

									設計年月 平成 30 年 7 月						
管 理 者		技 監		部 長		課 長		課 長 補 佐		主 査		検 算 者		設 計 者	
履行場所		熊本市東区水源 1 丁目 1 - 1 外 4 箇所													
平成30年度 健軍水源地外 4 箇所電気設備点検業務委託 設 計 書 熊本市上下水道局 単 独 事 業 単価表示なし															
履行期間		契約日より平成 31 年 3 月 15 日限り							着手期日		平成 年 月 日				
									履行期限		平成 年 月 日				
業務委託料		円							受託者						

理 由	
本業務は、電気事業法第42条第1項に基づく熊本市上下水道局電気設備保安規程により、熊本市上下水道局が保有する	
各水源地及び送水場の電気設備点検を行うものである。	
概 要	
健軍水源地外4箇所電気設備点検業務委託 (20009) (款)水道事業費用 (項)営業費用 (目)原水費 (節)委託料 (20508) (款)水道事業費用 (項)営業費用 (目)配水費 (節)委託料 1 点検業務内容 (1) 接地抵抗測定試験 (2) 高圧・低圧絶縁抵抗測定試験 (3) 各種保護継電器試験 (4) 高圧機器・低圧盤外観点検及び清掃 (5) 特別高圧用変圧器油中ガス分析(健軍水源地2検体) (6) 高圧ケーブル絶縁診断(秋田水源地1条、沼山津水源地4条、戸島送水場1条)	

健軍水源地外 4 箇所電気設備点検業務委託

単独事業

本業務委託費
業務委託価格
消費税相当額

[illegible]

内 訳 書		本業務委託費				【単独事業】
		業務委託価格				
		消費税相当額				
種 目	単位	総数量	単 価	金 額	摘 要	
直接業務費						
直接人件費						
健軍水源地電気設備点検業務	式	1			第1号明細書	
秋田水源地電気設備点検業務	式	1			第2号明細書	
沼山津水源地電気設備点検業務	式	1			第3号明細書	
庄口水源地電気設備点検業務	式	1			第4号明細書	
戸島送水場電気設備点検業務	式	1			第5号明細書	
<直接人件費計>						
直接物品費	式	1				
<直接物品費計>						
《直接業務費計》						
業務管理費	式	1				
<業務管理費計>						
業務原価						
一般管理費等	式	1			履行保証有り	
<一般管理費計>						
業務委託価格						

[illegible]

第 1 号 明細書 健軍水源地電気設備点検業務						
種 目	形 状 寸 法	単位	数量	単 価	金 額	摘 要
接地抵抗測定		箇所	13			
高圧絶縁抵抗測定		区分	47			
地絡継電器試験	特別高圧用	台	2			
過電流継電器試験		相	56			
電圧継電器試験	27, 59, 64等	台	14			
方向性地絡継電器試験		台	18			
漏電継電器試験		台	2			
3E(2E)リレー試験		台	4			
高圧設備外観点検費	開閉器,遮断器,計器用変成器, 変圧器類外観点検・清掃等	式	1			
低圧盤点検費	低圧絶縁抵抗測定,外観点検 清掃等	面	39			
特別高圧用変圧器油中ガス分析 (採油費含む)		検体	2			
計						

第 2 号 明細書 秋田水源地電気設備点検業務						
種 目	形 状 寸 法	単位	数量	単 価	金 額	摘 要
接地抵抗測定		箇所	26			
高圧絶縁抵抗測定		区分	36			
高圧絶縁抵抗測定	(夜間)	区分	1			
地絡継電器試験		台	1			
過電流継電器試験		相	42			
過電流継電器試験	(夜間)	相	2			
電圧継電器試験	27, 59, 64等	台	17			
比率作動継電器試験		相	3			
方向性地絡継電器試験		台	20			
方向性地絡継電器試験	(夜間)	台	1			
漏電継電器試験		台	11			
3E(2E)リレー試験		台	1			
高圧設備外観点検費	開閉器,遮断器,計器用変成器, 変圧器類外観点検・清掃等	式	1			
低圧盤点検費	低圧絶縁抵抗測定,外観点検 清掃等	面	37			

第 2 号 明細書

秋田水源地電気設備点検業務

[illegible]

第 3 号 明細書 沼山津水源地電気設備点検業務

第 3 号 明細書 沼山津水源地電気設備点検業務

[illegible]

第 4 号 明細書

第 4 号 明細書

[illegible]

第 5 号 明細書 戸島送水場電気設備点検業務

第 5 号 明細書 戸島送水場電気設備点検業務

[illegible]