

予算項目	管渠建設事業費 工事請負費
工事番号	下管改 第12号

設 計 書

課長	参事	係長	主任監督員	検算	工事監督員

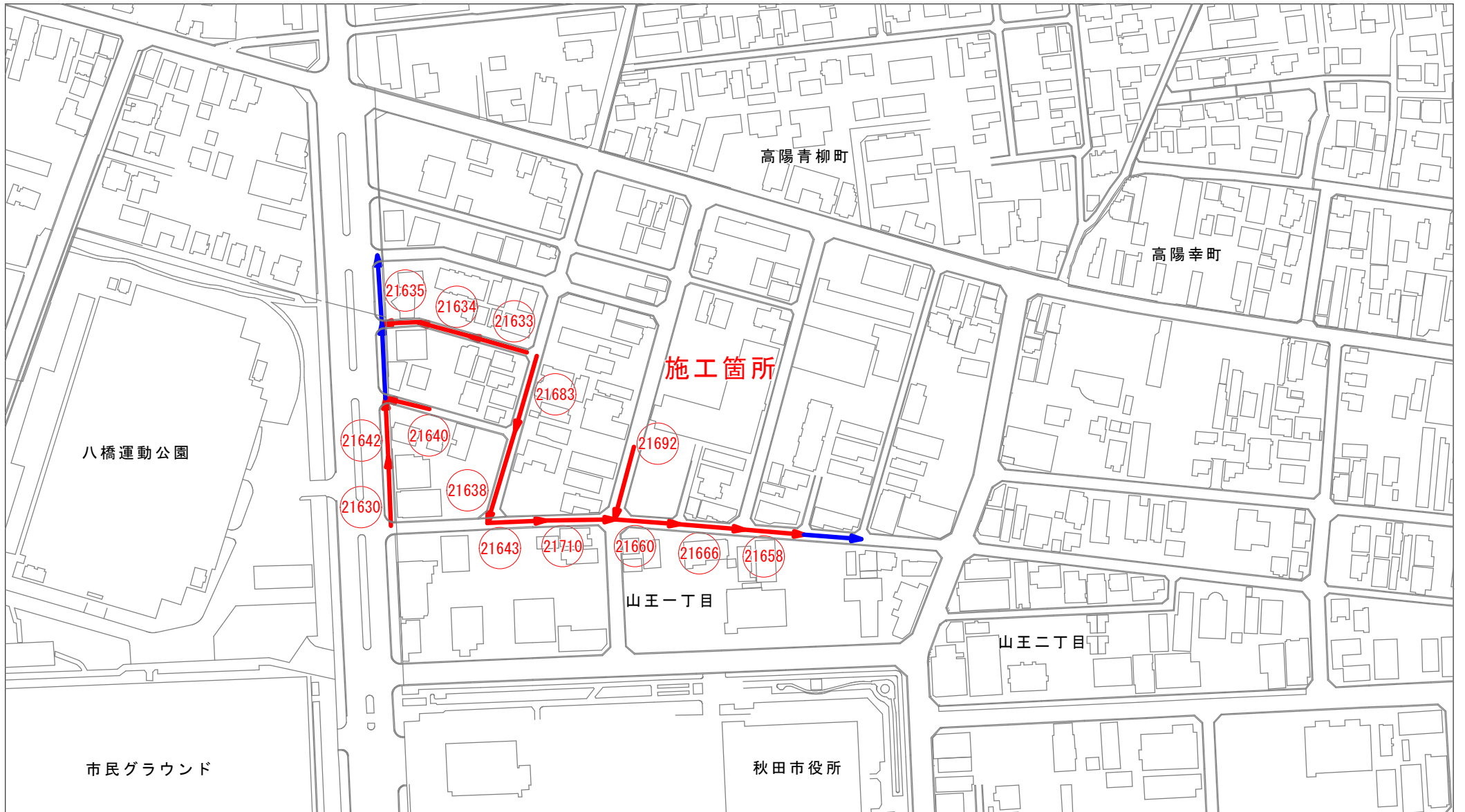
年 度	令和2年度	作成年月日	令和2年7月10日	工 期	着 工 完 成 令和3年3月19日
工 事 名	下水道長寿命化工事(20404)				
工事場所	山王一丁目地内			契 約 者	
設計金額	金 円也				
財源区分	国 補 ・ 県 補 ・ [市 単]				

費 用 内 訳			工 事 概 要	
	設 計 額 (円)		管きよ内面被覆工 φ300mm L=429.07m	
	工 事 価 格		取付管更生工 φ150mm N=9箇所	
	消費税等相当額		取付管布設替工 φ150mm N=13箇所	
	請 負 工 事 費		取付管布設替工 φ200mm N=25箇所	
			主任監督員(職名)氏名	
			工事監督員(職名)氏名	

箇所図
20404 山王一丁目地内

長 寿

S=1:2,500



下水道長寿命化工事

秋田市上下水道局下水道整備課

特記仕様書（施工条件明示）

工 事 名 下水道長寿命化工事(20404)
 施工位置 山王一丁目地内

・本工事は、「下水道長寿命化工事共通仕様書【H29年10月1日以降適用】」および、「秋田市上下水道局下水道工事共通仕様書【H22年7月1日以降適用】」ならびに「秋田市土木工事共通仕様書【令和元年12月1日以降適用】」ならびに「秋田県土木工事共通仕様書【令和元年10月1日以降適用】」に基づき施工しなければならない。ただし、競合する事項および仕様書に記載のない事項については、監督員に確認すること。

施工条件

工	関連別途工事 有 <input type="radio"/> 無 <input checked="" type="radio"/>	機関： 内容： 期間：	
	工 程 条 件 有 <input type="radio"/> 無 <input checked="" type="radio"/>	工期は、雨天休日等 平均13.5日/月を見込んでいる。	
程	占 用 条 件	工事時間帯（日中9:00～16:30） 交通制限 <input checked="" type="checkbox"/> 片側交互 <input checked="" type="checkbox"/> 通行止（迂回路有り） <input type="checkbox"/> その他（） ※条件を変更する場合は監督員と協議すること。	
	地元説明の実施 有 <input type="radio"/> 無 <input checked="" type="radio"/>	<input type="checkbox"/> 日時 令和 年 月 日 <input type="checkbox"/> 未定	
安全 管 理	交通誘導員の計上 <input checked="" type="radio"/> 有 <input type="radio"/> 無	<input checked="" type="checkbox"/> 工事実施日当たり 3人～5人/日を見込んでいる <input type="checkbox"/> 以下の施工部については見込んでいる（）	
	鉄道等の近接条件 有 <input type="radio"/> 無 <input checked="" type="radio"/>	施工方法の制限	
埋 戻 し	埋戻し材料	流用土 ， 改良土	
産 廃 等	物 件	処 理 施 設	
	<input checked="" type="checkbox"/> As殻 <input type="checkbox"/> Co殻 <input checked="" type="checkbox"/> 発生土 <input type="checkbox"/> 推進残土 <input type="checkbox"/> その他	再生(中間)処分場 浜田字長坂地内 処分費計上あり L=8.0km 再生処分 仁井田字川久保地内 処分費計上あり L=8.5km 投棄処分 河辺北野田高屋字畑務沢地内 処分費計上あり L=14.5km	
再 生 材	取付管についてはリサイクル材を使用した製品を使用すること。 再生アスファルト合材（歩道部は除く）については、溶融スラグ入りを使用すること。 なお、やむを得ず上記材料を使用できない場合には、その理由について監督員と協議のうえ、承諾を得ること。		
支 障 物 件	物 件	内 容	移設時期
	<input checked="" type="checkbox"/> 水道管 <input checked="" type="checkbox"/> ガス管 <input type="checkbox"/> 電力柱・線 <input type="checkbox"/> 電話柱・線 <input type="checkbox"/> その他(NTT線) <input type="checkbox"/> 新設物件との重複		
※支障物件の確認（試掘を含む）は原則として着手より2週間以内とする。			

様式第70号その2

工事用地	<input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 無 推進ヤード その他
工事用道路	<input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 無 一般道路の使用制限 占用条件 仮設道路条件
仮設備	仮設備（仮設構造物）の転用・兼用 <input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 無 残置 <input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 無（ 土留 <input type="checkbox"/> アルミ矢板土留 <input type="checkbox"/> 軽量鋼矢板土留 <input type="checkbox"/> たて込み簡易土留 <input type="checkbox"/> その他（ を見込んでいる。 土留工法の選定に当たっては、下水道工事共通仕様書3-2-6の規定を考慮に入れ、必要な場合は家屋調査等を実施し、周辺家屋への影響を確認する等の対応を行うこと。
薬液注入等	<input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 無 工法 <input type="checkbox"/> 二重管スレーナ（複相） <input type="checkbox"/> ダブルパッカー <input type="checkbox"/> その他（ 材料 <input type="checkbox"/> 溶液有機 <input type="checkbox"/> 溶液無機 <input type="checkbox"/> 懸濁 <input type="checkbox"/> 瞬結 <input type="checkbox"/> 中結 <input type="checkbox"/> 長結 削孔延長 m（箇所合計） 削孔本数 本/箇所 注入量 L 注入率 % 図示 注入対象範囲 土質分布 削孔間隔—削孔配置 注）注入対象範囲は標準的なものを示している。
水圧試験	<input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 無 管種（ 試験圧力（ 圧力低下 初期圧力から（ 保持時間（ ） MPa ） %程度以内 ）分
構造形式	<input checked="" type="checkbox"/> 自立管 <input type="checkbox"/> 複合管
耐震設計	<input checked="" type="checkbox"/> レベル1 21630，21642，21640，21633，21634，21635，21683 21638，21643，21710，21660，21666，21658，21692 <input type="checkbox"/> レベル1およびレベル2
技術者の専任期間	請負契約の締結後、現場施工に着手するまでの期間（現場事務所の設置、資機材の搬入または仮設工事等が開始されるまでの間）については、主任技術者または監理技術者の工事現場への専任を要しない。なお、現場施工に着手する日については、請負契約の締結後、監督員との打合せにおいて定める。 工事完成後、検査が終了し（発注者の都合により検査が遅延した場合を除く。）、事務手続き、後片付け等のみが残っている期間については、主任技術者または監理技術者の工事現場への専任を要しない。なお、検査が終了した日は、発注者が工事の完成を確認した旨、請負者へ通知した日（「工事完成結果通知書」における日付け）とする。
その他	①下水道長寿命化工事共通仕様書【H29年10月11日以降適用】に基づき、主任技術者および監理技術者の選任が可能であること。 ②取付管の流入先を調査のうえ、監督員に結果を報告すること。 ③マンホール蓋周囲の舗装復旧は原則として円形とする。 ④本管の更生工法については、多量の侵入水を考慮し、侵入水処理が不要な光硬化工法で設計している。

明示事項に変更が生じた場合及び明示されていない制約等が発生したときは、別途協議し適切な措置を講じる。

下水道長寿命化工事共通仕様書

秋田市上下水道局
平成29年10月11日改定

第1章 一般事項

1-1 適用

- 1) 本仕様書は、秋田市上下水道局が管理する自然流下方式の下水道管路施設の管きよの更生工事およびそれに付帯する工事に適用し、下水道本管を自立管および複合管により更生させる工事に適用するものである。
- 2) 本仕様書に特に定めのない事項については、「管きよ更生工法における設計・施工管理ガイドライン2017年版（日本下水道協会）」および「下水道維持管理指針（日本下水道協会）」により実施する。

1-2 適用工法

- 1) 本仕様書の適用工法は、自立管における適用工法は反転工法と形成工法、複合管における適用工法は製管工法とする。
- 2) 受注者は、工法を採用するにあたっては公的審査証明機関等の審査証明を得た工法であり、構築方法にかかわらず、「管きよ更生工法における設計・施工管理ガイドライン2017年版（日本下水道協会）」で示す「要求性能」に適合する工法とする。

第2章 施工の条件

2-1 工事概要

受注者は工事の概要として次の事項を設計図書により確認しなければならない。

- ①工事名称
- ②工事箇所
- ③路線番号
- ④施工延長（管きよ延長）
- ⑤既設管種
- ⑥既設管内径
- ⑦既設管勾配
- ⑧工法分類
- ⑨更生後の断面

2-2 施工現場の条件

受注者は、工事の着手に当たって現地調査を行い、以下の施工現場の条件事項について確認しなければならない。

- ①道路状況
- ②道路使用許可条件
- ③周辺環境
- ④進入路状況
- ⑤気象・気温
- ⑥排水条件（仮排水条件含む）
- ⑦施工時間規制
- ⑧流下下水量・水位・流速
- ⑨地下水位

2-3 既設管調査・事前処理

- 1) 受注者は、管きよの更生に先立ち既設管きよ内を洗浄するとともに、既設管きよ内を目視またはテレビカメラなどによって調査・確認しなけ

ればならない。調査の項目は管種、管きょ口径、管路延長、取付管の使用の有無、管きょ内損傷等の状況とし、管きょ内状況から取付管突出し処理、侵入水処理、侵入根処理およびモルタル除去の必要性を判定した結果をまとめた報告書を監督員に提出しなければならない。

- 2) 受注者は、既設管調査の結果、事前処理工の必要がある場合には、監督員と協議し、管きょ更生工事に支障のないように切断・除去等により処理しなければならない。

第3章 更生管の仕様

3-1 更生管の構造仕様（自立管）

受注者は、工事の設計条件と次の条件に基づき更生管厚の計算を行い、その結果が確認できる資料を作成し監督員に提出しなければならない。

- 1) 更生管きょの評価

既設管きょの耐荷能力を見込まないこととする。

- 2) 荷重

鉛直土圧と活荷重による鉛直荷重の総和とする。

- 3) 更生管厚の算定式

「下水道用硬質塩化ビニル管（J S W A S K-1）」および「下水道用強化プラスチック複合管（J S W A S K-2）」によるものとする。

3-2 更生管の構造仕様（複合管）

受注者は、工事の設計条件と次の条件に基づき更生管の構造計算を行い、その結果が確認できる資料を作成し監督員に提出しなければならない。

- 1) 更生管きょの評価

既設管きょの残存強度を勘案し、既設管と更生材が構造的に一体として、新管と同等以上の耐荷性能および耐久性等を有すること。

- 2) 荷重

鉛直土圧と活荷重による鉛直荷重の総和とする。ただし、水平土圧や活荷重による水平土圧を考慮できる現場条件の場合には水平荷重を見込むことができる。

- 3) 更生管の構造計算

更生管の構造計算は終局耐力を評価できる限界状態設計法によることとする。ただし、J S W A S A-1の外圧試験に基づき申告値以上又は新管と同等以上の耐荷能力が確認できる場合はこの限りではない。

3-3 更生管の要求性能

更生管きょに求められる要求性能は下水道管きょが有すべき基本的機能と同等であり、品質確保においては、施工技術が現地条件に適合し適切に施工

することが重要である。このため、以下（１）～（６）の各要求性能については「管きょ更生工法における設計・施工管理ガイドライン２０１７年版（日本下水道協会）」で示す条件に満たすものとして、これらについて公的審査証明機関等の審査証明を得たもの又はこれと同等以上の品質を有すること。

- （１）耐荷性能
- （２）耐久性能
- （３）耐震性能
- （４）水理性能
- （５）環境安全性能
- （６）その他

第４章 施工計画

４－１ 施工計画書に定めるべき事項

受注者は、施工に先立ち工事を安全かつ確実に行うため、下記の事項を明記した施工計画書を提出しなければならない。また、更生工法は採用工法により施工方法等が異なっており、施工にあたっては工法毎に定められた施工手順、管理手順、管理項目、管理値があり、また必要となる前処理の程度も異なることから、施工計画書には、これらの必要事項と施工前、施工時およびしゅん工時の品質管理として必要な試験項目、内容、実施予定日や管理基準、更生材の硬化に必要な養生時間と温度管理に関する計画（温度と時間の決定根拠含む）等の品質管理計画を必ず記載しなければならない。

- ①工事概要 ②実施工程表 ③現場組織表 ④施工工法
- ⑤主要機械 ⑥主要資材 ⑦施工方法 ⑧施工管理
- ⑨緊急時の体制 ⑩交通管理 ⑪安全衛生管理 ⑫環境対策
- ⑬品質管理 ⑭工事写真管理 ⑮出来形管理
- ⑯建設副産物の適正処理 ⑰その他（i 材料の製造から使用までの保管期間と保管方法、ii 局地的な大雨に対する安全対策）

４－２ 職務分担および緊急時の連絡体制

- １）主任技術者および監理技術者は、建設業法に定める有資格者でなければならない。
- ２）主任技術者および監理技術者は、受注した工事の施工で採用する工法について、管きょ更生工事の施工管理に関する資格^{注1}を有するものを選任しなければならない。ただし、当分の間は、その工法の工法協会が開催する技術研修を修了したものををもってこれに代えることが出来るものとする。

なお、配置する主任技術者等の当該資格の資格者証および、当該技術

研修を終了したことを示す修了証等の写しを施工計画書に添付しなければならない。

注1：管きょ更生工事の施工管理に関する資格の例

- ・下水道管路更生管理技士（一般社団法人 日本管路更生工法品質確保協会）
- ・下水道管路管理専門技士（修繕・改築部門）

（公益社団法人 日本下水道管路管理業協会）

- 3) 受注者は、施工前調査の結果、前記の主任技術者および監理技術者の資格の対象とならない工法を採用する場合は、当該工法の施行中は、当該工法協会の開催する技術研修を修了したものを現場に常駐させなければならない。

なお、上記のものが、当該工法協会の開催する技術研修を修了したことを示す修了証等の写しを施工計画書に添付しなければならない。

- 4) 受注者は、管渠更生工事および取付管口穿孔の施工にあたっては、当該施工に関する実技研修を伴う技能講習を修了した有資格者等の施工を熟知した技術者^{注2}を配置しなければならない。ただし、取付管口穿孔は、当該施工の十分な実務経験を有しかつ、各工法^{注3}協会等が技術者育成のために開催している研修を終了したものをもってこれに代えてもよい。

なお、上記のものが、当該技能講習等を終了したものであることを示す修了証等の写しを施工計画書に添付しなければならない。

注2：施工を熟知した技術者の例

- ・管路更生専門技士^{注4}（各工法^{注3}協会）
- ・取付管口穿孔技士（一般社団法人 日本管路更生工法品質確保協会）

注3：各工法の例

日本下水道新技術機構の建設技術審査証明を取得している工法等

注4：管路更生専門技士

各工法協会が実際に施工する技術者を対象に行っている実技研修を伴う技能講習会を修了したものの呼称

- 5) 受注者は、工事の着手に際して職務分担表を作成し、監督員に提出しなければならない。
- 6) 管更生は、供用を開始している既設管内およびマンホール内等の酸素欠乏危険場所で作業をする必要があることから、酸素欠乏・硫化水素危険作業主任者を施工現場に常駐させること。
- 7) 受注者は、本社責任者、現場代理人、主任技術者（監理技術者）の氏名、緊急時の連絡先（昼、夜）を明示した緊急連絡体制表を作成し監督員に提出しなければならない。

4-3 実施工程表の作成

- 1) 受注者は、実施工程表の作成に当たって設計図書をはじめ「工事概要」、「施工現場の条件」および「既設管調査・事前処理」の内容を反映し、市民の生活や交通に支障をきたさないように、1サイクルで施工可能な適切な工事の範囲をあらかじめ明示し、これに必要な作業時間、養生時間等に基づき工程計画を作成し監督員に提出しなければならない
- 2) 受注者は、工事着手前に監督員と協議のうえ地元住民に工事の内容を説明し、理解と協力を求め、工事を円滑に実施しなければならない。

4-4 施工方法

受注者は、既設管の調査結果に基づき、管きょ更生工事で採用する工法の選定理由ならびにその工法が更生管に必要な構造機能、流下機能等の仕様を満足することを明示した構造計算書、流量計算書を監督員に提出しなければならない。

第5章 施工管理

5-1 施工管理

- 1) 受注者は、工事を安全に実施し、かつ品質を確保するために、スパンごとに次の事項について適宜、監督員と協議を行い十分な管理を行わなければならない。

①工程 ②安全・衛生 ③施工環境

- 2) 受注者は、作業開始後は作業時間内に通水（仮通水を含む）まで完了させなければならない。
- 3) 受注者は、現場状況等により施工計画に変更が生じた場合は、速やかに監督員と協議するとともに、施工計画書の変更を行わなければならない。

5-2 工程管理

受注者は、毎週末、所定の様式により、工事進捗状況を監督員に提出しなければならない。

5-3 安全・衛生管理

受注者は、労働災害はもとより、物件損害等の未然防止に努め、労働安全衛生法、酸素欠乏症等防止規則、ならびに建設工事公衆災害防止対策要綱等の定めるところに従い、その防止に必要な措置を十分講じなければならない。

- 1) 下水道管きょ更生工法における安全管理

- ①有資格者の適正配置 ②下水道管内作業に適した保護具の着用
- ③施工前の安全対策（情報収集、雨天時ルールの確認、緊急時の避難計画等含む） ④施工時の安全対策（マンホール解放時の対策）
- ⑤周辺環境への対策 ⑥災害防止についての対策

- 2) 酸素欠乏および有毒ガス等の安全処理
- 3) 供用中の施工における排水対策
- 4) 安全に関する研修、訓練

5-4 施工環境管理

受注者は、施工中の環境に配慮するために、次の環境対策を講じなければならない。

- ①工事広報 ②粉塵対策 ③臭気対策 ④騒音・振動対策
- ⑤防爆対策 ⑥温水・排水熱対策 ⑦宅内逆流噴出等対策
- ⑧工事排水の水質対策

なお、仕様材料にスチレン等の有機溶剤が含まれている場合は、その運搬、保管、施工時等の取扱いにあたり臭気対策を実施するとともに関係法令を厳守し作業の安全に努めること。

5-5 段階確認

受注者は、施工時期を所定の様式により監督員に提示し、下記の事項を段階確認するものとする。なお、確認項目の詳細については、採用工法により監督員と協議し行うこととする。

種 別	確 認 時 期	確 認 項 目	確認の程度
前処理工	施工時	施工状況	1回／施工中
材料検収	施工前	各種	全数量
管きょ内面被覆工	施工中	施工状況	工法毎
出来形確認	更生後 24 時間以降	寸法管理	工法毎
取付管更生工	施工中	施工状況	工法毎
サンプル採取	施工中	採取状況	工法毎

第6章 品質管理

6-1 品質管理

受注者は、更生後の品質を確保するため、主任技術者または監理技術者の責任の下で、スパンごとに「施工前の品質管理」「施工時の品質管理」および「しゅん工時の品質管理」について十分管理し、その結果が確認できる資料を作成して監督員に報告しなければならない。また、各施工段階における品

質管理として必要な試験について試験項目、試験頻度、試験実施予定日、試験方法、管理値の詳細を記した試験計画書を別途作成し、試験実施前までに監督員に提出しなければならない。

6-2 施工前の品質管理

受注者は、使用する更生材料等の現場搬入、受入れに対し関係法規の遵守等細心の注意を払うと共に、工事着手前に、使用する更生材料等の品質を確認するため適正な管理下で製造されたことを証明する資料を監督員に提出しなければならない。また、受注者は、必要に応じ物性試験を行い監督員に提出しなければならない。

6-3 施工時の構築方法別品質管理

受注者は、工法別に次の項目については施工計画書の記載内容を遵守して適切に管理しなければならない。

受注者は、施工計画書に記載された管理項目、管理値等を適切に管理すると共に、自動記録紙等に温度・圧力・時間等を記録し、監督員に提出しなければならない。

1) 自立管〔反転・形成工法／熱硬化タイプ〕

- ①材料挿入（反転・引込）速度 ②反転時および拡径時の圧力管理
- ③硬化時の圧力管理 ④硬化温度管理および硬化時間管理
- ⑤冷却養生時間管理

2) 自立管〔形成工法／光硬化タイプ〕

- ①材料挿入（引込）速度 ②反転時および拡径時の圧力管理
- ③硬化時の電源管理 ④硬化時の圧力管理 ⑤硬化温度の管理
- ⑥硬化時間管理（光照射時間、照射ランプの走行速度等）
- ⑦冷却養生時間の管理

3) 自立管〔形成工法／熱形成タイプ〕

- ①材料の挿入（引込）速度 ②蒸気加熱時の温度管理
- ③蒸気加熱時の圧力管理 ④拡径時および冷却時の温度管理
- ⑤拡径時および冷却時の圧力管理

4) 複合管〔製管工法〕

- ①かん合状態の確認 ②充填材性状確認
- ③充填材の圧縮強度の確認 ④充填材注入圧力
- ⑤充填材注入量管理 ⑥完全充填の確認

6-4 しゅん工時の品質管理

受注者は、管路施設より試験片または表面部材を原則、施工スパン毎に採取して、公的試験機関やISO/IEC 17025認定試験所で試験を行わなければならない。その際、以下の点を確認し、その結果を監督員に提出し

なければならない。ただし、日本下水道協会のⅡ類資器材として登録されている工法については、認定工場制度における認定工場からの検査証明書を別途提出することにより省略できる試験項目がある。

1) 自立管〔反転・形成工法〕

- ①曲げ強さ（短期）の試験結果が申告値を上回ること。
- ②曲げ弾性（短期）の試験結果が申告値を上回ること。
- ③耐薬品性が規格値を満足していること。
- ④引張強さ（短期）の試験結果は、申告値を上回ること。
- ⑤引張弾性率（短期）の試験結果は、申告値を上回ること。
- ⑥圧縮強さ（短期）の試験結果は、申告値を上回ること。
- ⑦圧縮弾性（短期）の試験結果は、申告値を上回ること。

2) 複合管〔製管工法〕

表面部材の耐薬品性が規格値を満足していること。

第7章 出来形管理

7-1 出来形管理

受注者は、更生管きよの出来形を把握するため、更生管きよ内径、延長を計測しなければならない。また、更生管内径の計測は更生後24時間以降に1回計測し、その記録を監督員に提出しなければならない。

7-2 更生管きよ厚み・内径の管理（自立管）

受注者は、更生工事完了後の更生管厚または仕上がり内径が適正であることを次の測定方法により確認しなければならない。

- ①更生管の測定は、スパン毎の上下流マンホールの管口付近で行うこと。
- ②更生管の測定箇所は円周上の6箇所とする。ただし、マンホール内に更生管を突出した状態で更生を完了する場合には、突出し部分の管厚に増減が生じるため、既設管きよと更生管の内径差により管厚を求めること。
- ③更生管厚の検査基準については、6箇所の平均管厚が呼び厚さ以上で、かつ、上限は+20%以内とし、測定値の最小値は設計更生管厚以上とする。なお、既設管きよと同等の水理性能を確保しているものを合格とする。
- ④更生管厚の測定は、更生管の縫い目を避けて行うこと。

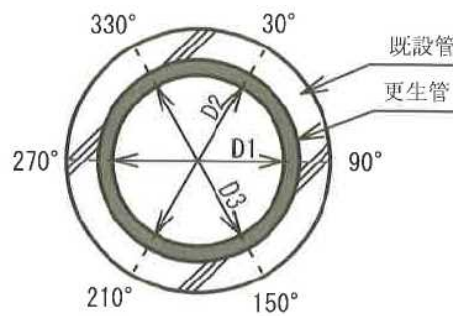


図1 仕上がり内径測定位置

7-3 更生管きょ仕上がり内径の管理（複合管）

受注者は、更生工事完了後の仕上がり内径が適正であることを次の測定方法により確認しなければならない。

- ①仕上がり内径の測定は、スパン毎の上下流マンホールの管口付近で行うこと。人が入ることができる場合は、スパン中間部付近でも1箇所以上行うこと。
- ②測定箇所は、上下左右の充填材を含めた更生材厚が異なることから、更生管の内側中央高さと幅の2箇所の仕上がり内径を測定する。
- ③検査基準については、平均内径が設計更生管径を下回らないこととする。なお、既設管きょと同等の水理性能を確保しているものを合格とする。

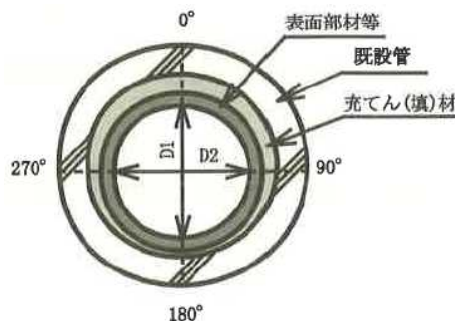


図2 仕上がり内径測定位置

7-4 内面仕上がり状況

- 1) 受注者は、更生工完了時において、管きょ内を洗浄し取付管穿孔片を除去した後、全スパンについて目視あるいはテレビカメラにより外観検査を行わなければならない。
 なお、テレビカメラの場合、取付管口においては必ず側視を行い、状況を入念に確認しなければならない。
- 2) 受注者は、確認の内容としては、更生管の変形、更生管浮上による縦断勾配の不陸等の欠陥や異常箇所がないことを確認し、その結果を監督員に提出しなければならない。
- 3) 受注者は、更生管と既設マンホールとの本管管口仕上げ部においては、

浸入水、仕上げ材のはく離、ひび割れ等の異常のないことを確認し、その結果を監督員に提出しなければならない。

- 4) 受注者は、取付管口の穿孔仕上げ状態として、既存の取付管口形態と流下性能を確保し、新たに漏水、侵入水の原因となる状況を発生させていないことを確認しなければならない。
- 5) 自立管は更生材が確実に硬化していること、更生厚が確保できていることが更生管としての性能を確保するうえで非常に重要となるため、非破壊で施工済みの更生管きよの状況（樹脂の硬化度、更生厚等）を確認できる検査方法が適用できる場合は、施工計画書に盛り込み、これを加えて行わなければならない。
- 6) 複合管は構造上充填材が更生管として部材の一部となることから、充填材が確実に充填されていることが更生管としての性能を確保するうえで非常に重要となるため、非破壊で施工済みの更生管の状況（充填材の充填状況）を確認できる検査方法が適用出来る場合には、施工計画書に盛り込み、これを加えて行わなければならない。

7-5 工事記録写真等の撮影および提出

受注者は、工事記録写真等検査結果およびフィルム等の記録を報告書に添付して監督員に提出しなければならない。

第8章 提出書類

8-1 提出書類

受注者は、工事しゅん工時に以下に示す図書を監督員に提出しなければならない。

- ① 出来形図
- ② 本管用調査記録表
- ③ 事前調査集計表
- ④ 成果表
- ⑤ 材料表（納品伝票）
- ⑥ 施工管理
- ⑦ 温度管理・圧力管理記録表
- ⑧ 充填材圧力・注入量管理記録表
- ⑨ 溶媒から発生するガス濃度測定記録表
- ⑩ 品質性能試験報告書（試験計画書、更生材の製造証明書等を含む）
- ⑪ 酸素欠乏等の濃度測定記録表
- ⑫ テレビカメラ調査結果（施工前および施工後）および工事記録写真

電子納品に関する特記仕様書

第1条 電子納品対象工事

本工事は、電子納品対象工事とする。

電子納品とは、工事の最終成果を電子データで納品することをいう。

ここでいう電子データとは、「工事完成図書の電子納品等要領」(以下「要領」という。)に定めるところにより作成されたものを指す。

なお、書面における署名又は押印の取扱いについては、別途監督員と協議するものとする。

第2条 工事完成図書の提出

工事完成図書は、要領に基づいて作成した電子データを電子媒体で1部提出する。

要領で特に記載がない項目については、原則として、成果を電子化して提出する必要はないが、監督員と協議のうえ電子化の是非を決定する。

なお、紙媒体による提出も、監督員と協議のうえ決定する。

第3条 工事完成図書の電子納品に関わる費用負担

工事完成図書の納品に関わる費用の負担については、従来どおりとし、歩掛等の増減は行わない。

第4条 検査

検査を電子機器を使用して実施するか紙媒体で実施するかは、検査員、監督員および受注者間の協議によることとするが、必要な機器類は受注者が準備し、検査員が閲覧を希望する書類の検索・閲覧を行うための機器操作も受注者が行うことを原則とする。

第5条 電子納品によりがたい場合の措置

受注者は、電子納品によりがたい場合には、監督員の承諾を得て、従来どおり紙媒体で書面および資料を提出することができる。

第6条 調査

市が電子納品に関わる調査を行う場合、受注者は調査に協力するものとする。

本工事費内訳書 (本01)

工事名	下水道長寿命化工事(20404)				事業区分 工事区分	下水道 管路	
工事区分・工種・種別・細別	規格	単位	数量	単価	金額	数量・金額増減	摘要
管路		式	1				
管きよ更生工		式	1				
管きよ内面被覆工(反転・形成工法) 21630	既設管径φ300mm L=32.37m(31.47m)	式	1				
更生材料		式	1				内 1号
反転・形成		式	1				内 2号
仕上		式	1				内 3号
仮設備		式	1				内 4号
管きよ内面被覆工(反転・形成工法) 21642	既設管径φ300mm L=29.03m(28.13m)	式	1				
更生材料		式	1				内 5号
反転・形成		式	1				内 6号
仕上		式	1				内 7号
仮設備		式	1				内 8号
管きよ内面被覆工(反転・形成工法) 21640	既設管径φ300mm L=24.67m(23.77m)	式	1				

本工事費内訳書 (本01)

工事名	下水道長寿命化工事(20404)				事業区分 工事区分	下水道 管路	
工事区分・工種・種別・細別	規格	単位	数量	単価	金額	数量・金額増減	摘要
更生材料		式	1				内 9号
反転・形成		式	1				内 10号
仕上		式	1				内 11号
仮設備		式	1				内 12号
管きよ内面被覆工(反転・形成工法) 21633	既設管径φ300mm L=26.40m(25.50m)	式	1				
更生材料		式	1				内 13号
反転・形成		式	1				内 14号
仕上		式	1				内 15号
仮設備		式	1				内 16号
管きよ内面被覆工(反転・形成工法) 21634	既設管径φ300mm L=25.31m(24.41m)	式	1				
更生材料		式	1				内 17号
反転・形成		式	1				内 18号
仕上		式	1				内 19号

本工事費内訳書 (本01)

工事名	下水道長寿命化工事(20404)				事業区分 工事区分	下水道 管路	
工事区分・工種・種別・細別	規格	単位	数量	単価	金額	数量・金額増減	摘要
仮設備		式	1				内 20号
管きよ内面被覆工(反転・形成工法) 21635	既設管径φ300mm L=19.90m(19.00m)	式	1				
更生材料		式	1				内 21号
反転・形成		式	1				内 22号
仕上		式	1				内 23号
仮設備		式	1				内 24号
管きよ内面被覆工(反転・形成工法) 21683	既設管径φ300mm L=39.12m(38.22m)	式	1				
更生材料		式	1				内 25号
反転・形成		式	1				内 26号
仕上		式	1				内 27号
仮設備		式	1				内 28号
管きよ内面被覆工(反転・形成工法) 21638	既設管径φ300mm L=45.19m(44.29m)	式	1				
更生材料		式	1				内 29号

本工事費内訳書 (本01)

工事名	下水道長寿命化工事(20404)				事業区分 工事区分	下水道 管路	
工事区分・工種・種別・細別	規格	単位	数量	単価	金額	数量・金額増減	摘要
反転・形成		式	1				内 30号
仕上		式	1				内 31号
仮設備		式	1				内 32号
管きよ内面被覆工(反転・形成工法) 21643	既設管径 φ300mm L=31.15m(30.25m)	式	1				
更生材料		式	1				内 33号
反転・形成		式	1				内 34号
仕上		式	1				内 35号
仮設備		式	1				内 36号
管きよ内面被覆工(反転・形成工法) 21710	既設管径 φ300mm L=29.67m(28.77m)	式	1				
更生材料		式	1				内 37号
反転・形成		式	1				内 38号
仕上		式	1				内 39号
仮設備		式	1				内 40号

本工事費内訳書 (本01)

工事名	下水道長寿命化工事(20404)				事業区分 工事区分	下水道 管路	
工事区分・工種・種別・細別	規格	単位	数量	単価	金額	数量・金額増減	摘要
管きよ内面被覆工(反転・形成工法) 21660	既設管径φ300mm L=31.89m(30.99m)	式	1				
更生材料		式	1				内 41号
反転・形成		式	1				内 42号
仕上		式	1				内 43号
仮設備		式	1				内 44号
管きよ内面被覆工(反転・形成工法) 21666	既設管径φ300mm L=30.26m(29.36m)	式	1				
更生材料		式	1				内 45号
反転・形成		式	1				内 46号
仕上		式	1				内 47号
仮設備		式	1				内 48号
管きよ内面被覆工(反転・形成工法) 21658	既設管径φ300mm L=29.93m(29.03m)	式	1				
更生材料		式	1				内 49号
反転・形成		式	1				内 50号

本工事費内訳書 (本01)

工事名	下水道長寿命化工事(20404)				事業区分 工事区分	下水道 管路	
工事区分・工種・種別・細別	規格	単位	数量	単価	金額	数量・金額増減	摘要
仕上		式	1				内 51号
仮設備		式	1				内 52号
管きょ内面被覆工(反転・形成工法) 21692	既設管径φ300mm L=34.18m(33.28m)	式	1				
更生材料		式	1				内 53号
反転・形成		式	1				内 54号
仕上		式	1				内 55号
仮設備		式	1				内 56号
取付管更生工		式	1				
更生材料	既設管径φ150mm	式	1				内 57号
取付管更生	既設管径φ150mm 本管口径φ800mm未満	箇所	9				単 1号
換気工		式	1				
換気設備	軸流ファン	日					単 2号
管きょ更生水替工		式	1				

本工事費内訳書 (本01)

工事名	下水道長寿命化工事(20404)				事業区分 工事区分	下水道 管路	
工事区分・工種・種別・細別	規格	単位	数量	単価	金額	数量・金額増減	摘要
反転・形成用水替		日					単 3号
取付管およびます工		式	1				
管路土工		式	1				
管路掘削	人力	m3	52				単 4号
管路埋戻	改良土, BH0. 2m3, タンバ 締固め	m3	27				単 5号
発生土処理 現場→改良土センター	4tDT, L=8. 5km 仁井田字川久保地内	m3	27				単 6号
発生土処理 現場→仮置き場	4tDT, L=0. 5km	m3	25				単 7号
発生土処理 仮置き場→処理場	10tDT, L=14. 0km 河辺北野田高屋字畑務沢地内	m3	25				単 8号
取付管布設工		式	1				
取付管 布設替え	取付管材質:硬質塩化ビニル管, 規格:リサイクル材使用, 管径:150mm	箇所	13				単 9号
取付管 布設替え	取付管材質:硬質塩化ビニル管, 規格:リサイクル材使用, 管径:200mm	箇所	25				単 10号
付帯工		式	1				
舗装撤去工		式	1				

本工事費内訳書 (本01)

工事名	下水道長寿命化工事(20404)				事業区分 工事区分	下水道 管路	
工事区分・工種・種別・細別	規格	単位	数量	単価	金額	数量・金額増減	摘要
舗装版切断	舗装版種別:アスファルト舗装版, 舗装厚:50mm	m	480				単 11号
舗装版破碎 BH0. 35m3	舗装版種別:アスファルト舗装版, 舗装版厚:3cm	m2	65				単 12号
舗装版破碎 BH0. 35m3	舗装版種別:アスファルト舗装版, 舗装版厚:5cm	m3	180				単 13号
殻運搬 10tDT DID有	殻種別:舗装版破碎, 運搬距離:8.0km	m3	11				単 14号
殻処分	殻種別:アスファルト殻 浜田字長坂地内	m3	11				単 15号
舗装復旧工		式	1				
不陸整正	補足材:有り, 補足材種類・規格:再生クラッシャーレン RC-40, 補足材整正厚:17mm以上21mm未満	m2	116				単 16号
路盤(路)	路盤材種類:再生クラッシャーレン RC-40, 仕上り厚:300mm	m2	65				単 17号
仮復旧 溶融スラグ入り	材料種類:再生密粒度アスファルト混合物(13), 舗装厚:30mm, 平均幅員:1.4m未満(1層当り平均仕上り厚50mm以下)	m2	65				単 18号
表層(車・路) 溶融スラグ入り	材料種類:再生密粒度アスファルト混合物(13), 舗装厚:50mm, 平均幅員:1.4m以上3.0m以下	m2	167				単 19号
表層(歩)	材料種類:各種(2.10以上2.20t/m3未満), 材料規格:再生細粒度アスファルト混合物(13F), 舗装厚:50mm, 平均幅員:1.4m以上	m2	14				単 20号
道路付属物復旧工		式	1				
視覚障害者誘導ブロック	貼付型, 300×300	枚	46				単 21号

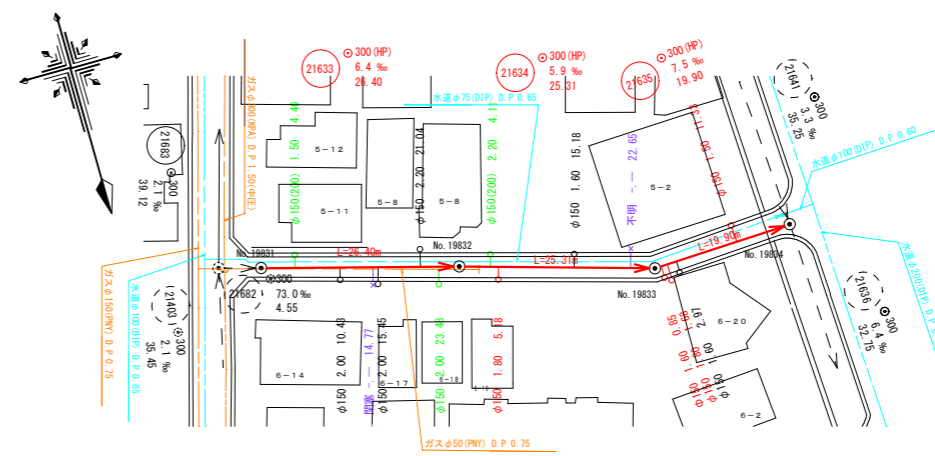
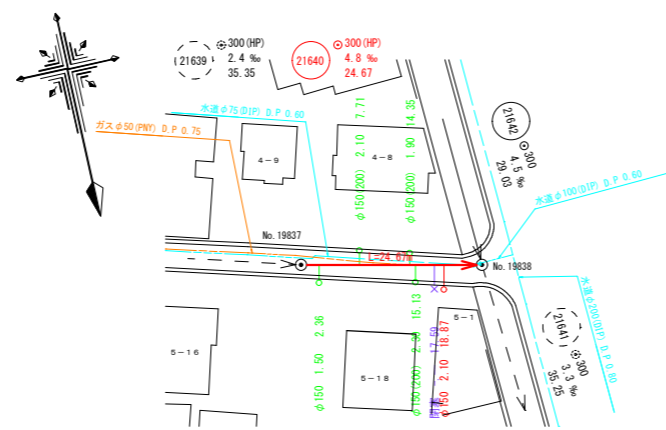
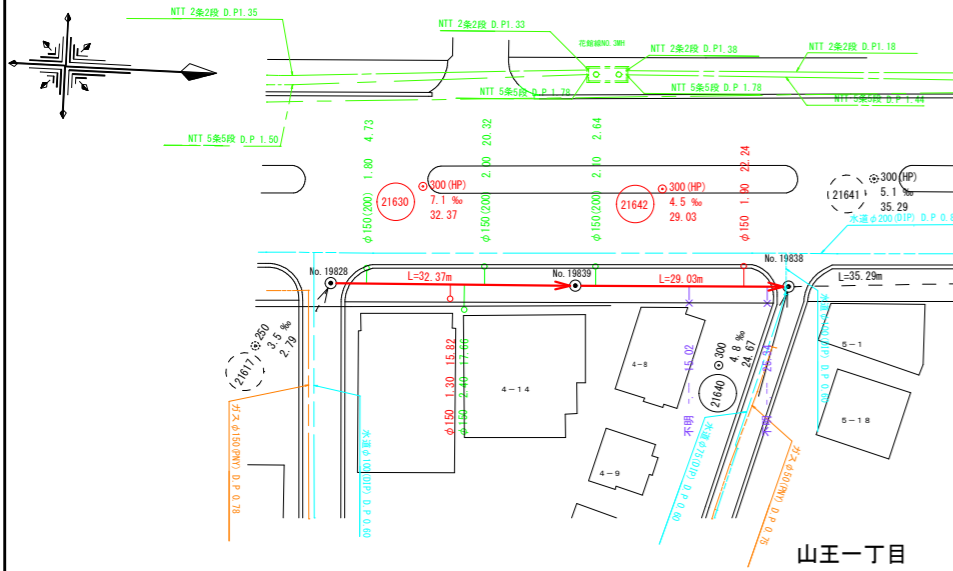
本工事費内訳書 (本01)

工事名	下水道長寿命化工事(20404)				事業区分 工事区分	下水道 管路	
工事区分・工種・種別・細別	規格	単位	数量	単価	金額	数量・金額増減	摘要
仮設工		式	1				
交通管理工		式	1				
交通誘導警備員		人日					単 22号
直接工事費		式	1				
共通仮設		式	1				
共通仮設費		式	1				
準備費		式	1				
施工前管きよ調査		式	1				内 58号
技術管理費		式	1				
施工後管きよ調査		式	1				内 59号
共通仮設費 (率計上)		式	1				
純工事費		式	1				
現場管理費		式	1				

本工事費内訳書 (本01)

工事名	下水道長寿命化工事(20404)					事業区分 工事区分	下水道 管路	
工事区分・工種・種別・細別	規格	単位	数量	単価	金額	数量・金額増減	摘要	
工事原価		式	1					
一般管理費等		式	1					
工事価格		式	1					
消費税額及び地方消費税額		式	1					
工事費計		式	1					

平面図 縮尺 1:500

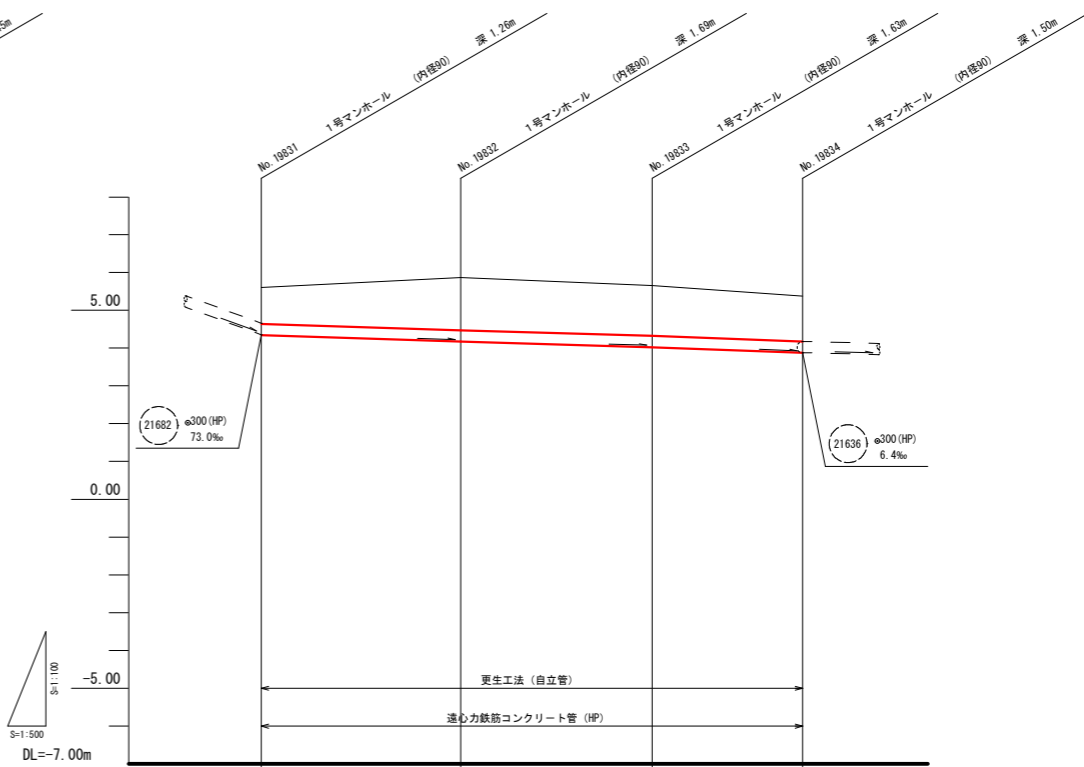
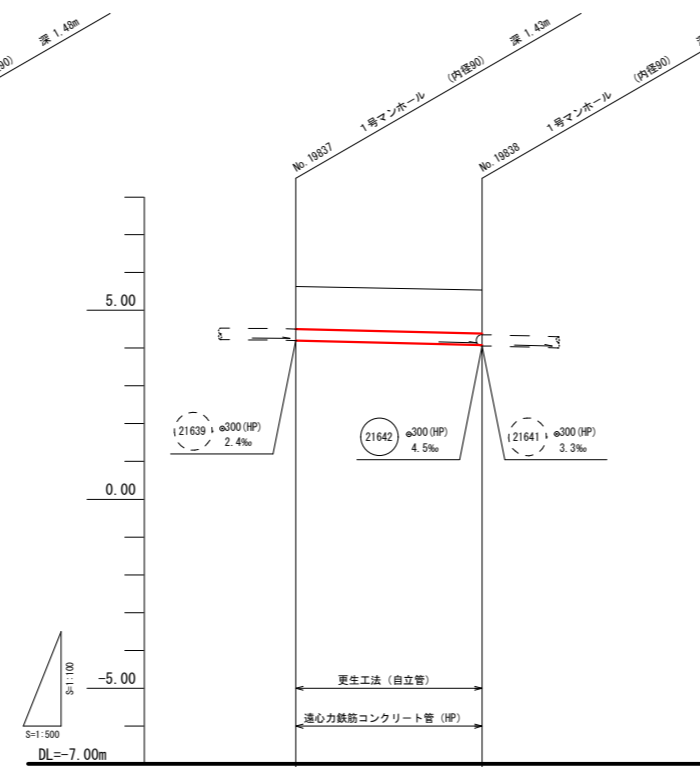
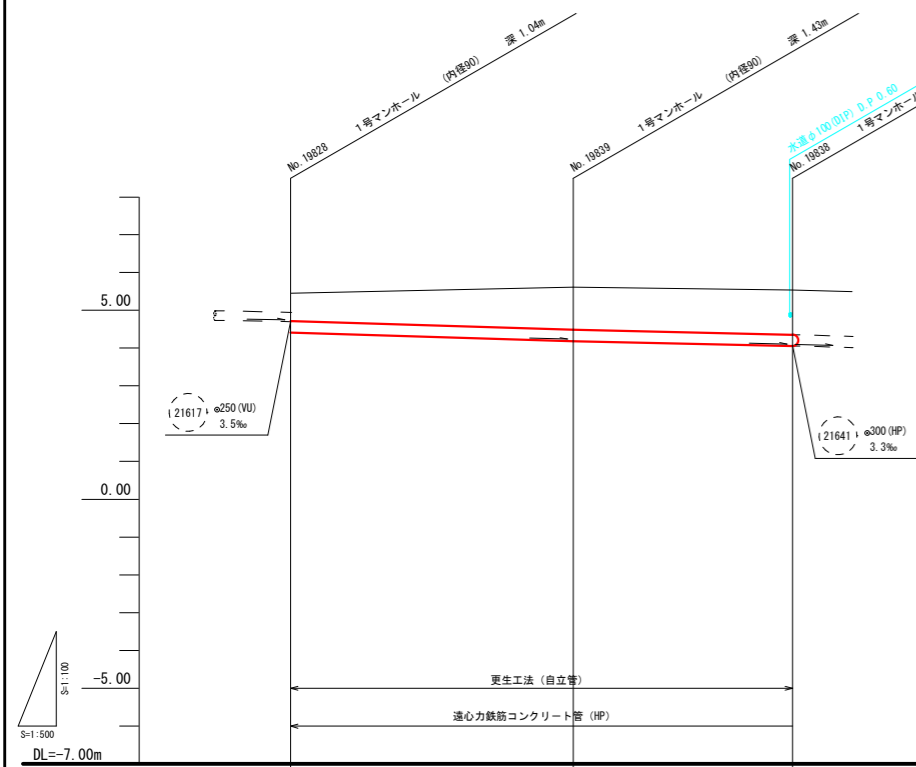


凡 例	
	管 更 生
	布 設 替 え
	現 況 利 用
	不明または閉塞

※取付管有設替の最小口径は雨水φ200、汚水φ150とする。
※取付管()内は有設替口径とする。

山王一丁目

縦断面図 縮尺 縦 1:100 横 1:500



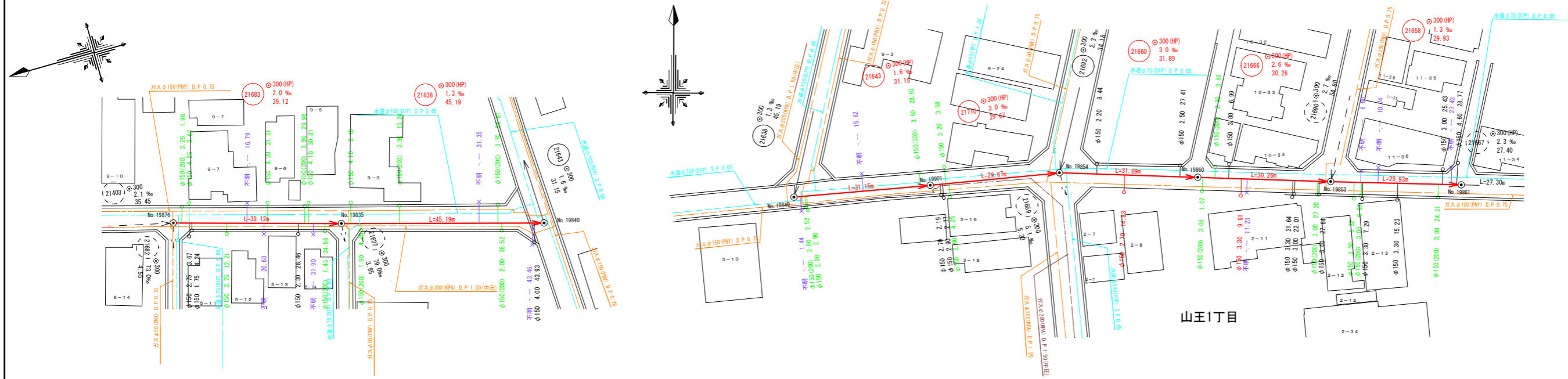
項目	No. 19828	No. 19829	No. 19838
地盤高	5.45	5.61	5.53
既設管土盛り	0.71	1.10	1.15
管底高	4.410	4.180	4.050
追加距離	0.00	32.37	61.40
単距離	0.00	32.37	29.03

項目	No. 19837	No. 19838
地盤高	5.63	5.53
既設管土盛り	1.10	1.12
管底高	4.199	4.090
追加距離	0.00	24.67
単距離	0.00	24.67

項目	No. 19831	No. 19832	No. 19833	No. 19834
地盤高	5.60	5.66	5.65	5.37
既設管土盛り	0.93	1.36	1.30	1.17
管底高	4.340	4.170	4.020	3.870
追加距離	0.00	26.40	51.71	71.01
単距離	0.00	26.40	25.31	19.90

山王第一分区	
路線番号	
下水道長寿命化工事 令和2年度	
箇所名	山王一丁目地内
図名	平面図、縦断面図
縮尺	図示 製図月日
上下水道局下水道整備課	
図番	1/3

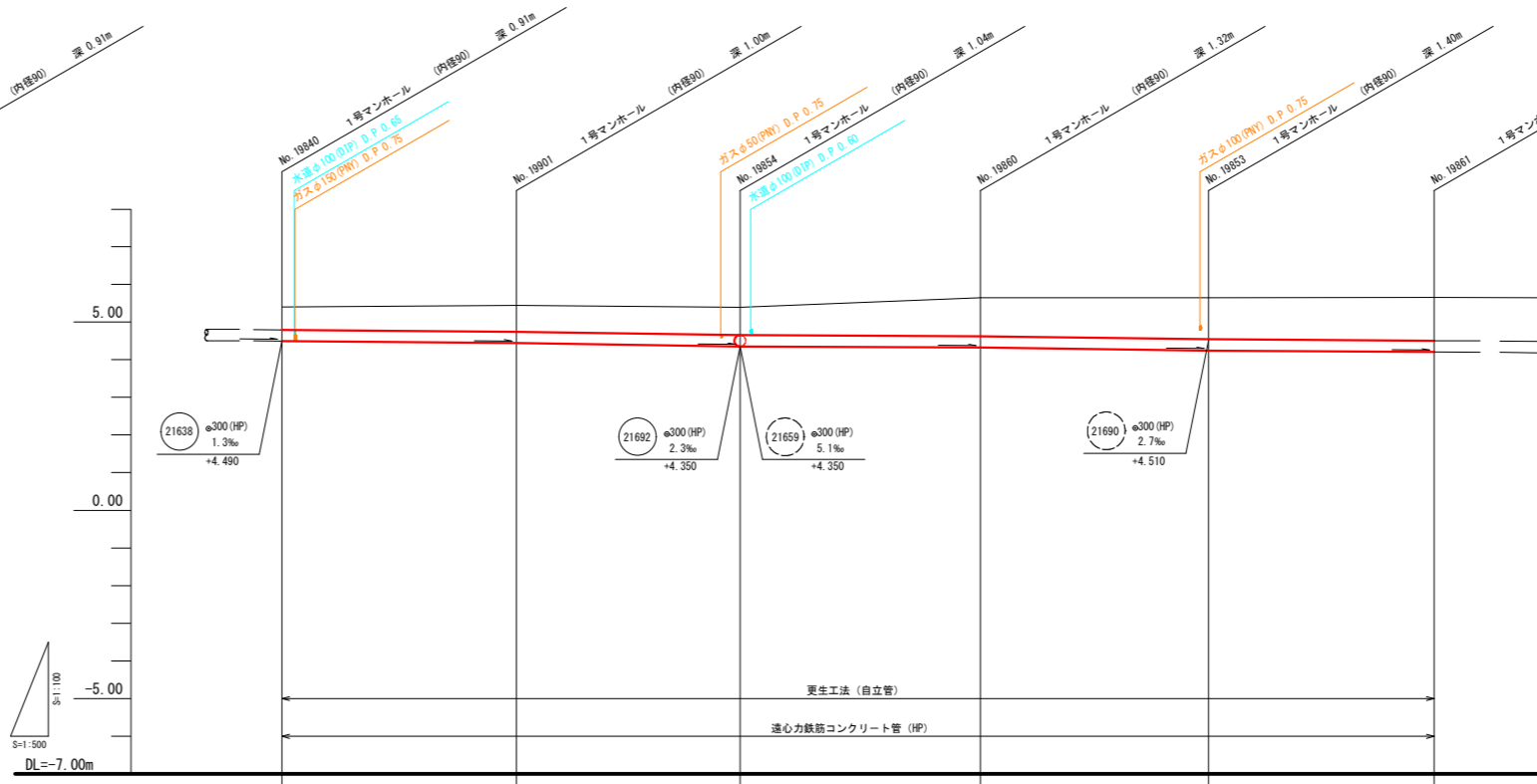
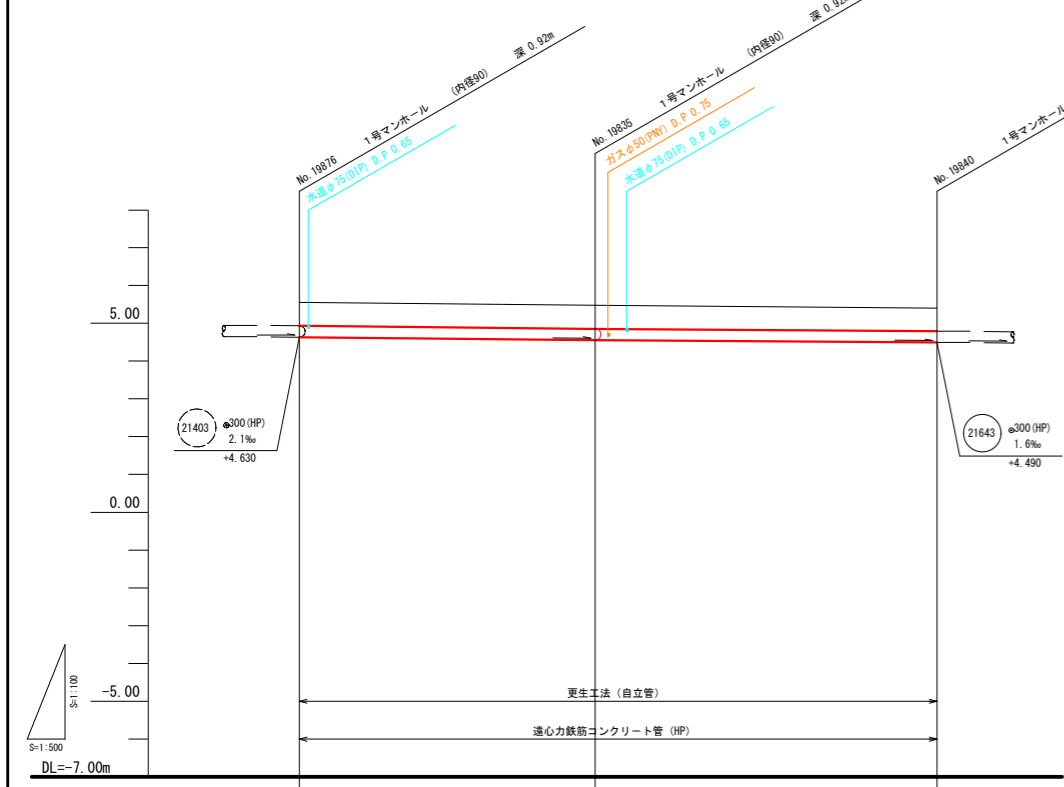
平面図 縮尺 1:500



凡 例	
—○—	管 更 生
—○—	布 設 替 換
—○—	現 況 利 用
—○—	不 明 又 は 閉 塞

※取付管布設時の最小口径は雨水φ200、汚水φ150とする。
※取付管()内は布設口径とする。

縦断面図 縮尺 縦 1:100 横 1:500



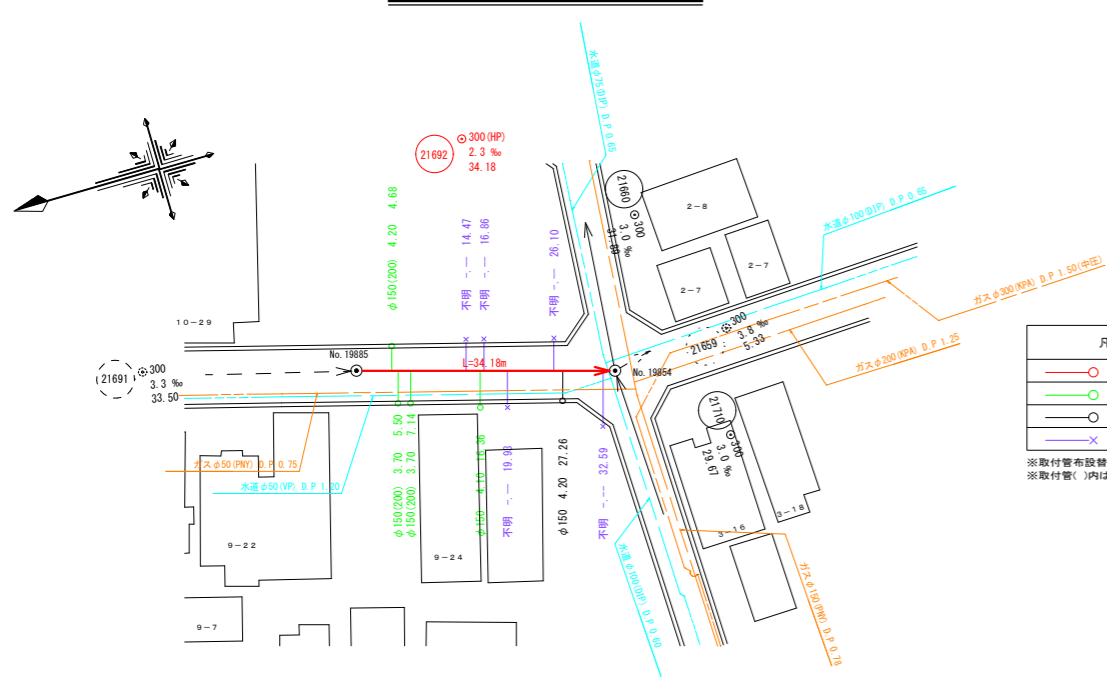
項目	管区間	管径	管深	管長	管底高
管区間	21683	φ300 (HP)	2.0%	39.12	4.630
	21638	φ300 (HP)	1.3%	45.19	4.490
	21643	φ300 (HP)	1.6%	31.15	4.490
管区間	21710	φ300 (HP)	3.0%	29.67	4.350
	21660	φ300 (HP)	0.9%	31.89	4.320
	21666	φ300 (HP)	2.6%	30.26	4.240
管区間	21658	φ300 (HP)	1.3%	29.93	4.200
	21683	φ300 (HP)	2.0%	39.12	4.630
	21638	φ300 (HP)	1.3%	45.19	4.490

項目	管区間	管径	管深	管長	管底高
管区間	21638	φ300 (HP)	1.3%	31.15	4.490
	21710	φ300 (HP)	3.0%	29.67	4.350
	21660	φ300 (HP)	0.9%	31.89	4.320
管区間	21666	φ300 (HP)	2.6%	30.26	4.240
	21658	φ300 (HP)	1.3%	29.93	4.200
	21683	φ300 (HP)	2.0%	39.12	4.630

山王第一分區	
路線番号	
21683 21638 21643 21710 21660 21666 21658	

下水道長寿命化工事		令和2年度
箇所名	山王一丁目内	
図名	平面図、縦断面図	
縮尺	図示	製図月日
上下水道局下水道整備課		

平面図 縮尺 1:500

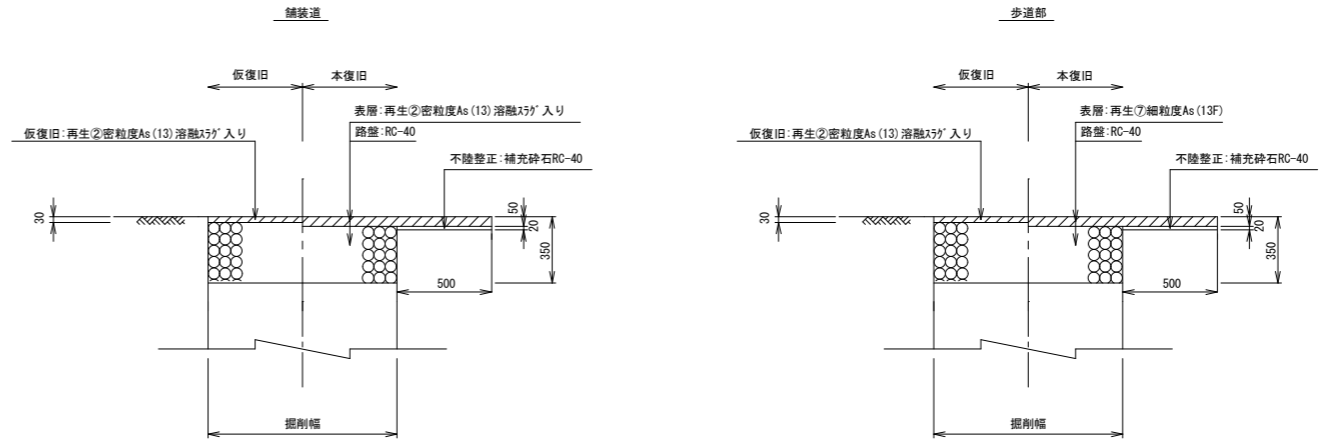


凡例

○	管更生
○	布設替え
○	現況利用
×	不明または閉塞

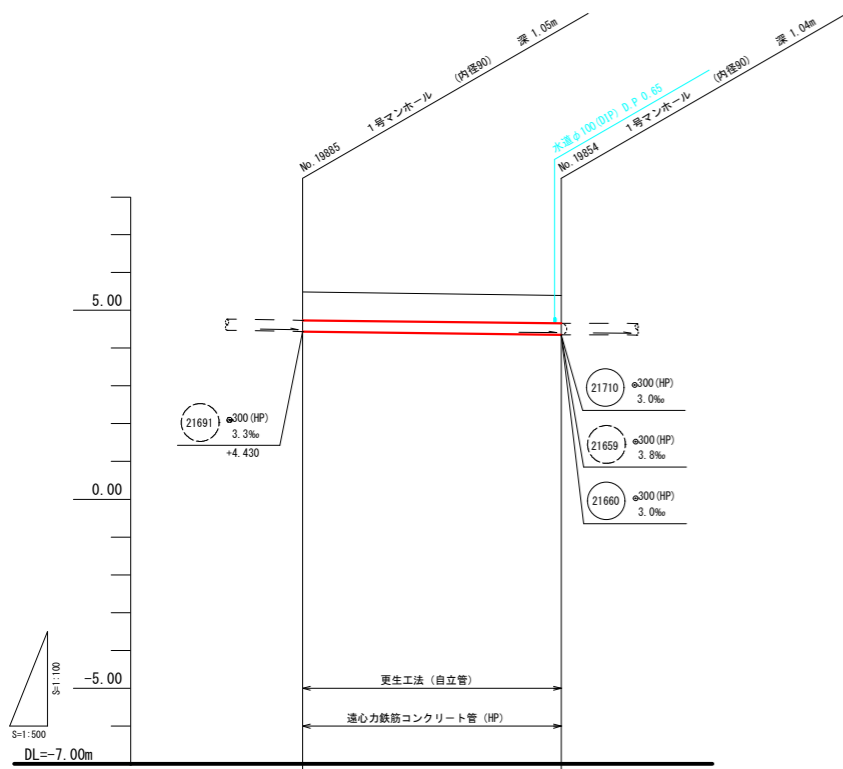
※取付管布設時の最小口径は雨水φ200、汚水φ150とする。
※取付管()内は布設口径とする。

路面復旧図 S=1:20

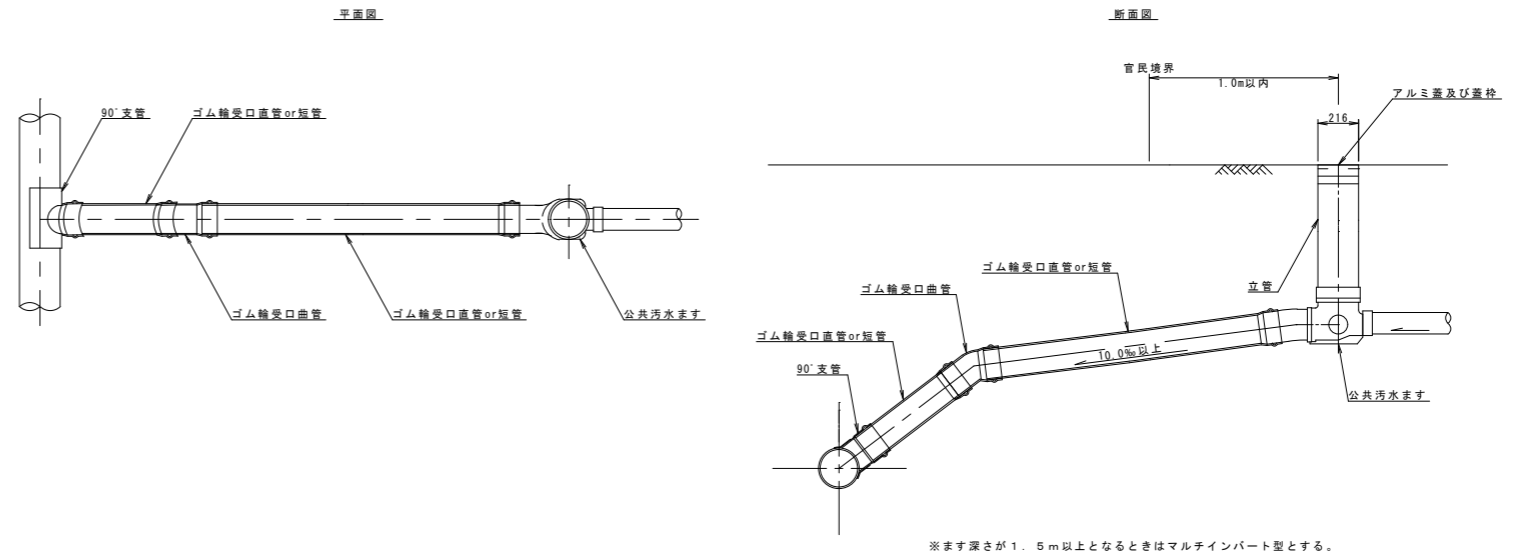


取付管標準構造図 S=1:20 (参考図)

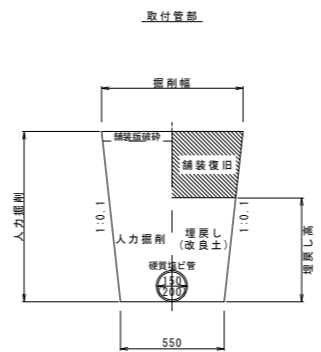
縦断面図 縮尺 縦 1:100 横 1:500



地盤高	5.48	5.39
既設管土壌り	0.72	0.71
管底高	4.43	4.35
追加距離	0.00	34.18
単距離	0.00	34.18



土工定規図 S=1:20 (参考図)



※掘削深が1.5m以上の箇所は、土留工設置とする。
※取付管布設時の最小口径は雨水φ200、汚水φ150とする。

山王第一分区

路線番号	21692
------	-------

下水道長寿命化工事		令和2年度
箇所名	山王一丁目地内	
図名	平面図、縦断面図、構造図	
縮尺	図示	製図月日
上下水道局下水道整備課		

参 考 図 書

工事番号・工事名

20404
下水道長寿命化工事(20404)

「留意事項」

- 1 参考図書は「真摯で機動性のある見積り」を目的に提示するものである。
- 2 参考図書は、発注者が用いた積算資料を、参考として提示するもので、契約上拘束するものではない。
- 3 参考図書の内容は、設計図書の変更あるいは誤びゅうによるもの以外、設計変更の対象としない。

一式当り内訳書

単価使用年月	2020.07
歩掛適用年月	2020.07
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

内 1号	更生材料							
	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	数量・金額増減	摘要
	更生管材		m	32.37				単 23号
	合計							

一式当り内訳書

単価使用年月	2020.07
歩掛適用年月	2020.07
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

内 2号	反転・形成							
	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	数量・金額増減	摘要
	反転・引込工	管径300mm, 31.47m, 昼間作業	m	31.47				単 24号
	硬化・形成工	管径300mm, 31.47m, 昼間作業	m	31.47				単 25号
	合計							

一式当り内訳書

単価使用年月	2020.07
歩掛適用年月	2020.07
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

内 3号	仕上								
名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	数量・金額増減	摘要		
本管口切断工	管径300mm, 昼間作業	箇所	2				単 26号		
本管口仕上工	管径300mm	箇所	2				単 27号		
取付管口せん孔仕上工(分割施工)	仮せん孔, 計上する, 2m3, 昼間作業	箇所	4				単 28号		
取付管口せん孔仕上工(分割施工)	本せん孔, 計上する, 2m3, 昼間作業	箇所	1				単 29号		
合計									

一式当り内訳書

単価使用年月	2020.07
歩掛適用年月	2020.07
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

内 4号							
名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	数量・金額増減	摘要
仮設備設置・撤去工	管径300mm, 仮設備設置	回	1				単 30号
仮設備設置・撤去工	管径300mm, 仮設備撤去	回	1				単 31号
合計							

一式当り内訳書

単価使用年月	2020.07
歩掛適用年月	2020.07
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

内 5号							
名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	数量・金額増減	摘要
更生管材		m	29.03				単 23号
合計							

一式当り内訳書

単価使用年月	2020.07
歩掛適用年月	2020.07
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

内 6号	反転・形成							
名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	数量・金額増減	摘要	
反転・引込工	管径300mm, 28.13m, 昼間作業	m	28.13				単 32号	
硬化・形成工	管径300mm, 28.13m, 昼間作業	m	28.13				単 33号	
合計								

一式当り内訳書

単価使用年月	2020.07
歩掛適用年月	2020.07
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

内 7号	仕上								
名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	数量・金額増減	摘要		
本管口切断工	管径300mm, 昼間作業	箇所	2					単	26号
本管口仕上工	管径300mm	箇所	2					単	27号
取付管口せん孔仕上工(分割施工)	仮せん孔, 計上する, 2m3, 昼間作業	箇所	2					単	34号
取付管口せん孔仕上工(分割施工)	本せん孔, 計上する, 2m3, 昼間作業	箇所	1					単	29号
合計									

一式当り内訳書

単価使用年月	2020.07
歩掛適用年月	2020.07
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

内 8号							
名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	数量・金額増減	摘要
仮設備設置・撤去工	管径300mm, 仮設備設置	回	1				単 30号
仮設備設置・撤去工	管径300mm, 仮設備撤去	回	1				単 31号
合計							

一式当り内訳書

単価使用年月	2020.07
歩掛適用年月	2020.07
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

内 9号							
名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	数量・金額増減	摘要
更生管材		m	24.67				単 23号
合計							

一式当り内訳書

単価使用年月	2020.07
歩掛適用年月	2020.07
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

内 10号	反転・形成						
名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	数量・金額増減	摘要
反転・引込工	管径300mm, 23.77m, 昼間作業	m	23.77				単 35号
硬化・形成工	管径300mm, 23.77m, 昼間作業	m	23.77				単 36号
合計							

一式当り内訳書

単価使用年月	2020.07
歩掛適用年月	2020.07
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

内 11号	仕上						
名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	数量・金額増減	摘要
本管口切断工	管径300mm, 昼間作業	箇所	2				単 26号
本管口仕上工	管径300mm	箇所	2				単 27号
取付管口せん孔仕上工(分割施工)	仮せん孔, 計上する, 2m3, 昼間作業	箇所	5				単 34号
取付管口せん孔仕上工(分割施工)	本せん孔, 計上する, 2m3, 昼間作業	箇所	1				単 29号
合計							

一式当り内訳書

単価使用年月	2020.07
歩掛適用年月	2020.07
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

内 12号	仮設備						
名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	数量・金額増減	摘要
仮設備設置・撤去工	管径300mm, 仮設備設置	回	1				単 30号
仮設備設置・撤去工	管径300mm, 仮設備撤去	回	1				単 31号
合計							

一式当り内訳書

単価使用年月	2020.07
歩掛適用年月	2020.07
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

内 13号	更生材料						
名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	数量・金額増減	摘要
更生管材		m	26.4				単 23号
合計							

一式当り内訳書

単価使用年月	2020.07
歩掛適用年月	2020.07
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

内 14号	反転・形成						
名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	数量・金額増減	摘要
反転・引込工	管径300mm, 25.5m, 昼間作業	m	25.5				単 37号
硬化・形成工	管径300mm, 25.5m, 昼間作業	m	25.5				単 38号
合計							

一式当り内訳書

単価使用年月	2020.07
歩掛適用年月	2020.07
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

内 15号	仕上								
名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	数量・金額増減	摘要		
本管口切断工	管径300mm, 昼間作業	箇所	2				単 26号		
本管口仕上工	管径300mm	箇所	2				単 27号		
取付管口せん孔仕上工(分割施工)	仮せん孔, 計上する, 2m3, 昼間作業	箇所	5				単 34号		
取付管口せん孔仕上工(分割施工)	本せん孔, 計上する, 2m3, 昼間作業	箇所	3				単 39号		
合計									

一式当り内訳書

単価使用年月	2020.07
歩掛適用年月	2020.07
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

内 16号	仮設備						
名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	数量・金額増減	摘要
仮設備設置・撤去工	管径300mm, 仮設備設置	回	1				単 30号
仮設備設置・撤去工	管径300mm, 仮設備撤去	回	1				単 31号
合計							

一式当り内訳書

単価使用年月	2020.07
歩掛適用年月	2020.07
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

内 17号	更生材料						
名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	数量・金額増減	摘要
更生管材		m	25.31				単 23号
合計							

一式当り内訳書

単価使用年月	2020.07
歩掛適用年月	2020.07
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

内 18号	反転・形成						
名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	数量・金額増減	摘要
反転・引込工	管径300mm, 24.41m, 昼間作業	m	24.41				単 40号
硬化・形成工	管径300mm, 24.41m, 昼間作業	m	24.41				単 41号
合計							

一式当り内訳書

単価使用年月	2020.07
歩掛適用年月	2020.07
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

内 19号	仕上								
名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	数量・金額増減	摘要		
本管口切断工	管径300mm, 昼間作業	箇所	2				単 26号		
本管口仕上工	管径300mm	箇所	2				単 27号		
取付管口せん孔仕上工(分割施工)	仮せん孔, 計上する, 2m3, 昼間作業	箇所	3				単 34号		
取付管口せん孔仕上工(分割施工)	本せん孔, 計上する, 2m3, 昼間作業	箇所	2				単 29号		
合計									

一式当り内訳書

単価使用年月	2020.07
歩掛適用年月	2020.07
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

内 20号	仮設備						
名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	数量・金額増減	摘要
仮設備設置・撤去工	管径300mm, 仮設備設置	回	1				単 30号
仮設備設置・撤去工	管径300mm, 仮設備撤去	回	1				単 31号
合計							

一式当り内訳書

単価使用年月	2020.07
歩掛適用年月	2020.07
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

内 21号	更生材料						
名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	数量・金額増減	摘要
更生管材		m	19.9				単 23号
合計							

一式当り内訳書

単価使用年月	2020.07
歩掛適用年月	2020.07
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

内 22号	反転・形成						
名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	数量・金額増減	摘要
反転・引込工	管径300mm, 19m, 昼間作業	m	19				単 42号
硬化・形成工	管径300mm, 19m, 昼間作業	m	19				単 43号
合計							

一式当り内訳書

単価使用年月	2020.07
歩掛適用年月	2020.07
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

内 23号	仕上								
名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	数量・金額増減	摘要		
本管口切断工	管径300mm, 昼間作業	箇所	2					単	26号
本管口仕上工	管径300mm	箇所	2					単	27号
取付管口せん孔仕上工(分割施工)	仮せん孔, 計上する, 2m3, 昼間作業	箇所	4					単	34号
取付管口せん孔仕上工(分割施工)	本せん孔, 計上する, 2m3, 昼間作業	箇所	4					単	29号
合計									

一式当り内訳書

単価使用年月	2020.07
歩掛適用年月	2020.07
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

内 24号	仮設備							
名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	数量・金額増減	摘要	
仮設備設置・撤去工	管径300mm, 仮設備設置	回	1				単 30号	
仮設備設置・撤去工	管径300mm, 仮設備撤去	回	1				単 31号	
合計								

一式当り内訳書

単価使用年月	2020.07
歩掛適用年月	2020.07
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

内 25号	更生材料							
名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	数量・金額増減	摘要	
更生管材		m	39.12				単 23号	
合計								

一式当り内訳書

単価使用年月	2020.07
歩掛適用年月	2020.07
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

内 26号	反転・形成						
名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	数量・金額増減	摘要
反転・引込工	管径300mm, 38.22m, 昼間作業	m	38.22				単 44号
硬化・形成工	管径300mm, 38.22m, 昼間作業	m	38.22				単 45号
合計							

一式当り内訳書

単価使用年月	2020.07
歩掛適用年月	2020.07
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

内 27号	仕上						
名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	数量・金額増減	摘要
本管口切断工	管径300mm, 昼間作業	箇所	2				単 26号
本管口仕上工	管径300mm	箇所	2				単 27号
取付管口せん孔仕上工(分割施工)	仮せん孔, 計上する, 2m3, 昼間作業	箇所	10				単 34号
取付管口せん孔仕上工(分割施工)	本せん孔, 計上する, 2m3, 昼間作業	箇所	3				単 29号
合計							

一式当り内訳書

単価使用年月	2020.07
歩掛適用年月	2020.07
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

内 28号	仮設備						
名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	数量・金額増減	摘要
仮設備設置・撤去工	管径300mm, 仮設備設置	回	1				単 30号
仮設備設置・撤去工	管径300mm, 仮設備撤去	回	1				単 31号
合計							

一式当り内訳書

単価使用年月	2020.07
歩掛適用年月	2020.07
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

内 29号	更生材料						
名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	数量・金額増減	摘要
更生管材		m	45.19				単 23号
合計							

一式当り内訳書

単価使用年月	2020.07
歩掛適用年月	2020.07
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

内 30号	反転・形成						
名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	数量・金額増減	摘要
反転・引込工	管径300mm, 44.29m, 昼間作業	m	44.29				単 46号
硬化・形成工	管径300mm, 44.29m, 昼間作業	m	44.29				単 47号
合計							

一式当り内訳書

単価使用年月	2020.07
歩掛適用年月	2020.07
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

内 31号	仕上								
名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	数量・金額増減	摘要		
本管口切断工	管径300mm, 昼間作業	箇所	2				単 26号		
本管口仕上工	管径300mm	箇所	2				単 27号		
取付管口せん孔仕上工(分割施工)	仮せん孔, 計上する, 2m3, 昼間作業	箇所	6				単 34号		
取付管口せん孔仕上工(分割施工)	本せん孔, 計上する, 2m3, 昼間作業	箇所	1				単 29号		
合計									

一式当り内訳書

単価使用年月	2020.07
歩掛適用年月	2020.07
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

内 32号	仮設備						
名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	数量・金額増減	摘要
仮設備設置・撤去工	管径300mm, 仮設備設置	回	1				単 30号
仮設備設置・撤去工	管径300mm, 仮設備撤去	回	1				単 31号
合計							

一式当り内訳書

単価使用年月	2020.07
歩掛適用年月	2020.07
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

内 33号	更生材料						
名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	数量・金額増減	摘要
更生管材		m	31.15				単 23号
合計							

一式当り内訳書

単価使用年月	2020.07
歩掛適用年月	2020.07
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

内 34号	反転・形成						
名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	数量・金額増減	摘要
反転・引込工	管径300mm, 30.25m, 昼間作業	m	30.25				単 48号
硬化・形成工	管径300mm, 30.25m, 昼間作業	m	30.25				単 49号
合計							

一式当り内訳書

単価使用年月	2020.07
歩掛適用年月	2020.07
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

内 35号	仕上						
名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	数量・金額増減	摘要
本管口切断工	管径300mm, 昼間作業	箇所	2				単 50号
本管口仕上工	管径300mm	箇所	2				単 27号
取付管口せん孔仕上工(分割施工)	仮せん孔, 計上する, 2m3, 昼間作業	箇所	3				単 34号
合計							

一式当り内訳書

単価使用年月	2020.07
歩掛適用年月	2020.07
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

内 36号	仮設備						
名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	数量・金額増減	摘要
仮設備設置・撤去工	管径300mm, 仮設備設置	回	1				単 30号
仮設備設置・撤去工	管径300mm, 仮設備撤去	回	1				単 31号
合計							

一式当り内訳書

単価使用年月	2020.07
歩掛適用年月	2020.07
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

内 37号	更生材料						
名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	数量・金額増減	摘要
更生管材		m	29.67				単 23号
合計							

一式当り内訳書

単価使用年月	2020.07
歩掛適用年月	2020.07
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

内 38号	反転・形成						
名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	数量・金額増減	摘要
反転・引込工	管径300mm, 28.77m, 昼間作業	m	28.77				単 51号
硬化・形成工	管径300mm, 28.77m, 昼間作業	m	28.77				単 52号
合計							

一式当り内訳書

単価使用年月	2020.07
歩掛適用年月	2020.07
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

内 39号	仕上								
名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	数量・金額増減	摘要		
本管口切断工	管径300mm, 昼間作業	箇所	2				単 50号		
本管口仕上工	管径300mm	箇所	2				単 27号		
取付管口せん孔仕上工(分割施工)	仮せん孔, 計上する, 2m3, 昼間作業	箇所	4				単 34号		
取付管口せん孔仕上工(分割施工)	本せん孔, 計上する, 2m3, 昼間作業	箇所	2				単 29号		
合計									

一式当り内訳書

単価使用年月	2020.07
歩掛適用年月	2020.07
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

内 40号	仮設備						
名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	数量・金額増減	摘要
仮設備設置・撤去工	管径300mm, 仮設備設置	回	1				単 30号
仮設備設置・撤去工	管径300mm, 仮設備撤去	回	1				単 31号
合計							

一式当り内訳書

単価使用年月	2020.07
歩掛適用年月	2020.07
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

内 41号	更生材料						
名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	数量・金額増減	摘要
更生管材		m	31.89				単 23号
合計							

一式当り内訳書

単価使用年月	2020.07
歩掛適用年月	2020.07
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

内 42号	反転・形成						
名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	数量・金額増減	摘要
反転・引込工	管径300mm, 30.99m, 昼間作業	m	30.99				単 53号
硬化・形成工	管径300mm, 30.99m, 昼間作業	m	30.99				単 54号
合計							

一式当り内訳書

単価使用年月	2020.07
歩掛適用年月	2020.07
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

内 43号		仕上							
名称・規格		条件		単位	数量	単価	金額	数量・金額増減	摘要
本管口切断工		管径300mm, 昼間作業		箇所	2				単 50号
本管口仕上工		管径300mm		箇所	2				単 27号
取付管口せん孔仕上工(分割施工)		仮せん孔, 計上する, 2m3, 昼間作業		箇所	3				単 34号
取付管口せん孔仕上工(分割施工)		本せん孔, 計上する, 2m3, 昼間作業		箇所	3				単 29号
合計									

一式当り内訳書

単価使用年月	2020.07
歩掛適用年月	2020.07
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

内 44号	仮設備						
名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	数量・金額増減	摘要
仮設備設置・撤去工	管径300mm, 仮設備設置	回	1				単 30号
仮設備設置・撤去工	管径300mm, 仮設備撤去	回	1				単 31号
合計							

一式当り内訳書

単価使用年月	2020.07
歩掛適用年月	2020.07
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

内 45号	更生材料						
名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	数量・金額増減	摘要
更生管材		m	30.26				単 23号
合計							

一式当り内訳書

単価使用年月	2020.07
歩掛適用年月	2020.07
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

内 46号	反転・形成						
名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	数量・金額増減	摘要
反転・引込工	管径300mm, 29.36m, 昼間作業	m	29.36				単 55号
硬化・形成工	管径300mm, 29.36m, 昼間作業	m	29.36				単 56号
合計							

一式当り内訳書

単価使用年月	2020.07
歩掛適用年月	2020.07
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

内 47号	仕上								
名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	数量・金額増減	摘要		
本管口切断工	管径300mm, 昼間作業	箇所	2					単	26号
本管口仕上工	管径300mm	箇所	2					単	27号
取付管口せん孔仕上工(分割施工)	仮せん孔, 計上する, 2m3, 昼間作業	箇所	8					単	34号
取付管口せん孔仕上工(分割施工)	本せん孔, 計上する, 2m3, 昼間作業	箇所	5					単	29号
合計									

一式当り内訳書

単価使用年月	2020.07
歩掛適用年月	2020.07
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

内 48号	仮設備						
名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	数量・金額増減	摘要
仮設備設置・撤去工	管径300mm, 仮設備設置	回	1				単 30号
仮設備設置・撤去工	管径300mm, 仮設備撤去	回	1				単 31号
合計							

一式当り内訳書

単価使用年月	2020.07
歩掛適用年月	2020.07
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

内 49号	更生材料						
名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	数量・金額増減	摘要
更生管材		m	29.93				単 23号
合計							

一式当り内訳書

単価使用年月	2020.07
歩掛適用年月	2020.07
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

内 50号	反転・形成						
名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	数量・金額増減	摘要
反転・引込工	管径300mm, 29.03m, 昼間作業	m	29.03				単 57号
硬化・形成工	管径300mm, 29.03m, 昼間作業	m	29.03				単 58号
合計							

一式当り内訳書

単価使用年月	2020.07
歩掛適用年月	2020.07
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

内 51号	仕上						
名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	数量・金額増減	摘要
本管口切断工	管径300mm, 昼間作業	箇所	2				単 26号
本管口仕上工	管径300mm	箇所	2				単 27号
取付管口せん孔仕上工(分割施工)	仮せん孔, 計上する, 2m3, 昼間作業	箇所	7				単 34号
取付管口せん孔仕上工(分割施工)	本せん孔, 計上する, 2m3, 昼間作業	箇所	4				単 29号
合計							

一式当り内訳書

単価使用年月	2020.07
歩掛適用年月	2020.07
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

内 52号	仮設備						
名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	数量・金額増減	摘要
仮設備設置・撤去工	管径300mm, 仮設備設置	回	1				単 30号
仮設備設置・撤去工	管径300mm, 仮設備撤去	回	1				単 31号
合計							

一式当り内訳書

単価使用年月	2020.07
歩掛適用年月	2020.07
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

内 53号	更生材料						
名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	数量・金額増減	摘要
更生管材		m	34.18				単 23号
合計							

一式当り内訳書

単価使用年月	2020.07
歩掛適用年月	2020.07
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

内 54号	反転・形成						
名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	数量・金額増減	摘要
反転・引込工	管径300mm, 33.28m, 昼間作業	m	33.28				単 59号
硬化・形成工	管径300mm, 33.28m, 昼間作業	m	33.28				単 60号
合計							

一式当り内訳書

単価使用年月	2020.07
歩掛適用年月	2020.07
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

内 55号	仕上								
名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	数量・金額増減	摘要		
本管口切断工	管径300mm, 昼間作業	箇所	2				単 50号		
本管口仕上工	管径300mm	箇所	2				単 27号		
取付管口せん孔仕上工(分割施工)	仮せん孔, 計上する, 2m3, 昼間作業	箇所	5				単 34号		
取付管口せん孔仕上工(分割施工)	本せん孔, 計上する, 2m3, 昼間作業	箇所	1				単 29号		
合計									

一式当り内訳書

単価使用年月	2020.07
歩掛適用年月	2020.07
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

内 56号	仮設備							
名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	数量・金額増減	摘要	
仮設備設置・撤去工	管径300mm, 仮設備設置	回	1				単 30号	
仮設備設置・撤去工	管径300mm, 仮設備撤去	回	1				単 31号	
合計								

一式当り内訳書

単価使用年月	2020.07
歩掛適用年月	2020.07
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

内 57号	更生材料	既設管径 φ 150mm						
名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	数量・金額増減	摘要	
取付管ライニング材 150mm		m	18				単 61号	
合計								

一式当り内訳書

単価使用年月	2020.07
歩掛適用年月	2020.07
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

内 58号	施工前管きよ調査								
名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	数量・金額増減	摘要		
換気工		式	1				単 75号		
管きよ更生水替工 φ300mm		式	1				単 76号		
TV調査工 本管, 取付管		式	1				単 77号		
管路内洗浄工 本管・取付管		式	1				単 78号		
取付管突出処理工 本管径 φ150mm～800mm未満		箇所	44				単 79号		
モルタル等除去工 モルタル 本管径 φ150mm～800mm未満		箇所	6				単 80号		
モルタル等除去工 パッキン 本管径 φ150mm～800mm未満		箇所	12				単 81号		
合計									

一式当り内訳書

単価使用年月	2020.07
歩掛適用年月	2020.07
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

内 59号	施工後管きよ調査							
名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	数量・金額増減	摘要	
換気工		式	1				単 82号	
管きよ更生水替工		式	1				単 83号	
TV調査工 本管・取付管		式	1				単 84号	
合計								

数量総括表

工種	細別	細別	規格	単位	数量	備考
管きよ更生工	管きよ内面被覆工 (反転・形成工法)21630	更生材料		式	1.0	既設管径 φ300mm L=32.37m(31.47m)
		反転・形成		式	1.0	
		仕上		式	1.0	
		仮設備		式	1.0	
	管きよ内面被覆工 (反転・形成工法)21642	更生材料		式	1.0	既設管径 φ300mm L=29.03m(28.13m)
		反転・形成		式	1.0	
		仕上		式	1.0	
		仮設備		式	1.0	
	管きよ内面被覆工 (反転・形成工法)21640	更生材料		式	1.0	既設管径 φ300mm L=24.67m(23.77m)
		反転・形成		式	1.0	
		仕上		式	1.0	
		仮設備		式	1.0	
	管きよ内面被覆工 (反転・形成工法)21633	更生材料		式	1.0	既設管径 φ300mm L=26.40m(25.50m)
		反転・形成		式	1.0	
		仕上		式	1.0	
		仮設備		式	1.0	
	管きよ内面被覆工 (反転・形成工法)21634	更生材料		式	1.0	既設管径 φ300mm L=25.31m(24.41m)
		反転・形成		式	1.0	
		仕上		式	1.0	
		仮設備		式	1.0	
	管きよ内面被覆工 (反転・形成工法)21635	更生材料		式	1.0	既設管径 φ300mm L=19.90m(19.00m)
		反転・形成		式	1.0	
		仕上		式	1.0	
		仮設備		式	1.0	
	管きよ内面被覆工 (反転・形成工法)21683	更生材料		式	1.0	既設管径 φ300mm L=39.12m(38.22m)
		反転・形成		式	1.0	
		仕上		式	1.0	
		仮設備		式	1.0	
	管きよ内面被覆工 (反転・形成工法)21638	更生材料		式	1.0	既設管径 φ300mm L=45.19m(44.29m)
		反転・形成		式	1.0	
		仕上		式	1.0	
		仮設備		式	1.0	

数量総括表

工種	細別	細別	規格	単位	数量	備考
	管きよ内面被覆工 (反転・形成工法)21643	更生材料		式	1.0	既設管径 φ300mm L=31.15m(30.25m)
		反転・形成		式	1.0	
		仕上		式	1.0	
		仮設備		式	1.0	
	管きよ内面被覆工 (反転・形成工法)21710	更生材料		式	1.0	既設管径 φ300mm L=29.67m(28.77m)
		反転・形成		式	1.0	
		仕上		式	1.0	
		仮設備		式	1.0	
	管きよ内面被覆工 (反転・形成工法)21660	更生材料		式	1.0	既設管径 φ300mm L=31.89m(30.99m)
		反転・形成		式	1.0	
		仕上		式	1.0	
		仮設備		式	1.0	
	管きよ内面被覆工 (反転・形成工法)21666	更生材料		式	1.0	既設管径 φ300mm L=30.26m(29.36m)
		反転・形成		式	1.0	
		仕上		式	1.0	
		仮設備		式	1.0	
	管きよ内面被覆工 (反転・形成工法)21658	更生材料		式	1.0	既設管径 φ300mm L=29.93m(29.03m)
		反転・形成		式	1.0	
		仕上		式	1.0	
		仮設備		式	1.0	
	管きよ内面被覆工 (反転・形成工法)21692	更生材料		式	1.0	既設管径 φ300mm L=34.18m(33.28m)
		反転・形成		式	1.0	
		仕上		式	1.0	
		仮設備		式	1.0	
	取付管更生工	更生材料	既設管径 φ150mm	式	1.0	
		取付管更生	既設管径 φ150mm	箇所	9.0	
	換気工	換気設備	軸流ファン	日	28.0	
	管きよ更生水替工	反転・形成用水替	既設管 φ300mm,止水プラグ	日	28.0	
取付管およびます工	管路土工	管路掘削	人力	m3	51.9	
		管路埋戻	改良土,BH0.2m3,タンバ締固め	m3	26.8	
		発生土処理	4tDT,L=8.5km 仁井田字川久保地内	m3	26.8	現場→ 改良土センター
		発生土処理	4tDT,L=0.5km	m3	25.1	現場→ 仮置き場

数量総括表

工種	細別	細別	規格	単位	数量	備考
		発生土処理	10tDT,L=14.0km 河辺北野田高屋宇畑務沢地内	m3	25.1	仮置き場→ 処理場
	取付管布設工	取付管	硬質塩化ビニル管,リサイクル材使用 管径150mm	箇所	13.0	布設替え
		取付管	硬質塩化ビニル管,リサイクル材使用 管径200mm	箇所	25.0	布設替え
	舗装撤去工	舗装版切断	AS舗装版,t=50mm	m	476.1	
		舗装版破碎	AS舗装版,t=3cm	m2	64.6	BH0.35m3
		舗装版破碎	AS舗装版,t=5cm	m2	180.3	BH0.35m3
		殻運搬	舗装版破碎,L=8.0km	m3	11.0	10tDT
		殻処分	AS殻 浜田字長坂地内	m3	11.0	
	舗装復旧工	不陸整正	補足材:再生クランチャーランRC-40 t=20mm	m2	115.7	
		路盤(路)	路盤材:再生クランチャーランRC-40 t=300mm	m2	64.6	
		仮復旧	再生②密粒度AS(13) t=30mm,1.4m未満	m2	64.6	溶融スラグ入り
		表層(車・路) プライムコート	再生②密粒度AS(13) t=50mm	m2	166.5	溶融スラグ入り
		表層(歩) プライムコート	再生⑦細粒度AS(13F) t=50mm	m2	13.8	
	道路付属物復旧工	視覚障害者誘導ブロック	材工共,貼付型	枚	46.0	
仮設工	交通管理工	交通誘導警備員	交通誘導警備員B 昼間勤務(交代要員無し)	人日	172.0	
共通仮設費	準備費	施工前管きよ調査		式	1.0	
	技術管理費	施工後管きよ調査		式	1.0	

質問および回答について

- 1 工事番号 下管改第12号
- 2 工事名 下水道長寿命化工事(20404)
- 3 入札書締切日 令和2年9月1日
- 4 質問・回答
- (1) 質問 本設計図書に対する質問は、以下のとおり行うものとします。
- ア 提出期限 令和 2 年 8 月 27 日 (木) 午後0時(正午)まで
- イ 方法 入札参加資格を有する者で、質問のある者は、内容を簡潔にまとめ質問書(様式集より)に記入のうえ、電子メールでのファイル添付にて、4(1)エの提出先に提出してください。
なお、口頭や電話での受付は行いません。
また、電子メールでの提出に際し、件名を「質問書」としてください。
当該電子メールにて到着確認のメールを返信しますので、返信がない場合は、速やかに下記の提出先まで連絡してください。
- ウ 質問書様式 (工事・委託共通)入札・見積関係様式ページ内【設計図書に対する質問
<https://www.city.akita.lg.jp/jigyosha/kouzi-nyusatsu-keiyaku/1002629/1010652.html>
- エ 提出先 秋田市上下水道局下水道整備課
[電話]018-864-1455 [E-Mail]ro-swcs@city.akita.lg.jp
- (2) 回答 質問への回答は、以下のとおり行うものとします。
- ア 回答期限 令和 2 年 8 月 31 日 (月)
- イ 方法 回答は、質問者の特殊な技術やノウハウ等に関し、質問者の権利、競争性の地位、その他正当な利益を害する恐れのあるものを除き、下記ホームページへ掲載します。
回答では、質問者の企業名等は公表しないものとします。
ホームページ(回答の掲載)
<https://www.city.akita.lg.jp/jigyosha/kouzi-nyusatsu-keiyaku/1002625/1010228/index.html>