

## 5. KIYMETLENDİRME

| SIRA NO. | HARİTA ÖLÇEĞİ                 | FOTOĞRAF ÖLÇEĞİ                  | GSD<br>Yer Örnekleme<br>Aralığı<br>(cm) | BİRİMİ | YAPIM<br>YÖNTEMİ          | MALİYETİ<br>(₺) |
|----------|-------------------------------|----------------------------------|---|--------|---------------------------|-----------------|
| 23       | 1/500 ile<br>1/5.000<br>arası | 1/3.000 ile<br>1/16.000<br>arası | 10-30                                   | Pafta  | Sayısal<br>Kıymetlendirme | 7.711,99        |
| 24       | 1/1.000<br>1/2.000            | 1/4.000<br>1/8.000               | 10-15                                   | km/Tul | Sayısal<br>Kıymetlendirme | 7.711,99        |
| 25       | 1/5.000<br>Etüt               | 1/16.000                         | 25-30                                   | Pafta  | Sayısal<br>Kıymetlendirme | 4.455,40        |
| 26       | 1/10.000<br>Etüt              | 1/25.000                         | 30-45                                   | Pafta  | Sayısal<br>Kıymetlendirme | 5.920,59        |

### a. Açıklamalar:

(1) Güzergâh kıymetlendirmesi, güzergâhın 250 m. sağı ve 250 m. solunu kapsar.

(2) Bu fiyatlar yarı meskûn alanlara göre belirlenmiştir. Meskûn ve gayri meskûn alanlara ilişkin kıymetlendirme çalışmalarında fiyatlar detay yoğunluğuna göre ayrıca belirlenecektir.

## 6. SAYISAL ORTOFOTO ÜRETİMİ

| SIRA NO. | CİNSİ   | BİRİMİ                 | MALİYETİ<br>(₺) |
|----------|---|------------------------|-----------------|
| 27       | Sayısal Ortofoto Görüntü  | Pafta<br>1/500-1/5.000 | 2.614,37        |
| 28       | Sayısal Ortofoto Görüntü<br>(Sayısal vektör veri üretimi sonrasında ilave olarak istenirse) | Pafta<br>1/500-1/5.000 | 126,80          |

## 7. HAVA FOTOĞRAFLARININ BASKISI VE BÜYÜTMESİ

| SIRA NO. | CİNSİ  | BOYUT<br>(cm) | MALİYETİ<br>(₺) |
|----------|--|---------------|-----------------|
| 29       | Hava fotoğrafı kart baskısı<br>(siyah beyaz) | 24 x 24       | 87,01           |
| 30       | Hava fotoğrafı kart baskısı<br>(renkli)      | 24 x 24       | 97,39           |

## 8. ARŞİV NÜSHASI SAYISAL HAVA FOTOĞRAFLARI ve ORTOFOTO GÖRÜNTÜLER

| SIRA NO. | CİNSİ   | Birimi   | FORMATI                             | MALİYETİ<br>(₺) |
|----------|---|--|-------------------------------------|-----------------|
| 31       | Renkli hava fotoğrafı                                     | Adet   | 3 BANTLI - RGB                      | 31,48           |
| 32       | Nadir görüntü ile birlikte<br>Oblik renkli hava fotoğrafı | Set<br>(1 adet nadir ve 4 adet<br>oblik görüntüden oluşur) | 3 BANTLI - RGB                      | 62,26           |
| 33       | Renkli kızılötesi hava<br>fotoğrafı                       | Adet   | 3 BANTLI - CIR                      | 31,48           |
| 34       | Renkli ve kızılötesi hava<br>fotoğrafı                    | Adet   | 4 BANTLI - RGB+IR                   | 40,36           |
| 35       | Analog kamerayla çekilmiş<br>hava fotoğrafı               | Adet   | S/B, Renkli ve Renkli<br>Kızılötesi | 43,78           |
| 36       | Arşiv ortofoto görüntüleri<br>(30 cm)                     | km <sup>2</sup>  | Geotiff / ECW                       | 23,24           |

a. Açıklamalar:

(1) Arşiv ortofoto görüntü (Analog veya Sayısal Hava Kameraları ile çekilmiş fotoğraflardan, *Sayısal Yüzey Modeli veya Sayısal Arazi Modelinden* üretilen ortofoto görüntüler) maliyeti; 30 cm yer örnekleme aralığındaki (YÖA) arşiv ortofotolar için verilmiştir. Bunun dışındaki çözünürlüğe sahip ortofotoların maliyeti aşağıdaki formülle hesaplanacaktır:

$$\text{Maliyet}=(30/\text{YÖA})^2 \times 23,24$$

Örnek olarak, 20 cm YÖA olan ortofotonun maliyeti= $(30/20)^2 \times 23,24= 52,29$  ₺ dir.

(2) Sayısal ortofoto görüntüler talep edilen alanın büyüklüğüne göre talep sahibi tarafından temin edilecek medya kayıt ortamında verilecektir. Ortofoto görüntü fiyatları 10 cm çözünürlükler için asgari 1 km<sup>2</sup> alan üzerinden, daha düşük çözünürlükler için ise asgari 20 km<sup>2</sup> alan üzerinden hesaplanacaktır.

(3) Harita Genel Müdürlüğü tarafından Analog hava kameraları ile çekilmiş hava fotoğraflarından üretilen ortofoto görüntüler, fotoğraf bazında talep edilmesi durumunda 420,00 ₺ (KDV Dâhil) fiyatla satılacaktır. Alan bazında yapılan taleplerde, 30 cm ve daha yüksek çözünürlüklerdeki ortofotoların maliyeti 8.a.(1) maddesindeki formülle, 30 cm'den daha düşük çözünürlükler için ise km<sup>2</sup> birim maliyeti 23,24 ₺ (KDV Hariç) alınarak hesaplanacaktır.

(4) Aşağıda belirtilen miktarlarda arşiv ortofoto taleplerinde Tabloda belirtilen indirimler uygulanacaktır:

| Talep Edilen Alan (km <sup>2</sup> ) | İndirim |
|--------------------------------------|---------|
| 7.000≤Alan<28.000                    | %10     |
| 28.000≤Alan<56.000                   | %20     |
| 56.000≤Alan<224,000                  | %30     |
| 224.000≤Alan                         | %40     |

(5) Arşiv hava fotoğrafları ve ortofoto görüntülerden farklı niteliklerde, yeniden ham görüntülerden elde edilecek bir ürün istenmesi durumunda fiyatlara %20 ilave edilecektir.

(6) Arşiv nüshası sayısal hava fotoğrafı veya ortofoto görüntü taleplerinde;

(a) Doğrudan ulusal güvenliğe yönelik olarak operatif faaliyet yürüten kamu kurum ve kuruluşlarına listede belirtilen indirimsiz birim fiyatın %25'i uygulanır.

(b) Yükseköğretim Kurumları tarafından eğitim ve araştırma amacıyla Rektör ya da Dekan/Enstitü Müdürü imzasıyla yapılacak yazılı taleplerde, listede belirtilen indirimsiz birim fiyatın %50'si uygulanır.

(7) Arşiv nüshası sayısal hava fotoğrafı taleplerinde Tabloda belirtilen indirimler uygulanacaktır:

| Talep Edilen Fotoğraf (Adet/Set) | İndirim |
|----------------------------------|---------|
| 3.000 ≤ Fotoğraf < 6.000         | %10     |
| 6.000 ≤ Alan < 12.000            | %20     |
| 12.000 ≤ Alan < 24.000           | %30     |
| 24.000 ≤ Alan                    | %40     |