

## GÖZLEM SİSTEMLERİ DAİRE BAŞKANLIĞI 2021 YILI ÜRÜN FİYATLARI

### 2021 YILI MGM KALİBRASYON MERKEZİ FİYAT LİSTESİ

Rüzgar ve Güneş Enerjisine Dayalı Lisans Başvurularına İlişkin Ölçüm Standartı Tebliğ Kapsamında Yapılacak Rüzgar ve Güneş Değerlendirme İşi		
KOD		FİYAT (TL)
G-01	Rüzgar veya Güneş Ölçüm İstasyonu Kurulum Raporu ve Ölçüm Sonuç Raporu	6.500,00
G-02	İlave Rüzgar veya Güneş Ölçüm İstasyonu Ölçüm Sonuç Raporu alma ücreti	1.000,00

BASINÇ KALİBRASYONU				
KOD	HİZMET	ÖLÇÜM ARALIĞI	KALİBRASYON NOKTALARI	FİYAT (TL)
i-01	Basınç Kalibrasyonu	750 - 1050 mbar	9 veya 11 nokta	450 + KDV

SICAKLIK KALİBRASYONU				
KOD	HİZMET	ÖLÇÜM ARALIĞI	KALİBRASYON NOKTALARI	FİYAT (TL)
i-02	Direnç Termometresi Kalibrasyonu (SÜN dahil)	- 40 °C ile + 50 °C	5 nokta	660 + KDV
i-03	Cam Termometresi Kalibrasyonu	- 40 °C ile + 50 °C	5 nokta	200 + KDV
i-04	Sıcaklık Ölçer Kalibrasyonu	- 40 °C ile + 50 °C	5 nokta	300 + KDV

NEM KALİBRASYONU				
KOD	HİZMET	ÖLÇÜM ARALIĞI	KALİBRASYON NOKTALARI	FİYAT (TL)
i-05	Bağıl Nem Ölçer Kalibrasyonu	%10 - % 95	5 nokta	400 + KDV

RÜZGAR HIZI KALİBRASYONU				
KOD	HİZMET	ÖLÇÜM ARALIĞI	KALİBRASYON NOKTALARI	FİYAT (TL)
i-06	Rüzgar Tünelinde Rüzgar Hızı Kalibrasyonu (Kepçeli, Pervaneli, Pitot tüp, Ultrasonic tek yönde, vb...)	1 m/s - 35 m/s	5 nokta	600 + KDV
i-07	Rüzgar Tünelinde (4 yönde) Ultrasonic Kalibrasyon	1 m/s - 35 m/s	5 nokta	1400 + KDV

Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom of the page.

**YAĞIŞ KALİBRASYONU**

KOD	HİZMET	ÖLÇÜM ARALIĞI	KALİBRASYON NOKTALARI	FİYAT (TL)
i-08	Elektronik Kefeli tip ve ağırlıklı tip yağış ölçerlerin Farklı Akış Şiddetinde Kalibrasyon	10 mm/h - 300 mm/h	4 nokta	450 + KDV

**PİRANOMETRE KALİBRASYONU**

KOD	HİZMET	ÖLÇÜM ARALIĞI	KALİBRASYON NOKTALARI	FİYAT (TL)
i-09	Piranometre Kalibrasyonu ve Hassasiyet Katsayısının Bulunması (Sabit Işık Altında)	500 W/m <sup>2</sup> - 700 W/m <sup>2</sup>	Tek nokta	550 + KDV

**ELEKTRİKSEL KALİBRASYON**

KOD	HİZMET	ÖLÇÜM ARALIĞI	KALİBRASYON NOKTALARI	FİYAT (TL)
i-11	Analog Multimetre Kalibrasyonu		DCV,DVA,ACV,ACA,R,F	150 + KDV
i-12	Sayısal Multimetre Kalibrasyonu (2,3,4 Basamaklı)		DCV,DVA,ACV,ACA,R,F	200 + KDV
i-13	Sayısal Multimetre Kalibrasyonu (5,6 Basamaklı)		DCV,DVA,ACV,ACA,R,F	1000 + KDV
i-14	Dataloger	1-8 Kanal Giriş Sayısı	DCV,DVA,ACV,ACA,R,F	1000 + KDV
i-15	Dataloger (Kanal İlavesi)	Her eklenen kanal için	DCV,DVA,ACV,ACA,R,F	100 + KDV

**RÜZGAR YÖN ÖLÇER KALİBRASYONU**

KOD	HİZMET	ÖLÇÜM ARALIĞI	KALİBRASYON NOKTALARI	FİYAT (TL)
i-10	Rüzgar Yön Ölçer Kalibrasyonu	0° - 360°	8 nokta	380 + KDV

**KALİBRASYON NOKTASI İLAVE EDİLMESİ**

KOD	HİZMET	ÖLÇÜM ARALIĞI	KALİBRASYON NOKTALARI	FİYAT (TL)
i-16	Sıcaklık, nem, rüzgar hızı, basınç ve yağış parametre kalibrasyonlarında mevcut kalibrasyon noktalarına ilave istenirse, istenilen her nokta için ilgili kalibrasyon fiyatının % 25'i ilave edilir.		Tek nokta	Her nokta ilavesi için % 25 ilave + KDV

*Handwritten signatures and notes in blue ink.*




LABORATUVARLAR ARASI KARŞILAŞTIRMALAR				
KOD	HİZMET	LAK KONULARI	KALİBRASYON NOKTALARI	FİYAT (TL)
i-17	Sıcaklık, nem, rüzgar hızı ve basınç kalibrasyonu alanlarında çoklu laboratuvarlar arası karşılaştırma (LAK) düzenlendiğinde katılımcılar her bir LAK için	Sıcaklık, Nem, Rüzgar Hızı, Basınç	LAK Protokollerinde belirlenecek	1300 + KDV

EĞİTİMLER		
KOD	HİZMET	FİYAT (TL)
i-18	Piranometre Kalibrasyonu Eğitimi (Kişi/Gün)	400 + KDV
i-19	Piranometre Kalibrasyonu Ölçüm Belirsizliği Eğitimi (Kişi/Gün)	400 + KDV
i-20	Yağış Ölçer Kalibrasyon Eğitimi (Kişi/Gün)	400 + KDV
i-21	Yağış Ölçer Kalibrasyon Ölçüm Belirsizliği Eğitimi (Kişi/Gün)	400 + KDV
i-22	Sıcaklık Kalibrasyon Eğitimi (Kişi/Gün)	400 + KDV
i-23	Sıcaklık Kalibrasyon Ölçüm Belirsizliği Eğitimi (Kişi/Gün)	400 + KDV
i-24	Basınç Kalibrasyon Eğitimi (Kişi/Gün)	400 + KDV
i-25	Basınç Kalibrasyon Ölçüm Belirsizliği Eğitimi (Kişi/Gün)	400 + KDV
i-26	Rüzgar Hızı Kalibrasyon Eğitimi (Kişi/Gün)	400 + KDV
i-27	Rüzgar Hızı Kalibrasyon Ölçüm Belirsizliği Eğitimi (Kişi/Gün)	400 + KDV
i-28	Genel Metroloji Eğitimi (Kişi/Gün)	400 + KDV
i-29	Nem Kalibrasyon Eğitimi (Kişi/Gün)	400 + KDV
i-30	Nem Kalibrasyon Ölçüm Belirsizliği Eğitimi (Kişi/Gün)	400 + KDV
i-31	Elektriksel Kalibrasyon Eğitimi (Kişi/Gün)	400 + KDV
i-32	Elektriksel Kalibrasyon Ölçüm Belirsizliği Eğitimi (Kişi/Gün)	400 + KDV
i-33	Ölçüm Belirsizliği Eğitimi (Kişi/Gün)	400 + KDV
i-34	Yabancı dil (İngilizce) Kalibrasyon Eğitimleri (Kişi/Gün)	250 Euro + KDV


22 7 5. 20 17. 32c 26 5-1470 d


\* Eğitimlerdeki sınıflar en az 4 kişi ile oluşturulur.


\* Kamu Kurum ve Kuruluşları ile Özel Firmalardan bir seferde aynı tip ölçerlerden (Sıcaklık, Basınç, rüzgar, nem ölçer vb.) 25 ile 50 adet arasında ölçer kalibrasyonu için sipariş verilirse, ilan edilen geçerli liste fiyatı üzerinden %5, 50 ile 100 adet arasında ölçer kalibrasyonu için sipariş verilirse, ilan edilen geçerli liste fiyatı üzerinden %10 ve 100 adet ve üzeri ölçer kalibrasyonu için sipariş verilirse ilan edilen geçerli liste fiyatı üzerinden %15 indirim uygulanacaktır.


  
Dr. Zafer Turgay DAĞ  
Şube Müdürü v.

  
Tekin ŞOYLU  
Laboratvarlar Sor.  
Mühendis

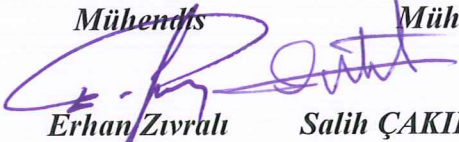
  
Hamza Aydın CESSUR  
Kalite Yöneticisi  
Mühendis

  
İbrahim ARPA  
Mühendis


  
Asuman OĞUZ  
Mühendis

  
Sevim ADIGÜZEL  
Tekniker

  
Yusuf KARAÇOR  
Teknisyen

  
Erhan Zıvralı  
Tekniker

  
Salih ÇAKIL  
Tekniker

  
Tuğrul ÇUKURLUOĞLU  
Tekniker

  
Aydın ÜREN  
Tekniker