

令和8年度 工事番号 流1下第6号

岩木川浄化センター 汚泥有効利用既設設備改修 電気設備工事

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

電 気 設 備 工 事 概 要 書

1. 工 事 名 岩木川浄化センター 汚泥有効利用既設設備改修 電気設備工事

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

汚泥焼却棟補機設備コントロールセンタ	1 式
汚泥焼却棟補機設備補助継電器盤	1 式
汚泥処理棟汎用UPS	1 台
汚泥処理棟制御電源分岐盤	1 式
A系汚泥処理棟コントローラ盤機能増設	1 式
監視制御用サーバ機能増設	1 式

5. 工事施工年度 令和 8 年度
令和 9 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									
	電気設備工								
		機 器 費							
			汚泥焼却棟補機設備コントロールセンタ		式	1			見積比較表
			汚泥焼却棟補機設備補助継電器盤		式	1			見積比較表
			汚泥処理棟汎用UPS		台	1			見積比較表
			汚泥処理棟制御電源分岐盤		式	1			見積比較表
			A系汚泥処理棟コントローラ盤 (1)(2)機能増設		式	1			見積比較表

(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
			監視制御用サーバ(1)(2)機能増設		式	1			見積比較表
			計						[機器費]
		直接工事費							
			輸送費		式	1			第1号明細表
			小計						[輸送費]
			低圧ケーブル		式	1			第2号明細表
			制御ケーブル		式	1			第3号明細表
			その他電線		式	1			第4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
			端末処理材		式	1			第5号明細表
			小計						(直接材料費)
			補助材料費		式	1			
			小計						(補助材料費)
			計						[材料費]
			一般労務費		式	1			第6号明細表
			技術労務費		式	1			第7号明細表
			計						[労務費]

(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
			複合工費		式	1			第8号明細表
			小計						[複合工費]
			水道光熱電力料		式	1			第9号明細表
			機械経費		式	1			
			小計						[直接経費]
			仮設費		式	1			
			小計						[仮設費]
			計						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
		間接工事費							
			共通仮設費		式	1			
			準備費(積上げ)		式	1			第10号明細表
			小計						[共通仮設費]
			現場管理費		式	1			
			小計						[現場管理費]
			据付(技術者)間接費		式	1			
			据付(機器)間接費		式	1			

(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						[据付間接費]
			計						間接工事費
		据付工事原価							
		設計技術費							
			設計技術費		式	1			
			計						設計技術費
		計(工事原価)							
		一般管理費等							

(本工事費)

内 訳 書

青 森 県

[illegible]

第 1 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
日本橋～弘前市まで675Km	小型車(2トンクラス)を使用	t	1.00			第1号代価表
特大品割増し3割	特大品の割合 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	1.56			
小計						
運搬回数		回	1			
小計						
計						

制御ケーブル						当り
名 称	規 格	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
EM-CEE	3.5 sq- 3 c	m	1210			
EM-CEE	1.25 sq-15 c	m	1220			
EM-CEE	1.25 sq-8 c	m	34.7			
EM-CEE	1.25 sq-3 c	m	66			
EM-CEE-S	1.25 sq-5 c	m	1220			
計						

複合工費						当り
名 称	規 格	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
鋼材加工取付		kg	1			
小計						
防火区画処理補修	床 W300×H200×D200	箇所	1			
防火区画処理補修	壁 W500×H600×D200	箇所	1			
防火区画処理補修	壁 W500×H600×D200	箇所	1			
防火区画処理補修	壁 W1000×H600×D200	箇所	1			
防火区画処理補修	壁 W1200×H600×D200	箇所	1			
小計						
防塵塗装		m3	1			
小計						

水道光熱電力料						当り
名 称	規 格	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
算出条件(電力料金)	(1)現場工期	ヶ月	3			
	(2)使用電力量	kWH/月	900			
	(3)電力料金	円/kWH				
金額＝使用電力量×電力料金×現場工期						
＝(1)×(2)×(3)						
＝(A)						
算出条件(水道料金)	(1)現場工期	ヶ月	3			
	(2)使用水道量	m3/月	25			
	(3)水道料金	円/m3				
金額＝使用水道量*水道料金*現場工期						
＝(1)×(2)×(3)						
＝(B)						
水道光熱電力量計	=(A)+(B)	式	1			

準備費(積上げ)						当り
名 称	規 格	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
発生材処分費	廃プラスチック	t	0.37			
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	0.37			
小計						
ケーブル処分	ナゲット処理	kg	2,390			
小計						
スクラップ費	(配線)1号銅線 有価物	kg	337			
スクラップ費	(配線)2号銅線 有価物	kg	726			
スクラップ費	(機器)H3 有価物	t	1.00			
小計						
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

令和8年度 流1下第6号岩木川浄化センター 汚泥有効利用既設設備改修 電気設備工事

単価調書 令和8年10月

項目	形状	単位	採用単価	建設物価				積算資料			
				単価	ページ	地区	備 考	単価	ページ	地区	備 考
低圧ケーブル	600V EM-CET 38 sq	m			552	東北③			661	東北③	
	600V EM-CE 38 sq- 2 c	m			550	東北③			660	東北③	
	600V EM-CE 5.5 sq- 2 c	m			550	東北③			660	東北③	
	600V EM-CE 3.5 sq- 2 c	m			550	東北③			660	東北③	
制御ケーブル	EM-CEE 3.5 sq- 3 c	m			551	東北③			666	東北③	
	EM-CEE 1.25 sq-15 c	m			551	東北③			666	東北③	
	EM-CEE 1.25 sq-8 c	m			551	東北③			666	東北③	
	EM-CEE 1.25 sq-3 c	m			551	東北③			666	東北③	
	EM-CEE-S 1.25 sq-5 c	m			552	全国②③			667	全国③	
その他電線	EM-IE 3.5 sq	m			549	東北③			659	東北③	
端末処理材	600V EM-CET 38 sq	組			552	東北③			661	東北③	
	600V EM-CE 38 sq- 2 c	組			550	東北③			660	東北③	
電工		人	(国交省 公共工事設計労務単価表 令和8.3参照)								
技術者		人	(国交省 公共工事設計労務単価表 令和8.3参照)								
	ケーブル処分 ナゲット処理	kg		797							
1号銅線	スクラップ費 (配線) 1号銅線	kg		797	仙台①②			77	仙台①②		
2号銅線	スクラップ費 (配線) 2号銅線	kg		797	仙台①②			77	仙台①②		
H3	スクラップ費 (機器) H3	t		795	青森①②	青森採用		77	仙台①②		

工 事 名			岩木川浄化センター 汚泥有効利用既設設備改修 電気設備工事																		
番号	機 器 名	台数	各種単価表等																異常値を除く 平均価格	採用単価 (有効3桁)	採用重量
			臨時調査	単価	金額	重量	単価	金額	重量	単価	金額	重量	単価	金額	重量	単価	金額	重量			
	<機器見積>																				
1	汚泥焼却機補機設備コントロールセンタ	1	7,500,000																	7,500,000	390
2	汚泥焼却機補機設備補助継電器盤	1	10,000,000																	10,000,000	300
3	汚泥処理機汎用UPS	1	3,000,000																	3,000,000	380
4	汚泥処理機制御電源分岐盤	1	6,300,000																	6,300,000	490
5	A系汚泥処理機コントローラ盤(1)(2)機能増設	1		15,000,000	15,000,000		辞退			辞退			辞退			辞退			15,000,000	15,000,000	
6	監視制御用サーバ(1)(2)機能増設	1		30,000,000	30,000,000		辞退			辞退			辞退			辞退			30,000,000	30,000,000	
	小計				45,000,000																1,560
	鋼材加工取付	1		2,000	2,000		3,000	3,000		3,090	3,090		辞退			辞退			2,697	2,690	1
	防火区画処理補修																				
	床 W300×H200×D200	1		120,000	120,000		13,200	13,200		112,000	112,000		辞退			辞退			112,000	112,000	
	壁 W500×H600×D200	1		180,000	180,000		39,600	39,600		196,000	196,000		辞退			辞退			180,000	180,000	
	壁 W500×H600×D200	1		180,000	180,000		39,600	39,600		196,000	196,000		辞退			辞退			180,000	180,000	
	壁 W1000×H600×D200	1		250,000	250,000		85,800	85,800		402,000	402,000		辞退			辞退			250,000	250,000	
	壁 W1200×H600×D200	1		300,000	300,000		99,000	99,000		444,000	444,000		辞退			辞退			300,000	300,000	
	防塵塗装	1		6,000	6,000		6,600	6,600		8,130	8,130		辞退			辞退			6,910	6,910	

補助材料費

対象項目	対象金額 (X)	率 (Y)	補助材料費
直接材料費			

(合算率算出用)

機器費 (低率分)	
機器費 (高率分)	

機械経費

週休二日確保工事補正係数 機械経費×1.04

対象項目	労務費	組合せ試験費	対象金額 (X)	率 (Y)	機械経費
労務費 (単体調整 + 組合せ試験費除く)		0			

1%

総合試運転費 (ポンプ場)

ポンプ場

対象項目	対象金額 (X)	率 (Y)	0 or 0.95 or 1	率	総合試運転費 率	総合試運転費 積	総合試運転費計
機器費			0				

Y=38.500X^{-0.5779} X≤10,000,000 [円] はY=3.47 [%] X>1,000,000,000 [円] はY=0.24 [%]

総合試運転費 (水処理施設)

水処理

対象項目	対象金額 (X)	率 (Y)	0 or 0.95 or 1	率	総合試運転費 率	総合試運転費 積	総合試運転費計
機器費			0				

Y=2.020X^{-0.4154} X≤10,000,000 [円] はY=2.50 [%] X>1,000,000,000 [円] はY=0.37 [%]

総合試運転費 (汚泥処理施設)

汚泥処理

対象項目	対象金額 (X)	率 (Y)	0 or 0.95 or 1	率	総合試運転費 率	総合試運転費 積	総合試運転費計
機器費			0				

Y=862.6X^{-0.3508} X≤10,000,000 [円] はY=3.02 [%] X>1,000,000,000 [円] はY=0.60 [%]

総合試運転費 (率計算) に使用電力量料金を計上する場合は1を、しない場合は0.95を入力する

(総合試運転費を計上しない場合は0を入力する)

仮設費

対象項目	対象金額 (X)	率 (Y)	仮設費 率	仮設費 積	仮設費計
直接工事費 (当該仮設、総合試運転費除く)					

Y=300.0X^{-0.2286} X≤1,000,000 [円] はY=12.75 [%] X>200,000,000 [円] はY=3.80 [%]

共通仮設費

対象項目	対象金額 (X)	率 (Y)	共通仮設費 率	共通仮設費 積	共通仮設費計
直接工事費+事業損失防止施設費					

Y=1.581X^{-0.2574} X≤1,000,000 [円] はY=45.14 [%] X>200,000,000 [円] はY=11.54 [%]

スクラップ控除

現場管理費

対象項目	対象金額 (X)	率 (Y)	現場管理費計
純工事費 (直接工事費+共通仮設費) -スクラップ控除			

Y=2296X^{-0.2469} X≤1,000,000 [円] はY=75.81 [%] X>300,000,000 [円] はY=18.53 [%]

据付 (技術者) 間接費

対象項目	対象金額 (X)	率 (Y)	据付 (技術者) 間接費計
直接工事費中の技術労務費			

80%

据付 (機器) 間接費

対象項目	対象金額 (X)	率 (Y)	据付 (機器) 間接費計
機器費			

Y=12.92X^{-0.133} X≤10,000,000 [円] はY=1.51 [%] X>1,000,000,000 [円] はY=0.82 [%]

設計技術費

対象項目	対象金額 (X)	率 (Y)	設計技術費計
機器費+据付工事原価 -スクラップ控除			

Y=158.8X^{-0.2074} X≤20,000,000 [円] はY=4.86 [%] X>1,000,000,000 [円] はY=2.16 [%]

一般管理費等

対象項目	対象金額 (X)	率 (Y)	保証费率	率 計	前払金支出割合補正	一般管理費計	端数調整後
工事原価 -スクラップ控除					1		

Y=-1.081logX+27.76 X≤1,000,000 [円] はY=21.27 [%] X>300,000,000 [円] はY=18.60 [%]

機器+据付工事原価 (低率分)	
機器+据付工事原価 (高率分)	

(合算率算出用)

工事原価 (低率分)	
工事原価 (高率分)	

(合算率算出用)

一般管理費
保証费率

前払金支出割合補正については、その割合により補正係数1.05, 1.04, 1.03, 1.01, 1.00を入力する