

令和 8 年 度

町道石沢・後平線配水管布設替工事その 4

数 量 計 算 書

七 戸 町 水 道 事 業

# 配水管布設工事

DIP-GX  $\phi$  200

変更後を示す

| 配水管布設工事 DIP-GX φ 200 |                         | 町道石沢・後平線その4                             |      |
|----------------------|-------------------------|-----------------------------------------|------|
| 名 称                  | 形 状 寸 法 等               | 計 算 式・略 図                               | 数 量  |
| ( 管 材 費 )            |                         | 布設延長 DIP-GX φ 200 L = 350.98 = 350.98m  |      |
|                      |                         | 平面延長 DIP-GX φ 200 L' = 350.00 = 350.00m |      |
|                      | 排泥管                     | 布設延長 SGP-VD φ 75 L = 1.90 = 1.90m       |      |
|                      |                         | 平面延長 SGP-VD φ 75 L' = 1.10 = 1.10m      |      |
|                      |                         |                                         |      |
|                      |                         |                                         |      |
| 内面粉体塗装<br>ダクタイル鋳鉄管   | GX形 S種<br>φ 200×5.0m    | 直管 11+17+21+2+2+14 = 67.00              |      |
|                      |                         | 切管 4 = 4.00                             |      |
|                      |                         | Σ = 71.00                               | 71 本 |
| フランジ付T字管             | GX形 内面粉体塗装<br>φ 200×75  | 1 = 1.00                                | 1 個  |
|                      |                         | 6 = 6.00                                | 6 個  |
| 曲管                   | GX形 内面粉体塗装<br>φ 200×45° | 3 = 3.00                                | 3 個  |
|                      |                         | 2 = 2.00                                | 2 個  |
| 両受曲管                 | GX形 内面粉体塗装<br>φ 200×45° |                                         |      |
|                      |                         |                                         |      |

変更後を示す

| 配水管布設工事 DIP-GX φ 200   |                           |                                                     |   | 町道石沢・後平線その4 |     |      |     |
|------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------|---|-------------|-----|------|-----|
| 名 称                    | 形 状 寸 法 等                 | 計 算 式・略 図                                           |   |             | 数 量 |      |     |
| 継ぎ輪                    | GX形 内面粉体塗装<br>φ 200       |                                                     |   |             |     |      |     |
|                        |                           | 1                                                   | = | 1.00        | 1 個 |      |     |
| 帽                      | GX形 内面粉体塗装<br>φ 200       |                                                     |   |             |     |      |     |
|                        |                           | 1                                                   | = | 1.00        | 1 個 |      |     |
| G-Linkセット              | GX形<br>φ 200              |                                                     |   |             |     |      |     |
|                        |                           | 9                                                   | = | 9.00        | 9 個 |      |     |
| (異形管・ソフトシル弁用)<br>接合セット | GX形<br>φ 200              |                                                     |   |             |     |      |     |
|                        |                           | (1[FT] + 9[曲] + 2×2[両曲] + 1×2[継] + 1[帽] + 1[仕]) - 9 |   |             | =   | 9.00 | 9 個 |
| ライナ                    | GX形<br>φ 200              |                                                     |   |             |     |      |     |
|                        |                           | 8                                                   | = | 8.00        | 8 個 |      |     |
| 塩ビライニング鋼管              | SGP-VD<br>φ 75×4.0m       |                                                     |   |             |     |      |     |
|                        |                           | 1.90/4.0                                            | = | 0.47        | 1 本 |      |     |
| 合フランジ                  | φ 75                      |                                                     |   |             |     |      |     |
|                        |                           | 1                                                   | = | 1.00        | 1 個 |      |     |
| SGP-VD用曲管              | φ 75×90°                  |                                                     |   |             |     |      |     |
|                        |                           | 3                                                   | = | 3.00        | 3 個 |      |     |
| G X 形<br>受挿し付仕切弁       | FCD<br>φ 200              |                                                     |   |             |     |      |     |
|                        |                           | 1                                                   | = | 1.00        | 1 個 |      |     |
| ソフトシル仕切弁               | FCD<br>φ 75               |                                                     |   |             |     |      |     |
|                        |                           | 1                                                   | = | 1.00        | 1 基 |      |     |
| フランジ接合材                | SUS304 B. N. P<br>φ 75 GF |                                                     |   |             |     |      |     |
|                        |                           | 1                                                   | = | 1.00        | 1 組 |      |     |
| フランジ接合材                | SUS304 B. N. P<br>φ 75 RF |                                                     |   |             |     |      |     |
|                        |                           | 1                                                   | = | 1.00        | 1 組 |      |     |
|                        |                           |                                                     |   |             |     |      |     |
|                        |                           |                                                     |   |             |     |      |     |

変更後を示す

| 配水管布設工事 DIP-GX φ 200 |                         |                                                        |   | 町道石沢・後平線その4 |       |  |  |
|----------------------|-------------------------|--------------------------------------------------------|---|-------------|-------|--|--|
| 名 称                  | 形 状 寸 法 等               | 計 算 式・略 図                                              |   |             | 数 量   |  |  |
| ( 材 料 費 )            |                         |                                                        |   |             |       |  |  |
|                      |                         |                                                        |   |             |       |  |  |
|                      |                         |                                                        |   |             |       |  |  |
| 仕切弁筐                 | 大 φ 200 DP=1000<br>座台共  |                                                        |   |             |       |  |  |
|                      |                         | 1                                                      | = | 1.00        | 1 基   |  |  |
| 仕切弁筐                 | 大 φ 75 DP=1000<br>座台共   |                                                        |   |             |       |  |  |
|                      |                         | 1                                                      | = | 1.00        | 1 基   |  |  |
| 管標示埋設シート             | ポリエチレンクロス ダブル<br>W=15cm |                                                        |   |             |       |  |  |
|                      |                         | 350.00+1.10                                            | = | 351.10      | 351 m |  |  |
| 管明示テープ               | W=3cm                   |                                                        |   |             |       |  |  |
|                      |                         | $0.220 \times \pi \times 1.5 \times 4/5 \times 350.98$ | = | 291.09      | 291 m |  |  |
|                      |                         |                                                        |   |             |       |  |  |
|                      |                         |                                                        |   |             |       |  |  |
|                      |                         |                                                        |   |             |       |  |  |
|                      |                         |                                                        |   |             |       |  |  |
|                      |                         |                                                        |   |             |       |  |  |
|                      |                         |                                                        |   |             |       |  |  |
|                      |                         |                                                        |   |             |       |  |  |
|                      |                         |                                                        |   |             |       |  |  |
|                      |                         |                                                        |   |             |       |  |  |
|                      |                         |                                                        |   |             |       |  |  |
|                      |                         |                                                        |   |             |       |  |  |
|                      |                         |                                                        |   |             |       |  |  |

変更後を示す

| 配水管布設工事 DIP-GX φ 200 |                    |                |   | 町道石沢・後平線その4 |         |  |  |
|----------------------|--------------------|----------------|---|-------------|---------|--|--|
| 名 称                  | 形 状 寸 法 等          | 計 算 式・略 図      |   |             | 数 量     |  |  |
| ( 労 務 費 )            |                    |                |   |             |         |  |  |
|                      |                    |                |   |             |         |  |  |
|                      |                    |                |   |             |         |  |  |
| 铸铁管布設工               | 機械力<br>φ 200       |                |   |             |         |  |  |
|                      |                    | 350.98         | = | 350.98      | 350.9 m |  |  |
| 铸铁管切断工               | エンジンカッター<br>φ 200  |                |   |             |         |  |  |
|                      |                    | 8[切管]          | = | 8.00        | 8 口     |  |  |
| G X継手接合工             | (直管部)<br>φ 200     |                |   |             |         |  |  |
|                      |                    | 67[直管]+4[切管受口] | = | 71.00       | 71 口    |  |  |
| G X継手接合工             | (G-LinK部)<br>φ 200 |                |   |             |         |  |  |
|                      |                    | 9              | = | 9.00        | 9 口     |  |  |
| G X継手接合工             | (異形管部)<br>φ 200    |                |   |             |         |  |  |
|                      |                    | 9              | = | 9.00        | 9 口     |  |  |
| 鋼管布設工                | 人力<br>φ 75         |                |   |             |         |  |  |
|                      |                    | 1.90           | = | 1.90        | 1.9 m   |  |  |
| 鋼管継手工                | φ 75               |                |   |             |         |  |  |
|                      |                    | 6              | = | 6.00        | 6 口     |  |  |
| 仕切弁設置工               | 機械力<br>φ 200       |                |   |             |         |  |  |
|                      |                    | 1              | = | 1.00        | 1 基     |  |  |
| 仕切弁設置工               | 機械力<br>φ 75        |                |   |             |         |  |  |
|                      |                    | 1              | = | 1.00        | 1 基     |  |  |
| 仕切弁筐設置工              |                    |                |   |             |         |  |  |
|                      |                    | 2              | = | 2.00        | 2 基     |  |  |

変更後を示す

| 配水管布設工事 DIP-GX φ 200 |                      | 町道石沢・後平線その4              |       |
|----------------------|----------------------|--------------------------|-------|
| 名 称                  | 形 状 寸 法 等            | 計 算 式・略 図                | 数 量   |
| フランジ継手工              | 7.5K<br>φ 75         |                          |       |
|                      |                      | 2 = 2.00                 | 2 口   |
| 管明示シート工              |                      |                          |       |
|                      |                      | 351.10 = 351.10          | 351 m |
| 管明示テープ工              | φ 200                |                          |       |
|                      |                      | 350.98 = 350.98          | 350 m |
| 土留工                  | 木矢板<br>W=0.95 H=2.10 |                          |       |
|                      |                      | B詳細 3.10-0.47 = 2.63     |       |
|                      |                      |                          |       |
|                      |                      | C詳細 2.24-0.30 = 1.94     |       |
|                      |                      |                          |       |
|                      |                      | Σ = 4.57                 | 4 m   |
| 交通誘導員 B              |                      |                          |       |
|                      |                      | 誘導員算出根拠より = 68.00        | 68 人  |
| 通水試験工                |                      |                          |       |
|                      |                      | 350.98 技術管理費に計上 = 350.98 | 350 m |
|                      |                      |                          |       |
|                      |                      |                          |       |
|                      |                      |                          |       |
|                      |                      |                          |       |
|                      |                      |                          |       |
|                      |                      |                          |       |
|                      |                      |                          |       |
|                      |                      |                          |       |

変更後を示す

| 配水管布設工事 DIP-GX φ 200 |                                                | 町道石沢・後平線その4                                     |                    |
|----------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------|
| 名 称                  | 形 状 寸 法 等                                      | 計 算 式・略 図                                       | 数 量                |
| ( 土 工 費 )            |                                                | ①-1町道(幹線) φ 200 DP=1.00 200.00+150.00 L= 350.00 |                    |
|                      |                                                |                                                 |                    |
|                      |                                                | ①-2町道(幹線) φ 75 DP=1.00 0.80 L= 0.80             |                    |
|                      |                                                |                                                 |                    |
|                      |                                                |                                                 |                    |
| 舗装版切断工               | アスファルト<br>t=15cm以下                             | ①-1 t=7cm 350.00×2筋 = 700.00                    |                    |
|                      |                                                | ①-2 t=7cm 0.80×2筋 = 1.60                        |                    |
|                      |                                                |                                                 |                    |
|                      |                                                | Σ = 701.60                                      | 701 m              |
| 舗装版取り壊し掘削工           | As バックホウ 0.20m <sup>3</sup> クローラー型<br>t=10cm以下 | ①-1 t=7cm 0.60×350.00 = 210.00                  |                    |
|                      |                                                | ①-2 t=7cm 0.60×0.80 = 0.48                      |                    |
|                      |                                                |                                                 |                    |
|                      |                                                | Σ = 210.48                                      | 210 m <sup>2</sup> |
| 機械掘削工                | バックホウ 0.20m <sup>3</sup> クローラー型<br>土 砂         | ①-1 0.60×(1.32-0.07)×350.00 = 262.50            |                    |
|                      |                                                | ①-2 0.60×(1.19-0.07)×0.80 = 0.53                |                    |
|                      |                                                |                                                 |                    |
|                      |                                                | B詳細 (3.10+1.50)×1/2×0.80×0.60 = 1.10            |                    |



変更後を示す

| 配水管布設工事 DIP-GX φ 200 |                                                |                                                      |  | 町道石沢・後平線その4 |                    |  |  |
|----------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------------|--|-------------|--------------------|--|--|
| 名 称                  | 形 状 寸 法 等                                      | 計 算 式・略 図                                            |  |             | 数 量                |  |  |
|                      |                                                | C詳細 $(2.24+1.50) \times 1/2 \times 0.37 \times 0.60$ |  |             | = 0.41             |  |  |
|                      |                                                |                                                      |  |             |                    |  |  |
|                      |                                                |                                                      |  |             | $\Sigma = 264.54$  |  |  |
|                      |                                                |                                                      |  |             | 264 m <sup>3</sup> |  |  |
| 機械埋戻工                | ハックホ 0.20m <sup>3</sup> クロー型砂                  | ①-1 $0.60 \times (1.32 - 0.60) \times 350.00$        |  |             | = 151.20           |  |  |
|                      |                                                | ①-2 $0.60 \times (1.19 - 0.60) \times 0.80$          |  |             | = 0.28             |  |  |
|                      |                                                | B詳細 $(3.10+1.50) \times 1/2 \times 0.80 \times 0.60$ |  |             | = 1.10             |  |  |
|                      |                                                | C詳細 $(2.24+1.50) \times 1/2 \times 0.37 \times 0.60$ |  |             | = 0.41             |  |  |
|                      |                                                | △管積 $0.220^2 \times \pi / 4 \times 350.98$           |  |             | = -13.34           |  |  |
|                      |                                                | △管積 $0.089^2 \times \pi / 4 \times 1.90$             |  |             | = -0.01            |  |  |
|                      |                                                |                                                      |  |             | $\Sigma = 139.64$  |  |  |
|                      |                                                |                                                      |  |             | 139 m <sup>3</sup> |  |  |
| 埋戻用砂                 | 路盤用砂                                           | $139.64 \times 1.2$                                  |  |             | = 167.56           |  |  |
|                      |                                                |                                                      |  |             | 167 m <sup>3</sup> |  |  |
| 残土処理工                | 4tダンプ L=10.0km以下<br>土砂 ハックホ 0.20m <sup>3</sup> | 264.54                                               |  |             | = 264.54           |  |  |
|                      |                                                |                                                      |  |             | 264 m <sup>3</sup> |  |  |
| 廃棄物運搬工               | 4tダンプ L=4.5km以下<br>As塊 ハックホ 0.20m <sup>3</sup> | $210.48 \times 0.07$                                 |  |             | = 14.73            |  |  |
|                      |                                                |                                                      |  |             | 14 m <sup>3</sup>  |  |  |
|                      |                                                |                                                      |  |             |                    |  |  |

変更後を示す

| 配水管布設工事 DIP-GX φ 200 |                              | 町道石沢・後平線その4                 |                    |
|----------------------|------------------------------|-----------------------------|--------------------|
| 名 称                  | 形 状 寸 法 等                    | 計 算 式・略 図                   | 数 量                |
| ( 道路復旧費 )            |                              |                             |                    |
|                      |                              |                             |                    |
|                      |                              |                             |                    |
|                      |                              |                             |                    |
| 町道(幹線)仮復旧工<br>凍上抑制層  | 再生碎石 RC-40<br>t=17cm         |                             |                    |
|                      |                              | ① 210.48 舗装版取壊し工より = 210.48 | 210 m <sup>2</sup> |
| 町道(幹線)仮復旧工<br>下層路盤工  | 再生碎石 RC-40<br>t=23cm         |                             |                    |
|                      |                              | ① 210.48 = 210.48           | 210 m <sup>2</sup> |
| 町道(幹線)仮復旧工<br>上層路盤工  | 粒調碎石 M-40<br>t=17cm          |                             |                    |
|                      |                              | ① 210.48 = 210.48           | 210 m <sup>2</sup> |
| 町道(幹線)仮復旧工<br>舗装工    | 再生密粒度As(13)<br>t=3cm 人力 プライム |                             |                    |
|                      |                              | ① 210.48 = 210.48           | 210 m <sup>2</sup> |
|                      |                              |                             |                    |
|                      |                              |                             |                    |
|                      |                              |                             |                    |
|                      |                              |                             |                    |
|                      |                              |                             |                    |
|                      |                              |                             |                    |
|                      |                              |                             |                    |
|                      |                              |                             |                    |
|                      |                              |                             |                    |
|                      |                              |                             |                    |
|                      |                              |                             |                    |
|                      |                              |                             |                    |

\_\_\_\_\_

変更後を示す

[illegible]

# 交通誘導員算定根拠

配水管布設工事 DIP-GX φ 200

|                      | 工 種                          | ①標準作業量 |                   | 変更前   |       | 変更後 |      | 計算式 | 備 考                              |
|----------------------|------------------------------|--------|-------------------|-------|-------|-----|------|-----|----------------------------------|
|                      |                              |        |                   | 数量②   | 作業日数  | 数量② | 作業日数 |     |                                  |
| 幹線<br>幹線<br>幹線<br>幹線 | 舗装切断 (As t=15cmまで)           | 203    | m/日               | 701   | 3.45  |     |      | ②/① | 国交省積算基準                          |
|                      | 舗装取壊 (BH0.20m3 As t=10cmまで)  | 194    | m <sup>2</sup> /日 | 210   | 1.08  |     |      | ②/① | 実務必携                             |
|                      | 掘削 (BH0.20m3)                | 59     | m <sup>3</sup> /日 | 264   | 4.47  |     |      | ②/① | 実務必携                             |
|                      | 埋戻 (BH0.20m3) タンパ 締固         | 36     | m <sup>3</sup> /日 | 139   | 3.86  |     |      | ②/① | 実務必携 (タンパ 施工量)                   |
|                      | 凍上抑制層 タンパ W=1.8m未満 t=17cm    | 222    | m <sup>2</sup> /日 | 210   | 0.94  |     |      | ②/① | 実務必携：100m <sup>2</sup> /0.45日/1層 |
|                      | 下層路盤(2層) タンパ W=1.8m未満 t=23cm | 111    | m <sup>2</sup> /日 | 210   | 1.89  |     |      | ②/① | 実務必携：100m <sup>2</sup> /0.45日/2層 |
|                      | 上層路盤(2層) タンパ W=1.8m未満 t=17cm | 111    | m <sup>2</sup> /日 | 210   | 1.89  |     |      | ②/① | 実務必携：100m <sup>2</sup> /0.45日/2層 |
|                      | 舗装(t≤5cm) 人力施工 t=3cm         | 250    | m <sup>2</sup> /日 | 210   | 0.84  |     |      | ②/① | 実務必携                             |
|                      | 铸铁管布設工 φ 200                 | 41     | m/日               | 350.9 | 8.55  |     |      | ②/① | 実務必携：5.8h/日÷1.41h×10m            |
|                      | G X継手接合工 φ 200 直管部           | 16     | 口/日               | 71    | 4.43  |     |      | ②/① | 実務必携：1日÷0.06人[日]/口               |
|                      | G X継手接合工 φ 200 G-Link部       | 9      | 口/日               | 9     | 1.00  |     |      | ②/① | 実務必携：1日÷0.11人[日]/口               |
|                      | G X継手接合工 φ 200 異形管部          | 14     | 口/日               | 9     | 0.64  |     |      | ②/① | 実務必携：1日÷0.07人[日]/口               |
|                      |                              |        |                   |       |       |     |      |     |                                  |
|                      |                              |        |                   |       |       |     |      |     |                                  |
|                      |                              |        |                   |       |       |     |      |     |                                  |
|                      |                              |        |                   |       |       |     |      |     |                                  |
|                      |                              |        |                   |       |       |     |      |     |                                  |
|                      |                              |        |                   |       |       |     |      |     |                                  |
|                      |                              |        |                   |       |       |     |      |     |                                  |
|                      |                              |        |                   |       |       |     |      |     |                                  |
| 作業日数計                |                              |        |                   |       | 33.04 |     |      |     |                                  |
|                      |                              |        |                   |       | 34日   |     |      |     |                                  |
| 交通誘導員＝作業日数計×2人       |                              |        |                   |       | 68人   |     |      |     |                                  |