2024 YILI

**KABLO İZOLASYON VE EK MALZEMELERİ**

TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. **AMAÇ**

Kurumumuz Müesseseleri ihtiyacı olarak aşağıda teknik özellikleri ve adetleri belirtilen kablo izolasyon ve ek malzemeleri satın alınacaktır.

* 1. **Soğuk Büzüşmeli İzolasyon Tüpü (Min. Çap: 10 mm – Max. Çap: 21 mm):**
     1. EPDM kauçuk soğuk büzüşme tüplü olacaktır.
     2. Yalıtkanlık değeri en az 15 kV/mm olacaktır.
     3. Özel alet, ısı veya alev gerektirmeden montajı yapılabilir özellikte olacaktır.
     4. Neme, asitlere ve alkalilere dayanıklı özellikte olacaktır.
     5. Malzemenin madenlerde kullanım için uluslararası güvenlik ve kalite sertifikası olacaktır. Teklifle birlikte sertifika sunulacaktır.
  2. **İzolasyon Bandı (Tip 1)**
     1. Bantlar aleve dayanıklı ve yanmayı devam ettirmeyecektir.
     2. Bantlar 1000 V’a kadar dahili ve harici her türlü uygulamada kullanılabilecektir.
     3. Aşağıda tabloda yer alan 2. kalem Bant MSHA (Mine Safety and Health Administration) (Maden Güvenlik ve Sağlık İdaresi) tarafından onaylı olacaktır.
     4. Dielektrik kuvveti 1kV /mm olacaktır.
     5. Kalınlık 0,7mm ve 38mmX13m ölçülerinde olacaktır.
  3. **Pas Sökücü Sprey**
     1. Pas sökme özelliği olacaktır.
     2. Neme ve oksidasyona karşı koruma sağlayacaktır.
     3. Spreyin yağlama özelliği olacaktır.
     4. 400 mililitrelik kutularda teslim edilecektir.
  4. **İzolasyon Bandı (Tip 2)**
     1. BR47732 1000V’a kadar elektriksel izolasyon uygulamalarında kullanılabilir özellikte olacaktır.
     2. Standart tip PVC bant olacaktır.
     3. Kaliteli, esnek ve yapışkanı kuvvetli olacaktır.
     4. Kalınlık 0,13 mm. ve 18mmx9,15mt ölçülerinde olacaktır.
     5. Renk; Siyah.
  5. **İzolasyon Bandı (Tip 3)**
     1. BR84800 1000V’a kadar elektriksel izolasyon uygulamalarında kullanılabilecek özellikte olacaktır.
     2. Aşınmaya, asitlere, alkalilere, güneş ışığı dahil çeşitli hava koşullarına karşı iyi direnç sunma özelliğine sahip olacaktır.
     3. 90 °C'ye kadar olan ortam sıcaklıklarında yüksek performans seviyesini korur özellikte olacaktır.
     4. İç ve dış mekanda kullanıma uygun profesyonel sınıf bant olacaktır.
     5. VDE Onaylı, IEC 60454-3-1-5/F-PVCP/90 sertifikaya sahip olacaktır.
     6. Alev geciktirici özellikte olacaktır.
     7. Kalınlık; 0,15 mm. ve 19mmx20mt ölçülerinde olacaktır.
     8. Siyah renk olacaktır.
  6. **Reçineli A.G. Esnek Düz Kablo Eki**
     1. Ek, esnek kabloların hareketlerine, kıvrılmalarına, bükülmelerine izin verecek şekilde esnek olacaktır.
     2. Ek malzemesi set halinde olacak, içerisinde aleve dayanıklı dolgu malzemesi (reçine), yapışmaz kalıp ve eki tamamlayacak şekilde bantlar bulunacaktır.
     3. Kablo Dış Çapı Min/Maks 40-63 mm ölçülerinde olacaktır.
     4. Yalıtkanlık değeri en ez 15 kV/mm olacaktır.
     5. Kendi ambalajı içerisinde karıştırılabilir özellikte olacaktır.
     6. Malzemenin madenlerde kullanım için uluslararası güvenlik ve kalite sertifikası olacaktır. Teklifle birlikte sertifika sunulacaktır.
  7. **Reçineli A.G. ve O.G. Düz Kablo Eki (Tip 1)**
     1. Reçine yanmayı devam ettirmeyen özellikte olacaktır.
     2. Kullanım gerilimi 1kV olacaktır.
     3. Kablo Dış Çapı Min/Maks 28-47mm ölçülerinde olacaktır.
     4. Yalıtkanlık değeri en az 15 kV/mm olacaktır.
     5. Yoğunluğu en az 1,50 gr/cm3 olacaktır.
     6. Yakıtlara ve mineral yağlarına karşı direnç gösterir özellikte olacaktır.
     7. Malzemenin madenlerde kullanım için uluslararası güvenlik ve kalite sertifikası olacaktır. Teklifle birlikte sertifika sunulacaktır.
  8. **Reçineli A.G. ve O.G. Düz Kablo Eki (Tip 2)**
     1. Reçine yanmayı devam ettirmeyen özellikte olacaktır.
     2. Kullanım gerilimi 1kV olacaktır.
     3. Kablo Dış Çapı Min/Maks 8-22mm ölçülerinde olacaktır.
     4. Yalıtkanlık değeri en az 15 kV/mm olacaktır.
     5. Yoğunluğu en az 1,50 gr/cm3 olacaktır.
     6. Yakıtlara ve mineral yağlarına karşı direnç gösterir özellikte olacaktır.
     7. Malzemenin madenlerde kullanım için uluslararası güvenlik ve kalite sertifikası olacaktır. Teklifle birlikte sertifika sunulacaktır.
  9. **Reçineli A.G. ve O.G. Düz Kablo Eki (Tip 3)**
     1. Reçine yanmayı devam ettirmeyen özellikte olacaktır.
     2. Kullanım gerilimi 6kV olacaktır.
     3. Kablo Dış Çapı Min/Maks 28-54mm ölçülerinde olacaktır.
     4. Yalıtkanlık değeri en az 20 kV/mm olacaktır.
     5. Yoğunluğu en az 1,50 gr/cm3 olacaktır.
     6. Yakıtlara ve mineral yağlarına karşı direnç gösterir özellikte olacaktır.
     7. Malzemenin madenlerde kullanım için uluslararası güvenlik ve kalite sertifikası olacaktır. Teklifle birlikte sertifika sunulacaktır.

1. **GENEL HÜKÜMLER**
   1. Teklif edilen ürünün marka ve modeli belirtilecek, ayrıca tanıtıcı katalog verilecektir.
   2. Teklif edilen malzemeler imalat hatalarına karşı teslim tarihinden itibaren en az 1 (bir) yıl süre ile garantili olacaktır.
   3. Kısmi teklif verilebilecektir. Kısmi teklif kalemin tamamını kapsayacak şekilde verilecektir.
   4. Kontrol, muayene ve kabul işlemleri; TTK Genel Müdürlüğü Makine ve İkmal Dairesi Başkanlığı, Muayene ve Tesellüm İşleri Şube Müdürlüğü ile ihtiyaç birimleri personellerince yapılacaktır. Teslimatı yapan firma ekli form ile (EK-1) muayene isteğinde bulunacaktır.
   5. Malzemenin teslim yeri, TTK Genel Müdürlüğü Makine ve İkmal Dairesi Başkanlığı Muayene ve Tesellüm İşleri Şube Müdürlüğü Tesellüm Şefliği ambarlarıdır (Bülent Ecevit Caddesi No:2 Zonguldak). Teslimatı yapan firma ekli form ile muayene isteğinde bulunacaktır.
   6. Malzemelerin teslim edildiği tarihte fatura/faturalar Satınalma Dairesi Başkanlığı’na, Muayene İstek Formu ise Makine ve İkmal Dairesi Başkanlığı’na teslim edilecektir.
   7. Fatura bilgileri aşağıda belirtilmiştir.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **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 |
| Üzülmez Taşkömürü İşletme Müessesesi  Asma Mahallesi Tesis Sokak No: 4  67040 Üzülmez / ZONGULDAK | KARAELMAS | 859 006 4265 |
| Karadon Taşkömürü İşletme Müessesesi  Karadon Mahallesi Şehit Arif Çakır Caddesi No: 65  67520 Kilimli / ZONGULDAK | KARAELMAS | 815 007 8618 |
| Amasra Taşkömürü İşletme Müessesesi  Kum Mahallesi Kara Evler Sokak No: 25  74300 Amasra / BARTIN | BARTIN | 815 003 4595 |

1. **SİPARİŞ MİKTARI VE TESLİM SÜRESİ** 
   1. Firmalar tekliflerinde teslim sürelerini belirteceklerdir. 120 ( Yüz Yirmi) takvim günü içerisinde teslim edilecektir.
   2. Sipariş miktarı aşağıdaki gibidir.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Sıra No** | **Malzeme Adı** | **Miktar** | **İhtiyaç Birimi** |
| **1** | Soğuk Büzüşmeli İzolasyon Tüpü | 220 Adet | Armutçuk TİM (20 Adet)  Amasra TİM (200 Adet) |
| **2** | İzolasyon Bandı (Tip 1) | 250 Adet | Amasra TİM (200 Adet)  Armutçuk TİM (50 Adet) |
| **3** | Pas Sökücü Sprey | 560 Adet | Karadon TİM (300 Adet)  Amasra TİM (250 Adet)  Armutçuk TİM (10 Adet) |
| **4** | İzolasyon Bandı (Tip 2) | 1.200 Adet | Üzülmez TİM (1.000 Adet)  Armutçuk TİM (200 Adet) |
| **5** | İzolasyon Bandı (Tip 3) | 1.060 Adet | Karadon TİM (110 Adet)  Amasra TİM (900 Adet)  Armutçuk TİM (50 Adet) |
| **6** | Reçineli A.G. Esnek Düz Kablo Eki | 50 Adet | Üzülmez TİM (30 Adet)  Armutçuk TİM (20 Adet) |
| **7** | Reçineli A.G. ve O.G. Düz Kablo Eki (Tip 1) | 50 Adet | Amasra TİM |
| **8** | Reçineli A.G. ve O.G. Düz Kablo Eki (Tip 2) | 130 Adet | Üzülmez TİM (100 Adet)  Armutçuk TİM (30 Adet) |
| **9** | Reçineli A.G. ve O.G. Düz Kablo Eki (Tip 3) | 10 Adet | Amasra TİM |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | TÜRKİYE TAŞKÖMÜRÜ KURUMU GENEL MÜDÜRLÜĞÜMakine 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 662 10 20** numaralı faksa veya [ttk@taskomuru.gov.tr](mailto:ttk@taskomuru.gov.tr) mail adresine gönderiniz. | | |