,000	第9号明細表
合計					47,215,000	

明 細 表

分解整備費						当り
名 称	規 格	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
No3-2反応槽散気装置	現地整備(部品交換、散気パネル調整、洗浄)	式	1	22,905,600	22,905,600	見積比較表
合計					22,905,600	

第 3 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	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	1,110	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	1.05	65,500	68,775	下水道用設計積算要領2022
小計					68,775	
運搬回数		回	1	68,775	68,775	
小計	交換部品分				68,775	
合計					68,775	

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 =	70,120,600	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 =	68,775	(円)
				仮設費対象額 =	$70,120,600 + 68,775$	
$Y' =$	1.915%			X =	70,189,375	(円)
$=$	1.92%					
仮設費 =	仮設費対象額 × 仮設費率					
$=$	1,347,636					
$\div$	1,347,000 (1,000円未満切捨て)					

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 = 1,415,775		(円)
	但し、 $X \leq 1,000,000$ 円		Y = 68.76%			
	$X > 500,000,000$ 円		Y = 12.86%			
Y' = 62.604%						
= 62.60%						
共通仮設費 = 共通仮設費対象額 × 共通仮設費率						
= 886,275						
≒ 886,000	(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	1.05	-42,000	-44,100	単価比較表
小計	有価処理計上分				-44,100	
合計					-44,100	

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 =	1,415,775	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 =	841,900	(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 =		
					841,900 - (0) - (-44,100)	
	但し、 $X \leq 1,000,000$ 円		Y = 57.93%	=	886,000	(円)
	X > 500,000,000円		Y = 23.59%	X =	2,301,775	(円)
Y =	51.355%					
=	51.36%					
現場管理費 =	純工事費 × 現場管理費率					
=	1,182,191					
≒	1,182,000 (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＝	73,560,275	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＝	73,560,275-(0)-(-44,100)	
＝24.494%				X＝	73,604,375	
＝24.49%	(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＝1.00	
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	但し、X≦5,000,000円 Y＝26.17%	X>3,000,000,000円 Y＝22.18%		R＝	機器費補正係数	
＝24.49%×1.00×0.24				＝1－（K／1.25） K＝	工事原価に占める機器費の割合	
＝5.877%				＝0.953		
＝5.88%	(小数点以下3位を四捨五入し、2位止めとする。)				＝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。)

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＝ 4, 327, 937						
契約保証費＝ 29, 441						
一般管理費等＝4, 327, 937＋29, 441						
＝4, 357, 378						
≒ 4, 349, 725						
(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

No3-2反応槽散気装置（構成品費）						当り
名 称	規 格	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
散気パネルTⅡ4.0(低圧損型)	固定金具含 4008×150 膜:特ポリウレタン 枠:SUS	枚	100.00	472,000	47,200,000	見積比較表
ユニオン用パッキン	25A用 ハンアス	個	100.00	150	15,000	見積比較表
合計					47,215,000	

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