

SUS管φ250布設 資材

名称	規格		数量	
水管橋	SUS304	250A×Sch20s(φ267.4×6.5t)		
ステンレス鋼管	SUS304	250A 直管(リングサポート(固定)付 π形補剛材付、キャンバー加工)	10.366	m
ステンレス鋼管	SUS304	250A 直管(リングサポート(可動)付 π形補剛材付、キャンバー加工)	7.551	m
歩行防止柵	SUS304	250A用	2	組
落橋防止装置	SUS304	220W×370L×255H 橋軸直角方向アンカーピース(ア)	2	組
落橋防止装置	SUS304	200W×600L×255H 橋軸直角方向アンカーピース(イ)	2	組
落橋防止装置	SUS304	250W×304L×390H 橋軸方向アンカーピース(ア)	1	組
落橋防止装置	SUS304	250W×334L×390H 橋軸方向アンカーピース(イ)	1	組
支持金具	SUS304	250A用	2	組
π形補剛材	SUS304	300L	1	組
1メカ挿し曲管(GX形)	SUS304	250A×1502L×44° 57'×158L	1	本
1メカ挿し曲管(GX形)	SUS304	250A×158L×44° 56'×1503L	1	本
曲管	SUS304	250A×3068L×47° 59'×170L	1	本
曲管	SUS304	250A×907L×19° 20'×704L	1	本
曲管	SUS304	250A×804L×17° 54'×1594L	1	本
曲管	SUS304	250A×170L×48° 1'×3069L	1	本
直管	SUS304	250A×3300L	1	本
1FT字管	SUS304	250A×80A×3500L×310H	1	本
空気弁	SUS304	不凍急排形 φ25	1	基
伸縮管	SUS304	250A ベローズ型 伸縮量 常時±30mm地震時±105mm	2	基
支承(固定)	SUS304	絶縁沓 I 型(固定) 250A用 M22	2	基
支承(可動)	SUS304	絶縁沓 I 型(可動) 250A用 M22	2	基
伸縮可とう管	FCD製	φ250 GX形 U×S h=200mm	2	組
接合用部品		φ250 GX形 受口用	2	組
緩衝ゴム	クロロプレンゴム相当	230×90×50t	4	組
緩衝ゴム	クロロプレンゴム相当	230×60×50t	2	組
アンカーボルト	SUS304	(ケミカルアンカー)M22×360L 1B,2N,1W	4	組
アンカーボルト	SUS304	(ケミカルアンカー)M16×185L 1B,2N,1W	4	組
アンカーボルト	SUS304	(ケミカルアンカー)M16×180L 1B,2N,1W	8	組
アンカーボルト	SUS304	(ケミカルアンカー)M20×270L 1B,2N,1W	8	組
六角ボルト	SUS304	(緩衝ゴム取付用)M8×65L 1B,1N,2W	12	組
FJC-Uボルト	SUS304	250A用 支承(耐候性用)	2	組
明示テープ		アンタン無し	9.6	m

SUS管φ250布設 労務

名称	規格	数量	
架設工	π形フランジ補剛単純支持形式	1	式
組立工	π形フランジ補剛単純支持形式	1	式
鋼管布設工	250A×6.5t	13.8	m
ステンレス鋼管溶接工	250A×6.5t	11	箇所
洗浄工	250A 現場溶接箇所	11	箇所
外面塗装工(ジョイントコート)	250A 埋設部溶接箇所補修工	6	箇所
π形補剛接続材溶接工	420×12.0t (フランジ部)	1	箇所
π形補剛接続材溶接工	200×9.0t (ウェブ部)	2	箇所
空気弁設置工	不凍急排形 φ25	1	箇所
伸縮管設置工	250A ベローズ型 伸縮量 常時±30mm地震時±105mm	2	箇所
沓据付工	絶縁沓 I 型(固定) 250A用 M22	2	箇所
沓据付工	絶縁沓 I 型(可動) 250A用 M22	2	箇所
伸縮可とう管設置工	φ250 GX形 U×S h=200mm	2	基
支持金具設置工	250A用	2	箇所
歩行防止柵設置工	250A用	2	箇所
落橋防止装置設置工	橋軸直角方向	4	箇所
落橋防止装置設置工	橋軸方向	2	箇所
コンクリート削孔工		24	孔
アンカー工	下向き	12	箇所
アンカー工	横向き	12	箇所
足場工	(5m×3m+2m×1m)×2箇所	34	掛m2
管明示シート工	(1.2m+1.5m+2.1m)×2	9.6	m
防護コンクリート工	□700×0.7m	2	箇所
防護コンクリート工	□500×0.5m	2	箇所
鉄筋探査工	横向き (1×0.3+0.5×0.1)×2	0.7	m2
鉄筋探査工	下向き 1×0.9×2	1.8	m2
X線検査	X線検査(通水管)	4	枚

鑄鉄管 φ250 布設、撤去 資材・労務

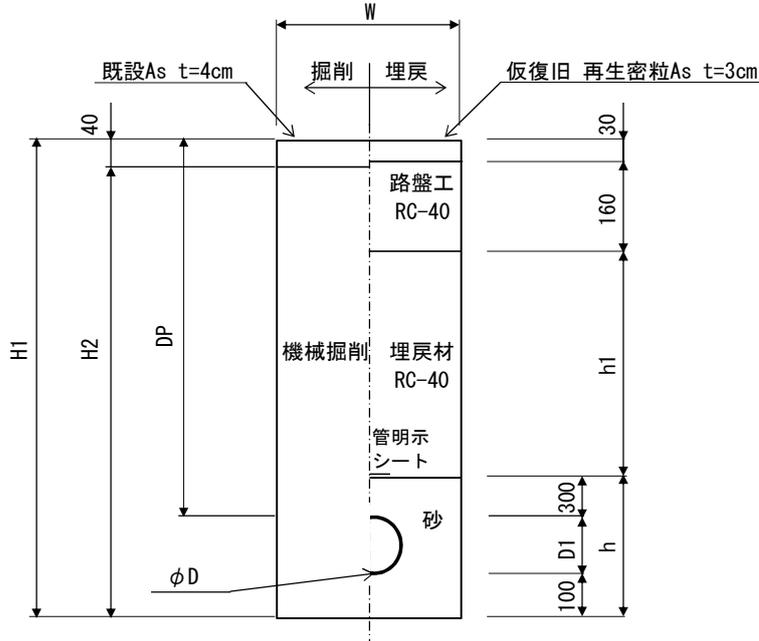
名 称	規 格	略 図 及 び 算 式	数 量	単 位
【資材】				
ダクタイル鑄鉄管 直管 GX形 S種管	φ250	直管 3 + 直管 5	8	本
GX形継輪	φ250	2	2	本
G-Link	φ250	6	6	個
GX接合セット	φ250	4	4	個
管明示テープ	150mm	43.4	43.4	m
【労務】				
鑄鉄管布設				
鑄鉄管布設工	φ250	43.4	43.4	m
GX形継手工	直管・通常 φ250	直管 3 + 直管 5 - G-Link 2	6	口
GX形継手工	異形管・通常 φ250	45° 両受 0 + 45° 片受 4 + 11° 0 + 5° 0 + 乙字管 0 + 継輪 4 + 両受短管 0 + フランジT字管 0 - G-Link 4	4	口
GX形継手工	異形管・G-Link φ250	6	6	口
管明示シート工		43.4	43.4	m
マーカー杭		4	4	個
ポリエチレンスリーブ被覆工	φ250	43.4	43.4	m
コンクリート復旧工			2	箇所
既設管撤去工				
鑄鉄管撤去工	φ250	43.4	43.4	m
鋼管撤去工	φ250	30.4 + 9.6	40.0	m
鑄鉄管切断工	φ250	43.4/6 - 1	7	口
鋼管切断工	φ250	40.0/6 - 1	6	口
コンクリート取壊し工		$\left(\frac{h1}{0.4} + \frac{h2}{0.9} \right) \times 0.8 / 2 \times \frac{L}{0.8} \times \frac{\text{箇所}}{2}$	1	m3
鉄スクラップ	φ250	$\frac{DIPm}{43.4} \times \frac{kg/m}{35.8} + \frac{\text{鋼管 m}}{40.0} \times \frac{kg/m}{42.4} + \frac{H鋼 m}{18.3} \times \frac{kg/m}{55.8} \times \frac{\text{列}}{2} + \frac{\text{溝型kg/箇所}}{2.6} \times \frac{\text{箇所}}{9}$	5314.0	kg

DGX φ 250													布設延長 (累計)				
片受付 直管 (本) L=5.0m	甲切管 (m)	乙切管 (m)	GX形曲管					GX形 乙字管 H=450	GX形 乙字管 H=300	GX形 継輪	GX形 短管 1号	ライナ		GX形 両受 短管	P-Link	G-Link	
			90° (個)	45° 両受 (個)	45° 片受 (個)	22° (個)	11° (個)						5/8 (個)				
3				2					1						3		
5				2					1						3		
計	8.0	0.00	0.00	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	
管長	5		0.74	0.27	0.56	0.46	0.41	0.41	1.06	1.24	0.56	0.10	0.10	0.02	0.22	布設延長	
延長	40	0.00	0.00	0	0	2.24	0	0	0	0	1.12	0	0	0	0	0 L=	43.36

土工数量計算書										
名称	形状寸法	土工タイプ						合計数量	単位	設計
		DCIPφ250 H=0.9 1-1	SUSφ250 H=0.9 1-2	DCIPφ250 H=1.1 1-3						
舗装版切断	As, t=15cm以下	80.0	14.4	6.8				101.2	m	100
舗装版取壊し積込工	As, t=10cm以下	26.0	4.7	2.2				32.9	m ²	33
管路掘削工	機械 砂質土	32.0	5.7	3.2				40.9	m ³	40
管路埋戻工	RC-40	10.7	1.9	1.3				13.9	m ³	10
管路埋戻工	クッション用砂	15.1	2.7	1.3				19.1	m ³	20
発生土運搬費	砂質土	32.0	5.7	3.2				40.9	m ³	40
整地		32.0	5.7	3.2				40.9	m ³	40
アスファルト塊処理		1.04	0.19	0.09				1.32	m ³	1
建設廃棄物受入料金	As	1.04	0.19	0.09				1.32	m ³	1
汚泥運搬・処分工		0.070	0.013	0.006				0.089	m ³	0.1
路盤工	RC-40, t=16cm	26.0	4.7	2.2				32.9	m ²	33
表層	車道 再生密粒度As(13) t=3cm	26.0	4.7	2.2				32.9	m ²	33

土工数量表

土工タイプ	1-1	市道車道 As	DCIP φ 250	DP=0.90m
土工延長	L= 15.0 + 25.0			= 40.0 m

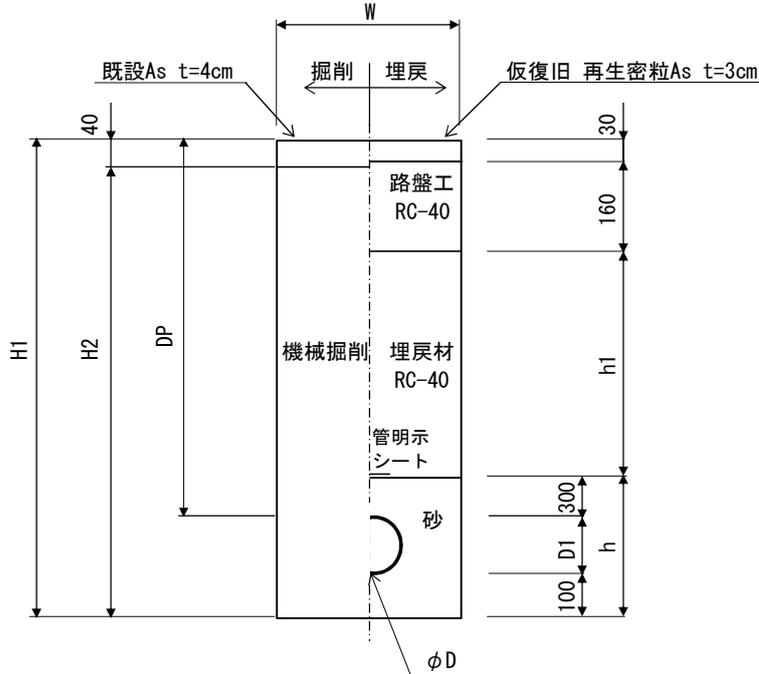


(40.0 m 当たり数量)

名 称	形 状 寸 法	計 算 式	単 位	数 量
舗装版切断	As, t=15cm以下	2.00 × 40.0	m	80.0
舗装版取壊し積込工	As, t=10cm以下	0.65 × 40.0	m ²	26.0
管路掘削工	機械 砂質土	0.65 × 1.232 × 40.0	m ³	32.0
管路埋戻工	RC-40	0.65 × 0.410 × 40.0	m ³	10.7
管路埋戻工	クッション用砂	$(0.65 \times 0.672 - 0.272^2 \times \pi / 4) \times 40.0$	m ³	15.1
発生土運搬費	砂質土	掘削土量 32.00	m ³	32.0
アスファルト塊処理		0.65 × 0.04 × 40.0	m ³	1.04
建設廃棄物受入料金	As		m ³	1.04
汚泥運搬・処分工		0.023 × 0.04 × 80.0	m ³	0.07
路盤工	RC-40, t=16cm	0.65 × 40.0	m ²	26.0
表層	再生密粒度As(13) t=3cm	0.65 × 40.0	m ²	26.0

土工数量表

土工タイプ	1-2	市道車道 As	SUS φ 250	DP=0.90m
土工延長	L= 3.6 + 3.6		= 7.2 m	



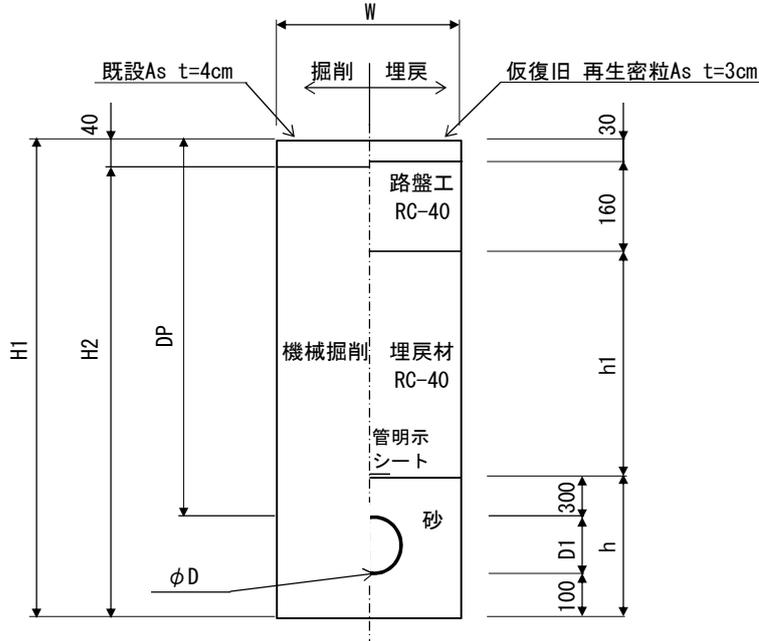
W	掘削幅	0.650
D1	管外径	0.267
DP	土被り	0.900
H1	掘削深	1.267
H2	掘削高	1.227
h1	埋戻材	0.410
h	砂 高	0.667

(7.2 m 当たり数量)

名 称	形 状 寸 法	計 算 式	単 位	数 量
舗装版切断	As, t=15cm以下	2.00 × 7.2	m	14.4
舗装版取壊し積込工	As, t=10cm以下	0.65 × 7.2	m ²	4.7
管路掘削工	機械 砂質土	0.65 × 1.227 × 7.2	m ³	5.7
管路埋戻工	RC-40	0.65 × 0.410 × 7.2	m ³	1.9
管路埋戻工	クッション用砂	$(0.65 \times 0.667 - 0.267^2 \times \pi / 4) \times 7.2$	m ³	2.7
発生土運搬費	砂質土	掘削土量 5.70	m ³	5.7
アスファルト塊処理		0.65 × 0.04 × 7.2	m ³	0.19
建設廃棄物受入料金	As		m ³	0.19
汚泥運搬・処分工		0.023 × 0.04 × 14.4	m ³	0.013
路盤工	RC-40, t=16cm	0.65 × 7.2	m ²	4.7
表層	再生密粒度As(13) t=3cm	0.65 × 7.2	m ²	4.7

土工数量表

土工タイプ	1-3	市道車道 As	DCIP φ 250	DP=1.10m
土工延長	L= 1.7 + 1.7		= 3.4 m	



W	掘削幅	0.650
D1	管外径	0.272
DP	土被り	1.100
H1	掘削深	1.472
H2	掘削高	1.432
h1	埋戻材	0.610
h	砂 高	0.672

(3.4 m 当たり数量)

名 称	形 状 寸 法	計 算 式	単 位	数 量
舗装版切断	As, t=15cm以下	2.00 × 3.4	m	6.8
舗装版取壊し積込工	As, t=10cm以下	0.65 × 3.4	m ²	2.2
管路掘削工	機械 砂質土	0.65 × 1.432 × 3.4	m ³	3.2
管路埋戻工	RC-40	0.65 × 0.610 × 3.4	m ³	1.3
管路埋戻工	クッション用砂	(0.65 × 0.672 - 0.272 ² × π/4) × 3.4	m ³	1.3
発生土運搬費	砂質土	掘削土量 3.20	m ³	3.2
アスファルト塊処理		0.65 × 0.04 × 3.4	m ³	0.09
建設廃棄物受入料金	As		m ³	0.09
汚泥運搬・処分工		0.023 × 0.04 × 6.8	m ³	0.006
路盤工	RC-40, t=16cm	0.65 × 3.4	m ²	2.2
表層	再生密粒度As(13) t=3cm	0.65 × 3.4	m ²	2.2

区画線工

名 称	規格	略図及び算式	数 量	単位
区画線設置	実線 白色 15cm	外側線 3.7 + 30.3	34	m
	実線 白色 30cm	停止線 3.0	3	m
	実線 白色 45cm	横断歩道 4.0 × 2	6	m
	矢印・記号・文字 15cm換算	横断歩道予告 16.5	17	m