

TMMOB ELEKTRİK MÜHENDİSLERİ ODASI

**ELEKTRİK, ELEKTRONİK, BİLGİSAYAR ve
BİYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ HİZMETLERİ**

- EN AZ ÜCRET TANIMLARI İLE İLGİLİ GENEL KURALLAR
- YAPI SINIFLARI
- BÖLGESEL AZALTMA KATSAYILARI
- 2009 YILI EN AZ ÜCRET TANIMLARI



TMMOB ELEKTRİK MÜHENDİSLERİ ODASI

1954

Elektrik Elektronik Bilgisayar ve Biyomedikal Mühendisliği Hizmetleri Birim Fiyatı 2009

YAYIMA HAZIRLAYAN: Elektrik Mühendisleri Odası

1. Basım, Ankara
Aralık 2008

EMO YAYIN NO: TY/2008/3
ISBN 978-9944-89-653-5

Adres

Elektrik Mühendisleri Odası
İHLAMUR Sokak No:10 KAT:2 Kızılay/ANKARA
Tel: (312) 425 32 72 Faks: (312) 417 38 18
E-POSTA: EMOEMO.ORG.TR/ HTTP://WWW.EMO.ORG.TR

620.09561 ELE

Elektrik, Elektronik, Bilgisayar ve Biyomedikal Mühendisliği Hizmetleri Birim Fiyatı 2009 :
Elektrik Mühendisleri Odası-- 1.bs. -- Ankara : Elektrik Mühendisleri Odası Yayınları, 2008.
52 s. ; 28 cm
(Emo Yayınları ; - TY/2008/3) 978-9944-89-653-5
Mühendislik--Yasa
Mühendislik--Birim Fiyatlar

DİZGİ TASARIM

Elektrik Mühendisleri Odası
İHLAMUR Sokak No:10 KAT:2 Kızılay/ANKARA
Tel: (312) 425 32 72 Faks: (312) 417 38 18
E-POSTA: EMOEMO.ORG.TR/ HTTP://WWW.EMO.ORG.TR

BASKI

Başak Matbaacılık ve Tan.Hiz.Ltd.Şti
Tel: (0312) 384 27 61 Faks: (0312) 384 27 62

İÇİNDEKİLER

Bölüm I

EN AZ ÜCRET TANIMLARI İLE İLGİLİ GENEL KURALLAR

En az Ücret Tanımları İle İlgili Genel Kurallar.....	7-8
--	-----

Bölüm II

YAPI SINIFLARI

Yapı Sınıfları.....	11-13
---------------------	-------

Bölüm III

BÖLGESEL AZALTMA KATSAYILARI

Bölgesel Azaltma Katsayıları.....	17-21
-----------------------------------	-------

Bölüm IV

2009 YILI EN AZ ÜCRET TANIMLARI

KISIM I YAPI İÇİ ELEKTRİK TESİSATI	27-31
--	-------

KISIM II AYRI ÇİZİLEN KUVVETLİ AKIM PROJELERİ VE DİĞER HİZMETLER	32-35
--	-------

KISIM III İŞYERİ RUHSAT PROJELERİ	36-38
---	-------

KISIM IV 36 kV ENERJİ NAKİL HATLARI (ENH) VE TRAFO MERKEZLERİ (TM) PROJELERİ VE DİĞER HİZMETLER	39-40
---	-------

KISIM V YERLEŞİM ALANLARI AG DAĞITIM VE AYDINLATMA PROJELERİ VE DİĞER HİZMETLER	41
---	----

KISIM VI DENETİM VE ÖLÇÜM HİZMETLERİ	42
--	----

KISIM VII ELEKTRİK DAĞITIM KURULUŞLARI TARAFINDAN YAPTIRILAN PROJE VE DİĞER HİZMETLER	43-45
---	-------

KISIM VIII ELEKTRİK DAĞITIM KURULUŞLARI TARAFINDAN YAPTIRILAN ENH VE TM ETÜT VE PROJELERİ	46-47
KISIM IX ELEKTRİK ENERJİ ÜRETİM SANTRALLARI ELEKTRİK PROJELERİ	48
KISIM X AYRI YAPILAN ZAYIF AKIM PROJELERİ VE DİĞER HİZMETLER	49-51
KISIM XI AG GENERATOR UYGULAMA PROJELERİ	51
KISIM XII DİĞER PROJE VE HİZMETLER	51

BÖLÜM - I -
EN AZ ÜCRET TANIMLARI İLE
İLGİLİ GENEL KURALLAR

EN AZ ÜCRET TANIMLARI İLE İLGİLİ GENEL KURALLAR

1- Herhangi bir elektrik, elektronik ve bilgisayar hizmeti için en az ücret tanımlarında Proje İhale Dosyası (PİD) bedeli belirtilmişse bu bedelin açılımı aşağıdaki şekildedir.

- Etüt-Öneri raporu, PİD bedelinin %7'si
- Ön Proje, PİD bedelinin %20'si
- Kesin Proje, PİD bedelinin %50'si
- Detaylar, PİD bedelinin %8'i
- Orijinal teslimi, PİD bedelinin %5'si
- İhale şartnamesi, PİD bedelinin %10'udur.

2- Herhangi bir elektrik, elektronik ve bilgisayar hizmeti için en az ücret tanımlarında proje bedeli belirtilmişse bu bedel kesin proje bedelidir. Proje bedeli belirtilen bir hizmette PİD kapsamındaki hizmetler isteniyorsa bu bedeller aşağıdaki şekilde belirlenir.

- Etüt-Proje raporu, kesin proje bedelinin %14'ü
- Ön Proje, kesin proje bedelinin %40'ı
- Detaylar, kesin proje bedelinin %16'sı
- Orijinal teslimi, kesin proje bedelinin %10'u
- İhale şartnamesi, kesin proje bedelinin %20'sidir.

3- En az ücretlere KDV dahil değildir.

4- Enaz ücret tanımlarındaki ara değerler ve üst değerler aşağıdaki örneklerde verildiği şekilde hesaplanır.

Örnek 1:

5. Sınıf ve 5.350 m²'lik bir yapının PİD bedelinin hesaplanması

Listeden 5.350 m²'lik yapının 5.000 ve 6.000 m²'lik yapıların arasında olduğu bulunur.

5.000 m² – 44.620,00 TL (Yapı PİD Bedeli)

6.000 m² – 50.890,00 TL (Yapı PİD Bedeli)

5.350 m² için;

(6.000 m² – 5.000 m²) = 50.890,00 TL – 44.620,00 TL

(1.000 m²) = 6.270,00 TL

1 m² için yapı PİD bedeli = 6.270,00 TL / 1.000 m² = 6,27 TL / m²

350 m² için yapı PİD bedeli = 350 m² x 6,27 TL = 2.194,50 TL

5.350 m² için yapı PİD bedeli = 5.000 m² + 350 m² 44.620,00 TL + 2.194,50 TL
= 46.814,50 TL

Örnek 2:

5. Sınıf ve 125.000 m²'lik bir yapının PİD bedelinin hesaplanması

Yapı sınıflamasındaki tanımlı en üst değer ve onun bir alt değerine bakılır.

En üst değer	= 100.000 m ²
Bir alt değer	= 90.000 m ²
100.000 m ² – 275.400,00 TL (Yapı PİD Bedeli)	
90.000 m ² – 252.000,00 TL (Yapı PİD Bedeli)	
(100.000 m ² – 90.000 m ²) = 275.400,00 TL – 252.000,00 TL	
(10.000 m ²) = 23.400,00 TL	
1m ² için yapı PİD bedeli	= 23.400,00 TL / 10.000 m ² = 2,34 TL/m ²
25.000 m ² için yapı PİD bedeli	= 25.000 m ² x 2,34 TL = 58.500,00 TL
125.000 m ² için yapı PİD Bedeli	= 275.400,00 TL + 58.500,00 TL
	= 333.900,00 TL

5- Bilirkişilik, denetim, ölçüm, test, işletme sorumluluğu, yapı denetimi gibi hizmetlerin gerçekleştirilmesinde hizmeti gerçekleştiren elektrik, elektronik ve/veya bilgisayar mühendisinin iase, ibate ve yol bedeli hizmeti isteyen kişi veya kuruluşa aittir. Rapordaki eksiklerin giderilmesine yönelik verilecek ek rapor için ayrıca ücret ödenmez. Ancak ek rapor düzenlenmesine yönelik olarak görev bölgesine gidilmesi halinde tekrar ölçümler için belirlenen en az ücretlerin yarısı uygulanır.

6- En az ücret kitabında belirtilen herhangi bir hizmet için danışmanlık istenmesi durumunda bu hizmet bedeli için PİD bedelinin yarısı alınır. Bu bedel iş süresine bölünerek aylık olarak ödenir. Danışmanın yol, iase ve ibate bedeli hizmeti isteyen kişi veya kuruluşa aittir. İşin uzaması durumunda belirlenen aylık ücrete uzayan sürede de ödenir. Aynı yıl içinde tamamlanmayan hizmetlerde takip eden yıllardaki o hizmet için tanımlanan en az ücret artış oranı aylık bedele yansıtılır.

7- Herhangi bir yapı grubunda tanımlanmayan herhangi bir proje veya hizmetin ek olarak istenmesi durumunda, her hizmet ve proje için ilgili proje bedelinin %12'si oranında ek bedel ödenecektir.

8- Herhangi bir proje veya hizmetin ayrıca istenmesi durumunda, o yapı sınıfı için öngörülen proje bedelinin %25'i proje en az ücreti olarak alınır.

9- Resmi ihaleli işlerde denetim ihale bedeli üzerinden yapılır.

10- Enaz ücret tanımlarında belirtilmeyen elektrik, elektronik ve bilgisayar hizmetlerinin enaz ücretlerinin belirlenmesinde EMO Yönetim Kurulu yetkilidir.

11- Kuvvet projeleri enaz ücretlerinin belirlenmesinde kurulu güç esas alınır.

12- Değişiklik ve son durum projelerinde onaylı eski projenin belgelenmesi kaydıyla en az ücret tanımlarından %50 indirim yapılır.

13- Röleve projelerinde; mevcut bir yapının rölevesinin yapılması için, aynı yapının hesaplanacak PİD bedelinin %10'u ödenir.

14- 2009 yılı En Az Ücretleri ile ilgili genel kurallar 21-22-23 Kasım 2008 tarihli Olağanüstü Genel Kurulu'nun verdiği yetki ile EMO Yönetim Kurulu'nun 15.12.2008 tarih ve 41/22 sayılı toplantısında kabul edilmiş ve 01.01.2009 tarihi itibarıyla yürürlüğe girmiştir ve uygulanmasından EMO Yönetim Kurulu sorumludur.

BÖLÜM -II- YAPI SINIFLARI

YAPI SINIFLARI

YAPININ ELEKTRİK, ELEKTRONİK, BİLGİSAYAR VE BİYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ HİZMETLERİNE ESAS OLAN SINIFLARI:

1. SINIF

• Tek katlı, tek birimden oluşan, tekrarlanmayan ve toplam brüt alanı 500 m²'yi geçmeyen Ağıl, Ahır, Samanlık, Basit Barakalar v.b.

2. SINIF

- Asansörsüz Konutlar. Bürolar ve Dükkanlar,
- Tesisat ağırlıklı Ağıllar, Kümesler, Tahıl Depoları, Patates depoları,
- Tesisat ağırlıklı Seralar,
- İbadethaneler,
- Tesisat ağırlıklı Sığınaklar,
- Verici, Aktarıcı binaları,a
- 1000 m² ye kadar Endüstriyel Yapılar (Kuvvet projesi hariç),
- Depolar,
- Halı Sahalar, Açık Alan Basketbol, Voleybol, Tenis Sahaları.
- Açık Otoparklar
- Mezbahalar
- 150 m²'ye kadar lokantalar

3. SINIF

- Arıtma tesisleri ve Pompa İstasyonları
- 1000 m² üzeri Endüstriyel Yapılar (Kuvvet projesi hariç)
- Bir ve iki yıldızlı oteller, moteller
- Kampingler ve benzeri yapılar,
- 150 m² ve üzeri lokantalar,
- Okullar,
- Küçük Postaneler,
- Asansörlü ve/veya merkezi ısıtılmalı yapılar,
- Yurtlar
- Katlı Otoparklar, Otobüs Garajları,
- 150 kişiye kadar yarı açık, kapalı cezaevleri
- İlçe tipi Hükümet Konakları, Belediye Binaları, İdari Binalar

- Hamamlar,
- 400 m² ye kadar Dubleks/Tripleks Konutlar,
- Yaşlılar Huzurevi, Kreş ve Gündüz Bakımevleri,
- Rehabilitasyon ve tedavi merkezleri,
- Semt pazarları, hal binaları, marketler
- Asansörlü, Kaloriferli İşhanları,
- 500 m²'ye kadar Basımevleri,
- Soğuk hava depoları,
- Poliklinik ve Sağlık Ocağı,
- Kaplıca ve Şifa Evleri,
- Düğün Salonları.

4. SINIF

- 401-600 m² arası Dubleks/Tripleks Konutlar,
- Tatil Köyleri, Aqua parklar
- Fuar ve Sergi Alanları,
- Spor Salonu, Konferans Salonu ve Ek Tesisleri olan Okul Binaları,
- İl tipi Hükümet Konakları, İdare Binaları, Belediye Binaları,
- 150 kişiyi geçen yarı açık, kapalı cezaevleri,
- Show Roomlar,
- Mağazalar ve Süpermarketler,
- Banka Şube Binaları,
- Stadyum ve Kapalı Spor Salonları,
- Üniversiteler, Yüksek Okullar ve Eğitim Enstitüleri,
- Tıbbi Tahlil Laboratuvarları
- Kompleks Mağazalar,
- Büyük Postane ve Santral Binaları,
- Otobüs Terminalleri,
- Üç ve Dört Yıldızlı Oteller,
- Büyük Kütüphaneler ve Kültür Yapıları,
- Radyo ve Televizyon Binaları,
- Kapalı Yüzme Havuzları ve Saunalar,
- Yüksek Öğrenim Yurtları,
- Büyük Adliye Sarayları,
- Gece Kulübü, Konser Salonu, Diskotek ve Barlar,
- Sinema Salonları

- Müze ve sergi alanları,
- Restore edilecek tarihi yapılar,
- 15-30 kata kadar yüksek yapılar.
- Petrol İstasyonları

5. SINIF

- 4. sınıfta belirtilmeyen teknik ve ekonomi yönünden etüt araştırma gerektiren tesisat çeşitleriyle donatılan yapılar,
- 600 m² üzerindeki Dupleks/Tripleks Konutlar,
- Büyükelçilik Yapıları,
- Kongre Merkezleri,
- Beş Yıldızlı Otel ve Beş Yıldızlı Orduvleri,
- Büyük Radyo ve Televizyon Binaları,
- Komple sahne tesisatı bulunan Tiyatro, Opera ve Konser salonu gibi büyük yapılar,
- Enerji Santralleri,
- 31 Kat ve üzeri Yüksek Yapılar,
- Hipermarket Binaları,
- Medya Merkezleri,
- Havaalanı Binaları,
- Hastaneler ve Tıp Merkezleri
- İş Merkezleri, Alışveriş Merkezleri,
- Metro İstasyonları ve benzeri yapılar.

**BÖLÜM -III-
BÖLGESEL AZALTMA
KATSAYILARI**

BÖLGESEL AZALTMA KATSAYILARI

- 2009 yılı içinde uygulanacak olan tüm en az ücretlerde bölgelere göre aşağıdaki azaltma katsayıları uygulanır.
- Bu katsayıların belirlenmesinde bölgesel gelir düzeyleri ve geçim endeksleri esas alınmıştır.
- Her hangi bir hizmetin en az ücreti belirlenirken yapının bulunduğu bölgedeki azaltma katsayısı esas alınır.

EMO ADANA ŞUBESİ Sınırları içindeki azaltma katsayıları

- Şube Merkezinde : 1.00
- Antakya İl Temsilciliği sınırlarında : 0.75
- İskenderun İlçe Temsilciliği sınırlarında : 0.75
- Osmaniye İl Temsilciliği ile diğer tüm ilçe sınırlarında : 0.75

EMO ANKARA ŞUBESİ Sınırları içindeki azaltma katsayıları

- Şube Merkezinde : 1.00
- Afyon İl Temsilciliği sınırlarında : 1.00
- Aksaray İl Temsilciliği sınırlarında : 0.50
- Akşehir İlçe Temsilciliği sınırlarında : 0.50
- Çankırı İl Temsilciliği sınırlarında : 0.75
- Ereğli İlçe Temsilciliği sınırlarında : 0.50
- Erzincan İl Temsilciliği sınırlarında : 0.50
- Erzurum İl Temsilciliği sınırlarında : 0.50
- Kastamonu İl Temsilciliği sınırlarında : 0.50
- Kayseri İl Temsilciliği sınırlarında : 1.00
- Kırıkkale İl Temsilciliği sınırlarında : 0.50
- Kırşehir İl Temsilciliği sınırlarında : 0.50
- Konya İl Temsilciliği sınırlarında : 1.00
- Nevşehir İl Temsilciliği sınırlarında : 0.75
- Polatlı İlçe Temsilciliği sınırlarında : 0.75
- Sivas İl Temsilciliği sınırlarında : 0.75
- Şereflikoçhisar İlçe Temsilciliği sınırlarında : 0.50
- Tokat İl Temsilciliği sınırlarında : 0.75
- Yozgat İl Temsilciliği sınırlarında : 0.50

EMO ANTALYA ŞUBESİ Sınırları içindeki azaltma katsayıları

- Şube Merkezinde : 1.00
- Alanya İlçe Temsilciliği sınırlarında : 1.00
- Burdur İl Temsilciliği sınırlarında : 0.75
- Isparta İl Temsilciliği sınırlarında : 0.75
- Manavgat İlçe Temsilciliği sınırlarında : 1.00

EMO BURSA ŞUBESİ Sınırları içindeki azaltma katsayıları

- Şube Merkezinde : 1.00
- Gemlik İlçe Temsilciliği sınırlarında : 0.75
- İnegöl İlçe Temsilciliği sınırlarında : 0.75
- Mustafakemalpaşa İlçe Temsilciliği sınırlarında : 0.75
- Balıkesir İl Temsilciliği sınırlarında : 0.75
- Ayvalık İlçe Temsilciliği sınırlarında : 0.75
- Bandırma İlçe Temsilciliği sınırlarında : 0.75
- Edremit İlçe Temsilciliği sınırlarında : 0.75
- Gönen İlçe Temsilciliği sınırlarında : 0.75
- Çanakkale İl Temsilciliği sınırlarında : 0.75
- Biga İlçe Temsilciliği sınırlarında : 0.75
- Yalova İl Temsilciliği sınırlarında : 0.75

EMO DENİZLİ ŞUBESİ Sınırları içindeki azaltma katsayıları

- Şube Merkezinde : 1.00
- Denizli İline bağlı ilçe sınırlarında : 1.00
- Muğla İl Temsilciliği ve İlçelerde : 1.00
- Uşak İl Temsilciliği sınırlarında : 0.75
- Uşak İl Temsilciliği ilçe sınırlarında : 0.50

EMO DİYARBAKIR ŞUBESİ Sınırları içindeki azaltma katsayıları

- Şube Merkezinde : 1.00
- Ağrı İl Temsilciliği sınırlarında : 0.75
- Batman İl Temsilciliği sınırlarında : 0.75
- Bitlis İl Temsilciliği sınırlarında : 0.75
- Elazığ İl Temsilciliği sınırlarında : 0.75
- Malatya İl Temsilciliği sınırlarında : 0.75

- Mardin İl Temsilciliği sınırlarında : 0.75
- Muş İl Temsilciliği sınırlarında : 0.75
- Şanlıurfa İl Temsilciliği sınırlarında : 0.75
- Şırnak İl Temsilciliği sınırlarında : 0.75
- Van İl Temsilciliği sınırlarında : 0.75

EMO ESKİŞEHİR ŞUBESİ Sınırları içindeki azaltma katsayıları

- Şube Merkezinde : 1.00
- Bilecik İl Temsilciliği sınırlarında : 0.75
- Kütahya İl Temsilciliği sınırlarında : 0.75

EMO GAZİANTEP ŞUBESİ Sınırları içindeki azaltma katsayıları

- Şube Merkezinde : 1.00
- Adıyaman İl Temsilciliği sınırlarında : 0.60
- K.Maraş İl Temsilciliği sınırlarında : 0.60
- Kilis İl Temsilciliği sınırlarında : 0.60

EMO İSTANBUL ŞUBESİ Sınırları içindeki azaltma katsayıları

- Şube Merkezinde : 1.00
- Bakırköy İlçe Temsilciliği sınırlarında : 1.00
- Kadıköy İlçe Temsilciliği sınırlarında : 1.00
- Kartal İlçe Temsilciliği sınırlarında : 1.00
- Edirne İl Temsilciliği sınırlarında : 0.75
- Kırklareli İl Temsilciliği sınırlarında : 0.75
- Tekirdağ İl Temsilciliği sınırlarında : 0.75
- Çerkezköy İlçe Temsilciliği sınırlarında : 0.75
- Çorlu İlçe Temsilciliği sınırlarında : 0.75
- Lüleburgaz İlçe Temsilciliği sınırlarında : 0.75

EMO İZMİR ŞUBESİ Sınırları içindeki azaltma katsayıları

- Şube Merkezinde : 1.00
- Aliağa İlçe Temsilciliği sınırlarında : 1.00
- Ödemiş İlçe Temsilciliği sınırlarında : 1.00
- Tire İlçe Temsilciliği sınırlarında : 0.75
- Bergama İlçe Temsilciliği sınırlarında : 0.75

• Aydın İl Temsilciliği sınırlarında	: 1.00
• Didim İlçe Temsilciliği sınırlarında	: 0.75
• Kuşadası İlçe Temsilciliği sınırlarında	: 1.00
• Nazilli İlçe Temsilciliği sınırlarında	: 0.75
• Söke İlçe Temsilciliği sınırlarında	: 0.75
• Manisa İl Temsilciliği sınırlarında	: 1.00
• Akhisar İlçe Temsilciliği sınırlarında	: 0.75
• Alaşehir İlçe Temsilciliği sınırlarında	: 0.75
• Salihli İlçe Temsilciliği sınırlarında	: 0.75
• Turgutlu İlçe Temsilciliği sınırlarında	: 0.75

EMO KOCAELİ ŞUBESİ Sınırları içindeki azaltma katsayıları

• Şube Merkezi	: 1.00
• Gebze İlçe Temsilciliği sınırlarında	: 1.00
• Gölcük İlçe Temsilciliği sınırlarında	: 1.00
• Bartın İl Temsilciliği sınırlarında	: 0.75
• Bolu İl Temsilciliği sınırlarında	: 0.75
• Düzce İl Temsilciliği sınırlarında	: 0.75
• Karabük İl Temsilciliği sınırlarında	: 0.75
• Sakarya İl Temsilciliği sınırlarında	: 0.75
• Zonguldak İl Temsilciliği sınırlarında	: 0.75
• Kdz. Ereğli İlçe Temsilciliği sınırlarında	: 0.75

EMO MERSİN ŞUBESİ Sınırları içindeki azaltma katsayıları

• Şube Merkezinde	: 1.00
• Anamur İlçe Temsilciliği sınırlarında	: 1.00
• Tarsus İlçe Temsilciliği sınırlarında	: 1.00
• Karaman İl Temsilciliği sınırlarında	: 0.50
• Niğde İl Temsilciliği sınırlarında	: 0.75

EMO SAMSUN ŞUBESİ Sınırları içindeki azaltma katsayıları

• Şube Merkezinde	: 1.00
• Amasya İl Temsilciliği sınırlarında	: 0.50
• Çorum İl Temsilciliği sınırlarında	: 0.75
• Ordu İl Temsilciliği sınırlarında	: 0.50
• Sinop İl Temsilciliği sınırlarında	: 0.50

EMO TRABZON ŞUBESİ Sınırları içindeki azaltma katsayıları

• Şube Merkezinde	: 1.00
• Trabzon İline bağlı İlçe sınırlarında	: 0.75
• Artvin İl Temsilciliği sınırlarında	: 0.50
• Artvin İline bağlı İlçe sınırlarında	: 0.50
• Bayburt İl Temsilciliği sınırlarında	: 0.50
• Bayburt İline bağlı İlçe sınırlarında	: 0.50
• Giresun İl Temsilciliği sınırlarında	: 0.75
• Giresun İline bağlı İlçe sınırlarında	: 0.50
• Gümüşhane İl Temsilciliği sınırlarında	: 0.50
• Gümüşhane İline bağlı İlçe sınırlarında	: 0.50
• Iğdır İl Temsilciliği sınırlarında	: 0.50
• Iğdır İline bağlı İlçe sınırlarında	: 0.50
• Rize İl Temsilciliği sınırlarında	: 0.50
• Rize İline bağlı İlçe sınırlarında	: 0.50

**BÖLÜM -IV-
2009 YILI EN AZ
ÜCRET TANIMLARI**

2009 YILI EN AZ ÜCRET TANIMLARI

2009 yılı En az Ücret Tanımları EMO 21-22-23 Kasım 2008 tarihli Olağanüstü Genel Kurulu'nun verdiği yetki ile EMO Yönetim Kurulu'nun 15.12.2008 tarih ve 41/22 sayılı toplantısında kabul edilmiş ve 01.01.2009 tarihi itibariyle yürürlüğe girmiş ve uygulanmasından EMO Yönetim Kurulu sorumludur.

KISIM I - YAPI İÇİ ELEKTRİK TESİSATI				
PROJE İHALE DOSYASI (PİD) VE TEKNİK UYGULAMA SORUMLULUĞU (TUS) BEDELLERİ				
1. SINIF YAPILAR				
YAPI ALANI	YAPI PİD BEDELİ	PİD DENETİM BEDELİ	YAPI TUS BEDELİ	TUS DENETİM BEDELİ
m ²	TL	TL	TL	TL
100	210	8	130	5
200	410	16	250	10
300	590	24	350	14
400	750	30	450	18
500	900	36	540	22
600				
700				
800				
900				
1.000				
1.100				
1.200				
1.300				
1.400				
1.500				
1.600				
1.700				
1.800				
1.900				
2.000				
2.200				
2.400				
2.600				
2.800				
3.000				
3.200				
3.400				
3.600				
3.800				
4.000				
4.200				
4.400				
4.600				
4.800				
5.000				
6.000				
7.000				
8.000				
9.000				
10.000				
12.500				
15.000				
17.500				
20.000				
22.500				
25.000				
27.500				
30.000				
35.000				
40.000				
45.000				
50.000				
60.000				
70.000				
80.000				
90.000				
100.000				

KISIM I - YAPI İÇİ ELEKTRİK TESİSATI				
PROJE İHALE DOSYASI (PİD) VE TEKNİK UYGULAMA SORUMLULUĞU (TUS)				
BEDELLERİ				
2. SINIF YAPILAR				
YAPI ALANI	YAPI PİD BEDELİ	PİD DENETİM BEDELİ	YAPI TUS BEDELİ	TUS DENETİM BEDELİ
m ²	TL	TL	TL	TL
100	450	18	270	11
200	870	35	520	21
300	1.260	50	750	30
400	1.610	64	970	39
500	1.940	78	1.160	46
600	2.230	89	1.340	54
700	2.490	100	1.500	60
800	2.730	109	1.640	66
900	2.930	117	1.760	70
1.000	3.100	124	1.860	74
1.100	3.370	135	2.020	81
1.200	3.620	145	2.170	87
1.300	3.920	157	2.350	94
1.400	4.110	164	2.460	98
1.500	4.400	176	2.640	106
1.600	4.550	182	2.730	109
1.700	4.840	194	2.900	116
1.800	4.970	199	2.980	119
1.900	5.240	210	3.140	126
2.000	5.340	214	3.210	128
2.200	5.690	228	3.410	136
2.400	6.000	240	3.600	144
2.600	6.340	254	3.800	152
2.800	6.730	269	4.040	162
3.000	7.110	284	4.270	171
3.200	7.470	299	4.480	179
3.400	7.790	312	4.680	187
3.600	8.130	325	4.880	195
3.800	8.450	338	5.070	203
4.000	8.750	350	5.250	210
4.200	9.010	360	5.410	216
4.400	9.290	372	5.570	223
4.600	9.550	382	5.730	229
4.800	9.800	392	5.880	235
5.000	9.990	400	6.000	240
6.000	11.470	459	6.880	275
7.000	12.780	511	7.670	307
8.000	14.050	562	8.430	337
9.000	15.340	614	9.200	368
10.000	16.520	661	9.910	396
12.500	17.770	711	10.660	426
15.000	21.320	853	12.790	512
17.500	24.880	995	14.930	597
20.000	26.130	1.045	15.680	627
22.500	27.830	1.113	16.700	668
25.000	29.200	1.168	17.520	701
27.500	30.690	1.228	18.410	736
30.000	31.660	1.266	19.000	760
35.000	34.125	1.365	20.480	819
40.000	36.590	1.464	21.960	878
45.000	39.060	1.562	23.440	938
50.000	41.530	1.661	24.920	997
60.000	45.310	1.812	27.190	1.088
70.000	50.310	2.012	30.190	1.208
80.000	51.900	2.076	31.140	1.246
90.000	58.390	2.336	35.040	1.402
100.000	64.880	2.595	38.930	1.557

KISIM I - YAPI İÇİ ELEKTRİK TESİSATI				
PROJE İHALE DOSYASI (PİD) VE TEKNİK UYGULAMA SORUMLULUĞU (TUS)				
BEDELLERİ				
3. SINIF YAPILAR				
YAPI ALANI	YAPI PİD BEDELİ	PİD DENETİM BEDELİ	YAPI TUS BEDELİ	TUS DENETİM BEDELİ
m ²	TL	TL	TL	TL
100	640	26	390	16
200	1.250	50	750	30
300	1.810	72	1.090	44
400	2.340	94	1.400	56
500	2.820	113	1.690	68
600	3.260	130	1.960	78
700	3.670	147	2.200	88
800	4.030	161	2.420	97
900	4.350	174	2.610	104
1.000	4.640	186	2.780	111
1.100	5.030	201	3.020	121
1.200	5.360	214	3.220	129
1.300	5.810	232	3.480	139
1.400	6.110	244	3.670	147
1.500	6.550	262	3.930	157
1.600	6.790	272	4.070	163
1.700	7.210	288	4.330	173
1.800	7.400	296	4.440	178
1.900	7.810	312	4.680	187
2.000	7.970	319	4.780	191
2.200	8.480	339	5.090	204
2.400	8.920	357	5.350	214
2.600	9.460	378	5.680	227
2.800	10.030	401	6.020	241
3.000	10.550	422	6.330	253
3.200	11.070	443	6.640	266
3.400	11.580	463	6.950	278
3.600	12.050	482	7.230	289
3.800	12.510	500	7.510	300
4.000	12.900	516	7.740	310
4.200	13.310	532	7.990	320
4.400	13.700	548	8.220	329
4.600	14.060	562	8.440	338
4.800	14.410	576	8.640	346
5.000	14.670	587	8.800	352
6.000	16.800	672	10.080	403
7.000	18.660	746	11.190	448
8.000	20.430	817	12.260	490
9.000	22.280	891	13.370	535
10.000	24.080	963	14.450	578
12.500	25.620	1.025	15.370	615
15.000	30.740	1.230	18.450	738
17.500	35.870	1.435	21.520	861
20.000	37.410	1.496	22.440	898
22.500	39.560	1.582	23.740	950
25.000	42.000	1.680	25.200	1.008
27.500	43.730	1.749	26.240	1.050
30.000	45.360	1.814	27.220	1.089
35.000	48.720	1.949	29.235	1.169
40.000	52.080	2.083	31.250	1.250
45.000	55.440	2.218	33.260	1.330
50.000	58.800	2.352	35.280	1.411
60.000	65.250	2.610	39.150	1.566
70.000	71.710	2.868	43.020	1.721
80.000	74.370	2.975	44.620	1.785
90.000	83.660	3.346	50.200	2.008
100.000	92.960	3.718	55.780	2.231

KISIM I - YAPI İÇİ ELEKTRİK TESİSATI				
PROJE İHALE DOSYASI (PİD) VE TEKNİK UYGULAMA SORUMLULUĞU (TUS)				
BEDELLERİ				
4. SINIF YAPILAR				
YAPI ALANI	YAPI PİD BEDELİ	PİD DENETİM BEDELİ	YAPI TUS BEDELİ	TUS DENETİM BEDELİ
m ²	TL	TL	TL	TL
100	1.040	42	630	25
200	2.030	81	1.220	49
300	2.950	118	1.770	71
400	3.820	153	2.290	92
500	4.630	185	2.780	111
600	5.370	215	3.220	129
700	6.060	242	3.640	146
800	6.690	268	4.010	160
900	7.260	290	4.350	174
1.000	7.770	311	4.660	186
1.100	8.420	337	5.050	202
1.200	9.040	362	5.430	217
1.300	9.800	392	5.880	235
1.400	10.250	410	6.150	246
1.500	10.980	439	6.590	264
1.600	11.390	456	6.840	274
1.700	12.110	484	7.260	290
1.800	12.400	496	7.440	298
1.900	13.090	524	7.860	314
2.000	13.350	534	8.010	320
2.200	14.210	568	8.530	341
2.400	14.950	598	8.970	359
2.600	15.770	631	9.460	378
2.800	16.700	668	10.020	401
3.000	17.600	704	10.560	422
3.200	18.450	738	11.070	443
3.400	19.270	771	11.560	462
3.600	20.050	802	12.030	481
3.800	20.720	829	12.430	497
4.000	21.420	857	12.850	514
4.200	22.070	883	13.240	530
4.400	22.690	908	13.610	544
4.600	23.260	930	13.960	558
4.800	23.800	952	14.280	571
5.000	24.210	968	14.520	581
6.000	27.660	1.106	16.600	664
7.000	30.650	1.226	18.390	736
8.000	33.580	1.343	20.150	806
9.000	36.580	1.463	21.950	878
10.000	39.330	1.573	23.600	944
12.500	44.700	1.788	26.820	1.073
15.000	50.070	2.003	30.040	1.202
17.500	57.260	2.290	34.350	1.374
20.000	60.810	2.432	36.490	1.460
22.500	64.320	2.573	38.590	1.544
25.000	65.190	2.608	39.110	1.564
27.500	70.440	2.818	42.260	1.690
30.000	72.870	2.915	43.720	1.749
35.000	78.640	3.146	47.180	1.887
40.000	84.360	3.374	50.620	2.025
45.000	90.100	3.604	54.060	2.162
50.000	95.840	3.834	57.510	2.300
60.000	106.470	4.259	63.880	2.555
70.000	117.100	4.684	70.260	2.810
80.000	127.720	5.109	76.630	3.065
90.000	136.830	5.473	82.100	3.284
100.000	152.030	6.081	91.220	3.649

KISIM I - YAPI İÇİ ELEKTRİK TESİSATI				
PROJE İHALE DOSYASI (PİD) VE TEKNİK UYGULAMA SORUMLULUĞU (TUS)				
BEDELLERİ				
5. SINIF YAPILAR				
YAPI ALANI	YAPI PİD BEDELİ	PİD DENETİM BEDELİ	YAPI TUS BEDELİ	TUS DENETİM BEDELİ
m ²	TL	TL	TL	TL
100	1.890	76	1.140	46
200	3.690	148	2.210	88
300	5.390	216	3.230	129
400	6.980	279	4.190	168
500	8.480	339	5.090	204
600	9.880	395	5.930	237
700	11.180	447	6.710	268
800	12.380	495	7.430	297
900	13.480	539	8.090	324
1.000	14.490	580	8.690	348
1.100	15.690	628	9.410	376
1.200	16.850	674	10.110	404
1.300	18.260	730	10.950	438
1.400	19.120	765	11.470	459
1.500	20.490	820	12.290	492
1.600	21.190	848	12.720	509
1.700	22.520	901	13.510	540
1.800	23.100	924	13.860	554
1.900	24.380	975	14.630	585
2.000	24.750	990	14.850	594
2.200	26.360	1.054	15.810	632
2.400	27.760	1.110	16.660	666
2.600	29.290	1.172	17.570	703
2.800	31.000	1.240	18.600	744
3.000	32.640	1.306	19.580	783
3.200	34.190	1.368	20.520	821
3.400	35.680	1.427	21.400	856
3.600	37.080	1.483	22.250	890
3.800	38.410	1.536	23.040	922
4.000	39.660	1.586	23.790	952
4.200	40.830	1.633	24.500	980
4.400	41.930	1.677	25.160	1.006
4.600	42.950	1.718	25.770	1.031
4.800	43.890	1.756	26.330	1.053
5.000	44.620	1.785	26.770	1.071
6.000	50.890	2.036	30.540	1.222
7.000	56.290	2.252	33.780	1.351
8.000	61.470	2.459	36.880	1.475
9.000	66.920	2.677	40.150	1.606
10.000	71.880	2.875	43.130	1.725
12.500	75.850	3.034	45.510	1.820
15.000	91.020	3.641	54.610	2.184
17.500	106.190	4.248	63.710	2.548
20.000	110.160	4.406	66.100	2.644
22.500	116.500	4.660	69.900	2.796
25.000	123.240	4.930	73.950	2.958
27.500	127.240	5.090	76.340	3.054
30.000	133.020	5.321	79.810	3.192
35.000	143.140	5.726	85.880	3.435
40.000	153.260	6.130	91.960	3.678
45.000	163.380	6.535	98.030	3.921
50.000	173.510	6.940	104.100	4.164
60.000	181.770	7.271	109.060	4.362
70.000	205.180	8.207	123.110	4.924
80.000	228.590	9.144	137.150	5.486
90.000	252.000	10.080	151.200	6.048
100.000	275.400	11.016	165.240	6.610

KISIM II - AYRI ÇİZİLEN KUVVETLİ AKIM PROJELERİ VE DİĞER HİZMETLER			
SIRA NO	YAPILACAK HİZMETİN ADI	BEDELİ	DENETİM BEDELİ
		TL	TL
1	Yıldırımdan Korunma ve Topraklama projeleri		
1.1	Faraday kafesi, Franklin çubuğu yapılması projeleri bedelleri		
	Dışarıya yapı çevresi 400 m'ye ve 10 kata kadar olan yapılar	440	18
	Yapı çevresinin artan 100 m'si için	19	0,76
	Yapıda artan her kat için	10	0,40
1.2	Topraklama projesi yapılması bedelleri		
	Kapalı alanı 1000 m ² 'ye kadar ve 5 kata olan yapılar	300	12
	1.000 m ² 'den sonra artan her 100 m ² için	17	0,68
	Beş kattan sonra artan her kat için	11	0,44
2	YG/AG Dağıtım Hattı proje bedelleri		
2.1	AG Direkli Hatlar		
	500 m'ye kadar sabit bedel	600	24
	Artan her m için	0,47	0,02
2.2	Yer altı kablosu ile yapılan hatlar		
	500 m'ye kadar sabit bedel	600	24
	Artan her m için	0,47	0,02
2.3	YG/AG ortak direkli hatlar projeleri bedelleri		
	500 m'ye kadar sabit bedel	890	36
	Artan her m için	0,72	0,03
3	Sulama amaçlı motor ve şantiye projeleri (ENH hariç) bedelleri		
	10 kW'a kadar	240	10
	10 kW'tan sonra artan her kW için	8	0,32
4	Otoyol ve köprü aydınlatma projeleri bedelleri		
	Bir Harici Tip Panoya Kadar Sabit Bedel	240	10
	Artan Her Harici Tip Panoya İçin	73	2,92
	m başına	1,58	0,06
5	Tünel aydınlatma projeleri bedelleri		
	Bir Harici Tip Panoya Kadar Sabit Bedel	240	10
	Artan Her Harici Tip Panoya İçin	73	2,92
	m başına	1,58	0,06
6	Cadde aydınlatma projeleri bedelleri		
	Bir Harici Tip Panoya Kadar Sabit Bedel	240	10
	Artan Her Harici Tip Panoya İçin	73	2,92
	m başına	0,90	0,04
7	Sokak aydınlatma projeleri bedelleri		
	Bir Harici Tip Panoya Kadar Sabit Bedel	240	10
	Artan Her Harici Tip Panoya İçin	73	2,92
	m başına	0,45	0,02
8	Stadyum aydınlatma projeleri bedelleri		
	Sabit bedel	42.920	1.717
9	Katodik koruma projeleri bedelleri		
	Katodik koruma redresörü	600	24
	Boru hatları katodik koruma m başına	1,58	0,06
	Tank başına katodik koruma	600	24

KISIM II - AYRI ÇİZİLEN KUVVETLİ AKIM PROJELERİ VE DİĞER HİZMETLER

SIRA NO	YAPILACAK HİZMETİN ADI	BEDELİ	DENETİM BEDELİ
		TL	TL
10	Asansör ve yürüyen merdiven projeleri bedelleri		
	Yemek asansörleri	750	30
	Küçük boy insan asansörleri (320-630 kg arası)	1.490	60
	Orta boy insan asansörleri (631-1600 kg arası)	1.870	75
	Büyük boy insan asansörleri (1600 kg üzeri)	2.240	90
	Hasta asansörleri	2.610	104
	Yük asansörleri	2.610	104
	Fiziksel engelli asansörleri	2.990	120
	Özel hesap gerektiren asansörler	4.480	179
	Yürüyen merdiven (her bağımsız ünite için)	2.610	104
11	YG pompa istasyonları projeleri bedelleri		
	200 kW'a kadar	2.990	120
	400 kW	3.730	149
	600 kW	4.480	179
	800 kW	5.230	209
	1.000 kW	5.970	239
	1.500 kW	7.460	298
	2.000 kW	11.200	448
12	Endüstriyel Yapılar (Kuvvet proje bedelleri)		
	5 kW'a kadar	180	7
	10 kW	230	9
	20 kW	430	17
	30 kW	610	24
	40 kW	780	31
	50 kW	910	36
	100 kW	1.680	67
	200 kW	2.960	118
	300 kW	3.760	150
	400 kW	4.660	186
	500 kW	5.370	215
	1.000 kW	7.520	301
	2.000 kW	13.970	559
	3.000 kW	18.270	731

Notlar:

* Yapı içi aydınlatma proje ve TUS bedelleri ilgili yapı sınıfından ayrıca alınır

* Yapı içi projeleri ve kuvvet projeleri birlikte çizilirse toplam bedelden %20 indirim yapılır

* Kuvvet proje bedelinin hesaplanmasında azaltma katsayıları uygulanır

* Uygulama; toplam motor gücünün toplam motor sayısına bölümünden elde edilen azaltma katsayısının kuvvet proje bedeli ile çarpımından elde edilen değerdir.

* Yukarıdaki bedellere kompanzasyon proje ücretleri dahildir.

KISIM II - AYRI ÇİZİLEN KUVVETLİ AKIM PROJELERİ VE DİĞER HİZMETLER			
SIRA NO	YAPILACAK HİZMETİN ADI	BEDELİ	DENETİM BEDELİ
		TL	TL
12.1	Motor Güçleri	Azaltma Katsayıları	
	0 - 5 kW'a kadar motor gücü için	1,0	
	5 - 10 kW'a kadar motor gücü için	0,9	
	10 - 15 kW'a kadar motor gücü için	0,8	
	15 - 20 kW'a kadar motor gücü için	0,7	
	20 - 30 kW'a kadar motor gücü için	0,6	
	30 - 50 kW'a kadar motor gücü için	0,5	
	50 kW üzeri motorlar için	0,4	
13	Küçük sanayi siteleri projeleri		
13.1	Küçük sanayi siteleri AG dağıtım projeleri bedelleri		
	30 birim'e kadar	1.180	47
	50 birim	1.720	69
	100 birim	2.360	94
	150 birim	3.650	146
	200 birim	4.840	194
	300 birim	6.450	258
	500 birim	10.320	413
	1.000 birim	19.350	774
	1.500 birim	27.950	1.118
	2.000 birim	35.470	1.419
13.2	Küçük sanayi siteleri AG dağıtım TUS bedelleri		
	30 birim'e kadar	1.420	57
	50 birim	2.060	82
	100 birim	2.830	113
	150 birim	4.370	175
	200 birim	5.800	232
	300 birim	7.740	310
	500 birim	12.380	495
	1.000 birim	23.220	929
	1.500 birim	33.540	1.342
	2.000 birim	42.560	1.702
Not: İç tesisat proje bedelleri ait olduğu yapı sınıfı üzerinden ayrıca alınır.			
14	Işıkli reklam panoları projeleri		
	5 m ² 'ye kadar	400	16
	10 m ²	600	24
	15 m ²	750	30
	20 m ²	890	36
	30 m ²	1.050	42
	40 m ²	1.270	51
	50 m ²	1.490	60
15	Çevre aydınlatma, park, bahçe, açıkalan vb aydınlatma projeleri bedelleri		
	500 m ² 'ye kadar	340	14
	1.000 m ²	480	19
	2.000 m ²	820	33
	3.000 m ²	1.070	43
	5.000 m ²	1.640	66
	10.000 m ²	2.270	91
	20.000 m ²	2.990	120
	50.000 m ²	5.970	239
	100.000 m ²	10.080	403
	100.000 m ² 'den sonraki artan her m ² için	0,08	

KISIM II - AYRI ÇİZİLEN KUVVETLİ AKIM PROJELERİ VE DİĞER HİZMETLER			
SIRA NO	YAPILACAK HİZMETİN ADI	BEDELİ	DENETİM BEDELİ
		TL	TL
16	Bina, apartman, işmerkezi çevre/cephe aydınlatma projeleri bedelleri		
	Direk veya yer lambası ile 10 noktaya kadar	300	12
	Direk veya yer lambası ile 20 noktaya kadar	550	22
	Direk veya yer lambası ile 50 noktaya kadar	1.340	54
17	Havuz elektrik projeleri bedelleri		
	100 m ² 'ye kadar	630	25
	Artan her m ² için	2,06	0,08
18	Havaalanları pist ve taxiway aydınlatma projeleri bedelleri		
	10.000 m ² 'ye kadar	41.800	1.672
	Artan her m ² için	1,05	0,04
19	Havaalanları apron aydınlatma projeleri bedelleri		
	5.000 m ² 'ye kadar	10.450	418
	Artan her m ² için	0,53	0,02
20	Kompanzasyon projeleri		
	25 kVAr'a kadar	220	9
	50 kVAr	330	13
	75 kVAr	440	18
	100 kVAr	550	22
	150 kVAr	770	31
	200 kVAr	990	40
	300 kVAr	1.210	48
	400 kVAr	1.430	57
	500 kVAr	1.650	66
	600 kVAr	1.870	75
	800 kVAr	2.090	84
	1.000 kVAr	2.300	92
Notlar:			
* Etüt ve gerekçe raporu belirtilen ücrete dahil değildir.			
* Gerekli hesaplarda tesiste yapılan ölçümler belirtilecektir.			
* Kondansatör basamaklarının seçimi projede belirtilecektir.			
* Malzeme seçim tablosu belirtilecektir.			
* Bağlantı şeması ve tekhat şeması belirtilecektir.			
* Kumanda panosu tekhat şeması belirtilecektir.			
* Keşif özeti belirtilecektir.			

KISIM III - İŞYERİ RUHSAT PROJELERİ

İşyeri ruhsat projelerinin en az ücreti belirlenirken metre kare olarak yapı alanı veya HP olarak kurulu güç esas alınacaktır. Ancak yapı alanı veya HP olarak kurulu güçten hangisi büyükse en az ücret büyük olan değer esas alınarak belirlenecektir.

SIRA NO	YAPILACAK HİZMETİN ADI	BEDELİ	DENETİM BEDELİ
		TL	TL
1.	10 HP ve üzerindeki İş yerleri Ruhsat Projeleri		
1.1	Çelik eşya, Demir Çekme, Demir Dövme, Pres Basma Atölye ve Fabrikaları Ruhsat Projeleri		
	Yapı alanı 250 m ² ve kurulu gücü 50 HP'ye kadar olan işyerleri	3.690	148
	Yapı alanı 500 m ² arası ve kurulu gücü 75 HP olan işyerleri	4.460	178
	Yapı alanı 750 m ² arası ve kurulu gücü 100 HP olan işyerleri	5.220	209
	Yapı alanı 1.000 m ² arası ve kurulu gücü 150 HP olan işyerleri	6.680	267
	Yapı alanı 1.500 m ² arası ve kurulu gücü 200 HP olan işyerleri	8.370	335
	Yapı alanı 2.000 m ² arası ve kurulu gücü 300 HP olan işyerleri	10.450	418
	Yapı alanı 3.000 m ² arası ve kurulu gücü 400 HP olan işyerleri	14.140	566
1.2	Dokuma, Basma, İplik Büküm, Yapağı Yıkama, Suni İplik, Suni Elyaf, Plastik Kağıt, Duvar Kağıdı, Lastik, Kontraplak, Sunta, Formika, Suni Pres, Mermer ve Kablo Fabrikaları Ruhsat Projeleri		
	Yapı alanı 250 m ² ve kurulu gücü 50 HP'ye kadar olan işyerleri	4.460	178
	Yapı alanı 500 m ² arası ve kurulu gücü 75 HP olan işyerleri	5.760	230
	Yapı alanı 750 m ² arası ve kurulu gücü 100 HP olan işyerleri	7.070	283
	Yapı alanı 1.000 m ² arası ve kurulu gücü 150 HP olan işyerleri	8.910	356
	Yapı alanı 1.500 m ² arası ve kurulu gücü 200 HP olan işyerleri	10.750	430
	Yapı alanı 2.000 m ² arası ve kurulu gücü 300 HP olan işyerleri	12.630	505
	Yapı alanı 3.000 m ² arası ve kurulu gücü 400 HP olan işyerleri	17.120	685
	Yapı alanı 4.000 m ² arası ve kurulu gücü 500 HP olan işyerleri	20.520	821
	Yapı alanı 5.000 m ² arası ve kurulu gücü 700 HP olan işyerleri	25.760	1.030
	Yapı alanı 7.000 m ² arası ve kurulu gücü 1000 HP olan işyerleri	30.580	1.223
1.3	Kimyevi Madde, Oksijen, Karbondioksit, Reçine, Sentez, Formaldehit, Plastilijen Asit Yağ Takdir ve Tashihaneleri, Çamaşır Tozları ve Deterjan Üretimi, Yağlı ve Reçineli Boya Fabrikaları, Tiner ve Solvent, Gıda Üretim Fabrikaları Ruhsat Projeleri		
	Yapı alanı 250 m ² ve kurulu gücü 50 HP'ye kadar olan işyerleri	2.610	104
	Yapı alanı 500 m ² arası ve kurulu gücü 75 HP olan işyerleri	3.530	141
	Yapı alanı 750 m ² arası ve kurulu gücü 100 HP olan işyerleri	4.460	178
	Yapı alanı 1.000 m ² arası ve kurulu gücü 150 HP olan işyerleri	5.610	224
	Yapı alanı 1.500 m ² arası ve kurulu gücü 200 HP olan işyerleri	7.070	283
	Yapı alanı 2.000 m ² arası ve kurulu gücü 300 HP olan işyerleri	8.910	356
	Yapı alanı 3.000 m ² arası ve kurulu gücü 400 HP olan işyerleri	11.520	461
	Yapı alanı 4.000 m ² arası ve kurulu gücü 500 HP olan işyerleri	14.600	584
	Yapı alanı 5.000 m ² arası ve kurulu gücü 700 HP olan işyerleri	18.280	731
	Yapı alanı 7.000 m ² arası ve kurulu gücü 1.000 HP olan işyerleri	22.200	888
1.4	Az motorlu, daha çok Kimyasal Madde Bulunan İşyerleri, Tiner ve Reçine Üreticileri Ruhsat Projeleri		
	Yapı alanı 250 m ² ve kurulu gücü 50 HP'ye kadar olan işyerleri	1.840	74
	Yapı alanı 500 m ² arası ve kurulu gücü 75 HP olan işyerleri	2.530	101
	Yapı alanı 750 m ² arası ve kurulu gücü 100 HP olan işyerleri	3.920	157
	Yapı alanı 1.000 m ² arası ve kurulu gücü 150 HP olan işyerleri	5.760	230
	Yapı alanı 1.500 m ² arası ve kurulu gücü 200 HP olan işyerleri	7.840	314
	Yapı alanı 2.000 m ² arası ve kurulu gücü 300 HP olan işyerleri	10.140	406
	Yapı alanı 3.000 m ² arası ve kurulu gücü 400 HP olan işyerleri	12.750	510
	Yapı alanı 4.000 m ² arası ve kurulu gücü 500 HP olan işyerleri	15.360	614
	Yapı alanı 5.000 m ² arası ve kurulu gücü 700 HP olan işyerleri	18.440	738
	Yapı alanı 7.000 m ² arası ve kurulu gücü 1.000 HP olan işyerleri	22.200	888

KISIM III - İŞYERİ RUHSAT PROJELERİ			
SIRA NO	YAPILACAK HİZMETİN ADI	BEDELİ	DENETİM BEDELİ
		TL	TL
1.5	Tehlikeli Kimyasal Madde, Yanıcı/Patlayıcı Madde Yapımına Giren Malzeme Üreten ve İnşaat Alanı 50'ye Bölündüğünde Elde Edilen Değer Fabrikadaki Motor Sayısından Küçük Olan İşyerleri Ruhsat Projeleri		
	Yapı alanı 250 m ² ve kurulu gücü 50 HP'ye kadar olan işyerleri	3.920	157
	Yapı alanı 500 m ² arası ve kurulu gücü 75 HP olan işyerleri	5.220	209
	Yapı alanı 750 m ² arası ve kurulu gücü 100 HP olan işyerleri	7.070	283
	Yapı alanı 1.000 m ² arası ve kurulu gücü 150 HP olan işyerleri	8.910	356
	Yapı alanı 1.500 m ² arası ve kurulu gücü 200 HP olan işyerleri	11.140	446
	Yapı alanı 2.000 m ² arası ve kurulu gücü 300 HP olan işyerleri	13.370	535
	Yapı alanı 3.000 m ² arası ve kurulu gücü 400 HP olan işyerleri	15.980	639
	Yapı alanı 4.000 m ² arası ve kurulu gücü 500 HP olan işyerleri	19.070	763
	Yapı alanı 5.000 m ² arası ve kurulu gücü 700 HP olan işyerleri	19.510	780
	Yapı alanı 7.000 m ² arası ve kurulu gücü 1.000 HP olan işyerleri	22.240	890
1.6	Madeni Eşya Fabrikaları Ruhsat Projeleri		
	Yapı alanı 250 m ² ve kurulu gücü 50 HP'ye kadar olan işyerleri	3.070	123
	Yapı alanı 500 m ² arası ve kurulu gücü 75 HP olan işyerleri	3.920	157
	Yapı alanı 750 m ² arası ve kurulu gücü 100 HP olan işyerleri	5.220	209
	Yapı alanı 1.000 m ² arası ve kurulu gücü 150 HP olan işyerleri	6.590	264
	Yapı alanı 1.500 m ² arası ve kurulu gücü 200 HP olan işyerleri	8.910	356
	Yapı alanı 2.000 m ² arası ve kurulu gücü 300 HP olan işyerleri	11.140	446
	Yapı alanı 3.000 m ² arası ve kurulu gücü 400 HP olan işyerleri	13.370	535
	Yapı alanı 4.000 m ² arası ve kurulu gücü 500 HP olan işyerleri	15.980	639
	Yapı alanı 5.000 m ² arası ve kurulu gücü 700 HP olan işyerleri	19.070	763
	Yapı alanı 7.000 m ² arası ve kurulu gücü 1.000 HP olan işyerleri	22.200	888
1.7	Tekstil ve Konfeksiyon Atölyeleri Ruhsat Projeleri		
	Yapı alanı 250 m ² ve kurulu gücü 50 HP'ye kadar olan işyerleri	3.530	141
	Yapı alanı 500 m ² arası ve kurulu gücü 75 HP olan işyerleri	4.460	178
	Yapı alanı 750 m ² arası ve kurulu gücü 100 HP olan işyerleri	5.760	230
	Yapı alanı 1.000 m ² arası ve kurulu gücü 150 HP olan işyerleri	8.330	333
	Yapı alanı 1.500 m ² arası ve kurulu gücü 200 HP olan işyerleri	9.370	375
	Yapı alanı 2.000 m ² arası ve kurulu gücü 300 HP olan işyerleri	11.140	446
	Yapı alanı 3.000 m ² arası ve kurulu gücü 400 HP olan işyerleri	13.370	535
2.	Küçük İşyeri Ruhsat Projeleri 10 HP Kurulu Güce Kadar Çalışan İşyeri/Atölyeler, Dükkanlar, Süpermarketler, Büfe, Tomacı, Marangoz, Presçi, Svama Atölyeleri, Reklam/Dekorasyon Atölyeleri ve Üçüncü Sınıf İşyerleri Ruhsat Projeleri		
	Yapı alanı 30 m ² ve kurulu gücü 5 HP'ye kadar olan işyerleri	640	26
	Yapı alanı 50 m ² arası ve kurulu gücü 5 HP olan işyerleri	800	32
	Yapı alanı 100 m ² arası ve kurulu gücü 10 HP olan işyerleri	980	39
	Yapı alanı 150 m ² arası ve kurulu gücü 10 HP olan işyerleri	1.140	46
	Yapı alanı 250 m ² arası ve kurulu gücü 10 HP olan işyerleri	1.410	56
	250 m ² 'den sonra artan her metrekare için	4,40	0,18
3.	İşin Cinsine Göre Özellik Taşıyan İşyerleri		
3.1	Benzin İstasyonları Ruhsat Projeleri		
	3 Pompa, 1 Lift ve kurulu gücü 10HP'ye kadar olan	1.140	46
	4 Pompa, 2 Lift ve kurulu gücü 15HP'ye kadar olan	1.440	58
	6 Pompa, 3 Lift ve kurulu gücü 15HP'ye kadar olan	1.660	66
	7 Pompa, 3 Lift ve kurulu gücü 15HP'ye kadar olan	1.930	77
3.2	Sinema ve Tiyatroların Ruhsat Projeleri		
3.2.1	Açık Hava Sinema ve Tiyatroların Ruhsat Projeleri		
	500 kişiye kadar	1.290	52
	1.000 kişilik	1.660	66
	1.500 kişilik	1.930	77
	1.500 kişiden sonra artan her 100 kişi için	100	4

KISIM III - İŞYERİ RUHSAT PROJELERİ			
SIRA NO	YAPILACAK HİZMETİN ADI	BEDELİ	DENETİM BEDELİ
		TL	TL
3.2.2	Kapalı Sinema ve Tiyatroların Ruhsat Projeleri		
	250 kişiye kadar	1.290	52
	400 kişilik	1.440	58
	550 kişilik	1.510	60
	750 kişilik	1.540	62
	1.000 kişilik	1.720	69
	1.000 kişiden sonra artan her 100 kişi için	120	5
3.2.3	Sauna, Hamam, Fizik Tedavi Merkezleri, Güzelleştirme Salonları Ruhsat Projeleri		
	100 m ² 'ye kadar	1.290	52
	150 m ²	1.440	58
	150 m ² üzeri artan her metrekare için	4,40	0,18
3.3	Koku, Toz, Duman ve Kimyasal Maddelerle Çalışan Yerlerin Ruhsat Projeleri		
3.3.1	Elbise Temizleyicileri ve Buharla Çalışan Ütücülerin Ruhsat Projeleri		
	50 m ² ve kurulu gücü 5 HP'ye kadar olan	6.150	246
	75 m ² ve kurulu gücü 7.5 HP olan	7.620	305
	100 m ² ve kurulu gücü 10HP olan	9.100	364
	200 m ² ve kurulu gücü 10HP olan	11.220	449
	400 m ² ve kurulu gücü 10HP olan	12.480	499
	400 m ² üzeri artan her metrekare için	4,40	0,18
	10 HP'den sonra artan her HP için	8,80	0,35
3.3.2	Polisajcılar ve Galvane, Plastik Atölyeleri, Mineral, Toz ve Kimyevi Madde İmalathaneleri ve Atölyeleri Ruhsat Projeleri		
	50 m ² 'ye kadar	950	38
	75 m ²	1.200	48
	100 m ²	1.290	52
	150 m ²	1.510	60
	200 m ²	1.690	68
	300 m ²	1.870	75
	500 m ²	2.000	80
	500 m ² üzeri artan her metrekare için	4,40	0,18
3.4	Unlu Madde İmalathaneleri ve Fabrikaları Ruhsat Projeleri		
3.4.1	Ekmek Fabrikaları Ruhsat Projeleri		
3.4.1	Tam ve Yarı Otomatik Ekmek Fabrikaları Ruhsat projeleri		
	250 m ² 'ye kadar	1.890	76
	250 m ² üzeri artan her metrekare için	4,40	0,18
3.4.2	Simitçi, Börekçi Fırınları ve Pastacılar Ruhsat projeleri		
	100 m ² 'ye kadar	950	38
	150 m ²	1.140	46
	150 m ² üzeri artan her metrekare için	4,40	0,18
3.4.3	Değirmenlerin Ruhsat Projeleri		
	25 HP'ye kadar	1.350	54
	50 HP	1.510	60
	75 HP	1.870	75
	100 HP	2.180	87
	150 HP	2.730	109
	200 HP	3.440	138
	200 HP üzeri artan her HP için	8,80	0,35
3.5	Otopark, Açık ve Kapalı Garajlar Ruhsat Projeleri		
	100 m ² 'ye kadar	9.960	398
	150 m ²	11.680	467
	250 m ²	12.970	519
	250 m ² üzeri artan her metrekare için	4,40	0,18

KISIM IV - 36 kV ENERJİ NAKİL HATLARI (ENH) VE TRAFİ MERKEZLERİ (TM) PROJELERİ ve DİĞER HİZMETLER

SIRA NO	YAPILACAK HİZMETİN ADI	BEDELİ	DENETİM BEDELİ
		TL	TL
1	ENH etüt ve uygulama projeleri bedelleri		
1.1	500 m ² 'ye kadar sabit bedel		
	16 mm ² bakır veya SWALLOW 3 AWG ile	1.790	72
	25 mm ² bakır veya RAVEN 1/0 AWG ile	2.090	84
	35 mm ² bakır veya PIGEON 3/0 AWG ile	2.390	96
	PATRIDGE 266.8 MCM ile	3.280	131
	HAWK 477 MCM ile	3.880	155
	Yüksek Gerilim yeraltı kablosu ile	480	19
1.2	500 m ² 'yi aşan her metre için		
	16 mm ² bakır veya SWALLOW 3 AWG ile	1,19	0,05
	25 mm ² bakır veya RAVEN 1/0 AWG ile	1,74	0,07
	35 mm ² bakır veya PIGEON 3/0 AWG ile	2,06	0,08
	PATRIDGE 266.8 MCM ile	3,00	0,12
	HAWK 477 MCM ile	3,96	0,16
	Yüksek Gerilim yeraltı kablosu ile	0,29	0,01
Notlar:			
* Yukarıdaki ücretlere topoğrafik hizmetler dahil değildir.			
* Kablo uzunluğu 80 m. nin altında olması durumunda bedeli dikkate alınmaz.			
* Artan her devre için yukarıdaki ücretlere %20 ilave edilir.			
* Tarımsal sulama amaçlı ENH projelerinde %50 indirim yapılır.			
2	Trafo Merkezleri uygulama projeleri bedelleri		
2.1	Direk tipi trafolar		
	160 kVA'ya kadar	1.590	64
	400 kVA	1.990	80
2.2	Bina tipi iki hücreli trafo merkezleri		
	160 kVA'ya kadar	2.990	120
	400 kVA	4.180	167
	400 kVA'dan sonra artan her kVA için	2,73	0,11
	Artan her hücre için	360	14
	Sekonder korumalı fider başına	600	24
	Gücün 5 MVA'yı aşması halinde 5 MVA'yı aşan her kVA için	0,74	0,03

Notlar:

* Değişiklik projelerinde %50'ye kadar indirim yapılır, direk tipi TM'den bina tipi TM'ye dönüşüm projeleri, değişiklik projesi kapsamına girmez

* Projede birden fazla trafo merkezi olması halinde toplam güç esas alınır

* Trafo binaları projeleri yapımında ilgili oda birim fiyatları esas alınır

* KÖK ve DM projelerinde değişen değerler için "artan her hücre" kısmındaki bedellerin iki katı alınır

* Harici merkezlerde her fider bir hücre sayılır

* Harici sistemlerde çelik yapı projesi ilgili oda birim fiyatından ayrıca hesaplanır.

* Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı veya yetkili kıldığı idarelerce istenen hesap, resimler, malzeme özellik listeleri, piyasa etüdü vb. özel istekler ayrıca fiyatlandırılır.

* Tabloda belirtilen sekonder koruma projesi, her türlü röle bağlantılarını gösteren tipte ve klemens bağlama planı dahil olmak üzere hazırlanacaktır.

* Sekonder koruma yapılmıyorsa ücret alınmayacaktır.

* Branşman direği ile seksiyoner direği arasının en fazla 30 m ve seksiyoner ile trafo direği veya trafo binasının ise en fazla 50 m olduğu ve arazi yapısının herhangi bir topoğrafik çalışma gerektirmediği hallerde ENH proje ücreti alınmaz.

* Yukarıdaki ücretlere kompanzasyon uygulama projesi dahildir.

* Trafo merkezi projesi, AG dağıtım (ana pano) çıkışlarının gösterilmesi (buna çıkış şalterinin ve/veya çıkış sigortalarının, çıkış kablolarının kesit ve uzunluklarının gösterilmesi ve her çıkışın nereye beslediğinin belirtilmesi) ile sona erecektir.

* Gerekli her türlü kısa devre, AG ve YG gerilim düşümü hesapları, YG enerji kayıp hesapları belirtilen ücrete dahildir.

* Trafo direği tepe kuvvet hesabı tanımlanan ücrete dahildir.

* Hücrelerin metal muhafazalı modüler YG hücreleri olması durumunda artan her hücre için enaz ücretin yarısı uygulanır.

* YG Generator merkezleri uygulama projeleri tıpkı bina tipi TM gibi hesaplanır.

* Generator grupları arasında senkronizasyon istenmesi durumunda ücretler %50 artırılarak uygulanır.

Örnek:

Biri 4 hücreli sekonder korumalı 630 kVA, biri 3 hücreli 400 kVA ve diğeri de 2 hücreli 400 kVA olmak üzere bina tipi 3 trafo merkezi bulunan bir tesisin proje ücreti aşağıdaki gibi hesaplanır.

Toplam kVA = 630+400+400 = 1.430 kVA

Toplam hücre sayısı = 4+3+2 = 9

İlk 400 kVA için	4.180
Kalan 1030 kVA için	2.812
Artan hücre sayısı karşılığı = (9-2) = 7 hücre için	2.520
Sekonder koruma için	600
Toplam proje bedeli	10.112

KISIM IV - 36 kV ENERJİ NAKİL HATLARI (ENH) VE TRAFİ MERKEZLERİ (TM) PROJELERİ ve DİĞER HİZMETLER			
SIRA NO	YAPILACAK HİZMETİN ADI	BEDELİ	DENETİM BEDELİ
		TL	TL
3	YG tesisleri Mühendislik Hizmetleri		
3.1	Direk tipi trafolar için		
	Aylık bakım hizmeti	100	1,00
	Aylık danışmanlık hizmeti	100	1,00
	0 - 50 kVA'ya kadar aylık işletme sorumluluğu	80	0,80
	51 - 160 kVA arası aylık işletme sorumluluğu	110	1,10
	161 - 400 kVA arası işletme sorumluluğu	160	1,60
3.2	Bina tipi trafo merkezleri için		
	400 kVA ve 2 hücre aylık bakım hizmeti	160	1,60
	400 kVA ve 2 hücre aylık işletme sorumluluğu	220	2,20
	400 kVA ve 2 hücre aylık danışmanlık hizmetleri	160	1,60
	Artan her kVA için aylık bakım hizmeti	0,13	
	Artan her kVA için aylık işletme sorumluluğu	0,15	
	Artan her KVA için aylık danışmanlık hizmetleri	0,15	
	Artan kesicili her fider için aylık bakım hizmeti	12	0,12
	Artan kesicili her fider için aylık işletme sorumluluğu	32	0,32
	Artan kesicili her fider için aylık danışmanlık hizmeti	17	0,17
	Artan sekonder korumalı her fider için aylık bakım hizmeti	8	0,08
	Artan sekonder korumalı her fider için aylık işletme sorumluluğu	32	0,32
	Artan sekonder korumalı her fider için aylık danışmanlık hizmeti	17	0,17
Notlar:			
* Merkezden gidiş dönüş olarak 10 km'den fazla uzaklaşılması durumunda km başına 0.3 lt süper benzin ücreti ödenir.			
* İki hizmetin aynı kişi tarafından yapılması durumunda toplam bedelden %10 indirim yapılır.			
* Sözleşmelerde oda tarafından verilecek matbu evraklar kullanılır.			
* Aynı tesis içerisinde birden fazla TM bulunması durumunda toplam güç üzerinden işlem yapılır.			
* TM'lerin tümünün direk tipi olması durumunda ikinci ve diğer TM'lere artan güç üzerinden işlem yapılır.			
* Aynı ENH'den beslenmek koşuluyla TM'lerin bina ve direk tipi olması durumunda direk tiplerinde artan güç üzerinden işlem yapılır.			
* Toplam denetim bedelinin 5.00 TL'nin altında olması durumunda denetim bedeli olarak 5.00 TL alınır.			
* 400 kVA'ya kadar olan bina tipi TM'ler, direk tipi TM'ler gibi kademelendirilerek değerlendirilir.			

KISIM V- YERLEŞİM ALANLARI AG DAĞITIM ve AYDINLATMA PROJELERİ VE DİĞER HİZMETLER			
SIRA NO	YAPILACAK HİZMETİN ADI	BEDELİ	DENETİM BEDELİ
		TL	TL
1	Özel besleme hatları dahil yerleşim alanları, tatil siteleri için AG dağıtım ve çevre aydınlatma uygulama projeleri bedelleri		
	10 bağımsız birim	800	32
	20 bağımsız birim	1.600	64
	30 bağımsız birim	2.390	96
	60 bağımsız birim	3.130	125
	90 bağımsız birim	4.480	179
	150 bağımsız birim	5.970	239
	300 bağımsız birim	11.940	478
	600 bağımsız birim	17.910	716
	900 bağımsız birim	32.100	1.284
	1.500 bağımsız birim	44.790	1.792
	3.000 bağımsız birim	71.660	2.866
	6.000 bağımsız birim	107.490	4.300
	Yapı İçindeki Birim Sayısı	Azaltma Katsayısı	
	2 - 5 birim için	0.60	
	6 - 9 birim için	0.50	
	10 - 30 birim için	0.40	
	31 - 50 birim için	0.30	
	51 birim ve üzeri için	0.20	
Notlar:			
* Fiyatlar tek birimli konutlar için verilmiştir. Çok birimlilerde azaltma katsayısı uygulanır			
* Site içi aydınlatma projesi en az ücretleri yukardaki bedellere dahildir.			
* Ön proje niteliğinde Etüt Gerekeç Raporu hazırlandığında; hesaplanan değerlerin %30'u istenecektir. Geri kalan %70'i ise şebeke projesi tamamlanınca ödenir.			
2	Organize sanayi siteleri YG dağıtım ve site içi aydınlatma uygulama projeleri bedelleri		
	1000 kVA kurulu güç için etüt, yapılabirlik ve proje için sabit bedel	2.990	120
	Artan her kVA için	3,00	0,12
	Her direk için	7,44	0,30
	Büyük aralıklı hava hattı her m için	1,03	0,04
	YG yer altı kabloları her m için	0,14	
	2 hücreli trafo binası için	300	12
	Direk tipi trafo için	150	6
	AG saha dağıtım kutusu adedi için	70	3
	Trafo merkezi artan hücre adedi için	70	3
	AG birim bağlantısı/sokak aydınlatması her m için	0,10	

KISIM VI- DENETİM VE ÖLÇÜM HİZMETLERİ			
SIRA NO	YAPILACAK HİZMETİN ADI	BEDELİ	DENETİM BEDELİ
		TL	TL
1	Tesisat denetim hizmet bedelleri		
	1. Sınıf yapılar tesisat denetim bir kişi bir gün için	90	
	2. Sınıf yapılar tesisat denetim bir kişi bir gün için	150	
	3. Sınıf yapılar tesisat denetim bir kişi bir gün için	210	
	4. Sınıf yapılar tesisat denetim bir kişi bir gün için	300	
	5. Sınıf yapılar tesisat denetim bir kişi bir gün için	360	
2	Topraklama ölçüm bedelleri		
	YG Tesislerinde üç ölçüme kadar sabit bedel	230	
	Artan her ölçüm için	13	
	AG Tesislerinde üç ölçüme kadar sabit bedel	160	
	Artan her ölçüm için	13	
Not: Ölçümü yapan kişinin yol, iaa ve ibate bedeli denetim isteyen kuruluşa aittir.			
3	Röle testi bedelleri		
	Bir ölçüm için sabit bedel	520	
	Artan her ölçüm için	150	
4	Yağ delinme testi		
	Numunenin alınması halinde 1 ölçüm için sabit bedel	110	
	Numunenin getirilmesi halinde 1 ölçüm için sabit bedel	40	
	Artan her ölçüm için	40	
5	AG tesisleri mühendislik hizmetleri		
	50 kVA'ya kadar AG tesisleri aylık bakım hizmeti	160	
	50 kVA'ya kadar AG tesisleri aylık işletme sorumluluğu	240	
	50 kVA'ya kadar AG tesisleri aylık danışmanlık hizmetleri	160	
	Artan her kVA için aylık bakım hizmeti	0,15	
	Artan her kVA için aylık işletme sorumluluğu	0,23	
	Artan her kVA için aylık danışmanlık hizmetleri	0,15	
6	Enerji Analizi (Harmonik) Ölçüm Bedelleri		
	Bir Transformatörlü bir merkez için sabit bedel	790	
	Artan her ölçüm için	400	
7	Yalıtım Direnci Ölçüm Bedelleri		
	Üç ölçüme kadar sabit bedel	220	
	Artan her ölçüm için	13	
8	Katodik Koruma Ölçüm Bedelleri		
	Bir tank için sabit bedel	230	
	Artan her tank için	110	
Notlar:			
* Tekrarlanan ölçüm ve denetim hizmetlerinde enaz ücretlerin %50'si uygulanır.			
* Ölçümü yapan kişinin yol, iaa ve ibate bedelleri ölçümü isteyen kişi veya kuruluşa aittir.			
9	Toprak Özgül Direnci Ölçüm Bedelleri		
	Üç ölçüme kadar sabit bedel	230	
	Artan her ölçüm için	13	
10	Artık Akım Anahtarı Test Bedelleri		
	Bir ölçüm için sabit bedel	160	
	Artan her ölçüm için	30	
11	Aydınlatma Şiddeti Ölçüm Bedeli		
	Üç ölçüme kadar sabit bedel	160	
	Artan her ölçüm için	3	
12	Yıldırımdan Korunma Tesisat Kontrol Bedeli	220	
13	Gürültü Seviyesi Ölçüm Bedeli		
	Üç ölçüme kadar sabit bedel	160	
	Artan her ölçüm için	3	

KISIM VII - ELEKTRİK DAĞITIM KURULUŞLARI TARAFINDAN YAPTIRILAN PROJE VE DİĞER HİZMETLER			
SIRA NO	YAPILACAK HİZMETİN ADI	BEDELİ	DENETİM BEDELİ
		TL	TL
1	Şehir Şebekeleri Etüt Raporu Hazırlama Sabit Bedeller		
1.1	YG-AG şebekesi veya yalnız YG şebekesi bedelleri		
	1000 nüfusa kadar olan köylerde	640	26
	1000 nüfusdan fazla olan köylerde	1.000	40
	3000 nüfusa kadar olan kasabalarda	1.490	60
	3001-5000 nüfuslu şehir ve kasabalarda	2.060	82
	5001-15.000 nüfuslu şehir ve kasabalarda	3.570	143
	15.001-30.000 nüfuslu şehir ve kasabalarda	6.200	248
	30.001-50.000 nüfuslu şehir ve kasabalarda	8.840	354
	50.001-75.000 nüfuslu şehir ve kasabalarda	14.040	562
	75.001-100.000 nüfuslu şehir ve kasabalarda	21.250	850
	100.001-150.000 nüfuslu şehir ve kasabalar	35.030	1.401
	150.000 nüfustan sonra artan her 30.000 nüfus için ek bedel	5.210	208
2	Proje Düzenlemede Sabit Bedeller		
2.1	YG-AG Şebekesi uygulama projeleri bedelleri		
	Nüfusa bakılmaksızın bütün köylerde	520	21
	10.000 nüfusa kadar olan şehir ve kasabalarda	1.450	58
	20.000 nüfusa kadar olan şehir ve kasabalarda	2.120	85
	30.000 nüfusa kadar olan şehir ve kasabalarda	3.030	121
	40.000 nüfusa kadar olan şehir ve kasabalarda	4.670	187
	50.000 nüfusa kadar olan şehir ve kasabalarda	6.090	244
	60.000 nüfusa kadar olan şehir ve kasabalarda	7.960	318
	75.000 nüfusa kadar olan şehir ve kasabalarda	10.760	430
	75.001-100.000 nüfuslu şehir ve kasabalarda	17.010	680
	100.000 nüfustan sonra her 50.000 nüfus için ek bedel	6.030	241
2.2	Yalnız YG Şebekesi uygulama projeleri bedelleri		
	Nüfusa bakılmaksızın bütün köylerde	370	15
	10.000 nüfusa kadar olan şehir ve kasabalarda	1.020	41
	20.000 nüfusa kadar olan şehir ve kasabalarda	1.480	59
	30.000 nüfusa kadar olan şehir ve kasabalarda	2.120	85
	40.000 nüfusa kadar olan şehir ve kasabalarda	3.270	131
	50.000 nüfusa kadar olan şehir ve kasabalarda	4.260	170
	60.000 nüfusa kadar olan şehir ve kasabalarda	5.570	223

KISIM VII - ELEKTRİK DAĞITIM KURULUŞLARI TARAFINDAN YAPTIRILAN PROJE VE DİĞER HİZMETLER			
SIRA NO	YAPILACAK HİZMETİN ADI	BEDELİ	DENETİM BEDELİ
		TL	TL
	75.001-100.000 nüfuslu şehir ve kasabalarda	11.910	476
	100.000 nüfustan sonra her 50.000 nüfus için ek bedel	4.220	169
3	Proje Düzenlemede Değişken Bedeller		
3.1	Proje sonucu gerekli olan her direk için (yeri değişenler dahil)	3,30	0,13
3.2	Aydınlatma direkleri (adet)	2,20	0,09
3.3	Alçak Gerilim Dağıtım kutuları (SDK) (adet)	3,30	0,13
3.4	AG Şebekesinin yer altı kablosu ile beslenen kısımlarında her km'si için	90	3,60
3.5	YG Yer altı kabloları		
	Trafo lar arasında döşenen YG kabloların her km'si için	45	1,80
3.6	Trafo merkezleri (TM) proje bedelleri (Yerinde kalan trafolar dahil)		
	a) Her elektrik santrali için	430	17
	b) Her kabin tipi trafo postası için	270	11
	c) Her kabin tipi özel trafo postası için	100	4
	d) Her direk tipi trafo postası için	130	5
	e) Her direk tipi özel trafo postası için	50	2
	f) Her 30/15-10,5-6,3 kV indirici merkez için	1.320	53
	g) Her Dağıtım Merkezi için	660	26
4	Tip dışında kalan santral ve trafo proje bedelleri		
	Yeni ve değişiklik projesi yapılacak olan kabine ait şartnameleriyle birlikte komple proje keşfinin % 7 si.		
5	Özel tip demir direkler		
5.1	Yeni her tip YG direği	690	28
5.2	Onaylı her tip direkte yapılan değişiklik	150	6
5.3	Özel temel hesabı (Her tip için)	150	6
6	Harita hizmetleri bedelleri		
6.1	Takeometrik harita çıkarılarak takeometre defterinde verilmesi	120	5
6.2	Plancote veya teodolitle kotsuz ve engelsiz harita çıkarılması	80	3
Notlar:			
* Yukarıdaki bedeller, elektrik projesi yapılmasına yetecek kadar çıkarılan haritalardaki şebekenin her km'si içindir.			
* Çıkarılan haritalar, elektrik projesi yapılacak yörenin varolan haritasının %20'sinden az ise bedel alınmaz. Eğer %20'den fazla ise sadece fazla olan kısmı için bedel alınır.			
7	Kompanzasyon projeleri bedelleri		
7.1	Etüt yapımı		
	Etüt için sabit bedel	390	16

KISIM VII - ELEKTRİK DAĞITIM KURULUŞLARI TARAFINDAN YAPTIRILAN PROJE VE DİĞER HİZMETLER

SIRA NO	YAPILACAK HİZMETİN ADI	BEDELİ	DENETİM BEDELİ
		TL	TL
	Her trafo için ölçüm bedeli	30	1,20
	Etüt raporu için sabit bedel	240	10
	Her trafo etüt raporu için değişken bedel	11	0,44
7.2	Proje Yapımı		
	Otomatik kompanzasyon için her değişik pano tipi bedeli	320	13
	Otomatik kompanzasyon panosu için gruptaki her trafo için proje bedeli	20	0,80
	Sabit kompanzasyon panosu için her değişik pano tipi bedeli	250	10
	Sabit kompanzasyon için gruptaki her trafo için proje bedeli	13	0,52
8	YG DAĞITIM HATLARI PROJE İŞLERİ		
8.1	YG dağıtım hattı etüdü		
	a) Düz arazi etüt bedeli (km)	690	28
	b) Engebeli arazi etüt bedeli (km)	1.200	48
8.2	YG Dağıtım hattı proje yapım bedeli (km)	170	7
	YG Dağıtım hattı direk aplikasyon yapım bedeli (km)	430	17

KISIM VIII- ELEKTRİK DAĞITIM KURULUŞLARI TARAFINDAN YAPTIRILAN ENH VE TM ETÜT PROJELERİ			
SIRA NO	YAPILACAK HİZMETİN ADI	BEDELİ	DENETİM BEDELİ
		TL	TL
1	477 MCM, 2x477 MCM, 795 MCM, 2x795 MCM, 954 MCM, 2x1272 MCM ACSR ile yaptırılan 154 kV ENH'lerin uygulama proje bedelleri		
	477 MCM, 2x477 MCM, 795 MCM, 2x795 MCM, 954 MCM, 2x1.272		
	MCM ACSR ile yapılan 154 kV ENH'ler için km başına etüt raporu bedeli	2.140	86
	795 MCM, 2x795 MCM, 954 MCM, 2x1.272 MCM AC yapılan 154 kV		
	ENH'ler için km başına proje bedeli	1.050	42
2	954 MCM, 1.272 MCM ve 2026 mm ² ACSR iletken ile yapılan 380 kV ENH'ler		
	954 MCM, 1.272 MCM ve 2.026 mm ² ACSR iletken ile yapılan 380 kV		
	ENH'ler için km başına etüt raporu bedeli	2.730	109
	954 MCM, 1.272 MCM ve 2.026 mm ² ACSR iletken ile yapılan 380 kV		
	ENH'ler için km başına proje bedeli	1.380	55
3	Yeraltı kablosu ile yapılan ENH'ler		
	154 kV 3x1.000 mm ² XLPE kablo ile yapılan ENH'ler m başına etüt bedeli	0,17	
	154 kV 3x630 mm ² XLPE kablo ile yapılan ENH'ler m başına etüt bedeli	0,15	
	154 kV 3x1.000 mm ² XLPE kablo ile yapılan ENH'ler m başına proje bedeli	0,17	
	154 kV 3x630 mm ² XLPE kablo ile yapılan ENH'ler m başına proje bedeli	0,15	
4	30 kV ve aşağısı TM'ler		
	30/15.8 kV güç trafosu için etüt raporu bedeli	1.180	47
	30/15.8 150 MVA güç trafo için projesi için sabit	1.180	47
	30/15.8 kV güç trafosu 150 MVA'dan sonra artan her MVA için proje bedeli	15	0,60
	30/15.8 kV transferli trafo fideri projesi için sabit bedel	1.180	47
	30/15.8 kV transfer fideri projesi için sabit bedel	1.180	47
	30/15.8-6,3 kV çıkış fideri projesi sabit bedel	1.180	47
5	154 kV'luk TM'ler		
	154/35.5 - 15.8-6.3 kV güç trafosu etüt raporu bedeli	2.300	92
	154/35.5 - 15.8-6.3 kV 150 MVA güç trafosu projesi için sabit bedel	2.300	92
	154/35.5 - 15.8-6.3 kV 150 MVA'dan sonraki artan her MVA için proje bedeli	15	0,60
	154 kV transfer fideri için sabit proje bedeli	1.480	59
	154 kV kuplaj fideri sabit proje bedeli	1.480	59
	154 kV transferli trafo fideri sabit proje bedeli	1.480	59
	154 kV transferli çıkış fideri sabit proje bedeli	1.480	59
	154 kV transferli reaktör ve fideri sabit proje bedeli	1.480	59

KISIM VIII- ELEKTRİK DAĞITIM KURULUŞLARI TARAFINDAN YAPTIRILAN ENH VE TM ETÜT PROJELERİ			
SIRA NO	YAPILACAK HİZMETİN ADI	BEDELİ	DENETİM BEDELİ
		TL	TL
6	380 kV'luk TM'ler		
	380/154 kV güç trafosu etüt raporu bedeli	4.930	197
	380/154 kV 250 MVA güç trafosu sabit proje bedeli	4.930	197
	250 MVA'dan sonraki artan her MVA için proje bedeli	15	0,60
	380 kV 2 ana bara + transfer baralı çıkış fideri sabit proje bedeli	4.930	197
	380 kV 2 ana bara + transfer baralı transfer fideri sabit proje bedeli	4.930	197
	380 kV kuplaj fideri sabit proje bedeli	4.930	197
	380 kV transfer + kuplaj fideri sabit proje bedeli	4.930	197
	380 kV ana bara ve transfer baralı trafo fideri sabit proje bedeli	4.930	197
	380 kV transferli çıkış fideri sabit proje bedeli	4.930	197
	380 kV transferli trafo fideri sabit proje bedeli	4.930	197
	380 kV şönt reaktör ve fideri sabit proje bedeli	4.930	197
	380 kV seri kapasitör ve fideri sabit proje bedeli	4.930	197
7	Yardımcı servis trafosu (YST)		
	15 - 30/0.4 kV YST etüt raporu bedeli	1.180	47
	15 - 30/0.4 kV 500 kVA YST sabit proje bedeli	1.180	47
	15 - 30/0.4 kV YST 500 kVA'dan sonra artan her KVA için proje bedeli	0,01	
8	Gaz izole trafo merkezleri (GIS)		
	154 kV GIS TM etüt raporu bedeli	1.180	47
	154 kV 50 MVA GIS TM için sabit proje bedeli	1.180	47
	154 kV GIS TM'lerde 50 MVA'dan sonra artan her kVA için proje bedeli	0,01	
	GIS TM'lerde trafo fideri sabit proje bedeli	1.480	59
	GIS TM'lerde hat fideri sabit proje bedeli	1.480	59
	GIS TM'lerde kuplaj fideri sabit proje bedeli	1.480	59
	15 kV GIS TM'lerde metalclad fider sabit proje bedeli	1.480	59

KISIM IX - ELEKTRİK ENERJİ ÜRETİM SANTRALLARI ELEKTRİK PROJELERİ			
SIRA NO	YAPILACAK HİZMETİN ADI	BEDELİ	DENETİM BEDELİ
		TL	TL
1	Otoproduktör sistemleri elektrik uygulama projeleri		
	2 MVA'ya kadar sabit bedel	18.870	755
	5 MVA otoproduktör	28.310	1.132
	10 MVA otoproduktör	42.460	1.698
	15 MVA otoproduktör	65.370	2.615
	25 MVA otoproduktör	95.540	3.822
	25 MVA'dan sonra artan her kVA için proje bedeli	3	0,12
2	Kömürle çalışan termik santral elektrik uygulama projeleri		
	100 MVA'ya kadar sabit bedel	373.220	14.929
	100 MVA'dan sonra artan her kVA için	3	0,12
3	Doğalgazla çalışan termik santral elektrik uygulama projeleri		
	100 MVA'ya kadar sabit bedel	328.440	13.138
	100 MVA'dan sonra artan her kVA için	3	0,12
4	Fuel Oil/Nafta ile çalışan termik santral elektrik uygulama projeleri		
	100 MVA'ya kadar sabit bedel	343.360	13.734
	100 MVA'dan sonra artan her kVA için	3	0,12
5	Rüzgar santrali elektrik uygulama projeleri		
	2 MVA'ya kadar sabit bedel	13.440	538
	2 MVA'dan sonra artan her kVA için	3	0,12
6	Hidroelektrik santral elektrik uygulama projeleri		
	10 MVA'ya kadar sabit bedel	79.200	3.168
	20 MVA	126.720	5.069
	40 MVA	174.240	6.970
	60 MVA	237.600	9.504
	80 MVA	300.960	12.038
	100 MVA	372.240	14.890
	100 MVA'dan sonra artan her kVA için	3	0,12

KISIM X - AYRI YAPILAN ZAYIF AKIM PROJELERİ VE DİĞER HİZMETLER			
SIRA NO	YAPILACAK HİZMETİN ADI	BEDELİ	DENETİM BEDELİ
		TL	TL
1	Telefon ve kablo TV/R dağıtım merkezleri uygulama projeleri		
	Sabit yerel telefon santrali ve dağıtım merkezi	980	39
	Sabit kablo TV/R dağıtım merkezi	980	39
	10 kanala kadar uydu ve yerel yayın alabilen merkez	980	39
	Artan her kanal için	20	0,80
Notlar:			
* Kentiçi telefon dağıtım projeleri ve siteiçi telefon dağıtım projeleri; kapsamı aynı kalmak eşiti AG dağıtım proje bedelinin %40'ı uygulanır.			
* Kentiçi kablo TV/R ve uydu/yerel yayın dağıtım ve siteiçi kablo TV/R dağıtım: kapsamı aynı kalmak kaydıyla eşiti AG dağıtım proje bedelinin %20'si uygulanır.			
2	Siteiçi yangın ihbar ve uyarı sistemleri uygulama projeleri		
	Merkezi izleme/uyarı birimi	980	39
Not:			
* Siteiçi yangın ihbar ve uyarı sistemleri; kapsamı aynı kalmak kaydıyla eşiti AG dağıtım proje bedelinin %20'si uygulanır.			
3	Tünel izleme/kontrol uygulama projeleri		
	Her giriş/çıkış izleme ve kontrol merkezi için sabit bedel	980	39
	Tünelin her m'si için değişken bedel	0,90	0,04
4	Otoyol giriş/çıkış kontrol ve ücretlendirme sistemi uygulama projeleri bedelleri		
	Her giriş/çıkış izleme ve kontrol merkezi için sabit bedel	980	39
	Otoyolun her m'si için değişken bedel	0,80	0,03
5	Kavşak sinyalizasyon ve merkezi izleme/kontrol sistemleri uygulama projeleri bedelleri		
	Merkezi izleme birimi için sabit bedel	230	9
	Her kavşak için	3,30	0,13
	İzleme için gerekli yer altı kablo projesi her m'si için	0,15	
6	Çevre güvenlik ve kapalı devre televizyon sistemleri uygulama projeleri bedelleri		
	Merkezi izleme birimi	1.970	79
Not:			
* Çevre güvenlik dağıtım sistemleri; kapsamı aynı kalmak kaydıyla eşiti AG dağıtım proje bedelinin %20'si uygulanır.			
7	Uydu haberleşme sistemleri uygulama projeleri bedelleri		
	10 kanala kadar sabit merkez	3.280	131
	Artan her kanal için	40	2
8	Radar merkezleri uygulama projeleri bedelleri		
	10 kanala kadar sabit bedel	3.280	131
	Artan her kanal için	40	2
9	TV/R verici ve aktarıcıları uygulama projeleri bedelleri		
	Sabit merkez	3.280	131
	Her aktarıcı merkez için	410	16
10	ENH ve trafo merkezleri SCADA sistemleri uygulama projeleri bedelleri		
	Sabit merkez	820	33
	Her trafo için	120	5
	Her indirici merkez için	120	5
	İzlenen hattın her m'si için	0,02	
11	Açıkalan seslendirmesi uygulama projeleri bedelleri		
	Sabit merkez	890	36
	1.000 m ² 'ye kadar alan	820	33
	1.000 m ² 'den sonra artan her m ² için	0,26	0,01

KISIM X - AYRI YAPILAN ZAYIF AKIM PROJELERİ VE DİĞER HİZMETLER			
SIRA NO	YAPILACAK HİZMETİN ADI	BEDELİ	DENETİM BEDELİ
		TL	TL
12	Stadyum seslendirmesi uygulama projeleri bedelleri		
	Stadyum seslendirmesi	8.870	355
13	Otopark giriş kontrol ve ücretlendirme uygulama projeleri bedelleri		
	Ana Merkez	660	26
	Artan her tali giriş/çıkış merkezi için	260	10
14	Kentlerarası yeraltı telefon şebekesi uygulama projeleri bedelleri		
	Sabit bedel	1.310	52
	Hat boyunun her m'si için	0,13	
15	Data dağıtım ve yapısal kablolama uygulama projeleri bedelleri		
	100 data noktasına kadar sabit bedel	1.150	46
	100 birleşik data/telefon noktasına kadar sabit bedel	1.900	76
	Artan her 8 nokta için	9	0,36

KISIM XI - AG GENERATOR UYGULAMA PROJELERİ			
SIRA NO	YAPILACAK HİZMETİN ADI	BEDELİ	DENETİM BEDELİ
		TL	TL
	160 kVA'ya kadar sabit bedel	2.120	85
	400 kVA D/G uygulama projeleri	2.990	120
	400 kVA'dan sonra artan her kVA için	2,11	0,08
	Gücün 5 MVA'yı geçmesi durumunda artan her kVA için	0,54	0,02
Notlar:			
* Tesiste birden fazla D/G bulunması durumunda toplam güç esas alınır.			
* Otomatik transfer panosu projelendirilmesi en az ücretlere dahildir.			
* Birden fazla D/G arasında senkronizasyon istenmesi durumunda en az ücretler %50 artırılarak uygulanır.			

KISIM XII - DİĞER PROJE VE HİZMETLER			
Enaz ücret tanımlarında belirtilmeyen proje ve hizmetlerin en az ücretlerinin belirlenmesinde EMO Yönetim Kurulu yetkilidir.			

