

県立二葉の里病院 LAN 配線工事 仕様書

1 目的

本工事は、県立二葉の里病院において、カテゴリー6A 対応の構内 LAN 配線を整備し、伝送性能、保守性及び安全性を確保することを目的とする。

2 準拠及び適用

契約及び会計処理は、法人の会計規程、会計実施規程及び契約規程による。これらに定めのない事項は、広島県の建設工事に係る取扱いを参考とする。

3 工事概要

工種	仕様	数量	単位
LAN ケーブル敷設	Cat6A UTP、23AWG×4 対相当	4,125	m
LAN 成端	Cat6A 対応 RJ45 接続、両端合計	290	箇所
性能試験	Cat6A パーマネントリンク試験	145	系統
支持・表示材	支持材、結束材、ラベル等	1	式
光パッチコード	仕様は別途設計図書による	28	本
完成図書	完成図面、ネットワーク系統図、ラック収容図、ポート対応表、配線表、使用材料一覧、試験成績書、工事写真、その他発注者が指示する書類の作成 ※試験成績書は、敷設した全ての配線について測定を行い、その結果を提出する。	1	式

4 工事範囲

- (1) 現地調査、施工計画書、工程表及び施工図の作成
- (2) 材料調達、搬入、養生、敷設、支持、結束、余長処理及び両端成端
- (3) 全系統の性能試験、不合格箇所の是正及び再試験
- (4) 系統番号表示、完成図書（完成図面、ネットワーク系統図、ラック収容図、ポート対応表、配線表、使用材料一覧）、試験成績書及び工事写真の作成
- (5) 清掃、廃材処分、院内調整、安全管理及び原状復旧

5 作業日

本工事は、既設病院の建物内での作業となるため、土日祝日の実施とする。

6 対象外

光ケーブルの敷設・融着・接続、新設配管及び主要ラック工事、無線アクセスポイントの設置・設定、ネットワーク機器設定並びに大規模な躯体改修は含まない。ただし、設計図書に別途記載したものを除く。

7 材料・施工

ケーブル及び接続部材は Cat6A のリンク性能を満たす組合せとし、資料承認後に使用する。強電配線等から必要な離隔を確保し、許容張力及び最小曲げ半径を遵守する。防火区画貫通部は関係法令等に適合する方法で復旧する。

8 施工に関する事項

受注者は、外来診療、病棟運営その他病院業務に支障を及ぼさないよう十分配慮して施工するものとし、特に騒音、振動、粉じんの発生及び通行規制について必要な対策を講じなければならない。

騒音、振動、粉じんの発生又は停電若しくは通行規制を伴う作業を行う場合は、事前に発注者と調整し、その指示に従うものとする。

9 既設ネットワークの保護

受注者は、既設設備及び既設ネットワークの機能に支障を及ぼさないよう十分注意して施工しなければならない。既設ネットワークの停止又は通信断を伴うおそれのある作業については、事前に発注者の承認を受けるものとする。受注者の責めに帰すべき事由により通信障害その他病院業務への支障を生じさせた場合は、直ちに発注者へ報告するとともに、受注者の負担により速やかに復旧しなければならない。

10 試験

全 145 系統について、校正管理された Cat6A 対応ケーブル認証試験器によりパーマネントリンク試験を行う。ワイヤマップ、長さ、挿入損失、NEXT、PS NEXT、ACR-N、PS ACR-N、ACR-F、PS ACR-F、リターンロス、伝搬遅延及び遅延差を確認する。

11 提出書類

時期	提出書類
着手前	施工計画書、工程表、施工体制、施工図、材料承認資料、試験計画
施工中	作業報告、工事写真、協議記録
完成時	完成届、完成図書（完成図面、ネットワーク系統図、ラック収容図、ポート対応表、配線表、使用材料一覧）、試験成績書、工事写真、保証資料、引渡書

12 変更

設計図書の変更、数量増減又は施工条件の相違が生じた場合は、独断で施工せず、書面により協議する。請負代金額又は工期の変更が必要な場合は変更契約を締結する。