

いわき市

令和 6 年度

洋向台地域汚水処理施設No.3曝気ブロワ更新工事

# 設計書

南部下水道管理事務所

| 設 計 書                                  |                           |               |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                         | 所長 | 次長 | 主任専門技術員 | 係長 | 検算者 | 設計者 |
|----------------------------------------|---------------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----|----|---------|----|-----|-----|
| 工 事 名                                  | 洋向台地域污水处理施設No. 3曝気プロワ更新工事 |               | 構 造<br><br>及<br><br>規 模                                                                                                                                                                                                                                         | 曝気プロワ（φ 125） 撤去・更新 N=1台 |    |    |         |    |     |     |
| 工 事 箇 所                                | いわき市洋向台五丁目 地内             |               |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                         |    |    |         |    |     |     |
| 工 事 費                                  | 設計金額                      | ¥ 5, 091, 900 |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                         |    |    |         |    |     |     |
|                                        | 工事価格                      | ¥ 4, 629, 000 |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                         |    |    |         |    |     |     |
| 起工理由<br>洋向台地域污水处理施設のNo. 3曝気プロワを更新するもの。 |                           |               | 仕様概要<br><br>1. 本工事の仕様は、特記仕様書に準拠する。<br>2. 本工事の仕様は、国土交通大臣官房官庁営繕部監修機械設備工事 共通仕様書（最新年度版）に準拠する。<br>3. 本工事の仕様は、日本下水道事業団機械設備工事仕様書（最新年度版）に準拠する。<br>4. その他関係法規による。<br>5. 本工事は火災保険に付すること。<br>6. 設計図書の内容に相違がある場合は、又は上記仕様書に準じ難い事項が生じたときは、監督員と協議し指示を受けること。<br>7. コリンズに登録すること。 |                         |    |    |         |    |     |     |

|               |                          |
|---------------|--------------------------|
| 執 行 年 度       | 令和 6 年度                  |
| 工 事 名         | 洋向台地域污水处理施設No.3曝気ブロワ更新工事 |
| 変 更 回 数       |                          |
| 単 価 適 用 年 月 日 | 令和06年06月15日 公共           |
| 歩 掛 適 用 年 月 日 | 令和05年10月 下水道             |
| 機 損 適 用 年 月 日 | 令和06年04月 公共機械損料A地区       |
| 単 価 地 区       | U(いわき1)                  |
| 諸経費年度／工種区分    | 下水道ポンプ場 令和05年度 機械設備      |
| 共通仮設費 算出区分    | 補正なし                     |
| 現場環境改善費計上費目   |                          |
| 現場管理費 算出区分    | 補正なし                     |
| 冬 期 補 正       | 冬期補正無                    |
| 一般管理費 算出区分    | 35%を超える場合                |
| 契約保証費 算出区分    | 発注者が金銭的保証を必要とする場合        |
|               |                          |
|               |                          |

洋向台地域污水处理施設No.3曝気ブロワ更新工事

| 総 括 表                 |     |     |     |           |        |     |
|-----------------------|-----|-----|-----|-----------|--------|-----|
| 費 目 ・ 工 種 ・ 種 別 ・ 細 目 | 数 量 | 単 位 | 単 価 | 金 額       | 明細単価番号 | 基 準 |
| 工事費                   | 1   | 式   |     | 5,091,900 | H00100 |     |
| 本工事費                  | 1   | 式   |     | 5,091,900 | H00200 |     |
| 機械設備01                | 1   | 式   |     | 5,091,900 | K0003  |     |
| 合計                    |     |     |     | 5,091,900 | Q00001 |     |
|                       |     |     |     |           |        |     |
|                       |     |     |     |           |        |     |
|                       |     |     |     |           |        |     |
|                       |     |     |     |           |        |     |
|                       |     |     |     |           |        |     |
|                       |     |     |     |           |        |     |
|                       |     |     |     |           |        |     |
|                       |     |     |     |           |        |     |
|                       |     |     |     |           |        |     |

| 本 工 事 費 内 訳 書                                    |     |    |           |           |        |              |
|--------------------------------------------------|-----|----|-----------|-----------|--------|--------------|
| 費 目 ・ 工 種 ・ 種 別 ・ 細 目                            | 数 量 | 単位 | 単 価       | 金 額       | 明細単価番号 | 基 準          |
| 機械設備01                                           | 1   | 式  |           | 5,091,900 | K0003  |              |
| 【機器費】                                            | 1   | 式  |           | 2,800,000 | P20000 |              |
| 機器費(設計技術費対象外)                                    | 1   | 式  |           | 2,800,000 | P20002 |              |
| 曝気ブロワ<br>φ125×10.6m3/min 50.0kPa 15kw 200V<br>見積 | 1   | 台  | 2,800,000 | 2,800,000 | L0001  | 見積単価比較表      |
| 【据付工事】                                           | 1   | 式  |           | 1,330,691 | H61520 |              |
| 労務費                                              | 1   | 式  |           | 326,700   | H13000 |              |
| 一般労務費                                            | 1   | 式  |           | 100,300   | H13100 |              |
| 普通作業員<br>[0.852(3/1以降0.847)]                     | 1   | 人  | 22,000    | 22,000    | TR0030 | 土木事業単価表 P932 |
| 設備機械工<br>[0.754(3/1以降0.815)]                     | 3   | 人  | 26,100    | 78,300    | TR2130 | 土木事業単価表 P934 |
| 機械設備据付労務費                                        | 1   | 式  |           | 226,400   | H13200 |              |
| 機械設備据付工<br>[0.657(3/1以降0.669)]                   | 8   | 日  | 28,300    | 226,400   | TR3020 | 土木事業単価表 P943 |
| 直接経費                                             | 1   | 式  |           | 6,534     | H15000 |              |

いわき市

| 本 工 事 費 内 訳 書                       |       |    |         |         |         |                        |
|-------------------------------------|-------|----|---------|---------|---------|------------------------|
| 費 目 ・ 工 種 ・ 種 別 ・ 細 目               | 数 量   | 単位 | 単 価     | 金 額     | 明細単価番号  | 基 準                    |
| 機械経費(率化)<br>326,700*2.00%           | 1     | 式  |         | 6,534   | Q61200  |                        |
| 仮設費(率化)<br>3,133,234*3.13%          | 1     | 式  |         | 98,070  | Q61101  |                        |
| 直接工事費計(据付工事)                        | 1     | 式  |         | 431,304 | P10000  |                        |
| 共通仮設費計                              | 1     | 式  |         | 282,260 | H03701  |                        |
| 共通仮設費(積上げ)                          | 1     | 式  |         | -14,304 | H61802  |                        |
| 準備費                                 | 1     | 式  |         | -14,304 | H20002  | 処: -26,284             |
| 距離制運賃<br>小型車(2トクラス) 10kmまで<br>東北運輸局 | 1     | 回  | 11,980  | 11,980  | TFF7101 | 信号設備距離制運賃              |
| スクラップ処分<br>鉄くず ヘビーH1<br>処 刊行物       | 0.649 | t  | -40,500 | -26,284 | L0002   | 処<br>刊行物<br>処: -26,284 |
| 共通仮設費(率化)                           | 1     | 式  |         | 296,564 | H61803  |                        |
| 共通仮設費率分<br>431,304*68.76%           | 1     | 式  |         | 296,564 | Q61910  |                        |
| 純工事費                                | 1     | 式  |         | 713,564 | H61600  |                        |
| 現場管理費<br>713,564*57.93%             | 1     | 式  |         | 413,367 | Q61612  |                        |

いわき市

| 本 工 事 費 内 訳 書                    |     |     |     |           |        |     |
|----------------------------------|-----|-----|-----|-----------|--------|-----|
| 費 目 ・ 工 種 ・ 種 別 ・ 細 目            | 数 量 | 単 位 | 単 価 | 金 額       | 明細単価番号 | 基 準 |
| 据付間接費<br>226,400*90.00%          | 1   | 式   |     | 203,760   | Q61603 |     |
| 据付工事原価                           | 1   | 式   |     | 1,330,691 | H61520 |     |
| 工事原価                             | 1   | 式   |     | 4,130,691 | H61500 |     |
| 一般管理費等<br>4,130,691*12.04%+1,652 | 1   | 式   |     | 498,987   | Q61521 |     |
| 工事価格                             | 1   | 式   |     | 4,629,000 | H00400 |     |
| 消費税等相当額<br>4,629,000*10.00%      | 1   | 式   |     | 462,900   | Q00401 |     |
| 合計                               |     |     |     | 5,091,900 | Q00402 |     |
|                                  |     |     |     |           |        |     |
|                                  |     |     |     |           |        |     |
|                                  |     |     |     |           |        |     |
|                                  |     |     |     |           |        |     |
|                                  |     |     |     |           |        |     |