

# 配水管布設費

## 配水管布設費

GX形 φ100mm

設 置 工	規 格	数 量	単 位
管 布 設 工	φ100	253.4	m
鋳 鉄 管 切 断 工	φ100	12	口
接 合 工	直管 φ100	62	口
接 合 工	異形管 φ100	12	口
接 合 工	Pリンク φ100	1	口
接 合 工	Gリンク φ100	15	口
仕 切 弁 設 置 工	φ100	6	基
ね じ 式 弁 篋 設 置 工	A形、1号	7	箇所
消 火 栓 設 置 工	機械 単口	2	箇所
排 水 弁 設 置 工	機械 単口	2	箇所
フ ラ ン ジ 継 手 工	φ75	8	口
レジンコンクリート製ボックス設置工	円形3号	4	箇所
メカニカル継手工	特殊 φ100	5	口
メカニカル継手工(取外し)	特殊 φ100	1	口
管 明 示 テ ー プ 工	φ100	332.8	m
管 明 示 シ ー ト 工		251.7	m
既 設 管 切 断 工	DIP φ100	2	口
不 断 水 バ ル ブ 設 置 工	DIP φ150用	1	箇所

# 材 料 調 書 (配水管)

材 料		規 格	材料延長	数 量	延 長
GX形 φ100mm DP=1.2m				掘削延長 管布設延長	255.700 253.380
直	管	GX管	4.000	55	220.000
甲	切管	GX管	3.100	1	3.100
甲	切管	GX管	3.000	1	3.000
甲	切管	GX管	1.000	1	1.000
甲	切管	GX管	2.000	1	2.000
甲	切管	GX管	3.430	1	3.430
甲	切管	GX管	3.100	1	3.100
甲	切管	GX管	2.930	1	2.930
乙	切管	GX管	2.000	1	2.000
乙	切管	GX管	1.240	1	1.240
乙	切管凸	GX管	1.740	1	1.740
乙	切管凸	GX管	2.000	1	2.000
乙	切管凸	GX管	2.000	1	2.000
曲	管	11 1/4°	0.360	3	1.080
曲	管	22 1/2°	0.380	2	0.760
曲	管	45°	0.420	2	0.840
F	付T字管	φ100×φ75	0.440	4	1.760
フ	ランジ短管	φ75×400L		4	
ス	テンレス製補修弁	φ75×200H レバー式		2	
ス	テンレス製地下式消火栓	単口		2	
F	C D 製補修弁	φ75×200H レバー式		2	
F	C D 製地下式消火栓	単口		2	
消	火栓筐	φ500×690H		2	(蓋含む)
排	水弁筐	φ500×690H		2	(蓋含む)

材料調書				
GX形 φ100mm DP=1.2m		掘削延長		255.700
		管布設延長		253.380
材 料	規 格	材料延長	数 量	延 長
継 輪	GX形 φ100	0.200	4	0.800
ソフトシール仕切弁	受挿し φ100	0.490	4	1.960
ソフトシール仕切弁	両受 φ100	0.180	2	0.360
仕切弁筐・座台	H=510~690mm	浅埋設用 中型	7	
接 合 部 品	異形管		12	
接 合 部 品	ライナ	0.030	14	0.420
接 合 部 品	Pリンク	0.180	1	0.180
接 合 部 品	Gリンク		15	
FCD 管 栓 帽	VP用 φ100		2	
FCD 管 栓 帽	DIP用 φ100		1	
FCD 継 輪	K形 φ100		1	
同 軸 抜 止 押 輪	K形 φ100		2	
管 明 示 テ ー プ	20m/巻		17	巻
管 明 示 シ ー ト	市マーク入り		251.7	m
不 断 水 バ ル ブ	DIP用 φ150		1	

## 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					受挿し片落管		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、450	φ100×φ75	φ100×φ100	φ150×φ75	φ150×φ100	φ150×φ150	φ150×φ100	φ100×φ75	φ75×φ75	φ100×φ75	φ150×φ75	75*400	75*500	φ200(m)	
GX φ100 DP=1.2m	55	9	64	3	2	2													4		4		4.2	
計																			4		4		4.2	
種別・管径	FCD補修弁 75*200	FCD消火栓	ステンレス製補修弁 75*200	ステンレス製消火栓	消火栓筐 500×690	排水弁筐 500×690	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	不断水割T字管	不断水バルブ φ150	FCD継輪 K形	同軸抜止 押輪K形	管栓帽 VP用	管栓帽 DIP用	管明示 テープ (巻)	管明示 シート
	受挿し	両受	異形管																					
GX φ100 DP=1.2m	2	2	2	2	2	2	4		4	2	7	12	14	1	15		1	1	2	2	1	17.0	251.7	
計	2	2	2	2	2	2	4		4	2	7	12	14	1	15		1	1	2	2	1	17	251.7	

## 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 φ100 DP=1.2m	253.38	12	62	12	1	15	6	7	2	2	8	4	5	332.8	251.7
計	253.38	12	62	12	1	15	6	7	2	2	8	4	5	332.8	251.7

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	3.100				乙	0.900	1
2	3.000				乙	1.000	1
3	1.000		2.000		乙	1.000	2
4	2.000			1.740	乙	0.260	2
5	3.430				乙	0.570	1
6	3.100				乙	0.900	1
7	2.930				乙	1.070	1
8			1.240	2.000	甲	0.760	2
9				2.000	甲	2.000	1
計							12

### 埋設シート算出表

管 径	φ 100mm DP=1.2m	不断水バルブ φ 150		計
管布設延長	253.38	1.0		
消火栓管数	4			
	0.664			
材 料 長	250.72			250.72
設 計 値	<b>250.7</b>	<b>1.0</b>		<b>251.7</b>

### 埋設表示テープ算出表

管 径	φ 100mm			計
直 管	55			55.0
切 管	9			9.0
材 料 長	332.8			332.8
1 本あたり	5.2			
設 計 値	<b>16.6</b>			<b>17</b>

巻/20m

# 土工数量計算書

( 配水管・仮設管 )



土工数量集計表											
			①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	合計	改め
			仮設管	仮設管	仮設管 撤去	仮設給水管 布設撤去	仮設給水管 接続	配水管	不断水 バルブ		
			HIVP φ 50 分水箇所	HIVP φ 50	HIVP φ 50	φ 20～φ 50	φ 20～φ 50	DIP φ 100 DP=0.9m	DIP φ 150 DP=1.2m		
			車道 39型	車道 39型	車道 39型	車道 39型	車道 39型	車道 39型	車道 46型		
舗装版切断工	t=15cm以下	m	7.2	342.8	0.0	114.0		512.7	3.0	979.7	980
舗装版取壊工 0.20BH	t=10cm以下	m <sup>2</sup>	1.8	147.4	147.4	68.4		166.2	1.0	532.2	530
機械掘削工	0.20BH	m <sup>3</sup>	2.2	22.1	19.4	10.0	8.9	208.5	1.4	272.5	270
埋戻工(改良土)	0.20BH	m <sup>3</sup>	1.6				7.3		1.1	10.0	10
埋戻工(発生土)	0.20BH	m <sup>3</sup>		19.4		4.9		151.8		176.1	180
残土処分工	発生土	m <sup>3</sup>	2.2	0.5	19.4	4.6	8.9	39.8	1.4	76.8	77
残土処分工	AS	m <sup>3</sup>	0.1	7.4	7.4	3.4		8.3	0.1	26.7	27
下層路盤工	再生切込砕石 t=19cm	m <sup>2</sup>	1.8	0.0	0.0		8.4	166.2		176.4	176
上層路盤工	再生粒調砕石 t=15cm	m <sup>2</sup>	1.8	0.0	147.4	34.2		166.2		349.6	350
下層路盤工	再生切込砕石 t=20cm	m <sup>2</sup>							1.0	1.0	1
上層路盤工	再生粒調砕石 t=21cm	m <sup>2</sup>							1.0	1.0	1
表層工(車道)	再生密粒度アスコン t=5cm PK3	m <sup>2</sup>	1.8	147.4	147.4	68.4		166.2	1.0	532.2	532

土工計算書  
 車道 39型  
 仮設管  
 分水 HIVP φ 50mm

①

計算条件	管種・管径	HIVP φ 50		機械掘削	1.21	m	
	舗装版厚	0.05	m	機械埋戻	0.87	m	改良土
	管呼び径	0.050	m	路盤	0.19	m	下層路盤
	管外径	0.069	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 <sup>2</sup>
機械掘削工	0.60	×	1.21	×	3.000	= 2.2 m <sup>3</sup>	
埋戻工（改良土）	( 0.60 × 0.87 - 0.069 × 2 ) × π ÷ 4 ) × 3.00 =						1.6 m <sup>3</sup>
残土処分工(発生土)	2.2	-	発生土 0.0	÷	0.9	= 2.2 m <sup>3</sup>	
残土処分工(AS)	1.8	×	0.05				= 0.1 m <sup>3</sup>
下層路盤工 再生切込碎石 t=19cm RC-40	3.00	×	0.60				= 1.8 m <sup>2</sup>
上層路盤工 再生粒調碎石 t=15cm RM-40	3.00	×	0.60				= 1.8 m <sup>2</sup>
表層工 再生密粒度アスコン t=5cm PK-3	3.00	×	0.60				= 1.8 m <sup>2</sup>

土工計算書

車道 39型

仮設管

HIVP φ 50mm × 3条

②

計算条件	管種・管径	HIVP φ 50		機械掘削	0.15	m	
	舗装版厚	0.05	m	機械埋戻	0.15	m	発生碎石
	管呼び径	0.050	m	路盤		m	下層路盤
	管外径	0.069	m	路盤		m	上層路盤
	掘削幅	0.60	m	AS	0.05	m	
掘削延長	245.60					245.60 m	
舗装版切断工 t=5cm	245.60 × 1		+ ダブル 96.00		=	342.8 m	
舗装版取壊工 As t=10cm以下	245.60 × 0.60				=	147.4 m <sup>2</sup>	
機械掘削工	( 0.60 × 0.15		× 245.60		= 22.1 m <sup>3</sup>		
埋戻工 (発生碎石)	( 0.60 × 0.15		- 0.069 × 2				
	× π ÷ 4		× 3 ) × 245.60		= 19.4 m <sup>3</sup>		
残土処分工(発生土)	22.1		- 発生碎石 19.4		÷ 0.9		= 0.5 m <sup>3</sup>
残土処分工(AS)	147.4 × 0.05				= 7.4 m <sup>3</sup>		
下層路盤工 再生切込碎石 t=19cm RC-40						=	0.0 m <sup>2</sup>
上層路盤工 再生粒調碎石 t=15cm RM-40						=	0.0 m <sup>2</sup>
表層工 再生密粒度アスコン t=5cm PK-3	245.60 × 0.60				= 147.4 m <sup>2</sup>		

土工計算書  
 車道 39型  
 仮設管撤去  
 HIVP φ 50mm×3条

③

計算条件	管種・管径	HIVP φ 50		機械掘削	0.15	m
	舗装版厚	0.05	m	機械埋戻	0.00	m
	管呼び径	0.050	m	路盤		m 下層路盤
	管外径	0.069	m	路盤	0.15	m 上層路盤
	掘削幅	0.60	m	AS	0.05	m
掘削延長	245.60					245.60 m
舗装版切断工 t=5cm						= 0.0 m
舗装版取壊工 As t=10cm以下	245.60	×	0.60			= 147.4 m <sup>2</sup>
機械掘削工	$\left( 0.60 \times 0.15 - \frac{0.069^2}{4} \right) \times \pi \times 3 \times 245.60$					= 19.4 m <sup>3</sup>
残土処分工(発生土)	19.4	-	0.0	発生土	÷	0.9 = 19.4 m <sup>3</sup>
残土処分工(AS)	147.4	×	0.05			= 7.4 m <sup>3</sup>
下層路盤工 再生切込碎石 t=19cm RC-40						= 0.0 m <sup>2</sup>
上層路盤工 再生粒調碎石 t=15cm RM-40	245.60	×	0.60			= 147.4 m <sup>2</sup>
表層工 再生密粒度アスコン t=5cm PK-3	245.60	×	0.60			= 147.4 m <sup>2</sup>

土工計算書  
 車道 39型  
 仮設給水管  
 横断 HIVP φ 20mm～φ 50mm  
 布設撤去

④

計算条件	管種・管径	HIVP φ 20～φ 50		機械掘削	0.15	m	
	舗装版厚	0.05	m	機械埋戻	0.15	m	発生土
	管呼び径	0.050	m	路盤		m	下層路盤
	管外径	0.069	m	路盤	0.15	m	上層路盤
	掘削幅	0.60	m	AS	0.05	m	
掘削延長	$57.00 \times 2 = 114.00 \text{ m}$ 布設・撤去						
舗装版切断工 t=5cm	$57.00 \times 2 = 114.0 \text{ m}$						
舗装版取壊工 As t=10cm以下	$114.00 \times 0.60 = 68.4 \text{ m}^2$						
機械掘削工	$0.60 \times 0.15 \times 114.00 - (0.069^2 \times \pi \div 4 \times 57.00)$						10.0 m <sup>3</sup>
埋戻工 (発生碎石)	$((0.60 \times 0.15 - (0.069^2 \times \pi \div 4)) \times 57.00 = 4.9 \text{ m}^3$						
残土処分工(発生土)	$10.0 - 4.9 \div 0.9 = 4.6 \text{ m}^3$ 発生碎石						
残土処分工(AS)	$68.4 \times 0.05 = 3.4 \text{ m}^3$						
下層路盤工 再生切込碎石 t=19cm RC-40	$= \text{m}^2$						
上層路盤工 再生粒調碎石 t=15cm RM-40	$57.00 \times 0.60 = 34.2 \text{ m}^2$						
表層工 再生密粒度アスコン t=5cm PK-3	$114.00 \times 0.60 = 68.4 \text{ m}^2$						

土工計算書

車道 39型

仮設管

接続 HIVP φ 20mm～φ 50mm

④ 横断 布設・撤去

1060

RC40-0

190

改良土

870

500

⑤

計算条件	管種・管径	HIVP φ 20～φ 50		機械掘削	1.06	m	
	舗装版厚	0.05	m	機械埋戻	0.87	m	改良土
	管呼び径	0.050	m	路盤	0.19	m	下層路盤
	管外径	0.069	m	路盤		m	上層路盤
	掘削幅	0.60	m	AS	0.05	m	
掘削延長	14.00					14.00 m	
舗装版切断工 t=5cm						m	
舗装版取壊工 As t=10cm以下						m <sup>2</sup>	
機械掘削工	0.60	×	1.06	×	14.00	8.9 m <sup>3</sup>	
埋戻工 (改良土)	$\left( 0.60 \times 0.87 - \frac{0.069^2}{4} \right) \times \pi \div 4 \times 14.00 =$					7.3 m <sup>3</sup>	
残土処分工(発生土)	8.9	-	発生土 0.0	÷	0.9	= 8.9 m <sup>3</sup>	
残土処分工(AS)						m <sup>3</sup>	
下層路盤工 再生切込碎石 t=19cm RC-40	14.00	×	0.60			=	8.4 m <sup>2</sup>
上層路盤工 再生粒調碎石 t=15cm RM-40						m <sup>2</sup>	
表層工 再生密粒度アスコン t=5cm PK-3						m <sup>2</sup>	

土工計算書

車道 39型

配水管

DIP φ 100mm DP=1.2m

VP φ 100mm 撤去

⑥

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	0.114	路盤	0.15	m	上層路盤		
	掘削幅	0.65	m	AS	0.05	m				
掘削延長	255.70						255.70 m			
舗装版切断工 t=5cm	255.70	×	2	+	0.65	×	2	=	512.7 m	
舗装版取壊工 As t=10cm以下	255.70	×	0.65					=	166.2 m <sup>2</sup>	
機械掘削工	( 0.65 × 1.27 - 0.114 × 2 ) × π ÷ 4 ) × 255.70						=	208.5 m <sup>3</sup>		
埋戻工 (発生土)	( 0.65 × 0.93 - 0.118 × 2 ) × π ÷ 4 ) × 255.70						=	151.8 m <sup>3</sup>		
残土処分工(発生土)	208.5	-	発生土 151.8	÷	0.9				=	39.8 m <sup>3</sup>
残土処分工(AS)	166.2	×	0.05						=	8.3 m <sup>3</sup>
下層路盤工 再生切込碎石 t=19cm RC-40	255.70	×	0.65						=	166.2 m <sup>2</sup>
上層路盤工 再生粒調碎石 t=15cm RM-40	255.70	×	0.65						=	166.2 m <sup>2</sup>
表層工 再生密粒度アスコン t=5cm PK-3	255.70	×	0.65						=	166.2 m <sup>2</sup>

土工計算書

車道 46型

不断水バルブ

DIP用 φ 150mm DP=1.2m

⑦

計算条件	管種・管径	DIP φ 150		機械掘削	1.38	m	
	舗装版厚	0.10	m	機械埋戻	1.10	m	改良土
	管呼び径	0.150	m	路盤	0.20	m	下層路盤
	管外径	0.169	m	路盤	0.21	m	上層路盤
	掘削幅	1.00	m	AS	0.05	m	
掘削延長	1.00					1.00	m
舗装版切断工 t=11cm	1.00	×	2	+	1.00	×	1 = 3.0 m
舗装版取壊工 As t=20cm以下	1.00	×	1.00			=	1.0 m <sup>2</sup>
機械掘削工	(	1.00	×	1.38	-	0.169	2
			×	π	÷	4	)
					×	1.00	= 1.4 m <sup>3</sup>
埋戻工 (改良土)	(	1.00	×	1.10	-	0.169	2
			×	π	÷	4	)
					×	1.00	= 1.1 m <sup>3</sup>
残土処分工(発生土)	1.4	-	発生土 0.0	÷	0.9		= 1.4 m <sup>3</sup>
残土処分工(AS)	1.0	×	0.10			=	0.1 m <sup>3</sup>
下層路盤工 再生切込碎石 t=20cm RC-40	1.00	×	1.00			=	1.0 m <sup>2</sup>
上層路盤工 再生粒調碎石 t=21cm RM-40	1.00	×	1.00			=	1.0 m <sup>2</sup>
表層工 再生密粒度アスコシ t=5cm PK-3	1.00	×	1.00			=	1.0 m <sup>2</sup>

# 撤 去 管 調 書



# 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	φ20	37	m
硬質塩化ビニル管布設工	φ25	2.9	m
硬質塩化ビニル管布設工	φ30	3.2	m
硬質塩化ビニル管布設工	φ40	10.2	m
硬質塩化ビニル管布設工	φ50	18.6	m
サドル分水栓建込工	DIP φ100×φ20	16	箇所
サドル分水栓建込工	DIP φ100×φ25	1	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	3	箇所
サドル分水栓建込工	DIP φ100×φ50	8	箇所
コア取付工	φ20	29	箇所
止水栓取付工	φ20	5	箇所
止水栓取付工	φ25	1	箇所
青銅製ソフトシール仕切弁設置工	φ30	1	箇所
青銅製ソフトシール仕切弁設置工	φ40	2	箇所
青銅製ソフトシール仕切弁設置工	φ50	6	箇所
量水器取付工	φ13	3	箇所
給水管洗管工	φ13	5	箇所
給水管洗管工	φ20	21	箇所
管明示シート工		37.0	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	
	14	9	3	3	

布設延長 (HIVP+フレキシブル継手延長)	φ13	φ20	φ25	φ30
	0.00	37.00	2.90	3.20
	φ40	φ50		
	10.20	18.60		

### 給水材料集計表

材料名	規格	数量	単位
H I V P	φ20	8	4m/本 29.0
	φ25	1	4m/本 2.4
	φ30	1	4m/本 2.4
	φ40	2	4m/本 7.8
	φ50	4	4m/本 12.2
H I ソ ケ ッ ト	φ20	12	ケ
	φ25	0	
	φ30	3	
	φ40	7	
	φ50	18	
H I エ ル ボ	φ20	22	ケ
	φ25	2	
	φ30	2	
	φ40	2	
	φ50	0	
ガイドナット付メーターユニオン	φ13	3	ケ
メーターボックス	φ13用	3	ケ
丙 止 水 栓	φ13	3	ケ
径 違 い ソ ケ ッ ト	φ20×φ13	3	ケ
フ レ キ シ ブ ル 管	φ20	16	0.5m/本
	φ25	1	0.5m/本
	φ30	1	0.8m/本
	φ40	3	0.8m/本
	φ50	8	0.8m/本

### 給水材料集計表

材料名	規格	数量	単位
乙 止 水 栓	φ 20	5	ヶ
	φ 25	1	
乙 止 水 栓 筐	PVC製 φ 100×H500~700mm	6	ヶ
青 銅 製 ソ フ ト シ ール 仕 切 弁	φ 30	1	ヶ
	φ 40	2	
	φ 50	6	
S V 筐	公道用	3	ヶ
	私道用	3	
	敷地用	3	
R C 座 台	中型	6	ヶ
サ ド ル 分 水 栓	DIP φ 100×20	16	ヶ
	DIP φ 100×25	1	
	DIP φ 100×30	1	
	DIP φ 100×40	3	
	DIP φ 100×50	8	
管 明 示 シ ー ト	幅15cm	37.0	m



給水管材料一覧

名称 図面上名称	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		乙篋 (PVC製)		メーターボツ クス		丙止水栓		青銅製 ソフトシール 仕切弁		SV篋		座台		
			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	個		
㊸	20	既設	100×20	1	20	1.0	20		20	1.0	20											20	1																
㊹	20	既設	100×50	1	50	1.0	50		50	1.0	50											50	1																
HIVP延長(車道)	φ20~ φ50	18.9																																					
フレキシブル継手 延長(車道)	φ20~ φ50	18.1			13	0	13	0	13	0	13	0	13	0	20×13	3	25×20	0	13	3								13	3	13	3	30	1	公	3		6		
土工延長	車道	37.0			20	22.0	20	7.0	20	29.0	20	12	20	22	20	0						20	0	20	16	20	5	500L	6	20	0	20	0	40	2	私	3		
既設接続	14				25	1	25	1	25	2.4	25	0	25	2	25	0						25	0	25	1	25	1			25	0	25	0	50	6	敷地	3		
第一止水栓まで改良	9				30	1	30	1	30	2.4	30	3	30	2	30	0						30	0	30	1					30	0	30	0						
乙止めまで改良	3				40	5	40	3	40	7.8	40	7	40	2	40	0						40	0	40	3					40	0	40	0						
メーターまで改良	3				50	8	50	4	50	12.2	50	18	50	0	50	0						50	0	50	8					50	0	50	0						
給水管洗管工	13	5箇所																																					
給水管洗管工	20	21箇所	100×20	16																																			
			100×25	1																																			
			100×30	1																																			
			100×40	3																																			
			100×50	8																																			
			計	29	計	37.0	計	16.8	計	53.8	計	40	計	28	計	0	計	3	計	0	計	3	計	29	計	6	計	6	計	3	計	3	計	9	計	9	6		

# 土工数量計算書（給水管）

土工数量集計表 (給水管)					
			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	74.0	74.0	70
舗装版取壊工 0.20BH	t=10cm以下	m <sup>2</sup>	22.2	22.2	22
機械掘削工	0.20BH	m <sup>3</sup>	22.4	22.4	20
掘削工	人力	m <sup>3</sup>	1.8	1.8	2
埋戻工(改良土)	0.20BH	m <sup>3</sup>	5.7	5.7	6
埋戻工(発生土)	0.20BH	m <sup>3</sup>	9.1	9.1	9
埋戻工(発生土)	人力	m <sup>3</sup>	1.8	1.8	2
残土処分工	発生土	m <sup>3</sup>	12.3	12.3	12
残土処分工	AS	m <sup>3</sup>	1.1	1.1	1
下層路盤工	再生切込碎石 t=19cm	m <sup>2</sup>	22.2	22.2	22
上層路盤工	再生粒調碎石 t=15cm	m <sup>2</sup>	22.2	22.2	22
表層工(車道)	再生密粒度アスコン t=5cm PK3	m <sup>2</sup>	22.2	22.2	22



土工計算書  
 車道 39型  
 給水管

HIVP φ 20～φ 50mm DP=1.0m

メーターまで3箇所、乙止めまで3箇所

人力掘削・埋め戻し(1箇所あたり) 乙止(0.5\*1.0\*0.9=0.45m<sup>3</sup>)

丙止(0.5\*1.0\*0.3=0.15m<sup>3</sup>)

①

計算条件	管種・管径	HIVP φ 20～φ 50		機械掘削	1.01	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	0.41	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	37.00						37.0 m
舗装版切断工 t=5cm	37.00	×	2			=	74.0 m
舗装版取壊工 As t=10cm以下	37.00	×	0.60			=	22.2 m <sup>2</sup>
機械掘削工	37.00	×	0.60	×	1.01	=	22.4 m <sup>3</sup>
人力掘削工	乙 0.45	×	箇所 3	+	丙 0.15	×	箇所 3 = 1.8 m <sup>3</sup>
埋戻工 (改良土)	( 0.60	×	0.26	-	0.060	2	
		×	π	÷	4 )	×	37.00 = 5.7 m <sup>3</sup>
埋戻工 (発生土)	37.00	×	0.60	×	0.41	=	9.1 m <sup>3</sup>
人力埋戻工 (発生土)							1.8 m <sup>3</sup>
残土処分工(発生土)	22.4	-	発生土 9.1	÷	0.9	=	12.3 m <sup>3</sup>
残土処分工(AS)	22.2	×	0.05			=	1.1 m <sup>3</sup>
下層路盤工 再生切込碎石 t=19cm RC-40	37.00	×	0.60			=	22.2 m <sup>2</sup>
上層路盤工 再生粒調碎石 t=15cm RM-40	37.00	×	0.60			=	22.2 m <sup>2</sup>
表層工 再生密粒度アスコン t=5cm PK-3	37.00	×	0.60			=	22.2 m <sup>2</sup>

# 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	7	本
	φ 25	1	本
	φ 30	1	本
	φ 40	2	本
	φ 50	189	本
HI径違いチーズ	φ 50×13		個
	φ 50×20	16	個
	φ 50×25	1	個
	φ 50×30	1	個
	φ 50×40	3	個
HIチーズ	φ 50×φ 50	20	個
ボールバルブ	φ 13		個
	φ 20	16	個
	φ 25	1	個
	φ 30	1	個
	φ 40	3	個
	φ 50	23	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	44	個
HIカイトナット付きメーターユニオン	φ 50	6	個
サドル付分水栓	DIP φ 100×φ 50	6	個
HIエルボ	φ 13		個
	φ 20	32	個
	φ 25	2	個
	φ 30	2	個
	φ 40	6	個
	φ 50	37	個
HIバンド 45°	φ 50	6	個
HIバンド 11°	φ 50	6	個
HIバルブソケット	φ 13		個
	φ 20	32	個
	φ 25	2	個
	φ 30	2	個
	φ 40	6	個
	φ 50	48	個
HIキャップ	φ 13		個
	φ 20	16	個
	φ 25	1	個
	φ 30	1	個
	φ 40	3	個
	φ 50	8	個
HIソケット	φ 13		個
	φ 20	16	個
	φ 25	1	個
	φ 30	1	個
	φ 40	3	個
	φ 50	192	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エルボ		HIベンド 45°		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	ハルブボックス PVC製φ 200	ハルブボックス 鉄蓋φ150	サドル付分水栓		HIが仕ナット付 キメターユニオン	
				口径	m	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	個数	個数
①	20	既設	20	20	1.0	50×20	1			20	2					20	1	20	2	20	1	20	1				1				
②	13	既設	20	20	1.0	50×20	1			20	2					20	1	20	2	20	1	20	1				1				
③	13	既設	20	20	1.0	50×20	1			20	2					20	1	20	2	20	1	20	1				1				
④	13	既設	20	20	1.0	50×20	1			20	2					20	1	20	2	20	1	20	1				1				
⑤	13	既設	20	20	3.0	50×20	1			20	2					20	1	20	2	20	1	20	1				1				
⑥	20	既設	20	20	1.0	50×20	1			20	2					20	1	20	2	20	1	20	1				1				
⑦	20	既設	20	20	1.0	50×20	1			20	2					20	1	20	2	20	1	20	1				1				
⑧	13	既設	25	25	3.0	50×25	1			25	2					25	1	25	2	25	1	25	1				1				
⑨	20	既設	50	50	1.0			50×50	1	50	2					50	1	50	2	50	1	50	1				1				
⑩	20	既設	50	50	3.0			50×50	1	50	2					50	1	50	2	50	1	50	1				1				
⑪	20	既設	50	50	1.0			50×50	1	50	2					50	1	50	2	50	1	50	1				1				
⑫	13	既設	30	30	3.0	50×30	1			30	2					30	1	30	2	30	1	30	1				1				
⑬	20	既設	20	20	3.0	50×20	1			20	2					20	1	20	2	20	1	20	1				1				
-	-	-	-	-	-																										
⑮	20	既設	20	20	3.0	50×20	1			20	2					20	1	20	2	20	1	20	1				1				
⑯	20	既設	50	50	3.0			50×50	1	50	2					50	1	50	2	50	1	50	1				1				
⑰	20	既設	20	20	1.0	50×20	1			20	2					20	1	20	2	20	1	20	1				1				
⑱	20	既設	20	20	3.0	50×20	1			20	2					20	1	20	2	20	1	20	1				1				
⑲	20	既設	20	20	1.0	50×20	1			20	2					20	1	20	2	20	1	20	1				1				
⑳	20	既設	50	50	3.0			50×50	1	50	2					50	1	50	2	50	1	50	1				1				
㉑	20	既設	20	20	3.0	50×20	1			20	2					20	1	20	2	20	1	20	1				1				
㉒	20	既設	20	20	1.0	50×20	1			20	2					20	1	20	2	20	1	20	1				1				
㉓	20	既設	50	50	3.0			50×50	1	50	2					50	1	50	2	50	1	50	1				1				
㉔	20	既設	50	50	1.0			50×50	1	50	2					50	1	50	2	50	1	50	1				1				
㉕	20	既設	40	40	3.0	50×40	1			40	2					40	1	40	2	40	1	40	1				1				

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エルボ		HIベンド 45°		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	ハルブボックス PVC製φ 200	ハルブボックス 鉄蓋φ150	サドル付分水栓		HIG付ナット付 キメターユニオン				
				口径	m	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	口径	個数	個数	個数	個数	個数	個数	個数	口径	個数		
②6	13	既設	40	40	3.0	50×40	1			40	2					40	1	40	2	40	1	40	1					1							
②7	13	既設	40	40	1.0	50×40	1			40	2					40	1	40	2	40	1	40	1					1							
②8	20	既設	20	20	3.0	50×20	1			20	2					20	1	20	2	20	1	20	1					1							
②9	20	既設	20	20	1.0	50×20	1			20	2					20	1	20	2	20	1	20	1					1							
③0	20	既設	50	50	1.0			50×50	1	50	2					50	1	50	2	50	1	50	1					1							
φ50×3条			50	50	245.6			50×50	12	50	21	50	6	50	6	50	184	50	32			50	15	2	2	2	2	15	DIP100×50	6	50	6			
土工延長		302.6		13		50×13				13		13		13		13		13		13		13													
既設接続		29件		20	28.0	50×20	16			20	32	20	0	20	0	20	16	20	32	20	16	20	16												
仮設給水管土工延長		57.0		25	3.0	50×25	1			25	2	25	0	25	0	25	1	25	2	25	1	25	1												
給水管洗管工	13	8箇所		30	3.0	50×30	1			30	2	30	0	30	0	30	1	30	2	30	1	30	1												
給水管洗管工	20	21箇所		40	7.0	50×40	3			40	6	40	0	40	0	40	3	40	6	40	3	40	3												
給水管洗管工	20	21箇所		50	261.6			50×50	20	50	37	50	6	50	6	50	192	50	48	50	8	50	23	2	2	2	44	DIP100×50	6	50	6				
給水管洗管工	25	0箇所																																	
給水管洗管工	30	0箇所																																	
給水管洗管工	40	0箇所																																	
給水管洗管工	50	0箇所		計	302.6	計	21	計	20	計	79	計	6	計	6	計	213	計	90	計	29	計	44	計	2	計	2	計	2	計	44	計	6	計	6

