

浜吉田北地区污水管布設工事(繰越) その1

数量計算書

当 初

浜吉田北地区污水管布設工事(繰越) その1

管路土工

当初

マンホール				(外径) 管径	掘削 延長	管底高	地盤高	既設舗 装構成	平均 掘削深	掘削幅	掘削 土量	管基礎 土量 t=0.1m	埋戻 土量	残土 量	土留工					舗装版 道路別	舗装版 取壊し	舗装版 仮復旧	路盤工	
上段=上流マンホール		下段=下流マンホール													舗装厚 路盤厚	建込簡易土留								切断 延長
線路 番号	MH種別	内径	外径					mm	m	m	m	m	m	m ³		m ³	m ³	m ³	素掘り	H=1.5m	H=2.0m	H=2.5m	H=3.0m	
0143-1	小口径塩ビ	0.30	0.32	(165)	11.20	1.363	2.61	0.05	1.36	0.75	11.00	0.84	7.57	2.59	11.20					車道 I	0.42	t=0.03m	t=0.30m	
0143-2	組立1号	0.90	1.05	150		1.329	2.59	0.28								22.40	8.40	8.40	8.40					
0143-2	組立1号	0.90	1.05	(165)	34.00	1.299	2.59	0.05	1.42	0.75	34.94	2.55	24.52	7.87	34.00					車道 I	1.28	t=0.03m	t=0.30m	
0143-3	小口径塩ビ	0.30	0.32	150		1.197	2.54	0.28								68.00	25.50	25.50	25.50					
0143-3	小口径塩ビ	0.30	0.32	(165)	41.00	1.197	2.54	0.05	1.52	0.90	54.24	3.69	39.34	11.21	41.00					車道 I	1.85	t=0.03m	t=0.30m	
0143-4	組立1号	0.90	1.05	150		1.074	2.55	0.28								82.00	36.90	36.90	36.90					
0143-4	組立1号	0.90	1.05	(216)	17.00	1.044	2.55	0.05	1.69	0.95	26.49	1.62	19.72	5.15	17.00					車道 I	0.81	t=0.03m	t=0.30m	
0143-5	組立1号	0.90	1.05	200		1.010	2.67	0.28								34.00	16.15	16.15	16.15					
0143-5	組立1号	0.90	1.05	(216)	2.80	0.980	2.67	0.05	1.77	0.95	4.58	0.27	3.46	0.85			2.80			車道 I	0.13	t=0.03m	t=0.30m	
0143-5+2.8		0.00	0.00	200		1.016	2.65	0.28								5.60	2.66	2.66	2.66					
0143-5+2.8		0.00	0.00	(216)	4.50	1.016	2.65	0.10	1.87	0.95	7.57	0.43	5.69	1.45						車道 II	0.43	t=0.05m	t=0.37m	
0142-1	組立1号	0.90	1.05	200		0.965	2.86	0.30								9.00	4.28	4.28	4.28					
0147-1	小口径塩ビ	0.30	0.32	(165)	28.50	1.223	2.38	0.05	1.39	0.75	28.64	2.14	19.91	6.59	28.50					車道 I	1.07	t=0.03m	t=0.30m	
0143-4	組立1号	0.90	1.05	150		1.138	2.55	0.28								57.00	21.38	21.38	21.38					
0144-1	組立1号	0.90	1.05	(216)	28.00	1.743	2.90	0.05	1.29	0.75	26.04	2.10	17.03	6.91	28.00					車道 I	1.05	t=0.03m	t=0.30m	
0142-1	組立1号	0.90	1.05	200		1.659	2.86	0.28								56.00	21.00	21.00	21.00					
0142-1	組立1号	0.90	1.05			0.478	2.86																	
計					167.00						193.50	13.64	137.24	42.62	159.70	0.00	7.30	0.00	0.00	334.00	7.04	136.27	136.27	136.27

浜吉田北地区污水管布設工事(繰越) その1

管 布 設 工

当 初

マンホール				管径	線路延長	人孔減長	管布設工						表示テープ 標識シート	
上段=上流マンホール 下段=下流マンホール							管路延長		本管本数		可とう継手		控除	延長
線路番号	MH種別	内径 m	外径 m				φ 150 m	φ 200 m	本	φ 200 本	φ 150 個	φ 200 個		
0143-1	小口径塩ビ	0.30	0.32											
0143-2	組立1号	0.90	1.05	150	11.20	0.60	10.60		2.65		1		0.69	10.51
0143-2	組立1号	0.90	1.05								1			
0143-3	小口径塩ビ	0.30	0.32	150	34.00	0.60	33.40		8.35				0.69	33.31
0143-3	小口径塩ビ	0.30	0.32											
0143-4	組立1号	0.90	1.05	150	41.00	0.60	40.40		10.10		1		0.69	40.31
0143-4	組立1号	0.90	1.05									1		
0143-5	組立1号	0.90	1.05	200	17.00	0.90		16.10		4.03		1	1.05	15.95
0143-5	組立1号	0.90	1.05									1		
0143-5+2.8				200	2.80	0.45		2.35		0.59			0.53	2.27
0143-5+2.8														
0142-1	組立1号	0.90	1.05	200	4.50	0.45		4.05		1.01		1	0.53	3.97
0147-1	小口径塩ビ	0.30	0.32											
0143-4	組立1号	0.90	1.05	150	28.50	0.60	27.90		6.98		1		0.69	27.81
0144-1	組立1号	0.90	1.05									1		
0142-1	組立1号	0.90	1.05	200	28.00	0.90		27.10		6.78		1	1.05	26.95
0142-1	組立1号													
計					167.00	5.10	112.30	49.60	28.08	12.41	4	6	5.92	161.08

組立1号マンホール計算書

マンホール 番号	マンホール 点	マンホール 深	組立高	流入 管底高	流出 管底高	落差	ブ ロ ッ ク 類															調 製 高	調 整 具		蓋 及 び 受 枠		備 考				
							底版	軀 体 ブ ロ ッ ク (cm)						直 壁 (cm)						斜 壁 (cm)			調 整 リ ン グ (cm)			2.5		4.5	T-14 11cm	T-25 11cm	
								13	60	90	120	150	180	30	60	90	120	150	180	30	45		60	5	10						15
0143-2	中間点	1.291	1.591	1.329	1.299	0.030	1		1									1				1	0.1	1		1					
0143-4	中間点	1.506	1.806	1.074	1.044	0.030	1			1								1			1		1.6	1		1					
0143-5	中間点	1.690	1.990	1.010	0.980	0.030	1			1									1			1		1		1					
0144-1	起点	1.157	1.457		1.743		1	1												1			1.7	1		1					
0142-1	中間点	2.382	2.682	0.965	0.478	0.487	1					1								1			4.2		1	1					
計							5	1	1	2		1						2	3		1	1	3		4	1	5				

浜吉田北地区污水管布設工事(繰越) その1

小口径塩ビ製小型マンホール

当初

マンホール 番号	マンホール 点	流入 数	地盤高	流入管 管底高	流出管 管底高	マンホール 深 (m)	落差 (m)	規格・仕様				樹立上り 管長 φ300 m	蓋 15cm		備 考
								起点・中間形式 KT・ST・L・DR		底部会合形式 90Y・45Y			T-14	T-25	
								深2.0m以下 個	深2.0m超 個	深2.0m超 個	深2.0m超 個				
0143-1	起 点	2	2.610		1.363	1.247				1	0.84	1			
0143-3	中間点	1	2.540	1.197	1.197	1.343		1			0.94	1			
0147-1	起 点	2	2.380		1.223	1.157				1	0.75	1			
平均マンホール深									1	2	2.53 0.63本	3			
1.249 m															

取 付 管

番号	線路 番号	本管部 道路 種別	取付管 口径	取付管 延長	車道部		構造物 側溝等	歩道部	宅内部	管外径	本管 掘削幅	平均 掘削深	掘削幅	掘削 土量	埋戻 土量	残土 土量	舗装版 切断 (歩道)	舗装版 取壊し (歩道)	舗装版 復旧工(歩道等)		舗装版 切断 (車道)	舗装版 取壊し (車道)	舗装版 復旧工(車道)	
					舗装厚	延長													表層	路盤			表層	路盤
1	0143-3	車道 I	φ 125	4.10	0.05	2.70	0.40	0.00	1.00	125mm 0.140	0.90	1.19	0.79 0.55	3.04	2.87	0.17					4.50	0.11m ² 2.13	t=0.03 2.13	t=0.30 2.13
2	0143-3	車道 I	φ 125	4.10	0.05	2.70	0.40	0.00	1.00	125mm 0.140	0.90	1.19	0.79 0.55	3.04	2.87	0.17					4.50	0.11m ² 2.13	t=0.03 2.13	t=0.30 2.13
3	0143-3	車道 I	φ 125	4.10	0.05	2.70	0.40	0.00	1.00	125mm 0.140	0.90	1.19	0.79 0.55	3.04	2.87	0.17					4.50	0.11m ² 2.13	t=0.03 2.13	t=0.30 2.13
4	0143-3	車道 I	φ 125	4.00	0.05	2.60	0.40	0.00	1.00	125mm 0.140	0.90	1.19	0.79 0.55	2.96	2.80	0.16					4.30	0.10m ² 2.05	t=0.03 2.05	t=0.30 2.05
5	0143-2	車道 I	φ 125	4.00	0.05	2.60	0.40	0.00	1.00	125mm 0.140	0.75	1.14	0.78 0.55	2.82	2.66	0.16					4.45	0.10m ² 2.03	t=0.03 2.03	t=0.30 2.03
6	0143-2	車道 I	φ 125	4.00	0.05	2.60	0.40	0.00	1.00	125mm 0.140	0.75	1.14	0.78 0.55	2.82	2.66	0.16					4.45	0.10m ² 2.03	t=0.03 2.03	t=0.30 2.03
7	0143-2	車道 I	φ 125	3.50	0.05	2.10	0.40	0.00	1.00	125mm 0.140	0.75	1.14	0.78 0.55	2.42	2.28	0.14					3.45	0.08m ² 1.64	t=0.03 1.64	t=0.30 1.64
8	0143-2	車道 I	φ 125	2.80	0.05	1.40	0.40	0.00	1.00	125mm 0.140	0.75	1.14	0.78 0.55	1.87	1.77	0.10					2.05	0.05m ² 1.09	t=0.03 1.09	t=0.30 1.09
9	0143-1	車道 I	φ 125	2.60	0.05	1.20	0.40	0.00	1.00	125mm 0.140	0.75	1.11	0.77 0.55	1.65	1.56	0.09					1.65	0.05m ² 0.92	t=0.03 0.92	t=0.30 0.92
10	0143-1	車道 I	φ 125	4.10	0.05	2.70	0.40	0.00	1.00	125mm 0.140	0.75	1.11	0.77 0.55	2.80	2.63	0.17					4.65	0.10m ² 2.08	t=0.03 2.08	t=0.30 2.08
11	0143-2	車道 I	φ 150	2.80	0.05	1.40	0.40	0.00	1.00	150mm 0.165	0.75	1.13	0.78 0.55	1.85	1.74	0.11					2.05	0.05m ² 1.09	t=0.03 1.09	t=0.30 1.09
12	0143-2	車道 I	φ 125	2.80	0.05	1.40	0.40	0.00	1.00	125mm 0.140	0.75	1.14	0.78 0.55	1.87	1.77	0.10					2.05	0.05m ² 1.09	t=0.03 1.09	t=0.30 1.09
13	0143-3	車道 I	φ 125	2.90	0.05	1.50	0.40	0.00	1.00	125mm 0.140	0.90	1.19	0.79 0.55	2.05	1.95	0.10					2.10	0.06m ² 1.19	t=0.03 1.19	t=0.30 1.19
14	0143-3	車道 I	φ 125	2.70	0.05	1.30	0.40	0.00	1.00	125mm 0.140	0.90	1.19	0.79 0.55	1.88	1.79	0.09					1.70	0.05m ² 1.03	t=0.03 1.03	t=0.30 1.03
15	0147-1	車道 I	φ 125	4.20	0.05	2.80	0.40	0.00	1.00	125mm 0.140	0.75	1.13	0.78 0.55	2.95	2.78	0.17					4.85	0.11m ² 2.18	t=0.03 2.18	t=0.30 2.18
16	0147-1	車道 I	φ 125	4.20	0.05	2.80	0.40	0.00	1.00	125mm 0.140	0.75	1.13	0.78 0.55	2.95	2.78	0.17					4.85	0.11m ² 2.18	t=0.03 2.18	t=0.30 2.18
17	0147-1	車道 I	φ 125	4.10	0.05	2.70	0.40	0.00	1.00	125mm 0.140	0.75	1.13	0.78 0.55	2.87	2.70	0.17					4.65	0.11m ² 2.11	t=0.03 2.11	t=0.30 2.11
18	0147-1	車道 I	φ 125	2.70	0.05	1.30	0.40	0.00	1.00	125mm 0.140	0.75	1.13	0.78 0.55	1.77	1.68	0.09					1.85	0.05m ² 1.01	t=0.03 1.01	t=0.30 1.01
19	0147-1	車道 I	φ 125	2.50	0.05	1.10	0.40	0.00	1.00	125mm 0.140	0.75	1.13	0.78 0.55	1.61	1.53	0.08					1.45	0.04m ² 0.86	t=0.03 0.86	t=0.30 0.86
20	0144-1	車道 II	φ 150	5.90	0.10	4.50	0.40	0.00	1.00	150mm 0.165	0.75	1.06	0.76 0.55	4.11	3.64	0.47					8.25	0.34m ² 3.42	t=0.05 3.42	t=0.37 3.42
21	0144-1	車道 II	φ 150	5.60	0.10	4.60	0.00	0.00	1.00	150mm 0.165	0.75	1.06	0.76 0.55	4.19	3.72	0.47					8.45	0.35m ² 3.50	t=0.05 3.50	t=0.37 3.50
計				77.70		48.70	8.00	0.00	21.00					54.56	51.05	3.51	0.00	0.00m ² 0.00			80.75	2.23m ² 37.89		37.89
	φ 125	3m未満	3~5m未満	5m以上	計				φ 150	3m未満	3~5m未満	5m以上	計				合計							
		7箇所 19.0 m	11箇所 44.4 m	0箇所 0.0 m	18箇所	63.4 m					1箇所 2.8 m	0箇所 0.0 m	2箇所 11.5 m	3箇所	14.3 m			21箇所	77.7 m					
	本管	6箇所	10箇所	0箇所	16箇所				本管	1箇所	0箇所	1箇所	2箇所				2箇所							
	MH	1箇所	1箇所	0箇所	2箇所				MH	0箇所	0箇所	1箇所	1箇所				1箇所							

番号	道路種別	現況舗装厚	土砂利 t=0.10m m ²	砂利道 t=0.20m m ²	歩道				車道Ⅰ t=0.05m			車道Ⅰ t=0.05m			車道Ⅱ t=0.10m			車道Ⅱ t=0.10m						
					舗装版 切断 15cm以下 m	舗装版 取壊し m ² ・m ³	舗装復旧工		舗装版 切断 15cm以下 m	舗装版 取壊し m ² ・m ³	舗装復旧工		舗装版 切断 15cm超え m	舗装版 取壊し m ² ・m ³	舗装復旧工		舗装版 切断 15cm以下 m	舗装版 取壊し m ² ・m ³	舗装復旧工		舗装版 切断 15cm超え m	舗装版 取壊し m ² ・m ³	舗装復旧工	
							路盤工 m ²	表層工 m ²			路盤工 m ²	表層工 m ²			路盤工 m ²	表層工 m ²			路盤工 m ²	表層工 m ²			路盤工 m ²	表層工 m ²
1	車道Ⅰ	0.05							4.50	0.11m ² 2.13m ³	2.13	2.13												
2	車道Ⅰ	0.05							4.50	0.11m ² 2.13m ³	2.13	2.13												
3	車道Ⅰ	0.05							4.50	0.11m ² 2.13m ³	2.13	2.13												
4	車道Ⅰ	0.05							4.30	0.10m ² 2.05m ³	2.05	2.05												
5	車道Ⅰ	0.05							4.45	0.10m ² 2.03m ³	2.03	2.03												
6	車道Ⅰ	0.05							4.45	0.10m ² 2.03m ³	2.03	2.03												
7	車道Ⅰ	0.05							3.45	0.08m ² 1.64m ³	1.64	1.64												
8	車道Ⅰ	0.05							2.05	0.05m ² 1.09m ³	1.09	1.09												
9	車道Ⅰ	0.05							1.65	0.05m ² 0.92m ³	0.92	0.92												
10	車道Ⅰ	0.05							4.65	0.10m ² 2.08m ³	2.08	2.08												
11	車道Ⅰ	0.05							2.05	0.05m ² 1.09m ³	1.09	1.09												
12	車道Ⅰ	0.05							2.05	0.05m ² 1.09m ³	1.09	1.09												
13	車道Ⅰ	0.05							2.10	0.06m ² 1.19m ³	1.19	1.19												
14	車道Ⅰ	0.05							1.70	0.05m ² 1.03m ³	1.03	1.03												
15	車道Ⅰ	0.05							4.85	0.11m ² 2.18m ³	2.18	2.18												
16	車道Ⅰ	0.05							4.85	0.11m ² 2.18m ³	2.18	2.18												
17	車道Ⅰ	0.05							4.65	0.11m ² 2.11m ³	2.11	2.11												
18	車道Ⅰ	0.05							1.85	0.05m ² 1.01m ³	1.01	1.01												
19	車道Ⅰ	0.05							1.45	0.04m ² 0.86m ³	0.86	0.86												
20	車道Ⅱ	0.10														8.25	0.34m ² 3.42m ³	3.42	3.42					
21	車道Ⅱ	0.10														8.45	0.35m ² 3.50m ³	3.50	3.50					
計			0.00	0.00	0.00	0.00m ² 0.00m ³	0.00	0.00	64.05	1.54m ² 30.97m ³	30.97	30.97	0.00	0.00m ² 0.00m ³	0.00	0.00	16.70	0.69m ² 6.92m ³	6.92	6.92	0.00	0.00m ² 0.00m ³	0.00	0.00

取付管管材料

番号	接続 箇所	取付管 口径	線路番号	マンホール継手 個	15° 自在曲管 個	60° 自在支管 個	60° 自在曲管 個	取付管延長 m	本管本数 本	15° 自在曲管 個	柵立上り管 1.2m/箇所・m	防護蓋 個	標示シート m
1	本管	φ 125	0143-3			1		4.10	1.03	1	1.20		3.28
2	本管	φ 125	0143-3			1		4.10	1.03	1	1.20	1	3.28
3	本管	φ 125	0143-3			1		4.10	1.03	1	1.20		3.28
4	本管	φ 125	0143-3			1		4.00	1.00	1	1.20		3.20
5	本管	φ 125	0143-2			1		4.00	1.00	1	1.20		3.20
6	本管	φ 125	0143-2			1		4.00	1.00	1	1.20		3.20
7	MH	φ 125	0143-2	1				3.50	0.88	1	1.20		2.80
8	MH	φ 125	0143-2	1				2.80	0.70	1	1.20	1	2.24
9	小M	φ 125	0143-1		1			2.60	0.65	1	1.20		2.08
10	小M	φ 125	0143-1		1			4.10	1.03	1	1.20	1	3.28
11	本管	φ 150	0143-2			1		2.80	0.70	1	1.20	1	2.24
12	本管	φ 125	0143-2			1		2.80	0.70	1	1.20	1	2.24
13	本管	φ 125	0143-3			1		2.90	0.73	1	1.20	1	2.32
14	本管	φ 125	0143-3			1		2.70	0.68	1	1.20	1	2.16
15	本管	φ 125	0147-1			1		4.20	1.05	1	1.20		3.36
16	本管	φ 125	0147-1			1		4.20	1.05	1	1.20		3.36
17	小M	φ 125	0147-1		1			4.10	1.03	1	1.20		3.28
18	小M	φ 125	0147-1		1			2.70	0.68	1	1.20		2.16
19	本管	φ 125	0147-1			1		2.50	0.63	1	1.20		2.00
20	本管	φ 150	0144-1			1		5.90	1.48	1	1.20		4.72
21	MH	φ 150	0144-1	1				5.60	1.40	1	1.20	1	4.48
合計				3	4	14		77.70	19.48	21	25.20	8	62.16

工 種	1号マンホール底部工				数 量
種 別	計 算 式 及 び 説 明				数 量
φ150					
砕石基礎	RC40 厚さ0.20m 直径1.1m				
	1.1 ×	1.1 ×	3.14 ÷	4 =	0.95 m ²
コンクリート	18-8-40 小型構造物				
	0.9 ×	0.9 ×	3.14 ÷	4 × (0.075+0.17)+	
	0.5 ×	0.5 ×	3.14 ÷	4 × 0.13 -	
	0.15 ×	0.15 ×	3.14 ÷	4 ÷ 2 ×	
	0.9 =				0.17 m ³
モルタル上塗り工	モルタル 1:2				
	0.9 ×	0.9 ×	3.14 ÷	4 - 0.15 ×	
	0.9 +	0.15 ×	3.14 ÷	2 × 0.9 =	0.71 m ²
φ200					
砕石基礎	RC40 厚さ0.20m 直径1.1m				
	1.1 ×	1.1 ×	3.14 ÷	4 =	0.95 m ²
コンクリート	18-8-40 小型構造物				
	0.9 ×	0.9 ×	3.14 ÷	4 × (0.1+0.17) +	
	0.5 ×	0.5 ×	3.14 ÷	4 × 0.13 -	
	0.2 ×	0.2 ×	3.14 ÷	4 ÷ 2 ×	
	0.9 =				0.18 m ³
モルタル上塗り工	モルタル 1:2				
	0.9 ×	0.9 ×	3.14 ÷	4 - 0.2 ×	
	0.9 +	0.2 ×	3.14 ÷	2 × 0.9 =	0.74 m ²
φ250					
砕石基礎	RC40 厚さ0.20m 直径1.1m				
	1.1 ×	1.1 ×	3.14 ÷	4 =	0.95 m ²
コンクリート	18-8-40 小型構造物				
	0.9 ×	0.9 ×	3.14 ÷	4 × (0.125+0.17)+	
	0.5 ×	0.5 ×	3.14 ÷	4 × 0.13 -	
	0.25 ×	0.25 ×	3.14 ÷	4 ÷ 2 ×	
	0.9 =				0.19 m ³
モルタル上塗り工	モルタル 1:2				
	0.9 ×	0.9 ×	3.14 ÷	4 - 0.25 ×	
	0.9 +	0.25 ×	3.14 ÷	2 × 0.9 =	0.76 m ²

工種	付帯工			
種別	計算式及び説明			数量
	車道取付管 + 歩道取付管 + 車道本管			
舗装切断工				
切断深さ15cm以下	80.75	+	0.00 + 334.00 =	414.75 m
15cm超え30cm以下	0.00	+	- + 0.00 =	0.00 m
舗装版取壊し				
アスファルト	37.89	+	0.00 + 136.27 =	174.16 m ²
舗装ガラ処分				
アスファルト殻	2.23	+	0.00 + 7.04 =	9.27 m ³
	取付管部 + 本管部			
路盤工(土砂利)				
RC-40 t=0.10m	0.00	+	0.00 =	0.00 m ²
路盤工(砂利道)				
RC-40 t=0.20m	0.00	+	0.00 =	0.00 m ²
路盤工(歩道)				
RC-40 t=0.10m	0.00			0.00 m ²
路盤工(車道Ⅰ)				
RC-40 t=0.28m	0.00	+	0.00 =	0.00 m ²
RC-40 t=0.30m	30.97	+	131.99 =	162.96 m ²
路盤工(車道Ⅱ)				
RC-40 t=0.35m	0.00	+	0.00 =	0.00 m ²
RC-40 t=0.37m	6.92	+	4.28 =	11.20 m ²
舗装仮復旧工				
再生密粒度As t=0.03m	37.89	+	136.27 =	174.16 m ²
再生密粒度As t=0.05m	0.00	+	0.00 =	0.00 m ²

浜吉田北地区污水管布設工事(繰越) その2

数量計算書

当 初

浜吉田北地区污水管布設工事(繰越) その2

管路土工

当初

マンホール				(外径) 管径	掘削 延長	管底高	地盤高	既設舗 装構成	平均 掘削深	掘削幅	掘削 土量	管基礎 土量 t=0.1m	埋戻 土量	残土 量	土留工					舗装版 道路別	舗装版 取壊し	舗装版 復旧	路盤工	
上段=上流マンホール		下段=下流マンホール													舗装厚 路盤厚	素掘り	建込簡易土留							切 断 延 長
線 路 番 号	MH種別	内径	外径					m	m	m	m	m	m	m			m	m	m	m	m	m	m	
0145-1	組立1号	0.90	1.05	(165)	54.00	0.921	2.13														土砂利			t=0.10m
0145-2	小口径塩ビ	0.30	0.32	150		0.759	2.43	0.10	1.55	0.90	75.33	4.86	64.46	6.01	54.00									
0145-2+13.8		0.00	0.00	(165)	13.80	0.718	2.57														土砂利			t=0.10m
0145-2+13.8		0.00	0.00	150		0.718	2.57	0.10	1.96	0.90	24.34	1.24	21.57	1.53				13.80						12.42
0145-2	小口径塩ビ	0.30	0.32	(165)	5.20	0.759	2.43	0.05													車道 I	0.23	t=0.03m	t=0.30m
0146-1	既設組立1号	0.90	1.05	150		0.702	2.63	0.10	1.91	0.90	8.70	0.47	7.66	0.57				5.20			10.40	4.68	4.68	4.68
0149-1	小口径塩ビ	0.30	0.32	(165)	15.00	1.243	2.45														土砂利			t=0.10m
0149-2	組立1号	0.90	1.05	150		1.198	2.40	0.10	1.31	0.75	14.74	1.13	12.16	1.45	15.00									
0149-2	組立1号	0.90	1.05	(165)	28.00	1.175	2.40														土砂利			t=0.10m
0150-1	既設組立1号	0.90	1.05	150		1.094	2.24	0.10	1.29	0.75	27.09	2.10	22.29	2.70	28.00									
計					116.00						150.20	9.80	128.14	12.26	97.00	0.00	19.00	0.00	0.00	10.40	0.23	4.68	4.68	97.95

浜吉田北地区污水管布設工事(繰越) その2

管 布 設 工

当 初

マンホール				管径	線路延長	人孔減長	管布設工						表示テープ 標識シート		
上段=上流マンホール 下段=下流マンホール							管路延長		本管本数		可とう継手		控除	延長	
線路番号	MH種別	内径 m	外径 m				φ 150 m	φ 200 m	本	φ 200 本	φ 150 個	φ 200 個			m
0145-1	組立1号	0.90	1.05												
0145-2	小口径塩ビ	0.30	0.32	150	54.00	0.60	53.40		13.35			1		0.69	53.31
0145-2+13.8															
0145-2+13.8				150	13.80		13.80		3.45						13.80
0145-2	小口径塩ビ	0.30	0.32												
0146-1	既設組立1号	0.90	1.05	150	5.20	0.60	4.60		1.15			1		0.69	4.51
0149-1	小口径塩ビ	0.30	0.32												
0149-2	組立1号	0.90	1.05	150	15.00	0.60	14.40		3.60			1		0.69	14.31
0149-2	組立1号	0.90	1.05									1			
0150-1	既設組立1号	0.90	1.05	150	28.00	0.90	27.10		6.78			1		1.05	26.95
計					116.00	2.70	113.30		28.33			5		3.12	112.88

組立1号マンホール計算書

マンホール 番号	マンホール 点	マンホール 深	組立高	流入 管底高	流出 管底高	落差	ブロック類															調整高	調整具		蓋及び 受枠		備考				
							底版	躯体ブロック (cm)						直 壁 (cm)						斜 壁 (cm)			調整リング (cm)			2.5		4.5	T-14 11cm	T-25 11cm	
								13	60	90	120	150	180	30	60	90	120	150	180	30	45		60	5	10						15
0145-1	起点	1.209	1.509		0.921		1	1										1			1			1.9	1		1				
0149-2	中間点	1.225	1.525	1.198	1.175	0.023	1	1										1			1			3.5		1	1				
計							2	2										2			2				1	1	2				

浜吉田北地区污水管布設工事(繰越) その2

小口径塩ビ製小型マンホール

当初

マンホール 番号	マンホール 点	流入 数	地盤高	流入管 管底高	流出管 管底高	マンホール 深 (m)	落 差 (m)	規 格 ・ 仕 様				樹立上り 管長 φ 300 m	蓋 15cm		備 考
								起点・中間形式 KT・ST・L・DR		底部会合形式 90Y・45Y			T-14	T-25	
								深2.0m以下 個	深2.0m超 個	深2.0m超 個	深2.0m超 個				
0145-2	中間点	1	2.430	0.759	0.759	1.671		1			1.27	1			
0149-1	起 点	1	2.450		1.243	1.207		1			0.80	1			
平均マンホール深									2			2.07 0.52本	2		
1.439 m															

取 付 管

番号	線路 番号	本管部 道路 種別	取付管 口径	取付管 延長	車道部		構造物 側溝等	歩道部	宅内部	管外径	本管 掘削幅	平均 掘削深	掘削幅	掘削 土量	埋戻 土量	残土 土量	舗装版 切断 (歩道)	舗装版 取壊し (歩道)	舗装仮復旧工(歩道等)		舗装版 切断 (車道)	舗装版 取壊し (車道)	舗装仮復旧工(車道)		
					舗装厚	延長													表層	路盤			表層	路盤	
					m	m													m ²	m ²			m ²	m ²	
2-1	0145-1	土砂利	φ 125	6.45		2.59	2.86	0.00	1.00	125mm 0.140	0.90	1.21	0.79 0.55	2.91	2.81	0.10									t=0.10 2.05
2-2	0145-1	土砂利	φ 125	6.45		2.70	2.75	0.00	1.00	125mm 0.140	0.90	1.21	0.79 0.55	3.00	2.90	0.10									t=0.10 2.13
2-3	0145-1	土砂利	φ 125	6.45		2.68	2.77	0.00	1.00	125mm 0.140	0.90	1.21	0.79 0.55	2.98	2.88	0.10									t=0.10 2.12
3-1	0149-1	土砂利	φ 125	2.51		1.51		0.00	1.00	125mm 0.140	0.75	1.09	0.77 0.55	1.81	1.77	0.04									t=0.10 1.16
3-2	0149-1	土砂利	φ 125	2.51		1.51		0.00	1.00	125mm 0.140	0.75	1.09	0.77 0.55	1.81	1.77	0.04									t=0.10 1.16
3-3	0149-1	土砂利	φ 125	2.99		1.99		0.00	1.00	125mm 0.140	0.75	1.09	0.77 0.55	2.15	2.10	0.05									t=0.10 1.53
計				27.36		12.98	8.38	0.00	6.00					14.66	14.23	0.43	0.00	0.00m 0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00m 0.00	0.00	10.15
φ 125		3m未満		3~5m未満		5m以上		計				φ 150		3m未満		3~5m未満		5m以上		計				合計	
		3箇所 8.0 m		0箇所 0.0 m		3箇所 19.4 m		6箇所 27.4 m						0箇所 0.0 m		0箇所 0.0 m		0箇所 0.0 m		0箇所 0.0 m				6箇所 27.4 m	
本管		3箇所		0箇所		3箇所		6箇所				本管		0箇所		0箇所		0箇所		0箇所				6箇所	
MH		0箇所		0箇所		0箇所		0箇所				MH		0箇所		0箇所		0箇所		0箇所				0箇所	

工 種	1号マンホール底部工				数 量
種 別	計 算 式 及 び 説 明				数 量
φ150					
砕石基礎	RC40 厚さ0.20m 直径1.1m				
	1.1 ×	1.1 ×	3.14 ÷	4 =	0.95 m ²
コンクリート	18-8-40 小型構造物				
	0.9 ×	0.9 ×	3.14 ÷	4 × (0.075+0.17)+	
	0.5 ×	0.5 ×	3.14 ÷	4 × 0.13 -	
	0.15 ×	0.15 ×	3.14 ÷	4 ÷ 2 ×	
	0.9 =				0.17 m ³
モルタル上塗り工	モルタル 1:2				
	0.9 ×	0.9 ×	3.14 ÷	4 - 0.15 ×	
	0.9 +	0.15 ×	3.14 ÷	2 × 0.9 =	0.71 m ²
φ200					
砕石基礎	RC40 厚さ0.20m 直径1.1m				
	1.1 ×	1.1 ×	3.14 ÷	4 =	0.95 m ²
コンクリート	18-8-40 小型構造物				
	0.9 ×	0.9 ×	3.14 ÷	4 × (0.1+0.17) +	
	0.5 ×	0.5 ×	3.14 ÷	4 × 0.13 -	
	0.2 ×	0.2 ×	3.14 ÷	4 ÷ 2 ×	
	0.9 =				0.18 m ³
モルタル上塗り工	モルタル 1:2				
	0.9 ×	0.9 ×	3.14 ÷	4 - 0.2 ×	
	0.9 +	0.2 ×	3.14 ÷	2 × 0.9 =	0.74 m ²
φ250					
砕石基礎	RC40 厚さ0.20m 直径1.1m				
	1.1 ×	1.1 ×	3.14 ÷	4 =	0.95 m ²
コンクリート	18-8-40 小型構造物				
	0.9 ×	0.9 ×	3.14 ÷	4 × (0.125+0.17)+	
	0.5 ×	0.5 ×	3.14 ÷	4 × 0.13 -	
	0.25 ×	0.25 ×	3.14 ÷	4 ÷ 2 ×	
	0.9 =				0.19 m ³
モルタル上塗り工	モルタル 1:2				
	0.9 ×	0.9 ×	3.14 ÷	4 - 0.25 ×	
	0.9 +	0.25 ×	3.14 ÷	2 × 0.9 =	0.76 m ²

工 種	付 帯 工			
種 別	計 算 式 及 び 説 明			数 量
	車道取付管 + 歩道取付管 + 車道本管			
舗装切断工				
切断深さ15cm以下	0.00	+	0.00 + 10.40 =	10.40 m
15cm超え30cm以下	0.00	+	- + 0.00 =	0.00 m
舗装版取壊し				
アスファルト	0.00	+	0.00 + 4.68 =	4.68 m ²
舗装ガラ処分				
アスファルト殻	0.00	+	0.00 + 0.23 =	0.23 m ³
	取付管部 + 本管部			
路盤工(土砂利)				
RC-40 t=0.10m	10.15	+	93.27 =	103.42 m ²
路盤工(砂利道)				
RC-40 t=0.20m	0.00	+	0.00 =	0.00 m ²
路盤工(歩道)				
RC-40 t=0.10m	0.00			0.00 m ²
路盤工(車道Ⅰ)				
RC-40 t=0.28m	0.00	+	0.00 =	0.00 m ²
RC-40 t=0.30m	0.00	+	4.68 =	4.68 m ²
路盤工(車道Ⅱ)				
RC-40 t=0.35m	0.00	+	0.00 =	0.00 m ²
RC-40 t=0.37m	0.00	+	0.00 =	0.00 m ²
舗装仮復旧工				
再生密粒度As t=0.03m	0.00	+	4.68 =	4.68 m ²
再生密粒度As t=0.05m	0.00	+	0.00 =	0.00 m ²

