

|                                        |  |     |  |     |  |    |  |    |               |    |  |   |              |    |  |     |  |
|----------------------------------------|--|-----|--|-----|--|----|--|----|---------------|----|--|---|--------------|----|--|-----|--|
| 市長                                     |  | 副市長 |  | 教育長 |  | 部長 |  | 課長 |               | 係長 |  | 係 |              | 照査 |  | 設計者 |  |
| 令和8年度 千曲市総合教育センター空調設備更新工事              |  |     |  |     |  |    |  |    |               |    |  |   |              |    |  | 設計書 |  |
| 千曲市 大字桜堂                               |  |     |  |     |  |    |  |    |               |    |  |   |              |    |  |     |  |
| 設 計 大 要                                |  |     |  |     |  |    |  |    | 施 工 方 法       |    |  |   | 請 負          |    |  |     |  |
| <div>■ 空調設備更新工事</div> <div>金 抜 き</div> |  |     |  |     |  |    |  |    | 施 工 期 間       |    |  |   | 日間           |    |  |     |  |
|                                        |  |     |  |     |  |    |  |    | 起 工 予 定 年 月 日 |    |  |   | 令和 年 月 日     |    |  |     |  |
|                                        |  |     |  |     |  |    |  |    | 竣 工 予 定 年 月 日 |    |  |   | 令和 9年 3月 19日 |    |  |     |  |
|                                        |  |     |  |     |  |    |  |    |               |    |  |   |              |    |  |     |  |
|                                        |  |     |  |     |  |    |  |    | 参 考 数 量       |    |  |   |              |    |  |     |  |

起工理由

|   |   |   |   |       |   |
|---|---|---|---|-------|---|
| 請 | 負 | 対 | 象 | 額     | 円 |
|   | 工 | 事 | 価 | 格     | 円 |
|   | 消 | 費 | 税 | 相 当 額 | 円 |

令和8年度 千曲市総合教育センター空調設備更新工事

| No.                       | 名 称           | 規 格 | 数 量 | 単 位 | 単 価 | 金 額 | 備 考 |
|---------------------------|---------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|                           | ( 種 目 別 内 訳 ) |     |     |     |     |     |     |
|                           |               |     |     |     |     |     |     |
| I                         | 直接工事費         |     |     |     |     |     |     |
| A                         | 直接工事費         |     | 1.0 | 式   |     |     |     |
|                           |               |     |     |     |     |     |     |
|                           | 直 接 工 事 費 計   |     |     |     |     |     |     |
|                           |               |     |     |     |     |     |     |
|                           |               |     |     |     |     |     |     |
| II                        | 共通費           |     |     |     |     |     |     |
| 1                         | 共通仮設費         |     | 1.0 | 式   |     |     |     |
| 2                         | 現場管理費         |     | 1.0 | 式   |     |     |     |
| 3                         | 一般管理費         |     | 1.0 | 式   |     |     |     |
|                           | 共 通 費 計       |     |     |     |     |     |     |
|                           |               |     |     |     |     |     |     |
|                           | 工 事 価 格       |     |     |     |     |     |     |
|                           |               |     |     |     |     |     |     |
|                           |               |     |     |     |     |     |     |
| III                       | 消費税等相当額       |     | 1.0 | 式   |     |     |     |
|                           |               |     |     |     |     |     |     |
|                           |               |     |     |     |     |     |     |
|                           | 工 事 費         |     |     |     |     |     |     |
| ※参考(工事価格のうち事業主が負担する法定福利費: |               |     |     |     |     |     | 円 ) |

令和8年度 千曲市総合教育センター空調設備更新工事

| No. | 名 称       | 規 格                | 数 量   | 単 位      | 単 価 | 金 額 | 備 考 |
|-----|-----------|--------------------|-------|----------|-----|-----|-----|
|     | 共 通 仮 設 費 |                    |       |          |     |     |     |
|     | 【率仮設費】    |                    |       |          |     |     |     |
|     | 準備費       |                    | 1.0   | 式        |     |     |     |
|     | 仮設建物費     | 仮設便所等              | 1.0   | 式        |     |     |     |
|     | 工事施設費     |                    | 1.0   | 式        |     |     |     |
|     | 環境安全費     | 安全標識等              | 1.0   | 式        |     |     |     |
|     | 動力用水光熱費   |                    | 1.0   | 式        |     |     |     |
|     | 屋外整理清掃費   | 屋外及び敷地周辺の後片付け等     | 1.0   | 式        |     |     |     |
|     | 機械器具費     | 雑機械器具等             | 1.0   | 式        |     |     |     |
|     | その他       |                    | 1.0   | 式        |     |     |     |
|     |           |                    |       | 【率仮設費】 計 |     |     |     |
|     | 【積上仮設費】   |                    |       |          |     |     |     |
|     |           |                    |       |          |     |     |     |
|     |           |                    |       |          |     |     |     |
|     | 仮囲い       | コーン・コーンバー6カ月(9.8m) | 1.0   | 式        |     |     |     |
|     |           | シート張り H=2000       | 78.2  | m        |     |     |     |
|     | 鉄板敷き      | t=22 6ヶ月           | 293.0 | m2       |     |     |     |
|     |           |                    |       | 積上仮設費 計  |     |     |     |
|     |           |                    |       |          |     |     |     |
|     | 共通仮設費 小 計 |                    |       |          |     |     |     |
|     |           |                    |       |          |     |     |     |

令和8年度 千曲市総合教育センター空調設備更新工事

| No. | 名 称       | 規 格 | 数 量 | 单 位 | 単 価 | 金 額 | 備 考 |
|-----|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| A   | 直接工事費     |     |     |     |     |     |     |
| 1   | 直接仮設工事    |     | 1.0 | 式   |     |     |     |
| 2   | 建築工事      |     | 1.0 | 式   |     |     |     |
| 3   | 機械設備工事    |     | 1.0 | 式   |     |     |     |
| 4   | 撤去工事      |     | 1.0 | 式   |     |     |     |
|     |           |     |     |     |     |     |     |
|     |           |     |     |     |     |     |     |
|     |           |     |     |     |     |     |     |
|     |           |     |     |     |     |     |     |
|     |           |     |     |     |     |     |     |
|     |           |     |     |     |     |     |     |
|     |           |     |     |     |     |     |     |
|     |           |     |     |     |     |     |     |
|     |           |     |     |     |     |     |     |
|     |           |     |     |     |     |     |     |
|     |           |     |     |     |     |     |     |
|     |           |     |     |     |     |     |     |
|     |           |     |     |     |     |     |     |
|     |           |     |     |     |     |     |     |
|     |           |     |     |     |     |     |     |
|     |           |     |     |     |     |     |     |
|     |           |     |     |     |     |     |     |
|     | 直接工事費 合 計 |     |     |     |     |     |     |
|     |           |     |     |     |     |     |     |

令和8年度 千曲市総合教育センター空調設備更新工事

| No. | 名 称                            | 規 格                         | 数 量     | 単 位 | 単 価 | 金 額 | 備 考 |
|-----|--------------------------------|-----------------------------|---------|-----|-----|-----|-----|
| A   | 直接工事費                          |                             |         |     |     |     |     |
| 1   | 直接仮設工事                         |                             |         |     |     |     |     |
|     | 床養生                            | 仕上げ養生                       | 1,223.0 | m2  |     |     |     |
|     | 清掃片付け                          | 床クリーニング                     | 1,223.0 | m2  |     |     |     |
|     | 内部足場                           | 脚立足場(1ヶ所4m2程度)              | 30.0    | ヶ所  |     |     |     |
|     | 1-計                            |                             |         |     |     |     |     |
| 2   | 建築工事                           |                             |         |     |     |     |     |
| 2-1 | GHP基礎                          | 6000×300                    | 1.0     | 式   |     |     |     |
| 2-2 | バルク基礎                          | 2200×2200                   | 1.0     | 式   |     |     |     |
| 2-3 | フェンス工事                         | メッシュフェンス H=1200 基礎ブロック共材工   | 10.6    | m   |     |     |     |
|     | フェンス工事                         | メッシュフェンス H=2000 基礎ブロック共材工   | 8.0     | m   |     |     |     |
| 2-4 | 点検口工事(450x450)                 |                             |         |     |     |     |     |
|     | 点検口工事(450x450)                 | 化粧石膏ボード仕上げ(撤去込み)            | 2.0     | ヶ所  |     |     |     |
|     | 点検口工事(450x450)                 | ロックウール吸音板仕上げ(撤去込み)          | 24.0    | ヶ所  |     |     |     |
|     | 点検口工事(450x450)                 | ケイカル板EP塗装仕上げ(撤去込み)アスベストレベル3 | 4.0     | ヶ所  |     |     |     |
|     | アスベスト壁隔離養生<br>(男女更衣室2、医務室、監視室) |                             | 207.0   | m2  |     |     |     |
|     | 2-計                            |                             |         |     |     |     |     |

令和8年度 千曲市総合教育センター空調設備更新工事

| No. | 名 称                        | 規 格                                          | 数 量 | 単 位 | 単 価 | 金 額 | 備 考 |
|-----|----------------------------|----------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| 3-1 | 空気調和設備(機器)                 |                                              |     |     |     |     |     |
|     | GHP-1<br>ガスヒートポンプエアコン      | 寒冷地専用 リニューアル専用<br>冷房能力56.0kW,暖房能力63.0kW 20HP | 1.0 | 組   |     |     |     |
|     |                            | 防雪フード(ステンレス製)                                | 1.0 | 台   |     |     |     |
|     |                            | 鋼製架台                                         | 1.0 | 台   |     |     |     |
|     | GHP-1-1<br>エアコン室内機         | 天井カセット型 冷房能力2.8Kw,暖房能力3.2Kw                  | 2.0 | 台   |     |     |     |
|     |                            |                                              |     |     |     |     |     |
|     | GHP-1-2<br>エアコン室内機         | 天井カセット型 冷房能力2.8Kw,暖房能力3.2Kw                  | 7.0 | 台   |     |     |     |
|     |                            |                                              |     |     |     |     |     |
|     | GHP-1-3<br>エアコン室内機         | 天井カセット型 冷房能力3.6Kw,暖房能力4.0Kw                  | 1.0 | 台   |     |     |     |
|     |                            |                                              |     |     |     |     |     |
|     | GHP-1-4<br>エアコン室内機         | 天井カセット型 冷房能力4.5Kw,暖房能力5.0Kw                  | 2.0 | 台   |     |     |     |
|     |                            |                                              |     |     |     |     |     |
|     | GHP-1-5<br>エアコン室内機         | 天井カセット型 冷房能力5.6Kw,暖房能力6.3Kw                  | 3.0 | 台   |     |     |     |
|     |                            |                                              |     |     |     |     |     |
|     | GHP-1-6<br>エアコン室内機         | 天井カセット型 冷房能力5.6Kw,暖房能力6.3Kw                  | 2.0 | 台   |     |     |     |
|     |                            |                                              |     |     |     |     |     |
|     | GHP-2<br>ガスヒートポンプエアコン      | 寒冷地専用 リニューアル専用<br>冷房能力56.0kW,暖房能力63.0kW 20HP | 1.0 | 組   |     |     |     |
|     |                            | 防雪フード(ステンレス製)                                | 1.0 | 台   |     |     |     |
|     |                            | 鋼製架台                                         | 1.0 | 台   |     |     |     |
|     | GHP-2-1<br>エアコン室内機(4方向タイプ) | 天井カセット型 冷房能力11.2Kw,暖房能力12.5Kw                | 6.0 | 台   |     |     |     |
|     |                            |                                              |     |     |     |     |     |

令和8年度 千曲市総合教育センター空調設備更新工事

| No. | 名 称                   | 規 格                                          | 数 量  | 単 位 | 単 価 | 金 額 | 備 考 |
|-----|-----------------------|----------------------------------------------|------|-----|-----|-----|-----|
|     | GHP-3<br>ガスヒートポンプエアコン | 寒冷地専用 リニューアル専用<br>冷房能力45.0kW,暖房能力50.0kW 16HP | 1.0  | 組   |     |     |     |
|     |                       | 防雪フード(ステンレス製)                                | 1.0  | 台   |     |     |     |
|     |                       | 鋼製架台                                         | 1.0  | 台   |     |     |     |
|     | GHP-3-1<br>エアコン室内機    | 天井カセット型 冷房能力2.8Kw,暖房能力3.2Kw                  | 1.0  | 台   |     |     |     |
|     |                       |                                              |      |     |     |     |     |
|     | GHP-3-2<br>エアコン室内機    | 天井カセット型 冷房能力7.1Kw,暖房能力8.0Kw                  | 2.0  | 台   |     |     |     |
|     |                       |                                              |      |     |     |     |     |
|     | GHP-3-3<br>エアコン室内機    | 天井カセット型 冷房能力3.6Kw,暖房能力4.0Kw                  | 1.0  | 台   |     |     |     |
|     |                       |                                              |      |     |     |     |     |
|     | GHP-3-4<br>エアコン室内機    | 天井カセット型 冷房能力7.1Kw,暖房能力8.0Kw                  | 2.0  | 台   |     |     |     |
|     | GHP-3-5<br>エアコン室内機    | 天井カセット型 冷房能力4.5Kw,暖房能力5Kw                    | 1.0  | 台   |     |     |     |
|     | 集中リモコン                | 運転/停止                                        | 1.0  | 面   |     |     |     |
|     | 機器据付費                 | 空調機、集中リモコン                                   | 1.0  | 式   |     |     |     |
|     | リモコン工事                | 既設リモコン取外し、更新リモコン取付,リモコン線は再利用                 | 30.0 | 個   |     |     |     |
|     | 集中リモコン配線、伝送線工事        | 既設再利用、機器結線替えのみ                               | 1.0  | 式   |     |     |     |
|     | 機器搬入費                 | 16tラフテレーンホイールクレーン                            | 1.0  | 日   |     |     |     |
|     | 追加冷媒                  | R410 屋外機1台当たり20kg                            | 60.0 | kg  |     |     |     |
|     | 既設管洗浄作業               | リサイクル配管内洗浄、洗浄フロン封入作業                         | 1.0  | 式   |     |     |     |
|     | アンカー引張り試験             | 調査・報告書                                       | 1.0  | 式   |     |     |     |
|     | 3-1-計                 |                                              |      |     |     |     |     |



令和8年度 千曲市総合教育センター空調設備更新工事

| No. | 名 称                       | 規 格                | 数 量  | 単 位 | 単 価 | 金 額 | 備 考 |
|-----|---------------------------|--------------------|------|-----|-----|-----|-----|
| 3-2 | 空気調和設備(配管)                |                    |      |     |     |     |     |
|     | 冷媒用被覆銅管(液側)               | 9.5Φ 10mm          | 46.0 | m   |     |     |     |
|     |                           | 12.7Φ 10mm         | 2.0  | m   |     |     |     |
|     |                           | 15.88Φ 10mm        | 5.0  | m   |     |     |     |
|     | 冷媒用被覆銅管(ガス側)              | 12.7Φ 20mm         | 31.0 | m   |     |     |     |
|     |                           | 15.88Φ 20mm        | 14.0 | m   |     |     |     |
|     |                           | 28.58Φ 20mm        | 2.0  | m   |     |     |     |
|     |                           | 31.80Φ 20mm        | 5.0  | m   |     |     |     |
|     | 継手・接合材                    | 火無し継手              | 1.0  | 式   |     |     |     |
|     | 支持金物                      |                    | 1.0  | 式   |     |     |     |
|     | 配管工費                      |                    | 1.0  | 式   |     |     |     |
|     | 既設管切断接続                   |                    | 1.0  | 式   |     |     |     |
|     |                           |                    |      |     |     |     |     |
|     | 空調用ドレン管<br>結露防止層付硬質塩化ビニル管 | 25A                | 36.0 | m   |     |     |     |
|     | 継手・接合材                    |                    | 1.0  | 式   |     |     |     |
|     | 配管工費                      |                    | 1.0  | 式   |     |     |     |
|     | 屋外冷媒管ラッキング工事              |                    | 1.0  | 式   |     |     |     |
|     | 総合調整費                     | 屋外機の調整、対象面積1.000m2 | 1.0  | 式   |     |     |     |
|     | 動力結線替え工事                  | 屋外機3台、室内機30台       | 1.0  | 式   |     |     |     |
|     |                           |                    |      |     |     |     |     |
|     | 3-2-計                     |                    |      |     |     |     |     |

令和8年度 千曲市総合教育センター空調設備更新工事

| No. | 名 称               | 規 格           | 数 量  | 単 位 | 単 価 | 金 額 | 備 考 |
|-----|-------------------|---------------|------|-----|-----|-----|-----|
| 3-3 | ガス配管設備            |               |      |     |     |     |     |
|     | ガス用ポリエチレン被覆鋼管(PE) | 20A (架空露出)    | 4.0  | m   |     |     |     |
|     | ガス用ポリエチレン被覆鋼管(PE) | 25A (架空露出)    | 12.0 | m   |     |     |     |
|     | ガス用ポリエチレン被覆鋼管(PE) | 50A (埋設、架空露出) | 56.0 | m   |     |     |     |
|     | 継手・接合材            |               | 1.0  | 式   |     |     |     |
|     | 支持金物              | ステンレス製        | 1.0  | 式   |     |     |     |
|     | 配管工費              |               | 1.0  | 式   |     |     |     |
|     | 強化フレキホース          | 20mm          | 3.0  | 個   |     |     |     |
|     | ガスコック             | 20mm          | 3.0  | 個   |     |     |     |
|     | 取付費               |               | 1.0  | 式   |     |     |     |
|     | 配管埋設工事            |               | 1.0  | 式   |     |     |     |
|     | バルク980k縦型         |               | 1.0  | 基   |     |     |     |
|     | バルク用調整器20kg       |               | 1.0  | 台   |     |     |     |
|     | ユニオンフレキ25A        |               | 1.0  | 本   |     |     |     |
|     | ボールバルブ25A         |               | 1.0  | 個   |     |     |     |
|     | 低圧ゲージ             |               | 1.0  | 個   |     |     |     |
|     | ゲージバルブ            |               | 1.0  | 個   |     |     |     |
|     | アンカーボルト           |               | 1.0  | 式   |     |     |     |
|     | 搬入費               |               | 1.0  | 式   |     |     |     |
|     | バルク設置・配管接続        |               | 1.0  | 式   |     |     |     |
|     |                   |               |      |     |     |     |     |

令和8年度 千曲市総合教育センター空調設備更新工事

| No. | 名 称            | 規 格       | 数 量 | 単位  | 単 価 | 金 額 | 備 考 |
|-----|----------------|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|
|     | 災害対応用ガス栓BOX    |           | 1.0 | 台   |     |     |     |
|     | 災害対応用ガス栓BOX類設置 |           | 1.0 | 式   |     |     |     |
|     | 消火器10型         | スチールケース付き | 1.0 | セット |     |     |     |
|     |                |           |     |     |     |     |     |
|     |                |           |     |     |     |     |     |
|     | 3-3-計          |           |     |     |     |     |     |
|     |                |           |     |     |     |     |     |
|     |                |           |     |     |     |     |     |
|     |                |           |     |     |     |     |     |
|     |                |           |     |     |     |     |     |
|     |                |           |     |     |     |     |     |
|     |                |           |     |     |     |     |     |
|     |                |           |     |     |     |     |     |
|     |                |           |     |     |     |     |     |
|     |                |           |     |     |     |     |     |
|     |                |           |     |     |     |     |     |
|     |                |           |     |     |     |     |     |
|     |                |           |     |     |     |     |     |
|     |                |           |     |     |     |     |     |
|     |                |           |     |     |     |     |     |
|     |                |           |     |     |     |     |     |
|     | 3-計            |           |     |     |     |     |     |
|     |                |           |     |     |     |     |     |

令和8年度 千曲市総合教育センター空調設備更新工事

| No. | 名 称         | 規 格                                      | 数 量  | 単 位 | 単 価 | 金 額 | 備 考 |
|-----|-------------|------------------------------------------|------|-----|-----|-----|-----|
| 4   | 撤去工事        |                                          |      |     |     |     |     |
|     | 空調機撤去       | 灯油焚きヒートポンプ空調機、室内機                        | 1.0  | 式   |     |     |     |
|     |             |                                          |      |     |     |     |     |
|     | 冷媒管撤去工事     |                                          | 1.0  | 式   |     |     |     |
|     | ドレン管撤去工事    | 硬質塩ビ管                                    | 1.0  | 式   |     |     |     |
|     |             |                                          |      |     |     |     |     |
|     | フロン回収・処分共   | 20馬力相当3系統                                | 1.0  | 式   |     |     |     |
|     |             |                                          |      |     |     |     |     |
|     | 収集・運搬費      | 4tコンテナ(6~8m3)概ね25km                      | 3.0  | 回   |     |     |     |
|     | 中間処理受入料金    | 金属くず                                     | 22.0 | m3  |     |     |     |
|     |             | 繊維くず                                     | 1.0  | m3  |     |     |     |
|     | 最終処分        | 金属くず                                     | 22.0 | m3  |     |     |     |
|     |             | 繊維くず                                     | 1.0  | m3  |     |     |     |
|     |             |                                          |      |     |     |     |     |
|     | 建築撤去        |                                          |      |     |     |     |     |
|     | 既存単管パイプ屋根解体 | 屋根ポリカ張り単管パイプ組み(L=7.6m, H=4m屋根部1.8mx7.6m) | 1.0  | 式   |     |     |     |
|     | 収集運搬        | 2tコンテナ 概ね25km                            | 1.0  | 回   |     |     |     |
|     |             | 残土(GHP基礎、バルク基礎)4tダンプ概ね25km               | 1.0  | 回   |     |     |     |
|     |             |                                          |      |     |     |     |     |
|     |             |                                          |      |     |     |     |     |
|     |             |                                          |      |     |     |     |     |

令和8年度 千曲市総合教育センター空調設備更新工事

| No. | 名 称  | 規 格                | 数 量  | 単 位 | 単 価 | 金 額 | 備 考 |
|-----|------|--------------------|------|-----|-----|-----|-----|
|     | 中間処理 |                    |      |     |     |     |     |
|     |      | 廃ブラ(ポリカ・ネット)       | 0.20 | m3  |     |     |     |
|     |      | 金属くず               | 0.50 | m3  |     |     |     |
|     |      | 木くず                | 0.2  | m3  |     |     |     |
|     |      | コンクリート塊            | 0.2  | t   |     |     |     |
|     |      | 石膏ボード              | 0.13 | m3  |     |     |     |
|     |      | ケイカル板(アスベスト含有レベル3) | 0.01 | m3  |     |     |     |
|     |      |                    |      |     |     |     |     |
|     | 最終処分 |                    |      |     |     |     |     |
|     |      | 廃ブラ(ポリカ・ネット)       | 0.20 | m3  |     |     |     |
|     |      | 金属くず               | 0.50 | m3  |     |     |     |
|     |      | 木くず                | 0.2  | m3  |     |     |     |
|     |      | コンクリート塊            | 0.2  | t   |     |     |     |
|     |      | 石膏ボード              | 0.13 | m3  |     |     |     |
|     |      | ケイカル板(アスベストレベル3)   | 0.01 | m3  |     |     |     |
|     |      | 残土処理               | 3.0  | m3  |     |     |     |
|     |      |                    |      |     |     |     |     |
|     |      |                    |      |     |     |     |     |
|     |      |                    |      |     |     |     |     |
|     |      |                    |      |     |     |     |     |
|     |      |                    |      |     |     |     |     |
|     | 4-計  |                    |      |     |     |     |     |