



T.C.  
GAZİOSMANPAŞA ÜNİVERSİTESİ  
TIP FAKÜLTESİ DEKANLIĞI

**Sayı** : 22598052- 934-  
**Konu** : Teklife Davet

Tıp Fakültesi Dekanlığında kullanılmak üzere aşağıda belirtilen malzemelerin alımı işi, 4734 Sayılı Kamu İhale Kanunu'nun 22. maddesinin (d) fıkrası uyarınca (**DOĞRUDAN TEMİN USULÜ**) alınacaktır. İlgilendiğiniz takdirde **K.D.V. hariç** fiyat teklifi göndermenizi, teklifinizde teslimat süresinin de bildirilmesini rica ederim.

Soner PELİT  
Fakülte Sekreteri

Son Başvuru Tarih ve Saati : **28.03.2018-15:00** Tel **0(356) 214 94 40** & Faks **0 (356) 213 31 79**  
Teklif Başvuru Yeri : Kaleardı Mah. Muhittin Füsunoğlu Caddesi Ali Şevki Erek Sağlık  
Yerleşkesi - TOKAT  
Teslimat Yeri : Tıp Fakültesi Satınalma Birimi  
Teklif Türü : İşin Tamamı

**İHTİYAÇ LİSTESİ**

S.N	Mal/İşin Adı,Cinsi ve Özelliği	Miktarı	Birim	Birim Fiyat	Toplam Fiyat
1	Karbondiyoksit Gazı alımı	120	Litre		
	Sıvı Azot Gazı alımı	500	Litre		
<b>KDV HARİÇ TOPLAM</b>					

Yukarıda cinsi ve miktarı yazılı malzemelerin TAMAMI KDV HARİÇ (RAKAMLA)..... (YAZI İLE)..... karşılığında vermeyi / yapmayı taahhüt ederim.

Teslimat Süresi : .....  
KDV Oranı : .....  
Diğer Açıklamalar :

FİRMA KAŞE  
ADI SOYADI İMZA

**NOT:**

1. Talep Edilen mallara ilişkin ödeme, Maliye Bakanlığı'nın ödenekleri serbest bırakma oran ve ilkeleri doğrultusunda malzeme muayene ve kabulü yapıldıktan sonra yapılacaktır.
2. Teklifler kapalı zarf içerisinde elden teslim edilebilir veya posta, kargo, faks yoluyla da gönderilebilir.
3. Teklif isteme yazımızda mal/malzeme/iş verilecek TOPLAM FİYAT üzerinden değerlendirmeye alınacaktır.
4. Şartlı teklifler ve Türk Lirası haricinde verilen fiyat teklifleri değerlendirilmeye alınmayacaktır.
5. Her türlü malzeme nakli ve ulaşım giderleri yükleniciye aittir
6. Teknik Şartname Ek'tedir.
- 7- Ödeme, ödeneği ve nakit olduğunda (**Temmuz, Aralık**) (2) eşit taksitte yapılır.

## Karbondioksit Gazı Teknik Şartnamesi

1. Karbondioksit gazı %99 saflıkta olmalıdır.
2. Gaz Bilgileri aşağıda verilen özellikleri içermelidir.

Moleküler Ağırlık	44.01
Kaynama Noktası (1 atm)	-78°C
Yoğunluk (b.pt, likit, 1 atm)	1.178 kg/l
Spesifik Isı (25 °C ,1 atm)	850 J/kg K
Yoğunluk, gaz (15 °C ,1 atm)	1.874 kg/m <sub>3</sub>
Hacimsel Genleşme oranı (likitten gaza,1atm)	629
Spesifik ağırlık,gaz (Hava:1)	1.54
Kritik Sıcaklık	31°C
Kritik Basınç	73.82 bar

3. Gaz ilgili standartlara uygun basınçlı kapta (karbondioksit tüpü) muhafaza edilmelidir.
4. Miktar: 20 litre hacminde 6 tüp alınacak ve tüpler talep edildikçe firma tarafından teslim edilip, değişimi sağlanacaktır.

## Sıvı Azot Teknik Şartnamesi

1. Saf ve zehirsiz olmalıdır. -180°C -190°C derece civarında olmalıdır.
2. Gaz Bilgileri aşağıdaki özellikleri içermelidir:

Fiziksel Hali :	Sıvı + Gaz
Koku / Renk :	Kokusuz , Renksiz
Molekül Ağırlık :	28,01 gr/mol-gr
Kaynama Noktası :	- 195,8 °C
Ergime Noktası :	- 210 °C
Kritik Sıcaklık :	- 147 °C
Gazın Özgül Ağırlığı :	0,967 ( Hava = 1 )
Sıvının Yoğunluğu :	0.808 kg/lit ( -195,8°C, 1 atm )
Gaz Yoğunluğu :	1,170 kg / lit ( 15 °C, 1 bar )
Çözünürlük ( H <sub>2</sub> O ) :	20 mg/l

3. Gaz ilgili standartlara uygun dewar kapta muhafaza edilmelidir.
4. Miktar: Toplam 500 litre alınacak ve talep edildikçe istenen miktarı kadarı firma tarafından teslim edilecektir.

Doç. Dr. Köksal DEVECİ  
Öğr. Üyesi

Dr. Öğr. Üyesi Zeliha Cansel ÖZMEN  
Öğr. Üyesi