マ ン ホ ー ル ポ ン プ 設 備

（芸西村MP第1マンホール）

機 械 設 備 工 事

数 量 計 算 書
（撤去工事）

機械設備数量総括表

芸西村MP第1マンホール

名　称	種類・規格	場所等	設計数量	単位	備考
普通作業員			1	人	
配　管　工			2	人	
機械設備据付工			1	人	
水中ポンプ	φ80×0.500m³/分×7.00m×2.2kw		2	台	
ステンレス鋼鋼管	JIS G 3459 SUS304 80A－Sch20S	屋内	7.80	m	
	付属材料		1.00	式	上記材料の140%
ステンレス鋼鋼管	JIS G 3459 SUS304 100A－Sch20S	屋内	1.10	m	
	付属材料		1.00	式	上記材料の140%
					上記材料の125%

一般労務員･機械設備据付労務員集計表

（設備名）＿＿＿＿＿＿＿＿

	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）		機械設備 据付工 （人）	備　　考
機械等据付工	0.06							0.55	
鋳鉄管付工									
鋼管据付工									
小配管据付工		2.31							
複　合　工									
配　線　工									
試運転費									
計	0.06	2.31						0.55	
設計数量	1　人	2　人	人	人	人	人	人	1　人	

機 器 等 据 付 工 (　/　)

(設備名)

機 器 名 称	数 量	単位重量 X (TON)	類別	歩 掛			据 付 工		その他据付工		輸送費用 重量 (TON)	備 考
				歩掛 Y (人/台)		低減率	第1～第6類	第7類、直材	電工(人)	技術者(据付) (人)		
水中ポンプ	2	0.095	2	Y = 4.8X^(0.776)	0.77	0.4	0.616				0.19	
φ80×0.500m³/分×7.00m×2.2kw												撤去
計							0.616				0.19	

据 付 工 計	0.616					
機械設備据付工(据付工×0.9)	0.5544 人				0.55 人	計
普 通 作 業 員(据付工×0.1)	0.062 人			人	0.06 人	
設 備 機 械 工(据付工×1.0)		人			人	
電　　工			人		人	

弁類等集計表　　設　備

配管系統																																
弁　種		仕切弁	チェッキ弁	伸縮管ゴム	伸縮管ステン	ボール弁	伸縮管FC			仕切弁	チェッキ弁	伸縮管ゴム	伸縮管ステン					仕切弁	チェッキ弁	伸縮管ゴム	伸縮管ステン					仕切弁	チェッキ弁	伸縮管ゴム	伸縮管ステン					仕切弁	チェッキ弁	伸縮管ゴム	伸縮管ステン				
口径	8																																
	10																																
	13																																
	15																																
	20																																
	25																																
	32																																
	40																																
	50																																
	65																																
	75																																
	80																																
	100																																
	125																																
	150																																
	200																																
	250																																
	300																																
	350																																

17. ステンレス鋼管、塩化ビニル管据付人工数計算書

No.

汚　水　系　小　配　管　設　備

(2)ステンレス、塩化ビニル管据付

管種	ステンレス鋼鋼管												塩化ビニル管																	
場所	屋内露出配管			屋外露出配管			屋外埋設配管			既設管廊内			給水用屋内			給水用屋外			給水用屋内既設			排水用・通気用			排水用・通気用既設		
口径	設計数量	配管工歩掛	配管工	設計数量	配管工歩掛	配管工	設計数量	配管工歩掛	配管工	設計数量	配管工歩掛	配管工	設計数量	配管工歩掛	配管工	設計数量	配管工歩掛	配管工	設計数量	配管工歩掛	配管工	設計数量	配管工歩掛	配管工	設計数量	配管工歩掛	配管工
(mm)	(m)	(人/m)	(人)	(m)	(人/m)	(人)	(m)	(人/m)	(人)	(m)	(人/m)	(人)	(m)	(人/m)	(人)	(m)	(人/m)	(人)	(m)	(人/m)	(人)	(m)	(人/m)	(人)	(m)	(人/m)	(人)
13		−			−			−			−			0.08			0.06			0.10			−			−	
15		0.17			0.13			0.07			0.22			−			−			−			−			−	
20		0.20			0.16			0.09			0.26			0.09			0.07			0.11			−			−	
25		0.24			0.19			0.11			0.31			0.11			0.08			0.14			−			−	
30		−			−			−			−			0.13			0.10			0.16			−			−	
32		0.29			0.23			0.12			0.37			−			−			−			−			−	
40		0.35			0.28			0.15			0.45			0.15			0.12			0.19			0.11			0.14	
50		0.42			0.33			0.19			0.54			0.18			0.14			0.23			0.15			0.19	
65		0.53			0.42			0.21			0.68			0.22			0.17			0.28			0.19			0.24	
75		−			−			−			−			0.26			0.20			0.33			0.22			0.28	
80	7.80	0.63	4.914		0.50			0.24			0.81			−			−			−			−			−	
100	1.10	0.78	0.858		0.62			0.35			1.01			0.32			0.25			0.41			0.28			0.36	
125		0.96			0.76			0.45			1.24			0.39			0.31			0.50			0.34			0.44	
150		1.14			0.91			0.54			1.48			0.46			0.36			0.59			0.41			0.53	
200		1.50			1.20			0.75			1.95			−			−			−			0.53			0.68	
250		1.86			1.48			1.00			2.41			−			−			−			0.66			0.85	
300		2.22			1.77			1.27			2.88			−			−			−			0.79			1.02	
350		2.58			3.20			1.50			3.35			−			−			−			−			−	
計			5.772																								

	人工数	備　　考
配管工	5.77	撤去　0.4　2.308

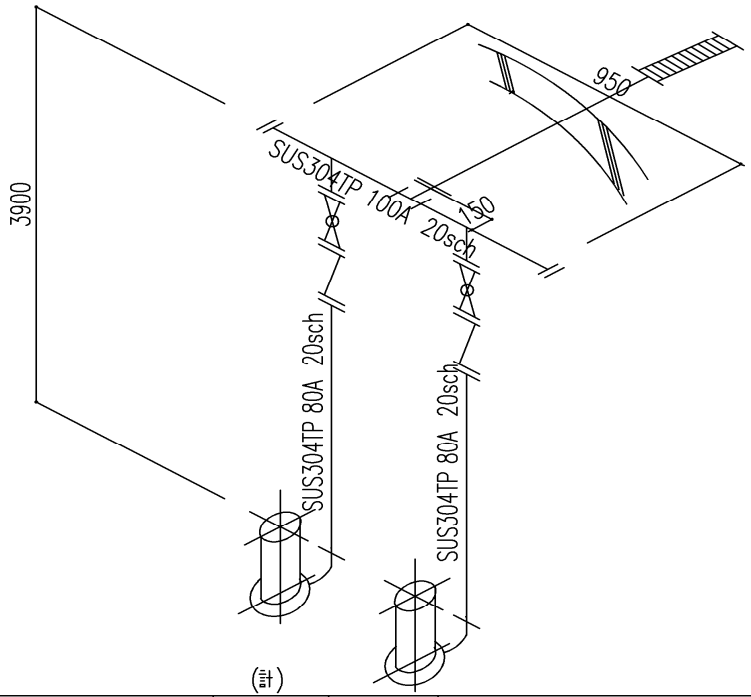
・墨出し、切断、ねじ切り、ねじ込み、管接合、支持材料の取付け及び弁類取付けを含む。
・ソケット、ベンド等で一般的に必要なものの取付け人工は、本部掛りに含まれる。
・フランジ接合の場合も本歩掛りを使用できるものとする。尚、フランジ接合の場合のフランジ、ボルト、ナット等は、付属材料費率で算出できるものとする。
・屋外配管歩掛りには根切り、埋戻し等の土工事は含まない。
・水圧検査等は、本歩掛りに含まれる。
・溶接検査歩掛り（フランジ溶接、高圧配管以外のつき合わせ溶接）は本歩掛りに含まれる。
・支持材料の架台・Uボルト等は、付属材料費率で算出できるものとする。
・既設管廊内、及び既設機器施設設置場所での作業は、30%上乗せするものとする。但し、補正率表錯綜場所の補正率は適用しないものとする。

小配管材料集計表（　／　）

（設備名）＿＿＿＿＿＿＿＿

管種口径	スケルトンNO.		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	実数量	設計数量		
															計			
SUS304 80 A	場所	屋内	7.80												7.80	7.80		
															合計	7.80		
SUS304 100 A	場所	屋内	1.10												1.10	1.10		
															合計	1.10		
	場所																	
															合計			
	場所																	
															合計			
	場所																	
															合計			
	場所																	
															合計			
	場所																	
															合計			

スケルトン図 （ ／ ）



(口径)	(計 算)	(計)				
SUS304TP 80A	屋 内 3.9×2	7.8	塗装面積			
			弁 類	ボール弁 80AX2ヶ 逆止弁 80AX2ヶ		
SUS304TP 100A	屋 内 0.95+0.15	1.1	集計区分	鋳鉄管・鋼管・(小配管)	設備名称	第1マンホール一撤去
〃	埋 設		管 類		配管名称	(／)
			塗覆区分		スケルトン図	

高知県安芸郡芸西村マンホールポンプ_既設撤去機器重量に関するヒアリング

１．概要

御社施工範囲の下記の機器について、積算上の参考とするため、撤去重量を回答ください。
なお、機器付属品についても含めて回答ください。
運転時荷重は、運転時に躯体に伝達される荷重で、機械基礎の重量は含みません。今回は回答不要です。
アスベスト材含有の有無については、有　無　不明の回答をお願いします。
なお、有の回答の場合、引き続き、産廃費用の見積書の提示をお願いします。
また、不明の場合、有った場合を想定した、参考見積書の提示を依頼します。

２．回答表

下記表内、着色部に記入をお願いします。

御社名	㈱石垣
部署名	ポンプ・ジェット事業部　大阪営業部
御担当者名	藤村　幸一郎
電話番号	06-6350-0021
メールアドレス	06-6350-0135

	機器名称	仕　様	電動機出力 (kW/台)	数量	撤去重量 (ton/台)	運転時荷重 (ton/台)	アスベスト材含有の有無	備　考
1	No.1 マンホールポンプ	汚水ポンプ φ80×0.5m^3/分×7.0m	2.2	1	0.07	—	有	
		着脱装置	—		0.025			
2	No.3 マンホールポンプ	汚水ポンプ φ80×0.5m^3/分×11.0m	3.7	1	0.085	—	有	
		着脱装置	—		0.025			
3	No.4 マンホールポンプ	汚水ポンプ φ80×0.51m^3/分×5.0m	1.5	1	0.066	—	有	
		着脱装置	—		0.025			
4	No.5 マンホールポンプ	汚水ポンプ φ80×0.51m^3/分×5.0m	1.5	1	0.066	—	有	
		着脱装置	—		0.025			
5	No.14 マンホールポンプ	汚水ポンプ　フライホイール付 φ80×0.3m^3/分×22.0m	7.5	1	0.23	—	無	
		着脱装置	—		0.025			