

INQUIRY SHEET OF EMBA

No. 序号	Item name 项目名称	Content provisions 内容规定
1	Inquiry company information 询价公司信息	Company name:EMBA Elektrik Uretim A.S.(Hunutlu Power Plant) 公司名称: EMBA Elektrik Uretim A.S.(Hunutlu Power Plant)
		Address:Şefik Sokak No.5 34330 Levent-Beşiktaş İstanbul 地址: Şefik Sokak No.5 34330 Levent-Beşiktaş İstanbul
		Hunutlu Power Plant Address: Akyuva district, EMBA Cluster House No.1, Yumurtalik, Adana, Turkey 胡努特鲁发电厂地址: Akyuva district, EMBA Cluster House No.1, Yumurtalik, Adana, Turkey
		Phone:05393048147 (Mr. HOU) zhenchaohou@embapower.com 联系电话: 05393048147 【Mr. HOU】 zhenchaohou@embapower.com
2	Inquiry subject 询价主题	GIS Mersin Hat Fideri Cam izolatör silikon kaplama ve değişim işi GIS 400kV Mersin TM 出口线路玻璃绝缘子硅胶涂层和更换工程
3	Scope and detailed requirements 范围和详细要求	See Annex 1, Technical Requirements, for details 详见附件1《技术要求》
4	Planned service duration 计划服务期限	Planned start time 02:00 on 15 July 2024, planned end time 08:00 on 15 July 2024 计划开始时间2024年07月15日02:00, 计划结束时间2024年07月15日08:00
5	Location 地点	Turkey Hunutlu Thermal Power Plant(Sugözü District, Yumurtalik City, Adana Province, Turkey);
6	Quotation requirements 报价要求	Currency of quotation is United States dollars and the price is fixed for the duration of the contract 报价货币为美元, 在合同执行期间价格固定不变
		The price shall include the stamp duty required to be paid by both parties to the procurement contract (all to be borne by the contractor and to be paid by the contractor at the relevant tax authorities); 价格应包含采购合同双方需要缴纳的印花税(均由承包人承担, 并由承包人负责去相关税务部门缴纳);
		The quotation includes all costs for completing the full scope of work, including but not limited to: labour, overtime, materials (glass insulators supplied by EMBA), machinery, labour protection supplies, accommodation, food and beverage, transport (horizontal and vertical transport within and outside the plant), risk, profit, taxes, and all other costs; 报价包含完成全部工作内容的所有费用, 包括但不限于: 人工费、加班费、材料费(玻璃绝缘子EMBA提供)、机械费、劳动保护用品费用、住宿费、餐饮费、交通费(厂内和厂外的水平、垂直运输)、风险费、利润、税金, 等全部费用;
7	Quotation Deadline 报价截止时间	05/07/2024, before 12 a.m. 2024年07月05日, 上午12点之前
8	Quotation method 报价方式	Submission Method: Email Offers; 报价方式: 邮件发送报价; Main send: zhenchaohou@embapower.com Cc: HongDequan@embapower.com
9	Price form 价格形式	Fixed lump-sum price, which is fixed for the duration of the contract, without any additional payment by the employer 固定总价, 合同执行期间价格固定不变, 雇主不额外支付任何其他费用
10	Settlement method 结算方式	Settlement of accounts after completion of services and passing of final acceptance 服务完成, 通过最终验收后, 办理结算
11	Method of payment 支付方式	No advance payment 无预付款
		Completion payments: Upon receipt by the Employer of a VAT invoice from the Contractor that meets the Employer's requirements, payment will be made within 30 working days at 100 per cent of the amount invoiced for Lira, with no quality assurance guarantee 完工款: 雇主收到承包人提供的满足雇主要求的增值税发票后, 30个工作日内按照发票里拉金额的100%支付, 无质量保证金
		The exchange rate for converting USD to Turkish Lira is selected from the buying rate of foreign exchange published on TCMB's website [Indicative Exchange Rates] on the day of the invoice date or the day before the invoice date, and the exchange rate risk is borne by the contractor, so please consider the risk of exchange rate fluctuation in the quotation; 美元折算土耳其里拉的汇率选用发票日期当天或者发票日期前一天, TCMB网站公布的【Indicative Exchange Rates】中的外汇买入汇率, 汇率风险有承包人承担, 请在报价中考虑汇率波动风险;
12	Language 语言	English is the official language of this inquiry, and the companies participating in the quotation declare that they fully understand the contents expressed in English in this inquiry announcement. 英语作为本次询价的正式语言, 参与报价的公司声明充分理解本询价公告中英语所表达的内容
		*The Qualification documents issued by the Turkish government for for carrying out such supply. *由土耳其政府颁发的进行此类供应的资格文件。 *Business license of enterprise legal person; *企业法人的营业执照;

INQUIRY SHEET OF EMBA

No. 序号	Item name 项目名称	Content provisions 内容规定
12	Documents to be sent when quoting 报价时需要发送的文件	*Valid and up-to-date Trade Registry Gazette; *有效的和最新的贸易登记公报;
		*Valid and updated Signature Circular; *有效的和更新的签署通知;
		*Valid and up-to-date Tax Certificate; *有效的和最新的税务证书;
		*Other documents if necessary. *如有必要, 还有其他文件。
		*Annex 1 Bill of Quantities (Signature and seal) . *附件1 BOQ (签名和盖章版本)。
Thank you for your cooperation, looking forward to your quotation!		

Bill of Quantities Quotation

From:EMBA ELEKTRİK ÜRETİM A.Ş.

No.	ITEM	Main work content	Unit	Estimate Qty.	UNIT PRICE	TOTAL PRICE	REMARKS
1	GIS Mersin Hat Fideri Cam izolatör silikon kaplama GIS 400kV Mersin TM 出口线路玻璃绝缘子硅胶涂层	(1) EMBA provides the glass insulators, which are picked up by the contractor at the EMBA power plant and transported to the contractor's plant for silicone coating of the glass insulators for high voltage electrical equipment; (1) EMBA提供玻璃绝缘子, 由承包商来EMBA电厂取货, 运送到承包商的工厂对玻璃绝缘子做高压电气设备硅树脂涂层; (2) Insulation comes with a 10-year warranty. If failure and loss of insulation occurs within 10 years, the contractor will repair it free of charge. (2) 绝缘层提供 10 年质保。如果在 10 年内出现故障和绝缘损失, 承包商免费维修。 (3) Kuru Film Kalınlığı 380-500 mikron, Yaş Film Kalınlığı 667 - 877 mikron olmalıdır. (3) 干膜厚度应为 380-500 微米, 湿膜厚度应为 667-877 微米。	Piece	68		0.00	After the glass insulator silicone coating is completed, it needs to go through EMBA's acceptance first, and for insulators that can't pass the acceptance, they will be reworked by the contractor for free. 玻璃绝缘子硅胶涂层完成后, 需要先经过EMBA的验收, 对于不能通过验收的绝缘子, 由承包商免费返工。
2	GIS 400kV Mersin TM outlet line glass insulator replacement GIS 400kV Mersin TM 出口线路玻璃绝缘子更换	(1) Remove old insulators and replace with new silicone coated glass insulators; (1) 拆除旧的绝缘子, 更换新的硅胶涂层的玻璃绝缘子; (2) Labour and materials will be the responsibility of the contractor (silicone coated insulators and machinery will be provided by EMBA); (2) 人工、材料由承包商负责 (硅胶涂层绝缘子和机械由EMBA提供);	Piece	64		0.00	
TOTAL(Excluding VAT)						0.00	
VAT TAX (20%)						0.00	
TOTAL(Including VAT)						0.00	

400 KV MERSİN HAT FİDERİ HAT TIKACI ÜZERİ CAM İZOLATOR SİLİKON KAPMALA İŞ İÇERİĞİ



Resimde gösterilen Hunutlu TES TM 400 kV Mersin hat Fideri hat tıkaçı üzeri toplam 64 adet izolatör silikon kaplama ve değişim işi yapılacaktır.

1. Çalışma iki adımda yapılacaktır. Hat tıkaçı üzeri bir tarafı 32 adet toplam 64 olan askı izolatörlerin ilk olarak kaplama işlemi için işverenden 68 adet yedek izolatör teslim alınıp yüklenici firma kendi atölyesinde kaplama işlemini yapacaktır.
2. Kaplama öncesindeki temizlik işleri yüklenici firmaya aittir.
3. SRTV Si-Coat malzemesi kullanılacaktır. Talep edilen özellikler ;
 - Kirliliğin sebep olduğu yüzeysel elektrik arki, kıvılcım ve kaçak akımları önleyen, yüksek gerilim elektrik teçhizatlarının işletme ömürlerini uzatıp, yüzeysel kirliliğin oluşturduğu kısa devrelerden dolayı oluşacak patlama ve hasarlanmaların önüne geçen bir kaplama malzemesi olmalıdır.
 - Hidrofobik özelliğe sahip bir ürün olmalıdır.
 - Oda sıcaklığında sertleşme özelliğine sahip bir ürün olmalıdır.
 - Nemli ortamlarda sertleşme özelliğine sahip bir ürün olmalıdır.
 - Silikon içeren bir ürün olmalıdır.
 - UV dayanıklı bir ürün olmalıdır.
 - Hem yeni hem de eski yüksek gerilim elektrik teçhizatları ve izolatörlerinde kullanılabilir.
 - Cam ve Porselen yüksek gerilim elektrik teçhizatları ve izolatörlerinde kullanılabilir.
 - Tek bir komponentten(bileşikten) oluşup kullanıma hazır bulunmalıdır.
 - Astarsız olarak kullanılabilir(uygulanabilir)dir.
 - 400 kV ve 154 kV gerilim seviyelerinde kullanılabilir.

- Silikon Kaplama Malzemesinin yüzeysel elektrik arkı ve kıvılcımlara karşı korunaklı olabilmesi için, en uygun seviyede alüminyum trihidrat(ATH) içeren bir ürün olmalıdır.
 - Cam ve Porselen yüzeylere kuvvetle yapışan bir ürün olmalıdır.
 - Gri veya beyaz renkte bir ürün olmalıdır.
 - Bu ihale kapsamı işlerde, Silikon Kaplama kuru boya (kuru kaplama) kalınlığı en az 0,08 mm olacaktır.
 - Kuru Film Kalınlığı : 80 mikron - 550 mikron
 - Yaş Film Kalınlığı : 100 mikron – 900 mikron
 - Uygulama Yöntemi : Hava basınçlı ve elektrikli kompresörlerle püskürtme.
 - Uygulama Sıcaklığı : 5 C - 60 C ortam sıcaklığında.
 - Kabuk Bağlama Süresi : 15-20 dakika (25 C de)
 - Temas Kuruması : 30-35 dakika (25 C de)
 - Parlama Noktası : 38 C - 65 C
 - Fiziksel Görünüm : Boya görünümünde.
 - Sertleşme Şartları : Doğal.
 - Hacim İtibariyle Katı Madde Oranı : % 55 – % 63
 - Ağırlık İtibariyle Katı Madde Oranı : % 68 – % 79
 - Dielektrik Dayanımı : 275- 500 kV/cm
 - Hacimsel Direnç : 7 x 10 üzeri 16 ohm.cm veya 2,6 x 10 üzeri 14 ohm cm
 - Yüzey Direnci : 5 x 10 üzeri 15 ohm.cm
 - 100 Hz'de Dağılma Faktörü : 0,01-0,03
 - 100 kHz'de Dağılma Faktörü : 0,0040 – 0,0059
 - Termal Genleşme Faktörü : (2,10X10 üzeri eksi 5) - (3, 10X10 üzeri eksi 5) cm/cm.C
 - Viskozite : 1,300 – 1,400 cP veya 3500 cP
 - Su Geçirmezlik Derecesi : 120 -125 derece.
 - UV Hızlı Atmosfer Bozulması : Bozulma yok.
 - Ürünün Raf Ömrü : 32 C de imalat tarihinden itibaren minimum 12(oniki)ay.
 - Silikon Kaplama Malzemesi ile kaplanacak teçhizat ve izolatörlerde kaplamanın dökülmemesi ve kirliliğe dayalı yüzeysel elektrik arkları oluşmaması yönünde yüklenici firma tarafından 10 (on) yıl süre ile garanti verilecektir.
 - Silikon Kaplama Malzemesi ile kaplanacak teçhizat ve izolatörlerde kaplamanın dökülmemesi ve kirliliğe dayalı yüzeysel elektrik arkları oluşmaması yönünde Silikon Kaplama Malzemesini üreten üretici firma tarafından 10 (on) yıl süre ile garanti verilecektir.
4. Mersin Hat Fideri kesintisi yapıldığı zaman (TEİAŞ tarafından tarihler alınacak.) kaplaması yapılan izolatörlerin değişimi yapılacaktır. Öngörülen zamanlar 14-15.06.2024 tarihi 02:00 – 08:00 arası 6 saat çalışmadır. Gece çalışması olması muhtemeldir.
 5. İzolatörlerin kaplanması sırasındaki taşınma işleri yüklenici firmaya aittir.
 6. İzolatörlerin değişimi sırasındaki kullanılacak el aletleri, yeterli sayıda yetkili personel yüklenici firma tarafından sağlanmalıdır.
 7. Çalışma sırasında gerekli vinç ve sepetli araçlar işveren tarafından ayarlanacaktır.
 8. Gece çalışması olması durumunda saha aydınlatılması ve gerekli düzenlemeler işveren tarafından yapılacaktır.
 9. Silikon Kaplama Malzemesi ile kaplanacak teçhizat ve izolatörlerde kaplamanın dökülmemesi ve kirliliğe dayalı yüzeysel elektrik arkları oluşmaması yönünde yüklenici firma tarafından 10 (on) yıl süre ile garanti verilecektir.
 10. Silikon Kaplama Malzemesi ile kaplanacak teçhizat ve izolatörlerde kaplamanın dökülmemesi ve kirliliğe dayalı yüzeysel elektrik arkları oluşmaması yönünde Silikon

Kaplama Malzemesini üreten üretici firma tarafından 10 (on) yıl süre ile garanti verilecektir.