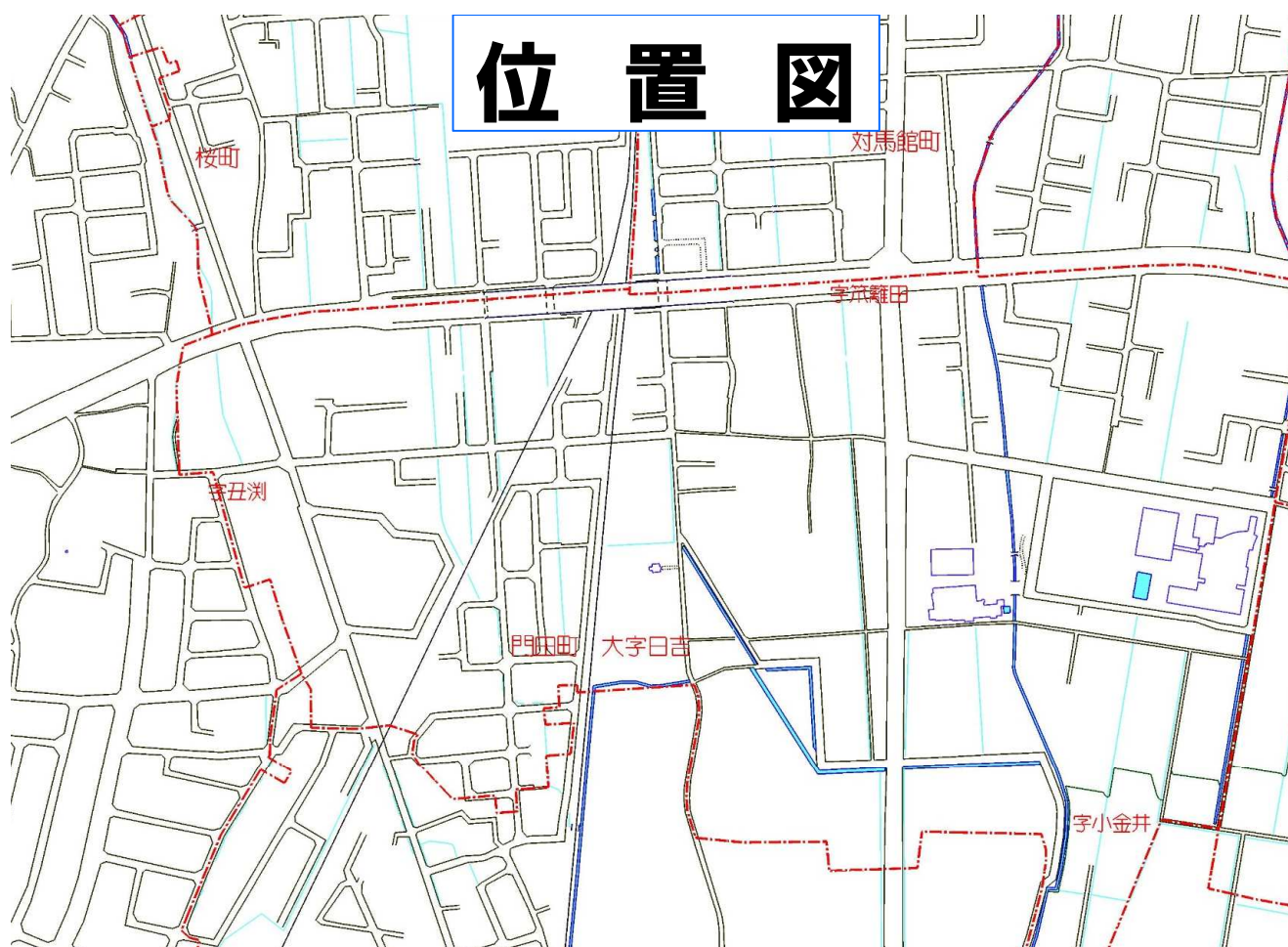
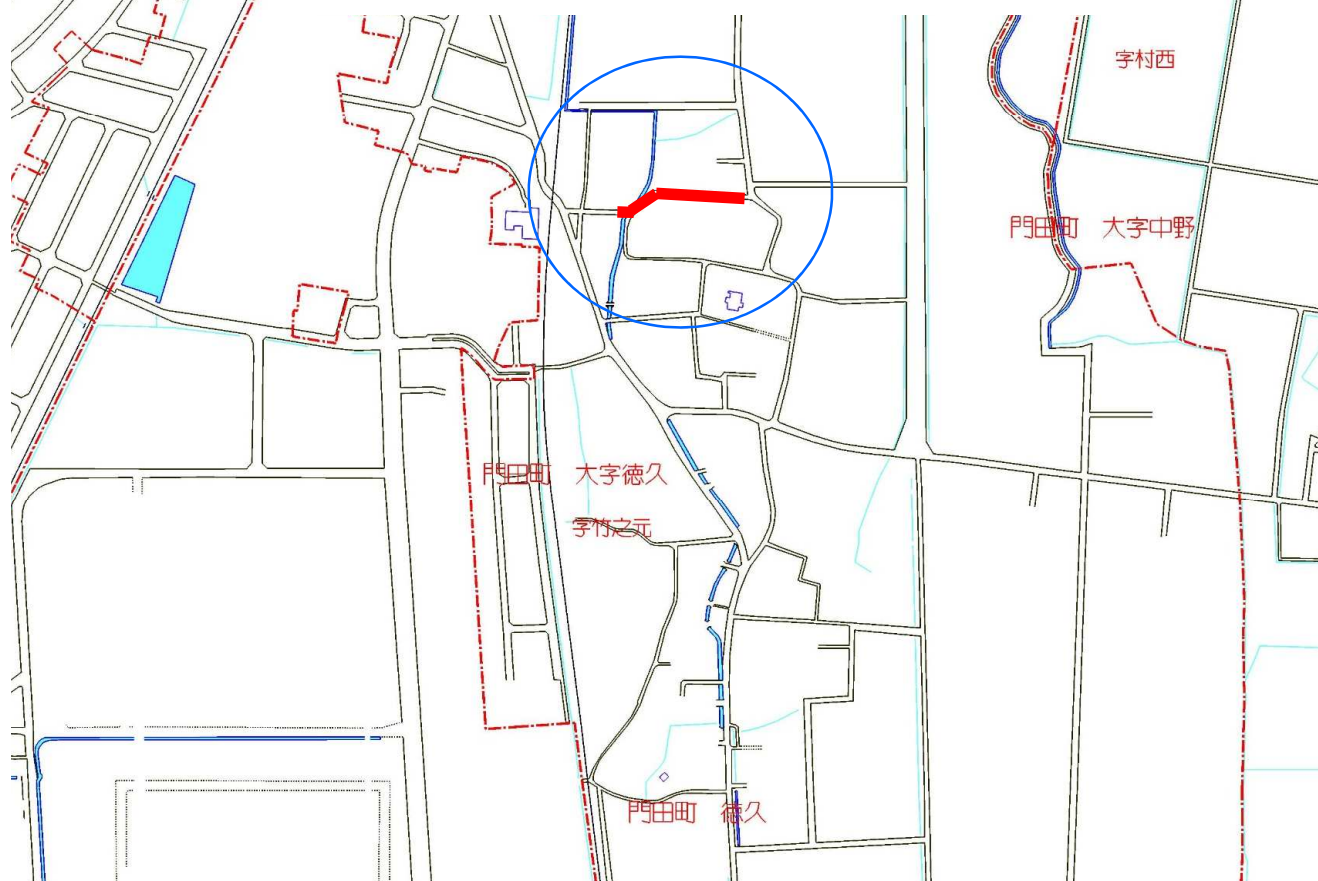


# 位置図



工事名：〇〇〇町配水管布設工事



| 工 事 変 更 設 計 書 ( 金 抜 ) |                     |
|-----------------------|---------------------|
| 工 事 番 号               | 令 和 3 年 度 第 ○ ○ ○ 号 |
| 工 事 名                 | ○○○町配水管布設工事         |
| 路 線 名                 | 市道 ○○ 号線            |
| 工 事 箇 所               | 会津若松市○○○○ 地内        |
| 工 種                   | 水道施設                |

| 工事概要                  | 当初     | 変更 |
|-----------------------|--------|----|
| 工事日数                  | ○○○日   |    |
|                       |        |    |
| 配水管布設工 DIP(GX形)φ100mm | L=○○○m |    |
| 排水管工                  | ○箇所    |    |
|                       |        |    |
|                       |        |    |
|                       |        |    |
|                       |        |    |
|                       |        |    |
|                       |        |    |
|                       |        |    |
|                       |        |    |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 変 更 理 由 | 別紙変更理由書のとおり。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 仕 様     | 特記仕様書による。なお本工事は管路設計付工事発注方式の対象工事である。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 摘 要     | <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 会津若松市上下水道局元請・下請関係適正化指導要綱を遵守すること。</li> <li>・ 会津若松市発注工事等からの暴力団等排除措置要綱を遵守すること。</li> <li>・ 工事用資材等の購入・調達にあつては、地産地消の推進に努めること。</li> <li>・ 不測の事故に適切に対応できるよう、請負業者賠償責任保険に加入していること。(契約時に加入していれば可。)その証券の写しを遅滞なく提出すること。</li> <li>・ この工事は、建設工事に係る資材の再資源化等に関する法律(平成12年法律第104号)に基づき、分別解体等及び特定建設資材廃棄物の再資源化等の実施が義務付けられた工事である。</li> <li>・ 請負金額500万円以上の場合はCORINS(コリンズ)に登録すること。</li> </ul> |
| 当初設計年月  | 令和3年5月                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

特記仕様書

工 事 番 号 : 令和 3 年度 第〇〇〇号  
路 線 名 : 市道 〇〇〇〇 号線  
工 事 名 : 〇〇〇町配水管布設 工事  
工 事 箇 所 : 会津若松市〇〇〇町 地内

- 1 本工事の施工にあたっては、「日本水道協会水道工事標準仕様書（土木工事編）」及び「福島県土木工事共通仕様書」、設計図面にに基づき実施し、文書中福島県とあるものは会津若松市上下水道局上水道施設課と読み替えるものとする。
- 2 設計図書に基づき監督員が受注者に指示した書面及び受注者が提出し監督員が承諾した書面は、設計図書とする。
- 3 設計変更に係わる業務の円滑化を図るためのツールとして「会津若松市建設工事設計変更等ガイドライン※」を活用すること。※会津若松市ホームページ参照

第 1 章 一般共通事項

- 1 「日本水道協会水道工事標準仕様書（土木工事編）」及び「福島県土木工事共通仕様書」に対する特記事項は次のとおりとする。

1) 監督員による確認・立会等

監督員による検査及び立会は、共通仕様書によるもののほか下記のとおりとする。

| 工 種  | 工事段階    | 頻 度                     | 摘 要                                                     |
|------|---------|-------------------------|---------------------------------------------------------|
| 起工測量 | 起工測量後   | 1 工事 1 回                | 施工延長 縦横断測量<br>既設構造物状況                                   |
| 資材検査 | 資材搬入後   | 各資材 1 回                 | 変更増資材も含む                                                |
| 管布設工 | 管布設完了後  | 200m 1 回                | 200m 以下の工事については、1 工事 1 回                                |
| 管継手工 | 管布設完了後  | 200m 1 回                | 200m 以下の工事については、1 工事 1 回<br>継手チェックシート（上下水道局上水道施設課）により検査 |
| 水圧試験 | 布設工事完了後 | 全線 1 回                  |                                                         |
| 現場密度 | 転圧完了後   | 1000 m <sup>2</sup> 1 回 | 上層路盤・下層路盤・路床毎の各層<br>20 m <sup>2</sup> 以下は確認立合を省略できる。    |
| 完了検査 | 完成日前    | 1 工事 1 回                | 施工延長 縦横断測量（現況復旧の確認）<br>手直しが生じたときは再検査                    |
| その他  | 監督員の指示  | 必要都度                    |                                                         |

- 2) 監督員による確認・立会の結果、不良箇所等が指摘された場合または不合格となった場合受注者はその箇所を手直しするとともに再度、確認・立会を受けること。なお手直しに係る事前の手続きや費用等については受注者の負担とする。

3) 施工管理

施工管理（出来形・品質・写真）は、福島県土木工事共通仕様書及び会津若松市上下水道局

令和 3 年度

上水道施設課施工管理基準によらなければならない。

#### 4) 工程管理

工程管理については、月毎に工事履行報告書を提出し工事の進捗を把握すること。また、計画工程より 10%以上の遅れが確認された場合は、原因の究明と今後の対策について監督員と打合せを行うものとする。

2 受注者は当該工事を実施するにあたり、予め地下埋設物確認書において埋設物の有無の確認を行い、地下埋設物確認書を提出すること。

#### 3 暴力団関係者の排除

会津若松市発注工事等からの暴力団等排除措置要綱を遵守するとともに、本市が発注する業務において、排除措置対象者からの資材の購入等、同関係者への下請けの発注及び同対象者が関与する産業廃棄物処理施設の使用を禁止する。

#### 4 デジタル工事写真の小黑板情報電子化

本工事でデジタル工事写真の小黑板情報電子化を行う場合は、工事契約後に監督員の承諾を得た上でデジタル工事写真の小黑板情報電子化対象工事とすることができる。

### 第2章 総則

1 関連工事： 有・☐無

2 支給材料及び貸与品： 有・☐無

3 建設副産物処理： ☐有・無

本工事にて発生する建設副産物については下記に示す方法で処理するものとする。ただし、施設は指定するものではない。

| 建設副産物名    | 処理方法等                                          | 積算上の施設※ |
|-----------|------------------------------------------------|---------|
| アスファルト塊   | ( <input type="checkbox"/> 再資源化・中間・最終) 処理施設へ搬入 |         |
| 無筋コンクリート塊 | (再資源化・中間・最終) 処理施設へ搬入                           |         |
| 建設汚泥      | (再資源化・ <input type="checkbox"/> 中間・最終) 処理施設へ搬入 |         |

※積算上の施設は積算上の明示条件であり、処理施設を指定するものではない。ここに明示した施設と異なる施設に処理する場合は、監督員の承諾を得ることとするが、設計変更の対象とはしない。なお、受け入れ拒否等により処理施設の条件が異なる場合は、その記録をもって設計協議の対象とする。

4 中間検査に関すること： 有・☐無

5 工事現場管理： ☐有・無

交通誘導警備員は工事箇所には\_\_\_\_人配置するものとし、のべ\_\_\_\_人としている。なお、詳細については施工計画書に策定時に監督員と打合せを行うこと。

令和 3 年度

6 作業工程： ☒ 有 ・ 無1) 本工事は昼間施工とし、時間帯は8：30～17：00までとする。（道路使用許可条件による）

2) 作業工程における注意事項：

定められた時間帯に作業が終了できない場合は、受注者は速やかに監督員に報告し、受注者及び監督員において会津若松警察署と協議するものとする。

3) 現道の仕様規制について

現道は、通行止めにより本工事を施工するものとする。7 仮設： ☒ 有 ・ 無1) 指定仮設の有無 有 ・ ☒ 無8 工事における現場環境改善： 有 ・ ☒ 無9 工事名表示板： ☒ 有 ・ 無本工事には県産木材を利用した工事名標識板を2基設置すること。

## 第3章 材料

1 再生骨材・再生アスファルト合材については、運搬距離40kmの範囲までの再資源化施設についてストック量を調査し使用することとする。これにおいても再生材が入手不可能であった場合は、発注者と受注者が協議を行った上で新材を使用することができるものとし、設計変更の対象とする。

2 地区から調達する土砂、碎石等及び仮設材等について安定的な確保を図るために地区外から調達せざるを得ない場合には、事前に監督員と協議するものとする。また、購入費用及び輸送費等に要した費用について、証明書類（実際の取引伝票等）を監督員に提出するものとし、その費用について設計変更の対象とする。

## 第4章 一般施工

1 建設発生土の処理： ☒ 有 ・ 無1) 残土処理（数量：〇〇〇 m3） 指定場所の有無： 有 ・ ☒ 無

2) 建設発生土の運搬距離については上記のとおりとするが、これにより難しい場合は事前に監督員と協議すること。

2 購入土等

1) 購入土等の有無： ☒ 有 ・ 無2) 購入土等の種類： ☒ 購入土（山砂） ・ 岩ズリ ・ その他（ ）

3) 購入土等がある場合は、受注者は施工計画書に購入先を記載して監督員に提出する。

4) 購入土等が1工事あたり1,000m3以上の場合、受注者は工事で使用する購入土等を現場に搬



令和 3 年度

入する前に、購入先の採取計画に関する認可書の写しを監督員に提出し、監督員の確認を受けなければならない。

3 舗装切断作業時に発生する排水の処理： ☒・無

- 1) 受注者は、舗装切断作業に伴い、切断機械から発生する排水については、排水吸引機能を有する切断機械等により回収し、産業廃棄物（汚泥）として処理しなければならない。また、受注者は「廃棄物の処理及び清掃に関する法律」に基づき、産業廃棄物の排出事業者（受注者）が産業廃棄物の処理を委託する際、適正処理のために必要な廃棄物情報（成分性状等）を処理業者に提供するものとする。
- 2) 当該排水の処理に関し、排水量、処分量に変更が生じた場合、受注者は排水量、処分量（産業廃棄物管理表（マニフェスト））等を取りまとめのうえ、監督員と協議を行い設計変更の対象とする。
- 3) 当該排水の処理の運搬に関し、受注者自らが運搬することを想定しているが、これにより難しい場合は監督員と協議するものとする。
- 4) 受注者は、当該排水が生じない工法（空冷式等）を採用した場合も当該排水と同様に、吸引する装置の併用など粉塵の飛散防止対策を実施するとともに収集した粉塵については、適正な運搬・処理を実施すること。

第 5 章 1 日未満で完了する作業の積算

- 1 「1 日未満で完了する作業の積算」（以下「1 日未満積算基準」と言う。）は、土木工事積算基準（福島県土木部）による。
- 2 受注者は、1 日未満積算基準の対象となる施工パッケージ型積算基準と乖離があった場合に 1 日未満積算基準の適用について協議の発議を行うことができる。
- 3 同一作業員の作業が他工種・細別の作業と組合せて 1 日作業となる場合には、1 日未満積算基準は適用しない。
- 4 受注者は、協議に当って 1 日未満積算基準に該当することを示す書面その他協議に必要となる根拠資料（日報、実際の費用がわかる資料等）を監督員に提出すること。実際の費用がわかる資料（見積書、契約書、請求書等）により、施工パッケージ型積算基準との乖離が確認できない場合には、1 日未満積算基準は適用しない。
- 5 「時間的制約を受ける公共土木工事の積算」を適用して積算する場合、災害復旧工事等で人工積算する場合、1 日未満積算基準以外の方法によることが適当と判断される場合には、1 日未満積算基準を適用しない。
- 6 「施工箇所が点在する工事の積算」を適用する場合は、1 日未満積算基準において別箇所として扱う。

令和 3 年度

第 6 章 施工箇所が点在する工事の積算： 有・☐第 7 章 余裕期間確保工事： 有・☐

## 第 8 章 水道工事

## 1 工事完了調書

工事完了調書は会津若松市上下水道局上水道施設課工事完了調書によらなければならない。受注者は工事完成前に会津若松市上下水道局上水道施設課工事完了調書を監督員に提出し、監督員による確認（完了検査）を受けなければならない。

## 2 施工上の指示

1) 本工事における施工時及び工程の指示は次のとおりとする。

ア ダクタイル鋳鉄管の溝切り加工については 1 種管を使用すること。またダクタイル鋳鉄管の切管切口部には必ず防食加工を施すこと。

イ ステンレス製ボルト及びナットについては、資材の品質確保のためその取扱いについて十分留意すること。

ウ 管防護砂（山砂）については、良質なものを使用することとし、埋め戻しの際は玉石等を取り除き、管や管被覆材、その他付属品に支障を与えないように施工すること。

エ 仮復旧については即日復旧を原則とすること。路面が仮復旧されていない状態（砂利状態）での交通開放は行わないこと。やむを得ない理由により仮復旧が出来ない場合、受注者は速やかに監督員に報告し交通開放の方法について打合せを行うこと。

オ 受注者は現況舗装の測量調査等を実施し、舗装前に現状復旧が確認できる資料を監督員に提出すること。

3 公共基準点： 有・☐

4 着工前に十分に事前調査を行い埋設位置を決定すること。なお、事前調査に関する費用については受注者の負担とする。

5 建設工事公衆災害防止対策要綱（建設省経建発 1 号平成 5 年 1 月 12 日）に基づき、切取り面にその箇所の土質に見合った勾配を保って掘削できる場合を除き、掘削の深さが 1.5 メートルを超える場合には、原則として土留工を施すものとする。

6 受注者は工事区間において給水装置工事の申込みがあった場合は工程調整等に努めること。

## 7 配管技能者による施工

配管技能者による施工については次のとおりとする。（下請施工可）

1) 受注者は工事着手前に本工事に係る配管技能者を選任し、監督員の確認を受けなければならない。この場合においては登録証・認定書・修了書等の写しを施工計画書に添付するものとする。なお配管技能者については複数者の選任も可とする。

2) 配管技能者は下記に掲げる者とし、主に現場作業において管の芯だし、据付接合、穿孔等に

令和 3 年度

直接従事する者とする。

ア 不断水分岐工の経験を有する者又は不断水分岐工法に係る講習会等を受講した者。

イ 公益社団法人日本水道協会に配水管技能者として登録のある者又は日本ダクティル鉄管協会主催の耐震継手に関する講習会等を受講した者。なお、登録種別は（☐一般・☒耐震・大口径）とする。

ウ 公益財団法人給水装置工事技術振興財団の給水装置工事配管技能者として認定されている者。

3) 受注者は確認を受けた配管技能者以外の者に管の芯だし、据付接合、穿孔等の作業をさせてはならない。

4) やむを得ない理由により配管技能者を変更する場合は、監督員の承諾を受けなければならない。

## 8 給水装置工事

給水装置工事の施工については次のとおりとする。（下請施工可）

1) 受注者は給水装置の新設、改造、修繕又は撤去の工事を行う場合には会津若松市水道事業給水条例第 10 条第 1 項の規定に基づき施工しなければならない。

2) 受注者は前号に掲げる工事を行う場合には、会津若松市指定給水装置工事事業者規程第 11 条第 1 項の各号に掲げる職務を行う給水装置工事主任技術者を選定し、工事着手前に監督員の確認を受けなければならない。この場合において、当該主任技術者の免状等の写しを施工計画書に添付するものとする。

3) 受注者は配水管から分岐して給水管を設ける工事及び給水装置の配水管への取付口から水道メーターまでの工事を施工する場合には、当該配水管その他の地下埋設物に変形、破損その他の異常を生じさせることがないよう適切に作業を行うことができる技能を有する者を従事させ、又はその者に当該工事に従事する者を実地に監督させること。

4) 給水管の施工については、設計図書および会津若松市給水装置工事施工基準書により行うこと。

5) 給水管の施工については、事前に所有者の了解を得るものとする。

6) 宅地内の復旧については、現状復旧を原則とする。なお、十分に調査を行うこと。

7) 宅地内の配管および土工については任意施工とするが、標準図に示す条件と大きく異なる場合等は協議を行うこと。

## 9 工事現場管理

受注者は施工に先立ち事前に関係機関との打合せを行い地元住民に周知した上で、工事に着手す



令和 3 年度

ること。また施工中においても関係機関・地元住民との連絡・周知等は密に行い誠意をもって対応すること。

## 10 環境対策

本工事における環境対策については次のとおりとする。

### 1) 共通事項

受注者は会津若松市が定める環境方針に賛同し工事を施工すること。

### 2) 排出ガス対策型建設機械

ア 工事の施工に使用する建設機械のうち次の建設機械については、排出ガス対策型建設機械の使用を標準とする。ただし、受注者の機械保有状況等により、やむを得ず使用できない場合は、監督員と協議すること。その結果、使用が不可能な場合は、設計変更の対象とする。

・バックホウ・転圧機械・敷均機械・発動発電機（ディーゼルエンジン）

イ 受注者は施工計画書の使用する建設機械記入欄に、排出ガス対策型建設機械使用の有無を記入するとともに使用する機械が排出ガス対策型建設機械であることが証明できる資料を添付すること。

ウ 受注者は、工事完成時に排出ガス対策型建設機械による施工が確認できる写真等を提出すること。

## 11 建設発生土・建設副産物関係

### 1) 共通事項

受注者は本工事にて発生する建設発生土や建設副産物を法令の定めるところにより適正に処理しなければならない。またその処理結果については後日報告すること。

### 2) 石綿セメント管の撤去： 有・無

## 12 工事写真等の提出部数

1) 工事写真の提出部数については 3 部（1 部は施工前・竣工のみ）とする。なお、提出前に監督員と打合せを行うこと。

## 13 保存用竣工図等の提出

将来の水道施設の維持管理に資することを目的として、受注者は竣工検査日から 14 日以内に電子媒体を下記のとおり提出すること。

### 1) 提出内容

#### ア 竣工図

|        |                                                       |
|--------|-------------------------------------------------------|
| 図面の種類  | 位置図・平面図・横断図・管割図・オフセット図（各種弁栓・止水栓・メーター位置）・その他監督員が指示するもの |
| ファイル形式 | P D F 形式                                              |
| 図面の大きさ | 設計図と同様                                                |
| 留意事項   | 平面図の管路法線は赤で着色かつ太線で記載すること                              |

令和 3 年度

## イ 工事写真

|          |                                       |
|----------|---------------------------------------|
| 写真の種類    | 着手前竣工写真・出来形管理写真（施工状況写真）・その他監督員が指示するもの |
| 写真の画素数   | 有効画素数は小黒板の文字が判読できることを標準とする。           |
| ファイル形式   | P D F 形式                              |
| 提出（台紙）形式 | 工事請負契約規程様式による                         |
| 留意事項     | 竣工時に提出する工事写真と同様のもの（写真の種類に記載のないものは除く）  |

## ウ 工事完了調書

|        |                      |
|--------|----------------------|
| 提出する種類 | 完了調書・その他監督員が指示するもの   |
| ファイル形式 | P D F 形式             |
| 留意事項   | 竣工時に提出する工事完了調書と同様のもの |

## 2) 提出方法

電子媒体（CD-R 又は DVD-R）に記録し、ウイルスチェック後に提出すること。

## 3) その他

スキャニングデータによる提出は原則不可とする。なお作成方法等については監督員と打合せを行うこと。

竣工図を C A D 形式で作成した場合は、竣工図を記録した電子媒体に C A D ファイルを記録し提出すること。

## 第 9 章 その他

## 1 地産地消の推進

工事用資材の購入及び調達については、規格・品質等条件を満たすものであれば、地元製品の活用を努めること。また下請工事の発注についても地元業者の活用を努めること。施工計画書の主要材料の項目に、工事用資材の産地（製造地）と購入先を明示すること。

## 2 請負業者賠償責任保険

不測の事故に適切に対応できるよう請負業者賠償責任保険に加入していること。（契約時に加入していれば可。）その証券の写しを遅滞なく提出すること。

## 3 受注者は監督員と連絡を密にし、円滑に施工すること。また設計図書と相違する事項また疑義が生じた場合は速やかに監督員と協議すること。

## 4 本工事は新型コロナウイルス感染症の感染拡大防止対策に係る費用計上対象工事とする。

## 1) 協議方法

受注者が追加で費用を要する感染拡大防止対策を実施する場合、事前に工事打合せ簿に対策内容概算金額等を記載し監督員に提出すること。

## 2) 確認方法

対策内容が確認できる現場状況写真を提出すること。なお詳細については、別紙「新型コロナウイルス感染症の感染拡大防止対策に係る費用」の内容とすること。

令和 3 年度

別紙

## 新型コロナウイルス感染症の感染拡大防止対策に係る費用

- 1 本工事は、新型コロナウイルス感染症の感染拡大防止対策のため下記対策に要した費用について、実績変更の対象とする。
  - (1) 共通仮設費
    - 1) 労働者宿舎における密集を避けるための、近隣宿泊施設の宿泊費・交通費
    - 2) 現場事務所や労働者宿舎等の拡張費用・借地料
    - 3) その他感染拡大防止のために必要と認められる対策に係る費用
  - (2) 現場管理費
    - 1) 現場従事者のマスク、インカム、シールドヘルメット等の購入・リース費用
    - 2) 現場に配備する消毒液、赤外線体温計等の購入・リース費用
    - 3) 遠隔臨場やテレビ会議等のための機器リース費・通信費
    - 4) その他感染拡大防止のために必要と認められる対策に係る費用
- 2 受注者は、上記 1 の対策を実施する場合は施工計画書に記載すること。

また、上記 1 の対策に要した費用について実績変更を希望する場合は、その旨を実績額の提出に先立ち協議打合せ簿により監督員と協議すること。
- 3 受注者は、上記 1 の対策に要した費用について「新型コロナウイルス感染症拡大防止対策費用実績報告書（様式 1）」及び実際に支払った全ての証明書類（領収書（原本）、領収書の出ないものは金額の適切性を証明する金額計算書など）を監督員に提出し、設計変更の内容について協議するものとする。

なお、様式 1 の記載にあたっては以下の事項に留意すること。

  - (1) 現場事務所の拡張費用・借地料については、平時における現場事務所設置費用との差額を記載するものとし、平時における現場事務所設置に要する費用の見積書を添付すること。
  - (2) 労働者宿舎の拡張費用・借地料について、「東日本大震災の復旧・復興事業等における労働者宿舎設置に関する試行要領」に基づき労働者宿舎を設置している場合は、拡張に係る費用のみを計上するものとする。労働者宿舎の設置を予定している場合は、感染拡大防止対策を考慮した宿舎設置費用について試行要領に基づき間接費の変更を行うものとし、感染拡大防止対策に係る費用としての計上は行わない。
- 4 受注者から提出された資料に虚偽の申告があった場合については、法的措置及び入札参加資格制限等の措置を行う場合がある。
- 5 受注者は、実績変更対象間接費にかかる設計変更について疑義が生じた場合は、監督員と協議するものとする。

様式 1

## 令和 年 月 日

印

| 費目    | 内容                                 | 支払額（税抜き） |
|-------|------------------------------------|----------|
| 共通仮設費 | 密集回避のための宿泊費・交通費                    | 円        |
|       | 現場事務所、労働者宿舎等の拡張費用・<br>借地料          | 円        |
|       | その他                                | 円        |
| 小 計   |                                    | 円        |
| 現場管理費 | 現場従事者のマスク、インカム、シールドヘルメット等の購入・リース費用 | 円        |
|       | 現場に配備する消毒液、赤外線体温計等の購入・リース費用        | 円        |
|       | 遠隔臨場やテレビ会議等のための機器リース費・通信費          | 円        |
|       | その他                                | 円        |
| 小 計   |                                    | 円        |
| 合 計   |                                    | 円        |

(注) 上記支払額を証明する書類及び金額集計表（任意様式）を添付すること。

令和 3 年度

## 会津若松市上下水道局 管路設計付工事発注方式に係る特記事項（案）

（適用）

第 1 条 本特記は （工事番号、工事名） 工事（以下。「本工事」という。）に適用する。

（本方式の趣旨）

第 2 条 管路設計付工事発注方式（以下、「本方式」という。）の趣旨は、管路設計と施工を一括して同一の者に発注することで、効率的かつ合理的な水道工事の実施とその工事品質の一層の向上を

図るため行うものであり、受注者はその趣旨に従い、本工事を実施しなければならない。

（本工事の設計及び積算）

第 3 条 本工事の土工費及び管材料費並びに布設費については、概算数量により積算したものである。設計数量は、第 4 条～第 11 条により発注者との協議のうえ確認を得た数量で確定するものとし、この確定した設計数量を実施数量（実数）として、設計（精算）変更の対象とする。

（設計及び工事準備期間）

第 4 条 本工事における設計及び工事準備期間として（日数）日間を想定している。

2 本方式の趣旨に則り、前項の期間内で効率的かつ迅速的に設計の承諾及び工事の準備を行い、速やかに現場着手できるように努めること。

（現場立会）

第 5 条 受注者は、工事着手前に監督員とともに現場立会を行い、監督員の指示及び提示された資料に基づき、工事の起点から終点までの工事の範囲及び弁栓類や給水管等の位置の確認をしなければならない。

（現場調査）

第 6 条 受注者は前項により確認した工事範囲の測量を行い、試掘を実施する場合は、試掘計画書（位置図、保安図、地下埋設物確認書等）を提出のうえ原則として人力掘削とする。掘削中は地下埋設物に十分注意し損傷を与えないようにしなければならない。なお、調査にあたっては事前に当該施設管理者に埋設物の位置の確認や現地立会を求め、実施すること。

2 現場調査の結果は、記録写真、図面に整理するとともに管路設計図に反映しなければならない。

（管路設計図等の作成）

第 7 条 受注者は、施工に必要な管割図や土工図等の管路設計図を原則 CAD にて作成し、社内検査を経たうえで、工事打合せ簿にて監督員の承諾を受けなければならない。

2 受注者は、承諾された管路設計図を基に算出された詳細数量計算表を EXCEL データで提出しなければならない。



令和 3 年度

3 受注者は、承諾された管路設計図は電子データにて監督員に提出しなければならない。

（施工計画）

第 8 条 受注者は、承諾された管路設計図の数量を施工計画に反映させること。なお施工計画書は管路設計図が承諾された日から 10 日以内に提出しなければならない。

2 受注者は、施工計画書の提出後、施工計画に基づき、速やかに工事を着手しなければならない。

（施工中の変更）

第 9 条 施工中に管路設計図を変更せざるを得ない必要が生じた場合は、その都度、監督員と協議を行い工事完了時における実施数量をもって設計（精算）変更を行う。

2 受注者は施工中の変更が生じないよう第 5 条及び第 6 条について、遵守すること。なお、十分に事前確認等が行われていないことが判明した場合は、変更せざるを得ない必要が生じた事項であっても設計（精算）変更の対象外とする。

（管路設計に係る基本事項）

第 10 条 管路設計については、次の基本事項に基づき行うこととする。

- (1) 管路設計を行うにあたっては、監督員と密に打ち合わせを行い齟齬や手戻り等が生じないよう実施すること。
- (2) 管路の管種、口径、施工延長は本市が作成した平面図による。
- (3) 管路の布設位置及び埋設深度は本市が作成した標準断面図によるものとするが、現場調査により相違が認められる場合は、その限りではない。
- (4) 土工及び舗装復旧面積、並びに舗装復旧断面については本市が作成した標準土工図及び舗装展開図によるものとするが、現場調査により相違が認められる場合は、その限りではない。
- (5) 管路の設計水圧は 0.75Mpa とすること。
- (6) 仕切弁は原則、GX 形ソフトシール仕切弁（受挿し又は両受、 $\phi 75$  mm 以上）または青銅製仕切弁（ $\phi 50$  mm 以下）とすることとし、弁筐や鉄蓋は路面荷重 25 t 対応とすること。
- (7) 弁栓類の設置位置は、本市が作成した平面図によること。
- (8) フランジは極力使用しないこととするが、やむを得ない場合、GF-RF 形の接合方式とすること。
- (9) 管割図の作成にあたっては、管切管表を用いて管材料を効率よく使用し残管を極力なくすること。
- (10) GX 形ダクタイル鋳鉄管については切管の挿し口加工は原則行わず、P-LINK または G-LINK による接合を優先とすること。
- (11) 断水工法または不断水工法、その他特殊な工法を採用する場合は、監督員と協議をすること。
- (12) 給水管については、本市が定める各種基準を満たすよう設計すること。
- (13) 鉛製給水管については、原則残存させないこと。
- (14) その他本工事で使用する管材料の種類、構造、形状等については概略設計による。
- (15) 管割図の作成にあたっては以下のマニュアル等を参考とすること。
  - ・一般財団法人日本ダクタイル鋳鉄管協会が発行する「T27 ダクタイル鉄管路 配管設計標準マニュアル」、「T57 GX 形ダクタイル鉄管管路の設計」
  - ・その他の管種は、監督員との打ち合わせによる。

令和 3 年度

(設計費用)

第 11 条 本工事の概算設計には管路設計に要する設計費用として「管路設計図等作成費」を計上している。その内訳は次のとおりである

- (1) 設計種類 開削工法による配水管設計
- (2) 設計区分 管路設計図作成及び数量計算書作成
- (3) 費用内訳 「管路設計図作成」及び「数量計算書作成」に係る費用。

設計に要する諸経費は、本工事の現場管理費及び一般管理費に含む。

- (4) その他 「管路設計図作成」は、本特記第 7 条によるもので、本市が作成した図面以外で受注者が施工に必要な管割図や土工図、その他の図面を作成することをいう。また「数量計算作成」は、本特記第 7 条によるもので、作成した図面に基づき、工事に必要な数量すべての計算で詳細数量計算表を作成することをいう。

(技術者の配置)

第 12 条 受注者は、管路設計を実施するにあたり公益社団法人日本水道協会に登録された配水管技能者のうち配管技能者（耐震）を管路設計に携わらせること。なお、管路設計のみの下請は不可とする。

(モニタリング調査への協力)

第 13 条 受注者は、本方式の実施に係わるモニタリング調査等に協力すること。

(その他の事項)

第 14 条 その他の事項については、以下のとおりとする。

- (1) 本特記に定めのない事項については、別途定める特記仕様書によるものとする。
- (2) C A D のファイル形式については「J W W」とする。
- (3) その他本方式の実施にあたって疑義が生じた場合は速やかに監督員と協議すること。

本 工 事 費 内 訳 表

頁0-0001

| 費目・工種・施工名称など |  | 数 量 | 単 位 | 単 価 | 金 額 | 備 考        |
|--------------|--|-----|-----|-----|-----|------------|
| 本工事費         |  |     |     |     |     | X1000      |
|              |  |     |     |     |     |            |
| 配水管布設工       |  |     |     |     |     | Y1999      |
|              |  |     |     |     |     |            |
| 土工費          |  |     |     |     |     | Y2999      |
|              |  | 1   | 式   |     |     | 工種 第0001号表 |
| 資材費（概算数量）    |  |     |     |     |     | Y2999      |
|              |  | 1   | 式   |     |     | 工種 第0002号表 |
| 布設費（概算数量）    |  |     |     |     |     | Y2999      |
|              |  | 1   | 式   |     |     | 工種 第0003号表 |
| 舗装復旧工        |  |     |     |     |     | Y1999      |
|              |  | 1   | 式   |     |     | 工種 第0004号表 |
| 産業廃棄物処分料     |  |     |     |     |     | Y1999      |
|              |  | 1   | 式   |     |     | 工種 第0007号表 |
| 交通誘導警備員      |  |     |     |     |     | Y1999      |
|              |  | 1   | 式   |     |     | 工種 第0008号表 |
| 直接工事費        |  |     |     |     |     |            |
|              |  |     |     |     |     |            |
| 準 備 費        |  |     |     |     |     | Z0003      |
|              |  |     | 式   |     |     |            |
| 管路詳細設計       |  |     |     |     |     | Y2999      |
|              |  | 1   | 式   |     |     | 工種 第0009号表 |
| 安 全 費        |  |     |     |     |     | Z0008      |
|              |  |     | 式   |     |     |            |

0000000000

会 津 若 松 市 上 下 水 道 局

金抜き

本 工 事 費 内 訳 表

頁0-0002

| 費目・工種・施工名称など   | 数 量 | 単 位 | 単 価 | 金 額 | 備 考        |
|----------------|-----|-----|-----|-----|------------|
| 工事名表示板費        |     |     |     |     | Y2999      |
|                | 1   | 式   |     |     | 工種 第0010号表 |
| 技術管理費          |     |     |     |     | Z0005      |
|                |     | 式   |     |     |            |
| 通水試験費          |     |     |     |     | Y2999      |
|                | 1   | 式   |     |     | 工種 第0011号表 |
| 共通仮設費<br>対象額算出 |     |     |     |     |            |
|                |     | 式   |     |     |            |
| 共通仮設費（率分）      |     |     |     |     | Z0013      |
|                |     | 式   |     |     |            |
| 共通仮設費          |     |     |     |     |            |
|                |     |     |     |     |            |
| 純工事費           |     |     |     |     |            |
|                |     |     |     |     |            |
| 現場管理費<br>対象額算出 |     |     |     |     |            |
|                |     | 式   |     |     |            |
| 現場管理費          |     |     |     |     |            |
|                |     | 式   |     |     |            |
| 工事原価           |     |     |     |     |            |
|                |     |     |     |     |            |
| 一般管理費<br>対象額算出 |     |     |     |     |            |
|                |     | 式   |     |     |            |
| 一般管理費等         |     |     |     |     |            |
|                |     | 式   |     |     |            |

00000000000

会 津 若 松 市 上 下 水 道 局

金抜き

本 工 事 費 内 訳 表

頁0-0003

| 費目・工種・施工名称など |  | 数 量 | 単 位 | 単 価 | 金 額 | 備 考 |
|--------------|--|-----|-----|-----|-----|-----|
| 工事価格         |  |     |     |     |     |     |
|              |  |     |     |     |     |     |
| 工事価格（改め）     |  |     |     |     |     |     |
|              |  |     |     |     |     |     |
| 消費税相当額       |  |     | 式   |     |     |     |
|              |  |     |     |     |     |     |
| 工事費計         |  |     |     |     |     |     |
|              |  |     |     |     |     |     |
|              |  |     |     |     |     |     |
|              |  |     |     |     |     |     |
|              |  |     |     |     |     |     |
|              |  |     |     |     |     |     |
|              |  |     |     |     |     |     |
|              |  |     |     |     |     |     |
|              |  |     |     |     |     |     |
|              |  |     |     |     |     |     |
|              |  |     |     |     |     |     |
|              |  |     |     |     |     |     |
|              |  |     |     |     |     |     |
|              |  |     |     |     |     |     |
|              |  |     |     |     |     |     |
|              |  |     |     |     |     |     |

0000000000

会 津 若 松 市 上 下 水 道 局

金抜き



工 種 明 細 表

頁0-0004

| 工 種 ・ 施 工 名 称 など                                                       | 数 量   | 単 位 | 単 価 | 金 額 | 備 考                                |
|------------------------------------------------------------------------|-------|-----|-----|-----|------------------------------------|
| <b>土工費</b><br>Y2999                                                    |       |     |     |     | 工種 第0001号表                         |
| 舗装版切断<br>アスファルト舗装版<br>15cm以下                                           | 223.7 | m   |     |     | SPD321<br>0 020510<br>施工 第0-0001号表 |
| 舗装版直接掘削積込み工<br>クローラ型 山0.28m3 (平0.20m3)<br>舗装厚 0cm超え10cm以下              | 61.8  | m2  |     |     | SHA231<br>0 020510<br>施工 第0-0002号表 |
| 機械掘削工<br>クローラ型 山0.28m3 (平0.2m3)<br>床掘                                  | 57.6  | m3  |     |     | SHA211<br>0 020510<br>施工 第0-0004号表 |
| 土工(木矢板たて込み)(両側分)<br>矢板長 1.8m (厚さ3.0cm)<br>木製支保工                        | 1.5   | m   |     |     | SHA010<br>0 020510<br>施工 第0-0005号表 |
| 機械埋戻工(山砂)<br>クローラ型 山0.28m3 (平0.20m3)<br>バックホフ 排ガス対策型(第2次基準値)使用         | 23.6  | m3  |     |     | V5002<br>0 020510<br>施工 第0-0008号表  |
| 機械埋戻工(再生砕石)<br>クローラ型 山0.28m3 (平0.20m3)<br>バックホフ 排ガス対策型(第2次基準値)使用       | 34.0  | m3  |     |     | V5012<br>0 020510<br>施工 第0-0011号表  |
| 機械掘削工<br>クローラ型 山0.28m3 (平0.2m3)<br>再掘削工                                | 4.1   | m3  |     |     | SHA211<br>0 020510<br>施工 第0-0012号表 |
| 機械埋戻工(山砂)<br>クローラ型 山0.28m3 (平0.20m3)<br>バックホフ 排ガス対策型(第2次基準値)使用<br>再掘削工 | 1.5   | m3  |     |     | V5002<br>0 020510<br>施工 第0-0008号表  |
| 機械埋戻工<br>クローラ型 山0.28m3 (平0.2m3)<br>再掘削工                                | 2.7   | m3  |     |     | SHA221<br>0 020510<br>施工 第0-0009号表 |
| 舗装版直接掘削積込み工<br>クローラ型 山0.28m3 (平0.20m3)<br>舗装厚 0cm超え10cm以下<br>再掘削工      | 5.0   | m2  |     |     | SHA231<br>0 020510<br>施工 第0-0002号表 |
| ダンプ運搬工(4t積車)<br>運搬距離 L=4.3km<br>クローラ型 山0.28m3 (平0.20m3)                | 58.7  | m3  |     |     | SHA260<br>0 020510<br>施工 第0-0013号表 |
| 整地<br>残土受入れ地での処理                                                       | 58.7  | m3  |     |     | SPA109<br>0 020510<br>施工 第0-0015号表 |
| *** 単位当たり ***                                                          | 1     | 式   |     |     |                                    |
|                                                                        |       |     |     |     |                                    |

0000000000

会 津 若 松 市 上 下 水 道 局

金抜き

工 種 明 細 表

頁0-0005

| 工 種 ・ 施 工 名 称 など                          | 数 量  | 単 位 | 単 価 | 金 額 | 備 考                 |
|-------------------------------------------|------|-----|-----|-----|---------------------|
| 資材費（概算数量）<br>Y2999                        |      |     |     |     | 工種 第0002号表          |
| ダクタイル鋳鉄管（内面珪粉粉体塗装）<br>GX形S種φ100mm×4m      | 30.6 | 本   |     |     | TZ0142<br>0 020510  |
| ダクタイル鋳鉄異形管（内面珪粉粉体塗装）<br>GX形二受T字管φ100×φ100 | 0.2  | 個   |     |     | TZ1603<br>0 020510  |
| ダクタイル鋳鉄異形管（内面珪粉粉体塗装）<br>GX形二受T字管φ100×φ75  | 0.2  | 個   |     |     | TZ1602<br>0 020510  |
| ダクタイル鋳鉄異形管（内面珪粉粉体塗装）<br>GX形曲管φ100×5 5/8"  | 1.0  | 個   |     |     | TZZ1841<br>0 020510 |
| ダクタイル鋳鉄異形管（内面珪粉粉体塗装）<br>GX形曲管φ100×11 1/4" | 0.7  | 個   |     |     | TZ1708<br>0 020510  |
| ダクタイル鋳鉄異形管（内面珪粉粉体塗装）<br>GX形曲管φ100×22 1/2" | 0.8  | 個   |     |     | TZ1707<br>0 020510  |
| ダクタイル鋳鉄異形管（内面珪粉粉体塗装）<br>GX形曲管φ100×45°     | 2.1  | 個   |     |     | TZ1706<br>0 020510  |
| ダクタイル鋳鉄異形管（内面珪粉粉体塗装）<br>GX形曲管φ100×90°     | 1.0  | 個   |     |     | TZ1705<br>0 020510  |
| ダクタイル鋳鉄異形管（内面珪粉粉体塗装）<br>GX形乙字管φ100×300H   | 0.2  | 個   |     |     | TZ1862<br>0 020510  |
| ダクタイル鋳鉄異形管（内面珪粉粉体塗装）<br>GX形乙字管φ100×450H   | 0.2  | 個   |     |     | TZ1882<br>0 020510  |
| ダクタイル鋳鉄異形管（内面珪粉粉体塗装）<br>K形受挿し片落管φ100×φ75  | 0.2  | 個   |     |     | TZ0231<br>0 020510  |
| ダクタイル鋳鉄異形管（内面珪粉粉体塗装）<br>K形受挿し片落管φ150×φ100 | 0.1  | 個   |     |     | TZ0232<br>0 020510  |
| ダクタイル鋳鉄異形管（内面珪粉粉体塗装）<br>GX形継ぎ輪φ100        | 0.6  | 個   |     |     | TZ1822<br>0 020510  |
| ダクタイル鋳鉄異形管（内面珪粉粉体塗装）<br>GX形管栓φ100（異形管用）   | 0.1  | 個   |     |     | TZZ1891<br>0 020510 |

00000000000

会 津 若 松 市 上 下 水 道 局

金抜き

工 種 明 細 表

頁0-0006

| 工 種 ・ 施 工 名 称 など                              | 数 量  | 単 位 | 単 価 | 金 額 | 備 考                 |
|-----------------------------------------------|------|-----|-----|-----|---------------------|
| ダクタイル鋳鉄異形管（内面珪粉粉体塗装）<br>GX形ライナφ100            | 8.1  | 個   |     |     | TZ1912<br>0 020510  |
| ダクタイル鋳鉄異形管（内面珪粉粉体塗装）<br>GX形接合材料φ100           | 6.9  | 個   |     |     | TZ1902<br>0 020510  |
| ダクタイル鋳鉄異形管（内面珪粉粉体塗装）<br>GX形切管ユニット（G-Link）φ100 | 6.1  | 個   |     |     | TZ1942<br>0 020510  |
| ダクタイル鋳鉄管（内面珪粉粉体塗装）<br>K形1種φ100mm×4m           | 0.1  | 本   |     |     | TZ0111<br>0 020510  |
| ダクタイル鋳鉄異形管（内面珪粉粉体塗装）<br>K形曲管φ100×ZZ 1/2       | 0.04 | 個   |     |     | TZ0307<br>0 020510  |
| ダクタイル鋳鉄異形管（内面珪粉粉体塗装）<br>K形曲管φ100×45°          | 0.1  | 個   |     |     | TZ0306<br>0 020510  |
| ダクタイル鋳鉄異形管（内面珪粉粉体塗装）<br>K形曲管φ100×90°          | 0.03 | 個   |     |     | TZ0305<br>0 020510  |
| ダクタイル鋳鉄異形管（内面珪粉粉体塗装）<br>K形押し受け落管φ100×φ75      | 0.03 | 個   |     |     | TZ0261<br>0 020510  |
| ダクタイル鋳鉄異形管（内面珪粉粉体塗装）<br>K形継輪φ100              | 0.04 | 個   |     |     | TZ0522<br>0 020510  |
| ダクタイル鋳鉄異形管（内面珪粉粉体塗装）<br>管栓帽φ100               | 0.2  | 個   |     |     | TZZ0211<br>0 020510 |
| ダクタイル鋳鉄異形管特殊押輪<br>3DKN対応 SUS#11・ナットφ100       | 0.4  | 組   |     |     | TZZ5001<br>0 020510 |
| GX形受挿付ソフトシール仕切弁<br>FCD 内ネジφ100 10K            | 1    | 個   |     |     | TZ6182<br>0 020510  |
| GX形両受ソフトシール仕切弁<br>FCD 内ネジφ100 10K             | 1    | 個   |     |     | TZ6172<br>0 020510  |
| ソフトシール仕切弁開度計加算<br>φ100 ※ソフトシール仕切弁に加算          | 2    | 基   |     |     | TZZ6051<br>0 020510 |
| GX形防食ゴム<br>1・S種管用φ100                         | 6.1  | 個   |     |     | TZZ5281<br>0 020510 |

00000000000

会 津 若 松 市 上 下 水 道 局

金抜き

工 種 明 細 表

頁0-0007

| 工 種 ・ 施 工 名 称 など                                  | 数 量 | 単 位 | 単 価 | 金 額 | 備 考                 |
|---------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|---------------------|
| フランジ付ソフトシール仕切弁<br>FCD 内ネジ(浅埋) φ75 7.5K            |     |     |     |     | TZ6012<br>0 020510  |
|                                                   | 1   | 個   |     |     |                     |
| ダクタイル鋳鉄異形管 (内面珐瑯粉体塗装)<br>フランジ蓋(RF) φ100 7.5K      |     |     |     |     | TZ0612<br>0 020510  |
|                                                   | 1   | 個   |     |     |                     |
| 仕切弁筐 頭部改良型<br>小型 口径表示 [100]                       |     |     |     |     | TZ76341<br>0 020510 |
|                                                   | 2   | 基   |     |     |                     |
| 仕切弁筐 頭部改良型<br>中型 口径表示 [100]                       |     |     |     |     | TZ76342<br>0 020510 |
|                                                   | 1   | 基   |     |     |                     |
| 仕切弁筐用座台 再生プラスチック製<br>中型                           |     |     |     |     | TZ76346<br>0 020510 |
|                                                   | 3   | 個   |     |     |                     |
| ダクタイル鋳鉄異形管 (内面珐瑯粉体塗装)<br>GX形F付T字管 φ100×φ75 7.5K   |     |     |     |     | TZ1772<br>0 020510  |
|                                                   | 1   | 個   |     |     |                     |
| ダクタイル鋳鉄異形管フランジ接合部品 (GF)<br>SUS304φ110・ナットφ75 7.5K |     |     |     |     | TZ22090<br>0 020510 |
|                                                   | 1   | 組   |     |     |                     |
| ダクタイル鋳鉄異形管フランジ接合部品 (RF)<br>SUS304φ110・ナットφ75 7.5K |     |     |     |     | TZ22070<br>0 020510 |
|                                                   | 1   | 組   |     |     |                     |
| 耐衝撃性硬質ポリ塩化ビニル管<br>TS-VP (HI) φ75×4m JIS K 6742    |     |     |     |     | TZ2157<br>0 020510  |
|                                                   | 0.5 | 本   |     |     |                     |
| 塩ビ継手<br>HIエルボφ75                                  |     |     |     |     | TZ3117<br>0 020510  |
|                                                   | 3   | 個   |     |     |                     |
| TS (HI) フランジ<br>φ75 7.5K (上水)                     |     |     |     |     | TZ4511<br>0 020510  |
|                                                   | 1   | 個   |     |     |                     |
| *** 単位当たり ***                                     |     |     |     |     |                     |
|                                                   | 1   | 式   |     |     |                     |
|                                                   |     |     |     |     |                     |
|                                                   |     |     |     |     |                     |
|                                                   |     |     |     |     |                     |
|                                                   |     |     |     |     |                     |
|                                                   |     |     |     |     |                     |
|                                                   |     |     |     |     |                     |

00000000000

会 津 若 松 市 上 下 水 道 局

金抜き

工 種 明 細 表

頁0-0008

| 工 種 ・ 施 工 名 称 など                          | 数 量   | 単 位 | 単 価 | 金 額 | 備 考                                |
|-------------------------------------------|-------|-----|-----|-----|------------------------------------|
| 布設費（概算数量）<br>Y2999                        |       |     |     |     | 工種 第0003号表                         |
| 鑄鉄管吊込み据付工：機械<br>φ100                      | 119.9 | m   |     |     | SZ0010<br>0 020510<br>施工 第0-0016号表 |
| GX形継手接合工<br>直管<br>φ100                    | 30.5  | 口   |     |     | SZ0070<br>0 020510<br>施工 第0-0018号表 |
| GX形継手接合工<br>異形管<br>φ100                   | 6.9   | 口   |     |     | SZ0070<br>0 020510<br>施工 第0-0019号表 |
| GX形継手接合工<br>G-Link（異形管）<br>φ100           | 6.1   | 口   |     |     | SZ0070<br>0 020510<br>施工 第0-0020号表 |
| メカニカル継手工<br>φ100 押輪                       | 0.03  | 口   |     |     | SZ0020<br>0 020510<br>施工 第0-0021号表 |
| メカニカル継手工<br>φ100 特殊押輪                     | 0.7   | 口   |     |     | SZ0020<br>0 020510<br>施工 第0-0022号表 |
| 鑄鉄管切断工（エンジンカッター）<br>φ100<br>防食加工含む        | 0.4   | 口   |     |     | SZ0455<br>0 020510<br>施工 第0-0023号表 |
| フランジ継手工<br>φ75（80）<br>JWWA 7.5K           | 3     | 口   |     |     | SZ0040<br>0 020510<br>施工 第0-0024号表 |
| 鑄鉄製仕切弁設置工（縦型）<br>φ100以下                   | 3     | 基   |     |     | SZ0550<br>0 020510<br>施工 第0-0025号表 |
| ねじ式弁筐設置工<br>A、B形 1号<br>底版 有り              | 3     | 箇所  |     |     | SZ0690<br>0 020510<br>施工 第0-0026号表 |
| ポリエチレンスリーブ被覆工<br>φ100                     | 119.9 | m   |     |     | SZ0120<br>0 020510<br>施工 第0-0027号表 |
| ロケーティングワイヤー                               | 119.9 | m   |     |     | SZ0430<br>0 020510<br>施工 第0-0028号表 |
| 管明示シート工<br>W150mm×50mm 2倍 エコマーク品          | 119.9 | m   |     |     | V2100<br>0 020510<br>施工 第0-0029号表  |
| 管明示テープ工：鑄鉄管<br>φ100×4000 天端明示無し<br>エコマーク品 | 119.9 | m   |     |     | SZ0150<br>0 020510<br>施工 第0-0030号表 |

00000000000

会 津 若 松 市 上 下 水 道 局

金抜き

工 種 明 細 表

頁0-0009

| 工 種 ・ 施 工 名 称 など             | 数 量 | 単 位 | 単 価 | 金 額 | 備 考                |
|------------------------------|-----|-----|-----|-----|--------------------|
| 硬質塩化ビニル管据付工<br>φ75           |     |     |     |     | SZ0300<br>0 020510 |
|                              | 2.3 | m   |     |     | 施工 第0-0031号表       |
| 硬質塩化ビニル管切断工<br>φ75           |     |     |     |     | SZ0500<br>0 020510 |
|                              | 2.0 | 口   |     |     | 施工 第0-0032号表       |
| ねじ式弁筐撤去工<br>A、B形 1号<br>底板 有り |     |     |     |     | SZ0690<br>0 020510 |
|                              | 1   | 箇所  |     |     | 施工 第0-0033号表       |
| TS継手工<br>φ75                 |     |     |     |     | SZ0310<br>0 020510 |
|                              | 7   | 口   |     |     | 施工 第0-0034号表       |
| *** 単位当たり ***                | 1   | 式   |     |     |                    |
| *****                        |     |     |     |     | *****              |
| 舗装復旧工<br>Y1999               |     |     |     |     | 工種 第0004号表         |
|                              |     |     |     |     |                    |
| 土工費                          |     |     |     |     | Y2999              |
|                              | 1   | 式   |     |     | 工種 第0005号表         |
| 舗装工                          |     |     |     |     | Y2999              |
|                              | 1   | 式   |     |     | 工種 第0006号表         |
| *** 単位当たり ***                | 1   | 式   |     |     |                    |
|                              |     |     |     |     |                    |
|                              |     |     |     |     |                    |
|                              |     |     |     |     |                    |
|                              |     |     |     |     |                    |
|                              |     |     |     |     |                    |
|                              |     |     |     |     |                    |

00000000000

会 津 若 松 市 上 下 水 道 局

金抜き



工 種 明 細 表

頁0-0010

| 工 種 ・ 施 工 名 称 など                                                       | 数 量   | 単 位 | 単 価 | 金 額 | 備 考                                |
|------------------------------------------------------------------------|-------|-----|-----|-----|------------------------------------|
| 土工費                                                                    |       |     |     |     | 工種 第0005号表                         |
| Y2999                                                                  |       |     |     |     |                                    |
| 舗装版切斷<br>アスファルト舗装版<br>15cm以下                                           | 4.9   | m   |     |     | SPD321<br>0 020510<br>施工 第0-0001号表 |
| 舗装版面取工<br>舗装厚さ 50mm                                                    | 4.9   | m   |     |     | S4700<br>0 020510<br>施工 第0-0035号表  |
| 舗装版直接掘削積込み工<br>クローラ型 山0.28m3 (平0.20m3)<br>舗装厚 0cm超え10cm以下<br>仮復旧 t=3cm | 61.8  | m2  |     |     | SZA231<br>0 020510<br>施工 第0-0002号表 |
| 舗装版直接掘削積込み工<br>クローラ型 山0.28m3 (平0.20m3)<br>舗装厚 0cm超え10cm以下<br>t=5cm     | 268.1 | m2  |     |     | SZA231<br>0 020510<br>施工 第0-0002号表 |
| 機械掘削工<br>クローラ型 山0.28m3 (平0.2m3)                                        | 21.3  | m3  |     |     | SZA211<br>0 020510<br>施工 第0-0012号表 |
| ダンプ運搬工 (4t積車)<br>運搬距離 L=4.3km<br>クローラ型 山0.28m3 (平0.20m3)               | 21.3  | m3  |     |     | SZA260<br>0 020510<br>施工 第0-0013号表 |
| 整地<br>残土受入れ地での処理                                                       | 21.3  | m3  |     |     | SPA109<br>0 020510<br>施工 第0-0015号表 |
| *** 単位当たり ***                                                          | 1     | 式   |     |     |                                    |
|                                                                        |       |     |     |     |                                    |
|                                                                        |       |     |     |     |                                    |
|                                                                        |       |     |     |     |                                    |
|                                                                        |       |     |     |     |                                    |
|                                                                        |       |     |     |     |                                    |
|                                                                        |       |     |     |     |                                    |
|                                                                        |       |     |     |     |                                    |

00000000000

会 津 若 松 市 上 下 水 道 局

金抜き

工 種 明 細 表

頁0-0011

[illegible]

000000000000

会 津 若 松 市 上 下 水 道 局

金抜き

工 種 明 細 表

頁0-0012

| 工 種 ・ 施 工 名 称 など                                                             | 数 量   | 単 位   | 単 価   | 金 額   | 備 考                                |
|------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|------------------------------------|
| 産業廃棄物処分料<br>Y1999                                                            |       |       |       |       | 工種 第0007号表                         |
| ダンプ運搬工（4 t 積車）<br>運搬距離 L=2.9km<br>クローラ型 山0. 2 8 m3（平0. 2 0 m3）<br>産廃：配水管_土工  | 3. 2  | m3    |       |       | SHA260<br>0 020510<br>施工 第0-0044号表 |
| ダンプ運搬工（4 t 積車）<br>運搬距離 L=2.9km<br>クローラ型 山0. 2 8 m3（平0. 2 0 m3）<br>産廃：舗装復旧_土工 | 15. 3 | m3    |       |       | SHA260<br>0 020510<br>施工 第0-0044号表 |
| 汚泥吸排車運搬<br>運搬距離 60km<br>D I D区間有り<br>配水管_土工                                  | 1. 5  | m3    |       |       | S5200<br>0 020510<br>施工 第0-0045号表  |
| 汚泥吸排車運搬<br>運搬距離 60km<br>D I D区間有り<br>舗装復旧_土工                                 | 0. 03 | m3    |       |       | S5200<br>0 020510<br>施工 第0-0045号表  |
| * 調整データ *                                                                    |       | 調整式   |       |       | #0040                              |
| 産業廃棄物処分料<br>As塊 再資源化处理<br>配水管_土工                                             | 7. 6  | t     |       |       | W1000                              |
| 産業廃棄物処分料<br>As塊 再資源化处理<br>舗装復旧_土工                                            | 35. 8 | t     |       |       | W1000                              |
| 産廃廃棄物処理料金<br>切断汚泥中間処理<br>配水管_土工                                              | 2. 1  | t     |       |       | W0000                              |
| 産廃廃棄物処理料金<br>切断汚泥中間処理<br>舗装復旧_土工                                             | 0. 04 | t     |       |       | W0000                              |
| *** 単位当たり ***                                                                | 1     | 式     |       |       |                                    |
| *****                                                                        | ***** | ***** | ***** | ***** | *****                              |
| 交通誘導警備員<br>Y1999                                                             |       |       |       |       | 工種 第0008号表                         |
| 交通誘導警備員B<br>[0. 911]                                                         | 26    | 人     |       |       | R0900<br>0 020510                  |
| *** 単位当たり ***                                                                | 1     | 式     |       |       |                                    |

00000000000

会 津 若 松 市 上 下 水 道 局

金抜き

「配水管布設工」

上段:当初設計  
下段:変更設計

| 工 種     | 規 格 等                     | 単位 | 設計数量  | 計 算                                        | 計算結果   |
|---------|---------------------------|----|-------|--------------------------------------------|--------|
| 【土工】    |                           |    |       |                                            |        |
| 舗装版切断工  | 15cm以下                    | m  | 223.7 | $(6.3+1.5+102.0+1.0+0.5)*2+0.55*2=$        | 223.70 |
| 舗装版取壊工  | BH0.2 t=5cm               | m2 | 61.8  | $0.55*(6.3+102.0+1.0+0.50)+0.95*1.5=$      | 61.81  |
| 機械床堀    | BH0.28                    | m3 | 57.6  | $0.50*(6.3+102.0+0.5)+1.63*1.50+0.74*1.0=$ | 57.58  |
| 土留工     | W=0.95m H=1.80m           | m  | 1.5   | 1.5                                        | 1.50   |
| 機械埋戻    | BH0.2 山砂                  | m3 | 23.6  | $0.21*(6.3+102.0+1.0)+0.37*1.5+0.20*0.5=$  | 23.60  |
| 機械埋戻    | BH0.2 RC40                | m3 | 34.0  | $0.29*(6.3+102.0+0.5)+1.27*1.5+0.53*1.0=$  | 33.98  |
| 機械床堀    | 再掘削工 床堀<br>BH0.28         | m3 | 4.1   | $0.58*(8日-1日)=$                            | 4.06   |
| 機械埋戻    | 再掘削工 埋戻<br>(山砂)BH0.28     | m3 | 1.5   | $0.21*(8日-1日)=$                            | 1.47   |
| 機械埋戻    | 再掘削工 埋戻<br>(発生土)BH0.28    | m3 | 2.7   | $0.38*(8日-1日)=$                            | 2.66   |
| 舗装版取壊工  | 再掘削工<br>BH0.2 t=3cm       | m2 | 5.0   | $1.30*0.55*(8-1)$                          | 5.00   |
| ダンプ運搬工  | 発生土 BH0.2<br>L=4.3km DT4t | m3 | 58.7  | $57.58+4.06-2.66/0.9=$                     | 58.68  |
| 残土整地    | 受入地処理                     | m3 | 58.7  | 58.68                                      | 58.68  |
| As殻Dt運搬 | BH0.2 L=2.9km<br>DT4t     | m3 | 3.2   | $61.82*0.05+5.00*0.03=$                    | 3.24   |
| As殻中間処理 | 再資源化                      | t  | 7.6   | $3.24*2.35=$                               | 7.61   |
| 汚泥運搬工   | 汚泥吸排車 DT8t<br>L=60.0km    | m³ | 1.5   | $223.70/230*1.80*0.85$                     | 1.48   |
| 汚泥産廃処分料 | 汚泥中間処分                    | t  | 2.1   | $1.48*1.4=$                                | 2.07   |
|         |                           |    |       |                                            |        |
|         |                           |    |       |                                            |        |

概算数量表\_資材・布設Φ100

| 【資材名・規格】                                           | 平均数量  | 単位 | 設計数量 |
|----------------------------------------------------|-------|----|------|
| ﾀﾞｸﾀｲﾙ鑄鉄管(内面エポキシ粉体塗装)<br>GX形S種 φ 100mm×4m          | 25.52 | 本  | 30.6 |
| ﾀﾞｸﾀｲﾙ鑄鉄異形管(内面エポキシ粉体塗装)<br>GX形二受T字管 φ 100×φ 100    | 0.19  | 個  | 0.2  |
| ﾀﾞｸﾀｲﾙ鑄鉄異形管(内面エポキシ粉体塗装)<br>GX形二受T字管 φ 100×φ 75     | 0.16  | 個  | 0.2  |
| ﾀﾞｸﾀｲﾙ鑄鉄異形管(内面エポキシ粉体塗装)<br>GX形曲管 φ 100×5° 5/8      | 0.85  | 個  | 1.0  |
| ﾀﾞｸﾀｲﾙ鑄鉄異形管(内面エポキシ粉体塗装)<br>GX形曲管 φ 100×11° 1/4     | 0.58  | 個  | 0.7  |
| ﾀﾞｸﾀｲﾙ鑄鉄異形管(内面エポキシ粉体塗装)<br>GX形曲管 φ 100×22° 1/2     | 0.69  | 個  | 0.8  |
| ﾀﾞｸﾀｲﾙ鑄鉄異形管(内面エポキシ粉体塗装)<br>GX形曲管 φ 100×45°         | 1.79  | 個  | 2.1  |
| ﾀﾞｸﾀｲﾙ鑄鉄異形管(内面エポキシ粉体塗装)<br>GX形曲管 φ 100×90°         | 0.84  | 個  | 1.0  |
| ﾀﾞｸﾀｲﾙ鑄鉄異形管(内面エポキシ粉体塗装)<br>GX形乙字管 φ 100×300H       | 0.15  | 個  | 0.2  |
| ﾀﾞｸﾀｲﾙ鑄鉄異形管(内面エポキシ粉体塗装)<br>GX形乙字管 φ 100×450H       | 0.13  | 個  | 0.2  |
| ﾀﾞｸﾀｲﾙ鑄鉄異形管(内面エポキシ粉体塗装)<br>GX形受挿し片落管 φ 100×φ 75    | 0.17  | 個  | 0.2  |
| ﾀﾞｸﾀｲﾙ鑄鉄異形管(内面エポキシ粉体塗装)<br>GX形受挿し片落管 φ 150×φ 100   | 0.10  | 個  | 0.1  |
| ﾀﾞｸﾀｲﾙ鑄鉄異形管(内面エポキシ粉体塗装)<br>GX形継ぎ輪 φ 100            | 0.53  | 個  | 0.6  |
| ﾀﾞｸﾀｲﾙ鑄鉄異形管(内面エポキシ粉体塗装)<br>GX形管栓 φ 100(異形管用)       | 0.05  | 個  | 0.1  |
| ﾀﾞｸﾀｲﾙ鑄鉄異形管(内面エポキシ粉体塗装)<br>GX形ライナ φ 100            | 6.77  | 個  | 8.1  |
| ﾀﾞｸﾀｲﾙ鑄鉄異形管(内面エポキシ粉体塗装)<br>GX形接合材料 φ 100           | 5.77  | 個  | 6.9  |
| ﾀﾞｸﾀｲﾙ鑄鉄異形管(内面エポキシ粉体塗装)<br>GX形切管ユニット(G-Link) φ 100 | 5.10  | 個  | 6.1  |
| ﾀﾞｸﾀｲﾙ鑄鉄管(内面エポキシ粉体塗装)<br>K形直管 φ 100×4m             | 0.08  | 個  | 0.1  |
| ﾀﾞｸﾀｲﾙ鑄鉄異形管(内面エポキシ粉体塗装)<br>K形曲管 φ 100×22° 1/2      | 0.03  | 個  | 0.04 |
| ﾀﾞｸﾀｲﾙ鑄鉄異形管(内面エポキシ粉体塗装)<br>K形曲管 φ 100×45°          | 0.10  | 個  | 0.1  |
| ﾀﾞｸﾀｲﾙ鑄鉄異形管(内面エポキシ粉体塗装)<br>K形曲管 φ 100×90°          | 0.02  | 個  | 0.03 |
| ﾀﾞｸﾀｲﾙ鑄鉄異形管(内面エポキシ粉体塗装)<br>K形挿受片落管 φ 100×φ 75      | 0.02  | 個  | 0.03 |
| ﾀﾞｸﾀｲﾙ鑄鉄異形管(内面エポキシ粉体塗装)<br>K形継ぎ輪 φ 100             | 0.03  | 個  | 0.04 |
| ﾀﾞｸﾀｲﾙ鑄鉄異形管(内面エポキシ粉体塗装)<br>K形帽(特殊押輪込) φ 100        | 0.14  | 個  | 0.2  |
| ﾀﾞｸﾀｲﾙ鑄鉄異形管(内面エポキシ粉体塗装)<br>K形接合部品(特殊押輪) φ 100      | 0.34  | 個  | 0.4  |

概算数量表\_資材・布設Φ100

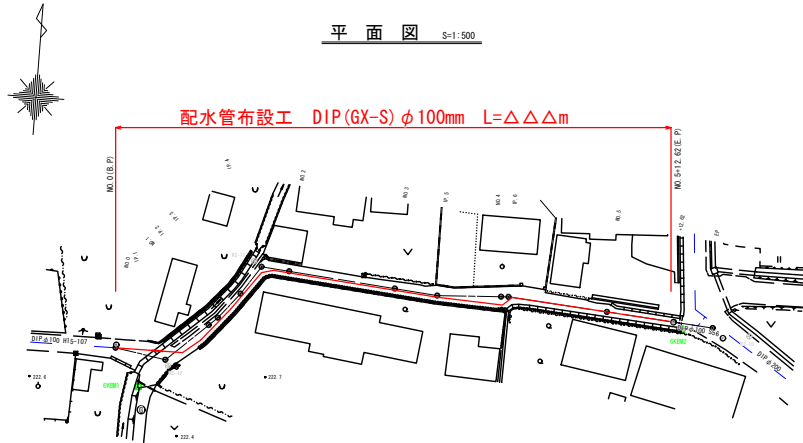
| 【布設工】                           | 平均数量   | 単位 | 設計数量  |
|---------------------------------|--------|----|-------|
| 鋳鉄管吊込み据付工:機械<br>φ100            | 100.00 | m  | 119.9 |
| GX形継手接合工<br>直管 φ100             | 25.41  | 口  | 30.5  |
| GX形継手接合工<br>異形管 φ100            | 5.77   | 口  | 6.9   |
| GX形継手接合工<br>G-Link(異形管) φ100    | 5.10   | 口  | 6.1   |
| メカニカル継手接合工<br>φ100              | 0.02   | 口  | 0     |
| メカニカル継手接合工<br>φ100(特殊押輪)        | 0.55   | 口  | 0.7   |
| 鋳鉄管切断工(エンジンカッター)<br>φ100        | 0.33   | 口  | 0.4   |
| ポリエチレンスリーブ被覆工<br>φ100           | 100.00 | m  | 119.9 |
| 管明示シート工<br>W150mm×50m 2倍 エコマーク品 | 100.00 | m  | 119.9 |
| 管明示テープ工:鋳鉄管<br>φ100×4000 天端明示無し | 100.00 | m  | 119.9 |

「舗装復旧工」

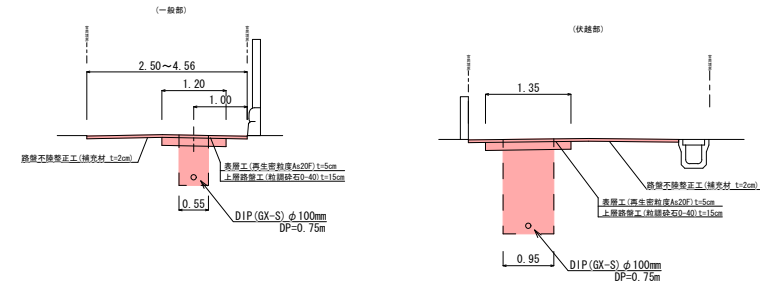
上段:当初設計  
下段:変更設計

| 工 種      | 規 格 等                     | 単位             | 設計数量  | 計 算                                | 計算結果   |
|----------|---------------------------|----------------|-------|------------------------------------|--------|
| 【土工】     |                           |                |       |                                    |        |
| 舗装版切断    | t=5cm                     | m              | 4.9   | 3.18+1.72                          | 4.90   |
| 面取工      | t=5cm                     | m              | 4.9   | 3.18+1.72                          | 4.90   |
| 舗装版取壊工   | BH0.2 t=3cm               | m <sup>2</sup> | 61.8  | 61.81 (土工取壊し数量)                    | 61.81  |
| 舗装版取壊工   | BH0.2 t=5cm               | m <sup>2</sup> | 268.1 | 329.90-61.81                       | 268.09 |
| 機械掘削工    | BH0.2                     | m <sup>3</sup> | 21.3  | 61.81*0.17+(133.78-61.81)*0.15     | 21.30  |
| ダンプ運搬工   | 発生土 BH0.2<br>L=4.3km DT4t | m <sup>3</sup> | 21.3  | 21.30                              | 21.30  |
| 残土整地     | 受入地処理                     | m <sup>3</sup> | 21.3  | 21.30                              | 21.30  |
| As殻Dt運搬  | BH0.2 L=2.9km<br>DT4t     | m <sup>3</sup> | 15.3  | 61.81*0.03+268.08*0.05=            | 15.25  |
| As殻中間処理  | 再資源化                      | t              | 35.8  | 15.25*2.35=                        | 35.83  |
| 汚泥運搬工    | 汚泥吸排車 DT8t<br>L=60.0km    | m <sup>3</sup> | 0.03  | 4.90/230*1.80*0.85=                | 0.03   |
| 汚泥産廃処分料  | 汚泥中間処分                    | t              | 0.04  | 0.03*1.4=                          | 0.04   |
|          |                           |                |       |                                    |        |
| 【舗装工】    |                           |                |       |                                    |        |
| As舗装工    | 仮復旧 再生密粒度AS13<br>t=3.0cm  | m <sup>2</sup> | 61.8  | 61.81 (土工取壊し数量)                    | 61.81  |
| 表層工(本復旧) | 再生AS20F t=5.0cm           | m <sup>2</sup> | 329.9 | 329.90                             | 329.90 |
| 上層路盤工    | 粒調碎石0-40 t=15cm           | m <sup>2</sup> | 133.8 | 1.20*(6.3+102.0+1.0+0.5)+1.35*1.5= | 133.78 |
| 路盤不陸整正工  | 補充材M-40 t=2cm             | m <sup>2</sup> | 196.1 | 329.90-133.78                      | 196.12 |



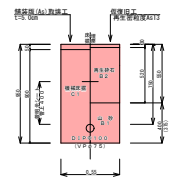


標準横断面 S=1:50



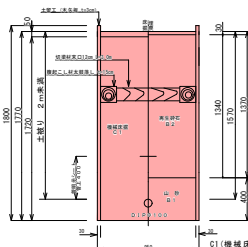
標準土工図 S=1:25

土工A(土工A-2)



C1(機械床厚)≧0.50  
B1(機械床厚)≧0.21(0.20)  
B2(機械床厚)≧0.29

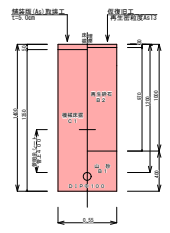
土工B



※木矢板土工は参考図とする。

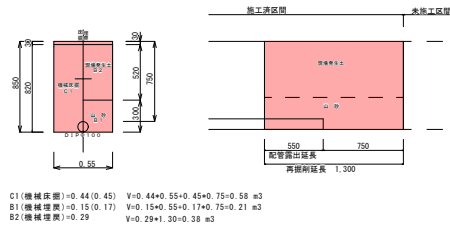
C1(機械床厚)≧1.63  
B1(機械床厚)≧0.37  
B2(機械床厚)≧1.27

土工C



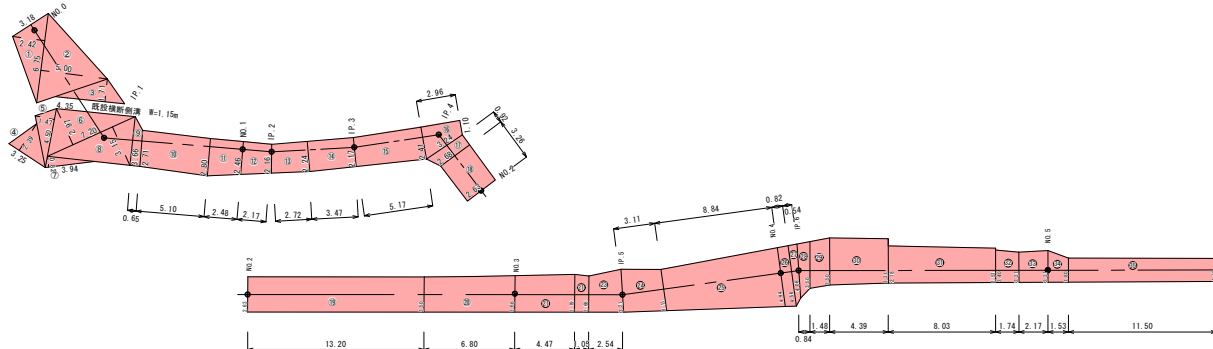
C1(機械床厚)≧0.74  
B1(機械床厚)≧0.21  
B2(機械床厚)≧0.53

再掘削土工土工図 S=1:25



C1(機械床厚)≧0.44(0.45) V=0.44+0.55+0.45+0.75+0.58 m3  
B1(機械床厚)≧0.15(0.17) V=0.15+0.55+0.17+0.75+0.21 m3  
B2(機械床厚)≧0.29 V=0.29+1.30+0.38 m3

舗装展開図 S=1:200



| 番号 | 上底(m) | 下底(m) | 高さ(m) | 面積(m <sup>2</sup> ) |
|----|-------|-------|-------|---------------------|
| 1  | 6.750 | 2.420 | 8.2   |                     |
| 2  | 6.750 | 5.000 | 16.9  |                     |
| 3  | 4.350 | 1.710 | 3.7   |                     |
| 4  | 3.250 | 2.390 | 3.9   |                     |
| 5  | 4.500 | 1.470 | 3.3   |                     |
| 6  | 7.200 | 2.970 | 10.7  |                     |
| 7  | 3.940 | 0.820 | 1.6   |                     |
| 8  | 7.200 | 3.150 | 11.3  |                     |
| 9  | 3.660 | 2.710 | 0.650 | 2.1                 |
| 10 | 2.710 | 2.800 | 5.100 | 14.1                |
| 11 | 2.800 | 2.460 | 2.480 | 6.5                 |
| 12 | 2.460 | 2.160 | 2.170 | 5.0                 |
| 13 | 2.160 | 2.240 | 2.720 | 6.0                 |
| 14 | 2.240 | 2.170 | 3.470 | 7.7                 |
| 15 | 2.170 | 2.410 | 5.170 | 11.8                |
| 16 | 2.410 | 1.100 | 2.960 | 5.2                 |
| 17 | 3.240 | 2.680 | 0.920 | 2.7                 |
| 18 | 2.680 | 2.630 | 3.260 | 8.7                 |

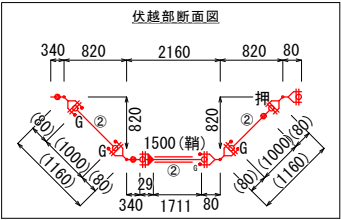
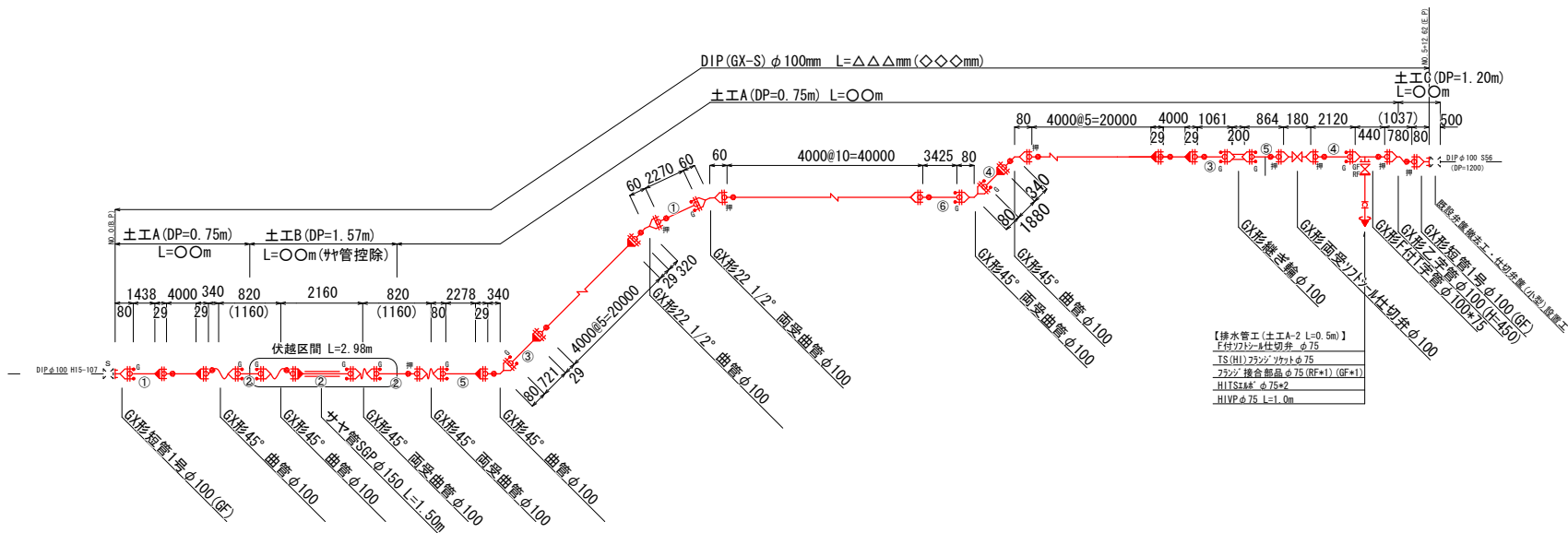
|    |       |       |        |       |
|----|-------|-------|--------|-------|
| 18 | 2.680 | 2.630 | 3.260  | 8.7   |
| 19 | 2.630 | 2.500 | 13.200 | 33.9  |
| 20 | 2.500 | 2.660 | 6.800  | 17.5  |
| 21 | 2.660 | 2.790 | 4.470  | 12.2  |
| 22 | 2.790 | 2.680 | 1.050  | 2.9   |
| 23 | 2.680 | 3.210 | 2.540  | 7.5   |
| 24 | 3.210 | 3.110 | 3.110  | 9.8   |
| 25 | 3.110 | 4.440 | 8.840  | 33.4  |
| 26 | 4.440 | 4.560 | 0.820  | 3.7   |
| 27 | 4.560 | 4.060 | 0.540  | 2.3   |
| 28 | 4.060 | 3.500 | 0.840  | 3.2   |
| 29 | 3.500 | 3.500 | 1.480  | 5.2   |
| 30 | 3.500 | 3.310 | 4.390  | 14.9  |
| 31 | 2.780 | 2.570 | 8.030  | 21.5  |
| 32 | 2.400 | 2.270 | 1.740  | 4.1   |
| 33 | 2.270 | 2.370 | 2.170  | 5.0   |
| 34 | 2.370 | 1.800 | 1.530  | 3.2   |
| 35 | 1.800 | 1.720 | 11.500 | 20.2  |
| 合計 |       |       |        | 329.9 |

令和〇〇年度 工事番号 第〇〇号

|                     |                                              |
|---------------------|----------------------------------------------|
| 工事名                 | 〇〇町配水管布設 工事                                  |
| 路線名                 | 市道〇〇〇号線                                      |
| 工事箇所                | 会津若松市〇〇町 地内                                  |
| 図面種類                | 平面図<br>標準横断面<br>標準土工図<br>再掘削土工図<br>舗装展開図     |
| 工事概要                | 配水管布設工<br>DIP(GX-S) φ100mm L=〇〇m<br>排水管工 〇箇所 |
| 図面番号                | 1/1                                          |
| 設計                  | 令和〇年〇月                                       |
| 会津若松市 上下水道局 上下水道施設課 |                                              |

【管路DB方式：受注者作成図面】

配管図 S=Free



|                     |             |                                              |        |
|---------------------|-------------|----------------------------------------------|--------|
| 令和〇年度 工事番号 第〇〇号     |             |                                              |        |
| 工事名                 | 〇〇町配水管布設 工事 |                                              |        |
| 路線名                 | 市道〇〇〇号線     |                                              |        |
| 工事箇所                | 会津若松市〇〇町    | 地内                                           |        |
| 図面種類                | 配管図         | 工事概要                                         |        |
|                     |             | 配水管布設工<br>DIP (GX形) φ100mm L=〇〇m<br>排水管工 ○箇所 |        |
| 図面番号                | 1/1         | 設計                                           | 令和〇年〇月 |
| 会津若松市 上下水道局 上下水道施設課 |             |                                              |        |