

取付管およびます工

工種 種別 細別	規 格	計 算 式	算出 数量	設計 数量	単位
管路土工					
管路掘削					
機械掘削工（小型バックホウ）	クローラ型山積0.13m3 排出ガス対策型（第2次基準値）	別紙計算書より 3.0	3.0	3	m3
管路埋戻					
機械投入埋戻工（小型バックホウ）	クローラ型山積0.13m3 排出ガス対策型（第2次基準値）	別紙計算書より 1.7+0.5	2.2	2	m3
改良土（20mm以下）	DID有 L=4.5km以下 2t級 山積0.13m3	別紙計算書より 1.7	1.7	2	m3
改良土（75mm以下）	DID有 L=4.5km以下 2t級 山積0.13m3	別紙計算書より 0.5	0.50	0.5	m3
発生土処理					
発生土運搬・処理	DID有 L=4.0km以下 2t級 山積0.13m3	(1.7+0.5)/0.9	2.4	2	m3
発生土運搬・処分	掘削量	3.0	3.0		
	砂基礎、埋戻し 改良土として利用	1.7+0.5	2.2		
	DID有 L=1.5km以下 差引	3.0-(2.2/0.9)	0.56	0.6	m3

取付管およびます工

工種 種別 細別	規 格	計 算 式	算出 数量	設計 数量	単位
ます設置工					
ます					
ます設置工（塩化ビニル製）	φ 200 5箇所未満 铸铁製防護蓋を設置する場合	別紙計算書より 1	1.0	1	箇所
掃除口保護鉄蓋（テザイン）	φ 200用 T-14 台座付	別紙計算書より 1	1.0	1	組
取付管布設工					
取付管					
取付管布設および支管取付工	管径150mm 5箇所未満 3m以上5m未満 コンクリート製・陶製以外	別紙計算書より 1	1.0	1	箇所
埋設標識シート	幅150mm×長50m 2倍 上下水道用	別紙計算書より 2.9	2.9	3	m
鋼製さや管	一般構造用炭素鋼鋼管 STK400 φ 267.4mm t5.8mm	図面より 1.0	1.0	1	m

取付管およびます工

工種 種別 細別	規 格	計 算 式	算出 数量	設計 数量	単位
取付管(推進)(圧入式)					
硬質ポリ塩化ビニル管	一般管VP 径150 長4.0m	4.41/4	1.1	2	本
特殊支管	φ150	別紙計算書より 1	1.0	1	個
接着用カラー	φ150(WTB)	別紙計算書より 1	1.0	1	個
接着剤		0.030*1箇所	0.030	0.03	kg
特殊接合剤		0.900*1箇所/2	0.450	0.45	kg
取付管推進工(圧入式)	取付管φ150 さや管φ250 推進角度90°～55° 粘性土N≦10	図面より 4.41	4.4	4	m
コア抜き工及び支管取付	本管 塩ビ管 管厚100mm未満	別紙計算書より 1	1.0	1	箇所
塩ビ管挿入工	取付管φ150	図面より 4.41	4.4	4	m
中詰注入工	取付管φ150 さや管φ250	別紙計算書より 0.140	0.140	0.14	m ³
推進用鋼製さや管撤去工(圧入式)	鋼製さや管φ250 推進角度90°～55° 粘性土 N≦10	図面より 4.41	4.4	4	m
位置出し工		1	1.0	1	式
推進設備工(地上設置)	撤去含む	別紙計算書より 1	1.0	1	箇所
中詰注入設備工		別紙計算書より 1	1.0	1	箇所

付帯工

工種 種別 細別	規 格	計 算 式	算出 数量	設計 数量	単位
舗装撤去工					
舗装版切断					
舗装版切断	アスファルト舗装版 15cm以下	別紙計算書より 5.00+8.96	14.0	14	m
舗装版破碎					
舗装版破碎(小規模土工)		別紙計算書より 2.98	3.0	3	m ²
舗装版破碎	アスファルト舗装版 15cm以下	別紙計算書より 8.96	9.0	9	m ²
殻運搬処理					
殻運搬	機械積込(小規模土工) DID有 4.5km以下	2.98*0.05	0.149	0.1	m ³
殻運搬	機械(騒音対策不要、厚15cm以下) DID有 6.0km以下	8.96*0.05	0.448	0.4	m ³
廃材処理費	アスファルト舗装廃材	別紙計算書より 1.40	1.4	1	t

付帯工

工種 種別 細別	規 格	計 算 式	算出 数量	設計 数量	単位
構造物撤去・復旧工					
消雪パイプ					
構造物とりこわし	鉄筋構造物 人力施工	0.3*0.3*1.19	0.11	0.1	m ³
殻運搬	DID有 8.0km以下	0.3*0.3*1.19	0.11	0.1	m ³
廃材処理費	コンクリート殻廃材(鉄筋)	0.11*2.35	0.26	0.3	t
散水管据付工	HIVP φ 65	1.19	1.2	1	m
管巻立て工, 車道部(300*300)	HIVP φ 65	1.19	1.2	1	m

付帯工

工種 種別 細別	規 格	計 算 式	算出 数量	設計 数量	単位
道路復旧工					
下層路盤					
下層路盤(歩道部)	ARC-40 (RC混合) t=120mm	別紙計算書より 2.98	3.0	3	m ²
上層路盤					
上層路盤(歩道部)	M-40 t=120mm	別紙計算書より 2.98	3.0	3	m ²
表層					
表層(車道・路肩部)	平均幅員1.4m未満, t=50mm ②粗粒度アスコン(20)	別紙計算書より 2.98	3.0	3	m ²
表層(車道・路肩部)	平均幅員1.4m以上3.0m以下, t=50mm ⑦密粒度アスコン(新20FH)改質Ⅰ型	別紙計算書より 8.96	9.0	9	m ²
溶融式区画線					
区画線設置	溶融式手動, 実線 15cm, 白 外側線	2.00*両側2	4.0	4	m

仮設工

工種 種別 細別	規 格	計 算 式	算出 数量	設計 数量	単位
仮設工					
交通管理工					
交通誘導警備員	交通誘導員B 2人配置 起終点各1人	3.5*2人	7.0	7.0	人日
	取付管推進	1.86	1.86		
	取付管（開削）	0.40	0.40		
	舗装本復旧工・試験掘削工	1.12	1.12		
	計	1.86+0.40+1.12	3.4		

事業損失防止施設費(積上げ)

[illegible]

取付管土工数量計算書

氏 名	掘削深 (舗装厚を除く)	舗装厚	路盤厚	平均掘削幅	土工長	機械掘削	埋戻(改良土)		備 考
							20mm以下 管床・管周・管頂	75mm以下	
	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m3)	K(m3)	L(m3)	
①	0.95	0.05	0.24	1.10	2.90	3.0	1.7	0.5	
					m	m3	m3	m3	
					2.90	3.0	1.7	0.5	

汚水枳及び取付管布設工数量計算書

設置場所		掃 除 口 汚 水 枳						取 付 管					
氏名	所在地	深さ	汚水枳径		保護鉄蓋・内蓋 T-14		備 考	タイプ	取付 管長	土工控除 本管掘削幅 の1/2	土工長	((本管土被り+枳深)/2)	
			φ 200	φ 300	φ 200	φ 300						掘 削 深	備 考
①		1.0	1		1			B	3.30		2.90	1.00	側溝0.4m控除
			箇所	箇所	個	個			m		m		
			1		1			3.30			2.90		

取付管推進工数量計算書(250－150)

設置場所		推進延長 (m)	取付管材料						取付管推進工											
氏名	所在地		特 殊 支 管 (個)	さ や 管 全 損 本 数		メタルクラウン 全損個数 (個)	特殊 接合剤 (kg)	塩 化 ビニル管 (m)	取 付 管 推 進 工 (m)	コア抜き工 (箇所)	塩ビ管 挿入工 (m)	中 詰 注 入 工 (m3)	さ や 管 撤 去 工 (m)	作 業 坑 内 設 置		地 上 設 置		中 詰 注 入 工		備 考
				L=0.5m (本)	L=1.0m (本)									推 進 設 備 工 (箇所)	移 設 工 (回)	推 進 設 備 工 (箇所)	移 設 工 (回)	中 詰 注 入 設 備 工 (箇所)	中 詰 注 入 移 設 工 (回)	
①		4.41	1				0.450	4.41	4.41	1	4.41	0.14	4.41			1		1		垂直推進
合 計		4.41	1				0.450	4.41	4.41	1	4.41	0.14	4.41			1		1		

取付管路面復旧数量計算書

氏名	仮 復 旧					本 復 旧					舗装破碎 t≥15の時 (m2)	舗装切断 (4)+(9) (m)	舗装破碎 (5)+(10) (m2)	舗装殻 運 搬 (m3)	廃材処分 (t)	備 考
	舗装厚 ①(m)	延長 ②(m)	幅(掘削幅) ③(m)	切断長 ④(m)	面積②*③ ⑤(m2)	舗装厚 ⑥(m)	延長 ⑦(m)	幅(影響含) ⑧(m)	切断長 ⑨(m)	面積②*③ ⑩(m2)						
①	0.05	2.50	1.19	5.00	2.98	0.05	4.48	2.00	8.96	8.96		13.96	11.94	0.597	1.40	外側線2.0m×2本
		m		m	m2		m		m	m2		m	m2	m3	t	
	2.50			5.00	2.98		4.48		8.96	8.96		13.96	11.94	0.597	1.40	

■試掘工数量算出根拠

			1 m当り				1m当り数量			
			積算数量(2m/1箇所当り)							
工種	内容	単位	N2	N3	N4	N5	N2	N3	N4	N5
舗装版切断	両側+幅(1.3m)*2	m	4.60	4.60	4.60	4.60	2.000	2.000	2.000	2.000
舗装版取壊し		m2	1.30	1.30	1.30	1.30	1.300	1.300	1.300	1.300
As殻運搬	取壊し*厚さ	m3	0.07	0.07	0.07	0.13	0.065	0.065	0.065	0.130
As殻処分	運搬*2.35	t	0.15	0.15	0.15	0.31	0.153	0.153	0.153	0.306
掘削工	舗装を除く	m3	1.66	1.66	1.66	1.60	1.660	1.660	1.660	1.596
運搬費	現場～改良土プラント	m3	1.66	1.66	1.66	1.60	1.660	1.660	1.660	1.596
改良土受入れ費	掘削運搬量*1.25	m3	2.08	2.08	2.08	2.00	1.660	1.660	1.660	1.596
埋戻工	管頂+路体+路床	m3	1.41	1.36	1.17	1.22	1.406	1.356	1.172	1.221
運搬費(管頂+路体+路床)	改良土プラント～現場(埋戻工*1.11)	m3	1.56	1.51	1.30	1.36	1.406	1.356	1.172	1.221
改良土(φ20mm)購入費	埋戻工*1.33	m3	0.41	0.41	0.41	0.41	0.309	0.309	0.309	0.309
改良土(φ75mm)購入費	埋戻工*1.33	m3	1.46	1.39	1.15	1.21	1.097	1.047	0.863	0.912
残土運搬費	掘削-(埋戻し/0.9)	m3	0.10	0.15	0.36	0.24	0.098	0.153	0.358	0.239
残土処理費	運搬量*1.25	m3	0.12	0.19	0.45	0.30	0.098	0.153	0.358	0.239
下層路盤工	ARC-40	m2	1.27	1.25	1.24	1.24	1.270	1.254	1.237	1.235
上層路盤工	M-40	m2	0.00	1.28	1.28	1.27	0.000	1.278	1.276	1.270
表層工	仮復旧(②As)	m2	1.30	1.30	1.30	1.30	1.300	1.300	1.300	1.300