

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 9.1	9.1	9	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 3.1+5.1	8.2	8	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 3.1	3.1	3	m3
改良土（75mm以下） 受入改良	DID有 L=4.5km以下 2t級 山積0.13m3	別紙計算書より 5.1-0.010	5.1	5	m3
改良土（75mm以下） 販売のみ	DID有 L=4.5km以下 2t級 山積0.13m3	0.011*0.9	0.010	0.01	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	9.1	9.1	9	m3
発生土運搬・処分	掘削量	9.1	9.1		
	砂基礎、埋戻し 改良土として利用	3.1+5.1	8.2		
	差引	9.1-(8.2/0.9)	-0.011		

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
管路土留工					
軽量鋼矢板土留					
軽量鋼矢板建込工（両側分）	掘削深2.0m以下	別紙計算書より 5.54	5.5	6	m
軽量鋼矢板引抜工（両側分）	掘削深2.0m以下	別紙計算書より 5.54	5.5	6	m
軽量鋼矢板賃料	軽量型（Ⅱ型）L=2.5m 1日 1回使用	別紙計算書より 1.52	1.52	1.5	t
土留支保工（軽量金属支保工）	設置 1段（2.0m以下） 水圧式ハイドロポート	別紙計算書より 5.54	5.5	6	m
	撤去 1段（2.0m以下） 水圧式ハイドロポート	別紙計算書より 5.54	5.5	6	m
腹起材賃料	アルミ製 幅70～80mm 高115～130mm 長4000mm 1回使用 1日	別紙計算書より 4	4	4	本
切梁ポート賃料	ポート幅770～1300mm アルミ水圧式 1回使用 1日	別紙計算書より 4	4	4	本
水圧ポンプ賃料	タンク水量15～19リットル	別紙計算書より 1	1	1	台
開削水替工					
開削水替					
ポンプ運転工	開削水替 作業時排水 発動発電機	別紙計算書より 1	1	1	日
据付・撤去工	開削水替	別紙計算書より 1	1	1	現場

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 300 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
特殊人孔蓋（デザイン）	φ 300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 5m以上12m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	6.0-0.46	5.5	6	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	2.81/4	0.7	1	本
特殊支管	φ 150	別紙計算書より 1	1.0	1	個
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 φ 150 さや管 φ 250 推進角度90° ～55° 粘性土N≦10	図面より 2.81	2.8	3	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 φ 150	図面より 2.81	2.8	3	m
中詰注入工	取付管 φ 150 さや管 φ 250	別紙計算書より 0.09	0.09	0.09	m ³
推進用鋼製さや管撤去工(圧入式)	鋼製さや管 φ 250 推進角度90° ～55° 粘性土 N≦10	図面より 2.81	2.8	3	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 23.28	23.3	23	m
舗装版破碎					
舗装版破碎積込(小規模土工)		別紙計算書より 5.34	5.3	5	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 18.02	18.0	18	m ²
殻運搬処理					
殻運搬	舗装版破碎 小規模土工 DID有 3.5km以下	$3.99 \times 0.05 + 0.85 \times 0.04$	0.23	0.2	m ³
殻運搬	舗装版破碎 DID有 3.5km以下	$16.66 \times 0.05 + 1.36 \times 0.04$	0.89	0.9	m ³
廃材処理費	アスファルト舗装廃材	別紙計算書より 2.62	2.6	3	t
構造物撤去・復旧工					
歩車道境界ブロック					

付帯工

工種 種別 細別	規 格	計 算 式	算出 数量	設計 数量	単位
歩車道境界ブロック撤去	再利用	2.0	2.0	2	m
歩車道境界ブロック	再利用設置, 各種1000~2000mm、150~550kg未満 再生クワッシャーRC-40、18-8-25(20) (高炉)W/C≧60%	2.0	2.0	2	m
道路復旧工					
下層路盤					
下層路盤(歩道部)	ARC-40(RC混合) t=200mm	別紙計算書より 3.99	4.0	4	m ²
	ARC-40(RC混合) t=150mm	別紙計算書より 0.85	0.85	0.9	m ²
	ARC-40(RC混合) t=100mm	別紙計算書より 0.50	0.50	0.5	m ²
表層					
表層(車道・路肩部)	平均幅員1.4m未満 ②粗粒度アスコン(20)	別紙計算書より 3.99	4.0	4	m ²
表層(歩道部)	平均幅員1.4m未満 ②粗粒度アスコン(20)	別紙計算書より 0.86	0.86	0.9	m ²
表層(車道・路肩部)	平均幅員1.4m以上3.0m以下 ⑤密粒度アスコン(新20FH)	別紙計算書より 16.66	16.7	17	m ²
表層(歩道部)	平均幅員1.4m以上 ⑨密粒度アスコン(13F)	別紙計算書より 1.36	1.4	1	m ²

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	3.0*2人	6.0	6.0	人日
	取付管推進	1.22	1.22		
	取付管（開削）	1.09	1.09		
	舗装本復旧工・試験掘削工	0.68	0.68		
	計	1.22+1.09+0.68	2.99		

運搬費(積上げ)

工種 種別 細別	規 格	計 算 式	算出 数量	設計 数量	単位
仮設材運搬費					
仮設材の運搬(往路)	軽量鋼矢板 L=2.5m	1.52	1.52		
	支保工 115*80	0.15	0.15		
	計	1.52+0.15	1.67	1.7	t
仮設材の運搬(復路)		往路と同じ 1.67	1.67	1.7	t
仮設材等の積込み取卸し費	積込み、取卸し(往復分)	運搬と同じ 1.67	1.67	1.7	t

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	1.61	0.05	0.20	1.00	3.99	6.4	2.2	3.4	車道部
①	1.62	0.04	0.15	1.00	1.05	1.7	0.6	1.0	歩道部
①	2.00	0.10	0.10	1.00	0.50	1.0	0.3	0.7	宅地部
					m	m3	m3	m3	
					5.54	9.1	3.1	5.1	

土留工(矢板)数量集計表

路線番号	氏 名	区間長 (m)	矢板型	矢板長 (m)	単位重量 (t/m/枚)	打込枚数 (枚)	打込重量 (t)	引抜重量(1本もの)										引抜枚数 (枚)	矢板切断 (m)	搬 入 搬 出 重 量 (t)	備 考
								10回使用	9回使用	8回使用	7回使用	6回使用	5回使用	4回使用	3回使用	2回使用	1回使用				
								(t)	(t)	(t)	(t)	(t)	(t)	(t)	(t)	(t)					
	①	5.54	軽量Ⅱ型	2.5	0.0179	34	1.52										1.52	34		1.52	
計																			1.52		

※矢板の搬入・搬出は同型同長のうち最長区間分を計上する。

土留工(支保工)数量集計表

[illegible]

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		2.1		1		1		B	6.21		5.54	1.66	側溝0.46m控除
			箇所	箇所	個	個			m		m		
				1		1			6.21		5.54		

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		2.81	1				0.450	2.81	2.81	1	2.81	0.09	2.81			1		1		垂直推進
合 計		2.81	1				0.450	2.81	2.81	1	2.81	0.09	2.81			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	3.99	1.00	7.98	3.99	0.05	5.95	2.80	11.90	16.66		19.88	20.65	1.03	2.43	車道部
①	0.04	0.85	1.00	1.70	0.85	0.04	0.85	1.60	1.70	1.36		3.40	2.21	0.08	0.19	歩道部
①		0.50	1.00		0.50											宅地部
		m		m	m2		m		m	m2		m	m2	m3	t	
	5.34			9.68	5.34		6.80		13.60	18.02		23.28	22.86	1.11	2.62	

■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