

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									合計	改め			
			配水管布設 φ300	配水管布設 φ300	配水管布設 φ300	配水管布設 φ300	配水管布設 φ300	配水管布設 φ300	配水管布設 φ200	配水管布設 φ150	配水管布設 φ150	配水管布設 φ100	不断水等													
			80型	80型	80型	87型	87型	87型	80型	80型	39型	80型	13型													
			舗装7cm DP=1.1m	舗装7cm DP=1.23m	舗装7cm DP=2.18m	舗装7cm DP=2.28m	舗装7cm DP=1.20m	舗装7cm DP=1.80m	舗装7cm DP=1.1m	舗装7cm DP=1.1m	舗装5cm DP=1.3m	舗装7cm DP=1.1m	舗装3cm DP=1.4m													
舗装版切断工	t=10cm以下	m																				3cm 9.6	9.6			
																							5cm 9.60	9.60	10	
舗装版切断工	t=10cm超	m	840.20	64.80	39.20	9.00	64.60	12.80	9.80	4.80	54.00	10.40											15cm 969.2	969.2		
																							19cm 86.40	1109.60	1110	
舗装版取壊工 0.20BH	t=15cm以下	m ²	357.09	34.02	20.58					3.68	1.68	18.90	3.38	4.76									10cm以下 23.7	23.7		
																							15cm 420.43	444.09	444	
舗装版取壊工 0.20BH	t=15cm超	m ²				4.73	33.92	6.72																	45.37	45
機械掘削工	0.20BH	m ³	453.50	47.63	48.36	11.39	45.11	12.97	4.30	1.88	26.84	3.62	15.80												671.40	670
埋戻工(発生土)	0.20BH	m ³	187.62	22.91	33.41					1.72	0.74	19.80	1.36												267.56	270
埋戻工(改良土)	0.20BH	m ³	71.40	6.80	4.10	7.81	19.45	7.89	0.74	0.34		0.68	9.35												128.56	130
残土処分工	発生土	m ³	245.03	22.17	11.24	11.39	45.11	12.97	2.39	1.06	4.84	2.11	15.80												374.11	374
残土処分工	As	m ³	53.56	5.10	3.09	0.90	6.44	1.28	0.55	0.25	0.95	0.51	0.14												72.77	73
(下層)路盤工	再生切込碎石 t=10cm	m ²											4.76												4.76	5
下層路盤工	再生切込碎石 t=19cm	m ²									18.90														18.90	19
下層路盤工	再生切込碎石 t=30cm	m ²	357.09	34.02	20.58					3.68	1.68		3.38												420.43	420
下層路盤工	再生切込碎石 t=38cm	m ²				4.73	33.92	6.72																	45.37	45
上層路盤工	再生粒調碎石 t=15cm	m ²									18.90														18.90	19
上層路盤工	再生粒調碎石 t=23cm	m ²	357.09	34.02	20.58					3.68	1.68		3.38												420.43	420
上層路盤工	再生粒調碎石 t=42cm	m ²				4.73	33.92	6.72																	45.37	45
表層工(歩道)	再生密粒度アスコン t=3cm PK3	m ²											4.76												4.76	5
表層工(車道)	再生密粒度アスコン t=5cm PK3	m ²									18.90														18.90	19
表層工(車道)	再生密粒度アスコン t=7cm PK3	m ²	357.09	34.02	20.58	4.73	33.92	6.72	3.68	1.68		3.38													465.80	466
土留工	アルミ矢板建込 H=2.0m 1段	m		32.40			32.30																		64.70	65
土留工	アルミ矢板建込 H=2.5m 2段	m						6.40					3.40												9.80	10
土留工	アルミ矢板建込 H=3.0m 2段	m			19.60	4.50																			24.10	24

①土工計算書 幹41

80型

DIP φ 300mm DP=1.10m

計算条件	管種・管径	DIP φ 300	機械掘削	1.27	m	
	舗装版厚	0.15	m	機械埋戻	0.62	m 発生土
	管呼び径	0.30	m	路盤	0.30	m 下層路盤
	管外径	0.32	m	路盤	0.23	m 上層路盤
	掘削幅	0.85	m	AS	0.07	m
				粒状改良土	0.20	m
掘削延長	420.10					420.10 m
舗装版切断工 As t= cmまで	$420.10 \times 2 + 0.85 \times$					$= 840.20$ m
舗装版取壊工	420.10×0.85					357.09 m ²
機械掘削工	$0.85 \times 1.27 \times 420.10$					$= 453.50$ m ³
埋戻工(発生土)	$(0.85 \times 0.62) - (0.32^2 \times 3.14 \div 4 \times 420.10)$					$= 187.62$ m ³
埋戻工(改良土)	$0.85 \times 0.20 \times 420.10$					$= 71.40$ m ³
残土処分工(発生土)	$453.50 - 187.62 \div 0.9$					$= 245.03$ m ³
残土処分工(As)	357.09×0.15					$= 53.56$ m ³
下層路盤工(2層) 再生切込砕石 t=30cm RC-40	420.10×0.85					$= 357.09$ m ²
上層路盤工(2層) 再生粒調砕石 t=23cm RM-40	420.10×0.85					$= 357.09$ m ²
表層工 再生密粒度アスコン t=7cm PK-3	420.10×0.85					$= 357.09$ m ²

②土工計算書 幹41

80型

DIP φ 300mm DP=1.23m

計算条件	管種・管径	DIP φ 300	機械掘削	1.40 m
	舗装版厚	0.15 m	機械埋戻	0.75 m 発生土
	管呼び径	0.30 m	路盤	0.30 m 下層路盤
	管外径	0.32 m	路盤	0.23 m 上層路盤
	掘削幅	1.05 m	AS	0.07 m
			粒状改良土	0.20 m
掘削延長	32.40			32.40 m
舗装版切断工 As t= cmまで	$32.40 \times 2 + 1.05 \times$			$= 64.80$ m
舗装版取壊工	32.40×1.05			$= 34.02$ m ²
機械掘削工	$1.05 \times 1.40 \times 32.40$			$= 47.63$ m ³
埋戻工(発生土)	$(1.05 \times 0.75) - (0.32^2 \times 3.14 \div 4 \times 32.40)$			$= 22.91$ m ³
埋戻工(改良土)	$1.05 \times 0.20 \times 32.40$			$= 6.80$ m ³
残土処分工(発生土)	$47.63 - 22.91 \div 0.9$	発生土		$= 22.17$ m ³
残土処分工(As)	34.02×0.15			$= 5.10$ m ³
下層路盤工(2層) 再生切込碎石 t=30cm RC-40	32.40×1.05			$= 34.02$ m ²
上層路盤工(2層) 再生粒調碎石 t=23cm RM-40	32.40×1.05			$= 34.02$ m ²
表層工 再生密粒度アスコン t=7cm PK-3	32.40×1.05			$= 34.02$ m ²
土留工 アルミ矢板 H=2.0m 1段支保	32.40			32.40 m

③土工計算書 幹41

80型

DIP φ 300mm DP=2.18m

計算条件	管種・管径	DIP φ 300		機械掘削	2.35 m				
	舗装版厚	0.15	m	機械埋戻	1.70 m 発生土				
	管呼び径	0.30	m	路盤	0.30 m 下層路盤				
	管外径	0.32	m	路盤	0.23 m 上層路盤				
	掘削幅	1.05	m	AS	0.07 m				
				粒状改良土	0.20 m				
掘削延長	19.60					19.60 m			
舗装版切断工 As t= cmまで	19.60	×	2	+	1.05	×	=	39.20 m	
舗装版取壊工	19.60	×	1.05					20.58 m ²	
機械掘削工	1.05	×	2.35	×	19.60			=	48.36 m ³
埋戻工(発生土)	(1.05 × 1.70) - (0.32 ² × 3.14 ÷ 4 × 19.60)					=	33.41 m ³		
埋戻工(改良土)	1.05	×	0.20	×	19.60			=	4.10 m ³
残土処分工(発生土)	48.36	-	33.41	÷	0.9			=	11.24 m ³
残土処分工(As)	20.58	×	0.15					=	3.09 m ³
下層路盤工(2層) 再生切込碎石 t=30cm RC-40	19.60	×	1.05					=	20.58 m ²
上層路盤工(2層) 再生粒調碎石 t=23cm RM-40	19.60	×	1.05					=	20.58 m ²
表層工 再生密粒度アスコン t=7cm PK-3	19.60	×	1.05					=	20.58 m ²
土留工 アルミ矢板 H=3.0m 2段支保	19.60							19.60 m	

④土工計算書 県道

87型

DIP φ 300mm DP=2.28m

計算条件	管種・管径	DIP φ 300		機械掘削	2.41 m				
	舗装版厚	0.19	m	機械埋戻	1.73 m 改良土				
	管呼び径	0.30	m	路盤	0.38 m 下層路盤				
	管外径	0.32	m	路盤	0.42 m 上層路盤				
	掘削幅	1.05	m	AS	0.07 m				
	既設管外径		m	既設管延長	m				
掘削延長	4.50					4.50 m			
舗装版切断工 As t=15cm以上	4.50	×	2	+	1.05	×	0	=	9.00 m
舗装版取壊工 As t=15cm以上	4.50	×	1.05						4.73 m ²
機械掘削工	1.05	×	2.41	×	4.50	=			11.39 m ³
埋戻工(改良土)	$\left(\frac{1.05 \times 1.73}{0.32^2 \times 3.14} \div 4 \times 4.50 \right) -$								7.81 m ³
残土処分工(発生土)	11.39	-	0.00	÷	0.9	=			11.39 m ³
残土処分工(As)	4.73	×	0.19						0.90 m ³
下層路盤工 (4層) 再生切込碎石 t=38cm RC-40	4.50	×	1.05						4.73 m ²
上層路盤工 (5層) 再生粒調碎石 t=42cm RM-40	4.50	×	1.05						4.73 m ²
表層工 再生密粒度アスコン t=7cm PK-3	4.50	×	1.05						4.73 m ²
土留工 アルミ矢板 H=3.0m 2段支保	4.50					4.50 m			

⑤土工計算書 県道

87型

DIP φ 300mm DP=1.20m

計算条件	管種・管径	DIP φ 300		機械掘削	1.33 m				
	舗装版厚	0.19	m	機械埋戻	0.65 m 改良土				
	管呼び径	0.30	m	路盤	0.38 m 下層路盤				
	管外径	0.32	m	路盤	0.42 m 上層路盤				
	掘削幅	1.05	m	AS	0.07 m				
	既設管外径		m	既設管延長	m				
掘削延長	32.30					32.30 m			
舗装版切断工 As t=15cm以上	32.30	×	2	+	1.05	×	0	=	64.60 m
舗装版取壊工 As t=15cm以上	32.30	×	1.05						33.92 m ²
機械掘削工	1.05	×	1.33	×	32.30	=			45.11 m ³
埋戻工(改良土)	$\left(\frac{1.05 \times 0.65}{0.32^2 \times 3.14 \div 4 \times 32.30} \right) -$								19.45 m ³
残土処分工(発生土)	45.11	-	0.00	÷	0.9	=			45.11 m ³
残土処分工(As)	33.92	×	0.19						6.44 m ³
下層路盤工 (4層) 再生切込砕石 t=38cm RC-40	32.30	×	1.05						33.92 m ²
上層路盤工 (5層) 再生粒調砕石 t=42cm RM-40	32.30	×	1.05						33.92 m ²
表層工 再生密粒度アスコン t=7cm PK-3	32.30	×	1.05						33.92 m ²
土留工 アルミ矢板 H=2.0m 1段支保	32.30					32.30 m			

⑥土工計算書 県道

87型

DIP φ 300mm DP=1.80m

計算条件	管種・管径	DIP φ 300		機械掘削	1.93 m				
	舗装版厚	0.19	m	機械埋戻	1.25 m 改良土				
	管呼び径	0.30	m	路盤	0.38 m 下層路盤				
	管外径	0.32	m	路盤	0.42 m 上層路盤				
	掘削幅	1.05	m	AS	0.07 m				
	既設管外径		m	既設管延長	m				
掘削延長	6.40					6.40 m			
舗装版切断工 As t=15cm以上	6.40	×	2	+	1.05	×	0	=	12.80 m
舗装版取壊工 As t=15cm以上	6.40	×	1.05						6.72 m ²
機械掘削工	1.05	×	1.93	×	6.40	=			12.97 m ³
埋戻工(改良土)	$\left(\frac{1.05 \times 1.25}{0.32^2 \times 3.14} \right) - \left(\frac{4 \times 6.40}{0.9} \right) = 7.89 \text{ m}^3$								
残土処分工(発生土)	12.97	-	0.00	÷	0.9	=			12.97 m ³
残土処分工(As)	6.72	×	0.19	=					1.28 m ³
下層路盤工 (4層) 再生切込砕石 t=38cm RC-40	6.40	×	1.05	=					6.72 m ²
上層路盤工 (5層) 再生粒調砕石 t=42cm RM-40	6.40	×	1.05	=					6.72 m ²
表層工 再生密粒度アスコン t=7cm PK-3	6.40	×	1.05	=					6.72 m ²
土留工 アルミ矢板 H=2.5m 2段支保	6.40					6.40 m			

⑦土工計算書 幹41

80型

DIP φ 200mm DP=1.10m

計算条件	管種・管径	DIP φ 200		機械掘削	1.17	m			
	舗装版厚	0.15	m	機械埋戻	0.52	m 発生土			
	管呼び径	0.20	m	路盤	0.30	m 下層路盤			
	管外径	0.22	m	路盤	0.23	m 上層路盤			
	掘削幅	0.75	m	AS	0.07	m			
				粒状改良土	0.20	m			
掘削延長	4.90					4.90 m			
舗装版切断工 As t= cmまで	4.90	×	2	+	0.75	×	=	9.80 m	
舗装版取壊工	4.90	×	0.75				=	3.68 m ²	
機械掘削工	0.75	×	1.17	×	4.90			=	4.30 m ³
埋戻工(発生土)	(0.75 × 0.52) -								
	(0.22 ² × 3.14 ÷ 4 × 4.90) =					1.72 m ³			
埋戻工(改良土)	0.75	×	0.20	×	4.90			=	0.74 m ³
残土処分工(発生土)	4.30	-	1.72	÷	0.9			=	2.39 m ³
残土処分工(As)	3.68	×	0.15				=	0.55 m ³	
下層路盤工(2層) 再生切込碎石 t=30cm RC-40	4.90	×	0.75				=	3.68 m ²	
上層路盤工(2層) 再生粒調碎石 t=23cm RM-40	4.90	×	0.75				=	3.68 m ²	
表層工 再生密粒度アスコン t=7cm PK-3	4.90	×	0.75				=	3.68 m ²	

⑨土工計算書 市道

39型

DIP φ 150mm DP=1.30m

計算条件	管種・管径	DIP φ 150	機械掘削	1.42	m	
	舗装版厚	0.05	m	機械埋戻	1.08	m 発生土
	管呼び径	0.15	m	路盤	0.19	m 下層路盤
	管外径	0.17	m	路盤	0.15	m 上層路盤
	掘削幅	0.70	m	AS	0.05	m
掘削延長	27.00					27.00 m
舗装版切断工 As t= cmまで	27.00	×	2	=		54.00 m
舗装版取壊工	27.00	×	0.70			18.90 m ²
機械掘削工	0.70	×	1.42	×	27.00	= 26.84 m ³
埋戻工(発生土)	(0.70	×	1.08) -		
	(0.17	² ×	3.14	÷	4 × 27.00) = 19.80 m ³
埋戻工(改良土)	0.70	×	0.00	×	27.00	= 0.00 m ³
残土処分工(発生土)	26.84	-	発生土 19.80	÷	0.9	= 4.84 m ³
残土処分工(As)	18.90	×	0.05	=		0.95 m ³
下層路盤工 (1層) 再生切込碎石 t=19cm RC-40	27.00	×	0.70	=		18.90 m ²
上層路盤工 (1層) 再生粒調碎石 t=15cm RM-40	27.00	×	0.70	=		18.90 m ²
表層工 再生密粒度アスコン t=5cm PK-3	27.00	×	0.70	=		18.90 m ²

⑪ 土工計算書 不断水割T字 (φ 350*300) ・簡易仕切弁

歩道 13型

DIP φ 350mm DP=1.4m

計算条件	管種・管径	DIP φ 350		機械掘削	2.14 m						
	舗装版厚	0.03	m	機械埋戻	2.04 m 改良土						
	管呼び径	0.35	m	路盤	0.10 m 路盤						
	管外径	0.37	m	路盤	0.00 m 上層路盤						
	掘削幅	1.40	m	AS	0.03 m						
	既設管外径		m	既設管延長	m						
掘削延長	3.40					3.40 m					
舗装版切断工 As t=15cmまで	3.40	×	2	+	1.40	×	2	=	9.60 m		
舗装版取壊工	3.40	×	1.40						4.76 m ²		
機械掘削工	1.40	×	3.40	-	0.37	2					
			×	π	÷	4)	×	3.40	=	15.8 m ³
埋戻工(改良土)	$\left(\frac{1.40 \times 2.04}{0.37^2 \times 3.14 \div 4 \times 3.40} \right) -$										
	$\left(\frac{15.80 - 0.00}{0.9} \right) =$										
残土処分工(発生土)	15.80	-	0.00	÷	0.9					15.80 m ³	
残土処分工(As)	4.76	×	0.03							=	0.14 m ³
路盤工 (1層) 再生切込碎石 t=10cm RC-40	3.40	×	1.40							=	4.76 m ²
			×							=	m ²
表層工 再生密粒度アスコン t=3cm PK-3	3.40	×	1.40							=	4.76 m ²
土留工 アルミ矢板 H=2.5m 2段支保	3.40									3.40 m	

配水管布設費

配水管布設費

G X形

設 置 工	規 格	数 量	単 位	備 考
管 布 設 工	φ 100	4.3	m	
管 布 設 工	φ 150	28.2	m	
管 布 設 工	φ 200	4.3	m	
管 布 設 工	φ 300	514.8	m	
鑄 鉄 管 切 断 工	φ 100	2	口	
鑄 鉄 管 切 断 工	φ 150	5	口	
鑄 鉄 管 切 断 工	φ 200	2	口	
鑄 鉄 管 切 断 工	φ 300	31	口	
接 合 工	直管 φ 100		口	
接 合 工	直管 φ 150	5	口	
接 合 工	直管 φ 200	1	口	
接 合 工	直管 φ 300	83	口	
接 合 工	異形管 φ 100	4	口	
接 合 工	異形管 φ 150	5	口	
接 合 工	異形管 φ 200	1	口	
接 合 工	異形管 φ 300	33	口	
接 合 工	Gリンク φ 100		口	
接 合 工	Gリンク φ 150	3	口	
接 合 工	Gリンク φ 200	1	口	
接 合 工	Gリンク φ 300	37	口	
仕 切 弁 設 置 工	φ 100	2	基	
仕 切 弁 設 置 工	φ 150	2	基	
仕 切 弁 設 置 工	φ 200	1	基	
仕 切 弁 設 置 工	φ 300	11	基	

配水管布設費

G X形

設 置 工	規 格	数 量	単 位	備 考
ねじ式弁筐設置工	A、B 1号 底版有	16	箇所	
ハット型筐設置工			箇所	
地下式消火栓設置工	単口 機械	1	箇所	
地下式排水弁設置工	単口 機械	1	箇所	
空気弁設置工	φ75	1	基	
フランジ継手工	φ75	3	口	
ビソソクリート製ボックス設置工	円形3号 φ500×690H	3	箇所	
メカニカル継手工	特殊 φ100	2	口	
メカニカル継手工	特殊 φ150	5	口	
メカニカル継手工	特殊 φ300	3	口	
メカニカル継手工	特殊 φ400		口	
鑄鉄管取外し工	K形 φ100		口	
鑄鉄管取外し工	K形 φ150	1	口	
鑄鉄管取外し工	K形 φ200		口	
鑄鉄管取外し工	K形 φ300	2	口	
既設管撤去切断工	K形 φ100	1	口	
既設管撤去切断工	K形 φ150	3	口	
既設管撤去切断工	K形 φ300	1	口	
既設管撤去切断工	φ350	4	口	
管明示テープ工	DIP φ100	5.2	m	
管明示テープ工	DIP φ150	48.0	m	
管明示テープ工	DIP φ200	9.2	m	
管明示テープ工	DIP φ300	1170.3	m	
管明示シート工		549.6	m	
不断水連絡工	DIP φ350*300	1	箇所	
簡易仕切弁工法	φ350mm	1	箇所	

配水管材料費

配水管材料表

種別	直管			曲管						乙字管 φ300× 300H	乙字管 φ300× 450H	二受T字 φ300× Φ300	二受T字 φ300× Φ200	二受T字 φ300× Φ150	二受T字 φ300× Φ100	F付T字 φ100	F短管 75×100	ステンレス製 補修弁	補修弁 100×200	ステン消火栓 (空気弁付)	消火栓(空気 弁付)	
	管径	N	切管	計	90°	45°	22°	11°	両受22°	両受45°												
GX φ 100		1	1																			
GX φ 150	4	2	6			1		1		1												
GX φ 200		1	1																			
GX φ 300	71	12	83		16	1		1	12		2	2	1	2	1	3	3	1	2	1	1	
種別	急速空気弁	消火栓筐	排水弁筐	空気弁筐	継輪	短管1号 (K形)	ソト仕切弁 (K形)	ソト仕切弁 受挿し	ソト仕切弁 両受	弁筐 座台	異形管	ライナ	Pリンク	Gリンク	管栓帽		同軸抜止 押輪	VC継手		管明示 テープ	埋設 シート	
管径	500×690	500×690	500×690																			
GX φ 100								2		2				1			1		5.2	4.3		
GX φ 150					1 (K形)			2		2	5	4		3			5		48.0	28.2		
GX φ 200								1		1		1		1					9.2	4.3		
GX φ 300	1	1	1	1	2			9	1	10	33	28		37	1				1170.3	512.8		
K φ 300						1	1			1							3					
既設 φ 350														2								
計	1	1	1	1					計	16									計	62巻	549.6	
口径	管布設工			鋳鉄管 切断工	直管	異形管	Pリンク	Gリンク	仕切弁設置	弁筐設置	消火栓設置	排水弁設置	空気弁設置	フランジ φ100	レジンコンクリ ート製ボックス 設置	メカニカ ル継手 特殊	鋳鉄管 取外し工	既設管 撤去 切断工	管明示 テープ工	管明示 シート工	不断水割T 字設置	簡易仕切 弁工法
GX φ 100	4.3			2		4			2	2						2		1	5.2	4.3		
GX φ 150	28.2			5	5	5		3	2	2						5	1	3	48.0	28.2		
GX φ 200	4.3			2	1	1		1	1	1									9.2	4.3		
GX φ 300	514.8			31	83	33		37	10	10	1	1	1	3	3		2	1	1170.3	512.8		
K φ 300									1	1				1(φ300)		3						
既設 φ 350																		4			1	1
									計	16	1	1	1	3	3				1232.7	549.6		

材料調書			改め					
G X形 φ 300mm			掘削延長	521.880	521.9			
			管布設延長	514.780	514.8			
材	料	規	格	材料延長	数	量	延	長
直	管	G X	管	6.000	71		426.000	
甲	切	管	G X	管	1.500	1	1.500	
甲	切	管	G X	管	1.660	1	1.660	
甲	切	管	G X	管	4.640	1	4.640	
甲	切	管	G X	管	2.380	1	2.380	
甲	切	管	G X	管	3.970	1	3.970	
甲	切	管	G X	管	4.860	1	4.860	
甲	切	管	G X	管	0.880	1	0.880	
甲	切	管	G X	管	2.440	1	2.440	
甲	切	管	G X	管	4.110	1	4.110	
甲	切	管	G X	管	3.530	1	3.530	
甲	切	管	G X	管	4.180	1	4.180	
甲	切	管	G X	管	2.000	1	2.000	
乙	切	管	G X	管凸	1.500	1	1.500	
乙	切	管	G X	管凸	1.150	1	1.150	
乙	切	管	G X	管凸	1.150	1	1.150	
乙	切	管	G X	管凸	1.270	1	1.270	
乙	切	管	G X	管凸	1.270	1	1.270	
乙	切	管	G X	管凸	1.330	1	1.330	
乙	切	管	G X	管凸	2.490	1	2.490	
乙	切	管	G X	管凸	1.840	1	1.840	
乙	切	管	G X	管凸	1.300	1	1.300	
乙	切	管	G X	管凸	1.300	1	1.300	
乙	切	管	G X	管凸	2.480	1	2.480	

材料調書		改め						
G X形 ϕ 300mm		掘削延長	521.880	521.9				
		管布設延長	514.780	514.8				
材	料	規	格	材料延長	数	量	延	長
乙	切	管	G X管	2.430	1			2.430
乙	切	管	G X管	2.040	1			2.040
乙	切	管	G X管	1.860	1			1.860
乙	切	管	G X管	0.860	1			0.860
乙	切	管	G X管	1.390	1			1.390
乙	切	管	G X管	1.040	1			1.040
乙	切	管	G X管	0.860	1			0.860
乙	切	管	G X管	1.330	1			1.330
曲		管	45°	0.570	16			9.120
両	受	曲	管	45°	0.260	12		3.120
曲		管	22°	0.480	1			0.480
両	受	曲	管	22°	0.180	1		0.180
曲		管	11°	0.400	1			0.400
二	受	T	字	管	ϕ 300 \times ϕ 300	1.040	2	2.080
二	受	T	字	管	ϕ 300 \times ϕ 200	0.650	1	0.650
二	受	T	字	管	ϕ 300 \times ϕ 150	0.540	1	0.540
二	受	T	字	管	ϕ 300 \times ϕ 100	0.480	2	0.960
乙		字	管	H=450	1.330	2		2.660
F	付	T	字	管	ϕ 300 \times ϕ 75	0.460	3	1.380
両	受	短	管	ϕ 300	0.020	0		0.000
繼		輪	ϕ 300	0.300	2			0.600

材料調書		改め		
G X形 φ 300mm		掘削延長	521.880	521.9
		管布設延長	514.780	514.8
材 料	規 格	材料延長	数 量	延 長
F C D 短 管	φ 75×100L		3	
F C D 製 補 修 弁	φ 75×200L		2	
ステンレス製補修弁	φ 75×200L		1	
ステンレス製排気弁付消火栓	単口 φ 75		1	
簡易分解式急速空気弁	φ 25mm		1	
FCD 排 気 弁 付 消 火 栓	単口 φ 75		1	
消 火 栓 筐	φ 500×690H		1	(蓋含む)
空 気 弁 筐	φ 500×690H		1	(蓋含む)
排 水 弁 筐	φ 500×690H		1	(蓋含む)
ソフトシール仕切弁	受挿し	0.700	9	6.300
ソフトシール仕切弁	両受	0.400	1	0.400
仕 切 弁 筐 ・ 座 台	H=510~690mm	中型	11	
仕切弁ハット筐・座台			0	
接 合 部 品	異形管		33	
接 合 部 品	ライナ	0.050	28	1.400
接 合 部 品	Pリンク	0.267	0	0.000
接 合 部 品	Gリンク		37	
管 栓 帽	DIP用 φ 350		2	
管 栓 帽	DIP用 φ 300		1	
不 断 水 割 T 字 管	DIP φ 350×300		1	
簡 易 仕 切 弁 工 法	DIP用 φ 300		1	
FCDソフトシール仕切弁	K形 φ 300	0.400	1	0.400
FCD 短 管 1 号	K形 φ 300	0.170	1	0.170
FCD 同 軸 抜 止 押 輪	K形 φ 300		3	

切 管 調 書		GX形 φ 300mm			L=6.0m/本		
	甲切管	乙切管	乙切管	乙切管(凸)	残管		切断
1	1.500	2.430		1.500		0.570	3
2	1.660	2.040	0.860	1.150		0.290	4
3	4.640			1.150		0.210	2
4	2.380	1.860		1.270		0.490	3
5	3.970			1.270		0.760	2
6	4.860	0.860				0.280	2
7	0.880	1.390	1.330	1.330		1.060	4
8	2.440			2.490		1.070	2
9	4.110			1.840		0.050	2
10	3.530			1.300		1.170	2
11	4.180			1.300		0.520	2
12	2.000	1.040		2.480		0.480	3
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
計			切管長 計	65.04		6.950	31

切 管 調 書		GX形 φ 150mm			L=5.0m/本		
	甲切管	乙切管	乙切管	乙切管(凸)	残管		切断
1	1.500	1.170	1.000	1.090		1.240	4
2				1.560		3.440	1
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
計			切管長 計	6.320			5

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		2.500		1.270		0.230	2
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
計			切管長 計	3.770			2

切管調書		GX形 φ 200mm			L=5.0m/本		
	甲切管	乙切管	乙切管	乙切管(凸)	残管		切断
1	3.000			1.000		1.000	2
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
計			切管長 計	4.000			2

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	4.3	28.2	4.3	514.8	
消 火 栓 等 筐 数				3	
筐 直 径	0.664	0.664	0.664	0.664	
材 料 長	4.250	28.216	4.279	512.808	549.553
設 計 値	4.3	28.2	4.3	512.8	549.6

埋設表示テープ算出表

管 径	φ 100mm	φ 150mm	φ 200mm	φ 300mm	計
直 管	0	4	0	71	
切 管	1	2	1	12	
材 料 長	5.2	48.0	9.2	1170.3	1232.7
1 本 あ た り	5.2	8.0	9.2	14.1	
設 計 値	0.26	2.40	0.46	58.52	62

巻/20m

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 80型				
舗装版切断工	t=15cm以下	m	10.8			10.8	11
舗装版切断工		m	0.0			0.0	0
舗装版取壊工 0.20BH	t=15cm以下	m ²	3.2			3.2	3
機械掘削工	0.20BH	m ³	2.6			2.6	3
掘削工	人力	m ³	0.0			0.0	0
埋戻工(改良土)	0.20BH	m ³	1.2			1.2	1
埋戻工(発生土)	0.20BH	m ³	0.0			0.0	0
埋戻工(発生土)	人力	m ³	0.0			0.0	0
残土処分工	発生土	m ³	2.6			2.6	3
残土処分工	AS	m ³	0.5			0.5	0.5
下層路盤工	再生切込碎石 t=30cm	m ²	3.2			3.2	3
上層路盤工	再生粒調碎石 t=23cm	m ²	3.2			3.2	3
表層工(車道)	再生密粒度アスコン t=7cm PK3	m ²	3.2			3.2	3

土工計算書
 車道 80型
 給水管
 HIVP φ 30~50mm
 H=0.96m

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 30~50		機械掘削	0.81	m				
	舗装版厚	0.15	m	機械埋戻	0.00	m				
	管呼び径	0.050	m	機械埋戻	0.00	m	発生土			
	管外径	0.060	m	路盤	0.30	m	下層路盤			
	掘削幅	0.60	m	路盤	0.23	m	上層路盤			
				AS	0.07	m				
					0.36	m	粒状改良土			
掘削延長	5.40					5.4	m			
舗装版切断工 t=15cm	5.40	×	2	+	0.60	×	0 =	10.8	m	
舗装版取壊工 As t=20cm以下	5.40	×	0.60				=	3.2	m ²	
機械掘削工	5.40	×	0.60	×	0.81		=	2.6	m ³	
人力掘削工	乙 0.45	×	箇所 0	+	丙 0.15	×	箇所 0	=	0.0	m ³
埋戻工(改良土)	(0.60	×	0.36	-	0.060	2				
		×	π	÷	4)	×	5.40	=	1.2	m ³
埋戻工(発生土)	5.40	×	0.60	×	0.00		=	0.0	m ³	
人力埋戻工(発生土)								0.0	m ³	
残土処分工(発生土)	2.6	-	発生土 0.0	÷	0.9		=	2.6	m ³	
残土処分工(AS)	3.20	×	0.15				=	0.5	m ³	
下層路盤工(2層) 再生切込碎石 t=30cm RC-40	5.40	×	0.60				=	3.2	m ²	
上層路盤工(2層) 再生粒調碎石 t=23cm RM-40	5.40	×	0.60				=	3.2	m ²	
表層工 再生密粒度アスコン t=7cm PK-3	5.40	×	0.60				=	3.2	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	0.0	m
硬質塩化ビニル管布設工	φ20	0	m
硬質塩化ビニル管布設工	φ25	0	m
硬質塩化ビニル管布設工	φ30	1.8	m
硬質塩化ビニル管布設工	φ40	0	m
硬質塩化ビニル管布設工	φ50	3.6	m
サドル分水栓建込工	DIP φ300×φ30	1	箇所
サドル分水栓建込工	DIP φ300×φ50	2	箇所
コア取付工	φ20～φ50	3	箇所
止水栓取付工	φ20	0	箇所
止水栓取付工	φ25	0	箇所
止水栓取付工	φ30	0	箇所
止水栓取付工	φ40	0	箇所
止水栓取付工	φ50	1	箇所
量水器取付工	φ13	0	箇所
量水器取付工	φ20	0	箇所
量水器取付工	φ40	0	箇所
給水管洗管工	φ13	0	箇所
給水管洗管工	φ20	1	箇所
給水管洗管工	φ25	2	箇所
給水管洗管工	φ40	0	箇所
管明示シート工		5.4	m

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	
	4	0	0	0	

布設延長 (HIVP+フレキシブル継手延長)	φ13	φ20	φ25	φ30
	0.00	0.00	0.00	1.80
	φ40	φ50		
	0.00	3.60		

給水材料集計表

材料名	規格	数量	単位
H I V P	φ13	0	4m/本 0.0
	φ20	0	0.0
	φ25	0	0.0
	φ30	1	1
	φ40	0	0
	φ50	1	2
H I ソ ケ ッ ト	φ13	0	
	φ20	0	
	φ25	0	
	φ30	1	
	φ40	0	
	φ50	2	
H I エ ル ボ	φ13	0	
	φ20	0	
	φ25	0	
	φ30	0	
	φ40	0	
	φ50	0	

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		0	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	0	ケ		
	φ 20	0			
	φ 25	0			
	φ 30	0			
	φ 40	0			
	φ 50	0			
	フ レ キ シ ブ ル 管	φ 20		0	0.5m/本
φ 25		0			
φ 30		1	0.8m/本		
φ 40		0			
φ 50		2			
乙 止 水 栓		φ 20		0	ケ
		φ 25		0	
乙 止 水 栓 筐	PVC製 φ 100 × H500 ~ 700mm	0	ケ		
	铸铁製 φ 100 × H500 ~ 700mm	0			

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	φ30	0	ケ
	φ40	0	
	φ50	1	
S V 筐	公道用	1	ケ
	私道用	0	
	敷地用	0	
R C 座 台	中型	1	ケ
メーターボックス	φ13	0	ケ
	φ20	0	
	φ25	0	
	φ30	0	
	φ40	0	
	φ50	0	
	φ50	0	
丙 止 水 栓	φ13	0	ケ
	φ20	0	
	φ25	0	
	φ30	0	
	φ40	0	
	φ50	0	
	φ50	0	
サドル分水栓			ケ
	DIP φ300×30	1	
	DIP φ300×50	2	
管 明 示 シ ー ト	幅15cm	5.4	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		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		補修バンド		SKXソケット		乙管 (鋳鉄製)		分水栓 キャップ		水栓 ソケット	
			本管×給水	個数	口径	m	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	口径	個数		
1	20	既設接続	300×50	1	50	1.0			50	1.0	50	1.0									50	1									50	1	公道	1	1											
2	30	既設接続	300×50	1	50	1.0			50	1.0	50	1.0									50	1																								
4	100	既設接続	T字管																																											
5	30	既設接続	300×30	1	30	1.0			30	1.0	30	1.0									30	1																								
HIVP延長(車道)	φ20~ φ50	3.0	75×20	0																																										
フレキシブル継手 延長(車道)	φ20~ φ50	2.4	75×25	0	13	0.0	13	0.0	13	0.0	13	0	13	0	13	0	20×13	0	13	0	13	0	13	0	500L	0	13	0	13	0			公道	1	1	13	0	V50×V50	0							
土工延長	車道	5.4	75×30	0	20	0.0	20	0.0	20	0.0	20	0	20	0	20	0	25×13	0	20	0	20	0	20	0			20	0	20	0			私道	0		20	0									
既設接続	4		75×50	0	25	0.0	25	0.0	25	0.0	25	0	25	0	25	0	30×25	0	25	0	25	0	25	0			25	0	25	0			敷地	0		25	0									
乙止めまで改良	0		100×25	0	30	1.0	30	0.0	30	1.0	30	1	30	0	30	0	50×40	0	30	0	30	1					30	0	30	0	30	0														
メーターまで改良	0		300×25	0	40	0.0	40	0.0	40	0.0	40	0	40	0	40	0			40	0	40	0					40	0	40	0	40	0														
SVまで改良	0		300×30	1	50	2.0	50	0.0	50	2.0	50	2	50	0	50	0			50	0	50	2					50	0	50	0	50	1														
給水管洗管工	13	0箇所	300×50	2																																										
給水管洗管工	20	1箇所																																												
給水管洗管工	30	2箇所																																												
給水管洗管工	40	0箇所	計	3	計	3.0	計	0.0	計	3.0	計	3	計	0	計	0	計	0	計	0	計	3	計	0	計	0	計	0	計	0	計	1	計	1	1	計	0	計	0							

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	9.6	0.0074	
4cm	0.104		0.0000	
5cm	0.130	54.0	0.0702	
6cm	0.152		0.0000	
7cm	0.174		0.0000	
8cm	0.196		0.0000	
9cm	0.218		0.0000	
10cm	0.240		0.0000	
11cm	0.262		0.0000	
12cm	0.284		0.0000	
13cm	0.306		0.0000	
14cm	0.328		0.0000	
15cm	0.350	980.0	3.4300	
16cm	0.372		0.0000	
17cm	0.394		0.0000	
18cm	0.416		0.0000	
19cm	0.438	86.4	0.3784	
20cm	0.460		0.0000	
計		1,130.0	3.8860	
改め			3.89	