

土工数量計算書 (配水管)

土工数量集計表（昼間）										
			①	②	③	④	⑤	⑤-2	昼間 合計	改め
			配水管	配水管	配水管	既設管撤去	既設管撤去	既設管撤去		
			DIP φ 100 DP=0.9	DIP φ 100 DP=1.15	DIP φ 150 DP=1.3	VP φ 100 DP=1.2	DIP φ 100 DP=1.3	DIP φ 150 DP=1.3		
			車道 39型	車道 39型	車道 39型	車道 39型	車道 39型	車道 39型		
舗装版切断工	t=5cm	m	312.3	4.2	3.6	325.5	8.6	5.4	659.6	660
舗装版取壊工 0.20BH	t=10cm以下	m ²	101.5	1.1	1.0	97.5	2.6	1.6	205.3	210
機械掘削工	0.20BH	m ³	98.5	1.4	1.5	122.1	3.5	2.2	229.2	230
埋戻工(改良土)	0.20BH	m ³							0.0	0
埋戻工(発生土)	0.20BH	m ³	62.2	1.0	1.1	90.7	2.7	1.7	159.4	160
残土処分工	発生土	m ³	29.4	0.30	0.30	21.30	0.50	0.30	52.1	52
残土処分工	AS	m ³	5.1	0.1	0.1	4.9	0.1	0.1	10.3	10
下層路盤工	再生切込碎石 t=19cm	m ²	101.5	1.1	1.0	97.5	2.6	1.6	205.3	205
上層路盤工	再生粒調碎石 t=15cm	m ²	101.5	1.1	1.0	97.5	2.6	1.6	205.3	205
表層工(車道)	再生密粒度アスコン t=5cm PK3	m ²	101.5	1.1	1.0	97.5	2.6	1.6	205.3	205

土工数量集計表(夜間)									
			①-2	⑥	⑦	⑧	⑨	夜間 合計	改め
			配水管	配水管	配水管	既設管撤去	舗装復旧		
			DIP φ 100 DP=0.9	DIP φ 100 DP=1.3	DIP φ 100 DP=1.3	HP φ 800 DP=0.75			
			車道 39型	車道 39型	車道 110型	車道 110型	車道 110型		
舗装版切断工	t=5cm	m	15.0	16.7				31.6	32
舗装版切断工	t=26cm	m			45.4	35.0		80.4	80
舗装版取壊工 0.20BH	t=10cm以下	m ²	4.6	5.2			44.0	53.8	54
舗装版取壊工 0.20BH	t=30cm以下	m ²			20.0	24.0		44.0	44
機械掘削工	0.20BH	m ³	4.5	7.1	23.2	23.5	8.4	66.7	67
埋戻工(發生土)	0.20BH	m ²	2.8	5.3				8.1	8
埋戻工(改良土)	0.20BH	m ²			6.2	14.4		20.6	21
残土処分工	發生土	m ³	1.4	1.20	23.20	23.50	8.40	57.7	58
残土処分工	AS	m ³	0.2	0.3	5.2	6.2	3.1	15.0	15
下層路盤工	再生切込碎石 t=19cm	m ²	4.6	5.2				9.8	10
下層路盤工	再生切込碎石 t=44cm	m ²			20.0	24.0		44.0	44
上層路盤工	再生粒調碎石 t=15cm	m ²	4.6	5.2				9.8	10
上層路盤工	再生粒調碎石 t=59cm	m ²			20.0	24.0		44.0	44
基層工	改質Ⅱ型アスコン t=7cm PK-3	m ²					44.0	44.0	44
中間層工1	改質Ⅱ型アスコン t=7cm PK-4	m ²					44.0	44.0	44
中間層工2	改質Ⅱ型アスコン t=7cm PK-4	m ²					44.0	44.0	44
表層工(車道)	再生密粒度アスコン t=5cm PK-3	m ²	4.6	5.2				9.8	10
表層工(車道)	再生密粒度アスコン t=7cm PK-3	m ²			20.0	24.0		44.0	44
表層工(車道)	改質Ⅱ型アスコン t=5cm PK-4	m ²					44.0	44.0	44

延長集計表

[illegible]

土工計算書

車道 39型

配水管

DIP φ 100mm DP=0.9m

①

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	156.16						156.16 m
舗装版切断工 t=5cm	156.16	×	2		=		312.3 m
舗装版取壊工 As t=10cm以下	156.16	×	0.65		=		101.5 m ²
機械掘削工	0.65	×	0.97	×	156.16	=	98.5 m ³
埋戻工（発生土）	$\left(0.65 \times 0.63 - 0.118 \times \frac{\pi}{4} \right) \times 156.16$						62.2 m ³
残土処分工(発生土)	98.5	-	発生土 62.2	÷	0.9	=	29.4 m ³
残土処分工(AS)	101.5	×	0.05		=		5.1 m ³
下層路盤工 再生切込碎石 t=19cm RC-40	156.16	×	0.65		=		101.5 m ²
上層路盤工 再生粒調碎石 t=15cm RM-40	156.16	×	0.65		=		101.5 m ²
表層工 再生密粒度アスコン t=5cm PK-3	156.16	×	0.65		=		101.5 m ²

土工計算書

車道 39型

配水管

DIP φ 100mm DP=1.15m

②

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	0.88	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	1.75						1.75 m
舗装版切断工 t=5cm	1.75	×	2	+	0.65	×	1 = 4.2 m
舗装版取壊工 As t=10cm以下	1.75	×	0.65				= 1.1 m ²
機械掘削工	0.65	×	1.22	×	1.75		= 1.4 m ³
埋戻工（発生土）	(	0.65	×	0.88	-	0.118	2
			×	π	÷	4	) × 1.75 = 1.0 m ³
残土処分工(発生土)	1.4	-	発生土 1.0	÷	0.9		= 0.3 m ³
残土処分工(AS)	1.1	×	0.05				= 0.1 m ³
下層路盤工 再生切込碎石 t=19cm RC-40	1.75	×	0.65				= 1.1 m ²
上層路盤工 再生粒調碎石 t=15cm RM-40	1.75	×	0.65				= 1.1 m ²
表層工 再生密粒度アスコン t=5cm PK-3	1.75	×	0.65				= 1.1 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	1.46							1.46 m
舗装版切断工 t=5cm	1.46	×	2	+	0.70	×	1	= 3.6 m
舗装版取壊工 As t=10cm以下	1.46	×	0.70					= 1.0 m ²
機械掘削工	0.70	×	1.42	×	1.46			= 1.5 m ³
埋戻工（発生土）	(	0.70	×	1.08	-	0.169	2	
			×	π	÷	4	)	×
								1.46 = 1.1 m ³
残土処分工(発生土)	1.5	-	発生土 1.1	÷	0.9			= 0.3 m ³
残土処分工(AS)	1.0	×	0.05					= 0.1 m ³
下層路盤工 再生切込碎石 t=19cm RC-40	1.46	×	0.70					= 1.0 m ²
上層路盤工 再生粒調碎石 t=15cm RM-40	1.46	×	0.70					= 1.0 m ²
表層工 再生密粒度アスコン t=5cm PK-3	1.46	×	0.70					= 1.0 m ²

土工計算書
 車道 39型
 既設管撤去
 VP φ 100mm DP=1.2m

④

計算条件	管種・管径	VP φ 100		機械掘削	1.27	m	
	舗装版厚	0.05	m	機械埋戻	0.93	m	発生土
	管呼び径	0.100	m	路盤	0.19	m	下層路盤
	管外径	0.114	m	路盤	0.15	m	上層路盤
	掘削幅	0.60	m	AS	0.05	m	
掘削延長	162.47						162.47 m
舗装版切断工 t=5cm	162.47	×	2	+	0.60	×	1 = 325.5 m
舗装版取壊工 As t=10cm以下	162.47	×	0.60			=	97.5 m ²
機械掘削工	$\left(0.60 \times 1.27 - 0.114 \times 2 \right. \\ \left. \times \pi \div 4 \right) \times 162.47 =$						122.1 m ³
埋戻工（発生土）	0.60	×	0.93	×	162.47	=	90.7 m ³
残土処分工(発生土)	122.1	-	発生土 90.7	÷	0.9	=	21.3 m ³
残土処分工(AS)	97.5	×	0.05			=	4.9 m ³
下層路盤工 再生切込砕石 t=19cm RC-40	162.47	×	0.60			=	97.5 m ²
上層路盤工 再生粒調砕石 t=15cm RM-40	162.47	×	0.60			=	97.5 m ²
表層工 再生密粒度アスコン t=5cm PK-3	162.47	×	0.60			=	97.5 m ²

土工計算書

車道 39型

既設管撤去

DIP φ 100mm DP=1.3m

⑤

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	1.03	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	4.30							4.30 m
舗装版切断工 t=5cm	4.30	×	2			=		8.6 m
舗装版取壊工 As t=10cm以下	4.30	×	0.60			=		2.6 m ²
機械掘削工	$\left(0.60 \times 1.37 - 0.118 \times 2 \right) \times \pi \div 4 \times 4.30$							= 3.5 m ³
埋戻工（発生土）	0.60	×	1.03	×	4.30	=		2.7 m ³
残土処分工(発生土)	3.5	-	発生土 2.7	÷	0.9	=		0.5 m ³
残土処分工(AS)	2.6	×	0.05			=		0.1 m ³
下層路盤工 再生切込碎石 t=19cm RC-40	4.30	×	0.60			=		2.6 m ²
上層路盤工 再生粒調碎石 t=15cm RM-40	4.30	×	0.60			=		2.6 m ²
表層工 再生密粒度アスコン t=5cm PK-3	4.30	×	0.60			=		2.6 m ²

土工計算書

車道 39型

既設管撤去

DIP φ 150mm DP=1.3m

⑤-2

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	0.60	m	AS	0.05	m	
掘削延長	2.70						2.70 m
舗装版切断工 t=5cm	2.70	×	2		=		5.4 m
舗装版取壊工 As t=10cm以下	2.70	×	0.60		=		1.6 m ²
機械掘削工	$\left(0.60 \times 1.42 - 0.169 \times 2 \right) \times \pi \div 4 \times 2.70$						2.2 m ³
埋戻工（発生土）	0.60	×	1.08	×	2.70	=	1.7 m ³
残土処分工(発生土)	2.2	-	発生土 1.7	÷	0.9	=	0.3 m ³
残土処分工(AS)	1.6	×	0.05		=		0.1 m ³
下層路盤工 再生切込碎石 t=19cm RC-40	2.70	×	0.60		=		1.6 m ²
上層路盤工 再生粒調碎石 t=15cm RM-40	2.70	×	0.60		=		1.6 m ²
表層工 再生密粒度アスコン t=5cm PK-3	2.70	×	0.60		=		1.6 m ²

土工計算書

車道 39型

配水管

DIP φ 100mm DP=0.9m

夜間

①-2

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	7.13						7.13 m
舗装版切断工 t=5cm	7.13	×	2	+	0.65	×	1 = 15.0 m
舗装版取壊工 As t=10cm以下	7.13	×	0.65			=	4.6 m ²
機械掘削工	0.65	×	0.97	×	7.13	=	4.5 m ³
埋戻工（発生土）	(	0.65	×	0.63	-	0.118	2
			×	π	÷	4	) × 7.13 = 2.8 m ³
残土処分工(発生土)	4.5	-	発生土 2.8	÷	0.9	=	1.4 m ³
残土処分工(AS)	4.6	×	0.05			=	0.2 m ³
下層路盤工 再生切込碎石 t=19cm RC-40	7.13	×	0.65			=	4.6 m ²
上層路盤工 再生粒調碎石 t=15cm RM-40	7.13	×	0.65			=	4.6 m ²
表層工 再生密粒度アスコン t=5cm PK-3	7.13	×	0.65			=	4.6 m ²

土工計算書

車道 39型

配水管

DIP φ 100mm DP=1.3m

夜間

⑥

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	1.03	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	7.99						7.99 m
舗装版切断工 t=5cm	7.99	×	2	+	0.65	×	1 = 16.7 m
舗装版取壊工 As t=10cm以下	7.99	×	0.65				= 5.2 m ²
機械掘削工	0.65 × 1.37 × 7.99						= 7.1 m ³
埋戻工（発生土）	(0.65 × 1.03 - 0.118 × 2 × π ÷ 4) × 7.99						= 5.3 m ³
残土処分工(発生土)	7.1	-	発生土 5.3	÷	0.9		= 1.2 m ³
残土処分工(AS)	5.2	×	0.05				= 0.3 m ³
下層路盤工 再生切込碎石 t=19cm RC-40	7.99	×	0.65				= 5.2 m ²
上層路盤工 再生粒調碎石 t=15cm RM-40	7.99	×	0.65				= 5.2 m ²
表層工 再生密粒度アスコン t=5cm PK-3	7.99	×	0.65				= 5.2 m ²

土工計算書

車道 110型

配水管

DIP φ 100mm DP=1.3m

夜間

⑦

計算条件	管種・管径	DIP φ 100		機械掘削	1.16	m			
	舗装版厚	0.26	m	機械埋戻	0.32	m	改良土		
	管呼び径	0.100	m	路盤	0.44	m	下層路盤		
	管外径	0.118	m	路盤	0.59	m	上層路盤		
	掘削幅	0.90	m	AS	0.07	m			
掘削延長	22.25						22.25 m		
舗装版切断工 t=26cm	22.25	×	2	+	0.90	×	1	=	45.4 m
舗装版取壊工 As t=30cm以下	22.25	×	0.90					=	20.0 m ²
機械掘削工	0.90	×	1.16	×	22.25				23.2 m ³
埋戻工（改良土）	(0.90 × 0.32 − 0.118 × 2 × π ÷ 4) × 22.25 =								6.2 m ³
残土処分工(発生土)	23.2	−	発生土	÷	0.9				23.2 m ³
残土処分工(AS)	20.0	×	0.26					=	5.2 m ³
下層路盤工 再生切込碎石 t=44cm RC-40	22.25	×	0.90					=	20.0 m ²
上層路盤工 再生粒調碎石 t=59cm RM-40	22.25	×	0.90					=	20.0 m ²
表層工 再生密粒度アスコン t=7cm PK-3	22.25	×	0.90					=	20.0 m ²

土工計算書
 車道 110型
 既設管撤去
 HP φ 800mm DP=0.75m
 夜間

⑧

計算条件	管種・管径	HP φ 800			機械掘削	1.44	m	
	舗装版厚	0.26	m		機械埋戻	0.60	m	改良土
	管呼び径	0.800	m		路盤	0.44	m	下層路盤
	管外径	0.940	m		路盤	0.59	m	上層路盤
	掘削幅	1.50	m		AS	0.07	m	
掘削延長	16.00							16.00 m
舗装版切断工 t=26cm	16.00	×	2	+	1.50	×	2	= 35.0 m
舗装版取壊工 As t=30cm以下	16.00	×	1.50					= 24.0 m ²
機械掘削工	(	1.50	×	1.44	-	0.940	2	
			×	π	÷	4	)	
					×	16.00	=	23.5 m ³
埋戻工 (改良土)	1.50	×	0.60	×	16.00		=	14.4 m ³
残土処分工(発生土)	23.5	-	発生土	÷	0.9		=	23.5 m ³
残土処分工(AS)	24.0	×	0.26				=	6.2 m ³
下層路盤工 再生切込碎石 t=44cm RC-40	16.00	×	1.50				=	24.0 m ²
上層路盤工 再生粒調碎石 t=59cm RM-40	16.00	×	1.50				=	24.0 m ²
表層工 再生密粒度アスコン t=7cm PK-3	16.00	×	1.50				=	24.0 m ²

土工計算書
車道 110型
舗装復旧

夜間

⑨

計算条件	管種・管径			機械掘削 0.19 m		
	舗装版厚 0.07 m			機械埋戻 m 改良土		
	管呼び径 m			路盤 m 下層路盤		
	管外径 m			路盤 m 上層路盤		
	掘削幅 m			AS 0.26 m		
掘削延長						m
舗装版切断工						m
舗装版取壊工 As t=7cm	掘削延長		掘削幅			
	⑦	22.25	×	0.90	+	= 44.0 m ²
	⑧	16.00	×	1.50		
機械掘削工	44.00		×	0.19	=	8.4 m ³
残土処分工(発生土)	8.4		-	発生土	÷ 0.9	= 8.4 m ³
残土処分工(AS)	44.0		×	0.07	=	3.1 m ³
基層工 改質Ⅱ型アスコン t=7cm PK-3	44.00				=	44.0 m ²
中間層工1 改質Ⅱ型アスコン t=7cm PK-4	44.00				=	44.0 m ²
中間層工2 改質Ⅱ型アスコン t=7cm PK-4	44.00				=	44.0 m ²
表層工 改質Ⅱ型アスコン t=5cm PK-4	44.00				=	44.0 m ²

配水管布設費

配水管布設費

GX形 φ 100mm(昼間)

設 置 工	規 格	数 量	単 位
管 布 設 工	φ 100	155.9	m
鑄 鉄 管 切 断 工	φ 100	7	口
接 合 工	直管 φ 100	38	口
接 合 工	異形管 φ 100	14	口
接 合 工	Gリンク φ 100	9	口
仕 切 弁 設 置 工	φ 100	4	基
ね じ 式 弁 筐 設 置 工	A形、1号	4	箇所
消 火 栓 設 置 工	単口	2	箇所
空 気 弁 設 置 工		1	箇所
フ ラ ン ジ 継 手 工	φ 75	6	口
レジンコンクリート製ボックス設置工	円形3号	3	個
メ カ ニ カ ル 継 手 工	特殊管栓帽	1	箇所
継 手 取 外 し 工	異種管継手	1	箇所
管 明 示 テ ー プ 工	φ 100	202.8	m
管 明 示 シ ー ト 工		154.0	m
塩 ビ 管 切 断 工	φ 100	2	口

配水管布設費

GX形 φ 100mm(夜間)

設 置 工	規 格	数 量	単 位
管 布 設 工	φ 100	37.2	m
鑄 鉄 管 切 断 工	φ 100	5	口
接 合 工	直管 φ 100	7	口
接 合 工	異形管 φ 100	6	口
接 合 工	Gリンク φ 100	7	口
仕 切 弁 設 置 工	φ 100	1	基
メ カ ニ カ ル 継 手 工	特殊管栓帽	1	箇所
ね じ 式 弁 筐 設 置 工	A形、1号	1	箇所
継 手 取 外 し 工	管栓帽VP	2	箇所
管 明 示 テ ー プ 工	φ 100	41.6	m
管 明 示 シ ー ト 工		37.2	m
ラバーポール撤去・設置工		24	本

配水管布設費

GX形φ150mm(昼間)

設 置 工	規 格	数 量	単 位
管 布 設 工	φ 150	1.5	m
鑄 鉄 管 切 断 工	φ 150	1	口
接 合 工	直管 φ 150	1	口
継 手 取 外 し 工	K形 継手	1	箇所
管 明 示 テ ー プ 工	φ 150	8.0	m
管 明 示 シ ー ト 工		1.5	m
鑄 鉄 管 切 断 工		2	口

材 料 調 書 (配水管)

配水管材料表 (昼夜合計)

[illegible]

配水管材料表(昼間)

[illegible]

配水管材料表 (夜間)

種別	直管			曲管			両受曲管		乙字管		二受T字管			挿受片落管	F付T字管		フランジ短管		補修弁	ステンレス製補修弁	急速空気弁	ステンレス製消火栓	空気弁筐	消火栓筐	継輪
管径	N	切管	計	45°	22° 1/2	11 1/4°	45°	22° 1/2	H300	H450	φ75×φ75	φ100×φ75	φ100×φ100	φ150×φ100	φ75×φ75	φ100×φ75	75*150	75*400	75*200	75*200		単口	500×690	500×690	
GXφ100	5	3	8		1	1		2		1			1												1
GXφ150																									
計																									
種別			ソフトシール仕切弁		弁筐・座台	立上管 VU-200		接合部品	ライナ	Gリンク	Pリンク	管栓帽		同軸抜止押輪				管明示テープ*	埋設シート						
管径			受挿し	両受				異形管				DIP用	VP用	A形											
GXφ100				1	1	0.9		6	3	7		1						2巻	37.2						
GXφ150														1											
計	0																								
管種・口径	管布設工	切断工	直管		異形管	Gリンク	Pリンク	仕切弁設置	ねじ式弁筐設置	消火栓設置	空気弁設置	フランジ 接合	レジン コンクリート製 ボックス設置	メカニカル継手						継手 取り外し工	管明示 テープ工	管明示 シート工	鋳鉄管 切断工	硬質塩化 ビニル管 切断工	ラバーボール 撤去・ 設置工
									A形、1号					普通	特殊 管栓帽										
GXφ100	37.187	5	7		6	7		1	1	0	0	0	0		1					2	41.6	37.2			24
GXφ150																									
計	37.2																				41.6	37.2			

材料調書				
GX形 φ 100mm		掘 削 延 長 156.160		
DP=0.9m		管布設延長 154.200		
材 料	規 格	材料延長	数 量	延 長
直 管	GX管	4.000	34	136.000
甲 切 管	GX管	1.000	1	1.000
甲 切 管	GX管	1.880	1	1.880
甲 切 管	GX管	2.100	1	2.100
乙 切 管 (凸)	GX管	2.270	1	2.270
乙 切 管 (凸)	GX管	1.000	1	1.000
乙 切 管 (凸)	GX管	1.380	1	1.380
乙 切 管 (凸)	GX管	3.490	1	3.490
曲 管	45°	0.420	1	0.420
曲 管	22°	0.380	1	0.380
曲 管	11°	0.360	2	0.720
両 受 曲 管	22°	0.120	2	0.240
乙 字 管	H=300	0.730	1	0.730
乙 字 管	H=450	0.780	1	0.780
F 付 T 字 管	φ 100×φ 75	0.440	3	1.320
フ ラ ン ジ 短 管	φ 75×150L		3	
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	
消 火 栓 筐	φ 500×690H		2	(蓋含む)
補 修 弁	φ 75×200H レバー式		1	
急 速 空 気 弁			1	
空 気 弁 筐	φ 500×690H		1	
ソフトシール仕切弁	受挿し φ 100	0.490	4	1.960
仕 切 弁 筐 ・ 座 台	H=510～690mm	浅埋設用 中型	4	
継 輪	φ 100	0.200	1	0.200
接 合 部 品	異形管		12	
接 合 部 品	ライナ	0.029	10	0.290
接 合 部 品	Gリンク φ 100		7	
管 栓 帽	DIP用 φ 100		1	

材料調書 GX形 φ 100mm DP=1.15m		掘 削 延 長 1.749						
		管布設延長 1.749						
材	料	規	格	材料延長	数	量	延	長
甲	切	管	GX管	1.200	1		1.200	
曲		管	11°	0.360	1		0.360	
両	受	曲	管	45°	0.160	1		0.160
接	合	部	品	異形管		1		
接	合	部	品	ライナ	0.029	1		0.029
接	合	部	品	Gリンク φ 100		2		

材料調書								
GX形 φ 150mm DP=1.3m		掘 削 延 長 管布設延長						
		1.459 1.459						
材	料	規	格	材料延長	数	量	延	長
甲	切	管	GX管	1.000	1		1.000	
挿	受	片	落	管	φ 150× φ 100	0.420	1	0.420
同	軸	抜	止	押	輪	A形	1	
接	合	部	品	異形管 φ 100		1		
接	合	部	品	ライナ	0.039	1		0.039

材料調書 GX形 φ 100mm DP=0.9m		夜間						
		掘 削 延 長		7.128				
		管布設延長		7.128				
材	料	規	格	材料延長	数	量	延	長
直	管	GX管		4.000	1	4.000		
甲	切	GX管		1.810	1	1.810		
曲	管	11°		0.360	1	0.360		
両	受	曲	管	22°	0.120	1	0.120	
乙	字	管		H=450	0.780	1	0.780	
接	合	部		品	異形管	2		
接	合	部		品	ライナ	0.029	2	0.058
接	合	部		品	Gリンク φ 100		2	

材料調書		夜間 市道F第1084号線		
GX形 φ 100mm DP=1.3m		掘 削 延 長 7.990 管布設延長 7.990		
材 料	規 格	材料延長	数 量	延 長
直 管	GX管	4.000	1	4.000
乙 切 管 (凸)	GX管	3.670	1	3.670
両 受 曲 管	22°	0.120	1	0.120
継 輪	φ 100	0.200	1	0.200
接 合 部 品	異形管		1	
接 合 部 品	ライナ	0.029	0	0.000
接 合 部 品	Gリンク φ 100		3	

材料調書 GX形 φ 100mm DP=1.3m		夜間 市道F第1268号線 掘削延長 22.249 管布設延長 22.069		
材 料	規 格	材料延長	数 量	延 長
直 管	GX管	4.000	3	12.000
甲 切 管	GX管	1.730	1	1.730
乙 切 管 (凸)	GX管	2.470	1	2.470
乙 切 管 (凸)	GX管	2.660	1	2.660
乙 切 管 (凸)	GX管	2.190	1	2.190
曲 管	22°	0.400	1	0.400
二 受 T 字 管	φ 100× φ 100	0.590	1	0.590
ソフトシール仕切弁	両受 φ 100	0.180	1	0.180
仕切弁筐・座台	H=510～690mm	浅埋設用 中型	1	
接 合 部 品	異形管		3	
接 合 部 品	ライナ	0.029	1	0.029
接 合 部 品	Gリンク φ 100		2	
管 栓 帽	DIP用 φ 100		1	
ラ バ ー ポ ー ル	着脱式 H=800		8	

切 管 調 書		GX形 φ 100mm			L=4.0m/本		
	甲切管	乙切管	乙切管	乙切管(凸)	残管		切断
1	1.810			2.190		0.000	1
2	1.730			2.270		0.000	1
3	1.200			2.660	乙	0.140	2
4	1.000			2.470	乙	0.530	2
5				3.670	乙	0.330	1
6	1.880			1.000	乙	1.120	2
7	2.100			1.380	乙	0.520	2
8				3.490	甲	0.510	1
計							12

内5口夜間

切 管 調 書 GX形 φ 150mm L=5.0m/本							
	甲切管	乙切管	乙切管	乙切管(凸)	残管		切断
1	1.000				乙	4.000	1
計							1

埋設シート算出表

夜間					
管 径	φ 100mm	φ 150mm	φ 100mm		計
管布設延長	155.949	1.459	37.187	0	
消火栓筐数	3	0	0		
	0.664	0.664	0.664		
材 料 長	153.957	1.459	37.187		192.603
設 計 値	154.0	1.5	37.2	0.0	192.7

埋設表示テープ算出表

夜間					
管 径	φ 100mm	φ 150mm	φ 100mm		計
直 管	34	0	5		
切 管	5	1	3		
材 料 長	202.8	8	41.6		252.4
1 本あたり	5.2	8.0	5.2		
設 計 値	10.14	0.4	2.08	0	13

巻/20m

洗管用材料			
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	4	個
径違いエルボ	φ 65mm × φ 50mm	1	個
消火栓アダプター	φ 65mm	1	個
鉄製バルブボックス	φ 150mm	1	個
PVC製バルブボックス	φ 200mm	1	個
ボールバルブ	φ 50mm	1	個

撤 去 管 調 書

撤去費(昼間)

VP φ 100 DIP φ 100・150

設 置 工	規 格	数 量	単 位
撤 去 管 吊 上 げ 積 込 工	VP φ 100	162.5	m
撤 去 管 切 断 工	VP φ 100	47	口
撤 去 管 処 分 費	VP φ 100	2.2	m ³
撤 去 管 運 搬 費 VP	4t L=25km以下		回
撤 去 管 吊 上 げ 積 込 工	DIP φ 100	4.3	m
撤 去 管 吊 上 げ 積 込 工	DIP φ 150	2.7	m
撤 去 管 切 断 工	DIP φ 100	1	口
撤 去 管 処 分 費	スクラップ	0.1	t
撤 去 管 運 搬 費 DIP	4t L=25km以下		回

撤去費(夜間)

SGP φ 100 HP φ 800

設 置 工	規 格	数 量	単 位
撤 去 管 吊 上 げ 積 込 工	SGP φ 100	18	m
撤 去 管 切 断 工	SGP φ 100	5	口
撤 去 管 処 分 費	スクラップ	0.2	t
撤 去 管 運 搬 費 SGP	4t L=25km以下		回
鉄筋構造物(構造物とりこわし)		3.03	m ³
撤 去 管 処 分 費	HP φ 800	7.58	t
撤 去 管 運 搬 費 HP	4t L=25km以下		回

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 20～φ 50		
			車道 39型		
舗装版切断工	t=5cm	m	50.8	50.8	50
舗装版取壊工 0.20BH	t=10cm以下	m ²	15.2	15.2	15
機械掘削工	0.20BH	m ³	13.0	13.0	10
掘削工	人力	m ³	1.4	1.4	1
埋戻工(改良土)	0.20BH	m ³	3.9	3.9	4
埋戻工(発生土)	0.20BH	m ³	3.8	3.8	4
埋戻工(発生土)	人力	m ³	1.4	1.4	1
残土処分工	発生土	m ³	8.8	8.8	9
残土処分工	AS	m ³	0.8	0.8	1
下層路盤工	再生切込碎石 t=19cm	m ²	15.2	15.2	15
上層路盤工	再生粒調碎石 t=15cm	m ²	15.2	15.2	15
表層工(車道)	再生密粒度アスコン t=5cm PK3	m ²	15.2	15.2	15

延長集計表

[illegible]

土工計算書

車道 39型

給水管

HIVP φ 20～φ 50mm 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～φ 50		機械掘削	0.85	m	
	舗装版厚	0.05	m	機械埋戻	0.26	m	粒状改良土
	管呼び径	0.050	m	機械埋戻	0.25	m	発生土
	管外径	0.060	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	25.40						25.4 m
舗装版切断工 t=5cm	25.40	×	2			=	50.8 m
舗装版取壊工 As t=10cm以下	25.40	×	0.60			=	15.2 m ²
機械掘削工	25.40	×	0.60	×	0.85	=	13.0 m ³
人力掘削工	乙 0.45	×	箇所 3	+	丙 0.15	×	箇所 0
						=	1.4 m ³
埋戻工 (改良土)	(	0.60	×	0.26	-	0.060	2
			×	π	÷	4	)
					×	25.40	=
							3.9 m ³
埋戻工 (発生土)	25.40	×	0.60	×	0.25	=	3.8 m ³
人力埋戻工 (発生土)							1.4 m ³
残土処分工(発生土)	13.0	-	発生土 3.8	÷	0.9	=	8.8 m ³
残土処分工(AS)	15.20	×	0.05			=	0.8 m ³
下層路盤工 再生切込碎石 t=19cm RC-40	25.40	×	0.60			=	15.2 m ²
上層路盤工 再生粒調碎石 t=15cm RM-40	25.40	×	0.60			=	15.2 m ²
表層工 再生密粒度アスコン t=5cm PK-3	25.40	×	0.60			=	15.2 m ²

給水管布設費

給水管布設費

設 置 工	規 格	数 量	単 位
硬質塩化ビニル管布設工	φ 20	4.5	m
硬質塩化ビニル管布設工	φ 25	1.5	m
硬質塩化ビニル管布設工	φ 40	3.8	m
硬質塩化ビニル管布設工	φ 50	15.6	m
サドル分水栓建込工	DIP φ 100×φ 20	1	箇所
サドル分水栓建込工	DIP φ 100×φ 25	1	箇所
サドル分水栓建込工	DIP φ 100×φ 40	1	箇所
サドル分水栓建込工	DIP φ 100×φ 50	2	箇所
コア取付工	φ 20～φ 50	5	箇所
止水栓取付工	φ 40	1	箇所
止水栓取付工	φ 50	2	箇所
給水管洗管工	φ 13	1	箇所
給水管洗管工	φ 20	2	箇所
給水管洗管工	φ 25	1	箇所
給水管洗管工	φ 40	1	箇所
管明示シート工		23.4	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	3	

布設延長 (HIVP+フレキシブル継手延長)	φ 13	φ 20	φ 25	φ 30
	0.00	4.50	1.50	0.00
	φ 40	φ 50		
	3.80	15.60		

給水材料集計表

材料名	規格	数量	単位
H I V P	φ 13	0	4m/本 0.0
	φ 20	1	4.0
	φ 25	1	1.0
	φ 30	0	0
	φ 40	1	3
	φ 50	4	14
H I ソ ケ ッ ト	φ 13	0	ケ
	φ 20	0	
	φ 25	0	
	φ 30	0	
	φ 40	2	
	φ 50	6	
H I エ ル ボ	φ 13	0	ケ
	φ 20	0	
	φ 25	0	
	φ 30	0	
	φ 40	2	
	φ 50	5	

給水材料集計表

材料名	規格	数量	単位
H I キ ャ ッ プ	φ 13	0	ケ
	φ 20	1	
	φ 25	1	
	φ 30	0	
	φ 40	1	
	φ 50	2	
フ レ キ シ ブ ル 管	φ 20	1	0.5m/本
	φ 25	1	0.8m/本
	φ 30	0	
	φ 40	1	
	φ 50	2	
青銅製ソフトシール仕切弁	φ 30	0	ケ
	φ 40	1	
	φ 50	2	
S V 筐	公道用	2	ケ
	私道用	0	
	敷地用	1	
R C 座 台	中型	2	ケ
サ ド ル 分 水 栓	DIP φ 100×20	1	ケ
	DIP φ 100×25	1	
	DIP φ 100×30	0	
	DIP φ 100×40	1	
	DIP φ 100×50	2	
管 明 示 シ ー ト	幅15cm	23.4	m

給水管材料一覧

名称	M 口径	改良方法	サドル分水栓		フレキシブル継手		HIVP (車道)		HIVP (未舗装)		HIVP(民)		HIVP(全体)		ソケット		エルボ90°		キャップ		青銅製ソフト シール仕切弁		SV筐		座台
図面上名称			本管×給水	個数	口径	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	個数
①	40	SVまで	100×40	1	40	1	40	1.0	40		40	2.0	40	3	40	2	40	2	40	1	40	1	40	1	1
②	25	既設接続	100×25	1	25	1	25	1.0	25		25		25	1					25	1					
③	20	既設接続	100×20	1	20	1	20	4.0	20		20		20	4					20	1					
④	20	SVまで	100×50	1	50	1	50	8.0	50		50		50	8	50	3	50	3	50	1	50	1	50	1	1
⑤	13	SVまで	100×50	1	50	1	50	6.0	50		50		50	6	50	3	50	2	50	1	50	1	50	1	1
HIVP延長(車道)	φ20～ φ50	20.0																							
HIVP延長(未舗装)	φ20～ φ50	0.0																							
HIVP延長(民地)	φ20～ φ50	2.0																							
フレキシブル継手 延長(車道)	延 φ20～ φ50	3.4									13	0.0	13	0.0	13	0	13	0							
土工延長		25.4	100×20	1	20	1	20	4.0	20	0.0	20	0.0	20	4.0	20	0	20	0	20	1			私		
既設接続	2		100×25	1	25	1	25	1.0	25	0.0	25	0.0	25	1.0	25	0	25	0	25	1			公	2	
乙止めまで改良	0		100×30	0	30	0	30	0.0	30	0.0	30	0.0	30	0.0	30	0	30	0	30	0	30	0	敷	1	
メーターまで改良	0		100×40	1	40	1	40	1.0	40	0.0	40	2.0	40	3.0	40	2	40	2	40	1	40	1			
SVまで改良	3		100×50	2	50	2	50	14.0	50	0.0	50	0.0	50	14.0	50	6	50	5	50	2	50	2			
給水管洗管工	13	1箇所																							
給水管洗管工	20	2箇所																							
給水管洗管工	25	1箇所																							
給水管洗管工	30	0箇所																							
給水管洗管工	40	1箇所																							
給水管洗管工	50	0箇所	計	5	計	5	計	20.0	計	0.0	計	2.0	計	22.0	計	8	計	7	計	5	計	3	計	3	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 ($\text{m}^3/100\text{m}$)	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	740.0	0.9620	
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	80.0	0.4736	
30cm	0.680		0.0000	
計		820.0	1.4356	
改め			1.44	

土留材集計表（賃料計算書版）

	施工	土留材	規格	支保工	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	DIP φ 100布設	アルミ矢板土留	H=2.0m	1段	22.25				1.470	
②	HP φ 800撤去	アルミ矢板土留	H=2.0m	1段	16.00				0.137	切梁のみ計上
合計					38.3	0	0	0	1.607	

①条件

矢板材	W=0.333m H=2.00m t=0.040m
腹起し材	W=0.115m H=2.000m t=0.080m
切梁材	L=0.90m-(0.04m+0.08m)×2=0.66m
実日数	2日

②条件

矢板材	W=0.333m H=2.00m t=0.040m
腹起し材	W=0.115m H=2.000m t=0.080m
切梁材	L=1.50m-(0.04m+0.08m)×2=1.26m
実日数	2日

※運搬費は①の土留材を計上。ただし、切梁材は①と②が違うため②は切梁材のみ計上。
 ※土留材基本料金は①のみ計上。ただし、切梁材は①と②が違うため②は切梁材のみ計上。