

令和 8 年度

松之郷地区公共下水道接続工事

数 量 計 算 書

数量総括表 (管渠布設工 75mm)

(1/11)

[illegible]

管材料計算書

HIVP ϕ 75mm

2 路線

[illegible]

單位數量計算書

[illegible]

[illegible]

單位數量計算書

[illegible]

[illegible]

單位數量計算書

[illegible]

路線番号	人孔 No.	地盤高	管底高	管径 + 管厚	土被り	平 均 土被り (H)	延 長 (L)	α (H×L)	摘 要
		上流側	上流側		上流側				
		下流側	下流側		下流側				
2	IP. 5+4. 40	12. 88	11. 785	0. 082	1. 013	1. 007	45. 60	45. 919	
	IP. 5+50. 0	12. 84	11. 758		1. 000				
2	IP. 5+50. 0	12. 84	11. 758	0. 082	1. 000	1. 000	50. 00	50. 000	
	IP. 5+100. 0	13. 21	12. 128		1. 000				
2	IP. 5+100. 0	13. 21	12. 128	0. 082	1. 000	1. 000	10. 00	10. 000	
	IP. 6	13. 26	12. 178		1. 000				
2	IP. 6	13. 26	12. 178	0. 082	1. 000	1. 000	50. 00	50. 000	
	IP. 6+50. 0	13. 56	12. 478		1. 000				
2	IP. 6+50. 0	13. 56	12. 478	0. 082	1. 000	1. 000	45. 00	45. 000	
	IP. 7	15. 06	13. 978		1. 000				
2	IP. 7	15. 06	13. 978	0. 082	1. 000	1. 002	3. 38	3. 387	
	IP. 7+3. 38	15. 09	14. 005		1. 003				
2	IP. 8+10. 64	15. 23	14. 148	0. 082	1. 000	1. 051	1. 66	1. 745	
	IP. 9	15. 23	14. 046		1. 102				
2	IP. 9	15. 23	14. 046	0. 082	1. 102	1. 169	2. 64	3. 086	
	IP. 9+2. 64	15. 18	13. 862		1. 236				
計							208. 28	209. 137	

平均土被り : H = (Σ α) / (Σ L) = 1. 004

單位數量計算書

[illegible]

[illegible]

舗装本復旧 数量総括表

[illegible]

取り壊し工集計表

1式当り

種 別	算 式	数 量
市道簡易舗装		
舗装切断工 t=5 cm	舗装本復旧図より $L = 34.40 \text{ (処理場側)} + 3.50 \text{ (公共接続側)} = 37.90 \text{ m}$	37.9 m
仮復旧舗装取壊し t=3 cm	舗装本復旧図より $L = 68.90 \text{ (処理場側)} + 7.30 \text{ (公共接続側)} = 76.20 \text{ m}^2$	76.2 m ²
舗装取壊し t=5 cm	舗装本復旧図より $L = 221.30 \text{ (処理場側)} + 15.80 \text{ (公共接続側)} = 237.10 \text{ m}^2$ $237.10 - 2.77 \text{ (マンホール蓋控除)} ※ \text{処理場側} = 234.33 \text{ m}^2$ 舗装面積控除 (①トレンマンホールφ600 A=0.28m²) (②新設人孔 1.78m A=2.49m²) ※合計 0.28+2.49=2.77m²	234.3 m ²
発生ガラ処分	アスファルト $V = 76.2 \times 0.03 = 2.286 \text{ m}^3$ $V = 234.3 \times 0.05 = 11.715 \text{ m}^3$ $14.0 \times 2.35 = 32.9 \text{ t}$	14.0 m ³

舗装工集計表

1式当り

種 別	算 式	数 量
市道簡易舗装		
表層	t=5cm 舗装本復旧図より	
密粒度7スコン	$290.2 \text{ (処理場側)} + 23.1 \text{ (公共接続側)} = 313.30 \text{ m}^2$ $313.30 - 2.77 \text{ (マンホール蓋控除) ※処理場側} = 310.53 \text{ m}^2$ 舗装面積控除 (①トレンマンホールφ600 A=0.28㎡) (②新設人孔 1.78m A=2.49㎡) ※合計 0.28+2.49=2.77㎡	310.5 m2
上層路盤	t=10cm	
Ms-25	$A=310.53 - 21.81 \text{ (処理場舗装面積)} = 288.72 \text{ m}^2$	288.7 m2
下層路盤	t=15cm	
Rc-40	= 310.53 m2	310.5 m2
不陸整正	t=3cm	
Ms-25	= 310.53 m2	310.5 m2
浄化センター内舗装		
表層	t=5cm ※上記、表層面積に含む	
密粒度7スコン		
路盤	t=15cm 舗装本復旧図より	
Ms-25	$7.6 + 16.7 - 2.49 \text{ (新設MP)} = 21.81 \text{ m}^2$	21.8 m2
農道部舗装		
不陸整正	t=2cm 舗装本復旧図より	
MS-25	= 435.0 m2	435.0 m2
路盤	t=10cm	
Rc-40	= 435.00 m2	435.0 m2

3号マンホールポンプ立坑数量集計表

工 種	種 別	細 別	単 位						合 計
				No. 1					
ブロック圧入掘削工									
	圧入掘削積込み工	φ2000以下 N≤5 粘性土	m	8.348					8.34
	〃	φ2000以下 N≤30 礫質土	m						
	〃	φ2000以下 30<N≤50 礫質土	m						
底板コンクリート工									
	底盤コンクリート		m3	2.3					2.3
圧入掘削設備									
	機械設置撤去工		回	1					1
	機械退避・再設置工		回						
ブロック存置									
	直 壁	φ1500 t=140mm H=1.80m	個	2					2
	直 壁	φ1500 t=140mm H=2.10m	個	1					1
	坑口取付壁	φ1500 t=140mm H=0.90m	個	1					1
	刃 口	3号用	個	1					1
	ケーシング接続金具	MM3JSP	個	1					1
仮設ケーシング設置・撤去工									
	仮設ケーシング設置・撤去		箇所	1					1
仮設ケーシング損料等									
	仮設ケーシング	φ1500 H=1.00m	個	2					2
立坑水替工									
	うわ水排水工		箇所	1					1
路面覆工									
	円形覆工板設置工		式	1					1
	円形覆工板撤去工		式	1					1
	路面すりつけ工		m	7.86					7.9
	円形覆工板賃料等		式	1					1
泥水運搬処理									
	スライム処分		m ³	0.7					0.7
土 工									
	機械掘削工	立坑掘削	m ³	20.9					20.9
	埋 戻 工	人力投入（発生土）	m ³	0.2					0.2
	残土処分工		m ³	20.9					20.9
機械設置撤去輸送費									
	機器積込み・積卸し		式	1					1
削 孔									
	削 孔 箇 所		箇所	2					2
埋 戻 工									
			箇所	1					1
目 地 工									
	部 材 目 地 部		式	1					1
マンホール築造工									
	蓋及び受枠（親子蓋）	φ900/600	組	1					1
	調 整 金 具	H-45	個	1					1
	調 整 リ ン グ	φ900 h=100mm	個	2					2
	床 版 斜 壁	φ900/φ1500 h=300mm	個	1					1
	足 掛 け 金 物		個	20					20

マンホール呼び径＝ $\phi 1500$

名 称	項 目	仕 様	計 算 式	数 量
	人 孔 深		7.248 m	
	舗 装 控 除		0.050 m	
	掘 削 深		7.248 + 1.15 - 0.05 - 0.20 = 8.148 m	
	圧 入 深	全 長	7.248 + 1.15 - 0.05 = 8.348 m	
ブロック圧入掘削工	圧入掘削積込み工	N $\leq$ 5 粘性土	8.348 = 8.348	8.34 m
		5<N $\leq$ 30 粘性土	=	m
		N $\leq$ 30 砂質土	=	m
		30<N $\leq$ 50 砂質土	=	m
		N $\leq$ 30 礫質土	=	m
		30<N $\leq$ 50 礫質土	=	m
底盤コンクリート	底 盤 コ ン ク リ ー ト		MMホール積算資料より	2.3 m ³
圧入掘削設備	機 械 設 置 撤 去			1 回
ブロック存置			※仮設ケーシングは除く	
	直 壁	$\phi 1500$	H= 1.80 m t= 140mm	2 個
	〃	$\phi 1500$	H= 2.10 m t= 140mm	1 個
	坑 口 取 付 壁	$\phi 1500$	H= 0.90 m t= 140mm	1 個
	刃 口	3号用	H= 0.90 m t= 12mm	1 個
	ケーシング接続金具	MM3JSP		1 個
仮設ケーシング損料等	仮 設 ケ ー シ ン グ	3号用	H= 1.00 m	2 個
立坑水替	う わ 水 排 水 工			1 箇所
路面覆工	円 形 覆 工 板 設 置 工			1 式
	円 形 覆 工 板 撤 去 工			1 式
	路 面 す り つ け 工			7.86 m
	円 形 覆 工 板 賃 料 等			1 式
泥水運搬処理	ス ラ イ ム 処 分		MMホール積算資料より	0.7 m ³
土 工	機 械 掘 削 工	クラムシェル0.2m ³	$1.808^2 \times \pi / 4 \times 8.148 = 20.92$	20.9 m ³
	埋 戻 工	発生土 人力投入	$(1.808^2 - 1.140^2) \times \pi / 4 \times (0.120 + 0.028 + 0.200 - 0.20) = 0.23$	0.2 m ³
	残 土 処 分 工		= 20.92	20.9 m ³
機械設置撤去輸送費	機器積込み・積卸し			1 式
削 孔	削 孔 箇 所			2 箇所
埋戻工				1 箇所
目地工	部 材 目 地 部			1 式

No.1 3号マンホールポンプ立坑築造工（立坑兼用マンホール） 2/2

2/2

マンホール呼び径= $\phi 1500$

[illegible]

$(1/3)$ [illegible]

単位数量計算書

名 称	巻き立てコンクリート工			1式当り
平面図				
断面図				
工種・種別	細 別	算 式	単位	数 量
Con切断工	t=30cm以下	左岸 右岸 (1.850 + 1.690) × 2	m	7.08
コンクリート取壊工		左岸 右岸 延長 (0.35 + 0.38) × 1.40	m3	1.02
残塊処分工	Co		m3	1.02
掘削工		左岸 右岸 延長 (0.68 + 0.58) × 1.40	m3	1.76
埋戻し工	クパ 締固め	埋戻し① 埋戻し③ 埋戻し④ 埋戻し⑥ 延長 (0.08 + 0.39 + 0.14 + 0.09) × 1.40 +		
		埋戻し② 埋戻し⑤ 延長 (0.39 + 0.46) × 1.00 = 1.830	m3	1.83
	購入土	1.830 ÷ 0.90	m3	2.03
残土処分工			m3	1.83
基礎砕石工		巻立Con L 巻立ConW (0.70 + 0.10) × (0.400 + 0.200) × 2	m2	0.96
基礎材	RC-40	0.960 × 0.10	m3	0.10
型枠工		※さや管控除 2.200 + 2.200 - π ÷ 4 × 0.165 ² × 4	m2	4.31
		左岸L 左岸W 左岸D (0.70 + 0.40) × 1.00 × 2 = 2.200		
		右岸L 右岸W 右岸D (0.70 + 0.40) × 1.00 × 2 = 2.200		
巻き立て コンクリート工	18-8-25BB	0.265 + 0.265	m3	0.53
		左岸W 左岸D ※さや管控除 左岸L (0.40 × 1.00 - π ÷ 4 × 0.165 ²) × 0.70 = 0.265		
		右岸W 右岸D ※さや管控除 右岸L (0.40 × 1.00 - π ÷ 4 × 0.165 ²) × 0.70 = 0.265		

單位數量計算書

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

舗装仮復旧 数量総括表

[illegible]

取り壊し工集計表

1式当り

種 別	算 式	数 量
市道簡易舗装		
舗装切断工 t=5 cm	舗装仮復旧図より L= 144.90 (処理場側) + 11.60 (公共接続側) = 156.50 m	156.5 m
仮復旧舗装取壊し t=5 cm	舗装仮復旧図より L= 68.90 (処理場側) + 7.30 (公共接続側) = 76.20 m ²	76.2 m ²
発生ガラ処分	アスファルト V= 76.2 × 0.05 = 3.810 m ³ 3.8 × 2.35 = 8.9 t	3.8 m ³

舗装工集計表

		1式当り	
種 別	算 式	数 量	
市道等簡易舗装			
表層	t=3cm 舗装仮復旧図より		
密粒度7スコン	68.9 (処理場側) + 7.3 (公共接続側) = 76.20 m2	76.2	m2
上層路盤	t=12cm		
Ms-25	舗装本復旧図より = 76.20 m2	76.2	m2
下層路盤	t=15cm		
Rc-40	舗装本復旧図より = 76.20 m2	76.2	m2

雑工 数量総括表

[illegible]

雜工集計表

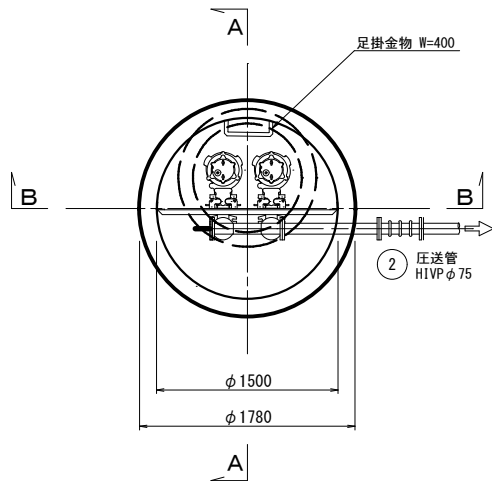
1式当り

種 別	算 式	数 量
防草シート	目付量 240g/m² 4.0 (B) × 6.0 (L) = 24.00 m²	24.0 m ²
既設フェンス		
H=1m		
両総用水	2.0 m／箇所 × 4.0 箇所 = 8.00 m	8.0 m

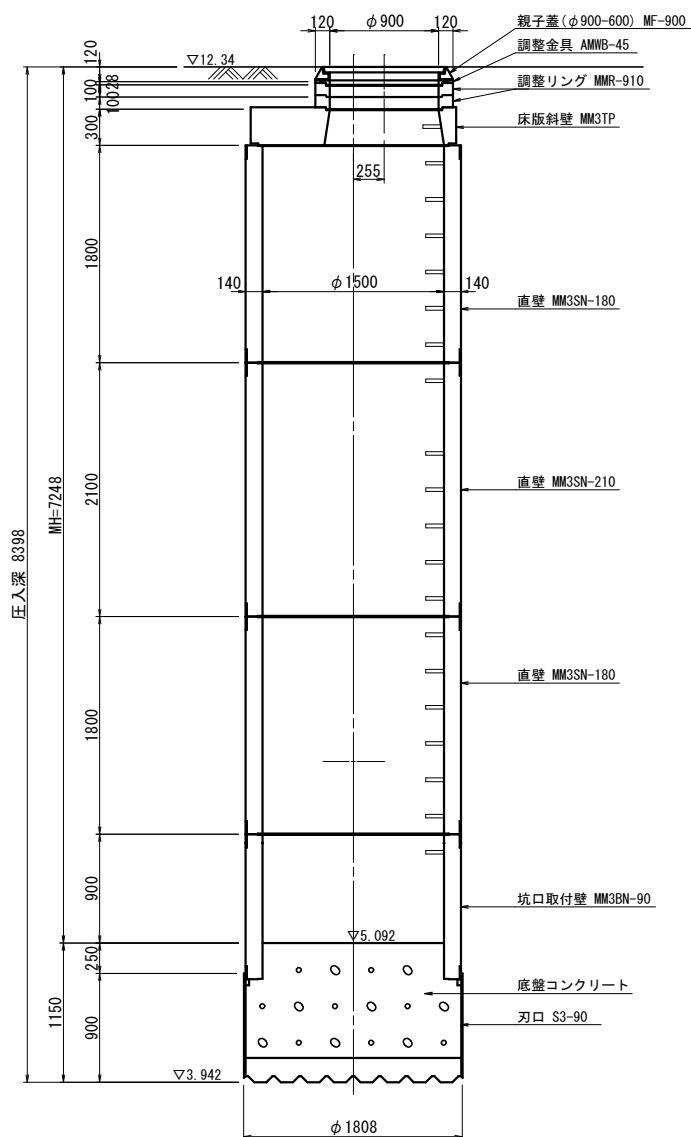
マンホール設置工

A1:縮尺 1:30
A3:縮尺 1:60

平面図



A-A断面図



B-B断面図

