

数量総括表(補助)

更生材料

種 目	形 状 寸 法	単 位	数 量	備 考
更生材料	既設管 呼び径250mm	m	36.44	ID10021-10 路線
更生材料	既設管 呼び径250mm	m	36.04	ID10021-20 路線
更生材料	既設管 呼び径250mm	m	41.66	ID10022-3-10 路線
更生材料	既設管 呼び径250mm	m	40.04	ID10022-3-20 路線
更生材料	既設管 呼び径250mm	m	32.46	ID10163-10 路線
更生材料	既設管 呼び径250mm	m	37.43	ID10165-10 路線
更生材料	既設管 呼び径250mm	m	47.16	ID10183-1-40 路線
更生材料	既設管 呼び径250mm	m	23.06	ID10183-1-50 路線
更生材料	既設管 呼び径250mm	m	17.55	ID10183-1-60 路線

反転・形成

種 目	形 状 寸 法	単 位	数 量	備 考
反転・引込工	既設管 呼び径250mm	m	35.54	ID10021-10 路線
反転・引込工	既設管 呼び径250mm	m	35.14	ID10021-20 路線
反転・引込工	既設管 呼び径250mm	m	40.76	ID10022-3-10 路線
反転・引込工	既設管 呼び径250mm	m	39.14	ID10022-3-20 路線
反転・引込工	既設管 呼び径250mm	m	31.56	ID10163-10 路線
反転・引込工	既設管 呼び径250mm	m	36.53	ID10165-10 路線
反転・引込工	既設管 呼び径250mm	m	46.26	ID10183-1-40 路線
反転・引込工	既設管 呼び径250mm	m	22.16	ID10183-1-50 路線
反転・引込工	既設管 呼び径250mm	m	16.65	ID10183-1-60 路線

数量総括表(補助)

反転・形成

種 目	形 状 寸 法	単 位	数 量	備 考
硬化・形成工	既設管 呼び径250mm	m	35.54	ID10021-10 路線
硬化・形成工	既設管 呼び径250mm	m	35.14	ID10021-20 路線
硬化・形成工	既設管 呼び径250mm	m	40.76	ID10022-3-10 路線
硬化・形成工	既設管 呼び径250mm	m	39.14	ID10022-3-20 路線
硬化・形成工	既設管 呼び径250mm	m	31.56	ID10163-10 路線
硬化・形成工	既設管 呼び径250mm	m	36.53	ID10165-10 路線
硬化・形成工	既設管 呼び径250mm	m	46.26	ID10183-1-40 路線
硬化・形成工	既設管 呼び径250mm	m	22.16	ID10183-1-50 路線
硬化・形成工	既設管 呼び径250mm	m	16.65	ID10183-1-60 路線

仕上

種 目	形 状 寸 法	単 位	数 量	備 考
本管口切断工		箇所	18	
本管口仕上工		箇所	18	
管口仕上材		kg	27.0	
取付管口せん孔仕上工	分割施工	箇所	15	

管渠更生工（反転・形成工） 数量計算書

区分	路線 番号 (No.)	人孔番号 発進側 到達側	既設管径 (mm)	路線延長 (m)	人孔内径 発進側 到達側 (m)	更生延長 (m)	管材延長 (m)	反転・引込工	反転・引込工	硬化・形成工	硬化・形成工
								作業時間 (分)	日進量 (m/日)	作業時間 (分)	日進量 (m/日)
補助	ID10021-10	ID 10026 ～ ID 10025	250	36.44	0.90 0.90	35.54	36.44				
補助	ID10021-20	ID 10025 ～ ID 10024	250	36.04	0.90 0.90	35.14	36.04				
単独	ID10022-10	ID 10028 ～ ID 10027	250	27.96	0.90 0.90	27.06	27.96				
単独	ID10022-20	ID 10027-2 ～ ID 10027-1	250	27.91	0.90 0.90	27.01	27.91				
補助	ID10022-3-10	ID 10026 ～ ID 10029	250	41.66	0.90 0.90	40.76	41.66				
補助	ID10022-3-20	ID 10029 ～ ID 10028	250	40.04	0.90 0.90	39.14	40.04				
単独	ID10066-20	ID 10096 ～ ID 10095	250	39.90	0.90 0.90	39.00	39.90				
補助	ID10163-10	ID 10212 ～ ID 10211	250	32.46	0.90 0.90	31.56	32.46				
単独	ID10163-20	ID 10211 ～ ID 10210	250	44.08	0.90 0.90	43.18	44.08				
補助	ID10165-10	ID 10209 ～ ID 10212	250	37.43	0.90 0.90	36.53	37.43				
補助	ID10183-1-40	ID 10252 ～ ID 10251	250	47.16	0.90 0.90	46.26	47.16				
補助	ID10183-1-50	ID 10251 ～ ID 10329	250	23.06	0.90 0.90	22.16	23.06				
補助	ID10183-1-60	ID 10329 ～ ID 10250	250	17.55	0.90 0.90	16.65	17.55				
	合計			451.69		439.99	451.69				
補助	管種別 合計	200									
		250		311.84		303.74	311.84				
		300									
単独	管種別 合計	200									
		250		139.85		136.25	139.85				
		300									

反転・引込作業時間

(分)

既設管径	更生延長(m)						
	10m以下	10m超 20m以下	20m超 30m以下	30m超 40m以下	40m超 50m以下	50m超 60m以下	60m超 70m以下
150	35	45	50	60	70	75	85
200	40	45	55	65	70	80	85
250	40	50	55	65	75	80	90
300	45	50	60	65	75	85	90
350	45	55	60	70	75	85	95
400	45	55	60	70	80	85	95
450	45	55	65	70	80	90	95
500	50	55	65	75	80	90	95
600	50	60	65	75	85	90	100
700	55	60	70	80	85	95	100

硬化・形成工作業時間

(分)

既設管径	更生延長(m)						
	10m以下	10m超 20m以下	20m超 30m以下	30m超 40m以下	40m超 50m以下	50m超 60m以下	60m超 70m以下
150	120	130	145	155	170	180	195
200	130	145	155	170	180	195	210
250	145	155	170	180	195	205	220
300	150	165	180	190	205	215	230
350	160	175	185	200	210	225	235
400	170	180	195	205	220	230	245
450	175	190	200	215	225	240	250
500	180	195	205	220	230	245	260
600	195	205	220	230	245	255	270
700	205	215	230	240	255	265	280

1日当り作業量(m/日)={60(分)×8(時間/日)}/作業時間(分)×更生延長(m)

管渠更生工(仕上・仮設備工) 数量計算書

区分	路線 番号	人孔番号 発進側 到達側	既設管径 (mm)	路線延長 (m)	人孔内径 発進側 到達側 (m)	更生延長 (m)	本管口 切断工 (箇所)	本管口 仕上工 (箇所)	管口 仕上材 (kg)	取付管口 せん孔仕上工 (1日施工) (箇所)	取付管口 せん孔仕上工 (分割施工) (箇所)	仮設備 設置撤去工 (箇所)
補助	ID10021-10	ID 10026 ～	250	36.44	0.90	35.54	2	2	3.0			1
		ID 10025			0.90							
補助	ID10021-20	ID 10025 ～	250	36.04	0.90	35.14	2	2	3.0			1
		ID 10024			0.90							
単独	ID10022-10	ID 10028 ～	250	27.96	0.90	27.06	2	2	3.0		2	1
		ID 10027			0.90							
単独	ID10022-20	ID 10027-2 ～	250	27.91	0.90	27.01	2	2	3.0		2	1
		ID 10027-1			0.90							
補助	ID10022-3-10	ID 10026 ～	250	41.66	0.90	40.76	2	2	3.0		2	1
		ID 10029			0.90							
補助	ID10022-3-20	ID 10029 ～	250	40.04	0.90	39.14	2	2	3.0		2	1
		ID 10028			0.90							
単独	ID10066-20	ID 10096 ～	250	39.90	0.90	39.00	2	2	3.0		6	1
		ID 10095			0.90							
補助	ID10163-10	ID 10212 ～	250	32.46	0.90	31.56	2	2	3.0		3	1
		ID 10211			0.90							
単独	ID10163-20	ID 10211 ～	250	44.08	0.90	43.18	2	2	3.0		7	1
		ID 10210			0.90							
補助	ID10165-10	ID 10209 ～	250	37.43	0.90	36.53	2	2	3.0		3	1
		ID 10212			0.90							
補助	ID10183-1-40	ID 10252 ～	250	47.16	0.90	46.26	2	2	3.0		4	1
		ID 10251			0.90							
補助	ID10183-1-50	ID 10251 ～	250	23.06	0.90	22.16	2	2	3.0		1	1
		ID 10329			0.90							
補助	ID10183-1-60	ID 10329 ～	250	17.55	0.90	16.65	2	2	3.0			1
		ID 10250			0.90							
	合計			451.69		439.99	26	26	39.0		32	13
補助	管種別 合計	200										
		250		311.84		303.74	18	18	27		15	9
		300										
単独	管種別 合計	200										
		250		139.85		136.25	8	8	12		17	4
		300										

管口仕上材
1箇所当り使用料(kg) = 5.9(kg/m) × 既設管径(m)

管渠更生工（水替工・換気工） 数量計算書

区分	路線 番号 (No.)	人孔番号 発進側 到達側	既設管径 (mm)	路線延長 (m)	人孔内径 発進側 到達側 (m)	更生延長 (m)	止水プラグ					管きよ 更生水 替 (日)	換気設備 工 (日)
							φ 200	φ 250	φ 300	φ 350	φ 400		
							(日)	(日)	(日)	(日)	(日)		
補助	ID10021-10	ID 10026 ~ ID 10025	250	36.44	0.90	35.54							
補助	ID10021-20	ID 10025 ~ ID 10024	250	36.04	0.90	35.14							
単独	ID10022-10	ID 10028 ~ ID 10027	250	27.96	0.90	27.06							
単独	ID10022-20	ID 10027-2 ~ ID 10027-1	250	27.91	0.90	27.01							
補助	ID10022-3-10	ID 10026 ~ ID 10029	250	41.66	0.90	40.76							
補助	ID10022-3-20	ID 10029 ~ ID 10028	250	40.04	0.90	39.14							
単独	ID10066-20	ID 10096 ~ ID 10095	250	39.90	0.90	39.00							
補助	ID10163-10	ID 10212 ~ ID 10211	250	32.46	0.90	31.56							
単独	ID10163-20	ID 10211 ~ ID 10210	250	44.08	0.90	43.18							
補助	ID10165-10	ID 10209 ~ ID 10212	250	37.43	0.90	36.53							
補助	ID10183-1-40	ID 10252 ~ ID 10251	250	47.16	0.90	46.26							
補助	ID10183-1-50	ID 10251 ~ ID 10329	250	23.06	0.90	22.16							
補助	ID10183-1-60	ID 10329 ~ ID 10250	250	17.55	0.90	16.65							
	合計			451.69		439.99							
補助				311.84		303.74							
単独				139.85		136.25							

施工前管きよ内調査（洗浄工・調査工・処理工） 数量計算書

区分	路線 番号 (No.)	人孔番号	既設管径 (mm)	路線延長 (m)	人孔内径	更生延長 (m)	管きよ洗浄 工	本管TV調査工	既設管内処理工			モルタル 箇所
		発進側 到達側			発進側 到達側		管径800mm未 満	内径800mm未 満	取付管突 出し部	侵入根 閉塞率 50%未 満	侵入根 閉塞率 50%以上	
					(m)		箇所	(m)	箇所	箇所	箇所	
補助	ID10021-10	ID 10026 ～ ID 10025	250	36.44	0.90	35.54	35.54	35.54	1	2		
補助	ID10021-20	ID 10025 ～ ID 10024	250	36.04	0.90	35.14	35.14	35.14		6		
単独	ID10022-10	ID 10028 ～ ID 10027	250	27.96	0.90	27.06	27.06	27.06	3			
単独	ID10022-20	ID 10027-2 ～ ID 10027-1	250	27.91	0.90	27.01	27.01	27.01	2			
補助	ID10022-3-10	ID 10026 ～ ID 10029	250	41.66	0.90	40.76	40.76	40.76	2	3		
補助	ID10022-3-20	ID 10029 ～ ID 10028	250	40.04	0.90	39.14	39.14	39.14	4	3		
単独	ID10066-20	ID 10096 ～ ID 10095	250	39.90	0.90	39.00	39.00	39.00	9			2
補助	ID10163-10	ID 10212 ～ ID 10211	250	32.46	0.90	31.56	31.56	31.56	3			
単独	ID10163-20	ID 10211 ～ ID 10210	250	44.08	0.90	43.18	43.18	43.18	7			
補助	ID10165-10	ID 10209 ～ ID 10212	250	37.43	0.90	36.53	36.53	36.53	4			2
補助	ID10183-1-40	ID 10252 ～ ID 10251	250	47.16	0.90	46.26	46.26	46.26	1	1		1
補助	ID10183-1-50	ID 10251 ～ ID 10329	250	23.06	0.90	22.16	22.16	22.16	2	4		
補助	ID10183-1-60	ID 10329 ～ ID 10250	250	17.55	0.90	16.65	16.65	16.65				
	合計			451.69		439.99	439.99	439.99	38	19		5
補助				311.84		303.74	303.74	303.74	17	19		3
単独				139.85		136.25	136.25	136.25	21			2

交通誘導警備員数量計算書

区分	工種	対象路線	施工日数	
補助	管 き よ 内 面 被 覆 工	ID10021-10		
補助		ID10021-20		
単独		ID10022-10		
単独		ID10022-20		
補助		ID10022-3-10		
補助		ID10022-3-20		
単独		ID10066-20		
補助		ID10163-10		
単独		ID10163-20		
補助		ID10165-10		
補助		ID10183-1-40		
補助		ID10183-1-50		
補助		ID10183-1-60		
補助		施工前管きよ内調査		
単独		施工前管きよ内調査		
合計				

補助 施工日数
 交通誘導警備員A 1人/日
 交通誘導警備員B 1人/日

単独 施工日数
 交通誘導警備員A 1人/日
 交通誘導警備員B 1人/日

換気工・水替工・交通誘導警備員日数算定表(管渠内面被覆工)

ID10021-10

補助

工種	単位	数量	日数	日進量等
仮設備設置工	回	1		回/日
反転・引込工	m	35.54		m/日
硬化・形成工	m	35.54		m/日
仮設備撤去工	回	1		回/日
本管口切断工	箇所	2		箇所/日
本管口仕上工	箇所	2		箇所/日
取付管口せん孔仕上工 (分割施工・仮)	箇所	0		箇所/日
取付管口せん孔仕上工 (分割施工・本)	箇所	0		箇所/日
合計				

ID10021-20

補助

工種	単位	数量	日数	日進量等
仮設備設置工	回	1		回/日
反転・引込工	m	35.14		m/日
硬化・形成工	m	35.14		m/日
仮設備撤去工	回	1		回/日
本管口切断工	箇所	2		箇所/日
本管口仕上工	箇所	2		箇所/日
取付管口せん孔仕上工 (分割施工・仮)	箇所	0		箇所/日
取付管口せん孔仕上工 (分割施工・本)	箇所	0		箇所/日
合計				

ID10022-10

単独

工種	単位	数量	日数	日進量等
仮設備設置工	回	1		回/日
反転・引込工	m	27.06		m/日
硬化・形成工	m	27.06		m/日
仮設備撤去工	回	1		回/日
本管口切断工	箇所	2		箇所/日
本管口仕上工	箇所	2		箇所/日
取付管口せん孔仕上工 (分割施工・仮)	箇所	2		箇所/日
取付管口せん孔仕上工 (分割施工・本)	箇所	2		箇所/日
合計				

換気工・水替工・交通誘導警備員日数算定表(管渠内面被覆工)

ID10022-20

単独

工種	単位	数量	日数	日進量等
仮設備設置工	回	1		回/日
反転・引込工	m	27.01		m/日
硬化・形成工	m	27.01		m/日
仮設備撤去工	回	1		回/日
本管口切断工	箇所	2		箇所/日
本管口仕上工	箇所	2		箇所/日
取付管口せん孔仕上工 (分割施工・仮)	箇所	2		箇所/日
取付管口せん孔仕上工 (分割施工・本)	箇所	2		箇所/日
合計				

ID10022-3-10

単独

工種	単位	数量	日数	日進量等
仮設備設置工	回	1		回/日
反転・引込工	m	40.76		m/日
硬化・形成工	m	40.76		m/日
仮設備撤去工	回	1		回/日
本管口切断工	箇所	2		箇所/日
本管口仕上工	箇所	2		箇所/日
取付管口せん孔仕上工 (分割施工・仮)	箇所	2		箇所/日
取付管口せん孔仕上工 (分割施工・本)	箇所	2		箇所/日
合計				

ID10022-3-20

補助

工種	単位	数量	日数	日進量等
仮設備設置工	回	1		回/日
反転・引込工	m	39.14		m/日
硬化・形成工	m	39.14		m/日
仮設備撤去工	回	1		回/日
本管口切断工	箇所	2		箇所/日
本管口仕上工	箇所	2		箇所/日
取付管口せん孔仕上工 (分割施工・仮)	箇所	2		箇所/日
取付管口せん孔仕上工 (分割施工・本)	箇所	2		箇所/日
合計				

換気工・水替工・交通誘導警備員日数算定表(管渠内面被覆工)

補助

工種	単位	数量	日数	日進量等
仮設備設置工	回			回/日
反転・引込工	m			m/日
硬化・形成工	m			m/日
仮設備撤去工	回			回/日
本管口切断工	箇所			箇所/日
本管口仕上工	箇所			箇所/日
取付管口せん孔仕上工 (分割施工・仮)	箇所			箇所/日
取付管口せん孔仕上工 (分割施工・本)	箇所			箇所/日
合計				

補助

工種	単位	数量	日数	日進量等
仮設備設置工	回			回/日
反転・引込工	m			m/日
硬化・形成工	m			m/日
仮設備撤去工	回			回/日
本管口切断工	箇所			箇所/日
本管口仕上工	箇所			箇所/日
取付管口せん孔仕上工 (分割施工・仮)	箇所			箇所/日
取付管口せん孔仕上工 (分割施工・本)	箇所			箇所/日
合計				

ID10066-20

単独

工種	単位	数量	日数	日進量等
仮設備設置工	回	1		回/日
反転・引込工	m	39.00		m/日
硬化・形成工	m	39.00		m/日
仮設備撤去工	回	1		回/日
本管口切断工	箇所	2		箇所/日
本管口仕上工	箇所	2		箇所/日
取付管口せん孔仕上工 (分割施工・仮)	箇所	6		箇所/日
取付管口せん孔仕上工 (分割施工・本)	箇所	6		箇所/日
合計				

換気工・水替工・交通誘導警備員日数算定表(管渠内面被覆工)

ID10163-10

補助

工種	単位	数量	日数	日進量等
仮設備設置工	回	1		回/日
反転・引込工	m	31.56		m/日
硬化・形成工	m	31.56		m/日
仮設備撤去工	回	1		回/日
本管口切断工	箇所	2		箇所/日
本管口仕上工	箇所	2		箇所/日
取付管口せん孔仕上工 (分割施工・仮)	箇所	3		箇所/日
取付管口せん孔仕上工 (分割施工・本)	箇所	3		箇所/日
合計				

ID10163-20

単独

工種	単位	数量	日数	日進量等
仮設備設置工	回	1		回/日
反転・引込工	m	43.18		m/日
硬化・形成工	m	43.18		m/日
仮設備撤去工	回	1		回/日
本管口切断工	箇所	2		箇所/日
本管口仕上工	箇所	2		箇所/日
取付管口せん孔仕上工 (分割施工・仮)	箇所	7		箇所/日
取付管口せん孔仕上工 (分割施工・本)	箇所	7		箇所/日
合計				

ID10165-10

補助

工種	単位	数量	日数	日進量等
仮設備設置工	回	1		回/日
反転・引込工	m	36.53		m/日
硬化・形成工	m	36.53		m/日
仮設備撤去工	回	1		回/日
本管口切断工	箇所	2		箇所/日
本管口仕上工	箇所	2		箇所/日
取付管口せん孔仕上工 (分割施工・仮)	箇所	3		箇所/日
取付管口せん孔仕上工 (分割施工・本)	箇所	3		箇所/日
合計				

換気工・水替工・交通誘導警備員日数算定表(管渠内面被覆工)

ID10183-1-40

補助

工種	単位	数量	日数	日進量等
仮設備設置工	回	1		回/日
反転・引込工	m	46.26		m/日
硬化・形成工	m	46.26		m/日
仮設備撤去工	回	1		回/日
本管口切断工	箇所	2		箇所/日
本管口仕上工	箇所	2		箇所/日
取付管口せん孔仕上工 (分割施工・仮)	箇所	4		箇所/日
取付管口せん孔仕上工 (分割施工・本)	箇所	4		箇所/日
合計				

ID10183-1-50

補助

工種	単位	数量	日数	日進量等
仮設備設置工	回	1		回/日
反転・引込工	m	22.16		m/日
硬化・形成工	m	22.16		m/日
仮設備撤去工	回	1		回/日
本管口切断工	箇所	2		箇所/日
本管口仕上工	箇所	2		箇所/日
取付管口せん孔仕上工 (分割施工・仮)	箇所	1		箇所/日
取付管口せん孔仕上工 (分割施工・本)	箇所	1		箇所/日
合計				

ID10183-1-60

補助

工種	単位	数量	日数	日進量等
仮設備設置工	回	1		回/日
反転・引込工	m	16.65		m/日
硬化・形成工	m	16.65		m/日
仮設備撤去工	回	1		回/日
本管口切断工	箇所	2		箇所/日
本管口仕上工	箇所	2		箇所/日
取付管口せん孔仕上工 (分割施工・仮)	箇所	0		箇所/日
取付管口せん孔仕上工 (分割施工・本)	箇所	0		箇所/日
合計				

交通誘導警備員日数算定表(施工前管内調査)

施工前管内調査

補助

工種	単位	数量	日数	日進量等
管きよ洗浄工	m	303.74		m/日
本管TVカメラ調査工	m	303.74		m/日
既設管内処理工 (取付管突出し部)	箇所	17		箇所/日
既設管内処理工 (侵入根閉塞率50%未満)	箇所	19		箇所/日
既設管内処理工 (侵入根閉塞率50%以上)	箇所			箇所/日
既設管内処理工 (パッキン)	箇所			箇所/日
既設管内処理工 (モルタル)	箇所	3		箇所/日
合計				

施工前管内調査

単独

工種	単位	数量	日数	日進量等
管きよ洗浄工	m	136.25		m/日
本管TVカメラ調査工	m	136.25		m/日
既設管内処理工 (取付管突出し部)	箇所	21		箇所/日
既設管内処理工 (侵入根閉塞率50%未満)	箇所			箇所/日
既設管内処理工 (侵入根閉塞率50%以上)	箇所			箇所/日
既設管内処理工 (パッキン)	箇所			箇所/日
既設管内処理工 (モルタル)	箇所	2		箇所/日
合計				

取付管布設替工数量集計表

(単独)

名 称	種 別	単位	No.1	No.2	No.5	No.6			設計数量	備 考
管路土工										
舗装切断工	t=15cm以下	m	5.40	5.40	7.40	6.60			25.00	
舗装版直接掘削積込		m ²	2.43	2.43	3.33	2.97			11.00	
機械掘削工		m ³	2.02	2.38	4.43	3.25			12.00	
既設公共ま寸撤去	Co取壊し	m ³	0.00	0.00	0.00	0.25			0.30	
残塊処分	Co	m ³	0.00	0.00	0.00	0.25			0.30	
機械投入埋戻工		m ³	0.78	1.14	2.73	1.96			7.00	
発生土運搬工	L=4 k m	m ³	1.15	1.11	1.40	1.07			4.70	
残塊処分	As	m ³	0.10	0.10	0.13	0.12			0.50	
流用土運搬工	往路	m ³	0.87	1.27	3.03	2.18			7.00	
流用土運搬工	復路	m ³	0.87	1.27	3.03	2.18			7.00	
積込工	ルーズ	m ³	0.87	1.27	3.03	2.18			7.00	
既設管撤去	陶管 φ 150	m	2.70	2.70	3.70	3.30			12.00	
残塊処分	陶管 φ 150	m ³	0.06	0.06	0.08	0.07			0.30	
汚泥処分工		m ³	0.01	0.01	0.01	0.01			0.02	
管布設工										
取付管布設工	φ 150mm	箇所 (m)	1.00 2.70	1.00 0.00	1.00 3.70	1.00 3.30			4.00 9.70	
公共ま寸設置工	φ 200	箇所	0.00	0.00	0.00	1.00			1.00	
土留工										
軽量鋼矢板設置撤去工	両側 H=2.0m以下	m	0.00	0.00	3.70	3.30			7.00	
軽量金属支保材設置撤去工	W=0.85m 1段	m	0.00	0.00	3.70	3.30			7.00	
舗装復旧工										
表層工(歩道)	t=3cm	m ²	2.43	2.43	3.33	2.97			11.00	
路盤工(歩道)	RC-40 t=16cm	m ²	2.43	2.43	3.33	2.97			11.00	
交通管理工										
交通誘導警備員費		式							1.00	

取付管布設替工数量集計表

(補助)

名 称	種 別	単位		No.3	No.4	No.7	No.8	No.9	設計数量	備 考
管路土工										
舗装切断工	t=15cm以下	m		9.40	9.40	6.60	10.40	7.40	43.00	
舗装版直接掘削積込		m ²		4.23	4.23	2.97	4.68	3.33	19.00	
機械掘削工		m ³		5.83	5.20	3.21	5.05	4.18	23.00	
既設公共ます撤去	Co取壊し	m ³		0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.30	
残塊処分	Co	m ³		0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.30	
機械投入埋戻工		m ³		3.69	3.05	1.70	2.67	2.72	14.00	
発生土運搬工	L=4 k m	m ³		1.73	1.81	1.32	2.08	1.16	8.10	
残塊処分	As	m ³		0.17	0.17	0.12	0.19	0.13	0.80	
流用土運搬工	往路	m ³		4.10	3.39	1.89	2.97	3.02	15.00	
流用土運搬工	復路	m ³		4.10	3.39	1.89	2.97	3.02	15.00	
積込工	ルーズ	m ³		4.10	3.39	1.89	2.97	3.02	15.00	
既設管撤去	陶管φ150	m		4.70	4.70	3.30	5.20	3.70	22.00	
残塊処分	陶管φ150	m ³		0.10	0.10	0.07	0.11	0.08	0.50	
汚泥処分工		m ³		0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.04	
管布設工										
取付管布設工	φ150mm	箇所 (m)		1.00 4.70	1.00 4.70	1.00 3.30	1.00 5.20	1.00 3.70	5.00 21.60	
公共ます設置工	φ200	箇所		0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	
土留工										
軽量鋼矢板設置撤去工	両側 H=2.0m以下	m		4.70	4.70	0.00	0.00	3.70	13.00	
軽量金属支保材設置撤去工	W=0.85m 1段	m		4.70	4.70	0.00	0.00	3.70	13.00	
舗装復旧工										
表層工(車道)	t=3cm	m ²		4.23	4.23	2.97	4.68	3.33	19.00	
路盤工(車道)	RC-40 t=16cm	m ²		4.23	4.23	2.97	4.68	3.33	19.00	
交通管理工										
交通誘導警備員費		式							1.00	

数量計算書

管路延長 公共ます外径

(単独) No.1 管径 φ 150 土工延長 L= 2.7 m 2.7

名 称	規 格	計 算 式	単 位	小 計
平均掘削深		$(\text{公共ます深} + \text{接続管天}) / 2.0$ (0.900 + 0.900) / 2.0	m	0.900
掘削幅	φ 150		m	0.90
舗装厚さ		既設厚 復旧厚 路盤厚 0.04 0.03 0.16		
砂基礎厚さ	φ 150	管外径 管下厚さ 管上厚さ 管断面積 0.165 + 0.10 + 0.10 0.021	m	0.365
管路土工				
舗装切断工	t=10cm以下	2.70 × 2.000	m	5.40
舗装版直接掘削積込工		掘削幅 2.70 × 0.90	m ²	2.43
機械掘削工		掘削幅 平均掘削深 既設舗装厚 2.70 × 0.90 × (0.900 - 0.040)	m ³	2.09
既設TP控除	φ 150	TP外径 $\pi / 4.0 \times 0.188^2 \times 2.70$	m ³	0.07
既設公共ます撤去	φ 300	公共ます外径 $\pi / 4.0 \times 0.600^2 \times$	m ³	
Co殻処分			m ³	
計			m ³	2.02
機械埋戻工		掘削幅 平均掘削深 砂基礎厚 路盤厚 復旧厚 2.70 × 0.90 × (0.900 - 0.365 - 0.160 - 0.030)	m ³	0.84
新設公共ます控除	φ 200	公共ます外径 $\pi / 4.0 \times 0.216^2 \times$	m ³	
管布設部控除	φ 150	VU外径 $\pi / 4.0 \times 0.165^2 \times 2.70$	m ³	0.06
計			m ³	0.78
残土処分工		2.02 - 0.8 / 0.9	m ³	1.15
残塊処分工	As塊	2.43 × 0.04	m ³	0.10
流用土運搬		0.78 / 0.9	m ³	0.87
流用土運搬		0.78 / 0.9	m ³	0.87
積込工			m ³	0.87
既設管撤去	陶管 φ 150	2.70	m	2.70
残塊処分工	陶管 φ 150	m当り重量 単位体積重量 2.70 × 0.031 t / 1.48 t/m ³	m ³	0.06
汚泥処分工		5.40 × 0.04 × 0.023	m ³	0.005
管布設工				
硬質塩化ビニール管布設工	φ 150	2.70	m	2.70
公共ます設置工	φ 200		基	
土留工				
軽量鋼欠板設置撤去工	H=2.0m		m	
軽量金属支保材設置撤去工	1段		m	
舗装復旧工				
表層工	t=3cm	2.70 × 0.90	m ²	2.43
路盤工	t=16cm	2.70 × 0.90	m ²	2.43

数量計算書

管路延長 公共ます外径

(単独) No.2 管径 φ 150 土工延長 L= 2.7 m 2.7

名称	規格	計 算 式	単位	小計
平均掘削深		公共ます深 接続管天 (0.900 + 1.200) / 2.0	m	1.050
掘削幅	φ 150		m	0.90
舗装厚さ		既設厚 復旧厚 路盤厚 0.04 0.03 0.16		
砂基礎厚さ	φ 150	管外径 管下厚さ 管上厚さ 管断面積 0.165 + 0.10 + 0.10 0.021	m	0.365
管路土工				
舗装切断工	t=10cm以下	2.70 × 2.000	m	5.40
舗装版直接掘削積込工		掘削幅 2.70 × 0.90	m ²	2.43
機械掘削工		掘削幅 平均掘削深 既設舗装厚 2.70 × 0.90 × (1.050 - 0.040)	m ³	2.45
既設TP控除	φ 150	TP外径 π / 4.0 × 0.188 ² × 2.70	m ³	0.07
既設公共ます撤去	φ 300	公共ます外径 π / 4.0 × 0.600 ² ×	m ³	
Co殻処分			m ³	
計			m ³	2.38
機械埋戻工		掘削幅 平均掘削深 砂基礎厚 路盤厚 復旧厚 2.70 × 0.90 × (1.050 - 0.365 - 0.160 - 0.030)	m ³	1.20
新設公共ます控除	φ 200	公共ます外径 π / 4.0 × 0.216 ² ×	m ³	
管布設部控除	φ 150	VU外径 π / 4.0 × 0.165 ² × 2.70	m ³	0.06
計			m ³	1.14
残土処分工		2.38 - 1.1 / 0.9	m ³	1.11
残塊処分工	As塊	2.43 × 0.04	m ³	0.10
流用土運搬		1.14 / 0.9	m ³	1.27
流用土運搬		1.14 / 0.9	m ³	1.27
積込工			m ³	1.27
既設管撤去	陶管 φ 150	2.70	m	2.70
残塊処分工	陶管 φ 150	m 当り重量 単位体積重量 2.70 × 0.031 t / 1.48 t/m ³	m ³	0.06
汚泥処分工		5.40 × 0.04 × 0.023	m ³	0.005
管布設工				
硬質塩化ビニール管布設工	φ 150	2.70	m	2.70
公共ます設置工	φ 200		基	
土留工				
軽量鋼矢板設置撤去工	H=2.0m		m	
軽量金属支保材設置撤去工	1段		m	
舗装復旧工				
表層工	t=3cm	2.70 × 0.90	m ²	2.43
路盤工	t=16cm	2.70 × 0.90	m ²	2.43

数量計算書

管路延長 公共ます外径

(補助) No.3 管径 φ 150 土工延長 L= 4.7 m 4.7

名称	規格	計 算 式	単位	小計
平均掘削深		公共ます深 接続管天 (0.900 + 2.000) / 2.0	m	1.450
掘削幅	φ 150		m	0.90
舗装厚さ		既設厚 復旧厚 路盤厚 0.04 0.03 0.16		
砂基礎厚さ	φ 150	管外径 管下厚さ 管上厚さ 管断面積 0.165 + 0.10 + 0.10 0.021	m	0.365
管路土工				
舗装切断工	t=10cm以下	4.70 × 2.000	m	9.40
舗装版直接掘削積込工		掘削幅 4.70 × 0.90	m ²	4.23
機械掘削工		掘削幅 平均掘削深 既設舗装厚 4.70 × 0.90 × (1.450 - 0.040)	m ³	5.96
既設TP控除	φ 150	TP外径 π / 4.0 × 0.188 ² × 4.70	m ³	0.13
既設公共ます撤去	φ 300	公共ます外径 π / 4.0 × 0.600 ² ×	m ³	
Co殻処分			m ³	
計			m ³	5.83
機械埋戻工		掘削幅 平均掘削深 砂基礎厚 路盤厚 復旧厚 4.70 × 0.90 × (1.450 - 0.365 - 0.160 - 0.030)	m ³	3.79
新設公共ます控除	φ 200	公共ます外径 π / 4.0 × 0.216 ² ×	m ³	
管布設部控除	φ 150	VU外径 π / 4.0 × 0.165 ² × 4.70	m ³	0.10
計			m ³	3.69
残土処分工		5.83 - 3.7 / 0.9	m ³	1.73
残塊処分工	As塊	4.23 × 0.04	m ³	0.17
流用土運搬		3.69 / 0.9	m ³	4.10
流用土運搬		3.69 / 0.9	m ³	4.10
積込工			m ³	4.10
既設管撤去	陶管 φ 150	4.70	m	4.70
残塊処分工	陶管 φ 150	m 当り重量 単位体積重量 4.70 × 0.031 t / 1.48 t/m ³	m ³	0.10
汚泥処分工		9.40 × 0.04 × 0.023	m ³	0.009
管布設工				
硬質塩化ビニール管布設工	φ 150	4.70	m	4.70
公共ます設置工	φ 200		基	
土留工				
軽量鋼矢板設置撤去工	H=2.0m	4.70	m	4.70
軽量金属支保材設置撤去工	1段	4.70	m	4.70
舗装復旧工				
表層工	t=3cm	4.70 × 0.90	m ²	4.23
路盤工	t=16cm	4.70 × 0.90	m ²	4.23

数量計算書

管路延長 公共ます外径

(補助) No.4 管径 φ 150 土工延長 L= 4.7 m 4.7

名称	規格	計 算 式	単位	小計
平均掘削深		公共ます深 接続管天 (0.900 + 1.700) / 2.0	m	1.300
掘削幅	φ 150		m	0.90
舗装厚さ		既設厚 復旧厚 路盤厚 0.04 0.03 0.16		
砂基礎厚さ	φ 150	管外径 管下厚さ 管上厚さ 管断面積 0.165 + 0.10 + 0.10 0.021	m	0.365
管路土工				
舗装切断工	t=10cm以下	4.70 × 2.000	m	9.40
舗装版直接掘削積込工		掘削幅 4.70 × 0.90	m ²	4.23
機械掘削工		掘削幅 平均掘削深 既設舗装厚 4.70 × 0.90 × (1.300 - 0.040)	m ³	5.33
既設TP控除	φ 150	TP外径 π / 4.0 × 0.188 ² × 4.70	m ³	0.13
既設公共ます撤去	φ 300	公共ます外径 π / 4.0 × 0.600 ² ×	m ³	
Co殻処分			m ³	
計			m ³	5.20
機械埋戻工		掘削幅 平均掘削深 砂基礎厚 路盤厚 復旧厚 4.70 × 0.90 × (1.300 - 0.365 - 0.160 - 0.030)	m ³	3.15
新設公共ます控除	φ 200	公共ます外径 π / 4.0 × 0.216 ² ×	m ³	
管布設部控除	φ 150	VU外径 π / 4.0 × 0.165 ² × 4.70	m ³	0.10
計			m ³	3.05
残土処分工		5.20 - 3.1 / 0.9	m ³	1.81
残塊処分工	As塊	4.23 × 0.04	m ³	0.17
流用土運搬		3.05 / 0.9	m ³	3.39
流用土運搬		3.05 / 0.9	m ³	3.39
積込工			m ³	3.39
既設管撤去	陶管 φ 150	4.70	m	4.70
残塊処分工	陶管 φ 150	m 当り重量 単位体積重量 4.70 × 0.031 t / 1.48 t/m ³	m ³	0.10
汚泥処分工		9.40 × 0.04 × 0.023	m ³	0.009
管布設工				
硬質塩化ビニール管布設工	φ 150	4.70	m	4.70
公共ます設置工	φ 200		基	
土留工				
軽量鋼矢板設置撤去工	H=2.0m	4.70	m	4.70
軽量金属支保材設置撤去工	1段	4.70	m	4.70
舗装復旧工				
表層工	t=3cm	4.70 × 0.90	m ²	4.23
路盤工	t=16cm	4.70 × 0.90	m ²	4.23

数量計算書

管路延長 公共ます外径

(単独) No.5 管径 φ 150 土工延長 L= 3.7 m 3.7

名 称	規 格	計 算 式	単 位	小 計
平均掘削深		公共ます深 接続管天 (0.900 + 1.900) / 2.0	m	1.400
掘削幅	φ 150		m	0.90
舗装厚さ		既設厚 復旧厚 路盤厚 0.04 0.03 0.16		
砂基礎厚さ	φ 150	管外径 管下厚さ 管上厚さ 管断面積 0.165 + 0.10 + 0.10 0.021	m	0.365
管路土工				
舗装切断工	t=10cm以下	3.70 × 2.000	m	7.40
舗装版直接掘削積込工		掘削幅 3.70 × 0.90	m ²	3.33
機械掘削工		掘削幅 平均掘削深 既設舗装厚 3.70 × 0.90 × (1.400 - 0.040)	m ³	4.53
既設TP控除	φ 150	TP外径 π / 4.0 × 0.188 ² × 3.70	m ³	0.10
既設公共ます撤去	φ 300	公共ます外径 π / 4.0 × 0.600 ² ×	m ³	
Co殻処分			m ³	
計			m ³	4.43
機械埋戻工		掘削幅 平均掘削深 砂基礎厚 路盤厚 復旧厚 3.70 × 0.90 × (1.400 - 0.365 - 0.160 - 0.030)	m ³	2.81
新設公共ます控除	φ 200	公共ます外径 π / 4.0 × 0.216 ² ×	m ³	
管布設部控除	φ 150	VU外径 π / 4.0 × 0.165 ² × 3.70	m ³	0.08
計			m ³	2.73
残土処分工		4.43 - 2.7 / 0.9	m ³	1.40
残塊処分工	As塊	3.33 × 0.04	m ³	0.13
流用土運搬		2.73 / 0.9	m ³	3.03
流用土運搬		2.73 / 0.9	m ³	3.03
積込工			m ³	3.03
既設管撤去	陶管 φ 150	3.70	m	3.70
残塊処分工	陶管 φ 150	m 当り重量 単位体積重量 3.70 × 0.031 t / 1.48 t/m ³	m ³	0.08
汚泥処分工		7.40 × 0.04 × 0.023	m ³	0.007
管布設工				
硬質塩化ビニール管布設工	φ 150	3.70	m	3.70
公共ます設置工	φ 200		基	
土留工				
軽量鋼矢板設置撤去工	H=2.0m	3.70	m	3.70
軽量金属支保材設置撤去工	1段	3.70	m	3.70
舗装復旧工				
表層工	t=3cm	3.70 × 0.90	m ²	3.33
路盤工	t=16cm	3.70 × 0.90	m ²	3.33

数量計算書

数量計算書						
(単独) No.6		管径 φ 150	土工延長 L= 3.3 m	管路延長 3.3 公共ます外径 0.600		
名 称	規 格	計 算 式		単位	小計	
平均掘削深		公共ます深 接続管天 (0.900 + 1.600) / 2.0		m	1.250	
掘削幅	φ 150			m	0.90	
舗装厚さ		既設厚 復旧厚 路盤厚 0.04 0.03 0.16				
砂基礎厚さ	φ 150	管外径 管下厚さ 管上厚さ 管断面積 0.165 + 0.10 + 0.10 0.021			m	0.365
管路土工						
舗装切断工	t=10cm以下	3.30 × 2.000		m	6.60	
舗装版直接掘削積積込工		掘削幅 3.30 × 0.90		m ²	2.97	
機械掘削工		掘削幅 平均掘削深 既設舗装厚 3.30 × 0.90 × (1.250 - 0.040)		m ³	3.59	
既設TP控除	φ 150	TP外径 π / 4.0 × 0.188 ² × 3.30		m ³	0.09	
既設公共ます撤去	φ 300	公共ます外径 π / 4.0 × 0.600 ² × 0.90		m ³	0.25	
Co殻処分				m ³	0.25	
計				m ³	3.25	
機械埋戻工		掘削幅 平均掘削深 砂基礎厚 路盤厚 復旧厚 3.30 × 0.90 × (1.250 - 0.365 - 0.160 - 0.030)		m ³	2.06	
新設公共ます控除	φ 200	公共ます外径 π / 4.0 × 0.216 ² × 0.90		m ³	0.03	
管布設部控除	φ 150	VU外径 π / 4.0 × 0.165 ² × 3.30		m ³	0.07	
計				m ³	1.96	
残土処分工		3.25 - 2.0 / 0.9		m ³	1.07	
残塊処分工	As塊	2.97 × 0.04		m ³	0.12	
流用土運搬		1.96 / 0.9		m ³	2.18	
流用土運搬		1.96 / 0.9		m ³	2.18	
積込工				m ³	2.18	
既設管撤去	陶管 φ 150	3.30		m	3.30	
残塊処分工	陶管 φ 150	m当り重量 単位体積重量 3.30 × 0.031 t / 1.48 t/m ³		m ³	0.07	
汚泥処分工		6.60 × 0.04 × 0.023		m ³	0.006	
管布設工						
硬質塩化ビニール管布設工	φ 150	3.30		m	3.30	
公共ます設置工	φ 200	1.0		基	1.00	
土留工						
軽量鋼矢板設置撤去工	H=2.0m	3.30		m	3.30	
軽量金属支保材設置撤去工	1段	3.30		m	3.30	
舗装復旧工						
表層工	t=3cm	3.30 × 0.90		m ²	2.97	
路盤工	t=16cm	3.30 × 0.90		m ²	2.97	

数量計算書

管路延長 公共ます外径

(補助) No.7 管径 φ 150 土工延長 L= 3.3 m 3.3

名 称	規 格	計 算 式	単 位	小 計
平均掘削深		公共ます深 接続管天 (0.900 + 1.400) / 2.0	m	1.150
掘削幅	φ 150		m	0.90
舗装厚さ		既設厚 復旧厚 路盤厚 0.04 0.03 0.16		
砂基礎厚さ	φ 150	管外径 管下厚さ 管上厚さ 管断面積 0.165 + 0.10 + 0.10 0.021	m	0.365
管路土工				
舗装切断工	t=10cm以下	3.30 × 2.000	m	6.60
舗装版直接掘削積積込工		掘削幅 3.30 × 0.90	m ²	2.97
機械掘削工		掘削幅 平均掘削深 既設舗装厚 3.30 × 0.90 × (1.150 - 0.040)	m ³	3.30
既設TP控除	φ 150	TP外径 π / 4.0 × 0.188 ² × 3.30	m ³	0.09
既設公共ます撤去	φ 300	公共ます外径 π / 4.0 × 0.600 ² ×	m ³	
Co殻処分			m ³	
計			m ³	3.21
機械埋戻工		掘削幅 平均掘削深 砂基礎厚 路盤厚 復旧厚 3.30 × 0.90 × (1.150 - 0.365 - 0.160 - 0.030)	m ³	1.77
新設公共ます控除	φ 200	公共ます外径 π / 4.0 × 0.216 ² ×	m ³	
管布設部控除	φ 150	VU外径 π / 4.0 × 0.165 ² × 3.30	m ³	0.07
計			m ³	1.70
残土処分工		3.21 - 1.7 / 0.9	m ³	1.32
残塊処分工	As塊	2.97 × 0.04	m ³	0.12
流用土運搬		1.70 / 0.9	m ³	1.89
流用土運搬		1.70 / 0.9	m ³	1.89
積込工			m ³	1.89
既設管撤去	陶管 φ 150	3.30	m	3.30
残塊処分工	陶管 φ 150	m 当り重量 単位体積重量 3.30 × 0.031 t / 1.48 t/m ³	m ³	0.07
汚泥処分工		6.60 × 0.04 × 0.023	m ³	0.006
管布設工				
硬質塩化ビニール管布設工	φ 150	3.30	m	3.30
公共ます設置工	φ 200		基	
土留工				
軽量鋼矢板設置撤去工	H=2.0m		m	
軽量金属支保材設置撤去工	1段		m	
舗装復旧工				
表層工	t=3cm	3.30 × 0.90	m ²	2.97
路盤工	t=16cm	3.30 × 0.90	m ²	2.97

数量計算書

管路延長 公共ます外径

(補助) No.8 管径 φ 150 土工延長 L= 5.2 m 5.2

名称	規格	計 算 式	単位	小計
平均掘削深		公共ます深 接続管天 (0.900 + 1.400) / 2.0	m	1.150
掘削幅	φ 150		m	0.90
舗装厚さ		既設厚 復旧厚 路盤厚 0.04 0.03 0.16		
砂基礎厚さ	φ 150	管外径 管下厚さ 管上厚さ 管断面積 0.165 + 0.10 + 0.10 0.021	m	0.365
管路土工				
舗装切断工	t=10cm以下	5.20 × 2.000	m	10.40
舗装版直接掘削積込工		掘削幅 5.20 × 0.90	m ²	4.68
機械掘削工		掘削幅 平均掘削深 既設舗装厚 5.20 × 0.90 × (1.150 - 0.040)	m ³	5.19
既設TP控除	φ 150	TP外径 π / 4.0 × 0.188 ² × 5.20	m ³	0.14
既設公共ます撤去	φ 300	公共ます外径 π / 4.0 × 0.600 ² ×	m ³	
Co殻処分			m ³	
計			m ³	5.05
機械埋戻工		掘削幅 平均掘削深 砂基礎厚 路盤厚 復旧厚 5.20 × 0.90 × (1.150 - 0.365 - 0.160 - 0.030)	m ³	2.78
新設公共ます控除	φ 200	公共ます外径 π / 4.0 × 0.216 ² ×	m ³	
管布設部控除	φ 150	VU外径 π / 4.0 × 0.165 ² × 5.20	m ³	0.11
計			m ³	2.67
残土処分工		5.05 - 2.7 / 0.9	m ³	2.08
残塊処分工	As塊	4.68 × 0.04	m ³	0.19
流用土運搬		2.67 / 0.9	m ³	2.97
流用土運搬		2.67 / 0.9	m ³	2.97
積込工			m ³	2.97
既設管撤去	陶管 φ 150	5.20	m	5.20
残塊処分工	陶管 φ 150	m 当り重量 単位体積重量 5.20 × 0.031 t / 1.48 t/m ³	m ³	0.11
汚泥処分工		10.40 × 0.04 × 0.023	m ³	0.010
管布設工				
硬質塩化ビニール管布設工	φ 150	5.20	m	5.20
公共ます設置工	φ 200		基	
土留工				
軽量鋼矢板設置撤去工	H=2.0m		m	
軽量金属支保材設置撤去工	1段		m	
舗装復旧工				
表層工	t=3cm	5.20 × 0.90	m ²	4.68
路盤工	t=16cm	5.20 × 0.90	m ²	4.68

数量計算書

管路延長 公共ます外径

(補助) No.9 管径 φ 150 土工延長 L= 3.7 m 3.7

名称	規格	計 算 式	単位	小計
平均掘削深		公共ます深 接続管天 (0.900 + 1.900) / 2.0	m	1.400
掘削幅	φ 150		m	0.90
舗装厚さ		既設厚 復旧厚 路盤厚 0.04 0.03 0.16		
砂基礎厚さ	φ 150	管外径 管下厚さ 管上厚さ 管断面積 0.165 + 0.10 + 0.10 0.021	m	0.365
管路土工				
舗装切断工	t=10cm以下	3.70 × 2.000	m	7.40
舗装版直接掘削積積込工		掘削幅 3.70 × 0.90	m ²	3.33
機械掘削工		掘削幅 平均掘削深 既設舗装厚 3.70 × 0.90 × (1.400 - 0.040)	m ³	4.53
既設TP控除	φ 150	TP外径 π / 4.0 × 0.188 ² × 3.70	m ³	0.10
既設公共ます撤去	φ 300	公共ます外径 π / 4.0 × 0.600 ² × 0.90	m ³	0.25
Co殻処分			m ³	0.25
計			m ³	4.18
機械埋戻工		掘削幅 平均掘削深 砂基礎厚 路盤厚 復旧厚 3.70 × 0.90 × (1.400 - 0.365 - 0.160 - 0.030)	m ³	2.81
新設公共ます控除	φ 200	公共ます外径 π / 4.0 × 0.216 ² × 0.90	m ³	0.03
管布設部控除	φ 150	VU外径 π / 4.0 × 0.165 ² × 2.70	m ³	0.06
計			m ³	2.72
残土処分工		4.18 - 2.7 / 0.9	m ³	1.16
残塊処分工	As塊	3.33 × 0.04	m ³	0.13
流用土運搬		2.72 / 0.9	m ³	3.02
流用土運搬		2.72 / 0.9	m ³	3.02
積込工			m ³	3.02
既設管撤去	陶管 φ 150	3.70	m	3.70
残塊処分工	陶管 φ 150	m当り重量 単位体積重量 3.70 × 0.031 t / 1.48 t/m ³	m ³	0.08
汚泥処分工		7.40 × 0.04 × 0.023	m ³	0.007
管布設工				
硬質塩化ビニール管布設工	φ 150	3.70	m	3.70
公共ます設置工	φ 200	1.0	基	1.00
土留工				
軽量鋼矢板設置撤去工	H=2.0m	3.70	m	3.70
軽量金属支保材設置撤去工	1段	3.70	m	3.70
舗装復旧工				
表層工	t=3cm	3.70 × 0.90	m ²	3.33
路盤工	t=16cm	3.70 × 0.90	m ²	3.33

取付管布設替工 交通誘導警備算出表

工 種	1日当作業量	単 位	数 量		日 数	
			補助	単独	補助	単独
舗装版切断工		m/日	43.00	25.00		
舗装版直接掘削積込工 15		m ² /日	19.00	11.00		
インターロッキングブロック撤去 再利用目的		m ² /日				
機械掘削工		m ³ /日	23.00	12.00		
機械埋戻工		m ³ /日	14.00	7.00		
既設公共ます撤去		m ³ /日	0.30	0.30		
既設管撤去 陶管 φ 150		m/日	22.00	12.00		
管布設工 φ 150		m/日	21.60	9.70		
公共ます設置工 φ 200		箇所/日	1.00	1.00		
軽量鋼矢板設置(H=2.0m)		m/日	13.00	7.00		
軽量鋼矢板引抜(H=2.0m)		m/日	13.00	7.00		
支保材設置(1段)		m/日	13.00	7.00		
支保材撤去(1段)		m/日	13.00	7.00		
表層工(歩道・3cm)密粒度As(13)		m ² /日				
路盤工(歩道・10cm)RC-40		m ² /日				
表層工(車道・3cm)密粒度As(13)		m ² /日	19.00	11.00		
路盤工(車道・16cm)RC-40		m ² /日	19.00	11.00		
合計						

補助	日数	配置人数	人数
交通誘導警備員A			
交通誘導警備員B			

単独	日数	配置人数	人数
交通誘導警備員A			
交通誘導警備員B			

反転・引込作業時間

(分)

既設管径	更生延長 (m)						
	10m以下	10m超 20m以下	20m超 30m以下	30m超 40m以下	40m超 50m以下	50m超 60m以下	60m超 70m以下
150	35	45	50	60	70	75	85
200	40	45	55	65	70	80	85
250	40	50	55	65	75	80	90
300	45	50	60	65	75	85	90
350	45	55	60	70	75	85	95
400	45	55	60	70	80	85	95
450	45	55	65	70	80	90	95
500	50	55	65	75	80	90	95
600	50	60	65	75	85	90	100
700	55	60	70	80	85	95	100

硬化・形成工作業時間

(分)

既設管径	更生延長 (m)						
	10m以下	10m超 20m以下	20m超 30m以下	30m超 40m以下	40m超 50m以下	50m超 60m以下	60m超 70m以下
150	120	130	145	155	170	180	195
200	130	145	155	170	180	195	210
250	145	155	170	180	195	205	220
300	150	165	180	190	205	215	230
350	160	175	185	200	210	225	235
400	170	180	195	205	220	230	245
450	175	190	200	215	225	240	250
500	180	195	205	220	230	245	260
600	195	205	220	230	245	255	270
700	205	215	230	240	255	265	280

$$1 \text{ 日 当 り 作 業 量 (m/日)} = \{60 \text{ (分)} \times 8 \text{ (時間/日)}\} / \text{作 業 時 間 (分)} \times \text{更 生 延 長 (m)}$$

管渠更生工（仕上・仮設備工） 数量計算書

区分	路線 番号	既設管径	路線延長	人孔内径 発進側 到達側	更生延長	本管口 切断工	本管口 仕上工	管口 仕上材			
	(No.)	(mm)	(m)	(m)	(m)	(箇所)	(箇所)	(kg)			
単独	1	150	1.90	0.60	1.60	1	1	0.9			
単独	2	150	2.90	0.60	2.60	1	1	0.9			
単独	10	150	6.70	0.60	6.40	1	1	0.9			
	合計		11.50		10.60	3	3	2.7			
補助	管種別										
単独	合計		11.5		10.6	3	3	2.7			

管口仕上材
1箇所当り使用料 (kg) = 5.9 (kg/m) × 既設管径

マンホール蓋取替交通誘導員算出表

(1箇所当り)

工種	1日当 作業量	単位	数量	日数
舗装切断工		m/日	6.4	
舗装版取壊工		m ² /日	1.78	
構造物取壊工		m ³ /日	0.03	
機械掘削工		m ³ /日	0.12	
表層工		m ² /日	2.07	
路盤工		m ² /日	1.92	
マンホール蓋撤去工		箇所/日	1	
マンホール蓋設置工		箇所/日	1	
合		計		

	施工数量	1箇所当り 作業量	日数
補助	4		
単独	2		
合	計		

補助

	配置人数	日数	人数
交通誘導警備員A	1		
交通誘導警備員B	2		

単独

	配置人数	日数	人数
交通誘導警備員A	1		
交通誘導警備員B	2		