

工事数量総括表

工事区分	工種	種別	細別	規格	単位	当初数量
上水道単独	能褒野・田村	1工区(資材)	本設		式	1
			GX直管	φ300mm	本	79
			GX短管	1号、φ300mm	本	1
			GX曲管	90°、φ300mm	本	5
				45°、φ300mm	本	1
			GX P-Link	φ300mm	個	3
			GXフランジ付T字管	φ300mm×φ75mm	本	2
			GX両受ソフトシール弁	φ300mm	個	2
			GX両挿レソフトシール弁	φ300mm	個	2
			仕切弁筐(円形1号)	鉄蓋 H=150 JWWA B 132	個	6
				調整リング H=50 JWWA K 148 B25(K)	個	12
				上部壁 H=300 JWWA K 148 B25(A)	個	6
				下部壁 H=300 JWWA K 148 B25(C)	個	6
				底板 H=40 JWWA K 148 RB25(P)	個	6
			GX両受短管	φ300mm	本	5
				φ150mm	本	2
			GX二受T字管	φ300mm×φ300mm	本	1
			GX片落管	φ300mm×φ150mm	本	2
			GX G-Link	φ300mm	個	20
				φ150mm	個	2
			フランジ短管	φ75mm、H=200mm	個	2
			空気弁(副弁セット)	φ75mm、H=100mm	個	2
			空気弁ボックス(円形3号)	蓋枠 H=100mm	組	2
				上部壁 RA50(A) H=200mm	個	2
				下部壁 RA50(C) H=300mm	個	2
				底板 RS50(P) H=40mm	個	2
			鋳鉄管管用サドル分水栓	φ300mm×φ50mm	個	2
			不断水仕切弁	φ150mm	個	2
			サドルキャップ	φ50mm	個	2
			明示テープ	アルタン無し	m	480

工事数量総括表

工事区分	工種	種別	細別	規格	単位	当初数量
		1工区(資材)	マーカーク杭		個	9
			ポリエチレンスリーブ	φ300mm	m	480
		1工区(労務)	本設		式	1
		(铸铁管労務)	铸铁管布設工	φ300mm	m	480
			铸铁管切断加工	φ300mm	口	14
			GX形継手工	直管・通常・φ300mm	口	76
				直管・P-Link・φ300mm	口	3
				異形管・通常・φ300mm	口	11
				異形管・G-Link・φ300mm	口	20
			GX形継手工	異形管・通常・φ150mm	口	2
				異形管・G-Link・φ150mm	口	2
			フランジ継手工	φ300mm	口	1
			仕切弁設置工	φ300mm・筐設置含む	箇所	4
			仕切弁設置工	φ150mm・筐設置含む	箇所	2
			空気弁設置工	φ75mm・筐設置含む	箇所	2
			明示テープ布設工		m	480
			ポリエチレンスリーブ被覆工	φ300mm	m	480
			分水栓取付工	铸铁管用 φ300mm×φ50mm	箇所	2
			不断水仕切弁設置工	铸铁管・φ150mm	箇所	2
		1工区(仮設資材)			式	1
			HIVP	φ150mm	本	2
			MFジョイント	φ150mm	個	2
			VP管用FCD製メカバンド	90°、φ150mm	個	2
			VP管用サドル分水栓	φ150mm×φ50mm	個	1
			サドルキャップ	φ50mm	個	1
			不断水T字管	バルブ付、φ150mm	個	2
			仕切弁筐(円形1号)	鉄蓋 H=150 JWWA B 132	個	2
				調整リング H=50 JWWA K 148 B25(K)	個	4

工事数量総括表

工事区分	工種	種別	細別	規格	単位	当初数量
		1工区（仮設資材）	仕切弁篋（円形1号）	上部壁 H=300 JWWA K 148 B25(A)	個	2
				下部壁 H=300 JWWA K 148 B25(C)	個	2
				底版 H=40 JWWA K 148 RB25(P)	個	2
			閉止フランジ	7.5K φ150mm	個	2
		1工区（仮設労務）			式	1
			硬質塩化ビニル管布設工	φ150mm	m	7
			硬質塩化ビニル管撤去工	φ150mm	m	7
			硬質塩化ビニル管切断工	φ150mm	口	2
			メカニカル継手工	φ150mm	口	6
			メカニカル継手取外し工	φ150mm	口	6
			フランジ継手工	φ150mm	口	4
			フランジ継手取外し工	φ150mm	口	2
			仕切弁設置工	φ150mm・篋設置含む	箇所	2
			不断水連絡工	φ150mm×φ150mm	箇所	2
			分水栓取付工	塩ビ用 φ150mm×φ50mm	箇所	1
		1工区（土工）			式	1
			舗装切断工	As、t=15cm以下	m	960
			舗装版取壊し工	As、t=10cm以下	m ²	336
			掘削工	砂質土	m ³	413
			埋戻し工	RC-40	m ³	86
			埋戻し工	砂	m ³	202
			残土処理	砂質土	m ³	413
			整地工	ルーズ	m ³	413
			残塊処理	As	m ³	34
			残塊処分費	As	m ³	35
			仮舗装工	再生As、t=5cm	m ²	336
			上層路盤工	M-30、t=15cm	m ²	336
			下層路盤工	RC-40、t=14cm	m ²	336

工事数量総括表

工事区分	工種	種別	細別	規格	単位	当初数量
		1工区(土工)	区画線工		m	480
			建設汚泥処分費		m ³	2.3
		1工区(土工)	夜間		式	1
			舗装切断工	As、t=15cm以下	m	30
			舗装版取壊し工	As、t=10cm以下	m ²	8
			掘削工	砂質土	m ³	8
			埋戻し工	RC-40	m ³	2
			埋戻し工	砂	m ³	4
			残土処理	砂質土	m ³	8
			整地工	ルーズ	m ³	8
			残塊処理	As	m ³	2
			仮舗装工	再生As、t=5cm	m ²	8
			上層路盤工	M-30、t=15cm	m ²	8
			下層路盤工	RC-40、t=14cm	m ²	8
		2工区(資材)	本設		式	1
			GX直管	φ300mm	本	2
			GX短管	1号、φ300mm	本	2
			GX曲管	90°、φ300mm	本	1
				45°、φ300mm	本	2
			GX G-Link	φ300mm	個	2
			不断水T字管	φ400mm×φ300mm	本	1
			明示テープ	アルタン無し	m	14.7
			マーカー杭		個	5
			仕切弁管(円形1号)	鉄蓋 H=150 JWWA B 132	個	1
				調整リング H=50 JWWA K 148 B25(K)	個	2
				上部壁 H=300 JWWA K 148 B25(A)	個	1
				下部壁 H=300 JWWA K 148 B25(C)	個	1
				底板 H=40 JWWA K 148 RB25(P)	個	1

工事数量総括表

工事区分	工種	種別	細別	規格	単位	当初数量
		2工区（労務）	本設		式	1
			鑄鉄管布設工	φ 300mm	m	14.7
			GX形継手工	直管・通常・φ 300mm	口	2
				異形管・通常・φ 300mm	口	2
				異形管・G-Link・φ 300mm	口	2
			フランジ継手工	φ 300mm	口	2
			明示テープ布設工		m	14.7
			不断水連絡工	φ 400mm×φ 300mm	箇所	1
			仕切弁設置工	φ 300mm・筐設置含む	箇所	1
		2工区（土工）			式	1
			掘削工	砂質土	m ³	14
			埋戻し工	RC-40	m ³	6
			埋戻し工	砂	m ³	6
			残土処理	砂質土	m ³	14
			整地工	ルーズ	m ³	14
		消火栓（資材）	本設		式	1
			GXフランジ付T字管	φ 300mm×φ 75mm	本	2
			地下式消火栓 副弁H=100付	単口・φ 75mm×φ 65mm	個	2
			フランジ短管	φ 75mm、H=200mm	個	2
			空気弁ボックス（円形3号）	蓋枠 H=100mm	組	2
				上部壁 RA50 (A) H=200mm	個	2
				下部壁 RA50 (C) H=300mm	個	2
				底板 RS50 (P) H=40mm	個	2
		消火栓（労務）	本設		式	1
			消火栓設置工	筐据付・補修弁・フ ランジ短管等取付含	箇所	2

能褒野町・田村町地内

管路・資材・労務 数量計算書

切管調書(能褒野町・田村町地内)

GX形ダクタイル鋳鉄管 φ 300 (L =6.00m/本)								HIVP φ 150 (L =5.00m/本)											
甲切管	乙切管				本数	切断工	残管長	甲切管	乙切管		本数	切断工	残管長	甲切管	乙切管		本数	切断工	残管長
m	m				本	ヶ所(口)	m	m	m		本	ヶ所(口)	m	m	m		本	ヶ所(口)	m
1.00	1.00	1.25	1.00	1.06	1	5	0.690		1.00	1.00	1	2	3.000						
1.00	1.10	1.10	1.00		1	4	1.800												
1.96	1.00	2.21			1	3	0.830												
5.54					1	1	0.460												
5.54					1	1	0.460												
					5	14	4.240	計			1	2	3.000	計			0	0	0.000

能褒野町・田村町地内

GXφ300・GXφ150(1工区)

	GXφ300 片受付 直管 (本) L=6.0m	GXφ300 甲切管 (m)	GXφ300 乙切管 (m)	GX 短管1号 φ300	GX 曲管90° φ300	GX 曲管45° φ300	GX P-Link φ300	GX フランジ付 T字管 φ300×φ75	GX両受 ソフトシール弁 φ300	GX両受挿し ソフトシール弁 φ300	GX 両受短管 φ300	GX 両受短管 φ150	GX 二受T字管 φ300×φ300	GX 片落管 φ300×φ150	GX G-Link φ300	GX G-Link φ150									布設延長 (累計)	
	65	1.00	1.00	1	5	1	3	4	2	2	5	2	1	2	8	2										
	1	1.00	1.25												10											
	8	1.96	1.00												2											
		5.54	1.06																							
		5.54	1.10																							
			1.10																							
			1.00																							
			1.00																							
			2.21																							
計	74.0	15.04	10.72	1	5	1	3	4	2	2	5	2	1	2	20	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
管長	6			0.1	0.716	0.56	0.287	0.287	0.46	0.46	0.02	0.02	0.79	0.62												
延長	444	15.04	10.72	0.10	3.58	0.56	0.86	1.148	0.92	0.92	0.1	0.04	0.79	1.24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
																									0	
																									480.0	

布設工
L= 480.0

1工区 GXφ300mm・GXφ150mm 資材(能褒野町・田村町地内)

名 称	規格	略図及び算式	数 量	単位
【資材】				
GX直管	φ300mm	直管 65 + 直管 1 + 直管 8 + 切管 5	79	本
	φ150mm		0	本
GX短管1号	φ300mm	1	1	本
GX曲管	φ300mm	90° 5	5	本
	φ300mm	45° 1	1	本
GX P-Link	φ300mm	3	3	個
GXフランジ付T字管	φ300mm×φ75mm	2	2	本
GX両受ソフトシール弁	φ300mm	2	2	個
GX受挿ソフトシール弁	φ300mm	2	2	個
仕切弁篋(円形1号)	JWWA B 132	鉄蓋 6	6	組
	調整リング	RB25(K) 12	12	個
	上部壁	RB25(A) 6	6	個
	下部壁	RB25(C) 6	6	個
	底版	RB25(P) 6	6	組
GX両受短管	φ300mm	5	5	本
	φ150mm	2	2	本
GX二受T字管	φ300mm×φ300mm	1	1	本
GX片落管	φ300mm×φ150mm	2	2	本
GX G-Link	φ300mm	20	20	個
	φ150mm	2	2	個
フランジ短管	H=200mm φ75mm	1 + 1	2	個
空気弁(副弁セット)	副弁H=100mm φ75mm	1 + 1	2	個
空気弁ボックス(円形3号)	蓋枠 H=100mm	1 + 1	2	組
	上部壁	RA50(A) H=200mm 1 + 1	2	個
	下部壁	RA50(C) H=300mm 1 + 1	2	個
	底版	RS50(P) H=40mm 1 + 1	2	個
鋳鉄管用 サドル分水栓	φ300mm×φ50mm	1 + 1	2	個
不断水仕切弁	φ150mm	1 + 1	2	個
サドルキャップ	φ50mm	1 + 1	2	個
明示テープ	150mm	480.0	480.0	m
マーカー杭		9	9	個
ポリエチレンスリーブ	φ300mm	480.0	480.0	m

能褒野町・田村町地内

HVP φ 150仮設(1丁区)

HVP φ 150 直管 (本) l=5.0m	HVP φ 150 切管 (m)	VP管用 FCD製 メカバンド 90° φ 150	MFジョイント φ 150																							布設延長 (累計)
1	1.00	1	1																							
	1.00	1	1																							
計	1.0	2.0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
管長	5																									
延長	5	2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

布設工
L= 7.0

能褒野町・田村町地内

GXφ300(2工区)

	GXφ300 片受付 直管 (本) L=6.0m	GXφ300 甲切管 (m)	GXφ300 乙切管 (m)	GXφ150 甲切管 (m)	GXφ150 乙切管 (m)	EFφ150 片受付 直管 (本) L=5.0m	EFφ150 甲切管 (m)	EFφ150 乙切管 (m)	GX 短管1号 φ300	GX 曲管90° φ300	GX 曲管45° φ300	GX P-Link φ300	GX フランジ付 T字管 φ300×φ75	GX両受 ソフトシール弁 φ300	GX 二受短管 φ300	GX G-Link φ300									布設延長 (累計)	
	2		1.00						2	1	2					2										
計	2.0	0.00	1.00	0	0	0	0	0	2	1	2	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
管長	6					5			0.1	0.716	0.4	0.287	0.46	0.4	0.02										布設工	
延長	12	0	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.2	0.716	0.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	L=	14.7

能褒野町・田村町地内

土工 数量計算書

土 工 数 量 表

能褒野町・田村町地内 GX φ 300mm布設工数量計算 管天H= 0.90 m

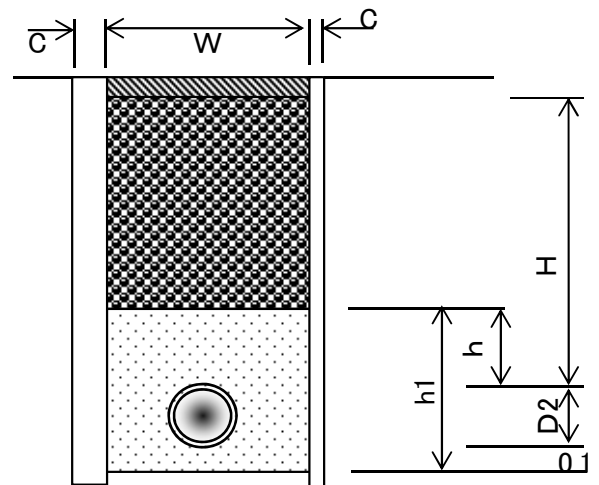
①NO.0- NO.11+35.0	掘削幅 (W)		矢板厚 (C)		
管外径 (D2) 0.323	掘削幅 (W) 0.70	+		=	0.70 m
掘削土量 =	0.70	×	(0.8 + 0.323 + 0.1)	=	0.86 m ³
碎石埋戻 =	0.70	×	(0.85 - 0.3 - 0.29)	=	0.18 m ³
砂埋戻 =	0.70	×	0.723 - 0.0818	=	0.42 m ³
残土処理 =	0.86	m ³			

※管天(H)は、舗装厚削除済数量

D2:管外径一覧表 (mm)

区分	管 種	管外径	掘削幅	ボルト径・トルク
1	PP φ 13mm	21.5	0.50	
2	PP φ 20mm	27.0	0.50	
3	PP φ 25mm	34.0	0.50	
4	PP φ 30mm	42.0	0.50	
5	PP φ 40mm	48.0	0.50	
6	PP φ 50mm	60.0	0.50	
7	HI・SGR φ 75mm	89.0	0.55	
8	EF φ 100mm	125.0	0.50	
9	DCIP φ 125mm	143.0	0.65	M20・10
10	EF φ 150mm	180.0	0.50	
11	EF φ 200mm	250.0	0.50	
12	DCIP φ 250mm	271.6	0.80	M20・10
13	DCIP φ 300mm	322.8	0.70	M20・10
14	DCIP φ 350mm	374.0	0.90	M20・10
15	DCIP φ 400mm	425.6	0.95	M20・10
16	DCIP φ 450mm	476.8	1.00	M20・10

D2:	13	管外径	322.8
W:	13	掘削幅	0.7



能褒野・田村町地内 1工区 布設工数量計算

名称	形状寸法	①	単位	数量	摘要
舗装切断工	As, t=15cm以下	28.00	m	30	28.00
舗装版取り壊し工	As, t=10cm以下	7.70	m ²	8	7.70
舗装切断工	Con, t=15cm以下		m		
舗装版取り壊し工	Con, t=10cm以下		m ²		
表層掘削工	砂質土		m ³		
掘削工	砂質土	8.30	m ³	8	8.30
埋め戻し工	RC-40	2.00	m ³	2	2.00
埋め戻し工	流用土		m ³		
埋め戻し工	砂	4.10	m ³	4	4.10
残土処理	砂質土	8.30	m ³	8	8.30
残塊処理	As	1.54	m ³	2	1.54
残塊処分費					
残塊処理	Con		m ³		
残塊処分費	Con		m ³		
表層工	再生As, t=5cm	7.70	m ²	8	7.70
上層路盤工	MC-30, t=15cm	7.70	m ²	8	7.70
下層路盤工	RC-40, t=14cm	7.70	m ²	8	7.70
区画線工			m		

土 工 数 量 表

能褒野町・田村町地内 HIVP φ 150mm仮設工数量計算 管天H= 0.90 m

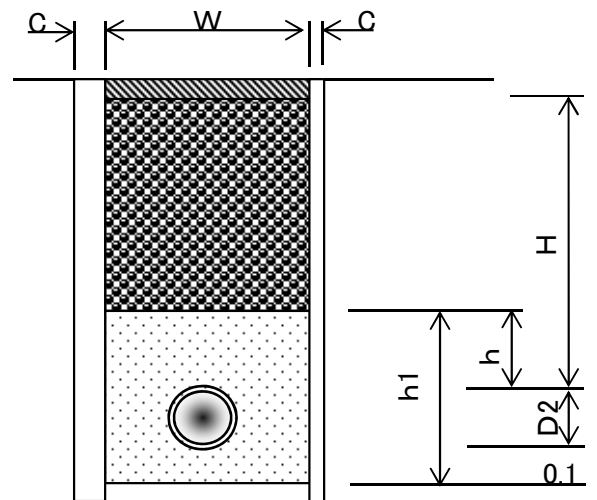
②HIVP φ 150		掘削幅 (W)		矢板厚 (C)	
管外径 (D2)	0.180	掘削幅 (W)	0.55	+	= 0.55 m
	掘削幅 (W)	管天 (H)	管外径	敷砂	
掘削土量 =	0.55 × (0.8	+	0.18	+ 0.1) = 0.59 m ³
	掘削幅 (W)	管天 (H)	砂埋戻厚 (h)	路盤	
碎石埋戻 =	0.55 × (0.85	-	0.3	- 0.29) = 0.14 m ³
	掘削幅 (W)	砂埋戻厚 (h1)	管断面積		
砂埋戻 =	0.55 ×	0.58	-	0.0254	= 0.29 m ³
	掘削土量				
残土処理 =	0.59 m ³				

※管天(H)は、舗装厚削除済数量

D2:管外径一覧表 (mm)

区分	管 種	管外径	掘削幅	ボルト径・トルク
1	PP φ 13mm	21.5	0.50	
2	PP φ 20mm	27.0	0.50	
3	PP φ 25mm	34.0	0.50	
4	PP φ 30mm	42.0	0.50	
5	PP φ 40mm	48.0	0.50	
6	EF・HI φ 50mm	60.0	0.50	
7	HI・SGR φ 75mm	89.0	0.55	
8	EF φ 100mm	125.0	0.50	
9	DCIP φ 125mm	143.0	0.65	M20・10
10	HIVP φ 150mm	180.0	0.55	
11	DCIP φ 200mm	220.0	0.75	M20・10
12	DCIP φ 250mm	271.6	0.80	M20・10
13	DCIP φ 300mm	322.8	0.85	M20・10
14	DCIP φ 350mm	374.0	0.90	M20・10
15	DCIP φ 400mm	425.6	0.95	M20・10
16	DCIP φ 450mm	476.8	1.00	M20・10

D2:	10	管外径	180
W:	10	掘削幅	0.55



土 工 数 量 表

能褒野町・田村町地内 GX φ 300mm布設工数量計算 管天H= 0.90 m

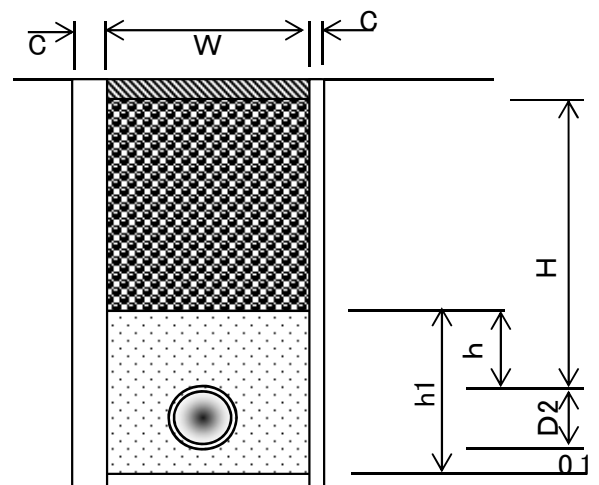
①NO.0- NO.11+35.0	掘削幅 (W)	矢板厚 (C)	
管外径 (D2) 0.323	掘削幅 (W) 0.70	+	= 0.70 m
掘削土量 =	掘削幅 (W) 0.70	管天 (H) 0.9	敷砂 管外径 0.323 + 敷砂 0.1 = 0.93 m ³
碎石埋戻 =	掘削幅 (W) 0.70	管天 (H) 0.9	砂埋戻厚 (h) 0.3 - 路盤 = 0.42 m ³
砂埋戻 =	掘削幅 (W) 0.70	砂埋戻厚 (h1) 0.723	管断面積 0.0818 = 0.42 m ³
残土処理 =	掘削土量 0.93		

※管天(H)は、舗装厚削除済数量

D2:管外径一覧表 (mm)

区分	管 種	管外径	掘削幅	ボルト径・トルク
1	PP φ 13mm	21.5	0.50	
2	PP φ 20mm	27.0	0.50	
3	PP φ 25mm	34.0	0.50	
4	PP φ 30mm	42.0	0.50	
5	PP φ 40mm	48.0	0.50	
6	PP φ 50mm	60.0	0.50	
7	HI・SGR φ 75mm	89.0	0.55	
8	EF φ 100mm	125.0	0.50	
9	DCIP φ 125mm	143.0	0.65	M20・10
10	EF φ 150mm	180.0	0.50	
11	EF φ 200mm	250.0	0.50	
12	DCIP φ 250mm	271.6	0.80	M20・10
13	DCIP φ 300mm	322.8	0.70	M20・10
14	DCIP φ 350mm	374.0	0.90	M20・10
15	DCIP φ 400mm	425.6	0.95	M20・10
16	DCIP φ 450mm	476.8	1.00	M20・10

D2:	13	管外径	322.8
W:	13	掘削幅	0.7



各種計算書【カッター汚泥】

上水道単独

As

$$\begin{aligned} \text{発生量} & \quad \text{鋪装版切断深さ} & \quad \text{鋪装版切断延長} \\ 0.023 \text{ t/m} & \times 0.10 \text{ m} & \times 990.0 & = \frac{2.277}{2.277} \text{ m}^3 \\ & & \text{計} & = 2.28 \text{ m}^3 \end{aligned}$$