

弥彦村
山崎第2マンホールポンプ更新

数 量 計 算 書

(機 械 設 備)

2023.08

労 務 集 計 表

	普通作業員 (人)	配 管 工 (人)	設備機械工 (人)					機械設備 据 付 工 (人)		摘 要
機 械 等 据 付 工	0. 20							1. 80		
鑄 鉄 管 据 付 工										
鋼 管 据 付 工										
小 配 管 据 付 工		3. 54								
複 合 工										
配 線 工										
試 運 転 工										
計	0. 20	3. 54						1. 80		
設 計 数	1	3						1		

機 器 等 据 付 工

[illegible]

機器及び直材調書

[illegible]

鋼製架台類集計表

[illegible]

鋼製架台類計算書

[illegible]

小 配 管 据 付 人 工 計 算 書

ス テ ン レ ス 鋼 鋼 管							
口 径 (mm)	設 計 数 量 (m)			屋内配管		屋外配管	
				歩 掛 (人/m)	人工数 (人)	歩 掛 (人/m)	人工数 (人)
15				0.17		0.13	0.07
20				0.20		0.16	0.09
25				0.24		0.19	0.11
32				0.29		0.23	0.12
40				0.35		0.28	0.15
50				0.42		0.33	0.19
65				0.53		0.42	0.21
80	5.622			0.63	3.54	0.50	0.24
100				0.78		0.62	0.35
125				0.96		0.76	0.45
150				1.14		0.91	0.54
200				1.50		1.20	0.75
250				1.86		1.48	1.00
300				2.22		1.77	1.27
350				2.58		2.20	1.50
計				3.54			

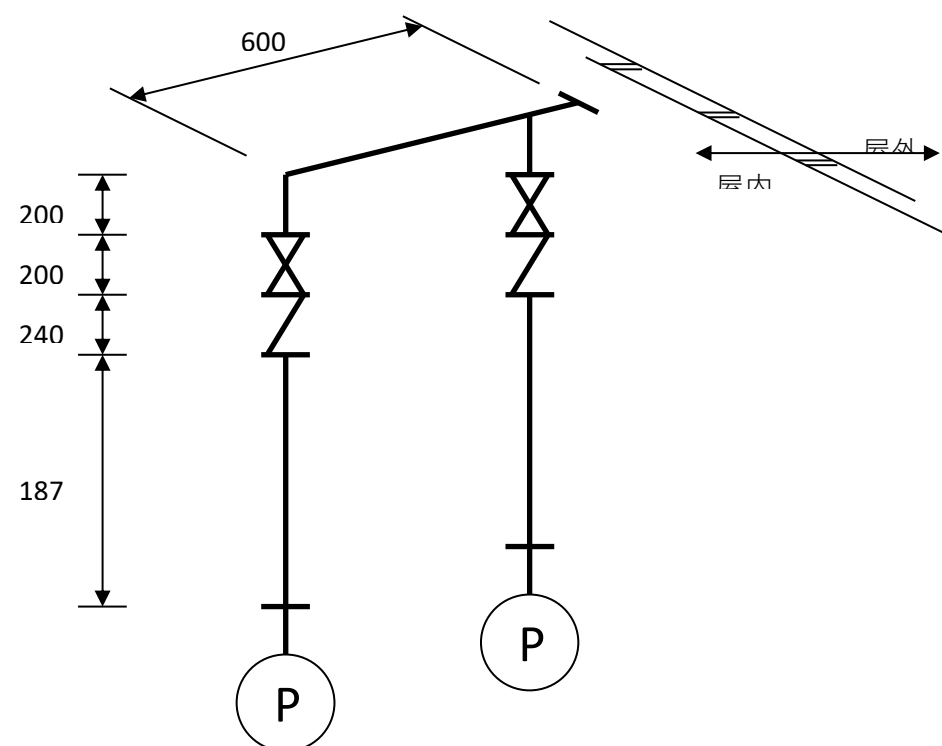
塩 化 ビ ニ ル 管							
口 径 (mm)	設 計 数 量 (m)			給水用(屋内)		給水用(屋外)	
				歩 掛 (人/m)	人工数 (人)	歩 掛 (人/m)	人工数 (人)
13				0.08		0.06	－
20				0.09		0.07	－
25				0.11		0.08	－
30				0.13		0.10	－
40				0.15		0.12	0.11
50				0.18		0.14	0.15
65				0.22		0.17	0.19
75				0.26		0.18	0.22
100				0.32		0.25	0.28
125				0.39		0.31	0.34
150				0.46		0.36	0.41
200				－		－	0.53
250				－		－	0.66
300				－		－	0.79
350				－		－	－
計							

種 別	管 種		種 別	
管 種	屋 内 配 管	屋 外 配 管	埋 設 配 管	計
配管用鋼管・水道用鋼管				
ラ イ ニ ン グ 鋼 管				
ス テ ン レ ス 鋼 管	3.54			3.54
塩 化 ビ ニ ル 管				

小 配 管 据 付 材 料 集 計 表

管 種 口 径			(据付)	(材料)								(据付)		(材料)	
												実数量	設計数量	実数量	設計数量
SUS304 80A	屋内配管		5.622									5.889	5.889		
	屋外配管														
	地中配管														
止水弁(ホ-ル) 80A	屋内配管			2.000										2.000	2.000
	屋外配管														
	地中配管														
逆止め弁 80A	屋内配管			2.000										2.000	2.000
	屋外配管														
	地中配管														
	屋内配管														
	屋外配管														
	地中配管														
	屋内配管														
	屋外配管														
	地中配管														
	屋内配管														
	屋外配管														
	地中配管														

スケルトン図



複合工及び仮設工集計表

[illegible]

複 合 工 及 び 仮 設 計 算 書

No. 1	名 称 :	数 量	1	<コンクリート工>.....	m ³	鉄筋／無筋
				<モルタル仕上工>.....	m ²	厚さ 20 mm 配合 1 : 3
				<モルタル充填工>.....	m ³	
				< 鉄 筋 工 >.....	kg	
				< 型 枠 工 >.....	m ²	
					
					
					
No. 2	名 称 :	数 量	1	<コンクリート工>.....	m ³	鉄筋／無筋
				<モルタル仕上工>.....	m ²	厚さ 20 mm 配合 1 : 3
				<モルタル充填工>.....	m ³	
				< 鉄 筋 工 >.....	kg	
				< 型 枠 工 >.....	m ²	
					
					
					

弥彦村
山崎第2マンホールポンプ更新

数 量 計 算 書

(電 気 設 備)

2023.08

労 務 集 計 表

	普通作業員 (人)	配 管 工 (人)	設備機械工 (人)	溶接工 (人)	はつり工 (人)	電工 (人)		技術者 (据 付) (人)	技術者 (調整・試験) (人)	摘 要
電気機器据付工						5.41		2.49		
ケーブル配線工						0.84				
電線路布設工										
接地工・建柱										
複 合 工										
単体調整工									1.30	
組合せ試験工									1.94	
計						6.25		2.49	3.24	
設 計 数						6		2	3	

電 気 機 器 据 付 工 ・ 単 体 調 整 工

[illegible]

機 器 及 び 直 材 調 書

品 名	仕 様	数 量	類 別	重 量 ton/台	重 量 計 算		資 料
					構 成 内 容	(計 算)	
ポンプ制御盤	屋外装柱形	1					
主水位計	投込圧力式水位計	1					
副水位計	フロートスイッチ	1					
引込開閉器盤	屋外装柱形	1					
引込柱ほか配線材料		1式					

複合工及び仮設工集計表

[illegible]

複合工及び仮設計算書

[illegible]

引 込 柱 材 料 表

[illegible]

配線工 (1/2)

工 事 内 訳		種 類	ケーブル・電線 (CV、IV)																				
		サイズ	600V CV-8.0sq-3C						IV-5.5sq														
		種 別	ピット	管内	地中	ピット	管内	地中	ピット	管内	地中												
1																							
2																							
3																							
4																							
5																							
6																							
7																							
8																							
9																							
10																							
11																							
12																							
13																							
14																							
15																							
16																							
17																							
18																							
材 料	小 計																						
	補 完 率																						
	計																						
	合 計																						
労 務	単位工量(電 工)	人/m,ヶ																					
	単位工量(普通作業員)	人/m,ヶ																					
	単位工量()	人/m,ヶ																					
	小計工量(電 工)	人																					
	小計工量(普通作業員)	人																					
	小計工量()	人																					
																		合	計				

配 線 工 (2/2)

工 事 内 訳		種 類	付属ケーブル																	
		サイズ	VCT-1.25sq-4C						専用中空ケーブルφ12			PVC平型-0.75sq-3C			LTE専用線					
		種 別	ピット	管内	地中	ピット	管内	地中	ピット	管内	地中	ピット	管内	地中	ピット	管内	地中			
1																				
2																				
3																				
4																				
5																				
6																				
7			3.50	1.00	6.00															
8			3.50	1.00	6.00															
9									4.50	1.00	6.00									
10												2.50	1.00	6.00						
11																				
12															0.50	1.00				
13																				
14																				
15																				
16																				
17																				
18																				
材 料	小 計		7.00	2.00	12.00				4.50	1.00	6.00	2.50	1.00	6.00	0.50	1.00				
	補 完 率		0.10	0.10	0.10				0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10				
	計		7.70	2.20	13.20				4.95	1.10	6.60	2.75	1.10	6.60	0.55	1.10				
	合 計														1.65					
労 務	単位工量(電 工)	人/m,ヶ	0.018	0.022	0.020				0.015	0.019	0.017	0.014	0.017	0.015	0.012	0.015				
	単位工量(普通作業員)	人/m,ヶ																		
	単位工量()	人/m,ヶ																		
	小計工量(電 工)	人	0.139	0.048	0.264				0.074	0.021	0.112	0.039	0.019	0.099	0.007	0.017				
	小計工量(普通作業員)	人																		
	小計工量()	人																		
																		合 計	0.839	

電 線 管 布 設 工

工 事 内 訳		種 類	電 線 管 (PE、VE、FEP)																	
		サイズ	PE22		PE28		PE42		FEP30		FEP40		VE16							
		種 別	埋込	露出	埋込	露出	埋込	露出	地中		地中		埋込	露出						
1																				
2																				
3																				
4																				
5																				
6																				
7																				
8																				
9																				
10																				
11																				
12																				
13																				
14																				
15																				
16																				
17																				
18																				
材 料	小 計																			
	補 完 率																			
	計																			
	合 計																			
労 務	単位工量(電 工)	人/m, ヶ																		
	単位工量(普通作業員)	人/m, ヶ																		
	単位工量()	人/m, ヶ																		
	小計工量(電 工)	人																		
	小計工量(普通作業員)	人																		
	小計工量()	人																		
																	合 計			

配 線 材 料 計 算 書

No.	自 ~ 至	種 別	区 分		計	盤・負荷立上がり	(計 算 式)
1	引込点 (200V) ~ 引込開閉器盤	ケーブル 600V CV-8.0sq-3C		ピット			
				管 内			
				地 中			
		電線管 PE28		埋 込			
				露 出			
			F E P	地 中			
2		ケーブル		ピット			
				管 内			
				地 中			
		電線管		埋 込			
				露 出			
			F E P	地 中			
3	引込開閉器盤 (200V) ~ 制御盤	ケーブル 600V CV-8.0sq-3C		ピット	1.00	0.5+0.5	
				管 内	0.50		0.5
				地 中			
		電線管 PE28		埋 込			
				露 出	0.50		0.5
			F E P	地 中			
4		ケーブル		ピット			
				管 内			
				地 中			
		電線管		埋 込			
				露 出			
			F E P	地 中			

配線材料計算書

No.	自 ～ 至	種 別	区 分		計	盤・負荷立上がり	(計 算 式)
5	制御盤 ～ No. 1ポンプ(動力)	ケーブル 2PNCT-3. 5sq-4C		ピット	3. 50	0. 5	3
				管 内	1. 00		1
				地 中	6. 00		1+5
		電線管 PE22		埋 込			
				露 出			
		FEP30	F E P	地 中			
6	制御盤 ～ No. 2ポンプ(動力)	ケーブル 2PNCT-3. 5sq-4C		ピット	3. 50	0. 5	3
				管 内	1. 00		1
				地 中	6. 00		1+5
		電線管 PE22		埋 込			
				露 出			
		FEP30	F E P	地 中			電線管はNo. 1ポンプ(動力)と同一管内とする。
7		ケーブル		ピット	3. 50	0. 5	3
				管 内	1. 00		1
				地 中	6. 00		1+5
		電線管		埋 込			
				露 出			
			F E P	地 中			
8		ケーブル		ピット	3. 50	0. 5	3
				管 内	1. 00		1
				地 中	6. 00		1+5
		電線管		埋 込			
				露 出			
			F E P	地 中			

配線材料計算書

No.	自 ～ 至	種 別	区 分		計	盤・負荷立上がり	(計 算 式)
9	制御盤 ～ 水位計(投込圧力式)	ケーブル 専用中空ケーブルφ12		ピット	4.50	0.5	4
				管 内	1.00		1
				地 中	6.00		1+5
		電線管 PE28		埋 込			
				露 出			
		FEP30	F E P	地 中			
10	制御盤 ～ 水位計(フロートスイッチ)	ケーブル PVC平型-0.75sq-3C		ピット	2.50	0.5	2
				管 内	1.00		1
				地 中	6.00		1+5
		電線管		埋 込			
				露 出			
			F E P	地 中			電線管は水位計(投込圧力式)と同一管内とする。
11	制御盤 ～ 接地(動力)	ケーブル IV-5.5sq		ピット			
				管 内			
				地 中			
		電線管 VE16		埋 込			
				露 出			
			F E P	地 中			
12	制御盤 ～ LTE回線用アンテナ	ケーブル LTE専用線		ピット	0.50	0.5	
				管 内	1.00		1
				地 中			
		電線管 PE22		埋 込			
				露 出			
		FEP30	F E P	地 中			

説明図

No.	用途	ケーブル		電線管			
				露出		埋込	
①	動力用	600V CV-8.0sq-3C	1	PE28	1		
②	動力用	VCT-1.25sq-4C	2	PE42	2	FEP40	2
	水位計 1	専用中空ケーブルφ12	1	PE28	1	FEP30	1
	水位計 2	PVC平型-0.75sq-3C	1				
①	LTE配線用	LTE専用線	1	PE22	1		
③	動力用	600V CV-8.0sq-3C	2				
	水位計 1	専用中空ケーブルφ12	1				
	水位計 2	PVC平型-0.75sq-3C	1				
④	動力用	1V-5.5sq	1	VE16	1	VE16	1

