

2. 直接労務員数、複合工、仮設工集計表

① 直接労務員数

職 種 工 種	機械設備 据付工	一 般 労 務 費								備 考
		設 備 機 械 工	配 管 工	は っ り 工	電 工	普 通 作 業 員	溶 接 工			
機器・材料据付工										
鑄鉄管布設工										
鑄鉄管弁類布設工										
小配管据付工										
複合工・仮設工										
鋼管布設工										
				-	-		-			
計				-	-		-			

② 複 合 工

項 目	単 位	数 量	項 目	単 位	数 量	項 目	単 位	数 量	項 目	単 位	数 量
無筋コンクリート	m ³	0.4	発生土処理 現場～処分地	m ³	0.4	路盤工 上層路盤	m ²	0.8			
モルタル充填工	m ³	0.004	発生土処理 現場～仮置場～現場	m ³	0.9	表層工	m ²	0.8			
モルタル仕上(1:2)	m ²	0.04	舗装切断	m	3	殻運搬処理	m ³	0.04			
削孔	箇所	1	舗装破碎	m ²	0.8	管布設工	m	1.50			
型枠工	m ²	-	砂基礎	m ³	0.08						
掘削工	m ³	1.2	防護砂	m ³	0.2						
埋戻工	m ³	0.8	路盤工 下層路盤	m ²	0.8						

3. 機器・材料据付工計算書

	機 器 名 称	数 量	種 別	単位質量 t/台	歩 掛		据 付 人 工							質 量 (t)	備 考
					人/台	補 正 率	第1類	第2類	第3類	第4類	第5類	第6類	第7類		
	水中ポンプ	2	2	0.108		1.1	-		-	-	-	-	-	0.216	着脱装置含む
	予旋回槽	1	6	0.035		1.1	-	-	-	-	-		-	0.035	
	流入バップル	1	7	0.004		1.1	-	-	-	-	-	-		0.004	
	流入バップル	1	7	0.006		1.1	-	-	-	-	-	-		0.006	
				計			-		-	-	-			0.261	質量合計
				機械設備据付工 × 0.9			-		-	-	-		-		
				普通作業員 × 0.1			-		-	-	-		-		
				設備機械工 × 1.0			-	-	-	-	-	-			

注)補正率は、下表より適用

区分	作業種別	補正率	適用基準	今回
危険作業	悪環境における作業	0.2	毒ガスの発生するおそれのある場所及び危険物、劇薬物を保管している場所又は施工に作業性の悪い場所	
	高所又は地下における作業	0.1	地表又は床面より5m以上又は地下2m以上の場所	○
作業工程上制約がある作業	複雑な制約がある作業	0.4	次の制約条件がある場合 (1)競合	
	単純な制約がある作業	0.2	(2)停電等による作業能率低下	
錯綜場所	錯綜があるところでの作業	0.3	機器まわり、管廊等で特に錯綜する場所	
深夜間	夜間作業		関係通達による。	
	深夜作業		(同上)	

4. 配管据付人工数計算書

① 小配管据付工（ステンレス鋼鋼管据付）

管 種	ステンレス鋼鋼管									ステンレス鋼鋼管(地下作業:地下2m以上)								
場 所	屋 内 露 出 配 管			屋 外 露 出 配 管			屋 外 埋 設 配 管			屋 内 露 出 配 管			屋 外 露 出 配 管			屋 外 埋 設 配 管		
口 径 (mm)	設計数量 (m)	単位歩掛 (人/m)	配 管 工 (人)	設計数量 (m)	単位歩掛 (人/m)	配 管 工 (人)	設計数量 (m)	単位歩掛 (人/m)	配 管 工 (人)	設計数量 (m)	単位歩掛 (人/m)	配 管 工 (人)	設計数量 (m)	単位歩掛 (人/m)	配 管 工 (人)	設計数量 (m)	単位歩掛 (人/m)	配 管 工 (人)
13																		
15																		
20																		
25	1.08																	
30																		
32																		
40																		
50																		
65																		
75																		
80	1.45									4.86								
100	1.75																	
125																		
150																		
200																		
250																		
300																		
350																		
計																		

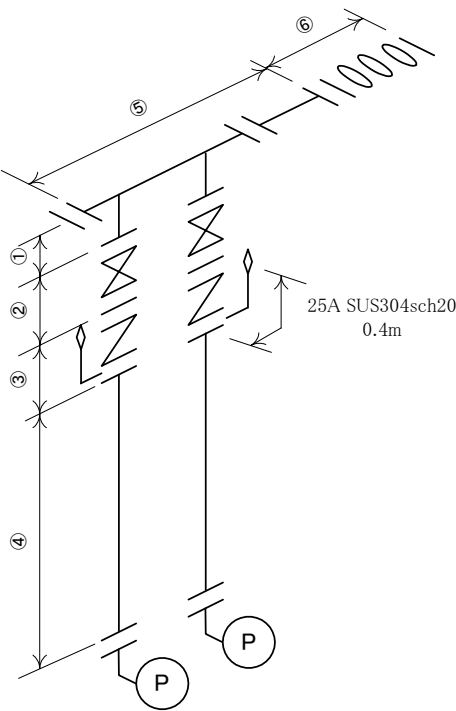
② ま と め

	人 工 数	備 考
配管工		

- ・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、本歩掛りに含まれる。
- ・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、埋戻し等の土木工事は含まない。
- ・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、及び既設機器設置場所での作業は、30%上乘せするものとする。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。

5.拾い出し根拠表

管種	口径 (A)	算出式	実数量 (m)	設計数量 (m)	単位質量 (kg/m)	設計数量 (kg)	付属材料 (kg)	仕切弁		逆止弁		可とう管				配管工 数量 (m)
								数量 (個)	面間寸法 (m)	数量 (個)	面間寸法 (m)	数量 (個)	面間寸法 (m)	数量 (個)	面間寸法 (m)	
SUS304sch20	25	0.400×2	0.80	0.88	2.32	2.04	2.86			2	0.10					1.08
SUS304sch20	80	$(0.200+2.513) \times 2$	5.43	5.43	8.48	46.05	64.47	2	0.20	2	0.24					6.31
SUS304sch20	100		1.40	1.40	11.00	15.40	21.56					1	0.35			1.75



寸法表

番号	口径	名称	寸法(mm)
①	80	SUS304sch20	200
②	80	仕切弁 ボール式 SCS/SUS	200
③	80	逆止弁 ボール式 SCS/NBR	240
④	80	SUS304sch20	2513
⑤	100	SUS304sch20	1398
⑥	100	可とう管 100mm偏心	350
⑦			
⑧			

設計数量 = 実数量 × 1.0 (80A以上)

= 実数量 × (1 + 材料補完率 0.1) (65A以下)

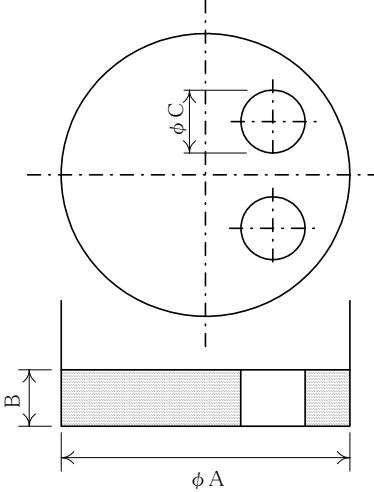
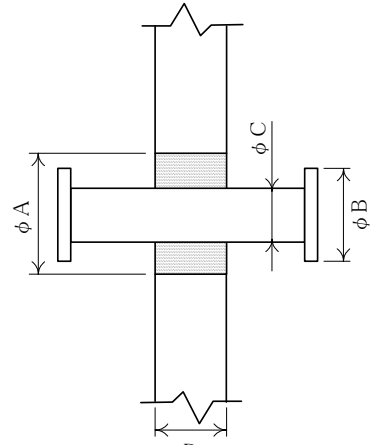
付属材料 = 設計数量 × 付属材料費率

材 料 名		付属材料費率	備 考
小鋼管 (350A以下) 付属材料	鋼管、塩化ビニル管等		管継手(エルボ、ベンド、チーズ、フランジ等) 接続材料(ボルト、ナット、パッキン等) 支持材料(形鋼サポート、Uボルト等及びそれらの塗装) 塗装(上下各2回塗り、文字書きを含む。)
	ステンレス鋼管		管継手 接合材料(ボルト、ナットSUS) 支持材料(SS)
	塩化ビニルライニング 鋼管		管継手 接合材料 支持材料 塗装

6. 複合工・仮設工集計表

[illegible]

7. 複合工、仮設工計算書

			計 算 式		単位数量		項 目		計 算 式		単位数量	
No. 1	予旋回槽底部コンクリート工	1ヶ所	コン ク リ ー ト 工	$(1.500^2 - 0.400^2 \times 2)$	m ³	m ³	型 枠 工			m ²	m ²	
<div></div> <div>A= 1.500 B= 0.292 C= 0.400 D= E= F=</div>				$\times \pi / 4 \times 0.292$	0.442	0.442						
				モ ル タ ル 充 填 工		m ³		m ³	足 場 工		m ²	m ²
			モ ル タ ル 仕 上 工		m ²	m ²						
			は つ り 工		箇所	箇所						
No. 2	圧送管固定工	1ヶ所	コン ク リ ー ト 工		m ³	m ³	型 枠 工			m ²	m ²	
<div></div> <div>A= 0.250 B= 0.210 C= 0.114 D= 0.125 E= F=</div>												
				モ ル タ ル 充 填 工	$(0.250^2 - 0.114^2)$	m ³		m ³	足 場 工		m ²	m ²
					$\times \pi / 4 \times 0.125$	0.004		0.004				
			モ ル タ ル 仕 上 工	$(0.250^2 - 0.114^2) \times \pi / 4$	m ²	m ²						
					0.038	0.038						
			削 孔		箇所	箇所						
					1	1						

7. 複合工、仮設工計算書

			項 目		計 算 式		単位数量		項 目		計 算 式		単位数量			
No. 3	圧送管布設工		<div>現況</div> <div>仮復</div>	舗装切断	1.5×2		m	m	埋戻工	0.55×0.935×1.5		m ³	m ³			
							3.000	3.000				0.771	0.771			
				舗装破碎	0.55×1.5		m ²	m ²	処発生土	現場～処分地		m ³	m ³			
										1.236-0.771×1.11		0.380	0.380			
							0.825	0.825		現場～仮置場～現場		m ³	m ³			
										0.771×1.11		0.855	0.855			
				掘削工	0.55×1.499×1.5		m ³	m ³	路盤工	下層路盤		m ²	m ²			
										0.55×1.5		0.825	0.825			
							1.236	1.236		上層路盤		m ²	m ²			
										0.55×1.5		0.825	0.825			
				砂基礎	0.55×0.100×1.5		m ³	m ³	表層工	0.55×1.5		m ²	m ²			
							0.082	0.082				0.825	0.825			
				防護砂	$(0.55 \times 0.214 - 0.114^2 \times \pi / 4)$		m ³	m ³	処殻運搬	0.55×0.05×1.5		m ³	m ³			
												0.041	0.041			
							0.161	0.161								
No. 4																

1. 電気設備 機器・材料表

(1) 機器品目

名 称	規 格 、 形 状 、 寸 法	単 位	数 量	質 量 (t)	備 考
ポンプ制御盤	装柱型 SUS 1.5kW 2台用	面	1.00	0.105	
	積算電力計内蔵				
無線式監視計	携帯電話通信網	台	1.00	0.005	
	アンテナ・専用ケーブル 付				
水位計	投込式 SUS製 ケーブル20m	組	1.00	0.007	
フロートスイッチ	ケーブル20m	組	1.00	0.001	
輸送質量(t)				0.118	

(2) 直接材料

名 称	規 格 、 形 状 、 寸 法	単 位	数 量	備 考
動力引込用ケーブル	CV 3.5mm2×3心	m	5.83	
電灯引込用ケーブル	CV 3.5mm2×2心	m	5.28	
接地用絶縁電線	IV 3.5mm2	m	3.74	
回転灯ケーブル	CVV 2.0mm2×2心	m	4.29	
ケーブル・電線類付属材料費		式	1.00	
電線管	G28	本	4.00	14.5÷3.66m/本 =3.96本
金属製可とう電線管	17mm	m	0.77	
金属製可とう電線管	30mm	m	3.63	
電線管	FEP30	m	9.90	
電線管	VE16	m	1.10	
電線管類付属材料	接合材料、端末器具、塗装・ボンド材、支持材料	式	1.00	
引込柱	鋼管柱 7.0m	本	1.00	
埋設標識シート	150mmポリエチレンクロス2倍	m	3.00	
接地棒	リード端子含む φ 14x1500L	本	2.00	
接地埋設標		組	2.00	
回転灯		個	1.00	

2. 直接労務員数、複合工、仮設工集計表

① 直接労務員数

職 種 工 種	技術者 (据 付)	技術者 (単体調整)	技術者 (組合せ試験)	一 般 労 務 費						
				設 備 機 械 工	配 管 工	は っ り 工	電 工	普 通 作 業 員		
据付工集計表										
試験工集計表										
材料集計表－1										
材料集計表－2										
材料集計表－3										
複合工・仮設工										
合計				-	-	-				
設計数量				-	-	-				

② 複 合 工

項 目	単位	数量	項 目	単位	数量	項 目	単位	数量	項 目	単位	数量
無筋コンクリート	m ³	0.2	発生土処理 現場～処分地	m ³	0.7	路盤工 上層路盤	m ²	1.8			
モルタル充填工	m ³	0.001	発生土処理 現場～仮置場～現場	m ³	1.1	表層工	m ²	1.8			
モルタル仕上(1:2)	m ²	0.6	舗装切断	m	6.0	穀運搬処理	m ³	0.09			
削孔	箇所	3	舗装破碎	m ²	1.8						
型枠工	m ²	1.4	砂基礎	m ³	0.2						
掘削工	m ³	1.9	防護砂	m ³	0.2						
埋戻工	m ³	1.0	路盤工 下層路盤	m ²	1.8						

3. 据付工集計表

[illegible]

4. 試験工集計表

[illegible]

5. 材料集計表(1)

[illegible]

6. 材料集計表(2)

[illegible]

[illegible]

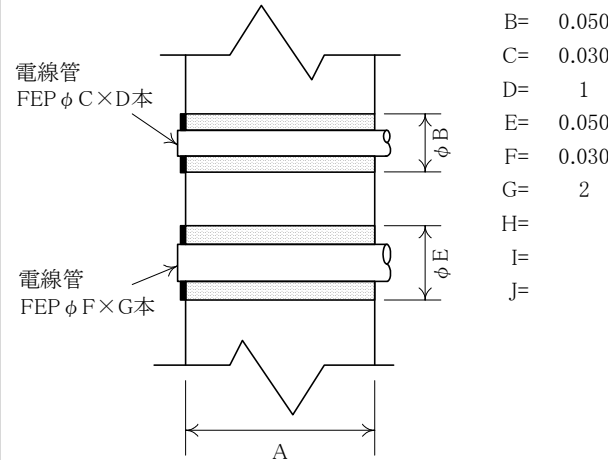
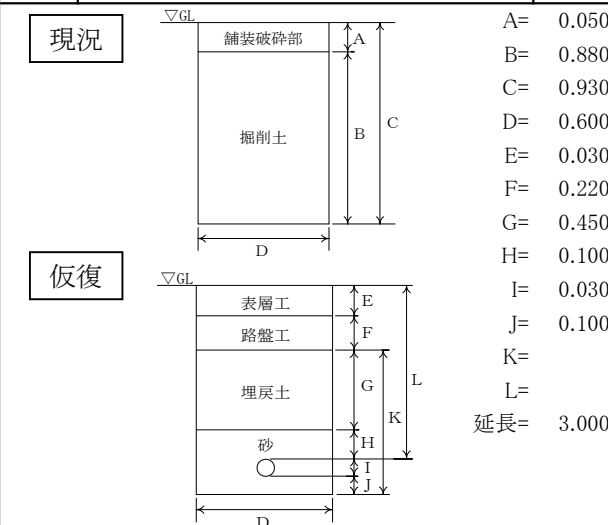
8. 拾い出し根拠表

①	配線区間				引込点(200V) ～ポンプ制御盤					⑥	配線区間				ポンプ制御盤 ～回転灯				
	ケーブル 600V CV	3.5mm2 3心	ビットダクト GL-2m以上								ケーブル CVV	2mm2 2心	ビットダクト GL-2m以上						
			管内	4.70	4.30	+	0.40	+	+			管内		3.90	3.90	+	+	+	
			管内	0.60	0.60	+		+	+			管内	GL5m以上						
			FEP									FEP							
			管内									管内							
		G28	露出	4.30	4.30	+		+	+			露出		3.90	3.90	+	+	+	
			露出	GL5m以上	0.60	0.60	+		+	+		露出	GL5m以上						
		防水ブリカ #30	露出	0.40	0.40	+		+	+			露出		0.40	0.40	+	+	+	
		FEP30	埋設									埋設							
		VE16	埋設									埋設							
②	配線区間				引込点(100V) ～ポンプ制御盤					⑦	配線区間								
	ケーブル 600V CV	3.5mm2 2心	ビットダクト GL-2m以上								ケーブル								
			管内	4.70	4.30	+	0.40												
			管内	0.10	0.10	+		+	+										
			FEP																
			管内																
		G28	露出	4.30	4.30	+		+	+										
			露出	GL5m以上	0.10	0.10	+		+	+									
		防水ブリカ #30	露出	0.40	0.40	+		+	+										
		FEP30	埋設																
		VE16	埋設																
③	配線区間				ポンプ制御盤 ～マンホール内(ポンプ)					⑧	配線区間								
	ケーブル VCT 1.25mm2×4心		ビットダクト GL-2m以上								ケーブル								
			管内	3.00	(0.70 + 0.80 + +) ×2														
			管内	GL5m以上															
			FEP	6.00	(3.00 + + + +) ×2														
			管内																
		G28	露出																
			露出	GL5m以上															
		防水ブリカ #30	露出	1.40	(0.70 + + + +) ×2														
		FEP30	埋設	6.00	(3.00 + + + +) ×2														
		VE16	埋設																
④	配線区間				ポンプ制御盤 ～マンホール内(水位計)					⑨	配線区間								
	ケーブル VCTFK 0.75mm2 3心		ビットダクト GL-2m以上								ケーブル								
			管内	1.40	(0.70 + + + +) ×2														
			管内	GL5m以上															
			FEP	6.00	(3.00 + + + +) ×2														
			管内																
		G28	露出																
		防水ブリカ #30	露出	0.70	0.70 + + + +														
		FEP30	埋設	3.00	3.00 + + + +														
		VE16	埋設																
⑤	配線区間				ポンプ制御盤 ～D種接地(動力)					⑩	配線区間								
	ケーブル		ビットダクト GL-2m以上								ケーブル								
			管内																
			管内	GL5m以上															
			FEP																
		IV 3.5 mm2	管内	3.40	(0.70 + 1.00 + + +) ×2														
		G28	露出																
		防水ブリカ #17	露出	0.70	0.70 + + + +														
		FEP30	埋設																
		VE16	埋設	1.00	1.00 + + + +														

9. 複合工・仮設工集計表

[illegible]

10. 複合工、仮設工計算書

			項 目	計 算 式	単位数量	数 量	項 目	計 算 式	単位数量	数 量
No. 1	電線管貫通工	1ヶ所	コンクリート工		m ³	m ³	型枠工		m ²	m ²
 <p>A= 0.125 B= 0.050 C= 0.030 D= 1 E= 0.050 F= 0.030 G= 2 H= 0.050 I= 0.030 J= 0.030</p>			モルタル充填工	$\{(0.050^2 - 0.030^2) \times 1 + (0.050^2 - 0.030^2) \times 2\} \times \pi / 4 \times 0.125$	m ³	m ³	砕石		m ²	m ²
			モルタル仕上工	$\{(0.050^2 - 0.030^2) \times 1 + (0.050^2 - 0.030^2) \times 2\} \times \pi / 4$	m ²	m ²	掘削		m ³	m ³
			はつり工		箇所	箇所	埋戻		m ³	m ³
					3	3				
No. 2	電線管理設部		舗装切断	3×2	m	m	埋戻工	0.6×0.45×3	m ³	m ³
 <p>A= 0.050 B= 0.880 C= 0.930 D= 0.600 E= 0.030 F= 0.220 G= 0.450 H= 0.100 I= 0.030 J= 0.100 K= 0.100 L= 0.100 延長= 3.000</p>			舗装破碎	0.6×3	m ²	m ²	処発生土	現場～処分地 1.584-0.810×1.11	m ³	m ³
			掘削工	0.6×0.88×3	m ³	m ³	路盤工	現場～仮置場～現場 0.810×1.11	m ³	m ³
			砂基礎	0.6×0.100×3	m ³	m ³	路盤工	下層路盤 0.6×3	m ²	m ²
			防護砂	$(0.6 \times 0.13 - 0.030^2 \times \pi / 4 \times 3) \times 3$	m ³	m ³	路盤工	上層路盤 0.6×3	m ²	m ²
					0.180	0.180	表層工	0.6×3	m ²	m ²
					0.227	0.227	表層工		1.800	1.800
							処殼運搬	0.6×0.05×3	m ³	m ³
									0.090	0.090

