

管 更 生 工 集 計 表

(補助)

名 称	種 別	細 別	規 格	単 位	当初数量	設計数量	備 考
管きょ更生工 既設管径250mm							
	管きょ内面被覆工 (反転・形成工法)						
		更生材料	既設管径250mm	式	1.0	1.0	シームレスシステム(S)工法 同等品以上
		反転・形成		式	1.0	1.0	
		仕上		式	1.0	1.0	
		仮設備	既設管径250mm	式	1.0	1.0	
	換気工						
		換気工		式	1.0	1.0	
	管渠更生水替工						
		管渠更生水替工	既設管径250mm	式	1.0	1.0	
	準備費						
		管渠洗淨工		m	150.56	150	
		本管TV調査工		m	75.28	75	
		取付管突出し除去		箇所	3.00	3	
		モルタル除去		箇所	1.00	1	
	技術管理費						
		本管TV調査工		m	75.28	75	

管路土工集計表

(補助)

名 称	種 別	細 別	単 位	数 量	設 計 数 量	備 考
舗装版切断工	As/Con t=15cm以下		m	214.90	215	As版 214.90
舗装版切断工	As/Con 15cm<t≤30cm		m	—		
舗装版 直接掘削積込工	As・Con t=10cm以下		m ²	—		
舗装版 直接掘削積込工	As・Con t=10cm以下		m ²	—		
舗装版 直接掘削積込工	As・Con t=10cm以下		m ²	104.90	105	As版 104.90
舗装版 直接掘削積込工	As・Con t=10cm以下		m ²	—		
舗装版 直接掘削積込工	As・Con 10cm<t≤15cm		m ²	—		
舗装版 直接掘削積込工	As・Con 10cm<t≤15cm		m ²	—		
舗装版 直接掘削積込工	As・Con 10cm<t≤15cm		m ²	—		
舗装版 直接掘削積込工	As・Con 10cm<t≤15cm		m ²	—		
舗装版 直接掘削積込工	As・Con 10cm<t≤15cm		m ²	—		
舗装版 直接掘削積込工	As・Con 10cm<t≤15cm		m ²	—		
舗装版破碎工	As/Con 15cm<t≤30cm		m ²	—		
舗装版破碎工	As/Con 15cm<t≤40cm		m ²	—		
舗装版破碎工	As/Con 15cm<t≤40cm		m ²	—		
舗装版破碎工	As/Con 15cm<t≤40cm		m ²	—		
機械掘削工			m ³	—		
機械掘削工			m ³	—		
機械掘削工			m ³	317.54	320	
機械掘削工			m ³	—		
機械埋戻工		流用土	m ³	—		
機械埋戻工		流用土	m ³	—		
機械埋戻工		流用土	m ³	255.55	260	
機械埋戻工		流用土	m ³	—		
機械埋戻工		再生碎石	m ³	—		
機械埋戻工		再生碎石	m ³	—		
機械埋戻工		再生碎石	m ³	—		

管路土工集計表

(補助)

名 称	種 別	細 別	単 位	数 量	設 計 数 量	備 考
残土処分工			m ³	—		
残土処分工			m ³	—		
残土処分工			m ³	33.60	30	
残土処分工			m ³	—		
残塊処分工		As塊/Con塊	m ³	—		
残塊処分工		As塊/Con塊	m ³	—		
残塊処分工		As塊/Con塊	m ³	4.13	4.0	As版 4.13
残塊処分工		As塊/Con塊	m ³	—		
建設廢材処理費	As塊/Con塊		m ³	4.13	4.0	As版 4.13
流用土運搬(往路)			m ³			
流用土運搬(復路)			m ³			
流用土運搬(往路)			m ³	283.94	280	
流用土運搬(復路)			m ³	283.94	280	
流用土運搬(往路)			m ³			
流用土運搬(復路)			m ³			
積込工(流用)			m ³	283.94	280	
石綿管撤去積込工	φ 100		m	—		
石綿管継手取外し工	φ 100		口	—		
石綿管運搬工			m ³	—		
石綿管殻処分			t	—		
汚泥処分工			m ³	0.19	0.19	
既設管撤去工	鉄筋Co管 φ 250		m	80.20	80	
建設廢材処理費	Con塊(有筋)		m ³	1.96	2.0	
建設廢材処理費	陶磁器(陶管)		m ³	0.43	0.4	

管 布 設 工 集 計 表

(補助)

名 称	種 別	細 別	単 位	数 量	設 計 数 量	備 考
硬質塩化ビニール管 布設工(人力)	φ 75		m	—		
硬質塩化ビニール管 布設工(人力)	φ 150		m	—		
硬質塩化ビニール管 布設工(人力)	φ 250		m	80.20	80	
硬質塩化ビニール管 布設工(人力)	φ 300		m	—		
硬質塩化ビニール管	φ 150 ゴム輪受口		本	—		
硬質塩化ビニール管	φ 150 プレーンエンド		本	—		
硬質塩化ビニール管	φ 200 ゴム輪受口		本	—		
硬質塩化ビニール管	φ 200 プレーンエンド		本	—		
硬質塩化ビニール管	φ 250 ゴム輪受口		本	19.0	19	
硬質塩化ビニール管	φ 250 プレーンエンド		本	1.1	2	
硬質塩化ビニール管	φ 300 ゴム輪受口		本	—		
硬質塩化ビニール管	φ 300 プレーンエンド		本	—		
マンホール継手工	φ 150	ゴム輪受口 可とう継手	個	—		
マンホール継手工	φ 200	ゴム輪受口 可とう継手	個	—		
マンホール継手工	φ 250	ゴム輪受口 可とう継手	個	5	5	
標識埋設シート			m	79.90	79	
砂基礎工			m ³	—		
砂基礎工			m ³	—		
砂基礎工			m ³	34.55	30	
砂基礎工			m ³	—		

土留工集計表

(補助)

名 称	種 別	細 別	単 位	数 量	設 計 数 量	備 考
軽量鋼矢板 設置撤去工	両側 H=2.0m以下		m	—		
軽量鋼矢板 設置撤去工	両側 H=2.5m以下		m	—		
軽量鋼矢板 設置撤去工	両側 H=3.0m以下		m	—		
軽量鋼矢板 設置撤去工	両側 H=3.5m以下		m	—		
軽量鋼矢板 設置撤去工	両側 H=3.8m以下		m	—		
軽量鋼矢板 設置撤去工	両側 H=2.0m以下		m	—		
軽量鋼矢板 設置撤去工	両側 H=2.5m以下		m	—		
軽量鋼矢板 設置撤去工	両側 H=3.0m以下		m	13.15	13	
軽量鋼矢板 設置撤去工	両側 H=3.5m以下		m	82.00	82	
軽量鋼矢板 設置撤去工	両側 H=3.8m以下		m	—		
軽量鋼矢板 設置撤去工	両側 H=2.0m以下		m	—		
軽量鋼矢板 設置撤去工	両側 H=2.5m以下		m	—		
軽量鋼矢板 設置撤去工	両側 H=3.0m以下		m	—		
軽量鋼矢板 設置撤去工	両側 H=3.5m以下		m	—		
軽量鋼矢板 設置撤去工	両側 H=3.8m以下		m	—		
軽量金属支保材 設置撤去工	W=0.85m 3段		m	—		
軽量金属支保材 設置撤去工	W=0.85m 2段		m	95.15	95	
軽量金属支保材 設置撤去工	W=0.85m 1段		m	—		
素掘			m	—		

マンホール蓋取替工 集 計 表

(補助)

名 称	種 別	細 別	単 位	数 量	設 計 数 量	備 考
マンホール蓋撤去工			組	4	4	
マンホール蓋取替工	T-14 亀山市型		組	4	4	
調整モルタル	20mm~70mm		箇所	—		
調整リング	50mm		個	—		
調整リング	100mm		個	—		
調整リング	150mm		個	—		
斜壁ブロック	300mm		個	—		
斜壁ブロック	450mm		個	—		
斜壁ブロック	600mm		個	—		
直壁ブロック	300mm		個	—		
直壁ブロック	600mm		個	—		
直壁ブロック	900mm		個	—		
直壁ブロック	1200mm		個	—		
直壁ブロック	1500mm		個	—		
直壁ブロック	1800mm		個	—		
躯体ブロック	600mm		個	—		
躯体ブロック	900mm		個	—		
躯体ブロック	1200mm		個	—		
躯体ブロック	1500mm		個	—		
躯体ブロック	1800mm		個	—		
底版ブロック	h=130mm		個	—		
削孔工	φ100mm		箇所	—		
削孔工	φ150mm		箇所	—		
削孔工	φ200mm		箇所	—		

舗装仮復旧工集計表

(補助)

名 称	種 別	細 別	単 位	数 量	設計数量	備 考
表層工	t=3cm	歩道部 密粒度As(13)	m ²	—		
路盤工	t=10cm	歩道部 RC-40	m ²	—		
表層工	t=3cm	車道部 密粒度As(13)	m ²	103.86	104	
表層工	t=5cm	車道部 密粒度As(13)	m ²	—		
表層工	t=5cm	車道部 密粒度As(20)	m ²	—		
表層工	t=5cm	車道部 密粒度As(20)	m ²	—		
基層工	t=5cm	車道部 粗粒度As(20)	m ²	—		改質Ⅰ型
基層工	t=5cm	車道部 粗粒度As(20)	m ²	—		改質Ⅱ型
路盤工	t=10cm	車道部 C-40	m ²	—		
路盤工	t=16cm	車道部 RC-40	m ²	103.86	104	
路盤工	t=17cm	車道部 RC-40	m ²	—		
上層路盤工	t=10cm	車道部 瀝青安定処理	m ²	—		
上層路盤工	t=10cm	車道部 M-30	m ²	—		
上層路盤工	t=13cm	車道部 M-30	m ²	—		
上層路盤工	t=15cm	車道部 M-30	m ²	—		
上層路盤工	t=17cm	車道部 M-30	m ²	—		
下層路盤工	t=10cm	車道部 RC-40	m ²	—		
下層路盤工	t=14cm	車道部 RC-40	m ²	—		
下層路盤工	t=15cm	車道部 RC-40	m ²	—		
不陸整正	t=15cm	車道部 RC-40	m ²	7.68	8	
区画線工	白色・実線 W=30cm		m	15.00	15	

管路土工集計表

(単独)

名 称	種 別	細 別	単 位	数 量	設 計 数 量	備 考
残土処分工			m ³	—		
残土処分工			m ³	—		
残土処分工			m ³	—		
残土処分工			m ³	—		
残塊処分工		As塊/Con塊	m ³	—		
残塊処分工		As塊/Con塊	m ³	—		
残塊処分工		As塊/Con塊	m ³	1.16	1.0	As版 1.16
残塊処分工		As塊/Con塊	m ³	—		
建設廃材処理費	As塊/Con塊		m ³	1.16	1.0	As版 1.16
流用土運搬(往路)			m ³			
流用土運搬(復路)			m ³			
流用土運搬(往路)			m ³	88.72	90	
流用土運搬(復路)			m ³	88.72	90	
流用土運搬(往路)			m ³			
流用土運搬(復路)			m ³			
積込工(流用)			m ³	88.72	90	
石綿管撤去積込工	φ 100		m	—		
石綿管継手取外し工	φ 100		口	—		
石綿管運搬工			m ³	—		
石綿管殻処分			t	—		
汚泥処分工			m ³	0.04	0.1	
既設管撤去工	鉄筋Co管 φ 250		m	—		
建設廃材処理費	Con塊(有筋)		m ³	—		
建設廃材処理費	陶磁器(陶管)		m ³	0.42	0.4	

土留工集計表

(単独)

名 称	種 別	細 別	単 位	数 量	設 計 数 量	備 考
軽量鋼矢板 設置撤去工	両側 H=2.0m以下		m	—		
軽量鋼矢板 設置撤去工	両側 H=2.5m以下		m	—		
軽量鋼矢板 設置撤去工	両側 H=3.0m以下		m	—		
軽量鋼矢板 設置撤去工	両側 H=3.5m以下		m	—		
軽量鋼矢板 設置撤去工	両側 H=3.8m以下		m	—		
軽量鋼矢板 設置撤去工	両側 H=2.0m以下		m	—		
軽量鋼矢板 設置撤去工	両側 H=2.5m以下		m	—		
軽量鋼矢板 設置撤去工	両側 H=3.0m以下		m	24.10	24	
軽量鋼矢板 設置撤去工	両側 H=3.5m以下		m	—		
軽量鋼矢板 設置撤去工	両側 H=3.8m以下		m	—		
軽量鋼矢板 設置撤去工	両側 H=2.0m以下		m	—		
軽量鋼矢板 設置撤去工	両側 H=2.5m以下		m	—		
軽量鋼矢板 設置撤去工	両側 H=3.0m以下		m	—		
軽量鋼矢板 設置撤去工	両側 H=3.5m以下		m	—		
軽量鋼矢板 設置撤去工	両側 H=3.8m以下		m	—		
軽量金属支保材 設置撤去工	W=0.85m 3段		m	—		
軽量金属支保材 設置撤去工	W=0.85m 2段		m	24.10	24	
軽量金属支保材 設置撤去工	W=0.85m 1段		m	—		
素掘			m	—		

舗装仮復旧工集計表

(単独)

名 称	種 別	細 別	単 位	数 量	設 計 数 量	備 考
表層工	t=3cm	歩道部 密粒度As(13)	m ²	—		
路盤工	t=10cm	歩道部 RC-40	m ²	—		
表層工	t=3cm	車道部 密粒度As(13)	m ²	28.92	29	
表層工	t=5cm	車道部 密粒度As(13)	m ²	—		
表層工	t=5cm	車道部 密粒度As(20)	m ²	—		
表層工	t=5cm	車道部 密粒度As(20)	m ²	—		
基層工	t=5cm	車道部 粗粒度As(20)	m ²	—		改質Ⅰ型
基層工	t=5cm	車道部 粗粒度As(20)	m ²	—		改質Ⅱ型
路盤工	t=10cm	車道部 C-40	m ²	—		
路盤工	t=16cm	車道部 RC-40	m ²	28.92	29	
路盤工	t=17cm	車道部 RC-40	m ²	—		
上層路盤工	t=10cm	車道部 瀝青安定処理	m ²	—		
上層路盤工	t=10cm	車道部 M-30	m ²	—		
上層路盤工	t=13cm	車道部 M-30	m ²	—		
上層路盤工	t=15cm	車道部 M-30	m ²	—		
上層路盤工	t=17cm	車道部 M-30	m ²	—		
下層路盤工	t=10cm	車道部 RC-40	m ²	—		
下層路盤工	t=14cm	車道部 RC-40	m ²	—		
下層路盤工	t=15cm	車道部 RC-40	m ²	—		
不陸整正	t=15cm	車道部 RC-40	m ²	—		
区画線工	白色・実線 W=30cm		m	—		

数量計算書

工種	管きよ内面被覆工 既設管径250mm		
名称	計 算 式	単 位	数 量
	<u>管きよ内面被覆工(反転・形成工法)</u>		
更生材料		式	1
反転・形成		式	1
仕上		式	1
仮設備		式	1
	<u>換気工</u>		
換気設備		式	1
	<u>管渠更生水替工</u>		
反転・形成用水替		式	1

数量計算書

工種	共通仮設費				
名称	計 算 式			単位	数量
	<u>準備費</u>				
管渠内洗浄工	10012-10	10014-10			
	36.03	+	39.25 × 2回	=	150.56
					m
					150.56
本管TV調査工	10012-10	10014-10			
	36.03	+	39.25	=	75.28
					m
					75.28
取付管突出し除去	10014-10	3.00		=	3.00
					箇所
					3.00
モルタル除去	10014-10	1.00		=	1.00
					箇所
					1.00
	<u>技術管理費</u>				
本管TV調査工	10012-10	10014-10			
	36.03	+	39.25	=	75.28
					m
					75.28

単 位 数 量 計 算 書

管渠内面被覆工 既設管径250mm(反転・形成工)

細 別	更生材料	1式当たり	
名 称	計 算 式	単 位	数 量
更生管材	10012-10 10014-10 35.13 + 38.35 + 0.9 = 74.38	m	74.38

細 別	反転・形成	1式当たり	
名 称	計 算 式	単 位	数 量
反転・引込工(1)	10012-10 = 35.13	m	35.13
反転・引込工(2)	10014-10 = 38.35	m	38.35
硬化・形成工(1)	10012-10 = 35.13	m	35.13
硬化・形成工(2)	10014-10 = 38.35	m	38.35

細 別	反転・形成	1式当たり	
名 称	計 算 式	単 位	数 量
本管口切断工	既設管径250mm 10012-10 10014-10 1 + 1 = 2.00	箇所	2.00
本管口仕上工	10012-10 10014-10 1 + 1 = 2.00	箇所	2.00
取付管せん孔工	1日施工 10012-10 10014-10 4 + 4 = 8.00	箇所	8.00

細 別	仮設備	1式当たり	
名 称	計 算 式	単 位	数 量
仮設備設置工	10012-10 10014-10 1 + 1 = 2.00	回	2.00
仮設備撤去工	10012-10 10014-10 1 + 1 = 2.00	回	2.00

管路土工集計表

名 称	本管 布設替	取付管 布設替	マンホール 蓋取替		補助合計	本管 布設替	取付管 布設替	マンホール 蓋取替		単独合計
残土処分工					—					—
残土処分工					—					—
残土処分工	29.88	1.88	1.84		33.60					—
残土処分工					—					—
残塊処分工					—					—
残塊処分工					—					—
残塊処分工	3.22	0.63	0.28		4.13		1.16			1.16
残塊処分工					—					—
建設廃材処理費	3.22	0.63	0.28		4.13		1.16			1.16
流用土運搬(往路)										
流用土運搬(復路)										
流用土運搬(往路)	239.01	44.93			283.94		88.72			88.72
流用土運搬(復路)	239.01	44.93			283.94		88.72			88.72
流用土運搬(往路)										
流用土運搬(復路)										
積込工(流用)	239.01	44.93			283.94		88.72			88.72
石綿管撤去積込工					—					—
石綿管継手取外し工					—					—
石綿管運搬工					—					—
石綿管殻処分					—					—
汚泥処分工	0.15	0.02	0.02		0.19		0.04			0.04
既設管撤去工	80.20				80.20					—
建設廃材処理費	1.96				1.96					—
建設廃材処理費	0.20	0.23			0.43		0.42			0.42

管 布 設 工 集 計 表

名 称	本管 布設替	取付管 布設替	マンホール 蓋取替		補助合計	本管 布設替	取付管 布設替	マンホール 蓋取替		単独合計
硬質塩化ビニール管 布設工(人力)					-					-
硬質塩化ビニール管 布設工(人力)					-					-
硬質塩化ビニール管 布設工(人力)	80.20				80.20					-
硬質塩化ビニール管 布設工(人力)					-					-
硬質塩化ビニール管					-					-
硬質塩化ビニール管					-					-
硬質塩化ビニール管					-					-
硬質塩化ビニール管					-					-
硬質塩化ビニール管	76.00				19.00					-
硬質塩化ビニール管	4.20				1.05					-
硬質塩化ビニール管					-					-
硬質塩化ビニール管					-					-
マンホール継手工					-					-
マンホール継手工					-					-
マンホール継手工	5				5					-
標識埋設シート	79.90				79.90					-
砂基礎工					-					-
砂基礎工					-					-
砂基礎工	34.55				34.55					-
砂基礎工					-					-

土留工集計表

名 称	本管 布設替	取付管 布設替	マンホール 蓋取替		補助合計	本管 布設替	取付管 布設替	マンホール 蓋取替		単独合計
軽量鋼矢板 設置撤去工					-					-
軽量鋼矢板 設置撤去工					-					-
軽量鋼矢板 設置撤去工					-					-
軽量鋼矢板 設置撤去工					-					-
軽量鋼矢板 設置撤去工					-					-
軽量鋼矢板 設置撤去工					-					-
軽量鋼矢板 設置撤去工					-					-
軽量鋼矢板 設置撤去工		13.15			13.15		24.10			24.10
軽量鋼矢板 設置撤去工	82.00				82.00					-
軽量鋼矢板 設置撤去工					-					-
軽量鋼矢板 設置撤去工					-					-
軽量鋼矢板 設置撤去工					-					-
軽量鋼矢板 設置撤去工					-					-
軽量鋼矢板 設置撤去工					-					-
軽量鋼矢板 設置撤去工					-					-
軽量鋼矢板 設置撤去工					-					-
軽量鋼矢板 設置撤去工					-					-
軽量金属支保材 設置撤去工					-					-
軽量金属支保材 設置撤去工	82.00	13.15			95.15		24.10			24.10
軽量金属支保材 設置撤去工					-					-
素掘					-					-

マンホール蓋取替工 集 計 表

名 称	本管 布設替	取付管 布設替	マンホール 蓋取替		補助合計	本管 布設替	取付管 布設替	マンホール 蓋取替		単独合計
マンホール蓋撤去工			4		4					—
マンホール蓋取替工			4		4					—
調整モルタル					—					—
調整リング					—					—
調整リング					—					—
調整リング					—					—
斜壁ブロック					—					—
斜壁ブロック					—					—
斜壁ブロック					—					—
直壁ブロック					—					—
直壁ブロック					—					—
直壁ブロック					—					—
直壁ブロック					—					—
直壁ブロック					—					—
直壁ブロック					—					—
直壁ブロック					—					—
直壁ブロック					—					—
躯体ブロック					—					—
躯体ブロック					—					—
躯体ブロック					—					—
躯体ブロック					—					—
躯体ブロック					—					—
底版ブロック					—					—
削孔工					—					—
削孔工					—					—
削孔工					—					—

1号組立マンホール工 集 計 表

名 称	本管 布設替	取付管 布設替	マンホール 蓋取替		補助合計	本管 布設替	取付管 布設替	マンホール 蓋取替		単独合計
削孔工					-					-
底部工					-					-
底部工					-					-
底部工					-					-
ブロック据付工					-					-
ブロック据付工					-					-
同径支管					-					-
副管取付工	1				1					-
副管取付工					-					-

舗装仮復旧工集計表

名 称	本管 布設替	取付管 布設替	マンホール 蓋取替		補助合計	本管 布設替	取付管 布設替	マンホール 蓋取替		単独合計
表層工					—					—
路盤工					—					—
表層工	80.40	15.78	7.68		103.86		28.92			28.92
表層工					—					—
表層工					—					—
表層工					—					—
基層工					—					—
基層工					—					—
路盤工					—					—
路盤工	80.40	15.78	7.68		103.86		28.92			28.92
路盤工					—					—
上層路盤工					—					—
上層路盤工					—					—
上層路盤工					—					—
上層路盤工					—					—
上層路盤工					—					—
下層路盤工					—					—
下層路盤工					—					—
下層路盤工					—					—
不陸整正			7.68		7.68					—
区画線工	15.00				15.00					—
					—					—

① φ250 土工

データ番号	区分	管番	人孔番号	人孔間距離	掘削幅		掘削深	平均掘削深	舗装厚		掘削			埋戻し			埋戻し(碎石)			残土							
					m	m			m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m
1	補助	10013-10	M10016	40.88	1.00	2.825	3.414		0.04	0.03	137.7		111.0														
			M10015		1.00	4.003			0.15	0.16																	
2	補助	10011-20	M10012	41.12	1.00	3.345			0.04	0.03	131.2		104.1														
3																											
4																											
5																											
6																											
7																											
8																											
9																											
10																											
11																											
12																											
13																											
14																											
15																											

① φ250 土工

データ番号	区分	管番	人孔番号	人孔間距離	掘削幅	掘削深	平均掘削深	舗装厚		土工						残土													
								現況	仮復旧	掘削			埋戻し			埋戻し(碎石)			m ³	m ³	m ³								
16				m	m	m	m	m	m	m ³																			
17																													
18																													
19																													
20																													
21																													
22																													
23																													
24																													
25																													
26																													
27																													
28																													
29																													
30																													
	補助			82.00						268.89																			29.90
	単独																												
	全体			82.00						268.89																			29.90
合計																													

① φ250 管布設工

データ 番号	区分	管 番	人孔 番号	人孔間 距離 m	管体 延長 m	人孔 減長 m	片受 直管 m	PE直管 m	管布設工				m ³						
									基礎延長 m	人孔減長 m	砂基礎								
											m ³	m ³							
1	補助	10013-10	M10016	40.88	39.98	0.45													
			M10015	40.88	39.98	0.45	36.0	3.98					17.22						
2	補助	10011-20	M10012	41.12	40.22	0.45													
			M10011	41.12	40.22	0.45	40.0	0.22					17.33						
3																			
4																			
5																			
6																			
7																			
8																			
9																			
10																			
11																			
12																			
13																			
14																			
15																			

① φ250 管布設工

データ番号	区分	管番	人孔番号	人孔間距離 m	管体延長 m	人孔減長 m	片受直管 m	PE直管 m	管布設工			砂基礎										
									基礎延長 m	人孔減長 m	基礎延長 m ³	基礎延長 m ³	基礎延長 m ³	基礎延長 m ³								
16																						
17																						
18																						
19																						
20																						
21																						
22																						
23																						
24																						
25																						
26																						
27																						
28																						
29																						
30																						
合計	補助			82.00	80.20		76.00	4.20	79.90												34.55	
	単独																					
全体				82.00	80.20		76.00	4.20	79.90													34.55

① φ250 舗装取り壊し及び回復旧工

データ 番号	区分	管 番	人孔 番号	人孔間 距離	掘削幅		舗装取り壊し			回復旧工									
					表層 上層路盤	断面 20cm<t	舗装取り壊し			表層(13) t=3cm	路盤 t=16cm	表層(13) t=3cm	上層路盤 t=15cm	下層路盤 t=14cm	表層(13) t=3cm	上層路盤 t=17cm	下層路盤 t=15cm	表層(13) t=3cm	路盤
							上層路盤 t≤20cm	舗装取り壊し m ³	舗装取り壊し m ³										
1	補助	10013-10	M10016 M10015	40.88	1.00 1.00	1.00	80.96		1.61		40.08	40.08							
2	補助	10011-20	M10012 M10011	41.12	1.00 1.00	1.00	81.44		1.61		40.32	40.32							
3																			
4																			
5																			
6																			
7																			
8																			
9																			
10																			
11																			
12																			
13																			
14																			
15																			

補助 ① φ250 1号マンホール計算書

マンホール 番号	地盤高	マンホール 深	流出管		流入管		副管 径	削孔		底版		躯体		直壁		斜壁		調整リング		人孔蓋 T-25 T-14	調整高 調整高 調整高	ベース工 基礎工	ベース工 基礎工	ベース工 のみ	可とう継手 250 200 150	副管 種別
			径	管底高	径	管底高		落差	250	200	150	100	60	90	120	150	180	30	45							
M10016	57.75	2.762	250	54.988	250	55.053	0.065																	1		
M10015	58.99	3.875	250	55.115	250	55.168	0.053																	1		
M10012	60.14	4.435	250	55.705	250	56.923	1.218	200																2	250-2	
M10011	57.27	54.284	250	2.988																				1		
小計											個	個	個	個	個	個	個	個	個	個		mm			個	
合計										個	個	個	個	個	個	個	個	個	個	個		mm			個	

汚水柵取付管タイプ算定表

① φ250 150 mm

データ 番号	区分	管 番	人孔 番号	人孔間 距離 m	管底深 m	取付管	方向 下流側	Cタイプ (H=取付管土被り)								Dタイプ (H=取付管土被り)														
								1 (H<1.40)				2 (1.41<1.80)				1 (1.81<2.50)				2 (2.51<3.30)										
								1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4							
1	補助	10013-10	M10016 M10015	40.88	2.697 3.875	VU 150	右 左																							
2	補助	10011-20	M10012 M10011	41.12	3.217 2.988	VU 150	右 左																							
3																														
4																														
5																														
6																														
7																														
8																														
9																														
10																														
11																														
12																														
13																														
14																														
15																														
16																														
17																														
18																														
19																														

取付管布設替工 数量計算書

(補助)

(本管更生箇所)

種 別	算 式 ・ 小 計	数 量								
取付管撤去工	陶管 φ150mm									
	<table style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td style="padding: 0 10px;">2189</td> <td style="padding: 0 10px;">2193</td> <td style="padding: 0 10px;">2190</td> <td style="padding: 0 10px;">2194</td> </tr> <tr> <td style="padding: 0 10px;">+4.90</td> <td style="padding: 0 10px;">+6.70</td> <td style="padding: 0 10px;">+4.75</td> <td style="padding: 0 10px;">+6.70</td> </tr> </table>	2189	2193	2190	2194	+4.90	+6.70	+4.75	+6.70	
2189	2193	2190	2194							
+4.90	+6.70	+4.75	+6.70							
	= 23.05	23.05 m								
殻処分工	陶管 外径= 0.188 m 内径= 0.150 m $(0.188^2 \times \pi / 4 - 0.150^2 \times \pi / 4) \times 23.05$									
	= 0.233	0.23 m ³								
取付管布設工	ゴム輪受口片受直管 (取付管用) φ150mm L=4000mm									
	= 23.05	23.05 m								
	23.05 ÷ 4.000 = 5.76	6.0 本								
	~3m未満 = -	- 箇所								
	3~5m未満 2189 2190 = 2.0	2.0 箇所								
	5~12m未満 2193 2194 = 2.0	2.0 箇所								
モルタル補修	φ150mm									
	<table style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td style="padding: 0 10px;">2189</td> <td style="padding: 0 10px;">2193</td> <td style="padding: 0 10px;">2190</td> <td style="padding: 0 10px;">2194</td> </tr> <tr> <td style="padding: 0 10px;">+1.00</td> <td style="padding: 0 10px;">+1.00</td> <td style="padding: 0 10px;">+1.00</td> <td style="padding: 0 10px;">+1.00</td> </tr> </table>	2189	2193	2190	2194	+1.00	+1.00	+1.00	+1.00	
2189	2193	2190	2194							
+1.00	+1.00	+1.00	+1.00							
	= 4.0	4.0 箇所								

取付管布設替工 数量計算書

(補助)

(本管更生箇所)

種 別	算 式 ・ 小 計	数 量
土工 掘削工	2193 (市道) 軽量鋼矢板部 延長= 5.55 m	
	平均管底深 (0.74+ 3.90) ÷ 2 = 2.30	
	平均掘削深 H' 2.30+ 0.019+0.100= 2.42	
	H' -0.040	
	1.200 × 2.38 × 5.55 = 15.851	
	控除 既設管 外径= 0.188 m	
	0.188 ² × π/4 × 5.55 = ▲0.154	
	小計 = 15.697	
	2190 (市道) 軽量鋼矢板部 延長= 2.65 m	
	平均管底深 (0.79+ 3.90) ÷ 2 = 2.30	
平均掘削深 H' 2.30+ 0.019+0.100= 2.42		
H' -0.040		
1.200 × 2.38 × 2.65 = 7.568		
控除 既設管 外径= 0.188 m		
0.188 ² × π/4 × 2.65 = ▲0.074		
小計 = 7.494		
2194 (市道) 軽量鋼矢板部 延長= 5.95 m		
平均管底深 (0.79+ 3.90) ÷ 2 = 2.30		
平均掘削深 H' 2.30+ 0.019+0.100= 2.42		
H' -0.040		
1.200 × 2.38 × 5.95 = 16.993		
控除 既設管 外径= 0.188 m		
0.188 ² × π/4 × 5.95 = ▲0.165		
小計 = 16.828		
掘削工 総計 = 46.806	46.81 m ³	

取付管布設替工 数量計算書

(補助)

(本管更生箇所)

種 別	算 式 ・ 小 計	数 量
土工 埋戻し工	2193 (市道) 軽量鋼矢板部 延長 = 5.55 m	
	平均掘削深 H' = 2.42 平均埋戻し高 H' - (0.377 + 0.190) = 1.85	
	1.200 × 1.85 × 5.55 = 12.321	
	小計 = 12.321	12.32 m ³
土工 埋戻し工	2190 (市道) 軽量鋼矢板部 延長 = 2.65 m	
	平均掘削深 H' = 2.42 平均埋戻し高 H' - (0.377 + 0.190) = 1.85	
	1.200 × 1.85 × 2.65 = 5.883	
	小計 = 7.733	7.73 m ³
土工 埋戻し工	2194 (市道) 軽量鋼矢板部 延長 = 5.95 m	
	平均掘削深 H' = 2.42 平均埋戻し高 H' - (0.377 + 0.190) = 1.85	
	1.200 × 1.85 × 5.95 = 13.209	
	小計 = 15.059	15.06 m ³
	計 = 40.44	40.44 m ³
土工 残土処分工	46.81 - 40.44 ÷ 0.9 = 1.88	1.88 m ³

取付管布設替工 数量計算書

(補助)

(本管更生箇所)

種 別	算 式 ・ 小 計	数 量
土留工 軽量鋼矢板	軽量鋼矢板長 L = 3.0m 2.30 < 平均掘削深 ≤ 2.80	
	2189 2193 2190 2194 +1.50 +4.75 +1.70 +5.20 = 13.150	m 13.15
土留工 軽量金属支保工	支保工2段 2.30 < 平均掘削深 ≤ 2.80	
	2189 2193 2190 2194 +1.50 +4.75 +1.70 +5.20 = 13.150	m 13.15

取付管布設替工 数量計算書

(単独)

(既設本管箇所)

種 別	算 式 ・ 小 計	数 量
土工 掘削工	2147 (市道) 軽量鋼矢板部 延長 = 5.65 m	
	平均管底深 (0.87 + 3.90) ÷ 2 = 2.40	
	平均掘削深 H' 2.40 + 0.019 + 0.100 = 2.52	
	$1.200 \times (H' - 0.040) \times 5.65 = 16.814$	
	控除 既設管 外径 = 0.188 m $0.188^2 \times \pi / 4 \times 5.65 = \blacktriangle 0.157$	
	小計 = 16.657	
土工 掘削工	2148 (市道) 軽量鋼矢板部 延長 = 5.60 m	
	平均管底深 (1.06 + 3.90) ÷ 2 = 2.50	
	平均掘削深 H' 2.50 + 0.019 + 0.100 = 2.62	
	$1.200 \times (H' - 0.040) \times 5.60 = 17.338$	
	控除 既設管 外径 = 0.188 m $0.188^2 \times \pi / 4 \times 5.60 = \blacktriangle 0.155$	
	小計 = 17.183	
土工 掘削工	2168 (市道) 軽量鋼矢板部 延長 = 2.55 m	
	平均管底深 (0.95 + 3.90) ÷ 2 = 2.40	
	平均掘削深 H' 2.40 + 0.019 + 0.100 = 2.52	
	$1.200 \times (H' - 0.040) \times 2.55 = 7.589$	
	控除 既設管 外径 = 0.188 m $0.188^2 \times \pi / 4 \times 2.55 = \blacktriangle 0.071$	
	小計 = 7.518	
土工 掘削工	2187 (市道) 軽量鋼矢板部 延長 = 2.75 m	
	平均管底深 (0.81 + 3.90) ÷ 2 = 2.40	
	平均掘削深 H' 2.40 + 0.019 + 0.100 = 2.52	
	$1.200 \times (H' - 0.040) \times 2.75 = 8.184$	
	控除 既設管 外径 = 0.188 m $0.188^2 \times \pi / 4 \times 2.75 = \blacktriangle 0.076$	
	小計 = 8.108	

取付管布設替工 数量計算書

(单独)

(既設本管箇所)

種 別	算 式 ・ 小 計	数 量
土工 掘削工	2191 (市道) 軽量鋼矢板部 延長 = 5.50 m	
	平均管底深 $(0.82 + 3.90) \div 2 = 2.40$	
	平均掘削深 H' $2.40 + 0.019 + 0.100 = 2.52$	
	$H' - 0.040$ $1.200 \times 2.48 \times 5.50 = 16.368$	
	控除 既設管 外径 = 0.188 m $0.188^2 \times \pi / 4 \times 5.50 = \blacktriangle 0.153$	
	小計 = 16.215	
	2188 (市道) 軽量鋼矢板部 延長 = 2.40 m	
	平均管底深 $(0.81 + 3.90) \div 2 = 2.40$	
	平均掘削深 H' $2.40 + 0.019 + 0.100 = 2.52$	
	$H' - 0.040$ $1.200 \times 2.48 \times 2.40 = 7.142$	
控除 既設管 外径 = 0.188 m $0.188^2 \times \pi / 4 \times 2.40 = \blacktriangle 0.067$		
小計 = 7.075		
2192 (市道) 軽量鋼矢板部 延長 = 5.45 m		
平均管底深 $(0.77 + 3.90) \div 2 = 2.30$		
平均掘削深 H' $2.30 + 0.019 + 0.100 = 2.42$		
$H' - 0.040$ $1.200 \times 2.38 \times 5.45 = 15.565$		
控除 既設管 外径 = 0.188 m $0.188^2 \times \pi / 4 \times 5.45 = \blacktriangle 0.151$		
小計 = 15.414		
掘削工 総計 = 88.170	88.17	m ³

取付管布設替工 数量計算書

(単独)

(既設本管箇所)

種 別	算 式 ・ 小 計	数 量
土工 埋戻し工	2147 (市道) 軽量鋼矢板部 延長 = 5.65 m	
	平均掘削深 H' = 2.52	
	平均埋戻し高 H' - (0.377 + 0.190) = 1.95	
	1.200 × 1.95 × 5.65 = 13.221	
	小計 = 13.221	13.22 m ³
	2148 (市道) 軽量鋼矢板部 延長 = 5.60 m	
	平均掘削深 H' = 2.62	
	平均埋戻し高 H' - (0.377 + 0.190) = 2.05	
	1.200 × 2.05 × 5.60 = 13.776	
	小計 = 15.726	15.73 m ³
	2168 (市道) 軽量鋼矢板部 延長 = 2.55 m	
	平均掘削深 H' = 2.52	
	平均埋戻し高 H' - (0.377 + 0.190) = 1.95	
	1.200 × 1.95 × 2.55 = 5.967	
	小計 = 8.017	8.02 m ³
	2187 (市道) 軽量鋼矢板部 延長 = 2.75 m	
	平均掘削深 H' = 2.52	
	平均埋戻し高 H' - (0.377 + 0.190) = 1.95	
	1.200 × 1.95 × 2.75 = 6.435	
	小計 = 8.385	8.39 m ³

取付管布設替工 数量計算書

(单独)

(既設本管箇所)

種 別	算 式 ・ 小 計	数 量
土工 埋戻し工	2191 (市道) 軽量鋼矢板部 延長 = 5.50 m	
	平均掘削深 H' = 2.52	
	平均埋戻し高 H' - (0.377 + 0.190) = 1.95	
	$1.200 \times 1.95 \times 5.50 = 12.870$	
	小計 = 12.870	12.87 m ³
	2188 (市道) 軽量鋼矢板部 延長 = 2.40 m	
	平均掘削深 H' = 2.52	
	平均埋戻し高 H' - (0.377 + 0.190) = 1.95	
	$1.200 \times 1.95 \times 2.40 = 5.616$	
	小計 = 7.566	7.57 m ³
	2192 (市道) 軽量鋼矢板部 延長 = 5.45 m	
	平均掘削深 H' = 2.42	
	平均埋戻し高 H' - (0.377 + 0.190) = 1.85	
	$1.200 \times 1.85 \times 5.45 = 12.099$	
	小計 = 14.049	14.05 m ³

取付管布設替工 数量計算書

(単独)

(既設本管箇所)

種 別	算 式 ・ 小 計	数 量
土工 埋戻し工		
	埋戻し工 計 = 79.85	79.85 ^{m3}

取付管布設替え工 数量計算書

(単独)

(既設本管箇所)

種 別	算 式 ・ 小 計	数 量
舗装取壊し工	舗装切断工 アスファルト舗装 t ≤ 15cm	
	取付管 2147	
	4.90 × 2.0 + 1.20 = 11.00	
	取付管 2148	
	4.85 × 2.0 + 1.20 = 10.90	
	取付管 2168	
	1.65 × 2.0 + 1.20 = 4.50	
	取付管 2187	
	1.85 × 2.0 + 1.22 = 4.92	
	取付管 2191	
	4.70 × 2.0 + 1.28 = 10.68	
	取付管 2188	
	1.45 × 2.0 + 1.24 = 4.14	
	取付管 2192	
	4.70 × 2.0 + = 9.40	
	小計 = 55.54	55.54 ^m

取付管布設替え工 数量計算書

(単独)

(既設本管箇所)

種 別	算 式 ・ 小 計	数 量
舗装取壊し工	直接掘削積込工 アスファルト舗装 t ≤ 15cm	
	取付管 2147	
	t=4cm 土留部 (市道) 1.20 × 舗装幅 = 4.90 = 1.20 m 5.88	
	取付管 2148	
	t=4cm 土留部 (市道) 1.20 × 舗装幅 = 4.85 = 1.20 m 5.82	
	取付管 2168	
	t=4cm 土留部 (市道) 1.20 × 舗装幅 = 1.65 = 1.20 m 1.98	
	取付管 2187	
	t=4cm 土留部 (市道) 1.20 × 舗装幅 = 1.85 = 1.20 m 2.22	
	取付管 2191	
	t=4cm 土留部 (市道) 1.20 × 舗装幅 = 4.70 = 1.20 m 5.64	
	取付管 2188	
	t=4cm 土留部 (市道) 1.20 × 舗装幅 = 1.45 = 1.20 m 1.74	
	取付管 2192	
	t=4cm 土留部 (市道) 1.20 × 舗装幅 = 4.70 = 1.20 m 5.64	
	小計 = 28.92	28.92 m ²

マンホール蓋取替工 集計表

(補 助)

工 種	名 称	算 式	数量	単位	備考
土工 掘 削		M10012 M10013 M10014 M10015 0.46 m ³ + 0.46 m ³ + 0.46 m ³ + 0.46 m ³	=	1.84	m ³
	残 土 処 分	M10012 M10013 M10014 M10015 0.46 m ³ + 0.46 m ³ + 0.46 m ³ + 0.46 m ³	=	1.84	m ³
撤去工 舗装版切断	AS版	M10012 M10013 M10014 M10015 6.40 m+ 6.40 m+ 6.40 m+ 6.40 m	=	25.6	m
舗装版取壊	AS版 t=15cm以下	M10012 M10013 M10014 M10015 1.78 m ² + 1.78 m ² + 1.78 m ² + 1.78 m ²	=	7.12	m ²
As殻運搬・処理	AS殻	M10012 M10013 M10014 M10015 0.07 m ³ + 0.07 m ³ + 0.07 m ³ + 0.07 m ³	=	0.28	m ³
汚 泥 処 分				0.02	m ³
舗装工 路 盤 工	RC-40 t=16cm	M10012 M10013 M10014 M10015 1.92 m ² + 1.92 m ² + 1.92 m ² + 1.92 m ²	=	7.68	m ²
不 陸 整 正 工	路床 補足材なし	M10012 M10013 M10014 M10015 1.92 m ² + 1.92 m ² + 1.92 m ² + 1.92 m ²	=	7.68	m ²
表 層 工	再生密粒度アスコン(13) t=3cm	M10012 M10013 M10014 M10015 1.92 m ² + 1.92 m ² + 1.92 m ² + 1.92 m ²	=	7.68	m ²
マンホール蓋等取替工 工	汚水	汚水 4	=	4	箇所
工	汚水	調整リングt=100mm 4	=	4	箇所
スクラップ(鉄くず)	汚水	320.0	=	320	kg

各種計算法

カッター汚泥量算出表 (本管布設替工)

(補助)

・発生汚泥量

	施工量	舗装厚さ		合計
アスファルト舗装版厚 t ≤ 15cm	162.4 m	0.04 m	× 0.023	= 0.15 m ³

0.15 m³

各 種 計 算 書

カッター汚泥量算出表 (取付管布設替工(本管更生工・本管既設区間))

(補助)

・発生汚泥量

	施工量	舗装厚さ				合計
アスファルト舗装版厚 t ≦ 15cm	26.90 m	× 0.04 m	× 0.02	=	0.02	m ³

小計

0.02 m³

(単独)

・発生汚泥量

	施工量	舗装厚さ				合計
アスファルト舗装版厚 t ≦ 15cm	55.54 m	× 0.04 m	× 0.02	=	0.04	m ³

小計

0.04 m³

各 種 計 算 書

カッター汚泥量算出表 (マンホール蓋取替工)

(補助)

・発生汚泥量

	施工量	舗装厚さ		合計
アスファルト舗装版厚 t ≦ 15cm	25.60 m	× 0.04 m	× 0.02	= 0.02 m ³

小計

0.02 m³

事業損失防止施設費 数量集計表

(補助)

工種	名称	規格	単位	数量	摘要
	家屋調査	家屋	棟	1	
	家屋調査	外柵	棟	3	

水替工 汚水量計算書(参考)

原単位汚水量		井田川・能褒野処理分区		0.000319 m ³ /sec・ha			
流方向	区割番号	区域番号	排水面積		汚水流出量 総水量 (m ³ /sec)	施工箇所流量	
			面積 (ha)	追加面積 (ha)		施工箇所	必要吐出量 (m ³ /min)
上流側 下流側	①		0.26	0.26	0.00008		
	②		0.45	0.71	0.00023		
	③	A	0.09	0.80	0.00026		
	④		0.33	1.13	0.00036		
	⑤		0.45	1.58	0.00050		
	⑥-1		0.15	1.73	0.00055	ID10011-20	0.04
	⑥-2	B	0.15	1.88	0.00060		
	⑦-1		0.15	2.03	0.00065		
	⑦-2		0.10	2.13	0.00068	ID10012-10	0.04
	⑧-1	C	0.10	2.23	0.00071	ID10013-10	0.05
	⑧-2	D	0.19	2.42	0.00077	ID10014-10	0.05

吐出量の比較

ポンプ口径	2インチ(口径50mm)	吐出量	0.10 (m ³ /min)
施工箇所の吐出量		吐出量	0.05 (m ³ /min)

※上記の結果より、本管布設替及び管更生時のポンプ口径は 2インチ(口径50mm)を採用。

水替工配置図(参考)

