

土工数量計算書 (配水管布設)

延長集計表

[illegible]

土工数量集計表								
			①	②	③	④	合計	改め
			配水管 車道部	配水管 車道部	仮設管撤去 車道部	仮設管撤去 車道部		
			φ 75 DP=0.90	φ 100 DP=0.90	φ 50 DP=0.33	φ 50 DP=0.33		
舗装版切断工	t=5cm	m	119.0	35.0	0.0	0.0	154.0	150
舗装版取壊工 0.20BH	t=10cm以下	m ²	35.7	11.4	42.0	36.6	125.7	126
機械掘削工	0.20BH	m ³	33.6	11.0	14.1	12.1	70.8	71
埋戻工(発生土)	0.20BH	m ³	21.0	7.0	0.0	0.0	28.0	28
残土処分工	発生土	m ³	10.3	3.2	14.1	12.1	39.7	40
残土処分工	AS	m ³	1.8	0.6	2.1	1.8	6.3	6
下層路盤工	再生切込碎石 t=19cm	m ²	35.7	11.4	42.0	36.6	125.7	126
上層路盤工	再生粒調碎石 t=15cm	m ²	35.7	11.4	42.0	36.6	125.7	126
表層工(車道)	再生密粒度アスコン t=5cm PK3	m ²	35.7	11.4	42.0	36.6	125.7	126

土工計算書

配水管

DIP φ 75mm DP=0.90m

①

計算条件	管種・管径	DIP φ 75		機械掘削	0.940	m	
	舗装版厚	0.05	m	機械埋戻	0.600	m	発生土
	管呼び径	0.075	m	路盤	0.19	m	RC40-0
	管外径	0.093	m	路盤	0.15	m	RM40-0
	掘削幅	0.60	m	AS	0.05	m	
掘削延長	59.50						59.50 m
舗装版切断工 t=5cm	59.50	×	2			=	119.0 m
舗装版取壊工 As t=10cm以下	59.50	×	0.60			=	35.7 m ²
機械掘削工	0.60	×	0.94	×	59.50	+	
			×			=	33.6 m ³
埋戻工（発生土）	(	0.60	×	0.600	-	0.093	2
	×	π	÷	4	)	×	59.50
							=
							21.0 m ³
残土処分工(発生土)	33.60	-	発生土 21.00	÷	0.9		
							=
							10.3 m ³
残土処分工(AS)	35.70	×	0.05			=	1.8 m ³
下層路盤工 再生切込碎石 t=19cm RC-40	59.50	×	0.60			=	35.7 m ²
上層路盤工 再生粒調碎石 t=15cm RM-40	59.50	×	0.60			=	35.7 m ²
表層工 再生密粒度アスコン t=5cm PK-3	59.50	×	0.60			=	35.7 m ²

土工計算書

配水管

DIP φ 100mm DP=0.90m

②

計算条件	管種・管径	DIP φ 100		機械掘削	0.970	m	
	舗装版厚	0.05	m	機械埋戻	0.630	m	発生土
	管呼び径	0.10	m	路盤	0.19	m	RC40-0
	管外径	0.118	m	路盤	0.15	m	RM40-0
	掘削幅	0.65	m	AS	0.05	m	
掘削延長	17.50						17.50 m
舗装版切断工 t=5cm	17.50	×	2			=	35.0 m
舗装版取壊工 As t=10cm以下	17.50	×	0.65			=	11.4 m ²
機械掘削工	0.65	×	0.97	×	17.50	+	
		×				=	11.0 m ³
埋戻工（発生土）	(	0.65	×	0.630	-	0.118	2
	×	π	÷	4	)	×	17.50 =
残土処分工(発生土)	11.00	-	発生土 7.00	÷	0.9		
							3.2 m ³
残土処分工(AS)	11.40	×	0.05			=	0.6 m ³
下層路盤工 再生切込碎石 t=19cm RC-40	17.50	×	0.65			=	11.4 m ²
上層路盤工 再生粒調碎石 t=15cm RM-40	17.50	×	0.65			=	11.4 m ²
表層工 再生密粒度アスコン t=5cm PK-3	17.50	×	0.65			=	11.4 m ²

土工計算書
 車道 39型
 仮設管撤去
 PP φ 20～φ 50mm DP=0.33m

③

計算条件	管種・管径	PP φ 20～φ 50			機械掘削	0.340	m	
	舗装版厚	0.05	m		機械埋戻	0.000	m	
	管呼び径	0.050	m		路盤	0.19	m	下層路盤
	管外径	0.060	m		路盤	0.15	m	上層路盤
	掘削幅	0.60	m		AS	0.05	m	
掘削延長	70.00							70.00 m
舗装版切断工 t=5cm	0.00	×	2	+	0.0	×	2	= 0.0 m
舗装版取壊工 As t=10cm以下	70.00	×	0.60					= 42.0 m ²
機械掘削工	(	0.60	×	0.340	-	0.060	2	
			×	π	÷	4	)	×
								70.00 = 14.1 m ³
埋戻工 (粒状改良土)	(	0.60	×	0.000	-	0.000	2	
			×	π	÷	4	)	×
								70.00 = 0.0 m ³
残土処分工(発生土)	14.10	-	発生土 0.00	÷	0.9			= 14.1 m ³
残土処分工(AS)	42.00	×	0.05					= 2.1 m ³
下層路盤工 再生切込碎石 t=19cm RC-40	70.00	×	0.60					= 42.0 m ²
上層路盤工 再生粒調碎石 t=15cm RM-40	70.00	×	0.60					= 42.0 m ²
表層工 再生密粒度アスコン t=5cm PK-3	70.00	×	0.60					= 42.0 m ²

土工計算書
 車道 39型
 仮設管撤去
 PP φ 20～φ 50mm DP=0.33m

④

計算条件	管種・管径	PP φ 20～φ 50			機械掘削	0.340	m	
	舗装版厚	0.05	m		機械埋戻	0.000	m	
	管呼び径	0.050	m		路盤	0.19	m	下層路盤
	管外径	0.060	m		路盤	0.15	m	上層路盤
	掘削幅	0.30	m		AS	0.05	m	
掘削延長	122.00							122.00 m
舗装版切断工 t=5cm	0.00	×	2	+	0.0	×	2	= 0.0 m
舗装版取壊工 As t=10cm以下	122.00	×	0.30					= 36.6 m ²
機械掘削工	(	0.30	×	0.340	-	0.060	2	
			×	π	÷	4	)	×
								122.00 = 12.1 m ³
埋戻工 (粒状改良土)	(	0.30	×	0.000	-	0.000	2	
			×	π	÷	4	)	×
								122.00 = 0.0 m ³
残土処分工(発生土)	12.10	-	発生土 0.00	÷	0.9			= 12.1 m ³
残土処分工(AS)	36.60	×	0.05					= 1.8 m ³
下層路盤工 再生切込碎石 t=19cm RC-40	122.00	×	0.30					= 36.6 m ²
上層路盤工 再生粒調碎石 t=15cm RM-40	122.00	×	0.30					= 36.6 m ²
表層工 再生密粒度アスコン t=5cm PK-3	122.00	×	0.30					= 36.6 m ²

配水管布設費

配水管布設費

K形 $\phi 75\text{mm}$

[illegible]

配水管布設費

K形 $\phi 100\text{mm}$

[illegible]

材 料 調 書 (配水管)

[illegible][illegible]

材料調書 K形 φ 75mm DP=0.90m		掘 削 延 長 58.008 掘削延長58.008－仕切弁0.18 管 布 設 延 長 57.828		
材 料	規 格	材料延長	数 量	延 長
直 管	K形管	4.000	10	40.000
甲 切 管	K形管	1.910	1	1.910
甲 切 管	K形管	2.790	1	2.790
甲 切 管	K形管	1.440	1	1.440
乙 切 管	K形管	2.350	1	2.350
乙 切 管	K形管	2.000	1	2.000
乙 切 管	K形管	2.000	1	2.000
乙 切 管	K形管	3.000	1	3.000
曲 管	φ 75×22.5°	0.506	3	1.518
F C D 短 管 1 号	φ 75	0.120	1	0.120
F C D 短 管 2 号	φ 75	0.700	1	0.700
ソフトシール仕切弁	φ 75	0.180	1	0.180
F C D 仕 切 弁 筐	中型		1	
R C 座 台	中型		1	
継 輪	φ 75		5	
同 軸 拔 止 押 輪	φ 75		21	
FCD 栓	φ 75		1	

材料調書 K形φ100mm DP=0.90m		掘削延長17.531						
		掘削延長17.531－仕切弁0						
		管布設延長17.531						
材	料	規	格	材料延長	数	量	延	長
直	管	K形管		4.000	1		4.000	
甲	切管	K形管		3.550	1		3.550	
甲	切管	K形管		1.890	1		1.890	
甲	切管	K形管		3.000	1		3.000	
乙	切管	K形管		1.050	1		1.050	
乙	切管	K形管		2.000	1		2.000	
曲	管	φ100×11°		0.781	1		0.781	
2	受T字管	φ100×100		0.710	1		0.710	
挿し	受片落管	φ100×75		0.550	1		0.550	
継	輪	φ100			2			
同軸	拔止押輪	φ100			13			

切 管 調 書 K形 ϕ 75mm L=4.0m/本							
	甲切管	乙切管	乙切管		残管		切断
1	1.910					2.090	1
2	2.790					1.210	1
3	1.440	2.350				0.210	2
4		2.000	2.000			0.000	2
5		3.000				1.000	1
6							
7							
8							
9							
10							
計							7

切 管 調 書 K形 ϕ 100mm L=4.0m/本							
	甲切管	乙切管	乙切管		残管		切断
1	3.550					0.450	1
2	1.890	1.050				1.060	2
3	3.000					1.000	1
4		2.000				2.000	1
5							
6							
7							
8							
9							
10							
計							5

埋設シート算出表

管 径	K φ 75mm	K φ 100mm		計
管布設延長	57.828	17.531		
消火栓筐数	0	0		
	0.664	0.664	0.664	
材 料 長	57.828	17.531	0	75.359
設 計 値	57.8	17.5	0.0	75.3

埋設表示テープ算出表

管 径	K φ 100mm	K φ 100mm		計
直 管	10	1		
切 管	5	4		
材 料 長	70.5	26		96.5
1 本あたり	4.7	5.2		
設 計 値	3.525	1.3	0	5

巻/20m

撤 去 管 調 書

撤去管費

VP ϕ 100mm

[illegible]

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			
			φ 50～φ 20			
			車道 39型			
舗装版切断工	t=5cm	m	348.8		348.8	350
舗装版取壊工 0.20BH	t=10cm以下	m ²	104.6		104.6	105
機械掘削工	0.20BH	m ³	95.2		95.2	95
掘削工	人力	m ³	0.0		0.0	0
埋戻工(改良土)	0.20BH	m ³	26.7		26.7	27
埋戻工(発生土)	0.20BH	m ³	26.2		26.2	26
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	66.1		66.1	66
残土処分工	AS	m ³	5.2		5.2	5
下層路盤工	再生切込碎石 t=19cm	m ²	104.6		104.6	105
上層路盤工	再生粒調碎石 t=15cm	m ²	104.6		104.6	105
表層工(車道)	再生密粒度アスコン t=5cm PK3	m ²	104.6		104.6	105

延長集計表

[illegible]

土工計算書

市道

給水管

HIVP φ 20～50mm DP=0.90m

人力掘削・埋め戻し(1箇所あたり) 乙止 (0.5*1.0*0.9=0.45m³)

丙止 (0.5*1.0*0.3=0.15m³)

①

計算条件	管種・管径	HIVP φ 20～50		機械掘削	0.910	m	
	舗装版厚	0.05	m	機械埋戻	0.260	m	粒状改良土
	管呼び径	0.050	m	機械埋戻	0.250	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	174.40						174.4 m
舗装版切断工 t=5cm	174.40	×	2		=		348.8 m
舗装版取壊工 As t=10cm以下	174.40	×	0.60		=		104.6 m²
機械掘削工	174.40	×	0.60	×	0.91	=	95.2 m³
人力掘削工	乙 0.45	×	箇所	+	丙 0.15	×	箇所 = 0.0 m³
埋戻工 (改良土)	(0.60	×	0.260	-	0.060	2	
		×	π	÷ 4)	×	174.40	= 26.7 m³
埋戻工 (発生土)	174.40	×	0.60	×	0.25	=	26.2 m³
人力埋戻工 (発生土)							0.0 m³
残土処分工(発生土)	95.20	-	発生土 26.20	÷	0.9	=	66.1 m³
残土処分工(AS)	104.60	×	0.05		=		5.2 m³
下層路盤工 再生切込碎石 t=19cm RC-40	174.40	×	0.60		=		104.6 m²
上層路盤工 再生粒調碎石 t=15cm RM-40	174.40	×	0.60		=		104.6 m²
表層工 再生密粒度アスコン t=5cm PK-3	174.40	×	0.60		=		104.6 m²

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	61	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	0	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	113.4	m
サドル分水栓建込工	DIP φ75×φ20	11	箇所
サドル分水栓建込工	DIP φ75×φ25	0	箇所
サドル分水栓建込工	DIP φ75×φ30	0	箇所
サドル分水栓建込工	DIP φ75×φ40	0	箇所
サドル分水栓建込工	DIP φ100×φ20	1	箇所
サドル分水栓建込工	DIP φ100×φ25	0	箇所
サドル分水栓建込工	DIP φ100×φ40	0	箇所
サドル分水栓建込工	HVP φ100×φ20	12	箇所
コア取付工	φ20～φ50	12	箇所
止水栓取付工	φ50	1	箇所
ハット型筐設置工	座台含む	1	箇所
ねじ込み接合工	φ50	1	箇所
ねじ込み接合工	φ65	1	箇所
給水管洗管工	φ13	13	箇所
給水管洗管工	φ20	11	箇所
給水管洗管工	φ25	0	箇所
給水管洗管工	φ50	0	箇所
管明示シート工		162.4	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		
	24				

布設延長 (HIVP+フレキシブル継手延長)	φ 13	φ 20	φ 25	φ 30
		61.00		
	φ 40	φ 50		
		113.40		

給水材料集計表

材料名	規格	数量	単位
H I V P	φ 13		4m/本
	φ 20	13	12.3
	φ 25		
	φ 30		
	φ 40		
	φ 50	29	28.35
H I ソ ケ ッ ト	φ 13		ケ
	φ 20	24	
	φ 25		
	φ 30		
	φ 40		
	φ 50	27	
H I エ ル ボ	φ 13		ケ
	φ 20	48	
	φ 25		
	φ 30		
	φ 50	1	
H I 4 5 ° エ ル ボ	φ 50	4	ケ
H I キ ャ ッ プ	φ 13		ケ
	φ 20	24	
	φ 25		
	φ 30		
	φ 40		
	φ 50		

給水材料集計表

材料名	規格	数量	単位
H I 異 径 ソ ケ ッ ト	φ 20×φ 13		ヶ
ガイドナット付 タ ー ユ ニ オ ン	φ 13		ヶ
	φ 20		
	φ 25		
	φ 30		
	φ 40		
	φ 50		
フ レ キ シ ブ ル 管	φ 20	24	0.5m/本
	φ 25		0.8m/本
	φ 30		
	φ 40		
	φ 50	0	
青 銅 製 ソ フ ト シ ー ル 仕 切 弁	φ 20		ヶ
	φ 50	1	
F C D S V 筐	公道用 H510～690mm	1	ヶ
R C 座 台	H=70mm	1	
消 火 栓 ア ダ プ タ ー	φ 65	1	ヶ
径 違 い ソ ケ ッ ト	φ 65×50	1	ヶ
H I 金 属 入 バ ル ブ ソ ケ ッ ト	φ 50	1	ヶ
ハ ッ ト 型 筐	座台含む φ 200	1	ヶ
サ ド ル 分 水 栓	DIP φ 75×20	11	ヶ
	DIP φ 75×25		
	DIP φ 75×30		
	DIP φ 75×40		
	DIP φ 100×20	1	
	DIP φ 100×25		
	DIP φ 100×40		
	HIVP φ 50×20	12	
管 明 示 シ ー ト	幅15cm	162.4	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
図面上名称			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	個		
①	20	既設	50×20	1	20	2.0			20	2.0	20	1	20	2	20	1					20	1													
②	13	既設	50×20	1	20	2.0			20	2.0	20	1	20	2	20	1					20	1													
③	20	既設	50×20	1	20	2.0			20	2.0	20	1	20	2	20	1					20	1													
④	20	既設	50×20	1	20	2.0			20	2.0	20	1	20	2	20	1					20	1													
⑤	20	既設	50×20	1	20	2.0			20	2.0	20	1	20	2	20	1					20	1													
⑥	20	既設	50×20	1	20	2.0			20	2.0	20	1	20	2	20	1					20	1													
⑦	20	既設	50×20	1	20	2.0			20	2.0	20	1	20	2	20	1					20	1													
⑧	20	既設	50×20	1	20	2.0			20	2.0	20	1	20	2	20	1					20	1													
⑨	13	既設	50×20	1	20	2.0			20	2.0	20	1	20	2	20	1					20	1													
⑩	13	既設	50×20	1	20	2.0			20	2.0	20	1	20	2	20	1					20	1													
⑪	13	既設	50×20	1	20	2.0			20	2.0	20	1	20	2	20	1					20	1													
⑫	20	既設	50×20	1	20	2.0			20	2.0	20	1	20	2	20	1					20	1													
⑬	13	既設	75×20	1	20	1.0			20	1.0	20	1	20	2	20	1					20	1													
⑭	13	既設	75×20	1	20	1.0			20	1.0	20	1	20	2	20	1					20	1													
⑮	20	既設	75×20	1	20	3.0			20	3.0	20	1	20	2	20	1					20	1													
⑯	13	既設	75×20	1	20	3.0			20	3.0	20	1	20	2	20	1					20	1													
⑰	13	既設	75×20	1	20	3.0			20	3.0	20	1	20	2	20	1					20	1													
⑱	13	既設	75×20	1	20	1.0			20	1.0	20	1	20	2	20	1					20	1													
⑲	13	既設	75×20	1	20	1.0			20	1.0	20	1	20	2	20	1					20	1													
⑳	13	既設	75×20	1	20	3.0			20	3.0	20	1	20	2	20	1					20	1													
㉑	13	既設	75×20	1	20	3.0			20	3.0	20	1	20	2	20	1					20	1													
㉒	13	既設	75×20	1	20	1.0			20	1.0	20	1	20	2	20	1					20	1													
㉓	20	既設	75×20	1	20	3.0			20	3.0	20	1	20	2	20	1					20	1													
㉔	20	既設	100×20	1	20	2.0			20	2.0	20	1	20	2	20	1					20	1													
																	径違いソケット		HIBレギュソケット		異口径アダプター		ハット型管												
					50	113.4			50	113.4	50	27	50	1			65*50	1	50	1	65	1	φ200	1							50	1	公	1	1
													45° L	4																					
HIVP延長(車道)	φ20～ φ50	162.4	75×20	11																															
フレキシブル継手 延長(車道)	φ20～ φ50	12.0	75×25	0	13		13	0.0	13	0.0	13	0	13	0	13	0	20×13	0	13	0	13		13				13	0	13	0			公	1	1
土工延長	車道	174.4	75×30	0	20	49.0	20	0.0	20	49.0	20	24	20	48	20	24			20	0	20	24	20	0	500L	0	20	0	20	0			私	0	
既設接続	24		75×40	0	25	0.0	25	0.0	25	0.0	25	0	25	0	25	0			25	0	25	0	25	0			25	0	25	0					
乙止めまで改良	0		100×20	1	30	0.0	30	0.0	30	0.0	30	0	30	0	30	0			30	0	30	0					30	0	30	0			敷地	0	
メーターまで改良	0		100×25	0	40	0.0	40	0.0	40	0.0	40	0	40	0	40	0			40	0	40	0					40	0	40	0	30	0			
給水管洗管工	13	13箇所	100×40	0	50	113.4	50	0.0	50	113.4	50	27	50	1	50	0			50	1	50	0					50	0	50	0	40	0			
給水管洗管工	20	11箇所	100×50	0																										50	1				
給水管洗管工	25	0箇所	50×20	12																															
給水管洗管工	50	0箇所	計	24	計	162.4	計	0.0	計	162.4	計	51	計	49	計	24	計	0	計	1	計	24	計	0	計	0	計	0	計	0	計	1	計	1	1

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		0.0000	
5cm	0.130	503.0	0.6539	
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		503.0	0.6539	
改め			0.65	