

## **Phần 2. YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT**

### **Chương V. YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT**

#### **I. Giới thiệu về gói thầu**

##### **1. Phạm vi công việc của dự án.**

1.1. Tên công trình: “Hạ tầng điện, trụ đèn trang trí” thuộc Đề án Phố đêm Chợ Lớn

1.2. Loại và cấp công trình: Công trình hạ tầng kỹ thuật - cấp IV

1.3. Chủ đầu tư: Ban Quản lý Chợ phường Bình Tây.

1.4. Nguồn vốn: Quỹ phát triển hoạt động sự nghiệp.

1.5. Địa điểm xây dựng: Chợ Bình Tây, phường Bình Tây, TP. HCM.

1.6. Quy mô xây dựng:

- 32 trụ đèn trang trí.
- 02 Tủ điện DB1 đường Tháp Mười tại vị trí số nhà 80 và số nhà 72-74.
- 08 Tủ điện DB2 đường Nguyễn Hữu Thận tại vị trí nhà số 27; 21-23; 13-15; 5-7; 39; 24-26; 14-16; 6-8.
- 09 Tủ điện DB2 đường Tháp Mười tại vị trí số nhà số 57; 158-160; 142-144; 96-98; 84-86; 72-74; 62-64; 48-50; 36-38.
- 01 Tủ điện DB3 đường Tháp Mười tại vị trí nhà số 67.
- 02 Tủ điện DB4 đường Tháp Mười tại vị trí nhà số 34C; 32-34; 18-20; 35; 24-17; 5B.

#### **II. Yêu cầu về tiến độ thực hiện**

Thời hạn hoàn thành: 30 ngày.

#### **III. Yêu cầu về kỹ thuật/chỉ dẫn kỹ thuật**

**1. Quy trình, quy phạm áp dụng cho việc thi công, nghiệm thu công trình:**

Nhà thầu phải thực hiện theo đúng quy trình, quy phạm áp dụng cho việc thi công và nghiệm thu công trình. Đối với các công tác xây dựng cơ bản nhà thầu phải đề xuất các quy trình, quy phạm áp dụng. Các quy trình, quy phạm, tiêu chuẩn thiết kế, quy chuẩn áp dụng phải còn hiệu lực.

2. Yêu cầu về tổ chức kỹ thuật thi công, kiểm tra

**a. Yêu cầu chung:**

– Nhà thầu phải thi công và hoàn thiện công trình và sửa chữa bất kỳ sai sót nào trong công trình theo đúng thiết kế và tuân thủ các quy trình, quy phạm xây dựng hiện hành của Việt Nam cũng như phù hợp với điều kiện riêng của công trình và theo chỉ dẫn của cán bộ giám sát về mọi vấn đề nêu hay không nêu trong hợp đồng.

– Nhà thầu phải chịu hoàn toàn trách nhiệm về tính ổn định, an toàn của tất cả các hoạt động của công trường trong suốt thời gian thi công, hoàn thiện công trình và trong giai đoạn bảo hành công trình.

– Nhà thầu phải chịu hoàn toàn trách nhiệm về việc bảo vệ công trình, nguyên vật liệu, máy móc, thiết bị đưa vào thi công xây dựng công trình kể từ ngày khởi công xây dựng công trình đến ngày nghiệm thu bàn giao công trình.

– Nếu trong quá trình thực hiện hợp đồng có xảy ra bất kỳ tổn thất hư hỏng nào đối với công trình, người lao động, nguyên vật liệu, máy móc thiết bị thì nhà thầu phải tự sửa chữa, bồi thường bằng chính kinh phí của mình.

– Cung cấp toàn bộ nguyên vật liệu đúng yêu cầu kỹ thuật theo thiết kế đưa vào thi công công trình.

– Tổ chức thi công công trình đạt yêu cầu kỹ thuật và theo đúng thời hạn hoàn thành công trình đã nêu trong hồ sơ dự thầu được chấp thuận.

– Cung cấp danh sách Ban chỉ huy công trường có kinh nghiệm và đủ năng lực đảm bảo thực hiện đúng thời hạn và nghĩa vụ của nhà thầu.

– Giám sát theo dõi những khối lượng do mình thực hiện trong công trường trong suốt quá trình thi công.

– Nếu chủ đầu tư nhận thấy không thể chấp nhận nhân viên của nhà thầu mà theo ý kiến của chủ đầu tư người đó có hành vi sai phạm hoặc không có năng lực thực hiện đúng dẫn nhiệm vụ thì nhà thầu không được phép cho người đó làm việc ở công trường nữa và nên thay thế càng sớm càng tốt.

– Nhà thầu phải báo cáo chi tiết về bất kỳ tai nạn, hư hỏng nào trong hoặc ngoài công trường. Trong trường hợp có tai nạn nghiêm trọng, hư hỏng, chết người, nhà thầu phải báo cáo ngay lập tức bằng các phương tiện nhanh nhất sẵn có.

– Sau khi thi công hoàn thiện công trình và trước khi nghiệm thu công trình, nhà thầu phải thu dọn công trường sạch sẽ.

– Nhà thầu phải chịu trách nhiệm lập đầy đủ hồ sơ hoàn công theo đúng yêu

cầu của chủ đầu tư và các tiêu chuẩn nghiệm thu công trình.

**b. Giám sát thi công:**

– Giám sát kỹ thuật thi công công trình được quyền tiếp cận các vị trí thi công để kiểm tra quá trình thi công của nhà thầu bất cứ lúc nào. Nhà thầu phải có trách nhiệm hỗ trợ giám sát kỹ thuật công trình các công tác trên.

– Toàn bộ vật liệu, thiết bị, bán thành phẩm sản xuất chỉ được đưa vào công trường khi có văn bản nghiệm thu của giám sát kỹ thuật công trình. Mọi vật liệu, thiết bị bán thành phẩm không được giám sát kỹ thuật chấp thuận phải chuyển ra khỏi phạm vi công trường.

– Khi phát hiện những trường hợp bất hợp lý trong thiết kế thi công có thể gây hại đến công trình hoặc thiệt hại vật chất cho chủ đầu tư phải thông báo cho tổ chức đơn vị thiết kế có biện pháp xử lý.

– Vật tư thay thế chất lượng tương đương phải có chứng chỉ của nhà sản xuất và phải được tổ chức thiết kế, chủ đầu tư cho phép bằng văn bản mới được đưa vào công trường.

– Các phần khuất của công trình trước khi lấp phải có biên bản nghiệm thu. Nếu không tuân thủ theo những quy định trên thì mọi tổn thất phục hồi công trình do nhà thầu chịu.

– Nhà thầu phải chấp nhận tạm thời đình chỉ hoặc hoãn thi công không được đòi hỏi bồi thường thiệt hại theo yêu cầu của giám sát thi công và chủ đầu tư trong những trường hợp sau:

- + Lý do an ninh và an toàn bảo vệ môi trường
- + Lý do nguyên nhân thời tiết, khí hậu.

**2. Yêu cầu về chủng loại, chất lượng vật tư:**

Danh mục các vật tư vật liệu chủ yếu yêu cầu:

TT	TÊN VẬT LIỆU	THÔNG SỐ KỸ THUẬT	NGUỒN GỐC – XUẤT XỨ
1	Thép		VinakyoeI, Miền Nam hoặc tương đương
2	Dây cáp điện		Cadivi hoặc tương đương

TT	TÊN VẬT LIỆU	THÔNG SỐ KỸ THUẬT	NGUỒN GỐC – XUẤT XỨ
3	MCB		Schneider hoặc tương đương
4	Tủ điện	Tủ điện sắt sơn tĩnh điện dày 1,5mm	Châu Á
5	Trụ đèn	Trụ sắt sơn tĩnh điện dày 3mm	Châu Á
6	Icon	Icon làm bằng tấm mica dày 4mm kết hợp khung xương sắt hộp 14x14mm dày 1,4mm  (01 trụ đèn sẽ bao gồm 02 mặt icon đặt song song với nhau)	Châu Á

Danh mục các thiết bị yêu cầu: Nhà thầu phải đề xuất đầy đủ: Thương hiệu, xuất xứ, ký mã hiệu của thiết bị

TT	TÊN HÀNG HOÁ	THÔNG SỐ KỸ THUẬT
1	Camera IP	<p>Camera 8 MP</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Camera IP dạng thân tích hợp ống kính, vỏ che bảo vệ, có khả năng quay/quét/zoom.</li> <li>- Loại: Lắp ngoài trời (outdoor) tối thiểu IP68 .</li> <li>- Cảm biến hình ảnh: <math>\geq 1/2.8</math> inch CMOS</li> <li>- Độ phân giải camera : <math>\geq 8</math>MP</li> <li>- Độ nhạy sáng: <math>\leq 0.5</math> lux (màu), <math>\leq 0.1</math> lux (trắng/đen).</li> <li>- Đèn hồng ngoại <math>\geq 80</math>m.</li> <li>- Ống kính có tiêu cự tự động điều chỉnh phù hợp với yêu cầu thực tế</li> <li>- Camer có tối thiểu các chức năng sau: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Điều khiển độ lợi tự động (AGC)</li> <li>• Có chức năng bù ngược sáng (BLC)</li> </ul> </li> </ul>

TT	TÊN HÀNG HOÁ	THÔNG SỐ KỸ THUẬT
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Có chức năng cân bằng ánh sáng với chế độ điều chỉnh tự động hoặc bằng tay. (White Balance)</li> <li>• Có chức năng cân bằng ánh sáng (WDR)</li> <li>• Có chức năng Day/Night</li> <li>- Camera hỗ trợ tốc độ ghi hình lên đến 25 khung hình/giây ở độ phân giải 1920 x 1080 hoặc khoảng rộng hơn.</li> <li>- Camera phải hỗ trợ chuẩn nén H.264 để tiết kiệm băng thông và kích thước file dữ liệu lưu trữ.</li> <li>- Zoom quang học: <math>\geq 25X</math>.</li> <li>- Zoom kỹ thuật số: <math>\geq 16X</math>.</li> <li>- Góc xoay theo chiều ngang tối đa: 3600 liên tục.</li> <li>- Công nghệ giảm nhiễu hình ảnh 3D-DNR trong điều kiện ánh sáng yếu</li> <li>- Góc xoay theo phương đứng: <math>-100 \div 800</math> hoặc khoảng rộng hơn.</li> <li>- Tốc độ quay tối đa theo phương ngang: <math>0,50/s \div 800/s</math> hoặc khoảng rộng hơn</li> <li>- Tốc độ quay tối đa theo phương thẳng đứng: <math>0,50/s \div 800/s</math> hoặc khoảng rộng hơn.</li> <li>- Tiêu chuẩn chống va đập tối thiểu IK11.</li> <li>- Camera phải hỗ trợ chuẩn mở ONVIF để có khả năng tích hợp với hệ thống của các hãng khác.</li> <li>- Nhiệt độ môi trường hoạt động: <math>0 \div 500C</math> hoặc khoảng rộng hơn.</li> <li>- Độ ẩm môi trường hoạt động: <math>\geq 80\%</math></li> </ul> <p>Tương đương hoặc cao hơn</p>
2	Máy vi tính xách tay	<p>Bộ vi xử lý: Intel® Core™ i3-1315U Processor 1.2GHz (10M Cache, up to 4.5GHz, 6 cores)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Màn hình: 14" Full HD (1920 x 1080), tấm nền IPS, độ sáng 250 nits, 45% NTSC hoặc tương đương</li> </ul>

TT	TÊN HÀNG HOÁ	THÔNG SỐ KỸ THUẬT
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ram: RAM 8 GB DDR4 Onboard</li> <li>- Đồ họa: Intel® UHD Graphics (tích hợp) hoặc tương đương</li> <li>- Lưu trữ: SSD 256GB, M.2 NVMe 4.0 hoặc tương đương</li> <li>- Cổng I/O: 1 USB4® (20 Gbps) hỗ trợ PowerDelivery và DisplayPort™, 2 USB 3.2 Gen 1 (5 Gbps), 1 cổng USB 3.2 Gen 1 hỗ trợ PowerShare, 1 HDMI 1.4, 1 RJ45 (LAN 1 Gbps), 1 jack tai nghe 3.5mm, 1 cổng nguồn hoặc tương đương</li> <li>- Âm thanh: Loa kép (2W x 2) với công nghệ Waves MaxxAudio® Pro, Realtek ALC3204 Audio Controller hoặc tương đương.</li> <li>Camera: Webcam FHD hoặc tương đương.</li> <li>- Mạng: Intel Wi-Fi 6E, Bluetooth 5.3 hoặc tương đương.</li> <li>- Pin: Pin liền 3 cell, 42 Wh hoặc tương đương</li> <li>- Nguồn: Adapter 130W, USB Type-C hoặc tương đương.</li> <li>- Thiết kế: Kim loại - chiều nghỉ tay bằng kim loại, Bảo mật vân tay chứng thực bảo mật, Xoay gập 180 độ, Có đèn bàn phím</li> <li>- Hệ điều hành: Windows 11 Bản quyền</li> <li>- Bảo hành: ≥ 12 tháng, dịch vụ bảo hành</li> <li>- 24/7, 1 đổi 1, trong vòng 4 giờ</li> </ul>

- Bảng khối lượng công tác:

STT	Tên công tác	Đơn vị	Khối lượng
	Tủ điện ngoài trời trung tâm DB1		
1	Vỏ Tủ điện KT: 1200x600x200x1,5mm	tủ	2,0
2	Lắp đặt MCB 3P 125A	cái	2,0

STT	Tên công tác	Đơn vị	Khối lượng
3	Lắp đặt MCB 2P 60A	cái	16,0
4	Lắp đặt MCB 2P 40A	cái	4,0
5	Lắp đặt điện kế 1P	cái	8,0
6	Cầu chì 2A (Đế + cầu chì)	cái	8,0
7	Đèn báo pha	cái	2,0
8	Chống sét lan truyền 3P+N	cái	2,0
9	Relay thời gian	cái	2,0
10	Contactơ 1P+N-32A-6KA	cái	2,0
11	Đồng hồ đo điện	cái	4,0
12	Phích cắm công nghiệp ngoài trời	cái	4,0
	Tủ điện ngoài trời trung tâm DB3		
13	Vỏ Tủ điện KT: 600x400x200x1,2mm	tủ	1,0
14	Lắp đặt MCB 2P 63A	cái	1,0
15	Lắp đặt MCB 2P 60A	cái	1,0
16	Lắp đặt MCB 2P 40A	cái	1,0
17	Lắp đặt MCB 2P 25A	cái	1,0
18	Lắp đặt điện kế 1P	cái	4,0
19	Cầu chì 2A (Đế + cầu chì)	cái	4,0
20	Đèn báo pha	cái	1,0
21	Chống sét lan truyền 1P+N	cái	1,0
22	Relay thời gian	cái	1,0
23	Contactơ 1P+N-32A-6KA	cái	1,0
24	Đồng hồ đo điện	cái	4,0
25	Phích cắm công nghiệp ngoài trời	cái	4,0
	Tủ điện ngoài trời trung tâm DB4, DB5		
26	Vỏ Tủ điện KT: 600x400x200x1,2mm	tủ	2,0
27	Lắp đặt MCB 2P 100A	cái	2,0

STT	Tên công tác	Đơn vị	Khối lượng
28	Lắp đặt MCB 2P 60A	cái	4,0
29	Lắp đặt MCB 2P 40A	cái	2,0
30	Lắp đặt MCB 2P 25A	cái	2,0
31	Lắp đặt điện kế 1P	cái	8,0
32	Cầu chì 2A (Đế + cầu chì)	cái	8,0
33	Đèn báo pha	cái	2,0
34	Chống sét lan truyền 1P+N	cái	2,0
35	Relay thời gian	cái	2,0
36	Contactơ 1P+N-32A-6KA	cái	2,0
37	Đồng hồ đo điện	cái	8,0
38	Phích cắm công nghiệp ngoài trời	cái	8,0
	Tủ điện ngoài trời trung tâm DB2		
39	Vỏ Tủ điện KT: 600x400x200x1,2mm	tủ	21,0
40	Lắp đặt MCB 2P 60A	cái	21,0
41	Lắp đặt MCB 2P 40A	cái	168,0
42	Lắp đặt MCB 2P 16A	cái	168,0
43	Lắp đặt điện kế 1P	cái	84,0
44	Cầu chì 2A (Đế + cầu chì)	cái	84,0
45	Đèn báo pha	cái	21,0
46	Chống sét lan truyền 1P+N	cái	21,0
47	Relay thời gian	cái	21,0
48	Đồng hồ đo điện	cái	84,0
49	Phích cắm công nghiệp ngoài trời	cái	84,0
50	Bu long móng trụ M16x500mm	Bộ	32,0
51	Lắp dựng trụ đèn	cột	32,0
52	Lắp đặt phụ kiện đèn chiếu sáng, loại cột đèn, công chào	1 bộ	32,0

STT	Tên công tác	Đơn vị	Khối lượng
53	Lắp đặt dây dẫn CVV 3x6mm <sup>2</sup>	100m	15,070
54	Lắp đặt dây dẫn CVV 2x4mm <sup>2</sup>	100m	7,670
55	Lắp đặt thiết bị của hệ thống camera, lắp đặt Camera	thiết bị	1,0

- Nhà thầu phải có bảng kê nguồn gốc, xuất xứ, thông số kỹ thuật của các vật liệu sử dụng cho công trình mẫu như bảng sau:

STT	Loại vật liệu sử dụng cho công trình	Ký mã hiệu sản phẩm, quy cách sản phẩm kèm theo các tiêu chuẩn về phương pháp thử (nếu có)	Nguồn gốc và xuất xứ <sup>(1)</sup>
..			

- Vật tư, cấu kiện xây dựng sử dụng cho công trình phải đảm bảo chất lượng theo tiêu chuẩn được công bố áp dụng và các quy chuẩn, tiêu chuẩn kỹ thuật quốc gia tương ứng, đáp ứng được yêu cầu của thiết kế. Trường hợp không có các quy định và tiêu chuẩn của Việt Nam thì phải tuân thủ theo các tiêu chuẩn quốc tế tương đương do nhà thầu đề xuất và được sự chấp thuận của chủ đầu tư, cơ quan thiết kế.

- Vật tư phải có xuất xứ rõ ràng có đầy đủ thông tin, tài liệu liên quan tới sản phẩm, hàng hóa theo quy định của pháp luật về chất lượng sản phẩm, hàng hóa và pháp luật khác có liên quan; đảm bảo quy định về nhãn mác sản phẩm, hàng hóa.

- Nhà thầu phải thực hiện các yêu cầu quy định về quy trình và phương pháp kiểm tra chất lượng vật liệu, sản phẩm, cấu kiện xây dựng trước và trong quá trình sản xuất cũng như trong quá trình cung ứng, sử dụng, lắp đặt trong công trình.

- Mọi vật tư, vật liệu của nhà thầu đưa vào thi công xây lắp cho công trình này phải đáp ứng được yêu cầu của thiết kế và tiêu chuẩn kỹ thuật phải được kiểm tra theo quy định tại các phòng thí nghiệm hợp chuẩn.

- Nếu nhà thầu tự sản xuất sản phẩm hoặc liên danh, liên kết để sản xuất thì

vật tư sản xuất phải đáp ứng yêu cầu của E-HSMT, ngoài ra tất cả sản phẩm/chi tiết sản phẩm đều phải được sản xuất tại công xưởng có các thiết bị cần thiết để sản xuất sản phẩm/chi tiết sản phẩm như yêu cầu tại E-HSMT và phải được chủ đầu tư nghiệm thu tại công xưởng trước khi chuyển đến lắp đặt tại công trường.

### **3. Yêu cầu về trình tự thi công:**

- Nhà thầu lập quy trình thực hiện việc thi công, quy trình bảo hành bảo trì cho các hạng mục công việc theo hồ sơ chỉ dẫn kỹ thuật/hồ sơ thiết kế đảm bảo việc Thi công Sửa chữa, cải tạo Ban Quản lý Chợ phường Bình Tây đạt chất lượng và hiệu quả kinh tế tốt nhất công trình Thi công Sửa chữa, cải tạo Ban Quản lý Chợ phường Bình Tây đạt chất lượng cả về kỹ mỹ thuật.

- Trình tự thi công do nhà thầu đề xuất phải đảm bảo không chồng chéo và đáp ứng yêu cầu kỹ thuật, mỹ thuật của từng biện pháp thi công và tiến độ thi công do nhà thầu lập.

### **4. Yêu cầu về phòng, chống cháy, nổ:**

- Nhà thầu phải thực hiện nghiêm về quy định phòng, chống, cháy nổ theo quy định hiện hành. Lập ban chỉ huy phòng chống cháy nổ, có phương án phòng cháy cụ thể, có thiết bị chữa cháy cục bộ, có bố trí các biển báo cấm lửa, hiệu lệnh chữa cháy tại công trường.

### **5. Yêu cầu về vệ sinh môi trường:**

- Nhà thầu phải thực hiện nghiêm về quy định về vệ sinh môi trường theo quy định hiện hành. Có biện pháp giảm bụi, tiếng ồn, chất thải rắn, chất thải sinh hoạt, nước thải sinh hoạt và thi công.

### **6. Yêu cầu về an toàn lao động:**

- Nhà thầu phải có các biện pháp an toàn lao động để đảm bảo an toàn tuyệt đối cho người, thiết bị và công trình trong suốt quá trình thi công.

- Nhà thầu phải chịu trách nhiệm pháp lý trước Nhà nước cùng các phí tổn về việc để xảy ra tai nạn trên công trường.

- Tại những vị trí nguy hiểm Nhà thầu phải có các biển báo, cấm cờ, rào chắn, ban đêm có đèn.

- Nhà thầu chịu trách nhiệm về an toàn thi công, an toàn lao động, an ninh khu vực, đảm bảo giao thông và vệ sinh môi trường theo quy định hiện hành của Nhà nước trong thời gian thực hiện hợp đồng.

## **7. Biện pháp huy động nhân lực và thiết bị phục vụ thi công:**

- Nhà thầu phải thường xuyên đối chiếu tiến độ thực hiện so với tiến độ thi công mà nhà thầu đã thống nhất với tư vấn giám sát, chủ đầu tư để kịp thời có biện pháp xử lý, các chậm trễ từng khâu công tác, từng mũi thi công.

- Nếu tư vấn giám sát và chủ đầu tư thấy tiến độ Nhà thầu thực hiện bị chậm, có khả năng làm chậm thời hạn hoàn thành công trình thì Nhà thầu phải có biện pháp cần thiết với sự đồng ý của tư vấn giám sát để đẩy nhanh tiến độ theo yêu cầu bằng cách tập trung nhân công và thiết bị, Nhà thầu sẽ không được trả thêm khoản tiền nào về những biện pháp đó.

## **8. Yêu cầu về biện pháp tổ chức thi công tổng thể và các hạng mục:**

- Nhà thầu đề xuất biện pháp tổ chức thi công tổng thể và các hạng mục, cụ thể cho các công tác chính của gói thầu.

- Biện pháp tổ chức thi công do nhà thầu thực hiện và được tư vấn giám sát chấp thuận mới được thi công.

## **9. Yêu cầu về hệ thống kiểm tra, giám sát chất lượng của nhà thầu: Căn cứ vào các tài liệu sau:**

- Hợp đồng thi công và các tài liệu liên quan;
- Các tiêu chuẩn, quy chuẩn hiện hành có liên quan.

## **10. Bảo hành bảo trì**

- Thời gian bảo hành công trình  $\geq 12$  tháng.
- Nhà thầu cam kết khi có Thông báo sửa chữa sau 4 giờ kể từ ngày nhận được thông báo của Chủ đầu tư yêu cầu sửa chữa những hư hỏng liên quan tới công trình do lỗi của nhà thầu gây ra. Nhà thầu có trách nhiệm cử cán bộ tổ sửa chữa bảo hành xuống hiện trường khảo sát đánh giá mức độ hư hỏng và cho tiến hành sửa chữa những hư hỏng đó. Tất cả những chi phí cho việc sửa chữa hư hỏng trên sẽ do nhà thầu chi trả.

Trường hợp nhà thầu không kịp khắc phục những hư hỏng trong khoảng thời gian đã được chủ đầu tư quy định. Nhà thầu cam kết sẽ hoàn trả mọi chi phí cho việc sửa chữa những hư hỏng mà chủ đầu tư đã thuê đơn vị khác thực hiện công tác sửa chữa hư hỏng đó

## **IV. Các bản vẽ**

Bên mời thầu sẽ đính kèm file hồ sơ thiết kế, các bản vẽ được phê duyệt đính kèm cùng E-HSMT trên Hệ thống mạng đấu thầu quốc gia.