

数量総括表

工事区分、工種、種別、細別	明 細	規 格	単 位	数 量
01:上水道単独				
管路				
管路				
資材 本設				
	ダクタイル鋳鉄管 直管 GX形 S種管	φ250×5m, 内面球キ樹脂粉体	本	21
	ダクタイル鋳鉄管 直管 GX形 S種管	φ200×5m, 内面球キ樹脂粉体	本	1
	ダクタイル鋳鉄管 直管 GX形 S種管	φ75×4m, 内面球キ樹脂粉体	本	2
	不断水T字管 (DCIP用・バルブ付) φ250mm×φ250mm	フランジ 接合材1組含む	個	2
	不断水仕切弁 φ250	ダクタイル鋳鉄管用	基	2
	不断水仕切弁 φ200	ダクタイル鋳鉄管用	基	1
	不断水仕切弁 φ75	ダクタイル鋳鉄管用	基	1
	ソフトシール弁 (浅層埋設用) φ50mm	フランジ 接合材2組含む	個	1
	埋設用仕切弁 φ20mm	耐震型・PPおねじ2個含む 砲金丸ハンドル	個	1
	GX 受挿ソフトシール弁 φ250		基	1
	GX 受挿ソフトシール弁 φ75		基	1
	仕切弁 (FCD製) φ50mm	フランジ 接合材2組含む	個	2
	仕切弁ボックス (日水協円形1号) 鉄蓋 情報5項目取付式	H=150 JWWA B 132	組	6
	仕切弁ボックス (日水協円形1号) 調整リング	H=50 JWWA K 148 PR25(K)	個	12
	仕切弁ボックス (日水協円形1号) 上部壁	H=150 JWWA K 148 RA25(A)	個	5
	仕切弁ボックス (日水協円形1号) 下部壁	H=300 JWWA K 148 RC25(C)	個	5
	仕切弁ボックス (日水協円形1号) 上下部壁	H=300 JWWA K 148 RAC25(CA)	個	1
	仕切弁ボックス (日水協円形1号) 底版	H=40 JWWA K 148 RS25(S)	組	6
	仕切弁ボックス (日水協円形2号) 鉄蓋 情報5項目取付式	H=150 JWWA B 132	組	6
	仕切弁ボックス (日水協円形2号) 調整リング	H=50 JWWA K 148 PR35(K)	個	12
	仕切弁ボックス (日水協円形2号) 上部壁	H=150 JWWA K 148 RA35(A)	個	6
	仕切弁ボックス (日水協円形2号) 下部壁	H=300 JWWA K 148 RC35(C)	個	6
	仕切弁ボックス (日水協円形2号) 底版	H=40 JWWA K 148 RS35(S)	個	6
	GX曲管 φ250 90°		本	1
	GX曲管 φ250 45°		本	1
	GX曲管 φ250 22° 1/2		個	4
	GX曲管 φ200 45°		本	2
	GX曲管 φ75 45°		本	2
	GX二受T字管 φ250×250		個	1
	GX二受T字管 φ250×100		個	1
	GX乙字管 φ250 H=450		個	2
	GX挿し受片落管 φ250×200		本	1
	GX挿し受片落管 φ100×75		本	1

数量総括表

工事区分、工種、種別、細別	明 細	規 格	単 位	数 量
	GX継ぎ輪 φ250		個	1
	GX継ぎ輪 φ200		個	1
	GX継ぎ輪 φ75		個	1
	GX形短管1号 φ250		個	2
	GX両受短管 φ250		個	1
	GXライナ φ250		個	9
	GXライナ φ75		個	1
	GX G-Link φ250		個	8
	GX G-Link φ200		個	2
	GX G-Link φ75		個	2
	GX接合部品 φ250		個	8
	GX接合部品 φ200		個	4
	GX接合部品 φ75		個	4
	ポリエチレンパイプ 1種 φ50mm	外径60.0mm 肉厚8.0mm 重量1216g/m	m	13.2
	ポリエチレンパイプ 1種 φ25mm	外径34.0mm 肉厚5.0mm 重量423g/m	m	10
	ポリエチレンパイプ 1種 φ20mm	外径27.0mm 肉厚4.0mm 重量269g/m	m	12.5
	ポリエチレンパイプ 1種 φ13mm	外径21.5mm 肉厚3.5mm 重量184g/m	m	6
	ポリジョイント (エルボ) φ50mm	耐震型・ワンタッチ式	個	1
	PVエルボ φ50mm	耐震型・ワンタッチ式	個	1
	ポリジョイント (PVソケット) φ25mm	耐震型・ワンタッチ式	個	2
	ポリジョイント (PVソケット) φ20mm	耐震型・ワンタッチ式	個	2
	ポリジョイント (PVソケット) φ13mm	耐震型・ワンタッチ式	個	1
	MFジョイント 離脱防止付 φ50mm		個	6
	DIP管用ナット分水栓 φ250mm×φ50mm	耐震型(PPエオンソケット・メタルパッキン含む)	個	2
	DIP管用ナット分水栓 φ250mm×φ25mm	耐震型(PPエオンソケット・メタルパッキン含む)	個	2
	DIP管用ナット分水栓 φ250mm×φ20mm	耐震型(PPエオンソケット・メタルパッキン含む)	個	2
	DIP管用ナット分水栓 φ250mm×φ13mm	耐震型(PPエオンソケット・メタルパッキン含む)	個	1
	DIP管用ナット分水栓 φ75mm×φ50mm	耐震型(PPエオンソケット・メタルパッキン含む)	個	1
	管路識別マーカー杭		個	16
	管明示テープ 埋設タイプ	150mm	m	162.5
	鋳鉄管メカニカルジョイント型帽 φ250mm	K型 FCD製 特押付	個	2
	継手補強金具	K形用、φ250	箇所	2
労務 本設				
	鋳鉄管布設工 (機械)	径250mm	m	111.2
	鋳鉄管布設工 (機械)	径200mm	m	3.5
	鋳鉄管布設工 (機械)	径75mm以下	m	7.2

数量総括表

工事区分、工種、種別、細別	明 細	規 格	単 位	数 量
	G X形継手接合工	径250mm 直管 通常	口	21
	G X形継手接合工	径250mm 異形管 通常	口	8
	G X形継手接合工	径250mm 異形管 G-Link	口	8
	G X形継手接合工	径200mm 異形管 通常	口	4
	G X形継手接合工	径200mm 異形管 G-Link	口	2
	G X形継手接合工	径75mm 直管 通常	口	1
	G X形継手接合工	径75mm 異形管 通常	口	4
	G X形継手接合工	径75mm 異形管 G-Link	口	2
	ポリエチレン管据付工	径50mm	m	13.2
	ポリエチレン管据付工	径25mm	m	10
	ポリエチレン管据付工	径20mm	m	12.5
	ポリエチレン管据付工	径13mm	m	6
	ポリエチレン管継手工	径50mm 融着継手としない	口	7
	ポリエチレン管継手工	径25mm 融着継手としない	口	8
	ポリエチレン管継手工	径20mm 融着継手としない	口	6
	ポリエチレン管継手工	径13mm 融着継手としない	口	3
	メカニカル継手工	径50mm メカニカル継手をする	口	6
	メカニカル特殊継手工 (30%増)	径250mm U、UF、LUF、US形 (SB、VT、LS方式) 以外	口	4
	フランジ継手工	径250mm JWWA 7.5K (0.74MPa)	口	2
	フランジ継手工	径65mm以下 JWWA 7.5K (0.74MPa)	口	6
	不断水連絡工 (管据付含む)	φ 250×φ 250 H=900mm	箇所	2
	不断水仕切弁設置工 (管設置含む)	φ 250mm、H=900mm	箇所	2
	不断水仕切弁設置工 (管据付含む)	φ 200mm、H=900mm	箇所	1
	不断水仕切弁設置工 (管据付含む)	φ 75mm、H=900mm	箇所	1
	仕切弁設置工 (管据付含む)	φ 250mm、H=900mm	箇所	1
	仕切弁設置工 (管据付含む)	φ 75mm H=900	箇所	1
	仕切弁設置工 (管据付含む)	φ 50mm、H=900mm	箇所	3
	仕切弁設置工 (管据付含む)	φ 20mm H=650	箇所	1
	管明示テープ工		m	162.5
	サドル分水栓建込み工	本管呼び径 250mm 給水管呼び径 50mm 铸铁管	箇所	2
	サドル分水栓建込み工	本管呼び径 250mm 給水管呼び径 25mm 铸铁管	箇所	2
	サドル分水栓建込み工	本管呼び径 250mm 給水管呼び径 20mm 铸铁管	箇所	2
	サドル分水栓建込み工	铸铁管、本管呼び径 250mm、給水管呼び径 13mm	箇所	1
	サドル分水栓建込み工	本管呼び径 75mm 給水管呼び径 50mm 铸铁管	箇所	1
	ポリエチレンスリーブ被覆工	径250mm 固定用コムバンド	m	111.2
	ポリエチレンスリーブ被覆工	径200mm 固定用コムバンド	m	3.5
	ポリエチレンスリーブ被覆工	径75mm 固定用コムバンド	m	7.2

数量総括表

工事区分、工種、種別、細別	明 細	規 格	単 位	数 量
	鋳鉄管切断	エンジンカッター 径250mm	口	7
	鋳鉄管切断	エンジンカッター 径200mm	口	1
	鋳鉄管切断	エンジンカッター 径75mm	口	1
土工 本設				
	舗装版切断(施工パッケージ)	アスファルト舗装版 15cm以下	m	330
	舗装版直接掘削・積込工	山積0.28m ³ (0.20m ³)	m ²	102
	管路掘削工 (バックホウ掘削積込)	砂・砂質土 クローラ型 山積0.28m ³ (0.20m ³)	m ³	120
	管路埋戻工 (機械埋戻)	クローラ型 山積0.28m ³ (0.20m ³) RC-40	m ³	31
	管路埋戻工 (機械埋戻)	クローラ型 山積0.28m ³ (0.20m ³) クッション用砂	m ³	56
	発生土運搬費	砂・砂質土 8 km	m ³	120
	整地(施工パッケージ)	残土受入れ地での処理	m ³	120
	アスファルト塊運搬費	5.8 km	m ³	51
	建設廃棄物受入れ料金	A s 塊 (株) 芸濃	m ³	51
	表層工・人力施工 (車道・路肩)	仕上り厚 5cm 再生密粒度アスコン(13) 締め固め後密度 2350kg/m ³	m ²	102
	路盤工 機械	下層路盤, 施工厚= 22 cm, RC-40 再生材, 1.8m未満	m ²	102
	区画線工〔溶融式・手動〕(標準単価)	実線 幅 45cm 1.5mm (標準) 白	m	16
	区画線工〔溶融式・手動〕(標準単価)	実線 幅 30cm 1.5mm (標準) 白	m	10
	軽量鋼矢板設置撤去工	両側、H=2.0m以下	m	45
	汚泥運搬・処分工		m ³	04
	矢板賃料		式	1
	支保材賃料		式	1
全工種共通 (仮設工)				
仮設工				
交通管理工				
	交通誘導警備員A		人	14
	交通誘導警備員B		人	34
02: 消火栓				
消火栓				
消火栓				
資材				
	GXフランジ付きT字管 φ250×75 (7.5K)		個	1
	地下式消火栓・単口 (浅層埋設対応) φ75mm×φ65mm	耐震補修弁フランジ補強パッキン・ホルト付	基	1
	ダクタイル鋳鉄管 フランジ短管	φ75, L=150, RF-GF, 内面エポキシ樹脂粉体 7.5K	本	1
	消火栓・空気弁用角型鉄蓋・受枠	35×45型 C T C 350×450同等品以上	組	1

数 量 総 括 表

工事区分、工種、種別、細別	明 細	規 格	単 位	数 量
	消火栓・空気弁レジンボックスA	A450×350-200(H=200) CTC350×450同等品	個	1
	消火栓・空気弁レジンボックスC	C450×350-200(H=200) CTC350×450同等品	個	1
	消火栓・空気弁レジンスラブS	S680×200-40(H=40) CTC350×450同等品	個	1
労務				
	消火栓設置工	φ75mm、筐設置含む	箇所	1
間接工事費				
共通仮設費				
運 搬 費				
	軽量鋼矢板運搬費	積込費含む	式	1
スクラップ評価額				
	鉄スクラップ		kg	306.1

**DGX φ 250、DGX φ 200、DGX φ 75、
PP φ 50、PP φ 25、PP φ 20、PP φ 13 資材**

名 称	規格	略図及び算式					数 量	単位					
【資材】													
ダクタイル鋳鉄管 直管 GX形 S種管	φ 250	直管 17	+	切管 4				21	本				
	φ 200	直管 0	+	切管 1				1	本				
	φ 75	直管 1	+	切管 1				2	本				
DIP用 不断水T字管	φ 250 × φ 250	2					2	基					
DIP用 不断水仕切弁	φ 250	2					2	基					
	φ 200	1					1	基					
	φ 75	1					1	基					
ソフトシール仕切弁	φ 50	1					1	基					
埋設仕切弁 GX形受挿し ソフトシール仕切弁	φ 20	1					1	基					
	φ 250	1					1	基					
	φ 75	1					1	基					
FCD製仕切弁	φ 50	1 + 1					2	基					
仕切弁筐(円形1号)	JWWA B 132 調整リング RB25(K)	ソフトφ50 1	+	埋設仕切 1	+	不断水仕切 1	+	ソフトφ75 1	+	FCD 2	6	個	
	調整リング RB25(K)	2	+	2	+	2	+	2	+	4	12	個	
	上部壁 RB25(A)	1	+	0	+	1	+	1	+	2	5	個	
	下部壁 RB25(C)	1	+	0	+	1	+	1	+	2	5	個	
	上下部壁 RB25(CA)	0	+	1	+	0	+	0	+	0	1	個	
	底版 RB25(P)	1	+	1	+	1	+	1	+	2	6	個	
仕切弁筐(円形2号)	JWWA B 132 調整リング RB35(K)	不断水T字 2	+	不断水仕切 3	+	ソフトφ250 1						6	個
	調整リング RB35(K)	4	+	6	+	2						12	個
	上部壁 RB35(A)	2	+	3	+	1						6	個
	下部壁 RB35(C)	2	+	3	+	1						6	個
	底版 RB35(P)	2	+	3	+	1						6	個
GX形曲管	90° φ 250	1					1	個					
	45° φ 250	1					1	個					
	22° 1/2 φ 250	4					4	個					
	45° φ 200	2					2	個					
	45° φ 75	2					2	個					
GX形二受T字管	φ 250 × φ 250	1					1	個					
	φ 250 × φ 100	1					1	個					
GX形乙字管	H=450 φ 250	2					2	個					
GX形挿し受片落管	φ 250 × φ 200	1					1	個					
	φ 100 × φ 75	1					1	個					
GX形継輪	φ 250	1					1	個					
	φ 200	1					1	個					
	φ 75	1					1	個					
GX形短管1号	φ 250	2					2	個					
GX形両受短管	φ 250	1					1	個					

**DGX φ 250、DGX φ 200、DGX φ 75、
PP φ 50、PP φ 25、PP φ 20、PP φ 13 労務**

名 称	規格	略図及び算式										数 量	単位			
【労務】																
鋳鉄管布設工	φ 250	111.2										111.2	m			
	φ 200	3.5										3.5	m			
	φ 75	7.2										7.2	m			
GX形継手工	直管・通常 φ 250	直管	切管								21	口				
	異形管・通常 φ 250	90°	45°	22°	二受T字管	乙字管	継輪	短管	両受短管	G-Link	8	口				
		1	+	1	+	4	+	2	+	2	+	2	+	2	-	8
	異形管・G-Link φ 250	8										8	口			
	異形管・通常 φ 200	90°	45°	22°	二受T字管	片落管	継輪	短管	G-Link		4	口				
	0	+	2	+	0	+	1	+	1	+	2	+	0	-	2	
	異形管・G-Link φ 200	2										2	口			
	直管・通常 φ 75	直管	切管								1	口				
	異形管・通常 φ 75	90°	45°	22°	二受T字管	片落管	継輪	短管	G-Link		4	口				
		0	+	2	+	0	+	1	+	1	+	2	+	0	-	2
	異形管・G-Link φ 75	2										2	口			
ポリエチレン管布設工	φ 50	13.2										13.2	m			
	φ 25	10.0										10.0	m			
	φ 20	12.5										12.5	m			
	φ 13	6.0										6.0	m			
PP継手工	φ 50	ソケット	チーズ	エルボ	サドル						7	口				
		0	+	0	+	4	+	3								
	φ 25	ソケット	チーズ	エルボ	サドル	おねじ						8	口			
		4	+	0	+	0	+	2	+	2						
	φ 20	ソケット	チーズ	エルボ	サドル						6	口				
		4	+	0	+	0	+	2								
	φ 13	ソケット	チーズ	エルボ	サドル						3	口				
		2	+	0	+	0	+	1								
メカニカル継手工	φ 50	MF	6									6	口			
メカニカル特殊継手工	φ 250	型帽	補強金具								4	口				
		2	+	2												
フランジ継手工	φ 250	短管	2									2	口			
	φ 50	MF	6									6	口			
不断水連絡工	筐含む φ 250	2										2	箇所			
不断水仕切弁設置工	筐含む φ 250	2										2	箇所			
	筐含む φ 200	1										1	箇所			
	筐含む φ 75	1										1	箇所			
仕切弁設置工	筐含む φ 250	1										1	箇所			
	筐含む φ 75	1										1	箇所			
	筐含む φ 50	3										3	箇所			
	筐含む φ 20	1										1	箇所			
管明示テープ布設工		162.5										162.5	m			
サドル分水栓建込み工	鋳鉄管用 φ 250×φ 50	2										2	箇所			
	鋳鉄管用 φ 250×φ 25	2										2	箇所			
	鋳鉄管用 φ 250×φ 20	2										2	箇所			
	鋳鉄管用 φ 250×φ 13	1										1	箇所			

切管調書

DGX φ 250 (L =5.00m/本)						DGX φ 200 (L =5.00m/本)						DGX φ 75 (L =4.00m/本)					
甲切管 m	乙切管 m		本数 本	切断工 ヶ所(口)	残管長 m	甲切管 m	乙切管 m		本数 本	切断工 ヶ所(口)	残管長 m	甲切管 m	乙切管 m		本数 本	切断工 ヶ所(口)	残管長 m
2.000	2.840		1	2	0.160		1.500		1	1	3.500		1.50		1	1	2.500
1.000	3.080		1	2	0.920												
4.000			1	1	1.000												
2.000	2.97		1	2	0.030												
			4	7	2.110	計			1	1	3.500	計			1	1	2.500

名称	形状寸法	市ヶ坂町地内本設 土工数量計算										単位	数量	摘要					
		DGX φ 250	DGX φ 250	DGX φ 200	DGX φ 75	PP φ 50	PP φ 25	PP φ 20	PP φ 13										
舗装切断工	As, t=15cm以下	216.4	+	9.0	+	7.0	+	14.8	+	24.00	+	20.00	+	25.00	+	12.00	m	330	328.2
舗装版取り壊し工	As, t=10cm以下	70.3	+	3.4	+	2.1	+	4.1	+	6.60	+	5.50	+	6.90	+	3.30	m ²	102	102.2
掘削工	砂質土	85.5	+	5.6	+	2.5	+	4.2	+	6.70	+	4.00	+	5.00	+	2.40	m ³	120	115.9
埋め戻し工	RC-40	22.7	+	2.7	+	0.7	+	1.3	+	2.20	+	0.40	+	0.50	+	0.30	m ³	31	30.8
埋め戻し工	砂	41.1	+	2.0	+	1.2	+	1.9	+	3.00	+	2.40	+	2.90	+	1.40	m ³	56	55.9
発生土運搬	砂質土	85.5	+	5.6	+	2.5	+	4.2	+	6.70	+	4.00	+	5.00	+	2.40	m ³	120	115.9
整地工		85.5	+	5.6	+	2.5	+	4.2	+	6.70	+	4.00	+	5.00	+	2.40	m ³	120	115.9
残塊処理	As	3.5	+	0.2	+	0.1	+	0.2	+	0.33	+	0.28	+	0.35	+	0.17	m ³	5.1	5.1
残塊処分費	As	3.5	+	0.2	+	0.1	+	0.2	+	0.33	+	0.28	+	0.35	+	0.17	m ³	5.1	5.1
表層工	再生As, t=5cm	70.3	+	3.4	+	2.1	+	4.1	+	6.60	+	5.50	+	6.90	+	3.30	m ²	102	102.2
路盤工	RC-40, t=22cm	70.3	+	3.4	+	2.1	+	4.1	+	6.60	+	5.50	+	6.90	+	3.30	m ²	102	102.2
区画線	W=45cm、白	15.7	+		+		+		+		+		+		+		m	16	15.7
	W=30cm、白	10.0	+		+		+		+		+		+		+		m	10	10.0
軽量鋼矢板設置撤去工	両側、H=2.0m以下		+	4.5	+		+		+		+		+		+		m	4.5	4.5
汚泥運搬・処分工		発生量 舗装版切断深さ 舗装版切断延長 0.023 t/m × 0.05 m × 328.2 m = 0.38										m ³	0.4	0.38					

DGX φ 250

延長L= 108.20 m

管天H= 0.90 m

既設舗装厚・舗装取壊厚t= 5 cm 管外径区分 12

仮舗装厚t= 5 cm 路盤厚t= 22

		DGX φ 250布設工数量計算			単位	数 量	摘 要
舗装切断工	As, t=10cm以下	108.20	×	2.00	m	216.4	
舗装版取り壊し工	As, t=10cm以下	108.20	×	0.65	m ²	70.3	
掘削工	砂質土	108.20	×	0.79	m ³	85.5	
埋め戻し工	RC-40	108.20	×	0.21	m ³	22.7	
埋め戻し工	砂	108.20	×	0.38	m ³	41.1	
発生土運搬	砂質土	108.20	×	0.79	m ³	85.5	
整地工		85.50			m ³	85.5	
残塊処理	As	70.30	×	0.05	m ³	3.52	
残塊処分費	As				m ³	3.52	
表層工	再生As, t=5cm	108.20	×	0.65	m ²	70.3	
路盤工	RC-40, t=22cm	108.20	×	0.65	m ²	70.3	
区画線工	W=45cm、白	0.70	+	3.00 × 5.00	m	15.7	
	W=30cm、白	10.00			m	10.0	

土 工 数 量 表

DGX φ 250 布設工数量計算

管天(H) = 0.90 m

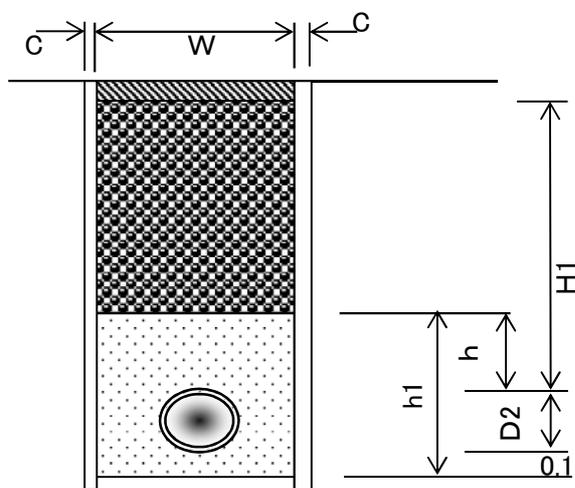
DGX φ 250		掘削幅(W)		矢板厚(C)	
管外径(D2)	0.272	掘削幅(W)	0.65	+	= 0.65 m
	掘削幅(W)	管天(H1)	管外径	敷砂	
掘削土量=	0.65	×	(0.85 + 0.272 + 0.1)	=	0.79 m ³
	掘削幅(W)	管天(H1)	砂埋戻厚(h)	路盤	
碎石埋戻=	0.65	×	(0.85 - 0.3 - 0.22)	=	0.21 m ³
	掘削幅(W)	砂埋戻厚(h1)	管断面積		
砂埋戻=	0.65	×	0.672 - 0.0579	=	0.38 m ³
	掘削土量	流用土埋戻し	土砂変化率		
発生土運搬=	0.79	-	÷	=	0.79 m ³

※管天(H1)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
1	PP φ 13	21.5	0.55
2	PP φ 20	27.0	0.55
3	PP φ 25	34.0	0.55
4	PP φ 30	42.0	0.55
5	PP φ 40	48.0	0.55
6	PP φ 50	60.0	0.55
7	DGX φ 75	93.0	0.55
8	HPE φ 100	125.0	0.55
9	DGX φ 125	143.0	0.55
10	DGX φ 150	169.0	0.55
11	DGX φ 200	220.0	0.60
12	DGX φ 250	271.6	0.65
13	DGX φ 300	322.8	0.70
14	DGX φ 350	374.0	0.70
15	DGX φ 400	425.6	1.05
16	DNS φ 450	476.8	1.10

D2: 12	管外径	271.6
W: 12	掘削幅	0.65



DGX φ 250

延長L= 4.50 m

管天H= 1.35 m

既設舗装厚・舗装取壊厚t= 5 cm 管外径区分 12

仮舗装厚t= 5 cm 路盤厚t= 22

名 称	形 状 寸 法	DGX φ 250布設工数量計算		単位	数 量	摘 要
舗装切断工	As, t=10cm以下	4.50	× 2.00	m	9.0	
舗装版取り壊し工	As, t=10cm以下	0.75	× 4.50	m ²	3.4	
掘削工	砂質土	1.25	× 4.50	m ³	5.6	
埋め戻し工	RC-40	4.50	× 0.59	m ³	2.7	
埋め戻し工	砂	0.45	× 4.50	m ³	2.0	
発生土運搬	砂質土	1.25	× 4.50	m ³	5.6	
整地工		5.60		m ³	5.6	
残塊処理	As	3.40	× 0.05	m ³	0.17	
残塊処分費	As			m ³	0.17	
表層工	再生As, t=5cm	4.50	× 0.75	m ²	3.4	
路盤工	RC-40, t=22cm	4.50	× 0.75	m ²	3.4	
軽量鋼矢板設置撤去工	両側、H=2.0m以下	4.50		m	4.5	

土 工 数 量 表

DGX φ 250 布設工数量計算

管天(H) = 1.35 m

DGX φ 250 掘削幅(W) 矢板厚(C)

管外径(D2) 0.272 掘削幅(W) 0.75 + = 0.75 m

掘削幅(W) 管天(H1) 管外径 敷砂

掘削土量 = 0.75 × (1.30 + 0.272 + 0.1) = 1.25 m³

掘削幅(W) 管天(H1) 砂埋戻厚(h) 路盤

碎石埋戻 = 0.75 × (1.30 - 0.30 - 0.22) = 0.59 m³

掘削幅(W) 砂埋戻厚(h1) 管断面積

砂埋戻 = 0.75 × 0.67 - 0.0579 = 0.45 m³

掘削土量 流用土埋戻し 土砂変化率

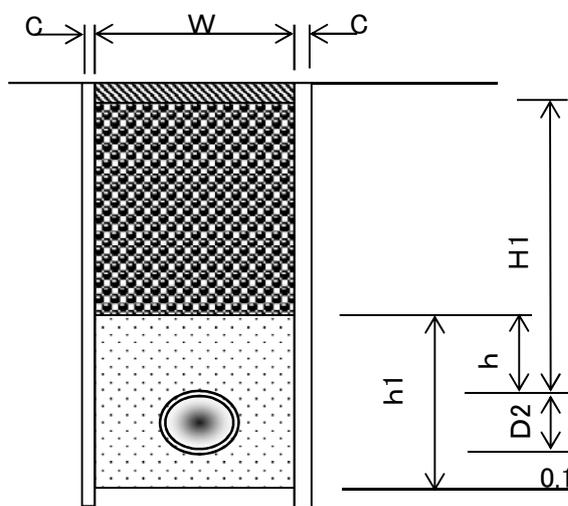
発生土運搬 = 1.25 - ÷ = 1.25 m³

※管天(H1)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
1	PP φ 13	21.5	0.55
2	PP φ 20	27.0	0.55
3	PP φ 25	34.0	0.55
4	PP φ 30	42.0	0.55
5	PP φ 40	48.0	0.55
6	PP φ 50	60.0	0.55
7	DGX φ 75	93.0	0.55
8	DK φ 100	125.0	0.55
9	DGX φ 125	143.0	0.55
10	DGX φ 150	169.0	0.55
11	DGX φ 200	220.0	0.60
12	DGX φ 250	271.6	0.75
13	DGX φ 300	322.8	0.70
14	DGX φ 350	374.0	0.70
15	DGX φ 400	425.6	1.05
16	DNS φ 450	476.8	1.10

D2: 12	管外径	271.6
W: 12	掘削幅	0.75



DGX φ 200

延長L= 3.50 m

管天H= 0.90 m

既設舗装厚・舗装取壊厚t= 5 cm 管外径区分 11

仮舗装厚t= 5 cm 路盤厚t= 22

名 称	形 状 寸 法	DGX φ 200布設工数量計算		単位	数 量	摘 要
舗装切断工	As, t=10cm以下	3.50	× 2.00	m	7.0	
舗装版取り壊し工	As, t=10cm以下	0.60	× 3.50	m ²	2.1	
掘削工	砂質土	0.70	× 3.50	m ³	2.5	
埋め戻し工	RC-40	3.50	× 0.20	m ³	0.7	
埋め戻し工	砂	0.33	× 3.50	m ³	1.2	
発生土運搬	砂質土	0.70	× 3.50	m ³	2.5	
整地工		2.50		m ³	2.5	
残塊処理	As	2.10	× 0.05	m ³	0.11	
残塊処分費	As			m ³	0.11	
表層工	再生As, t=5cm	3.50	× 0.60	m ²	2.1	
路盤工	RC-40, t=22cm	3.50	× 0.60	m ²	2.1	

土 工 数 量 表

DGX φ 200 布設工数量計算

管天(H) = 0.90 m

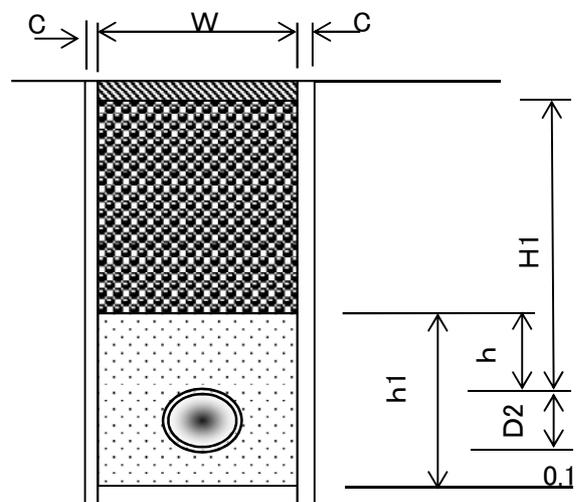
DGX φ 200		掘削幅(W)		矢板厚(C)	
管外径(D2)	0.220	掘削幅(W)	0.60	+	= 0.60 m
	掘削幅(W)	管天(H1)	管外径	敷砂	
掘削土量=	0.60	×	(0.85 + 0.220 + 0.1)	=	0.70 m ³
	掘削幅(W)	管天(H1)	砂埋戻厚(h)	路盤	
碎石埋戻=	0.60	×	(0.85 - 0.3 - 0.22)	=	0.20 m ³
	掘削幅(W)	砂埋戻厚(h1)	管断面積		
砂埋戻=	0.60	×	0.620 - 0.0380	=	0.33 m ³
	掘削土量	流用土埋戻し	土砂変化率		
残土処理=	0.70	-	÷	=	0.70 m ³

※管天(H1)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
1	PP φ 13	21.5	0.55
2	PP φ 20	27.0	0.55
3	PP φ 25	34.0	0.55
4	PP φ 30	42.0	0.55
5	PP φ 40	48.0	0.55
6	PP φ 50	60.0	0.55
7	DGX φ 75	93.0	0.55
8	DK φ 100	118.0	0.55
9	DGX φ 125	143.0	0.55
10	DGX φ 150	169.0	0.55
11	DGX φ 200	220.0	0.60
12	DGX φ 250	271.6	0.60
13	DGX φ 300	322.8	0.70
14	DGX φ 350	374.0	0.70
15	DGX φ 400	425.6	1.05
16	DNS φ 450	476.8	1.10

D2:	11	管外径	220
W:	11	掘削幅	0.6



DGX φ 75

延長L= 7.40 m

管天H= 0.90 m

既設舗装厚・舗装取壊厚t= 5 cm 管外径区分 7

仮舗装厚t= 5 cm 路盤厚t= 22

名 称	形 状 寸 法	DGX φ 75布設工数量計算		単位	数 量	摘 要
舗装切断工	As, t=10cm以下	7.40	× 2.00	m	14.8	
舗装版取り壊し工	As, t=10cm以下	0.55	× 7.40	m ²	4.1	
掘削工	砂質土	0.57	× 7.40	m ³	4.2	
埋め戻し工	RC-40	7.40	× 0.18	m ³	1.3	
埋め戻し工	砂	0.26	× 7.40	m ³	1.9	
発生土運搬	砂質土	0.57	× 7.40	m ³	4.2	
整地工		4.20		m ³	4.2	
残塊処理	As	4.10	× 0.05	m ³	0.21	
残塊処分費	As			m ³	0.21	
表層工	再生As, t=5cm	7.40	× 0.55	m ²	4.1	
路盤工	RC-40, t=22cm	7.40	× 0.55	m ²	4.1	

土 工 数 量 表

DGX φ 75 布設工数量計算

管天(H) = 0.90 m

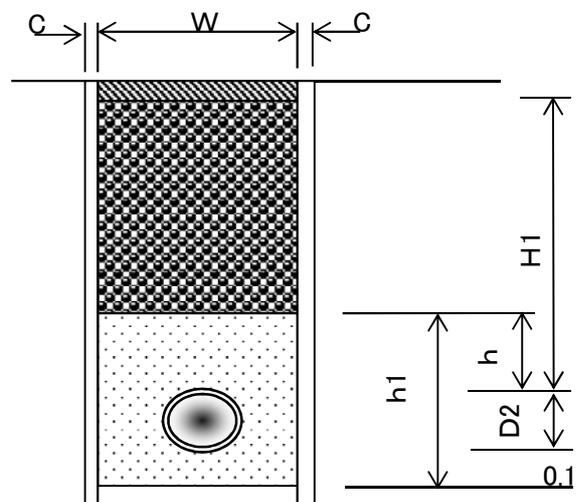
DGX φ 75			掘削幅(W)		矢板厚(C)				
管外径(D2)	0.093	掘削幅(W)	0.55	+	=	0.55	m		
	掘削幅(W)	管天(H1)	管外径	敷砂					
掘削土量=	0.55	× (0.85	+	0.093	+	0.1) =	0.57	m ³
	掘削幅(W)	管天(H1)	砂埋戻厚(h)	路盤					
碎石埋戻=	0.55	× (0.85	-	0.3	-	0.22) =	0.18	m ³
	掘削幅(W)	砂埋戻厚(h1)	管断面積						
砂埋戻=	0.55	×	0.493	-	0.0068	=	0.26	m ³	
	掘削土量	流用土埋戻し	土砂変化率						
残土処理=	0.57	-	÷	=	0.57	m ³			

※管天(H1)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
1	PP φ 13	21.5	0.55
2	PP φ 20	27.0	0.55
3	PP φ 25	34.0	0.55
4	PP φ 30	42.0	0.55
5	PP φ 40	48.0	0.55
6	PP φ 50	60.0	0.55
7	DGX φ 75	93.0	0.55
8	DK φ 100	118.0	0.55
9	DGX φ 125	143.0	0.55
10	DGX φ 150	169.0	0.55
11	DGX φ 200	220.0	0.60
12	DGX φ 250	271.6	0.60
13	DGX φ 300	322.8	0.70
14	DGX φ 350	374.0	0.70
15	DGX φ 400	425.6	1.05
16	DNS φ 450	476.8	1.10

D2:	7	管外径	93
W:	7	掘削幅	0.55



PP φ 50		延長L= 12.00 m	管天H= 0.90 m	既設舗装厚・舗装取壊厚t= 5 cm	管外径区分 6		
				仮舗装厚t= 5 cm	路盤厚t= 22		
名 称	形 状 寸 法	PP φ 50布設工数量計算			単 位	数 量	摘 要
舗装切断工	As, t=10cm以下	12.00	×	2.00	m	24.0	
舗装版取り壊し工	As, t=10cm以下	12.00	×	0.55	m ²	6.6	
掘削工	砂質土	12.00	×	0.56	m ³	6.7	
埋め戻し工	RC-40	12.00	×	0.18	m ³	2.2	
埋め戻し工	砂	12.00	×	0.25	m ³	3.0	
発生土運搬	砂質土	12.00	×	0.56	m ³	6.7	
整地工		6.70			m ³	6.7	
残塊処理	As	6.60	×	0.05	m ³	0.33	
残塊処分費	As				m ³	0.33	
表層工	再生As, t=5cm	12.00	×	0.55	m ²	6.6	
路盤工	RC-40, t=22cm	12.00	×	0.55	m ²	6.6	

土 工 数 量 表

PP φ 50 布設工数量計算

管天(H1) = 0.90 m

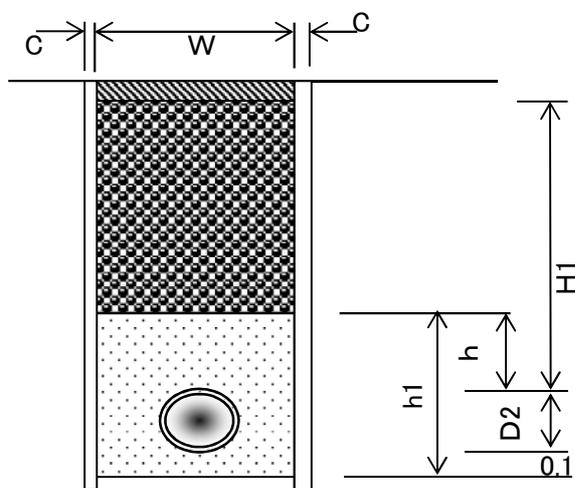
PP φ 50		掘削幅(W)		矢板厚(C)	
管外径(D2)	0.060	掘削幅(W)	0.55	+	= 0.55 m
	掘削幅(W)	管天(H1)	管外径	敷砂	
掘削土量=	0.55	×	(0.85 + 0.060 + 0.1)	=	0.56 m ³
	掘削幅(W)	管天(H1)	砂埋戻厚(h)	路盤	
碎石埋戻=	0.55	×	(0.85 - 0.3 - 0.22)	=	0.18 m ³
	掘削幅(W)	砂埋戻厚(h1)	管断面積		
砂埋戻=	0.55	×	0.460 - 0.0028	=	0.25 m ³
	掘削土量	流用土埋戻し	土砂変化率		
発生土運搬=	0.56	-	÷	=	0.56 m ³

※管天(H1)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
1	PP φ 13	21.5	0.55
2	PP φ 20	27.0	0.55
3	PP φ 25	34.0	0.55
4	PP φ 30	42.0	0.55
5	PP φ 40	48.0	0.55
6	PP φ 50	60.0	0.55
7	DGX φ 75	93.0	0.55
8	HPE φ 100	125.0	0.55
9	DGX φ 125	143.0	0.55
10	DGX φ 150	169.0	0.55
11	DGX φ 200	220.0	0.60
12	DGX φ 250	271.6	0.60
13	DGX φ 300	322.8	0.70
14	DGX φ 350	374.0	0.70
15	DGX φ 400	425.6	1.05
16	DNS φ 450	476.8	1.10

D2:	6	管外径	60
W:	6	掘削幅	0.55



PP φ 25		延長L= 10.00 m	管天H= 0.65 m	既設舗装厚・舗装取壊厚t= 5 cm	管外径区分 3		
				仮舗装厚t= 5 cm	路盤厚t= 22		
名 称	形 状 寸 法	PP φ 25布設工数量計算			単 位	数 量	摘 要
舗装切断工	As, t=10cm以下	10.00 × 2.00			m	20.0	
舗装版取り壊し工	As, t=10cm以下	0.55 × 10.00			m ²	5.5	
掘削工	砂質土	0.40 × 10.00			m ³	4.0	
埋め戻し工	RC-40	10.00 × 0.04			m ³	0.4	
埋め戻し工	砂	0.24 × 10.00			m ³	2.4	
発生土運搬	砂質土	0.40 × 10.00			m ³	4.0	
整地工		4.00			m ³	4.0	
残塊処理	As	5.50 × 0.05			m ³	0.28	
残塊処分費	As				m ³	0.28	
表層工	再生As, t=5cm	10.00 × 0.55			m ²	5.5	
路盤工	RC-40, t=22cm	10.00 × 0.55			m ²	5.5	

土 工 数 量 表

PP φ 25 布設工数量計算

管天(H) = 0.65 m

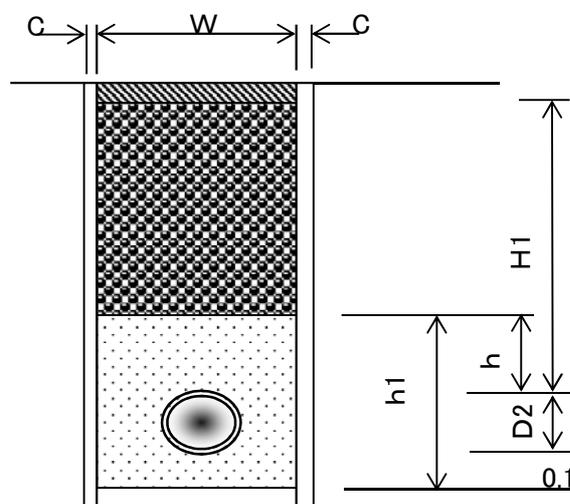
PP φ 25		掘削幅(W)		矢板厚(C)	
管外径(D2)	0.034	掘削幅(W)	0.55	+	= 0.55 m
	掘削幅(W)	管天(H1)	管外径	敷砂	
掘削土量=	0.55	×	(0.60 + 0.034 + 0.1)	=	0.40 m ³
	掘削幅(W)	管天(H1)	砂埋戻厚(h)	路盤	
碎石埋戻=	0.55	×	(0.60 - 0.30 - 0.22)	=	0.04 m ³
	掘削幅(W)	砂埋戻厚(h1)	管断面積		
砂埋戻=	0.55	×	0.43 - 0.0009	=	0.24 m ³
	掘削土量	流用土埋戻し	土砂変化率		
発生土運搬=	0.40	-	÷	=	0.40 m ³

※管天(H1)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
1	PP φ 13	21.5	0.55
2	PP φ 20	27.0	0.55
3	PP φ 25	34.0	0.55
4	PP φ 30	42.0	0.55
5	PP φ 40	48.0	0.55
6	PP φ 50	60.0	0.55
7	DGX φ 75	93.0	0.55
8	HPE φ 100	125.0	0.55
9	DGX φ 125	143.0	0.55
10	DGX φ 150	169.0	0.55
11	DGX φ 200	220.0	0.60
12	DGX φ 250	271.6	0.60
13	DGX φ 300	322.8	0.70
14	DGX φ 350	374.0	0.70
15	DGX φ 400	425.6	1.05
16	DNS φ 450	476.8	1.10

D2:	3	管外径	34
W:	3	掘削幅	0.55



PP φ 20		延長L= 12.50 m	管天H= 0.65 m	既設舗装厚・舗装取壊厚t= 5 cm	管外径区分 2		
				仮舗装厚t= 5 cm	路盤厚t= 22		
名 称	形 状 寸 法	PP φ 20布設工数量計算			単 位	数 量	摘 要
舗装切断工	As, t=10cm以下	12.50 × 2.00			m	25.0	
舗装版取り壊し工	As, t=10cm以下	0.55 × 12.50			m ²	6.9	
掘削工	砂質土	0.40 × 12.50			m ³	5.0	
埋め戻し工	RC-40	12.50 × 0.04			m ³	0.5	
埋め戻し工	砂	0.23 × 12.50			m ³	2.9	
発生土運搬	砂質土	0.40 × 12.50			m ³	5.0	
整地工		5.00			m ³	5.0	
残塊処理	As	6.90 × 0.05			m ³	0.35	
残塊処分費	As				m ³	0.35	
表層工	再生As, t=5cm	12.50 × 0.55			m ²	6.9	
路盤工	RC-40, t=22cm	12.50 × 0.55			m ²	6.9	

土 工 数 量 表

PP φ 20 布設工数量計算

管天(H) = 0.65 m

PP φ 20 掘削幅(W) 矢板厚(C)

管外径(D2) 0.027 掘削幅(W) 0.55 + = 0.55 m

掘削土量 = 掘削幅(W) × (管天(H1) + 管外径 × 敷砂) = 0.55 × (0.6 + 0.027 + 0.1) = 0.40 m³

碎石埋戻 = 掘削幅(W) × (管天(H1) - 砂埋戻厚(h) × 路盤) = 0.55 × (0.6 - 0.3 - 0.22) = 0.04 m³

砂埋戻 = 掘削幅(W) × 砂埋戻厚(h1) × 管断面積 - 掘削土量 × 流用土埋戻し × 土砂変化率 = 0.55 × 0.427 - 0.0006 = 0.23 m³

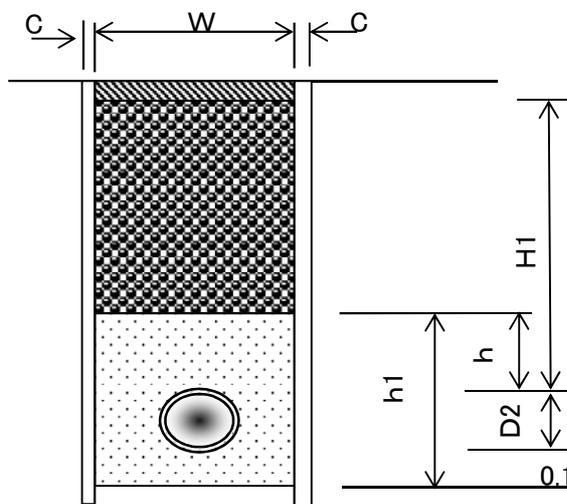
発生土運搬 = 掘削土量 - 流用土埋戻し × 土砂変化率 = 0.40 - = 0.40 m³

※管天(H1)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
1	PP φ 13	21.5	0.55
2	PP φ 20	27.0	0.55
3	PP φ 25	34.0	0.55
4	PP φ 30	42.0	0.55
5	PP φ 40	48.0	0.55
6	PP φ 50	60.0	0.55
7	DGX φ 75	93.0	0.55
8	DK φ 100	118.0	0.55
9	DGX φ 125	143.0	0.55
10	DGX φ 150	169.0	0.55
11	DGX φ 200	220.0	0.60
12	DGX φ 250	271.6	0.60
13	DGX φ 300	322.8	0.70
14	DGX φ 350	374.0	0.70
15	DGX φ 400	425.6	1.05
16	DNS φ 450	476.8	1.10

D2:	2	管外径	27
W:	2	掘削幅	0.55



PP φ 13		延長L= 6.00 m	管天H= 0.65 m	既設舗装厚・舗装取壊厚t= 5 cm	管外径区分 1		
				仮舗装厚t= 5 cm	路盤厚t= 22		
名 称	形 状 寸 法	PP φ 13布設工数量計算			単 位	数 量	摘 要
舗装切断工	As, t=10cm以下	6.00 × 2.00			m	12.0	
舗装版取り壊し工	As, t=10cm以下	0.55 × 6.00			m ²	3.3	
掘削工	砂質土	0.40 × 6.00			m ³	2.4	
埋め戻し工	RC-40	6.00 × 0.04			m ³	0.3	
埋め戻し工	砂	0.23 × 6.00			m ³	1.4	
発生土運搬	砂質土	0.40 × 6.00			m ³	2.4	
整地工		2.40			m ³	2.4	
残塊処理	As	3.30 × 0.05			m ³	0.17	
残塊処分費	As				m ³	0.17	
表層工	再生As, t=5cm	6.00 × 0.55			m ²	3.3	
路盤工	RC-40, t=22cm	6.00 × 0.55			m ²	3.3	

土 工 数 量 表

PP φ 13布設工数量計算

管天(H) = 0.65 m

PP φ 13		掘削幅(W)		矢板厚(C)	
管外径(D2)	0.022	掘削幅(W)	0.55	+	= 0.55 m
	掘削幅(W)	管天(H1)	管外径	敷砂	
掘削土量=	0.55 × (0.6 +	0.022 +	0.1) =	0.40 m ³
	掘削幅(W)	管天(H1)	砂埋戻厚(h)	路盤	
流用土埋戻=	0.55 × (0.6 -	0.3 -	0.22) =	0.04 m ³
	掘削幅(W)	砂埋戻厚(h1)	管断面積		
砂埋戻=	0.55 ×	0.422 -	0.0004 =	0.23 m ³	
	掘削土量	流用土埋戻し	土砂変化率		
残土処理=	0.40 -		÷	=	0.40 m ³

※管天(H1)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
1	PP φ 13	21.5	0.55
2	PP φ 20	27.0	0.55
3	PP φ 25	34.0	0.55
4	PP φ 30	42.0	0.55
5	PP φ 40	48.0	0.55
6	PP φ 50	60.0	0.55
7	DGX φ 75	93.0	0.55
8	DK φ 100	118.0	0.55
9	DGX φ 125	143.0	0.55
10	DGX φ 150	169.0	0.55
11	DGX φ 200	220.0	0.60
12	DGX φ 250	271.6	0.60
13	DGX φ 300	322.8	0.70
14	DGX φ 350	374.0	0.70
15	DGX φ 400	425.6	1.05
16	DNS φ 450	476.8	1.10

D2:	1	管外径	21.5
W:	1	掘削幅	0.55

