

令和7年度

山家地区配水管布設工事（5工区）

配水管数量計算書

数量総括表

配水管布設工事

工 種	名 称	形 状 寸 法	単位	数 量	備 考
1. 土工					
	舗装切断工	As版カッター t =15 c m まで	m	1, 110	
	舗装版取り壊し工	排出ガス対策型 直接掘削積込 BH0. 28m3, t =15cm以下	m2	350	
	As殻運搬工	DT 4 t 積 BH0. 28m3積込L=4. 7km As殻	m3	14	
	処分費	As殻	t	30	
	床掘工	土砂 BH0. 28m3	m3	310	
	床掘工(減圧弁)	土砂	m3	64	
	ダスト埋戻工	ダスト ダスト埋戻工	m3	160	
	発生土埋戻工	在来土 B H0. 28m3 タンパ転圧	m3	80	
	残土運搬工	DT 4 t 積 BH0. 28m3積込L=4. 7km 土砂	m3	340	
	処分費	低質土	m3	340	
	土留工	矢板長 H=2. 0m 軽量鋼矢板支保 1段梁	m	4. 8	
	土留工	矢板長 H=2. 5m 軽量鋼矢板支保 1段梁	m		
2. 仮舗装復旧工					
	下層路盤工(市道)	人力、W=1. 8m未満、タパ 転圧 RC-40、t =15cm 車道	m2	350	
	上層路盤工(市道)	人力、W=1. 8m未満、タパ 転圧 M-30、t =11cm 車道	m2	350	
	表層工	人力、W=1. 4m未満、バト 転圧 再生密粒度アスコン、t =3cm 車道 PK-3	m2	350	

工 種	名 称	形 状 寸 法	単位	数 量	備 考
	砕石基礎工	RC-40、t =10cm	m2	6	
3. 本舗装復旧工					
	<舗装取壊し、掘削>				
	舗装切断工	As版カッター t =15 c mまで	m	230	
	舗装版取り壊し工	排出ガス対策型 直接掘削積込 BH0.28m3, t =15cm以下	m2	1580	
	舗装殻処理工	BH積込 DT4 t 運搬 L=8.0km Asガラ	m3	60	
	処分費	Asガラ	t	140	
	床堀	排出ガス対策型 BH0.28m3 軽質土	m3	3	
	残土処理工	BH積込 DT4 t 運搬 L=3.0km 土砂	m3	3	
	処分費	土砂	m3	3	
	<本舗装復旧>				
	(市道) 表層工 (車道)	車道 1.4m<b≤3.0m (フライムコート) 密粒度アスコン t =4cm	m2	1580	
	不陸整正		m2	1580	
	<区画線>				
	区画線設置工	溶融式 実線 白 W=15cm	m	220	
	区画線設置工	溶融式 破線 白 W=15cm	m		

工 種	名 称	形 状 寸 法	単位	数 量	備 考
4. 配管工	<材料>				
	EF形HPPE φ 200				
	EF片受直管	φ 200×5,000	本	88	
	EF片受直管(切管用)	φ 200×5,000	本	2	
	EF直管(切管用)	φ 200×5,000	本	15	
	EFソケット	φ 200	個	4	
	EF両受ベンட்	φ 200×45°	個	5	
	EF両受ベンட்	φ 200×22 1/2°	個	3	
	EF両受ベンட்	φ 200×11 1/4°	個	16	
	EF片受ベンட்	φ 200×45°	個		
	EF片受ベンட்	φ 200×22 1/2°	個	1	
	EF片受ベンட்	φ 200×11 1/4°	個	1	
	EF両受チーズ	φ 200×φ 150	個	1	
	EF両受チーズ	φ 200×φ 100	個		
	両挿レギュサ	φ 200×φ 150	個	1	
	PE挿し口付鋳鉄製T字管	7.5k GF φ 200×φ 75	個	3	
	PE挿し口付ソフツシル仕切弁	φ 200	基	1	
	補修弁	φ 75×H100 7.5k RF	個	3	

工 種	名 称	形 状 寸 法	単位	数 量	備 考
	フランジ型急速空気弁	φ 25 7.5k RF	基	3	
	マルチガasket	φ 75	枚	6	
	ボルト・緩み止めナット	M16	組	6	
	明示テープ	HPPE φ 200	m	526.1	
	管埋設シート	W=150mm 2倍折込	m	598.3	
	ロケティングワイヤー		m	526.1	
	EF形HPPE φ 150				
	EF片受直管	φ 150×5,000	本	3	
	EF直管(切管用)	φ 150×5,000	本	1	
	EF両受ベント	φ 150×45°	個	1	
	EF両受ベント	φ 150×22 1/2°	個	1	
	EF片受ベント	φ 150×45°	個	1	
	EF片受ベント	φ 150×22 1/2°	個	1	
	EF片受チース	φ 150× φ 75	個	1	
	PE挿し口付ソフツシル仕切弁	φ 150	基	2	
	HPPE用メカ帽	離脱防止付き φ 150	個	2	

工 種	名 称	形 状 寸 法	単位	数 量	備 考
	PSジョイント片落	φ150×φ75	個	2	
	明示テープ	HPPE φ150	m	21.0	
	管埋設シート	W=150mm 2倍折込	m	20.9	
	ロケティングワイヤー		m	21.0	
	(排水管) EF形HPPE φ75				
	EF直管(切管用)	φ75×5,000	本	1	
	EF両受ベント	φ75×90°	個	3	
	PE挿し口付ソフツシル仕切弁	φ75	基	1	
	明示テープ	HPPE φ75	m	3.6	
	管埋設シート	W=150mm 2倍折込	m	2.5	
	ロケティングワイヤー		m	3.6	
	<布設工>				
	HPPE φ200				
	ポリエチレン管据付工	融着接合 φ200	m	525.6	
	ポリエチレン管継手工	融着接合 (2口継ぎ手) φ200	箇所	4	

工 種	名 称	形 状 寸 法	単位	数 量	備 考
	ポリエチレン管継手工	融着接合（1口継ぎ手） φ 200	口	142	
	ポリエチレン管切断工	φ 200	口	27	
	仕切弁設置工	φ 200 7.5k	基	1	
	空気弁設置工	φ 25	基	3	
	フランジ 継手工	φ 75 7.5k	口	3	
	管明テｰﾌﾟ 工	HPPE φ 200	m	526.1	
	埋設表示シート取付工	W=15cm, ﾀﾞﾌﾞﾙ, 50m/巻	m	598.3	
	HPPE φ 150				
	ポリエチレン管据付工	融着接合 φ 150	m	18.8	
	ポリエチレン管継手工	融着接合（1口継ぎ手） φ 150	口	10	
	ポリエチレン管切断工	φ 150	口	1	
	メポリエチレン管カニｶﾙ継手工	φ 150	口	4	
	RR継手工(離脱防止金具)	φ 75	口	2	
	仕切弁設置工	φ 150 7.5k	基	2	
	管明テｰﾌﾟ 工	HPPE φ 150	m	21.0	
	埋設表示シート取付工	W=15cm, ﾀﾞﾌﾞﾙ, 50m/巻	m	20.9	

工 種	名 称	形 状 寸 法	単位	数 量	備 考
	(排水管) HPPE φ75				
	ポリエチレン管据付工	融着接合 φ75	m	2.8	
	ポリエチレン管継手工	融着接合 (1口継ぎ手) φ75	口	6	
	ポリエチレン管切断工	φ75	口	2	
	仕切弁設置工	φ75 7.5k	基	1	
	管明テーパー工	HPPE φ75	m	3.6	
	埋設表示シート取付工	W=15cm, ダブル, 50m/巻	m	2.5	
5. 弁室工					
材料	<空気弁室 H=0.70m用>		箇所	3	
	鉄蓋	円形3号 H=100	個	3	
	上部壁	ビコン製 φ500 H=200	個	3	
	中部壁	ビコン製 φ500 H=100	個	3	
	下部壁	ビコン製 φ500 H=200	個	3	
	底板	ビコン製 φ500 H=40	個	3	
	<仕切弁室 H=0.70m用>		箇所	1	
	鉄蓋	円形1号 H=150	個	1	
	上部壁	ビコン製 φ250 H=150	個	1	

工 種	名 称	形 状 寸 法	単位	数 量	備 考
	下部壁	レゾコン製 φ 250/φ 350 H=300	個	1	
	底板	レゾコン製 φ 250 H=70	個	1	
	<仕切弁室 H=1.15m用>		箇所	2	
	鉄蓋	円形1号 H=150	個	1	
	上部壁	レゾコン製 φ 250 H=150	個	1	
	中部壁	レゾコン製 φ 250 H=200	個	1	
	中部壁	レゾコン製 φ 250 H=300	個	1	
	下部壁	レゾコン製 φ 250/φ 350 H=200	個	1	
	底板	レゾコン製 φ 250 H=70	個	1	
	調整リング	レゾコン製 φ 250 H=50	個	1	
	<仕切弁室 H=1.20m用>		箇所	1	
	鉄蓋	円形1号 H=150	個	1	
	上部壁	レゾコン製 φ 250 H=150	個	1	
	中部壁	レゾコン製 φ 250 H=200	個	1	
	中部壁	レゾコン製 φ 250 H=300	個	1	
	下部壁	レゾコン製 φ 250/φ 350 H=300	個	1	
	底板	レゾコン製 φ 250 H=70	個	1	

工 種	名 称	形 状 寸 法	単位	数 量	備 考
	<減圧弁室 H=2.295m用>		箇所	1	
	減圧弁室	ビコン製 内寸 3.00L×1.40W×1.70H	組	1	
設置工	<空気弁室 H=0.70m用>		箇所	3	
	空気弁筐設置工	円形3号 円形 500mm×H100	箇所	3	
	空気弁筐設置工	ビコン製 上部壁 φ 500×H200	箇所	3	
	空気弁筐設置工	ビコン製 中部壁 φ 500×H100	箇所	3	
	空気弁筐設置工	ビコン製 下部壁 φ 500×H200	箇所	3	
	空気弁筐設置工	ビコン製 底板 φ 500×H40	箇所	3	
	<仕切弁室 H=0.70m用>		箇所	1	
	仕切弁筐設置工	円形1号 円形 250mm×H150	箇所	1	
	仕切弁筐設置工	ビコン製 上部壁 φ 250×H150	箇所	1	
	仕切弁筐設置工	ビコン製 下部壁 φ 250/ φ 350×H300	箇所	1	
	仕切弁筐設置工	ビコン製 底板 φ 250×H70	箇所	1	
	<仕切弁室 H=1.15m用>		箇所	2	
	仕切弁筐設置工	円形1号 円形 250mm×H150	箇所	2	
	仕切弁筐設置工	ビコン製 上部壁 φ 250×H150	箇所	1	
	仕切弁筐設置工	ビコン製 中部壁 φ 250×H200	箇所	1	

工 種	名 称	形 状 寸 法	単位	数 量	備 考
	仕切弁筐設置工	ビコン製 中部壁 φ 250×H300	箇所	1	
	仕切弁筐設置工	ビコン製 下部壁 φ 250/ φ 350×H200	箇所	1	
	仕切弁筐設置工	ビコン製 底板 φ 250×H70	箇所	1	
	仕切弁筐設置工	ビコン製 調整リング φ 250×H50	箇所	1	
	<仕切弁室 H=1.20m用>		箇所	1	
	仕切弁筐設置工	円形1号 円形 250mm×H150	箇所	1	
	仕切弁筐設置工	ビコン製 上部壁 φ 250×H150	箇所	1	
	仕切弁筐設置工	ビコン製 中部壁 φ 250×H200	箇所	1	
	仕切弁筐設置工	ビコン製 中部壁 φ 250×H300	箇所	1	
	仕切弁筐設置工	ビコン製 下部壁 φ 250/ φ 350×H300	箇所	1	
	仕切弁筐設置工	ビコン製 底板 φ 250×H70	箇所	1	
	<減圧弁室 H=2.295m用>		箇所	1	
	減圧弁室設置工	ビコン製 配管材・減圧弁一体型 内寸 3.00L×1.40W×1.70H	箇所	1	
6. 通水試験工					
	通水試験工	φ 800以下 既設管と連絡して給水車不要	日	0.27	

数量総括表

配水管－消防布設工事

工 種	名 称	形 状 寸 法	単位	数 量	備 考
1. 配管(消防)材料					
	PE挿し口付鋳鉄製T字管	7.5k GF $\phi 200 \times \phi 75$	個	2	
	補修弁	$\phi 75 \times H150$ 7.5k GF	個	2	
	地下式単口消火線	$\phi 75$ 7.5k RF	基	2	
	フランジ 接合材	$\phi 75$ 7.5k GF SUS・BN	組	4	
	<消火栓室 H=0.70m用>				
	鉄蓋	円形3号 H=100	個	2	
	上部壁	$\phi 500$ H=200	個	2	
	下部壁	$\phi 500$ H=300	個	2	
	底板	$\phi 500$ H=40	個	2	
2. 布設工					
	ポリエチレン管据付工	融着接合 $\phi 200$	m	0.8	
	消火栓設置工	$\phi 75$ 地下式単口	基	1	
	フランジ 継手材	$\phi 75$ 7.5k	口	1	
	<消火栓室 H=0.70m用>				
	消火栓筐設置工	円形3号 円形 500mm×H100	箇所	2	

[illegible]

土工集計表

項 目		土 工 番 号																単位	計	設計数量
名 称	形状寸法	土工①	土工②	土工③	土工④	土工⑤	土工⑥	土工⑦	土工⑧	土工⑨	土工⑩	土工⑪	土工⑫	減圧弁室						
		DP=0.70	DP=1.12	DP=1.15	DP=1.20	DP=1.27	DP=1.38	DP=1.53	DP=1.59	DP=0.70	DP=1.15	DP=0.70	DP=1.20	土工⑬			DP=1.20 80A			
		HPPE φ 200	HPPE φ 200	HPPE φ 200	HPPE φ 200	HPPE φ 200	HPPE φ 200	HPPE φ 200	HPPE φ 200	HPPE φ 150	HPPE φ 150	HPPE φ 100	HPPE φ 75							
<土工>																				
舗装切断工	As版カッター t=15cmまで	1043.82				9.50				25.62	16.16		4.98	11.66			m	1111.74	1110	
舗装版取り壊し工	排出ガス対策型 直接掘削積込 BH0.28m3, t=15cm以下	313.15				4.28				7.69	4.85		1.49	16.99			m ²	348.45	350	
As殻運搬工	DT 4t積 BH0.28m3積込L=4.7km As殻	12.53				0.17				0.31	0.19		0.06	0.68			m ³	13.94	14	
処分費	As殻	29.45				0.40				0.73	0.45		0.14	1.60			t	32.76	30	
床掘工	土砂 BH0.28m3	316.28				6.75				7.22	6.74		2.02	30.18	-63.72		m ³	305.47	310	
床掘工(減圧弁)	土砂	0.60 × 0.45 × 236.00 = 63.72														m ³	63.72	64		
ダスト埋戻工	ダスト BH0.28m3 タンバ転圧	146.66				2.12				3.37	2.13		0.57	8.51			m ³	163.36	160	
発生土埋戻工	在来土 BH0.28m3 タンバ転圧	65.76				3.33				1.61	3.20		1.06	6.89			m ³	81.85	80	
発生土運搬工	DT 4t積 BH0.28m3積込L= km 土砂																m ³			
積込工	排出ガス対策型 BH0.80m3, 土砂																m ³			
流用土運搬工	DT 4t積 BH0.80m3積込L= km 土砂																m ³			
残土運搬工	DT 4t積 BH0.28m3積込L=4.7km 土砂	243.21				3.05				5.43	3.18		0.84	22.52	63.72		m ³	341.95	340	
処分費	レキ質土	243.21				3.05				5.43	3.18		0.84	22.52	63.72		m ³	341.95	340	
土留工	矢板長 H=2.0m 軽量鋼矢板支保 1段梁					4.75											m	4.75	4.8	
土留工	矢板長 H=2.5m 軽量鋼矢板支保 1段梁																m			
<舗装仮復旧工>																				
下層路盤工(市道)	人力、W=1.8m未満、タンバ転圧 RC-40,t=15cm 車道	313.15				4.28				7.69	4.85		1.49	15.68			m ²	347.14	350	
上層路盤工(市道)	人力、W=1.8m未満、タンバ転圧 M-30,t=11cm 車道	313.15				4.28				7.69	4.85		1.49	16.14			m ²	347.60	350	
表層工	人力、W=1.4m未満 碎石, t=10cm																m ²			
表層工	人力、W=1.4m未満、ハンドガイト 再生密粒度アスコン, t=3cm 車道 PK-3	313.15				4.28				7.69	4.85		1.49	16.70			m ²	348.16	350	
碎石基礎工	RC-40,t=10cm													5.71			m ²	5.71	6	

土工延長集計表

[illegible]

土工 ①

HPPE φ200

土工数量計算書

1.0式当り

略 図	工 種	細 別	1 m 当り・1 箇所当り		単位	数 量
			算 式	数 量		
HPPE φ200 土被り 0.70 m	<土工>					
土工延長 土工延長集計表より = 521.91 m	舗装切断工	As版カッター t=15cmまで	2 × 1.0	2.0	m	1,043.82
掘削深 = 0.70 + 0.25 + 0.10 - 0.04 = 1.010 m	As版取り壊し工	排出ガス対策型 直接掘削積込 BH0.28m3, t=15cm以下	0.600 × 1.0	0.600	m ²	313.15
埋戻深 ダスト = 0.20 + 0.25 + 0.10 = 0.550 m	As殻処理工		0.600 × 0.04	0.024	m ³	12.53
埋戻深 在来土 = 0.04 + 1.010 - 0.550 - 0.29 = 0.210 m	As殻処理工		12.53 × 2.35	29.446	t	29.45
	掘削工	土砂 BH0.28m3	0.600 × 1.010	0.606	m ³	316.28
	埋戻工	ダスト BH0.28m3 タンパ転圧	0.600 × 0.550 - 0.049 (配管控除)	0.281	m ³	146.66
	埋戻工	在来土 BH0.28m3 タンパ転圧	0.600 × 0.210	0.126	m ³	65.76
	在来土流用		在来土流用 73.07 × 0.9 = 65.76		m ³	73.07
	残土処理工		在来土流用 316.28 - 73.07 =	243.21	m ³	243.21
	<舗装仮復旧工>					
	As表層工(車道)	車道 人力 ハンドガット 密粒度アスコン t=3cm、PK-3	0.600 × 1.0	0.600	m ²	313.15
	上層路盤工(車道)	人力 W=1.8m未満 タンパ転圧 再生粒度調整碎石RM-30 t=11cm	0.600 × 1.0	0.600	m ²	313.15
	下層路盤工(車道)	人力 W=1.8m未満 タンパ転圧 再生碎石RC-40 t=15cm	0.600 × 1.0	0.600	m ²	313.15

掘削 仮復旧

2

埋戻控除 0.250 × π/4 = 0.049

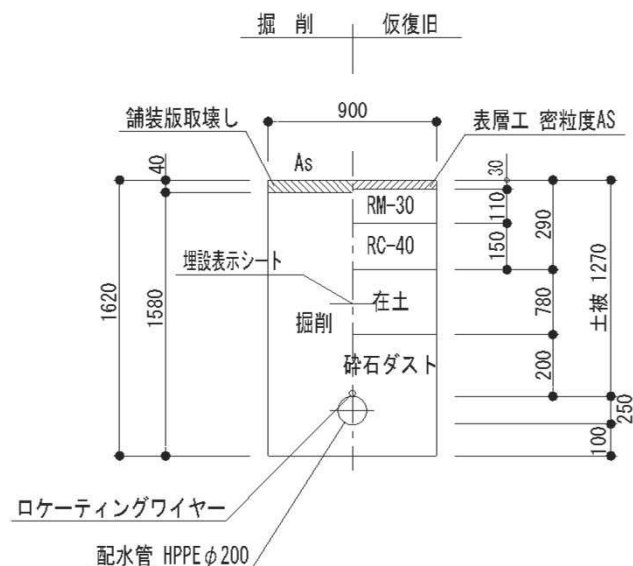
土工 ⑤

HPPE φ200

土工数量計算書

1.0式当り

略 図	工 種	細 別	1 m 当り・1 箇所当り		単位	数 量
			算 式	数 量		
HPPE φ200 土被り 1.27 m	<土工>					
土工延長 土工延長集計表より = 4.75 m	舗装切断工	As版カッター t=15cmまで	2 × 1.0	2.0	m	9.50
掘削深 = 1.27 + 0.25 + 0.10 - 0.04 = 1.580 m	As版取り壊し工	排出ガス対策型 直接掘削積込 BH0.28m3, t=15cm以下	0.900 × 1.0	0.900	m ²	4.28
埋戻深 ダスト = 0.20 + 0.25 + 0.10 = 0.550 m	As殻処理工		0.900 × 0.04	0.036	m ³	0.17
埋戻深 在来土 = 0.04 + 1.580 - 0.550 - 0.29 = 0.780 m	As殻処理工		0.17 × 2.35	0.400	t	0.40
	掘削工	土砂 BH0.28m3	0.900 × 1.580	1.422	m ³	6.75
	埋戻工	ダスト BH0.28m3 タンパ転圧	0.900 × 0.550 - 0.049 (配管控除)	0.446	m ³	2.12
	埋戻工	在来土 BH0.28m3 タンパ転圧	0.900 × 0.780	0.702	m ³	3.33
	在来土流用		在来土流用 3.70 × 0.9 = 3.33		m ³	3.70
	残土処理工		在来土流用 6.75 - 3.70 =	3.05	m ³	3.05
	土留工	矢板長 H=2.0m 軽量鋼矢板支保 1段梁		1.0	m	4.75
	<舗装仮復旧工>					
	As表層工(車道)	車道 人力 ハンドガレ 密粒度アスコン t=3cm、PK-3	0.900 × 1.0	0.900	m ²	4.28
	上層路盤工(車道)	人力 W=1.8m未満 タンパ転圧 再生粒度調整碎石RM-30 t=11cm	0.900 × 1.0	0.900	m ²	4.28
	下層路盤工(車道)	人力 W=1.8m未満 タンパ転圧 再生碎石RC-40 t=15cm	0.900 × 1.0	0.900	m ²	4.28



2

埋戻控除 0.250 × π/4 = 0.049

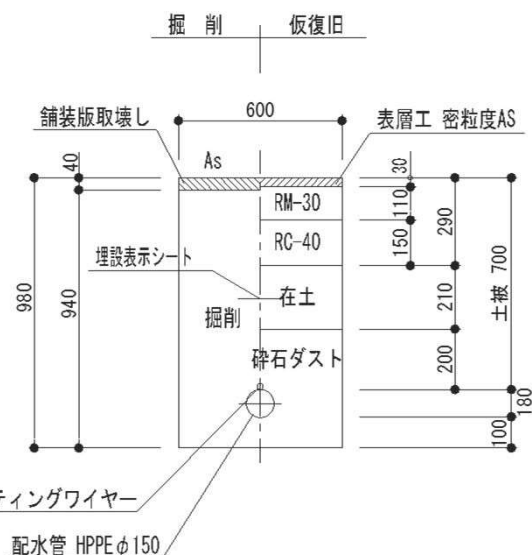
土工 ⑨

HPPE φ150

土工数量計算書

1.0式当り

略 図	工 種	細 別	1 m 当り・1 箇所当り		単位	数 量
			算 式	数 量		
HPPE φ150 土被り 0.70 m	<土工>					
土工延長 土工延長集計表より = 12.81 m	舗装切断工	As版カッター t=15cmまで	2 × 1.0	2.0	m	25.62
掘削深 = 0.70 + 0.18 + 0.10 - 0.04 = 0.940 m	As版取り壊し工	排出ガス対策型 直接掘削積込 BH0.28m3, t=15cm以下	0.600 × 1.0	0.600	m ²	7.69
埋戻深 ダスト = 0.20 + 0.18 + 0.10 = 0.480 m	As殻処理工		0.600 × 0.04	0.024	m ³	0.31
埋戻深 在来土 = 0.04 + 0.940 - 0.480 - 0.29 = 0.210 m	As殻処理工		0.31 × 2.35	0.729	t	0.73
	掘削工	土砂 BH0.28m3	0.600 × 0.940	0.564	m ³	7.22
	埋戻工	ダスト BH0.28m3 タンパ転圧	0.600 × 0.480 - 0.025 (配管控除)	0.263	m ³	3.37
	埋戻工	在来土 BH0.28m3 タンパ転圧	0.600 × 0.210	0.126	m ³	1.61
	在来土流用		在来土流用 1.79 × 0.9 = 1.61		m ³	1.79
	残土処理工		在来土流用 7.22 - 1.79 =	5.43	m ³	5.43
	<舗装仮復旧工>					
	As表層工(車道)	車道 人力 ハンドガット 密粒度アスコン t=3cm、PK-3	0.600 × 1.0	0.600	m ²	7.69
	上層路盤工(車道)	人力 W=1.8m未満 タンパ転圧 再生粒度調整碎石RM-30 t=11cm	0.600 × 1.0	0.600	m ²	7.69
	下層路盤工(車道)	人力 W=1.8m未満 タンパ転圧 再生碎石RC-40 t=15cm	0.600 × 1.0	0.600	m ²	7.69



2

埋戻控除 0.180 × π/4 = 0.025

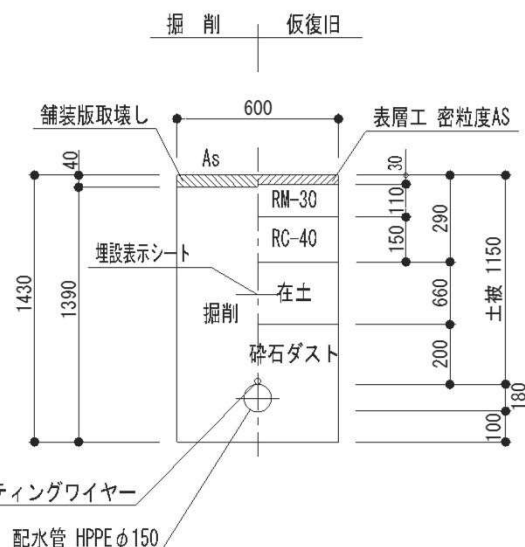
土工 ⑩

HPPE φ150

土工数量計算書

1.0式当り

略 図	工 種	細 別	1 m 当り・1 箇所当り		単位	数 量
			算 式	数 量		
HPPE φ150 土被り 1.15 m	<土工>					
土工延長 土工延長集計表より = 8.08 m	舗装切断工	As版カッター t=15cmまで	2 × 1.0	2.0	m	16.16
掘削深 = 1.15 + 0.18 + 0.10 - 0.04 = 1.390 m	As版取り壊し工	排出ガス対策型 直接掘削積込 BH0.28m3, t=15cm以下	0.600 × 1.0	0.600	m ²	4.85
埋戻深 ダスト = 0.20 + 0.18 + 0.10 = 0.480 m	As殻処理工		0.600 × 0.04	0.024	m ³	0.19
埋戻深 在来土 = 0.04 + 1.390 - 0.480 - 0.29 = 0.660 m	As殻処理工		0.19 × 2.35	0.447	t	0.45
	掘削工	土砂 BH0.28m3	0.600 × 1.390	0.834	m ³	6.74
	埋戻工	ダスト BH0.28m3 タンパ転圧	0.600 × 0.480 - 0.025 (配管控除)	0.263	m ³	2.13
	埋戻工	在来土 BH0.28m3 タンパ転圧	0.600 × 0.660	0.396	m ³	3.20
	在来土流用		在来土流用 3.56 × 0.9 = 3.20		m ³	3.56
	残土処理工		在来土流用 6.74 - 3.56 =	3.18	m ³	3.18
	<舗装仮復旧工>					
	As表層工(車道)	車道 人力 ハンドガット 密粒度アスコン t=3cm、PK-3	0.600 × 1.0	0.600	m ²	4.85
	上層路盤工(車道)	人力 W=1.8m未満 タンパ転圧 再生粒度調整碎石RM-30 t=11cm	0.600 × 1.0	0.600	m ²	4.85
	下層路盤工(車道)	人力 W=1.8m未満 タンパ転圧 再生碎石RC-40 t=15cm	0.600 × 1.0	0.600	m ²	4.85



2

埋戻控除 0.180 × π / 4 = 0.025

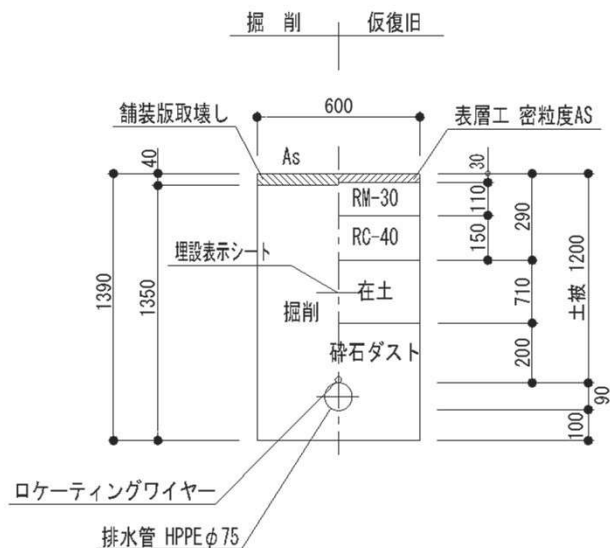
土工 ⑫

HPPE φ75

土工数量計算書

1.0式当り

略 図	工 種	細 別	1 m 当り・1 箇所当り		単位	数 量
			算 式	数 量		
HPPE φ75 土被り 1.20 m	<土工>					
土工延長 土工延長集計表より = 2.49 m	舗装切断工	As版カッター t=15cmまで	2 × 1.0	2.0	m	4.98
掘削深 = 1.20 + 0.09 + 0.10 - 0.04 = 1.350 m	As版取り壊し工	排出ガス対策型 直接掘削積込 BH0.28m3, t=15cm以下	0.600 × 1.0	0.600	m ²	1.49
埋戻深 ダスト = 0.20 + 0.09 + 0.10 = 0.390 m	As殻処理工		0.600 × 0.04	0.024	m ³	0.06
埋戻深 在来土 = 0.04 + 1.350 - 0.390 - 0.29 = 0.710 m	As殻処理工		0.06 × 2.35	0.141	t	0.14
	掘削工	土砂 BH0.28m3	0.600 × 1.350	0.810	m ³	2.02
	埋戻工	ダスト BH0.28m3 タンパ転圧	0.600 × 0.390 - 0.006 (配管控除)	0.228	m ³	0.57
	埋戻工	在来土 BH0.28m3 タンパ転圧	0.600 × 0.710	0.426	m ³	1.06
	在来土流用		在来土流用 1.18 × 0.9 = 1.06		m ³	1.18
	残土処理工		2.02 - 1.18 =	0.84	m ³	0.84
	<舗装仮復旧工>					
	As表層工(車道)	車道 人力 ハンドガット 密粒度アスコン t=3cm、PK-3	0.600 × 1.0	0.600	m ²	1.49
	上層路盤工(車道)	人力 W=1.8m未満 タンパ転圧 再生粒度調整碎石RM-30 t=11cm	0.600 × 1.0	0.600	m ²	1.49
	下層路盤工(車道)	人力 W=1.8m未満 タンパ転圧 再生碎石RC-40 t=15cm	0.600 × 1.0	0.600	m ²	1.49
埋戻控除 0.090 × π/4 = 0.006						



減圧弁室土工⑬

内寸 3.00L×1.40W×1.70H
80A DP=1.20

数 量 計 算 書

1箇所

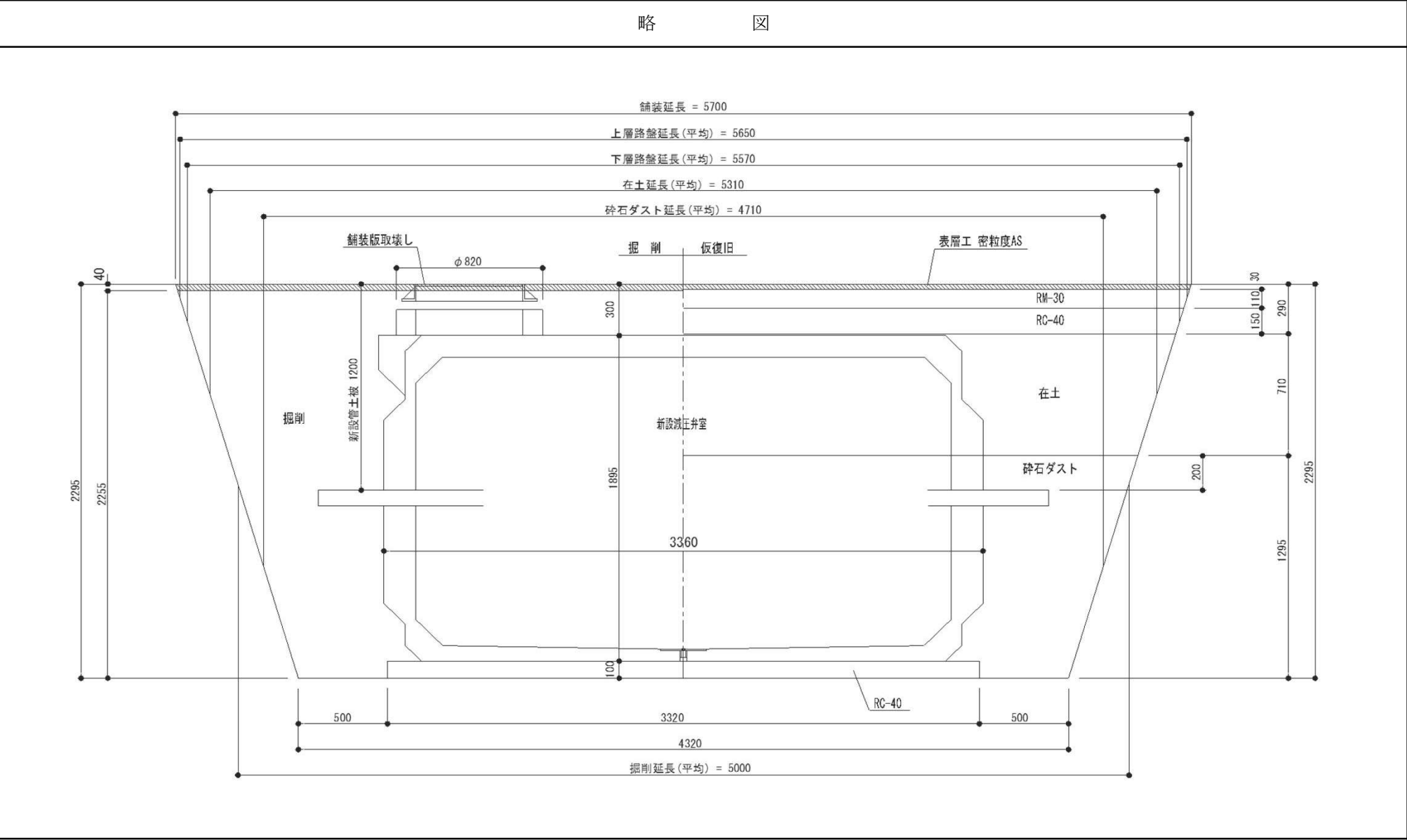
名 称	規格・寸法	単位	数 量	計 算 式	1箇所当り	1箇所
<土工>						
舗装切断工	As版カッター t=15cmまで	m	11.66	$5.70 \times 1 + 2.98 \times 2$	= 11.660	= 11.660
As版取り壊し工	排出ガス対策型 直接掘削積込 BH0.28m3, t=15cm以下	m2	16.99	2.98×5.70	= 16.986	= 16.986
As殻運搬工	DT 4t積 BH0.28m3積込L=4.7km As殻	m3	0.68	16.986×0.04	= 0.679	= 0.679
As殻処理工		t	1.60	0.679×2.35	= 1.596	= 1.596
掘削工	土砂 BH0.28m3	m3	30.18	$2.63 \times 5.00 \times 2.295$	= 30.179	= 30.179
埋戻工	ダスト BH0.28m3 タンパ転圧	m3	8.51	$(2.48 \times 4.71 - 1.52 \times 3.36) \times 1.295 - 0.09 \times 0.09 \times \pi / 4 \times 0.74$	= 8.508	= 8.508
埋戻工	在来土 BH0.28m3 タンパ転圧	m3	6.89	$(2.79 \times 5.31 - 1.52 \times 3.36) \times 0.71$	= 6.892	= 6.892
在来土流用		m3	7.66	在来土流用 $7.66 \times 0.90 = 6.89$		= 7.660
残土運搬工	DT 4t積 BH0.28m3積込L=4.7km 土砂	m3	22.52	在来土流用 $30.179 - 7.660$	= 22.519	= 22.519
処分費	軽質土	m3	22.52			= 22.519
<舗装仮復旧工>						
As表層工(車道)	車道 人力 ハンドガイト 再生密粒度アスコン t=3cm	m2	16.70	$2.98 \times 5.70 - 0.60 \times 0.60 \times \pi / 4$	= 16.703	= 16.703
上層路盤工(車道)	人力 W=1.8m未満 タンパ転圧 粒度調整碎石M-30 t=11cm	m2	16.14	$2.95 \times 5.65 - 0.82 \times 0.82 \times \pi / 4$	= 16.139	= 16.139
下層路盤工(車道)	人力 W=1.8m未満 タンパ転圧 再生碎石RC-40,t=15cm	m2	15.68	$2.91 \times 5.57 - 0.82 \times 0.82 \times \pi / 4$	= 15.681	= 15.681
碎石基礎工	RC-40 t=10cm	m2	5.71	1.72×3.32	= 5.710	= 5.710

減圧弁室土工②

内寸 3.00L×1.40W×1.70H
80A DP=1.20

数 量 計 算 書

1箇所 当り



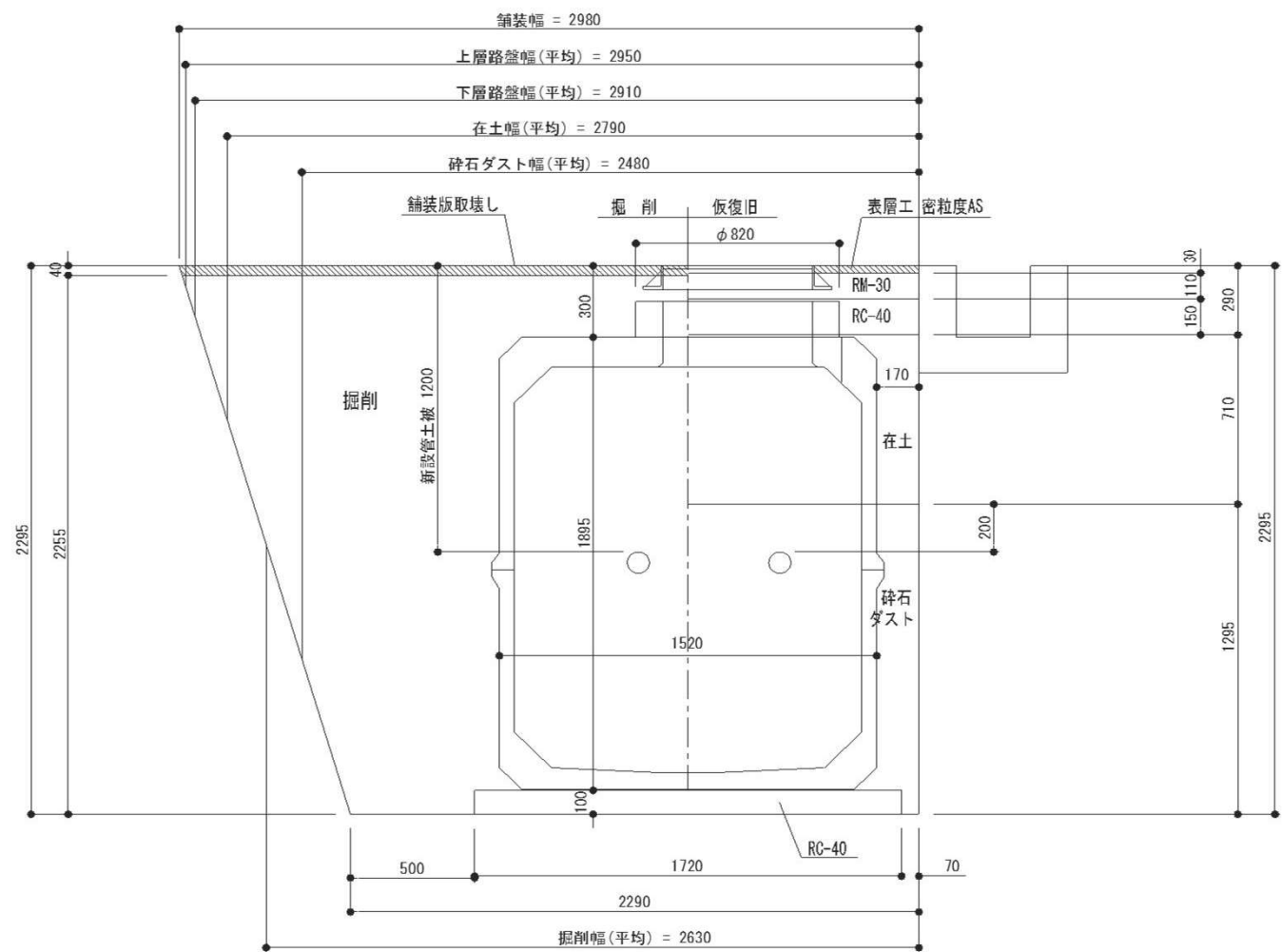
減圧弁室土工②

内寸 3.00L×1.40W×1.70H
80A DP=1.20

数量計算書

1箇所 当り

略 図



本舗装復旧工

項 目		算 式	単位	計	設計 数量
名 称	形状寸法				
<舗装取壊し、掘削>					
舗装切断工	As版カッター t=15cmまで	舗装展開図より 60.00 230.78	m	230.78	230
舗装版取り壊し工	排出ガス対策型 直接掘削積込 BH0.28m3, t=15cm以下	舗装展開図より 1579.88	m ²	1579.88	1580
舗装殻処理工	BH積込 DT4t運搬 L=4.7km Asガラ	配管布設部 (1579.88 - 348.16) × 0.04 + (348.16 +) × 0.03 59.71	m ³	59.71	60
処分費	Asガラ	59.71 × 2.35	t	140.33	140
床堀	排出ガス対策型 BH0.28m3 レキ質土	348.16 × 0.01 3.48	m ³	3.48	3
残土処理工	BH積込 DT4t運搬 L=4.7km 土砂	3.48	m ³	3.48	3
処分費	土砂	3.48	m ³	3.48	3
<本舗装復旧>					
(市道) 表層工(車道)	車道 1.4m<b≤3.0m (プライムコート) 再生密粒度アスコン t=4cm	1579.88	m ²	1579.88	1580
不陸整正		1579.88	m ²	1579.88	1580
<区画線>					
区画線設置工	熔融式 実線 白 W=15cm	219.87	m	219.87	220
区画線設置工	熔融式 破線 白 W=15cm		m		

配水管 材料

名 称	形状・寸法	単位	管長	図面別数量								設計 計上 数量	管種口径別							
				配水管									延 長		EF継手(融着)		カ継手		フランジ	
				管割図 (1)	管割図 (2)	管割図 (3)	管割図 (4)	管割図 (5)	管割図 (6)	管割図 (7)	管割図 (8)		HPPE		箇所数 φ 200	口数 φ 200	DIP φ 200	HPPE φ 200	口数 φ 75	
EF形HPPE φ200																				
EF片受直管	φ200×5,000	本	5.00							18	31	39	88	440.000			88			
EF片受直管(切管用)	φ200×5,000	本	5.00										切管調書 2	69.738			2			
EF直管(切管用)	φ200×5,000	本	5.00										切管調書 15							
EFソケット	φ200	個	—							3	1		4			4				
EF両受ベント°	φ200×90°	個	0.670										—							
EF両受ベント°	φ200×45°	個	0.430							1	4		5	2.150			10			
EF両受ベント°	φ200×22 1/2°	個	0.370							3			3	1.110			6			
EF両受ベント°	φ200×11 1/4°	個	0.340							5	11		16	5.440			32			
EF片受ベント°	φ200×90°	個	0.815										—							
EF片受ベント°	φ200×45°	個	0.545										—							
EF片受ベント°	φ200×22 1/2°	個	0.515							1			1	0.515			1			
EF片受ベント°	φ200×11 1/4°	個	0.490								1		1	0.490			1			
EF両受チース°	φ200×φ150	個	0.470 0.640									1	1	0.640			2			
EF両受チース°	φ200×φ100	個	0.470 0.640										—							
両挿レギュサ	φ200×φ150	個	0.580									1	1	0.580						

名 称	形状・寸法	単位	管長	図面別数量								設計 計上 数量	管種口径別						
				配水管									延 長		EF継手(融着)		カ継手		フランジ
				管割図 (1)	管割図 (2)	管割図 (3)	管割図 (4)	管割図 (5)	管割図 (6)	管割図 (7)	管割図 (8)				箇所数	口数	DIP	HPPE	口数
												HPPE		φ 200	φ 200	φ 200	φ 200	φ 75	
PE挿し口付鋳鉄製T字管	7.5k GF φ 200× φ 75	個	1.100						2	1		3	3.300						
PE挿し口付ワトシル仕切弁	φ 200	基	1.28						1			1	1.280						
HPPE用メカ帽	離脱防止付き φ 200	個	—									—							
PCジョイント	φ 75 HPPE・DIP管用	個	—									—							
補修弁	φ 75×H100 7.5k RF	個	—						2	1		3							
フランジ型急速空気弁	φ 25 7.5k RF	基	—						2	1		3							
マルチガasket	φ 75	枚	—						4	2		6						6	
ボルト・緩み止めナット	M16	組	—						4	2		6							
PE挿し口付鋳鉄製T字管	7.5k GF φ 200× φ 75	個	0.820						1	1		2	1.640						
補修弁	φ 75×H150 7.5k GF	個	—						1	1		2							
地下式単口消火線	φ 75 7.5k RF	基	—						1	1		2							
フランジ接合材	φ 75 7.5k GF SUS・BN	組	—						2	2		4							
明示テープ	HPPE φ 200	m	—						125.302	201.791	199.039	526.1							
管理設シート	W=150mm 2倍折込	m	—						196.676	202.542	199.039	598.3							
ロケティングワイヤー		m	—						125.302	201.791	199.039	526.1							

名 称	形状・寸法	単位	管長	図面別数量								設計 計上 数量	管種口径別							
				配水管									延 長		EF継手(融着)		ㄆ継手		フランジ	
				管割図	管割図	管割図	管割図	管割図	管割図	管割図	管割図		管割図	HPPE		箇所数	口数	DIP	HPPE	口数
				(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)				φ	φ	φ	φ	φ	
												200		200	200	200	200	75		
計	配水管	HPPE 200	総延長						125.302	201.791	199.039	526.132	526.883		4	142			6	
			平面長						196.676	202.542	199.039	598.257								

配水管 布設工

名 称	形状・寸法	単位	算 式	設計計上 数 量
<布設工>				
HPPE φ200				
ホリエイ管据付工	融着接合 φ200	m	PE仕切弁 526.883 - 1.280 = 525.603	525.6
ホリエイ管継手工	融着接合（2口継ぎ手） φ200	箇所	4 = 4	4
ホリエイ管継手工	融着接合（1口継ぎ手） φ200	口	142 = 142	142
ホリエイ管切断工	φ200	口	切管調書より 27 = 27	27
ホリエイ管カナル継手工	φ200	口	= -	-
仕切弁設置工	φ200 7.5k	基	1 = 1	1
空気弁設置工	φ25	基	3 = 3	3
フランジ継手工	φ75 7.5k	口	6 - 3 = 3	3
管明テプ工	HPPE φ200	m	526.132 = 526.132	526.1
埋設表示シート取付工	W=15cm, タプル, 50m/巻	m	598.257 = 598.257	598.3
通水試験工	φ800以下 既設管と連絡して給水車不要	日	φ200 φ150 φ100 (526.132 + 20.970 +) ÷ 2000 = 0.274	0.27
			※1日当たり試験距離500～2000m	

配水管 材料

[illegible]

[illegible]

配水管 布設工

名 称	形状・寸法	単位	算 式	設計計上 数 量
<布設工>				
HPPE φ150				
ホ°ポリエチレン管据付工	融着接合 φ150	m	PE仕切弁 20.970 - 2.140 = 18.830	18.8
ホ°ポリエチレン管継手工	融着接合（2口継ぎ手） φ150	箇所	= -	-
ホ°ポリエチレン管継手工	融着接合（1口継ぎ手） φ150	口	10 = 10	10
ホ°ポリエチレン管切断工	φ150	口	切管調書より 1 = 1	1
メホ°ポリエチレン管カニカル継手工	φ150	口	帽 PSジョイント 2 + 2 = 4	4
RR継手工（離脱防止金具）	φ75	口	PSジョイント 2 = 2	2
仕切弁設置工	φ150 7.5k	基	2 = 2	2
管明テープ工	HPPE φ150	m	20.970 = 20.970	21.0
埋設表示シート取付工	W=15cm, タブール, 50m/巻	m	20.886 = 20.886	20.9

HPPE φ200 切管調書(2/3)

名 称	形状寸法	単位	工区	数量調書											延長	残管	切断
HPPE 直管	φ200	m		甲	(6) 2.000		乙								2.000	3.000	1
								(6) 1.215	(6) 1.145	(6) 1.119					3.479	1.521	3
								(6) 4.832							4.832	0.168	1
					(6) 2.000			(7) 0.751	(6) 1.119						3.870	1.130	3
																5.000	
								(6) 4.658							4.658	0.342	1
								(6) 2.855	(6) 1.772						4.627	0.373	2
								(6) 4.532							4.532	0.468	1
								(7) 1.762	(7) 2.412						4.174	0.826	2
								(7) 4.652							4.652	0.348	1
								(7) 1.671	(7) 2.334						4.005	0.995	2
								(7) 4.646							4.646	0.354	1
								(7) 3.754	(7) 1.164						4.918	0.082	2
								(7) 2.562	(7) 1.737						4.299	0.701	2
								(7) 4.438							4.438	0.562	1
			小計					両挿し 12	本						59.130	15.870	23

HPPE φ 200 切管調書(3/3)

[illegible]

[illegible][illegible]

排水管 材料

名 称	形状・寸法	単位	管長	図面別数量								設計 計上 数量	管種口径別						
				排水管									延 長		EF継手(融着)		カ継手		フランジ
				管割図 (8)									HPPE		箇所数	口数	DIP	HPPE	口数
(排水管) EF形HPPE φ75																			
EF片受直管	φ75×5,000	本	5.00								—								
EF直管(切管用)	φ75×5,000	本	5.00								切管調書 1	1.120							
EFソケット	φ75	個	—								—								
EF両受ベント [※]	φ75×90°	個	0.430	3							3	1.290			6				
EF両受チズ [※]	φ150×φ75	個	0.400 0.650	(1)							(1) —	0.400							
PE挿し口付ソトシール仕切弁	φ75	基	0.780	1							1	0.780							
HPPE用メカ帽	離脱防止付き φ75	個	—								—								
明示テープ	HPPE φ75	m	—	3.590							3.6								
管理設シート	W=150mm 2倍折込	m	—	2.490							2.5								
ロケティングワイヤー		m	—	3.590							3.6								
計	排水管	HPPE 75	総延長	3.590							3.590	3.590			6				
			平面長	2.490							2.490								

排水管 布設工

名 称	形状・寸法	単位	算 式	設計計上 数 量
<布設工>				
(排水管) HPPE φ75				
ホ°ポリエチレン管据付工	融着接合 φ75	m	PE仕切弁 3.590 - 0.780 = 2.810	2.8
ホ°ポリエチレン管継手工	融着接合（2口継ぎ手） φ75	箇所	= -	-
ホ°ポリエチレン管継手工	融着接合（1口継ぎ手） φ75	口	6 = 6	6
ホ°ポリエチレン管切断工	φ75	口	切管調書より 2 = 2	2
メホ°ポリエチレン管カニカル継手工	φ75	口	= -	-
仕切弁設置工	φ75 7.5k	基	1 = 1	1
管明テープ工	HPPE φ75	m	3.590 = 3.590	3.6
埋設表示シート取付工	W=15cm, タ°フル, 50m/巻	m	2.490 = 2.490	2.5

HPPE φ75(排水管) 切管調書

[illegible]

空気弁室 布設工

[illegible]

仕切弁室集計表(1/2)

設置場所			配水管 管割図(6)	配水管 管割図(8)	配水管 管割図(6)			合計	
配管口径			φ 200	φ 150	φ 100				
<仕切弁室 H=0.70m用>	規格・寸法	設置数	1	1				1	箇所
鉄蓋	円形1号 H=150			1				1	個
鉄蓋	円形2号 H=150		1					1	個
上部壁	レジン製 φ 250 H=150			1				1	個
上下部壁	レジン製 φ 250 H=300								個
上下部壁	レジン製 φ 350 H=300		1					1	個
中部壁	レジン製 φ 250 H=300								個
下部壁	レジン製 φ 250/φ 350 H=300			1				1	個
底板	レジン製 φ 250 H=70			1				1	個
底板	レジン製 φ 350 H=70		1					1	個
調整リング	レジン製 φ 250 H=100								個
設置場所			配水管 管割図(8)					合計	
配管口径			φ 150						
<仕切弁室 H=1.15m用>	規格・寸法	設置数	1					2	箇所
鉄蓋	円形1号 H=150		1					1	個

上部壁	レジン製 φ 250 H=150		1					1	個
中部壁	レジン製 φ 250 H=200		1					1	個
中部壁	レジン製 φ 250 H=300		1					1	個
下部壁	レジン製 φ 250/ φ 350 H=200		1					1	個
底板	レジン製 φ 250 H=70		1					1	個
調整リング	レジン製 φ 250 H=50		1					1	個

仕切弁室集計表 (2/2)

設置場所			排水管 管割図 (8)					合計	
配管口径			φ 75						
<仕切弁室 H=1.20m用>	規格・寸法	設置数	1					1	箇所
鉄蓋	円形1号 H=150		1					1	個
上部壁	レジン製 φ 250 H=150		1					1	個
中部壁	レジン製 φ 250 H=200		1					1	個
中部壁	レジン製 φ 250 H=300		1					1	個
下部壁	レジン製 φ 250/ φ 350 H=300		1					1	個
底板	レジン製 φ 250 H=70		1					1	個
調整リング	レジン製 φ 250 H=100								個

仕切弁室 布設工(1/2)

名 称	形状寸法	単位	算 式	設計計上 数 量
<仕切弁室 H=0.70m用>		箇所	1 = 1	1
仕切弁篋設置工	円形1号 円形 250mm×H150	箇所	1 = 1	1
仕切弁篋設置工	円形2号 円形 350mm×H150	箇所	1 = 1	1
仕切弁篋設置工	ビコン製 上部壁 φ 250×H150	箇所	1 = 1	1
仕切弁篋設置工	ビコン製 上下部壁 φ 350×H150	箇所	1 = 1	1
仕切弁篋設置工	ビコン製 下部壁 φ 250/ φ 350×H300	箇所	1 = 1	1
仕切弁篋設置工	ビコン製 底板 φ 250×H70	箇所	1 = 1	1
仕切弁篋設置工	ビコン製 底板 φ 350×H70	箇所	1 = 1	1
<仕切弁室 H=1.15m用>		箇所	2 = 2	2
仕切弁篋設置工	円形1号 円形 250mm×H150	箇所	2 = 2	2
仕切弁篋設置工	ビコン製 上部壁 φ 250×H150	箇所	1 = 1	1
仕切弁篋設置工	ビコン製 中部壁 φ 250×H200	箇所	1 = 1	1
仕切弁篋設置工	ビコン製 中部壁 φ 250×H300	箇所	1 = 1	1
仕切弁篋設置工	ビコン製 下部壁 φ 250/ φ 350×H200	箇所	1 = 1	1
仕切弁篋設置工	ビコン製 底板 φ 250×H70	箇所	1 = 1	1
仕切弁篋設置工	ビコン製 調整リング φ 250×H50	箇所	1 = 1	1

仕切弁室 布設工(2/2)

[illegible]

消火栓 材料(1/2)

[illegible]

消火栓 設置工(1/2)

[illegible]

減圧弁室 布設工

[illegible]