

TMMOB ELEKTRİK MÜHENDİSLERİ ODASI 2024 YILI		
KISIM V- TEST ve ÖLÇÜM HİZMETLERİ		
SIRA NO	YAPILACAK HİZMETİN ADI	BEDELİ TL
<b>1</b>	<b>Elektrik Tesisat Periyodik Kontrol Bedelleri (Gözle Kontrol)*</b>	
1.1	500 m2'ye kadar 1. sınıf yapılar	2.729
	500 m2'den sonra artan her m2 için	3,01
1.2	500 m2'ye kadar 2. sınıf yapılar	4.547
	500 m2'den sonra artan her m2 için	3,19
1.3	500 m2'ye kadar 3. sınıf yapılar	8.182
	500 m2'den sonra artan her m2 için	3,34
1.4	500 m2'ye kadar 4. sınıf yapılar	12.279
	500 m2'den sonra artan her m2 için	3,45
1.5	500 m2'ye kadar 5. sınıf yapılar	20.005
	500 m2'den sonra artan her m2 için	3,69
<b>2</b>	<b>Topraklama-Çevrim/Hat Empedans-Süreklilik Ölçüm Bedelleri</b>	
2.1	YG tesislerinde 3 ölçüme kadar sabit bedel	4.943
	Artan her ölçüm için*	302
2.2	AG tesislerinde 3 ölçüme kadar sabit bedel	3.295
	Artan her ölçüm için * (50 noktaya kadar)	192
	Artan her ölçüm için * (51 noktadan sonra)	139
<b>3</b>	<b>Sekonder Röle Testi Bedelleri</b>	
	1 ölçüm için sabit bedel	10.835
	Artan her ölçüm için	2.729
<b>4</b>	<b>Trafo Yağı Dielektrik Dayanım Testi Bedelleri</b>	
	Numunenin alınması halinde 1 ölçüm için sabit bedel	3.257
	Numunenin getirilmesi halinde 1 ölçüm için sabit bedel	680
	Not: 1 ölçüm ilgili standarda göre belirli aralıklarla yapılan 6 testten oluşmaktadır.	
<b>5</b>	<b>Harmonik Ölçümü (Enerji Analizi) Bedelleri</b>	
	1 Transformatörlü bir merkez için sabit bedel	21.673
	Artan her ölçüm için	10.835
<b>6</b>	<b>Yalıtım (İzolasyon) Direnci Ölçüm Bedelleri</b>	
	3 ölçüme kadar sabit bedel	5.421
	Artan her ölçüm için	279
<b>7</b>	<b>Katodik Koruma Ölçüm Bedelleri</b>	
	1 ölçüm için sabit bedel	4.322
	Artan her ölçüm için	279
<b>8</b>	<b>Toprak Özgül Direnci Ölçüm Bedelleri</b>	
	4 ölçüme kadar sabit bedel	5.204
	Artan her ölçüm için	279
	Not: Wenner yönteminde 2m, 4m, vb beher kazık aralığında yapılan her ölçüm 1 ölçüm olarak değerlendirilir	
<b>9</b>	<b>Artık Akım Cihazı (RCD) Test Bedelleri</b>	
	3 ölçüme kadar sabit bedel	3.257
	Artan her ölçüm için	110
<b>10</b>	<b>Aydınlatma Seviyesi Ölçüm Bedelleri</b>	
	3 ölçüme kadar sabit bedel	3.257
	Artan her ölçüm için	110

TMMOB ELEKTRİK MÜHENDİSLERİ ODASI 2024 YILI		
KISIM V- DENETİM ve ÖLÇÜM HİZMETLERİ		
SIRA NO	YAPILACAK HİZMETİN ADI	BEDELİ TL
<b>11</b>	<b>Yıldırımdan Korunma Sistemi Periyodik Kontrol Bedelleri</b>	
	1 tesisat için sabit bedel	5.069
	Artan her tesisat için	2.472
<b>12</b>	<b>Gürültü Seviyesi Ölçüm Bedelleri</b>	
	3 ölçüme kadar sabit bedel	2.957
	Artan her ölçüm için	77
<b>13</b>	<b>Termal Kamera ile Ölçüm Bedelleri</b>	
	3 ölçüme kadar sabit bedel	4.943
	Artan her ölçüm için	302
<b>14</b>	<b>Elektromanyetik Alan Seviyesi Ölçüm Bedelleri</b>	
	Yüksek frekans için 3 ölçüme kadar sabit bedel (baz istasyonu)	11.405
	Artan her ölçüm için	1.901
	Alçak frekans için 3 ölçüme kadar sabit bedel (Trafo -ENH vb.)	5.069
	Artan her ölçüm için	836
<b>15</b>	<b>Jeneratör Periyodik Kontrol Bedelleri</b>	
	100 kVA'ya kadar sabit bedel	6.759
	200 kVA D/G periyodik kontrolü	12.461
	400 kVA D/G periyodik kontrolü	16.896
	400 kVA'dan sonra artan her kVA için	11,36
	Gücün 5 MVA'yı geçmesi durumunda artan her kVA için	3,40
<b>16</b>	<b>Yangın Algılama ve Uyarma Tesisat Kontrol Bedelleri</b>	
	Santral başına	1.141
	Dedektör başına	116
	Siren/flaşör başına	116
	Yukarıdaki bedellere kontrol edilen bina yapı alanına göre elektrik tesisat gözle kontrol bedelinin %10'u ilave edilir.	
<b>17</b>	<b>Trafo Merkezleri Periyodik Kontrol Bedelleri</b>	
<b>17.1</b>	<b>Direk tipi trafolar</b>	12.302
<b>17.2</b>	<b>Bina tipi iki hücreli trafo merkezleri</b>	
	160 kVA'ya kadar	17.955
	400 kVA	25.269
	400 kVA'dan sonra artan her kVA için	8
	Artan her hücre için	1.995
	Gücün 5 MVA'yı aşması halinde 5 MVA'yı aşan her kVA için	4
<b>18</b>	<b>Akümülatör Periyodik Kontrol Bedelleri</b>	
	3 ölçüme kadar sabit bedel	3.295
	Artan her ölçüm için * (50 ölçüme kadar)	192
	Artan her ölçüm için * (51 ölçümdensonra)	138
<b>19</b>	<b>Exproof Ekipman Periyodik Kontrol Bedelleri</b>	
	100 ekipmana kadar sabit bedel	12.042
	Artan her ekipman için	307,20
<b>Notlar:</b>		
* AG abonelik ve doğalgaz abonelik/periyodik kontrol işlemleri için yapılan tek noktali ölçümlerde AG Topraklama Ölçümü Bedeli üzerinden %50 indirim yapılabilir.		
* Uygunsuzluk nedeniyle tekrarlanan ölçüm ve denetim hizmetlerinde bedellerin %50'si uygulanır.		
* Ölçümü yapan kişinin yol, işe ve ibate bedelleri ölçümü isteyen kişi veya kuruluşa aittir.		
* Test Ölçüm Keşif Bedeli olarak 3.800 TL alınır.		
Tesislerin TS HD 60364 standardına uygunluğuna yönelik olarak yapılacak elektrik tesisatı periyodik kontrolü isteklerinde gözle kontrole ilave olarak tesiste aşağıdaki testler gerçekleştirilir:		
1- İletkenlerin sürekliliği		
2- Yalıtım direnci		
3- Yalıtım direnci (SELV, PELV veya elektriksel ayırma ile korumanın etkinliği)		
4- Yalıtım direnci (zemin ve duvarların direnç-empedansının etkinliği)		
5- Polarite		
6- Beslemenin otomatik kesilmesinin etkinliği		
7- İlave korumanın etkinliği		
8- Faz sırası		
9- Fonksiyon testleri		
10- Gerilim düşümü		