

|   |        |                |       |                     |  |       |  |        |  |      |  |    |  |
|---|--------|----------------|-------|---------------------|--|-------|--|--------|--|------|--|----|--|
| 工種  | 電気通信   | 工事番号           | - - - | 設計者                 |  | 検算者   |  | 係長     |  | 課長補佐 |  | 課長 |  |
| 工事箇所  |        | 荒尾市荒尾2600番地内ほか |       |                     |  | 設計年月日 |  | 令和4年5月 |  |      |  |    |  |
| <p>令和4年度 (参考)</p> <p>新病院 電話・ネットワーク構築 工事 設計書</p> <p>荒尾市民病院</p> |        |                |       |                     |  |       |  |        |  |      |  |    |  |
| 工期  | 着手期日   |                |       | 令和 4 年 8 月 1 日 から   |  |       |  |        |  |      |  |    |  |
|   | しゅん工期限 |                |       | 令和 5 年 10 月 31 日 まで |  |       |  |        |  |      |  |    |  |

## 設 計 概 要

## 1. 工事概要

- ・ 荒尾市民病院では、令和5年10月に新病院の開院を予定している。当院では、電子カルテをはじめとする医療情報システムを導入しているが、安定稼働は当然のこととして、当院の規模に合ったネットワーク構成や運用方法を求めている。
  - ・ 当院と同等規模における豊富な実績や効率的な運用方法を熟知した事業者を選定し、最適な電話システム及び院内ネットワークを新病院へ導入することを目的に、公募型プロポーザルを実施するものである。
- 
- ・ 環境整備内容
    - ・ 院内全体のネットワーク構築及び構築に伴う機器調達
    - ・ 電話システム構築及び構築に伴う機器調達
    - ・ 運用開始までの導入準備
    - ・ 導入後の保守

## 工事明細書

| No. | 名 称                       | 構造<br>階数 | 延べ面<br>積 m <sup>2</sup> | 数量 | 直接工事費<br>(a) | 共通仮設費<br>(b) | 現場管理費<br>(c) | 一般管理費等<br>(d) | 工事価格<br>(a+b+c+d) | 備 考 |
|-----|---------------------------|----------|-------------------------|----|--------------|--------------|--------------|---------------|-------------------|-----|
|     | 新病院 電話・ネットワーク構築 工事        |          |                         | 一式 |              |              |              |               |                   |     |
|     | 上 記 計                     |          |                         |    |              |              |              |               |                   |     |
| A   | 直 接 工 事 費                 |          |                         |    |              |              |              |               |                   |     |
| B   | 共 通 仮 設 費                 |          |                         |    |              |              |              |               |                   |     |
|     | 純 工 事 費 ( A + B )         |          |                         |    |              |              |              |               |                   |     |
| C   | 現 場 管 理 費                 |          |                         |    |              |              |              |               |                   |     |
|     | 工 事 原 価 ( A + B + C )     |          |                         |    |              |              |              |               |                   |     |
| D   | 一 般 管 理 費 等               |          |                         |    |              |              |              |               |                   |     |
|     | 工 事 価 格 ( A + B + C + D ) |          |                         |    |              |              |              |               |                   |     |
|     | 消 費 税 等 相 当 額             |          |                         |    |              |              |              |               |                   |     |
|     | 総 合 計                     |          |                         |    |              |              |              |               |                   |     |

注1)現場経費には、建設業退職金共済各掛金及び建設労災補償掛金各掛金を含む。

注2)構造 W: 木造、CB: 補強コンクリートブロック造、S: 鉄骨造、LSG: 軽量鉄骨造、RC: 鉄筋コンクリート造 備考欄に建物ごとの単価を記入すること。

| 番号 | 名 称                | 摘 要<br>(全て材工共) | 数 量 | 単 位 | 単 価 | 金 額 | 備 考 |
|----|--------------------|----------------|-----|-----|-----|-----|-----|
|    | 新病院 電話・ネットワーク構築 工事 |                |     |     |     |     |     |
| I  | 情報設備               | ネットワーク機器       | 1.0 | 式   |     |     |     |
|    |                    | 構築費            | 1.0 | 式   |     |     |     |
|    |                    | ネットワーク関連工事     | 1.0 | 式   |     |     |     |
|    | 小計                 |                |     |     |     |     |     |
|    |                    |                |     |     |     |     |     |
| II | 電話設備               | 機器及び機器設置費      | 1.0 | 式   |     |     |     |
|    |                    | 電話設備関連工事       | 1.0 | 式   |     |     |     |
|    | 小計                 |                |     |     |     |     |     |
|    |                    |                |     |     |     |     |     |
|    |                    |                |     |     |     |     |     |
|    |                    |                |     |     |     |     |     |
|    |                    |                |     |     |     |     |     |
|    | 計                  |                |     |     |     |     |     |

| 番号 | 名 称               | 摘 要                | 数 量   | 単 位 | 単 価 | 金 額 | 備 考 |
|----|-------------------|--------------------|-------|-----|-----|-----|-----|
| I  | 情報設備              |                    |       |     |     |     |     |
| 1  | ネットワーク機器          |                    |       |     |     |     |     |
|    | 【コアスイッチ】          | AT-x950- 28XTQm-Z1 | 2.00  | 式   |     |     |     |
|    |                   | AT-XEM2-12XS-Z1    | 2.00  | 式   |     |     |     |
|    |                   | AT-PWR600-70-Z1    | 4.00  | 式   |     |     |     |
|    |                   | AT-QSFP1CU-Z1      | 2.00  | 式   |     |     |     |
|    |                   | AT-SP10SR-Z1       | 2.00  | 式   |     |     |     |
|    |                   |                    |       |     |     |     |     |
|    | 【サーバスイッチ】         | AT-x530L-28GTX-Z1  | 3.00  | 式   |     |     |     |
|    |                   | AT-StackXS/1.0-Z1  | 3.00  | 式   |     |     |     |
|    |                   | AT-SP10SR-Z1       | 2.00  | 式   |     |     |     |
|    |                   |                    |       |     |     |     |     |
|    | 【ディストリビューションスイッチ】 | AT-x530L-52GTX-Z1  | 12.00 | 式   |     |     |     |
|    |                   | AT-StackXS/1.0-Z1  | 12.00 | 式   |     |     |     |
|    |                   |                    |       |     |     |     |     |
|    | 【フロアスイッチ】         | AT-SH230-28GP      | 19.00 | 式   |     |     |     |
|    |                   | 同上バンドル1年保守         | 19.00 | 式   |     |     |     |
|    |                   | AT-GS980M/52       | 31.00 | 式   |     |     |     |

| 番号 | 名 称          | 摘 要                      | 数 量    | 単 位 | 単 価 | 金 額 | 備 考 |
|----|--------------|--------------------------|--------|-----|-----|-----|-----|
|    |              | 同上バンドル1年保守               | 31.00  | 式   |     |     |     |
|    |              |                          |        |     |     |     |     |
|    | 【無線コントローラー】  | AT-VST-APL-06-Z1         | 1.00   | 式   |     |     |     |
|    |              | AT-VST-BASE-1Y           | 1.00   | 式   |     |     |     |
|    |              | AT-VST-WL-1Y             | 19.00  | 式   |     |     |     |
|    |              | AT-AMFLOUD-AM20L-1Y-2018 | 1.00   | 式   |     |     |     |
|    |              | AT-AMFLOUD-EX20L-1Y-2018 | 6.00   | 式   |     |     |     |
|    |              |                          |        |     |     |     |     |
|    | 【無線アクセスポイント】 | AT-TQ6602                | 187.00 | 式   |     |     |     |
|    |              |                          |        |     |     |     |     |
|    | 【UTM】        | FG-100F-BDL-US           | 2.00   | 式   |     |     |     |
|    |              |                          |        |     |     |     |     |
|    | 【監視サーバ】      | ZS-7400-01/ S1Y          | 1.00   | 式   |     |     |     |
|    |              |                          |        |     |     |     |     |
|    | 【無停電電源装置】    | 無停電電源装置                  | 18.00  | 式   |     |     |     |
|    |              |                          |        |     |     |     |     |
|    | 【エッジHUB】     | 8ポートHUB                  | 50.00  | 式   |     |     |     |
|    |              | 5ポートHUB                  | 300.00 | 式   |     |     |     |

| 番号 | 名 称     | 摘 要      | 数 量  | 単 位 | 単 価 | 金 額 | 備 考 |
|----|---------|----------|------|-----|-----|-----|-----|
|    |         |          |      |     |     |     |     |
|    |         |          |      |     |     |     |     |
|    |         |          |      |     |     |     |     |
|    | 小計      |          |      |     |     |     |     |
|    |         |          |      |     |     |     |     |
|    |         |          |      |     |     |     |     |
| 2  | 構築費     |          |      |     |     |     |     |
|    | 【構築費一式】 | 要件定義     | 1.00 | 式   |     |     |     |
|    |         | 基本設計     |      |     |     |     |     |
|    |         | 詳細設計     |      |     |     |     |     |
|    |         | 構築、設定作業  |      |     |     |     |     |
|    |         | 社内検証     |      |     |     |     |     |
|    |         | 現地作業     |      |     |     |     |     |
|    |         | 無線サーベイ   |      |     |     |     |     |
|    |         | ドキュメント作成 |      |     |     |     |     |
|    |         |          |      |     |     |     |     |
|    |         |          |      |     |     |     |     |

| 番号 | 名 称        | 摘 要  | 数 量      | 単 位 | 単 価 | 金 額 | 備 考 |
|----|------------|--|----------|-----|-----|-----|-----|
|    | 小計         |  |          |     |     |     |     |
| 3  | ネットワーク関連工事 |  |          |     |     |     |     |
|    | 【工事部材関連】   | 19インチラック(H=2000,W=700,<br>D=1000)※ サーバ用    | 10.00    | 式   |     |     |     |
|    |            | 19インチラック(H=2000,W=700,<br>D=700)※ネットワーク用   | 16.00    | 式   |     |     |     |
|    |            | 19インチラック(H=2000,W=700,<br>D=1000) ※ネットワーク用 | 2.00     | 式   |     |     |     |
|    |            | 部材関連費                                      | 1.00     | 式   |     |     |     |
|    |            | 情報コンセント                                    | 1,740.00 | 式   |     |     |     |
|    |            | パッチケーブル(CAT6) 2m                           | 40.00    | 式   |     |     |     |
|    |            | パッチケーブル(CAT6) 3m                           | 1,230.00 | 式   |     |     |     |
|    |            | パッチケーブル(CAT6) 5m                           | 250.00   | 式   |     |     |     |
|    |            | 電源関連部材                                     | 1.00     | 式   |     |     |     |
|    |            | 消耗品雑材料                                     | 1.00     | 式   |     |     |     |
|    | 【工事関連】     | 19インチラック設置費                                | 1.00     | 式   |     |     |     |



| 番号 | 名 称 | 摘 要                      | 数 量  | 単 位 | 単 価 | 金 額 | 備 考 |
|----|-----|--------------------------|------|-----|-----|-----|-----|
|    |     | ケーブル処理及び試験費              | 1.00 | 式   |     |     |     |
|    |     | サーバラック間ケーブル敷設費<br>(部材込み) | 1.00 | 式   |     |     |     |
|    |     | 電源工事費                    | 1.00 | 式   |     |     |     |
|    |     | ネットワーク機器設置費              | 1.00 | 式   |     |     |     |
|    |     | 運搬交通費                    | 1.00 | 式   |     |     |     |
|    |     | 現場雑費                     | 1.00 | 式   |     |     |     |
|    |     | 竣工図書作成費                  | 1.00 | 式   |     |     |     |
|    |     |                          |      |     |     |     |     |
|    |     |                          |      |     |     |     |     |
|    |     |                          |      |     |     |     |     |
|    | 小計  |                          |      |     |     |     |     |

| 番号 | 名 称       | 摘 要                             | 数 量   | 単 位 | 単 価 | 金 額 | 備 考 |
|----|-----------|---------------------------------|-------|-----|-----|-----|-----|
| Ⅱ  | 電話設備      |                                 |       |     |     |     |     |
| 1  | 機器及び機器設置費 |                                 |       |     |     |     |     |
|    | 【機器関連】    | SV93CT BSC/DUAL CPU(R3)         | 1.00  | 式   |     |     |     |
|    |           | SV93CT CP20 MP-JP(R3)           | 2.00  | 式   |     |     |     |
|    |           | SV93CT DUAL-CPU LICS(1)         | 1.00  | 式   |     |     |     |
|    |           | SV93CT BSC/DUAL EX CPU(R3)      | 1.00  | 式   |     |     |     |
|    |           | SV93 LTM-B                      | 5.00  | 式   |     |     |     |
|    |           | SV9324V-24AH BATT L             | 4.00  | 式   |     |     |     |
|    |           | GPZ-128IPLD                     | 3.00  | 式   |     |     |     |
|    |           | GCD-16DLCA                      | 1.00  | 式   |     |     |     |
|    |           | GCD-8LCF GPZ-8LCF               | 33.00 | 式   |     |     |     |
|    |           | GCD- PRTA                       | 1.00  | 式   |     |     |     |
|    |           | CHS2U RACK MOUNT KIT            | 7.00  | 式   |     |     |     |
|    |           | CHS2UG FRONT COVER              | 7.00  | 式   |     |     |     |
|    |           | UNIVERGE SV9300CT<br>システムドキュメント | 1.00  | 式   |     |     |     |
|    |           | SV93CT PC-PRO(R3)               | 1.00  | 式   |     |     |     |
|    |           | SV93CT R3-SYS LICS(1)           | 1.00  | 式   |     |     |     |
|    |           | SV93CT PORT CAPA LICS(32)       | 15.00 | 式   |     |     |     |

| 番号 | 名 称 | 摘 要                        | 数 量    | 単 位 | 単 価 | 金 額 | 備 考 |
|----|-----|----------------------------|--------|-----|-----|-----|-----|
|    |     | SV93CT STD-SIP TEL LICS(1) | 250.00 | 式   |     |     |     |
|    |     | SV93CT CFT-FUNC LICS(1)    | 1.00   | 式   |     |     |     |
|    |     | SV93 BATT BOX-A            | 2.00   | 式   |     |     |     |
|    |     | DTK-24D-1D(WH)             | 12.00  | 式   |     |     |     |
|    |     | DTL-1-1D(WH)TEL            | 240.00 | 式   |     |     |     |
|    |     | GCD-2BRIA                  | 4.00   | 式   |     |     |     |
|    |     | GPZ-2BRIA                  | 4.00   | 式   |     |     |     |
|    |     | GCD-2BRIA                  | 1.00   | 式   |     |     |     |
|    |     | GPZ-2BRIA                  | 1.00   | 式   |     |     |     |
|    |     | SV93CT NC- FUNC LICS(1)    | 1.00   | 式   |     |     |     |
|    |     | IVR-2430 II (12回線)         | 1.00   | 式   |     |     |     |
|    |     | IVR-2430 II 用ラック取付金具       | 1.00   | 式   |     |     |     |
|    |     | IVR-2430 II 用設定費           | 1.00   | 式   |     |     |     |
|    |     | VR-860VOIP(通話録音装置)         | 2.00   | 式   |     |     |     |
|    |     | GCD-2BRIA                  | 1.00   | 式   |     |     |     |
|    |     | GPZ-2BRIA                  | 1.00   | 式   |     |     |     |
|    |     | 管理PC                       | 1.00   | 式   |     |     |     |
|    |     |                            |        |     |     |     |     |

| 番号 | 名称       | 摘要        | 数量    | 単位 | 単価 | 金額 | 備考 |
|----|----------|-----------|-------|----|----|----|----|
|    | 【機器設置調整】 | 基本設計      | 1.00  | 式  |    |    |    |
|    |          | 詳細設計      | 1.00  | 式  |    |    |    |
|    |          | 機器設置費     | 1.00  | 式  |    |    |    |
|    |          | 試験費       | 1.00  | 式  |    |    |    |
|    |          | 現場雑費      | 1.00  | 式  |    |    |    |
|    |          | 竣工図書作成費   | 1.00  | 式  |    |    |    |
|    |          |           |       |    |    |    |    |
|    |          |           |       |    |    |    |    |
|    |          |           |       |    |    |    |    |
|    | 小計       |           |       |    |    |    |    |
|    |          |           |       |    |    |    |    |
|    |          |           |       |    |    |    |    |
| 2  | 電話設備関連工事 |           |       |    |    |    |    |
|    | 【工事部材関連】 | 電話用端子300対 | 2.00  | 式  |    |    |    |
|    |          | 電話用端子100対 | 2.00  | 式  |    |    |    |
|    |          | 電話用端子50対  | 12.00 | 式  |    |    |    |
|    |          | 電話用端子25対  | 13.00 | 式  |    |    |    |

