

令和8年度

工 事 設 計 書

工事番号 工2026第2号

工 事 名 ポンプ・電動機点検修繕工事

工事場所 八戸市大字長苗代地内

工 期 から 令和9年3月12日 まで

本設計書は、青森県以外の者の権利を含む場合があるため、ダウンロードを行った個人又は法人における1次利用に限るものとし、有償無償に関わらず「第三者への提供行為」を行わないこと。

八戸工業用水道管理事務所

工事概要		
ポンプ点検修繕工 1式		
・取水ポンプ点検修繕（1～6号機） 6台		
・送水ポンプ点検修繕（1, 4, 6号機） 3台		
電動機点検修繕工 1式		
・取水電動機点検修繕（5, 6号機） 2台		
工 期	原 設 計	から 令和9年3月12日 まで
	第一回変更設計	
	第二回変更設計	
設 計 額	原 設 計	15, 807, 000 円（内消費税 1, 437, 000 円）
	第一回変更設計	円（内消費税 円）
	第二回変更設計	
	変更による増減額	円（内消費税 円）
請 負 額	原 設 計	円（内消費税 円）
	第一回変更設計	円（内消費税 0 円）
	第二回変更設計	
	変更による増減額	円（内消費税 0 円）
計 算 式	変更応札額	= _____ × 円
		= 円
		≒ 円（10, 000円未満切捨て）
	変更請負額	= 円 × （ 1 0.10 ） + = 円

工 事 設 計 書

原設計 設定工期: 4.2か月

【ポンプ・電動機点検修繕工事】

(1) 本工事費内訳表 (甲) (1/2)

費 目	工 種	種 別	細 別	単 位	数 量	単 価	金 額	明細表 番 号	摘 要
本 工 事 費									建築工事積算要領 (機械改修) 工期: 4.2か月
	ポンプ点検修繕工			式	1		5,515,569	1	
	電動機点検修繕工			式	1		4,268,888	2	
	廃棄物処分費						5,928		
			発生材積込運搬費	式	1		2,903	15	
			(共通仮設費、現場管理費対象外) 発生材処分費	式	1		3,025	16	
	直接工事費計						9,790,385		
	共通仮設費			式	1		412,047		9,787,360 × 4.21%
	純工事費						10,202,432		
	現場管理費			式	1		2,319,345		10,199,407 × 22.74%
	工事原価						12,521,777		

第 1 号		(2 / 2)		ポンプ点検修繕工			明 細 表			但し 1 式 当たり		
名	称	形状寸法		員 数	単 位 量	合 数 量	単 位	単 価	金 額	摘	要	明細表 番 号
		規	格									
	グラントパッキン交換	取水ポンプ1号～6号 送水ポンプ1・4・6号				1	式		258,300			12
	小計								258,300			

第 2 号		電動機点検修繕工					明 細 表				但し 1 式 当たり			
名	称	形状寸法		員 数	単 位 数	位 量	合 数	量	単 位	単 価	金 額	摘	要	明細表 番 号
		規	格											
取水電動機点検修繕		110kW	取水5号電動機点検修繕				1		式		2, 134, 444			13
		110kW	取水6号電動機点検修繕				1		式		2, 134, 444			14
	小計										4, 268, 888			

第 3 号		(2 / 2)		取水1号ポンプ点検修繕				明 細 表				但し 1 式 当たり	
名	称	形状寸法		員 数	単 数	位 量	合 数	単 位	単 価	金 額	摘	要	明細表 番 号
		規	格										
内面塗装 (接水部)		3種クレン、 エポキシ樹脂塗料(補修1回+全面1回)		1.0台	0.3	m2	0.3		2,880	864			
外面塗装 (非接水部)		3種クレン、さび止め(補修1回)、 合成樹脂調合ペイント(補修1回+全面1回)		1.0台	4.5	m2	4.5		1,810	8,145	電動機架台等含む		
							</						

第 4 号		(1 / 2)		取水2号ポンプ点検修繕			明 細 表			但し 1 式 当たり			
名	称	形状寸法		員 数	単 数	位 量	合 数	単 位	単 価	金 額	摘	要	明細表 番 号
		規	格										
機械世話役				1.0台	3.0人/台	3.0	人		36,210	108,630			
機械設備据付工				1.0台	9.0人/台	9.0	人		32,232	290,088			
塗装工				—	—	—	人		—	—		塗装工の労務費は複合単価を含む	
													</

第 4 号		(2 / 2)		取水2号ポンプ点検修繕				明 細 表				但し 1 式 当たり	
名	称	形状寸法		員 数	単 数	位 量	合 数	単 位	単 価	金 額	摘	要	明細表 番 号
		規	格										
内面塗装 (接水部)		3種クレン、 エポキシ樹脂塗料(補修1回+全面1回)		1.0台	0.3	m2	0.3		2,880	864			
外面塗装 (非接水部)		3種クレン、さび止め(補修1回)、 合成樹脂調合ペイント(補修1回+全面1回)		1.0台	4.5	m2	4.5		1,810	8,145	電動機架台等含む		

第 5 号		(1 / 2)		取水3号ポンプ点検修繕			明 細 表			但し 1 式 当たり				
名	称	形状寸法		員 数	単 数	位 量	合 数	量	単 位	単 価	金 額	摘	要	明細表 番 号
		規	格											
機械世話役				1.0台	3.0人/台		3.0	人		36,210	108,630			
機械設備据付工				1.0台	9.0人/台		9.0	人		32,232	290,088			
塗装工				—	—	—	—	人		—	—	塗装工の労務費は複合単価を含む		
	</													

第 6 号		(1 / 2)		取水4号ポンプ点検修繕		明 細 表		但し 1 式 当たり						
名	称	形状寸法		員 数	単 位 数	位 量	合 数	量 数	単 位	単 価	金 額	摘	要	明細表 番 号
		規	格											
機械世話役				1.0台	3.0人/台		3.0		人	36,210	108,630			
機械設備据付工				1.0台	9.0人/台		9.0		人	32,232	290,088			
塗装工				—	—	—	—		人	—	—		塗装工の労務費は複合単価を含む	

取水5号ポンプ点検修繕												明細表		
第 7 号 (1 / 2)												但し 1 式 当たり		
名	称	形状寸法		員 数	単 位 数	合 数	量	単 位	価	金	額	摘	要	明細表 番 号
		規	格											
機械世話役				1.0台	3.0人/台	3.0	人		36,210		108,630			
機械設備据付工				1.0台	9.0人/台	9.0	人		32,232		290,088			
塗装工				—	—	—	人		—		—			

第 8 号			(1 / 2)			取水6号ポンプ点検修繕			明 細 表			但し 1 式 当たり		
名	称	形状寸法		員 数	単 位 数	位 量	合 数	単 位	単 価	金 額	摘	要	明細表 番 号	
		規	格											
機械世話役				1.0台	3.0人/台		3.0	人	36,210	108,630				
機械設備据付工				1.0台	9.0人/台		9.0	人	32,232	290,088				
塗装工				—	—	—	—	人	—	—	塗装工の労務費は複合単価を含む			

第 8 号		(2 / 2)		取水6号ポンプ点検修繕			明 細 表			但し 1 式 当たり			
名	称	形状寸法		員 数	単 数	位 量	合 数	単 位	単 価	金 額	摘	要	明細表 番 号
		規	格										
内面塗装 (接水部)		3種ケレン、 エポキシ樹脂塗料(補修1回+全面1回)		1.0台	0.3	m2	0.3		2,880	864			
外面塗装 (非接水部)		3種ケレン、さび止め(補修1回)、 合成樹脂調合ペイント(補修1回+全面1回)		1.0台	3.0	m2	3.0		1,810	5,430	電動機架台等含む		

第 9 号 (1 / 3)		送水1号ポンプ点検修繕 明 細 表										但し 1 式 当たり	
名	称	形状寸法 規 格	員 数	単 位 数	位 量	合 数	量	単 位	単 価	金 額	摘	要	明細表 番 号
ボールベアリング		#6322C3	1.0台	2.0個/台		2.0		個	29,000	58,000			
シートパッキン		ノンアスジョイントシート □1270×0.5 t	1.0台	1.0枚/台		1.0		枚	10,000	10,000			
廻り止め金具		SS400 AW-22	1.0台	2.0個/台		2.0		個	800	1,600			
フェルトパッキン		Fi-30	1.0台	2.0個/台		2.0		個	3,100	6,200			
フェルトパッキン		Fi-22	1.0台	1.0個/台		1.0		個	1,600	1,600			
ゴムブッシュ		F7	1.0台	8.0個/台		8.0		個	2,720	21,760			
消耗品雑材料費			1.0台	1.0式/台		1.0		式	42,100	42,100			
小計										141,260			

送水1号ポンプ点検修繕													明細表		但し 1 式 当たり	
第 9 号	名	形状寸法		員 数	単 位 数	位 量	合 数	単 位	単 価	金 額	摘	要	明細表 番 号			
		規	格													
	機械世話役			1.0台	5.0人/台		5.0	人	36,210	181,050						
	機械設備据付工			1.0台	20.0人/台		20.0	人	32,232	644,640						
	塗装工			—	—	—	—	人	—	—	塗装工の労務費は複合単価を含む					

第 9 号 (3 / 3)			送水1号ポンプ点検修繕				明 細 表				但し 1 式 当たり		
名	称	形状寸法		員 数	単 数	位 量	合 数	単 位	単 価	金 額	摘	要	明細表 番 号
		規	格										
内面塗装 (接水部)		3種ケレン、 エポキシ樹脂塗料(補修1回+全面1回)		1.0台	13.0㎡/台	13.0	m2	2,880	37,440				
外面塗装 (非接水部)		3種ケレン、さび止め(補修1回)、 合成樹脂調合ペイント(補修1回+全面1回)		1.0台	8.9㎡/台	8.9	m2	1,810	16,109	電動機架台等含む			

第 10 号 (1 / 3)			送水4号ポンプ点検修繕			明 細 表			但し 1 式 当たり			
名 称	形状寸法		員 数	単 位 数	位 量	合 数	単 位	単 価	金 額	摘	要	明細表 番 号
	規	格										
ボールベアリング	#6322C3		1.0台	2.0個/台		2.0	個	29,000	58,000			
シートパッキン	ノンアスジョイントシート □1270×0.5 t		1.0台	1.0枚/台		1.0	枚	10,000	10,000			
廻り止め金具	SS400 AW-22		1.0台	2.0個/台		2.0	個	800	1,600			
フェルトパッキン	Fi-30		1.0台	2.0個/台		2.0	個	3,100	6,200			
フェルトパッキン	Fi-22		1.0台	1.0個/台		1.0	個	1,600	1,600			
ゴムブッシュ	F7		1.0台	8.0個/台		8.0	個	2,720	21,760			
消耗品雑材料費			1.0台	1.0式/台		1.0	式	42,100	42,100			
小計									141,260			

送水4号ポンプ点検修繕										明細表			但し 1 式 当たり	
第 10 号	名 称	形状寸法		員 数	単 位 数	位 量	合 数	単 位	単 価	金 額	摘	要	明細表 番 号	
		規	格											
	機械世話役			1.0台	5.0人/台		5.0	人	36,210	181,050				
	機械設備据付工			1.0台	20.0人/台		20.0	人	32,232	644,640				
	塗装工			—	—	—	—	人	—	—	塗装工の労務費は複合単価を含む			

送水4号ポンプ点検修繕												明細表		但し 1 式 当たり	
第 10 号	号	(3 / 3)	名 称	形状寸法		員 数	単 位 数	位 量	合 数	単 位	単 価	金 額	摘	要	明細表 番 号
				規	格										
			内面塗装 (接水部)	3種ケレン、 エポキシ樹脂塗料(補修1回+全面1回)		1.0台	13.0㎡/台		13.0	m2	2,880	37,440			
			外面塗装 (非接水部)	3種ケレン、さび止め(補修1回)、 合成樹脂調合ペイント(補修1回+全面1回)		1.0台	8.9㎡/台		8.9	m2	1,810	16,109	電動機架台等含む		
														</	

第 11 号 (1 / 3)			送水6号ポンプ点検修繕 明 細 表										但し 1 式 当たり	
名 称	形状寸法		員 数	単 位 数 量	合 数	単 位	単 価	金 額	摘	要	明細表 番 号			
	規 格													
ボールベアリング	#6314C3		1.0台	2.0個/台	2.0	個	7,000	14,000						
シートパッキン	ノンアスジョイントシート □1270×0.5 t		1.0台	1.0枚/台	1.0	枚	10,000	10,000						
廻り止め金具	SS400 AW-14		1.0台	2.0個/台	2.0	個	500	1,000						
フェルトパッキン	Fi-19		1.0台	2.0個/台	2.0	個	1,250	2,500						
フェルトパッキン	Fi-15		1.0台	1.0個/台	1.0	個	620	620						
ゴムブッシュ	F6		1.0台	10.0個/台	10.0	個	1,660	16,600						
消耗品雑材料費			1.0台	1.0式/台	1.0	式	33,900	33,900						
小計								78,620						

送水6号ポンプ点検修繕											明細表		但し 1 式 当たり	
第 11 号	名 称	形状寸法		員 数	単 位 数 量	合 数	単 位 数 量	単 位	価	金	額	摘	要	明細表 番 号
		規	格											
	機械世話役			1.0台	5.0人/台	5.0	人		36,210		181,050			
	機械設備据付工			1.0台	15.0人/台	15.0	人		32,232		483,480			
	塗装工			—	—	—	人		—		—			

送水6号ポンプ点検修繕											明細表		但し 1 式 当たり	
第 11 号	名 称	形状寸法		員 数	単 数	位 量	合 数	単 位	単 価	金 額	摘	要	明細表 番 号	
		規 格												
	内面塗装（接水部）	3種ケレン、 エポキシ樹脂塗料(補修1回+全面1回)		1.0台	8.6㎡/台	8.6		m2	2,880	24,768				
	外面塗装（非接水部）	3種ケレン、さび止め(補修1回)、 合成樹脂調合ペイント(補修1回+全面1回)		1.0台	5.6㎡/台	5.6		m2	1,810	10,136	電動機架台等含む			

第 13 号			(1 / 2)			取水5号電動機点検修繕			明 細 表			但し 1 式 当たり		
名 称	形状寸法		員 数	単 位 数	合 数 量	単 位	単 価	金 額	摘	要	明細表 番 号			
	規	格												
軸受(負荷側)	6224CM		1.0台	1.0個/台	1.0	個	26,000	26,000						
軸受(反負荷側)	7326BTDT		1.0台	1.0個/台	1.0	組	400,000	400,000						
軸受用座金(負荷側)	AW24		1.0台	1.0枚/台	1.0	枚	1,300	1,300						
軸受用座金(反負荷側)	AW26		1.0台	1.0枚/台	1.0	枚	1,500	1,500						
耐熱リチウムグリース	マルテンブ®SRL		1.0台	1.4kg/台	1.4	kg	15,000	21,000						
洗浄液			1.0台	1.0式/台	1.0	式	10,000	10,000						
消耗品雑材料			1.0台	1.0式/台	1.0	式	81,200	81,200						
小計								541,000						

取水5号電動機点検修繕													明細表		但し 1 式 当たり	
第 13 号	(2 / 2)	名 称	形状寸法		員 数	単 位 数 量	合 数 量	単 位	単 価	金 額	摘	要	明細表 番 号			
			規	格												
		専門技術者			1.0台	10.0人/台	10.0	人	36,210	362,100						
		電工			1.0台	8.0人/台	8.0	人	27,234	217,872						
		設備機械工			1.0台	36.0人/台	36.0	人	28,152	1,013,472						
		各種測定・電源解放・電動機搬出														
		ポンプ取外・点検・清掃・測定														
		分解														
		部品取替・組立														
		ポンプ据付														
		電動機据付・電源復旧														
		芯出し														
		日数計			10.0日/台											
		小計								1,593,444						
		計								2,134,444						

取水6号電動機点検修繕													
第 14 号		(2 / 2)		明 細 表									
但し 1 式 当たり													
名	称	形状寸法 規 格		員 数	単 位 数 量	合 数 量	単 位	単 価	金 額	摘	要	明細表 番 号	
専門技術者				1.0台	10.0人/台	10.0	人	36,210	362,100				
電工				1.0台	8.0人/台	8.0	人	27,234	217,872				
設備機械工				1.0台	36.0人/台	36.0	人	28,152	1,013,472				
	各種測定・電源解放・電動機搬出												
	ポンプ取外・点検・清掃・測定												
分解													
部品取替・組立													
ポンプ据付													
電動機据付・電源復旧													
芯出し													
日数計				10.0日/台									
小計									1,593,444				
計									2,134,444				

第 15 号		発生材積込運搬費					明 細 表				但し 1 式 当たり	
名	称	形状寸法		員 数	単 位 数	合 数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要		明細表番号
		規	格									
発生材積込み		金属くず類 人力				0.111	m ³	7,140	792			
"		廃プラスチック類 人力				0.088	m ³	5,480	482			
"		廃油類 人力				0.003	m ³	7,140	21			
小計									1,295			
撤去材運搬		ダンブトラック 2t積級 人力積込										
"		金属くず類 10.5km以下 DID区間あり				0.111	m ³	11,200	1,243			
"		ダンブトラック 2t積級 人力積込										
"		廃プラスチック類 10.5km以下 DID区間あり				0.088	m ³	3,880	341			
"		ダンブトラック 2t積級 人力積込										
"		廃油類 6.0km以下 DID区間あり				0.003	m ³	8,100	24			
小計									1,608			
計									2,903			

