

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|------------------|------|----|-------|----|----|-------------|-----|---------------|-----|---------------|-----|---------------|-----|------------|-----|----------------------|-----|
| <p>広島高速道路公社</p> <p>令和3年度</p> <p><u>広島高速1、3、4号線 県道安芸府中道路、市道広島南道路、市道広島西風新都線</u></p> <p><u>広島市東区馬木町～広島市南区宇品海岸三丁目</u></p> <p>広島高速ローカル系伝送交換設備更新工事</p> <p>工事実施設計書</p> | 保全課 | | | | 技術管理課 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 設計 | 審査 | 課長補佐 | 課長 | 課員 | 係長 | 課長 | | | | | | | | | | | | |
| | 工 期 | 契約締結の日～令和4年3月31日 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 工事番号 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 工 事 概 要 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <p>本工事は、広島高速道路公社が全線各所に設置した非常電話・指令電話・業務電話・非常通報装置を制御するための中央装置（ローカル系伝送交換設備）を更新する工事である。</p> <p>【工事内容】</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 80%;">1. 公社本社設備更新</td> <td style="text-align: right;">1 式</td> </tr> <tr> <td>2. 馬木管理基地設備更新</td> <td style="text-align: right;">1 式</td> </tr> <tr> <td>3. 宇品管理基地設備更新</td> <td style="text-align: right;">1 式</td> </tr> <tr> <td>4. 沼田管理基地設備更新</td> <td style="text-align: right;">1 式</td> </tr> <tr> <td>5. 予備品・付属品</td> <td style="text-align: right;">1 式</td> </tr> <tr> <td>6. 機器据付・試験調整・配線・撤去工事</td> <td style="text-align: right;">1 式</td> </tr> </table> | | | | | | | 1. 公社本社設備更新 | 1 式 | 2. 馬木管理基地設備更新 | 1 式 | 3. 宇品管理基地設備更新 | 1 式 | 4. 沼田管理基地設備更新 | 1 式 | 5. 予備品・付属品 | 1 式 | 6. 機器据付・試験調整・配線・撤去工事 | 1 式 |
| | 1. 公社本社設備更新 | 1 式 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2. 馬木管理基地設備更新 | 1 式 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3. 宇品管理基地設備更新 | 1 式 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4. 沼田管理基地設備更新 | 1 式 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5. 予備品・付属品 | 1 式 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6. 機器据付・試験調整・配線・撤去工事 | 1 式 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

工事数量総括表

| 費目・工種明細など | 規格1・規格2 | 単 位 | 数量 | 備考 |
|----------------------|------------------------------------|-----|----|------|
| 本工事費 | | | | |
| 機器単体費(製作及び据付調整を行う場合) | | 式 | 1 | レベル1 |
| 機器費 | | 式 | 1 | レベル2 |
| 業務電話用自動交換機 | 既設収容架へ入替、交換機保守コンソールを含む | 台 | 1 | レベル3 |
| 業務電話用自動交換機 音声制御部 | L-CNT、X-bar-SW、既設収容架へ入替 | 式 | 1 | レベル3 |
| 業務電話用自動交換機 L2-SW | 8ポート、音声制御用、既設収容架へ入替 | 台 | 2 | レベル3 |
| 操作制御サーバ 指令アダプタ装置 | 親・メイン | 台 | 1 | レベル3 |
| 操作制御サーバ 指令アダプタ装置 | 親・サブ | 台 | 1 | レベル3 |
| 操作制御サーバ 統括保守コンソール | | 台 | 1 | レベル3 |
| 操作制御サーバ 表示・切替部 | | 式 | 1 | レベル3 |
| 操作制御サーバ 総合指令卓IF | E-DSK-IF | 台 | 2 | レベル3 |
| 操作制御サーバ グラパネIF | GP-IF | 台 | 1 | レベル3 |
| 操作制御サーバ L2-SW #1、#2 | 24ポート | 台 | 2 | レベル3 |
| 操作制御サーバ L2-SW | 8ポート、E-DSK-IF用 | 台 | 2 | レベル3 |
| 操作制御サーバ L2-SW | 8ポート、GP-IF用 | 台 | 1 | レベル3 |
| 操作制御サーバ L2-SW | 24ポート、統括用 | 台 | 1 | レベル3 |
| 操作制御サーバ L2-SW | 24ポート、指令用 | 台 | 1 | レベル3 |
| 操作制御サーバ 電源部 | | 台 | 1 | レベル3 |
| 操作制御サーバ 収容架 | | 架 | 1 | レベル3 |
| 非常通報処理装置 | | 台 | 1 | レベル3 |
| 総合指令卓 表示部・操作部 | | 台 | 2 | レベル3 |
| 総合指令卓 情報制御部 | | 台 | 2 | レベル3 |
| 局線トランク-IP変換装置 | MG-COT、4ch(馬木管理基地)、既設収容架へ入替 | 台 | 1 | レベル3 |
| アナログメディアコンバータ | MC、8ch (馬木管理基地)、既設収容架へ入替 | 台 | 2 | レベル3 |
| リモートサバイバル装置 | SR-MGC(馬木管理基地)、既設収容架へ入替 | 台 | 1 | レベル3 |
| 給電用スイッチハブ | SW-HUB(PoE)、24ポート(馬木管理基地)、既設収容架へ入替 | 台 | 1 | レベル3 |
| INS64 トランク-IP変換装置 | MG-BRI、2ch(宇品管理基地)、既設収容架へ入替 | 台 | 1 | レベル3 |
| 局線トランク-IP変換装置 | MG-COT、4ch(宇品管理基地)、既設収容架へ入替 | 台 | 1 | レベル3 |
| アナログメディアコンバータ | MC、8ch (宇品管理基地)、既設収容架へ入替 | 台 | 3 | レベル3 |
| リモートサバイバル装置 | SR-MGC(宇品管理基地)、既設収容架へ入替 | 台 | 1 | レベル3 |
| 給電用スイッチハブ | SW-HUB(PoE)、24ポート(宇品管理基地)、既設収容架へ入替 | 台 | 1 | レベル3 |
| アナログメディアコンバータ | MC、8ch (沼田管理基地)、既設収容架へ入替 | 台 | 4 | レベル3 |
| リモートサバイバル装置 | SR-MGC(沼田管理基地)、既設収容架へ入替 | 台 | 1 | レベル3 |
| 給電用スイッチハブ | SW-HUB(PoE)、24ポート(沼田管理基地)、既設収容架へ入替 | 台 | 1 | レベル3 |
| INS64 トランク-IP変換装置 | MG-BRI、2ch(沼田管理基地)、既設収容架へ入替 | 台 | 1 | レベル3 |
| 予備品 | | 式 | 1 | レベル3 |
| 付属品 | | 式 | 1 | レベル3 |

工事数量総括表

| 費目・工種明細など | 規格1・規格2 | 単 位 | 数量 | 備考 |
|------------------------|----------------------------|-----|----|------|
| 一般工事 | | 式 | 1 | レベル1 |
| 機器装置据付 | | 式 | 1 | レベル2 |
| 業務電話用自動交換機 据付 | ※本体、既設収容架へ入替 | 台 | 1 | レベル3 |
| 業務電話用自動交換機 据付 | ※シェルフ、既設収容架へ入替 | 式 | 1 | レベル3 |
| 業務電話用自動交換機 据付 | ※装置配線、既設収容架へ入替 | 式 | 1 | レベル3 |
| 業務電話用自動交換機 音声制御部 据付 | L-CNT、X-bar-SW | 台 | 1 | レベル3 |
| 業務電話用自動交換機 L2-SW 据付 | 8ポート、音声制御用、既設収容架へ入替 | 台 | 2 | レベル3 |
| 操作制御サーバ 収容架 据付 | 収容する機器も含む | 架 | 1 | レベル3 |
| 非常通報処理装置 据付 | | 台 | 1 | レベル3 |
| 交換機保守コンソール 据付 | | 台 | 1 | レベル3 |
| 総合指令卓 表示部・操作部 据付 | タッチモニタ | 式 | 2 | レベル3 |
| 総合指令卓 情報制御部 据付 | PC(サーバ)、既設収容架へ入替 | 台 | 2 | レベル3 |
| INS64 トランク-IP変換 据付 | MG-BRI、2ch、既設収容架へ入替 | 台 | 2 | レベル3 |
| 局線トランク-IP変換装置 据付 | MG-COT、4ch、既設収容架へ入替 | 台 | 2 | レベル3 |
| アナログメディアコンバータ 据付 | MC、8ch、既設収容架へ入替 | 台 | 9 | レベル3 |
| リモートサバイバル装置 据付 | SR-MGC、既設収容架へ入替 | 台 | 3 | レベル3 |
| 給電用スイッチハブ 据付 | SW-HUB(PoE)、24ポート、既設収容架へ入替 | 台 | 3 | レベル3 |
| 機器装置調整 | | 式 | 1 | レベル2 |
| 業務電話用自動交換機 調整 | ※自動電話交換機調整 | 台 | 1 | レベル3 |
| 業務電話用自動交換機 調整 | ※総合試験調整、音声制御部を含む | 式 | 1 | レベル3 |
| 業務電話用自動交換機 L2-SW 調整 | 8ポート、音声制御用 | 台 | 2 | レベル3 |
| 操作制御サーバ 指令アダプタ装置 調整 | 親・メイン | 台 | 1 | レベル3 |
| 操作制御サーバ 指令アダプタ装置 調整 | 親・サブ | 台 | 1 | レベル3 |
| 操作制御サーバ 統括保守コンソール 調整 | | 台 | 1 | レベル3 |
| 操作制御サーバ 表示・切替部 調整 | | 式 | 1 | レベル3 |
| 操作制御サーバ 総合指令卓IF 調整 | E-DSK-IF | 台 | 2 | レベル3 |
| 操作制御サーバ グラパネIF 調整 | GP-IF | 台 | 1 | レベル3 |
| 操作制御サーバ L2-SW #1、#2 調整 | 24ポート | 台 | 2 | レベル3 |
| 操作制御サーバ L2-SW 調整 | 8ポート、E-DSK-IF用 | 台 | 2 | レベル3 |
| 操作制御サーバ L2-SW 調整 | 8ポート、GR-IF用 | 台 | 2 | レベル3 |
| 操作制御サーバ L2-SW 調整 | 24ポート、統括用 | 台 | 1 | レベル3 |
| 操作制御サーバ L2-SW 調整 | 24ポート、指令用 | 台 | 1 | レベル3 |
| 非常通報処理装置 調整 | | 台 | 1 | レベル3 |
| 総合指令卓 表示部・操作部 調整 | タッチモニタ | 台 | 2 | レベル3 |
| 総合指令卓 情報制御部 調整 | | 台 | 2 | レベル3 |
| INS64 トランク-IP変換 調整 | MG-BRI、2ch | 台 | 2 | レベル3 |
| 局線トランク-IP変換装置 調整 | MG-COT、4ch | 台 | 2 | レベル3 |
| アナログメディアコンバータ 調整 | MC、8ch | 台 | 9 | レベル3 |
| リモートサバイバル装置 調整 | SR-MGC | 台 | 3 | レベル3 |
| 給電用スイッチハブ 調整 | SW-HUB(PoE)、24ポート | 台 | 3 | レベル3 |

工事数量総括表

| 費目・工種明細など | 規格1・規格2 | 単 位 | 数量 | 備考 |
|-----------------------------|-----------------------|-----|-------|------|
| 機器装置撤去 | | 式 | 1 | レベル2 |
| 業務電話用自動交換機 撤去 | | 台 | 1 | レベル3 |
| 業務電話用自動交換機 音声制御部 撤去 | L-CNT、X-bar-SW | 台 | 1 | レベル3 |
| 業務電話用自動交換機 L2-SW 撤去 | 8ポート、音声制御用 | 台 | 2 | レベル3 |
| 操作制御サーバ 指令アダプタ装置 撤去 | 親・メイン | 台 | 1 | レベル3 |
| 操作制御サーバ 指令アダプタ装置 撤去 | 親・サブ | 台 | 1 | レベル3 |
| 操作制御サーバ 統括保守コンソール 撤去 | | 台 | 1 | レベル3 |
| 操作制御サーバ 表示・切替部 撤去 | | 台 | 1 | レベル3 |
| 操作制御サーバ 総合指令卓IF 撤去 | E-DSK-IF | 台 | 2 | レベル3 |
| 操作制御サーバ グラパネIF 撤去 | GP-IF | 台 | 1 | レベル3 |
| 操作制御サーバ L2-SW 撤去 | | 台 | 7 | レベル3 |
| 非常通報処理装置 撤去 | | 台 | 1 | レベル3 |
| 交換機保守コンソール 撤去 | SW-HUB(PoE)、24ポート | 台 | 1 | レベル3 |
| 総合指令卓 情報制御部 撤去 | | 台 | 2 | レベル3 |
| 総合指令卓 表示部・操作部 撤去 | タッチモニタ | 台 | 2 | レベル3 |
| ISDNベーシックトランク 撤去 | BRT、4ch | 台 | 2 | レベル3 |
| INS64 トランク-IP変換 撤去 | MG-BRI、2ch | 台 | 1 | レベル3 |
| 局線トランク-IP変換装置 撤去 | MG-COT、4ch | 台 | 2 | レベル3 |
| アナログメディアコンバータ 撤去 | MC、8c | 台 | 9 | レベル3 |
| リモートサバイバル装置 撤去 | SR-MGC | 台 | 3 | レベル3 |
| 給電用スイッチハブ 撤去 | SW-HUB(PoE)、24ポート | 台 | 3 | レベル3 |
| 配線工 | | 式 | 1 | レベル2 |
| 配線工 UTP-CAT5e ころがし配線(材工共) | フリーアクセス内 | m | 369 | レベル3 |
| 配線工 UTP-CAT5e ラック配線(材工共) | 配線ダクト | m | 3 | レベル3 |
| 配線工 SWVP0.5-12c ころがし配線(材工共) | フリーアクセスころがし | m | 5 | レベル3 |
| 配線工 SWVP0.5-40c ころがし配線(材工共) | フリーアクセスころがし | m | 66 | レベル3 |
| 配線工 SWVP0.5-40c ラック配線(材工共) | 配線ダクト | m | 3 | レベル3 |
| 配線工 CV3.5sq-2c ころがし配線(材工共) | フリーアクセスころがし | m | 15 | レベル3 |
| 配線工 IV3.5sq ころがし配線(材工共) | フリーアクセスころがし | m | 15 | レベル3 |
| 配線接続工 通信ケーブル(端子接続) | (労務のみ)盤内、SWVP-0.5-12C | 箇所 | 2 | レベル3 |
| 配線接続工 通信ケーブル(端子接続) | (労務のみ)盤内、SWVP-0.5-40C | 箇所 | 4 | レベル3 |
| 金属くず運搬費 | | 式 | 1 | レベル1 |
| トラック(普通型2t)運転 | | 時間 | 0.633 | レベル2 |
| 金属くず処分費 | | 式 | 1 | レベル1 |
| 金属くず処分費 | | 式 | 1 | レベル2 |
| ** 直接工事費 ** | | | | |
| 共通仮設費率分 | | | | |
| ** 共通仮設費 ** | | | | |
| ** 純工事費 ** | | | | |
| 現場管理費 | | | | |

工事数量総括表

| 費目・工種明細など | 規格1・規格2 | 単 位 | 数 量 | 備 考 |
|----------------------|---------|-----|-----|-----|
| 技術者間接費 | | | | |
| ** 技術者間接費計 ** | | | | |
| 機器管理費(製作及び据付調整を行う場合) | | | | |
| ** 機器管理費計 ** | | | | |
| ** 機器間接費 ** | | | | |
| ** 工事原価 ** | | | | |
| 一般管理費率分額 | | | | |
| 契約保証費 | | | | |
| ** 一般管理費計 ** | | | | |
| ** 工事費 ** | | | | |
| ** 機器単体費 ** | | | | |
| ** 工事価格 ** | | | | |
| 消費税相当額 | | | | |
| ** 請負工事費 ** | | | | |
| 消費税相当額 | | | | |
| ** 請負工事費計 ** | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |