

土工数量計算書(配水管)

土工数量集計表						
			①	夜間分	昼間 合計	改め
			配水管			
			DIP φ 100 DP=1.1m			
			既存道路			
機械掘削工	0.20BH	m ³	221.9		221.9	220
埋戻工(改良土)	0.20BH	m ³	37.0		37.0	40.0
埋戻工(発生碎石)	0.20BH	m ³	181.9		181.9	180
残土処分工	発生土	m ³	19.8	235.4	255.2	255

延長集計表 (昼間)

土工計算書

新設道路

配水管

DIP ϕ 100mm DP=1.1m

(1)

計算条件	管種・管径	DIP ϕ 100		機械掘削	1.22	m
	舗装版厚	0.05	m	機械埋戻	0.22	m 粒状改良土
	管呼び径	0.100	m	路盤	0.00	m 下層路盤
	管外径	0.118	m	路盤	0.00	m 上層路盤
	掘削幅	0.65	m	AS	0.00	m
				路床	1.00	m 発生碎石
掘削延長	279.86					279.86 m
機械掘削工	279.86	\times	0.65	\times	1.22	= 221.9 m ³
埋戻工 (改良土)	$(0.65 \times 0.22 - 0.118 \times \pi \div 4) \times 279.86 = 37.0 \text{ m}^3$					
埋戻工(発生碎石) ※発生土	279.86	\times	0.65	\times	1.00	= 181.9 m ²
残土処分工(発生土)	221.9	-	181.90	\div	0.90	= 19.8 m ³

延長集計表 (夜間)

土工数量集計表

			②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	夜間合計	改め
			配水管布設 DIP φ100 DP=1.3m	配水管布設 (給水管) DIP φ75 DP=1.0m	配水管布設 (給水管) DIP φ75 DP=1.3m	既設管撤去 HIVP φ50 DP=0.34m	仮設管布設 HIVP φ50 DP=0.34m	仮設管撤去 DIP φ100 DP=1.27m	仮設給水接続 既設DIP φ200 DP=1.3m	不断水割丁字 DIP φ100 DP=1.3m	配水管撤去 DIP φ100 DP=1.3m	配水管布設 DIP φ100 DP=1.1m		
			車道 90型	車道 90型	宅地内	車道 90型	車道 40型	車道 40型	車道 90型	車道 90型	車道 90型	新設道路		
舗装版切断工	t=5cm	m	274.8	11.7		278.2	71.6		1.2	5.5	83.3		726.3	730
舗装版取壊工 0.20BH	t=10cm以下	m ²	88.9	3.5		83.1	10.7	10.7	1.2	1.9	26.7		226.7	230
機械掘削工	0.20BH	m ³	121.8	3.7	0.9	110.4	3.7	3.6	1.5	3.1	36.2	6.4	291.4	290
埋戻工(発生土)	0.20BH	m ³			0.88	40.7							41.6	40.0
埋戻工(改良土)	0.20BH	m ³	44.7	0.6	-0.1				0.5	1.5	13.4	1.1	61.7	60
埋戻工(発生碎石)	0.20BH	m ³					3.6					5.2	8.8	10
残土処分工	発生土	m ³	121.8	3.7		65.2	-0.3	3.6	1.5	3.1	36.2	0.6	235.4	昼間
残土処分工	AS	m ³	4.4	0.00		4.2	0.50	0.5	0.1	0.1	1.3		11.10	11
下層路盤工	再生切込碎石 t=25cm	m ²	88.9	3.5		83.1		10.7	1.2	1.9	26.7		216.0	216
上層路盤工	再生粒調碎石 t=10cm	m ²	88.9	3.5		83.1		10.7	1.2	1.9	26.7		216.0	216
表層工(車道)	再生密粒度アスコン t=5cm PK3	m ²	88.9	3.5		83.1	10.7	10.7	1.2	1.9	26.7		226.7	227
路床工(路盤工準用)	再生切込碎石 t=50cm	m ²	88.9	3.5		83.1			1.2	1.9	26.7		205.3	205

土工計算書

車道 90型

配水管

DIP ϕ 100mm DP=1.3m

(2)

計算条件	管種・管径	DIP ϕ 100	機械掘削	1.37	m
	舗装版厚	0.05 m	機械埋戻	0.52	m 改良土
	管呼び径	0.100 m	路盤	0.25	m 下層路盤
	管外径	0.118 m	路盤	0.10	m 上層路盤
	掘削幅	0.65 m	AS	0.05	m
			路床	0.50	m
掘削延長	136.75				136.75 m
舗装版切断工 t=5cm	136.75 × 2 + 0.65 × 2 =				274.8 m
舗装版取壊工 As t=10cm以下	136.75 × 0.65				= 88.9 m ²
機械掘削工	136.75 × 0.65 × 1.37				= 121.8 m ³
埋戻工 (改良土)	(0.65 × 0.52 - 0.118 × π ÷ 4) × 136.75 =				44.7 m ³
残土処分工(発生土)	121.80 - 0 ÷ 0.9	発生土 ※改良土使用のため			= 121.8 m ³
残土処分工(AS)	88.9 × 0.05				= 4.4 m ³
下層路盤工 再生切込碎石 t=25cm RC-40	136.75 × 0.65				= 88.9 m ²
上層路盤工 再生粒調碎石 t=10cm RM-40	136.75 × 0.65				= 88.9 m ²
表層工 再生密粒度アスコン t=5cm PK-3	136.75 × 0.65				= 88.9 m ²
路床工(路盤工準用) 再生切込碎石 t=50cm RC-40	136.75 × 0.65				= 88.9 m ²

土工計算書

車道 90型

配水管

DIP ϕ 75mm DP=1.0m

(3)

計算条件	管種・管径	DIP ϕ 75	機械掘削	1.04	m
	舗装版厚	m	機械埋戻	0.19	m 改良土
	管呼び径	0.075 m	路盤	0.25	m 下層路盤
	管外径	0.093 m	路盤	0.10	m 上層路盤
	掘削幅	0.60 m	AS	0.05	m
			路床	0.50	m
掘削延長	5.849			5.85	m
舗装版切断工 t=5cm	5.85 × 2		=	11.7	m
舗装版取壊工 As t=10cm以下	5.85 × 0.60		=	3.5	m^2
機械掘削工	5.85 × 0.60 × 1.04		=	3.7	m^3
埋戻工 (改良土)	(0.60 × 0.19 - 0.093 × 2 × π ÷ 4) × 5.85 = 0.6 m^3				
残土処分工(発生土)	3.70 - 0.00 ÷ 0.9	発生土 ※改良土使用のため	=	3.7	m^3
残土処分工(AS)	3.5 × 0.00		=	0.0	m^3
下層路盤工 再生切込碎石 t=19cm RC-40	5.85 × 0.60		=	3.5	m^2
上層路盤工 再生粒調碎石 t=15cm RM-40	5.85 × 0.60		=	3.5	m^2
表層工 再生密粒度アスコン t=5cm PK-3	5.85 × 0.60		=	3.5	m^2
路床工(路盤工準用) 再生切込碎石 t=19cm RC-40	5.85 × 0.60		=	3.5	m^2

土工計算書

宅地内

配水管(給水管)

DIP ϕ 75mm DP=1.0m

(4)

計算条件	管種・管径	DIP ϕ 100	機械掘削	1.09	m
	舗装版厚	0.05 m	機械埋戻	1.09	m 発生土
	管呼び径	0.075 m	路盤	0.00	m 下層路盤
	管外径	0.093 m	路盤	0.00	m 上層路盤
	掘削幅	0.60 m	AS	0.00	m
			路床	0.00	m
掘削延長	1.360				1.36 m
機械掘削工	1.36	\times 0.60 \times 1.09	=	0.9	m^3
埋戻工(発生土)	(0.60 \times 1.09 - 0.093 \times π \div 4)	2 \times 1.36	=	0.9	m^3
残土処分工(発生土)	0.90 - 0.9 \div 0.9	発生土	=	-0.10	m^3

土工計算書

車道 90型

既設管撤去

DIP ϕ 75mm DP=1.3m

(5)

計算条件	管種・管径	DIP ϕ 75	機械掘削	1.34	m
	舗装版厚	0.05 m	機械埋戻	0.49	m 発生土
	管呼び径	0.075 m	路盤	0.25	m 下層路盤
	管外径	0.093 m	路盤	0.10	m 上層路盤
	掘削幅	0.60 m	AS	0.05	m
			路床	0.50	m
掘削延長	138.49				138.49 m
舗装版切断工 t=5cm	138.49 × 2 + 0.60 × 2 =				278.2 m
舗装版取壊工 As t=10cm以下	138.49 × 0.60				= 83.1 m ²
機械掘削工	(0.60 × 1.34 - 0.093 2 × π ÷ 4) × 138.49 =				110.4 m ³
埋戻工 (発生土)	138.49 × 0.60 × 0.490				= 40.7 m ³
残土処分工(発生土)	110.4 - 40.7 ÷ 0.9				= 65.2 m ³
残土処分工(AS)	83.1 × 0.05				= 4.2 m ³
下層路盤工 再生切込碎石 t=25cm RC-40	138.49 × 0.60				= 83.1 m ²
上層路盤工 再生粒調碎石 t=10cm RM-40	138.49 × 0.60				= 83.1 m ²
表層工 再生密粒度アスコン t=5cm PK-3	138.49 × 0.60				= 83.1 m ²
路床工(路盤工準用) 再生切込碎石 t=50cm RC-40	138.49 × 0.60				= 83.1 m ²

土工計算書

車道 40型

仮設管布設 1条

HIVP ϕ 50mm

(6)

計算条件	管種・管径	HIVP ϕ 50	機械掘削	0.350	m
	舗装版厚	0.05 m	機械埋戻	0.350	m 発生碎石
	管呼び径	0.050 m	路盤	m	下層路盤
	管外径	0.060 m	路盤	m	上層路盤
	掘削幅	0.30 m	AS	0.05	m
掘削延長	35.50				35.50 m
舗装版切断工 t=5cm	35.50	\times 2 + 0.30 \times 2 =			71.6 m
舗装版取壊工 As t=10cm以下	35.50	\times 0.30			= 10.7 m ²
機械掘削工	35.50	\times 0.30 \times 0.35			= 3.7 m ³
埋戻工 (発生碎石) ※発生土	(0.30 \times 0.35 - 0.060 \times π \div 4)	2 \times 35.50 =			3.63 m ³
残土処分工(発生土)	3.70 - 3.63 \div 0.9	発生土 ※再生粒調碎石使用のため			= -0.3 m ³
ASガラ処分工	10.70 \times 0.05				= 0.5 m ³
表層工 再生密粒度アスコン t=5cm PK-3	35.50 \times 0.30				= 10.7 m ²

土工計算書

車道 40型

仮設管撤去 1条

HIVP ϕ 50mm

(7)

計算条件	管種・管径	HIVP ϕ 50	機械掘削	0.350	m
	舗装版厚	0.05 m	機械埋戻	m	発生碎石
	管呼び径	0.050 m	路盤	0.24 m	下層路盤
	管外径	0.060 m	路盤	0.10 m	上層路盤
	掘削幅	0.30 m	AS	0.05 m	
掘削延長	35.50			35.50	m
舗装版取壊工 As t=10cm以下	35.50	\times 0.30	=	10.7	m^2
機械掘削工	$(0.30 \times 0.35 - 0.060 \times \pi \div 4) \times 35.50 =$			3.6	m^3
残土処分工(発生土)	3.63 - 0.00 \div 0.9	=		3.6	m^3
※再生粒調碎石使用のため					
ASガラ処分工	10.70 \times 0.05	=		0.5	m^3
下層路盤工 再生切込碎石 t=25cm RC-40	35.50 \times 0.30	=		10.7	m^2
上層路盤工 再生粒調碎石 t=10cm RM-40	35.50 \times 0.30	=		10.7	m^2
表層工 再生密粒度アスコン t=5cm PK-3	35.50 \times 0.30	=		10.7	m^2

土工計算書

車道 90型

仮設給水管接続

HIVP ϕ 30~20mm 2箇所

(8)

計算条件	管種・管径 HIVP ϕ 30~20		機械掘削	1.25	m
	舗装版厚 0.05 m		機械埋戻	0.40	m 改良土
	管呼び径 0.030 m		路盤	0.19	m 下層路盤
	管外径 0.035 m		路盤	0.15	m 上層路盤
	掘削幅 0.60 m		AS	0.05	m
			路床	0.50	m
掘削延長	2.000			2.00	m
舗装版切断工 t=5cm	0.60 × 2		=	1.2	m
舗装版取壊工 As t=10cm以下	2.00 × 0.60		=	1.2	m^2
機械掘削工	2.00 × 0.60 × 1.25		=	1.5	m^3
埋戻工 (改良土)	(0.60 × 0.40 - 0.035 × 2 × π ÷ 4) × 2.00 =			0.5	m^3
残土処分工(発生土)	1.50 - 0.00 ÷ 0.9	発生土 ※改良土使用のため	=	1.5	m^3
残土処分工(AS)	1.2 × 0.05		=	0.1	m^3
下層路盤工 再生切込碎石 t=25cm RC-40	2.00 × 0.60		=	1.2	m^2
上層路盤工 再生粒調碎石 t=10cm RM-40	2.00 × 0.60		=	1.2	m^2
表層工 再生密粒度アスコン t=5cm PK-3	2.00 × 0.60		=	1.2	m^2
路床工(路盤工準用) 再生切込碎石 t=50cm RC-40	2.00 × 0.60		=	1.2	m^2

土工計算書

車道 90型

不断水割丁字

DIP ϕ 200mm DP=1.3m

(9)

計算条件	管種・管径	DIP ϕ 200	機械掘削	1.69	m
	舗装版厚	0.05 m	機械埋戻	0.84	m 改良土
	管呼び径	0.200 m	路盤	0.25	m 下層路盤
	管外径	0.220 m	路盤	0.10	m 上層路盤
	掘削幅	1.25 m	AS	0.05	m
			路床	0.50	m
掘削延長	1.500				1.50 m
舗装版切断工 t=5cm	1.25 × 2 + 1.50 × 2 =				5.5 m
舗装版取壊工 As t=10cm以下	1.50 × 1.25				1.9 m ²
機械掘削工	(1.50 × 1.69 - 0.220 2 × π ÷ 4) × 1.25 =				3.1 m ³
埋戻工 (改良土)	(1.50 × 0.84 - 0.220 2 × π ÷ 4) × 1.25 =				1.5 m ³
残土処分工(発生土)	3.12 - 0.00 ÷ 0.9 =				3.1 m ³
※改良土使用のため					
残土処分工(AS)	1.9 × 0.05 =				0.1 m ³
下層路盤工 再生切込碎石 t=25cm RC-40	1.50 × 1.25 =				1.9 m ²
上層路盤工 再生粒調碎石 t=10cm RM-40	1.50 × 1.25 =				1.9 m ²
表層工 再生密粒度アスコン t=5cm PK-3	1.50 × 1.25 =				1.9 m ²
路床工(路盤工準用) 再生切込碎石 t=50cm RC-40	1.50 × 1.25 =				1.9 m ²

土工計算書

車道 90型

配水管撤去布設

DIP φ 100mm DP=1.3m

DIP φ 75mm 撤去

(10)

計算条件	管種・管径	DIP φ 100	機械掘削	1.37	m
	舗装版厚	0.05 m	機械埋戻	0.52 m	改良土
	管呼び径	0.100 m	路盤	0.25 m	下層路盤
	管外径	0.118 m	路盤	0.10 m	上層路盤
	掘削幅	0.65 m	AS	0.05 m	
			路床	0.50 m	
掘削延長	41.01			41.01	m
舗装版切断工 t=5cm	41.01 × 2 + 0.65 × 2 =			83.3	m
舗装版取壊工 As t=10cm以下	41.01 × 0.65			=	26.7 m ²
機械掘削工	(0.65 × 1.37 - 0.093 2 × π ÷ 4 × 41.01 =)			36.2	m ³
埋戻工 (改良土)	(0.65 × 0.52 - 0.118 2 × π ÷ 4) × 41.01 =			13.4	m ³
残土処分工(発生土)	36.20 - 0.00 ÷ 0.9 ※改良土使用のため			=	36.2 m ³
残土処分工(AS)	26.7 × 0.05			=	1.3 m ³
下層路盤工 再生切込碎石 t=25cm RC-40	41.01 × 0.65			=	26.7 m ²
上層路盤工 再生粒調碎石 t=10cm RM-40	41.01 × 0.65			=	26.7 m ²
表層工 再生密粒度アスコン t=5cm PK-3	41.01 × 0.65			=	26.7 m ²
路床工(路盤工準用) 再生切込碎石 t=50cm RC-40	41.01 × 0.65			=	26.7 m ²

土工計算書

新設道路

配水管

DIP ϕ 100mm DP=1.1m

(1)

計算条件	管種・管径	DIP ϕ 100		機械掘削	1.22	m
	舗装版厚	0.05	m	機械埋戻	0.22	m 粒状改良土
	管呼び径	0.100	m	路盤	0.00	m 下層路盤
	管外径	0.118	m	路盤	0.00	m 上層路盤
	掘削幅	0.65	m	AS	0.00	m
				路床	1.00	m 発生碎石
掘削延長	8.03					8.03 m
機械掘削工	8.03	\times	0.65	\times	1.22	= 6.4 m ³
埋戻工 (改良土)	(0.65	\times	0.22	- 0.118	2 \times π \div 4)	\times 8.03 = 1.1 m ³
埋戻工(発生碎石) ※発生土	8.03	\times	0.65	\times	1.00	= 5.2 m ²
残土処分工(発生土)	6.4	-	5.20	\div	0.90	= 0.6 m ³

配水管布設費

配水管布設費

夜間施工

GX形 ϕ 75mm

設 置 工	規 格	数 量	单 位
管 布 設 工	ϕ 75	7.0	m
鑄 鉄 管 切 斷 工	ϕ 75	2	口
接 合 工	直管 ϕ 75	2	口
接 合 工	異形管 ϕ 75	4	口
接 合 工	Gリンク ϕ 75	2	口
仕 切 弁 設 置 工	ϕ 75	2	基
ねじ式弁筐設置工	A形、1号	2	箇所
メカニカル継手工	ϕ 75	1	口
メカニカル継手工	特殊 ϕ 75	1	口
既 設 管 切 斷 工	DIP ϕ 75	2	口
管 明 示 テ 一 プ 工	ϕ 75	9.4	m
管 明 示 シ ー ト 工		7.0	m

配水管布設費

昼間施工

GX形 ϕ 100mm

設 置 工	規 格	数 量	单 位
管 布 設 工	ϕ 100	279.4	m
鑄 鉄 管 切 斷 工	ϕ 100	5	口
接 合 工	直管 ϕ 100	68	口
接 合 工	異形管 ϕ 100	6	口
接 合 工	Gリンク ϕ 100	4	口
接 合 工	Pリンク ϕ 100	1	口
仕 切 弁 設 置 工	ϕ 100	1	基
ねじ式弁筐設置工	A形、1号	1	箇所
空 気 弁 設 置 工	ϕ 75	1	箇所
フ ラ ン ジ 繰 手 工	ϕ 75	2	口
レジンコンクリート製ボックス設置工	円形3号	1	個
管 明 示 テ ー プ 工	ϕ 100	358.8	m
管 明 示 シ ー ト 工		278.7	m

配水管布設費

夜間施工

GX形 ϕ 100mm

設 置 工	規 格	数 量	单 位
管 布 設 工	ϕ 100	185.1	m
鑄 鉄 管 切 斷 工	ϕ 100	3	口
接 合 工	直管 ϕ 100	45	口
接 合 工	異形管 ϕ 100	12	口
接 合 工	Gリンク ϕ 100	4	口
接 合 工	Pリンク ϕ 100	0	口
仕 切 弁 設 置 工	ϕ 100	2	基
ねじ式弁筐設置工	A形、1号	2	箇所
消火栓設置工	単口	1	箇所
フランジ継手工	ϕ 75	2	口
レシンコンクリート製ボックス設置工	円形3号	1	個
メカニカル継手工	ϕ 100	1	口
管 明 示 テ ー プ 工	ϕ 100	244.4	m
管 明 示 シ ー ト 工		176.4	m

配水管布設費

夜間施工

φ 200mm

設 置 工	規 格	数 量	単 位
メカニカル継手工	特殊 φ 200	1	口
メカニカル継手取外し工	DIP φ 200	1	口
既 設 管 切 断 工	DIP φ 200	2	口
不斷水割丁字管設置工	φ 200 × φ 100	1	箇所
ねじ式弁筐設置工	A形、1号	1	箇所

材 料 調 書 (配水管)

配水管材料表(全体)

種別	直管			曲管				両受曲管		乙字管		二受T字管	ソフトシール仕切弁	弁籠・座台	VU-200 (m)				
管径	N	切管	計	11°	22°	45°	90°	22°	45°	300H	450H	φ100×φ75	受挿し	両受					
GX φ 75	1	1	2	0	0	0	1	0	0	1			1	1	2	1			
GX φ 100	110	6	116	3	4	2		1	4			1	2	1	3	1.5			
φ 200															1	0.5			
															計	6	3		
種別	F付T字管	フランジ短管	補修弁	ステンレス製 補修弁	地下式消火栓	ステンレス製 地下式消火	急速空気弁	排水弁籠	消火栓籠	空気弁籠	受口用栓	管栓帽	標示テープ*	埋設シート	接合部品	ライナ	Gリンク	Pリンク	不断水割丁字管 φ200×φ100
管径	φ100×φ75	φ75×500L	φ75×200H	φ75×200H	単口	単口	φ75	500×690	500×690	500×690	直管用	DIP用			異形管				
GX φ 75											1	1	9.4	7.0	4	1	2		
GX φ 100	2	2	1	1		1	1	0	1	1	1		603.2	455.1	18	9	8	1	
φ 200												1						1	
	計	2	1	1	0	1		0	1				31巻	462.1					
管種・口径	管布設工	切断工	直管 (受口)	異形管	Gリンク	Pリンク	メカニカル継手	メカニカル継手 特殊	空気弁設置	消火栓設置	フランジ接合	レジンコンクリート 製ボックス設置	仕切弁設置	ねじ式弁座 設置	メカニカル継 手取外し工	既設管切 断工 DIP	不断水割丁 字管設置工 φ200×φ 100	管明示テープ工	管明示シート工
GX φ 75	7.0	2	1	4	2		1	1	0	0			2	2		2		9.4	7.0
GX φ 100	464.5	8	113	18	8	1	1		1	1	4	2	3	3				603.2	455.1
φ 200								1						1	1	2	1		
								計	1	1				6				計	462.1

配水管材料表（昼間施工）

種別	直管			曲管				両受曲管		乙字管		二受T字管		ソフトシール仕切弁		弁籠・座台	VU-200 (m)		
	N	切管	計	11°	22°	45°	90°	22°	45°	300H	450H	φ100×φ75	受挿し	両受					
GX φ 75																			
GX φ 100	66	3	69	2				1	2				1			1	0.5		
φ 200																			
														計	1	0.5			
種別	F付T字管	フランジ短管	補修弁	ステンレス製 補修弁	地下式消火栓	ステンレス製 地下式消火	急速空気弁	排水弁籠	消火栓籠	空気弁籠	受口用栓	管栓帽	標示テープ	埋設シート	接合部品	ライナ	Gリンク	Pリンク	不断水割丁字管 φ200×φ100
管径	φ100×φ75	φ75×500L	φ75×200H	φ75×200H	単口	単口	φ75	500×690	500×690	500×690	直管用	DIP用			異形管				
GX φ 75																			
GX φ 100	1	1	1				1			1			358.8	278.7	6	4	4	1	
φ 200																			
	計	1	1	0	0	0		0	0				18巻	278.7					
管種・口径	管布設工	切断工	直管 (受口)	異形管	Gリンク	Pリンク	メカニカル継手	メカニカル継手 特殊	空気弁設置	消火栓設置	フランジ接合	レジンコンクリート 製ボックス設置	仕切弁設置	ねじ式弁籠 設置	メカニカル継 手取外し工	既設管切 断工 DIP	不断水割 丁字管設置工 φ200×φ 100	管明示テープ工	管明示シート工
GX φ 75													機械	機械	A形、1号				
GX φ 100	279.4	5	68	6	4	1			1		2	1	1	1			358.8	278.7	
φ 200																			
								計	1	0					1			計	278.7

配水管材料表（夜間施工）

種別	直管			曲管				両受曲管		乙字管		二受T字管		ソフトシール仕切弁		弁籠・座台	VU-200 (m)				
	N	切管	計	11°	22°	45°	90°	22°	45°	300H	450H	φ100×φ75	受挿し	両受							
GX φ 75	1	1	2	0	0	0	1	0	0	1			1	1	2	1					
GX φ 100	44	3	47	1	4	2		0	2			1	1	1	2	1					
φ 200															1	0.5					
															計	5	2.5				
種別	F付T字管	フランジ短管	補修弁	ステンレス製 補修弁	地下式消火栓	ステンレス製 地下式消火	急速空気弁	排水弁籠	消火栓籠	空気弁籠	受口用栓	管栓帽	標示テープ*	埋設シート	接合部品	ライナ	Gリンク	Pリンク	不断水割丁字管	φ200×φ100	
管径	φ100×φ75	φ75×500L	φ75×200H	φ75×200H	単口	単口	φ75	500×690	500×690	500×690	直管用	DIP用			異形管						
GX φ 75											1	1	9.4	7.0	4	1	2				
GX φ 100	1	1	0	1	0	1		0	1	0	1		244.4	176.4	12	5	4				
φ 200												1						1			
計	1	0	1	0	1			0	1				13巻	183.4							
管種・口径	管布設工	切断工	直管 (受口)	異形管	Gリンク	Pリンク	メカニカル継手 特殊	空気弁設置	消火栓設置	フランジ接合	仕切弁設置	ねじ式弁籠 設置	メカニカル継 手取外し工	既設管切断 工 DIP	不断水割丁 字管設置工 φ200×φ 100	管明示テープ工	管明示シート工				
GX φ 75	7.0	2	2	4	2			1	1	0	0	0		2	2	2		9.4	7.0		
GX φ 100	185.1	3	45	12	4			1		0	1	2	1	2	2			244.4	176.4		
φ 200								1							1	1	2	1			
								計	0	1					5			計	183.4		

材料調書		夜間施工		
GX形 φ75mm DP=1.0m		掘削延長 7.209		
		管布設延長 7.029		
材 料	規 格	材料延長	数 量	延 長
直 管	GX管	4.000	1	4.000
甲 切 管	GX管	0.700	1	0.700
乙 切 管 (凸)	GX管	1.140	1	1.140
曲 管	90°	0.480	1	0.480
乙 字 管	φ75×300H	0.680	1	0.680
ソフトシール仕切弁	両受 φ75	0.180	1	0.180
仕切弁筐・座台	H=510~690mm	浅埋設用 中型	1	
V U 管	φ200	0.5m/本	1	
接合部品	異形管		2	
接合部品	ライナ	0.029	1	0.029
接合部品	Gリンク		2	
受 口 用 桟	直管用 φ75		1	

材料調書		夜間施工		
GX形 $\phi 75\text{mm}$		掘削延長 0.490		
DP=1.3m		管布設延長 0.000		
材 料	規 格	材料延長	数 量	延 長
ソフトシール仕切弁	受挿し $\phi 75$	0.490	1	0.490
仕切弁筐・座台	H=510~690mm	浅埋設用 中型	1	
V U 管	$\phi 200$	0.5m/本	1	
接合部品	異形管		2	
管栓帽	DIP用 $\phi 75$	仮設管用	1	

材料調書		夜間施工		
GX形 φ 100mm DP=1.3m		掘削延長 177.756 管布設延長 177.086		
材 料	規 格	材料延長	数 量	延 長
直 管	GX管	4.000	42	168.000
甲 切 管	GX管	1.060	1	1.060
乙 切 管 (凸)	GX管	0.830	1	0.830
乙 切 管 (凸)	GX管	3.160	1	3.160
曲 管	11 1/4°	0.360	1	0.360
曲 管	22 1/2°	0.380	4	1.520
曲 管	45°	0.420	2	0.840
両 受 曲 管	45°	0.160	2	0.320
二 受 T 字 管	φ 100×φ 75	0.440	1	0.440
F 付 T 字 管	φ 100×φ 75	0.440	1	0.440
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		1	
ステンレス製地下式消火栓	単口		1	
消 火 栓 筐	φ 500×690H		1	(蓋含む)
ソフトシール仕切弁	両受 φ 100	0.180	1	0.180
ソフトシール仕切弁	受挿し φ 100	0.490	1	0.490
仕 切 弁 筐 ・ 座 台	H=510~690mm	浅埋設用 中型	2	
V U 管	φ 200	0.5m/本	2	
接 合 部 品	異形管		12	
接 合 部 品	ライナ	0.029	4	0.116
接 合 部 品	Gリンク		4	
受 口 用 栓	直管用 φ 100		1	

材料調書		夜間施工		
GX形 φ 100mm		掘削延長 8.029		
DP=1.1m		管布設延長 8.029		
材 料	規 格	材料延長	數 量	延 長
直 管	GX管	4.000	2	8.000
接 合 部 品	ライナ	0.029	1	0.029

材料調書		昼間施工		
GX形 φ 100mm DP=1.1m		掘削延長 279.856 管布設延長 279.366		
材 料	規 格	材料延長	数 量	延 長
直 管	GX管	4.000	66	264.000
甲 切 管	GX管	2.470	1	2.470
甲 切 管	GX管	3.610	1	3.610
乙 切 管 (凸)	GX管	1.390	1	1.390
乙 切 管 (凸)	GX管	3.160	1	3.160
乙 切 管 (凸)	GX管	2.840	1	2.840
曲 管	11 1/4°	0.360	2	0.720
両 受 曲 管	22 1/2°	0.120	1	0.120
両 受 曲 管	45°	0.160	2	0.320
F 付 T 字 管	φ 100×φ 75	0.440	1	0.440
フ ラ ン ジ 短 管	φ 75×500L		1	
補 修 弁	φ 75×200H レバー式		1	
急 速 空 気 弁	φ 75		1	
空 気 弁 筐	φ 500×690H		1	(蓋含む)
ソ フ ト シ ー ル 仕 切 弁	受挿し φ 100	0.490	1	0.490
仕 切 弁 筐 ・ 座 台	H=510~690mm	浅埋設用 中型	1	
V U 管	φ 200	0.5m/本	1	
接 合 部 品	異形管		6	
接 合 部 品	ライナ	0.029	4	0.116
接 合 部 品	Pリンク	0.180	1	0.180
接 合 部 品	Gリンク		4	

材料調書		夜間施工		
DIP ϕ 200mm				
DP=1.3m				
材 料	規 格	材料延長	數 量	延 長
仕 切 弁 筐 ・ 座 台	H=510~690mm	浅埋設用 中型	1	
V U 管	ϕ 200	0.5m/本	1	
管 栓 帽	DIP用 ϕ 200		1	
耐 震 型 不 断 水 割 丁 字	ϕ 200 × ϕ 100		1	

切 管 調 書					GX形 φ 75mm		
	甲切管	乙切管	乙切管	乙切管(凸)	残管		切断
1	0.700			1.140	乙	2.160	2
計							2

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	昼切断	夜切断
1	1.060			2.840	乙	0.100	2	1	1
2	2.470			1.390	乙	0.140	2	2	
3	3.610				乙	0.390	1	1	
4				3.160	甲	0.840	1		1
5				3.160	甲	0.840	1	1	
6				0.830	甲	3.170	1		1
計							8	5	3

昼間施工

埋設シート算出表

管 径	GX φ 100mm			計
管布設延長	279.366			
消火栓筐数	1			
	0.664			
材 料 長	278.702			278.702
設 計 値	278.7	0.0	0.0	278.7

埋設表示テープ算出表

管 径	φ 75mm	φ 100mm	φ 150	計
直 管	0	66		
切 管	0	3		
材 料 長	0	358.8		358.8
1 本あたり	4.7	5.2	8.0	
設 計 値	0	17.94	0	18

卷/20m

夜間施工

埋設シート算出表

管 径	GX φ 75mm	GX φ 100mm		計
管布設延長	7.029	177.086		
消火栓筐数	0	1		
	0.664	0.664		
材 料 長	7.029	176.422		183.451
設 計 値	7.0	176.4		183.4

埋設表示テープ算出表

管 径	φ 75mm	φ 100mm		計
直 管	1	44		
切 管	1	3		
材 料 長	9.4	244.4		253.8
1本あたり	4.7	5.2		
設 計 値	0.47	12.22		13

卷/20m

洗管・水圧試験用材料			
材料名	規格	数量	単位
HIVP直管	φ 50mm	1	本
HIVPエルボ	φ 50mm	2	個
HI金属入バルブソケット	φ 50mm	2	個
ボールバルブ	φ 50mm	0	個
径違いエルボ	φ 65mm × φ 50mm	1	個
消火栓アダプター		1	個
バルブボックス	鉄製 φ 150	0	個
バルブボックス	PVC製 φ 200	1	個

仮設管布設費

仮設管布設費

設 置 工	規 格	数 量	単 位
硬質塩化ビニル管設置・撤去工	φ 20	5.5	m
硬質塩化ビニル管設置・撤去工	φ 30	1.0	m
硬質塩化ビニル管設置・撤去工	φ 50	31.0	m
ねじ込み接合工	φ 20	2	口
ねじ込み接合工	φ 25	0	口
ねじ込み接合工	φ 30	2	口
ねじ込み接合工	φ 50	6	口
ねじ込み接合工	φ 65	1	口
給水管洗管工	φ 13	1	箇所
給水管洗管工	φ 20	1	箇所

材 料 調 書 (仮設管)

仮設材料総括調書

材料名	規 格	数量
HIVP管	φ 13	本
	φ 20	2 本
	φ 25	0 本
	φ 30	1 本
	φ 40	0 本
	φ 50	8 本
HI径違いチーズ	φ 50×13	個
	φ 50×20	1 個
	φ 50×25	0 個
	φ 50×30	1 個
	φ 50×40	0 個
	φ 50×50	0 個
ボールバルブ	φ 13	個
	φ 20	1 個
	φ 25	0 個
	φ 30	1 個
	φ 40	0 個
	φ 50	2 個
HIソケット	φ 13	個
	φ 20	2 個
	φ 25	0 個
	φ 30	1 個
	φ 40	0 個
	φ 50	3 個
径違いエルボ	φ 65×50	1 個
消火栓アダプター	φ 65	1 個
バルブボックス(鉄製)	φ 150	4 個
バルブボックス(PVC製)	φ 200	1 個
HIエルボ	φ 13	個
	φ 20	2 個
	φ 25	0 個
	φ 30	2 個
	φ 40	0 個
	φ 50	2 個

仮設材料総括調書

材料名	規 格	数量
HIバルブソケット	φ 13	個
	φ 20	2 個
	φ 25	0 個
	φ 30	2 個
	φ 40	0 個
	φ 50	6 個
HIキャップ	φ 13	個
	φ 20	1 個
	φ 25	0 個
	φ 30	1 個
	φ 40	0 個
	φ 50	0 個

仮設材料一覧

名 称	M 口 径	改良方法	HIVP(車道)		HI径違いチーズ		ボール バルブ		HIソケット		径違いエルボ φ 65×φ 50		消火栓 アダプター		ハルフホックス PVC製 φ 200		ハルフホックス 鉄製 φ 150		HIエルボ		HIバルブ ソケット		HI キャップ	
			口径	m	口径×口径	個数	口径	個数	口径	個数	個数	個数	個数	個数	個数	口径	個数	口径	個数	口径	個数			
①	13	既設	20	5.5	50×20	1	20	1	20	2						1		20	2	20	2	20	1	
②	30	既設	30	1.0	50×30	1	30	1	30	1						1		30	2	30	2	30	1	
φ 50×1条			50	31.0			50	2	50	3	1	1		1		2		50	2	50	6			
					13		50×13		13		13						13		13		13			
上工延長(車道・1条)		37.5	20	5.5	50×20	1	20	1	20	2							20	2	20	2	20	1		
既設接続		2件	25	0.0	50×25	0	25	0	25	0							25	0	25	0	25	0		
			30	1.0	50×30	1	30	1	30	1							30	2	30	2	30	1		
給水管洗管工	13	1箇所	40	0.0	50×40	0	40	0	40	0							40	0	40	0	40	0		
給水管洗管工	30	1箇所	50	31.0	50×50	0	50	2	50	3							50	2	50	6	50	0		
			計	37.5	計	2	計	4	計	6	計	1	計	1	計	1	計	4	計	6	計	10	計	2

撤 去 管 調 書

撤 去 管 調 書

撤去管費

HIVP ϕ 20mm ϕ 30mm ϕ 50mm

撤去管費

DIP ϕ 75mm

土工数量計算書（給水管）

土工数量集計表					夜間
			①	合計	改め
			給水管		
			φ 20		
			車道 90型		
舗装版切断工	t=5cm	m	9.2	9.2	10
舗装版取壊工 0.20BH	t=10cm以下	m ²	2.4	2.4	2
機械掘削工	0.20BH	m ³	3.0	3.0	3
埋戻工(改良土)	0.20BH	m ³	1.0	1.0	1
残土処分工	発生土(昼間)	m ³	3.0	3.0	3
残土処分工	AS	m ³	0.1	0.1	0.1
下層路盤工	再生切込碎石 t=25cm	m ²	2.4	2.4	2
上層路盤工	再生粒調碎石 t=10cm	m ²	2.4	2.4	2
表層工(車道)	再生密粒度アスコン t=5cm PK3	m ²	2.4	2.4	2
路床工(路盤工準用)	再生切込碎石 t=50cm	m ²	2.4	2.4	2

延長集計表

土工計算書

車道 90型

給水管

HIVP ϕ 20mm DP=1.0m

2箇所

①

計算条件	管種・管径	HIVP ϕ 20	機械掘削	1.250	m
	舗装版厚	0.05 m	機械埋戻	0.400	m 粒状改良土
	管呼び径	0.020 m	機械埋戻	0.000	m 発生土
	管外径	0.026 m	路盤	0.25	m 下層路盤
	掘削幅	0.60 m	路盤	0.10	m 上層路盤
		AS 0.05 m			
		路床 0.50 m			
掘削延長	4.00				4.0 m
舗装版切断工 t=5cm	4.00 × 2 + 0.60 × 2 =				9.2 m
舗装版取壊工 As t=10cm以下	4.00 × 0.60 =				2.4 m ²
機械掘削工	4.00 × 0.60 × 1.250 =				3.0 m ³
埋戻工 (改良土)	(0.60 × 0.40 - 0.026 × π ÷ 4) × 4.00 =				1.0 m ³
残土処分工(発生土)	3.00 - 0.00 ÷ 0.9 =				3.0 m ³
※改良土使用のため					
残土処分工(AS)	2.40 × 0.05 =				0.1 m ³
下層路盤工 再生切込碎石 t=25cm RC-40	4.00 × 0.60 =				2.4 m ²
上層路盤工 再生粒調碎石 t=10cm RM-40	4.00 × 0.60 =				2.4 m ²
表層工 再生密粒度アスコン t=5cm PK-3	4.00 × 0.60 =				2.4 m ²
路床工(路盤工準用) 再生切込碎石 t=50cm RC-40	4.00 × 0.60 =				2.4 m ²

給水管布設費

給水管布設費

設 置 工	規 格	數 量	单 位
硬質塩化ビニル管布設工	$\phi 20$	4	m
サドル分水栓建込工	DIP $\phi 100 \times \phi 20$	2	箇所
コア取付工	$\phi 20$	2	箇所
給水管洗管工	$\phi 13$	2	箇所
管明示シート工		4.0	m

材 料 調 書 (給水管)

改良方法	既設接続	乙止めまで	メーターまで	SVまで
	2	0	0	0

布設延長 (HIVP+フレキシブル 継手延長)	φ13	φ20	φ25	φ30
	0.00	4.00	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	φ13	0	4m/本 0.0
	φ20	1	
H I ソケット	φ13	0	ヶ
	φ20	1	
H I キヤツブ	φ13	0	ヶ
	φ20	2	
フレキシブル管	φ20	2	0.5m/本
サドル付分水栓	DIP φ75×20	0	ヶ
	DIP φ100×20	2	ヶ
管明示シート	幅15cm	4.0	m

給水管材料一覽

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 (歩道)		HIVP(民)		HIVP(全体)		ソケット		キヤップ		フレキシブル継手	
			本管×給水	個数	口径	m	口径	m	口径	m	口径	m	口径	個数	口径	個数	口径	個数
HIVP延長(車道)	φ20～φ50	3.0																
HIVP延長(歩道)	φ20～φ50	0.0																
フレキシブル継手 延長(車道)	φ20～φ50	1.0	75×20	0					13	0.0	13	0.0	13	0	13	0		
土工延長	車道	4.0	75×25	0	20	3.0	20	0.0	20	0.0	20	3.0	20	1	20	2	20	2
既設接続	2		75×30	0	25	0.0	25	0.0	25	0.0	25	0.0	25	0	25	0	25	0
乙止めまで改良	0		75×40	0	30	0.0	30	0.0	30	0.0	30	0.0	30	0	30	0	30	0
メーターまで改良	0		75×50	0	40	0.0	40	0.0	40	0.0	40	0.0	40	0	40	0	40	0
SVまで改良	0		100×20	2	50	0.0	50	0.0	50	0.0	50	0.0	50	0	50	0	50	0
給水管洗管工	13	2箇所	100×25	0														
給水管洗管工	20	0箇所	100×30	0														
給水管洗管工	25	0箇所	100×40	0														
給水管洗管工	30	0箇所	100×50	0														
給水管洗管工	40	0箇所	50×25	0														
給水管洗管工	50	0箇所	計	2	計	3.0	計	0.0	計	0.0	計	3.0	計	1	計	2	計	2

アスファルト切断濁水算出調書

舗装切断厚	濁水処理量 (m ³ /100m)	切断延長 (m)	濁水量 (m ³)	備 考
3cm	0.078		0.0000	
4cm	0.104		0.0000	
5cm	0.130	735.5	0.9561	726.3+9.2
6cm	0.152		0.0000	
7cm	0.174		0.0000	
10cm	0.240		0.0000	
11cm	0.262		0.0000	
15cm	0.350		0.0000	
20cm	0.460		0.0000	
25cm	0.570		0.0000	
26cm	0.592		0.0000	
30cm	0.680		0.0000	
計		735.5	0.9561	
改め			0.96	

土留材集計表

	土留材	規格	施工箇所数(箇所)	施工延長(m)	矢板賃料(円)	支保材賃料(円)	賃料合計	重量(t)	備考
①	アルミ矢板土留	H=2.0m	1	1.5				0.167	
合計				1.5				0.167	

①条件	矢板材	$W = 0.333m$	$H = 2.000m$	$t = 0.040m$
	腹起し材	$W = 0.115m$	$H = 2.000m$	$t = 0.080m$
	切梁材	$L = 1.250m - (0.040m + 0.080m) \times 2 = 1.010m$		