

GÖZLEM SİSTEMLERİ DAİRE BAŞKANLIĞI 2024 YILI ÜRÜN FİYATLARI
2024 YILI MGM KALİBRASYON MERKEZİ FİYAT LİSTESİ

Rüzgar ve Güneş Enerjisine Dayalı Lisans Başvurularına İlişkin Ölçüm Standardı Tebliğ Kapsamında Yapılacak Rüzgar ve Güneş Değerlendirme İşi		
KOD		FİYAT (TL)
G-01	Rüzgar ve Güneş Ölçüm İstasyonu Kurulum Raporu ve Ölçüm Sonuç Raporu	29.000,00 + KDV
G-02	İlave Rüzgar veya Güneş Ölçüm İstasyonu Ölçüm Raporu Alma Ücreti	4.400,00 + KDV

BASINÇ KALİBRASYONU				
KOD	HİZMET	ÖLÇÜM ARALIĞI	KALİBRASYON NOKTALARI	FİYAT (TL)
i-01	Basınç Kalibrasyonu	750 - 1050 mbar	9 veya 11 nokta	2000 + KDV

SICAKLIK KALİBRASYONU				
KOD	HİZMET	ÖLÇÜM ARALIĞI	KALİBRASYON NOKTALARI	FİYAT (TL)
i-02	Direnç Termometresi Kalibrasyonu (SUN dahil)	- 40 °C ile + 50 °C	5 nokta	2900 + KDV
i-03	Cam Termometresi Kalibrasyonu	- 40 °C ile + 50 °C	5 nokta	900 + KDV
i-04	Sıcaklık Ölçer Kalibrasyonu	- 40 °C ile + 50 °C	5 nokta	1300 + KDV

NEM KALİBRASYONU				
KOD	HİZMET	ÖLÇÜM ARALIĞI	KALİBRASYON NOKTALARI	FİYAT (TL)
i-05	Bağıl Nem Ölçer Kalibrasyonu	%10 - % 95	5 nokta	1800 + 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	2600 + KDV
i-07	Rüzgar Tünelinde (4 yönde) Ultrasonic Kalibrasyon	1 m/s - 35 m/s	5 nokta	6200 + KDV

(Handwritten signatures and stamps in blue ink)

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	2000 + 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 ² - 700 W/m ²	Tek nokta	2400 + KDV

ELEKTRİKSEL KALİBRASYON				
KOD	HİZMET	ÖLÇÜM ARALIĞI	KALİBRASYON NOKTALARI	FİYAT (TL)
i-11	Analog Multimetre Kalibrasyonu		DCV,DVA,ACV,A CA,R,F	600 + KDV
i-12	Sayısal Multimetre Kalibrasyonu (2,3,4 Basamaklı)		DCV,DVA,ACV,A CA,R,F	900 + KDV
i-13	Sayısal Multimetre Kalibrasyonu (5,6 Basamaklı)		DCV,DVA,ACV,A CA,R,F	4400 + KDV
i-14	Dataloger	1-8 Kanal Giriş Sayısı	DCV,DVA,ACV,A CA,R,F	4400 + KDV
i-15	Dataloger (Kanal İlavesi)	Her eklenen kanal için	DCV,DVA,ACV,A CA,R,F	400 + KDV

RÜZGAR YÖN ÖLÇER KALİBRASYONU				
KOD	HİZMET	ÖLÇÜM ARALIĞI	KALİBRASYON NOKTALARI	FİYAT (TL)
i-10	Rüzgar Yön Ölçer Kalibrasyonu	0° - 360°	8 nokta	1700 + 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 % 20'i ilave edilir.		Tek nokta	Her nokta ilavesi için % 20 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	5600 + KDV

EĞİTİMLER		
KOD	HİZMET	FİYAT (TL)
i-18	Piranometre Kalibrasyonu Eğitimi (Kişi/Gün)	3000 + KDV
i-19	Piranometre Kalibrasyonu Ölçüm Belirsizliği Eğitimi (Kişi/Gün)	3000 + KDV
i-20	Yağış Ölçer Kalibrasyon Eğitimi (Kişi/Gün)	3000 + KDV
i-21	Yağış Ölçer Kalibrasyon Ölçüm Belirsizliği Eğitimi (Kişi/Gün)	3000 + KDV
i-22	Sıcaklık Kalibrasyon Eğitimi (Kişi/Gün)	3000 + KDV
i-23	Sıcaklık Kalibrasyon Ölçüm Belirsizliği Eğitimi (Kişi/Gün)	3000 + KDV
i-24	Basınç Kalibrasyon Eğitimi (Kişi/Gün)	3000 + KDV
i-25	Basınç Kalibrasyon Ölçüm Belirsizliği Eğitimi (Kişi/Gün)	3000 + KDV
i-26	Rüzgar Hızı Kalibrasyon Eğitimi (Kişi/Gün)	3000 + KDV
i-27	Rüzgar Hızı Kalibrasyon Ölçüm Belirsizliği Eğitimi (Kişi/Gün)	3000 + KDV
i-28	Genel Metroloji Eğitimi (Kişi/Gün)	3000 + KDV
i-29	Nem Kalibrasyon Eğitimi (Kişi/Gün)	3000 + KDV
i-30	Nem Kalibrasyon Ölçüm Belirsizliği Eğitimi (Kişi/Gün)	3000 + KDV
i-31	Rüzgar Yön Kalibrasyon Eğitimi (Kişi/Gün)	3000 + KDV
i-32	Rüzgar Yön Kalibrasyon Ölçüm Belirsizliği Eğitimi (Kişi/Gün)	3000 + KDV
i-33	Genel Ölçüm Belirsizliği Eğitimi (Kişi/Gün)	3000 + KDV
i-34	Yabancı dil (İngilizce) Kalibrasyon Eğitimleri (Kişi/Gün)	500 Euro + KDV

DANIŞMANLIK			
KOD	HİZMET	BİRİM	FİYAT (TL)
i-35	Kalibrasyon laboratuvarı kurulumu, Laboratuvarlar arası karşılaştırmada veri analizi ve benzeri danışmanlık.	Saat	3000 + KDV

*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.

(Handwritten signatures and notes in blue ink)