

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

KAYSERİ
19/11/2018

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

Üniversitemiz Tıp Fakültesi KLİMA ATÖLYASI ihtiyacı olan aşağıda cins ve miktarları belirtilen malzemelere ihtiyaç vardır.
Müesseseniz tarafından ilgili malzemelerin temini mümkün ise birim fiyatı üzerinden teklif verilmesini rica ederim.

Baki MURATOĞLU
İşletme Müd. Yrd.

S.no		Miktarı	Birim fiyatı
1	HASTANEMİZ EFG EŞANJÖRÜ SÜRGÜLÜ VANA DEĞİŞİM İŞİ	1 ADET	
	BİLGİ İÇİN : AHMET YILDIZ		
	TEL: 0 352 207 66 66 DAHİLİ: 22428		
	TEKNİK ŞARTNAME VE PROJE EKTEDİR		
	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 EDİLMEMEYECİTİR		
	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.		
	NUMUNESİ OLMAYAN FİRMALARIN,TEKLİFLERİ DEĞERLENDİRİLMEMEYECİTİR		
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,MARKASI VE AMBALAJ ŞEKLİ YAZILMALI		
F	TEKLİF EDİLEN ÜRÜNLERİN,BİRİM FİYATI RAKAM VE YAZI İLE YAZILMALI		
G	TEKLİF EDİLEN ÜRÜNLERDEN,TEKLİF MEKTUPU İLE BİRLİKTE NUMUNE GETİRİLECEK.NUMUNESİ GETİRİLEMİYECİK CİHAZLAR İÇİN KATALOG GÖNDERİLECEKTİR.		
H	ÖDEME SİRASININ VE GÜNÜNÜN BELİRLENMESİNDE; DÖNER SERMAYELİ İŞLETMELER BÜTÇE VE MUHASEBE YÖNETMELİĞİNİN 22. MADDESİ HÜKÜMLERİ UYGULANACAKTIR		
I	FATURA TARİHİNDEN ÖDEMEEYE KADAR GEÇEN SÜRE İÇERİSİNDE FİRMALAR VADE FARKI VEYA FAİZ TALEP ETMEYECİKLERDİR		
J	FİRMANIN İŞ UHDESİNDE KALMASI HALİNDE, İŞ SAĞLIĞI GÜVENLİĞİNİ GEREKTİREN HALLERDE GEREKLİ TEDBİRLER FİRMA TARAFINDAN ALINACAKTIR		

NOT : Teklif mektuplarının en geç 28/11/2018 günü mesai bitimine kadar E.Ü.Döner İşletmesi'ne bırakılmasını rica ederiz.

HASTANE EFG EŞANJÖRÜ SÜRGÜLÜ VANA DEĞİŞİMİ İŞİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

GENEL ÖZELLİKLER

Yapılacak olan mekanik tesisat tadilat işleri, projelerde ve teknik şartnamelerde belirtilmiş detaylara uygun olarak yapılacaktır. İmalat bünyesinde doğrudan veya dolaylı olarak kullanılan bütün malzemeler TSE, TS belgeli veya ilgili uluslararası norm ve standartlara uygun olacaktır. Kullanılacak malzemelere ait teknik şartnamelerde istenen belgeler yazılmıştır. İmalatlar bu şartnamede tanımlandığı şekilde, Bayındırlık İşleri Genel Teknik Şartnamesi, ilgili diğer şartname ve standartlar ile genel fen ve mühendislik hükümlerine uygun olarak yapılacaktır.

Yüklenici, kullanacağı malzeme ve yapacağı imalatlarla ilgili TS veya uluslararası standart dokümanlarını, teknik katalog ve broşürleri, ilgili şartname ve diğer ilgili dokümanları temin edecek ve şantiyede hazır bulunduracaktır.

İdare, gerek görmesi halinde kullanılan her türlü malzeme ve yapılan imalatlarla ilgili muayene ve test yapabilecektir. Bu testler mekanik mukavemet testleri ve malzeme analizleridir. Muayene ve testlerin masrafları yüklenici tarafından karşılanacaktır.

İmalata esas malzemelerin nakliye, işçilik, araç - gereç masrafları, yatay, düşey taşınması, depolanması kabul yapılıncaya kadar uygun şartlarda gerekli emniyet tedbirlerine dikkat edilerek korunması yüklenici sorumluluğundadır.

Bu şartname ve ekinde verilen uygulama ve detay projelerinde gösterilen ve kontrol teşkilatı tarafından bu kapsamda tarifi yapılan imalatlar yüklenici tarafından yapılacaktır.

Montaj ve/veya imalat kusurları bulunan malzemeler, kusursuz olan yenileriyle değiştirilecek ve yeniden kusursuz olarak yüklenici tarafından monte edilecektir.

Ekteki projede İşaretlenmiş ve SG-3 gurubunda bulunan 5" küresel vanalar, SG-1 gurubundaki 6" küresel vanalar ve Klima Santralleri Soğutma gidiş kolektöründeki 6" küresel vanalar mevcut küresel vana çapındaki sürgülü vana ile değiştirilecektir. Sürgülü vanalar yüklenici tarafından temin edilecektir. Değişimi yapılan sürgülü vanalara ve mevcut pompalara teknik şartnameye uygun vana yalıtım ceketi yüklenici tarafından temini yapılacak ve montajlanacaktır. Çalışma yapılan kollektörlerdeki arızalı manometre ve termometreler yenisi ile değiştirilecektir.

SÜRGÜLÜ VANA

Pik döküm flanşlı TS-444 veya TS-457/1'e uygun gövdesi, kapağı, salmastra kutusu sürgü ve el çarkı kır dökümden, sürgü ve gövde kılavuz dökümden; pirinçten veya pasa dayanıklı çelik mülle örülmüş serbest salmastralı: klingeritten sızdırmaz contalı PN 10. Ekteki projeye uygun özellikte ve sayıda küresel vanalar sürgülü vana ile değiştirilecektir.

VANA YALITIM CEKETİ

-30°C ile +230°C arası sıcaklıklara dayanıklı, yangına tepki sınıfı en az zor alevlenici olan, su geçirmez silikon kaplı cam elyaf kumaştan üretilen; iç ve dış yüzeyinde aynı kumaş kullanılan, soğuk ve ılık hatlarda su buharı difüzyon direnç katsayısı $\mu \geq 7000$, ısı iletkenlik katsayısı $\lambda \leq 0,040$ W/mK, sıcaklık aralığı -45°C ile +105°C, TS EN 13501-1'e göre yangına tepki sınıfı en az normal alevlenici, ortalama 40 - 75 kg/m³ yoğunlukta, 25 mm kalınlığında kauçuk köpüğü izole levha; sıcak hatlarda en az 40 mm kalınlıkta, 80 kg/m³ yoğunlukta şilte tipi taş yünü, iğnelenmiş beyaz cam yünü veya cam elyaf yalıtım malzemeleri kullanan, yanmaz ipliklerle dikilen, vananın flanşlarını da içine alarak saran, iki kenarındaki ve boğaz kısmındaki yanmaz ipler ve üzerindeki yapışkan şeritler vasıtasıyla, 100°C yi aşan sıcaklıklarda paslanmaz kopça ve teller ile monte edilen, hafif asitlere ve ultraviyole ışınlarına dayanıklı vana yalıtım ceketi ile pistonlu vana, pislik tutucu, çek valf, kelebek vana, küresel vana, sürgülü vana, diğer dişli ve flanşlı armatürlerin yalıtılması, her türlü malzeme ve işçilik dahil. Not: Yukarıda verilen yalıtım malzemelerine ait yangın mukavemeti ile μ ve λ değerleri, silikon kaplı kumaşa ait su geçirmezlik belgesi (TS 257 EN 20811 e göre) test raporlarıyla kanıtlanacaktır. Ayrıca yalıtım malzemeleri, kumaş ve kumaşa kaplanan silikon ile ilgili teknik bilgi föyleri sunulacaktır. Vana ceketi üzerinde bulunan etikette ait olduğu armatür tipi, çapı, üretici firma adı, toplam ağırlığı(kg), yalıtım malzemesi özellikleri, cam elyafı kumaşın ağırlığı(gr/m²), silikon kaplamanın ağırlığı (gr/m²) yazılacaktır.

ÇEK VALF

Pik döküm gövdeli, klapele bileziği gövdeye vidalı ve değişebilir olan çek valflerin demontajdan montajı yapılacaktır.

SİRKÜLASYON POMPALARI, KURU ROTORLU İN LİNE TİP

Düz boruya takılabilen tipte, mekanik kuru rotorlu ve sızdırmazlığı dönüş yönünden, bağımsız çalışabilen mekanik salmastrayla sağlanmış olan mevcut pompaların demontajdan montajı yapılacaktır.

KÜRESEL VANALAR

Küresel vanalar sökülecektir. İdarenin göstereceği alanda muhafaza edilecektir.

TERMOMETRE

ø100 mm çapında kromajlı dış muhafazası, 0/120°C - 0/200 °C taksimatlı, beyaz gösterge plakası üzerine kolay okunabilir şekilde yazılmış rakamlar ve siyah ibresi mevcut daldırma tip arkadan 10 cm. kuyruklu, sıfır ayarı ve kalibrasyonu yapılmış olarak temini, R¹/₂" erkek dişli dahil işyerine temini, her türlü bağlantı malzemesi her türlü bağlantı malzemesi, işçilik, fittings malzemesi ile projesinde belirtilen yerlere montajı yapılacaktır.

HASTANE EFG EŞANJÖRÜ SÜRGÜLÜ VANA DEĞİŞİMİ İŞİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

MANOMETRE

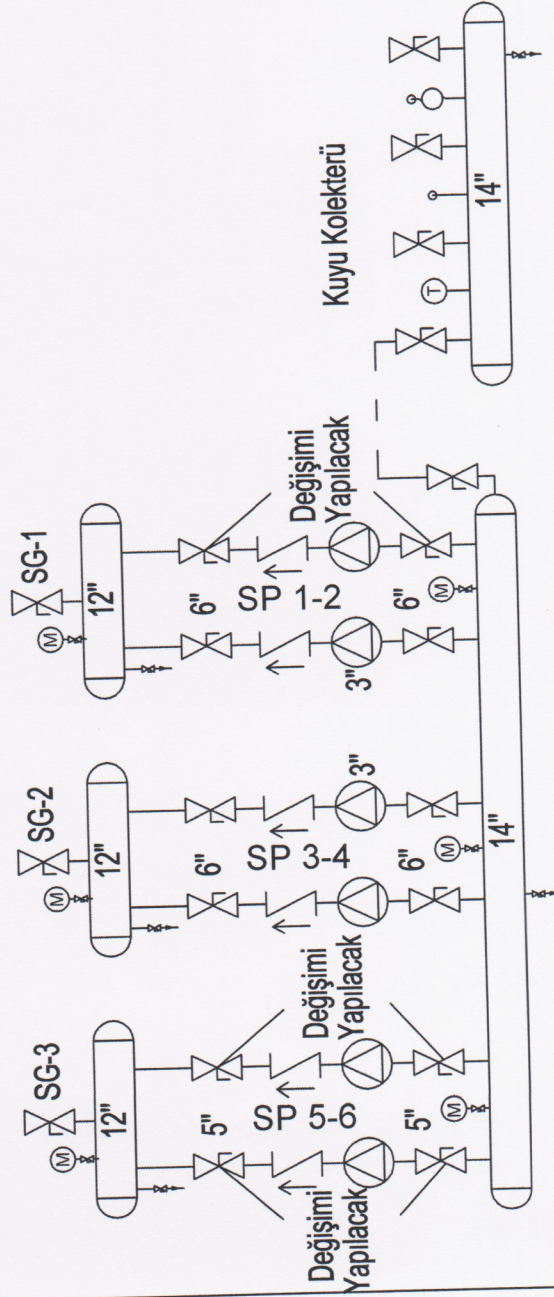
ø100 mm çapında kromajlı dış muhafazası, 0/6 bar ve 0/16 bar taksimatlı, beyaz gösterge plakası üzerine kolay okunabilir, şekilde yazılmış rakamlar ve siyah ibresi ayrıca işletme basıncına ayarlanabilir kırmızı ibresi, sıfır ayarı ve kalibrasyonu yapılmış olarak temini, R ½" erkek dişli ve DN15 pirinçten kromajlı küresel vanası dahil işyerine temini, her türlü bağlantı malzemesi, işçilik, fittings malzemesi ile projesinde belirtilen yerlere montajı yapılacaktır.

NOT

- 1) Uygulama projesinde yüklenici tarafından imalatı yapılacak olan malzemeler değerlendirilirken bu malzemelerin montajları için gerekli tüm montaj malzemeleri ile birlikte düşünülecektir.
- 2) Uygulama projesinde yüklenici tarafından imalatı yapılacak olan malzemelerin montajları gerçekleştirirken sıva, boya, duvar vb. gibi bina inşaatında meydana gelen kırım işleri yüklenici tarafından tamiri yapılacaktır.
- 3) Bina içerisindeki mahallerden geçen borular, hava kanalları vb. gibi mekanik tesisata ait imalatların gizlenmesi için gerekli kamufajlar yüklenici tarafından yapılacaktır. (Hava kanallarının alçıpan ile kaplanması vb..)
- 4) İdare gerekli gördüğü takdirde yükleniciden malzemenin teknik şartnameye uygun olup olmadığının tespiti için her türlü deney ve testin yapılmasını isteyebilir. Bu deney ve testler için yüklenici herhangi bir bedel talep etmeyecektir. Test sonuçları idarece kabul edilmeyen malzemeler imalatı kullanılmayacaktır.
- 5) Yüklenici işin tüm aşamalarında idare ile iletişim halinde olacak ve yapılan imalatın onayı alınmadan bir sonraki aşamaya geçilmeyecektir.
- 6) Yüklenici imalatı kullanacağı malzemelerin tamamı için projeye ve teknik şartnameye uygun en az 3 (üç) numuneyi idareye sunacak, sunulan numunelerden idarece seçimi yapılan malzemeler kullanılacaktır. Seçim yapılmaz ise yüklenici yeni numuneleri seçim için idareye sunacaktır.
- 7) Teknik şartnamede bulunmayan malzemelerin nitelikleri ve imalat tanımları için Bayındırlık Bakanlığı Birim Fiyat Kitabı ve İlgili Yönetmelikler geçerlidir

AKIM ŞEMASI

Soğutma Grupları Primer Pompaları



Klima Santralleri Soğutma Gidiş Pompaları

