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　8　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	・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	溶融棟 ・バケットクレーン修繕　一式 ・脱水ケーキ貯留ピット脱臭ファン修繕　一式 ・脱水ケーキ受入ホッパNo.2排出機修繕　一式 ・脱水ケーキ受入ホッパ切出しコンベア修繕　一式 汚泥棟 ・№10ケーキ搬出機修繕　一式 ・№11ケーキ搬出機修繕　一式 ・№２ケーキ移送ポンプ修繕　一式 ・№３ケーキ移送ポンプ修繕　一式 ・№４ケーキ移送ポンプ修繕　一式				

本工事費内訳書（総括）

費目	種別	細別	金額	摘要
本工事費				
	機器費			
	直接工事費			
	間接工事費			
	一般管理費等			
	スクラップ費			
工事価格				
消費税等相当額				
本工事費計				

本　工　事　費　内　訳　書							
費　目	種　別	細　別	単位	数量	単　価	金　額	摘　　要
本工事費							
	機器費		式	1			第1号明細書
	直接工事費						
		輸送費	式	1			第2号明細書
		直接材料費	式	1			第3号明細書
		補助材料費	式	1			
		一般労務費	式	1			第4号明細書
		機械経費	式	1			
		小計					[仮設費以外の直接工事費]
		仮設費（率）	式	1			
		小　計					[仮設費]
		計					直接工事費
	間接工事費						
		共通仮設費（率）	式	1			
		準備費（積み上げ）	式	1			第5号明細書
		小　計	式	1			[共通仮設費]
		現場管理費	式	1			
		計					間接工事費
	据付工事原価						
	計（工事原価）						
	一般管理費等		式	1			
	スクラップ費		式	1			第6号明細書
		計					
工事価格							
消費税等相当額			式	1			
本工事費計							

第1号明細書　　　　　機器費

項　　　目	形　　　状	単位	数量	単　価	金　額	摘　　　要
バケット工場整備費		式	1			
バケットクレーンシステム用パソコン		式	1			
脱水ケーキ受入れホッパNo. ２排出機		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	2.300			
一般品	復路	t	2.300			
計						（輸送費）

第3号明細書　　　　　直接材料費　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　(1/13)

項　　　目	形　　　状	単位	数量	単　価	金　額	摘　　　要
【バケットクレーン部品】						
［機上関係部品］						
ワイヤーロープ		本	4			
ワイヤークリップ		個	8			
コッターソケット		個	4			
バケット給電ケーブル		本	1			
バケット給電ケーブル固定金具		式	1			
バケット給電ケーブル保護ホース		式	1			
巻上減速機オイル		L	45			
横行減速機オイル		L	10			
巻上ブレーキ用ディスク		個	1			
巻上ブレーキ用パッド		個	2			
［電気関係部品］						
巻上ブレーキ用電磁接触器		個	1			
巻上ブレーキユニット用電磁接触器		個	1			
油圧ポンプ用電磁接触器		個	1			
横行用電磁接触器		個	2			
走行用電磁接触器		個	2			
開閉用リレー		個	2			
巻上シンクロ発信器		台	1			
走行用シンクロ発信器		台	1			
巻上シンクロ用スプロケット		個	1			
走行シンクロ用カップリング		組	1			
【バケットクレーン部品　計】						
【貯留ピット脱臭ファン部品】						
Vプーリー		組	1			
Vベルト		本	4			
軸受ユニット		組	1			
グランドシート		個	1			
パッキン類		式	1			
【貯留ピット脱臭ファン部品　計】						

第3号明細書　　　　　**直接材料費**

項　　目	形　　状	単位	数量	単　価	金　額	摘　　要
【脱水ケーキ受入ホッパ切出コンベア部品】						
軸受	＃222188	個	2			
軸受	＃222148	個	2			
オイルシール		式	1			
グランドパッキン		式	1			
脱水ケーキ受入ホッパ切出コンベア　計						
【№10ケーキ搬出機】						
コンベア用ライナー(t12)	t9白+t3緑、φ477用×1000L	個	5	－	－	支給品
コンベア用ライナー(t12)	t9白+t3緑、φ477用×500L	個	1	－	－	支給品
グランドパッキン	□16	巻	3			
№10ケーキ搬出機　計						
【№11ケーキ搬出機部品】						
コンベア用ライナー(t12)	t9白+t3緑、φ277用×1000L	個	2			
コンベア用ライナー(t12)	t9白+t3緑、φ277用×500L	個	2			
グランドパッキン	□16	巻	6			
№11ケーキ搬出機　計						

項　目	形　状	単位	数量	単　価	金　額	摘　要
【№2ケーキ移送ポンプ部品】						
①[オイルタンク]						
フィルターエレメント(22)	10μ	個	1			
②[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(2)	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			
③[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			
④[油圧コントロールブロック]						
フィルターエレメント(10)		個	1			
O-リング(12)	44×4	個	1			
バックアップリング(13)	44×4	個	1			
O-リング(17)	37.7×3.53	個	1			
六角ボルト(18)	M14×45	個	4			
ロックワッシャー(19)	VS14	個	4			
⑤[油圧シリンダー]						
Oーリング(4)		個	2			
キャップスクリュー(5)		個	8			
Oーリング(10)	140×3	個	2			
ピストンロッド(11)		個	2			
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)		個	2			
リップシールリング(17)		個	2			
Oーリング(18)	130×5	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ーリング(21)	52×3.5	個	2			
サポートリング(22)		個	2			
スチールワイヤー(23)	φ1	個	2			

第3号明細書　　　　　直接材料費　　　　　

項　　目	形　　状	単位	数量	単　価	金　額	摘　　要
⑥[切換シリンダー]						
ピストンロッド(1)		個	2			
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			
⑦ポンプ本体　1000/200						
O-リング(14)		個	2			
⑧[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	個	2			
六角ナット(セルフロック) (7)	M20	個	2			
⑨[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			
スチールワイヤー(5)	φ1	個	2			
六角ボルト(4)	M16×50	個	8			
⑩[S型揺動管]						
ウェアスリーブ(2)		個	1			
⑪[摩耗部品]						
六角ボルト(3)	M16×250	個	8			
メガネ板(5.1)	超硬リング付	個	1			
ウェアリング(6.1)	超硬	個	1			
スラストリング(7)		個	1			
⑫[プレッシャーコネクション]						
O-リング(6.1)	170.81×7	個	1			
⑬[S型揺動管切換機構]						
ボールソケット(17)		個	4			
キャップボルト(20)	M12×25	個	1			
⑭[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ーリング(5)	90×5	個	1			
リップシールリング(6)		個	1			

第3号明細書　　　　　直接材料費　　　　　

項　　目	形　　状	単位	数量	単　価	金　額	摘　　要
Oーリング(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ーリング(10)	80×4	個	1			
⑮[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ーリング(3.1)	180×5	個	1			
ガイドバンド(4)		個	1			
Oーリング(5.1)	210×8	個	1			
⑯[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ーリング(6)	185x6	個	1			
蓋用シールセット(9)		個	1			
O-リング(10)	102×4	個	2			
バックアップリング(11)		個	2			
六角ボルト(22)		個	4			
バルブディスク(31)		個	1			
O-リング(32)	220×5	個	1			
バルブシート(33)		個	1			
六角ナット(セルフロック)(36)		個	20			
O-リング(37)	195×5	個	1			
ディスクスプリング(38)		個	1			
六角ナット(39)	M30×2	個	1			
キャップナット(40)	M30×2	個	1			
O-リング(41)	170.81×7	個	2			
O-リング(50)	148×6	個	1			
スクレパーリング(57)		個	1			
ロッドパッキン(58)		個	1			
⑰[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)(7)	M12	個	12			
シャフトスタッド(8)		個	2			
保護カバー(9)		個	2			

項　　目	形　　状	単位	数量	単　価	金　額	摘　　要
セットスクリュー(10)	M10×10	個	2			
⑱[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			
⑲[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)		個	2			
⑳[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)	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			
No.2ケーキ移送ポンプ　計						
【No.3ケーキ移送ポンプ部品】						
① [スパーギア]						
ロータリーシャフトシール(6)		個	4			
② [サクションフィルター]						
フィルターカートリッジ(2.3)	10μ	個	3			
Oーリング(6)	117.1×3.53	個	3			
Oーリング(7)	94.6×5.33	個	3			

第3号明細書　　　直接材料費　　　

項　　目	形　　状	単位	数量	単　価	金　額	摘　　要
③ [フィルター]						
フィルターインサート(2)	10μ	個	1			
Oーリング(3)	21.95×1.78	個	1			
Oーリング(4)	62×2	個	1			
④ [油圧コントロールブロック]						
フィルターエレメント(10)		個	1			
Oーリング(12)	44×4	個	1			
バックアップリング(13)		個	1			
Oーリング(17)	37.7×3.53	個	1			
六角ボルト(18)		個	4			
⑤ [切換シリンダー]						
ピストンロッド(1)	(旧)254427002	個	2			
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			
⑥ [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	個	2			
六角ナット(7)	M20	個	2			
⑦ [デリバリーピストンφ200]						
キャップスクリュー(1)	M16×40	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			
⑧ [摩耗部品]						
スラストリング(7)		個	1			
六角ボルト(3)		個	8			
⑨ [プレッシャーコネクション]						
Oーリング(6)	170.81×7	個	1			
⑩ [S型揺動管切換機構]						
キャップスクリュー(11)	M12×25	個	1			
⑪ [シャフトベアリング]						
ダウエルピン(10)		個	1			
ベアリングフランジ(2)		個	1			

項　　目	形　　状	単位	数量	単　価	金　額	摘　　要
ウェアスリーブ(1)		個	1			
ブッシュ(3)		個	1			
Oーリング(4)	90×5	個	1			
リップシールリング（5）	旧67855007	個	1			
Oーリング（6）	110×5	個	1			
Oーリング（7）	80×3	個	1			
サークリップ（8）		個	1			
カラーディスク（9）		個	1			
Oーリング（11）	80×4	個	1			
Oーリング（12）	114.02×1.78	個	1			
⑫ [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ーリング（3）	180×5	個	1			
ガイドバンド（4）		個	1			
Oーリング（5）	210×8	個	1			
⑬ [ホッパー]						
ガスケット（9）		個	1			
⑭ シャフトオフバルブ						
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ーリング(6)	185x6	個	1			
蓋用シールセット(9)		個	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)		個	4			
O-リング(31)	220×5	個	1			
六角ナット(セルフロック)(35)	M20	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			

項　　目	形　　状	単位	数量	単　価	金　額	摘　　要
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			
ロッドパッキン(60)		個	1			
⑮ [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			
⑯ [ベアリング]						
ラバーディスク(9)		個	2			
六角ナット(8)	M10	個	28			
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	個	2			
⑰[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)		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			
No.3ケーキ移送ポンプ　計						

第3号明細書　　　　　直接材料費　

項　　目	形　　状	単位	数量	単　価	金　額	摘　　要
【№4ケーキ移送ポンプ部品】						
①[スパーギア]						
中空軸(3)		個	2			
テーパー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			
②油圧ポンプ						
六角ボルト	取付キット　ワッシャー付	個	2			
キャップスクリュー(３)	アキュームレーター用	個	2			
ワッシャー(４)	アキュームレーター用	個	2			
ロックワッシャー(５)	アキュームレーター用	個	2			
キャップスクリュー(２)	オーガ用	個	2			
ワッシャー(３)	オーガ用	個	2			
ロックワッシャー(４)	オーガ用	個	2			
キャップスクリュー(３)	作動油循環用	個	2			
ワッシャー(４)	作動油循環用	個	2			
③[オイルタンク]						
フィルターエレメント	10μ	個	1			
④[サクションフィルター]						
フィルターカートリッジ(11)	10μ	個	3			
O-リング(3)	120.25×3.53	個	3			
六角ナット(セルフロック)(9)	M6	個	3			
O-リング(8)	102×4	個	3			
⑤[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			
⑥[油圧コントロールブロック]						
フィルターエレメント(10)		個	1			
Ｏーリング(12)	44×4	個	1			
バックアップリング(13)		個	1			
Ｏーリング(17)	37.7×3.53	個	1			
六角ボルト(18)		個	4			
⑦[スラッジピストンφ200]						
ガイドリング(5)		個	2			

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			
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			
⑧デリバリーピストン　φ200						
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)	φ1	個	2			
六角ボルト(4)	M16×50	個	8			
⑨[摩耗部品]						
スラストリング(7)		個	1			
六角ボルト		個	8			
⑩[プレッシャーコネクション]						
プレッシャーコネクション(4)		個	1			
O-リング(6.1)	170.81×7	個	1			
⑪[S型揺動管切換機構]						
ボールソケット(17)		個	4			
⑫[シャフトベアリング]						
ウェアスリーブ(1)		個	1			
サポートリング(2)		個	1			
ブッシュ(4)		個	1			
Oーリング(5)	90×5	個	1			
リップシールリング(6)		個	1			
Oーリング(7)	114.5×3	個	2			
サークリップ(8)		個	1			
カラーディスク(9)		個	1			
Oーリング(10)	80×4	個	1			
⑬[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ーリング(3)	180×5	個	1			
ガイドバンド(4)		個	1			
Oーリング(5)	210.0×8.0	個	1			
⑭[ホッパー]						
ガスケット(9)		個	1			

第3号明細書　　　直接材料費　　　

項　　目	形　　状	単位	数量	単　価	金　額	摘　　要
⑮[HMC-S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)		個	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			
O-リング(31)	220×5	個	1			
六角ナット(セルフロック)(35)	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			
ロッドパッキン(60)		個	1			
⑯[ベアリングフランジ]						
ラバーディスク(6.1)		個	2			
ブッシュ(3)	40.7×64.5×40	個	2			
リップリング(4)		個	2			
⑰[ベアリング]						
六角ナット(セルフロック)(3)	M10×10	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)	旧237982510	個	2			
⑱[駆動装置]						
O-リング(2)	150×8	個	2			

第3号明細書　　　　**直接材料費**　　　　

項　　目	形　　状	単位	数量	単　価	金　額	摘　　要
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)		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			
No.4ケーキ移送ポンプ　計						
ケーキ移送ポンプ作動油	スーパーハイランド46	L	1,200			
直接材料費　計						

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	0.754			
計						（スクラップ費）