

電子縦覧対象工事

令和8年度

工事番号 第 5484 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B系No.2汚泥濃縮設備修繕工事

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 B系No. 2汚泥濃縮設備 修繕工事

工 事 場 所 弘前市 大字 津賀野 地内

設 計 額 一金 12,089,000 円

工 事 価 格 (10,990,000 円)

消費税相当額 (1,099,000 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 B系No.2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.2混合濃縮汚泥貯留槽攪拌機 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		4,920,000	第1号明細表
			分解整備費		式	1		550,000	第2号明細表
			計					5,470,000	[機器費]
		直接工事費							
			輸送費		式	1		41,265	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					41,265	[輸送費]
			仮設費 率計上		式	1		158,000	第4号明細表
			仮設費 積上げ		式	1		831,000	第5号明細表
			小計		式	1		989,000	[仮設費]
			計					1,030,265	直接工事費
		間接工事費							
			共通仮設費 率計上		式	1		702,000	第6号明細表
			共通仮設費 積上げ(準備費)		式	1		1,045,540	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					1,747,540	[共通仮設費]
			現場管理費		式	1		1,399,000	第8号明細表
			小計					1,399,000	[現場管理費]
			計					3,146,540	間接工事費
		据付工事原価						4,176,805	
		計 (工事原価)						9,646,805	
		一般管理費等							
			一般管理費等		式	1		1,349,420	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
B系No.2混合濃縮汚泥貯留槽攪拌機		式	1	4,920,000	4,920,000	第10号明細表
合計					4,920,000	

分解整備費						当り
名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
B系No.2混合濃縮汚泥貯留槽攪拌機	撤去据付調整費(現地整備)	台	1.00	550,000	550,000	見積比較表
合計					550,000	

輸送費						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」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	0.63	65,500	41,265	下水道用設計積算要領2022
小計					41,265	
運搬回数		回	1	41,265	41,265	
小計					41,265	
合計					41,265	

明 細 表

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. 2混合濃縮汚泥貯留槽攪拌機	仮設足場撤去据付費	式	1	831,000	831,000	見積比較表
合計					831,000	

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 = 1,030,265	(円)
	但し、 $X \leq 1,000,000$ 円		Y = 68.76%			
	$X > 500,000,000$ 円		Y = 12.86%			
Y' =	68.209%					
=	68.21%					
共通仮設費 =	共通仮設費対象額 × 共通仮設费率					
=	702,743					
≒	702,000	(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	0.63	-42,000	-26,460	単価比較表
小計	有価処理計上分				-26,460	
B系No. 2混合濃縮汚泥貯留槽槽内清掃		式	1	1,072,000	1,072,000	見積比較表
小計					1,072,000	
合計					1,045,540	

明 細 表

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 =	1,030,265	下水歩設計標準歩掛表P62 (円)
Y = 現場管理费率 (%)	(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 =	1,747,540	(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 =	1,747,540 - (0) - (-26,460)	
	但し、 $X \leq 1,000,000$ 円		Y = 57.93%	=	1,774,000	(円)
	X > 500,000,000円		Y = 23.59%	X =	2,804,265	(円)
	Y = 49.911%					
	= 49.91%					
現場管理費 =	純工事費 × 現場管理费率					
	= 1,399,608					
≒	1,399,000 (1,000円未満切捨て)					

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＝	9,646,805	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＝	9,646,805-(0)-(-26,460)	
				X＝	9,673,265	
	(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	
	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)		
				K＝	工事原価に占める機器費の割合	
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＝	0.544	
					0.54	(小数点以下3位を四捨五入し、 2位止めとする。)

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
	一般管理費等対象額×一般管理費等率 = 1,345,551					
	契約保証費 = 3,869					
	一般管理費等 = 1,345,551 + 3,869					
	= 1,349,420					
	≒ 1,343,195					(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))

B系No.2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	
立型パドル式攪拌機	FLGP-0550-35	台	1.00	4,920,000	4,920,000	見積比較表	
合計					4,920,000		

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