

BİRİM FİYAT TEKLİF MEKTUBU

MERSİN ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜ Yapı İşleri ve Teknik Daire Başkanlığına

İşin adı	Mersin Üniversitesi Tıp Dekanlıkta kullanılmak üzere salon tipi inverter klima (Osoğ-48.000 Btu/h) alımı.
Teklif sahibinin adı ve soyadı/ ticaret unvanı	
Uyruğu	
TC Kimlik Numarası ¹	
Vergi Kimlik Numarası	
Adresi	
Telefon ve Faks numarası	

1) Yukarıda adı yer alan işe ilişkin tüm belgeler tarafımızdan okunmuş, anlaşılmış ve kabul edilmiştir. Teklif fiyata dahil olduğu belirtilen tüm masraflar ve teklif geçerlilik süresi de dahil olmak üzere işin dokümanında yer alan tüm düzenlemeleri dikkate alarak teklif verdiğimizizi, dokümanda yer alan yükümlülükleri yerine getirmememiz durumunda uygulanacak yaptırımları kabul ettiğimizi beyan ediyoruz.

2) 4734 sayılı Kanunun 4 üncü maddesindeki "yerli istekli" tanımı gereğince yerli istekli durumundayız.

3) İşin, bu teklif mektubunun ekinde yer alan birim fiyat teklif cetvelindeki her bir iş kalemi için teklif ettiğimiz birim fiyatlar üzerinden Katma Değer Vergisi hariç toplam² ... TL ... Yalnız.....
..... bedel karşılığında yapmayı kabul ve taahhüt ederiz.

Adı SOYADI/Ticaret Unvanı –

Ek : Birim Fiyat Teklif Cetveli
Teknik Şartnamer (1 Syf)

¹Türk vatandaşı gerçek kişiler 11 rakamdan oluşan T.C. Kimlik numaralarını yazacaklardır.

²Toplam tutar rakam ve ve yazı ile para birimi belirtilerek yazılacaktır.

³Teklif vermeye yetkili kişi tarafından imzalanacaktır.

BİRİM FİYAT TEKLİF CETVELİ

Sıra No	İş Kaleminin Adı ve Kısa Açıklaması	Ölçü Birimi	Miktarı	Teklif Edilen Birim Fiyat	Tutarı
1	Salon tipi inverter klima (Osoğ-48.000 Btu/h)	2	Adet		
KDV					
TOPLAM TUTAR (K.DAHİL)					

Adı SOYADI/Ticaret Unvanı –

Kaşe ve İmza

MAKİNE TESİSATI POZ TARİFLERİ

İşin Adı: MEÜ. TIP DEKANLIK ANFİLERİNDE KULLANILMAK ÜZERE 2 ADET SALON
TİPİ KLİMA ALINMASI İŞİ

Sayfa No : 1

Tarih

Sıra No	1
Poz No	
Tanımı	Salon tipi inverter klima (Qsoğ:48.000 Btu/h)
Birimi	AD
Tarifi	1.TEKNİK ÖZELLİKLER 1.1.Klima cihazları 24 saat gerçek zamanlı "Açma/Kapama Zaman Ayarlama özelliğine sahip olacaktır. 1.2.Klima cihazları ısı pompalı olacaktır. 1.3.Teklif edilecek klima cihazları R-410A ve ya R-32 akışkanı ile çalışabilmelidir. 1.4.Cihazda kablesiz uzaktan kumandalı olacaktır. 1.5.Duvar tipi klima cihazlarının iç ve dış ünitelerinin en yüksek devirde, cihazdan 1,5 m mesafede ölçülen ses basınç seviyesi aşağıda tabloda gösterilen değerlerin üstünde olmayacaktır. SCOP-COP değeri tabloda gösterilen değerlerin altında bir değerde olmayacaktır. İç, dış ünite arası toplam bakır borulama mesafesi (yatay ve düşey dahil) tabloda gösterilen değerlerin altında bir değerde olmayacaktır. 1.6.Tüm klima cihazlarında Otomatik Arıza İhbar Sistemi bulunacaktır. 1.7.Teklif edilen Tüm Klima cihazları Soğutma Çalışmasında -10 °C dış ortam şartlarına kadar, Isıtma Çalışmasında ise -10 °C Dış ortam şartlarına kadar sorunsuz çalışabilmelidir. İşbu şartlarda sorunsuz çalışmanın nasıl sağlandığı açıklanacaktır. 1.8.Teklif edilen klima cihazları 220 (± % 9-10) V AC gerilim ve 50 Hz. (± % 5) frekans besleme enerjisi ile çalışabilecektir. 1.9.Tüm klima cihazları DC Inverter tip olacak ve ihtiyaç duyulan kapasiteye göre kompresör devrini otomatik değiştirerek, ihtiyaç duyulan kapasiteyi karşılayacaktır. 1.10.Klima cihazları hava soğutmalı olacaktır. 1.11.Cihazlarda Otomatik Defrost (Buz Çözme) çalışması olacak ve bu çalışmaların ne şekilde olduğu ayrıntılı bir şekilde açıklanacaktır. 1.12.Hava filtresi yıkanabilir tip olacaktır. 1.13.Filtrenin kabine takılıp çıkarılmasının kolay olması sağlanacaktır. 1.14.Kompresör tip ve modeli belirtilecektir. Tüm klima cihazlarının kompresörleri DC İnverter Scroll veya DC Rotary tip olacaktır. 1.15.Kompresörler termik manyetik gecikmeli sigortalar ile beslenecektir. 1.16.Fanlar statik ve dinamik olarak dengelenecektir. 1.17.Duvar tipi klima cihazlarının üfleme ağızlarındaki kanatçıkların sağa sola yönlendirilmesi manuel veya otomatik, aşağı-yukarı yönlendirilmesi otomatik olacaktır. 1.18.Tüm klima cihazları bir iç ünite - bir dış ünite şeklinde olacaktır. 1.19.Klima cihazlarında kısa devreyi önlemek için iç ve dış ünite de topraklama tertibatı olacaktır. 1.20.Cihazlarda nem alma fonksiyonu bulunacaktır. 1.21.Cihazlarda evaporasyon ve kondenzasyon, sıcaklık ölçen sensörler ile kontrol edilecek, evaporasyon ve kondenzasyon sıcaklıkları fan ve Kompresör hızları ile denetim altına alınacaktır. 1.22.Elektrik kesildikten sonra elektriğin tekrar gelmesi durumunda herhangi bir müdahaleye gerek kalmadan klima cihazlarının tekrar devreye girebilmesi için R Start (Cihazlar elektrik kesintisinden evvel set edildiği değerlere göre otomatik olarak tekrar çalışmaya başlama) bulunması gerekmektedir. 1.23.Tüm klima cihazlarının dış ünite serpantinleri dış havada oluşacak asitlere ve korozyona karşı korumalı olacaktır. 1.24.Cihazlarda gaz ve likit hattı bağlantıları vanalı olacaktır. 1.25.Klima markalarında olabilecek kapasite farklılıklarına göre nominal kapasiteler, +/- % 5 toleranslıdır. 1.26.Kaset tipi klima cihazları dört yöne üfleme tipi olacaktır. 1.27.Kaset tipi klima cihazlarında drenaj pompası olup basma yüksekliği minimum 600 mm SS olacaktır. 1.28.Duvar Yer-tavan/Tavan tipi klima cihazlarının üfleme ağızlarındaki kanatçıkların sağa sola yönlendirilmesi manuel veya otomatik, aşağı-yukarı yönlendirilmesi otomatik olacaktır. Salon tipi klima cihazlarının üfleme ağızlarındaki kanatçıkların sağa sola yönlendirilmesi otomatik, aşağı-yukarı yönlendirilmesi manuel olacaktır. 1.29.Cihazlar nakliye, montaj, kablolama ve işçilik dahil çalışır durumda teslim edilecektir. 1.30.Cihazlar Sanayi Bakanlığı Tüketici ve Rekabetin Korunması Müdürlüğüne onaylı üretim ve işçilik hatalarına karşı en az 2 yıl, kompresörler ise en az 5 yıl garanti altında olacaktır. 2.MONTAJ 2.1.Kondenserlerin kaide üzerine oturtulması, montaj sırasında meydana gelen her türlü küçük çaplı inşaat işlerinin (açılan deliklerin kapatılması, asma tavan tadilatı vb.) yapılması firmaya aittir. Bu işler için ayrıca bir bedel ödenmeyecektir. 2.2.Gerekli olan durumlarda dış ünitenin (kondenser) yerleştirilmesi için demir platform kaide yapılacaktır. 2.3.Cihazlar için gerekli olan enerjinin ana panodan montaj mahalline kablo ile getirilmesi firmaya aittir. 2.4.Montaj için gerekli her türlü araç, teçhizat vb. firma tarafından sağlanacaktır. 2.5.Elektrik İş Tesisleri Yönetmeliği dikkate alınarak tesisatın çekilmesi. 2.6.Kurulacak tüm klima cihazlarının montaj seti, kapasitesine uygun ölçülerde bakır boru çekilmesi, izolasyonunun yapılması, iç ve dış ünite arası haberleşme kablolarının çekilmesi ve üzerlerinin dekoratif bantla kapatılması işini kapsamaktadır. 2.7.Kurulacak klima cihazları için çekilecek elektrik kabloları ve bakır boru seti gerektiğinde ebatlarına uygun PVC kablo kanalı içine alınacaktır.