

# 土工数量計算書 (配水管)

土工数量集計表			①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫	昼間 合計	改め
			配水管布設	配水管布設	配水管布設	配水管布設	既設管撤去	不断水割丁 字	不断水割丁 字	不断水バルブ・管栓帽	耐震補強継 手	配水管(給 水管)	配水管(給 水管)	既設管撤去		
			DIPφ250 DP=1.1m	DIPφ250 DP=1.1m	DIPφ150 DP=1.1m	DIPφ150 DP=1.1m	DIPφ150 DP=1.2m	DIPφ250 DP=1.5m	DIPφ250 DP=1.5m	DIPφ250 DP=1.5m	DIPφ250 DP=1.5m	DIPφ250 DP=1.5m	DIPφ75 DP=1.1m	DIPφ75 DP=0.8m		
			新設道路 (路床t=600)	新設道路 (路床t=1000)	新設道路 (路床t=1000)	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39型	車道39型	宅地内	車道39型	
舗装版切断工	t=5cm	m				33.6	50.6	15.2	7.4	11.4	12.0	9.0		16.0	155.2	155
舗装版取壊工 0.20BH	t=10cm以下	m <sup>2</sup>				11.3	15.0	8.7	2.8	6.5	3.0	2.3		5.6	55.2	55
機械掘削工	0.20BH	m <sup>3</sup>	98.7	303.9	11.4	14.9	14.1	18.3	5.8	13.4	5.6	2.7	0.4	9.0	498.2	500
埋戻工(発生土)	0.20BH	m <sup>3</sup>											0.4		0.4	0.0
埋戻工(改良土)	0.20BH	m <sup>3</sup>	50.6	67.7	2.1	10.7	5.0	15.4	4.8	11.2	4.6	1.9		7.4	181.4	180.0
埋戻工(発生砕石)	0.20BH	m <sup>3</sup>	42.9	220.2	9.0										272.1	270
残土処分工	発生土	m <sup>3</sup>	51.0	59.2	1.4	14.9	14.1	18.3	5.8	13.4	5.6	2.7	0.0	9.0	195.4	200
残土処分工	AS	m <sup>3</sup>				0.6	0.8	0.4	0.1	0.3	0.2	0.1		0.3	2.80	3
下層路盤工	再生切込砕石 t=19cm	m <sup>2</sup>				11.3	15.0	8.7	2.8	6.5	3.0	2.3		5.6	55.2	55
上層路盤工	再生粒調砕石 t=15cm	m <sup>2</sup>				11.3	15.0	8.7	2.8	6.5	3.0	2.3		5.6	55.2	55
表層工(車道)	再生密粒度アスコ t=5cm PK3	m <sup>2</sup>				11.3	15.0	8.7	2.8	6.5	3.0	2.3		5.6	55.2	55

## 延長集計表（昼間）

番号	工種	名 称	布 設		延 長	合 計
			口径	土被り		
①	配水管布設	新設道路(路床t=600)	DIP φ 250	1.10		89.352
②	配水管布設	新設道路(路床t=1000)	DIP φ 250	1.10		275.312
③	配水管布設	新設道路(路床t=1000)	DIP φ 150	1.10		12.809
④	配水管布設	車道39型	DIP φ 150	1.20		16.059
⑤	既設管撤去	車道39型	DIP φ 150	1.20		25.000
⑥	不断水割丁字管	車道 39型	DIP φ 250	1.50	3.10×2箇所	6.200
⑦	不断水割丁字管	車道 39型	DIP φ 250	1.50	2.25×1箇所	2.250
⑧	不断水バルブ・管検帽	車道 39型	DIP φ 250	1.50	2.15×2箇所	4.300
⑨	耐震補強継手	車道 39型	DIP φ 250	1.50	1.00×3箇所	3.000
⑩	配水管(給水管)	車道 39型	DIP φ 75	1.10		3.859
⑪	配水管(給水管)	宅地内	DIP φ 75	0.70		0.910
⑫	既設管撤去	車道 39型	DIP φ 250	1.50		6.200

土工計算書

新設道路

配水管

DIP φ 250mm DP=1.1m(路床t=600)

①

計算条件	管種・管径	DIP φ 250		機械掘削	1.38	m	
	舗装版厚	0.00	m	機械埋戻	0.78	m	粒状改良土
	管呼び径	0.250	m	路盤	0.00	m	下層路盤
	管外径	0.272	m	路盤	0.00	m	上層路盤
	掘削幅	0.80	m	AS	0.00	m	
					路床	0.60	m
掘削延長	89.352						89.4 m
機械掘削工	89.40	×	0.80	×	1.38	=	98.7 m <sup>3</sup>
埋戻工(改良土)	(	0.80	×	0.78	-	0.272	2
			×	π	÷	4	)
					×	89.40	=
							50.6 m <sup>3</sup>
埋戻工(発生碎石) ※発生土	89.40	×	0.80	×	0.60	=	42.9 m <sup>2</sup>
残土処分工(発生土)	98.70	-	42.90	÷	0.90	=	51.0 m <sup>3</sup>

土工計算書

新設道路

配水管

DIP φ 250mm DP=1.1m(路床t=1000)

②

計算条件	管種・管径	DIP φ 250		機械掘削	1.38	m	
	舗装版厚	0.00	m	機械埋戻	0.38	m	粒状改良土
	管呼び径	0.250	m	路盤	0.00	m	下層路盤
	管外径	0.272	m	路盤	0.00	m	上層路盤
	掘削幅	0.80	m	AS	0.00	m	
					路床	1.00	m
掘削延長	275.312						275.3 m
機械掘削工	275.30	×	0.80	×	1.38	=	303.9 m <sup>3</sup>
埋戻工(改良土)	$\left( 0.80 \times 0.38 - \frac{0.272^2}{4} \right) \times \pi \times 275.30$						67.7 m <sup>3</sup>
埋戻工(発生碎石) ※発生土	275.30	×	0.80	×	1.00	=	220.2 m <sup>2</sup>
残土処分工(発生土)	303.90	-	220.20	÷	0.90	=	59.2 m <sup>3</sup>

土工計算書

新設道路

配水管

DIP φ 150mm DP=1.1m(路床t=1000)

③

計算条件	管種・管径	DIP φ 150		機械掘削	1.27	m	
	舗装版厚	0.00	m	機械埋戻	0.27	m	粒状改良土
	管呼び径	0.150	m	路盤	0.00	m	下層路盤
	管外径	0.169	m	路盤	0.00	m	上層路盤
	掘削幅	0.70	m	AS	0.00	m	
					路床	1.00	m
掘削延長	12.809						12.8 m
機械掘削工	12.80	×	0.70	×	1.27	=	11.4 m <sup>3</sup>
埋戻工(改良土)	$\left( 0.70 \times 0.27 - \frac{0.169^2}{4} \right) \times \pi \times 12.80$						2.1 m <sup>3</sup>
埋戻工(発生碎石) ※発生土	12.80	×	0.70	×	1.00	=	9.0 m <sup>2</sup>
残土処分工(発生土)	11.40	-	9.00	÷	0.90	=	1.4 m <sup>3</sup>

土工計算書

車道 39型

配水管

DIP φ 150mm DP=1.2m

④

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	改良土
	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	
					路床	m	
掘削延長	16.059						16.1 m
舗装版切断工 t=5cm	16.10 × 2 + 0.70 × 2 =						33.6 m
舗装版取壊工 As t=10cm以下	16.10 × 0.70 =						11.3 m <sup>2</sup>
機械掘削工	16.10 × 0.70 × 1.32 =						14.9 m <sup>3</sup>
埋戻工（改良土）	$\left( 0.70 \times 0.98 - \frac{0.169 \times 2}{\pi \div 4} \right) \times 16.10 =$						10.7 m <sup>3</sup>
残土処分工(発生土)	$14.90 - \frac{\text{発生土}}{0.9} =$						14.9 m <sup>3</sup>
残土処分工(AS)	11.30 × 0.05 =						0.6 m <sup>3</sup>
下層路盤工 再生切込碎石 t=19cm RC-40	16.10 × 0.70 =						11.3 m <sup>2</sup>
上層路盤工 再生粒調碎石 t=15cm RM-40	16.10 × 0.70 =						11.3 m <sup>2</sup>
表層工 再生密粒度アスコン t=5cm PK-3	16.10 × 0.70 =						11.3 m <sup>2</sup>

土工計算書

車道 39型

既設管撤去

DIP φ 150mm DP=1.2m

⑤

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	改良土
	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	0.60	m	AS	0.05	m	
				路床		m	
掘削延長	25.000						25.0 m
舗装版切断工 t=5cm	25.0	×	2	+	0.60	×	1 = 50.6 m
舗装版取壊工 As t=10cm以下	25.0	×	0.60			=	15.0 m <sup>2</sup>
機械掘削工	( 0.60 × 0.98 - 0.169 × 2 ) × π ÷ 4 ) × 25.00						= 14.1 m <sup>3</sup>
埋戻工 (改良土)	0.60	×	0.98	×	8.5	=	5.0 m <sup>3</sup>
残土処分工(発生土)	14.1	-	0	÷	0.9	=	14.1 m <sup>3</sup>
	※改良土使用のため						
残土処分工(AS)	15.0	×	0.05			=	0.8 m <sup>3</sup>
下層路盤工 再生切込碎石 t=19cm RC-40	25.00	×	0.60			=	15.0 m <sup>2</sup>
上層路盤工 再生粒調碎石 t=15cm RM-40	25.00	×	0.60			=	15.0 m <sup>2</sup>
表層工 再生密粒度アスコン t=5cm PK-3	25.00	×	0.60			=	15.0 m <sup>2</sup>

土工計算書  
 車道 39型  
 不断水割丁字  
 DIP φ 250mm DP=1.5m

⑥

計算条件	管種・管径	DIP φ 250		機械掘削	2.12	m	
	舗装版厚	0.05	m	機械埋戻	1.78	m	改良土
	管呼び径	0.250	m	路盤	0.19	m	下層路盤
	管外径	0.272	m	路盤	0.15	m	上層路盤
	掘削幅	1.40	m	AS	0.05	m	
				路床	0.00	m	
掘削延長	6.200						6.2 m
舗装版切断工 t=5cm	1.40	×	2	+	3.10	×	4 = 15.2 m
舗装版取壊工 As t=10cm以下	6.20	×	1.40				= 8.7 m <sup>2</sup>
機械掘削工	( 6.20 × 2.12 - 0.272 × 2 ) × π ÷ 4 ) × 1.40 =						18.3 m <sup>3</sup>
埋戻工 (改良土)	( 6.20 × 1.78 - 0.272 × 2 ) × π ÷ 4 ) × 1.40 =						15.4 m <sup>3</sup>
残土処分工(発生土)	18.30	-	発生土 0.00	÷	0.9		= 18.3 m <sup>3</sup> ※改良土使用のため
残土処分工(AS)	8.70	×	0.05				= 0.4 m <sup>3</sup>
下層路盤工 再生切込碎石 t=19cm RC-40	6.20	×	1.40				= 8.7 m <sup>2</sup>
上層路盤工 再生粒調碎石 t=15cm RM-40	6.20	×	1.40				= 8.7 m <sup>2</sup>
表層工 再生密粒度アスコン t=5cm PK-3	6.20	×	1.40				= 8.7 m <sup>2</sup>

土工計算書  
 車道 39型  
 不断水割丁字  
 DIP φ 250mm DP=1.5m

⑦

計算条件	管種・管径	DIP φ 250		機械掘削	2.12	m	
	舗装版厚	0.05	m	機械埋戻	1.78	m	改良土
	管呼び径	0.250	m	路盤	0.19	m	下層路盤
	管外径	0.272	m	路盤	0.15	m	上層路盤
	掘削幅	1.20	m	AS	0.05	m	
				路床	0.00	m	
掘削延長	2.250						2.3 m
舗装版切断工 t=5cm	1.40	×	2	+	2.30	×	2 = 7.4 m
舗装版取壊工 As t=10cm以下	2.30	×	1.20				= 2.8 m <sup>2</sup>
機械掘削工	( 2.30 × 2.12 - 0.272 × 2 ) × π ÷ 4 ) × 1.20 =						5.8 m <sup>3</sup>
埋戻工 (改良土)	( 2.30 × 1.78 - 0.272 × 2 ) × π ÷ 4 ) × 1.20 =						4.8 m <sup>3</sup>
残土処分工(発生土)	5.80	-	発生土 0.00	÷	0.9	= 5.8 m <sup>3</sup> ※改良土使用のため	
残土処分工(AS)	2.80	×	0.05				= 0.1 m <sup>3</sup>
下層路盤工 再生切込碎石 t=19cm RC-40	2.30	×	1.20				= 2.8 m <sup>2</sup>
上層路盤工 再生粒調碎石 t=15cm RM-40	2.30	×	1.20				= 2.8 m <sup>2</sup>
表層工 再生密粒度アスコン t=5cm PK-3	2.30	×	1.20				= 2.8 m <sup>2</sup>

土工計算書  
 車道 39型  
 不断水バルブ・管栓帽  
 DIP φ 250mm DP=1.5m

⑧

計算条件	管種・管径	DIP φ 250		機械掘削	2.12	m	
	舗装版厚	0.05	m	機械埋戻	1.78	m	改良土
	管呼び径	0.250	m	路盤	0.19	m	下層路盤
	管外径	0.272	m	路盤	0.15	m	上層路盤
	掘削幅	1.50	m	AS	0.05	m	
				路床	0.00	m	
掘削延長	4.300						4.3 m
舗装版切断工 t=5cm	1.40	×	2	+	2.15	×	4 = 11.4 m
舗装版取壊工 As t=10cm以下	4.30	×	1.50				= 6.5 m <sup>2</sup>
機械掘削工	( 1.50 × 2.12 - 0.272 × 2 ) × π ÷ 4 ) × 4.30 =						13.4 m <sup>3</sup>
埋戻工 (改良土)	( 1.50 × 1.78 - 0.272 × 2 ) × π ÷ 4 ) × 4.30 =						11.2 m <sup>3</sup>
残土処分工(発生土)	13.40	-	発生土 0.00	÷	0.9		= 13.4 m <sup>3</sup> ※改良土使用のため
残土処分工(AS)	6.50	×	0.05				= 0.3 m <sup>3</sup>
下層路盤工 再生切込碎石 t=19cm RC-40	4.30	×	1.50				= 6.5 m <sup>2</sup>
上層路盤工 再生粒調碎石 t=15cm RM-40	4.30	×	1.50				= 6.5 m <sup>2</sup>
表層工 再生密粒度アスコン t=5cm PK-3	4.30	×	1.50				= 6.5 m <sup>2</sup>

土工計算書  
 車道 39型  
 耐震補強継手  
 DIP φ 250mm DP=1.5m

⑨

計算条件	管種・管径	DIP φ 250		機械掘削	1.92	m	
	舗装版厚	0.05	m	機械埋戻	1.58	m	改良土
	管呼び径	0.250	m	路盤	0.19	m	下層路盤
	管外径	0.272	m	路盤	0.15	m	上層路盤
	掘削幅	1.00	m	AS	0.05	m	
				路床	0.00	m	
掘削延長	3.000						3.0 m
舗装版切断工 t=5cm	1.00	×	6	+	3.00	×	2 = 12.0 m
舗装版取壊工 As t=10cm以下	3.00	×	1.00			=	3.0 m <sup>2</sup>
機械掘削工	(	1.00	×	1.92	-	0.272	2
		×	π	÷	4	)	×
							3.00 = 5.6 m <sup>3</sup>
埋戻工 (改良土)	(	1.00	×	1.58	-	0.272	2
		×	π	÷	4	)	×
							3.00 = 4.6 m <sup>3</sup>
残土処分工(発生土)	5.60	-	発生土 0.00	÷	0.9		= 5.6 m <sup>3</sup>
							※改良土使用のため
残土処分工(AS)	3.00	×	0.05			=	0.2 m <sup>3</sup>
下層路盤工 再生切込碎石 t=19cm RC-40	3.00	×	1.00			=	3.0 m <sup>2</sup>
上層路盤工 再生粒調碎石 t=15cm RM-40	3.00	×	1.00			=	3.0 m <sup>2</sup>
表層工 再生密粒度アスコン t=5cm PK-3	3.00	×	1.00			=	3.0 m <sup>2</sup>

土工計算書  
 車道 39型  
 配水管(給水管)  
 DIP φ 75mm DP=1.1m

⑩

計算条件	管種・管径	DIP φ 75		機械掘削	1.15	m	
	舗装版厚	0.05	m	機械埋戻	0.81	m	改良土
	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	
				路床	0.00	m	
掘削延長	3.859						3.9 m
舗装版切断工 t=5cm	3.90 × 2 + 0.60 × 2 =						9.0 m
舗装版取壊工 As t=10cm以下	3.90 × 0.60 =						2.3 m <sup>2</sup>
機械掘削工	3.90 × 0.60 × 1.15 =						2.7 m <sup>3</sup>
埋戻工(改良土)	( 0.60 × 0.81 - 0.093 × 2 ) × π ÷ 4 ) × 3.90 =						1.9 m <sup>3</sup>
残土処分工(発生土)	2.70 - 発生土 0 ÷ 0.9 =						2.7 m <sup>3</sup>
	※改良土使用のため						
残土処分工(AS)	2.30 × 0.05 =						0.1 m <sup>3</sup>
下層路盤工 再生切込碎石 t=19cm RC-40	3.90 × 0.60 =						2.3 m <sup>2</sup>
上層路盤工 再生粒調碎石 t=15cm RM-40	3.90 × 0.60 =						2.3 m <sup>2</sup>
表層工 再生密粒度アスコン t=5cm PK-3	3.90 × 0.60 =						2.3 m <sup>2</sup>

土工計算書  
 車道 39型  
 配水管(給水管)  
 DIP φ 75mm DP=0.8m

⑪

計算条件	管種・管径	DIP φ 75		機械掘削	0.77	m	
	舗装版厚	0.00	m	機械埋戻	0.77	m	発生土
	管呼び径	0.075	m	路盤	0.00	m	下層路盤
	管外径	0.093	m	路盤	0.00	m	上層路盤
	掘削幅	0.60	m	AS	0.00	m	
				路床	0.00	m	
掘削延長	0.910						0.9 m
機械掘削工	0.9	×	0.60	×	0.77	=	0.4 m <sup>3</sup>
埋戻工 (発生土)	(	0.60	×	0.77	-	0.093	2
			×	π	÷	4	)
					×	0.90	=
							0.4 m <sup>3</sup>
残土処分工(発生土)	0.40	-	発生土 0.40	÷	0.9	=	0.0 m <sup>3</sup>

土工計算書

車道 39型

既設管撤去

DIP φ 250mm DP=1.5m

⑫

計算条件	管種・管径	DIP φ 250		機械掘削	1.67	m	
	舗装版厚	0.05	m	機械埋戻	1.33	m	改良土
	管呼び径	0.250	m	路盤	0.19	m	下層路盤
	管外径	0.272	m	路盤	0.15	m	上層路盤
	掘削幅	0.90	m	AS	0.05	m	
				路床	0.00	m	
掘削延長	6.200						6.2 m
舗装版切断工 t=5cm	6.2	×	2	+	0.90	×	4 = 16.0 m
舗装版取壊工 As t=10cm以下	6.2	×	0.90			=	5.6 m <sup>2</sup>
機械掘削工	( 0.90 × 1.67 - 0.272 × 2 ) × π ÷ 4 ) × 6.20 =						9.0 m <sup>3</sup>
埋戻工 (改良土)	6.20	×	0.90	×	1.33	=	7.4 m <sup>3</sup>
残土処分工(発生土)	9.00	-	発生土		÷	0.9	= 9.0 m <sup>3</sup>
	※改良土使用のため						
残土処分工(AS)	5.60	×	0.05			=	0.3 m <sup>3</sup>
下層路盤工 再生切込碎石 t=19cm RC-40	6.20	×	0.90			=	5.6 m <sup>2</sup>
上層路盤工 再生粒調碎石 t=15cm RM-40	6.20	×	0.90			=	5.6 m <sup>2</sup>
表層工 再生密粒度アスコン t=5cm PK-3	6.20	×	0.90			=	5.6 m <sup>2</sup>

# 配水管布設費

## 配水管布設費

GX形  $\phi 75\text{mm}$

設 置 工	規 格	数 量	単 位
管 布 設 工	$\phi 75$	4.6	m
鋳 鉄 管 切 断 工	$\phi 75$	1	口
接 合 工	直管 $\phi 75$	1	口
接 合 工	異形管 $\phi 75$	2	口
接 合 工	Gリンク $\phi 75$	2	口
仕 切 弁 設 置 工	$\phi 75$	1	基
ね じ 式 弁 筐 設 置 工	A形、1号	2	箇所
メ カ ニ カ ル 継 手 工	$\phi 75$	1	口
管 明 示 テ ー プ 工	$\phi 75$	4.7	m
管 明 示 シ ー ト 工		4.6	m
不 断 水 割 丁 字 管 設 置 工	$\phi 250 \times \phi 75$	1	箇所

# 配水管布設費

GX形 φ 150mm

設 置 工	規 格	数 量	単 位
管 布 設 工	φ 150	27.8	m
鋳 鉄 管 切 断 工	φ 150	3	口
接 合 工	直管 φ 150	4	口
接 合 工	異形管 φ 150	8	口
接 合 工	Gリンク φ 150	5	口
仕 切 弁 設 置 工	φ 150	2	基
ね じ 式 弁 筐 設 置 工	A形、1号	2	箇所
消 火 栓 設 置 工	単口	1	箇所
フ ラ ン ジ 継 手 工	φ 75	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	φ 150	1	口
既 設 管 切 断 工	DIP φ 150	2	口
管 明 示 テ ー プ 工	φ 150	48.0	m
管 明 示 シ ー ト 工		27.1	m

## 配水管布設費

GX形 φ 250mm

設 置 工	規 格	数 量	単 位
管 布 設 工	φ 250	363.0	m
鋳 鉄 管 切 断 工	φ 250	8	口
接 合 工	直管 φ 250	71	口
接 合 工	異形管 φ 250	31	口
接 合 工	Gリンク φ 250	6	口
接 合 工	Pリンク φ 250	5	口
仕 切 弁 設 置 工	φ 250	3	基
ね じ 式 弁 篋 設 置 工	A形、1号	7	箇所
消 火 栓 設 置 工	単口	2	箇所
空 気 弁 設 置 工	単口	1	箇所
フ ラ ン ジ 継 手 工	φ 75	9	口
レジンコンクリート製ボックス設置工	円形3号	3	個
メ カ ニ カ ル 継 手 工	φ 250	3	口
メ カ ニ カ ル 継 手 工	特殊 φ 250	2	口
既 設 管 切 断 工	DIP φ 250	4	口
不 断 水 バ ル ブ 設 置 工	φ 250	2	箇所
不 断 水 割 丁 字 管 設 置 工	φ 250 × φ 250	2	箇所
管 明 示 テ ー プ 工	φ 250	738.4	m
管 明 示 シ ー ト 工		361.0	m

# 材 料 調 書 (配水管)

## 配水管材料表

種別 管径	直管			曲管				両受曲管		継輪	両受短管	二受T字管		ソフトシール仕切弁		弁篋・座台	VU-200 (m)	不断水バルブ	不断水割丁字管 φ250×φ250	不断水割丁字管 φ250×φ75	耐震補強継手	乙字管 H=450
	N	切管	計	11°	22°	45°	90°	22°	45°			φ250×φ150	受挿し	両受								
GX φ 75	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0.5	0	0	1	0	2	
GX φ 150	4	2	6	0	1	2	0	0	0	2	1	0	2	0	2	1	0	0	0	0	0	
GX φ 250	66	5	71	19	3	1	0	0	1	2	0	1	2	1	7	3.5	2	2	0	3	0	
														計	11	5						
種別	F付T字管	F付T字管	フランジ短管	フランジ短管	補修弁	ステンレス製補修弁	空気弁付消火栓	ステンレス製地下式消火	急速空気弁	排水弁篋	消火栓篋	空気弁篋	受口用栓	受口用栓	管栓帽	標示テープ	埋設シート	接合部品	ライナ	Gリンク	Pリンク	
管径	φ150×φ75	φ250×φ75	φ75×500L	φ75×200L	φ75×200H	φ75×200H	単口	単口	φ75	500×690	500×690	500×690	直管用	異形管用	DIP用			異形管				
GX φ 75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0.2	4.6	1	1	2	0	
GX φ 150	1	0	1	0	0	1	0	1	0	0	1	0	1	0	0	2.4	27.1	8	2	5	0	
GX φ 250	0	3	3	3	2	1	1	1	1	0	1	2	0	0	2	36.9	361	31	26	6	5	
		計	4	3	2	2	1	2	1	0	2	2				40巻	392.7					
管種・口径	管布設工		切断工	直管(受口)	異形管	Gリンク	Pリンク	メカニカル継手	メカニカル継手特殊	空気弁設置 機械	消火栓設置 機械	フランジ接合	レジンコンクリート製ボックス設置	仕切弁設置 機械	ねじ式弁篋設置 A形、1号	既設管切断工 DIP	不断水バルブ設置工	不断水割丁字管設置工 φ250×φ250 φ250×φ75		管明示テープ工	管明示シート工	
GX φ 75	4.6		1	1	2	2	0	1	0	0	0	0	0	1	2	0	0	0	1	4.7	4.6	
GX φ 150	27.8		3	4	8	5	0	1	0	0	1	2	1	2	2	2	0	0	0	48.0	27.1	
GX φ 250	363.0		8	71	31	6	5	3	2	1	2	9	3	3	7	4	2	2	0	738.4	361.0	
									計	1	3	11	4		11					計	392.7	

材料調書				
GX形 φ75mm DP=0.7m		掘削延長		0.910
		管布設延長		0.730
材 料	規 格	材料延長	数 量	延 長
乙 字 管	φ75×450H	0.730	1	0.730
ソフトシール仕切弁	両受 φ75	0.180	1	0.180
仕切弁筐・座台	H=510~690mm	浅埋設用 中型	1	
接 合 部 品	異形管		1	
接 合 部 品	Gリンク		1	
受 口 用 栓	異形管用 φ75		1	

<b>材料調書</b> <b>GX形 φ 75mm</b> <b>DP=1.1m</b>		掘削延長 <b>3.859</b> 管布設延長 <b>3.859</b>		
材 料	規 格	材料延長	数 量	延 長
甲 切 管	GX管	3.100	1	3.100
乙 字 管	φ 75×450H	0.730	1	0.730
接 合 部 品	ライナ	0.029	1	0.029
接 合 部 品	Gリンク		1	

<b>材料調書</b> <b>GX形 φ 75mm</b> <b>DP=1.5m</b>		掘削延長 <b>0.000</b> 管布設延長 <b>0.000</b>		
材 料	規 格	材料延長	数 量	延 長
仕 切 弁 筐 ・ 座 台	H=510~690mm	浅埋設用 中型	1	
V U 管	φ 200	0.5m/本	1	
耐震型 不斷水 割丁字	φ 250 × φ 75		1	

材料調書				
GX形φ150mm DP=1.2m		掘削延長		16.059
		管布設延長		15.509
材 料	規 格	材料延長	数 量	延 長
直 管	GX管	5.000	3	15.000
F 付 T 字 管	φ150×φ75	0.450	1	0.450
フ ラ ン ジ 短 管	φ75×500L		1	
ステンレス製補修弁	φ75×200H レバー式		1	
ステンレス製地下式消火栓	単口		1	
消 火 栓 筐	φ500×690H		1	(蓋含む)
両 受 短 管	φ150	0.020	1	0.020
ソフトシール仕切弁	受挿し φ150	0.550	1	0.550
仕 切 弁 筐 ・ 座 台	H=510~690mm	浅埋設用 中型	1	
V U 管	φ200	0.5m/本	1	
接 合 部 品	異形管		3	
接 合 部 品	ライナ	0.039	1	0.039
接 合 部 品	Gリンク		1	
受 口 用 栓	直管用φ150		1	

材料調書				
GX形φ150mm DP=1.1m		掘削延長		12.809
		管布設延長		12.259
材 料	規 格	材料延長	数 量	延 長
直 管	GX管	5.000	1	5.000
乙 切 管 ( 凸 )	GX管	2.000	1	2.000
乙 切 管 ( 凸 )	GX管	1.390	1	1.390
乙 切 管	GX管	2.000	1	2.000
曲 管	22 1/2°	0.410	1	0.410
曲 管	45°	0.470	2	0.940
継 輪	φ150	0.240	2	0.480
ソフトシール仕切弁	受挿しφ150	0.550	1	0.550
仕切弁筐・座台	H=510~690mm	浅埋設用 中型	1	
V U 管	φ200	0.5m/本	1	
接 合 部 品	異形管		5	
接 合 部 品	ライナ	0.039	1	0.039
接 合 部 品	Gリンク		4	

材料調書			昼間施工		
GX形 φ 250mm			掘削延長		89.352
DP=1.1m		路床t=600	管布設延長		89.052
材 料	規 格	材料延長	数 量	延 長	
直 管	GX管	5.000	16	80.000	
甲 切 管	GX管	4.090	1	4.090	
曲 管	11 1/4°	0.410	6	2.460	
曲 管	22 1/2°	0.460	1	0.460	
曲 管	45°	0.570	1	0.570	
F 付 T 字 管	φ 250×φ 75	0.470	2	0.940	
フ ラ ン ジ 短 管	φ 75×200L		2		
フ ラ ン ジ 短 管	φ 75×500L		2		
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)	
補 修 弁	φ 75×200H レバー式		1		
急 速 空 気 弁	φ 75		1		
空 気 弁 筐	φ 500×690H		1	(蓋含む)	
ソフトシール仕切弁	両受 φ 250	0.300	1	0.300	
仕 切 弁 筐 ・ 座 台	H=510~690mm	浅埋設用 中型	1		
V U 管	φ 200	0.5m/本	1		
接 合 部 品	異形管		11		
接 合 部 品	ライナ	0.039	8	0.312	
接 合 部 品	Pリンク	0.220	1	0.220	
接 合 部 品	Gリンク		1		

材料調書			昼間施工		
GX形 φ 250mm DP=1.1m 路床t=1000			掘削延長	275.312	
			管布設延長	273.952	
材 料	規 格	材料延長	数 量	延 長	
直 管	GX管	5.000	50	250.000	
甲 切 管	GX管	2.600	1	2.600	
甲 切 管	GX管	2.520	1	2.520	
甲 切 管	GX管	1.600	1	1.600	
甲 切 管	GX管	1.730	1	1.730	
乙 切 管 ( 凸 )	GX管	2.000	1	2.000	
乙 切 管 ( 凸 )	GX管	1.860	1	1.860	
乙 切 管	GX管	2.000	1	2.000	
曲 管	11 1/4°	0.410	13	5.330	
曲 管	22 1/2°	0.460	2	0.920	
両 受 曲 管	45°	0.280	1	0.280	
二 受 T 字 管	φ 250×φ 150	0.560	1	0.560	
F 付 T 字 管	φ 250×φ 75	0.470	1	0.470	
フ ラ ン ジ 短 管	φ 75×200L		1		
フ ラ ン ジ 短 管	φ 75×500L		1		
補 修 弁	φ 75×200H レバー式		1		
空 気 弁 付 消 火 栓	φ 75		1		
空 気 弁 筐	φ 500×690H		1	(蓋含む)	
継 輪	φ 250	0.250	2	0.500	
ソ フ ト シ ール 仕 切 弁	受挿し φ 250	0.680	2	1.360	
仕 切 弁 筐 ・ 座 台	H=510~690mm	浅埋設用 中型	2		
V U 管	φ 200	0.5m/本	2		
接 合 部 品	異形管		20		

<b>材料調書</b> <b>GX形 φ 250mm</b> <b>DP=1.1m                      路床t=1000</b>		<b>昼間施工</b> 掘削延長 <b>275.312</b> 管布設延長 <b>273.952</b>		
材                      料	規                      格	材料延長	数                      量	延                      長
接                      合                      部                      品	ライナ	0.039	18	0.702
接                      合                      部                      品	Pリンク	0.220	4	0.880
接                      合                      部                      品	Gリンク		5	

材料調書				
DIP φ 250mm DP=1.5m				
材 料	規 格	材料延長	数 量	延 長
仕 切 弁 筐 ・ 座 台	H=510～690mm	浅埋設用 中型	4	
V U 管	φ 200	0.5m/本	4	
不 断 水 バ ル ブ	φ 250		2	
耐 震 型 不 断 水 割 丁 字	φ 250 × φ 250		2	
既設管継手部耐震補強金具	A・K形用 3DkN φ 250		3	
FCD 管 栓 帽	DIP用 φ 250		2	

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	3.100				乙	0.900	1
計							1



切管調書		GX形 φ 250mm			L=5.0m/本		
	甲切管	乙切管	乙切管	乙切管(凸)	残管		切断
1	4.090				乙	0.910	1
2	2.600			2.000	乙	0.400	2
3	2.520			1.860	乙	0.620	2
4	1.600		2.000		乙	1.400	2
5	1.730				乙	3.270	1
計							8

### 埋設シート算出表

管 径	GX φ 150mm	GX φ 250mm		計
管布設延長	27.768	363.004		
消火栓筐数	1	3		
	0.664	0.664		
材 料 長	27.104	361.012		388.116
設 計 値	27.1	361.0	0.0	388.1

### 埋設表示テープ算出表

管 径	φ 150mm	φ 250mm		計
直 管	4	66		
切 管	2	5		
材 料 長	48	738.4		786.4
1 本あたり	8	10.4	8.0	
設 計 値	2.4	36.92	0	40

巻/20m

### 埋設シート算出表

管 径	GX φ 75mm			計
管布設延長	4.589			
消火栓筐数	0			
	0.664			
材 料 長	4.589	0		4.589
設 計 値	4.6	0.0		4.6

### 埋設表示テープ算出表

管 径	φ 75mm			計
直 管	0			
切 管	1			
材 料 長	4.7			4.7
1本あたり	4.7			
設 計 値	0.235			1

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	1	本
HIVPエルボ	φ 50mm	1	個
HI金属入バルブソケット	φ 50mm	2	個
ボールバルブ	φ 50mm	0	個
径違いソケット	φ 65mm × φ 50mm	1	個
消火栓アダプター		1	個

# 撤去管調書



### 土留材集計表

①	土留材	規格	施工箇所数 (箇所)	施工延長 (m)	矢板賃料(円)	支保材賃料(円)	賃料合計	重量 (t)	備考
	アルミ矢板土留	H=2.5m	5	12.8				0.468	3.1*2+2.25*2 .15*2=12.75 ≒12.8
	アルミ矢板土留	H=2.5m	5	9.2				0.039	1*3+3.1*2=9 .2
合計				22.0	0	0	0	0.507	

①条件

矢板材	W=0.333m H=2.500m t=0.040m
腹起し材	W=0.115m H=2.000m t=0.080m
切梁材	L=1.500m- (0.040m+0.080m) ×2=1.260m
	L=1.200m- (0.040m+0.080m) ×2=0.960m
実日数	3日

※不断水割丁字管、不断水バルブ・管栓帽の最大掘削幅、最大掘削延長を基準とする。  
 ※※賃料・運搬費についてはH=2.5m支保工2段で計算する。

②条件

矢板材	W=0.333m H=2.500m t=0.040m
腹起し材	W=0.115m H=2.000m t=0.080m
切梁材	L=1.000m- (0.040m+0.080m) ×2=0.760m
	L=0.900m- (0.040m+0.080m) ×2=0.660m
実日数	2日

※耐震補強継手、既設管撤去の最大掘削幅、最大掘削延長を基準とする。  
 ※※賃料・運搬費についてはH=2.5m支保工1段で計算する。  
 ※※※基本料のうち矢板・腹起し・水圧ポンプについては、①条件に含まれる。