

土工数量計算書 (配水管)

土工数量集計表													昼間 合計	改め
			①	②	③	④	④-1	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨		
			配水管	配水管	配水管	配水管	不斷水 バルブ	既設管撤去	既設管撤去	既設管撤去	既設管撤去	既設管撤去		
			DIP φ 75 DP=0.9m	DIP φ 75 DP=0.9m	DIP φ 75 DP=1.3m	DIP φ 75 DP=1.3m	VP φ 75 DP=1.3m	DIP φ 75 DP=1.3m	DIP φ 100 DP=1.3m	DIP φ 100 DP=1.3m	VP φ 100 DP=1.3m	VP φ 75 DP=1.3m		
			車道 39型	砂利道	車道 35型	車道 39型	車道 39型	車道 39型	車道 39型	車道 35型	車道 39型	砂利道		
舗装版切断工	t=5cm	m	361.2			24.6	6.0	14.6	6.0		709.2		1121.6	1120
舗装版切断工	t=11cm	m			93.6					93.0			186.6	190
舗装版取壊工 0.20BH	t=10cm以下	m ²	216.0			7.2	2.0	4.0	1.8		212.4		443.4	443
舗装版取壊工 0.20BH	t=10cm越え15cm以下	m ²			28.1					27.9			56.0	56
機械掘削工	0.20BH	m ²	203.0	95.6	35.9	9.6	2.9	5.3	2.4	36.0	282.2	133.6	806.5	810
埋戻工(発生土)	0.20BH	m ³	127.2	65.6	14.8	7.1		4.0	1.9	15.9	212.4	105.6	554.5	550
埋戻工(山ヅリ)	0.20BH	m ³			14.0					14.0			28.0	28
埋戻工(改良土)	0.20BH	m ³					2.2						2.2	2
残土処分工	発生土	m ³	61.7	22.7	19.5	1.7	0.5	0.9	0.3	18.3	46.2	16.3	188.1	190
残土処分工	AS	m ³	10.8		3.1	0.4	0.1	0.2	0.1	3.1	10.6		28.4	28
下層路盤工	切込碎石 t=14cm	m ²			28.1					27.9			56.0	56
下層路盤工	再生切込碎石 t=19cm	m ²	216.0			7.2	2.0	4.0	1.8		212.4		443.4	443
下層路盤工	再生切込碎石 t=20cm	m ²		96.6								96.9	193.5	194
上層路盤工	再生粒調碎石 t=10cm	m ²		96.6								96.9	193.5	194
上層路盤工	粒調碎石 t=10cm	m ²			28.1					27.9			56.0	56
上層路盤工	再生粒調碎石 t=15cm	m ²	216.0			7.2	2.0	4.0	1.8		212.4		443.4	443
基層工(車道)	粗粒度アスコン t=6cm PK3	m ²			28.1					27.9			56.0	56
表層工(車道)	再生密粒度アスコン t=5cm PK3	m ²	216.0			7.2	2.0	4.0	1.8		212.4		443.4	443
表層工(車道)	密粒度アスコン t=5cm PK4	m ²			28.1					27.9			56.0	56

延長集計表

[illegible]

土工計算書

車道 39型

配水管

DIP φ 75mm DP=0.9m

①

計算条件	管種・管径	DIP φ 75		機械掘削	0.94	m	
	舗装版厚	0.05	m	機械埋戻	0.60	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	360.00						360.00 m
舗装版切断工 t=5cm	360.00 × 1 + 0.60 × 2 =						361.2 m
舗装版取壊工 As t=10cm以下	360.00 × 0.60 =						216.0 m ²
機械掘削工	360.00 × 0.60 × 0.94 =						203.0 m ³
埋戻工（発生土）	$\left(0.60 \times 0.60 - \frac{0.093^2}{4} \right) \times \pi \times 360.00 =$						127.2 m ³
残土処分工(発生土)	203.0 - 発生土 127.2 ÷ 0.9 =						61.7 m ³
残土処分工(AS)	216.0 × 0.05 =						10.8 m ³
下層路盤工 再生切込碎石 t=19cm RC-40	360.00 × 0.60 =						216.0 m ²
上層路盤工 再生粒調碎石 t=15cm RM-40	360.00 × 0.60 =						216.0 m ²
表層工 再生密粒度アスコン t=5cm PK-3	360.00 × 0.60 =						216.0 m ²

土工計算書

砂利道

配水管

DIP φ 75mm DP=0.9m

②

計算条件	管種・管径	DIP φ 75		機械掘削	0.99	m	
	舗装版厚	0.05	m	機械埋戻	0.69	m	発生土
	管呼び径	0.075	m	路盤	0.20	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	0.00	m	
掘削延長	161.00						161.00 m
機械掘削工	161.00	×	0.60	×	0.99	=	95.6 m ³
埋戻工（発生土）	$\left(0.60 \times 0.69 - \frac{0.093^2}{4} \right) \times \pi \div 4 \times 161.00$						= 65.6 m ³
残土処分工(発生土)	95.6	-	発生土 65.6	÷	0.9	=	22.7 m ³
下層路盤工 再生切込碎石 t=20cm RC-40	161.00	×	0.60			=	96.6 m ²
上層路盤工 再生粒調碎石 t=10cm RM-40	161.00	×	0.60			=	96.6 m ²

土工計算書

車道 35型

配水管

DIP φ 75mm DP=1.3m

③

計算条件	管種・管径	DIP φ 75		機械掘削	1.28	m	
	舗装版厚	0.11	m	機械埋戻	0.54	m	発生土
	管呼び径	0.075	m	機械埋戻	0.50	m	山ズリ
	管外径	0.093	m	路盤	0.14	m	下層路盤
	掘削幅	0.60	m	路盤	0.10	m	上層路盤
				AS	0.11	m	
掘削延長	46.80						46.80 m
舗装版切断工 t=11cm	46.80	×	2	+	0.60	×	0 = 93.6 m
舗装版取壊工 As t=10cm越え15cm以下	46.80	×	0.60				= 28.1 m ²
機械掘削工	0.60	×	1.28	×	46.80		= 35.9 m ³
埋戻工（発生土）	(0.60	×	0.54	-	0.093	2	= 14.8 m ³
		×	π	÷ 4)	×	46.80	
埋戻工(山ズリ)	0.60	×	0.50	×	46.80		= 14.0 m ³
残土処分工(発生土)	35.9	-	発生土 14.8	÷	0.9		= 19.5 m ³
残土処分工(AS)	28.1	×	0.11				= 3.1 m ³
下層路盤工 切込碎石 t=14cm C-40	46.80	×	0.60				= 28.1 m ²
上層路盤工 粒調碎石 t=10cm M-40	46.80	×	0.60				= 28.1 m ²
基層工 粗粒度アスコン t=6cm PK-3	46.80	×	0.60				= 28.1 m ²
表層工 密粒度アスコン t=5cm PK-4	46.80	×	0.60				= 28.1 m ²

土工計算書

車道 39型

配水管

DIP φ 75mm DP=1.3m

④

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	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	12.00						12.00 m
舗装版切断工 t=5cm	12.00	×	2	+	0.60	×	1 = 24.6 m
舗装版取壊工 As t=10cm以下	12.00	×	0.60				= 7.2 m ²
機械掘削工	0.60	×	1.34	×	12.00		= 9.6 m ³
埋戻工（発生土）	(	0.60	×	1.00	-	0.093	2 × × π ÷ 4) × 12.00 = 7.1 m ³
残土処分工(発生土)	9.6	-	発生土 7.1	÷	0.9		= 1.7 m ³
残土処分工(AS)	7.2	×	0.05				= 0.4 m ³
下層路盤工 再生切込碎石 t=19cm RC-40	12.00	×	0.60				= 7.2 m ²
上層路盤工 再生粒調碎石 t=15cm RM-40	12.00	×	0.60				= 7.2 m ²
表層工 再生密粒度アスコン t=5cm PK-3	12.00	×	0.60				= 7.2 m ²

土工計算書
 車道 39型
 不断水バルブ
 VP φ 75mm DP=1.3m

④-1

計算条件	管種・管径	VP φ 75		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	0.075	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	1.00	m	AS	0.05	m	
掘削延長	2.00						2.00 m
舗装版切断工 t=5cm	2.00	×	2	+	1.00	×	2 = 6.0 m
舗装版取壊工 As t=10cm以下	2.00	×	1.00			=	2.0 m ²
機械掘削工	1.00	×	1.44	×	2.00	=	2.9 m ³
埋戻工（改良土）	(1.00	×	1.10	-	0.089	2	2.2 m ³
		×	π	$\div 4$	)	×	
残土処分工(発生土)	2.9	-	発生土 2.2	÷	0.9	=	0.5 m ³
残土処分工(AS)	2.0	×	0.05			=	0.1 m ³
下層路盤工 再生切込碎石 t=19cm RC-40	2.00	×	1.00			=	2.0 m ²
上層路盤工 再生粒調碎石 t=15cm RM-40	2.00	×	1.00			=	2.0 m ²
表層工 再生密粒度アスコン t=5cm PK-3	2.00	×	1.00			=	2.0 m ²

土工計算書
 車道 39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	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	6.70						6.70 m
舗装版切断工 t=5cm	6.70	×	2	+	0.60	×	2 = 14.6 m
舗装版取壊工 As t=10cm以下	6.70	×	0.60			=	4.0 m ²
機械掘削工	(	0.60	×	1.34	-	0.093	2
			×	π	÷	4	)
					×	6.70	= 5.3 m ³
埋戻工（発生土）	6.70	×	0.60	×	1.00	=	4.0 m ³
残土処分工(発生土)	5.3	-	発生土 4.0	÷	0.9	=	0.9 m ³
残土処分工(AS)	4.0	×	0.05			=	0.2 m ³
下層路盤工 再生切込碎石 t=19cm RC-40	6.70	×	0.60			=	4.0 m ²
上層路盤工 再生粒調碎石 t=15cm RM-40	6.70	×	0.60			=	4.0 m ²
表層工 再生密粒度アスコン t=5cm PK-3	6.70	×	0.60			=	4.0 m ²

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

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	0.60	m		AS	0.05	m	
掘削延長	3.00							3.00 m
舗装版切断工 t=5cm	3.00	×	2	+	0.60	×	0	= 6.0 m
舗装版取壊工 As t=10cm以下	3.00	×	0.60					= 1.8 m ²
機械掘削工	(	0.60	×	1.37	-	0.118	2	
			×	π	÷	4	)	
					×	3.00		= 2.4 m ³
埋戻工（発生土）	3.00	×	0.60	×	1.030			= 1.9 m ³
残土処分工(発生土)	2.4	-	発生土 1.9	÷	0.9			= 0.3 m ³
残土処分工(AS)	1.8	×	0.05					= 0.1 m ³
下層路盤工 再生切込碎石 t=19cm RC-40	3.00	×	0.60					= 1.8 m ²
上層路盤工 再生粒調碎石 t=15cm RM-40	3.00	×	0.60					= 1.8 m ²
表層工 再生密粒度アスコン t=5cm PK-3	3.00	×	0.60					= 1.8 m ²

土工計算書
 車道 35型
 既設管撤去
 DIP φ 100 DP=1.3m

⑦

計算条件	管種・管径	DIP φ 75		機械掘削	1.31	m	
	舗装版厚	0.11	m	機械埋戻	0.57	m	発生土
	管呼び径	0.100	m	機械埋戻	0.50	m	山ズリ
	管外径	0.118	m	路盤	0.14	m	下層路盤
	掘削幅	0.60	m	路盤	0.10	m	上層路盤
				AS	0.11	m	
掘削延長	46.50						46.50 m
舗装版切断工 t=11cm	46.50	×	2	+	0.60	×	0 = 93.0 m
舗装版取壊工 As t=10cm越え15cm以下	46.50	×	0.60			=	27.9 m ²
機械掘削工	(	0.60	×	1.31	-	0.118	2
			×	π	÷	4	)
					×	46.50	= 36.0 m ³
埋戻工（発生土）	46.50	×	0.60	×	0.57		= 15.9 m ³
埋戻工(山ズリ)	46.50	×	0.60	×	0.50		= 14.0 m ³
残土処分工(発生土)	36.0	-	発生土 15.9	÷	0.9		= 18.3 m ³
残土処分工(AS)	27.9	×	0.11			=	3.1 m ³
下層路盤工 切込碎石 t=14cm C-40	46.50	×	0.60			=	27.9 m ²
上層路盤工 粒調碎石 t=10cm M-40	46.50	×	0.60			=	27.9 m ²
基層工 粗粒度アスコン t=6cm PK-3	46.50	×	0.60			=	27.9 m ²
表層工 密粒度アスコン t=5cm PK-4	46.50	×	0.60			=	27.9 m ²

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

⑧

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	0.093	m	路盤	0.15	m	上層路盤
	掘削幅	0.60	m	AS	0.05	m	
掘削延長	354.00						354.00 m
舗装版切断工 t=5cm	354.00	×	2	+	0.60	×	2 = 709.2 m
舗装版取壊工 As t=10cm以下	354.00	×	0.60			=	212.4 m ²
機械掘削工	$\left(0.60 \times 1.34 - 0.093 \times 2 \right. \\ \left. \times \pi \div 4 \right) \times 354.00 =$						282.2 m ³
埋戻工（発生土）	354.00	×	0.60	×	1.000	=	212.4 m ³
残土処分工(発生土)	282.2	-	発生土 212.4	÷	0.9	=	46.2 m ³
残土処分工(AS)	212.4	×	0.05			=	10.6 m ³
下層路盤工 再生切込碎石 t=19cm RC-40	354.00	×	0.60			=	212.4 m ²
上層路盤工 再生粒調碎石 t=15cm RM-40	354.00	×	0.60			=	212.4 m ²
表層工 再生密粒度アスコン t=5cm PK-3	354.00	×	0.60			=	212.4 m ²

VP ϕ 75mm DP=1.3m

計算条件	管種・管径	VP φ 75	機械掘削	1.39	m	
	舗装版厚	0.00	m	機械埋戻	1.09	m 発生土
	管呼び径	0.075	m	路盤	0.20	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	0.00	m
掘削延長	161.50					161.50 m
機械掘削工	$\left(0.60 \times 1.39 - 0.093 \times 2 \right) \times \pi \div 4 \times 161.50 = 133.6 \text{ m}^3$					133.6 m ³
埋戻工（発生土）	$161.50 \times 0.60 \times 1.090 = 105.6 \text{ m}^3$					105.6 m ³
残土処分工（発生土）	$133.6 - \text{発生土} 105.6 \div 0.9 = 16.3 \text{ m}^3$					16.3 m ³
下層路盤工 再生切込碎石 t=20cm RC-40	$161.50 \times 0.60 = 96.9 \text{ m}^2$					96.9 m ²
上層路盤工 再生粒調碎石 t=10cm RM-40	$161.50 \times 0.60 = 96.9 \text{ m}^2$					96.9 m ²

配水管布設費

配水管布設費

GX形 φ 75mm/100mm

設 置 工	規 格	数 量	単 位
管 布 設 工	φ 75	576.0	m
鋳 鉄 管 切 断 工	φ 75	8	口
接 合 工	直管 φ 75	142	口
接 合 工	異形管 φ 75	15	口
接 合 工	Gリンク φ 75	9	口
接 合 工	Gリンク φ 100	1	口
接 合 工	Pリンク φ 75	1	口
仕 切 弁 設 置 工	φ 75	6	基
ね じ 式 弁 筐 設 置 工	A形、1号	7	箇所
不断水ソフトシール仕切弁設置工	VP φ 75	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	φ 75	5	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	3	口
フランジ継手取外し工	φ 75	1	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 100	2	口
既 設 管 切 断 工	VP φ 75	2	口
管 明 示 テ ー プ 工	φ 75	676.8	m
管 明 示 シ ー ト 工		575.3	m

材 料 調 書 (配水管)

配水管材料表

[illegible]

材料調書				
GX形 φ 75mm/100mm		掘 削 延 長 578.282		
まとめ		管布設延長 575.962		
材 料	規 格	材料延長	数 量	延 長
直 管	GX管	4.000	138	552.000
甲 切 管	GX管	2.000	1	2.000
甲 切 管	GX管	1.130	1	1.130
甲 切 管	GX管	2.200	1	2.200
甲 切 管	GX管	1.670	1	1.670
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	1.910	1	1.910
乙 切 管 (凸)	GX管	2.500	1	2.500
乙 切 管 (凸)	GX管	2.330	1	2.330
乙 切 管	GX管	1.000	1	1.000
受 挿 片 落 管	φ 100× φ 75	0.410	1	0.410
乙 字 管	φ 75×300H	0.680	1	0.680
乙 字 管	φ 75×450H	0.730	1	0.730
曲 管	11 1/4°	0.340	1	0.340
曲 管	45°	0.400	2	0.800
両 受 曲 管	22 1/2°	0.100	2	0.200
両 受 曲 管	45°	0.140	1	0.140
二 受 T 字 管	φ 75× φ 75	0.440	1	0.440
継 輪	GX管	0.190	1	0.190
F 付 T 字 管	φ 75× φ 75	0.440	2	0.880
フ ラ ン ジ 短 管	φ 75×150L		1	
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	

材料調書				
GX形 φ 75mm/100mm		掘 削 延 長 578.282		
まとめ		管布設延長 575.962		
材 料	規 格	材料延長	数 量	延 長
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	
排 気 弁 付 消 火 栓	φ 75		1	
排 水 弁 筐	φ 500×690H		1	(蓋含む)
ソフトシール仕切弁	受挿し φ 75	0.490	4	1.960
ソフトシール仕切弁	両受 φ 75	0.180	2	0.360
仕 切 弁 筐 ・ 座 台	H=510～690mm	浅埋設用 中型	7	
V U 管	φ 200	0.5m/本	7	
不 断 水 バ ル ブ	VP φ 75		1	
異 種 管 継 手	VC φ 75		1	
接 合 部 品	異形管		15	
接 合 部 品	ライナ	0.029	8	0.232
接 合 部 品	Pリンク	0.180	1	0.180
接 合 部 品	Gリンク φ 75		9	
接 合 部 品	Gリンク φ 100		1	
受 口 用 栓	DIP用 φ 75		1	
管 栓 帽	DIP用 φ 75		1	
フ ラ ン ジ 蓋	φ 75		1	

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	2.000		1.000	1.000	乙	0.000	2
2				3.000	甲	1.000	1
3	1.130			1.910	乙	0.960	2
4	2.200				乙	1.800	1
5				2.500	甲	1.500	1
6	1.670			2.330	甲	0.000	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							8

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	575.962	0	0	
消火栓筐数	1	0	0	
	0.664	0.664	0.664	
材 料 長	575.298	0	0	575.298
設 計 値	575.3	0.0	0.0	575.3

埋設表示テープ算出表

管 径	ϕ 75mm	ϕ 100mm	ϕ 150	計
直 管	138	0		
切 管	6	0	0	
材 料 長	676.8	0	0	676.8
1 本あたり	4.7	5.2	8.0	
設 計 値	33.84	0	0	34

巻/20m

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

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	給水管		
			φ13～φ50	φ13～φ50	φ40～φ50		
			車道 39型	車道 砂利	車道 35型		
舗装版切断工	t=5cm	m	32.2			32.2	32
舗装版切断工	t=10cm越え15cm以下	m			19.2	19.2	19
舗装版取壊工 0.20BH	t=10cm以下	m ²	9.3			9.3	9
舗装版取壊工 0.20BH	t=10cm越え15cm以下	m ²			5.4	5.4	5
機械掘削工	0.20BH	m ³	7.9	1.4	6.4	15.7	16
掘削工	人力	m ³	0.5	0.6		1.1	1
埋戻工(改良土)	0.20BH	m ³	2.4	0.4	1.4	4.2	4
埋戻工(発生土)	0.20BH	m ³	2.3	0.5	1.0	3.8	4
埋戻工(山ズリ)	0.20BH	m ³			2.7	2.7	3
埋戻工(発生土)	人力	m ³	0.5	0.6		1.1	1
残土処分工	発生土	m ³	5.3	0.8	5.3	11.4	11
残土処分工	AS	m ³	0.5		3.2	3.7	4
下層路盤工	切込碎石 t=14cm	m ²			5.4	5.4	5
下層路盤工	再生切込碎石 t=19cm	m ²	9.3			9.3	9
下層路盤工	再生切込碎石 t=20cm	m ²		1.5		1.5	2
上層路盤工	再生粒調碎石 t=10cm	m ²		1.5		1.5	2
上層路盤工	粒調碎石 t=10cm	m ²			5.4	5.4	5
上層路盤工	再生粒調碎石 t=15cm	m ²	9.3			9.3	9
基層工(車道)	粗粒度アスコン t=6cm PK3	m ²			5.4	5.4	5
表層工(車道)	再生密粒度アスコン t=5cm PK3	m ²	9.3			9.3	9
表層工(車道)	密粒度アスコン t=5cm PK4	m ²			5.4	5.4	5

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

9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 50			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	0.060	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	15.50							15.5 m
舗装版切断工 t=5cm	15.50	×	2	+	0.60	×	2	= 32.2 m
舗装版取壊工 As t=10cm以下	15.50	×	0.60					= 9.3 m ²
機械掘削工	15.50	×	0.60	×	0.850			= 7.9 m ³
人力掘削工	乙 0.45	×	箇所 1	+	丙 0.15	×	箇所 0	= 0.5 m ³
埋戻工 (改良土)	(	0.60	×	0.26	-	0.060	2	
			×	π	÷	4	)	
						×	15.50	= 2.4 m ³
埋戻工 (発生土)	15.50	×	0.60	×	0.25			= 2.3 m ³
人力埋戻工 (発生土)								0.5 m ³
残土処分工(発生土)	7.90	-	発生土 2.30	÷	0.9			= 5.3 m ³
残土処分工(AS)	9.30	×	0.05					= 0.5 m ³
下層路盤工 再生切込碎石 t=19cm RC-40	15.50	×	0.60					= 9.3 m ²
上層路盤工 再生粒調碎石 t=15cm RM-40	15.50	×	0.60					= 9.3 m ²
表層工 再生密粒度アスコン t=5cm PK-3	15.50	×	0.60					= 9.3 m ²

土工計算書

車道 砂利

給水管

HIVP φ 25～φ 40mm DP=0.9m

2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～φ 50			機械掘削	0.900	m	
	舗装版厚	0.00	m			機械埋戻	0.260	m 粒状改良土
	管呼び径	0.050	m			機械埋戻	0.340	m 発生土
	管外径	0.060	m			路盤	0.20	m 下層路盤
	掘削幅	0.60	m			路盤	0.10	m 上層路盤
					AS	0.00	m	
掘削延長	2.50							2.5 m
機械掘削工	2.50	×	0.60	×	0.900	=	1.4 m ³	
人力掘削工	乙 0.45	×	箇所 1	+	丙 0.15	×	箇所 1	= 0.6 m ³
埋戻工 (改良土)	(0.60 × 0.26 - 0.060 2 × π ÷ 4) × 2.50 =							0.4 m ³
埋戻工 (発生土)	2.50	×	0.60	×	0.34	=	0.5 m ³	
人力埋戻工 (発生土)								0.6 m ³
残土処分工(発生土)	1.40	-	発生土 0.50	÷	0.9	=	0.8 m ³	
下層路盤工 再生切込碎石 t=20cm RC-40	2.50	×	0.60					= 1.5 m ²
上層路盤工 再生粒調碎石 t=10cm RM-40	2.50	×	0.60					= 1.5 m ²

土工計算書

車道 35型

給水管

HIVP φ 40～φ 50mm DP=1.3m

2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)

③

丙止(0.5*1.0*0.3=0.15m³)

計算条件	管種・管径	HIVP φ 20～φ 50			機械掘削	1.190	m	
	舗装版厚	0.11	m		機械埋戻	0.260	m	粒状改良土
	管呼び径	0.050	m		機械埋戻	0.190	m	発生土
	管外径	0.060	m		機械埋戻	0.500	m	山ズリ
	掘削幅	0.60	m		路盤	0.14	m	下層路盤
					路盤	0.10	m	上層路盤
					AS	0.11	m	
掘削延長	9.00							9.0 m
舗装版切断工 t=11cm	9.00	×	2	+	0.60	×	2	= 19.2 m
舗装版取壊工 As t=10cm越え15cm以下	9.00	×	0.60					= 5.4 m²
機械掘削工	9.00	×	0.60	×	1.190			= 6.4 m³
埋戻工 (改良土)	(	0.60	×	0.26	-	0.060	2	
			×	π	÷	4	)	×
							9.00	= 1.4 m³
埋戻工 (発生土)	9.00	×	0.60	×	0.19			= 1.0 m³
埋戻工 (山ズリ)	9.00	×	0.60	×	0.500			= 2.7 m³
残土処分工(発生土)	6.40	-	発生土 1.00	÷	0.9			= 5.3 m³
残土処分工(AS)	5.40	×	0.60					= 3.2 m³
下層路盤工 切込砕石 t=14cm C-40	9.00	×	0.60					= 5.4 m²
上層路盤工 粒調砕石 t=10cm M-40	9.00	×	0.60					= 5.4 m²
基層工 粗粒度アスコン t=6cm PK-3	9.00	×	0.60					= 5.4 m²
表層工 密粒度アスコン t=5cm PK-4	9.00	×	0.60					= 5.4 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 20	2.1	m
硬質塩化ビニル管布設工	φ 25	7.7	m
硬質塩化ビニル管布設工	φ 30	9	m
硬質塩化ビニル管布設工	φ 40	11.7	m
硬質塩化ビニル管布設工	φ 50	8.9	m
サドル分水栓建込工	DIP φ 75×φ 20	2	箇所
サドル分水栓建込工	DIP φ 75×φ 25	3	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	3	箇所
コ ア 取 付 工	φ 20～φ 50	13	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	1	箇所
止 水 栓 取 付 工	φ 50	1	箇所
量 水 器 取 付 工	φ 25	1	箇所
給 水 管 洗 管 工	φ 13	3	箇所
給 水 管 洗 管 工	φ 20	3	箇所
給 水 管 洗 管 工	φ 25	2	箇所
給 水 管 洗 管 工	φ 30	3	箇所
給 水 管 洗 管 工	φ 40	1	箇所
管 明 示 シ ー ト 工		36.4	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
	8	0	1	4

布設延長 (HIVP+フレキシブル継手延長)	φ13	φ20	φ25	φ30
	0.00	2.10	7.70	9.00
	φ40	φ50		
	11.70	8.90		

給水材料集計表

材料名				規格	数量	単位
H	I	V	P	φ13	0	4m/本
				φ20	1	0.0
				φ25	2	1.1
				φ30	2	6.2
				φ40	3	6.6
				φ50	2	10.1
						6.5
H	I	ソ	ケット	φ13	0	ケ
				φ20	0	
				φ25	4	
				φ30	4	
				φ40	2	
				φ50	2	
H	I	エ	ルポ	φ13	0	ケ
				φ20	0	
				φ25	8	
				φ30	4	
				φ40	2	
				φ50	2	
H	I	キ	ャップ	φ13	0	ケ
				φ20	2	
				φ25	3	
				φ30	3	
				φ40	2	
				φ50	3	
ガイドナット付メーターユニオン				φ13	0	ケ
				φ20	0	
				φ25	2	
フレキシブル管				φ20	2	0.5m/本
				φ25	3	
				φ30	3	0.8m/本
				φ40	2	
				φ50	3	
乙止水栓				φ20	0	ケ
				φ25	1	

給水材料集計表

材料名	規格	数量	単位
乙 止 水 栓 管	PVC製 $\phi 100 \times H500 \sim 700\text{mm}$	1	ケ
	蓋・ホルダー 鋳鉄製 $\phi 100 \times H500 \sim 700\text{mm}$	0	
青銅製ソフトシール仕切弁	$\phi 30$	2	ケ
	$\phi 40$	1	
	$\phi 50$	1	
S V 管	公道用	3	ケ
	私道用	0	
	敷地用(座台含む)	1	
R C 座 台	中型	3	ケ
メーターボックス	$\phi 13$	0	ケ
	$\phi 20$	0	
	$\phi 25$	1	
	$\phi 30$	0	
	$\phi 40$	0	
	$\phi 50$	0	
丙 止 水 栓	$\phi 25$	1	ケ
	$\phi 30$	0	
サドル付分水栓	DIP $\phi 75 \times 20$	2	ケ
	DIP $\phi 75 \times 25$	3	
	DIP $\phi 75 \times 30$	3	
	DIP $\phi 75 \times 40$	2	
	DIP $\phi 75 \times 50$	3	
管 明 示 シ ー ト	幅15cm	36.4	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 (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	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	個	口径	個数	口径	個数	口径	個数			
HIVP延長(車道)	φ20～ φ50	27.5																																										
HIVP延長(歩道)	φ20～ φ50	0.0																																										
フレキシブル継手 延長(車道)	φ20～ φ50	8.9							13	0.0	13	0.0	13	0	13	0	13	0	20×13	0	13	0							13	0	13	0			公	3	3						13	0
土工延長	車道	36.4	75×20	2	20	1.1	20	0.0	20	0.0	20	1.1	20	0	20	0	20	2	25×20	0	20	0	20	2	20	0			20	0	20	0			私	0							20	0
既設接続	8		75×25	3	25	4.2	25	0.0	25	2.0	25	6.2	25	4	25	8	25	3	30×20	0	25	2	25	3	25	1	500L	1	25	1	25	1			敷	1							25	0
乙止めまで改良	0		75×30	3	30	5.6	30	0.0	30	1.0	30	6.6	30	4	30	4	30	3	25×13	0	30	0	30	3					30	0	30	0	30	2									30	0
メーターまで改良	1		75×40	2	40	10.1	40	0.0	40	0.0	40	10.1	40	2	40	2	40	2			40	0	40	2					40	0	40	0	40	1									40	0
SVまで改良	4		75×50	3	50	6.5	50	0.0	50	0.0	50	6.5	50	2	50	2	50	3			50	0	50	3					50	0	50	0	50	1									50	0
給水管洗管工	13	3箇所																																										
給水管洗管工	20	3箇所																																										
給水管洗管工	25	2箇所																																										
給水管洗管工	30	3箇所																																										
給水管洗管工	40	1箇所																																										
給水管洗管工	50	0箇所	計	13	計	27.5	計	0.0	計	3.0	計	30.5	計	12	計	16	計	13	計	0	計	2	計	13	計	1	計	1	計	1	計	1	計	4	計	4	3	計	0	計	0	計	0	

撤 去 管 調 書

撤去管費

VP ϕ 75mm

[illegible]

撤去管費

DIP ϕ 75mm ϕ 100mm

[illegible]

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	1153.8	1.4999	1121.6+32.2
6cm	0.152		0.0000	
7cm	0.174		0.0000	
10cm	0.240		0.0000	
11cm	0.262	205.8	0.5391	186.6+19.2
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		1359.6	2.0390	
改め			2.04	