

平成 2 9 年度	修 繕 工 事 設 計 書													
工 事 番 号	三下雲修 第 1 号													
下 水 道 名	中勢沿岸流域下水道（雲出川左岸処理区）													
施 工 地 名	三重県津市雲出鋼管町地内（雲出川左岸浄化センター）			調 査										
工 事 名	雲出川左岸浄化センター汚泥処理設備 2号汚泥脱水機ほか分解整備工事			技 師		係								
工 事 費	金 円 (うち消費税等相当額 金 円)			公益財団法人三重県下水道公社										
				設 計	平成 2 9 年 6 月									
工 期	契約締結の日から 平成 3 0 年 1 月 1 5 日まで			設 計		検 算								
工 事 の 大 要				起 工 理 由										
汚泥処理設備の下記機器及び付属品の分解整備等 <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 80%;">一 式</td> <td style="width: 20%;">1 台</td> </tr> <tr> <td>2号汚泥脱水機</td> <td>1 台</td> </tr> <tr> <td>1号浮上濃縮機</td> <td>1 台</td> </tr> <tr> <td>3号脱水機用薬品溶解タンク攪拌機</td> <td>1 台</td> </tr> </table>				一 式	1 台	2号汚泥脱水機	1 台	1号浮上濃縮機	1 台	3号脱水機用薬品溶解タンク攪拌機	1 台	汚泥処理棟設置の汚泥処理機能に支障が無きよう主要機器である 2号汚泥脱水機のほか関連機器等について分解、点検、整備を実施し、消耗部品の交換等により、当初の機能を回復、保持させると共に信頼性を向上させるため施工する。		
一 式	1 台													
2号汚泥脱水機	1 台													
1号浮上濃縮機	1 台													
3号脱水機用薬品溶解タンク攪拌機	1 台													

公益財団法人三重県下水道公社

施工箇所の位置・配置図については別紙図面参照のこと

内 訳 表

費 目	工 種	種 別	細 別	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
本工事費				1	式	———	———	
	機器整備据付工							
		直接工事費						
			材料費	1	式	———		明細表第1号のとおり
			労務費	1	式	———		明細表第2号のとおり
			複合工費	1	式	———		明細表第3号のとおり
			直接経費	1	式	———		明細表第4号のとおり
			仮設費	1	式	———		明細表第5号のとおり
		計 (直接工事費)						(材料費+労務費+複合工費 +直接経費+仮設費)
			共通仮設費	1	式	———		明細表第6号のとおり
			計 (共通仮設費)					

内 訳 表

費 目	工 種	種 別	細 別	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
		計 (純工事費)						(直接工事費+共通仮設費)
			現場管理費	1	式	——		直接工事費+共通仮設費=純工事費 (純工事費)×経費率
			計 (現場管理費)					
			据付間接費	1	式	——		(機械設備据付労務費)×経費率
			計 (据付間接費)					
		計 (間接工事費)						(共通仮設費+現場管理費+据付間接費)
		計 (整備据付工事原価)						(直接工事費+間接工事費)
	計 (工事原価)							(整備据付工事原価)
	一般管理費等			1	式	——		(工事原価)×経費率
	現場発生品控除 (スクラップ控除価格)			1	式	——		明細表第7号のとおり
	予備納入品費			1	式	——		明細表第8号のとおり

内 訳 表

費 目	工 種	種 別	細 別	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
	合計 (工事価格)							千円未満切捨て
	消費税等相当額			1	式	—		
本工事費 計								

明 細 表

第 1-1 号

種 別	細 別	材 料	形 状 寸 法	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
材料費				1	式	—	—	
	直接材料費			1	式	—	—	
2号汚泥脱水機	① ろ布緊張装置 取替部品			1	式	—		直接材料明細表 第1号のとおり
	② ろ布蛇行、破断検出装置 取替部品			1	式	—		直接材料明細表 第2号のとおり
	③ ろ布駆動装置 取替部品			1	式	—		直接材料明細表 第3号のとおり
	④ Sテンション装置 取替部品			1	式	—		直接材料明細表 第4号のとおり
	⑤ ろ布蛇行修正装置 取替部品			1	式	—		直接材料明細表 第5号のとおり
	⑥ ケーキガイド装置 取替部品			1	式	—		直接材料明細表 第6号のとおり
	⑦ 上部ろ布洗浄装置 取替部品			1	式	—		直接材料明細表 第7号のとおり
	⑧ 下部ろ布洗浄装置 取替部品			1	式	—		直接材料明細表 第8号のとおり
	⑨ 上部ろ布裏面側洗浄配管 取替部品			1	式	—		直接材料明細表 第9号のとおり

公益財団法人三重県下水道公社

明 細 表

第 1-2 号

種 別	細 別	材 料	形 状 寸 法	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
	⑩ スクレーパ装置 取替部品			1	式	——		直接材料明細表 第10号のとおり
	⑪ 凝集混和槽 取替部品			1	式	——		直接材料明細表 第11号のとおり
	⑫ フィード装置 取替部品			1	式	——		直接材料明細表 第12号のとおり
	⑬ リターンロール 取替部品			1	式	——		直接材料明細表 第13号のとおり
	⑭ その他 取替部品			1	式	——		直接材料明細表 第14号のとおり
1号浮上濃縮機	① 浮上濃縮装置 取替部品			1	式	——		直接材料明細表 第15号のとおり
	② 起泡装置 取替部品			1	式	——		直接材料明細表 第16号のとおり
	③ 混合装置 取替部品			1	式	——		直接材料明細表 第17号のとおり
	④ 脱気槽攪拌機 取替部品			1	式	——		直接材料明細表 第18号のとおり
3号脱水機用薬品溶解タンク攪拌機	取替部品			1	式	——		直接材料明細表 第19号のとおり
	直接材料費 計							

公益財団法人三重県下水道公社

明 細 表

第 1-3 号

種 別	細 別	材 料	形 状 寸 法	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
	補助材料費			1	式	——		
	計 (材料費)							

明 細 表

第 2 号

種 別	細 別	材 料	形 状 寸 法	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
労務費				1	式	——	——	
	一般労務費			1	式	——	——	
	普通作業員				人			
	電工				人			
	配管工				人			
		小計 (一般労務費)						
	機械設備据付労務費			1	式	——	——	
	機械設備据付工				人			
	技術者				人			
		小計 (機械設備据付労務費)						
	計 (労務費)							

明 細 表

第 3 号

種 別	細 別	材 料	形 状 寸 法	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
複合工費				1	式	——	——	計算表 第2号 のとおり
	現場塗装工			1	式	——	——	
	エポキシ樹脂系 現場塗装工	素地調整:3種ケレン含む エポキシ樹脂塗装部分補修50% 錆止め+下・中・上塗り各1回		175	m2			2号汚泥脱水機現場塗装 材工共
		小計 (現場塗装工費)						
	計 (複合工費)							

明 細 表

第 4 号

種 別	細 別	材 料	形 状 寸 法	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
直接経費				1	式	——	——	
	機械経費	トラック(クレーン装置付)運転経費 2.9トン吊り(2トン車)			日			
		軽微な機械器具損料		1	式	——		(労務費)×機械経费率
	計 (直接経費)							

明 細 表

第 5 号

種 別	細 別	材 料	形 状 寸 法	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
仮設費				1	式	——	——	
	仮設費率による 足場損料等			1	式	——		(機器費 + 仮設費を除く直接工事費) × 経費率
	計 (仮設費)							

明 細 表

第 6 号

種 別	細 別	材 料	形 状 寸 法	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
共通仮設費				1	式	——	——	
	運搬費			1	式	——		(直接工事費)×運搬費経費率
	準備費			1	式	——		(直接工事費)×準備費経費率
	産業廃棄物の運搬及び処分に要する費用			1	式	——		業者見積参照
	安全費			1	式	——		(直接工事費)×安全費経費率
	技術管理費			1	式	——		(直接工事費)×技術費経費率
	計 (共通仮設費)							

明 細 表

第 7 号

種 別	細 別	材 料	形 状 寸 法	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
現場発生品(スクラップ)処分控除費				1	式	——	——	
	スクラップ			0.70	t			(故鉄 A相当)
		機械設備部材撤去品						
	計							
	(現場発生品処分控除費)							

明 細 表

第 8 号

種 別	細 別	材 料	形 状 寸 法	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
予備部品費				1	式	—	—	別途、納入予備部品
	汚泥脱水機用予備納入品 ろ布蛇行、破断検出装置			1	式	—	—	
	ろ布蛇行検出用 リミットスイッチ	WLNJ-RP-139-N	耐食型	4	個			業者見積参照
	ろ布破断検出用 近接スイッチ	TL-N10MY1(5)		2	個			”
		小計						
	ろ布蛇行修正装置			1	式	—	—	
	エア-検出器	AL/SUS	SG-1	2	個			業者見積参照
		小計						
	計 (予備納入品費)							

公益財団法人三重県下水道公社

直接材料明細表

第 1 号

種 別	細 別	材 料	形状寸法	数量	単位	単 価	金 額	摘 要
2号汚泥脱水機 ①	ろ布緊張装置 取替部品					—	—	
	角フランジ形 ユニットベアリング		CM-UCFS312D1	4	個			
	オイルシール	NBR	TC60789	4	個			
	ゴムライニング保護材	超高分子ポリエチレン		4	個			
	ジュビリーバンド	SUS304	φ132用	4	個			
		計						

直接材料明細表

第 2 号

種別	細別	材 料	形状寸法	数量	単位	単 価	金 額	摘 要
2号汚泥脱水機 ②	ろ布蛇行、破断検出装置 取替部品			1	式	———	———	
	ろ布蛇行検出用 リミットスイッチ	WLNJ-RP-139-N	耐食型	4	個			
	ろ布破断検出用 近接スイッチ	TL-N10MY1(5)		2	個			
		計						

直接材料明細表

第 3-1 号

種 別	細 別	材 料	形状寸法	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
2号汚泥脱水機 ③	ろ布駆動装置 取替部品			1	式	—	—	
	ブッシュ(1) (アイトラースプロケット用)	CAC403		1	個			
	アイトラースプロケット	S35C	#120-2	1	個			
	減速機側スプロケット	S35C	#120-2	1	個			
	ロール側スプロケット	S35C	#120-2	2	個			
	ドライブロール ベアリング	SUJ2/FC	23024EAD1C3 +BH9195	4	個			
	ドライブロール 内側オイルシール	NBR	TC11014014	4	個			
	ドライブロール 外側オイルシール	NBR	TC9011513	2	個			
	ローラーチェーン (オフセットリンク付き)		105リンク #120-2	1	組			
	ロール用 頭付き勾配キー	S45C	25×14×90	2	個			
	減速機用 頭付き勾配キー	S45C	25×14×110	1	個			

公益財団法人三重県下水道公社

直接材料明細表

第 3-2 号

種 別	細 別	材 料	形状寸法	数量	単位	単 価	金 額	摘 要
		計						

直接材料明細表

第 4-1 号

種 別	細 別	材 料	形状寸法	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
2号汚泥脱水機 ④	Sテンション装置 取替部品			1	式	—	—	
	No.1ベアリングハウジング用 オイルシール	NBR	TC11014014	2	個			
	No.1ベアリングハウジング用 自動調心コロ軸受	SUJ2/FC	23024EAD1C3+ BH9195	2	個			
	自動調心コロ軸受 (スリーブ付き)		23024EAD1C3+ BH9195	14	個			
	No.1シールプレート用 オイルシール	NBR	TC15018014	2	個			
	ベアリングハウジング用 オイルシール	NBR	TC12015014	14	個			
	No.1シールプレート用 ガスケット	T/#1120	T3×φ270/220	2	枚			
	No.2,8シールプレート用 ガスケット	T/#1120	T3×□300	4	枚			
	No.3シールプレート用 ガスケット	T/#1120	T3×□425	2	枚			
	No.4シールプレート用 ガスケット	T/#1120	T3×□370	2	枚			
	No.5シールプレート用 ガスケット	T/#1120	T3×□340	2	枚			

公益財団法人三重県下水道公社

直接材料明細表

種 別	細 別	材 料	形状寸法	数量	単位	単 価	金 額	摘 要
	No.6シールプレート用 ガスケット	T/#1120	T3×□340	2	枚			
	No.7シールプレート用 ガスケット	T/#1120	T3×□320	2	枚			
	水切りコム板	ネオプレン	φ210/119.5	14	枚			
		計						

直接材料明細表

第 5 号

種 別	細 別	材 料	形状寸法	数量	単位	単 価	金 額	摘 要
2号汚泥脱水機 ⑤	ろ布蛇行修正装置 取替部品			1	式	———	———	
	エア検出器	AL/SUS	SG-1	2	個			
	ピロー形 ユニットヘアリング	CM-UCP212D1V9		4	個			
	水切リング	ネオプレン	T5×φ160	4	個			
	蛇行修正装置 (上、下)	FC250	SGA-30	2	組			
	コーン型ジャバラ	ネオプレン		4	個			
	ゴムライニング 保護材	超高分子ポリエチレン		4	個			
		計						

直接材料明細表

第 6 号

種 別	細 別	材 料	形状寸法	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
2号汚泥脱水機 ⑥	ケーキガイド装置 取替部品			1	式	—	—	
	ろ布サポート パイプ(1)	SUS304TP		5	個			
	ろ布サポート パイプ(2)	SUS304TP		1	個			
	ゴム板(1)	ブチルゴム	3T×80×2623	1	枚			
	ゴム板(2)	ブチルゴム	3T×80×1260	2	枚			
	ゴム板(3)	ブチルゴム	3T×80×3200	1	枚			
		計						

直接材料明細表

第 7 号

種 別	細 別	材 料	形状寸法	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
2号汚泥脱水機 ⑦	上部ろ布洗浄装置 取替部品			1	式	—	—	
	シールプレート用 ガスケット		T/#1120	2	枚			
	水切りゴム板(1)	ネオプレン	T3×120×140	2	枚			
	水切りゴム板(2)	フチルゴム	T3×65×3424	1	枚			
	水切りゴム板(3)	フチルゴム	T3×80×3424	3	枚			
	水切りゴム板(4)	フチルゴム	T3×90×3424	1	枚			
	フランジ形 ユニットベアリング		CM-UCFC 206D1	2	個			
	オイルシール	NBR	TC30458	2	個			
		計						

公益財団法人三重県下水道公社

直接材料明細表

第 8 号

種 別	細 別	材 料	形状寸法	数量	単位	単 価	金 額	摘 要
2号汚泥脱水機 ⑧	下部ろ布洗浄装置 取替部品			1	式	—	—	
	水切りゴム板(1)	ネオプレン	T3×215×220	1	枚			
	水切りゴム板(2)	ネオプレン	T3×250×245	2	枚			
	水切りゴム板(3)	ネオプレン	T3×80×95	1	枚			
	水切りゴム板(4)	ネオプレン	T3×215×220	1	枚			
	水切りゴム板(5)	ネオプレン	T3×215×220	1	枚			
	水切りゴム板(6)	ネオプレン	T3×215×220	1	枚			
	水切りゴム板(7)	ネオプレン	T5×φ210	1	枚			
	水切りゴム板(8)	ネオプレン	T5×φ210	1	枚			
		計						

公益財団法人三重県下水道公社

直接材料明細表

第 9 号

種 別	細 別	材 料	形状寸法	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
2号汚泥脱水機	⑨ 上部ろ布裏面側洗浄配管 取付部品			1	式	———	———	
	上部洗浄ボックス 改造用部品	SUS304		1	組			
	ブラケット	SUS304		1	台分			
	水切りゴム板	ネオプレン		1	台分			
	洗浄パイプ 改造用部品	SUS304		1	組			
	洗浄ノズル	SUS303		24	個			
		計						

直接材料明細表

第 10 号

種別	細別	材料	形状寸法	数量	単位	単価	金額	摘要
2号汚泥脱水機 ⑩	スクレーパ装置 取替部品			1	式	———	———	
	プレート	耐水性ポリウレタンコム		2	枚			
	エアースリクタ		φ40×100ST	4	個			
		計						

公益財団法人三重県下水道公社

直接材料明細表

第 11-1 号

種 別	細 別	材 料	形状寸法	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
2号汚泥脱水機 ①	凝集混和槽 取替部品			1	式	———	———	攪拌機 補修用部品 (FMVP-0150)
	ベアリング		6207VV	2	個			
	ベアリング		6306UU	2	個			
	グラントハッキン		V#134 φ 35 × φ 55 × □ 9.5	2	個			
	Vベルト 1次側		3V-530	1	本			
	Vベルト 2次側		3V-600	1	本			
	Vプーリー 1次側			1	個			
	Vプーリー 2次側			1	個			
	Mプーリー 減速機側			1	個			
	テンションプーリー			1	個			
	セルフロックナット			2	個			

公益財団法人三重県下水道公社

直接材料明細表

第 11-2 号

種 別	細 別	材 料	形状寸法	数量	単位	単 価	金 額	摘 要
		計						

直接材料明細表

第 12 号

種 別	細 別	材 料	形状寸法	数量	単位	単 価	金 額	摘 要
2号汚泥脱水機 ⑫	フィード装置 取替部品			1	式	—	—	
	ドレン用ゴム栓	SUS304+ネオプレン		1	個			
	カップリング	アルミ合金		1	個			
	フランジ形 ユニットヘアリング		SM-UCFC208D1V2	1	個			
	フランジ形 ユニットヘアリング		S-UCFC208D1V2	1	個			
	水切りリング(1)	ネオプレン	5T×φ175	2	枚			
	水切りリング(2)	ネオプレン	5T×φ265	1	枚			
	水切りリング(3)	ネオプレン	5T×φ150	1	枚			
		計						

公益財団法人三重県下水道公社

直接材料明細表

第 13 号

種 別	細 別	材 料	形状寸法	数量	単位	単 価	金 額	摘 要
2号汚泥脱水機 ⑬	リターンロール 取替部品			1	式	———	———	
	フランジ形 ユニットヘッドリング		CM-UCFC212D1	2	個			
	オイルシール	NBR	TC608212	4	個			
	ガスケット	T/#1120	T3×φ300/φ208	2	枚			
	ガスケット	ネオプレン	T3×φ140/φ59	2	枚			
		計						

公益財団法人三重県下水道公社

直接材料明細表

第 14 号

種 別	細 別	材 料	形状寸法	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
2号汚泥脱水機 ⑭	その他 取替部品			1	式	—	—	
	ロール受入用 ゴム板	ネオプレン	T3×72×120	3	枚			
	ケーキシュート用 ゴム板	ブチルゴム	T5×140×3250	1	枚			
	トラフ用 ゴム板	ネオプレン	T3×100×3500	1	枚			
	トラフ洗淨管用 ゴム板	ネオプレン	T3×80×130	2	枚			
	サイド受皿用 ゴム板	ネオプレン	T5×φ88/φ120	2	枚			
	エア配管材	SUS304、BsBM1 ナイロン	φ6×φ4 継手類含む	1	台分			
	グリース配管材	S35C、SUS304 ナイロン 耐圧チューブ	φ6×φ4 継手類ほか 分配弁等含む	1	台分			
		計						

直接材料明細表

第 15-1 号

種 別	細 別	材 料	形状寸法	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
1号浮上濃縮機	① 浮上濃縮装置 取替部品			1	式	———	———	
	ベアリング	SUJ2	16011 55・90・11	8	個			
	ベアリング	SUJ2	6910 50・72・12	8	個			
	ベアリング	SUJ2	16013 65・100・11	4	個			
	ベアリング	SUJ2	6014 70・110・20	4	個			
	オイルシール	NBR	AG3038A4 55・72・7	4	個			
	オイルシール	NBR	AG3240E0 60・90・7	8	個			
	オイルシール	NBR	AG3217A4 60・82・6	4	個			
	オイルシール	NBR	AG3839A4 85・110・7	4	個			
	オイルシール	NBR	AE3761E0 80・115・15	4	個			
	穴用C型止輪	SUS304CSP	φ 115	4	個			

公益財団法人三重県下水道公社

直接材料明細表

第 15-2 号

種 別	細 別	材 料	形状寸法	数量	単位	単 価	金 額	摘 要
	穴用C型止輪	SUS304CSP	φ 82	4	個			
	穴用C型止輪	SUS304CSP	φ 90	8	個			
	軸用C型止輪	SUS304CSP	φ 140	4	個			
	軸用C型止輪	SUS304CSP	φ 50	4	個			
	Vリング	NBR	V65A	4	個			
	バケット用 ピローブロック	SUS440C/SCS13	F-UCPM206 /LP03	8	個			
	バケット用コロ	MCナイロン		4	個			
	増速チェーン	JIS#100	40リンク/組	1	組			
	その他副材(ボルト・ナット・ビス類等)			1	式	—		
		計						

公益財団法人三重県下水道公社

直接材料明細表

第 16 号

種 別	細 別	材 料	形状寸法	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
1号浮上濃縮機	② 起泡装置 取替部品			1	式	—	—	
	メカニカルシール	SUS316/ カーボンF42R	CM1-S060NF- LWV33-1	1	個			
	Oリング	NBR	G180	1	個			
	ピローブロック	FC200/SUJ2	ZUKFC213	1	個			
	ピローブロック	FC200/SUJ2	ZUKFC212	1	個			
	シャフト	SUS304	φ 60	1	本			
	本体パッキン	CR		1	枚			
	メカニカルシール部 パッキン	CR		1	枚			
	カップリング用ゴム			1	式	—		
	その他副材(ボルト・ナット・ビス類等)			1	式	—		
		計						

公益財団法人三重県下水道公社

直接材料明細表

第 17-1 号

種 別	細 別	材 料	形状寸法	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
1号浮上濃縮機	③ 混合装置 取替部品			1	式	———	———	
	Oリング	NBR		1	個			
	メカニカルシール	SUS316/ カーボンF42R	CM1-S040NF- LWV33-1	1	個			
	ピローブロック	FC200/SUJ2	ZUKFC209	1	個			
	ピローブロック	FC200/SUJ2	ZUKFC208	1	個			
	メカニカルシール部 パッキン	CR		1	枚			
	カップリング	FC200	インサート込	1	個			
	本体パッキン	CR		1	個			
	軸受け	MCナイロン		1	個			
	コンパイプ	SUS304		1	個			
	シャフト	SUS304	φ 40	1	本			

公益財団法人三重県下水道公社

直接材料明細表

第 17-2 号

種 別	細 別	材 料	形状寸法	数量	単位	単 価	金 額	摘 要
		その他副材(ボルト・ナット・ビス類等)		1	式	—		
		計						

直接材料明細表

第 18 号

種 別	細 別	材 料	形状寸法	数量	単位	単 価	金 額	摘 要
1号浮上濃縮機	④ 脱気槽攪拌機 取替部品							
	ベアリング	SUJ	6214ZZ	1	個			
	グラント	SUS304		1	個			
	グラントパッキン	カーボン	P#6501L □12.5	3	個			
	カップリングセット	SUS304		1	組			
	その他副材(ボルト・ナット・ビス類等)			1	式			
		計						

直接材料明細表

第 19 号

種 別	細 別	材 料	形状寸法	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
3号脱水機用薬品	溶解タンク攪拌機			1	式	———	———	
	Vベルト		B82	5	本			
	ベアリング		6215ZZ	2	個			
	グラント	SUS304		1	個			
	グラントパッキン	カーボン	P#6501L □12.5	3	個			
	カップリングセット	SUS304		2	組			
	その他副材(ボルト・ナット・ビス類等)			1	式	———		
		計						