(3) 管渠工 (DIPφ200mm)

管渠番号	測点	管径	堀削底幅	路線延長	人孔減長	管体延長	下水道用ダクタイル鋳鉄管 G-1 (φ200) GX形																							管基礎工				摘要
							管種	直管		甲切管	乙切管	ライナ	異形管						Gリンク	K形		フランジ短管	仕切弁				埋設シート				砂基礎				
								長さ	本数				曲管45度	曲管22度	曲管11度	曲管5度				短管1号	特殊押輪		ソフトシール仕切弁	立管VU300	鉄蓋300T25	沈下防止					延長	基礎厚	バックホウ0.20m3	バックホウ0.35m3	
		mm	m	m	m	m		mm	本	本	本	組	個	個	個	個			組	個	個	個	基	m	組	個	m				m	m	m3	m3	
477-1	477-1-1 IP.1	200	0.85	2.00	0.90	1.10	DIP	5000																			1.10				1.10	0.10	0.09		
	IP.1 IP.2	200	0.95	12.10		12.10	DIP	5000																			12.10				12.10	0.10	1.15		
	IP.2 IP.3	200	0.95	14.30		14.30	DIP	5000																			14.30				14.30	0.10	1.36		
	IP.3 IP.4	200	0.95	10.00		10.00	DIP	5000																			10.00				10.00	0.10	0.95		
	IP.4 IP.5	200	0.95	18.00		18.00	DIP	5000																			18.00				18.00	0.10	1.71		
	IP.5 IP.6	200	0.95	23.00		23.00	DIP	5000																			23.00				23.00	0.10	2.19		
	IP.6 IP.7	200	0.95	15.00		15.00	DIP	5000																			15.00				15.00	0.10	1.43		
	IP.7 IP.8	200	0.95	25.00		25.00	DIP	5000																			25.00				25.00	0.10	2.38		
	IP.8 IP.9	200	0.95	15.00		15.00	DIP	5000																			15.00				15.00	0.10	1.43		
	IP.9 IP.10	200	0.95	15.00		15.00	DIP	5000																			15.00				15.00	0.10	1.43		
	IP.10 IP.11	200	0.95	17.00		17.00	DIP	5000																			17.00				17.00	0.10	1.62		
計				166.40		165.50	材料計																				165.50				165.50		15.74		
							管切断工 計0箇所													フランジ継手 計0口															
							GX継手(直管) 計0口			GX継手(異形管) 計0口						GX継手Gリンク 計口				K形継手 計口														

［土工］

管渠番号	人孔番号	管径	掘削形式	掘削延長	平均掘削深	掘削底幅	掘削上幅	土工数量																
								掘削土量	控除	機械掘削		人力掘削		控除(埋戻し)			機械埋戻				人力埋戻		残土運搬	
									舗装(掘削)	ﾊﾞｯｸﾎｳ 0.20m3	ﾊﾞｯｸﾎｳ 0.35m3	掘削(ﾍﾞﾙｺﾝ)	(床均し)	舗装(埋戻)	管渠	管基礎	BH 0.20m3 保護工管上30cm	BH 0.20m3 路床工	BH 0.35m3 保護工管上30cm	BH 0.35m3 路床工	保護工管上30cm	路床工	0.20m3	0.35m3
		mm		m	m	m	m	m3	m3	m3	m3	m3	m2	m3	m3	m3	m3	m3	m3	m3	m3	m3	m3	m3
477-1	477-1-1 IP.1	200	直掘機械	2.00	1.33	0.85	0.85	2.26	0.07	2.19			1.70	0.27	0.08	0.09	0.80	1.02					2.19	
	IP.1 IP.2	200	直掘機械	12.10	1.68	0.95	0.95	19.31	0.46	18.85			11.50	1.84	0.46	1.15	5.52	10.34					18.85	
	IP.2 IP.3	200	直掘機械	14.30	2.04	0.95	0.95	27.71	1.36	26.35			13.59	5.71	0.54	1.36	6.52	13.58					26.35	
	IP.3 IP.4	200	直掘機械	10.00	2.09	0.95	0.95	19.86	0.95	18.91			9.50	3.99	0.38	0.95	4.56	9.98					18.91	
	IP.4 IP.5	200	直掘機械	18.00	1.83	0.95	0.95	31.29	1.71	29.58			17.10	7.18	0.68	1.71	8.21	13.51					29.58	
	IP.5 IP.6	200	直掘機械	23.00	1.52	0.95	0.95	33.21	2.19	31.02			21.85	9.18	0.87	2.19	10.49	10.48					31.02	
	IP.6 IP.7	200	直掘機械	15.00	1.60	0.95	0.95	22.80	1.43	21.37			14.25	5.99	0.57	1.43	6.84	7.97					21.37	
	IP.7 IP.8	200	直掘機械	25.00	1.60	0.95	0.95	38.00	2.38	35.62			23.75	9.98	0.95	2.38	11.40	13.29					35.62	
	IP.8 IP.9	200	直掘機械	15.00	1.52	0.95	0.95	21.66	1.43	20.23			14.25	5.99	0.57	1.43	6.84	6.83					20.23	
	IP.9 IP.10	200	直掘機械	15.00	1.68	0.95	0.95	23.94	1.43	22.51			14.25	5.99	0.57	1.43	6.84	9.11					22.51	
	IP.10 IP.11	200	直掘機械	17.00	2.10	0.95	0.95	33.92	1.62	32.30			16.15	6.78	0.65	1.62	7.75	17.12					32.30	
計				166.40						258.93			157.89				75.77	113.23					258.93	

［土留工］

管渠番号	人孔番号	管径	土留延長	掘削深	平均掘削深	素掘り	軽量鋼矢板					建込簡易土留					鋼材重量			摘要
							矢板長2.00m支保工1段	矢板長2.50m支保工1段	矢板長2.50m支保工2段	矢板長3.00m支保工2段	矢板長3.50m支保工2段	建込長2.00m1スパン30m	建込長2.50m1スパン30m	建込長3.00m1スパン30m	建込長3.50m1スパン30m	建込長4.00m1スパン30m	矢板締切面積	矢板枚数	矢板重量	
		mm	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m2	枚	t	
	477-1-1			1.34																
477-1	IP.1	200	2.00	1.32	1.33	2.00														
	IP.1			1.32																
	IP.2	200	12.10	2.03	1.68							12.10					120.0		12.000	
	IP.2			2.03																
	IP.3	200	14.30	2.04	2.04								14.30				150.0		14.600	
	IP.3			2.04																
	IP.4	200	10.00	2.13	2.09								10.00				150.0		14.600	
	IP.4			2.13																
	IP.5	200	18.00	1.52	1.83							18.00					120.0		12.000	
	IP.5			1.52																
	IP.6	200	23.00	1.52	1.52							23.00					120.0		12.000	
	IP.6			1.52																
	IP.7	200	15.00	1.68	1.60							15.00					120.0		12.000	
	IP.7			1.68																
	IP.8	200	25.00	1.52	1.60							25.00					120.0		12.000	
	IP.8			1.52																
	IP.9	200	15.00	1.52	1.52							15.00					120.0		12.000	
	IP.9			1.52																
	IP.10	200	15.00	1.83	1.68							15.00					120.0		12.000	
	IP.10			1.83																
	IP.11	200	17.00	2.37	2.10								17.00				150.0		14.600	
計			166.40			2.00						平均 1.63 123.10	平均 2.08 41.30	平均	平均	平均			127.800	

［路面復旧工］

管渠番号	人孔番号	管径	復旧延長	舗装種別		舗装切断				舗装工						ガラ処分及び残土処分工												摘要
				1 2 3 4 5	県道 農道 1･2級市道 歩道 砂利道	掘削時		本復旧施工時		仮復旧		本復旧		面積内訳		掘削時に於けるガラ・残土処分				本復旧時に於けるガラ・残土処分								
						回数	延長	回数	延長	幅	面積	幅	面積	(掘削部)	(影響部)	t	Asガラ	t	Coガラ	t掘	t影	Asガラ	t掘	t影	Coガラ	t掘	t影	残土	
		mm	m				m		m	m	m2	m	m2	m2	m2	cm	m3	cm	m3	cm	cm	m3	cm	cm	m3	cm	cm	m3	
477-1	477-1-1 IP.1	200	2.00	2	農道	2	4.00	1	2.00	0.85	1.70	1.45	2.90	1.70	1.20	4	0.07			3	4	0.10				1		0.02	
	IP.1 IP.2	200	12.10	2	農道	2	24.20	1	12.10	0.95	11.50	1.55	18.76	11.50	7.26	4	0.46			3	4	0.64				1		0.12	
	IP.2 IP.3	200	14.30	1	県道	2	28.60	1	14.30	0.95	13.59	3.50	50.05	13.59	36.46	10	1.36			5	10	4.33				5		0.68	
	IP.3 IP.4	200	10.00	1	県道	2	20.00	1	10.00	0.95	9.50	3.50	35.00	9.50	25.50	10	0.95			5	10	3.03				5		0.48	
	IP.4 IP.5	200	18.00	1	県道	2	36.00	1	18.00	0.95	17.10	3.50	63.00	17.10	45.90	10	1.71			5	10	5.45				5		0.86	
	IP.5 IP.6	200	23.00	1	県道	2	46.00	1	23.00	0.95	21.85	3.50	80.50	21.85	58.65	10	2.19			5	10	6.96				5		1.09	
	IP.6 IP.7	200	15.00	1	県道	2	30.00	1	15.00	0.95	14.25	3.50	52.50	14.25	38.25	10	1.43			5	10	4.54				5		0.71	
	IP.7 IP.8	200	25.00	1	県道	2	50.00	1	25.00	0.95	23.75	3.50	87.50	23.75	63.75	10	2.38			5	10	7.56				5		1.19	
	IP.8 IP.9	200	15.00	1	県道	2	30.00	1	15.00	0.95	14.25	3.50	52.50	14.25	38.25	10	1.43			5	10	4.54				5		0.71	
	IP.9 IP.10	200	15.00	1	県道	2	30.00	1	15.00	0.95	14.25	3.50	52.50	14.25	38.25	10	1.43			5	10	4.54				5		0.71	
	IP.10 IP.11	200	17.00	1	県道	2	34.00	1	17.00	0.95	16.15	3.50	59.50	16.15	43.35	10	1.62			5	10	5.14				5		0.81	
計				1 2 3 4 5	県道 農道 1･2級市道 歩道 砂利道		304.60 28.20		152.30 14.10		144.69 13.20		533.05 21.66				14.50 0.53						46.09 0.74						7.24 0.14	Asガラ計 61.86 Coガラ計 残土合計 7.38

[鋼材重量表]

管渠番号	人孔番号	管径	掘削幅	土留延長	矢板重量	鋼製支保工												鋼材総重量	摘要
						切梁段数	腹起し重量			切梁重量				支保工重量					
							鋼材の種類	腹起し延長	重量	鋼材の種類	切梁本数	切梁長さ	重量	主部材	副部材（A）	副部材（B）	計		
		mm	m	m	t	段		m	t		本	m	t	t	t	t	t	t	
477-1	477-1-1 IP.1	200	0.85	2.00															
	IP.1 IP.2	200	0.95	12.10	12.000													12.000	
	IP.2 IP.3	200	0.95	14.30	14.600													14.600	
	IP.3 IP.4	200	0.95	10.00	14.600													14.600	
	IP.4 IP.5	200	0.95	18.00	12.000													12.000	
	IP.5 IP.6	200	0.95	23.00	12.000													12.000	
	IP.6 IP.7	200	0.95	15.00	12.000													12.000	
	IP.7 IP.8	200	0.95	25.00	12.000													12.000	
	IP.8 IP.9	200	0.95	15.00	12.000													12.000	
	IP.9 IP.10	200	0.95	15.00	12.000													12.000	
	IP.10 IP.11	200	0.95	17.00	14.600													14.600	
計				166.40	127.800													127.800	

［工期算定］

工　　種		規格	基準施工量①	基準編成人員②	1日当り編成人員③	1日当り作業量①÷②×③		工期算定 DIP200 建込簡易 2.00m 施工量	日数	DIP200 建込簡易 2.50m 施工量	日数	DIP200 建込簡易 3.00m 施工量	日数	DIP200 建込簡易 3.50m 施工量	日数	DIP200 建込簡易 4.00m 施工量	日数	摘　要
1.矢板設置	a.軽量矢板建込	2.00m	100.00	2.30	1.00	43.5	m/日											下水協開削 P78
		2.50m	100.00	2.60	1.00	38.5	m/日											〃
	b.建込簡易土留	2.00m	10.00	0.18	1.00	55.6	m/日	123.1	2.2									下水協開削 P148
		2.50m	10.00	0.20	1.00	50.0	m/日			41.3	0.8							〃
		3.00m	10.00	0.22	1.00	45.5	m/日											〃
		3.50m	10.00	0.24	1.00	41.7	m/日											〃
		4.00m	10.00	0.28	1.00	35.7	m/日											〃
2.支保工設置	a.軽量金属	1段	100.00	1.00	1.00	100.0	m/日											下水協開削 P152
		2段	100.00	1.80	1.00	55.6	m/日											〃
	b.鋼製	H鋼材	10.00	1.70	1.00	5.9	t/日											下水協開削 P156
3.掘削工	a.機械	BH0.20	67.00	1.00	1.00	67.0	m3/日	179.2	2.7	77.6	1.2							下水協開削 P28
		BH0.35	99.00	1.00	1.00	99.0	m3/日											〃
	b.人力	ﾍﾞﾙｺﾝ併用	10.00	3.90	5.00	12.8	m3/日											下水協開削 P28
4.床均し	人力		1.00	0.05	3.00	60.0	m/日	117.0	1.9	39.2	0.7							
5.管布設工	人力	DIP200	10.00	0.10	1.00	100.0	m/日	123.1	1.2	41.3	0.4							厚生省 P46
		ﾒｶﾆｶﾙ継手工	1.00	0.07	1.00	14.3	口/日											厚生省 P47
		GX継手工(直管)	1.00	0.06	1.00	16.7	口/日											厚生省 P51
		GX継手工(異形管	1.00	0.07	1.00	14.3	口/日											厚生省 P51
		ﾌﾗﾝｼﾞ継手工	1.00	0.08	1.00	12.5	口/日											厚生省 P49
6.管基礎工	a.砂･機械		100.00	2.76	1.00	36.2	m3/日	11.7	0.3	3.9	0.1							下水協開削 P346
	b.砂･人力		100.00	5.90	1.00	16.9	m3/日											〃
7.埋戻工	a.人力		100.00	26.00	3.00	11.5	m3/日											下水協開削 P36
	b.機械		100.00	3.00	1.00	33.3	m3/日	127.7	3.8	59.5	1.8							下水協開削 P40
8.矢板撤去	a.軽量矢板建込	2.00m	100.00	1.00	1.00	100.0	m/日											下水協開削 P78
		2.50m	100.00	1.20	1.00	83.3	m/日											〃
	b.建込簡易土留	2.00m	10.00	0.10	1.00	100.0	m/日	123.1	1.2									下水協開削 P148
		2.50m	10.00	0.12	1.00	83.3	m/日			41.3	0.5							〃
		3.00m	10.00	0.13	1.00	76.9	m/日											〃
		3.50m	10.00	0.16	1.00	62.5	m/日											〃
		4.00m	10.00	0.18	1.00	55.6	m/日											〃
9.支保工設置	a.軽量金属	1段	100.00	0.70	1.00	142.9	m/日											下水協開削 P152
		2段	100.00	1.10	1.00	90.9	m/日											〃
	b.鋼製	H鋼材	10.00	1.00	1.00	10.0	t/日											下水協開削 P156
10.　計	[1～9]								13.3		5.5							
11.供用日数	[10]×1.9								25.3		10.5							
12.水替日数	[(1～3a)/2+(3b～7a)+(7b～9)/2]								8.4		3.4							
13.損料日数	[11]								25.3		10.5							
14.転用回数	[1]/30m							4.1		1.4								