

工 事 設 計 書

	担当者	係 員	係 長	管理課長	所 長
決 裁					
起工番号	令和 6 年度				
処 理 場 名	御笠川浄化センター				
工 事 名	御笠川浄化センター 汚泥貯留・移送施設機械設備修繕工事				
工事場所	福岡市博多区那珂4丁目5番1号				
起工理由	<ul style="list-style-type: none"> ・ 溶融棟汚泥貯留施設機械設備の各機器機能保全 ・ 汚泥棟汚泥移送施設機械設備の各機器機能保全 				
工事概要	<ul style="list-style-type: none"> ・ バケットクレーン修繕 一式 ・ 脱水ケーキ受入ホッパ (No.2 排出機) 修繕 一式 ・ No.1 スクリューコンベヤ修繕 一式 ・ No.3 ケーキ貯留ホッパ修繕 一式 ・ No.4 ケーキ貯留ホッパ修繕 一式 ・ No.2 ケーキ移送ポンプ修繕 一式 ・ No.3 ケーキ移送ポンプ修繕 一式 ・ No.4 ケーキ移送ポンプ修繕 一式 				

第1号明細書

機器費

項 目	形 状	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
バケットクレーン						
バケット工場整備費		式	1			
巻上インバータ	FR-A840-37k+FR--A	台	1			
走行インバータ	FR-A840-7.5k+FR--A8A	台	1			
横行インバータ	FR-A840-2.2k+FR--A8A	台	1			
ブレーキユニット	FR-BU2-H55k	台	1			
汚泥棟No.1スクリーコンベヤ						
駆動用減速機工場整備		式	1			
No.3ケーキ移送ポンプ						
油圧ユニット電動機工場整備		式	1			
計						(機器費)

第2号明細書

輸送費

項 目	形 状	単位	数量	単 価	金 額	摘 要
一般品	往路	t	2.545			
一般品	復路	t	2.545			
電気品	往路	t	0.053			
計						(輸送費)

項 目	形 状	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
【脱水ケーキ受入ホツパ(No.2排出機)部品】						
軸受	#22228B	個	1			
軸受	#22224B	個	2			
軸受	#22218B	個	3			
グランドパッキン	#9040,□25.4×3m	個	3			
グランドパッキン	#9040,□15.9×3m	個	3			
オイルシール	TC20023015	個	6			
オイルシール	TC14017014	個	2			
オイルシール	TC12015014	個	4			
オイルシール	TC10012513	個	3			
駆動軸スプロケット	RS160×NT24(2列)	個	1			
駆動軸スプロケット	RS160×NT17(2列)	個	1			
駆動チェーン	RS160×62リンク(2列)	式	1			
不定形シール材	TP-4000,500cc/缶	缶	2			
駆動側ギヤ	38T,S45C,歯先焼入,キー溝加工	個	1			
従動側ギヤ	38T,S45C,歯先焼入,キー溝加工,エンドプレート付	個	2			
脱水ケーキ受入ホツパ No.2排出機 計						
【汚泥棟No.1スクリュウコンベヤ】						
軸受	UCF316D	個	1			
軸受	UCF320C-120	個	1			
グランドパッキン	#9039,□15.9×3m	個	1			
スプロケット	RS120×NT15	個	1			
スプロケット	RS120×NT30	個	1			
ローラーチェーン	RS120×60リンク	式	1			
No.1スクリュウコンベヤ 計						
【汚泥棟No.3ケーキ貯留ホツパ】						
軸受	UCFC215FC	個	1			
軸受	UCFC215FD	個	1			
グランドパッキン	#9039,□15.9×3m	個	1			
スプロケット	RS140×NT15	個	1			
スプロケット	RS140×NT30	個	1			
ローラーチェーン	RS140×68リンク	式	1			
No.3ケーキ貯留ホツパ 計						

項 目	形 状	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
【汚泥棟No.4ケーキ貯留ホツパ】						
軸受	UCFC215FC	個	1			
軸受	UCFC215FD	個	1			
グランドパッキン	#9039,□15.9×3m	個	1			
No.4ケーキ貯留ホツパ 計						
【No.2ケーキ移送ポンプ部品】						
オイルタンク						
フィルターエレメント(22)		個	1			
サクションフィルター						
フィルターカートリッジ(11)	10μ	個	2			
O-リング(3)	120.25×3.53	個	2			
O-リング(8)	102×4	個	2			
六角ナット(セルフロック)(9)	M6	個	2			
フィルター						
フィルターインサート(8)	10μ	個	1			
O-リング(2)	21.95×1.78	個	1			
O-リング(3)	62×2	個	1			
油圧アキュムレーター						
空気袋		個	1			
油圧コントロールブロック						
O-リング(12)	44×4	個	1			
O-リング(17)	37.7×3.53	個	1			
フィルターエレメント(10)	175μ	個	1			
六角ボルト(18)	M14×45	本	4			
ロックワッシャ(19)	VS14	個	4			
スラッジピストンφ200						
ガイドリング(5)		個	2			
スラッジピストンシール(4)		個	2			
六角ボルト(6)	M20×180	本	2			
六角ナット(セルフロック)(7)	M20	個	2			
スパーサーフランジ付スラッジピストン						
ロックワッシャ(3)	VS16	個	8			
スチールワイヤー(5)	φ1	個	2			
六角ボルト(4)		本	8			

項 目	形 状	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
プレッシャーコネクション						
O-リング(6.1)	170.81×7	個	1			
ベアリングフランジ						
ラバーディスク(6.2)		個	2			
ブッシュ(3)	40.7×64.5×40	個	2			
リップリング(4)		個	2			
ベアリング						
六角ナット(セルフロック)(3)	M10	個	28			
ラバーディスク(4.2)		個	2			
ボールベアリング(10)		個	2			
グランピアスリーブ(8)		個	2			
Vシールセット(14)		個	2			
油圧モーター						
O-リング(2)	Φ75.87×2.62	個	1			
ロータリーシャフトシール(3)	53×52×6	個	1			
駆動装置						
O-リング(2)	150×8	個	2			
ラバーディスク(4)		個	4			
ワッシャー(8)		個	12			
六角ナット(セルフロック)(9)	M12	個	12			
六角ナット(10)	M12	個	16			
ガイドバンド(12)		個	4			
リップシールリング(13)		個	2			
ホース(14)		個	2			
ホースクリップ(15)	D140-160 B2	個	8			
ローラーベアリング(17)	旧233796000	個	2			
ウェアスリーブ(26)		個	2			
O-リング(27)	70×3	個	2			
シールリング(28)		個	2			
シールリング(29)		個	2			
シャットオフバルブ						
ピストンロッド(1)		個	1			
ロッドパッキン(3)		個	1			
リップシールリング(4)		個	1			
ガイドリング(5)		個	3			

項 目	形 状	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
【No.3ケーキ移送ポンプ部品】						
スパーギア						
中空軸		個	2			
テーパローラーベアリング(5)		個	4			
ロータリーシャフトシール(6)		個	4			
サクションフィルター						
フィルターカートリッジ(2.3)	10 μ	個	3			
O-リング(6)	117.1×3.53	個	3			
O-リング(7)	94.6×5.33	個	3			
フィルター						
フィルターインサート(2)	10 μ	個	1			
O-リング(3)	21.95×1.78	個	1			
O-リング(4)	62×2	個	1			
油圧コントロールブロック						
フィルターエレメント(10)	175 μ	個	1			
O-リング(12)	44×4	個	1			
O-リング(17)	37.7×3.53	個	1			
切換シリンダー						
ワイパーリング(4)		個	2			
サポートリング(5)		個	2			
リップシールリング(6)		個	2			
SAE-アダプター						
アダプターSAE		個	2			
コアポンプ 1000/200						
O-リング(20)	210×8	個	2			
スラッジピストン ϕ 200						
ガイドリング(5)		個	2			
スラッジピストンシール(4)		個	2			
六角ボルト(6)	M20×180	本	2			
六角ナット(セルフロック)(7)	M20	個	2			
デリバリーピストン ϕ 200						
キャップスクリュー(1)	M16×40	個	8			
ピストンロッドフランジ(3)		個	2			
六角ボルト(4)	M16×50	本	8			
スチールワイヤー(5)	ϕ 1	個	2			
ロックワッシャー(9)	VS16	個	8			

項 目	形 状	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
摩耗部品						
ウェアリング(4.1)		個	1			
スラストリング(5)		個	1			
メガネ板(3.1)		個	1			
六角ボルト(1)		本	8			
プレッシャーコネクション						
O-リング(6)	170.81×7	個	1			
S型揺動管切換機構						
キャップスクリュー(11)	M12×25	個	1			
シャフトベアリング						
ダウエルピン(10)	8×18	個	1			
ウェアスリーブ(1)		個	1			
ブッシュ(3)	90×95×60	個	1			
O-リング(4)	90×5	個	1			
リップシールリング(5)	旧67855007	個	1			
O-リング(6)	110×5	個	1			
O-リング(7)	80×3	個	1			
サークリップ(8)	110×4	個	1			
カラーディスク(9)	BS90	個	1			
O-リング(11)	80×4	個	1			
O-リング(12)	114.02×1.78	個	1			
プレッシャーパイプベアリング						
リップシールリング(2)		個	3			
O-リング(3)	180×5	個	1			
ガイドバンド(4)		個	1			
O-リング(5)	210×8	個	1			
ホッパー						
ガasket(9)		個	1			
ベアリングフランジ						
ラバーディスク(6)		個	2			
ブッシュ(3)	40.7×64.5×40	個	2			
リップリング(4)		個	2			
ベアリング						
ラバーディスク(9)		個	2			
六角ナット(セルフロック)(8)	M10	個	28			
クランピングスリーブ(13)		個	2			

項 目	形 状	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
ボールベアリング(16)		個	2			
Vシールセット(19)	旧237982510	式	2			
駆動装置						
O-リング(2)	150×8	個	2			
ラバーディスク(4)		個	4			
シール用金具(11)		個	2			
ワッシャー(8)		個	12			
六角ナット(セルフロック)(9)	M12	個	12			
六角ナット(10)	M12	個	16			
ガイドバンド(12)		個	4			
リップシールリング(13)		個	2			
ホース(14)		個	2			
ホースクリップ(15)		個	8			
ローラーベアリング(17)	旧233796000	個	2			
ウェアスリーブ(26)		個	2			
O-リング(27)	70×3	個	2			
シールリング(28)		個	2			
シールリング(29)		個	2			
シャットオフバルブ						
O-リング(52)	148×6	個	1			
O-リング(40)	170.81×7	個	1			
O-リング(36)	195×5	個	1			
O-リング(31)	220×5	個	1			
O-リング(6)	185×6	個	1			
キャップナット(39)	M30×2	個	1			
六角ナット(38)	M30×2	個	1			
ディスクスプリング(37)	0	個	1			
六角ボルト(21)	M8×20	本	4			
バックアップリング(11)		個	1			
ロッドパッキン(60)		個	1			
スクレーパーリング(59)		個	1			
バックアップリング(49)		個	1			
O-リング(48)	88×4	個	1			
ロッドガイドリング(47)		個	1			
六角ナット(セルフロック)(35)	M20	個	20			
O-リング(10)	72×4	個	1			

項 目	形 状	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
【No.4ケーキ移送ポンプ部品】						
オイルタンク						
フィルターエレメント(17)	10 μ	個	1			
サクションフィルター						
フィルターカートリッジ(11)	10 μ	個	3			
O-リング(3)	120.25×3.53	個	3			
O-リング(8)	102×4	個	3			
六角ナット(セルフロック)(9)		個	3			
フィルター						
フィルターインサート(8)	10 μ	個	1			
O-リング(2)	21.95×1.78	個	1			
O-リング(3)	62×2	個	1			
油圧コントロールブロック						
O-リング(12)	44×4	個	1			
O-リング(17)	37.7×3.53	個	1			
フィルターエレメント(10)	175 μ	個	1			
SAE-アダプター						
アダプターSAE		個	2			
ポンプ本体 1000/200						
O-リング(16)		個	2			
スラッジピストン ϕ 200						
ガイドリング(5)		個	2			
スラッジピストンシール(4)		個	2			
六角ボルト(6)	M20×180	本	2			
六角ナット(セルフロック)(7)	M20	個	2			
スペーサーフランジ付スラッジピストン						
キャップスクリュー(1)		個	8			
ロックワッシャー(3)	VS16	個	8			
スチールワイヤー(5)	ϕ 1	個	2			
六角ボルト(4)	M16×50	本	8			
S型揺動管S2015VNY						
ウェアスリーブ(2)		個	1			
摩耗部品						
ウェアリング(6.1)		個	1			
スラストリング(7)		個	1			
メガネ板(5.1)		個	1			

項 目	形 状	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
六角ボルト(3)		本	8			
シールリング(4)		個	8			
プレッシャーコネクション						
O-リング(6.1)	170.81×7	個	1			
S型揺動管切換機構						
ボールソケット(18)		個	4			
シャフトベアリング						
ウェアスリーブ(1)		個	1			
ブッシュ(4)		個	1			
O-リング(5)	90×5	個	1			
リップシールリング(6)		個	1			
O-リング(7)	114.5×3	個	2			
サークリップ(9)		個	1			
カラーディスク(10)		個	1			
O-リング(12)	80×4	個	1			
プレッシャーパイプベアリング						
リップシールリング(2)		個	3			
O-リング(3)	180×5	個	1			
ガイドバンド(4)		個	1			
O-リング(5)	210×8	個	1			
ホッパー						
ガスケット(9)		個	1			
ベアリングフランジ						
ラバーディスク(6.2)		個	2			
ブッシュ(3)	40.7×64.5×40	個	2			
リップリング(4)		個	2			
ベアリング						
六角ナット(セルフロック)(3)	M10	個	28			
ラバーディスク(4.2)		個	2			
ボールベアリング(10)		個	2			
クランピングスリーブ(8)		個	2			
Vシールセット(14)		式	2			
駆動装置						
O-リング(2)	150×8	個	2			
シール用金具(11)		個	2			
ラバーディスク(4)		個	4			

項 目	形 状	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
ワッシャー(8)		個	12			
六角ナット(セルフロック)(9)		個	12			
六角ナット(10)		個	16			
ガイドバンド(12)		個	4			
リップシールリング(13)		個	2			
ホース(14)		個	2			
ホースクリップ(15)		個	8			
ローラーベアリング(17)		個	2			
ウェアスリーブ(26)		個	2			
O-リング(27)	70×3	個	2			
シールリング(28)		個	2			
シールリング(29)		個	2			
シャットオフバルブ						
O-リング(52)	148×6	個	1			
O-リング(40)	170.81×7	個	1			
O-リング(36)	195×5	個	1			
バルブディスク(30)		個	1			
O-リング(31)	220×5	個	1			
バルブシート(32)		個	1			
O-リング(6)	185×6	個	1			
キャップナット(39)	M30×2	個	1			
六角ナット(38)	M30×2	個	1			
ディスクスプリング(37)	0	個	1			
六角ボルト(21)	M8×20	本	4			
バックアップリング(11)		個	1			
ロッドパッキン(60)		個	1			
スクレーパーリング(59)		個	1			
バックアップリング(49)		個	1			
O-リング(48)	88×4	個	1			
ロッドガイドリング(47)		個	1			
六角ナット(セルフロック)(3)	M20	個	20			
O-リング(10)	72×4	個	1			
蓋用シールセット(9)		式	1			
ガイドリング(5)		個	2			
リップシールリング(4)		個	1			

項 目	形 状	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
ロッドパッキン(3)		個	1			
No.4ケーキ移送ポンプ部品 計						
ケーキ移送ポンプ作動油						
作動油	200Lドラム缶×6	L	1,200			
作動油 計						
合計						(直接材料費)

第4号明細書

一般労務費

項 目	形 状	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
設備機械工		人				
普通作業員		人				
電工		人				
計						(一般労務費)

第6号明細書

準備費

項 目	形 状	単位	数量	単 価	金 額	摘 要
汚泥吸引作業費		式	1			
産業廃棄物運搬処分費		式	1			
計						(準備費)

第7号明細書

スクラップ費

項 目	形 状	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
鉄くず		t	0.730			
計						(スクラップ費)