

電 子 縦 覧 対 象 工 事

令和8年度

工事番号 第 5489 号

建設リサイクル法対象外建設工事

田舎館中継ポンプ場機械設備修繕工事

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 田舎館中継ポンプ場 機械設備 修繕工事

工 事 場 所 南津軽郡 田舎館村 大字 大根子 地内

設 計 額 一金 21,010,000 円

工 事 価 格 (19,100,000 円)

消費税相当額 (1,910,000 円)

工 事 概 要 別紙による

機 械 設 備 工 事 概 要 書

- | | | | |
|------------|---------------------|----|-----|
| 1. 工 事 名 | 田舎館中継ポンプ場 機械設備 修繕工事 | | |
| 2. 工 事 場 所 | 南津軽郡 田舎館村 大字 大根子 地内 | | |
| 3. 工事対象施設 | 田舎館中継ポンプ場 | | |
| 4. 工 事 範 囲 | No.2流入ゲート | 修繕 | 1 基 |
| | No.2破砕機 | 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									
	沈砂池設備工								
		機器費							
			構成品(交換部品)費		式	1		7,215,600	第1号明細表
			分解整備費		式	1		8,116,900	第2号明細表
			補修作業費		式	1		1,517,400	第3号明細表
			計					16,849,900	[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		13,755	第4号明細表
			小計					13,755	[輸送費]
			仮設費		式	1		404,000	第5号明細表
			小計					404,000	[仮設費]
			計					417,755	直接工事費
		間接工事費							
			共通仮設費 率計上		式	1		287,000	第6号明細表
			共通仮設費 積上げ(準備費)		式	1		-6,565	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					280,435	[共通仮設費]
			現場管理費		式	1		408,000	第8号明細表
			小計					408,000	[現場管理費]
			計		式	1		688,435	間接工事費
		据付工事原価						1,106,190	
		計（工事原価）						17,956,090	
		一般管理費等							
			一般管理費等		式	1		1,146,096	第9号明細表

(本 工 事 費)

内 訳 書

青 森 県

[illegible]

構成品(交換部品)費						当り
名 称	規 格	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
No.2流入ゲート		式	1	3,715,600	3,715,600	第10号明細表
No.2破碎機		式	1	3,500,000	3,500,000	第11号明細表
合計					7, 215, 600	

分解整備費						当り
名 称	規 格	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
No.2流入ゲート	現地整備(部品交換)	式	1	4,396,900	4,396,900	見積比較表
No.2破碎機	現地整備(部品交換)	式	1	3,720,000	3,720,000	見積比較表
合計					8, 116, 900	

明 細 表

補修作業費						当り
名 称	規 格	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
No.2流入ゲート	補修塗装	式	1	1,517,400	1,517,400	見積比較表
合計					1,517,400	

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～田舎館村まで672Km (「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] 代価表第 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2022p. 336 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2022p. 337 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	0.21	65,500	13,755	下水道用設計積算要領2022 p. 337
小計					13,755	
運搬回数		回	1	13,755	13,755	
小計	交換部品分				13,755	
合計					13,755	

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 =	16,849,900	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					
	$X > 1,000,000,000$ 円					
				直接工事費 =	13,755	(円)
				仮設費対象額 =	16,849,900 + 13,755	
$Y' = 2.400\%$				X =	16,863,655	(円)
$= 2.40\%$						
仮設費 =	仮設費対象額 × 仮設費率					
$= 404,727$						
$\div 404,000$	(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 = 417,755		(円)
	但し、 $X \leq 1,000,000$ 円		Y = 68.76%			
	$X > 500,000,000$ 円		Y = 12.86%			
Y' = 68.760%						
= 68.76%						
共通仮設費 = 共通仮設費対象額 × 共通仮設費率						
= 287,248						
≒ 287,000 (1,000円未満切捨て)						

第 7 号

明 細 表

青 森 県

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	
発生材処分費	廃プラスチック	t	0.02	50,000	1,000	処分運搬費比較表
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24.0km以下	t	0.02	12,780	255	県土木工事標準積算基準
小計					1,255	
合計					-6,565	

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 =	417,755	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 =	280,435	(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 =	280,435 - (0) - (-7,820)	
	但し、 $X \leq 1,000,000$ 円		Y = 57.93%	=	288,255	(円)
	X > 500,000,000円		Y = 23.59%	X =	706,010	(円)
Y =	57.930%					
=	57.93%					
現場管理費 =	純工事費 × 現場管理費率					
=	408,991					
≒	408,000 (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＝	17,956,090	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＝	17,956,090-(0)-(-7,820)	
＝25.373%				X＝	17,963,910	
＝25.37%	(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 ＝	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	
＝25.37%×1.00×0.25				＝	1－（K／1.25）	
				K＝	工事原価に占める機器費の割合	
＝6.342%				＝	0.938	
＝6.34%	(小数点以下3位を四捨五入し、2位止めとする。)				＝0.94	(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			R＝	0.248	
	＋一般管理費等対象額×0.04%（契約保証費）					
					0.25	(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＝ 1,138,911					
	契約保証費＝ 7,185					
一般管理費等＝	1,138,911＋7,185					
	＝1,146,096					
	≒ 1,143,910					(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

No.2流入ゲート（構成品費）						当り
名 称	規 格	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
リミットスイッチカウンタ、トルクスイッチ		式	1	350,000	350,000	見積比較表
スペースヒーター及びターミナル		式	1	38,000	38,000	見積比較表
ポテンション発信器及び変換器		式	1	756,000	756,000	見積比較表
Oリング、ガスケット類		式	1	175,000	175,000	見積比較表
交換オイル	FBK R032 13L/台	式	1	60,000	60,000	見積比較表
機内配線材		式	1	29,500	29,500	見積比較表
振れ止め金具	ブラケット:SUS304 ガイド:SUS304、ブッシュ:CAC406	個	2.00	476,800	953,600	見積比較表
カップリング	SUS304	個	1.00	483,500	483,500	見積比較表
ブレーキモータ	0.2kW、200V/50Hz、 F種連続	式	1.00	870,000	870,000	見積比較表
合計					3,715,600	

No.2破砕機（構成品費）						当り
名 称	規 格	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
カッター	SCM440H相当品 8mm	枚	24.00	50,000	1,200,000	見積比較表
単体カッター	SCM440H相当品 8mm	枚	1.00	46,000	46,000	見積比較表
単体スペーサー	SCM440H相当品 8mm	枚	1.00	26,000	26,000	見積比較表
上部スリーブ	SUS304	個	2.00	126,000	252,000	見積比較表
下部スリーブ	SUS304	個	2.00	126,000	252,000	見積比較表
メカニカルシール	SiC	個	4.00	134,000	536,000	見積比較表
ベアリング	6308LLU相当品	個	4.00	12,000	48,000	見積比較表
駆動軸	SCM440H	本	1.00	288,000	288,000	見積比較表
従動軸	SCM440H	本	1.00	242,000	242,000	見積比較表
噛合い式カップリング	SCM440	組	1.00	177,000	177,000	見積比較表

No.2破碎機（構成品費）						当り
名 称	規 格	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
スクレーパー	FC200	組	1.00	100,000	100,000	見積比較表
パッキンセット	NBR/ノンアスベスト	式	1.00	138,000	138,000	見積比較表
下部ケーシング用プレート	SUS304	枚	1.00	80,000	80,000	見積比較表
制御盤用シーケンサー	FX5UJ-40MR/ES-BS コーティング仕様 高性能エントリーモデル	台	1.00	98,000	98,000	見積比較表
制御盤用増設ユニット	FX2-8EYR-BS コーティング仕様	台	1.00	17,000	17,000	見積比較表
合計					3,500,000	

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～田舎館村まで672Km	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	(172km/50km)	式	4	8,340	33,360	
小計					128,780	
計	1tあたり				64,390	円/ t