

CÔNG TY CỔ PHẦN  
XI MĂNG TÂN QUANG – VVMI  
TỔ TƯ VẤN

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

Số: 768/CTQ-TCG

Tuyên Quang, ngày 09 tháng 8 năm 2024

V/v Đề nghị báo giá dịch vụ: Thí nghiệm hiệu chỉnh thiết bị điện năm 2024

Kính gửi: Nhà cung cấp quan tâm!

Hiện tại Công ty chúng tôi đang có nhu cầu: Thí nghiệm hiệu chỉnh thiết bị điện năm 2024. Kính mời nhà cung cấp báo giá dịch vụ với nội dung như sau:

**BẢNG TỔNG HỢP VẬT TƯ, DỊCH VỤ ĐỀ NGHỊ BÁO GIÁ**

TT	Nội dung dịch vụ, hàng hoá	Đơn vị tính	Số lượng
1	Thí nghiệm hiệu chỉnh thiết bị điện năm 2024	Gói	1

Chi tiết danh mục thí nghiệm hiệu chỉnh thiết bị điện năm 2024 kèm theo đề nghị báo giá này.

**Ghi chú:**

Giá chào phải ghi rõ đã bao gồm thuế GTGT hay chưa và các chi phí khác để hoàn thành công việc.

**\* Báo giá cần ghi đầy đủ nội dung:**

- Thời gian dự kiến thực hiện: Thực hiện xong trong tháng 9/2024
- Hiệu lực của báo giá:  $\geq 30$  ngày kể từ ngày báo giá
- Tiến độ hoàn thành công việc: 15 ngày kể từ khi bàn giao thiết bị trước khi sửa chữa đến khi hoàn thành bàn giao kết quả thí nghiệm hiệu chỉnh.

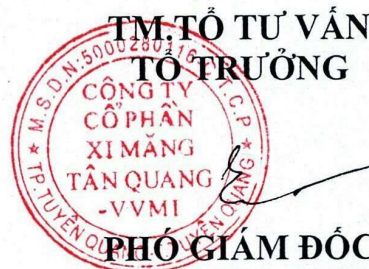
Lưu ý: Báo giá gửi về trước ngày 15 tháng 8 năm 2024, có thể gửi bằng các hình thức:

- Gửi trực tiếp địa chỉ: Công ty cổ phần xi măng Tân Quang – VVMI, xóm 5, xã Tràng Đà, thành phố Tuyên Quang, tỉnh Tuyên Quang

Công ty cổ phần xi măng Tân Quang - VVMI rất mong nhận được sự quan tâm của Quý đơn vị.

**Nơi nhận:**

- Website <http://ximangtanquang.com.vn/>
- Lưu VTT, TTV (H0)



**PHÓ GIÁM ĐỐC**  
Nguyễn Trọng Dự



**DANH MỤC THÍ NGHIỆM HIỆU CHỈNH THIẾT BỊ ĐIỆN NĂM 2024**

**CÔNG TY CỔ PHẦN XI MĂNG TÂN QUANG – VVMI**

(Kèm theo đề nghị báo giá số 18/CTQ-TCG Ngày 09/8/2024)



TT	Tên công việc, mã hiệu quy cách	ĐVT	Số lượng TNHC năm 2024	Ghi chú
<b>A</b>	<b>TRẠM 110KV</b>			
<b>I</b>	<b>THIẾT BỊ NHẤT THỨ 110KV</b>			
1	Máy biến áp lực 3 pha 110/6,3kV-20000kVA	Máy	1	
2	Máy ngắt SF6 126kV-3150A, 40kA	Bộ	1	
3	Dao cách ly 126kV, 1250A, 31,5 kA	Bộ	3	
4	Dao cách ly 126kV, 1250A, 31,5kA	Bộ	5	
5	Dao cách ly 63kV-630A (trung tính MBA)	Bộ	1	
6	Máy biến dòng điện 110kV	Máy	9	
7	Máy biến điện áp 110kV	Máy	9	
8	Chống sét van 110kV, 1 pha	Bộ	9	
9	Chống sét van trung tính MBA	Bộ	1	
10	Hệ thống thanh cái 110kV	Phân đoạn	2	
<b>II</b>	<b>HỆ THỐNG TỬ TRUNG THỂ 6,3KV</b>			
1	Máy cắt điện VCB 7,2kV	Cái	9	
2	Máy biến dòng điện	Cái	30	
3	Máy biến điện áp	Cái	3	
4	Chống sét van, 1 pha	Bộ	27	
5	Máy biến dòng thứ tự không ZCT	Cái	7	
6	Máy biến áp tự dòng 6,3/0,4kV	Máy	1	
7	Hệ thống thanh cái 6kV	HT	1	
8	Cáp lực 6kV	Sợi	12	
9	Tủ bù trung thể 6KV	Tủ	2	
<b>III</b>	<b>NGĂN LỘ ĐƯỜNG DÂY 110KV</b>			
1	Role khoảng cách kỹ thuật số bao gồm các chức năng:	Bộ	2	
	Bảo vệ khoảng cách (F21) pha-pha	Bộ	2	
	Bảo vệ khoảng cách pha-đất (F21N)	Bộ	2	
	Rơ le kiểm tra đồng bộ kỹ thuật số	Bộ	2	
	Rơ le tự động đóng lại kỹ thuật số	Bộ	2	
	Rơ le chống hư hỏng máy cắt KTS	Bộ	2	
	Ghi sự cố	Bộ	2	
	Đo lường	Bộ	2	
2	Role bảo vệ quá dòng kỹ thuật số bao gồm các chức năng:	Bộ	2	
	Bảo vệ so lệch dọc đường dây	Bộ	1	
	Bảo vệ quá dòng điện có hướng 67	Bộ	2	
	Bảo vệ chạm đất có hướng 67N	Bộ	2	





TT	Tên công việc, mã hiệu quy cách	ĐVT	Số lượng TNHC năm 2024	Ghi chú
	Bảo vệ hư hỏng máy cắt 50BF	Bộ	2	
	Bảo vệ quá áp F59	Bộ	2	
	Ghi sự cố, sự kiện	Bộ	2	
	Mạch Đo lường:	Bộ	2	
-	Mạch nguồn AC/DC	HT	2	
-	Mạch dòng điện	HT	2	
-	Mạch điện áp	HT	2	
-	Mạch điều khiển máy cắt	HT	2	
-	Mạch tín hiệu	HT	2	
-	Mạch bảo vệ	HT	2	
-	Mạch đo lường	HT	2	
<b>IV</b>	<b>NGĂN PHÂN ĐOẠN</b>			
1	Role bảo vệ quá dòng kỹ thuật số bao gồm các chức năng:	Bộ	1	
	Bảo vệ quá dòng điện F50/51	Bộ	1	
	Bảo vệ chạm đất F50N/51N	Bộ	1	
	Bảo vệ hư hỏng máy cắt 50BF	Bộ	1	
	Role kiểm tra hòa đồng bộ	Bộ	1	
	Bảo vệ quá áp F59	Bộ	1	
	Ghi sự cố, sự kiện	Bộ	1	
	Đo lường	Bộ	1	
-	Mạch nguồn AC/DC	HT	1	
-	Mạch dòng điện	HT	1	
-	Mạch điện áp	HT	1	
-	Mạch điều khiển máy cắt	HT	1	
-	Mạch tín hiệu	HT	1	
-	Mạch bảo vệ	HT	1	
-	Mạch đo lường	HT	1	
<b>V</b>	<b>NGĂN LỘ MÁY BIẾN ÁP</b>			
1	Role bảo vệ so lệch MBA F87T bao gồm các chức năng:			
	Bảo vệ so lệch máy biến áp F87T	Bộ	1	
	Bảo vệ quá tải (F49)	Bộ	1	
	Ghi sự cố	Bộ	1	
	Đo lường	Bộ	1	
2	Role bảo vệ quá dòng kỹ thuật số bao gồm các chức năng:			
	Bảo vệ quá dòng điện F50/51	Bộ	1	
	Bảo vệ chạm đất F50N/51N	Bộ	1	
	Bảo vệ hư hỏng máy cắt 50BF	Bộ	1	
	Role kiểm tra hòa đồng bộ	Bộ	1	



TT	Tên công việc, mã hiệu quy cách	ĐVT	Số lượng TNHC năm 2024	Ghi chú
	Bảo vệ quá áp F59	Bộ	1	
	Ghi sự cố	Bộ	1	
	Đo lường	Bộ	1	
-	Mạch nguồn AC/DC	HT	1	
-	Rơle khóa F86	Cái	1	
-	Đồng hồ đa chức năng	Cái	1	
-	Rơle hơi	Cái	1	
-	Rơle áp lực	Cái	1	
-	Bảo vệ nhiệt độ cuộn dây	Cái	1	
-	Bảo vệ nhiệt độ dầu máy biến áp	Cái	1	
-	Mạch nguồn AC/DC	HT	1	
-	Mạch dòng điện	HT	1	
-	Mạch điện áp	HT	1	
-	Mạch điều khiển máy cắt	HT	1	
-	Mạch tín hiệu; $k=0,8$	HT	1	
-	Mạch bảo vệ	HT	1	
-	Mạch đo lường	HT	1	
<b>VI</b>	<b>HỆ THỐNG TỦ TRUNG THỂ 6,3KV</b>	TỦ	10	
1	Mạch nguồn AC/DC	HT	10	
2	Mạch dòng điện	HT	9	
3	Mạch điện áp	HT	1	
4	Mạch tín hiệu	HT	10	
5	Mạch điều khiển máy cắt	HT	9	
6	Mạch bảo vệ	HT	9	
7	Mạch đo lường	HT	1	
8	Rơle dòng điện kỹ thuật số	Bộ	5	
9	Rơle bảo vệ điện áp kỹ thuật số	Bộ	1	
<b>B</b>	<b>CÁC TRẠM PHÂN PHỐI 6KV</b>			
<b>I</b>	<b>TRẠM PHÂN PHỐI 6KV ĐÁ VÔI</b>			
	<b>Phần nhất thứ</b>			
1	Máy cắt điện VCB 7,2kV	Cái	4	
2	Máy biến dòng điện	Cái	12	
3	Máy biến điện áp	Cái	3	
4	Máy biến áp tự dòng 6,3/0,4kV	Máy	1	
5	Máy biến dòng thứ tự không ZCT	Cái	3	
6	Hệ thống thanh cái 6kV	HT	1	
7	Cáp lực 6kV	Sợi	2	
8	Tủ bù trung thế 6KV	Tủ	1	

11 / T / Đ / AN / NG / AN / II / T / II



TT	Tên công việc, mã hiệu quy cách	ĐVT	Số lượng TNHC năm 2024	Ghi chú
	<b>Phần nhị thứ</b>	Tù	5	
1	Mạch nguồn AC/DC	HT	5	
2	Mạch dòng điện	HT	4	
3	Mạch điện áp	HT	1	
4	Mạch tín hiệu; k=0,8	HT	1	
5	Mạch điều khiển máy cắt	HT	1	
6	Mạch bảo vệ	HT	2	
7	Mạch đo lường	HT	1	
8	Role dòng điện kỹ thuật số	Bộ	4	
9	Rơ le bảo vệ điện áp kỹ thuật số	Bộ	1	
<b>II</b>	<b>TRẠM PHÂN PHỐI 6KV NGHIÊN LIỆU</b>			
	<b>Phần nhất thứ</b>			
1	Máy cắt điện VCB 7,2kV	Cái	7	
2	Máy biến dòng điện	Cái	21	
3	Máy biến điện áp	Cái	3	
4	Máy biến áp tự dòng 6,3/0,4kV	Máy	2	
5	Máy biến dòng thứ tự không ZCT	Cái	6	
6	Hệ thống thanh cái 6kV	HT	1	
7	Cáp lực 6kV	Sợi	6	
8	Tủ bù trung thế 6KV	Tủ	2	
	<b>Phần nhị thứ</b>	Tủ	8	
1	Mạch nguồn AC/DC	HT	8	
2	Mạch dòng điện	HT	7	
3	Mạch điện áp	HT	1	
4	Mạch tín hiệu	HT	8	
5	Mạch điều khiển máy cắt	HT	7	
6	Mạch bảo vệ	HT	7	
7	Mạch đo lường	HT	1	
8	Role dòng điện kỹ thuật số	Bộ	7	
9	Rơ le bảo vệ điện áp kỹ thuật số	Bộ	1	
<b>III</b>	<b>TRẠM PHÂN PHỐI 6KV ĐUÔI LÒ</b>			
	<b>Phần nhất thứ</b>			
1	Máy cắt điện VCB 7,2kV	Cái	4	
2	Máy biến dòng điện	Cái	12	
3	Máy biến điện áp	Cái	3	
4	Máy biến áp tự dòng 6,3/0,4kV	Máy	1	
5	Máy biến dòng thứ tự không ZCT	Cái	3	

1/2/2024



TT	Tên công việc, mã hiệu quy cách	ĐVT	Số lượng TNHC năm 2024	Ghi chú
6	Hệ thống thanh cái 6kV	HT	1	
7	Cáp lực 6kV	Sợi	4	
8	Tủ bù trung thế 6KV	Tủ	1	
	<b>Phần nhệ thứ</b>	Tủ	5	
1	Mạch nguồn AC/DC	HT	5	
2	Mạch dòng điện	HT	4	
3	Mạch điện áp	HT	1	
4	Mạch tín hiệu	HT	5	
5	Mạch điều khiển máy cắt	HT	4	
6	Mạch bảo vệ	HT	4	
7	Mạch đo lường	HT	1	
8	Role dòng điện kỹ thuật số	Bộ	4	
9	Rơ le bảo vệ điện áp kỹ thuật số	Bộ	1	
<b>IV</b>	<b>TRẠM PHÂN PHỐI 6KV ĐÀU LÒ</b>			
	<b>Phần nhệ thứ</b>			
1	Máy cắt điện VCB 7,2kV	Cái	8	
2	Máy biến dòng điện	Cái	24	
3	Máy biến điện áp	Cái	3	
4	Máy biến áp tự dòng 6,3/0,4kV	Máy	3	
5	Máy biến dòng thứ tự không ZCT	Cái	7	
6	Hệ thống thanh cái 6kV	HT	1	
7	Cáp lực 6kV	Sợi	8	
	<b>Phần nhệ thứ</b>	Tủ	9	
1	Mạch nguồn AC/DC	HT	1	
2	Mạch dòng điện	HT	8	
3	Mạch điện áp	HT	1	
4	Mạch tín hiệu	HT	9	
5	Mạch điều khiển máy cắt	HT	8	
6	Mạch bảo vệ	HT	8	
7	Mạch đo lường	HT	1	
8	Role dòng điện kỹ thuật số	Bộ	8	
9	Rơ le bảo vệ điện áp kỹ thuật số	Bộ	1	
<b>V</b>	<b>TRẠM PHÂN PHỐI 6KV NGHIÊN XI MĂNG</b>			
	<b>Phần nhệ thứ</b>			
1	Máy cắt điện VCB 7,2kV	Cái	9	
2	Máy biến dòng điện	Cái	27	
3	Máy biến điện áp	Cái	3	
4	Máy biến áp tự dòng 6,3/0,4kV	Máy	2	



TT	Tên công việc, mã hiệu quy cách	ĐVT	Số lượng TNHC năm 2024	Ghi chú
5	Máy biến dòng thứ tự không ZCT	Cái	8	
6	Hệ thống thanh cái 6kV	HT	1	
7	Cáp lực 6kV	Sợi	12	
8	Tủ bù trung thế 6KV	Tủ	1	
	<b>Phần nhị thứ</b>	Tủ	10	
1	Mạch nguồn AC/DC	HT	1	
2	Mạch dòng điện	HT	9	
3	Mạch điện áp	HT	1	
4	Mạch tín hiệu	HT	10	
5	Mạch điều khiển máy cắt	HT	9	
6	Mạch bảo vệ	HT	9	
7	Mạch đo lường	HT	1	
8	Role dòng điện kỹ thuật số	Bộ	6	
9	Rơ le bảo vệ điện áp kỹ thuật số	Bộ	1	
<b>VI</b>	<b>ĐỘNG CƠ TRUNG THỂ</b>			
1	Động cơ máy đập đá vôi 211,02	cái	1	
2	Động cơ máy nghiền liệu 241,03	cái	1	
3	Động cơ quạt gió tuần hoàn 241,16	cái	1	
4	Động cơ quạt khí thải 241,21	cái	1	
5	Động cơ quạt gió nóng 241,18	cái	1	
6	Động cơ máy nghiền than 601,06	cái	1	
7	Động cơ quạt lọc bụi 601,09	cái	1	
8	Động cơ quạt khí thải đầu lò 256,18	cái	1	
9	Động cơ máy nghiền xi măng 281,15	cái	1	
10	Động cơ quạt tuần hoàn 281,14	cái	1	
11	Động cơ quạt lọc bụi 281,26	cái	1	
12	Động cơ trục tĩnh máy cán ép 601,09	cái	1	
13	Động cơ trục động máy cán ép 601,09	cái	1	