

令和6年度

市道千鳥8号通り配水管布設工事

数 量 計 算 書

留萌市水道事業
都市環境部上下水道課

配水管布設工事
数量集計表

配水管布設工

上段：当初設計

下段：

資材費

工 種	規 格	計 算 式	単位	数 量
【WPPφ50】				
ソフトシール仕切弁	φ50	1	基	1
VC短管1号	φ50	1	ヶ	2
PEソケット	φ50	1	ヶ	5
スッポンMPX MPV	φ50 配ポリ管×ポリ管	1	ヶ	1
フランジ接合材	φ50	1	組	2
水道用ポリエチレン1種二層管	φ50 軟質	1	m	99.8
弁筐用下部ブロック		1	ヶ	1
弁筐（口径表示）	VON-13F-60Lu(SP)	1	ヶ	1
表示テープ	W=30mm	1	m	99.9
埋設シート	W=200mm シングル	1	m	99.9

勞力費

下段：

工 種	規 格	計 算 式	単位	数 量
機械掘削工	BH0.28m ³ 掘削積込	土積計算書より	m ³	62.0
機械掘削工[残土]	DT4 t D=15.0km以下	//	m ³	38.6
管路埋戻工[路盤砂]	BH0.28m ³ +タハ [°] DT4 t、D=3.5km以下	//	m ³	14.6
管路埋戻工 [現地発生土]	BH0.28m ³ +タハ [°] DT4 t、D=0.1km以下	//	m ³	23.4
管路埋戻工 [ズリ]	BH0.28m ³ +タハ [°] 現着単価	//	m ³	1.9
下層路盤[車道部]	厚さ15cm 0~40mm級	(0.50*100.83)+(1.00*1.00)	m ²	51.4
凍上抑制層[車道部]	厚さ30cm 0~80mm級	(0.50*100.83)+(1.00*1.00)	m ²	51.4
人力舗設[車道部]	厚さ5cm 再生50%密粒度As	(1.10*100.83)+(1.00*1.00)	m ²	111.9
開削水替工 ポンプ据付・撤去工			現場	1.0
開削水替工 ポンプ運転工	作業時排水 発動発電機 口径50mm	水替日数算出計算書より	日	4

配水管布設工

労力費

上内訳：
下PEソケット5個*2

工 種	規 格	計 算 式	単位	数量
【配水管WPPφ50】				
ポリ管布設工	φ50	配水管配管図 参照。	m	99.8
ポリ管継手工	φ50 (1口)	(4+1)*2	口	10.0
ポリ管継手工 [メカニカル]	φ50 (1口)	1*2+1*2	口	4.0
仕切弁設置工 (縦型)	φ50 クレーン付トラック 4t積2.9t吊	1	基	1.0
フランジ継手工	φ50 7.5k	1*2	組	2.0
ポリ管切断工	φ50	配水管配管図 参照。	口	6.0
弁筐設置工	下部ブロックのみ 弁筐含む		箇所	1.0
管表示テープ工	年号テープ	配水管配管図 参照。	m	99.9
管理設シート工	埋設シート	配水管配管図 参照。	m	99.9
仕切弁防護工	φ50	1	箇所	1.0
ポリ管継手工 (撤去) [メカニカル]	φ50	配水管配管図 参照。	口	1.0

内訳：
VC短管1号 1個*2
スポンMPX 1*2

勞力費

下段：

[illegible]

排水管布設工事
数量集計表

資材費

下段：

[illegible]

勞力費

No. 1

[illegible]

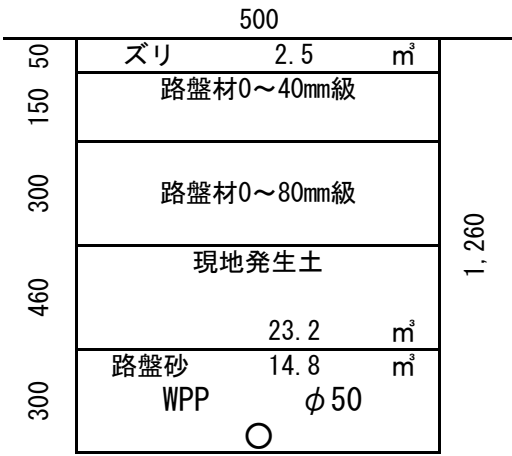
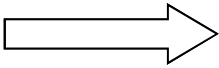
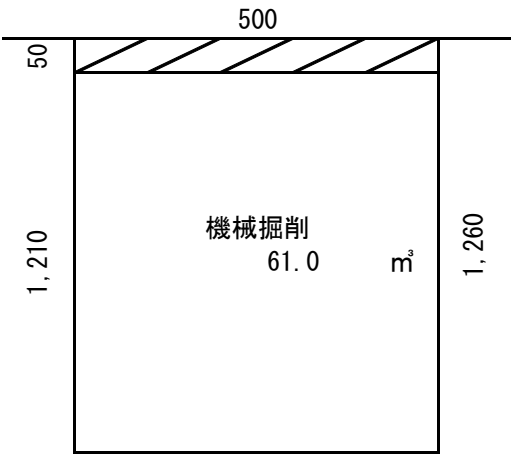
市道千鳥 8 号通り

掘削断面図算出

開削工

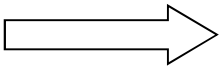
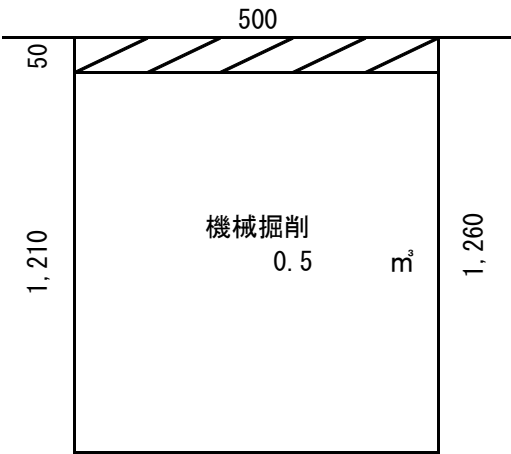
① 配水管 WPP $\phi 50$ L= 100.83 m 本線部
1.00+95.00+4.83

<車道部>



② 排水管 WVP $\phi 50$ L= 0.85 m 本線部控除しない(-0.25)

<車道部>



上段：当初設計
下段：

[illegible]

水替日数算出計算書

水 替 日 数 算 出 計 算 書

No. 1

配水管・排水管					
作業時排水～口径50mm 電動機主力0.4kW 発動発電機					
工 種	作業単位時間	計 算 式		1 位止	日 数
配水管【WPPφ50】				—	—
ポリ管布設工	人力 φ50 (10/0.18)m/日	99.8	/(10 / 0.18) = 1.80	3.4	3
ポリ管継手工	人力 φ50 (1/0.035)箇所/日	10	/(1 / 0.035) = 0.35		
ポリ管継手工	人力 φ50*25 (1/0.07)箇所/日	4	/(1 / 0.07) = 0.28		
仕切弁設置工（縦型）	機械 φ50 0.40h/基	1	* 0.40 / 6.3 = 0.06		
フランジ継手工	人力 φ50 (1/0.06)口/日	2	/(1 / 0.06) = 0.12		
ポリ管切断工	人力 φ50 (1/0.01)口/日	6	/(1 / 0.01) = 0.06		
弁筐設置工	人力 下部 (1/0.04)箇所/日	1	/(1 / 0.04) = 0.04		
管表示テープ工	人力 0.001m/日	99.9	* 0.001 = 0.10		
管理設シート工	人力 0.004m/日	99.9	* 0.004 = 0.40		
仕切弁防護工	人力 φ50 (1/0.17)箇所/日	1	/(1 / 0.17) = 0.17		
ポリ管継手工（撤去）	人力 φ50 (10/0.11)m/日	1.0	/(10 / 0.11) = 0.01		
排水管				—	—
硬質塩ビ管布設工	人力 φ50 (10/0.18)m/日	2.0	/(10 / 0.18) = 0.04	0.4	1
T S継手工	人力 φ50 (1/0.04)口/日	4.0	/(1 / 0.04) = 0.16		
防護蓋設置工	人力 φ50 (1/0.02)口/日	1.0	/(1 / 0.02) = 0.02		
管表示テープ工	人力 (1/0.02)箇所/日	0.9	/(1 / 0.02) = 0.02		
管理設シート工	人力 下部 (1/0.04)箇所/日	0.9	/(1 / 0.04) = 0.04		
塩ビ管切断工	人力 φ50 (1/0.01)口/日	3	/(1 / 0.01) = 0.03		
エルボ防護工	人力 φ50 (1/0.09)箇所/日	1	/(1 / 0.09) = 0.09		
				計	4

日数算出計算書

日 数 算 出 計 算 書

No. 1

[illegible]

日 数 算 出 計 算 書

No. 2

配水管												
人員配置～工事区間の起終点に1名ずつ計2名を車道部に配置すること。												
工 種	作業単位時間	計 算 式				1 位 止	日 数					
管路埋戻工[路盤砂]	BH0.28㎡ 0.09h/㎡	15	*	0.09	/	6.3	=	0.21	0.6	1		
管路埋戻工[現地発生土]	BH0.28㎡ 0.09h/㎡	23	*	0.09	/	6.3	=	0.33				
管路埋戻工[ズリ]	BH0.28㎡ 0.09h/㎡	2	*	0.09	/	6.3	=	0.03				
下層路盤[車道部]	t=15cm、1.80m未満 0.45日/100㎡・1層	51	/	100	*	0.45	*	1	=	0.23	1.1	1
凍上抑制層[車道部]	t=30cm、1.80m未満 0.45日/100㎡・1層	51	/	100	*	0.45	*	2	=	0.46		
人力舗設[車道部]	t=5cm、t≤50 250㎡/1日・1層	112	/	250				=	0.45			
通水作業	1日1回	1	*	1				=	1.00	1.0	1	

日 数 算 出 計 算 書

No. 3

排水管 N=1箇所

人員配置～工事区間の起終点に1名ずつ計2名を車道部に配置すること。

[illegible]

工 程 表

令和6年度施行 市道千鳥8号通り配水管布設工事

[illegible]

※ 土・日・祝日・年末年始を考慮。

令和6年度施行 市道千鳥8号通り配水管布設工事

[illegible]

交通誘導警備員A	N=	1+1+3+1+1+1	=	9.0	人日
交通誘導警備員B	N=	1+1+3+1+1+1	=	9.0	人日

令和 6 年 4 月 日 から 令和 6 年 7 月 30 日