

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（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 203.3	203.3	200	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 136.4	136.4	140	m3
改良土（75mm以下） 受入改良	DID無 L=5.5km以下 2t積級 バックホウ 山積0.13m3	別紙計算書より 136.4-1.13	135.3	140	m3
改良土（75mm以下） 販売のみ	DID無 L=5.5km以下 2t積級 バックホウ 山積0.13m3	1.26*0.9	1.13	1	m3
発生土処理					
発生土運搬・処理	DID無 L=5.5km以下 2t積級 バックホウ 山積0.13m3	203.3	203.3	200	m3
発生土運搬・処分	掘削量	203.3	203.3		
	砂基礎、埋戻し 改良土として利用	47.7+136.4	184.1		
	民間処分持込 DID有 L=11.0km以下 差引	203.3-(184.1/0.9)	-1.26		

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(標準)	別紙計算書より 80.3	80.3	80	m
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 80.3	80.3	80	m
管基礎工					
砂基礎					
砂基礎工	機械施工 10m3以上(標準)	別紙計算書より 47.7	47.7	50	m3
改良土 (20mm以下)	DID無 L=5.5km以下 2t積級 バックホウ 山積0.13m3	別紙計算書より 47.7	47.7	50	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3.0m以下 BH山積0.13m3 排ガス型(第2次)	別紙計算書より 62.1	62.1	62	m
	掘削深2.5m以下 BH山積0.13m3 排ガス型(第2次)	別紙計算書より 20.0	20.0	20	m
軽量鋼矢板引抜工 (両側分)	掘削深3.0m以下 BH山積0.13m3 排ガス型(第2次)	別紙計算書より 62.1	62.1	62	m

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
	掘削深2.5m以下 BH山積0.13m3 排ガス型(第2次)	別紙計算書より 20.0	20.0	20	m
軽量鋼矢板賃料	L=3.0m 1回使用 21日	別紙計算書より 9.67	9.67	9.7	t
	L=3.0m 2回使用 28日	別紙計算書より 2.47	2.47	2.5	t
	L=3.0m 3回使用 32日	別紙計算書より 3.97	3.97	4.0	t
土留支保工(軽量金属支保工)	設置 2段(3.5m以下) 水圧式パイプサポート	別紙計算書より 82.1	82.1	82	m
	撤去 2段(3.5m以下) 水圧式パイプサポート	別紙計算書より 82.1	82.1	82	m
腹起材賃料	アルミ製 L=4000 1回使用 21日	別紙計算書より 32	32	32	本
	アルミ製 L=4000 2回使用 28日	別紙計算書より 4	4	4	本
	アルミ製 L=4000 3回使用 32日	別紙計算書より 4	4	4	本
切梁サポート賃料	アルミ水圧式 1回使用 21日	別紙計算書より 32	32	32	本
	アルミ水圧式 2回使用 28日	別紙計算書より 4	4	4	本
	アルミ水圧式 3回使用 32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

管きょ工(開削)

[illegible]

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	別紙計算書より 1	1	1	箇所
底部工(組立式)	No. 82	別紙計算書より 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	別紙計算書より 1	1	1	個
	管取付け壁 900×1800	別紙計算書より 1	1	1	個
	斜壁 600×900×450	別紙計算書より 1	1	1	個
調整リング φ 600	H= 50	別紙計算書より 1	1	1	個
調整リング φ 600	H= 100	別紙計算書より 1	1	1	組
鉄筋コンクリート製組立マンホール調整金具	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	別紙計算書より 1	1	1	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
人孔用可とう継手	VU φ 200	別紙計算書より 3	3	3	組
人孔鉄蓋防護コンクリート	φ 900 t=15cm	1	1	1	箇所

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
小型マンホール工					
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超～3.5m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
人孔鉄蓋防護コンクリート	φ600 t=15cm	2	2	2	箇所
人孔鉄蓋基礎コンクリート	φ920 t=15cm	2	2	2	箇所
小型マンホール基礎ブロック	30cm×30cm×6cm	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（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 15.9	15.9	20	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 4.0+10.3	14.3	10	m3
改良土（20mm以下）	DID無 L=5.5km以下 2t積級 バックホウ 山積0.13m3	別紙計算書より 4.0	4.0	4	m3
改良土（75mm以下） 受入改良	DID無 L=5.5km以下 2t積級 バックホウ 山積0.13m3	別紙計算書より 10.3-0.71	9.6	10	m3
改良土（75mm以下） 販売のみ	DID無 L=5.5km以下 2t積級 バックホウ 山積0.13m3	0.79*0.9	0.71	0.7	m3
発生土処理					
発生土運搬・処理	DID無 L=5.5km以下 2t積級 バックホウ 山積0.13m3	15.1	15.1	20	m3
発生土運搬・処分	掘削量	15.1	15.1		
	砂基礎，埋戻し 改良土として利用	4.0+10.3	14.3		
	民間処分持込 DID有 L=11.0km以下 差引	15.1-(14.3/0.9)	-0.79		

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	別紙計算書より 1	1	1	箇所
特殊人孔蓋（デザイン）	φ 300 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					
取付管布設および支管取付工	管径100mm 5箇所未満 3m以上12m未満	別紙計算書より 1	1	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 8.76	8.8	9	m
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2.5m以下 BH山積0.13m3 排ガス型（第2次）	別紙計算書より 8.26	8.3	8	m
軽量鋼矢板引抜工（両側分）	掘削深2.5m以下 BH山積0.13m3 排ガス型（第2次）	別紙計算書より 8.26	8.3	8	m
軽量鋼矢板賃料	L=2.5m 1回使用 2日	別紙計算書より 2.24	2.24	2.2	t

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
土留支保工(軽量金属支保工)	設置 2段(3.5m以下) 水圧式パイプサポート	別紙計算書より 8.26	8.3	8	m
	撤去 2段(3.5m以下) 水圧式パイプサポート	別紙計算書より 8.26	8.3	8	m
腹起材賃料	アルミ製 L=4000 4回使用 34日	別紙計算書より 12	12	12	本
切梁サポート賃料	アルミ水圧式 4回使用 34日	別紙計算書より 12	12	12	本
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

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 10.2	10.2	10	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 5.1	5.1	5	m2
殻運搬処理					
殻運搬	DID無 L=2.5km以下 小規模	別紙計算書より 0.26	0.26	0.3	m3
廃材処理費	アスファルト舗装廃材	別紙計算書より 0.61	0.61	0.6	t
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 本管5.10+7.00+50.00+20.00+取付管2.76	84.9	85	m2
表層					
敷砂利(埋戻し)	現場制約あり 再生クランチャーランRC-40	別紙計算書より 15.4	15.4	20	m3
表層(車道・路肩部)	平均幅員1.4m未満(仕上厚50mm以下) ②粗粒度アスコン(20)	別紙計算書より 5.1	5.1	5	m2

付帶工

[illegible]

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	3.0日*1人	3.0	3.0	人日
	No. 55～No. 81 開削工	2.72	2.72		

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=3.0m	16.11	16.11		
	軽量鋼矢板 L=2.5m	2.24	2.24		
	支保工 115*80	1.98	1.98		
	計	16.11+2.24+1.98	20.3	20.3	t
仮設材の運搬(復路)		往路と同じ 20.3	20.3	20.3	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 20.3	20.3	20.3	t

事業損失防止施設費(積上げ)

[illegible]

技術管理費(積上げ)

[illegible]

土工数量計算書

路線番号	人孔番号	管底高	地盤高	舗装厚	路盤厚	砂基礎厚	掘削深	平均掘削深	掘削幅	土工長	機械掘削	埋戻(改良土)		矢板長	控除面積	備考
		A(m)	B(m)	C(m)	D(m)	E(m)	B-A+E +0.007 (m)	舗装厚を除く H(m)	I(m)	J(m)	K(m3)	20mm以下 管床・管周 ・管頂 L(m3)	75mm以下 M(m3)	(m)	N(m3/m)	
814	No. 55	9.430	11.81				2.487						H= 1.564			
	No. 55+5.1m	9.443	11.70	0.05	0.20	0.10	2.364	2.38	1.00	5.10	12.1	3.0	8.0	3.0	0.037	
814	No. 55+5.1m	9.443	11.70				2.364						H= 1.644			U型側溝 再利用撤去・据付 L=2.0m
	No. 81	9.461	11.90		0.20	0.10	2.546	2.46	1.00	7.00	17.2	4.1	11.5	3.0	0.037	
814	No. 81	9.481	11.90				2.526						H= 1.684			
	No. 82	9.606	11.98		0.20	0.10	2.481	2.50	1.00	50.00	125.0	29.0	84.2	3.0	0.037	
814	No. 82	9.626	11.98				2.461						H= 1.634			
	No. 83	9.676	12.00		0.20	0.10	2.431	2.45	1.00	20.00	49.0	11.6	32.7	3.0	0.037	
	No.															
	No.															
	No.															
	No.															
	No.															
	No.															
	No.															
	No.															
	No.															
	No.															
										m	m3	m3	m3			
										82.10	203.3	47.7	136.4			

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 (m)	路線延長 (m)	管布設延長 (m)	削 孔		可とう継手		備 考
						φ 150 (箇所)	φ 200 (箇所)	φ 150 (箇所)	φ 200 (箇所)	
814	No. 55	既設マンホール	0.45	5.10	4.65		1		1	
	No. 55+5.1m									
814	No. 55+5.1m			7.00	6.85					
	No. 81	塩ビ製小型マンホール	0.15							
814	No. 81	塩ビ製小型マンホール	0.15	50.00	49.40					
	No. 82	組立1号マンホール	0.45						1	
814	No. 82	組立1号マンホール	0.45	20.00	19.40		1		1	
	No. 83	塩ビ製小型マンホール	0.15							
	No.									
	No.									
	No.									
	No.									
	No.									
	No.									
	No.									
	No.									
	No.									
	No.									
	No.									
	No.									
				m	m	箇所	箇所	個	個	
				82.10	80.30		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 (枚)	打込重量 (t)											引抜枚数 (枚)	矢板切断 (m)	搬 入 搬 出 重 量 (t)	備 考
								引抜重量(1本もの)													
								10回使用 (t)	9回使用 (t)	8回使用 (t)	7回使用 (t)	6回使用 (t)	5回使用 (t)	4回使用 (t)	3回使用 (t)	2回使用 (t)	1回使用 (t)				
814	No. 55	12.10	軽量Ⅱ型	3.0	0.0179	74	3.97											74		3.97	
	No. 81																3.97				
814	No. 81	50.00	軽量Ⅱ型	3.0	0.0179	300	16.11											300		9.67	
	No. 82																				
814	No. 82	20.00	軽量Ⅱ型	3.0	0.0179	120	6.44											120		2.47	
	No. 83																2.47				
814	No. ①	8.26	軽量Ⅱ型	2.5	0.0179	50	2.24											50		2.24	取付管
	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.																				
	No.																				
	No.																				
	No.																				
	No.																				
	No.																				
	No.																				
	No.																				
	No.																				
	No.																				
	No.																				
	No.																				
	No.																				
	No.																				
	No.																				
	No.																				
	No.																				
	No.																				
	No.																				

※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

人孔 番号	地盤高	上 流			流 入			下 流			マンホール 深	マンホール 深～ 床まで	マンホール 床深	底板 個	躯体ブロック				直壁ブロック						斜 壁			調整リング*			調整金具		蓋	副管		備 考	
		管渠 番号	管径	管底高	管渠 番号	管径	管底高	管渠 番号	管径	管底高					900	1200	1500	1800	300	600	900	1200	1500	1800	300	450	600	50	100	150	25	45		110	上流側		流入側
No. 82	11.98	814	200	9.626				814	200	9.606	2.37	0.17	2.54	1				1									1		1	1			1	1			人孔数蓋防護229シート
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.																																					

塩ビ製小型マンホール材料表

人孔 番号	地盤高	上 流			流 入			下 流			マンホール 深	防護 蓋 φ400	防護 蓋 基礎	内 蓋 φ300	取付 支管	異径 ソケット	V型 自在	基礎 板	支管 バンド	人孔	備 考
		管渠 番号	管径	管底高	管渠 番号	管径	管底高	管渠 番号	管径	管底高		個	個	個	個	個	個	個	個	個	
No. 81	11.90	814	200	9.481				814	200	9.461	2.44	1	1	1				1		1	人孔鉄蓋防護コンクリート
No. 83	12.00							814	200	9.676	2.32	1	1	1				1		1	人孔鉄蓋防護コンクリート
No.																					
No.																					
No.																					
No.																					
No.																					
No.																					
No.																					
No.																					
No.																					
No.																					
No.																					
No.																					
No.												2	2	2				2		2	

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)		矢板長	備 考
							20mm以下 管床・管周・管頂	75mm以下		
	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m3)	K(m3)	L(m3)	(m)	
①	2.11		0.20	0.95	8.26	15.9	4.0	10.3	2.5	U型側溝 再利用撤去・据付 L=2.0m
					m	m3	m3	m3		
					8.26	15.9	4.0	10.3		

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		A	8.76	0.50	8.26	(2.1 + 2.1)/2= 2.11	
			箇所	箇所	個	個			m		m		
				1		1			8.76		8.26		

路面復旧数量計算書

路線番号	人孔番号	仮 復 旧					本 復 旧					舗装破碎 t≥15の時 (m2)	舗装切断 D+I (m)	舗装破碎 E+J (m2)	舗装搬 運 搬 (m3)	廃材処分 (t)	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(m2)	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(m2)						
814	No. 55																
	No. 55+5.1m	0.05	5.10	1.00	10.20	5.10							10.20	5.10	0.26	0.61	
814	No. 55+5.1m																
	No. 81		7.00	1.00		7.00											
814	No. 81											敷砂利数量=(7.00+50.00+20.00)×2.00×0.10 =15.4m3					
	No. 82		50.00	1.00		50.00											
814	No. 82																
	No. 83		20.00	1.00		20.00											
	No.																
	No.																
	No.																
	No.																
	No.																
	No.																
	No.																
	No.																
	No.																
	No.																
			m		m	m2		m		m	m2	m2	m	m2	m3	t	
			82.10		10.20	82.10							10.20	5.10	0.26	0.61	

取付管路面復旧数量計算書

[illegible]

■試掘工数量算出根拠

			2 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	0.00	6.60	6.60	6.60	0.000	2.000	2.000	2.000
舗装版取壊し		m2	0.00	2.60	2.60	2.60	0.000	1.300	1.300	1.300
As殻運搬	取壊し*厚さ	m3	0.00	0.13	0.13	0.26	0.000	0.065	0.065	0.130
As殻処分	運搬*2.35	t	0.00	0.31	0.31	0.61	0.000	0.153	0.153	0.306
掘削工	舗装を除く	m3	3.32	3.32	3.32	3.19	1.660	1.660	1.660	1.596
運搬費	現場～改良土プラント	m3	3.32	3.32	3.32	3.19	1.660	1.660	1.660	1.596
改良土受入れ費	掘削運搬量*1.25	m3	4.15	4.15	4.15	3.99	1.660	1.660	1.660	1.596
埋戻工	管頂+路体+路床	m3	2.81	2.71	2.34	2.44	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	3.12	3.01	2.60	2.71	1.406	1.356	1.172	1.221
改良土(φ20mm)購入費	埋戻工*1.33	m3	0.82	0.82	0.82	0.82	0.309	0.309	0.309	0.309
改良土(φ75mm)購入費	埋戻工*1.33	m3	2.92	2.79	2.30	2.43	1.097	1.047	0.863	0.912
残土運搬費	掘削-(埋戻し/0.9)	m3	0.20	0.31	0.72	0.48	0.098	0.153	0.358	0.239
残土処理費	運搬量*1.25	m3	0.25	0.38	0.90	0.60	0.098	0.153	0.358	0.239
下層路盤工	ARC-40	m2	2.54	2.51	2.47	2.47	1.270	1.254	1.237	1.235
上層路盤工	M-40	m2	0.00	2.56	2.55	2.54	0.000	1.278	1.276	1.270
表層工	仮復旧(②As)	m2	0.00	2.60	2.60	2.60	0.000	1.300	1.300	1.300