

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 122.2	122.2	120	m3
管路埋戻					
機械投入埋戻工 (バックホウ)					
改良土 (75mm以下)	DID無 L=5.0km以下	別紙計算書より 63.4	63.4	60	m3
		別紙計算書より 63.4	63.4	60	m3
発生土処理					
発生土運搬・処理	DID無 L=4.5km以下	(41.7+63.4)/0.9	116.8	120	m3
発生土運搬・処分	掘削量	122.2	122.2		
	砂基礎、埋戻し 改良土として利用	41.7+63.4	105.1		
	DID有 L=9.0km以下 差引	122.2-(105.1/0.9)	5.4	5	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 70.2	70.2	70	m
埋設標識シート	アルミ製ダブル折込、幅150mm				
さや管	φ 300	別紙計算書より 70.2 2.0	70.2 2.0	70 2	m m
管基礎工					
砂基礎					
砂基礎工	機械施工 10m3以上				
改良土 (20mm以下)	DID無 L=5.0km以下	別紙計算書より 41.7	41.7	40	m3
		別紙計算書より 41.7	41.7	40	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 72	72.0	72	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 72	72.0	72	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 (No. 38～No. 39)	L=2.0m 1回使用 5日	別紙計算書より 0.22	0.2	0.2	t
(No. 31～No. 37)	L=2.0m 2回使用 10日	別紙計算書より 1.50	1.5	1.5	t
(No. 37～No. 38)	L=2.0m 3回使用 18日	別紙計算書より 4.08	4.1	4.1	t
土留支保工(軽量金属支保工)	設置 1段(2.0m以下) 水圧式ハイクボート	別紙計算書より 72	72.0	72	m
	撤去 1段(2.0m以下) 水圧式ハイクボート	別紙計算書より 72	72.0	72	m
腹起材賃料 (No. 38～No. 39)	アルミ製 L=4000 1回使用 5日	別紙計算書より 0	0	0	本
(No. 31～No. 37)	アルミ製 L=4000 2回使用 10日	別紙計算書より 4	4	4	本
(No. 37～No. 38)	アルミ製 L=4000 3回使用 18日	別紙計算書より 10	10	10	本
切梁ボート賃料 (No. 38～No. 39)	アルミ水圧式 5日	別紙計算書より 0	0	0	本
(No. 31～No. 37)	アルミ水圧式 10日	別紙計算書より 4	4	4	本
(No. 37～No. 38)	アルミ水圧式 18日	別紙計算書より 10	10	10	本

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
水圧ポンプ賃料	吐出水量15～19リットル	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	3+4+3	10	10	日
据付・撤去工	開削水替	1	1	1	台

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	別紙計算より 1	1	1	箇所
底部工(組立式)					
	No. 38	別紙計算より 1	1	1	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	別紙計算より 1	1	1	個
	管取付け壁 900×900	別紙計算より 1	1	1	個
	斜壁 600×900×600	別紙計算より 1	1	1	個
調整リング φ 600	H=100	別紙計算より 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	別紙計算より 1	1	1	組
人孔鉄蓋(デザイン)	φ 600 T-25	別紙計算より 1	1	1	組

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
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
人孔用可とう継手	VUφ200	別紙計算書より 3	3	3	組
副管					
内副管取付工	1.0m未満				
内副管用マンホール継手	省ス [°] -ス型 1号 点検口付		1	1	箇所
	省ス [°] -ス型 立管 L=500		1	1	個
	省ス [°] -ス型 VU変換/ゲット		1	1	本
	省ス [°] -ス型 固定バンド		1	1	個
	副管90° 曲管φ150		1	1	本
小型マンホール工			1	1	個
小型マンホール					
小型マンホール工(塩化ビニル製)	径300mm 深さ2m以下 5箇所未満	別紙計算書より 2	2	2	箇所
特殊人孔蓋(デザイン)	φ300用 T-25 台座付 除雪対応型/ロック付	別紙計算書より 2	2	2	組
小型マンホール基礎ブロック	30cm×30cm×6cm		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）	0.2BH	別紙計算書より 1.8	1.8	2	m ³
管路埋戻					
機械投入埋戻工（バックホウ）		別紙計算書より 1.2	1.2	1	m ³
改良土（20mm以下）	DID無 L=5.0km以下	別紙計算書より 0.8	0.8	0.8	m ³
改良土（75mm以下）	DID無 L=5.0km以下	別紙計算書より 0.4	0.4	0.4	m ³
発生土処理					
発生土運搬・処理	DID無 L=4.5km以下	(0.8+0.4)/0.9	1.3	1	m ³
発生土運搬・処分	掘削量	1.8	1.8		
	砂基礎、埋戻し 改良土として利用	0.8+0.4	1.2		
	DID有 L=9.0km以下 差引	1.8-(1.2/0.9)	0.5	0.5	m ³

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 2	2	2	箇所
掃除口保護鉄蓋(ゲザイン)	φ 200用 T-14 台座付	別紙計算書より 2	2	2	組
取付管布設工					
取付管					
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 2	2.0	2	箇所
埋設標識シート	7mm製ダブ折込, 幅150mm	別紙計算書より 3.5	3.5	4	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 158.9+3	161.9	160	m
舗装版破砕					
舗装版破砕	アスファルト舗装版 t=15cm以下	別紙計算書より 336.96+1.14	338.1	340	m ²
殻運搬処理					
殻運搬					
廃材処理費	アスファルト舗装廃材	別紙計算書より 16.85+0.06	16.9	17	m ³
		別紙計算書より 39.6+0.14	39.7	40	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 72+1.14	73.1	73	m2
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 72+1.14	73.1	73	m2
表層(車道・路肩部)	平均幅員3.0m以上 ⑤密粒度アスコン(新20FH)	別紙計算書より 264.96	265.0	265	m2
溶融式区画線					
区画線設置	溶融式手動, 実線 15cm, 白 外側線	別紙計算書より 153.0	153.0	153	m
区画線設置	溶融式手動, 破線 15cm, 白 中央線	別紙計算書より 7.5/2	3.8	4	m
道路付属物復旧工					
L型側溝	撤去・再利用	別紙計算書より 2	2.0	2	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(交替1) 起終点各1人	13.0日*(2人+交替1人)	39.0	39.0	人日
	No. 31～No. 37	3.87	3.87		
	No. 37～No. 38	3.75	3.75		
	No. 38～No. 39	3.85	3.85		
	舗装本復旧工～ 試験掘削工	1.36	1.36		
	計	3.87+3.75+3.85+1.36	12.8	13	日

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	5.8	5.80		
	支保工 115*80	0.53	0.53		
	計	5.8+0.53	6.3	6.3	t
仮設材の運搬(復路)					
		往路と同じ 6.3	6.3	6.3	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 6.3	6.3	6.3	t

事業損失防止施設費(積上げ)

工種 種別 細別	規 格	計 算 式	算出 数量	設計 数量	単位
家屋調査費					
家屋調査打合せ協議			1	1	業務
現地踏査			1	1	業務
家屋調査	木造建物A 130<W<200m2	別紙計算書より 1	1	1	棟
家屋調査	木造建物C W<70m2	別紙計算書より 1	1	1	棟
	工作物 W<100m2	別紙計算書より 2	2	2	棟
試験掘削費					
地下埋設物調査	No. 37		1	1	箇所

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 (m)	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)	
898-1	No. 31	既設マンホール	0.45			1		1		
	No. 37	塩ビ製小型マンホール	0.15	26.00	25.40					
898-2	No. 37	塩ビ製小型マンホール	0.15							
	No. 38	組立1号マンホール	0.45	19.00	18.40			1		
898-3	No. 38	組立1号マンホール	0.45				1	1		
	No. 39	塩ビ製小型マンホール	0.15	27.00	26.40					
	No.									
	No.									
	No.									
	No.									
	No.									
	No.									
	No.									
	No.									
	No.									
	No.									
	No.									
	No.									
	No.									
	No.									
	No.			m	m	箇所	箇所	箇所	箇所	
				72.00	70.20	2			3	

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 (m)	単位重量 (t/m/枚)	打込枚数	打込重量 (t)	引抜重量(1本もの)										引抜枚数	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				
898-1	No. 31																				
	No. 37	26.00	軽量Ⅱ型	2.0	0.0179	156	5.58									1.50		156		1.50	
	No. 37																				
898-2	No. 38	19.00	軽量Ⅱ型	2.0	0.0179	114	4.08								4.08			114		4.08	
	No. 38																				
	No. 39	27.00	軽量Ⅱ型	2.0	0.0179	162	5.80										0.22	162		0.22	
	No.																				
	No.																				
	No.																				
	No.																				
	No.																				
	No.																				
	No.																				
	No.																				
	No.																				
	No.																				
	No.																				
計		72.00																		5.80	

※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。

土留工(支保工)数量集計表

[illegible]

1号マンホール組合せ表

[illegible]

塩ビ製小型マンホール材料表

[illegible]

汚水枡及び取付管布設工数量計算書

設置場所		掃 除 口 汚 水 枡					取 付 管					
氏 名	所在地	深さ	汚水枡径		保護鉄蓋・内蓋 T-14		タイプ	取付 管長	土工控除 本管掘削幅 の1/2	土工長	掘 削 深 ((本管土被り+枡深)/2)	備 考
			φ200	φ300	φ200	φ300						
①		1.0	1		1		A	1.75	0.50	1.25	(1.2 + 1.0)/2= 1.10	L型側溝撤去・再設置 L=1.0m
②		1.0	1		1		A	1.75	0.50	1.25	(1.2 + 1.0)/2= 1.10	L型側溝撤去・再設置 L=1.0m

取付管土工数量計算書

氏 名	掘削深・ (舗装厚を除く)	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	75mm以下		
							K(m3)	L(m3)		
①	1.05	0.05	0.20	0.66	1.25	0.9	0.4	0.2		
②	1.05	0.05	0.20	0.66	1.25	0.9	0.4	0.2		
					m 2.50	m3 1.8	m3 0.8	m3 0.4		

路面復旧数量計算書

[illegible]

取付管路面復旧数量計算書

氏名	仮 復 旧			本 復 旧			舗装破砕			舗装切断			舗装破砕 ⑤+⑩ (m ²)	舗装搬 運 (m ³)	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(m ²)	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(m ²)	舗装破砕 t≥15の時 (m ²)	舗装切断 ④+⑨ (m)				
①	0.05	0.75	0.76	1.50	0.57							1.50	0.57	0.03	0.07	・土工延長より底地分 (0.5m)を控除
②	0.05	0.75	0.76	1.50	0.57							1.50	0.57	0.03	0.07	・土工延長より底地分 (0.5m)を控除
		m 1.50		m 3.00	m ² 1.14		m		m	m ²		m 3.00	m ² 1.14	m ³ 0.06	t 0.14	

家屋調査対象家屋調査書

氏名	住所 (A・B・C)	規格	対象家屋面積										対象建物面積		備考
			W<70	70≤W<130	130≤W<200	200≤W<300	300≤W<450	450≤W<600	600≤W<1000	1000≤W	W<100	100≤W<500			
①		A													
		B													
		C	1												
		D									1				
②		A			1										
		B													
		C													
		D									1				
		A													
		B													
		C													
		D													
		A													
		B													
		C													
		D													
		A													
		B													
		C													
		D													
		A													
		B													
		C													
		D													
計		A			1										
		B													
		C	1												
		D										2			

※ A: 専用住宅、併用住宅、店舗、医院、診療所、共同住宅、寄宿舎
 B: 農家住宅、公衆浴場、旅館、学校、病院、倉庫、車庫、付属屋等で付帯工作物は除く
 C: 工場、倉庫、畜舎、体育館、付属屋 (但し、倉庫、車庫、付属屋等で付帯工作物は除く)
 D: 工作物 (土間コンクリート、塀など)

■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	

