



ORTA DOĞU TEKNİK ÜNİVERSİTESİ

ANKARA

**ORTA DOĞU TEKNİK ÜNİVERSİTESİ
TELEFON İŞLETME MÜDÜRLÜĞÜ MALZEME ALIM
TEKNİK ŞARTNAMESİ**

YAPI İŞLERİ VE TEKNİK DAİRE BAŞKANLIĞI

TEMMUZ 2022



ODTÜ

T.C.

ORTA DOĞU TEKNİK ÜNİVERSİTESİ
YAPI İŞLERİ VE TEKNİK DAİRE BAŞKANLIĞI

Üniversiteler Mahallesi, Dumlupınar Bulvarı No:1 PK:06800 Çankaya/Ankara

TEKNİK ŞARTNAME

İşin Adı

MALZEME ALIMI HK.

İşin Niteliği

Mal Alımı

Hizmet Alımı

Yapım İş

☒

☐

☐

AMAC:

Üniversitemiz yerleşkesi çarşı bölgesinde bulunan 38 ve 39 numaralı personel lojmanlarını besleyen, yer altı telefon kablolarının arızalanması nedeniyle lojmanlardaki telefon hatları çalışmamakta olup, mevcut altyapı arızalarının giderilmesi için belirtilen malzemelerin karşılanması

KAPSAM:

Bu şartname, çarşı bölgesinde bulunan lojman telefonlarının arızalarının giderilmesi için gerekli malzemelerin teminini ve diğer hususları kapsamaktadır.

A. İHTİYAÇ LİSTESİ:

S.NO	MALZEMENİN / İŞİN ADI	MİKTARI	BİRİMİ
1	Telefon Kablosu (50çift)	130	Metre
2	Telefon Kablosu (30çift)	50	Metre
3	Reglet (Kesmesiz)	40	Adet
4	Ek Mandalı	10	Adet
5	Ek Boncuğu	8	Kutu
6	A Tipi Raychem (Telefon Kablosu Ek Malzemesi)	1	Adet
7	B Tipi Raychem (Telefon Kablosu Ek Malzemesi)	1	Adet
8	C Tipi Raychem (Telefon Kablosu Ek Malzemesi)	1	Adet
9	Elektrik Bandı	10	Adet
10	Telefon Kablosu (Askı Telli)	500	Metre

B. TEKNİK ÖZELLİKLER:

1. Telefon Kablosu (50 çift)

- Tedarik edilecek kablo, TSE Belgeli Türk Standartlarına uygun ve yağlı tip kablo olmalıdır,
- KPD-PAP Yer altı çift kılıflı, İletken çapı 0,5mm özelliklerinde olmalıdır,
- Kablo iletkenleri bakırdan mamul olacaktır.
- Kablo yalıtkanları standartlara göre renklendirilmiş olacak ve kablo çiftleri diyafoniyi önleyecek şekilde kılıf içine yerleştirilecektir.
- Yapısı som elektrolitik (tavlı) bakır iletken, köpüklü PE izolasyon, nem içermeyen ve yalıtkan özelliği olan bir polyester bant, orta ve lineer (doğrusal) alçak yoğunluklu siyah polietilen malzemeden iç kılıf, her iki tarafı PE filmle kaplı alüminyum folyo koruyucu, orta ve lineer alçak yoğunluklu siyah polietilen malzemeli dış kılıflı olmalıdır.

2. Telefon Kablosu (30 çift)

- Tedarik edilecek kablo, TSE Belgeli Türk Standartlarına uygun ve yağlı tip kablo olmalıdır,
- KPD-PAP Yer altı çift kılıflı, İletken çapı 0,5mm özelliklerinde olmalıdır,
- Kablo iletkenleri bakırdan mamul olacaktır.
- Kablo yalıtkanları standartlara göre renklendirilmiş olacak ve kablo çiftleri diyafoniyi önleyecek şekilde kılıf içine yerleştirilecektir.
- Yapısı som elektrolitik (tavlı) bakır iletken, köpüklü PE izolasyon, nem içermeyen



ve yalıtkan özelliği olan bir polyester bant, orta ve lineer (doğrusal) alçak yoğunluklu siyah polietilen malzemeden iç kılıf, her iki tarafı PE filmle kaplı alüminyum folyo koruyucu, orta ve lineer alçak yoğunluklu siyah polietilen malzemeli dış kılıflı olmalıdır.

3. Kesmesiz Reglet

- a) Kablo soyma, vidalama ve lehimleme gerektirmeyen orjinal LSA-PLUS bağlantı teknolojisine sahip olmalıdır.
- b) Her modülde en çok 10 çift (Per) telefon kablo bağlantı / sonlandırma imkanı olmalıdır.
- c) Bina içi ve dış ortamlarda uzun süreli kullanıma uygun dayanıklı olmalıdır.
- d) 0,4-0,9 mm kesit arası çiftli telefon kabloları ile kullanımı uygun olmalıdır
- e) Sonlandırması kesmesiz modül ile yapılmış tesisatlarda 2/2 test kordonu ile hat bağlantılarını kolaylıkla test Ürün Boyutları: 124 mm x 21 mm x 40 mm ölçülerinde olmalıdır.

4. Ek Mandalı

- a) Birden fazla telefon kablosunun eklenmesinde birleştirme imkanı sağlamalıdır.
- b) İzolasyon mazlemesi sağlamalıdır.

5. Ek Boncuğu

- a) İçinde silikon dolgu malezemesi olmalıdır.
- b) 0,4-0,9 mm telefon kablolarını ekleyebilmelidir.
- c) Ek Boncuğuna basıldığında dışarı silikon vermemelidir.

6. A Tipi Raychem (Telefon Ek Malzemesi)

- a) Bakır telefon kablolarını konnektörler yardımıyla ekledikten sonra ek ayaklarına bu mantoları kullanarak muhafaza etmeye yaramalıdır
- b) Alevle büzüşme ve daralma oranları istenildiği düzeyde olmalıdır.
- c) 20 ve 30 luk telefon kabloların birleştirilmesinde kullanılmalıdır.
- d) İyi bir izolasyon sağlamalıdır.
- e) Çok sağlam ve dış etkenlere karşı korumalı olmalıdır.
- f) Paketin içerisinde birer adet manto, alüminyum folyo, çok katlı astar, her iki tarafı klipsli ekran irtibat iletkeni, esnek oluk, zımpara kağıdı, nem alıcı ve alkollü mendil olmalıdır.



7. B Tipi Raychem (Telefon Ek Malzemesi)

- a) Bakır telefon kablolarını konnektörler yardımıyla ekledikten sonra ek ayaklarına bu mantoları kullanarak muhafaza etmeye yaramalıdır
- b) Alevle büzüşme ve daralma oranları istenildiği düzeyde olmalıdır.
- c) 50 ve 100 luk telefon kabloların birleştirilmesinde kullanılmalıdır.
- d) İyi bir izolasyon sağlamalıdır.
- e) Çok sağlam ve dış etkenlere karşı korumalı olmalıdır.
- f) Paketin içerisinde birer adet manto, alüminyum folyo, çok katlı astar, her iki tarafı klipsli ekran irtibat iletkeni, esnek oluk, zımpara kağıdı, nem alıcı ve alkollü mendil olmalıdır.

8. B Tipi Raychem (Telefon Ek Malzemesi)

- a) Bakır telefon kablolarını konnektörler yardımıyla ekledikten sonra ek ayaklarına bu mantoları kullanarak muhafaza etmeye yaramalıdır
- b) Alevle büzüşme ve daralma oranları istenildiği düzeyde olmalıdır.
- c) 150 ve 400 luk arası telefon kabloların birleştirilmesinde kullanılmalıdır
- d) İyi bir izolasyon sağlamalıdır.
- e) Çok sağlam ve dış etkenlere karşı korumalı olmalıdır
- f) Paketin içerisinde birer adet manto, alüminyum folyo, çok katlı astar, her iki tarafı klipsli ekran irtibat iletkeni, esnek oluk, zımpara kağıdı, nem alıcı ve alkollü mendil olmalıdır.

9. Elektrik Bandı

- a) Bant elektriği iyi yalıtmalıdır.
- b) Bant boyutları 0,13 mm * 19 mm olmalıdır.
- c) Bant yapışkanı kuvvetli olmalıdır.
- d) Bant üzerinde yapım ve işçilik hatası bulunmamalıdır.

10. Telefon Kablosu (Askı Telli)

- a) Tedarik edilecek kablo, TSE Belgeli Türk Standartlarına uygun olmalıdır.
- b) Tek hatlık olmalıdır.
- c) Kablo iletkenleri bakırdan mamul olacaktır.



C. GENEL ÖZELLİKLER

1. Tedarik edilecek malzemeler orijinal ambalajında daha önce hiç kullanılmamış olacaktır.
2. Satın alınacak malzemelerde deformasyon ve üretim hatalarından kaynaklı bir durum söz konusu ise ilgili firma tarafından 15 takvim günü içerisinde değişimi yapılacaktır.

D. AMBALAJLAMA VE ETİKETLEME:

1. Satın alma konusunu teşkil eden malzemeler orijinal ambalajlar içinde teslim edilecektir.

E. İŞİN SÜRESİ:

Malzemeler sözleşme imzalandıktan sonra 10 takvim günü içerisinde teslim edilecektir.

Şartnameyi Hazırlayan Birim ve Teknik Personel Bilgileri		
Talep Birimi	Telefon İşletme Müdürlüğü	
Adı Soyadı	Adil KÖYSÜREN	Tarık ÖDEN
Unvanı	Telefon İşletme Müdürü Yrd.	Telefon İşletme Müdürü
İmzası		
Tarih	06/07/2022	06/07/2022

