

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						
		管渠洗浄工		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
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	—		

1号組立マンホール工 集 計 表

(補助)

名 称	種 別	細 別	単 位	数 量	設 計 数 量	備 考
削孔工	φ 250mm		箇所	-		
底部工	インバート工有 基礎工有		箇所	-		
底部工	基礎工のみ		箇所	-		
底部工	インバートのみ		箇所	-		
ブロック据付工	人孔深 3.0m以下	組立式	箇所	-		
ブロック据付工	人孔深 3.0m～4.0m	組立式	箇所	-		
同径支管	φ 150×150		個	-	-	
副管取付工	副管径 φ 200mm	250-2	箇所	1	1	
副管取付工	副管径 φ 100mm	150-4	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	

取付管布設替工 集 計 表

(補助)

名 称	種 別	細 別	単 位	数 量	設 計 数 量	備 考
支管取付工	メカロック支管 90° MLV	塩ビ管用	箇所	4	4	
支管取付工	可とう支管 90°	ヒューム管用	箇所	-		
取付管工	管径 φ150mm	B1-2	箇所	1	1	本管 布設替区間
取付管工	管径 φ150mm	B1-5	箇所	3	3	本管 布設替区間
取付管工	管径 φ150mm	3~5m	箇所	2	2	本管 管更生区間
取付管工	管径 φ150mm	5~12m	箇所	2	2	本管 管更生区間
公共ますモルタル補修工			箇所	8	8	

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	—		

取付管布設替工 集計表

(単独)

名 称	種 別	細 別	単 位	数 量	設 計 数 量	備 考
支管取付工	メカロック支管 90° MLV	塩ビ管用	箇所	-		
支管取付工	可とう支管 90°	ヒューム管用	箇所	1	1	
取付管工	管径 φ 150mm	B1-2	箇所	-	-	本管 布設替区間
取付管工	管径 φ 150mm	B1-5	箇所	-	-	本管 布設替区間
取付管工	管径 φ 150mm	3~5m	箇所	1	1	本管 既設区間
取付管工	管径 φ 150mm	5~12m	箇所	6	6	本管 既設区間
公共ますモルタル補修工			箇所	7	7	

数量計算書

工種	管きょ内面被覆工 既設管径250mm		
名称	計 算 式	単位	数 量
	<u>管きょ内面被覆工(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	補助合計	単独合計
舗装版切断工	162.40	26.90	25.60	214.90		55.54			55.54
舗装版切断工				-					-
舗装版 直接掘削積込工				-					-
舗装版 直接掘削積込工				-					-
舗装版 直接掘削積込工	82.00	15.78	7.12	104.90		28.92			28.92
舗装版 直接掘削積込工				-					-
舗装版 直接掘削積込工				-					-
舗装版 直接掘削積込工				-					-
舗装版 直接掘削積込工				-					-
舗装版 直接掘削積込工				-					-
舗装版 直接掘削積込工				-					-
舗装版破碎工				-					-
舗装版破碎工				-					-
舗装版破碎工				-					-
舗装版破碎工				-					-
機械掘削工				-					-
機械掘削工				-					-
機械掘削工	268.89	46.81	1.84	317.54		88.17			88.17
機械掘削工				-					-
機械埋戻工				-					-
機械埋戻工				-					-
機械埋戻工	215.11	40.44		255.55		79.85			79.85
機械埋戻工				-					-
機械埋戻工				-					-
機械埋戻工				-					-
機械埋戻工				-					-

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					—					—
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					—
					—					—

取付管布設替工 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
支管取付工	4			4				—
支管取付工				—		1		1
取付管工	1			1				—
取付管工	3			3				—
取付管工		2		2		1		1
取付管工		2		2		6		6
公共ますモルタル補修工	4	4		8		7		7

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	管布設工															
					管体 延長 m	人孔 減長 m	片受 直管 m	PE直管 m	基礎延長			砂基礎								
									基礎延長 m	人孔減長 m	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³				
1	補助	10013-10	M10016 M10015	40.88	39.98	0.45 0.45	36.0	3.98	39.83	0.525 0.525	17.22									
2	補助	10011-20	M10012 M10011	41.12	40.22	0.45 0.45	40.0	0.22	40.07	0.525 0.525	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 舗装取り壊し及び仮復旧工

データ番号	区分	管番	人孔番号	人孔間距離	掘削幅	舗装幅		舗装取り壊し				仮復旧工											
						表層	上層路盤	切断	舗装取り壊し及びびガラス処分	表層(13) t=3cm m ²	路盤 t=16cm m ²	表層(13) t=3cm m ²	上層路盤 t=15cm m ²	下層路盤 t=14cm m ³	表層(13) t=3cm m ³	上層路盤 t=17cm m ³	下層路盤 t=15cm m ³	表層(13) t=3cm m ³	路盤 t=10cm m ³				
16																							
17																							
18																							
19																							
20																							
21																							
22																							
23																							
24																							
25																							
26																							
27																							
28																							
29																							
30																							
補助				82.00				162.40		3.22		80.40	80.40										
単独																							
全体				82.00				162.40		3.22		80.40	80.40										

① φ 250

データ番号	区分	管番	人孔番号	人孔間距離 m	仮復旧工													舗装 種別							
					表層(13) t=3cm m^2	路盤 t=17cm m^2	路盤 t=10cm m^3	表層(13) t=5cm m^2	上層路盤 t=13cm m^2	下層路盤 t=14cm m^2	表層(20) t=5cm m^3	基層(20) t=5cm m^2	上層路盤 t=10cm m^2	下層路盤 t=10cm m^2	表層(13) t=5cm m^3	上層路盤 t=10cm m^3	下層路盤 t=10cm m^3								
1	補助	10013-10	M10016 M10015	40.88																				1	
2	補助	10011-20	M10012 M10011	41.12																					1
3																									
4																									
5																									
6																									
7																									
8																									
9																									
10																									
11																									
12																									
13																									
14																									
15																									

データ番号	区分	管番	人孔番号	人孔間距離 m	φ250 ① 仮復旧工																							
					表層(13) t=3cm m ²	路盤 t=17cm m ²	路盤 t=10cm m ³	表層(13) t=5cm m ²	上層路盤 t=13cm m ²	下層路盤 t=14cm m ²	表層(20) t=5cm m ³	基層(20) t=5cm m ²	上層路盤 t=10cm m ²	下層路盤 t=14cm m ²	表層(20) t=5cm m ³	基層(20) t=5cm m ²	上層路盤 t=10cm m ²	下層路盤 t=10cm m ³	表層(13) t=5cm m ³	上層路盤 t=10cm m ³	下層路盤 t=10cm m ³	舗装 種別						
16																												
17																												
18																												
19																												
20																												
21																												
22																												
23																												
24																												
25																												
26																												
27																												
28																												
29																												
30																												
合計	補助				82.00																							
	単独																											
	全体																											

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				躯体						直壁				斜壁			調整リング				人孔蓋	調整高	ベース工 基礎工	ベース工 基礎工	可とう継手		副管 種別					
			径	底高	径	底高		差	250	200	150	100	60	90	120	150	180	30	60	90	120	150	180	30	45	60	5	10	15	T-25	T-14	20~70	調整高	ベース工 基礎工		ベース工 のみ	可とう継手			
			径	底高	径	底高		差	250	200	150	100	60	90	120	150	180	30	45	60	90	120	150	180	30	45	60	5	10	15	T-25	T-14	20~70	調整高		ベース工 基礎工	ベース工 のみ	可とう継手		
M10016	57.75	2.762	250	54.988	55.053	0.065																														1				
M10015	58.99	3.875	250	55.115	55.168	0.053																														1				
M10012	60.14	4.435	250	55.705	56.923	1.218	200																												2		250-2			
M10011	57.27	54.284	250	2.988																																1				
小計																																							個	5
合計																																						個	5	

污水枘取付管タイプ算定表

φ250 150 mm

データ 番号	区分	管 番	人 孔	人 孔 番 号	人孔間 距離	管底深	150 mm	取付管	方向	Aタイプ			Bタイプ			(H=取付管上被り)		
										1 (H<1.40)			2 (1.41<1.80)			1 (1.81<2.50)		
						m		←		箇所			箇所			箇所		
20																		
21																		
22																		
23																		
24																		
25																		
26																		
27																		
28																		
29																		
30																		
合計	補助																1	3
	単独																	
	全体																1	3

汚水桝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	Dタイプ (H=取付管土被り)																							
								Cタイプ (H<1.40)								(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)		3 (3.31<4.10)															
1	補助	10013-10	M10016 M10015	40.88	2.697 3.875	VU 150	←	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8
2	補助	10011-20	M10012 M10011	41.12	3.217 2.988	VU 150	←	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8
3																															
4																															
5																															
6																															
7																															
8																															
9																															
10																															
11																															
12																															
13																															
14																															
15																															
16																															
17																															
18																															
19																															

污水桝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±被り)						Dタイプ (H=取付管±被り)																	
								1 (H<1.40)			2 (1.41<1.80)			1 (1.81<2.50)			2 (2.51<3.30)			3 (3.31<4.10)											
								1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8
								箇所	箇所	箇所	箇所	箇所	箇所	箇所	箇所	箇所	箇所	箇所	箇所	箇所	箇所	箇所	箇所	箇所	箇所	箇所	箇所	箇所	箇所	箇所	箇所
20																															
21																															
22																															
23																															
24																															
25																															
26																															
27																															
28																															
29																															
30																															
合計	補助																														
	単独																														
	全体																														

汚水枳取付管タイプ算定表

①

φ 250

150 mm

データ 番号	区分	管番	人孔 番号	人孔間 距離		管底深	取付管	方向 下流側	Eタイプ (H=取付管土被り)																								蓋種類	備考						
				m	m				1 (H<1.20)								2 (1.21<2.00)								3 (2.01<2.20)										4 (2.21<3.00)					
									箇所																								塩ビ		鑄鉄					
									1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8
						m		←																																
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: auto; border: none;"> <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> <td></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> <td></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: auto; border: none;"> <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> <td></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> <td></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
自在曲管	φ 150mm 30°	
	2193 2194 +1.00 +1.00	個 2.0
陶管・塩ビパイプ 継手	φ 150mm	
	2189 2193 2190 2194 +1.00 +1.00 +1.00 +1.00	箇所 4.0
	= 4.0	
受けロカラー	φ 150mm	
	2193 2194 +1.00 +1.00	箇所 2.0
	= 2.0	
250×φ150 用支管	φ 150mm	
	2187 +1.00	箇所 1.0
	= 1.0	

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	2189 (市道) 軽量鋼矢板部 延長 = 2.40 m	
	平均管底深 (0.63 + 3.90) ÷ 2 = 2.30 平均掘削深 H' 2.30 + 0.019 + 0.100 = 2.42	
	$1.200 \times 2.38 \times 2.40 = 6.854$	
	控除 既設管 外径 = 0.188 m $0.188^2 \times \pi / 4 \times 2.40 = \blacktriangle 0.067$	
	小計 = 6.787	

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	2189 (市道) 軽量鋼矢板部 延長 = 2.40 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 × 2.40 = 5.328	
	小計 = 5.328	m ³ 5.33

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
土工 管基礎工	・ 軽量鋼矢板部	
砂基礎	2189 2193 2190 2194 +1.50 +4.75 +1.70 +5.20	
	= 9.000	m 9.00
	24.92 + 9.00 = 33.92	m 33.92
	・ 軽量鋼矢板部 (1.200 × 0.377 -0.165 ² × π × 1/4)	
	× 9.00 = 3.879	
	計 = 3.879	m ³ 3.88

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
舗装取壊し工	舗装切断工 アスファルト舗装 t ≤15cm	
	取付管 2189	
	1.50 × 2.0 + 1.20 = 4.20	

取付管布設替え工 数量計算書

(補助)

(本管更生箇所)

種 別	算 式 ・ 小 計	数 量
舗装取壊し工	取付管 2189	
	t=4cm 土留部 (市道) 1.20 × 舗装幅 = 1.20 m 1.50 = 1.80	
	取付管 2193	
	t=4cm 土留部 (市道) 1.20 × 舗装幅 = 1.20 m 4.75 = 5.70	
	取付管 2190	
	t=4cm 土留部 (市道) 1.20 × 舗装幅 = 1.20 m 1.70 = 2.04	
	取付管 2194	
	t=4cm 土留部 (市道) 1.20 × 舗装幅 = 1.20 m 5.20 = 6.24	
		m ²
		小計 = 15.78 15.78

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
取付管撤去工	陶管 φ 150mm	
	2147 2148 2168 2187 2191 2188 6.60 +6.80 +4.55 +5.50 +7.17 +5.35	
	2192 +5.88	
	= 41.85	41.85 m
殻処分工	陶管 外径= 0.188 m 内径= 0.150 m (0.188 ² × π/4 - 0.150 ² × π/4) × 41.85	
	= 0.422	0.42 m ³
取付管布設工	ゴム輪受口片受直管 (取付管用) φ 150mm L=4000mm	
	= 41.85	41.85 m
	41.85 ÷ 4.000 = 10.46	11.0 本
	~3m未満 = -	- 箇所
	3~5m未満 2168 = 1.0	1.0 箇所
	5~12m未満 2147 2148 2187 2191 2188 2192 = 6.0	6.0 箇所
モルタル補修	φ 150mm	
	2147 2148 2168 2187 2191 2188 1.00 +1.00 +1.00 +1.00 +1.00 +1.00	
	2192 +1.00	
	= 7.0	7.0 箇所

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
自在曲管	ϕ 150mm 30°	
	2147 2148 2191 1.00 +1.00 +1.00	
	2192 +1.00	個 4.0
陶管・塩ビパイプ 継手	ϕ 150mm	
	2147 2148 2168 2187 2191 2188 1.00 +1.00 +1.00 +1.00 +1.00 +1.00	
	2192 +1.00	箇所 = 7.0 7.0
受け口カラー	ϕ 150mm	
	2147 2148 2191 1.00 +1.00 +1.00	
	2192 +1.00	箇所 = 4.0 4.0

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

(単独)

(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) ÷ 2 = 2.40	
	平均掘削深 H' 2.40 + 0.019 + 0.100 = 2.52	
	H' - 0.040	
	1.200 × 2.48 × 5.50 = 16.368	
	控除 既設管 外径 = 0.188 m	
	0.188 ² × π / 4 × 5.50 = ▲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) ÷ 2 = 2.40	
	平均掘削深 H' 2.40 + 0.019 + 0.100 = 2.52	
	H' - 0.040	
	1.200 × 2.48 × 2.40 = 7.142	
	控除 既設管 外径 = 0.188 m	
	0.188 ² × π / 4 × 2.40 = ▲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) ÷ 2 = 2.30	
	平均掘削深 H' 2.30 + 0.019 + 0.100 = 2.42	
	H' - 0.040	
	1.200 × 2.38 × 5.45 = 15.565	
	控除 既設管 外径 = 0.188 m	
	0.188 ² × π / 4 × 5.45 = ▲0.151	
	小計 = 15.414	
	掘削工	m3
	総計 = 88.170	88.17

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

(単独)

(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 × 1.95 × 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 × 1.95 × 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 × 1.85 × 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
土工 管基礎工	・ 軽量鋼矢板部	
砂基礎	2147 2148 2168 2187 2191 2188 5.65 +5.60 +2.55 +2.75 +5.50 +2.40	
	2192 +4.70	
	= 25.000	25.00 ^m
	・ 軽量鋼矢板部 (1.200 × 0.377 -0.165 ² × π × 1/4)	
	× 25.00 = 10.775	
	計 = 10.775	10.78 ^{m3}

取付管布設替え工 数量計算書

(单独)

(既設本管箇所)

種 別	算 式 ・ 小 計	数 量												
土留工 軽量鋼矢板	$\text{軽量鋼矢板長 } L = 3.0m \quad 2.30 < \text{平均掘削深} \leq 2.80$													
	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-left: 20px;"> <tr> <td style="text-align: right;">2147</td><td style="text-align: right;">2148</td><td style="text-align: right;">2168</td><td style="text-align: right;">2187</td><td style="text-align: right;">2191</td><td style="text-align: right;">2188</td></tr> <tr> <td style="text-align: right;">4.90</td><td style="text-align: right;">+4.85</td><td style="text-align: right;">+1.65</td><td style="text-align: right;">+1.85</td><td style="text-align: right;">+4.70</td><td style="text-align: right;">+1.45</td></tr> </table>	2147	2148	2168	2187	2191	2188	4.90	+4.85	+1.65	+1.85	+4.70	+1.45	
2147	2148	2168	2187	2191	2188									
4.90	+4.85	+1.65	+1.85	+4.70	+1.45									
	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-left: 20px;"> <tr> <td style="text-align: right;">2192</td><td colspan="5"></td></tr> <tr> <td style="text-align: right;">+4.70</td><td colspan="4"></td><td style="text-align: right;">= 24.100</td></tr> </table>	2192						+4.70					= 24.100	24.10 ^m
2192														
+4.70					= 24.100									
土留工 軽量金属支保工	$\text{支保工2段} \quad 2.30 < \text{平均掘削深} \leq 2.80$													
	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-left: 20px;"> <tr> <td style="text-align: right;">2147</td><td style="text-align: right;">2148</td><td style="text-align: right;">2168</td><td style="text-align: right;">2187</td><td style="text-align: right;">2191</td><td style="text-align: right;">2188</td></tr> <tr> <td style="text-align: right;">4.90</td><td style="text-align: right;">+4.85</td><td style="text-align: right;">+1.65</td><td style="text-align: right;">+1.85</td><td style="text-align: right;">+4.70</td><td style="text-align: right;">+1.45</td></tr> </table>	2147	2148	2168	2187	2191	2188	4.90	+4.85	+1.65	+1.85	+4.70	+1.45	m
2147	2148	2168	2187	2191	2188									
4.90	+4.85	+1.65	+1.85	+4.70	+1.45									
	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-left: 20px;"> <tr> <td style="text-align: right;">2192</td><td colspan="5"></td></tr> <tr> <td style="text-align: right;">+4.70</td><td colspan="4"></td><td style="text-align: right;">= 24.100</td></tr> </table>	2192						+4.70					= 24.100	24.10 ^m
2192														
+4.70					= 24.100									

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

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	アスファルト殻処理	
	28.92 × 0.04 = 1.157	
	小計 = 1.157	
		m3
		1.16

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
舗装工 仮復旧工	取付管 表層工 再生密粒度アスコン t=3cm	
	28.92 = 28.92	m2 28.92
	取付管 路盤工 RC-40 t=16cm (不陸整正工)	
	= 28.92	m2 28.92

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	

マンホール蓋取替工 数量計算書

1箇所当たり

名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要
舗装版切断	アスファルト	m	6.40	1.6*4
舗装版取壊	アスファルト	m ²	1.78	(1.6 ² -(1.0*3.14/4))
As殻運搬・処理	アスファルト	m ³	0.07	1.78*0.04
掘 削	土 砂	m ³	0.46	1.78*0.26
残土処分	土 砂	m ³	0.46	
路盤工	RC-40 t=16cm	m ²	1.92	(1.6 ² -(0.82*3.14/4))
表層工	再生密粒度アスコン(13) t=3cm	m ²	1.92	
不陸整正		m ²	1.92	

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

アスファルト舗装版厚	t ≤ 15cm	×	162.4 m	×	0.04 m	×	0.023	=	0.15 m ³	合計
<div style="border: 1px solid black; display: inline-block; padding: 5px 20px;">0.15 m³</div>										

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

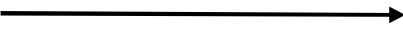
0.02 m³

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	必要吐水量 (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)

