

現場説明書

1 工事名 衣笠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nz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価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 衣笠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インタフェース結合装置等更新工事」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、見込んでい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
□ 工事用道路関係	□ 工事用資機材等の搬入経路、使用期間等の制限	
	□ 搬入路の使用及び使用後の処置	
	□ 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	□ 工事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	
	□ 工事用水、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		

衣笠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、衣笠ポンプ所及び森崎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) 衣笠ポンプ所 横須賀市小矢部3丁目3番4号
- (2) 森崎配水池 横須賀市森崎5丁目1番

3 工事内容

(1) 衣笠ポンプ所

- ア 既設圧力伝送器（吸込）及び圧力伝送器（吐出）の撤去
- イ 新規圧力伝送器（吸込）及び圧力伝送器（吐出）の設置
- ウ 既設「計装盤」、「補助リレー盤」の仮設
- エ 仮設した「計装盤」、「補助リレー盤」への既設ケーブル配線及び接続（仮設運用）
- オ 新規「計装・テレメータ・コントローラ盤」の設置及び新規ケーブルの布設及び接続、既設ケーブル配線切換（別紙1を参考）
- カ 試験調整
- キ 仮設した「計装盤」、「補助リレー盤」及び仮設ケーブルの撤去（別紙2を参考）
- ク 既設「テレメータ盤」（森崎配水池向、逸見向）の撤去及び不要となる既設ケーブルの撤去（別紙2を参考）
- ケ ピット塞ぎ蓋を設置
- コ その他上記工事に附随する工事

(2) 森崎配水池

- ア 新規「計装・テレメータ・緊急遮断弁盤」の設置
- イ 新規「計装・テレメータ・緊急遮断弁盤」への新規ケーブル布設及び接続（別紙1を参考）
- ウ 新規「計装・テレメータ・緊急遮断弁盤」への既設ケーブル配線切換（別紙1を参考）
- エ 既設地震計感震器の撤去
- オ 新規地震計の設置
- カ 試験調整
- キ 既設「計装テレメータ盤」、「緊急遮断弁盤」の撤去及び不要となる既設ケーブルの撤去（別紙2を参考）
- ク ピット塞ぎ蓋の設置

ケ その他上記工事に附随する工事

(3) その他

ア 衣笠ポンプ所～森崎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及び回線開通に伴う工事費は局負担

イ 契約電力容量の変更申込

※森崎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 2 重化対応）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インタフェース結合装置等更新工事」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。

4 機器仕様

(1) 計装・テレメータ・コントローラ盤（衣笠ポンプ所）

ア 面数 1 面

イ 形式 屋内閉鎖形配電盤（前面 2 扉、裏面 4 扉）

ウ 寸法 W1200×D750×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 3 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 33 量程度（予備含む）

接点入力（SV 用） 97 点程度

接点出力（リレー出力） 73 点程度

パルス入力 2 点程度

通信ユニット（タッチパネル用） 1 系統

(イ) 配線用遮断器 4 個程度

(ウ) サーキットプロテクタ等（分電ユニット） 17 個程度

(エ) トグルスイッチ 2 個程度

(オ) 整流器 1 個程度

(カ) 電源用ノイズフィルタ 2 個程度

(キ) パワーサプライ（直流電源 DC24V 2 重化） 3 個程度

(ク) 補助リレー（LED 付） 1 式

(ケ) マルチタイマー 1 式

(コ) リレーターミナル 1 式

(サ) リレー 1 式

(シ) ディストリビュータ		2個程度
(ス) 測温抵抗体変換器		1個
(セ) ポテンショメータ変換器		3個
(ソ) 電力変換器		1個
(タ) 力率変換器		1個
(チ) 周波数変換器		1個
(ツ) 交流電圧変換器		3個程度
(テ) 交流電流変換器		6個程度
(ト) SW-HUB		1個
(ナ) ヒューズ類		1式
(ニ) 端子台		1式
(ヌ) 機器 (ONU、SW-HUB等) 用コンセント		2個
(ネ) 保守用コンセント		1個
(ノ) 盤内照明 (LED、ドアスイッチ付)		3灯 (前面1灯・裏面2灯)
(ハ) 端子台形抵抗ユニット (250Ω)		33系統程度
	(4~20mA を1~5V に変換)	
(ヒ) 警報ブザー		1個
(フ) スペースヒータ		1式
(ヘ) サーモスタット		1式
(ホ) 接地端子		1式
(マ) 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
	(「計装・テレメータ・コントローラ盤」、「KTM」)	
(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
	(故障発生、PLC故障、タッチパネル故障、メンテナンス中、予備)	
(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)
- (サ) チャンネルベース 1 式
- (シ) 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
森崎配水池及び中央計算機との通信
(森崎配水池及び中央計算機とは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
- (ウ) 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
- (オ) タッチパネル (表示)
 - 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) 運転警報履歴
- K) 配水池表示
- L) ポンプ状態表示
- M) システム状態表示
- N) テレメータ伝送項目メンテナンス機能

コ 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 (衣笠ポンプ所)

ア 圧力伝送器 (吸込)	1 台
(ア) 測定範囲	0 ~ 1.00MPa
(イ) 耐圧	3MPa 以上
(ウ) 材質	
ダイアフラム	SUS316L 同等以上
(エ) 接液温度限界	-40 ~ 110°C 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 圧力伝送器 (吐出)	1 台
(ア) 測定範囲	0 ~ 1.50MPa
(イ) 耐圧	3MPa 以上
(ウ) 材質	
ダイアフラム	SUS316L 同等以上
(エ) 接液温度限界	-40 ~ 110°C 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 (森崎配水池)

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	W1000×D800×H1900mm 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3参照)	
対: ビジネスイーサ用光回線終端装置 (ONU)	
アナログ入力	8 量程度
接点入力 (SV用)	33 点程度
接点出力 (リレー出力)	10 点程度
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) 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	0.4 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)
(ウ) 配線用遮断器	7 個程度
(エ) サーキットプロテクタ等 (分電ユニット)	16 個程度
(オ) トグルスイッチ	2 個程度
(カ) 整流器	1 個程度
(キ) 電源用ノイズフィルタ	2 個程度
(ク) パワーサプライ (直流電源 DC24V 2重化)	2 個程度
(ケ) 補助リレー (LED付)	1 式
(コ) マルチタイマー	1 式
(サ) タイマー	1 式
(シ) フロートレススイッチ	2 個程度
(ス) リレーターミナル	1 式
(セ) リレー	1 式
(ソ) ディストリビュータ	2 個程度
(タ) 測温抵抗体変換器	1 個
(チ) ポテンショメータ変換器	1 個
(ツ) アレスタ	2 個程度
(テ) コネクタ端子台ユニット	1 式
(ト) SW-HUB	1 個程度
(ナ) サーマルリレー	1 個程度
(ニ) 零相変流器	1 個程度
(ヌ) 漏電リレー	1 個程度
(ネ) ヒューズ類	1 式

(ノ)	端子台	1式
(ハ)	機器(ONU、SW-HUB等)用コンセント	2個
(ヒ)	保守用コンセント	1個
(フ)	盤内照明(LED、ドアスイッチ付)	2灯(前面1灯・裏面1灯)
(ヘ)	端子台形抵抗ユニット(250Ω) (4~20mAを1~5Vに変換)	8系統程度
(ホ)	警報ブザー	1個程度
(マ)	スペースヒータ	1式
(ミ)	サーモスタット	1式
(ム)	接地端子	1式
(メ)	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) (「計装・テレメータ・緊急遮断弁盤」、「KTS」)	1式
(イ)	カラー液晶タッチパネル(12.1インチ程度)	1台
(ウ)	集合表示灯集合表示灯(LED、1段7列、赤、乳白) ・故障発生(赤)、PLC故障(赤)、タッチパネル故障(赤)、 メンテナンス中(赤)、予備(赤)、遮断弁全閉(赤)、 遮断弁全開(乳白)	1式
(エ)	状態表示灯(LED、乳白)(遮断弁:ピットー直接ー遠方)	1式
(オ)	状態表示灯(LED、乳白)(遮断弁:手動ー自動)	1式
(カ)	動作表示灯(LED、赤、緑) (遮断弁:開動作(赤)ー停止(緑)ー閉動作(赤))	1式
(キ)	広角指示計	4個
(ク)	切換スイッチ: COS(ピットー直接ー遠方)	1個(LED表示灯あり)
(ケ)	操作スイッチ: CS(手動ー自動)	1個(LED表示灯あり)
(コ)	操作スイッチ: CS(開ー停ー閉)	1個(LED表示灯あり)
(サ)	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
(シ)	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)
(サ) チャンネルベース	1 式
(シ) 基礎ボルト及び据付ボルト	1 式

ク 機能

- (ア) テレメータ機能
衣笠ポンプ所との通信
(衣笠ポンプ所との通信とは二重化による通信とすること。)
- (イ) 水位計誤差検出機能
電極の設定水位と水位計の値を比較し、誤差があった場合に警報出力する。
- (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 (表示)
- 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

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。

(4) 地震計（森崎配水池）

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	
エ	参考機器	アズビル(株)SES70

5 ピット塞ぎ蓋

(1)	材質	縞鋼板（厚 4.5mm）
(2)	衣笠ポンプ所	W700×D450mm（12 kg）程度 2枚
	森崎配水池	W800×D400mm（12 kg）程度 2枚
(3)	用途	盤撤去後のピット等塞ぎ
(4)	塗装	さび止め処理後塗装すること。

6 産業廃棄物運搬処分

(1) 衣笠ポンプ所

ア	テレメータ盤（逸見向）（W600×D750×H1950mm）	1面
イ	テレメータ盤（森崎配水池向）（W600×D750×H1950mm）	1面
ウ	計装盤（W700×D750×H2350mm）	1面
エ	補助リレー盤（W700×D750×H2350mm）	1面
オ	圧力伝送器	2台
カ	テレメータ盤及び計装盤撤去に伴うケーブル等	1式

(2) 森崎配水池

ア	計装テレメータ盤（W800×D750×H1950mm）	1面
イ	緊急遮断弁盤（W800×D750×H1950mm）	1面
ウ	地震計感震器	1台

- エ 計装テレメータ盤及び緊急遮断弁盤撤去に伴うケーブル等 1 式
- (3) 共通
- ア その他本工事で発生した産業廃棄物 1 式

7 工事施工上の注意

- (1) 施工にあたっては工事現場の事前調査を十分に行い、綿密な施工計画を立て人命や財産に危害・損害を与えないよう常に安全に留意し、不慮の災害を起こさないよう適切な措置を施すこと。
- (2) 安全対策は、最優先とし通常の安全指導のほかに常に現場状況に即した対策を講じること。
- (3) 設計図書に添付されている図面は、参考図面であるため、機器製作及び工事施工においては、十分に現場調査を行うこと。
- (4) 設計図書に記載されている仕様・機能は基本的な内容であり、詳細については当局監督員と十分に協議し、承諾を得てから機器の製作をすること。
- (5) 据付でアンカーボルトを使用する場合、耐震強度計算書を監督員に提出の上で施工する。また、使用するアンカーボルトの埋込深と使用期限がわかる写真を撮影すること。
盤の固定は、耐震クラスSにより施工すること。

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、3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。

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

ア 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アドレス

<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。

イ 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）

- ウ CREDAS の各種書類の印刷により、「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—」を印刷し、施工計画書に添付する。
- エ 工事完成時に実施書(最終データに修正)に書き換える。
- オ 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」を印刷し、監督員に提出する。
- カ CREDAS の各種書類の印刷により「再生資源利用(促進)実施書—建設リサイクルガイドライン様式—」を印刷し、監督員の確認を受ける。
- キ 完成図書に「再生資源利用(促進)実施書—建設リサイクルガイドライン様式—」を添付する。

以上

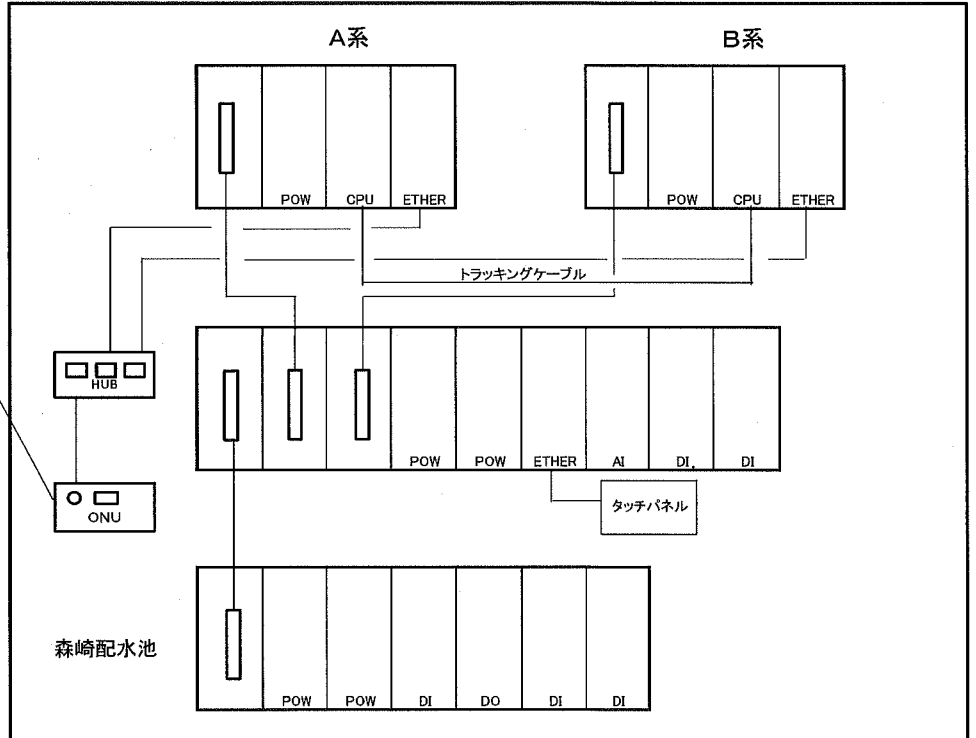
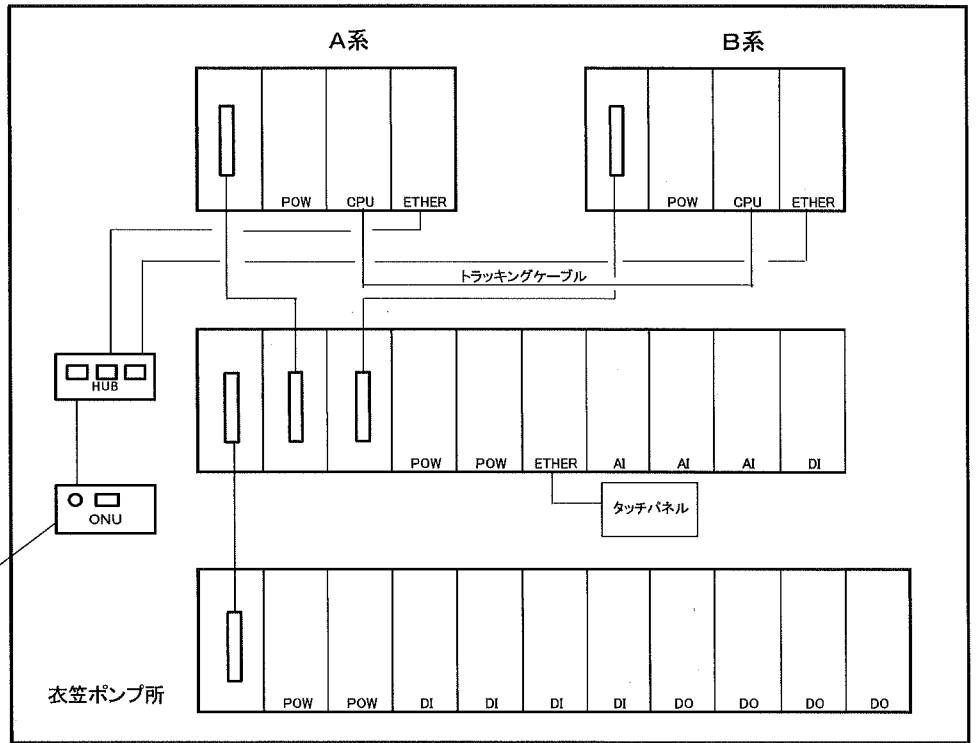
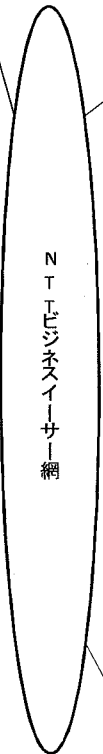
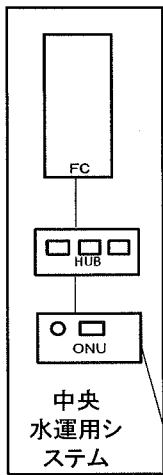
低圧ケーブル						
種別	自	至	種別	太さ	心数	用途
新規	【衣笠ポンプ所】 UPS盤(UPS01)	計装・テレメータ・コントローラ盤(KTM)	600V CE/F	5.5mm2	2C	計装コントローラ電源UPS(AC100V)
新規	【森崎配水池】 無停電電源装置(UPS)	計装・テレメータ・緊急遮断弁盤(KTS)	600V CE/F	5.5mm2	2C	AC100V
新規	分電盤	計装・テレメータ・緊急遮断弁盤(KTS)	600V CE/F	5.5mm2	2C	AC100V(緊急遮断弁)

低圧ケーブル						
種別	自	至	種別	太さ	心数	用途
	【衣笠ポンプ所】					
再利用撤去	変圧器盤(TR1)	計装盤(K1)	600V CV	3.5mm2	2C	200V電流
再利用布設	変圧器盤(TR1)	計装・テレメータ・コントローラ盤(KTM)	600V CV	3.5mm2	2C	200V電流
再利用撤去	変圧器盤(TR1)	計装盤(K1)	600V CV	3.5mm2	2C	200V電圧
再利用布設	変圧器盤(TR1)	計装・テレメータ・コントローラ盤(KTM)	600V CV	3.5mm2	2C	200V電圧
再利用撤去	補機盤(LC1)	計装盤(K1)	600V CV	3.5mm2	2C	100V電流
再利用布設	補機盤(LC1)	計装・テレメータ・コントローラ盤(KTM)	600V CV	3.5mm2	2C	100V電流
再利用撤去	補機盤(LC1)	計装盤(K1)	600V CV	3.5mm2	3C	100V電圧
再利用布設	補機盤(LC1)	計装・テレメータ・コントローラ盤(KTM)	600V CV	3.5mm2	3C	100V電圧
再利用撤去	補機盤(LC1)	補助リレー盤(R3)	600V CV	3.5mm2	2C	AC100V盤内補助電源
再利用布設	補機盤(LC1)	計装・テレメータ・コントローラ盤(KTM)	600V CV	3.5mm2	2C	AC100V盤内補助電源
再利用撤去	リレー盤(R1)	計装盤(K1)	600V CV	3.5mm2	2C	AC100V共通制御電源(UPS)
再利用布設	リレー盤(R1)	計装・テレメータ・コントローラ盤(KTM)	600V CV	3.5mm2	2C	AC100V共通制御電源(UPS)
再利用撤去	計装盤(K1)	リレー盤(R1)	600V CV	3.5mm2	2C	AC100V盤内補助電源
再利用布設	リレー盤(R1)	計装・テレメータ・コントローラ盤(KTM)	600V CV	3.5mm2	2C	AC100V盤内補助電源
再利用撤去	補機盤(LC1)	計装盤(K1)	600V CV	3.5mm2	2C	No.1・No.2送風機電流
再利用布設	補機盤(LC1)	計装・テレメータ・コントローラ盤(KTM)	600V CV	3.5mm2	2C	No.1・No.2送風機電流

制御ケーブル						
種別	自	至	種別	太さ	心数	用途
	【衣笠ポンプ所】					
再利用撤去	リレー盤(R1)	補助リレー盤(R3)	CVV	1.25mm2	20C	ポンプ共通制御電源(AC100V)
再利用布設	リレー盤(R1)	計装・テレメータ・コントローラ盤(KTM)	CVV	1.25mm2	20C	ポンプ共通制御電源(AC100V)
再利用撤去	リレー盤(R1)	補助リレー盤(R3)	CVV	1.25mm2	5C	水位計故障ほか3項目
再利用布設	リレー盤(R1)	計装・テレメータ・コントローラ盤(KTM)	CVV	1.25mm2	5C	水位計故障ほか3項目
再利用撤去	計装盤(K1)	リレー盤(R1)	CVV	1.25mm2	20C	吸込み圧力異常低ほか2項目
再利用布設	リレー盤(R1)	計装・テレメータ・コントローラ盤(KTM)	CVV	1.25mm2	5C	吸込み圧力異常低ほか2項目
再利用撤去	リレー盤(R1)	補助リレー盤(R3)	CVV	1.25mm2	20C	No.1ポンプ自動ほか5項目
再利用布設	リレー盤(R1)	計装・テレメータ・コントローラ盤(KTM)	CVV	1.25mm2	20C	No.1ポンプ自動ほか5項目
再利用撤去	リレー盤(R1)	補助リレー盤(R3)	CVV	1.25mm2	20C	No.1吐出弁全開ほか10項目
再利用布設	リレー盤(R1)	計装・テレメータ・コントローラ盤(KTM)	CVV	1.25mm2	20C	No.1吐出弁全開ほか10項目
再利用撤去	リレー盤(R2)	補助リレー盤(R3)	CVV	1.25mm2	20C	No.2ポンプ自動ほか5項目
再利用布設	リレー盤(R2)	計装・テレメータ・コントローラ盤(KTM)	CVV	1.25mm2	20C	No.2ポンプ自動ほか5項目
再利用撤去	リレー盤(R2)	補助リレー盤(R3)	CVV	1.25mm2	20C	No.2吐出弁全開ほか10項目
再利用布設	リレー盤(R2)	計装・テレメータ・コントローラ盤(KTM)	CVV	1.25mm2	20C	No.2吐出弁全開ほか10項目
再利用撤去	リレー盤(R2)	補助リレー盤(R3)	CVV	1.25mm2	20C	No.3ポンプ自動ほか10項目
再利用布設	リレー盤(R2)	計装・テレメータ・コントローラ盤(KTM)	CVV	1.25mm2	20C	No.3ポンプ自動ほか10項目
再利用撤去	リレー盤(R2)	補助リレー盤(R3)	CVV	1.25mm2	20C	No.3ポンプ停止ほか5項目
再利用布設	リレー盤(R2)	計装・テレメータ・コントローラ盤(KTM)	CVV	1.25mm2	20C	No.3ポンプ停止ほか5項目
再利用撤去	リレー盤(R2)	補助リレー盤(R3)	CVV	1.25mm2	20C	No.3吐出弁開ほか5項目
再利用布設	リレー盤(R2)	計装・テレメータ・コントローラ盤(KTM)	CVV	1.25mm2	20C	No.3吐出弁開ほか5項目
再利用撤去	リレー盤(R1)	補助リレー盤(R3)	CVV	1.25mm2	2C	制御電源断検出(バックアリレー電源)
再利用布設	リレー盤(R1)	計装・テレメータ・コントローラ盤(KTM)	CVV	1.25mm2	2C	制御電源断検出(バックアリレー電源)
再利用撤去	リレー盤(R1)	補助リレー盤(R3)	CVV	1.25mm2	20C	水位異常高(電極)ほか5項目
再利用布設	リレー盤(R1)	計装・テレメータ・コントローラ盤(KTM)	CVV	1.25mm2	20C	水位異常高(電極)ほか5項目
再利用撤去	計装盤(K1)	リレー盤(R1)	CVV	1.25mm2	5C	ポンプPC故障検出ほか3項目
再利用布設	リレー盤(R1)	計装・テレメータ・コントローラ盤(KTM)	CVV	1.25mm2	5C	ポンプPC故障検出ほか3項目
再利用撤去	リレー盤(R1)	補助リレー盤(R3)	CVV	1.25mm2	3C	テレメータ異常
再利用布設	リレー盤(R1)	計装・テレメータ・コントローラ盤(KTM)	CVV	1.25mm2	3C	テレメータ異常
再利用撤去	引込盤(MC1)	補助リレー盤(R3)	CVV	1.25mm2	5C	PAS入ほか3項目
再利用布設	引込盤(MC1)	計装・テレメータ・コントローラ盤(KTM)	CVV	1.25mm2	5C	PAS入ほか3項目
再利用撤去	受電盤(MC2)	補助リレー盤(R3)	CVV	1.25mm2	10C	受電停電ほか5項目
再利用布設	受電盤(MC2)	計装・テレメータ・コントローラ盤(KTM)	CVV	1.25mm2	10C	受電停電ほか5項目
再利用撤去	切換盤(MC3)	補助リレー盤(R3)	CVV	1.25mm2	5C	買電遮断器入ほか2項目
再利用布設	切換盤(MC3)	計装・テレメータ・コントローラ盤(KTM)	CVV	1.25mm2	5C	買電遮断器入ほか2項目
再利用撤去	変圧器盤(TR1)	補助リレー盤(R3)	CVV	1.25mm2	5C	200V地絡ほか3項目
再利用布設	変圧器盤(TR1)	計装・テレメータ・コントローラ盤(KTM)	CVV	1.25mm2	5C	200V地絡ほか3項目
再利用撤去	No.1ポンプ盤(HP1)	補助リレー盤(R3)	CVV	1.25mm2	10C	起動渋滞ほか4項目
再利用布設	No.1ポンプ盤(HP1)	計装・テレメータ・コントローラ盤(KTM)	CVV	1.25mm2	10C	起動渋滞ほか4項目
再利用撤去	No.2ポンプ盤(HP2)	補助リレー盤(R3)	CVV	1.25mm2	10C	起動渋滞ほか5項目
再利用布設	No.2ポンプ盤(HP2)	計装・テレメータ・コントローラ盤(KTM)	CVV	1.25mm2	10C	起動渋滞ほか5項目
再利用撤去	No.3ポンプ盤(HP3)	補助リレー盤(R3)	CVV	1.25mm2	10C	起動渋滞ほか5項目
再利用布設	No.3ポンプ盤(HP3)	計装・テレメータ・コントローラ盤(KTM)	CVV	1.25mm2	10C	起動渋滞ほか5項目
再利用撤去	リレー盤(R1)	補助リレー盤(R3)	CVV	1.25mm2	20C	ポンプ遠方ほか10項目
再利用布設	リレー盤(R1)	計装・テレメータ・コントローラ盤(KTM)	CVV	1.25mm2	20C	ポンプ遠方ほか10項目
再利用撤去	リレー盤(R1)	補助リレー盤(R3)	CVV	1.25mm2	20C	No.1ポンプ自動ほか9項目
再利用布設	リレー盤(R1)	計装・テレメータ・コントローラ盤(KTM)	CVV	1.25mm2	20C	No.1ポンプ自動ほか9項目
再利用撤去	リレー盤(R2)	補助リレー盤(R3)	CVV	1.25mm2	20C	No.2ポンプ自動ほか9項目
再利用布設	リレー盤(R2)	計装・テレメータ・コントローラ盤(KTM)	CVV	1.25mm2	20C	No.2ポンプ自動ほか9項目
再利用撤去	リレー盤(R2)	補助リレー盤(R3)	CVV	1.25mm2	20C	No.3ポンプ自動ほか9項目
再利用布設	リレー盤(R2)	計装・テレメータ・コントローラ盤(KTM)	CVV	1.25mm2	20C	No.3ポンプ自動ほか9項目
再利用撤去	リレー盤(R2)	補助リレー盤(R3)	CVV	1.25mm2	2C	遮断器入ほか1項目
再利用布設	リレー盤(R2)	計装・テレメータ・コントローラ盤(KTM)	CVV	1.25mm2	2C	遮断器入ほか1項目
再利用撤去	自家発電直流電源盤	補助リレー盤(R3)	CVV	1.25mm2	2C	整流器故障ほか1項目

再利用布設	自家発直流電源盤	計装・テレメータ・コントローラ盤(KTM)	CVV	1.25mm2	2C	整流器故障ほか1項目
再利用撤去	補機盤(LC1)	補助リレー盤(R3)	CVV	1.25mm2	20C	200V主幹断ほか19項目
再利用布設	補機盤(LC1)	計装・テレメータ・コントローラ盤(KTM)	CVV	1.25mm2	20C	200V主幹断ほか19項目
再利用撤去	発電機自動起動盤(A)	補助リレー盤(R3)	CVV	1.25mm2	8C	自家発運転ほか7項目
再利用布設	発電機自動起動盤(A)	計装・テレメータ・コントローラ盤(KTM)	CVV	1.25mm2	8C	自家発運転ほか7項目
再利用撤去	補助リレー盤(R3)	発電機自動起動盤(A)	CVV	1.25mm2	2C	自家発非常停止ほか1項目
再利用布設	発電機自動起動盤(A)	計装・テレメータ・コントローラ盤(KTM)	CVV	1.25mm2	2C	自家発非常停止ほか1項目
再利用撤去	切換盤(MC3)	補助リレー盤(R3)	CVV	1.25mm2	3C	買電遮断器入ほか2項目
再利用布設	切換盤(MC3)	計装・テレメータ・コントローラ盤(KTM)	CVV	1.25mm2	3C	買電遮断器入ほか2項目
再利用撤去	受電盤(MC2)	補助リレー盤(R3)	CVV	1.25mm2	3C	受電遮断器入ほか2項目
再利用布設	受電盤(MC2)	計装・テレメータ・コントローラ盤(KTM)	CVV	1.25mm2	3C	受電遮断器入ほか2項目
再利用撤去	補助リレー盤(R3)	発電機自動起動盤(A)	CVV	1.25mm2	20C	自家発遮断器入ほか5項目
再利用布設	発電機自動起動盤(A)	計装・テレメータ・コントローラ盤(KTM)	CVV	1.25mm2	20C	自家発遮断器入ほか5項目
再利用撤去	受電盤(MC2)	計装盤(K1)	CVV	3.5mm2	4C	受電電流
再利用布設	受電盤(MC2)	計装・テレメータ・コントローラ盤(KTM)	CVV	3.5mm2	4C	受電電流
再利用撤去	受電盤(MC2)	計装盤(K1)	CVV	3.5mm2	3C	受電電圧
再利用布設	受電盤(MC2)	計装・テレメータ・コントローラ盤(KTM)	CVV	3.5mm2	3C	受電電圧
再利用撤去	計装盤(K1)	発電機盤(G)	CVV	3.5mm2	4C	自家発電電流
再利用布設	発電機盤(G)	計装・テレメータ・コントローラ盤(KTM)	CVV	3.5mm2	4C	自家発電電流
再利用撤去	計装盤(K1)	発電機盤(G)	CVV	3.5mm2	3C	自家発電電圧
再利用布設	発電機盤(G)	計装・テレメータ・コントローラ盤(KTM)	CVV	3.5mm2	3C	自家発電電圧
再利用撤去	No.1ポンプ盤(HP1)	計装盤(K1)	CVVS	3.5mm2	3C	No.1ポンプ電流
再利用布設	No.1ポンプ盤(HP1)	計装・テレメータ・コントローラ盤(KTM)	CVVS	3.5mm2	3C	No.1ポンプ電流
再利用撤去	No.2ポンプ盤(HP2)	計装盤(K1)	CVVS	3.5mm2	3C	No.2ポンプ電流
再利用布設	No.2ポンプ盤(HP2)	計装・テレメータ・コントローラ盤(KTM)	CVVS	3.5mm2	3C	No.2ポンプ電流
再利用撤去	No.3ポンプ盤(HP3)	計装盤(K1)	CVVS	3.5mm2	3C	No.3ポンプ電流
再利用布設	No.3ポンプ盤(HP3)	計装・テレメータ・コントローラ盤(KTM)	CVVS	3.5mm2	3C	No.3ポンプ電流
再利用撤去	計装盤(K1)	リレー盤(R1)	CVVS	1.25mm2	10C	PC入インターフェース(7項目)
再利用布設	リレー盤(R1)	計装・テレメータ・コントローラ盤(KTM)	CVVS	1.25mm2	10C	PC入インターフェース(7項目)
再利用撤去	計装盤(K1)	リレー盤(R1)	CVVS	1.25mm2	5C	PC入インターフェース(5項目)
再利用布設	リレー盤(R1)	計装・テレメータ・コントローラ盤(KTM)	CVVS	1.25mm2	5C	PC入インターフェース(5項目)
再利用撤去	計装盤(K1)	リレー盤(R2)	CVVS	1.25mm2	15C	PC入インターフェース(11項目)
再利用布設	リレー盤(R2)	計装・テレメータ・コントローラ盤(KTM)	CVVS	1.25mm2	15C	PC入インターフェース(11項目)
再利用撤去	計装盤(K1)	リレー盤(R1)	CVVS	1.25mm2	15C	PC入インターフェース(13項目)
再利用布設	リレー盤(R1)	計装・テレメータ・コントローラ盤(KTM)	CVVS	1.25mm2	15C	PC入インターフェース(13項目)
再利用撤去	計装盤(K1)	吸込圧力伝送器(PT-401)	CVVS	2mm2	2C	吸込圧力
再利用布設	計装・テレメータ・コントローラ盤(KTM)	吸込圧力伝送器(PT-401)	CVVS	2mm2	2C	吸込圧力
再利用撤去	計装盤(K1)	No.1ポンプ吐出弁(MV1)	CVVS	2mm2	3C	No.1ポンプ開度
再利用布設	No.1ポンプ吐出弁(MV1)	計装・テレメータ・コントローラ盤(KTM)	CVVS	2mm2	3C	No.1ポンプ開度
再利用撤去	計装盤(K1)	No.1ポンプ盤(HP1)	CVVS	1.25mm2	2C	No.1ポンプ開度(指示計)
再利用布設	No.1ポンプ盤(HP1)	計装・テレメータ・コントローラ盤(KTM)	CVVS	1.25mm2	2C	No.1ポンプ開度(指示計)
再利用撤去	計装盤(K1)	No.2ポンプ吐出弁(MV2)	CVVS	2mm2	3C	No.2ポンプ開度
再利用布設	No.2ポンプ吐出弁(MV2)	計装・テレメータ・コントローラ盤(KTM)	CVVS	2mm2	3C	No.2ポンプ開度
再利用撤去	計装盤(K1)	No.2ポンプ盤(HP2)	CVVS	1.25mm2	2C	No.2ポンプ開度(指示計)
再利用布設	No.2ポンプ盤(HP2)	計装・テレメータ・コントローラ盤(KTM)	CVVS	1.25mm2	2C	No.2ポンプ開度(指示計)
再利用撤去	計装盤(K1)	No.3ポンプ吐出弁(MV3)	CVVS	2mm2	3C	No.3ポンプ開度
再利用布設	No.3ポンプ吐出弁(MV3)	計装・テレメータ・コントローラ盤(KTM)	CVVS	2mm2	3C	No.3ポンプ開度
再利用撤去	計装盤(K1)	No.3ポンプ盤(HP2)	CVVS	1.25mm2	2C	No.3ポンプ開度(指示計)
再利用布設	No.3ポンプ盤(HP3)	計装・テレメータ・コントローラ盤(KTM)	CVVS	1.25mm2	2C	No.3ポンプ開度(指示計)
再利用撤去	計装盤(K1)	室内測温抵抗体(TE-403)	CVVS	2mm2	3C	ポンプ室温度
再利用布設	室内測温抵抗体(TE-403)	計装・テレメータ・コントローラ盤(KTM)	CVVS	2mm2	3C	ポンプ室温度
再利用撤去	計装盤(K1)	吐出圧力伝送器(PT-404)	CVVS	2mm2	2C	吐出圧力
再利用布設	吐出圧力伝送器(PT-404)	計装・テレメータ・コントローラ盤(KTM)	CVVS	2mm2	2C	吐出圧力
再利用撤去	受電盤(MC2)	計装盤(K1)	CVVS	1.25mm2	2C	受電電力量積算
再利用布設	受電盤(MC2)	計装・テレメータ・コントローラ盤(KTM)	CVVS	1.25mm2	2C	受電電力量積算
再利用撤去	計装盤(K1)	発電機盤(G)	CVVS	1.25mm2	2C	自家発電電力量積算
再利用布設	発電機盤(G)	計装・テレメータ・コントローラ盤(KTM)	CVVS	1.25mm2	2C	自家発電電力量積算
再利用撤去	【森崎配水池】					
再利用布設	無停電電源装置(UPS)	計装・テレメータ盤(TMS)	CEE/F	1.25mm2	10C	配水池商用負荷トリップほか3項目
再利用撤去	無停電電源装置(UPS)	計装・テレメータ・緊急遮断弁盤(KTS)	CEE/F	1.25mm2	10C	配水池商用負荷トリップほか3項目
再利用布設	無停電電源装置(UPS)	計装・テレメータ盤(TMS)	CEE/F	1.25mm2	2C	配水池UPS入力電源断ほか1項目
再利用撤去	無停電電源装置(UPS)	計装・テレメータ・緊急遮断弁盤(KTS)	CEE/F	1.25mm2	2C	配水池UPS入力電源断ほか1項目
再利用布設	分電盤	計装・テレメータ盤(TMS)	CEE/F	1.25mm2	4C	配水池UPS故障ほか1項目
再利用撤去	分電盤	計装・テレメータ・緊急遮断弁盤(KTS)	CEE/F	1.25mm2	4C	配水池UPS故障ほか1項目
再利用布設	配水流量計	計装・テレメータ盤(TMS)	CEE/F	2mm2	2C	AC100V
再利用撤去	配水流量計	計装・テレメータ・緊急遮断弁盤(KTS)	CEE/F	2mm2	2C	AC100V
再利用布設	電極	計装・テレメータ盤(TMS)	CEE/F	2mm2	20C	ポンプ運転ほか4項目
再利用撤去	電極	計装・テレメータ・緊急遮断弁盤(KTS)	CEE/F	2mm2	20C	ポンプ運転ほか4項目
再利用布設	分電盤	計装・テレメータ盤(TMS)	CEE/F	1.25mm2	2C	AC100V停電
再利用撤去	分電盤	計装・テレメータ・緊急遮断弁盤(KTS)	CEE/F	1.25mm2	2C	AC100V停電
再利用布設	配水流量計	計装・テレメータ盤(TMS)	CEE/F-S	1.25mm2	2C	配水流量バルス
再利用撤去	配水流量計	計装・テレメータ・緊急遮断弁盤(KTS)	CEE/F-S	1.25mm2	2C	配水流量バルス
再利用布設	配水流量計	計装・テレメータ盤(TMS)	CEE/F-S	1.25mm2	4C	配水流量
再利用撤去	配水流量計	計装・テレメータ・緊急遮断弁盤(KTS)	CEE/F-S	1.25mm2	4C	配水流量
再利用布設	水位計	計装・テレメータ盤(TMS)	CEE/F-S	1.25mm2	2C	配水池水位
再利用撤去	水位計	計装・テレメータ・緊急遮断弁盤(KTS)	CEE/F-S	1.25mm2	2C	配水池水位
再利用布設	配水池電気室測温抵抗体	計装・テレメータ盤(TMS)	CEE/F-S	1.25mm2	3C	配水池電気室温度
再利用撤去	配水池電気室測温抵抗体	計装・テレメータ・緊急遮断弁盤(KTS)	CEE/F-S	1.25mm2	3C	配水池電気室温度
再利用布設	配水池電気室測温抵抗体	計装・テレメータ・緊急遮断弁盤(KTS)	CEE/F-S	1.25mm2	3C	配水池電気室温度
再利用撤去	配水池電気室測温抵抗体	計装・テレメータ・緊急遮断弁盤(KTS)	CEE/F-S	1.25mm2	3C	配水池電気室温度
その他電線						
種別	自	至	種別	太さ	心数	用途
再利用撤去	【衣笠ポンプ所】					
再利用布設	D種接地幹線	計装盤(K1)	600V IV	5.5mm2	1C	
再利用撤去	D種接地幹線	計装・テレメータ・コントローラ盤(KTM)	600V IV	5.5mm2	1C	
再利用布設	【森崎配水池】					
再利用撤去	D種接地幹線	緊急遮断弁盤(MS)	600V IV	5.5mm2	1C	
再利用布設	D種接地幹線	計装・テレメータ・緊急遮断弁盤(KTS)	600V IV	5.5mm2	1C	

低圧ケーブル						
種別	自	至	種別	太さ	心数	用途
	【衣笠ポンプ所】					
撤去	計装盤(K1)	UPS盤(UPS01)	600V CV	5.5mm2	2C	計装コントローラ電源(AC100V)
撤去	補助リレー盤(R3)	UPS盤(UPS01)	600V CV	5.5mm2	2C	バッファリレー電源(AC100V)
撤去	計装盤(K1)	補助リレー盤(R3)	600V CV	3.5mm2	2C	盤内補助電源AC100V
	【森崎配水池】					
撤去	無停電電源装置(UPS)	計装・テレメータ盤(TMS)	600V CE/F	5.5mm2	2C	AC100V(UPS)
撤去	緊急遮断弁盤(MS)	計装・テレメータ盤(TMS)	600V CE/F	5.5mm2	2C	AC100V(UPS)
撤去	緊急遮断弁盤(MS)	分電盤	600V CE/F	5.5mm2	2C	AC100V
制御ケーブル						
種別	自	至	種別	太さ	心数	用途
	【衣笠ポンプ所】					
撤去	計装盤(K1)	リレー盤(R1)	CVV	1.25mm2	2C	制御電源断検出(コントローラ電源)
撤去	計装盤(K1)	補助リレー盤(R3)	CVV	1.25mm2	20C	水位変化異常ほか9項目
撤去	計装盤(K1)	リレー盤(R1)	CVV	1.25mm2	2C	水位計故障
撤去	計装盤(K1)	補助リレー盤(R3)	CVV	1.25mm2	10C	水位変化異常ほか9項目
撤去	補助リレー盤(R3)	テレメータ盤(TS11)	CVV	1.25mm2	2C	テレメータ異常(逸見向)
撤去	補助リレー盤(R3)	テレメータ盤(TMM)	CVV	1.25mm2	2C	テレメータ異常(森崎向)
撤去	計装盤(K1)	補助リレー盤(R3)	CVV	1.25mm2	5C	計装電源断ほか3項目
撤去	計装盤(K1)	補助リレー盤(R3)	CVVS	1.25mm2	15C	ポンプローテーション1-2ほか13項目
撤去	計装盤(K1)	テレメータ盤(TS11)	CPEV-S	0.5mm	20P	受電電圧ほか15項目
撤去	計装盤(K1)	テレメータ盤(TS11)	CPEV-S	0.5mm	20P	予備
撤去	計装盤(K1)	テレメータ盤(TS11)	CPEV-S	0.5mm	20P	受電電力量積算(パルス)ほか1項目
撤去	計装盤(K1)	テレメータ盤(TS11)	CPEV-S	0.5mm	20P	No.3ポンプ電流ほか12項目
撤去	計装盤(K1)	テレメータ盤(TMM)	CPEV-S	0.5mm	20P	配水池水位ほか3項目
撤去	補助リレー盤(R3)	テレメータ盤(TS11)	CPEV-S	0.5mm	20P	受電遮断器入ほか14項目
撤去	補助リレー盤(R3)	テレメータ盤(TS11)	CPEV-S	0.5mm	20P	No.3ポンプ自動ほか13項目
撤去	補助リレー盤(R3)	テレメータ盤(TS11)	CPEV-S	0.5mm	20P	No.3ポンプCPU運転ほか17項目
撤去	補助リレー盤(R3)	テレメータ盤(TS11)	CPEV-S	0.5mm	20P	ポンプ1台目運転水位設定変更入ほか3項目
撤去	補助リレー盤(R3)	テレメータ盤(TS11)	CPEV-S	0.5mm	20P	ポンプ水位計ほか4項目
撤去	補助リレー盤(R3)	テレメータ盤(TS11)	CPEV-S	0.5mm	20P	No.3ポンプ自動ほか3項目
撤去	補助リレー盤(R3)	テレメータ盤(TS11)	CPEV-S	0.5mm	20P	遮断弁自動ほか4項目
撤去	補助リレー盤(R3)	テレメータ盤(TS11)	CPEV-S	0.5mm	20P	予備
撤去	補助リレー盤(R3)	テレメータ盤(TS11)	CPEV-S	0.5mm	20P	受電中ほか23項目
撤去	補助リレー盤(R3)	テレメータ盤(TS11)	CPEV-S	0.5mm	20P	No.1ポンプ自動ほか23項目
撤去	補助リレー盤(R3)	テレメータ盤(TS11)	CPEV-S	0.5mm	20P	配水池遮断弁過トルクほか23項目
撤去	補助リレー盤(R3)	テレメータ盤(TS11)	CPEV-S	0.5mm	20P	200V分岐断ほか23項目
撤去	補助リレー盤(R3)	テレメータ盤(TS11)	CPEV-S	0.5mm	20P	No.1吐出弁連動ほか23項目
撤去	補助リレー盤(R3)	テレメータ盤(TS11)	CPEV-S	0.5mm	20P	配水池電気室火災
撤去	補助リレー盤(R3)	テレメータ盤(TMM)	CPEV-S	0.5mm	20P	遮断弁開ほか4項目
撤去	計装盤(K1)	テレメータ盤(TS11)	CPEV-S	0.5mm	20P	中央設定1台目運転水位ほか1項目
撤去	計装盤(K1)	テレメータ盤(TS11)	CPEV-S	0.5mm	20P	中央設定1台目停止水位ほか1項目
撤去	計装盤(K1)	テレメータ盤(TS11)	CPEV-S	0.5mm	20P	設定値アンサー1台目運転水位ほか1項目
撤去	計装盤(K1)	テレメータ盤(TS11)	CPEV-S	0.5mm	20P	設定値アンサー1台目停止水位ほか1項目
撤去	補助リレー盤(R3)	テレメータ盤(TMM)	CPEV-S	0.5mm	20P	ポンプ1台目運転指令(電極)ほか23項目
撤去	補助リレー盤(R3)	テレメータ盤(TMM)	CPEV-S	0.5mm	20P	演算器故障(遮断弁)ほか13項目
撤去	テレメータ盤(TMM)	保安器箱	CPEV	0.9mm	3P	
	【森崎配水池】					
撤去	緊急遮断弁盤(MS)	計装テレメータ盤(TMS)	CEE/F	1.25mm2	20C	流量計故障ほか8項目
撤去	緊急遮断弁盤(MS)	計装テレメータ盤(TMS)	CEE/F	1.25mm2	20C	
撤去	緊急遮断弁盤(MS)	計装テレメータ盤(TMS)	CEE/F	1.25mm2	2C	遮断弁開度
撤去	緊急遮断弁盤(MS)	計装テレメータ盤(TMS)	CEE/F	1.25mm2	2C	流量計故障
撤去	無停電電源装置(UPS)	計装テレメータ盤(TMS)	CEE/F	1.25mm2	12C	地震計故障ほか11項目
撤去	緊急遮断弁盤(MS)	計装テレメータ盤(TMS)	CEE/F-S	1.25mm2	2C	
撤去	緊急遮断弁盤(MS)	計装テレメータ盤(TMS)	CEE/F-S	1.25mm2	2C	配水流量
撤去	緊急遮断弁盤(MS)	計装テレメータ盤(TMS)	CEE/F-S	1.25mm2	2C	配水池水位
撤去	緊急遮断弁盤(MS)	計装テレメータ盤(TMS)	CEE/F-S	1.25mm2	12C	地震加速度値
撤去	緊急遮断弁盤(MS)	計装テレメータ盤(TMS)	CEE/F-S	1.25mm2	3C	地震加速度スロープ信号ほか1項目
撤去	緊急遮断弁盤(MS)	計装テレメータ盤(TMS)	CPEV-S	0.5mm	20P	
撤去	計装テレメータ盤(TMS)	保安器箱	CPEV	0.9mm	3P	
その他電線						
種別	自	至	種別	太さ	心数	用途
	【衣笠ポンプ所】					
撤去	D種接地幹線	テレメータ盤(TMM)	600V IV	5.5mm2	1C	
	【森崎配水池】					
撤去	D種接地幹線	緊急遮断弁盤(MS)	600V IV	5.5mm2	1C	



設 計 書

工事名	衣笠ポンプ所ほかテレメータ設備更新工事		
工事場所	横須賀市小矢部3丁目3番4号ほか1か所		
工 事 概 要	本工事は、衣笠ポンプ所及び森崎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		
	計装・テレメータ・コントローラ盤	1	面
	圧力伝送器(吸込)	1	台
	圧力伝送器(吐出)	1	台
	計装・テレメータ・緊急遮断弁盤	1	面
	地震計	1	台
備 考	工期	自 平成 <u> </u> 年 <u> </u> 月 <u> </u> 日	工事日数
	契約の日から <u> </u> 日間	至 平成 31 年 3 月 15 日	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)直接経費		1	式			第5号内訳書
(5)仮設費		1	式			第6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7号内訳書
(2)現場管理費		1	式			第8号内訳書
(3)据付間接費		1	式			第9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(吸込)	0~1.00MPa	1	台			
圧力伝送器(吐出)	0~1.50MPa	1	台			
計装・テレメータ・緊急遮断弁盤		1	面			
地震計		1	台			
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			
ケーブル,電線類付属材料		1	式			
ピット塞ぎ蓋	縞鋼板 4.5mm 製作品	1	式			
補助材料費		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
計						
第4号内訳書						
労務費						
電工			人			
技術者			人			
計						
第5号内訳書						
直接経費						
機械器具損料		1	式			
計						
第6号内訳書						
仮設費						
仮設費		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7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8号内訳書						
現場管理費						
現場管理費		1	式			
計						
第9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						

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
第10号内訳書						
設計技術費						
設計技術費		1	式			
計						
第11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。

