

| | |
|------|----------------|
| 予算項目 | たな卸資産 購入限度額 |
| 番号 | 単価 第6号 |

設 計 書

| | | | | | |
|-----|------|-----|-----|-----|--------------|
| 課 長 | 課長補佐 | 係 長 | 副務者 | 検 算 | 主務者 (監督員) |
| | | | | | |

| | | | | | |
|------|-----------------------------|-----------|----------|------|-----------------------------------|
| 年 度 | 令和6年度 | 作 成 年 月 日 | 令和 年 月 日 | 履行期間 | 令和6年4月1日 から 令和7年3月31日 まで |
| 件 名 | 水道用次亜塩素酸ナトリウム購入 | | | | |
| 納入場所 | 仁井田字新中島221番地の2、豊岩豊巻字上野164番地 | | | | |
| 設計金額 | 金 円/kg 也 | | | | |
| 財源区分 | 国 補 ・ 県 補 ・ [市 単] | | | | |

| 費 用 内 訳 | | | 業 務 概 要 | |
|---------|-----------|--|------------------|----------------|
| 種 別 | 設 計 額 (円) | | 水道用次亜塩素酸ナトリウムの購入 | |
| 物 品 価 格 | | | ・購入予定量 | |
| 消費税等相当額 | | | 仁井田浄水場 | 360,000 kg / 年 |
| | | | 豊岩浄水場 | 100,000 kg / 年 |
| | | | 合計 | 460,000 kg / 年 |
| | | | 副務者 (職名)氏名 | |
| 購 入 価 格 | | | 主務者(監督員)(職名)氏名 | |

明 細 書

| 種 別 、 名 称 | 単 位 | 数 量 | 単 価 | 金 額 | 摘 要 |
|---------------|-----|-----|-----|-----|-----------|
| 水道用次亜塩素酸ナトリウム | kg | 1 | | | 1 k g 当たり |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

水道用次亜塩素酸ナトリウム
購入仕様書

令和6年度
秋田市上下水道局

本仕様書は、秋田市上下水道局（以下「甲」という。）が、発注する薬品について受注者（以下「乙」という。）が適正に納入するための仕様を示すものである。

1 一般事項

(1) 品名

水道用次亜塩素酸ナトリウム

(2) 納入場所

仁井田浄水場および豊岩浄水場内薬品貯蔵槽

仁井田浄水場 仁井田字新中島 221 番地の 2

豊岩浄水場 豊岩豊巻字上野 164 番地

(3) 品質

以下の基準および規格を全て満たしているもの。

ただし、最大注入率を 100mg/L、有効塩素濃度を 10%換算とする。

ア 水道施設の技術的基準を定める省令に定める基準

イ (一社) 日本水道協会規格 JWVA K120:2008-2 に定める品質のうち特級

ウ 本仕様書表 1 であげる規格

エ (一社) 日本水道協会等の認定機関による品質認定を受けているもの。

表 1 規格

| 項目 | 規格 |
|----------|-------------|
| 有効塩素 | 12.0%以上 |
| 外観 | 淡黄色の透明な液体 |
| 比重 (20℃) | 1.16以下 |
| 遊離アルカリ | 2%以下 |
| 臭素酸 | 10mg/kg以下 |
| 塩素酸 | 2000mg/kg以下 |
| 塩化ナトリウム | 2.0%以下 |

(4) 納期

発注する日から 7 日以内、または甲が指定する日

(5) 納入予定量

本仕様書表 2 に示す量を納入予定量とし、1 回当たりの納入は 10,000kg を基本とするが、状況により増減することがある。

表 2 納入予定量 (kg)

| | 仁井田浄水場 | 豊岩浄水場 | 計 |
|-----|---------|---------|---------|
| 4月 | 20,000 | 10,000 | 30,000 |
| 5月 | 20,000 | | 20,000 |
| 6月 | 40,000 | 20,000 | 60,000 |
| 7月 | 40,000 | 10,000 | 50,000 |
| 8月 | 60,000 | 20,000 | 80,000 |
| 9月 | 40,000 | 10,000 | 50,000 |
| 10月 | 40,000 | | 40,000 |
| 11月 | 20,000 | 10,000 | 30,000 |
| 12月 | 20,000 | | 20,000 |
| 1月 | 20,000 | 10,000 | 30,000 |
| 2月 | 20,000 | | 20,000 |
| 3月 | 20,000 | 10,000 | 30,000 |
| 合計 | 360,000 | 100,000 | 460,000 |

(6) 原水水質

仁井田および豊岩浄水場における原水の水質を、参考として表 3 および 4 に示す。なお、各数値は令和 4 年度の測定値に基づく。

表 3 原水水質 (仁井田浄水場)

| 項目 | 濁度 [mg/L] | アルカリ度 [mg/L] | pH | 導電率 [μS/cm] | 水温 [°C] |
|----|--------------|-----------------|-----|----------------|------------|
| 平均 | 10 | 13.9 | 7.0 | 95 | 12.3 |
| 最小 | 2 | 6.9 | 6.6 | 53 | 0.2 |
| 最大 | 126 | 20.3 | 7.3 | 137 | 27.0 |

表 4 原水水質 (豊岩浄水場)

| 項目 | 濁度 [mg/L] | アルカリ度 [mg/L] | pH | 導電率 [μS/cm] | 水温 [°C] |
|----|--------------|-----------------|-----|----------------|------------|
| 平均 | 10 | 13.1 | 7.0 | 112 | 12.3 |
| 最小 | 3 | 7.0 | 6.4 | 60 | 0.0 |
| 最大 | 86 | 19.3 | 7.4 | 152 | 27.2 |

(7) 納入作業

- ア 乙は、到着次第甲に連絡し、その指示を受ける。
- イ 納入時には必ず乙が立ち会うとともに、甲がこれを検収する。
- ウ 納入時、乙は納入開始から完了まで、操作ごとに逐一確認を行い、液漏れ等がないよう安全に配慮する。
- エ 納入時の責任分界点は受入れバルブとし、受入れバルブの開閉は乙、それ以降のバルブ操作は甲とする。
- オ 乙は、納入完了時に必ずエアブローを行い、配管内に薬液が残らないようにする。

(8) 提出書類

乙は本仕様書表 5 の書類を提出する。

表 5 提出書類

| 提出書類 | 提出期限 |
|---|------------|
| 納入に関する取扱責任者の経歴書 | 薬品納入開始日前まで |
| 計量証明事業登録証（質量）および計量器検査成績書の写し | |
| 緊急連絡体制表 | |
| 輸送経路および工場出荷を証明するもの | |
| 1 (3) アに適合していることを証明するもの （第三者機関による分析結果を示したもの） | |
| 1 (3) にあがる品質認定を証明するもの | |
| 納入作業者名簿および使用車両一覧表 | |
| 製品安全データシート（MSDS） | |
| 大規模災害時の生産供給体制を記したもの | |
| 計量証明書 | 薬品納入時ごと |
| JWWA K120:2008-2に適合していることを証明するもの （製造ロットごとに） | 薬品納入時ごと |
| 納品書 | 薬品納入月末ごと |
| 請求書 | 薬品納入月末ごと |
| 水道用薬品の分析結果を示したもの | 必要に応じて |

2 特記事項

(1) 法令の遵守

- ア 乙は、関係する法令、条例、規則等（以下「関係法令」という。）を遵守する。
- イ 適用を受ける関係法令の改正等があった場合は、最新のものを使用する。
- ウ 本仕様書と関係法令とに差異が生じた場合は、関係法令を優先する。

(2) 失格

1 (3) に適合しないと認められたときは、当該製品を全て返納するものとし、同時に乙は以後の契約資格を失うことがある。また 1 (8) の記載内容に反しているときも、同様とする。

(3) 災害対策

大規模災害、新型インフルエンザ等で製造および輸送が困難な場合でも、代替の手段等を確保し、ライフラインである水道の事業継続に配慮し、優先的に納入できるようにすること。

(4) サンプルの提出

納入開始日前までに、納入品のサンプルを 500mL 程度提出すること。

(5) 技術的支援

乙は、納入品を用いた浄水処理が円滑に行われることを目的として、甲に対する技術的支援を行うこと。

(6) その他

本仕様書に定めのない事項については、甲の指示に従うものとする。