

令和 6 年 度

井川・黄檗排水機場自家用電気工作物保守管理業務委託（参考資料）

※本設計書は参考資料であり、あくまでも発注者の予定価格を算出するためのものであり、何ら契約上の拘束力を生じるものでない。

業 務 番 号		委 託 年 度	令和6年度
業 務 名 称	井川・黄檗排水機場自家用電気工作物保守管理業務委託		
業 務 場 所	井川排水機場、黄檗排水機場		
発 注 者	宇治市	業 務 概 要 排水機場自家用電気工作物保守管理 一式	
設 計 区 分			
水 路 名			
委 託 期 間	令和 6 年 7 月 1 日 ~ 令和 1 0 年 6 月 3 0 日		
委 託 日 数	1, 4 6 1 日		
部 課 名	上下水道部 治水対策課		
積 算 担 当	計画係		
合 計 額			
業 務 価 格			
消 費 税 相 当 額			

宇 治 市

業 務 費 内 訳 表

費 目	工 種	種 別	細 別	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
点検業務費								
	井川排水機場	労務費	年次点検	回	4			年1回×4年 A-1号内訳書
	井川排水機場	労務費	月次点検	回	44			年11回×4年 A-2号内訳書
	黄檗排水機場	労務費	年次点検	回	4			年1回×4年 A-3号内訳書
	黄檗排水機場	労務費	月次点検	回	44			年11回×4年 A-4号内訳書
	労務費計							
	直接経費	安全費		式	1			
	技術管理費	技術管理費		式	1			
	直接費計							
	諸経費	一般管理費等		式	1			
業務価格								
消費税等相当額								
業務委託費								

内 訳 書

A-1号内訳書 年次点検(井川排水機場)

1式当たり

名 称	規 格	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
閉鎖型受変電設備		施設	1			B-1号内訳書
受変電設備(継電器類(誘導形))		台	2			B-2号内訳書
受変電設備(継電器類(静止形))		台	1			B-3号内訳書
動力・電灯盤		面	2			B-5号内訳書
分電盤		面	1			B-7号内訳書
電動機負荷 [停止時]		台	1			B-8号内訳書
照明負荷		台	27			管理棟17+ポンプ棟10= B-10号内訳書
動力負荷		台	6			管理棟2+ポンプ棟4= B-12号内訳書
発動発電機 [原動機]	ディーゼル:500kVA以下	台	1		375kVA	B-14号内訳書
発動発電機 [発電機]	ディーゼル:500kVA以下	台	1		375kVA	B-16号内訳書
発動発電機 [直流電源盤]	ディーゼル:500kVA以下	台	1		375kVA	B-18号内訳書
発動発電機 [発電機盤・制御盤]	ディーゼル:500kVA以下	台	1		375kVA	B-20号内訳書
計						

宇 治 市

内 訳 書

A-2号内訳書 月次点検(井川排水機場)

1式当たり

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
閉鎖型受変電設備		施設	1			B-4号内訳書
動力・電灯盤		面	2			B-6号内訳書
電動機負荷〔運転時〕		台	1			B-9号内訳書
照明負荷		台	27			管理棟17+ポンプ棟10= B-11号内訳書
動力負荷		台	6			管理棟2+ポンプ棟4= B-13号内訳書
発動発電機〔原動機〕	ディーゼル:500kVA以下	台	1			375kVA B-15号内訳書
発動発電機〔発電機〕	ディーゼル:500kVA以下	台	1			375kVA B-17号内訳書
発動発電機〔直流電源盤〕	ディーゼル:500kVA以下	台	1			375kVA B-19号内訳書
発動発電機〔発電機盤・制御盤〕	ディーゼル:500kVA以下	台	1			375kVA B-21号内訳書
計						

内 訳 書

A-3号内訳書 年次点検(黄檗排水機場)

1式当たり

名 称	規 格	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
閉鎖型受変電設備		施設	1			B-1号内訳書
受変電設備(継電器類(誘導形))		台	2			B-2号内訳書
受変電設備(継電器類(静止形))		台	1			B-3号内訳書
動力・電灯盤		面	2			B-5号内訳書
分電盤		面	1			B-7号内訳書
電動機負荷 [停止時]		台	1			B-8号内訳書
照明負荷		台	17			B-10号内訳書
動力負荷		台	9			B-12号内訳書
発動発電機 [原動機]		台	1		250kVA	B-14号内訳書
発動発電機 [発電機]		台	1		250kVA	B-16号内訳書
発動発電機 [直流電源盤]		台	1		250kVA	B-18号内訳書
発動発電機 [発電機盤・制御盤]		台	1		250kVA	B-20号内訳書
計						

宇 治 市

内 訳 書

A-4号内訳書 月次点検(黄檗排水機場)

1式当たり

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
閉鎖型受変電設備		施設	1			B-4号内訳書
動力・電灯盤		面	2			B-6号内訳書
電動機負荷〔運転時〕		台	1			B-9号内訳書
照明負荷		台	17			B-11号内訳書
動力負荷		台	9			B-13号内訳書
発動発電機〔原動機〕	ディーゼル:500kVA以下	台	1			250kVA B-15号内訳書
発動発電機〔発電機〕	ディーゼル:500kVA以下	台	1			250kVA B-17号内訳書
発動発電機〔直流電源盤〕	ディーゼル:500kVA以下	台	1			250kVA B-19号内訳書
発動発電機〔発電機盤・制御盤〕	ディーゼル:500kVA以下	台	1			250kVA B-21号内訳書
計						

内 訳 書

B-1号内訳書 閉鎖型受変電設備(年次点検)

100施設当たり

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	
点検技術者	外観、操作機能の確認	人				母線及び支持物、制御回路、引出し機構、変成器、避雷器、断路器、真空遮断器、モールド変圧器、電力用コンデンサ設備、電力ヒューズ、開閉器、引込柱、ケーブル端子台、接地線、保護継電器、操作開閉器、切換開閉器、漏電用遮断器、配線用遮断器、補助継電器、電磁接触器	
点検技術員	外観、操作機能の確認	人					
点検技術者	外観、操作機能の確認	人					
点検技術員	外観、操作機能の確認	人					
点検技術者	絶縁耐力及び性能の確認	人					
点検技術員	絶縁耐力及び性能の確認	人					
点検技術者	機能を維持するための確認	人					
点検技術員	機能を維持するための確認	人					
計							
1施設当たり							÷100施設

内 訳 書

B-2号内訳書 受変電設備(継電器類(誘導形)) 年次点検のみ

100台当たり

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
点検技術者	過電流継電器(瞬時要素付)の性能確認	人				
点検技術員	過電流継電器(瞬時要素付)の性能確認	人				
点検技術者	長時限過電流継電器小勢力過電流継電器の性能確認	人				
点検技術員	長時限過電流継電器小勢力過電流継電器の性能確認	人				
点検技術者	不足電圧継電器の性能確認	人				
点検技術員	不足電圧継電器の性能確認	人				
点検技術者	過電圧継電器の性能確認	人				
点検技術員	過電圧継電器の性能確認	人				
点検技術者	過電圧地絡継電器の性能確認	人				
点検技術員	過電圧地絡継電器の性能確認	人				
点検技術者	地絡方向継電器の性能確認	人				
点検技術員	地絡方向継電器の性能確認	人				
点検技術者	各種保護継電器の協調確認	人				

内 訳 書

B-2号内訳書 受変電設備(継電器類(誘導形)) 年次点検のみ

100台あたり

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
点検技術員	各種保護継電器の協調確認	人				
計						
1台あたり						÷100台

内 訳 書

B-3号内訳書 受変電設備(継電器類(静止形)) 年次点検のみ

100台当たり

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
点検技術者	比率差動継電器(回転機保護)の性能確認	人				
点検技術員	比率差動継電器(回転機保護)の性能確認	人				
点検技術者	高調波抑制式比率差動継電器(変圧器保護)の性能確認	人				
点検技術員	高調波抑制式比率差動継電器(変圧器保護)の性能確認	人				
点検技術者	地絡過電圧継電器の性能確認	人				
点検技術員	地絡過電圧継電器の性能確認	人				
点検技術者	地絡継電器の性能確認	人				
点検技術員	地絡継電器の性能確認	人				
点検技術者	地絡方向継電器の性能確認	人				
点検技術員	地絡方向継電器の性能確認	人				
点検技術者	速度継電器の性能確認	人				
点検技術員	速度継電器の性能確認	人				
点検技術者	不足電圧継電器の性能確認	人				

宇 治 市

内 訳 書

B-3号内訳書 受変電設備(継電器類(静止形)) 年次点検のみ

100台当たり

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
点検技術員	不足電圧継電器の性能確認	人				
点検技術者	電圧継電器の性能確認	人				
点検技術員	電圧継電器の性能確認	人				
点検技術者	2E継電器・3E継電器の性能確認	人				
点検技術員	2E継電器・3E継電器の性能確認	人				
点検技術者	各種保護継電器の協調確認	人				
点検技術員	各種保護継電器の協調確認	人				
計						
1台当たり						÷100台

内 訳 書

B-4号内訳書 閉鎖型受変電設備(月次点検)

100施設当たり

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
点検技術員	外観、操作機能の確認	人				母線及び支持物、制御回路、引出し機構、変成器、避雷器、断路器、真空遮断器、モールド変圧器、電力用コンデンサ設備、電力ヒューズ、開閉器、引込柱、ケーブル端子台、接地線、保護継電器、操作開閉器、切換開閉器、漏電用遮断器、配線用遮断器、補助継電器、電磁接触器
点検技術員	外観、操作機能の確認	人				
点検技術員	絶縁耐力及び性能の確認	人				
点検技術員	機能を維持するための確認	人				
計						
1施設当たり						÷100施設

内 訳 書

B-5号内訳書 動力・電灯盤(年次点検)

100面当たり

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
点検技術者	外観、操作機能の確認	人				母線及び支持物、制御回路、引出し機構、端子台、接地端子・接地線、操作・切替開閉器の確認
点検技術員	外観、操作機能の確認	人				
点検技術者	外観、操作機能の確認	人				漏電・配電用遮断器、補助継電器、電磁接触器、変成器、避雷器の確認
点検技術員	外観、操作機能の確認	人				
点検技術者	絶縁耐力の確認	人				
点検技術員	絶縁耐力の確認	人				
点検技術者	機能を維持するための確認	人				
点検技術員	機能を維持するための確認	人				
計						
1面当たり						÷100面

内 訳 書

B-6号内訳書 動力・電灯盤(月次点検)

100面当たり

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
点検技術員	外観、操作機能の確認	人				
点検技術員	外観、操作機能の確認	人				
点検技術員	絶縁耐力の確認	人				
点検技術員	機能を維持するための確認	人				
計						
1面当たり						÷100面

内 訳 書

B-7号内訳書 分電盤(年次点検のみ)

100面当たり

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
点検技術者	分電盤の機能確認	人				
点検技術員	分電盤の機能確認	人				
計						
1面当たり						÷100面

内 訳 書

B-8号内訳書 電動機負荷 [停止時] 年次点検のみ

100台当たり

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
点検技術者	絶縁耐力の確認	人				
点検技術員	絶縁耐力の確認	人				
点検技術者	接地抵抗の確認	人				
点検技術員	接地抵抗の確認	人				
点検技術者	附属温度標示計の確認	人				
点検技術員	附属温度標示計の確認	人				
点検技術者	附属回転指示計の確認	人				
点検技術員	附属回転指示計の確認	人				
計						
1台当たり						÷100台

内 訳 書

B-9号内訳書 電動機負荷 [運転時] 月次点検

100台当たり

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
点検技術員	振動の確認	人				
点検技術員	フレーム軸受の温度確認	人				
点検技術員	電流の確認	人				
計						
1台当たり						÷100台

内 訳 書

B-10号内訳書 照明負荷(年次点検)

1000台当たり

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
点検技術者	外観、機能の確認	人				
点検技術員	外観、機能の確認	人				
点検技術者	絶縁耐力の確認	人				
点検技術員	絶縁耐力の確認	人				
計						
1台当たり						÷1000台/回路

内 訳 書

B-11号内訳書 照明負荷(月次点検)

1000台当たり

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
点検技術員	外観、機能の確認	人				
点検技術員	絶縁耐力の確認	人				
計						
1台当たり						÷1000台

内 訳 書

B-12号内訳書 動力負荷(年次点検)

1000台当たり

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
点検技術者	外観、操作機能の確認	人				
点検技術員	外観、操作機能の確認	人				
点検技術者	機能を維持するための確認	人				
点検技術員	機能を維持するための確認	人				
点検技術者	絶縁耐力及び機能の確認	人				
点検技術員	絶縁耐力及び機能の確認	人				
点検技術者	接地抵抗及び機能の確認	人				
点検技術員	接地抵抗及び機能の確認	人				
計						
1台当たり						÷1000台

内 訳 書

B-13号内訳書 動力負荷(月次点検)

1000台当たり

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
点検技術員	外観、操作機能の確認	人				
点検技術員	機能を維持するための確認	人				
点検技術員	絶縁耐力及び機能の確認	人				
点検技術員	接地抵抗及び機能の確認	人				÷1000台
計						
1台当たり						÷1000台

内 訳 書

B-14号内訳書 発動発電機（ディーゼル:500kVA以下）[原動機] 年次点検

1式当たり

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
点検技術者	性能、機能の確認	人				冷却水系、燃料系、潤滑油系
点検技術員	性能、機能の確認	人				冷却水系、燃料系、潤滑油系
点検技術者	機能を維持するための確認	人				
点検技術員	機能を維持するための確認	人				
計						
1台当たり						÷100台

内 訳 書

B-15号内訳書 発動発電機（ディーゼル:500kVA以下）〔原動機〕 月次点検

1式当たり

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
点検技術員	性能、機能の確認	人				
点検技術員	機能を維持するための確認	人				
計						
1台当たり						÷100台

内 訳 書

B-16号内訳書 発動発電機 (ディーゼル:500kVA以下) [発電機] 年次点検

1式当たり

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
点検技術者	絶縁耐力の確認、接地抵抗測定	人				
点検技術員	絶縁耐力の確認、接地抵抗測定	人				
点検技術者	機能を維持するための確認	人				
点検技術員	機能を維持するための確認	人				
計						
1台当たり						÷100台

内 訳 書

B-17号内訳書 発動発電機（ディーゼル:500kVA以下）[発電機] 月次点検

1式当たり

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
点検技術員	絶縁耐力の確認、接地抵抗測定	人				
点検技術員	機能を維持するための確認	人				
計						
1台当たり						÷100台

内 訳 書

B-18号内訳書 発動発電機（ディーゼル:500kVA以下）[直流電源盤] 年次点検

1式当たり

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
点検技術者	性能、機能の確認	人				内部抵抗確認(MSEのみ)
点検技術員	性能、機能の確認	人				内部抵抗確認(MSEのみ)
点検技術者	機能を維持するための確認	人				上記の性能、機能の確認に含む
点検技術員	機能を維持するための確認	人				上記の性能、機能の確認に含む
計						
1台当たり						÷100台

内 訳 書

B-19号内訳書 発動発電機（ディーゼル:500kVA以下）[直流電源盤] 月次点検

1式当たり

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
点検技術員	性能、機能の確認	人				内部抵抗確認(MSEのみ)
点検技術員	機能を維持するための確認	人				上記の性能、機能の確認に含む
計						
1台当たり						÷100台

内 訳 書

B-20号内訳書 発動発電機（ディーゼル:500kVA以下）[発電機盤・制御盤] 年次点検

1式当たり

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
点検技術者	性能、機能の確認	人				保護継電器、計器自動制御装置の確認
点検技術員	性能、機能の確認	人				保護継電器、計器自動制御装置の確認
点検技術者	機能を維持するための確認	人				
点検技術員	機能を維持するための確認	人				
計						
1台当たり						÷100台

内 訳 書

B-21号内訳書 発動発電機（ディーゼル:500kVA以下）[発電機盤・制御盤] 月次点検

1式当たり

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
点検技術員	機能を維持するための確認	人				
計						
1台当たり						÷100台