

工事設計書						
平成30年度						
工事番号	三下雲修 第2号					
下水道名	中勢沿岸流域下水道（雲出川左岸処理区）					
施工場所	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送風機設備4号プロワホカ分解整備工事	技師	係			
工事費	円 (うち消費税等相当額)	設計	平成30年6月			
工期	契約締結の日から 平成31年2月28日まで	設計	検算			
工事の大要	起工理由					
送風機棟の下記機器の分解整備(ホカ整備工事) 一式 4号プロワの分解整備 1台 歯車増速式単段プロワ (風量100m ³ /min) 3号プロワの吸込空気温度計修繕 1組						
送風機棟に設置の4号プロワについて分解整備を行い、消耗部品等を交換すると共に、3号プロワの吸込空気温度計の取替修繕を実施し、当初の能力を保持させると共に信頼性向上を図る。						

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	—	—	
機器費(工場分解整備費)								
	機器費(工場分解整備費)			1	式	—		明細表第1号のとおり
	計 (機器費)							
分解整備工事据付工								
	直接工事費							
		輸送費		1	式	—		
		材料費		1	式	—		明細表第2号のとおり
		労務費		1	式	—		明細表第3号のとおり
		複合工費		1	式	—		明細表第4号のとおり
		直接経費		1	式	—		明細表第5号のとおり
		仮設費		1	式	—		明細表第6号のとおり

公益財團法人三重県下水道公社

内 訳 表

費 用 目	工 種	種 别	細 別	數 量	単 位	单 価	金 額	摘要
	計 (直接工事費)							
	共通仮設費			1	式	—		明細表第7号のとおり
	計 (共通仮設費)							
	計 (純工事費)							(直接工事費+共通仮設費)
	現場管理費			1	式	—		
	計 (現場管理費)							
	据付間接費			1	式	—		
	計 (据付間接費)							(共通仮設費+現場管理費+据付間接費)
	計 (間接工事費)							(直接工事費+間接工事費)
	計 (据付工事原価)							(機器費+整備据付工事原価)
	計 (工事原価)							
	一般管理費等			1	式	—		

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号

種別	細別	材料	形状寸法	数量	単位	単価	金額	摘要
機器費(工場分解整備費)				1	式	—	—	
4号プロワ本体 (増速機を含む)	(歯車増速式単段プロワ、100m ³ /mi)			1	台	—	—	
4号プロワ 駆動用電動機	150kw6,600V-60Hz-2P 3,540rpm-F種 横軸三相誘導電動機			1	台	—	—	
計 (機器費)								

明細表

種別	細別	材 料	形 状寸法	数 量	単 価	金 領	摘要
材料費				1	式	—	—
4号プロワ始動器・抵抗器分解整備用部材				1	式	—	—
可接触子	材質:銅			10	個		
固定接触子	材質:銅			10	個		
リミットスイッチ	C-201-10.2H用			3	個		
スプリングバネ	C-201-10.2H用			10	個		
	小計						
4号プロワ補助潤滑油ポンプ分解整備用部材				1	式	—	—
グランド・パッキン	ナンアスペスト			1	式	—	
パッキン類(配管用)	ナンアスペスト			1	式	—	
	小計						

明細表

第 2-2 号

種別	細別	材 料	形状寸法	数量	単位	単 価	金額	摘要
	4号プロワ潤滑油冷却器分解整備用部材			1	式	—	—	
	パッキン(水室カバー用)	ハンアスペスト		1	式	—	—	
	亜鉛プラグ			2	個			
	パッキン類(配管用)	ハンアスペスト		4	組			
		小計						
	4号プロワ潤滑油ろ過器分解整備用部材			1	式	—	—	
	Oリング、パッキン	ハンアスペスト	複式油ろ過器用	1	式	—	—	
	エレメント			2	個			
		小計						
	4号プロワ潤滑油タンク整備用部材			1	式	—	—	
	タービン油	タービン油 ISO VG32		400	リットル			

公益財団法人三重県下水道公社

明細表

第 2-3 号

種別	細別	材 料	形狀寸法	数量	単位	単 価	金額	摘要
タンク用ハッキン				1	式	—	—	
	小計							
4号プロフ風量制御装置電油操作器分解整備用部材				1	式	—	—	
ハッキンセット	ノンアスベスト			1	組			
サクション・フィルター				1	個			
噴射管及び支持金具				1	組			
ビューポットAssTy				1	個			
圧力計				1	個			
トランシミッタ				1	個			
油面計				1	個			
作動油	製造メーカー指定品(タービン油 #32)			8	リットル			

公益財團法人三重県下水道公社

明細表

第 2-4 号

種別	細別	材料	形状寸法	数量	単位	単価	金額	摘要
ポンプ、モーター、カッティング				1	式	—	—	
	小計							
4号プロワーサージ防止装置電油操作器分解整備用部材				1	式	—	—	
ハシキンセット				1	組			
サクション・フィルター				1	個			
噴射管及び支持金具				1	組			
ヒューポットAss7y				1	個			
圧力計				1	個			
トランスマッシャ				1	個			
油面計				1	個			
作動油	製造メーカー指定品(タービン油 #32)			8	リットル			

公益財團法人三重県下水道公社

明細表

第 2-5 号

種別	細別	材 料	形 状寸法	数 量	単 位	单 価	金 領	摘要
ポンプ、モーター、カップリング				1	式	—	—	
ダイヤフラム膜				1	式	—	—	
	小計							
4号プロワ電動吐出弁バルブユニットローラ分解整備用部材				1	式	—	—	
リミットスイッチ機構				1	組			
マイクロスイッチ				3	個			
端子台・Tサポート				1	式	—	—	
ヒーター				1	個			
配線材及び雑材				1	式	—	—	
ガスケット				1	式	—	—	
グリース				1	式	—	—	

明細表

種別	細別	材 料	形状寸法	数量	単位	単価	金額	摘要
	小計					—		
	3号プロワ吸込空氣用溫度計 ネスティック(株)製、(型式)TBP-3-D 同等品		1 組					
	各機器別材料 計		1 式			—		
	補助材料		1 式			—		
	計							

明細表

種別	細別	材料	形状寸法	数量	单位	単価	金額	摘要
勞務費				1	式	—	—	
一般勞務費				1	式	—	—	
普通作業員				人				
電工				人				
	小計 (一般勞務費)							
技術勞務費				1	式	—	—	
機械設備据付工				人				
技術者				人				
	小計 (技術勞務費)							
計 (勞務費)								

表 級 明

公益財團法人三重県下水道公社

明細表

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	トラッククレーン運転料 25ton吊り(オペレーター付き)			2	日			
	軽微な機械器具損耗料			1	式	—		
	計 (直接経費)							

表 細 明

号 6 第

公益財團法人三重県下水道公社

明細表

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	—	—	
準備費				1	式	—	—	
安全費				1	式	—	—	
技術管理費				1	式	—	—	
計 (共通仮設費)								

施工内訳表

第 1-1 号

種別	細別	材料	形状寸法	数量	単位	単価	金額	摘要
現場塗装工				1	式	—	—	1m ² 当たり 補修・上塗り
長油性フタル酸樹脂塗料		上塗り各1回		0.120	kg			
希釈剤	塗料用シンナー			0.007	kg			
	小計 (直接材料費)			1	式	—	—	
補助材料								
	小計 (補助材料費)			1	式	—	—	
機械経費								
	小計 (直接経費)			1	式	—	—	
塗装工	素地調整(4種ケレン)				人			
	上塗り	上塗り各1回			人			
	小計 (直接労務費)							

施工内訳表

種別	細別	材料	形状寸法	数量	単位	単価	金額	摘要
	計			1	m2			材工共複合単価

Editorial

Special issue on the biology of the European eel

The European eel (*Anguilla anguilla*) is one of the most interesting fish species in Europe. It has been the subject of many scientific studies over the last decades.

It is a long-distance migratory species that has been harvested for centuries. Its biology is still not fully understood.

This special issue contains eight papers that have been selected from the 10th International Symposium on the Biology of the European Eel, held in Paris, France, in 2007.

The first paper by G. Lepage et al. presents the results of a study on the diet of European eels in the Bay of Biscay.

The second paper by J. P. Lepage et al. presents the results of a study on the diet of European eels in the Bay of Biscay.

The third paper by J. P. Lepage et al. presents the results of a study on the diet of European eels in the Bay of Biscay.

The fourth paper by J. P. Lepage et al. presents the results of a study on the diet of European eels in the Bay of Biscay.

The fifth paper by J. P. Lepage et al. presents the results of a study on the diet of European eels in the Bay of Biscay.

The sixth paper by J. P. Lepage et al. presents the results of a study on the diet of European eels in the Bay of Biscay.

The seventh paper by J. P. Lepage et al. presents the results of a study on the diet of European eels in the Bay of Biscay.

The eighth paper by J. P. Lepage et al. presents the results of a study on the diet of European eels in the Bay of Biscay.

The ninth paper by J. P. Lepage et al. presents the results of a study on the diet of European eels in the Bay of Biscay.

The tenth paper by J. P. Lepage et al. presents the results of a study on the diet of European eels in the Bay of Biscay.

The eleventh paper by J. P. Lepage et al. presents the results of a study on the diet of European eels in the Bay of Biscay.

The twelfth paper by J. P. Lepage et al. presents the results of a study on the diet of European eels in the Bay of Biscay.

The thirteenth paper by J. P. Lepage et al. presents the results of a study on the diet of European eels in the Bay of Biscay.

The fourteenth paper by J. P. Lepage et al. presents the results of a study on the diet of European eels in the Bay of Biscay.

The fifteenth paper by J. P. Lepage et al. presents the results of a study on the diet of European eels in the Bay of Biscay.

The sixteenth paper by J. P. Lepage et al. presents the results of a study on the diet of European eels in the Bay of Biscay.

The seventeenth paper by J. P. Lepage et al. presents the results of a study on the diet of European eels in the Bay of Biscay.

The eighteenth paper by J. P. Lepage et al. presents the results of a study on the diet of European eels in the Bay of Biscay.

The nineteenth paper by J. P. Lepage et al. presents the results of a study on the diet of European eels in the Bay of Biscay.

The twentieth paper by J. P. Lepage et al. presents the results of a study on the diet of European eels in the Bay of Biscay.