

令和8年度 配水池等改良事業 丸山ポンプ場
機械電気設備更新工事(1期工事)機械設備
数量計書

数量計算書集計表

丸山ポンプ場 機械設備工事 数量総括

類別	項目	適用等	単位	数量	頁
1. 機器	送水ポンプ	40A×3φ 200V 5.5kw	台	2	
		0.09m3/min×105m (FW付、付属チェッキ弁含む)			
2. 材料					
2-1. 弁類他	パイロット式フロート弁	本体FCD フロートSUS304 φ75 JIS7.5kF	台	1	
	フランジ接合材	φ40 SUS B.N.P JIS10K/EPDM	組	6	
	フランジ接合材	φ100 SUS B.N.P JIS10K/EPDM	組	2	
	フランジ接合材	φ75 SUS B.N.P 7.5K/EPDM	組	1	
2-2. 配管材	排水管	HIVP φ16	m	1.1	
	排水管	HIVP φ25	m	7.6	
3. 労務	配管工		人	1	
	設備機械工		人	4	
	普通作業員		人	1	
	機械設備据付工		人	10	
4. 複合工	舗装版切断	アスファルト舗装版 t=4cm	m	7.40	
	舗装版破碎	10cm以下 小型BH0.13m3	m2	2.10	
	掘削	小型BH0.13m3	m3	0.84	
	保護砂埋戻し	小型BH0.13m3 タンバ	m3	0.32	
	下層路盤工	再生クラッシャーラン RC-40 t=20cm	m2	1.50	
	上層路盤工	粒調碎石 M-40 t=15cm	m2	1.50	
	表層工	再生密粒度アスコン 20F t=4cm	m2	2.10	
	発生土運搬	2t-3.6~4.5km以下 山積0.13m3	m3	0.84	
	発生土処分		m3	0.84	
	アスファルト殻運搬	2t-3.6~4.5km以下 山積0.13m3	m3	0.08	
	アスファルト殻処分		t	0.19	
	保温工	φ32ロックウール保温+ボリスチレンフィルム+SUSラッキング	m	0.3	
5. 準備工	既設機器撤去処分	既設送水ポンプ、フロート弁、付属配管	式	1	

労務集計表

	配管工 (人)	設備機械工 (人)	溶 接 工 (人)	普通作業員 (人)	電 工 (人)	機械設備据付工 (人)	技術者 (人)	備 考
機器等据付工				1.18		10.62		
機器等撤去工		4.23		0.47				
小配管据付工	1.2							
計	1.20 ↓ 1	4.23 ↓ 4	↓	1.65 ↓ 1	↓	10.62 ↓ 10	↓	

機 器 等 据 付 工

機械設備機器等据付工(1/1)

機器名称	台数	種別	単位重量 ton/台	歩 掛			据 付 工			輸送重量 ton	備 考
				人/台	補正率	補正歩掛	据付工	設備機械工	技術者		
送水ポンプ	2	第1類	0.35	5.8	1.0	5.8	11.6			0.70	チェック含む
パイロット式フロート弁	1	第2類	0.02	0.2	1.0	0.2	0.2			0.02	数量は材料計上
					1.0						
					1.0						
					1.0						
					1.0						
					1.0						
					1.0						
					1.0						
					1.0						
					1.0						
					1.0						
					1.0						
					1.0						
					1.0						
					1.0						
					1.0						
					1.0						
					1.0						
										0.72	ton
			機械設備据付工	× 0.9			10.62				
			普通作業員	× 0.1			1.18				
			設備機械工	× 1.0							
			技術者	× 1.0							
			電 工	× 1.0							

機械設備機器等撤去工(1/1)

機器名称	台数	種別	単位重量 ton/台	歩 掛			据 付 工			輸送重量 ton	備 考
				人/台	補正率	補正歩掛	据付工	設備機械工	技術者		
送水ポンプ	2	第1類	0.35	5.8	0.4	2.3				0.70	チェック含む
フロート弁	1	第2類	0.02	0.2	0.4	0.1		4.6		0.02	
					1.0						
					1.0						
					1.0						
					1.0						
					1.0						
					1.0						
					1.0						
					1.0						
					1.0						
					1.0						
					1.0						
					1.0						
					1.0						
					1.0						
					1.0						
					1.0						
					1.0						
					1.0						
										0.72	ton
			機械設備据付工		× 0.9						
			普通作業員		× 0.1		0.47				
			設備機械工		× 1.0			4.23			
			技術者		× 1.0						
			電 工		× 1.0						

工 付 据 管 配 小

塩化ビニル管 据付(HIVP)

用 途	屋 内 配 管		
	設計数量	配 管 工	
		歩 掛	人工数
A	m	人/m	人
mm			
13		0.08	
16	1.1	0.08	0.09
20		0.09	
25	3.7	0.11	0.40
30		0.13	
40		0.15	
50		0.18	
65		0.22	
75		0.26	
100		0.32	
125		0.39	
150		0.46	
200			
250			
300			
	計	0.49	人

	屋 外 配 管		
	設計数量	配 管 工	
		歩 掛	人工数
	m	人/m	人
		0.06	
		0.06	
		0.07	
	3.96	0.08	0.32
		0.10	
		0.12	
		0.14	
		0.17	
		0.20	
		0.25	
		0.31	
		0.36	
	計	0.32	人

	排水、通気用		
	設計数量	配 管 工	
		歩 掛	人工数
	m	人/m	人
		0.11	
		0.15	
		0.19	
		0.22	
		0.28	
		0.34	
		0.41	
		0.53	
		0.66	
		0.79	
	計		人

(集計)

(単位:人)

用 途	配 管 工
屋 内 配 管	0.49
屋 外 配 管	0.32
排水、通気用	
塩化ビニル管	
据付工 計	0.81

補 正 率	1.0
塩化ビニル管	
据付工 合 計	0.8

※埋設部＝屋外配管代用

塩化ビニル管 撤去(VU)

用途	屋 内 配 管		
	設計数量	配 管 工	
		歩 掛	人工数
A	m	人/m	人
mm			
13		0.08	
16		0.08	
20		0.09	
25		0.11	
30		0.13	
40		0.15	
50	5.89	0.18	1.06
65		0.22	
75		0.26	
100		0.32	
125		0.39	
150		0.46	
200			
250			
300			
	計	1.06	人

	屋 外 配 管		
	設計数量	配 管 工	
		歩 掛	人工数
	m	人/m	人
		0.06	
		0.06	
		0.07	
		0.08	
		0.10	
		0.12	
		0.14	
		0.17	
		0.20	
		0.25	
		0.31	
		0.36	
	計		人

	排水、通気用		
	設計数量	配 管 工	
		歩 掛	人工数
	m	人/m	人
		0.11	
		0.15	
		0.19	
		0.22	
		0.28	
		0.34	
		0.41	
		0.53	
		0.66	
		0.79	
	計		人

(集計)

(単位:人)

用 途	配 管 工
屋 内 配 管	1.06
屋 外 配 管	
埋 設 配 管	
塩化ビニル管	
据付工 計	1.06

補 正 率	0.4
塩化ビニル管	
据付工 合 計	0.4

配管材料集計表1／2 (塩化ビニル管HVP・据付)

	φ 13	φ 16	φ 20	φ 25	φ 30	φ 40	φ 50	φ 65	φ 75	φ 100	φ 125	φ 150	φ 200	φ 250	φ 300	φ 350
屋内実長 (m)		0.980		3.320												
補完率	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	
設計数量 (m)		1.08		3.65												
付属材料費率																
換算数量 (m)																
屋外実長 (m)																
補完率	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	
設計数量 (m)																
付属材料費率																
換算数量 (m)																
埋設実長 (m)				3.600												
補完率	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	
設計数量 (m)				3.96												
付属材料費率																
換算数量 (m)																
設計数量 計 (m)		1.08		7.61												
換算数量 計 (m)																

(注) 設計数量計は有効数字3桁、小数点以下2位以内とし、次の位を四捨五入とする。

配管材料集計表2/2(塩化ビニル管VU・撤去)

	φ 13	φ 16	φ 20	φ 25	φ 30	φ 40	φ 50	φ 65	φ 75	φ 100	φ 125	φ 150	φ 200	φ 250	φ 300	φ 350
屋内実長 (m)							5.350									
補完率	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	
設計数量 (m)							5.89									
付属材料費率																
換算数量 (m)																
屋外実長 (m)																
補完率	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	
設計数量 (m)																
付属材料費率																
換算数量 (m)																
埋設実長 (m)																
補完率	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	
設計数量 (m)																
付属材料費率																
換算数量 (m)																
設計数量 計 (m)							5.89									
換算数量 計 (m)																

(注) 設計数量計は有効数字3桁、小数点以下2位以内とし、次の位を四捨五入とする。

小配管材料内訳表1/3(塩化ビニル管, 据付)

[illegible]

小配管据付工
No.1 ポンプ排水管 据付

材質	場所	口径	配管長計算式	積算数量	単位
銅管					
ライニング銅管					
ステンレス銅管					
塩化ビニル管	屋内	16	(0.25+0.24)*2	0.980	m
	屋内	25	2.07+0.73+0.52	3.320	m
	屋外・埋設	25	0.5+3.0+0.1	3.600	m

No.2 ポンプ排水管 撤去

材質	場所	口径	配管長計算式	積算数量	単位
銅管					
ライニング銅管					
ステンレス銅管					
塩化ビニル管	屋内	50	1.8+0.73+1.11+0.25+0.23+0.25+0.46+0.52	5.350	m

事
工
合
複

機 械 設 備

5-135

複合工事明細書

1	名称	管路土工	数量	1	計 算 式	単位数量	小計
					舗装版切断		
					0.70*2+3.0*2	7.40 m	7.40 m
					舗装版破碎		
					0.70*3.0	2.1 m ²	2.10 m ²
					掘削		
					(0.60-0.04)*0.50*3.0	0.84 m ³	0.84 m ³
					保護砂埋戻し		
					0.21*0.50*3.0	0.32 m ³	0.32 m ³
					下層路盤工 t=20cm		
					0.50*3.0	1.5 m ²	1.50 m ²
					上層路盤工 t=15cm		
					0.50*3.0	1.5 m ²	1.50 m ²
					表層工 t=4cm		
					0.70*3.0	2.1 m ²	2.10 m ²
					発生土運搬		
					発生土処分		0.84 m ³
					アスファルト殻運搬		0.84 m ³
					0.70*0.04*3.0	0.08 m ³	0.08 m ³
					アスファルト殻処分		
					0.08*2.35	0.19 t	0.19 t

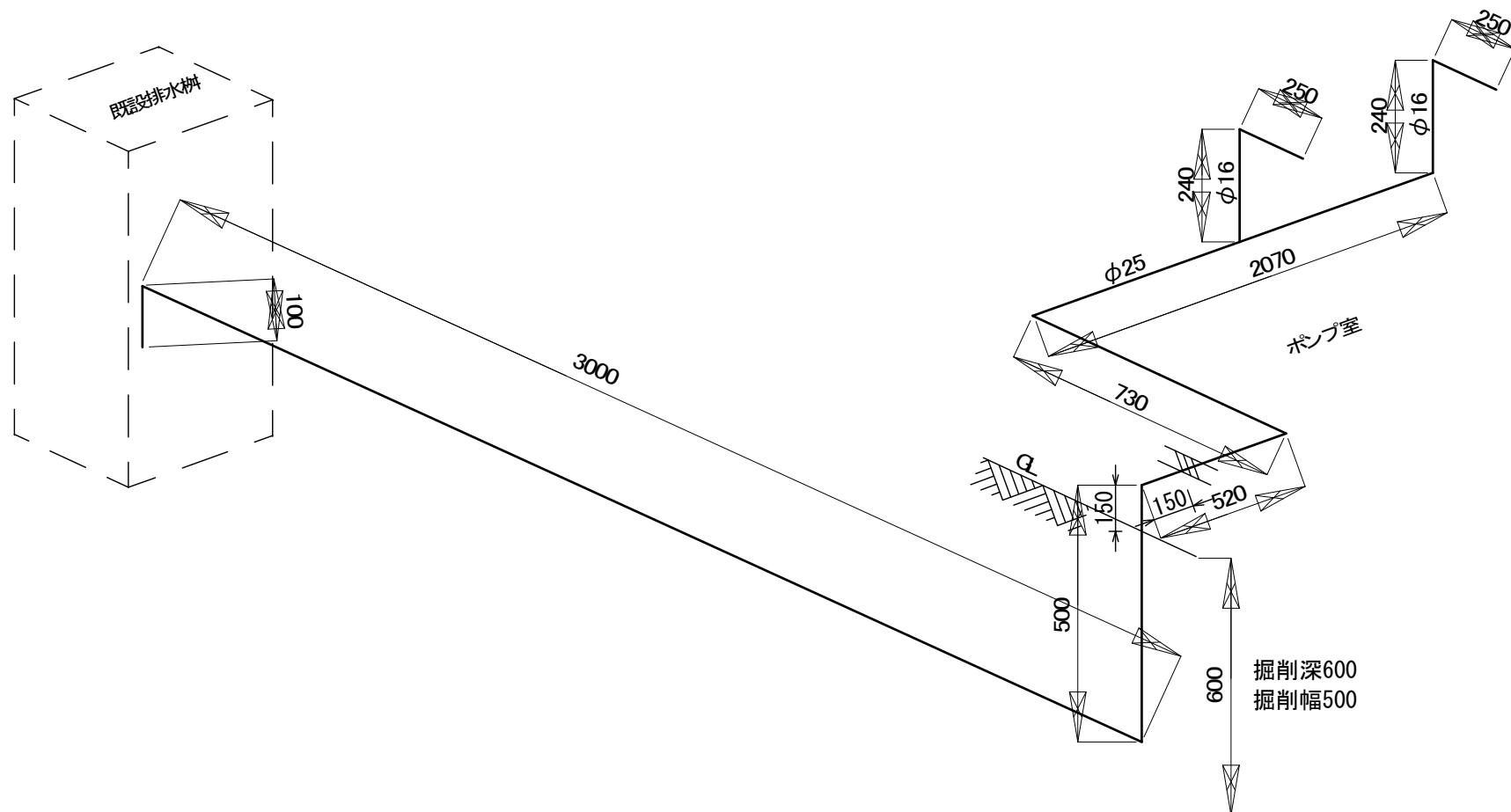
根拠図 ポンプ排水管

1. HIVP 16

$$(0.25+0.24) \times 2=0.98\text{m}$$

2. HIVP 25

$$2.07+0.73+0.52+0.5+3.0+0.1=6.92\text{m}$$



根拠図 ポンプ排水管 撤去

1. VU 50

$$1.8+0.73+1.11+0.25+0.23+0.25+0.46+0.52=5.35\text{m}$$

