

揺動圧入ケーシング工法数量計算表

立坑	呼び径 mm	掘削深 (GLE)	圧入深 (1次掘削面E)	引抜き長 m	仕上がり ケーシング長 m	ケーシング材料				底盤 コンクリート m3	ボルト接続 箇所数 ヶ所	ケーシング溶接 箇所数 ヶ所	単位長さ m/ヶ所	溶接長 m	ケーシング式		位置	切	断	長	摘要
						先頭 m*本数	中間 m*本数	最終 m*本数	仮設 m*本数						ケ	ケ					
M.223-2-1	2,500	13.136	13.336	1.20	12.00	2.3	2.0	1.7	2.5	6.40	1	5	7.90	39.5	GL-	2.50*π+1.364*4	管路部	13.31	13.3		
						m	m	m	m						GL-						
						本	本	本	本						管路部						
						m	m	m	m						GL-						
						本	本	本	本						管路部						
						m	m	m	m						GL-						
						本	本	本	本						管路部						
						m	m	m	m						GL-						
						本	本	本	本						管路部						

立坑	呼び径 mm	上部撤去部				鏡切り部				円形覆工板 設置 撤去工		摘要
		撤去長 m	単位質量 t/m	質量 t	面積 m ²	単位質量 t/m ²	箇所数 ヶ所	質量 t	合計 t	撤去工		
M.223-2-1	2,500	1.364	1.1800	1.610	0.31	0.1492	1	0.046	1.66	1		

【ケーシングの諸元】

呼び径(mm)	1,500	1,800	2,000	2,000	2,000	2,500
外径(mm)	1,524	1,824	2,024	2,024	2,032	2,538
内径(mm)	1,500	1,800	2,000	2,000	2,000	2,500
刃先径(mm)						
厚み(mm)	12	12	12	12	16	19
外周長(mm)	4,712	5,655	6,283	6,283	6,283	7,854
溶接延長(m)	4.7	5.7	6.3	6.3	6.3	7.9
1m当り重量(kg)	94.2	94.2	94.2	94.2	125.6	149.2
1m当り重量(kg)	447	536	595	595	795	1,180
底盤コンクリート(m3)	1.80	2.50	3.10	3.10	3.10	6.40

数量集計表

名 称	単 位	M. 223-2-1						合 計
仮設工								
揺動圧入ケーシング工法 呼び径 2,500mm								
ケーシング材料								
先頭ケーシング L=2.3m	本	1						1
先頭ケーシング L= m	本							
中間ケーシング L=2.0m	本	4						4
中間ケーシング L= m	本							
最終ケーシング L=1.7m	本	1						1
最終ケーシング L= m	本							
最終ケーシング L= m	本							
仮設ケーシング L=2.5m	回	1						1
圧入掘削設備設置撤去工	回	1						1
圧入掘削積込工								
粘性土 N \leq 5	m							
" 5<N \leq 30	m	5.946						5.946
砂質土 N \leq 30	m	1.450						1.450
" 30<N \leq 50	m							
礫質土 N \leq 30	m	4.390						4.390
" 30<N \leq 50	m							
巨石混じり土	m	1.350						1.350
合計	m	13.136						

数量集計表

名 称	単 位	M. 222-1-1	M. 222-1-2					合 計
仮設工								
揺動圧入ケーシング工法 呼び径 1,800mm								
ケーシング材料								
先頭ケーシング L=2.4m	本	1	1					2
先頭ケーシング L= m	本							
中間ケーシング L=2.4m	本	2						2
中間ケーシング L=2.0m	本		2					2
最終ケーシング L=2.2m	本	1						1
最終ケーシング L=1.6m	本		1					1
最終ケーシング L= m	本							
仮設ケーシング L=2.0m	回	1	1					2
圧入掘削設備設置撤去工	回	1	1					2
圧入掘削積込工								
粘性土 N \leq 5	m							
〃 5<N \leq 30	m	4.603						4.603
砂質土 N \leq 30	m	0.450	5.860					6.310
〃 30<N \leq 50	m							
礫質土 N \leq 30	m	3.830						3.830
〃 30<N \leq 50	m							
巨石混じり土	m	1.350	2.981					4.331
合計	m	10.233	8.841					

数量計算書

添加材注入工・推進残土処理1

名称	細目	略図・計算式	単位	数量
添加材注入工		(小口径泥土圧方式・圧送排土方式)		
		小口径管推進工法 高耐荷力方式 2016年版・日推協 P.219		
	土質(D) 配合重量	ベントナイト系(100ℓ当り) ベントナイト= 11.06 kg 粘土= 6.45 kg 滑材= 20.46 ℓ		
	掘削体積	V(m3)ローラ型 = 0.272 m3		
	添加材注入率	α 低水位 = 150%		
	添加材注入量	0.272 × 1.50 = 0.4080 m3/m		
	1m当り 注入材料	0.4080 × 1000 = 408 ℓ/m		
	ベントナイト	408.0 × (11.06 /100) =	kg	45.1
	粘土	408.0 × (6.45 /100) =	kg	26.3
	滑材	408.0 × (20.46 /100) =	kg	83.5
	水	408 × (72.54/100)/1000 =	m3	0.296
排土量		(小口径泥土圧方式・圧送排土方式)		
		小口径管推進工法 高耐荷力方式 2016年版・日推協 P.207		
		{掘削体積 × (1+注入率/100) × (排土率/100)}		
		注入率 150% 排土率 90%		
	1m当り 排土量	(0.272 × (1 + 150 / 100) × (90 / 100)) =	m3	0.612
	計	土質(E)ローラ型 推進延長 = 169.950 m 169.950 × 0.612 =	m3	104.009

数量計算書

名 称	略 図 及 び 算 式				単 位	数	量
M223-2-1 発進立坑	単位重量	長さ	本数	重量			
	H-350×350×12×19	0.135 t/m	L= 2.0 m	2 本	0.540 t		
	H-300×300×10×15	0.093 t/m	L= 2.0 m	8 本	1.488 t		
				合計	2.028 t	t	2.03
M222-1-1 中間立坑	単位重量	長さ	本数	重量			
	H-250×250×9×14	0.0718 t/m	L= 1.4 m	4 本	0.402 t		
				合計	0.402 t	t	0.40

揺動圧入ケーシング工法数量計算表

立坑	呼び径 mm	掘削深 (GLEJ) m	圧入深 (1次掘削面EJ) m	引抜き長 m	仕上がり ケーシング長 m	ケーシング材料				底盤 コンクリート m ³	ボルト接続 箇所数 ヶ所	ケーシング溶接 箇所数 ヶ所	単位長さ m/ヶ所	溶接長 m	ケーシング式		位置	切	断	長	摘要
						先頭 m*本数	中間 m*本数	最終 m*本数	仮設 m*本数						ヶ所	ヶ所					
M.222-1-1	1,800	10.233	10.433	0.90	9.40	1本	2本	2.4m	2.2m	2.0m	1本	3	5.70	17.1	GL-1.50m	1.80*π+1.367*4	管路部		11.12	11.1	
M.222-1-2	1,800	8.841	9.041	0.90	8.00	1本	2本	2.4m	1.6m	2.0m	1本	3	5.70	17.1	GL-		管路部				
						m	m	m	m	m	m				GL-		管路部				
						本	本	本	本	本	本				管路部		管路部				
						m	m	m	m	m	m				GL-		管路部				
						本	本	本	本	本	本				管路部		管路部				
						m	m	m	m	m	m				GL-		管路部				
						本	本	本	本	本	本				管路部		管路部				

立坑	呼び径 mm	上部撤去部		鏡切り部		合計		円形覆工板 設置 撤去工	摘要			
		撤去長 m	単位質量 t/m	質量 t	面積 m ²	単位質量 t/m ²	箇所数 ヶ所			質量 t		
M.222-1-1	1,800	1.367	0.5360	0.733	0.626	0.31	0.0942	2	0.058	0.79	1	
M.222-1-2	1,800				0.626	0.31	0.0942	1	0.029	0.03	1	

【ケーシングの諸元】

呼び径(mm)	1,500	1,800	2,000	2,000	2,000	2,500
外径(mm)	1,524	1,824	2,024	2,024	2,032	2,538
内径(mm)	1,500	1,800	2,000	2,000	2,000	2,500
刃先径(mm)						
厚み(mm)	12	12	12	12	16	19
外周長(mm)	4,712	5,655	6,283	6,283	6,283	7,854
溶接延長(m)	4.7	5.7	6.3	6.3	6.3	7.9
1m当り重量(kg)	94.2	94.2	94.2	94.2	125.6	149.2
1m当り重量(kg)	447	536	595	595	795	1,180
底盤コンクリート(m ³)	1.80	2.50	3.10	3.10	3.10	6.40

薬液注入工（二重管ストレーナ工法 複相式）1本当り数量計算表

No. 1

注入箇所	土質	N 値	間隙率		充填率		注入率				削孔長 10 (m)	注入長 11 (m)	土被り長 12 (m)	注入対象 土量 V (m^3)	注入本数 n (本)	1本当り 土量 V (m^3)	1本当り注入量			機械 準備時間 $T1$ (min)	削孔時間 $T2$ (min)	注入時間 $T3$ (min)	土被り 引抜時間 $T4$ (min)	1本当り 施工時間 Ts (min)	1本当り 施工本数 N (本/日)
			ρ (%)	α (%)	複相		一次 $Qs1$ (l)	二次 $Qs2$ (l)	計																
					一次 $\lambda1$ (%)	二次 $\lambda2$ (%)				一次 注入比率							二次 注入比率								
M. 223-2-1 上流側 坑口	粘性土	0~4	70.0	40.0	14.0	14.0	1.0	1.0	3.000																
		4~8	60.0	40.0	12.0	12.0	1.0	1.0																	
	砂質土	0~10	45.0	90.0	16.2	24.3	1.0	1.5																	
		10~30	45.0	90.0	11.6	28.9	1.0	2.5	0.450	0.327															
		30以上	35.0	90.0	7.0	24.5	1.0	3.5																	
砂礫土	0~50	40.0	90.0	14.4	21.6	1.0	1.5	5.740	1.350																
	50以上	35.0	90.0	12.6	18.9	1.0	1.5																		
計								9.190	1.677	7.513	18.51	12	1.54	214	355	569	14.0	60.2	35.6	15.0	124.8	6.1			
M. 222-1-1 上・下流側 坑口	粘性土	0~4	70.0	40.0	14.0	14.0	1.0	1.0	3.000																
		4~8	60.0	40.0	12.0	12.0	1.0	1.0																	
	砂質土	0~10	45.0	90.0	16.2	24.3	1.0	1.5																	
		10~30	45.0	90.0	11.6	28.9	1.0	2.5	0.450	0.380															
		30以上	35.0	90.0	7.0	24.5	1.0	3.5																	
砂礫土	0~50	40.0	90.0	14.4	21.6	1.0	1.5	5.180	1.350																
	50以上	35.0	90.0	12.6	18.9	1.0	1.5																		
計								8.630	1.730	6.900	32.30	19	1.70	235	394	629	14.0	55.7	39.3	13.8	122.8	6.2			
M. 222-1-2 下流側 坑口	粘性土	0~4	70.0	40.0	14.0	14.0	1.0	1.0																	
		4~8	60.0	40.0	12.0	12.0	1.0	1.0																	
	砂質土	0~10	45.0	90.0	16.2	24.3	1.0	1.5																	
		10~30	45.0	90.0	11.6	28.9	1.0	2.5	5.860	0.352															
		30以上	35.0	90.0	7.0	24.5	1.0	3.5																	
砂礫土	0~50	40.0	90.0	14.4	21.6	1.0	1.5	2.674	2.674																
	50以上	35.0	90.0	12.6	18.9	1.0	1.5																		
計								8.534	3.026	5.508	28.23	10	2.82	397	633	1,030	14.0	50.7	64.4	11.0	140.1	5.4			
	粘性土																								
	砂質土																								
	砂礫土																								
計																									

立坑土工数量計算書

M. 223-2-1

名 称	種別・規格	算 式	単 位	数 量
土工				
掘削工		掘削面積 $2.538 \times 2.538 \times \pi / 4$ = 5.059	m2	
		掘削体積 5.059×13.136 = 66.455	m3	
埋戻し工	コンクリート	埋戻し面積 $2.500 \times 2.500 \times \pi / 4$ = 4.909	m2	
		埋戻し延長 設計図より 10.136 = 10.136	m	
		埋戻し控除(m3)		
		管路部 $0.526^2 \times \pi / 4 \times 0.275$ = 0.060		
		" $0.318^2 \times \pi / 4 \times 0.275$ = 0.022		
		φ1.95部 $1.95^2 \times \pi / 4 \times 10.136$ = 30.271		
		合計 = 30.353		
		$4.909 \times 10.136 - 30.353$	m3	19.40
	良質土	埋戻し面積 $2.500 \times 2.500 \times \pi / 4$ = 4.909	m2	
		埋戻し延長 設計図より 1.500 = 1.500	m	
		埋戻し控除(m3)		
		φ1.95部 $1.95^2 \times \pi / 4 \times 0.994$ = 2.969		
		リング $1.14^2 \times \pi / 4 \times 0.316$ = 0.323		
		合計 = 3.292		
		$4.909 \times 1.500 - 3.292$	m3	4.07
残土処分工		66.455	m3	66.46
架台			t	2.04

立坑土工数量計算書

M. 222-1-1

名 称	種別・規格	算 式	単位	数 量		
舗装工						
舗装切断	t=15cm以下	0.828*8	m	6.62		
舗装取壊し	t=10cm以下	(0.828*1.000/2)*8	m2	3.31		
As処分		3.31*0.10	m3	0.33		
汚泥処分工		0.01	m3	0.01		
土工						
掘削工		掘削面積 1.824*1.824* $\pi/4$ = 2.613	m2			
		掘削体積 2.613*(10.233-0.10) = 26.478	m3			
埋戻し工	コンクリート	埋戻し面積 1.800*1.800* $\pi/4$ = 2.545	m2			
		埋戻し延長 設計図より 7.733 = 7.733	m			
		埋戻し控除(m3) 管路部 $0.526^2 * \pi / 4 * 0.175 * 2$ = 0.076				
		$\phi 1.45$ 部 $1.45^2 * \pi / 4 * 4.35$ = 7.183				
		$\phi 1.40$ 部 $1.40^2 * \pi / 4 * 3.383$ = 5.208				
		合計 = 12.467				
		2.545*7.733-12.467	m3	7.21		
		RC-40		埋戻し面積 1.800*1.800* $\pi/4$ = 2.545	m2	
				埋戻し延長 設計図より 1.160 = 1.160	m	
				埋戻し控除(m3) $\phi 1.40$ 部 $1.40^2 * \pi / 4 * 0.817$ = 1.258		
斜壁 $(0.82^2 + 1.40^2) / 2 * \pi / 4 * 0.343$ = 0.355						
合計 = 1.613						
2.545*1.160-1.613	m3			1.34		
残土処分工		26.478	m3	26.48		
架台			t	0.40		

立坑付帯工数量計算書

M. 222-1-1

名 称	種別・規格	算 式	单 位	数 量
舗装工				
下層路盤工	RC-40 t=14cm	$1.824 * 1.824 * \pi / 4$	m2	2.61
上層路盤工	瀝青安定処理	$1.824 * 1.824 * \pi / 4$	m2	2.61
基層工	再生粗粒度As t=5cm	$(0.828 * 1.000 / 2) * 8$	m2	3.31
表層工	再生密粒度As t=5cm	$(0.828 * 1.000 / 2) * 8$	m2	3.31

立坑土工数量計算書

M. 222-1-2

名 称	種別・規格	算 式	单 位	数 量
舗装工				
舗装切断	t=10cm	0.828×4	m	3.31
舗装取壊し	t=10cm	$(0.828 \times 1.000 / 2) \times 4$	m ²	1.66
As処分		1.66×0.03	m ³	0.05
汚泥処分工		0.01	m ³	0.01
土工				
掘削工		掘削面積 $1.824 \times 1.824 \times \pi / 4$ = 2.613	m ²	
		掘削体積 $2.613 \times (8.841 - 0.03)$ = 23.023	m ³	
残土処分工		23.023	m ³	23.02

数量集計表

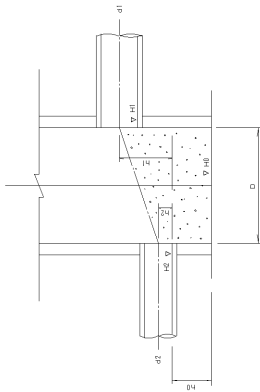
名称	単位	M.223-2-1 上流側 坑口	M.222-1-1 上・下流側 坑口	M.222-1-2 下流側 坑口																合計
薬液注入工(2重管ストレーナ工法 複相式)																				
削孔長																				
粘性土	m	3.000	3.000																	6.000
砂質土	m	0.450	0.450	5.860																6.760
砂礫土	m	5.740	5.180	2.674																13.594
注入長																				
粘性土 0~4	m																			
” 4~8	m																			
砂質土 0~10	m																			
” 10~30	m	0.327	0.380	0.352																1.059
” 30以上	m																			
砂礫土 0~50	m	1.350	1.350	2.674																5.374
” 50以上	m																			
土盛り長	m	7.513	6.900	5.508																19.921
注入対象土量	m ³	18.51	32.30	28.23																79.04
注入本数	本	12	19	10																41
I本当り注入対象土量	m ³	1.54	1.70	2.82																
I本当り注入量																				
1次注入量	ℓ	214	235	397																
2次注入量	ℓ	355	394	633																
計	ℓ	569	629	1,030																

数 量 集 計 表

名称	種目・材料	単位	数量	摘要
2号組立マンホール設置		箇所	1	
人 孔 蓋	ゴムキャップ付 枠付き T-25用	組	1	
”	ゴムキャップ付 枠付き T-14用	組		
調 整 金 具	25mm	組	1	
”	45mm	組		
調 整 リ ン グ	50mm	個		
”	100mm	個	1	
”	150mm	個		
斜 壁 ブ ロ ッ ク	300mm	個		
”	450mm	個	1	
”	600mm	個		
直 壁 ブ ロ ッ ク	1200mm	個		
”	1500mm	個		
”	1800mm	個	1	
”	2100mm	個		
”	2400mm	個	1	
”	1200mm 深型	個		
”	2100mm 深型	個	1	
FRP製中間スラブ		個	2	
く 体 ブ ロ ッ ク	900mm	個		
”	1500mm	個		
”	1800mm	個		
”	2100mm	個		
”	2400mm	個		
”	1500mm 深型	個		
”	2100mm 深型	個	1	
底 版 ブ ロ ッ ク		個		
”	深型15	個	1	

2号組立マンホール インバート工計算書

概要図



算式

コンクリート量 $D^2 \times \pi / 4 \times (\text{平均}h) - d^2 \times \pi / 4 \times D \times 1/2$
 型枠量 $d \times \pi \times 1/2 \times D$
 モルタル上塗量 $D^2 \times \pi / 4 - d \times D + d \times \pi \times 1/2 \times D$

(1.20)

人孔番号	人孔深 H0 m	管底高		管渠		インバート高				コンクリート	型枠	モルタル上塗	備考
		H1 (流入高) m	H2 (流出高) m	d1 (流入管内径) m	d2 (流出管内径) m	h0 m	h1 m	h2 m	平均 h m				
M. 222-1-1	8.863	34.827	34.827	0.400	0.400	0.220	0.200	0.200	0.420	0.40	0.75	1.40	
合計										0.40	0.75	1.40	

数量集計表
4号レジン組立マンホール

工種	仕様・規格	単位	数量	摘要
4号組立マンホール設置		箇所	1	
人 孔 蓋	親子蓋 枠付き T-14用	組	1	
調 整 金 具	25mm	組		
調 整 金 具	45mm	組	1	
調 整 リ ン グ	50mm	個		
調 整 リ ン グ	100mm	個	2	
調 整 リ ン グ	150mm	個	1	
頂 版	170mm	個	1	
直 壁 ブ ロ ッ ク	1500mm	個		
直 壁 ブ ロ ッ ク	1800mm	個	1	
直 壁 ブ ロ ッ ク	2400mm	個	3	
管 取 付 壁	1800mm	個	1	
管 取 付 壁	2400mm	個		
底 版 ブ ロ ッ ク	160mm	個	1	
FRP製中間スラブ		個	2	
FEP管	φ50×3本×5m	m	15	
FRP製ハシゴ		基	3	
削 孔 工	VUφ150 開削管	箇所	1	
削 孔 工	HPφ400 推進管	箇所	1	
ブ ロ ッ ク 据 付 工	11.0<H≤12.0	箇所	1	

管路土工集計表

(補助)

名 称	種 別	細 別	単 位	数 量	設計数量	備 考
残土処分工			m ³	—		
残土処分工			m ³	—		
残土処分工			m ³	125.11	130	
残土処分工			m ³	—		
残塊処分工		As塊/Con塊	m ³	—		
残塊処分工		As塊/Con塊	m ³	—		
残塊処分工		As塊/Con塊	m ³	15.64	16	As版 15.64
残塊処分工		As塊/Con塊	m ³	—		
建設廢材処理費	As塊/Con塊		m ³	15.64	16	As版 15.64
流用土運搬(往路)			m ³			
流用土運搬(復路)			m ³			
流用土運搬(往路)			m ³	141.49	140	
流用土運搬(復路)			m ³	141.49	140	
流用土運搬(往路)			m ³			
流用土運搬(復路)			m ³			
積込工(流用)			m ³	141.49	140	
石綿管撤去積込工	φ 100		m	—		
石綿管継手取外し工	φ 100		口	—		
石綿管運搬工			m ³	—		
石綿管殻処分			t	—		
汚泥処分工			m ³	0.69	1	

管 布 設 工 集 計 表

(補助)

名 称	種 別	細 別	単 位	数 量	設 計 数 量	備 考
硬質塩化ビニール管 布設工(人力)	φ 75		m	—		
硬質塩化ビニール管 布設工(人力)	φ 150		m	166.95	167	
硬質塩化ビニール管 布設工(人力)	φ 250		m	—		
硬質塩化ビニール管 布設工(人力)	φ 300		m	—		
硬質塩化ビニール管	φ 150 ゴム輪受口		本	40.0	40	
硬質塩化ビニール管	φ 150 プレーンエンド		本	1.7	2	
硬質塩化ビニール管	φ 200 ゴム輪受口		本	—		
硬質塩化ビニール管	φ 200 プレーンエンド		本	—		
硬質塩化ビニール管	φ 250 ゴム輪受口		本	—		
硬質塩化ビニール管	φ 250 プレーンエンド		本	—		
硬質塩化ビニール管	φ 300 ゴム輪受口		本	—		
硬質塩化ビニール管	φ 300 プレーンエンド		本	—		
マンホール継手工	φ 150	ゴム輪受口 可とう継手	個	14	14	
マンホール継手工	φ 200	ゴム輪受口 可とう継手	個	—		
マンホール継手工	φ 250	ゴム輪受口 可とう継手	個	—		
標識埋設シート			m	371.73	371	
砂基礎工			m ³	—		
砂基礎工			m ³	—		
砂基礎工			m ³	99.18	100	
砂基礎工			m ³	—		

土留工集計表

(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	118.20	118	
軽量鋼矢板 設置撤去工	両側 H=2.5m以下		m	55.50	56	
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	—		
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	55.50	56	
軽量金属支保材 設置撤去工	W=0.85m 1段		m	118.20	118	
素掘			m	223.20	223	

1号組立マンホール工 集 計 表

(補助)

名 称	種 別	細 別	単 位	数 量	設 計 数 量	備 考
マンホール蓋	T-25 亀山市型		組	7	7	
マンホール蓋	T-14 亀山市型		組	—		
調整モルタル	20mm～70mm		箇所	7	7	
調整リング	50mm		個	1	1	
調整リング	100mm		個	2	2	
調整リング	150mm		個	—		
斜壁ブロック	300mm		個	2	2	
斜壁ブロック	450mm		個	5	5	
斜壁ブロック	600mm		個	—		
直壁ブロック	300mm		個	1	1	
直壁ブロック	600mm		個	—		
直壁ブロック	900mm		個	—		
直壁ブロック	1200mm		個	—		
直壁ブロック	1500mm		個	—		
直壁ブロック	1800mm		個	—		
躯体ブロック	600mm		個	—		
躯体ブロック	900mm		個	1	1	
躯体ブロック	1200mm		個	3	3	
躯体ブロック	1500mm		個	2	2	
躯体ブロック	1800mm		個	1	1	
底版ブロック	h=130mm		個	7	7	
削孔工	φ100mm		箇所	1	1	
削孔工	φ150mm		箇所	7	7	
削孔工	φ200mm		箇所	—		

舗装仮復旧工集計表

(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 ²	—		
路盤工	t=10cm	歩道部 RC-40	m ²	—		
表層工	t=3cm	車道部 密粒度As(13)	m ²	—		
表層工	t=5cm	車道部 密粒度As(13)	m ²	—		
表層工	t=5cm	車道部 密粒度As(20)	m ²	156.33	156	
表層工	t=5cm	車道部 密粒度As(20)	m ²	—		
基層工	t=5cm	車道部 粗粒度As(20)	m ²	156.33	156	改質Ⅰ型
基層工	t=5cm	車道部 粗粒度As(20)	m ²	—		改質Ⅱ型
路盤工	t=10cm	車道部 C-40	m ²	—		
路盤工	t=16cm	車道部 RC-40	m ²	—		
路盤工	t=17cm	車道部 RC-40	m ²	—		
上層路盤工	t=10cm	車道部 瀝青安定処理	m ²	—		
上層路盤工	t=10cm	車道部 M-30	m ²	—		
上層路盤工	t=13cm	車道部 M-30	m ²	—		
上層路盤工	t=15cm	車道部 M-30	m ²	—		
上層路盤工	t=17cm	車道部 M-30	m ²	—		
下層路盤工	t=10cm	車道部 RC-40	m ²	—		
下層路盤工	t=24cm	車道部 RC-40	m ²	156.33	156	
下層路盤工	t=15cm	車道部 RC-40	m ²	—		

管路土工集計表

(単独)

名 称	種 別	細 別	単 位	数 量	設 計 数 量	備 考
残土処分工			m ³	—		
残土処分工			m ³	—		
残土処分工			m ³	10.11	10	
残土処分工			m ³	—		
残塊処分工		As塊/Con塊	m ³	—		
残塊処分工		As塊/Con塊	m ³	—		
残塊処分工		As塊/Con塊	m ³	1.45	1	As版 1.45
残塊処分工		As塊/Con塊	m ³	—		
建設廢材処理費	As塊/Con塊		m ³	1.45	1	As版 1.45
流用土運搬(往路)			m ³			#VALUE!
流用土運搬(復路)			m ³			
流用土運搬(往路)			m ³	6.69	7	
流用土運搬(復路)			m ³	6.69	7	
流用土運搬(往路)			m ³			
流用土運搬(復路)			m ³			
積込工(流用)			m ³	6.69	7	
石綿管撤去積込工	φ 100		m	—		
石綿管継手取外し工	φ 100		口	—		
石綿管運搬工			m ³	—		
石綿管殻処分			t	—		
汚泥処分工			m ³	0.07	1	

管 布 設 工 集 計 表

(単独)

名 称	種 別	細 別	単 位	数 量	設 計 数 量	備 考
硬質塩化ビニール管 布設工(人力)	φ 75		m	—		
硬質塩化ビニール管 布設工(人力)	φ 150		m	15.60	16	
硬質塩化ビニール管 布設工(人力)	φ 250		m	—		
硬質塩化ビニール管 布設工(人力)	φ 300		m	—		
硬質塩化ビニール管	φ 150 ゴム輪受口		本	3.0	3	
硬質塩化ビニール管	φ 150 プレーンエンド		本	0.9	1	
硬質塩化ビニール管	φ 200 ゴム輪受口		本	—		
硬質塩化ビニール管	φ 200 プレーンエンド		本	—		
硬質塩化ビニール管	φ 250 ゴム輪受口		本	—		
硬質塩化ビニール管	φ 250 プレーンエンド		本	—		
硬質塩化ビニール管	φ 300 ゴム輪受口		本	—		
硬質塩化ビニール管	φ 300 プレーンエンド		本	—		
マンホール継手工	φ 150	ゴム輪受口 可とう継手	個	1	1	
マンホール継手工	φ 200	ゴム輪受口 可とう継手	個	—		
マンホール継手工	φ 250	ゴム輪受口 可とう継手	個	—		
標識埋設シート			m	15.45	15	
砂基礎工			m ³	—		
砂基礎工			m ³	—		
砂基礎工			m ³	3.26	3	
砂基礎工			m ³	—		

土留工集計表

(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	—		
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	—		
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	—		
軽量金属支保材 設置撤去工	W=0.85m 1段		m	—		
素掘			m	16.50	17	

1号組立マンホール工 集計表

(単独)

名 称	種 別	細 別	単 位	数 量	設 計 数 量	備 考
マンホール蓋	T-25 亀山市型		組	1	1	
マンホール蓋	T-14 亀山市型		組	—		
調整モルタル	20mm～70mm		箇所	1	1	
調整リング	50mm		個	1	1	
調整リング	100mm		個	—		
調整リング	150mm		個	—		
斜壁ブロック	300mm		個	—		
斜壁ブロック	450mm		個	1	1	
斜壁ブロック	600mm		個	—		
直壁ブロック	300mm		個	—		
直壁ブロック	600mm		個	—		
直壁ブロック	900mm		個	—		
直壁ブロック	1200mm		個	—		
直壁ブロック	1500mm		個	—		
直壁ブロック	1800mm		個	—		
躯体ブロック	600mm		個	—		
躯体ブロック	900mm		個	1	1	
躯体ブロック	1200mm		個	—		
躯体ブロック	1500mm		個	—		
躯体ブロック	1800mm		個	—		
底版ブロック	h=130mm		個	1	1	
削孔工	φ100mm		箇所	—		
削孔工	φ150mm		箇所	—		
削孔工	φ200mm		箇所	—		

舗装仮復旧工集計表

(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 ²	—		
路盤工	t=10cm	歩道部 RC-40	m ²	—		
表層工	t=3cm	車道部 密粒度As(13)	m ²	—		
表層工	t=5cm	車道部 密粒度As(13)	m ²	—		
表層工	t=5cm	車道部 密粒度As(20)	m ²	14.45	14	
表層工	t=5cm	車道部 密粒度As(20)	m ²	—		
基層工	t=5cm	車道部 粗粒度As(20)	m ²	14.45	14	改質Ⅰ型
基層工	t=5cm	車道部 粗粒度As(20)	m ²	—		改質Ⅱ型
路盤工	t=10cm	車道部 C-40	m ²	—		
路盤工	t=16cm	車道部 RC-40	m ²	—		
路盤工	t=17cm	車道部 RC-40	m ²	—		
上層路盤工	t=10cm	車道部 瀝青安定処理	m ²	—		
上層路盤工	t=10cm	車道部 M-30	m ²	—		
上層路盤工	t=13cm	車道部 M-30	m ²	—		
上層路盤工	t=15cm	車道部 M-30	m ²	—		
上層路盤工	t=17cm	車道部 M-30	m ²	—		
下層路盤工	t=10cm	車道部 RC-40	m ²	—		
下層路盤工	t=24cm	車道部 RC-40	m ²	14.45	14	
下層路盤工	t=15cm	車道部 RC-40	m ²	—		

管路土工集計表

名 称	①	②	③	④	補助合計	①	②	③	④	単独合計
残土処分工					—					—
残土処分工					—					—
残土処分工	75.49	49.62			125.11	6.13	3.98			10.11
残土処分工					—					—
残塊処分工					—					—
残塊処分工					—					—
残塊処分工	15.64				15.64	1.45				1.45
残塊処分工					—					—
建設廃材処理費	15.64				15.64	1.45				1.45
流用土運搬(往路)										
流用土運搬(復路)										
流用土運搬(往路)	191.11	-49.62			141.49	10.67	-3.98			6.69
流用土運搬(復路)	191.11	-49.62			141.49	10.67	-3.98			6.69
流用土運搬(往路)										
流用土運搬(復路)										
積込工(流用)	191.11	-49.62			141.49	10.67	-3.98			6.69
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	0.69				0.69	0.07				0.07
					—					—

管 布 設 工 集 計 表

名 称	①	②	③	④	補助合計	①	②	③	④	単独合計
硬質塩化ビニール管 布設工(人力)					—					—
硬質塩化ビニール管 布設工(人力)	166.95				166.95	15.60				15.60
硬質塩化ビニール管 布設工(人力)					—					—
硬質塩化ビニール管 布設工(人力)					—					—
硬質塩化ビニール管	160.00				40.00	12.00				3.00
硬質塩化ビニール管	6.95				1.74	3.60				0.90
硬質塩化ビニール管					—					—
硬質塩化ビニール管					—					—
硬質塩化ビニール管					—					—
硬質塩化ビニール管					—					—
硬質塩化ビニール管					—					—
硬質塩化ビニール管					—					—
マンホール継手工	14				14	1				1
マンホール継手工					—					—
マンホール継手工					—					—
標識埋設シート	165.90	205.83			371.73	15.45				15.45
砂基礎工					—					—
砂基礎工					—					—
砂基礎工	50.94				99.18	3.26				3.26
砂基礎工					—					—

土留工集計表

名 称	①	②	③	④	補助合計	①	②	③	④	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	118.20				118.20					-
軽量鋼矢板 設置撤去工	55.50				55.50					-
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	55.50				55.50					-
軽量金属支保材 設置撤去工	118.20				118.20					-
素掘		223.2			223.20	16.50				16.50

1号組立マンホール工 集 計 表

名 称	①	②	③	④	補助合計	①	②	③	④	単独合計
マンホール蓋	7				7	1				1
マンホール蓋					—					—
調整モルタル	7				7	1				1
調整リング	1				1	1				1
調整リング	2				2					—
調整リング					—					—
斜壁ブロック	2				2					—
斜壁ブロック	5				5	1				1
斜壁ブロック					—					—
直壁ブロック	1				1					—
直壁ブロック					—					—
直壁ブロック					—					—
直壁ブロック					—					—
直壁ブロック					—					—
直壁ブロック					—					—
直壁ブロック					—					—
躯体ブロック					—					—
躯体ブロック	1				1	1				1
躯体ブロック	3				3					—
躯体ブロック	2				2					—
躯体ブロック	1				1					—
底版ブロック	7				7	1				1
削孔工	1				1					—
削孔工	7				7					—
削孔工					—					—

1号組立マンホール工 集計表

名 称	①	②	③	④	補助合計	①	②	③	④	単独合計
削孔工					-					-
底部工	7				7					-
底部工					-	1				1
底部工					-					-
ブロック据付工	7				7	1				1
ブロック据付工					-					-
同径支管					-					-
副管取付工					-					-
副管取付工	1				1					-

舗装仮復旧工集計表

名 称	①	②	③	④	補助合計	①	②	③	④	単独合計
表層工					-					-
路盤工					-					-
表層工					-					-
表層工					-					-
表層工	156.33				156.33	14.45				14.45
表層工					-					-
基層工	156.33				156.33	14.45				14.45
基層工					-					-
路盤工					-					-
路盤工					-					-
路盤工					-					-
上層路盤工					-					-
上層路盤工					-					-
上層路盤工					-					-
上層路盤工					-					-
上層路盤工					-					-
下層路盤工					-					-
下層路盤工	156.33				156.33	14.45				14.45
下層路盤工					-					-

汚水枿・取付管設置工 集計表

名 称	①	②	③	④	補助合計	①	②	③	④	単独合計
汚水枿設置工	1				1					-
汚水枿設置工	2				2					-
支管取付工	3				3					-
取付管工					1					-
取付管工					1					-
取付管工					1					-

圧送管材料集計表

(補助)

(M223-2)

名 称	種 別	細 別	単 位	数 量	設 計 数 量	備 考
PE管据付工	φ 150		m	206	206	
PE管継手工	φ 150		箇所	19	19	
PE管	φ 150	L=5.0m PE φ 150	本	49	49	
PE管継手	φ 150用	45° 曲管	個	8	8	
PE管継手	φ 150用	S字曲管	個	11	11	
両フランジ曲管	150A×90°	SUS304-20S	個	1	1	
可とう管	両フランジ型	φ 150 100mm偏心	個	1	1	
メカフランジ	φ 150		個	1	1	
フランジ接合材	φ 150	フランジパッキン	個	2	2	
フランジ接合材	φ 150	ボルト類	個	2	2	
電線管	FEP φ 50		m	15	15	

① φ150 土工

データ番号	区分	管番	人孔番号	人孔間距離	掘削幅	掘削深	平均掘削深	舗装厚		掘削			埋戻し			埋戻し(碎石)			残土						
								現況	仮復旧	BH0.45	BH0.28	BH0.13	人力	BH0.45	BH0.28	BH0.13	人力	BH0.45	BH0.28	BH0.13	人力	BH0.45	BH0.28	BH0.13	人力
								m	m	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³
1	補助	223-1	M223-2-1	5.70	0.90	1.984	1.739	0.10	0.10																
					0.90	1.494	0.24	0.24	8.4																
2	補助	101-2	M223-1-1	23.00	0.90	1.474	1.594	0.10	0.10																
					0.90	1.715	0.24	0.24	30.9																
3	補助	101-2	M101-2-1	22.00	0.90	1.695	1.906	0.10	0.10																
					0.90	2.118	0.24	0.24	35.8																
4	補助	101-2	M101-2-2	6.50	0.90	2.098	2.076	0.10	0.10																
					0.90	2.055	0.24	0.24	11.6																
5	補助	101-2	M101-2-3	26.00	0.90	1.468	1.596	0.10	0.10																
					0.90	1.725	0.24	0.24	35.0																
6																									
7	補助	101-2	M101-2-4	49.00	0.90	1.705	2.169	0.10	0.10																
					0.90	2.634	0.24	0.24	91.2																
8	補助	101-2	M101-2-5	41.50	0.90	1.530	1.538	0.10	0.10																
					0.90	1.547	0.24	0.24	53.7																
9	単独	101-2	M101-2-6	16.50	0.88	1.475	1.481	0.10	0.10																
					0.60	1.487	0.24	0.24	16.8																
10																									
11																									
12																									
13																									
14																									
15																									
16																									

① φ150 管布設工

データ番号	区分	管番	人孔番号	人孔間距離	管体延長	人孔減長	片受直管	PE直管	管布設工							
									基礎延長	人孔減長	砂基礎			人力		
											BH0.45	BH0.28	BH0.13			
									m	m	m ³	m ³	m ³	m ³		
1	補助	223-1	M223-2-1	5.70	4.35	0.90	4.0	0.35	4.20	0.975	1.29	6.74	6.43	1.67	7.66	
2	補助	101-2	M101-2-1	22.00	21.10	0.45	20.0	1.10	20.95	0.525	6.43	6.43	1.67	7.66		
3	補助	101-2	M101-2-3	26.00	25.10	0.45	24.0	1.10	24.95	0.525	7.66	7.66				
4	補助	101-2	M101-2-4	49.00	48.10	0.45	48.0	0.10	47.95	0.525	14.73	14.73				
5	補助	101-2	M101-2-6	16.50	15.60	0.45	12.0	3.60	15.45	0.525	3.26	3.26				
6																
7	補助	101-2	M101-2-4													
8	補助	101-2	M101-2-5													
9	単独	101-2	M101-2-6													
10																
11																
12																
13																
14																
15																
16																

① φ150 管布設工

データ 番号	区分	管 番	人孔 番号	人孔間 距離 m	管布設工																	
					管体 延長 m	人孔 減長 m	片受 直管 m	PE直管 m	基礎延長 m	人孔減長 m	砂基礎			人力 m ³								
											BH0.45 m ³	BH0.28 m ³	BH0.13 m ³									
17																						
18																						
19																						
20																						
21																						
22																						
23																						
24																						
25																						
26																						
27																						
28																						
29																						
30																						
				補助	173.70	166.95		160.00	6.95	165.90				50.94								
合計				単独	16.50	15.60		12.00	3.60	15.45				3.26								
				全体	190.20	182.55		172.00	10.55	181.35				54.20								

① φ 150 土留工

ゾータ番号	区分	管番号	人孔番号	人孔間距離 m	BH機種	土留工(軽量鋼矢板設置・散去) 上段:掘削深 下段:矢板長						土留工(軽量鋼矢板 矢板長)						支保工								
						H=2.00m		H=2.50m		H=3.00m		H=3.50m		H=2.00m		H=2.50m		H=3.00m		H=3.50m		H=4.00m		1段	2段	3段
						m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m			
1	補助	223-1	M223-2-1	5.70	BH:0.28																					
			M223-1-1																							
						5.70																			5.70	
2	補助	101-2	M101-2-1	23.00	BH:0.28																					
			M101-2-2																							
						23.00																				23.00
3	補助	101-2	M101-2-1	22.00	BH:0.28																					
			M101-2-2																							
						22.00																				22.00
4	補助	101-2	M101-2-2	6.50	BH:0.28																					
			M101-2-3																							
						6.50																				
5	補助	101-2	M101-2-3	26.00	BH:0.28																					
			M101-2-4																							
						26.00																				
6																										
7	補助	101-2	M101-2-4	49.00	BH:0.28																					
			M101-2-5																							
						49.00																				
8	補助	101-2	M101-2-5	41.50	BH:0.28																					
			M101-2-6																							
						41.50																				41.50
9	単独	101-2	M101-2-6	16.50	BH:0.28																					
			M101-2-7																							
						16.50																				
10																										
11																										
12																										
13																										
14																										
15																										
16																										

① φ150 土留工

データ番号	区分	管番	人孔番号	人孔間距離 m	土留工 (軽量鋼矢板設置・撤去) 上段:掘削深 下段:矢板長												土留工 (軽量鋼矢板 矢板長)			支保工					
					H=2.00m		H=2.50m		H=3.00m		H=3.50m		H=4.00m		H=3.80m		H=2.00m	H=2.50m	H=3.00m	H=3.50m	H=4.00m	1段	2段	3段	
BH機種	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m			
17																									
18																									
19																									
20																									
21																									
22																									
23																									
24																									
25																									
26																									
27																									
28																									
29																									
30																									
合計	補助			173.70	BH:0.13													96.20	77.50				118.20	55.50	
	単独			16.50	BH:0.28																		118.20	55.50	
全体				190.20	BH:0.45													96.20	77.50						

① φ150 舗装取り壊し及び仮復旧工

データ番号	区分	管番号	人孔番号	舗装取り壊し及び仮復旧工																		
				人孔間距離			舗装幅				舗装取り壊し						仮復旧工					
				掘削幅	表層	上層路盤	切斷	20cm< t ≤20cm	BH0.45	BH0.28	BH0.13	人力	表層(13)	路盤	表層(13)	上層路盤	上層路盤	下層路盤	上層路盤	表層(13)	下層路盤	表層(13)
1	補助	223-1	M223-2-1 M223-1-1	0.90	0.90	0.90	11.40															
2	補助	101-2	M223-1-1 M101-2-1	0.90	0.90	0.90	46.00				0.51											
3	補助	101-2	M101-2-1 M101-2-2	0.90	0.90	0.90	44.00				1.98											
4	補助	101-2	M101-2-2 M101-2-3	0.90	0.90	0.90	13.00				0.59											
5	補助	101-2	M101-2-3 M101-2-4	0.90	0.90	0.90	52.00				2.34											
6																						
7	補助	101-2	M101-2-4 M101-2-5	0.90	0.90	0.90	98.00				4.41											
8	補助	101-2	M101-2-5 M101-2-6	0.90	0.90	0.90	83.00				3.74											
9	単独	101-2	M101-2-6 M101-2-7	0.88	0.60	0.60	33.00				1.45											
10																						
11																						
12																						
13																						
14																						
15																						
16																						

① φ 150 舗装取り壊し及び仮復旧工

データ番号	区分	管番	人孔番号	人孔間距離	掘削幅	舗装幅		舗装取り壊し				仮復旧工																										
						表層	上層路盤	切断	BH0.45	BH0.28	BH0.13	人力	表層(13)	路盤	表層(13)	上層路盤	下層路盤	表層(13)	上層路盤	下層路盤	表層(13)	上層路盤	下層路盤	表層(13)	路盤													
				m	m	m	m	t ≤ 20cm	20cm < t	m	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	t = 3cm	t = 16cm	t = 3cm	t = 15cm	t = 14cm	t = 3cm	t = 17cm	t = 15cm	t = 3cm	t = 10cm											
17																																						
18																																						
19																																						
20																																						
21																																						
22																																						
23																																						
24																																						
25																																						
26																																						
27																																						
28																																						
29																																						
30																																						
合計	補助			173.70				347.40					15.64																									
	単独			16.50				33.00					1.45																									
全体				190.20				380.40					17.09																									

① $\phi 150$ 復旧工

データ 番号	区分	管 番	人孔 番号	人孔間 距離 m	復旧工														舗装 種別				
					表層(13) t=3cm m^2	路盤 t=17cm m^2	路盤 t=10cm m^3	表層(13) t=5cm m^2	上層路盤 t=13cm m^2	下層路盤 t=14cm m^2	表層(20) t=5cm m^3	基層(20) t=5cm m^2	上層路盤 t=10cm m^2	下層路盤 t=24cm m^2	表層(20) t=5cm m^3	基層(20) t=5cm m^2	上層路盤 t=10cm m^2	下層路盤 t=10cm m^3		表層(13) t=5cm m^3	上層路盤 t=10cm m^3	下層路盤 t=10cm m^3	
1	補助	223-1	M223-2-1	5.70																		8	
			M223-1-1							5.13													
2	補助	101-2	M101-2-1	23.00																			8
			M101-2-1							20.70													
3	補助	101-2	M101-2-1	22.00																			8
			M101-2-2							19.80													
4	補助	101-2	M101-2-2	6.50																			8
			M101-2-3							5.85													
5	補助	101-2	M101-2-3	26.00																			8
			M101-2-4							23.40													
6																							
7	補助	101-2	M101-2-4	49.00																			8
			M101-2-5							44.10													
8	補助	101-2	M101-2-5	41.50																			8
			M101-2-6							37.35													
9	単独	101-2	M101-2-6	16.50																			8
			M101-2-7							14.45													
10																							
11																							
12																							
13																							
14																							
15																							
16																							

① $\phi 150$

データ番号	区分	管番	人孔番号	人孔間距離	復旧工															舗装種別									
					表層(13) t=3cm m ²	路盤 t=17cm m ²	路盤 t=10cm m ³	表層(13) t=5cm m ²	上層路盤 t=13cm m ²	下層路盤 t=14cm m ²	表層(20) t=5cm m ³	基層(20) t=5cm m ²	上層路盤 t=10cm m ²	下層路盤 t=24cm m ²	表層(20) t=5cm m ³	基層(20) t=5cm m ²	上層路盤 t=10cm m ²	下層路盤 t=10cm m ³	表層(13) t=5cm m ³		上層路盤 t=10cm m ³	下層路盤 t=10cm m ³							
17																													
18																													
19																													
20																													
21																													
22																													
23																													
24																													
25																													
26																													
27																													
28																													
29																													
30																													
補助					173.70										156.33	156.33				156.33									
単独					16.50										14.45	14.45				14.45									
全体					190.20										170.78	170.78				170.78									
合計																													

② φ150 管布設工

データ番号	区分	管番	人孔番号	人孔間距離	管布設工															
					管体延長 m	人孔減長 m	片受直管 m	PE直管 m	基礎延長 m	人孔減長 m	砂基礎									
											BH0.45 m ³	BH0.28 m ³	BH0.13 m ³	人力 m ³						
1	補助	223-2	M223-2-1 +5.7	5.70	4.95	0.75				0.875	1.05									
2	補助	223-2	+5.7 +28.7	23.00	23.00				4.83		4.99									
3	補助	223-2	+28.7 +50.7	22.00	22.00				22.00		4.77									
4	補助	223-2	+50.7 +57.2	6.50	6.50				6.50		1.41									
5	補助	223-2	+57.2 +83.2	26.00	26.00				26.00		5.64									
6	補助	223-2	+83.2 +132.2	49.00	49.00				49.00		10.63									
7																				
8	補助	223-2	+132.2 +173.7	41.50	41.50				41.50		9.01									
9	補助	223-2	+173.7 +190.2	16.50	16.50				16.50		3.58									
10	補助	223-2	+190.2 +206.7	16.50	16.50				16.50		3.58									
11	補助	223-2	+206.7	16.50																
12																				
13																				
14																				
15																				
16																				

② φ 150 管布設工

データ番号	区分	管番	人孔番号	人孔間距離 m	管布設工																			
					管体延長 m	人孔減長 m	片受直管 m	PE直管 m	基礎延長 m	人孔減長 m	BH0.45 m ³	BH0.28 m ³	BH0.13 m ³	人力 m ³										
17																								
18																								
19																								
20																								
21																								
22																								
23																								
24																								
25																								
26																								
27																								
28																								
29																								
30																								
合計	補助			223.20	205.95					205.83							48.24							
	単独																							
	全体			223.20	205.95					205.83							48.24							

補助 マンホール 番号	マンホール 深	マンホール φ150	1号マンホール計算書												No.1																									
			流出管		流入管		副管		削孔	底				躯体				直				斜壁		調整リング		人孔蓋 T-25 T-14	調整高 調整モジュール 20~70	基礎工 のみのみ	基礎工 のみのみ	可とう継手 250 200 150	副管 種別									
			管径	管底高	管径	管底高	管径	管底高		管径	管底高	管径	管底高	管径		管底高	管径	管底高	管径	管底高	管径	管底高	管径	管底高	管径							管底高	管径	管底高	管径	管底高				
M223-1-1	43.78	1.388	150	42.392	150	42.412	0.020		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	48	1			2							
M101-2-1	44.17	1.609	150	42.561	150	42.581	0.020		1												1									69	1			2						
M101-2-2	44.67	2.012	150	42.658	150	42.678	0.020		1																					22	1			2						
M101-2-3	44.65	1.949	150	42.701	150	43.288	0.587		1																					59	1			2						
M101-2-4	45.18	1.619	150	43.561	150	43.581	0.020		1																					29	1			2						
M101-2-5	46.28	2.528	150	43.752	150	44.856	1.104	100	1	1																				38	1			2	100					
M101-2-6	46.94	1.441	150	45.499	150	45.571	0.072		1	1																				1	1			2						
小計									箇所 7	箇所 7	個 1	個 3	個 2	個 1	個 1	個 1	個 1	個 1	個 1	個 1	個 1	個 1	個 1	個 1	個 1	個 1	個 1	個 1	個 1	個 1	個 1	個 1	個 1	個 1	個 1	個 1	個 1	個 1	個 1	
合計									箇所 7	箇所 7	個 1	個 3	個 2	個 1	個 1	個 1	個 1	個 1	個 1	個 1	個 1	個 1	個 1	個 1	個 1	個 1	個 1	個 1	個 1	個 1	個 1	個 1	個 1	個 1	個 1	個 1	個 1	個 1	個 1	個 1

汚水樹取付管タイプ算定表

① φ150 100 mm

データ 番号	区分	管 番	人孔 番号	人孔間 距離 m	管底深 m	取付管	方向 下流側	Aタイプ (H<1.40)								Bタイプ (H=取付管上被り)							
								1(H<1.40)				2(1.41<1.80)				1(1.81<2.50)				2(2.51<3.30)			
								1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	補助	223-1	M223-2-1 M223-1-1	5.70	1.878 1.388	VU 100	右 左																
2	補助	101-2	M101-2-1	23.00	1.368 1.609	VU 100	右 左																
3	補助	101-2	M101-2-1 M101-2-2	22.00	1.589 2.012	VU 100	右 左																
4	補助	101-2	M101-2-3	6.50	1.992 1.949	VU 100	右 左																
5	補助	101-2	M101-2-3 M101-2-4	26.00	1.362 1.619	VU 100	右 左																
6							←																
7	補助	101-2	M101-2-4 M101-2-5	49.00	1.599 2.528	VU 100	右 左																
8	補助	101-2	M101-2-5 M101-2-6	41.50	1.424 1.441	VU 100	右 左																
9	単独	101-2	M101-2-6 M101-2-7	16.50	1.369 1.381	VU 100	右 左																
10																							
11																							
12																							
13																							
14																							
15																							
16																							
17																							
18																							
19																							

汚水枳取付管タイプ算定表

データ 番号	区分	管番	人孔 番号	人孔間 距離 m	管底深 m	100 mm 取付管	方向 下流側 ←	Cタイプ (H=取付管上被り)									Dタイプ (H=取付管上被り)																
								1 (H<1.40)			2 (1.41<1.80)			1 (1.81<2.50)			2 (2.51<3.30)			1 (1.81<2.50)			2 (2.51<3.30)										
								1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2
1	補助	223-1	M223-2-1 M223-1-1	5.70	1.878 1.388		右 左																										
2	補助	101-2	M101-2-1	23.00	1.368 1.609		右 左																										
3	補助	101-2	M101-2-1 M101-2-2	22.00	1.589 2.012		右 左																										
4	補助	101-2	M101-2-3	6.50	1.992 1.949		右 左																										
5	補助	101-2	M101-2-3 M101-2-4	26.00	1.362 1.619		右 左																										
6																																	
7	補助	101-2	M101-2-4 M101-2-5	49.00	1.599 2.528		右 左																										
8	補助	101-2	M101-2-5 M101-2-6	41.50	1.424 1.441		右 左																										
9	単独	101-2	M101-2-6 M101-2-7	16.50	1.369 1.381		右 左																										
10																																	
11																																	
12																																	
13																																	
14																																	
15																																	
16																																	
17																																	
18																																	
19																																	

