

平成 24 年 度 和 知 簡 易 水 道 事 業

西 部 浄 水 場 施 設 整 備 工 事

数 量 計 算 書

平成 24 年 10 月

京 丹 波 町 水 道 課

数 量 計 算 書 目 録

1. 膜ろ過棟
2. 場内配管
3. 緊急遮断弁室
4. 排水池
5. 場内整備
6. 膜ろ過設備工事
7. 薬品注入設備工事
8. 水処理電気設備工事
9. 設備配管工事
10. 薬注・サンプリング工事
11. 電気計装設備工事

棟 過 ろ 膜

土、コン工事	根切等(m3)						砕石				捨てコン(m3)			コンクリート(m3)					型枠(m)										
	計算						種別				壁			床付			寸法					寸法(M)		面積					
	H	W	L	箇所	数量	種別	1:2:3	1:人	2:機械	3:すき	4:盛	タル	金	W	L	箇所	数量	H	箇所	数量	H	W	L	箇所	体積			箇所	普通	打放し
耐圧版 FS1	(A-B間)(1-2間)																床付	59.2											
	1.34	3.98	2.69	1	14.35	2		14.35					5.23	3.72			0.10	1	1.946	0.60	5.430	3.920	1	12.771					
	1.34	0.20	2.69	1	0.72	2		0.72																					
	1.34	3.98	0.08	1	0.43	2		0.43																					
	1.34	0.25	2.69	1	0.90	2		0.90																					
	1.34	3.98	0.15	1	0.80	2		0.80																					
	ビット空容量 埋戻しより差し引く																												
	0.95	3.92	5.43	1	20.22																								
S2											0.06	2.5	3.97	1	0.596	0.05	1	0.496	0.20	9.220	9.220	1	17.002	0.20	9.22	4	7.376		
											0.06	2.58	3.97	1	0.615	0.05	1	0.512	0.20	5.430	3.920	-1	-4.257	0.20	5.43	2	2.172		
																								0.20	3.92	2	1.568		
膜処理室										2																			
機械架台																			0.95	2.5	2.375	1	5.641						
ポーチ											0.06	0.35	3.20	1	0.067	0.05	1	0.056	0.45	0.15	3.2	1	0.216	0.45	3.2	2	2.880		
											0.06	0.35	4.80	1	0.101	0.05	1	0.084	0.45	0.15	4.8	1	0.324	0.45	4.8	2	4.320		
											0.06	0.35	3.60	2	0.151	0.05	1	0.063	0.45	0.15	3.6	2	0.486	0.45	2.6	4	4.680		
計								104.65	41.68						2.3955			7.133					65.686				162.802		
土間スラブ下											0.06	1.20	0.89	1	0.064	0.05	1	0.053	スラブコンはGL上で試算する										
											0.06	2.40	0.89	1	0.128	0.05	1	0.107											
											0.06	1.60	0.89	1	0.085	0.05	1	0.071											
すき土					41.7																								
根切り					104.7																								
床付け					59.2																								
残土					95.9																								
埋め戻し					50.5																								
スリーブ φ250																											スリーブ長		
FG2																								0.45		2	0.9		
FG3																								0.4		1	0.4		
計															0.2777			0.2314									1.3		

鉄骨	場所	鋼材種別	単位重量	長さ	本数	数	鋼管	H型鋼	C型鋼	L型鋼	ロパイプ	プレート	プレート	プレート	プレート	プレート	HTB	HTB	H鋼区別
												16mm	4.5mm	6mm	9mm	12mm	M16		
							0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
柱	SP1	216.3φ*8.2	41.1	1.50	1	1	61.65												
		ダイヤフラム16	125.6	3.14	0.0196	2						15.4599						均しモルタル	
		BPL 16	125.6	0.42	0.42	1						22.1558						1	
		アンカーボルトM20*500WN																	4
	SP2	H-200*200*8*12	49.9	0.50	4	1		99.8										均しモルタル	104.79
		BPL 16	125.6	0.23	0.23	4						26.577						4	
		アンカーボルトM20*500WN																	8
梁	SB1	H-294*200*8*12	56.8	6.60	4	1		1499.52											1574.5
		PL 9	70.65	0.30	0.1	8								16.956					
		PL 12	94.2	0.30	0.1	8									22.608				
		HTB		3	2	4											24		
		HTB		4	2	4											32		
	SB2	H-350*175*7*11	49.6	9.00	4	1		1785.6											1874.88
		PL 9	70.65	0.35	0.15	8								29.673					
		PL 6	47.1	0.35	0.175	21								60.5824					
		PL 6	47.1	0.35	0.09	21								31.1567					
		HTB		3	8	1											24		
	SB3	H-200*100*5.5*8	21.3	4.50	4	1		383.4											402.57
		PL 6	47.1	0.20	0.2	8								15.072					
				2	8	1											16		
持出し		□-100*100*2.3	6.95	0.70	4	1					19.46								
		PL 4.5	35.32	0.10	0.7	4							9.8896						
タルキ		C-100*50*20*2.3		0.60	8	4.80													
				0.90	8	7.20													
				1.50	8	12.00													
				2.10	8	16.80													
				2.70	8	21.60													
				3.30	8	26.40													
				3.90	8	31.20													
				4.50	8	36.00													
		計	4.06	156.00	1	1			633.36										中ボルト
		PL 4.5	35.35	0.20	0.15	80							84.84						M12
				2	20	4													160
タルキ先		C-100*50*20*2.3	4.06	9.00	4	1		146.16											
		PL 4.5	35.32	0.30	0.1	64							67.8144						
				2.00	16	4													128
軒先下地	弦材	C-100*50*20*2.3	4.06	9.00	2	4		292.32											
	束材	C-100*50*20*2.3	4.06	0.45	20	4		146.16											
		PL 6	47.1	0.22	0.14	24								34.8163					
		中ボルト		2.00	6	4													48

外部 屋根・防水		計算式				ガルバ鋼板0.5横葺き	ゴムアスシート防水	野地板ア25	軒先唐草	風ガルバ巻	棟包み	軒角樋	飾り桧	縦樋	壁ボーター(軒先)	シーリング		
		(H)W×	L×	ヶ所×	ヶ所=													20*10
屋根工事																		
屋根面		9.660	5.100	0.5	4	98.53	98.53	98.53	0.00			0.00	4.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
棟			5.100		4					20.40								
唐草			9.600		4				38.40	38.40		38.40						
縦樋			6.050		4								24.20					
壁 ボーター(軒先)			9.500		4									38.00	38.00			
合 計						98.53	98.53	98.53	38.40	38.40	20.40	38.40	4.00	24.20	38.00	38.00	0.00	
防水工事						コンクリート金ゴテ+ウレタン系塗膜防水				シーリング								
底上面		1.20	1.00	1	1		1.20											
	立上り100	0.1	1.20	1	1		0.12				1.20							
底上面		2.40	1.00	1	1		2.40											
	立上り100	0.1	2.40	1	1		0.24				2.40							
底上面		1.60	1.00	1	2		3.20											
	立上り100	0.1	1.60	1	2		0.32				3.60							
合 計						0.00	7.48				7.20							

外部 外壁		計算式														
		(H)W×	L×	ヶ所×	ヶ所=	複層塗材RE 外壁	コンクリート打ち放し 外壁	複層塗材RE 軒裏	打継目地 ポリサルファイド	亀裂誘発目地 ポリウレタン	化粧目地 ポリウレタン	床コンクリート金ゴテ				
外装工事																
東面		5.900	9.220	1	1	54.40										
		0.600	0.300	1	-1	-0.18										
		2.400	2.000	1	-1	-4.80										
		0.150	9.220	1	1		1.38									
		2.400	1.000	1	1			2.40				2.40				
									9.22		9.22					
			5.15	5							25.75					
			2.40	2							4.80					
南面		5.900	9.220	1	1	54.40										
		0.900	0.550	1	-1	-0.50										
		2.100	0.800	1	-1	-1.68										
		0.150	9.220	1	1		1.38									
		1.200	1.000	1	1			1.20				1.20				
			5.15	7					9.22		36.05	9.22				
西面		5.900	9.220	1	1	54.40										
		0.900	0.550	1	-1	-0.50										
		0.150	9.220	1	1		1.38									
		1.600	1.000	2	1			3.20				3.20				
			5.15	6					9.22		30.90	9.22				
北面		5.900	9.220	1	1	54.40										
		2.100	1.200	1	-2	-5.04										
		0.600	0.300	1	-2	-0.36										
		0.150	9.220	1	1		1.38									
		1.600	1.000	1	2			3.20				3.20				
									9.22		9.22					
			5.15	6							30.90					
			3.02	2							6.04					
合計						204.54	5.52	10.00	36.88	134.44	36.88	10.00				

内部		計算式																	
		(H)W×	L×	ヶ所×	ヶ所=	床コン金ゴ テ+エポキシ 防塵	床 排水溝100*100	幅木H100 エポキシ系防塵	壁・柱 結露防止材 塗ア5	天井 結露防止材 塗ア5	壁 モルタル金ごて 725+EP	防液堤 天端均し W120							
膜処理室		7.82	8.80	1	1	68.82	14.70	29.20		68.82									
	架台H	0.10	6.87	1	1	0.69													
		0.20	14.70	1	1	2.94													
	ピット	3.94	1.54	1	-1	-6.07													
		5.65	30.44	1	1				171.99										
	AD4.5	2.10	0.80	1	-2				-3.36										
	AD-1	2.40	2.00	1	-1				-4.80										
	AW-1	1.20	0.90	1	-1				-1.08										
	AG-1	0.90	0.55	1	-1				-0.50										
		7.82	8.80	1	1														
電気室		2.82	4.32	1	1	12.18		14.28		12.18									
	架台H	0.10	2.78	2	1	0.56													
		5.65	14.28	1	1				80.68										
	AD-2	2.10	1.20	1	-1				-2.52										
	AG-2	0.60	0.30	1	-1				-0.18										
	AG-2	0.60	0.30	1	-1				-0.18										
滅菌器室		2.82	4.30	1	1	12.13		14.25		12.13									
		5.65	14.28	1	1				80.68										
	AD-2	2.10	1.20	1	-1				-2.52										
	手洗い	1.10	0.90	1	1				-0.99	0.99									
防液堤		4.28	1.99								6.27								
合 計						91.25	14.70	57.73	317.22	93.13	0.99	6.27	0.00	0.00	0.00	0.00			

数量集計表

工事名 : 京丹波町膜ろ過棟

工事種目		電灯設備																	
階別・階高																			
盤名称		L-1																	
回路番号		電灯																	
名称		電灯		コンセント		計		平面		立上下		平面		立上下		平面		立上下	
		平面	立上下	平面	立上下	計	立上下	平面	立上下	平面	立上下	平面	立上下	平面	立上下	平面	立上下	平面	立上下
コンセント 2P15AE*2 P共				5		5													
コンセント 2P15AE*2 防滴P共				2		2													
スイッチ 1P15A*2 P共		3				3													
O. BOX四角中浅スイッチカバー付		27		7		34													
O. BOX四角中浅ノズルプレート付				3		3													
照明器具 A		4				4													
照明器具 B		8				8													
照明器具 C		4				4													
照明器具 D		4				4													
照明器具 E		3				3													
電灯分電盤 L-1		1				1													
換気扇スイッチ盤				3		3													
温度スイッチ FS-6TE				3		3													
有圧換気扇 300φ EF-30BSB3				1		1													
取付枠 PS-30TW				1		1													
バックガード G-30EB				1		1													
ウェザークカバー W-30SAM				1		1													
有圧換気扇 200φ EF-20YSB3				2		2													
取付枠 PS-20TW				2		2													
バックガード G-20EB				2		2													
ウェザークカバー W-20SAM				2		2													

数量集計表

工事名 : 京丹波町膜ろ過棟

工事種目		電灯設備																	
階別・階高																			
盤名称		L-1																	
回路番号		電灯		コンセント															
名称		平面	立上下	平面	立上下	計	立上下	平面	立上下	平面	立上下	平面	立上下	平面	立上下	平面	立上下	平面	立上下
				1		1		EM-IE	EM-IE	EM-IE	EM-IE								
								1.6*2	1.6*3	1.6*4	2.0*3	PF(16)							
		平	立	平	立	計		PF管	PF管	PF管	PF管	いんぺい							
	1.6*2 PF(16)いんぺい			16.0	17.3	33.3		33.3				33.3							
	1.6*3 PF(16)いんぺい	53.2	10.9			64.1			64.1			64.1							
	2.0*3 PF(16)いんぺい	8.4	19.4	54.0	34.2	116.0					116.0	116.0							
	1.6*4 PF(16)いんぺい	14.0	12.8	18.4	27.0	72.2				72.2		72.2							
							計	33.3	64.1	72.2	116.0	285.6							

場 内 配 管

切管調書

配水管布設工

1/2

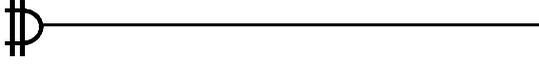
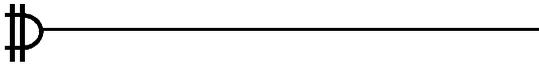
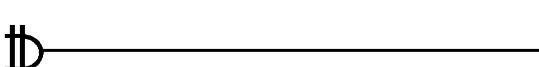
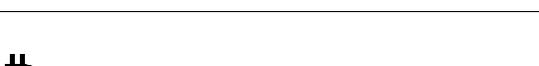
DIP φ150 × 5.00 NS形

No.	甲切管	乙切管	組 合 せ	残 管	切断溝切加工	溝切加工	挿口加工
1	1.799	1.990	NS形直管(1種) 	1.211	2		2
2	1.892	0.792	NS形直管(1種) 	2.316	2		2
3	2.961	1.718	NS形直管(1種) 	0.321	2		2
4	3.959		NS形直管(1種) 	1.041	1		1
5	1.930		NS形直管(1種) 	3.070	1		1
6	1.108		NS形直管(1種) 	3.892	1		1
7	1.230		NS形直管(1種) 	3.770	1		1
8	1.840	2.166	NS形直管(1種) 	0.994	2		2
9							
10							
11							
12							
13							
計	16.719	6.666	直管 φ150 × 5,000 = 8 本 使用長 16.719 + 6.666 = 23.385	残管 計 16.615	切断溝切箇所 12	溝切箇所	挿口箇所 12

切管調書

配水管布設工

DIP φ75 × 4.00 NS形

No.	甲切管	乙切管	組 合 せ	残 管	切断溝切加工	溝切加工	挿口加工
1	1.790	2.200	NS形直管(1種) 	1.010	2		2
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
計	1.790	2.200	直管 φ75 × 4,000 = 1 本 使用長 1.790 + 2.200 = 3.990	残管計 1.010	切断溝切箇所 2	溝切箇所	挿口箇所 2

配水管及びバイパス管布設工										① の 掘 削 断 面		計
管路延長	5.2											5.20
継手掘箇所												

土 工

舗装切断工		ヶ所	×			m	=		m
舗装取壊工		m	×			m	=		m ²
不陸整正	1.500	〃	×	5.20		m	=	7.80	m ²
床掘	機械掘	2.055	m ³ /m	×	5.20	m	=	10.68	m ³
	人力掘		〃	×		m	=		m ³
埋戻	サンドクッション	1.260	〃	×	5.20	m	=	6.55	m ³
	路盤(RC-40)		m	×		m	=		m ²
	流用土	0.750	m ³ /m	×	5.20	m	=	3.90	m ³
			〃	×		m	=		m ³
残土処理	土砂(機械)	1.305	〃	×	5.20	m	=	6.78	m ³
	土砂(人力)		〃	×		m	=		m ³
	舗装殻		〃	×		m	=		m ³

継手掘

掘削		m ³ /ヶ所	×			ヶ所	=		m ³
掘削		〃	×			ヶ所	=		m ³
埋戻	サンドクッション		〃	×		ヶ所	=		m ³
			〃	×		ヶ所	=		m ³
			〃	×		ヶ所	=		m ³
残土処理	土砂		〃	×		ヶ所	=		m ³
			〃	×		ヶ所	=		m ³

配水管及びバイパス管布設工										② の 掘 削 断 面		計
管路延長	2.3											2.30
継手掘箇所												

土 工

舗装切断工		ヶ所	×			m	=		m
舗装取壊工		m	×			m	=		m ²
不陸整正	1.000	//	×	2.30		m	=	2.30	m ²
床掘	機械掘	1.120	m ³ /m	×	2.30	m	=	2.57	m ³
	人力掘		//	×		m	=		m ³
埋戻	サンドクッション	0.586	//	×	2.30	m	=	1.34	m ³
	路盤(RC-40)		m	×		m	=		m ²
	流用土	0.500	m ³ /m	×	2.30	m	=	1.15	m ³
			//	×		m	=		m ³
残土処理	土砂(機械)	0.620	//	×	2.30	m	=	1.42	m ³
	土砂(人力)		//	×		m	=		m ³
	舗装殻		//	×		m	=		m ³

継手掘

掘削		m ³ /ヶ所	×			ヶ所	=		m ³
掘削		//	×			ヶ所	=		m ³
埋戻	サンドクッション		//	×		ヶ所	=		m ³
			//	×		ヶ所	=		m ³
			//	×		ヶ所	=		m ³
残土処理	土砂		//	×		ヶ所	=		m ³
			//	×		ヶ所	=		m ³

配水管及びバイパス管布設工										④ の 掘 削 断 面		計
管路延長	17.6											17.60
継手掘箇所												

土 工

舗装切断工		ヶ所	×		m	=		m	
舗装取壊工		m	×		m	=		m ²	
不陸整正	0.700	//	×	17.60	m	=	12.32	m ²	
床掘	機械掘	0.784	m ³ /m	×	17.60	m	=	13.79	m ³
	人力掘		//	×		m	=		m ³
埋戻	サンドクッション	0.201	//	×	17.60	m	=	3.53	m ³
	路盤(RC-40)		m	×		m	=		m ²
	流用土	0.560	m ³ /m	×	17.60	m	=	9.85	m ³
			//	×		m	=		m ³
残土処理	土砂(機械)	0.224	//	×	17.60	m	=	3.94	m ³
	土砂(人力)		//	×		m	=		m ³
	舗装殻		//	×		m	=		m ³

継手掘

掘削		m ³ /ヶ所	×		ヶ所	=		m ³
掘削		//	×		ヶ所	=		m ³
埋戻	サンドクッション		//	×	ヶ所	=		m ³
			//	×	ヶ所	=		m ³
			//	×	ヶ所	=		m ³
残土処理	土砂		//	×	ヶ所	=		m ³
			//	×	ヶ所	=		m ³

配水管及びバイパス管布設工										⑤ の 掘 削 断 面		計
管路延長	4.4											4.40
継手掘箇所												

土 工

舗装切断工		ヶ所	×			m	=		m
舗装取壊工		m	×			m	=		m ²
不陸整正	0.500	〃	×	4.40		m	=	2.20	m ²
床掘	機械掘	0.560	m ³ /m	×	4.40	m	=	2.46	m ³
	人力掘		〃	×		m	=		m ³
埋戻	サンドクッション	0.137	〃	×	4.40	m	=	0.60	m ³
	路盤(RC-40)		m	×		m	=		m ²
	流用土	0.400	m ³ /m	×	4.40	m	=	1.76	m ³
			〃	×		m	=		m ³
残土処理	土砂(機械)	0.160	〃	×	4.40	m	=	0.70	m ³
	土砂(人力)		〃	×		m	=		m ³
	舗装殻		〃	×		m	=		m ³

継手掘

掘削		m ³ /ヶ所	×			ヶ所	=		m ³
掘削		〃	×			ヶ所	=		m ³
埋戻	サンドクッション		〃	×		ヶ所	=		m ³
			〃	×		ヶ所	=		m ³
			〃	×		ヶ所	=		m ³
残土処理	土砂		〃	×		ヶ所	=		m ³
			〃	×		ヶ所	=		m ³

配水管及びバイパス管布設工										⑥ の 掘 削 断 面		計
管路延長	7.8											7.80
継手掘箇所												

土 工

舗装切断工		ヶ所	×			m	=		m
舗装取壊工		m	×			m	=		m ²
不陸整正	0.700	〃	×	7.80		m	=	5.46	m ²
床掘	機械掘	0.574	m ³ /m	×	7.80	m	=	4.47	m ³
	人力掘		〃	×		m	=		m ³
埋戻	サンドクッション	0.201	〃	×	7.80	m	=	1.56	m ³
	路盤(RC-40)		m	×		m	=		m ²
	流用土	0.350	m ³ /m	×	7.80	m	=	2.73	m ³
			〃	×		m	=		m ³
残土処理	土砂(機械)	0.224	〃	×	7.80	m	=	1.74	m ³
	土砂(人力)		〃	×		m	=		m ³
	舗装殻		〃	×		m	=		m ³

継手掘

掘削		m ³ /ヶ所	×			ヶ所	=		m ³
掘削		〃	×			ヶ所	=		m ³
埋戻	サンドクッション		〃	×		ヶ所	=		m ³
			〃	×		ヶ所	=		m ³
			〃	×		ヶ所	=		m ³
残土処理	土砂		〃	×		ヶ所	=		m ³
			〃	×		ヶ所	=		m ³

配水管及びバイパス管布設工										⑦ の 掘 削 断 面		計
管路延長	4.2											4.20
継手掘箇所												

土 工

舗装切断工		ヶ所	×			m	=		m
舗装取壊工		m	×			m	=		m ²
不陸整正	0.500	〃	×	4.20		m	=	2.10	m ²
床掘	機械掘	0.410	m ³ /m	×	4.20	m	=	1.72	m ³
	人力掘		〃	×		m	=		m ³
埋戻	サンドクッション	0.137	〃	×	4.20	m	=	0.57	m ³
	路盤(RC-40)		m	×		m	=		m ²
	流用土	0.250	m ³ /m	×	4.20	m	=	1.05	m ³
			〃	×		m	=		m ³
残土処理	土砂(機械)	0.160	〃	×	4.20	m	=	0.67	m ³
	土砂(人力)		〃	×		m	=		m ³
	舗装殻		〃	×		m	=		m ³

継手掘

掘削		m ³ /ヶ所	×			ヶ所	=		m ³
掘削		〃	×			ヶ所	=		m ³
埋戻	サンドクッション		〃	×		ヶ所	=		m ³
			〃	×		ヶ所	=		m ³
			〃	×		ヶ所	=		m ³
残土処理	土砂		〃	×		ヶ所	=		m ³
			〃	×		ヶ所	=		m ³

配水管及びバイパス管布設工										⑩ の 掘 削 断 面		計
管路延長	0.5											0.50
継手掘箇所												

土 工

舗装切断工		ヶ所	×			m	=		m
舗装取壊工		m	×			m	=		m ²
不陸整正	0.650	〃	×	0.50		m	=	0.32	m ²
床掘	機械掘	0.501	m ³ /m	×	0.50	m	=	0.25	m ³
	人力掘		〃	×		m	=		m ³
埋戻	サンドクッション	0.164	〃	×	0.50	m	=	0.08	m ³
	路盤(RC-40)		〃	×		m	=		m ³
	流用土	0.325	〃	×	0.50	m	=	0.16	m ³
			〃	×		m	=		m ³
残土処理	土砂(機械)	0.176	〃	×	0.50	m	=	0.08	m ³
	土砂(人力)		〃	×		m	=		m ³
	舗装殻		〃	×		m	=		m ³

継手掘

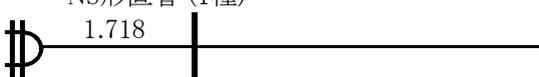
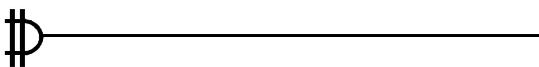
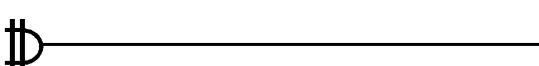
掘削		m ³ /ヶ所	×			ヶ所	=		m ³
掘削		〃	×			ヶ所	=		m ³
埋戻	サンドクッション		〃	×		ヶ所	=		m ³
			〃	×		ヶ所	=		m ³
			〃	×		ヶ所	=		m ³
残土処理	土砂		〃	×		ヶ所	=		m ³
			〃	×		ヶ所	=		m ³

切管調書

導水管布設工

1/1

DIP φ100 × 4.00 NS形

No.	甲切管	乙切管	組 合 せ	残 管	切斷溝切加工	溝切加工	挿口加工
1	0.880	1.080	NS形直管(1種) 	2.040	2		2
2	1.718		NS形直管(1種) 	2.282	1		1
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
計	2.598	1.080	直管 φ100 × 4,000 = 2 本 使用長 2.598 + 1.080 = 3.678	残管計 4.322	切斷溝切箇所 3	溝切箇所	挿口箇所 3

導水管 布設工										⑧ の 掘 削 断 面		計
管路延長	4.7											4.70
継手掘箇所												

土 工

舗装切断工		ヶ所	×			m	=		m
舗装取壊工		m	×			m	=		m ²
不陸整正	0.500	〃	×	4.70		m	=	2.35	m ²
床掘	機械掘	0.685	m ³ /m	×	4.70	m	=	3.21	m ³
	人力掘		〃	×		m	=		m ³
埋戻	サンドクッション	0.124	〃	×	4.70	m	=	0.58	m ³
	路盤(RC-40)		m	×		m	=		m ²
	流用土	0.550	m ³ /m	×	4.70	m	=	2.58	m ³
			〃	×		m	=		m ³
残土処理	土砂(機械)	0.135	〃	×	4.70	m	=	0.63	m ³
	土砂(人力)		〃	×		m	=		m ³
	舗装殻		〃	×		m	=		m ³

継手掘

掘削		m ³ /ヶ所	×			ヶ所	=		m ³
掘削		〃	×			ヶ所	=		m ³
埋戻	サンドクッション		〃	×		ヶ所	=		m ³
			〃	×		ヶ所	=		m ³
			〃	×		ヶ所	=		m ³
残土処理	土砂		〃	×		ヶ所	=		m ³
			〃	×		ヶ所	=		m ³

導水管 布設工										⑪ の 掘 削 断 面		計
管路延長	35.5											35.50
継手掘箇所												

土 工

舗装切断工		ヶ所	×			m	=		m
舗装取壊工		m	×			m	=		m ²
不陸整正	0.500	〃	×	35.50		m	=	17.75	m ²
床掘	機械掘	0.385	m ³ /m	×	35.50	m	=	13.66	m ³
	人力掘		〃	×		m	=		m ³
埋戻	サンドクッション	0.124	〃	×	35.50	m	=	4.40	m ³
	路盤(RC-40)		m	×		m	=		m ²
	流用土	0.250	m ³ /m	×	35.50	m	=	8.87	m ³
			〃	×		m	=		m ³
残土処理	土砂(機械)	0.135	〃	×	35.50	m	=	4.79	m ³
	土砂(人力)		〃	×		m	=		m ³
	舗装殻		〃	×		m	=		m ³

継手掘

掘削		m ³ /ヶ所	×			ヶ所	=		m ³
掘削		〃	×			ヶ所	=		m ³
埋戻	サンドクッション		〃	×		ヶ所	=		m ³
			〃	×		ヶ所	=		m ³
			〃	×		ヶ所	=		m ³
残土処理	土砂		〃	×		ヶ所	=		m ³
			〃	×		ヶ所	=		m ³

数 量 計 算 書

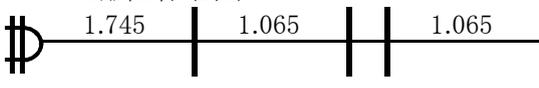
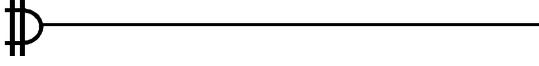
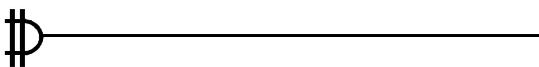
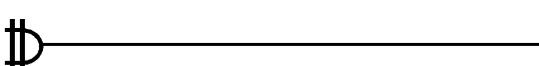
浄水移送管布設工

位 置	計 算 式		結 果		計 算 式		結 果	
材 料								
DIP 直管	NS-1 φ100×4.0m		1.00	本				
ソフトシール弁	φ100		2.00	基				
DIP 挿し受片落管	NS形 φ100×φ75		1.00	個				
DIP 90° 曲管	NS形 φ100		1.00	個				
DIP 45° 曲管	NS形 φ100		2.00	個				
DIP 継ぎ輪	NS形 φ100		1.00	個				
DIP 短管1号	NS形 7.5K GF φ100		3.00	個				
挿しロリング	NS形 φ100		4.00	組				
FCD 伸縮可とう管	F×F 7.5K RF φ100×200h		2.00	個				
FCD 伸縮可とう管	F×S 7.5K GF φ75×200h		1.00	個				
SUS 両フランジ短管	7.5K RF-GF φ100×880L		2.00	個				
SUS 両フランジ短管	7.5K RF-GF φ100×300L		2.00	個				
SUS 両フランジ短管	7.5K RF-GF φ100×100L		2.00	個				
SUS 三フランジチーズ	7.5K RF-RF φ100×φ100		2.00	個				
SUS 両フランジ曲管	7.5K RF-GF φ100×90°		4.00	個				
フランジ蓋	7.5K RF φ100		1.00	個				
フランジ継手材	SUS GF φ100		15.00	組				
フランジ継手材	SUS RF φ100		1.00	組				

切管調書

浄水移送管布設工

DIP φ100 × 4.00 NS形

No.	甲切管	乙切管		組 合 せ	残 管	切断溝切加工	溝切加工	挿口加工
1	1.745	1.065	1.065	NS形直管(1種) 	0.125	3	1	4
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
計	1.745	2.130		直管 φ100 × 4,000 = 1 本 使用長 1.745 + 2.130 = 3.875	残管計 0.125	切断溝切箇所 3	溝切箇所 1	挿口箇所 4

浄水移送管布設工										③ の 掘 削 断 面		計		
管 路 延 長	0.6	5.7												6.30
継 手 掘 箇 所														

土 工

舗 装 切 断 工		ヶ所	×							m	=		m
舗 装 取 壊 工		m	×							m	=		m ²
不 陸 整 正	0.950	〃	×			6.30				m	=	5.98	m ²
床 掘	機 械 掘	1.302	m ³ /m	×		6.30				m	=	8.20	m ³
	人 力 掘		〃	×						m	=		m ³
埋 戻	サ ン ト ク ャ ッ シ ョ ン	0.519	〃	×		6.30				m	=	3.26	m ³
	路 盤 (RC-40)		m	×						m	=		m ²
	流 用 土	0.760	m ³ /m	×		6.30				m	=	4.78	m ³
			〃	×						m	=		m ³
残 土 処 理	土 砂 (機 械)	0.542	〃	×		6.30				m	=	3.41	m ³
	土 砂 (人 力)		〃	×						m	=		m ³
	舗 装 殻		〃	×						m	=		m ³

継 手 掘

掘 削		m ³ /ヶ所	×							ヶ所	=		m ³
掘 削		〃	×							ヶ所	=		m ³
埋 戻	サ ン ト ク ャ ッ シ ョ ン		〃	×						ヶ所	=		m ³
			〃	×						ヶ所	=		m ³
			〃	×						ヶ所	=		m ³
残 土 処 理	土 砂		〃	×						ヶ所	=		m ³
			〃	×						ヶ所	=		m ³

2- 24

浄水移送管布設工										⑨ の 掘 削 断 面		計		
管 路 延 長	3.5													3.50
継 手 掘 箇 所														

土 工

舗 装 切 断 工		ヶ所	×							m	=		m
舗 装 取 壊 工		m	×							m	=		m ²
不 陸 整 正	0.500	〃	×			3.50				m	=	1.75	m ²
床 掘	機 械 掘	0.535	m ³ /m	×		3.50				m	=	1.87	m ³
	人 力 掘		〃	×						m	=		m ³
埋 戻	サ ン ト ク ャ ッ シ ョ ン	0.124	〃	×		3.50				m	=	0.43	m ³
	路 盤 (RC-40)		m	×						m	=		m ²
	流 用 土	0.400	m ³ /m	×		3.50				m	=	1.40	m ³
			〃	×						m	=		m ³
残 土 処 理	土 砂 (機 械)	0.135	〃	×		3.50				m	=	0.47	m ³
	土 砂 (人 力)		〃	×						m	=		m ³
	舗 装 殻		〃	×						m	=		m ³

継 手 掘

掘 削		m ³ /ヶ所	×							ヶ所	=		m ³
掘 削		〃	×							ヶ所	=		m ³
埋 戻	サ ン ト ク ャ ッ シ ョ ン		〃	×						ヶ所	=		m ³
			〃	×						ヶ所	=		m ³
			〃	×						ヶ所	=		m ³
残 土 処 理	土 砂		〃	×						ヶ所	=		m ³
			〃	×						ヶ所	=		m ³

2- 25

浄水移送管布設工										⑩ の 掘 削 断 面		計		
管 路 延 長	0.7													0.70
継 手 掘 箇 所														

土 工

舗 装 切 断 工		ヶ所	×							m	=		m
舗 装 取 壊 工		m	×							m	=		m ²
不 陸 整 正	0.650	〃	×			0.70				m	=	0.45	m ²
床 掘	機 械 掘	0.501	m ³ /m	×		0.70				m	=	0.35	m ³
	人 力 掘		〃	×						m	=		m ³
埋 戻	サ ン ト ク ャ ッ シ ョ ン	0.164	〃	×		0.70				m	=	0.11	m ³
	路 盤 (RC-40)		m	×						m	=		m ²
	流 用 土	0.325	m ³ /m	×		0.70				m	=	0.22	m ³
			〃	×						m	=		m ³
残 土 処 理	土 砂 (機 械)	0.176	〃	×		0.70				m	=	0.12	m ³
	土 砂 (人 力)		〃	×						m	=		m ³
	舗 装 殻		〃	×						m	=		m ³

継 手 掘

掘 削		m ³ /ヶ所	×							ヶ所	=		m ³
掘 削		〃	×							ヶ所	=		m ³
埋 戻	サ ン ト ク ャ ッ シ ョ ン		〃	×						ヶ所	=		m ³
			〃	×						ヶ所	=		m ³
			〃	×						ヶ所	=		m ³
残 土 処 理	土 砂		〃	×						ヶ所	=		m ³
			〃	×						ヶ所	=		m ³

2- 26

浄水移送管布設工										⑪ の 掘 削 断 面		計		
管 路 延 長	1.2													1.20
継 手 掘 箇 所														

土 工

舗 装 切 断 工		ヶ所	×							m	=		m
舗 装 取 壊 工		m	×							m	=		m ²
不 陸 整 正	0.500	〃	×			1.20				m	=	0.60	m ²
床 掘	機 械 掘	0.370	m ³ /m	×		1.20				m	=	0.44	m ³
	人 力 掘		〃	×						m	=		m ³
埋 戻	サ ン ト ク ャ ッ シ ョ ン	0.114	〃	×		1.20				m	=	0.13	m ³
	路 盤 (RC-40)		m	×						m	=		m ²
	流 用 土	0.250	m ³ /m	×		1.20				m	=	0.30	m ³
			〃	×						m	=		m ³
残 土 処 理	土 砂 (機 械)	0.120	〃	×		1.20				m	=	0.14	m ³
	土 砂 (人 力)		〃	×						m	=		m ³
	舗 装 殻		〃	×						m	=		m ³

継 手 掘

掘 削		m ³ /ヶ所	×							ヶ所	=		m ³
掘 削		〃	×							ヶ所	=		m ³
埋 戻	サ ン ト ク ャ ッ シ ョ ン		〃	×						ヶ所	=		m ³
			〃	×						ヶ所	=		m ³
			〃	×						ヶ所	=		m ³
残 土 処 理	土 砂		〃	×						ヶ所	=		m ³
			〃	×						ヶ所	=		m ³

2- 27

切管調書

ろ過原水管布設工

DIP φ100 × 4.00 NS形

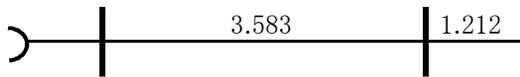
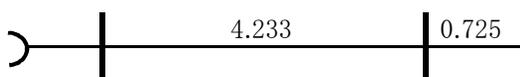
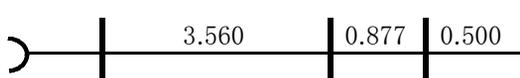
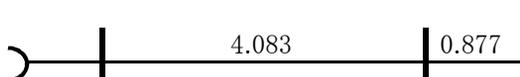
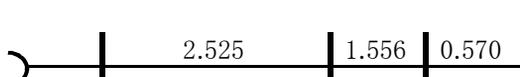
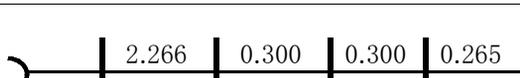
No.	甲切管	乙切管	組 合 せ	残 管	切断溝切加工	溝切加工	挿口加工
1	1.593	1.820	NS形直管(1種) 	0.587	2		2
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
計	1.593	1.820	直管 φ100 × 4,000 = 1 本 使用長 1.593 + 1.820 = 3.413	残管計 0.587	切断溝切箇所 2	溝切箇所	挿口箇所 2

切管調書

越流管・排水管布設工

1/1

HIVP(RR) $\phi 100 \times 5.00$

	甲切管	乙切管	組 合 せ	残 管	切断箇所
1		3.583 1.212		0.205	2
2		4.233 0.725		0.042	2
3		3.560 0.877		0.063	3
		0.500			
4		1.780 0.500		2.070	4
		0.350 0.300			
5		4.083 0.877		0.040	2
6		2.525 1.556		0.349	3
		0.570			
7		2.266 0.300		1.869	4
		0.300 0.265			
8					
9					
10					
11					
12					
13					
計	0.000	30.362	直管 $\phi 100 \times 5,000 = 5$ 本 使用長 $0.000 + 30.362 = 30.362$	残管計 4.638	切断箇所数 20

越流管・排水管布設工											⑪ の 掘 削 断 面		計
管路延長	6.5												6.50
継手掘箇所													

土 工

舗装切断工		ヶ所	×					m	=		m
舗装取壊工		m	×					m	=		m ²
不陸整正	0.500	〃	×		6.50			m	=	3.25	m ²
床掘	機械掘	0.385	m ³ /m	×		6.50		m	=	2.50	m ³
	人力掘		〃	×				m	=		m ³
埋戻	サンドクッション	0.124	〃	×		6.50		m	=	0.80	m ³
	路盤(RC-40)		m	×				m	=		m ²
	流用土	0.250	m ³ /m	×		6.50		m	=	1.62	m ³
			〃	×				m	=		m ³
残土処理	土砂(機械)	0.135	〃	×		6.50		m	=	0.87	m ³
	土砂(人力)		〃	×				m	=		m ³
	舗装殻		〃	×				m	=		m ³

継手掘

掘削		m ³ /ヶ所	×					ヶ所	=		m ³
掘削		〃	×					ヶ所	=		m ³
埋戻	サンドクッション		〃	×				ヶ所	=		m ³
			〃	×				ヶ所	=		m ³
			〃	×				ヶ所	=		m ³
残土処理	土砂		〃	×				ヶ所	=		m ³
			〃	×				ヶ所	=		m ³

2- 40

越流管・排水管布設工											⑫ の 掘 削 断 面		計
管路延長	1.1											1.10	
継手掘箇所													

土 工

舗装切断工		ヶ所	×					m	=		m
舗装取壊工		m	×					m	=		m ²
不陸整正	0.500	〃	×		1.10			m	=	0.55	m ²
床掘	機械掘	0.370	m ³ /m	×		1.10		m	=	0.40	m ³
	人力掘		〃	×				m	=		m ³
埋戻	サンドクッション	0.114	〃	×		1.10		m	=	0.12	m ³
	路盤(RC-40)		m	×				m	=		m ²
	流用土	0.250	m ³ /m	×		1.10		m	=	0.27	m ³
			〃	×				m	=		m ³
残土処理	土砂(機械)	0.120	〃	×		1.10		m	=	0.13	m ³
	土砂(人力)		〃	×				m	=		m ³
	舗装殻		〃	×				m	=		m ³

継手掘

掘削		m ³ /ヶ所	×					ヶ所	=		m ³
掘削		〃	×					ヶ所	=		m ³
埋戻	サンドクッション		〃	×				ヶ所	=		m ³
			〃	×				ヶ所	=		m ³
			〃	×				ヶ所	=		m ³
残土処理	土砂		〃	×				ヶ所	=		m ³
			〃	×				ヶ所	=		m ³

2- 41

緊 急 遮 斷 弁 室

排 水 池

資材集計表

(工事概要)

排水池築造工(RC造)

N=1式

工種	名称	形状寸法	計算根拠							設計計上値					
1. 資材															
	鋼製 グレーチング	T-2 600×600								1	個				
	足掛金物	樹脂被覆製 W300								5	個				
2. 労務															
	グレーチング設置工	40kg/枚以下								1	個				
	基礎砕石工	RC-40 t=15cm	1.70	*	1.70					=	2.89	2.9	m2		
	型枠工	無筋構造物 均し基礎コンクリート	(1.70	+	1.70)	*	2	*	0.05	=	0.34	0.3	m2
	捨てコンクリート工	無筋構造物 18-8-40BB	1.70	*	1.70	*	0.05				=	0.14	0.1	m3	
	型枠工	鉄筋構造物	(1.50	+	1.50)	*	2	*	2.05	=	12.30		
			(0.60	+	0.60)	*	2	*	0.25	=	0.60		
			1.00	*	1.00	-	0.60	*	0.60			=	0.64		
			計							=	13.54	13.5	m2		
	内部支保工	パイプサポート支保工	1.00	*	1.00	*	1.55				=	1.55	1.6	空m3	
	躯体	鉄筋構造物	1.50	*	1.50	*	2.05				=	4.61			
	コンクリート工	21-8-40BB	1.00	*	1.00	*	1.55				=	▲ 1.55			
			0.60	*	0.60	*	0.25				=	▲ 0.09			
			0.32	^2	*	π	/	4.00	*	0.25					
										*	2.00	=	▲ 0.04		
			0.11	^2	*	π	/	4.00	*	0.25					
										*	4.00	=	▲ 0.01		
			計							=	2.92	2.9	m3		
	鉄筋工	D13	図面参照									0.1	t		
		D16	図面参照									0.5	t		
		D19	図面参照									0.2	t		

場 内 整 備 工 事

資材集計表

(工事概要)

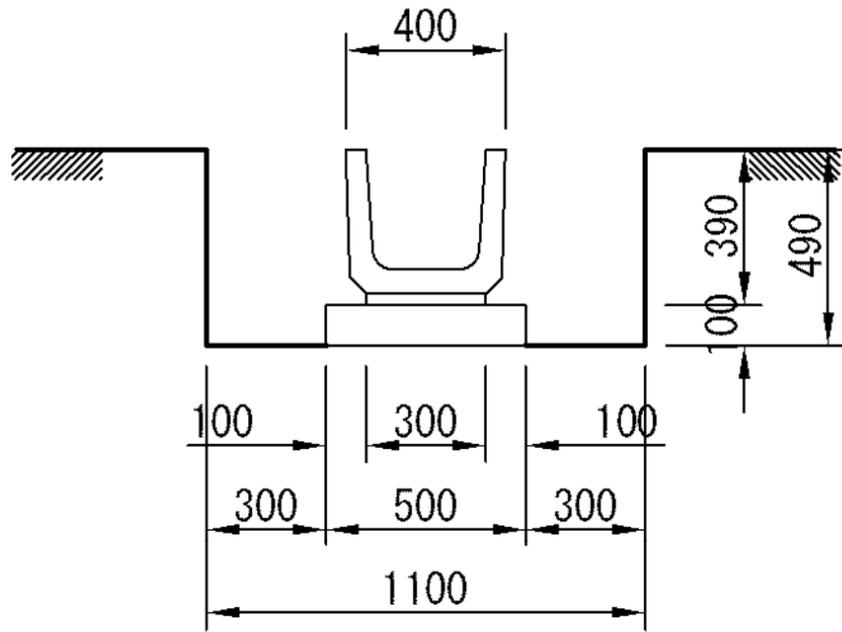
場内整備工

N=1式

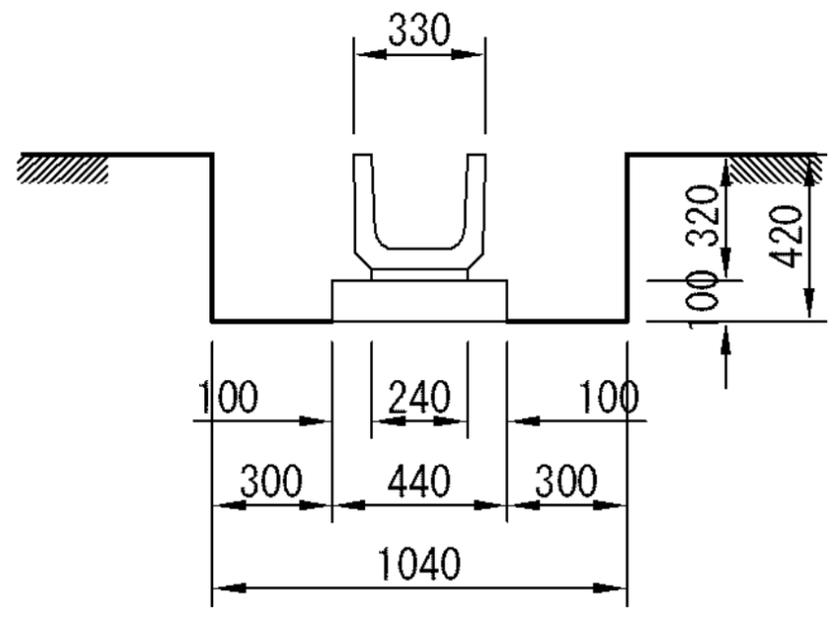
工種	名称	形状寸法	計算根拠						設計計上値	
1. 資材										
(側溝)	(側溝延長)									
	鉄筋コンクリートU型	U-300 L=600	8.20	+	25.00		=	33.20	33.2	m
	鉄筋コンクリートU型	蓋付き U-300 L=600	4.80	+	7.80	+	5.60	=	18.20	18.2 m
	鉄筋コンクリートU型	U-240 L=600	9.70				=	9.70	9.7	m
(側溝)	鉄筋コンクリートU型	U-300 L=600	L	÷	m/個		=	56.0	56	個
	鉄筋コンクリートU型	蓋付き U-300 L=600	L	÷	m/個		=	31.0	31	個
	鉄筋コンクリートU型	U-240 L=600	L	÷	m/個		=	17.0	17	個
	基礎碎石	RC-40 t=10	(	0.50	*	51.40	+	0.44	*	9.70
			)	* 0.10			=	3.00	3.0	m3
(集水柵)	改良柵蓋	600×600用 T-6 鋼製グレーチング					=	4.0	4	枚
	集水柵	450型					=	1.0	1	個
	集水柵蓋	450×450用 T-6 鋼製グレーチング					=	1.0	1	枚
	基礎碎石	RC-40 t=10	1.00	*	1.00	*	4.00	*	0.10	
							=	0.40	0.4	m3
(外構工)	銘板	アルミ製 □800×150(5文字)								1 枚
	片開門扉	ノンキャスト式 鍵付き W=4.00m H=1.60m					=	1.0	1	基
	片開門扉	ネットフェンス 鍵付き W=1.00m H=1.80m					=	1.0	1	基
	ネットフェンス	忍び返し付き H=1.80m	25.90	+	15.10	+	33.30	+	10.23	
							=	17.43		
							=	101.96	102.0	m
	基礎碎石	RC-40 t=10	(	0.65	*	0.65	+	1.00	*	1.00
			+	0.25	*	0.25	*	13.00	)	* 0.10
							=	0.22	0.2	m3
(排水管工)	VU	φ300	4.00	+	2.30		=	6.30	6.3	m

土工計算図

鉄筋コンクリートU型 U-300

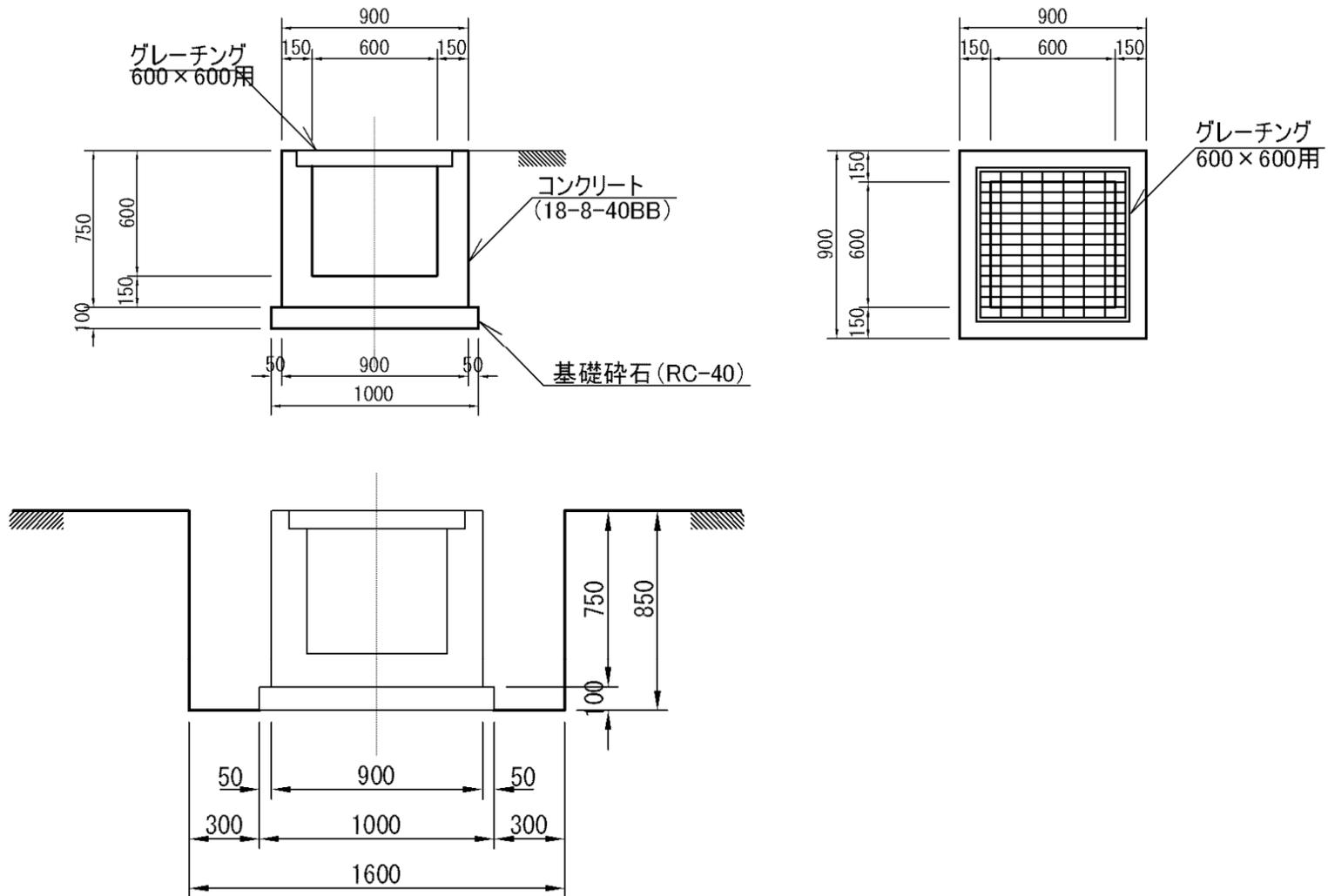


鉄筋コンクリートU型 U-240



工種	名称	形状寸法	計算根拠				設計計上値		
2. 労務									
(側溝)									
	鉄筋コンクリートU型設置工	U-300	33.20	+	18.20	=	51.40	51.4 m	
	掘削工	土砂 BH0.20m3	1.10	*	0.49	*	51.40	= 27.70 27.7 m3	
	基面整正工	人力	0.50	*	51.40	=	25.70	25.7 m2	
	埋戻工	良質土 BH0.20m3	0.50	*	0.10	=	△ 0.05		
			(0.40	+	0.39)	*	0.39
			÷	2.00		=	△ 0.15		
			27.70	-(△ 0.05	+	△ 0.15)*	51.40
			=					17.4 m3	
	残土数量		27.70	-	17.40	=	10.30	10.3 m3	
	蓋設置工					=	18.20	18.2 m	
	鉄筋コンクリートU型設置工	U-240				=	9.70	9.7 m	
	掘削工	土砂 BH0.20m3	1.04	*	0.42	*	9.70	= 4.24 4.2 m3	
	基面整正工		0.44	*	9.70	=	4.27	4.3 m2	
	埋戻工	良質土 BH0.20m3	0.44	*	0.10	=	△ 0.04		
			(0.33	+	0.24)	*	0.32
			÷	2.00		=	△ 0.09		
			4.24	+(△ 0.04	+	△ 0.09)*	9.70
			=					2.98	
	残土数量		4.24	-	2.98	=	1.26	1.3 m3	

土工計算図



工種	名称	形状寸法	計算根拠				設計計上値				
(集水柵)											
	鋼製グレーチング設置工	40kg/枚以下				= 4.00	4.0	枚			
	掘削工	土砂 BH0.20m3	1.60	*	1.60	*	0.85 * 4.00 = 8.70	8.7	m3		
	基面整正工	人力	1.00	*	1.00	*	4.00 = 4.00	4.0	m2		
	基礎碎石工	RC-40 t=10cm	1.00	*	1.00	*	4.00 = 4.00	4.0	m2		
	型枠工	小型構造物	(0.90	*	0.75)	* 4.00	+ (0.60	*	0.60) * 4.00 = 4.14		
			4.14	*	4.00		= 16.56	16.6	m2		
	コンクリート工	小型構造物	0.90	*	0.90	*	0.75 = 0.61				
			0.60	*	0.60	*	0.55 = Δ 0.20				
			0.70	*	0.70	*	0.05 = Δ 0.02				
			(0.61	+	Δ 0.20	+	Δ 0.02) * 4.00 = 1.56	1.6	m3		
	埋戻工	良質土 BH0.20m3	1.00	*	1.00	*	0.10 = 0.10				
			0.90	*	0.90	*	0.75 = 0.61				
			8.70	-(	0.10	+	0.61) * 4.00 = 5.86	5.9	m3	
	残土数量	BH0.20m3	8.70	-	5.86		= 2.84	2.8	m3		

労務集計表

工種	名称	形状寸法	計算根拠				設計計上値	
(擁壁工)								
	掘削工	土砂 BH0.20m3	図面参照 = 50.87				50.9	m3
	基面整正工		(0.58 + 0.58)/	2.00	*	2.30		
			+(1.20 + 1.20)/	2.00	*	8.30		
			+(1.20 + 1.20)/	2.00	*	11.82		
			+(0.95 + 0.95)/	2.00	*	1.00		
			+(0.71 + 0.71)/	2.00	*	2.60		
			+(0.80 + 0.63)/	2.00	*	1.02		
			+(0.89 + 0.45)/	2.00	*	2.38		
						= 30.60	30.6	m2
	基礎砕石工	RC-40 t=10cm	基面整正工と同じ = 30.60				30.6	m2
	型枠工	小型構造物	(0.56 + 0.56)/	2.00	*	2.30		
			+(1.80 + 1.80)/	2.00	*	8.30		
			+(1.80 + 1.80)/	2.00	*	11.82		
			+(1.30 + 1.30)/	2.00	*	1.00		
			+(0.81 + 0.81)/	2.00	*	2.60		
			+(1.00 + 0.66)/	2.00	*	1.02		
			+(1.17 + 0.30)/	2.00	*	2.38		
						= 43.51		
			a	1:0.5				
			0.56 * 1.118 =	0.63				
			1.80 * 1.118 =	2.01				
			1.30 * 1.118 =	1.45				
			0.81 * 1.118 =	0.91				
			1.00 * 1.118 =	1.12				
			0.66 * 1.118 =	0.74				
			1.17 * 1.118 =	1.31				
			0.30 * 1.118 =	0.34				
			(0.63 + 0.63)/	2.00	*	2.30		
			+(2.01 + 2.01)/	2.00	*	8.30		
			+(2.01 + 2.01)/	2.00	*	2.60		
			+(1.45 + 1.45)/	2.00	*	1.02		
			+(0.91 + 0.91)/	2.00	*	2.38		
			+(1.12 + 0.74)/	2.00	*	11.82		
			+(1.31 + 0.34)/	2.00	*	12.07		
						= 47.95		
			43.51 + 47.95			= 91.46	91.5	m2
	コンクリート工	18-8-40BB 小型構造物	図面参照 = 30.79				30.8	m3
	埋戻工	良質土 BH0.20m3	図面参照 = 47.91				47.9	m3
	残土数量	BH0.20m3	図面参照 = 2.96				3.0	m3

平成

名 称		据 付 け								単体調整				組合せ試験				備考
		技術者		電 工		普通作業員		設備機械工		技術者		電 工		技術者		電 工		
		単位 工数	合計 工数															
機器集計表	1		3.440		8.620					0.390								
	2		1.660		4.800					5.200								
組合せ試験	1													8.080				
集計表	1				3.638													
	2				2.869													
	3				3.397													
	4				0.164													
	5				9.966													
	6				0.800													
	7				6.473													
計			5.100		40.727					5.590				8.080				
設計 数量	技術者(人)		5.100	+	5.590	+	8.080	=	18.770	→	18	人						
	電 工(人)		40.727	+		+		=	40.727	→	40	人						
	普通作業員(人)			+		+		=		→		人						
	設備機械工(人)			+		+		=		→		人						

名 称		種 類		据 付 け				単 体 調 整				組 合 せ 試 験				備 考
		サ イ ズ		技 術 者		電 工		技 術 者		電 工		技 術 者		電 工		
		単 位	数 量	単 位 工 数	合 計 工 数											
原水濁度計	台	1	0.25	0.25	0.89	0.89	1.3	1.3								発信器類
浄水濁度計	台	1	0.25	0.25	0.89	0.89	1.3	1.3								発信器類
浄水PH計	台	1	0.25	0.25	0.89	0.89	1.3	1.3								発信器類
浄水残塩計	台	1	0.25	0.25	0.89	0.89	1.3	1.3								発信器類
電極 2P	台	2	0.33	0.66	0.62	1.24										薬注貯留槽付属品
据 付	技 術 者	(人)		1.660												
	電 工	(人)			4.800											
	設 備 機 械 工	(人)														
調 整	技 術 者	(人)					5.200									
	電 工	(人)														
試 験	技 術 者	(人)														
	電 工	(人)														

水処理電気		工事設備		組合せ試験集計表 (1 / 1)										備考	
		種 類		組合せ試験労務											
名 称		サイズ		技術者		電 工		普通作業員							
		単位	数量	単位 工数	合計 工数	単位 工数	合計 工数	単位 工数	合計 工数	単位 工数	合計 工数				
運転操作設備 水処理制御盤		負荷	8	0.81	6.48										
計装設備 発信器類(制御なし)		ループ	5	0.32	1.60										
労 務	技術者		(人)	8.080											
	電 工		(人)												
	普通作業員		(人)												

平成

集 計 表

(2 / 7)

CP:管路

PI,D:ピット、ダクト

マ:埋設

FP:FEP,PF

R:ラック

ロ:露出

配線区間		種類	EM-CEE																				小計
		サイズ	2sq-3C				2sq-6C																
		施工法	PI&D	R	CP	FEP	PI&D	R	CP	FEP	PI&D	R	CP	FEP	PI&D	R	CP	FEP	PI&D	R	CP	FEP	
材料集計表	1																						
	2		4.3	3.7	6.7		17.2	45.0	15.6														
	3																						
	4																						
	5																						
	6																						
	7																						
小 計			4.3	3.7	6.7		17.2	45.0	15.6														
補完率			1.1	1.1	1.1		1.1	1.1	1.1														
計			4.73	4.07	7.37		18.92	49.50	17.16														
設計数量			16				86																
電 工	歩掛		0.019	0.019	0.019		0.028	0.028	0.028														
電 工	補正率		0.8	1.2	1.0		0.8	1.2	1.0														
電 工	工数(人)		0.071	0.092	0.140		0.423	1.663	0.480														2.869
普通作業員	歩掛																						
普通作業員	工数(人)																						

平成

集 計 表

(4 / 7)

CP:管路

PI,D:ピット、ダクト

マ:埋設

FP:FEP,PF

R:ラック

ロ:露出

配線区間		種類	EM-IE																				小計
		サイズ	3.5sq																				
		施工法	PI&D	R	CP	FEP	PI&D	R	CP	FEP	PI&D	R	CP	FEP	PI&D	R	CP	FEP	PI&D	R	CP	FEP	
材料集計表	1																						
	2																						
	3																						
	4		4.3	3.8	5.7																		
	5																						
	6																						
	7																						
小 計			4.3	3.8	5.7																		
補完率			1.1	1.1	1.1																		
計			4.73	4.18	6.27																		
設計数量			15																				
電 工	歩掛		0.011	0.011	0.011																		
電 工	補正率		0.8	1.2	1.0																		
電 工	工数(人)		0.041	0.055	0.068																		0.164
普通作業員	歩掛																						
普通作業員	工数(人)																						

平成

集 計 表

(7 / 7)

CP:管路
FP:FEP,PF

PI,D:ピット、ダクト
R:ラック

マ:埋設
ロ:露出

配線区間		種類	アルミケーブルラック						アルミケーブルダクト						小計
		サイズ	W=200 H=70 SP付		W=300 H=70 SP付		W=500 H=70 SP付		400×300 SP付						
		施工法													
材料集計表	1														
	2														
	3														
	4														
	5														
	6														
	7			12.2		5.6		1.4				3.2			
小 計				12.2		5.6		1.4				3.2			
補完率				1.05		1.05		1.05				1.05			
計				12.81		5.88		1.47				3.36			
設計数量			13		6		1				3				
電 工	歩掛		0.210		0.280		0.380				0.470				
電 工	補正率														
電 工	工数(人)		2.690		1.646		0.558				1.579				6.473
普通作業員	歩掛														
普通作業員	工数(人)														

平成

水処理電気		工事 設備		材料集計表 (6 / 7)										CP:管路 FP:FEP,PF		PI,D:ピット、ダクト R:ラック		マ:埋設 ロ:露出	
No	配線区間		プルボックス																
			種類	250×250 ×200		400×300 ×200													
			施工法	(WP)		(WP)													
1	水処理制御盤	P-11																	
2	"	P-12																	
3	"	SP-1																	
4	"					1.0													
5	"	SP-2																	
6	"	P-21																	
7	"	P-22																	
8	"	P-31																	
9	"	P-32																	
10	"	LL-1																	
11	"	LL-2																	
12	"																		
13	"	膜ろ過ユニット		1.0															
14	"	FI-1																	
15	"	TBI-1																	
16	"	TBI-2																	
17	"	PHI-1																	
18	"	CLI-1																	
38																			
39																			
小計				1.0		1.0													

平成

水処理電気		工事 設備		材料集計表 (7 / 7)										CP:管路 FP:FEP,PF		P.I.D:ピット、ダクト R:ラック		マ:埋設 ロ:露出	
		No	配線区間	種類										アルミケーブルダクト					
種類	アルミケーブルラック										アルミケーブルダクト								
サイズ	W=200 H=70 SP付		W=300 H=70 SP付		W=500 H=70 SP付						400×300 SP付								
施工法																			
	電気室						1.4					3.2							
	膜処理室		4.9	5.6															
			3.3																
	薬注室		4.0																
	小計		12.2	5.6	1.4							3.2							

水処理電気設備

拾い出し表(1 / 4)

()は立上り、引下げを示す。

No	自	至	種別・サイズ・本数	経路	合計	計 算
1	水処理制御盤	P-11	EM-CE3.5sq-4C	PI&D	5.1	(0.5) + 0.8 + 0.8 + (3.0)
				R	3.7	0.4 + 1.3 + 2.0
				CP	5.4	(3.0) + (0.3) + 1.1 + (0.5) + 0.5
				FEP		
				CP		
				GP22	1.9	(0.3) + 1.1 + (0.5)
2	"	P-12	EM-CE3.5sq-4C	PI&D	5.1	(0.5) + 0.8 + 0.8 + (3.0)
				R	3.7	0.4 + 1.3 + 2.0
				CP	5.9	(3.0) + (0.3) + 1.6 + (0.5) + 0.5
				FEP		
				CP		
				GP22	2.4	(0.3) + 1.6 + (0.5)
3	"	SP-1	EM-CE2sq-4C	PI&D	5.1	(0.5) + 0.8 + 0.8 + (3.0)
				R	3.7	0.4 + 1.3 + 2.0
				CP	5.7	(3.0) + (0.3) + 1.4 + (0.5) + 0.5
				FEP		
				CP		
				GP22	2.2	(0.3) + 1.4 + (0.5)
4	"			PI&D		
				R		
				CP		
				FEP		
				CP		
				GP54,GP22	3.0	(3.0)
5	"	SP-2	EM-CE2sq-4C	PI&D	5.1	(0.5) + 0.8 + 0.8 + (3.0)
				R	12.8	0.4 + 1.3 + 3.2 + 4.9 + 3.0
				CP	3.9	(3.0) + 0.4 + 0.5
				FEP		
				CP		
				GP22	3.4	(3.0) + 0.4

水処理電気設備

拾い出し表(2 / 4)

()は立上り、引下げを示す。

No	自	至	種別・サイズ・本数	経路	合計	計 算
6	水処理制御盤	P-21	EM-CE2sq-3C EM-CEES1.25sq-2C	PI&D	5.1	(0.5) + 0.8 + 0.8 + (3.0)
				R	4.6	0.4 + 1.3 + 1.3 + 1.6
				CP	6.0	1.1 + (3.0) + 1.4 + 0.5
				FEP		
				CP		
				HIVE22×2	埋設	
	露出	4.4	(3.0) + 1.4			
7	"	P-22	EM-CE2sq-3C EM-CEES1.25sq-2C	PI&D	5.1	(0.5) + 0.8 + 0.8 + (3.0)
				R	4.0	0.4 + 1.3 + 1.3 + 1.0
				CP	6.0	1.1 + (3.0) + 1.4 + 0.5
				FEP		
				CP		
				HIVE22×2	埋設	
	露出	4.4	(3.0) + 1.4			
8	"	P-31	EM-CE2sq-3C EM-CEES1.25sq-2C	PI&D	5.1	(0.5) + 0.8 + 0.8 + (3.0)
				R	5.3	0.4 + 1.3 + 1.3 + 2.3
				CP	6.0	1.1 + (3.0) + 1.4 + 0.5
				FEP		
				CP		
				HIVE22×2	埋設	
	露出	4.4	(3.0) + 1.4			
9	"	P-32	EM-CE2sq-3C EM-CEES1.25sq-2C	PI&D	5.1	(0.5) + 0.8 + 0.8 + (3.0)
				R	4.7	0.4 + 1.3 + 1.3 + 1.7
				CP	6.0	1.1 + (3.0) + 1.4 + 0.5
				FEP		
				CP		
				HIVE22×2	埋設	
	露出	4.4	(3.0) + 1.4			
10	"	LL-1	EM-CEES1.25sq-2C	PI&D	5.1	(0.5) + 0.8 + 0.8 + (3.0)
				R	3.2	0.4 + 1.3 + 1.3 + 0.2
				CP	4.1	1.1 + (1.7) + 0.8 + 0.5
				FEP		
				CP		
				HIVE22	埋設	
	露出	3.1	(1.7) + 1.4			

水処理電気設備

拾い出し表(3 / 4)

()は立上り、引下げを示す。

No	自	至	種別・サイズ・本数	経路	合計	計 算
11	水処理制御盤	LL-2	EM-CEES1.25sq-2C	PI&D	5.1	(0.5) + 0.8 + 0.8 + (3.0)
				R	6.5	0.4 + 1.3 + 1.3 + 3.5
				CP	4.1	1.1 + (1.7) + 0.8 + 0.5
				FEP		
				CP		
12	"	"	HIVE54 × 2	埋設		
				露出	3.1	(1.7) + 1.4
				PI&D		
13	"	膜ろ過ユニット	EM-CE3.5sq-3C E3.5sq EM-CE3.5sq-2C KPEV-S1.25sq-1P	PI&D	4.3	(0.5) + 0.8 + (3.0)
				R	3.8	0.4 + 1.3 + 2.1
				CP	5.7	(3.0) + (0.3) + 1.4 + (0.5) + 0.5
				FEP		
				CP		
				GP36,GP22	2.2	(0.3) + 1.4 + (0.5)
				GP36,GP22	3.0	(3.0)
14	"	FI-1	EM-CEE2sq-3C EM-CEES1.25sq-4C	PI&D	4.3	(0.5) + 0.8 + (3.0)
				R	3.7	0.4 + 1.3 + 2.0
				CP	6.7	(3.0) + (0.3) + 2.4 + (0.5) + 0.5
				FEP		
				CP		
15	"	TBI-1	EM-CEE2sq-6C EM-CEES1.25sq-2C	埋設	3.2	(0.3) + 2.4 + (0.5)
				露出		
				PI&D	4.3	(0.5) + 0.8 + (3.0)
15	"	TBI-1	EM-CEE2sq-6C EM-CEES1.25sq-2C	R	10.2	0.4 + 1.3 + 3.2 + 4.9 + 0.4
				CP	3.9	(3.0) + 0.4 + 0.5
				FEP		
				CP		
				GP22 × 2	3.4	(3.0) + 0.4

水処理電気設備

拾い出し表(4 / 4)

()は立上り、引下げを示す。

No	自	至	種別・サイズ・本数	経路	合計	計 算
16	水処理制御盤	TBI-2	EM-CEE2sq-6C EM-CEES1.25sq-2C	PI&D	4.3	(0.5) + 0.8 + (3.0)
				R	10.9	0.4 + 1.3 + 3.2 + 4.9 + 1.1
				CP	3.9	(3.0) + 0.4 + 0.5
				FEP		
				CP		
				GP22×2		
			埋設			
			露出	3.4	(3.0) + 0.4	
17	"	PHI-1	EM-CEE2sq-6C EM-CEES1.25sq-2C	PI&D	4.3	(0.5) + 0.8 + (3.0)
				R	11.6	0.4 + 1.3 + 3.2 + 4.9 + 1.8
				CP	3.9	(3.0) + 0.4 + 0.5
				FEP		
				CP		
				GP22×2		
			埋設			
			露出	3.4	(3.0) + 0.4	
18	"	CLI-1	EM-CEE2sq-6C EM-CEES1.25sq-2C	PI&D	4.3	(0.5) + 0.8 + (3.0)
				R	12.3	0.4 + 1.3 + 3.2 + 4.9 + 2.5
				CP	3.9	(3.0) + 0.4 + 0.5
				FEP		
				CP		
				GP22×2		
			埋設			
			露出	3.4	(3.0) + 0.4	
19				PI&D		
				R		
				CP		
				FEP		
				CP		
				GP22×2		
			埋設			
			露出			
20				PI&D		
				R		
				CP		
				FEP		
				CP		
				GP22×2		
			埋設			
			露出			

数量計算書

室内配管工事

位置	計算式		結果		計算式		結果	
<資材>								
2F直管	SUS φ40×245L	(No.1) 2		2 本				
2F直管	SUS φ80×200L	(No.2) 1		1 本				
2F直管	SUS φ80×850L	(No.1)(No.3)(No.4) 1 + 1 + 1 = 3		3 本				
2F直管	SUS φ80×1574L	(No.3)(No.4) 1 + 1 = 2		2 本				
3FT字管	SUS φ80×φ32×110H×277L	(No.2) 1		1 本				
3FT字管(φ15ソケット付)	SUS φ80×φ32×110H×497L	(No.2) 1		1 本				
3FT字管	SUS φ80×φ40×110H×497L	(No.1) 1		1 本				
3FT字管	SUS φ80×φ40×110H×627L	(No.1) 1		1 本				
2F90° 曲管	SUS φ80×120H×177L	(No.1)(No.4) 1 + 1 = 2		2 本				
2F90° 曲管	SUS φ80×120H×277L	(No.1) 1		1 本				
2F90° 曲管	SUS φ80×120H×347L	(No.4) 1		1 本				
2F90° 曲管(φ15ソケット付)	SUS φ80×120H×375L	(No.2) 1		1 本				
2F90° 曲管	SUS φ80×120H×391L	(No.2) 1		1 本				
2F90° 曲管	SUS φ80×120H×677L	(No.4) 1		1 本				
2F90° 曲管	SUS φ80×120H×872L	(No.2) 1		1 本				
2F90° 曲管	SUS φ80×120H×909L	(No.1) 1		1 本				
2F90° 曲管	SUS φ80×120H×1052L	(No.4) 1		1 本				
2F90° 曲管	SUS φ80×120H×1352L	(No.3) 1		1 本				

数 量 計 算 書

室内配管工事

位 置	計 算 式		結 果		計 算 式		結 果	
2F90° 曲管	SUS (No.4) φ 80×120H×1947L	1	1	本				
2F90° 曲管	SUS (No.1) φ 80×120H×3147L	1	1	本				
2F90° 曲管(φ 15ソケット付)	SUS (No.3) φ 80×120H×3397L	1	1	本				
フランジ蓋	SUS (No.2) φ 80	1	1	枚				
フランジ蓋(φ 25ソケット付)	SUS (No.1) φ 80	1	1	枚				
ニップル	SUS継手 (No.2) φ 15	2	2	ヶ				
フランジ継手材	B.N.W SUS (No.2) φ 32(JIS10KF)	8	8	組				
フランジ継手材	B.N.W SUS (No.1) φ 40(JIS10KF)	8	8	組				
フランジ継手材	B.N.W SUS (No.1)(No.2)(No.3)(No.4) φ 80(JIS10KF)	7 + 8 + 4 + 7 = 26	26	組				
スライドジョイント	SUS (No.2) φ 80	1	1	ヶ				
仕切弁	SCS13 (No.2) φ 15(ネジ込)	1	1	台				
仕切弁	SCS13 (No.2) φ 32	2	2	台				
仕切弁	SCS13 (No.1) φ 40	2	2	台				
逆止弁	SCS13 スモレンスキ (No.2) φ 32	2	2	台				
空気抜弁	SUS (No.2) φ 15	1	1	台				
球形フレキ	(No.2) φ 32	2	2	ヶ				
球形フレキ	(No.1) φ 40	2	2	ヶ				
管支持金物	S-1 S-2 S-3 S-4 S-5 2kg×6ヶ+3kg×2ヶ+3kg×2ヶ+9kg×2ヶ+4kg×6ヶ	= 66	66	kg				

数 量 計 算 書

室内配管工事

位 置	計 算 式		結 果		計 算 式		結 果	
< 労務 >								
鋼管布設工	φ 32	(No.2) $0.494 \times 2 - (0.145 + 0.14) \times 2 = 0.418$	0.4	m				
鋼管布設工	φ 40	(No.1) $0.662 \times 2 - 0.2 \times 2 = 0.924$	0.9	m				
鋼管布設工	φ 80	(No.1) $4.0 + 0.3 + 0.4 + 1.032 + 1.25 = 6.982$	24.8	m				
		(No.2) $0.9 + 0.995 + 0.514 + 1.347 - 0.4 - 0.16 = 3.196$						
		(No.3) $1.697 + 1.475 + 4.25 = 7.422$						
		(No.4) $1.697 + 1.175 + 0.8 + 0.3 + 2.07 + 1.2 = 7.242$						
		計 = 24.842						
鋼管ネジ込み接合工	φ 15	$4 \square / 2 = 2$	2	ヶ所				
フランジ継手工	φ 32	8	8	口				
フランジ継手工	φ 40	8	8	口				
フランジ継手工	φ 80	26	26	口				
弁設置工	φ 15	2	2	台				
弁設置工	φ 32	4	4	台				
弁設置工	φ 40	2	2	台				
流量計設置工	φ 80	1	1	台				

数量計算書

薬注配管工事

位置	計算式		結果		計算式		結果	
<資材>								
HIVP	φ13	(No.2) 0.4×2 = 0.8	1.6	m				
		(No.4) 0.4×2 = 0.8						
		計 = 1.6						
HIVP	φ25	(No.2)(No.4) 0.65+0.65 = 1.3	1.3	m				
HIVP	φ50	(No.1) 1.05+1.25+3.8+0.55+0.35 = 7.0	11.4	m				
		(No.3) 1.05+1.1+1.5+0.55+0.2 = 4.4						
		計 = 11.4						
HIVP	φ75	(No.1) 0.5+0.3+4.0 = 4.8	6.4	m				
		(No.3) 0.5+1.1 = 1.6						
		計 = 6.4						
エルボ	HITS継手 φ50	(No.1)(No.3) 4 + 4 = 8	8	ヶ				
エルボ	HITS継手 φ75	(No.1)(No.3) 3 + 2 = 5	5	ヶ				
チーズ	HITS継手 φ25×φ13	(No.2)(No.4) 2 + 2 = 4	4	ヶ				
給水栓ソケット	HITS継手 φ13	(No.2)(No.4) 2 + 2 = 4	4	ヶ				
キャップ	HITS継手 φ25	(No.2)(No.4) 1 + 1 = 2	2	ヶ				
ホースニップル	HITS継手 φ13	(No.2)(No.4) 2 + 2 = 4	4	ヶ				
防虫網	HITS継手 φ75	(No.1)(No.3) 1 + 1 = 2	2	ヶ				
TSフランジ	HITS継手 φ25	(No.2)(No.4) 1 + 1 = 2	2	枚				

数 量 計 算 書

薬注配管工事

位 置	計 算 式		結 果	計 算 式		結 果
	TSフランジ	HITS継手 φ50	(No.1)(No.3) 2 + 2 = 4	4 枚		
TSフランジ	HITS継手 φ75	(No.1)(No.3) 1 + 1 = 2	2 枚			
フランジ継手材	B.N.W SUS φ25 (JIS10KF)	(No.1)(No.2)(No.3)(No.4) 1 + 2 + 1 + 2 = 6	6 組			
フランジ継手材	B.N.W SUS φ50 (JIS10KF)	(No.1)(No.3) 5 + 5 = 10	10 組			
フランジ継手材	B.N.W SUS φ75 (JIS10KF)	(No.1)(No.3) 1 + 1 = 2	2 組			
HIVE	φ28	(No.2) 0.45+1.15+0.6+0.35+0.6	13.4 m			
		+1.5+0.85+0.3+0.45+0.45 = 6.7				
		(No.4) 0.45+1.15+0.6+0.35+0.6				
		+1.5+0.7+1.1+0.2 = 6.65				
		計 = 13.35				
電線管付属材料	直管×155%		1 式			
ブレードホース	φ6	(No.2) 0.1+0.45+0.45+1.15+0.2+0.6+0.35+0.6	15.5 m			
		+1.5+0.15+0.85+0.3+0.45+0.45+0.3 = 7.9				
		(No.4) 0.1+0.25+0.45+1.15+0.2+0.6				
		+0.35+0.6+1.5+0.2+0.7+1.1+0.2+0.2 = 7.6				
		計 = 15.5				
プルボックス	PVC 200×200×150	(No.2) 2	2 ケ			
ボール弁	PVC-TS φ15	(No.2)(No.4) 2 + 2 = 4	4 台			
ボール弁	PVC-F φ25	(No.1)(No.2)(No.3)(No.4) 1 + 1 + 1 + 1 = 4	4 台			

数 量 計 算 書

薬注配管工事

位 置	計 算 式		結 果		計 算 式		結 果	
<労務>								
塩化ビニル管布設工	φ13	1.6		1.6 m				
塩化ビニル管布設工	φ25	1.3		1.3 m				
塩化ビニル管布設工	φ50	11.4		11.4 m				
塩化ビニル管布設工	φ75	6.4		6.4 m				
電線管布設工	φ28	13.35		13.4 m				
ブレードホース布設工	φ6	15.5		15.5 m				
プルボックス設置工	200×200×150	2		2 ケ				
塩化ビニル管切断工	φ13	(No.2)(No.4) 4 + 4 = 8		8 口				
塩化ビニル管切断工	φ25	(No.2)(No.4) 3 + 3 = 6		6 口				
塩化ビニル管切断工	φ50	(No.1)(No.3) 5 + 5 = 10		10 口				
塩化ビニル管切断工	φ75	(No.1)(No.3) 2 + 2 = 4		4 口				
TS継手工	φ13	(No.2)(No.4) 10 + 10 = 20		20 口				
TS継手工	φ25	(No.2)(No.4) 6 + 6 = 12		12 口				
TS継手工	φ50	(No.1)(No.3) 10 + 10 = 20		20 口				
TS継手工	φ75	(No.1)(No.3) 7 + 5 = 12		12 口				
フランジ継手工	φ25	6		6 口				
フランジ継手工	φ50	10		10 口				
フランジ継手工	φ75	2		2 口				

数量計算書

サンプリング管工事

位置	計算式		結果		計算式		結果	
<資材>								
HIVP	φ13	(No.1) 0.05+0.05 = 0.1	25.4	m				
		(No.2) 0.15+0.19+0.15+0.15+0.12+0.15						
		+0.15+0.19+0.15+0.15+0.25+0.15						
		+0.25+0.65+0.7+1.0+6.3+10.5+2.4						
		+0.45+1.1 = 25.3						
		計 = 25.4						
HIVP	φ25	(No.1) 0.3+0.12+0.85+0.4+0.4+5.45	27.0	m				
		+4.65+0.3+0.4+0.2+0.2+0.2+0.2 = 13.67						
		(No.2) 1.3+0.25+1.3+0.65+3.75						
		+0.7+0.75+0.25+0.3+0.12+2.8 = 12.17						
		(No.3) 0.3×4 = 1.2						
		計 = 27.04						
HIVP	φ50	(No.3) 2.45+0.4+0.9+1.2+7.0 = 11.95	12.0	m				
エルボ	HITS継手 φ13	(No.1)(No.2) 1 + 16 = 17	17	ヶ				
エルボ	HITS継手 φ25	(No.1)(No.2) 11 + 8 = 19	19	ヶ				
エルボ	HITS継手 φ50	(No.3) 4	4	ヶ				
チーズ	HITS継手 φ25×φ13	(No.2) 5	5	ヶ				
チーズ	HITS継手 φ25×φ25	(No.2) 1	1	ヶ				

数 量 計 算 書

サンプリング管工事

位 置	計 算 式		結 果	計 算 式		結 果
チーズ	HITS継手 φ50×φ25	(No.3) 4	4 ケ			
ソケット	HITS継手 φ13	(No.2) 3	3 ケ			
ソケット	HITS継手 φ25	(No.1) 2	2 ケ			
ソケット	HITS継手 φ50	(No.3) 1	1 ケ			
ソケット	HITS継手 φ25×φ13	(No.1) 1	1 ケ			
バルブソケット	HITS継手 φ25	(No.1)(No.2) 3 + 4 = 7	7 ケ			
キャップ	HITS継手 φ25	(No.2) 1	1 ケ			
キャップ	HITS継手 φ50	(No.3) 1	1 ケ			
ボール弁	PVC-TS φ15	(No.2) 1	1 台			
ボール弁	PVC-TS φ25	(No.1)(No.2) 2 + 4 = 6	6 台			
管支持金物	SUS304 小配管用	1kg×7ヶ = 7	7 kg			

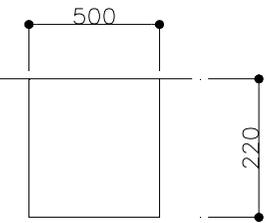
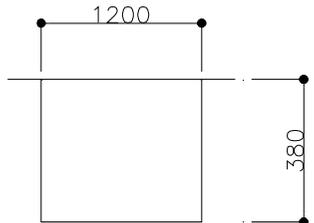
数 量 計 算 書

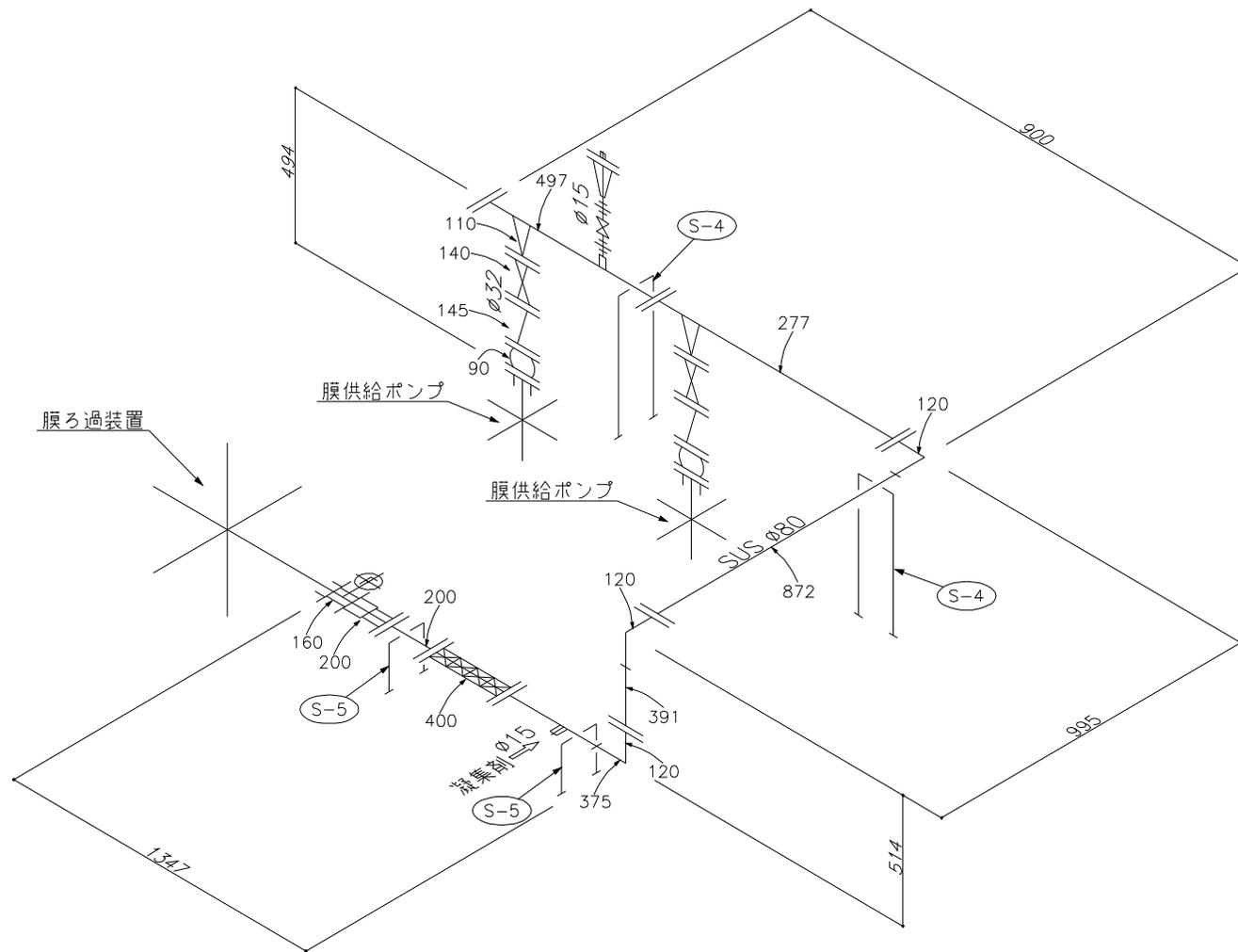
サンプリング管工事

位 置	計 算 式		結 果		計 算 式		結 果	
<労務>								
塩化ビニル管布設工	φ13	25.4		25.4	m			
塩化ビニル管布設工	φ25	27.04		27.0	m			
塩化ビニル管布設工	φ50	11.95		12.0	m			
塩化ビニル管切断工	φ13	(No.1)(No.2) 2 + 22 = 24		24	口			
塩化ビニル管切断工	φ25	(No.1)(No.2)(No.3) 15 + 21 + 4 = 40		40	口			
塩化ビニル管切断工	φ50	(No.3) 9		9	口			
TS継手工	φ13	(No.1)(No.2) 4 + 50 = 54		54	口			
TS継手工	φ25	(No.1)(No.2)(No.3) 37 + 46 + 8 = 91		91	口			
TS継手工	φ50	(No.3) 19		19	口			
弁設置工	φ25	6		6	台			
保温工 直管	ポリスチレンフォーム保温筒+SUS φ13	(No.2) 0.1 + 0.5 = 0.60		0.6	m			
保温工 直管	ポリスチレンフォーム保温筒+SUS φ25	(No.2) 1.3+0.25+1.1+0.5+0.1 = 3.25		3.3	m			
保温工 エルボ	ポリスチレンフォーム保温筒+SUS φ13	(No.2) 1		1	ヶ			
保温工 エルボ	ポリスチレンフォーム保温筒+SUS φ25	(No.2) 2		2	ヶ			

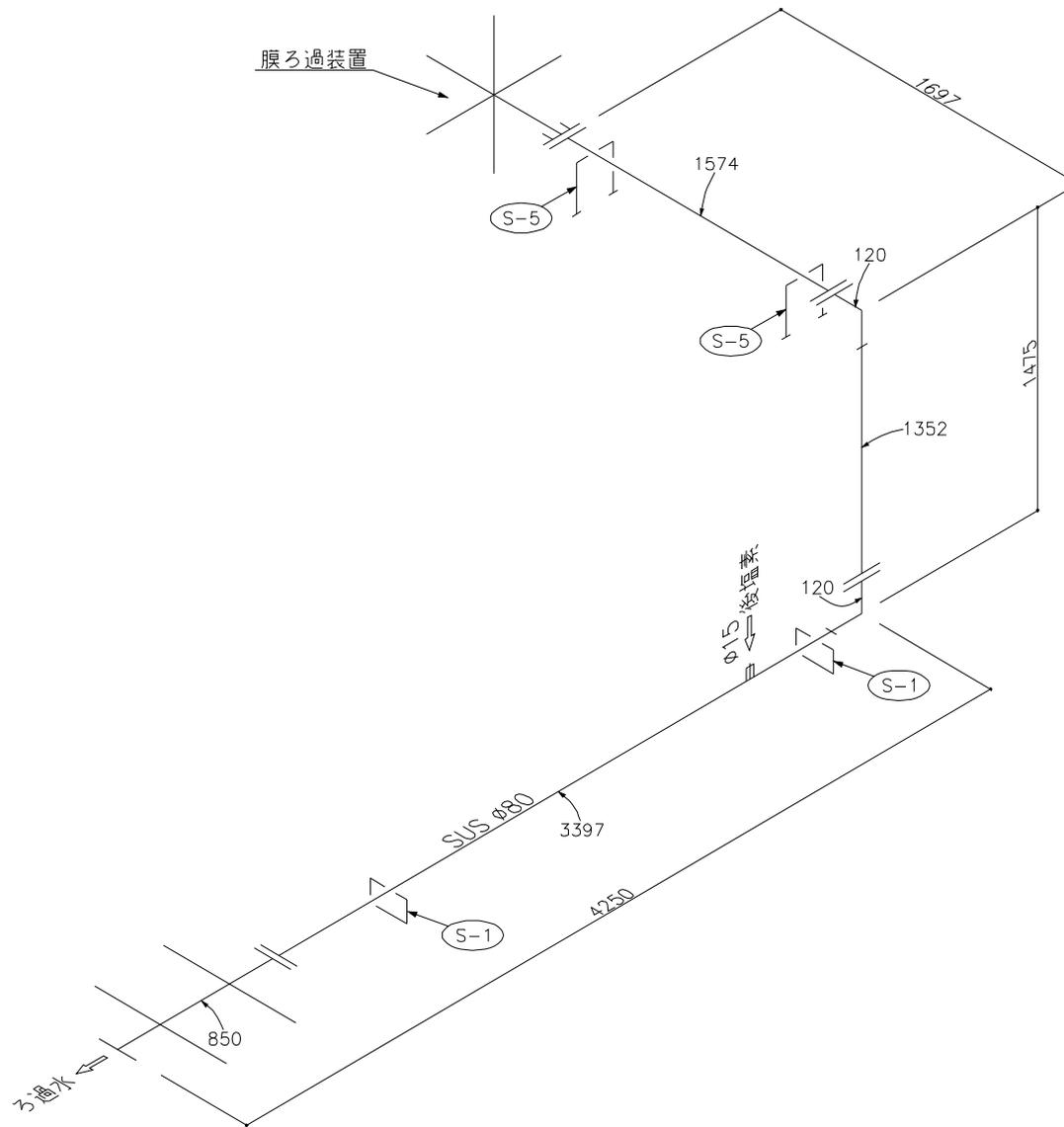
数量計算書

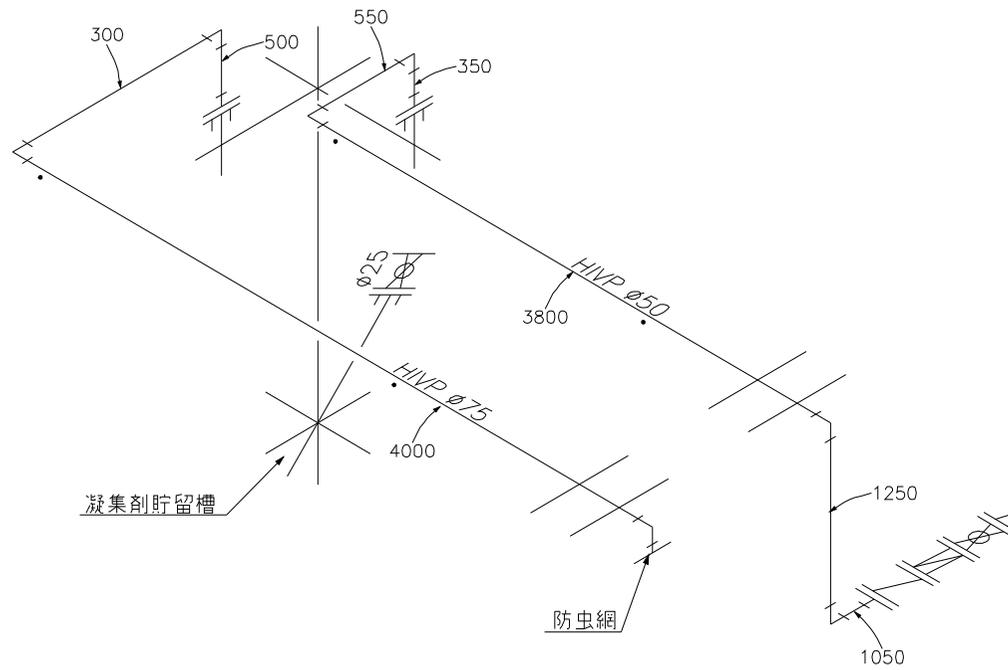
サンプリング管工事

位置	計 算 式		結 果		計 算 式		結 果	
	保温工 弁	ポリスチレンフォーム保温帯+SUS φ25		2	台			
	(No.2) 2							
掘削工	小規模土工	$0.32+0.48+1.66+1.14 = 3.60$	3.6	m ³				
人力床均工		$1.48+1.26+4.38+5.45 = 12.57$	12.6	m ²				
埋戻工	小規模土工	$0.32+0.48+1.66+1.14 = 3.60$	3.6	m ³				
	①	延長	$0.65+2.3 = 2.95$					
		掘削工	$0.5 \times 0.22 \times 2.95 = 0.32$					
		人力床均工	$0.5 \times 2.95 = 1.48$					
		埋戻工	$= 0.32$					
	②	延長	$= 1.05$					
		掘削工	$1.2 \times 0.38 \times 1.05 = 0.48$					
		人力床均工	$1.2 \times 1.05 = 1.26$					
		埋戻工	$= 0.48$					

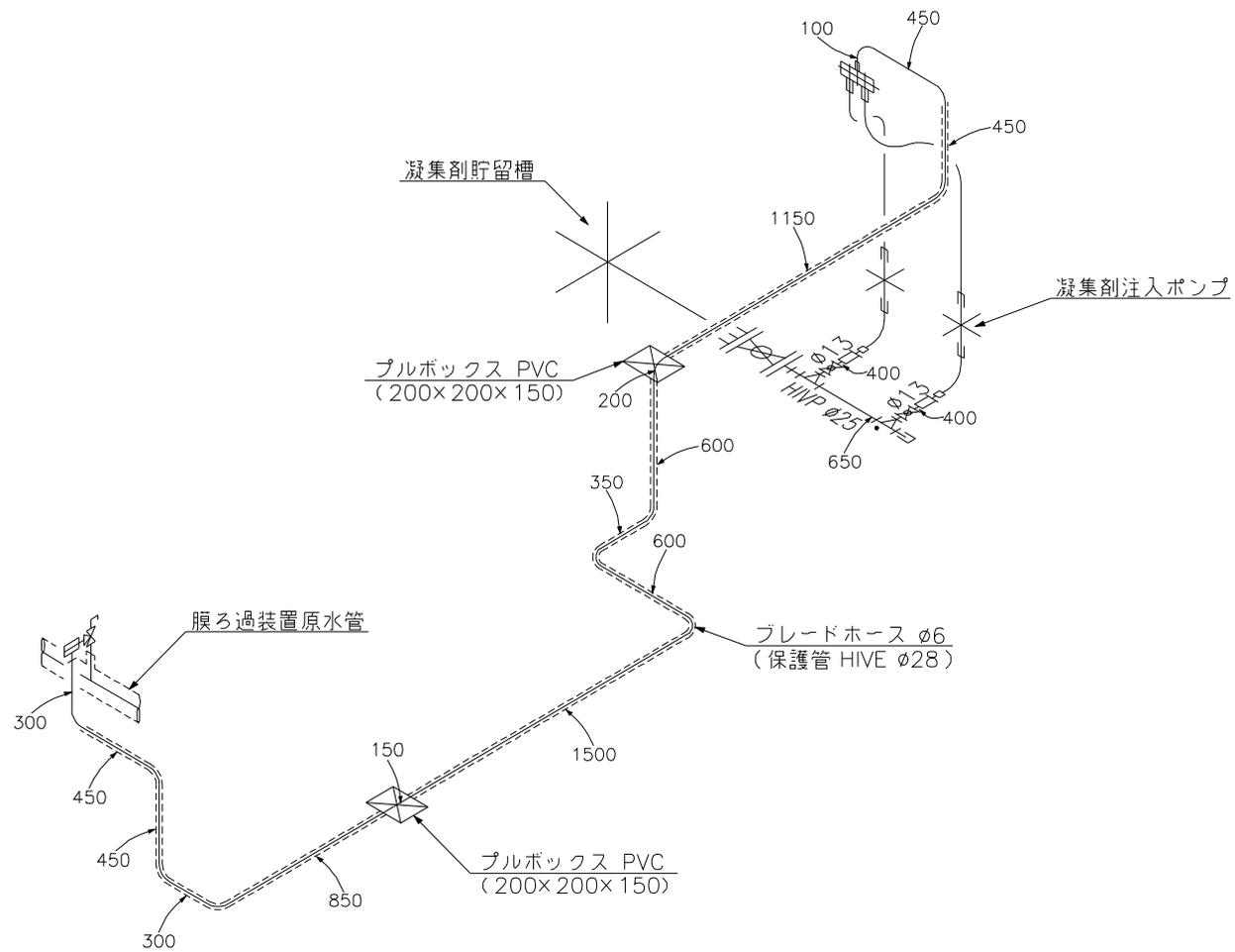


室内配管工事
スケルトン No.2





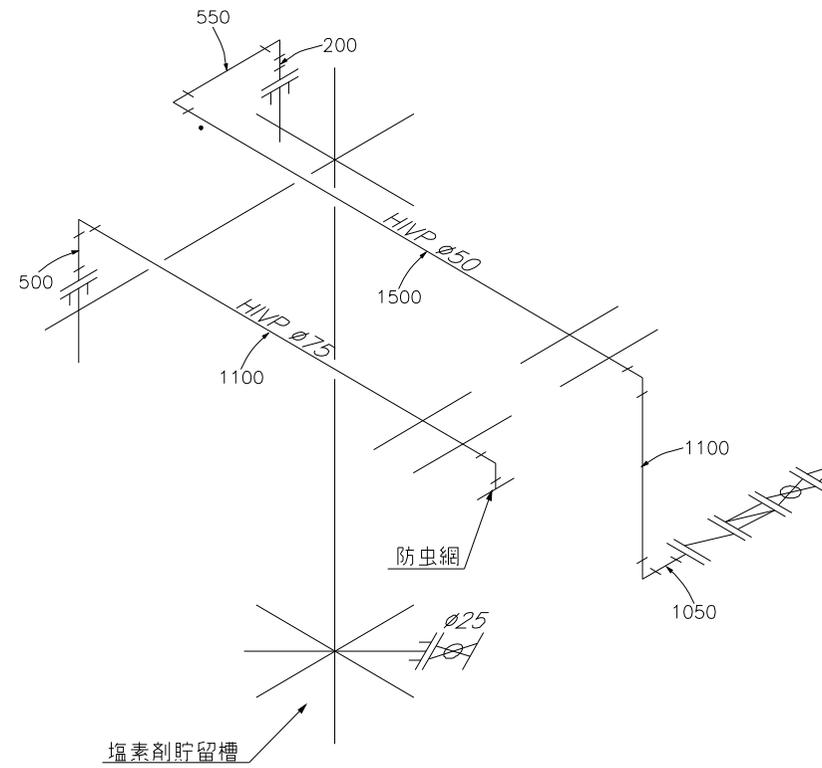
・印 = 管支持金物を示す
薬注配管工事
スケルトン No.1



・印 = 管支持金物を示す

薬注配管工事

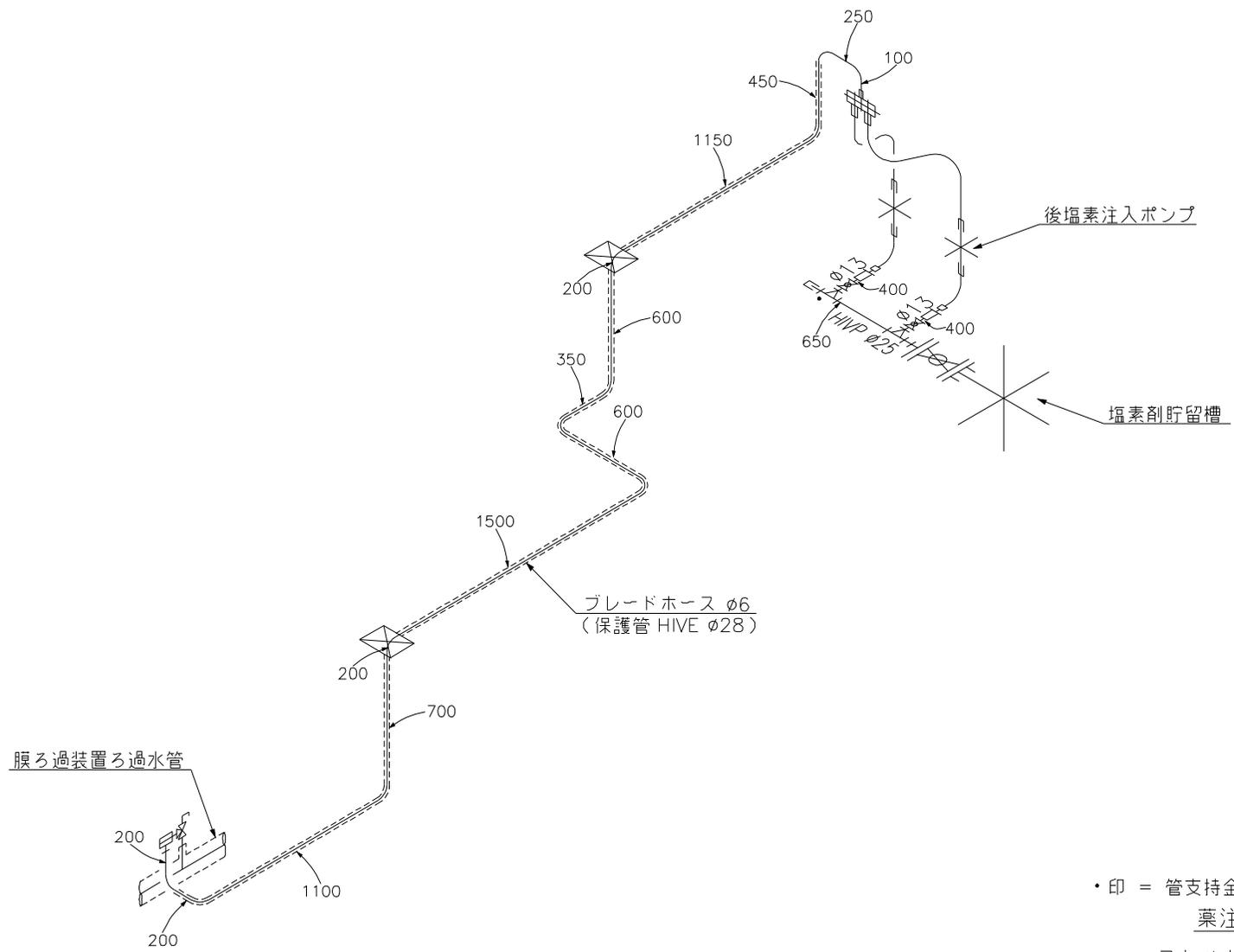
スケルトン No.2



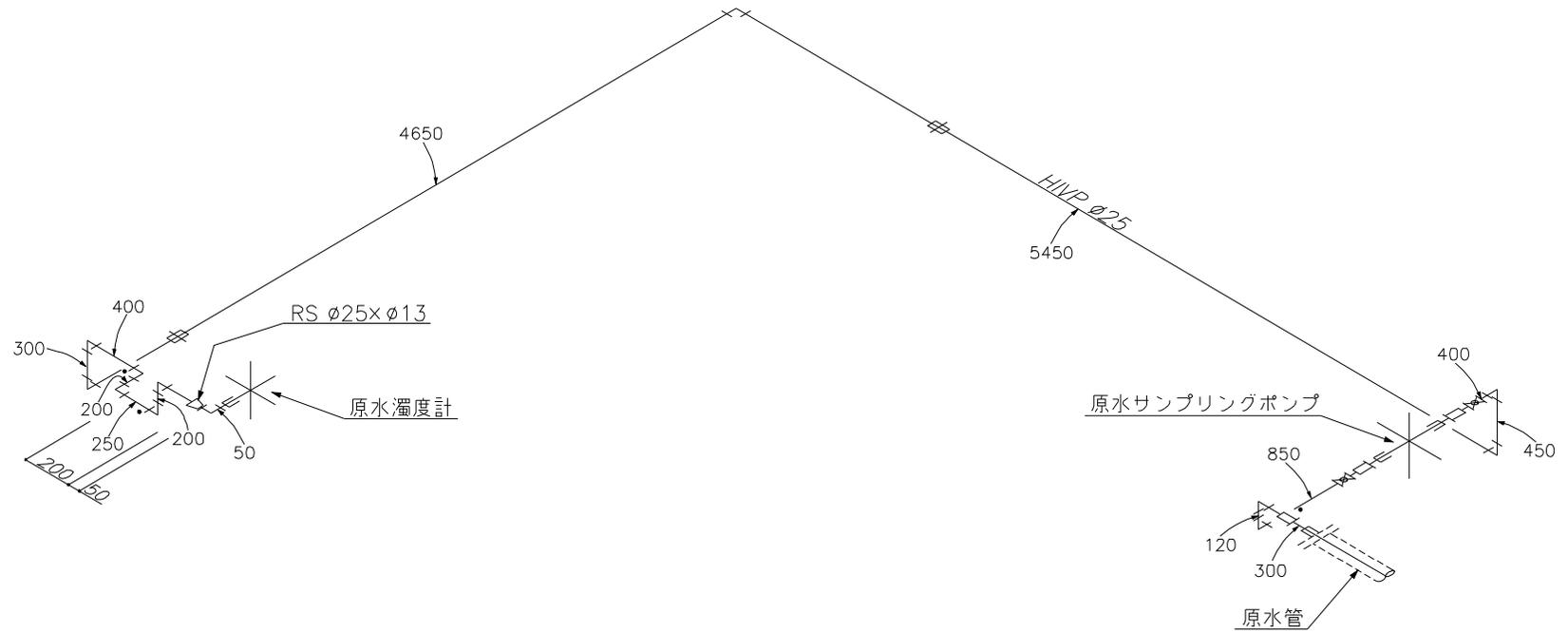
• 印 = 管支持金物を示す

薬注配管工事

スケルトン No.3

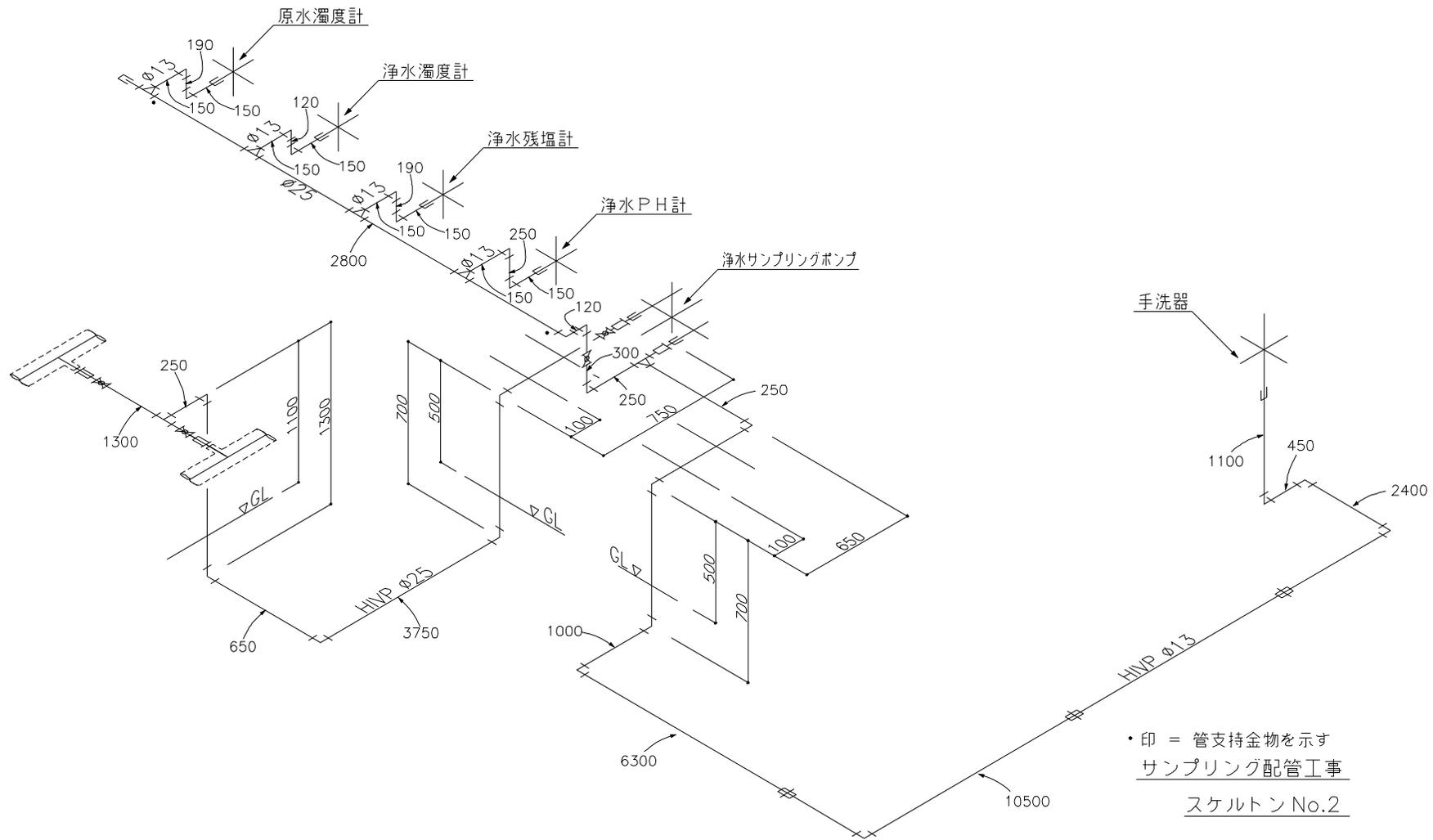


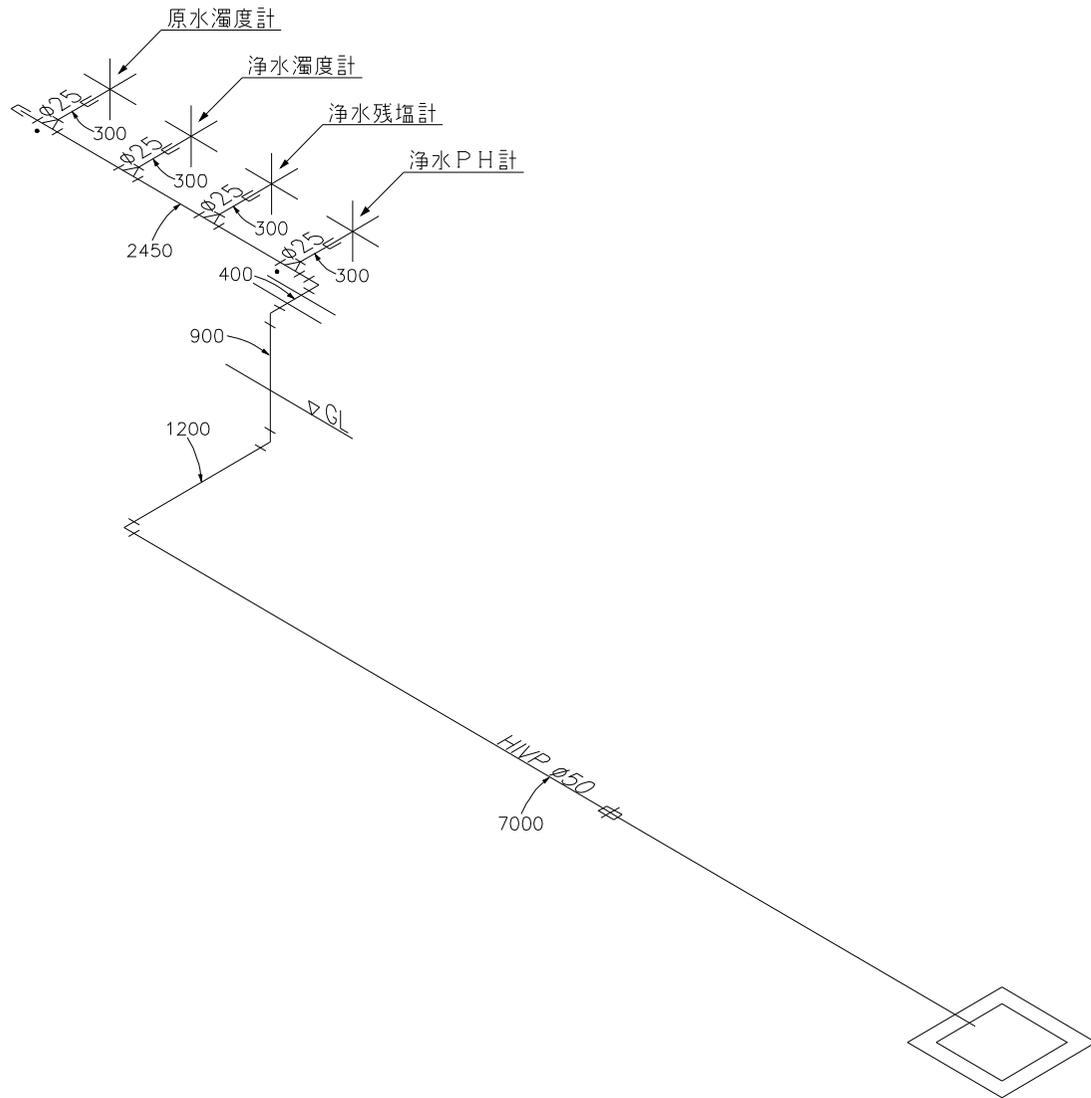
・印 = 管支持金物を示す
薬注配管工事
スケルトン No.4



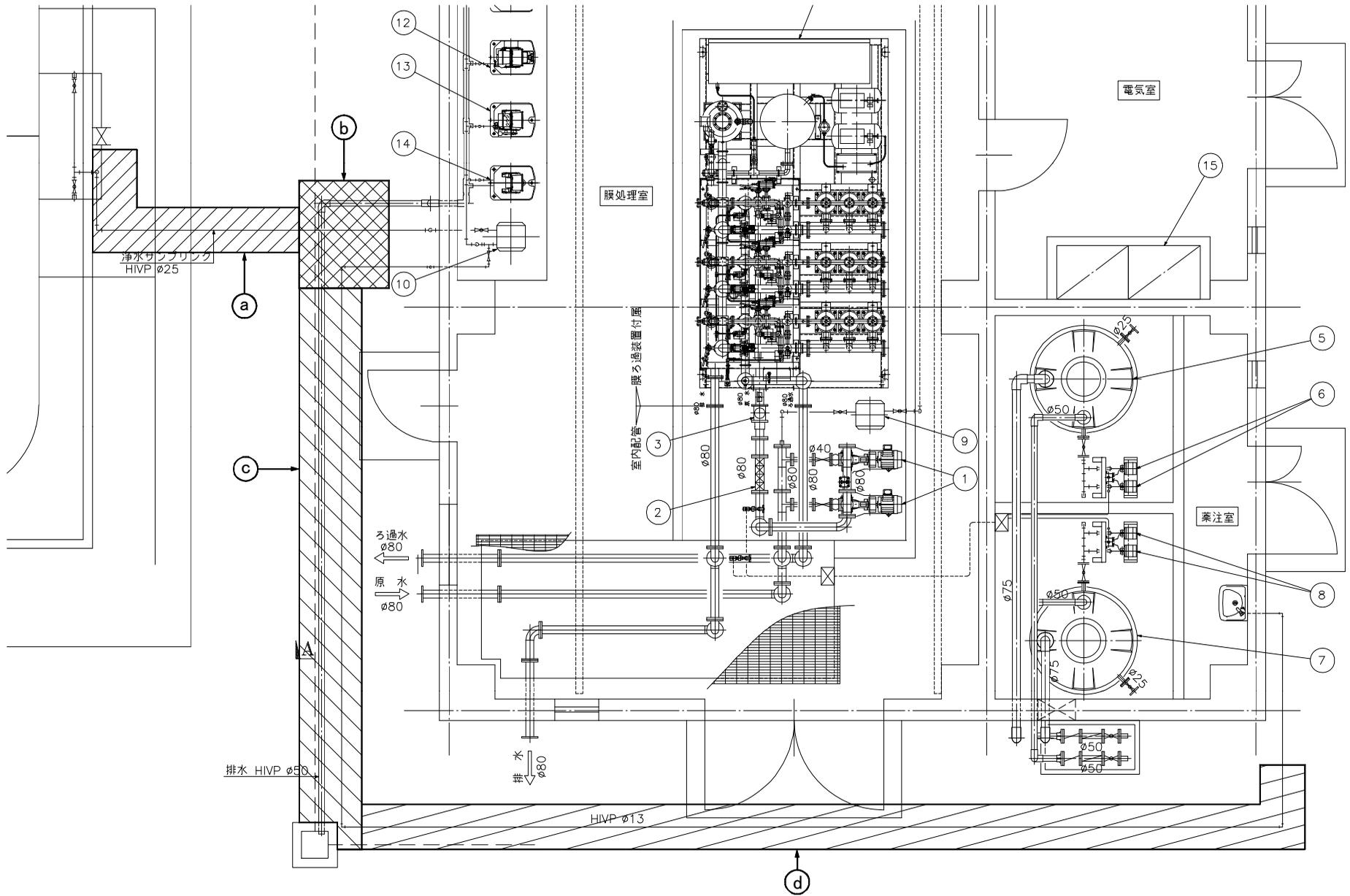
・印 = 管支持金物を示す
 サンプル配管工事

スケルトン No.1





• 印 = 管支持金物を示す
サンプリング配管工事
 スケルトン No.3



機器数量

数量は機器金額入力欄の数量とします

(1)	機器	引込開閉器盤	面	1
(2)	機器	保安器盤	面	1
(3)	機器	動力制御盤	面	1
(4)	機器	計装テレメータ盤	面	1
(5)	機器	配水流量計	組	1
(6)	機器	縦型指示計	台	1
(7)	機器	アイソレータ	台	1
(8)	機器	カウンタ	台	1
(9)	機器	投込式水位計	組	1
(10)	機器	縦型指示計	台	1
(11)	機器	警報設定器	台	2
(12)	機器	信号用避雷器	台	1
(13)	機器	情報伝送装置 (対 水道課用子局)	台	1
(14)	機器	通信回線用避雷器	台	1
(15)	機器	情報伝送装置 (対 浄水場用親局)	台	1
(16)	機器	通信回線用避雷器	台	1
(17)	機器	縦型指示計	台	13
(18)	機器	カウンタ	台	2
(19)	機器	ペーパーレス記録計	台	1
(20)	機器	アイソレータ	台	1
(21)	機器	計装電源用避雷器	台	1
(22)	機器	信号用避雷器	台	6
(23)	機器	端子形分流器 6点用	台	3
(24)	機器	LCD監視装置機能増設	式	1
(25)	機器	西部系入出力装置	式	1

材 料 数 量		(*) 印は工量無		
(1)	低圧ケーブル	600V EM-CET 38 sq	m	31
(2)	低圧ケーブル	600V EM-CET 14 sq	m	38
(3)	低圧ケーブル	600V EM-CE 14 sq- 2 c	m	7
(4)	低圧ケーブル	600V EM-CE 5.5 sq- 2 c	m	24
(5)	制御ケーブル	EM-CEE 2 sq- 30 c	m	14
(6)	制御ケーブル	EM-CEE 2 sq- 20 c	m	315
(7)	制御ケーブル	EM-CEE 2 sq- 15 c	m	23
(8)	制御ケーブル	EM-CEE 2 sq- 12 c	m	315
(9)	制御ケーブル	EM-CEE 2 sq- 10 c	m	11
(10)	制御ケーブル	EM-CEE 2 sq- 7 c	m	102
(11)	制御ケーブル	EM-CEE-S 2 sq- 20 c	m	7
(12)	制御ケーブル	EM-CEE-S 2 sq- 12 c	m	314
(13)	制御ケーブル	EM-CEE-S 2 sq- 2 c	m	55
(14)	制御ケーブル	専用ケーブル	m	67
(15)	制御ケーブル	CPEV-S 0.9 mm- 5 p	m	31
(16)	その他電線	EM-IE 38 sq	m	19
(17)	その他電線	EM-IE 14 sq	m	98
(18)	その他電線	EM-IE 3.5 sq	m	86
(19)	その他電線	EM-IE 2 sq	m	30
(20)	端末処理材	600V EM-CET 38 sq	組	2 (*)
(21)	端末処理材	600V EM-CET 14 sq	組	4 (*)
(22)	端末処理材	600V EM-CE 14 sq- 2 c	組	2 (*)
(23)	電線管類	VE 16 mm (露出)	m	1
(24)	電線管類	VE 16 mm (埋込)	m	21
(25)	電線管類	FEP 80 mm (埋込)	m	58

材 料 数 量		(*) 印は工量無	
(26)	電線管類	FEP 50 mm (埋込)	m 111
(27)	電線管類	FEP 30 mm (埋込)	m 51
(28)	電線管類	PE 54 mm (露出)	m 1
(29)	電線管類	PE 54 mm (埋込)	m 1
(30)	電線管類	PE 42 mm (露出)	m 6
(31)	電線管類	PE 42 mm (埋込)	m 1
(32)	電線管類	PE 36 mm (露出)	m 6
(33)	電線管類	PE 28 mm (露出)	m 41
(34)	電線管類	PE 22 mm (露出)	m 15
(35)	電線管類	PE 22 mm (埋込)	m 1
(36)	電線管類	CP 70 mm (埋込)	m 4
(37)	電線管類	CP 42 mm (埋込)	m 10
(38)	電線管類	CP 36 mm (埋込)	m 4
(39)	接地装置	接地棒 φ14*1500	本 10 (*)
(40)	接地装置	接地棒用リード端子 φ14用	個 5 (*)
(41)	接地装置	接地埋設標 140*90*1.5t黄銅製	枚 5
(42)	電線管類	ベルマウス FEP 80φ用	個 14 (*)
(43)	電線管類	ベルマウス FEP 50φ用	個 18 (*)
(44)	電線管類	ベルマウス FEP 30φ用	個 11 (*)
(45)	電線管類	異種管接続材 H型FEP 50φ用	個 2 (*)
(46)	電線管類	異種管接続材 H型FEP 30φ用	個 1 (*)
(47)	電線管類	プルボックス (SUS-WP) 300*300*200	個 2
(48)	電線管類	プルボックス (SUS-WP) 200*200*150	個 4
(49)	電線管類	ケーブル埋設シート 150mm 2倍	m 55
(50)	電柱類	コンクリートポール 8m-19cm430kg	本 1

材 料 数 量		(*) 印は工量無		
(51)	電柱装柱材	コンクリート根かせ (バンド付) 1200*240*170	個	1 (*)
(52)	電柱装柱材	ステーブロック 600*300 ^{mm} 付	組	1 (*)
(53)	電柱装柱材	支線 (材料) 38sq (7/2.6)	kg	2.7 (*)
(54)	電柱装柱材	自在バンド 3BD-HD17	個	2 (*)
(55)	電柱装柱材	自在バンド IBT-212	個	9 (*)
(56)	電柱装柱材	支線ガード 硬質ポリエチレン	本	1 (*)
(57)	電柱装柱材	巻付グリップ	個	4 (*)
(58)	電柱装柱材	シフト丸型22mm	個	1 (*)
(59)	電柱装柱材	足場ボルト CP用	本	8 (*)
(60)	電柱装柱材	低圧引留がいし 75*65	個	2 (*)
(61)	電柱装柱材	玉がいし	個	1 (*)
(62)	コンクリート製品	ハンドホール 600*600*600H	組	2
(63)	複合工費	掘削	m3	29 (*)
(64)	複合工費	埋戻し	m3	19 (*)
(65)	複合工費	残土処理	m3	11 (*)
(66)	複合工費	山砂	m3	9 (*)
(67)	複合工費	碎石	m3	0.2 (*)
(68)	水位電極	水中電極 2P*6本 ケ-ブ ^ル 5m付	組	3
(69)	一般労務費	電 工 (据付)	人	107
(70)	一般労務費	普通作業員 (据付)	人	1
(71)	一般労務費	機械工 (据付)	人	5
(72)	技術労務費	技術者 (据付)	人	6
(73)	技術労務費	技術者 (単体調整)	人	1
(74)	技術労務費	技術者 (組合試験)	人	1

機 器 名 称	形 状	単 位	数 量	技 術 者		電 工		技 術 者 単 体 調 整				歩 掛 ペ ー ジ	備 考
				単 位 工 量	工 量	単 位 工 量	工 量	単 位 工 量	工 量	単 位 工 量	工 量		
配水流量計		ループ	1		0.32								計装設備 発信器類
投込式水位計		ループ	1		0.32								計装設備 発信器類
計 (T-101)					0.64								

材 料 集 計 表 - 1

内訳区分	600V EM-CET				600V EM-CET				600V EM-CE				600V EM-CE				EM-CEE			
	38 sq				14 sq				14 sq				5.5 sq				2 sq			
									2 c				2 c				30 c			
	P&D	RACK	CP	FEP	P&D	RACK	CP	FEP	P&D	RACK	CP	FEP	P&D	RACK	CP	FEP	P&D	RACK	CP	FEP
CHK (1- 1)	2.0		1.7	25.2	4.0		6.8	24.5	2.0		4.4		2.0			20.2	4.0			8.8
合計値 (A)	2.0		1.7	25.2	4.0		6.8	24.5	2.0		4.4		2.0			20.2	4.0			8.8
補充率 (B)	1.1				1.1				1.1				1.1				1.1			
(C)=(A)×(B)	2.20		1.87	27.72	4.40		7.48	26.95	2.20		4.84		2.20			22.22	4.40			9.68
設計数量 (D)=Σ(C)	31.79 ----> 31				38.83 ----> 38				7.04 ----> 7				24.42 ----> 24				14.08 ----> 14			
電工単位工量(E)=(E0)	0.049	0.074	0.062	0.055	0.029	0.044	0.037	0.033	0.023	0.034	0.029	0.026	0.016	0.025	0.021	0.018	0.066	0.099	0.083	0.074
電工量 (C)×(E)	0.107		0.115	1.524	0.127		0.276	0.889	0.050		0.140		0.035			0.399	0.290			0.803

C- 1 / 8

電工量小計= 4.755

材 料 集 計 表 - 2

内訳区分	EM-CEE				EM-CEE				EM-CEE				EM-CEE				EM-CEE			
	2 sq				2 sq				2 sq				2 sq				2 sq			
	20 c				15 c				12 c				10 c				7 c			
	P&D	RACK	CP	FEP	P&D	RACK	CP	FEP	P&D	RACK	CP	FEP	P&D	RACK	CP	FEP	P&D	RACK	CP	FEP
CHK (1- 2)	2.0		0.7	283.9	2.0			19.5	2.0		0.7	283.9	1.0		1.0	8.0	3.0			33.9
合計値 (A)	2.0		0.7	283.9	2.0			19.5	2.0		0.7	283.9	1.0		1.0	8.0	3.0			33.9
補充率 (B)	1.1				1.1				1.1				1.1				1.1			
(C)=(A)×(B)	2.20		0.77	312.29	2.20			21.45	2.20		0.77	312.29	1.10		1.10	8.80	3.30			37.29
設計数量 (D)=Σ(C)	315.26 ----> 315				23.65 ----> 23				315.26 ----> 315				11.00 ----> 11				102.30 ----> 102			
電工単位工量(E)=(E0)	0.056	0.084	0.070	0.063	0.048	0.072	0.060	0.054	0.038	0.057	0.048	0.043	0.033	0.050	0.042	0.037	0.027	0.040	0.034	0.030
電工量 (C)×(E)	0.123		0.053	19.674	0.105			1.158	0.083		0.036	13.428	0.036		0.046	0.325	0.089			1.267

C- 2 / 8

電工量小計= 38.274

材 料 集 計 表 - 3

内訳区分	EM-CEE-S				EM-CEE-S				EM-CEE-S				専用ケーブル				CPEV-S			
	2 sq				2 sq				2 sq								0.9 mm			
	20 c				12 c				2 c								5 p			
	P&D	RACK	CP	FEP	P&D	RACK	CP	FEP	P&D	RACK	CP	FEP	P&D	RACK	CP	FEP	P&D	RACK	CP	FEP
CHK (1- 3)	2.0		4.4		2.0		0.7	283.2	3.0		9.1	38.2	9.0		4.0	48.8	2.0		2.1	24.5
合計値 (A)	2.0		4.4		2.0		0.7	283.2	3.0		9.1	38.2	9.0		4.0	48.8	2.0		2.1	24.5
補充率 (B)	1.1				1.1				1.1				1.1							
(C)=(A)×(B)	2.20		4.84		2.20		0.77	311.52	3.30		10.01	42.02	9.90		4.40	53.68	2.20		2.31	26.95
設計数量 (D)=Σ(C)	7.04 ----> 7				314.49 ----> 314				55.33 ----> 55				67.98 ----> 67				31.46 ----> 31			
電工単位工量(E)=(E0)	0.056	0.084	0.070	0.063	0.038	0.057	0.048	0.043	0.013	0.020	0.017	0.015	0.012	0.018	0.015	0.013	0.017	0.026	0.022	0.019
電工量 (C)×(E)	0.123		0.338		0.083		0.036	13.395	0.042		0.170	0.630	0.118		0.066	0.697	0.037		0.050	0.512

C- 3 / 8

電工量小計 = 16.297

材 料 集 計 表 - 4

内訳区分	EM-IE				EM-IE				EM-IE				EM-IE							
	38 sq				14 sq				3.5 sq				2 sq							
	P&D	RACK	CP	FEP	P&D	RACK	CP	FEP	P&D	RACK	CP	FEP	P&D	RACK	CP	FEP				
CHK (1- 4)	3.0		15.0		11.0		66.4	11.8	2.0		76.6				27.4					
合計値 (A)	3.0		15.0		11.0		66.4	11.8	2.0		76.6				27.4					
補充率 (B)	1.1				1.1				1.1				1.1							
(C)=(A)×(B)	3.30		16.50		12.10		73.04	12.98	2.20		84.26				30.14					
設計数量 (D)=Σ(C)	19.80 ----> 19				98.12 ----> 98				86.46 ----> 86				30.14 ----> 30							
電工単位工量(E)=(E0)	0.025	0.038	0.032	0.028	0.016	0.024	0.020	0.018	0.008	0.013	0.011	0.009	0.008	0.012	0.010	0.009				
電工量 (C)×(E)	0.082		0.528		0.193		1.460	0.233	0.017		0.926				0.301					

C- 4 / 8

電工量小計 = 3.740

材 料 集 計 表 - 5

内訳区分	600V EM-CET端末処理材				600V EM-CET端末処理材				600V EM-CE端末処理材							
	38 sq				14 sq				14 sq							
	屋外	屋内			屋外	屋内			屋外	屋内						
CHK (1- 4)		2														
CHK (1- 5)						4				2						
合計値 (A)		2				4				2						
設計数量 (D)		2				4				2						
電工単位工量(E)=(E0)																
電工量 (A)×(E)																

C- 5 / 8

材 料 集 計 表 - 6

内訳区分	VE				FEP				FEP				FEP				PE			
	16 mm				80 mm				50 mm				30 mm				54 mm			
	露出	埋込			露出	埋込			露出	埋込			露出	埋込			露出	埋込		
CHK (1- 5)	1.4	19.9				53.2				101.8										
CHK (1- 6)													46.4				1.0	0.7		
合計値 (A)	1.4	19.9				53.2				101.8				46.4			1.0	0.7		
補充率 (B)	1.1				1.1				1.1				1.1				1.1			
(C)=(A)×(B)	1.54	21.89				58.52				111.98				51.04			1.10	0.77		
設計数量 (D)=(C)	1	21				58				111				51			1	1		
電工単位工量(E)=(E0)	0.052	0.044			0.045	0.045			0.035	0.035			0.026	0.026			0.26	0.22		
電工量 (C)×(E)	0.080	0.963				2.633				3.919				1.327			0.286	0.169		

C- 6 / 8

電工量小計= 9.377

材 料 集 計 表 - 7

内訳区分	PE				PE				PE				PE				CP				
	42 mm				36 mm				28 mm				22 mm				70 mm				
	露出	埋込			露出	埋込			露出	埋込			露出	埋込			露出	埋込			
CHK (1- 6)	6.0	0.7			5.5				37.9				14.5	0.7					4.4		
CHK (1- 7)																					
合計値 (A)	6.0	0.7			5.5				37.9				14.5	0.7					4.4		
補充率 (B)	1.1				1.1				1.1				1.1				1.1				
(C)=(A)×(B)	6.60	0.77			6.05				41.69				15.95	0.77					4.84		
設計数量 (D)=(C)	6	1			6				41				15	1					4		
電工単位工量(E)=(E0)	0.20	0.17			0.14	0.12			0.12	0.10			0.096	0.080					0.31	0.26	
電工量 (C)×(E)	1.320	0.130			0.847				5.002				1.531	0.061					1.258		

C- 7 / 8

電工量小計 = 10.149

材 料 集 計 表 - 8

内訳区分	CP				CP																
	42 mm				36 mm																
	露出	埋込			露出	埋込															
CHK (1- 7)		9.5				4.4															
合計値 (A)		9.5				4.4															
補充率 (B)	1.1				1.1																
(C)=(A)×(B)		10.45				4.84															
設計数量 (D)=(C)		10				4															
電工単位工量(E)=(E0)	0.20	0.17			0.14	0.12															
電工量 (C)×(E)		1.776				0.580															

C- 8 / 8

電工量小計 = 2.356

材 料 集 計 表 - 9

内訳書番号	接地装置	接地装置	接地装置	接地装置	電線管類	電線管類	電線管類	電線管類
	接地棒	接地棒用 リード端子	2連結打込	接地埋設標	ベルマウス	ベルマウス	ベルマウス	異種管接続材
	φ14*1500	φ14用	(歩掛り)	140*90*1.5t 黄銅製	FEP 80φ用	FEP 50φ用	FEP 30φ用	H型 FEP 50φ用
	本	個	個所	枚	個	個	個	個
ZHK (1- 1)	10	5	5	5	14	18	11	2
合計値 (A)	10	5	5	5	14	18	11	2
設計数量 (D)=(A)	10	5		5	14	18	11	2
電工 単位工量 (E)			0.28	0.51				
工 量 (A)×(E)			1.40	2.55				

Z- 1 / 4

電工量小計=3.95

材 料 集 計 表 - 10

内訳書番号	電線管類	電線管類	電線管類	電線管類	電柱類	電柱装柱材	電柱装柱材	電柱装柱材
	異種管接続材	プルボックス (SUS-WP)	プルボックス (SUS-WP)	ケーブル 埋設シート	コンクリート ポール	コンクリート 根かせ	ステー ブロック	支線 (材料)
	H型 FEP 30φ用	300*300*200	200*200*150	150mm 2倍	8m-19cm 430kg	(バンド付) 1200*240*170	600*300 ロット付	38sq(7/2.6)
	個	個	個	m	本	個	組	kg
ZHK (1- 2)	1	2	4	55.74	1	1	1	2.65
合計値 (A)	1	2	4	55.74	1	1	1	2.65
設計数量 (D)=(A)	1	2	4	55	1	1	1	2.7
電工 単位工量 (E)		0.40	0.27	0.004	1.74			
工 量 (A)×(E)		0.80	1.08	0.222	1.74			
普通作業 単位工量 (E)					0.957			
工 量 (A)×(E)					0.957			

Z- 2 / 4

電工量小計=3.842 普通作業員工量小計=0.957

NO	配線区間 自 至		EM-CEE-S				EM-CEE-S				EM-CEE-S				専用ケーブル				CPEV-S				
			2 sq				2 sq				2 sq				0.9 mm								
			20 c				12 c				2 c				5 p								
		P&D	RACK	CP	FEP	P&D	RACK	CP	FEP	P&D	RACK	CP	FEP	P&D	RACK	CP	FEP	P&D	RACK	CP	FEP		
6	保安器盤	HH 1																	1.0		2.1		
10	保安器盤	HH 1																				8.1	
17	HH 2	HH 1																				13.8	
18	HH 2	HH 1																				13.8	
19	HH 2	HH 1																				13.8	
20	HH 2	HH 1											13.8										
21	HH 2	HH 1							13.8														
32	計装テレメー	HH 2												1.0								2.6	
33	計装テレメー	HH 2												1.0								2.6	
34	計装テレメー	HH 2																	1.0			2.6	
35	計装テレメー	HH 2								1.0x2												2.6x2	
36	計装テレメー	HH 2					1.0		2.6														
38	P 1	HH 2																				16.1	
40	P 1	水位計中継箱											9.1										
41	配水池水位計	水位計中継箱													5.0								
50	HH 1	緊急遮断弁盤											1.0									3.1	
54	P 6	HH 1																				8.0	
55	P 6	HH 1																				8.0	
59	P 6	配水流量計													1.0		2.0						
60	P 6	配水流量計													1.0		2.0						
64	計装テレメー	水処理制御盤	2.0		4.4																		
67	HH 1 1	HH 1											14.0										
70	HH 1 1	HH 1 2											48.2										
73	HH 1 3	HH 1 2											43.6										
76	HH 1 3	HH 1 4											41.0										
79	HH 1 5	HH 1 4											26.1										
82	HH 1 5	HH 1 6											41.7										
85	HH 1 7	HH 1 6											31.2										
88	HH 1 7	P 1 2											8.2										
91	P 1 1	P 1 2											8.4										
94	P 1 1	P 1											4.4										
97	取水ポンプ盤	P 1					1.0		0.7														
(3/7)	CHK (1- 3)		2.0		4.4		2.0		0.7	283.2		3.0		9.1	38.2	9.0		4.0	48.8	2.0		2.1	24.5

NO	配線区間 自 至		600V EM-CET端末処理材			600V EM-CE端末処理材			VE			FEP			FEP		
			14 sq			14 sq			16 mm			80 mm			50 mm		
			屋外	屋内		屋外	屋内		露出	埋込		露出	埋込		露出	埋込	
5	引込開閉器盤	HH 1		1													
7	保安器盤	EDT						1.4	0.7								
8	引込開閉器盤	HH 1													8.1		
9	引込開閉器盤	HH 1													8.1		
11	HH 2	HH 1										13.8					
13	HH 2	HH 1													13.8		
14	HH 2	HH 1										13.8					
18	HH 2	HH 1										13.8					
22	動力制御盤	HH 2										3.3					
25	動力制御盤	HH 2										3.3					
27	計装テレメー	HH 2		1											2.6		
30	計装テレメー	HH 2										2.6					
33	計装テレメー	HH 2										2.6					
37	P 1	HH 2													16.1		
44	HH 2	ED							6.3x2								
45	HH 2	EDK							4.3								
46	HH 2	EDA							2.3								
49	HH 1	緊急遮断弁盤													3.1		
52	P 6	緊急遮断弁盤													8.0		
61	動力制御盤	水処理制御盤		2													
62	計装テレメー	水処理制御盤				2											
65	HH 1 1	HH 1													14.0		
66	HH 1 1	HH 1													14.0		
67	HH 1 1	HH 1													14.0		
(5/7)	CHK (1- 5)			4		2			1.4	19.9			53.2			101.8	

西部浄水場電気計装設備

材 料 内 訳 表

NO	区分	接地装置	同 左	同 左	同 左	電線管類	同 左	同 左	同 左	
		接地棒	接地棒用 リード端子	2 連結打込	接地埋設標	ベルマウス	ベルマウス	ベルマウス	異種管接続材	
		φ 14*1500	φ 14用	(歩掛り)	140*90*1.5t 黄銅製	FEP 80φ用	FEP 50φ用	FEP 30φ用	H型	
		本	個	個所	枚	個	個	個	FEP 50φ用 個	
1	接地ED	10	5	5	5					
1	場内配管材					14	18	11	2	
	(1/4)	ZHK (1- 1)	10	5	5	5	14	18	11	2

西部浄水場電気計装設備

材 料 内 訳 表

NO	区分	電線管類	同 左	同 左	同 左	電柱類	電柱装柱材	同 左	同 左
		異種管接続材	プルボックス (SUS-WP)	プルボックス (SUS-WP)	ケーブル 埋設シート	コンクリート ポール	コンクリート 根かせ	ステー ブロック	支線 (材料)
		H型				8m-19cm	(バンド付)	600*300	
		FEP 30φ用	300*300*200	200*200*150	150mm 2倍	430kg	1200*240*170	ロッド付	38sq(7/2.6)
個	個	個	m	本	個	組	kg		
1	引込柱					1			
1	電柱装柱材						1	1	2.65
1	場内配管材	1	2	4	55.74				
	(2/4)	ZHK (1- 2)	1	2	4	55.74	1	1	2.65

西部浄水場電気計装設備

材 料 内 訳 表

NO	区分	電柱装柱材	同 左	同 左	同 左	同 左	同 左	同 左	同 左
		支線 (歩掛り)	自在バンド	自在バンド	支線ガード	巻付グリップ	ｼﾝﾌﾟﾙ	足場ボルト	低圧 引留がいし
		38sq(7/2.6)	3BD-HD17	IBT-212	硬質 ポリエチレン		丸型22mm	CP用	75*65
		箇所	個	個	本	個	個	本	個
1	電柱装柱材	1	2	9	1	4	1	8	2
(3/4)	ZHK (1- 3)	1	2	9	1	4	1	8	2

西部浄水場電気計装設備

材 料 内 訳 表

NO	区分	電柱装柱材	コンクリート 製品	複合工費	同 左	同 左	同 左	同 左	水位電極
		玉がいし	ハンドホール	掘削	埋戻し	残土処理	山砂	砕石	水中電極 2P*6本
			600*600 *600H						ケーブル #5m付
		個	組	m3	m3	m3	m3	m3	組
1	電柱装柱材	1							
1	配水池								3
1	場内配管材		2						
1	土工事			29.1	18.69	10.24	9.18	0.17	
(4/4)	ZHK (1- 4)	1	2	29.1	18.69	10.24	9.18	0.17	3

No	自	至	種別・サイズ・本数	経路	合計	計 算
1	受電引込点	引込開閉器盤	EM-IE 38 sq x 3	P&D	1.0	1.0
				CP	5.0	(5.0)
			PE 42 mm	露出	5.0	(5.0)
2	受電引込点	引込開閉器盤	EM-IE 14 sq x 3	P&D	1.0	1.0
				CP	4.5	(4.5)
			PE 36 mm	露出	4.5	(4.5)
3	NTT引込点	保安器盤				
4	引込開閉器盤	HH 1	600V EM-CET 38 sq 端末屋内 x 1	P&D	1.0	1.0
				CP	1.7	(1.7)
			EM-IE 14 sq	CP	2.7	1.0 + (1.7)
			PE 54 mm	露出	1.0	(1.0)
5	引込開閉器盤	HH 1	600V EM-CET 14 sq 端末屋内 x 1	P&D	1.0	1.0
				CP	1.7	(1.7)
			PE 42 mm	露出	1.0	(1.0)
				埋込	0.7	(0.7)
6	保安器盤	HH 1	CPEV-S 0.9 mm - 5 p	P&D	1.0	1.0
				CP	2.1	(2.1)
			EM-IE 3.5 sq	露出	1.4	(1.4)
			PE 22 mm		埋込	0.7	(0.7)
7	保安器盤	EDT	EM-IE 3.5 sq	P&D	2.0	1.0 + 1.0
				CP	2.1	(2.1)
			VE 16 mm	露出	1.4	(1.4)
				埋込	0.7	(0.7)
8	引込開閉器盤	HH 1	600V EM-CET 38 sq	FEP	8.1	4.2 + 3.9
			EM-IE 14 sq	CP	8.1	4.2 + 3.9
			FEP 50 mm	埋込	8.1	4.2 + 3.9
9	引込開閉器盤	HH 1	600V EM-CET 14 sq	FEP	8.1	4.2 + 3.9
			FEP 50 mm	埋込	8.1	4.2 + 3.9
10	保安器盤	HH 1	CPEV-S 0.9 mm - 5 p	FEP	8.1	4.2 + 3.9
			EM-IE 3.5 sq	CP	8.1	4.2 + 3.9
			FEP 30 mm	埋込	8.1	4.2 + 3.9
11	HH 2	HH 1	600V EM-CET 38 sq	FEP	13.8	11.0 + 2.8
			EM-IE 14 sq	CP	13.8	11.0 + 2.8
			FEP 80 mm	埋込	13.8	11.0 + 2.8

No	自	至	種別・サイズ・本数	経路	合計	計 算
12	HH 2	HH 1	600V EM-CE 5.5 sq - 2 c	FEP	13.8	11.0 + 2.8
			EM-IE 3.5 sq	CP	13.8	11.0 + 2.8
13	HH 2	HH 1	600V EM-CET 14 sq	FEP	13.8	11.0 + 2.8
			FEP 50 mm	埋込	13.8	11.0 + 2.8
14	HH 2	HH 1	EM-CEE 2 sq - 12 c	FEP	13.8	11.0 + 2.8
			FEP 80 mm	埋込	13.8	11.0 + 2.8
15	HH 2	HH 1	EM-CEE 2 sq - 15 c	FEP	13.8	11.0 + 2.8
16	HH 2	HH 1	EM-CEE 2 sq - 20 c	FEP	13.8	11.0 + 2.8
17	HH 2	HH 1	専用ケーブル	FEP	13.8	11.0 + 2.8
			EM-IE 2 sq	CP	13.8	11.0 + 2.8
18	HH 2	HH 1	専用ケーブル	FEP	13.8	11.0 + 2.8
			FEP 80 mm	埋込	13.8	11.0 + 2.8
19	HH 2	HH 1	CPEV-S 0.9 mm - 5 p	FEP	13.8	11.0 + 2.8
			EM-IE 3.5 sq	CP	13.8	11.0 + 2.8
20	HH 2	HH 1	EM-CEE-S 2 sq - 2 c	FEP	13.8	11.0 + 2.8
21	HH 2	HH 1	EM-CEE-S 2 sq - 12 c	FEP	13.8	11.0 + 2.8
22	動力制御盤	HH 2	600V EM-CET 38 sq 端末屋内 x 1	P&D	1.0	1.0
				FEP	3.3	1.4 + 0.7 + (1.2)
			EM-IE 14 sq	CP	4.3	1.4 + 0.7 + (1.2)+ 1.0
			FEP 80 mm	埋込	3.3	1.4 + 0.7 + (1.2)
23	動力制御盤	HH 2	600V EM-CE 5.5 sq - 2 c	P&D	1.0	1.0
				FEP	3.3	1.4 + 0.7 + (1.2)
			EM-IE 3.5 sq	CP	4.3	1.4 + 0.7 + (1.2)+ 1.0
24	動力制御盤	HH 2	EM-IE 14 sq x 2	P&D	1.0	1.0
				FEP	3.3	1.4 + 0.7 + (1.2)

N o	自	至	種別・サイズ・本数	経路	合計	計 算
25	動力制御盤	HH 2	EM-CEE 2 sq - 12 c	P&D	1.0	1.0
				FEP	3.3	1.4 + 0.7 + (1.2)
			FEP 80 mm	埋込	3.3	1.4 + 0.7 + (1.2)
26	動力制御盤	HH 2	EM-CEE 2 sq - 20 c	P&D	1.0	1.0
				FEP	3.3	1.4 + 0.7 + (1.2)
27	計装テレメータ盤	HH 2	600V EM-CET 14 sq 端末屋内 x 1	P&D	1.0	1.0
				FEP	2.6	1.4 + (1.2)
			FEP 50 mm	埋込	2.6	1.4 + (1.2)
28	計装テレメータ盤	HH 2	EM-IE 14 sq x 2	P&D	1.0	1.0
				FEP	2.6	1.4 + (1.2)
30	計装テレメータ盤	HH 2	EM-CEE 2 sq - 7 c x 3	P&D	1.0	1.0
				FEP	2.6	1.4 + (1.2)
			FEP 80 mm	埋込	2.6	1.4 + (1.2)
31	計装テレメータ盤	HH 2	EM-CEE 2 sq - 15 c	P&D	1.0	1.0
				FEP	2.6	1.4 + (1.2)
32	計装テレメータ盤	HH 2	専用ケーブル	P&D	1.0	1.0
				FEP	2.6	1.4 + (1.2)
			EM-IE 2 sq	CP	2.6	1.4 + (1.2)
33	計装テレメータ盤	HH 2	専用ケーブル	P&D	1.0	1.0
				FEP	2.6	1.4 + (1.2)
			FEP 80 mm	埋込	2.6	1.4 + (1.2)
34	計装テレメータ盤	HH 2	CPEV-S 0.9 mm - 5 p	P&D	1.0	1.0
				FEP	2.6	1.4 + (1.2)
			EM-IE 3.5 sq	CP	2.6	1.4 + (1.2)
35	計装テレメータ盤	HH 2	EM-CEE-S 2 sq - 2 c x 2	P&D	1.0	1.0
				FEP	2.6	1.4 + (1.2)
			EM-IE 3.5 sq	CP	2.6	1.4 + (1.2)
36	計装テレメータ盤	HH 2	EM-CEE-S 2 sq - 12 c	P&D	1.0	1.0
				FEP	2.6	1.4 + (1.2)

N o	自	至	種別・サイズ・本数	経路	合計	計 算
37	P 1	HH 2	EM-CEE 2 sq - 7 c x 3	FEP	16.1	2.3 + 2.0 + 2.0 + 4.9 + 3.3 + 0.8 + (0.8)
			FEP 50 mm	埋込	16.1	2.3 + 2.0 + 2.0 + 4.9 + 3.3 + 0.8 + (0.8)
38	P 1	HH 2	EM-CEE-S 2 sq - 2 c	FEP	16.1	2.3 + 2.0 + 2.0 + 4.9 + 3.3 + 0.8 + (0.8)
			EM-IE 3.5 sq	CP	16.1	2.3 + 2.0 + 2.0 + 4.9 + 3.3 + 0.8 + (0.8)
			FEP 30 mm	埋込	16.1	2.3 + 2.0 + 2.0 + 4.9 + 3.3 + 0.8 + (0.8)
39	P 1	配水池電極	EM-CEE 2 sq - 7 c	CP	9.1	0.5 + (5.4)+ 2.0 + 1.2
			PE 28 mm	露出	9.1	0.5 + (5.4)+ 2.0 + 1.2
40	P 1	水位計中継箱	EM-CEE-S 2 sq - 2 c	CP	9.1	0.5 + (5.4)+ 2.0 + 1.2
			EM-IE 3.5 sq	CP	9.1	0.5 + (5.4)+ 2.0 + 1.2
			PE 22 mm	露出	9.1	0.5 + (5.4)+ 2.0 + 1.2
41	配水池水位計	水位計中継箱	専用ケーブル	P&D	5.0	5.0
42	P 1	No.1原水調整槽電極	EM-CEE 2 sq - 7 c	CP	12.1	0.5 + (5.4)+ 2.0 + 3.0 + 1.2
			PE 28 mm	露出	12.1	0.5 + (5.4)+ 2.0 + 3.0 + 1.2
43	P 1	No.2原水調整槽電極	EM-CEE 2 sq - 7 c	CP	12.7	0.5 + (5.4)+ 2.0 + 3.0 + 1.8
			PE 28 mm	露出	12.7	0.5 + (5.4)+ 2.0 + 3.0 + 1.8
44	HH 2	E D	EM-IE 14 sq x 2	P&D	1.0	1.0
				CP	6.3	2.3 + 2.0 + 2.0
			VE 16 mm x 2	埋込	6.3	2.3 + 2.0 + 2.0
45	HH 2	E D K	EM-IE 14 sq	P&D	1.0	1.0
				CP	4.3	2.3 + 2.0
			VE 16 mm	埋込	4.3	2.3 + 2.0
46	HH 2	E D A	EM-IE 14 sq	P&D	1.0	1.0
			VE 16 mm	埋込	2.3	2.3
47	HH 1	緊急遮断弁盤	600V EM-CE 5.5 sq - 2 c	P&D	1.0	1.0
				FEP	3.1	1.9 + (1.2)
			EM-IE 3.5 sq	CP	4.1	1.9 + (1.2)+ 1.0
			FEP 30 mm	埋込	3.1	1.9 + (1.2)
49	HH 1	緊急遮断弁盤	EM-CEE 2 sq - 15 c	P&D	1.0	1.0
				FEP	3.1	1.9 + (1.2)
			FEP 50 mm	埋込	3.1	1.9 + (1.2)
50	HH 1	緊急遮断弁盤	EM-CEE-S 2 sq - 2 c	P&D	1.0	1.0
				FEP	3.1	1.9 + (1.2)
			FEP 30 mm	埋込	3.1	1.9 + (1.2)

N o	自	至	種別・サイズ・本数	経路	合計	計 算	
52	P 6	緊急遮断弁盤	EM-CEE 2 sq - 10 c	FEP	8.0	0.8 + 6.2 + 1.0	
			FEP 50 mm	埋込	8.0	0.8 + 6.2 + 1.0	
54	P 6	HH 1	専用ケーブル	FEP	8.0	0.8 + 6.2 + 1.0	
			EM-IE 2 sq	CP	8.0	0.8 + 6.2 + 1.0	
			FEP 30 mm	埋込	8.0	0.8 + 6.2 + 1.0	
55	P 6	HH 1	専用ケーブル	FEP	8.0	0.8 + 6.2 + 1.0	
			FEP 30 mm	埋込	8.0	0.8 + 6.2 + 1.0	
57	P 6	緊急遮断弁	EM-CEE 2 sq - 10 c	P&D	1.0	1.0	
				CP	1.0	1.0	
			PE 36 mm	露出	1.0	1.0	
59	P 6	配水流量計	専用ケーブル	P&D	1.0	1.0	
				CP	2.0	1.0 + 1.0	
			EM-IE 2 sq	CP	3.0	1.0 + 1.0 + 1.0	
			PE 28 mm	露出	2.0	1.0 + 1.0	
60	P 6	配水流量計	専用ケーブル	P&D	1.0	1.0	
				CP	2.0	1.0 + 1.0	
			PE 28 mm	露出	2.0	1.0 + 1.0	
61	動力制御盤	水処理制御盤	600V EM-CET 14 sq	P&D	2.0	1.0 + 1.0	
			端末屋内 x 2	CP	5.1	(0.3)+ 1.0 + 0.7 + 2.8 + (0.3)	
			EM-IE 14 sq	CP	7.1	1.0 + (0.3)+ 1.0 + 0.7 + 2.8 + (0.3)+ 1.0	
			CP 42 mm	埋込	5.1	(0.3)+ 1.0 + 0.7 + 2.8 + (0.3)	
62	計装テレメータ盤	水処理制御盤	600V EM-CE 14 sq - 2 c	P&D	2.0	1.0 + 1.0	
			端末屋内 x 2	CP	4.4	(0.3)+ 1.0 + 2.8 + (0.3)	
			CP 36 mm	埋込	4.4	(0.3)+ 1.0 + 2.8 + (0.3)	
63	計装テレメータ盤	水処理制御盤	EM-CEE 2 sq - 30 c x 2	P&D	2.0	1.0 + 1.0	
				CP	4.4	(0.3)+ 1.0 + 2.8 + (0.3)	
			CP 70 mm	埋込	4.4	(0.3)+ 1.0 + 2.8 + (0.3)	
64	計装テレメータ盤	水処理制御盤	EM-CEE-S 2 sq - 20 c	P&D	2.0	1.0 + 1.0	
				CP	4.4	(0.3)+ 1.0 + 2.8 + (0.3)	
			CP 42 mm	埋込	4.4	(0.3)+ 1.0 + 2.8 + (0.3)	
65	HH 1 1	HH 1	EM-CEE 2 sq - 12 c	FEP	14.0	3.2 + 3.3 + 7.5	
			FEP 50 mm	埋込	14.0	3.2 + 3.3 + 7.5	
66	HH 1 1	HH 1	EM-CEE 2 sq - 20 c	FEP	14.0	3.2 + 3.3 + 7.5	
			FEP 50 mm	埋込	14.0	3.2 + 3.3 + 7.5	

No	自	至	種別・サイズ・本数	経路	合計	計 算
67	HH 1 1	HH 1	EM-CEE-S 2 sq - 12 c	FEP	14.0	3.2 + 3.3 + 7.5
68	HH 1 1	HH 1 2	FEP 50 mm	埋込	14.0	3.2 + 3.3 + 7.5
			EM-CEE 2 sq - 12 c	FEP	48.2	
69	HH 1 1	HH 1 2	EM-CEE 2 sq - 20 c	FEP	48.2	48.2
70	HH 1 1	HH 1 2	EM-CEE-S 2 sq - 12 c	FEP	48.2	48.2
71	HH 1 3	HH 1 2	EM-CEE 2 sq - 12 c	FEP	43.6	43.6
72	HH 1 3	HH 1 2	EM-CEE 2 sq - 20 c	FEP	43.6	43.6
73	HH 1 3	HH 1 2	EM-CEE-S 2 sq - 12 c	FEP	43.6	43.6
74	HH 1 3	HH 1 4	EM-CEE 2 sq - 12 c	FEP	41.0	41.0
75	HH 1 3	HH 1 4	EM-CEE 2 sq - 20 c	FEP	41.0	41.0
76	HH 1 3	HH 1 4	EM-CEE-S 2 sq - 12 c	FEP	41.0	41.0
77	HH 1 5	HH 1 4	EM-CEE 2 sq - 12 c	FEP	26.1	26.1
78	HH 1 5	HH 1 4	EM-CEE 2 sq - 20 c	FEP	26.1	26.1
79	HH 1 5	HH 1 4	EM-CEE-S 2 sq - 12 c	FEP	26.1	26.1
80	HH 1 5	HH 1 6	EM-CEE 2 sq - 12 c	FEP	41.7	41.7
81	HH 1 5	HH 1 6	EM-CEE 2 sq - 20 c	FEP	41.7	41.7

No	自	至	種別・サイズ・本数	経路	合計	計 算
82	HH 1 5	HH 1 6	EM-CEE-S 2 sq - 12 c	FEP	41.7	41.7
83	HH 1 7	HH 1 6	EM-CEE 2 sq - 12 c	FEP	31.2	31.2
84	HH 1 7	HH 1 6	EM-CEE 2 sq - 20 c	FEP	31.2	31.2
85	HH 1 7	HH 1 6	EM-CEE-S 2 sq - 12 c	FEP	31.2	31.2
86	HH 1 7	P 1 2	EM-CEE 2 sq - 12 c	FEP	8.2	1.0 + 6.2 + (1.0)
87	HH 1 7	P 1 2	EM-CEE 2 sq - 20 c	FEP	8.2	1.0 + 6.2 + (1.0)
88	HH 1 7	P 1 2	EM-CEE-S 2 sq - 12 c	FEP	8.2	1.0 + 6.2 + (1.0)
89	P 1 1	P 1 2	EM-CEE 2 sq - 12 c	FEP	8.4	0.4 + 7.6 + 0.4
90	P 1 1	P 1 2	EM-CEE 2 sq - 20 c	FEP	8.4	0.4 + 7.6 + 0.4
91	P 1 1	P 1 2	EM-CEE-S 2 sq - 12 c	FEP	8.4	0.4 + 7.6 + 0.4
92	P 1 1	P 1	EM-CEE 2 sq - 12 c	FEP	4.4	(0.8)+ 1.0 + 1.8 + (0.8)
93	P 1 1	P 1	EM-CEE 2 sq - 20 c	FEP	4.4	(0.8)+ 1.0 + 1.8 + (0.8)
94	P 1 1	P 1	EM-CEE-S 2 sq - 12 c	FEP	4.4	(0.8)+ 1.0 + 1.8 + (0.8)
95	取水ポンプ盤	P 1	EM-CEE 2 sq - 12 c	P&D	1.0	1.0
				CP	0.7	0.7

No	自	至	種別・サイズ・本数	経路	合計	計 算
96	取水ポンプ盤	P 1	EM-CEE 2 sq - 20 c	P&D	1.0	1.0
				CP	0.7	0.7
97	取水ポンプ盤	P 1	EM-CEE-S 2 sq - 12 c	P&D	1.0	1.0
				CP	0.7	0.7