



T.C.

KARATAY BELEDYESİ

R.Tarihi : 17/06/2026  
Raporlayan : AL HAYDAR  
ALBAYRAK

Dış İlişkiler Müdürlüğü

Dosya No : 202606174  
Sayı :  
Konu : Teklife Davet

S.N.	Malzeme Kodu	Malzeme Adı	Açıklaması	Birimi	Miktarı	Marka	Birim Fiyat (TL)	Toplam Tutar (TL)
1	150.130399140152	ÖLÇME ÜN TES	Arkeolojik malzeme Ölçüm Cetvelleri (6 'lı Set )	Adet	12,00			
							Toplam	
							KDV	
							Genel Toplam	

İn Adı : Arazi ölçekleri talebi (Savatra)

Teklif Başvuru Yeri : Dış İlişkiler Müdürlüğü

Teslimat Yeri : Dış İlişkiler Müdürlüğü

Teklif Türü : Teklif Birim Fiyatı- in Tamamı

Teklifte ayrıntısı ve adetleri belirtilen alımı - gerçekte en yüklenici firma tarafından temini ve tesliminden sonra 1 yıl içerisinde kullanım hatası - haricindeki mal ve hizmetlerin her türlü eksik, kırık, bozulma vb. hallerde yüklenici firmaya müracaat - halinde eksik malın temini yapılarak hiçbir şekilde ek ödeme yapılmayacaktır.

Teslimat Süresi :

- 1) Artırlı teklifler ve Türk Lirası haricinde verilen fiyatlar değerlendirilmeye alınmayacaktır.
- 2) Teslimat süresi teklif mektuplarında belirtilecektir. Teslimat süresi değerlendirilmelerde tercih nedeni olarak kullanılabilir. Teslimat süresi Mali Yıl Sonunu geçen teklifler değerlendirilmeye alınmayacaktır.
- 3) Teklifler toplam bazda değerlendirilecektir.

Kaşe/mza

Teklif Mail: satinalma@karatay.bel.tr

# ORTA VE KÜÇÜK BOY FOTOĞRAF ÖLÇEĞİ (5, 10, 20 30 , 50 cm 1 m) TEKNİK ŞARTNAMESİ

## 1. MADDE: İŞİN KONUSU

Bu teknik şartname, kazı ve belgeleme çalışmalarında küçük buluntulardan (genel objeler, sikkeler, boncuklar) orta boy kalıntılara (iskelet, seramik buluntu yoğunluğu) ve büyük mimari yapılara (duvar, kesit, mekan) kadar tüm arkeolojik varlıkların fotoğraf çekimleri sırasında gerçek boyutlarının hassas ve hatasız bir şekilde kaydedilmesi amacıyla kullanılacak olan **5 cm, 10 cm, 20 cm, 30 cm, 50 cm ve 1 metre (100 cm)** boyutlarındaki fotoğraf ölçeklerinin (ölçü çubuklarının) teknik özelliklerini, ambalajlama ve teslimat koşullarını kapsar.

## 2. MADDE: TEKNİK ÖZELLİKLER

### 2.1. Genel Malzeme ve Dayanıklılık Özellikleri:

- **Malzeme Yapısı:** Tüm ölçekler, açık arazi koşullarında (yoğun güneş ışığı, nem, toz, çamur ve rüzgar) deforme olmayacak, eğilmeyecek, esnemeyecek ve kırılmayacak **yüksek yoğunluklu sert plastik (PVC/Akrilik)** veya hafif, paslanmaz **alüminyum/metal** malzemeden üretilmiş olmalıdır.
- **Yüzey Özelliği:** Ölçeklerin yüzeyi, fotoğraf çekimleri sırasında flaş, yapay ışık veya güneş ışığından kaynaklı parlamayı tamamen önleyecek şekilde **mat (anti-reflekte)** kaplamaya sahip olmalıdır. Parlak veya yansıma yapan yüzeyler kesinlikle kabul edilmeyecektir.
- **Baskı Kalitesi:** Ölçek üzerindeki tüm rakamlar, çizgiler ve renk blokları suya, sürtünmeye, arazi temizlik kimyasallarına ve UV ışınlarına dayanıklı **lazer kazıma, ultraviyole (UV) baskı veya serigrafi** teknikleriyle uygulanmış olmalıdır. Zamanla silinen, soyulan veya kalkan etiket yapıştırma ürünler kabul edilmeyecektir.
- **Fiziksel Yapı:** Ürünlerin kenar ve köşeleri pürüzsüz kesilmiş olmalı, hassas tarihi eserlere veya kalıntılara temas ettiğinde zarar verecek keskin çapaklar barındırmamalıdır.

### 2.2. Boyutlarına Göre Tasarım Özellikleri:

- **A) 5 cm Ölçek:** Toplam ölçüm uzunluğu tam olarak **50 mm** olmalıdır. Ölçek yüzeyinde, her biri **1 cm (10 mm)** genişliğinde olan, birbiri ardına sıralanmış zıt renkli (siyah-beyaz veya kırmızı-beyaz) kontrast bloklar/kareler yer almalıdır. Blokların milimetrik bölümlendirmeleri (0.5 cm veya 1 mm çizgileri) net ve keskin olmalıdır.
- **B) 10 cm Ölçek:** Toplam ölçüm uzunluğu tam olarak **100 mm** olmalıdır. Ölçek yüzeyinde, her biri **1 cm (10 mm)** genişliğinde zıt renkli kareler bulunmalı; en azından 1. cm, 5. cm ve 10. cm noktaları net, kontrast renkli rakamlarla belirtilmiş olmalıdır.
- **C) 20 cm Ölçek:** Toplam ölçüm uzunluğu tam olarak **200 mm** olmalıdır. Ölçek yüzeyinde, her biri **1 cm veya 2 cm** genişliğinde zıt renkli bloklar yer almalıdır. Rakamlandırmalar 5, 10, 15, 20 cm şeklinde veya her santimetreyi gösterecek şekilde okunaklı puntolarla yazılmalıdır.
- **D) 30 cm Ölçek:** Toplam ölçüm uzunluğu tam olarak **300 mm** olmalıdır. Orta ölçekli buluntuların belgelenmesi için tasarlanmış olmalı, üzerinde her 5 cm veya 10 cm'lik ana kademeler belirgin hatlarla ve rakamlarla ayrılmış olmalıdır.
- **E) 50 cm Ölçek:** Toplam ölçüm uzunluğu tam olarak **500 mm** olmalıdır. Geniş açılı ve orta mesafeli çekimlerde net görünmesi açısından kontrast renk blokları en az **5 cm veya 10 cm** genişliğinde tasarlanmalı, üzerindeki rakamlar uzaktan okunabilecek büyüklükte olmalıdır.
- **F) 1 Metre (100 cm) Ölçek:** Toplam ölçüm uzunluğu tam olarak **1000 mm** olmalıdır. Arazide kolay taşınabilmesi amacıyla; ölçek **katlanabilir menteşeli** yapıya veya birbirine geçmeli **teleskopik/parçalı** tasarıma sahip olmalıdır. Parçalar

birleştirildiğinde ölçüm doğruluğunda milimetrik sapma olmamalıdır. Uzaktan yapılan geniş açılı mimari çekimlerde net görünebilecek şekilde **her biri 10 cm** genişliğinde büyük zıt renkli bloklar (siyah-beyaz veya kırmızı-beyaz) yer almalı ve her blok yanında mesafeyi gösteren rakamlar (10, 20, 30... 100) bulunmalıdır. Rüzgarlı hava koşullarında dik durmasını sağlayacak bir taban yapısına veya ağırlık dengesine sahip olmalıdır.

### 3. MADDE: NUMUNE VE KABUL ŞARTLARI

- Yüklenici firma, seri üretim veya teslimat öncesinde idareye talep edilen tüm boylardan (5, 10, 20, 30, 50 cm ve 1 m) en az **1 (bir) adet numune** sunmak zorundadır.
- Numunesi idare tarafından incelenip; malzeme kalitesi, matlığı, baskı netliği ve mekanik (1 metrelik ölçek için katlanma/geçme) aksamı onaylanmayan ürünlerin teslimatı kabul edilmeyecektir.
- Teslim edilen ürünlerde baskı kayması, ölçü hatası (milimetrik sapma) veya yüzey deformasyonu tespit edilirse, yüklenici firma bu ürünleri 7 (yedi) iş günü içerisinde yenisiyle değiştirmekle yükümlüdür.

### 4. MADDE: AMBALAJLAMA VE TESLİMAT

- Her bir fotoğraf ölçeği, taşıma ve depolama esnasında çizilmesini veya birbirine sürterek matlığının bozulmasını önleyecek şekilde koruyucu şeffaf kılıfında veya kutusunda teslim edilmelidir.
- 1 metrelik katlanabilir/parçalı ölçekler, arazi çantasında ve zorlu doğa koşullarında taşınmaya uygun koruyucu kumaş veya sert plastik kılıfları ile birlikte set halinde teslim edilmelidir.
- Tüm ürünler dış etkenlerden zarar görmeyecek şekilde korunaklı koliler içerisinde idarenin belirttiği adrese teslim edilecektir.

