TỔNG CÔNG TY KHOÁNG SẢN – TKV **CÔNG TY CỔ PHẦN KIM LOẠI MÀU THÁI NGUYÊN – VIMICO**	**CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM** **Độc lập – Tự do – Hạnh phúc**
Số: 910 /TM-TMC	*Thái Nguyên, ngày 27 tháng 3 năm 2019*

THƯ MỜI CHÀO HÀNG

Về việc sửa chữa, bảo dưỡng hệ thống điện chỉnh lưu tại Nhà máy Kẽm điện phân Thái Nguyên

Kính gửi: Quý khách hàng

Công ty Cổ phần Kim loại màu Thái Nguyên – Vimico tổ chức Phiên chào giá về việc sửa chữa bảo dưỡng hệ thống điện chỉnh lưu tại Nhà máy Kẽm Điện Phân Thái Nguyên vào hồi 16h00' ngày 04/04/2019 tại văn phòng Công ty. Địa chỉ Tổ 6, phường Phú Xá, TP Thái Nguyên, tỉnh Thái Nguyên.

Kính mời đại diện Quý khách hàng là các Doanh nghiệp có đủ điều kiện theo quy định của pháp luật, có khả năng và năng lực về việc sửa chữa, bảo dưỡng trọn gói hệ thống tủ điện chỉnh lưu tại Nhà máy Kẽm Điện Phân Thái Nguyên tham gia chào giá phiên chào giá này.

Thông tin chi tiết về Phiên chào giá: ***(Có mẫu báo giá kèm theo)***

1. Hạng mục công việc, quy cách, yêu cầu kỹ thuật, số lượng:

+ Tên hạng mục: Sửa chữa, bảo dưỡng Hệ thống điện chỉnh lưu trọn gói (Bao gồm nhân công và vật tư)

+ Yêu cầu kỹ thuật: Theo yêu cầu của bên thuê (theo dự toán của bên thuê làm cơ sở).

+ Nội dung công việc: theo mẫu báo giá kèm theo thư mời.

+ Thời gian hoàn thành: Trong vòng 10 ngày kể từ ngày Hợp đồng được ký kết

+ Địa điểm thi công: Nhà máy Kẽm điện phân Thái Nguyên. (Địa chỉ Khu Công nghiệp Sông Công, TP Sông Công, tỉnh Thái Nguyên).

+ Các khách hàng tham gia phiên chào giá tham khảo thêm về quy cách, tiêu chuẩn kỹ thuật tại Nhà máy Kẽm điện phân Thái Nguyên.

2. Các thông tin khác liên quan đến phiên chào giá được quy định cụ thể trong bộ Hồ sơ chào giá.

3. Thời gian, địa điểm khách hàng nhận Hồ sơ mời tham gia chào giá: Từ 14h00' ngày 28/03/2019 đến 15h00' ngày 04/04/2019, tại Văn phòng Công ty Cổ phần Kim loại màu Thái Nguyên - Vimico.

4. Thời gian khách hàng nộp hồ sơ chào giá: Kể từ ngày phát Hồ sơ chào giá đến 15h30" ngày 04/04/2019.

5. Thời gian mở thư mời chào hàng vào hồi 16h00' ngày 04/04/2019.

6. Địa chỉ thông báo và niêm yết thông tin chào giá:

- Tại Văn phòng Công ty Cổ phần Kim loại màu Thái Nguyên - Vimico, điện thoại 0208 3.847 229; Fax 0208 3. 847 097 trong giờ làm việc hành chính.

- Thông tin chi tiết về hồ sơ chào hàng cạnh tranh được đăng tải trên trang Website Công ty: http://kimloaimau.com.vn. Xin trân trọng thông báo và rất mong nhận được sự quan tâm hợp tác của quý khách hàng ./.

Nơi nhận:
- Ban Giám đốc;
- Hội đồng giá;
- Đăng Website C.Ty;
- Lưu VP, KHKT..

KT.GIÁM ĐỐC
PHÓ GIÁM ĐỐC

CÔNG TY CỔ PHẦN KIM LOẠI MẦU THÁI NGUYÊN VIMICO

Bùi Huy Tuấn

Tên đơn vị báo giá: .....
Địa chỉ: .....
Điện thoại: .....
Mã số thuế: .....

BÁO GIÁ

Kính gửi: .....

Công ty (doanh nghiệp) chúng tôi xin trân trọng gửi tới Quý khách hàng bảng báo giá như sau:

STT	Hạng mục công việc phụ tùng ,Vật tư	Quy cách	ĐVT	Số lượng	Đơn giá (VNĐ)	Thành tiền (VNĐ)	Ghi chú
I	**Bảo dưỡng Máy cắt chân không 24kV**						
1	*Chi phí vật tư*						
-	Cáp điện	Cadivi DVV/Scb 2x1.5 mm2	m	30,0			
-	Vải lau vệ sinh thiết bị	Vải cotton	Kg	5,0			
-	Dung dịch tẩy rửa vệ sinh công nghiệp		Lit	5,0			
2	*Chi phí nhân công*						
-	Tháo dỡ thiết bị ra ngoài vị trí làm việc	Kỹ sư A2 bậc 3	Công	2,0			Nhân công chủ đầu tư
-	Vệ sinh, xử lý bề mặt và sơn lại những chỗ bị rỉ sét	Kỹ sư A2 bậc 3	Công	3,0			Nhân công chủ đầu tư
-	Thí nghiệm lại máy cắt	Kỹ sư A2 bậc 5	Công	5,0			
-	Đấu nối lại dây cáp tín hiệu vào thiết bị đầu cuối	Kỹ sư A2 bậc 3	Công	4,0			
-	Thí nghiệm lại tủ điều khiển máy cắt	Thuê Điện lực	Công	3,0			
3	*Chi phí máy thi công*						
-	Máy tính xách tay		Ca	3,0			
-	Hợp bộ đo lường		Ca	1,5			
-	Máy đo vạn năng		Ca	1,0			
-	Máy đo điện áp xuyên thủng		Ca	1,0			
-	Hợp bộ thí nghiệm cao áp		Ca	3,0			
-	Thiết bị phân tích năng lượng điện đa năng Fluke		Ca	1,0			

STT	Hạng mục công việc phụ tùng ,Vật tư	Quy cách	ĐVT	Số lượng	Đơn giá (VNĐ)	Thành tiền (VNĐ)	Ghi chú
-	Thiết bị hiệu chuẩn đa năng Fluke		Ca	0,5			
II	**Sửa chữa, bảo dưỡng tủ chỉnh lưu 28kA**						
1	*Chi phí vật tư*						
-	Cáp điện	Cadivi DVV/Scb 2x1.5 mm2	m	500,0			
-	Cảm biến nhiệt độ	Max 80 độ C	Bộ	12,0			
-	Ốc bắt thanh cái	M12 x 50	Cái	100,0			
-	Máng nhựa luồn dây điện	Kích thước 25 * 45 mm	m	10,0			
-	Máng nhựa luồn dây tín hiệu trong tủ điều khiển	40 (W) x 60 (H) mm	m	10,0			
-	Ốc nhựa khóa đầu dây điện kết nối với tủ điện	PG25 Φ25	Cái	50,0			
-	Vải lau vệ sinh thiết bị	Vải cotton	Kg	10,0			
-	Dung dịch tẩy rửa vệ sinh công nghiệp		Lit	30,0			
2	*Chi phí nhân công*						
-	Tháo dỡ thiết bị ra ngoài vị trí làm việc	Kỹ sư A2 bậc 3	Công	12,0			
-	Vệ sinh thanh cái trong tủ	Kỹ sư A2 bậc 3	Công	10,0			Nhân công chủ đầu tư
-	Vệ sinh vị trí tiếp xúc các Thyristor và cầu chì ghép nối với thanh cái;	Kỹ sư A2 bậc 3	Công	8,0			Nhân công chủ đầu tư
-	Thay ốc bắt thanh cái và đai thiết ống nước làm mát;	Kỹ sư A2 bậc 3	Công	4,0			Nhân công chủ đầu tư
-	Thay dây tín hiệu bị hư hỏng	Kỹ sư A2 bậc 4	Công	10,0			
-	Thay cảm biến nhiệt trong tủ;	Kỹ sư A2 bậc 5	Công	1,5			
-	Thí nghiệm lại tủ chỉnh lưu;	Thuê Điện lực	Công	3,0			
3	*Chi phí máy thi công*						
-	Hợp bộ đo lường		Ca	5,0			
-	Máy đo vạn năng		Ca	5,0			
-	Mê gôm mét		Ca	5,0			
-	Máy đo điện trở tiếp địa		Ca	5,0			
-	Máy đo điện trở tiếp xúc		Ca	5,0			

STT	Hạng mục công việc phụ tùng ,Vật tư	Quy cách	ĐVT	Số lượng	Đơn giá (VNĐ)	Thành tiền (VNĐ)	Ghi chú
-	Thiết bị hiệu chuẩn đa năng Fluke		Ca	5,0			
III	**Sửa chữa, bảo dưỡng tủ điều khiển chỉnh lưu**						
1	*Chi phí vật tư*						
-	Mạch điều khiển phát xung chỉnh lưu	APX.SCR6 - V7	Mạch	2,0			Bảo hành 12 tháng
-	Mạch biến áp xung	ABX.6 - V7	Mạch	12,0			Bảo hành 12 tháng
-	Bộ nguồn DC 24V		Bộ	2,0			Bảo hành 12 tháng
-	Bộ nguồn DC 12V5V		Bộ	2,0			Bảo hành 12 tháng
-	Bộ điều khiển PLC	S7-1200	Bộ	1,0			Bảo hành 12 tháng
-	Màn hình HMI	KTP600	Bộ	1,0			Bảo hành 12 tháng
-	Mạch tín hiệu UI (chuẩn hóa và cách ly tín hiệu đo lường)	AUI 24K	Mạch	1,0			Bảo hành 12 tháng
-	Đèn báo tín hiệu 230VAC, Ø22,	XB7EV04MP	Cái	8,0			
-	Nút nhấn 230VAC, 5A Ø22		Cái	8,0			
-	Máng nhựa luồn dây điện	Kích thước 25 * 45 mm	m	8,0			
-	Máng nhựa luồn dây tín hiệu trong tủ điều khiển	40 (W) x 60 (H) mm	m	4,0			
-	Ốc nhựa khóa đầu dây điện kết nối với tủ điện	PG25 Φ25	Cái	20,0			
-	Vải lau vệ sinh thiết bị	Vải cotton	Kg	10,0			
-	Dung dịch tẩy rửa vệ sinh công nghiệp		Lit	10,0			
2	*Chi phí nhân công*						
-	Tháo dỡ thiết bị cũ ra ngoài vị trí làm việc	Kỹ sư A2 bậc 3	Công	4,0			
-	Vệ sinh công nghiệp vị trí ghá lắp thiết bị	Kỹ sư A2 bậc 3	Công	8,0			Nhân công chủ đầu tư
-	Thay mới mạch điều khiển phát xung chỉnh lưu	Kỹ sư A2 bậc 5	Công	2,0			
-	Thay mới mạch biến áp xung;	Kỹ sư A2 bậc 5	Công	4,0			
-	Thay mới bộ nguồn DC bị rỉ sét;	Kỹ sư A2 bậc 5	Công	2,0			

STT	Hạng mục công việc phụ tùng ,Vật tư	Quy cách	ĐVT	Số lượng	Đơn giá (VNĐ)	Thành tiền (VNĐ)	Ghi chú
-	Thay mới bộ điều khiển PLC linh kiện chân bị rỉ sét;	Kỹ sư A2 bậc 5	Công	4,0			
-	Thay mới màn hình HMI linh kiện bị rỉ sét;	Kỹ sư A2 bậc 5	Công	1,0			
-	Thay mới nút nhấn và chuyển mạch bị rỉ sét;	Kỹ sư A2 bậc 5	Công	1,0			
-	Thay mới một số cầu đấu tín hiệu bị rỉ sét;	Kỹ sư A2 bậc 5	Công	2,0			
-	Thay mới modul biến áp tín hiệu bị rỉ sét;	Kỹ sư A2 bậc 5	Công	2,0			
-	Cấp nguồn điều khiển phục vụ hiệu chỉnh, thí nghiệm thiết bị	Kỹ sư A2 bậc 5	Công	1,5			Nhân công chủ đầu tư
-	Hiệu chỉnh, thí nghiệm lại tủ điều khiển;	Thuê Điện lực	Công	4,0			
3	*Chi phí máy thi công*						
-	Máy tính xách tay		Ca	5,0			
-	Hợp bộ đo lường		Ca	4,0			
-	Bộ tạo nguồn 3 fa		Ca	4,0			
-	Bộ nguồn AC-DC		Ca	8,0			
-	Hợp bộ đo lường		Ca	8,0			
-	Máy điều chỉnh điện áp 1pha		Ca	4,0			
-	Máy đo vạn năng		Ca	6,0			
-	Thiết bị tạo dòng điện		Ca	6,0			
-	Bộ nguồn AC-DC		Ca	6,0			
-	Máy đo điện trở tiếp địa		Ca	1,0			
IV	**Sửa chữa, bảo dưỡng Hệ thống bơm nước làm mát chỉnh lưu**						
1	*Chi phí vật tư*						
-	Băng cao su non quấn ren	0,075mmx12mm x10m	Cuộn	5,0			
-	Băng dích cách điện	Cuộn băng dính Φ50	Cuộn	5,0			
-	Vải lau vệ sinh thiết bị	Vải cotton	Kg	4,0			
-	Dung dịch tẩy rửa vệ sinh công nghiệp		Lit	10,0			
2	*Chi phí nhân công*						
-	Khảo sát và lập phương án thực hiện	Kỹ sư A2 bậc 3	Công	0,5			

STT	Hạng mục công việc phụ tùng ,Vật tư	Quy cách	ĐVT	Số lượng	Đơn giá (VNĐ)	Thành tiền (VNĐ)	Ghi chú
-	Cô lập, cách ly an toàn về điện, cơ khí tại khu vực lắp đặt thiết bị	Kỹ sư A2 bậc 3	Công	2,0			Nhân công chủ đầu tư
-	Tháo dỡ thiết bị cũ ra ngoài vị trí làm việc	Kỹ sư A2 bậc 3	Công	2,0			Nhân công chủ đầu tư
-	Vệ sinh công nghiệp vị trí ghá lắp thiết bị	Kỹ sư A2 bậc 3	Công	1,0			Nhân công chủ đầu tư
-	Vệ sinh, bảo dưỡng bơm nước tuần hoàn	Kỹ sư A2 bậc 3	Công	4,0			Nhân công chủ đầu tư
-	Vệ sinh, bảo dưỡng tấm trao đổi nhiệt và tủ điện điều khiển bơm	Kỹ sư A2 bậc 4	Công	6,0			Nhân công chủ đầu tư
-	Cấp nguồn điều khiển phục vụ hiệu chỉnh thiết bị	Kỹ sư A2 bậc 5	Công	1,5			
-	Chạy thử tĩnh thiết bị ở điều kiện không mang tải và hiệu chỉnh lại thiết bị	Chuyên gia 4	Công	2,0			
-	Vận hành thiết bị ở điều kiện mang tải phục vụ sản xuất và hiệu chỉnh lại thiết bị	Kỹ sư A2 bậc 5	Công	1,0			
3	*Chi phí máy thi công*						
-	Máy đo điện trở tiếp địa		Ca	3,0			
-	Máy đo vạn năng		Ca	2,0			
-	Thiết bị kiểm tra áp lực		Ca	3,0			
V	**Sửa chữa, bảo dưỡng Bộ cầu dao cách ly 28kA**		**Bộ**	**2,0**			
1	*Chi phí vật tư*						
-	Băng dích cách điện	Cuộn băng dính Φ50	Cuộn	5,0			
-	Vải lau vệ sinh thiết bị	Vải cotton	Kg	4,0			
-	Dung dịch tẩy rửa vệ sinh công nghiệp		Lit	10,0			
2	*Chi phí nhân công*						
-	Vệ sinh công nghiệp vị trí ghá lắp thiết bị	Công nhân 5	Công	6,0			Nhân công chủ đầu tư
-	Vệ sinh các má tiếp xúc cầu dao	Kỹ sư A2 bậc 3	Công	6,0			Nhân công chủ đầu tư
-	Thí nghiệm lại điện trở tiếp xúc	Kỹ sư A2 bậc 3	Công	6,0			

STT	Hạng mục công việc phụ tùng ,Vật tư	Quy cách	ĐVT	Số lượng	Đơn giá (VNĐ)	Thành tiền (VNĐ)	Ghi chú
-	Kiểm tra các điều kiện an toàn về cơ khí, điện điều khiển trước khi cấp nguồn điều khiển	Kỹ sư A2 bậc 4	Công	1,0			
-	Cấp nguồn điều khiển cho thiết bị	Kỹ sư A2 bậc 3	Công	1,5			
3	*Chi phí máy thi công*						
-	Máy đo điện trở tiếp địa		Ca	1,0			
-	Máy đo điện trở tiếp xúc		Ca	2,0			
-	Máy đo vạn năng		Ca	2,0			
-	Bộ nguồn AC-DC		Ca	2,0			
-	Mê gôm mét		Ca	2,0			
VI	**Sửa chữa, bảo dưỡng Giá đỡ thanh cái DC ra bể điện phân**						
1	*Chi phí vật tư*						
-	Vải lau vệ sinh thiết bị	Vải cotton	Kg	20,0			
-	Dung dịch tẩy rửa vệ sinh công nghiệp		Lit	50,0			
2	*Chi phí nhân công*						
-	Cô lập, cách ly an toàn về điện, cơ khí tại khu vực lắp đặt thiết bị	Kỹ sư A2 bậc 3	Công	2,0			Nhân công chủ đầu tư
-	Vệ sinh công nghiệp vị trí tiếp xúc của thanh cái	Công nhân 5	Công	15,0			Nhân công chủ đầu tư
-	Vệ sinh bề mặt và sơn bọc comporit chân đỡ thanh cái	Công nhân 5	Công				Chủ đầu tư tự thực hiện
3	*Chi phí máy thi công*						
-	Máy đo điện trở tiếp địa		Ca	2,0			
-	Máy đo điện trở tiếp xúc		Ca	2,0			
-	Tời điện - sức kéo 10,0 kW		Ca	5,0			Sử dụng thiết bị của nhà thầu
-	Máy nén khí 660 m3/h		Ca	10,0			Sử dụng thiết bị của nhà thầu
*	**Tổng cộng (Chưa bao gồm thuế VAT)**		**Đồng**				
*	**Thuế VAT 10%**						

STT	Hạng mục công việc phụ tùng ,Vật tư	Quy cách	ĐVT	Số lượng	Đơn giá (VNĐ)	Thành tiền (VNĐ)	Ghi chú
*	**Tổng chi phí (bao gồm thuế VAT)**						

Ghi chú:

1. Thời gian giao hàng: .....
2. Địa điểm giao hàng: .....
3. Thời hạn thanh toán: .....
4. Phương thức thanh toán: .....
5. Hiệu lực của báo giá: .....

....., ngày .... tháng ..... năm 2019

ĐƠN VỊ BÁO GIÁ