

本町南部処理分区中継ポンプ設置工事(その1)
天神三丁目 M454-7

(機 械 ・ 電 気 設 備 工 事)

数 量 計 算 書

1. 機械設備 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
水中汚水汚物ポンプ	渦流型 ヘルマウス付 φ 50×0.16m ³ /min×4.4m×0.4kW	台	2.00		着脱装置含む
予旋回槽	φ 900 FRP製	基	1.00		
輸送質量(t)					

(2) 直接材料

名称	規格、形状、寸法	単位	数量	備考
ステンレス鋼鋼管	SUS304sch20 25A	m	0.9	
ステンレス鋼鋼管	SUS304sch20 50A	m	5.3	
小配管付属材料		式	1.00	
仕切弁	JIS10k 50A ボール式 SCS/SUS	個	2.00	
逆止弁	JIS10k 50A ボール式 SCS/NBR	個	2.00	
空気抜弁	φ 25 ねじ込み式 空気抜弁	個	2.00	
流入バッフル	φ 150用 600L SUS製(取付金具含む)	組	1.00	
流入バッフル	φ 150用 1000L SUS製(取付金具含む)	組	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	機械設備 据付工	一般労務費							備考
		設 備 機 械 工	配 管 工	は つ 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	目	単位	数量	項目	目	単位	数量
無筋コンクリート	m ³	0.2	掘削	埋戻砂	m ³					
モルタル充填工	m ³	0.002	埋戻	般運搬処理	m ³					
モルタル仕上(1:2)	m ²	0.03	発生土処理	管路土留工	m					
鋼材加工	t		舗装切断							
はつり	m ³		舗装破砕							
型枠工	m ²		表層工							
砕石基礎	m ³		路盤工							

③ 仮設材

数量	備考
足場	

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、塩化ビニル管据付)

管種 場所 口径 (mm)	ステンレス鋼鋼管			塩化ビニル管		
	屋内露出配管	屋外露出配管	屋外埋設配管	給水用屋内配管	給水用屋外配管	排水・通気用配管
	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						
30						
32						
40						
50						
65						
75						
80						
100						
125						
150						
200						
250						
300						
350						
計						

② まとめ

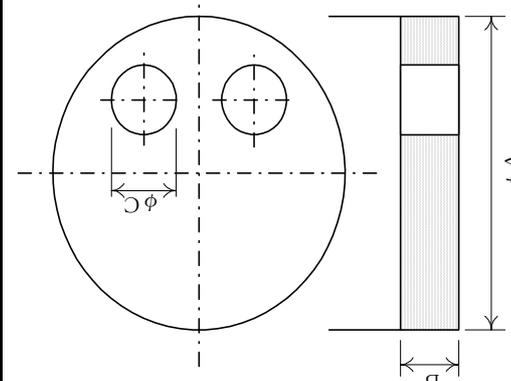
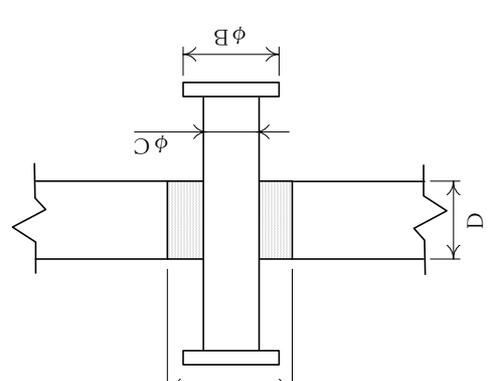
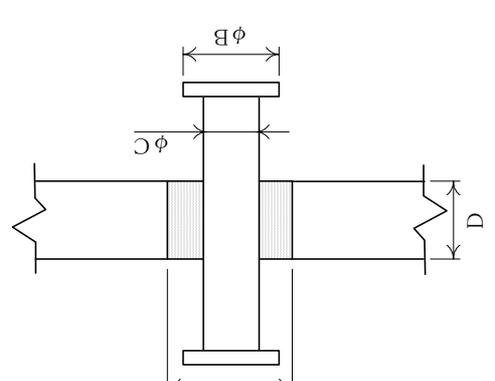
人工数	備考
配管工	

- ・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、バ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。

6. 複合工・仮設工集計表

名 称	無筋 コンクリート m ³	モルタル工		鋼材加工 t	はつり 工 箇所	型 枠 工 m ²	碎石 m ³	掘 削 m ³	埋 戻 m ³	発生土 処理 m ³	舗装切断 m	舗装破碎 m ²	表層工 密粒度As m ²	路盤工 RC-40 m ²	砂基礎 埋設砂 m ³	殻運搬 処理 m ³	管路 土留工 m
		モルタル 充填 m ³	仕上工 1:2 m ²														
1. 予旋回槽底部コンクリート工	0.159																
2. 圧送管固定工		0.002	0.029		1												
計	0.16	0.002	0.03		1												
補正率																	
単位歩掛(人/単位)																	
工 量 (人)																	
工 種					はつり工												
参考文献 頁																	

7. 複合工、仮設工計算書

No.	項目	計	算	式	単位数量	数	量	項目	計	算	式	単位数量	数	量	項目	計	算	式	単位数量	数	量																																																																																																																																																																																																									
																						量	数	量	数	量	数	量	数	量	数	量																																																																																																																																																																																														
No. 1	予旋回槽底部コンクリート工	1ヶ所	A= 0.900 B= 0.292 C= 0.240 D= E= F=		$(0.900^2 - 0.240^2) \times 2$ $\times (\pi/4) \times 0.292$	m ³	0.159	m ³	コンクリート工					m ³	0.159	m ³	0.159																																																																																																																																																																																																													
																								モルタル 充填工																																																																																																																																																																																																						
																																															モルタル 仕上工																																																																																																																																																																															
																																																																							はつり工																																																																																																																																																							
																																																																																															コンクリート工																																																																																																																															
																																																																																																																							モルタル 充填工																																																																																																							
																																																																																																																																																モルタル 仕上工																																																																														
																																																																																																																																																																									はつり工																																																					
																																																																																																																																																																																																		No. 2	圧送管固定工	1ヶ所	A= 0.200 B= 0.155 C= 0.061 D= 0.075 E= F=		$(0.200^2 - 0.061^2)$ $\times (\pi/4) \times 0.075$	m ³	0.002	コンクリート工					m ³	0.002	m ³	0.002												
																																																																																																																																																																																																																									モルタル 充填工					
モルタル 仕上工																																																																																																																																																																																																																														
																								はつり工																																																																																																																																																																																																						
																																															コンクリート工																																																																																																																																																																															
																																																																							モルタル 充填工																																																																																																																																																							
																																																																																															モルタル 仕上工																																																																																																																															
																																																																																																																							はつり工																																																																																																							
																																																																																																																																																No. 2	圧送管固定工	1ヶ所	A= 0.200 B= 0.155 C= 0.061 D= 0.075 E= F=		$(0.200^2 - 0.061^2) \times (\pi/4)$ $\times (\pi/4) \times 0.075$	m ²	0.029	コンクリート工					m ²	0.029	m ²	0.029																																																														
																																																																																																																																																																							モルタル 充填工																																																							
																																																																																																																																																																																																モルタル 仕上工																														
																																																																																																																																																																																																																									はつり工					
コンクリート工																																																																																																																																																																																																																														
																								モルタル 充填工																																																																																																																																																																																																						
																																															モルタル 仕上工																																																																																																																																																																															
																																																																							はつり工																																																																																																																																																							

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 0.4kW 2台用	面	1.00		
引込開閉器盤	SUS	面	1.00		
水位計	投込式 ケーブル30m	組	1.00		
フロートスイッチ	ケーブル20m	組	1.00		
非常通報装置	クラウド型	台	1.00		
輸送質量(t)					

(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	VVR 5.5mm ² ×3心	m	9.0	
電灯引込用ケーブル	VVR 5.5mm ² ×2心	m	11.9	
接地用絶縁電線	IV 5.5mm ²	m	5.4	
ケーブル・電線付属材料費		式	1.0	
電線管	PE28	本	5.0	16.17÷3.66m/本 =4.42本
電線管	金属製可とう電線管 30mm 防水プリカチューブ	m	2.2	
電線管	VE16	本	1.0	2.09÷4.00m/本 =0.52本
電線管付属材料		式	1.0	
接地材料	リード端子付接地棒 φ14x1500L	本	1.0	
接地埋設標	電柱用バンド付	組	1.0	
プルボックス	□200×150 SUS304	個	1.0	
回転灯	架台付	組	1.0	
引込柱	コンクリート柱 8.0m	本	1.0	
装柱材	自在バンド(IBT-212)	個	5.0	
装柱材	コンクリート根かせA形 1000×170×140	個	1.0	
装柱材	CP用足場ボルト	本	8.0	

2. 直接労務員数、複合工、仮設工集計表

① 直接労務員数

工種	職種	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	はつり工	電工	普通作業員	溶接工
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
無筋コンクリート	m ³		掘削	m ³	2	砂基礎埋戻砂	m ³	
モルタル充填工	m ³		埋戻	m ³	1	般運搬処理	m ³	
モルタル仕上(1:2)	m ²		発生土処理	m ³	0.1	管路土留工	m	
鋼材加工	t		舗装切断	m				
はつり	m ³		舗装破砕	m ²				
型枠工	m ²		表層工	m ²				
砕石基礎	m ³		路盤工	m ²				

③ 仮設材

数量	足場

5. 材料集計表(1)

No.	自	用途別 種別 公称断面積 (mm ²)	動力引込ケーブル					電灯引込ケーブル					通信ケーブル(保安器〜通報装置)					ポンプ動力ケーブル								
			600V VVR 3心					600V VVR 2心										VCT4心								
			ピット ダクト	ラック	管内	FEP		ピット ダクト	ラック	管内	FEP		ピット ダクト	ラック	管内	FEP		ピット ダクト	ラック	管内	FEP		ピット ダクト	ラック	管内	FEP
1	引込点(200V)																									
2	引込開閉器盤(200V)			6.20																						
3	ポンプ制御盤			2.00																						
4	ポンプ制御盤																									
5	ポンプ制御盤																									
6	引込点(100V)																									
7	引込開閉器盤(100V)																									
8	ポンプ制御盤																									
9																										
10																										
					</																					

5. 材料集計表(1)

No.	自	用途別	接地用電線																		
			種別	至	公称断面積 (mm ²)	ピット ダクト	ラック	管内	FEP												
			IV																		
			5.5																		
1	引込点(200V)	引込開閉器盤																			
2	引込開閉器盤(200V)	ポンプ制御盤																			
3	ポンプ制御盤	マンホール内(ポンプ)																			
4	ポンプ制御盤	マンホール内(水位計)																			
5	ポンプ制御盤	D種接地(動力)																			
6	引込点(100V)	引込開閉器盤																			
7	引込開閉器盤(100V)	ポンプ制御盤			2.00																
8	ポンプ制御盤	回転灯																			
9																					
10																					
		計								2.00											
		(1+補完率)																			
		設計数量(m)								2.20											
		設計数量合計								2.20											
		補正率																			
	電工	単位歩掛(人/m)																			電工合計
		工量(人)																			
	普通作業員	単位歩掛(人/m)																			普通作業員合計
		工量(人)																			
		参考文献																			
		頁																			

10. 複合工、仮設工計算書

No.	引込柱建柱土工	項目		計算式		単位数量		項目		計算式		単位数量		項目		
		1ヶ所														
1	<p>A= 1.200 B= 1.330 C= 0.247 D= E= F= G= H= I= J=</p>	コンクリート工							型枠工							
		モルタル工							砕石							
		モルタル仕上工							掘削							
		発生土処理							埋戻							
		コンクリート工							型枠工							
		モルタル工							砕石							
		モルタル仕上工							掘削							
		発生土処理							埋戻							
		コンクリート工							型枠工							
		モルタル工							砕石							
		モルタル仕上工							掘削							
		発生土処理							埋戻							

本町南部処理分区中継ポンプ設置工事(その1)
田茂町 M433-2-1

(機 械 ・ 電 気 設 備 工 事)

数 量 計 算 書

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 つ 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

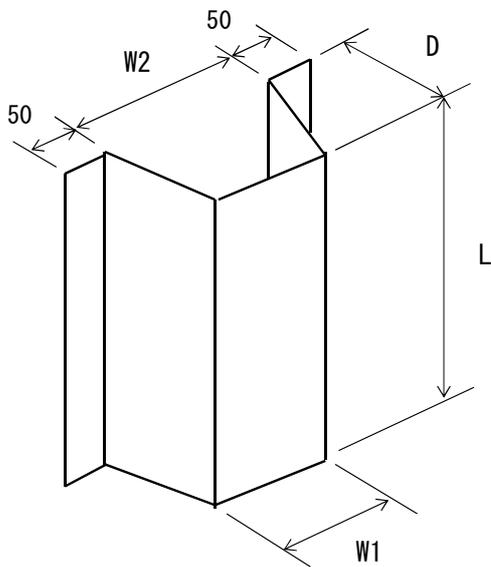
項目	単位	数量	項目	目	単位	数量	項目	目	単位	数量
無筋コンクリート	m ³	0.2	掘削	埋戻砂	m ³					
モルタル充填工	m ³	0.002	埋戻	般運搬処理	m ³					
モルタル仕上(1:2)	m ²	0.03	発生土処理	管路土留工	m					
鋼材加工	t		舗装切断							
はつり	m ³		舗装破砕							
型枠工	m ²		表層工							
砕石基礎	m ³		路盤工							

③ 仮設材

数量	備考
足場	

鋼製加工品類計算書

No.	1	名称	流入バツフル	数量	1
-----	---	----	--------	----	---



流入管径 φ 150
 PL1t SUS304
 g/cm³
 D= 100
 W1= 200
 W2= 250
 L= 600

鋼材 SUS304	計算	単位	鋼材 数量	鋼材 比重	質量 (kg)	数量	計 (kg)
PL1t	$\{(50+100) \times 2+200\} \times 600 \times 1 \times 10^{-3}$	cm ³	300			1	
		cm ³					
		cm ³					
		cm ³					
合計							

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、塩化ビニル管据付)

管種 場所 口径 (mm)	ステンレス鋼鋼管			塩化ビニル管		
	屋内露出配管	屋外露出配管	屋外埋設配管	給水用屋内配管	給水用屋外配管	排水・通気用配管
	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						
30						
32						
40						
50						
65						
75						
80						
100						
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、バ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。

6. 複合工・仮設工集計表

名 称	無筋 コンクリート m ³	モルタル工		鋼材加工 t	はつり 工 箇所	型 枠 工 m ²	碎石 m ³	掘 削 m ³	埋 戻 m ³	発生土 処理 m ³	舗装切断 m	舗装破碎 m ²	表層工 密粒度As m ²	路盤工 RC-40 m ²	砂基礎 埋設砂 m ³	殻運搬 処理 m ³	管路 土留工 m
		モルタル 充填 m ³	仕上工 1:2 m ²														
1. 予旋回槽底部コンクリート工	0.159																
2. 圧送管固定工		0.002	0.029		1												
計	0.16	0.002	0.03		1												
補正率																	
単位歩掛(人/単位)																	
工 量 (人)																	
工 種					はつり工												
参考文献 頁																	

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 0.75kW 2台用	面	1.00		
引込開閉器盤	SUS	面	1.00		
水位計	投込式 ケーブル30m	組	1.00		
フロートスイッチ	ケーブル20m	組	1.00		
非常通報装置	クラウド型	台	1.00		
輸送質量(t)					

(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	VVR 5.5mm ² ×3心	m	9.0	
電灯引込用ケーブル	VVR 5.5mm ² ×2心	m	11.9	
接地用絶縁電線	IV 5.5mm ²	m	5.4	
ケーブル・電線付属材料費		式	1.0	
電線管	PE28	本	5.0	16.17÷3.66m/本 =4.42本
電線管	金属製可とう電線管 30mm 防水プリカチューブ	m	2.2	
電線管	VE16	本	1.0	2.09÷4.00m/本 =0.52本
電線管付属材料		式	1.0	
接地材料	リード端子付接地棒 φ14x1500L	本	1.0	
接地埋設標	電柱用バンド付	組	1.0	
プルボックス	□200×150 SUS304	個	1.0	
回転灯	架台付	組	1.0	
引込柱	コンクリート柱 8.0m	本	1.00	
装柱材	自在バンド(IBT-212)	個	5.00	
装柱材	コンクリート根かせA形 1000×170×140	個	1.00	
装柱材	CP用足場ボルト	本	8.00	

2. 直接労務員数、複合工、仮設工集計表

① 直接労務員数

工種	職種	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	はつり工	電工	普通作業員	溶接工
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
無筋コンクリート	m ³		掘削	m ³	2	砂基礎埋戻砂	m ³	
モルタル充填工	m ³		埋戻	m ³	1	般運搬処理	m ³	
モルタル仕上(1:2)	m ²		発生土処理	m ³	0.1	管路上留工	m	
鋼材加工	t		舗装切断	m				
はつり	m ³		舗装破砕	m ²				
型枠工	m ²		表層工	m ²				
砕石基礎	m ³		路盤工	m ²				

③ 仮設材

数量	足場

4. 試験工集計表

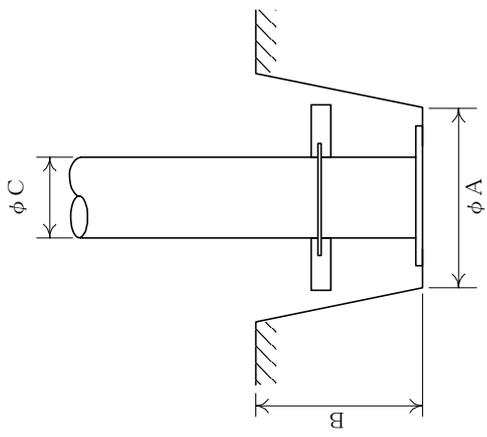
機器名称	形状	単位	数量	技術者(組合せ試験)		電工		普通作業員		参考文献		機器質量(t)		備考
				単工位量	工量	単工位量	工量	単工位量	工量	頁	単位数量	質量		
ポンプ制御盤	運転操作設備 動力制御盤	負荷	2											
水位計	発信器類 (制御なし)	ループ	1											
計														

7. 材料集計表(3)

No.	種別	コンクリート柱	ケーブル埋設シート	接地棒	接地埋設標		プルボックス	回転灯
	仕様	8.0m		リード端子付 14φ×1.500L			□200×150	
	単位	本	m	本	枚			
	至							
1	引込点(200V)	1.00						
2	引込開閉器盤(200V)							
3	ポンプ制御盤		5.00				1.00	
4	ポンプ制御盤							
5	ポンプ制御盤			1.00	1.00			
6	引込点(100V)							
7	引込開閉器盤(100V)							
8	ポンプ制御盤							1.00
9								
10								
	計	1.00	5.00	1.00	1.00		1.00	1.00
	(1+補完率)							
	設計数量	1.00	5.00	1.00	1.00		1.00	1.00
	設計数量合計	1.00	5.00	1.00	1.00		1.00	1.00
	補正率							
	電工							電工合計
	単位歩掛							
	工量(人)							
	普通作業員							普通作業員合計
	単位歩掛							
	工量(人)							
	技術者							技術者合計
	単位歩掛							
	工量(人)							
	参考文献							
	頁							

10. 複合工、仮設工計算書

No.	引込柱建柱土工	1ヶ所		項目	計	算	式	単位数量	数	量	項目	計	算	式	単位数量	数	量
		A=	B=														
		A= 1.200		コンクリート工				m ³		m ³	型枠工				m ²		m ²
		B= 1.330		モルタル 充填工				m ³	0.001	0.001	砕石				m ²		m ²
		C= 0.247															
		D=		モルタル 仕上工				m ²	0.004	0.004	掘削				m ³	1.504	1.504
		E=															
		F=		発生土処理				m ³	0.064	0.064	埋戻				m ³	1.504	1.504
		G=															
		H=															
		I=															
		J=															
		K=															
				コンクリート工				m ³			型枠工				m ²		m ²
				モルタル 充填工				m ³			砕石				m ³		m ³
				モルタル 仕上工				m ²			掘削				m ³		m ³
				発生土処理				m ³			埋戻				m ³		m ³



本町南部処理分区中継ポンプ設置工事(その1)
阿野田町 M497-1-1

(機 械 ・ 電 気 設 備 工 事)

数 量 計 算 書

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 つ 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	目	単位	数量	項目	目	単位	数量
無筋コンクリート	m ³	0.2	掘削	埋戻砂	m ³					
モルタル充填工	m ³	0.002	埋戻	般運搬処理	m ³					
モルタル仕上(1:2)	m ²	0.03	発生土処理	管路土留工	m					
鋼材加工	t		舗装切断							
はつり	m ³		舗装破砕							
型枠工	m ²		表層工							
砕石基礎	m ³		路盤工							

③ 仮設材

数量	備考
足場	

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、塩化ビニル管据付)

管種 場所	ステンレス鋼鋼管			塩化ビニル管		
	屋内露出配管	屋外露出配管	屋外埋設配管	給水用屋内配管	給水用屋外配管	排水・通気用配管
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)
13						
15						
20						
25						
30						
32						
40						
50						
65						
75						
80						
100						
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、バ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。

6. 複合工・仮設工集計表

名 称	無筋 コンクリート m ³	モルタル工		鋼材加工 t	はつり 工 箇所	型 枠 工 m ²	砕石 m ³	掘 削 m ³	埋 戻 m ³	発生土 処理 m ³	舗装切断 m	舗装破砕 m ²	表層工 密粒度As m ²	路盤工 RC-40 m ²	砂基礎 埋設砂 m ³	殻運搬 処理 m ³	管路 土留工 m		
		モルタル 充填 m ³	仕上工 1:2 m ²																
1. 予旋回槽底部コンクリート工	0.159																		
2. 圧送管固定工		0.002	0.029		1														
計	0.16	0.002	0.03		1														
補正率																			
単位歩掛(人/単位)																			
工 量 (人)																			
工 種					はつり工														
参考文献 頁																			

7. 複合工、仮設工計算書

No.	項目	計 算 式	単位数量	数 量	項 目	計 算 式	単位数量	数 量	項 目	計 算 式	単位数量	数 量				
No. 1	予旋回槽底部コンクリート工 1ヶ所 A= 0.900 B= 0.292 C= 0.240 D= E= F=	(0.900 ² -0.240 ² ×2)	m ³		コンクリート工	×(π/4)×0.292	0.159	0.159	型 枠 工		m ²					
No. 2	圧送管固定工 1ヶ所 A= 0.200 B= 0.155 C= 0.061 D= 0.075 E= F=	(0.200 ² -0.061 ² ×2)	m ³		コンクリート工	×(π/4)×0.075	0.002	0.002	型 枠 工		m ²					
	モルタル 充填工 モルタル 仕上工 はつり工		m ³		モルタル 充填工				足 場 工		m ²					
	はつり工		m ²		はつり工				はつり工		m ²					
	はつり工		箇所		はつり工		1	1	はつり工		箇所					

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 0.75kW 2台用	面	1.00		
引込開閉器盤	SUS	面	1.00		
水位計	投込式 ケーブル30m	組	1.00		
フロートスイッチ	ケーブル20m	組	1.00		
非常通報装置	クラウド型	台	1.00		
輸送質量(t)					

(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	VVR 5.5mm ² ×3心	m	9.0	
電灯引込用ケーブル	VVR 5.5mm ² ×2心	m	11.9	
接地用絶縁電線	IV 5.5mm ²	m	5.4	
ケーブル・電線付属材料費		式	1.0	
電線管	PE28	本	5.0	16.17÷3.66m/本 =4.42本
電線管	金属製可とう電線管 30mm 防水プリカチューブ	m	2.2	
電線管	VE16	本	1.0	2.09÷4.00m/本 =0.52本
電線管付属材料		式	1.0	
接地材料	リード端子付接地棒 φ14x1500L	本	1.0	
接地埋設標	電柱用バンド付	組	1.0	
プルボックス	□200×150 SUS304	個	1.0	
回転灯	架台付	組	1.0	
引込柱	コンクリート柱 8.0m	本	1.0	
装柱材	自在バンド(IBT-212)	個	5.0	
装柱材	コンクリート根かせA形 1000×170×140	個	1.0	
装柱材	CP用足場ボルト	本	8.0	

2. 直接労務員数、複合工、仮設工集計表

① 直接労務員数

工種	職種	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	はつり工	電工	普通作業員	溶接工
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
無筋コンクリート	m ³	0.1	掘削	m ³	1	砂基礎埋戻砂	m ³	
モルタル充填工	m ³		埋戻	m ³	1	般運搬処理	m ³	0.1
モルタル仕上(1:2)	m ²		発生土処理	m ³	0.1	管路上留工	m	
鋼材加工	t		舗装切断	m				
C O 取巻	m ³	0.1	舗装破砕	m ²				
型枠工	m ²		表層工	m ²				
砕石基礎	m ³		路盤工	m ²				

③ 仮設材

数量	足場

3. 据付工集計表

機器名称	形状	単位	数量	技術者(据付)			技術者(単体調整)			電工			参考文献		機器質量(t)		
				単位歩掛	補正率	計	単位歩掛	補正率	計	単位工量	補正率	工量	頁	単位質量	質量		
ポンプ制御盤	W600×H1350×D350	面	1														
引込開閉器盤	W500×H800×D200	面	1														
水位計	発信器類	組	1														
フロートスイッチ	液位検出端	組	1														
計																	

9. 複合工・仮設工集計表

名称	無筋 コンクリート m ³	モルタル仕上		鋼材加工 t	はつり 工 箇所	型枠工 m ²	CO取壊 m ³	堀削 m ³	埋戻 m ³	発生土 処理 m ³	舗装切断 m	舗装破碎 m ²	表層工 密粒度As m ²	路盤工 RC-40 m ²	砂基礎 埋設砂 m ³	搬運搬 処理 m ³	管路 土留工 m
		モルタル 充填 m ³	仕上工 1:2 m ²														
1. 引込柱建柱土工	0.113						0.113	1.391	1.332	0.059						0.113	
計	0.11						0.11	1.39	1.33	0.06						0.11	
補正率																	
単位歩掛(人/単位)																	
工量(人)																	
工種																	
参考文献																	
頁																	

10. 複合工、仮設工計算書

No.	引込柱建柱土工	1ヶ所		項目	計 算 式	単位数	数	項 目	計 算 式	単位数	数	項 目	計 算 式	単位数	数
		A=	B=												
		A= 1.200		コンクリート工	$1.200^2 \times (\pi/4) \times 0.10$	m ³		型 枠 工		m ²		型 枠 工		m ²	
		B= 1.330		モルタル 充填工		0.113	0.113	C O 取 壊		0.113	0.113	掘 削		0.113	0.113
		C= 0.247													
		D=		C O 塊 処 理		0.113	0.113	掘 削		0.113	0.113	埋 戻		0.113	0.113
		E=													
		F=		発生土 処 理		0.059	0.059	発生土 処 理		0.059	0.059	埋 戻		0.059	0.059
		G=													
		H=		コンクリート工				コンクリート工				埋 戻			
		I=													
		J=		モルタル 充填工				モルタル 充填工				砕 石			
				モルタル 仕上工				モルタル 仕上工				掘 削			
				発生土 処 理				発生土 処 理				埋 戻			

