

所 長	次 長		企画整備課		下水道課			
	(事務)	(技術)	副課長	課 員	課 長	副課長	審査者	設計者

設計書番号 508 — 032 —

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

八戸市

大字

河原木

地内

本設計書は、青森県以外の者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。

設	計	額	一金	24,211,000 円
---	---	---	----	--------------

工	事	価	格	(	22,010,000 円)
---	---	---	---	---	---------------

消費税相当額	(	2,201,000 円)
--------	---	--------------

工	事	概	要	反応タンク設備修繕工	1 式
				2-2系水中攪拌機	2 台

(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	18,800,000	18,800,000	第1号明細表
			計					18,800,000	[機器費]
		直接工事費							
			輸送費		式	1		64,209	第2号明細表
			小計					64,209	[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		22, 200	第3号明細表
			機械設備据付労務費		式	1		126, 400	第4号明細表
			小計					148, 600	[労務費]
			機械経費		式	1		2, 000	第5号明細表
			小計					2, 000	[直接経費]
			仮設費		式	1		446, 000	第6号明細表
			小計					446, 000	[仮設費]
			計					660, 809	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		454, 000	第7号明細表
			共通仮設費 積上げ（準備費）		式	1		-64, 780	第8号明細表
			小計					389, 220	[共通仮設費]
			現場管理費		式	1		636, 000	第9号明細表
			小計					636, 000	[現場管理費]
			据付間接費		式	1		113, 000	第10号明細表
			小計					113, 000	[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					1,138,220	間接工事費
		据付工事原価						1,799,029	
		計（工事原価）						20,599,029	
		一般管理費等							
			一般管理費等		式	1		1,419,699	第11号明細表
			計					1,410,971	[一般管理費等] (端数調整)
工事価格								22,010,000	
消費税相当額				10.0%	式	1		2,201,000	

(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								24,211,000	

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	9,400,000	18,800,000	見積比較表
計					18,800,000	

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）					106,090	第12号明細表
特大品割り増し3割	特大品の割合 0.00				0	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	式	1		21,218	下水道用設計積算要領2022 P356
小計	t当り運賃				127,308	
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	1,110	555	下水道用設計積算要領2022 P356 0.05×22200=1110
小計	t当り取卸し費				555	
輸送費	t当り輸送費=t当り運賃×機器質量+取卸し費	回	1	64,209	64,209	下水道用設計積算要領2022 P357 =127,308×0.50+555
計					64,209	

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	22,200	22,200	県単価 据付人員集計表
計					22,200	

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	31,600	126,400	県単価 据付人員集計表
計					126,400	

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 =	148, 600	(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%					
=	2, 972					
≒	2, 000 (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 =	18,800,000	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 $X > 1,000,000,000$ 円			直接工事費 =	214,809	(円)
	$Y' = 33.44 * X^{-0.1583}$			仮設費対象額 =	18,800,000 + 214,809	
$Y' =$	2.354%			X =	19,014,809	(円)
$=$	2.35%					
仮設費 =	仮設費対象額 × 仮設費率					
$=$	446,848					
$\div$	446,000 (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 =	660,809	(円)
	但し、 $X \leq 1,000,000$ 円		Y = 68.76%			
	$X > 500,000,000$ 円		Y = 12.86%			
	$Y' = 2858.52 * X^{-0.2698}$					
Y' =	68.760%					
=	68.76%					
共通仮設費 =	共通仮設費対象額 × 共通仮設費率					
=	454,372					
≒	454,000 (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	-42,000	-19,320	(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	-145	-8,700	(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	-1,590	-38,160	(有価処理計上) 登録単価決定根拠
小計①	有価処理計上分				-66,180	
ナゲット処理	ケーブル被覆	kg	40.00	35	1,400	登録単価決定根拠
小計②					1,400	
計	小計①+②				-64,780	

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 =	660,809	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 =	389,220	(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 =	389,220 - 0 - (-66,180)	
	X > 500,000,000円		Y = 23.59%	=	455,400	(円)
Y =	57.017%			X =	1,116,209	(円)
=	57.02%					
現場管理費 =	純工事費 × 現場管理費率					
=	636,462					
≒	636,000 (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 =	126, 400	(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%					
=	113, 760					
≒	113, 000 (1, 000円未満切捨て)					

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 _o =一般管理費等率 (%)				工事原価=	20,599,029	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=	20,599,029-0-(-66,180)	
				X =	20,665,209	(円)
	(小数点以下3位を四捨五入し、2位止めとする。)					
	= 25.29%			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 _o =	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)	
	= 25.29% × 1.00 × 0.27			K =	工事原価に占める機器費の割合	
	= 6.828%				= 0.912	
	(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。)
	= 6.83%				= 0.91	
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 =	0.272	

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＝ 1,411,433				＝ 0.27	(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＝ 8,266					
一般管理費等＝	1,411,433＋8,266					
＝	1,419,699					
≒	1,410,971					(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	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を超えて50kmを増すごとに	(682km/50km)	式	14	8,340	116,760	
小計					212,180	
1t当たり					106,090	円/t