

現場説明書

1 工事名 鷹取ポンプ所ほかテレメータ設備更新工事
2 監督員 技術部 浄水課

説明事項

1. 入札等に関する事項について

- (1) この工事の入札又は見積(以下「入札等」という。)は、工事請負契約書又は工事請負請書(以下「契約書等」という。)、入札公告又は指名競争入札執行通知書及びこの説明書に記載する条件により、横須賀市の上下水道局契約規程によりその例によることとされている契約規則、契約履行規則及び工事等検査規則(以下「契約規則等」という。))に従って行う。
- (2) 入札等後は、設計書、仕様書及び図面(この説明書及び質問回答書を含む。以下「設計図書」という。)、契約書等若しくは契約規則等の内容又は工事場所の状況について、不明等を理由として異議の申立てはできないので、入札等前に十分究明すること。

2. 契約の保証について

契約の保証 要 不要

契約の保証を付す場合は、落札者は、契約書等の案を提出するとともに、次の各号のいずれかの書類を提示又は提出すること。ただし、契約保証金の額、保証金額又は保険金額は、請負代金額の100分の10以上とすること。

- (1) 契約保証金の納付を証する領収書
- (2) 契約保証金に代わる担保としての国債又は地方債等
- (3) 債務の不履行により生ずる損害金の支払を保証する銀行、横須賀市上下水道事業管理者が確実と認める金融機関又は公共工事の前払金保証事業に関する法律(昭和27年法律第184号)第2条第4項に規定する保証事業会社の保証書
- (4) 債務の履行を保証する公共工事履行保証証券による保証証券
- (5) 債務の不履行により生ずる損害をてん補する履行保証保険契約の証券

3. 前払金について

前払金 する しない

前払金を受けようとする場合は、その旨を申し出ること。

4. 中間前払金について

中間前払金 する しない

中間前払金を受けようとする場合は、申請手続が必要なので、要件を満たした旨を申し出ること。

5. 部分払について

部分払 する(一回以内) しない

6. 継続事業に係る工事の各会計年度別支払限度額及び前払金について

~~(1) 継続事業に係る工事の各会計年度における請負代金額の支払限度額及び前払金の上限割合は、次のとおりである。~~

会計年度	支払限度額 (請負代金額に対する割合)	前払金の上限
初年度(年度)	—%	支払限度額・請負代金額の—%
第2年度(年度)	—%	支払限度額・請負代金額の—%
第3年度(年度)	—%	支払限度額・請負代金額の—%

~~(2) 各会計年度における請負代金額の支払限度額は、請負者決定後工事請負契約書を作成するまでに請負者に通知する。~~

7. 契約に関する事項について

(1) 設計図書関係

- ア 土木工事等の場合における工種別等の契約数量は、設計書の数量の内訳書に表示された数量による。
- イ 仮設、工法等工事目的物を完成するために必要な一切の手段については、設計図書に特別の定めがある場合を除き、請負者の責任において定めること。
- ウ 契約の締結にあたっては、契約書等に設計図書を袋とし、割印をすること。ただし、図面が大型等の場合にあつては、別冊とすること。

(2) 提出書類関係

- ア 請負代金内訳書 要提出(契約締結後7日以内)
提出不要
- イ 工 程 表 要提出(契約締結後7日以内)
提出不要
- ウ 着 手 届 着手後5日以内に提出すること。
- エ 現場代理人及び主任技術者等届 契約までに当該主任技術者等の経歴書を同時に提出すること。
- オ 下請負関係書類 下請負を発注の都度、下記書類の写しを提出すること。
 - ・施工体制台帳
 - ・施工体系図
 - ・再下請負通知書（再下請負の発注がある場合）
- カ 直 営 工 事 届 下請負を発注しない又はその予定がない場合は、遅滞なく提出すること。

(3) 監督員通知関係

監督員を2人以上置くこととした場合において、権限を分担させるときは、各監督員の権限の内容を別に通知する。

(4) 支給材料、貸与品関係

- | | | |
|-----------|----|----|
| ア 支 給 材 料 | あり | なし |
| イ 貸 与 品 | あり | なし |

(5) 条件変更等の関係

工事の施行に当たり、設計図書と現場の状態とが一致しないこと等の事実を発見したときは、単に事実関係のみでなく、設計図書の訂正に必要な資料、図面等を添付した書面で通知すること。

(6) 設計変更等の関係

必要により工事内容を変更する場合は、原則としてその必要が生じた都度契約変更の手続を行うが、軽微なものは監督員の指示により工事内容の変更を行い、これに伴う契約変更の手続は、工期の末に行う。

(7) 部分引渡し関係

- | | | |
|-----------|----|----|
| 部分引渡し指定部分 | あり | なし |
|-----------|----|----|

(8) 火災保険等の関係

- | | | |
|-----------------|----|----|
| 火災保険その他の保険の付保条件 | あり | なし |
|-----------------|----|----|

8. 現場代理人の常駐義務について

請負代金額が500万円以上の工事について現場代理人は常駐とするが、横須賀市ホームページ > 入札の広場 > 工事 > 入札制度関連情報<工事> において、重複配置の特例がある場合は兼務することができる。

9. コリンズの登録について

請負者は、受注時又は変更時及びしゅん工時において請負代金額が500万円以上の工事について、工事実績情報サービス(CORINS)入力システムに基づき、監督員に登録内容の確認を受けた後に、(財)日本建設情報総合センターに登録申請しなければならない。

また、(財)日本建設情報総合センター発行の「登録内容確認書」が請負者に届いた際には、その写しを直ちに監督員に提出しなければならない。

登録申請の期限は、次のとおりとする。

- (1) 受注時登録データの提出期限は、契約締結後10日以内とする。
- (2) しゅん工時登録データの提出期限は、しゅん工後10日以内とする。
- (3) 施工中に受注時登録データの内容に変更があった場合は、変更があった日から10日以内に変更データを提出しなければならない。
- (4) 変更時としゅん工までの間が10日間に満たない場合は、監督員の承諾を得て変更時の提出を省略できるものとする。

10. 建設業退職金共済制度への加入について

- (1) 請負者は、建設業退職金共済(以下「建退共」という。)に加入するとともに、その建設業退職金共済制度の対象となる労働者について証紙を購入し、当該労働者の共済手帳に証紙を貼り付けること。
- (2) 請負者は、当初請負代金額が500万円以上の場合、建退共の発注者用掛金収納書を貼った「建設業退職金共済証紙購入状況報告書」(第1号様式(建退共))、「建設業退職金共済関係提出書」(第2号様式(建退共))、「建設業退職金共済証紙貼付実績報告書」(第3号様式(建退共))を工事しゅん工時に監督員に提出すること。ただし、この制度に代わる退職金共済等に加入している場合又は対象労働者がいない場合については、内容を記載した「確認書」(第4号様式(建退共))を契約締結後1箇月以内に監督員に提出すること。
なお、当初請負代金額が500万円未満の場合においても本市が証紙購入状況を把握する必要があると認めるときは、関係資料を提出しなければならない。
- (3) 下請契約を締結する際は、当該下請負者に対してこの制度の趣旨を説明し、掛金相当額を下請代金中に算入するか、又は共済証紙の現物交付をすることにより、当該下請負者の建退共加入並びに証紙の購入及び貼付の促進に努めること。
- (4) 下請負者の規模が小さく、管理事務の処理面で万全でない場合、元請負者は建退共加入手続及び建退共関係事務の処理について、下請負者からの依頼には積極的に受託するよう努めること。
- (5) 請負者は、工事現場に建設業退職金共済制度適用事業主の工事現場であることを明示する標識を掲示すること。
- (6) 正当な理由がなく建退共に加入せず、又は証紙の購入若しくは貼付が不十分な請負者は工事成績評定において考慮される事となる。

11. 施工計画書の提出について

(1) 施工計画書の作成

請負者は、契約後速やかに監督員の指示に従って施工計画書を作成し提出すること。ただし、監督員が別に指示する場合を除いて、次のいずれかに該当する工事については、提出を要しない。

- ア 当初請負代金額が500万円未満の工事、又は当初工期が60日未満の工事
- イ 契約後、直ちに現場着手を要する等の緊急工事
- ウ 工事内容に基づき、監督員が提出を要しないと判断した工事

(2) 施工計画書の記載事項等

施工計画書等記載事項は、横須賀市ホームページ > 入札の広場 > 検査情報に記載（別表）のとおりとする。ただし、請負者は、施工計画書の提出を不要とした工事であっても、監督員が必要と指示する書面を速やかに提出すること。

(3) 計画工程表の作成

請負者は、計画工程表の提出にあたって、作業間の関連把握や工事の進捗状況等を把握できる工程管理方法について、監督員と協議を行うこと。

(4) 実施工程との比較照査

請負者は、工事施工中において、問題が発生した場合又は計画工程と実施工程を比較照査し、差異が生じた場合は速やかに監督員へ報告すること。

12. ワンデーレスポンスの取り組みについて

- (1) 本市では、請負者からの質問、協議に対して、基本的に「その日のうち」に回答するよう、ワンデーレスポンスに取り組んでいる。

なお、即日回答が困難な場合は、いつまでに回答が必要なのかを請負者と協議のうえ、回答期限を設けるなど、何らかの回答を「その日のうち」にすることとする。

- (2) 発注者が効果・課題等を把握するためアンケート等のフォローアップ調査を実施する場合、請負者は協力すること。

13. 中間及び抜打ち状況調査の実施について

中間状況調査又は抜打ち状況調査は、検査員が随時行う。この場合、請負者は調査に協力しなければならない。

14. 下請負者について

- (1) 下請負者を使用する場合には、市内業者を優先的に選定するように配慮すること。
- (2) 下請契約を締結する際は、当該下請負者に対して法定福利費の内訳が明示された国の標準見積書等の提出を指導するとともに、提出された場合は尊重し、適切な法定福利費を含んだ契約を締結すること。

15. 一括下請けの禁止について

請負者は、本工事の全部若しくはその主たる部分又は他の部分から独立してその機能を発揮する工作物の工事を一括して第三者に委任し、又は請け負わせてはならない。

16. 技術的事項について

特になし。

施工条件明示事項

工事名 鷹取ポンプ所ほかテレメータ設備更新工事

1. 当該工事の施工条件明示事項欄の、下記表□内黒塗り部分が作業に当って、特に制約を受けることになるので明示する。
又、明示されていない事項で請負者が、施工条件に該当すると思われる場合には、その都度監督員と協議すること。
2. 明示事項内容及び参考欄の内、参考と記載している箇所は見積り参考数値で、作業制約条件ではない。

明示項目	明示事項	明示事項内容及び参考
■ 工程関係	<input checked="" type="checkbox"/> 他の工事の開始又は完了の時期による影響	1) 逸見総合管理センターのインタフェース結合装置改造(ビジネスイーサ対応)については、別途工事「逸見総合管理センターほか水運用システム施設・水量サーバ等更新工事」で行うため、上位計算機メーカーである日本電気株式会社と工程等について入念に打合せを行うこと。
	<input type="checkbox"/> 施工時期、施工時間及び施工方法の制限(準備工期の設定等)	
	<input type="checkbox"/> 関係機関等との協議の未成立	
	<input type="checkbox"/> 関係機関等との協議条件による影響	
	<input type="checkbox"/> 地下埋設物、埋蔵文化財等の事前調査及び移設期間	
	<input type="checkbox"/> 設計上、見込んである休日日数等以外の作業不能日数	
□ 用地関係	<input type="checkbox"/> 工事用地等の未処理部分	
	<input type="checkbox"/> 工事用仮設道路・資機材置き場の民有地等の借地	
	<input type="checkbox"/> 発注者が借り上げた土地の使用	
	<input type="checkbox"/> 工事用地等の使用終了後における復旧内容	
□ (公害・排水等) 周辺環境関係	<input type="checkbox"/> 工事に伴う公害防止(騒音、振動、粉塵、排出ガス等)対策	
	<input type="checkbox"/> 水替え・流入防止施設	
	<input type="checkbox"/> 濁水、湧水等の処理対策	
	<input type="checkbox"/> 事業損失防止関係	
□ 安全対策関係	<input type="checkbox"/> 交通安全施設等の指定	
	<input type="checkbox"/> 近接工事での施工方法、作業時間等の制限	
	<input type="checkbox"/> 落石、土砂崩落等に対する防護施設	
	<input type="checkbox"/> 交通誘導警備員、警戒船等の保安設備、保安要員の配置	
	<input type="checkbox"/> 有毒ガス及び酸素欠乏等の換気設備等対策	

明示項目	明示事項	明示事項内容及び参考
□ 工事路関係	□ 工所用資機材等の搬入経路、使用期間等の制限	
	□ 搬入路の使用後及び使用後の処置	
	□ 仮設道路の設置	
	□ 一般道路の占用	
□ 仮設備関係	□ 仮設物(仮土留、足場等)の他工事への転用若しくは兼用	
	□ 仮設備の構造及び施工方法の指定	
	□ 仮設備の設計条件の指定	
■ 建設副産物関係	□ 残土の受け入れ及び仮置き場所までの距離、時間等の処分条件	
	□ 建設副産物の現場内での再利用及び減量化	
	■ 建設副産物及び建設廃棄物の処理	1) 設計図書のとおりとし、受入条件については受入先条件による。
□ 薬液注入関係	□ 薬液注入工法の施工	
	□ 周辺環境への調査	
□ 工事物支障等	□ 占用物件の有無及び占用物件等による工事支障物の存在	
	□ 地上、地下等の占用物件工事との重複施工	
■ その他	□ 工所用資機材の保管及び仮置き	
	■ 工事現場発生品	1) 設計図書に基づき、適切な処分を行うこと。
	□ 支給材料及び貸与品	
	□ 関係機関・自治体等との近接工事協議に係る条件等	
	□ 架設工法の指定	
	□ 工用水、電力等の指定	
	□ 新技術・新工法・特許工法の指定	
	□ 部分使用	
	□ 給水の必要	
	□ 電子納品対象工事特記仕様書	
	□ その他	

鷹取ポンプ所ほかテレメータ設備更新工事 特記仕様書

本工事の仕様は、この特記仕様書に定められたもののほか、当局水道工事共通仕様書及び施工技術書の定めによるものとする。

1. 工事概要

本工事は、鷹取ポンプ所、鷹取高区配水池及び鷹取低区配水池に設置してあるテレメータ設備等が、経年劣化により動作に支障をきたす恐れがあるため、これを更新するものである。

2. 工事場所

- | | |
|----------------|-----------------|
| (1) 鷹取ポンプ所 | 横須賀市湘南鷹取1丁目1番 |
| (2) 鷹取高区配水池 | 横須賀市湘南鷹取4丁目7番 |
| (3) 鷹取低区配水池 | 横須賀市湘南鷹取3丁目23番 |
| (4) 逸見総合管理センター | 横須賀市西逸見町2丁目10番地 |

3. 工事内容

(1) 鷹取ポンプ所

- ア 吸込圧力伝送器1台及び吐出圧力伝送器2台の更新
- イ 新規「計装・テレメータ・コントローラ盤」の設置
- ウ ケーブルの布設及び撤去
- エ 試験調整
- オ 継電器盤(4)、変換器盤(2面)、テレメータ盤(逸見浄水場向)、テレメータ盤(配水池向)、コントローラ盤の撤去及びピット塞ぎ蓋の設置
- カ その他上記工事に附随する工事

(2) 鷹取高区配水池

- ア 既設「緊急遮断弁盤」、「UPS盤」の仮設
- イ 新規「計装・テレメータ・緊急遮断弁盤」の設置
- ウ 既設地震計の撤去
- エ 新規地震計の設置
- オ ケーブルの布設及び接続
- カ 試験調整
- キ 仮設「緊急遮断弁盤」、「UPS盤」の撤去
- ク 既設「テレメータ盤」、「計装盤」の撤去及びピット塞ぎ蓋の設置
- ケ 不要となる既設ケーブルの撤去
- コ 測温抵抗体及び温度調節器更新
- サ 配水池電極及び電極用プルボックス更新
- シ 引込分電盤MCB交換

- ス 電力量計盤から引込用分電盤までのケーブル更新及び電線管布設
- セ その他上記工事に附随する工事

(3) 鷹取低区配水池

- ア 新規「計装・テレメータ盤」の設置
- イ ケーブルの布設及び配線切替
- ウ 試験調整
- エ 既設「計装・テレメータ盤」の撤去及びピット塞ぎ蓋の設置
- オ 不要となる既設ケーブルの撤去
- カ 配水池電極更新
- キ その他上記工事に附随する工事

(4) 逸見総合管理センター

- ア 逸見管理センター3階設置のテレメータ親局の撤去及びピット塞ぎ蓋の設置
- イ 不要となる既設ケーブルの撤去
- ウ その他上記工事に附随する工事

(5) その他

- ア 逸見総合管理センター～鷹取ポンプ所間、鷹取ポンプ所～鷹取高区配水池間及び鷹取ポンプ所～鷹取低区配水池間通信回線の変更申込（アナログ3.4k専用回線→ビジネスイーサ）
※工事中の回線使用料は局負担
- イ 契約電力容量の変更申込
※鷹取高区配水池及び鷹取低区配水池の契約電力容量の見直しを行い、東京電力㈱に変更申請すること。
- ウ 工地上発生した産業廃棄物の処理
- エ 別途工事との工程管理
逸見総合管理センターのインタフェース結合装置改造（ビジネスイーサ対応）については、別途工事（逸見総合管理センターほか水運用システム施設・水量サーバ等更新工事）で行うため、上位計算機メーカーである日本電気株式会社と工程等について入念に打合せを行うこと。
- オ 各機場のケーブルの撤去及び布設については、別紙1～3を参考とすること。

4. 機器仕様

(1) 計装・テレメータ・コントローラ盤

- ア 面数 1面
- イ 形式 屋内閉鎖形配電盤（前面2扉、裏面2扉）
- ウ 寸法 W1200×D800×H2300mm程度
- エ 盤内収納機器

- (ア) PLC（プログラマブルコントローラ） 1式
電源、CPU及び通信ユニットの二重化（構成図は別紙4参照）
対：ビジネスイーサ用光回線終端装置（ONU）

アナログ入力	30 量程度	
接点入力 (SV用)	162 点程度	
接点出力 (リレー出力)	99 点程度	
パルス入力	2 点程度	
通信ユニット	1 系統 (タッチパネル用)	
(イ) SW-HUB	1 個	
(ウ) 機器 (ONU、SW-HUB 等) 用コンセント	2 個	
(エ) 保守用コンセント	1 個	
(オ) 電源用ノイズフィルタ	2 個程度	
(カ) 配線用遮断器	5 個程度	
(キ) サーキットプロテクタ	17 個程度	
(ク) トグルスイッチ	2 個程度	
(ケ) 盤内照明 (LED、ドアスイッチ付)	2 灯 (前面・裏面各 1 灯)	
(コ) パワーサプライ (DC24V 二重化)	2 個	
(カ) 冗長運転ユニット	1 個	
(シ) タイマー	1 式	
(ス) ヒューズ類	1 式	
(セ) 端子台	1 式	
(ソ) 交流電圧トランスデューサ	4 個	
(タ) 周波数トランスデューサ	2 個	
(チ) 電力トランスデューサ	2 個	
(ツ) 力率トランスデューサ	2 個	
(テ) 交流電流トランスデューサ	9 個	
(ト) ディストリビュータ	3 個程度	
(ト) 端子台形抵抗ユニット (250Ω) (4~20mA を 1~5V に変換)	30 系統程度	
(ニ) ポテンショメータ変換器	5 個	
(ヌ) 測温抵抗体変換器	1 個	
(ネ) 警報ブザー	1 個	
(ノ) スペースヒータ	1 式	
(ハ) サーモスタット	1 式	
(ヒ) 補助継電器 (LED付)	1 式	
(フ) 接地端子	1 式	
(ヘ) その他機能上必要なもの	1 式	
オ 盤面取付け機器		
(ア) 名称銘板 (表裏)	1 式	
(イ) カラー液晶タッチパネル (12.1 インチ程度、SVGA 以上)	1 台	
(ウ) 集合表示灯 (LED、1 段 5 列、赤)	1 式	

- (エ) 押しボタンスイッチ 3 個
(警報停止、表示復帰、ランプテスト)
- (オ) その他必要なもの 1 式
- カ 盤板厚 (鋼板製)
- (ア) 側面板 2.3mm 以上
- (イ) 底板 3.2mm 以上
- (ウ) 扉 3.2mm 以上
- (エ) 天井板 2.3mm 以上
- (オ) 仕切板 1.6mm 以上
- (カ) 保護カバー 1.6mm 以上
- (キ) 塗装色 マンセル値 5Y7/1 焼付 半艶
- (ク) ハンドル 樹脂塗装 (5Y7/1)、鍵付き (タキゲン No. 0200)
- (ケ) ドアストッパ あり (容易に閉が可能)
- キ 付属品 (機器費を含む)
- (ア) CPU ユニット 1 個
- (イ) 電源ユニット 1 個
- (ウ) デジタル入力ユニット 1 個
- (エ) リレー出力ユニット 1 個
- (オ) アナログ入力ユニット 1 個
- (カ) 通信ユニット 1 個
- (キ) SW-HUB 1 個
- (ク) 表示ランプ類 実装の 10% (1 個以下の場合は 1 個)
- (ケ) リレー・タイマー類 実装の 10% (1 個以下の場合は 1 個)
- (コ) ヒューズ類 実装の 10% (1 個以下の場合は 1 個)
- (ク) チャンネルベース 1 式
- (ケ) 基礎ボルト及び据付ボルト 1 式
- ク 中央計算機インタフェース方式
- (ア) 伝送手順 TCP/IP パケットインタフェース方式
(二重化通信: IP アドレスの二重化)
接続方式については上位計算機メーカーに確認すること。
(上位計算機メーカー: 日本電気株式会社)
- (イ) 注意事項 使用する通信手順について、上位計算機メーカーと入念に打合せを行い、搬入前に工場等にて十分試験及び確認を行うこと。また、接続後、上位計算機メーカーにより接続及び通信試験を行うこと。
- ケ 機能
- (ア) テレメータ機能
鷹取高区配水池、鷹取低区配水池及び中央計算機との通信
(PLC 二重化による通信とすること。)

- (イ) 配水池水位によるポンプ自動運転機能
設定された水位によるポンプ運転停止指令出力
- (ロ) 水位計異常警報検出機能
配水池水位計の変化量を常時測定し、急激な変動を感知した場合、ポンプ自動運転機能における水位検出対象を水位計から電極に自動で切替える機能。
- (エ) ポンプローテーション機能
先発のポンプ運転号機の切替

コ タッチパネル

- (ア) メインメニュー
- (イ) プロセスフロー
- (ロ) 電力スケルトン
- (エ) 状態表示 アナログ
- (オ) 状態表示 積算
- (カ) 状態表示 デジタル (SV)
- (キ) 状態表示 デジタル (制御)
- (ク) アナログ指示計
- (ケ) 上下限設定
- (コ) 運転警報履歴
- (ク) 配水池表示
- (シ) ポンプ状態表示
- (ス) システム状態表示
- (セ) テレメータ伝送項目メンテナンス機能

サ その他

- (ア) 盤内に NTT 東日本 ONU (NTT 東日本支給) の設置スペースを設けること。

(2) 圧力伝送器

ア 吸込圧力伝送器	1台
(ア) 測定範囲	0～1.00MPa
(イ) 耐圧	3MPa以上
(ロ) 材質	
ダイアフラム	SUS316L同等以上
(エ) 接液温度限界	-40～110℃以上
(オ) 出力信号	4～20mA
(カ) 電源電圧	DC24V
(キ) 防水構造	防浸型同等以上
(ク) 精度	±0.1%以下
イ 低区系吐出圧力伝送器	1台
(ア) 測定範囲	0～1.50MPa
(イ) 耐圧	3MPa以上

(ウ)	材質	
	ダイヤフラム	SUS316L 同等以上
(エ)	接液温度限界	-40~110℃以上
(オ)	出力信号	4~20mA
(カ)	電源電圧	DC24V
(キ)	防水構造	防浸型同等以上
(ク)	精度	±0.1%以下
ウ	高区系吐出圧力伝送器	1台
(ア)	測定範囲	0~1.50MPa
(イ)	耐圧	3MPa 以上
(ウ)	材質	
	ダイヤフラム	SUS316L 同等以上
(エ)	接液温度限界	-40~110℃以上
(オ)	出力信号	4~20mA
(カ)	電源電圧	DC24V
(キ)	防水構造	防浸型同等以上
(ク)	精度	±0.1%以下
(3)	計装・テレメータ・緊急遮断弁盤	
ア	面数	1面
イ	形式	屋内閉鎖形配電盤 (前面両開扉、裏面4枚扉、正面窓付き)
ウ	寸法	W1,600×D800×H1,600mm 程度 ※搬入口開口寸法 W 1,700×H 1,900mm
エ	盤内収納機器	
(ア)	PLC (プログラマブルコントローラ)	1式
	電源、CPU 及び通信ユニットの二重化	
	対：ビジネスイーサ用光回線終端装置 (ONU)	
	アナログ入力	9量程度
	接点入力 (SV用)	52点程度
	接点出力 (リレー出力)	8点程度
	パルス入力	1点程度 (BCD6桁を生成し伝送)
	通信ユニット	1系統 (タッチパネル用)
(イ)	SW-HUB	1個
(ウ)	機器 (ONU、SW-HUB 等) 用コンセント	2個
(エ)	保守用コンセント	1個
(オ)	電源用ノイズフィルタ	2個程度
(カ)	配線用遮断器	16個程度
(キ)	サーキットプロテクタ	16個程度
(ク)	トグルスイッチ	2個

(ケ)	盤内照明 (LED、ドアスイッチ付)	2 灯 (前面・裏面各 1 灯)
(コ)	パワーサプライ (DC24V)	3 個
(カ)	冗長運転ユニット	1 個
(シ)	サーマルリレー	3 個
(ス)	地絡継電器 (零相変流器含む)	3 個
(セ)	フロートレススイッチ	7 個程度
(ソ)	アイソレータ	3 個程度
(タ)	ディストリビュータ	2 個程度
(チ)	信号用アレスタ	3 個程度
(ツ)	測温抵抗体用変換器	1 個
(テ)	ポテンショメータ変換器	1 個
(ト)	コンパクト形インバータ (ノイズ対策機器含む)	1 式
	入力	単相 AC100V
	出力	三相 AC200V
	電動機出力	0.2 kW の電動弁を動作
	接点入力	開指令・閉指令
	接点出力	故障接点 (無電圧 a 接点)
(ナ)	コンパクト形インバータ (ノイズ対策機器含む)	1 式
	入力	三相 AC200V
	出力	三相 AC200V
	電動機出力	0.75 kW の給気ファンを動作
	接点入力	運転指令
	接点出力	故障接点 (無電圧 a 接点)
(ニ)	コンパクト形インバータ (ノイズ対策機器含む)	1 式
	入力	三相 AC200V
	出力	三相 AC200V
	電動機出力	0.9 kW の排気ファンを動作
	接点入力	運転指令
	接点出力	故障接点 (無電圧 a 接点)
(ヌ)	24 時間タイマ	1 個
(ネ)	ミニ UPS	1 組
	インバータ : 3kVA バッテリ : 60 分	
	外部警報接点 3 点 (入力電源断、インバータ故障、バッテリー電圧低下)	
(ノ)	盤内除湿器	1 台
(ハ)	端子台	1 式
(ヒ)	補助継電器 (LED付)	1 式
(フ)	タイマー	1 式
(ヘ)	ヒューズ類	1 式

(ホ)	警報ブザー	1 個
(マ)	スペースヒータ	1 式
(ミ)	サーモスタット	1 式
(ム)	カラー液晶タッチパネル(12.1 インチ程度、SVGA 以上)	1 台
(メ)	表示灯	
	A) 集合表示灯 (LED) (1 段 7 列、赤、乳白)	1 式
	B) 状態表示灯 (LED) (配水池：直接－遠方)	1 式
	C) 状態表示灯 (LED) (配水池切替：No. 1－No. 2)	1 式
	D) 状態表示灯 (LED) (遮断弁：直接－遠方)	1 式
	E) 状態表示灯 (LED) (遮断弁：手動－自動)	1 式
	F) 動作表示灯 (LED) (遮断弁：開動作－停止－閉動作)	1 式
(モ)	広角指示計	7 個程度
(マ)	交流電圧計切換スイッチ	1 個
(ム)	切替スイッチ：COS (配水池：直接－遠方)	1 個 (LED 表示灯あり)
(ミ)	操作スイッチ：CS (配水池切替：No. 1－No. 2)	1 個 (LED 表示灯あり)
(メ)	切替スイッチ：COS (遮断弁：直接－遠方)	1 個 (LED 表示灯あり)
(モ)	操作スイッチ：CS (遮断弁：手動－自動)	1 個 (LED 表示灯あり)
(ム)	操作スイッチ：CS (遮断弁：開－停－閉)	1 個 (LED 表示灯あり)
(ミ)	操作スイッチ：COS (ファン：サーモタイマ)	1 個 (LED 表示灯あり)
(メ)	操作スイッチ：COS (ファン：手動－自動)	1 個 (LED 表示灯あり)
(モ)	操作スイッチ：CS (ファン：運転－停止)	2 個 (LED 表示灯あり)
(マ)	押しボタンスイッチ	3 個
	(警報停止、表示復帰、ランプテスト)	
(ミ)	その他機能上必要なもの	1 式
オ	盤面取付け機器	
(ア)	名称銘板 (表裏)	1 式
(イ)	盤用クーラー	1 台
	ノンフロンノンドレン側面取付型	
	冷却方式	コンプレッサ方式
	冷却能力	周囲温度 30℃で盤内温度 25℃程度を保つこと。
	電源	単相 200V
(ウ)	その他必要なもの	1 式
カ	盤板厚 (鋼板製)	
(ア)	側面板	2.3mm 以上
(イ)	底板	3.2mm 以上
(ウ)	扉	3.2mm 以上
(エ)	天井板	2.3mm 以上
(オ)	仕切板	1.6mm 以上

- (カ) 保護カバー 1.6mm 以上
- (キ) 塗装色 マンセル値 5Y7/1 焼付 半艶
- (ク) ハンドル 樹脂塗装 (5Y7/1)、鍵付き (タキゲン No. 0200)
- (ケ) ドアストッパ あり (容易に閉が可能)

キ 付属品 (機器費を含む)

- | | |
|----------------|-------------------------|
| (ア) CPUユニット | 1 個 |
| (イ) 電源ユニット | 1 個 |
| (ウ) デジタル入力ユニット | 1 個 |
| (エ) リレー出力ユニット | 1 個 |
| (オ) アナログ入力ユニット | 1 個 |
| (カ) 通信ユニット | 1 個 |
| (キ) SW-HUB | 1 個 |
| (ク) 表示ランプ類 | 実装の 10% (1 個以下の場合は 1 個) |
| (ケ) リレー・タイマー類 | 実装の 10% (1 個以下の場合は 1 個) |
| (コ) ヒューズ類 | 実装の 10% (1 個以下の場合は 1 個) |

ク 機能

- (ア) テレメータ機能
鷹取ポンプ所との通信
(PLC 二重化による通信とすること。)
- (イ) 水位計誤差検出機能
配水池に設置した 2 つの基準電極に対し、水位が基準電極にきたとき、水位計の指示値と基準電極の設定水位を比較し、あらかじめ設定された誤差範囲を超えた場合に警報を発する。
- (ウ) 遮断弁制御機能
 - A) 水位変化異常演算
 - B) 流量変化異常演算
 - C) 最低確保水位以下検出
 - D) 流量異常高検出
- (エ) タッチパネル
 - A) メインメニュー
 - B) プロセスフロー
 - C) 電力スケルトン
 - D) 状態表示 アナログ
 - E) 状態表示 積算
 - F) 状態表示 デジタル (SV)
 - G) 状態表示 デジタル (制御)
 - H) アナログ指示計
 - I) 上下限設定

- J) 水位計誤差判定
- K) 水位変化異常監視
- L) 配水流量変化監視
- M) 運転警報履歴
- N) 配水池表示
- O) システム状態表示
- P) テレメータ伝送項目メンテナンス機能

コ その他

盤内に NTT 東日本 ONU (NTT 東日本支給) の設置スペースを設けること。

(4) 地震計

- ア 台数 1 台
- イ 形式 感震部及び変換部一体型
- ウ 仕様
 - (ア) 地震波入力成分 水平 2 成分、垂直 1 成分
 - (イ) 測定範囲 地震加速度 0~999GAL
 - (ウ) 使用電源 DC24V
 - (エ) 地震加速度 アナログ 4-20mA 出力
 - (オ) 警報出力 125GAL以上、地震計故障
 - (カ) 感震器接続用ケーブル付属
 - (キ) 感震器カバー付属
- エ 参考機器 アズビル(株)SES70
- オ その他

地震計加速度出力は、地震検知後、保持時間を 10 分以上に設定可能であること。

(5) 計装・テレメータ盤

- ア 面数 1 面
- イ 形式 屋内閉鎖形配電盤 (前面扉、裏面扉)
- ウ 寸法 W700×D700×H1600mm 程度
※搬入口寸法 W1,700mm×H2,550

エ 盤内収納機器

- (ア) PLC (プログラマブルコントローラ) 1 式
電源、CPU 及び通信ユニットの二重化
対：ビジネスイーサ用ルータ (ONU)
アナログ入力 6 量程度
接点入力 (SV用) 21 点程度
接点出力 (リレー出力) なし
パルス入力 1 点程度 (BCD 6 桁を生成し伝送)
通信ユニット 1 系統 (タッチパネル用)
- (イ) 配線用遮断器 7 個程度

(ウ)	分電ユニット (CP等)	13系統程度
(エ)	電源用ノイズフィルタ	2個程度
(オ)	パワーサプライ (DC24V 二重化)	2個程度
(カ)	冗長運転ユニット	1個
(キ)	フロートレススイッチ	5個程度
(ク)	ディストリビュータ	2個程度
(ケ)	信号用アレスタ	1個程度
(コ)	測温抵抗体用変換器	1個
(サ)	端子台	1式
(シ)	盤内照明 (LED、ドアスイッチ付)	2灯 (前面、裏面各1灯)
(ス)	SW-HUB	1台
(セ)	機器 (ONU、SW-HUB等) 用コンセント	2個
(ソ)	保守用コンセント	1個
(タ)	補助継電器 (LED付)	1式
(チ)	タイマー	1式
(ツ)	ヒューズ類	1式
(テ)	ブザー	1式
(ト)	スペースヒータ	1式
(ナ)	サーモスタット	1式
(ニ)	その他必要なもの	1式
オ	盤面取付け機器	
(ア)	名称銘板 (表裏)	1式
(イ)	カラー液晶タッチパネル(12.1インチ程度)	1台
(ウ)	集合表示灯 (LED) (状態各種、故障各種)	1式
(エ)	広角指示計	3個程度
(オ)	押しボタンスイッチ (警報停止、表示復帰、ランプテスト)	3個
(カ)	その他必要なもの	1式
カ	盤板厚 (鋼板製)	
(ア)	側面板	1.6mm 以上
(イ)	底板	1.6mm 以上
(ウ)	扉	1.6mm 以上
(エ)	天井板	1.6mm 以上
(オ)	仕切板	1.6mm 以上
(カ)	保護カバー	1.6mm 以上
(キ)	塗装色	マンセル値 5Y7/1 焼付 半艶
(ク)	ハンドル	樹脂塗装 (5Y7/1)、鍵付き (タキゲン No. 0200)
(ケ)	ドアストッパ	あり

キ 付属品（機器費を含む）

(ア) CPUユニット	1個
(イ) 電源ユニット	1個
(ウ) デジタル入力ユニット	1個
(エ) アナログ入力ユニット	1個
(オ) 通信ユニット	1個
(カ) SW-HUB	1個
(キ) 表示ランプ類	実装の10%（1個以下の場合は1個）
(ク) リレー・タイマー類	実装の10%（1個以下の場合は1個）
(ケ) ヒューズ類	実装の10%（1個以下の場合は1個）

ク 機能

- (ア) テレメータ機能
鷹取ポンプ所との通信
(二重化による通信とすること。)
- (イ) 水位計誤差検出機能（計装・テレメータ・緊急遮断弁盤と同機能）
- (ウ) タッチパネル
 - A) メインメニュー
 - B) プロセスフロー
 - C) 電力スケルトン
 - D) 状態表示 アナログ
 - E) 状態表示 積算
 - F) 状態表示 デジタル（SV）
 - G) アナログ指示計
 - H) 上下限設定
 - I) 水位計誤差判定
 - J) 運転警報履歴
 - K) 配水池表示
 - L) システム状態表示
 - M) テレメータ伝送項目メンテナンス機能

ケ その他

盤内にNTT東日本ONU（NTT東日本支給）の設置スペースを設けること。

5. 材料等

(1) 水中電極

ア 鷹取高区配水池

- (ア) 極数 2極
- (イ) 数量 14本
- (ウ) 材質 SUS304

(エ) 用途

非常停止水位、非常停止水位復帰、水位異常高、水位異常高復帰、
ポンプ1台目運転水位、ポンプ1台目停止水位、ポンプ2台目運転水位、
ポンプ2台目停止水位、水位異常低復帰、水位異常低、アース4本

イ 鷹取低区配水池

(ア) 極数 2極

(イ) 数量 10本

(ウ) 材質 SUS304

(エ) 用途

非常停止水位、非常停止水位復帰、水位異常高、水位異常高復帰、
ポンプ1台目運転水位、ポンプ1台目停止水位、水位異常低復帰、
水位異常低、アース2本

(2) ピット塞ぎ蓋

ア 鷹取ポンプ所

(ア) 材質	縞鋼板 (厚 4.5mm)
(イ) 用途	盤撤去後のピット等塞ぎ
(ウ) 塗装	さび止め処理後塗装すること。
(エ) 寸法及び数量	W1200×D670mm 程度 3枚 W 800×D690mm 程度 1枚

イ 鷹取高区配水池

(ア) 材質	縞鋼板 (厚 4.5mm)
(イ) 用途	盤撤去後のピット等塞ぎ
(ウ) 塗装	さび止め処理後塗装すること。
(エ) 寸法及び数量	W1600×D400mm 程度 1枚 W 840×D650mm 程度 1枚 W1100×D420mm 程度 2枚 W 380×D300mm 程度 1枚

ウ 鷹取低区配水池

(ア) 材質	縞鋼板 (厚 4.5mm)
(イ) 用途	盤撤去後のピット等塞ぎ
(ウ) 塗装	さび止め処理後塗装すること。
(エ) 寸法及び数量	W 350×D800mm 程度 1枚

エ 逸見総合管理センター

(ア) 材質	縞鋼板 (厚 4.5mm)
(イ) 用途	盤撤去後のピット等塞ぎ
(ウ) 塗装	さび止め処理後塗装すること。
(エ) 寸法及び数量	W 600×D670mm 程度 1枚

(3) 測温抵抗体

ア	台数	1個
イ	形式	室温用白金測温抵抗体
ウ	出力	P t 1 0 0 Ω
エ	測定範囲	0～40℃

(4) 温度調節器

ア	台数	1個
イ	設定範囲	10℃～30℃
ウ	用途	室内用

6. 圧力伝送器取付架台設置工

鷹取ポンプ所に設置する圧力伝送器を取り付けるための取付架台を設置すること。

(1) 圧力伝送器取付架台

ア	数量	3台
イ	参考材質	SUS304
ウ	参考サイズ	スタンション高さ1.3m程度

7. 産業廃棄物運搬・処分

(1) 鷹取ポンプ所

ア	テレメータ盤	2面
イ	コントローラ盤	1面
ウ	変換器盤	2面
エ	継電器盤(4)	1面
オ	圧力伝送器	3台
カ	圧力伝送器取付架台	3台
キ	盤撤去に伴うケーブル等	1式

(2) 鷹取高区配水池

ア	テレメータ盤	1面
イ	計装盤	1面
ウ	緊急遮断弁盤	1面
エ	無停電電源装置盤	1面
オ	地震計	1台
カ	電極	1式
キ	盤撤去に伴うケーブル等	1式

(3) 鷹取低区配水池

ア	計装・テレメータ盤	1面
イ	盤撤去に伴うケーブル等	1式
ウ	電極	1式

(4) 逸見総合管理センター

ア テレメータ盤	1面
イ 盤撤去に伴うケーブル等	1式
(5) 共通	
ア その他本工事で発生した産業廃棄物	1式

8. その他

- (1) 詳細仕様等は、打合せ及び承諾図により決定する。
- (2) 工事工程について監督員と十分に協議すること。
- (3) 着手前打合せによる内容は、本仕様書よりも優先する。
- (4) 本工事で発生した撤去品等は、請負者処分とし、マニフェストの写しを提出すること。
- (5) 完成図書は金文字黒表紙とし、4部作成する。
- (6) しゅん工図は、印刷物のほか、AutoCAD2013 (dwg) で変換できるファイルをCD-R等の電子媒体で提出すること。
- (7) 工事コストの表示について
 - ア 工事請負額 1000万円以上の工事を対象とする。
 - イ 工事請負額の表示は、工事現場に設置する「工事看板」に表示する。
 - ウ 表示金額は、万円単位など分かりやすい単位とする。
- (8) グリーン物品購入及び環境配慮について

この工事を施工するにあたって、仕様書でグリーン物品購入の指示がある場合は、横須賀市グリーン購入基本方針及び調達方針に基づく環境物品等を納入すること。また、仕様書で特に指示がない場合で請負代金に物品等の購入費用が含まれている場合は、できるだけこの方針に基づく環境物品等を調達願いたい。

(上記方針については、本市のホームページ「よこすかのグリーン購入」参照)

本市は、独自の環境マネジメントシステム (YES) により事務事業の環境負荷低減に努めているので、請負者においてもできる限り環境に配慮した取組を実施されたい。

なお、使用資材についてはアスベストが含有する資材を使用しないこと。
- (9) 保証期間

保証期間は、しゅん工検査合格の日より2年間とする。請負者は、保証期間内に発生した故障については、無償で修理すること。
- (10) 健康診断 (検便)

水源地・浄水場・配水池等において作業する次の各号いずれかに該当する者は、検便検査を行い作業開始前にその検査報告書を提出すること。検査項目は、赤痢菌・腸チフス・パラチフス・病原性大腸菌 0-157・サルモネラ菌とし、報告書には、氏名・性別・年齢・成績・検査場所を記載すること。

 - ア 水工程に直接触れて作業する者
 - イ 水工程に直接触れないが、概ね一週間程度連続して作業する者
 - ウ 6か月を越えて従事する者
- (11) 工事記録写真

撮影表示板には、工事名、年月日、工事場所、工事内容、請負者を記載する。

(12) ゴム製品等の品質確認等

受注者は、東洋ゴム化工品㈱、ニッタ加工品㈱で製造された製品や材料（以下、ゴム製品等とする。別表参照）を用いる場合には、同社が製造するゴム製品等に対して受注者が指定した第三者（東洋ゴム化工品㈱、ニッタ加工品㈱と資本面・人事面で関係がない者）によって作成された品質を証明する書類を提出し、監督職員の確認を得るものとする。

製品及び材料名（ゴム製品等）	
防振ゴム	ディーゼルエンジン用防振ゴム ゴム製軸継手 産業機械用空気ばね
芝保護材	
落橋防止用ゴム	
道路資材	車止め（ガードコーン） 視線誘導標・車線分離標
弾性舗装材	ゴムチップ舗装材
建築防水資材	

※代表的な製品例である

なお必要な品質証明書は、以下の試験及び検査において、製品に応じて必要な規格について取得するものとする。

試験名	計測項目
通常状態での試験（常態試験）	硬さ、比重、引張強度、伸び
熱老化試験	熱老化前後での変化率（硬さ、比重、引張強度、伸び）
圧縮永久ひずみ試験	圧縮による残留歪み
製品検査	外観、寸法、性能

(13) ゴム製品等の品質確認をした場合における瑕疵担保の取扱い

第三者による品質証明書類を提出し監督職員の確認を得た場合であっても、後に製品不良等が判明した場合に受注者の瑕疵担保責任が免責されるものではない。

(14) 建設副産物実態調査の作業手順（元請業者が行う）について

別途添付の「建設副産物実態調査に係る特記仕様書」を参照とする。

(15) 設備機器等の固定は、耐震クラスSにより施工すること。

低圧ケーブル						
種別	自	至	種別	太さ	心数	用途
【鷹取ポンプ所】						
新規	UPS盤	計装・テレメータ・コントローラ盤	600V CE/F	3.5mm2	2C	PLC・制御電源
新規	計装・テレメータ・コントローラ盤	補機盤	600V CE/F	3.5mm2	2C	盤内付属電源
新規	計装・テレメータ・コントローラ盤	UPS盤	600V CE/F	3.5mm2	2C	計装電源
新規	計装・テレメータ・コントローラ盤	UPS盤	600V CE/F	3.5mm2	2C	共通制御電源
新規	計装・テレメータ・コントローラ盤	No.3ポンプ盤	600V CE/F	3.5mm2	2C	No.3ポンプ電流
新規	計装・テレメータ・コントローラ盤	No.4ポンプ盤	600V CE/F	3.5mm2	2C	No.4ポンプ電流
新規	計装・テレメータ・コントローラ盤	No.5ポンプ盤	600V CE/F	3.5mm2	2C	No.5ポンプ電流
新規	計装・テレメータ・コントローラ盤	補機盤	600V CE/F	3.5mm2	2C	100V電圧
新規	計装・テレメータ・コントローラ盤	補機盤	600V CE/F	3.5mm2	3C	100V電圧
新規	計装・テレメータ・コントローラ盤	No.2ポンプ盤	600V CE/F	3.5mm2	2C	No.2ポンプ電流
新規	計装・テレメータ・コントローラ盤	No.1ポンプ盤	600V CE/F	3.5mm2	2C	No.1ポンプ電流
新規	計装・テレメータ・コントローラ盤	変圧器盤	600V CE/F	3.5mm2	2C	200V電流
新規	計装・テレメータ・コントローラ盤	変圧器盤	600V CE/F	3.5mm2	2C	200V電圧
新規	計装・テレメータ・コントローラ盤	受電盤	600V CE/F	3.5mm2	3C	CT2次 5A
新規	計装・テレメータ・コントローラ盤	受電盤	600V CE/F	3.5mm2	3C	PT2次 110V
【鷹取高区配水池】						
新規	電力量計盤	引込用分電盤	600V CE/F	38mm2	3C	三相電源
新規	電力量計盤	引込用分電盤	600V CE/F	22mm2	3C	単相電源
新規	分電盤	計装・テレメータ・緊急遮断弁盤	600V CE/F	8mm2	2C	UPS電源
新規	分電盤	計装・テレメータ・緊急遮断弁盤	600V CE/F	22mm2	3C	換気扇電源
新規	分電盤	計装・テレメータ・緊急遮断弁盤	600V CE/F	14mm2	3C	盤エアコン電源
新規	分電盤	照明スイッチ	600V CE/F	3.5mm2	2C	構内照明
新規	計装・テレメータ・緊急遮断弁盤	給気ファン	600V CE/F	5.5mm2	3C	給気ファン電源
新規	計装・テレメータ・緊急遮断弁盤	排気ファン	600V CE/F	5.5mm2	3C	排気ファン電源
【鷹取低区配水池】						
新規	【新設】計装テレメータ盤	UPS盤	600V CE/F	5.5mm2	2C	PLC・制御電源
新規	【新設】計装テレメータ盤	UPS盤	600V CE/F	5.5mm2	2C	計装電源
新規	【新設】計装テレメータ盤	分電盤	600V CE/F	5.5mm2	2C	盤内付属電源
制御ケーブル						
種別	自	至	種別	太さ	心数	用途
【鷹取ポンプ所】						
新規	計装・テレメータ・コントローラ盤	切替盤	CEE/F	1.25mm2	6C	52G1入 52R1入 64B
新規	計装・テレメータ・コントローラ盤	受電盤	CEE/F	1.25mm2	20C	52R遠方他7項目
新規	計装・テレメータ・コントローラ盤	引込盤	CEE/F	1.25mm2	2C	変圧器2次地絡他2項目
新規	計装・テレメータ・コントローラ盤	引込盤	CEE/F	1.25mm2	6C	受電断路器入他3項目
新規	計装・テレメータ・コントローラ盤	No.5ポンプ盤	CEE/F	1.25mm2	6C	No.5ポンプ過負荷、起動渋滞、非常停止
新規	計装・テレメータ・コントローラ盤	No.4ポンプ盤	CEE/F	1.25mm2	6C	No.4ポンプ過負荷、起動渋滞、非常停止
新規	計装・テレメータ・コントローラ盤	No.3ポンプ盤	CEE/F	1.25mm2	6C	No.3ポンプ過負荷、起動渋滞、非常停止
新規	計装・テレメータ・コントローラ盤	変圧器盤	CEE/F	1.25mm2	20C	変圧器故障信号
新規	計装・テレメータ・コントローラ盤	UPS盤	CEE/F	1.25mm2	10C	UPS盤故障信号
新規	計装・テレメータ・コントローラ盤	補機盤	CEE/F	1.25mm2	20C	換気扇運転信号ほか
新規	計装・テレメータ・コントローラ盤	補機盤	CEE/F	1.25mm2	6C	200V主幹断信号ほか
新規	計装・テレメータ・コントローラ盤	No.1ポンプ盤	CEE/F	1.25mm2	20C	No.1ポンプ状態、故障信号
新規	計装・テレメータ・コントローラ盤	No.1ポンプ盤	CEE/F	1.25mm2	2C	受電不足電圧信号
新規	計装・テレメータ・コントローラ盤	計器盤	CEE/F	1.25mm2	20C	ポンプ室温度異常高、火災信号ほか
新規	計装・テレメータ・コントローラ盤	No.1ポンプ盤	CEE/F	1.25mm2	2C	受電不足電圧信号
新規	計装・テレメータ・コントローラ盤	No.2ポンプ盤	CEE/F	1.25mm2	20C	No.2ポンプ状態、故障信号
新規	計装・テレメータ・コントローラ盤	継電器盤(1)	CEE/F	1.25mm2	20C	配水池電極信号ほか
新規	計装・テレメータ・コントローラ盤	継電器盤(1)	CEE/F	1.25mm2	2C	No.3ポンプ自動信号
新規	計装・テレメータ・コントローラ盤	継電器盤(1)	CEE/F	1.25mm2	6C	受電不足電圧信号
新規	計装・テレメータ・コントローラ盤	補機盤	CEE/F	1.25mm2	2C	自家発運転信号
新規	計装・テレメータ・コントローラ盤	継電器盤(1)	CEE/F	1.25mm2	20C	No.3ポンプ故障信号ほか
新規	計装・テレメータ・コントローラ盤	継電器盤(1)	CEE/F	1.25mm2	10C	高区系ポンプ運転停止電極信号ほか
新規	計装・テレメータ・コントローラ盤	継電器盤(2)	CEE/F	1.25mm2	10C	No.4ポンプ故障信号ほか
新規	計装・テレメータ・コントローラ盤	継電器盤(3)	CEE/F	1.25mm2	10C	No.5ポンプ故障信号ほか
新規	計装・テレメータ・コントローラ盤	継電器盤(3)	CEE/F	1.25mm2	2C	受電不足電圧信号
新規	計装・テレメータ・コントローラ盤	継電器盤(2)	CEE/F	1.25mm2	2C	受電不足電圧信号
新規	計装・テレメータ・コントローラ盤	受電盤	CEE/F	1.25mm2	2C	受電電力量パルス
新規	計装・テレメータ・コントローラ盤	No.2ポンプ盤	CEE/F-S	1.25mm2	2C	No.2吐出弁開度
新規	計装・テレメータ・コントローラ盤	No.1ポンプ盤	CEE/F-S	1.25mm2	2C	No.1吐出弁開度
新規	計装・テレメータ・コントローラ盤	No.3ポンプ盤	CEE/F-S	1.25mm2	2C	No.3吐出弁開度
新規	計装・テレメータ・コントローラ盤	No.4ポンプ盤	CEE/F-S	1.25mm2	2C	No.4吐出弁開度
新規	計装・テレメータ・コントローラ盤	No.5ポンプ盤	CEE/F-S	1.25mm2	2C	No.5吐出弁開度
新規	計装・テレメータ・コントローラ盤	計器盤	CEE/F	1.25mm2	3C	ポンプ室温度異常高
新規	計装・テレメータ・コントローラ盤	测温抵抗体	CEE/F-S	1.25mm2	3C	ポンプ室温度
新規	計装・テレメータ・コントローラ盤	吸込圧力計	CEE/F-S	1.25mm2	2C	吸込圧力
新規	計装・テレメータ・コントローラ盤	高区吐出圧力計	CEE/F-S	1.25mm2	2C	高区吐出圧力
新規	計装・テレメータ・コントローラ盤	低区吐出圧力計	CEE/F-S	1.25mm2	2C	低区吐出圧力
新規	計装・テレメータ・コントローラ盤	No.1吐出弁	CEE/F-S	1.25mm2	3C	No.1吐出弁開度
新規	計装・テレメータ・コントローラ盤	No.2吐出弁	CEE/F-S	1.25mm2	3C	No.2吐出弁開度
新規	計装・テレメータ・コントローラ盤	No.3吐出弁	CEE/F-S	1.25mm2	3C	No.3吐出弁開度
新規	計装・テレメータ・コントローラ盤	No.4吐出弁	CEE/F-S	1.25mm2	3C	No.4吐出弁開度
新規	計装・テレメータ・コントローラ盤	No.5吐出弁	CEE/F-S	1.25mm2	3C	No.5吐出弁開度
新規	計装・テレメータ・コントローラ盤	受電盤	CEE/F	1.25mm2	3C	自家発遠方入・切信号
新規	計装・テレメータ・コントローラ盤	切替盤	CEE/F	1.25mm2	6C	自家発電源切換機入・切
新規	計装・テレメータ・コントローラ盤	No.1ポンプ盤	CEE/F	1.25mm2	20C	No.1ポンプ・吐出弁遠方操作信号
新規	計装・テレメータ・コントローラ盤	No.2ポンプ盤	CEE/F	1.25mm2	20C	No.2ポンプ・吐出弁遠方操作信号
新規	計装・テレメータ・コントローラ盤	継電器盤(1)	CEE/F	1.25mm2	20C	圧力異常高・低、No.3ポンプ・吐出弁遠方操作信号
新規	計装・テレメータ・コントローラ盤	継電器盤(1)	CEE/F	1.25mm2	20C	高区低区CPU入切ほか

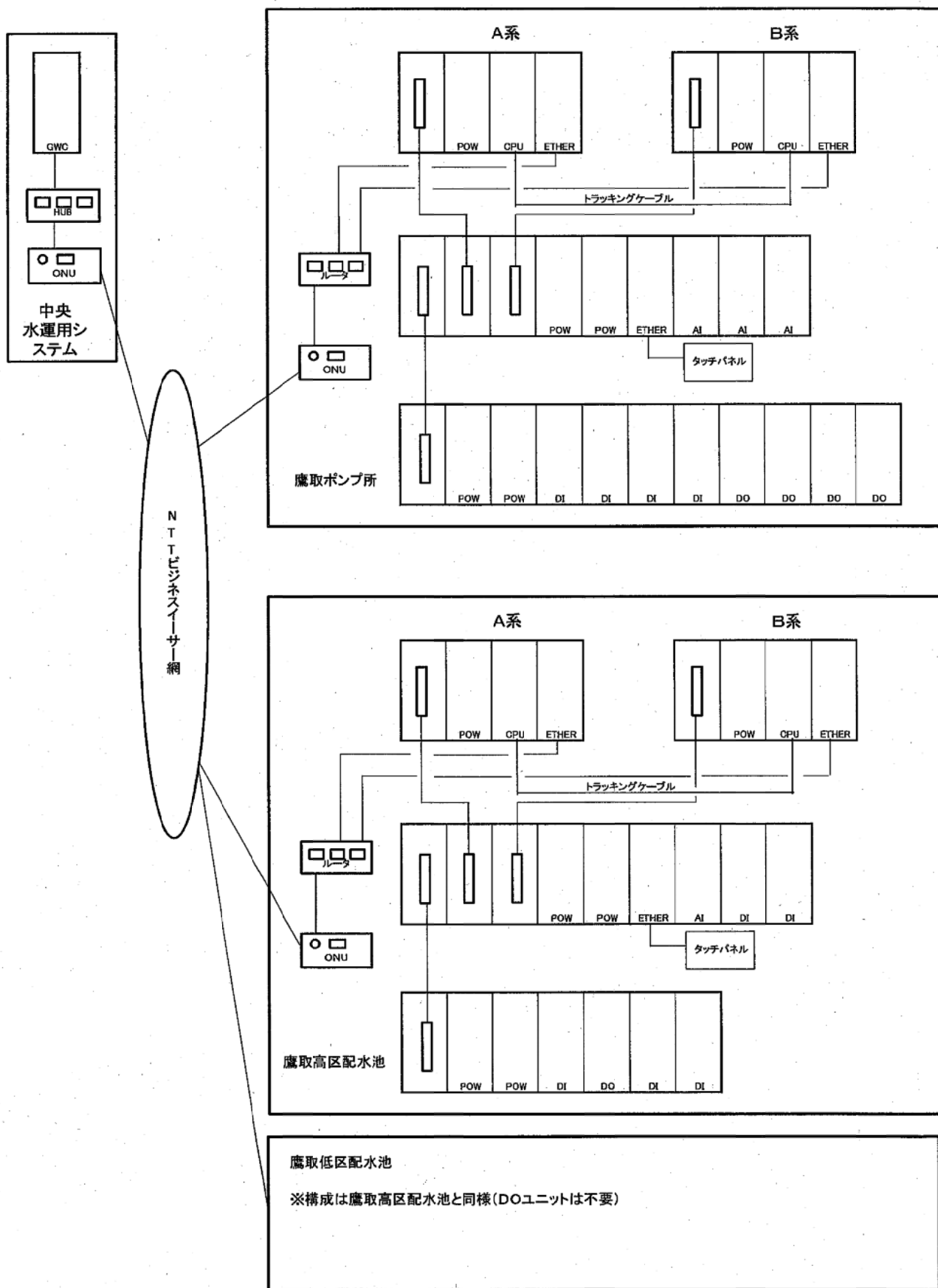
制御ケーブル						
種別	自	至	種別	太さ	心数	用途
新規	計装・テレメータ・コントローラ盤	継電器盤(2)	CEE/F	1.25mm2	20C	No. 4ポンプ・吐出弁遠方操作信号ほか
新規	計装・テレメータ・コントローラ盤	継電器盤(3)	CEE/F	1.25mm2	20C	No. 5ポンプ・吐出弁遠方操作信号ほか
新規	計装・テレメータ・コントローラ盤	No.1ポンプ盤	CEE/F	1.25mm2	2C	No. 1ポンプ地絡
新規	計装・テレメータ・コントローラ盤	No.2ポンプ盤	CEE/F	1.25mm2	2C	No. 2ポンプ地絡
新規	計装・テレメータ・コントローラ盤	No.3ポンプ盤	CEE/F	1.25mm2	8C	No. 3ポンプ地絡ほか
新規	計装・テレメータ・コントローラ盤	No.4ポンプ盤	CEE/F	1.25mm2	8C	No. 4ポンプ地絡ほか
新規	計装・テレメータ・コントローラ盤	No.5ポンプ盤	CEE/F	1.25mm2	2C	No. 5ポンプ地絡ほか
新規	計装・テレメータ・コントローラ盤	継電器盤(1)	CEE/F	1.25mm2	8C	ポンプ所逸見向TM故障信号
新規	計装・テレメータ・コントローラ盤	継電器盤(1)	CEE/F	1.25mm2	20C	制御モード信号(遠方、CPU入ほか)
新規	計装・テレメータ・コントローラ盤	計器盤	CEE/F	1.25mm2	8C	ポンプローテーション信号
新規	計装・テレメータ・コントローラ盤	継電器盤(1)	CEE/F	1.25mm2	3C	コントローラ盤PC故障信号
新規	計装・テレメータ・コントローラ盤	受電盤	CEE/F-S	1.25mm2	2C	受電電力量パルス
【麻取高区配水池】						
新規	計装・テレメータ・コントローラ盤	温度調節器	CEE/F	2mm2	2C	設定温度
新規	計装・テレメータ・コントローラ盤	別温抵抗体	CEE/F-S	2mm2	3C	電気室温度
新規	計装・テレメータ・コントローラ盤	分電盤	CEE/F	2mm2	3C	100V/200V停電
新規	計装・テレメータ・コントローラ盤	地震計	KPEV-S	0.5mm	5P	地震計
新規	計装・テレメータ・コントローラ盤	地震計	KPEV-S	0.5mm	5P	地震計
新規	計装・テレメータ・コントローラ盤	電極	CEE/F	2mm2	7C	電極信号
新規	計装・テレメータ・コントローラ盤	電極	CEE/F	2mm2	7C	電極信号
【麻取低区配水池】						
新規	【新設】計装テレメータ盤	UPS盤	CEE/F	2mm2	10C	UPS故障信号
新規	【新設】計装テレメータ盤	自火報受信機	CEE/F	1.25mm2	2C	火災報知器
新規	【新設】計装テレメータ盤	分電盤	CEE/F	2mm2	3C	停電信号
新規	【新設】計装テレメータ盤	電極	CEE/F	2mm2	10C	電極信号
その他電線						
種別	自	至	種別	太さ	心数	用途
【麻取ポンプ所】						
新規	ID種接地幹線	計装・テレメータ・コントローラ盤	600V IV	5.5mm2	1C	接地

低圧ケーブル						
種別	自	至	種別	太さ	心数	用途
【鷹取ポンプ所】						
撤去	継電器盤(4)	UPS盤	600V CV	3.5mm2	2C	バッファリレー電源
撤去	継電器盤(4)	補機盤	600V CV	3.5mm2	2C	盤内付属電源
撤去	変換器盤(変換器盤(TD2))	UPS盤	600V CV	3.5mm2	2C	計装電源
撤去	変換器盤(TD)	変換器盤(TD2)	600V CV	3.5mm2	2C	トランスデューサ電源
撤去	変換器盤(TD)	テレメータ盤(逸見浄水場向)	600V CV	3.5mm2	2C	盤付属電源
撤去	テレメータ盤(配水池向)	UPS盤	600V CV	3.5mm2	2C	テレメータ電源
撤去	テレメータ盤(配水池向)	コントローラ盤	600V CV	3.5mm2	2C	盤付属電源
撤去	テレメータ盤(配水池向)	テレメータ盤(逸見浄水場向)	600V CV	3.5mm2	2C	盤付属電源
撤去	テレメータ盤(逸見浄水場向)	UPS盤	600V CV	3.5mm2	2C	テレメータ電源
撤去	コントローラ盤	UPS盤	600V CV	3.5mm2	2C	シーケンサ電源
撤去	コントローラ盤	変換器盤(TD)	600V CV	3.5mm2	2C	盤付属電源
撤去	変換器盤(TD)	補機盤	600V CV	3.5mm2	2C	盤内付属電源
撤去	テレメータ盤(配水池向)	コントローラ盤	600V CE/F	3.5mm2	3C	盤付属電源
撤去	変換器盤(TD)	No.3ポンプ盤	600V CV	3.5mm2	2C	No.3ポンプ電流
撤去	変換器盤(TD)	No.4ポンプ盤	600V CV	3.5mm2	2C	No.4ポンプ電流
撤去	変換器盤(TD)	No.5ポンプ盤	600V CV	3.5mm2	2C	No.5ポンプ電流
撤去	変換器盤(TD)	補機盤	600V CV	3.5mm2	2C	100V電圧
撤去	変換器盤(TD)	補機盤	600V CV	3.5mm2	3C	100V電圧
撤去	変換器盤(TD)	No.2ポンプ盤	600V CV	3.5mm2	2C	No.2ポンプ電流
撤去	変換器盤(TD)	No.1ポンプ盤	600V CV	3.5mm2	2C	No.1ポンプ電流
撤去	変換器盤(TD)	変圧器盤	600V CV	3.5mm2	2C	200V電流
撤去	変換器盤(TD)	変圧器盤	600V CV	3.5mm2	2C	200V電圧
撤去	変換器盤(TD)	受電盤	600V CV	3.5mm2	3C	CT2次 5A
撤去	変換器盤(TD)	受電盤	600V CV	3.5mm2	3C	PT2次 110V
撤去	変換器盤(TD)	発電機盤	600V CE/F	3.5mm2	3C	自家発CT2次 5A
撤去	変換器盤(TD)	発電機盤	600V CE/F	3.5mm2	3C	自家発PT2次 110V
【鷹取高区配水池】						
撤去	電力量計盤	引込用分電盤	600V CV	38mm2	3C	三相電源
撤去	電力量計盤	引込用分電盤	600V CV	22mm2	3C	単相電源
撤去	緊急遮断弁盤	UPS盤	600V CE/F	2mm2	2C	緊急遮断弁電源
撤去	緊急遮断弁盤	UPS盤	600V CE/F	2mm2	2C	計装・制御電源
撤去	緊急遮断弁盤	UPS盤	600V CE/F	2mm2	2C	盤付属電源
撤去	分電盤	計装盤	600V CV	22mm2	3C	換気扇電源
撤去	計装盤	UPS盤	600V CV	14mm2	3C	UPSエアコン電源
撤去	分電盤	計装盤	600V CV	8mm2	2C	ファン制御電源・構内照明・盤内灯コンセント
撤去	計装盤	テレメータ盤	600V CV	3.5mm2	2C	盤内灯・コンセント・SH電源
撤去	計装盤	テレメータ盤	600V CV	3.5mm2	2C	テレメータ盤内付属電源
撤去	計装盤	照明スイッチ	600V CV	3.5mm2	2C	構内照明
撤去	UPS盤	計装盤	600V CV	5.5mm2	2C	
撤去	計装盤	給気ファン	600V CV	5.5mm2	3C	給気ファン電源
撤去	計装盤	排気ファン	600V CV	5.5mm2	3C	排気ファン電源
撤去	分電盤	UPS盤	600V CV	8mm2	2C	UPS電源
撤去	分電盤	UPS盤	600V CV	5.5mm2	2C	UPS/バイパス電源
撤去	テレメータ盤	UPS盤	600V CE/F	5.5mm2	2C	テレメータ電源
撤去	テレメータ盤	計装盤	600V CE/F	5.5mm2	2C	盤付属電源
【鷹取低区配水池】						
撤去	計装テレメータ盤	UPS盤	600V CE/F	5.5mm2	2C	制御電源
撤去	計装テレメータ盤	UPS盤	600V CE/F	5.5mm2	2C	計装電源
撤去	計装テレメータ盤	分電盤	600V CE/F	5.5mm2	2C	盤内付属電源
【逸見総合管理センター】						
撤去	テレメータ盤(鷹取ポンプ所)	テレメータ分電盤	600V CE/F	3.5mm2	2C	制御電源
撤去	テレメータ盤(鷹取ポンプ所)	テレメータ盤(吉井ポンプ所)	600V CE/F	3.5mm2	2C	盤内付属電源
制御ケーブル						
種別	自	至	種別	太さ	心数	用途
【鷹取ポンプ所】						
撤去	継電器盤(4)	切替盤	CVV	1.25mm2	6C	52G1入 52R1入 64B
撤去	継電器盤(4)	受電盤	CVV	1.25mm2	20C	52R遠方他7項目
撤去	継電器盤(4)	引込盤	CVV	1.25mm2	2C	変圧器2次地絡他2項目
撤去	継電器盤(4)	引込盤	CVV	1.25mm2	6C	受電断路器入他3項目
撤去	継電器盤(4)	No.5ポンプ盤	CVV	1.25mm2	6C	No.5ポンプ過負荷、起動渋滞、非常停止
撤去	継電器盤(4)	No.4ポンプ盤	CVV	1.25mm2	6C	No.4ポンプ過負荷、起動渋滞、非常停止
撤去	継電器盤(4)	No.3ポンプ盤	CVV	1.25mm2	6C	No.3ポンプ過負荷、起動渋滞、非常停止
撤去	継電器盤(4)	受電盤	CVV	1.25mm2	20C	変圧器盤故障信号
撤去	継電器盤(4)	UPS盤	CVV	1.25mm2	10C	UPS盤故障信号
撤去	継電器盤(4)	コントローラ盤	CVV	1.25mm2	20C	ポンプローテーション信号
撤去	継電器盤(4)	変換器盤(TD2)	CVV	1.25mm2	2C	計装電源断信号
撤去	継電器盤(4)	補機盤	CVV	1.25mm2	20C	換気扇運転信号ほか
撤去	継電器盤(4)	補機盤	CVV	1.25mm2	6C	200V主幹断信号ほか
撤去	継電器盤(4)	No.1ポンプ盤	CVV	1.25mm2	20C	No.1ポンプ状態、故障信号
撤去	継電器盤(4)	No.1ポンプ盤	CVV	1.25mm2	2C	受電不足電圧信号
撤去	継電器盤(4)	発電機盤	CVV	1.25mm2	20C	自家発状態、故障信号
撤去	継電器盤(4)	発電機盤	CVV	1.25mm2	2C	自家発自動信号
撤去	継電器盤(4)	計器盤	CVV	1.25mm2	20C	高区配水池故障信号
撤去	継電器盤(4)	計器盤	CVV	1.25mm2	20C	ポンプ室温度異常高、火災信号ほか
撤去	継電器盤(4)	No.1ポンプ盤	CVV	1.25mm2	2C	受電不足電圧信号
撤去	継電器盤(4)	No.2ポンプ盤	CVV	1.25mm2	20C	No.2ポンプ状態、故障信号
撤去	継電器盤(4)	継電器盤(1)	CVV	1.25mm2	20C	配水池電極信号ほか
撤去	継電器盤(4)	継電器盤(1)	CVV	1.25mm2	2C	No.3ポンプ自動信号
撤去	継電器盤(4)	継電器盤(1)	CVV	1.25mm2	6C	受電不足電圧信号

制御ケーブル						
種別	自	至	種別	太さ	心数	用途
撤去	テレメータ盤(逸見浄水場向)	変換器盤(TD2)	CPEV-S	0.5mm	20P	TM出力コネクタケーブル
撤去	テレメータ盤(逸見浄水場向)	変換器盤(TD2)	CPEV-S	0.5mm	20P	TM出力コネクタケーブル
撤去	テレメータ盤(逸見浄水場向)	変換器盤(TD2)	CPEV-S	0.5mm	20P	TM出力コネクタケーブル
撤去	テレメータ盤(逸見浄水場向)	変換器盤(TD2)	CPEV-S	0.5mm	20P	TM入力コネクタケーブル
撤去	テレメータ盤(逸見浄水場向)	変換器盤(TD2)	CPEV-S	0.5mm	20P	TM入力コネクタケーブル
【鷹取高区配水池】						
撤去	テレメータ盤	計装盤	CEE/F-S	2mm2	2C	遮断弁開度
撤去	計装盤	温度調節器	GVV	2mm2	2C	設定温度
撤去	テレメータ盤	計装盤	CEE/F-S	2mm2	20C	電極信号ほか
撤去	テレメータ盤	計装盤	CEE/F-S	2mm2	6C	電気室温度、水位、流量
撤去	計装盤	測温抵抗体	CEE/F-S	2mm2	3C	電気室温度
撤去	計装盤	テレメータ盤	CEE/F-S	2mm2	2C	配水池水位
撤去	テレメータ盤	計装盤	CEE/F	2mm2	2C	流量計積算パルス
撤去	計装盤	緊急遮断弁盤	CEE/F	2mm2	3C	計装電源断・制御電源断
撤去	テレメータ盤	緊急遮断弁盤	CEE/F	2mm2	15C	地震計BCD信号
撤去	テレメータ盤	緊急遮断弁盤	CEE/F	2mm2	2C	テレメータ異常
撤去	テレメータ盤	緊急遮断弁盤	CEE/F	2mm2	10C	緊急遮断弁遠方操作
撤去	テレメータ盤	緊急遮断弁盤	CEE/F	2mm2	10C	配水流量異常高ほか
撤去	テレメータ盤	緊急遮断弁盤	CEE/F	2mm2	2C	100V/200V停電
撤去	テレメータ盤	緊急遮断弁盤	CEE/F	2mm2	10C	遮断弁主幹断ほか
撤去	緊急遮断弁盤	計装盤	CVVS	2mm2	2C	遮断弁開度
撤去	緊急遮断弁盤	計装盤	CVVS	2mm2	2C	配水流量
撤去	緊急遮断弁盤	計装盤	CEE/F	2mm2	2C	流量計故障信号
撤去	緊急遮断弁盤	計装盤	CEE/F-S	2mm2	2C	水位
撤去	緊急遮断弁盤	テレメータ盤	CEE/F	2mm2	6C	制御電源断ほか
撤去	緊急遮断弁盤	分電盤	CVV	2mm2	2C	100V/200V停電
撤去	緊急遮断弁盤	地震計感震器	CVVS	1.25mm2	10C	地震計専用ケーブル
撤去	UPS盤	テレメータ盤	CVV	2mm2	3C	UPS故障信号
撤去	計装盤	電極	CVV	2mm2	7C	電極信号
撤去	計装盤	電極	CVV	2mm2	7C	電極信号
【鷹取低区配水池】						
撤去	計装テレメータ盤	UPS盤	CEE/F	2mm2	10C	UPS故障信号
撤去	計装テレメータ盤	自火報受信機	CEE/F	1.25mm2	2C	火災報知器
撤去	計装テレメータ盤	分電盤	CEE/F	2mm2	3C	停電信号
撤去	計装テレメータ盤	電極	CEE/F	2mm2	10C	電極信号
【逸見総合管理センター】						
撤去	鷹取ポンプ所向テレメータ盤	インターフェース結合装置2	CEE/F	2mm2	10C	UPS故障信号
その他電線						
種別	自	至	種別	太さ	心数	用途
【鷹取ポンプ所】						
撤去	D種接地幹線	継電器盤(4)	600V IV	5.5mm2	1C	接地
撤去	D種接地幹線	変換器盤(TD2)	600V IV	5.5mm2	1C	接地
撤去	D種接地幹線	変換器盤(TD)	600V IV	5.5mm2	1C	接地
撤去	D種接地幹線	テレメータ盤(逸見浄水場向)	600V IV	5.5mm2	1C	接地
撤去	D種接地幹線	テレメータ盤(配水池向)	600V IV	5.5mm2	1C	接地
撤去	D種接地幹線	コントローラ盤	600V IV	5.5mm2	1C	接地
【鷹取高区配水池】						
撤去	D種接地幹線	計装盤	600V IV	5.5mm2	1C	接地
撤去	D種接地幹線	テレメータ盤	600V IV	5.5mm2	1C	接地
撤去	D種接地幹線	UPS盤	600V IV	5.5mm2	1C	接地

低圧ケーブル						
種別	自	至	種別	太さ	心数	用途
【鷹取高区配水池】						
再利用撤去	緊急遮断弁盤	緊急遮断弁バルブコントローラ	600V CE/F	2mm2	3C	緊急遮断弁電源
再利用布設	計装・テレメータ・緊急遮断弁盤	緊急遮断弁バルブコントローラ	600V CE/F	2mm2	3C	緊急遮断弁電源
再利用撤去	計装盤	流量計変換器	600V CE/F	2mm2	2C	流量計電源
再利用布設	計装・テレメータ・緊急遮断弁盤	流量計変換器	600V CE/F	2mm2	2C	流量計電源
【鷹取低区配水池】						
再利用撤去	計装テレメータ盤	流量計	600V CE/F	3.5mm2	2C	流量計電源
再利用布設	【新設】計装テレメータ盤	流量計	600V CE/F	3.5mm2	2C	流量計電源
制御ケーブル						
種別	自	至	種別	太さ	心数	用途
【鷹取高区配水池】						
再利用撤去	緊急遮断弁盤	緊急遮断弁バルブコントローラ	CVVS	2mm2	3C	遮断弁開度
再利用布設	計装・テレメータ・緊急遮断弁盤	緊急遮断弁バルブコントローラ	CVVS	2mm2	3C	遮断弁開度
再利用撤去	緊急遮断弁盤	緊急遮断弁バルブコントローラ	CVV	2mm2	8C	バルブコントローラ制御電源
再利用布設	計装・テレメータ・緊急遮断弁盤	緊急遮断弁バルブコントローラ	CVV	2mm2	8C	バルブコントローラ制御電源
再利用撤去	計装盤	流量計変換器	CEE/F-S	2mm2	2C	アナログ流量
再利用布設	計装・テレメータ・緊急遮断弁盤	流量計変換器	CEE/F-S	2mm2	2C	アナログ流量
再利用撤去	計装盤	流量計変換器	CEE/F	2mm2	4C	積算パルス
再利用布設	計装・テレメータ・緊急遮断弁盤	流量計変換器	CEE/F	2mm2	4C	積算パルス
再利用撤去	計装盤	水位計	CEE/F-S	2mm2	2C	配水池水位
再利用布設	計装盤	水位計	CEE/F-S	2mm2	2C	配水池水位
【鷹取低区配水池】						
再利用撤去	計装テレメータ盤	測温抵抗体	CEE/F-S	1.25mm2	3C	電気室温度
再利用布設	【新設】計装テレメータ盤	測温抵抗体	CEE/F-S	1.25mm2	3C	電気室温度
再利用撤去	計装テレメータ盤	流量計	CEE/F-S	2mm2	2C	配水流量
再利用布設	【新設】計装テレメータ盤	流量計	CEE/F-S	2mm2	2C	配水流量
再利用撤去	計装テレメータ盤	流量計	CEE/F-S	2mm2	2C	流量計積算パルス
再利用布設	【新設】計装テレメータ盤	流量計	CEE/F-S	2mm2	2C	流量計積算パルス
再利用撤去	計装テレメータ盤	水位計	CEE/F-S	2mm2	2C	配水池水位
再利用布設	【新設】計装テレメータ盤	水位計	CEE/F-S	2mm2	2C	配水池水位
その他電線						
種別	自	至	種別	太さ	心数	用途
【鷹取高区配水池】						
再利用撤去	D種接地幹線	緊急遮断弁盤	600V IV	5.5mm2	1C	接地
再利用布設	D種接地幹線	計装・テレメータ・緊急遮断弁盤	600V IV	5.5mm2	1C	接地
【鷹取低区配水池】						
再利用撤去	D種接地幹線	計装テレメータ盤	600V IV	5.5mm2	1C	接地
再利用布設	D種接地幹線	【新設】計装テレメータ盤	600V IV	5.5mm2	1C	接地

鷹取系統PLC二重化基本構成図(参考)



建設副産物実態調査に係る特記仕様書

- 1 元請業者は、建設資材利用量の大小や有無及び建設副産物発生量・搬出量の大小や有無にかかわらず、当該年度に終了した最終請負額が100万円以上の工事は、次項の建設副産物実態調査作業手順にもとづき調査データを提出するものとする。ただし、複数年度にまたがる債務工事等の工事額は、当該年度の年割り額を記入し、工事内容は当該年度分の資材利用量、建設副産物発生量・搬出量のみを記入する。なお、この手順により作成されたデータおよび帳票は、「資源有効利用促進法」で定められた「再生資源利用〔促進〕計画書（実施書）の作成」を兼ねるものとする。

本調査の対象品目は、表1の通りである。

表1 調査対象品目

対象	調査対象品目	備 考
搬入する 建設資材	コンクリート	
	コンクリート及び鉄から成る建設資材	
	木材	
	アスファルト混合物	
	土砂	
	砕石	
	塩化ビニル管・継手	
	石膏ボード	
	その他の建設資材	
	搬出する 建設副産物	コンクリート塊
建設発生木材A（柱、ボードなどの木製資材が廃棄物となったもの）		建設発生木材等のうち、解体木くず、新築端材木くず等が該当する。
アスファルト・コンクリート塊		
その他がれき類		
建設発生木材B（立木、除根材などが廃棄物となったもの）		建設発生木材等のうち、建設工事（工作物の新築、改築又は除去に係るものに限る。）に伴って副次的に得られる伐木材、伐根材が該当する。
建設汚泥		
混合状態の廃棄物（建設混合廃棄物）		現場へ搬出する状態で判断し、発生と搬出の間に分別された場合には、分別後の品目が発生したものとみなす。
金属くず		
廃塩化ビニル管・継手		
廃プラスチック（廃塩化ビニル管・継手を除く）		
廃石膏ボード		
紙くず		
アスベスト（飛散性）		
その他の分別された廃棄物		
第一種～第四種建設発生土及び浚渫土（建設汚泥を除く）		

2 建設副産物実態調査の作業手順は、次のとおりとし、元請業者が行うものとする。

- (1) 一般財団法人日本建設情報総合センターのホームページ<http://www.recycle.jacic.or.jp/>から建設副産物情報交換システムにログインする。
システムの操作方法については、「各種マニュアル」ページ内の「建設副産物情報交換システム」の操作マニュアル「排出事業者用」を参照する。
- (2) 当初契約時点でのデータを入力する。（「再生資源利用（促進）計画書—建設リサイクルガイドライン様式—」の作成）
- (3) 工事検索画面から当該工事を検索し、「登録証明書の印刷」により「建設副産物情報交換システム工事登録証明書（計画）」を印刷し、監督員に提出する。
- (4) 工事完成時に実施書（最終データに修正）に書き換える。
- (5) 各種書類の印刷により、「チェックリスト」を出力し、必須エラーが発生していないことを確認する。
- (6) 工事検索画面から当該工事を検索し、「登録証明書の印刷」により「建設副産物情報交換システム工事登録証明書（実施）」を印刷し、監督員に提出する。
- (7) 建設副産物情報交換システムに工事情報を登録した場合は、再生資源利用（促進）計画書、再生資源利用（促進）実施書および建設リサイクル法に基づく再資源化報告書は監督員に提出されたものとみなす。

3 データ入力上の留意点

(1) 建設発生土の入力値について

建設発生土については、埋戻しなどのように、現場内利用がある場合には、建設副産物発生・搬出（一種発生土～浚渫土）には、「地山m³」で入力し、建設資材利用（土砂）には、「締めm³」（表2、土量の変化率Cを考慮）で入力する。

表2 土量の変化率C

レキ質土		砂質土及び砂		粘性土		岩塊 玉石
レキ	レキ質土	砂	砂質土 (普通土)	粘性土	高含水比 粘性土	
0.95	0.90	0.95	0.90	0.90	0.90	1.00

軟岩 I	軟岩 II	中硬岩	硬岩 I
1.15	1.20	1.25	1.40

(例)

掘削 100 m³
 埋戻し 20 m³ (締めm³) ……「土砂 建設資材 利用量(A)」欄に入力する。
 22 m³ (地山m³) ……「一種発生土～浚渫土 ②利用量」欄に入力する。
 20 m³ / 変化率C (仮に0.9とする) = 22 m³
 処分 78 m³ (地山m³) ……「一種発生土～浚渫土 ④現場外搬出量」欄に入力する。

$$100 \text{ m}^3 - 22 \text{ m}^3 = 78 \text{ m}^3$$

(2) 建設資材利用について

ア 建設リサイクル資材を利用する場合は、建設資材利用の欄に以下の方法により入力する。
 ・表3にまとめる調査対象品目の分類ごとに建設リサイクル資材をそれぞれ入力する。建設リサイクル資材の品目名については、神奈川県建設リサイクル資材認定資材一覧表（以下、認定一覧表という）を参照する。

表3 調査対象品目と建設リサイクル資材品目名

調査対象品目(建設資材の「分類」)	建設リサイクル資材の品目名
アスファルト混合物	再生加熱アスファルト混合物
砕石	再生骨材等
コンクリート	再生コンクリート二次製品(無筋) ※
	再生舗装用ブロック (平板、インターロッキングブロック、レンガブロック等)
コンクリート及び鉄から成る建設資材	再生コンクリート二次製品(有筋) ※
木材	再生木質ボード
塩化ビニル管・継手	排水・通気用再生硬質塩化ビニル管

※再生コンクリート二次製品に該当する建設リサイクル資材が無筋コンクリートの場合、調査対象品目のうち「コンクリート」に、再生コンクリート二次製品に該当する建設リサイクル資材が有筋コンクリートの場合、調査対象品目のうち「コンクリート及び鉄から成る建設資材」を入力する。

- ・「規格」は認定一覧表の「寸法・規格等」を入力する。
- ・「再生資材の供給元施設、工事等の名称」については認定一覧表の「製造工場」を入力し、「再生資材の供給元場所住所」については、認定一覧表の製造工場の住所を入力する。
- ・「再生資材利用量」は、利用量と同じ値を入力する。

イ 新材を利用する場合は、調査対象品目の中で箇所を変えて入力する。また、その際の「再生資材利用量」には0を入力する。

ウ RC-10 (再生砂) を利用する場合は、「土砂」の「再生コンクリート砂」欄を入力する。

(3) 建設副産物発生・搬出 (コンクリート塊、アスファルト・コンクリート塊、建設発生木材 A・B、建設汚泥、建設発生土 (第一種～第四種建設発生土及び浚渫土)) について

ア コンクリート塊、アスファルト・コンクリート塊を神奈川県のコクリート塊等処理指定工場に搬出する場合は、「搬出先の種類のコード」を「5 中間処理施設 (合材プラント以外の再資源化施設)」と選択する。

イ 建設発生木材等のうち解体木くず、新築端材木くずを神奈川県のコクリート塊等再資源化指定事業者の指定施設に搬出する場合は、「建設発生木材A (柱、ボードなどの木製資材が廃棄物になったもの)」欄を入力することとし、「搬出先の種類のコード」を「5 中間処理施設 (合材プラント以外の再資源化施設)」と選択する。

ウ 建設発生木材等のうち伐木材、除根材を神奈川県のコクリート塊等再資源化指定事業者の指定施設に搬出する場合は、「建設発生木材B (立木、除根材などが廃棄物となったもの)」欄を入力することとし、「搬出先の種類のコード」を「5 中間処理施設 (合材プラント以外の再資源化施設)」と選択する。

エ 建設汚泥を一部であっても改良土等に処理している施設などに搬出する場合は、「搬出先の種類のコード」を「5 中間処理施設 (合材プラント以外の再資源化施設)」と選択する。

オ 再利用が決まっている建設発生土を仮置き場に搬出する際は、「搬出先の種類のコード」を「5 工事予定地・仮置場・ストックヤード (再利用の目的がある場合)」と選択する。

設 計 書

工事名	鷹取ポンプ所ほかテレメータ設備更新工事		
工事場所	横須賀市湘南鷹取1丁目1番ほか3か所		
工 事 概 要	本工事は、鷹取ポンプ所、鷹取高区配水池及び鷹取低区配水池に設置してあるテレメータ設備等が、 経年劣化により動作に支障をきたす恐れがあるため、これを更新するものである。		
	記		
	鷹取ポンプ所	計装・テレメータ・コントローラ盤	1面
		圧力伝送器	3台
	鷹取高区配水池	計装・テレメータ・緊急遮断弁盤	1面
		地震計	1台
	鷹取低区配水池	計装・テレメータ盤	1面
備 考	工 期	自 令和 年 月 日	工事日数 日
	契約の日から	再開 至 令和 2年 3月 13日	

NO. 1

工事設計書

工種又は名称	品質・形状・寸法	数量	単位	単価(円)	金額(円)	摘要
テレメータ設備更新工	総括内訳書					
1 機器費						
機器費		1	式			第1号内訳書
計	(機器費)					
2 直接工事費						
(1)輸送費		1	式			第2号内訳書
(2)材料費		1	式			第3号内訳書
(3)労務費		1	式			第4号内訳書
(4)複合工費		1	式			第5号内訳書
(5)直接経費		1	式			第6号内訳書
(6)仮設費		1	式			第7号内訳書
計	(直接工事費)					
3 間接工事費						
(1)共通仮設費		1	式			第8号内訳書
(2)現場管理費		1	式			第9号内訳書
(3)据付間接費		1	式			第10号内訳書
計	(間接工事費)					

NO. 3

工事設計書

工種又は名称	品質・形状・寸法	数量	単位	単価(円)	金額(円)	摘要
第1号内訳書						
機器費						
計装・テレメータ・コントローラ盤		1	面			
圧力伝送器	0~1.96MPa程度	3	台			
計装・テレメータ・緊急遮断弁盤		1	面			
地震計		1	台			
計装・テレメータ盤		1	面			
計	(機器費)					
第2号内訳書						
輸送費						
輸送費		1	式			
計						
第3号内訳書						
材料費						
低圧ケーブル		1	式			
制御ケーブル		1	式			
その他電線		1	式			
ケーブル,電線類付属材料		1	式			

NO. 4

工事設計書

工種又は名称	品質・形状・寸法	数量	単位	単価(円)	金額(円)	摘要
電線管類		1	式			
電線管類付属材料		1	式			
配線器具		1	式			
水中電極		1	式			
測温抵抗体		1	個			
温度調節器		1	個			
ピット塞ぎ蓋		1	式			
補助材料費		1	式			
計						
第4号内訳書						
労務費						
電工			人			
技術者			人			
計						
第5号内訳書						
複合工費						
圧力伝送器取付架台設置工		1	式			
計						

NO. 5

工事設計書

工種又は名称	品質・形状・寸法	数量	単位	単価(円)	金額(円)	摘要
第6号内訳書						
直接経費						
機械器具損料		1	式			
計						
第7号内訳書						
仮設費						
仮設費		1	式			
計						
第8号内訳書						
共通仮設費						
(1)共通仮設費		1	式			
小計						
(2)準備費						
産業廃棄物運搬処分費		1	式			
小計						
計	(共通仮設費)					
第9号内訳書						

NO. 6

工事設計書

工種又は名称	品質・形状・寸法	数量	単位	単価(円)	金額(円)	摘要
現場管理費						
現場管理費		1	式			
計						
第10号内訳書						
据付間接費						
据付(技術者)間接費		1	式			
据付(機器)間接費		1	式			
計						
第11号内訳書						
設計技術費						
設計技術費		1	式			
計						
第12号内訳書						
一般管理費等						
一般管理費等		1	式			
一般管理費等補正		1	式			
計						

見積参考資料

- (1) 設計構成、諸経费率、歩掛等は「下水道用設計積算要領—ポンプ場、処理場施設（機械・電気設備）編一」（発行元：公益社団法人日本下水道協会）によるが、これによりがたい場合は、別途積算基準を用いる。
- (2) 別途積算基準を用いた場合は、設置歩掛のみを採用し、諸経费率、補正率、撤去歩掛は「下水道用設計積算要領—ポンプ場、処理場施設（機械・電気設備）編一」による。
- (3) 共通仮設費の中で率により算出した費用及び現場管理費の合計額は千円止めとし、それ以外は、円止めとする。
- (4) 設計書摘要欄に横須賀市上下水道局一位代価表（施工単価表）・共通単価等の記載があった場合は、上下水道局ホームページ内、「請負工事に関する情報」→「上水道」→「水道工事積算単価関係」を参照されたい。
- (5) 本設計書における単価世代は、設計書に記載のとおりである。
- (6) 本資料に記載する数量は参考であるため、入札者は独自に積算し入札すること。

NO. 1

単独基礎単価一覧表

工種又は名称	品質・形状・寸法	単位	単価(円)	摘要
計装・テレメータ・コントローラ盤		面	18,580,000	局独自
圧力伝送器	0~1.96MPa程度	台	451,000	局独自
計装・テレメータ・緊急遮断弁盤		面	22,230,000	局独自
地震計		台	1,300,000	局独自
計装・テレメータ盤		面	11,960,000	局独自
測温抵抗体		個	40,000	局独自
水中電極	2極形 5m	本	2,830	局独自
水中電極	2極形 10m	本	3,640	局独自
ピット塞ぎ蓋		式	265,100	局独自
温度調節器	10~30℃ 2位置 室内用	個	12,800	局独自
樹脂製プルボックス	300×300×150mm 防水平ブタ	個	3,710	局独自
配線用遮断器	3P 50AF	個	5,500	局独自
低圧ケーブル	600V CE/F 14mm ² (3心)	m	530	局独自
低圧ケーブル	600V CE/F 22mm ² (3心)	m	785	局独自
低圧ケーブル	600V CE/F 3.5mm ² (2心)	m	165	局独自
低圧ケーブル	600V CE/F 3.5mm ² (3心)	m	208	局独自
低圧ケーブル	600V CE/F 38mm ² (3心)	m	1,240	局独自
低圧ケーブル	600V CE/F 5.5mm ² (2心)	m	221	局独自
低圧ケーブル	600V CE/F 5.5mm ² (3心)	m	283	局独自
低圧ケーブル	600V CE/F 8mm ² (2心)	m	275	局独自

NO. 2

単独基礎単価一覧表

工種又は名称	品質・形状・寸法	単位	単価(円)	摘要
制御ケーブル	CEE/F 1.25mm ² (10心)	m	317	局独自
制御ケーブル	CEE/F 1.25mm ² (20心)	m	577	局独自
制御ケーブル	CEE/F 1.25mm ² (2心)	m	102	局独自
制御ケーブル	CEE/F 1.25mm ² (3心)	m	124	局独自
制御ケーブル	CEE/F 1.25mm ² (6心)	m	203	局独自
制御ケーブル	CEE/F 1.25mm ² (8心)	m	260	局独自
制御ケーブル	CEE/F 2mm ² (10心)	m	411	局独自
制御ケーブル	CEE/F 2mm ² (2心)	m	124	局独自
制御ケーブル	CEE/F 2mm ² (3心)	m	152	局独自
制御ケーブル	CEE/F 2mm ² (7心)	m	295	局独自
制御ケーブル	CEE/F-S 1.25mm ² (2心)	m	182	局独自
制御ケーブル	CEE/F-S 1.25mm ² (3心)	m	211	局独自
制御ケーブル	CEE/F-S 2mm ² (3心)	m	242	局独自
屋内用絶縁電線	IE/F 5.5mm ²	m	76	局独自
圧力伝送器取付架台設置工		式	360,000	局独自
輸送費		式	800,000	局独自
産業廃棄物運搬処分費		式	431,000	局独自

NO. 1

材料等明細書

工種又は名称	品質・形状・寸法	数量	単位	単価(円)	金額(円)	摘要
計装・テレメータ・コントローラ盤		1	面			局独自
圧力伝送器	0~1.96MPa程度	3	台			局独自
計装・テレメータ・緊急遮断弁盤		1	面			局独自
地震計		1	台			局独自
計装・テレメータ盤		1	面			局独自
測温抵抗体		1	個			局独自
水中電極	2極形 5m	13	本			局独自
水中電極	2極形 10m	11	本			局独自
ピット塞ぎ蓋		1	式			局独自
温度調節器	10~30℃ 2位置 室内用	1	個			局独自
樹脂製プルボックス	300×300×150mm 防水平ブタ	2	個			局独自
配線用遮断器	3P 50AF	1	個			局独自
低圧ケーブル	600V CE/F 14mm ² (3心)	17	m			局独自
低圧ケーブル	600V CE/F 22mm ² (3心)	20.3	m			局独自
低圧ケーブル	600V CE/F 3.5mm ² (2心)	213	m			局独自
低圧ケーブル	600V CE/F 3.5mm ² (3心)	64	m			局独自
低圧ケーブル	600V CE/F 38mm ² (3心)	3.3	m			局独自
低圧ケーブル	600V CE/F 5.5mm ² (2心)	13.9	m			局独自
低圧ケーブル	600V CE/F 5.5mm ² (3心)	31.7	m			局独自
低圧ケーブル	600V CE/F 8mm ² (2心)	17	m			局独自

NO. 2

材料等明細書

工種又は名称	品質・形状・寸法	数量	単位	単価(円)	金額(円)	摘要
制御ケーブル	CEE/F 1.25mm ² (10心)	27.1	m			局独自
制御ケーブル	CEE/F 1.25mm ² (20心)	122	m			局独自
制御ケーブル	CEE/F 1.25mm ² (2心)	113	m			局独自
制御ケーブル	CEE/F 1.25mm ² (3心)	33.4	m			局独自
制御ケーブル	CEE/F 1.25mm ² (6心)	151	m			局独自
制御ケーブル	CEE/F 1.25mm ² (8心)	64.9	m			局独自
制御ケーブル	CEE/F 2mm ² (10心)	26.7	m			局独自
制御ケーブル	CEE/F 2mm ² (2心)	7.92	m			局独自
制御ケーブル	CEE/F 2mm ² (3心)	35.7	m			局独自
制御ケーブル	CEE/F 2mm ² (7心)	99.9	m			局独自
制御ケーブル	CEE/F-S 1.25mm ² (2心)	145	m			局独自
制御ケーブル	CEE/F-S 1.25mm ² (3心)	107	m			局独自
制御ケーブル	CEE/F-S 2mm ² (3心)	7.92	m			局独自
屋内用絶縁電線	IE/F 5.5mm ²	5.5	m			局独自
金属製可とう電線管	ビニル被覆 38mm	5.5	m			令和元年度(7月)県単価表
圧力伝送器取付架台設置工		1	式			局独自
輸送費		1	式			局独自
産業廃棄物運搬処分費		1	式			局独自