

数量計算書

数量総括表

工 事 名	下水道管工事(R5D-3)				
工事区分(2) 工種 (3) 種別 (4) 細 別 (6)	規 格	単位	設計数量	摘 要	
管路撤去工					
管渠撤去工					
管路土工		式	1		
機械掘削工	山積0.45m3 土砂	m3	50.9		
機械投入埋戻工	山積0.45m3 発生土	m3	62.2		
発生土処理		式	1		
発生土運搬工;10t積級	運搬距離0.5km DIDあり 現場から仮置き場	m3	50.9		
固化材	セメント系固化材	t	2.5		
バックホウ混合	山積0.45m3	m3	50.9		
発生土運搬工;10t積級	運搬距離0.5km DIDあり 仮置き場から現場	m3	50.9		
発生土運搬工;10t積級	運搬距離3.2km DIDあり 他工事現場から現場	m3	10.5		
管撤去工		式	1		
構造物取壊し工	鉄筋コンクリート 機械施工	m3	4.8		
殻運搬	構造物取壊し工 鉄筋コンクリート 機械施工	m3	4.8		
処分費	鉄筋コンクリート	m3	4.8		
管路土留工		式	1		
軽量鋼矢板建込工(両側分)	掘削深 3.5m以下	m	10.3		
軽量鋼矢板引抜工(両側分)	掘削深 3.5m以下	m	10.3		
軽量金属支保材設置工	2段(3.5m以下) 水圧式パイプサポート	m	10.3		
軽量金属支保材撤去工	2段(3.5m以下) 水圧式パイプサポート	m	10.3		
軽量鋼矢板・支保材賃料		式	1		
既設伏越管閉塞工					
管閉塞工		式	1		
セメント注入工		m3	13.4		
潜水ポンプ運転工		日			
高圧洗浄車洗浄工	強力吸引車 4t	m	47.6		
付帯工					
舗装撤去工		式	1		
舗装版切断	アスファルト舗装 15cm以下	m	25.2		
舗装版破砕(小規模土工)		m2	23.7		
濁水運搬		台	1		
殻運搬	舗装版破砕 機械積込	m3	1.1		
建設汚泥処分費	舗装濁水(アスファルト舗装版)	m3	0.02		
処分費	アスファルト舗装版	m3	1.1		
舗装仮復旧工		式	1		
表層工	アスファルト舗装 5cm	m2	23.7		
機械投入埋戻工	山積0.45m3 M30	m3	2.3		
機械投入埋戻工	山積0.45m3 RC40	m3	5.9		
開削水替工					
ポンプ運転工	作業時排水 発動発電機 工事用水中ポンプ1台	日			
ポンプ据付・撤去工		現場	1		
付帯工					
区画線工	ゼブラ 白 W=45cm	m	21.0		
鋼板	t=4.5mm	枚	1		
電線管撤去工	PEP φ 30	m	8.5		
油圧配管撤去工	ステンレス管 φ 32	m	17.0		
底部工		箇所	1		既設3号人孔
水替工		式	1		既設3号人孔
特殊人孔撤去工					
特殊人孔撤去工					
管撤去工		式	1		
構造物取壊し工	鉄筋コンクリート 機械施工	m3	10.2		
構造物取壊し工	無筋コンクリート 機械施工	m3	2.7		
殻運搬	構造物取壊し工 鉄筋コンクリート 機械施工	m3	10.2		
殻運搬	構造物取壊し工 無筋コンクリート 機械施工	m3	2.7		
現場発生品・支給品運搬		t	0.2		
処分費	鉄筋コンクリート	m3	10.2		
処分費	無筋コンクリート	m3	2.7		
鉄蓋スクラップ処分		t	0.2		
管路土工		式	1		
機械掘削工	山積0.45m3 土砂	m3	3.7		
機械投入埋戻工	山積0.45m3 発生土	m3	22.7		

工事区分(2) 工種 (3) 種別 (4)	細 別 (6)	規 格	単位	設計数量	摘 要
発生土処理			式	1	
	発生土運搬工;10t積級	運搬距離0.5km DIDあり 現場から仮置き場	m3	3.7	
	固化材	セメント系固化材	t	0.19	
	バックホウ混合	山積0.45m3	m3	3.7	
	発生土運搬工;10t積級	運搬距離0.5km DIDあり 仮置き場から現場	m3	3.7	
	発生土運搬工;10t積級	運搬距離3.2km DIDあり 他工事現場から現場	m3	18.9	
管路土留工			式	1	
	軽量鋼矢板建込工(両側分)	掘削深 3.5m以下	m	5.5	
	軽量鋼矢板引抜工(両側分)	掘削深 3.5m以下	m	5.5	
	軽量金属支保材設置工	2段(3.5m以下) 水圧式パイプサポート	m	5.5	
	軽量金属支保材撤去工	2段(3.5m以下) 水圧式パイプサポート	m	5.5	
	軽量鋼矢板・支保材賃料		式	1	
付帯工					
舗装撤去工			式	1	
	舗装版切断	アスファルト舗装 15cm以下	m	13.4	
	舗装版破碎(小規模土工)		m2	11.2	
	殻運搬	舗装版破碎 機械積込	m3	0.5	
	建設汚泥処分費	舗装濁水(アスファルト舗装版)	m3	0.01	
	処分費	アスファルト舗装版	m3	0.5	
舗装仮復旧工			式	1	
	表層工	アスファルト舗装 5cm	m2	11.2	
	機械投入埋戻工	山積0.45m3 M30	m3	0.7	
	機械投入埋戻工	山積0.45m3 RC40	m3	1.8	
開削水替工			式	1	
	ポンプ運転工	作業時排水 発動発電機 工事用水中ポンプ1台	日		
公設柵取付管撤去工					
公設柵取付管撤去工					
	公設柵取付管撤去工		式	1	
	塩ビ管撤去工 管径 150mm		m	13.0	
	ます撤去工(コンクリート製)	ます径 500mm	箇所	1	
管路土工			式	1	
	機械掘削工(小型バックホウ)	山積0.13m3	m3	9.8	
	機械投入埋戻工(小型バックホウ)	山積0.13m3 M30	m3	0.2	
	機械投入埋戻工(小型バックホウ)	山積0.13m3 RC40	m3	0.5	
	機械投入埋戻工(小型バックホウ)	山積0.13m3 発生土	m3	9.0	
発生土処理			式	1	
	発生土運搬工;2t積級	運搬距離0.5km DIDあり 現場から仮置き場	m3	9.8	
	固化材	セメント系固化材	t	0.49	
	バックホウ混合	山積0.45m3	m3	9.8	
	発生土運搬工;10t積級	運搬距離0.5km DIDあり 仮置き場から現場	m3	9.8	
付帯工			式	1	
	区画線工	実線 白 W=15cm	m	1.0	
	グリーン塗装工		式	1	
	舗装版切断	アスファルト舗装 15cm以下	m	7.0	
	舗装版破碎(小規模土工)		m2	3.0	
	表層工	アスファルト舗装 5cm	m2	3.0	
	殻運搬	舗装版破碎 機械積込	m3	0.1	
	殻運搬	構造物取壊し 機械積込	m3	0.1	
	処分費	アスファルト舗装版	m3	0.1	
	処分費	無筋コンクリート	m3	0.1	
	濁水処分費	アスファルト舗装版	m3	0.01	
	塩ビ管処分		m3	0.2	
仮設工					
交通管理工					
	交通誘導警備員		式	1	
	交通誘導警備員B		人・日		

管路撤去工

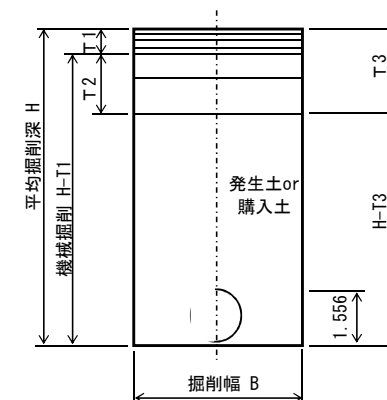
管 路 集 計 表

No.	名 称	規 格	単位	数 量	備 考
I	φ 1350管渠撤去工	φ 1350mm鉄筋コンクリート			既設①・②路線
1	管路土工				
	管路掘削	機械掘削工 BH0.45m3	m3	50.95	
	管路埋戻	機械投入埋戻工 BH0.45m3 (発生土)	m3	62.28	
2	管撤去工				
	管撤去工	φ 1350mm鉄筋コンクリート	m	10.33	
	管渠取壊し	構造物取壊し 鉄筋 機械	m3	4.86	
	殻処分	鉄筋コンクリート殻	m3	4.86	11.91 (t)
3	管路土留工				
	軽量鋼矢板建込工	LSPⅡ型 L=3.5m 軽量金属支保工 2段	m	10.33	
	軽量鋼矢板引抜工	LSPⅡ型 L=3.5m 軽量金属支保工 2段	m	10.33	
II	既設伏越管閉塞工	φ 600mm鉄筋コンクリート			既設③路線
1	管閉塞工				
	管閉塞工	φ 600mm鉄筋コンクリート	m	47.60	L=23.8m×2条
		エアミルク 機械施工	m3	13.46	
III	付 帯 工				
1	舗装撤去工				
	舗装切断工	t=15cmまで	m	25.26	
	舗装版破碎工	直接掘削積込 t=15cmまで	m2	23.76	
	殻処分工	As殻	m3	1.19	
2	舗装仮復旧工 (車道)				
	表層工	再生密粒As t=5cm	m2	23.76	
	上層路盤工	粒調碎石 M-30 t=10cm	m2	23.76	2.376 (m3)
	下層路盤工	再生碎石 RC-40 t=25cm	m2	23.76	5.94 (m3)
3	開削水替工				
	開削水替工		日		
4	付帯工				
	区画線工	ゼブラ 白 W=45cm	m	21.0	

内 径 1350 mm 鉄筋コンクリート管撤去工数量計算書

路線 番号	人孔 番号	路線 延長 L1	人よ 孔る に減 長 L2	管渠 延長 L3	掘 削 深			掘 削 幅	道 路 種 別	道 路 復 旧 厚 T1・T2	機 械 掘 削 工			管撤去	埋 戻 し 工			残 土 V8 m3
					上 流	下 流	平 均				ハッパ杓 0.10m3 V1	ハッパ杓 0.20m3 V2	ハッパ杓 0.45m3 V3	管 撤 去 V4	他工事 発生土 V5	現場 発生土 V6	計 V7	
					H1	H2	H	B			m	m	m	m	m3	m3	m3	
既①		2.80		2.80	2.84	2.94	2.89	2.30	簡易舗装B	0.05			12.97	1.32	3.07	12.97	16.04	
	No. 1									0.35								
既②		7.53		7.53	3.06	3.08	3.07	2.30	簡易舗装B	0.05			37.98	3.54	8.26	37.98	46.24	
	No. 2									0.35								
公設樹取付管 撤去工残土															-0.74	0.74		
計		10.33		10.33		平均	3.020						50.95	4.86	10.59	51.69	62.28	

土 工 図



注1) 道路種別については標準構造図による
番号を記入する。

注2) 管上に地下水がある場合の埋戻し材は、
砕石とする。

特殊人孔撤去工

特殊人孔 数量集計表

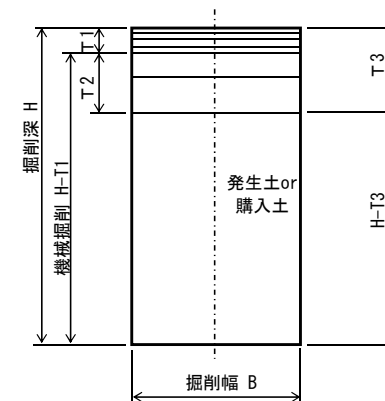
No.	名 称	規 格	単位	数 量	備 考
I	No. 1 特殊人孔	□2300×2000	箇所	1	
1	構造物取壊し				
	構造物取壊し	鉄筋コンクリート 機械施工	m3	10.23	
	構造物取壊し	無筋コンクリート 機械施工	m3	2.71	
	殻運搬工	鉄筋コンクリート DID有	m3	10.23	
	殻運搬工	無筋コンクリート DID有	m3	2.71	
	鉄蓋運搬工	DID有	t	0.23	
	処分工	鉄筋コンクリート コンクリート殻	m3	10.23	25.06(t)
	処分工	無筋コンクリート コンクリート殻	m3	2.71	6.64(t)
	処分工	鉄蓋	t	0.23	
2	管路土工				
	掘削	機械掘削工 BH0.45m3	m3	3.78	
	埋戻	機械投入埋戻工 BH0.45m3 (発生土)	m3	22.70	
3	管路土留工				
	軽量鋼矢板建込工	LSPⅡ型 L=4.0m 軽量金属支保工 2段	m	5.50	
	軽量鋼矢板引抜工	LSPⅡ型 L=4.0m 軽量金属支保工 2段	m	5.50	
II	付 帯 工				
1	舗装撤去工				
	舗装切断工	t=15cmまで	m	13.40	
	舗装版破碎工	直接掘削積込 t=15cmまで	m2	11.20	
	殻処分工	As殻	m3	0.56	
2	舗装仮復旧工 (車道)				
	表層工	再生密粒As t=5cm	m2	11.20	
	上層路盤工	粒調碎石 M-30 t=10cm	m2	7.54	0.75(m3)
	下層路盤工	再生碎石 RC-40 t=25cm	m2	7.54	1.89(m3)
3	開削水替工				
	開削水替工		日		

[illegible]

No. 1 特殊人孔撤去工 (□2300×2000) 数量計算書

路線 番号	人孔 番号	路線 延長 L1	人よ るに減 長 L2	管渠 延長 L3	掘削 深 H1	埋戻 深 H2		掘削 幅 B	道路 種別	道路 復旧 厚 T1・T2	機 械 掘 削 工			管撤去	埋 戻 し 工			残 土 V8
											ハック材 0.10m3 V1	ハック材 0.20m3 V2	ハック材 0.45m3 V3	管 撤 去 V4	他工事 発生土 V5	現場 発生土 V6	計 V7	
											m3	m3	m3	m3	m3	m3	m3	
特殊人孔	No. 1	2.90			0.63	3.41		2.60	簡易舗装B	0.05			3.78		18.92	3.78	22.70	
										0.35								

土 工 図



注1) 道路種別については標準構造図による
番号を記入する。

注2) 管上に地下水がある場合の埋戻し材は、
砕石とする。

工撤去管付取枿設公

数量計算一覧表

工種	名称・規格	合計数量
公設柵取付管撤去工	塩ビ管撤去工 管径 150mm	13.0 m
	ます撤去工(コンクリート製) ます径 500mm	1 箇所
土工	機械掘削工(小型バックホウ)	9.81 m3
	機械投入埋戻工(小型バックホウ) M30	0.21 m3
	機械投入埋戻工(小型バックホウ) RC40	0.53 m3
	機械投入埋戻工(小型バックホウ) 発生土	9.07 m3
付帯工	区画線工(実線 白 W=15cm)	1.0 m
	舗装版切断(AS舗装 15cm以下)	7.0 m
	舗装版破碎(小規模)	3.0 m2
	表層工 ASC t=5cm	3.0 m2
	AS殻運搬(機械積込)	0.15 m3
	CO殻運搬(機械積込)	0.13 m3
	AS殻処分費	0.15 m3
	CO殻処分費	0.13 m3
	濁水処分(AS舗装)	0.01 m3
	塩ビ管処分	0.27 m3

公設柵取付管撤去工													1	箇所		
番号	舗装版切断 (m)					舗装版 破碎幅 (m) W1	舗装版 破碎幅 (m) W2	掘削幅 (m) B	掘削延 長 (m) L1	本管 土被り (m) H1	掘削深 【柵】 (m) H2	取付管 延長 (m) L2		既設管径	蓋種類	備考
	舗装版 切断幅 w1	切断 本数 n1	舗装版 切断幅 w2	切断 本数 n2	舗装版 切断 延長											
①	1.00	1	3.00	2	7.00	1.00	3.00	0.7	13.00	1.19	0.90	13.00		VU φ 150		
平均						1	3.00	0.7	13.00	1.19	0.90	13.00				
合計					7.00							13.00				

公設柵取付管撤去工

施工場所

甲府市城東二丁目・城東四丁目地内

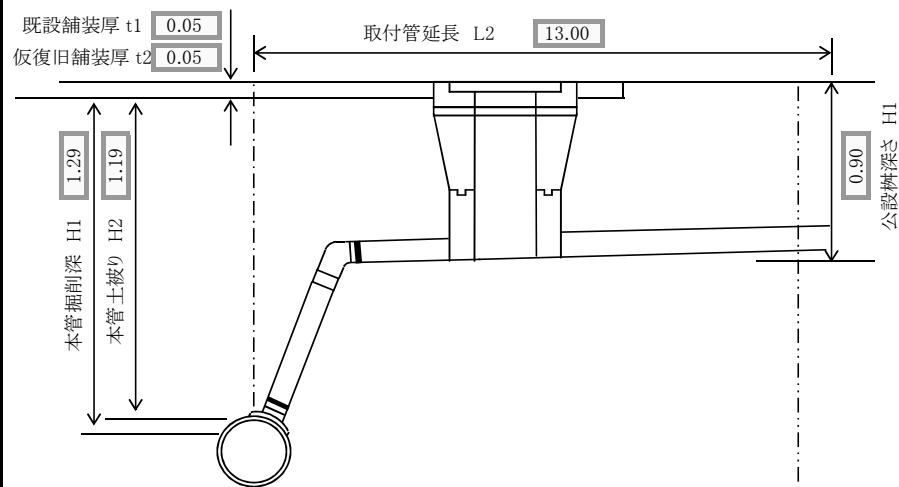
番号

①

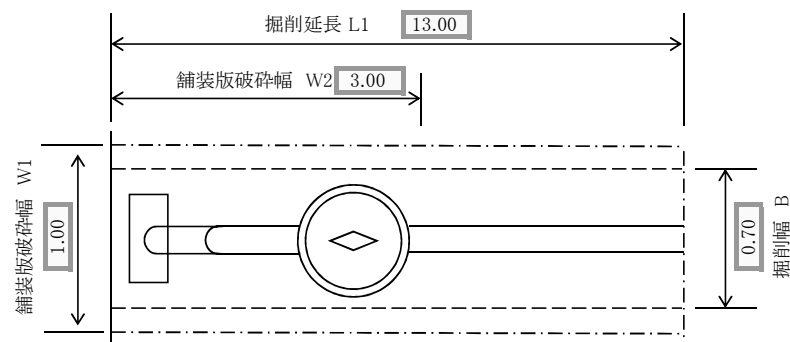
数量表

取付管口径 ϕ 150

断面図



平面図



土工

平均掘削深

掘削 (機械)

$$h = (1.29 + 0.90) / 2 = 1.09 \text{ m}$$

$$\{ (1.09 - 0.05) \times 0.70 \times 3.00 \} + 1.09 \times 0.70 \times 10.00 = 9.81 \text{ m}^3$$

$$9.81 \times 1 \text{ 箇所} = 9.81 \text{ m}^3$$

埋戻 (M30-0)

$$0.10 \times 0.70 \times 3.00 = 0.21 \text{ m}^3$$

$$0.21 \times 1 \text{ 箇所} = 0.21 \text{ m}^3$$

埋戻 (RC40-0)

$$0.25 \times 0.70 \times 3.00 = 0.53 \text{ m}^3$$

$$0.53 \times 1 \text{ 箇所} = 0.53 \text{ m}^3$$

埋戻 (発生土)

$$9.81 - 0.21 - 0.53 = 9.07$$

$$9.07 \times 1 \text{ 箇所} = 9.07 \text{ m}^3$$

※残りの発生土0.74m3は管路撤去工の埋め戻しに使用

舗装版切断(AS舗装)

$$7.00 \text{ m}$$

濁水処分(AS舗装)

$$0.023 \times 0.05 \times 7.00 = 0.008 \text{ m}^3$$

舗装版破碎(機械)

$$3.00 \times 1.00 = 3.00 \text{ m}^2$$

$$3.00 \times 1 \text{ 箇所} = 3.00 \text{ m}^2$$

As殻処分

$$3.00 \times 0.05 = 0.15 \text{ m}^3$$

Co殻処分

$$0.13 \text{ m}^3 \times 1 \text{ 箇所} = 0.13 \text{ m}^3$$

舗装仮復旧(加熱)5cm

$$3.00 \times 1.00 = 3.00 \text{ m}^2$$

$$3.00 \times 1 \text{ 箇所} = 3.00 \text{ m}^2$$

塩化ビニル管処分

$$13.0 \text{ m} \times 4.1 \text{ kg/m} / 200 \text{ kg/m}^3 = 0.27 \text{ m}^3$$