



**İLLER BANKASI A.Ş.**  
**YATIRIM KOORDİNASYON DAİRESİ BAŞKANLIĞI**

**2018 YILI**  
**SAYISAL HALİHAZIR HARİTA ALIM İŞLERİ**  
**BİRİM FİYATLARI**



**İLLER BANKASI A.Ş.**  
**ANKARA ~ 2018**

## **AÇIKLAMALAR :**

- 1- Bu birim fiyatların kullanıldığı hesaplardaki birim fiyatlar ile birim fiyat cetveli kitabında yer alan birim fiyatlar arasında farklılık görüldüğü takdirde; birim fiyat cetvelindeki birim fiyatlar esas alınacaktır.
- 2- Birim fiyat cetvelindeki birim fiyatların oluşturulmasında kullanılan rayiç fiyatlarına ve bu birim fiyatlara Katma Değer Vergisi (KDV) dahil değildir.
- 3- Baskı ve maddi hatalara ait düzeltme listesi, Birim Fiyat Cetveline dahil edilmemiş olsa dahi; bu hatalar düzeltme listesine uygun olarak düzeltilmiş sayılacaktır.
- 4- 2018 YILI rayiç listesinde bulunan gereçlerden standartlara göre değiştirilmiş bulunan yeni isimleri gösterir cetvel, boyut ve tarif bakımından 2018 Yılı Birim Fiyatları için de geçerlidir.
- 6- Bu birim fiyat cetvelinde yer alan birim fiyatlar 01.01.2018 tarihinden itibaren geçerlidir.



## İÇİNDEKİLER

POZ NO	İŞİN ADI	SAYFA NO
	SAYISAL FOTOGRAMETRİK HALİHAZIR HARİTA ALIMI MESKUN VE GAYRİMESKUN HEKTARLARA GÖRE BİRİM FİYATLAR	1
	FOTOGRAMETRİK HARİTA ALIMA AİT FİYATLAR	3
	SAYISAL HALİHAZIR HARİTA ALIMI MESKUN VE GAYRİMESKUN HEKTAR BİRİM FİYATLARI ( %20 yüklenici karı ve genel giderler dahil )	8
	18. MADDE UYGULAMASI BİRİM FİYATLARI ( %20 yüklenici karı ve genel giderler dahil )	10
	YOL İSTİKAMET PLANLARININ APLİKASYONU VE EN - BOY KESİT ÇIKARILMASI BİRİM FİYATLARI ( %20 yüklenici karı ve genel giderler dahil )	10
	NİRENGİ İŞLERİ	11
	C1, C2, C3 DERECE NİRENGİ İŞLERİ	11
	POLİGON (C4) İŞLERİ	12
	POLİGON ( C4 ) İŞLERİ ( GPS İLE )	13
	NİVELMAN İŞLERİ	14
	PRİZMATİK TAFSİLAT VE TAKEOMETRİK ALIM İŞLERİ	14
	TERSİM İŞLERİ	15
	PAFTA GEZİMİ İŞLERİ	15
	SAYISAL HARİTA İŞLERİ	15
	MEVCUT SAYISAL HARİTANIN KOT VE KOORDİNATININ DÖNÜŞTÜRÜLEREK ÇİZİMİ	16
	MEVCUT KLASİK HARİTANIN SAYISAL ÇİZİM İŞLERİ	16
	SAYISAL HARİTA REVİZYON BİRİM FİYATLARI	17
	1/1000 ÖLÇEKLİ HALİHAZIR HARİTA HEKTAR BİRİM FİYATLARI	17
	1/1000, 1/2000, 1/5000'LİK HARİTA HEKTAR BİRİM FİYATI	17
	1/1000, 1/2000, 1/5000'LİK KOPYA TERSİM HEKTAR BİRİM FİYATI	17
	SAYISAL HARİTA HEKTAR BİRİM FİYATI	18
	FOTOGRAMETRİK HARİTA ALIMI İŞLERİ	19
	SAYISAL BİR PAFTANIN SATIŞ BEDELİ	19
	İMAR PLANI UYGULAMASINA İLİŞKİN BİRİM FİYATLAR	19
	YOL İSTİKAMET PLANLARININ APLİKASYONU VE EN-BOY KESİT ÇIKARILMASI	20

**SAYISAL FOTOGRAMETRİK HALİHAZIR HARİTA ALIMI  
MESKUN VE GAYRİMESKUN HEKTARLARA GÖRE  
BİRİM FİYATLAR (2018 YILI)**

( %20 yüklenici karı ve genel giderler dahil )  
( JEODEZİK ÇALIŞMALAR, UÇUŞ İNTİKAL VE RESİM ÇEKİMİ HARIÇ )

1 Hektarda Bina Adedi	Harita alım ve orijinal		
	Tersim 1 / 1000	Orijinal 1 / 2000	Tersim 1 / 5000
Gayrimeskun	24,00	8,40	6,00
Meskun 1	27,00	8,40	6,00
Meskun 2	31,00	9,10	6,10
Meskun 3	35,00	9,80	6,20
Meskun 4	39,00	10,50	6,30
Meskun 5	44,00	11,20	6,40
Meskun 6	48,00	11,90	6,50
Meskun 7	52,00	12,60	6,60
Meskun 8	56,00	13,30	6,70
Meskun 9	60,00	14,00	6,80
Meskun 10	64,00	14,80	6,90
Meskun 11	69,00	15,50	6,90
Meskun 12	70,00	16,00	7,30
Meskun 13	72,00	16,40	7,70
Meskun 14	74,00	16,90	8,00
Meskun 15	76,00	17,40	8,40
Meskun 16	78,00	17,90	8,70
Meskun 17	79,00	18,40	9,10
Meskun 18	81,00	18,90	9,40
Meskun 19	83,00	19,40	9,80
Meskun 20	85,00	19,90	10,10
Meskun 21	87,00	20,40	10,50
Meskun 22	88,00	20,90	10,90
Meskun 23	90,00	21,40	11,20
Meskun 24	92,00	21,90	11,60
Meskun 25	94,00	22,40	11,90
Meskun 26	96,00	22,80	12,30
Meskun 27	98,00	23,30	12,60
Meskun 28	99,00	23,80	13,00
Meskun 29	101,00	24,30	13,30
Meskun 30	103,00	24,80	13,70
Meskun 31	105,00	25,30	14,00
Meskun 32	107,00	25,80	14,40
Meskun 33	108,00	26,30	14,80
Meskun 34	110,00	26,80	15,10
Meskun 35	112,00	27,30	15,50
Meskun 36	114,00	27,60	15,70

**SAYISAL FOTOGRAMETRİK HALİHAZIR HARİTA ALIMI**  
**MESKUN VE GAYRİMESKUN HEKTARLARA GÖRE**  
**BİRİM FİYATLAR (2018 YILI)**

( %20 yüklenici karı ve genel giderler dahil )  
( JEODEZİK ÇALIŞMALAR, UÇUŞ İNTİKAL VE RESİM ÇEKİMİ HARIÇ )

1 Hektarda Bina Adedi	Harita alım ve orijinal		
	Tersim 1 / 1000	Orijinal 1 / 2000	Tersim 1 / 5000
Meskun 37	116,00	28,00	15,90
Meskun 38	117,00	28,30	16,10
Meskun 39	119,00	28,70	16,30
Meskun 40	121,00	29,00	16,50
Meskun 41	123,00	29,40	16,60
Meskun 42	125,00	29,80	16,80
Meskun 43	127,00	30,10	17,00
Meskun 44	128,00	30,50	17,20
Meskun 45	130,00	30,80	17,40
Meskun 46	132,00	31,20	17,60
Meskun 47	134,00	31,50	17,80
Meskun 48	136,00	31,90	18,00
Meskun 49	137,00	32,20	18,20
Meskun 50	139,00	32,60	18,40
Meskun 51	141,00	33,00	18,60
Meskun 52	143,00	33,30	18,80
Meskun 53	145,00	33,70	19,00
Meskun 54	146,00	34,00	19,20
Meskun 55	148,00	34,40	19,40
Meskun 56	150,00	34,70	19,60
Meskun 57	152,00	35,10	19,80
Meskun 58	154,00	35,40	20,00
Meskun 59	156,00	35,80	20,20
Meskun 60	157,00	36,20	20,40
Meskun 75	184,00	41,50	23,40

## FOTOGRAMETRİK HARİTA ALIMA AİT FİYATLAR (2018 YILI)

( Yüklenici karı ve KDV dahil değildir )

( Bu sayfa Harita Genel Komutanlığı internet sitesinden –www.hgk.gov.tr– alınmıştır. )

### JEODEZİK ÇALIŞMALAR

Nokta Sınıfı	Açıklama	Birimi	Maliyeti ( TL )
C1 Derece (*)	Pilye (Kotlu)	ad.	3.730,77
C2 Derece (*)	Pilye (Kotlu)	ad.	2.509,42
C3 Derece Yer Kontrol Noktası(*)	Beton (Kotlu)	ad.	807,36
Fotogrametrik Nirengi Noktası (*), (**)	Beton ve hava işareti	ad.	388,47
Ana Nivelman Noktası (AN) (*)	Beton (Öçü, hesap dahil)	ad.	436,54

(\*) Fiyatlar tesis, ölçü ve hesap işlerini kapsamaktadır.

(\*\*) Fotogrametrik nirengi noktası koordinatı, fotogrametrik ölçü ve hesaplamalardan elde edilir.

### SAYISAL HAVA KAMERASI İLE FOTOĞRAF ÇEKİMİ

GSD (Yer Örnekleme Aralığı) ( cm )	Asgari Saha ( km <sup>2</sup> )	İleri Bindirme	Maliyeti ( TL / km <sup>2</sup> )
<b>Belli Bir Alan İçin</b>			
10	100	%70	137,99
15	200	%70	100,22
20	200	%70	62,96
25	400	%70	52,88
30	500	%70	43,81
<b>Güzergah Boyunca</b>			
10	100	%70	81,58
15	150	%70	73,02
20	150	%70	65,46
25	175	%70	62,96
30	175	%70	60,44

### ANALOG HAVA FİLM RULOSU ÜZERİNDEKİ 1 ADET FOTOĞRAFIN (23 cm x 23 cm) FOTOGRAMETRİK TARAYICILARLA SAYISALLAŞTIRILMASI

Piksel Boyutu (Mikron)	Cinsi	Maliyeti ( TL )
20 (dahil) ve daha düşük çözünürlüklü	Siyah Beyaz	5,54
20 (hariç) - 14 (dahil)	Siyah Beyaz	8,06
14 (hariç) - 7 (dahil)	Siyah Beyaz	10,58
20 (dahil) ve daha düşük çözünürlüklü	Renkli	6,55
20 (hariç) - 14 (dahil)	Renkli	23,68
14 (hariç) - 7 (dahil)	Renkli	32,23

## FOTOGRAMETRİK HARİTA ALIMA AİT FİYATLAR (2018 YILI)

(Yüklenici karı ve KDV dahil değildir)

(Bu sayfa Harita Genel Komutanlığı internet sitesinden -www.hgk.gov.tr- alınmıştır.)

### FOTOGRAMETRİK NİRENGİ İŞLEMLERİ VE YÖNELTME PARAMETRELERİ

( $X_0, Y_0, Z_0, \omega, \phi, K$ )

Birimi	Maliyeti ( TL / ad.)
Fotoğraf	5,27

### SAYISAL KIYMETLENDİRME

Harita Ölçeği	Foğraf Ölçeği	Birimi	Maliyeti ( TL / km <sup>2</sup> )
1/500 - 1/5000	1/3000 - 1/16000	Pafta	3.072,82
1/1000 - 1/2000	1/4000 - 1/8000	km / tul	3.072,82
1/5000 (Etüt)	1/16000	Pafta	1.699,06
1/10000 (Etüt)	1/25000	Pafta	2.257,80

### SAYISAL ORTOFOTO ÜRETİMİ

Cinsi	Birimi	Maliyeti ( TL / km <sup>2</sup> )
Sayısal Ortafoto Görüntü	Pafta (1/500 - 1/5000)	447,28
Sayısal Ortafoto Görüntü (Sayısal vektör veri üretimi sonrasında ilave olarak istenirse)	Pafta (1/500 - 1/5000)	21,69

### HAVA FOTOĞRAFLARININ BASKISI VE BÜYÜTÜLMESİ

Cinsi	Boyut (cm)	Maliyeti ( TL )
Hava fotoğrafı kart baskısı (Siyah beyaz)	24 x 24	25,19
Hava fotoğrafı kart baskısı (Renkli)	24 x 24	28,20

### ARŞİV NÜSHASI SAYISAL HAVA FOTOĞRAFLARI VE ORTOFOTO GÖRÜNTÜLER

Cinsi	Formatı	Birimi	Maliyeti ( TL )
Renkli Hava Fotoğrafı	3 Bantlı - RGB	ad.	7,20
Renkli Kızılötesi Hava Fotoğrafı	3 Bantlı - CIR	ad.	7,20
Renkli ve Kızılötesi Hava Fotoğrafı	4 Bantlı - RGB+IR	ad.	9,32
Analog Kamera ile Çekilmiş H. F.	S/B Renkli ve Renkli Kızılötesi	ad.	10,17
Arşiv Ortofoto Görüntüler	Jpeg2000 / Geotiff / MrSid / ECW	km <sup>2</sup>	5,51

## FOTOGRAMETRİK HARİTA ALIMA AİT FİYATLAR (2018 YILI)

(Yüklenici karı ve KDV dahil değildir)

(Bu sayfa Harita Genel Komutanlığı internet sitesinden [www.hgk.gov.tr](http://www.hgk.gov.tr) alınmıştır.)

### TUSAGA - AKTİF SİSTEMİ KULLANIMI

Hizmet Türü	Veri Türü	Açıklama	Ücret (KDV dahil) ( TL )
İlk Abonelik	---	Bir defaya mahsus	150,00
RTK	Ağ - RTK	Aylık	100,00
		Yıllık	750,00
	Ağ - DGPS	Aylık	50,00
		Yıllık	375,00
Statik Veri	RINEX 1 Sn <sup>(1)</sup>	İstasyon/saat	0,50
	RINEX 30 Sn	İnternet üzerinden ücretsiz	

<sup>(1)</sup> Kamu kurum ve kuruluşları ile Üniversitelere, 1 saniyelik statik veri kullanımında ilgili kurum üst yönetici yazısı ile birlikte başvurulması durumunda %75 indirim uygulanır.

### PAFTA GEZİMİ , SAÇAK PAYI VE BÜTÜNLEME

(Bankamız Sayısal Halihazır Harita Birim Fiyat Cetvelindeki 7301 no.lu birim fiyat analizinden alınmıştır)

İşin Adı	Birimi	Maliyeti ( TL / hektar )
Pafta Gezimi	sa	5,45
Bütünleme	sa	13,02
Saçak Paylarının ölçülmesi	sa	16,42
Çizim	sa	9,47
<b>Toplam</b>	<b>sa</b>	<b>44,36</b>





## FOTOGRAMETRİK HARİTA ALIM İŞLERİNE AİT NOTLAR:

( Bu sayfa Harita Genel Komutanlığı internet sitesinden –www.hgk.gov.tr– alınmıştır. )

### Sayısal Hava Kamerası ile Fotoğraf Çekimi:

1- Ankara'dan proje alınına en uygun hava meydanına yapılan intikal ücreti (Gidiş-dönüş ayrı ayrı ve bir sefere mahsus) kuş uçuşu mesafenin 1 (bir) deniz mili için 22,00 TL ile çarpılmasıyla hesaplanır (Harita Genel Komutanlığınca gerçekleştirilecek hava fotoğrafı çekimlerinde saatlik uçuş bedeli 6.823,17 TL'dir) ve toplam olarak ücrete eklenir. Sadece Ankara hava meydanlarının kullanıldığı işlerde intikal ücreti; bir sefere mahsus gidiş-dönüş için toplam 1 (bir) saat alınacaktır (Harita Genel Komutanlığı hariç).

2- Asgari sahalardan altında kalan işler asgari saha üzerinden hesaplanır.

3- Asgari sahalardan 10 (on) katı ve daha büyük alan veya güzergahların hava fotoğrafı çekimlerinde; intikal hariç olarak hesaplanan fiyat üzerinden Tapu Kadastro Genel Müdürlüğünce %10 oranında indirim uygulanır. Aynı büyüklükteki alanların Harita Genel Komutanlığınca gerçekleştirilecek hava fotoğrafı çekimlerinde ise hizmet bedeli uçuş maliyeti esas alınarak hesaplanır.

4- Yer Örnekleme Aralığında belirlenen değerlerden farklı talepler en yakın yer örnekleme aralığına göre fiyatlandırılır.

5- Standart hava fotoğrafı çekimlerinde, kolonlar arasında %30 enine bindirme oranı kullanılır. Enine bindirme oranının %60 istenmesi halinde yukarıdaki ücretlerin 1,5 (birbuçuk) katı uygulanır.

6- Bu fiyatlara; uçuş planlaması, GNSS/IMU ölçüsü işleme ve medyaya kayıt hizmetleri (medya ünitesi hariç) dâhildir.

### Analog Hava Film Rulosu Üzerindeki 1 Adet Fotoğrafın (23 cm x 23 cm) Fotogrametrik Tarayıcılarla Sayılsallaştırılması:

Her bir rulo için, aynı rulo üzerindeki 50 adetten daha fazla resim taramalarında, fazla olan miktar için %10 indirim uygulanır.

### Fotogrametrik Nirengi İşlemleri ve Yönelme Parametreleri:

1- Arşivde yer alan yönelme parametreleri için %10 indirimli fiyat uygulanır.

2- Arşivde yer alan yönelme parametreleri haricindeki Fotogrametrik Nirengi İşlemlerinde, yer kontrol noktalarına ait tesis, ölçü ve hesaplar talep sahibi tarafından karşılanır.

### Sayısal Kıymetlendirme:

1- Güzergah kıymetlendirmesi, güzergahın 250 m sağı ve 250 m solunu kapsar.

2- Fiyatlar yarı meskun alanlara göre belirlenmiştir. Meskun ve gayri meskun alanlara ilişkin kıymetlendirme çalışmalarında fiyatlar detay yoğunluğuna göre ayrıca belirlenecektir.

### Arşiv Nüshası Sayısal Hava Fotoğrafları ve Ortofoto Görüntüleri:

1- Arşiv ortofoto görüntü (Analog veya sayısal hava kameraları ile çekilmiş fotoğraflardan üretilen görüntüler) maliyeti; 30 cm yer örnekleme aralığındaki (YÖA) arşiv ortofotolar için verilmiştir. Bunun dışındaki daha yüksek çözünürlüğe sahip ortofotoların maliyeti aşağıdaki formülle hesaplanır.

$$\text{Maliyet} = ( 30 / \text{YÖA} )^2 \times 5,51$$

2- Sayısal ortofoto görüntüler talep edilen alanın büyüklüğüne göre talep sahibi tarafından temin edilecek medya kayıt ortamında verilecektir. Ortofoto görüntü fiyatları asgari 20 km<sup>2</sup> alan üzerinden hesaplanacaktır.

3- Aşağıda belirtilen miktarlarda arşiv ortofoto taleplerinde belirtilen indirimler yapılacaktır.

Talep Edilen Alan ( km <sup>2</sup> )	İndirim oranı
14,000 ≤ Alan < 56,000	%10
56,000 ≤ Alan < 224,000	%20
224,000 ≤ Alan < 672,000	%30
672,000 ≤ Alan	%40

## FOTOGRAMETRİK HARİTA ALIM İŞLERİNE AİT NOTLAR:

( Bu sayfa Harita Genel Komutanlığı internet sitesinden –[www.hgk.gov.tr](http://www.hgk.gov.tr)– alınmıştır. )

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

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

### 3- Diğer Hususlar:

a) Yukarıdaki tüm hizmetlere kar ve KDV dahil değildir.

b) Bu listede yer alamayan hizmetler için Harita Genel Komutanlığı ile Tapu Kadastro Genel Müdürlüğü'nün belirlediği yıllık fiyatlar esas alınır.

c) Listede bulunan ürünlere ait telif ve iktibas bedelleri, üretici kurum tarafından belirlenir.

ç) TUSAGA - Aktif sistemi kullanımına ilişkin fiyatlar ve istisnalar TUSAGA - Aktif Yürütme Kurulu'nca belirlenir. TUSAGA - Aktif fiyatlarına bütün kesintiler, KDV, diğer vergi ve harçlar dahildir.

d) Üniversiteler ve Meslek Liseleri sadece eğitim alanlarında geçerli olmak üzere, TUGASA - Aktif - Ağ - RTK hizmetini ücretsiz kullanabileceklerdir.



**SAYISAL HALİHAZIR HARİTA ALIMI MESKUN VE  
GAYRİMESKUN HEKTAR BİRİM FİYATLARI (2018 YILI)**

( %20 yüklenici karı ve genel giderler dahil )

1 Hektarda Bina Adedi	Harita alım ve orijinal		
	Tersim 1 / 1000	Orijinal 1 / 2000	Tersim 1 / 5000
Gayrimeskun	472,00	8,40	6,00
Meskun 1	691,00	8,40	6,00
Meskun 2	757,00	9,10	6,10
Meskun 3	824,00	9,80	6,20
Meskun 4	890,00	10,50	6,30
Meskun 5	957,00	11,20	6,40
Meskun 6	1.023,00	11,90	6,50
Meskun 7	1.090,00	12,60	6,60
Meskun 8	1.156,00	13,30	6,70
Meskun 9	1.223,00	14,00	6,80
Meskun 10	1.289,00	14,80	6,90
Meskun 11	1.356,00	15,50	6,90
Meskun 12	1.411,00	16,00	7,30
Meskun 13	1.467,00	16,40	7,70
Meskun 14	1.522,00	16,90	8,00
Meskun 15	1.578,00	17,40	8,40
Meskun 16	1.633,00	17,90	8,70
Meskun 17	1.689,00	18,40	9,10
Meskun 18	1.744,00	18,90	9,40
Meskun 19	1.800,00	19,40	9,80
Meskun 20	1.855,00	19,90	10,10
Meskun 21	1.911,00	20,40	10,50
Meskun 22	1.966,00	20,90	10,90
Meskun 23	2.022,00	21,40	11,20
Meskun 24	2.077,00	21,90	11,60
Meskun 25	2.133,00	22,40	11,90
Meskun 26	2.188,00	22,80	12,30
Meskun 27	2.244,00	23,30	12,60
Meskun 28	2.299,00	23,80	13,00
Meskun 29	2.355,00	24,30	13,30
Meskun 30	2.411,00	24,80	13,70
Meskun 31	2.466,00	25,30	14,00
Meskun 32	2.522,00	25,80	14,40
Meskun 33	2.577,00	26,30	14,80
Meskun 34	2.633,00	26,80	15,10
Meskun 35	2.688,00	27,30	15,50
Meskun 36	2.740,00	27,60	15,70

**SAYISAL HALİHAZIR HARİTA ALIMI MESKUN VE  
GAYRİMESKUN HEKTAR BİRİM FİYATLARI (2018 YILI)**

( %20 yüklenici karı ve genel giderler dahil )

1 Hektarda Bina Adedi	Harita alım ve orijinal		
	Tersim 1 / 1000	Orijinal 1 / 2000	Tersim 1 / 5000
Meskun 37	2.793,00	28,00	15,90
Meskun 38	2.845,00	28,30	16,10
Meskun 39	2.897,00	28,70	16,30
Meskun 40	2.949,00	29,00	16,50
Meskun 41	3.001,00	29,40	16,60
Meskun 42	3.054,00	29,80	16,80
Meskun 43	3.106,00	30,10	17,00
Meskun 44	3.158,00	30,50	17,20
Meskun 45	3.210,00	30,80	17,40
Meskun 46	3.262,00	31,20	17,60
Meskun 47	3.314,00	31,50	17,80
Meskun 48	3.367,00	31,90	18,00
Meskun 49	3.419,00	32,20	18,20
Meskun 50	3.471,00	32,60	18,40
Meskun 51	3.523,00	33,00	18,60
Meskun 52	3.575,00	33,30	18,80
Meskun 53	3.628,00	33,70	19,00
Meskun 54	3.680,00	34,00	19,20
Meskun 55	3.732,00	34,40	19,40
Meskun 56	3.784,00	34,70	19,60
Meskun 57	3.836,00	35,10	19,80
Meskun 58	3.889,00	35,40	20,00
Meskun 59	3.941,00	35,80	20,20
Meskun 60	3.993,00	36,20	20,40
Meskun 75	4.776,00	41,50	23,40

**NOT:**

1- Bölge Müdürlüğü elemanları tarafından hazırlanan tahdit krokisi ve arazi retkik raporları ile 1/25000 ölçekli topografik haritalar incelenerek Genel Müdürlük elemanları tarafından yaklaşık maliyete esas arazi gruplandırması yapılır.

- 2- 1. Grup arazi katsayısı: 1,00  
2. Grup arazi katsayısı: 0,93  
3. Grup arazi katsayısı: 0,86  
4. Grup arazi Katsayısı: 0,80  
seçilerek yaklaşık maliyet bedeli bulunur.



## 18. MADDE UYGULAMASI BİRİM FİYATLARI (2018 YILI)

( %20 yüklenici karı ve genel giderler dahil )

1 Hektarda Bina Adedi	Harita alım ve orijinal		1 Hektarda Bina Adedi	Harita alım ve orijinal	
	Tersim 1 / 1000			Tersim 1 / 1000	
	Birim Fiyatı ( TL )			Birim Fiyatı ( TL )	
Gayrimeskun	5.719,00		24 Bina	15.297,00	
1 Bina	5.719,00		25 Bina	15.637,00	
2 Bina	6.236,00		27 Bina	16.316,00	
3 Bina	6.752,00		28 Bina	16.656,00	
4 Bina	7.269,00		29 Bina	16.995,00	
5 Bina	7.785,00		30 Bina	17.335,00	
6 Bina	8.301,00		34 Bina	18.693,00	
7 Bina	8.818,00		35 Bina	19.032,00	
8 Bina	9.334,00		36 Bina	19.286,00	
9 Bina	9.851,00		37 Bina	19.540,00	
10 Bina	10.367,00		38 Bina	19.793,00	
11 Bina	10.884,00		39 Bina	20.047,00	
12 Bina	11.223,00		40 Bina	20.300,00	
13 Bina	11.563,00		41 Bina	20.554,00	
14 Bina	11.902,00		42 Bina	20.808,00	
15 Bina	12.242,00		43 Bina	21.061,00	
16 Bina	12.581,00		44 Bina	21.315,00	
17 Bina	12.921,00		45 Bina	21.569,00	
18 Bina	13.260,00		46 Bina	21.822,00	
19 Bina	13.600,00		47 Bina	22.076,00	
20 Bina	13.939,00		48 Bina	22.330,00	
21 Bina	14.279,00		49 Bina	22.583,00	
22 Bina	14.618,00		50 Bina	22.837,00	
23 Bina	14.958,00		75 Bina	29.178,00	

**Not:** 18. Madde uygulaması birim fiyatları içerisinde, tesis edilecek nirengi poligon ve astrolon birim fiyatları dahil değildir.

## YOL İSTİKAMET PLANLARININ APLİKASYONU VE EN - BOY KESİT ÇIKARILMASI BİRİM FİYATLARI (2018 YILI)

( %20 yüklenici karı ve genel giderler dahil )

İşin Adı	Birim Fiyatı ( TL )
Düz yollarda 1 km için aplikasyon ve proje toplamı keşif birimi (Gayrimeskun sahada)	5.578,00
Kurplu yollarda 1 km için aplikasyon ve proje toplamı keşif birimi (Gayrimeskun sahada)	9.624,00
Düz yollarda 1 km için aplikasyon ve proje toplamı keşif birimi (Meskun sahada)	5.065,00
Kurplu yollarda 1 km için aplikasyon ve proje toplamı keşif birimi (Meskun sahada)	10.010,00

POZ NO	İŞİN ADI	BİRİMİ	BİRİM FİYATI ( TL )
<b>NİRENGİ İŞLERİ</b>			
1002	Pilye zemin tesisi malzemesi	ad.	427,23
1004	Pilye zemin tesisinin yapılması, sulanması, boyanması, röperinin yapılması ve kontrolü	ad.	1.164,36
1103	400 dozlu ve bütün işçiliği elle yapılan dövme beton yapılması	m <sup>3</sup>	336,54
1105	Dizi nirengi noktasının karne kontrol hesapları, nirengi kanavasının tanzimi	ad.	28,25
1106	Koordinat dönüşümü hesabı (Nirengi - poligon elle veri girişi)	ad.	1,29
1107	Seri halinde harita beton işaretlerinin yapımına ilişkin beton kalıbı yapılması	m <sup>2</sup>	55,36
1108	Damda veya ağaçta yapılacak nirengi tesisi malzemesi (Baliz)	ad.	38,21
1109	Koordinat dönüşümü hesabı (Nirengi, poligon ve detay noktası; verileri bilgisayar ortamına kayıtlı)	ad.	0,03
1110	Bir pilyenin tesis işçiliği ve röper ölçü krokileri	ad.	970,80
1125	Bir nirengi noktasının yer seçimi çalışması	ad.	125,56
1139	Bir nirengi veya nivelman noktasının zemin tesisi malzemesi	ad.	72,28
1140	Bir nirengi veya nivelman (beton) noktasının zemin tesisinin yapılması, röper ölçü ve krokisinin hazırlanması	ad.	260,60
1155	Bir dizi nirenginin açı ve kenar ölçüsü çalışması	ad.	264,08
1157	Bir dizi nirengi (Beton - kotlu)	ad.	839,08
1158	Dizi nirengi (Bronz tesisli; su kulesi, minare, bina vb.)	ad.	585,81
1159	Bir dizi nirengi noktası nivelman noktası olarak kullanılması (Beton)	ad.	1.078,03
1161	Dizi nirengi (Beton - kotsuz)	ad.	802,43
1162	Dizi nirengi (Bronz - kotlu)	ad.	622,46
1163	Dizi nirengi (bronz) nivelman noktası olarak kullanıldığında	ad.	861,41
1165	Dizi nirengi (Tesissiz - kotsuz)	ad.	342,39
1166	Dizi nirengi (Tesissiz - kotlu)	ad.	379,04
1167	Dizi nirengi nivelman noktası olarak kullanıldığında (Tesissiz)	ad.	617,99
1170	Zemine indirme tesis, ölçü ve hesabı (3 noktadan)	ad.	606,01
1171	Elektro-optik mesafe ölçü aletinin 1 saatlik çalışma bedeli	sa.	51,41
1173	Eski ve zemin işareti görülmeyen bir nirengi noktasının zemin altı sigortasının rasat ve hesabı ile aranması	ad.	887,90
1199	Nirengi dengeleme programının 1 saatlik çalışma bedeli	sa.	61,70
1300	GPS değerlendirme programının 1 saatlik çalışma bedeli	sa.	4,29
1301	4 alıcıdan oluşan GPS setinin 1 saatlik çalışma bedeli	sa.	64,25
1302	Bilgisayarın 1 saatlik çalışma bedeli	sa.	2,83
<b>C1, C2, C3 DERECE NİRENGİ İŞLERİ</b>			
1500	C1 Derece nirengi noktalarının yer seçimi	ad.	290,12
1501	C2 Derece nirengi noktalarının yer seçimi	ad.	108,80
1502	C1 Derece nirengi noktalarının ölçü ve hesabı	ad.	1.443,84
1503	C2 Derece nirengi noktalarının ölçü ve hesabı	ad.	596,71
1504	C3 Derece nirengi noktalarının ölçü ve hesabı	ad.	286,10
1505	TUTGA ve C1 Derece nirengi noktalarının aranması	ad.	94,92
1506	C2 Derece nirengi noktalarının aranması	ad.	63,28
1507	C3 Derece nirengi noktalarının aranması	ad.	31,64
1521	C1 Derece nirengi noktaları (Pilye)	ad.	4.043,80
1522	C1 Derece nirengi noktaları (Pilye - geoid dayanak noktası)	ad.	4.234,51
1523	C1 Derece nirengi noktaları (Pilye - ana nivelman noktası)	ad.	4.315,46
1524	C1 Derece nirengi noktaları (Pilye) (Ana nivelman noktası - geoid dayanak noktası)	ad.	4.330,40
1525	C1 Derece nirengi noktaları (Pilye - ara nivelman noktası)	ad.	4.257,36
1526	C1 Derece nirengi noktaları (Pilye) (Ara nivelman noktası - geoid dayanak noktası)	ad.	4.272,29
1527	C1 Derece nirengi noktaları (Pilye - yardımcı nivelman noktası)	ad.	4.199,40
1528	C1 Derece nirengi noktaları (Tesissiz)	ad.	1.850,44
1529	C1 Derece nirengi noktaları (Tesissiz) (Geoid dayanak noktası)	ad.	2.041,15
1530	C1 Derece nirengi noktaları (Tesissiz) (Ana nivelman noktası - geoid dayanak noktası)	ad.	2.137,04
1531	C1 Derece nirengi noktaları (Tesissiz - ana nivelman noktası)	ad.	2.122,11

POZ NO	İŞİN ADI	BİRİMİ	BİRİM FİYATI ( TL )
1532	C1 Derece nirengi noktaları (Tesissiz - ara nivelman noktası)	ad.	2.064,01
1533	C1 Derece nirengi noktaları (Tesissiz ) (Ara nivelman noktası - geoid dayanak noktası)	ad.	2.078,94
1534	C1 Derece nirengi noktaları (Tesissiz - yardımcı nivelman noktası)	ad.	2.006,05
1535	C2 Derece nirengi noktaları (Pilye)	ad.	2.809,66
1536	C2 Derece nirengi noktaları (Pilye - geoid dayanak noktası)	ad.	3.000,37
1537	C2 Derece nirengi noktaları (Pilye) (Ana nivelman noktası - geoid dayanak noktası)	ad.	3.096,26
1538	C2 Derece nirengi noktaları (Pilye - ana nivelman noktası)	ad.	3.081,32
1539	C2 Derece nirengi noktaları (Pilye) (Ara nivelman noktası - geoid dayanak noktası)	ad.	3.038,16
1540	C2 Derece nirengi noktaları (Pilye - ara nivelman noktası)	ad.	3.023,22
1541	C2 Derece nirengi noktaları (Pilye - yardımcı nivelman noktası)	ad.	2.965,26
1542	C2 Derece nirengi noktaları (Tesissiz)	ad.	795,93
1543	C2 Derece nirengi noktaları (Tesissiz - geoid dayanak noktası)	ad.	986,64
1544	C2 Derece nirengi noktaları (Tesissiz) (Ana nivelman noktası - geoid dayanak noktası)	ad.	1.082,53
1545	C2 Derece nirengi noktaları birim (tesissiz-ana nivelman noktası )	ad.	1.067,59
1546	C2 Derece nirengi noktaları birim (tesissiz-ara nivelman noktası)	ad.	1.009,49
1547	C2 Derece nirengi noktaları (Tesissiz) (Ara nivelman noktası - geoid dayanak noktası)	ad.	1.024,42
1548	C2 Derece nirengi noktaları (Tesissiz - yardımcı nivelman noktası)	ad.	951,53
1549	C3 Derece nirengi noktaları (Beton)	ad.	845,27
1550	C3 Derece nirengi noktaları (Beton - geoid dayanak noktası)	ad.	860,20
1551	C3 Derece nirengi noktaları (Beton - ana nivelman noktası)	ad.	1.116,93
1552	C3 Derece nirengi noktaları (Beton - ara nivelman noktası)	ad.	1.058,83
1553	C3 Derece nirengi noktaları (Beton - yardımcı nivelman noktası)	ad.	1.000,87
1554	C3 Derece nirengi noktaları (Bronz)	ad.	628,65
1555	C3 Derece nirengi noktaları (Bronz - ana nivelman noktası)	ad.	900,31
1556	C3 Derece nirengi noktaları (Bronz - ara nivelman noktası)	ad.	842,21
1557	C3 Derece nirengi noktaları (Bronz - yardımcı nivelman noktası)	ad.	784,25
1558	C3 Derece nirengi noktaları (Bronz - geoid dayanak noktası)	ad.	643,58
1559	C3 Derece nirengi noktaları birim (Tesissiz)	ad.	385,23
1560	C3 Derece nirengi noktaları (Tesissiz - ana nivelman noktası)	ad.	656,89
1561	C3 Derece nirengi noktaları (Tesissiz - ara nivelman noktası)	ad.	598,79
1562	C3 Derece nirengi noktaları (Tesissiz - yardımcı nivelman noktası)	ad.	540,83
1563	C3 Derece nirengi noktaları (Tesissiz - geoid dayanak noktası)	ad.	400,16
1564	C3 Derece nirengi noktaları (Beton) (Ana nivelman noktası - geoid dayanak noktası)	ad.	1.131,87
1565	C3 Derece nirengi noktaları (Beton) (Ara nivelman noktası - geoid dayanak noktası)	ad.	1.073,76
1566	C3 Derece nirengi noktaları (Bronz) (Ana nivelman noktası - geoid dayanak noktası)	ad.	915,25
1567	C3 Derece nirengi noktaları (Bronz) (Ara nivelman noktası - geoid dayanak noktası)	ad.	857,14
1568	C3 Derece nirengi noktaları (Tesissiz) (Ana nivelman noktası - geoid dayanak noktası)	ad.	671,83
1569	C3 Derece nirengi noktaları (Tesissiz) (Ara nivelman noktası - geoid dayanak noktası)	ad.	613,72
<b>POLİGON (C4) İŞLERİ</b>			
2001	Bir poligon noktasının yer seçimi	ad.	26,78
2002	Bir poligon noktası demir borusu	ad.	5,67
2003	Bir poligon noktası demir çivisinin	ad.	9,92
2005	Meskun olmayan sahadaki bir poligonun zemin tesisi malzemesi	ad.	17,81
2006	Meskun sahada bir poligonun zemin tesisi yapılması röper ölçüsü ve krokisi	ad.	41,47
2007	Meskun olmayan sahada bir poligonun zemin tesisi yapımı röper ölçü ve krokisi	ad.	102,11
2008	Bir poligon noktasının açılı ve kenar ölçümü	ad.	30,08

POZ NO	İŞİN ADI	BİRİMİ	BİRİM FİYATI ( TL )
2010	Bir poligon noktasının koordine hesabı	ad.	5,37
2011	Bir poligonun koordine özeterlerinin yazılması ve poligon kanavasına geçirilmesi	ad.	0,79
2012	Tesisi mevcut bir poligon noktası (Meskun sahada çivi veya boru)	ad.	88,43
2013	Eski bir poligonun röper krokisindeki ölçülerine göre aranması tesisi mevcutsa röper ölçülerine göre yerinin kontrolü ve tespiti	ad.	22,28
2014	Eski açı ve kenar değerine göre bir noktanın yanlarındaki iki noktadan açı ve kenarın ölçülerek kontrollü olarak yerinin tespiti	ad.	64,67
2015	Demir çivi kotlu, tesisli bir poligon noktası (Meskun sahada)	ad.	159,94
2016	Boru tesisli, kotlu bir poligon noktası (Meskun sahada)	ad.	154,84
2017	Beton kotlu bir poligon noktası (Meskun olmayan sahada )	ad.	256,01
2018	Bir poligon veya bir nirengi betonu demir röperi	ad.	2,69
2023	Tesisi mevcut bir poligon noktasının (Gayrimeskun sahada beton)	ad.	102,25
2024	Meskun sahada bir poligonun röper ölçü ve krokisi	ad.	31,29
2025	Meskun olmayan sahada bir poligonun röper ölçü ve krokisi	ad.	25,51
2027	Güzergah bağlantısı için poligon (Tesissiz - koordinatsız - kotsuz)	ad.	59,16
2401	C4 Derece bir poligon noktası (Beton - ana nivelman noktası) (Gayrimeskun sahada)	ad.	611,59
2402	C4 Derece bir poligon noktası (Beton - ara nivelman noktası) (Gayrimeskun sahada)	ad.	553,49
2403	C4 Derece bir poligon noktası (Beton - yardımcı nivelman noktası) (Gayrimeskun sahada)	ad.	495,53
2406	C4 Derece bir poligon noktası (Bronz - ana nivelman noktası) (Meskun sahada)	ad.	468,87
2407	C4 Derece bir poligon noktası (Bronz - ara nivelman noktası) (Meskun sahada)	ad.	410,77
2408	C4 Derece bir poligon noktası (Bronz - yardımcı nivelman noktası) (Meskun sahada)	ad.	352,81
2411	C4 Derece bir poligon noktası (Tesissiz - ana nivelman noktası)	ad.	341,20
2412	C4 Derece bir poligon noktasının (Tesissiz - ara nivelman noktası)	ad.	283,10
2413	C4 Derece bir poligon noktası (Tesissiz - yardımcı nivelman noktası)	ad.	225,14
<b>POLİGON ( C4 ) İŞLERİ ( GPS İLE )</b>			
2028	Bir poligonun GPS ile ölçü ve hesabı	ad.	37,11
2215	Poligon - GPS (Demir çivi)	ad.	130,90
2216	Poligon - GPS ( Boru )	ad.	125,80
2217	Poligon - GPS ( Beton )	ad.	213,15
2212	Poligon - GPS ( Tesissiz - beton, çivi veya boru )	ad.	59,39
2404	C4 Derece bir poligon noktası (Beton - ana nivelman noktası) (Geoid dayanak noktası) (Gayrimeskun sahada)	ad.	927,31
2405	C4 Derece bir poligon noktası (Beton - ara nivelman noktası) (Geoid dayanak noktası) (Gayrimeskun sahada)	ad.	869,21
2409	C4 Derece bir poligon noktası (Bronz - ana nivelman noktası) (Geoid dayanak noktası) (Meskun sahada)	ad.	784,60
2410	C4 Derece bir poligon noktası (Bronz - ara nivelman noktası) (Geoid dayanak noktası) (Meskun sahada)	ad.	726,49
2414	C4 Derece bir poligon noktası (Tesissiz - ana nivelman noktası) (Geoid dayanak noktası)	ad.	656,93
2415	C4 Derece bir poligon noktası (Tesissiz - ara nivelman noktası) (Geoid dayanak noktası)	ad.	598,82
2416	C4 Derece bir poligon noktası (GPS - bronz - ana nivelman noktası) (Meskun sahada)	ad.	463,45
2417	C4 Derece bir poligon noktası (GPS - bronz - ara nivelman noktası) (Meskun sahada)	ad.	405,34
2418	C4 Derece bir poligon noktası (GPS - bronz - yardımcı nivelman noktası) (Meskun sahada)	ad.	347,38
2419	C4 Derece bir poligon noktası (GPS - beton - ana nivelman noktası) (Gayrimeskun sahada)	ad.	606,17
2420	C4 Derece bir poligon noktası (GPS - beton - ara nivelman noktası) (Gayrimeskun sahada)	ad.	548,06



POZ NO	İŞİN ADI	BİRİMİ	BİRİM FİYATI ( TL )
2421	C4 Derece bir poligon noktası (GPS - beton - yardımcı nivelman noktası) (Gayrimeskun sahada)	ad.	490,10
2422	C4 Derece bir poligon noktası (GPS - tesissiz - ana nivelman noktası)	ad.	335,78
2423	C4 Derece bir poligon noktası (GPS - tesissiz - ara nivelman noktası)	ad.	277,67
2424	C4 Derece bir poligon noktasının (GPS - tesissiz - yardımcı nivelman noktası)	ad.	219,71
<b>NİVELMAN İŞLERİ</b>			
3001	Nivelman yer seçimi (Bir Nokta İçin)	ad.	8,03
3002	Nivelman noktaları tesisi, sert duvarda delik açılması ve röperinden yerine konulması, röper ölçü ve krokilerinin tanzimi	ad.	98,18
3003	Meskun olmayan sahada bir nivelman noktasının beton zemin tesisinin yapılması röper ölçü ve krokileri	ad.	184,70
3004	Meskun olmayan sahadaki bir nivelman zemin tesisi malzeme	ad.	32,42
3007	Nivelman şebeke dengelemesi ve kontrol hesabı ile kanava tanzimi	ad.	34,77
3010	Meskun sahada bir nirengi veya poligon noktasının nivelmanla kotunun ölçü ve hesabı (Tafsilat nivelmanı dahil seri halinde gidiş-dönüş)	ad.	19,02
3011	Meskun olmayan sahadaki bir tamamlayıcı nirengi veya poligon noktasının nivelmanla gidiş-dönüş kotunun ölçü ve hesabı	ad.	30,54
3016	Bir nivelman betonu demir röperi	ad.	4,96
3023	Nivelman dengeleme programının bir saatlik çalışma bedeli	sa.	3,86
3101	Sayısal nivonun bir saatlik çalışma bedeli	sa.	6,86
3401	Ana nivelman noktası veya geoid dayanak noktalarının hassas nivelman ölçümü	ad.	194,90
3402	Ara nivelman noktası veya geoid dayanak noktalarının hassas nivelman ölçümü	ad.	146,48
3403	Yardımcı nivelman noktası gidiş-dönüş ölçümü	ad.	98,18
3404	Geoid dayanak noktaları yüzey geçirme hesabı	ad.	12,45
3411	Ana nivelman noktası (Bronz)	ad.	403,05
3412	Ara nivelman noktası (Bronz)	ad.	344,95
3413	Yardımcı nivelman noktası (Bronz)	ad.	286,99
3414	Ana nivelman noktası (Beton)	ad.	545,77
3415	Ana nivelman noktası (Tesissiz)	ad.	275,60
3416	Ara nivelman noktası (Tesissiz)	ad.	217,50
3417	Yardımcı nivelman noktası (Tesissiz)	ad.	159,54
3421	TUDKA 99 Nivelman noktasından GPS ile 15 km aralıklarla kot taşınması (Beton)	ad.	1.560,16
3422	TUDKA 99 Nivelman noktasından GPS ile 15 km aralıklarla kot taşınması (Bronz )	ad.	1.293,78
3423	TUDKA 99 Nivelman noktasından GPS ile 15 km aralıklarla kot taşınması (Tesissiz)	ad.	1.212,82
<b>PRİZMATİK TAFSİLAT VE TAKEOMETRİK ALIM İŞLERİ</b> ( Prizmatik tafsilat alımı yardımcı hatlar şebekesi ölçü, hesap ve tafsilat ölçü kontrol hesapları dahil ölçümü )			
4001	Detay ölçüsü (Hektarda 75 birim)	hektar	3.029,79
4002	Detay ölçüsü (Hektarda 35 birim)	hektar	1.587,87
4003	Detay ölçüsü (Hektarda 11 birim)	hektar	598,93
4004	Detay ölçüsü (Hektarda 1 birim)	hektar	65,77
5001	Takeometrik ölçüler: (Meskun olmayan sahada 1 hektarda 25 nokta)	hektar	180,20
5002	Takeometrik ölçüler: (Meskun olmayan sahada 1 hektarda 75 nokta)	hektar	226,97
5003	Takeometrik hesaplar: (Meskun olmayan sahada 1 hektarda 25 nokta)	hektar	21,40
5004	Takeometrik hesaplar: (Meskun olmayan sahada 1 hektarda 75 nokta)	hektar	30,90
5006	Takeometrik hesaplar: (Gayrimeskun sahada 1 hektarda 25 nokta)	hektar	201,60
5007	Takeometrik ölçüler: (Gayrimeskun sahada 1 hektarda 75 nokta)	hektar	257,87

POZ NO	İŞİN ADI	BİRİMİ	BİRİM FİYATI ( TL )
<b>TERSİM İŞLERİ</b>			
6001	1/1000 ölçeğinde orjinal tersim münhanilerin geçirilmesi (Mürekkepleme dahil) (Hektarda 75 birim)	hektar	432,00
6002	1/1000 ölçeğinde orjinal tersim münhanilerin geçirilmesi (Mürekkepleme dahil) (Hektarda 35 birim)	hektar	252,00
6003	1/1000 ölçeğinde orjinal tersim münhanilerin geçirilmesi (Mürekkepleme dahil) (Hektarda 11 birim)	hektar	108,00
6004	1/1000 ölçeğinde orjinal tersim münhanilerin geçirilmesi (Mürekkepleme dahil) (Hektarda 1 birim)	hektar	57,60
6005	Meskun olmayan sahalarda orjinal tersim münhanilerin geçirilmesi (Mürekkepleme dahil) (1 hektarda 1 birimden az sahalarda)	hektar	50,40
6101	1/1000 ölçekli haritada revizyon ölçüsünün tersimi için gereken tafsilatın kazanması	ad.	2,55
6102	Revizyon işlerinde orjinal çizim (Hektarda 1 birim)	ad.	28,80
6103	Revizyon işlerinde orjinal çizim (Hektarda 11 birim)	ad.	81,00
6104	Revizyon işlerinde orjinal çizim (Hektarda 35 birim)	ad.	252,00
6105	1/2000'lik Haritada revizyon ölçüsünün çizimi için gereksiz tafsilatın kazanması	ad.	0,64
6106	Revizyon işlerinde 1/2000 ölçeğine tahvilen (dönüştürerek) çizim (hektarda 1 birim)	ad.	8,50
6107	Revizyon işlerinde 1/2000 ölçeğine tahvilen çizim (Hektarda 11 birim)	ad.	54,00
6108	Revizyon işlerinde 1/2000 ölçeğine tahvilen çizim (Hektarda 35 birim)	ad.	189,00
6109	1/5000'lik Haritada revizyon ölçeğinde çizimi için gereksiz tafsilatın kazanması	ad.	0,51
6110	Revizyon işlerinde 1/5000 ölçeğine tahvilen çizim (Hektarda 1 birim)	ad.	5,76
6111	Revizyon işlerinde 1/5000 ölçeğine tahvilen çizim (Hektarda 11 birim)	ad.	10,80
6112	Revizyon işlerinde 1/5000 ölçeğine tahvilen çizim (Hektarda 35 birim)	ad.	25,20
<b>PAFTA GEZİMİ İŞLERİ</b>			
6201	Revizyon işlerinde pafta gezimi (Gayrimeskun sahada)	hektar	15,73
6202	Revizyon işlerinde pafta gezimi (Meskun sahada, hektarda 1 birim)	hektar	7,86
6203	Revizyon işlerinde pafta gezimi (Meskun sahada, hektarda 11 birim)	hektar	45,96
6204	Revizyon işlerinde pafta gezimi (Meskun sahada, hektarda 35 birim)	hektar	114,91
<b>SAYISAL HARİTA İŞLERİ</b>			
6300	Total station aletin 1 saatlik çalışma	sa.	9,25
6301	Arazi bilgisayarının 1 saatlik çalışma	sa.	8,49
6302	Sayısal harita çizim ünitesinin 1 saatlik çalışma ünite bedeli	sa.	22,62
6303	Gayrimeskun sahanın kayıt üniteli bir total station alet ile ölçülmesi (1 hektarda 25 adet kot ve desen noktası)	hektar	230,40
6304	Gayrimeskun sahanın sayısal harita çizim ünitesi ile çizim (1 hektarda 25 adet kot ve desen noktası)	hektar	36,67
6305	Gayrimeskun sahanın kayıt üniteli bir total station alet ile ölçülmesi (1 hektarda 75 adet kot ve desen noktası)	hektar	293,90
6306	Gayrimeskun sahanın sayısal harita çizim ünitesi ile çizimi (1 hektarda 75 adet kot ve desen noktası)	hektar	47,39
6307	Meskun sahanın kayıt üniteli bir total station alet ile ölçülmesi (1 hektarda ortalama 22 adet kot ve desen ile 7 adet detay noktası) (Birim: 1 hektarda 1 birim)	hektar	218,44
6308	Meskun sahanın sayısal harita çizim ünitesi ile çizimi (1 Hektarda 22 adet kot ve desen noktası ile 7 adet detay noktası) (Birim: 1 hektarda 1 birim)	hektar	43,23
6309	Meskun sahanın kayıt üniteli bir total station alet ile ölçülmesi (1 hektarda ortalama 9 adet kot ve desen ile 77 adet detay noktası) (Birim: 1 Hektarda 11 birim)	hektar	602,86

POZ NO	İŞİN ADI	BİRİMİ	BİRİM FİYATI ( TL )
6310	Meskun sahanın sayısal harita çizim ünitesi ile çizimi (1 Hektarda ortalama 9 adet kot ve desen ile 77 adet detay noktası) (Birim: 1 hektarda 11 birim)	hektar	94,47
6311	Meskun sahanın kayıt üniteli bir total station alet ile ölçülmesi (1 hektarda ortalama 3 adet kot ve desen ile 245 adet detay noktası) (Birim: 1 hektarda 35 birim)	hektar	1.367,74
6312	Meskun sahanın sayısal harita çizim ünitesi ile çizimi (1 hektarda 3 adet kot ve desen noktası ile 245 adet detay noktası) (Birim: 1 hektarda 35 birim)	hektar	186,77
6313	Meskun sahanın kayıt üniteli bir total station alet ile ölçülmesi (1 hektarda ortalama 1 adet kot ve desen ile 525 adet detay noktası) (Birim: 1 hektarda 75 birim)	hektar	2.534,68
6314	Meskun sahanın sayısal harita çizim ünitesi ile çizimi (Birim 1 Hektarda 75 birim)	hektar	362,46
6315	Alım noktası (Kutupsal olarak total station alet ile ölçülen)	ad.	30,85
<b>MEVCUT SAYISAL HARİTANIN KOT VE KOORDİNATININ DÖNÜŞTÜRÜLEREK ÇİZİMİ</b> (Detay noktalarının dönüşümü veya hesaplanması dahil)			
6316	Gayrimeskun saha için (1 hektarda 25 adet kot ve desen noktası)	hektar	10,81
6317	Gayrimeskun saha için (1 hektarda 75 adet kot ve desen noktası)	hektar	11,64
6318	Meskun saha için (1 hektarda 22 adet kot ve desen noktası ile 7 adet detay noktası) (Birim: 1 hektarda 1 birim)	hektar	11,23
6319	Meskun saha için (1 hektarda ortalama 9 adet kot ve desen ile 77 adet detay noktası) (Birim: 1 hektarda 11 birim)	hektar	17,89
6320	Meskun saha için (1 hektarda 3 adet kot ve desen noktası ile 245 adet detay noktası) (Birim: 1 hektarda 35 birim)	hektar	26,53
6321	Meskun saha için (Birim: 1 hektarda 75 birim )	hektar	34,77
6322	A3 tarayıcının (scanner) 1 saatlik çalışma bedeli	sa.	2,56
6323	1 sayfanın taranması sayısallaştırılması bedeli	sayfa	0,70
<b>MEVCUT KLASİK HARİTANIN SAYISAL ÇİZİM İŞLERİ</b>			
6350	Takometrik ölçülmüş bir nokta ölçülerinin bilgisayar ortamında kaydedilmesi	ad.	0,08
6351	Prizmatik ölçülmüş bir noktan ölçülerinin bilgisayar ortamında kaydedilmesi	ad.	0,19
6352	Sayısallaştırma ile koordinatları elde edilmiş 1 hektar gayrimeskun sahanın sayısal harita çizim ünitesi ile çizimi (1 hektarda 25 adet kot ve desen noktası)	hektar	29,33
6353	Sayısallaştırma ile koordinatları elde edilmiş 1 hektar gayrimeskun sahanın sayısal harita çizim ünitesi ile çizimi (1 hektarda 75 adet kot ve desen noktası)	hektar	37,91
6354	Sayısallaştırma ile koordinatları elde edilmiş 1 hektar meskun sahanın sayısal harita çizim ünitesi ile çizimi (1 hektarda 1 birim)	hektar	34,58
6355	Sayısallaştırma ile koordinatları elde edilmiş 1 hektar meskun sahanın sayısal harita çizim ünitesi ile çizimi (1 hektarda 11 birim)	hektar	75,58
6356	Sayısallaştırma ile koordinatları elde edilmiş 1 hektar meskun sahanın sayısal harita çizim ünitesi ile çizimi (1 hektarda 35 birim)	hektar	149,42
6357	Sayısallaştırma ile koordinatları elde edilmiş 1 hektar meskun sahanın sayısal harita çizim ünitesi ile çizimi (1 hektarda 75 birim)	hektar	289,97

POZ NO	İŞİN ADI	BİRİMİ	BİRİM FİYATI ( TL )
<b>SAYISAL HARİTA REVİZYON BİRİM FİYATLARI</b>			
6401	Sayısal revizyon gayri meskun sahanın kayıt üniteli bir total station alet ile ölçülmesi (1 hektar'da 25 adet kot ve desen noktası)	hektar	276,47
6402	Sayısal revizyon gayri meskun sahanın sayısal harita çizim ünitesi ile çizim (1 hektar'da 25 adet kot ve desen noktası)	hektar	52,80
6403	Sayısal revizyon gayri meskun sahanın kayıt üniteli bir total station alet ile ölçülmesi (1 hektar'da 75 adet kot ve desen noktası)	hektar	352,68
6404	Sayısal revizyon gayri meskun sahanın sayısal harita çizim ünitesi ile çizim (1 hektar'da 75 adet kot ve desen noktası)	hektar	68,24
6405	Sayısal revizyon meskun sahanın kayıt üniteli bir total station alet ile ölçülmesi (1 hektarda ortalama 5 adet kot ve desen noktası ile 7 adet detay noktası) (1 hektarda 1 Birim)	hektar	104,85
6406	Sayısal revizyon meskun sahanın sayısal harita çizim ünitesi ile çizim (1 hektarda 5 adet kot ve desen noktası ile 7 adet detay noktası) (1 hektarda 1 birim)	hektar	20,75
6407	Sayısal revizyon meskun sahanın kayıt üniteli bir total station alet ile ölçülmesi (1 hektarda ortalama 3 adet kot ve desen noktası ile 77 adet detay noktası) (1 hektarda 11 birim)	hektar	651,09
6408	Sayısal revizyon meskun sahanın sayısal harita çizim ünitesi ile çizim (1 hektarda 3 adet kot ve desen noktası ile 77 adet detay noktası) (1 hektarda 11 birim)	hektar	113,37
6409	Sayısal revizyon meskun sahanın kayıt üniteli bir total station alet ile ölçülmesi (1 hektarda ortalama 3 adet kot ve desen noktası ile 245 adet detay noktası) (1 hektarda 35 birim)	hektar	1.641,28
6410	Sayısal revizyon meskun sahanınsayısal harita çizim ünitesi ile çizim (1 hektarda 3 adet kot ve desen noktası ile 245 adet detay noktası) (1 hektarda 35 birim)	hektar	224,13
<b>1/1000 ÖLÇEKLİ HALİHAZIR HARİTA HEKTAR BİRİM FİYATLARI</b>			
7001	1/1000'lik Gayrimeskun harita (1 hektar)	hektar	495,77
7002	1/1000'lik Meskun harita (1 hektar) (1 hektarda 1 birim)	hektar	799,55
7003	1/1000'lik Meskun harita (1 hektar) (1 hektarda 11 birim)	hektar	1.542,34
7004	1/1000'lik Meskun harita (1 hektar) (1 hektarda 35 birim)	hektar	3.212,37
<b>1/1000, 1/2000, 1/5000'LİK HARİTA HEKTAR BİRİM FİYATI</b>			
7005	1/1000'lik Meskun harita (1 hektar) (1 hektarda 75 birim)	hektar	5.727,71
7006	1/2000'lik Harita (1 hektar) (1 hektarda 75 birim)	hektar	155,52
7007	1/2000'lik Harita (1 hektar) (1 hektarda 35 birim)	hektar	90,72
7008	1/2000'lik Harita (1 hektar) (1 hektarda 11 birim)	hektar	38,88
7009	1/2000'lik Harita (1 hektar) (1 hektarda 1 birim)	hektar	20,74
7010	1/2000'lik Harita (1 hektar) (Meskun olmayan sahada)	hektar	18,14
7011	1/5000'lik Harita (1 hektar) (1 hektarda 75 birim )	hektar	77,76
7012	1/5000'lik Harita (1 hektar) (1 hektarda 35 birim )	hektar	45,36
7013	1/5000'lik Harita (1 hektar) (1 hektarda 11 birim )	hektar	19,44
7014	1/5000'lik Harita (1 hektar) (1 hektarda 1 birim )	hektar	10,37
7015	1/5000'lik Harita (1 hektar) (Meskun olmayan sahada)	hektar	9,07
<b>1/1000, 1/2000, 1/5000'LİK KOPYA TERSİM HEKTAR BİRİM FİYATI</b>			
7016	1/1000'lik Haritalar için kopya tersim (1 hektar) (1 hektarda 75 birim)	hektar	181,44
7017	1/1000'lik Haritalar için kopya tersim (1 hektar) (1 hektarda 35 birim)	hektar	105,84
7018	1/1000'lik Haritalar için kopya tersim (1 hektar) (1 hektarda 11 birim)	hektar	45,36

POZ NO	İŞİN ADI	BİRİMİ	BİRİM FİYATI ( TL )
7019	1/1000'lik Haritalar için kopya tersim (1 hektar) (1 hektarda 1 birim)	hektar	24,19
7020	1/1000'lik Haritalar için kopya tersim (1 hektar) (Gayrimeskun sahada)	hektar	21,17
7021	1/2000'lik Haritalar için kopya tersim (1 hektar) (1 hektarda 75 birim)	hektar	48,96
7022	1/2000'lik Haritalar için kopya tersim (1 hektar) (1 hektarda 35 birim)	hektar	32,64
7023	1/2000'lik Haritalar için kopya tersim (1 hektar) (1 hektarda 11 birim)	hektar	24,48
7024	1/2000'lik Haritalar için kopya tersim (1 hektar) (1 hektarda 1 birim)	hektar	6,73
7025	1/2000'lik Haritalar için kopya tersim (1 hektar) (Gayrimeskun sahada)	hektar	4,90
7026	1/5000'lik Haritalar için kopya tersim (1 hektar) (1 hektarda 75 birim)	hektar	24,48
7027	1/5000'lik Haritalar için kopya tersim (1 hektar) (1 hektarda 35 birim)	hektar	16,32
7028	1/5000'lik Haritalar için kopya tersim (1 hektar) (1 hektarda 11 birim)	hektar	12,24
7029	1/5000'lik Haritalar için kopya tersim (1 hektar) (1 hektarda 1 birim)	hektar	3,06
7030	1/5000'lik Haritalar için kopya tersim (1 hektar) (Gayrimeskun sahada)	hektar	2,04
<b>SAYISAL HARİTA HEKTAR BİRİM FİYATI</b>			
7101	1/1000'lik Sayısal harita (1 hektar) (Gayrimeskun )	hektar	488,25
7102	1/1000'lik Sayısal harita (1 hektar) (1 hektarda 1 birim)	hektar	747,79
7103	1/1000'lik Sayısal harita (1 hektar) (1 hektarda 11 birim)	hektar	1.446,16
7104	1/1000'lik Sayısal harita (1 hektar) (1 hektarda 35 birim)	hektar	2.845,75
7105	1/1000'lik Sayısal harita (1 hektar) (1 hektarda 75 birim)	hektar	5.038,03
7106	1/2000 ölçeğinde sayısal harita çizim ünitesi ile çizimi (Gayrimeskun ve hektarda 1 birimli meskun sahanın) (Ölçekleme, düzenleme, kesin çizim)	hektar	8,32
7107	1/2000 ölçeğinde sayısal harita çizim ünitesi ile çizimi (Meskun sahanın) (hektarda 11 birim) (Ölçekleme, düzenleme, kesin çizim)	hektar	15,41
7108	1/2000 ölçeğinde sayısal harita çizim ünitesi ile çizimi (Meskun sahanın) (1 hektarda 35 birim) (Ölçekleme, düzenleme, kesin çizim)	hektar	27,22
7109	1/2000 ölçeğinde sayısal harita çizim ünitesi ile çizimi (Meskun sahanın) (1 hektarda 75 birim) (Ölçekleme, düzenleme, kesin çizim)	hektar	41,43
7110	1/5000 ölçeğinde sayısal harita çizim ünitesi ile çizimi (Gayrimeskun ve hektarda 1 birimli meskun sahanın) (Ölçekleme, düzenleme, kesin çizim)	hektar	5,96
7111	1/5000 ölçeğinde sayısal harita çizim ünitesi ile çizimi (Meskun sahanın) (1 hektarda 11 birim) (Ölçekleme, düzenleme, kesin çizim)	hektar	6,90
7112	1/5000 ölçeğinde sayısal harita çizim ünitesi ile çizimi (Meskun sahanın) (1 hektarda 35 birim) (Ölçekleme, düzenleme, kesin çizim)	hektar	15,41
7113	1/5000 ölçeğinde sayısal harita çizim ünitesi ile çizimi (Meskun sahanın) (1 hektarda 75 birim) (Ölçekleme, düzenleme, kesin çizim)	hektar	23,32
7201	1/1000'lik Sayısal harita (1 hektar) (Gayrimeskun sahada)	hektar	471,10
7202	1/1000'lik Sayısal harita (1 hektar) (1 hektarda 1 birim )	hektar	690,40
7203	1/1000'lik Sayısal harita (1 hektar) (1 hektarda 11 birim )	hektar	1.355,03
7204	1/1000'lik Sayısal harita (1 hektar) (1 hektarda 35 birim )	hektar	2.687,69
7205	1/1000'lik Sayısal harita (1 hektar) (1 hektarda 75 birim )	hektar	4.775,29

POZ NO	İŞİN ADI	BİRİMİ	BİRİM FİYATI ( TL )
<b>FOTOGRAMETRİK HARİTA ALIMI İŞLERİ</b>			
7301	Pafta Gezimi, Saçak Payı ve Bütünleme	hektar	53,23
7302	Fotogrametri	hektar	143,61
7303	Fotogrametri (Birim: 1 hektar) (Gayrimeskun Alan)	hektar	23,27
7304	Fotogrametri (Birim: 1 hektar) (Meskun Alan hektarda 1 bina)	hektar	26,45
7305	Fotogrametri (Birim: 1 hektar) (Meskun Alan hektarda 11 bina)	hektar	68,01
7306	Fotogrametri (Birim: 1 hektar) (Meskun Alan hektarda 35 bina)	hektar	111,52
7307	Fotogrametri (Birim: 1 hektar) (Meskun Alan hektarda 75 bina)	hektar	183,99
<b>SAYISAL BİR PAFTANIN SATIŞ BEDELİ</b>			
10001	1/1000 Ölçekli sayısal pafta bedeli	ad.	19,25
<b>İMAR PLANI UYGULAMASINA İLİŞKİN BİRİM FİYATLAR</b>			
8001	Ada uygulama planlarının ve ölçü krokilerinin hazırlanması, kontrolü, ada köşeleri veya kırıklarının araziye uygulanması, tahta kazıkla işaretlenmesi, zemin tesisinin yapılması, röperi (Gayrimeskun ve hektarda 1 birimli meskun sahalarda) (Birim: 1 hektar)	hektar	2.280,36
8002	Ada uygulama planlarının ve ölçü krokilerinin hazırlanması, kontrolü, ada köşeleri veya kırıklarının araziye uygulanması, tahta kazıkla işaretlenmesi, zemin tesisinin yapılması, röperi (1 hektarda 11 birimli meskun sahalarda) (Birim: 1 hektar)	hektar	3.553,31
8003	Ada uygulama planları ve ölçü krokilerinin hazırlanması, kontrolü, ada köşeleri veya kırık noktaların araziye uygulanması, tahta kazıkla işaretlenmesi zemin tesisi yapılması, röperi (1 hektarda 35 birimli meskun sahada) (Birim: 1 hektar)	hektar	5.591,90
8004	Ada uygulama planlarının ve ölçü krokilerinin hazırlanması, kontrolü, ada köşeleri veya kırık noktaların araziye uygulanması, tahta kazıkla işaretlenmesi, zemin tesisinin yapılması, röperi (1 hektarda 75 birimli meskun sahalarda) (Birim: 1 hektar)	hektar	8.195,06
8005	Röleve alımından sonra tersimatın yapılması, mülkiyet sınırlarının geçirilmesi, kontrolü, ada köşe ve kırıklarının koordinelerinin hesaplanması, uygulanmış imar adalarının fenni evraklarının hazırlanması, tapuya tescili (Gayrimeskun ve hektarda 1 birimli)	hektar	1.173,82
8006	Röleve alımından sonra tersimatın yapılması, mülkiyet sınırlarının geçirilmesi, kontrolü, ada köşe ve kırıklarının koordinelerinin hesaplanması, uygulanmış imar adalarının fenni evraklarının hazırlanarak tapuya tescili (1 hektarda 11 birimli meskun sahala)	hektar	1.685,09
8007	Röleve alımından sonra tersimatın yapılması, mülkiyet sınırlarının geçirilmesi, kontrolü, ada köşe ve kırıklarının koordinelerinin hesaplanması, uygulanmış imar adalarının fenni evraklarının hazırlanarak tapuya tescili (1 hektarda 35 birimli meskun sahala)	hektar	3.556,85
8008	Röleve alımından sonra tersimatın yapılması, mülkiyet sınırlarının geçirilmesi, kontrolü, ada köşe ve kırıklarının koordinelerinin hesaplanması, uygulanmış imar adalarının fenni evraklarının hazırlanarak tapuya tescili (1 hektarda 75 birimli meskun sahala)	hektar	5.918,02
8009	Parsel uygulama planları ve ölçü krokilerinin hazırlanması boyutlandırılması, arazide tespiti, işaretlenerek zemin tesisinin yapılması, röleve alımı (Gayrimeskun ve hektarda 1 birimli meskun sahalarda) (Birim: 1 hektar)	hektar	1.534,91
8010	Parsel uygulama planları ve ölçü krokilerinin hazırlanması boyutlandırılması, arazide tespiti, işaretlenerek zemin tesisinin yapılması, röleve alımı (1 hektarda 11 birimli meskun sahalarda) (Birim: 1 hektar)	hektar	3.222,69
8011	Parsel uygulama planları ve ölçü krokilerinin hazırlanması, boyutlandırılması, arazide tespiti, işaretlenerek zemin tesisi yapılması, röleve alımı (1 hektarda 35 birimli meskun sahalarda) (Birim: 1 hektar)	hektar	6.755,19

POZ NO	İŞİN ADI	BİRİMİ	BİRİM FİYATI ( TL )
8012	Parsel uygulama planları ve ölçü krokilerin hazırlanması, boyutlandırılması, arazide tespiti, işaretlenerek zemin tesisi yapılması, röleve alımı (1 hektarda 75 birimli meskun sahalarda) (Birim: 1 hektar)	hektar	9.832,72
8013	18. Madde uygulamasına göre şuyu hesaplarının yapılması, dağıtım cetvellerinin düzenlenmesi, tüm çizelgelerin hazırlanarak Tapu Fen Dairesince kabulü (Askı, ilan işleri ve itirazların değerlendirilmesi) (Resmi ilan masrafı ve harçlar hariçtir) (Gayrimeskun ve hektarda 1 birimli, meskun sahalarda: birim 1 hektar)	hektar	729,79
8014	18. Madde uygulamasına göre şuyu hesaplarının yapılması, dağıtım cetvellerinin düzenlenmesi, tüm çizelgelerin hazırlanarak Tapu Fen Dairesince kabulü (Askı, ilan işleri ve itirazların değerlendirilmesi) (Resmi ilan masrafı ve harçlar hariçtir) (1 hektarda 11 birimli meskun sahalarda: birim 1 hektar)	hektar	2.421,98
8015	18. Madde uygulamasına göre şuyu hesaplarının yapılması, dağıtım cetvellerinin düzenlenmesi, tüm çizelgelerin hazırlanarak Tapu Fen Dairesince kabulü (Askı, ilan işleri ve itirazların değerlendirilmesi) (Resmi ilan masrafı ve harçlar hariçtir) (1 hektarda 35 birimli meskun sahalarda: birim 1 hektar)	hektar	3.127,78
8016	18. Madde uygulamasına göre şuyu hesaplarının yapılması, dağıtım cetvellerinin düzenlenmesi, tüm çizelgelerin hazırlanarak Tapu Fen Dairesince kabulü (Askı, ilan işleri ve itirazların değerlendirilmesi) (Resmi ilan masrafı ve harçlar hariçtir) (1 hektarda 75 birimli meskun sahalarda: birim 1 hektar)	hektar	5.231,76
8017	Uygulama veya röleve alımının tersim edileceği pafta (Birim: 1 hektar)	hektar	31,20
8018	İmar Kanununun 18. maddesine göre ada uygulama planlarının ve krokilerinin hazırlanması, kontrolü, ada köşe ve kırıklarının aplike zemin tesisinin ve röperinin işaretlenmesi ve tescili (Gayrimeskun ve hektarda 1 C2496 sahalarda) (Birim: 1 hektar)	hektar	5.718,88
8019	İmar Kanununun 18. maddesine göre ada uygulama planlarının ve krokilerinin hazırlanması, kontrolü, ada köşe ve kırıklarının aplikesi, zemin tesisinin ve röperinin işaretlenmesi ve tescili (1 hektarda 11 birimli sahalarda) (Birim: 1 hektar)	hektar	10.883,07
8020	İmar Kanununun 18. maddesine göre ada uygulama planlarının ve krokilerinin hazırlanması, kontrolü, ada köşe ve kırıklarının aplikesi, zemin tesisinin ve röperinin işaretlenmesi ve tescili (1 hektarda 35 birimli sahalarda) (Birim: 1 hektar)	hektar	19.031,72
8021	İmar Kanununun 18. maddesine göre ada uygulama planlarının ve krokilerinin hazırlanması, kontrolü, ada köşe ve kırıklarının aplikesi, zemin tesisinin ve röperinin işaretlenmesi ve tescili (1 hektarda 75 birimli sahalarda) (Birim: 1 hektar)	hektar	29.177,56
8022	Sayısallaştırıcının (Digitizer) 1 saatlik çalışma bedeli	sa.	36,35
8023	1 adet noktanın sayısallaştırılması bedeli :	ad.	0,46
<b>YOL İSTİKAMET PLANLARININ APLİKASYONU VE EN-BOY KESİT ÇIKARILMASI</b>			
9001	Uygulama haritalarının hazırlanması (Gayrimeskun arazide 1 km yol için)	km	48,00
9002	Uygulama haritalarının hazırlanması (Meskun arazide 1 km yol için)	km	78,60
9003	Uygulama haritaları üzerinde poligon yer seçimi (Yaklaşık koordineden açı ve mesafe hesap edilerek) (Meskun ve gayrimeskun arazide 1 km yol için km'de yaklaşık 8 nokta)	km	48,30
9004	Uygulama haritası üzerinde yer seçimi yapılan poligonların araziye aplikesi (Tesis, ölçü, hesap ve malzeme dahil) (Gayrimeskun arazide 1 km yol için km'de yaklaşık 8 nokta)	km	2.308,37
9005	Uygulama haritası üzerinde yer seçimi yapılan poligonun araziye aplikesi (Tesis, ölçü, hesap ve malzeme dahil) (Meskun arazide 1 km yol için km'de yaklaşık 4 nokta) (Eski poligondan istifade edileceği düşünülmüştür)	km	749,50
9006	Arazide eski poligonların röperlerine göre aranması (Gayrimeskun arazide 1 km yol için, km'de 5 nokta aranacağı düşünülmüştür)	km	111,40

POZ NO	İŞİN ADI	BİRİMİ	BİRİM FİYATI ( TL )
9007	Arazide eski poligonların röperlerine göre aranması (Meskun arazide 1 km yol için, km'de 14 nokta aranacağı düşünülmüştür)	km	311,93
9008	Uygulama krokilerinin hazırlanması (Düz yollarda 1 km yol için km'de 50 mihver kazığı düşünülmüştür.)	km	45,12
9009	Uygulama krokilerinin hazırlanması (Toplam 1 km kurp için km'de 125 mihver noktası düşünülmüştür)	km	90,24
9010	Yol mihver kazıklarının aplikasyonu (Gayrimeskun arazide düz yollarda 1 km için)	km	359,35
9011	Yol mihver kazıklarının aplikasyonu (Gayrimeskun arazide kurplu yollarda 1 km için)	km	901,49
9012	Yol mihver kazıklarının aplikasyonu (Meskun arazide düz yollarda 1 km için)	km	670,03
9013	Yol mihver kazıklarının aplik. (Meskun arazide kurplu yollarda 1 km için)	km	1.340,06
9014	Mihver kazıklarının röleve ölçüsü (Meskun ve gayrimeskun arazi, düz yollarda 1 km için)	km	206,35
9015	Mihver kazıklarının röleve ölçüsü (Meskun ve gayrimeskun arazide 1 km kurp için)	km	311,47
9016	Röleve ölçüsünün tersimi ve kontrolü (Meskun ve gayrimeskun arazide düz yollarda 1 km için, pafta açılması ve uygulama haritası ile karşılaştırılması dahil)	km	55,32
9017	Röleve ölçüsünün tersimi ve kontrolü (Meskun ve gayrimeskun arazide toplam 1 km kurp için, pafta açılması ve uygulama haritası ile karşılaştırılması dahil)	km	96,00
9018	Tanıtmaz kazığı ve plakaların çakılması (Gayrimeskun arazide düz yollarda 1 km için kilometrede 50 kazık düşünüldü.)	km	93,07
9019	Tanıtmaz kazığı ve plakaların çakılması (Gayrimeskun arazide toplam 1 km kurp için kilometrede 125 kazık düşünüldü.)	km	184,01
9020	Meskun arazide tanıtmaz kazığı yerine mihver kazıklarının röperlenmesi (3 noktadan yağlıboya ile yazılacak, kroki çizilmeyecek, düz yollarda 1 km için km'de 50 nokta düşünülmüştür)	km	509,28
9021	Meskun arazide tanıtmaz kazığı yerine mihver kazıklarının röperlenmesi (3 noktadan yağlıboya ile yazılacak, kroki çizilmeyecek, toplam 1 km kurp için km'de 125 nokta düşünülmüştür)	km	1.273,20
9022	Yol kenarı kazıklarının çakılması (Meskun ve gayrimeskun arazide düz yollarda ve yolun iki tarafı için 1 km'de 100 kazık düşünüldü)	km	278,98
9023	Yol kenarı kazıklarının çakılması (Meskun ve gayrimeskun arazide toplam 1 km kurpta yolun iki tarafı için 1 km'de 250 kazık düşünüldü)	km	988,58
9024	En ve boy kesit nivelmanı (Gayrimeskun arazide düz yolda 1 km için boy kesit nivelmanı gidiş-dönüş yapılacaktır)	km	451,87
9025	En ve boy kesit nivelmanı (Gayrimeskun arazide toplam 1 km kurp için boy kesit nivelmanı gidiş-dönüş yapılacaktır)	km	903,74
9026	En ve boy kesit nivelmanı (Meskun arazide düz yolda 1 km için, su basmaları dahil boy kesit nivelmanı gidiş-dönüş yapılacaktır)	km	451,87
9027	En ve boy kesit nivelmanı (Meskun arazide toplam 1 km kurp için, su basmaları dahil boy kesit nivelmanı gidiş-dönüş yapılacaktır)	km	879,41
9028	En ve boy kesitlerin kotlandırılması (Meskun ve gayrimeskun arazide düz yollarda 1 km için)	km	136,80
9029	En ve boy kesitlerin kotlandırılması (Meskun ve gayrimeskun arazide toplam 1 km kurp için)	km	273,60
9030	Boy kesitlerin tersimatı (Siyah kot)	km	61,20
9031	Boy kesitlerin tersimatı (Siyah kot) (Gayrimeskun arazide toplam 1 km kurp için)	km	122,40
9032	Boy kesitlerin tersimatı (Siyah kot) (Düz yollarda meskun arazide toplam 1 km için)	km	81,60
9033	Boy kesitlerin tersimatı (Siyah kot) (Meskun arazide toplam 1 km kurp için)	km	163,20
9034	En kesitlerin tersimatı (Siyah kot) (Meskun ve gayrimeskun arazide düz yollarda 1 km için)	km	163,20



