

土工数量計算書（給水管）

土工数量集計表

			①	②	③	合計	改め
			給水管	給水管	給水管 接続箇所		
			φ 50	φ 50	φ 20		
			西口駅前 広場	車道 39型	車道 39型		
舗装版切断工	t=5cm	m		75.0	0.8	75.8	76
舗装版取壊工 0.1BH	t=10cm以下	m ²		22.1	1.0	23.1	23
機械掘削工	0.1BH	m ³	88.1	20.1	0.8	109.0	110
埋戻工(改良土)	0.1BH	m ³	23.4	5.7	0.2	29.3	29
埋戻工(発生土)	0.1BH	m ³	64.3	6.9	0.3	71.5	72
残土処分工	発生土	m ³	16.7	12.4	0.5	29.6	30
残土処分工	AS	m ³		1.1	0.1	1.2	1
下層路盤工	再生切込碎石 t=19cm	m ²		22.1	1.0	23.1	23
上層路盤工	再生粒調碎石 t=15cm	m ²		22.1	1.0	23.1	23
表層工(車道)	再生密粒度アスコン t=5cm PK3	m ²		22.1	1.0	23.1	23

土工計算書
西口駅前広場
給水管
HIVP φ 50mm DP=0.9m

①

計算条件	管種・管径	HIVP φ 50	機械掘削	0.960	m	
	舗装版厚	m	機械埋戻	0.260	m	粒状改良土
	管呼び径	0.050 m	機械埋戻	0.700	m	発生土
	管外径	0.060 m	路盤	0.00	m	下層路盤
	掘削幅	0.60 m	路盤	0.00	m	上層路盤
				AS	0.00	m
掘削延長	153.00					153.0 m
機械掘削工	153.00 × 0.60 × 0.96 =					88.1 m ³
埋戻工 (改良土)	(0.60 × 0.26 - 0.060 × 2) × π ÷ 4) × 153.00 =					23.4 m ³
埋戻工 (発生土)	153.00 × 0.60 × 0.70 =					64.3 m ³
残土処分工(発生土)	88.10 - 発生土 64.30 ÷ 0.9 =					16.7 m ³

土工計算書
 車道 39型
 給水管
 HIVP φ 50mm DP=0.9m

②

計算条件	管種・管径	HIVP φ 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	0.310	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	36.90						36.9 m
舗装版切断工 t=5cm	36.90	×	2	+	0.60	×	2 = 75.0 m
舗装版取壊工 As t=10cm以下	36.90	×	0.60				= 22.1 m ²
機械掘削工	36.90	×	0.60	×	0.91	= 20.1 m ³	
埋戻工 (改良土)	(0.60 × 0.26 - 0.060 × 2) × 36.90						= 5.7 m ³
埋戻工 (発生土)	36.90	×	0.60	×	0.31	= 6.9 m ³	
残土処分工(発生土)	20.10	-	発生土 6.90	÷	0.9	= 12.4 m ³	
残土処分工(AS)	22.10	×	0.05				= 1.1 m ³
下層路盤工 再生切込碎石 t=19cm RC-40	36.90	×	0.60				= 22.1 m ²
上層路盤工 再生粒調碎石 t=15cm RM-40	36.90	×	0.60				= 22.1 m ²
表層工 再生密粒度アスコン t=5cm PK-3	36.90	×	0.60				= 22.1 m ²

土工計算書
 車道 39型
 給水管既設接続
 HIVP φ 20mm 1箇所

③

計算条件	管種・管径	HIVP φ 20		機械掘削	0.850	m		
	舗装版厚	0.05	m	機械埋戻	0.230	m	粒状改良土	
	管呼び径	0.020	m	機械埋戻	0.280	m	発生土	
	管外径	0.026	m	路盤	0.19	m	下層路盤	
	掘削幅	1.00	m	路盤	0.15	m	上層路盤	
				AS	0.05	m		
掘削延長	1.00						1.00 m	
舗装版切断工 t=5cm	1.00	×	2	-	0.60	×	2 = 0.8 m	
舗装版取壊工 As t=10cm以下	1.00	×	1.00			=	1.0 m ²	
機械掘削工	(	1.00	×	0.85	-	0.026	2	
		×	π	÷	4	)	×	1.00 = 0.8 m ³
埋戻工 (粒状改良土)	(	1.00	×	0.23	-	0.026	2	
		×	π	÷	4	)	×	1.00 = 0.2 m ³
埋戻工 (発生土)	1.00	×	1.00	×	0.28		=	0.3 m ³
残土処分工(発生土)	0.80	-	発生土 0.30	÷	0.9		=	0.5 m ³
残土処分工(AS)	1.00	×	0.05				=	0.1 m ³
下層路盤工 再生切込碎石 t=19cm RC-40	1.00	×	1.00				=	1.0 m ²
上層路盤工 再生粒調碎石 t=15cm RM-40	1.00	×	1.00				=	1.0 m ²
表層工 再生密粒度アスコン t=5cm PK-3	1.00	×	1.00				=	1.0 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		0.0000	
5cm	0.130	75.8	0.0985	
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	75.8	0.0985	
	改め		0.10	

給水管布設費

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		
	1	0	0		

布設延長 (HIVP+フレキシブル継手延長)	φ 13	φ 20	φ 25	φ 30
	0.00	0.50	0.00	1.00
	φ 40	φ 50		
	0.00	188.90		

給水材料集計表

材料名	規格	数量	単位
H I V P	φ 13	0	4m/本 0.0
	φ 20	0	0.0
	φ 25	0	0.0
	φ 30	1	1
	φ 40	0	0
	φ 50	48	188.9
H I ソ ケ ッ ト	φ 13	0	ケ
	φ 20	0	
	φ 25	0	
	φ 30	0	
	φ 40	0	
	φ 50	50	
H I エ ル ボ	φ 13	0	ケ
	φ 20	0	
	φ 25	0	
	φ 30	2	
	φ 40	0	
	φ 50	11	

給水材料集計表

材料名	規格	数量	単位
H I ベ ン ド 4 5 °	φ 30	0	ケ
	φ 40	0	
	φ 50	6	
H I ベ ン ド 22 1/2 °	φ 30	0	ケ
	φ 40	0	
	φ 50	1	
H I ベ ン ド 11 1/4 °	φ 30	0	ケ
	φ 40	0	
	φ 50	1	
H I 異 径 ソ ケ ッ ト	φ 50 × φ 30	1	ケ
H I チ ー ズ	φ 13	0	ケ
	φ 20	0	
	φ 25	0	
	φ 30	0	
	φ 40	0	
	φ 50	2	
	H I 金 属 入 り バ ル ブ ソ ケ ッ ト	φ 13		0	ケ
φ 20		0	
φ 25		0	
φ 30		0	
φ 40		0	
φ 50		2	
フ レ キ シ ブ ル 管		φ 20	1	0.5m/本
	φ 25	0	0.8m/本
	φ 30	0	
	φ 40	0	
	φ 50	0	
	φ 50	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	φ 30	0	ヶ
	φ 40	0	
	φ 50	7	
S V 筐	公道用	7	ヶ
	私道用	0	
	敷地用	0	
R C 座 台	中型	7	ヶ
径 違 い ソ ケ ッ ト	φ 65×φ 50	2	ヶ
消 火 栓 ア ダ プ タ ー	甲型媒介継手	2	ヶ
ハ ッ ト 型 筐	φ 200	2	ヶ
補 修 バ ン ド	φ 13	0	ヶ
	φ 20	0	
	φ 25	0	
	φ 30	1	
	φ 40	0	
	φ 50	1	
	ソ ケ ッ ト (伸縮可とう管離脱防止継手)	V30×V30		1	ヶ
	V50×V50	1	
サ ド ル 分 水 栓	HIVP φ 50×20	1	ヶ
管 明 示 シ ー ト	幅15cm	190.4	m

給水管材料一覧

名称	M 口径	改良方法	サドル分水栓		HIVP		HIVP(民)		HIVP(全体)		ソケット		エルボ90°		バンド45°		バンド22°		バンド11°		異径ソケット		チーズ		バルブソケット		フレキシブル継手		青銅製ソフトシール仕切弁		SV筐		座台		径違いソケット		消火栓アダプター		ハット型筐		補修バンド		ソケット				
			水管×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	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	50×20	1																						20	1																				
φ50					30	1.0			30	1.0			30	2																													30	1	V30×V30	1	
					50	188.9			50	188.9	50	50	50	11	50	6	50	1	50	1	50×30	1	50	2	50	2			50	7	公	7	7	65×50	2		2		2	50	1	V50×V50	1				
HIVP延長(車道)	φ20~φ50	189.9	50×20	1																																											
フレキシブル継手延長(車道)	φ20~φ50	0.5					13	0.0	13	0.0	13	0	13	0							50×30	1	13	0	13	0			公	7	7	65×50	2		2		2	13	0								
土工延長	車道	190.4			20	0.0	20	0.0	20	0.0	20	0	20	0									20	0	20	0	20	1			私	0							20	0							
既設接続	1				25	0.0	25	0.0	25	0.0	25	0	25	0									25	0	25	0	25	0			敷地	0							25	0							
乙止めまで改良	0				30	1.0	30	0.0	30	1.0	30	0	30	2	30	0	30	0	30	0			30	0	30	0	30	0													30	1	V30×V30	1			
メーターまで改良	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												40	0						
給水管洗管工	13	0箇所			50	188.9	50	0.0	50	188.9	50	50	50	11	50	6	50	1	50	1			50	2	50	2	50	0	50	7											50	1	V50×V50	1			
給水管洗管工	20	1箇所																																													
給水管洗管工	25	0箇所																																													
給水管洗管工	30	0箇所																																													
給水管洗管工	40	0箇所																																													
給水管洗管工	50	0箇所																																													
			計	1	計	189.9	計	0.0	計	189.9	計	50	計	13	計	6	計	1	計	1	計	1	計	2	計	2	計	1	計	7	計	7	7	計	2		2		2	計	2	計	2				