

Số: 23/TM

V/v mời báo giá gói thầu Lắp đặt hệ  
thống mạng LAN quang.

Bắc Ninh, ngày 28 tháng 08 năm 2024

## THƯ MỜI BÁO GIÁ

*Kính gửi: Các công ty và đơn vị có chuyên môn*

Căn cứ Luật đấu thầu và các văn bản hướng dẫn;

Căn cứ vào đề xuất của bộ phận CNTT phòng Kế hoạch tổng hợp-CĐT ngày 19/08/2024.

Căn cứ Biên bản họp của Ban giám đốc cùng toàn bộ cán bộ chủ chốt và một số cán bộ được mời tham gia ngày 21/08/2024;

Bệnh viện Y học cổ truyền và Phục hồi chức năng tỉnh Bắc Ninh có kế hoạch thực hiện gói thầu Lắp đặt hệ thống mạng LAN quang.

Để có căn cứ xây dựng dự toán giá gói thầu Lắp đặt hệ thống mạng LAN quang, Bệnh viện kính đề nghị các Công ty và đơn vị có chuyên môn có đủ kinh nghiệm, năng lực cung cấp dịch vụ báo giá (Theo danh mục đính kèm).

Giá báo là giá đã bao gồm thuế và các chi phí liên quan khác.

Thời gian nhận báo giá: Chậm nhất đến 15 giờ 00 phút, ngày 03 tháng 09 năm 2024.

Địa điểm nhận báo giá: Phòng Văn thư - Bệnh viện Y học cổ truyền và Phục hồi chức năng tỉnh Bắc Ninh.

Địa chỉ: Khu Thanh Phương - Phường Vũ Ninh - TP Bắc Ninh

*Xin chân thành cảm ơn./.*

**Nơi nhận:**

- Như Kính gửi;
- Lưu: Văn thư.



**Nguyễn Thanh Tùng**



MỤC GÓI THẦU LẮP ĐẶT HỆ THỐNG MẠNG LAN QUANG  
(Kèm theo thư mời báo giá số: 23/TM ngày 28/08/2024)

STT	MÃ HÀNG	THÔNG SỐ KỸ THUẬT (Tham khảo)	ĐVT	Số lượng
1	BỘ CHUYỂN ĐỔI QUANG ĐIỆN 1G	Tuân thủ IEEE802.3u 1000BASE-TX và chuẩn 1000BASE-FX Cung cấp hai SC-loại công suất quang single-mode và một công RJ-45 Sử dụng công nghệ CWDM (bước sóng phân chia), tập trung đường thông qua một tín hiệu sợi liên kết quang học trong thời gian thực truyền đơn mode truyền dẫn cáp khoảng cách lên đến 20KM kết nối Thiết kế mô-đun (có sẵn trên rack quyền lực tập trung) Hỗ trợ / chế độ half-duplex full-duplex Đèn LED dây chuyên phân hồi động tín hiệu, giám sát lỗi và hot-swappable, cảm và chạy độ bền lên tới 50.000 giờ Tiêu chuẩn: IEEE802.3 1000BASE-TX và 1000BASE-FX Bước sóng: 1310nm, 1550nm Kết nối: một RJ-45 công, hai SC Interface LED chỉ số: POWER, TX1000 TXLink / ACT, FX1000 FXLink / ACT, FDX Nhiệt độ môi trường: 0-50 °C / Độ ẩm tương đối: 5% -90% Cấp Cat.5 UTP cấp IP / Cấp sợi quang: 9 / 125um đơn thực	Bộ	6
2	DÂY CẤP QUANG 2FO	- Loại: Singlemode 2Fo - Cấu trúc: Hình số 8 có dây treo kim loại - Vỏ bọc: PVC/PE/HDPE màu đen Số sợi quang: 2 sợi quang Bước sóng 1310nm - 1550nm Tiết diện 9.0mm Tốc độ 100Mbps - 100Gbs Dải nhiệt độ làm việc: -10 đến +60 độ c Môi trường sử dụng: Ngoài trời - Treo	Mét	2,000
3	CHI PHÍ LẮP ĐẶT VÀ VẬT TƯ	Bao gồm/: kéo dây, đầu nối, các vật tư phụ đi kèm, cài đặt hoàn chỉnh hệ thống đưa vào sử dụng	Gói	1
4	ĐẦU KẾT NỐI QUANG FAST	Đầu nối quang nhanh Suy hao chèn: 0.3dB Suy hao phản xạ: -50dB	Chiếc	12

	<p><b>CONNECTOR</b></p> <p>Kích thước: 55mm*8.9mm*7mm (chiều dài*chiều rộng*chiều cao)  Đầu nối: SC  Chuẩn đầu nối: UPC hoặc APC  Nhiệt độ: -40 °C ~ + 80 °C  Sức căng: &gt; 20N</p>		
5	<p><b>Tủ mạng</b></p> <p>Kích thước: 320 x 550 x 400  Vật liệu: Thép tấm dày 1,0mm - 1,5mm, chống gỉ, toàn bộ tủ được phủ sơn tĩnh điện  Hệ thống tản nhiệt: Trang bị 1 quạt tản nhiệt 120mm, công suất 20W/220VAC, ở trên được đột sẵn 2 lỗ chờ để đi dây linh hoạt hơn</p>	chiếc	1
6	<p><b>CÁP MẠNG ĐỨC SẴN CAT6</b></p> <p>Kết hợp hoàn hảo với mạng lưới 10, 100, 1000 Base-T.  Cáp loại: CAT6  Cable Jacket Chất liệu: PVC  Cable Gauge: 26 AWG  Màu sắc: Xanh  Hiệu suất cáp lên đến 500 MHz  Cable Che chắn: UTP (không được che chắn xoắn)</p>	chiếc	12
7	<p><b>Router Cân Bằng Tải</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cân bằng tải, cộng gộp băng thông tới đa 5 WAN</li> <li>- Chặn Website dựa trên DNS Forwarding</li> <li>- VPN Site-to-Site (LAN to LAN), VPN Server (L2TP, PPTP)</li> <li>- Giới hạn băng thông (QoS): Giới hạn băng thông theo lớp mạng hoặc theo từng IP trong lớp mạng.</li> <li>- Tạo VLAN và DHCP theo từng công.</li> <li>- Switch Built-in cho 8 cổng</li> <li>- Lan Port: 10x 10/100/1000 RJ45 Ports</li> <li>- SFP Port: 02x 1 Gbps SFP Ports</li> <li>- CPU: 4-Core 1 GHz trở nên</li> <li>- Chip chuyên mạch: Switch Chip Marvell 10 Gbps Full-Duplex</li> <li>- RAM: 1 GB DDR3 RAM trở nên</li> <li>- Lưu trữ Flash trên bo mạch 4 GB eMMC, 8 MB SPI NOR</li> <li>- Tốc độ truyền tải 3.4 triệu tập tin với băng thông 64-byte. Tốc độ đạt 6.8 Gbps với băng thông 1518 bytes hoặc lớn hơn</li> <li>- Khả năng chịu tải: &gt; 500 Users</li> <li>- Chứng nhận: CE, FCC, IC</li> </ul>	Chiếc	1