

令和 8 年度

公 共 事 業

工 事 設 計 書

北秋田市

							検 算 者	設 計 者	

着 工 完 成 期 日	自 契約締結日の翌日 至 令和 9 年 3 月 25 日	摘 要
工 事 番 号	上水工第5号	
幹 線 名 路 線 名 等		
施 工 位 置		
工 事 名	水道施設監視システム整備工事（阿仁地区）	
工 事 費	金 円也	

工 事 概 要	<p>1. 鷹巣浄水場…既設中央監視装置機能増設、簡易水道テレメータ盤機能増設 N=1式</p> <p>2. 阿仁合浄水場…監視子局装置盤機能増設、監視子局装置機能増設、テレメータ装置親局（萱草流量計室対向、根子流量計室対向、小渕減菌室対向） N=1式</p> <p>3. 萱草浄水場・配水池…【据付】計装テレメータ盤、投込式水位計、滅菌機制御盤、テレメータ装置子局（萱草流量計室対向）、配管配線工事、薬注ポンプ（タンク一体形120L） N=1式 【撤去】水位計、滅菌機制御盤、薬注ポンプ、次亜タンク N=1式</p> <p>4. 萱草流量計室…【据付】引込開閉器盤、計装テレメータ盤、テレメータ装置親局（萱草浄水場対向）、テレメータ装置子局（阿仁合浄水場対向）、流量計（φ80）、配管配線工事 N=1式 【撤去】流量計（φ80） N=1式</p> <p>5. 根子浄水場・配水池…【据付】計装テレメータ盤、水位計収納盤、投込式水位計、滅菌機制御盤、テレメータ装置子局（根子流量計室対向）、配管配線工事、薬注ポンプ（タンク一体形120L） N=1式 【撤去】水位計、滅菌機制御盤、薬注ポンプ、次亜タンク N=1式</p> <p>6. 根子流量計室…【据付】引込開閉器盤、計装テレメータ盤、テレメータ装置子局（阿仁合浄水場対向）、テレメータ装置親局（根子浄水場対向）、流量計（φ80）、配管配線工事 N=1式 【撤去】流量計（φ80） N=1式</p> <p>7. 小渕減菌室…【据付】計装テレメータ盤、テレメータ装置子局（阿仁合浄水場対向）、テレメータ装置親局（小渕配水池対向）、流量計（φ80）、滅菌機制御盤、配管配線工事、薬注ポンプ（タンク一体形120L） N=1式 【撤去】流量計（φ80）、滅菌機制御盤、薬注ポンプ、次亜タンク N=1式</p> <p>8. 小渕配水池…【据付】引込開閉器盤、計装盤、テレメータ装置（小渕減菌室対向）、投込式水位計、配管配線工事 N=1式 【撤去】水位計 N=1式</p>
---------	--

水道施設監視システム整備工事（阿仁地区）

【設計書】

工事計画概要

鷹巣浄水場：1式，阿仁合浄水場：1式，萱草浄水場・配水池：1式，萱草流量計室：1式，根子浄水場・配水池：1式，根子流量計室：1式，小渕滅菌室：1式，小渕配水池：1式

電 気 計 装 設 備 工 事

諸 経 費 内 訳 書

上段:当初設計
下段:変更設計

(1/2)

名 称	算 出 根 拠	金 額	摘 要	備 考
機器費 ① (E-1)				
直接工事費 ② (E-2)				
共通仮設費(率分)				
準備費				
純工事費 ③				
現場管理費				
据付間接費 (技術者)				
据付間接費 (機器)				

電 気 計 装 設 備 工 事

諸 経 費 内 訳 書

上段:当初設計
下段:変更設計

(2/2)

名 称	算 出 根 拠	金 額	摘 要	備 考
据付工事原価 ④				
設計技術費				
工事原価 ⑤				
一般管理費等				
工事価格				
改消費税等相当額				
工事費				

電気計装設備工事

直接工事費 内訳書

上段：当初設計
下段：変更設計

[1 / 2]

種 別	細 別	単 位	数 量	単 価 円	金 額 円	摘 要
機器費		式	1.00			
	合 計					【機器費】(E-1)
輸送費						
直接工事費						
	直接材料費	式	1.00			
	計					
	補助材料費	式	1.00			
	計					[材料費]
	一般労務費	式	1.00			
	技術労務費(据付)	式	1.00			
	技術労務費(試験)	式	1.00			
	計					[労務費]

電気計装設備工事

直接工事費 内訳書

上段：当初設計
下段：変更設計

種 別	細 別	単 位	数 量	単 価 円	金 額 円	摘 要
	複合工費	式	1.00			
	計					[複合工費]
	総合試運転費	式	1.00			
	機械経費	式	1.00			
	計					[直接経費]
	仮設費 (率分)	式	1.00			
	仮設費 (積上げ分)					
	計					[仮設費]
	産業廃棄物処分費					
	計					[産業廃棄物処分費]
	合 計					【直接工事費】(E-2)
	産業廃棄物税	式				第10号明細書
	計					[産業廃棄物税] (諸経費対象外)

設計書1-1

電 気 計 装 設 備 工 事 内 訳 書

【 鷹 巣 浄 水 場 】

工 事 計 画 概 要

既設中央監視装置(機能増設) : 1 式、簡易水道テレメータ盤(機能増設) : 1 式

鷹巣浄水場

工種	名 称	形 状 寸 法	単 位	単 価 金 額		単 価 金 額		摘 要
				数 量	額	数 量	額	
1	機器費							
	既設中央監視装置	機能増設	式	1.00				
	簡易水道テレメータ盤	機能増設	式	1.00				
		計						

鷹巣浄水場

工種	名 称	形 状 寸 法	単 位	単 価 金 額		単 価 金 額		摘 要
				数 量	単 価	数 量	単 価	
2	複合工費							
	システム調整費		式	1.00				
		計						

設計書2-1号

電 気 計 装 設 備 工 事 内 訳 書

【 阿仁合浄水場 】

工 事 計 画 概 要

監視子局装置盤(機能増設) : 1式, 監視子局装置(機能増設) : 1式, テレメータ装置親局(萱草流量計室対向) : 1式,
テレメータ装置親局(根子流量計室対向) : 1式, テレメータ装置親局(小渕滅菌室対向) : 1式

阿仁合浄水場

工種	名 称	形 状 寸 法	単 位	単 価 金 額		単 価 金 額		摘 要
				数	量	数	量	
1	機器費							
	監視子局装置盤	機能増設	式	1.00				
	監視子局装置	機能増設	式	1.00				
	テレメータ装置親局	萱草流量計室対向	式	1.00				
	テレメータ装置親局	根子流量計室対向	式	1.00				
	テレメータ装置親局	小淵滅菌室	式	1.00				
	計							

阿仁合浄水場

工種	名 称	形 状 寸 法	単 位	単 価 金 額		単 価 金 額		摘 要
				数 量	単 価	数 量	単 価	
2	複合工費							
	システム調整費		式	1.00				
	申請手続費	NTT光ネクスト回線	式	1.00				
	計							

設計書3-1号・3-2号

機 械 ・ 電 気 計 装 設 備 工 事 内 訳 書

【 萱草浄水場・配水池 】

工 事 計 画 概 要

【電気設備】

[据付] 計装テレメータ盤：1面，投込式水位計：1組，滅菌機制御盤：1面，テレメータ装置子局(萱草流量計室対向)：1式，
配管配線工事：1式，総合試運転費：1式

[撤去] 水位計：1組，滅菌機制御盤：1面

【機械設備】

[据付] 薬注ポンプ(タンク一体形120L)：1式

[撤去] 薬注ポンプ：2台，次亜タンク：1台

萱草浄水場・配水池

工種	名 称	形 状 寸 法	単 位	単 価 金 額		単 価 金 額		摘 要
				数 量	額	数 量	額	
4	総合試運転費	機械設備	式	1.0				
総合試運転費 = 総合試運転対象額 × 総合試運転比率 × 0.95 + 積上げ積算								
	機器費 X =							
	(機械設備		円)					
	()					
	()					
	施設区分	ポンプ場施設						
	総合試運転费率 Y =							
	Y =							
	Y =							
	総合試運転費 =							
	=							
	計							

設計書4-1号

電 気 計 装 設 備 工 事 内 訳 書

【 萱草流量計室 】

工 事 計 画 概 要

【電気設備】

[据付] 引込開閉器盤：1面，計装テレメータ盤：1面，テレメータ装置親局(萱草浄水場対向)：1式，

テレメータ装置子局(阿仁合浄水場対向)：1式，流量計(φ80)：1組，配管配線工事：1式，総合試運転費：1式

[撤去] 流量計(φ80)：1台

萱草流量計室

工種	名 称	形 状 寸 法	単位	単 価 金 額			単 価 金 額			摘 要
				数	量	額	数	量	額	
2	直接材料費									
	ケーブル 600V CE/F(EM-CE)	3.5sq-2C	m	1.00						
	ケーブル 600V EM-EE	5.5sq-2c	m	6.00						
	ケーブル 600V CEE/F-S(EM-CEE-S)	2sq-2C 銅ケーブル	m	9.00						
	専用ケーブル	費用は計装テレメータ盤に含む	m	7.00			—			
	電 線 IE/F(EM-IE)	3.5sq	m	4.00						
	ケーブル電線付属材料		式	1.00						
	電線管 (4m/本)	HIVE28	m	18.00						
	電線管 (4m/本)	HIVE22	m	3.00						
	電線管付属材料	HIVE管	式	1.00						
	波付硬質合成樹脂管	FEP30	m	4.00						
	電線管付属材料	FEP管	式	1.00						
	接地棒	14*1500	本	1.00						
	同上用リード端子		本	1.00						
	プルボックス SUS製	200*200*200 (防水型)	個	1.00						
	ケーブル埋設シート	2倍	m	4.00						
	鋼管ポール	8m	本	1.00						
	強力バンド	19cm	個	1.00						
	自在バンド	3BD-HD-17(支線取付用)	本	2.00						

設計書5-1号・5-2号

機械・電気計装設備工事 内 訳 書

【 根子浄水場・配水池 】

工 事 計 画 概 要

【電気設備】

[据付] 計装テレメータ盤：1面，水位計収納盤：1面，投込式水位計：1組，滅菌制御盤：1面，

テレメータ装置子局(根子流量計室対向)：1式，配管配線工事：1式，総合試運転費：1式

[撤去] 水位計：1組，滅菌制御盤：1面

【機械設備】

[据付] 薬注ポンプ(タンク一体形120L)：1式

[撤去] 薬注ポンプ：2台，次亜タンク：1台

設計書6-1号

電 気 計 装 設 備 工 事 内 訳 書

【 根子流量計室 】

工 事 計 画 概 要

【電気設備】

[据付] 引込開閉器盤：1面，計装テレメータ盤：1面，テレメータ装置子局(阿仁合浄水場対向)：1式，

テレメータ装置親局(根子浄水場対向)：1式，流量計(φ80)：1組，配管配線工事：1式，総合試運転費：1式

[撤去] 流量計(φ80)：1台

根子流量計室

工種	名 称	形 状 寸 法	単位	単 価 金 額			単 価 金 額			摘 要
				数	量	額	数	量	額	
2	直接材料費									
	ケーブル 600V CE/F(EM-CE)	3.5sq-2C	m	1.00						
	ケーブル 600V EM-EE	5.5sq-2C	m	6.00						
	ケーブル 600V CEE/F-S(EM-CEE-S)	2sq-2C 銅ケーブル	m	9.00						
	専用ケーブル	費用は計装テレメータ盤に含む	m	7.00			—			
	電 線 IE/F(EM-IE)	3.5sq	m	4.00						
	ケーブル電線付属材料		式	1.00						
	電線管 (4m/本)	HIVE28	m	18.00						
	電線管 (4m/本)	HIVE22	m	3.00						
	電線管付属材料	HIVE管	式	1.00						
	波付硬質合成樹脂管	FEP30	m	4.00						
	電線管付属材料	FEP管	式	1.00						
	接地棒	14*1500	本	1.00						
	同上用リード端子		本	1.00						
	プルボックス SUS製	200*200*200 (防水型)	個	1.00						
	ケーブル埋設シート	2倍	m	4.00						
	鋼管ポール	8m	本	1.00						
	強力バンド	19cm	個	1.00						
	自在バンド	3BD-HD-17	個	2.00						

設計書7-1号・7-2号

機 械 ・ 電 気 計 装 設 備 工 事 内 訳 書

【 小 湧 滅 菌 室 】

工 事 計 画 概 要

【電気設備】

[据付] 計装テレメータ盤：1面，テレメータ装置子局(阿仁合浄水場対向)：1式，テレメータ装置親局(小湧配水池対向)：1式，

流量計(φ80)：1組，滅菌機制御盤：1面，配管配線工事：1式，

総合試運転費：1式

[撤去] 流量計(φ80)：1台，滅菌機制御盤：1面

【機械設備】

[据付] 薬注ポンプ(タンク一体形120L)：1台

[撤去] 薬注ポンプ：2台，次亜タンク：1台

小滅菌室

工種	名 称	形 状 寸 法	単 位	単 価 金 額		単 価 金 額		摘 要
				数 量	額	数 量	額	
4	総合試運転費	機械設備	式	1.0				
総合試運転費 = 総合試運転対象額 × 総合試運転比率 × 0.95 + 積上げ積算								
	機器費 X =							
	(機械設備		円)					
	()					
	()					
	施設区分	ポンプ場施設						
	総合試運転费率 Y =							
	Y =							
	Y =							
	総合試運転費 =							
	=							
	計							

設計書8-1号

電 気 計 装 設 備 工 事 内 訳 書

【 小湊配水池 】

工 事 計 画 概 要

【電気設備】

[据付] 引込開閉器盤：1面，計装盤：1面，テレメータ装置(小湊滅菌室対向)：1式，投込式水位計：1組，配管配線工事：1式

総合試運転費：1式

[撤去] 水位計：1組

小測配水池

工種	名 称	形 状 寸 法	単位	単 価 金 額			単 価 金 額			摘 要
				数	量	額	数	量	額	
2	直接材料費									
	ケーブル 600V CET/F(EM-CET)	14sq	m	6.00						
	ケーブル 600V CE/F(EM-CE)	14sq-3C	m	70.00						
	専用ケーブル	費用は計装テレメータ盤に含む	m	13.00		—				
	電 線 IE/F(EM-IE)	3.5sq	m	3.00						
	ケーブル電線付属材料		式	1.00						
	電線管 (4m/本)	HIVE54	m	3.00						
	電線管 (4m/本)	HIVE28	m	12.00						
	電線管 (4m/本)	HIVE22	m	3.00						
	電線管付属材料	HIVE管	式	1.00						
	波付硬質合成樹脂管	FEP50	m	67.00						
	波付硬質合成樹脂管	FEP30	m	1.00						
	電線管付属材料	FEP管	式	1.00						
	接地棒	14*1500	本	1.00						
	同上用リード端子		本	1.00						
	プルボックス SUS製	200*200*200 (防水型)	個	1.00						
	ケーブル埋設シート	2倍	m	65.00						
	鋼管ポール	8m	本	2.00						
	強力バンド	19cm	個	1.00						

