

配水管調書

土工数量総括表(配水管)

工 種	規格	数量	設計数量	単位
舗装切断工				
	As t=5cm	1,526.26	1,530	m
As濁水運搬工				
	L=4.8km			台
As濁水処分工				
		2.43	2.43	m ³
舗装版破碎工				
	As t=10cm以下 0.20BH	477.68	480	m ²
殻 処 分				
	As DT:4t 0.20BH L=6.1km	23.88	24	m ³
掘 削				
	機械掘削 0.2BH	530.70	530	m ³
埋戻し(発生土)				
	機械掘削 0.2BH	352.15	350	m ³
埋戻し(改良土)				
	機械掘削 0.2BH	1.91	2	m ³
残土処分(発生土)				
	DT:4t L=7.5km	141.08	141	m ³
下層路盤工				
	RC-40 t=19cm	477.68	478	m ²
上層路盤工				
	RM-40 t=15cm	477.68	478	m ²
表 層 工				
	再生密粒度As t=5cm	477.68	478	m ²

土工集計表

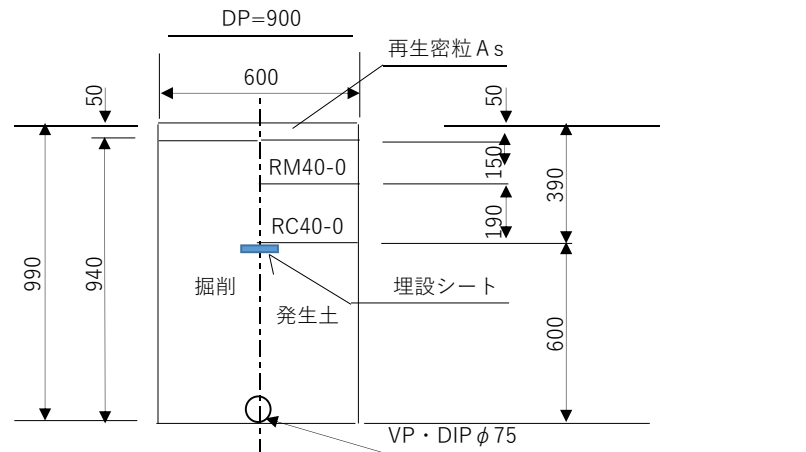
工 種	種類	規模	単位	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	計
				VP・DIP	DIP	DIP	DIP	DIP	DIP	VP・DIP	DIP	
				φ 75	φ 100	φ 100	φ 150	φ 150	φ 150	φ 100	φ 150	
				撤去・布設	布設	布設	布設	布設	不断水	撤去	撤去	
				DP900	DP900	DP1200	DP900	DP1200	DP1200	DP1200	DP1200	
舗装版切断	As	t= 5cm										
			m	5.62	747.62	2.60	12.50	4.52	5.40	730.00	18.00	1,526.26
舗装版破碎	As	t= 10cm以下										
			m ²	1.69	242.98	0.85	4.38	1.58	1.80	219.00	5.40	477.68
殻 処 分	As	DT-4t L=6.1km										
			m ³	0.08	12.15	0.04	0.22	0.08	0.09	10.95	0.27	23.88
掘 削	土砂	機械 0.20BH										
			m ³	1.58	235.69	1.07	4.46	4.46	2.52	274.00	6.92	530.70
埋戻し(発生土)	土砂	機械 0.20BH										
			m ³	0.99	137.07	0.71	2.90	1.52		203.67	5.29	352.15
埋戻し(改良土)	土砂	機械 0.20BH										
			m ³						1.91			1.91
残土処分(発生土)	土砂	DT-4t [*] L=7.5km										
			m ³	0.48	83.39	0.28	2.90	2.77	2.52	47.70	1.04	141.08
下層路盤工	碎石	RC-40 t=19cm										
			m ²	1.69	242.98	0.85	4.38	1.58	1.80	219.00	5.40	477.68
上層路盤工	碎石	RM-40 t=15cm										
			m ²	1.69	242.98	0.85	4.38	1.58	1.80	219.00	5.40	477.68
表 層 工	As	再生密粒As t=5cm										
			m ²	1.69	242.98	0.85	4.38	1.58	1.80	219.00	5.40	477.68

土工計算書

土工計算書 ①

VP撤去、DIP布設 φ75mm

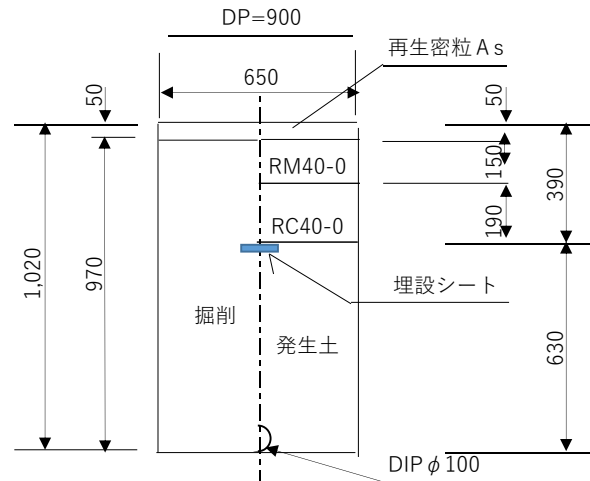
L= 2.81 m



○ 舗装版切断(t=5cm) 2.81 × 2	=	5.62	m
○ 舗装版破碎(t=5cm) 0.60 × 2.81	=	1.69	m ²
○ 殻処分(As) 1.69 × 0.05	=	0.08	m ³
○ 機械掘削 0.6 × 0.94 × 2.81	=	1.58	m ³
○ 埋戻し(発生土) (0.6 × 0.60 - 0.090 × 0.090 × 3.14 × 0.25) × 2.81	=	0.99	m ³
○ 残土処分(発生土) 1.58 - (0.99 ÷ 0.9)	=	0.48	m ³
○ 下層路盤工(t=19cm・再生切込碎石)	=	1.69	m ²
○ 上層路盤工(t=15cm・再生粒調碎石)	=	1.69	m ²
○ 表層工(t=5cm・再生密粒度 As PK-3)	=	1.69	m ²

土工計算書 ②

DIP φ 100mm布設



373.81 m

○ 舗装版切断(t=5cm)

$$373.81 \times 2$$

$$= 747.62 \text{ m}$$

○ 舗装版破碎(t=5cm)

$$0.65 \times 373.81$$

$$= 242.98 \text{ m}^2$$

○ 殻処分(As)

$$242.98 \times 0.05$$

$$= 12.15 \text{ m}^3$$

○ 機械掘削

$$0.65 \times 0.97 \times 373.81$$

$$= 235.69 \text{ m}^3$$

○ 埋戻し(発生土)

$$(0.6 \times 0.63 - 0.12 \times 0.12 \times 3.14 \times 0.25) \times 373.81$$

$$= 137.07 \text{ m}^3$$

○ 残土処分(発生土)

$$235.69 - (137.07 \div 0.9)$$

$$= 83.39 \text{ m}^3$$

○ 下層路盤工(t=19cm・再生切込碎石)

$$= 242.98 \text{ m}^2$$

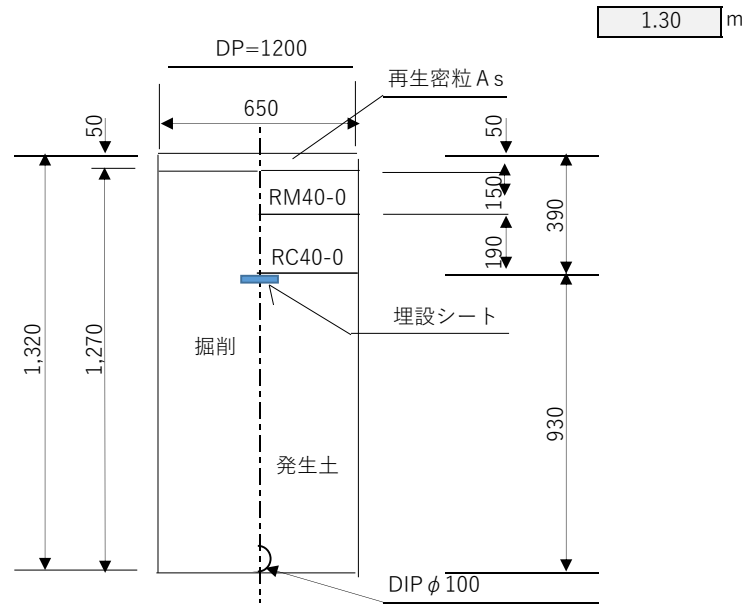
○ 上層路盤工(t=15cm・再生粒調碎石)

$$= 242.98 \text{ m}^2$$

○ 表層工(t=5cm・再生密粒度 As PK-3)

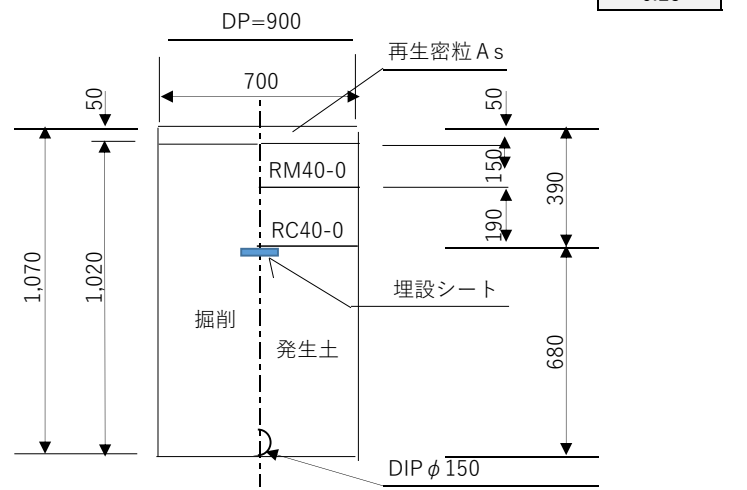
$$= 242.98 \text{ m}^2$$

土工計算書③
DIP φ 100mm布設



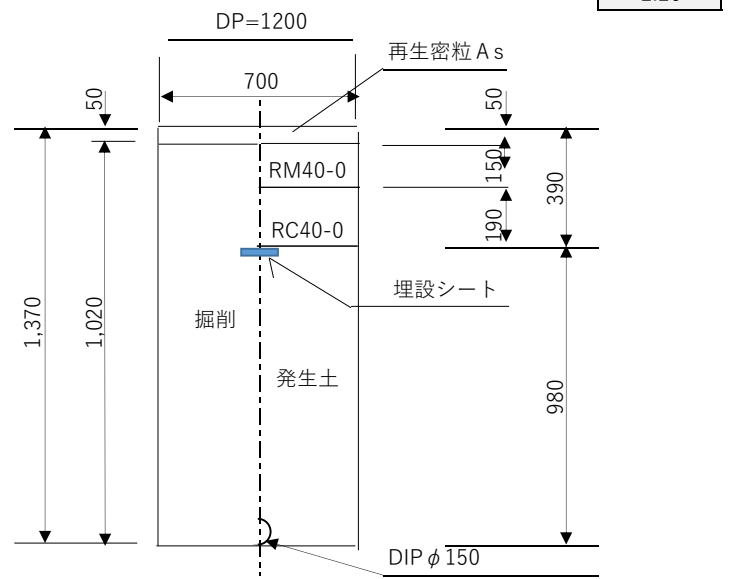
○ 舗装版切断(t=5cm) 1.30 × 2	=	2.60	m
○ 舗装版破碎(t=5cm) 0.65 × 1.30	=	0.85	m ²
○ 殻処分(As) 0.85 × 0.05	=	0.04	m ²
○ 機械掘削 0.65 × 1.27 × 1.30	=	1.07	m ³
○ 埋戻し(発生土) (0.6 × 0.93 - 0.12 × 0.12 × 3.14 × 0.25) × 1.30	=	0.71	m ³
○ 残土処分(発生土) 1.07 - (0.71 ÷ 0.9)	=	0.28	m ³
○ 下層路盤工(t=19cm・再生切込碎石)	=	0.85	m ²
○ 上層路盤工(t=15cm・再生粒調碎石)	=	0.85	m ²
○ 表層工(t=5cm・再生密粒度 As PK-3)	=	0.85	m ²

土工計算書④
DIP φ 150mm布設



○ 舗装版切断(t=5cm) 6.25 × 2	=	12.50	m
○ 舗装版破碎(t=5cm) 0.70 × 6.25	=	4.38	m ²
○ 殻処分(As) 4.38 × 0.05	=	0.22	m ³
○ 機械掘削 0.70 × 1.02 × 6.25	=	4.46	m ³
○ 埋戻し(発生土) (0.70 × 0.68 - 0.12 × 0.12 × 3.14 × 0.25) × 6.25	=	2.9	m ³
○ 残土処分(発生土) 4.46 - (2.9 ÷ 0.9)	=	1.24	m ³
○ 下層路盤工(t=19cm・再生切込碎石)	=	4.38	m ²
○ 上層路盤工(t=15cm・再生粒調碎石)	=	4.38	m ²
○ 表層工(t=5cm・再生密粒度 As PK-3)	=	4.38	m ²

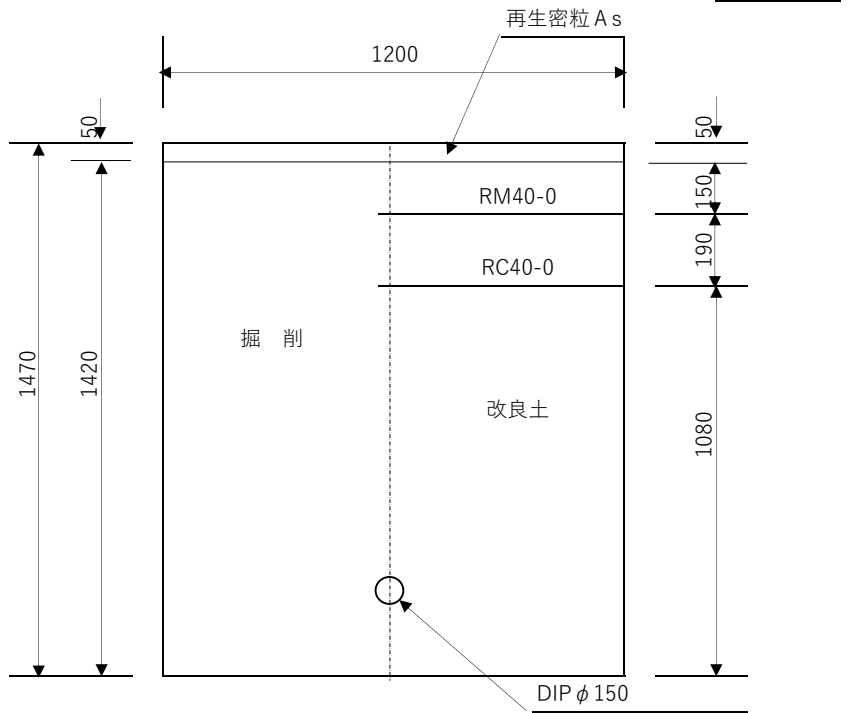
土工計算書⑤
DIP φ 150mm布設



○ 舗装版切断(t=5cm) 2.26 × 2	=	4.52	m
○ 舗装版破碎(t=5cm) 0.70 × 2.26	=	1.58	m ²
○ 殻処分(As) 1.58 × 0.05	=	0.08	m ²
○ 機械掘削 0.70 × 1.02 × 6.25	=	4.46	m ²
○ 埋戻し(発生土) (0.70 × 0.98 - 0.12 × 0.12 × 3.14 × 0.25) × 2.26	=	1.52	m ²
○ 残土処分(発生土) 4.46 - (1.52 ÷ 0.9)	=	2.77	m ²
○ 下層路盤工(t=19cm・再生切込碎石)	=	1.58	m ²
○ 上層路盤工(t=15cm・再生粒調碎石)	=	1.58	m ²
○ 表層工(t=5cm・再生密粒度 As PK-3)	=	1.58	m ²

土工計算書⑥

DIP φ 150mm
不断水掘削箇所



○ 舗装版切断(t=5cm)

$1.20 \times 2 + 1.5 \times 2$

= 5.40 m

○ 舗装版破碎(t=5cm)

1.50×1.20

= 1.80 m²

○ 殻処分(As)

1.80×0.05

= 0.09 m³

○ 機械掘削

$1.20 \times 1.42 - (0.17 \times 0.17 \times 3.14 \times 0.25) \times 1.50$

= 2.52 m³

○ 埋戻し(改良土)

$1.20 \times 1.08 - (0.17 \times 0.17 \times 3.14 \times 0.25) \times 1.50$

= 1.91 m³

○ 残土処分(発生土)

= 2.52 m³

○ 下層路盤工(t=19cm・再生切込碎石)

= 1.80 m²

○ 上層路盤工(t=15cm・再生粒調碎石)

= 1.80 m²

○ 表層工(t=5cm・再生密粒度 A s PK-3)

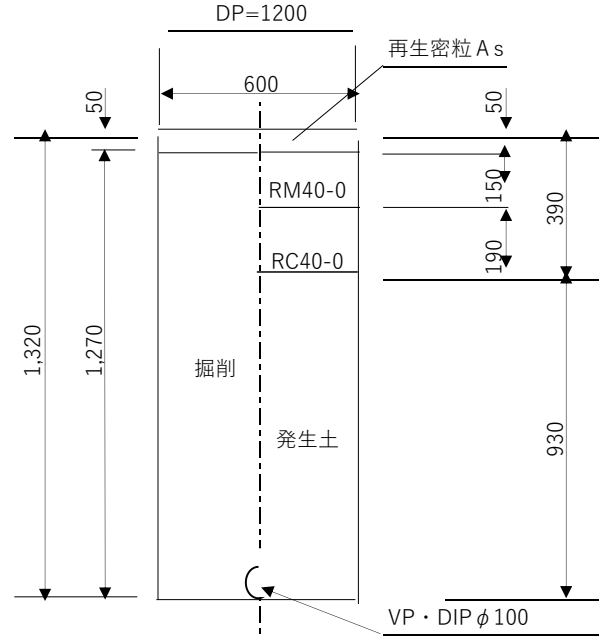
= 1.80 m²

土工計算書⑦

VP・DIP φ100mm撤去

VP 164.0 + VP 114.0 + VP 65.0 + DIP 22.0

365.00 m



○ 舗装版切断(t=5cm)

365.00×2

= 730.00 m

○ 舗装版破碎(t=5cm)

0.60×365.00

= 219.00 m²

○ 殻処分(As)

219.00×0.05

= 10.95 m³

○ 機械掘削

$0.60 \times 1.27 - (0.12 \times 0.12 \times 3.14 \times 0.25) \times 365.00$

= 274.00 m³

○ 埋戻し(発生土)

$0.60 \times 0.93 \times 365.00$

= 203.67 m³

○ 残土処分(発生土)

$274.00 - (203.67 \div 0.9)$

= 47.70 m³

○ 下層路盤工(t=19cm・再生切込碎石)

= 219.00 m²

○ 上層路盤工(t=15cm・再生粒調碎石)

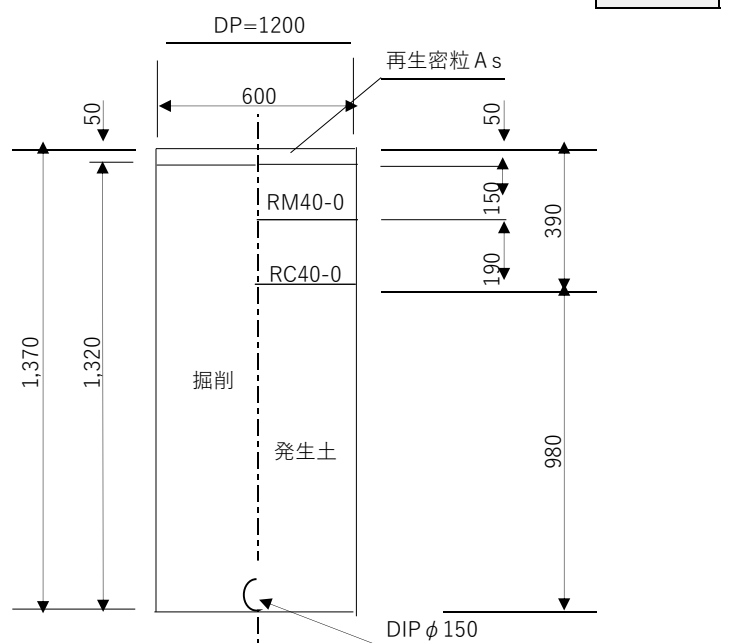
= 219.00 m²

○ 表層工(t=5cm・再生密粒度 As PK-3)

= 219.00 m²

土工計算書 ⑧

DIP φ 150mm撤去



○ 舗装版切断(t=5cm)

$$9.00 \times 2$$

$$= 18.00 \text{ m}$$

○ 舗装版破碎(t=5cm)

$$0.60 \times 9.00$$

$$= 5.40 \text{ m}^2$$

○ 殻処分(As)

$$5.40 \times 0.05$$

$$= 0.27 \text{ m}^3$$

○ 機械掘削

$$0.60 \times 1.32 - (0.17 \times 0.17 \times 3.14 \times 0.25) \times 9.00$$

$$= 6.92 \text{ m}^3$$

○ 埋戻し(発生土)

$$0.60 \times 0.98 \times 9.00$$

$$= 5.29 \text{ m}^3$$

○ 残土処分(発生土)

$$6.92 - (5.29 \div 0.9)$$

$$= 1.04 \text{ m}^3$$

○ 下層路盤工(t=19cm・再生切込碎石)

$$= 5.40 \text{ m}^2$$

○ 上層路盤工(t=15cm・再生粒調碎石)

$$= 5.40 \text{ m}^2$$

○ 表層工(t=5cm・再生密粒度 A s PK-3)

$$= 5.40 \text{ m}^2$$

管布設工

GX形 $\phi 75 \cdot 100 \cdot 150\text{mm}$

設 置 工	規 格	数 量	単位
管 布 設 工			
	$\phi 75$	2.8	m
	$\phi 100$	370.8	m
鑄 鉄 管 切 断 工	$\phi 150$	8.3	m
	$\phi 75$	2	口
	$\phi 100$	24	口
接 合 工			
	直管 $\phi 75$	0	口
	直管 $\phi 100$	92	口
	直管 $\phi 150$	0	口
	異形管 $\phi 75$	2	口
	異形管 $\phi 100$	23	口
	異形管 $\phi 150$	9	口
	G リンク $\phi 75$	2	口
	G リンク $\phi 100$	24	口
	G リンク $\phi 150$	10	口
	P リンク $\phi 100$	2	口
	異種管継手 $\phi 75(\text{CV型})$	1	口
仕切弁設置工			
	$\phi 75$	1	基
	$\phi 100$	12	基
ねじ式弁筐設置工	$\phi 150$	1	基
	中型	15	基

設 置 工	規 格		単位
消火栓設置工			
	単口	3	基
排水弁設置工			
	単口	1	基
レジンコンクリート製ボックス設置工			
	(消火栓)円形3号	3	基
レジンコンクリート製ボックス設置工			
	(排水弁)円形3号	1	基
フランジ継手工			
	φ 75	8	口
メカニカル継手工	VP用管栓帽		
	φ 100 特押使用無	1	口
	DIP用管栓帽		
	φ 100 特押使用有	2	口
管明示テープ工			
	φ 75	4.7	m
	φ 100	488.8	m
管明示シート工			
	φ 75 ・ φ 100 ・ φ 150	379.2	m
不断水バルブ設置工			
	DIP用 φ 150	1	箇所
異種管継手取外し			
	DIP φ 100	1	口
継輪取外し			
	DIP φ 150(A形)	1	口
既設管切断工			
	VP φ 75	2	口
	VP φ 100	4	口
	DIP φ 100	4	口
	DIP φ 150	2	口

配水管材料集計表

材料	直管(本)			曲管		両受	継輪	乙字管		二受			片落管		F付 T字	F 単管	F 単管	ステンズ製 補修弁	ステンズ製 消火栓	FCD 補修弁	FCD 消火栓
													受挿	挿受							
種別	N	切管	計	45°	45° 両	短管		300H	450H	100*75	100*100	150*150	150-100	150-100	100*75	75*150L	75*400L	75*200H	単口	75*200H	単口
GX																					
75		1	1				1														
GX																					
100	77	18	95	3	1	1	2	11	1	1	1		1	2	4	4		3	3	1	1
GX																					
150		2	2	2	2	1	1	1				1									
材料	消火栓 筐	排水弁 筐	ソフト 仕切弁	ソフト 仕切弁	仕切弁筐	立上管	接合 部品	ライナ	Gリンク	Pリンク	管栓帽 VP用	管栓帽 DIP用	異種管 継手	表示テープ (巻)	表示シート (m)		不断水 バルブ	不断水 割T字	不断水 割T字	短管1号	FCD帽
種別	500*690	500*690	両受	受挿	台座	L=1m/本	異形管										VP用	VP用 100*100	VP用		
GX																					
75				1	1	1	2		2				1								
GX																					
100	3	1	5	7	12	12	23	30	24	2	1	2									
GX																					
150			1		2	2	9		10				計	26.0	379.2		1				

[illegible]

配水管材料調書					
GX形φ75mm			DP=0.9m 掘削延長		3.300 m
			DP=1.2m 掘削延長		m
			管布設延長		2.810 m
材 料	規 格	DP	材料延長	数量	延 長
直 管		0.9	4.000	0	0.000
甲切管					
乙切管	凸付	0.9	1.500	1	1.500
		0.9	1.000	1	1.000
FCD継輪	G形φ75	0.9	0.190	1	0.190
FCD二受T字管 (※材料はφ100で計上)	φ100×75(分岐分)	1.2	0.120	1	0.120
ソフトシール仕切弁 ※掘削延長のみ計上	受挿φ75	0.9	0.490	1	0.490
仕切弁筐・座台	H=510～690mm	-		1	
接合部材	異形管φ75	-		2	
〃	ライナφ75	0.9	0.029	0	0.000
〃	Gリンクφ75	-		2	
〃	異種管継手φ75(CV型)	-		1	

配水管材料調書					
GX形φ100mm		DP=0.9m 掘削延長		373.810 m	
		DP=1.2m 掘削延長		1.300 m	
		管布設延長		370.780 m	
材 料	規 格	DP	材料延長	数量	延 長
直 管		0.9	4.000	77	308.000
甲切管		0.9	1.200	1	1.200
		0.9	1.000	5	5.000
		0.9	1.020	1	1.020
		0.9	1.500	1	1.500
		0.9	1.250	1	1.250
		0.9	3.700	1	3.700
		0.9	1.270	1	1.270
		0.9	3.090	1	3.090
		0.9	1.550	1	1.550
		0.9	1.930	1	1.930
		0.9	3.670	1	3.670
乙切管	凸付	0.9	2.280	1	2.280
	凸付	0.9	2.290	1	2.290
	凸付	0.9	1.500	1	1.500
	凸付	0.9	3.450	1	3.450
	凸付	0.9	1.250	2	2.500
	凸付	0.9	2.690	1	2.690
	凸付	0.9	3.570	1	3.570
	凸付	0.9	3.520	1	3.520
FCD曲管	GX形 φ100 45° 両受	1.2	0.160	1	0.160
	GX形 φ100 45°	0.9	0.420	3	1.260
	GX形 φ100 45° 両受	0.9	0.140		0.000
FCD継輪	G形 φ100	0.9	0.200	2	0.400
FCD両受単管	G形 φ100	0.9	0.020	1	0.020
FCD乙字管	φ100×H300	0.9	0.730	11	8.030
FCD乙字管	φ100×H450	1.2	0.730	1	0.730
FCD乙字管	φ100×H450	0.9	0.730		0.000
FCD二受T字管	φ100×100	0.9	0.540	1	0.540
FCD二受T字管 (※材料はφ100で計上)	φ100×75(分岐分)	0.9	0.440	1	0.440
FCD受挿片落管	φ150-100	1.2	0.410	1	0.410
FCD挿受片落管	φ150-100	0.9	0.410	2	0.820
FCDフランジT字管	GX形 φ100×75	0.9	0.440	4	1.760
FCDフランジ短管	φ75×150L (DP0.9用)	-		4	
ステンレス製補修弁	φ75×200L(レバー)	-		3	
ステンレス製地下式消火栓	単口	-		3	
FCD補修弁	φ75×200L(レバー)	-		1	
FCD地下式消火栓	単口	-		1	
レジコンクリート製下柵・鉄蓋(鉄蓋表示：消火栓)	φ500×690H	-		3	
レジコンクリート製下柵・鉄蓋(鉄蓋表示：排水弁)	φ500×690H	-		1	
ソフトシール仕切弁 ※掘削延長のみ計上	両受φ100	0.9	0.180	5	0.900
ソフトシール仕切弁 ※掘削延長のみ計上	受挿φ100	0.9	0.490	7	3.430
仕切弁筐・座台	H=510~690mm	-		12	
接合部材	異形管φ100	-		23	
〃	ライナφ100	0.9	0.029	30	0.870
〃	Gリンクφ100	-		24	
〃	Pリンクφ100	0.9	0.180	2	0.360
管栓帽	VP用φ100mm			1	
〃	DIP用φ100mm			2	

配水管材料調書					
GX形φ150mm		DP=0.9m 掘削延長		6.250 m	
		DP=1.2m 掘削延長		2.260 m	
		管布設延長		8.330 m	
材 料	規 格	DP	材料延長	数量	延 長
直 管		0.9	4.000	0	0.000
甲切管		0.9			0.000
		0.9			0.000
FCD乙切管	凸付	0.9	1.200	1	1.200
	凸付	0.9	1.000	1	1.000
		0.9	1.000	1	1.000
		1.2	1.000	2	2.000
					0.000
FCD曲管	GX形 φ150 45°	0.9	0.470	2	0.940
	GX形 φ150 45° 両受	0.9	0.200	2	0.400
FCD両受短管	GX形 φ150	0.9			0.000
FCD乙字管	GX形 φ150 H=300	0.9	0.820	1	0.820
	GX形 φ150 H=450	0.9			0.000
FCD継輪	GX形 φ150	1.2	0.240	1	0.240
FCD両受単管	GX形 φ150	1.2	0.020	1	0.020
FCD二受T字管	GX形 φ150×150	0.9	0.710	1	0.710
	GX形 φ150×100	0.9			0.000
FCD受挿片落管	GX形 φ150×100	0.9			0.000
ソフトシール仕切弁 ※掘削延長のみ計上	両受φ150	0.9	0.180	1	0.180
ソフトシール仕切弁 ※掘削延長のみ計上	挿受φ150	0.9			0.000
仕切弁筐・座台	H=510～690mm	-		2	
接合部材	異形管φ150	-		9	
〃	ライナφ150	0.9			0.000
〃	Gリンクφ150			10	
不断水バルブ仕切弁	DIP用φ150	1.2		1	

切 管 調 書						
GX形 φ75mm L=4.0m/本						
	甲切管	乙切管	乙切管	乙切管(凸付)	残 管	切断
1			1.000	1.500	1.50	2
2						
計						2
GX形 φ100mm L=4.0m/本						
	甲切管	乙切管	乙切管	乙切管(凸付)	残 管	
1	1.200			2.280	0.520	1
2	1.000			2.290	0.710	2
3	1.000			1.500	1.500	2
4	1.000			1.250	1.750	2
5	1.000			1.250	1.750	2
6	1.000			2.690	0.310	2
7	1.020				2.980	2
8	1.500				2.500	1
9	1.250				2.750	1
10	3.700				0.300	1
11	3.670				0.330	1
12	1.270				2.730	1
13	3.090				0.910	1
14	1.550				2.450	1
15	1.930				2.070	1
16				3.450	0.550	1
17				3.570	0.430	1
18				3.520		1
計						24
GX形 φ150mm L=5.0m/本						
	甲切管	乙切管	乙切管	乙切管(凸付)	残 管	
1		1.000	1.000	1.200	1.800	3
2			1.000	1.000	3.000	2
6					4.000	5

埋設シート算出表

管 径	GX ϕ 75mm	GX ϕ 100mm	GX ϕ 150mm	計
管 布 設 延 長	2.810	370.780	8.330	
消 火 栓 筐 数	0	4	0	
(控除延長)	0.664	0.664	0.664	
材 料 長	2.810	368.124	8.330	379.264
設 計 値	2.8	368.1	8.3	379.2

埋設表示テープ算出表

管 径	ϕ 75mm	ϕ 100mm	ϕ 150mm	計
直 管	0	77		
切 管	1	17	2	
材 料 長	4.7	488.8	16.0	509.5
1 本 あ た り	4.7	5.2	8.0	
設 計 値	0.235	24.440	0.800	26

巻/ 20 m

既設管撤去調書

既設管撤去工

VP

設 置 工	規 格	数 量	単 位
撤去管吊上げ積込工	VP φ 100	343.0	m
	VP φ 75	2.3	m
撤去管切断工	VP φ 100	100.0	口
撤去管運搬費	4t L=25km以下		回
撤去管処分費		4.7	m ³

DIP

撤去管吊上げ積込工	DIP φ 100	22.0	m
撤去管吊上げ積込工	DIP φ 150	9.0	m
撤去管切断工	DIP φ 100	6	口
撤去管切断工	DIP φ 150	2	口
撤去管運搬費	4t L=25km以下		回
撤去管処分費	スクラップ	0.3	t
○ 硬質塩化ビニル管撤去 φ 100mm 164.0 + 114.0 + 65.0 = 343.0 m			
○ 鋳鉄管撤去 φ 100mm 22.0 = 22.0 m φ 150mm 9.0 = 9.0 m			

給水管調書

土工数量総括表(給水管)

工 種	規格	数量	設計数量	単位
舗装切断工				
	As t=5cm	346.60	350	m
舗装版破碎工				
	As t=10cm以下 0.20BH	103.98	104	m ²
殻 処 分				
	As DT:4t 0.20BH L=4.6km	5.20	5.0	m ³
掘 削				
	機械掘削 0.2BH	88.38	88	m ³
掘 削				
	人力掘削 0.3BH	19.35	19	m ³
埋戻し(改良土)				
	機械掘削 0.2BH	27.03	27	m ³
埋戻し(発生土)				
	機械掘削 0.2BH	26.00	26	m ³
埋戻し(発生土)				
	人力掘削	19.35	19	m ³
残土処分(発生土)				
	DT:4t L=6.5km	59.49	59	m ³
下層路盤工				
	RC-40 t=19cm	103.98	104	m ²
上層路盤工				
	RM-40 t=15cm	103.98	104	m ²
表 層 工				
	再生密粒度As t=5cm	103.98	104	m ²

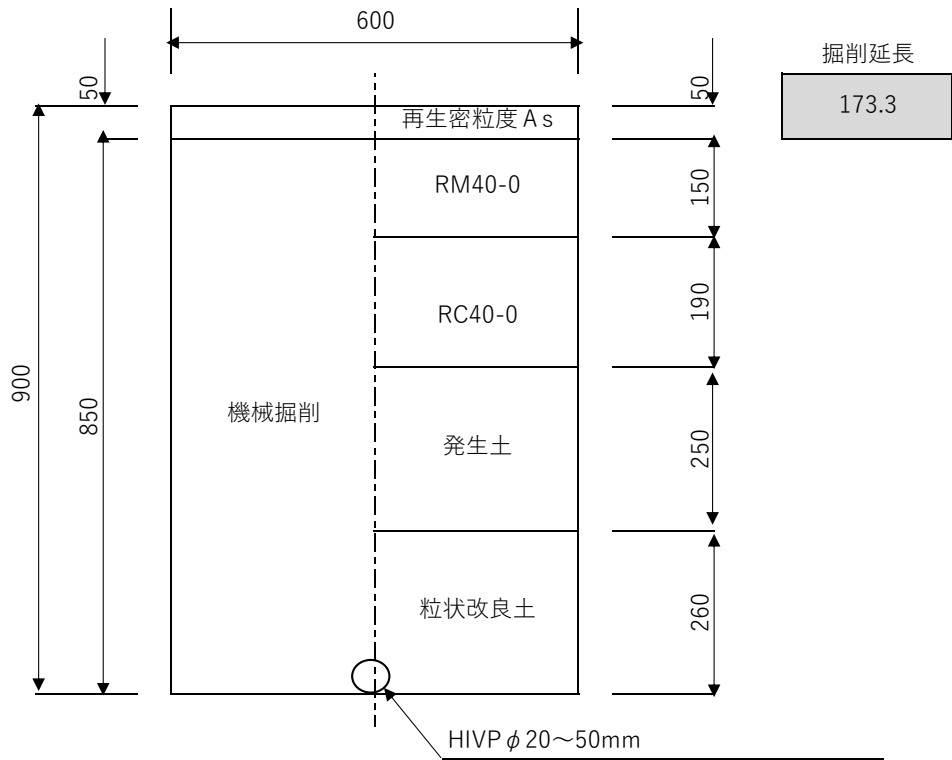
土工集計表

工 種 No.	種類	規模	単位	数 量			計
				①	②	人力	
舗装版切断	As	t= 5cm					
			m	346.60			346.60
舗装版破碎	As	t=10cm以下					
			m ²	103.98			103.98
殻 処 分	As	DT-4t L=4.6km					
			m ³	5.20			5.20
掘 削	土砂	機械 0.20BH					
			m ³	88.38			88.38
掘 削	土砂	人 0.45 m ³ × 38 箇所 力 0.15 m ³ × 15 箇所					
			m ³			19.35	19.35
埋戻し(改良土)	土砂	機械 0.20BH					
			m ³	27.03			27.03
埋戻し(発生土)	土砂	機械 0.20BH					
			m ³	26.00			26.00
埋戻し(発生土)	土砂	人 力					
			m ³			19.35	19.35
残土処分(発生土)	土砂	DT-4t L=6.5km					
			m ³	59.49			59.49
下層路盤工	碎石	RC-40 t=19cm					
			m ²	103.98			103.98
上層路盤工	碎石	RM-40 t=15cm					
			m ²	103.98			103.98
表 層 工	As	再生密粒As t=5cm					
			m ²	103.98			103.98

給水管土工計算書

土工計算書 ①

給水管
HIVP ϕ 20~50mm
(車道)



○ 舗装版切断(t=5cm)			
173.3 × 2	=	346.60	m
○ 舗装版破碎(t=5cm)			
0.60 × 173.3	=	103.98	m ²
○ 殻処分(As)			
103.98 × 0.05	=	5.20	m ³
○ 機械掘削			
0.60 × 0.85 × 173.3	=	88.38	m ³
○ 埋戻し(改良土)			
0.60 × 0.26 × 173.3	=	27.03	m ³
○ 埋戻し(発生土)			
0.60 × 0.25 × 173.3	=	26.00	m ³
○ 残土処分(発生土)			
88.38 - (26 ÷ 0.9)	=	59.49	m ³
○ 下層路盤工(t=19cm・再生切込碎石)	=	103.98	m ²
○ 上層路盤工(t=15cm・再生粒調碎石)	=	103.98	m ²
○ 表層工(t=5cm・再生密粒度 As・PK-3)	=	103.98	m ²

給水管内容

改良方法	既設接続	乙止めまで	メーターまで	SV	乙手前	計
	30	6	15	15	2	68

布設延長	φ 13	φ 20	φ 25	φ 30	φ 40	φ 50
	14.00	98.40	26.00	11.90	6.10	58.90

※布設延長＝HIVP(公・民)布設延長＋フレキシブル継手延長

215.30

給水管手間集計表

設 置 工	規 格	数 量	単位	設 置 工	規 格	数 量	単位		
硬質塩化 ビニル管布設	φ 13	14.00	m	止水栓取付	φ 20	17	箇所		
	φ 20	98.40			φ 25	4			
	φ 25	26.00			φ 30	3			
	φ 30	11.90			φ 40				
	φ 40	6.10			φ 50	12			
	φ 50	58.90			φ 13	14			
	サドル 分水栓建込	DIP 100 φ 13			箇所	量水器取付	φ 20	1	箇所
		DIP 100 φ 20		36			φ 25		
DIP 100 φ 25		8	φ 30						
DIP 100 φ 30		3	φ 40						
DIP 100 φ 40		3	φ 50						
DIP 100 φ 50		18							
コア取付		φ 20	36	箇所			給水管洗管	φ 13	
	φ 25	8	φ 20		31				
	φ 30	3	φ 25		0				
	φ 40	3	φ 30		0				
	φ 50	18	管明示シート			173.3		m	

給水管材料集計表

材料名	規格	数量	単位	材料名	規格	数量	単位
H I V P			4m/本	HIエルボ	ϕ 13	10	ケ
	ϕ 13	4	14.0		ϕ 20	46	
	ϕ 20	21	80.9		ϕ 25	8	
	ϕ 25	6	21.5		ϕ 50	2	
	ϕ 30	3	9.5				
	ϕ 40	1	3.7	HIキャップ	ϕ 20	25	ケ
	ϕ 50	12	44.5		ϕ 25	7	
					ϕ 30	3	
			ϕ 40		3		
			ϕ 50		18		
サドル分水栓	DIP ϕ 100×20	36	ケ	HI径違いソケット	ϕ 20× ϕ 13	14	ケ
	DIP ϕ 100×25	8			ϕ 25× ϕ 20	1	
	DIP ϕ 100×30	3			ϕ 30× ϕ 25	1	
	DIP ϕ 100×40	3			ϕ 50× ϕ 30	4	
	DIP ϕ 100×50	18			ϕ 50× ϕ 40	3	
フ レ キ 管	ϕ 20	36	0.5m/本	乙止水栓	ϕ 20	17	ケ
	ϕ 25	8	0.5m/本		ϕ 25	4	
	ϕ 30	3	0.8m/本	青銅製ソフトシール 仕切弁	ϕ 30	3	ケ
	ϕ 40	3	0.8m/本		ϕ 50	12	
	ϕ 50	18	0.8m/本	乙止水栓筐	ϕ 20	17	ケ
					ϕ 25	4	
ϕ 13	14	ケ				ケ	
ϕ 20	31						
ϕ 25	10						
ϕ 30	5						
ϕ 40	3						
ϕ 50	21						

給水管材料集計表

材料名	規格	数量	単位	材料名	規格	数量	単位		
S V 管	公道用		ケ						
	私道用	11							
	敷地用	4							
R C 座 台	中型	11	ケ						
ガイドナット付 メーター ユニオン	φ 13	28	ケ						
	φ 20	2							
	φ 25								
	φ 30								
	φ 40								
	φ 50								
丙 止 水 栓	φ 13	14	ケ						
	φ 20	1							
	φ 25								
	φ 30								
	φ 40								
	φ 50								
メーターボックス	φ 13	14	ケ						
	φ 20	1							
	φ 25								
	φ 30								
	φ 40								
	φ 50								

給水管材料一覽表

図面上名称	改良方法	M 口 径	HIVP(道路)		HIVP(民)		HIVP(全株)		サドル分水栓		ルネバ #継手		ソケット		曲管45°		エルボ90°		キャップ		チーズ		径違いカット		乙止水栓		青銅製仕切弁		乙係(PVC製)		SV係		メータエウソ		丙止水栓		メータボックス					
			口径	m	口径	m	口径	m	本管×給水	個数	口径	個数	口径	個数	口径	個数	口径	個数	口径	個数	口径	個数	×口径	個数	口径	個数	口径	個数		口径	個数	口径	個数	口径	個数	口径	個数					
1	既設	13	20	1.0	20		20	1.0	100×20	1	20	1	20	1				20	1																							
2	既設	13	50	1.0	50		50	1.0	100×50	1	50	1						50	1																							
3	SV	13	30	3.0	30		30	3.0	100×30	1	30	1	30	2				30	1							30	1				私道	30	1									
4	SV	20	30	3.0	30		30	3.0	100×30	1	30	1	30	1				30	1				30×25	1			30	1				私道	30	1								
5	既設	20	20	1.0	20		20	1.0	100×20	1	20	1	20	1				20	1																							
6	SV	20	50	3.3	50		50	3.3	100×50	1	50	1	50	2				50	1							50	1				私道	50	1									
7	メーター	13	20	2.6	20	1.0	20	3.6	100×20	1	20	1	20	1			20	6					20×13	1	20	1				20	1											
					13	1.0	13	1.0					13	1			13	2																13	2	13	1	13	1			
8	メーター	13	20	2.6	20	1.0	20	3.6	100×20	1	20	1	20	1			20	6					20×13	1	20	1				20	1											
					13	1.0	13	1.0					13	1			13	2																13	2	13	1	13	1			
9	メーター	13	20	2.0	20	1.0	20	3.0	100×20	1	20	1	20	1			20	6					20×13	1	20	1				20	1											
					13	1.0	13	1.0					13	1			13	2																	13	2	13	1	13	1		
10	乙止	13	25	3.0	25		25	3.0	100×25	1	25	1	25	2			25	2	25	1					25	1			私道	25	1											
11	乙止	13	25	3.0	25		25	3.0	100×25	1	25	1	25	2			25	2	25	1					25	1			私道	25	1											
12	SV	20	50	3.0	50		50	3.0	100×50	1	50	1	50	1				50	1				50×40	1			50	1				私道	50	1								
13	既設	13	50	1.0	50		50	1.0	100×50	1	50	1	50	1				50	1																							
14	SV	13	50	1.0	50		50	2.6	100×50	1	50	1	50	1				50	1				50×40	1			50	1				敷地	50	1								
15	SV	13	50	3.6	50		50	3.6	100×50	1	50	1	50	1				50	1				50×40	1			50	1				私道	50	1								
16	SV	13	50	3.6	50		50	3.6	100×50	1	50	1	50	1				50	1				50×30	1			50	1				私道	50	1								
17	既設	20	25	1.0	25		25	1.0	100×25	1	25	1						25	1																							
18	既設	20	25	1.0	25		25	1.0	100×25	1	25	1						25	1																							
19	SV	13	50	3.6	50		50	3.6	100×50	1	50	1	50	1				50	1				50×30	1			50	1				私道	50	1								
20	既設	20	20	1.0	20		20	1.0	100×20	1	20	1	20	1				20	1																							
21	SV	20	50	2.1	50		50	2.1	100×50	1	50	1	50	2				50	1								50	1				私道	50	1								
22	既設	20	20	1.0	20		20	1.0	100×20	1	20	1						20	1																							
23	既設	13	40	1.0	40		40	1.0	100×40	1	40	1	40	1				40	1																							
24	SV	13	50	3.6	50		50	3.6	100×50	1	50	1	50	1				50	1				50×30	1			50	1				私道	50	1								
25	既設	20	20	1.0	20		20	1.0	100×20	1	20	1						20	1																							
26	SV	13	50	3.0	50		50	3.0	100×50	1	50	1	50	1				50	1				50×30	1			50	1				私道	50	1								
27	既設	20	50	1.0	50		50	1.0	100×50	1	50	1						50	1																							
28	メーター	13	20	2.6	20	1.0	20	3.6	100×20	1	20	1	20	1			20	6					20×13	1	20	1				20	1					13	2	13	1	13	1	
					13	1.0	13	1.0					13	1			13	2																								
29	既設	20	20	1.0	20		20	1.0	100×20	1	20	1	20	1				20	1																							
30	メーター	13	20	2.6	20	1.0	20	3.6	100×20	1	20	1	20	1			20	6					20×13	1	20	1				20	1						13	2	13	1	13	1
					13	1.0	13	1.0					13	1			13	2																		13	2	13	1	13	1	
31	既設	20	20	1.0	20	0.0	20	1.0	100×20	1	20	1						20	1																							
32	既設	20	20	1.0	20	0.0	20	1.0	100×20	1	20	1						20	1																							
33	既設	20	20	1.0	20	1.0	20	2.0	100×20	1	20	1						20	1																							
34	メーター	13	20	2.6	20	1.0	20	3.6	100×20	1	20	1	20	1									20×13	1	20	1				20	1						13	2	13	1	13	1
					13	1.0	13	1.0					13	1																							13	2	13	1	13	1
35	SV	13	50	2.6	50	1.0	50	3.6	100×50	1	50	1	50	2				50	1								50	1				敷地	50	1								
36	既設	40	40	1.5	40		40	1.5	100×40	1	40	1	40	1				40	1																							

名称	改良方法	M 口 径	HIVP(道路)		HIVP(民)		HIVP(全体)		サドル分水栓		フルシブ 継手		ソケット		曲管45°		エルボ90°		キャップ		チーズ		径違いソケット		乙止水栓		青銅製仕切弁		乙置(PVC製)		SV置		メーターエオン		丙止水栓		メーターボックス		
図面上名称			口径	m	口径	m	口径	m	本管×給水	個数	口径	個数	口径	個数	口径	個数	口径	個数	口径	個数	口径	個数	×口径	個数	口径	個数	口径	個数	口径	個数	口径	個数	口径	個数	口径	個数	口径	個数	
37	既設	13	50	1.0	50		50	1.0	100×50	1	50	1	50	1				50	1																				
38	メーター	13	20	2.1	20	1.0	20	3.1	100×20	1	20	1	20	1									20×13	1	20	1			20	1									
					13	1.0	13	1.0					13	1																		13	2	13	1	13	1		
39	メーター	13	20	2.1	20	1.0	20	3.1	100×20	1	20	1	20	1									20×13	1	20	1			20	1									
					13	1.0	13	1.0					13	1																		13	2	13	1	13	1		
40	既設	20	20	1.5	20		20	1.5	100×20	1	20	1	20	1				20	1																				
41	乙止	20	25	2.1	25	1.0	25	3.1	100×25	1	25	1	25	1			25	2	25	1			25×20	1	25	1			25	1									
42	SV	13	30	3.5	30		30	3.5	100×30	1	30	1	30	2					30	1							30	1		私道	30	1							
43	乙止	20	20	2.1	20	1.0	20	3.1	100×20	1	20	1	20	2			20	2	20	1					20	1			20	1									
44	既設	20	50	1.0	50		50	1.0	100×50	1	50	1	50	1				50	1																				
45	メーター	13	20	2.1	20	1.0	20	3.1	100×20	1	20	1	20	1									20×13	1	20	1			20	1									
					13	1.0	13	1.0					13	1																			13	2	13	1	13	1	
46	既設	20	20	1.5	20		20	1.5	100×20	1	20	1	20	1				20	1																				
47	既設	20	50	1.0	50		50	1.0	100×50	1	50	1	50	1				50	1																				
48	メーター	13	20	2.6	20	1.0	20	3.6	100×20	1	20	1	20	1									20×13	1	20	1			20	1									
					13	1.0	13	1.0					13	1																				13	2	13	1	13	1
49	メーター	13	25	2.0	25	1.0	25	3.0	100×20	1	25	1	25	1											25	1			25	1									
					13	1.0	13	1.0					13	1																				13	2	13	1	13	1
50	乙手前	20	25	2.0	25	1.0	25	3.0	100×25	1	25	1	25	2			25	2																					
51	乙止	13	20	3.0	20	1.0	20	4.0	100×20	1	20	1	20	2			20	2	20	1			20×13	1	20	1			20	1									
52	既設	20	20	1.0	20		20	1.0	100×20	1	20	1	20	1				20	1																				
53	既設	20	20	1.2	20	0.0	20	1.2	100×20	1	20	1	20	1				20	1																				
54	メーター	13	20	2.3	20	1.0	20	3.3	100×20	1	20	1	20	1				20	1						20	1			20	1									
					13	1.0	13	1.0					13	1									20×13	1										13	2	13	1	13	1
55	メーター	13	20	2.3	20	1.0	20	3.3	100×20	1	20	1	20	1				20	1						20	1			20	1									
					13	1.0	13	1.0					13	1									20×13	1										13	2	13	1	13	1
56	メーター	13	20	2.3	20	1.0	20	3.3	100×20	1	20	1	20	1				20	1						20	1			20	1									
					13	1.0	13	1.0					13	1									20×13	1										13	2	13	1	13	1
57	SV	13	50	2.2	50	1.0	50	3.2	100×50	1	50	1	50	2			50	2	50	1							50	1			敷地	50	1						
58	乙手前	20	20	2.2	20	1.0	20	3.2	100×20	1	20	1	20	1			20	2	20	1																			
59	SV	13	50	2.3	50	1.0	50	3.3	100×50	1	50	1	50	2					50	1			50×40				50	1			敷地	50	1						
60	既設	13	40	1.2	40	0.0	40	1.2	100×40	1	40	1	40	1					40	1																			
61	既設	20	20	1.0	20	0.0	20	1.0	100×20	1	20	1						20	1																				
62	既設	20	20	1.0	20	0.0	20	1.0	100×20	1	20	1						20	1																				
63	既設	13	25	1.2	25	0.0	25	1.2	100×25	1	25	1	25	1				25	1																				
64	メーター	20	20	2.3	20	2.0	20	4.3	100×20	1	20	1	20	2			20	8							20	1			20	1			20	2	20	1	20	1	
65	既設	20	25	1.2	25	2.0	25	3.2	100×25	1	25	1	25	1				25	1																				
66	乙止	20	20	2.3	20	1.0	20	3.3	100×20	1	20	1	20	2			20	2	20	1					20	1			20	1									
67	既設	20	20	1.0	20	0.0	20	1.0	100×20	1	20	1						20	1																				
68	既設	20	20	1.0	20	0.0	20	1.0	100×20	1	20	1	20	1				20	1																				
計				132.1		42.0		174.1		68		68		84			66		56		0		23		21		15		21		15		30		15		15		

給水管口径別材料一覧

[illegible]

舗装切断濁水算出表

舗装切断厚	濁水処理量 ($\text{m}^3/100\text{m}$)	切断延長 (m)	濁水量 (m^3)	備 考
3cm	0.078			
4cm	0.104			
5cm	0.130	1,872.86	2.4347	
6cm	0.152			
7cm	0.174			
10cm	0.240			
15cm	0.350			
19cm	0.438			
計		1872.86	2.4347	
改め			2.43	