

配水管調書

土工数量総括表(配水管)

工 種	規格	数量	設計数量	単位
舗装版切断工				
	As t=5cm	382.60	380	m
As濁水運搬工				
	L=5.4km			台
As濁水処分工				
		0.50	0.50	m ³
舗装版破碎工				
	As t=10cm以下 0.20BH	128.96	129	m ²
殻 処 分				
	As DT:4t 0.20BH L=4.6km	6.45	6	m ³
掘 削				
	機械掘削 0.2BH	624.30	620	m ³
埋戻し(発生土)				
	機械掘削 0.2BH	553.17	550	m ³
埋戻し(改良土)				
	機械掘削 0.2BH	0.00	0	m ³
残土処分(発生土)				
	DT:4t L=6.5km	9.69	10	m ³
下層路盤工				
	RC-40 t=19cm	128.96	129	m ²
上層路盤工				
	RC-40 t=5cm	319.67	320	m ²
表層工				
	再生密粒度As t=5cm	128.96	129	m ²
土留工				
	アルミ矢板H=2.0m 支保工1段	68.00	68	m

土工集計表(配水管布設・撤去等)

工 種	種類	規模	単位	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫	⑬	⑭	⑮	計		
				DIP φ 100					DIP φ 200							DIP φ 150	DIP φ 200	DIP φ 100		100～200	
				布設																撤去	
				As舗装	砂利	砂利	As舗装	発生土	As舗装	砂利	砂利	As舗装	発生土	発生土	砂利	As舗装	砂利	As舗装			
舗装版切断	As	t= 5cm	m	23.20			30.00		21.00				54.20			18.20		236.00	382.60		
舗装版破碎	As	t= 10cm以下	m ²	10.44			9.75		9.45				20.33			8.19		70.80	128.96		
殻 処 分	As	DT-4t	m ³	0.52			0.49		0.47				1.02			0.41		3.54	6.45		
掘 削	土砂	機械 0.20BH	m ³	16.39	23.91	117.88	9.46	55.47	15.78	40.25	177.41	19.72	27.46	4.25	3.89	12.04	5.15	95.24	624.30		
埋戻し(発生土)	土砂	機械 0.20BH	m ³	12.71	22.99	110.16	5.98	54.55	12.17	38.09	161.46	13.81	26.10	4.12	3.60	8.91	4.89	73.63	553.17		
埋戻し(改良土)	土砂	機械 0.20BH	m ³																0.00		
残土処分(発生土)	土砂	DT-4 t ⁺	m ³	2.27	-1.63	-4.52	2.82	-5.14	2.26	-2.07	-1.99	4.38	-1.54	-0.33	-0.11	2.14	-0.28	13.43	9.69		
下層路盤工	碎石	RC-40 t=19cm	m ²	10.44			9.75		9.45				20.33			8.19		70.80	128.96		
上層路盤工	碎石	RC-40 t=5cm	m ²		14.76	115.57				23.40	158.40				3.64		3.90		319.67		
上層路盤工	碎石	RM-40 t=15cm	m ²	10.44			9.75		9.45				20.33			8.19		70.80	128.96		
表 層 工	As	再生密粒As t=5cm	m ²	10.44			9.75		9.45				20.33			8.19		70.80	128.96		

配水管土工計算

土工計算書① 車道 39型 配水管 DIP φ 100mm DP:1.5m	設計条件	管種・管径	DIP φ 100mm	機械掘削	1.57	
		舗装版厚	0.05	機械埋戻(発生土)	1.23	
		管呼び径	0.100	機械埋戻(改良土)	—	
		管外径	0.118	下層路盤	0.19	
		掘削幅	0.90	上層路盤	0.15	
				表層	0.05	
3.60 + 8.00 L= 11.60 m						
○ 舗装切断 11.60 × 2 = 23.20 m ○ 舗装版破碎 0.90 × 11.60 = 10.44 m² ○ As殻処分 10.44 × 0.05 = 0.52 m² ○ 機械掘削 0.90 × 1.57 × 11.60 = 16.39 m² ○ 埋戻し(発生土) (0.90 × 1.23 − 0.118 × 0.118 × 3.14 × 0.25) × 11.60 = 12.71 m² ○ 残土処分(発生土) 16.39 − (12.71 ÷ 0.9) = 2.27 m² ○ 下層路盤工・上層路盤工・表層工 0.90 × 11.60 = 10.44 m²						
土工計算書② 砂利 配水管 DIP φ 100mm DP:1.5m	設計条件	管種・管径	DIP φ 100mm	機械掘削	1.62	
		舗装版厚	—	機械埋戻(発生土)	1.57	
		管呼び径	0.100	機械埋戻(改良土)	—	
		管外径	0.118	下層路盤	—	
		掘削幅	0.90	上層路盤	0.05	
				表層	—	
5.00 − 3.60 + 8.00 + 7.00 L= 16.40 m						
○ 機械掘削 0.90 × 1.62 × 16.40 = 23.91 m² ○ 埋戻し(発生土) (0.90 × 1.57 − 0.118 × 0.118 × 3.14 × 0.25) × 16.40 = 22.99 m² ○ 残土処分(発生土) 23.91 − (22.99 ÷ 0.9) = -1.63 m² ○ 上層路盤工 0.90 × 16.40 = 14.76 m²						

土工計算書③ 砂利 配水管 DIP φ 100mm DP:0.9m	設計条件	管種・管径	DIP φ 100mm	機械掘削	1.02	
		舗装版厚	—	機械埋戻(発生土)	0.97	
		管呼び径	0.100	機械埋戻(改良土)	—	
		管外径	0.118	下層路盤	—	
		掘削幅	0.65	上層路盤	0.05	
				表層	—	
185.30 − 1.40 − 8.00 − 7.00 + 4.00 + 4.90						
L= 177.80 m						
○ 機械掘削						
0.65 × 1.02 × 177.80					=	117.88 m ³
○ 埋戻し(発生土)						
(0.65 × 0.97 − 0.118 × 0.118 × 3.14 × 0.25) × 177.80					=	110.16 m ³
○ 残土処分(発生土)						
117.88 − (110.16 ÷ 0.9)					=	-4.52 m ³
○ 上層路盤工						
0.65 × 177.80					=	115.57 m ³
土工計算書④ 車道 39型 配水管 DIP φ 100mm DP:0.9m	設計条件	管種・管径	DIP φ 100mm	機械掘削	0.97	
		舗装版厚	0.05	機械埋戻(発生土)	0.63	
		管呼び径	0.100	機械埋戻(改良土)	—	
		管外径	0.118	下層路盤	0.19	
		掘削幅	0.65	上層路盤	0.15	
				表層	0.05	
23.00 − 8.00						
L= 15.00 m						
○ 舗装切断						
15.00 × 2					=	30.00 m
○ 舗装版破碎						
0.65 × 15.00					=	9.75 m ³
○ A s殻処分						
9.75 × 0.05					=	0.49 m ³
○ 機械掘削						
0.65 × 0.97 × 15.00					=	9.46 m ³
○ 埋戻し(発生土)						
(0.65 × 0.63 − 0.118 × 0.118 × 3.14 × 0.25) × 15.00					=	5.98 m ³
○ 残土処分(発生土)						
9.46 − (5.98 ÷ 0.9)					=	2.82 m ³
○ 下層路盤工・上層路盤工・表層工						
0.65 × 15.00					=	9.75 m ³

土工計算書 ⑤ 発生土 配水管 DIP φ 100mm DP:0.9m	設計条件	管種・管径	DIP φ 100mm	機械掘削	1.02	
		舗装版厚	—	機械埋戻(発生土)	1.02	
		管呼び径	0.100	機械埋戻(改良土)	—	
		管外径	0.118	下層路盤	—	
		掘削幅	0.65	上層路盤	—	
				表層	—	

L = 83.66 m

○ 機械掘削
 $0.65 \times 1.02 \times 83.66$
= 55.47 m³

○ 埋戻し(発生土)
 $(0.65 \times 1.02 - 0.118 \times 0.118 \times 3.14 \times 0.25) \times 83.66$
= 54.55 m³

○ 残土処分(発生土)
 $55.47 - (54.55 \div 0.9)$
= -5.14 m³

土工計算書 ⑥ 車道 39型 配水管 DIP φ 200mm DP:1.5m	設計条件	管種・管径	DIP φ 200mm	機械掘削	1.67	
		舗装版厚	0.05	機械埋戻(発生土)	1.33	
		管呼び径	0.200	機械埋戻(改良土)	—	
		管外径	0.220	下層路盤	0.19	
		掘削幅	0.90	上層路盤	0.15	
				表層	0.05	

3.00 + 3.50 + 4.00
 L = 10.50 m

○ 舗装切断
 10.50×2
= 21.00 m

○ 舗装版破碎
 0.90×10.50
= 9.45 m²

○ As殻処分
 9.45×0.05
= 0.47 m³

○ 機械掘削
 $0.90 \times 1.67 \times 10.50$
= 15.78 m³

○ 埋戻し(発生土)
 $(0.90 \times 1.33 - 0.220 \times 0.220 \times 3.14 \times 0.25) \times 10.50$
= 12.17 m³

○ 残土処分(発生土)
 $15.78 - (12.17 \div 0.9)$
= 2.26 m³

○ 下層路盤工・上層路盤工・表層工
 0.90×10.50
= 9.45 m³

土工計算書⑦ 砂利 配水管 DIPφ200mm DP:1.5m	設計条件	管種・管径	DIPφ200mm	機械掘削	1.72	
		舗装版厚	—	機械埋戻(発生土)	1.67	
		管呼び径	0.200	機械埋戻(改良土)	—	
		管外径	0.220	下層路盤	—	
		掘削幅	0.90	上層路盤	0.05	
				表層	—	
5.00 − 3.00 + 7.00 + 7.00 + 3.00 + 7.00 L= 26.00 m						
○ 機械掘削 0.90 × 1.72 × 26.00 = 40.25 m³ ○ 埋戻し(発生土) (0.90 × 1.67 − 0.220 × 0.220 × 3.14 × 0.25) × 26.00 = 38.09 m³ ○ 残土処分(発生土) 40.25 − (38.09 ÷ 0.9) = -2.07 m³ ○ 上層路盤工 0.90 × 26.00 = 23.40 m³						
土工計算書⑧ 砂利 配水管 DIPφ200mm DP:0.9m	設計条件	管種・管径	DIPφ200mm	機械掘削	1.12	
		舗装版厚	—	機械埋戻(発生土)	1.07	
		管呼び径	0.200	機械埋戻(改良土)	—	
		管外径	0.220	下層路盤	—	
		掘削幅	0.75	上層路盤	0.05	
				表層	—	
202.50 − 2.00 − 7.00 − 7.00 + 13.40 + 7.70 + 3.60 L= 211.20 m						
○ 機械掘削 0.75 × 1.12 × 211.20 = 177.41 m³ ○ 埋戻し(発生土) (0.75 × 1.07 − 0.220 × 0.220 × 3.14 × 0.25) × 211.20 = 161.46 m³ ○ 残土処分(発生土) 177.41 − (161.46 ÷ 0.9) = -1.99 m³ ○ 上層路盤工 0.75 × 211.20 = 158.40 m³						

土工計算書 ⑨ 車道 39型 配水管 DIP φ 200mm DP:0.9m	設計条件	管種・管径	DIP φ 200mm	機械掘削	0.97
		舗装版厚	0.05	機械埋戻(発生土)	0.73
		管呼び径	0.200	機械埋戻(改良土)	—
		管外径	0.220	下層路盤	0.19
		掘削幅	0.75	上層路盤	0.15
				表層	0.05
3.10 + 7.00 + 20.50 - 3.50 L= 27.10 m					
○ 舗装切断 27.10 × 2 = 54.20 m					
○ 舗装版破碎 0.75 × 27.10 = 20.33 m²					
○ As殻処分 20.33 × 0.05 = 1.02 m³					
○ 機械掘削 0.75 × 0.97 × 27.10 = 19.72 m³					
○ 埋戻し(発生土) (0.75 × 0.73 - 0.220 × 0.220 × 3.14 × 0.25) × 27.10 = 13.81 m³					
○ 残土処分(発生土) 19.72 - (13.81 ÷ 0.9) = 4.38 m²					
○ 下層路盤工・上層路盤工・表層工 0.75 × 27.10 = 20.33 m³					
土工計算書 ⑩ 発生土 配水管 DIP φ 200mm DP:0.9m	設計条件	管種・管径	DIP φ 200mm	機械掘削	1.02
		舗装版厚	—	機械埋戻(発生土)	1.02
		管呼び径	0.200	機械埋戻(改良土)	—
		管外径	0.220	下層路盤	—
		掘削幅	0.75	上層路盤	—
				表層	—
39.40 - 3.50 L= 35.90 m					
○ 機械掘削 0.75 × 1.02 × 35.90 = 27.46 m³					
○ 埋戻し(発生土) (0.75 × 1.02 - 0.220 × 0.220 × 3.14 × 0.25) × 35.90 = 26.10 m³					
○ 残土処分(発生土) 27.46 - (26.1 ÷ 0.9) = -1.54 m³					

土工計算書⑪ 発生土 配水管 DIP φ 200mm DP:1.5m	設計条件	管種・管径	DIP φ 200mm	機械掘削	1.62	
		舗装版厚	—	機械埋戻(発生土)	1.62	
		管呼び径	0.200	機械埋戻(改良土)	—	
		管外径	0.220	下層路盤	—	
		掘削幅	0.75	上層路盤	—	
				表層	—	
L= 3.50 m						
○ 機械掘削 0.75 × 1.62 × 3.50 = 4.25 m²						
○ 埋戻し(発生土) (0.75 × 1.62 — 0.220 × 0.220 × 3.14 × 0.25) × 3.50 = 4.12 m³						
○ 残土処分(発生土) 4.25 — (4.12 ÷ 0.9) = -0.33 m³						
土工計算書⑫ 砂利 配水管 DIP φ 150mm DP:0.9m	設計条件	管種・管径	DIP φ 150mm	機械掘削	1.07	
		舗装版厚	—	機械埋戻(発生土)	1.02	
		管呼び径	0.150	機械埋戻(改良土)	—	
		管外径	0.169	下層路盤	—	
		掘削幅	0.70	上層路盤	0.05	
				表層	—	
L= 5.20 m						
○ 機械掘削 0.70 × 1.07 × 5.20 = 3.89 m²						
○ 埋戻し(発生土) (0.70 × 1.02 — 0.169 × 0.169 × 3.14 × 0.25) × 5.20 = 3.60 m³						
○ 残土処分(発生土) 3.89 — (3.6 ÷ 0.9) = -0.11 m³						
○ 上層路盤工 0.70 × 5.20 = 3.64 m³						

土工計算書 ⑬ 砂利 配水管 DIP φ 200mm DP:1.3m	設計条件	管種・管径	DIP φ 200mm	機械掘削	1.47	
		舗装版厚	0.05	機械埋戻(発生土)	1.13	
		管呼び径	0.200	機械埋戻(改良土)	—	
		管外径	0.220	下層路盤	0.19	
		掘削幅	0.90	上層路盤	0.15	
				表層	0.05	
L= 9.10 m						
○ 舗装切断 9.10 × 2 = 18.20 m ○ 舗装版破碎 0.90 × 9.10 = 8.19 m² ○ A s殻処分 8.19 × 0.05 = 0.41 m² ○ 機械掘削 0.90 × 1.47 × 9.10 = 12.04 m² ○ 埋戻し(発生土) (0.90 × 1.13 − 0.220 × 0.220 × 3.14 × 0.25) × 9.10 = 8.91 m² ○ 残土処分(発生土) 12.04 − (8.91 ÷ 0.9) = 2.14 m² ○ 下層路盤工・上層路盤工・表層工 0.90 × 9.10 = 8.19 m²						
土工計算書 ⑭ 砂利 配水管 DIP φ 100mm DP:1.2m	設計条件	管種・管径	DIP φ 200mm	機械掘削	1.32	
		舗装版厚	0.05	機械埋戻(発生土)	1.27	
		管呼び径	0.100	機械埋戻(改良土)	—	
		管外径	0.118	下層路盤	—	
		掘削幅	0.65	上層路盤	0.15	
				表層	—	
L= 6.00 m						
○ 機械掘削 0.65 × 1.32 × 6.00 = 5.15 m² ○ 埋戻し(発生土) (0.65 × 1.27 − 0.118 × 0.118 × 3.14 × 0.25) × 6.00 = 4.89 m² ○ 残土処分(発生土) 5.15 − (4.89 ÷ 0.9) = -0.28 m² ○ 上層路盤工 0.65 × 6.00 = 3.90 m²						

土工計算書 ⑮ 車道 39型 既設管撤去 DIP φ 100mm 平均掘削深1.43	設計条件	管種・管径	DIP φ 100～200	機械掘削	1.38
		舗装版厚	0.05	機械埋戻(発生土)	1.04
		管呼び径	0.1～0.22	機械埋戻(改良土)	—
		平均管外径	0.163	下層路盤	0.19
		掘削幅	0.60	上層路盤	0.15
				表層	0.05

φ 100mm	60.00	m
φ 150mm	12.00	m
φ 200mm	46.00	m

L =

118.00

m

○ 舗装切断 118.00 × 2	= 236.00 m
○ 舗装版破碎 0.60 × 118.00	= 70.80 ㎡
○ As殻処分 70.80 × 0.05	= 3.54 ㎡
○ 機械掘削 (0.60 × 1.38 － 0.163 × 0.163 × 3.14 × 0.25) × 118.00	= 95.24 ㎡
○ 埋戻し(発生土) 0.60 × 1.04 × 118.00	= 73.63 ㎡
○ 残土処分(発生土) 95.24 － (73.63 ÷ 0.9)	= 13.43 ㎡
○ 下層路盤工・上層路盤工・表層工 0.60 × 118.00	= 70.80 ㎡

配水管布設費

GX形φ100・150・200・300mm

設 置 工	規 格	数 量	単位
管 布 設 工			
	φ 100	289.8	m
	φ 150	6.4	m
	φ 200	333.7	m
	φ 300	1.7	m
鑄 鉄 管 切 断 工			
	φ 100	25	口
	φ 150	3	口
	φ 200	36	口
接 合 工			
	直管 φ 100	74	口
	直管 φ 150	1	口
	直管 φ 200	71	口
	異形管 φ 100	24	口
	異形管 φ 150	4	口
	異形管 φ 200	37	口
	異形管 φ 300	1	口
	G リンク φ 100	28	口
	G リンク φ 150	5	口
	G リンク φ 200	37	口
	G リンク φ 300	1	口
	P リンク φ 200	1	口
仕 切 弁 設 置 工			
	φ 100	11	基
	φ 200	16	基
ね じ 式 弁 筐 設 置 工			
	中型	27	基

設 置 工	規 格	数 量	単位
消 火 栓 設 置 工			
	単口	2	基
排 水 弁 設 置 工			
	単口	2	基
レジンコンクリート製ボックス設置工			
	円形3号	4	基
フ ラ ン ジ 継 手 工			
	φ 75	8	口
管明示テープ工			
	φ 100	400.4	m
	φ 150	8.0	m
	φ 200	653.2	m
管 明 示 シ ー ト 工			
	φ 100 ・ φ 150 ・ φ 200 ・ φ 300	628.9	m
既設管継手取り外し			
	管栓帽DIP用 φ 100	1	箇所
	管栓帽DIP用 φ 200	1	箇所
	継輪 K 形 φ 100	1	箇所
既設管切断工			
	DIP φ 100	2	口
	DIP φ 150	2	口
	DIP φ 200	2	口

配水管材料表

材料	直管(本)			曲管			FCDロングベンド	継輪	両受短管	乙字管		二受			受挿片落管			挿受片落管		F付T字管		F単管	
種別	N	切管	計	11 1/4°	22 1/2°	45°	45°			300H	450H	100*100	200*100	200*200	150-100	200-150	300-200	150-100	200-150	100*75	200*75	150	
GX																							
100	60	17	77	1	16	1		2	2	3		1								2		2	
GX																							
150		1	1		1	1		1	1						2			1					
GX																							
200	50	21	71		22	4	2	3	1	4			1	3		1			1		2	2	
GX																							
300										1							1						
材料	ステン製補修弁	FCD補修弁	ステン製消火栓	FCD消火栓	消火栓筐	排水弁筐	ソフト仕切弁	ソフト仕切弁	仕切弁筐	立上管	接合部品	ライナ	Gリンク	Pリンク				表示テープ	表示シート				
種別	75*200H	75*200H	単口	単口	500*690	500*690	両受	受挿		L=1m/本	異形管												
GX																		卷	m				
100	1	1	1	1	1	1	8	3	11	11	24	23	28										
GX																		54	628.9				
150											4	1	5										
GX																							
200	1	1	1	1	1	1	11	5	16	16	37	32	37	1									
GX																							
300											1		1										

配水管材料調書

GX形φ100mm

DP0.9 掘削延長 292.667 m

～1.5 管布設延長 289.757 m

材 料	規 格	材料延長	数量	延 長
直 管		4.000	60	240.000
甲切管		1.190	6	7.140
		3.000	1	3.000
		1.860	1	1.860
		1.000	3	3.000
		1.360	1	1.360
		1.450	1	1.450
		0.850	1	0.850
乙切管	凸付	1.350	1	1.350
	凸付	3.370	1	3.370
	凸付	1.000	7	7.000
	凸付	3.330	1	3.330
	凸付	3.500	1	3.500
				0.000
				0.000
FCD曲管	GX形 φ100 11 1/4°	0.310	1	0.310
	GX形 φ100 22 1/2°	0.430	16	6.880
	GX形 φ100 45°	0.420	1	0.420
FCD継輪	G形φ100	0.200	2	0.400
FCD両受短管	G形φ100	0.020	2	0.040
FCD乙字管	φ100×H300	0.730	3	2.190
FCD乙字管	φ100×H450	0.780	0	0.000
FCD二受T字管	φ100×100	0.590	1	0.590
FCD二受T字管 ※材料費はφ200mmで計上	φ200×100	0.170	1	0.170
FCDフランジ付T字管	GX形 φ100×75	0.440	2	0.880
FCDフランジ短管	φ75×150L		2	
ステンレス製補修弁	φ75×200L(レバ－)		1	
FCD補修弁	φ75×200L(レバ－)		1	
ステンレス製地下式消火栓	単口		1	
FCD地下式消火栓	単口		1	
レゾンコンクリート製下樹・鉄蓋(鉄蓋表示：消火栓)	φ500×690H		1	
レゾンコンクリート製下樹・鉄蓋(鉄蓋表示：排水弁)	φ500×690H		1	
ソフトシール仕切弁 ※掘削延長のみ計上	両受φ100	0.180	8	1.440
ソフトシール仕切弁 ※掘削延長のみ計上	受挿φ100	0.490	3	1.470
仕切弁筐・座台	H=510～690mm		11	
接合部材	異形管φ100		24	
〃	ライナφ100	0.029	23	0.667
〃	Gリンクφ100		28	
不断水バルブ	DIP φ100			
不断水割T字管	DIP用 φ100×100			
管栓帽	DIP用φ100			

配水管材料調書					
GX形φ150mm		DP0.9m 掘削延長		6.409 m	
		管布設延長		6.409 m	
材 料	規 格	DP	材料延長	数量	延 長
直 管		0.9	5.000	0	0.000
甲切管		0.9	1.000	1	1.000
乙切管		0.9	2.000	1	2.000
	凸付	0.9	1.000	1	1.000
FCD曲管	GX形 φ100 22 1/2°	0.9	0.440	1	0.440
	GX形 φ100 45°	0.9	0.440	1	0.440
FCD継輪	G形 φ150	0.9	0.240	1	0.240
FCD両受短管	G形 φ150	0.9	0.020	1	0.020
FCD受挿片落管	G形 φ150×φ100	0.9	0.410	2	0.820
FCD挿受片落管	G形 φ150×φ100	0.9	0.420	1	0.420
ソフトシール仕切弁 ※掘削延長のみ計上	両受φ150	0.9	0.220		0.000
ソフトシール仕切弁 ※掘削延長のみ計上	受挿φ150	0.9	0.550		0.000
仕切弁筐・座台	H=510～690mm	-			
接合部材	異形管φ150	-		4	
〃	ライナφ150	0.9	0.029	1	0.029
〃	Gリンクφ150	-		5	

GX形φ200mm		DP0.9 掘 削 延 長	339.638 m	
		～1.5 管 布 設 延 長	333.728 m	
材 料	規 格	材料延長	数量	延 長
直 管		5.000	50	250.000
甲切管		1.120	9	10.080
		2.500	1	2.500
		1.000	4	4.000
		1.020	1	1.020
		1.380	1	1.380
		3.000	1	3.000
		2.000	1	2.000
		1.500	1	1.500
		1.450	1	1.450
		2.190	1	2.190
乙切管	凸付	2.930	1	2.930
	凸付	2.000	1	2.000
	凸付	1.100	1	1.100
	凸付	2.430	1	2.430
	凸付	2.440	1	2.440
	凸付	1.500	1	1.500
	凸付	3.450	1	3.450
	凸付	1.350	1	1.350
	凸付	1.000	3	3.000
	凸付	2.000	1	2.000
	凸付	2.320	1	2.320
	凸付	4.360	1	4.360
	凸付	1.460	1	1.460
	FCD曲管	GX形 φ200 22 1/2°	0.450	22
GX形 φ200 45°		0.530	4	2.120
FCDロングベント 45°	GX形 φ200 45°	0.820	2	1.640
FCD継輪	G形 φ200	0.250	3	0.750
FCD両受短管	G形 φ200	0.020	1	0.020
FCD乙字管	φ200×H300	0.910	4	3.640
FCD乙字管	φ200×H450	1.010	0	0.000
FCD二受T字管	φ200×100 ※φ200部	0.500	1	0.500
FCD二受T字管	φ200×200	0.810	3	2.430
FCD受挿片落管	φ200-150	0.440	1	0.440
FCD挿受片落管	φ200-150	0.420	1	0.420
FCDフランジ付T字管	GX形 φ200×75	0.470	2	0.940
FCDフランジ短管	φ75×150L (DP0.9用)		2	
ステンレス製補修弁	φ75×200L(レバ-)		1	
FCD製補修弁	φ75×200L(レバ-)		1	
ステンレス製地下式消火栓	単口		1	
FCD地下式消火栓	単口		1	
レゾノコンクリート製下樹・鉄蓋(鉄蓋表示：消火栓)	φ500×690H		1	
レゾノコンクリート製下樹・鉄蓋(鉄蓋表示：排水弁)	φ500×690H		1	
ソフトシール仕切弁 ※掘削延長のみ計上	両受φ200	0.260	11	2.860
ソフトシール仕切弁 ※掘削延長のみ計上	挿受φ200	0.610	5	3.050
仕切弁筐・座台	H=510～690mm		16	
	異形管φ200		37	
〃	ライナφ200	0.039	32	1.248
〃	Gリンクφ200		37	
〃	Pリンクφ200	0.220	1	0.220

GX形 φ 300mm				DP1.6 掘 削 延 長	1.690 m	
				管 布 設 延 長	1.690 m	
材 料		規 格		材料延長	数量	延 長
乙字管		H=300		1.170	1	1.170
FCD受挿片落管		φ 300-200		0.520	1	0.520
接合部材		異形管 φ 300			1	
〃		Gリンク φ 300			1	
切 管 調 書						
GX形 φ100mm L=4.0m/本						
	甲切管	乙切管	乙切管	乙切管(凸付)	残 管	切断
1	1.190			1.000	1.81	2
2	1.190			1.000	1.81	2
3	1.190			1.000	1.81	2
4	1.190			1.000	1.81	2
5	1.190			1.000	1.81	2
6	1.190			1.000	1.81	2
7	3.000				1.00	1
8	1.860			1.350	0.79	2
9	1.000				3.00	1
10	1.000				3.00	1
11	1.000				3.00	1
12	1.360				2.64	1
13	1.450				2.55	1
14	0.850			1.000	2.15	2
15				3.330	0.67	1
16				3.370	0.63	1
17				3.500	0.50	1
計						25
GX形 φ150mm L=5.0m/本						
	甲切管	乙切管	乙切管	乙切管(凸付)	残 管	切断
1	1.000		1.000	2.000	1.000	3
計						3

GX形 φ200mm L=5.0m/本						
	甲切管	乙切管	乙切管	乙切管(凸付)	残 管	切断
1	1.120			2.000	1.880	2
2	1.120			1.100	2.780	2
3	1.120			2.430	1.450	2
4	1.120			2.440	1.440	2
5	1.120			1.500	2.380	2
6	1.120			1.350	2.530	2
7	1.120			1.000	2.880	2
8	1.120			2.000	1.880	2
9	1.120			2.320	1.560	2
10	2.500			2.320	0.180	2
11	1.000			2.320	1.680	2
12	1.020				3.980	1
13	1.380				3.620	1
14	3.000				2.000	1
15	2.000			4.360	-1.360	2
16	2.000			1.460	1.540	2
17	2.000				3.000	1
18	2.000				3.000	1
19	1.500				3.500	1
20	1.450				3.550	1
21	2.190				2.810	1
				2.930	2.070	1
				3.450	1.550	1
計						36

埋設シート算出表

管	径	GX φ 100mm	GX φ 150mm	GX φ 200mm	GX φ 300mm	計
管	布 設 延 長	289.757	6.409	333.728	1.69	
消	火 栓 筐 数	2	0	2	0	
(控除延長)		0.664	0.664	0.664	0.664	
材	料 長	288.429	6.409	332.4	1.69	

設	計 値	288.4	6.4	332.4	1.7	628.9
---	-----	-------	-----	-------	-----	-------

埋設表示テープ算出表

管	径	φ 100mm	φ 150mm	φ 200mm	GX φ 300mm	計
直	管	60	0	50	0	
切	管	17	1	21	0	
材	料 長	400.4	8.0	653.2	0.0	1061.6

1 本 あ た り 5.2 8.0 9.2

設	計 値	20.02	0.400	32.66		54
---	-----	-------	-------	-------	--	----

巻/ 20 m

既設管撤去調書

撤去管費

DIP

工 種	規 格	数 量	単 位
撤去管吊上げ積込工	DIP φ 100	60.0	m
	DIP φ 150	12.0	m
	DIP φ 200	46.0	m
撤去管切断工(1本3.4m)	DIP φ 100	17.0	口
	DIP φ 150	3.0	口
	DIP φ 200	13.0	口
撤去管運搬費	4t L=25km以下		回
撤去管処分費	スクラップ	2.62	t

○ 鋳鉄管撤去

φ 100mm	=	60.0	m
φ 150mm	=	12.0	m
φ 200mm	=	46.0	m

○ 平均掘削深

単位:m

管径	土被り	掘削深H	延長L	H×L	平均掘削深
φ 100mm	1.2	1.32	60	79.20	1.43
φ 150mm	0.9	1.67	12	20.04	
φ 200mm	1.3	1.52	46	69.92	
計			118	169.16	

○ 平均管控除外径

管径	外径W		延長L	W×L	平均外径
φ 100mm	0.118		60	7.080	0.163
φ 150mm	0.169		12	2.028	
φ 200mm	0.220		46	10.120	
計			118	19.228	

給 水 管

土工集計・総括表(給水管布設)

工 種	種類	規模	単位	⑩	⑪	数量	設計数量
				HIVP φ 20～50			
				布設			
				As舗装	砂利		
舗装版切断	As	t= 5cm					
			m	36.00		36.00	36
舗装版破碎	As	t= 10cm以下					
			m ²	10.80		10.80	11
殻 処 分	As	DT-4t					
			m ³	0.54		0.54	1
掘 削	土砂	機械 0.20BH					
			m ³	9.18	2.70	11.88	12
	土砂	人力					
			m ³	0.45 × 3.00		1.35	1
埋戻し(改良土)	土砂	機械 0.20BH					
			m ³	2.81	0.78	3.59	4
埋戻し(発生土)	土砂	機械 0.20BH					
			m ³	2.70	1.77	4.47	4
	土砂	人力					
			m ³			1.35	1
残土処分(発生土)	土砂	DT-4 t °					
			m ³	6.18	0.73	6.91	7
下層路盤工	碎石	RC-40 t=19cm					
			m ²	10.80		10.80	11
上層路盤工	碎石	RC-40 t=5cm					
			m ²		3.00	3.00	3
上層路盤工	碎石	RM-40 t=15cm					
			m ²	10.80		10.80	11
表 層 工	As	再生密粒As t=5cm					
			m ²	10.80		10.80	11

配水管土工計算

土工計算書 ⑯ 車道 39型 給水管 φ 20～50 掘削深0.9	設計条件	管種・管径	HIVP φ 20～50	機械掘削	0.85
		舗装版厚	0.05	機械埋戻(改良土)	0.26
		管呼び径	0.20～0.50	機械埋戻(発生土)	0.25
		管外径	—	下層路盤	0.19
		掘削幅	0.60	上層路盤	0.15
				表層	0.05

L= 18.00 m

○ 舗装切断	18.00 × 2	=	36.00	m
○ 舗装版破碎	0.60 × 18.00	=	10.80	m ²
○ As殻処分	10.80 × 0.05	=	0.54	m ³
○ 機械掘削	0.60 × 0.85 × 18.00	=	9.18	m ³
○ 埋戻し(改良土)	0.60 × 0.26 × 18.00	=	2.81	m ³
○ 埋戻し(発生土)	0.60 × 0.25 × 18.00	=	2.70	m ³
○ 残土処分(発生土)	9.18 — (2.70 ÷ 0.9)	=	6.18	m ³
○ 下層路盤工・上層路盤工・表層工	0.60 × 18.00	=	10.80	m ²

土工計算書 ⑰ 砂利 配水管 φ 20～50 掘削深0.9	設計条件	管種・管径	HIVP φ 20～50	機械掘削	0.90
		舗装版厚	—	機械埋戻(改良土)	0.26
		管呼び径	0.13～0.50	機械埋戻(発生土)	0.59
		管外径	—	下層路盤	—
		掘削幅	0.60	上層路盤	0.05
				表層	—

L= 5.00 m

○ 機械掘削	0.60 × 0.90 × 5.00	=	2.70	m ³
○ 埋戻し(改良土)	0.60 × 0.26 × 5.00	=	0.78	m ³
○ 埋戻し(発生土)	0.60 × 0.59 × 5.00	=	1.77	m ³
○ 残土処分(発生土)	2.70 — (1.77 ÷ 0.9)	=	0.73	m ³
○ 上層路盤工	0.60 × 5.00	=	3.00	m ²

給水工事内容

改良方法	既設接続	乙止めまで	メーターまで	SV	乙手前	計
	1			2		3

布設延長	φ 13	φ 20	φ 25	φ 30	φ 40	φ 50
	1.00	5.00	0.00	16.80	0.00	5.60

※布設延長＝HIVP(公・民)布設延長＋フレキシブル継手延長

28.40

給水管手間集計表

設 置 工	規 格	数 量	単位	設 置 工	規 格	数 量	単位				
硬質塩化 ビニル管布設	φ 13	1.00	m	止水栓取付	φ 20	1	箇所				
	φ 20	5.00			φ 25						
	φ 25				φ 30	1					
	φ 30	16.80			φ 40						
	φ 40	0.00			φ 50	1					
	φ 50	5.60									
	サドル 分水栓建込	DIP 100 φ 13				箇所		量水器取付	φ 13		箇所
		DIP 200 φ 20							φ 20		
DIP 200 φ 25			φ 25								
DIP 200 φ 30		1	φ 30								
DIP 200 φ 40			φ 40								
DIP 200 φ 50		2	φ 50								
コア取付		φ 20		箇所	給水管洗管		φ 13			箇所	
	φ 25		φ 20			2					
	φ 30	1	φ 25								
	φ 40		φ 50			2					
	φ 50	2									
			管明示シート				28.4	m			

給水管材料集計表

材料名	規格	数量	単位	材料名	規格	数量	単位
H I V P			4m/本	HIエルボ			ケ
	φ 13	1	1.0				
	φ 20	2	4m/本 5.0		φ 20	1	
	φ 25		4m/本		φ 30	1	
	φ 30	5	4m/本 16.8		φ 50	1	
	φ 40		4m/本	HIキャップ	φ 20		ケ
	φ 50	2	4m/本 5.6		φ 30	1	
					φ 50	2	
サドル分水栓	DIP φ 200×20		ケ	HI径違いチーズ	φ 30× φ 13	1	ケ
	DIP φ 200×25				φ 50× φ 30	1	
	DIP φ 200×30	1					
	DIP φ 200×40			HI径違いソケット	φ 30× φ 20	2	ケ
	DIP φ 200×50	2			φ 50× φ 30	1	
	フ レ キ 管				0.5m/本	乙止水栓	φ 20
φ 20			0.5m/本				
φ 25			0.8m/本				
φ 30		1	0.8m/本	青銅製ソフトシール 仕切弁	φ 30	1	ケ
φ 40			0.8m/本		φ 50	1	
φ 50		2	0.8m/本	乙止水栓筐	φ 20	1	ケ
H I ソ ケ ッ ト	φ 13	1					
	φ 20						
	φ 25						
	φ 30	3					
	φ 40						
	φ 50	2					

給水管材料集計表

材料名	規格	数量	単位	材料名	規格	数量	単位		
S V 管	公道用	2	ケ						
	私道用								
	敷地用								
R C 座 台	中型	2	ケ						
ガイドナット付 メーター ユニオン	φ 13		ケ						
	φ 20								
	φ 25								
	φ 30								
	φ 40								
	φ 50								
丙 止 水 栓	φ 13		ケ						
	φ 20								
	φ 25								
	φ 30								
	φ 40								
	φ 50								
メーターボックス	φ 13		ケ						
	φ 20								
	φ 25								
	φ 30								
	φ 40								
	φ 50								

給水管口径別材料表

名称	改良方法	M □ 径	HIVP(道路)		HIVP(民)		HIVP(全体)		サドル分水栓		フルシブ継手		ソケット		曲管45°		エルボ90°		キャップ		チーズ		径違いゲット		乙止水栓		青銅製仕切弁		乙筐(PVC製)			SV筐			メーターエオン		丙止水栓		メーターボックス	
図面上名称			□径	m	□径	m	□径	m	本管×給水	個数	□径	個数	□径	個数	□径	個数	□径	個数	□径	個数	□径	個数	×□径	個数	□径	個数	□径	個数		□径	個数		□径	個数	□径	個数	□径	個数	□径	個数
1	SV	20	50	3.0	50		50	3.0	200×50	1	50	1	50	1			50	1	50	1	50×30	1	50×20	1			50	1				公道	50	1						
			30	1.0				1.0					30	1																										
			20	1.0	20	2.0	20	3.0									20	1																						
2	SV	20	30	15.0	30		30	15.0	200×30	1	30	1	30	2			30	1	30	1	30×13	1					30	1				公道	30	1						
			20	1.0	20	1.0	20	2.0															30×20	1	20	1			20	1										
			13	1.0	13		13	1.0					13	1																										
3	既設	50	50	1.0	50		50	1.0	200×50	1	50	1	50	1					50	1																				
計				23.0		3.0		26.0		3		3		6			3		3		2		2		1		2		1			2								

給水管口径別材料一覧

			HIVP(道路)		HIVP(民)		HIVP(全体)		サドル分水栓		フルキップル継手		ソケット		曲管45°		エルボ90°		キャップ		チーズ		径違いソケット		乙止水栓		青銅製仕切弁		乙筐(PVC製)		SV筐			メーターユニオン		丙止水栓		メーターボックス		
			口径	m	口径	m	口径	m	本管×給水	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
HIVP延長 (車道)	23.0	m	13	1.0	13	0.0	13	1.0					13	1			13	0	13	0			20×13	0	13	0	13	0		13	0		13	0	13	0	13	0	13	0
フルキップル継手	2.4	m	20	2.0	20	3.0	20	5.0	200×20	0	20	0	20	0			20	1	20	0	20×20	0	25×20	0	20	1	20	0		20	1		20	0	20	0	20	0	20	0
車道土工延長	25.4	m	25	0.0	25	0.0	25	0.0	200×25	0	25	0	25	0			25	0	25	0	25×20	0	30×20	2	25	0	25	0		25	0		25	0	25	0	25	0	25	0
既設	1	箇所	30	16.0	30	0.0	30	16.0	200×30	1	30	1	30	3			30	1	30	1	30×13	1	50×30	0	30	0	30	1		30	0		30	1	30	0	30	0	30	0
乙止	0	箇所	40	0.0	40	0.0	40	0.0	200×40	0	40	0	40	0			40	0	40	0	40×40	0	50×30	1	40	0	40	0		40	0		40	0	40	0	40	0	40	0
メーター	0	箇所	50	4.0	50	0.0	50	4.0	200×50	2	50	2	50	2			50	1	50	2	50×30	1			50	0	50	1		50	0		50	1	50	0	50	0	50	0
SV	2	箇所																																						
乙手前	0	箇所																														敷地	0							
メーター	13																															私道	0							
	20																														公道	2								
	25																																							
	30																																							
	40																																							
50																																								
計			計	23.0	計	3.0	計	26.0	計	3	計	3	計	6			計	3	計	3	計	2	計	3	計	1	計	2		計	1		計	2	計		計		計	
給水管 洗管工	13		箇所	①	砂利	5.00	計	5.00																																
	20	2	箇所	②	As舗装	17.00	計	18.00																																
	25		箇所	③		1.00																																		
	50	2	箇所	※中央中学校φ50・1箇所追加																																				
計	4	箇所																																						

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			
4cm	0.104			
5cm	0.130	382.60	0.4974	
6cm	0.152			
7cm	0.174			
10cm	0.240			
15cm	0.350			
19cm	0.438			
計		382.60	0.4974	
改め			0.50	

表

	土留長	条件	管径	掘削幅	平均掘削深	延長			
施工延長	H=2.0m	未舗装	φ 100	0.9	1.68	68.0			
			φ 200						