

令和 7 年度

市道停車場線
配水管布設工事

数 量 計 算 書（配水管）

市道停車場線配水管布設工事

数 量 計 算 書

工 種	種 別	細 別	規 格	計 算 根 拠	設計計上値	
開削工						
	土留工					
		軽量鋼矢板建て込み(機械)				
			軽量鋼矢板たて込み工 両側分	H= 2.0 m 3.99 × 2 + 1.7 2 箇所	19.4	m
			軽量鋼矢板引き抜き工 両側分	H= 2.0 m 3.99 × 2 + 1.7 2 箇所	19.4	m
		支保材設置・撤去(軽量金属)				
			支保材設置・撤去工 設置 1段(2.0m以下) 軽量金属 水圧式	H= 2.0 m	19.4	m
						個
	ポリエチレン管布設工					基
		管材費				基
			水道配水用ポリエチレン管 直管 EF受口付 φ100mm L=5.0m	本管 切管 41 + 3	44	本
			水道配水用ポリエチレン管 直管 フレーメント φ100mm L=5.0m	切管 5	5	本
			水道配水用ポリエチレン管 直管 フレーメント φ75mm L=5.0m	切管 1	1	本
			水道配水用ポリエチレン管継手 EF45° ベント 片受 φ100mm	本管 2	2	個
			水道配水用ポリエチレン管継手 EFチース 両受 φ100×100	本管 1	1	個
			水道配水用ポリエチレン管継手 EFチース 両受 φ100×75	本管 1	1	個
			水道配水用ポリエチレン管継手 EFチース 両受 φ100×50	本管 接続② 6 + 1	7	個
			水道配水用ポリエチレン管継手 EFフランジ φ100 GF	本管 2	2	個
			水道配水用ポリエチレン管継手 EFフランジ φ75 GF	消火栓 3	3	個
			水道配水用ポリエチレン管継手 EFフランジ φ50 GF	接続① 接続② 接続③ 排泥 1 + 1 + 1 + 1	4	個
			水道配水用ポリエチレン管継手 EF Sベント 片受 φ100 H=450	接続② 1	1	個
			VC短管1号 φ50 GF	接続① 接続③ 2 + 2	4	個

市道停車場線配水管布設工事

数 量 計 算 書

工 種 種 別	細 別 規 格	計 算 根 拠	設計計上値
	VC短管1号 φ50 RF	接続① 接続② 接続③ 排泥 1 + 1 + 1 + 1	4 個
	伸縮可とう離脱防止継手 チース φ50P × φ50P	既設① 既設③ 1 + 1	2 個
	伸縮可とう離脱防止継手 ソケット φ50P × φ50V	既設① 既設③ 1 + 1	2 個
	伸縮可とう離脱防止継手 45° エルボ φ50P × φ50P	既設① 既設③ 2 + 2	4 個
	フランジ接合材 GF φ100	本管 2	2 組
	フランジ接合材 RF φ100	本管 2	2 組
	フランジ接合材 GF φ75	消火栓 3	3 組
	フランジ接合材 GF φ50	接続① 接続② 接続③ 排泥 3 + 1 + 3 + 1	8 組
	フランジ接合材 RF φ50	接続① 接続② 接続③ 排泥 1 + 1 + 1 + 1	4 組
	不断水割T字管(フランジ型) DIP用 φ200 × 100 RF7.5K	本管 1	1 基
	不断水割T字管(フランジ型) DIP用 φ100 × 100 RF7.5K	本管 1	1 基
	ソフトシール仕切弁 φ100	本管 2	2 基
	ソフトシール仕切弁 φ75	消火栓 1	1 基
	ソフトシール仕切弁 φ50	接続① 接続② 接続③ 排泥 2 + 1 + 2 + 1	6 基
	PE挿口付ソフトシール仕切弁 φ100	接続② 1	1 基
	仕切弁筐 V型 VON-13F-60SP	本管 接続① 接続② 接続③ 消火栓 排泥 2 + 2 + 2 + 2 + 1 + 1	10 基
	地上式消火栓 単口 副弁無	本管 1	1 基
	TSエルボ φ50	排泥 2	2 個
	管明示テープ W=30mm	φ100 φ75 φ50 118 + 1 + 3.0	122.0 m
	埋設表示シート W=200mm シングル	ℓ= 264.200 m	264.0 m

市道停車場線配水管布設工事

数 量 計 算 書

工 種 種 別	細 別 規 格	計 算 根 拠	設計計上値
	ポリエチレン管(融着接合)布設		
	ポリエチレン管(融着接合)据付工 φ100	本管 245.676 + 接続② 4.310 - (仕切弁 0.50 + 0.86) = 248.63	248.6 m
	ポリエチレン管(融着接合)据付工 φ75	消火栓 2.060 - (仕切弁 0.24) = 1.82	1.8 m
	ポリエチレン管据付工 φ50	接続① 4.687 + 接続③ 4.687 - (仕切弁 0.24 + 0.24) = 8.89	8.9 m
	ポリエチレン(融着接合)継手工 φ100 1口継手	本管 47 + 接続② 2	49 口
	ポリエチレン(融着接合)継手工 φ100 2口継手	本管 8 + 接続② 2	10 箇所
	ポリエチレン(融着接合)継手工 φ75 1口継手	消火栓 3	3 口
	ポリエチレン(融着接合)継手工 φ50 1口継手	接続① 1 + 接続② 1 + 接続③ 1 + 排泥 1	4 口
	フランジ継手 φ100	本管 4	4 口
	フランジ継手 φ75	消火栓 3	3 口
	フランジ継手 φ50	接続① 3 + 接続② 2 + 接続③ 3 + 排泥 2	10 口
	メカニカル継手 φ50	接続① 1 + 接続③ 1	2 口
	メカニカル継手 φ100	接続② 1	1 口
	メカニカル継手(PP) φ100	接続② 1	1 口
	メカニカル継手(PP) φ50	接続① 10 + 接続③ 10 + 排泥 1	21 口

市道停車場線配水管布設工事

数 量 計 算 書

工 種 種	別 細	別 規	格	計 算 根 拠	設計計上値	
		管明示テープ				
			管明示テープ工(ポリエチレン管) φ100mm	250.0 × ((0.125 × π × 1.50 × 4 × 20.0) ÷ 100) = 117.8	118.0	m
			管明示テープ工(ポリエチレン管) φ75mm	2.1 × ((0.090 × π × 1.50 × 4 × 20.0) ÷ 100) = 0.7	1.0	m
			管明示テープ工(ポリエチレン管) φ50mm	12.1 × ((0.060 × π × 1.50 × 4 × 20.0) ÷ 100) = 2.7	3.0	m
		管明示シート				
			管明示シート工	本管 接続① 接続② 接続③ 消火栓 排泥 245.7 + 4.7 + 4.3 + 4.7 + 2.1 + 2.7	264.2	m
	管切断工					
		ポリエチレン管切断				
			ポリエチレン管切断工 φ100	14	14	口
			ポリエチレン管切断工 φ75	1	1	口
			ポリエチレン管切断工 φ50	8	8	口
	弁類及び消火栓設置工					
		仕切弁設置(縦・横型)				
			設置 縦型 φ100mm以下 トラック(クレーン装置付き)	10	10	基
		消火栓設置工(地下・地上・小型)				
			機械施工 地上式 単口 設置	1	1	箇所

工 種 種 別 細		別 規 格		計 算 根 拠			設計計上値	
		不断水連絡						
			不断水連絡工 φ 200 × φ 100mm	1			1	箇所
			不断水連絡工 φ 100 × φ 100mm	1			1	箇所
土工費								
舗装版撤去	As舗装切断	As舗装切断	t ≤ 20cm			507.40	507	m
	Co舗装切断	Co舗装切断	t ≤ 20cm					m
	As舗装取壊	As舗装取壊	t ≤ 10cm			161.02	161	m2
	Co取り壊し	Co取り壊し	t ≤ 10cm					m2
	As殻処理	As殻処理				11.00	11	m3
	Co塊処理	Co塊処理						m3
	As処理重量				11.00 * 2.35 =	25.85	26.0	t
土工	BH床掘	BH床掘				172.33	172	m3
	山砂埋戻	山砂埋戻				62.65	63	m3
	良質発生土埋戻	良質発生土埋戻				28.23	28	m3
	良質発生土埋戻	良質発生土埋戻						m3
	残土処理	残土処理				144.10	144	m3
舗装復旧工	凍上抑制層	凍上抑制層	RC-80 t=400			161.02	161	m2
	下層路盤工	下層路盤工	RC-40 t=300			161.02	161	m2
	仮復旧工	仮復旧工	再生密粒50% t=50 プライム			161.02	161	m2
								m2
	交通誘導員B			別紙計算書より		110.00	110.0	人日

管・弁類材料表 (H1VP $\phi 50$) 既設管接続工③

[illegible]

管・弁類材料表 (HPPE φ75) 消火栓接続工

[illegible]

管・弁類材料表 (HIVP $\phi 50$) 排泥設置工

[illegible]

切管調書

HPPE-EF 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)	1,640	3,323				37	2		
2 (HPPE)	3,046	870	1,000			84	3		
3 (HPPE)	3,120	1,880					2		
合 計	7,806	6,073	1,000			121	7		

切管調書

HPPE-PE ϕ 100

形 状	乙切1	乙切2	乙切3	乙切4	乙切5	残管長	切断	溝切	GX 挿口加工
1 (HPPE)	2,880	2,015				105	2		
2 (HPPE)	4,880					120	1		
3 (HPPE)	4,880					120	1		
4 (HPPE)	3,880	1,000				120	2		
5 (HPPE)	4,880					120	1		
合 計	21,400	3,015				585	7		

切管調書

HPPE ϕ 75

形 状	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					4,000	1		
合 計	1,000					4,000	1		

切管調書

PP ϕ 50

形 状	乙切1	乙切2	乙切3	乙切4	乙切4	乙切5	乙切6	残管長	切管箇所
1 (PP)	1,000	1,000	1,000	600				400	4
2 (PP)	1,000	1,000	1,000	600				400	4
合 計	2,000	2,000	2,000	1,200				800	8

土工集計表

[illegible]

配水管土工費 数 量 計 算 書									
略 図	名 称	算 式						数 量	
1 箇所									
① 市道車道部	As切断	$t \leq 20\text{cm}$	245.70	2	1	491.40			
HPPE ϕ 100 Dp=1200 (配水管)							491.40	m	
L=245.700 m	As取り壊し	$t \leq 10\text{cm}$	245.70	0.60		147.42			
							147.42	m ²	
D= 0.125 m (口径)	As殻処理		245.70	0.60	0.07	10.32			
L= 245.70 m (延長)							10.32	m ³	
W= 0.60 m (掘削幅)	床掘		245.70	0.60	1.025	151.11			
H= 1.20 m (土被り)							151.11	m ³	
t= 0.07 m (舗装版厚)	山砂埋戻		245.70	0.60	0.425	62.65	62.65	m ³	
t1= 0.30 m (下層路盤厚)	発生土埋戻	$t=150$	245.70	0.60	0.15	22.11	22.11	m ³	
t2= 0.40 m (凍上抑制層厚)	残土処理					129.00	129.00	m ³	
t3= 0.05 m (仮復旧厚)	凍上抑制層	RC-80 $t=400$	245.70	0.60		147.42	147.42	m ²	
t4= 0.15 m (発生土厚)	下層路盤工	RC-40 $t=300$	245.70	0.60		147.42	147.42	m ²	
t5= 0.30 m (保護砂厚)	仮復旧工	再生密粒50% $t=50$	245.70	0.60		147.42	147.42	m ²	
								m ²	

留萌市水道事業 No. ()

配水管土工費 数 量 計 算 書									
略 図	名 称	算 式						数 量	
1 箇所									
② 不断水分岐部	As切断	$t \leq 20\text{cm}$	4.00	2	1	8.00			
DIP ϕ 200 Dp=1200 (配水管)							8.00	m	
L=4.000 m	As取り壊し	$t \leq 10\text{cm}$	4.00	1.70		6.80			
							6.80	m ²	
D= 0.220 m (口径)	As殻処理		4.00	1.70	0.05	0.34			
L= 4.00 m (延長)							0.34	m ³	
W= 1.70 m (掘削幅)	床掘		4.00	1.70	1.800	12.24			
H= 1.20 m (土被り)							12.24	m ³	
t= 0.05 m (舗装版厚)	発生土埋戻	$t=450$	4.00	1.70	0.45	3.06	3.06	m ³	
t1= 0.30 m (下層路盤厚)	残土処理					9.18	9.18	m ³	
t2= 0.40 m (凍上抑制層厚)	凍上抑制層	RC-80 $t=400$	4.00	1.70		6.80	6.80	m ²	
t3= 0.05 m (仮復旧厚)	下層路盤工	RC-40 $t=300$	4.00	1.70		6.80	6.80	m ²	
t4= 0.45 m (発生土厚)	仮復旧工	再生密粒50% $t=50$	4.00	1.70		6.80	6.80	m ²	
								m ²	

留萌市水道事業 No. ()

配水管土工費						数 量 計 算 書			
略 図		名 称	算 式				数 量		
③ 不断水分岐部 DIP φ 100 D _p =1200 (配水管) L=4.000 m D= 0.220 m (口径) L= 4.00 m (延長) W= 1.70 m (掘削幅) H= 1.20 m (土被り) t= 0.05 m (舗装版厚) t1= 0.30 m (下層路盤厚) t2= 0.40 m (凍上抑制層厚) t3= 0.05 m (仮復旧厚) t4= 0.45 m (発生土厚)		As切断	t≤20cm	4.00	2	1	8.00		
							8.00	m	
		As取り壊し	t≤10cm	4.00	1.70		6.80		
							6.80	m ²	
		As殻処理		4.00	1.70	0.05	1	0.34	
							0.34	m ³	
		床掘		4.00	1.70	1.320	1	8.98	
				4.00	1.70		1	8.98	
		碎石埋戻	RC-40 t=450	4.00	1.70	0.45	1	3.06	
		残土処理					5.92	5.92	
		凍上抑制層	RC-80 t=400	4.00	1.70		1	6.80	
		下層路盤工	RC-40 t=300	4.00	1.70		1	6.80	
		仮復旧工	再生密粒50% t=50	4.00	1.70		1	6.80	
								m ²	