

設 甲 号

項		建設改良費		目	配水施設費		節	工事請負費		工 種	機械器具設置		
課 長		主 幹		課 長 補 佐		係 長		照 査		設 計 者			
令和 7 年度			若槻ポンプ場建設送水ポンプ機械電気設備 工事実施設計書										
工 事 場 所		長野市大字若槻東条											
設 計 大 要										履 行 期 間			
送水ポンプ設備新設 1式 (内訳) バレル型水中ポンプ 口径250A 6.846m3/min×47m×90kW 2台 ポンプ付帯設備 1式 引込柱建立、受電設備・動力設備・計装設備 1式 監視操作装置、情報管理装置、制御装置、遠方監視装置等機能増設 1式 ※本工事は、週休2日工事(発注者指定型)の対象工事です。										着工年月日		契 約 日 から	
										竣工年月日		令和 9年 7月 30日	
										所 属 課		浄水課 ^{コード} 705000	

設 甲 号(2)

起 工 理 由

本工事は、夏目ヶ原浄水場からの送配水を蚊里田高区配水池へ加圧送水する施設である若槻ポンプ場を新設するための機械設備及び電気設備を設置するもの。

設 計 金 額

工 事 価 格

金 円

消 費 税 等 相 当 額

$$\text{消費税等相当額} = \text{工事価格} \times \frac{10}{100}$$

金 円

請 負 工 事 費

金 円

設 乙 号

費 目	工 種	種 別	細 別	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
本工事費	機械器具設置 設 備 工							
		機 器 費						
			機 器 費	式	1			内 訳 第 1 号
		計						[機 器 費]
		直接工事費						
			直接材料費	式	1			内 訳 第 2 号
			補助材料費	式	1			
			計					(材 料 費)
			一般労務費	式	1			内 訳 第 3 号
			機械設備据付 労 務 費	式	1			内 訳 第 4 号
			計					(労 務 費)
			複合工費	式	1			内 訳 第 5 号
			計					(複合工費)
			機械経費	式	1			
			総合試運転費	式	1			
			計					(直接経費)
			仮 設 費	式	1			
			計					(仮 設 費)

設 乙 号

費 目	工 種	種 別	細 別	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
		計						[直接工事費]
		間接工事費						
			共通仮設費 (率)	式	1			
			計					(共通仮設費)
			現場管理費	式	1			
			計					(現場間接費)
			据付間接費	式	1			
			計					(据付間接費)
		計						[間接工事費]
		据付工事原価						
		計〔工事原価〕						
		一般管理費等						
			一般管理費等	式	1			
		計						[一般管理費等]
工事価格								
消費税等 相当額				式	1			
本工事費 計								

内 訳 書

種 目	形 状 寸 法	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
内訳 第1号 機器費						
送水ポンプ	250A 3φ400V×60Hz×90kW	2	台			
エアチャンバー	容量2m ³ φ1200×1400H SS400	1	台			
送水ポンプ吐出弁	250A 10K 1.5kW FCD450	2	台			
流量調整弁(電動)	400A キャビテーション抑止型 10K 0.2kW FCD450	1	台			
流量調整弁(手動)	400A キャビテーション抑止型 10K FCD450	1	台			
バタフライ弁	400A 10K FCD450	4	台			
バタフライ弁	500A 10K FCD450	1	台			
緩閉式逆止弁	250A 10K	2	台			
床排水ポンプ	50A 200V×60Hz×0.4kW	1	台			
チェーンブロック	2t吊	2	台			
高圧気中開閉器	柱上用PAS 7.2kV 300A DGR 方向性 LA・VT内蔵形	1	台			
引込受電盤	鋼板製屋内自立型 W1000×D2000×H2350(参考値)	1	面			
変圧器盤	鋼板製屋内自立型 W1400×D2000×H2350(参考値)	1	面			
主幹盤	鋼板製屋内自立型 W1600×D2000×H2350(参考値)	1	面			
可搬式発電機接続盤	鋼板製屋外壁掛型 W800×D2000×H2350(参考値)	1	面			
No.1送水ポンプ盤	鋼板製屋内自立型 W1400×D1200×H2350(参考値)	1	面			

内 訳 書

種 目	形 状 寸 法	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
No.2送水ポンプ盤	鋼板製屋内自立型 W1400×D1200×H2350(参考値)	1	面			
補機盤	鋼板製屋内自立型 W600×D800×H2350(参考値)	1	面			
計装・監視盤	鋼板製屋内自立型 W800×D800×H2350(参考値)	1	面			
押込流量計	超音波流量計 500A 専用ケーブル含む	1	組			
ポンプ押込圧力装置	圧力伝送器 DC24V(2線式)	1	組			
送水圧力装置	圧力伝送器 DC24V(2線式)	1	組			
送水流量計	挿入型超音波流量計 400A 専用ケーブル含む	1	組			
No.1,No.2 LCD 監視操作装置機能増設	監視機能増設 No,1LCD監視用機器	1	式			
情報管理装置機能増設	帳票機能増設	1	式			
No.1 DDC 制御装置機能増設	信号取込 A:15点、D:40点程度	1	式			
遠方監視 制御装置機能増設	信号取込 A:15点、D:40点程度	1	式			
蚊里田配水池 テレメータ盤親局機能増設	夏目ヶ原浄水場 信号回路機能増設	1	式			
蚊里田配水池 テレメータ盤子局機能増設	蚊里田配水池 信号回路機能増設	1	式			
小 計						

内 訳 書

種 目	形 状 寸 法	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
内訳 第2号 直接材料費						
仕切弁	50A 10K NC	1	台			
ソフトシール仕切弁	内ねじ式 75A 10K	2	台			
ソフトシール仕切弁	内ねじ式 100A 10K	10	台			
ソフトシール仕切弁	内ねじ式 250A 10K	4	台			
逆止弁	50A 10K NC	1	台			
空気抜弁	φ75 10K 副弁付き	2	台			
伸縮管	250A 10K FCD	2	台			
配管材	HIVP φ50	1	m			
配管材付属材料		1	式			
1F直管	片NS片10K ステファイナ付 500A 1450L	1	本			
2F直管	500A 3315L	1	本			
4F特殊管	500A×100A 4000L×300L1×400H	1	本			
3F丁字管	500A×400A 826L×413L1×550H	3	本			
3F丁字管	500A×100A 1168L×868L1×400H	2	本			
2F片落管	500A×100A 180L	1	本			
2F片落管	400A×100A 180L	1	本			

内 訳 書

種 目	形 状 寸 法	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
3F丁字管	400A×400A 696L×348L1×347H	3	本			
3F丁字管	400A×100A 1298L×300L1×560H	2	本			
3F丁字管	400A×100A 1000L×300L1×560H	1	本			
2F直管	400A 951L	1	本			
3F丁字管	400A×250A 638L×319L1×334H	1	本			
2F直管	400A 740L	1	本			
3F丁字管	400A×100A 2153L×1853L1×450H	1	本			
2F直管	400A 1000L	1	本			
1F直管	片GX片10K ステファイナ付 400A 1450L	1	本			
2F90° 曲管	100A 535L×333L	2	本			
3F片落丁字管	400A×250A×100A 821L×155L1×380H	2	本			
3F丁字管	250A×75A 674L×337L1×225H	2	本			
2F90° 曲管	250A 415L×494L	4	本			
2F直管	250A 655L	2	本			
3F丁字管	250A×100A 440L×220L1×350H	2	本			
2F片落管	400A×250A 520L	3	本			
2F90° 曲管	100A 298L×660L	2	本			

内 訳 書

種 目	形 状 寸 法	数 量	単位	単 価	金 額	摘 要
2F直管	250A 514L	1	本			
2F直管	250A 3260L	1	本			
2F90° 曲管	50A ステフィナー付 830L×133L	1	本			
配管付属材料		1	式			
フランジ接合材	50A 焼付防止 10K SUS/EPDM	3	組			
フランジ接合材	80A 焼付防止 10K SUS/EPDM	4	組			
フランジ接合材	100A 焼付防止 10K SUS/EPDM	18	組			
フランジ接合材	250A 焼付防止 10K SUS/EPDM	27	組			
フランジ接合材	400A 焼付防止 10K SUS/EPDM	23	組			
フランジ接合材	500A 焼付防止 10K SUS/EPDM	9	組			
鋼材加工品	SUS304	234	kg			
FRPグレーチング	t40	5	m2			
高圧ケーブル	6kV EM-CET 38 sq	54	m			
低圧ケーブル	600V EM-CET 250 sq	4	m			
低圧ケーブル	600V EM-CET 150 sq	16	m			
低圧ケーブル	600V EM-CET 100 sq	22	m			

内 訳 書

種 目	形 状 寸 法	数 量	単位	単 価	金 額	摘 要
低圧ケーブル	600V EM-CET 60 sq	86	m			
低圧ケーブル	600V EM-CE 3.5 sq- 3 c	31	m			
低圧ケーブル	600V EM-CE 3.5 sq- 2 c	64	m			
低圧ケーブル	600V EM-CE 2 sq- 3 c	47	m			
低圧ケーブル	600V EM-CE 2 sq- 2 c	25	m			
制御ケーブル	EM-CEE 1.25 sq- 20 c	647	m			
制御ケーブル	EM-CEE 1.25 sq- 10 c	128	m			
制御ケーブル	EM-CEE 1.25 sq- 5 c	21	m			
制御ケーブル	EM-CEE 1.25 sq- 3 c	75	m			
制御ケーブル	EM-CEE 1.25 sq- 2 c	43	m			
制御ケーブル	EM-CEE-S1.25sq-30c	323	m			
制御ケーブル	EM-CEE-S 1.25 sq- 10 c	33	m			
制御ケーブル	EM-CEE-S 1.25 sq- 2 c	89	m			
絶縁電線	EM-IE 60 sq	224	m			
絶縁電線	EM-IE 38 sq	9	m			

内 訳 書

種 目	形 状 寸 法	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
絶縁電線	EM-IE 22 sq	7	m			
絶縁電線	EM-IE 14 sq	45	m			
絶縁電線	EM-IE 3.5 sq	42	m			
ケーブル付属材料		1	式			
端末処理材	6kV EM-CET 38 sq(屋外)	1	組			
端末処理材	6kV EM-CET 38 sq(屋内)	1	組			
端末処理材	600V EM-CET 250 sq	2	組			
端末処理材	600V EM-CET 150 sq	4	組			
端末処理材	600V EM-CET 100 sq	4	組			
端末処理材	600V EM-CET 60 sq	8	組			
電線管類	HIVE 70 mm(露出)	32	m			
電線管類	HIVE 28 mm(露出)	44	m			
電線管類	HIVE 22 mm(露出)	154	m			
HIVE付属材料		1	式			

内 訳 書

種 目	形 状 寸 法	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
電線管類	難燃FEP 100 mm(埋込)	73	m			
電線管類	難燃FEP 50 mm(埋込)	73	m			
電線管類	難燃FEP 40 mm(埋込)	108	m			
電線管類	難燃FEP 30 mm(埋込)	51	m			
FEP付属材料		1	式			
電線管類	GP 82 mm(露出)	9	m			
電線管類	GP 36 mm(露出)	4	m			
電線管類	GP 22 mm(露出)	8	m			
鋼管付属材料		1	式			
接地装置	接地端子箱 6P+補助2P	1	面			
接地装置	接地銅板 900*900*1.5t	7	枚			
接地装置	接地棒 φ14*1500	2	本			
接地装置	接地棒用リード端子 φ14用	2	本			
接地装置	接地埋設標 黄銅製	9	枚			
接地装置	接地埋設標 コンクリート製	9	本			
ケーブルラック	アルミケーブルラック W400 H70	14	m			
ケーブルラック付属材料		1	式			

内 訳 書

種 目	形 状 寸 法	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
ケーブルダクト	アルミケーブルダクト 800*500	1	m			
ケーブルダクト	アルミケーブルダクト 400*400	1	m			
ケーブルダクト付属材料		1	式			
電線管類	ベルマウス 難燃FEP100 φ	2	個			
電線管類	ベルマウス 難燃FEP50 φ	2	個			
電線管類	ベルマウス 難燃FEP40 φ	4	個			
電線管類	ベルマウス 難燃FEP30 φ	3	個			
電線管類	難燃FEP100 φ 異種管接続材 H-1型	2	個			
電線管類	難燃FEP50 φ 異種管接続材 H-1型	2	個			
ケーブル埋設標	コンクリート製	5	本			
プルボックス	(SUS-WP) 300×300×200	4	個			
埋設シート	W150 ダブル 高圧	54	m			
埋設シート	W150 ダブル 低圧	72	m			
電柱装柱材	コンクリートポール 12m-19cm-500kg	1	本			
電柱装柱材	コンクリート根かせ (バンド付) 1200*240*170	1	個			
電柱装柱材	軽腕金 1.8 - ヒ	2	本			
電柱装柱材	軽腕金 1.2 - ト	2	本			

内 訳 書

種 目	形 状 寸 法	数 量	単位	単 価	金 額	摘 要
電柱装柱材	丸型アームタイ 2.3*25*945	2	本			
電柱装柱材	強力バンド 19cm	1	個			
電柱装柱材	自在アームバンド	2	個			
電柱装柱材	自在バンド	10	個			
電柱装柱材	耐張ストラップ	4	個			
電柱装柱材	中線引留金具 320 φ	1	個			
電柱装柱材	高圧耐張がいし 普通形	6	個			
電柱装柱材	高圧ピンがいし 普通形	3	個			
電柱装柱材	足場ボルト CP用	16	本			
電柱装柱材	支線(材料) 38sq(7/2.6)	3	kg			
電柱装柱材	ステーブロック 700*350ロット付	1	組			
電柱装柱材	玉がいし	1	個			
電柱装柱材	巻付グリップ	4	個			
電柱装柱材	支線ガード 硬質ポリエチレン	1	本			
電柱装柱材	支線バンド	1	個			
電柱装柱材	ステンレスバンド	4	個			
水位電極5P	電極保持器含む	1	組			

内 訳 書

種 目	形 状 寸 法	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
小 計						
内訳 第 3 号 一般労務費						
設備機械工			人			
配 管 工			人			
電 工			人			
普通作業員			人			
小 計						

内 訳 書

種 目	形 状 寸 法	数 量	単位	単 価	金 額	摘 要
内訳 第4号 機械設備据付労務費						
機械設備据付工			人			
技術者(据付)			人			
技術者(試験調整)			人			
小 計						
内訳 第5号 複合工費						
コンクリート工		1	m3			
型枠工		6	m2			
防火区画処理		1	式			
仕上げ工	モルタル仕上げ 20mm	107	m2			
防塵塗装	エポキシ系 厚0.2mm	122	m3			
フリーアクセスフロア	600×600 アルミ合金 ビニルタイル含む	95	m2			
ソフト枕木	2.0×H100	44	m			
掘削	小型BH0.08m3	91	m3			
埋戻	発生土	67	m3			

内 訳 書

[illegible]