

令和6年度		業務委託設計書			
業務番号	三下南委 第7号				
下水道名	北勢沿岸流域下水道(南部処理区)				
履行場所	三重県四日市市楠町北五味塚地内	調査			
業務名	南部浄化センター電気設備点検業務	技師		係	
業務委託費	業務委託費	公益財団法人 三重県下水道公社			
	うち消費税等相当額	設計	令和6年7月9日		
履行期間	契約の日から	令和8年3月19日まで	設計	検算	
業務の概要		委託理由			
南部浄化センター電気設備の年次点検 引込柱・受電自家発棟・電気棟・管理本館・A系スクリーンポンプ棟・送風機棟・砂ろ過棟・脱水機棟・機械濃縮棟・水処理脱臭機棟の電気設備、直流電源・無停電装置、予備発装置の点検 一式		三重県流域下水道事業保安規程第11条及び第12条に基づき、南部浄化センターの電気設備を点検し、維持及び運用の保安を確保する。 また、この業務は、令和6年度から令和7年度にわたる2ヶ年の点検業務である。			

業務費内訳書

費目	工種	種別	細別	単位	数量	単価	金額	摘要
<b>南部浄化センター電気設備点検業務費</b>								
業務価格								
業務原価								
	直接業務費							
		令和6年度電気設備点検		式	1	---		直接業務費内訳明細書
		令和7年度電気設備点検		式	1	---		直接業務費内訳明細書
	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	---		
	間接業務費 計							
業務原価 計								
一般管理費等				式	1	---		
業務価格 計								千円止め
消費税等相当額				式	1	---		
<b>南部浄化センター電気設備点検業務費 計</b>								

直接業務費 内訳明細書

費目	工種	種別	細別	単位	数量	単価	金額	摘要
<b>令和6年度分 直接業務費</b>								
	直接物品費			式	1	---		
	直接人件費							
		電気機器等		人				業務人数明細書
		電気装置		人				業務人数明細書
		予備発装置		人				業務人数明細書
	直接人件費 計							
	直接経費			式	1	---		
<b>令和6年度分 直接業務費 計</b>								
<b>令和7年度分 直接業務費</b>								
	直接物品費			式	1	---		
	直接人件費							
		電気機器等		人				業務人数明細書
		電気装置		人				業務人数明細書
		予備発装置		人				業務人数明細書
	直接人件費 計							
	直接経費			式	1	---		
<b>令和7年度分 直接業務費 計</b>								

## 業務人数明細書

費目	工種	種別	細別	単位	数量	歩掛	工数	摘要
令和6年度分 業務人数								
電気機器等								
	電気棟電気室							
		断路器	高圧・手動	台	1			
		双投断路器	高圧・自動	台	1			
		接触器	高圧VCS	台	5			
		遮断器	高圧VCB	台	12			精密点検(3年点検)
		乾式変圧器	高圧1000KVA未満	台	2			
		乾式変圧器	高圧100KVA未満	台	1			
		計器用変成器	PT	組	5			高低圧・乾式
		計器用変成器	CT	組	20			高低圧・乾式
		計器用変成器	ZCT	組	7			高低圧・乾式
		計器用変成器	ZPC	組	1			高低圧・乾式
		避雷器	高圧	組	1			
		コンデンサー	高圧	台	5			直列リアクトルを含む
		キュービクル	W1000*D2000*H2300内外	面	22			
		計器校正	電力計	台	11			
		計器校正	電圧計	台	8			
		計器校正	電流計	台	16			
		保護継電器	地絡方向	台	7			
		保護継電器	単要素	台	7			
		保護継電器	2要素	台	24			

業務人数明細書

		接地線		棟	1		
		母線	屋内高圧	棟	1		
		電力ケーブル		バンク	3		
		蓄電池	MSE10個内外	組	1		
		直流電源盤	充電器	組	1		換気装置含む
	<b>電気棟電気室 計</b>						
	<b>電気棟発電機室</b>						
		遮断器	高圧VCB	台	3		精密点検(3年点検)
		計器用変成器	PT	組	6		高低圧・乾式
		計器用変成器	CT	組	9		高低圧・乾式
		計器用変成器	ZCT	組	1		高低圧・乾式
		計器用変成器	GPT	組	1		高低圧・乾式
		サージアブソーバー	高圧	台	2		
		発電機盤		面	2		遮断器、AVR、励磁回路含む
		自動始動盤	主回路盤	面	1		起動試験含む
		補機盤	キュービクル D2000	面	1		
		計器校正	電力計	台	4		
		計器校正	電圧計	台	7		
		計器校正	電流計	台	10		
		保護継電器	地絡方向	台	1		
		保護継電器	単要素	台	5		
		保護継電器	2要素	台	10		
		母線	屋内高圧	棟	1		

業務人数明細書

		蓄電池	MSE10個内外	組	1		
		蓄電池	MSE30個内外	組	1		
		直流電源盤	充電器	組	2		換気装置含む
	<b>電気棟発電機室 計</b>						
	<b>管理本館</b>						
		計器校正	電圧計	台	2		
		計器校正	電流計	台	3		
		蓄電池	MSE10個内外	組	1		
		蓄電池	MSE54個内外	組	1		
		直流電源盤	充電器	組	1		換気装置含む
		CVCF装置	整流器盤及びインバータ盤	組	1		換気装置含む
	<b>管理本館 計</b>						
	<b>A系スクリーンポンプ棟</b>						
		遮断器	高圧VCB	台	6		
		乾式変圧器	高圧1000KVA未満	台	2		
		乾式変圧器	高圧100KVA未満	台	1		
		計器用変成器	PT	組	4		高低圧・乾式
		計器用変成器	CT	組	7		高低圧・乾式
		計器用変成器	ZCT	組	3		高低圧・乾式
		コントロールセンター	縦1列6段内外(両面)	組	1		引込盤、電源トランス、進相コンデンサー含む
		キュービクル	W1000*D1000*H2300内外	面	9		
		キュービクル	W1000*D2000*H2300内外	面	11		
		保護継電器	単要素	台	5		

業務人数明細書

		保護継電器	2要素	台	5		
		接地線		棟	1		
		母線	屋内高圧	棟	1		
		電力ケーブル		バンク	3		
		蓄電池	MSE30個内外	組	1		
		直流電源盤	充電器	組	1		換気装置含む
	A系スクリーンポンプ棟 計						
	送風機棟						
		双投断路器	高圧・手動	台	1		
		遮断器	高圧VCB	台	4		
		乾式変圧器	高圧1000KVA未満	台	2		
		乾式変圧器	低圧100KVA未満	台	1		
		計器用変成器	PT	組	3		高低圧・乾式
		計器用変成器	CT	組	2		高低圧・乾式
		計器用変成器	ZCT	組	1		高低圧・乾式
		計器用変成器	ZPC	組	1		高低圧・乾式
		コントロールセンター	縦1列6段内外(両面)	組	5		引込盤、電源トランス、進相コンデンサー含む
		キュービクル	W1000*D1000*H2300内外	面	10		
		キュービクル	W1000*D2000*H2300内外	面	9		
		保護継電器	地絡方向	台	1		
		保護継電器	単要素	台	6		
		保護継電器	2要素	台	3		
		接地線		棟	1		

業務人数明細書

		母線	屋内高圧	棟	1		
		電力ケーブル		バンク	3		
		蓄電池	MSE10個内外	組	1		
		直流電源盤	充電器	組	1		換気装置含む
	<b>送風機棟 計</b>						
	<b>砂ろ過棟</b>						
		遮断器	高圧VCB	台	1		
		乾式変圧器	高圧1000KVA未満	台	1		
		計器用変成器	PT	組	2		
		計器用変成器	CT	組	1		
		コントロールセンター	縦1列6段内外(両面)	組	3		引込盤、電源トランス、進相コンデンサー含む
		キュービクル	W1000*D1000*H2300内外	面	2		
		キュービクル	W1000*D2000*H2300内外	面	3		
		保護継電器	単要素	台	2		
		保護継電器	2要素	台	2		
		接地線		棟	1		
		母線	屋内高圧	棟	1		
		電力ケーブル		バンク	1		
		蓄電池	MSE10個内外	組	1		
		直流電源盤	充電器	組	1		換気装置含む
	<b>砂ろ過棟 計</b>						
	<b>脱水機棟・機械濃縮棟</b>						
		双投断路器	高圧・自動	台	1		



業務人数明細書

		遮断器	高圧VCB	台	2		
		乾式変圧器	高圧1000KVA未満	台	2		
		乾式変圧器	低圧100KVA未満	台	1		
		計器用変成器	PT	組	3		高低圧・乾式
		計器用変成器	CT	組	6		高低圧・乾式
		計器用変成器	ZCT	組	2		高低圧・乾式
		コントロールセンター	縦1列6段内外(両面)	組	4		引込盤、電源トランス、進相コンデンサー含む
		キュービクル	W1000*D1000*H2300内外	面	2		
		キュービクル	W1000*D2000*H2300内外	面	9		
		保護継電器	単要素	台	3		
		保護継電器	2要素	台	4		
		接地線		棟	1		
		母線	屋内高圧	棟	1		
		電力ケーブル		バンク	3		
		蓄電池	MSE10個内外	組	2		
		蓄電池	MSE54個内外	組	1		
		直流電源盤	充電器	組	2		換気装置含む
		CVCF装置	整流器盤及びインバータ盤	組	1		換気装置含む
	<b>脱水機棟・機械濃縮棟 計</b>						
	<b>水処理脱臭機棟</b>						
		遮断器	高圧VCB	台	4		
		乾式変圧器	高圧1000KVA未満	台	2		
		計器用変成器	PT	組	2		高低圧・乾式

業務人数明細書

		計器用変成器	CT	組	3		高低圧・乾式
		計器用変成器	ZCT	組	2		高低圧・乾式
		計器用変成器	ZPC	組	1		高低圧・乾式
		コントロールセンター	縦1列6段内外(両面)	組	5		引込盤、電源トランス、進相コンデンサー含む
		キュービクル	W1000*D1000*H2300内外	面	8		
		キュービクル	W1000*D2000*H2300内外	面	7		
		保護継電器	地絡方向	台	1		
		保護継電器	単要素	台	5		
		保護継電器	2要素	台	3		
		接地線		棟	1		
		母線	屋内高圧	棟	1		
		電力ケーブル		バンク	2		
		蓄電池	MSE10個内外	組	1		
		蓄電池	MSE54個内外	組	1		
		直流電源盤	充電器	組	1		換気装置含む
		CVCF装置	整流器盤及びインバータ盤	組	1		換気装置含む
	水処理脱臭機棟 計						
電気機器等 計							
電気装置							
		自動同期盤		面	1		自動並列装置、自動負荷配分装置含む
電気装置 計							
予備発装置							
		ガスタービン発電機	1000PS以下	台	1		付属装置、減速機含む



業務人数明細書

費目	工種	種別	細別	単位	数量	歩掛	工数	摘要
令和7年度分 業務人数								
電気機器等								
	引込柱・受電自家発棟電気室							
		柱上開閉器	PAS・手動	台	1			外部点検
		断路器	高圧・手動	台	1			
		双投断路器	高圧・自動	台	1			
		遮断器	高圧VCB	台	8			
		乾式変圧器	高圧1000KVA未満	台	1			
		乾式変圧器	低圧100KVA未満	台	1			
		計器用変成器	VT	組	2			高低圧・乾式
		計器用変成器	CT	組	6			高低圧・乾式
		計器用変成器	ZCT	組	13			高低圧・乾式
		計器用変成器	ZVT	組	1			高低圧・乾式
		避雷器	高圧	組	1			
		キュービクル	W1000*D2000*H2300内外	面	9			
		保護継電器	地絡方向	台	5			
		保護継電器	単要素	台	4			
		接地線		棟	1			
		母線	屋内高圧	棟	1			
		母線	屋外高圧	棟	1			
		電力ケーブル		バンク	2			
		蓄電池	MSE30個内外	組	1			

業務人数明細書

		直流電源盤	充電器	組	1			換気装置含む
	引込柱・受電自家発棟電気室 計							
	電気棟電気室							
		断路器	高圧・手動	台	1			
		双投断路器	高圧・自動	台	1			
		接触器	高圧VCS	台	5			
		遮断器	高圧VCB	台	12			
		乾式変圧器	高圧1000KVA未満	台	2			
		乾式変圧器	高圧100KVA未満	台	1			
		計器用変成器	PT	組	5			高低圧・乾式
		計器用変成器	CT	組	20			高低圧・乾式
		計器用変成器	ZCT	組	7			高低圧・乾式
		計器用変成器	ZPC	組	1			高低圧・乾式
		避雷器	高圧	組	1			
		コンデンサー	高圧	台	5			直列リアクトルを含む
		キュービクル	W1000*D2000*H2300内外	面	22			
		保護継電器	地絡方向	台	7			
		保護継電器	単要素	台	7			
		保護継電器	2要素	台	24			
		接地線		棟	1			
		母線	屋内高圧	棟	1			
		電力ケーブル		バンク	3			
		蓄電池	MSE10個内外	組	1			

業務人数明細書

		直流電源盤	充電器	組	1			換気装置含む
	<b>電気棟電気室 計</b>							
	<b>電気棟発電機室</b>							
		遮断器	高圧VCB	台	3			
		計器用変成器	PT	組	6			高低圧・乾式
		計器用変成器	CT	組	9			高低圧・乾式
		計器用変成器	ZCT	組	1			高低圧・乾式
		計器用変成器	GPT	組	1			高低圧・乾式
		サージアブソーバー	高圧	台	2			
		発電機盤		面	2			遮断器、AVR、励磁回路含む
		自動始動盤	主回路盤	面	1			起動試験含む
		補機盤	キュービクル D2000	面	1			
		保護継電器	地絡方向	台	1			
		保護継電器	単要素	台	5			
		保護継電器	2要素	台	10			
		母線	屋内高圧	棟	1			
		蓄電池	MSE10個内外	組	1			
		蓄電池	MSE30個内外	組	1			
		直流電源盤	充電器	組	2			換気装置含む
	<b>電気棟発電機室 計</b>							
	<b>管理本館</b>							
		蓄電池	MSE10個内外	組	1			
		蓄電池	MSE54個内外	組	1			

業務人数明細書

		直流電源盤	充電器	組	1			換気装置含む
		CVCF装置	整流器盤及びインバータ盤	組	1			換気装置含む
	<b>管理本館 計</b>							
	<b>A系スクリーンポンプ棟</b>							
		遮断器	高圧VCB	台	6			精密点検(3年点検)
		乾式変圧器	高圧1000KVA未満	台	2			
		乾式変圧器	高圧100KVA未満	台	1			
		計器用変成器	PT	組	4			高低圧・乾式
		計器用変成器	CT	組	7			高低圧・乾式
		計器用変成器	ZCT	組	3			高低圧・乾式
		コントロールセンター	縦1列6段内外(両面)	組	1			引込盤、電源トランス、進相コンデンサー含む
		キュービクル	W1000*D1000*H2300内外	面	9			
		キュービクル	W1000*D2000*H2300内外	面	11			
		計器校正	電圧計	台	8			
		計器校正	電流計	台	18			
		保護継電器	単要素	台	5			
		保護継電器	2要素	台	5			
		接地線		棟	1			
		母線	屋内高圧	棟	1			
		電力ケーブル		バンク	3			
		蓄電池	MSE30個内外	組	1			
		直流電源盤	充電器	組	1			換気装置含む
	<b>A系スクリーンポンプ棟 計</b>							

業務人数明細書

	<b>送風機棟</b>						
		双投断路器	高圧・手動	台	1		
		遮断器	高圧VCB	台	4		
		乾式変圧器	高圧1000KVA未満	台	2		
		乾式変圧器	低圧100KVA未満	台	1		
		計器用変成器	PT	組	3		高低圧・乾式
		計器用変成器	CT	組	2		高低圧・乾式
		計器用変成器	ZCT	組	1		高低圧・乾式
		計器用変成器	ZPC	組	1		高低圧・乾式
		コントロールセンター	縦1列6段内外(両面)	組	5		引込盤、電源トランス、進相コンデンサー含む
		キュービクル	W1000*D1000*H2300内外	面	10		
		キュービクル	W1000*D2000*H2300内外	面	9		
		保護継電器	地絡方向	台	1		
		保護継電器	単要素	台	6		
		保護継電器	2要素	台	3		
		接地線		棟	1		
		母線	屋内高圧	棟	1		
		電力ケーブル		バンク	3		
		蓄電池	MSE10個内外	組	1		
		直流電源盤	充電器	組	1		換気装置含む
	<b>送風機棟 計</b>						
	<b>砂ろ過棟</b>						
		遮断器	高圧VCB	台	1		



業務人数明細書

		乾式変圧器	高圧1000KVA未満	台	1		
		計器用変成器	PT	組	2		高低圧・乾式
		計器用変成器	CT	組	1		高低圧・乾式
		コントロールセンター	縦1列6段内外(両面)	組	3		引込盤、電源トランス、進相コンデンサー含む
		キュービクル	W1000*D1000*H2300内外	面	2		
		キュービクル	W1000*D2000*H2300内外	面	3		
		保護継電器	単要素	台	2		
		保護継電器	2要素	台	2		
		接地線		棟	1		
		母線	屋内高圧	棟	1		
		電力ケーブル		バンク	1		
		蓄電池	MSE10個内外	組	1		
		直流電源盤	充電器	組	1		換気装置含む
	<b>砂ろ過棟 計</b>						
	<b>脱水機棟・機械濃縮棟</b>						
		双投断路器	高圧・自動	台	1		
		遮断器	高圧VCB	台	2		精密点検(3年点検)
		乾式変圧器	高圧1000KVA未満	台	2		
		乾式変圧器	低圧100KVA未満	台	1		
		計器用変成器	PT	組	3		高低圧・乾式
		計器用変成器	CT	組	6		高低圧・乾式
		計器用変成器	ZCT	組	2		高低圧・乾式
		コントロールセンター	縦1列6段内外(両面)	組	4		引込盤、電源トランス、進相コンデンサー含む

業務人数明細書

		キュービクル	W1000*D1000*H2300内外	面	2		
		キュービクル	W1000*D2000*H2300内外	面	9		
		計器校正	電圧計	台	12		
		計器校正	電流計	台	19		
		保護継電器	単要素	台	3		
		保護継電器	2要素	台	4		
		接地線		棟	1		
		母線	屋内高圧	棟	1		
		電力ケーブル		バンク	3		
		蓄電池	MSE10個内外	組	2		
		蓄電池	MSE54個内外	組	1		
		直流電源盤	充電器	組	2		換気装置含む
		CVCF装置	整流器盤及びインバータ盤	組	1		換気装置含む
	<b>脱水機棟・機械濃縮棟 計</b>						
	<b>水処理脱臭機棟</b>						
		遮断器	高圧VCB	台	4		
		乾式変圧器	高圧1000KVA未満	台	2		
		計器用変成器	PT	組	2		高低圧・乾式
		計器用変成器	CT	組	3		高低圧・乾式
		計器用変成器	ZCT	組	2		高低圧・乾式
		計器用変成器	ZPC	組	1		高低圧・乾式
		コントロールセンター	縦1列6段内外(両面)	組	5		引込盤、電源トランス、進相コンデンサー含む
		キュービクル	W1000*D1000*H2300内外	面	8		

業務人数明細書

		キュービクル	W1000*D2000*H2300内外	面	7		
		保護継電器	地絡方向	台	1		
		保護継電器	単要素	台	5		
		保護継電器	2要素	台	3		
		接地線		棟	1		
		母線	屋内高圧	棟	1		
		電力ケーブル		バンク	2		
		蓄電池	MSE10個内外	組	1		
		蓄電池	MSE54個内外	組	1		
		直流電源盤	充電器	組	1		換気装置含む
		CVCF装置	整流器盤及びインバータ盤	組	1		換気装置含む
	水処理脱臭機棟 計						
電気機器等 計							
電気装置							
		自動同期盤		面	1		自動並列装置、自動負荷配分装置含む
電気装置 計							
予備発電装置							
		ガスタービン発電機	1000PS以下	台	1		付属装置、減速機含む
		ガスタービン発電機	2000PS以下	台	1		付属装置、減速機含む
		タービン補機		式	1		燃料小出し槽、燃料移送ポンプ、排気筒、給排気ファン
予備発電装置 計							