

マンホールトイレ設置工事(R7-4)(余フ)

南中学校内マンホールトイレ
数量計算書

甲府市上下水道局

工事数量総括表

[illegible]

工事数量総括表

工 事 名	マンホールトイレ設置工事 (R7-4) (余フ):補助	事 業 区 分		下水道総合地震対策事業																
		工 事 区 分		下水道工事（2）																
工事区分(1) 工 種(2)	種 別(3)	細 別(4)	規 格(5)	単位	実施数量	計上数量	変更数量	計上数量	摘 要											
		仕切弁蓋鉄蓋	φ250mm	個	2.00	2														
		上部壁	円形1号, H=150mm	個	1.00	1														
		中部壁	円形1号, H=100mm	個	1.00	1														
		底板	円形1号, φ250	個	1.00	1														
		上部壁	円形2号, H=150mm	個	1.00	1														
		底板	円形2号, φ350	個	1.00	1														
管きょ工(PRP φ450mm)																				
管路土工																				
	管路掘削	機械掘削 BH0.28		式	1.00	1														
	管路掘削	機械掘削 BH0.28		m3	18.15	20				【標準施工図参照】	18.15									
	管路埋戻(2)	RC40-0(管回り)		式	1.00	1														
	管路埋戻(2)	RC40-0(管回り)		m3	8.61	9				【標準施工図参照】	8.61									
	管路埋戻(2)	RC40-0, BH0.28		式	1.00	1														
	管路埋戻(2)	RC40-0, BH0.28		m3	3.95	4				【標準施工図参照】	3.95									
管布設工	リブ付硬質塩化ビニル管	PRP φ450mm		m	12.75	13				【標準施工図参照】 L2										
管基礎工																				
	砕石基礎			式	1.00	1				【標準施工図参照】 L2	12.75									
	砕石基礎	RC40-0, 幅1.10m, 厚0.10m, 延長12.75m		m3	1.40	1				【標準施工図参照】 L2	1.40									
管材費																				
	管きょ(PRP φ450mm)材料			式	1.00	1				【構造図参照】										
	下水道用リブ付き硬質塩化ビニル管	PRP φ450, 直管		本	3.00	3														
	45°自在支管	PRP φ450mm-VU φ100mm		個	1.00	1													※90°自在支管以降はマンホール点検口で計上	
	リブ止水キャップ	φ450mm用		個	1.00	1														
	埋設標識シート	幅150mm, 2倍, ポリエチレンクロス		m	12.75	13				【標準施工図参照】 L2										
管きょ工(PRP φ200mm)																				
管路土工																				
	管路掘削	機械掘削 BH0.28		式	1.00	1														
	管路掘削	機械掘削 BH0.28		m3	3.15	3				【標準施工図参照】	3.15									
	管路埋戻(2)	RC40-0(管回り)		式	1.00	1														
	管路埋戻(2)	RC40-0(管回り)		m3	0.99	1				【標準施工図参照】	0.99									
	管路埋戻(2)	RC40-0, BH0.28		式	1.00	1														
	管路埋戻(2)	RC40-0, BH0.28		m3	1.63	2				【標準施工図参照】	1.63									
管布設工	リブ付硬質塩化ビニル管	PRP φ200mm		m	1.10	1				【標準施工図参照】 L2	1.10								※管材料費を含む	
管基礎工																				
	砕石基礎			式	1.00	1				【標準施工図参照】 L2	1.10									
	砕石基礎	RC40-0, 幅1.05m, 厚0.10m, 延長1.10m		m3	0.12	0.1				【標準施工図参照】 L2	0.12									
管材費																				
	管きょ(PRP φ200mm)材料			式	1.00	1				【構造図参照】										
	埋設標識シート	幅150mm, 2倍, ポリエチレンクロス		m	1.10	1				【標準施工図参照】 L2	1.10									
管きょ工(PRP φ150mm)																				
管路土工																				
	管路掘削	機械掘削 BH0.28		式	1.00	1														
	管路掘削	機械掘削 BH0.28		m3	14.83	10				【標準施工図参照】	1.95	+	3.86	+	9.02					
	管路埋戻(2)	RC40-0(管回り)		式	1.00	1														
	管路埋戻(2)	RC40-0(管回り)		m3	3.99	4				【標準施工図参照】	0.55	+	1.01	+	2.43					
	管路埋戻(2)	RC40-0, BH0.28		式	1.00	1														
	管路埋戻(2)	RC40-0, BH0.28		m3	6.55	7				【標準施工図参照】	1.10	+	2.58	+	2.87					
管布設工	リブ付硬質塩化ビニル管	PRP φ150mm		m	8.25	8				【標準施工図参照】 L2	8.25								※管材料費を含む	
管基礎工																				
	砕石基礎			式	1.00	1				【標準施工図参照】 L2	0.75	+	2.20	+	5.30					
	砕石基礎	RC40-0, 幅1.05m, 厚0.10m, 延長8.25m		m3	0.87	0.9				【標準施工図参照】 L2	0.87									
既設管取付工																				
	既設管取付	本管：HPφ700		式	1.00	1				【既設管取付部詳細図参照】										
管材費																				
	管きょ(PRP φ150mm)材料			式	1.00	1				【割付図参照】	1.00									
	埋設標識シート	幅150mm, 2倍, ポリエチレンクロス		m	8.25	8				【標準施工図参照】 L2	8.25									
	管きょ(既設取付管)材料			式	1.00	1				【割付図参照】	1.00									
	リブ受ロー-VU差口変換継手	φ150		個	1.00	1														

工事数量総括表

工 事 名	マンホールトイレ設置工事 (R7-4) (余付):補助	事 業 区 分	下水道総合地震対策事業															
		工 事 区 分	下水道工事（2）															
工事区分(1) 工 種(2)	種 別(3)	細 別(4)	規 格(5)	単位	実施数量	計上数量	変更数量	計上数量	摘 要									
マンホール工																		
	組立マンホール工																	
		貯留弁付マンホール	FRP製 φ900mm 貯留弁付 変換継手含む	箇所	1.00	1				【平面図・構造図参照】								
		砕石基礎		式	1.00	1												
		砕石基礎	RC40-0	m3	0.23	0.2				【標準施工図参照】 L2	0.00							
		組立1号マンホール	平均 H=1.56	箇所	1.00	1				【平面図、構造図参照】								
		組立マンホール設置工		箇所	1.00	1				【標準施工図参照】 L2	0.00							
		底部工（組立式）		箇所	1.00	1				【標準施工図参照】 L2	0.00							
		インバートコンクリート		m3	0.18	0.18												
		モルタル上塗		m2	0.84	0.84												
		砕石基礎	RC-40	m2	0.95	0.95												
小型マンホール工																		
		点検口	VU φ200mm	箇所	1.00	1				【平面図、構造図参照】							No. 1-6	
		マンホールトイレ点検口	VU φ200mm	箇所	5.00	5				【平面図、構造図参照】								
	管材費																	
		貯留弁付マンホール材料		式	1.00	1												
		F R P製特殊人孔	φ900, H=1460	個	1.00	1												
		特殊人孔用鏡子蓋	φ600, T-14, ロック式	個	1.00	1												
		樹脂製調整リング	H=50	個	2.00	2												
		リップ受口VU差口変換継手	φ450用, MT専用品	個	1.00	1												
		リップ受口VU差口変換継手	φ200用	個	1.00	1												
		1号マンホール材料		式	1.00	1												
		蓋及び受枠	φ600, T-14, ロック式	個	1.00	1												
		調整金具	コマ型調整器具	個	1.00	1												
		調整リング	t=100	個	1.00	1												
		斜壁ブロック	H=300mm	個	1.00	1												
		躯体ブロック	H=900mm	個	1.00	1												
		底版	t=130	個	1.00	1												
		マンホール可とう継手	リップ管用φ200	個	1.00	1												
		マンホール可とう継手	リップ管用φ150	個	1.00	1												
		削孔	塩ビ管用, 径200用	箇所	1.00	1												
		マンホール鉄蓋用無収縮モルタル	25kg入	袋	1.00	1												
		点検口材料		式	1.00	1											No. 1-6	
		鋳鉄製防護蓋	φ200mm用, T-14, 市章入り, ロック式	個	1.00	1												
		塩ビ製内蓋	φ200	個	1.00	1												
		マンホールトイレ点検口材料		式	1.00	1											5箇所	
		鋳鉄製防護蓋(災害用標示)	φ200mm用, T=14, 市章入り, ロック式, ゴムチップ型	個	5.00	5												
		塩ビ製内蓋	φ200mm用	個	5.00	5												
		90° 自在支管	PRP φ450mm-VU φ200mm	個	5.00	5												
付帯工																		
	舗装撤去工(施工時)																	
		舗装版切断	アスファルト舗装版 t=15cm以下	式	1.00	1												
		舗装版切断	アスファルト舗装版 t=15cm以下	m	36.90	37				【舗装工図, 標準施工図参照】 ×2	16.10	+	5.30	+	4.30	-	14.5	
		舗装版切断	コンクリート舗装版 t=15cm以下	式	1.00	1												
		舗装版切断	コンクリート舗装版 t=15cm以下	m	11.00	11				【舗装工図, 標準施工図参照】 ×2	6.20	-	1.40					
		舗装版破砕	アスファルト舗装版 t=15cm以下	式	1.00	1												
		舗装版破砕	アスファルト舗装版 t=15cm以下	m2	12.18	12				【舗装工図, 標準施工図参照】	9.60	+	2.58					
		舗装版破砕	コンクリート舗装版 t=15cm以下	式	1.00	1												
		舗装版破砕	コンクリート舗装版 t=15cm以下	m2	3.70	4				【舗装工図, 標準施工図参照】	3.70							
舗装復旧工(施工時)																		
		下層路盤	RC40-0	式	1.00	1												
		下層路盤	RC40-0 t=100mm インターロックンｸﾞ部	m2	46.70	47				【標準施工図参照】	28.90	+	14.50	+	2.10	+	1.20	
		下層路盤	RC40-0 t=150mm As部	m2	12.18	12				【標準施工図参照】	9.60	+	2.58					
		下層路盤	RC40-0 t=150mm Co部	m2	3.70	4				【標準施工図参照】	3.70							
		下層路盤	RC40-0 t=250mm 市道部(B型)	m2	5.50	6				【標準施工図参照】	5.50							
		上層路盤	M-40 t=200mm 市道部(B型)	式	1.00	1												
		上層路盤	M-40 t=200mm 市道部(B型)	m2	5.50	6				【標準施工図参照】	5.50							
舗装復旧工(本復旧)																		
		表層	インターロックンｸﾞﾌﾞﾛｯｸ(撤去再設置)	式	1.00	1				【舗装工図, 標準施工図参照】	28.9	+	14.5	+	2.1	+	1.2	
		インターロックンｸﾞﾌﾞﾛｯｸ撤去(再設置)	撤去再設置, t=80mm	m2	46.70	47				【舗装工・付帯図参照】								
		表層	再生密粒度As t=50mm	式	1.00	1												

工事数量総括表

工 事 名		マーンホールトイレ設置工事 (R7-4) (余フ):補助		事 業 区 分	下水道総合地震対策事業												
				工 事 区 分	下水道工事 (2)												
工事区分(1) 工 種(2)	種 別(3)	細 別(4)	規 格(5)	単位	実施数量	計上数量	変更数量	計上数量	摘 要								
		表層	再生密粒度As t=50mm	m2	12.18	12			【舗装・付帯図参照】	9.60	+	2.58					
		表層	コンクリート舗装 t=150mm	式	1.00	1											
		コンクリート舗装	18N/mm2 t=150mm	m2	3.70	4			【舗装・付帯図参照】	3.70							V=3.7*0.15=0.56
		舗装撤去工(本復旧)市道															
		舗装版切断	アスファルト舗装版 t=15cm以下	式	1.00	1											
		舗装版切断	アスファルト舗装版 t=15cm以下	m	15.00	15			【舗装・付帯図参照】	15.00							
		舗装版破碎	アスファルト舗装版 t=15cm以下	式	1.00	1											
		舗装版破碎	アスファルト舗装版 t=15cm以下	m2	17.10	17			【舗装・付帯図参照】	17.10							
		舗装復旧工(本復旧)市道															
		上層路盤	安定処理 t=100mm 市道部(B型)	式	1.00	1											
		上層路盤	安定処理 t=100mm 市道部(B型)	m2	17.10	17			【標準施工図参照】	5.50	+	11.60					
		表層	再生密粒度As t=50mm	式	1.00	1											
		表層	再生密粒度As t=50mm	m2	17.10	17			【舗装・付帯図参照】	17.10							
		廃材処理工															
		殻運搬処理		式	1.00	1											
		殻運搬処理	アスファルト殻	m3	3.17	3											17.1*0.15+12.18*0.05
		殻運搬処理	コンクリート殻, t=150mm	m3	0.56	0.6											3.7*0.15
		濁水運搬	アスファルト濁水、コンクリート濁水	回	1.00	1											
		廃材処分	アスファルト殻	m3	3.17	3											
		廃材処分	コンクリート殻	m3	0.56	0.6											
		濁水処分	アスファルト殻	m3	0.09	0.09											V=36.7*0.05*0.023+15*0.15*0.023
		濁水処分	コンクリート殻	m3	0.04	0.04											V=11.0*0.15*0.023
		仮設工															
		水替工	開削水替	水中ポンプ 据付・撤去・賃料	式	1.00	1										
		交通整備誘導員	交通誘導警備員B	式	1.00	1			【各日数計算書参照】								

工事数量総括表

工 事 名	マンホールトイレ設置工事 (R7-4) (余フ):単独	事 業 区 分	下水道総合地震対策事業							
		工 事 区 分	下水道工事（２）							
工事区分(1)	工 種(2)	種 別(3)	細 別(4)	規 格(5)	単位	実施数量	計上数量	変更数量	計上数量	摘要
管路【南中学校】										
管きょ工（開削）										
管路土工										
発生土処理 (1式あたり)					式	1.00	1			【標準施工図参照】
発生土運搬工					m3	74.26	70			35.59+1.88+18.15+3.15+ 14.83+0.66
建設残土受入単価				SKマテリアル（株）	t		112.0			1.6t/m3換算
送水管工										
管材費										
送水管材料					式	1.00	1			
ゴム輪用離脱防止金具				φ 100mm	個	16.00	16			
ゴム輪用離脱防止金具				φ 200mm	個	4.00	4			
付帯工										
舗装復旧工（施工時）										
表層				コンクリート舗装 t=150mm	式	1.00	1			
コンクリート舗装				18N/mm2 t=150mm	m2	1.35	1			
舗装復旧工（仮復旧時）（市道）										
管路掘削				機械掘削 BH0.28	式	1.00	1			仮復旧路盤部
管路掘削				機械掘削 BH0.28	m3	0.66	1			5.5*0.12
管路埋戻し				RC40-0 t=120mm（仮復旧）	式	1.00	1			
管路埋戻し				RC40-0 t=120mm（仮復旧）	m3	0.66	1			
表層				再生密粒度As t=30mm（仮復旧）	式	1.00	1			
表層				再生密粒度As t=30mm（仮復旧）	m2	5.50	6			
付帯工										
熔融式区画線				熔融式 実線15cm	式	1.00	1			
熔融式区画線				熔融式 白 実線15cm	m	4.60	5			【舗装・付帯図参照】
熔融式区画線				熔融式 黄 実線15cm	m	2.30	2			【舗装・付帯図参照】
熔融式区画線				熔融式 矢印記号文字15cm換算	式	1.00	1			
熔融式区画線				熔融式 黄 矢印記号文字15cm換算	m	5.70	6			【舗装・付帯図参照】
ブロック設置撤去工				花壇部	式	1.00	1			
ブロック設置撤去工				花壇部	m	1.20	1			
試掘工					式	1.00	1			
試掘工					箇所	2.00	2			
構造物撤去工										
舗装撤去工（施工時）										
舗装版破碎				コンクリート舗装版 t=15cm以下	式	1.00	1			
舗装版破碎				コンクリート舗装版 t=15cm以下	m2	1.35	1			
舗装復旧工（本復旧）（市道）										

工事数量総括表

工 事 名	マンホールトイレ設置工事 (R7-4) (余フ):単独		事 業 区 分	下水道総合地震対策事業					
			工 事 区 分	下水道工事 (2)					
工事区分(1) 工 種(2)	種 別(3)	細 別(4)	規 格(5)	単位	実施数量	計上数量	変更数量	計上数量	摘要
		舗装版破碎	アスファルト舗装版 t=15cm以下	式	1.00	1			
		舗装版破碎	アスファルト舗装版 t=15cm以下(合計)	m2	5.50	6			
運搬処理工									
		殻運搬処理		式	1.00	1			
		廃材運搬	アスファルト殻	m3	0.17	0.2			V=5.5*0.03
		廃材運搬	コンクリート殻, t=150mm	m3	0.20	0.2			V=1.35*0.15
		廃材処分	アスファルト殻	m3	0.17	0.2			
		廃材処分	コンクリート殻	m3	0.20	0.2			
雑工									
	雑工								
		雑工		式	1.00	1			
		砂差額	クッション用砂 -埋め戻し用砂	m3	22.35	22			
		砕石差額	RC40-0 -発生土	m3	20.82	21			
仮設工									
	管路土留工	建込み簡易土留		式	1.00	1			
		建込み簡易土留	建込・引抜・賃料1ロット15m 掘削深:2.0m以下	m	10.70	11			
	交通管理工	交通誘導警備員		式	1.00	1			

南中学校加重平均土工数量(排水用水引込管路HIVPRR φ 100)

路線 番号	人孔番号	人孔種別	掘削深		管路 延長	管路延長* 掘削深	加重平均深
				平均			
			(m)	(m)	(m)	(m2)	(m)
	上流側	上流側	上流側	a	d	g	
	下流側	下流側	下流側				
南中学校	No. A-2	起点分岐	0.64				
	No. 1-1	曲点	0.64	0.64	0.80	0.51	
	No. 1-1	曲点	0.64				
	(No. 1-1) + 15.30m	測点	0.72	0.68	15.30	10.40	
	校内As				16.10	10.91	0.68
	素掘部						
	(No. 1-1) + 15.30m	測点	0.72				
	No. 1-2	曲点	0.74	0.73	1.70	1.24	
	No. 1-2	曲点	0.74				
	(No. 1-2) + 2.50m	曲点	0.74	0.74	2.50	1.85	
	(No. 1-2) + 2.50m	曲点	0.74				
	(No. 1-2) + 3.70m	曲点	1.23	0.99	1.20	1.19	
	(No. 1-2) + 3.70m	曲点	1.23				
	(No. 1-2) + 4.50m	測点	1.23	1.23	0.80	0.98	
	廊下Co				6.20	5.26	0.85
	素掘部						
	(No. 1-2) + 4.50m	測点	1.23				
	(No. 1-2) + 26.50m	曲点	1.23	1.23	22.00	27.06	
	(No. 1-2) + 26.50m	曲点	1.23				
	(No. 1-2) + 27.50m	曲点	0.82	1.03	1.00	1.03	
	(No. 1-2) + 27.50m	曲点	0.82				
	No. 1-4	曲点	0.82	0.82	16.30	13.37	
	No. 1-4	曲点	0.82				
	No. 1-5	仕切弁	0.82	0.82	2.90	2.38	
	No. 1-5	仕切弁	0.82				
	No. 1-6	立上管	0.83	0.83	3.60	2.99	
	No. 1-6	立上管	0.83				
	No. 2-1	支管接続	0.84	0.84	2.40	2.02	
	インターロッキング				48.20	48.85	1.01
	素掘部						
合計							
					70.50	65.02	0.92

南中学校加重平均土工数量(トイレ用管路PRP φ 450)

路線 番号	人孔番号	人孔種別	掘削深		管路 延長	管路延長* 掘削深	加重平均深
				平均			
			(m)	(m)			
	上流側	上流側	上流側	a	d	g	
	下流側	下流側	下流側				
南中学校	(No.2-1) + 0.50m	測点	1.20				
	No. 2-1	支管接続	1.21	1.21	0.50	0.61	
	No. 2-1	支管接続	1.21				
	(No. 2-1) + 3.50m	測点	1.27	1.24	3.50	4.34	
	(No. 2-1) + 3.50m	測点	1.27				
	(No. 2-1) + 7.50m	測点	1.38	1.33	4.00	5.32	
	(No. 2-1) + 7.50m	測点	1.38				
	(No. 2-1) + 11.50m	測点	1.39	1.39	4.00	5.56	
	(No. 2-1) + 11.50m	測点	1.39				
	No. 3-1	貯留弁付	1.39	1.39	1.20	1.67	
	インターロッキング				13.20	17.50	1.33
	素掘部						
合計							
					13.20	17.50	1.33

南中学校加重平均土工数量(排水用管路PRP ϕ 200)

路線 番号	人孔番号	人孔種別	掘削深		管路 延長	管路延長* 掘削深	加重平均深
				平均			
			(m)	(m)			
	上流側	上流側	上流側	a	d	g	
	下流側	下流側	下流側				
南中学校	No. 3-1	貯留弁付	1. 57				
	No. 4-1	1号人孔	1. 59	1. 58	2. 00	3. 16	
	インターロッキング				2. 00	3. 16	1. 58
	土留部						
合計					2. 00	3. 16	1. 58

路線 番号	人孔番号	人孔種別	掘削深		管路 延長	管路延長* 掘削深	加重平均深
				平均			
			(m)	(m)			
	上流側	上流側	上流側	a	d	g	
	下流側	下流側	下流側				
南中学校	No. 4-1	1号人孔	1. 59				
	(No. 4-1) + 1. 20m	測点	1. 67	1. 63	1. 20	1. 96	
	インターロッキング				1. 20	1. 96	1. 63
	土留部						
	(No. 4-1) + 1. 20m	測点	1. 67				
	(No. 4-1) + 3. 40m	測点	1. 67	1. 67	2. 20	3. 67	
	未舗装				2. 20	3. 67	1. 67
	土留部						
	(No. 4-1) + 3. 40m	測点	1. 67				
	No4-2	支管接続	1. 66	1. 67	5. 30	8. 85	
	市道As				5. 30	8. 85	1. 67
	土留部						
合計					8. 70	14. 48	1. 66

南中学校加重平均土工数量(排水用引込管路HIVPRR ϕ 200)

路線 番号	人孔番号	人孔種別	掘削深		管路 延長	管路延長* 掘削深	加重平均深
				平均			
			(m)	(m)			
	上流側	上流側	上流側	a	d	g	
	下流側	下流側	下流側				
南中学校	(No. A-2) - 0.13m	測点	0.64				
	No. A-2	起点分岐	0.64	0.64	0.10	0.06	
	No. A-2	起点分岐	0.64				
	(No. A-2) + 0.50m	測点	0.64	0.64	0.50	0.32	
	(No. A-2) + 0.50m	測点	0.64				
	(No. A-2) + 0.75m	測点	0.89	0.77	0.25	0.19	
	(No. A-2) + 0.75m	測点	0.89				
	(No. A-2) + 2.95m	測点	0.89	0.89	2.20	1.96	
	(No. A-2) + 2.95m	測点	0.89				
	(No. A-2) + 3.20m	測点	0.64	0.77	0.25	0.19	
	(No. A-2) + 3.20m	測点	0.64				
	(No. A-2) + 4.20m	測点	0.64	0.64	1.00	0.64	
	校内As				4.30	3.36	0.78
	素掘部						
合計							
					4.30	3.36	0.78