

令和6年度	業務委託設計書			
業務番号	三下志委 第4号			
下水道名	中勢沿岸流域下水道(志登茂川処理区)			
履行場所	三重県津市白塚町地内	調査		
業務名	志登茂川浄化センター電気設備点検業務	技師	係	
業務委託費	円	公益財団法人 三重県下水道公社		
	(うち消費税相当額 円)	設計	令和6年9月11日	
履行期間	契約締結日 から 令和8年3月31日 まで	設計	検算	
委託の概要		委託理由		
志登茂川浄化センターの電気設備点検業務 1 引込柱電気機器 2 各電気室電気機器 3 直流電源・無停電装置 4 自家発電室電気機器 5 ディーゼル機関等 6 発電機		電気事業法に定める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、志登茂川浄化センター電気設備の点検を実施し、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ヶ年の継続点検業務である。		

業 務 費 内 訳 書

費目	工種	種別	細目	数量	単位	単価	金額	摘要
点検業務費								
	業務価格							
	業務原価							
		直接業務費						
		令和6年度電気設備点検業務		1	式	---		令和6年度内訳書のとおり
		令和7年度電気設備点検業務		1	式	---		令和7年度内訳書のとおり
		直接業務費 計						
		間接業務費						
		共通仮設費						
			準備費	1	式	---		
			仮設費	1	式	---		
			技術管理費	1	式	---		
			安全費	1	式	---		
		共通仮設費 計						
		業務管理費		1	式	---		
		業務管理費 計						
		間接業務費 計						(共通仮設費+業務管理費)
	業務原価 計							(直接業務費+間接業務費)
	一般管理費等			1	式	---		
	一般管理費等 計							
	業務価格 計							
	消費税等相当額			1	式	---		(業務価格×10%)
点検業務費 計								

令和6年度内訳書

費目	工種	種別	細目	数量	単位	単価	金額	摘要
	直接業務費			1	式	---	---	
		材料費		1	式	---		第1号材料明細書(令和6年度)のとおり
		材料費 計						
	直接物品費			1	式	---		
	直接物品費 計							
	直接人件費			1	式	---	---	
		引込柱電気機器			人			第1号内訳明細書(令和6年度)のとおり
		各電気室電気機器			人			第1号内訳明細書(令和6年度)のとおり
		直流電源・無停電装置			人			第1号内訳明細書(令和6年度)のとおり
		自家発電室電気機器			人			第1号内訳明細書(令和6年度)のとおり
		ディーゼル機関等			人			第1号内訳明細書(令和6年度)のとおり
		発電機			人			第1号内訳明細書(令和6年度)のとおり
	直接人件費 計							
	直接経費			1	式	---		
	直接経費 計							
	直接業務費 計							
		(以下余白)						

令和7年度内訳書

費目	工種	種別	細目	数量	単位	単価	金額	摘要
	直接業務費			1	式	---	---	
		材料費		1	式	---		第2号材料明細書(令和7年度)のとおり
		材料費 計						
	直接物品費			1	式	---		
	直接物品費 計							
	直接人件費			1	式	---	---	
		引込柱電気機器			人			第2号内訳明細書(令和7年度)のとおり
		各電気室電気機器			人			第2号内訳明細書(令和7年度)のとおり
		直流電源・無停電装置			人			第2号内訳明細書(令和7年度)のとおり
		自家発電室電気機器			人			第2号内訳明細書(令和7年度)のとおり
		ディーゼル機関等			人			第2号内訳明細書(令和7年度)のとおり
		発電機			人			第2号内訳明細書(令和7年度)のとおり
	直接人件費 計							
	直接経費			1	式	---		
	直接経費 計							
	直接業務費 計							
		(以下余白)						





第1号内訳明細書（令和6年度）

費目	工種	種別	細目	数量	単位	歩掛	工数	摘要
引込柱電気機器								
	引込柱							
		柱上開閉器	PAS・手動	1	台			
		避雷器	高圧	3	台			
		高圧母線	屋外	1	式			
		接地線		1	式			
	小計(業務人数)							
	引込柱 計							
各電気室電気機器								
	ポンプ機械棟電気設備							
		開閉器	エネセーバ	1	台			
		断路器	高圧・手動	1	台			
		キュービクル	D2000	16	面			
		避雷器	高圧	3	台			
		高圧母線	屋内	1	式			
		電力ケーブル		3	バンク			
		接地線		1	式			
		変圧器	3φ Tr 750kVA 6450/440V	1	台			
		変圧器	3φ Tr 150kVA 440/210V	1	台			
		変圧器	1φ Tr 50kVA 440/210-105V	1	台			
		コンデンサ	高圧	4	台			直列リアクトル含む
		真空遮断器	高圧VCB	7	台			

第1号内訳明細書（令和6年度）

費目	工種	種別	細目	数量	単位	歩掛	工数	摘要
		真空接触器	高压VCS	4	台			
		計器用変圧器		8	台			
		零相変流器	高压	9	台			
		零相変流器	低压	5	台			
		変流器	高压	20	台			
		変流器	低压	8	台			
		不足電圧継電器		2	台			
		過電流継電器		20	台			
		地絡過電圧継電器		1	台			
		地絡過電流継電器	低压	5	台			
		過電圧継電器		1	台			
		地絡方向継電器	地絡方向	4	台			
		変換器		10	台			
		コントロールセンタ	両面	5	列			
		VVVF盤	低压	4	組			
	小計(業務人数)							
	管理棟電気設備							
		キュービクル	D2000	6	面			
		高压母線	屋内	1	式			
		電力ケーブル		2	バンク			
		接地線		1	式			
		変圧器	3φ Tr 100kVAモールド 高効率 6450/210V	1	台			

第1号内訳明細書（令和6年度）

費目	工種	種別	細目	数量	単位	歩掛	工数	摘要
		変圧器	1φ Tr 100kVAモールド 高効率 6450/210-105V	1	台			
		真空遮断器	高圧VCB	2	台			精密点検
		計器用変圧器		2	台			
		零相変流器	低圧	7	台			
		変流器	高圧	3	台			
		変流器	低圧	4	台			
		過電流継電器		3	台			
		地絡過電流継電器	低圧	7	台			
		電圧計		5	組			計器校正
		電流計		7	組			計器校正
		周波数計		1	組			計器校正
	小計(業務人数)							
	北系水処理施設電気設備							
		キュービクル	D2000	7	面			
		高圧母線	屋内	1	式			
		電力ケーブル		3	バンク			
		接地線		1	式			
		変圧器	3φ Tr 500kVA 6450/440V	1	台			
		変圧器	3φ Tr 150kVA 440/210V	1	台			
		変圧器	1φ Tr 50kVA 440/210-105V	1	台			
		真空遮断器	高圧VCB	1	台			精密点検
		計器用変圧器		6	台			

第1号内訳明細書（令和6年度）

費目	工種	種別	細目	数量	単位	歩掛	工数	摘要
		零相変流器	低圧	5	台			
		変流器	高圧	2	台			
		変流器	低圧	8	台			
		過電流継電器		2	台			
		地絡過電流継電器	低圧	5	台			
		電圧計		12	台			計器校正
		電流計		21	台			計器校正
		周波数計		1	台			計器校正
		コントロールセンタ	両面	12	列			
		VVVF盤	低圧	8	組			
	小計(業務人数)							
	汚泥棟電気設備							
		キュービクル	D2000	7	面			
		高圧母線	屋内	1	式			
		電力ケーブル		3	バンク			
		接地線		1	式			
		変圧器	3φ Tr 300kVA 6450/440V	1	台			
		変圧器	3φ Tr 100kVA 440/210V	1	台			
		変圧器	1φ Tr 50kVA 440/210-105V	1	台			
		真空遮断器	高圧VCB	1	台			
		計器用変圧器		6	台			
		零相変流器	低圧	5	台			
		変流器	高圧	2	台			

第1号内訳明細書（令和6年度）

費目	工種	種別	細目	数量	単位	歩掛	工数	摘要
		変流器	低圧	9	台			
		過電流継電器		2	台			
		地絡過電流継電器	低圧	5	台			
		コントロールセンタ	両面	6	列			
		VVVF盤	低圧	8	組			
	小計(業務人数)							
	計							
直流電源・無停電装置								
	直流電源・無停電装置							
		CVCF装置		4	組			
		充電器		5	組			
		蓄電池	54セル	4	組			
		蓄電池	12セル	1	組			
	小計(業務人数)							
自家発電室電気機器								
	自家発電設備							
		高圧母線	屋内	1	式			
		真空遮断器	高圧VCB	1	台			

第1号内訳明細書（令和6年度）

費目	工種	種別	細目	数量	単位	歩掛	工数	摘要
		計器用変圧器		2	台			
		零相変流器	高圧	1	台			
		変流器	高圧	2	台			
		変流器	低圧	2	台			
		不足電圧継電器		1	台			
		過電流継電器		2	台			
		地絡過電圧継電器		1	台			
		過電圧継電器		1	台			
		地絡方向継電器	地絡方向	1	台			
		電圧継電器		1	台			
		変換器		5	台			
		発電機盤		1	面			
		自動始動盤		1	面			
		自家発補機盤		1	面			
	小計(業務人数)							
ディーゼル機関等								
	ディーゼル機関							
		ディーゼル機関	V列12気筒 1076kw	1	台			
		ディーゼル補機	空気系統	1	式			
			燃料系統	1	式			



第2号内訳明細書（令和7年度）

費目	工種	種別	細目	数量	単位	歩掛	工数	摘要
引込柱電気機器								
	引込柱							
		柱上開閉器	PAS・手動	1	台			
		避雷器	高圧	3	台			
		高圧母線	屋外	1	式			
		接地線		1	式			
	小計(業務人数)							
	引込柱 計							
各電気室電気機器								
	ポンプ機械棟電気設備							
		開閉器	エネセーバ	1	台			
		断路器	高圧・手動	1	台			
		キュービクル	D2000	16	面			
		避雷器	高圧	3	台			
		高圧母線	屋内	1	式			
		電力ケーブル		3	バンク			
		接地線		1	式			
		変圧器	3φ Tr 750kVA 6450/440V	1	台			
		変圧器	3φ Tr 150kVA 440/210V	1	台			
		変圧器	1φ Tr 50kVA 440/210-105V	1	台			
		コンデンサ	高圧	4	台			直列リアクトル含む
		真空遮断器	高圧VCB	7	台			

第2号内訳明細書（令和7年度）

費目	工種	種別	細目	数量	単位	歩掛	工数	摘要
		真空接触器	高压VCS	4	台			
		計器用変圧器		8	台			
		零相変流器	高压	9	台			
		零相変流器	低压	5	台			
		変流器	高压	20	台			
		変流器	低压	8	台			
		不足電圧継電器		2	台			
		過電流継電器		20	台			
		地絡過電圧継電器		1	台			
		地絡過電流継電器	低压	5	台			
		過電圧継電器		1	台			
		地絡方向継電器	地絡方向	4	台			
		変換器		10	台			
		コントロールセンタ	両面	5	列			
		VVVF盤	低压	5	組			
	小計(業務人数)							
	管理棟電気設備							
		キュービクル	D2000	6	面			
		高压母線	屋内	1	式			
		電力ケーブル		2	バンク			
		接地線		1	式			
		変圧器	3φTr 100kVAモールド 高効率 6450/210V	1	台			

第2号内訳明細書（令和7年度）

費目	工種	種別	細目	数量	単位	歩掛	工数	摘要
		変圧器	1φ Tr 100kVAモールド 高効率 6450/210-105V	1	台			
		真空遮断器	高压VCB	2	台			
		計器用変圧器		2	台			
		零相変流器	低压	7	台			
		変流器	高压	3	台			
		変流器	低压	4	台			
		過電流継電器		3	台			
		地絡過電流継電器	低压	7	台			
	小計(業務人数)							
	北系水処理施設電気設備							
		キュービクル	D2000	7	面			
		高压母線	屋内	1	式			
		電力ケーブル		3	バンク			
		接地線		1	式			
		変圧器	3φ Tr 500kVA 6450/440V	1	台			
		変圧器	3φ Tr 150kVA 440/210V	1	台			
		変圧器	1φ Tr 50kVA 440/210-105V	1	台			
		真空遮断器	高压VCB	1	台			
		計器用変圧器		6	台			
		零相変流器	低压	5	台			
		変流器	高压	2	台			
		変流器	低压	8	台			

第2号内訳明細書（令和7年度）

費目	工種	種別	細目	数量	単位	歩掛	工数	摘要
		過電流継電器		2	台			
		地絡過電流継電器	低圧	5	台			
		コントロールセンタ	両面	17	列			
		VVVF盤	低圧	11	組			
	小計(業務人数)							
	汚泥棟電気設備							
		キュービクル	D2000	7	面			
		高圧母線	屋内	1	式			
		電力ケーブル		3	バンク			
		接地線		1	式			
		変圧器	3φ Tr 300kVA 6450/440V	1	台			
		変圧器	3φ Tr 100kVA 440/210V	1	台			
		変圧器	1φ Tr 50kVA 440/210-105V	1	台			
		真空遮断器	高圧VCB	1	台			精密点検
		計器用変圧器		6	台			
		零相変流器	低圧	5	台			
		変流器	高圧	2	台			
		変流器	低圧	9	台			
		過電流継電器		2	台			
		地絡過電流継電器	低圧	5	台			
		電圧計		10	台			計器校正
		電流計		19	台			計器校正

第2号内訳明細書（令和7年度）

費目	工種	種別	細目	数量	単位	歩掛	工数	摘要
		周波数計		1	台			計器校正
		コントロールセンタ	両面	6	列			
		VVVF盤	低圧	8	組			
	小計(業務人数)							
	計							
直流電源・無停電装置								
	直流電源・無停電装置							
		CVCF装置		4	組			
		充電器		5	組			
		蓄電池	54セル	4	組			
		蓄電池	12セル	1	組			
	小計(業務人数)							
自家発電室電気機器								
	自家発電設備							
		高圧母線	屋内	1	式			
		真空遮断器	高圧VCB	1	台			
		計器用変圧器		2	台			
		零相変流器	高圧	1	台			

第2号内訳明細書（令和7年度）

費目	工種	種別	細目	数量	単位	歩掛	工数	摘要
		変流器	高圧	2	台			
		変流器	低圧	2	台			
		不足電圧継電器		1	台			
		過電流継電器		2	台			
		地絡過電圧継電器		1	台			
		過電圧継電器		1	台			
		地絡方向継電器	地絡方向	1	台			
		電圧継電器		1	台			
		変換器		5	台			
		発電機盤		1	面			
		自動始動盤		1	面			
		自家発補機盤		1	面			
	小計(業務人数)							
	ディーゼル機関等							
	ディーゼル機関							
		ディーゼル機関	V列12気筒 1076kw	1	台			
		ディーゼル補機	空気系統	1	式			
			燃料系統	1	式			
			冷却水系統	1	式			
			給排気系統	1	式			

