

土工数量計算書 (配水管)

土工数量集計表										
			①	昼間 合計	改め	②	③	④	夜間 合計	改め
			配水管			配水管	配水管	不断水割 T字管		
			DIP φ 100 DP=0.9m			DIP φ 100 DP=0.9m	DIP φ 100 DP=0.9m	DIP φ 100 DP=0.9m		
			歩道部・ 乗入部			歩道部	車道 39型	車道 39型		
舗装版切断工	t=4cm	m				6.4			6.4	6
舗装版切断工	t=5cm	m					14.4	4.2	18.6	19
舗装版取壊工 0.20BH	t=10cm以下	m ²				2.1	4.7	1.4	8.2	8
機械掘削工	0.20BH	m ³	24.4	24.4	24	2.0	4.6	1.9	8.5	9
埋戻工(改良土)	0.20BH	m ³						1.5	1.5	2
埋戻工(発生土)	0.20BH	m ³	24.0	24.0	24	1.8	2.9		4.7	5
残土処分工	発生土	m ³	-2.3	-2.3	-2	0.0	1.4	1.9	3.3	3
残土処分工	AS	m ³				0.1	0.2	0.1	0.4	0.4
路盤工	再生切込碎石 t=10cm	m ²				2.1			2.1	2
下層路盤工	再生切込碎石 t=19cm	m ²					4.7	1.4	6.1	6
上層路盤工	再生粒調碎石 t=15cm	m ²					4.7	1.4	6.1	6
表層工(歩道)	再生密粒度アスコン t=4cm PK3	m ²				2.1			2.1	2
表層工(車道)	再生密粒度アスコン t=5cm PK3	m ²					4.7	1.4	6.1	6

延長集計表

[illegible]

区画道路1号 歩道・乗入
配水管

①

計算条件	管種・管径	DIP φ 100	機械掘削	1.02	m	
	舗装版厚	m	機械埋戻	1.02	m	発生土
	管呼び径	0.100	m	路盤	m	下層路盤
	管外径	0.118	m	路盤	m	上層路盤
	掘削幅	0.65	m	AS	m	
掘削延長	36.77					36.77 m
機械掘削工	$36.77 \times 0.65 \times 1.02 =$					24.4 m ³
埋戻工（発生土）	$\left(0.65 \times 1.02 - 0.118 \times \pi \div 4 \right) \times 36.77 =$					24.0 m ³
残土処分工(発生土)	$24.4 - 24.0 \div 0.9 =$					-2.3 m ³

土工計算書

歩道

配水管

DIP φ 100mm DP=0.9m

②

計算条件	管種・管径	DIP φ 100		機械掘削	0.98	m	
	舗装版厚	0.04	m	機械埋戻	0.88	m	発生土
	管呼び径	0.100	m	路盤		m	
	管外径	0.118	m	路盤	0.10	m	
	掘削幅	0.65	m	AS	0.04	m	
掘削延長	3.19						3.19 m
舗装版切断工 t=4cm	3.19	×	2			=	6.4 m
舗装版取壊工 As t=10cm以下	3.19	×	0.65			=	2.1 m ²
機械掘削工	3.19	×	0.65	×	0.98	=	2.0 m ³
埋戻工（発生土）	$\left(0.65 \times 0.88 - \frac{0.118^2}{4} \right) \times \pi \times 3.19$						1.8 m ³
残土処分工(発生土)	2.0	-	発生土 1.8	÷	0.9	=	0.0 m ³
残土処分工(AS)	2.1	×	0.04			=	0.1 m ³
路盤工 再生切込碎石 t=10cm RC-40	3.19	×	0.65			=	2.1 m ²
表層工 再生密粒度アスコン t=4cm PK-3	3.19	×	0.65			=	2.1 m ²

土工計算書

車道 39型

配水管

DIP φ 100mm DP=0.9m

③

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	7.22						7.22 m
舗装版切断工 t=5cm	7.22	×	2		=		14.4 m
舗装版取壊工 As t=10cm以下	7.22	×	0.65		=		4.7 m ²
機械掘削工	7.22	×	0.65	×	0.97	=	4.6 m ³
埋戻工（発生土）	$\left(0.65 \times 0.63 - \frac{0.118^2}{4} \right) \times \pi \times 7.22$						2.9 m ³
残土処分工(発生土)	4.6	-	発生土 2.9	÷	0.9	=	1.4 m ³
残土処分工(AS)	4.7	×	0.05		=		0.2 m ³
下層路盤工 再生切込碎石 t=19cm RC-40	7.22	×	0.65		=		4.7 m ²
上層路盤工 再生粒調碎石 t=15cm RM-40	7.22	×	0.65		=		4.7 m ²
表層工 再生密粒度アスコン t=5cm PK-3	7.22	×	0.65		=		4.7 m ²

土工計算書
車道 39型
不断水割T字管

DIP $\phi 100\text{mm} \times \phi 100\text{mm}$ DP=0.9m

④

計算条件	管種・管径	DIP φ 100		機械掘削	1.37	m	
	舗装版厚	0.05	m	機械埋戻	1.03	m	粒状改良土
	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	1.10	m	AS	0.05	m	
掘削延長	1.30						1.30 m
舗装版切断工 t=5cm	$1.30 \times 2 + 1.10 \times 2 - 0.65 = 4.2 \text{ m}$						4.2 m
舗装版取壊工 As t=10cm以下	$1.30 \times 1.10 = 1.4 \text{ m}^2$						1.4 m ²
機械掘削工	$\left(1.10 \times 1.37 - 0.118 \times 2 \right) \times \pi \div 4 \times 1.30 = 1.9 \text{ m}^3$						1.9 m ³
埋戻工（粒状改良土）	$\left(1.10 \times 1.03 - 0.118 \times 2 \right) \times \pi \div 4 \times 1.30 = 1.5 \text{ m}^3$						1.5 m ³
残土処分工(発生土)	$1.9 - 0.0 = 0.9 \text{ m}^3$						0.9 m ³
残土処分工(AS)	$1.4 \times 0.05 = 0.1 \text{ m}^3$						0.1 m ³
下層路盤工 再生切込碎石 t=19cm RC-40	$1.30 \times 1.10 = 1.4 \text{ m}^2$						1.4 m ²
上層路盤工 再生粒調碎石 t=15cm RM-40	$1.30 \times 1.10 = 1.4 \text{ m}^2$						1.4 m ²
表層工 再生密粒度アスコン t=5cm PK-3	$1.30 \times 1.10 = 1.4 \text{ m}^2$						1.4 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 ($\text{m}^3/100\text{m}$)	切断延長 (m)	濁水量 (m^3)	備 考
3cm	0.078		0.0000	
4cm	0.104	6.4	0.0066	
5cm	0.130	18.6	0.0241	
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		25.0	0.0307	
改め			0.03	

配水管布設費

配水管布設費

GX形 $\phi 100\text{mm}$ 昼間施工

[illegible]

配水管布設費

GX形 $\phi 100\text{mm}$ 夜間施工

[illegible]

材 料 調 書 (配水管)

配水管材料表

種別	直管			両受曲管	F付T字管	フランジ短管	補修弁	消火栓	排水弁管	継輪	両受短管	ソフトシール仕切弁		弁筐・座台	接合部品				
管径	N	切管	計	45°	φ100×φ75	75*200L	75*200	単口				受挿し	両受		異形管				
GX φ100 DP=0.9m 昼間施工	7	3	10	1	1	1	1	1	1	2			1	1	3				
GX φ100 DP=0.9m 夜間施工	2	1	3	1							1			1	1				
計	9	4	13	2	1	1	1	1	1	2	1		1	2	4				
種別	ライナ	Gリンク	管栓帽	不断水割T字管	管明示テープ	埋設シート													
管径			DIP用φ100	DIP φ100×φ100															
GX φ100 DP=0.9m 昼間施工			2	7												1		4巻 <th rowspan="3">47.1</th>	47.1
GX φ100 DP=0.9m 夜間施工				2													1		
計	2	9	1	1															
管種・口径	管布設工	切断工	直管	異形管	Gリンク	仕切弁設置	ねじ式弁筐設置	排水弁設置	フランジ接合	レジンコンクリート製ボックス設置	不断水割T字管設置工 DIP φ100×φ100	管明示テープ工	管明示シート工	メカニカル継手特殊	メカニカル継手取外し工特殊				
						人力	A形、1号	人力											
GX φ100 DP=0.9m 昼間施工	36.588	4	8	3	7	1	1	1	2	1		52.0	35.9	1	1				
GX φ100 DP=0.9m 夜間施工	11.210	1	2	1	2		1				1	15.6	11.2						
計	47.8	5	10	4	9	1	2	1	2	1	1	67.6	47.1	1	1				

材料調書		昼間施工		
GX形 φ 100mm DP=0.9m		掘 削 延 長		36.768
		管 布 設 延 長		36.588
材 料	規 格	材料延長	数 量	延 長
直 管	GX管	4.000	7	28.000
甲 切 管	GX管	1.000	1	1.000
乙 切 管	GX管	2.000	1	2.000
乙 切 管	GX管	1.000	1	1.000
乙 切 管	GX管	2.280	1	2.280
乙 切 管	GX管	1.250	1	1.250
両 受 曲 管	45°	0.160	1	0.160
F 付 T 字 管	φ 100× φ 75	0.440	1	0.440
フ ラ ン ジ 短 管	φ 75×200L		1	
補 修 弁	φ 75×200H レバー式		1	
地 下 式 消 火 栓	単口		1	
排 水 弁 筐	φ 500×690H		1	(蓋含む)
継 輪	φ 100	0.200	2	0.400
ソフトシール仕切弁	両受 φ 100	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		3	
接 合 部 品	ライナ	0.029	2	0.058
接 合 部 品	Gリンク		7	
管 栓 帽	DIP用 φ 100		1	

[illegible]

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	1.000	2.000		1.000		0.000	2
2				2.280	甲	1.720	1
3				1.250	甲	2.750	1
4				3.030	甲	0.970	1
5						4.000	
6						4.000	
7						4.000	
8						4.000	
9						4.000	
10						4.000	
計							5

埋設シート算出表

管 径	φ 100mm DP=0.9m 昼間	φ 100mm DP=0.9m 夜間		計
管布設延長	36.588	11.21		
消火栓筐数	1	0		
	0.664	0.664	0.664	
材 料 長	35.924	11.21	0	47.134
設 計 値	35.9	11.2	0.0	47.1

埋設表示テープ算出表

管 径	φ 100mm 昼間	φ 100mm 夜間		計
直 管	7	2		
切 管	3	1		
材 料 長	52	15.6		67.6
1 本あたり	5.2	5.2		
設 計 値	2.6	0.78	0	4

巻/20m