

工 事 設 計 書					
決 裁	担当者	係 員	係 長	管理課長	所 長
起工番号	令和 7 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"> <li>・ 溶融棟汚泥貯留施設機械設備の各機器機能保全</li> <li>・ 汚泥棟汚泥移送施設機械設備の各機器機能保全</li> </ul>				
工事概要	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ バケットクレーン修繕 一式</li> <li>・ 脱水ケーキ貯留ピット脱臭ファン修繕 一式</li> <li>・ No.4 ケーキ搬出機修繕 一式</li> <li>・ No.5 ケーキ搬出機修繕 一式</li> <li>・ No.6 ケーキ搬出機修繕 一式</li> <li>・ No.1 ケーキ移送ポンプ修繕 一式</li> <li>・ No.3 ケーキ移送ポンプ修繕 一式</li> <li>・ No.4 ケーキ移送ポンプ修繕 一式</li> </ul>				





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			
横行電動機	440V×4P×1.5kW メーカー標準塗装	台	1			
走行電動機	440V×4P×2.2kW メーカー標準塗装	台	2			
脱水ケーキ貯留ピット脱臭ファン						
電動機	440V×4P×30kW×IE3屋外型 ポリウレタン塗装	台	1			
No.4ケーキ搬出機用減速機工場整備		式	1			
No.5ケーキ搬出機用減速機工場整備		式	1			
No.6ケーキ搬出機用減速機工場整備		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	3.167			
一般品	復路	t	2.734			
計						(輸送費)





項目	形状	単位	数量	単価	金額	摘要
【No.1ケーキ移送ポンプ】						
オイルタンク						
フィルターエレメント(22)		個	1			
サクシヨンフィルター						
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			
フィルターカートリッジ(11)	10μ	個	2			
フィルター						
O-リング(2)	21.95×1.78	個	1			
O-リング(3)	62×2	個	1			
フィルターインサート(8)	10μ	個	1			
油圧コントロールブロック						
O-リング(12)	44×4	個	1			
バックアップリング(13)		個	1			
O-リング(17)	37.7×3.53	個	1			
六角ボルト(18)	M14×45	個	4			
ロックワッシャ(19)	VS14	個	4			
油圧シリンダー						
ガイドリング(13)		個	6			
ロッドガイドリング(15)		個	2			
シールセット(16)		式	2			
リップシールリング(17)		個	2			
O-リング(18)		個	2			
サポートリング(19)		個	2			
ロッキングスクリュー(20)		個	12			
スチールワイヤー(23)	φ1	個	2			
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			
ポンプ本体 1000/2000						
O-リング(14)		個	2			
スラッジピストン 200φ						



項 目	形 状	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
スラッジピストンシール(4)		個	2			
ガイドリング(5)		個	2			
六角ボルト(6)	M20×180	個	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						
ロックワッシャー(3)	VS16	個	8			
六角ボルト(4)	M16×50	個	8			
スチールワイヤー(5)	φ1	個	2			
S型揺導管						
ウェアスリーブ(2)		個	1			
摩耗部品						
六角ボルト(3)	M16×250	個	8			
スラストリング(7)		個	1			
プレッシャーコネクション						
O-リング(6.1)	170.81×7	個	1			
S型揺導管切換機構						
ボールソケット(17)		個	4			
キャップボルト(20)	M12×25	個	1			
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)		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(8)	110×4	個	1			
カラーディスク(9)		個	1			
O-リング(10)	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(2.1)		個	3			
O-リング(3.1)	180×5	個	1			
ガイドバンド(4)		個	1			
O-リング(5.1)	210×8	個	1			
ハウジング						

項目	形状	単位	数量	単価	金額	摘要
六角ボルト(6)	M12×45	個	12			
六角ナット(セルフロック)(7)	VM12	個	12			
シャフトスタッド(8)		個	2			
保護カバー(9)		個	2			
セットスクリュー(10)	M10×10	個	2			
ベアリングフランジ						
ブッシュ(3)	407×64.5×40	個	2			
リップリング(4)		個	2			
ラバーディスク(6.2)		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			
クランピングスリーブ(8)		個	2			
ボールベアリング(10)		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			
ラバーディスク(4)		個	4			
ワッシャー(8)	B13	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						
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			
O-リング(6)	185×6	個	1			



項目	形状	単位	数量	単価	金額	摘要
【No.3ケーキ移送ポンプ】						
サクションフィルター						
フィルターカートリッジ(2.3)	10 $\mu$	個	3			
O-リング(6)	117.1 $\times$ 3.53	個	3			
O-リング(7)	94.6 $\times$ 5.33	個	3			
フィルター						
フィルターインサート(2)	10 $\mu$	個	1			
O-リング(3)	21.95 $\times$ 1.78	個	1			
O-リング(4)	62 $\times$ 2	個	1			
油圧コントロールブロック						
O-リング(12)	44 $\times$ 4	個	1			
バックアップリング(13)		個	1			
O-リング(17)	37.7 $\times$ 3.53	個	1			
六角ボルト(18)		個	4			
油圧シリンダー						
ガイドリング(11)		個	6			
ロッドガイドリング(13)		個	2			
シールセット(14)		式	2			
リップシールリング(15)		個	2			
O-リング(16)	130 $\times$ 5	個	2			
サポートリング(17)		個	2			
ロックリングスクリュー(18)		個	12			
O-リング(19)	52 $\times$ 3.5	個	4			
サポートリング(20)		個	4			
スチールワイヤー(21)		個	2			
スラッジピストン $\phi$ 200						
スラッジピストンシール(4)		個	2			
ガイドリング(5)		個	2			
六角ボルト(6)	M20 $\times$ 180	個	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 $\phi$ 200						
キャップスクリュー(1)	M16 $\times$ 40	個	8			
六角ボルト(4)	M16 $\times$ 50	個	8			
スチールワイヤー(5)	$\phi$ 1	個	2			
ロックワッシャー(9)		個	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)	170.81×7	個	1			
ホッパ						
ガスケット(9)		個	1			
ベアリングフランジ						
ブッシュ(3)	40.7×64.5×40	個	2			
リップリング(4)		個	2			
ラバーディスク(6)	旧3507005	個	2			
ベアリング						
六角ナット(セルフロック)(	M10	個	28			
ラバーディスク(9)		個	2			
クランピングスリーブ(13)		個	2			
ボールベアリング(16)		個	2			
Vシールセット(19)	旧237982510	式	2			
ハウジング						
六角ボルト(6)	M12×45	個	12			
六角ナット(7)	M12	個	12			
ベアリングジャーナル(8)		個	2			
保護カバー(9)		個	2			
セットスクリュー(10)	M10×10	個	2			
O-リング(20)	148×6	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)	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			

項 目	形 状	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
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						
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	2			
O-リング(6)	185×6	個	1			
蓋用シールセット(9)		式	1			
O-リング(10)	72×4	個	1			
バックアップリング(11)		個	2			
六角ボルト(21)	M8×20	個	4			
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			
六角ナット(セルフロック)(35)		個	20			
O-リング(36)	195×5	個	1			
ディスクスプリング(37)	旧203718005	個	1			
六角ナット(38)	M30×2	個	1			
キャップナット(39)	M30×2	個	1			
O-リング(40)	170.81×7	個	2			
ロッドガイドリング(47)		個	1			
O-リング(48)	88×4	個	1			
バックアップリング(49)		個	1			
O-リング(52)	148×6	個	1			
スクレパーリング(59)		個	1			
ロッドパッキン(60)		個	1			
No.3ケーキ移送ポンプ 計						

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 $\mu$	個	1			
サクシヨンフィルター						
O-リング(3)	120.25 $\times$ 3.53	個	3			
O-リング(8)	102 $\times$ 4	個	3			
六角ナット(セルフロック)(9)		個	3			
フィルターカートリッジ(11)	10 $\mu$	個	3			
フィルター						
O-リング(2)	21.95 $\times$ 1.78	個	1			
O-リング(3)	62 $\times$ 2	個	1			
フィルターインサート(8)	10 $\mu$	個	1			
油圧コントロールブロック						
O-リング(12)	44 $\times$ 4	個	1			
バックアップリング(13)		個	1			
O-リング(17)	37.7 $\times$ 3.53	個	1			
六角ボルト(18)		個	4			
油圧シリンダー						
O-リング(10)	140 $\times$ 3	個	2			
ガイドリング(13)		個	6			
ヘッドフランジ(14)		個	2			
ロッドガイドリング(15)		個	2			
シールセット(16)		式	2			
リップシールリング(17)		個	2			
O-リング(18)		個	2			
サポートリング(19)		個	2			
ロッキングスクリュー(20)		個	12			
O-リング(21)	52 $\times$ 3.5	個	4			
サポートリング(22)		個	4			
スチールワイヤー(23)		個	2			
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			

項目	形状	単位	数量	単価	金額	摘要
スラッジピストンφ200						
スラッジピストンシール(4)		個	2			
ガイドリング(5)		個	2			
六角ボルト(6)	M20×180	個	2			
六角ナット(セルフロック)(	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			
六角ボルト(4)	M16×50	個	8			
スチールワイヤー(5)	φ1	個	2			
プレッシャーコネクション						
O-リング(6.1)	170.81×7	個	1			
ホッパー						
ガスケット(9)		個	1			
ベアリングフランジ						
ブッシュ(3)	40.7×64.5×40	個	2			
リップリング(4)		個	2			
ラバーディスク(6.1)		個	2			
ベアリング						
六角ナット(セルフロック)(	M10	個	28			
ラバーディスク(4.2)		個	2			
クランピングスリーブ(8)		個	2			
ボールベアリング(10)		個	2			
Vシールセット(14)		式	2			
ハウジング						
六角ボルト(6)	M12×45	個	12			
六角ナット(セルフロック)(	M12	個	12			
ベアリングジャーナル(8)		個	2			
保護カバー(9)		個	2			
セットスクリュー(10)		個	2			
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			



項 目	形 状	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
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						
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	2			
O-リング(6)	185×6	個	1			
蓋用シールセット(9)		式	1			
O-リング(10)	72×4	個	1			
バックアップリング(11)		個	1			
六角ボルト(21)	M8×20	個	4			
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			
六角ナット(セルフロック)(3)	M20	個	20			
O-リング(36)	195×5	個	1			
ディスクスプリング(37)	A63	個	1			
六角ナット(38)	M30×2	個	1			
キャップナット(39)	M30×2	個	1			
O-リング(40)	170.81×7	個	1			
ロッドガイドリング(47)		個	1			
O-リング(48)	88×4	個	1			
バックアップリング(49)		個	1			
O-リング(52)	148×6	個	1			
スクレーパーリング(59)		個	1			

項 目	形 状	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
ロッドパッキン(60)		個	1			
No.4ケーキ移送ポンプ 計						
ケーキ移送ポンプ作動油						
作動油	スーパーハイランド46	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5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6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	0.560			
計						(スクラップ費)