

土工数量計算書 (配水管)

土 工 数 量 集 計 表														
			①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	昼間 合計	改め
			配水管	配水管	仮設管布設	仮設管布設	仮設管撤去	仮設管撤去	仮設分水	仮設給水管 接続	仮設給水管 布設	仮設給水管 撤去		
			DIP φ 100 DP=1.2	DIP φ 150 DP=1.2	HIVP φ 50	HIVP φ 50	HIVP φ 50	HIVP φ 50	HIVP φ 50	DIP φ 100 DP=1.2	HIVP φ 50～20	HIVP φ 50～20		
			車道 39型	車道 39型	2条	3条	2条	3条	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	555.9	2.3	191.6	96.6			6.8	80.0	109.0		1042.2	1040
舗装版取壊工 0.20BH	t=10cm以下	m ²	180.4	0.6	114.6	57.6	114.6	57.6	2.8	24.0	16.4	16.4	585.0	585
機械掘削工	0.20BH	m ³	226.3	0.7	17.2	8.6	16.1	7.8	3.6	27.5	2.5	2.3	312.6	310
埋戻工(改良土)	0.20BH	m ³							2.6				2.6	3
埋戻工(発生土)	0.20BH	m ³	164.8	0.5	16.1	7.8				23.9	2.3		215.4	220
残土処分工	発生土	m ²	43.2	0.1	-0.7	-0.1	16.1	7.8	3.6	0.9	-0.1	2.3	73.2	73
残土処分工	AS	m ³	9.0	0.03	5.7	2.9	5.7	2.9	0.1	1.2	0.8	0.8	29.1	29
下層路盤工	再生切込碎石 t=19cm	m ²	180.4	0.6					2.8	24.0			207.8	208
上層路盤工	再生粒調碎石 t=15cm	m ²	180.4	0.6			114.6	57.6	2.8	24.0		16.4	396.4	396
表層工(車道)	再生密粒度アスコン t=5cm PK3	m ²	180.4	0.6	114.6	57.6	114.6	57.6	2.8	24.0	16.4	16.4	585.0	585

延長集計表

[illegible]

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

①

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	277.60							277.60 m
舗装版切断工 t=5cm	277.60	×	2	+	0.65	=	555.9 m	
舗装版取壊工 As t=10cm以下	277.60	×	0.65			=	180.4 m ²	
機械掘削工	$\left(0.65 \times 1.27 - 0.114 \times \pi \div 4 \right) \times 277.60$							226.3 m ³
埋戻工（発生土）	$\left(0.65 \times 0.93 - 0.118 \times \pi \div 4 \right) \times 277.60$							164.8 m ³
残土処分工(発生土)	226.3	-	発生土 164.8	÷	0.9	=	43.2 m ³	
残土処分工(AS)	180.4	×	0.05			=	9.0 m ³	
下層路盤工 再生切込碎石 t=19cm RC-40	277.60	×	0.65			=	180.4 m ²	
上層路盤工 再生粒調碎石 t=15cm RM-40	277.60	×	0.65			=	180.4 m ²	
表層工 再生密粒度アスコン t=5cm PK-3	277.60	×	0.65			=	180.4 m ²	

土工計算書
 車道 39型
 配水管布設・撤去
 DIP φ 150mm DP=1.2m

②

計算条件	管種・管径	DIP φ 150			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	0.70	m		AS	0.05	m	
掘削延長	0.80							0.80 m
舗装版切断工 t=5cm	0.80	×	2	+	0.70	=	2.3 m	
舗装版取壊工 As t=10cm以下	0.80	×	0.70			=	0.6 m ²	
機械掘削工	$\left(0.70 \times 1.32 - 0.169 \times \frac{\pi}{4} \right) \times 0.80$							0.7 m ³
埋戻工（発生土）	$\left(0.70 \times 0.98 - 0.169 \times \frac{\pi}{4} \right) \times 0.80$							0.5 m ³
残土処分工(発生土)	0.7	-	発生土 0.5	÷	0.9	=	0.1 m ³	
残土処分工(AS)	0.6	×	0.05			=	0.03 m ³	
下層路盤工 再生切込碎石 t=19cm RC-40	0.80	×	0.70			=	0.6 m ²	
上層路盤工 再生粒調碎石 t=15cm RM-40	0.80	×	0.70			=	0.6 m ²	
表層工 再生密粒度アスコン t=5cm PK-3	0.80	×	0.70			=	0.6 m ²	

土工計算書
 車道 39型
 仮設管布設 2条
 HIVP φ 50mm DP=0.14m

③

計算条件	管種・管径	HIVP φ 50			機械掘削	0.150	m	
	舗装版厚	0.05	m		機械埋戻	0.150	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	0.60	m		AS	0.05	m	
掘削延長	191.00							191.00 m
舗装版切断工 t=5cm	191.00	×	1	+	0.60	=	191.6 m	
舗装版取壊工 As t=10cm以下	191.00	×	0.60				=	114.6 m ²
機械掘削工	191.00	×	0.60	×	0.150	=	17.2 m ³	
埋戻工(発生碎石) ※発生土	(	0.60	×	0.150	-	0.060	2	
	×	π	÷	4	×	2	) ×	191.00 = 16.1 m ³
残土処分工(発生土)	17.20	-	発生土 16.10	÷	0.9	=	-0.7 m ³	
ASガラ処分工	114.60	×	0.05				=	5.7 m ³
表層工 再生密粒度アスコン t=5cm PK-3	191.00	×	0.60				=	114.6 m ²

土工計算書
 車道 39型
 仮設管布設 3条
 HIVP φ 50mm DP=0.14m

④

計算条件	管種・管径	HIVP φ 50			機械掘削	0.150	m	
	舗装版厚	0.05	m		機械埋戻	0.150	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	0.60	m		AS	0.05	m	
掘削延長	96.00							96.00 m
舗装版切断工 t=5cm	96.00	×	1	+	0.60	=	96.6 m	
舗装版取壊工 As t=10cm以下	96.00	×	0.60				=	57.6 m ²
機械掘削工	96.00	×	0.60	×	0.150	=	8.6 m ³	
埋戻工(発生碎石) ※発生土	(	0.60	×	0.150	-	0.060	2	
	×	π	÷	4	×	3	) × 96.00	= 7.8 m ³
残土処分工(発生土)	8.60	-	発生土 7.80	÷	0.9	=	-0.1 m ³	
ASガラ処分工	57.60	×	0.05				=	2.9 m ³
表層工 再生密粒度アスコン t=5cm PK-3	96.00	×	0.60				=	57.6 m ²

土工計算書
 車道 39型
 仮設管撤去 2条
 HIVP φ 50mm DP=0.14m

⑤

計算条件	管種・管径	HIVP φ 50		機械掘削	0.150	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		m	下層路盤
	管外径	0.060	m	路盤	0.15	m	上層路盤
	掘削幅	0.60	m	AS	0.05	m	
掘削延長	191.00						191.00 m
舗装版取壊工 As t=10cm以下	191.00	×	0.60		=		114.6 m ²
機械掘削工	$\left(\begin{array}{c} 0.60 \times 0.150 - 0.060^2 \\ \times \pi \div 4 \times 2 \end{array} \right) \times 191.00 =$						16.1 m ³
残土処分工(発生土)	16.10	-	発生土 0.00	÷	0.9	=	16.1 m ³
ASガラ処分工	114.60	×	0.05		=		5.7 m ³
上層路盤工 再生粒調碎石 t=15cm RM-40	191.00	×	0.60		=		114.6 m ²
表層工 再生密粒度アスコン t=5cm PK-3	191.00	×	0.60		=		114.6 m ²

土工計算書
 車道 39型
 仮設管撤去 3条
 HIVP φ 50mm DP=0.14m

⑥

計算条件	管種・管径	HIVP φ 50		機械掘削	0.150	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		m	下層路盤
	管外径	0.060	m	路盤	0.15	m	上層路盤
	掘削幅	0.60	m	AS	0.05	m	
掘削延長	96.00						96.00 m
舗装版取壊工 As t=10cm以下	96.00	×	0.60		=		57.6 m ²
機械掘削工	$\left(0.60 \times 0.150 - 0.060^2 \right. \\ \left. \times \pi \div 4 \times 3 \right) \times 96.00$						7.8 m ³
残土処分工(発生土)	7.80	-	発生土 0.00	÷	0.9	=	7.8 m ³
ASガラ処分工	57.60	×	0.05		=		2.9 m ³
上層路盤工 再生粒調碎石 t=15cm RM-40	96.00	×	0.60		=		57.6 m ²
表層工 再生密粒度アスコン t=5cm PK-3	96.00	×	0.60		=		57.6 m ²

土工計算書

車道 39型

仮設分水

DIP φ 100mm DP=1.2m

⑦

計算条件	管種・管径	DIP φ 100		機械掘削	1.270	m	
	舗装版厚	0.05	m	機械埋戻	0.930	m	粒状改良土
	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	2.80						2.80 m
舗装版切断工 t=5cm	1.00	×	4	+	2.80	=	6.8 m
舗装版取壊工 As t=10cm以下	2.80	×	1.00			=	2.8 m ²
機械掘削工	2.80	×	1.00	×	1.270	=	3.6 m ³
埋戻工 (粒状改良土)	2.80	×	1.00	×	0.930	=	2.6 m ³
残土処分工(発生土)	3.60	-	発生土 0.00	÷	0.9	=	3.6 m ³
	※粒状改良土使用のため						
ASガラ処分工	2.80	×	0.05			=	0.1 m ³
下層路盤工 再生切込碎石 t=19cm RC-40	2.80	×	1.00			=	2.8 m ²
上層路盤工 再生粒調碎石 t=15cm RM-40	2.80	×	1.00			=	2.8 m ²
表層工 再生密粒度アスコン t=5cm PK-3	2.80	×	1.00			=	2.8 m ²

土工計算書
 車道 39型
 仮設給水管接続
 HIVP φ 20～50mm 40箇所

⑧

計算条件	管種・管径	HIVP φ 20～φ 50		機械掘削	1.150	m	
	舗装版厚	0.05	m	機械埋戻	1.000	m	発生土
	管呼び径	0.050	m	路盤	0.19	m	下層路盤
	管外径	0.060	m	路盤	0.15	m	上層路盤
	掘削幅	0.60	m	AS	0.05	m	
掘削延長	40.00						40.00 m
舗装版切断工 t=5cm	40.00	×	2				= 80.0 m
舗装版取壊工 As t=10cm以下	40.00	×	0.60				= 24.0 m ²
機械掘削工	$(0.60 \times 1.150 - 0.060 \times 2 \times \pi \div 4) \times 40.00$						= 27.5 m ³
埋戻工（発生土）	$(0.60 \times 1.000 - 0.060 \times 2 \times \pi \div 4) \times 40.00$						= 23.9 m ³
残土処分工(発生土)	27.50	-	発生土 23.90	÷	0.9	= 0.9 m ³	
ASガラ処分工	24.00	×	0.05				= 1.2 m ³
下層路盤工 再生切込碎石 t=19cm RC-40	40.00	×	0.60				= 24.0 m ²
上層路盤工 再生粒調碎石 t=15cm RM-40	40.00	×	0.60				= 24.0 m ²
表層工 再生密粒度アスコン t=5cm PK-3	40.00	×	0.60				= 24.0 m ²

土工計算書
 車道 39型
 仮設給水管布設
 HIVP φ 50～20mm DP=0.14m

⑨

計算条件	管種・管径	HIVP φ 50		機械掘削	0.150	m	
	舗装版厚	0.05	m	機械埋戻	0.150	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	54.50						54.50 m
舗装版切断工 t=5cm	54.50	×	2			=	109.0 m
舗装版取壊工 As t=10cm以下	54.50	×	0.30			=	16.4 m ²
機械掘削工	54.50	×	0.30	×	0.150	=	2.5 m ³
埋戻工(発生碎石) ※発生土	(	0.30	×	0.150	-	0.060	2
	×	π	÷	4	×	1	) × 54.50 = 2.3 m ³
残土処分工(発生土)	2.50	-	発生土 2.30	÷	0.9	=	-0.1 m ³
ASガラ処分工	16.40	×	0.05			=	0.8 m ³
表層工 再生密粒度アスコン t=5cm PK-3	54.50	×	0.30			=	16.4 m ²

土工計算書
 車道 39型
 仮設給水撤去
 HIVP φ 50～20mm DP=0.14m

⑩

計算条件	管種・管径	HIVP φ 50		機械掘削	0.150	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		m	下層路盤
	管外径	0.060	m	路盤	0.15	m	上層路盤
	掘削幅	0.30	m	AS	0.05	m	
掘削延長	54.50						54.50 m
舗装版取壊工 As t=10cm以下	54.50	×	0.30			=	16.4 m ²
機械掘削工	$\left(0.30 \times 0.150 - 0.060 \times \frac{\pi}{4} \times 1 \right) \times 54.50$						2.3 m ³
残土処分工(発生土)	2.30	-	発生土 0.00	÷	0.9	= 2.3 m ³ ※再生粒調砕石使用のため	
ASガラ処分工	16.40	×	0.05			=	0.8 m ³
上層路盤工 再生粒調砕石 t=15cm RM-40	54.50	×	0.30			=	16.4 m ²
表層工 再生密粒度アスコン t=5cm PK-3	54.50	×	0.30			=	16.4 m ²

配水管布設費

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	275.5	m
鋳 鉄 管 切 断 工	φ 100	5	口
接 合 工	直管 φ 100	68	口
接 合 工	異形管 φ 100	10	口
接 合 工	Gリンク φ 100	8	口
仕 切 弁 設 置 工	φ 100	5	基
ね じ 式 弁 筐 設 置 工	A形、1号	5	箇所
消 火 栓 設 置 工	単口	1	箇所
排 水 弁 設 置 工		2	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	2	箇所
継 手 取 外 し 工	K型 継手	2	箇所
管 明 示 テ ー プ 工	φ 100	358.8	m
管 明 示 シ ー ト 工		273.5	m
鋳 鉄 管 切 断 工	φ 100	4	口
塩 ビ 管 切 断 工	φ 100	3	口

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	0.8	m
接 合 工	異形管 φ 150	1	口
接 合 工	Gリンク φ 150	1	口
継 手 取 外 し 工	K形 継手	1	箇所
管 明 示 シ ー ト 工		0.8	m

材 料 調 書 (配水管)

配水管材料表

[illegible]

材料調書					
GX形φ100mm DP=1.2m		掘削延長		277.590	
		管布設延長		275.450	
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	1.000	1	1.000	
甲 切 管	GX管	1.810	1	1.810	
乙 切 管 (凸)	GX管	2.870	1	2.870	
乙 切 管 (凸)	GX管	1.810	1	1.810	
乙 切 管 (凸)	GX管	1.000	1	1.000	
乙 字 管	H=300	0.730	1	0.730	
F 付 T 字 管	φ100×φ75	0.440	3	1.320	
フ ラ ン ジ 短 管	φ75×400L		3		
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		2		
排 気 弁 付 消 火 栓	φ75		2		
排 水 弁 筐	φ500×690H		2		
継 輪	φ100	0.200	3	0.600	
両 受 短 管	φ100	0.020	1	0.020	
ソフトシール仕切弁	受挿 φ100	0.490	4	1.960	
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	5		
立 上 管	VU-200		2.5		
接 合 部 品	異形管		10		
接 合 部 品	ライナ	0.029	10	0.290	
接 合 部 品	Gリンク		8		
管 栓 帽	DIP用		2		

材料調書 GX形 φ 150mm DP=1.2m		掘削延長 0.780 管布設延長 0.780		
材 料	規 格	材料延長	数 量	延 長
曲 管	11° 1/4	0.370	1	0.370
受 挿 片 落 管	φ 150× φ 100	0.410	1	0.410
接 合 部 品	異形管		1	
接 合 部 品	Gリンク		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	1.000			2.870	乙	0.130	2
2	1.810			1.810	乙	0.380	2
3				1.000	甲	3.000	1
計							5

埋設シート算出表

管 径	φ 100mm	φ 150mm			計
管布設延長	275.450	0.780			
消火栓筐数	3	0			
	0.664	0.664			
材 料 長	273.458	0.780			274.238
設 計 値	273.5	0.8			274.3

埋設表示テープ算出表

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

巻/20m

仮設管布設費

仮設管布設費

[illegible]

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	8	本
	φ 25	3	本
	φ 30	2	本
	φ 40	2	本
	φ 50	169	本
HI径違いチーズ	φ 50×13		個
	φ 50×20	21	個
	φ 50×25	6	個
	φ 50×30	4	個
	φ 50×40	4	個
HIチーズ	φ 50×φ 50	14	個
HIエルボ	φ 13		個
	φ 20	42	個
	φ 25	12	個
	φ 30	8	個
	φ 40	8	個
	φ 50	98	個
HIソケット	φ 13		個
	φ 20	21	個
	φ 25	6	個
	φ 30	4	個
	φ 40	4	個
	φ 50	172	個
HIバルブソケット	φ 13		個
	φ 20	42	個
	φ 25	12	個
	φ 30	8	個
	φ 40	8	個
	φ 50	40	個
HIキャップ	φ 13		個
	φ 20	21	個
	φ 25	6	個
	φ 30	4	個
	φ 40	4	個
	φ 50	5	個
ボールバルブ	φ 13		個
	φ 20	21	個
	φ 25	6	個
	φ 30	4	個
	φ 40	4	個
	φ 50	19	個
径違いソケット	φ 50×φ 40	0	個
径違いエルボ	φ 65×50	2	個
消火栓アダプター	φ 65	2	個
バルブボックス(PVC製)	φ 200	2	個
バルブボックス(鉄蓋)	φ 150	54	個
サドル付分水栓	DIP φ 100×φ 50	5	個
HIガイトナット付きメーターユニオン	φ 50	5	個

仮設材料一覧

名 称 図面上名称	M 口径	改良方法	管 口径	HIVP(車道)		HI径違いチーズ		HIチーズ		HI径違いソケット		HIエルボ		HIベンド 11°		HIソケット		HIバルブ ソケット		HI キャップ		ボール バルブ		径違いエルボ φ65×φ50	消火栓 アダプター	バルブボックス PVC製φ 200	バルブボックス 鉄蓋φ150	サドル付分水栓		HIガイドナット付 きメーカーユニオン	
				口径	m	口径×口径	個数	口径×口径	個数	口径×口径	個数	口径	個数	口径	個数	口径	個数	口径	個数	口径	個数	個数	個数	個数	個数	本管×給水	個数	口径	個数		
①	25	既設	30	30	2.0	50×30	1					30	2			30	1	30	2	30	1	30	1				1				
②	20	既設	20	20	2.0	50×20	1					20	2			20	1	20	2	20	1	20	1				1				
③	13	既設	20	20	2.0	50×20	1					20	2			20	1	20	2	20	1	20	1				1				
④	13	既設	20	20	2.0	50×20	1					20	2			20	1	20	2	20	1	20	1				1				
⑤	13	既設	20	20	2.0	50×20	1					20	2			20	1	20	2	20	1	20	1				1				
⑥	20	既設	20	20	2.0	50×20	1					20	2			20	1	20	2	20	1	20	1				1				
⑦	13	既設	20	20	2.0	50×20	1					20	2			20	1	20	2	20	1	20	1				1				
⑧	13	既設	30	30	2.0	50×30	1					30	2			30	1	30	2	30	1	30	1				1				
⑨	13	既設	20	20	2.0	50×20	1					20	2			20	1	20	2	20	1	20	1				1				
⑩	13	既設	50	50	2.0			50×50	1			50	2			50	1	50	2	50	1	50	1				1				
⑪	13	既設	40	40	2.0	50×40	1					40	2			40	1	40	2	40	1	40	1				1				
⑫	13	既設	25	25	2.0	50×25	1					25	2			25	1	25	2	25	1	25	1				1				
⑬	13	既設	30	30	2.0	50×30	1					30	2			30	1	30	2	30	1	30	1				1				
⑭	13	既設	25	25	2.0	50×25	1					25	2			25	1	25	2	25	1	25	1				1				
⑮	20	既設	20	20	2.0	50×20	1					20	2			20	1	20	2	20	1	20	1				1				
⑯	13	既設	25	25	2.0	50×25	1					25	2			25	1	25	2	25	1	25	1				1				
⑰	20	既設	40	40	2.0	50×40	1					40	2			40	1	40	2	40	1	40	1				1				
⑱	20	既設	20	20	2.0	50×20	1					20	2			20	1	20	2	20	1	20	1				1				
⑲	20	既設	20	20	2.0	50×20	1					20	2			20	1	20	2	20	1	20	1				1				
⑳	13	既設	25	25	2.0	50×25	1					25	2			25	1	25	2	25	1	25	1				1				
㉑	13	既設	20	20	2.0	50×20	1					20	2			20	1	20	2	20	1	20	1				1				
㉒	13	既設	20	20	2.0	50×20	1					20	2			20	1	20	2	20	1	20	1				1				
㉓	30	既設	30	30	0.5	50×30	1					30	2			30	1	30	2	30	1	30	1				1				
㉔	25	既設	25	25	0.5	50×25	1					25	2			25	1	25	2	25	1	25	1				1				
㉕	13	既設	25	25	0.5	50×25	1					25	2			25	1	25	2	25	1	25	1				1				
㉖	13	既設	20	20	0.5	50×20	1					20	2			20	1	20	2	20	1	20	1				1				
㉗	20	既設	20	20	0.5	50×20	1					20	2			20	1	20	2	20	1	20	1				1				
㉘	20	既設	20	20	0.5	50×20	1					20	2			20	1	20	2	20	1	20	1				1				
㉙	20	既設	20	20	0.5	50×20	1					20	2			20	1	20	2	20	1	20	1				1				
㉚	20	既設	20	20	0.5	50×20	1					20	2			20	1	20	2	20	1	20	1				1				
㉛	13	既設	40	40	0.5	50×40	1					40	2			40	1	40	2	40	1	40	1				1				
㉜	13	既設	50	50	0.5			50×50	1			50	2			50	1	50	2	50	1	50	1				1				

仮設材料一覧

[illegible]

仮設材料一覧

名 称	M 口 径	改良方法	管 口 径	HIVP(車道)		HI径違いチーズ		HIチーズ		HI径違いソケット		HIエルボ		HIベンド 11°		HIソケット		HIバルブ ソケット		HI キャップ		ボール バルブ		径違いエルボ φ65×φ50		消火栓 アダプター		バルブボックス PVC製φ 200		バルブボックス 鉄蓋φ150		サドル付分水栓		HI径付ナット付 きメーカーユニオン	
				口径	m	口径×口径	個数	口径×口径	個数	口径×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	個数	個数	個数	個数	個数	個数	本管×給水	個数	口径	個数		
土工延長	1条	0.0		20	28.5	50×20	21					20	42	20	0	20	21	20	42	20	21	20	21												
	2条	191.0		25	9.0	50×25	6					25	12	25	0	25	6	25	12	25	6	25	6												
	3条	96.0		30	6.5	50×30	4					30	8	30	0	30	4	30	8	30	4	30	4												
	4条	0.0		40	5.0	50×40	4	50×50	14	50×40	0	40	8	40	0	40	4	40	8	40	4	40	4												
	給水	54.5		50	675.5							50	98	50	0	50	172	50	40	50	5	50	19							DIP100×50	5	50	5		
	分水	2.8																																	
既設接続	40件																																		
給水管洗管工	13	20箇所																																	
給水管洗管工	20	17箇所																																	
給水管洗管工	25	2箇所																																	
給水管洗管工	30	1箇所																																	
給水管洗管工	40	0箇所																																	
給水管洗管工	50	0箇所		計	724.5	計	35	計	14	計	0	計	168	計	0	計	207	計	110	計	40	計	54	計	2	計	2	計	2	計	54	計	5	計	5

撤 去 管 調 書

撤去費(昼間)

VP φ 100 DIP φ 100・150

HIVP φ 20～φ 50

設 置 工	規 格	数 量	単 位
撤 去 管 吊 上 げ 積 込 工	VP φ 100	271.6	m
撤 去 管 切 断 工	VP φ 100	79	口
撤 去 管 切 断 工	HIVP φ 20～φ 50	210	口
撤 去 管 処 分 費	VP φ 100 HIVP φ 20～φ 50	6.2	m ³
撤 去 管 運 搬 費	4t L=25km以下		回
撤 去 管 吊 上 げ 積 込 工	DIP φ 100	3.3	m
撤 去 管 吊 上 げ 積 込 工	DIP φ 150	0.8	m
撤 去 管 切 断 工	DIP φ 100		口
撤 去 管 処 分 費	スクラップ	0.1	t
撤 去 管 運 搬 費	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	114.0	114.0	110
舗装版取壊工 0.20BH	t=10cm以下	m ²	34.2	34.2	34
機械掘削工	0.20BH	m ³	39.3	39.3	39
掘削工	人力	m ³	8.1	8.1	8
埋戻工(改良土)	0.20BH	m ³	8.7	8.7	9
埋戻工(発生土)	0.20BH	m ³	18.8	18.8	19
埋戻工(発生土)	人力	m ³	8.1	8.1	8
残土処分工	発生土	m ³	18.4	18.4	18
残土処分工	AS	m ³	1.7	1.7	2
下層路盤工	再生切込碎石 t=19cm	m ²	34.2	34.2	34
上層路盤工	再生粒調碎石 t=15cm	m ²	34.2	34.2	34
表層工(車道)	再生密粒度アスコン t=5cm PK3	m ²	34.2	34.2	34

延長集計表

[illegible]

土工計算書

車道 39型

給水管

HIVP φ 20～φ 50mm DP=1.2m

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	1.15	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	0.55	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	57.00					57.0	m
舗装版切断工 t=5cm	57.00	×	2	=		114.0	m
舗装版取壊工 As t=10cm以下	57.00	×	0.60	=		34.2	m²
機械掘削工	57.00	×	0.60	×	1.15	=	39.3 m³
人力掘削工	乙 0.45	×	箇所 16	+	丙 0.15	×	箇所 6
				=		8.1	m³
埋戻工 (改良土)	(	0.60	×	0.26	-	0.060	2
			×	π	÷	4	)
				×	57.00	=	8.7 m³
埋戻工 (発生土)	57.00	×	0.60	×	0.55	=	18.8 m³
人力埋戻工 (発生土)						8.1	m³
残土処分工(発生土)	39.3	-	発生土 18.8	÷	0.9	=	18.4 m³
残土処分工(AS)	34.20	×	0.05	=		1.7	m³
下層路盤工 再生切込碎石 t=19cm RC-40	57.00	×	0.60	=		34.2	m²
上層路盤工 再生粒調碎石 t=15cm RM-40	57.00	×	0.60	=		34.2	m²
表層工 再生密粒度アスコン t=5cm PK-3	57.00	×	0.60	=		34.2	m²

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	4.0	m
硬質塩化ビニル管布設工	φ 20	52.5	m
硬質塩化ビニル管布設工	φ 25	17	m
硬質塩化ビニル管布設工	φ 30	11.2	m
硬質塩化ビニル管布設工	φ 40	11.2	m
硬質塩化ビニル管布設工	φ 50	16.0	m
サドル分水栓建込工	DIP φ 100×φ 20	21	箇所
サドル分水栓建込工	DIP φ 100×φ 25	6	箇所
サドル分水栓建込工	DIP φ 100×φ 30	4	箇所
サドル分水栓建込工	DIP φ 100×φ 40	4	箇所
サドル分水栓建込工	DIP φ 100×φ 50	5	箇所
コア取付工	φ 20～φ 50	40	箇所
止水栓取付工	φ 20	10	箇所
止水栓取付工	φ 25	6	箇所
止水栓取付工	φ 30	3	箇所
止水栓取付工	φ 40	2	箇所
止水栓取付工	φ 50	4	箇所
量水器取付工	φ 13	4	箇所
量水器取付工	φ 20	2	箇所
給水管洗管工	φ 13	16	箇所
給水管洗管工	φ 20	15	箇所
給水管洗管工	φ 25	2	箇所
給水管洗管工	φ 30	1	箇所
管明示シート工		80.9	m

材 料 調 書 (給水管)

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	21	
	φ 25	6	
	φ 30	4	
	φ 40	4	
	φ 50	5	
H I 異 径 ソ ケ ッ ト	φ 20×φ 13	8	ケ
	φ 40×φ 25	1	
	φ 50×φ 40	1	
乙 止 水 栓	φ 20	10	ケ
	φ 25	6	
乙 止 水 栓 筐	PVC製 φ 100×H500～700mm	16	ケ
	鋳鉄製 φ 100×H500～700mm	0	
ガイドナット付メーターユニオン	φ 13	8	ケ
	φ 20	4	
	φ 25	0	
	φ 30	0	
	φ 40	0	
	φ 50	0	
メ ー タ ー ボ ッ ク ス	φ 13	4	ケ
	φ 20	2	
	φ 25	0	
	φ 30	0	
	φ 40	0	
	φ 50	0	
丙 止 水 栓	φ 13	4	ケ
	φ 20	2	
	φ 25	0	
	φ 30	0	
	φ 40	0	
	φ 50	0	
青銅製ソフトシール仕切弁	φ 30	3	ケ
	φ 40	2	
	φ 50	4	
S V 筐	公道用	0	ケ
	私道用	5	
	敷地用	4	
R C 座 台	中型	5	ケ
管 明 示 シ ー ト	幅15cm	80.9	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(民)		HIVP(全体)		ソケット		エルボ90°		キャップ		異径ソケット		乙止水栓		乙 筐 (PVC製)		メーター ユニオン		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
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	口径	個数	口径	個数	口径	個数	口径	個数	口径	個数	口径	個数	個数
①	25	SVまで	100×30	1	30	1	30	1.0	30	1.0	30	2.0	30	2	30	2	30	1													30	1	30	1	
②	20	既設接続	100×20	1	20	1	20	1.0	20		20	1.0					20	1																	
③	13	乙止めまで	100×20	1	20	1	20	1.0	20	1.0	20	2.0	20	2	20	2	20	1			20	1	20	1											
																			20×13	1															
④	13	既設接続	100×20	1	20	1	20	1.0	20		20	1.0					20	1																	
																			20×13	1															
⑤	13	既設接続	100×20	1	20	1	20	1.0	20		20	1.0					20	1																	
																			20×13	1															
⑥	20	メーターまで	100×20	1	20	1	20	1.0	20	2.0	20	3.0	20	4	20	8	20	1			20	1	20	1	20	2	20	1	20	1					
⑦	13	メーターまで	100×20	1	20	1	20	1.0	20	1.0	20	2.0	20	2	20	6	20	1			20	1	20	1											
									13	1.0	13	1.0	13	1	13	2			20×13	1					13	2	13	1	13	1					
⑧	13	SVまで	100×30	1	30	1	30	1.0	30	1.0	30	2.0	30	2	30	2	30	1													30	1	30	1	1
⑨	13	既設接続	100×20	1	20	1	20	1.0	20		20	1.0					20	1																	
																			20×13	1															
⑩	13	SVまで	100×50	1	50	1	50	1.0	50	1.0	50	2.0	50	2	50	2	50	1	50×40	1											50	1	50	1	
																			40×25	1															
⑪	13	SVまで	100×40	1	40	1	40	1.0	40	1.0	40	2.0	40	2	40	2	40	1													40	1	40	1	
⑫	13	乙止めまで	100×25	1	25	1	25	1.0	25	1.0	25	2.0	25	2	25	2	25	1			25	1	25	1											
⑬	13	既設接続	100×30	1	30	1	30	1.0	30		30	1.0					30	1																	
⑭	13	乙止めまで	100×25	1	25	1	25	1.0	25	1.0	25	2.0	25	2	25	2	25	1			25	1	25	1											
⑮	20	既設接続	100×20	1	20	1	20	1.0	20		20	1.0					20	1																	
⑯	13	乙止めまで	100×25	1	25	1	25	1.0	25	1.0	25	2.0	25	2	25	2	25	1			25	1	25	1											
⑰	20	既設接続	100×40	1	40	1	40	1.0	40		40	1.0					40	1																	
⑱	20	メーターまで	100×20	1	20	1	20	1.0	20	2.0	20	3.0	20	4	20	8	20	1			20	1	20	1	20	2	20	1	20	1					
⑲	20	既設接続	100×20	1	20	1	20	1.0	20		20	1.0					20	1																	
⑳	13	乙止めまで	100×25	1	25	1	25	1.0	25	1.0	25	2.0	25	2	25	2	25	1			25	1	25	1											
㉑	13	乙止めまで	100×20	1	20	1	20	1.0	20	1.0	20	2.0	20	2	20	2	20	1			20	1	20	1											
㉒	13	メーターまで	100×20	1	20	1	20	1.0	20	1.0	20	2.0	20	2	20	6	20	1			20	1	20	1											
									13	1.0	13	1.0	13	1	13	2			20×13	1					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		フレキシブル継手		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		乙止水栓		乙管 (PVC製)		メーター ユニオン		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	
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	口径	個数	口径	個数	口径	個数	口径	個数	口径	個数	口径	個数	個数	
㊸	30	SVまで	100×30	1	30	1	30	2.0	30	1.0	30	3.0	30	2	30	2	30	1													30	1	30	1		
㊹	25	乙止めまで	100×25	1	25	1	25	2.0	25	1.0	25	3.0	25	2	25	2	25	1				25	1	25	1											
㊺	13	乙止めまで	100×25	1	25	1	25	2.0	25	1.0	25	3.0	25	2	25	2	25	1				25	1	25	1											
㊻	13	メーターまで	100×20	1	20	1	20	2.0	20	1.0	20	3.0	20	2	20	6	20	1				20	1	20	1											
									13	1.0	13	1.0	13	1	13	2			20×13	1					13	2	13	1	13	1						
㊼	20	乙止めまで	100×20	1	20	1	20	2.0	20	1.0	20	3.0	20	2	20	2	20	1				20	1	20	1											
㊽	20	乙止めまで	100×20	1	20	1	20	2.0	20	1.0	20	3.0	20	2	20	2	20	1				20	1	20	1											
㊾	20	既設接続	100×20	1	20	1	20	2.0	20		20	2.0					20	1																		
㊿	20	既設接続	100×20	1	20	1	20	2.0	20		20	2.0					20	1																		
㉀	13	SVまで	100×40	1	40	1	40	2.0	40	1.0	40	3.0	40	2	40	2	40	1													40	1	40	1	1	
㉁	13	SVまで	100×50	1	50	1	50	2.0	50	1.0	50	3.0	50	2	50	2	50	1													50	1	50	1	1	
㉂	20	SVまで	100×50	1	50	1	50	2.0	50	1.0	50	3.0	50	2	50	2	50	1													50	1	50	1	1	
㉃	20	既設接続	100×40	1	40	1	40	2.0	40		40	2.0					40	1																		
㉄	13	メーターまで	100×20	1	20	1	20	2.0	20	1.0	20	3.0	20	2	20	6	20	1				20	1	20	1											
									13	1.0	13	1.0	13	1	13	2			20×13	1					13	2	13	1	13	1						
㉅	20	SVまで	100×50	1	50	1	50	2.0	50	1.0	50	3.0	50	2	50	2	50	1													50	1	50	1	1	
㉆	20	既設接続	100×20	1	20	1	20	2.0	20		20	2.0					20	1																		
㉇	20	既設接続	100×20	1	20	1	20	2.0	20		20	2.0					20	1																		
㉈	20	既設接続	100×50	1	50	1	50	1.0	50		50	1.0					50	1																		
㉉	20	既設接続	100×20	1	20	1	20	2.0	20		20	2.0					20	1																		

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(民)		HIVP(全体)		ソケット		エルボ90°		キャップ		異径ソケット		乙止水栓		乙 管 (PVC製)		メーター ユニオン		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	
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	口径	個数	口径	個数	口径	個数	口径	個数	口径	個数	口径	個数	個数	
HIVP延長(車道)	φ20～ φ50	57.0																																		
HIVP延長(未舗装)	φ20～ φ50	0.0																																		
HIVP延長(民地)	φ20～ φ50	31.0																																		
フレキシブル継手 延長(車道)	φ20～ φ50	23.9						13	4.0	13	4.0	13	4	13	8									13	8	13	4	13	4							
土工延長		111.9	100×20	21	20	21	20	30.0	20	12.0	20	42.0	20	24	20	48	20	21	20×13	8	20	10	20	10	20	4	20	2	20	2				公	0	
既設接続	15		100×25	6	25	6	25	8.0	25	6.0	25	14.0	25	12	25	12	25	6	40×25	1	25	6	25	6	25	0	25	0	25	0				私	5	
乙止めまで改良	10		100×30	4	30	4	30	5.0	30	3.0	30	8.0	30	6	30	6	30	4	50×40	1					30	0	30	0	30	0	30	3	敷	4		
メーターまで改良	6		100×40	4	40	4	40	6.0	40	2.0	40	8.0	40	4	40	4	40	4						40	0	40	0	40	0	40	2					
SVまで改良	9		100×50	5	50	5	50	8.0	50	4.0	50	12.0	50	8	50	8	50	5						50	0	50	0	50	0	50	4					
給水管洗管工	13	16箇所																																		
給水管洗管工	20	15箇所																																		
給水管洗管工	25	2箇所																																		
給水管洗管工	30	1箇所																																		
給水管洗管工	40	0箇所																																		
給水管洗管工	50	0箇所	計	40	計	40	計	57.0	計	31.0	計	88.0	計	58	計	86	計	40	計	10	計	16	計	16	計	12	計	6	計	6	計	9	計	9	5	

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	1150.0	1.4950	
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		1150.0	1.4950	
改め			1.50	