

配水管布設費

配水管布設費			
GX形φ100mm HIVPφ50mm(仮設)			
設 置 工	規 格	数 量	単 位
管 布 設 工	φ100	414.7	m
管 布 設 工	φ150	1.3	m
管 布 設 工	φ50(仮設)	4.0	m
鋳 鉄 管 切 断 工	φ100	35	口
接 合 工	直管 φ100	90	口
接 合 工	異形管 φ100	38	口
接 合 工	異形管 φ150	2	口
接 合 工	Gリンク φ100	34	口
接 合 工	Gリンク φ150	1	口
仕 切 弁 設 置 工	φ100	13	基
ね じ 式 弁 篋 設 置 工	A形、1号	14	箇所
消 火 栓 設 置 工	機械 単口	3	箇所
排 水 弁 設 置 工	機械 単口	4	箇所
フ ラ ン ジ 継 手 工	φ75	14	口
レジンコンクリート製ボックス設置工	円形3号	7	個
メ カ ニ カ ル 継 手 工	特殊 φ100	4	口
メ カ ニ カ ル 継 手 工	特殊 φ150	2	口
不 断 水 仕 切 弁 設 置 工	VP用φ100	1	箇所
管 明 示 テ ー プ 工	φ100	535.6	m
管 明 示 シ ー ト 工		411.3	m
既 設 管 切 断 工	DIPφ100	1	口
既 設 管 切 断 工	DIPφ150	1	口

材 料 調 書 (配水管)

材料調書					
GX形 φ 100mm DP=0.9m			掘 削 延 長		421.058
			管布設延長		414.688
材	料	規 格	材料延長	数 量	延 長
直	管	GX管 φ 100	4.000	83	332.000
甲	切 管	GX管 φ 100	1.770	1	1.770
甲	切 管	GX管 φ 100	2.340	1	2.340
甲	切 管	GX管 φ 100	1.140	1	1.140
甲	切 管	GX管 φ 100	1.020	1	1.020
甲	切 管	GX管 φ 100	1.960	1	1.960
甲	切 管	GX管 φ 100	1.000	1	1.000
甲	切 管	GX管 φ 100	2.280	1	2.280
甲	切 管	GX管 φ 100	2.300	1	2.300
甲	切 管	GX管 φ 100	3.200	1	3.200
甲	切 管	GX管 φ 100	0.910	1	0.910
甲	切 管	GX管 φ 100	1.000	1	1.000
甲	切 管	GX管 φ 100	2.170	1	2.170
甲	切 管	GX管 φ 100	3.550	1	3.550
甲	切 管	GX管 φ 100	3.800	1	3.800
甲	切 管	GX管 φ 100	1.000	1	1.000
甲	切 管	GX管 φ 100	1.000	1	1.000
甲	切 管	GX管 φ 100	1.540	1	1.540
甲	切 管	GX管 φ 100	1.410	1	1.410
乙	切 管 凸	GX管 φ 100	1.000	1	1.000
乙	切 管 凸	GX管 φ 100	1.000	1	1.000
乙	切 管 凸	GX管 φ 100	1.270	1	1.270
乙	切 管 凸	GX管 φ 100	1.990	1	1.990
乙	切 管 凸	GX管 φ 100	1.080	1	1.080

材料調書				
GX形 φ 100mm DP=0.9m		掘 削 延 長 421.058 管布設延長 414.688		
材 料	規 格	材料延長	数 量	延 長
乙 切 管 凸	GX管 φ 100	2.860	1	2.860
乙 切 管 凸	GX管 φ 100	1.000	1	1.000
乙 切 管 凸	GX管 φ 100	1.000	1	1.000
乙 切 管 凸	GX管 φ 100	3.050	1	3.050
乙 切 管 凸	GX管 φ 100	1.220	1	1.220
乙 切 管 凸	GX管 φ 100	1.000	1	1.000
乙 切 管 凸	GX管 φ 100	3.000	1	3.000
乙 切 管 凸	GX管 φ 100	2.250	1	2.250
乙 切 管 凸	GX管 φ 100	2.240	1	2.240
乙 切 管 凸	GX管 φ 100	1.860	1	1.860
乙 切 管 凸	GX管 φ 100	3.800	1	3.800
乙 切 管 凸	GX管 φ 100	3.800	1	3.800
乙 切 管	GX管 φ 100	1.000	1	1.000
乙 字 管	φ 100 H=300	0.730	4	2.920
乙 字 管	φ 100 H=450	0.780	1	0.780
曲 管	φ 100×22 1/2°	0.380	2	0.760
曲 管	φ 100×45°	0.420	7	2.940
両 受 曲 管	φ 100×22 1/2°	0.120	4	0.480
両 受 曲 管	φ 100×45°	0.160	6	0.960
両 受 短 管	φ 100	0.020	1	0.020
FCD 二 受 T 字 管	φ 100×φ 100	0.470	3	1.410
F 付 T 字 管	φ 100×φ 75	0.440	7	3.080
フ ラ ン ジ 短 管	φ 75×150L		7	
ステンレス製補修弁	φ 75×200H レバー式		3	

材料調書				
GX形φ100mm DP=0.9m		掘削延長 421.058 管布設延長 414.688		
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		3	
FCD 補修弁	φ75×200H レバー式		4	
FCD 排気弁付消火栓	単口		4	
消火栓筐	φ500×690H		3	(蓋含む)
排水弁筐	φ500×690H		4	(蓋含む)
継輪	GX形φ100	0.200	3	0.600
ソフトシール仕切弁	受挿しφ100	0.490	13	6.370
仕切弁筐・座台	H=510～690mm	浅埋設用 中型	14	不断水バルブ用含む
接合部品	異形管φ100		38	
接合部品	ライナφ100	0.029	32	0.928
接合部品	Gリンクφ100		34	
不断水バルブ	VP用φ100		1	
FCD 異種管継手 CV	φ100		1	
FCD 管栓帽	DIP用φ100		4	
管明示テープ	20m／巻		27	巻
管明示シート	市マーク入り		411.3	m
V U	φ200		4.2	m

[illegible]

[illegible]

配水管材料表

種別・管径	直管			曲管			両受曲管			乙字管		二受T字管				受挿 片落管	挿受 片落管	F付T字管			フランジ短管		VU
	N	切管	計	11 1/4°	22 1/2°	45°	11 1/4°	22 1/2°	45°	H300	H450	φ 100× φ 100	φ 150× φ 75	φ 150× φ 100	φ 150× φ 150	φ 150× φ 100	φ 150× φ 100	φ 75× φ 75	φ 100× φ 75	φ 150× φ 75	75*150	75*400	φ 200 (m)
GX φ 100 DP=0.9m	83	20	103		2	7		4	6	4	1	3							7		7		4.2
GX φ 150 DP=1.2m																1	1						
計																			7		7		4.2
種別・管径	FCD 補修弁	FCD排気 弁付 消火栓	ステンレス 製補修弁	ステンレス 製消火栓	消火栓筐	排水弁筐	継輪	両受短管	ソフトシール仕切弁		弁筐・座台	接合部品	ライナ	Pリンク	Gリンク	不断水 バルブ VP φ 100	FCD異種 管継手VC	耐震補強 金具	フランジ耐 震補強金 具	管栓帽 VP用	管栓帽 DIP用	管明示 テープ (巻)	管明示 シート
	75*200		75*200		500×690	500×690			受挿し	両受		異形管											
GX φ 100 DP=0.9m	4	4	3	3	3	4	3	1	13		14	38	32		34	1	1				4	26.8	410.0
GX φ 150 DP=1.2m												2			1			1	1				1.3
GX φ 150															1								
計	4	4	3	3	3	4	3					38				1						27	411.3

配水管布設表

種別・管径	管布設工	管切断工	直管 接合工	異形管 接合工	Pリンク 接合工	Gリンク 接合工	仕切弁 設置工	ねじ式弁 筐設置工	消火栓 設置工	排水弁 設置工	フランジ 接合工	レジンコン クリート製ボ ックス設置工	メカニカル 継手工 特殊	管明示 テープ工 (m)	管明示 シート工
GX φ 100 DP=0.9m	414.69	35	90	38		34	13	14	3	4	14	7	4	535.6	410.0
GX φ 150 DP=1.2m	1.32					1							2		1.3
計							13	14	3	4	14	7		535.6	411.3

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	1.770			1.000	乙	1.230	2
2	2.340			1.000	乙	0.660	2
3	1.140			1.270	乙	1.590	2
4	1.020			1.990	乙	0.990	2
5	1.960			1.080	乙	0.960	2
6	1.000			2.860	乙	0.140	2
7	2.280			1.000	乙	0.720	2
8	2.300			1.000	乙	0.700	2
9	3.200				乙	0.800	1
10	0.910			3.050	乙	0.040	2
11	1.000		1.000	1.220	乙	0.780	3
12	2.170			1.000	乙	0.830	2
13	3.550				乙	0.450	1
14	3.800				乙	0.200	1
15	1.000			3.000	乙	0.000	1
16	1.000			2.250	乙	0.750	2
17	1.540			2.240	乙	0.220	2
18	1.410			1.860	乙	0.730	2
19				3.800	甲	0.200	1
20				3.800	甲	0.200	1
計							35

全体

埋設シート算出表

管 径	φ 100mm DP=1.2m	φ 150mm DP=1.2m		計
管布設延長	414.688	1.32		
消火栓等箇 数	7			
	0.664	0.664		
材 料 長	410.04	1.32		411.360
設 計 値	410.0	1.3		411.3

埋設表示テープ算出表

管 径	φ 100mm	φ 150mm		計
直 管	83			83.0
切 管	20			20.0
材 料 長	535.6			535.6
1 本あたり	5.2	8.0		
設 計 値	26.8			27

巻/20m

土工数量計算書

(配水管等)

延長集計表（配水管等）

[illegible]

土工数量集計表									
			①	②	③	④	⑤	合計	改め
			配水管	配水管	仮設	不断水バルブ	既設管撤去		
			DIP φ 100 DP=0.9m	DIP φ 150 DP=1.2m	HIVP φ 50 DP=1.2m	VP 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		
舗装版切断工	t=15cm以下	m	844.6	4.0	7.2	5.4	616.0	1477.2	1480
舗装版取壊工 0.20BH	t=10cm以下	m ²	273.7	0.9	1.8	1.8	214.8	493.0	493
機械掘削工	0.20BH	m ³	265.4	1.2	2.3	2.3	269.1	540.3	540
埋戻工(改良土)	0.20BH	m ³			2.0	2.0		4.0	4
埋戻工(発生土)	0.20BH	m ³	167.8	0.9			199.8	368.5	370
残土処分工	発生土	m ³	79.0	0.2	2.3	2.3	47.1	130.9	130
残土処分工	AS	m ³	13.7	0.1	0.1	0.1	10.7	24.7	25
下層路盤工	再生切込碎石 t=19cm	m ²	273.7	0.9	1.8	1.8	214.8	493.0	493
上層路盤工	再生粒調碎石 t=15cm	m ²	273.7	0.9	1.8	1.8	214.8	493.0	493
表層工(車道)	再生密粒度アスコン t=5cm PK3	m ²	273.7	0.9	1.8	1.8	214.8	493.0	493

土工計算書

車道 39型

配水管

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	421.00							421.00 m
舗装版切断工 t=5cm	421.00	×	2	+	0.65	×	4	= 844.6 m
舗装版取壊工 As t=10cm以下	421.00	×	0.65					= 273.7 m ²
機械掘削工	0.65	×	0.97			×	421.00	= 265.4 m ³
埋戻工（発生土）	$((0.65 \times 0.63 - (0.118^2 \times \pi \div 4)) \times 421.00 = 167.8 \text{ m}^3$							
残土処分工(発生土)	265.4	-	発生土 167.8	÷	0.9			= 79.0 m ³
残土処分工(AS)	273.7	×	0.05					= 13.7 m ³
下層路盤工 再生切込碎石 t=19cm RC-40	421.00	×	0.65					= 273.7 m ²
上層路盤工 再生粒調碎石 t=15cm RM-40	421.00	×	0.65					= 273.7 m ²
表層工 再生密粒度アスコン t=5cm PK-3	421.00	×	0.65					= 273.7 m ²

土工計算書

車道 39型

配水管

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	1.30						1.30 m
舗装版切断工 t=5cm	1.30	×	2	+	0.70	×	2 = 4.0 m
舗装版取壊工 As t=10cm以下	1.30	×	0.70			=	0.9 m ²
機械掘削工	0.70	×	1.32		×	1.30	= 1.2 m ³
埋戻工（発生土）	$((0.70 \times 0.98 - \frac{0.169^2}{4}) \times \pi) \times 1.30$						= 0.9 m ³
残土処分工(発生土)	1.2	-	発生土 0.9	÷	0.9		= 0.2 m ³
残土処分工(AS)	0.9	×	0.05			=	0.05 m ³
下層路盤工 再生切込碎石 t=19cm RC-40	1.30	×	0.70			=	0.9 m ²
上層路盤工 再生粒調碎石 t=15cm RM-40	1.30	×	0.70			=	0.9 m ²
表層工 再生密粒度アスコン t=5cm PK-3	1.30	×	0.70			=	0.9 m ²

土工計算書
 車道 39型
 仮設分水
 ϕ 50mm DP=1.2m

③

計算条件	管種・管径	HIVP ϕ 50			機械掘削	1.27	m	
	舗装版厚	0.05	m		機械埋戻	1.10	m	改良土
	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	3.00							3.00 m
舗装版切断工 t=5cm	3.00	×	2	+	0.60	×	2	= 7.2 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	×	1.27			×	3.00	= 2.3 m ³
埋戻工 (改良土)	(	0.60	×	1.10	-	0.060	² × π ÷ 4)	× 3.00 = 2.0 m ³
残土処分工(発生土)	2.3	-	発生土 0.0	÷	0.9			= 2.3 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 39型

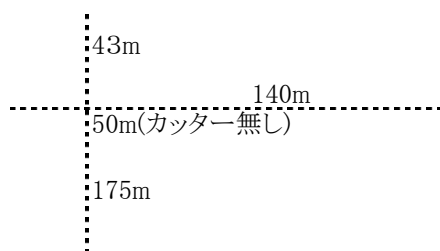
不断水バルブ

VP用 ϕ 100mm DP=1.2m

④

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	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	1.20	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	+	1.20	×	2	= 5.4 m
舗装版取壊工 As t=10cm以下	1.50	×	1.20				=	1.8 m ²
機械掘削工	(	1.20	×	1.27	-	0.114	2	
			×	π	÷	4	)	
					×	1.50	=	2.3 m ³
埋戻工 (改良土)	(	1.20	×	1.10	-	0.114	2	
			×	π	÷	4	)	
					×	1.50	=	2.0 m ³
残土処分工(発生土)	2.3	-	発生土 0.0	÷	0.9		=	2.3 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	1.50	×	1.20				=	1.8 m ²
上層路盤工 再生粒調碎石 t=15cm RM-40	1.50	×	1.20				=	1.8 m ²
表層工 再生密粒度アスコン t=5cm PK-3	1.50	×	1.20				=	1.8 m ²

VP ϕ 100mm DP=1.2m



⑤

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	358.00					358.00 m
舗装版切断工 t=5cm	(358.00 - 50.00) × 2 =					616.0 m
舗装版取壊工 As t=10cm以下	358.00 × 0.60 =					214.8 m ²
機械掘削工	(0.60 × 1.27 - 0.114 × 2 × π ÷ 4) × 358.00 =					269.1 m ³
埋戻工 (発生土)	0.60 × 0.93 × 358.00 =					199.8 m ³
残土処分工(発生土)	269.1 - 199.8 ÷ 0.9 =					47.1 m ³
残土処分工(AS)	214.8 × 0.05 =					10.7 m ³
下層路盤工 再生切込碎石 t=19cm RC-40	358.00 × 0.60 =					214.8 m ²
上層路盤工 再生粒調碎石 t=15cm RM-40	358.00 × 0.60 =					214.8 m ²
表層工 再生密粒度アスコン t=5cm PK-3	358.00 × 0.60 =					214.8 m ²

撤 去 管 調 書

撤去費

VP ϕ 100mm・DIP ϕ 150mm[illegible]

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	5.1	m
硬質塩化ビニル管布設工	φ 20	123.6	m
硬質塩化ビニル管布設工	φ 25	4.9	m
硬質塩化ビニル管布設工	φ 30	6.6	m
硬質塩化ビニル管布設工	φ 40	3.8	m
硬質塩化ビニル管布設工	φ 50	84.1	m
サドル分水栓建込工	DIP φ 100×φ 20	41	箇所
サドル分水栓建込工	DIP φ 100×φ 25	4	箇所
サドル分水栓建込工	DIP φ 100×φ 30	2	箇所
サドル分水栓建込工	DIP φ 100×φ 40	1	箇所
サドル分水栓建込工	DIP φ 100×φ 50	9	箇所
サドル分水栓建込工	VP φ 50×φ 20	19	箇所
コア取付工	φ 20～φ 50	57	箇所
止水栓取付工	φ 20	28	箇所
止水栓取付工	φ 25	1	箇所
青銅製ソフトシール仕切弁設置工	φ 30	2	箇所
青銅製ソフトシール仕切弁設置工	φ 40	1	箇所
青銅製ソフトシール仕切弁設置工	φ 50	5	箇所
量水器取付工	φ 13	17	箇所
量水器取付工	φ 20	1	箇所
給水管洗管工	φ 13	5	箇所
給水管洗管工	φ 20	48	箇所
管明示シート工		132.4	m

材 料 調 書 (給水管)

改良方法	既設接続	第一止水栓まで	乙止めまで	メーターまで	
	40	7	11	18	

布設延長 (HIVP+フレキシブル継手延長)	φ 13	φ 20	φ 25	φ 30
	0.00	123.60	4.90	6.60
	φ 40	φ 50		
	3.80	84.10		

給水材料集計表

材料名	規格	数量	単位
H I V P	φ 13	2	4m/本 5.1
	φ 20	24	4m/本 93.6
	φ 25	1	4m/本 2.9
	φ 30	2	4m/本 5.0
	φ 40	1	4m/本 3.0
	φ 50	20	4m/本 76.9
H I ソ ケ ッ ト	φ 13	16	ケ
	φ 20	77	
	φ 25	2	
	φ 30	6	
	φ 40	3	
	φ 50	30	
H I エ ル ボ	φ 13	34	ケ
	φ 20	194	
	φ 25	8	
	φ 30	4	
	φ 40	2	
	φ 50	13	
H I ベ ン ド	φ 50×45°	2	ケ
H I キ ャ ッ プ	φ 13	9	ケ
	φ 20	51	
	φ 25	4	
	φ 30	2	
	φ 40	1	
	φ 50	8	
ガイドナット付メーターユニオン	φ 13	34	ケ
	φ 20	2	ケ

給水材料集計表

材料名	規格	数量	単位
メーターボックス	φ13用	17	ケ
メーターボックス	φ20用	1	ケ
丙止水栓	φ13	17	ケ
丙止水栓	φ20	1	ケ
径違いソケット	φ20×φ13	17	ケ
フレキシブル管	φ20	60	0.5m/本
	φ25	4	0.5m/本
	φ30	2	0.8m/本
	φ40	1	0.8m/本
	φ50	9	0.8m/本
乙止水栓	φ20	28	ケ
	φ25	1	
乙止水栓筐	PVC製 φ100×H500～700mm	29	ケ
青銅製ソフトシール仕切弁	φ30	2	ケ
	φ40	1	
	φ50	5	
S V 筐	公道用	4	ケ
	私道用	4	
R C 座台	中型	8	ケ
サドル分水栓	DIP φ100×20	41	ケ
	DIP φ100×25	4	
	DIP φ100×30	2	
	DIP φ100×40	1	
	DIP φ100×50	9	
	VP φ50×20	19	
径違いソケット	φ65×φ50(RS)鋼管製	1	ケ
消火栓アダプター	甲型媒介継手	1	ケ
ハット型筐	座台含む φ200 150H～300H	1	ケ
管明示シート	幅15cm	132.4	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(民)		HIVP(全体)		ソケット				エルボ90°				キャップ		異径ソケット		異径チーズ		メーター ユニオン		プレキシ ル継手		乙止水栓		乙置 (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置		座
図面上名称			本管×給水	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	口径	個数	口径	個数	付				
①	20	既設	100×20	1	20	0.3			20	0.3	20	1			20	2			20	1					20	1															
a	20	乙止めまで	100×20	1	20	2.0	20	1.0	20	3.0	20	2			20	2			20	1					20	1	20	1	20	1											
②	20	既設	100×25	1	25	0.3			25	0.3	25				25	2			25	1					25	1															
③	20	既設	100×20	1	20	0.3			20	0.3	20				20	2			20	1					20	1															
④	20	既設	100×20	1	20	0.3			20	0.3	20				20	2			20	1					20	1															
⑤	20	メーターまで	100×20	1	20	2.0	20	2.0	20	4.0	20	4			20	8			20	1				20	2	20	1	20	1	20	1	20	1	20	1						
⑥	13	乙止めまで	100×20	1	20	0.5	20	1.0	20	1.5	20	2			20	2			20	1					20	1	20	1	20	1											
⑦	13	乙止めまで	100×20	1	20	1.5	20	1.0	20	2.5	20	2			20	2			13	1					20	1	20	1	20	1											
⑧	13	乙止めまで	100×20	1	20	1.5	20	1.0	20	2.5	20	2			20	2			13	1					20	1	20	1	20	1											
⑨	20	既設	100×20	1	20	0.3			20	0.3	20				20	2			20	1					20	1															
⑩	20	乙止めまで	100×20	1	20	1.0	20	1.0	20	2.0	20	2			20	2			20	1					20	1	20	1	20	1											
⑪	25	既設	100×25	1	25	0.3			25	0.3	25				25	2			25	1					25	1															
⑫	20	既設	100×20	1	20	0.3			20	0.3	20				20	2			20	1					20	1															
⑬	20	既設	100×50	1	50	0.3			50	0.3	50				50	2			50	1					50	1															
⑭	20	既設	100×20	1	20	0.3			20	0.3	20				20	2			20	1					20	1															
⑮	20	既設	100×20	1	20	0.3			20	0.3	20				20	2			20	1					20	1															
⑯	20	既設	100×50	1	50	0.3			50	0.3	50				50	2			50	1					50	1															
⑰	13	乙止めまで	100×20	1	20	1.0	20	1.0	20	2.0	20	2			20	2			13	1					20	1	20	1	20	1											
⑱	13	乙止めまで	100×20	1	20	1.0	20	1.0	20	2.0	20	2			20	2			13	1					20	1	20	1	20	1											
⑲	20	既設	100×20	1	20	0.3			20	0.3	20				20	2			20	1					20	1															
⑳	20	既設	100×20	1	20	0.3			20	0.3	20				20	2			20	1					20	1															
㉑	20	既設	100×20	1	20	0.3			20	0.3	20				20	2			20	1					20	1															
㉒	20	既設	100×20	1	20	0.3			20	0.3	20				20	2			20	1					20	1															
㉓	20	既設	100×20	1	20	0.3			20	0.3	20				20	2			20	1					20	1															
㉔	13	メーターまで	100×20	1	20	2.0	20	2.0	20	4.0	20	4			20	6	13	2	20	1	20×13	1			13	2	20	1	20	1	20	1	13	1	13	1					
㉕	20	既設	100×20	1	20	0.3			20	0.3	20				20	2			20	1					20	1															
㉖	20	乙止めまで	100×20	1	20	2.0	20	1.0	20	3.0	20	2			20	2			20	1					20	1	20	1	20	1											
㉗	20	既設	100×20	1	20	0.3			20	0.3	20				20	2			20	1					20	1															
㉘	20	既設	100×20	1	20	0.3			20	0.3	20				20	2			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(民)		HIVP(全体)		ソケット				エルボ90°				キャップ		異径ソケット		異径チーズ		メーター ユニオン		フレキシブル 継手		乙止水栓		乙置 (PVC製)		メーターポッ クス		丙止水栓		青銅製 ソフトシール 仕切弁		SV置		座
図面上名称			本管×給水	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	口径	個数	口径	個数	口径	個数	個		
㉔	20	乙止めまで	100×20	1	20	2.0	20	1.0	20	3.0	20	2		20	2		20	1							20	1	20	1	20	1											
㉕	20	既設	100×20	1	20	0.3	20		20	0.3	20			20	2		20	1							20	1															
㉖	20	既設	100×20	1	20	0.3	20		20	0.3	20			20	2		20	1							20	1															
㉗	20	SVまで	100×50	1	50	3.0	50		50	3.0	50	3		50	2		50	1							50	1								50	1	公	1				
㉘	25	既設	100×25	1	25	0.3	25		25	0.3	25			25	2		25	1							25	1															
㉙	20	既設	100×20	1	20	0.3	20		20	0.3	20			20	2		20	1							20	1															
㉚	20	既設	100×20	1	20	0.3	20		20	0.3	20			20	2		20	1							20	1															
㉛	20	既設	100×20	1	20	0.3	20		20	0.3	20			20	2		20	1							20	1															
㉜	20	SVまで	100×50	1	50	3.0	50		50	3.0	50	3		50	2		50	1							50	1								50	1	公	1	1			
㉝	20	既設	100×20	1	20	0.3	20		20	0.3	20			20	2		20	1							20	1															
㉞	20	既設	100×20	1	20	0.3	20		20	0.3	20			20	2		20	1							20	1															
㉟	20	既設	100×20	1	20	0.3	20		20	0.3	20			20	2		20	1							20	1															
㊱	13	メーターまで	100×20	1	20	2.0	20	2.0	20	4.0	20	3	13	1	20	6	13	2	20	1	20×13	1			13	2	20	1	20	1	20	1	13	1	13	1					
㊲	20	既設	100×20	1	20	0.3	20		20	0.3	20			20	2		20	1							20	1															
㊳	20	既設	100×50	1	50		50		50		50			50			50	1							50	1															
㊴	20	既設	100×50	1	50	2.0	50		50		50			50			50	1							50	1															
㊵	20	乙止めまで	100×20	1	20	2.0	20	1.0	20	3.0	20	2		20	2		20	1							20	1	20	1	20	1											
㊶	20	SVまで	100×30	1	30	1.0	30	1.0	30	2.0	30	3		30	2		30	1							30	1								30	1	私	1	1			
㊷	20	SVまで	100×50	1	50	2.0	50	1.0	50	3.0	50	3		50	2		50	1							50	1							50	1	私	1	1				
㊸	25	乙止めまで	100×25	1	25	1.0	25	1.0	25	2.0	25	2		25	2		25	1							25	1	25	1	25	1											
51	20	SVまで	100×40	1	40	2.0	40	1.0	40	3.0	40	3		40	2		40	1							40	1								40	1	私	1	1			
52	20	既設	100×20	1	20	0.3	20		20	0.3	20			20	2		20	1							20	1															
53	20	SVまで	100×30	1	30	2.0	30	1.0	30	3.0	30	3		30	2		30	1							30	1								30	1	私	1	1			
54	20	既設	100×20	1	20	0.3	20		20	0.3	20			20	2		20	1							20	1															
55	50	既設	100×50	1	50	0.3			50	0.3	50			50	2		50	1							50	1															
56	20	既設	50×20	1	20	0.3	20		20	0.3	20			20	2		20	1							20	1															
57	13	メーターまで	50×20	1	20	1.5	20	2.0	20	3.5	20	3	13	1	20	6	13	2	13	1	20×13	1			13	2	20	1	20	1	20	1	13	1	13	1					
58	13	メーターまで	50×20	1	20	1.5	20	2.0	20	3.5	20	3	13	1	20	6	13	2	13	1	20×13	1			13	2	20	1	20	1	20	1	13	1	13	1					
59	20	既設	50×20	1	20	0.3	20		20	0.3	20			20	2		20	1							20	1															
60	20	既設	50×20	1	20	0.3	20		20	0.3	20			20	2		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(民)		HIVP(全体)		ソケット				エルボ90°				キャップ		異径ソケット		異径チーズ		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	
図面上名称			本管×給水	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	口径	個数	口径	個数	口径	個数	口径	個数	個	
61	13	メーターまで	50×20	1	20	1.5	20	2.0	20	3.5	20	3	13	1	20	6	13	2	13	1	20×13	1			13	2	20	1	20	1	20	1	13	1	13	1						
62	13	メーターまで	50×20	1	20	1.5	20	2.0	20	3.5	20	3	13	1	20	6	13	2	13	1	20×13	1			13	2	20	1	20	1	20	1	13	1	13	1						
63	13	メーターまで	50×20	1	20	1.0	20	2.0	20	3.0	20	3	13	1	20	6	13	2	13	1	20×13	1			13	2	20	1	20	1	20	1	13	1	13	1						
64	13	メーターまで	50×20	1	20	1.0	20	2.0	20	3.0	20	3	13	1	20	6	13	2	20	1	20×13	1			13	2	20	1	20	1	20	1	13	1	13	1						
65	13	メーターまで	50×20	1	20	1.5	20	2.0	20	3.5	20	3	13	1	20	6	13	2	20	1	20×13	1			13	2	20	1	20	1	20	1	13	1	13	1						
66	13	メーターまで	50×20	1	20	1.5	20	2.0	20	3.5	20	3	13	1	20	6	13	2	20	1	20×13	1			13	2	20	1	20	1	20	1	13	1	13	1						
67	13	メーターまで	50×20	1	20	1.0	20	2.0	20	3.0	20	3	13	1	20	6	13	2	20	1	20×13	1			13	2	20	1	20	1	20	1	13	1	13	1						
68	13	メーターまで	50×20	1	20	1.0	20	2.0	20	3.0	20	3	13	1	20	6	13	2	20	1	20×13	1			13	2	20	1	20	1	20	1	13	1	13	1						
69	13	メーターまで	50×20	1	20	1.5	20	2.0	20	3.5	20	3	13	1	20	6	13	2	20	1	20×13	1			13	2	20	1	20	1	20	1	13	1	13	1						
70	13	メーターまで	50×20	1	20	1.0	20	2.0	20	3.0	20	3	13	1	20	6	13	2	20	1	20×13	1			13	2	20	1	20	1	20	1	13	1	13	1						
71	13	メーターまで	50×20	1	20	1.0	20	2.0	20	3.0	20	3	13	1	20	6	13	2	20	1	20×13	1			13	2	20	1	20	1	20	1	13	1	13	1						
72	20	既設	50×20	1	20	0.3	20		20	0.3	20				20	2			20	1							20	1														
73	13	メーターまで	50×20	1	20	0.5	20	2.0	20	2.5	20	3	13	1	20	6	13	2	20	1	20×13	1			13	2	20	1	20	1	20	1	13	1	13	1						
74	13	メーターまで	50×20	1	20	0.5	20	2.0	20	2.5	20	3	13	1	20	6	13	2	20	1	20×13	1			13	2	20	1	20	1	20	1	13	1	13	1						
75	50	SVまで	100×50	1	50	67.0	50		50	67.0	50	21			50	1			50								50	1									50	2	公	2	2	
HIVP延長(車道)	φ20〜 φ50	90.8																																								
フレキシブル継手 長(車道)	延 φ20〜 φ50	41.6			13	0	13	0	13	0	13	0	13	16	13	0	13	34	13	9	20×13	17			13	34							13	17	13	17	30	2	公	4	8	
土工延長	車道	132.4			20	48	20	46	20	94	20	77	20		20	194	20	0	20	51					20	2	20	60	20	28	500L	29	20	1	20	1	40	1	私	4		
既設接続	40				25	2	25	1	25	3	25	2	25		25	8	25	0	25	4					25	0	25	4	25	1			25	0	25	0	50	5	敷地	0		
SVまで改良	7				30	3	30	2	30	5	30	6	30		30	4	30	0	30	2					30	0	30	2					30	0	30	0						
乙止めまで改良	11				40	2	40	1	40	3	40	3	40		40	2	40	0	40	1					40	0	40	1					40	0	40	0						
メーターまで改良	18				50	78	50	1	50	77	50	30	50		50	13	50	0	50	8					50	0	50	9					50	0	50	0						
給水管洗管工	13	5箇所																																								
給水管洗管工	20	48箇所	100×20	41																																						
			100×25	4																																						
			100×30	2																																						
			100×40	1																																						
			100×50	9																																						
			50×20	19																																						
			計	76	計	132.4	計	51.0	計	181.4	計	118	計	16	計	221	計	34	計	75	計	17	計	0	計	36	計	76	計	29	計	29	計	18	計	18	計	8	計	8	8	

土工数量計算書（給水管）

延長集計表

[illegible]

土工数量集計表（給水管）						
			①	②	合計	改め
			給水管	既設管撤去		
			φ 20～φ 50	φ 20～φ 50		
			車道 39型	車道 39型		
舗装版切断工	t=5cm	m	271.4	187.0	458.4	458
舗装版取壊工 0.20BH	t=10cm以下	m ²	79.4	76.2	155.6	156
機械掘削工	0.20BH	m ³	67.5	92.6	160.1	160
掘削工	人力	m ³	7.7		7.7	8
埋戻工(改良土)	0.20BH	m ³	20.3		20.3	20
埋戻工(発生土)	0.20BH	m ³	19.9	67.1	87.0	87
埋戻工(発生土)	人力	m ³	7.7		7.7	8
残土処分工	発生土	m ³	45.4	18.0	63.4	63
残土処分工	AS	m ³	4.0	3.8	7.8	8
下層路盤工	再生切込碎石 t=19cm	m ²	79.4	76.2	155.6	156
上層路盤工	再生粒調碎石 t=15cm	m ²	79.4	76.2	155.6	156
表層工(車道)	再生密粒度アスコン t=5cm PK3	m ²	79.4	76.2	155.6	156

土工計算書

車道 39型

給水管

HIVP φ 20～φ 50mm DP=0.9m

メーターまで18箇所、乙止めまで11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)

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	0.85	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	0.25	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	132.40							132.4 m
舗装版切断工 t=5cm	132.40	×	2	+	0.60	×	11	= 271.4 m
舗装版取壊工 As t=10cm以下	132.40	×	0.60					= 79.4 m ²
機械掘削工	132.40	×	0.60	×	0.85			= 67.5 m ³
人力掘削工	乙 0.45	×	箇所 11	+	丙 0.15	×	箇所 18	= 7.7 m ³
埋戻工 (改良土)	(	0.60	×	0.26	-	0.060	2	
			×	π	÷	4	)	
						×	132.40	= 20.3 m ³
埋戻工 (発生土)	132.40	×	0.60	×	0.25			= 19.9 m ³
人力埋戻工 (発生土)								7.7 m ³
残土処分工(発生土)	67.5	-	発生土 19.9	÷	0.9			= 45.4 m ³
残土処分工(AS)	79.4	×	0.05					= 4.0 m ³
下層路盤工 再生切込砕石 t=19cm RC-40	132.40	×	0.60					= 79.4 m ²
上層路盤工 再生粒調砕石 t=15cm RM-40	132.40	×	0.60					= 79.4 m ²
表層工 再生密粒度アスコン t=5cm PK-3	132.40	×	0.60					= 79.4 m ²

土工計算書
 車道 39型
 既設管撤去
 VP φ 50mm DP=1.2m

西側
 VP φ 50 67m

東側
 VP φ 50 60m

⑥

計算条件	管種・管径	VP φ 50		機械掘削	1.22	m	
	舗装版厚	0.05	m	機械埋戻	0.88	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	127.00						127.00 m
舗装版切断工 t=5cm	67.00	×	1	+	60.00	×	2 = 187.0 m
舗装版取壊工 As t=10cm以下	127.00	×	0.60			=	76.2 m ²
機械掘削工	(	0.60	×	1.22	-	0.060	2
			×	π	÷	4	)
					×	127.00	= 92.6 m ³
埋戻工 (発生土)	0.60	×	0.88				
					×	127.00	= 67.1 m ³
残土処分工(発生土)	92.6	-	発生土 67.1	÷	0.9		= 18.0 m ³
残土処分工(AS)	76.2	×	0.05			=	3.8 m ³
下層路盤工 再生切込碎石 t=19cm RC-40	127.00	×	0.60			=	76.2 m ²
上層路盤工 再生粒調碎石 t=15cm RM-40	127.00	×	0.60			=	76.2 m ²
表層工 再生密粒度アスコン t=5cm PK-3	127.00	×	0.60			=	76.2 m ²

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	1,929.8	2.5087	1477.2m+452.6m
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		1929.8	2.5087	
改め			2.51	

アスファルト切断濁水に係る運搬台数

濁水量

比重

運搬ダンプ(t)

×

÷

=

台