土工数量計算書 (配水管)

土工計算書

歩道13型

不断水割T字

DIP φ 200mm × φ 150mm DP=1.30m

①

計算条件	管種・管径	DIP φ 200		機械掘削	1.69	m	
	舗装版厚	0.03	m	機械埋戻	1.59	m	改良土
	管呼び径	0.200	m	路盤	0.10	m	下層路盤
	管外径	0.220	m	路盤		m	上層路盤
	掘削幅	1.20	m	AS	0.03	m	
掘削延長	2.00					2.00 m	
舗装版切断工 t=3cm	2.00 × 2 + 1.20 × 1 =					5.2 m	
舗装版取壊工 As t=10cm以下	2.00 × 1.20 =					2.4 m ²	
機械掘削工	2.00 × 1.20 × 1.69 =					4.1 m ³	
埋戻工 (改良土)	$\left(1.20 \times 1.59 - \frac{0.220^2}{4} \right) \times \pi \div 4 \times 2.00 =$					3.7 m ³	
残土処分工(発生土)	$(4.1 - 0.0) \div 0.9 =$					4.1 m ³	
残土処分工(AS)	2.4 × 0.03 =					0.07 m ³	
下層路盤工 再生切込碎石 t=10cm RC-40	2.00 × 1.20 =					2.4 m ²	
上層路盤工 再生粒調碎石 t=15cm RM-40						=	
表層工 再生密粒度アスコン t=3cm PK-3	2.00 × 1.20 =					2.4 m ²	

土工計算書
 車道39型
 不断水バルブ
 DIP φ 150mm DP=1.30m

①-1

計算条件	管種・管径	DIP φ 150		機械掘削	1.62	m	
	舗装版厚	0.05	m	機械埋戻	1.28	m	改良土
	管呼び径	0.150	m	路盤	0.19	m	下層路盤
	管外径	0.169	m	路盤	0.15	m	上層路盤
	掘削幅	1.20	m	AS	0.05	m	
掘削延長	2.00					2.00 m	
舗装版切断工 t=3cm	2.00 × 2 + 1.20 × 1 =					5.2 m	
舗装版取壊工 As t=10cm以下	2.00 × 1.20 =					2.4 m ²	
機械掘削工	2.00 × 1.20 × 1.62 =					3.9 m ³	
埋戻工 (改良土)	$\left(1.20 \times 1.28 - \frac{0.169^2}{4} \right) \times 2.00 =$					3.0 m ³	
残土処分工(発生土)	$(3.9 - 0.0) \div 0.9 =$					3.9 m ³	
残土処分工(AS)	2.4 × 0.05 =					0.12 m ³	
下層路盤工 再生切込碎石 t=19cm RC-40	2.00 × 1.20 =					2.4 m ²	
上層路盤工 再生粒調碎石 t=15cm RM-40	2.00 × 1.20 =					2.4 m ²	
表層工 再生密粒度アスコン t=5cm PK-3	2.00 × 1.20 =					2.4 m ²	

土工計算書

車道 39型

配水管

DIP φ 150mm DP=0.9m

②

計算条件	管種・管径	DIP φ 150		機械掘削	1.02	m	
	舗装版厚	0.05	m	機械埋戻	0.68	m	発生土
	管呼び径	0.150	m	路盤	0.19	m	下層路盤
	管外径	0.169	m	路盤	0.15	m	上層路盤
	掘削幅	0.70	m	AS	0.05	m	
掘削延長	188.50					188.50 m	
舗装版切断工 t=5cm	$188.50 \times 2 + 0.70 \times 2 = 259.7 \text{ m}$ - 118.70 (調整池西側)					259.7 m	
舗装版取壊工 As t=10cm以下	188.50 × 0.70					= 132.0 m ²	
機械掘削工	0.70 × 1.02 × 188.500					= 134.6 m ³	
埋戻工 (発生土)	$\left(0.70 \times 0.68 - \frac{0.169 \times 2}{\pi \div 4} \right) \times 188.50 = 85.5 \text{ m}^3$					85.5 m ³	
残土処分工(発生土)	134.6 - 発生土 85.5 ÷ 0.9					= 39.6 m ³	
残土処分工(AS)	132.0 × 0.05					= 6.60 m ³	
下層路盤工 再生切込碎石 t=19cm RC-40	188.50 × 0.70					= 132.0 m ²	
上層路盤工 再生粒調碎石 t=15cm RM-40	188.50 × 0.70					= 132.0 m ²	
表層工 再生密粒度アスコン t=5cm PK-3	188.50 × 0.70					= 132.0 m ²	

土工計算書

車道 39型

配水管

DIP φ 150mm DP=1.3m

③

計算条件	管種・管径	DIP φ 150		機械掘削	1.42	m	
	舗装版厚	0.05	m	機械埋戻	1.08	m	発生土
	管呼び径	0.150	m	路盤	0.19	m	下層路盤
	管外径	0.169	m	路盤	0.15	m	上層路盤
	掘削幅	0.70	m	AS	0.05	m	
掘削延長	115.40						115.40 m
舗装版切断工 t=5cm	115.40	×	2	+	0.70	×	2 = 232.2 m
舗装版取壊工 As t=10cm以下	115.40	×	0.70			=	80.8 m ²
機械掘削工	115.40	×	0.70	×	1.42	=	114.7 m ³
埋戻工（発生土）	(0.70 × 1.08 - 0.169 × 2) × π ÷ 4) × 115.40					=	84.7 m ³
残土処分工(発生土)	114.7	-	84.7	÷	0.9	=	20.6 m ³
残土処分工(AS)	80.8	×	0.05			=	4.0 m ³
下層路盤工 再生切込碎石 t=19cm RC-40	115.40	×	0.70			=	80.8 m ²
上層路盤工 再生粒調碎石 t=15cm RM-40	115.40	×	0.70			=	80.8 m ²
表層工 再生密粒度アスコン t=5cm PK-3	115.40	×	0.70			=	80.8 m ²

土工計算書

車道 39型

配水管

DIP φ 75mm DP=0.9m

④

計算条件	管種・管径	DIP φ 75		機械掘削	0.94	m	
	舗装版厚	0.05	m	機械埋戻	0.60	m	発生土
	管呼び径	0.075	m	路盤	0.19	m	下層路盤
	管外径	0.093	m	路盤	0.15	m	上層路盤
	掘削幅	0.60	m	AS	0.05	m	
掘削延長	239.20					239.20 m	
舗装版切断工 t=5cm	239.20 × 2 + 0.60 × 2 =					479.6 m	
舗装版取壊工 As t=10cm以下	239.20 × 0.60 =					143.5 m ²	
機械掘削工	0.60 × 0.94 × 239.200 =					134.9 m ³	
埋戻工（発生土）	(0.60 × 0.60 - 0.093 × 2) × π ÷ 4) × 239.20 =					84.5 m ³	
残土処分工(発生土)	134.9 - 発生土 84.5 ÷ 0.9 =					41.0 m ³	
残土処分工(AS)	143.5 × 0.05 =					7.2 m ³	
下層路盤工 再生切込碎石 t=19cm RC-40	239.20 × 0.60 =					143.5 m ²	
上層路盤工 再生粒調碎石 t=15cm RM-40	239.20 × 0.60 =					143.5 m ²	
表層工 再生密粒度アスコン t=5cm PK-3	239.20 × 0.60 =					143.5 m ²	

土工計算書

車道 39型

配水管

DIP φ 100mm DP=0.9m

⑤

計算条件	管種・管径	DIP φ 100		機械掘削	0.97	m	
	舗装版厚	0.05	m	機械埋戻	0.63	m	発生土
	管呼び径	0.100	m	路盤	0.19	m	下層路盤
	管外径	0.118	m	路盤	0.15	m	上層路盤
	掘削幅	0.65	m	AS	0.05	m	
掘削延長	104.10					104.10 m	
舗装版切断工 t=5cm	104.10	×	2	+	0.65	×	1 = 208.2 m
舗装版取壊工 As t=10cm以下	104.10	×	0.65				= 67.7 m ²
機械掘削工	(0.65 × 0.97 × 104.100					65.6 m ³	
埋戻工 (発生土)	(0.65 × 0.63 - 0.118 × 2					41.5 m ³	
残土処分工(発生土)	65.6	-	発生土 41.5	÷	0.9	= 19.5 m ³	
残土処分工(AS)	67.7	×	0.05				= 3.4 m ³
下層路盤工 再生切込碎石 t=19cm RC-40	104.10	×	0.65				= 67.7 m ²
上層路盤工 再生粒調碎石 t=15cm RM-40	104.10	×	0.65				= 67.7 m ²
表層工 再生密粒度アスコン t=5cm PK-3	104.10	×	0.65				= 67.7 m ²

土工計算書

車道 39型

既設管撤去

DIP φ 75mm DP=1.3m

⑥

計算条件	管種・管径	DIP φ 75		機械掘削	1.340	m
	舗装版厚	0.05	m	機械埋戻	1.000	m 発生土
	管呼び径	0.075	m	路盤	0.19	m 下層路盤
	管外径	0.089	m	路盤	0.15	m 上層路盤
	掘削幅	0.60	m	AS	0.05	m
掘削延長	240.00					240.00 m
舗装版切断工 t=5cm	240.00	×	1	=	240.0 m	
舗装版取壊工 As t=10cm以下	240.00	×	0.60	=	144.0 m ²	
機械掘削工	(0.60 × 1.34 - 0.089 × 2) × π ÷ 4) × 240.00					= 191.5 m ³
埋戻工 (発生土)	240.00	×	0.60	×	1.00	= 144.0 m ³
残土処分工(発生土)	191.5	-	発生土 144.0	÷	0.9	= 31.5 m ³
残土処分工(AS)	144.0	×	0.05	=	7.2 m ³	
下層路盤工 再生切込碎石 t=19cm RC-40	240.00	×	0.60	=	144.0 m ²	
上層路盤工 再生粒調碎石 t=15cm RM-40	240.00	×	0.60	=	144.0 m ²	
表層工 再生密粒度アスコン t=5cm PK-3	240.00	×	0.60	=	144.0 m ²	

土工計算書

車道 39型

既設管撤去

DIP φ 100mm DP=1.3m

⑦

計算条件	管種・管径	DIP φ 100		機械掘削	1.370	m	
	舗装版厚	0.05	m	機械埋戻	1.030	m	発生土
	管呼び径	0.100	m	路盤	0.19	m	下層路盤
	管外径	0.118	m	路盤	0.15	m	上層路盤
	掘削幅	0.60	m	AS	0.05	m	
掘削延長	104.00						104.00 m
舗装版切断工 t=5cm	26.80	×	1	=		26.8 m	
	(20.13+6.7)						
舗装版取壊工 As t=10cm以下	104.00	×	0.60	=		62.4 m ²	
機械掘削工	(	0.60	×	1.37	-	0.118	2
		×	π	÷	4	)	×
						×	104.00
				=		84.4	m ³
埋戻工 (発生土)	104.00	×	0.60	×	1.03	=	64.3 m ³
残土処分工(発生土)	84.4	-	発生土 64.3	÷	0.9	=	13.0 m ³
残土処分工(AS)	62.4	×	0.05	=		3.1	m ³
下層路盤工 再生切込碎石 t=19cm RC-40	104.00	×	0.60	=		62.4	m ²
上層路盤工 再生粒調碎石 t=15cm RM-40	104.00	×	0.60	=		62.4	m ²
表層工 再生密粒度アスコン t=5cm PK-3	104.00	×	0.60	=		62.4	m ²

土工計算書

車道 39型

既設管撤去

DIP φ 150mm DP=1.3m

⑧

計算条件	管種・管径	DIP φ 150		機械掘削	1.420	m	
	舗装版厚	0.05	m	機械埋戻	1.080	m	発生土
	管呼び径	0.150	m	路盤	0.19	m	下層路盤
	管外径	0.169	m	路盤	0.15	m	上層路盤
	掘削幅	0.60	m	AS	0.05	m	
掘削延長	270.00					270.00 m	
舗装版切断工 t=5cm	270.00	×	2	-	132.90	=	407.1 m
							(調整池西側)
舗装版取壊工 As t=10cm以下	270.00	×	0.60			=	162.0 m ²
機械掘削工	(0.60 × 1.42 - 0.169 × 2						
	× π ÷ 4) × 270.00					=	224.0 m ³
埋戻工 (発生土)	270.00	×	0.60	×	1.08	=	175.0 m ³
残土処分工(発生土)	224.0	-	発生土 175.0	÷	0.9	=	29.6 m ³
残土処分工(AS)	162.0	×	0.05			=	8.1 m ³
下層路盤工 再生切込碎石 t=19cm RC-40	270.00	×	0.60			=	162.0 m ²
上層路盤工 再生粒調碎石 t=15cm RM-40	270.00	×	0.60			=	162.0 m ²
表層工 再生密粒度アスコン t=5cm PK-3	270.00	×	0.60			=	162.0 m ²

配水管布設費

配水管布設費

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

設 置 工	規 格	数 量	単 位
管 布 設 工	$\phi 75$	236.7	m
管 布 設 工	$\phi 100$	102.1	m
管 布 設 工	$\phi 150$	297.7	m
鑄 鉄 管 切 断 工	$\phi 75$	17	口
鑄 鉄 管 切 断 工	$\phi 100$	11	口
鑄 鉄 管 切 断 工	$\phi 150$	33	口
接 合 工	直管 $\phi 75$	58	口
接 合 工	直管 $\phi 100$	25	口
接 合 工	直管 $\phi 150$	59	口
接 合 工	異形管 $\phi 75$	20	口
接 合 工	異形管 $\phi 100$	12	口
接 合 工	異形管 $\phi 150$	35	口
接 合 工	Pリンク $\phi 75$	1	口
接 合 工	Pリンク $\phi 100$	1	口
接 合 工	Pリンク $\phi 150$	1	口
接 合 工	Gリンク $\phi 75$	19	口
接 合 工	Gリンク $\phi 100$	14	口
接 合 工	Gリンク $\phi 150$	35	口
仕 切 弁 設 置 工	人力 $\phi 75$	5	基
仕 切 弁 設 置 工	人力 $\phi 100$	4	基
仕 切 弁 設 置 工	人力 $\phi 150$	14	基
ね じ 式 弁 筐 設 置 工	A形、1号	25	箇所

配水管布設費

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

設 置 工	規 格	数 量	単 位
消 火 栓 設 置 工	人 力 単 口	3	箇 所
排 水 弁 設 置 工	人 力 単 口	3	箇 所
フ ラ ン ジ 継 手 工	$\phi 75$	12	口
レジンコンクリート製ボックス設置工	円形3号	6	個
メカニカル継手工	特殊 $\phi 75$	1	口
メカニカル継手工	特殊 $\phi 100$	1	口
メカニカル継手工	特殊 $\phi 150$	4	口
不断水割T字管設置工	DIP $\phi 200 \times \phi 150$	1	箇所
不断水バルブ設置工	DIP $\phi 150$	1	箇所
管 明 示 テ ー プ 工	$\phi 75$	272.6	m
管 明 示 テ ー プ 工	$\phi 100$	130.0	m
管 明 示 テ ー プ 工	$\phi 150$	496.0	m
管 明 示 シ ー ト 工		635.4	m
既 設 管 切 断 工	DIP $\phi 75$	2	口
既 設 管 切 断 工	DIP $\phi 100$	2	口
既 設 管 切 断 工	DIP $\phi 150$	8	口
管 布 設 工	HIVP $\phi 50$	6	m

材 料 調 書 (配水管)

配水管材料表

種別・管径	直管			曲管			両受曲管			乙字管	二受T字管					受挿し片落管		F付T字管			フランジ短管		VU	洗管用	
	N	切管	計	11 1/4°	22 1/2°	45°	11 1/4°	22 1/2°	45°	H300、450	φ100×φ75	φ100×φ100	φ150×φ75	φ150×φ100	φ150×φ150	φ150×φ100	φ100×φ75	φ75×φ75	φ100×φ75	φ150×φ75	75*150	75*500	φ200(m)	HIVP φ50(m)	
GX φ75 DP=0.9m	50	8	58	2	2	7			3	2						1	2			2			1.5		
GX φ100 DP=0.9m	20	5	25	1	2	2			2	1	1					1		1		1			1.2		
GX φ150 DP=0.9~1.3m	45	17	62	2		6		1	6	2			3	1	3					3	2	1	5.6	6.0	
計											1	1	3	1	3	1	1	2	1	3	5	1	9.0	6.0	
種別・管径	補修弁	FCD	ステンレス製補修弁	ステンレス製消火栓	消火栓筐	排水弁筐	継輪	両受短管	ソフトシール仕切弁		弁筐・座台	接合部品	ライナ	Pリンク	Gリンク	不断水割T字管 DIP φ200×φ150	不断水バルブ DIP φ150	]							
	75*200	消火栓	75*200	500×690	500×690	受挿し			両受	異形管								管栓帽	ボールバルブ	バルブソケット	HIエルボ	径違いエルボ	消火栓アダプター	バルブボックス	
GX φ75 DP=0.9m	2	2				1	4		5		5	20	16	1	19	1	1	1							
GX φ100 DP=0.9m			1	1	1	1	3		4		4	12	10	1	14			1							
GX φ150 DP=0.9~1.3m	1	1	2	2	2	1	7	1	14		16	35	28	1	35			4	4	16	8	4	4	4	8
計	3	3	3	3	3	3					25					1	1	6	4	16	8	4	4	8	

配水管布設表

種別・管径	管布設工	管切断工	直管接合工	異形管接合工	Pリンク接合工	Gリンク接合工	仕切弁設置工	ねじ式弁管	消火栓設置工	排水弁設置工	フランジ接合工	レジンコンクリート製ボックス設置工	メカニカル継手工	管明示テープ工 (m)	管明示テープ (巻)	管明示シート工	洗管用		
							人力	A形、1号	人力	人力		特殊	管布設工 HIVP φ50				ねじ込み工	ボールバルブ設置工	
GX φ75 DP=0.9m	236.744	17	58	20	1	19	5	5	0	2	4	1	1	272.6	13.6	236.1			
GX φ100 DP=0.9m	102.120	11	25	12	1	14	4	4	1	0	2	2	1	130.0	6.5	100.8			
GX φ150 DP=0.9~1.3m	297.682	33	59	35	1	35	14	16	2	1	6	3	4	496.0	24.8	298.5	6.0	20	4
計	636.546						23	25	3	3	12	6	6	898.6	45	635.4	6.0	20	4

材料調書								
GX形 φ 75mm DP=0.9m		掘削延長		239.194				
		管布設延長		236.744				
材	料	規	格	材料延長	数	量	延	長
直	管	GX	管	4.000	50			200.000
甲	切	GX	管	0.840	1			0.840
甲	切	GX	管	0.970	1			0.970
甲	切	GX	管	1.740	1			1.740
甲	切	GX	管	3.760	1			3.760
甲	切	GX	管	2.110	1			2.110
甲	切	GX	管	1.000	1			1.000
甲	切	GX	管	1.000	1			1.000
甲	切	GX	管	1.310	1			1.310
乙	切	GX	管	0.930	1			0.930
乙	切	GX	管	0.930	1			0.930
乙	切	GX	管	2.860	1			2.860
乙	切	GX	管	1.300	1			1.300
乙	切	GX	管	2.390	1			2.390
乙	切	GX	管	2.580	1			2.580
乙	切	GX	管	2.290	1			2.290
乙	切	GX	管	0.960	1			0.960
乙	切	GX	管	1.000	1			1.000
曲	管	45°		0.400	7			2.800
兩	受	45°	曲	0.140	3			0.420
曲	管	22 1/2°		0.360	2			0.720
曲	管	11 1/4°		0.340	2			0.680
乙	字	H=450mm	管	0.730	2			1.460
受	插	φ 100× φ 75	片	0.410	1			0.410
	落		管					

材料調書				
GX形 φ75mm DP=0.9m		掘削延長		239.194
		管布設延長		236.744
材 料	規 格	材料延長	数 量	延 長
F 付 T 字 管	φ75×φ75	0.440	2	0.880
フ ラ ン ジ 短 管	φ75×150L		2	
FCD 補 修 弁	φ75×200H レバー式		2	
FCD 地 下 式 消 火 栓	単口		2	(排水弁)
排 水 弁 筐	φ500×690H		2	(蓋含む)
継 輪	φ75	0.190	4	0.760
ソフトシール仕切弁	受挿し φ75	0.490	5	2.450
仕 切 弁 筐 ・ 座 台	H=510~690mm	浅埋設用 中型	5	
接 合 部 品	異形管		20	
接 合 部 品	ライナ	0.029	16	0.464
接 合 部 品	Pリンク	0.180	1	0.180
接 合 部 品	Gリンク		19	
FCD 管 栓 帽	DIP φ75用 φ50穴付き		1	

材料調書						
GX形 φ100mm DP=0.9m				掘削延長	104.080	
				管布設延長	102.120	
材	料	規	格	材料延長	数 量	延 長
直	管	GX管		4.000	20	80.000
甲	切管	GX管		2.000	1	2.000
甲	切管	GX管		1.020	1	1.020
甲	切管	GX管		3.000	1	3.000
甲	切管	GX管		1.350	1	1.350
甲	切管	GX管		1.920	1	1.920
乙	切管	GX管		1.910	1	1.910
乙	切管凸	GX管		1.000	1	1.000
乙	切管	GX管		0.880	1	0.880
乙	切管凸	GX管		0.980	1	0.980
乙	切管凸	GX管		0.840	1	0.840
乙	切管	GX管		1.000	1	1.000
曲	管	11 1/4°		0.360	1	0.360
曲	管	22 1/2°		0.380	2	0.760
曲	管	45°		0.420	2	0.840
両	受曲管	45°		0.160	2	0.320
乙	字管	H=300mm		0.730	1	0.730
受	挿片落管	φ150×φ100		0.410	2	0.820
二	受T字管	φ100×φ100		0.440	1	0.440
二	受T字管	φ100×φ75		0.440	1	0.440
F	付T字管	φ100×φ75		0.440	1	0.440
フ	ランジ短管	φ75×150L			1	
ス	テンレス製補修弁	φ75×200H レバー式			1	
ス	テンレス製地下式消火栓	単口			1	

材 料		規 格	材料延長	数 量	延 長
GX形 φ 150mm DP=0.9m~1.3m				掘削延長 管布設延長	305.382 297.682
直	管	GX管	5.000	45	225.000
甲	切 管	GX管	0.810	1	0.810
甲	切 管	GX管	1.000	1	1.000
甲	切 管	GX管	3.630	1	3.630
甲	切 管	GX管	1.830	1	1.830
甲	切 管	GX管	0.900	1	0.900
甲	切 管	GX管	1.700	1	1.700
甲	切 管	GX管	2.760	1	2.760
甲	切 管	GX管	3.900	1	3.900
甲	切 管	GX管	2.020	1	2.020
甲	切 管	GX管	2.700	1	2.700
甲	切 管	GX管	2.000	1	2.000
甲	切 管	GX管	1.000	1	1.000
甲	切 管	GX管	1.790	1	1.790
甲	切 管	GX管	4.050	1	4.050
甲	切 管	GX管	1.090	1	1.090
甲	切 管	GX管	1.300	1	1.300
甲	切 管	GX管	1.030	1	1.030
乙	切 管	GX管	1.160	1	1.160
乙	切 管 凸	GX管	1.000	1	1.000
乙	切 管	GX管	0.930	1	0.930
乙	切 管 凸	GX管	0.900	1	0.900
乙	切 管 凸	GX管	3.030	1	3.030
乙	切 管 凸	GX管	2.520	1	2.520

材料調書				
GX形 φ 150mm DP=0.9m~1.3m		掘削延長		305.382
		管布設延長		297.682
材 料	規 格	材料延長	数 量	延 長
乙 切 管 凸	GX管	0.900	1	0.900
乙 切 管 凸	GX管	1.000	1	1.000
乙 切 管 凸	GX管	1.000	1	1.000
乙 切 管 凸	GX管	0.800	1	0.800
乙 切 管 凸	GX管	2.330	1	2.330
乙 切 管 凸	GX管	2.380	1	2.380
乙 切 管	GX管	1.820	1	1.820
乙 切 管	GX管	1.800	1	1.800
乙 切 管 凸	GX管	2.230	1	2.230
乙 切 管 凸	GX管	1.000	1	1.000
曲 管	45°	0.470	6	2.820
曲 管	11°	0.370	2	0.740
両 受 曲 管	45°	0.200	6	1.200
両 受 曲 管	22°	0.140	1	0.140
乙 字 管	φ 150×300H	0.820	2	1.640
両 受 短 管	φ 150	0.020	1	0.020
二 受 T 字 管	φ 150×φ 150	0.560	3	1.680
二 受 T 字 管	φ 150×φ 100	0.480	1	0.480
二 受 T 字 管	φ 150×φ 75	0.450	3	1.350
F 付 T 字 管	φ 150×φ 75	0.440	3	1.320
フ ラ ン ジ 短 管	φ 75×150L		2	
フ ラ ン ジ 短 管	φ 75×500L		1	
ステンレス製補修弁	φ 75×200H レバー式		2	
ステンレス製地下式消火栓	単口		2	

材料調書				
GX形 φ150mm DP=0.9m~1.3m		掘削延長	305.382	
		管布設延長	297.682	
材 料	規 格	材料延長	数 量	延 長
FCD 補修弁	φ75×200H レバー式		1	
FCD 地下式消火栓	単口		1	
消火栓筐	φ500×690H		2	(蓋含む)
排水弁筐	φ500×690H		1	(蓋含む)
ソフトシール仕切弁	受挿し φ150	0.550	14	7.700
仕切弁筐・座台	H=510~690mm	浅埋設用 中型	16	不断水2基含む
接合部品	異形管		35	
接合部品	Pリンク	0.210	1	0.210
接合部品	Gリンク		35	
継輪	φ150	0.240	7	1.680
接合部品	ライナ	0.039	28	1.092
不断水割T字管	DIP用 φ200×φ150		1	
不断水バルブ	DIP用 φ150		1	
FCD 管栓帽	DIP用 φ150	水張り用	4	
H I V P	φ50	水張り用	6.0	m
バルブソケット	φ50	水張り用	16	
ボールバルブ	φ50	水張り用	4	
径違いエルボ	φ65×φ50	水張り用	4	
H I エルボ	φ50	水張り用	8	
消火栓アダプター		水張り用	4	
バルブボックス	φ200	PVC製	8	上部のみ
V U	φ200		9.0	m

切管調書		GX形 φ75mm			L=4.0m/本		
	甲切管	乙切管	乙切管	乙切管(凸)	残管		切断
1	0.840	1.300		0.930	乙	0.930	3
2	0.970	2.390			乙凸	0.640	2
3	1.740	0.930		0.960	乙	0.370	3
4	3.760				乙凸	0.240	1
5	2.110			1.000	乙	0.890	2
6	1.000			2.860	乙	0.140	2
7	1.000			2.580	乙凸	0.420	2
8	1.310			2.290	乙	0.400	2
計							17

切管調書		GX形 φ100mm			L=4.0m/本		
	甲切管	乙切管	乙切管	乙切管(凸)	残管		切断
1	2.000	1.910			乙	0.090	2
2	1.020	0.880		0.980	乙	1.120	3
3	3.000				乙	1.000	1
4	1.350	1.000		1.000	乙	0.650	3
5	1.920			0.840	乙	1.240	2
計							11

切管調書		GX形 φ150mm			L=5.0m/本		
	甲切管	乙切管	乙切管	乙切管(凸)	残管		切断
1	0.810	1.160		0.900	乙	2.130	3
2	1.000			2.520	乙	1.480	2
3	3.630			1.000	乙	0.370	2
4	1.830			1.000	乙	2.170	2
5	0.900			3.030	乙	1.070	2
6	1.700			1.000	乙	2.300	2
7	2.760			2.230	乙	0.010	2
8	3.900				乙凸	1.100	1
9	2.020			0.900	乙	2.080	2
10	2.700				乙凸	2.300	1
11	1.950			2.330	乙	0.720	2
12	1.000	1.820		0.800	乙	1.380	3
13	1.790			1.000	乙	2.210	2
14	4.050				乙凸	0.950	1
15	1.090	1.800			乙凸	2.110	2
16	1.300	0.930			乙凸	2.770	2
17	1.030			2.380	乙	1.590	2
計							33

埋設シート算出表

管 径	φ 75mm DP=0.9m	φ 100mm DP=0.9m	φ 150mm=0.9~1.3m		計
管布設延長	236.744	102.12	297.682		
消火栓管数	1	2	3		
	0.664	0.664	0.664		
材 料 長	236.08	100.79	295.69		632.562
	2.80 (不断水2箇所)				
設 計 値	236.1	100.8	298.5		635.4

埋設表示テープ算出表

管 径	φ 75mm	φ 100mm	φ 150mm		計
直 管	50	20	45		115.0
切 管	8	5	17		30.0
材 料 長	272.6	130.0	496.0		898.6
1 本あたり	4.7	5.2	8		
設 計 値	13.6	6.5	24.8		45

巻/20m

撤去管調書

土工数量計算書（給水管）

土工数量集計表					
			①	合計	改め
			給水管		
			φ 50～φ 20		
			車道 39型		
舗装版切断工	t=5cm	m	267.6	267.6	270
舗装版取壊工 0.20BH	t=10cm以下	m ²	72.4	72.4	72
機械掘削工	0.20BH	m ³	71.6	71.6	70
掘削工	人力	m ³	19.8	19.8	20
埋戻工(改良土)	0.20BH	m ³	21.0	21.0	21
埋戻工(発生土)	0.20BH	m ³	26.1	26.1	26
埋戻工(発生土)	人力	m ³	19.8	19.8	20
残土処分工	発生土	m ³	42.6	42.6	43
残土処分工	AS	m ³	3.6	3.6	4
下層路盤工	再生切込碎石 t=19cm	m ²	72.4	72.4	72
上層路盤工	再生粒調碎石 t=15cm	m ²	72.4	72.4	72
表層工(車道)	再生密粒度アスコン t=5cm PK3	m ²	72.4	72.4	72

土工計算書

車道 39型

給水管

HIVP φ 20mm DP=0.9m

人力掘削・埋め戻し(1箇所あたり) 乙止(0.5*1.0*0.9=0.45m³)

丙止(0.5*1.0*0.3=0.15m³)

①

計算条件	管種・管径	HIVP φ 20		機械掘削	0.85	m
	舗装版厚	0.05	m	機械埋戻	0.25	m 粒状改良土
	管呼び径	0.020	m	機械埋戻	0.31	m 発生土
	管外径	0.025	m	路盤	0.19	m 下層路盤
	掘削幅	0.60	m	路盤	0.15	m 上層路盤
				AS	0.05	m
掘削延長	140.40					140.4 m
舗装版切断工 t=5cm	140.40 × 2 + 0.60 × 44 =					267.6 m
	-(0.45 × 44 × 2) L型側溝					
舗装版取壊工 As t=10cm以下	140.40 × 0.60 =					72.4 m ²
	-(0.45 × 0.60 × 44.00)					
機械掘削工	140.40 × 0.60 × 0.85 =					71.6 m ³
人力掘削工	乙 0.45 × 44 + 丙 0.15 × 0 =					19.8 m ³
埋戻工 (改良土)	(0.60 × 0.25 - 0.025 × 2) × π ÷ 4) × 140.40 =					21.0 m ³
埋戻工 (発生土)	140.40 × 0.60 × 0.31 =					26.1 m ³
人力埋戻工 (発生土)						19.8 m ³
残土処分工(発生土)	71.6 - 26.1 ÷ 0.9 =					42.6 m ³
残土処分工(AS)	72.4 × 0.05 =					3.6 m ³
下層路盤工 再生切込碎石 t=19cm RC-40	140.40 × 0.60 =					72.4 m ²
	-(0.45 × 0.60 × 44.00)					
上層路盤工 再生粒調碎石 t=15cm RM-40	140.40 × 0.60 =					72.4 m ²
	-(0.45 × 0.60 × 44.00)					
表層工 再生密粒度アスコン t=5cm PK-3	140.40 × 0.60 =					72.4 m ²
	-(0.45 × 0.60 × 44.00)					

給水管布設費

材 料 調 書 (給水管)

改良方法	既設接続	第一止水栓まで	乙止めまで	メーターまで	
	0	44	0	0	

布設延長 (HIVP+フレキシブル継手延長)	φ13	φ20	φ25	φ30
	0.00	224.00	0.00	0.00
	φ40	φ50		
	0.00	0.00		

給水材料集計表

材料名	規格	数量	単位
H I V P	φ20	51	4m/本 202.0
H I ソ ケ ッ ト	φ20	65	ケ
H I エ ル ボ	φ20	176	ケ
H I キ ャ ッ プ	φ20	44	ケ
ガイドナット付 メーターユニオン	φ20	0	ケ
フレキシブル管	φ20	44	0.5m/本
乙 止 水 栓	φ20	44	ケ
乙 止 水 栓 筐	PVC製 φ100×H500~700mm	44	ケ
	鋳鉄製 φ100×H500~700mm		ケ
メーターボックス	φ20	0	ケ
丙 止 水 栓	φ20	0	ケ
サドル分水栓	DIP φ75×20	30	ケ
	DIP φ100×20	6	ケ
	DIP φ150×20	8	ケ
管 明 示 シ ー ト	幅15cm	140.4	m

給水管材料一覧

名称	M 口径	改良方法	サドル分水栓		HIVP (車道)		HIVP(民)		HIVP(全体)		ソケット		エルボ90°		キャップ		異径ソケット		異径チーズ		メーター ユニオン		フレキシブル 継手		乙止水栓		乙管 (PVC製)		メーターボ ックス		丙止水栓		青銅製 ソフトシール 仕切弁		SV管	
			本管×給水	個数	口径	m	口径	m	口径	m	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
29	20	第一止水栓	75×20	1	20	1.6	20	1.4	20	3.0	20	1	20	4	20	1							20	1	20	1	20	1								
30	20	第一止水栓	75×20	1	20	1.6	20	1.4	20	3.0	20	1	20	4	20	1							20	1	20	1	20	1								
31	20	第一止水栓	75×20	1	20	1.6	20	1.4	20	3.0	20	1	20	4	20	1							20	1	20	1	20	1								
32	20	第一止水栓	75×20	1	20	1.6	20	1.4	20	3.0	20	1	20	4	20	1							20	1	20	1	20	1								
33	20	第一止水栓	150×20	1	20	5.5	20	1.4	20	6.9	20	2	20	4	20	1							20	1	20	1	20	1								
34	20	第一止水栓	150×20	1	20	4.4	20	1.4	20	5.8	20	2	20	4	20	1							20	1	20	1	20	1								
35	20	第一止水栓	150×20	1	20	4.4	20	1.4	20	5.8	20	2	20	4	20	1							20	1	20	1	20	1								
36	20	第一止水栓	150×20	1	20	4.4	20	1.4	20	5.8	20	2	20	4	20	1							20	1	20	1	20	1								
37	20	第一止水栓	150×20	1	20	4.4	20	1.4	20	5.8	20	2	20	4	20	1							20	1	20	1	20	1								
38	20	第一止水栓	100×20	1	20	4.4	20	1.4	20	5.8	20	2	20	4	20	1							20	1	20	1	20	1								
39	20	第一止水栓	100×20	1	20	4.4	20	1.4	20	5.8	20	2	20	4	20	1							20	1	20	1	20	1								
40	20	第一止水栓	100×20	1	20	4.4	20	1.4	20	5.8	20	2	20	4	20	1							20	1	20	1	20	1								
41	20	第一止水栓	100×20	1	20	4.4	20	1.4	20	5.8	20	2	20	4	20	1							20	1	20	1	20	1								
42	20	第一止水栓	100×20	1	20	4.4	20	1.4	20	5.8	20	2	20	4	20	1							20	1	20	1	20	1								
43	20	第一止水栓	100×20	1	20	4.4	20	1.4	20	5.8	20	2	20	4	20	1							20	1	20	1	20	1								
44	20	第一止水栓	150×20	1	20	5.2	20	1.4	20	6.6	20	2	20	4	20	1							20	1	20	1	20	1								
HIVP延長(車道)	φ20	118.4																																		
フレキシブル継手 延長(車道)	φ20	22.0			13	0	13	0	13	0	13	0	13	0	13	0	20×13	0	25×20	0	13	0						13	0	13	0			公	0	
土工延長	車道	140.4			20	140.4	20	61.6	20	202.0	20	65	20	176	20	44						20	0	20	44	20	44	500L	44	20	0	20	0		私	0
既設接続	0				25	0	25	0	25	0	25	0	25	0	25	0							25	0	25	0	25	0							敷地	0
第一止水栓まで改良	44				30	0	30	0	30	0	30	0	30	0	30	0							30	0	30	0			30	0	30	0				
乙止めまで改良	0				40	0	40	0	40	0	40	0	40	0	40	0							40	0	40	0			40	0	40	0				
メーターまで改良	0				50	0	50	0	50	0	50	0	50	0	50	0							50	0	50	0			50	0	50	0				
給水管洗管工	20	44箇所	75×20	30																																
給水管洗管工	25	0箇所	100×20	6																																
給水管洗管工	30	0箇所	150×20	8																																
給水管洗管工	40	0箇所																																		
給水管洗管工	50	0箇所	計	44	計	140.4	計	61.6	計	202.0	計	65	計	176	計	44	計	0	計	0	計	0	計	44	計	44	計	44	計	0	計	0	計	0	計	0

土留集計表

No.	土留材	規格	施工箇所数	施工延長(m)	矢板賃料(円)	支保材賃料(円)	賃料合計(円)	重量(t)	備考
1	アルミ矢板土留	H=2.0	1	2.0				0.196	
計								0.196	

日進量：2箇所/日

使用矢板材形状

矢板材	W=0.333m H=2.00m t=0.04m
腹起し材	W=0.115m H=2.00m t=0.08m
切梁材	L= 0.960 m

※ 矢板は1m当り3枚設置とする。