



Số: L200/2023/CC47-BĐT

Quy Nhơn, ngày 22 tháng 09 năm 2023

## THƯ MỜI CHÀO GIÁ CẠNH TRANH

V/v thi công xây dựng và lắp đặt hạng mục thiết bị hệ thống giám sát vận hành, thuộc gói thầu số 12, dự án: Hệ thống thủy lợi Tân An – Đập đá.

Kính gửi: Quý Công ty.

Công ty Cổ phần Xây dựng 47 (CC47) là nhà thi công hạng mục thiết bị hệ thống giám sát vận hành, thuộc gói thầu số 12, dự án: Hệ thống thủy lợi Tân An – Đập đá, hiện nay có nhu cầu thuê thầu phụ thi công và lắp đặt thiết bị hệ thống giám sát vận hành. Nội dung cụ thể như sau:

- Quy mô: Theo hồ sơ thiết kế và bảng khối lượng mời thầu kèm theo.
- Thời gian thực hiện dự kiến:
  - + Bắt đầu: 02/10/2023.
  - + Hoàn thành: 30/11/2023.

Hồ sơ chào giá tối thiểu gồm có:

+ Thư chào giá kèm theo Bảng giá dự thầu có hiệu lực trong vòng 30 ngày kể từ ngày 02/10/2023.

+ Bảng tóm tắt năng lực, kinh nghiệm thi công gồm: Bản sao công chứng Giấy phép Đăng ký kinh doanh; Bản sao công chứng hợp đồng đã thi công tương tự, nhân sự, năng lực thiết bị. Bên mời thầu có thể kiểm tra bản gốc khi nhà thầu được mời thương thảo.

- Hồ sơ chào giá gửi trực tiếp về Ban đấu thầu - Công ty Cổ phần Xây dựng 47, Số 08 Biên Cương, TP.Quy Nhơn, tỉnh Bình Định, hoặc gửi bản scan qua địa chỉ Email: [bandauthau@xaydung47.vn](mailto:bandauthau@xaydung47.vn) chậm nhất đến **14h00 ngày 02/10/2023**.

- Mọi chi tiết cần làm rõ thêm thông tin mời chào giá xin liên hệ Thư ký Ban đấu thầu: Ông Phan Văn Thanh, ĐT: 0975.608640.

Rất mong nhận được sự quan tâm, hợp tác từ quý Công ty.

Trân trọng./.

Tài liệu đính kèm: Biểu mẫu Đơn chào thầu; Mẫu hợp đồng; Bảng tiên lượng; và Hồ sơ thiết kế.

### Nơi nhận:

- Như trên;
- Ban TGD; KTNB;
- Lưu: TCHC; KH.

TỔNG GIÁM ĐỐC



Dương Minh Quang

# BẢNG GIÁ DỰ THẦU

Gói thầu số 12: Thi công xây dựng và lắp đặt thiết bị  
Dự án: Hệ thống thủy lợi Tân An - Đập đá

ĐVT: Đồng

STT	Nội dung công việc	ĐVT	Khối lượng mời thầu	Đơn giá chưa VAT	Thành tiền	Ghi chú
<b>I</b>	<b>ĐẬP DÂNG THẠNH HÒA 1</b>					
<b>1</b>	<b>Thiết bị hệ thống giám sát vận hành</b>					
	<b>Thiết bị quan trắc mực nước, lượng mưa tự động</b>					
1.1	Thiết bị thu thập và truyền số liệu qua mạng điện thoại di động thông qua dịch vụ GSM/GPRS/3G: + Bộ nhớ trong Serial Flash 16MB, Hỗ trợ thẻ nhớ ngoài SD Card lên đến 32GB + Cổng Analog: 8 cổng Analog Input + Cổng Digital: 8 cổng Digital Input, 8 cổng Digital Output + Cổng truyền thông: 1 cổng RS232, 1 cổng RS485, 1 cổng USB, 1 cổng Internet (RJ45) + Màn hình hiển thị OLED 16×2 + Bàn phím 3 x 3 + Module GSM/GPRS/3G: GSM 850/900/1800/1900MHz + Nhiệt độ hoạt động: -40 ~ +85c + Tích hợp đồng hồ thời gian thực + Màn hình hiển thị OLED 16×2, Bàn phím 3×3	bộ	1.000			
1.2	Đầu đo mực nước áp suất thủy tĩnh thượng lưu đập: + Dài đo 0-30m; độ chính xác 0.1%FS + Cấp Cấp tín hiệu chống nhiễu tích hợp ống bù áp suất: 30m	cái	1.000			
1.3	Thùng đo mưa: Loại cảm biến dạng muôn có công tắc từ tính; Độ phân giải 0,01" hoặc 0,2 mm; độ chính xác 0.3mm	cái	1.000			
1.4	Màn hình hiển thị và theo dõi dữ liệu tại nhà điều hành: - Màn hình HMI cảm ứng 7 inch - Kết nối Dataloger qua giao thức TCP xem dữ liệu quan trắc mực nước, lượng mưa theo thời gian thực,	cái	1.000			
1.5	Cáp tín hiệu chống nhiễu V4	100m	0.100			
1.6	Chống sét lan truyền DC 2P 20-40KA 1000V	cái	2.000			
1.7	Aptomat 2P/16A	cái	1.000			

STT	Nội dung công việc	ĐVT	Khối lượng mời thầu	Đơn giá chưa VAT	Thành tiền	Ghi chú
1.8	Aptomat 1P/16A	cái	2.000			
1.9	Cáp nguồn: Cu/PVC/PVC-2x3mm <sup>2</sup>	100m	0.150			
1.1	Pin năng lượng mặt trời 60W - 60Wp, điện áp ra lớn nhất 22,5V.	bộ	1.000			
1.11	Bộ điều khiển Pin mặt trời/ Sạc acquy; Dòng điện cực đại 30A, điện áp vào tối đa 60VDC, điện áp ra nhận điện thế acquy tự tổng 12-24VDC	bộ	1.000			
1.12	Bộ tích năng lượng mặt trời (ắc quy khô); Dung lượng 55Ah; Điện áp 12VDC	bộ	1.000			
1.13	Bộ chuyển đổi nguồn điện lưới sang dự phòng tự động	bộ	1.000			
1.14	Ống TTK DN90mm, dày 3mm, bảo vệ đầu đo và cáp bù áp	100m	0.085			
1.15	Cút nối ống TTK DN90mm	cái	3.000			
1.16	Đai thép giữ ống D90mm	cái	11.000			
1.17	Ống lọc bảo vệ đầu đo, TTK DN90mm	100m	0.010			
1.18	Bịt ống lọc D90mm	cái	1.000			
1.19	Ống ruột gà lõi kẽm bọc nhựa DN15 bảo vệ cáp tín hiệu	100m	0.300			
1.2	Đai thép giữ ống D15mm	cái	5.000			
1.21	Vít nở sắt M8x40	bộ	20.000			
1.22	Đăng ký thẻ sim điện thoại và cước phí thử nghiệm hệ thống	bộ	1.000			
1.23	Cột dựng trạm cao 3m DN 90 vật liệu thép mạ kẽm nhúng nóng	Bộ	1.000			
1.24	Tủ thiết bị thu thập số liệu KT 406x757x275, SUS 304 dày 1.5mm, bảo vệ bằng khóa, Xuất xứ Việt Nam	bộ	1.000			
1.25	Hộp đấu nối dây và bảo vệ đầu đo: Kích thước: 300 x400 x250mm; Inox 304 dày 1.5mm, bảo vệ bằng khóa	bộ	1.000			
	<b>Thiết bị camera giám sát</b>					
1.26	Camera IP SpeedDome 4MP: - Góc quay 360°, Góc quét -15° to 90° - Chuẩn nén H.265+/H.265 - Độ phân giải 1920 × 1080@25/30fps - Ống kính 4.8 mm to 120 mm - Hồng ngoại 150m - Zoom số 16x, zoom quang 25x - Tính năng WDR, HLC, BLC, 3D DNR, Defog - Hỗ trợ thẻ nhớ lên đến 256GB - Tiêu chuẩn IP66 , IK10 và chống sét 6KV	bộ	1.000			



STT	Nội dung công việc	ĐVT	Khối lượng mời thầu	Đơn giá chưa VAT	Thành tiền	Ghi chú
1.27	<p>Đầu ghi 4 kênh:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Đầu ghi hình 4 kênh, hỗ trợ camera HDCVI/TVI/AHD/Analog/IP.</li> <li>- Chuẩn nén hình ảnh H265+/H265 với hai luồng dữ liệu.</li> <li>- Độ phân giải 4K(1-7fps) 4MP(1-15fps) 1080P(25/30fps).</li> <li>- Hỗ trợ ghi hình tất cả các kênh 4K, cổng ra tín hiệu video đồng thời HDMI/VGA</li> <li>- Hỗ trợ kết nối nhiều nhãn hiệu camera IP(4+4).</li> <li>- Hỗ trợ lên đến camera 8MP với chuẩn tương tích Onvif 16.12.</li> <li>- Hỗ trợ 1 ổ cứng tối đa 10TB, 2 cổng usb 2.0, 1 cổng mạng RJ45((100), 1 cổng RS485.</li> <li>- Hỗ trợ xem lại và trực tiếp qua mạng máy tính thiết bị di động.</li> <li>- Hỗ trợ cấu hình thông minh qua P2P, 1 cổng audio vào ra hỗ trợ đàm thoại hai chiều.</li> <li>- Quản lý đồng thời 128 tài khoản kết nối.</li> <li>- Ổ cứng lưu trữ: 1TB</li> </ul>	Bộ	1.000			
1.28	<p>Tivi phục vụ giám sát hành ảnh camera tại nhà điều hành:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kích cỡ màn hình: 32 inch</li> <li>- Tần số quét thực: 50 Hz</li> <li>- Kết nối Internet: Cổng mạng: LAN, Wifi</li> <li>- USB: 1 cổng USB A</li> <li>- Cổng nhận hình ảnh, âm thanh: 2 cổng HDMI có 1 cổng HDMI eARC (ARC)</li> </ul>	bộ	1.000			
1.29	Cáp mạng CAT 6	100m	0.150			
1.3	Cáp nguồn cho camera: Cu/PVC/PVC-2x4mm2	100m	2.000			
1.31	<p>Bộ thu phát không dây chuyên dùng cho camera IP và trụ đỡ:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ngoài trời chuẩn: 802.11 a/n</li> <li>- Tần số :5,4Ghz</li> <li>- Chế độ: AP, Station, Station WDS, AP+WDS</li> </ul>	bộ	1.000			
1.32	Trụ đỡ camera IP SpeedDome cao 2m ống DN 60 vật liệu thép mạ kẽm nhúng nóng	bộ	1.000			
1.33	<p>Nguồn 220 - 24V-10A:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Input : 220VAC 50-60Hz</li> <li>- Output : 24VDC 10A Max ( ~240W)</li> <li>- Bảo vệ chập tải, lọc nhiễu AC</li> </ul>	bộ	1.000			
1.34	Tủ thiết bị cấp nguồn cho camera dày 3mm vật liệu sắt sơn tĩnh điện, bảo vệ bằng khóa, Xuất xứ Việt Nam	bộ	1.000			

STT	Nội dung công việc	ĐVT	Khối lượng mời thầu	Đơn giá chưa VAT	Thành tiền	Ghi chú
1.35	Aptomat 2P/16A	cái	2.000			
1.36	Cắt Lọc Sét AC 2P 20kA/500VDC	cái	2.000			
1.37	Đầu cos đầu dây	cái	50.000			
<b>2</b>	<b>Hệ thống giám sát vận hành</b>					
	<b>Trạm quan trắc</b>					
2.1	Lắp đặt các thiết bị cơ sở cho trạm quan trắc tự động theo thời gian thực	bộ	2.000			
	<b>Hệ thống tiếp địa</b>					
2.2	Cọc tiếp địa L63x63x6; 2,5m/cọc tương đương 14,13kg/cọc	10 cọc	0.600			
2.3	Đào móng băng - Cấp đất II	1m3	10.000			
2.4	Đắp đất nền móng công trình	m3	10.000			
	<b>Lắp đặt trạm đo tự động</b>					
2.5	Đào móng cột, trụ, hồ kiểm tra - Cấp đất II	1m3	1.171			
2.6	Đắp đất nền móng công trình	m3	0.400			
2.7	Bê tông móng, M150, đá 1x2, PCB40	m3	0.200			
2.8	Bê tông móng, M200, đá 1x2, PCB40	m3	0.800			
2.9	Ván khuôn móng dài	100m2	0.040			
2.1	Lắp nút bịt nhựa nối măng sông - Đường kính 50mm	cái	1.000			
2.11	Lắp đặt các thiết bị cơ sở cho trạm quan trắc tự động theo thời gian thực	bộ	2.000			
	<b>TỔNG TRƯỚC THUẾ</b>					
	<b>THUẾ VAT 8%</b>					
	<b>TỔNG SAU THUẾ</b>					

*Bảng chữ:*

**Đại diện hợp pháp của nhà thầu**