



T.C.  
**ESKİŞEHİR VALİLİĞİ**  
**İl Sağlık Müdürlüğü**  
**Eskişehir Şehir Hastanesi**

Kayıt No: 219377

**TEKLİF MEKTUBU**

25.07.2022

Sayı : 22205031-930/

Konu : Teklif Formu

Kurumumuzun ihtiyacı olan (2) kalem HASTANEMİZ KVC BİRİMİ İÇİN TUBING SET VE OKSİJENATÖR ALIMI işi satın alınacaktır. İlgilendiğiniz takdirde K.D.V. hariç fiyat teklifinizi en geç 27.07.2022 tarih ve saat 10:00'a kadar göndermenizi, teklifinizde teslimat süresinin de bildirilmesini arz/rica ederim.

Şenol ALTINSOY  
Başhekim a.  
İdari ve Mali İşler Müdür Yardımcısı

Sıra No	Malın / İşin Cinsi	Miktar	Birimi	Birim Fiyat	Toplam Fiyat
1	TUBING SET KAPLAMASIZ STANDART YETİŞKİN	30	ADET		
2	MEMBRAN OKSİJENATÖR YETİŞKİN, FİLTRESİZ, REZERVUARLI	30	ADET		
<b>Toplam</b>					

Satınalmanın Yapılacağı Birim: ESKİŞEHİR ŞEHİR HASTANESİ DOĞRUDAN TEMİN TEL:0 222 611 4000 / 11358 NUMUNE GÖRÜLECEKTİR.

4734 sayılı Kamu İhale Kanununun 22 / D Maddesi Uyarınca Doğrudan Temin Usulüyle Alım Yapılacaktır.

**DİKKAT EDİLECEK HUSUSLAR**

- 1.4734 Sayılı Kanun gereğince KİK 019 Standart Formuna göre hazırlanacak Teklif mektubunda istekliler tarafından imzalanması, teklif edilen fiyatın rakam ve yazıyla açık olarak yazılması zorunludur. Tarihi olmayan, istenilen ürünlerin marka, katalog numarası olmayan ve teslimat belirtilmeyen teklif mektupları değerlendirmeye alınmayacaktır.
- 2.Zarfın üzerine isteklinin adı soyadı açık adresi teklifin hangi işe ait olduğu ve teklif edilen kalemler yazılacaktır. Zarf kapağı yapıştırılan bölümü üzerine firma kaşesi basılarak imzalanacaktır.
- 3.Fiyatlar KDV hariçtir.
- 4.Teklif edilecek ürünlerin ürün barkodları mutlaka olacaktır. Barkotsuz malzemeler teslim alınmayacaktır.
5. Teklif edilecek malzemelerin UBB numarası faturaya mutlaka yazılacaktır.
- 6.Teklif edilecek malzemenin varsa emekli sandığı malzeme kodu teklif mektubunda yazılacaktır.
- 7.Düzenlenecek fatura da yapılmış olan hatalardan dolayı ödeme yapılmamasından firma sorumludur.
- 8.Teklif edilecek ürünlerden Tıbbi cihaz yönetmeliği (93/42/EEC MDD),Vücuda yerleştirilebilir aktif cihaz yönetmeliği(90/385/EEC) ve vücut dışında kullanılan tıbbi tanı cihazları yönetmeliği (98/79/EC IVDD)kapsamındaki ürünlerin Sağlık Bakanlığı Tedavi Hizmetleri Genel Müdürlüğünün 2008/36 sayılı genelgesinin 2.maddesine istinaden TITUBB ve ÜTS de Sağlık Bakanlığı tarafından onaylı olması gerekmektedir. Bu şartı olmayan ürünler kesinlikle teklif edilmeyecektir. Teklif edilip alınsa dahi ödemesi yapılmayacaktır.
- 9.Numune istendiğinde teklif mektubuyla birlikte getireceklerdir.
- 10.Alımlar acil ihtiyacımıza yönelik olduğu için kesin sipariş yazımızda belirtilen süre içerisinde teslim edilmeyen ürünler için yasal işlem yapılacaktır.
- 11.Tıbbi sarf malzemelerin teslim edildiği tarihte malzemelerin kullanma süresi miadının 2/3'ünden az olmamalıdır.
- 12.Fatura, malzeme teslim edildikten sonra kesilecek.
- 13.Fatura bedeli malzemenin muayene kabul komisyonunca kabulünden sonra 150 gün içerisinde ödenecektir.
- 14.Alacağına ait temlik kabul edilmeyecektir.
- 15.Siparişlerde malzemenin depo ve ihtiyaç durumu göz önünde bulundurularak partiler halinde istenmesi idaremizin yetkisindedir.
- 16.Teklif veren firma işbu (18) maddeyi okumuş ve herhangi bir ayırım ve sınırlama yapmadan bütün koşullarıyla kabul etmiş olarak kabul edilecektir.
- 17.Bu alım uygulanmasından doğabilecek her türlü anlaşmazlığın çözümünde Eskişehir mahkemeleri ve icra daireleri yetkilidir.
18. Bu malları/işleri en geç 10 (ON) gün içinde muayene ve kabul yapılabilmesi için teslim edilmesi gerekmektedir.

71 EVLER MAH ÇAVDARLAR SK 26080 ODUNPAZARI ESKİŞEHİR

Telefon: 222 611 4000/11358-11359

Faks: 02222050199

e-posta: esdh.satinalma@saglik.gov.tr

Elektronik ağı: www.eskisehirsehir.saglik.gov.tr

1/1

### TEKNİK ŞARTNAME

13. Set içerisinde 15 cm'lik (3/8 çap 3/32 duvar kalınlığında) bir hat olacak, hattın ucuna bağlı 3/8-3/8 luerli düz konnektör ve konnektörün luerine bağlı üç yollu musluk olacaktır
14. Set içerisinde blender'e bağlanacak gaz filtresi olacak. filtrenin bir ucunda 10cm., diğer ucunda 130cm. uzunluğunda (1/4çap 1/16 duvar kalınlığında) yeşil PVC hat olacaktır.
15. Set içerisinde 80±10 cm. uzunluğunda geri kaçmayı önleyen valfli M/M sert uzatma ve 70±10 cm. uzunluğunda valfsiz M/M sert olacaktır.
16. Tubing setin içerisinde, basınç transducerini koruma amaçlı bir hat olmalıdır. Bu hattın ucu arteriyel filtre üzerine diğer ucu da basınç transducerine bağlantı yapmaya uygun olmalıdır. basınç transduceri koruma hattı üzerinde, küre yada koni şeklinde içerisinde membran bir yapı olmalı, bu membran yapı basınç ölçülmesine imkan sağlamalıdır. Firma her 50 set için bir adet transdüser verecektir.
17. Tubing set içerisinde her parçası 40 cm. olan Y hattı şeklinde hızlı doldurma seti olmalıdır. Y hattının her iki ucunda da spike bulunmalıdır. Uçları spike'lı olan bu her iki hat üzerinde de klemp bulunmalıdır. Spike'ların birinde hava portu bulunmalıdır.
18. Kardiyopleji kanı almak için 30 cm uzunluğunda (1 / 4 çap 1/16 duvar kalınlığında),bir ucu spike'lı ve üzerinde klemp bulunan bir hat bulunmalıdır.
19. Paketlerin üzerinde firma marka ve adı yazılı olacaktır.
20. Masa hattı çift kat paket içerisinde olacaktır. Masa hattı ile pompa hattı arasındaki steril alanı belirten renkli şeritler steril paket dışında kalacaktır.
21. Bütün konektörler tekli paketlerde olacak ve ne ile steril edildiği, sterilizasyon ve son kullanma tarihi yazılı olacaktır.
22. Firma oksijenatör ve tüp seti ile tutturucularını ve ısı problemlerini da verecektir.
23. Ürün miadi içinde kullanılamazsa miadi dolmasına 6 ay kala yenisi ile değiştirilecektir. Firmalar bununla ilgili taahhütname verecektir.
24. Numune üzerinden değerlendirilecektir.
25. Sağlık Bakanlığı Ürün Takip Sistemi ÜTS veya Ulusal Bilgi Bankasına kayıtlı olmalıdır ve TITUBB barkod no'su ÜTS teklif ekinde sunulmalıdır. Ayrıca ürün için düzenlenen fatura veya irsaliyede ürün barkod numarası, son kullanma tarihi, sut kodu ve LOT numarası belirtilmelidir.
26. Ürün teslim tarihindeki miadi en az 2 yıl olmalıdır. Miadının dolmasına 3 ay kala firmaya haber verildiğinde miat uzatımı yapılmalıdır.

ESKİŞEHİR DEVLET HASTANESİ  
Op. Dr. Tolunay SEVİNGİL  
Kalp ve Damar Cerrahi Uzmanı  
Dip. Tes. No: 22629

ESKİŞEHİR DEVLET HASTANESİ  
Op. Dr. Atan YÖCELMEZ  
Kalp Damar Cerrahi Uzmanı  
Dip. Tes. No: 11456

ESKİŞEHİR DEVLET HASTANESİ  
Op. Dr. Abbas HAYRİ SEVİNGİL  
Kalp ve Damar Cerrahi Uzmanı  
Dip. Tes. No: 11456



**ERİŞKİN TÜP SET  
TEKNİK ŞARTNAME**

Doküman Kodu: DK.FR.02.00

Yayın Tarihi:

05.02.2018

Rev. No:

00

Rev. Tarihi:

Sayfa: 1 / 2

**ERİŞKİN TÜP SET**

1. Tubing sistemi, pompa kısmı ve hemşire masası kısmı olmak üzere 2 bölümden oluşacak ve birbiri ile bağlı olarak çıkacaktır.
2. Arter hattı, 200cm uzunluğunda ve 3/8 çap - 3/32 hat duvar kalınlığında olacaktır. Arteriyel hatta ayrıca bypass filtresi bulunacaktır.
3. Tekli venöz hat 180 cm uzunluğunda ve (1/2çap-3/32 hat duvar kalınlığı) yapısında olacak. Bir ucu prebypass filtresine bağlı olacaktır.
4. Çiftli venöz hat, 100cm uzunluğunda ve (3/8 çap -3/32 hat duvar kalınlığı) yapısında tek parça olacak ve hattın bir ucu bir adet 3/8-3/8-1/2 Y konektörün 3/8 ucuna monte edilmiş olacaktır. Ayrıca poşet içerisinde bir adet 3/8-3/8-3/8 Y konektör olmalıdır.
5. Vent hattı 200 cm. uzunluğunda ve (1/4 çap- 1/16 hat duvar kalınlığı) yapısında olacak ve bir ucunda 1/4-1/4 düz konektör olacaktır. Çiftli venöz hat ile birlikte bir poşette olacaktır.
6. Aortic suction hattı: 3/8-1/4-1/4 Y konektörün 3/8 ucuna 155 cm. uzunluğunda 3/8-1/16 hat, 1/4 uçlarından birine 200 cm. uzunluğunda 1/4-1/16 hat takılacaktır. (bu hattın ucunda 1/4-1/4 düz konektör olacaktır) Y konektörün diğer ucuna 10cm. uzunluğunda 1/4-1/16 hat eklenecek. Bu hattın diğer ucuna 1/4-1/4-3/8 Y konektör takılacak. Bu konektörün 3/8 ucuna 40 cm. uzunluğunda 3/8-3/32 hat takılacaktır.
7. Koroner suction hattı 380 cm. uzunluğunda ve (1/4 çap - 1/16 hat duvar kalınlığı) yapısında olacaktır. Pompa kafası hattı 60 cm %100 silikondan imal edilmiş 3/8 hat olacaktır. bu kısım Oksijenatörden 95 cm uzaklıktan başlayıp 155. cm de bitecektir. Masa hattına deliksiz aspiratör ucu takılacaktır.
8. Kullanıcıya kolaylık sağlamak amacıyla operasyon alanında tüp seti oluşturan arter hattı kırmızı, venöz hat mavi, koroner suction hattı sarı ve aortic suction hattı boyunca ve yeşil şeritler olmak üzere renk kodlu olacaktır. Veya hatlar üzerinde kırmızı, mavi, sarı, yeşil renk kodlu bantlar olacaktır. veya hatlar üzerinde kırmızı, mavi, sarı, yeşil renk kodlu bantlar olacaktır.
9. Set içinde aşağıdaki konektörler her biri ayrı ayrı steril paketlerde bulunacaktır: 1. 3/8-3/8-3/8 Y konektör (1 adet), 2. 1/2-3/8 düz konektör (1 adet), 3. Üç yollu musluk (2 adet), 4. 3/8-3/8 düz luer konektör (1 adet), 5. Line kelepçe (7 adet).
10. Sette bulunan arter hattının 120 cm'lik kısmı paket içerisinde, 80cm'lik kısmı paket dışında kalacaktır. Venöz hattının 120 cm'lik kısmı paket içerisinde, 60cm'lik kısmı paket dışında kalacaktır. Aortic suction hattının 120 cm'lik kısmı paket içerisinde olacaktır. Koroner suction'ın 120 cm'lik kısmı paket içerisinde, 260 cm'lik kısmı paket dışında kalacaktır. Paket içindeki hatlar tubing organizatöre tutturulmuş olacaktır.
11. Makine arter hattı toplam uzunluğu 195 cm. olan 3 parçadan oluşacaktır. Birinci parça 60cm. uzunluğunda ve 3/8 çap-3/32 hat duvar kalınlığı yapısında olacak. İkinci parça 1/2-3/8 düz konektör ile 65 cm uzunluğunda %100 silikondan imal edilmiş 1/2 çaplı ikinci parçaya bağlanmış olacak ve buradan 1/2-3/8 konektör ile 70 cm. uzunluğunda (3/8 çap, 3/32 hat duvar kalınlığı yapısında) üçüncü parçaya bağlanmış olacaktır.
12. Set içerisinde 15 cm'lik (1/2 çap 3/32 duvar kalınlığında) bir hat olacak, hattın ucuna bağlı 1/2-1/2 luerli düz konektör ve konekterün luerine bağlı üç yollu musluk olacaktır.

**ENTEGRE ARTERİYEL FİLTRELİ ERİŞKİN OKSİJENATÖR  
TEKNİK ŞARTNAME**

Doküman Kodu: DK.FR.02.00 / Sayın Tarihi: 05.02.2018 / Rev. No: 00 / Rev. Tarihi: / Sayfa: 1 / 1

1. Oksijenatör entegre arteriyel filtreye sahip olmalı, bu sayede ekstra bir arteriyel filtre kullanmaya gerek olmamalıdır.
2. Arteriyel filtre entegreli oksijenatör ve rezervuar istenirse birbirinden ayrılabilmesi, fakat aynı tutturucuya (holder) takılabilmelidir.
3. Oksijenatör ve rezervuar içi görünür yapıda ve şeffaf olmalıdır.
4. Oksijenatör 'hollow fiber membrane' yapısında olmalıdır. Membran yüzey alanı en az 1,6 m<sup>2</sup> olmalıdır.
5. Oksijenatör heparin içermeyen hidrofilik biyoyüzeyi olan bir madde ile kaplı olmalı ve böylece platelet aktivasyonu ve adezyonunu önlemeli, ayrıca protein denatürasyonuna da yol açmamalıdır.
6. Oksijenatörün fiber alanda ölü nokta kalmamalıdır.
7. Arteriyel çıkış oksijenatörün alt kısmından olmalı, bu sayede muhtemel hava kabarcıkları (buble) arteriyel hattan hastaya gönderilmemelidir.
8. Oksijenatör ve/veya kardiyotomi rezervuarının filtresi 42 mikrondan daha küçük çapta arteriyel filtre özelliğine sahip olmalıdır.
9. Oksijenatör minimal çalışma seviyesi maximum flowda (7±1 L/dk) küçüktür 250ml olmalıdır.
10. Oksijenatörde venöz drenaja uyumlu vakum kapağı/portu olmalıdır.
11. Oksijenatör O<sub>2</sub> transferi 4L/dakika akımda 250ml/dakikadan az olmamalıdır.
12. Oksijenatör CO<sub>2</sub> transferi 4L/dakika akımda 200ml/dakikadan az olmamalıdır
13. Oksijenatör içerisindeki 'Heat Exchanger' oksijenatör membran yapısının iç kısmında veya alt bölümünde bulunmalı ve paslanmaz çelikten veya PET 'den imal edilmiş olmalıdır.
14. Oksijenatörde gradient 4 L'de 100mm Hg'den fazla olmamalıdır.
15. Rezervuar kapasitesi 4000ml'den az olmamalıdır.
16. Rezervuarın giriş portu 150 veya 360 derece dönebilmelidir.
17. Arteriyel ve venöz kan ısıyı almak için ısı problemlerinin takılacağı bölümler olmalı, rezervuarın kardiyotomi filtresi 42 mikrondan büyük olmamalıdır.
18. Rezervuarda köpüklenmeyi ve hemolizi önleyici bir yapıda olmalıdır.
19. Oksijenatörde prime hacim, hollow fiber membran, heat exchanger ve arteriyel filtre dahil en fazla 355 ml olmalıdır.
20. Oksijenatör arter çıkışından kardiyopleji kanı alabilmek için hat tarafı 1 / 4 inç uyumlu kardiyopleji konnektörü kutu içerisinde olmalıdır.
21. Numune üzerinden değerlendirilecektir.
22. Sağlık Bakanlığı Ürün Takip Sistemi ÜTS veya Ulusal Bilgi Bankasına kayıtlı olmalıdır ve TİTUBB barkod no'su ÜTS teklif ekinde sunulmalıdır. Ayrıca ürün için düzenlenen fatura veya irsaliyede ürün barkod numarası, son kullanma tarihi, sut kodu ve LOT numarası belirtilmelidir.
23. Ürün teslim tarihindeki miadı en az 2 yıl olmalıdır. Miadının dolmasına 1 ay kala firmaya haber verildiğinde miat uzatımı yapılmalıdır.

ESKİŞEHİR ŞEHİR HASTANESİ  
Op. Dr. Tamer SEYİNGİL  
Kalp ve Damar Cerrahi Uzmanı  
Dip. Tes. No: 92609

ESKİŞEHİR ŞEHİR HASTANESİ  
Op. Dr. İstem YÜCEKAYA  
Kalp Damar Cerrahi Uzmanı  
Dip. Tes. No: 40615

ESKİŞEHİR ŞEHİR HASTANESİ  
Op. Dr. Ali Rıza Bevil DİŞLİKOL  
Kalp ve Damar Cerrahi Uzmanı  
Dip. Tes. No: 114106