

平成29年度	業 務 設 計 書						
業務委託番号	三下北委 第 6 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3箇所						
業務委託名	北部浄化センター他 計装設備点検業務						
業務委託費	<div style="text-align: center;">             一 金 <span style="margin-left: 100px;">円也</span>  <hr style="width: 50%; margin: 0 auto;"/> </div>				公益財団法人 三重県下水道公社		
委託期間	契約の日より平成30年3月20日まで				設計		検算
業 務 の 大 要				起 工 理 由			
<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 北部浄化センター計装設備点検業務</li> <li>・ 汰上ポンプ場計装設備点検</li> <li>・ 北勢幹線マンホールポンプ場計装設備点検</li> <li>・ 員弁川幹線マンホールポンプ場計装設備点検</li> </ul>				計装機器の信頼性を確保するために定期点検を行う。			

業 務 委 託 費 内 訳 書

費目	工種	種別	細目	数量	単位	単価	金額	摘要
計装設備点検業務								
直接業務費								
	計装設備点検業務			1	式	—		直接業務費内訳書のとおり
	計（直接業務費）							
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	—		
	小計（共通仮設費）							
	業務管理費			1	式	—		
	小計（業務管理費）							千円止め
	計（間接業務費）							
業務原価								
	一般管理費			1	式	—		千円止め
	業務価格							万円止め
	消費税等相当額			1	式	—		
業務費								

直接業務費内訳書

費目	工種	種別	細目	数量	単位	単価	金額	摘要
計装設備点検直接業務費								
直接業務費								
	材料費	計装設備交換部品		1	式	—		交換部品内訳書のとおり
	直接物品費			1	式	—		千円止め
	直接人件費							
		(1) 北部浄化センター			人			第1～32号 直接人件費明細書
		(2) 汰上ポンプ場			人			第33, 34号 直接人件費用明細書
		(3) 北勢幹線マンホールポンプ場			人			第35号 直接人件費用明細書
		(4) 員弁川幹線マンホールポンプ場			人			第36号 直接人件費用明細書
		小計 (直接人件費)						千円止め
	直接経費			1	式	—		
	計(直接業務費)							千円止め

第 1 号 直接人件費明細書

費目	工種	種別	細目	単位	数量	歩掛	工数	摘要
北部浄化センター内計装点検								
A系ブロワ関係								
	ブロワ吸込温度							
		測温抵抗体		台	1			
		抵抗ユニット		台	1			
		アイソレータ		台	1			
		指示計	縦形指示計	台	1			
		変換器	RTD/I変換器	台	1			
	ブロワ吸込温度 計							
	ブロワ送風量(No.4-1,2-2,3-1)							
		差圧伝送器		台	3			
		抵抗ユニット		台	9			
		DDL C		台	3			
		リレーユニット		台	3			
		アイソレータ		台	6			
		指示計	広角指示計	台	3			
	ブロワ送風量 計							
	ブロワ吐出圧力							
		圧力伝送器		台	1			
		抵抗ユニット		台	2			

第 2 号 直接人件費明細書

費目	工種	種別	細目	単位	数量	歩掛	工数	摘要
		DDL		台	1			
		アイソレータ		台	2			
	ブロワ吐出圧力 計							
	インレットベーン開度(No.4-1, No.3-1)							
		指示計	広角指示計	台	2			
		抵抗ユニット		台	6			
		アイソレータ		台	2			
		ベーシックコントローラ		台	2			
		電源装置	パワーアダプタ	台	2			
	インレットベーン開度(No.4-1, No.3-1) 計							
A系ブロワ関係 計								

第 3 号 直接人件費明細書

費目	工種	種別	細目	単位	数量	歩掛	工数	摘要
B系ブロワ関係								
		B・C系送風機吸込温度						
		測温抵抗体		台	1			
		抵抗ユニット		台	1			
		アイソレータ		台	1			
		指示計	縦形指示計	台	1			
		変換器	RTD/I変換器	台	1			
		B・C系送風機吸込温度 計						
		B・C系No.11送風機吸込風量						
		差圧伝送器		台	1			
		抵抗ユニット		台	4			
		DDL C		台	1			
		演算器		台	2			
		アイソレータ		台	1			
		指示計	縦形指示計	台	1			
		B・C系No.11送風機吸込風量 計						
		B・C系送風機吸込風量制御						
		調節計	指示調節計	台	1			
		B・C系送風機吸込風量制御 計						
		B・C系送風機吐出圧力						

第 4 号 直接人件費明細書

費目	工種	種別	細目	単位	数量	歩掛	工数	摘要
		差圧伝送器		台	1			
		抵抗ユニット		台	1			
		アイソレータ		台	1			
		指示計	縦形指示計	台	1			
		警報設定器		台	1			
	B・C系送風機吐出圧力 計							
	B・C系No.11インレットベーン開度							
		抵抗ユニット		台	2			
		アイソレータ		台	3			
		指示計		台	1			
		アナログバックアップ		台	1			
		リレースイッチ		台	1			
	B・C系No.11インレットベーン開度 計							
B系ブロワ関係 計								

第 5 号 直接人件費明細書

費目	工種	種別	細目	単位	数量	歩掛	工数	摘要
A系水処理関係								
	A系初沈分配槽流入流量							
		電磁流量計		台	1			
		変換器		台	1			
		指示計	縦形指示計	台	1			
		抵抗ユニット		台	1			
		アイソレータ		台	1			
	A系初沈分配槽流入流量 計							
	A系初沈分配槽PH							
		PH計		台	1			
		変換器		台	1			
		指示計	縦形指示計	台	1			
		抵抗ユニット		台	1			
		アイソレータ		台	1			
	A系初沈分配槽PH 計							
	エアタン送風量(No.2-1, No.A23, No.A33, No.A43, No.A51)							
		差圧伝送器		台	5			
		抵抗ユニット		台	9			

第 6 号 直接人件費明細書

費目	工種	種別	細目	単位	数量	歩掛	工数	摘要
		DDL		台	5			
		アイソレータ		台	20			
		指示計	広角指示計	台	4			
		指示計	縦形指示計	台	4			
		アナログバックアップ		台	2			
		マニュアルユニット		台	2			
	エアタン送風量 計							
	エアタン出口DO(1・2系、A2系、A3系、A4系、A5系)							
		DO計		台	20			
		変換器		台	20			
		指示計	縦形指示計	台	20			
		抵抗ユニット		台	20			
		アイソレータ		台	36			
		DDL		台	16			
	エアタン出口DO(1・2系、A2系、A3系、A4系、A5系) 計							
	エアタンMLSS(A31～A34、A51～A54)							
		MLSS計		台	8			
		指示計	縦形指示計	台	8			
		抵抗ユニット		台	4			
		アイソレータ		台	8			

第 7 号 直接人件費明細書

費目	工種	種別	細目	単位	数量	歩掛	工数	摘要
		エアタンMLSS(A31～A34、A51～A54) 計						
		エアタンORP(A31～A34、A51～A54)						
		ORP計		台	8			
		指示計	縦形指示計	台	8			
		抵抗ユニット		台	4			
		アイソレータ		台	16			
		エアタンORP(A31～A34、A51～A54) 計						
		生汚泥引抜流量(No.A21)						
		電磁流量計		台	1			
		変換器		台	1			
		指示計	広角指示計	台	1			
		抵抗ユニット		台	1			
		変換器	V/F変換器	台	1			
		アイソレータ		台	1			
		生汚泥引抜流量(No.A21) 計						
		生汚泥引抜濃度(No.A21)						
		濃度計	マイクロ波汚泥濃度計	台	1			
		変換器		台	1			
		指示計	広角指示計	台	1			
		抵抗ユニット		台	1			

第 8 号 直接人件費明細書

費目	工種	種別	細目	単位	数量	歩掛	工数	摘要
		警報設定器		台	1			
		アイソレータ		台	1			
		生汚泥引抜濃度(No.A21) 計						
		返送汚泥流量(No.2、No.A21、No.A31、No.A51)						
		電磁流量計		台	4			
		変換器		台	4			
		指示計	広角指示計	台	4			
		抵抗ユニット		台	8			
		DDLC		台	4			
		アイソレータ		台	12			
		返送汚泥流量(No.2、No.A21、No.A31、No.A51) 計						
		返送汚泥濃度(No.2)						
		濃度計	消泡式超音波汚泥濃度計	台	1			
		指示計	広角指示計	台	1			
		抵抗ユニット		台	1			
		アイソレータ		台	1			
		返送汚泥濃度(No.2) 計						
		返送汚泥濃度(No.A21、No.A31、No.A51)						
		濃度計	マイクロ波汚泥濃度計	台	3			
		指示計	広角指示計	台	3			

第 9 号 直接人件費明細書

費目	工種	種別	細目	単位	数量	歩掛	工数	摘要
		抵抗ユニット		台	3			
		警報設定器		台	3			
		アイソレータ		台	3			
		返送汚泥流量(No.A21、No.A31、No.A51) 計						
		汚泥引抜流量(No.2-1～No.2-4)						
		電磁流量計		台	4			
		変換器		台	4			
		指示計	縦形指示計	台	4			
		抵抗ユニット		台	4			
		アイソレータ		台	4			
		汚泥引抜流量(No.2-1～No.2-4) 計						
		終沈汚泥引抜流量(A21,A22,A31,A32,A51～A58)						
		電磁流量計		台	12			
		変換器		台	12			
		指示計	縦形指示計	台	12			
		抵抗ユニット		台	4			
		アイソレータ		台	12			
		終沈汚泥引抜流量(A21,A22,A31,A32,A51～A58) 計						
		返送汚泥管路流量(A21～A24,A31～A34,A51～A54)						

第 10 号 直接人件費明細書

費目	工種	種別	細目	単位	数量	歩掛	工数	摘要
		電磁流量計		台	12			
		変換器		台	12			
		指示計	縦形指示計	台	4			
		抵抗ユニット		台	8			
		アイソレータ		台	12			
	返送汚泥管路流量(A21～A24,A31～A34,A51～A54) 計							
	余剰汚泥流量(No.A21)							
		電磁流量計		台	1			
		変換器		台	1			
		指示計	広角指示計	台	1			
		抵抗ユニット		台	1			
		変換器	V/F変換器	台	1			
		アイソレータ		台	1			
	余剰汚泥流量(No.A21) 計							
A系水処理関係 計								

第 11 号 直接人件費明細書

費目	工種	種別	細目	単位	数量	歩掛	工数	摘要
B系水処理関係								
	B1系初沈流入量							
		超音波流量計		台	1			
		変換器		台	1			
		抵抗ユニット		台	1			
		アイソレータ		台	1			
		演算器	乗除演算器	台	1			
	B1系初沈流入量 計							
	B系初沈流入量							
		演算器	リミッタ	台	1			
		演算器	加減演算器	台	1			
		アイソレータ		台	1			
		指示計	縦形指示計	台	2			
	B系初沈流入量 計							
	B1系No.21反応タンク風量							
		差圧伝送器		台	1			
		指示計	広角指示計	台	1			
		抵抗ユニット		台	3			
		アイソレータ		台	1			
		DDLC		台	1			

第 12 号 直接人件費明細書

費目	工種	種別	細目	単位	数量	歩掛	工数	摘要
			B1系No.21反応タンク風量 計					
			B1系嫌気槽ORP					
		ORP計		台	1			
		指示計	縦形指示計	台	1			
			B1系嫌気槽ORP 計					
			B1系好気槽DO(No.11,No.21)					
		DO計		台	2			
		指示計	縦形指示計	台	2			
		抵抗ユニット		台	4			
		アイソレータ		台	2			
		DDLC		台	2			
			B1系好気槽DO(No.11,No.21) 計					
			B1・3系初沈汚泥引抜濃度					
		濃度計	マイクロ波汚泥濃度計	台	1			
		指示計	広角指示計	台	1			
		指示計	縦形指示計	台	1			
		抵抗ユニット		台	1			
		警報設定器		台	1			
		アイソレータ		台	1			
			B1・3系初沈汚泥引抜濃度 計					

第 13 号 直接人件費明細書

費目	工種	種別	細目	単位	数量	歩掛	工数	摘要
		B1系返送汚泥流量制御						
		DDLC		台	1			
		B1系返送汚泥流量制御 計						
		B1系No.11終沈汚泥引抜量						
		電磁流量計		台	1			
		変換器		台	1			
		指示計	広角指示計	台	1			
		抵抗ユニット		台	3			
		アイソレータ		台	1			
		DDLC		台	1			
		B1系No.11終沈汚泥引抜量 計						
		B1系No.11返送汚泥ポンプ回転速度						
		アイソレータ		台	4			
		指示計	広角指示計	台	1			
		抵抗ユニット		台	2			
		リレースイッチ		台	1			
		アナログバックアップ		台	1			
		B1系No.11返送汚泥ポンプ回転速度 計						
		B1系返送汚泥濃度						
		濃度計	マイクロ波汚泥濃度計	台	1			

第 14 号 直接人件費明細書

費目	工種	種別	細目	単位	数量	歩掛	工数	摘要
		指示計	広角指示計	台	1			
		指示計	縦形指示計	台	1			
		抵抗ユニット		台	1			
		警報設定器		台	1			
		アイソレータ		台	1			
	B1系返送汚泥濃度 計							
	B系スカムホッパ重量							
		検出器		台	1			
		アイソレータ		台	1			
		指示計	縦形指示計	台	2			
	B系スカムホッパ重量 計							
	B・C系電源一式							
		電源装置		台	5			
	B・C系電源一式 計							
B系水処理関係 計								

第 15 号 直接人件費明細書

費目	工種	種別	細目	単位	数量	歩掛	工数	摘要
B・C系放流関係								
	B・C系放流流量							
		面速式流量計		台	1			
		指示計	縦形指示計	台	1			
		抵抗ユニット		台	1			
		警報設定器		台	1			
		アイソレータ		台	2			
	B・C系放流流量 計							
	B・C系放流UV・COD・負荷量							
		UV計		台	1			
		負荷量演算器		台	1			
	B・C系放流UV・COD・負荷量 計							
	B・C系放流全窒素・全りん・負荷量							
		自動全窒素・全りん計		台	1			
	B・C系放流全窒素・全りん・負荷量 計							
	B・C系放流水残塩							
		残塩計		台	1			
	B・C系放流水残塩 計							
B・C系放流関係 計								

第 16 号 直接人件費明細書

費目	工種	種別	細目	単位	数量	歩掛	工数	摘要
B・C系次亜注入関係								
	B・C系No.21,22次亜塩素酸ソーダタンク液位							
		液位伝送器	フランジ型レベル伝送器	台	2			
		指示計	広角指示計	台	4			
		指示計	縦形指示計	台	2			
		抵抗ユニット		台	2			
		アイソレータ		台	2			
		警報設定器		台	4			
	B・C系No.21,22次亜塩素酸ソーダタンク液位 計							
	B・C系No.12,22次亜塩素酸ソーダ注入量							
		アイソレータ		台	2			
		抵抗ユニット		台	2			
		指示計	縦形指示計	台	2			
		指示計	広角指示計	台	2			
	B・C系No.12,22次亜塩素酸ソーダ注入量 計							
	B・C系No.12,22次亜塩素酸ソーダ注入量制御							
		抵抗ユニット		台	10			
		アイソレータ		台	10			
		リレースイッチ		台	2			
		アナログバックアップ		台	4			



第 18 号 直接人件費明細書

費目	工種	種別	細目	単位	数量	歩掛	工数	摘要
砂ろ過関係								
	No.1二次処理水槽水位							
		液位伝送器		台	1			
		指示計	広角指示計	台	1			
	No.1二次処理水槽水位 計							
	No.13砂ろ過水槽液位							
		液位伝送器		台	1			
		抵抗ユニット		台	1			
		アイソレータ		台	1			
		指示警報計		台	1			
	No.13砂ろ過水槽液位 計							
	No.13原水注入量							
		電磁流量計		台	1			
		指示計	縦形指示計	台	1			
		リレーユニット		台	1			
	No.13原水注入量 計							
	No.13砂ろ過内差圧							
		差圧伝送器		台	1			
		指示警報計		台	1			
	No.13砂ろ過内差圧 計							



第 20 号 直接人件費明細書

費目	工種	種別	細目	単位	数量	歩掛	工数	摘要
スクリーンポンプ棟関係								
	流入渠水位							
		投込式水位計		台	1			
		変換器		台	1			
		指示計		台	2			
		警報設定器		台	1			
	流入渠水位							
	No.1ポンプ井水位							
		投込式水位計		台	1			
		変換器		台	1			
		差圧伝送器		台	1			
		ディストリビュータ		台	1			
		指示計		台	2			
		アイソレータ		台	1			
		警報設定器		台	3			
	No.1ポンプ井水位 計							
	No.2ポンプ井水位							
		投込式水位計		台	1			
		変換器		台	1			
		差圧伝送器		台	1			

第 21 号 直接人件費明細書

費目	工種	種別	細目	単位	数量	歩掛	工数	摘要
		ディストリビュータ		台	1			
		指示計		台	2			
	No.2ポンプ井水位 計							
	主分配槽PH							
		PH計		台	1			
		指示計		台	1			
	主分配槽PH 計							
	スクリーンポンプ棟関係 計							

第 22 号 直接人件費明細書

費目	工種	種別	細目	単位	数量	歩掛	工数	摘要
汚泥スクリーン棟関係								
	し渣ホツパ重量							
		検出器		台	1			
		変換器		台	1			
		メーターリレー		台	1			
		指示計		台	1			
	し渣ホツパ重量 計							
	No.11,12分配生汚泥受槽液位							
		液位伝送器		台	2			
		ディストリビュータ		台	2			
		指示計		台	4			
		警報設定器		台	6			
	No.11,12分配生汚泥受槽液位 計							
	No.21濃縮汚泥引抜ポンプ回転数設定							
		ディストリビュータ		台	1			
	No.21濃縮汚泥引抜ポンプ回転数設定 計							
汚泥スクリーン棟関係 計								

第 23 号 直接人件費明細書

費目	工種	種別	細目	単位	数量	歩掛	工数	摘要
汚泥処理関係								
	薬品溶解タンク液位 (No.11、No.13)							
		差圧伝送器		台	2			
		ディストリビュータ		台	2			
		指示計		台	2			
		警報設定器		台	6			
	薬品溶解タンク液位 (No.11、No.13) 計							
	薬品供給流量 (No.11～No.16)							
		電磁流量計		台	6			
		アイソレータ		台	1			
		変換器		台	9			
		指示計		台	6			
	薬品供給流量 (No.11～No.16) 計							
	薬品注入率・濃度 (No.13～No.16)							
		調節計	指示調節計	台	4			
	薬品注入率・濃度 (No.13～No.16) 計							
	供給汚泥流量 (No.11～No.16)							
		電磁流量計		台	6			
		変換器		台	9			
		指示計		台	6			

第 24 号 直接人件費明細書

費目	工種	種別	細目	単位	数量	歩掛	工数	摘要
		アイソレータ		台	3			
		供給汚泥流量(No.11～No.16) 計						
		汚泥供給流量・濃度制御(No.13～No.16)						
		調節計	指示調節計	台	4			
		汚泥供給流量・濃度制御(No.13～No.16) 計						
		供給汚泥濃度(1系、2系)						
		濃度計		台	2			
		指示計		台	7			
		変換器		台	1			
		アイソレータ		台	1			
		供給汚泥濃度(1系、2系) 計						
		汚泥受槽液位(No.11～No.14)						
		静電容量式水位計		台	4			
		ディストリビュータ		台	2			
		アイソレータ		台	6			
		警報設定器		台	12			
		変換器		台	2			
		指示計		台	14			
		汚泥受槽液位(No.11～No.14) 計						
		No.11脱水受水槽液位						

第 25 号 直接人件費明細書

費目	工種	種別	細目	単位	数量	歩掛	工数	摘要
		液位伝送器		台	1			
		ディストリビュータ		台	1			
		指示計		台	1			
		警報設定器		台	3			
	No.11脱水受水槽液位 計							
	No.12脱水受水槽液位							
		差圧伝送器		台	1			
		ディストリビュータ		台	1			
		指示計		台	1			
		警報設定器		台	3			
	No.12脱水受水槽液位 計							
	No.11排水槽水位							
		投込式水位計		台	1			
		ディストリビュータ		台	1			
		警報設定器		台	3			
	No.11排水槽水位 計							
	No.14排水槽水位							
		投込式水位計		台	1			
		警報設定器		台	3			

第 26 号 直接人件費明細書

費目	工種	種別	細目	単位	数量	歩掛	工数	摘要
			No.14排水槽水位 計					
			濃縮汚泥濃度					
		濃度計	マイクロ波汚泥濃度計	台	1			
		指示計		台	1			
		警報設定器		台	1			
			濃縮汚泥濃度 計					
			濃縮汚泥引抜量					
		電磁流量計		台	1			
		指示計		台	1			
		警報設定器		台	1			
			濃縮汚泥引抜量 計					
			ケーキホツパ重量(No.11、No.12)					
		検出器		台	2			
		変換器		台	2			
		メーターリレー		台	2			
		指示計		台	2			
		警報設定器		台	2			
			ケーキホツパ重量(No.11、No.12) 計					
			汚泥処理関係 計					

第 27 号 直接人件費明細書

費目	工種	種別	細目	単位	数量	歩掛	工数	摘要
機械濃縮関係								
		凝集剤溶解槽液位(No.11、No.12)						
		差圧伝送器		台	2			
		ディストリビュータ		台	2			
		指示計		台	4			
		警報設定器		台	6			
		凝集剤溶解槽液位(No.11、No.12) 計						
		凝集剤注入量(No.11、No.12、No.13)						
		電磁流量計		台	3			
		変換器		台	9			
		積算計		台	3			
		指示計		台	8			
		凝集剤注入量(No.11、No.12、No.13) 計						
		凝集剤注入率制御(No.11、No.12、No.13)						
		調節計		台	3			
		変換器		台	4			
		凝集剤注入率制御(No.11、No.12、No.13)						
		余剰汚泥貯留槽液位(No.11、No.12)						
		投込式水位計		台	2			
		指示計		台	4			

第 28 号 直接人件費明細書

費目	工種	種別	細目	単位	数量	歩掛	工数	摘要
		警報設定器		台	8			
		余剰汚泥貯留槽液位(No.11、No.12) 計						
		汚泥固形物供給量(No.11、No.12、No.13)						
		変換器		台	4			
		アイソレータ		台	3			
		汚泥固形物供給量(No.11、No.12、No.13) 計						
		汚泥固形物供給量制御(No.11、No.12、No.13)						
		調節計	指示調節計	台	3			
		汚泥固形物供給量制御(No.11、No.12、No.13) 計						
		汚泥供給量(No.11、No.12、No.13)						
		電磁流量計		台	3			
		変換器		台	9			
		指示計		台	7			
		汚泥供給量(No.11、No.12、No.13) 計						
		汚泥供給量積算(No.11、No.12、No.13)						
		積算計		台	3			
		汚泥供給量積算(No.11、No.12、No.13) 計						
		汚泥供給濃度						
		濃度計	マイクロ波汚泥濃度計	台	1			
		変換器		台	1			

第 29 号 直接人件費明細書

費目	工種	種別	細目	単位	数量	歩掛	工数	摘要
		警報設定器		台	1			
		指示計		台	2			
	汚泥供給濃度 計							
	濃縮汚泥貯留槽液位(No.11、No.12)							
		静電容量式水位計		台	2			
		警報設定器		台	6			
		指示計		台	4			
	濃縮汚泥貯留槽液位(No.11、No.12) 計							
	脱水機棟汚泥移送量							
		電磁流量計		台	1			
		変換器		台	2			
		積算計		台	1			
		指示計		台	2			
	脱水機棟汚泥移送量 計							
	脱水機棟汚泥移送量制御							
		調節計	指示調節計	台	1			
		変換器		台	1			
	脱水機棟汚泥移送量制御 計							
	脱水機棟汚泥移送濃度							
		濃度計	マイクロ波汚泥濃度計	台	1			



第 31 号 直接人件費明細書

費目	工種	種別	細目	単位	数量	歩掛	工数	摘要
A系水処理中央監視関係								
	現場コントローラ							
		PROSEC-T3		台	8			
	現場コントローラ 計							
	風向風速雨量							
		風向風速雨量計		台	1			
	風向風速雨量 計							
	記録計							
		記録計		台	1			
	記録計 計							
A系水処理中央監視関係 計								

第 32 号 直接人件費明細書

費目	工種	種別	細目	単位	数量	歩掛	工数	摘要
B系水処理中央監視関係								
	監視制御装置							
		FA3100		台	5			
	監視制御装置 計							
	現場コントローラ							
		統合コントローラ		台	8			
	現場コントローラ 計							
	無停電電源装置							
		電源装置		台	7			
	無停電電源装置 計							
B系水処理中央監視関係 計								
北部浄化センター計装点検 計								

第 33 号 直接人件費明細書

費目	工種	種別	細目	単位	数量	歩掛	工数	摘要
汰上ポンプ場関係								
	流入渠水位							
		投込式水位計		台	1			
		変換器		台	1			
		指示計		台	2			
		警報設定器		台	1			
	流入渠水位 計							
	No.1ポンプ井水位計							
		投込式水位計		台	1			
		変換器		台	1			
	No.1ポンプ井水位計 計							
	No.2ポンプ井水位計							
		投込式水位計		台	1			
		変換器		台	1			
	No.2ポンプ井水位計 計							
	ポンプ井水位							
		指示計		台	3			
		アイソレータ		台	1			
		警報設定器		台	5			
		アナログバックアップ		台	1			

第 34 号 直接人件費明細書

費目	工種	種別	細目	単位	数量	歩掛	工数	摘要
	ポンプ井水位 計							
	ポンプ井水位一定制御							
		DDLC		台	1			
	ポンプ井水位一定制御 計							
	送水流量							
		演算器	演算計	台	1			
	送水流量 計							
	テレメータ装置							
		親局子局テレメータ装置		台	2			
	テレメータ装置 計							
	汰上ポンプ場関係 計							

第 35 号 直接人件費明細書

費目	工種	種別	細目	単位	数量	歩掛	工数	摘要
北勢幹線マンホールポンプ場関係								
	ポンプ井水位							
		投込式水位計		台	1			
		変換器		台	1			
		指示計		台	1			
		警報設定器		台	1			
	ポンプ井水位 計							
	無停電電源装置							
		電源装置		台	1			
	無停電電源装置 計							
	テレメーター装置							
		親局子局テレメータ装置		台	2			
	テレメーター装置 計							
北勢幹線マンホールポンプ場関係 計								

第 36 号 直接人件費明細書

費目	工種	種別	細目	単位	数量	歩掛	工数	摘要
員弁川幹線マンホールポンプ場関係								
	ポンプ井水位							
		投込式水位計		台	1			
		変換器		台	1			
		指示計		台	1			
		警報設定器		台	1			
	ポンプ井水位 計							
	無停電電源装置							
		電源装置		台	1			
	無停電電源装置 計							
	テレメーター装置							
		親局子局テレメータ装置		台	2			
	テレメーター装置 計							
員弁川幹線マンホールポンプ場関係 計								











第 5 号

## 交換部品明細書

種別	材料	形状寸法	員数	単位	数量	単価	金額	摘要
	有機汚濁モニターUV計部品(B系放流用)					円	円	
	リング P140 *FPM(115A158)			個	1			
	リング P8 *NBR(115A016)			個	1			
	リング S10 *FP(115A326)			個	3			
	リング P16 *FPM(115A641)			個	2			
	リング P20 *FPM(115A045)			個	4			
	リング IN45 *FPM(115A786)			個	1			
	キャップシール CAP-7BI-8(115H259)			個	1			
	ハッキン押え*SUS316(62128600)			個	1			
	ミニチュアヘアリング W684ZZA(123A286)			個	2			
	ルーロンヘアリング R-AR0808(123E060)			個	2			
	色ガラスフィルター(VIS)用(135A034)			個	1			
	シカゲル 袋入り20G(143C065)			個	2			
	ペン型水銀ランプ ASSY エージング済 (4761951K)			本	1			
	REF検出用 フォトダイオード ASSY (6012100K)			個	1			
	UV 検出用 フォトダイオード ASSY (6012110K)			個	1			
	VIS検出用 フォトダイオード ASSY (6012120K)			個	1			
	シンクロサモータASSY(6429100K)			個	1			



第 7 号

## 交換部品明細書

種別	材料	形状寸法	員数	単位	数量	単価	金額	摘要
	自動全窒素・全りん計部品(B系放流用)					円	円	
	UVランプ P用 (3100000552)			個	1			
	UVランプ N用 (3100000562)			個	2			
	反応セル TN用(3100000564)			個	1			
	サンプリング配管セット(303004822)			式	1	—		
	エアークリア(3100000553)			個	1			
	エアークリアダイヤフラム組(3100000565)			式	1	—		
	ミストキャッチャ(3030048020)			個	1			
	ゴムローラー(3030048697)			個	1			
	パッキン類(1Y)4W (3100218150)			式	1	—		
	メッシュフィルター(3100218096)			式	1	—		
	電磁弁PVDF(3030048232)			個	1			
	活性炭			式	1	—		
	メッシュ(3012134270)			個	2			
	フィルタ(3012124317)			個	2			
	Oリング(3030049434)			個	2			
	PFフィルタ(3030021416)			個	2			
	計							







