

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	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪			
		配水管	仮設管布設	仮設管布設	仮設管布設	仮設管布設	仮設管撤去	仮設管撤去	仮設管撤去	仮設管撤去	仮設管撤去	仮設分水			仮設 給水管接続
		DIP φ75 DP=1.2m	HIVP φ50	HIVP φ50	HIVP φ50	HIVP φ50	HIVP φ50	HIVP φ50	HIVP φ50	HIVP φ50	HIVP φ50	HIVP φ50			φ50~φ20
		車道 39型	1条	2条	3条	4条	1条	2条	3条	4条	DIP φ100	車道 39型			
舗装版切断工	t=5cm	m	425.5	53.0	25.0	92.0	25.0					4.4	66.8	691.7	690
舗装版取壊工 0.20BH	t=10cm以下	m ²	127.6	15.9	15.0	55.2	15.0	15.9	15.0	55.2	15.0	1.2	20.0	351.0	350
機械掘削工	0.20BH	m ³	156.8	2.4	2.3	8.3	2.3	2.2	2.1	7.5	2.0	1.5	23.0	210.4	210
埋戻工(改良土)	0.20BH	m ³										1.1		1.1	1
埋戻工(発生土)	0.20BH	m ³	113.4										19.9	133.3	130
埋戻工(発生碎石) ※発生土	0.20BH	m ³		2.2	2.1	7.5	2.0							13.8	14
残土処分工	発生土	m ³	30.8	(0.04)	(0.03)	(0.03)	0.08	2.2	2.1	7.5	2.0	1.5	0.9	47.0	47
残土処分工	AS	m ³	6.4	0.8	0.8	2.8	0.8	0.8	0.8	2.8	0.8	0.1	1.0	17.9	18
下層路盤工	再生切込砕石 t=19cm	m ²	127.6									1.2	20.0	148.8	149
上層路盤工	再生粒調砕石 t=15cm	m ²	127.6					15.9	15.0	55.2	15.0	1.2	20.0	249.9	250
表層工(車道)	再生密粒度アスコン t=5cm PK3	m ²	127.6	15.9	15.0	55.2	15.0	15.9	15.0	55.2	15.0	1.2	20.0	351.0	351

延長集計表

番号	工種	名 称	布 設		延 長	合 計
			口径	土被り		
①	配水管	車道 39型	DIP φ 75	1.20		212.71
②	仮設管布設	車道 39型	HIVP φ 50×1条	0.14		53.00
③	仮設管布設	車道 39型	HIVP φ 50×2条	0.14		25.00
④	仮設管布設	車道 39型	HIVP φ 50×3条	0.14		92.00
⑤	仮設管布設	車道 39型	HIVP φ 50×4条	0.14		25.00
⑥	仮設管撤去	車道 39型	HIVP φ 50×1条	0.14		53.00
⑦	仮設管撤去	車道 39型	HIVP φ 50×2条	0.14		25.00
⑧	仮設管撤去	車道 39型	HIVP φ 50×3条	0.14		92.00
⑨	仮設管撤去	車道 39型	HIVP φ 50×4条	0.14		25.00
⑩	仮設分水	車道 39型	既設DIP φ 100	1.20		1.20
⑪	仮設給水管接続	車道 39型	φ 50～ φ 20		21箇所	33.40

土工計算書

車道 39型

配水管

DIP φ 75mm DP=1.2m

①

計算条件	管種・管径	DIP φ 75		機械掘削	1.24	m	
	舗装版厚	0.05	m	機械埋戻	0.90	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	212.71						212.71 m
舗装版切断工 t=5cm	212.71	×	2	+	0.60	×	2 = 425.5 m
舗装版取壊工 As t=10cm以下	212.71	×	0.60				= 127.6 m ²
機械掘削工	(0.60 × 1.24 - 0.093 × 2) × π ÷ 4) × 212.71						= 156.8 m ³
埋戻工 (発生土)	(0.60 × 0.90 - 0.093 × 2) × π ÷ 4) × 212.71						= 113.4 m ³
残土処分工(発生土)	156.8	-	発生土 113.4	÷	0.9	= 30.8 m ³	
残土処分工(AS)	127.6	×	0.05				= 6.4 m ³
下層路盤工 再生切込碎石 t=19cm RC-40	212.71	×	0.60				= 127.6 m ²
上層路盤工 再生粒調碎石 t=15cm RM-40	212.71	×	0.60				= 127.6 m ²
表層工 再生密粒度アスコン t=5cm PK-3	212.71	×	0.60				= 127.6 m ²

土工計算書
 車道 39型
 仮設管布設 1条
 HIVP φ 50mm DP=0.14m

②

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	53.00						53.00 m	
舗装版切断工 t=5cm	53.00	×	1	=	53.0 m			
舗装版取壊工 As t=10cm以下	53.00	×	0.30	=	15.9 m ²			
機械掘削工	53.00	×	0.30	×	0.150	=	2.4 m ³	
埋戻工(発生碎石) ※発生土	(	0.30	×	0.150	-	0.060	2
	×	π	÷	4	×	1) × 53.00 =	2.2 m ³
残土処分工(発生土)	2.40	-	発生土 2.20	÷	0.9	=	-0.04 m ³	
ASガラ処分工	15.90	×	0.05	=	0.8 m ³			
表層工 再生密粒度アスコン t=5cm PK-3	53.00	×	0.30	=	15.9 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	25.00						25.00 m	
舗装版切断工 t=5cm	25.00	×	1	=	25.0 m			
舗装版取壊工 As t=10cm以下	25.00	×	0.60	=	15.0 m ²			
機械掘削工	25.00	×	0.60	×	0.150	=	2.3 m ³	
埋戻工(発生碎石) ※発生土	$\left(0.60 \times 0.150 - 0.060 \times 2 \right) \times \pi \div 4 \times 25.00$						=	2.1 m ³
残土処分工(発生土)	2.30	-	発生土 2.10	÷	0.9	=	-0.03 m ³	
ASガラ処分工	15.00	×	0.05	=	0.8 m ³			
表層工 再生密粒度アスコン t=5cm PK-3	25.00	×	0.60	=	15.0 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	92.00						92.00 m
舗装版切断工 t=5cm	92.00	×	1	=			92.0 m
舗装版取壊工 As t=10cm以下	92.00	×	0.60	=			55.2 m ²
機械掘削工	92.00	×	0.60	×	0.150	=	8.3 m ³
埋戻工(発生碎石) ※発生土	(	0.60	×	0.150	-	0.060	2
	×	π	÷	4	×	3	) × 92.00
				=			7.5 m ³
残土処分工(発生土)	8.30	-	発生土 7.50	÷	0.9	=	-0.03 m ³
ASガラ処分工	55.20	×	0.05	=			2.8 m ³
表層工 再生密粒度アスコン t=5cm PK-3	92.00	×	0.60	=			55.2 m ²

土工計算書
 車道 39型
 仮設管布設 4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	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	25.00						25.00 m	
舗装版切断工 t=5cm	25.00	×	1	=	25.0 m			
舗装版取壊工 As t=10cm以下	25.00	×	0.60	=	15.0 m ²			
機械掘削工	25.00	×	0.60	×	0.150	=	2.3 m ³	
埋戻工(発生碎石) ※発生土	(	0.60	×	0.150	-	0.060	2
	×	π	÷	4	×	4) × 25.00 =	2.0 m ³
残土処分工(発生土)	2.30	-	発生土 2.00	÷	0.9	=	0.08 m ³	
ASガラ処分工	15.00	×	0.05	=	0.8 m ³			
表層工 再生密粒度アスコン t=5cm PK-3	25.00	×	0.60	=	15.0 m ²			

土工計算書
 車道 39型
 仮設管撤去 1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	0.30	m	AS	0.05	m	
掘削延長	53.00					53.00 m	
舗装版取壊工 As t=10cm以下	53.00	×	0.30	=		15.9 m ²	
機械掘削工	(	0.30	×	0.150	-	0.060	2
	×	π	÷	4	×	1	) × 53.00 =
							2.2 m ³
残土処分工(発生土)	2.20	-	発生土 0.00	÷	0.9	=	2.2 m ³
							※再生粒調碎石使用のため
ASガラ処分工	15.90	×	0.05	=		0.8 m ³	
上層路盤工 再生粒調碎石 t=15cm RM-40	53.00	×	0.30	=		15.9 m ²	
表層工 再生密粒度アスコン t=5cm PK-3	53.00	×	0.30	=		15.9 m ²	

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

⑦

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	25.00					25.00 m	
舗装版取壊工 As t=10cm以下	25.00	×	0.60	=		15.0 m ²	
機械掘削工	(	0.60	×	0.150	-	0.060	2
	×	π	÷	4	×	2	) × 25.00 =
							2.1 m ³
残土処分工(発生土)	2.10	-	発生土 0.00	÷	0.9	=	2.1 m ³
			※再生粒調碎石使用のため				
ASガラ処分工	15.00	×	0.05	=		0.8 m ³	
上層路盤工 再生粒調碎石 t=15cm RM-40	25.00	×	0.60	=		15.0 m ²	
表層工 再生密粒度アスコン t=5cm PK-3	25.00	×	0.60	=		15.0 m ²	

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

⑧

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	92.00					92.00 m	
舗装版取壊工 As t=10cm以下	92.00	×	0.60	=		55.2 m ²	
機械掘削工	(0.60	×	0.150	-	0.060	2
	×	π	÷	4	×	3) × 92.00 =
							7.5 m ³
残土処分工(発生土)	7.50	-	発生土 0.00	÷	0.9	=	7.5 m ³
							※再生粒調碎石使用のため
ASガラ処分工	55.20	×	0.05	=		2.8 m ³	
上層路盤工 再生粒調碎石 t=15cm RM-40	92.00	×	0.60	=		55.2 m ²	
表層工 再生密粒度アスコン t=5cm PK-3	92.00	×	0.60	=		55.2 m ²	

土工計算書
 車道 39型
 仮設管撤去 4条
 HIVP φ 50mm 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	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	25.00					25.00 m	
舗装版取壊工 As t=10cm以下	25.00	×	0.60	=		15.0 m ²	
機械掘削工	(	0.60	×	0.150	-	0.060	2
	×	π	÷	4	×	4	) × 25.00 =
							2.0 m ³
残土処分工(発生土)	2.00	-	発生土 0.00	÷	0.9	=	2.0 m ³
							※再生粒調碎石使用のため
ASガラ処分工	15.00	×	0.05	=		0.8 m ³	
上層路盤工 再生粒調碎石 t=15cm RM-40	25.00	×	0.60	=		15.0 m ²	
表層工 再生密粒度アスコン t=5cm PK-3	25.00	×	0.60	=		15.0 m ²	

土工計算書

車道 39型

仮設分水

DIP φ 100mm DP=1.2m

⑩

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	1.20						1.20 m
舗装版切断工 t=5cm	1.00	×	2	+	1.20	×	2 = 4.4 m
舗装版取壊工 As t=10cm以下	1.20	×	1.00			=	1.2 m ²
機械掘削工	1.20	×	1.00	×	1.270	=	1.5 m ³
埋戻工 (粒状改良土)	1.20	×	1.00	×	0.930	=	1.1 m ³
残土処分工(発生土)	1.50	-	0.00	÷	0.9	=	1.5 m ³ ※粒状改良土使用のため
ASガラ処分工	1.20	×	0.05			=	0.1 m ³
下層路盤工 再生切込碎石 t=19cm RC-40	1.20	×	1.00			=	1.2 m ²
上層路盤工 再生粒調碎石 t=15cm RM-40	1.20	×	1.00			=	1.2 m ²
表層工 再生密粒度アスコン t=5cm PK-3	1.20	×	1.00			=	1.2 m ²

土工計算書
 車道 39型
 仮設給水管接続
 HIVP φ 50～20mm 21箇所

⑪

計算条件	管種・管径	HIVP φ 50～φ 20		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	33.40					33.40 m
舗装版切断工 t=5cm	33.40	×	2	=	66.8 m	
舗装版取壊工 As t=10cm以下	33.40	×	0.60	=	20.0 m ²	
機械掘削工	$(0.60 \times 1.150 - 0.060 \times \pi \div 4) \times 33.40$					23.0 m ³
埋戻工 (発生土)	$(0.60 \times 1.000 - 0.060 \times \pi \div 4) \times 33.40$					19.9 m ³
残土処分工(発生土)	23.00	-	19.90	÷	0.9	= 0.9 m ³
ASガラ処分工	20.00	×	0.05	=	1.0 m ³	
下層路盤工 再生切込碎石 t=19cm RC-40	33.40	×	0.60	=	20.0 m ²	
上層路盤工 再生粒調碎石 t=15cm RM-40	33.40	×	0.60	=	20.0 m ²	
表層工 再生密粒度アスコン t=5cm PK-3	33.40	×	0.60	=	20.0 m ²	

配水管布設費

配水管布設費

GX形 φ75mm

設 置 工	規 格	数 量	単 位
管 布 設 工	φ75	211.4	m
鑄 鉄 管 切 断 工	φ75	3	口
接 合 工	直管 φ75	51	口
接 合 工	異形管 φ75	7	口
接 合 工	Gリンク φ75	5	口
接 合 工	Gリンク φ100	1	口
仕 切 弁 設 置 工	φ75	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	1	箇所
フ ラ ン ジ 継 手 工	φ75	2	口
レジンコンクリート製ボックス設置工	円形3号	1	個
メカニカル継手工	特殊 管栓帽 φ75	1	口
メカニカル継手工	特殊 管栓帽 φ100	1	口
管 明 示 テ ー プ 工	φ75	249.1	m
管 明 示 シ ー ト 工		210.7	m
鑄 鉄 管 切 断 工	φ75・φ100	3	口
塩 ビ 管 切 断 工	φ75	1	口
継 手 取 外 し 工	φ75	1	口
継 手 取 外 し 工	φ100	1	口

材 料 調 書 (配水管)

配水管材料表

種別	直管			曲管			両受曲管		乙字管		二受T字管			受挿片落管	F付T字管		フランジ短管		補修弁	ステンレス製補修弁	消火栓	ステンレス製消火栓	排水弁筐	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	φ100×φ75	φ75×φ75	φ100×φ75	75*150	75*100	75*200	75*200	単口	単口	500×690		500×690	
GX φ75	50		3	53	1										1	1		1			1			1	1		
計	50	3					1	0	0	0	0	0	0		0		1	1	0	0	1	0	1	0	0	1	1
種別	管径	両受短管	帽	ソフトシール仕切弁		弁置	座台	立上管	接合部品		ライン	Gリンク	Pリンク	管検帽		異種管継手	不断水バルブ	不断水割T字管	不断水ソフトシール仕切弁	管明示テープ	埋設シート						
				受挿し	両受			L=m/本	異形管					DIP用	VP用		VP φ100	VP φ100×φ75	DIP φ150								
GX φ75	1			2	2	4	4	4	7	4	5	0	1														
GX φ100											1		1														
計	1			2	2	4	4	4	7	4	6	0	2														
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	排水弁設置	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		不断水バルブ設置工	不断水割T字管設置工	不断水ソフトシール仕切弁設置工	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	鋼管切断工			
GX φ75	211.366		3	51	7	5		4	4	1	0	2	1		1				1			1	1				
GX φ100						1										1				1				2			
計	211.4						7	6	0	4	4	1	0	2	1	0	2				2	249.1	210.7	3	1		

材料調書					
GX形 φ 75mm DP=1.2m		掘削延長		212.706	
		管布設延長		211.366	
材 料	規 格	材料延長	数 量	延 長	
直 管	GX管	4.000	50	200.000	
甲 切 管	GX管	2.000	1	2.000	
乙 切 管 (凸)	GX管	2.000	1	2.000	
乙 切 管 (凸)	GX管	3.020	1	3.020	
乙 切 管 (凸)	GX管	2.770	1	2.770	
曲 管	45°	0.400	1	0.400	
受 挿 片 落 管	φ 100× φ 75	0.410	1	0.410	
F 付 T 字 管	φ 75× φ 75	0.440	1	0.440	
フ ラ ン ジ 短 管	φ 75× 400L		1		
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)	
ソ フ ト シ ール 仕 切 弁	受挿し φ 75	0.490	2	0.980	
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	4		
継 輪	φ 75	0.190	1	0.190	
両 受 短 管	φ 75	0.020	1	0.020	
接 合 部 品	異形管		7		
接 合 部 品	ライナ	0.029	4	0.116	
接 合 部 品	Gリンク φ 75		5		
接 合 部 品	Gリンク φ 100		1		
管 栓 帽	DIP用 φ 75		1		
管 栓 帽	DIP用 φ 100		1		

切管調書		GX形 φ75mm			L=4.0m/本		
	甲切管	乙切管	乙切管	乙切管(凸)	残管		切断
1	2.000			2.000	乙	0.000	1
2				3.020	乙	0.980	1
3				2.770	乙	1.230	1
計							3

埋設シート算出表

管 径	φ 75mm				計
管布設延長	211.366				
消火栓筐数	1				
	0.664				
材 料 長	210.702				210.702
設 計 値	210.7	0.0	0.0	0.0	210.7

埋設表示テープ算出表

管 径	φ 75mm	φ 100mm			計
直 管	50				
切 管	3				
材 料 長	249.1	0			249.1
1 本あたり	4.7	5.2			
設 計 値	12.455	0	0	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	3	個
HI金属入バルブソケット	φ 50mm	4	個
径違いソケット	φ 65mm × φ 50mm	1	個
消火栓アダプター	φ 65mm	1	個
PVC製バルブボックス	φ 200mm	2	個
ボールバルブ	φ 50mm	1	個

仮設管布設費

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	5	本
	φ 25		本
	φ 30	1	本
	φ 40	2	本
	φ 50	121	本
HI径違いチーズ	φ 50×13		個
	φ 50×20	15	個
	φ 50×25		個
	φ 50×30	1	個
	φ 50×40	1	個
HIチーズ	φ 50×φ 50	7	個
HIエルボ	φ 13		個
	φ 20	30	個
	φ 25		個
	φ 30	2	個
	φ 40	4	個
	φ 50	18	個
HIバンド 11°	φ 50	7	個
HIソケット	φ 13		個
	φ 20	15	個
	φ 25		個
	φ 30	1	個
	φ 40	2	個
	φ 50	122	個
HIバルブソケット	φ 13		個
	φ 20	30	個
	φ 25		個
	φ 30	2	個
	φ 40	4	個
	φ 50	25	個
HIキャップ	φ 13		個
	φ 20	15	個
	φ 25		個
	φ 30	1	個
	φ 40	2	個
	φ 50	3	個
ボールバルブ	φ 13		個
	φ 20	15	個
	φ 25		個
	φ 30	1	個
	φ 40	2	個
	φ 50	12	個
径違いソケット	φ 50×φ 40	1	個
径違いエルボ	φ 65×50	1	個
消火栓アダプター	φ 65	1	個
バルブボックス(PVC製)	φ 200	1	個
バルブボックス(鉄蓋)	φ 150	30	個
サドル付分水栓	DIP φ 100×φ 50	4	個
HIガイトナット付きメーターユニオン	φ 50	4	個

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が付ソケット付 きメーターユニオン					
				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			口径	個数	個数	個数	個数	個数	個数	個数	口径	個数		
土工延長	1条	53.0		20	19.0	50×20	15					20	30	20	0	20	15	20	30	20	15	20	15														
	2条	25.0		25	0.0	50×25	0					25	0	25	0	25	0	25	0	25	0	25	0														
	3条	92.0		30	2.4	50×30	1					30	2	30	0	30	1	30	2	30	1	30	1														
	4条	25.0		40	4.5	50×40	1	50×50	7	50×40	1	40	4	40	0	40	2	40	4	40	2	40	2														
給水		33.4		50	483.8							50	18	50	7	50	122	50	25	50	3	50	12														
分水		1.2																																			
既設接続	21件																																				
給水管洗管工	13	2箇所																																			
給水管洗管工	20	18箇所																																			
給水管洗管工	25	0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	509.7	計	17	計	7	計	1	計	54	計	7	計	140	計	61	計	21	計	30	計	1	計	1	計	1	計	1	計	30	計	4	計	4

撤 去 管 調 書

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		
			φ20～φ50		
			車道 39型		
舗装版切断工	t=5cm	m	380.2	380.2	380
舗装版取壊工 0.20BH	t=10cm以下	m ²	114.1	114.1	114
機械掘削工	0.20BH	m ³	131.2	131.2	130
掘削工	人力	m ³	4.1	4.1	4
埋戻工(改良土)	0.20BH	m ³	29.1	29.1	29
埋戻工(発生土)	0.20BH	m ³	62.7	62.7	63
埋戻工(発生土)	人力	m ³	4.1	4.1	4
残土処分工	発生土	m ³	61.5	61.5	62
残土処分工	AS	m ³	5.7	5.7	6
下層路盤工	再生切込碎石 t=19cm	m ²	114.1	114.1	114
上層路盤工	再生粒調碎石 t=15cm	m ²	114.1	114.1	114
表層工(車道)	再生密粒度アスコン t=5cm PK3	m ²	114.1	114.1	114

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	190.10						190.1 m	
舗装版切断工 t=5cm	190.10	×	2	=			380.2 m	
舗装版取壊工 As t=10cm以下	190.10	×	0.60	=			114.1 m ²	
機械掘削工	190.10	×	0.60	×	1.15	=	131.2 m ³	
人力掘削工	乙 0.45	×	箇所 5	+	丙 0.15	×	箇所 12	= 4.1 m ³
埋戻工 (改良土)	(0.60	×	0.26	-	0.060	2	
			×	π	÷	4)	
					×	190.10	=	29.1 m ³
埋戻工 (発生土)	190.10	×	0.60	×	0.55	=	62.7 m ³	
人力埋戻工 (発生土)							4.1 m ³	
残土処分工(発生土)	131.2	-	発生土 62.7	÷	0.9	=	61.5 m ³	
残土処分工(AS)	114.10	×	0.05	=			5.7 m ³	
下層路盤工 再生切込碎石 t=19cm RC-40	190.10	×	0.60	=			114.1 m ²	
上層路盤工 再生粒調碎石 t=15cm RM-40	190.10	×	0.60	=			114.1 m ²	
表層工 再生密粒度アスコン t=5cm PK-3	190.10	×	0.60	=			114.1 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	φ13	2.0	m
硬質塩化ビニル管布設工	φ20	88.5	m
硬質塩化ビニル管布設工	φ25	3.5	m
硬質塩化ビニル管布設工	φ30	8.1	m
硬質塩化ビニル管布設工	φ40	6.6	m
硬質塩化ビニル管布設工	φ50	81.4	m
サドル分水栓建込工	HIVPφ50×φ20	5	箇所
サドル分水栓建込工	HIVPφ50×φ25	1	箇所
サドル分水栓建込工	HIVPφ50×φ30	1	箇所
サドル分水栓建込工	DIPφ75×φ20	15	箇所
サドル分水栓建込工	DIPφ75×φ25	0	箇所
サドル分水栓建込工	DIPφ75×φ30	1	箇所
サドル分水栓建込工	DIPφ75×φ40	2	箇所
サドル分水栓建込工	DIPφ75×φ50	3	箇所
コア取付工	φ20～φ50	21	箇所
止水栓取付工	φ20	15	箇所
止水栓取付工	φ25	0	箇所
止水栓取付工	φ30	1	箇所
止水栓取付工	φ40	2	箇所
止水栓取付工	φ50	4	箇所
量水器取付工	φ13	5	箇所
量水器取付工	φ20	8	箇所
量水器取付工	φ25	0	箇所
量水器取付工	φ30	1	箇所
量水器取付工	φ40	0	箇所
量水器取付工	φ50	0	箇所
給水管洗管工	φ13	3	箇所
給水管洗管工	φ20	11	箇所
給水管洗管工	φ25	0	箇所
給水管洗管工	φ30	1	箇所
管明示シート工		153.1	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	
	10	2	12	3	

布設延長 (HIVP+フレキシブル継手延長)	φ 13	φ 20	φ 25	φ 30
	2.00	88.50	3.50	8.10
	φ 40	φ 50		
	6.60	81.40		

給水材料集計表

材料名	規格	数量	単位
H I V P	φ 13	1	4m/本 2.0
	φ 20	20	78.5
	φ 25	1	3.0
	φ 30	2	6.5
	φ 40	2	5
	φ 50	20	79
H I ソ ケ ッ ト	φ 13	5	
	φ 20	52	
	φ 25	0	
	φ 30	4	
	φ 40	2	
	φ 50	21	
H I エ ル ボ	φ 13	8	
	φ 20	90	
	φ 25	0	
	φ 30	8	
	φ 40	4	
	φ 50	4	

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	20	
	φ 25	1	
	φ 30	2	
	φ 40	2	
	φ 50	3	
	H I 異 径 ソ ケ ッ ト	φ 20×φ 13		5	ケ
φ 25×φ 13		0	
φ 30×φ 25		0	
φ 50×φ 40		0	
ガイドナット付メーターユニオン	φ 13	10	ケ
	φ 20	16	
	φ 25	0	
	φ 30	2	
	φ 40	0	
	φ 50	0	
フ レ キ シ ブ ル 管	φ 20	20	0.5m/本
	φ 25	1	0.8m/本
	φ 30	2	
	φ 40	2	
	φ 50	3	
	乙 止 水 栓	φ 20		15	ケ
φ 25	0		
乙 止 水 栓 筐	PVC製 φ 100×H500~700mm	15	ケ
	鑄鉄製 φ 100×H500~700mm	0	

給水材料集計表

材料名	規格	数量	単位
青銅製ソフトシール仕切弁	φ30	1	ケ
	φ40	2	
	φ50	4	
S V 筐	公道用	3	ケ
	私道用	4	
	敷地用	0	
R C 座 台	中型	7	ケ
メーターボックス	φ13	5	ケ
	φ20	8	
	φ25	0	
	φ30	1	
	φ40	0	
	φ50	0	
	φ50	0	
丙 止 水 栓	φ13	5	ケ
	φ20	8	
	φ25	0	
	φ30	1	
	φ40	0	
	φ50	0	
	φ50	0	
サドル分水栓	HIVP φ50×20	5	ケ
	HIVP φ50×25	1	
	HIVP φ50×30	1	
	DIP φ75×20	15	
	DIP φ75×25	0	
	DIP φ75×30	1	
	DIP φ75×40	2	
	DIP φ75×50	3	
	DIP φ75×50	3	
径 違 ソ ケ ッ ト	φ65×φ50	1	ケ
消火栓アダプター	φ65	1	ケ
HIハーフソケット	φ50	2	ケ
管 明 示 シ ー ト	幅15cm	153.1	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		異径ソケット		乙止水栓		乙篋 (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篋		座台		径違ソケット φ65×φ50		消火栓 アダプター		HI バルブソケット		
			本管×給水	個数	口径	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	口径	個数	口径	個数	口径	個数			
HIVP延長(車道)	φ20~ φ50	137.0																																											
HIVP延長(未舗装)	φ20~ φ50	0.0	50×20	5																																									
HIVP延長(民地)	φ20~ φ50	37.0	50×25	1																																									
フレキシブル継手 延長(車道)	φ20~ φ50	16.1	50×30	1						13	2.0	13	2.0	13	5	13	8								13	10	13	5	13	5												13	0		
土工延長		190.1	75×20	15	20	20	20	48.5	20	0.0	20	30.0	20	78.5	20	52	20	90	20	20	20×13	5	20	15	20	15	20	16	20	8	20	8				私	4					20	0		
既設接続	10		75×25	0	25	1	25	3.0	25	0.0	25	0.0	25	3.0	25	0	25	0	25	1				25	0	25	0	25	0	25	0	25	0			公	3					25	0		
乙止めまで改良	2		75×30	1	30	2	30	4.5	30	0.0	30	2.0	30	6.5	30	4	30	8	30	2				30	0	30	0	30	2	30	1	30	1	30	1							30	0		
メーターまで改良	12		75×40	2	40	2	40	3.0	40	0.0	40	2.0	40	5.0	40	2	40	4	40	2				40	0	40	0	40	0	40	0	40	0	40	2								40	0	
SVまで改良	3		75×50	3	50	3	50	78.0	50	0.0	50	1.0	50	79.0	50	21	50	4	50	3				50	0	50	0	50	0	50	0	50	0	50	4								50	2	
給水管洗管工	13	3箇所																																											
給水管洗管工	20	11箇所																																											
給水管洗管工	25	0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	28	計	28	計	137.0	計	0.0	計	37.0	計	174.0	計	84	計	114	計	28	計	5	計	15	計	15	計	28	計	13	計	14	計	7	計	7	7	計	1	計	1	計	2		

