

単独

令和 7 年度施行

公示用

森浄化センター機器整備修繕工事 参考資料

本資料は、入札額を算出する際に参考とする資料であり、契約上の制約を有するものではない。

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ー2 水中プロペラ
 - ② 用水給水ユニット
 - ③ No.2 汚泥脱水機

- (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)

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					
				工事価格	
請負工事費		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

工事価格

請負工事費 円 (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 水中フロベラ)	式	1			第3号内訳書
			整備費(用水 給水ユニット)	式	1			第4号内訳書
			整備費(No.2 汚泥脱水機)	式	1			第5号内訳書
		計 (直接工事費)						

費 目	工 種	種 別	細 別	単位	数量	単価(円)	金 額 (円)	摘 要
		間接工事費						
			共通仮設費 (率)	式	1			
			共通仮設費計					
			(純工事費)					
			現場管理費	式	1			
			据付間接費	式	1			
		計 (間接工事費)						
		据付工事原価						
		工事原価						
		一般管理費		式	1			
工事価格				式	1			
工事価格 再計				式	1			
消費税相当額				式	1			
請負工事費								

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			
ホールペアリング		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			
亜鉛板		組	1			
オイルハウスキーシング		個	1			
オイル		式	1			
小計						
用水給水ユニット整備修繕部品						
空気補給槽(標準色)		本	1			
圧力計		本	1			
圧力スイッチ		本	1			
ジェットポンプ		個	1			
逆止弁		個	1			
小計						

[illegible]

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
整備修繕内容 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 駆動機 荷造り、輸送 (森町浄化センターから埼玉工場) 工場整備 分解、点検、手入れ ローターシャフト シャフト部肉盛溶射、加工、修正 部品交換組立軸調整、耐圧テスト、オイル給油 外ケーシング防食塗装 (エポキシ樹脂×2回) 工場単体試運転 工場整備完成品輸送、現地搬入 (埼玉工場ー森町浄化センター) 電動機配線結線、プロペラ取付、単体試験、槽内設置 試運転調整						
機械設備据付工		人	1.3			
普通作業員		人	0.1			
設備機械工		人	0.8			
電工		人	1			
工場整備	運搬含む 森町-埼玉県	式	1			
査定率	見積額					
100%						
試運転調整		人	1			
計						
再計						

下水道工事積算要領(ポンプ場・処理場偏)						
機器等据付歩掛り分類表				本体		t
第2類	$4.8X^{0.776}$			A		
				b		
				Kr		
据付工	機械据付工		90%		1.46	
	普通作業員		10%			
再使用する撤去物	設備機械工		60%			

第4号 整備費(用水給水ユニット) 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						
整備前測定						
機器撤去						
交換組立						
試運転調整						
機械設備据付工		人	7.0			
普通作業員		人	0.7			
設備機械工		人	4.7			
電工		人	1			
試運転調整		人	1			
計						
再計						

第5号 整備費(No.2汚泥脱水機) 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						
交換前測定						
分解清掃						
交換組立						
試運転調整						
機械設備据付工		人	2.3			
普通作業員		人	0.2			
設備機械工		人	1.5			
電工		人	1			
塗装工		人	1			
試運転調整		人	1			
計						
再計						

下水道工事積算要領(ポンプ場・処理場偏)						
機器等据付歩掛り分類表				本体		t
第6類	7.5X			A		
				b		
				Kr		
据付工	機械据付工		90%		2.63	
	普通作業員		10%			
再使用する撤去物	設備機械工		60%			

輸送費計算書

1. 基本料金

総輸送距離3566 km（自東京～至森町浄化センター）対象県：埼玉

（関東運輸局）

運搬車両10 t

項目	輸送距離	加算距離	加算率	端数処理	10t車料金	基本料金
200 kmまで	200	—	—	—		
201～500 kmまで	300	20	15	15		
501 kmから	3066	50	61.32	62		
					計	

※1

2. T当りの運賃

	基本料金	特大品割増率	冬季割増率	割増基本料金	運賃(端数処理)	t当り運賃
	円	—	—	円	円	円/t
	A	B	C	D=A×B×C	E	F=E/10t車
一般品扱い	0	—	1	0	0	0
特大品扱い	0	1.3	1	0	0	0

5.フェリー料金

大間港～函館港
車両航送運賃(11m～12m未満)
円
運搬車両
10 ton車
ton当たりのフェリー料金
円/ton

3. T当り取卸し費

0.05 × 普通作業員単価 = 0.05 × 円/t

4. 輸送費単価

t当り運賃+t当り取卸し費

	t当り輸送費 F + P+(フェリー代)
一般品扱い	
特大品扱い	

輸送費計算書

1. 基本料金

総輸送距離
 271 km
 (自 札幌 ～至 森町浄化センター)
 対象県：北海道

運搬車両
 10 t

項目	輸送距離	加算距離	加算率	端数処理	10t車料金	基本料金
200 kmまで	200	—	—	—		
201～500 kmまで	71	20	3.55	4		
501 kmから		50				
					計	

※1

2. T当りの運賃

	基本料金	特大品割増率	冬季割増率	割増基本料金	運賃(端数処理)	t当り運賃
	円	—	—	円	円	円/t
	A	B	C	D=A×B×C	E	F=E/10t車
一般品扱い		—	1			
特大品扱い		1.3	1			

3. T当り取卸し費

0.05 × 普通作業員単価 = 0.05 ×
 =
 円/t

4. 輸送費単価

t当り運賃+t当り取卸し費

	t当り輸送費 F + P
一般品扱い	
特大品扱い	