

平成30年度	業務委託設計書							
業務委託番号	三下北委 第 5 号							
下水道名	北勢沿岸流域下水道（北部処理区）							
業務委託場所	三重県三重郡川越町亀崎新田地内 他1箇所							
業務委託名	北部浄化センター他電気設備点検業務				技師		係	
業務委託費	金 _____ 円也				公益財団法人 三重県下水道公社			
					設計 平成30年 8月 22日			
委託期間	契約の日より平成31年3月25日まで				設計		検算	
業務の大要				起工理由				
北部浄化センター電気設備点検業務 1式 汰上ポンプ場電気設備点検業務 1式				三重県流域下水道事業保安規程に基づき、場内電気設備の定期点検を実施し維持管理の効率化と電気保安の確保を行う。				

業 務 委 託 費 内 訳 書								
費 目	工 種	種 別	細 別	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
北部浄化センター他電気設備点検業務								
本業務費								
	業務原価							
	直接業務費							
	電気設備点検業務			式	1	—		
	直接業務費計							
	間接業務費							
		共通仮設費						
			準備費	式	1	—		
			仮設費	式	1	—		
			技術管理費	式	1	—		
			安全費	式	1	—		
		共通仮設費計						
		業務管理費		式	1	—		千円止め
	間接業務費計							
	業務原価計							
	一般管理費			式	1	—		千円止め

直接業務費内訳書 (1/2)

工 種	種 別	細 別	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
直接業務費（平成30年度業務）							
	北部浄化センター						
		開閉所	人		—	—	第1-1号明細書
		特高電気棟電気設備	人		—	—	第1-2号明細書
		水処理棟電気設備(1-A2系)	人		—	—	第1-5号明細書
			人		—	—	第1-7号明細書
		脱水機棟電気設備	人		—	—	第1-11号明細書
		機械濃縮棟・固化設備電気設備・汚泥スクリーン棟電気設備	人		—	—	第1-12号明細書
		自家発電機棟電気設備	人		—	—	第1-13号明細書
		B-1系水処理施設電気設備	人		—	—	第1-16号明細書
		送風機（B系）電気設備	人		—	—	第1-17号明細書
		小計	人				
		管理本館電気設備	人		—	—	第1-3号明細書
		スクリーンポンプ棟電気設備	人		—	—	第1-4号明細書
		水処理棟電気設備(A3-A5系)	人		—	—	第1-6号明細書
		終沈A3-A5系電気設備	人		—	—	第1-8号明細書
		砂ろ過棟・滅菌放流棟電気設備	人		—	—	第1-9号明細書
		送風機棟電気設備	人		—	—	第1-10号明細書
		B系滅菌棟	人		—	—	第1-15号明細書
		小計	人				

直接業務費内訳書 (2/2)

工 種	種 別	細 別	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
		自家発電棟 自動同期盤	人		—	—	第1-13号明細書
		小計	人				
		自家発電棟 ディーゼル機関	人		—	—	第1-13号明細書
		小計	人				
		自家発電棟 発電機(ディーゼル)	人		—	—	第1-13号明細書
		小計	人				
		自家発電棟 ディーゼル補機	人		—	—	第1-13号明細書
		小計	人				
		北部浄化センター 計					
	汰上ポンプ場						
		汰上ポンプ場電気設備	人		—	—	第1-14号明細書
		小計	人				
		汰上ポンプ場 計					
	直接人件費 計		式		—		千円止め
	直接物品費		式		—		千円止め
	直接経費		式		—		
直接業務費計							千円止め

第 1-1 号 明 細 書

種 別	細 別	項 目	形 状	単 位	数 量	歩 掛	工 数	摘 要
開閉所・屋外変電所電気設備								
開閉所1L	断路器	特高・手動	C-GIS	台	6			1L
	断路器	特高・自動	C-GIS	台	4			1L
	遮断器	特高VCB	C-GIS	台	3			1L
	油入変圧器	特高5000KVA	C-GIS	台	1			1L
	計器用変成器		C-GIS	台	6			1L
	避雷器	特高		台	1			1L
	キュービクル函 (1面形)	W1000*D1000*H2300内外		面	7			1L
	計器	単要素		台	3			1L
	保護継電器	単要素	C-GIS	台	7			1L
	保護継電器	2要素	D:2,000内外	台	3			1L
	接地線	1棟当たり	C-GIS	棟	2			1L・2L
	母線	屋内高圧		バンク	1			1L
	母線	屋外特高		バンク	1			1L
	電力ケーブル	特高・高圧		バンク	1			1L
計								

第 1-2 号 明 細 書 (1/2)

種 別	細 別	項 目	形 状	単 位	数 量	歩 掛	工 数	摘 要
特高電気棟電気設備								
	断路器	高圧・手動		台	2			
	双頭断路器	高圧・自動		台	1			
	接触器	高圧V. CTT		台	3			
	遮断器	高圧VCB		台	10			
	乾式変圧器	高圧100KVA未満		台	3			
	乾式変圧器	低圧100KVA以下		台	1			
	計器用変成器	高低圧・乾式		台	51			
	避雷器	高圧		台	2			
	コンデンサー	高圧		台	3			
	リアクトル	高圧		台	3			
	キュービクル函 (1面形)	W1000*D1000*H2300内外		面	9			
	キュービクル函 (上下分割形)	W1000*D2000*H2300内外		面	8			
	計器	単要素		台	24			
	計器	2要素		台	11			
	保護継電器	地絡方向		台	6			
	保護継電器	単要素		台	25			
	保護継電器	2要素		台	6			

第1-3号 明細書

種 別	細 別	項 目	形 状	単 位	数 量	歩掛	工数	摘 要
管理本館電気設備								
	遮断器	高压VCB		台	7			
	計器用変成器	高低圧・乾式		台	16			
	キュービクル函 (1面形)	W1000*D1000*H2300内外		面	1			
	キュービクル函 (上下分割形)	W1000*D2000*H2300内外		面	6			
	計器	単要素		台	6			
	計器	2要素		台	5			
	保護継電器	地絡方向		台	5			
	保護継電器	単要素		台	8			
	直流電源装置			組	1			
	蓄電池	MSE54個内外		組	1			
	充電器	サイリスタ		組	1			
	CVCF装置			組	1			
計								

第1-4号 明細書

種 別	細 別	項 目	形 状	単 位	数 量	歩掛	工数	摘 要
スクリーンポンプ棟電気設備								
	断路器	高圧・手動		台	1			
	双頭断路器	高圧・自動		台	1			
	接触器	高圧V. CTT		台	2			
	遮断器	高圧VCB		台	2			
	計器用変成器	高低圧・乾式		台	10			
	サージアブソーバー	高圧		台	2			
	コンデンサー	高圧		台	2			
	リアクトル	高圧		台	2			
	キュービクル函 (1面形)	W1000*D1000*H2300内外		面	5			
	電力ケーブル	特高・高圧		バンク	1			
計								

第1-5号 明 細 書

種 別	細 別	項 目	形 状	単 位	数 量	歩 掛	工 数	摘 要
水処理棟電気設備(1-A2系)								
1-A2系	断路器	高圧・自動		台	1			
	遮断器	高圧VCB		台	3			
	乾式変圧器	高圧1500KVA以下		台	1			
	乾式変圧器	高圧100KVA未満		台	1			
	計器用変成器	高低圧・乾式		台	12			
	コントロールセンタ	縦1列6段内外(両面) (引込盤含む)		列	18			
	キュービクル函 (1面形)	W1000*D1000*H2300内外		面	4			
	キュービクル函 (上下分割形)	W1000*D2000*H2300内外		面	6			
	接地線	1棟当たり		棟	1			
	母線	屋内高圧		バンク	1			
	直流電源装置			組	1			
	蓄電池	86セル内外		組	1			
	蓄電池	MSE10個内外		組	1			
	CVCF装置			組	1			
	充電器	サイリスタ		組	1			
計								

第1-6号 明細書

種 別	細 別	項 目	形 状	単 位	数 量	歩掛	工数	摘 要
水処理棟電気設備(A3-A5系)								
A3-A5系	断路器	高圧・自動		台	1			
	遮断器	高圧VCB		台	3			
	乾式変圧器	高圧1500KVA以下		台	1			
	乾式変圧器	高圧100KVA未満		台	1			
	計器用変成器	高低圧・乾式		台	20			
	コントロールセンタ	縦1列6段内外(両面)(引込盤含む)		列	31			
	キュービクル函 (1面形)	W1000*D1000*H2300内外		面	5			
	キュービクル函 (上下分割形)	W1000*D2000*H2300内外		面	6			
	接地線	1棟当たり		棟	1			
	母線	屋内高圧		バンク	1			
	電力ケーブル	特高・高圧		バンク	1			
	直流電源装置			組	1			
	蓄電池	52セル内外		組	1			
	CVCF装置			組	1			
	充電器	サイリスタ		組	1			
計								

第 1-9 号 明 細 書

種 別	細 別	項 目	形 状	単 位	数 量	歩 掛	工 数	摘 要
砂ろ過棟・滅菌放流棟電気設備								
	断路器	高圧・自動		台	2			
	遮断器	高圧VCB		台	1			
	乾式変圧器	高圧1500KVA以下		台	1			
	乾式変圧器	低圧100KVA以下		台	1			
	計器用変成器	高低圧・乾式		台	19			
	サージアブソーバー	高圧		台	1			
	コントロールセンタ	縦 1 列 6 段内外 (片面) (引込盤含む)		列	10			
	キューウピクル函 (1面形)	W1000*D1000*H2300内外		面	4			
計								

第 1-10 号 明 細 書(1 / 2)

種 別	細 別	項 目	形 状	単 位	数 量	歩 掛	工 数	摘 要
送風機棟電気設備								
	断路器	高圧・手動		台	2			
	接触器	高圧V. CTT		台	4			
	遮断器	高圧VCB		台	3			
	乾式変圧器	高圧1500KVA以下		台	1			
	乾式変圧器	高圧100KVA未満		台	1			
	計器用変成器	高低圧・乾式		台	33			
	コンデンサー	高圧		台	4			
	リアクトル	高圧		台	4			
	コントロールセンタ	縦1列6段内外(片面) (引込盤含む)		列	11			
	キュービクル函 (1面形)	W1000*D1000*H2300内外		面	10			
	キュービクル函 (上下分割形)	W1000*D2000*H2300内外		面	2			
	計器	単要素		台	20			
	計器	2要素		台	6			
	保護継電器	地絡方向		台	4			
	保護継電器	単要素		台	13			
	保護継電器	2要素		台	1			
	接地線	1棟当たり		棟	1			

第 1-11 号 明 細 書

種 別	細 別	項 目	形 状	単 位	数 量	歩 掛	工 数	摘 要
脱水機棟電気設備								
	断路器	高圧・自動		台	2			
	遮断器	高圧VCB		台	4			
	乾式変圧器	高圧1500KVA以下		台	2			
	乾式変圧器	高圧100KVA未満		台	1			
	計器用変成器	高低圧・乾式		台	25			
	サージアブソーバー	高圧		台	2			
	コントロールセンタ	縦1列6段内外（片面）（引込盤含む）		列	14			
	コントロールセンタ	縦1列6段内外（両面）（引込盤含む）		列	4			
	キュービクル函 （1面形）	W1000*D1000*H2300内外		面	7			
	キュービクル函 （上下分割形）	W1000*D2000*H2300内外		面	8			
	接地線	1棟当たり		棟	1			
	母線	屋内高圧		バンク	1			
	直流電源装置			組	1			
	蓄電池	86セル内外		組	1			
	充電器	サイリスタ		組	1			
	CVCF装置			組	1			
計								

第 1-13 号 明 細 書 (1 / 2)

種 別	細 別	項 目	形 状	単 位	数 量	歩 掛	工 数	摘 要
自家発電機棟電気設備								
	遮断器	高压VCB		台	4			
	乾式変圧器	高压100KVA未満		台	3			
	計器用変成器	高低圧・乾式		台	22			
	避雷器	高压		台	3			
	サージアブソーバー	高压		台	3			
	発電機盤			面	3			
	自動始動盤			面	3			
	予備発補機盤	ディーゼル機関用		面	1			
	コントロールセンタ	縦1列6段内外(片面) (引込盤含む)		列	6			
	母線	屋内高压		バンク	4			
	電力ケーブル	特高・高压		バンク	4			
計								

第 1-13 号 明 細 書 (2/2)

種 別	細 別	項 目	形 状	単 位	数 量	歩 掛	工 数	摘 要
自家発電気棟	自動同期盤							
	自動同期盤			面	1			
計								
自家発電気棟	ディーゼル機関							
	ディーゼル機関	500~1000PS		台	1			
計								
自家発電気棟	発電機(ディーゼル)							
	発電機	500~1000PS		台	1			
計								
自家発電気棟	ディーゼル補機							
	ディーゼル補機	空気系統		台分	3			
	ディーゼル補機	燃料系統		台分	3			
	ディーゼル補機	冷却水系統		台分	3			
	ディーゼル補機	クーリングタワー		台分	3			
	ディーゼル補機	給換気系統		台分	3			
計								

第 1-14 号 明 細 書

種 別	細 別	項 目	形 状	単 位	数 量	歩 掛	工 数	摘 要
汰上ポンプ場電気設備								
	柱上開閉器	PAS・手動		台	1			
	断路器	高圧・手動		台	1			
	遮断器	高圧VCB		台	1			
	乾式変圧器	高圧1500KVA以下		台	1			
	乾式変圧器	低圧100KVA以下		台	2			
	計器用変成器	高低圧・乾式		台	19			
	避雷器	高圧		台	1			
	コントロールセンタ	縦1列6段内外（片面）（引込盤含む）		列	5			
	キュービクル函 (1面形)	W1000*D1000*H2300内外		面	5			
	接地線	1棟当たり		棟	1			
	母線	屋内高圧		バンク	1			
	母線	屋外高圧		バンク	1			
	電力ケーブル	特高・高圧		バンク	2			
	CVCF装置			組	1			
計								

第 1-17 号 明 細 書

種 別	細 別	項 目	形 状	単 位	数 量	歩 掛	工 数	摘 要
送風機 (B系) 電気設備								
	断路器	高压・自動		台	1			
	接触器	高压V. CTT		台	4			
	遮断器	低压気中 ACB		台	1			
	遮断器	高压VCB		台	1			
	乾式変圧器	高压1500KVA以下		台	1			
	乾式変圧器	低压100KVA以下		台	2			
	計器用変成器	高低圧・乾式		台	50			
	コンデンサー	高压		台	2			
	リアクトル	高压		台	2			
	コントロールセンタ	縦1列6段内外 (両面) (引込盤含む)		列	9			
	キュービクル函 (1面形)	W1000*D1000*H2300内外		面	9			
	キュービクル函 (上下分割形)	W1000*D2000*H2300内外		面	4			
	母線	屋内高压		バンク	1			
	電力ケーブル	特高・高压		バンク	2			
	直流電源装置			組	1			
	蓄電池	86セル内外		組	1			
	蓄電池	MSE10個内外		組	1			
	蓄電池	MSE54個内外		組	1			
	充電器	サイリスタ		組	1			
計								

複 合 単 価 表						
項 目	形 状	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
複合単価	通常作業	人	1.00	—	—	
	保全技師 I	人				
	保全技師補	人				
	電工	人				
計						百円止め
複合単価	停電作業	人	1.00	—	—	
		補正率				
計						百円止め
複合単価	停電作業+高所作業	人	1.00	—	—	
		補正率				
計						百円止め
複合単価	ディーゼル補機、パッケージ型予備発、ディーゼル機関(500~1000PS)	人	1.00	—	—	
		補正率				
計						百円止め
複合単価	発電機(ディーゼル機関500~1000PS相当)	人	1.00	—	—	
		補正率				
計						百円止め
複合単価	VVVF装置、フィルター装置、自動同期盤	人	1.00	—	—	
		補正率				
計						百円止め
複合単価	停電作業・作業可能時間最大3時間/日	人	1.00	—	—	
		補正率				
計						百円止め