

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	不斷水 バルブ	不斷水 バルブ	既設管撤去	既設管撤去		
			DIP φ 100 DP=0.9m	DIP φ 100 DP=1.2m	DIP φ 100 DP=1.2m	DIP φ 100 DP=1.2m	VP φ 100 DP=1.2m	DIP φ 100 DP=1.2m	VP φ 100 DP=1.2m		
			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	247.0	50.3	10.3	5.0	5.0	15.2	239.0	571.8	570
舗装版取壊工 0.20BH	t=10cm以下	m ²	80.3	15.9	2.9	1.5	1.5	4.2	71.7	178.0	178
機械掘削工	0.20BH	m ³	77.9	20.0	3.7	2.1	2.1	5.3	89.8	200.9	200
埋戻工(発生土)	0.20BH	m ³	49.2	14.5	2.7			3.9	66.7	137.0	140
埋戻工(改良土)	0.20BH	m ³				1.6	1.6			3.2	3
残土処分工	発生土	m ³	23.2	3.9	0.7	0.3	0.3	1.0	15.7	45.1	45
残土処分工	AS	m ³	4.0	0.8	0.1	0.1	0.1	0.2	3.6	8.9	9
下層路盤工	再生切込碎石 t=19cm	m ²	80.3	15.9	2.9	1.5	1.5	4.2	71.7	178.0	178
上層路盤工	再生粒調碎石 t=15cm	m ²	80.3	15.9	2.9	1.5	1.5	4.2	71.7	178.0	178
表層工(車道)	再生密粒度アスコン t=5cm PK3	m ²	80.3	15.9	2.9	1.5	1.5	4.2	71.7	178.0	178

延長集計表

[illegible]

土工計算書
 車道 39型
 配水管布設
 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	123.50						123.50 m
舗装版切断工 t=5cm	123.50	×	2	+	0.65	×	0 = 247.0 m
舗装版取壊工 As t=10cm以下	123.50	×	0.65				= 80.3 m ²
機械掘削工	123.50	×	0.65	×	0.97		= 77.9 m ³
埋戻工（発生土）	$\left(0.65 \times 0.63 - \frac{0.118^2}{4} \right) \times 123.50$						= 49.2 m ³
残土処分工(発生土)	77.9	-	発生土 49.2	÷	0.9		= 23.2 m ³
残土処分工(AS)	80.3	×	0.05				= 4.0 m ³
下層路盤工 再生切込碎石 t=19cm RC-40	123.50	×	0.65				= 80.3 m ²
上層路盤工 再生粒調碎石 t=15cm RM-40	123.50	×	0.65				= 80.3 m ²
表層工 再生密粒度アスコン t=5cm PK-3	123.50	×	0.65				= 80.3 m ²

土工計算書
 車道 39型
 配水管布設・撤去
 DIP φ 100mm DP=1.2m

②

計算条件	管種・管径	DIP 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	0.118	m	路盤	0.15	m	上層路盤
	掘削幅	0.65	m	AS	0.05	m	
掘削延長	24.50						24.50 m
舗装版切断工 t=5cm	24.50	×	2	+	0.65	×	2 = 50.3 m
舗装版取壊工 As t=10cm以下	24.50	×	0.65			=	15.9 m ²
機械掘削工	$\left(0.65 \times 1.27 - \frac{0.118^2}{\pi \div 4} \right) \times 24.50 = 20.0 \text{ m}^3$						20.0 m ³
埋戻工（発生土）	$\left(0.65 \times 0.93 - \frac{0.118^2}{\pi \div 4} \right) \times 24.50 = 14.5 \text{ m}^3$						14.5 m ³
残土処分工(発生土)	20.0	-	発生土 14.5	÷	0.9	=	3.9 m ³
残土処分工(AS)	15.9	×	0.05			=	0.8 m ³
下層路盤工 再生切込碎石 t=19cm RC-40	24.50	×	0.65			=	15.9 m ²
上層路盤工 再生粒調碎石 t=15cm RM-40	24.50	×	0.65			=	15.9 m ²
表層工 再生密粒度アスコン t=5cm PK-3	24.50	×	0.65			=	15.9 m ²

土工計算書
 車道 39型
 配水管布設
 DIP φ 100mm DP=1.2m

③

計算条件	管種・管径	DIP 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	0.118	m	路盤	0.15	m	上層路盤
	掘削幅	0.65	m	AS	0.05	m	
掘削延長	4.50						4.50 m
舗装版切断工 t=5cm	4.50	×	2	+	0.65	×	2 = 10.3 m
舗装版取壊工 As t=10cm以下	4.50	×	0.65			=	2.9 m ²
機械掘削工	0.65	×	1.27	×	4.50	=	3.7 m ³
埋戻工（発生土）	$\left(0.65 \times 0.93 - \frac{0.118^2}{4} \right) \times 4.50$						2.7 m ³
残土処分工(発生土)	3.7	-	発生土 2.7	÷	0.9	=	0.7 m ³
残土処分工(AS)	2.9	×	0.05			=	0.1 m ³
下層路盤工 再生切込碎石 t=19cm RC-40	4.50	×	0.65			=	2.9 m ²
上層路盤工 再生粒調碎石 t=15cm RM-40	4.50	×	0.65			=	2.9 m ²
表層工 再生密粒度アスコン t=5cm PK-3	4.50	×	0.65			=	2.9 m ²

土工計算書
 車道 39型
 不断水ソフト設置
 DIP φ 100mm DP=1.2m

④

計算条件	管種・管径	DIP φ 100			機械掘削	1.44	m	
	舗装版厚	0.05	m		機械埋戻	1.10	m	改良土
	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	1.00	m		AS	0.05	m	
掘削延長	1.50							1.50 m
舗装版切断工 t=5cm	1.50	×	2	+	1.00	×	2	= 5.0 m
舗装版取壊工 As t=10cm以下	1.50	×	1.00				=	1.5 m ²
機械掘削工	(	1.00	×	1.44	-	0.118	2	
			×	π	÷	4	)	×
							1.50	=
埋戻工 (改良土)	(	1.00	×	1.10	-	0.118	2	
			×	π	÷	4	)	×
							1.50	=
残土処分工(発生土)	2.1	-	発生土 1.6	÷	0.9		=	0.3 m ³
残土処分工(AS)	1.5	×	0.05				=	0.1 m ³
下層路盤工 再生切込碎石 t=19cm RC-40	1.50	×	1.00				=	1.5 m ²
上層路盤工 再生粒調碎石 t=15cm RM-40	1.50	×	1.00				=	1.5 m ²
表層工 再生密粒度アスコン t=5cm PK-3	1.50	×	1.00				=	1.5 m ²

土工計算書
 車道 39型
 不断水バルブ設置
 VP φ 100mm DP=1.2m

⑤

計算条件	管種・管径	DIP φ 100		機械掘削	1.44	m	
	舗装版厚	0.05	m	機械埋戻	1.10	m	改良土
	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	1.00	m	AS	0.05	m	
掘削延長	1.50						1.50 m
舗装版切断工 t=5cm	1.50	×	2	+	1.00	×	2 = 5.0 m
舗装版取壊工 As t=10cm以下	1.50	×	1.00			=	1.5 m ²
機械掘削工	$\left(1.00 \times 1.44 - 0.114^2 \times \pi \div 4 \right) \times 1.50 = 2.1 \text{ m}^3$						
埋戻工（改良土）	$\left(1.00 \times 1.10 - 0.114^2 \times \pi \div 4 \right) \times 1.50 = 1.6 \text{ m}^3$						
残土処分工(発生土)	2.1	-	発生土 1.6	÷	0.9	=	0.3 m ³
残土処分工(AS)	1.5	×	0.05			=	0.1 m ³
下層路盤工 再生切込碎石 t=19cm RC-40	1.50	×	1.00			=	1.5 m ²
上層路盤工 再生粒調碎石 t=15cm RM-40	1.50	×	1.00			=	1.5 m ²
表層工 再生密粒度アスコン t=5cm PK-3	1.50	×	1.00			=	1.5 m ²

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

⑥

計算条件	管種・管径	DIP 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	0.118	m		路盤	0.15	m	上層路盤
	掘削幅	0.60	m		AS	0.05	m	
掘削延長	7.00							7.00 m
舗装版切断工 t=5cm	7.00	×	2	+	0.60	×	2	= 15.2 m
舗装版取壊工 As t=10cm以下	7.00	×	0.60					= 4.2 m ²
機械掘削工	(	0.60	×	1.27	-	0.118	2	
			×	π	÷	4	)	×
								7.00 = 5.3 m ³
埋戻工 (発生土)	7.00	×	0.60	×	0.93			= 3.9 m ³
残土処分工(発生土)	5.3	-	発生土 3.9	÷	0.9			= 1.0 m ³
残土処分工(AS)	4.2	×	0.05					= 0.2 m ³
下層路盤工 再生切込碎石 t=19cm RC-40	7.00	×	0.60					= 4.2 m ²
上層路盤工 再生粒調碎石 t=15cm RM-40	7.00	×	0.60					= 4.2 m ²
表層工 再生密粒度アスコン t=5cm PK-3	7.00	×	0.60					= 4.2 m ²

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

⑦

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	119.50						119.50 m
舗装版切断工 t=5cm	119.50	×	2	+	0.60	×	0 = 239.0 m
舗装版取壊工 As t=10cm以下	119.50	×	0.60				= 71.7 m ²
機械掘削工	$\left(0.60 \times 1.27 - 0.114^2 \times \pi \div 4 \right) \times 119.50$						= 89.8 m ³
埋戻工（発生土）	119.50	×	0.60	×	0.930		= 66.7 m ³
残土処分工(発生土)	89.8	-	発生土 66.7	÷	0.9		= 15.7 m ³
残土処分工(AS)	71.7	×	0.05				= 3.6 m ³
下層路盤工 再生切込碎石 t=19cm RC-40	119.50	×	0.60				= 71.7 m ²
上層路盤工 再生粒調碎石 t=15cm RM-40	119.50	×	0.60				= 71.7 m ²
表層工 再生密粒度アスコン t=5cm PK-3	119.50	×	0.60				= 71.7 m ²

配水管布設費

配水管布設費

GX形φ100mm

設 置 工	規 格	数 量	単 位
管 布 設 工	φ100	150.6	m
鋳 鉄 管 切 断 工	φ100	7	口
接 合 工	直管 φ100	35	口
接 合 工	異形管 φ100	12	口
接 合 工	Gリンク φ100	13	口
仕 切 弁 設 置 工	φ100	4	基
ね じ 式 弁 篋 設 置 工	A形、1号	5	箇所
不断水ソフトシール仕切弁設置工	DIP φ100	1	箇所
不断水バルブ仕切弁設置工	VP φ100	1	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	φ100	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 φ100	1	口
既 設 管 切 断 工	DIP φ100	4	口
既 設 管 切 断 工	VP φ100	2	口
管 明 示 テ ー プ 工	φ100	197.6	m
管 明 示 シ ー ト 工		149.3	m

材 料 調 書 (配水管)

配水管材料表

[illegible]

材料調書 GX形φ100mm まとめ		掘削延長 151.963 管布設延長 150.623		
材 料	規 格	材料延長	数 量	延 長
直 管	GX管	4.000	32	128.000
甲 切 管	GX管	2.500	1	2.500
甲 切 管	GX管	2.000	1	2.000
甲 切 管	GX管	1.000	1	1.000
乙 切 管 (凸)	GX管	1.500	1	1.500
乙 切 管 (凸)	GX管	2.160	1	2.160
乙 切 管 (凸)	GX管	2.000	1	2.000
乙 切 管 (凸)	GX管	1.000	1	1.000
乙 切 管 (凸)	GX管	3.000	1	3.000
乙 切 管 (凸)	GX管	1.840	1	1.840
乙 切 管	GX管	1.000	1	1.000
曲 管	22 1/2°	0.380	1	0.380
曲 管	45°	0.420	2	0.840
両 受 曲 管	45°	0.160	4	0.640
乙 字 管	φ75×300H	0.730	2	1.460
ソフトシール仕切弁	受挿し φ100	0.490	2	0.980
ソフトシール仕切弁	両受 φ100	0.180	2	0.360
不 断 水 ソ フ ト	DIP φ100		1	
不 断 水 バ ル ブ	VP φ100		1	
仕 切 弁 筐 ・ 座 台	H=510～690mm	浅埋設用 中型	5	
V U 管	φ200	0.5m/本	5	
両 受 短 管		0.020	1	0.020
継 輪	GX管	0.200	1	0.200
F 付 T 字 管	φ100×φ75	0.440	2	0.880
フ ラ ン ジ 短 管	φ75×150L		2	
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	
消 火 栓 筐	φ500×690H		1	(蓋含む)
補 修 弁	φ75×200H レバー式		1	
排 気 弁 付 消 火 栓	φ100		1	
排 水 弁 筐	φ500×690H		1	(蓋含む)
管 栓 帽	DIP用 φ100		1	
キ ャ ッ プ	HI φ100		1	
接 合 部 品	異形管		12	
接 合 部 品	ライナ	0.029	7	0.203
接 合 部 品	Gリンクφ100		13	

材料調書				
GX形φ100mm DP 0.9m		掘削延長 123.454 管布設延長 122.294		
材 料	規 格	材料延長	数 量	延 長
直 管	GX管	4.000	26	104.000
甲 切 管	GX管	2.500	1	2.500
甲 切 管	GX管	2.000	1	2.000
甲 切 管	GX管	1.000	1	1.000
乙 切 管 (凸)	GX管	2.160	1	2.160
乙 切 管 (凸)	GX管	2.000	1	2.000
乙 切 管 (凸)	GX管	3.000	1	3.000
乙 切 管 (凸)	GX管	1.840	1	1.840
曲 管	22 1/2°	0.380	1	0.380
曲 管	45°	0.420	1	0.420
両 受 曲 管	45°	0.160	3	0.480
乙 字 管	φ75×300H	0.730	2	1.460
ソフトシール仕切弁	受挿し φ100	0.490	2	0.980
ソフトシール仕切弁	両受 φ100	0.180	1	0.180
仕切弁 筐・座台	H=510～690mm	浅埋設用 中型	3	
V U 管	φ200	0.5m/本	3	
F 付 T 字 管	φ100×φ75	0.440	2	0.880
フ ラ ン ジ 短 管	φ75×150L		2	
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	
消 火 栓 筐	φ500×690H		1	(蓋含む)
補 修 弁	φ75×200H レバー式		1	
排 気 弁 付 消 火 栓	φ100		1	
排 水 弁 筐	φ500×690H		1	(蓋含む)
接 合 部 品	異形管		8	
接 合 部 品	ライナ	0.029	6	0.174
接 合 部 品	Gリンクφ100		7	

材料調書				
GX形 φ 100mm		掘 削 延 長 28.509		
DP 1.2m		管布設延長 28.329		
材 料	規 格	材料延長	数 量	延 長
直 管	GX管	4.000	6	24.000
乙 切 管 (凸)	GX管	1.500	1	1.500
乙 切 管 (凸)	GX管	1.000	1	1.000
乙 切 管	GX管	1.000	1	1.000
曲 管	45°	0.420	1	0.420
両 受 曲 管	45°	0.160	1	0.160
ソフトシール仕切弁	両受 φ 100	0.180	1	0.180
不 断 水 ソ フ ト	DIP φ 100		1	
不 断 水 バ ル ブ	VP φ 100		1	
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	
両 受 短 管		0.020	1	0.020
継 輪	GX管	0.200	1	0.200
管 栓 帽	DIP用 φ 100		1	
キ ャ ッ プ	HI φ 100		1	
接 合 部 品	異形管		4	
接 合 部 品	ライナ	0.029	1	0.029
接 合 部 品	Gリンク φ 100		6	

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	2.500			1.500		0.000	1
2				2.160		1.840	1
3	2.000			2.000		0.000	1
4	1.000			1.000	乙	2.000	2
5			1.000	3.000		0.000	1
6				1.840	甲	2.160	1
7						4.000	
8						4.000	
9						4.000	
10						4.000	
11						4.000	
12						4.000	
13						4.000	
14						4.000	
15						4.000	
計							7

埋設シート算出表

管 径	GX ϕ 75mm	GX ϕ 100mm		計
管布設延長		150.623	0	
消火栓筐数		2	0	
	0.664	0.664	0.664	
材 料 長	0	149.295	0	149.295
設 計 値	0.0	149.3	0.0	149.3

埋設表示テープ算出表

管 径	ϕ 75mm	ϕ 100mm	ϕ 150	計
直 管		32		
切 管		6	0	
材 料 長	0	197.6	0	197.6
1 本あたり	4.7	5.2	8.0	
設 計 値	0	9.88	0	10

巻/20m

撤 去 管 調 書

撤去管費

VP ϕ 75mm ϕ 100mm

[illegible]

撤去管費

DIP ϕ 75mm ϕ 100mm

[illegible]

土工数量計算書（給水管）

土工数量集計表							
			①	②	③	合計	改め
			給水管	給水管	既設管撤去		
			φ 20～φ 40	φ 20	φ 20		
			車道 39型	車道 39型	車道 39型		
舗装版切断工	t=5cm	m	167.2	2.6	11.8	181.6	180
舗装版取壊工 0.20BH	t=10cm以下	m ²	46.9	0.6	3.4	50.9	51
機械掘削工	0.20BH	m ³	39.9	0.7	3.9	44.5	45
掘削工	人力	m ³	5.4			5.4	5
埋戻工(改良土)	0.20BH	m ³	12.1	0.2		12.3	12
埋戻工(発生土)	0.20BH	m ³	11.7	0.3	2.7	14.7	15
埋戻工(発生土)	人力	m ³	5.4			5.4	5
残土処分工	発生土	m ³	26.9	0.4	0.9	28.2	28
残土処分工	AS	m ³	2.3	0.03	0.2	2.5	3
下層路盤工	再生切込碎石 t=19cm	m ²	46.9	0.6	3.4	50.9	51
上層路盤工	再生粒調碎石 t=15cm	m ²	46.9	0.6	3.4	50.9	51
表層工(車道)	再生密粒度アスコン t=5cm PK3	m ²	46.9	0.6	3.4	50.9	51

延長集計表

[illegible]

土工計算書

車道 39型

給水管

HIVP φ 20～φ 40mm DP=0.9m

18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 40			機械掘削	0.850	m	
	舗装版厚	0.05	m		機械埋戻	0.260	m	粒状改良土
	管呼び径	0.050	m		機械埋戻	0.250	m	発生土
	管外径	0.048	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	78.20							78.2 m
舗装版切断工 t=5cm	78.20	×	2	+	0.60	×	18	= 167.2 m
舗装版取壊工 As t=10cm以下	78.20	×	0.60					= 46.9 m ²
機械掘削工	78.20	×	0.60	×	0.850			= 39.9 m ³
人力掘削工	乙 0.45	×	箇所 10	+	丙 0.15	×	箇所 6	= 5.4 m ³
埋戻工 (改良土)	(	0.60	×	0.26	-	0.048	2	
			×	π	÷	4	)	
						×	78.20	= 12.1 m ³
埋戻工 (発生土)	78.20	×	0.60	×	0.25			= 11.7 m ³
人力埋戻工 (発生土)								5.4 m ³
残土処分工(発生土)	39.90	-	発生土 11.70	÷	0.9			= 26.9 m ³
残土処分工(AS)	46.90	×	0.05					= 2.3 m ³
下層路盤工 再生切込碎石 t=19cm RC-40	78.20	×	0.60					= 46.9 m ²
上層路盤工 再生粒調碎石 t=15cm RM-40	78.20	×	0.60					= 46.9 m ²
表層工 再生密粒度アスコン t=5cm PK-3	78.20	×	0.60					= 46.9 m ²

土工計算書

車道 39型

給水管

HIVP φ 20mm DP=1.2m

1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)

②

丙止 (0.5*1.0*0.3=0.15m³)

計算条件	管種・管径	HIVP φ 20		機械掘削	1.150	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	0.550	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	1.00						1.0 m
舗装版切断工 t=5cm	1.00	×	2	+	0.60	×	1 = 2.6 m
舗装版取壊工 As t=10cm以下	1.00	×	0.60			=	0.6 m ²
機械掘削工	1.00	×	0.60	×	1.150		= 0.7 m ³
人力掘削工	乙 0.45	×	箇所	+	丙 0.15	×	箇所 = 0.0 m ³
埋戻工 (改良土)	(	0.60	×	0.26	-	0.026	2
			×	π	÷	4	) × 1.00 = 0.2 m ³
埋戻工 (発生土)	1.00	×	0.60	×	0.55		= 0.3 m ³
人力埋戻工 (発生土)							0.0 m ³
残土処分工(発生土)	0.70	-	発生土 0.30	÷	0.9		= 0.4 m ³
残土処分工(AS)	0.60	×	0.05			=	0.03 m ³
下層路盤工 再生切込碎石 t=19cm RC-40	1.00	×	0.60			=	0.6 m ²
上層路盤工 再生粒調碎石 t=15cm RM-40	1.00	×	0.60			=	0.6 m ²
表層工 再生密粒度アスコン t=5cm PK-3	1.00	×	0.60			=	0.6 m ²

土工計算書
 車道 39型
 給水管撤去
 HIVP φ 20mm 1箇所

③

計算条件	管種・管径	HIVP φ 20		機械掘削	1.150	m	
	舗装版厚	0.05	m	機械埋戻	0.810	m	発生土
	管呼び径	0.020	m	路盤	0.19	m	下層路盤
	管外径	0.026	m	路盤	0.15	m	上層路盤
	掘削幅	0.60	m	AS	0.05	m	
掘削延長	5.60						5.60 m
舗装版切断工 t=5cm	5.60	×	2	+	0.60	×	1 = 11.8 m
舗装版取壊工 As t=10cm以下	5.60	×	0.60			=	3.4 m ²
機械掘削工	$\left(0.60 \times 1.15 - 0.026^2 \times \pi \div 4 \right) \times 5.60$						= 3.9 m ³
埋戻工（発生土）	5.60	×	0.60	×	0.81	=	2.7 m ³
残土処分工(発生土)	3.90	-	発生土 2.70	÷	0.9	=	0.9 m ³
残土処分工(AS)	3.40	×	0.05			=	0.2 m ³
下層路盤工 再生切込碎石 t=19cm RC-40	5.60	×	0.60			=	3.4 m ²
上層路盤工 再生粒調碎石 t=15cm RM-40	5.60	×	0.60			=	3.4 m ²
表層工 再生密粒度アスコン t=5cm PK-3	5.60	×	0.60			=	3.4 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	37.1	m
硬質塩化ビニル管布設工	φ 25	5.9	m
硬質塩化ビニル管布設工	φ 30	15.5	m
硬質塩化ビニル管布設工	φ 40	20.7	m
サドル分水栓建込工	DIP φ 100×φ 20	9	箇所
サドル分水栓建込工	DIP φ 100×φ 25	2	箇所
サドル分水栓建込工	DIP φ 100×φ 30	3	箇所
サドル分水栓建込工	DIP φ 100×φ 40	5	箇所
コ ア 取 付 工	φ 20～φ 50	19	箇所
止 水 栓 取 付 工	φ 20	4	箇所
止 水 栓 取 付 工	φ 25	1	箇所
止 水 栓 取 付 工	φ 30	2	箇所
止 水 栓 取 付 工	φ 40	3	箇所
量 水 器 取 付 工	φ 20	4	箇所
量 水 器 取 付 工	φ 30	1	箇所
量 水 器 取 付 工	φ 40	1	箇所
給 水 管 洗 管 工	φ 13	7	箇所
給 水 管 洗 管 工	φ 20	5	箇所
給 水 管 洗 管 工	φ 25	1	箇所
給 水 管 洗 管 工	φ 30	0	箇所
管 明 示 シ ー ト 工		61.5	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
	9	1	6	3

布設延長 (HIVP+フレキシブル継手延長)	φ13	φ20	φ25	φ30
	0.00	37.10	5.90	15.50
	φ40	φ50		
	20.70	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	9	32.6
	φ25	2	4.9
	φ30	4	13.1
	φ40	5	16.7
H I ソ ケ ッ ト	φ13	0	ケ
	φ20	16	
	φ25	2	
	φ30	5	
	φ40	8	
H I エ ル ボ	φ13	0	ケ
	φ20	32	
	φ25	2	
	φ30	6	
	φ40	16	
H I キ ャ ッ プ	φ13	0	ケ
	φ20	9	
	φ25	2	
	φ30	3	
	φ40	5	
H I 異 径 ソ ケ ッ ト	φ40×φ30	1	
ガイドナット付メーターユニオン	φ13	0	ケ
	φ20	8	
	φ25	0	
	φ30	2	
	φ40	2	
フ レ キ シ ブ ル 管	φ20	9	0.5m/本
	φ25	2	
	φ30	3	0.8m/本
	φ40	5	

給水材料集計表

材料名	規格	数量	単位
乙 止 水 栓	φ 20	4	ケ
	φ 25	1	
	φ 30	0	
	φ 40	0	
乙 止 水 栓 筐	PVC製 φ 100×H500～700mm	5	ケ
	蓋・ホルダー・铸铁製 φ 100×H500～700mm	0	
青銅製ソフトシール仕切弁	φ 30	2	ケ
	φ 40	3	
S V 管	公道用	0	ケ
	私道用	1	
	敷地用(座台含む)	4	
R C 座 台	中型	1	ケ
メ ー タ ー ボ ッ ク ス	φ 13	0	ケ
	φ 20	4	
	φ 25	0	
	φ 30	1	
	φ 40	1	
丙 止 水 栓	φ 13	0	ケ
	φ 20	4	
	φ 25	0	
	φ 30	1	
	φ 40	1	
サ ド ル 付 分 水 栓	DIP φ 100×20	9	ケ
	DIP φ 100×25	2	
	DIP φ 100×30	3	
	DIP φ 100×40	5	
管 明 示 シ ー ト	幅15cm	61.5	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 (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								
1	20	既設	100×30	1	30	3.6					30	3.6					30	1					30	1																							
2	20	撤去																																													
3	25	既設	100×25	1	25	1.0					25	1.0					25	1					25	1																							
4	20	メーターまで	100×20	1	20	1.0			20	2.0	20	3.0	20	4	20	8	20	1			20	2	20	1	20	1	20	1	20	1	20	1															
5	20	メーターまで	100×20	1	20	1.0			20	2.5	20	3.5	20	4	20	8	20	1			20	2	20	1	20	1	20	1	20	1	20	1															
6	20	既設	100×20	1	20	3.9					20	3.9					20	1					20	1																							
7	20	既設	100×20	1	20	3.9					20	3.9					20	1					20	1																							
8	20	メーターまで	100×20	1	20	4.0			20	2.0	20	6.0	20	4	20	8	20	1			20	2	20	1	20	1	20	1	20	1	20	1															
9	13	乙止めまで	100×25	1	25	2.9			25	1.0	25	3.9	25	2	25	2	25	1					25	1	25	1	25	1																			
10	40	メーターまで	100×40	1	40	2.7			40	2.0	40	4.7	40	4	40	8	40	1			40	2	40	1					40	1	40	1	40	1	敷	1											
11	13	SVまで	100×30	1	30	3.1			30	1.0	30	4.1	30	2	30	2	30	1					30	1									30	1	私	1	1										
12	20	メーターまで	100×20	1	20	3.0			20	2.0	20	5.0	20	4	20	8	20	1			20	2	20	1	20	1	20	1	20	1	20	1															
13	20	既設	100×20	1	20	3.0					20	3.0					20	1					20	1																							
14	13	既設	100×40	1	40	2.7					40	2.7					40	1					40	1																							
15	13	既設	100×40	1	40	2.2					40	2.2					40	1					40	1																							
16	13	SVまで	100×30	1	30	2.2			30	1.0	30	3.2	30	2	30	2	30	1					30	1									30	1	敷	1											
17	13	SVまで	100×40	1	40	3.2			40	1.0	40	4.2	40	2	40	2	40	1					40	1									40	1	敷	1											
18	30	メーターまで	100×40	1	40	1.9			40	1.0	40	2.9	40	2	40	6	40	1					40	1									40	1	敷	1											
									30	2.2	30	2.2	30	1	30	2			40×30	1	30	2							30	1	30	1															
19	20	既設	100×20	1	20	3.3					20	3.3					20	1					20	1																							
20	13	既設	100×20	1	20	1.0					20	1.0					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	49.6																																											
HIVP延長(歩道)	φ20～ φ50	0.0																																											
フレキシブル継手 延長(車道)	φ20～ φ50	11.9							13	0.0	13	0.0	13	0	13	0	13	0	25×13	0	13	0							13	0	13	0			公	0	1						13	0	
土工延長	車道	61.5	100×20	9	20	24.1	20	0.0	20	8.5	20	32.6	20	16	20	32	20	9	30×13	0	20	8	20	9	20	4			20	4	20	4			私	1							20	0	
既設接続	9		100×25	2	25	3.9	25	0.0	25	1.0	25	4.9	25	2	25	2	25	2	40×13	0	25	0	25	2	25	1	500L	5	25	0	25	0			敷	4							25	0	
乙止めまで改良	1		100×30	3	30	8.9	30	0.0	30	4.2	30	13.1	30	5	30	6	30	3	40×30	1	30	2	30	3					30	1	30	1	30	2									30	0	
メーターまで改良	6		100×40	5	40	12.7	40	0.0	40	4.0	40	16.7	40	8	40	16	40	5			40	2	40	5					40	1	40	1	40	3									40	0	
SVまで改良	3		100×50	0	50	0.0	50	0.0	50	0.0	50	0.0	50	0	50	0	50	0			50	0	50	0					50	0	50	0	50	0										50	0
給水管洗管工	13	7箇所																																											
給水管洗管工	20	5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	0箇所																																											
給水管洗管工	50	0箇所	計	19	計	49.6	計	0.0	計	17.7	計	67.3	計	31	計	56	計	19	計	1	計	12	計	19	計	5	計	5	計	6	計	6	計	5	計	5	1	計	0	計	0	計	0		

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	753.4	0.9794	571.8+181.6
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		753.4	0.9794	
改め			0.98	