数量計算調書

松本市上下水道局下水道課

PRP　φ250mm　　管路土工・管布設工・管基礎工　数 量 表

工　　種	種　　別	計算 40-1/2	40-2 [2.50*2.00]				計	数　量	適　用
管路延長		141.00	2.00				143.00	143.0 m	
管渠延長		138.30	1.55				139.85	139.9 m	
管体延長		137.82	1.47				139.29	139.2 m	
管路土工									
管路掘削	BH0.28	236.9	9.1				246.0	246 m^3	
	BH0.45							m^3	
	BH0.80							m^3	
管路埋戻A	良質発生土 BH0.28 投入	172.2					172.2	172 m^3	
	良質発生土 BH0.45 投入							m^3	
	良質発生土 BH0.80 投入							m^3	
管路埋戻B	RC40-0 BH0.28 投入		6.8				6.8	7 m^3	
	RC40-0 BH0.45 投入							m^3	
	RC40-0 BH0.80 投入							m^3	

PRP　φ250mm　　管路土工・管布設工・管基礎工　数 量 表

工　　種	種　　別	計算 40-1/2	40-2 [2.50*2.00]				計	数　量	適　用
発生土処理	土砂運搬　BH0.28 DT4ｔ L=4.7km	45.6	9.1				54.7	55 m^3	※大北砂利組合
	土砂運搬　BH0.45 DT4ｔ L=4.7km							m^3	
	土砂運搬　BH0.80 DT4ｔ L=4.7km							m^3	
	発生土処分費	45.6	9.1				54.7	55 m^3	
管布設工	PRP　φ250mm	138.30	1.55				139.85	139.9 m	
	下水道用 リブ付塩化ビニル管							35.0 本	参考値 4.00m/本
	埋設表示シート W=400 L=50m シングル	137.82	1.47				139.29	3 巻	
	埋設明示テープ W=50 L=20m 粘着	137.82	1.47				139.29	7 巻	
	変換継手 φ250mm　PRP→VU		1				1	1 個	
	支管取付工 φ250-150	3					3	3 箇所	
	下水道用塩化ビニル管 SRB-150　L=800	6					6	6 本	
	継手 自在曲管　SR-150	3					3	3 個	
管基礎工	砕石基礎 機械施工	56.00	1.30				57.30	57.3 m^3	
	基礎材料 RC40-0				割増率= 1.20		68.76	69 m^3	

管路土留工・開削水替工　数 量 表

No, 1

工　　種	種　　別	計算 40-1/2	40-2 2.50*2.00	③			計	数　量	適　用
	平均掘削深	1.68	1.81				-	1.69 m	加重平均値
	最大掘削深	1.95	1.81				-	1.95 m	最大値
	土留設置延長	141.00	2.50				143.50	143.50 m	
管路土留工									
建て込み簡易土留 建込工	H≦3.0m BH0.28	141.00	2.50				143.50	143.50 m	
	H, ≦4.0m BH0.45							m	
	H≦6.0m BH0.80							m	
建て込み簡易土留 引抜工		141.00	2.50				143.50	143.50 m	
機材賃料 供用日数分	土留規格　L= 15.0　m	2.00	2.00				-	-　m	
	締切面積	50.40	9.05				-	-　m^2	平均掘削深*規格延長*2面
	供用日数	24.7	2.8				27.50	27.50 日	
機材賃料 修理費損耗費	土留規格　L= 15.0　m						2.00	2.0 m	
	転用回数						9.6	9 回	
	使用面積						292.50	292.50 m^2	

管路土留工・開削水替工　数 量 表

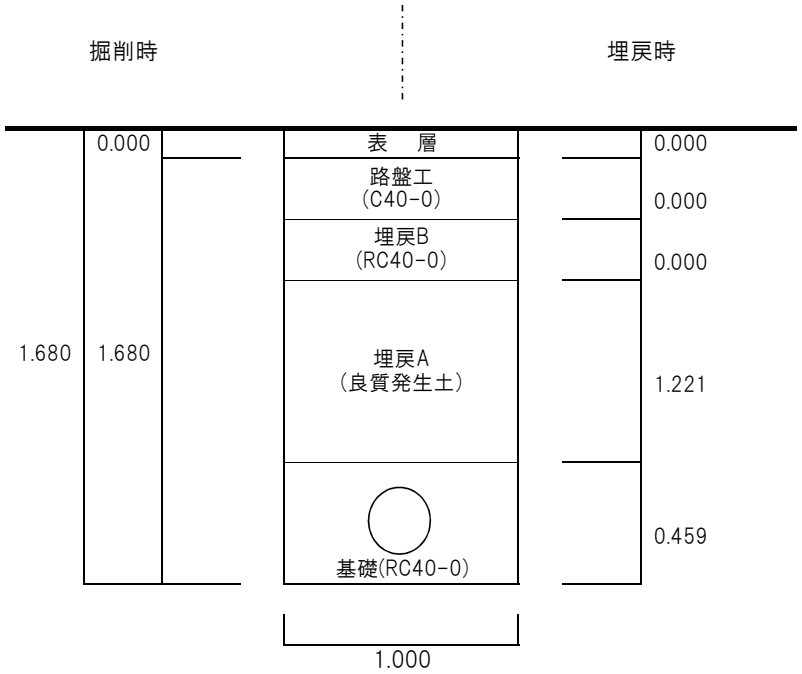
No, 2

工　　種	種　　別	計算 40-1/2	40-2 2.50*2.00	③			計	数　量	適　用
小口止め	軽量鋼矢板　Ⅱ型 設置幅	1.00	2.00				3.00	3.00 m	掘削巾を計上 47.2Kg/m2
	締切面積	2.00	4.00				6.00	6.0 m^2	
	供用日数	24.7	2.8				27.5	27.5 日	
	修理費損耗費	94.4	188.8					0.2 t	
	賃料	2.3	0.5				2.8	2.8 t 日	
開削水替工									
ポンプ運転工	作業時排水	14.7	0.5				15.2	15.2 日	
据付・撤去工								1 現場	
ノッチタンク	2㎥							1 供用月	
								1 現場	
仮設材運搬費	L=3.8km	建込土留= 20.9		鋼矢板= 0.2			21.1	21.1 t	※建設事務所

土工① 数量計算書

40-1/2

管　種	PRP
管　径	φ250
管 外 径	0.259 m
掘 削 深	1.68 m
管路延長	141.00 m
管渠延長	138.30 m
管体延長	137.82 m



舗装切断工

延長		両側		控除		
141.00	×	2	—	0.00	=	- m

舗装版直接掘削工

巾		延長		控除		
1.00	×	141.00	—	0.00	=	- m^2

管路掘削

厚		巾		延長		控除		
1.68	×	1.00	×	141.00	—	0.00	=	236.9 m^3

基礎(RC40-0)

厚		巾		管外径						管体延長		
(0.459	×	1.000	—	0.259	^2 ×	3.14	÷ 4	) ×	137.82	=	56.00 m^3

埋戻A(良質発生土)

厚		巾		延長		控除			
1.221	×	1.000	×	141.00	—	0.00	:上水道管巻立	=	172.2 m^3

埋戻B(RC40-0)

厚		巾		延長		控除		
0.000	×	1.000	×	141.00	—	0.00	=	0.0 m^3

巾		延長		控除		
1.00	×	141.00	—	0.00	=	- m^2

発生土処理(土砂)

掘削		埋戻A		埋戻B			
236.9	−(	172.2	+	0.0	)÷0.9	=	45.6 m^3

産廃運搬工(As)

厚		巾		延長		
0.00	×	1.000	×	141.00	=	- m^3

産廃処理(As)

量		比重		
-	×	2.30	=	- t

路盤工(C40-0)

巾		延長		控除		
1.000	×	141.00	—	0.00	=	- m^2

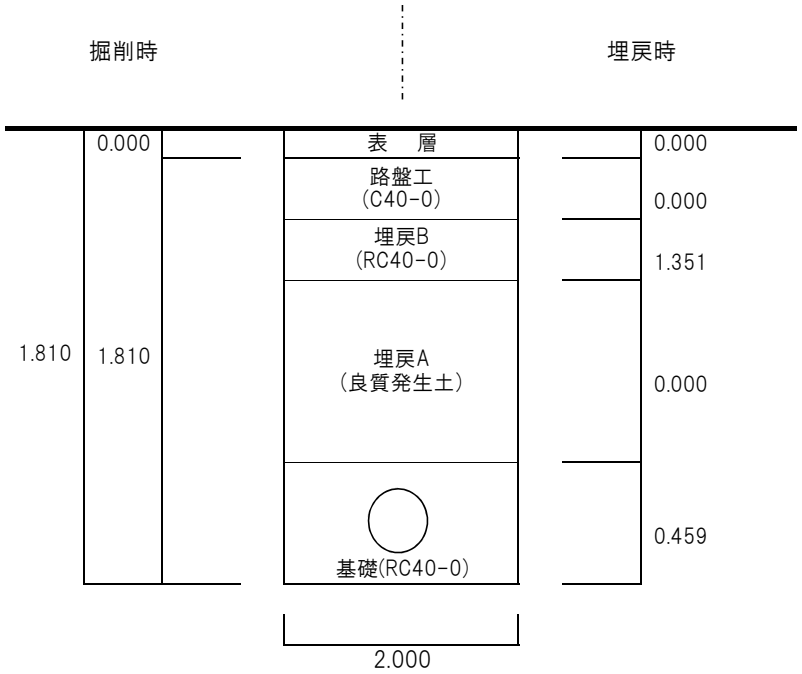
表層工

巾		延長		控除		
1.000	×	141.00	—	0.00	=	- m^2

土工② 数量計算書

40-2
[2.50*2.00]

管　種	PRP
管　径	φ250
管 外 径	0.259 m
掘 削 深	1.81 m
土工延長	2.50 m
管渠延長	1.55 m
管体延長	1.47 m



舗装切断工

延長		両側		控除		
2.50	×	2	—	0.00	=	- m

舗装版直接掘削工

巾		延長		控除		
2.00	×	2.50	—	0.00	=	- m^2

管路掘削

厚		巾		延長		控除		
1.81	×	2.00	×	2.50	—	0.00	=	9.1 m^3

基礎(RC40-0)

厚		巾		管外径					管体延長		
(0.459	×	2.000	—	0.259	^2 ×	3.14	÷ 4	) ×	1.47	=	1.3 m^3

埋戻A(良質発生土)

厚		巾		延長		控除			
0.000	×	2.000	×	2.50	—	0.00	:上水道管巻立	=	0.0 m^3

埋戻B(RC40-0)

厚		巾		延長		控除		
1.351	×	2.000	×	2.50	—	0.00	=	6.8 m^3

巾		延長		控除		
2.00	×	2.50	—	0.00	=	5.0 m^2

発生土処理(土砂)

掘削		埋戻A		埋戻B			
9.1	−(	0.0	+	0.0	) ÷0.9	=	9.1 m^3

産廃運搬工(As)

厚		巾		延長		
0.00	×	2.000	×	2.50	=	0.0 m^3

産廃処理(As)

量		比重		
0.00	×	2.30	=	0.0 t

路盤工(C40-0)

巾		延長		控除		
2.000	×	2.50	—	0.00	=	- m^2

表層工

巾		延長		控除		
2.000	×	2.50	—	0.00	=	- m^2

１号組立マンホール工　数 量 表

No. 1

工　　種	種　　別	計　　算						数　量	適　用
		40-1 40-2					計		
人孔鉄蓋	φ600用　T-14 非除雪対応型	2					2	2　組	
	φ600用　T-25 除雪対応型	2					2	2　組	
調整金具	調整高　25mmまで	4					4	4　個	
	調整高　45mmまで							個	
調整リング	600- 10cm	1					1	1　個	
	600- 15cm	3					3	3　個	
斜壁	600* 900- 300	1					1	1　個	
	600* 900- 450	3					3	3　個	
	600* 900- 600							個	
直壁	900- 300							個	
	900- 600							個	
	900- 900							個	
	900- 1200							個	

１号組立マンホール工　数 量 表

No. 2

工　　種	種　　別	計算 40-1 40-2					計	数　量	適　用
躯体ブロック	900- 600							個	
	900- 900	1					1	1 個	
	900- 1200	1					1	1 個	
	900- 1500	2					2	2 個	
	900- 1800							個	
底版	外径　1100	4					4	4 個	
組立マンホール工	マンホール深さ ～3.00m以下	4					4	4 ヵ所	
	マンホール深さ 3.00m超～4.00m以下							ヵ所	
	マンホール深さ 4.00m超～5.00m以下							ヵ所	
	マンホール深さ 5.01m超							ヵ所	
底部工	標準	4					4	4 ヵ所	
	流入無し							ヵ所	
	改造							ヵ所	

１号組立マンホール工　数 量 表

No. 3

工　　種	種　　別	計　　算						数　量	適　用
		40-1 40-2					計		
削孔	PRP　φ 250	5					5	5 個	
	VU　φ 250	1					1	1 個	
	φ							個	
	φ							個	
	φ							個	
	φ							個	
可とう継手	PRP　φ 250	8					8	8 個	
	VU　φ 250	1					1	1 個	
	φ							個	
	φ							個	
	φ							個	
	φ							個	
人孔接続工								ヵ所	
								ヵ所	

１号組立マンホール工　数 量 表

No. 4

工　　種	種　　別	計算 40-1 40-2					計	数　量	適　用
副管設置工	外副管 m							ヵ所	
	内副管 m							ヵ所	
マンホール蓋撤去工	蓋枠まで							ヵ所	
	調整ブロック含む							ヵ所	
蓋及び調整ブロック据付工	調整Coブロック使用							ヵ所	
	調整Coブロック未使用							ヵ所	
ブッロク据付工								個	
Co削孔	ハンマードリル φ20mm　深さ20cm							孔	
無収縮モルタル	1袋当たり調整高40mm 25Kg							袋	
ステンレス全ねじボルト	SUS304 M16*1000mm							本	
ステンレス六角ナット	SUS304 M16*1000mm							個	
支給品運搬	鉄蓋　L=3.1km							kg	※両島浄化センター 95kg/1組
現場発生品運搬	鉄蓋　L=3.1km	4					4	380 kg	※両島浄化センター 95kg/1組

１号組立マンホール　数量計算書

No, 1

人孔番号	深さ (m) H1	ブ積ロ上ッげク高 (m) H1+0.05	ステップ (m) H2	管内径 (m)	躯最体小ブ壁ロ高ックH3	人孔鉄蓋		調整金具		調整ﾘﾝｸﾞ		斜壁			直壁						躯体ブロック					備考
						T-14	T-25	2.5	4.5	10	15	30	45	60	30	60	90	120	150	180	60	90	120	150	180	
No, 40-1-2	1.92	1.97	0.05	0.25	0.64		1	1			1	1												1		
No, 40-1-3	2.05	2.10	0.25	0.25	0.84	1		1			1		1											1		
No, 40-2-1	1.77	1.82	0.03	0.25	0.62	1		1			1		1										1			
No, 40-2-2	1.41	1.46	0.05	0.25	0.64		1	1		1			1									1				
既設ＭＨ																										
小計	1.20 － 3.00		4																							
	3.01 － 4.00																									
	4.01 － 5.00																									
	5.01-					2	2	4		1	3	1	3									1	1	2		

１号マンホール 底部工・削孔・可とう継ぎ手・接続工　数量計算書

No, 1

人孔番号	流入本数	底部工			削孔（流入管径）						可とう継ぎ手（流出入管径）							接続工（流出入管径）			副管工		備考
		標準	流入無し	改造	PRP 250	VU 250					PRP 250	VU 250									外副管	内副管	
No, 40-1-2	1	1			1	1					2	1											仮接続:VUφ250
No, 40-1-3	1	1			1						2												
No, 40-2-1	1	1			1						2												
No, 40-2-2	1	1			1						2												
既設ＭＨ	1				1																		撤去ＭＨ 仮削孔のみ
合計	5	4			5	1					8	1											

既設構造物撤去工　数 量 表

No,1

工　　種	種　　別	計算 40-1-2 ～40-1-3	40-1-3 ～40-2-1	40-2-1 ～40-2-2	40-2-2 ～既設			計	数　量	適　用
既設構造物撤去工										
既設管撤去工	VU φ200mm								m	4.00m/本,27.8kg/本
	HP φ250mm								m	2.00m/本、131kg/本
	HP φ300mm								m	2.00m/本、165kg/本
	取付管 VU φ150mm								m	4.00m/本,16.2kg/本
	取付管 TP φ150mm								〃 m	0.50m/本,17.0kg/本
既設人孔撤去工(構造物とりこわし工)	組立MH　有筋				0.97			0.97	1.0 m^3	2.50t/m3
									m^3	2.35t/m3
									m^3	2.35t/m3
排水構造物撤去工									m	
									m	
構造物とりこわし工	Co構造物　無筋 人力施工								m^3	2.35t/m3
	Co構造物　有筋 人力施工								m^3	2.50t/m3
	Co構造物　二次製品 人力施工								m^3	2.50t/m3

既設構造物撤去工　数 量 表

No, 2

工　　種	種　　別	計算 40-1-2 ～40-1-3	40-1-3 ～40-2-1	40-2-1 ～40-2-2	40-2-2 ～既設			計	数　量	適　用
産廃運搬	Co殻　無筋 L= 6.7 km								m^3	
	Co殻　有筋 L= 6.7 km							0.97	1 m^3	
	塩化ビニル L= 6.7 km								回	
産廃処分費	Co殻　無筋								t	2.35t/m3
	Co殻　がれき(ﾚﾝｶ等゛)								kg	
	Co殻　有筋								t	2.50t/m3
	Co殻　二次製品				2.42			2.42	2 t	2.50t/m3
	塩化ビニル								kg	

舗装復旧工・既設管仮接続工　数 量 表

工　　種	種　　別	計算							数　量	適　用
		40-1-2 ～40-1-3	40-1-3 ～40-2-1	40-2-1 ～40-2-2	40-2-2 ～既設			計		
舗装復旧工										
表層工	再生密粒度 As20F　t=　5　cm	12.0	8.0	8.0				28.0	28　m^2	出入口(7箇所)
	t=　　cm								m^2	
	t=　　cm								m^2	
路盤工	M25-0　t=　10　cm								m^2	
路盤工	RC40-0　t=　15　cm	12.0	8.0	8.0				28.0	28　m^2	出入口(7箇所)
路盤工	C40-0　t=　　cm								m^3	
区画線工									m	
既設管仮接続工										
仮接続工	塩ビ製小型マンホール 設置工	1						1	1　ヵ所	
	くら型マンホール接手 300-φ250	1						1	1　個	
	本管用V型自在継手 φ250	1						1	1　個	
	変換継手 HP-VU	1						1	1　個	
	硬質塩化ビニル管 φ250	1						1	1　本	

仮 設 工　数 量 表

工　　種	種　　別	計算						計	数　量	適　用
		仮,1 ～40-1-2	40-2-2 ～既設							
仮設工										
管きょ水替工	対象延長								m	
	日進量								m/日	ﾈｯﾄﾜｰｸ計算表より
	潜水ポンプ運転工 作業時排水	1.00	1.00					2.00	2 日	
	排水ホース 塩ビ製　φ50mm	全損						10.00	10.0 m	
	止水プラグ損料 本管用φ200mm								日･個	
	止水プラグ損料 本管用φ250mm	1	1					2.0	2 日･個	
	止水プラグ損料 本管用φ300mm								日･個	
	止水プラグ損料 取付管用								日･個	
	仮設排水材 内面平滑　φ000mm	全損							m	
	仮設排水材設置撤去	作業開始終了時：0回(日)							m	
安全費	交通誘導警備員A	1名配置　17.0日*1名=						17.0	17.0 人･日	工程表より
	交通誘導警備員B	1名配置　17.0日*1名=						17.0	17.0 人･日	工程表より