

令和8年度 工事番号 第5486号

岩木川浄化センター 電気設備 修繕工事

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 電気設備 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 | 電気設備修繕 1式 |
| 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									
	電気設備工								
		機器費							
			構成品(交換部品)費		式	1			第1号明細表
			分解整備費		式	1			第2号明細表
			計						[機器費]
		直接工事費							
			輸送費		式	1			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						[輸送費]
			計						直接工事費
		間接工事費							
			共通仮設費 率計上		式	1			第4号明細表
			共通仮設費 積上げ（準備費）		式	1			第5号明細表
			小計						[共通仮設費]
			現場管理費		式	1			第6号明細表
			小計						[現場管理費]

(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
			据付間接費	据付(機器)間接費	式	1			第7号明細表
			小計						[据付間接費]
			計						間接工事費
		据付工事原価							
		計 (工事原価)							
		一般管理費等							
			一般管理費等		式	1			第8号明細表
			計						[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
1・2系生污泥濃度計		式	1			第9号明細表
1－2系列返送污泥濃度計		式	1			第10号明細表
1－1系MLSS計		式	1			第11号明細表
1－2系MLSS計		式	1			第12号明細表
1－3系MLSS計		式	1			第13号明細表
1－4系MLSS計		式	1			第14号明細表
2系MLSS計		式	1			第15号明細表
3系MLSS計		式	1			第16号明細表
1－1系列DO計		式	1			第17号明細表
1－2系列DO計		式	1			第18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
1－3系列DO計		式	1			第19号明細表
1－4系列DO計		式	1			第20号明細表
2系列DO計		式	1			第21号明細表
第3系列DO計		式	1			第22号明細表
監視装置		式	1			第23号明細表
合計						

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
1・2系生汚泥濃度計	分解整備(現地整備)	式	1			見積比較表
1・2系生汚泥濃度計	液晶タッチパネル交換(工場整備)	式	1			見積比較表
1－2系列返送汚泥濃度計	分解整備(現地整備)	式	1			見積比較表
1－2系列返送汚泥濃度計	液晶タッチパネル交換(工場整備)	式	1			見積比較表
1－1系MLSS計	分解整備(現地整備)	式	1			見積比較表
1－2系MLSS計	分解整備(現地整備)	式	1			見積比較表
1－3系MLSS計	分解整備(現地整備)	式	1			見積比較表
1－4系MLSS計	分解整備(現地整備)	式	1			見積比較表
2系MLSS計	分解整備(現地整備)	式	1			見積比較表
3系MLSS計	分解整備(現地整備)	式	1			見積比較表

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
1－1系列DO計	分解整備(現地整備)	式	1			見積比較表
1－2系列DO計	分解整備(現地整備)	式	1			見積比較表
1－3系列DO計	分解整備(現地整備)	式	1			見積比較表
1－4系列DO計	分解整備(現地整備)	式	1			見積比較表
2系列DO計	分解整備(現地整備)	式	1			見積比較表
第3系列DO計	分解整備(現地整備)	式	1			見積比較表
監視装置	分解整備(現地整備)	式	1			見積比較表
合計						

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673Km (「小型車 2 トンクラス」使用)		t	1			
特大品割増し3割	特大品の割合 0.0%					
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			
小計						
輸送費	t当り輸送費=t当り運賃+t当り取卸し費	t	0.03			
小計						
運搬回数		回	1			
小計	交換部品分					

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
(濃度計工場整備分) 日本橋～弘前市まで673Km (「小型車 2 トンクラス」使用)		t	1			
特大品割増し3割	特大品の割合 0.0%					
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			
小計						
輸送費	t当り輸送費=t当り運賃+t当り取卸し費	t	0.04			
小計						
運搬回数		回	2			
小計	濃度計工場整備分					
合計						

共通仮設費 率計上						当り
名 称	規 格	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
$Y = 1581 * X^{-0.2574}$						
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 =		(円)
	但し、 $X \leq 1,000,000$ 円		Y = 45.14%			
	$X > 200,000,000$ 円		Y = 11.54%			
Y =						
=						
共通仮設費 =	共通仮設費対象額 × 共通仮設費率					
=						
÷	(1,000円未満切捨て)					

第 5 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	0.02			
小計	有価処理計上分					
発生材処分費	廃プラスチック	t	0.01			
発生材運搬費	クレーン装置付2t積、吊能力2.9t、DID区間無し 28.0km以下	t	0.01			
小計						
合計						

第 6 号

明 細 表

青 森 県

現場管理費						当り
名 称	規 格	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
$Y = 2296 * X^{-0.2469}$				直接工事費＝		(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＝		(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＝		
	但し、X ≤ 1,000,000円		Y＝75.81％	＝		(円)
	X > 300,000,000円		Y＝18.53％	X＝		(円)
Y＝						
＝						
現場管理費＝	純工事費×現場管理費率					
＝						
＝	(1,000円未満切捨て)					

据付(機器)間接費						当り
名 称	規 格	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
$Y=12.92 \times X^{-0.133}$						
Y=据付(機器)間接費率(%) (小数点以下3位を四捨五入し、2位止めとする。)				機器費=		(円)
X=据付(機器)間接費対象額(円)[機器費]				X=		(円)
	但し、 $X \leq 10,000,000$ 円	Y=1.51%				
	X>1,000,000,000円	Y=0.82%				
Y=						
=						
据付(機器)間接費=	据付(機器)間接費対象額×据付(機器)間接費率					
=						
÷	(1000円未満切り捨て)					

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＝		（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				上記を除いた額＝		
＝-1.081*Log X +27.76						
＝				X＝		
＝		（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＝				
Y _o ＝標準一般管理費等率×前払金支出割合補正係数		但し、X ≤1,000,000円 Y＝21.27% X >3,000,000,000円 Y＝18.60%				
＝						
＝						
＝		（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）						

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＝					
	契約保証費＝					
	一般管理費等＝					
＝						
＝	(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

1・2系生汚泥濃度計（構成品費）						当り
名 称	規 格	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
Ｏリング		式	1			見積比較表
クッションゴム		式	1			見積比較表
モータバルブ		個	4.00			見積比較表
合計						

1－2系列返送汚泥濃度計（構成品費）						当り
名 称	規 格	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
Ｏリング		式	1			見積比較表
クッションゴム		式	1			見積比較表
モータバルブ		個	4.00			見積比較表
合計						

第 11 号

明 細 表

青 森 県

1－1系MLSS計（構成品費）						当り
名 称	規 格	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
Ｏリング	G40＊NBR	個	1.00			見積比較表
Ｏリング	AN6227-7 ＊NBR	個	2.00			見積比較表
Ｏリング	P26 ＊NBR	個	1.00			見積比較表
セル	G7740	式	1			見積比較表
ワイパーASSY	6mm用	式	1			見積比較表
ブラシレスギヤードモータ		式	1			見積比較表
PPYパッキン交換セットASSY		式	1			見積比較表
バッファークューブASSY	SSD-1610/1620用	式	1			見積比較表
Ｏリング	P20 ＊NBR	個	1.00			見積比較表
バリスタ	UNIT	式	1			見積比較表

1－1系MLSS計（構成品費）						当り
名 称	規 格	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
シリカゲル袋入り	20G	式	1			見積比較表
シリカゲル	FA 5G	式	1			見積比較表
合計						

第 12 号

明 細 表

青 森 県

1－2系MLSS計（構成品費）						当り
名 称	規 格	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
リング	P26 ＊NBR	個	1.00			見積比較表
ワイパーASSY	6mm用	式	1			見積比較表
ブラシレスギヤードモータ		式	1			見積比較表
PPYパッキン交換セットASSY		式	1			見積比較表
バッファークューブASSY	SSD-1610/1620用	式	1			見積比較表
バリスタ	UNIT	式	1			見積比較表
シリカゲル袋入り	20G	式	1			見積比較表
シリカゲル	FA 5G	式	1			見積比較表
SSD-1620用 検出端ASSY		個	1.00			見積比較表
合計						

1－3系MLSS計（構成品費）						当り
名 称	規 格	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
Ｏリング	G40＊NBR	個	1.00			見積比較表
Ｏリング	AN6227-7 ＊NBR	個	2.00			見積比較表
Ｏリング	AS568-016 ＊NBR	個	1.00			見積比較表
ポリウレタンチューブ（黒）	UB0320-20-B 0.4m	式	1			見積比較表
ポリウレタンチューブ（透明青）	UB0320-20-CB 0.4m	式	1			見積比較表
エア－シリンダS.ASSY	CJ5B16SR-30	式	1			見積比較表
電磁弁S.ASSY	SO70C-5DG-32	式	1			見積比較表
セル	G7740	式	1			見積比較表
ワイパーASSY	6mm用	式	1			見積比較表
パッキン	＊NBR	式	1			見積比較表

第 13 号

明 細 表

青 森 県

1－3系MLSS計（構成品費）						当り
名 称	規 格	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
Oリング	P12*NBR	個	1.00			見積比較表
シリカゲルパック	PP 2g入り	個	2.00			見積比較表
結束バンド	PLT1.5I	個	2.00			見積比較表
ユニオンストレート	PU3M ミニタイプ	個	3.00			見積比較表
ユニオンワイ	ミニタイプ PY3M	個	2.00			見積比較表
エアーポンプS.ASSY		個	1.00			見積比較表
圧力スイッチASSY		個	1.00			見積比較表
ツインコイリングチューブ	ULF03-2F-1	個	1.00			見積比較表
合計						

1－4系MLSS計（構成品費）						当り
名 称	規 格	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
Ｏリング	G40＊NBR	個	1.00			見積比較表
Ｏリング	AN6227-7 ＊NBR	個	2.00			見積比較表
Ｏリング	AS568-016 ＊NBR	個	1.00			見積比較表
ポリウレタンチューブ（黒）	UB0320-20-B 0.4m	式	1			見積比較表
ポリウレタンチューブ（透明青）	UB0320-20-CB 0.4m	式	1			見積比較表
エア－シリンダS.ASSY	CJ5B16SR-30	式	1			見積比較表
電磁弁S.ASSY	SO70C-5DG-32	式	1			見積比較表
セル	G7740	式	1			見積比較表
ワイパーASSY	6mm用	式	1			見積比較表
パッキン	＊NBR	式	1			見積比較表

第 14 号

明 細 表

青 森 県

1－4系MLSS計（構成品費）						当り
名 称	規 格	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
リング	P12*NBR	個	1.00			見積比較表
シリカゲルパック	PP 2g入り	個	2.00			見積比較表
結束バンド	PLT1.5I	個	2.00			見積比較表
ユニオンストレート	PU3M ミニタイプ	個	3.00			見積比較表
ユニオンワイ	ミニタイプ PY3M	個	2.00			見積比較表
エアーポンプS.ASSY		個	1.00			見積比較表
圧力スイッチASSY		個	1.00			見積比較表
ツインコイリングチューブ	ULF03-2F-1	個	1.00			見積比較表
						見積比較表
合計						

2系MLSS計（構成品費）						当り
名 称	規 格	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
Oリング	G40＊NBR	個	1.00			見積比較表
Oリング	AN6227-7 ＊NBR	個	2.00			見積比較表
Oリング	AS568-016 ＊NBR	個	1.00			見積比較表
ポリウレタンチューブ（黒）	UB0320-20-B 0.4m	式	1			見積比較表
ポリウレタンチューブ（透明青）	UB0320-20-CB 0.4m	式	1			見積比較表
エア－シリンダS.ASSY	CJ5B16SR-30	式	1			見積比較表
電磁弁S.ASSY	SO70C-5DG-32	式	1			見積比較表
セル	G7740	式	1			見積比較表
ワイパーASSY	6mm用	式	1			見積比較表
パッキン	＊NBR	式	1			見積比較表

第 15 号

明 細 表

青 森 県

2系MLSS計（構成品費）						当り
名 称	規 格	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
Oリング	P12*NBR	個	1.00			見積比較表
シリカゲルパック	PP 2g入り	個	2.00			見積比較表
結束バンド	PLT1.5I	個	2.00			見積比較表
ユニオンストレート	PU3M ミニタイプ	個	3.00			見積比較表
ユニオンワイ	ミニタイプ PY3M	個	2.00			見積比較表
エアーポンプS.ASSY		個	1.00			見積比較表
圧力スイッチASSY		個	1.00			見積比較表
ツインコイリングチューブ	ULF03-2F-1	個	1.00			見積比較表
合計						

3系MLSS計（構成品費）						当り
名 称	規 格	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
Oリング	G40＊NBR	個	1.00			見積比較表
Oリング	AN6227-7 ＊NBR	個	2.00			見積比較表
Oリング	P26＊NBR	個	1.00			見積比較表
セル	G7740	式	1			見積比較表
ワイパーASSY	6mm用	式	1			見積比較表
ブラシレスギヤードモータ		式	1			見積比較表
PPYパッキン交換セットASSY		式	1			見積比較表
バッファークューブASSY	SSD-1610/1620用	式	1			見積比較表
Oリング	P20＊NBR	個	1.00			見積比較表
シリカゲル袋入り	20G	式	1			見積比較表

明 細 表

3系MLSS計（構成品費）						当り
名 称	規 格	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
シリカゲル	FA 5G	式	1			見積比較表
バリスタ	UNIT	式	1			見積比較表
						見積比較表
合計						

1－1系列DO計（構成品費）						当り
名 称	規 格	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
DO電極内部液(ポーラロ用)	50ml	式	1			見積比較表
DO電極隔膜J	10枚入り	式	1			見積比較表
亜硫酸ナトリウム(無水)	特級500g	式	1			見積比較表
合計						

1－2系列DO計（構成品費）						当り
名 称	規 格	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
DO電極内部液(ポーラロ用)	50ml	式	1			見積比較表
DO電極隔膜J	10枚入り	式	1			見積比較表
亜硫酸ナトリウム(無水)	特級500g	式	1			見積比較表
合計						

1－3系列DO計（構成品費）						当り
名 称	規 格	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
DO電極内部液(ポーラロ用)	50ml	式	1			見積比較表
DO電極隔膜J	10枚入り	式	1			見積比較表
亜硫酸ナトリウム(無水)	特級500g	式	1			見積比較表
合計						

明 細 表

1－4系列DO計（構成品費）						当り
名 称	規 格	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
DO電極	7536L型	台	1.00			見積比較表
合計						

明 細 表

2系列DO計（構成品費）						当り
名 称	規 格	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
DO電極	7536L型	台	1.00			見積比較表
合計						

第3系列DO計（構成品費）						当り
名 称	規 格	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
DO電極内部液(ポーラロ用)	50ml	式	1			見積比較表
DO電極隔膜J	10枚入り	式	1			見積比較表
亜硫酸ナトリウム(無水)	特級500g	式	1			見積比較表
合計						

監視装置（構成品費）						当り
名 称	規 格	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
HDD	POC-CL1,2,3用	台	6.00			見積比較表
マウス	POC-CL1,2,3用	個	3.00			見積比較表
モニタ	POC-CL1,2,3用	台	3.00			見積比較表
DVDドライブ	POC-CL2,3用	台	2.00			見積比較表
合計						

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673Km	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	(173km/50km)	式	4				
小計							
計	1tあたり					円/ t	

第5486号令和8年度 岩木川浄化センター電気設備修繕工事

登録単価決定根拠

青 森 県

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

番号	機器名		単位	数量											平均	採用単価
					単価	金額	単価	金額	単価	金額	単価	金額	単価	金額		
E-1	1・2系生汚泥濃度計	分解整備(現地整備)	式	1	1,694,000	1,694,000	1,870,000	1,870,000			1,780,000	1,780,000			1,781,333	1,781,300
E-1	1・2系生汚泥濃度計	液晶タッチパネル交換(工場整備)	式	1	3,320,000	3,320,000	3,660,000	3,660,000			3,490,000	3,490,000			3,490,000	3,490,000
E-2	1－2系列返送汚泥濃度計	分解整備(現地整備)	式	1	1,694,000	1,694,000	1,870,000	1,870,000			1,780,000	1,780,000			1,781,333	1,781,300
E-2	1－2系列返送汚泥濃度計	液晶タッチパネル交換(工場整備)	式	1	3,320,000	3,320,000	3,660,000	3,660,000			3,490,000	3,490,000			3,490,000	3,490,000
E-3	1－1系MLSS計	分解整備(現地整備)	式	1	1,550,000	1,550,000	1,750,000	1,750,000			1,630,000	1,630,000			1,643,333	1,643,300
E-4	1－2系MLSS計	分解整備(現地整備)	式	1	1,550,000	1,550,000	1,750,000	1,750,000			1,630,000	1,630,000			1,643,333	1,643,300
E-5	1－3系MLSS計	分解整備(現地整備)	式	1	1,550,000	1,550,000	1,750,000	1,750,000			1,630,000	1,630,000			1,643,333	1,643,300
E-6	1－4系MLSS計	分解整備(現地整備)	式	1	1,550,000	1,550,000	1,750,000	1,750,000			1,630,000	1,630,000			1,643,333	1,643,300
E-7	2系MLSS計	分解整備(現地整備)	式	1	1,550,000	1,550,000	1,750,000	1,750,000			1,630,000	1,630,000			1,643,333	1,643,300
E-8	3系MLSS計	分解整備(現地整備)	式	1	1,550,000	1,550,000	1,750,000	1,750,000			1,630,000	1,630,000			1,643,333	1,643,300
E-9	1－1系列DO計	分解整備(現地整備)	式	1	1,550,000	1,550,000	1,750,000	1,750,000			1,630,000	1,630,000			1,643,333	1,643,300
E-10	1－2系列DO計	分解整備(現地整備)	式	1	1,550,000	1,550,000	1,750,000	1,750,000			1,630,000	1,630,000			1,643,333	1,643,300
E-11	1－3系列DO計	分解整備(現地整備)	式	1	1,550,000	1,550,000	1,750,000	1,750,000			1,630,000	1,630,000			1,643,333	1,643,300
E-12	1－4系列DO計	分解整備(現地整備)	式	1	1,550,000	1,550,000	1,750,000	1,750,000			1,630,000	1,630,000			1,643,333	1,643,300
E-13	2系列DO計	分解整備(現地整備)	式	1	1,550,000	1,550,000	1,750,000	1,750,000			1,630,000	1,630,000			1,643,333	1,643,300
E-14	3系列DO計	分解整備(現地整備)	式	1	1,550,000	1,550,000	1,750,000	1,750,000			1,630,000	1,630,000			1,643,333	1,643,300
E-15	監視装置	分解整備(現地整備)	式	1	5,500,000	5,500,000	6,200,000	6,200,000			5,780,000	5,780,000			5,826,667	5,826,600