



2020 YILI
TÜRKİYE TAŞKÖMÜRÜ KURUMU (T.T.K.)
PLASTİK KABLO BAĞLARI
TEKNİK ŞARTNAMESİ


1. **AMAÇ:** Kurumumuz Armutçuk, Kozlu, Karadon ve Üzülmöz Taşkömürü İşletme Müesseseleri ihtiyacı olarak aşağıda cins, miktar ve teknik özellikleri belirtilen plastik kablo bağları satın alınacaktır.
2. **TEKNİK ÖZELLİKLER:**
 - 2.1. Kablo bağları naylon 6.6 malzemeden ve UL 94 veya **TS EN 60695-11-10** standartlarına uygun imal edilmiş olacaktır.
 - 2.2. Teklif edilen ürünün marka ve modeli belirtilecek, ayrıca tanıtıcı katalog verilecektir. Marka ve model belirtilmeyen kalemler için **teklifler geçersiz** sayılacaktır.
 - 2.3. Kopmaya karşı dayanıklı özellikte olacaktır.
 - 2.4. Beyaz renkte olacaktır.
 - 2.5. Kablo bağları 100'er adetlik paketlerde olacaktır.
 - 2.6. Paketler üzerinde ürünün cinsi, adedi ve üretim yılı etiketlenecektir.
 - 2.7. Kablo bağları (uzunluk x en) ebatları: uzunluk için $\pm\%5$, en için $\pm\%3$ ebatı sağlayacak şekilde olabilecektir.
 - 2.8. **Kablo bağlarının plastikler için UL 94 veya TS EN 60695-11-10 standartlarına uygunluğuna ilişkin dokümanlar teklifle birlikte sunulacaktır.**
3. **GENEL HÜKÜMLER:**
 - 3.1. Teklif edilen ürünün marka ve modeli belirtilecek, ayrıca tanıtıcı katalog verilecektir. Marka ve model belirtilmeyen kalemler için **teklifler geçersiz** sayılacaktır.
 - 3.2. Teklif edilen malzemeler imalat hatalarına karşı teslim tarihinden itibaren en az **1 (bir) yıl süre** ile garantili olacaktır.
 - 3.3. Teklif edilen ürünler; sözleşmenin imzalandığı tarihten itibaren **90 (doksan) takvim günü** içerisinde teslim edilecektir.
 - 3.4. Kısmi teslimat yapılabilecektir.
 - 3.5. Malzemenin teslim yeri, TTK Genel Müdürlüğü Makine ve İkmal Dairesi Başkanlığı Muayene ve Tesellüm İşleri Şube Müdürlüğü Tesellüm Şefliği ambarlarıdır. (Bülent Ecevit Caddesi No: 125 Zonguldak)
 - 3.6. Kontrol, muayene ve kabul işlemleri; Kurumumuz Makine ve İkmal Dairesi Başkanlığı Muayene ve Tesellüm İşleri Şube Müdürlüğü ve ihtiyaç birimi personeline müştereken yapılacaktır. Teslimatı yapan firma ekli form ile **(EK-1)** muayene isteğinde bulunacaktır.
 - 3.7. Fatura, aşağıdaki bilgilere göre düzenlenecektir.

| FATURA ADRESİ | VERGİ DAİRESİ | VERGİ NUMARASI |
|--|---------------|----------------|
| Armutçuk Taşkömürü İşletme Müessesesi Armutçuk Mah. TTK Sok. No: 9 PK 67390 Kandilli- Kdz.Ereğli / ZONGULDAK | KDZ.EREĞLİ | 859 008 5801 |
| Kozlu Taşkömürü İşletme Müessesesi Kılıç Mahallesi Yunus Caddesi No:79 67600 Kozlu ZONGULDAK | KARAEMLAS | 815 003 4586 |
| Üzülmöz Taşkömürü İşletme Müessesesi Asma Mahallesi Tesis Sokak No:4 67040 Üzülmöz ZONGULDAK | KARAEMLAS | 859 006 4265 |
| Karadon Taşkömürü İşletme Müessesesi Karadon Mahallesi, Şehit Arif Çakır Caddesi No:65 67520 Kilimli ZONGULDAK | KARAEMLAS | 815 007 8618 |

4. SİPARİŞ CİNS VE MİKTARLARI: Malzemelerin ihtiyaç birimlerine göre dağılımı aşağıdaki listedeki gibi olacaktır. Faturalar bu bilgiler doğrultusunda İdari Şartnameye göre kesilecektir.

| No | Malzeme Cinsi | Adet | İhtiyaç Birimi |
|----|-------------------------------------|---------|--|
| 1 | Plastik Kablo Bağı (762 x 9 mm) | 265.000 | Armutçuk T.İ.M. (10.000) Kozlu T.İ.M. (25.000) Üzülmez T.İ.M. (30.000) Karadon T.İ.M. (200.000) |
| 2 | Plastik Kablo Bağı (1000 x 12,5 mm) | 69.000 | Armutçuk T.İ.M. (4.000) Kozlu T.İ.M. (15.000) Üzülmez T.İ.M. (50.000) |

MUAYENE İSTEK FORMU

| | | |
|---|---|--|
|  | <p>TÜRKİYE TAŞKÖMÜRÜ KURUMU GENEL MÜDÜRLÜĞÜ</p> <p>Makine ve İkmal Dairesi Başkanlığına</p> | |
| Firma Adı | | |
| Sipariş Numarası | | |
| Siparişin Konusu | | |
| Teslim Edilen Malzeme | | |
| Teslim Tarihi | | |
| <p>AÇIKLAMALAR (Muayenede bulunmak istiyorsanız lütfen belirtiniz.)</p> | | |
| <p>Yukarıda bilgileri verilen malzemeler ambarınıza teslim edilmiş olup muayenede bulunmayacağız.</p> <p>Muayene ve kabul işlemlerinin yapılması hususunu arz ederim.</p> | | |
| FİRMA YETKİLİSİ | İMZA VE KAŞE | |
| | | |
| <p>LÜTFEN 0372 251 19 00 numaralı faksa gönderiniz. Bilgi için tel: 259 47 40 - 259 47 41</p> | | |



2020 YILI TÜRKİYE TAŞKÖMÜRÜ KURUMU(TTK) LAĞIM İRTİBAT VE ATEŞLEME KABLOLARI TEKNİK ŞARTNAMESİ

1- AMAÇ: Kurumumuz Armutçuk, Karadon, Üzülmez ve Amasra Taşkömürü İşletme Müesseseleri ihtiyacı olarak aşağıda cins, miktar ve teknik özellikleri belirtilen YV Lağım Ateşleme Kablosu, YV İrtibat Kablosu satın alınacaktır.

2- TEKNİK ÖZELLİKLERİ :

2.1 –Lağım İrtibat Kablosu:

2.1.1- Kablonun imalat özellikleri:

2.1.2- Nominal voltajı : 0,6/1 Kv.

2.1.3- Damar sayısı : 1 damarlı

2.1.4- İletken kesiti : 0,30 mm²

2.1.5- İletkenler TS EN 13601'e göre imal edilmiş 0,60 mm. çapında kalaylanmış elektrolitik bakır telden imal edilecektir.

2.1.6- İletkenin üzerine en ince noktasındaki et kalınlığı 0,6 mm.nin altında olmayacak şekilde TS EN 60811-201 göre imal edilmiş gri renkte PVC bir kılıf geçirilecektir. Kılıfın dış yüzeyi pürüzsüz olacak ve mekanik hasarlara mukavemet edecek, yalıtkan kılıf yanmayan ve kendi kendine sönen özellikte olacak ve TS EN 60332-2-2'de belirtilen esaslara göre yanmaya karşı dayanıklılık testine tabi tutulacaktır.

2.1.7- İmal edilmiş kablolar ek bulunmayacak ve kablonun dipteki ucu makaradan çıkarılmak suretiyle 500'er mt.lik boylarda plastik makaralara sarılacaktır.

2.1.8- İmal edilmiş kablonun 500 mt. sinin direnci 20°C'de 32,2 Ohm'dan fazla olmayacaktır.

2.2 –Lağım Ateşleme Kablosu:

2.2.1- Nominal voltajı : 0,6/1 Kv.

2.2.2- Damar sayısı : 1 damarlı

2.2.3- İletken kesiti : 0,50 mm²

2.2.4- Kablonun imalat özellikleri; iletkenler TS EN 13601'e göre imal edilmiş 0,30 mm ± 0,007 çapında kalaylı elektrolitik bakır tellerden 7 adet (1+6) standart örgü düzenine göre burulacaktır.

2.2.5- İletkenlerin üzeri, en ince noktasındaki et kalınlığı 0,8 mm.nin altında olmayacak şekilde TS EN 60811-201 'e göre imal edilecek kırmızı renkte PVC bir kılıf ile kaplanacaktır. Kılıf rutubete ve mekanik hasarlara mukavemet edecek yağlı ortamlarda şişmeye karşı koyacak özellikte olacak ve TS EN 60332-2-2'de' belirtilen esaslara göre yanmaya karşı dayanıklılık testine tabi tutulacaktır.

2.2.6- İmal edilmiş haldeki kablonun 100 metresinin direnci 3,8 Ohm'dan fazla olmayacaktır.

2.2.7- Kablolar dayanıklı ve taşınması kolay makaralar üzerine düzgün sarılmış olacaktır. İmal edilmiş kablolar ek bulunmayacaktır.

3- KONTROL, MUAYENE VE KABÜL:

Kontrol, muayene ve kabul bu şartname esasları ile TS EN 13601, TS EN 60811-201, TS EN 60332-2-2'de belirtilen esaslara göre Kurumumuz Makine ve İkmal Dairesi Başkanlığı Muayene ve Tesellüm İşleri Şube Müdürlüğü ve ihtiyaç birimi personeline müştereken yapılacaktır. Kurumumuz imalatı kontrol etme yetkisine sahip olacak ve gereğinde firma laboratuvarında ücretsiz olarak istifade edebilecektir.

4- GENEL HÜKÜMLER:

4.1- Bu şartnamede sözü edilen TS'ler yürürlükteki en son tarihli Türk Standartlarını kapsamaktadır. Firmalar verecekleri malzemeyi sipariş aldıkları tarihe göre yürürlükteki en son tarihli standart esaslarında vereceklerdir.

4.2- TTK imalatı kontrol yetkisine sahip olacaktır.

4.3- Boy toleransı: Yekün teslimatta $\pm 5\%$ olacaktır.

4.4- Alternatif tekliflerin değerlendirilmesinde Kurumumuz tamamen serbest olacaktır.

4.5- Kısmi teslimat yapılabilecektir

4.6- Teklif edilen ürünün marka ve modeli belirtilecek, ayrıca tanıtıcı katalog verilecektir. Marka ve model belirtilmeyen kalemler için **teklifler geçersiz** sayılacaktır.

4.7- Malzemeler **90 (doksan) takvim günü** içinde teslim edilecektir.

4.8- Fatura, aşağıdaki bilgilere göre düzenlenecektir.

| FATURA ADRESİ | VERGİ DAİRESİ | VERGİ NUMARASI |
|--|---------------|----------------|
| Armutçuk Taşkömürü İşletme Müessesesi Armutçuk Mah. TTK Sok. No: 9 PK 67390 Kandilli- Kdz.Ereğli / ZONGULDAK | KDZ.EREĞLİ | 859 008 5801 |
| Üzülmez Taşkömürü İşletme Müessesesi Asma Mahallesi Tesis Sokak No:4 67040 Üzülmez ZONGULDAK | KARAEMLAS | 859 006 4265 |
| Karadon Taşkömürü İşletme Müessesesi Karadon Mahallesi, Şehit Arif Çakır Caddesi No:65 67520 Kilimli ZONGULDAK | KARAEMLAS | 815 007 8618 |
| Amasra Taşkömürü İşletme Müessesesi Kum Mahallesi, Demirci Deresi Mevkii, No: 815 74300 Amasra BARTIN | BARTIN | 815 003 4595 |

5- GARANTİ:

Teklif edilen kablolar, kabul tarihinden itibaren en az 1 (bir) yıl süre ile garantili olacaktır. Daha uzun süre garanti verilmesi durumunda, bu süre teklifte açıkça belirtilecektir. Fabrikasyon arızalı olduğu kontrol ve muayeneler esnasında tespit edilemeyen ve bu şartnameden düşük performans gösterdiği işletme esnasında tespit edilen kabloyu firmalar uygun olan yenisi ile ücretsiz olarak 1 (bir) ay içinde değiştireceklerdir.

6- SİPARİŞ MİKTARI, TESLİM SÜRESİ VE YERİ :

6.1- Kontrol, muayene ve kabul işlemleri; TTK Genel Müdürlüğü Makine ve İkmal Dairesi Başkanlığı, Muayene ve Tesellüm İşleri Şube Müdürlüğü ve ilgili işyeri elemanlarınca müştereken yapılacaktır. Teslimatı yapan firma ekli form ile (EK-1) muayene isteğinde bulunacaktır.

6.2- Malzemelerin teslim yeri, TTK Genel Müdürlüğü Makine ve İkmal Dairesi Başkanlığı Muayene ve Tesellüm İşleri Şube Müdürlüğü Tesellüm Şefliği ambarlarıdır (Bülent Ecevit Caddesi No: 125 Zonguldak)

6.3- Malzemelerin teslim edildiği tarihte fatura/faturalar Satınalma Dairesi Başkanlığı'na, Muayene İstek Formu ise Makine ve İkmal Dairesi Başkanlığı'na teslim edilecektir.

6.4- Malzemelerin siparişi aşağıdaki gibi olacaktır.

| <u>Etinorm</u> | <u>Malzemenin Cinsi</u> | <u>Sip.Miktarı</u> | <u>Tambur Boyları</u> |
|----------------|---|--------------------|-----------------------|
| 036 022 0010 | Lağım İrtibat Kablosu(0,30 mm ² YV) | 60.000 m | 500 m x 120 |
| 036 022 0012 | Lağım Ateşleme Kablosu(0,50 mm ² YV) | 36.000 m | 100 m x 360 |

6.5- Malzemelerin ihtiyaç birimlerine göre dağılımı aşağıdaki gibi olacaktır. Faturalar bu bilgiler doğrultusunda İdari Şartnameye göre kesilecektir.

| Malzeme Adı | İhtiyaç Birimi | Miktarı |
|---|----------------------------|----------------|
| Lağım İrtibat Kablosu(0,30 mm ² YV) | Armutçuk T.İ.M. (20.000 m) | 60.000 m |
| | Amasra T.İ.M. (40.000 m) | |
| Lağım Ateşleme Kablosu(0,50 mm ² YV) | Armutçuk T.İ.M. (5.000 m) | 36.000 m |
| | Karadon T.İ.M. (6.000 m) | |
| | Üzülmez T.İ.M. (20.000 m) | |
| | Amasra T.İ.M. (5.000 m) | |