

中区配水池更新工事

場内配管工事数量調書

3 配管土工

名 称	計 算 式	計
残 土 処 分 費 4t L= 8.0 km	土工集計表より 338.81 = 338.81	339 m ³
機 械 掘 削 工 (機械BH0.28m ³)	土工集計表より 687.68 = 687.68	688 m ³
人 力 掘 削 工	土工集計表より 12.28 = 12.28	12.3 m ³
機 械 土 工 クッション 砂 埋 戻 工	土工集計表より 225.69 =	226 m ³
機 械 土 工 良質発生土埋戻工	土工集計表より 361.15 = 361.15	361 m ³
軽量鋼矢板建込み・引抜工 掘削深1.8m以下 矢板長L=2.0m	土工集計表より = 230.50	231 m
軽量鋼矢板建込み・引抜工 掘削深2.3m以下 矢板長L=2.5m	土工集計表より = 22.90	23 m
軽量鋼矢板建込み・引抜工 掘削深2.8m以下 矢板長L=3.0m	土工集計表より = 32.78	33 m
支保工 1段	土工集計表より = 230.50	231 m
支保工 2段	土工集計表より = 55.68 = 55.68	56 m
たて込み簡易土留建込み・引抜工 掘削深4.5m以下	土工集計表より = 3.00	3 m

土工事計算表

場内配管

番号	名称	管種	管外径 D	断面積 A	掘削幅 B	土被り DP	掘削深 H	延長 L	控除量 V=A×L	機械掘削工 B×L×H	人力掘削工	埋戻し深(砂) H'=D+0.30	砂埋戻工 B×L×H'-V	発生土埋戻工 B×L×(H-H')	残土処分工	備考
			(m)	(m ²)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m ³)	(m ³)	(m ³)	(m)	(m ³)	(m ³)	(m ³)	
1	流入管	DIP φ 300	0.323	0.082	0.90	1.20	1.62	70.00	5.74	102.25	—	0.72	39.62	56.89	45.36	軽量鋼矢板 掘削深 2.0m以下
2	流入管	DIP φ 300	0.323	0.082	1.20	1.20	1.62	77.00	6.31	149.69	—	0.72	58.81	82.88	66.81	軽量鋼矢板 掘削深 2.0m以下
	愛宕系直送管	DIP φ 150	0.169	0.022		1.35			1.69							
3	流入管	SP φ 300	0.323	0.082	0.90	1.20	1.62	2.00	0.16	2.92	—	0.72	1.14	1.62	1.30	軽量鋼矢板 掘削深 2.0m以下
4	流入管 (会所掘)	DIP φ 300	—	—	0.90	—	0.20	0.50	—	4.32	—	4.32	—	—	4.32	48箇所
5	流入管 (会所掘)	DIP φ 300 DIP φ 150	—	—	1.20	—	0.20	0.50	—	1.56	—	1.56	—	—	1.56	13箇所
6	流入管 (連絡部)	DIP φ 500	0.528	0.219	1.20	1.20	2.33	1.50	0.33	2.93	0.93	0.93	1.34	2.52	1.34	軽量鋼矢板 掘削深 3.0m以下
7	流入管 (連絡部)	DIP φ 300	0.323	0.082	1.00	1.20	1.82	1.50	0.12	1.91	0.70	0.72	0.96	1.65	0.96	軽量鋼矢板 掘削深 2.5m以下
8	流出管	DIP φ 400	0.426	0.142	1.00	1.59	2.12	5.50	0.78	11.64	—	0.83	3.76	7.10	4.54	軽量鋼矢板 掘削深 2.5m以下
9	流出管	DIP φ 400	0.426	0.142	1.00	1.30	1.83	12.50	1.78	22.83	—	0.83	8.55	12.50	10.33	軽量鋼矢板 掘削深 2.5m以下
10	流出管	DIP φ 400	0.426	0.142	1.00	1.00	1.53	29.50	4.19	45.02	—	0.83	20.18	20.65	24.37	軽量鋼矢板 掘削深 2.0m以下
11	流出管	DIP φ 300	0.323	0.082	0.90	1.30	1.72	9.50	0.78	14.73	—	0.72	5.40	8.55	6.18	軽量鋼矢板 掘削深 2.0m以下
12	流出管	DIP φ 300	0.323	0.082	0.90	1.20	1.62	14.50	1.19	21.18	—	0.72	8.25	11.75	9.43	軽量鋼矢板 掘削深 2.0m以下
13	流出管	DIP φ 300	0.323	0.082	0.70	1.00	1.42	46.00	3.77	45.82	—	0.72	19.51	22.54	23.28	
14	流出管 (会所掘)	DIP φ 400	—	—	1.00	—	0.50	0.50	—	7.25	—	7.25	—	—	7.25	29箇所
15	流出管 (会所掘)	DIP φ 300	—	—	0.90	—	0.20	0.50	—	2.61	—	2.61	—	—	2.61	29箇所
16	流出管 (会所掘)	DIP φ 300	—	—	0.70	—	0.20	0.50	—	1.40	—	1.40	—	—	1.40	20箇所
17	流出管 (割T字)	DIP φ 500	0.528	0.219	1.70	1.20	2.23	1.60	0.37	3.64	2.05	0.93	2.15	3.54	2.15	軽量鋼矢板 掘削深 2.5m以下
		DIP φ 300	0.323	0.082	0.90	1.20	1.81	1.80	0.15	2.93	—	0.72	1.02	1.76	1.17	軽量鋼矢板 掘削深 2.5m以下

土工事計算表

場内配管

番号	名称	管種	管外径 D	断面積 A	掘削幅 B	土被り DP	掘削深 H	延長 L	控除量 V=A×L	機械掘削工 B×L×H	人力掘削工	埋戻し深(砂) H'=D+0.30	砂埋戻工 B×L×H'-V	発生土埋戻工 B×L×(H-H')	残土処分工	備考
			(m)	(m2)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m3)	(m3)	(m3)	(m)	(m3)	(m3)	(m3)	
18	流出管 (割T字)	DIP φ 300	0.323	0.082	1.50	2.00	2.79	1.40	0.12	2.93	2.81	0.72	1.40	4.35	1.39	軽量鋼矢板 掘削深 3.0m以下
		DIP φ 300	0.323	0.082	0.90	2.00	2.51	1.80	0.15	4.07	—	0.72	1.02	2.89	1.18	軽量鋼矢板 掘削深 3.0m以下
19	排水・越流管	DIP φ 200	0.22	0.038	0.90	1.20	1.52	28.00	1.06	38.30	—	0.62	14.56	22.68	15.62	軽量鋼矢板 掘削深 2.0m以下
20	排水・越流管	DIP φ 200	0.22	0.038	0.60	0.85	1.17	10.00	0.38	7.02	—	0.62	3.34	3.30	3.72	
21	排水・越流管 (会所掘)	DIP φ 200	—	—	0.90	—	0.20	0.50	—	1.71	—	1.71	—	—	1.71	19箇所
22	排水・越流管 (会所掘)	DIP φ 200	—	—	0.60	—	0.20	0.50	—	0.30	—	0.30	—	—	0.30	5箇所
23	愛宕系直送管	DIP φ 150	0.169	0.022	0.60	0.90	1.17	17.00	0.37	11.92	—	0.57	5.43	6.12	5.80	
24	愛宕系直送管	DIP φ 150	0.169	0.022	0.60	0.80	1.07	48.00	1.06	30.79	—	0.57	15.33	14.40	16.39	
25	愛宕系直送管 (会所掘)	DIP φ 150	—	—	0.60	—	0.20	0.50	—	1.68	—	1.68	—	—	1.68	28箇所
26	愛宕系直送管 (連絡部)	DIP φ 150	0.169	0.022	1.00	0.90	1.37	1.50	0.03	1.64	0.38	0.57	0.82	1.20	0.82	
27	流入 流量計室	—	—	—	3.40	—	2.36	3.40	—	27.28	—	—	—	13.69	13.59	軽量鋼矢板 掘削深 3.0m以下
28	流入弁室 (躯体外)	—	—	—	4.40	—	2.45	3.00	—	32.34	—	—	—	11.52	20.83	軽量鋼矢板 掘削深 3.0m以下
29	流出 遮断弁室	—	—	—	3.94	—	2.33	3.14	—	28.83	—	—	—	14.17	14.66	軽量鋼矢板 掘削深 3.0m以下
30	流出 流量計室	—	—	—	3.40	—	2.36	3.40	—	27.28	—	—	—	13.69	13.59	軽量鋼矢板 掘削深 3.0m以下
31	不断水バルブ	DIP φ 600	0.631	0.313	2.00	3.20	4.23	3.00	0.94	19.04	5.41	1.03	5.25	19.20	5.25	たて込み簡易土留
32	ピット 排水管	VP φ 50	0.060	0.003	0.60	0.54	0.60	22.00	0.07	7.92	—	0.60	7.85	—	7.92	
	計									687.68	12.28		225.69	361.15	338.81	

土工事計算表

土留工延長														
1	軽量鋼矢板 L=2.0m 支保工1段				230.5	m								
2	軽量鋼矢板 L=2.5m 支保工2段				22.9	m								
3	軽量鋼矢板 L=3.0m 支保工2段				32.8	m								
4	たて込み簡易土留 掘削深4.23m				3.00	m								