

# 数量計算調書

松本市上下水道局下水道課

管きよ更生工				
種別	規格	計 算 式	単位	数 量
管きよ内面被覆工(製管工法)	φ1200mm	φ1123mm 内空面積:0.990㎡		
[更生材料]	使用量	周長 : $\pi \times (1123) = 3528.0$	式	1
		1m当り : $1000 / (255 + 35) \times 3528.0 = 12165.5\text{mm} = 12.1\text{m}$		
更生管材① S型	H=12.5mm W=255mm	$[(0.1+13.7+0.1)+(0.1+35.3+0.1)+(0.1+8.5+0.1)+(0.1+22.3+0.1)$		
		$+ (0.255 \times 2) \times 4 \times \pi] \times 12.1\text{m} = 999.9$	m	1000
更生管材②	W=35mm	更生材①と同数	m	1000
[製管]			式	1
補強鉄筋	主筋 D13 @200	25.37kg/m 79.8*25.37=2024.5kg		
	配力筋 16- D13	22.69kg/m 79.8*22.69=1810.6kg		
補強鉄筋 設置工	補強鉄筋①	13.7+35.3+8.5+22.3=79.8m	m	79.8
製管工	φ1200mm 直線区間	$(12.2+0.1+0.1)+(33.8+0.1+0.1)+(20.8+0.1+0.1)=67.4\text{m}$	m	67.4
	φ1200mm 人力製管区間	$(7.0+0.1+0.1)=7.2\text{m}$	m	7.2
[裏込め]				
裏込め材	注入量 ;計算書より	裏込め総量 : 0.127m <sup>3</sup> /m 日当り施工延長 : 33/0.9=36.6m	式	1
		裏込め材1 : 0.100m <sup>3</sup> /m 裏込め材2 : 0.027m <sup>3</sup> /m		
注入工	管内注入方式 注入量	13.7+35.3+8.5+22.3	m	79.8
裏込め材 ストッパー工		2+2+2=8	箇所	8
管内注入口工	管頂:27巻毎 左右:5巻毎	$(2+10)+(5+24)+(1+6)+(3+14)=65$	箇所	65

管きよ更生工				
種別	規格	計 算 式	単 位	数 量
[仕上]				
本管口仕上工		2+2+2+2=8	式	1
取付管口 仕上工	φ200mm以下	1+0+0+3=4	箇所	8
マンホール 底部仕上工		※マンホール改築工で計上	箇所	4
[仮設備]				
端部製管工	φ1200mm L=1.50m/箇所	1.5+1.5+1.5+1.5=6.0	式	1
端部緊張工	φ1200mm	2+2+2+2=8	m	6.0
			箇所	8
管きよ更生仮設工				
[換気設備]				
換気設備工	軸流式 60m <sup>3</sup> /分	工程表より 13.7	式	1
			日	13.7
[管きよ更生水替]				
仮締切工	土のう 設置・撤去	1箇所:10袋	式	1
水替工	φ150mm 作業時排水	工程表より 13.7	箇所	4
			箇所	4
[交通誘導警備員]				
交通誘導警備員B	昼間	工程表より 13.7	式	1
			日	14.0
		標準配置人員 :4名	人	56.0

マンホール改築工				
種別	規格	計算式	単位	数量
矩形特殊マンホール				
[躯体工]			式	1
マンホール 改築部材	セグメント MH5-1	□1500×1500 □1382×1382	基	1
	セグメント MH5-2	□1500×1500 □1382×1382	基	1
	セグメント MH6-1	□1500×1500 □1382×1382	基	1
	セグメント MH7-1	□1500×1500 □1382×1382	基	1
	セグメント MH8-1	□1500×1500 □1382×1382	基	1
	インパート セグメント調整材		組	5
足掛け金物		4+3+4+3+2=16	個	16
セグメント設置工	MH5-1	□1500×1500 □1382×1382	基	1
	MH5-2	□1500×1500 □1382×1382	基	1
	MH6-1	□1500×1500 □1382×1382	基	1
	MH7-1	□1500×1500 □1382×1382	基	1
	MH8-1	□1500×1500 □1382×1382	基	1
間詰工	無収縮モルタル 25kg/袋	65+65+53+58+43=284	袋	284
		□1382×1382 □1382×1382 □1382×1382 □1382×1382 □1382×1382	箇所	5
断面補修工	No.		構造物	
	断面補修材	耐硫酸性ポリマーセメントモルタル シヨウクイック同等品	m <sup>3</sup>	
	鉄筋防錆処理材	RIS111同等品(5kg/缶) 亜硝酸塩系鉄筋防錆ペースト用粉体 RIS防錆パウダー同等品(12.5kg/袋)	缶 袋	
マンホール 底部工	上塗りモルタル:	(2.80+2.80+2.80+2.80+2.80)/5=2.80		
	コンクリート工:	(0.579+0.582+0.608+0.582+0.991)/5=0.67	箇所	5
[既設構造物撤去工]			式	1
構造物とりこわし	無筋Co 人力施工	0.693+0.716+0.716+0.716+1.166=4.007	m <sup>3</sup>	4
斫り工	無筋Co 人力施工	6.45	m <sup>2</sup>	6.4
殻運搬	無筋Co L=6.3km	清水口建設(株) 4.0+0.1=4.1	m <sup>3</sup>	4
処分費	無筋Co	清水口建設(株) 4.1*2.35=9.63	t	9

マンホール改築工				
種 別	規 格	計 算 式	単 位	数 量
管口可とう化				
[可とう化]				
可とう部材			式	1
	更生管 φ 1200mm	2+2+2+2=8	箇所	8
可とう部材 設置工			式	1
	更生管 φ 1200mm	切削長:4.24m/箇所 シール材:11678cm <sup>2</sup> /箇所	箇所	8
マンホール改築仮設工				
[換気設備]			式	1
換気設備工	軸流式 60m <sup>3</sup> /分	工程表より :36.3+7.3=43.6	日	43.6
[マンホール改築水替]			式	1
仮排水工	土のう 設置・撤去 塩ビ管	1箇所:10袋 φ 400	箇所 m	5 3.0
水替工	φ 150mm 作業時排水	工程表より :36.3+7.3=43.6日	箇所	5
[交通誘導警備員]			式	1
交通誘導警備員B	昼間	工程表より :36.3+7.3=43.6	日	44.0
		標準配置人員 :4名	人	176.0

準備費				
種別	規格	計 算 式	単位	数 量
[事前調査工]				
管きょ洗浄工			式	1
管きょ清掃工		13.7+35.3+8.5+22.3+1.5*5=87.3	m	87.3
	吸引車		m	
目視調査工				
	管きょ・人孔	13.7+35.3+8.5+22.3+1.5*5=87.3	m	87.3
人孔接続部 調査工	空伏探査	2+2+2+2=8	箇所	8
換気設備工	軸流式60m <sup>3</sup>	工程表より 3.5	日	3.5
交通誘導警備員B	昼間	工程表より 3.5		
		配置人員 : 3名	人	10.5
[施工前処理工]				
施工前処理工	モルタル除去、 木根・ハッキン除去		式	
施工前処理工	突出処理		箇所	
止水工	Vカット工法	3.0+3.0+6.0+6.0=18	m	18
換気設備	軸流式60m <sup>3</sup>	工程表より : 1.1	日	1.1
交通誘導警備員B	昼間	工程表より : 1.1=1.0日	日	1.0
		配置人員 : 3名	人	3.0

