

TMMOB
İNŞAAT MÜHENDİSLERİ ODASI
PROJE ve FENNİ MESULİYET HİZMET BEDELLERİ (*)
2017

(*) Bu hesaplama cetveli, asgari fiyatları belirleme amaçlı olmayıp üyelerimizin piyasa rayıçları hakkında bilgi edinmelerine yönelik olarak hazırlanmıştır.

Proje ve fenni mesuliyet hizmet bedelleri aşağıdaki formül aracılığı ile belirlenecektir.

$$PÜ = YA \times BM \times YSK \times PÜO \times İMHO \times PYK \times HB \times BK \quad (1)$$

$$FÜ = YA \times BM \times YSK \times FÜO \times İMHO \times FYK \times HB \times BK \quad (2)$$

TANIMLAR:

PÜ (Proje Ücreti): Yukarıdaki birinci formüle göre hesaplanan proje ücretidir.

FÜ (Fenni Mesuliyet Ücreti): Yukarıdaki ikinci formüle göre hesaplanan fenni mesuliyet ücretidir.

YA (Yapı Alanı): Bina oturma alanı ve kat alanları ile mühendislik hesabı gerektiren kapalı ve açık alanların toplamıdır.

BM (Birim Maliyet): Çevre ve Şehircilik Bakanlığı'nın yapı yaklaşık maliyeti hesabında kullanılan birim maliyetleridir. **Tablo 1**'den alınacaktır.

YSK (Yapı Sınıfı Katsayısı): Yapının inşaat mühendisliği hizmeti zorluğunu belirleyen katsayıdır. **Tablo 2**'den yararlanılarak hesaplanan yapı sınıfı puanına göre **Tablo 3**'ten seçilecektir.

PÜO (Proje Ücret Oranı): Statik proje hizmetinin yapı yaklaşık maliyetinden alacağı payı belirleyen katsayıdır. **Tablo 4**'ten alınacaktır.

İMHO (İnşaat Mühendisliği Hizmet Oranı): 0.75 alınacaktır.

PYK (Proje Yineleme Katsayısı): Bir projenin aynı parselde birkaç kez uygulanması durumunda proje ücreti hesabında kullanılması gereken katsayıdır. **Tablo 5**'ten ilgili katsayıların toplanması ile hesaplanacaktır.

HB (Hizmet Bölümleri): Proje hizmetleri aşamalarından hangilerinin gerçekleştirilmiş olduğuna bağlı olarak hesaplanan katsayıdır. **Tablo 6**'dan ilgili katsayıların toplanması ile hesaplanacaktır.

BK (Bölge Katsayısı): Şube ve Temsilciliklerin ücret hesabında kullanılmak üzere, şehir merkezi ve ilçeler için belirledikleri katsayılarıdır. **Tablo 8**'den alınacaktır.

FÜO (Fenni Mesuliyet Ücret Oranı): Fenni Mesuliyet hizmetlerinin yapı yaklaşık maliyetinden alacağı payı belirleyen katsayıdır. **Tablo 4**'ten alınacaktır.

FYK (Fenni Mesuliyet Yineleme Katsayısı): 1.0 alınacaktır.

NOT 1: Fenni Mesuliyet Süreleri, yapı oturma alanına ve toplam kat adedine göre **Tablo 7**'de belirtilen Fenni Mesuliyet Süre Cetveli'ne göre bulunacaktır. Yapı sahibi ile Fenni mesul arasında yapılacak sözleşmede, hizmet süresi ve hizmet bedeli ayrıntılı olarak belirtilmelidir. Sözleşme süresinde bitmeyen işler için taraflar yeniden sözleşme yapacaktır. Yapılan sözleşmede herhangi bir süre belirtilmemesi durumunda, hizmet süresi ruhsat süresi ile sınırlı olacaktır.

NOT 2: Geçmiş yıllara ait yapı yaklaşık maliyetlerine esas birim maliyetler **Tablo 9**'da verilmektedir.

NOT 3: Proje ve Fenni Mesuliyet ücret oranları (**Tablo 4**), Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Mimarlık ve Mühendislik Hizmetleri Şartnamesi esas alınarak hazırlanmıştır.

NOT 4: Proje ve Fenni Mesuliyet Hizmet Bedelleri'ne ilişkin bu çalışma, Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Yapı Yaklaşık Maliyetlerinin açıklanmasına bağlı olarak yılda bir kez yayınlanır.

NOT 5: İMO Şube ve Temsilciliklerinde uygulanacak **bölge katsayıları**, bu çalışmanın yayınlandığı tarihten itibaren 1 yıl boyunca geçerlidir. Bölge katsayıları, Oda Başkanlığına teklif edilmeden değiştirilemez. Şubelerin bu konudaki değişiklik talepleri, yıl içinde Oda Başkanlığı tarafından değerlendirilir ve takip eden yıl bu çalışma yayınlanırken yeniden düzenlenebilir.

NOT 6: Mevcut bir yapının belirli bir bölümünün değiştirilmesi ve/veya büyütülmesi ile ilgili ücret, hizmetin etkilediği yapı bölümünün alanı dikkate alınarak bulunacak olan PÜ' ne %30 eklenmek suretiyle bulunur. Tadilatın, yapının tümünü gözden geçirmeyi gerektirmesi halinde, madde 7, 8 ve 9'un gerçekleşme durumu dikkate alınarak PÜ belirlenecektir.

NOT 7: Mevcut bir yapının rölevesinin yapılması için gereken proje ücreti, HB = 1.00 alınarak hesaplanan PÜ' nin %10' u esas alınarak bulunur.

NOT 8: Mevcut bir yapının taşıyıcı sisteminin, servis yükleri ve deprem yükleri altında dayanımının incelenmesi ve değerlendirme raporunun sunulması için gerekli PÜ, HB = 0.50 alınarak hesaplanır ve yapının bütünü dikkate alarak hesaplanan röleve bedeli bu ücrete eklenir.

NOT 9: Taşıyıcı sistemi incelenerek hazırlanan değerlendirme raporu sonucuna göre güçlendirme uygulama projelerinin hazırlanması için gerekli PÜ, HB = 0.50 alınarak hesaplanır.

NOT 10: Birbirine komşu olması koşuluyla birden fazla ada veya farklı parsellerde eşzamanda, aynı işveren ve aynı proje yapımcısı tarafından gerçekleştirilen uygulamalarda projenin aynı anda onaylanması koşuluyla yineleme katsayısı kullanabilecektir. Koşullardan herhangi birinin gerçekleşmemesi durumunda yineleme katsayısı kullanılamaz.

İnşaat Mühendisliği Hizmet Bedellerine ilişkin olarak bu çalışmada yer almayan yapı türleri ve proje hizmetleri için ilgili kamu kuruluşunun proje ücretleri kabul edilecektir.

ÖRNEK PROJE HİZMET BEDELİ HESABI:

PÜ = **YA x BM x YSK x PÜO x İMHO x PYK x HB x BK**
PÜO = Proje ücreti
YA = Yapı Alanı
BM = Birim Maliyet (Tablo-1)
YSK = Yapı Sınıfı Katsayısı (Tablo-2 ve Tablo-3)
PÜO = Proje Ücret Oranı (Tablo-4)
İMHO = İnşaat Mühendisliği Hizmet Oranı (Sabit katsayı=0,75)
PYK = Proje Yineleme Katsayısı (Tablo-5)
HB = Hizmet Bölümleri (Tablo-6)
BK = Bölge Katsayısı (Tablo-8)

ÖRNEK 1:

YA = 1000 m²
BM = 838,00 TL (2017 Yılı, Yapı sınıfı III. B, Tablo-1)
YSK = 1.00 (Betonarme, Yüzeysel temel, Tablo-2 ve 3)
PÜO = % 4.14 (Tablo-4)
İMHO = 0.75
PYK = 1.00 (1.Uygulama, Tablo-5)
HB = 0.60 (Uygulama projesi ve detayları, Tablo-6)
BK = 1.00 (Tablo-8)
PÜ = **YA x BM x YSK x PÜO x İMHO x PYK x HB x BK**
PÜ = **1000 x 838,00 x 1 x 0.0414 x 0.75 x 1.00 x 0.60 x 1.00**
PÜ = **15.611,94 TL**

ÖRNEK-2:

YA = 25000 m²
BM = 1021,00 TL (2017 Yılı, Yapı sınıfı IV. B, Tablo-1)
YSK = 1.20 (Çelik, Derin temel, Tablo-2 ve 3)
PÜO = % 1.64 (Tablo-4)
İMHO = 0.75
PYK = 1.00 (1.Uygulama, Tablo-5)
HB = 0.75 (Uygulama projesi, detaylar ve metraj Tablo-6)
BK = 1.00 (Tablo-8)
PÜ = **YA x BM x YSK x PÜO x İMHO x PYK x HB x BK**
PÜ = **25000 x 1021,00 x 1.20 x 0.0164 x 0.75 x 1.00 x 0.75 x 1.00**
PÜ = **282.561,18 TL**

TABLO: 1

4 Mayıs 2017 PERŞEMBE

Resmî Gazete

Sayı : 30056

TEBLİĞCevre ve Şehircilik Bakanlığından:**MİMARLIK VE MÜHENDİSLİK HİZMET BEDELLERİNİN HESABINDA
KULLANILACAK 2017 YILI YAPI YAKLAŞIK BİRİM
MALİYETLERİ HAKKINDA TEBLİĞ****Yapı yaklaşık birim maliyetleri**

MADDE 1 – (1) 16/7/1985 tarihli ve 85/9707 sayılı Bakanlar Kurulu Kararı ile yürürlüğe konulan Mimarlık ve Mühendislik Hizmetleri Şartnamesinin 3.2 maddesi gereğince, mimarlık ve mühendislik hizmet bedellerinin hesabında kullanılacak 2017 yılı yapı yaklaşık birim maliyetleri, yapının mimarlık hizmetlerine esas olan sınıfı dikkate alınarak; KDV hariç, genel giderler (%15) ile yüklenici kârı (%10) dâhil belirlenerek aşağıda gösterilmiştir.

<u>YAPININ MİMARLIK HİZMETLERİNE ESAS OLAN SINIFI</u>	Yapının Birim Maliyeti (BM) TL/m²
<u>I. SINIF YAPILAR</u>	
A GRUBU YAPILAR.....	133,00
. Kâgir veya betonarme ihata duvarı (3 metre yüksekliğe kadar)	
. Basit kümes ve basit tarım yapıları	
. Plastik örtülü seralar	
. Mevcut yapılar arası bağlantı- geçiş yapıları	
. Geçici kullanımı olan küçük yapılar	
. Kalıcı kullanımı olan yardımcı yapılar	
. Gölgelekler-çardaklar	
. Üstü kapalı yanları açık dinlenme, oyun ve gösteri alanları	
. Bu gruptakilere benzer yapılar.	
B GRUBU YAPILAR.....	198,00
. Cam örtülü seralar	
. Basit padok, büyük ve küçük baş hayvan ağılları	
. Kâgir ve betonarme su depoları	
. İş yeri depoları	
. Bu gruptakilere benzer yapılar.	
<u>II. SINIF YAPILAR</u>	
A GRUBU YAPILAR.....	320,00
. Kuleler, ayaklı su depoları	
. Palplanj ve ankrajlı perde ve istinat duvarları	
. Kayıkhanes	
. Bu gruptakilere benzer yapılar.	
B GRUBU YAPILAR.....	419,00
. Şişirme (Pnömatik) yapılar	
. Tek katlı ofisler, dükkân ve basit atölyeler	
. Semt sahalari, küçük semt parklari, çocuk oyun alanlari ve eklentileri	
. Tarımsal endüstri yapıları (Tek katlı, prefabrik beton, betonarme veya çelik depo ve atölyeler, tesisat ağırlıklı ağıllar, fidan yetiştirme ve bekletme tesisleri)	
. Yat bakım ve onarım atölyeleri, çekek yerleri	
. Jeoloji, botanik ve tema parklari	
. Mezbahalar	
. Bu gruptakilere benzer yapılar.	

C GRUBU YAPILAR..... 502,00

- . Hangar yapıları (Uçak bakım ve onarım amaçlı)
- . Sanayi yapıları (Tek katlı, bodrum ve asma katı da olabilen prefabrik beton, betonarme ve çelik yapılar)
- . Bu gruptakilere benzer yapılar.

III. SINIF YAPILAR

A GRUBU YAPILAR..... 694,00

- . Okul ve mahalle spor tesisleri (Temel eğitim okullarının veya işletme ve tesislerin spor salonları, jimnastik salonları, semt salonları)
- . Katlı garajlar
- . Ticari amaçlı binalar (üç kata kadar üç kat dâhil – asansörsüz - 2/11/1985 tarihli ve 18916 mükerrer sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Planlı Alanlar Tip İmar Yönetmeliğininin 45 inci maddesine göre asansör yeri bırakılacak)
- . Alışveriş merkezleri (semt pazarları, küçük ve büyük hal binaları, marketler ve benzeri)
- . Basımevleri, matbaalar
- . Soğuk hava depoları
- . Konutlar (üç kata kadar- üç kat dâhil- asansörsüz - Planlı Alanlar Tip İmar Yönetmeliğininin 45 inci maddesine göre asansör yeri bırakılacak)
- . Akaryakıt ve gaz istasyonları
- . Kampingler
- . Küçük sanayi tesisleri (Donanımlı atölyeler, imalathane, dökümhane)
- . Semt postaneleri
- . Kreş ve Gündüz bakımevleri, Hobi ve Oyun salonları
- . Bu gruptakilere benzer yapılar.

B GRUBU YAPILAR..... 838,00

- . Entegre tarımsal endüstri yapıları, Büyük çiftlik yapıları
- . Gençlik Merkezleri, Halk evleri
- . Lokanta, kafeterya ve yemekhaneler
- . Temel eğitim okulları
- . Küçük kitaplık ve benzeri kültür tesisleri
- . Jandarma ve emniyet karakol binaları
- . Sağlık ocakları, kamu sağlık dispanserleri
- . Ticari amaçlı binalar (Yapı yüksekliği 21,50 m’ye kadar olan)
- . 150 kişiye kadar cezaevleri
- . Fuarlar
- . Sergi salonları
- . Konutlar (Yapı yüksekliği 21,50 m’den az yapılar)
- . Marinalar
- . Gece kulübü, diskotekler
- . Misafirhaneler, Pansiyonlar
- . Bu gruptakilere benzer yapılar.

IV. SINIF YAPILAR

A GRUBU YAPILAR.....	882,00
. Özelliđi olan büyük okul yapıları (Spor salonu, konferans salonu ve ek tesisleri olan eğitim yapıları)	
. Poliklinikler	
. Liman binaları	
. İdari binalar (ilçe tipi hükümet konakları, vergi daireleri, ve benzeri)	
. İlçe Belediyeleri	
. 150 kişiyi geçen cezaevleri	
. Kaplıcalar, şifa evleri ve benzeri termal tesisleri	
. İbadethaneler (1500 kişiye kadar)	
. Entegre sanayi tesisleri	
. Aqua parklar	
. Müstakil spor köyleri (Yüzme havuzları, spor salonları ve statları bulunan)	
. Yaşlılar Huzurevi, kimsesiz çocuk yuvaları, yetiştirme yurtları	
. Büyük alışveriş merkezleri	
. Yüksek okullar ve eğitim enstitüleri	
. Apartman tipi konutlar (Yapı yüksekliği 30,50 m.'den az yapılar)	
. Oteller (1 ve 2 yıldızlı)	
. Bu gruptakilere benzer yapılar.	
B GRUBU YAPILAR.....	1.021,00
. Araştırma binaları, laboratuvarlar ve sağlık merkezleri	
. İl tipi belediyeler	
. İl tipi idari kamu binaları	
. Metro istasyonları	
. Stadyum, spor salonları ve yüzme havuzları	
. Büyük postaneler (merkez postaneleri)	
. Otobüs terminalleri	
. Eğlence amaçlı yapılar (çok amaçlı toplantı, eğlence ve düğün salonları)	
. Banka binaları	
. Normal radyo ve televizyon binaları	
. Özelliđi olan genel sığınaklar	
. Müstakil veya ikiz konutlar (Bağımsız bölüm brüt alanı 151 m ² ~ 600 m ² villalar, teras evleri, dağ evleri, kaymakam evi ve benzeri)	
. Bu gruptakilere benzer yapılar	
C GRUBU YAPILAR.....	1.135,00
. Büyük kütüphaneler ve kültür yapıları	
. Bakanlık binaları	
. Yükseköğrenim yurtları	
. Arşiv binaları	
. Radyoaktif korumalı depolar	
. Büyük Adliye Sarayları	
. Otel (3 yıldızlı) ve moteller	
. Rehabilitasyon ve tedavi merkezleri	
. İl tipi hükümet konakları ve büyükşehir belediye binaları	
. İş merkezleri (Yapı yüksekliği 21,50 m ile 30,50 m arası -30,50 m dâhil yapılar)	
. Konutlar (Yapı yüksekliği 30,50 m ile 51,50 m arası -51,50 m dâhil yapılar)	
. Bu gruptakilere benzer yapılar.	

V. SINIF YAPILAR

A GRUBU YAPILAR	1.425,00
. Televizyon, Radyo İstasyonları, binaları	
. Orduevleri	
. Büyükelçilik yapıları, vali konakları ve brüt alanı 600 m ² üzerindeki özel konutlar	
. Borsa binaları	
. Üniversite kampüsleri	
. Yapı yüksekliği 51,50 metreyi aşan yapılar	
. Alışveriş kompleksleri (İçerisinde sinema, tiyatro, sergi salonu, kafe, restoran, market ve benzeri bulunan)	
. Bu gruptakilere benzer yapılar.	
B GRUBU YAPILAR	1.764,00
. Kongre merkezleri	
. Olimpik spor tesisleri – hipodromlar	
. Bilimsel araştırma merkezleri, AR-GE binaları	
. Hastaneler	
. Havalimanları	
. İbadethaneler (1500 kişinin üzerinde)	
. Oteller (4 yıldızlı)	
. Bu gruptakilere benzer yapılar.	
C GRUBU YAPILAR	2.023,00
. Oteller ve tatil köyleri (5 yıldızlı)	
. Müze ve kütüphane kompleksleri	
. Bu gruptakilere benzer yapılar.	
D GRUBU YAPILAR	2.383,00
. Opera, tiyatro ve bale yapıları, konser salonları ve kompleksleri	
. Tarihi eser niteliğinde olup restore edilerek veya yıkılarak aslına uygun olarak yapılan yapılar	
. Bu gruptakilere benzer yapılar.	

Yapının mimarlık hizmetlerine esas olan sınıfının belirlenmesine ilişkin açıklamalar

MADDE 2 – (1) Benzer yapılar, ilgili gruptaki yapılara kıyasen uygulayıcı kurum ve kuruluşlarca Mimarlık ve Mühendislik Hizmetleri Şartnamesinin ilgili hükümlerinden yararlanılarak belirlenecektir.

(2) Tebliğin revizyonu çalışmalarında sınıfı veya grubu değiştirilen veya tebliğden çıkarılan yapılar için, 2017 yılından önceki tebliğlere göre yapı sınıfı ve grubu belirlenmiş mimarlık ve mühendislik hizmetlerinde; belirlendiği yılın tebliğindeki yapı sınıfı ve grubu değiştirilmeksizin 2017 yılı tebliğinde karşılığı olan tutar esas alınmak suretiyle hesap yapılacaktır.

(3) Tebliğdeki sınıf ve gruplar yapım aşamasında belirlenirken tereddüte düşülmesi halinde, o yapının yapı yaklaşık maliyeti; yapının projesine göre hazırlanacak metrajlara Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Birim Fiyatlarının uygulanması suretiyle hesaplanacaktır.

Yürürlük

MADDE 3 – (1) Bu Tebliğ 1/1/2017 tarihinden itibaren geçerli olmak üzere yayımı tarihinde yürürlüğe girer.

Yürütme

MADDE 4 – (1) Bu Tebliğ hükümlerini Çevre ve Şehircilik Bakanı yürütür.

TABLO 2: YAPI SINIFI KATSAYISI PUANLARI

Kriter		YSK Puanı
Taşıyıcı Sistem Yapısı	Kâgir	1
	Betonarme	2
	Çelik	3
Temel Sistemi	Yüzeysel	1
	Derin	2

TABLO 3: YAPI SINIFI KATSAYILARI

Toplam YSK Puanı	YSK
1-3	1.00
4	1.10
5	1.20

TABLO 5: PROJE YİNELEME KATSAYISI

1. Uygulama	1.00
2. Uygulama	0.50
3. Uygulama	0.25
4. ve sonra gelen her bir uygulama	0.15

TABLO 6: İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ HİZMET BÖLÜMLERİ

Öneri Raporu	0.10
Ön Proje	0.15
Uygulama Projesi ve Detayları	0.60
Metraj (kalıp, demir, beton, duvar)	0.15
Fenni Mesuliyet	0.60

TABLO 7: FENNİ MESULİYET SÜRE CETVELİ

KAT ADEDİ	BİR NORMAL KATIN ALANI (m ²)									
	0 100	101 200	201 300	301 400	401 500	501 600	601 700	701 800	801 900	901 1000
1	5 ay	6 ay	7 ay	9 ay	10 ay	11 ay	12 ay	13 ay	14 ay	15 ay
2	7 ay	8 ay	9 ay	11 ay	12 ay	13 ay	14 ay	15 ay	16 ay	17 ay
3	8 ay	9 ay	11 ay	13 ay	14 ay	15 ay	16 ay	17 ay	18 ay	19 ay
4	9 ay	11 ay	13 ay	15 ay	16 ay	17 ay	18 ay	19 ay	20 ay	21 ay
5	10 ay	12 ay	15 ay	17 ay	18 ay	19 ay	20 ay	21 ay	22 ay	23 ay
6	11 ay	13 ay	16 ay	19 ay	20 ay	21 ay	22 ay	23 ay	24 ay	25 ay
7	12 ay	14 ay	17 ay	20 ay	22 ay	23 ay	24 ay	25 ay	26 ay	27 ay
8	13 ay	15 ay	18 ay	21 ay	23 ay	25 ay	26 ay	27 ay	28 ay	29 ay
9	14 ay	16 ay	19 ay	22 ay	24 ay	26 ay	28 ay	29 ay	30 ay	31 ay
10	15 ay	17 ay	20 ay	23 ay	25 ay	27 ay	29 ay	31 ay	32 ay	33 ay
11	16 ay	18 ay	21 ay	24 ay	26 ay	28 ay	30 ay	32 ay	34 ay	35 ay
12	17 ay	19 ay	22 ay	25 ay	27 ay	29 ay	31 ay	33 ay	35 ay	36 ay

TABLO 4: PROJE ve FENNİ MESULİYET ÜCRET ORANLARI

YAPI ALANI (m ²)	YAPI SINIFI					YAPI ALANI (m ²)	YAPI SINIFI				
	1.SINIF (%)	2.SINIF (%)	3.SINIF (%)	4.SINIF (%)	5.SINIF (%)		1.SINIF (%)	2.SINIF (%)	3.SINIF (%)	4.SINIF (%)	5.SINIF (%)
50	4.73	5.29	5.85	6.41	6.97	4100	2.15	2.51	2.86	3.21	3.56
100	4.64	5.20	5.76	6.32	6.88	4200	2.13	2.48	2.83	3.18	3.53
150	4.55	5.11	5.67	6.23	6.79	4300	2.12	2.46	2.81	3.15	3.49
200	4.46	5.02	5.58	6.14	6.70	4400	2.11	2.44	2.78	3.12	3.46
250	4.37	4.93	5.49	6.05	6.61	4500	2.09	2.42	2.75	3.09	3.42
300	4.28	4.84	5.40	5.96	6.52	4600	2.07	2.40	2.73	3.06	3.39
350	4.19	4.75	5.31	5.87	6.43	4700	2.06	2.38	2.70	3.03	3.35
400	4.10	4.66	5.22	5.78	6.34	4800	2.04	2.36	2.68	3.00	3.32
450	4.01	4.57	5.13	5.69	6.25	4900	2.02	2.34	2.65	2.96	3.28
500	3.92	4.48	5.04	5.60	6.16	5000	2.00	2.31	2.62	2.93	3.24
550	3.83	4.39	4.95	5.51	6.07	5200	1.98	2.29	2.59	2.90	3.20
600	3.74	4.30	4.86	5.42	5.98	5400	1.96	2.27	2.57	2.87	3.17
650	3.65	4.21	4.77	5.33	5.89	5600	1.95	2.25	2.54	2.84	3.14
700	3.56	4.12	4.68	5.24	5.80	5800	1.93	2.23	2.52	2.82	3.11
750	3.47	4.03	4.59	5.15	5.71	6000	1.92	2.21	2.50	2.79	3.08
800	3.38	3.94	4.50	5.06	5.62	6500	1.88	2.16	2.44	2.72	3.00
850	3.29	3.85	4.41	4.97	5.53	7000	1.84	2.11	2.38	2.65	2.92
900	3.20	3.76	4.32	4.88	5.44	7500	1.80	2.07	2.32	2.59	2.84
950	3.11	3.67	4.23	4.79	5.35	8000	1.77	2.03	2.28	2.54	2.79
1000	3.02	3.58	4.14	4.70	5.26	8500	1.75	2.00	2.25	2.50	2.74
1050	3.00	3.56	4.11	4.66	5.22	9000	1.73	1.97	2.21	2.46	2.70
1100	2.98	3.54	4.08	4.63	5.18	9500	1.71	1.94	2.18	2.42	2.65
1150	2.96	3.51	4.05	4.60	5.14	10000	1.69	1.91	2.15	2.38	2.61
1200	2.94	3.49	4.02	4.56	5.10	10500	1.66	1.88	2.12	2.34	2.57
1250	2.92	3.46	3.99	4.53	5.07	11000	1.64	1.86	2.09	2.31	2.53
1300	2.90	3.44	3.96	4.50	5.04	11500	1.61	1.83	2.06	2.27	2.49
1350	2.88	3.41	3.93	4.46	4.99	12000	1.59	1.81	2.03	2.24	2.45
1400	2.86	3.39	3.90	4.43	4.96	12500	1.57	1.79	2.00	2.21	2.42
1450	2.84	3.36	3.87	4.40	4.92	13000	1.55	1.76	1.97	2.18	2.39
1500	2.82	3.34	3.85	4.37	4.88	13500	1.53	1.74	1.94	2.15	2.36
1550	2.80	3.31	3.82	4.34	4.85	14000	1.52	1.72	1.92	2.12	2.33
1600	2.78	3.29	3.79	4.31	4.81	14500	1.50	1.70	1.89	2.09	2.30
1650	2.76	3.26	3.76	4.27	4.77	15000	1.49	1.68	1.87	2.07	2.27
1700	2.74	3.24	3.73	4.24	4.73	17500	1.41	1.58	1.76	1.94	2.12
1750	2.72	3.22	3.70	4.21	4.69	20000	1.34	1.51	1.67	1.84	2.00
1800	2.70	3.19	3.67	4.17	4.66	22500	1.28	1.43	1.57	1.73	1.88
1850	2.68	3.17	3.64	4.14	4.62	25000	1.22	1.35	1.50	1.64	1.79
1900	2.66	3.14	3.61	4.11	4.58	27500	1.16	1.29	1.42	1.55	1.68
1950	2.64	3.12	3.58	4.07	4.54	30000	1.10	1.22	1.35	1.47	1.61
2000	2.62	3.09	3.56	4.04	4.50	32500	1.05	1.18	1.31	1.44	1.57
2100	2.60	3.04	3.50	3.97	4.43	35000	1.01	1.14	1.26	1.39	1.51
2200	2.54	2.99	3.44	3.91	4.35	37500	0.98	1.10	1.22	1.34	1.46
2300	2.50	2.94	3.38	3.84	4.28	40000	0.95	1.07	1.18	1.30	1.41
2400	2.46	2.89	3.32	3.77	4.20	42500	0.92	1.04	1.15	1.26	1.37
2500	2.42	2.84	3.27	3.70	4.12	45000	0.89	1.01	1.11	1.23	1.33
2600	2.40	2.82	3.25	3.67	4.09	47500	0.87	0.98	1.08	1.19	1.30
2700	2.38	2.80	3.22	3.64	4.05	50000	0.85	0.96	1.05	1.16	1.26
2800	2.37	2.78	3.20	3.61	4.02	52500	0.83	0.93	1.03	1.14	1.23
2900	2.35	2.76	3.17	3.58	3.98	55000	0.81	0.91	1.00	1.11	1.20
3000	2.33	2.74	3.14	3.55	3.95	57500	0.79	0.89	0.98	1.09	1.18
3100	2.32	2.72	3.12	3.52	3.91	60000	0.77	0.87	0.96	1.05	1.15
3200	2.30	2.70	3.09	3.49	3.88	62500	0.76	0.85	0.94	1.04	1.13
3300	2.28	2.68	3.07	3.46	3.84	65000	0.74	0.84	0.93	1.02	1.11
3400	2.26	2.66	3.04	3.43	3.81	67500	0.73	0.82	0.91	1.00	1.09
3500	2.25	2.63	3.01	3.40	3.77	70000	0.72	0.81	0.89	0.98	1.07
3600	2.23	2.61	2.99	3.37	3.74	72500	0.70	0.79	0.88	0.97	1.05
3700	2.21	2.59	2.96	3.34	3.70	75000	0.69	0.78	0.85	0.95	1.03
3800	2.20	2.57	2.94	3.30	3.67	77500	0.68	0.77	0.85	0.93	1.02
3900	2.18	2.55	2.91	3.27	3.63	80000	0.67	0.75	0.83	0.92	1.00
4000	2.16	2.53	2.88	3.24	3.60	80000'den fazlası	0.67	0.75	0.83	0.92	1.00

**TABLO 8: TMMOB İNŞAAT MÜHENDİSLERİ ODASI
ŞUBE ve TEMSİLCİLİKLERİNDE HİZMET BEDELLERİ HESABINDA
KULLANILACAK BÖLGE KATSAYILARI (2011)**

İMO ŞUBE VE TEMSİLCİLİKLERİ		BÖLGE KATSAYISI
İMO ADANA ŞUBE		1.00
Sıra	Temsilcilik Adı	
1	ADİYAMAN TEMSİLCİLİĞİ	0.50
2	CEYHAN TEMSİLCİLİĞİ	0.50
3	ELBİSTAN TEMSİLCİLİĞİ	0.50
4	K.MARAŞ TEMSİLCİLİĞİ	0.60
5	KADIRLI TEMSİLCİLİĞİ	0.50
6	KOZAN TEMSİLCİLİĞİ	0.50
7	NİĞDE TEMSİLCİLİĞİ	0.50
8	OSMANIYE TEMSİLCİLİĞİ	0.50
İMO ANKARA ŞUBE		1.00
Sıra	Temsilcilik Adı	
1	AFYON TEMSİLCİLİĞİ	0.80
2	BARTIN TEMSİLCİLİĞİ	0.60
3	BOLU TEMSİLCİLİĞİ	0.60
4	ÇORUM TEMSİLCİLİĞİ	0.75
5	DÜZCE TEMSİLCİLİĞİ	0.60
6	KARABÜK TEMSİLCİLİĞİ	0.60
7	KASTAMONU TEMSİLCİLİĞİ	0.60
8	KAYSERİ TEMSİLCİLİĞİ	1.00
9	KDZ.EREĞLİ TEMSİLCİLİĞİ	0.60
10	KIRIKKALE TEMSİLCİLİĞİ	0.60
11	KIRŞEHİR TEMSİLCİLİĞİ	0.60
12	NEVŞEHİR TEMSİLCİLİĞİ	0.75
13	SİVAS TEMSİLCİLİĞİ	0.60
14	ZONGULDAK TEMSİLCİLİĞİ	0.60
İMO ANTALYA ŞUBE		1.00
Sıra	Temsilcilik Adı	
1	ALANYA TEMSİLCİLİĞİ	1.00
2	BURDUR TEMSİLCİLİĞİ	1.00
3	FİNİKE TEMSİLCİLİĞİ	0.75
4	ISPARTA TEMSİLCİLİĞİ	1.00
5	MANAVGAT TEMSİLCİLİĞİ	1.00
6	SERİK TEMSİLCİLİĞİ	1.00
İMO AYDIN ŞUBE		1.00
Sıra	Temsilcilik Adı	
1	DİDİM TEMSİLCİLİĞİ	1.00
2	KUŞADASI TEMSİLCİLİĞİ	1.00
3	NAZİLLİ TEMSİLCİLİĞİ	1.00
4	SÖKE TEMSİLCİLİĞİ	1.00
İMO BALIKESİR ŞUBE		1.00
Sıra	Temsilcilik Adı	
1	ALTINOLUK TEMSİLCİLİĞİ	1.00
2	AYVALIK TEMSİLCİLİĞİ	1.00
3	BANDIRMA TEMSİLCİLİĞİ	0.85
4	BİGADIÇ TEMSİLCİLİĞİ	0.60
5	BURHANİYE TEMSİLCİLİĞİ	1.00
6	EDREMİT TEMSİLCİLİĞİ	1.00
7	ERDEK TEMSİLCİLİĞİ	0.60
8	GÖNEN TEMSİLCİLİĞİ	0.60

İMO ŞUBE VE TEMSİLCİLİKLERİ		BÖLGE KATSAYISI
İMO BURSA ŞUBE		1.00
Sıra	Temsilcilik Adı	
1	BİLECİK TEMSİLCİLİĞİ	0.60
2	BOZÜYÜK TEMSİLCİLİĞİ	0.60
3	GEMLİK TEMSİLCİLİĞİ	1.00
4	İNEGÖL TEMSİLCİLİĞİ	0.80
5	KÜTAHYA TEMSİLCİLİĞİ	0.70
6	M.KEMALPAŞA TEMSİLCİLİĞİ	0.60
7	SİMAV TEMSİLCİLİĞİ	0.60
8	TAVŞANLI TEMSİLCİLİĞİ	0.60
9	YALOVA TEMSİLCİLİĞİ	1.00
İMO ÇANAKKALE ŞUBE		0.7
Sıra	Temsilcilik Adı	
1	AYVACIK TEMSİLCİLİĞİ	0.50
2	BİGA TEMSİLCİLİĞİ	0.50
3	ÇAN TEMSİLCİLİĞİ	0.50
4	GELİBOLU TEMSİLCİLİĞİ	0.50
İMO DENİZLİ ŞUBE		1.00
İMO DIYARBAKIR ŞUBE		0.70
Sıra	Temsilcilik Adı	
1	BATMAN TEMSİLCİLİĞİ	0.60
2	BİNGÖL TEMSİLCİLİĞİ	0.50
3	ELAZIĞ TEMSİLCİLİĞİ	0.70
4	MALATYA TEMSİLCİLİĞİ	0.70
5	MARDİN TEMSİLCİLİĞİ	0.50
6	ŞANLIURFA TEMSİLCİLİĞİ	0.70
7	TUNCELİ TEMSİLCİLİĞİ	0.50
İMO ERZURUM ŞUBE		0.70
Sıra	Temsilcilik Adı	
1	ERZİNCAN TEMSİLCİLİĞİ	0.50
2	İĞDIR TEMSİLCİLİĞİ	0.50
3	KARS TEMSİLCİLİĞİ	0.50
İMO ESKİŞEHİR ŞUBE		1.00
İMO GAZİANTEP ŞUBE		0.80
İMO HATAY ŞUBE		0.70
Sıra	Temsilcilik Adı	
1	İSKENDERUN TEMSİLCİLİĞİ	0.60
2	SAMANDAĞ TEMSİLCİLİĞİ	0.50
İMO İSTANBUL ŞUBE		1.00
Sıra	Temsilcilik Adı	
1	EDİRNE TEMSİLCİLİĞİ	0.70
2	KIRKLARELİ TEMSİLCİLİĞİ	0.70
3	LÜLEBURGAZ TEMSİLCİLİĞİ	0.70
4	SİLVİRİ TEMSİLCİLİĞİ	1.00

İMO ŞUBE VE TEMSİLCİLİKLERİ		BÖLGE KATSAYISI
İMO İZMİR ŞUBE		1.00
Sıra	Temsilcilik Adı	
1	ALİAĞA TEMSİLCİLİĞİ	0.50
2	BERGAMA TEMSİLCİLİĞİ	0.50
3	ÇEŞME TEMSİLCİLİĞİ	0.60
4	DİKİLİ TEMSİLCİLİĞİ	0.50
5	KEMALPAŞA TEMSİLCİLİĞİ	0.50
6	MENEMEN TEMSİLCİLİĞİ	0.50
7	ÖDEMİŞ TEMSİLCİLİĞİ	0.70
8	SELÇUK TEMSİLCİLİĞİ	0.70
9	TİRE TEMSİLCİLİĞİ	0.50
10	TORBALI TEMSİLCİLİĞİ	0.50
11	URLA TEMSİLCİLİĞİ	0.60
İMO KOCAELİ ŞUBE		0.70
Sıra	Temsilcilik Adı	
1	GEBZE TEMSİLCİLİĞİ	0.70
İMO KONYA ŞUBE		1.00
Sıra	Temsilcilik Adı	
1	AKSARAY TEMSİLCİLİĞİ	0.70
2	AKŞEHİR TEMSİLCİLİĞİ	0.70
3	BEYŞEHİR TEMSİLCİLİĞİ	0.70
4	EREĞLİ TEMSİLCİLİĞİ	0.70
5	KARAMAN TEMSİLCİLİĞİ	0.70
6	KULU TEMSİLCİLİĞİ	0.70
7	SEYDİŞEHİR TEMSİLCİLİĞİ	0.70
İMO MANİSA ŞUBE		0.75
Sıra	Temsilcilik Adı	
1	AKHİSAR TEMSİLCİLİĞİ	0.75
2	ALAŞEHİR TEMSİLCİLİĞİ	0.60
3	SALİHLİ TEMSİLCİLİĞİ	0.55
4	SOMA TEMSİLCİLİĞİ	0.50
5	TURGUTLU TEMSİLCİLİĞİ	0.50
İMO MERSİN ŞUBE		1.00
Sıra	Temsilcilik Adı	
1	ANAMUR TEMSİLCİLİĞİ	0.80
2	SİLİFKE TEMSİLCİLİĞİ	0.80
3	TARSUS TEMSİLCİLİĞİ	0.80
İMO MUĞLA ŞUBE		1.00
Sıra	Temsilcilik Adı	
1	BODRUM TEMSİLCİLİĞİ	1.00
2	FETHİYE TEMSİLCİLİĞİ	1.00
3	DATÇA TEMSİLCİLİĞİ	1.00
4	MARMARİS TEMSİLCİLİĞİ	1.00
5	MİLAS TEMSİLCİLİĞİ	1.00
6	ORTACA TEMSİLCİLİĞİ	1.00
İMO SAKARYA ŞUBE		0.70
İMO SAMSUN ŞUBE		0.70
Sıra	Temsilcilik Adı	
1	AMASYA TEMSİLCİLİĞİ	0.70
2	BAFRA TEMSİLCİLİĞİ	0.50
3	ÇARŞAMBA TEMSİLCİLİĞİ	0.50
4	FATSA TEMSİLCİLİĞİ	0.50
5	MERZİFON TEMSİLCİLİĞİ	0.50
6	ORDU TEMSİLCİLİĞİ	0.60
7	SİNOP TEMSİLCİLİĞİ	0.60
8	TOKAT TEMSİLCİLİĞİ	0.70
9	ÜNYE TEMSİLCİLİĞİ	0.60
10	YOZGAT TEMSİLCİLİĞİ	0.50

İMO ŞUBE VE TEMSİLCİLİKLERİ		BÖLGE KATSAYISI
İMO TEKİRDAĞ ŞUBE		0.70
Sıra	Temsilcilik Adı	
1	ÇORLU TEMSİLCİLİĞİ	0.70
2	ÇERKEZKÖY TEMSİLCİLİĞİ	0.70
İMO TRABZON ŞUBE		1.00
Sıra	Temsilcilik Adı	
1	ARTVİN TEMSİLCİLİĞİ	0.75
2	BAYBURT TEMSİLCİLİĞİ	0.75
3	GİRESUN TEMSİLCİLİĞİ	0.75
4	GÜMÜŞHANE TEMSİLCİLİĞİ	0.75
5	RİZE TEMSİLCİLİĞİ	0.75
6	ARHAVİ-HOPA TEMSİLCİLİĞİ	0.75
İMO UŞAK ŞUBE		0.70
İMO VAN ŞUBE		0.70
Sıra	Temsilcilik Adı	
1	AĞRI TEMSİLCİLİĞİ	0.50
2	BİTLİS TEMSİLCİLİĞİ	0.50
3	HAKKARİ TEMSİLCİLİĞİ	0.50
4	MUŞ TEMSİLCİLİĞİ	0.50

TABLO 9: ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK BAKANLIĞI'NCA İLAN EDİLEN YAPI YAKLAŞIK MALİYETİNDE KULLANILAN GEÇMİŞ YILLARA AİT YAPI BİRİM MALİYETLERİ

YAPI SINIFI	2003 TL	ARTIŞ %	2004 TL	ARTIŞ %	2005 TL	ARTIŞ %	2006 YTL
I.A	43,000,000	7.0	46,000,000	10.9	51,000,000	6.0	54,00
I.B	75,000,000	6.7	80,000,000	11.3	89,000,000	5.6	94,00
II.A	118,000,000	7.6	127,000,000	11.0	141,000,000	5.6	149,00
II.B	161,000,000	7.5	173,000,000	11.6	193,000,000	6.2	205,00
III.A	264,000,000	7.2	283,000,000	11.3	315,000,000	6.0	334,00
III.B	300,000,000	7.3	322,000,000	11.5	359,000,000	6.1	381,00
IV.A	339,000,000	7.4	364,000,000	11.5	406,000,000	5.9	430,00
IV.B	375,000,000	7.2	402,000,000	11.4	448,000,000	6.0	475,00
IV.C	450,000,000	7.3	483,000,000	11.6	539,000,000	6.0	571,00
V.A	558,000,000	7.3	599,000,000	11.5	668,000,000	6.0	708,00
V.B	676,000,000	7.2	725,000,000	11.6	809,000,000	6.1	858,00
V.C	772,000,000	7.3	828,000,000	11.6	924,000,000	6.0	979,00
V.D	922,000,000	7.3	989,000,000	11.5	1,103,000,000	5.7	1.169,00

YAPI SINIFI	2007 YTL	ARTIŞ %	2008 YTL	ARTIŞ %	2009 YTL	ARTIŞ %	2010 TL	ARTIŞ %	2011 TL	ARTIŞ %
I.A	61,00	13.0	65,00	6.6	71,00	9,23	73,00	2.8	80,00	9,59
I.B	105,00	11.7	112,00	6.7	123,00	9,82	127,00	3.3	137,00	7,87
II.A	167,00	12.1	178,00	6.6	195,00	9,55	201,00	3.1	216,00	7,46
II.B	230,00	12.2	245,00	6.5	268,00	9,39	276,00	3.0	297,00	7,60
II.C									343,00	0,00
III.A	375,00	12.3	399,00	6.4	437,00	9,52	448,00	2.5	482,00	7,58
III.B	427,00	12.1	455,00	6.6	498,00	9,45	511,00	2.6	565,00	10,56
IV.A	482,00	12.1	513,00	6.4	561,00	9,36	577,00	2.9	625,00	8,31
IV.B	533,00	12.2	568,00	6.6	622,00	9,51	640,00	2.9	701,00	9,53
IV.C	640,00	12.1	682,00	6.6	746,00	9,38	761,00	2.0	819,00	7,62
V.A	794,00	12.1	846,00	6.5	926,00	9,46	945,00	2.1	1.035,00	9,52
V.B	962,00	12.1	1.025,00	6.5	1.122,00	9,46	1.144,00	2.0	1.235,00	7,95
V.C	1.098,00	12.2	1.169,00	6.5	1.279,00	9,41	1.279,00	0.0	1.415,00	10,63
V.D	1.311,00	12.1	1.396,00	6.5	1.528,00	9,46	1.559,00	2.0	1.710,00	9,68

YAPI SINIFI	2012 YTL	ARTIŞ %	2013 YTL	ARTIŞ %	2014 YTL	ARTIŞ %	2015 TL	ARTIŞ %	2016 TL	ARTIŞ %
I.A	80,00	0.0	85,00	6.3	100,00	17.6	110,00	10.0	118,00	7.3
I.B	140,00	2.1	145,00	3.6	160,00	10.3	170,00	6.3	180,00	5.9
II.A	225,00	4.1	235,00	4.4	250,00	6,4	270,00	8.0	290,00	7.4
II.B	305,00	2.7	320,00	4.9	350,00	9,4	370,00	5.7	390,00	5.4
II.C	360,00	5.0	370,00	2.8	400,00	8.1	430,00	7.5	460,00	7.0
III.A	475,00	-1.4	490,00	3.2	550,00	12.2	590,00	7.3	630,00	6.8
III.B	560,00	-0.8	585,00	4.5	650,00	11.1	700,00	7.7	750,00	7.1
IV.A	615,00	-1.6	650,00	5.7	700,00	7.7	750,00	7.1	800,00	6.7
IV.B	695,00	-0.8	730,00	5.0	800,00	9,6	860,00	7.5	920,00	7.0
IV.C	800,00	-2.3	840,00	5.0	900,00	7,1	960,00	6.7	1030,00	6.8
V.A	1.015,00	-1.9	1.040,00	2.4	1.150,00	10.6	1.230,00	7.0	1.320,00	7.3
V.B	1.240,00	0.4	1.270,00	2.4	1.400,00	10.2	1.500,00	7.1	1.600,00	6.7
V.C	1.400,00	-1.1	1.450,00	3.6	1.600,00	10.3	1.710,00	6.9	1.835,00	7.3
V.D	1.690,00	-1.2	1.750,00	3.6	1.900,00	8.6	2.040,00	7.4	2.150,00	5.4

	YAPI	2017	ARTIŞ								
	SINIFI	YTL	%								
	I.A	133,00	12.7								
	I.B	198,00	10.0								
	II.A	320,00	10.3								
	II.B	419,00	7.4								
	II.C	502,00	9.1								
	III.A	694,00	10.2								
	III.B	838,00	11.7								
	IV.A	882,00	10.2								
	IV.B	1021,00	11.0								
	IV.C	1.135,00	10.2								
	V.A	1.425,00	8.0								
	V.B	1.764,00	10.3								
	V.C	2.023,00	10.2								
	V.D	2.383,00	10.8								

MESLEKİ DENETİM HİZMET BEDELİ HESAPLAMA CETVELİ

- HB** = YA x BM x HBK x PYK
HB = Mesleki Denetim Hizmet Bedeli
YA = Yapı Alanı
BM = Birim Maliyet (Çevre ve Şehircilik Bakanlığı yayını)
HBK = Hizmet Bedeli Katsayısı (Tablo – 1)
PYK = Proje Yineleme Katsayısı (Tablo – 2)

Birim maliyeti tarif edilemeyen işlerde (altyapı, istinat duvarı, vs.) ihale sözleşme bedeli, toplam maliyet (YA x BM) yerine alınabilir. Burada B sınıfı yapılar dikkate alınacaktır.

$$YA = (\text{Sözleşme Bedeli}) / BM$$

Örnek 1.

- YA = 1,040 m²
BM = 1021,00 TL (2017 Yılı- IV. Sınıf B Grubu)
HBK = 0,4636
PYK = 1.00
HB = YA x BM x HBK x PYK
HB = 1040 x 1021,00 x (0.4636/1000) x 1.00
HB = 492,00 TL

Örnek 2.

Yapı sınıfı IV.B; 500.000,00 TL İhale sözleşme bedelli bir altyapı projesinin mesleki denetim hizmet bedeli :

BM = 1021,00 TL (2017 Yılı- IV. Sınıf B Grubu)

YA = (500.000,00) / (1021,00)

YA = 490 m²

Burada 490 m²ye göre yapılan doğrusal orantı ile HBK=0.5460/1000 olarak bulunmuştur.

HB = YA x BM x HBK x PYK

HB = 490 x 1021,00 x (0.5460 / 1000) x 1.00

HB = 273,16 TL

TABLO 1: MESLEKİ DENETİM HİZMET BEDELLERİ HESAPLAMA CETVELİ

YAPI ALANI (M2)	HBK/1000	YAPI ALANI (M2)	HBK/1000	YAPI ALANI (M2)	HBK/1000
0-250	0,5460	3400	0,3420	17000	0,2020
300	0,5460	3600	0,3360	18000	0,1980
400	0,5460	3800	0,3300	19000	0,1940
500	0,5460	4000	0,3240	20000	0,1920
600	0,5460	4200	0,3180	22000	0,1860
700	0,5260	4400	0,3120	24000	0,1800
800	0,5060	4600	0,3080	26000	0,1760
900	0,4860	4800	0,3020	28000	0,1720
1000	0,4660	5000	0,2940	30000	0,1660
1100	0,4600	5500	0,2880	34000	0,1600
1200	0,4520	6000	0,2800	38000	0,1540
1300	0,4460	6500	0,2740	42000	0,1480
1400	0,4380	7000	0,2680	46000	0,1420
1500	0,4320	7500	0,2620	50000	0,1380
1600	0,4260	8000	0,2580	55000	0,1320
1700	0,4200	8500	0,2540	60000	0,1260
1800	0,4120	9000	0,2500	65000	0,1220
1900	0,4060	9500	0,2460	70000	0,1180
2000	0,4004	10000	0,2420	75000	0,1140
2200	0,3880	11000	0,2360	80000	0,1120
2400	0,3740	12000	0,2300	85000	0,1080
2600	0,3660	13000	0,2220	90000	0,1060
2800	0,3600	14000	0,2160	95000	0,1040
3000	0,3540	15000	0,2120	100000	0,1000
3200	0,3480	16000	0,2080		

Not: HBK/1000 değeri, ara değerler için doğrusal orantı yolu ile hesaplanır.

TABLO 2:

1.UYGULAMA	1.00
2.UYGULAMA	0.50
3.UYGULAMA	0.25
4.UYGULAMA ve SONRA GELEN HER BİR UYGULAMA	0.15