

SỞ Y TẾ THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH
BỆNH VIỆN NHI ĐỒNG 2

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

Số: 1800 /TB-BVNĐ2

Tp. Hồ Chí Minh, ngày 28 tháng 9 năm 2023

THÔNG BÁO

Về việc mời chào giá

gói thầu “Bảo trì camera tại Bệnh viện Nhi đồng 2 năm 2023-2024”

Kính gửi: Các đơn vị/ Nhà cung cấp

Bệnh viện Nhi đồng 2 đang có kế hoạch tổ chức đấu thầu gói thầu Bảo trì camera tại Bệnh viện Nhi đồng 2 năm 2023-2024.

Kính mời các đơn vị/ nhà cung cấp Dịch vụ Bảo trì camera tại Bệnh viện Nhi đồng 2 năm 2023-2024 về Phòng Hành chính Quản trị - Bệnh viện Nhi đồng 2, địa chỉ: Công số 4 – Nguyễn Du, phường Bến Nghé, Quận 1, Tp. HCM.

Thời gian thực hiện hợp đồng: 24 tháng kể từ ngày ký hợp đồng.

Hồ sơ chào giá gồm:

- Thư giới thiệu nộp Hồ sơ chào giá: *theo Danh mục chi tiết đính kèm* (có đầy đủ thông tin liên hệ với đơn vị/ nhà thầu cung cấp hàng hóa; phải lập bảng liệt kê mô tả chi tiết thực hiện dịch vụ bảo trì camera, quy trình thực hiện dịch vụ Bảo trì; mô tả chi tiết thông số kỹ thuật hàng hóa và các dịch vụ liên quan; nêu rõ xuất xứ của hàng hóa; thời gian bảo hành là theo tiêu chuẩn nhà sản xuất).


- Bảng chào giá về việc cung cấp Dịch vụ Bảo trì camera tại Bệnh viện Nhi đồng 2 năm 2023-2024 (*Giá chào cho gói thầu là giá đã bao gồm toàn bộ tất cả các chi phí để thực hiện gói thầu theo quy định*).

Hình thức nộp: bản giấy.

Địa điểm nộp: Phòng Hành chính Quản trị - Bệnh viện Nhi đồng 2, địa chỉ: số 14, Lý Tự Trọng, phường Bến Nghé, Quận 1, Tp. HCM.

Thông tin liên hệ: 028.38295723 – 220 (Phòng Hành chính Quản trị) gặp CN. Thùy Trang.

Hạn nộp Hồ sơ chào giá: vào lúc 16 giờ 00 phút - ngày 05 / 10 /2023 (trong giờ hành chính: sáng từ 7 giờ 30 phút đến 11 giờ 00 phút - chiều từ 13 giờ 30 phút đến 16 giờ 00 phút).

Trân trọng. 

Nơi nhận:

- Nhà thầu;
- Lưu VT, HCQT (NMTT, 3)

GIÁM ĐỐC



Trịnh Hữu Tùng

DANH MỤC CHI TIẾT
GÓI THẦU BẢO TRÌ CAMERA TẠI BỆNH VIỆN NHI ĐỒNG 2
NĂM 2023-2024

STT	Danh mục hàng hóa và dịch vụ	ĐVT	SL																																																																																																									
I	Dịch vụ bảo trì hệ thống camera quan sát	Lần	6																																																																																																									
	Chi phí dịch vụ bảo trì hệ thống camera quan sát: I.1 Danh mục camera quan sát của bệnh viện																																																																																																											
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>STT</th> <th>NỘI DUNG</th> <th>SL CAMERA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>TÀI VỤ - KHOA KHÁM BỆNH</td><td>13</td></tr> <tr><td>2</td><td>KHOA HỒI SỨC TÍCH CỰC</td><td>18</td></tr> <tr><td>3</td><td>KHOA HỒI SỨC NHIỄM</td><td>11</td></tr> <tr><td>4</td><td>TẦNG 1 KHOA KHÁM BỆNH</td><td>8</td></tr> <tr><td>5</td><td>PHÒNG KHÁM SỨC KHỎE TRẺ EM</td><td>7</td></tr> <tr><td>6</td><td>PHÒNG KHÁM CHẤT LƯỢNG CAO</td><td>16</td></tr> <tr><td>7</td><td>KHOA NỘI 1</td><td>5</td></tr> <tr><td>8</td><td>KHOA NIỆU</td><td>6</td></tr> <tr><td>9</td><td>KHOA NỘI 3</td><td>8</td></tr> <tr><td>10</td><td>KHOA HÔ HẤP 1</td><td>19</td></tr> <tr><td>11</td><td>KHOA TIÊU HÓA</td><td>11</td></tr> <tr><td>12</td><td>KHOA KIỂM SOÁT NHIỄM KHUẨN</td><td>11</td></tr> <tr><td>13</td><td>KHOA HÔ HẤP 2</td><td>4</td></tr> <tr><td>14</td><td>KHOA NỘI TỔNG HỢP</td><td>12</td></tr> <tr><td>15</td><td>KHOA THẬN NỘI TIẾT</td><td>4</td></tr> <tr><td>16</td><td>KHOA NGOẠI THẬN KINH</td><td>6</td></tr> <tr><td>17</td><td>KHOA THẬN KINH</td><td>6</td></tr> <tr><td>18</td><td>KHOA BÔNG CHỈNH TRỰC</td><td>7</td></tr> <tr><td>19</td><td>KHOA SƠ SINH</td><td>16</td></tr> <tr><td>20</td><td>KHOA HỒI SỨC SƠ SINH</td><td>11</td></tr> <tr><td>21</td><td>KHOA LIÊN CHUYÊN KHOA</td><td>5</td></tr> <tr><td>22</td><td>KHOA NỘI 2</td><td>6</td></tr> <tr><td>23</td><td>KHOA ĐIỀU TRỊ BAN NGÀY</td><td>8</td></tr> <tr><td>24</td><td>KHOA TIM MẠCH</td><td>11</td></tr> <tr><td>25</td><td>PHẪU THUẬT TRONG NGÀY</td><td>10</td></tr> <tr><td>26</td><td>KHOA UNG BƯỚU HUYẾT HỌC + GHÉP TỤY</td><td>9</td></tr> <tr><td>27</td><td>KHOA NGOẠI TỔNG HỢP</td><td>12</td></tr> <tr><td>28</td><td>KHOA CHẨN ĐOÁN HÌNH ẢNH (X-QUANG)</td><td>18</td></tr> <tr><td>29</td><td>KHOA TÂM LÝ - TẦNG 5 KHOA KHÁM BỆNH</td><td>13</td></tr> <tr><td>30</td><td>PHÒNG TỔ CHỨC CÁN BỘ</td><td>8</td></tr> <tr><td>31</td><td>PHẪU THUẬT GÂY MỀ HỒI SỨC</td><td>13</td></tr> <tr><td>32</td><td>KHOA VI SINH</td><td>3</td></tr> <tr><td>33</td><td>KHOA XÉT NGHIỆM HUYẾT HỌC</td><td>13</td></tr> <tr><td>34</td><td>KHOA HÓA SINH</td><td>2</td></tr> </tbody> </table>	STT	NỘI DUNG	SL CAMERA	1	TÀI VỤ - KHOA KHÁM BỆNH	13	2	KHOA HỒI SỨC TÍCH CỰC	18	3	KHOA HỒI SỨC NHIỄM	11	4	TẦNG 1 KHOA KHÁM BỆNH	8	5	PHÒNG KHÁM SỨC KHỎE TRẺ EM	7	6	PHÒNG KHÁM CHẤT LƯỢNG CAO	16	7	KHOA NỘI 1	5	8	KHOA NIỆU	6	9	KHOA NỘI 3	8	10	KHOA HÔ HẤP 1	19	11	KHOA TIÊU HÓA	11	12	KHOA KIỂM SOÁT NHIỄM KHUẨN	11	13	KHOA HÔ HẤP 2	4	14	KHOA NỘI TỔNG HỢP	12	15	KHOA THẬN NỘI TIẾT	4	16	KHOA NGOẠI THẬN KINH	6	17	KHOA THẬN KINH	6	18	KHOA BÔNG CHỈNH TRỰC	7	19	KHOA SƠ SINH	16	20	KHOA HỒI SỨC SƠ SINH	11	21	KHOA LIÊN CHUYÊN KHOA	5	22	KHOA NỘI 2	6	23	KHOA ĐIỀU TRỊ BAN NGÀY	8	24	KHOA TIM MẠCH	11	25	PHẪU THUẬT TRONG NGÀY	10	26	KHOA UNG BƯỚU HUYẾT HỌC + GHÉP TỤY	9	27	KHOA NGOẠI TỔNG HỢP	12	28	KHOA CHẨN ĐOÁN HÌNH ẢNH (X-QUANG)	18	29	KHOA TÂM LÝ - TẦNG 5 KHOA KHÁM BỆNH	13	30	PHÒNG TỔ CHỨC CÁN BỘ	8	31	PHẪU THUẬT GÂY MỀ HỒI SỨC	13	32	KHOA VI SINH	3	33	KHOA XÉT NGHIỆM HUYẾT HỌC	13	34	KHOA HÓA SINH	2		
STT	NỘI DUNG	SL CAMERA																																																																																																										
1	TÀI VỤ - KHOA KHÁM BỆNH	13																																																																																																										
2	KHOA HỒI SỨC TÍCH CỰC	18																																																																																																										
3	KHOA HỒI SỨC NHIỄM	11																																																																																																										
4	TẦNG 1 KHOA KHÁM BỆNH	8																																																																																																										
5	PHÒNG KHÁM SỨC KHỎE TRẺ EM	7																																																																																																										
6	PHÒNG KHÁM CHẤT LƯỢNG CAO	16																																																																																																										
7	KHOA NỘI 1	5																																																																																																										
8	KHOA NIỆU	6																																																																																																										
9	KHOA NỘI 3	8																																																																																																										
10	KHOA HÔ HẤP 1	19																																																																																																										
11	KHOA TIÊU HÓA	11																																																																																																										
12	KHOA KIỂM SOÁT NHIỄM KHUẨN	11																																																																																																										
13	KHOA HÔ HẤP 2	4																																																																																																										
14	KHOA NỘI TỔNG HỢP	12																																																																																																										
15	KHOA THẬN NỘI TIẾT	4																																																																																																										
16	KHOA NGOẠI THẬN KINH	6																																																																																																										
17	KHOA THẬN KINH	6																																																																																																										
18	KHOA BÔNG CHỈNH TRỰC	7																																																																																																										
19	KHOA SƠ SINH	16																																																																																																										
20	KHOA HỒI SỨC SƠ SINH	11																																																																																																										
21	KHOA LIÊN CHUYÊN KHOA	5																																																																																																										
22	KHOA NỘI 2	6																																																																																																										
23	KHOA ĐIỀU TRỊ BAN NGÀY	8																																																																																																										
24	KHOA TIM MẠCH	11																																																																																																										
25	PHẪU THUẬT TRONG NGÀY	10																																																																																																										
26	KHOA UNG BƯỚU HUYẾT HỌC + GHÉP TỤY	9																																																																																																										
27	KHOA NGOẠI TỔNG HỢP	12																																																																																																										
28	KHOA CHẨN ĐOÁN HÌNH ẢNH (X-QUANG)	18																																																																																																										
29	KHOA TÂM LÝ - TẦNG 5 KHOA KHÁM BỆNH	13																																																																																																										
30	PHÒNG TỔ CHỨC CÁN BỘ	8																																																																																																										
31	PHẪU THUẬT GÂY MỀ HỒI SỨC	13																																																																																																										
32	KHOA VI SINH	3																																																																																																										
33	KHOA XÉT NGHIỆM HUYẾT HỌC	13																																																																																																										
34	KHOA HÓA SINH	2																																																																																																										

35	PHÒNG CÔNG NGHỆ THÔNG TIN	4
36	PHÒNG KẾ HOẠCH TỔNG HỢP	3
37	PHÒNG HỌP CHỈ ĐẠO TUYỂN	8
38	NHÀ RÁC CƠ XƯƠNG	4
39	KHOA CẤP CỨU	1
40	HỘI TRƯỞNG B	6
41	KHO OXY	4
42	TẦNG 1-2 KHOA KHÁM BỆNH	14
43	TẦNG 2-3 KHOA KHÁM BỆNH	16
44	TẦNG 4-5 KHOA KHÁM BỆNH	15
45	HÀNH LANG KHỐI NỘI	15
46	PHÒNG CHĂM THẦU – KHỐI NHÀ TỒ CHỨC CÁN BỘ	2
47	PHÒNG GIÁM ĐỐC	3
48	PHÒNG LỘC THẬN - LẦU 2 KHOA KHÁM BỆNH	8
49	PHÒNG TRANG THIẾT BỊ Y TẾ	11
50	KHU VỰC CÔNG LÝ TỰ TRỌNG	9
51	KHO QUẢN TRỊ	4
52	TẦNG TRỆT KHOA KHÁM BỆNH	16
53	BỒN RỬA TAY PHÒNG MỒ TRONG NGÀY	3
54	BỒN RỬA TAY PHẪU THUẬT GÂY MÊ HỒI SỨC	6
55	PHÒNG TIẾP DÂN	1
56	KHOA GAN - MẬT - TUYỆ	15
57	KHOA DƯỢC	29
58	HỘI TRƯỞNG LẦU 6 KHOA KHÁM BỆNH	10
59	HỘI TRƯỞNG A	6
60	PHÒNG MÁY HUYẾT HỌC	2
61	PHÒNG MỒ LỚN - PHÒNG MỒ TRONG NGÀY	26
62	HÀNH LANG LẦU 6 KHOA KHÁM BỆNH	6
63	SÀNG LỌC COVID	8
64	PHÒNG TÀI CHÍNH KẾ TOÁN – PHÒNG CÔNG TÁC XÃ HỘI	7
65	THANG MÁY KHOA KHÁM BỆNH	6
66	NHÀ XE NHẬN VIÊN MỚI (ĐỐI DIỆN KHOA NỘI TỔNG HỢP)	8
67	KHOA NHIỄM	8
68	VẬT LÝ TRỊ LIỆU - TẦNG 3 KHOA KHÁM BỆNH	11
69	PHÒNG HỌP BAN GIÁM ĐỐC	6
70	PHẪU THUẬT TIM MẠCH LÔNG NGỰC	13
	TỔNG CỘNG	644

I.2 Nội dung công việc (4 tháng/ 1 lần)

- Kiểm tra, vệ sinh hệ thống camera quan sát và các đầu ghi hình, đảm bảo hệ thống camera và đầu ghi hoạt động tốt sau khi bảo trì.

	<ul style="list-style-type: none"> - Kiểm tra, vệ sinh đầu ghi hình và cập nhật thời gian lưu trữ, đảm bảo đầu ghi hoạt động tốt sau khi bảo trì. - Kiểm tra, vệ sinh cáp tín hiệu, jack cắm, cáp nguồn, đảm bảo tín hiệu camera hoạt động tốt sau khi bảo trì. - Kiểm tra và đo điện áp nguồn cấp cho camera, đảm bảo hệ thống nguồn cấp cho camera hoạt động tốt sau khi bảo trì. - Vệ sinh ống kính camera bằng dung dịch chuyên dụng, đảm bảo hệ thống camera luôn sạch sẽ đảm bảo chất lượng hình ảnh tốt sau khi bảo trì. - Kiểm tra chất lượng hình ảnh của camera, đảm bảo hệ thống luôn hoạt động tốt và liên tục. - Sửa chữa camera ngay khi có sự cố, đảm bảo hệ thống camera hoạt động tốt sau khi bảo trì. <p>* Lưu ý:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sau mỗi đợt bảo trì nhà thầu phải có biên bản kiểm tra đánh giá và kết luận tình trạng hoạt động cho từng thiết bị và đề xuất thay thế thiết bị khi cần thiết, để đảm bảo hệ thống camera quan sát luôn hoạt động tốt và ổn định. - Sau khi bảo trì nếu có đánh giá có hư hỏng thiết bị, đơn vị bảo trì sẽ kiểm tra và sửa chữa như sau: <ul style="list-style-type: none"> + Trường hợp hư hỏng sửa chữa không cần thay thế thiết bị sẽ không tính phí sửa chữa. (Trong trường hợp đột xuất sẽ có mặt trong vòng 4 giờ làm việc) + Trường hợp hư hỏng không thể sửa chữa được đơn vị bảo trì sẽ báo giá thay thế thiết bị mới. Chi phí Bệnh viện sẽ trả cho từng thiết bị thay thế căn cứ theo Bảng danh mục vật tư thay thế dự trù cho hệ thống Camera quan sát tại Bệnh viện (và không quá số lượng dự trù). 		
II	Vật tư, thiết bị thay thế		
1	<p>Camera IP dạng thân 2 MP ghi âm</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cảm biến hình ảnh: 1/2.8inch Progressive Scan CMOS - Độ phân giải: ≥ 2 Megapixel. - Chuẩn nén hình ảnh: H.265/ MJPEG hoặc cao hơn. - Tốc độ ghi hình: 60 Hz: 30 fps (1920 \times 1080, 1280 \times 720) - Ống kính cố định: ≥ 4 mm - Tần số âm thanh: 8 kHz/16 kHz/32 kHz/44.1 kHz/48 kHz - Độ nhạy sáng: <ul style="list-style-type: none"> Color: 0.005 Lux @ (F1.6, AGC ON), B/W: 0 Lux with IR - Tầm quan sát hồng ngoại: ≥ 40M. - Tính năng WDR 120dB; 3D DNR; BLC, HLC. - Hỗ trợ khe cắm thẻ nhớ ≥ 256GB. - Phát hiện chuyển động. - Phát hiện khuôn mặt. - Báo động hỗ trợ được kích hoạt bởi các loại mục tiêu được chỉ định. - Nguồn điện: 12V DC và PoE - Chống nước chuẩn \geq IP67 hoặc tương đương 	Cái	20
2	<p>Camera IP dạng thân 2 MP không ghi âm</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cảm biến hình ảnh: 1/2.8inch Progressive scan CMOS. - Độ phân giải: ≥ 2.0 Megapixel. - Chuẩn nén hình ảnh: H.265/ MJPEG hoặc cao hơn - Tốc độ ghi hình: 60 Hz: 30 fps (1920 \times 1080, 1280 \times 720) - Ống kính cố định: ≥ 4 mm 	Cái	10

	<ul style="list-style-type: none"> - Độ nhạy sáng: Color: 0.005 Lux @ (F1.6, AGC ON), B/W: 0 Lux with IR. - Tầm quan sát hồng ngoại: $\geq 60M$. - Tính năng WDR 120dB; 3D DNR; BLC, HLC - Hỗ trợ khe cắm thẻ nhớ $\geq 256GB$. - Phát hiện chuyển động. - Phát hiện khuôn mặt. - Báo động hỗ trợ được kích hoạt bởi các loại mục tiêu được chỉ định. - Nguồn điện: 12V DC và PoE. - Chống nước chuẩn $\geq IP67$ hoặc tương đương 		
3	<p>Camera bán cầu 2 MP ghi âm thanh</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cảm biến hình ảnh: 1/2.7inch Progressive Scan CMOS. - Độ phân giải: ≥ 2.0 Megapixel. - Chuẩn nén hình ảnh: H.265/ MJPEG hoặc cao hơn - Tốc độ ghi hình: 60 Hz: 30 fps (1920 \times 1080, 1280 \times 720) - Ống kính cố định: $\geq 2.8mm$ - Tần số âm thanh: 8 kHz/16 kHz - Độ nhạy sáng: Color: 0.01 Lux @ (F2.0, AGC ON), B/W: 0 Lux with IR. - Tầm quan sát hồng ngoại: $\geq 30M$ - Tính năng 3D DNR; BLC, Digital WDR - Hỗ trợ khe cắm thẻ nhớ $\geq 256GB$. - Phát hiện chuyển động. - Báo động giả mạo. - Nguồn điện: 12V DC và PoE. - Chống nước chuẩn $\geq IP67$ hoặc tương đương, chống va đập $\geq IK10$ 	Cái	10
4	<p>Camera IP dạng bán cầu 2 MP không ghi âm</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cảm biến hình ảnh: 1/2.8inch Progressive Scan CMOS - Độ phân giải: ≥ 2.0 Megapixel. - Chuẩn nén hình ảnh: H.265/ MJPEG hoặc cao hơn. - Tốc độ ghi hình: 60 Hz: 30 fps (1920 \times 1080, 1280 \times 720) - Ống kính cố định: ≥ 2.8 mm - Tần số âm thanh: 8 kHz/16 kHz/32 kHz/44.1 kHz/48 kHz - Độ nhạy sáng: Color: 0.001 Lux @ (F1.6, AGC ON), B/W: 0 Lux with IR On. - Tầm quan sát hồng ngoại: ≥ 40 mét. - Tính năng WDR 120dB; BLC, HLC, Auto/Outdoor/Fine Tune/Sodium Lamp/Locked, 3D DNR. - Giao diện Ethernet: 1 RJ45 10 M/100 M. - Phát hiện chuyển động. - Báo động giả mạo. - Phát hiện vượt tuyến. - Nguồn điện: 12V DC và PoE. - Chống nước chuẩn $\geq IP67$ hoặc tương đương, chống va đập $\geq IK10$ 	Cái	10
5	<p>Ổ cứng lưu dữ liệu 4TB</p> <ul style="list-style-type: none"> - Chuẩn Sata 6GB/s - Tốc độ xử lý $\geq 180MB/s$ - Hỗ trợ lưu trữ ≥ 64 camera 	Cái	6
6	<p>Ổ cứng lưu dữ liệu 6TB Chuẩn Sata 6GB/s</p>	Cái	4

	<ul style="list-style-type: none"> - Tốc độ xử lý $\geq 180\text{MB/s}$ - Hỗ trợ lưu trữ ≥ 64 camera 		
7	<p>Ổ cứng lưu dữ liệu 8TB Chuẩn Sata 6GB/s</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tốc độ xử lý $\geq 235\text{MB/s}$ - Hỗ trợ lưu trữ đến ≥ 64 camera 	Cái	4
8	<p>Đầu ghi hình camera IP 8 kênh hỗ trợ 1 ổ cứng</p> <ul style="list-style-type: none"> - Độ phân giải ghi hình tối đa: ≥ 8 Megapixels. - Chuẩn nén hình ảnh: H.265 hoặc cao hơn. - Cổng kết nối: 1 cổng RJ45 hoặc tương đương, tối đa 10/100 Mbps. - Hỗ trợ kết nối 8 kênh camera IP với băng thông đầu vào 80Mbps, băng thông đầu ra 80 Mbps. - Hỗ trợ 1 cổng Audio vào, 1 cổng Audio ra. - Kết nối 2 cổng USB 2.0 trở lên. - Hỗ trợ 1 ổ HDD với dung lượng $\geq 8\text{TB}$. - Hỗ trợ phân tích video bằng công nghệ VCA (chuyển động, vượt tuyến, xâm nhập). - Nguồn điện: 12V DC. 	Cái	4
9	<p>Đầu ghi hình camera IP 16 kênh hỗ trợ 1 ổ cứng</p> <ul style="list-style-type: none"> - Độ phân giải ghi hình tối đa: ≥ 8 Megapixels. - Chuẩn nén hình ảnh: H.265 hoặc cao hơn. - Hỗ trợ 1 cổng RJ-45 10/100/1000 Mbps. - Hỗ trợ kết nối 16 kênh camera IP với băng thông đầu vào 160Mbps, băng thông đầu ra 80 Mbps. - Hỗ trợ 1 cổng Audio vào, 1 cổng Audio ra. - Kết nối 2 cổng USB 2.0 trở lên. - Hỗ trợ 1 ổ HDD với dung lượng $\geq 8\text{TB}$. - Hỗ trợ phân tích video bằng công nghệ VCA (chuyển động, vượt tuyến, xâm nhập). - Nguồn điện: 12V DC. 	Cái	2
10	<p>Đầu ghi hình 16 kênh hỗ trợ 4 ổ cứng độ phân giải 8K</p> <ul style="list-style-type: none"> - Hỗ trợ camera độ phân giải $\geq 32\text{MB}$ - Chuẩn nén hình ảnh: H.265 hoặc cao hơn. - Hỗ trợ 16 kênh - 16 cổng vào và 9 cổng ra báo động - Hỗ trợ 1 cổng Audio vào, 1 cổng Audio ra. - Cổng kết nối: 2 RS485 và 1 RS232. - Hỗ trợ 2 cổng USB 2.0, 1 cổng USB 3.0. - Hỗ trợ 2 cổng RJ-45 10/100/1000 Mbps. - Hỗ trợ 4 ổ cứng SATA, mỗi ổ cứng dung lượng $\geq 14\text{TB}$. - Nguồn điện: 100 ~ 240V AC 	Cái	2

11	Đầu ghi hình 32 kênh hỗ trợ 4 ổ cứng độ phân giải 4K - Hệ điều hành Linux sử dụng chip nhúng công nghiệp - Hỗ trợ camera độ phân giải $\geq 16\text{MB}$ - Chuẩn nén hình ảnh: H.265/MPEG4 hoặc cao hơn. - Hỗ trợ 32 kênh. - Hỗ trợ nhận diện khuôn mặt ≥ 2 kênh - Hỗ trợ phân tích biển số xe bằng công nghệ AI ≥ 4 camera - Hỗ trợ 2 cổng RJ-45 10/100/1000 Mbps. - 1 kênh ngõ ra, 1 kênh ngõ vào Audio. - Cổng giao diện: 1 cổng HDMI, 1 cổng VGA, 2 cổng USB 2.0, 1 cổng USB 3.0, 1 cổng RS485, 1 cổng RS232, 1 cổng RJ45. - Hỗ trợ 4 ổ cứng SATA, mỗi ổ cứng dung lượng $\geq 10\text{TB}$. - Nguồn điện: 100 ~ 240VAC	Cái	2
12	Nguồn PoE - 5 Cổng 10/100Mbps với 4 cổng PoE. - Chuẩn IEEE 802.3af, IEEE 802.3at. - Tổng nguồn cung cấp 65W.	Cái	20
13	Nguồn 12V-2A - Điện áp đầu vào 220VAC - Điện áp đầu ra 12V DC	Cái	60
14	Cáp tín hiệu CAT 5E - Kích thước lõi đồng $\geq 4.902\text{mm}$ - Chất liệu đồng nguyên chất - Độ dài thùng cáp 304.8m - Lớp vỏ bọc bằng nhựa	Mét	600
15	Cáp nguồn VCmd 2x1,5mm - Loại: dây điện đôi, ruột đồng, vỏ bọc nhựa PVC - Mặt cắt danh nghĩa: 2 x 1.5 mm	Mét	600
16	Micro ghi âm thanh Micro thu âm thanh dùng cho các loại đầu ghi hoặc Camera IP - Thu âm thanh trên phạm vi từ $\leq 15\text{m}^2$ đến $\geq 100\text{m}^2$ - Kết nối ngõ tín hiệu AV - Sử dụng nguồn 12V- 500mA.	Cái	10

Ghi chú: Bất kỳ thương hiệu, mã hiệu (nếu có) trong bảng yêu cầu kỹ thuật là để minh họa các tiêu chuẩn chất lượng, tính năng kỹ thuật yêu cầu, nhà thầu có thể lựa chọn dự thầu hàng hóa có nguồn gốc, xuất xứ, nhà sản xuất, thương hiệu, mã hiệu phù hợp với điều kiện cung cấp nhưng phải đảm bảo yêu cầu có tiêu chuẩn kỹ thuật, đặc tính kỹ thuật, tính năng sử dụng "tương đương" hoặc "cao hơn" so với các yêu cầu tối thiểu. X

BẢNG CHÀO GIÁ

ĐVT: đồng

STT	Nội dung	ĐVT	Số lượng	Đơn giá (đã bao gồm VAT)	Số lần bảo trì	Thành tiền (đã bao gồm VAT)	Mô tả thông số kỹ thuật	Hãng sản xuất và Model	Thời gian bảo hành
I	BẢO TRÌ CAMERA								
1	Camera	cái	644		06				
II	VẬT TƯ THIẾT BỊ THAY THẾ								
1	Camera IP dạng thân 2 MP ghi âm	Cái	20						
2	Camera IP dạng thân 2 MP không ghi âm	Cái	10						
3	Camera bán cầu 2 MP ghi âm thanh	Cái	10						
4	Camera IP dạng bán cầu 2 MP không ghi âm	Cái	10						
5	Ổ cứng lưu dữ liệu 4TB	Cái	6						
6	Ổ cứng lưu dữ liệu 6TB	Cái	4						
7	Ổ cứng lưu dữ liệu 8TB chuyên dụng	Cái	4						
8	Đầu ghi hình camera IP 8 kênh hỗ trợ 1 ổ cứng	Cái	4						
9	Đầu ghi hình camera IP 16 kênh hỗ trợ 1 ổ cứng	Cái	2						
10	Đầu ghi hình 16 kênh hỗ trợ 4 ổ cứng độ phân giải 4K	Cái	2						
11	Đầu ghi hình 32 kênh hỗ trợ 4 ổ cứng độ phân giải 4K	Cái	2						
12	Nguồn PoE	Cái	20						

13	Nguồn 12V-2A	Cái	60						
14	Cáp tín hiệu	Mét	600						
15	Cáp nguồn 2x1.5 mm	Mét	600						
16	Micro ghi âm thanh	Cái	10						
Tổng cộng (đã bao gồm thuế, phí, lệ phí (nếu có))									

Đại diện hợp pháp của Nhà thầu
[ghi tên, chức danh, ký tên và đóng dấu]