

汚水第1号幹線圧送管二条化工事(R8-0-1工区)

数 量 計 算 書

令和8年7月

伊 奈 町 上 下 水 道 課

目 次

- 1 内径350mm管布設工
ダクタイル鋳鉄管(圧送管)
- 2 付帯工

内径350mm管布設工

ダクタイル鋳鉄管(圧送管)

DIPφ350 GX 管材料

数 量 計 算 書 ①

種 別	口 径	寸 法	数 量	小 計	胴巻長	テープ長	備 考
【圧送管材料】							
G X 形 曲 管	φ350 × 90°	0.92		0.00	—	—	
G X 形 曲 管	φ350 × 45°	0.62	8	4.96	13.92	111.36	8ヵ所
G X 形 曲 管	φ350 × 22° 1/2	0.49		0.00	0.00	0.00	
G X 形 両 受 曲 管	φ350 × 45°	0.32	8	2.56	13.92	111.36	8ヵ所
G X 形 両 受 曲 管	φ350 × 22° 1/2	0.20		0.00	0.00	0.00	
G X 形 フ ラ ン ジ 付 T 字 管	φ350	0.47	3	1.41	—	—	—
G X 形 継 ぎ 輪	φ350	0.30		0.00	0.00	0.00	
G X 形 短 管 2 号	φ350 7.5K GF	0.49		0.00	0.00	0.00	
G X 形 乙 字 管	φ350 × 300H	1.07		0.00	0.00	0.00	
メ カ 栓	φ350 直管用		1	0.00	1.74	1.74	1ヵ所
メ カ 帽	φ350		1	0.00	1.74	1.74	1ヵ所
ラ イ ナ	φ350	0.06	6	0.36	10.44	62.64	6ヵ所
		異形管延長計		9.29	m	288.84	m
下 水 用 空 気 弁	φ75 補修弁付き		3				
フ ラ ン ジ 短 管	φ75×200H 7.5K		3				RF-GF 7.68kg/個
フ ラ ン ジ 接 合 材	φ350 7.5K GF		3				
空 気 弁 室 用 鉄 蓋	φ600		3				
レジンコンクリート弁室	調整リング φ600		3				
レジンコンクリート弁室	上部壁 φ600×200H		3				
レジンコンクリート弁室	中部壁 φ600×300H		3				
レジンコンクリート弁室	下部壁 φ600×300H		3				
レジンコンクリート弁室	底盤 φ600		3				
調整用モルタル	25kg/袋		3				

DIPφ350 GX 管材料

数 量 計 算 書 ②

種 別	口 径		寸 法	数 量	小 計	胴巻長	テープ長	備 考
G X 形ダクタイル鋳鉄管	φ 350	直 管	6. 0m	× 70本	=	420. 00		
G X 形 ダ ク タ イ ル 鋳 鉄 管	φ 350	甲 切		36. 47	=	36. 47		
G X 形 ダ ク タ イ ル 鋳 鉄 管	φ 350	乙 切		14. 42	=	14. 42		
直管長計						470. 89 m		
切 管 部 管 明 示 テ ー プ 計	470. 89	× 4/6	=	314	箇所	× 1. 74m=	546. 36 m	
異形管長+直管長	(480. 180)							
管心長	480. 18						= 480. 18m	
布設長	480. 18		—	0. 00	(90° 曲管)		= 480. 18m	
平面長	477. 86						= 477. 86m	
ポリエチレンスリーブ, 1m当り使用量	φ 350 × 6. 0		割増係数 0. 1		6 × (1+0. 1) ÷ 6=1. 1			
ポリエチレンスリーブ	φ 350		480. 18 × 1. 1 ÷ 6=88. 033			=	89 枚	
固定ゴムバンド, 1 m当り本数	φ 350 × 6. 0		{4. 0 × (1+0. 1) + (6. 0—1. 0) } ÷ 6. 0=1. 56本					
固定ゴムバンド	φ 350		480. 18	×	1. 56	=	750 個	
テープ巻, 1 個所当り長さ	φ 350		0. 37 × 3. 14 × 1. 5=1. 74m					
管明示テープ 巾30mm			288. 84	+	546. 36	=	835. 20 m	
管明示シート 巾150mm×50mm 2倍PEクロス			=管布設長			=	480. 18 m	
直 管 本 数 GX-S種 φ350			70	本				
直 管 本 数 (切 管 用) GX-I種 φ350			10	本				

[illegible]

DIP φ 350 GX (1種) 切管調書

本数	形状	直 管						残管	切断 溝切	溝切 のみ	切断 のみ	挿し口 加工
		甲切管	乙 切 管									
1	GX - GX	1.560 ▼			1.090 ▼	1.520 ▼	1.520 ▼	0.310	4	2		6
2	GX - GX	5.280 ▼						0.720	1			1
3	GX - GX	2.780 ▼					2.860 ▼	0.360	2			2
4	GX - GX	3.850 ▼					1.800 ▼	0.350	2			2
5	GX - GX	2.350 ▼					2.860 ▼	0.790	2			2
6	GX - GX	4.500 ▼						1.500	1			1
7	GX - GX	5.820 ▼						0.180	1			1
8	GX - GX	3.320 ▼						2.680	1			1
9	GX - GX	3.500 ▼					1.090 ▼	1.410	2			2
10	GX - GX	3.510 ▼					1.680 ▼	0.810	2			2
計	10 本	36.470			1.090	1.520	11.810	9.110	18	2		20
	直管 GX形 10 本 甲切管長 36.47 乙切管長 14.420											
	切断・溝切 18 口 溝切のみ 2 口 切断のみ 口 挿し口加工 20 口											
凡例	▼:切断・溝切 ◇:溝切りのみ ▽:切断のみ ●:挿し口加工											

DIPφ350 GX 土工 数量集計表

[illegible]

DIPφ350 GX																				
土 工 計 算 表								管断面積 (π×0.374^2)/4= 0.11 m2												
路線番号	土工延長	掘削幅	土被り	土被り(平均)	掘削深	現況表層厚	計画舗装厚	掘削			埋戻(再生砂)			埋戻(発生土)		残土処分	アルミ矢板土留工			
								掘削高	管控除	掘削量	埋戻高	管控除	埋戻量	埋戻高	埋戻量		L=2.00m	L=2.50m	L=2.50m	L=3.00m
	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m2)	(m3)	(m)	(m2)	(m3)	(m)	(m3)	(m3)	(m)	(m)	(m)	(m)
平縦(1)																	1段	1段	2段	2段
	3.00	1.00	1.20 1.20	1.20	1.57	0.12	0.47	1.45		4.35	1.10	0.110	2.97			4.35	3.00			
	0.90	1.00	1.20 1.20	1.20	1.57	0.16	0.36	1.41		1.26	1.21	0.110	0.99			1.26	0.90			
	6.10	1.00	1.20 1.20	1.20	1.57	0.03	0.13	1.54		9.39	1.44	0.110	8.11			9.39	6.10			
	28.00	1.00	1.20 1.20	1.20	1.57	0.03	0.13	1.54		43.12	1.44	0.110	37.24			43.12	28.00			
	17.00	1.00	1.20 1.20	1.20	1.57	0.03	0.13	1.54		26.18	1.44	0.110	22.61			26.18	17.00			
	1.30	1.00	1.20 2.50	1.85	2.22	0.03	0.13	2.19		2.84	2.09	0.110	2.57			2.84			1.30	
	3.40	1.00	2.50 2.50	2.50	2.87	0.03	0.13	2.84		9.65	2.74	0.110	8.94			9.65				3.40
	1.30	1.00	2.50 1.20	1.85	2.22	0.03	0.13	2.19		2.84	2.09	0.110	2.57			2.84			1.00	
	27.00	1.00	1.20 1.20	1.20	1.57	0.03	0.13	1.54		41.58	1.44	0.110	35.91			41.58	27.00			
	27.00	1.00	1.20 1.31	1.26	1.63	0.03	0.13	1.60		43.20	1.50	0.110	37.53			43.20	27.00			
	1.00	1.00	1.20 1.31	1.26	1.63	0.16	0.36	1.47		1.47	1.27	0.110	1.16			1.47	1.00			
	5.30	1.00	1.20 1.31	1.26	1.63	0.12	0.47	1.51		8.00	1.16	0.110	5.56			8.00	5.30			
	0.85	1.00	1.20 1.31	1.26	1.63	0.16	0.36	1.47		1.24	1.27	0.110	0.98			1.24	0.85			
	15.85	1.00	1.20 1.31	1.26	1.63	0.03	0.13	1.60		25.36	1.50	0.110	22.03			25.36	15.85			
	35.00	1.00	1.31 1.20	1.26	1.63	0.03	0.13	1.60		56.00	1.50	0.110	48.65			56.00	35.00			
	0.80	1.00	1.20 2.00	1.60	1.97	0.03	0.13	1.94		1.55	1.84	0.110	1.38			1.55		0.80		
	4.40	1.00	2.00 2.00	2.00	2.37	0.03	0.13	2.34		10.29	2.24	0.110	9.37			10.29				4.40
	0.80	1.00	2.00 1.20	1.60	1.97	0.03	0.13	1.94		1.55	1.84	0.110	1.38			1.55		0.80		
	9.00	1.00	1.20 1.23	1.22	1.59	0.03	0.13	1.56		14.04	1.46	0.110	12.15			14.04	9.00			
	22.00	1.00	1.23 1.19	1.21	1.58	0.03	0.13	1.55		34.10	1.45	0.110	29.48			34.10	22.00			
	22.00	1.00	1.19 1.21	1.20	1.57	0.03	0.13	1.54		33.88	1.44	0.110	29.26			33.88	22.00			
小計	232.00									371.89			320.84			371.89	220.00	1.60	2.30	7.80

DIPφ350 GX

土 工 計 算 表

管断面積 (π×0.374^2)/4= 0.11 m2

計算番号	土工 延長	掘削幅		土被り (平均)	掘削深	現況 表層厚	計画 舗装厚	掘削			埋戻(再生砂)			埋戻(発生土)		残土処分	アルミ矢板土留工			
								掘削高	管控除	掘削量	埋戻高	管控除	埋戻量	埋戻高	埋戻量		L=2.00m	L=2.50m	L=2.50m	L=3.00m
								(m)	(m2)	(m3)	(m)	(m2)	(m3)	(m)	(m3)	(m3)	(m)	(m)	(m)	(m)
																	1段	1段	2段	2段
(平縦2)	3.40	1.00	1.21 1.20	1.21	1.58	0.03	0.13	1.55		5.27	1.45	0.110	4.55			5.27	3.40			
	0.80	1.00	1.21 1.20	1.21	1.58	0.16	0.36	1.42		1.13	1.22	0.110	0.88			1.13	0.80			
	9.06	1.00	1.21 1.20	1.21	1.58	0.12	0.47	1.46		13.22	1.11	0.110	9.06			13.22	9.06			
	0.80	1.00	1.21 1.20	1.21	1.58	0.16	0.36	1.42		1.13	1.22	0.110	0.88			1.13	0.80			
	29.80	1.00	1.21 1.20	1.21	1.58	0.03	0.13	1.55		46.19	1.45	0.110	39.93			46.19	29.80			
	50.00	1.00	1.20 1.25	1.23	1.60	0.03	0.13	1.57		78.50	1.47	0.110	68.00			78.50	50.00			
	10.30	1.00	1.25 1.31	1.28	1.65	0.03	0.13	1.62		16.68	1.52	0.110	14.52			16.68	10.30			
	5.50	1.00	1.25 1.31	1.28	1.65	0.05	0.40	1.60		8.80	1.25	0.110	6.27			8.80	5.50			
	15.20	1.00	1.25 1.31	1.28	1.65	0.03	0.13	1.62		24.62	1.52	0.110	21.43			24.62	15.20			
	9.00	1.00	1.31 1.23	1.27	1.64	0.03	0.13	1.61		14.49	1.51	0.110	12.60			14.49	9.00			
	0.90	1.00	1.31 1.23	1.27	1.64	0.16	0.36	1.48		1.33	1.28	0.110	1.05			1.33	0.90			
	5.80	1.00	1.31 1.23	1.27	1.64	0.12	0.47	1.52		8.81	1.17	0.110	6.14			8.81	5.80			
	0.90	1.00	1.31 1.23	1.27	1.64	0.16	0.36	1.48		1.33	1.28	0.110	1.05			1.33	0.90			
	11.40	1.00	1.31 1.23	1.27	1.64	0.03	0.13	1.61		18.35	1.51	0.110	15.96			18.35	11.40			
	41.50	1.00	1.23 1.20	1.22	1.59	0.03	0.13	1.56		64.74	1.46	0.110	56.02			64.74	41.50			
	1.50	1.00	1.20 1.65	1.43	1.80	0.03	0.13	1.77		2.65	1.67	0.110	2.34			2.65	1.50			
	3.00	1.00	1.65 1.65	1.65	2.02	0.03	0.13	1.99		5.97	1.89	0.110	5.34			5.97			3.00	
	21.50	1.00	1.65 1.20	1.43	1.80	0.03	0.13	1.77		38.05	1.67	0.110	33.54			38.05	21.50			
	25.50	1.00	1.20 1.54	1.37	1.74	0.03	0.13	1.71		43.60	1.61	0.110	38.25			43.60	25.50			
小計	245.86									394.86			337.81			394.86	242.86		3.00	
合計	477.86									766.75			658.65			766.75	2.0m 1段 462.86	2.5m 1段 1.60	2.5m 2段 5.30	3.0m 2段 7.80

工 帶 付

舗 装 工 数 量 集 計 表

種 別	規 格	単位	仮復旧工						合 計	備 考
			NO.0～ NO.13							
【 舗 装 撤 去 工 】										
舗 装 版 切 断 工	As t=15cm以下	m	943.42						943.42	
舗 装 版 破 碎 工	As t=15cm以下	m ²	471.71						471.71	
ガ ラ 処 分 工	Asガラ t=3cm	m ³	13.29						13.29	
ガ ラ 処 分 工	Asガラ t=5cm	m ³	0.17						0.17	
ガ ラ 処 分 工	Asガラ t=12cm	m ³	2.79						2.79	
		m ³						ガラ処分 合計	16.25	
ガ ラ 処 分 費	Asガラ	t	(16.25 × 2.35) 38.19						38.19	
As 切断濁水処分工	As t=3cm	m ³	(886.10 × 0.00078) 0.69						0.69	舗装切断厚 3cm : 0.078m ³ /100m
As 切断濁水処分工	As t=5cm	m ³	(11.00 × 0.00130) 0.01						0.01	舗装切断厚 5cm : 0.130m ³ /100m
As 切断濁水処分工	As t=12cm	m ³	(46.32 × 0.00284) 0.13						0.13	舗装切断厚 12cm : 0.284m ³ /100m
		m ³						濁水処分 合計	0.83	
As 切断濁水運搬工	運搬距離L=15Km以下	台							1	
【 舗 装 仮 復 旧 工 】										
表 層 工	再生細粒度アスコン (t=3cm)	m ²	443.05						443.05	
表 層 工	再生密粒度アスコン (t=5cm)	m ²	28.66						28.66	
基 層 工	再生粗粒度アスコン (t=7cm)	m ²	23.16						23.16	
上 層 路 盤 工	粒調碎石M-40 (t=10cm)	m ²	443.05						443.05	
上 層 路 盤 工	再生粒調碎石RM-40 (t=15cm)	m ²	28.66						28.66	
下 層 路 盤 工	再生切込碎石RC-40 (t=20cm)	m ²	28.66						28.66	

舗装工 数量計算書 (1)

路 線 番 号	測 点 番 号	区 分	路 線 延 長 (m)	控 除 延 長 (m)	掘 削 延 長 (m)	掘削幅 (m)	舗装撤去工					舗装復旧工						摘 要
							舗装版切断工 (t≤15cm) (m)	舗装版破碎工 (t=15cm以下) (㎡)	Asガラ処分工 (t=3cm) (㎡)	Asガラ処分工 (t=5cm) (㎡)	Asガラ処分工 (t=12cm) (㎡)	表層工 (t=3cm) (㎡)	表層工 (t=5cm) (㎡)	基層工 (t=7cm) (㎡)	上層路盤工 (t=10cm) (㎡)	上層路盤工 (t=15cm) (㎡)	下層路盤工 (t=20cm) (㎡)	
(平縦1)									(0.03)	(0.05)	(0.12)							
"	No.0																	
"	No.0+3.0	車道 (幹)	3.00		3.00	1.00	6.00	3.00			0.36		3.00	3.00		3.00	3.00	
"	No.0+3.9																	
"	No.1	歩道	6.10		6.10	1.00	12.20	6.10	0.18			6.10			6.10			
"	No.2	"	28.00		28.00	1.00	56.00	28.00	0.84			28.00			28.00			
"	No.2																	
"	No.3	"	50.00		50.00	1.00	100.00	50.00	1.50			50.00			50.00			
"	No.3																	
"	No.3+27	"	27.00		27.00	1.00	54.00	27.00	0.81			27.00			27.00			
"	No.3+28																	
"	No.3+33.3	車道 (幹)	5.30		5.30	1.00	10.60	5.30			0.64		5.30	5.30		5.30	5.30	
"	No.3+34.15																	
"	No.4	歩道	15.85		15.85	1.00	31.70	15.85	0.48			15.85			15.85			
"	No.4																	
"	No.5	"	50.00		50.00	1.00	100.00	50.00	1.50			50.00			50.00			
"	No.5																	
"	No.6	"	22.00		22.00	1.00	44.00	22.00	0.66			22.00			22.00			
"	No.6																	
"	No.7	"	22.00		22.00	1.00	44.00	22.00	0.66			22.00			22.00			
(平縦2)																		
"	No.7																	
"	No.7+3.4	歩道	3.40		3.40	1.00	6.80	3.40	0.10			3.40			3.40			
"	No.7+4.2																	
"	No.7+13.26	車道 (幹)	9.06		9.06	1.00	18.12	9.06			1.09		9.06	9.06		9.06	9.06	
"	No.7+14.06																	
"	No.8	歩道	29.80		29.80	1.00	59.60	29.80	0.89			29.80			29.80			
小計			271.51		271.51		543.02	271.51	7.62		2.09	254.15	17.36	17.36	254.15	17.36	17.36	

舗装工 数量計算書 (2)

J 番 号	測 点 番 号	区分	路 線 延 長 (m)	控 除 延 長 (m)	掘 削 延 長 (m)	掘削幅 (m)	舗装撤去工					舗装復旧工						摘 要
							舗装版切断工 (t≤15cm) (m)	舗装版破砕工 (t=15cm以下) (㎡)	Asガラ処分工 (t=3cm) (㎡)	Asガラ処分工 (t=5cm) (㎡)	Asガラ処分工 (t=12cm) (㎡)	表層工 (t=3cm) (㎡)	表層工 (t=5cm) (㎡)	基層工 (t=7cm) (㎡)	上層路盤工 (t=10cm) (㎡)	上層路盤工 (t=15cm) (㎡)	下層路盤工 (t=20cm) (㎡)	
(平縦2)																		
"	No. 8																	
	No. 9	歩道	50.00		50.00	1.00	100.00	50.00	1.50			50.00			50.00			
"	No. 9																	
	No. 9+10.3	"	10.30		10.30	1.00	20.60	10.30	0.31			10.30			10.30			
"	No. 9+10.3																	
	No. 9+15.8	乗入部	5.50		5.50	1.00	11.00	5.50		0.17			5.50			5.50	5.50	
"	No. 9+15.8																	
	No. 10	歩道	15.20		15.20	1.00	30.40	15.20	0.46			15.20			15.20			
"	No. 10																	
	No. 10+9	"	9.00		9.00	1.00	18.00	9.00	0.27			9.00			9.00			
"	No. 10+9.9																	
	No. 10+15.7	車道（幹）	5.80		5.80	1.00	11.60	5.80			0.70		5.80	5.80		5.80	5.80	
"	No. 10+16.6																	
	No. 11	歩道	11.40		11.40	1.00	22.80	11.40	0.34			11.40			11.40			
"	No. 11																	
	No. 12	"	43.00		43.00	1.00	86.00	43.00	1.29			43.00			43.00			
"	No. 12																	
	No. 13	"	50.00		50.00	1.00	100.00	50.00	1.50			50.00			50.00			
						3cm	886.10											
						5cm	11.00											
						12cm	46.32											
小計			200.20		200.20		400.40	200.20	5.67	0.17	0.70	188.90	11.30	5.80	188.90	11.30	11.30	
合計			471.71		471.71		943.42	471.71	13.29	0.17	2.79	443.05	28.66	23.16	443.05	28.66	28.66	

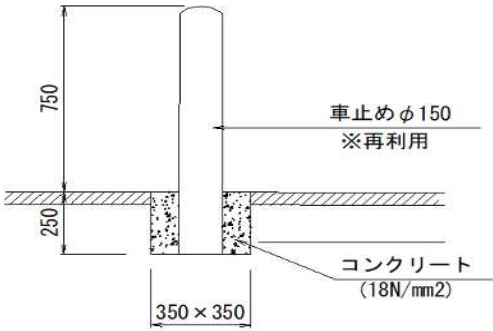
道路付属物撤去復旧工 数量集計表

[illegible]

道路付属物撤去復旧工(1/2)

種 別	略 図 及 び 計 算 式	数 量
歩車道境界ブロック 撤去復旧工	車道側 歩道側 (平坦部) 歩車道境界ブロック ※再利用 コンクリート (18N/mm²) モルタル1:3 再生切込碎石 (RC40~0) (設計図より) 歩車道境界ブロック撤去復旧工 1.50 m × 7 箇所 = 10.50 m 構造物取壊し ガラ処分(Co無筋) (0.16 m × 0.50 m + 0.05 m × 0.20 m) × 1.50 m × 7 箇所 = 0.95 m³ 0.95 m³ × 2.35 t/m³ = 2.23 t	

道路付属物撤去復旧工(2/2)

種 別	略 図 及 び 計 算 式	数 量
車止めポスト 撤去復旧工	 (設計図より) 車止めポスト撤去復旧工 11 箇所 = 11 箇所 基礎コンクリート工 (0.35 m × 0.35 m - 0.15 m × 0.15 m × π/4) × × 0.25 m × 11 箇所 = 0.29 m3 型枠工 0.35 m × 0.25 m × 4 面 × 11 箇所 = 3.85 m2 構造物取壊し ガラ処分 (Co無筋) 0.29 m3 = 0.29 m3 0.29 m3 × 2.35 t/m3 0.68 t	