**2023 YILI**

**BASINÇLI HAVALI ZİNCİRLİ CARASKAL**

**TEKNİK ŞARTNAMESİ**

1-AMAÇ

Kurumumuz Armutçuk Taşkömürü Kurumu Müessesesi ihtiyacı olarak yeraltı tesislerinde kullanılmak üzere toplam 5 adet basınçlı havalı zincirli caraskal satın alınacaktır.

**2-TEKNİK ÖZELLİKLER**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **2.1-** | Kaldırma kapasitesi (min.) | 3- 6 ton |
| **2.2-** | Zincir şeridi sayısı | 1/1 veya 1/2 |
| **2.3-** | Etkili zincir uzunluğu | 5 m |
| **2.4-** | İşletme Basıncı | 4 bar |

**2.5-** Dişliler, motor, kumandalar ve yük tahrik üniteleri toz ve nem geçirmez olacaktır.

2.6- Tüm üniteler işletme şartlarına dayanıklı yüksek kalite malzemeden imal edilmiş olacaktır.

**2.7-** Kalibre edilmiş zincir, **EN 818-7+A1** standardına uygun yuvarlak baklalı tipte olacaktır.

2.8- Caraskal basınçlı hava kesildiğinde otomatik fren tertibatı ile yükü o andaki pozisyonda tutacak şekilde dizayn edilecektir.

2.9- Caraskalın puşh-buton özellikli kontrol hortumunun uzunlukları minimum etkili zincir uzunluğu (5m.) kadar olacaktır.

**2.10-** Caraskal merkezi yağlama sistemli olacaktır.

**2.11-** Sistem düşük gürültü seviyesine sahip olacaktır.

**2.12-**Yük kancası kendi ekseni etrafında dönebilecek şekilde monte edilmiş, emniyet mandallı ve yüksek kaliteli çelikten yapılmış olacaktır.

**2.13-** Yük taşıyıcı elemanların emniyet faktörü min. 5 olacaktır.

2.14- Caraskal statik olarak kaldırma kapasitesinin +25 %’si ile test edilecek ve test sertifikaları ile birlikte teslim edilecektir.

2.15- Caraskal iki kat boyanmış olacaktır.

2.16- Hava hortum bağlantıları uygun çapta olacak ve darbelere dayanıklı olacaktır.

**3- GENEL HÜKÜMLER**

**3.1-** **Firmalar teklif ile birlikte idari şartnamenin 7.7 maddesine uygun olarak aşağıdaki belgeleri verecektir;**

a) ATEX direktifine göre Avrupa Konseyince onaylanmış bir Akredite kuruluş tarafından tanzim edilen, malzemenin grup-1 gazlı (metan) ortamlara uygunluğunu gösteren ve ihale tarihi itibariyle geçerli belge, (Belgenin üzerinde geçerlilik tarihine ilişkin herhangi bir bilgi bulunmuyorsa belgeye ilave olarak belgenin ihale tarihi itibariyle geçerli olduğu belirtilen akredite kuruluşun yazısı)

b) 2014/34/AT ye göre düzenlenmiş AB Uygunluk Beyanı (Declaration of conformity)

**Bu belgeleri bulunmayan teklifler değerlendirmeye alınmayacaktır.**

**3.2- Teknik şartnamenin 2. maddesi ve ekli soru formunun tamamının cevaplandırıldığı ya da onaylandığı yazılı metin teklifle birlikte verilecektir.**

**3.3-** Satın alınacak malzemenin bütün parçaları yeni, yapımcının standart ve en son seri imalatından olacaktır.

**3.4-** İmalatçı firma malzemeyi her türlü dizayn, malzeme ve işçilik hatalarına karşı kabul tarihinden itibaren **min. 24 ay** süre için garanti edecektir.

**3.5-** Teklifçi firma; teklif edilen komple standart teçhizatın neleri kapsadığını ayrıntılı olarak fiyatları ile birlikte belirtecek, varsa standart teçhizatın dışında kalan ünite ve aksesuarların fiyatlarını ve fonksiyonlarını teklifinde ayrıca belirtecektir.

3.6- Siparişi alan firma, aşağıda belirtilen dokümanları sevkiyatla birlikte gönderecektir.

1. İşletme (çalıştırma ) el kitabı (Türkçe çevrili) 2 adet
2. Tamir- bakım el kitabı (Türkçe çevrili) 2 adet
3. Yedek parça kataloğu 2 adet. (Yedek parça kataloğu cihazların tamamını oluşturan önemli kısımlarının her bir parçasını ve bu parçaların montaj sırasını gösterecek çizim ve/veya fotoğrafları da içerecektir.)

**3.7-** Teklifçi firma; teklif edilen komple standart teçhizatın neleri kapsadığını ayrıntılı olarak fiyatları ile birlikte belirtecek, varsa standart teçhizatın dışında kalan ünite ve aksesuarların fiyatlarını ve fonksiyonlarını teklifinde ayrıca belirtecektir.

**3.8-** Firmalar tekliflerinde **teslim sürelerini belirteceklerdir**. Malzeme ihtiyaç birimi ambarına teslim edilecektir.

**3.9-** **Sistemin kurulması ve çalıştırılması firma uzmanlarının gözetiminde TTK personeli tarafından yapılacak ve firma tarafından yeterli bir süre TTK personeline ücretsiz eğitim verilecektir.** Garanti süresince gerekli teknik destek firma tarafından bedelsiz olarak verilecektir.

**3.10-** Teklifçi firma en az 10 yıllık süre ile yedek parça temin garantisi verecektir.

**3.11-** Fatura aşağıdaki bilgilere göre düzenlenecektir.

-Yabancı yükleniciler için:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| FATURA ADRESİ | VERGİ DAİRESİ | VERGİ NUMARASI |
| Türkiye Taşkömürü Kurumu Genel Müdürlüğü  Yayla Mahallesi İhsan Soyak Sokak No: 6  67030 ZONGULDAK | KARAELMAS | 879 003 3931 |

-Yerli yükleniciler için;

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| FATURA ADRESİ | VERGİ DAİRESİ | VERGİ NUMARASI |
| Armutçuk Taşkömürü İşletme Müessesesi  Armutçuk Mahallesi TTK Sokak No:15/A  67390 Kdz.Ereğli / ZONGULDAK | KDZ.EREĞLİ | 859 008 5801 |

**4-YEDEK PARÇA**

**4.1-** Teklifçi firmalar teçhizatın 2 (iki) yıl boyunca sürekli ve düzgün çalışabilmesi için gerekli olabilecek yedek parça listesi düzenleyecektir.

**4.2-** Kazanan teklif sahibi ile sözleşme yapılmadan önce TTK’ca yedek parçaların nihai listesi düzenlenecek ve tutarı sözleşme fiyatına eklenecektir.

**4.3-** Yedek parça listesi katalog normlarına göre düzenlenecek parça no, parça ismi, miktar, birim fiyat ve toplam fiyat unsurlarını ihtiva edecektir.

**5- DİĞER HUSUSLAR**

* 1. Teklifçi Firmalar, teçhizata ait standart alet, takım ve avadanlıklarla birlikte teçhizatın çalışması, tamir ve bakımı sırasında gerekli olabilecek alet, takım ve avadanlıkları bir liste halinde özellikleri belirtilerek fiyatları ile birlikte teklif edecektir.
  2. Teçhizattaki bütün kullanma ve ikaz plakalarının yazıları Türkçe olacaktır.

**6- PERFORMANS TECRÜBELERİ**

* 1. Teçhizatın arızasız çalışması sonucunda kabul işlemleri yapılacaktır.
  2. Performans testlerinin yapılış şekli ve şartları konusunda teklifçi firmanın önerileri varsa bunlar teklif mektubunda belirtilecektir.
  3. Gerekli görülecek kontrol, muayene ve kabul Makine ve İkmal Dairesi Başkanlığı Muayene ve Tesellüm İşleri Şube Müdürlüğü ile ihtiyaç birimi elemanlarınca müştereken yapılacaktır.

**7- SİPARİŞ MİKTARI ve TESLİM SÜRESİ**

**7.1-** Firmalar tekliflerinde teslim sürelerini belirteceklerdir. Teçhizat 120 takvim günü içinde teslim edilmiş olacaktır.

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Malzemenin Cinsi** | **İhtiyaç Birimi** | **Sipariş Miktarı**  **(Ad.)** |
| 3-6 ton Basınçlı Havalı Caraskal  (5 m. zincirli-antigrizu) | Armutçuk TİM | 5 |

# 

# 

# SORU FORMU

* 1. Marka ve modeli
  2. Kaldırma kapasitesi ( Ton )
  3. Emniyetli çalışma yükü sınırı ( Ton )
  4. Kaldırma yüksekliği ( Metre )
  5. Kaldırma hızı ( Metre / Dakika )
     1. Boşta
     2. Tam Yükte
  6. İndirme hızı ( Metre / Dakika )
     1. Boşta
     2. Tam Yükte
  7. Kaldırma Zinciri
     1. Ebatları
     2. Kopma yükü
     3. Emniyet faktörü
     4. Standardı
  8. Hava Motoru
     1. Motor gücü (HP) ( 4 barda )
     2. Çalışma basıncı ( bar )
     3. Hava sarfiyatı ( m3 / saat )
        1. Boşta
        2. Tam yükte
  9. Hortum Özellikleri
     1. Hava girişi bağlantı ölçüsü
     2. Kumanda hortumu uzunluğu (metre)
     3. Hortum çapları (mm)
  10. Caraskalın komple ağırlığı (kg.)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **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. | | |