

令和 6 年度

設計第19号 南畑敷生協団地老朽管更新工事

給水管数量計算書

(2工区)

2工区給水管 管材料

数 量 計 算 書

工種	名 称	規 格		単位	数量	算出根拠		布設長
		形状寸法	管材長					
材料	HIVP直管	φ 20	4.00	本	110	440.0m ÷ 4.00 110	= 110	
	HIVP直管	φ 25	4.00	本		÷ 4.00	=	
	HIVP直管	φ 40	4.00	本		÷ 4.00	=	
	サドル分水栓	HPPE用 φ 100× φ 20	—	個			=	
	サドル分水栓	HPPE用 φ 75× φ 20	—	個	77	77	= 77	
	サドル分水栓	HPPE用 φ 50× φ 20	—	個	10	10	= 10	
	サドル分水栓	HPPE用 φ 150× φ 20	—	個			=	
	伸縮可とう継手	分止水栓用 φ 13	—	個	75	75	= 75	
	伸縮可とう継手	分止水栓用 φ 20	—	個	99	99	= 99	
	伸縮可とう継手	分止水栓用 φ 40	—	個			=	
	HIソケット	φ 20	—	個	60	60	= 60	
	HIソケット	φ 25	—	個			=	
	HIソケット	φ 40	—	個			=	

2工区給水管 管材料

数量計算書

工種	名 称	規 格		単位	数量	算出根拠			布設長		
		形状寸法	管材長								
	HIソケット	φ 20× φ 13	—	個	75	75 = 75					
	HIソケット	φ 40× φ 30	—	個		=					
	HIエルボ	φ 20	—	個	244	244 = 244					
	HIエルボ	φ 25	—	個		=					
	HIエルボ	φ 40	—	個		=					
	埋設表示シート	W=150		m	380.4	土工1 4.5	+	土工2 128.9	+	土工3 4.2	
						土工4 123.4	+	土工5 2.3	+	土工6 75.7	
						土工7 41.4 = 380.4					
	ロケーティングワイヤー			m	440.0	φ 20 440.0 = 440.0					

2工区給水管 布設工

数 量 計 算 書

工種	名 称	規 格	単位	数 量	算出根拠
	硬質塩化ビニル管布設工	φ 20	m	440.0	440.0 = 440.0
	硬質塩化ビニル管布設工	φ 25	m		=
	硬質塩化ビニル管布設工	φ 40	m		=
	硬質塩化ビニル管継手工	TS継手 φ 13	口	75	異形ソケット 75 = 75
	硬質塩化ビニル管継手工	TS継手 φ 20	口	683	ソケット エルボ 異形ソケット (60 + 244) × 2 + 75 = 683
	硬質塩化ビニル管継手工	TS継手 φ 25	口		ソケット エルボ + × 2 =
	硬質塩化ビニル管継手工	TS継手 φ 40 (φ 30含む)	口		ソケット 異形ソケット エルボ + + × 2 =
	硬質塩化ビニル管切断工	φ 50以下	口	292	Aタイプ Bタイプ Cタイプ 48 × 3 口 + 35 × 4 口 + 3 × 2 口
					Dタイプ 1 × 2 口 = 292
	サドル分水栓建込工	HPPE用 φ 100× φ 20	箇所		=
	サドル分水栓建込工	HPPE用 φ 75× φ 20	箇所	77	77 = 77
	サドル分水栓建込工	HPPE用 φ 50× φ 20	箇所	10	10 = 10
	サドル分水栓建込工	HPPE用 φ 150× φ 20	箇所		=

2工区給水管 布設工

数量計算書

[illegible]

2工区給水管 給水土工

数 量 計 算 書

名 称	形状寸法	算 式	単位	計	設計数量
<掘削埋戻>					
舗装切断工	As版カッター t=15cmまで		m	526.60	527
舗装切断工	Co版カッター t=15cmまで		m	151.40	151
舗装版取り壊し工	排出ガス対策型 直接掘削積込 As t=10cm以下		m ²	157.98	158
舗装版取り壊し工	排出ガス対策型 直接掘削積込 Co t=10cm以下		m ²	45.42	45
床掘工	排出ガス対策型 BH0.28m3, 土砂		m ³	58.89	59
ダスト埋戻工	排出ガス対策型 BH0.28m3, ダスト, タンパ		m ³	36.87	37
流用土埋戻工	排出ガス対策型 BH0.28m3, 流用土, タンパ		m ³		0
発生土運搬工	DT 4t積 BH0.28m3積込 土砂(現場～仮置場)		m ³	58.89	59
積込工	排出ガス対策型 BH0.80m3, 土砂(仮置場)ルーズ		m ³	58.89	59
流用土運搬工	DT 4t積 BH0.80m3積込 土砂(仮置場～現場)		m ³	0.00	0
残土運搬工	DT 4t積 BH0.28m3積込 土砂(仮置場～処分地)		m ³	58.89	59
残土運搬工	DT 4t積 BH0.28m3積込 Asがら(現場～処分地)		m ³	6.32	6
残土運搬工	DT 4t積 BH0.28m3積込 Coがら(現場～処分地)		m ³	4.54	5
処分費	土砂		m ³	58.89	59
処分費	Asがら		t	14.85	15
処分費	Coがら		t	10.44	10

2工区給水管 給水土工

数量計算書

[illegible]

2工区給水管 土工数量計算書

区 間	管種 管径	実外径 (m)	平面 延長 L (m)	掘削幅 W (m)	舗装 影響幅 W1 (m)	土被り h (m)	掘削深 h' (m)	既設 舗装厚 t1 (m)	仮舗装 復旧厚 t2 (m)	既設舗装版撤去工			掘削(機械)		埋 戻				仮舗装復旧		本舗装復旧		備 考	
										舗装 切断 L×2 (m)	舗装版 取壊し L×W (㎡)	舗装殻 (m3)	単位 土量 V (m3)	掘削 土量 V×L (m3)	単位 土量 U (m3)	ダスト 埋戻 U×L (m3)	単位 土量 U' (m3)	流用土 埋戻 U'×L (m3)	路盤工 L×(W+W1×2) (㎡)	表層工 L×(W+W1×2) (㎡)				
BH0.28																								
土工1	40以下	0.05	4.50	0.60		0.40	0.55	0.04	0.29	9.00	2.70	0.11	0.31	1.40	0.15	0.68				2.70	2.70			As 3-11-15
土工2	40以下	0.05	128.90	0.60		0.60	0.75	0.04	0.29	257.80	77.34	3.09	0.43	55.43	0.27	34.80				77.34	77.34			As 3-11-15
土工3	40以下	0.05	4.20	0.60		0.70	0.85	0.04	0.29	8.40	2.52	0.10	0.49	2.06	0.33	1.39				2.52	2.52			As 3-11-15
土工4	40以下	0.05	123.40	0.60		1.00	1.15	0.04	0.29	246.80	74.04	2.96	0.67	82.68	0.51	62.93				74.04	74.04			As 3-11-15
土工5	40以下	0.05	2.30	0.60		0.30	0.45	0.04	0.04	4.60	1.38	0.06	0.25	0.58	0.24	0.55						1.38		As 4
土工6	40以下	0.05	75.70	0.60		0.30	0.45	0.10	0.10	151.40	45.42	4.54	0.21	15.90	0.21	15.90						45.42		Co 10
土工7	40以下	0.05	41.40	0.60		0.30	0.45						0.27	11.18	0.27	11.18								未舗装
合計			380.40							678.00	203.40	10.86		169.23		127.43				156.60	156.60		46.80	

既設As厚
t1

掘削

埋戻

仮舗装復旧厚(表層+路盤)
t2

h

W

0.1

W1

As
526.60

Co
151.40

As
157.98

Co
45.42

As
6.32

Co
4.54

機械
169.23

人力

機械
127.43

人力

機械

人力

As
1.38

Co
45.42

As殻投棄量 = BH0.28 6.32 × 2.35 = 14.85 t

As殻投棄量 = BH0.13 × 2.35 = t

計

2工区給水管 土量配分表

発 生 土					埋 戻 土												
掘 削	BH	0.28 m3級		m ³ 58.89	40.97 × 0.9 = 36.9	埋 戻	BH	流用土	m ³	計	36.87	・BH掘削	0.28 m3級(土砂)	・・・	58.89m3		
		0.13 m3級		m ³	0.00 × 0.9 = 0.00			0.28 m3級	0.00			・BH掘削	m3級(土砂)	・・・	0.00m3		
	人力			m ³	0.00 × 0.9 = 0.00			ダスト	m ³			・人力掘削	(土砂)	・・・	0.00m3		
				m ³				0.28 m3級	36.87			・流用土		・・・	0.00m3		
	計			m ³	58.89 - = 58.89			0.13 m3級	m ³								
				m ³	0.00 - 0.00 = 0.00			ダスト	m ³			・BH埋戻し	0.28 m3級(流用土)	・・・	0.00m3		
					0.00 - 0.00 = 0.00												
					0.00 - 0.00 = 0.00												
					58.89												
					58.89												
					58.89												
					58.89												
					58.89												
					58.89												
					58.89												
					58.89												
					58.89												
					58.89												
					58.89												
					58.89												
					58.89												
					58.89												
					58.89												
					58.89												
					58.89												
					58.89												
					58.89												
					58.89												
					58.89												
					58.89												
					58.89												
					58.89												
					58.89												
					58.89												
					58.89												
					58.89												
					58.89												
					58.89												
					58.89												
					58.89												
					58.89												
					58.89												
					58.89												
					58.89												
					58.89												
					58.89												
					58.89												
					58.89												
					58.89												
					58.89												
					58.89												
					58.89												
					58.89												
					58.89												
					58.89												
					58.89												
					58.89												
					58.89												
					58.89												
					58.89												
					58.89												
					58.89												
					58.89												
					58.89												
					58.89												
					58.89												
					58.89												
					58.89												
					58.89												
					58.89												
					58.89												
					58.89												
					58.89												
					58.89												
					58.89												
					58.89												
					58.89												
					58.89												
					58.89												
					58.89												
					58.89												
					58.89												
					58.89												
					58.89												
					58.89												
					58.89												
					58.89												
					58.89												
					58.89												
					58.89												
					58.89												
					58.89												
					58.89												
					58.89												
					58.89												
					58.89												
					58.89												
					58.89												
					58.89												
					58.89												
					58.89												
					58.89												
					58.89												
					58.89												
					58.89												
					58.89												
					58.89												
					58.89												
					58.89												
					58.89												
					58.89												
					58.89												
					58.89												
					58.89												
					58.89												
					58.89												
					58.89												
					58.89												
					58.89												
					58.89												
					58.89												
					58.89												
					58.89												
					58.89												
					58.89												
					58.89												
					58.89												
					58.89												
					58.89												
					58.89												
					58.89												
					58.89												
					58.89												
					58.89												
					58.89												
					58.89												
					58.89												
					58.89												
					58.89												
					58.89												
					58.89												
					58.89												
					58.89												
					58.89												
					58.89												
					58.89												
					58.89												
					58.89												
					58.89												
					58.89												
					58.89												
					58.89												
					58.89												
					58.89												

安全対策工 作業日数算定表(交通誘導員)

2 工区 給水管

工 種	種別	単位	作業量	日当り 作業量	作業日数（日）			備 考
					実働日数	不稼働率	工 期	
<土工>								
舗装切断工	As版カッター t=15cmまで	m	527	230	2.29	1.7	3.89	
舗装切断工	Co版カッター t=15cmまで	m	151	150	1.01	1.7	1.72	
舗装版取り壊し工	BH0.28m3 直接掘削積込 As t=10cm以下	m2	158	194	0.81	1.7	1.38	
舗装版取り壊し工	BH0.28m3 直接掘削積込 Co t=10cm以下	m2	45	194	0.23	1.7	0.39	
床掘工	土砂 BH0.28m3	m3	59	85	0.69	1.7	1.17	
ダスト埋戻工	ダスト BH0.28m3 タンバ転圧	m3	37	36	1.03	1.7	1.75	
発生土埋戻工	在来土 BH0.28m3 タンバ転圧	m3	—	36	—	1.7	—	
土工 計					6.06		10.30	
<仮復旧工>								
表層工(市道 車道)	人力、W=1.4m未満、ハド'ガ'イト' 再生密粒度アスコン、t=3cm 車道 PK-3	m2	157	250	0.63	1.7	1.07	
上層路盤工(市道 車道)	人力、W=1.8m未満、タンバ転圧 M-30、t=11cm 車道	m2	157	222	0.71	1.7	1.20	
下層路盤工(市道 車道)	人力、W=1.8m未満、タンバ転圧 RC-40、t=15cm 車道	m2	157	222	0.71	1.7	1.21	
仮復旧工 計					2.05		3.48	
<本復旧工>								
表層工	人力 ハド'ガ'イト' 再生密粒度アスコン t=3cm (PK-3)	m2	1.4	250	0.01	1.7	0.02	
表層工	人力 ハド'ガ'イト' Co t=10cm	m2	45	69	0.66	1.7	1.12	
本復旧工 計					0.67		1.14	

安全対策工 作業日数算定表(交通誘導員)

2 工区 給水管

工 種	種別	単位	作業量	日当り 作業量	作業日数 (日)			備 考
					実働日数	不稼働率	工 期	
<土工>								
舗装切断工	As版カッター t=15cmまで	m	527	230	2.29	1.7	3.89	
舗装切断工	Co版カッター t=15cmまで	m	151	150	1.01	1.7	1.72	
舗装版取り壊し工	BH0.28m3 直接掘削積込 As t=10cm以下	m2	158	194	0.81	1.7	1.38	
舗装版取り壊し工	BH0.28m3 直接掘削積込 Co t=10cm以下	m2	45	194	0.23	1.7	0.39	
床掘工	土砂 BH0.28m3	m3	59	85	0.69	1.7	1.17	
ダスト埋戻工	ダスト BH0.28m3 タンバ転圧	m3	37	36	1.03	1.7	1.75	
発生土埋戻工	在来土 BH0.28m3 タンバ転圧	m3	—	36	—	1.7	—	
土工 計					6.06		10.30	
<仮復旧工>								
表層工(市道 車道)	人力、W=1.4m未満、ハトガイ付 再生密粒度アスコン、t=3cm 車道 PK-3	m2	157	250	0.63	1.7	1.07	
上層路盤工(市道 車道)	人力、W=1.8m未満、タンバ転圧 M-30、t=11cm 車道	m2	157	222	0.71	1.7	1.20	
下層路盤工(市道 車道)	人力、W=1.8m未満、タンバ転圧 RC-40、t=15cm 車道	m2	157	222	0.71	1.7	1.21	
仮復旧工 計					2.05		3.48	
<本復旧工>								
表層工	人力 ハトガイ付 再生密粒度アスコン t=3cm (PK-3)	m2	1.4	250	0.01	1.7	0.02	
表層工	人力 ハトガイ付 Co t=10cm	m2	45	69	0.66	1.7	1.12	
本復旧工 計					0.67		1.14	
<管布設工>								
塩ビ管据付工	φ 20	m	440.0	142.9	3.08	1.7	5.24	
塩ビ管据付工	φ 25	m	—	142.9	—	1.7	—	

安全対策工 作業日数算定表(交通誘導員)

2 工区 給水管

工 種	種別	単位	作業量	日当り 作業量	作業日数 (日)			備 考
					実働日数	不稼働率	工 期	
塩ビ管据付工	φ 40	m	—	125.0	—	1.7	—	
塩ビ管据付工	φ 50	m	—	100.0	—	1.7	—	
塩ビ管継手工	TS継手 φ 13	口	75	200.0	0.38	1.7	0.65	
塩ビ管継手工	TS継手 φ 20	口	683	100.0	6.83	1.7	11.61	
塩ビ管継手工	TS継手 φ 25	口	—	100.0	—	1.7	—	
塩ビ管継手工	TS継手 φ 40	口	—	66.7	—	1.7	—	
塩ビ管継手工	TS継手 φ 50	口	—	50.0	—	1.7	—	
異種管継手工	φ 50以下	口	—	33.3	—	1.7	—	RR継手 φ 50引用
塩ビ管切断工	φ 50以下	口	292	100.0	2.92	1.7	4.96	
サドル分水栓建込工	HPPE用 φ 100×φ 20	箇所	—	11.1	—	1.7	—	
サドル分水栓建込工	HPPE用 φ 75×φ 20	箇所	77	10.0	7.70	1.7	13.09	
サドル分水栓建込工	HPPE用 φ 50×φ 20	箇所	10	8.3	1.20	1.7	2.04	
サドル分水栓建込工	HPPE用 φ 150×φ 20	箇所	—	14.3	—	1.7	—	
止水栓撤去工	φ 13	箇所	—	39.2	—	1.7	—	
埋設表示シート取付工	W=15cm, タ'フル, 50m/巻	m	380.4	250.0	1.52	6.7	10.18	
管布設工 計					23.63		47.77	
実働日数 計			土 工 6.06	仮復旧工 + 2.05	本復旧工 + 0.67	管布設工 + 23.63	= 32.41	= 33 日
交通誘導員数	現場当たり	2 人	×	33 日	=	66 人		