

# 管 更 生 工 総 括 表

(補助)

名 称	種 別	細 別	規 格	単 位	設計数量	数值基準	備 考
管きょ内面被覆工 (反転・形成工法)							
直接工事費	更生材料	既設管径250mm		式	1.0	1.0	
		更生材料	厚 5mm	m	142.53	143	シームレスシステム(S) 工法同等品以上
		更生材料	厚 6mm	m	142.30	142	シームレスシステム(S) 工法同等品以上
		更生材料	厚 7mm	m	116.42	116	シームレスシステム(S) 工法同等品以上
	反転・形成	既設管径250mm		式	1.0	1.0	
		反転・引込工 硬化・形成工		m	393.15	393	
	管口仕上			式	1.0	1.0	
		本管口切断工	既設管径250mm	箇所	32.0	32	
		本管口仕上工	既設管径250mm	箇所	32.0	32	
		取付管口 せん孔仕上工	1日施工 既設管径150mm	箇所	38.0	38	
	仮設備			式	1.0	1.0	
		仮設備設置工		回	7.0	7	
		仮設備撤去工		回	7.0	7	
	換気工						
		換気設備工		式	1.0	1.0	
	水替工						
		水替工	既設管径250mm	式	1.0	1.0	
共通仮設費	準備費						
		管内洗浄工		m	773.70	774	
		本管TV調査工		m	386.85	387	
		取付管突出し除去		箇所	—	—	
		モルタル除去		箇所	10.00	10	
	技術管理費						
		本管TV調査工		m	386.85	387	



## 土工総括表(取付管布設替工・マンホール蓋取替工)

(補助)

名 称	種 別	細 別	単 位	数 量	設 計 数 量	備 考
残土処分工			m <sup>3</sup>	—		
残土処分工			m <sup>3</sup>	—		
残土処分工			m <sup>3</sup>	23.86	20	
残土処分工			m <sup>3</sup>	—		
残塊処分工		As塊/Con塊	m <sup>3</sup>	—		
残塊処分工		As塊/Con塊	m <sup>3</sup>	—		
残塊処分工		As塊/Con塊	m <sup>3</sup>	5.69	6.0	As版 5.69
残塊処分工		As塊/Con塊	m <sup>3</sup>	—		
建設廃材処理費	As塊/Con塊		m <sup>3</sup>	5.69	6.0	As版 5.69
流用土運搬(往路)			m <sup>3</sup>			
流用土運搬(復路)			m <sup>3</sup>			
流用土運搬(往路)			m <sup>3</sup>	28.33	30	
流用土運搬(復路)			m <sup>3</sup>	28.33	30	
流用土運搬(往路)			m <sup>3</sup>			
流用土運搬(復路)			m <sup>3</sup>			
積込工(流用)			m <sup>3</sup>	28.33	30	
石綿管撤去積込工	φ100		m	—		
石綿管継手取外し工	φ100		口	—		
石綿管運搬工			m <sup>3</sup>	—		
石綿管殻処分			t	—		
汚泥処分工			m <sup>3</sup>	0.19	0.2	
既設管撤去工	鉄筋Co管 φ250		m	—		
建設廃材処理費	Con塊(有筋)		m <sup>3</sup>	—		

## 土留工総括表(取付管布設替工)

(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	5.65	6	
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	3.70	4	
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	3.70	4	
軽量金属支保材 設置撤去工	W=0.85m 1段		m	5.65	6	
素掘			m	—		



## 舗装復旧工総括表(取付管布設替工・マンホール蓋取替工)

(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 <sup>2</sup>	11.50	12	
路盤工	t=10cm	歩道部 RC-40	m <sup>2</sup>	—		
表層工	t=3cm	車道部 密粒度As(13)	m <sup>2</sup>	—		
表層工	t=5cm	車道部 密粒度As(13)	m <sup>2</sup>	110.17	110	
表層工	t=5cm	車道部 密粒度As(20)	m <sup>2</sup>	—		
表層工	t=5cm	車道部 密粒度As(20)	m <sup>2</sup>	—		
基層工	t=5cm	車道部 粗粒度As(20)	m <sup>2</sup>	—		改質Ⅰ型
基層工	t=5cm	車道部 粗粒度As(20)	m <sup>2</sup>	—		改質Ⅱ型
路盤工	t=10cm	車道部 C-40	m <sup>2</sup>	—		
路盤工	t=16cm	車道部 RC-40	m <sup>2</sup>	—		
路盤工	t=10cm	歩道部 RC-40	m <sup>2</sup>	6.91	7	
上層路盤工	t=10cm	車道部 瀝青安定処理	m <sup>2</sup>	—		
上層路盤工	t=12cm	車道部 M-30	m <sup>2</sup>	55.32	55	
上層路盤工	t=13cm	車道部 M-30	m <sup>2</sup>	—		
上層路盤工	t=15cm	車道部 M-30	m <sup>2</sup>	—		
上層路盤工	t=17cm	車道部 M-30	m <sup>2</sup>	—		
下層路盤工	t=10cm	車道部 RC-40	m <sup>2</sup>	—		
下層路盤工	t=12cm	車道部 RC-40	m <sup>2</sup>	55.32	55	
下層路盤工	t=15cm	車道部 RC-40	m <sup>2</sup>	—		
不陸整正			m <sup>2</sup>	57.80	58	
区画線工	白色・実線 W=15cm		m	43.83	44	
区画線工	白色・実線 W=30cm		m	1.80	2	
区画線工	白色・実線 W=45m		m	21.00	21	









## 土工総括表(取付管布設替工・マンホール蓋取替工)

(単独)

名 称	種 別	細 別	単 位	数 量	設 計 数 量	備 考
残土処分工			m <sup>3</sup>	—		
残土処分工			m <sup>3</sup>	—		
残土処分工			m <sup>3</sup>	0.47		
残土処分工			m <sup>3</sup>	—		
残塊処分工		As塊/Con塊	m <sup>3</sup>	—		
残塊処分工		As塊/Con塊	m <sup>3</sup>	—		
残塊処分工		As塊/Con塊	m <sup>3</sup>	0.53	0.5	As版 0.53
残塊処分工		As塊/Con塊	m <sup>3</sup>	—		
建設廃材処理費	As塊/Con塊		m <sup>3</sup>	0.53	0.5	As版 0.53
流用土運搬(往路)			m <sup>3</sup>			
流用土運搬(復路)			m <sup>3</sup>			
流用土運搬(往路)			m <sup>3</sup>	17.71	20	
流用土運搬(復路)			m <sup>3</sup>	17.71	20	
流用土運搬(往路)			m <sup>3</sup>			
流用土運搬(復路)			m <sup>3</sup>			
積込工(流用)			m <sup>3</sup>	17.71	20	
石綿管撤去積込工	φ100		m	—		
石綿管継手取外し工	φ100		口	—		
石綿管運搬工			m <sup>3</sup>	—		
石綿管殻処分			t	—		
汚泥処分工			m <sup>3</sup>	0.03	0.1	
既設管撤去工	鉄筋Co管 φ250		m	—		
建設廃材処理費	Con塊(有筋)		m <sup>3</sup>	—		

## 土留工総括表(取付管布設替工)

(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	3.60	4	
軽量鋼矢板 設置撤去工	両側 H=3.0m以下		m	5.40	5	
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	5.40	5	
軽量金属支保材 設置撤去工	W=0.85m 1段		m	3.60	4	
素掘			m	—		

## 舗装復旧工総括表(取付管布設替工・マンホール蓋取替工)

(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 <sup>2</sup>	2.70	3	
路盤工	t=10cm	歩道部 RC-40	m <sup>2</sup>	—		
表層工	t=3cm	車道部 密粒度As(13)	m <sup>2</sup>	—		
表層工	t=5cm	車道部 密粒度As(13)	m <sup>2</sup>	9.00	9	
表層工	t=5cm	車道部 密粒度As(20)	m <sup>2</sup>	—		
表層工	t=5cm	車道部 密粒度As(20)	m <sup>2</sup>	—		
基層工	t=5cm	車道部 粗粒度As(20)	m <sup>2</sup>	—		改質Ⅰ型
基層工	t=5cm	車道部 粗粒度As(20)	m <sup>2</sup>	—		改質Ⅱ型
路盤工	t=10cm	車道部 C-40	m <sup>2</sup>	—		
路盤工	t=16cm	車道部 RC-40	m <sup>2</sup>	—		
路盤工	t=10cm	歩道部 RC-40	m <sup>2</sup>	2.70	3	
上層路盤工	t=10cm	車道部 瀝青安定処理	m <sup>2</sup>	—		
上層路盤工	t=12cm	車道部 M-30	m <sup>2</sup>	4.91	5	
上層路盤工	t=13cm	車道部 M-30	m <sup>2</sup>	—		
上層路盤工	t=15cm	車道部 M-30	m <sup>2</sup>	—		
上層路盤工	t=17cm	車道部 M-30	m <sup>2</sup>	—		
下層路盤工	t=10cm	車道部 RC-40	m <sup>2</sup>	—		
下層路盤工	t=12cm	車道部 RC-40	m <sup>2</sup>	4.91	5	
下層路盤工	t=15cm	車道部 RC-40	m <sup>2</sup>	—		
不陸整正			m <sup>2</sup>	3.70	4	
区画線工	白色・実線 W=15cm		m	4.50	4	
区画線工	白色・実線 W=30cm		m	—		
区画線工	白色・実線 W=45m		m	—		





## 土工集計表(取付管布設替工・マンホール蓋取替工)

名 称		取付管 布設替	マンホール 蓋取替	補助合計		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		17.14	6.72	23.86		0.47			0.47
残土処分工				—					—
残塊処分工				—					—
残塊処分工				—					—
残塊処分工 As塊/Con塊		2.31	0.36 3.38	0.36 5.69		0.53			0.53
残塊処分工				—					—
建設廃材処理費 As塊/Con塊		2.31	0.36 3.38	0.36 5.69		0.53			0.53
流用土運搬(往路)									
流用土運搬(復路)									
流用土運搬(往路)		27.13	1.20	28.33		17.71			17.71
流用土運搬(復路)		27.13	1.20	28.33		17.71			17.71
流用土運搬(往路)									
流用土運搬(復路)									
積込工(流用)		27.13	1.20	28.33		17.71			17.71
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		0.06	0.13	0.19		0.03			0.03
既設管撤去工				—					—
建設廃材処理費				—					—

## 土留工集計表(取付管布設替工)

名 称		取付管 布設替	マンホール 蓋取替		補助合計		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		5.65			5.65					-
軽量鋼矢板 設置撤去工					-		3.60			3.60
軽量鋼矢板 設置撤去工		3.70			3.70		5.40			5.40
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		3.70			3.70		5.40			5.40
軽量金属支保材 設置撤去工		5.65			5.65		3.60			3.60
素掘					-					-





## 舗装復旧工集計表(取付管布設替工・マンホール蓋取替工)

名 称		取付管 布設替	マンホール 蓋取替		補助合計		取付管 布設替	マンホール 蓋取替		単独合計
表層工 t=3cm		11.50			11.50		2.70			2.70
路盤工					—					—
表層工					—					—
表層工 t=5cm		39.41	70.76		110.17		9.00			9.00
表層工					—					—
表層工					—					—
基層工					—					—
基層工					—					—
路盤工					—					—
路盤工					—					—
RC-40 路盤工 t=10cm		6.91			6.91		2.70			2.70
上層路盤工					—					—
M-30 上層路盤工 t=12cm		20.76	34.56		55.32		4.91			4.91
上層路盤工					—					—
上層路盤工					—					—
上層路盤工					—					—
下層路盤工					—					—
RC-40 下層路盤工 t=12cm		20.76	34.56		55.32		4.91			4.91
下層路盤工					—					—
不陸整正		23.24	34.56		57.80		3.70			3.70
区画線工		16.83	27.00		43.83		4.50			4.50
区画線工		0.90	0.90		1.80					—
区画線工		21.00			21.00					—



## 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	① 20001-80-1 t=7mm <span style="float: right;">23.34</span> 計 <span style="float: right;">23.34</span> 23.34 + ((0.9 × 1/2) × 2箇所/スパン × 1 スパン)	m	24.24		
	② 20001-110 t=6mm <span style="float: right;">29.45</span> 計 <span style="float: right;">29.45</span> 29.45 + ((0.9 × 1/2) × 2箇所/スパン × 1 スパン)	m	30.35		
	③ 20001-130 t=6mm <span style="float: right;">29.10</span> 20001-140 t=6mm <span style="float: right;">29.10</span> 計 <span style="float: right;">58.20</span> 58.20 + ((0.9 × 1/2) × 2箇所/スパン × 2 スパン)	m	60.00		
	④ 20001-150 t=6mm <span style="float: right;">29.10</span> 20001-160 t=6mm <span style="float: right;">21.05</span> 計 <span style="float: right;">50.15</span> 50.15 + ((0.9 × 1/2) × 2箇所/スパン × 2 スパン)	m	51.95		
	⑤ 20001-170 t=7mm <span style="float: right;">18.15</span> 20001-170-1 t=7mm <span style="float: right;">18.10</span> 20001-180 t=7mm <span style="float: right;">23.23</span> 計 <span style="float: right;">59.48</span> 59.48 + ((0.9 × 1/2) × 2箇所/スパン × 3 スパン)	m	62.18		
	⑥ 20001-210 t=7mm <span style="float: right;">29.10</span> 計 <span style="float: right;">29.10</span> 29.10 + ((0.9 × 1/2) × 2箇所/スパン × 1 スパン)	m	30.00		
	⑦ 20001-230 t=5mm <span style="float: right;">26.70</span> 20001-240 t=5mm <span style="float: right;">24.10</span> 計 <span style="float: right;">50.80</span> 50.80 + ((0.9 × 1/2) × 2箇所/スパン × 2 スパン)	m	52.60		
	⑧ 20001-250 t=5mm <span style="float: right;">22.10</span> 20001-260 t=5mm <span style="float: right;">21.80</span> 20001-270 t=5mm <span style="float: right;">22.33</span> 計 <span style="float: right;">66.23</span> 66.23 + ((0.9 × 1/2) × 2箇所/スパン × 3 スパン)	m	68.93		
	⑨ 20001-280 t=5mm <span style="float: right;">20.10</span> 計 <span style="float: right;">20.10</span> 20.10 + ((0.9 × 1/2) × 2箇所/スパン × 1 スパン)	m	21.00		
	t=5mm	52.60	68.93	21.00	m
t=6mm	30.35	60.00	51.95	m	142.30
t=7mm	24.24	62.18	30.00	m	116.42
計	142.53 + 142.30 + 116.42	=	401.25 m		

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	管更生番号	管番号		
	①	20001-80-1	20m超30m以下	23.34
	②	20001-110	20m超30m以下	29.45
	③	20001-130	50m超60m以下	59.10
		20001-140		
	④	20001-150	50m超60m以下	51.05
		20001-160		
	⑤	20001-170	60m超70m以下	61.28
		20001-170-1		
		20001-180		
	⑥	20001-210	20m超30m以下	29.10
⑦	20001-230	50m超60m以下	51.70	
	20001-240			
⑧	20001-250	60m超70m以下	68.03	
	20001-260			
	20001-270			
⑨	20001-280	20m超30m以下	20.10	
	計			393.15
硬化・形成工	管更生番号	管番号		
	①	20001-80-1	20m超30m以下	23.34
	②	20001-110	20m超30m以下	29.45
	③	20001-130	50m超60m以下	59.10
		20001-140		
	④	20001-150	50m超60m以下	51.05
		20001-160		
	⑤	20001-170	60m超70m以下	61.28
		20001-170-1		
		20001-180		
	⑥	20001-210	20m超30m以下	29.10
⑦	20001-230	50m超60m以下	51.70	
	20001-240			
⑧	20001-250	60m超70m以下	68.03	
	20001-260			
	20001-270			
⑨	20001-280	20m超30m以下	20.10	
	計			393.15

細 別	管口仕上		1式当たり	
			単 位	数 量
名 称	計 算 式			
本管口切斷工 (既設管径250mm)	(1)	20001-80-1	2	
	(2)	20001-110	2	
	(3)	20001-130	2	
	(4)	20001-140	2	
	(5)	20001-150	2	
	(6)	20001-160	2	
	(7)	20001-170	2	
	(8)	20001-170-1	2	
	(9)	20001-180	2	
	(10)	20001-210	2	
	(11)	20001-230	2	
	(12)	20001-240	2	
	(13)	20001-250	2	
	(14)	20001-260	2	
	(15)	20001-270	2	
	(16)	20001-280	2	
		計		32
本管口仕上工 (既設管径250mm)			計 = 32	箇所 32
取付管口せん孔工 (既設管径150mm) (1日施工)	(1)	20001-80-1	—	
	(2)	20001-110	5	
	(3)	20001-130	5	
	(4)	20001-140	4	
	(5)	20001-150	2	
	(6)	20001-160	1	
	(7)	20001-170	2	
	(8)	20001-170-1	1	
	(9)	20001-180	2	
	(10)	20001-210	2	
	(11)	20001-230	1	
	(12)	20001-240	3	
	(13)	20001-250	2	
	(14)	20001-260	2	
	(15)	20001-270	4	
	(16)	20001-280	2	
		計		38

細 別	仮設備工		1式当たり	
名 称	計 算 式		単 位	数 量
仮設備設置・撤去工	管更生番号	管番号		
	①	20001-80-1	1	
	②	20001-110	1	
	③	20001-130	1	
		20001-140		
	④	20001-150		
		20001-160		
	⑤	20001-170	1	
		20001-170-1		
		20001-180		
⑥	20001-210	1		
⑦	20001-230			
	20001-240			
⑧	20001-250	1		
	20001-260			
	20001-270			
⑨	20001-280	1		
	計		回	7

## 数量計算書

工種	共通仮設費		
名称	計 算 式	単位	数 量
管内洗浄工	<u>準備費</u>		
	(1)	20001-80-1	23.34
	(2)	20001-110	29.45
	(3)	20001-130	29.10
	(4)	20001-140	29.10
	(5)	20001-150	29.10
	(6)	20001-160	21.05
	(7)	20001-170	18.15
	(8)	20001-170-1	18.10
	(9)	20001-180	23.23
	(10)	20001-210	29.10
	(11)	20001-230	26.70
	(12)	20001-240	24.10
	(13)	20001-250	22.10
	(14)	20001-260	21.80
	(15)	20001-270	22.33
	(16)	20001-280	20.10
本管TV調査工	延長 386.85		
	386.85 × 2 回	= 773.70	m
	延長 = 386.85		m
モルタル除去	(1)	20001-110	1
	(2)	20001-180	3
	(3)	20001-210	2
	(4)	20001-230	1
	(5)	20001-260	2
	(6)	20001-280	1
	延長 10		箇所
本管TV調査工	<u>技術管理費</u>		
	延長 = 386.85		m



## 数量計算書（部分補修工）

管きよ部分補修工 既設管径250mm(内面補強工)

細 別	部分補修工	1式当たり	
名 称	計 算 式	単 位	数 量
部分補修工	箇所数		延長
	(1) 20001-80      1 箇所		0.4 m
	(2) 20001-120    1 箇所		0.4 m
	(3) 20001-190    1 箇所		0.4 m
	(4) 20001-200    1 箇所		0.4 m
	(5) 20001-220    1 箇所		0.4 m
	計    5    スパン    5 箇所		
		箇所	5.00

## 数量計算書（部分補修工）

工 種	共通仮設費							
名 称	計 算 式					単 位	数 量	
管内洗浄工	<u>準備費</u>							
				箇所数	延長			
	(1) 20001-80	1	箇所	0.4	m			
	(2) 20001-120	1	箇所	0.4	m			
	(3) 20001-190	1	箇所	0.4	m			
	(4) 20001-200	1	箇所	0.4	m			
(5) 20001-220	1	箇所	0.4	m				
	計	5	スパン	5	箇所	2.00	m	
		2.00	m ×	2	回	= 4.00	m	4.00
本管TV調査工	計	5	スパン			= 2.00	m	2.00
	<u>技術管理費</u>							
本管TV調査工	計	5	スパン			= 2.00	m	2.00

## 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	塩ビ管 φ150mm	
	1393    1390    1412    1321 +8.70   +8.70   +8.70   +6.20	
	=    32.30	m 32.30
塩ビ管処分工	塩ビ管    外径= 0.165 m    内径= 0.150 m $(0.165^2 \times \pi / 4 - 0.150^2 \times \pi / 4) \times 32.30$	
	=    0.120	m <sup>3</sup> 0.12
取付管布設工	ゴム輪受口片受直管 (取付管用) φ150mm L=4000mm	
	=    32.30	m 32.30
	32.30    ÷    4.000    =    8.08	本 9.0
	~3m未満	=    -    -    箇所
	3~5m未満	=    -    -    箇所
	5~12m未満    1393    1390    1412	=    4.0    4.0    箇所
	1321	
埋設表示シート		m 32.3
モルタル補修	φ150mm	
	1393    1390    1412    1321 +1.0    +1.0    +1.0    +1.0	
	=    4.0	箇所 4.0



## 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	1393 市道 (車道) 掘削延長 = 5.30 m	
	平均管底深 $(1.44 + 1.20) \div 2 = 1.30$	
	平均掘削深 H' $1.30 + 0.0075 + 0.100 = 1.41$	
	平均掘削幅上部 $1.00 + \{(H' - 0.05) \times 0.1 \times 2\} = 1.27$	
	$(0.60 + 1.27) \div 2 \times 1.36 \times 5.30 = 6.739$	
控除 既設管 外径 = 0.165 m		
$0.165^2 \times \pi / 4 \times 5.30 = \blacktriangle 0.113$		
	小計 = 6.626	
	1390 市道 (車道) 掘削延長 = 5.30 m	
	平均管底深 $(1.44 + 1.20) \div 2 = 1.30$	
	平均掘削深 H' $1.30 + 0.0075 + 0.100 = 1.41$	
	平均掘削幅上部 $1.00 + \{(H' - 0.05) \times 0.1 \times 2\} = 1.27$	
	$(0.60 + 1.27) \div 2 \times 1.36 \times 5.30 = 6.739$	
控除 既設管 外径 = 0.165 m		
$0.165^2 \times \pi / 4 \times 5.30 = \blacktriangle 0.113$		
	小計 = 6.626	
	1412 市道 (車道) 掘削延長 = 5.30 m	
	平均管底深 $(1.44 + 1.09) \div 2 = 1.30$	
	平均掘削深 H' $1.30 + 0.0075 + 0.100 = 1.41$	
	平均掘削幅上部 $1.00 + \{(H' - 0.05) \times 0.1 \times 2\} = 1.27$	
	$(0.60 + 1.27) \div 2 \times 1.36 \times 5.30 = 6.739$	
控除 既設管 外径 = 0.165 m		
$0.165^2 \times \pi / 4 \times 5.30 = \blacktriangle 0.113$		
	小計 = 6.626	
	1321 市道 (車道) 軽量鋼矢板部 延長 = 3.70 m	
	平均管底深 $(3.20 + 1.51) \div 2 = 2.40$	
	平均掘削深 H' $2.40 + 0.0075 + 0.100 = 2.51$	
	$0.900 \times 2.46 \times 3.70 = 8.192$	
	控除 既設管 外径 = 0.165 m	
$0.165^2 \times \pi / 4 \times 3.70 = \blacktriangle 0.079$		
	小計 = 8.113	





## 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	1393 (市道) 歩道 延長 = 3.40 m	
	平均掘削深 H' = 1.51	
	平均埋戻し高 H' - (0.365 + 0.130) = 1.02	
	平均埋戻し幅上部 1.00 + {(H' - 0.130) × 0.1 × 2} = 1.28	
	$(0.600 + 1.28) \div 2 \times 1.02 \times 3.40 = 3.260$	m <sup>3</sup> 3.26
	1390 (市道) 歩道 延長 = 3.40 m	
	平均掘削深 H' = 1.41	
	平均埋戻し高 H' - (0.365 + 0.130) = 0.92	
	平均埋戻し幅上部 1.00 + {(H' - 0.130) × 0.1 × 2} = 1.26	
	$(0.600 + 1.26) \div 2 \times 0.92 \times 3.40 = 0.853$	m <sup>3</sup> 0.85
	1412 (市道) 歩道 延長 = 3.40 m	
	平均掘削深 H' = 1.31	
	平均埋戻し高 H' - (0.365 + 0.130) = 0.82	
	平均埋戻し幅上部 1.00 + {(H' - 0.130) × 0.1 × 2} = 1.24	
	$(0.600 + 1.24) \div 2 \times 0.82 \times 3.40 = 0.853$	0.85
	1321 (市道) 歩道 軽量鋼矢板部 延長 = 2.50 m	
	平均掘削深 H' = 1.51	
	平均埋戻し高 H' - (0.365 + 0.130) = 0.82	
	$0.900 \times 0.82 \times 2.50 = 1.845$	m <sup>3</sup> 1.85
	埋戻し工 計 = 24.42	m <sup>3</sup> 24.42
土工 残土処分工	44.27 - 24.42 ÷ 0.9 = 17.14	m <sup>3</sup> 17.14









## 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	直接掘削積込工 アスファルト舗装 t ≤ 15cm	
	取付管 1393	
	t=5cm (車道) 1.87 × 舗装幅 = 1.87 m 6.00 = 11.22	
	取付管 1390	
	t=5cm (車道) 1.87 × 舗装幅 = 1.87 m 6.00 = 11.22	
	取付管 1412	
	t=5cm (車道) 1.87 × 舗装幅 = 1.87 m 6.00 = 11.22	
	取付管 1321	
	t=5cm 土留部 (車道) 1.50 × 舗装幅 = 1.50 m 3.83 = 5.75	
	小計 = 39.41	39.41 m <sup>2</sup>
	取付管 1393	
	t=3cm (歩道) 1.90 × 舗装幅 = 1.90 m 1.80 = 3.42	
	取付管 1390	
	t=3cm (歩道) 1.88 × 舗装幅 = 1.88 m 1.80 = 3.38	
	取付管 1412	
	t=3cm (歩道) 1.86 × 舗装幅 = 1.86 m 1.80 = 3.35	
	取付管 1321	
	t=3cm 土留部 (歩道) 1.50 × 舗装幅 = 1.50 m 0.75 = 1.13	
	小計 = 11.28	11.28 m <sup>2</sup>
	計 = 50.690	50.69 m <sup>2</sup>



## 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
舗装工 本復旧工	取付管 表層工 再生密粒度アスコン t=5cm	
	取付管 1393	
	(車道) 1.87 × 舗装幅 = 1.87 m 6.00 = 11.22	
	取付管 1390	
	(車道) 1.87 × 舗装幅 = 1.87 m 6.00 = 11.22	
	取付管 1412	
	(車道) 1.87 × 舗装幅 = 1.87 m 6.00 = 11.22	
	取付管 1321	
	土留部 (車道) 1.50 × 舗装幅 = 1.50 m 3.83 = 5.75	
	計 = 39.41	39.41 m <sup>2</sup>
	取付管 表層工 再生密粒度アスコン t=3cm	
	取付管 1393	
	(歩道) 1.90 × 舗装幅 = 1.90 m 1.80 = 3.42	
	取付管 1390	
	(歩道) 1.88 × 舗装幅 = 1.88 m 1.80 = 3.38	
	取付管 1412	
	(歩道) 1.86 × 舗装幅 = 1.86 m 1.80 = 3.35	
	取付管 1321	
	土留部 (歩道) 1.80 × 舗装幅 = 1.80 m 0.75 = 1.35	
	計 = 11.50	11.50 m <sup>2</sup>

## 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
舗装工 本復旧工	取付管 上層路盤工 M-30 t=10cm 下層路盤工 RC-40 t=12cm	
	取付管 1393	
	(車道) 1.27 × 舗装幅 = 1.27 m 5.45 = 6.92	
	取付管 1390	
	(車道) 1.27 × 舗装幅 = 1.27 m 5.45 = 6.92	
	取付管 1412	
	(車道) 1.27 × 舗装幅 = 1.27 m 5.45 = 6.92	
	取付管 1321	
	土留部 舗装幅 = 0.90 m (車道) 0.90 × 3.45 = 3.11	
	計 = 20.76	20.76 <sup>m<sup>2</sup></sup>
	取付管 路盤工 RC-40 t=10cm	
	取付管 1393	
	(歩道) 1.30 × 舗装幅 = 1.30 m 1.80 = 2.34	
	取付管 1390	
	(歩道) 1.28 × 舗装幅 = 1.28 m 1.80 = 2.30	
	取付管 1412	
	(歩道) 1.26 × 舗装幅 = 1.26 m 1.80 = 2.27	
	取付管 1321	
	土留部 舗装幅 = 0.90 m (歩道) 0.9 × 0.750 = 0.68	
	計 = 6.91	6.91 <sup>m<sup>2</sup></sup>
	不陸整正 39.41 - 20.76 + 11.50 - 6.91	
	計 = 23.24	23.24 <sup>m<sup>2</sup></sup>

## 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
区画線工	白色・実線 W=15cm	
	取付管 1393 1.87 × 3 本 = 5.61	
	取付管 1390	
	取付管 1412 1.87 × 3 本 = 5.61	
	取付管 1321 1.87 × 2 本 = 5.61	
	計 = 16.83	16.83 <sup>m</sup>
	白色・実線 W=30cm	
	取付管 1393	
	取付管 1390	
	取付管 1412 0.30 m × 3 本 = 0.90	
	取付管 1321	
	計 = 0.90	0.90 <sup>m</sup>
	白色・実線 W=45cm	
	取付管 1393	
	取付管 1390 3.00 m × 7 本 = 21.00	
	取付管 1412	
	取付管 1321	
	計 = 21.00	21.00 <sup>m</sup>



## 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	塩ビ管 φ150mm	
	1421	
	9.00	
	= 9.00	9.00 m
塩ビ管処分工	塩ビ管 外径= 0.165 m 内径= 0.150 m $(0.165^2 \times \pi / 4 - 0.150^2 \times \pi / 4) \times 9.00$	
	= 0.033	0.03 m <sup>3</sup>
取付管布設工	ゴム輪受口片受直管 (取付管用) φ150mm L=4000mm	
	= 9.00	9.00 m
	9.00 ÷ 4.000 = 2.25	3.0 本
	～3m未満	— 箇所
	3～5m未満	— 箇所
	5～12m未満 1421	1.0 箇所
	= 1.0	1.0 箇所
埋設表示シート		9.0 m
モルタル補修	φ150mm	
	1421	
	1.0	
	= 1.0	1.0 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
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 1421	
	t=5cm	
	(車道) 1.50 × 舗装幅 = 1.50 m 6.00 = 9.00	
	小計 = 9.00	9.00 m <sup>2</sup>
	取付管 1421	
	t=3cm	
	(歩道) 1.50 × 舗装幅 = 1.50 m 1.80 = 2.70	
	小計 = 2.70	2.70 m <sup>2</sup>
	計 = 11.700	11.70 m <sup>2</sup>







## 取付管布設替工 数量計算書

(単独)

(本管更生箇所)

種 別	算 式 ・ 小 計	数 量
舗装工 本復旧工	取付管 上層路盤工 M-30 t=10cm 下層路盤工 RC-40 t=12cm	
	取付管 1421	
	(車道) 0.90 × 舗装幅 = 0.90 m 5.45 = 4.91	
	小計 = 4.91	4.91 m <sup>2</sup>
	取付管 路盤工 RC-40 t=10cm	
	取付管 1421	
	(歩道) 0.90 × 舗装幅 = 0.90 m 0.75 = 0.68	
	小計 = 0.68	0.68 m <sup>2</sup>
	不陸整正 0.6 × 不陸幅 = 0.60 m 6.200 = 3.72	
	計 = 3.72	3.7 m <sup>2</sup>



# マンホール蓋取替工 数量計算書

(補助)

工 種	名 称	算 式	数量	単位	備考
撤去工 舗装版切断	AS版	マンホール工取替工(1) 対象マンホール: M20001-11、-12、-13、-14、-15、 -16、-17、-17-1、-18、-19、-20 計 11 箇所  マンホール工取替工(2) 対象マンホール: M20001-23、-24、-25、-26、-27、 -28、-29 計 7 箇所  合計 18 箇所  6.20 m× 11 箇所 + 8.80 m× 7 箇所 =	129.80	m	
舗装版取壊	AS版 t=15cm以下	3.62 m <sup>2</sup> × 11 箇所 + 4.06 m <sup>2</sup> × 7 箇所 =	68.24	m <sup>2</sup>	
As殻運搬・処理	AS殻	0.18 m <sup>2</sup> × 11 箇所 + 0.2 m <sup>2</sup> × 7 箇所 =	3.38	m <sup>3</sup>	
Con殻運搬・処理	CON殻	0.02 m <sup>2</sup> × 11 箇所 + 0.02 m <sup>2</sup> × 7 箇所 =	0.36	m <sup>3</sup>	
土工 掘削		0.44 m <sup>3</sup> × 11 箇所 + 0.44 m <sup>3</sup> × 7 箇所 =	7.92	m <sup>3</sup>	
埋戻し		0.06 m <sup>3</sup> × 11 箇所 + 0.06 m <sup>3</sup> × 7 箇所 =	1.08	m <sup>3</sup>	
残土処分		7.92 m <sup>3</sup> - ( 1.08 / 0.9 ) =	6.72	m <sup>3</sup>	
舗装工 表層工	再生密粒度 アスコン(13) t=5cm	3.76 m <sup>2</sup> × 11 箇所 + 4.20 m <sup>2</sup> × 7 箇所 =	70.76	m <sup>2</sup>	
上層路盤工	M-30 t=10cm	1.92 m <sup>2</sup> × 11 箇所 + 1.92 m <sup>2</sup> × 7 箇所 =	34.56	m <sup>2</sup>	
下層路盤工	RC-40 t=12cm	1.92 m <sup>2</sup> × 11 箇所 + 1.92 m <sup>2</sup> × 7 箇所 =	34.56	m <sup>2</sup>	
不陸整正工	路床 補足材なし	1.92 m <sup>2</sup> × 11 箇所 + 1.92 m <sup>2</sup> × 7 箇所 =	34.56	m <sup>2</sup>	
区画線工	白色・実線 W=15cm	1.80 m× 15 箇所 =	27.00	m	
区画線工	白色・実線 W=30cm	0.30 m× 3 箇所 =	0.90	m	
マンホール蓋等取替工 マンホール蓋撤去工		汚水 18 箇所 =	18	箇所	
マンホール蓋設置工	T-25	汚水 18 箇所 =	18	箇所	
調整リング設置工		調整リングt=100mm 18 箇所 =	18	箇所	
スクラップ(鉄くず)	受枠含む	80.0 kg/箇所 × 18 箇所 =	1440	kg	

## マンホール蓋取替工(1) 数量計算書

1箇所当たり

名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要
対象マンホール : M20001-11、-12、-13、-14、-15、-16、-17、-17-1、-18、-19、-20 計11箇所				
舗装版切断	アスファルト	m	6.20	$2.2+2.0*2$
舗装版取壊	アスファルト	m <sup>2</sup>	3.62	$(2.2*2.0-(1.0*3.14/4))$
As殻運搬・処理	アスファルト	m <sup>3</sup>	0.18	$3.62*0.05$
Con殻運搬・処理	コンクリート	m <sup>3</sup>	0.02	$((1.00-0.84)*3.14/4)*0.15$
掘 削	土 砂	m <sup>3</sup>	0.44	$(1.6^2-(1.0*3.14/4))*0.25$
埋 戻 し	土 砂	m <sup>3</sup>	0.06	$(1.6^2-(0.82*3.14/4))*0.03$
表層工	再生密粒度アスコン(13) t=5cm	m <sup>2</sup>	3.76	$(2.2*2.0-(0.82*3.14/4))$
上層路盤工	M-30 t=10cm	m <sup>2</sup>	1.92	$(1.6^2-(0.82*3.14/4))$
下層路盤工	RC-40 t=12cm	m <sup>2</sup>	1.92	$(1.6^2-(0.82*3.14/4))$
不陸整正	路床 補足材なし	m <sup>2</sup>	1.92	$(1.6^2-(0.82*3.14/4))$
マンホール蓋撤去工		箇所	11.00	
マンホール蓋設置工	T-25	箇所	11.00	
調整リング設置工		箇所	11.00	



# 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	43.06 m	× 0.05 m	× 0.02	= 0.05 m <sup>3</sup>	
アスファルト舗装版厚 t ≤ 15cm	14.40 m	× 0.03 m	× 0.02	= 0.01 m <sup>3</sup>	
小計					0.06 m <sup>3</sup>

(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	12.00 m	× 0.05 m	× 0.02	= 0.02 m <sup>3</sup>	
アスファルト舗装版厚 t ≤ 15cm	3.60 m	× 0.03 m	× 0.02	= 0.01 m <sup>3</sup>	
小計					0.03 m <sup>3</sup>



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

アスファルト舗装版厚 t ≦ 15cm	施工量	舗装厚さ	合計
× 0.02	129.80 m	× 0.05 m	= 0.13 m <sup>3</sup>

小計

0.13 m<sup>3</sup>

水替工配置図(参考)

