

令和2年度施行

公示用

森浄化センター機器整備修繕工事

実施設計書

---

北海道森町

## 設計概要

本工事は、浄化センター(下水終末処理場)の水処理棟に設備されている主要な機器の分解整備と消耗部品を交換するための機器整備修繕です。

1. 施工場所 森町字尾白内町844番地2 (森町森浄化センター)
2. 施工概略 森浄化センター機器整備修繕工事仕様書に基づく工事を行う。

- (整備機器)
- ① No.1-2 水中プロペラ
  - ② No.2-1 返送汚泥ポンプ
  - ③ No.4 余剰汚泥ポンプ
  - ④ No.1-1 曝気ブロワ
  - ⑤ No.1最終沈殿池掻寄機スカムプレート

- (整備内容)
- ・ 各構成部品の交換 各仕様書のとおり
  - ・ 機器分解整備 各仕様書のとおり
- 整備前測定(電流測定、絶縁測定、振動測定等)  
機器分解取外、点検、清掃  
モーター分解整備、芯出調整  
試運転(電流測定、絶縁測定、振動測定等)

# 工 事 費 総 括 表

費 目	工事費	工事価格(入札書比較価格)	消費税等相当額	備 考
本 工 事 費				
合 計				

本工事費内訳書(総括)

(工事名) 森浄化センター機器整備修繕工事

請負工事費	円	工事価格	_____
(A)	円	(A)	_____
(A)+(B)	円	消費税等相当額	_____
		(B)	_____

費目	工種	種別	細別	金額(円)	摘要
本工事費					
	設備工				
		製作原価			
			機器費		
		据付工事原価			
			直接工事費		
			間接工事費		
		工事原価			
		一般管理費等			
	工事価格				
	工事価格再計				万円止め
	消費税相当額				
	請負工事費				

本工事費内訳書

(工事名) 森浄化センター機器整備修繕工事

請負工事費	円	工事価格	(A)
(A)+(B)	円	消費税等相当額	(B)

費目	工種	種別	細別	単位	数量	単価(円)	金額(円)	摘要
本工事費								
	設備工							
		製作原価 (機器費)						
			機器費	式	1			第1号内訳書
		製作原価						
		直接工事費						
			輸送費	式	1			第2号内訳書
			整備費(No.1-2 水中プロペラ)	式	1			第3号内訳書
			整備費(No.2-1 返送汚泥ポン プ)	式	1			第4号内訳書
			整備費(No.4 余剰汚泥ポン プ)	式	1			第5号内訳書
			整備費(No.1-1 曝気ブロウ)	式	1			第6号内訳書
			整備費(No.1 最終沈殿池ス カムプレート)	式	1			第7号内訳書
		計 (直接工事費)					0	



第1号 機器費(部品費) 内訳書

一金

円 (原)

円

円 (設変)

円

名称	形質	単位	数量	単価(円)	金額(円)	摘要
No.1-2水中プロペラ整備修繕部品						
アイボルト		個	1			
Oリング・ワッシャ		組	1			
ボールベアリング		組	1			
リング・リングシーリング		組	1			
メカニカルシール	SIS/SIS	組	1			
ステーターハウジング(ケーシング)		個	1			
ステーター		個	1			
クランプ		個	1			
ケーブル	2PNCT 2.0mm2 × 10m × 4C 2PNCT 1.25mm2 × 10m × 2C	組	1			
ウェアプロテクション		組	1			
コンプレッションスプリング		組	1			
浸水検知器		組	1			
ノイズフィルター		個	1			
垂鉛板		個	8			
オイルハウスケーシング		個	1			
合わせハブ用SUSスリーブ		個	1			
小計						
No.2-1返送汚泥ポンプ整備修繕部品						
軸スリーブ		個	1			
ディスタンスピース		個	1			
玉軸受 6312		個	1			
玉軸受 7313BDB		個	1			
メカニカルシール		個	1			
Oリング・シートパッキン		組	1			
軸受ナット・座金		組	1			
油面計		個	1			
インペラボルト		個	1			
空気抜き		個	1			
調整用シム		式	1			
Vベルト		本	2			

モータベアリング		組	1			
小計						
No. 4余剰汚泥ポンプ整備修繕部品						
ローター		本	1			
ステーター		本	1			
Oリングセット		組	1			
PAシール		組	1			
小計						
No.1曝気ブロウ整備修繕部品						
ブロウキットブヒン		組	1			
タイミングギヤASSY		組	1			
ジクCトメワ		個	2			
スリーブA		個	1			
スリーブC		個	4			
Vベルト (RB-57)		個	3			
ベアリング (電動機用・負荷側)		個	1			
ベアリング (電動機・反負荷側)		個	1			
小計						
計						
再計						



第2号 輸送費 内訳書

一金

円 (原)

円

円 (設変)

円

名 称	形 質	単位	数量	単価(円)	金額(円)	摘要
東京～森町 2往復	一般品 鉄箱梱包輸送	式	1			
札幌～森町	一般品	式	1			
計						
再計						

第3号 整備(No.1-2水中プロペラ) 内訳書

一金

円 (原)

円

円 (設変)

円

名称	形質	単位	数量	単価(円)	金額(円)	摘要
<p>整備修繕内容</p> <p>水中プロペラ槽内引上げ、プロペラ及び電動機配線取外、清掃</p> <p>駆動機 荷造り、輸送 (森浄化センターから工場)</p> <p>工場整備</p> <p style="padding-left: 40px;">分解、点検、手入れ</p> <p style="padding-left: 40px;">ローターシャフト シャフト部肉盛溶射、加工、修正</p> <p style="padding-left: 40px;">部品交換組立軸調整、耐圧テスト、オイル給油</p> <p style="padding-left: 40px;">外ケーシング防食塗装 (エポキシ樹脂×2回)</p> <p style="padding-left: 40px;">工場単体試運転</p> <p>工場整備完成品輸送、現地搬入 (工場-森浄化センター)</p> <p>電動機配線結線、プロペラ取付、単体試験、槽内設置</p>						
機械設備据付工		人				
普通作業員		人				
設備機械工		人				
電工		人				
工場整備	運搬含む 森町-工場	式				
試運転調整		人				
計						
再計						

第4号 整備費(No.2-1返送汚泥ポンプ) 内訳書

一金

円 (原)

円

円 (設変)

円

名 称	形 質	単 位	数 量	単 価(円)	金 額(円)	摘 要
整備修繕内容						
整備前測定						
分解、点検、ケレン清掃						
ポンプケーシング内防食塗装						
部品交換組立調整、オイル給油						
モーター分解整備						
芯出調整						
塗装(外部タッチアップ)						
試運転						
機械設備据付工		人				
普通作業員		人				
設備機械工		人				
電工		人				
塗装工		人				
試運転調整		人				
計						
再計						

第5号 整備費(No.4余剰汚泥ポンプ) 内訳書

一金

円 (原)

円

円 (設変)

円

名称	形質	単位	数量	単価(円)	金額(円)	摘要
整備修繕内容 ポンプ分解、点検、清掃 ポンプケーシング内防食塗装 部品交換組立調整 漏れ確認、発泡確認 塗装(外部タッチアップ) 試運転						
機械設備据付工		人				
普通作業員		人				
設備機械工		人				
電工		人				
塗装工		人				
試運転調整		人				
計						
再計						

第6号 整備費(No.1-1曝気ブロワ) 内訳書

一金

円 (原)

円

円 (設変)

円

名称	形質	単位	数量	単価(円)	金額(円)	摘要
整備修繕内容						
整備前測定						
ブロワ分解、点検、清掃						
ブロワケーシング内防食塗装						
部品交換組立調整						
モータベアリング交換						
塗装(外部タッチアップ)						
芯出し・試運転調整						
機械設備据付工		人				
普通作業員		人				
設備機械工		人				
電工		人				
塗装工		人				
試運転調整		人				
計						
再計						

第7号 整備費(No.1最終沈殿池掻寄機スカムプレート) 内訳書

一金

円 (原)

円

円 (設変)

円

名 称	形 質	単 位	数 量	単 価(円)	金 額(円)	摘 要
整備修繕内容						
作業前準備(安全対策)						
開口部養生						
足場組立						
終沈スカムプレート加工補修						
終沈スカムプレート取付						
試運転調整						
清掃・片付け						
機械設備据付工		人				
普通作業員		人				
設備機械工		人				
試運転調整		人				
計						
再計						