

管きよ工(開削)

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 (バックホウ)	0.28m3BH	別紙計算書より 62.7	62.7	60	m3
管路埋戻					
機械投入埋戻工 (バックホウ)	改良土 (75mm以下) DID有 L=4.5km以下	別紙計算書より 29.8	29.8	30	m3
改良土 (75mm以下)		別紙計算書より 29.8	29.8	30	m3
発生土処理					
発生土運搬・処理	DID有 L=4.5km以下	(23.3+29.8)/0.9	59.0	60	m3
発生土運搬・処分	掘削量	62.7	62.7		
	砂基礎、埋戻し 改良土として利用	23.3+29.8	53.1		
	DID有 L=4.5km以下 差引	62.7-(53.1/0.9)	3.7	4	m3

管きょ工(開削)

工種 種別 細別	規 格	計 算 式	算 出 数 量	設計 数 量	単 位
管布設工					
硬質塩化ビニル管					
硬質塩化ビニル管設置工	呼び径 200mm 20m以上	別紙計算書より 38.50 ✓	38.5	39 ✓	m
埋設標識シート	アクリル製ダブル折込、幅150mm	別紙計算書より 38.50 ✓	38.5	39 ✓	m
管基礎工					
砂基礎					
砂基礎工	機械施工 10m3以上	別紙計算書より 23.3 ✓	23.3	20 ✓	m3
改良土 (20mm以下)	DID有 L=4.5km以下	別紙計算書より 23.3 ✓	23.3	20 ✓	m3
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 40.30 ✓	40.3	40 ✓	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 40.30 ✓	40.3	40 ✓	m

管きよ工(開削)

工種 種別 細別	規 格	計 算 式	算出 数量	設計 数量	単位
軽量鋼矢板賃料	L=2.0m 1回使用 8日	別紙計算書より 0.93	0.93	0.9	t
軽量鋼矢板賃料	L=2.0m 2回使用 17日	別紙計算書より 3.87	3.87	3.9	t
土留支保工(軽量金属支保工)	設置 1段(2.0m以下) 水圧式ハブポート	別紙計算書より 40.30	40.3	40	m
	撤去 1段(2.0m以下) 水圧式ハブポート	別紙計算書より 40.30	40.3	40	m
腹起材賃料	7mm製 L=4000 1回使用 8日	別紙計算書より 2	2	2	本
	7mm製 L=4000 2回使用 17日	別紙計算書より 10	10	10	本
切梁ハブポート賃料	7mm水圧式 1回使用 8日	別紙計算書より 2	2	2	本
	7mm水圧式 2回使用 17日	別紙計算書より 10	10	10	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 4	4	4	日
据付・撤去工	開削水替	別紙計算書より 1	1	1	現場

マンホール工

工種 種別 細別	規 格	計 算 式	算出 数量	設計 数量	単位
組立マンホール工					
組立1号マンホール					
組立マンホール設置工	1号マンホール 深さ3m以下 4箇所未満	別紙計算書より 2	2	2	箇所
鉄筋コンクリート組立1号マンホール I 種	底版 H=130	別紙計算書より 2	2	2	個
	管取付け壁 900×900	別紙計算書より 2	2	2	個
	斜壁 600×900×450	別紙計算書より 2	2	2	個
調整リング φ 600	H= 50	別紙計算書より 2	2	2	個
調整リング φ 600	H= 100	別紙計算書より 2	2	2	個
鉄筋コンクリート製組立マンホール調整金具	調整高25mmまで	別紙計算書より 1	1	1	組
	調整高45mmまで	別紙計算書より 1	1	1	組
人孔鉄蓋(デザイン)	φ 600 T-25 除雪対応型	別紙計算書より 2	2	2	組
マンホール削孔費 1号(I 種)	塩ビ管用 径200用	別紙計算書より 2	2	2	箇所

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（バックホウ）	0.28m3BH	別紙計算書より 1.5	1.50	2	m3
管路埋戻					
機械投入埋戻工（バックホウ）	0.28m3BH	別紙計算書より 0.7+0.4	1.10	1	m3
改良土（20mm以下）	DID有 L=4.5km以下	別紙計算書より 0.7	0.70	0.7	m3
改良土（75mm以下）	DID有 L=4.5km以下	別紙計算書より 0.4	0.40	0.4	m3
発生土処理					
発生土運搬・処理	DID有 L=4.5km以下	(0.7+0.4)/0.9	1.22	1	m3
発生土運搬・処分	掘削量	1.5	1.5		
	砂基礎、埋戻し 改良土として利用	0.7+0.4	1.1		
	DID有 L=4.5km以下 差引	1.5-(1.1/0.9)	0.28	0.3	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	別紙計算書より 1'	1	1'	箇所
掃除口保護鉄蓋(デザイン)	φ 200用 T-14 台座付	別紙計算書より 1'	1	1'	組
取付管布設工					
取付管					
歩車道境界ブロック	再利用設置	1'	1.0	1'	m
取付管布設および支管取付工	φ 150 5箇所未満	別紙計算書より 1'	1.0	1'	箇所
埋設標識シート	アルミ製ダブル折込, 幅150mm	別紙計算書より 2.63'	3	3'	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
舗装撤去工					
舗装版切断					
舗装版切断	アスファルト舗装版 t=15cm以下	別紙計算書より 127.03+3.26	130.3	130	m
舗装版破碎					
舗装版破碎	アスファルト舗装版 t=15cm以下	別紙計算書より 161.54+1.24	162.8	160	m ²
設備搬処理					
設備搬	DID有 3.5km以下	別紙計算書より 8.08+0.06	8.1	8	m ³
廃材処理費	アスファルト舗装廃材	別紙計算書より 18.99+0.14	19.1	19	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
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 40.3+1.24	41.5	42	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), t=50mm	別紙計算書より 40.3+1.24	41.5	42	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 121.24	121.2	121	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	40.9	40.9	41	m

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=2.0m	/ 4.8	/ 4.80		
	支保工 115*80	/ 0.45	/ 0.45		
	計	4.80+0.45	5.3	5.3	t
仮設材の運搬(復路)					
		往路と同じ 5.3	5.3	5.3	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 5.3	5.3	5.3	t

土工数量計算書

[illegible]

管布設工数量計算書

路線番号	人孔番号	マンホール種類	人孔内の 減 長	路線延長	管布設延長 (m)	削 孔		可とう継手		備 考
						φ150 (箇所)	φ200 (箇所)	φ150 (箇所)	φ200 (箇所)	
416-3	No. 0 〳	既設マンホール	0.45 〳				1 〳		1 〳	
	No. 1 〳	組立1号マンホール	0.45 〳	18.00 〳	17.10 〳				1 〳	
416-3	No. 1 〳	組立1号マンホール	0.45 〳				1 〳		1 〳	
	No. 2 〳	組立1号マンホール	0.45 〳	22.30 〳	21.40 〳				1 〳	
	No.									
	No.									
	No.									
	No.									
	No.									
	No.									
	No.									
	No.									
	No.									
	No.									
	No.									
	No.									
	No.									
	No.									
	No.									
	No.									
	No.									
	No.									
	No.									
	No.									
	No.									
	No.									
	No.									
	No.									
	No.									
	No.									
	No.									
	No.									
	No.									
	No.									
	No.									
	No.									
	No.									
	No.									
	No.									
	No.									
	No.									
	No.									
	No.									
	No.									
	No.									
	No.									
	No.									
	No.									
	No.									
	No.									
	No.									
	No.									
	No.									
	No.									
	No.									
	No.									
	No.									
	No.									
	No.									
	No.									
	No.									
	No.									
	No.									
	No.									
	No.									
	No.									
	No.									
	No.									
	No.									
	No.									
	No.									
	No.									
	No.									
	No.									
	No.									
	No.									
	No.									
	No.									
	No.									
	No.									
	No.									
	No.									
	No.									
	No.									
	No.									
	No.									
	No.									
	No.									
	No.									
	No.									
	No.									
	No.									
	No.									
	No.									
	No.									
	No.									
	No.									
	No.									
	No.									
	No.									
	No.									
	No.									
	No.									
	No.									
	No.									
	No.									
	No.									
	No.									
	No.									
	No.									
	No.									
	No.									
	No.									
	No.									

路面復旧数量計算書

路線番号	人孔番号	復旧				復旧				復旧				復旧				復旧				備考
		舗装厚 A(m)	延長(土工) B(m)	幅(掘削幅) C(m)	切断長 D(m)	面積B*C E(m ²)	舗装厚 F(m)	延長 G(m)	幅(影響幅) H(m)	切断長 I(m)	面積G*H J(m ²)	舗装破砕 t≥15の時 (m ²)	舗装切断 D+I (m)	舗装破砕 E+J (m ²)	舗装搬 運 (m ³)	廃材処分 (t)						
416-3	No. 0																					
	No. 1	0.05	18.00	1.00	36.00	18.00	0.05	18.30	2.92	20.98	53.44		56.98	71.44	3.57	8.39						
	No. 2	0.05	22.30	1.00	44.60	22.30	0.05	22.60	3.00	25.45	67.80		70.05	90.10	4.51	10.60						
	No.																					
	No.																					
	No.																					
	No.																					
	No.																					
	No.																					
	No.																					
	No.																					
	No.																					
	No.																					
	No.																					
	No.																					
	No.																					
	No.																					
	No.																					
	No.		40.30		80.60	40.30		40.90		46.43	121.24	m ²	127.03	161.54	8.08	18.99	t					

土留工(矢板)数量集計表

路線番号	人孔番号	区間長 (m)	矢板型	矢板長	単位重量 (t/m/枚)	打込枚数	打込重量 (t)	引抜き重量(1本もの)										引抜き数	矢板切断	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				
	No.0																				
416-3	No.1	18.00	軽量Ⅱ型	2.0	0.0179	108	3.87									3.87		108		3.87	
	No.1																				
416-3	No.2	22.30	軽量Ⅱ型	2.0	0.0179	134	4.80										0.93	134		0.93	
	No.																				
	No.																				
	No.																				
	No.																				
	No.																				
	No.																				
	No.																				
	No.																				
	No.																				
	No.																				
	No.																				
	No.																				
	No.																				
	No.																				
計		40.30																		4.80	

※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。

汚水樹及び取付管布設工数量計算書

設置場所		掃 除 口 汚 水 樹					取 付 管					備 考	
氏 名	所在地	深さ	汚水樹径		保護鉄蓋・内蓋 T-14	備 考	タイプ	取付 管長	本管掘削幅 の1/2	土工控除 さや管 挿入延長	土工長		((本管土被り+樹深)/2)
			φ200	φ300	φ200							φ300	
①		1.0	1	1	1		A	2.63	0.50		2.13	(1.2 + 1.0)/2= 1.10	

取付管土工数量計算書

氏 名	掘削深 (舗装厚を除く) (m)	舗装厚 (m)	路盤厚 (m)	平均掘削幅 (m)	土工長 (m)	機械掘削 (m3)	埋戻(改良土)		矢板長 (m)	備 考
							20mm以下 管床・管周・管頂 K(m3)	75mm以下 L(m3)		
①	1.05	0.05	0.20	0.66	2.13	1.5	0.7	0.4		
					2.13	1.5	0.7	0.4		

表合せボールペン1号

[illegible]

■試掘工数量算出根拠

2 m当り

工種		内容	単位	積算数量(2m/1箇所当り)				
				N2	N3	N4	N5	
舗装版切断		両側+幅(1.3m)*2	m	6.60	6.60	6.60	6.60	
舗装版取壊し			m2	2.60	2.60	2.60	2.60	
As殻運搬		取壊し*厚さ	m3	0.13	0.13	0.13	0.26	
As殻処分		運搬*2.35	t	0.31	0.31	0.31	0.61	
掘削工		舗装を除く	m3	3.32	3.32	3.32	3.19	
運搬費		現場~改良土プラント	m3	3.32	3.32	3.32	3.19	
改良土受入れ費		掘削運搬量*1.25	m3	4.15	4.15	4.15	3.99	
埋戻工		管頂+路体+路床	m3	2.81	2.71	2.34	2.44	
運搬費(管頂+路体+路床)		改良土プラント~現場(埋戻工*1.11)	m3	3.12	3.01	2.60	2.71	
改良土(φ20mm)購入費		埋戻工*1.33	m3	0.82	0.82	0.82	0.82	
改良土(φ75mm)購入費		埋戻工*1.33	m3	2.92	2.79	2.30	2.43	
残土運搬費		掘削-(埋戻し/0.9)	m3	0.20	0.31	0.72	0.48	
残土処理費		運搬量*1.25	m3	0.25	0.38	0.90	0.60	
下層路盤工		ARC-40	m2	2.54	2.51	2.47	2.47	
上層路盤工		M-40	m2	0.00	2.56	2.55	2.54	
表層工		仮復旧(②As)	m2	2.60	2.60	2.60	2.60	

		1m当り数量				
		N2	N3	N4	N5	
		2.000	2.000	2.000	2.000	
		1.300	1.300	1.300	1.300	
		0.065	0.065	0.065	0.130	
		0.153	0.153	0.153	0.306	
		1.660	1.660	1.660	1.596	
		1.660	1.660	1.660	1.596	
		1.660	1.660	1.660	1.596	
		1.406	1.356	1.172	1.221	
		1.406	1.356	1.172	1.221	
		0.309	0.309	0.309	0.309	
		1.097	1.047	0.863	0.912	
		0.098	0.153	0.358	0.239	
		0.098	0.153	0.358	0.239	
		1.270	1.254	1.237	1.235	
		0.000	1.278	1.276	1.270	
		1.300	1.300	1.300	1.300	

