

SUS100A 資材・労務(橋梁添架)				
名称	規格	略図及び算式	数量	単位
【労務】				
架設工	橋梁添架形式		1	式
埋設部ステンレス鋼管布設工	100A×4.0t	3.8	3.8	m
ステンレス鋼管溶接工	100A×4.0t	14	14	箇所
現場溶接箇所洗浄工	100A	14	14	箇所
埋設部溶接箇所補修工	ジョイントコート 100A	3	3	箇所
空気弁設置工	急排空気弁 φ25	1	1	箇所
補修弁設置工	φ75×100L(レバー式)	1	1	箇所
ベローズ型、タイロッド付 伸縮管設置工	100A i=250mm	1	1	箇所
支持金具(ア)設置工	100A用	8	8	箇所
支持金具(イ)設置工	100A用	1	1	箇所
支持金具(ウ)設置工	100A用	1	1	箇所
現場孔明工	φ24 支持金具(ア)(イ)取付部	18	18	箇所
現場孔明工	φ20 支持金具(ウ)取付部	2	2	箇所
保温工 t=25	直管部	37.8	37.8	m
保温工 t=25	空気弁部	1	1	箇所
保温工 t=25	伸縮管部	1	1	箇所
足場工	吊り足場	$5.7 \times 6.0 + 3.7 \times 30.4 = 146.68$ 掛 m^2	146	掛 m^2
【技術管理費】				
非破壊検査工	X線検査	$n \hat{=} 1/2 = 14 \hat{=} 1/2 \hat{=} 4$ (枚)	4	枚

材 料 内 訳 表 material breakdown list				管理番号 file no.					
材 質 material	種 別 classification	形 状 configuration	長さ又は面積 length or area (mm)or(m ²)	角 度 angle (°)	員数 q'ty	単位重量 unit weight (kg/m)or(kg/m ²)	重 量 weight (kg/個)	合 計 total (kg)	摘 要 abstract
番 号	図 名		寸 法				重 量		
1	1メカ挿し曲管(GX形)		100A×1000L×7° 23' ×268L				16.2		
SUS304	GXメカ挿し	φ118.0×5.9t	400		1	16.5	6.6	6.6	
SUS304	Pipe	φ114.3×4.0	600		1	11.0	6.6	6.6	
SUS304	Pipe	φ114.3×4.0	268		1	11.0	3.0	3.0	
番 号	図 名		寸 法				重 量		
2	曲管		100A×268L×8° 17' ×300L				6.3		
SUS304	Pipe	φ114.3×4.0	268		1	11.0	3.0	3.0	
SUS304	Pipe	φ114.3×4.0	300		1	11.0	3.3	3.3	
番 号	図 名		寸 法				重 量		
3	1FT字管		100A×80A×2920L×230H				37.4		
SUS304	Pipe	φ114.3×4.0	1748		1	11.0	19.3	19.3	
SUS304	Pipe	φ114.3×4.0	962		1	11.0	10.6	10.6	
SUS304	Pipe	φ89.1×4.0	130		1	8.5	1.2	1.2	
SUS304	Tee	100×80×sch20	209.6×98.4		1		2.6	2.6	
SUS304	Flange	80A×上水(SOP-FF)			1		3.7	3.7	
番 号	図 名		寸 法				重 量		
4	直管		100A×4000L				44.0		
SUS304	Pipe	φ114.3×4.0	4000		1	11.0	44.0	44.0	
番 号	図 名		寸 法				重 量		
5	短管		100A×2400L				26.4		
SUS304	Pipe	φ114.3×4.0	2400		1	11.0	26.4	26.4	
番 号	図 名		寸 法				重 量		
6	短管		100A×2000L				22.0		
SUS304	Pipe	φ114.3×4.0	2000		1	11.0	22.0	22.0	
番 号	図 名		寸 法				重 量		
7	1メカ挿し短管(GX形)		100A×2000L				24.2		
SUS304	GXメカ挿し	φ118.0×5.9t	400		1	16.5	6.6	6.6	
SUS304	Pipe	φ114.3×4.0	1600		1	11.0	17.6	17.6	
番 号	図 名		寸 法				重 量		
8	支持金具(ア)		100A用				3.5		
SS400	PL	250×66×12.0	0.0165		1	94.2	1.6	1.6	
SS400	PL	250×90×9.0	0.0225		1	70.7	1.6	1.6	
SS400	PL	66×78×12.0	0.0032		1	94.2	0.3	0.3	

材 料 内 訳 表 <i>material breakdown list</i>				管理番号 <i>file no.</i>					
材 質 <i>material</i>	種 別 <i>classification</i>	形 状 <i>configuration</i>	長さ又は面積 <i>length or area</i> (mm)or(m ²)	角 度 <i>angle</i> (°)	員 数 <i>q'ty</i>	単 位 重 量 <i>unit weight</i> (kg/m)or(kg/m ²)	重 量 <i>weight</i> (kg/個)	合 計 <i>total</i> (kg)	摘 要 <i>abstract</i>
番 号	図 名		寸 法				重 量		
9	支持金具(イ)		100A用					5.4	
SS400	L	75×75×6	580		1	6.9	4.0	4.0	
SS400	L	75×75×6	97		2	6.9	0.7	1.4	
番 号	図 名		寸 法				重 量		
10	支持金具(ウ)		100A用					3.5	
SS400	PL	200×70×9.0	0.01		2	70.7	1.0	2.0	
SS400	PL	200×86×9.0	0.02		1	70.7	1.2	1.2	
SS400	PL	86×41×6.0	0.003		3	47.1	0.1	0.3	

既設・仮設管撤去労務

名 称	規格	略図及び算式	数 量	単 位
【労務】				
塩ビ管撤去工	VP φ 100mm	5.9 + 5.3	11.2	m
鋼管撤去工	SGP 100A	41.8	41.8	m
鋼管撤去工	SGP 50A	32.2	32.2	m
鋼管撤去工	SGP 30A	33.2	33.2	m
仮設管撤去工	HPE φ 100mm	61.7	61.7	m
既設塩ビ管切断工	VP φ 100mm	11.2 ÷ 6.0m/口	2	口
既設鋼管切断工	SGP 100A	41.8 ÷ 6.0m/口	7	口
既設鋼管切断工	SGP 50A	32.2 ÷ 6.0m/口	6	口
既設鋼管切断工	SGP 30A	33.2 ÷ 6.0m/口	6	口
既設ポリエチレン管切断工	HPE φ 100mm	61.7 ÷ 6.0m/口	11	口
メカニカル継手取外し工	VP用離脱防止 φ 100mm	キャップ 1	1	口
フランジ継手取外し工	φ 100mm	2	2	口
鉄スクラップ	SGP 100A	41.8 × 12.2kg/m	= 509.960	
	SGP 50A	32.2 × 5.31kg/m	= 170.982	
	SGP 30A	33.2 × 3.38kg/m	= 112.216	0.793 計t
廃プラ処分費 (塩ビ管)	VP φ 100mm	11.2 × 3.409kg/m	38	kg
廃プラ処分費 (ポリエチレン管)	HPE φ 100mm	61.7 × 4.196kg/m	259	kg

HPE φ 100 布設土工總括表							
名稱	形狀寸法	HPE φ 100mm SUS100A 仮設管撤去工 (土工-1) (撤去土工-1)			單位	數量	摘要
鋪裝版切斷	As, t=15cm以下	13.6	+	14.6	m	28	28.20
鋪裝版直接掘削・積込工	As, t=10cm以下	4.1	+	4.4	+ 2.5	+ 9.2	20.20
アスファルト塊運搬費	As	0.21	+	0.22	+ 0.13	+ 0.46	1.02
残塊処分費	As	0.21	+	0.22	+ 0.13	+ 0.46	1.02
管路掘削工	砂質土	5.5	+	5.9	+ 3.2	+ 6.0	20.60
管路埋戻工	RC-40	2.6	+	2.8	+ 2.5	+ 4.2	12.05
	砂	2.0	+	2.2			4.20
	發生土				0.1		0.10
發生土運搬費	砂質土	5.5	+	5.9	+ 3.0	+ 6.0	20.40
發生土運搬費	砂質土	5.5	+	5.9	+ 3.0	+ 6.0	20.40
汚泥運搬・処理工		0.023×0.05×(13.6+14.6)			m ³	0.03	0.03
路盤工	RC-40, t=22cm	4.1	+	4.4	+ 2.5	+ 9.2	20.20
表層工	再生As, t=5cm	4.1	+	4.4	+ 2.5	+ 9.2	20.20
区画線工	白色, W=15cm			5.2	+ 16.4		21.60

土 工 数 量 表

HPE φ 100mm布設工数量計算書

管天H1 = 1.20 m

HPE φ 100mm	(土工-1)	掘削幅(W)	矢板厚(C)		
管外径(D2)	0.125	掘削幅(W)	0.60	+	= 0.60 m
	掘削幅(W)	管天(H1)	管外径	敷砂	撤去管断面積
掘削土量=	0.60	×	(1.15 + 0.125 + 0.1)	-	0.0102 = 0.81 m ³
	掘削幅(W)	管天(H1)	砂埋戻厚(h)	路盤	
碎石埋戻=	0.60	×	(1.15 - 0.3 - 0.22)	=	0.38 m ³
	掘削幅(W)	砂埋戻厚(h1)	管断面積		
砂埋戻=	0.60	×	0.525 - 0.0123	=	0.30 m ³
	掘削土量				
残土処分=	0.81				m ³

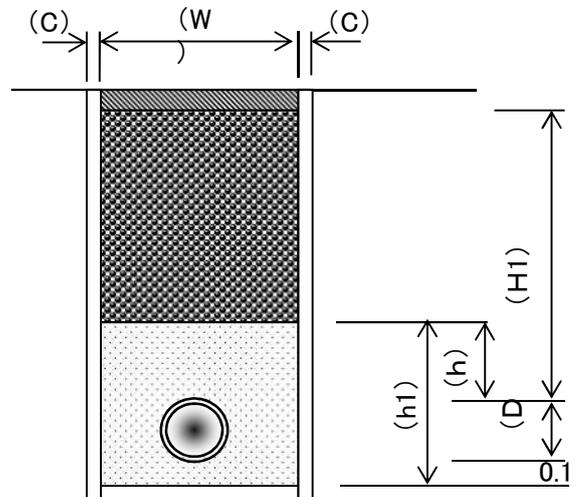
※管天(H1)は、舗装厚削除済数量

D2:管外径一覧表(mm)

区分	管 種	管外径	掘削幅	ボルト径・トルク
1	PP φ 13mm	21.5	0.60	
2	PP φ 20mm	27.0	0.60	
3	PP φ 25mm	34.0	0.60	
4	PP φ 30mm	42.0	0.60	
5	PP φ 40mm	48.0	0.60	
6	PP φ 50mm	60.0	0.60	
7	EF φ 75mm	89.0	0.60	
8	EF φ 100mm	125.0	0.60	
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	0.85	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:	8	管外径	125
W:	8	掘削幅	0.6

撤去管外径	114
-------	-----



SUS100A (土工-2)		延長L= 矢板厚t=	7.30 m(3.5+3.8) cm	管天H= 既設舗装厚・舗装取壊厚t= 仮舗装厚t=	1.20 m	5 cm	管外径区分 路盤厚t=	5 cm	9 22
名称	形状寸法	SUS100A布設工数量計算書							
国道25号									
舗装版切断	As, t=15cm以下	7.30 × 2.00				m	14.6		
舗装版直接掘削・積込工	As, t=10cm以下	7.30 × 0.60				m ²	4.4		
掘削工	砂質土	7.30 × 0.81				m ³	5.9		
埋戻工	RC-40	7.30 × 0.38				m ³	2.8		
発生土運搬費	砂	7.30 × 0.30				m ³	2.2		
	砂質土	7.30 × 0.81				m ³	5.9		
アスファルト塊運搬費	As	4.40 × 0.05				m ³	0.22		
残塊処分費	As					m ³	0.22		
表層工	再生As, t=5cm	7.30 × 0.60				m ²	4.4		
路盤工	RC-40, t=22cm	7.30 × 0.60				m ²	4.4		
区画線工	白色, W=15cm					m			

土 工 数 量 表

SUS100A布設工数量計算書

管天H= 1.20 m

SUS100A	(土工-2)	掘削幅(W)	矢板厚(C)		
管外径(D2)	0.114	掘削幅(W)	0.60	+	= 0.60 m
	掘削幅(W)	管天(H1)	管外径	敷砂	撤去管断面積
掘削土量=	0.60	×	(1.15 + 0.114 + 0.1)	-	0.0102 = 0.81 m ³
	掘削幅(W)	管天(H1)	砂埋戻厚(h)	路盤	
碎石埋戻=	0.60	×	(1.15 - 0.3 - 0.22)	=	0.38 m ³
	掘削幅(W)	砂埋戻厚(h1)	管断面積		
砂埋戻=	0.60	×	0.514 - 0.0103	=	0.30 m ³
	掘削土量				
残土処分	0.81				m ³

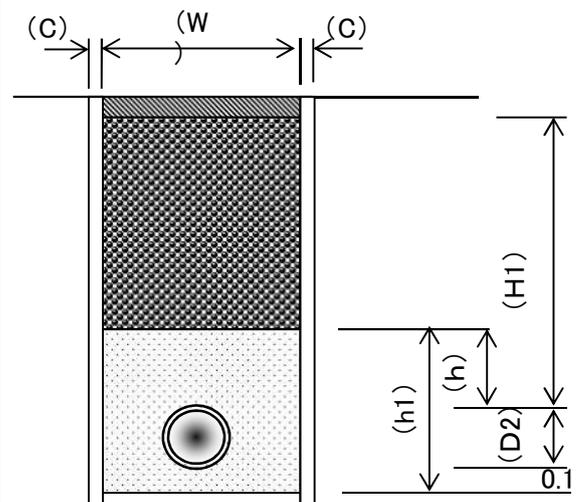
※管天(H1)は、舗装厚削除済数量

D2:管外径一覧表(mm)

区分	管 種	管外径	掘削幅	ボルト径・トルク
1	PP φ 13mm	21.5	0.60	
2	PP φ 20mm	27.0	0.60	
3	PP φ 25mm	34.0	0.60	
4	PP φ 30mm	42.0	0.60	
5	PP φ 40mm	48.0	0.60	
6	PP φ 50mm	60.0	0.60	
7	EF φ 75mm	89.0	0.60	
8	EF φ 100mm	125.0	0.60	
9	SUS 100A	114.3	0.60	
10	EF φ 150mm	180.0	0.55	
11	EF φ 200mm	250.0	0.55	
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:	9	管外径	114.3
W:	9	掘削幅	0.6

撤去管外径	114
-------	-----



土 工 数 量 表

仮設管撤去工数量計算書

管天H= 1.20 m

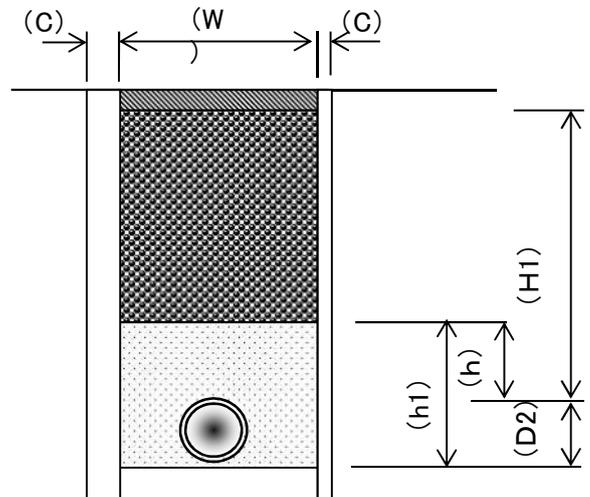
仮設管撤去工 (撤去土工-1)		掘削幅 (W)		矢板厚 (C)	
管外径 (D2)	0.125	掘削幅 (W)	0.60	+	= 0.60 m
	掘削幅 (W)	管天 (H1)	管外径	敷砂	撤去管断面積
掘削土量=	0.60 × (1.15 +	0.125 +) -	0.0123 = 0.75 m ³
	掘削幅 (W)	管天 (H1)	管外径	発生土埋戻厚 (h1)	路盤
碎石埋戻=	0.60 × (1.15 +	0.125 -	0.055 -	0.22) = 0.60 m ³
	掘削幅 (W)	発生土埋戻厚 (h1)	管断面積		
良質発生土埋戻=	0.60 ×	0.055	-	=	0.03 m ³
	掘削土量				
残土処分	0.72				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	ボルト径・トルク
1	PP φ 13mm	21.5	0.60	
2	PP φ 20mm	27.0	0.60	
3	PP φ 25mm	34.0	0.60	
4	PP φ 30mm	42.0	0.60	
5	PP φ 40mm	48.0	0.60	
6	PP φ 50mm	60.0	0.60	
7	EF φ 75mm	89.0	0.60	
8	EF φ 100mm	125.0	0.60	
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	0.85	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:	8	管外径	125
W:	8	掘削幅	0.6



仮設管撤去工 (撤去土工-2)		延長L= 矢板厚t=	15.40 cm	m(7.6+7.8)	管天H= 0.60	m	既設舗装厚・舗装取壊厚t= 仮舗装厚t=	5 cm	管外径区分 路盤厚t=	8 22
名称	形状寸法	仮設管撤去工数量計算書								
国道25号										
舗装版切断	As, t=15cm以下	15.40 ×						m		
舗装版直接掘削・積込工	As, t=10cm以下	15.40 ×	0.60					m ²	9.2	
掘削工	砂質土	15.40 ×	0.39					m ³	6.0	
埋戻工	RC-40	15.40 ×	0.27					m ³	4.2	
発生土運搬費	良質発生土	15.40 ×						m ³		
	砂質土	15.40 ×	0.39					m ³	6.0	
アスファルト塊運搬費	As	9.20 ×	0.05					m ³	0.46	
残塊処分費	As							m ³	0.46	
表層工	再生As, t=5cm	15.40 ×	0.60					m ²	9.2	
路盤工	RC-40, t=22cm	15.40 ×	0.60					m ²	9.2	
区画線工	白色, W=15cm	15.40 +	1.00					m	16.4	

土 工 数 量 表

仮設管撤去工数量計算書

管天H= 0.60 m

仮設管撤去工 (撤去土工-1)		掘削幅(W)	矢板厚(C)	
管外径(D2)	0.125	掘削幅(W)	0.60	+ = 0.60 m
		掘削幅(W)	管天(H1)	管外径
掘削土量=	0.60	×	(0.55 + 0.125 +)	- 0.0123 = 0.39 m ³
		掘削幅(W)	管天(H1)	管外径 敷砂 撤去管断面積
碎石埋戻=	0.60	×	(0.55 + 0.125 - - 0.22)	= 0.27 m ³
		掘削幅(W)	発生土埋戻厚(h1)	路盤
良質発生土埋戻=		×	-	= m ³
		掘削土量		
残土処分	0.39			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	ボルト径・トルク
1	PP φ 13mm	21.5	0.60	
2	PP φ 20mm	27.0	0.60	
3	PP φ 25mm	34.0	0.60	
4	PP φ 30mm	42.0	0.60	
5	PP φ 40mm	48.0	0.60	
6	PP φ 50mm	60.0	0.60	
7	EF φ 75mm	89.0	0.60	
8	EF φ 100mm	125.0	0.60	
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	0.85	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:	8	管外径	125
W:	8	掘削幅	0.6

