

令和 8 年度

工事番号 第 5938 号

馬淵川浄化センター2-2系水中攪拌機修繕工事 実施設計書

参 考 資 料

八戸市 大字 河原木 地内

注) 工事価格の円滑な見積もりに資する資料であり、工事契約を拘束するものではない。

(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									
	機械設備工								
		機器費							
			2-2系水中攪拌機	構成品（交換部品）費	式	1			第1号明細表
			計						[機器費]
		直接工事費							
			輸送費		式	1			第2号明細表
			小計						[輸送費]

(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
			一般労務費		式	1			第3号明細表
			機械設備据付労務費		式	1			第4号明細表
			小計						[労務費]
			機械経費		式	1			第5号明細表
			小計						[直接経費]
			仮設費		式	1			第6号明細表
			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 率計上		式	1			第7号明細表
			共通仮設費 積上げ（準備費）		式	1			第8号明細表
			小計						[共通仮設費]
			現場管理費		式	1			第9号明細表
			小計						[現場管理費]
			据付間接費		式	1			第10号明細表
			小計						[据付間接費]

(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
			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11号明細表
			計						[一般管理費等] (端数調整)
工事価格									
消費税相当額				10.0%	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
本工事費計									

第 1 号

明 細 表

青 森 県

2-2系水中攪拌機 構成品（交換部品）費

1式当り

名 称	規 格	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
水中攪拌式曝気装置		台	2			見積比較表
計						

第 2 号

明 細 表

青 森 県

輸送費						
1式当り						
名 称	規 格	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
2-2系水中攪拌機 搬入時輸送費						
兵庫県小野市～青森県八戸市まで1,182km（「2t車まで」使用）						
特大品割り増し3割	特大品の割合 0.00					第12号明細表
						下水道用設計積算要領2022 P356 上記×特大品%×0.3
冬期割増し	地域：青森県 2割増					下水道用設計積算要領2022 P356
小計	t当り運賃					
取り卸費	取卸し費=0.05×機器質量×普通作業員労務単価	t	0.50			下水道用設計積算要領2022 P356
小計	t当り取卸し費					
輸送費	t当り輸送費=t当り運賃×機器質量+取卸し費	回	1			下水道用設計積算要領2022 P357
計						

第 3 号

明 細 表

青 森 県

一般労務費

1式当り

名 称	規 格	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
普通作業員	2-2系水中攪拌機据付・撤去	人工	1			県単価 据付人員集計表
計						

第 4 号

明 細 表

青 森 県

機械設備据付労務費						1式当り
名 称	規 格	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
機械設備据付工	2-2系水中攪拌機据付・撤去	人工	4			県単価 据付人員集計表
計						

第 5 号

明 細 表

青 森 県

機械経費						1式当り
名 称	規 格	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
Y = 2%						R7下水歩第2巻p. 58
Y = 機械経费率 (%)						
X = 機械経費対象額 (円) [労務費]				X =		(円)
機械経費 =	機械経費対象額 × 機械経费率					
=	機械経費対象額 × 2%					
=						
≒	(1, 000円未満切捨て)					

第 6 号

明 細 表

青 森 県

仮設費						
1式当り						
名 称	規 格	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
$Y = 33.44 * X^{-0.1583}$				機器費＝		R7下水歩第2巻p. 59 (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。)					
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＝		(円)
	$Y' = 33.44 * X^{-0.1583}$			仮設費対象額＝		
Y'＝				X＝		(円)
＝						
仮設費＝	仮設費対象額×仮設費率					
＝						
÷	(1,000円未満切捨て)					

第 7 号

明 細 表

青 森 県

共通仮設費						1式当り
名 称	規 格	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
$Y = 2858.52 * X^{-0.2698}$						R7下水歩第2巻p. 60
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 $X > 500,000,000$ 円		$Y = 68.76\%$ $Y = 12.86\%$			
	$Y' = 2858.52 * X^{-0.2698}$					
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 8 号

明 細 表

青 森 県

共通仮設費 準備費 (積上げ)						1式当り
名 称	規 格	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
スクラップ	鉄くず (故銑A)	t	0.46			(有価処理計上) 登録単価決定根拠
スクラップ	ステンレスくず (SUS新断18Cr:8Ni)	kg	60.00			(有価処理計上) 登録単価決定根拠
スクラップ	銅くず (1号銅線)	kg	24.00			(有価処理計上) 登録単価決定根拠
小計①	有価処理計上分					
ナゲット処理	ケーブル被覆	kg	40.00			登録単価決定根拠
小計②						
計	小計①+②					

第 9 号

明 細 表

青 森 県

現場管理費						1式当り
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＝		R7下水歩第2巻p. 62 (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〕				うち、産業廃棄物税額及び有価処理計上分は対象外とする		
	但し、 $X \leq 1,000,000$ 円		Y＝57.93％	上記を除いた額＝		
	$X > 500,000,000$ 円		Y＝23.59％	＝		(円)
Y＝				X＝		(円)
＝						
現場管理費＝	純工事費×現場管理費率					
＝						
÷	(1,000円未満切捨て)					

第 10 号

明 細 表

青 森 県

据付間接費						1式当り
名 称	規 格	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
Y = 90%						R7下水歩第2巻p. 64
Y = 据付間接費率 (%)						
X = 据付間接費対象額 (円) [直接工事費中の機械設備据付労務費]				X =		(円)
据付間接費 =	据付間接費対象額 × 据付間接費率					
=	据付間接費対象額 × 90%					
=						
≒	(1,000円未満切捨て)					

第 11 号

明 細 表

青 森 県

一般管理費等						
1式当り						
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=		R7下水歩第2巻p. 65 (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				うち、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					
= -1.4357logX+35.789				上記を除いた額=		
=						
=				X =		(円)
=		(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 ₀ =		但し、X ≤ 5,000,000円 Y = 26.17% X > 3,000,000,000円 Y = 22.18%				
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	
=				=		
=		(小数点以下3位を四捨五入し、2位止めとする。)				(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 =	

第 11 号

明 細 表

青 森 県

一般管理費等						1式当り
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＝					＝	(小数点以下3位を四捨五入し、 2位止めとする。)
	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))					

第 12 号

明 細 表

青 森 県

運賃 2t車						1t当り
名 称	規 格	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
兵庫県小野市～青森県八戸市まで1,182km（「2t車まで」使用）						R06国交省東北運輸局距離制運賃表
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を超えて50kmを増すごとに	(682km/50km)	式	14			
小計						
1t当たり						円/t

見積比較表

第5938号 馬淵川浄化センター2-2系水中攪拌機修繕工事

番号	機材名	部品 数量	単位	仕様 交換部品	機器 数量							合計金額が最 低メーカーの見積 単価	単価×1.00 (構成品費・ 工場整備費)	採用単価 (設計単価決 定要領)	採用メーカーの重量		備 考
						単価	金額	単重量 (kg)	単価	金額	単重量 (kg)				単重量(kg)	全体(kg)	
A	構成品（交換部品）費																
M-1	2-2系水中攪拌機	2	台														
	（1）本体部交換部品	1	式														
	水中攪拌式曝気装置	2	台		2	9,400,000	18,800,000	250.00	9,800,000	19,600,000	250.00	9,400,000	9,400,000	9,400,000	250.000	500.000	
	A合計						18,800,000	-		19,600,000	-	18,800,000					

登録単価決定根拠

青 森 県

単価No.	名 称	仕 様	単位	県単価	2026年5月号		採用金額		
					建設物価	積算資料		単位	
					(掲載ページ) (金額)	(掲載ページ) (金額)			
M-1	スクラップ	鉄くず(故銑A)	円/t						青森採用
M-2	スクラップ	ステンレスくず (SUS新断18Cr:8Ni)	円/kg						青森採用
M-3	スクラップ	銅くず (1号銅線)	円/kg						仙台平均採用
M-4	ナゲット処理費	相場の平均	円/kg						