

2025 YILI
ÖLÇÜ ALETLERİ
TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. AMAÇ

Kurumumuz Müesseseleri ihtiyacı olarak ölçü aletleri satın alınacaktır.

2. TEKNİK ÖZELLİKLER

2.1. Temaslı-Temassız Devir Ölçer

- 2.1.1. Temaslı ve temassız ölçüm özelliği olacaktır.
- 2.1.2. Temaslı ölçüm aralığı 2 ile 20.000 rpm arası olacaktır.
- 2.1.3. Temassız ölçüm aralığı 2 ile 99.999 rpm olacaktır.
- 2.1.4. 5 basamaklı LCD ekranlı olacaktır.
- 2.1.5. 9v pil ile çalışabilir özellikte olacaktır.
- 2.1.6. Cem AT8 Marka/Model veya dengi özellikte olacaktır.

2.2. Temassız Kontrol Kalem

- 2.2.1. AC Volt kademesi 1000V a kadar ölçmelidir. $\pm (1\%)$
- 2.2.2. Koruma sınıfı minimum IP67 olacaktır.
- 2.2.3. Ayarlanabilir faz algıma ve voltaj ölçüm özelliği olacaktır.
- 2.2.4. Testo 745 Marka/Model veya dengi özellikte olacaktır.

2.3. Kablo Arıza Bulucu

- 2.3.1. Anti-parazit özelliği olacaktır.
- 2.3.2. Tel izleme özelliği olacaktır.
- 2.3.3. NCV işlev özelliği olacaktır.
- 2.3.4. Çizgi hizalama özelliği olacaktır.
- 2.3.5. Unit UT 683 KIT Marka/Model veya dengi özellikte olacaktır.

2.4. Dijital Pensampermetre (1.000V)

- 2.4.1. AC ve DC minimum 1.000V $\pm 5\%$ gerilimde kullanılabilir özellikte olacaktır.
- 2.4.2. AC ve DC minimum 1.000 ampere kadar ölçüm yapabilme özelliğine sahip olacaktır.
- 2.4.3. NCV özelliği olacaktır.
- 2.4.4. Led veya Lcd ekranlı olacaktır.
- 2.4.5. True RMS özelliğine sahip olacaktır.
- 2.4.6. Otomatik aralık seçim özelliği olacaktır.
- 2.4.7. LoZ modu olacaktır.
- 2.4.8. Ani akım ölçüm özelliği olacaktır.
- 2.4.9. Ürün test problemleri ile birlikte teslim edilecektir.
- 2.4.10. Unit UT 207B Marka/Model veya dengi özellikte olacaktır.

2.5. Dijital Pensampermetre (600V)

- 2.5.1. AC ve DC minimum 600V $\pm 5\%$ gerilimde kullanılabilir özellikte olacaktır.
- 2.5.2. AC 200 $\pm$ ampere kadar ölçüm yapabilme özelliğine sahip olacaktır.
- 2.5.3. Ürün test problemleri ile birlikte teslim edilecektir.
- 2.5.4. Uni-t UT 207A Marka/Model veya dengi özellikte olacaktır.

2.6. Dijital Pensampermetre (999A)

- 2.6.1. AC ve DC minimum 600V a kadar ± 5 hassaslıkla ölçüm yapabilir ve kullanılabilir özellikte olacaktır.
- 2.6.2. AC 999 ampere kadar ± 5 hassaslıkla ölçüm yapabilme özelliğine sahip olacaktır.
- 2.6.3. Ürün test problemleri ile birlikte teslim edilecektir.
- 2.6.4. Fluke 305 Marka/Model veya dengi özellikte olacaktır.

2.7. Voltaj ve Süreklilik Test Cihazı

- 2.7.1. Cihaz 1.000V'a kadar AC ve DC voltaj ölçümü yapabilecektir.
- 2.7.2. Faz sırasını ve sürekliliğini test edebilecek özellikte olacaktır.
- 2.7.3. Lcd veya led ekranlı olacaktır.
- 2.7.4. Led ve sesli uyarı özellikleri olacaktır.
- 2.7.5. Pil seviye göstergesi olacaktır.
- 2.7.6. Minimum IP65 koruma sınıfına sahip olacaktır.
- 2.7.7. Ürün test problemleri ile birlikte teslim edilecektir.
- 2.7.8. Uni-t UT18E Marka/Model veya dengi özellikte olacaktır.

2.8. Dijital Multimetre (1.000V)

- 2.8.1. AC ve DC minimum 1.000V ± 5 gerilimde kullanılabilir özellikte olacaktır.
- 2.8.2. Cihaz 10 ± 5 ampere kadar ölçüm yapabilme özelliğine sahip olacaktır.
- 2.8.3. Ürün test problemleri ile birlikte teslim edilecektir.
- 2.8.4. Uni-t UT61E+ Marka/Model veya dengi özellikte olacaktır.

2.9. Dijital Multimetre (6.000V)

- 2.9.1. AC ve DC minimum 6.000V a kadar ± 3 hassaslıkla ölçüm yapabilir ve kullanılabilir özellikte olacaktır.
- 2.9.2. Veri tutma (data hold) ve arka aydınlatmalı ekran özellikleri bulunacaktır.
- 2.9.3. True RMS özelliğine sahip olacaktır.
- 2.9.4. Ürün test problemleri ile birlikte teslim edilecektir.
- 2.9.5. Fluke 107 Marka/Model veya dengi özellikte olacaktır.

2.10. Dijital Lazer Metre (20M)

- 2.10.1. Cihaz lazer teknolojisi ile mesafe ölçümü yapacaktır.
- 2.10.2. 20 Metreye kadar ölçüm yapabilir özellikte olacaktır.
- 2.10.3. Ölçüm hassasiyeti ± 3 mm olacaktır.
- 2.10.4. Tek tuş ile ölçüm yapabilir özellikte olacaktır.
- 2.10.5. Son ölçüm değerini hafızada tutma özelliği olacaktır.
- 2.10.6. Arka aydınlatmalı ekranlı olacaktır.
- 2.10.7. Bosch GLM 20 Marka/Model veya dengi özellikte olacaktır.

2.11. Dijital Lazer Metre (50M)

- 2.11.1. Cihaz lazer teknolojisi ile mesafe ölçümü yapacaktır.
- 2.11.2. 50 Metreye kadar ölçüm yapabilir özellikte olacaktır.
- 2.11.3. Ölçüm hassasiyeti ± 2 mm olacaktır.
- 2.11.4. Tek tuş ile ölçüm yapabilir özellikte olacaktır.
- 2.11.5. Son 10 ölçüm değerini hafızada tutma özelliği olacaktır.
- 2.11.6. Arka aydınlatmalı ekranlı olacaktır.
- 2.11.7. Bosch Univercal Distance 50 Marka/Model veya dengi özellikte olacaktır.

2.12. Dijital Lazer Metre (150M)

- 2.12.1. Cihaz lazer teknolojisi ile mesafe ölçümü yapacaktır.
- 2.12.2. 150 Metreye kadar ölçüm yapabilir özellikte olacaktır.
- 2.12.3. Ölçüm hassasiyeti $\pm 1,5$ mm olacaktır.
- 2.12.4. Tek tuş ile ölçüm yapabilir özellikte olacaktır.
- 2.12.5. Son 50 ölçüm değerini hafızada tutma özelliği olacaktır.
- 2.12.6. Arka aydınlatmalı ekranlı olacaktır.
- 2.12.7. Bosch GLM 150-27 C Marka/Model veya dengi özellikte olacaktır.

3. GENEL HÜKÜMLER

- 3.1. Teklif edilen ürünün marka ve modeli belirtilecek veya tanıtıcı katalog verilecektir.
- 3.2. Garanti belgeleri ve kullanım kılavuzları ürün tesliminde, ürün ile birlikte verilecek olup teklif edilen ürünler en az 2 (iki) yıl garantili olacaktır.
- 3.3. Malzemeler, Makine ve İkmal Dairesi Başkanlığı Muayene ve Tesellüm İşleri Şube Müdürlüğü Tesellüm Şefliği Ambarına teslim edilecektir. Teslimatı yapan firma ekli form ile (EK-1) muayene isteğinde bulunacaktır.
- 3.4. Kabul işlemi, Makina ve İkmal Dairesi Başkanlığı Muayene ve Tesellüm İşleri Şube Müdürlüğü teknik personeline yapılacaktır.
- 3.5. Malzemenin teslim edildiği tarihte fatura/faturalar Satınalma Dairesi Başkanlığı'na, Muayene İstek Formu ise Makine ve İkmal Dairesi Başkanlığı'na teslim edilecektir.
- 3.6. Fatura bilgileri aşağıda belirtilmiştir.

FATURA ADRESİ	VERGİ DAİRESİ	VERGİ NUMARASI
Amasra Taşkömürü İşletme Müessesesi Kum Mahallesi Kara Evler Sokak No: 25 74300 Amasra / BARTIN	BARTIN	815 003 4595
Kozlu Taşkömürü İşletme Müessesesi Kılıç Mahallesi Şehit Yunus Çakır Caddesi No: 79 67600 Kozlu / ZONGULDAK	KARAEMLAS	815 003 4586
Üzülmaz Taşkömürü İşletme Müessesesi Asma Mahallesi Tesis Sokak No: 4 67040 Üzülmaz / 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 MİKTARI VE TESLİM SÜRESİ

- 4.1. Firmalar tekliflerinde teslim sürelerini belirteceklerdir. Malzemeler, 30 (Otuz) takvim günü içerisinde teslim edilecektir.
- 4.2. Sipariş miktarı aşağıdaki gibidir.

Sıra No	Malzeme Adı	Miktar	İhtiyaç Birimi
1.	Temaslı-Temassız Devir Ölçer	3 Adet	Amasra TİM (1 Adet) Karadon TİM (2 Adet)
2.	Temassız Kontrol Kalem	4 Adet	Kozlu TİM
3.	Kablo Arıza Bulucu	4 Adet	Kozlu TİM
4.	Dijital Pensampermetre (1.000V)	13 Adet	Kozlu TİM
5.	Dijital Pensampermetre (600V)	2 Adet	Amasra TİM
6.	Dijital Pensampermetre (999A)	10 Adet	Üzülmez TİM
7.	Voltaj ve Süreklilik Test Cihazı	1 Adet	Karadon TİM
8.	Dijital Multimetre (1.000V)	45 Adet	Üzülmez TİM (31 Adet) Kozlu TİM (14 Adet)
9.	Dijital Multimetre (6.000V)	5 Adet	Üzülmez TİM
10.	Dijital Lazer Metre (20M)	1 Adet	Üzülmez TİM
11.	Dijital Lazer Metre (50M)	1 Adet	Karadon TİM
12.	Dijital Lazer Metre (150M)	5 Adet	Kozlu TİM

	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 662 10 20 numaralı faksa veya ttk@taskomuru.gov.tr mail adresine gönderiniz.		