

T.C.
ERCIYES ÜNİVERSİTESİ
DÖNER SERMAYE İŞLETMESİ
TEL : (0.352) 437 49 20 - Fax : (0.352) 437 52 88

KAYSERİ
15.04.2022

SAYI : B.30.2.ERC.0.70.81.00
KONU: Teklif Mektubu Hakkında

Üniversitemiz Tıp Fakültesi **KLİMA ATÖLYESİ** ihtiyacı olan aşağıd acins ve miktarı belirtilen malzemeye ihtiyaç vardır.
Müesseseniz tarafından ilgili malzemelerin temini mümkün ise birim fiyatı üzerinden teklif verilmesini rica ederim.

Selma ÖZLÜ
Hastane Müd. Yrd.

S.no	MALZEMENİN CİNSİ	Miktarı	Birim fiyatı
1	KLİMA ATÖLYESİNE MUHTELİF MALZEME ALIMI		
	MALZEME LİSTESİ VE		
	TEKNİK ŞARTNAME EK SAYFADA		
	Bilgi İçin : KLİMA ATÖLYESİ (AHMET YILDIZ)		
	Tel : (0352) 207 66 66 – Dahili : 22428 - 20093		
NOT	TEKLİFLE BİRLİKTE FİRMA SAHİBİ VEYA ORTAKLARINDAN BİRİNİNADLI SİCİL KAYDI VERİLECEKTİR		
	NOT:BU İLAN TARİHİNDEN ÖNCEKİ SON 1 (BİR) YIL İÇERİSİNDE İDAREMİZİN YAPMIŞ OLDUĞU DOĞRUDAN TEMİN ALIMLARINDA TAAHHÜTLERİNİ LAYIKI İLE YERİNE GETİRMEDİĞİ TUTANAK İLE TESPİT EDİLEN İSTEKLİLERİN TEKLİFLERİ KABUL EDİLMEYECEKTİR		
	NOT: Yukarıda cins ve miktarları yazılı ürünlerin teklifleri değerlendirme sonucu hangi firmada kalır ise sipariş tarihinden itibaren 15 gün içinde hastaneler ayniyat deposuna teslim edilecektir.		
A	TEKLİF MEKTUPLARI FİRMA BAŞLIKLİ KAĞITLARINA YAZILACAK.		
B	ZAMANINDA VERİLMİYEN,ACIK ADRES,KAŞE VE İMZA OLMAYAN TEKLİFLER DEĞERLENDİRİLMEZ.		
C	SİLİNTİ VE KAZINTI OLAN TEKLİFLER REDDEDİLİR.		
D	TEKLİF ZARFININ KAPALI OLMASI TEKLİF KONUSU ZARFIN ÜZERİNE YAZILI OLMALI.		
E	TEKLİF EDİLEN ÜRÜNLERİN,BİRİM FİYATI RAKAM VEYA YAZI İLE YAZILMALI		
F	ÖDEME SIRASININ VE GÜNÜNÜN BELİRLENMESİNDE; DÖNER SERMAYELİ İŞLETMELER BÜTÇE VE MUHASEBE YÖNETMELİĞİNİN 22. MADDESİ HÜKÜMLERİ UYGULANACAKTIR		
G	FATURA TARİHİNDEN ÖDEMeye KADAR GEÇEN SÜRE İÇERİSİNDE FİRMALAR VADE FARKI VEYA FAİZ TALEP ETMEYECEKLERDİR		
H	FİRMANIN İŞ UHDESİNDE KALMASI HALİNDE, İŞ SAĞLIĞI GÜVENLİĞİNİ GEREKTİREN HALLERDE GEREKLİ TEDBİRLER FİRMA TARAFINDAN ALINACAKTIR		

NOT : Teklif mektuplarının en geç **10/05/2022** günü mesai bitimine kadar E.Ü.Döner İşletmesi'ne bırakılmasını rica ederiz.

Sıra No	Depo MalzemeKod Numarası	SUT Kodu	SUT Adı	SUT Fiyatı	Malın veya HizmetinCinsi	Birimi	İstenen Miktar	Karşılanan Miktar
1	150.13.99.99.99.99.999				KANAL TİPİ NEM VE SICAKLIK SENSÖRÜ	HASTANELER GENELİ	5 ADET	
2	150.13.99.99.99.99.999				VANA MOTORU	HASTANELER GENELİ	2 ADET	
3	150.13.99.99.99.99.999				İKİ YOLLU VANA GÖVDESİ (ø65)	HASTANELER GENELİ	1 ADET	
4	150.13.99.99.99.99.999				AKIŞ KONTROL ŞALTERİ (AK-100)	HASTANELER GENELİ	1 ADET	
5	150.13.99.99.99.99.999				ZN253 ZON KONTROL KARTI	HASTANELER GENELİ	1 ADET	
6	150.13.99.99.99.99.999				QBM66-203 DİFERANSİYEL BASINÇ SENSÖRÜ	HASTANELER GENELİ	5 ADET	
7	150.13.99.99.99.99.999				FBA-5 FARK BASINÇ SENSÖRÜ	HASTANELER GENELİ	5 ADET	
8	150.13.99.99.99.99.999				OTOMASYON SİSTEM ARA BİRİM CİHAZI (LGR25)	HASTANELER GENELİ	1 ADET	
9	150.13.99.99.99.99.999				KONTROL MODÜLÜ (16 UI, 6DO, 6AO) (SE6166)	HASTANELER GENELİ	1 ADET	
10	150.13.99.99.99.99.999				DONMA TERMOSTATI	HASTANELER GENELİ	2 ADET	

Sonuç:

28.03.2022

TEKNİK ŞARTNAME

GENEL ÖZELLİKLER:

Hastaneler genelinde Hijyenik alanlara (Ameliyathaneler, Yoğun Bakımlar ve KİT Üniteleri) hitap eden Hijyenik klima sistemine ait arızalı saha ekipmanları ve kontrol kartları değişimi için aşağıda belirtilen özellikte ve sayıda yedek malzemelere ihtiyaç vardır. Dünya genelinde chip krizi yaşanması nedeniyle DDC panoları Igr25 modül 1 adet ve se6166 kontrol modülü: 1 adet olmak üzere yedek ürün temini hizmette kesinti olmaması için temin edilebilir düşüncesi ile talepte bulunulmuştur. İstenen yedek parçaların montajı hastane teknik ekince yapılacaktır.

KANAL TİPİ NEM VE SICAKLIK SENSÖRÜ: 5 ADET

Havalandırma ve iklimlendirme sistemlerinde üfleme veya emiş kanallarında kullanılacak olan bu eleman akışkan olan havanın sıcaklık ve nem değişimine bağlı olarak çıkış sinyalini değiştirecektir. 5 x 1,5 mm² kesitli kablo bağlantısına uygun olacaktır. Ölçülen sıcaklık değişimine bağlı olarak ölçüm elemanının direnci değişecektir. Bağlı nem için ölçüm adaptörü ve kapasitif sensörü olmalıdır. Sıcaklık ölçüm sinyali RTD/NTC/PTC/0(2)-10 V dc veya 0(4)-20 mA; nem ölçüm sinyali 0(2)-10 V dc veya 0(4)-20 mA olabilir. Kanala montaj için gerekli bağlantı parçaları ve aksesuarları sağlanmalıdır. Kanal tip sıcaklık ve nem duyar elemanı aşağıdaki özelliklerde olmalıdır.

Sıcaklık ölçüm Aralığı	: -20/70 veya -20/80o C
Nem ölçüm Aralığı	: 5-95 veya 0-100 %RH
Çıkış sinyali nem için	: 0-10 VDC veya 2-10 VDC
Çıkış sinyali sıcaklık için	: Ni1000-Pt1000, NTC 1.8, 2, 10 kohm; 0/(2)-10 Vdc
Besleme gerilimi	: 24 V AC

VANA MOTORU: 2 ADET

Semiha Kibar Organ Nakli ve Diyaliz Hastanesi Klima Santralleri sıcaklık kontrolünde kullanılan iki/Üç yollu Siemens marka SAS61-03 vana vana motorunun yenisinin temini işidir. Isıtma, soğutma dağıtım şebekesi üzerinde kullanılan iki veya üç yollu otomatik kontrol vanalarının tahrik edilmesi için kullanılacak olan vana servomotorları, iki konumlu, yüzer veya oransal kumanda yeteneğine ve gerektiğinde manuel kumandaya imkân tanıyan bir düzeneğe, vana gövdesine yatay veya dikey monte edilebilir (vana gövdesi bağlantı elemanına sahip) olacaktır. Servomotorlar 0-10vdc konum bilgisi (geri besleme) verebilecek düzeneğe haiz olacaklardır.

Konum bilgisi hattı dâhil gerekli adette ve 1,5 mm² kesitli kablo bağlantısına uygun olacaktır. Servomotorlara gerektiğinde, açıklık belirtecek ilave kontak eklenebilmelidir.

Sürücü kontrol sinyali 0-10 Vdc; beslemesi 24 VAC +/-%20 ,50-60 Hz olacaktır.

İKİ YOLLU VANA GÖVDESİ (Ø65): 1 ADET

Gevher Nesibe Hastanesi Çocuk Cerrahi Ameliyathanesi Hijyenik Klima Santrali Siemens marka VVF42.65-63 model iki yollu vana gövdesi arızalanmıştır. Yenisinin temini için aşağıda belirtilen özellikte vana gövdesi temini yapılacaktır. DN50 ve daha küçük çaplı vanalar dişli bağlantılı, DN65 ve daha büyük çaplı vanalar flanşlı bağlantılı olarak seçilmelidir. Vana akış karakteristiği lineer ya da eşit yüzdesel olacaktır. Vanalar düşey milli tip olup sürücüler ve vana gövdeleri ayrı fiyatlandırılacaktır.

Klima santralleri için kullanılacak dişli vanalarda basınç dayanımı 16 bar olmalıdır. 0 ila 95 C (16 bar'da) akışkan sıcaklığı arasında (sürücü ile komple olarak) çalışabilmelidir. Sızdırma aralığı en fazla kv değerinin %0,02 'si kadar olmalıdır.

İki yollu flanşlı vanalarda gövde dökme demir, mil bağlantı yerleri paslanmaz çelik, teflon sızdırmazlık elemanı olmalıdır. Basınç dayanımı 16 bar olmalıdır. 0 ila 95C (16 bar'da) akışkan sıcaklığı arasında (sürücü ile komple olarak) çalışabilmelidir. Sızdırma aralığı en fazla kv değerinin %0,05 'i kadar olmalıdır.

Vana gövdeleri için seçilecek vana tahrik üniteleri vananın sorunsuz açma-kapama yapabilmesi için gerekli basınç farkını (delta Pmax) yenebilecek tork değerinde olmalıdır. Bu değerler her çapta vana gövdesi-sürücü kombinasyonu için tablo halinde teklif ekinde verilecektir.

İki yollu otomatik kontrol vanası seçiminde ısıtmave soğutma için ekli listede belirtilen su tarafı basınç düşümü öngörülmektedir.

Vana gövdeleri ve sürücüler aynı üreticiden olup, kolay ve sorunsuz monte edilebilir olmalıdırlar.

AKIŞ KONTROL ŞALTERİ (AK-100): 1 ADET

Gevher Nesibe Hastanesi Göz, Plastik Cerrahi ve Kadın Doğum Ameliyathanelerine hitap eden Soğutma grubu Akış Kontrol Şarteli arızalanmıştır. Yeni temin edilecek AK-100 Akış Kontrol Şalterleri; ısıtma, havalandırma, soğutma ve diğer tesisatlarda güvenlik donanımı olarak veya bir akımın varlığını haberdar etmek için kullanılmaktadırlar.

Bu tipten iki konumlu elektromekanik regülatörler hassas elementlerden yapılmış olup, sinematizm grubundan elektrik kumanda donanımlıdır.

Malzeme Yapısı:

Basınç Ayar Plakaları - AISI 304 Paslanmaz Çelik

Bağlantı: Dişli (1")

Basınç Değerleri: Maks. 16 bar'a kadar

Çalışma Sıcaklığı: Maks. çalışma sıcaklığı 90 °C

ZN253 ZON KONTROL KARTI:

Fan coil üniteleri, fanı kontrolü olmak üzere çeşitli uygulamalar için uygun olabilecek çok yönlü kontrol edilebilir özellikte olmalıdır.

Küçük olan herhangi bir kontrol programı için tam olan araç görseli araç gereçleri bir EIKON® grafik yazılımını tasarlamak için uyumlu olmalıdır.

Güvenle ilgili sorun giderme ve sorun giderme için Auto Logic ekranlarından arındırılmış durumda sistemlere uygulanabilir olmalıdır.

Gerçek trafik verilerini kullanan ve sistem operasyonlarını optimize etmek için ve sorun yaratan yardımcı olan kontrollerin canlı, görsel görüntülerini kontrol edilmesi için kullanılan sistemler ile uygulanabilmelidir.

QBM66-203 DİFERANSİYEL BASINÇ SENSÖRÜ: 5 ADET

Klima Santrallerinde iki nokta arasındaki basınç farkı esasına göre çalışacaktır. Sensör 0-10 volt DC ve 0...+1500/3000 Pa basınç aralığında çalışma özelliği olacaktır. Çalışma gerilimi 24V~±20% ve Pmax: 20.000 Pa olacak, IP42 elektrik koruma sınıfı olacaktır. Sensörün AB teknik düzenlemelerinin tüm gereksinimlerini karşıladığını ve herhangi bir teknik engelle karşılaşmadan AB üyesi ülkeler arasında dolaşabileceğini ifade eden CE işareti olmalıdır.

FBA-5 FARK BASINÇ SENSÖRÜ: 5 ADET

Klima Santrallerinde iki nokta arasındaki basınç farkı esasına göre çalışacaktır. Sensör 1,5 (0,4) A ve 250 ~ +50...+500 Pa basınç aralığında çalışma özelliği olacaktır. Pmax: 10.000 Pa olacaktır. Sensörün AB teknik düzenlemelerinin tüm gereksinimlerini karşıladığını ve herhangi bir teknik engelle karşılaşmadan AB üyesi ülkeler arasında dolaşabileceğini ifade eden CE işareti olmalıdır.

OTOMASYON SİSTEM ARA BİRİM MODÜLÜ (LGR25): 1 ADET

A- OTOMASYON SİSTEM ARA BİRİM MODÜLÜ:

1. Sistem Ara Birimi Modülü mevcut otomasyon sistemi ile uyumlu olacaktır.
2. Modül en az 2 yıl garantili olacaktır.

B- TEKNİK ÖZELLİKLERİ:

Bağlantı noktaları:

- Ethernet veya BACnet / IP iletişim üzerinden BACnetveya için Ethernet portu * (10 / 100Mbps).
- ARCNET 156 Kbps veya BACnet MS / TP için EIA-485 portu (76.8 Kbps 9600 baud).

- EIA-232 BACnet PTP için / 485 * yapılandırılabilir noktası.
 - RS oda sensörleri ve yerel BACview6 operatör ekranları noktası.
 - MEX I / O genişleme modülleri için xnet (500Kbps) bağlantı noktası.
- Yerel erişim noktası. Ethernet ve (1) EIA-232/485 yapılandırılabilir portu aracılığıyla kullanılabilir Üçüncü Taraf entegrasyon sürücüleri.

Mikroişlemci:

- 32-bit Power PC işlemci, Ethernet denetleyicisi.
- 32-bit iletişim ve I / O genişleme

Bellek:

- 16 MByte pil destekli SDRAM
- 8 MB Flash bellek, 32-bit bellek veri yolu.
- Durum Göstergeleri: EIA-232/485 haberleşme, Ethernet portu iletişim ve düşük pil durumu için LED durum gösterge.
- Çalışma, hata ve güç durumu için 7 segment durum göstergesi.

Modül Adresleme: Modüllerin Rotary dip anahtarları.

Koruma: Dahili dalgalanma güç ve iletişim için koruma devresi.

Çevre Çalışma Aralığı: 140°F (60°C -29°C) için -20°F; 10 ila% 90 bağıl nem, yoğuşmasız.

Güç Gereksinimleri: 24% 10, 60Hz, 50, 24 VA, veya 26 V DC $\pm$ 10%, 10W $\pm$ V-ac.

AB teknik düzenlemelerinin tüm gereksinimlerini karşıladığını ve herhangi bir teknik engelle karşılaşılmadan AB üyesi ülkeler arasında dolaşabileceğini ifade eden CE işareti olmalıdır.

KONTROL MODÜLÜ (16 UI,6DO,6AO) (SE6166): 1 ADET

A- KONTROL MODÜLÜ (16 UI,6DO,6AO):

1. Sistem Ara Birimi Cihazı mevcut otomasyon sistemi ile uyumlu olacaktır.
2. Cihaz en az 2 yıl garantili olacaktır.

B- TEKNİK ÖZELLİKLERİ:

Bağlantı noktaları:

- ARCNET 156 Kbps veya BACnet MS / TP için EIA-485 portu (9600 bps – 76.8 Kbps).
- RS/ZS oda sensörleri ve yerel BACview6 operatör ekranları erişim portu.
- Sistem konfigürasyonu ve arıza kontrolü için yerel erişim portu

Mikroişlemci:

- ARCNET haberleşme çekirdekli yüksek hızlı mikroişlemci.

Bellek:

- 1 MByte pil destekli RAM
- 1 MB Flash bellek, 16-bit bellek veri yolu.
- Durum Göstergeleri: EIA-485 haberleşme, çalışma, arıza, güç ve tüm dijital çıkışlar için LED durum gösterge.
- Çalışma, hata ve güç durumu için 7 segment durum göstergesi.

Modül Adresleme: Modüllerin Rotary dip anahtarları.

Koruma: Dahili dalgalanma güç ve iletişim için koruma devresi.

Çevre Çalışma Aralığı: 140°F (60°C -29°C) için -20°F; 10 ila% 90 bağıl nem, yoğuşmasız.

Güç Gereksinimleri: 24% 10, 50-60Hz, 20 VA.

AB teknik düzenlemelerinin tüm gereksinimlerini karşıladığını ve herhangi bir teknik engelle karşılaşılmadan AB üyesi ülkeler arasında dolaşabileceğini ifade eden CE işareti olmalıdır.

DONMA TERMOSTATI): 2 ADET

İklimlendirme sistemleri içinde yer alan serpantin gibi geniş yüzeyli ekipmanların, su borularının ve hava kanalllarının donma sıcaklığı noktalarının izlenmesi amacıyla kullanılacaktır. Duvara monte edilmeye uygun, sıcaklık ayar değeri üzerinden girilebilecek, TKÇY kuru kontak çıkışlı şekilde olacaktır. Sıcaklık hissedici kuyruğu kapiler tüp olacaktır. Donma termostatından alınacak kuru kontak bilgisiyle sistem üzerinde ilgili donma senaryosu hayata geçirilecek ve ilgili ekipmanlar donmaya karşı korunmuş olacaktır. Donma termostatu otomatik resetli olacak, böylece donma alarmı alındığında kendiliğinden resetlenebilecektir.

Ölçüm Aralıkları : -5/15 C

Kuyruk Uzunluğu : 3 ila 6 metre arası