

1. 数量集計表

集計表（人孔その1）

工事区分	工種	種別	規格	計算法	単位	数量
組立1号マンホール				平均人孔深 = 2.142 m	個所	5
	人孔鉄蓋		φ 600 T-14		組	0
	調整金具		H=25		個	4
			H=45		個	1
	調整リング		H=100		個	4
			H=150		個	2
			H=200		個	
	斜壁		H=450		個	2
			H=600		個	3
	直壁		H=300		個	
			H=600		個	1
			H=900		個	
			H=1200		個	
	躯体		H=600		個	1
			H=1200		個	1
			H=1500		個	1
			H=1800		個	2
	底版		H=130		個	5
	底部工				個所	5
		砕石基礎工	RC-40 20 c m	計5箇所 1箇所当り	m2	0.95
		インパートコンクリート	18N	計5箇所 1箇所当り	m3	0.17
		上塗りモルタル	2 c m	計5箇所 1箇所当り	m2	0.71
	転落防止梯子				個所	3
	削孔		φ 75		個所	2
			φ 150		個所	4

集計表（人孔その2・副管設置工・開削水替工）

工事区分	工種	種別	規格	計 算 式	単位	数量
	人孔内ゲート		φ150用	対象人孔：既No.7019-1-1 2個	箇所	2

集計表（副管設置工）

工事区分	工種	種別	規格	計 算 式	単位	数量
副管設置工					箇所	2

集計表（開削水替工）

開削水替工						
	水替工	止水プラグ	φ150mm		箇所	2
		水替日数			日	8

2. 管布設工

管布設工集計表

150mm (PRP)

土留工 舗装構成	路線延長	管渠延長	掘削	残土		埋戻工		道路復旧		舗装切断 15 cm以下
			機械	Asガラ	残土	碎石	再生碎石	表層	路盤	
	m	m	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	t=5cm m ²	t=30cm m ²	m
建込簡易土留(H=2.0m以下) 市道	58.38	54.78	90.11	2.11	90.11	3.36	55.67	52.55	52.55	
建込簡易土留(H=2.5m以下) 市道	5.34	4.44	9.71	0.19	9.71	0.29	6.56	4.81	4.81	10.68
建込簡易土留(H=3.5m以下) 市道	1.55	0.50	4.35	0.06	4.35	0.07	3.44	1.40	1.40	3.10
計	65.27	59.72	104.17	2.36	104.17	3.72	65.67	58.76	58.76	13.78

内径: 150 mm (PRP)

上層 M-25

掘削幅: 0.90 m

土留: 建込簡易土留(H=2.0m以下)

基礎: 碎石

舗装、埋戻: 市道

路床: 再生碎石 路盤: 下層 RC-40

掘削: ハック材 0.2m³

路線 番号	管渠 形状	路 線 延 長 m	人孔等 に依る 減 長 m	管 渠 延 長 m	土 工												舗装回復旧				舗装切断 本数 延長 m	備 考			
					掘削深 m	土留工 m	掘 削		残 土		基 礎		埋戻し工				路床厚 m	路床 入替 m ³	表層	基層			上層路盤	下層路盤	
							機 械	舗装路盤	Asガラ	残 土	延長	碎石	碎石	再生碎石	控除分	t=4cm				t=10cm			t=20cm		
							m ³	m ³	m ³	m ³	m	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³			m ²	m ²			m ²	m ²	
7019-3-1~ 7019-3-2MH	15	16.60	0.90	15.70	1.55	2.0	18.08	4.48	0.60	22.56	15.70	1.41	0.96	12.77	10.39	0.85		14.94		14.94	14.94	2.0	33.20		
7019-3-2~ 7019-3-3MH	15	26.34	0.90	25.44	1.96	2.0	38.40	7.11	0.95	45.51	25.44	2.29	1.53	29.97	16.49	1.26		23.71		23.71	23.71	2.0	52.68		
7018-1-1~ 7018-1-2MH	15	3.00	0.90	2.10	1.82	2.0	3.99	0.81	0.11	4.80	2.10	0.19	0.16	3.03	1.88	1.12		2.70		2.70	2.70	2.0	6.00		
7019-3-3~ 7019-3-4MH	15	12.44	0.90	11.54	1.58	2.0	13.88	3.36	0.45	17.24	11.54	1.04	0.71	9.90	7.79	0.88		11.20		11.20	11.20	2.0	24.88		
計		58.38	3.60	54.78			74.35	15.76	2.11	90.11	54.78	4.93	3.36	55.67				52.55	0.00	52.55	52.55				

内径: 150 mm (PRP)

上層 M-25

掘削幅: 0.90 m

土留: 建込簡易土留 (H=2.5m以下)

基礎: 砕石

舗装、埋戻: 市道

路床: 再生砕石 路盤: 下層 RC-40

掘削: ハック材 0.2m3

路線 番号	管渠 形状 cm	路線 延長 m	人孔等 に依る 減長 m	管渠 延長 m	土 工											舗装回復旧				舗装切断 本数 延長 m	備 考			
					掘削深 m	土留工 m	掘 削		残 土		基 礎		埋戻し工			路床厚 m	路床 入替 m3	表層	基層			上層路盤	下層路盤	
							機 械 m3	舗装路盤 m3	Asガラ m3	残 土 m3	延長 m	砕石 m3	砕石 m3	再生砕石 m3	控除分 m3			t=4cm ㎡				t=10cm ㎡	t=20cm ㎡	
7018-1-2~ 7019-3-1MH	15	5.34	0.90	4.44	2.06	2.5	8.27	1.44	0.19	9.71	4.440	0.40	0.29	6.56	3.34	1.36		4.81		4.81	4.81	2.0	10.68	
計		5.34	0.90	4.44			8.27	1.44	0.19	9.71	4.44	0.40	0.29	6.56			0.00	4.81	0.00	4.81	4.81	10.68		

内径: 150 mm (PRP)

上層 M-25

掘削幅: 0.90 m

土留: 建込簡易土留 (H=3.5m以下)

基礎: 砕石

舗装、埋戻: 市道

路床: 再生砕石

路盤: 下層 RC-40

掘削: ハック材 0.2m3

路線 番号	管渠 形状 cm	路線 延長 m	人孔等 に依る 減長 m	管渠 延長 m	土 工											舗装回復旧				舗装切断 本数 延長 m	備 考		
					掘削深 m	土留工 m	掘 削		残 土		基 礎		埋戻し工			路床厚 m	路床 入替 m3	表層	基層			上層路盤	下層路盤
							機 械 m3	舗装路盤 m3	Asガラ m3	残 土 m3	延長 m	砕石 m3	砕石 m3	再生砕石 m3	控除分 m3			t=4cm ㎡				t=10cm ㎡	t=20cm ㎡
7019-1-1~ 7019-2-1MH	15	1.55	1.05	0.50	3.16	3.5	3.93	0.42	0.06	4.35	0.500	0.05	0.07	3.44	0.97	2.46		1.40		1.40	1.40	2.0 3.10	
計		1.55	1.05	0.50			3.93	0.42	0.06	4.35	0.50	0.05	0.07	3.44		0.00		1.40	0.00	1.40	1.40	3.10	

3. 人孔数量

1号組立人孔底部工

1箇所当り

項 目	計 算 式	数 量
碎石基礎工 インバートコンクリート	再生切込碎石RC-40 t = 20 c m $A = \frac{1.1^2 \times \pi}{4} = 0.95$	0.95 m ²
インバートコンクリート	18N $V = \frac{0.5^2 \times \pi}{4} \times 0.13 + \frac{0.9^2 \times \pi}{4} \times (0.17 + \frac{0.15}{2}) - \frac{0.15^2 \times \pi}{4} \times 2 \times 0.9 = 0.17$	0.17 m ³
上塗りモルタル	配合1:2 t = 2 c m $A = \frac{0.9^2 \times \pi}{4} - 0.15 \times 0.9 + \frac{0.15 \times \pi}{2} \times 0.9 = 0.71$	0.71 m ²

4. 開削水替工

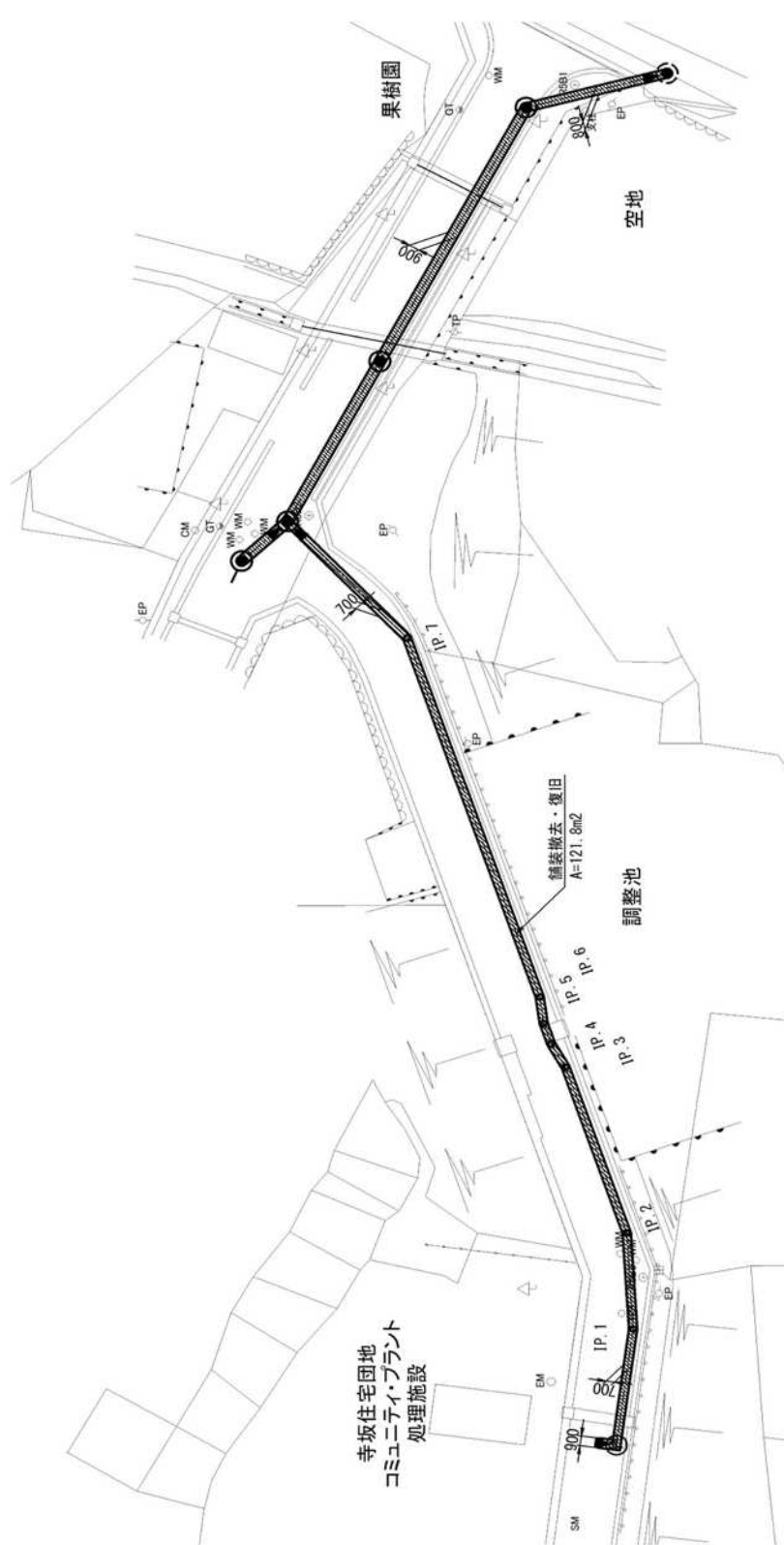
5. 副管設置工

6. 付帯工

付帯工

項目	種別	計 算 式			単位	数 量
舗装版破碎工	仮復旧	仮復旧面積 路線	市道	舗装面積 121.80 m ²	m ²	121.80
	仮復旧時舗装版 破碎	121.8 m ²			m ²	121.80
	仮復旧時 アスファルト ガラ運搬処理 ガラ処分	121.80	×	0.04	4.87 m ³	4.9
	廃材処理	4.87	×	2.35	11.44 m ³	11.4
	本復旧	本復旧面積 路線	市道	舗装面積 328.83 m ²	m ²	328.83
	本復旧時舗装版 切断				m	5.70
	本復旧時舗装版 破碎	328.83 m ²			m ²	328.83
	本復旧時 アスファルト ガラ運搬処理 ガラ処分	328.83	×	0.04	13.15 m ³	13.2
	廃材処理	13.15	×	2.35	30.90 m ³	30.9
	区画線設置工	実線、W15cm、白	282.18 m			m
縁石撤去復旧工	W20cm, H20cm, L60cm	3 個			個	3
	W20cm, H5cm, L60cm	1 個			個	1
排水構造物撤去復旧工	U300×H450				m	2

付帯工

項目	種別	計算式	単位	数量
		<p>仮復旧</p> 	m2	121.80

付帯工

項目	種別	計算式	単位	数量
		<p>本復旧・区画線設置工</p> <p>舗装切断工</p>	<p>m²</p> <p>m</p>	<p>328.83</p> <p>5.70</p>

圧送管(PE ϕ 75mm)
数 量 計 算 書

1. 数量総括表

設計数量総括表

工種 (レベル2)	種別 (レベル3)	細別 (レベル4)	規格	単位			変更設計数量	数量増減	摘要
					数量				
ポリ管布設工									
	管弁類								
		PE直管	片受直管 φ75×5000	本	13				
			プレーンエンド管 φ75×5000	本	5				
		PEベンド	両受 φ75×22° 1/4	個	1				
			両受 φ75×11° 1/4	個	6				
		PEフランジ	SUS製 φ75	個	2				
				個					
		フランジ接合材	φ75	個	2				
	管布設工								
		管据付工	φ75	m	88.82				
		EF継手工	融着接合:2口 φ75	箇所	14				
			融着接合:1口 φ75	箇所	13				
		ポリ管切断工	φ75	口	6				
		フランジ接合工	φ75	口	2				
		管明示テープ工	φ75	m	88.80				

2. 管 材 数 量

ブレーンエンド管

PE φ75

切管調書

番号	長さ (m)					管種	切管	切管	残管長	切断工	備考
	1.0	2.0	3.0	4.0	5.0						
1					3.810	PE	0.000	3.810	1.190	1	
2					3.540	PE	0.000	3.540	1.460	1	
3	2.300		1.74		0.730	PE	2.300	2.470	0.230	2	
4	2.190				2.190	PE	2.190	2.190	0.620	1	
5					4.460	PE	4.460	0.000	0.540	1	
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
計						PE					
						5本					
							8.95	12.010	4.040	6	

残管重量(φ75)

kg/m

4.04 × 1.81

= 7.3

≒ 7.3 kg

(スクラップ控除)

3. 土 工 計 算 書

土 工 計 算 書

種 別	算	式	数 量
PE φ 150			
機械掘削工	V= 71.50	= 71.50	71.5 m ³
砂基礎工	管下 V= 6.22	= 6.22	6.2 m ³
	管周囲 V= 5.06	= 5.06	5.1 m ³
発生土	V= 41.57	= 41.57	41.6 m ³
残土処分工	V= 41.6	= 41.57	41.6 m ³

測点	単距離 (m)	土被り (m)	平均 土被り (m)	基礎 厚さ (m)	舗装厚 (m)	掘削 深さ (m)	路盤厚 (m)	下 端 掘削 幅 (m)	上 端 掘削 幅 (m)	掘削 (m ³)	埋戻し			舗装 切断工 (m)	舗装 取壊工 (m ³)	表層工 t=4cm (m ²)	上層路 盤 t=10cm (m ²)	下層路 盤 t=20cm (m ³)	備考	
											管下 (m ³)	管周囲 (m ³)	再生碎石 (m ³)							
MP		1.00																		
IP.1	9.10		1.00	0.10	0.040	1.19	0.30	0.70	0.70	7.33	0.64	0.52	4.25	18.20	6.37	6.37	6.37			
IP.2	8.80	1.00	1.00	0.10	0.040	1.19	0.30	0.70	0.70	7.08	0.62	0.50	4.12	17.60	6.16	6.16	6.16			
IP.3	15.99	1.00	1.00	0.10	0.040	1.19	0.30	0.70	0.70	12.87	1.12	0.91	7.48	31.98	11.19	11.19	11.19			
IP.4	2.45	1.00	1.00	0.10	0.040	1.19	0.30	0.70	0.70	1.97	0.17	0.14	1.15	4.90	1.72	1.72	1.72			
IP.5	2.00	1.00	1.00	0.10	0.040	1.19	0.30	0.70	0.70	1.61	0.14	0.11	0.94	4.00	1.40	1.40	1.40			
IP.6	2.45	1.00	1.00	0.10	0.040	1.19	0.30	0.70	0.70	1.97	0.17	0.14	1.15	4.90	1.72	1.72	1.72			
IP.7	34.73	1.00	1.00	0.10	0.040	1.19	0.30	0.70	0.70	27.96	2.43	1.98	16.25	69.46	24.31	24.31	24.31			
No.7019-3-1	13.30	1.00	1.00	0.10	0.040	1.19	0.30	0.70	0.70	10.71	0.93	0.76	6.22	26.60	9.31	9.31	9.31			
		1.00																		
小計	88.82									71.50	6.22	5.06	41.57	177.64	62.17	2.49	62.17	62.17		

4. 管 布 設 工

