

# 令和5年度黒崎松島地区外管渠築造工事

基 幹 事 業

推 進 工

数 量 計 算 書













# 管 推 進 工 数 量 計 算 書

10-9-4b1 号線 ( 10-9-4b-2 → 10-9-3-1 )

低耐荷力圧入2工程式

工 種	計 算 式	単 位	数 量
路線延長		m	54.00
管体延長	$54.00 - \frac{1.20}{2} - \frac{1.20}{2} = 52.80$	m	52.80
推進延長	$54.00 - \frac{2.00}{2} - \frac{1.80}{2} = 52.10$	m	52.10
<b>推進工</b>			
管材料	VP-SSPS φ 200 (JSWAS K-6対応品)		
先頭管	VP-SSPS φ 200 L=1.0m	本	1
最終管	VP-SSPS φ 200 L=1.0m	本	1
標準管	$52.80 - 1.00 - 1.00 = 50.80$	本	51
マンホール用 可とう継手	推進管用(組立マンホール用)VP φ 200	組	2
誘導管推進工	低耐荷力圧入2工程式	m	52.10
機械器具損料	固定部 φ 200mm用	式	1
	変動部 φ 200mm用	m	52.10
硬質塩化ビニル管 推進工	低耐荷力圧入2工程式	m	52.10
機械器具損料	固定部 φ 200mm用	式	1
	変動部 φ 200mm用	m	52.10
スクレーコンベヤ類 撤去工	低耐荷力圧入2工程式	m	52.10
発生土処分工	$\frac{\pi}{4} \times 0.216^2 \times 52.10 = 1.91$	m <sup>3</sup>	1.9
<b>立坑内布設工</b>			
管布設工	$\frac{2.00}{2} - \frac{1.20}{2} + \frac{1.80}{2} - \frac{1.20}{2} = 0.700$	m	0.70
<b>仮設備工</b>			
坑口工	φ 200	箇所	2
既設マンホール坑口工	φ 200	箇所	0
鏡切り工	φ 200 1箇所当り鏡切り延長 1.2 m	箇所	2
推進設備等設置撤去	低耐荷力圧入2工程式	箇所	1
推進設備等据換え	低耐荷力圧入2工程式	箇所	0
<b>推進水替工</b>			
推進用水替		式	1

# 管 推 進 工 数 量 計 算 書

10-9-4b2 号線 ( 10-9-4b-1 ← 10-9-4b-2 )

低耐荷力圧入2工程式

工 種	計 算 式	単 位	数 量
路線延長		m	54.00
管体延長	$54.00 - \frac{0.90}{2} - \frac{1.20}{2} = 52.95$	m	52.95
推進延長	$54.00 - \frac{1.50}{2} - \frac{2.00}{2} = 52.25$	m	52.25
<b>推進工</b>			
管材料	VP-SSPS φ200 (JSWAS K-6対応品)		
先頭管	VP-SSPS φ200 L=1.0m	本	1
最終管	VP-SSPS φ200 L=1.0m	本	1
標準管	VP-SSPS φ200 L=1.0m $52.95 - 1.00 - 1.00 = 50.95$	本	51
マンホール用 可とう継手	推進管用(組立マンホール用)VPφ200	組	2
誘導管推進工	低耐荷力圧入2工程式	m	52.25
機械器具損料	固定部 φ200mm用	式	1
	変動部 φ200mm用	m	52.25
硬質塩化ビニル管 推進工	低耐荷力圧入2工程式	m	52.25
機械器具損料	固定部 φ200mm用	式	1
	変動部 φ200mm用	m	52.25
スクレーコンベヤ類 撤去工	低耐荷力圧入2工程式	m	52.25
発生土処分工	$\frac{\pi}{4} \times 0.216^2 \times 52.25 = 1.91$	m <sup>3</sup>	1.9
<b>立坑内布設工</b>			
管布設工	硬質塩化ビニル管 φ200 $\frac{1.50}{2} - \frac{0.90}{2} + \frac{2.00}{2} - \frac{1.20}{2} = 0.700$	m	0.70
<b>仮設備工</b>			
坑口工	φ200	箇所	2
既設マンホール坑口工	φ200	箇所	0
鏡切り工	φ200 1箇所当り鏡切り延長 1.2 m	箇所	2
推進設備等設置撤去	低耐荷力圧入2工程式	箇所	0
推進設備等据換え	低耐荷力圧入2工程式	箇所	1
<b>推進水替工</b>			
推進用水替		式	1

# 管 推 進 工 数 量 計 算 書

10-9-4a1 号線 ( 10-9-4a-3 → 10-9-4b-1 )

低耐荷力圧入2工程式

工 種	計 算 式	単 位	数 量
路線延長		m	30.00
管体延長	$30.00 - \frac{0.90}{2} - \frac{0.90}{2} = 29.10$ <small>上流側 下流側</small>	m	29.10
推進延長	$30.00 - \frac{2.00}{2} - \frac{1.50}{2} = 28.25$ <small>上流側 下流側</small>	m	28.25
<b>推進工</b>			
管材料	VP-SSPS φ200 (JSWAS K-6対応品)		
先頭管	VP-SSPS φ200 L=1.0m	本	1
最終管	VP-SSPS φ200 L=1.0m	本	1
標準管	$29.10 - 1.00 - 1.00 = 27.10$ <small>VP-SSPS φ200 L=1.0m</small>	本	28
マンホール用 可とう継手	推進管用(組立マンホール用)VPφ200	組	2
誘導管推進工	低耐荷力圧入2工程式	m	28.25
機械器具損料	固定部 φ200mm用	式	1
	変動部 φ200mm用	m	28.25
硬質塩化ビニル管 推進工	低耐荷力圧入2工程式	m	28.25
機械器具損料	固定部 φ200mm用	式	1
	変動部 φ200mm用	m	28.25
スクレーコンベヤ類 撤去工	低耐荷力圧入2工程式	m	28.25
発生土処分工	$\frac{\pi}{4} \times 0.216^2 \times 28.25 = 1.04$	m <sup>3</sup>	1.0
<b>立坑内布設工</b>			
管布設工	$\frac{2.00}{2} - \frac{0.90}{2} + \frac{1.50}{2} - \frac{0.90}{2} = 0.850$ <small>上流側立坑 上流側MH 下流側立坑 下流側MH</small>	m	0.85
<b>仮設備工</b>			
坑口工	φ200	箇所	2
既設マンホール坑口工	φ200	箇所	0
鏡切り工	φ200 1箇所当り鏡切り延長 1.2 m	箇所	2
推進設備等設置撤去	低耐荷力圧入2工程式	箇所	1
推進設備等据換え	低耐荷力圧入2工程式	箇所	0
<b>推進水替工</b>			
推進用水替		式	1

# 管 推 進 工 数 量 計 算 書

10-9-4a1 号線 ( 10-9-4a-2 ← 10-9-4a-3 )

低耐荷力圧入2工程式

工 種	計 算 式	単 位	数 量
路線延長		m	13.00
管体延長	$13.00 - \frac{0.90}{2} - \frac{0.90}{2} = 12.10$	m	12.10
推進延長	$13.00 - \frac{1.50}{2} - \frac{2.00}{2} = 11.25$	m	11.25
<b>推進工</b>			
管材料	VP-SSPS φ200 (JSWAS K-6対応品)		
先頭管	VP-SSPS φ200 L=1.0m	本	1
最終管	VP-SSPS φ200 L=1.0m	本	1
標準管	$12.10 - 1.00 - 1.00 = 10.10$	本	11
マンホール用 可とう継手	推進管用(組立マンホール用)VPφ200	組	2
誘導管推進工	低耐荷力圧入2工程式	m	11.25
機械器具損料	固定部 φ200mm用	式	1
	変動部 φ200mm用	m	11.25
硬質塩化ビニル管 推進工	低耐荷力圧入2工程式	m	11.25
機械器具損料	固定部 φ200mm用	式	1
	変動部 φ200mm用	m	11.25
スクレーコンベヤ類 撤去工	低耐荷力圧入2工程式	m	11.25
発生土処分工	$\frac{\pi}{4} \times 0.216^2 \times 11.25 = 0.41$	m <sup>3</sup>	0.4
<b>立坑内布設工</b>			
管布設工	$\frac{1.50}{2} - \frac{0.90}{2} + \frac{2.00}{2} - \frac{0.90}{2} = 0.850$	m	0.85
<b>仮設備工</b>			
坑口工	φ200	箇所	2
既設マンホール坑口工	φ200	箇所	0
鏡切り工	φ200 1箇所当り鏡切り延長 1.2 m	箇所	2
推進設備等設置撤去	低耐荷力圧入2工程式	箇所	0
推進設備等据換え	低耐荷力圧入2工程式	箇所	1
<b>推進水替工</b>			
推進用水替		式	1





### 立坑工 数量計算書

立坑No.	ケーシング径	種別	地盤高 (m)	管底高 (m)	人孔深 (m)	立坑深 (m)	掘削深 (m)	圧入深 (m)	圧入掘削設備 設置撤去 (回)	引上長 (m)	切断長 (m)	底盤 コンクリート (m3)	溶接 延長 (m)	うわ水 排水工 (箇所)	スライム 処理工 (箇所)	泥水 処分工 (m3)
10-9-4b-2	φ 2000	両発進	1.530	-1.583	3.113	3.563	4.523	4.723	1	0.9	12.3	3.1	6.3	1.0	1.0	1.2
10-9-4b-1	φ 1500	両到達	1.460	-1.401	2.861	3.161	4.121	4.321	1	0.9	10.7	1.8	4.7	1.0	1.0	0.7
10-9-4a-3	φ 2000	両発進	1.430	-0.737	2.167	2.617	3.577	3.777	1	0.9	12.3	3.1	6.3	1.0	1.0	1.2
10-9-4a-2	φ 1500	到達	1.410	-0.678	2.088	2.388	3.348	3.548	1	0.9	10.7	1.8	4.7	1.0	1.0	0.7
合 計												9.8	22.0	4.0	4.0	3.8

立坑No.	ケーシング径	立坑深 (m)	ケーシング長 (m)	上部 余裕高 (m)	ケーシング 分割数	設置 マンホール	掘削 (m3)	調整 コンクリート (m3)	埋戻し			アスファルト 切断 (m)	アスファルト 取壊 (m2)	残材処分 (m3)	残土処理 (m3)	鋼材 スクラップ (t)
									コンクリート		流用土 (m3)					
									埋戻し高 (m)	体積 (m3)						
10-9-4b-2	φ 2000	3.563	3.80	0.063	2	2号	14.20		1.983	3.17	2.87	8.80	4.84	0.19	11.33	0.90
10-9-4b-1	φ 1500	3.161	3.40	0.061	2	1号	7.29	0.00	1.661	1.49	1.51	6.80	2.89	0.12	5.79	0.70
10-9-4a-3	φ 2000	2.617	2.80	0.117	2	1号	11.23	0.47	0.967	2.20	3.56	8.80	4.84	0.19	7.67	0.90
10-9-4a-2	φ 1500	2.388	2.60	0.088	2	1号	5.93	0.00	0.888	0.80	1.51	6.80	2.89	0.12	4.43	0.70
合 計							38.65			7.66	9.44	31.20	15.46	0.62	29.21	3.20



# 令和5年度黒崎松島地区外管渠築造工事

## 基 幹 事 業

### 開 削 工

### 数 量 計 算 書







工種	種別	細目	規格	単位	数量(合計/路線毎)												
					合計	小計	10-9-4b2 No.1~No.1	10-9-4b2 No.1~No.1	小計	10-9-5 No.1~No.1	10-9-5 No.1~No.1	小計	S10-9-4b1 No.3~No.1	S10-9-4b1 No.3~No.1	S10-9-4b1 No.1		
		取付管およびます工															
		管路土工															
		管路掘削	バックホウ掘削 BH0.28m3	m3	65	28.1	13.9	14.2	5.8	2.4	3.4	18.7	6.3	6.9	5.5		
		管路埋戻	再生碎石 BH0.28m3	m3	-												
		管路埋戻	流用土 BH0.28m3	m3	51	24.1	12.0	12.1	3.9	1.7	2.2	14.4	4.9	5.4	4.1		
		発生土処理	4t車	m3	8	1.3	0.5	0.8	1.5	0.5	1.0	2.8	0.9	0.9	1.0		
		管路掘削	小型バックホウ掘削 BH0.13m3	m3	-												
		管路埋戻	再生碎石 BH0.13m3	m3	-												
		管路埋戻	流用土 BH0.13m3	m3	-												
		発生土処理	2t車	m3	-												
		管路掘削	小型バックホウ掘削 BH0.08m3	m3	-												
		管路埋戻	再生碎石 BH0.08m3	m3	-												
		管路埋戻	流用土 BH0.08m3	m3	-												
		発生土処理	2t車	m3	-												
		ます設置工															
		材料															
		ます蓋	鑄鉄製φ200 T-25	個	-												
		"	鑄鉄製φ200 T-14	個	-												
		"	鑄鉄製φ200 T-8	個	-												
		"	樹脂製 φ200	個	9	2	1	1	2	1	1	3	1	1	1		
		ます設置工	公共汚水ます	箇所	9	2	1	1	2	1	1	3	1	1	1		
		蓋設置工	鑄鉄製防護蓋φ200	箇所													
		取付管布設工															
		取付管布設及び 支管取付工	取付管長 3.0m未満	箇所	-												
			取付管長 3.0m以上5.0m未満	箇所	2				2	1	1						
			取付管長 5.0m以上12.0m未満	箇所	7	2	1	1				3	1	1	1		







内径200mm

管渠布設工数量計算書（土工）

路線番号	管種・管径	人孔番号	人孔種別	管体減長	路線延長	管体延長	土工数量															施工機械
							掘削深	平均掘削深	掘削幅	平均掘削幅	平均埋戻高	現況舗装厚	路盤厚	舗装切断	舗装取壊し	ガラ処分	掘削土量 (V1)	碎石基礎 (V2)	碎石基礎 (A2)	埋戻土量 (V3) 流用土	残土処分 (V4)	
																	BH0.28m <sup>3</sup>					
							下流	下流	下流	L	L1	H1	H	B1	B	D	t1	t2	L・2	L・B	(L・B)・t1	
上流	上流	上流	m	m	H2	m	B2	m	m	m	m	m	m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>			
10 9-4a2	PRP 200	10-9-4a-2	1号	0.45	11.00	10.10	2.14	2.10	1.05	1.05	1.55	0.04	0.10	22.00	11.55	0.46	23.79	2.91	1.06	17.90	6.54	BH0.28
		10-9-4a-1	1号	0.45			2.12		1.05													
10 9-4-1	PRP 200	10-9-4a-1	1号	0.45	6.00	5.55	2.10	2.00	1.05	1.05	1.45	0.04	0.10	12.00	6.30	0.25	12.35	1.60	0.58	9.14	3.57	BH0.28
		10-9-4a-1+6.00	他	0.00			1.95		1.05													
10 9-5	PRP 200	10-9-4a-1	1号	0.45	56.00	55.10	1.70	1.80	1.05	1.05	1.25	0.04	0.10	112.00	58.80	2.35	103.49	15.87	5.79	73.50	33.32	BH0.28
		10-9-5-1	1号	0.45			1.93		1.05													
S10 9-4b1	PRP 200	10-9-3-1	2号	0.60	4.50	3.45	2.27	2.20	1.05	1.05	1.65	0.04	0.10	9.00	4.73	0.19	10.21	0.99	0.36	7.80	2.68	BH0.28
		10-9-4b-4	1号	0.45			2.22		1.05													
S10 9-4b1	PRP 200	10-9-4b-4	1号	0.45	18.00	17.10	2.20	2.10	1.05	1.05	1.55	0.04	0.10	36.00	18.90	0.76	38.93	4.92	1.80	29.30	10.70	BH0.28
		10-9-4b-3	1号	0.45			2.18		1.05													
S10 9-4b1	PRP 200	10-9-4b-3	1号	0.45	33.00	32.10	2.16	2.00	1.05	1.05	1.45	0.04	0.10	66.00	34.65	1.39	67.91	9.24	3.37	50.24	19.63	BH0.28
		10-9-4b-1	1号	0.45			2.02		1.05													
S10 9-4b2	PRP 200	10-9-4b-1	2号	0.60	54.00	52.95	2.26	2.10	1.05	1.05	1.55	0.04	0.10	108.00	56.70	2.27	116.80	15.25	5.56	87.89	32.12	BH0.28
		10-9-4b-1	1号	0.45			2.02		1.05													
合計					182.5	176.4								365.0	191.6	7.7	373.5	50.8	18.5	275.8	108.6	

内径200mm

管渠布設・管路土留工数量計算書 (材料)

路線番号	管種・管径	人孔番号	人孔種別	管体減長	路線延長	管体延長	掘削深	平均掘削深	管材料 (PRP φ200)				素掘	仮設工										
									リブ副管 分岐用継手	片受け リブ直管	可とう 継手	管布設延長		アルミ矢板土留				金属支保工			たて込み簡易土留			
									L=1000	L=4000		m		2.0	2.5	3.0		1段	2段		2.0	2.5	3.0	
				m	m	上流	m	本	本	個	m	m	m			m	m		m	m	m			
10 9-4a2	PRP 200	10-9-4a-2	1号	0.45	11.00	10.10	2.14	2.10			1	10.10												
		10-9-4a-1	1号	0.45			2.12				2.6													1
10 9-4-1	PRP 200	10-9-4a-1	1号	0.45	6.00	5.55	2.10	2.00			1	5.55												
		10-9-4a-1+6.00	他	0.00			1.95				1.4													
10 9-5	PRP 200	10-9-4a-1	1号	0.45	56.00	55.10	1.70	1.80			1	55.10												
		10-9-5-1	1号	0.45			1.93				13.8													1
S10 9-4b1	PRP 200	10-9-3-1	2号	0.60	4.50	3.45	2.27	2.20			1	3.45												
		10-9-4b-4	1号	0.45			2.22				0.9													1
S10 9-4b1	PRP 200	10-9-4b-4	1号	0.45	18.00	17.10	2.20	2.10			1	17.10												
		10-9-4b-3	1号	0.45			2.18				4.3													1
S10 9-4b1	PRP 200	10-9-4b-3	1号	0.45	33.00	32.10	2.16	2.00			1	32.10												
		10-9-4b-1	1号	0.45			2.02				8.1													1
S10 9-4b2	PRP 200	10-9-4b-1	2号	0.60	54.00	52.95	2.26	2.10			1	52.95												
		10-9-4b-1	1号	0.45			2.02				13.3													1
合計					182.5	176.4					44.4	13.0	176.4	0.0	56.0	126.5				95.0	87.5			

付帯工数量計算書（舗装復旧工）

路線 番号	管種・ 管径	人孔 番号	路線 延長	舗装 種別	舗装 幅 全	掘削 幅	現況 舗装 厚	仮復旧		本復旧		舗装切断		本管部舗装取壊				本管部仮復旧		撤去 舗装	現況 舗装		本復旧工（開削幅）						ガラ処分				
								舗装 厚	路盤 厚	舗装 厚	路盤 厚	As	Co	As舗装		Co舗装		As舗装	路盤		As	Co	As舗装		Co舗装		上層路盤	下層路盤	As殻			Co殻	
														t	t	t=3	t=11						t=4	t=10	t=10	t=10			t=10	t=10	本管部	仮舗装部	現況部
								20cm 以下	20cm 以下	m <sup>2</sup>		m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>																		
10 9-4a2	PRP 200	10-9- 4a-2	11.00	As	5.3	1.05	0.04	0.03	0.11	0.04	0.10	22.0	11.6	11.6	11.6	47.3	58.9	0.5	0.3	1.9	0.3	0.2	1.0	0.3	0.2	1.0	0.3	0.2	1.0				
10 9-4-1	PRP 200	10-9- 4a-1			5.4																									5.1	12.0	6.3	6.3
10 9-5	PRP 200	10-9-4a-1	56.00	As	4.8	1.05	0.04	0.03	0.11	0.04	0.10	112.0	58.8	58.8	58.8	212.8	271.6	2.4	1.8	8.5	0.2	0.1	1.5	0.2	0.1	1.5	0.2	0.1	1.5				
S10 9-4b1	PRP 200	10-9- 3-1			10.2																									8.3	9.0	4.7	4.7
S10 9-4b1	PRP 200	10-9-4b-4	18.00	As	8.3	1.05	0.04	0.03	0.11	0.04	0.10	36.0	18.9	18.9	18.9	104.4	123.3	0.8	0.6	4.2	0.3	0.2	1.0	0.3	0.2	1.0	0.3	0.2	1.0				
S10 9-4b1	PRP 200	10-9-4b-3			5.4																									5.4	66.0	34.7	34.7
S10 9-4b2	PRP 200	10-9-4b-1	54.00	As	5.4	1.05	0.04	0.03	0.11	0.04	0.10	108.0	56.7	56.7	56.7	232.2	288.9	2.3	1.7	9.3	0.3	0.2	1.0	0.3	0.2	1.0	0.3	0.2	1.0				
		10-9-4b-1			5.3																									108.0	56.7	56.7	56.7
合計												365.0	0.0	191.6	0.0	191.6	191.6	191.6	802.4	0.0	994.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.7	5.7	32.1	0.0	0.0		





付帯工数量計算書（舗装復旧工-取付管およびます工部）

路線 番号	人孔 番号	宅名	土工 延長	掘削 幅	舗装 種類	既設 舗装 厚	仮復旧		本復旧		舗装 側溝 等 側溝 除長	L4	舗装切断工		舗装取壊工（取付管部）					仮舗装復旧工		仮 舗 装 撤 去	ガラ処分						
							舗 装 厚	路 盤 厚	舗 装 厚	路 盤 厚			As	Co	As舗装			Co舗装		表層	路盤		As殻		Co殻				
															t=4	t=10		t=10					t=3	t=11		既設部	既設部	仮舗装部	既設部
							L3	b	t0	t'1			t'2	t1	t2	L2'	L3-L2'	20cm以下	20cm以下	取付管部	取付管部			取付管部		t=3	t=11	t=3	t=4
m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>												
10-9-4b2	1	居宅	5.68	0.83	As	0.04	0.03	0.11				5.68	11.36		4.71					4.71	4.71	4.71	0.19		0.14				
10-9-4b2	1		徳山	6.18	0.82	As	0.04	0.03	0.11				6.18	12.36		5.07					5.07	5.07	5.07	0.20		0.15			
10-9-5	1	レストランナルトベース	2.48	0.68	As	0.04	0.03	0.11				2.48	4.96		1.69					1.69	1.69	1.69	0.07		0.05				
10-9-5	1	美容室みずき	4.08	0.67	As	0.04	0.03	0.11				4.08	8.16		2.73					2.73	2.73	2.73	0.11		0.08				
S10-9-4b1	3	空白	4.58	0.73	As	0.04	0.03	0.11				4.58	9.16		3.34					3.34	3.34	3.34	0.13		0.10				
S10-9-4b1	1		空白	4.68	0.74	As	0.04	0.03	0.11				4.68	9.36		3.46					3.46	3.46	3.46	0.14		0.10			
S10-9-4b1	1	(駐)	4.78	0.70	As	0.04	0.03	0.11				4.78	9.56		3.35					3.35	3.35	3.35	0.13		0.10				
S10-9-4b2	1	カメラのキタムラ	5.08	0.72	As	0.04	0.03	0.11				5.08	10.16		3.66					3.66	3.66	3.66	0.15		0.11				
S10-9-4b2	1	洋服の青山	4.88	0.70	As	0.04	0.03	0.11				4.88	9.76		3.42					3.42	3.42	3.42	0.14		0.10				
計													84.8	0.0	31.4	0.0				0.0			31.4	31.4	31.4	1.3	0.0	0.9	0.0

令和5年度黒崎松島地区外管渠築造工事

単 独 事 業

開 削 工

数 量 計 算 書

工種	種別	細目	規格	単位	数量(合計/路線毎)												
					合計	小計	10-9-2-1 No.1~No.3	10-9-2-1 No.3~No.2	10-9-2-1 No.2~No.1	小計	10-9-4-1 No.1+6.00~No.4	10-9-4-1 No.4~No.3	10-9-4-1 No.3~No.2	10-9-4-1 No.2~No.1	小計	10-9-5-1 No.1~No.2	10-9-5-1 No.2~No.1
管きよ工 (管径200mm)		施工延長		m	286	93	9.5	43.0	40.0	107	33.0	40.0	9.0	25.0	86	43.0	43.0
		管路土工															
		管路掘削	バックホウ掘削 BH0.28m3	m3	407	121	18.6	65.9	36.8	180	67.9	73.9	14.7	23.0	106	65.9	39.6
		管路埋戻	再生碎石 BH0.28m3	m3	67	21	2.4	12.1	6.5	27	9.4	11.3	2.3	4.0	19	12.1	7.0
		管路埋戻	流用土 BH0.28m3	m3	273	79	13.5	42.9	22.7	127	50.2	52.5	9.9	14.2	67	42.9	24.4
		発生土処理	4t車	m3	149	47	5.6	25.6	15.7	59	19.6	23.8	5.4	9.8	43	25.6	16.9
		管路掘削	小型バックホウ掘削 BH0.13m3	m3	-	-				-					-		
		管路埋戻	再生碎石 BH0.13m3	m3	-	-				-					-		
		管路埋戻	流用土 BH0.13m3	m3	-	-				-					-		
		発生土処理	2t車	m3	-	-				-					-		
		管路掘削	小型バックホウ掘削 BH0.08m3	m3	-	-				-					-		
		管路埋戻	再生碎石 BH0.08m3	m3	-	-				-					-		
		管路埋戻	流用土 BH0.08m3	m3	-	-				-					-		
		発生土処理	2t車	m3	-	-				-					-		
		管布設工															
		リブ付硬質塩化ビニル管	PRPφ200 材料	m	278	90	8.5	42.1	39.1	104	32.6	39.1	8.1	24.1	84	42.1	42.1
		可とう継手	PRPφ200用 材料 上下水道用	箇所	17	6	2	2	2	7	1	2	2	2	4	2	2
		埋設標識テープ	150mm×50m 2倍	m	278	90	8.5	42.1	39.1	104	32.6	39.1	8.1	24.1	84	42.1	42.1
		管基礎工															
		碎石基礎工	機械施工(BH0.28m3) t=10cm 再生碎石	m3	25	8	0.9	4.4	2.4	10	3.4	4.1	0.9	1.5	7	4.4	2.5
		碎石基礎工	機械施工(BH0.13m3) t=10cm 再生碎石	m3	-	-				-					-		
		碎石基礎工	機械施工(BH0.08m3) t=10cm 再生碎石	m3	-	-				-					-		

工種	種別	細目	規格	単位	数量(合計/路線毎)												
					合計	小計	10-9-2-1 No.1~No.3	10-9-2-1 No.3~No.2	10-9-2-1 No.2~No.1	小計	10-9-4-1 No.1+6.00~No.4	10-9-4-1 No.4~No.3	10-9-4-1 No.3~No.2	10-9-4-1 No.2~No.1	小計	10-9-5-1 No.1~No.2	10-9-5-1 No.2~No.1
		管路土留工															
		アルミ矢板土留															
		アルミ矢板建込工	H=2.0m	m	135.0	43.0	43.0			49.0		40.0	9.0		43.0	43.0	
		アルミ矢板建込工	H=2.5m	m	42.5	9.5	9.5			33.0	33.0				-		
		アルミ矢板引抜工	H=2.0m	m	135.0	43.0	43.0			49.0		40.0	9.0		43.0	43.0	
		アルミ矢板引抜工	H=2.5m	m	42.5	9.5	9.5			33.0	33.0				-		
		土留支保工	軽量金属 1段	m	177.5	52.5	9.5	43.0		82.0	33.0	40.0	9.0		43.0	43.0	
		土留支保工	軽量金属 2段	m	-	-				-					-		
		軽量鋼矢板土留															
		軽量鋼矢板建込工	H=2.0m	m	-	-				-					-		
		軽量鋼矢板建込工	H=2.5m	m	-	-				-					-		
		軽量鋼矢板引抜工	H=2.0m	m	-	-				-					-		
		軽量鋼矢板引抜工	H=2.5m	m	-	-				-					-		
		土留支保工	軽量金属 1段	m	-	-				-					-		
		土留支保工	軽量金属 2段	m	-	-				-					-		
		たて込み簡易土留															
		建込工		m	-	-				-					-		
		引抜工		m	-	-				-					-		

工種	種別	細目	規格	単位	数量(合計/路線毎)															
					合計	小計	10-9-2-1 10-9-2-1-3	10-9-2-1 10-9-2-1-2	小計	10-9-4-1 10-9-4-1-4	10-9-4-1 10-9-4-1-3	10-9-4-1 10-9-4-1-2	10-9-4-1 10-9-4-1-1	小計	10-9-5-1 10-9-5-1-2	10-9-5-1 10-9-5-1-1				
		マンホール工																		
		組立マンホール工																		
		組立1号マンホール																		
		蓋	受枠とも T-25	組	4	2	1	1	-						2	1	1			
		"	受枠とも T-14	組	4	-			4	1	1	1	1	-						
		調整金具	25mm	個	3	1		1	1	1				1			1			
		"	45mm	個	5	1	1		3		1	1	1	1	1	1				
		調整リング	H=50	個	6	2	1	1	2			1	1	2	1	1				
		"	H=100	個	2	-			2	1	1			-						
		"	H=150	個	-	-			-					-						
		斜壁	H=300	個	-	-			-					-						
		"	H=450	個	5	1		1	3		1	1	1	1	1	1				
		"	H=600	個	3	1	1		1	1				1			1			
		直壁	H=300	個	-	-			-					-						
		"	H=600	個	-	-			-					-						
		"	H=900	個	-	-			-					-						
		管取付壁	H=600	個	1	-			-					1			1			
		"	H=900	個	3	1		1	1				1	1	1					
		"	H=1200	個	4	1	1		3	1	1	1		-						
		"	H=1500	個	-	-			-					-						
		"	H=1800	個	-	-			-					-						
		底版	H=130	個	8	2	1	1	4	1	1	1	1	2	1	1				
		底部工		箇所	8	2	1	1	4	1	1	1	1	2	1	1				
		ブロック据付工	3m以下	個	8	2	1	1	4	1	1	1	1	2	1	1				
		"	3m超~4m以下	個	-	-			-					-						
		"	4m超~5m以下	個	-	-			-					-						



工種	種別	細目	規格	単位	数量(合計/路線毎)												
					合計	小計	10-9-2-1 No.1~No.3	10-9-2-1 No.3~No.2	10-9-2-1 No.2~No.1	小計	10-9-4-1 No.1+6.00~No.4	10-9-4-1 No.4~No.3	10-9-4-1 No.3~No.2	10-9-4-1 No.2~No.1	小計	10-9-5-1 No.1~No.2	10-9-5-1 No.2~No.1
	付帯工																
	舗装撤去工【本管部】																
		舗装版切断	アスファルト舗装版 20cm以下	m	571	185.0	19.0	86.0	80.0	214.0	66.0	80.0	18.0	50.0	172.0	86.0	86.0
		〃	コンクリート舗装版 20cm以下	m	-	-				-					-		
		舗装版破碎	アスファルト舗装版 本管部	m2	278	89.2	10.0	45.2	34.0	107.4	34.7	42.0	9.5	21.3	81.8	45.2	36.6
		〃	コンクリート舗装版 本管部	m2	-	-				-					-		
		〃	アスファルト舗装版 仮舗装部	m2	278	89.2	10.0	45.2	34.0	107.4	34.7	42.0	9.5	21.3	81.8	45.2	36.6
		殻運搬処理	アスファルト殻 本管部	m3	11	3.6	0.4	1.8	1.4	4.3	1.4	1.7	0.4	0.9	3.3	1.8	1.5
		〃	コンクリート殻 本管部	m3	-	-				-					-		
		〃	アスファルト殻 仮舗装部	m3	8	2.7	0.3	1.4	1.0	3.2	1.0	1.3	0.3	0.6	2.5	1.4	1.1
	舗装撤去工【取付管部】						<b>集計</b>										
		舗装版切断	アスファルト舗装版 20cm以下	m	42	-				42.0	42.0				-		
		〃	コンクリート舗装版 20cm以下	m	-	-				-					-		
		舗装版破碎	アスファルト舗装版	m2	15	-				14.5	14.5				-		
		〃	コンクリート舗装版	m2	-	-				-					-		
		〃	アスファルト舗装版 仮舗装部	m2	15	-				14.5	14.5				-		
		殻運搬処理	アスファルト殻	m3	1	-				0.6	0.6				-		
		〃	コンクリート殻	m3	-	-				-					-		
		〃	アスファルト殻 仮舗装部	m3	0	-				0.4	0.4				-		

工種	種別	細目	規格	単位	数量(合計/路線毎)												
					合計	小計	10-9-2-1 No.1~No.3	10-9-2-1 No.3~No.2	10-9-2-1 No.2~No.1	小計	10-9-4-1 No.1+6.00~No.4	10-9-4-1 No.4~No.3	10-9-4-1 No.3~No.2	10-9-4-1 No.2~No.1	小計	10-9-5-1 No.1~No.2	10-9-5-1 No.2~No.1
	付帯工																
	舗装撤去工【現況舗装部】																
		舗装版切断	アスファルト舗装版 20cm以下	m	-												
		”	コンクリート舗装版 20cm以下	m	-												
		舗装版破碎	アスファルト舗装版 現況部	m2	990	280.9	28.0	126.9	126.0	444.5	141.9	180.0	40.1	82.5	264.5	126.9	137.6
		”	コンクリート舗装版 現況部	m2	-	-				-					-		
		殻運搬処理	アスファルト殻 現況部	m3	40	11.2	1.1	5.1	5.0	17.8	5.7	7.2	1.6	3.3	10.6	5.1	5.5
		”	コンクリート殻 現況部	m3	-	-				-					-		
	舗装復旧工【仮復旧】																
	舗装仮復旧工【本管部】																
		路盤工	再生砕石 t=11cm	m2	278	89.2	10.0	45.2	34.0	107.4	34.7	42.0	9.5	21.3	81.8	45.2	36.6
		アスファルト舗装工	表層工 再生密粒度アスコン(13) t=3cm	m2	278	89.2	10.0	45.2	34.0	107.4	34.7	42.0	9.5	21.3	81.8	45.2	36.6
	舗装仮復旧工【取付管部】						<b>集計</b>										
		路盤工	再生砕石 t=11cm	m2	15	-				14.5	14.5				-		
		アスファルト舗装工	表層工 再生密粒度アスコン(13) t=3cm	m2	15	-				14.5	14.5				-		
	舗装復旧工【本復旧-車道】																
		不陸整正		m2	1,268	370.0	38.0	172.0	160.0	551.8	176.6	222.0	49.5	103.8	346.2	172.0	174.2
		路盤工	下層路盤 RC-30 t=10cm	m2	-	-				-					-		
		”	上層路盤 RM-30 t=10cm	m2	-	-				-					-		
		コンクリート舗装工	t=10cm	m2	-	-				-					-		
		アスファルト舗装工	表層 再生密粒度アスコン(13) t=5cm	m2	-	-				-					-		
		”	表層 再生密粒度アスコン(13) t=4cm	m2	1,268	370.0	38.0	172.0	160.0	551.8	176.6	222.0	49.5	103.8	346.2	172.0	174.2
	舗装復旧工【本復旧-歩道】																
		不陸整正		m2	-	-				-					-		
		路盤工	下層路盤 RC-30 t=10cm	m2	-	-				-					-		
		アスファルト舗装工	表層 再生密粒度アスコン(13) t=4cm	m2	-	-				-					-		
										-							

内径200mm

管渠布設工数量計算書（土工）

路線番号	管種・管径	人孔番号	人孔種別	管体減長	路線延長	管体延長	掘削深		平均掘削深	掘削幅		平均掘削幅	平均埋戻高	現況舗装厚	路盤厚	土工数量								施工機械					
							下流	上流		上幅	下幅					舗装切断	舗装取壊し	ガラ処分	掘削土量(V1)	碎石基礎(V2)	碎石基礎(A2)	埋戻土量(V3)流用土	残土処分(V4)						
							L	L1		H1	H					B1	B	D	t1	t2	$L \cdot 2$	$L \cdot B$	$(L \cdot B) \cdot t1$		$B \cdot (H-t1) \cdot L$	$(0.3068-0.033) \cdot L1$	$0.10 \cdot B2 \cdot L1$	$B \cdot D \cdot L$	$V1-V3/0.9$
							m	m		m	m					m	m	m	m	m	m	m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>		m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>
10 9-2-1	PRP 200	10-9-2-1	2号	0.60	9.50	8.45	1.89	1.90	1.05	1.05	1.35	0.04	0.10	19.00	9.98	0.40	18.55	2.43	0.89	13.47	5.64	BH0.28							
		10-9-2-1-3	1号	0.45			1.93		1.05																				
10 9-2-1	PRP 200	10-9-2-1-3	1号	0.45	43.00	42.10	1.60	1.50	1.05	1.05	0.95	0.04	0.10	86.00	45.15	1.81	65.92	12.12	4.42	42.89	25.59	BH0.28							
		10-9-2-1-2	1号	0.45			1.47		1.05																				
10 9-2-1	PRP 200	10-9-2-1-2	1号	0.45	40.00	39.10	1.45	1.30	0.85	0.73	0.75	0.04	0.10	80.00	34.00	1.36	36.79	6.47	2.35	22.65	15.71	BH0.28							
		10-9-2-1-1	1号	0.45			1.31		0.60																				
10 9-4-1	PRP 200	10-9-4a-1+6.00	他	0.00	33.00	32.55	2.10	2.00	1.05	1.05	1.45	0.04	0.10	66.00	34.65	1.39	67.91	9.37	3.42	50.24	19.63	BH0.28							
		10-9-4-1-4	1号	0.45			1.95		1.05																				
10 9-4-1	PRP 200	10-9-4-1-4	1号	0.45	40.00	39.10	1.93	1.80	1.05	1.05	1.25	0.04	0.10	80.00	42.00	1.68	73.92	11.26	4.11	52.50	23.80	BH0.28							
		10-9-4-1-3	1号	0.45			1.82		1.05																				
10 9-4-1	PRP 200	10-9-4-1-3	1号	0.45	9.00	8.10	1.51	1.60	1.05	1.05	1.05	0.04	0.10	18.00	9.45	0.38	14.74	2.33	0.85	9.92	5.36	BH0.28							
		10-9-4-1-2	1号	0.45			1.77		1.05																				
10 9-4-1	PRP 200	10-9-4-1-2	1号	0.45	25.00	24.10	1.31	1.30	0.85	0.73	0.75	0.04	0.10	50.00	21.25	0.85	23.00	3.99	1.45	14.16	9.82	BH0.28							
		10-9-4-1-1	1号	0.45			1.47		0.60																				
10 9-5-1	PRP 200	10-9-5-1	1号	0.45	43.00	42.10	1.59	1.50	1.05	1.05	0.95	0.04	0.10	86.00	45.15	1.81	65.92	12.12	4.42	42.89	25.59	BH0.28							
		10-9-5-1-2	1号	0.45			1.48		1.05																				
10 9-5-1	PRP 200	10-9-5-1-2	1号	0.45	43.00	42.10	1.46	1.30	0.85	0.73	0.75	0.04	0.10	86.00	36.55	1.46	39.55	6.97	2.53	24.35	16.89	BH0.28							
		10-9-5-1-1	1号	0.45			1.31		0.60																				
合計					285.5	277.7								571.0	278.2	11.1	406.3	67.1	24.4	273.1	148.0								

内径200mm

管渠布設・管路土留工数量計算書 (材料)

路線番号	管種・管径	人孔番号	人孔種別	管体減長	路線延長	管体延長	掘削深	平均掘削深	管材料 (PRP φ200)				素掘	仮設工											
									リブ副管 分岐用継手	片受け リブ直管	可とう 継手	管 布 設 延 長		軽量鋼矢板土留				金属支保工			たて込み簡易土留				
														L=1000	L=4000			2.0	2.5	3.0			1段	2段	
下流	下流	下流	L	L1	下流	H	L=1000	L=4000		m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m					
上流	上流	上流	m	m	上流	m	本	本	個		m	m	m			m	m		m	m	m				
10 9-2-1	PRP 200	10-9-2-1	2号	0.60	9.50	8.45	1.89	1.90		2.2	1	8.45													
		10-9-2-1-3	1号	0.45			1.93				1													9.50	9.50
10 9-2-1	PRP 200	10-9-2-1-3	1号	0.45	43.00	42.10	1.60	1.50		10.6	1	42.10		43.00											
		10-9-2-1-2	1号	0.45			1.47				1														43.00
10 9-2-1	PRP 200	10-9-2-1-2	1号	0.45	40.00	39.10	1.45	1.30		9.8	1	39.10	40.00												
		10-9-2-1-1	1号	0.45			1.31				1														40.00
10 9-4-1	PRP 200	10-9-4a-1+6.00	他		33.00	32.55	2.10	2.00		8.2	1	32.55		33.00											
		10-9-4-1-4	1号	0.45			1.95				1														33.00
10 9-4-1	PRP 200	10-9-4-1-4	1号	0.45	40.00	39.10	1.93	1.80		9.8	1	39.10		40.00											
		10-9-4-1-3	1号	0.45			1.82				1														40.00
10 9-4-1	PRP 200	10-9-4-1-3	1号	0.45	9.00	8.10	1.51	1.60		2.1	1	8.10		9.00											
		10-9-4-1-2	1号	0.45			1.77				1														9.00
10 9-4-1	PRP 200	10-9-4-1-2	1号	0.45	25.00	24.10	1.31	1.30		6.1	1	24.10	25.00												
		10-9-4-1-1	1号	0.45			1.47				1														25.00
10 9-5-1	PRP 200	10-9-5-1	1号	0.45	43.00	42.10	1.59	1.50		10.6	1	42.10		43.00											
		10-9-5-1-2	1号	0.45			1.48				1														43.00
10 9-5-1	PRP 200	10-9-5-1-2	1号	0.45	43.00	42.10	1.46	1.30		10.6	1	42.10	43.00												
		10-9-5-1-1	1号	0.45			1.31				1														43.00
合 計					285.5	277.7				70.0	17.0	277.7	108.0	135.0	42.5					177.5					

1号組立マンホール 数量計算書

路線番号	マンホール番号	地盤高 m	管底高			マンホール深 m	ブロック類																		調整金具		蓋及び受枠		上部高合計 m	削孔						
			流出管 m	管種 管径	流入管 m		管取付壁						直壁						斜壁			調整リング			25 個	45 個	T-25 組	T-14 組		VP200 箇所	VP250 箇所	PRP200 箇所	VU150 箇所			
							130 個	60 個	90 個	120 個	150 個	180 個	30 個	60 個	90 個	120 個	150 個	180 個	30 個	45 個	60 個	5 個	10 個	15 個												
10-9-2-1	10-9-2-1-3	1.83	0.001	PRP200	0.338	1.829	1			1														1	1				0.799				1			
10-9-2-1	10-9-2-1-2	1.83	0.467	PRP200	0.487	1.363	1		1										1		1			1		1		0.633					1			
10-9-4-1	10-9-4-1-4	1.39	-0.458	PRP200	-0.438	1.848	1			1													1		1		1	0.818					1			
10-9-4-1	10-9-4-1-3	1.40	-0.318	PRP200	-0.006	1.718	1			1									1				1		1		1	0.688					1			
10-9-4-1	10-9-4-1-2	1.69	0.021	PRP200	0.487	1.669	1			1									1		1			1		1	0.639					1				
10-9-4-1	10-9-4-1-1	1.93	0.562	VU150 VU150	1.006 1.167	1.368	1		1										1		1			1		1	0.638							2		
10-9-5-1	10-9-5-1-2	1.83	0.458	PRP200	0.478	1.372	1		1										1		1			1	1		0.642					1				
10-9-5-1	10-9-5-1-1	1.81	0.607	PRP200		1.203	1	1															1	1		1	0.773					1				
計	8		8	9			8	1	3	4									5	3	6	2		3	5	4	4					7	2			

※ 将来流入管の管底高は、( )書きとする。

人孔深 ≤ 3.0m	8 箇所
3.0m < 人孔深 ≤ 4.0m	- 箇所
4.0m < 人孔深 ≤ 5.0m	- 箇所
5.0m < 人孔深 ≤ 6.0m	- 箇所





