

令和 8 年度

数量計算表（実施）

下水道工事（第 3 工区）

φ 200 m m 管 布 設 工 数 量 集 計 書

令 和 8 年 度 第 3 工 区

計算書No.	区分	路 線 (掘削) 延 長	人孔等 による 減 長	掘削深	舗装構成		置 換 有 無	管 路 内 訳			土 工									
					版厚	路盤 厚		管布設 埋戻し 延 長	直管内訳		平 均 掘削深	掘 削		砂基礎		砂埋戻工		発 生 土 埋 戻 工	置 換 材 埋 戻 工	残 土 処 分 工
									片受 直管 本	フ レ ン エ ン ト		掘削幅	基礎厚		管外径 0.216					
													W=	t=	埋戻厚 0.516					
m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m				
1	補助	216.50	***	***	***	***	*	208.40	44	32.40	***	441.60	21.91	105.28	242.55		172.09			
	全体	216.50	***	***	***	***	*	208.40	44	32.40	***	441.60	21.91	105.28	242.55		172.09			
2	補助	119.00	***	***	***	***	*	116.90	28	4.90	***	503.89	12.28	59.06	383.71		77.54			
	全体	145.10	***	***	***	***	*	130.80	31	6.80	***	512.66	13.74	66.08	389.19		80.22			
3	補助		***	***	***	***	*				***									
	全体		***	***	***	***	*				***									
4	補助		***	***	***	***	*				***									
	全体		***	***	***	***	*				***									
5	補助		***	***	***	***	*				***									
	全体		***	***	***	***	*				***									
6	補助		***	***	***	***	*				***	※マンホール廻り水道配管用土工（11箇所分） 掘削2.0m ³ /1MH・埋め戻し1.4m ³ /1MH・残土処分0.7m ³ /1MH								
	全体		***	***	***	***	*				***	22.00			15.40		7.70			
総計	補助	335.50	***	***	***	***	*	325.30	72	37.30	***	945.49	34.19	164.34	626.26		249.63			
	全体	361.60	***	***	***	***	*	339.20	75	39.20	***	976.26	35.65	171.36	647.14		260.01			

φ200mm土留工数量集計書

令和 8 年度 第 3 工区

計算書No.	区分	掘削深 m	平均掘削深 m	掘削幅 m	たて込み簡易土留								軽量鋼矢板工				
					H=1.5m	H=2.0m	H=2.5m	H=3.0m	H=3.5m	H=4.0m	H=4.5m	H=5.0m	H=3.5m	H=4.0m	支保工		
					m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	2段梁 m	3段梁 m
1	補助	****	****	****		124.50	92.00										
	全体	****	****	****		124.50	92.00										
2	補助	****	****	****						70.00	49.00						
	全体	****	****	****		14.50				70.00	49.00						
3	補助	****	****	****													
	全体	****	****	****													
4	補助	****	****	****													
	全体	****	****	****													
5	補助	****	****	****													
	全体	****	****	****													
6	補助	****	****	****													
	全体	****	****	****													
総計	補助	****	****	****		124.50	92.00			70.00	49.00						
	全体	****	****	****		139.00	92.00			70.00	49.00						

計算書No.	1
--------	---

φ 200 m m 管 布 設 工 数 量 計 算 書

令和 8 年度 第 3 工区

マンホール番号	補単区分	路線 (掘削) 延長 m	人孔等 による 減長 m	掘削深 m	舗装構成		置換有無	管 路 内 訳			土 工									
					版厚 m	路盤厚 m		管布設 埋戻し 延長 m	直管内訳		平均 掘削深 m	掘 削		砂基礎		砂埋戻工		発生土 埋戻工 m3	置換材 埋戻工 m3	残 土 処分工 m3
									片受 直管 本	フレン ゴント m		掘削幅 m	基礎厚		埋戻厚					
					W=	t=		管外径			埋戻厚									
No. 61 - 1	補	4.00	0.60	2.02	0.04	0.29		3.40	3.40	1.97	8.11	0.36	1.72	3.66		4.04				
No. 61 - 2				1.92																
No. 61 - 2	補	18.00	0.60	1.92	0.04	0.29		17.40	4	1.40	1.94	35.91	1.83	8.79	18.16	15.73				
No. 61 - 3				1.96																
No. 61 - 3	補	15.00	0.90	1.98	0.04	0.29		14.10	3	2.10	1.96	30.24	1.48	7.12	15.01	13.56				
No. 61 - 4				1.94																
No. 61 - 4	補	20.00	0.60	2.33	0.04	0.29		19.40	4	3.40	2.34	48.30	2.04	9.80	28.40	16.74				
No. 61 - 5				2.34																
No. 61 - 5	補	38.00	0.60	1.92	0.04	0.29		37.40	9	1.40	2.13	83.39	3.93	18.89	46.50	31.72				
No. 66 - 1				1.94																
No. 66 - 1	補	8.00	0.60	1.93	0.04	0.29		7.40	1	3.40	1.94	15.96	0.78	3.74	7.72	7.38				
No. 66 - 2				1.93																
No. 66 - 2	補	20.00	0.60	1.94	0.04	0.29		19.40	4	3.40	1.94	39.90	2.04	9.80	20.25	17.40				
No. 67 - 1 - 1				1.94																
No. 67 - 1 - 1	補	10.00	0.60	1.96	0.04	0.29		9.40	2	1.40	1.95	20.06	0.99	4.75	9.91	9.05				
No. 67 - 1 - 2				1.94																
No. 67 - 1 - 2	補	8.00	0.60	1.94	0.04	0.29		7.40	1	3.40	1.94	15.96	0.78	3.74	7.72	7.38				
No. 67 - 1 - 3				1.94																
No. 67 - 1 - 3	補	10.00	0.60	1.96	0.04	0.29		9.40	2	1.40	1.98	20.37	0.99	4.75	10.21	9.03				
No. 67 - 1 - 4				2.00																
No. 67 - 1 - 4	補	20.00	0.60	2.00	0.04	0.29		19.40	4	3.40	2.21	45.57	2.04	9.80	25.75	16.96				
No. 67 - 3 - 1				2.42																
No. 67 - 3 - 1	補	14.00	0.60	2.44	0.04	0.29		13.40	3	1.40	2.20	31.75	1.41	6.77	17.64	12.15				
No. 68 - 1 - 1				1.95																
No. 68 - 1 - 1	補	31.50	0.60	1.95	0.04	0.29		30.90	7	2.90	1.86	46.08	3.24	15.61	31.62	10.95				
No. 69 - 1				1.77																
小 計	補助	216.50	***	***	***	***	**	208.40	44	32.40	***	441.60	21.91	105.28	242.55	172.09				
	全体	216.50	***	***	***	***	**	208.40	44	32.40	***	441.60	21.91	105.28	242.55	172.09				

計算書No. 2

φ 200 m m 管 布 設 工 数 量 計 算 書

令和 8 年度 第 3 工区

マンホール番号	補単区分	路線 (掘削) 延長 m	人孔等 による 減長 m	掘削深 m	舗装構成		置換有無	管 路 内 訳			土 工									
					版厚 m	路盤厚 m		管布設 埋戻し 延長 m	直管内訳		平均 掘削深 m	掘 削		砂基礎		砂埋戻工		発生土 埋戻工 m3	置換材 埋戻工 m3	残 土 処分工 m3
									片受 直管 本	フレン ソント m		掘削幅 m	W= 1.05 m	基礎厚 m	t= 0.10 m	管外径 0.216	埋戻厚 0.516			
					m	m		m			m3							m3	m3	
No. 69 - 1	単			3.97																
No. 71 - 1		11.60	0.90	4.00																
No. 71 - 1	補			4.36																
No. 71 - 2		33.00	0.60	4.15	0.04	0.29	32.40	8	0.40	4.26	146.22	3.40	16.37	112.74			20.95			
No. 71 - 2	補			4.15																
No. 71 - 3		16.00	0.60	4.21	0.04	0.29	15.40	3	3.40	4.18	69.55	1.62	7.78	52.29			11.45			
No. 71 - 3	補			4.23																
No. 78 - 1		70.00	0.90	3.69	0.04	0.29	69.10	17	1.10	3.96	288.12	7.26	34.91	218.68			45.14			
No. 68 - 2 - 1	単			1.52																
No. 69 - 1		14.50	0.60	1.65			13.90	3	1.90	1.59	8.77	1.46	7.02	5.48			2.68			
小 計	補助	119.00	***	***	***	***	**	116.90	28	4.90	***	503.89	12.28	59.06	383.71		77.54			
	全体	145.10	***	***	***	***	**	130.80	31	6.80	***	512.66	13.74	66.08	389.19		80.22			

計算書No.

2

土留工数量計算書

令和

8

年度

第

3

工区

マンホール番号	補単区分	掘削深 m	平均掘削深 m	掘削幅 m	たて込み簡易土留								軽量鋼矢板工				
					H=1.5m	H=2.0m	H=2.5m	H=3.0m	H=3.5m	H=4.0m	H=4.5m	H=5.0m	H=3.5m	H=4.0m	支保工		
					m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	2段梁 m	3段梁 m
No. 69 - 1	単	3.97															
No. 71 - 1		4.00															
No. 71 - 1	補	4.36															
No. 71 - 2		4.15	4.26	1.05								33.00					
No. 71 - 2	補	4.15															
No. 71 - 3		4.21	4.18	1.05								16.00					
No. 71 - 3	補	4.23															
No. 78 - 1		3.69	3.96	1.05							70.00						
No. 68 - 2 - 1	単	1.52															
No. 69 - 1 -		1.65	1.59	1.05			14.50										
小計	補助	****	****	****							70.00	49.00					
	全体	****	****	****			14.50				70.00	49.00					

副 管 数 量 計 算 書

令和 8 第 3 工区

マンホール番号	補単区分	本管径 mm	副管高 m	副 管 設 置 工						副 管 材 料									
				1.0m未満 箇所	1.0m以上	1.5m以上	2.0m以上	2.5m以上	3.0m以上	十字管				直 管		90度曲管			
					1.5m未満 箇所	2.0m未満 箇所	2.5m未満 箇所	3.0m未満 箇所	3.8m未満 箇所	φ150 個	φ200 個	φ250 個	φ350 個	φ150 m	φ200 m	φ150 個	φ200 個		
No. 69 - 1	単	200	2.20				1					1				1.87		1	
No. 69 - 1	単	200	2.32				1					1				1.99		1	
No. - -																			
No. - -																			
No. - -																			
No. - -																			
No. - -																			
No. - -																			
No. - -																			
No. - -																			
No. - -																			
No. - -																			
No. - -																			
No. - -																			
No. - -																			
No. - -																			
No. - -																			
No. - -																			
No. - -																			
No. - -																			
No. - -																			
小 計	補助		****																
	全体		****				2					2				3.86		2	

取付管布設・土工集計表

令和 8 年度 第 3 工区

工種	項目・規格		単位	取付管		汚水枳		取付管部分		備考		
				VUφ150		VUφ200		全体	補助			
				全体	補助	全体	補助	全体	補助			
取付管布設工	取付管路布設延長		m	25.40	23.00	13.20	12.10					
	布設材料	ゴム輪受口片受直管		m	25.40	23.00	13.20	12.10				
				本	7	6	4	4			4.0m/本	
		自在曲管 φ150	75°	個								
			0°	個	11	10						
		φ150	60° 曲管		個	10	10					
			90° 支管	150*150	個							
				200*150	個	10	10					
				250*150	個							
	300*150			個								
350*150	個											
汚水枳設置工	汚水枳		込石	h≤1.0	個			3	3			
				1.0<h≤1.5	個			1	1			
				1.5<h≤2.0	個							
			T-8	h≤1.0	個							
				1.0<h≤1.5	個			5	4			
				1.5<h≤2.0	個			2	2			
			T-14	h≤1.0	個							
				1.0<h≤1.5	個							
				1.5<h≤2.0	個							
土工	掘削		m3					27.41	24.98			
	埋戻	山砂	m3					7.49	6.78			
		購入土 (タンパ)	m3									
		良質発生土 (タンパ)	m3					11.25	9.77			
残土		m3					14.93	14.14				

汚水取付管 土工数量計算書 本管 200 mm

令和 8 年度 第 3 工区

1 人孔No.	補 単 区 分	購 入 土 埋 戻	本管部		取付部 占 用 CL~樹CL (m)	宅 地 内		掘 削 延 長 L (m)	掘 削 深		掘 削 幅 W (m)	舗 装		掘 削 (m3)	山 砂 (m3)	埋 戻 し			残 土 (m3)	
			土被り	平均 (m)		所有者	樹深 H (m)		樹 下 (m)	本管部 H1 (m)		樹 部 H2 (m)	表 層 t (m)			路 盤 t (m)	H6 (m)	発 生 土 (m3)		購 入 土 (m3)
			上/下 (m)																	
61-4			2.01																	
61-5	補		2.02	2.02	3.50	興石 義幸	0.80	0.10	3.23	1.03	1.00	0.75	0.04	0.29	2.03	0.87	0.12	0.26		1.74
61-4			2.01																	
61-5	補		2.02	2.02	3.50	興石 義幸	1.60	0.10	3.23	1.83	1.80	0.91	0.04	0.29	4.16	0.87	0.92	2.20		1.72
61-4			2.01																	
61-5	補		2.02	2.02	2.00	樋口 正昭	1.70	0.10	1.73	1.91	1.90	0.93	0.04	0.29	2.37	0.39	1.01	1.29		0.94
61-5			2.02																	
66-1	補		1.60	1.81	3.00	樋口 正昭(空)	1.50	0.10	2.73	1.72	1.70	0.89	0.04	0.29	3.26	0.71	0.82	1.63		1.45
67-1-3			1.64																	
67-1-4	補		1.68	1.66	2.00	堀内 良仁	1.20	0.10	1.73	1.41	1.40	0.83	0.04	0.29	1.62	0.39	0.51	0.61		0.94
67-1-4			1.68																	
67-3-1	補		2.10	1.89	3.00	樋口 敬一	1.30	0.10	2.73	1.52	1.50	0.85	0.04	0.29	2.79	0.71	0.62	1.20		1.46
67-1-4			1.68																	
67-3-1	補		2.10	1.89	3.00	栗本 ヒサ子	0.80	0.10	2.73	1.02	1.00	0.75	0.04	0.29	1.71	0.71	0.12	0.22		1.47
67-1-4			1.68																	
67-3-1	補		2.10	1.89	2.00	上野 房子	0.90	0.10	1.73	1.11	1.10	0.77	0.04	0.29	1.21	0.39	0.21	0.24		0.94
67-1-4			1.68																	
67-3-1	補		2.10	1.89	3.50	尾崎 義彦	1.10	0.10	3.23	1.33	1.30	0.81	0.04	0.29	2.78	0.87	0.42	0.94		1.74
67-3-1			2.12																	
68-1-1	補		1.63	1.88	3.50	小澤 源市	1.20	0.10	3.23	1.43	1.40	0.83	0.04	0.29	3.05	0.87	0.52	1.18		1.74
68-2-1			1.20																	
68-2-1	単		1.20	1.20	3.00	近藤 広人	1.10	0.10	2.73	1.32	1.30	0.81			2.43	0.71	0.75	1.48		0.79
小 計	補 助														24.98	6.78	5.27	9.77		14.14
	全 体														27.41	7.49	6.02	11.25		14.93
合 計	補 助														24.98	6.78	5.27	9.77		14.14
	全 体														27.41	7.49	6.02	11.25		14.93

※宅地内の掘削深 (H2) は標準図より樹深 (H) に砂基礎厚0.1mを加えた

汚水取付管 管材数量計算書 本管 200 mm

令和 8 年度 第 3 工区

人孔No.	本管部		取付部 占用 CL~榦CL (m)	宅 地 内		L4 (m)	管 材												
	補 単 区 分	土被り		所 有 者	榦深 H (m)		片 受 直 管		60° 曲管 (φ 150) (本)	90° 支管					0° 自在 曲管 (本)	蓋 (φ 200用)			
		上/下 (m)	平均 (m)				φ 200 (m)	φ 150 (m)		150*150 (本)	200*150 (本)	250*150 (本)	300*150 (本)	350*150 (本)		T-14 (個)	T-8 (個)	辺が石 (個)	
61-4		2.01																	
61-5	補	2.02	2.02	3.50	興石 義幸	0.80	2.90	0.80	2.90	1		1				1		1	
61-4		2.01																	
61-5	補	2.02	2.02	3.50	興石 義幸	1.60	2.90	1.60	2.90	1		1				1		1	
61-4		2.01																	
61-5	補	2.02	2.02	2.00	樋口 正昭	1.70	1.40	1.70	1.40	1		1				1		1	
61-5		2.02																	
66-1	補	1.60	1.81	3.00	樋口 正昭(空)	1.50	2.40	1.50	2.40	1		1				1		1	
67-1-3		1.64																	
67-1-4	補	1.68	1.66	2.00	堀内 良仁	1.20	1.40	1.20	1.40	1		1				1		1	
67-1-4		1.68																	
67-3-1	補	2.10	1.89	3.00	樋口 敬一	1.30	2.40	1.30	2.40	1		1				1		1	
67-1-4		1.68																	
67-3-1	補	2.10	1.89	3.00	栗本 ヒサ子	0.80	2.40	0.80	2.40	1		1				1		1	
67-1-4		1.68																	
67-3-1	補	2.10	1.89	2.00	上野 房子	0.90	1.40	0.90	1.40	1		1				1		1	
67-1-4		1.68																	
67-3-1	補	2.10	1.89	3.50	尾崎 義彦	1.10	2.90	1.10	2.90	1		1				1		1	
67-3-1		2.12																	
68-1-1	補	1.63	1.88	3.50	小澤 源市	1.20	2.90	1.20	2.90	1		1				1		1	
68-2-1		1.20																	
68-2-1	単	1.20	1.20	3.00	近藤 広人	1.10	2.40	1.10	2.40							1		1	
小 計	補 助						23.00	12.10	23.00	10		10				10		6	4
	全 体						25.40	13.20	25.40	10		10				11		7	4
合 計	補 助						23.00	12.10	23.00	10		10				10		6	4
	全 体						25.40	13.20	25.40	10		10				11		7	4

舗装数量集計表

番号	舗装版切断				舗装版破砕						廃材処理		仮々復旧
	As		Co		As			Co			As	Co	As
	$t \leq 15$ m	$15 < t \leq 30$ m	$t \leq 15$ m	$15 < t \leq 30$ m	$t \leq 10$ m ²	$10 < t \leq 15$ m ²	$15 < t \leq 35$ m ²	$t \leq 10$ m ²	$10 < t \leq 15$ m ²	$15 < t \leq 35$ m ²	m ³	m ³	ton
1	370.00				628.85						25.15		
2	238.00				702.25						33.01		9.28
合計	608.00				1331.10						58.16		9.28

舗装復旧面積集計表

令和 8 年度 第 3 工区

舗		装		構		成		
工種	路床置換 (m ²)		下層路盤 (m ²)					
材料	置換材		RC40-0					
厚さ	t= cm	t= cm	t= 20 cm	t= 18 cm	t= 45 cm	t= cm	t= cm	t= cm
数量				311.80				

舗		装		構		成		
工種	上層路盤 (m ²)		表層 (m ²)					
材料	M40-0		As			Co	砂利	
厚さ	t= 8 cm	t= 11 cm	t= 10 cm	t= 4 cm	t= 5 cm	t= 3 cm	t= 12 cm	t= cm
数量		311.80		1,323.70				

○ 不陸整正 = 1,323.70 - 311.80 = 1,011.90 m²

舗 装 面 積 計 算 表

No. 1

路 線 名	区 分	現 況 舗 装 構 成		復 旧 舗 装 構 成		数 量 一 覧			
		種 別	厚 (cm)	種 別	厚 (cm)				
61, 66, 67-1, 67-3	路床改良					舗装版切断 (m)	370.00	下層路盤 (m ²)	188.74
71	下層路盤	RC40-0	18	RC40-0	18	舗装版破碎 (m ²)	628.85	上層路盤 (m ²)	188.74
	上層路盤	M40-0	11	M40-0	11	廢材処理 (m ³)	25.15	表層 (m ²)	623.34
	表層	As	4	As	4	路床改良 (m ²)			
	仮々復旧					仮々復旧 (t)			

測 点	単 距 離	掘 削 幅	舗 装 幅	平均舗装幅	路 盤 面 積	舗 装 面 積	測 点	単 距 離	掘 削 幅	舗 装 幅	平均舗装幅	路 盤 面 積	舗 装 面 積
61-1		1.05	3.50										
61-2	4.00	1.05	2.60	3.05	4.20	12.20							
61-3	18.00	1.05	2.80	2.70	18.90	48.60							
61-4	15.00	1.05	2.90	2.85	15.75	42.75							
61-5	20.00	1.05	2.80	2.85	21.00	57.00							
66-1	38.00	1.05	3.50	3.15	39.90	119.70							
66-2	8.00	1.05	3.50	3.50	8.40	28.00							
67-1-1	20.00	1.05	4.10	3.80	21.00	76.00							
67-1-2	10.00	1.05	3.20	3.65	10.50	36.50							
67-1-3	8.00	1.05	3.70	3.45	8.40	27.60							
67-1-4	10.00	1.05	5.40	4.55	10.50	45.50							
67-3-1	20.00	1.05	3.20	4.30	21.00	86.00							
68-1-1	14.00	1.05	3.80	3.50	14.70	49.00							
							控 除		1号	7.00		3.71	3.71
									2号				
									3号				
									小型	6.00		1.80	1.80
									0号				
							小 計	185.00				194.25	628.85
							控 除					5.51	5.51
							合 計	185.00				188.74	623.34

No.69-1発進立坑工

計 算 書

NO.1

項 目	計 算 式	数 量	単 位
発進立坑		1.00	箇所
ライナープレート	$\phi 2.00\text{m} \times 4.50 \text{ m}$ 天端深 0.413 m		
掘削土留		4.50	m
重量	周長 $2.00 \times \pi = 6.28 \text{ m}$ $6.28 \div 1.570 = 4.00$		
	よって P-10×4枚 (1周当り)		
1m当り	$(26.0 \times 4 + 0.137 \times 14 \times 4) \times 2 = 223.34 \text{ kg/m}$		
1m ² 当り	$223.34 \div 6.28 = 35.55 \text{ kg/m}^2$		
設置重量	$W = 223.34 \times 4.50 = 1005.05$	1005.05	kg
スクラップ	$A = 0.500^2 \times \pi/4 = 0.20 \text{ m}^2/\text{箇所}$ $W = 35.55 \times 0.20 = 6.98$	6.98	kg
撤去	上部 4.50 m	4.50	m
撤去重量	$W = 223.34 \times 4.50 = 1005.05$	1005.05	kg
残置	下部 4.50 - 4.50 = 0.00	0.00	m
残置重量	$W = 1005.05 - (1005.05 + 6.98) = (6.98)$	(6.98)	kg
土工			
掘削土量(礫質土)	$V = 2.16^2 \times \pi/4 \times (4.913 - 0.70) = 15.44$ (覆工厚)	15.44	m ³
基礎碎石(20cm)	$A = 2.00^2 \times \pi/4 = 3.14$	3.14	m ²
基礎コンクリート	$V = 2.00^2 \times \pi/4 \times 0.15 = 0.47$	0.47	m ³
埋め戻し(間詰Co)	$V = (2.00^2) \times \pi/4 \times (4.913 - 2.118) - 2.480$ (控除)	6.30	m ³
埋め戻し(発生土)	$V = (2.00^2) \times \pi/4 \times 1.07 - 0.92$ (控除)	2.44	m ³
残土処分	$V = 15.44 - 2.44 / 0.9 = 12.73$	12.73	m ³
グラウト工	H= 4.50 m グラウト厚 t= 0.08 外径 $2.00 + 0.08 \times 2 = 2.16 \text{ m}$ $V = (2.16^2 - 2.00^2) \times \pi/4 \times 4.50 = 2.35$	2.35	m ³

