

【令和 8 年度】

公共下水道管渠布設工事 数量計算書

【西野 1 工区】

262路線(21-2-2処理分区)

管 布 設 工 ・ 土 工 ・ 山 留 集 計

【令和 8 年度】

【西野 1 工区】

工 種	項 目 ・ 規 格			国 補		単 独		単 独		単 独		合 計		摘 要		
				VU φ 200		VU φ 200		VU φ 200		VU φ 150						
管 布 設 工	路線延長（マンホール間長）															
				163.00	m		m		m			163.00	m			
	管布設延長						m		m			159.61	m			
	布 設 材 料	V U 管	ゴム輪受口片受直管	4.00 m／本	159.61 40	m 本		m 本		m 本			159.61 40	本	整数切上げ	
			可とう性マンホール継手													
				VU φ 150用											個	
VU φ 200用				8	個		個		個		個			8	個	
土 工	掘削工		機 械	バックホウ 0.20m3級	377.1	m3		m3		m3			377.1	m3		
	埋戻工	砕 石		タンパ		m3		m3		m3				m3		
		良質発生土		タンパ	238.0	m3		m3		m3			238.0	m3		
	砂基礎工		タンパ	87.6	m3		m3		m3			87.6	m3			
	仮 置 土			264.5	m3		m3		m3			264.5	m3			
	残 土 処 理 工			112.7	m3		m3		m3			112.7	m3			
建 込 簡 易 土 留	素掘り		1.00m＜H≦1.50m			m		m		m			m			
	H＝2.00		1.50m＜H≦2.00m			m		m		m			m			
	H＝2.50		2.00m＜H≦2.50m		78.00	m		m		m			78.00	m		
	H＝3.00		2.50m＜H≦3.00m		85.00	m		m		m			85.00	m		
	H＝3.50		3.00m＜H≦3.50m			m		m		m				m		
	H＝4.00		3.50m＜H≦4.00m			m		m		m				m		

管 渠 土 工 計 算 書

内径 200 mm管布設工

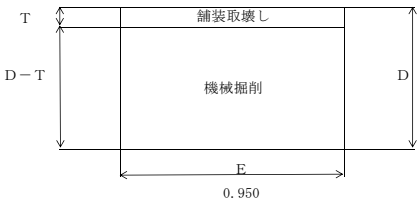
市道AS 4m以上

路線番号 (国庫補助・市道部)

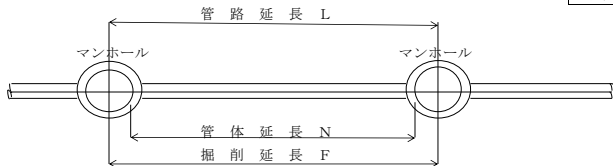
[illegible]

T	
市道AS1	0.050
市道AS2	
co舖裝	
砂利道	

掘削形態



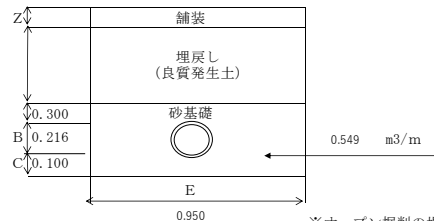
$$\underline{(D - T) \times E \times F}$$



Z	
市道AS1	0.300
市道AS2	
co舗装	
砂利道	

$$\frac{0.549(\text{m}^3/\text{m}) \times N}{N \times E \times (D - B - C - 0.30 - Z)}$$

埋戻し形態



(1) 土工量
計算過程 2 位止め
人孔用可撓継手 8 個

※オープン掘削の場合の掘削幅は、0.85mとする。

1号マンホール設置工集計表（その1）

【令和 8 年度】

【西野 1 工区】

施工区分	人 孔 深	マン ホール 設置工	底 版 PB	軀 体 ブ ロ ッ ク								直 壁								斜 壁			調 整			無収縮		蓋及び 受け枠			コマ型調整金具	底 部 工			
				(PM)								(PS)								(PT)			(PT)			モルタル						インバート＋ 砕石基礎	インバート＋ コンクリート基礎	インバート加工	インバート無し 砕石基礎のみ
				60	90	120	150	180	210	240	30	60	90	120	150	180	210	240	30	45	60	10	15	20	12.5 kg	25.0 kg	T- 8	T- 14	T- 25						
	m	個	個	個	個	個	個	個	個	個	個	個	個	個	個	個	個	個	個	個	個	個	袋	袋	組	組	組	組	箇所	箇所	箇所	箇所			
国 補	3.0以下	2	2																																
	3.0～4.0							1		1									2			1	1		2		2		2		2		1		
	4.0～5.0																																		
単 独	3.0以下																																		
	3.0～4.0																																		
	4.0～5.0																																		
単 独	3.0以下																																		
	3.0～4.0																																		
	4.0～5.0																																		
合 計	3.0以下	2	2																																
	3.0～4.0							1		1									2			1	1		2		2		2		2		1		
	4.0～5.0																																		

1号マンホール設置工集計表（その2）

【令和 8 年度】

【西野 1 工区】

[illegible]

	計	3					3								
--	---	---	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--

1 号 マ ン ホ ー ル 調 書

補助路線

[illegible]

底 部 工 1ヶ所当り数量計算

1号MH

名 称	形状寸法	計 算	数 量
砕石基礎工	厚 t=20cm	$1.10^2 \times 0.785 = 0.95 \text{ m}^2$ $= 0.95 \text{ m}^2$	0.95 m2
インバート工	φ 300	$(0.90/2)^2 \times \pi \times (0.10+0.17) -$ $(0.30/2)^2 \times \pi \times 0.90 \times 1/2$ $= 0.14 \text{ m}^3$	0.14 m3
	φ 200	$(0.90/2)^2 \times \pi \times (0.10+0.17) -$ $(0.20/2)^2 \times \pi \times 0.90 \times 1/2$ $= 0.16 \text{ m}^3$	0.16 m3
	φ 150	$(0.90/2)^2 \times \pi \times (0.10+0.17) -$ $(0.15/2)^2 \times \pi \times 0.90 \times 1/2$ $= 0.16 \text{ m}^3$	0.16 m3
モルタル 上塗り工 (1:2)	φ 300	$(0.90/2)^2 \times \pi + (0.30 \times \pi \times 0.90$ $\times 1/2) - (0.90 \times 0.30)$ $= 0.79 \text{ m}^2$	0.79 m2
	φ 200	$(0.90/2)^2 \times \pi + (0.20 \times \pi \times 0.90$ $\times 1/2) - (0.90 \times 0.20)$ $= 0.74 \text{ m}^2$	0.74 m2
	φ 150	$(0.90/2)^2 \times \pi + (0.15 \times \pi \times 0.90$ $\times 1/2) - (0.90 \times 0.15)$ $= 0.71 \text{ m}^2$	0.71 m2

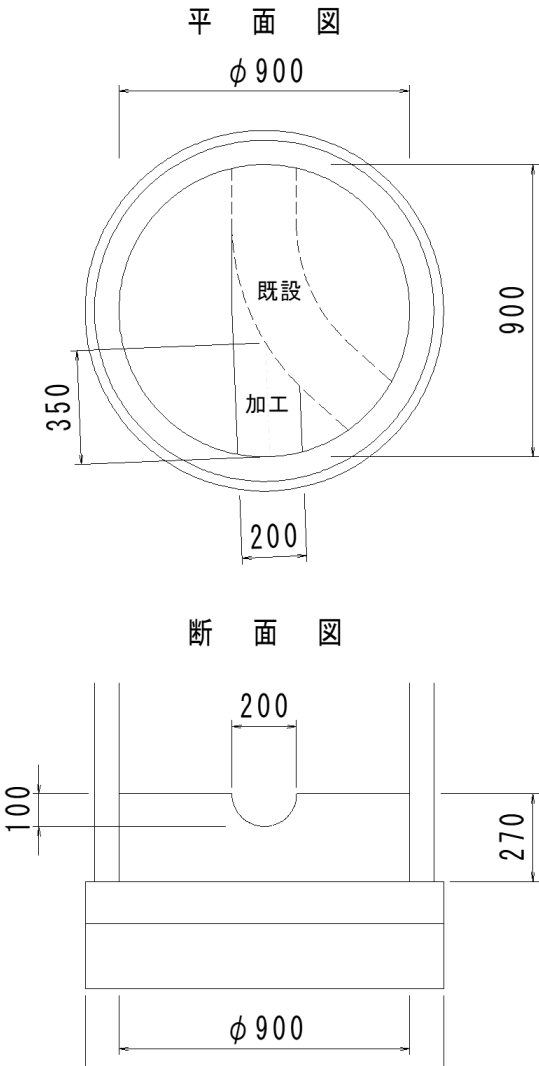


底 部 工 1ヶ所当り数量計算

1号MH（NO.115-1）

名 称	形状寸法	計 算	数 量
インバート加工	φ 200		
コンクリート切断		0.35×2 $= 0.70 \text{ m}$	0.70 m
コンクリート研り		$\frac{1}{2} \times \frac{1}{4} \times \pi \times 0.24^2 \times 0.35$ $= 0.01 \text{ m}^3$	0.01 m3
モルタル上塗り工	(1:2)	$\frac{1}{2} \times \pi \times 0.20 \times 0.35$ $= 0.11 \text{ m}^2$	0.11 m2
廃材処理	コンクリート殻	研り数量	0.01 m3

NO. 115-1 既設マンホール





0号マンホール設置工集計表（その2）

【令和 8 年度】

【西野 1 工区】

[illegible]

	計	1					1								
--	---	---	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--

0 号 マ ン ホ ー ル 調 書

補助路線

人孔No.	人孔深	流出管		流 入 管						底版								直 壁								斜 壁			調整リング				無収縮		調整金具 組立コマ型	蓋		インバ ート工		備 考	
	H	地盤高 口径	m mm	口径	管底高	種別	削孔数 計上				130 mm	600 mm	900 mm	1200 mm	1500 mm	1800 mm	/	/	300 mm	600 mm	900 mm	1200 mm	1500 mm	1800 mm	/	/	300 mm	450 mm	600 mm	100 mm	150 mm	200 mm	12.5 kg	25 kg		T	T	有	無		
	m	管底高	m	mm	m		数量計上	角度	削孔径	孔	個	個	個	個	個	個			個	個	個	個	個	個			個	個	個	個	個	個	袋	袋		組	14	25	箇所		箇所
262-8	2. 84	303. 41		200	300. 588	将来	無	188-47																																	
		φ200																																							
		300. 568								1				1					1										1		1							1			
262-10	2. 34	302. 61		200	300. 293	実施	有	170-48	200	1																															
		φ200																																							
		300. 273									1					1												1		1							1				
合計			削孔	実施	1	100				2																			1	1	1	1		2	2	2		1	1		
				将来		150																																			
				副管		200	1																																		
				取付管		250																																			

底 部 工 1ヶ所当り数量計算

0号MH

名 称	形状寸法	計 算	数 量
碎石基礎工	厚 t=20cm	$0.95^2 \times 0.785 = 0.71 \text{ m}^2$ $= 0.71 \text{ m}^2$	0.71 m2
インバート工	φ 200	$(0.75/2)^2 \times \pi \times (0.10+0.17) -$ $(0.20/2)^2 \times \pi \times 0.75 \times 1/2$ $= 0.11 \text{ m}^3$	0.11 m3
	φ 150	$(0.75/2)^2 \times \pi \times (0.10+0.17) -$ $(0.15/2)^2 \times \pi \times 0.75 \times 1/2$ $= 0.11 \text{ m}^3$	0.11 m3
	φ 200	$(0.75/2)^2 \times \pi + (0.20 \times \pi \times 0.75$ $\times 1/2) - (0.75 \times 0.20)$ $= 0.53 \text{ m}^2$	0.53 m2
	φ 150	$(0.75/2)^2 \times \pi + (0.15 \times \pi \times 0.75$ $\times 1/2) - (0.75 \times 0.15)$ $= 0.51 \text{ m}^2$	0.51 m2
モルタル 上塗り工 (1:2)			

付帶工集計表

【西野 1 工区】

[illegible]

舗装版取壊し及び舗装復旧計算表

市道(アスファルト t=5cm(復旧t=4cm)) 道路幅員4.0m以上

路 線 名	人孔番号	舗装版取壊及び舗装復旧部分														舗装切断						摘 要 (取付管延長)
		本管部分							取付管部分							本管部分			取付管部分			
		管径 (mm)	延長 (m)	掘削幅 (m)	影響幅 (m)	路盤面積 (㎡)	取壊及び 復旧幅 (m)	取壊及び 復旧面積 (㎡)	管径 (mm)	延長 (m)	掘削幅 (m)	影響幅 (m)	路盤面積 (㎡)	取壊及び 復旧幅 (m)	取壊及び 復旧面積 (㎡)	延長 (m)	列	舗装 切断長 (m)	延長 (m)	列	舗装 切断長 (m)	
	No. 262-8																					
262	No. 262-9	200	40.00	0.95		38.00	0.95	38.00								40.00	2	80.00				
	No. 262-9																					
262	No. 262-10	200	45.00	0.95		42.75	0.95	42.75								45.00	2	90.00				
	No. 262-10																					
262	No. 262-11	200	40.00	0.95		38.00	0.95	38.00								40.00	2	80.00				
	No. 262-11																					
262	No. 115-1	200	38.00	0.95		36.10	0.95	36.10								38.00	2	76.00				
合計			163.00			154.85		154.85								163.00		326.00				

鋪裝切斷工=	326.00	+	=	326.00	n
表層取壤・復旧工=	154.85	+	=	154.85	n
路盤工=	154.85	+	=	154.85	n
不陸整正工=	620.00		=	620.00	n