**2023 YILI**

**ESNEK MEKANİZE SİSTEM YEDEKLERİ**

**TEKNİK ŞARTNAMESİ**

**1-** **AMAÇ**

Kozlu Taşkömürü İşletme Müessesesi ihtiyacı olarak esnek mekanize sistemlerde kullanılmak üzere yedek malzemeler imal ettirilecektir.

**2- TEKNİK ÖZELLİKLER**

**2.1-Malzemeler numunemiz tip, ölçü, şekil ve malzemelere göre imal edilecektir.**

**2.2-**Tüm malzemeler %97 su % 3 yağ (petroter ultra safe 10 E) karışımında çalışacaktır. Malzemeler bu karışımda çalışacak özellikte olmalıdır.

**2.3-**Firmaların hidrolik hortum teklifleri yer altı madencilik şartlarına uygun, EN856 standardına uygun olacaktır. Hortum boyları başlıklar hariç boylardır.

**2.4**-Erkek bağlantı (M), Dişi bağlantı (F) olarak sipariş listesinde kodlanmıştır. Başlıklar o-ring ve destek ringleri takılı teslim edilecektir.

**2.5-**Hidrolik hortum bağlantı şekilleri DIN20043-SAE J1467 standardına uygun (madenci tip) olarak tek kanallı olacaktır. Hortum başlık ve soketleri otomat çelikten olup kadmiyum kaplama olacaktır.

**2.6**-Malzemelerin açık uçları toz, pislik vb. malzemelerin girmemesi için muhafaza kapaklı vaziyette teslim edilecektir.

**2.7-**Hidrolik bağlantı elemanları dövme çelikten imal edilip, kadmiyum kaplamalı olacaktır. Kör tapalar otomat çeliğinden imal edilecek kadmiyum kaplama olacaktır.

**2.8**-Hidrolik bağlantı elamanları için çatlak testi ve raporu verilecektir.

**2.9**-Tüm malzemelerin oringleri ve destek ringleri takılı olacaktır.

**2.10**-Tüm malzemelerin açık uçları toz, pislik vb. malzemelerin girmemesi için kapalı vaziyette teslim edilecektir.

**2.11-**Kurumumuz imalatın her aşamasında yapılan işlemleri gözlemlemek, muayene etmek ya da ettirmekte serbest olacaktır.

**3-KONTROL, MUAYENE ve KABUL**

**3.1**-Malzemelerin her parti teslimatı ile birlikte muayene ve kabul işlemlerine başlanabilmesi için firmalar ekli Muayene İstek Formunu doldurarak TTK Makine ve İkmal Dairesi Başkanlığı Muayene ve Tesellüm İşleri Şube Müdürlüğü’ne, faturaların teslimi için ise Satınalma Dairesi Başkanlığına müracaat edeceklerdir. Firmaların faturaları kestiği tarihte malzemeleri, faturaları ve muayene formunu TTK’ya teslim etmeleri gerekmektedir.

**3.2-**Gerekli kontrol, muayene ve kabuller TTK Makina ve İkmal Dairesi Başkanlığı Muayene ve Tesellüm İşleri Şube Müdürlüğü ve ilgili Müessese elemanları ile müştereken yapılacaktır.

**4-GENEL HÜKÜMLER**

**4.1-Firmalar numuneleri Kozlu Taşkömürü İşletme Müessesinde görebileceklerdir.**

**4.2-**İstekliler teknik şartname hükümleri için teknik şartname çerçevesinde alternatif teklif verebileceklerdir. Alternatif tekliflerin teknik şartnameden daha iyi teknik özelliklerde olması esastır. Ancak İhalede teknik şartname ile tamamen uyumlu veya daha iyi teknik özelliklerde teklif temin edilememesi durumunda, ihtiyacı karşılayabilecek diğer teklifler değerlendirilebilecektir.

**4.3-**Malzemeler, içine pislik girmemesi ve hasar görmeyecek şekilde sağlam ambalajlar içerisinde teslim edilecektir. Hortumların baş kısımları kapalı vaziyette plastik tapa ile teslim edilecektir.

**4.4-**Kısmi teklif verilebilir, ancak kalemin tamamı için birim fiyat teklif verilecektir. Kısmi teslimat yapılabilir.

**4.5-**Malzemeler İmalat ve işçilik hatalarına karşı 1 yıl firma garantisi altında olacaktır.

**4.6-**Malzemelerin teslim yeri TTK Makina İkmal Dairesi Başkanlığı Muayene ve Tesellüm İşleri Şube Müdürlüğü Tesellüm Şefliği Ambarıdır.

**4.7-** Tüm malzemeler gerek görüldüğünde denendikten sonra uygun bulunması halinde giriş işlemi yapılacaktır.

**4.8-**Yüklenici tarafından kesilecek fatura 4 nüsha (1 asıl 3 suret) olarak aşağıdaki fatura bilgilerine göre düzenlenecektir.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| FATURA ADRESİ | VERGİ DAİRESİ | VERGİ NUMARASI |
| Kozlu Taşkömürü İşletme MüessesesiKılıç Mahallesi Şehit Yunus Çakır Caddesi No: 7967600 Kozlu / ZONGULDAK | KARAELMAS | 815 003 4586 |

**5- SİPARİŞ MİKTARI VE TESLİM SÜRESİ**

**5.1-** Malzemeler 120 takvim günü içerisinde teslim edilecektir

**5.2-** Sipariş miktarı aşağıdaki gibi olacaktır.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Sıra No** | **Etinorm** | **Malzemenin Adı ve Kısa Açıklaması** | **Talep Miktarı****(Adet)** |
| 1 | 847 019 0208 | Hidrolik hortum DN 16 mm 420 Bar (Maden rekor uçlu, Başlıklar pres baskılı, 1 boy 5 m.) MM | 10 |
| 2 | 847 019 0209 | Hidrolik hortum DN 19 mm 420 Bar (Maden rekor uçlu, Başlıklar pres baskılı, 1 boy 5 m.) MM | 10 |
| 3 | 847 019 0290 | Küresel vana (Hidrolik) DN 16 Sapı çekmeli emniyetli | 20 |
| 4 | 847 019 0291 | Küresel vana (Hidrolik) DN 19 Sapı çekmeli emniyetli | 10 |
| 5 | 847 019 0318 | BRW 125/31.5 model emülsiyon pompası seviye sensörü (numuneye göre ) | 9 |
| 6 | 847 019 0319 | BRW 125/31.5 model emülsiyon pompası sıcaklık sensörü (numuneye göre ) | 6 |
| 7 | 847 019 0320 | X10RX model emülsiyon tankı basınç sensörü (4-20) mA (0-40) Mpa (numuneye göre) | 5 |
| 8 | 847 019 0321 | GL1000/31.5/25 model yüksek basınçlı ters yıkama filtre istasyonu basınç sensörü (4-20) mA (0-60) Mpa (numuneye göre) | 6 |
| 9 | 847 019 0322 | X10RX model emülsiyon tankı seviye-sıcaklık sensör grubu şamandıralı ( 0.4 -2)V (0-730)mm (numuneye göre) | 2 |

|  |  |
| --- | --- |
|  | *TÜRKİYE TAŞKÖMÜRÜ KURUMU GENEL MÜDÜRLÜĞÜ**Makine ve İkmal Dairesi Başkanlığına* |
| *MUAYENE İSTEK FORMU* |
| **Firma Adı** |  |
| **Sipariş Numarası** |  |
| **Teslim Edilen Malzeme** |  |
| **Teslim Tarihi** |  |
| **AÇIKLAMALAR** |
| Yukarıda bilgileri verilen malzemeler ambarınıza teslim edilmiş olup muayenede bulunmayacağız. Muayene ve kabul işlemlerinin yapılmasını arz ederim.**(Muayenede bulunmak istiyorsanız lütfen belirtiniz.)** |
| **FİRMA YETKİLİSİ****(Adı, Soyadı, imza ve kaşe)** |  |
| **Firma ilgili kişi telefonu** |  |
| Lütfen **0372 251 19 00** numaralı faksa gönderiniz.  |