广州市红十字会医院2024年度零散布线采购项目

报价需求书

## 一、项目概况

|  |  |
| --- | --- |
| 项目名称： | 广州市红十字会医院2024年度零散布线采购项目 |
| 项目编号： | GZRCHIT-2024 |
| 采购预算： | ¥180,000.00 |
| 项目简介： | 广州市红十字会医院同福中本部有门诊楼、住院综合楼、住院八号楼、住院九号楼、影像楼、超声楼、办公楼、应急楼、院史楼、病案楼等建筑，各楼栋设有楼层配线间用于安装楼层信息点接入交换机、配线架、理线器等设备，负责接入本楼层终端设备。楼层配线间铺设室内光缆连接至到楼栋汇聚机房。楼栋汇聚机房通过室内或室外光缆连接至医院数据中心。昌岗分院为1幢4层建筑，通过互通宽带裸纤接入医院数据中心。铜缆网络系统根据业务科室需要采用超5类或6类双绞线布设。光纤网络系统采用万兆单模/多模光纤布设。医院由于业务需要进行科室用房调整或装修改建，因此产生大量的网络线路迁移和零散布线工程。为规范管理网络布线工程管理，拟通过报价必选方式，遴选一家施工公司承担此项2024年度网络零散布线工程。 |
|
|
|
|
|
|
|
| 总体要求 | （1）本项目无固定采购量，以实际需求实施，服务期最长为1年，以结算金额达到合同总金额或服务期达到1年为终止条件。详见“七、服务期的说明”。（2）成交公司对医院所有新增或迁移的网络布线进行现场勘察，合理规划好线路走向和布线方式，提交工程方案、费用预算给医院相应科室审批。医院审批过后，根据工程方案，在不影响医院正常业务的前提下，实施布线工程。当次实施完成后，提交工程竣工文档，包括但不限于竣工图、每点位测试报告、点位对应表等。（3）每季度一次进行已验收工程结算。 |
|
|
|
|

## 二、采购清单

（一）网络铜缆布线类：

| **序号** | **备选项目** | **描述** | **单位** | **单价（报价最高限价/元）** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 超五类网络布线 | 100米以内铜缆布线，信息面板及端口模块安装、机柜内端接 | 点位 | 500.00 |
| 2 | 六类网络布线 | 100米以内铜缆布线，信息面板及端口模块安装、机柜内端接 | 点位 | 750.00 |
| 3 | 无线设备安装费 | 布线调整、信息点端接、无线设备安装 | 个 | 230.00 |
| 4 | 屏蔽线布线费 | 采用屏蔽线布线额外费用，在超五类或六类布线项目附加 | 点位 | 50.00 |

（二）网络光纤布线类：

| **序号** | **备选项目** | **描述** | **单位** | **单价（报价最高限价/元）** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 光纤线材 | 6芯室内光缆，多模或单模 | 米 | 8.00 |
| 2 | 光纤线材 | 12芯室内光缆，多模或单模 | 米 | 12.00 |
| 3 | 光纤线材 | 24芯室内缆，多模或单模 | 米 | 21.00 |
| 4 | 光纤线材 | 12芯室外铠装光缆，多模或单模 | 米 |  |
| 5 | 光纤线材 | 24芯室外铠装光缆，多模或单模 | 米 |  |
| 6 | 光纤线材 | 48芯室外铠装光缆，多模或单模 | 米 |  |
| 7 | 熔接用料 | 单模/多模光纤耦合器 | 个 | 30.00 |
| 8 | 熔接用料 | 单模/多模尾纤 | 条 | 45.00 |
| 9 | 端接用料 | 万兆光纤跳线 | 条 | 40.00 |
| 10 | 光纤熔接 | 光纤熔接、标识、测试 | 点位 | 500.00 |
| 11 | 光纤配线架 | 19"机柜式光纤配线架（固定式，包括1个24芯熔接盘，铝制盖板，黑色，最大可至48芯，含面板及挡板） | 套 | 380.00 |

（三）按需采购类

| **序号** | **备选项目** | **描述** | **单位** | **单价（报价最高限价/元）** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 24口或48口配线架、理线器,含模块 | 按需采购 | 条 | 350.00  |
| 2 | 配线架理线器安装, 含线缆上架、标识、测试 | 按需采购 | 条 | 40.00  |
| 3 | 12U网络机柜，挂壁，含8位PDU电源1个及层板1块 | 按需采购 | 个 | 1,100.00  |
| 4 | 27U网络机柜（网格门），落地，含8位PDU电源2个及层板2块 | 按需采购 | 个 | 2,500.00  |
| 5 | 42U网络机柜（网格门），落地，含16位PDU电源2个及层板3块 | 按需采购 | 个 | 3,800.00  |

## 三、项目要求

1、布线要求及材料清单

综合布线工作原则上遵循GB 50311-2016《综合布线系统工程设计规范》实施。采用非屏蔽或屏蔽标准的结构化布线，完全支持千兆以太网应用，具体功能如下：

1）具有实用性和经济性：在网络终端相对集中和固定的区域采用点对点布线设计，在满足系统应用的同时节约布线成本；

2）具有灵活性：支持数据、语音采用同类布线，信息端口相同，可通过配线管理单元数据和语音设备的跳线进行设置，数据、语音应用可自行设定；

3）具有易维护性：通过主配线管理单元和分配线管理单元的分布式设置，各配线管理单元针对各功能区域的集中式管理，使线路分布清晰，并且线路标示完整，主干和水平线缆更易于管理与维护。

4）具有先进性和可靠性：根据业务实际需求采用CAT5E或CAT6非屏蔽标准的结构化布线系统，物理带宽不低于380MHz,完全支持千兆以太网应用。

5）要求采用国内知名的布线产品，全程端到端采用同一厂家产品，按模块化布线标准进行设计，布线中所有线缆需采用金属线槽线管进行敷设保护。产品厂家须具有15年产品质量及系统应用保证。

2、设备材料功能要求

1）信息模块：用于水平线缆与信息端口的连接设备，要求有明显的数据的标识系列，具有防火及坚固功能，满足UL 94V0国际阻燃标准；

2）信息面板：用于模块的保护和信息应用的识别，采用白色86型单/双孔面板；

3）CAT5E/CAT6线缆：用于配线管理单元到用户信息口的连线，平衡性和串音衰减特性指标更加优异，采用23AWG/24AWG保证NEXT和RL的优异性能，外护套采用PVC阻燃材料，达到CMR防火等级要求；

4）跳线：采用CAT5E/CAT6原厂跳线，用于数据、语音交换设备和配线管理单元的跳接线，也应用于信息面板到信息终端的连接，端子表面采用50u的镀金表面。水晶头采用高强度高透明。跳线选用不同的颜色护套，每根跳线全部通过当体的性能测试，保证信道有较多的性能余量，具有一定的防火能力。水晶头的插拔次数大于标准750次，可以达到1000次以上。

5）室内（外）多模/单模光纤：作为主干线缆用于数据交换设备的连线，采用的单模/多模光缆，支持10Gbps网络应用，提供满足UL1666 OFNR等级的高性能护套，提供高性能的全方未保护，支持-20 ℃ to +60℃的应用温度环境，-25 ℃ to+70 ℃的温度环境。

6）CAT5E/CAT6模块式配线架：应用于数据的配线管理；颜色编码：T568A和T568B，允许线径0.3-0.8mm之间垂直进线方式，最大限度保护了端接前后的对线缆距配线架采用模块卡接方式，安装方便灵活紧凑的机构减少空旬的要求。

7）配线架：数据点按业务需要采用CAT5E/CAT6配线架。

8）光纤配线架：用于光纤的配线管理设备。

3、线缆敷设及线槽安装要求

1）所有线缆的接续点和终端应作永久性防油、防水标贴。

2）所有机柜应做好防水、防尘、防鼠措施，并附加机柜底座。

## 四、网络布线安装、测试和验收要求

1、零散布线工程实施及测试要求：

成交单位在服务期内承担广州市红十字会医院所有网络零散布线工程，包括：

1）本项目无固定采购量，以实际需求实施，详见“七、服务期的说明”

2）实施地点：广州市红十字会医院本部及昌岗分院。

3）成交单位应根据医院需求对新增或迁移的网络布线进行现场勘察，合理规划好线路走向和布线方式，提交工程方案、费用预算给医院相应科室审批。

4）医院相应科室审批过后，成交单位根据工程方案，在不影响医院正常业务的前提下，依照采购需求、报价文件承诺和合同约定条款实施网络布线工程，将设备、线路铺设和安装并调试至正常运行的最佳状态，并在需要时候配合设备使用单位完成其他设备的网络联调工作。

6）一般情况下成交单位应在收到医院方需求通知后5个工作日完成当次网络布线工程的实施，紧急情况应按医院要求时限完成当次实施。

7）对于承担的网络布线工程，成交单位应严格按照弱电综合布线标准化实施并进行测试。综合布线系统测试要求如下：

a)必须进行永久链路测试。

b)要求采用Fluke或支持CAT6测试标准的测试仪器进行测试，并针对每一个信息点出具测试报告。

c）若测试结果表明所有连接（包括双绞线连接）满足测试标准的要求，可以确认当次工程合格。

2、综合布线验收要求

成交单位应根据所提交的当次布线工程方案，组织人员进行验收自测，自测通过后再会同医院相应科室进行抽检。要求如下：

1）根据以下标准进行验收：符合GB/T50312-2016《综合布线系统工程验收规范》、GB50174-2017《数据中心设计规范》和GB50217-2018《电力工程电缆设计标准》的要求。

2）当次实施完成后，成交单位应提交工程竣工文档，包括但不限于竣工图、每点位测试报告、点位对应表等。工程文档应以电子文档和纸质文档形式分别提交。

3）竣工文档应体现下表内容。

| **阶段** | **验收项目** | **验收内容** | **验收方式** |
| --- | --- | --- | --- |
| 施工前检查 | 环境要求 | 土建施工情况：地面、墙面、门、电源插及接地装置；土建工艺，机房面积、预留孔洞；施工电源；活动地板敷设 | 施工前检查 |
| 器材检验 | 外观检查；规格、品种、数量；电缆电器性能抽样测试；光纤特性测试 | 施工前检查 |
| 安全、防火要求 | 消防器材；危险物的堆放；预留孔洞防火措施 | 施工前检查 |
| 设备安装 | 设备机架 | 规格、程式、外观：安装垂直、水平度；油漆不得脱落，标志完整齐全；各种螺丝必须紧固；防震加固措施；接地措施 | 随工检验 |
| 信息插座 | 规格、位置、质量；各种螺丝必须拧紧；标志齐全；安装符合工艺要求；屏蔽层可靠连接 | 随工检验 |
| 电、光缆布放（楼内） | 电缆桥架及槽道安装 | 安装位置正确；安装符合工艺要求；接地 | 随工检验 |
| 缆线布放 | 缆线规格、路由、位置；符合布放缆线工艺要求 | 随工检验 |
| 电、光缆布放（楼间） | 架空缆线 | 吊线规格、架设位置、装设规格：吊线垂度；缆线规格；卡、挂间隔：缆线的引入符合工艺要求 | 随工检验 |
| 管道缆线 | 使用管孔孔位：缆线规格；缆线走向；缆线的防护设施的设置质量 | 随工检验 |
| 埋式缆线 | 缆线规格；敷设位置、湿度；缆线的防护设施的设置质；回土夯实质量 | 随工检验 |
| 隧道缆线 | 缆线规格；安装位置、路由；土建设计符合工艺要求； | 随工检验 |
| 其他 | 通信线路与其他设施的间距；进线室安装、施工质量； | 随工检验 |
| 缆线终端 | 信息插座 | 符合工艺要求 | 随工检验 |
| 配线模块 | 符合工艺要求 |
| 光纤插座 | 符合工艺要求 |
| 各类跳线 | 符合工艺要求 |
| 系统测试 | 工程电气性能测试 | 连接图；长度；衰减；近端串扰；设计中特殊规定的测试内容； | 竣工检验 |
| 光纤特性测试 | 类型（单模或多模）；衰减；反射 | 竣工检验 |
| 系统接地 | 符合设计要求 | 竣工检验 |
| 工程总验收 | 竣工技术文件 | 清点、交接技术文件 | 竣工检验 |
| 工程验收评审 | 考核工程质量，确认验收结果 |

4、医院相应科室进行抽检，在经测试满足要求后，双方签字确认当次工程实施验收通过。

## 五、售后服务要求

1、质保期/维护期：本项目网络布线工程的维保期要求为2年，从工程（产品）验收合格之日起计算，质保期/维护期内提供免费维修服务。质保期/维护期不因项目服务期结束而终止。维保期内，工程维修所需的材料人工等费用均由成交单位负责免费提供。

2、成交单位须提供常设24小时电话、微信、传真、电子邮件等的技术支持渠道：故障报修的响应时间：周一至周五8：30、18：00期间为3小时。若电话中无法解决，4小时内到达现场进行维护。其余期间为15小时内到达现场进行维护。

## 六、结算及付款说明

1、服务费按季度结算，成交单位以每个季度内统计已通过验收的货物及工程量清单为结算依据，提交结算申请并出具相应的发票。

2、医院方在收到结算申请、所结算工程的验收报告、发票及结算清单后办理支付审核。

3、审核通过后30日内向支付全额季度结算款予成交公司。

4、结算时按照项目单价最高限价及中标下浮率进行结算，即，结算金额=Σ各项单价×（1-投标下浮率）。

## 七、服务期的说明

1、项目服务期：自合同签订后，壹年内有效。

2、项目服务期提前终止的情况：当服务期内累计所产生的费用达到合同总额时，若双方协商同意按合同条件延续，则合同服务期可以延续至最终总结算金额不超合同总额的110%。否则项目服务期提前终止并进行结项结算。

## 八、报价要求

1、报价单位必须以人民币报价。

2、报价单位必须按本项目单价最高限价以统一下浮率报价，投标下浮率应大于等于0％且小于100％。结算时按照项目单价最高限价及中标下浮率进行结算，即：Σ各项单价×（1-投标下浮率）。

3、每一项的报价必须是唯一的，报价栏项目中如出现数字0，视作报价为零，即免费；如出现空白，视为己响应但漏报价。

4、漏报的单价或每单位报价中漏报、少报的费用，视为此项费用己隐含在投标报价中，中标后不得再向医院方收取任何费用。

5、所有报价应包括报价方设计、安装、随机零配件、标配工具、运输保险、调试、培训、质保期服务、各项税费及合同实施过程中不可预见费用等。

## 附件：

# 广州市红十字会医院2024年度零散布线采购项目报价单

|  |  |
| --- | --- |
| 报价单位 |  |
| 报价日期 |  年 月 日 |
| 总体限价 | ¥180,000.00  |
| 总体下浮率 | % |
| 服务期限 |  1 年 |
| 联系人 |  |
| 联系电话 |  |

提示：请在报价单位处加盖贵单位公章。

|  |
| --- |
| （一）网络铜缆布线类： |
| **序号** | **备选项目** | **描述** | **单位** | **单价限价（元）** | **单价报价（元）** |
| 1 | 超五类网络布线 | 100米以内铜缆布线，信息面板及端口模块安装、机柜内端接 | 点位 | 500.00 |  |
| 2 | 六类网络布线 | 100米以内铜缆布线，信息面板及端口模块安装、机柜内端接 | 点位 | 750.00 |  |
| 3 | 无线设备安装费 | 布线调整、信息点端接、无线设备安装 | 个 | 230.00 |  |
| 4 | 屏蔽线布线费 | 采用屏蔽线布线额外费用，在超五类或六类布线项目附加 | 点位 | 50.00 |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| （二）网络光纤布线类： |  |  |  |
| **序号** | **备选项目** | **描述** | **单位** | **单价限价（元）** | **单价报价（元）** |
| 1 | 光纤线材 | 6芯室内光缆，多模或单模 | 米 | 8.00 |  |
| 2 | 光纤线材 | 12芯室内光缆，多模或单模 | 米 | 12.00 |  |
| 3 | 光纤线材 | 24芯室内缆，多模或单模 | 米 | 21.00 |  |
| 4 | 光纤线材 | 12芯室外铠装光缆，多模或单模 | 米 |  |  |
| 5 | 光纤线材 | 24芯室外铠装光缆，多模或单模 | 米 |  |  |
| 6 | 光纤线材 | 48芯室外铠装光缆，多模或单模 | 米 |  |  |
| 7 | 光纤线材 | 单模/多模光纤耦合器 | 个 | 30.00 |  |
| 8 | 光纤线材 | 单模/多模尾纤 | 条 | 45.00 |  |
| 9 | 光纤线材 | 万兆光纤跳线 | 条 | 40.00 |  |
| 10 | 光纤熔接 | 光纤熔接、标识、测试 | 点位 | 500.00 |  |
| 11 | 光纤配线架 | 19"机柜式光纤配线架（固定式，包括1个24芯熔接盘，铝制盖板，黑色，最大可至48芯，含面板及挡板） | 套 | 380.00 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| （三）按需采购类 |  |  |  |  |
| **序号** | **备选项目** | **描述** | **单位** | **单价限价（元）** | **单价报价（元）** |
| 1 | 24口或48口配线架、理线器,含模块 | 按需采购 | 条 | 350.00  |  |
| 2 | 配线架理线器安装, 含线缆上架、标识、测试 | 按需采购 | 条 | 40.00  |  |
| 3 | 12U网络机柜，挂壁，含8位PDU电源1个及层板1块 | 按需采购 | 个 | 1,100.00  |  |
| 4 | 27U网络机柜（网格门），落地，含8位PDU电源2个及层板2块 | 按需采购 | 个 | 2,500.00  |  |
| 5 | 42U网络机柜（网格门），落地，含16位PDU电源2个及层板3块 | 按需采购 | 个 | 3,800.00  |  |