

2025年度 市道長者地区東西幹線外 配水管布設替工事

数 量 計 算 書

【 当 初 】

《当初》

場所	須坂市大字塩川（塩川町）
----	--------------

[illegible]

土工延長	5.0
配管延長	5.0
設計延長	5.0

※2口標準 (1箇所)
※2口標準 (1箇所) の70%

管路探知マーカー(本)	東西	電鉄				合計
	1					1

DIP管切断 D75			
既設管切断(接続箇所)	DIP	1	箇所
鍍鉄管切断工『据付管切断』	DIP		箇所
	計	1	箇所
HPPE管切断 D75			
既設管切断(接続箇所)	HPPE		箇所
新規配管切断	HPPE	1	箇所
	計	1	箇所

土工数量計算書（PEP75）

工事名	2025年度 市道長者地区東西幹線外 配水管布設替工事
場 所	須坂市大字塩川（塩川町）

管径 75 mm用

				単位	備考	①	②	③	④	⑤	合 計
場 所						東西	電鉄				5.5
土 工 延 長				m	1.5m/仕切弁1箇所	5					
接続箇所数				箇所	0.50m/箇所	1					
控 除	仕切弁・きょう設置数			基	0.3m/箇所						
	地下式消化栓・きょう設置数			基	0.7m/箇所						
掘 削 延 長				m	延長+接続箇所数-控除	5.5					5.5
掘削幅条件				m		水道単独					5.5
掘 削 幅				m		0.6					
土 被 り				m		1.2					
管 高				m	管外径	0.09					
掘 削 深				m	土被り+管高+0.1m	1.39					
併 設 時	併設側管径			mm							
	全体管理掘削幅			m	併設側掘削幅含						
	当該計算掘削幅			m							
舗 装 厚				m		0.05					5.5
復 旧 厚				m		0.05					
土 工 断 面 高	埋 戻 材	砕 石 類		m	土被り-0.1m-復旧厚	1.05					
		山 ズ リ		m	土被り-0.1m-復旧厚						
		発 生 土		m	土被り-0.1m-復旧厚						
	管 保 護	砂		m	管高+上下0.1m	0.29					
		砕 石 類		m	管高+上下0.1m						
掘 削 量				m3		4.4					4
埋 戻 土 量	砕 石 類			m3		3.5					3
	山 ズ リ			m3							
	発 生 土			m3							
	管 保 護	砂			m3		0.9				1
砕 石 類			m3								
残 土 処 理				m3		4.4					4
埋設シート				m		5.5					5
舗 装 切 断				m		11.0					11

配水管材料集計表【HPPE D100】

《当初》

工事名 2025年度 市道長寿地区東西幹線外 配水管布設替工事
場所 須坂市大字塩川（塩川町）

材 料	名 称	数	量
受口付直管	100 切管	82.0	本
	直管 (5m)	82.0	本
合 計		82.0	本
直管 ブレーションエンド	100 切管	7.0	本
	直管 (5m)	7.0	本
合 計		7.0	本
E F ソケット	100	4	組
E F ベンド (両受)	100 ×90°		組
	100 ×45°		組
	100 ×22 1/2"		組
	100 ×11 1/4"		組
E F ベンド (片受)	100 ×90°		組
	100 ×45°	4	組
	100 ×22 1/2"	1	組
	100 ×11 1/4"	2	組
バンド (受口無)	100 ×90°		組
	100 ×45°		組
	100 ×22 1/2"		組
	100 ×11 1/4"		組
E F チーズ	100×50		組
	100×75	5	組
	100×100		組
レデューサ	EF片受 100×50		組
	100×75	1	組
	150×100		組
	受口無 100×50		組
キャップ	EF片受 100		個
	受口無 100		個
Sベンド (両受)	100 300H		個
	100 450H		個
	100 600H		個
Sベンド (片受)	100 300H		個
	100 450H		個
	100 600H		個
Sベンド (受口無)	100 300H		個
	100 450H		個
	100 600H		個
F付EFチーズ (両受)	100×75 鋳鉄フランジ	1	個
	100×75 SUSフランジ		個
	100×100 鋳鉄フランジ		個
	100×100 SUSフランジ		個
EFフランジ	100 鋳鉄フランジ		個
	100 SUSフランジ		個
フランジ	100 鋳鉄フランジ		個
	100 SUSフランジ		個
PCジョイント	100	1	組
PCジョイント片両管	50×100 HPPE×DIP		組
	100×150 HPPE×DIP	2	組
DIP(GX) 切管(乙)	既設管接続 100	0.5	本
特殊押輪(K)	既設管接続 100	1	組
仕切弁	ネジきょう	4	組
	100 P E 挿口付	4	組
	仕切弁 E F 片受		組
E F 接合	100 両受継手	10	箇所
	100 片受継手	63	箇所
合 計		73	箇所
ポリエチレン メカニカル 継手	100	3	口
ダクタイル メカニカル 継手	100	4	口
	150	2	口
空気弁	空気弁		基
	空気弁きょう		組
	フランジ短管75×100		組
	フランジ短管75×150		組
	フランジ短管75×250		組
	フランジ継手材		組

※2口標準 (1箇所)
※2口標準 (1箇所) の70%

土工延長
配管延長
設計延長

合計\計	215,528	239,536			
455.0	215.5	239.5			
451.6	213.8	237.8			
454.0	215.0	239.0			

管路探知マーカー(本)	東西	電鉄				合計
	6	6				12

DIP管切断 D100				※D150
既設管切断(接続箇所)	DIP	2	箇所	
鋳鉄管切断工(据付管切断)	DIP	1	箇所	
計				3箇所
HPPE管切断 D100				※D150
既設管切断(接続箇所)	HPPE	1	箇所	
新規配管切断	HPPE	21	箇所	
計				22箇所

土工数量計算書（HPPE φ100）

《当初》

工事名	2025年度 市道長者地区東西幹線外 配水管布設替工事
場 所	須坂市大字塩川（塩川町）

管径 100 mm用

			単位	備考	①	②	③	④	⑤	合 計
場 所					東西	電鉄				455
土 工 延 長			m		215.5	239.5				
接続箇所数			箇所	0.50m/箇所	2	2				
控 除	仕切弁・きょう設置数		基	0.3m/箇所	2	2				
	地下式消化栓・きょう設置数		基	0.6m/箇所		1				
掘 削 延 長			m	延長＋接続箇所数－控除	215.9	239.3				455.2
掘削幅条件			m		水道単独	水道単独				
掘 削 幅			m		0.6	0.6				
土 被 り			m		1.2	1.2				
管 高			m	管外径	0.125	0.125				
掘 削 深			m	土被り＋管高+0.1m	1.43	1.43				
併 設 時	併設側管径		mm							
	全体管理掘削幅		m	併設側掘削幅含						
	当該計算掘削幅		m							
舗 装 厚			m		0.05	0.05				
復 旧 厚			m		0.05	0.05				
土 工 断 面 高	埋 戻 材	砕 石 類	m	土被り-0.1m-復旧厚	1.05	1.05				
		山 ズ リ	m	土被り-0.1m-復旧厚						
		発 生 土	m	土被り-0.1m-復旧厚						
	管 保 護	砂	m	管高＋上下0.1m	0.33	0.33				
		砕 石 類	m	管高＋上下0.1m						
掘 削 量			m 3		178.8	198.1				370
埋 戻 土 量	砕 石 類		m 3		136.0	150.8				280
	山 ズ リ		m 3							
	発 生 土		m 3							
管 保 護	砂		m 3		40.1	44.4				84
	砕 石 類		m 3							
残 土 処 理			m 3		178.8	198.1				370
埋 設 シ ー ト			m		215.9	240.5				456
舗 装 切 断			m		431.8	478.6				910

掘削：掘削深×掘削幅(当該計算掘削幅)×掘削延長

埋戻土量：埋め戻し材土工断面高×掘削幅(当該計算掘削幅)×掘削延長

管保護土量：(管保護土工断面高×掘削幅(当該計算掘削幅)-管高²×3.14/4)×掘削延長

残土処理：掘削量－発生土／0.9＝発生土埋戻時

掘削量＝砕石類及び山ズリ埋戻時

埋設シート：土工延長+接続箇所数×0.5m

舗装切断：

消火栓数量計算書

工事名	2025年度 市道長者地区東西幹線外 配水管布設替工事
場所	須坂市大字塩川（塩川町）

消火栓仕様コード

		地上式	地下式消火栓	地下式排泥
配水管	布設替	1	3	5
	布設	2	4	6

[illegible][illegible]

数量集計表

当初

工種		規格・計算式					数量	単位
【舗装工】								
		(掘削延長)		(掘削幅)				
D75	舗装版破碎積込	5.5	×	0.6	(舗装盤厚5cm)	=	3.3	3 m2
	As塊運搬	3.3	×	0.05		=	0.1	0.1 m3
	As塊処分	0.1	×	2.3		=	0.2	0.2 t
	表層工 t=5cm	再生粗粒度As20				=	3.3	3 m2
		(掘削延長)		(掘削幅)				
D100	舗装版破碎積込	455.2	×	0.6	(舗装盤厚5cm)	=	273.1	273 m2
	As塊運搬	273.1	×	0.05		=	13.6	13 m3
	As塊処分	13.6	×	2.3		=	31.2	31 t
	表層工 t=5cm	再生粗粒度As20				=	273.1	273 m2

当初

[illegible]

当初

[illegible]

当初

[illegible]

当初

[illegible]

数量集計表

当初

[illegible]