

土工数量計算書 (配水管)

土工数量集計表												
			①	②						昼間 合計	改め	
			配水管	配水管								
			DIP φ75 DP=1.2m	DIP φ100 DP=1.2m								
			車道 39型	車道 39型								
舗装版切断工	t=5cm	m	418.0	66.8						484.8	480	
舗装版取壊工 0.20BH	t=10cm以下	m ²	125.4	54.5						179.9	180	
機械掘削工	0.20BH	m ³	154.2	39.7						193.9	190	
埋戻工(改良土)	0.20BH	m ³								0.0	0	
埋戻工(発生土)	0.20BH	m ³	111.4	39.7						151.1	150	
残土処分工	発生土	m ³	30.4	10.4						40.8	41	
残土処分工	AS	m ³	6.3	2.2						8.5	9	
下層路盤工	再生切込碎石 t=19cm	m ²	125.4	43.4						168.8	169	
上層路盤工	再生粒調碎石 t=15cm	m ²	125.4	43.4						168.8	169	
表層工(車道)	再生密粒度アスコン t=5cm PK3	m ²	125.4	43.4						168.8	169	

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	209.00					209.00 m	
舗装版切断工 t=5cm	209.00	×	2	+	=	418.0 m	
舗装版取壊工 As t=10cm以下	209.00	×	0.60		=	125.4 m ²	
機械掘削工	(0.60 × 1.24 - 0.089 × π ÷ 4) × 209.00					=	154.2 m ³
埋戻工 (発生土)	(0.60 × 0.90 - 0.093 × π ÷ 4) × 209.00					=	111.4 m ³
残土処分工(発生土)	154.2	-	発生土 111.4	÷	0.9	=	30.4 m ³
残土処分工(AS)	125.4	×	0.05		=	6.3 m ³	
下層路盤工 再生切込碎石 t=19cm RC-40	209.00	×	0.60		=	125.4 m ²	
上層路盤工 再生粒調碎石 t=15cm RM-40	209.00	×	0.60		=	125.4 m ²	
表層工 再生密粒度アスコン t=5cm PK-3	209.00	×	0.60		=	125.4 m ²	

土工計算書

車道 39型

配水管

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	66.80					66.80 m	
舗装版切断工 t=5cm	66.80	×	1	+	=	66.8 m	
舗装版取壊工 As t=10cm以下	66.80	×	0.65		=	43.4 m ²	
機械掘削工	$\left(0.65 \times 1.27 - 0.114 \times 2 \right) \times \pi \div 4 \times 66.80$					=	54.5 m ³
埋戻工（発生土）	$\left(0.65 \times 0.93 - 0.118 \times 2 \right) \times \pi \div 4 \times 66.80$					=	39.7 m ³
残土処分工(発生土)	54.5	-	発生土 39.7	÷	0.9	=	10.4 m ³
残土処分工(AS)	43.4	×	0.05		=	2.2 m ³	
下層路盤工 再生切込碎石 t=19cm RC-40	66.80	×	0.65		=	43.4 m ²	
上層路盤工 再生粒調碎石 t=15cm RM-40	66.80	×	0.65		=	43.4 m ²	
表層工 再生密粒度アスコン t=5cm PK-3	66.80	×	0.65		=	43.4 m ²	

配水管布設費

配水管布設費

GX形 $\phi 75 \cdot 100\text{mm}$

設 置 工	規 格	数 量	単 位
管 布 設 工	$\phi 75$	206.4	m
管 布 設 工	$\phi 100$	65.9	m
鑄 鉄 管 切 断 工	$\phi 75$	13	口
鑄 鉄 管 切 断 工	$\phi 100$	5	口
接 合 工	直管 $\phi 75$	50	口
接 合 工	直管 $\phi 100$	15	口
接 合 工	異形管 $\phi 75$	11	口
接 合 工	異形管 $\phi 100$	4	口
接 合 工	Gリンク $\phi 75$	19	口
接 合 工	Gリンク $\phi 100$	5	口
接 合 工	Pリンク $\phi 75$	0	口
接 合 工	Pリンク $\phi 100$	0	口
仕 切 弁 設 置 工	人力 $\phi 75$	7	基
仕 切 弁 設 置 工	人力 $\phi 100$	2	基
ね じ 式 弁 筐 設 置 工	A形、1号	9	箇所
消 火 栓 設 置 工	人力 単口	2	箇所
排 水 弁 設 置 工	人力 単口	0	箇所
フ ラ ン ジ 継 手 工	$\phi 75$	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 $\phi 75$	1	口
メカニカル継手工	特殊 $\phi 100$	9	口
管 明 示 テ ー プ 工	$\phi 75$	244.4	m
管 明 示 テ ー プ 工	$\phi 100$	88.4	m

配水管布設費

GX形 $\phi 75 \cdot 100\text{mm}$

設 置 工	規 格	数 量	単 位
管 明 示 シ ー ト 工		270.9	m
鑄 鉄 管 切 断 工	$\phi 75$	3	口
鑄 鉄 管 切 断 工	$\phi 100$	6	口
メカニカル継手取り外し工	特殊 $\phi 75$	3	口
メカニカル継手取り外し工	特殊 $\phi 100$	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		ステンレス製補修弁	消火栓	ステンレス製消火栓	消火栓筐	排水弁筐	継輪			
	N	切管	計	45°	22°	11 1/4°	45°	22°	H300	H450	φ75×φ75	φ100×φ75	φ100×φ100	φ150×φ100	φ75×φ75	φ100×φ75	75*100	75*400	75*200	単口	単口	500×690	500×690				
GX φ75 DP=1.2m	43	9	52	2	1	3		1		1	1				1			1	1		1	1			2		
GX φ100 DP=1.2m	14	3	17		0		1	0								1		1	1		1	1			1		
計	57	12	69	2	1	3	1	1	0	1	1		0	0	1	1	0	2	2			2	2	0	3		
種別	両受短管	帽	ソフトシール仕切弁		弁筐・座台	接合部品 異形管	ライナ	Gリンク	Pリンク	管栓帽		異種管継手 VC	不断水バルブ VP φ75	不断水割T字管 VP φ75 × φ75	不断水ソフトシール仕切弁 DIP φ150	管明示テープ	埋設シート			継輪(K形)	特殊押輪(K形)						
管径			受挿し	両受						DIP用	VP用																
GX φ75 DP=1.2m	2		4	3		7	11		11	19		1															
GX φ100 DP=1.2m	1		2	0		2	4		2	5		1													4	8	
計	3		6	3		9	15		13	24		2													4	8	
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 人力	ねじ式弁筐設置 A形、1号	消火栓設置 人力	排水弁設置 人力	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 普通 特殊		不断水バルブ設置工 VP φ75	不断水割T字管設置工 VP φ75 × φ75	不断水ソフトシール仕切弁設置工 DIP φ150	管明示テープ工	管明示シート工	铸铁管切斷工	硬質塩化ビニル管切斷工	メカニカル継手取外し工 特殊				
GX φ75 DP=1.2m	206.389		13	50		11	19		7	7	1		2	1		1										3	3
GX φ100 DP=1.2m	65.898		5	15		4	5		2	2	1		2	1		9				88.4						6	1
計	272.3		18	65		15	24	0	9	9	2	0	4	2		10				332.8	270.9				9	0	4

材 料		規 格	材料延長	数 量	延 長
GX形 φ75mm DP=1.2m				掘削延長 管布設延長	208.889 206.389
直	管	GX管	4.000	43	172.000
甲	切管	GX管	1.000	1	1.000
甲	切管	GX管	3.220	1	3.220
甲	切管	GX管	1.700	1	1.700
甲	切管	GX管	3.400	1	3.400
甲	切管	GX管	3.600	1	3.600
甲	切管	GX管	3.770	1	3.770
甲	切管	GX管	2.100	1	2.100
乙	切管	GX管	1.000	1	1.000
乙	切管	GX管	1.080	1	1.080
乙	切管	GX管	2.000	1	2.000
乙	切管	GX管	1.000	1	1.000
乙	切管	GX管	2.000	1	2.000
乙	切管	GX管	2.620	1	2.620
乙	切管	GX管	1.000	1	1.000
曲	管	45°	0.400	2	0.800
曲	管	22°	0.360	1	0.360
曲	管	11°	0.340	3	1.020
両	受曲管	22°	0.100	1	0.100
乙	字管	φ75×450H	1.000	1	1.000
二	受T字管	φ75×φ75	0.440	1	0.440
F	付T字管	φ75×φ75	0.440	1	0.440
フ	ランジ短管	φ75×400L		1	
ス	テンレス製補修弁	φ75×200H レバー式		1	

材料調書				
GX形 φ75mm DP=1.2m		掘削延長		208.889
		管布設延長		206.389
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	φ500×690H		1	(蓋含む)
ソフトシール仕切弁	両受 φ75	0.180	3	0.540
ソフトシール仕切弁	受挿し φ75	0.490	4	1.960
仕 切 弁 筐 ・ 座 台	H=510~690mm	浅埋設用 中型	7	
VU-200			7	
継 輪		0.190	2	0.380
両 受 短 管		0.020	2	0.040
接 合 部 品	異形管		11	
接 合 部 品	ライナ	0.029	11	0.319
接 合 部 品	Gリンク		19	
管 栓 帽	K形		1	

材料調書					
GX形φ100mm DP=1.2m		掘削延長		66.878	
		管布設延長		65.898	
材 料	規 格	材料延長	数 量	延 長	
直 管	GX管	4.000	14	56.000	
甲 切 管	GX管	1.500	1	1.500	
乙 切 管	GX管	2.820	1	2.820	
乙 切 管	GX管	2.700	1	2.700	
乙 切 管	GX管	1.000	1	1.000	
乙 切 管	GX管	1.000	1	1.000	
両 受 曲 管	45°	0.160	1	0.160	
曲 管	22°	0.380	0	0.000	
両 受 曲 管	22°	0.120	0	0.000	
F 付 T 字 管	φ100×φ75	0.440	1	0.440	
フ ラ ン ジ 短 管	φ75×400L		1		
補 修 弁	φ75×200H レバー式				
ステンレス製補修弁	φ75×200H レバー式		1		
地 下 式 消 火 栓	単口				
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)	
排 水 弁 筐	φ500×690H			(蓋含む)	
両 受 短 管	φ100	0.020	1	0.020	
継 輪	φ100	0.200	1	0.200	
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	0	0.000	
仕 切 弁 筐 ・ 座 台	H=510~690mm	浅埋設用 中型	2		
接 合 部 品	異形管		4		
接 合 部 品	ライナ	0.029	2	0.058	
接 合 部 品	Gリンク		5		
継 輪	φ100 K形		4		
FCD 同軸抜止押輪	φ100 K形		8		
管 栓 帽	DIP用 φ100	K形	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	1.000		1.000	2.000		0.000	2
2	3.220					0.780	1
3	1.700			1.000		1.300	2
4	3.400					0.600	1
5	3.600					0.400	1
6	3.770					0.230	1
7			1.080	2.000		0.920	2
8				2.620		0.380	1
9	2.100			1.000		0.900	2
10							
11							
計							13

切管調書		GX形 φ100mm			L=4.0m/本		
	甲切管	乙切管	乙切管	乙切管(凸)	残管		切断
1	1.500	1.000				1.000	2
2				2.820		1.170	1
3		1.000		2.700		0.300	2
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
計							5

埋設シート算出表

管 径	φ 75mm	φ 100mm			計
管布設延長	206.389	65.898			
消火栓筐数	1	1			
	0.664	0.664			
材 料 長	205.725	65.234			270.959
設 計 値	205.7	65.2			270.9

埋設表示テープ算出表

管 径	φ 75mm	φ 100mm			計
直 管	43	14			
切 管	9	3			
材 料 長	244.4	88.4			332.8
1本あたり	4.7	5.2			
設 計 値	12.22	4.42	0	0	17

巻/20m

土工数量計算書

(仮設管)

土工数量集計表			①	②	③	④	⑤	⑥	⑥	昼間 計	改め
			仮設管布設	仮設管布設	仮設分水	仮設管撤去	仮設管撤去	仮設管給水布設	仮設管給水撤去		
			PPφ50	PPφ50	DIPφ100 DP=1.2m	PPφ50	PPφ50	HIVPφ20~50	HIVPφ20~50		
			W600	W300		W600	W300	W300	W300		
舗装版切断工	t=15cm以下	m	419.0	22.0	15.0			178.0	0.0	634.0	630
舗装版取壊工 0.20BH	t=15cm以下	m ²	148.5	6.6	4.5	148.5	6.6	26.7	26.7	368.1	368
機械掘削工	0.20BH	m ³	22.3	1.0	3.4	20.9	0.9	4.0	4.0	56.5	57
埋戻工(改良土)	0.20BH	m ³			2.0					2.0	2
埋戻工(発生土)	0.20BH	m ³								0.0	0
埋戻工(発生碎石)	0.20BH	m ³	20.7	0.9				4.0		25.6	26
残土処分工	発生土	m ³	0.2	0.0	3.4	20.9	0.9	-0.4	4.0	29.0	29
残土処分工	AS	m ³	7.4	0.3	0.2	7.4	0.3	1.3	1.3	18.2	18
下層路盤工	再生切込碎石 t=19cm	m ²			4.5					4.5	5
上層路盤工	再生粒調碎石 t=15cm	m ²			4.5	148.5	6.6		26.7	186.3	186
表層工(車道)	再生密粒度アスコン t=5cm PK3	m ²	148.5	6.6	4.5	148.5	6.6	26.7	26.7	368.1	368

延長集計表

番号	工種	名 称	布 設		延 長	合 計
			口径	土被り		
①	仮設管布設	車道 39型	PP φ 50(W600)	0.14	175+64+8.5	247.50
②	仮設管布設	車道 39型	PP φ 50(W300)	0.14	22	22.00
③	仮設分水	車道 39型	φ 75・100	0.90	3箇所×1.5m	4.50
④	仮設管撤去	車道 39型	PP φ 50(W600)	0.14	175+64+8.5	247.50
⑤	仮設管撤去	車道 39型	PP φ 50(W300)	0.14	22	22.00
⑥	仮設給水管布設	車道 39型	HVP φ 20~50(W300)	0.14	89	89.00
⑦	仮設給水管撤去	車道 39型	HVP φ 20~50(W300)	0.14	89	89.00

土工計算書
 車道 39型
 仮設管布設 W600
 PP φ 50mm DP=0.14m

①

計算条件	管種・管径	PP 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	247.50					247.50 m
舗装版切断工 t=5cm	9.00 × 2 + 401.00 × 1 =					419.0 m
舗装版取壊工 As t=10cm以下	247.50 × 0.60 =					148.5 m ²
機械掘削工	247.50 × 0.60 × 0.150 =					22.3 m ³
埋戻工(発生碎石)	$\left(0.60 \times 0.150 - 0.060 \times 2 \right) \times \pi \div 4 \times 2.2 \times 247.50 =$					20.7 m ³
残土処分工(発生碎石)	22.30 - 発生碎石 20.70 ÷ 0.9 =					-0.7 m ³ (撤去時使用)
残土処分工(AS)	148.50 × 0.05 =					7.4 m ³
表層工 再生密粒度アスコン t=5cm PK-3	247.50 × 0.60 =					148.5 m ²

土工計算書
 車道 39型
 仮設管布設 W300
 PP φ 50mm DP=0.14m

②

計算条件	管種・管径	PP 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	22.00					22.00 m					
舗装版切断工 t=5cm	0.00	×	2	+	22.00	×	1	=	22.0 m		
舗装版取壊工 As t=10cm以下	22.00	×	0.30					=	6.6 m ²		
機械掘削工	22.00	×	0.30	×	0.150			=	1.0 m ³		
埋戻工(発生碎石)	(0.30	×	0.150	-	0.060	2				
	×	π	÷	4	×	1.0)	×	22.00	=	0.9 m ³
残土処分工(発生碎石)	1.00	-	発生碎石 0.90	÷	0.9			=	0.0 m ³ (撤去時使用)		
残土処分工(AS)	6.60	×	0.05					=	0.3 m ³		
表層工 再生密粒度アスコン t=5cm PK-3	22.00	×	0.30					=	6.6 m ²		

土工計算書

車道 39型

仮設分水

φ75・100mm DP=1.2m

③

計算条件	管種・管径	φ100	機械掘削	0.850	m				
	舗装版厚	0.05	m	機械埋戻	0.510	m 粒状改良土			
	管呼び径	0.100	m	路盤	0.15	m 下層路盤			
	管外径	0.118	m	路盤	0.19	m 上層路盤			
	掘削幅	1.00	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	+	1.0	×	6	=	15.0 m
舗装版取壊工 As t=15cm以下	4.50	×	1.00			×		=	4.5 m ²
機械掘削工	(	1.00	×	0.850					
						×	4.00	=	3.4 m ³
埋戻工 (粒状改良土)	(	1.00	×	0.510					
						×	4.00	=	2.0 m ³
残土処分工(発生土)	3.40	-	発生土 0.00	÷	0.9			=	3.4 m ³
残土処分工(AS)	4.50	×	0.05					=	0.2 m ³
下層路盤工 再生切込碎石 t=19cm RC-40	4.50	×	1.00					=	4.5 m ²
上層路盤工 再生粒調碎石 t=15cm RM-40	4.50	×	1.00					=	4.5 m ²
表層工 再生密粒度アスコン t=5cm PK-3	4.50	×	1.00					=	4.5 m ²

土工計算書
 車道 39型
 仮設管撤去 W600
 PP φ 50mm DP=0.14m

④

計算条件	管種・管径	PP φ 50	機械掘削	0.150	m
	舗装版厚	0.05	m	機械埋戻	m
	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	247.50				247.50 m
舗装版切断工 t=5cm	×	+	×	=	0.0 m
舗装版取壊工 As t=10cm以下	247.50	×	0.60	=	148.5 m ²
機械掘削工	$(0.60 \times 0.150 - 0.060^2) \times \pi \div 4 \times 2.0$				$\times 247.50 = 20.9 \text{ m}^3$
埋戻工(発生碎石)	(0.60×0.000)				$) \times = 0.0 \text{ m}^3$
残土処分工(発生碎石)	20.90	-	発生碎石 0.00	÷	0.9 = 20.9 m ³
残土処分工(AS)	148.50	×	0.05	=	7.4 m ³
上層路盤工 再生粒調碎石 t=15cm RM-40	247.50	×	0.60	=	148.5 m ²
表層工 再生密粒度アスコン t=5cm PK-3	247.50	×	0.60	=	148.5 m ²

土工計算書
 車道 39型
 仮設管撤去 W300
 PP φ 50mm DP=0.14m

⑤

計算条件	管種・管径	PP φ 50	機械掘削	0.150	m	
	舗装版厚	0.05	m	機械埋戻		m
	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	22.00					22.00 m
舗装版切断工 t=5cm	×	+	×	=	0.0 m	
舗装版取壊工 As t=10cm以下	22.00	×	0.30	=	6.6 m ²	
機械掘削工	$(0.30 \times 0.150 - 0.060^2 \times \pi \div 4 \times 1.0) \times 22.00$					= 0.9 m ³
埋戻工(発生碎石)	$(0.30 \times 0.000) \times$					= 0.0 m ³
残土処分工(発生碎石)	0.90	-	発生碎石 0.00	÷	0.9	= 0.9 m ³
残土処分工(AS)	6.60	×	0.05	=	0.3 m ³	
上層路盤工 再生粒調碎石 t=15cm RM-40	22.00	×	0.30	=	6.6 m ²	
表層工 再生密粒度アスコン t=5cm PK-3	22.00	×	0.30	=	6.6 m ²	

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

⑥

計算条件	管種・管径	HIVP φ 20～50		機械掘削	0.150	m	
	舗装版厚	0.05	m	機械埋戻	0.000	m	粒状改良土
	管呼び径	0.050	m	路盤	0.00	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	
					機械埋戻	0.000	m	発生土
掘削延長	89.00						89.00 m
舗装版切断工 t=5cm	89.00	×	2	=	178.0 m		
舗装版取壊工 As t=10cm以下	89.00	×	0.30	×	=	26.7 m ²	
機械掘削工	(0.30 × 0.150 - 2)			×	89.00	=	4.0 m ³
	× π ÷ 4)						
埋戻工 (粒状改良土)	(0.30 × 0.000 - 2)			×	89.00	=	0.0 m ³
	× π ÷ 4)						
埋戻工 (発生碎石)	(0.30 × 0.150)			×	89.00	=	4.0 m ³
残土処分工(発生土)	4.00	-	発生土 4.00	÷	0.9	=	-0.4 m ³
残土処分工(AS)	26.70	×	0.05	=	1.3 m ³		
表層工 再生密粒度アスコン t=5cm PK-3	89.00	×	0.30	=	26.7 m ²		

土工計算書
 車道 39型
 仮設給水管撤去
 HVP φ 20~50mm

⑦

計算条件	管種・管径	HVP φ 20~50		機械掘削	0.150	m		
	舗装版厚	0.05	m	機械埋戻	0.000	m	粒状改良土	
	管呼び径	0.050	m	路盤	0.00	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		
					機械埋戻	0.000	m	発生土
掘削延長	89.00						89.00 m	
舗装版切断工 t=5cm	×						= 0.0 m	
舗装版取壊工 As t=10cm以下	89.00	×	0.30	×			= 26.7 m ²	
機械掘削工	(	0.30	×	0.150	-	2	
		×	π	÷	4)	×	
							89.00 = 4.0 m ³	
埋戻工 (粒状改良土)	(	0.30	×	0.000	-	2	
		×	π	÷	4)	×	
							89.00 = 0.0 m ³	
埋戻工 (発生碎石)	(×)	
							×	
							89.00 = 0.0 m ³	
残土処分工(発生土)	4.00	-	発生土 0.00	÷	0.9		= 4.0 m ³	
残土処分工(AS)	26.70	×	0.05				= 1.3 m ³	
上層路盤工 再生粒調碎石 t=15cm RM-40	89.00	×	0.30				= 26.7 m ²	
表層工 再生密粒度アスコン t=5cm PK-3	89.00	×	0.30				= 26.7 m ²	

仮設管・その他布設費

配水管・仮設管布設費

設 置 工	規 格	数 量	単 位
ポリエチレン管布設工	φ50	517.0	m
硬質塩化ビニル管布設工	φ20	46.0	m
硬質塩化ビニル管布設工	φ25	19.0	m
硬質塩化ビニル管布設工	φ30	21.0	m
硬質塩化ビニル管布設工	φ40	1.0	m
硬質塩化ビニル管布設工	φ50	2.0	m
ポリエチレン管継手工	φ20	36	口
ポリエチレン管継手工	φ25	18	口
ポリエチレン管継手工	φ30	18	口
ポリエチレン管継手工	φ40	3	口
ポリエチレン管継手工	φ50	198	口
ねじ込み接合工	φ20	54	口
ねじ込み接合工	φ25	27	口
ねじ込み接合工	φ30	27	口
ねじ込み接合工	φ40	3	口
ねじ込み接合工	φ50	64	口
ねじ込み接合工	φ65	5	口
サドル分水栓建込工	DIP φ75×φ50	2	箇所
サドル分水栓建込工	DIP φ100×φ50	4	箇所
サドル分水栓建込工	VP φ100×φ50	0	箇所
コア取付工	φ50	6	箇所
給水管洗管工	φ50	0	箇所
給水管洗管工	φ20	19	箇所
給水管洗管工	φ13	15	箇所
不断水バルブ設置工	VP φ100	0	基
ねじ式弁篋設置工	中型	0	箇所
既設管継手取外し工	特殊 DIP φ100	0	口
既設管継手取外し工	特殊 DIP φ75	0	口
既設管切断工	DIP φ100	0	口
既設管切断工	VP φ100	0	口
メカニカル継手工	普通 φ100	0	口
メカニカル継手工	特殊 φ75	0	口
メカニカル継手工	特殊 φ100	0	口

継手時間計算書

	カップリングソケット	オスアダプター	メスアダプター	カップリングエルボ	枝ネジカップ リングチース	ニップル	消火栓アダプター	サドル付分水栓	バルブソケット	分水栓キャップ
φ 13mm	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
φ 20mm	0	0	0	0	18	18	0	0	18	
φ 25mm	0	0	0	0	9	9	0	0	9	
φ 30mm	0	0	0	0	9	9	0	0	9	
φ 40mm	0	0	0	0	1	1	0	0	1	
φ 50mm	8	52	6	13	12	2	5	6	2	0

ポリエチレン管継手工 *2 *1 *1 *2 *2
 ねじ込み接合工 *1 *2 φ65(*1) *1 *1 *1

仮設労務

単位: 口

	ポリエチレン管継手工	ねじ込み接合工
φ 13mm	0	0
φ 20mm	36	54
φ 25mm	18	27
φ 30mm	18	27
φ 40mm	3	3
φ 50mm	198	64
φ 65mm		5

分水建て込み工	DIP φ 75 * φ 50	2	箇所
	DIP φ 100 * φ 50	4	箇所
	VP φ 100 * φ 50		箇所
コア取付工	φ 50	6	箇所
給水管洗管工	φ 50		箇所
	φ 25	5	箇所
	φ 20	19	箇所
	φ 13	15	箇所

材 料 調 書

仮設材料総括調書

材料名	規 格	数 量
ポリエチレン管	φ 13	0.0 m
	φ 20	0.0 m
	φ 25	0.0 m
	φ 30	0.0 m
	φ 40	0.0 m
	φ 50	517.0 m
HVP	φ 13	0 本
	φ 20	12 本
	φ 25	5 本
	φ 30	6 本
	φ 40	1 本
	φ 50	1 本
カップリングソケット	φ 13	0 個
	φ 20	0 個
	φ 25	0 個
	φ 30	0 個
	φ 40	0 個
	φ 50	8 個
オスアダプター	φ 13	0 個
	φ 20	0 個
	φ 25	0 個
	φ 30	0 個
	φ 40	0 個
	φ 50	52 個
メスアダプター	φ 13	0 個
	φ 20	0 個
	φ 25	0 個
	φ 30	0 個
	φ 40	0 個
	φ 50	6 個
カップリングエルボ	φ 13	0 個
	φ 20	0 個
	φ 25	0 個
	φ 30	0 個
	φ 40	0 個
	φ 50	13 個
枝ねじカップリングチーズ	φ 50×φ 13	0 個
	φ 50×φ 20	18 個
	φ 50×φ 25	9 個
	φ 50×φ 30	9 個
	φ 50×φ 40	1 個
	φ 50×φ 50	12 個
ボールバルブ	φ 13	0 個
	φ 20	18 個
	φ 25	9 個
	φ 30	9 個

仮設材料総括調書

材料名	規 格	数 量
	φ 40	1 個
	φ 50	21 個
ニップル	φ 13	0 個
	φ 20	18 個
	φ 25	9 個
	φ 30	9 個
	φ 40	1 個
	φ 50	2 個
径違いエルボ	φ 65×50	5 個
消火栓アダプター	φ 65	5 個
バルブボックス(鉄製)	φ 150	63 個
サドル付分水栓 (砲金シモク付)	VP φ 100×φ 50	0 個
	DIP φ 75×φ 50	2 個
	DIP φ 100×φ 50	4 個
HIエルボ	φ 13	0 個
	φ 20	54 個
	φ 25	27 個
	φ 30	27 個
	φ 40	3 個
	φ 50	6 個
HIソケット	φ 13	0 個
	φ 20	0 個
	φ 25	0 個
	φ 30	0 個
	φ 40	0 個
	φ 50	0 個
HIキャップ	φ 13	0 個
	φ 20	18 個
	φ 25	9 個
	φ 30	9 個
	φ 40	1 個
	φ 50	2 個
HIバルブソケット	φ 13	0 個
	φ 20	18 個
	φ 25	9 個
	φ 30	9 個
	φ 40	1 個
	φ 50	2 個
FCD管栓帽	VP用 φ 100	0 個
FCD管栓帽	DIP用 φ 100	0 個
FCD管栓帽	DIP用 φ 75	0 個
分水栓キャップ	砲金製 φ 50	0 個
不断水バルブ	VP用 φ 100	0 基
FCD仕切弁篋、座台	中型	0 式

撤 去 管 調 書

撤去管費

VP φ 75mm・φ 100mm

設 置 工	規 格	数 量	単 位
撤去管吊上げ積込工	VP φ 75	274.0	m
撤去管吊上げ積込工	VP φ 100	0.0	m
撤去管吊上げ積込工	PP φ 50	517.0	m
撤去管吊上げ積込工	VP φ 20	46.0	m
撤去管吊上げ積込工	VP φ 25	19.0	m
撤去管吊上げ積込工	VP φ 30	21.0	m
撤去管吊上げ積込工	VP φ 40	1.0	m
撤去管吊上げ積込工	VP φ 50	2.0	m
撤去管切断工	VP φ 20	13	口
撤去管切断工	VP φ 25	5	口
撤去管切断工	VP φ 30	6	口
撤去管切断工	VP φ 75	80	口
撤去管切断工	VP φ 100	0	口
撤去管切断工	PP φ 50	152	口
撤去管運搬費	4t L=25km以下		回
撤去管処分費		4.2	m ³

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	200.2			200.2	200
舗装版取壊工 0.20BH	t=10cm以下	m ²	60.1			60.1	60
機械掘削工	0.20BH	m ³	75.1			75.1	80
掘削工	人力	m ³	4.5			4.5	5
埋戻工(改良土)	0.20BH	m ³	15.3			15.3	15
埋戻工(発生土)	0.20BH	m ³	39.0			39.0	39
埋戻工(発生土)	人力	m ³	4.5			4.5	5
残土処分工	発生土	m ³	31.8			31.8	32
残土処分工	AS	m ³	3.0			3.0	3
下層路盤工	再生切込碎石 t=19cm	m ²	60.1			60.1	60
上層路盤工	再生粒調碎石 t=15cm	m ²	60.1			60.1	60
表層工(車道)	再生密粒度アスコン t=5cm PK3	m ²	60.1			60.1	60

土工計算書

車道 39型

給水管

HIVP φ 20～φ 50mm

H=1.30m

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	1.25	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	0.65	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	100.10					100.1 m		
舗装版切断工 t=5cm	100.10	×	2	+	=	200.2 m		
舗装版取壊工 As t=10cm以下	100.10	×	0.60		=	60.1 m ²		
機械掘削工	100.10	×	0.60	×	1.25	= 75.1 m ³		
人力掘削工	乙 0.45	×	箇所 8	+	丙 0.15	×	箇所 6	= 4.5 m ³
埋戻工 (改良土)	(0.60	×	0.26	-	0.060	2		
		×	π	÷	4)	×	100.10	= 15.3 m ³
埋戻工 (発生土)	100.10	×	0.60	×	0.65		= 39.0 m ³	
人力埋戻工 (発生土)							4.5 m ³	
残土処分工(発生土)	75.1	-	発生土 39.0	÷	0.9		= 31.8 m ³	
残土処分工(AS)	60.10	×	0.05				= 3.0 m ³	
下層路盤工 再生切込碎石 t=19cm RC-40	100.10	×	0.60				= 60.1 m ²	
上層路盤工 再生粒調碎石 t=15cm RM-40	100.10	×	0.60				= 60.1 m ²	
表層工 再生密粒度アスコン t=5cm PK-3	100.10	×	0.60				= 60.1 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	3.0	m
硬質塩化ビニル管布設工	φ20	53	m
硬質塩化ビニル管布設工	φ25	21.5	m
硬質塩化ビニル管布設工	φ30	29.2	m
硬質塩化ビニル管布設工	φ40	3.8	m
硬質塩化ビニル管布設工	φ50	7.6	m
サドル分水栓建込工	DIP φ75×φ20	14	箇所
サドル分水栓建込工	DIP φ75×φ25	6	箇所
サドル分水栓建込工	DIP φ75×φ30	8	箇所
サドル分水栓建込工	DIP φ75×φ40	1	箇所
サドル分水栓建込工	DIP φ75×φ50	1	箇所
サドル分水栓建込工	DIP φ100×φ20	6	箇所
サドル分水栓建込工	DIP φ100×φ25	3	箇所
サドル分水栓建込工	DIP φ100×φ30	1	箇所
サドル分水栓建込工	DIP φ100×φ40	0	箇所
サドル分水栓建込工	DIP φ100×φ50	1	箇所
コア取付工	φ20～φ50	41	箇所
止水栓取付工	φ20	8	箇所
止水栓取付工	φ25	0	箇所
止水栓取付工	φ30	6	箇所
止水栓取付工	φ40	0	箇所
止水栓取付工	φ50	0	箇所

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	
	27	2	6	6	

布設延長 (HIVP+フレキシブル継手延長)	φ 13	φ 20	φ 25	φ 30
	3.00	53.00	21.50	29.20
	φ 40	φ 50		
	3.80	7.60		

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 3.0	
	φ 20	11	43.0	
	φ 25	5	17.0	
	φ 30	6	22	
	φ 40	1	3	
	φ 50	2	6	
				ケ
	H I ソ ケ ッ ト	φ 13	3	
φ 20		21		
φ 25		0		
φ 30		7		
φ 40		0		
φ 50		0		
			ケ	
H I エ ル ボ		φ 13	6	
	φ 20	46		
	φ 25	0		
	φ 30	12		
	φ 40	0		
	φ 50	0		
				ケ

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	0	
	φ 25	0	
	φ 30	0	
	φ 40	0	
	φ 50	0	
	H I 異 径 ソ ケ ッ ト	φ 20× φ 13		3	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	6	ケ
	φ 20	6	
	φ 25	0	
	φ 30	0	
	φ 40	0	
	φ 50	0	
	フ レ キ シ ブ ル 管	φ 20		20	0.5m/本
φ 25		9	0.8m/本
φ 30		9	
φ 40		1	
φ 50		2	
乙 止 水 栓		φ 20	8	ケ
	φ 25	0	
乙 止 水 栓 筐	PVC製 φ 100×H500~700mm	8	ケ
	鋳鉄製 φ 100×H500~700mm	2	

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	φ 30	6	ケ
	φ 40	0	
	φ 50	0	
S V 管	公道用	2	ケ
	私道用	1	
	敷地用	1	
R C 座 台	中型	3	ケ
メーターボックス	φ 13	3	ケ
	φ 20	3	
	φ 25	0	
	φ 30	0	
	φ 40	0	
	φ 50	0	
丙 止 水 栓	φ 13	3	ケ
	φ 20	3	
	φ 25	0	
	φ 30	0	
	φ 40	0	
	φ 50	0	
サドル分水栓	DIP φ 75×20	14	ケ
	DIP φ 75×25	6	
	DIP φ 75×30	8	
	DIP φ 75×40	1	
	DIP φ 75×50	1	
	DIP φ 100×20	6	
	DIP φ 100×25	3	
	DIP φ 100×30	1	
	DIP φ 100×40	0	
	DIP φ 100×50	1	
管 明 示 シ ー ト	幅15cm	100.1	m

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	1319.0	1.7147	
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	1319.0	1.7147	
	改め		1.71	