



T.C
GAZİ ÜNİVERSİTESİ
Sağlık Uygulama ve Araştırma Merkezi

TEKLİF İSTEM FORMU

İstem No/Alım No : 20802024-04-1695
Konu : 1 kalem malzeme alımı
Talep Eden Birim : Servis Depoları / Nöroşirurji Servisi Stoğu
Son Teslim Tarih & Saat : 19/04/2024 17:00:00 İlan Tarihi : 16/04/2024

Sağlık Araştırma ve Uygulama Merkezimiz için aşağıda cins ,miktar ve özellikleri belirtilen malzemelerin satın alınmasına ihtiyaç duyulmuştur. Proforma faturanın aşağıdaki şartlara göre düzenlenerek, belirtilen tarih ve saate kadar Satın Alma Bürosuna gönderilmesini rica ederim.

- 1- Tekliflerin yazılı olması,
- 2- İhale dökümanının tamamen okunup kabul edildiğinin belirtilmesi,
- 3-Teklif verilen malzemelerin teslim süreleri, barkod numarası,markaları ve ambalaj şekillerinin yazılması,
- 4-TL(Türk Lirası) olarak fiyat verilip ,birim fiyatlarının rakamla ve yazıyla yazılması
- 5-Üzerinde kazıntı,silinti, düzeltme bulunmaması,
- 6-Ad ,soyad veya ticaret unvanı yazılmak suretiyle yetkili kişilerce imzalanmış olması,
- 7-Teklif verilmeyecekse FAKS mesajının bir açıklama ile gönderilmesi ,
- 8-Teklif verilen malzemelerin, idarenin kesin siparişine müteakip teslim sürelerinin teklif mektubunda bildirilmesi zorunludur.Teslim Süresi ve Opsiyon Süresi bildirilmeyen teklifler kabul edilmeyecektir.

Önemli 9-Teklif edilen her kalemin UBB kodu teklifte yer alacaktır.

UBB kodu.T.C. İlaç ve Tıbbi Cihaz Ulusal Bilgi Bankasına (TİTUBB) ve/veya Ürün Takip Sistemi (ÜTS)'ye kayıtlı ve bu kayıt teklif tarihi itibariyle geçerli olmalıdır. Alıma çıkılan her kalem /kalemler için ayrı ayrı TİTUBB' da/ ÜTS'de Sağlık Bakanlığı tarafından onaylı olduğunun gösterilmesi ve tedarikçi firma ve bayi konumunda olma şartı aranacaktır. TİTUBB/ÜTS ye kayıtlı, firma, bayi konumunda olmayan ve Sağlık Bakanlığı tarafında onaylı olmayan kalem/kalemlere ait teklif değerlendirmeye alınmayacaktır.

Önemli 10-Teklif edilen her kalem için ayrı ayrı teklif tarihi itibariyle teklif vermeye yetkili ithalatçı, tedarikçi veya bayi olduklarını gösterir , Ulusal Bilgi Bankası internet sitesinde alınmış, Ana Bayi Bilgi Formunu teklif zarfı içinde sunacaklardır.

***ÜRÜNLERİN ÜZERİNDE (HER BİR ADET) BARKOD NUMARASI OLACAKTIR.

***İHALE YASAKLISI FİRMALARIN TEKLİF DEĞERLENDİRİLMEMEYECİKTİR.

Fiyat opsiyonu en az 45 gün olacaktır.

*FİRMALAR KENDİ PROFORMA FATURALARI İLE TEKLİF VERECEKTİR.

*FİRMALAR VERGİ NUMARALARINI AÇIKÇA BELİRTECEKTİR.

TEKLİFLE BİRLİKTE NUMUNE GETİRİLECEKTİR.

ÖDEMELER MAL MUAYENE KABULUNDEN 180 GÜN İÇİNDE YAPILACAKTIR.

E-POSTA :hastanesatinalma@gazi.edu.tr

İHTİYAÇ LİSTESİ

S.No	M.Kodu	Malzeme Açıklaması	Miktar	Birim
1	J03-034540	CERRAHİ GÖRÜNTÜLEME SİSTEMİ NAVİGASYONLU (BEYİN CERRAHİ)	1	ADET

Memiş ÇOBAN
HASTANE MÜDÜR YRD

Opsiyon :

Teslimat :

Ek :

www.ihsis.gazi.edu.tr

Şartname Ekli Dosyada Sunulmaktadır.

Navigasyon Sistemi Yazılımının Genel Özellikleri

1. Navigasyon Sisteminin nasıl işletileceğini açıklayan ana basamaklar, monitör ekranında görsel ve/veya yazılı rehber yardımı ile kullanıcıya yol gösterecektir.
2. Navigasyon Sistemi için verilen yazılım, belirlenen bölgenin ve sistemde kullanılan enstrümanların üç boyutlu sanal görüntüsünü gösterecektir.
3. Sistemde optik ve navigasyon özelliği bulunmalıdır.
4. Cihazı meydana getiren üniteler ve yazılımlar en az aşağıdaki gibi olmalıdır.
 - 4.1. Ana Navigasyon Ünitesi (1 adet)
 - 4.2. Kamera (1 adet)
 - 4.3. Ameliyathane Entegrasyon Monitörü (1 adet)
 - 4.4. Kraniyal Yazılım (1 adet)
 - 4.5. Spinal Yazılım (1 adet)
 - 4.6. Kraniyal Tümör Rezeksiyonu Seti (1 adet)
 - 4.7. Bölümde mevcut enstrümanların navige edilebilmesi için Adaptör Seti (1 adet)
 - 4.8. Yüksek Devirli Motor Sistemi Seti (2 adet)
 - 4.9. Ameliyathane Mikroskop Entegrasyonu (1 adet)
5. Sistemde en az 27" boyutunda en az 1920X1080 rezolüsyonunda monitör olacaktır.
6. Sistemin hard disk kapasitesi en az 500 (beşyüz) GB olacaktır.
7. Sistemin RAM bellek kapasitesi en az 8 (sekiz) GB olacaktır.
8. Sistem Linux yada Windows işletim sisteminde çalışacaktır.
9. Sistemde entegre CD/DVD okuyucu bulunacaktır.
10. Sistemin USB girişi olmalıdır.
11. Sistemde HDMI çıkışı ve analog video girişi olacaktır.

Kamera Özellikleri

1. Infrared izleme teknolojisini kullanmalıdır.
2. Ana Navigasyon Ünitesinden bağımsız olarak tekerlekli gövde üzerinde yer almalıdır.
3. Ana ünite ile kablolu veya kablosuz haberleşmelidir.
4. Kamera üzerinde manuel olarak açılabilen lazer pointer bulunmalıdır.
5. Kameranın yerleşimi, navigasyon kürelerini daha iyi görebilmesi için yukarı, aşağı, sağa, sola hareket ettirilebilmelidir.
6. Kamera ve Ana Navigasyon Ünitesi birbirine kitlenerek tek parça halinde hareket ettirilebilmelidir.

Ameliyathane Entegrasyon Monitörü

Prof. Dr. A. Memduh KAYMAZ
T.C. G.Ü.T.F. Gazi Hastanesi
BEYİN VE SINIR CERRAHİSİ
Diploma No: 479
Din Tes: 14478

Prof. Dr. Mustafa KARAAŞLAN
T.C. G.Ü.T.F. Gazi Hastanesi
Beşirîye Beyin ve Sinir Cerrahisi
Dip. No: 14478, İst. No: 100731

1. Monitör 2(iki) adet olmalı ve en az 27 inç 1920X1080 rezolüsyona sahip olacaktır.
2. Kamera ünitesine yada Ana Navigasyon Ünitesine bağlı olarak çalışabilmelidir.

Kraniyel Yazılımın Özellikleri:

1. Kraniyel Yazılım, sisteme yüklenen MRI veya BT görüntülerini monitör ekranında gösterecektir.
2. Kraniyel Yazılım, yüklenmiş MRI veya BT görüntülerinden 3(üç)-boyutlu görüntü oluşturacaktır.
3. Sistem kranial ameliyatlarda prob ile yüzey taraması (tracer) yada dokundurularak veri toplama (softouch) yaparak hasta registrasyonu yapabilme özelliğine sahip olmalıdır.
4. Sistem kraniyel ameliyatlarda, otomatik marker (fiducial) tanıma özelliği kullanılarak registrasyon yapabilme özelliğine sahip olmalıdır.
5. Sistemde CT ve MR görüntülerinin otomatik füzyon yazılımı mevcut olmalıdır. Hastanın füzyon yapılmış CT ve MR görüntülerinin arasında navigasyon sırasında geçiş yapılabilmesi, görüntüler birbirleriyle birleştirilebilmelidir (blending)
6. Kraniyel yazılım, sisteme yüklenen MRI veya CT görüntülerini monitör ekranında göstermelidir.
7. Kraniyel yazılım üzerinde zoom fonksiyonu olmalı, böylelikle daha hassas planlama yapılabilmelidir.
8. Kraniyel yazılımda hasta referans çerçevesinin olası oynaması ile doğabilecek hataları kompanse etmek amacıyla doğruluk denetim noktaları tanımlamak mümkün olup olmadığı, hataları kompanse etmek amacıyla registrasyonu tekrar hizalama imkânı bulunup bulunmadığı belirtilecektir.
9. Bölümde mevcut enstrümanları navige edebilir hale getirmek için değişik boyutta adaptör enstrüman seti içerisinde temin edilmelidir.
10. Yapılan planlamalar screenshot veya snapshot özelliğiyle hardiske kaydedilebilmelidir.
11. Sistem ventriküler kateter ve shunt yerleşiminde kullanılmaya uygun olmalıdır. Kraniyel yazılım bunu desteklemelidir.
12. Teklif edilen sistemde Fiber Traktografi yazılımı bulunmalıdır. Fiber Traktografi yazılımı aşağıdaki özelliklere sahiptir;

- A. Traktografi görüntüleri (DTI) ile MRI görüntülerini birleştirilerek traktların anatomik rotasını gösterir.
- B. Kullanıcı fiber traktografi oluştururken işaretlediği alandan geçen traktları hızlı bir şekilde görebilir.
- C. Yazılımın, traktografi yapabilme özelliği vardır. Kullanıcı, korteks yüzeyinde veya MRI kesit görüntüsü üzerinde dolaştırdığı, çapını ayarlayabildiği bir küp sayesinde, üzerine geldiği traktları görülebilir hale getirir. Bu traktları gerektilerinde mevcut trakt grubuna eklenir.

Prof. Dr. A. B. KAYMAZ
T.C. G.U.T.F. Gaziantep
BEYİN VE SİNİR CERRAHİSİ
Diploma No: 413
Dir. Tes. 24472

Prof. Dr. Bülent KARAAĞLAN
T.C. G.U.T.F. Gaziantep Hastanesi
Beyin Sinir Cerrahisi
Dir. Tes. 24472
Dir. No: 2011an.ölp. Tis. No: 130759

- D. Oluşturulan traktlar üzerinde görünmesi istenmeyen fiber traktlar istenilen yerden kesilerek silinebilir, bu sayede operasyon ile ilgili olmayan fiber yapıların oluşturduğu karmaşa hızlı ve kolay şekilde ortadan kaldırılır.
- E. Oluşturulan fiber traktlar navigasyonda çok renkli olarak görüntülenebilir.
- F. Fiber traktlar gruplandırılır, bu sayede navigasyon işleminde ilgili gruplar görüntülenerek efektif kullanım sağlanır.

Sistemle Birlikte Verilecek Olan Enstrümanlar:

1. En az 2(iki) adet kraniyel optik set, referans çerçeveyi çivili başlığa tutturacak eklemli kol ve bir adet sterilizasyon kutusu verilecektir. Enstrümanlar referans çerçeve üzerinden kalibre edilemiyorsa, gerekebilecek optik kalibrasyon kiti de verilecektir. Kraniyel optik seti içeriği; Kraniyel Referans Çerçeve ve Navigasyon Probu olmalıdır.
2. Kraniyel referans çerçeve, konum belirlemeye yarayan ve çivili başlıkla birlikte kullanılan referans aparatıdır. En az 4 küre sabitlenecek özellikte olmalıdır.
3. Navigasyon probu, sisteme tanıtılmış navigasyon sağlayan aletidir. En az 3 küre sabitlenecek özellikte olmalıdır.
4. Sistem ile birlikte en az 240 adet küre verilecektir.
5. Teklif edilen sistem ile birlikte aşağıda belirtilen problemlerden en az birini verilmelidir
 - A. 1 adet mikroskop altında kullanılmaya uygun dizayn edilmiş kısa uçlu mikroskop probu veya
 - B. 1 adet lazer registrasyon probu

Yüksek Devirli Motor Sistemi Genel Özellikleri

1. Teklif edilen motor sistemi navigasyon sistemi ile aynı marka olup, gerekli hiçbir eklenti veya adaptöre ihtiyaç duymadan navigasyon sistemiyle entegre çalışabilir olmalıdır.
2. Teklif edilen motor sistemine ait güç konsolu üzerinde aynı üretici firma tarafından üretilmiş, yüksek devirli motor, shaver sistemleri, mikro testere sistemlerini çalıştırabilir özellikte girişler yer almalıdır.
3. Teklif edilen motor sistemine ait güç konsolu üzerinden irrigasyon akış hızı, shavez hızı, kesim modu, bıçak pozisyonu ve motor dönüş hızı dokunmatik olarak ayarlanabilmelidir.
4. Teklif edilen motor sistemine ait güç konsolu dokunmatik LCD ekrana sahip olmalıdır. Tüm çalışma değerleri konsol üzerinde görülebilmelidir.
5. Teklif edilen motor sistemine ait güç konsolunun yazılımında el aletlerinin takılması ve kullanılması ile ilgili yönlendirici yardım menüsü bulunmalıdır.

Prof. Dr. A. Memduh KAYMAZ
T.C. G.U.T.F. Gazi Hastanesi
BEYİN VE SINIR CERRAHİSİ
Diploma No: 4/3
Dip. No: 14473

Prof. Dr. Murat KARAASLAN
T.C. G.U.T.F. Gazi Hastanesi
BEYİN VE SINIR CERRAHİSİ
Dip. No: 136 Dip. Tes. No: 130331

6. Teklif edilen sisteme ait güç konsolu üzerinde 2 adet irrigasyon pompası yer almalıdır.
7. Teklif edilen motor sistemine ait ayak pedalı üzerinden motor dönüş yönü, aktif el aleti değişikliği ve motor ivmelenme modu ayarlanabilmelidir.
8. Teklif Edilen Yüksek devirli motor elceği hafif ve ergonomik yapıda olmalıdır.
9. Teklif Edilen Motor elceği yüksek tork gücüne sahip olmalı, dönüş hızı 200-75.000 rpm arasında istenilen değerde ayarlanabilmelidir.
10. Teklif edilen yüksek devirli motor sisteminin ürün yelpazesinde motor elceğine gerektiğinde takılarak değişik uygulamalarda kullanılmak üzere düz, açılı, uzun, kısa, ince, kalın ataçmanlar, kraniyotom ataçmanları, kısa ve uzun metal kesici ataçmanlar, teleskopik ataçman ve tüpleri, perforatör ataçmanı ve jacobs chuck bulunmalıdır. Motor elceği ile kemik, bio-materyal, bioplastik ve metal alaşımları üzerinde çalışılabilir olmalıdır.
11. Teklif edilen Motor sistemi dahilinde verilecek olan ataçmanlar hiçbir yardımcı ekipmana ihtiyaç duyulmadan motor elceğine kolaylıkla takılabilir ve çıkartılabilir olmalıdır.

Yüksek Devirli Motor Sistemi ile Birlikte Verilecek Olan Ekipmanlar:

1. Güç Konsolu (Her Set İçin 1 Adet)
2. Ayak Pedalı (Her Set İçin 1 Adet)
3. Sterilizasyon Konteynırı (Her Set İçin 1 Adet)
4. Yüksek Devirli Motor Elceği (Her Set İçin 1 Adet)
5. Perforatör Ataçmanı (Her Set İçin 1 Adet)
6. Yetişkin Kraniyotom Ataçmanı (Her Set İçin 1 Adet)
7. 7cm Düz Ataçman (Her Set İçin 1 Adet)
8. 9 cm Düz Ataçman (Her Set İçin 1 Adet)
9. 10 cm Açılı Ataçman (Her Set İçin 1 Adet)
10. 14 cm Düz Ataçman (Her Set İçin 1 Adet)

6. ZORUNLU ŞARTLAR

1. Kurulum: Sistemin hastaneye kurulumu firma mühendisleri tarafından yapılacaktır.
2. Eğitim: Kurulum bittikten sonra, hastane yönetiminin belirleyeceği kişilere verilecektir.
3. Garanti: Sistem, her türlü işçilik ve materyal yönünden kesin kabulünün yapıldığı tarihten itibaren 2 (iki) yıl süre ile garanti edilecektir.

Prof. Dr. A. Mendürlü KAYMAZ
T.C. G.Ü.T.F. Gazi Hastanesi
BEYİN VE SİNİR CERRAHİSİ
Diploma No: 413
Dip. Tes. 244/3

Doç. Dr. Mustafa KARASLAN
T.C. G.Ü.T.F. Gazi Hastanesi
Beşir ve Sinir Cerrahisi
Dip. No: 411186 Dip. Tes. No: 130750