

2024 YILI

**DİKİŞSİZ ÇELİK ÇEKME BORU**

**TEKNİK ŞARTNAMESİ**

**1- AMAÇ**

TTK Kozlu TİM ve Maden Makinaları Fabrika İşletme Müdürlüğü ihtiyacı olarak aşağıda belirtilen cins ve miktarlarda sıcak haddelenmiş dikişsiz çelik çekme boru satın alınacaktır.

**2- TEKNİK ÖZELLİKLER**

**2.1-**Boru ebatları ANSI B36.10 Standardına göre SCH80 için 88,9x7,62mm , 114,3x8,56mm, 168,3x10,97 mm, 219,1x12,7 ve 273x15,09 mm ; diğer boru için 180 x 25 mm olacaktır.

**2.2-**Borular sıcak haddelenmiş dikişsiz çelik çekme boru olarak imal edilecektir.

**2.3-**Boruların boyları 6 mt. olacaktır.

**2.4-**Boruların iç ve dış yüzeyleri temiz ve düzgün olacak, üzerlerinde çapak, tufal, katmer, çatlak, pas, karıncalanma vb. kusurlar bulunmayacaktır.

**2.5-**SCH 80 Boruların içi ve dışı oksidasyona karşı koruyucu boya ile 2 kat boyanmış olacaktır. **Dış çapı 180 mm olan boru boyasız teslim edilecektir.**

**2.6-Firmalar Basınçlı Ekipmanlar Direktifine (2014/68/EU) uygun CE sertifikası vereceklerdir.**

**2.7-Firmalar ISO 9001 Kalite Yönetim Sistemi Belgesi vereceklerdir.**

**2.8-Firmalar tekliflerinde marka ve menşei belirteceklerdir.**

**2.9-**Borular civata ve contasız olacaktır.

**2.10-**Boru toleransları ilgili standartlarda belirtildiği gibi olacaktır.

**2.11-**Borular düz uçlu (flanşlı veya dişli olmayacaktır) olacaktır.

**3- KONTROL , MUAYENE VE KABUL**

**3.1-**Gerekli görülecek kontrol, muayene ve kabul ilgili standartlarda belirtildiği gibi T.T.K Genel Müdürlüğü Makine ve İkmal Dairesi Başkanlığı Muayene ve Tesellüm İşleri Şube Müdürlüğünce yapılacaktır.

**3.2-Firmaların teslim ettiği ürünler üzerinde markası, standardı ve üretim kodu yer alacaktır.Firmalar teslim ettiği ürünler ile ilgili EN 10204 e göre düzenlenmiş test sertifikalarını teslimatla birlikte verecektir.**

**3.3-**TTK imalatı kontrol etme yetkisine sahip olacak ve lüzumu halinde firmanın laboratuarından ücretsiz olarak istifade edebilecektir.

**3.4-**Teknik teslim şartları DIN 1629 Blatt 3 ’e uygun olacaktır.

**4- GENEL HÜKÜMLER**

**4.1-**İşaretleme ve ambalajlama TS EN 10210 - 2’ ye göre yapılacaktır.

**4.2-**Malzemelerin teslim yeri ilgili birimlerin ambar sahasıdır.

**4.3-**Malzemelerin teslimatı ile birlikte muayene ve kabul işlemlerine başlanabilmesi için firmalar ekli Muayene İstek Formu’nu 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’ye teslim etmeleri gerekmektedir.

**4.4-**Faturalar, ekli dağılım tablosuna uygun olarak sözleşmede belirtilen fatura bilgilerine göre kesilecektir.

**5- SİPARİŞ MİKTARI VE TESLİM SÜRESİ**

**5.1 -**Firmalar boruları 45 takvim günü içinde teslim edeceklerdir.

**5.2 -**Firmalar kısmi teslimat yapabileceklerdir.

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Sıra** | **Malzemenin Cinsi** | **Kozlu Tim**  **( Metre )** | **MMFİM**  **(Metre)** |
| 1 | Dikişsiz çelik çekme boru 3"x 6000 mm (SCH 80) | 36 | - |
| 2 | Dikişsiz çelik çekme boru 4"x 6000 mm (SCH 80) | 60 | - |
| 3 | Dikişsiz çelik çekme boru 6"x 6000 mm (SCH 80) | 60 | - |
| 4 | Dikişsiz çelik çekme boru 8"x 6000 mm (SCH 80) | 24 | - |
| 5 | Dikişsiz çelik çekme boru 10"x 6000 mm (SCH 80) | 12 | - |
| 6 | Dikişsiz Çelik Çekme Boru 180x130x25 mm(boyasız) | - | 102 |