

令和 7 年度

自由が丘ポンプ室
送・配水管布設工事

数 量 計 算 書

工 種	種 別	計 算 根 拠				設計計上値	
材料費							
	◎ 送水管 (HPPE φ 100)		本管			96.320	m
	直管	HPPE-EF φ 100	直管 11 + 切管 7			18	本
	保温被覆付直管	HPPE φ 100	直管 1 + 切管 1			2	本
	曲管	EF片受 φ 100 × 90°	1			1	ヶ
	曲管	EF片受 φ 100 × 45°	4			4	ヶ
	曲管	EF片受 φ 100 × 22° 1/2	2			2	ヶ
	曲管	EF両受 φ 100 × 22° 1/2	2			2	ヶ
	曲管	保温被覆付 φ 100 × 22° 1/2	4			4	ヶ
	異形管	EFチース [°] φ 100 × 100	1			1	ヶ
	異形管	EFソケット φ 100	9			9	ヶ
	異形管	EFキャップ [°] φ 100	1			1	ヶ
	ソフトシール仕切弁	EF挿口付 φ 100	2			2	基
	仕切弁筐	V型 VON-13F-60Lu	2			2	基
	管明示テープ		$96 \times ((0.125 \times \pi \times 1.50 \times 4 \times 25.0) \div 100) = 56.5$			57.0	m
	埋設表示シート工	セフティライン	$\ell = 96.320 \text{ m}$			96.0	m
							ヶ
	既設管接続工 ◎ 送水管 (HPPE φ 100)					5.720	m
	曲管	EF片受 φ 100 × 45°	2			2	ヶ
	異形管	EFソケット φ 100	2			2	ヶ
	異形管	EFフランジ [°] φ 100	1			1	ヶ
	フランジ接合材	GF φ 100	1			1	組
	フランジ接合材	RF φ 100	1			1	組
	ソフトシール仕切弁	EF挿口付 φ 100	1			1	ヶ
	ソフトシール仕切弁	φ 100	1			1	ヶ
	仕切弁筐	V型 VON-13F-60Lu	2			2	基
	不断水分岐用割T字管	DIP用 φ 100 × 100	1			1	ヶ
	ストッパー	DIP用 φ 100	1			1	ヶ
	管帽	K型 φ 100	1			1	組
	管明示テープ		$6 \times ((0.125 \times \pi \times 1.50 \times 4 \times 25.0) \div 100) = 3.5$			4.0	m
	埋設表示シート工	セフティライン	$\ell = 5.720 \text{ m}$			6.0	m

工 種	種 別		計 算 根 拠	設計計上値	
	◎ 配水管(HPPE φ75)			21.325	m
	直管	HPPE-EF φ75	直管 3 + 切管 1	4	本
	曲管	EF両受 φ75×90°	1	1	ヶ
	異形管	EFチース φ75×50	1	1	ヶ
	異形管	フランジ φ75	1	1	ヶ
	フランジ接合材	GF φ75	1	1	組
	フランジ接合材	RF φ75	1	1	組
	ソフトシール仕切弁	φ75	1	1	ヶ
	仕切弁筐	V型 VON-13F-60Lu	1	1	基
	不断水分岐用割T字管	HPPE用 φ75×75	1	1	基
	ストッパー	HPPE用 φ75	1	1	基
	管明示テープ		$21 \times ((0.090 \times \pi \times 1.50 \times 4 \times 25.0) \div 100) = 8.9$	9.0	m
	埋設表示シート工	セフティライン	$\ell = 21.325 \text{ m}$	21.0	m
	◎ 排水管(HPPE φ50)			2.490	m
	直管	HPPE-EF φ50	1	1	本
	曲管	EF片受 φ50×90°	1	1	ヶ
	ソフトシール仕切弁	EF挿口付 φ50	1	1	基
	異形管	EFソケット φ50	1	1	ヶ
	管明示テープ		$2 \times ((0.050 \times \pi \times 1.50 \times 4 \times 25.0) \div 100) = 0.5$	1.0	m
	埋設表示シート工	セフティライン	$\ell = 2.490 \text{ m}$	2.0	m

工 種	種 別		計 算 根 拠		設計計上値	
配管費						
	◎ 送水管 (HPPE φ 100)					
	HPPE布設工	φ 100	96.320	仕切弁 - (0.860 × 2) = 94.6	95.0	m
	管切断工	HPPE φ 100	13		13	口
	継手工	HPPE φ 100 1口継手	30		30	口
	継手工	HPPE φ 100 2口継手	10		10	口
	仕切弁設置工	φ 100	2		2	基
	仕切弁筐設置工	V型 VON-13F-60Lu	2		2	基
	ヒューム管設置工	φ 350	0.97		0.97	m
	管明示テープ工	φ 100	57.0	= 57.000	57.0	m
	埋設標示シート工		96.0	= 96.000	96.0	m
	既設管接続工 ◎ 送水管 (HPPE φ 100)					
	HPPE布設工	φ 100	5.720	挿口付仕切弁 - (0.860 × 1) + ソフトシル仕切弁 0.250 × 1 不断水割T字管 0.187 × 1) = 4.423	4.0	m
	継手工	HPPE φ 100 1口継手	2		2	口
	継手工	HPPE φ 100 2口継手	2		2	口
	継手工	フランジ継手 φ 100	2		2	口
	継手工	メカニカル継手 φ 100	1		1	口
	仕切弁設置工	φ 100	2		2	基
	仕切弁筐設置工	V型 VON-13F-60Lu	2		# #####	箇所
	ヒューム管設置工	φ 350	0.97		0.97	m
	不断水 割T字管設置工	DIP用 φ 100 × 100	1		1	箇所
	ストップバー設置工	DIP用 φ 100	1		1	箇所
	管明示テープ工	φ 100	3.5	= 3.500	3.5	m
	埋設標示シート工		5.7	= 5.700	6.0	m

工 種	種 別		計 算 根 拠		設計計上値	
	◎ 配水管(HPPE φ 75)					
	HPPE布設工	φ 75	21.325	$- (\text{挿口付仕切弁} \times + \text{ソフトシール仕切弁} \times 1)$	20.95	21.0 m
	管切断工	φ 75	2			2.0 口
	継手工	HPPE φ 100 1口継手	6			6.0 口
	継手工	HPPE φ 100 2口継手	1			1.0 口
	継手工	フランジ継手 φ 75	2			2.0 口
	仕切弁設置工	φ 75	1			1 基
	仕切弁筐設置工	V型 VON-13F-60Lu	1			# ##### 箇所
	不断水 割T字管設置工	HPPE用 φ 75 × 75	1			1.0 箇所
	ストップ設置工	HPPE用 φ 75	1			1.0 箇所
	管明示テープ工	φ 75	8.9		= 8.900	8.9 m
	埋設標示シート工		21.3		= 21.300	21.0 m
	◎ 排水管(HPPE φ 50)					
	HPPE布設工	φ 50	2.490	$- (\text{挿口付仕切弁} \times + \text{ソフトシール仕切弁} \times 1)$	2.49	2.0 m
	継手工	HPPE φ 50 1口継手	2			2.0 口
	継手工	HPPE φ 50 2口継手	1			1.0 口
	管切断工	φ 50	1			1.0 口
	管明示テープ工	φ 50	0.50		= 0.500	0.5 m
	埋設標示シート工		2.49		= 2.490	2.0 m

工 種	種 別		計 算 根 拠				設計計上値			
土工費										
舗装版撤去	As舗装切断	t≤20cm	168.40				168.0	m		
	Co舗装切断	t≤20cm						m		
	As舗装取壊	t≤10cm	54.97				55.0	m2		
	Co取り壊し	t≤10cm						m2		
	As殻処理		2.69				3	m3		
	Co塊処理							m3		
	As処理重量		2.69 * 2.35 = 6.32				6.0	t		
	汚泥	t=5cm	0.023	×	0.05	×	74.6	= 0.09	0.09	m3
	汚泥	t=3cm	0.023	×	0.03	×	9.8	= 0.01	0.01	m3
	汚泥処理重量		(0.09 + 0.01) * 1.1				= 0.11	0.11	t	
土工	BH床掘		96.39				96	m3		
	山砂埋戻		27.13				27	m3		
	碎石埋戻		3.62				4	m3		
	良質発生土埋戻		39.44				39	m3		
	残土処理		57.92				58	m3		
	舗装復旧工	下層路盤工	RC-40 t=100	2.94				3	m2	
下層路盤工		RC-40 t=300	9.12				9	m2		
下層路盤工		RC-40 t=440	12.07				12	m2		
下層路盤工		RC-40 t=450	30.84				31	m2		
凍上抑制層		RC-80 t=150	9.12				9	m2		
凍上抑制層		RC-80 t=170	2.94				3	m2		
表層工		再生密粒度As t=50	52.03				52	m2		
表層工		再生細粒度As t=30	2.94				3	m2		
								m2		
								m2		
仮設工	土留工	H=2.50m W=0.95m	6.50				6.5	m		
	交通誘導員B		50.00				50.0	人		

切管調書

HPPE φ 100

形 状	甲 切	乙切1	乙切2	乙切3	乙切4	残管長	切断	溝切	GX 挿口加工
1 (HPPE)	1,000	3,910				90	2		
2 (HPPE)	4,230					770	1		
3 (HPPE)	4,000					1,000	1		
4 (HPPE)	2,000	2,000				1,000	2		
5 (HPPE)	4,320					680	1		
6 (HPPE)	2,000	1,420	1,420			160	3		
7 (HPPE)	2,000	1,270	1,600			130	3		
合 計	19,550	8,600	3,020			3,830	13		

切管調書

HPPE φ 75

形 状	甲 切	乙切1	乙切2	乙切3	乙切4	残管長	切断	溝切	GX 挿口加工
1 (HPPE)	4,340	660					2		
合 計	4,340	660					2		

切管調書

VP-RR φ 100

形 状	甲 切	乙切1	乙切2	乙切3	乙切4	乙切5	乙切6	残管長	切管箇所
1 (VP-RR)	4,790							210	1
2 (VP-RR)	630	3,190						1,180	2
合 計	5,420	3,190						1,390	3

切管調書

HPPE φ 50

形 状	甲 切	乙切1	乙切2	乙切3	乙切4	残管長	切断	溝切	GX 挿口加工
1 (HPPE)	1,170					3,830	1		
合 計	1,170					3,830	1		

土工集計表

種 別	形状寸法											数 量	単位
		①	②	③	④	⑤			⑧	⑨			
As舗装切断	t≤20cm	25.40	102.80	30.40	9.80							= 168.40	m
Co舗装切断	t≤20cm											=	m
As舗装取壊	t≤10cm	12.07	30.84	9.12	2.94							= 54.97	m ²
Co取り壊し	t≤10cm											=	m ²
As殻処理		0.60	1.54	0.46	0.09							= 2.69	m ³
Co塊処理												=	m ³
BH床掘		25.28	45.03	12.13	2.94	11.01						= 96.39	m ³
山砂埋戻		5.13	13.26	3.92	1.26	3.56						= 27.13	m ³
碎石埋戻		3.62										= 3.62	m ³
良質発生土埋戻		14.24	12.34	3.65	1.76	7.45						= 39.44	m ³
残土処理		11.04	32.69	8.48	2.15	3.56						= 57.92	m ³
凍上抑制層	RC-80 t=150			9.12								= 9.12	m ²
凍上抑制層	RC-80 t=170				2.94							= 2.94	m ²
下層路盤工	RC-40 t=100				2.94							= 2.94	m ²
下層路盤工	RC-40 t=300			9.12								= 9.12	m ²
下層路盤工	RC-40 t=440	12.07										= 12.07	m ²
下層路盤工	RC-40 t=450		30.84									= 30.84	m ²
表層工	再生密粒度As t=50	12.07	30.84	9.12								= 52.03	m ²
表層工	再生細粒度As t=30				2.94							= 2.94	m ²
												=	m ²
												=	m ²
												=	m ³
土留工	H=2.50m W=0.95m					4.40				2.10		= 6.50	m

[illegible]