

2025年度 市道東中学校中道橋線配水管布設替工事

数 量 計 算 書

《 当 初 》

## 《当初》

|      |       |  |  |
|------|-------|--|--|
| 合計\計 | 4.219 |  |  |
| 4.2  | 4.2   |  |  |
| 4.2  | 4.2   |  |  |
| 4.0  | 4.0   |  |  |

|      |  |
|------|--|
| 合計   |  |
| 土工延長 |  |
| 配管延長 |  |
| 設計延長 |  |

土工数量計算書(GX型)

布設替

昼間

《当初》

|     |                           |
|-----|---------------------------|
| 工事名 | 2025年度 市道東中学校中道橋線配水管布設替工事 |
| 場 所 | 須坂市大字亀倉(夏端町)              |

管径 75 mm用

|           |                |       | 単位      | 備考           |       |  |  |  |  | 合 計 |
|-----------|----------------|-------|---------|--------------|-------|--|--|--|--|-----|
| 場 所       |                |       |         |              | 施工箇所① |  |  |  |  |     |
| 配管土工延長    |                |       | m       |              | 4.2   |  |  |  |  | 4.2 |
| 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  | 4.7   |  |  |  |  | 4.7 |
|           |                |       |         |              |       |  |  |  |  |     |
| 掘削幅条件     |                |       | m       |              | 水道単独  |  |  |  |  |     |
| 掘 削 幅     |                |       | m       |              | 0.6   |  |  |  |  |     |
| 土 被 り     |                |       | m       |              | 1.2   |  |  |  |  |     |
| 管 高       |                |       | m       | 管外径          | 0.093 |  |  |  |  |     |
| 掘 削 深     |                |       | m       | 土被り+管高       | 1.29  |  |  |  |  |     |
| 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  |  |  |  |  |     |
| 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+0.1m      | 0.19  |  |  |  |  |     |
|           |                | 砕 石 類 | m       | 管高+0.1m      |       |  |  |  |  |     |
|           |                |       |         |              |       |  |  |  |  |     |
| 掘 削 量     |                |       | m3      |              | 3.5   |  |  |  |  | 4   |
| 埋戻土量      | 砕 石 類          |       | m3      |              | 3.0   |  |  |  |  | 3   |
|           | 山 ズ リ          |       | m3      |              |       |  |  |  |  |     |
|           | 発 生 土          |       | m3      |              |       |  |  |  |  |     |
| 管保護       | 砂              |       | m3      |              | 0.5   |  |  |  |  | 1   |
|           | 砕 石 類          |       | m3      |              |       |  |  |  |  |     |
| 残 土 処 理   |                |       | m3      |              | 3.5   |  |  |  |  | 4   |
| 埋 設 シ ー ト |                |       | m       |              | 4.7   |  |  |  |  | 5   |
| 舗 装 切 断   |                |       | m       |              | 9.4   |  |  |  |  | 9   |

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：

|             |   |    |
|-------------|---|----|
| 管切断         |   |    |
| 既設管切断(接続箇所) | 1 | 箇所 |
| 新規配管切断      |   | 箇所 |
| 計           | 1 | 箇所 |

# 配水管材料集計表【DIP(GX) D100】

布設替

昼間

《当 初》

|     |                           |
|-----|---------------------------|
| 工事名 | 2025年度 市道東中学校中道橋線配水管布設替工事 |
| 場所  | 須坂市大字亀倉(夏端町)              |

| 材 料          | 名 称             | 数 量<br>再使用は含まず |
|--------------|-----------------|----------------|
| GX形          | 100 切管 S種       | 1.3 本          |
|              | 直管(4m) 合 計      | 1.3 本          |
| GX接合材        | 100             | 3 組            |
| ライナ          | 100             | 3 組            |
| フランジ継手材      | 100             | 組              |
| 継 輪          | 100             | 1 組            |
| 両受短管         | 100             | 組              |
| 曲 管          | 100 ×90°        | 組              |
|              | 100 ×11 1/4°    | 組              |
|              | 100 ×22 1/2° 両受 | 組              |
|              | 100 ×22 1/2° 片受 | 組              |
|              | 100 ×45° 両受     | 1 組            |
|              | 100 ×45° 片受     | 1 組            |
| 2受T字管        | 100×75          | 組              |
|              | 75×75           | 組              |
| 不断水V型        |                 | 組              |
| 片落ち管         | 受挿し 100×75      | 1 組            |
|              | 150×100         | 組              |
|              | 挿し受 100×75      | 組              |
|              | 150×100         | 組              |
| IFT字管        | 100×75          | 1 組            |
| P-Link       | 100             | 組              |
| G-Link       | 100             | 6 組            |
| 乙字管          | 100 300H        | 個              |
|              | 100 450H        | 個              |
| 帽            | 100             | 1 個            |
| 仕切弁<br>100   | ネジきょう           | 組              |
|              | 仕切弁             | 組              |
|              | 仕切弁 受挿 両受       | 組              |
| 管路探知<br>マーカー |                 | 2 本            |

|     |
|-----|
| 受口数 |
|-----|

有効長(m)

| 施工箇所① | 施工箇所② |  |
|-------|-------|--|
| 4     | 1     |  |
|       |       |  |

0.029

|   |   |  |
|---|---|--|
| 3 |   |  |
| 2 | 1 |  |

不断水・仕切弁以外  
補正(+/-)  
計

0.200

|   |  |  |
|---|--|--|
| 1 |  |  |
|---|--|--|

0.020

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  |  |
|--|--|--|

0.479

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  |  |
|--|--|--|

0.360

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  |  |
|--|--|--|

0.120

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  |  |
|--|--|--|

0.380

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  |  |
|--|--|--|

0.156

|   |  |  |
|---|--|--|
| 1 |  |  |
|---|--|--|

0.416

|   |  |  |
|---|--|--|
| 1 |  |  |
|---|--|--|

0.470

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  |  |
|--|--|--|

0.440

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  |  |
|--|--|--|

0.410

|   |  |  |
|---|--|--|
| 1 |  |  |
|---|--|--|

0.410

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  |  |
|--|--|--|

0.410

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  |  |
|--|--|--|

0.420

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  |  |
|--|--|--|

0.440

|  |   |  |
|--|---|--|
|  | 1 |  |
|--|---|--|

0.200

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  |  |
|--|--|--|

0.866

|   |   |  |
|---|---|--|
| 4 | 2 |  |
|---|---|--|

1.037

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  |  |
|--|--|--|

0.490

|  |   |  |
|--|---|--|
|  | 1 |  |
|--|---|--|

0.180

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  |  |
|--|--|--|

0.180

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  |  |
|--|--|--|

0.180

|   |  |  |
|---|--|--|
| 2 |  |  |
|---|--|--|

直管数

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  |  |
|--|--|--|

甲切管数

|   |   |  |
|---|---|--|
| 2 | 1 |  |
|---|---|--|

直管受口数

|   |   |  |
|---|---|--|
| 2 | 1 |  |
|---|---|--|

延長集計(m)

| 施工箇所① | 施工箇所② |     |
|-------|-------|-----|
| 4.000 | 1.000 |     |
| 0.058 | 0.029 |     |
| 0.200 |       |     |
| 0.156 |       |     |
| 0.416 |       |     |
| 0.410 |       |     |
| 0.440 |       |     |
| 5.240 | 1.469 |     |
| 6.7   | 5.2   | 1.5 |
| 6.7   | 5.2   | 1.5 |
| 6.0   | 5.0   | 1.0 |

合計\計

配管土工延長

配管延長

設計延長

既設管接続部

|         |  |   |
|---------|--|---|
|         |  | 本 |
|         |  | 個 |
|         |  | 個 |
| VCジョイント |  | 個 |
|         |  | 個 |
| VPジョイント |  | 個 |
|         |  | 個 |
|         |  | 個 |
|         |  | 個 |
|         |  | 個 |

計

土工延長

配管延長

設計延長

合計

土工延長

配管延長

設計延長

土工数量計算書(GX型)

布設替

昼間

《当初》

|     |                           |
|-----|---------------------------|
| 工事名 | 2025年度 市道東中学校中道橋線配水管布設替工事 |
| 場 所 | 須坂市大字亀倉(夏端町)              |

管径 100 mm用

|           |                |       | 単位      | 備考           |       |       |  |  | 合 計 |
|-----------|----------------|-------|---------|--------------|-------|-------|--|--|-----|
| 場 所       |                |       |         |              | 施工箇所① | 施工箇所② |  |  |     |
| 配管土工延長    |                |       | m       |              | 5.2   | 1.5   |  |  | 6.7 |
| 接続箇所数     |                |       | 箇所      | 0.50m/箇所     | 1     | 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  | 5.7   | 2     |  |  | 7.7 |
|           |                |       |         |              |       |       |  |  |     |
| 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          | 0.118 | 0.118 |  |  |     |
| 掘 削 深     |                |       | m       | 土被り+管高       | 1.32  | 1.32  |  |  |     |
| 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+0.1m      | 0.22  | 0.22  |  |  |     |
|           |                | 砕 石 類 | m       | 管高+0.1m      |       |       |  |  |     |
|           |                |       |         |              |       |       |  |  |     |
| 掘 削 量     |                |       | m3      |              | 4.3   | 1.5   |  |  | 6   |
| 埋戻土量      | 砕 石 類          |       | m3      |              | 3.6   | 1.3   |  |  | 5   |
|           | 山 ズ リ          |       | m3      |              |       |       |  |  |     |
|           | 発 生 土          |       | m3      |              |       |       |  |  |     |
| 管保護       | 砂              |       | m3      |              | 0.7   | 0.2   |  |  | 1   |
|           | 砕 石 類          |       | m3      |              |       |       |  |  |     |
| 残 土 処 理   |                |       | m3      |              | 4.3   | 1.5   |  |  | 6   |
| 埋 設 シ ー ト |                |       | m       |              | 5.7   | 2.0   |  |  | 8   |
| 舗 装 切 断   |                |       | m       |              | 11.4  | 4.0   |  |  | 15  |

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：

|             |   |    |
|-------------|---|----|
| 管切断         |   |    |
| 既設管切断(接続箇所) | 2 | 箇所 |
| 新規配管切断      | 5 | 箇所 |
| 計           | 7 | 箇所 |

配水管材料集計表【DIP(GX) D150】

布設替

昼間

《当 初》

|     |                           |
|-----|---------------------------|
| 工事名 | 2025年度 市道東中学校中道橋線配水管布設替工事 |
| 場所  | 須坂市大字亀倉(夏端町)              |

| 材 料          | 名 称                          | 数 量<br>再使用は含まず |
|--------------|------------------------------|----------------|
| GX形          | 150 切管 S種                    | 1.6 本          |
|              | 直管(5m)                       | 1.0 本          |
|              | 合 計                          | 2.6 本          |
| GX接合材        | 150                          | 4 組            |
| ライナ          | 150                          | 2 組            |
| フランジ継手材      | 150                          | 組              |
| 継 輪          | 150                          | 1 組            |
| 両受短管         | 150                          | 組              |
| 曲 管          | 150 ×90°                     | 組              |
|              | 150 ×11 1/4°                 | 組              |
|              | 150 ×22 1/2° 両受              | 組              |
|              | 150 ×22 1/2° 片受              | 組              |
|              | 150 ×45° 両受                  | 組              |
|              | 150 ×45° 片受                  | 1 組            |
| 2受T字管        | 150×150<br>150×100<br>150×75 | 組<br>組<br>組    |
| 不断水V型        |                              | 組              |
| 片落ち管         | 受挿し 150×100                  | 1 組            |
|              | 200×150                      | 1 組            |
|              | 挿し受 150×100                  | 組              |
|              | 200×150                      | 組              |
| 1FT字管        | 150×75                       | 1 組            |
| P-Link       | 150                          | 組              |
| G-Link       | 150                          | 5 組            |
| 乙字管          | 150 300H                     | 個              |
|              | 150 450H                     | 個              |
| メカ帽(K)       | 150                          | 個              |
| 仕切弁<br>150   | ネジきょう                        | 2 組            |
|              | 仕切弁 受挿                       | 1 組            |
|              | 仕切弁 両受                       | 1 組            |
| 管路探知<br>マーカー |                              | 1 本            |

|     |
|-----|
| 受口数 |
|-----|

有効長(m)

0.039

不断水・仕切弁以外  
補正(+/-)  
計

0.240

0.020

0.568

0.370

0.139

0.409

0.194

0.464

0.560

0.480

0.450

0.410

0.420

0.420

0.440

0.450

0.233

0.937

1.109

直管数  
甲切管数  
直管受口数

|       |  |  |
|-------|--|--|
| 施工箇所① |  |  |
| 8     |  |  |
| 5     |  |  |

|   |  |  |
|---|--|--|
| 4 |  |  |
|---|--|--|

|   |  |  |
|---|--|--|
| 2 |  |  |
|---|--|--|

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  |  |
|  |  |  |

|   |  |  |
|---|--|--|
| 1 |  |  |
|---|--|--|

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  |  |
|--|--|--|

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  |  |
|--|--|--|

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  |  |
|--|--|--|

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  |  |
|--|--|--|

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  |  |
|--|--|--|

|   |  |  |
|---|--|--|
| 1 |  |  |
|---|--|--|

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  |  |
|--|--|--|

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  |  |
|--|--|--|

|   |  |  |
|---|--|--|
| 1 |  |  |
|---|--|--|

|   |  |  |
|---|--|--|
| 1 |  |  |
|---|--|--|

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  |  |
|--|--|--|

|   |  |  |
|---|--|--|
| 1 |  |  |
|---|--|--|

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  |  |
|--|--|--|

|   |  |  |
|---|--|--|
| 5 |  |  |
|---|--|--|

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  |  |
|--|--|--|

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  |  |
|--|--|--|

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  |  |
|--|--|--|

|   |  |  |
|---|--|--|
| 2 |  |  |
|---|--|--|

|   |  |  |
|---|--|--|
| 1 |  |  |
|---|--|--|

|   |  |  |
|---|--|--|
| 1 |  |  |
|---|--|--|

|   |  |  |
|---|--|--|
| 1 |  |  |
|---|--|--|

|   |  |  |
|---|--|--|
| 1 |  |  |
|---|--|--|

|   |  |  |
|---|--|--|
| 1 |  |  |
|---|--|--|

|   |  |  |
|---|--|--|
| 2 |  |  |
|---|--|--|

|   |  |  |
|---|--|--|
| 3 |  |  |
|---|--|--|

延長集計(m)

|       |  |  |
|-------|--|--|
| 施工箇所① |  |  |
| 8.000 |  |  |
| 5.000 |  |  |
| 0.078 |  |  |
| 0.240 |  |  |
| 0.464 |  |  |
| 0.410 |  |  |
| 0.420 |  |  |
| 0.450 |  |  |
| 0.550 |  |  |
| 0.220 |  |  |

合計\計

15.832

配管土工延長

15.8

配管延長

15.1

設計延長

16.0

既設管接続部

|       |  |   |
|-------|--|---|
|       |  | 本 |
|       |  | 個 |
| 栓(GX) |  | 個 |
| 帽(GX) |  | 個 |
|       |  | 個 |
|       |  | 個 |
|       |  | 個 |
|       |  | 個 |
|       |  | 個 |

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

計  
土工延長  
配管延長  
設計延長

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

合計

土工延長

配管延長

設計延長

|  |
|--|
|  |
|  |
|  |

土工数量計算書(GX型)

布設替

昼間

《当初》

|     |                           |
|-----|---------------------------|
| 工事名 | 2025年度 市道東中学校中道橋線配水管布設替工事 |
| 場 所 | 須坂市大字亀倉(夏端町)              |

管径 150 mm用

|           |                |       |    |              |       |  |  |  |  |      |
|-----------|----------------|-------|----|--------------|-------|--|--|--|--|------|
|           |                |       | 単位 | 備考           |       |  |  |  |  | 合 計  |
| 場 所       |                |       |    |              | 施工箇所① |  |  |  |  | 15.8 |
| 配管土工延長    |                |       | m  |              | 15.8  |  |  |  |  |      |
| 接続箇所数     |                |       | 箇所 | 0.50m/箇所     |       |  |  |  |  | 15.2 |
| 控除        | 仕切弁(きょう)設置数    |       | 基  | 0.3m/箇所      | 2     |  |  |  |  |      |
|           | 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  | 15.2  |  |  |  |  | 15.2 |
|           |                |       |    |              |       |  |  |  |  |      |
| 掘削幅条件     |                |       | m  |              | 水道単独  |  |  |  |  | 15.2 |
| 掘 削 幅     |                |       | m  |              | 0.6   |  |  |  |  |      |
| 土 被 り     |                |       | m  |              | 1.2   |  |  |  |  |      |
| 管 高       |                |       | m  | 管外径          | 0.169 |  |  |  |  |      |
| 掘 削 深     |                |       | m  | 土被り+管高       | 1.37  |  |  |  |  |      |
| 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  |  |  |  |  | 15.2 |
| 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+0.1m      | 0.27  |  |  |  |  |      |
|           |                | 砕 石 類 | m  | 管高+0.1m      |       |  |  |  |  |      |
|           |                |       |    |              |       |  |  |  |  |      |
| 掘 削 量     |                |       | m3 |              | 12.0  |  |  |  |  | 12   |
| 埋戻土量      | 砕 石 類          |       | m3 |              | 9.6   |  |  |  |  | 10   |
|           | 山 ズ リ          |       | m3 |              |       |  |  |  |  |      |
|           | 発 生 土          |       | m3 |              |       |  |  |  |  |      |
| 管保護       | 砂              |       | m3 |              | 2.1   |  |  |  |  | 2    |
|           | 砕 石 類          |       | m3 |              |       |  |  |  |  |      |
| 残 土 処 理   |                |       | m3 |              | 12.0  |  |  |  |  | 12   |
| 埋 設 シ ー ト |                |       | m  |              | 15.8  |  |  |  |  | 16   |
| 舗 装 切 断   |                |       | m  |              | 30.4  |  |  |  |  | 30   |

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：

|             |   |    |
|-------------|---|----|
| 管切断         |   |    |
| 既設管切断(接続箇所) |   | 箇所 |
| 新規配管切断      | 5 | 箇所 |
| 計           | 5 | 箇所 |

配水管材料集計表【DIP(GX) D150】

布設替

夜間

《当 初》

|     |                           |
|-----|---------------------------|
| 工事名 | 2025年度 市道東中学校中道橋線配水管布設替工事 |
| 場所  | 須坂市大字亀倉(夏端町)              |

| 材 料          | 名 称             | 数 量<br>再使用は含まず | 有効長(m) |
|--------------|-----------------|----------------|--------|
| GX形          | 150 切管 S種       | 1 本            | 0.039  |
|              | 150 直管(5m)      | 1 本            |        |
| 合 計          |                 |                | 1.0 本  |
| GX接合材        | 150             | 1 組            | 0.039  |
| ライナ          | 150             | 1 組            |        |
| フランジ継手材      | 150             | 1 組            | 0.240  |
| 継 輪          | 150             | 1 組            |        |
| 両受短管         | 150             | 1 組            | 0.020  |
| 曲 管          | 150 ×90°        | 1 組            |        |
|              | 150 ×11 1/4°    | 1 組            | 0.139  |
|              | 150 ×22 1/2° 両受 | 1 組            |        |
|              | 150 ×22 1/2° 片受 | 1 組            | 0.409  |
|              | 150 ×45° 両受     | 1 組            |        |
| 2受T字管        | 150×150         | 1 組            | 0.560  |
|              | 150×100         | 1 組            |        |
|              | 150×75          | 1 組            |        |
| 不断水V型        |                 | 1 組            | 0.410  |
| 片落ち管         | 受挿し 150×100     | 1 組            |        |
|              | 200×150         | 1 組            | 0.420  |
|              | 挿し受 150×100     | 1 組            |        |
|              | 200×150         | 1 組            | 0.440  |
| IFT字管        | 150×75          | 1 組            |        |
| P-Link       | 150             | 1 組            | 0.233  |
| G-Link       | 150             | 3 組            |        |
| 乙字管          | 150 300H        | 1 個            | 0.937  |
|              | 150 450H        | 1 個            |        |
| メカ帽(K)       | 150             | 1 個            | 0.550  |
| 仕切弁<br>150   | ネジきよう<br>仕切弁    | 1 組            |        |
|              | 受挿<br>仕切弁       | 1 組            | 0.220  |
| 管路探知<br>マーカー |                 | 1 本            |        |

|     |
|-----|
| 受口数 |
|-----|

|       |   |  |  |
|-------|---|--|--|
| 直管数   |   |  |  |
| 甲切管数  | 1 |  |  |
| 直管受口数 | 1 |  |  |

| 延長集計(m) |  |  |
|---------|--|--|
| 施工箇所①   |  |  |
| 5.000   |  |  |
| 0.039   |  |  |
| 0.020   |  |  |
| 0.194   |  |  |
| 0.560   |  |  |
| 0.480   |  |  |
| 0.450   |  |  |
| 0.410   |  |  |
| 0.420   |  |  |
| 0.420   |  |  |
| 0.440   |  |  |
| 0.450   |  |  |
| 0.233   |  |  |
| 3       |  |  |
| 0.937   |  |  |
| 1.109   |  |  |
| 0.550   |  |  |
| 0.220   |  |  |
| 1       |  |  |
| 5.253   |  |  |

|        |       |     |  |
|--------|-------|-----|--|
| 合計     | 5.253 |     |  |
| 配管土工延長 | 5.3   | 5.3 |  |
| 配管延長   | 5.3   | 5.3 |  |
| 設計延長   | 5.0   | 5.0 |  |

既設管接続部

|         |  |   |
|---------|--|---|
|         |  | 本 |
|         |  | 個 |
| VCジョイント |  | 個 |
| VPジョイント |  | 個 |
|         |  | 個 |
|         |  | 個 |
|         |  | 個 |
|         |  | 個 |

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

計  
土工延長  
配管延長  
設計延長

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

合計

|      |  |
|------|--|
| 土工延長 |  |
| 配管延長 |  |
| 設計延長 |  |



土工数量計算書(GX型)

布設替

夜間

《当初》

|     |                           |
|-----|---------------------------|
| 工事名 | 2025年度 市道東中学校中道橋線配水管布設替工事 |
| 場 所 | 須坂市大字亀倉(夏端町)              |

管径 150 mm用

|           |                |       | 単位 | 備考           |       |  |  |  |  | 合 計 |
|-----------|----------------|-------|----|--------------|-------|--|--|--|--|-----|
| 場 所       |                |       |    |              | 施工箇所① |  |  |  |  | 5.3 |
| 配管土工延長    |                |       | m  |              | 5.3   |  |  |  |  |     |
| 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  | 5.8   |  |  |  |  | 5.8 |
|           |                |       |    |              |       |  |  |  |  |     |
| 掘削幅条件     |                |       | m  |              | 水道単独  |  |  |  |  |     |
| 掘 削 幅     |                |       | m  |              | 0.6   |  |  |  |  |     |
| 土 被 り     |                |       | m  |              | 1.2   |  |  |  |  |     |
| 管 高       |                |       | m  | 管外径          | 0.169 |  |  |  |  |     |
| 掘 削 深     |                |       | m  | 土被り+管高       | 1.37  |  |  |  |  |     |
| 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  |  |  |  |  |     |
| 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+0.1m      | 0.27  |  |  |  |  |     |
|           |                | 砕 石 類 | m  | 管高+0.1m      |       |  |  |  |  |     |
|           |                |       |    |              |       |  |  |  |  |     |
| 掘 削 量     |                |       | m3 |              | 4.6   |  |  |  |  | 5   |
| 埋戻土量      | 砕 石 類          |       | m3 |              | 3.7   |  |  |  |  | 4   |
|           | 山 ズ リ          |       | m3 |              |       |  |  |  |  |     |
|           | 発 生 土          |       | m3 |              |       |  |  |  |  |     |
| 管保護       | 砂              |       | m3 |              | 0.8   |  |  |  |  | 1   |
|           | 砕 石 類          |       | m3 |              |       |  |  |  |  |     |
| 残 土 処 理   |                |       | m3 |              | 4.6   |  |  |  |  | 5   |
| 埋 設 シ ー ト |                |       | m  |              | 5.8   |  |  |  |  | 6   |
| 舗 装 切 断   |                |       | m  |              | 11.6  |  |  |  |  | 12  |

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：

|             |   |    |
|-------------|---|----|
| 管切断         |   |    |
| 既設管切断(接続箇所) | 1 | 箇所 |
| 新規配管切断      | 1 | 箇所 |
| 計           | 2 | 箇所 |

配水管材料集計表【DIP(GX) D200】

布設替

昼間

《当 初》

|     |                           |
|-----|---------------------------|
| 工事名 | 2025年度 市道東中学校中道橋線配水管布設替工事 |
| 場所  | 須坂市大字亀倉(夏端町)              |

| 材 料          | 名 称             | 数 量<br>再使用は含まず |
|--------------|-----------------|----------------|
| GX形          | 200 切管 S種       | 0.8 本          |
|              | 直管(5m)          | 44.0 本         |
|              | 合 計             | 44.8 本         |
| GX接合材        | 200             | 1 組            |
| ライナ          | 200             | 4 組            |
| フランジ継手材      | 200             | 組              |
| 継 輪          | 200             | 組              |
| 両受短管         | 200             | 組              |
| 曲 管          | 200 ×90°        | 組              |
|              | 200 ×11 1/4°    | 組              |
|              | 200 ×22 1/2° 両受 | 組              |
|              | 200 ×22 1/2° 片受 | 1 組            |
|              | 200 ×45° 両受     | 組              |
|              | 200 ×45° 片受     | 組              |
| 2受T字管        | 200×200         | 組              |
|              | 200×150         | 1 組            |
|              | 200×100         | 1 組            |
| 不断水V型        |                 | 組              |
| 片落ち管         | 受挿し 250×200     | 組              |
|              | 挿し受 250×200     | 組              |
| 1FT字管        | 250×75          | 組              |
| P-Link       | 200             | 組              |
| G-Link       | 200             | 4 組            |
| 乙字管          | 200 300H        | 個              |
|              | 200 450H        | 個              |
| メカ帽(K)       | 200             | 個              |
| 仕切弁<br>200   | ネジきょう           | 2 組            |
|              | 仕切弁 受挿          | 1 組            |
|              | 仕切弁 両受          | 1 組            |
| 管路探知<br>マーカー |                 | 2 本            |

有効長(m)

0.039

不断水・仕切弁以外  
補正(+/-)  
計

0.250

0.020

0.666

0.410

0.159

0.449

0.232

0.522

0.640

0.560

0.500

0.440

0.440

0.470

0.242

4

1,013

1,201

0.610

0.260

直管数  
甲切管数  
直管受口数

|       |  |  |
|-------|--|--|
| 施工箇所① |  |  |
| 4     |  |  |
| 220   |  |  |

|   |  |  |
|---|--|--|
| 1 |  |  |
|---|--|--|

|   |  |  |
|---|--|--|
| 4 |  |  |
|---|--|--|

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  |  |
|  |  |  |

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  |  |
|--|--|--|

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  |  |
|--|--|--|

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  |  |
|--|--|--|

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  |  |
|--|--|--|

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  |  |
|--|--|--|

|   |  |  |
|---|--|--|
| 1 |  |  |
|---|--|--|

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  |  |
|--|--|--|

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  |  |
|--|--|--|

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  |  |
|--|--|--|

|   |  |  |
|---|--|--|
| 1 |  |  |
|---|--|--|

|   |  |  |
|---|--|--|
| 1 |  |  |
|---|--|--|

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  |  |
|--|--|--|

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  |  |
|--|--|--|

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  |  |
|--|--|--|

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  |  |
|--|--|--|

|   |  |  |
|---|--|--|
| 4 |  |  |
|---|--|--|

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  |  |
|--|--|--|

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  |  |
|--|--|--|

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  |  |
|--|--|--|

|   |  |  |
|---|--|--|
| 2 |  |  |
|---|--|--|

|   |  |  |
|---|--|--|
| 1 |  |  |
|---|--|--|

|   |  |  |
|---|--|--|
| 1 |  |  |
|---|--|--|

|   |  |  |
|---|--|--|
| 2 |  |  |
|---|--|--|

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  |  |
|--|--|--|

|    |  |  |
|----|--|--|
| 44 |  |  |
|----|--|--|

|   |  |  |
|---|--|--|
| 2 |  |  |
|---|--|--|

|    |  |  |
|----|--|--|
| 46 |  |  |
|----|--|--|

延長集計(m)

|         |  |  |
|---------|--|--|
| 施工箇所①   |  |  |
| 4.000   |  |  |
| 220.000 |  |  |
| 0.156   |  |  |
| 0.449   |  |  |
| 0.560   |  |  |
| 0.500   |  |  |
| 0.610   |  |  |
| 0.260   |  |  |

合計\計

226.535

配管土工延長

226.5

配管延長

225.7

設計延長

227.0

既設管接続部

|         |  |   |
|---------|--|---|
|         |  | 本 |
|         |  | 個 |
| VCジョイント |  | 個 |
| VPジョイント |  | 個 |
|         |  | 個 |
|         |  | 個 |
|         |  | 個 |
|         |  | 個 |

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

計  
土工延長  
配管延長  
設計延長

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

合計

土工延長

配管延長

設計延長

土工数量計算書(GX型)

布設替 昼間 << 当 初 >>

|     |                           |
|-----|---------------------------|
| 工事名 | 2025年度 市道東中学校中道橋線配水管布設替工事 |
| 場 所 | 須坂市大字亀倉(夏端町)              |

管径 200 mm用

|           |                |       |    |              |       |  |  |  |  |       |
|-----------|----------------|-------|----|--------------|-------|--|--|--|--|-------|
|           |                |       | 単位 | 備考           |       |  |  |  |  | 合 計   |
| 場 所       |                |       |    |              | 施工箇所① |  |  |  |  | 226.5 |
| 配管土工延長    |                |       | m  |              | 226.5 |  |  |  |  |       |
| 接続箇所数     |                |       | 箇所 | 0.50m/箇所     |       |  |  |  |  |       |
| 控 除       | 仕切弁(きょう)設置数    |       | 基  | 0.3m/箇所      | 2     |  |  |  |  |       |
|           | 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  | 225.9 |  |  |  |  | 225.9 |
|           |                |       |    |              |       |  |  |  |  |       |
| 掘削幅条件     |                |       | m  |              | 水道単独  |  |  |  |  |       |
| 掘 削 幅     |                |       | m  |              | 0.6   |  |  |  |  |       |
| 土 被 り     |                |       | m  |              | 1.2   |  |  |  |  |       |
| 管 高       |                |       | m  | 管外径          | 0.22  |  |  |  |  |       |
| 掘 削 深     |                |       | m  | 土被り+管高       | 1.42  |  |  |  |  |       |
| 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  |  |  |  |  |       |
| 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+0.1m      | 0.32  |  |  |  |  |       |
|           |                | 砕 石 類 | m  | 管高+0.1m      |       |  |  |  |  |       |
|           |                |       |    |              |       |  |  |  |  |       |
| 掘 削 量     |                |       | m3 |              | 185.7 |  |  |  |  | 186   |
| 埋 戻 土 量   | 砕 石 類          |       | m3 |              | 142.3 |  |  |  |  | 142   |
|           | 山 ズ リ          |       | m3 |              |       |  |  |  |  |       |
|           | 発 生 土          |       | m3 |              |       |  |  |  |  |       |
| 管 保 護     | 砂              |       | m3 |              | 34.8  |  |  |  |  | 35    |
|           | 砕 石 類          |       | m3 |              |       |  |  |  |  |       |
| 残 土 処 理   |                |       | m3 |              | 185.7 |  |  |  |  | 186   |
| 埋 設 シ ー ト |                |       | m  |              | 226.5 |  |  |  |  | 227   |
| 舗 装 切 断   |                |       | m  |              | 451.8 |  |  |  |  | 452   |

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：

|             |   |    |
|-------------|---|----|
| 管切断         |   |    |
| 既設管切断(接続箇所) |   | 箇所 |
| 新規配管切断      | 3 | 箇所 |
| 計           | 3 | 箇所 |

配水管材料集計表【DIP(GX) D200】

布設替

夜間

《当 初》

|     |                           |
|-----|---------------------------|
| 工事名 | 2025年度 市道東中学校中道橋線配水管布設替工事 |
| 場所  | 須坂市大字亀倉(夏端町)              |

| 材 料          | 名 称             | 数 量<br>再使用は含まず |
|--------------|-----------------|----------------|
| GX形          | 200 切管 S種       | 1.0 本          |
|              | 直管(5m)          | 1.0 本          |
|              | 合 計             | 1.0 本          |
| GX接合材        | 200             | 1 組            |
| ライナ          | 200             | 組              |
| フランジ継手材      | 200             | 組              |
| 継 輪          | 200             | 組              |
| 両受短管         | 200             | 組              |
| 曲 管          | 200 ×90°        | 組              |
|              | 200 ×11 1/4°    | 組              |
|              | 200 ×22 1/2° 両受 | 組              |
|              | 200 ×22 1/2° 片受 | 組              |
|              | 200 ×45° 両受     | 組              |
|              | 200 ×45° 片受     | 組              |
| 2受T字管        | 200×200         | 組              |
|              | 200×150         | 組              |
|              | 200×100         | 組              |
| 不断水V型        |                 | 組              |
| 片落ち管         | 受挿し 250×200     | 組              |
|              | 挿し受 250×200     | 組              |
| 1FT字管        | 250×75          | 組              |
| P-Link       | 200             | 組              |
| G-Link       | 200             | 1 組            |
| 乙字管          | 200 300H        | 個              |
|              | 200 450H        | 個              |
| メカ帽(K)       | 200             | 個              |
| 仕切弁<br>200   | ネジきょう           | 組              |
|              | 仕切弁 受挿          | 組              |
|              | 仕切弁 両受          | 組              |
| 管路探知<br>マーカー |                 | 本              |

有効長(m)

0.039

不断水・仕切弁以外  
補正(+/-)  
計

0.250

0.020

0.666

0.410

0.159

0.449

0.232

0.522

0.640

0.560

0.500

0.440

0.440

0.470

0.242

1.013

1.201

0.610

0.260

直管数  
甲切管数  
直管受口数

|       |  |  |
|-------|--|--|
| 施工箇所① |  |  |
| 5     |  |  |

|   |  |  |
|---|--|--|
| 1 |  |  |
|---|--|--|

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  |  |
|--|--|--|

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  |  |
|--|--|--|

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  |  |
|--|--|--|

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  |  |
|--|--|--|

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  |  |
|--|--|--|

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  |  |
|--|--|--|

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  |  |
|--|--|--|

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  |  |
|--|--|--|

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  |  |
|--|--|--|

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  |  |
|--|--|--|

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  |  |
|--|--|--|

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  |  |
|--|--|--|

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  |  |
|--|--|--|

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  |  |
|--|--|--|

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  |  |
|--|--|--|

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  |  |
|--|--|--|

|   |  |  |
|---|--|--|
| 1 |  |  |
|---|--|--|

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  |  |
|--|--|--|

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  |  |
|--|--|--|

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  |  |
|--|--|--|

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  |  |
|--|--|--|

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  |  |
|--|--|--|

|   |  |  |
|---|--|--|
| 1 |  |  |
|---|--|--|

|   |  |  |
|---|--|--|
| 1 |  |  |
|---|--|--|

延長集計(m)

|       |  |  |
|-------|--|--|
| 施工箇所① |  |  |
| 4.000 |  |  |
| 5.000 |  |  |

合計\計

配管土工延長

配管延長

設計延長

|       |     |  |
|-------|-----|--|
| 9.000 |     |  |
| 9.0   | 9.0 |  |
| 9.0   | 9.0 |  |
| 9.0   | 9.0 |  |

既設管接続部

|        |    |    |       |
|--------|----|----|-------|
| DIP(K) | 4m | 甲切 | 0.8 本 |
| 特殊押輪   |    |    | 1 個   |
|        |    |    | 個     |
|        |    |    | 個     |
|        |    |    | 個     |
|        |    |    | 個     |
|        |    |    | 個     |
|        |    |    | 個     |
|        |    |    | 個     |

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

計  
土工延長  
配管延長  
設計延長

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

合計

土工延長

配管延長

設計延長

|  |  |
|--|--|
|  |  |
|  |  |
|  |  |

土工数量計算書(GX型)

布設替

夜間

《当初》

|     |                           |
|-----|---------------------------|
| 工事名 | 2025年度 市道東中学校中道橋線配水管布設替工事 |
| 場 所 | 須坂市大字亀倉(夏端町)              |

管径 200 mm用

|           |                |       | 単位 | 備考           |       |  |  |  |  | 合 計 |
|-----------|----------------|-------|----|--------------|-------|--|--|--|--|-----|
| 場 所       |                |       |    |              | 施工箇所① |  |  |  |  | 9   |
| 配管土工延長    |                |       | m  |              | 9     |  |  |  |  |     |
| 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  | 9.5   |  |  |  |  | 9.5 |
|           |                |       |    |              |       |  |  |  |  |     |
| 掘削幅条件     |                |       | m  |              | 水道単独  |  |  |  |  |     |
| 掘 削 幅     |                |       | m  |              | 0.6   |  |  |  |  |     |
| 土 被 り     |                |       | m  |              | 1.2   |  |  |  |  |     |
| 管 高       |                |       | m  | 管外径          | 0.22  |  |  |  |  |     |
| 掘 削 深     |                |       | m  | 土被り+管高       | 1.42  |  |  |  |  |     |
| 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  |  |  |  |  |     |
| 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+0.1m      | 0.32  |  |  |  |  |     |
|           |                | 砕 石 類 | m  | 管高+0.1m      |       |  |  |  |  |     |
|           |                |       |    |              |       |  |  |  |  |     |
| 掘 削 量     |                |       | m3 |              | 7.8   |  |  |  |  | 8   |
| 埋戻土量      | 砕 石 類          |       | m3 |              | 6.0   |  |  |  |  | 6   |
|           | 山 ズ リ          |       | m3 |              |       |  |  |  |  |     |
|           | 発 生 土          |       | m3 |              |       |  |  |  |  |     |
| 管保護       | 砂              |       | m3 |              | 1.5   |  |  |  |  | 2   |
|           | 砕 石 類          |       | m3 |              |       |  |  |  |  |     |
| 残 土 処 理   |                |       | m3 |              | 7.8   |  |  |  |  | 8   |
| 埋 設 シ ー ト |                |       | m  |              | 9.5   |  |  |  |  | 10  |
| 舗 装 切 断   |                |       | m  |              | 19.0  |  |  |  |  | 19  |

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：

|             |   |    |
|-------------|---|----|
| 管切断         |   |    |
| 既設管切断(接続箇所) | 1 | 箇所 |
| 新規配管切断      | 1 | 箇所 |
| 計           | 2 | 箇所 |

# 消火栓数量計算書

|     |                           |
|-----|---------------------------|
| 工事名 | 2025年度 市道東中学校中道橋線配水管布設替工事 |
| 場所  | 須坂市大字亀倉(夏端町)              |

消火栓仕様コード

|     |     |        |        |
|-----|-----|--------|--------|
|     | 地上式 | 地下式消火栓 | 地下式排泥用 |
| 布設替 | 1   | 3      | 5      |
| 布設  | 2   | 4      | 6      |

|                 |       |       |  |  |  |
|-----------------|-------|-------|--|--|--|
| 場 所             | 施工箇所① | 施工箇所② |  |  |  |
| 消火栓仕様コード        | 3     | 3     |  |  |  |
| 基礎あり-1 ・ 基礎なし-2 |       |       |  |  |  |

[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) |      |   |       |          |
| 布設替<br>D75           | 舗装版破碎積込 | 4.7         | ×     | 0.6  | = | 2.8   | 3.0 m2   |
|                      | As塊運搬   | 2.8         | ×     | 0.05 | = | 0.1   | 0.1 m3   |
|                      | As塊処分   | 0.1         | ×     | 2.3  | = | 0.2   | 0.2 t    |
|                      | 表層工     | 再生粗粒度As(20) |       |      |   | 3.0   | m2       |
|                      |         | (掘削延長)      | (掘削幅) |      |   |       |          |
| 布設替<br>D100<br>施工箇所① | 舗装版破碎積込 | 5.7         | ×     | 0.6  | = | 3.4   | 3.0 m2   |
|                      | As塊運搬   | 3.4         | ×     | 0.05 | = | 0.2   | 0.2 m3   |
|                      | As塊処分   | 0.2         | ×     | 2.3  | = | 0.5   | 0.5 t    |
|                      | 表層工     | 再生粗粒度As(20) |       |      |   | 3.0   | m2       |
|                      |         | (掘削延長)      | (掘削幅) |      |   |       |          |
| 布設替<br>D100<br>施工箇所② | 舗装版破碎積込 | 2.0         | ×     | 0.6  | = | 1.2   | 1.0 m2   |
|                      | As塊運搬   | 1.2         | ×     | 0.05 | = | 0.1   | 0.1 m3   |
|                      | As塊処分   | 0.1         | ×     | 2.3  | = | 0.2   | 0.2 t    |
|                      | 表層工     | 再生粗粒度As(20) |       |      |   | 1.0   | m2       |
|                      |         | (掘削延長)      | (掘削幅) |      |   |       |          |
| 布設替<br>D150<br>昼間    | 舗装版破碎積込 | 15.2        | ×     | 0.6  | = | 9.1   | 9.0 m2   |
|                      | As塊運搬   | 9.1         | ×     | 0.05 | = | 0.5   | 0.5 m3   |
|                      | As塊処分   | 0.5         | ×     | 2.3  | = | 1.2   | 1.2 t    |
|                      | 表層工     | 再生粗粒度As(20) |       |      |   | 9.0   | m2       |
|                      |         | (掘削延長)      | (掘削幅) |      |   |       |          |
| 布設替<br>D150<br>夜間    | 舗装版破碎積込 | 5.8         | ×     | 0.6  | = | 3.5   | 4.0 m2   |
|                      | As塊運搬   | 3.5         | ×     | 0.05 | = | 0.2   | 0.2 m3   |
|                      | As塊処分   | 0.2         | ×     | 2.3  | = | 0.5   | 0.5 t    |
|                      | 表層工     | 再生粗粒度As(20) |       |      |   | 4.0   | m2       |
|                      |         | (掘削延長)      | (掘削幅) |      |   |       |          |
| 布設替<br>D200<br>昼間    | 舗装版破碎積込 | 225.9       | ×     | 0.6  | = | 135.5 | 136.0 m2 |
|                      | As塊運搬   | 135.5       | ×     | 0.05 | = | 6.8   | 7.0 m3   |
|                      | As塊処分   | 6.8         | ×     | 2.3  | = | 15.6  | 15.6 t   |
|                      | 表層工     | 再生粗粒度As(20) |       |      |   | 136.0 | m2       |
|                      |         | (掘削延長)      | (掘削幅) |      |   |       |          |
| 布設替<br>D200<br>夜間    | 舗装版破碎積込 | 9.5         | ×     | 0.6  | = | 5.7   | 6.0 m2   |
|                      | As塊運搬   | 5.7         | ×     | 0.05 | = | 0.3   | 0.3 m3   |
|                      | As塊処分   | 0.3         | ×     | 2.3  | = | 0.7   | 0.7 t    |
|                      | 表層工     | 再生粗粒度As(20) |       |      |   | 6.0   | m2       |

# 数量集計表

当初

| 工種           | 規格・計算式  | 数量   | 単位 |
|--------------|---|------|----|
| 【給水分岐工・材料費】  |   |      |    |
| サドル付分水栓      | 鑄鉄管用 D200×20  | 6    | 個  |
| サドル付分水栓      | 鑄鉄管用 D100×20  | 1    | 個  |
| 密着コア         | φ20   | 7    | 個  |
| 分止水栓用継手      | φ20   | 7    | 個  |
| ポリエチレン管      | 2層管(1種) φ20 (5m×6箇所)+(10m×1箇所)  | 40.0 | m  |
| 60° ベンド      | φ20   | 7    | 個  |
| 防食シート        | φ200  | 6    | 枚  |
| 防食シート        | φ100  | 1    | 枚  |
| 管路探知マーカー     | 給水用:水色  | 7    | 個  |
| 【給水管分岐工・施工費】 |   |      |    |
| 分水栓建込み工      | 鑄鉄管用 D200×20  | 6    | 箇所 |
| 分水栓建込み工      | 鑄鉄管用 D100×20  | 1    | 箇所 |
| コア取付工        | φ20   | 7    | 箇所 |
| ポリエチレン管継手工   | φ20 3口×7  | 21   | 口  |
| ポリエチレン管据付工   | φ20 据付  | 40.0 | m  |
| ポリエチレン管据付工   | φ20 撤去  | 40.0 | m  |
| ポリエチレン管切断工   | φ20 据付 2口×7   | 14   | 箇所 |
| ポリエチレン管切断工   | φ20 撤去 2口×7   | 14   | 箇所 |
| 給水管土工        | 市道 H=1.2m   | 40.0 | m  |
| (以下、1mあたり内訳) |   |      |    |
| 管路掘削工        | クローラ型・標準 山積0.28m3   | 0.7  | m3 |
| 管路埋戻工        | クローラ型・標準 山積0.28m3 RC-40   | 0.6  | m3 |
| 管路埋戻工        | クローラ型・標準 山積0.28m3 洗滌砂   | 0.1  | m3 |
| 発生土処理工       | BH山積0.28m3(平積0.2m3) 4tDT DIDあり  | 0.7  | m3 |
| 管明示シート工      | 手間のみ  | 1.0  | m  |
| 管明示シート       |   | 1.0  | m  |
| 舗装版切断        | $((5m \times 2) + 0.6) \times 6 \text{箇所} + ((10m \times 2) + 0.6) \times 1 \text{箇所} = 84.2$ | 84.0 | m  |
| 舗装版取壊し積込     | $((5 \times 0.6) \times 6 \text{箇所} + ((10 \times 0.6) \times 1 \text{箇所}) = 24.0$            | 24.0 | m2 |
| As殻運搬        | $24.0 \times 0.05 = 1.2$  | 1.2  | m3 |
| As塊処分        | $1.20 \times 2.3 = 2.76$  | 2.8  | t  |
| 残土処分         | $0.7 \times 40 = 28.0$  | 28.0 | m3 |
| 表層工          | 再生粗粒度As20   | 24.0 | m2 |
|              |   |      |    |
|              |   |      |    |



当初

[illegible]