

T.C.  
CUMHURİYET ÜNİVERSİTESİ  
Hastane Satınalma Müdürlüğü

Sayı : B.30.CUM.01.H.00.00./ 2558-2

09.11.2016

Konu : Yaklaşık Maliyet Tespiti.

Hastanemizin ANESTEZİYOLOJİ VE REANİMASYON AD. İÇİN 1 KALEM TIBBİ CİHAZ ihtiyacının karşılanabilmesi için yapılacak ihalede yaklaşık maliyet tespitinde kullanılmak üzere aşağıda cins ve miktarı belirtilen malzemenin K.D.V. hariç fiyatlandırma yaparak orijinal proforma faturanızı tarafımıza iletmenizi/ aşağıda yazılı faks numarasına göndermenizi rica ederim.

Gülhan FIRAT AKBULUT  
D.S.Satınalma Memuru

Adem DUMAN  
Hastane Müdür Yrd.  
D.S.Satınalma Birim Sor.

S.N.	Malzemenin Cinsi	Miktarı	Birim Fiyatı
1	ÇİFT KAFALI YOĞUN BAKIM PENDANTI – KAYAR TİP UBB Kodu:	2 adet	

Eki:

Teknik şartname. (Aşağıdaki adresten ulaşılabilir)



<http://www.cumhuriyet.edu.tr/>

Hizmetler

Kurum içi Bağlantılar

İhale Duyuruları

Uygulama ve Araştırma Hastanesi İhaleleri

Adres: C.Ü. Döner Sermaye Satınalma Müdürlüğü Kampus/SİVAS

Tel: 0 346 258 00 00 / 21 21

Fax: 0 346 258 00 31

## ÇİFT KAFALI YOĞUN BAKIM PENDANTI- KAYAR TİP TEKNİK ŞARTNAMESİ

### Genel Özellikler:

- ✓ Yoğun bakım tipi pendant üniteleri CE sertifikalı olmalıdır.
- ✓ Yoğun bakım tipi pendant üniteleri imalat hatalarına karşı 2 yıl ücretsiz bakım ve onarım ile parça değiştirme garantisine sahip olmalıdır. Ayrıca üretici firma tarafından 2 yıllık garanti süresinin bitiminden itibaren 10 yıl süreyle de yedek parça bulundurma garantisinin verilmesi gereklidir.
- ✓ Üretici firmanın ISO 9001:2008, ISO 13485:2003 Kalite Sistem Belgeleri olmalıdır.

### Teknik Özellikler:

1. Tavan askılı yoğun bakım paneli, hastabaşı monitörü, respiratör, aspiratör, defibrilatör, infüzyon pompası gibi cihazları ve serum askısını komple taşıyacak özellikte olmalıdır.
2. Yoğun bakım askı paneli, tavan askı sistemi, yatay besleme barı, sağ ve sol taşıyıcı sistemden oluşmalıdır. Yatay besleme barının alt tarafında cihaz taşıyıcı sistemlerin hareket ettirileceği ray sistemi bulunmalıdır.
3. Sistemde kolların bağlı olduğu ana bölme en az 2500 mm uzunluğunda ve 2 noktadan tavan bağlantısına sahip olmalıdır.
4. Ana gövdenin yapısı ekstrüzyonla çekilmiş ısıtılabilir tabii tutulmuş birinci kalite alüminyumdan üretilmelidir.
5. Ana gövde üzerinde aydınlatma lambası olmalıdır.
6. Sistem çift eklem tek kollu infüzyon standı, tek eklemli monitör-ventilatör standından oluşmalıdır.
7. Infüzyon standının her köşede üç ayrı alüminyum kanallı direkler mevcut olmalıdır. Bu kanallar gerektiğinde başka aksesuarların takılabilmesine olanak sağlamalıdır.
8. Infüzyon standı kenarlarında 2 adet çift eklemli kol ve bu kolların ucunda toplam 2 adet serum askılığı bulunmalıdır.
9. Infüzyon ve monitör standı aşağıdaki komponentleri içermelidir.

#### Monitör Standı

- Tek eklemli 340 ° dönüş özelliği
- 1 ana taşıyıcı ve 2 adet yan ekstrüzyonla çekilmiş alüminyum kanal
- 80 kg taşıma kapasitesi
- 2 adet yükseklik ayarlı monitör rafı
- 1 adet çekmeceli raf
- 10 adet topraklı priz yan kanal üzerinde
- 4 adet topraklama nodu yan kanal üzerinde
- 1 O2, 1 Vakum ve 1 Hava4 gaz prizi ana taşıyıcı üzerinde

#### Ventilatör Standı

- Çift eklem Tek kollu 340 ° dönüş özelliği
- 3 kanallı alüminyum direkler
- 2 adet Çift eklemli aksesuar taşıyıcı kol ve 2 adet 4 kancalı serum askılığı
- 8 adet topraklı priz
- 4 adet topraklama nodu
- 1 adet çekmeceli raf ve 1 adet monitör rafı

Prof. Dr. Sinan Gürsoy  
Cum. Univ. Hastanesi  
Anest. ve Rean. A.D.  
Dış. No: 1007 Üzm. No: 801151215

- 2 adet O2 Prizi
  - 2 adet Vakum Prizi
  - 1 adet Basıncılı Hava 4 Bar Prizi
10. İnfüzyon standı ve monitör-ventilatör standının yük kapasitesi en az 80 kg olmalıdır.
  11. İnfüzyon standı ve monitör-ventilatör standının ana yapısı ekstrüzyonla çekilmiş alüminyum profillerden oluşmalıdır.
  12. İnfüzyon standı ve monitör-ventilatör standının dış yüzeyi elektrostatik toz boyalı olmalıdır.
  13. İnfüzyon standı ve monitör-ventilatör standının elektrik ve gaz bağlantıları harekete dayanıklı flexible hortum ve kablo sistemiyle taşıyıcı üniteye bağlanmalı sağa ve sola hareket kabiliyeti olmalıdır.
  14. Taşıyıcı kollar döner aks etrafında en az 340° dönebilir olmalıdır. Pendant mafsalları sık ayar ve bakım gerektirmeyecek şekilde uzun ömürlü olmalıdır.
  15. Pendant kolu ergonomik kullanıma olanak sağlayacak ve kabloların karışmasına imkan vermeyecek şekilde olmalıdır.
  16. Tüm elektrik kabloları, iletişim hatları ve gaz boruları dışardan görülmeyecek ve hasara uğramayacak şekilde monte edilmiş olmalıdır.
  17. Sistemde gaz tesisatı ve elektrik kabloları birbirinden izole edilmiş olmalıdır.
  18. Sistemdeki hortumlar pnomatik basınca dayanıklı olmalıdır.
  19. Sistem istenilen yükseklığe ayarlanabilen en az iki adet infüzyon pompa taşıyıcı ve serum askısına sahip olmalıdır.
  20. Serum askılığı ve infüzyon standının gövdesi en az 600 mm lik Ø25 paslanmaz malzemeden imal edilmiş olmalıdır.
  21. Serum askılığı kancasının taşıyabileceği yük min. 2 kg olmalıdır.
  22. Sehpa ve çekmeceler plastik rotasyon yöntemi ile tek parça üretilmiş olmalıdır. Tüm yüzeyleri hijyen açısından radüslü olmalıdır. Sehpa yanlarında paslanmaz ray bulunmalıdır.
  23. Sistemde en az 3 adet oksijen prizi, en az 2 adet basınçlı hava prizi, 3 adet vakum prizi olmalıdır.
  24. Prizler hastane genelinde kullanılan standartlara uygun olmalıdır.
  25. Monitör stantı 3 adet rafa sahip olmalıdır. Rafların yükseklikleri ayarlanabilmelidir.
  26. Sistemde en az 16 adet 220 v elektrik prizi olmalıdır. Prizler sistemin sağ ve sol bölümlerinde yer almalıdır.
  27. Sistemde en az 8 adet topraklama nodu olmalıdır. Topraklama nodları sistemin sağ ve sol bölümlerinde yer almalıdır.
  28. Sistemde cat5 data prizi kullanılmalıdır.
  29. Sistemde hemşire çağırma soketi olmalıdır.
  30. Sistemde çok amaçlı kullanıma uygun alet sepeti olmalıdır.

**Sistem aşağıdaki aksesuarları içermelidir.**

- 1 adet nemlendirici oksijen flowmetresi
- 1 adet O2 regülatörü
- 2 adet Hava 4 Bar Regülatörü
- 2 adet Vakum Regülatörü
- 2 adet 1 lt Vakum kavanozu
- 2 adet Serum Askılığı
- 1 adet Alet Sepeti

*Yab*

*Man*

Prof. Dr. SİNAN GÜRSOY  
Cum. Üny. Hastanesi  
Anesteziyoloji Rean. A.D.  
Etiler, Beşiktaş, İstanbul

31. Tıbbi gaz ve elektrik tesisatları birbirinden ayrı bölmelerde bulunmalı, ünitenin dönme hareketlerinden etkilenmeyecek şekilde yerleştirilmiş olmalıdır.
32. Pendant üzerinde bulunan tüm köşeler keskinliği önlemek için radüslü olmalı yada plastik kapaklarla kapatılmalıdır.
33. Sistemde bulunan tüm hareketler ( eksenel dönüşler, sağ-sol kayma hareketleri) pinomatik fren sistemi ile kumanda edilmelidir. Fren kumandası kol üzerinde her 2 kafada monte edilmelidir.
34. İnfizyon ve Monitör standı yatay olarak en az 80 cm sağa-sola kayma hareketi yapabilmelidir.
35. Sistem CE belgeli olmalı ve belge üzerinde açıkça yazmalıdır. Orijinal ürün kataloğunda ve Ce belgesinde aynı ürünler görülebilmelidir.

## MONTAJ DEVREYE ALMA

1. Yüklenici firma alınacak olan pendantların montajını hastanemiz anestezi yoğun bakım ünitesine yapacaktır.
2. Pendantların medikal gaz bağlantıları, elektrik bağlantıları data hattı bağlantıları yüklenici tarafından yapılacaktır.
3. Medikal gaz bağlantıları medikal amaçlı üretilmiş bakır borularla yapılacaktır.
4. Elektrik hatları en az 3 linye şeklinde 3x2.5 mm kesitli yanmaya karşı dayanıklı halojen free kablolarla yapılacaktır. Enerji pano odasında bulunan kat panosundan alınacaktır. Ve buraya uygun amperajda koruma elemanı ilave edilecektir.
5. Montaj için gerekli tüm inşaat işleri yüklenici tarafından yapılacaktır. Montaj sonrası mevcut tavanda gerekli onarımı yapacaktır.
6. Yüklenici çalışma yapılacak alanda gerekli önlemleri alarak ortamın hijyenikliğini muhafaza edecektir.
7. Yüklenici firma çalışma yapacağı alanı ilk olarak alçıpan veya ahşap malzeme ile hastaların bulunduğu alandan izole edecek ve inşaat çalışmalarını arka depoya açılan duvarı kırarak yapacaktır. İşin sonunda giriş çıkış için kullanılan duvarı eskisi gibi örecek, zarar görmüş olan tavana yeniden alçıpan yapılacaktır.
8. İstekliler teklif vermeden önce çalışma yapılacak alanı görebilir gerekli keşfi yapabilirler .

**A. Erkan ÖNEM**  
C.Ü. Hastanesi  
Alt Yapı Elektrik Mühendisi

**Mehmet AKARCU**  
Mekina Mühendisi

**Dr. Zinnar GÜRSOY**  
Genel Anestezi Uzmanı  
C.Ü. Hastanesi  
Tıbbi Anestezi Uzmanı  
T.C. Sağlık Bakanlığı  
Etiler Hastanesi  
Etiler, Beşiktaş, İstanbul  
Tel: 0212 481 48 215