

土工数量計算書 (配水管)

土工数量集計表											
			①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	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	既設管撤去		
			DIPφ75 DP=1.0m	DIPφ100 DP=1.0m	DIPφ150 DP=1.2m	DIPφ75 DP=1.3m	DIPφ100 DP=1.3m	VPφ75 DP=1.3m	VPφ100 DP=1.3m		
			車道 39型	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	1285.2	687.0	3.6	4.2	4.8	1237.8	653.6	3876.2	3880
舗装版取壊工 0.20BH	t=10cm以下	m ²	385.4	222.6	0.9	1.3	1.4	371.3	196.1	1179.0	1179
機械掘削工	0.20BH	m ³	400.8	238.2	1.3	1.7	1.9	502.0	260.7	1406.6	1410
埋戻工(発生土)	0.20BH	m ³	265.4	158.8	0.9	1.3	1.4	382.5	196.1	1006.4	1010
残土処分工	発生土	m ³	105.9	61.8	0.3	0.3	0.3	77.0	42.8	288.4	288
残土処分工	AS	m ³	19.3	11.1	0.05	0.1	0.1	18.57	9.8	59.02	59
下層路盤工	再生切込碎石 t=19cm	m ²	385.4	222.6	0.9	1.3	1.4	371.3	196.1	1179.0	1179
上層路盤工	再生粒調碎石 t=15cm	m ²	385.4	222.6	0.9	1.3	1.4	371.3	196.1	1179.0	1179
表層工(車道)	再生密粒度アスコン t=5cm PK3	m ²	385.4	222.6	0.9	1.3	1.4	371.3	196.1	1179.0	1179

延長集計表

[illegible]

土工計算書

車道 39型

配水管

DIP φ 75mm DP=1.0m

①

計算条件	管種・管径	DIP φ 75		機械掘削	1.04	m	
	舗装版厚	0.05	m	機械埋戻	0.70	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	642.30						642.30 m
舗装版切断工 t=5cm	642.30 × 2 + 0.60 × 1 =						1285.2 m
舗装版取壊工 As t=10cm以下	642.30 × 0.60 =						385.4 m ²
機械掘削工	642.30 × 0.60 × 1.04 =						400.8 m ³
埋戻工（発生土）	$\left(0.60 \times 0.70 - \frac{0.093^2}{4} \right) \times 642.30 =$						265.4 m ³
残土処分工(発生土)	400.8 - 発生土 265.4 ÷ 0.9 =						105.9 m ³
残土処分工(AS)	385.4 × 0.05 =						19.3 m ³
下層路盤工 再生切込碎石 t=19cm RC-40	642.30 × 0.60 =						385.4 m ²
上層路盤工 再生粒調碎石 t=15cm RM-40	642.30 × 0.60 =						385.4 m ²
表層工 再生密粒度アスコン t=5cm PK-3	642.30 × 0.60 =						385.4 m ²

土工計算書

車道 39型

配水管

DIP φ 100mm DP=1.0m

②

計算条件	管種・管径	DIP φ 100		機械掘削	1.07	m	
	舗装版厚	0.05	m	機械埋戻	0.73	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	342.50						342.50 m
舗装版切断工 t=5cm	342.50	×	2	+	0.65	×	3 = 687.0 m
舗装版取壊工 As t=10cm以下	342.50	×	0.65				= 222.6 m ²
機械掘削工	342.50	×	0.65	×	1.07		= 238.2 m ³
埋戻工（発生土）	$\left(0.65 \times 0.7 - \frac{0.118^2}{4} \right) \times \pi \times 342.50$						= 158.8 m ³
残土処分工(発生土)	238.2	-	発生土 158.8	÷	0.9		= 61.8 m ³
残土処分工(AS)	222.6	×	0.05				= 11.1 m ³
下層路盤工 再生切込碎石 t=19cm RC-40	342.50	×	0.65				= 222.6 m ²
上層路盤工 再生粒調碎石 t=15cm RM-40	342.50	×	0.65				= 222.6 m ²
表層工 再生密粒度アスコン t=5cm PK-3	342.50	×	0.65				= 222.6 m ²

土工計算書

車道 39型

配水管

DIP φ 150mm DP=1.2m

③

計算条件	管種・管径	DIP φ 100		機械掘削	1.32	m	
	舗装版厚	0.05	m	機械埋戻	0.98	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	0.65	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	+	0.65	×	1 = 3.6 m
舗装版取壊工 As t=10cm以下	1.46	×	0.65			=	0.9 m ²
機械掘削工	0.65	×	1.32	×	1.46	=	1.3 m ³
埋戻工（発生土）	$\left(0.65 \times 0.98 - \frac{0.169^2}{4} \right) \times 1.46$						0.9 m ³
残土処分工(発生土)	1.3	-	発生土 0.9	÷	0.9	=	0.3 m ³
残土処分工(AS)	0.9	×	0.05			=	0.05 m ³
下層路盤工 再生切込碎石 t=19cm RC-40	1.46	×	0.65			=	0.9 m ²
上層路盤工 再生粒調碎石 t=15cm RM-40	1.46	×	0.65			=	0.9 m ²
表層工 再生密粒度アスコン t=5cm PK-3	1.46	×	0.65			=	0.9 m ²

土工計算書
 車道 39型
 既設管撤去
 DIP φ 75mm DP=1.3m

④

計算条件	管種・管径	DIP φ 100			機械掘削	1.34	m	
	舗装版厚	0.05	m		機械埋戻	1.00	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	2.10							2.10 m
舗装版切断工 t=5cm	2.10	×	2	+	0.60	×	0	= 4.2 m
舗装版取壊工 As t=10cm以下	2.10	×	0.60					= 1.3 m ²
機械掘削工	(	0.60	×	1.34	-	0.093	2	
			×	π	÷	4	)	
					×	2.10		= 1.7 m ³
埋戻工（発生土）	2.10	×	0.60	×	1.00			= 1.3 m ³
残土処分工(発生土)	1.7	-	発生土 1.3	÷	0.9			= 0.3 m ³
残土処分工(AS)	1.3	×	0.05					= 0.1 m ³
下層路盤工 再生切込碎石 t=19cm RC-40	2.10	×	0.60					= 1.3 m ²
上層路盤工 再生粒調碎石 t=15cm RM-40	2.10	×	0.60					= 1.3 m ²
表層工 再生密粒度アスコン t=5cm PK-3	2.10	×	0.60					= 1.3 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	1.00	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	2.40							2.40 m
舗装版切断工 t=5cm	2.40	×	2	+	0.60	×	0	= 4.8 m
舗装版取壊工 As t=10cm以下	2.40	×	0.60					= 1.4 m ²
機械掘削工	(	0.60	×	1.37	-	0.118	2	
			×	π	÷	4	)	×
							2.40	= 1.9 m ³
埋戻工（発生土）	2.40	×	0.60	×	1.000			= 1.4 m ³
残土処分工(発生土)	1.9	-	発生土 1.4	÷	0.9			= 0.3 m ³
残土処分工(AS)	1.4	×	0.05					= 0.1 m ³
下層路盤工 再生切込碎石 t=19cm RC-40	2.40	×	0.60					= 1.4 m ²
上層路盤工 再生粒調碎石 t=15cm RM-40	2.40	×	0.60					= 1.4 m ²
表層工 再生密粒度アスコン t=5cm PK-3	2.40	×	0.60					= 1.4 m ²

土工計算書
 車道 39型
 既設管撤去
 VP φ 75 DP=1.3m

⑥

計算条件	管種・管径	VP φ 75		機械掘削	1.34	m	
	舗装版厚	0.05	m	機械埋戻	1.00	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	326.80						326.80 m
舗装版切断工 t=5cm	326.80	×	2	+	0.60	×	0 = 653.6 m
舗装版取壊工 As t=10cm以下	326.80	×	0.60				= 196.1 m ²
機械掘削工	$\left(0.60 \times 1.34 - 0.089 \times 2 \right. \\ \left. \times \pi \div 4 \right) \times 326.80$						= 260.7 m ³
埋戻工（発生土）	326.80	×	0.60	×	1.00		= 196.1 m ³
残土処分工(発生土)	260.7	-	発生土 196.1	÷	0.9		= 42.8 m ³
残土処分工(AS)	196.1	×	0.05				= 9.8 m ³
下層路盤工 再生切込碎石 t=19cm RC-40	326.80	×	0.60				= 196.1 m ²
上層路盤工 再生粒調碎石 t=15cm RM-40	326.80	×	0.60				= 196.1 m ²
表層工 再生密粒度アスコン t=5cm PK-3	326.80	×	0.60				= 196.1 m ²

土工計算書
 車道 39型
 既設管撤去
 VP φ 100mm DP=1.3m

⑦

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	618.90							618.90 m
舗装版切断工 t=5cm	618.90	×	2	+	0.60	×	0	= 1237.8 m
舗装版取壊工 As t=10cm以下	618.90	×	0.60					= 371.3 m ²
機械掘削工	$\left(0.60 \times 1.37 - 0.118 \times \pi \div 4 \right) \times 618.90$							= 502.0 m ³
埋戻工（発生土）	618.90	×	0.60	×	1.030			= 382.5 m ³
残土処分工(発生土)	502.0	-	発生土 382.5	÷	0.9			= 77.0 m ³
残土処分工(AS)	371.3	×	0.05					= 18.57 m ³
下層路盤工 再生切込碎石 t=19cm RC-40	618.90	×	0.60					= 371.3 m ²
上層路盤工 再生粒調碎石 t=15cm RM-40	618.90	×	0.60					= 371.3 m ²
表層工 再生密粒度アスコン t=5cm PK-3	618.90	×	0.60					= 371.3 m ²

配水管布設費

配水管布設費

GX形 φ 75mm

設 置 工	規 格	数 量	単 位
管 布 設 工	φ 75	637.0	m
鋳 鉄 管 切 断 工	φ 75	23	口
接 合 工	直管 φ 75	154	口
接 合 工	異形管 φ 75	26	口
接 合 工	Gリンク φ 75	24	口
接 合 工	Pリンク φ 75	1	口
仕 切 弁 設 置 工	φ 75	14	基
ね じ 式 弁 筐 設 置 工	A形、1号	14	箇所
消 火 栓 設 置 工	単口	2	箇所
排 水 弁 設 置 工	単口	0	箇所
フ ラ ン ジ 継 手 工	φ 75	4	口
レジンコンクリート製ボックス設置工	円形3号	2	個
メ カ ニ カ ル 継 手 工	特殊 φ 75	2	口
メカニカル継手取外し工	DIP φ 75	1	口
既 設 管 切 断 工	DIP φ 75	2	口
管 明 示 テ ー プ 工	φ 75	756.7	m
管 明 示 シ ー ト 工		635.7	m

配水管布設費

GX形 φ 100mm

設 置 工	規 格	数 量	単 位
管 布 設 工	φ 100	337.6	m
鋳 鉄 管 切 断 工	φ 100	24	口
接 合 工	直管 φ 100	82	口
接 合 工	異形管 φ 100	27	口
接 合 工	Gリンク φ 100	29	口
接 合 工	Pリンク φ 100	2	口
仕 切 弁 設 置 工	φ 100	15	基
ね じ 式 弁 筐 設 置 工	A形、1号	15	箇所
消 火 栓 設 置 工	単口	1	箇所
排 水 弁 設 置 工	単口	1	箇所
フ ラ ン ジ 継 手 工	φ 75	4	口
レジンコンクリート製ボックス設置工	円形3号	2	個
メ カ ニ カ ル 継 手 工	特殊 φ 100	2	口
メカニカル継手取外し工	DIP φ 100	3	口
既 設 管 切 断 工	DIP φ 100	6	口
管 明 示 テ ー プ 工	φ 100	436.8	m
管 明 示 シ ー ト 工		336.3	m

配水管布設費

GX形 φ 150mm

設 置 工	規 格	数 量	単 位
管 布 設 工	φ 150	1.5	m
鋳 鉄 管 切 断 工	φ 150	1	口
接 合 工	直管 φ 150	1	口
接 合 工	異形管 φ 150	1	口
メ カ ニ カ ル 継 手 工	特殊 φ 150	1	口
メカニカル継手取外し工	DIP φ 150	1	口
既 設 管 切 断 工	DIP φ 100	2	口
管 明 示 テ ー プ 工	φ 150	1.5	m
管 明 示 シ ー ト 工		0.4	m

材 料 調 書 (配水管)

配水管材料表

[illegible]

材料調書		掘削延長 642.303 管布設延長 636.993			
GX形φ75mm DP=1.0m					
材 料	規 格	材料延長	数 量	延 長	
直 管	GX管	4.000	146	584.000	
甲 切 管	GX管	1.000	1	1.000	
甲 切 管	GX管	3.750	1	3.750	
甲 切 管	GX管	0.800	1	0.800	
甲 切 管	GX管	1.000	1	1.000	
甲 切 管	GX管	3.800	1	3.800	
甲 切 管	GX管	3.170	1	3.170	
甲 切 管	GX管	1.000	1	1.000	
甲 切 管	GX管	1.000	1	1.000	
乙 切 管 (凸)	GX管	1.360	1	1.360	
乙 切 管 (凸)	GX管	1.770	1	1.770	
乙 切 管 (凸)	GX管	2.000	1	2.000	
乙 切 管 (凸)	GX管	2.510	1	2.510	
乙 切 管 (凸)	GX管	0.850	1	0.850	
乙 切 管 (凸)	GX管	3.500	1	3.500	
乙 切 管 (凸)	GX管	2.190	1	2.190	
乙 切 管 (凸)	GX管	3.500	1	3.500	
乙 切 管 (凸)	GX管	0.800	1	0.800	
乙 切 管 (凸)	GX管	1.990	1	1.990	
乙 切 管 (凸)	GX管	2.450	1	2.450	
乙 切 管 (凸)	GX管	3.500	1	3.500	
乙 切 管 (凸)	GX管	2.420	1	2.420	
乙 切 管	GX管	1.360	1	1.360	
乙 切 管	GX管	1.980	1	1.980	
曲 管	11 1/4°	0.340	1	0.340	
曲 管	22 1/2°	0.360	2	0.720	
曲 管	45°	0.400	2	0.800	
両 受 曲 管	22 1/2°	0.100	1	0.100	
両 受 曲 管	45°	0.140	1	0.140	
二 受 T 字 管	φ75×φ75	0.440	2	0.880	
継 輪	GX管	0.190	4	0.760	
F 付 T 字 管	φ75×φ75	0.440	2	0.880	
フ ラ ン ジ 短 管	φ75×200L		2		
ステンレス製補修弁	φ75×200H レバー式		2		
ステンレス製地下式消火栓	単口		2		
消 火 栓 筐	φ500×690H		2	(蓋含む)	

材料調書 GX形 φ 75mm DP=1.0m		掘削延長 642.303 管布設延長 636.993		
材 料	規 格	材料延長	数 量	延 長
ソフトシール仕切弁	受挿し φ 75	0.490	9	4.410
ソフトシール仕切弁	両受 φ 75	0.180	5	0.900
仕切弁筐・座台	H=510～690mm	浅埋設用 中型	14	
V U 管	φ 200		14	
接 合 部 品	異形管		26	
接 合 部 品	ライナ	0.029	17	0.493
接 合 部 品	Pリンク	0.180	1	0.180
接 合 部 品	Gリンク		24	
管 栓 帽	DIP用 φ 75		1	
管 栓 帽	VP用 φ 75		1	

材料調書				
GX形 φ 100mm		掘 削 延 長 342.500		
DP=1.0m		管布設延長 337.630		
材 料	規 格	材料延長	数 量	延 長
直 管	GX管	4.000	71	284.000
甲 切 管	GX管	2.450	1	2.450
甲 切 管	GX管	0.850	1	0.850
甲 切 管	GX管	1.000	1	1.000
甲 切 管	GX管	1.000	1	1.000
甲 切 管	GX管	0.960	1	0.960
甲 切 管	GX管	1.940	1	1.940
甲 切 管	GX管	3.630	1	3.630
甲 切 管	GX管	1.000	1	1.000
甲 切 管	GX管	1.000	1	1.000
甲 切 管	GX管	3.370	1	3.370
甲 切 管	GX管	2.160	1	2.160
乙 切 管 (凸)	GX管	1.170	1	1.170
乙 切 管 (凸)	GX管	2.550	1	2.550
乙 切 管 (凸)	GX管	1.740	1	1.740
乙 切 管 (凸)	GX管	2.370	1	2.370
乙 切 管 (凸)	GX管	1.910	1	1.910
乙 切 管 (凸)	GX管	1.020	1	1.020
乙 切 管 (凸)	GX管	2.900	1	2.900
乙 切 管 (凸)	GX管	1.160	1	1.160
乙 切 管 (凸)	GX管	2.510	1	2.510
乙 切 管 (凸)	GX管	1.820	1	1.820
乙 切 管	GX管	1.040	1	1.040
乙 切 管	GX管	1.050	1	1.050

材料調書				
GX形 φ 100mm		掘 削 延 長 342.500		
DP=1.0m		管布設延長 337.630		
材 料	規 格	材料延長	数 量	延 長
乙 切 管	GX管	1.040	1	1.040
曲 管	11 1/4°	0.360	1	0.360
曲 管	22 1/2°	0.380	3	1.140
曲 管	45°	0.420	2	0.840
両 受 曲 管	45°	0.160	2	0.320
受 挿 片 落 管	φ 100× φ 75	0.410	1	0.410
挿 受 片 落 管	φ 100× φ 75	0.410	1	0.410
乙 字 管	φ 100×300H	0.730	3	2.190
乙 字 管	φ 100×450H	0.780	2	1.560
二 受 T 字 管	φ 100× φ 75	0.440	4	1.760
二 受 T 字 管	φ 100× φ 100	0.470	1	0.470
F 付 T 字 管	φ 100× φ 75	0.440	2	0.880
フ ラ ン ジ 短 管	φ 75×200L		2	
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)
補 修 弁	φ 75×200H レバー式		1	
地 下 式 消 火 栓	単口		1	
排 水 弁 筐	φ 500×690H		1	(蓋含む)
継 輪	φ 100	0.200	2	0.400
両 受 短 管	φ 100	0.020	2	0.020
ソフトシール仕切弁	両受 φ 100	0.180	8	1.440
ソフトシール仕切弁	受挿し φ 100	0.490	7	3.430
仕 切 弁 筐 ・ 座 台	H=510～690mm	浅埋設用 中型	15	

材料調書 GX形 φ 100mm DP=1.0m		掘削延長 342.500 管布設延長 337.630		
材 料	規 格	材料延長	数 量	延 長
V U 管	φ 200		15	
接 合 部 品	異形管		27	
接 合 部 品	ライナ	0.029	30	0.870
接 合 部 品	Pリンク	0.180	2	0.360
接 合 部 品	Gリンク		29	
管 栓 帽	VP用 φ 100		2	

材料調書 GX形 φ 150mm DP=1.2m		掘削延長 1.459 管布設延長 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
接 合 部 品	異形管		1	
接 合 部 品	ライナ	0.039	1	0.039
同 軸 抜 止 押 輪	φ 150		5	

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

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	2.450			1.170	乙	0.380	2
2	0.850			2.550	乙	0.600	2
3	1.000		1.040	1.740	乙	0.220	3
4	1.000			2.370	乙	0.630	2
5	0.960		1.050	1.910	乙	0.080	3
6	1.940		1.040	1.020	乙	0.000	3
7				2.900	乙	1.100	1
8				1.160	乙	2.840	1
9	3.630				乙	0.370	1
10	1.000			2.510	乙	0.490	2
11	1.000			1.820	乙	1.180	2
12	3.370				乙	0.630	1
13	2.160				乙	1.840	1
計							24

切 管 調 書		GX形 φ 75mm			L=4.0m/本		
	甲切管	乙切管	乙切管	乙切管(凸)	残管		切断
1			1.360	1.360	甲	1.280	2
2	1.000			1.770	乙	1.230	2
3	3.750				乙	0.250	1
4	0.800			2.000	乙	1.200	2
5	1.000			2.510	乙	0.490	2
6			1.980	0.850	甲	1.170	2
7	3.800				乙	0.200	1
8				3.500	甲	0.500	1
9				2.190	甲	1.810	1
10				3.500	甲	0.500	1
11	3.170			0.800	乙	0.030	2
12				1.990	甲	2.010	1
13	1.000			2.450	乙	0.550	2
14				3.500	甲	0.500	1
15	1.000			2.420	乙	0.580	2
計							23

埋設シート算出表

管 径	GX ϕ 75mm	GX ϕ 100mm	GX ϕ 100mm	計
管布設延長	636.993	337.63	1.459	
消火栓筐数	2	2	0	
	0.664	0.664	0.664	
材 料 長	635.665	336.302	1.459	973.426
設 計 値	635.7	336.3	1.5	973.5

埋設表示テープ算出表

管 径	ϕ 75mm	ϕ 100mm	ϕ 150	計
直 管	146	71		
切 管	15	13	1	
材 料 長	756.7	436.8	8	1201.5
1 本あたり	4.7	5.2	8.0	
設 計 値	37.835	21.84	0.4	61

巻/20m

撤 去 管 調 書

撤去管費

VP ϕ 75mm ϕ 100mm

[illegible]

撤去管費

VP ϕ 75mm ϕ 100mm

[illegible]

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 13～φ 50		
			車道 39型		
舗装版切断工	t=5cm	m	11.0	11.0	11
舗装版取壊工 0.20BH	t=10cm以下	m ²	176.2	176.2	176
機械掘削工	0.20BH	m ³	132.1	132.1	132
掘削工	人力	m ³	11.9	11.9	12
埋戻工(改良土)	0.20BH	m ³	45.6	45.6	46
埋戻工(発生土)	0.20BH	m ³	68.7	68.7	69
埋戻工(発生土)	人力	m ³	11.9	11.9	12
残土処分工	発生土	m ³	55.8	55.8	56
残土処分工	AS	m ³	8.8	8.8	9
下層路盤工	再生切込碎石 t=19cm	m ²	176.2	176.2	176
上層路盤工	再生粒調碎石 t=15cm	m ²	176.2	176.2	176
表層工(車道)	再生密粒度アスコン t=5cm PK3	m ²	176.2	176.2	176

延長集計表

[illegible]

土工計算書

車道 39型

給水管

HIVP φ 13～φ 50mm DP=1.0m

108箇所

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

①

丙止 (0.5*1.0*0.3=0.15m³)

計算条件	管種・管径	HIVP φ 20～φ 25			機械掘削	0.750	m	
	舗装版厚	0.05	m		機械埋戻	0.260	m	粒状改良土
	管呼び径	0.020	m		機械埋戻	0.390	m	発生土
	管外径	0.026	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	293.60							293.6 m
舗装版切断工 t=5cm	4.00	×	2	+	0.60	×	5	= 11.0 m
舗装版取壊工 As t=10cm以下	293.60	×	0.60					= 176.2 m ²
機械掘削工	293.60	×	0.60	×	0.750			= 132.1 m ³
人力掘削工	乙 0.45	×	箇所 7	+	丙 0.15	×	箇所 58	= 11.9 m ³
埋戻工 (改良土)	(	0.60	×	0.26	-	0.026	2	
			×	π	÷	4	)	
						×	293.60	= 45.6 m ³
埋戻工 (発生土)	293.60	×	0.60	×	0.39			= 68.7 m ³
人力埋戻工 (発生土)								11.9 m ³
残土処分工(発生土)	132.10	-	発生土 68.70	÷	0.9			= 55.8 m ³
残土処分工(AS)	176.20	×	0.05					= 8.8 m ³
下層路盤工 再生切込碎石 t=19cm RC-40	293.60	×	0.60					= 176.2 m ²
上層路盤工 再生粒調碎石 t=15cm RM-40	293.60	×	0.60					= 176.2 m ²
表層工 再生密粒度アスコン t=5cm PK-3	293.60	×	0.60					= 176.2 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 13	85.0	m
硬質塩化ビニル管布設工	φ 20	309.3	m
硬質塩化ビニル管布設工	φ 25	84.9	m
硬質塩化ビニル管布設工	φ 30	28	m
硬質塩化ビニル管布設工	φ 40	4.7	m
硬質塩化ビニル管布設工	φ 50	42.0	m
サドル分水栓建込工	DIP φ 75×φ 20	60	箇所
サドル分水栓建込工	DIP φ 75×φ 25	10	箇所
サドル分水栓建込工	DIP φ 75×φ 30	3	箇所
サドル分水栓建込工	DIP φ 75×φ 40	2	箇所
サドル分水栓建込工	DIP φ 75×φ 50	2	箇所
サドル分水栓建込工	DIP φ 100×φ 20	24	箇所
サドル分水栓建込工	DIP φ 100×φ 25	7	箇所
サドル分水栓建込工	DIP φ 100×φ 30	1	箇所
サドル分水栓建込工	VP φ 50×φ 25	2	箇所
コア取付工	φ 20～φ 50	111	箇所
止水栓取付工	φ 20	48	箇所
止水栓取付工	φ 25	9	箇所
止水栓取付工	φ 30	2	箇所
止水栓取付工	φ 50	2	箇所
量水器取付工	φ 13	22	箇所
量水器取付工	φ 20	29	箇所
給水管洗管工	φ 13	7	箇所
給水管洗管工	φ 20	51	箇所
給水管洗管工	φ 25	3	箇所
給水管洗管工	φ 40	2	箇所
管明示シート工		349.9	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
	56	6	51	1

布設延長 (HIVP+フレキシブル継手延長)	φ13	φ20	φ25	φ30
	85.00	309.30	84.90	28.00
	φ40	φ50		
	4.70	42.00		

給水材料集計表

材料名	規格	数量	単位
H I V P	φ 13	22	4m/本 85.0
	φ 20	68	268.8
	φ 25	19	73.9
	φ 30	7	26.4
	φ 40	1	3.1
	φ 50	11	40.4
			ケ
H I ソ ケ ッ ト	φ 13	22	
	φ 20	144	
	φ 25	27	
	φ 30	5	
	φ 40	1	
	φ 50	9	
			ケ
H I エ ル ボ	φ 13	34	
	φ 20	272	
	φ 25	66	
	φ 30	8	
H I キ ャ ッ プ	φ 13	0	
	φ 20	71	
	φ 25	21	
	φ 30	3	
	φ 40	1	
	φ 50	1	
			ケ
H I 異 径 ソ ケ ッ ト	φ 20×φ 13	13	
	φ 25×φ 13	8	
	φ 25×φ 20	4	
	φ 30×φ 20	2	
ガイドナット付メーターユニオン	φ 13	44	
	φ 20	54	
フ レ キ シ ブ ル 管	φ 20	81	0.5m/本
	φ 25	22	
	φ 30	2	0.8m/本
	φ 40	2	
	φ 50	2	
乙 止 水 栓	φ 20	48	
	φ 25	9	
			ケ

給水材料集計表

材料名	規格	数量	単位
乙 止 水 栓 筐	PVC製 $\phi 100 \times H500 \sim 700\text{mm}$	56	ケ
	蓋・ホルダー 鋳鉄製 $\phi 100 \times H500 \sim 700\text{mm}$	1	
青銅製ソフトシール仕切弁	$\phi 30$	2	ケ
	$\phi 40$	0	
	$\phi 50$	2	
S V 筐	公道用	2	ケ
	私道用	1	
	敷地用(座台含む)	1	
R C 座 台	中型	3	ケ
V U - 2 0 0		3	m
メーターボックス	$\phi 13$	22	ケ
	$\phi 20$	29	
丙 止 水 栓	$\phi 13$	22	ケ
	$\phi 20$	29	
サドル付分水栓	DIP $\phi 75 \times 20$	60	ケ
	DIP $\phi 75 \times 25$	10	
	DIP $\phi 75 \times 30$	3	
	DIP $\phi 75 \times 40$	2	
	DIP $\phi 75 \times 50$	2	
	DIP $\phi 100 \times 20$	24	ケ
	DIP $\phi 100 \times 25$	7	
	DIP $\phi 100 \times 30$	1	
	DIP $\phi 100 \times 40$	0	
	DIP $\phi 100 \times 50$	0	
	VP $\phi 50 \times 20$	2	
径違いチーズ	$\phi 30 \times \phi 20$	2	ケ
	$\phi 25 \times \phi 20$	1	ケ
HIチーズ	$\phi 25$	1	ケ
	$\phi 30$	1	ケ
管 明 示 シ ー ト	幅15cm	349.9	m

給水管材料一覧

[illegible]

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		エルボ90°		キャップ		異径ソケット		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		座台	乙管 (铸铁製)		径違いチーズ		チーズ				
図面上名称			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	×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	個	口径	個数	口径	個数							
23	20	既設	100×20	1	20	0.1					20	0.1					20	1					20	1																						
24	20	メーターまで	100×20	1	20	0.7			20	1.0	20	1.7	20	4	20	8	20	1			20	2	20	1	20	1	20	1	20	1	20	1														
25	13	既設	100×20	1	20	0.1					20	0.1					20	1					20	1																						
26	20	メーターまで	100×20	1	20	2.3			20	2.0	20	4.3	20	4	20	8	20	1			20	2	20	1	20	1	20	1	20	1	20	1														
27	20	既設	100×20	1	20	0.1					20	0.1					20	1					20	1																						
28	13	メーターまで	100×25	1	25	2.3			25	1.0	25	3.3	25	2	25	6	25	1	25×13	1			25	1	25	1	25	1																		
									13	10.0	13	10.0	13	1	13	2					13	2							13	1	13	1														
29	13	メーターまで	100×25	1	25	2.3			25	1.0	25	3.3	25	2	25	6	25	1	25×13	1			25	1	25	1	25	1																		
									13	10.0	13	10.0	13	1	13	2					13	2							13	1	13	1														
30	13	メーターまで	100×25	1	25	2.3			25	1.0	25	3.3	25	2	25	6	25	1	25×13	1			25	1	25	1	25	1																		
									13	1.0	13	1.0	13	1	13	2					13	2							13	1	13	1														
31	20	メーターまで	100×20	1	20	2.3			20	2.0	20	4.3	20	4	20	8	20	1			20	2	20	1	20	1	20	1	20	1	20	1														
32	20	既設	100×20	1	20	0.1					20	0.1					20	1					20	1																						
33	13	メーターまで	75×20	1	20	1.4			20	1.0	20	2.4	20	2	20	6	20	1	20×13	1			20	1	20	1	20	1																		
									13	1.0	13	1.0	13	1	13	2					13	2							13	1	13	1														
34	13	メーターまで	75×20	1	20	1.4			20	1.0	20	2.4	20	2	20	6	20	1	20×13	1			20	1	20	1	20	1																		
									13	1.0	13	1.0	13	1	13	2					13	2							13	1	13	1														
35	20	既設	75×20	1	20	0.1					20	0.1					20	1					20	1																						
36	20	既設	75×20	1	20	0.1					20	0.1					20	1					20	1																						
37	20	メーターまで	75×20	1	20	1.4			20	2.0	20	3.4	20	4	20	8	20	1			20	2	20	1	20	1	20	1	20	1	20	1														
38	20	既設	75×20	1	20	0.1					20	0.1					20	1					20	1																						
39	40	既設	75×40	1	40	0.1					40	0.1					40	1					40	1																						
40	20	既設	75×20	1	20	3.1					20	3.1	20	1			20	1					20	1																						
41	20	既設	75×25	1	25	3.1					25	3.1	25	1									25	1																						
42	40	既設	75×40	1	40	3.0					40	3.0	40	1									40	1																						
43	20	メーターまで	75×50	2	50	40.4					50	40.4	50	9			50	1					50	2										50	2	公	2	2								
	20	メーターまで	50×25	2	25	6.0			25	2.0	25	8.0	25	6	25	12	25	2	25×20	2			25	2																						
									20	2.0	20	2.0	20	2	20	4					20	4			20	2	20	2	20	2	20	2														
44	20	乙止めまで	75×20	1	20	4.3			20	1.0	20	5.3	20	2	20	2	20	1					20	1	20	1	20	1																		
45	13	メーターまで	75×20	1	20	4.3			20	1.0	20	5.3	20	2	20	6	20	1	20×13	1			20	1	20	1	20	1																		
									13	1.0	13	1.0	13	1	13	2					13	2							13	1	13	1														
46	13	メーターまで	75×20	1	20	4.3			20	1.0	20	5.3	20	2	20	6	20	1	20×13	1			20	1	20	1	20	1																		
									13	1.0	13	1.0	13	1	13	2					13	2							13	1	13	1														

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		エルボ90°		キャップ		異径ソケット		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		座台	乙管 (铸铁製)		径違いチーズ		チーズ					
図面上名称			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	×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	個	口径	個数	口径	個数								
47	13	メーターまで	75×20	1	20	4.3			20	1.0	20	5.3	20	2	20	6	20	1	20×13	1			20	1	20	1	20	1																			
									13	1.0	13	1.0	13	1	13	2					13	2							13	1	13	1															
48	20	メーターまで	75×20	1	20	4.3			20	2.0	20	6.3	20	4	20	8	20	1			20	2	20	1	20	1	20	1	20	1	20	1															
49	20	メーターまで	75×20	1	20	4.3			20	2.0	20	6.3	20	4	20	8	20	1			20	2	20	1	20	1	20	1	20	1	20	1															
50	20	既設	75×20	1	20	3.8					20	3.8	20	1			20	1					20	1																							
51	20	既設	75×20	1	20	3.8					20	3.8	20	1			20	1					20	1																							
52	20	既設	75×20	1	20	3.8					20	3.8	20	1			20	1					20	1																							
53	20	既設	75×20	1	20	3.8					20	3.8	20	1			20	1					20	1																							
54	20	乙止めまで	75×20	1	20	4.3			20	1.0	20	5.3	20	2	20	2	20	1					20	1	20	1	20	1																			
55	20	既設	75×20	1	20	3.8					20	3.8	20	1			20	1					20	1																							
56	13	既設	75×20	1	20	3.8					20	3.8	20	1			20	1					20	1																							
57	20	既設	75×20	1	20	0.1					20	0.1											20	1																							
58	20	既設	75×20	1	20	0.1					20	0.1											20	1																							
59	20	メーターまで	75×30	1	30	0.7			30	14.0	30	14.7	30	3	30	6	30	1															30	1	私	1	1			30×20	1						
									20	2.0	20	2.0	20	1	20	2					20	2			20	1	20	1	20	1	20	1															
	20	メーターまで							20	2.0	20	2.0	20	1	20	2					20	2			20	1	20	1	20	1	20	1										30×20	1				
	20	メーターまで							20	2.0	20	2.0	20	1	20	2			30×20	1	20	2			20	1	20	1	20	1	20	1											30	1			
	20	メーターまで							20	2.0	20	2.0	20	1	20	2			30×20	1	20	2			20	1	20	1	20	1	20	1															
60	20	メーターまで	75×25	1	25	0.7			25	12.0	25	12.7	25	3	25	6	25	1					25	1	25	1														25	1	25×20	1				
									20	2.0	20	2.0	20	1	20	2					20	2			20	1	20	1	20	1	20	1															
	20	メーターまで							20	2.0	20	2.0	20	1	20	2	20	1	25×20	1	20	2			20	1	20	1	20	1	20	1										25	1				
	20	メーターまで							20	2.0	20	2.0	20	1	20	2	20	1	25×20	1	20	2			20	1	20	1	20	1	20	1															
61	20	既設	75×20	1	20	0.1					20	0.1											20	1																							
62	20	既設	75×30	1	30	3.3					30	3.3				30	1						30	1																							
63	20	メーターまで	75×20	1	20	4.3			20	2.0	20	6.3	20	4	20	8	20	1			20	2	20	1	20	1	20	1	20	1	20	1															
64	20	メーターまで	75×20	1	20	4.3			20	2.0	20	6.3	20	4	20	8	20	1			20	2	20	1	20	1	20	1	20	1	20	1															
65	20	メーターまで	75×20	1	20	4.3			20	2.0	20	6.3	20	4	20	8	20	1			20	2	20	1	20	1	20	1	20	1	20	1															
66	20	乙止めまで	75×20	1	20	4.3			20	1.0	20	5.3	20	2	20	2	20	1					20	1	20	1	20	1																			
67	25	既設	75×25	1	25	0.1					25	0.1					25	1					25	1																							
68	20	既設	75×25	1	25	0.1					25	0.1					25	1					25	1																							
69	20	既設	75×20	1	20	0.1					20	0.1					20	1					20	1																							
70	20	メーターまで	75×20	1	20	4.3			20	2.0	20	6.3	20	4	20	8	20	1			20	2	20	1	20	1	20	1	20	1	20	1															
71	20	メーターまで	75×20	1	20	4.3			20	2.0	20	6.3	20	4	20	8	20	1			20	2	20	1	20	1	20	1	20	1	20	1															

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		エルボ90°		キャップ		異径ソケット		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		座台	乙管 (鋳鉄製)		径違いチーズ		チーズ	
図面上名称			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	×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	個	口径	個数	口径	個数				
72	20	既設	75×20	1	20	0.1					20	0.1					20	1					20	1																			
73	25	既設	75×25	1	25	0.1					25	0.1					25	1					25	1																			
74	20	メーターまで	75×20	1	20	0.7			20	2.0	20	2.7	20	4	20	8	20	1			20	1	20	1	20	1	20	1	20	1	20	1											
75	20	メーターまで	75×20	1	20	0.7			20	2.0	20	2.7	20	4	20	8	20	1			20	1	20	1	20	1	20	1	20	1	20	1											
76	20	既設	75×20	1	20	0.1					20	0.1											20	1																			
77	13	既設	75×30	1	30	0.1					30	0.1					30	1					330	1																			
78	20	乙止めまで	75×20	1	20	0.7			20	1.0	20	1.7	20	2	20	2	20	1					20	1																			
79	20	既設	75×20	1	20	0.1					20	0.1											20	1																			
80	20	既設	75×20	1	20	0.1					20	0.1											20	1																			
81	20	既設	75×20	1	20	0.1					20	0.1											20	1																			
82	20	メーターまで	75×20	1	20	0.7			20	2.0	20	2.7	20	4	20	8	20	1			20	1	20	1	20	1	20	1	20	1	20	1											
83	20	既設	75×20	1	20	0.1					20	0.1											20	1																			
84	20	既設	75×20	1	20	0.1					20	0.1											20	1																			
85	20	既設	75×20	1	20	0.1					20	0.1											20	1																			
86	20	メーターまで	75×20	1	20	0.7			20	2.0	20	2.7	20	4	20	8	20	1			20	1	20	1	20	1	20	1	20	1	20	1											
87	25	既設	75×25	1	25	0.1					25	0.1					25	1					25	1																			
88	20	既設	75×20	1	20	0.1					20	0.1											20	1																			
89	20	既設	75×20	1	20	0.1					20	0.1											20	1																			
90	20	既設	75×25	1	25	0.1					25	0.1					25	1					25	1																			
91	20	既設	75×20	1	20	3.8					20	3.8	20	1			20	1					20	1																			
92	20	既設	75×20	1	20	3.8					20	3.8	20	1			20	1					20	1																			
93	20	既設	75×20	1	20	3.8					20	3.8	20	1			20	1					20	1																			
94	20	既設	75×20	1	20	3.8					20	3.8	20	1			20	1					20	1																			
95	20	既設	75×20	1	20	3.8					20	3.8	20	1			20	1					20	1																			
96	13	メーターまで	75×20	1	20	4.3			20	1.0	20	5.3	20	2	20	6	20	1	20×13	1			20	1	20	1	20	1															
									13	1.0	13	1.0	13	1	13	2					13	2							13	1	13	1											
97	20	既設	75×20	1	20	3.8					20	3.8	20	1			20	1					20	1																			
98	20	メーターまで	75×20	1	20	4.3			20	2.0	20	6.3	20	4	20	8	20	1			20	2	20	1	20	1	20	1	20	1	20	1											
99	20	メーターまで	75×20	1	20	4.3			20	10.0	20	14.3	20	4	20	8	20	1			20	2	20	1	20	1	20	1	20	1	20	1											
100	20	既設	75×25	1	25	3.8					25	3.8					25	1					25	1																			
101	13	メーターまで	75×25	1	25	4.3			25	1.0	25	5.3	25	2	25	6	25	1	25×13	1			25	1	25	1	25	1															
									13	1.0	13	1.0	13	1	13	2					13	2							13	1	13	1											
102	20	既設	75×20	1	20	3.8					20	3.8	20	1			20	1					20	1																			

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		エルボ90°		キャップ		異径ソケット		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		座台	乙管 (鋳鉄製)		径違いチーズ		チーズ		
図面上名称			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	×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	個	口径	個数	口径	個数	口径	個数			
HIVP延長(車道)	φ20～ φ50	293.6																																										
HIVP延長(歩道)	φ20～ φ50	0.0																																										
フレキシブル継手 延長(車道)	φ20～ φ50	56.3	75×20	60					13	85.0	13	85.0	13	22	13	34	13	0	20×13	13	13	44						13	22	13	22				公	2	3			30×20	2	13	0	
土工延長	車道	349.9	75×25	10	20	202.8	20	0.0	20	83.0	20	268.8	20	144	20	272	20	71	25×20	4	20	54	20	81	20	48	500L	56	20	29	20	29			私	1					25×20	1	20	0
既設接続	56		75×30	3	25	41.2	25	0.0	25	21.0	25	73.9	25	27	25	66	25	21	30×20	2	25	0	25	22	25	9			25	0	25	0			敷	1							25	1
乙止めまで改良	6		75×40	2	30	6.1	30	0.0	30	15.0	30	26.4	30	5	30	8	30	3	25×13	8	30	0	30	2				30	0	30	0	30	2									30	1	
メーターまで改良	51		75×50	2	40	3.1	40	0.0	40	0.0	40	3.1	40	1	40	0	40	1			40	0	40	2				40	0	40	0	40	0									40	0	
SVまで改良	1		100×20	24	50	40.4	50	0.0	50	0.0	50	40.4	50	9	50	0	50	1			50	0	50	2				50	0	50	0	50	2					1				50	0	
給水管洗管工	13	7箇所	100×25	7																																								
給水管洗管工	20	51箇所	100×30	1																																								
給水管洗管工	25	3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	2箇所	50×25	2																																								
給水管洗管工	50	0箇所	計	111	計	293.6	計	0.0	計	204.0	計	497.6	計	208	計	380	計	97	計	27	計	98	計	109	計	57	計	56	計	51	計	51	計	4	計	4	3	計	0	計	3	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 ($\text{m}^3/100\text{m}$)	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	3833.7	4.9838	
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		3833.7	4.9838	
改め			4.98	

水圧試験用材料			
材料名	規格	数量	単位
HIVP直管	φ 50mm	4	本
HIVPエルボ	φ 50mm	8	個
HI金属入バルブソケット	φ 50mm	4	個
ボールバルブ	φ 50mm	4	個
径違いエルボ	φ 65mm × φ 50mm	4	個
消火栓アダプター		4	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	4	個