

マンホール更生工(自立) 数量計算書

マンホール番号
UM210

名 称	規格・形状・寸法	計算式	単位	数 量	適用
取壊し工					
インパート取壊し	無筋	$\pi/4 \times 1.50^2 \times 1.10/2 - \pi/4 \times 1.10^2 \times 1.50/2$	m3	0.26	
ガラ処分	無筋		m3	0.26	
マンホール更生工		$\pi \times 0.6 \times 0.27 + \pi \times (0.6 + 0.9)/2 \times 0.6 + \pi \times 0.9 \times 1.21 + \pi/4 \times 1.5^2 - \pi/4 \times 0.9^2 + \pi \times 0.9 \times 0.28 + \pi \times 1.5 \times 2.028$	m2	16.82	更生前面積
シートライニング設置工	更生後面積で計上 管口控除しない				
	斜壁、円形直壁	$\pi \times 0.5 \times 0.27 + \pi \times (0.5 + 0.8)/2 \times 0.6 + \pi \times 0.8 \times 1.21 + \pi \times 0.8 \times 0.34$	m2	5.54	更生後面積
	3号人孔 壁面	$\pi \times 1.4 \times 1.968$	m2	8.66	〃
	1500mm角以上 スラブ	$\pi/4 \times (1.4^2 - 0.8^2)$	m2	1.04	〃
グラウト充てん工	人孔高さから算出				
	斜壁、円形直壁	$0.27 + 0.6 + 1.21 + 0.28$	m	2.36	
	3号人孔 壁面	$4.498 - 0.11 - 0.27 - 0.6 - 1.21$	m	2.31	
	1500mm角以上 スラブ	$\pi/4 \times 1.5^2 - \pi/4 \times 0.9^2$	m2	1.13	
端部処理工	更生後面積で計上				
	斜壁、円形直壁		m2	5.54	
	3号人孔 壁面		m2	8.66	
	1500mm角以上 スラブ		m2	1.04	
マンホール更生工付帯工					
マンホール調査工			基	1	
人孔内洗浄工	高圧水洗浄工		m2	16.82	
足掛金物切断工			個所	10	
足掛金物設置工	ラダーステップ		m	3.0	
足掛金物	ラダーステップ		m	3.0	
人孔内仕上工		$5.54 + 8.66 + 1.04$	m2	15.24	
足場仮設工	組立		掛m2	16.82	
〃	解体		掛m2	16.82	
止水工	Vカット工法		m	0.30	
〃	コンクリートガラ処分	$0.10 \times 0.05 \times 1/2 \times 0.3$	m3	0.001	
〃	止水材	(下水道管路管理積算資料2023 P197より) $5.23\text{kg}/\text{m} \times 0.3$	kg	1.57	
カーボン繊維設置工					
1枚施工	斜壁、円形直壁	$\pi \times 0.6 \times 0.27 + \pi \times (0.6 + 0.9)/2 \times 0.6 + \pi \times 0.9 \times 1.21 + \pi \times 0.9 \times 0.28$	m2	6.14	
1枚施工	3号人孔 壁面	$\pi \times 1.5 \times 2.028$	m2	9.56	
1枚施工	1500mm角以上 スラブ	$\pi/4 \times 1.5^2$	m2	1.77	
吸水防止材	テックス7 5kg缶、0.10kg/m2	$16.82 \times 0.1 = 1.7\text{kg}$	缶	1	
更生材料	ボード $900 \times 1800 \times 3\text{ t}$	$0.27/0.9 \times 1 + 2 + 1.49/0.9 \times 1.5 + 1.13/1.62 \times 1.08 + 2.028/0.9 \times 2.5$	枚	12	
〃	FRPジョイント材 $2040 \times 80 \times 3$	$((0.27 \times 1 + 0.6 \times 2 + 1.49 \times 2 + 2.028 \times 3)/2.04 + 1.49/0.9 \times 1.23 + 2.028/0.9 \times 2.2 + 1.13 \times 1.64/2.0) \times 2$	本	27	
充てんグラウト材	グラウト 25kg/袋	$(6.14 \times 91.65 + 9.56 \times 91.65 + 1.77 \times 111.15) \times 1.05/25.0$	袋	69	
目地シール材	ボンドシリコンコーク (330ml/本)	$((0.27 \times 1 + 0.6 \times 2 + 1.49 \times 2 + 2.028 \times 3)/2.04 + 1.49/0.9 \times 1.23 + 2.028/0.9 \times 2.2 + 1.13 \times 1.64/2.0) \times 2.040 \times (0.1 + 0.15)/0.333$	本	21	

マンホール更生工(自立) 数量計算書

マンホール番号
UM210

名 称	規格・形状・寸法	計算式	単位	数 量	適用
強度向上材	カーボン繊維 1250×2000×0.8	$0.27/1.15 \times 1 \times 1 + 2 \times 1 + 1.49/1.15 \times 1.5 \times 1 + 1.13/2.5 \times 1 \times 1.08 + 2.028/1.15 \times 2.5 \times 1$	枚	10	
副資材	軽天ビス 3.5×22L	主要材料の15%	箱	1	
〃	ジョイントファスナー φ50×50L		箱	1	
	支保材損料 (副資材の30%)				
マンホール内副管材料					
内副管用継手	貼付型 200×150		個		
〃	貼付型 250×200		個		
硬質塩化ビニル管	プレーンエンド直管 VU150		m		
〃	プレーンエンド直管 VU200		m		
〃	90° 曲管 VUφ150用		個		
〃	90° 曲管 VUφ200用		個		
内副管用固定金具	φ150用		個所		
〃	φ200用		個所		
内副管取付工	段差1.0m未満		個所		
〃	段差1.0m未満		個所		
底部工					
インバートコンクリート			m3	0.26	
モルタル上塗	配合1:2 厚さ2cm	$\pi/4 \times 1.50^2 - 1.10 \times 1.50 + \pi \times 1.10 \times 1.50/2$	m2	2.71	
水替え工	水中ポンプφ100mm 3.7kW×2台		日	10	工期算定表より
交通誘導員	配置人員2人	14×2	人	28	工期算定表より

マンホール蓋取替工 数量計算書

[illegible]