

T.C.
SÜLEYMAN DEMİREL ÜNİVERSİTESİ
DÖNER SERMAYE İŞLETME MÜDÜRLÜĞÜ
TEKLİF İSTEME FORMU

İstem No: 49160 : 35442

Talep Eden Blrim: ÇOCUK ALLERJİ VE İMMÜNOLOJİSİ POLİKLİNİĞİ

Hastanemiz için ihtiyaç duyulan aşağıda cinsi ve miktarı belirtilen malzemeler 4734 Kamu İhale Kanunu'nun 22 maddesine göre doğrudan temin usulü ile alımı yapılacaktır. Aşağıda belirtilen malzemeler için tekliflerinizi son teklif verme tarihindeki teklif verme saatine kadar Satın Alma Birimimize vermenizi rica ederim.

Son Teslim Tarih & Saat : 26.07.2021 11:00

MUSTAFA KÖPRÜLÜ
SATINALMA GÖREVLİSİ

İHTİYAÇ LİSTESİ

Sıra No	Malzeme Cinsi	Miktarı	Birimi	Birim Fiyatı	Toplam Tutarı	Sut Kodu
1	SOLUNUM FONKSİYONU TEST CİHAZI, SPIROMETRE	1,0	ADET			

Yukarıda belirtilen malzemeleri karşılarında belirtilen fiyatlardan verebileceğimi taahhüt ederim.

İMZA - KAŞE

- 1-)TEKLİFLER TL OLARAK KDV'SİZ VERİLECEK,KDV ORANI BELİRTİLECEKTİR.
- 2-)TEKLİLER SON TESLİM TARİH VE SAATİNE KADAR İMZALI VE KAŞELİ OLARAK İDAREYE TESLİM EDİLEBİLECEĞİ GİBİ,FAKS İLEDE GÖNDERİLEBİLİR.
- 3-TIBBİ CİHAZ YÖNETMELİĞİ KAPSAMINDA TEKLİF EDİLEN MALZEMELERİN MARKA VEYA MODELİ UBB KODU İSTEKLİNİN BAYİ İSE BAYİ KODU ANA FIRMA İSE FIRMA KODU VE TEKLİF EDİLEN TIBBİ MALZEME MEKTUPLARINDA BELİRTİLECEKTİR.
- 4-)İSTEKLİLER TEKLİF ETTİKLERİ İLACA ,MALZEMEYE İLİŞKİN OLARAK SAĞLIK BAKANLIĞI İLAÇ VE TIBBİ CİHAZ ULUSAL BİLGİ BANKASINA KAYITLI VE ONAYLI OLDUĞUNU GÖSTERİR BELGE İLE BARKOT NUMARALARINI TEKLİFLE BİRLİKTE SUNULMASI ZORUNLUDUR.
- KİSMİ TEKLİF VERİLEBİLİR.
- 5-)MAL/HİZMET ALIM İLE İLGİLİ HER TÜRLÜ GİDERLER(NAKLIYE,SİGORTA VB.)FİRMAYA AİTTİR.
- 6-)ÖDEME VADESİ MAL TESLİMİNE MÜTEAKİP 90. GÜNDÜR
- NOT:ÜRÜNLERİN TESLİM SÜRESİ PROFORMADA İŞ GÜNÜ OLARAK BELİRTİLECEKTİR.TESLİM SÜRESİ BELİRTİLMEDİĞİNDE 15 İŞ GÜNÜ TESLİM SÜRESİ OLARAK ESAS ALINACAKTIR.HEMEN,DERHAL GİBİ İFADELER 5 (BEŞ)İŞ GÜNÜ OLARAK DİKKATE ALINACAKTIR.İTHAL ÜRÜNLER İLE İLGİLİ FIRMA TEKLİFİNDE TESLİM SÜRESİNİ BELİRTMEK ZORUNDADIR.SİPARİŞ TARİHİNDEN İTİBAREN BELİRTİLEN SÜREDE TESLİM EDİLMEYEN ÜRÜNLERLE İLGİLİ SİPARİŞ TEKRAR YAZIŞMA YAPMADAN İPTAL EDİLMİŞ SAYILIR.

Adres: Araştırma ve Uygulama Hastanesi Doğu Kampüsü Çünür 32260 - ISPARTA

Doğrudan Temin Tel: 0246 211 28 37 - 211 28 39 Email : sdudogrudantemin@gmail.com

Hasta Bazlı Tel: 0246 211 28 85

Email : sdu22f@outlook.com

İhale Tel: 0246 211 28 35

Fax: 0246 211 28 23

Spirometre Cihazı Teknik Şartnamesi

1. Sistem, Flow tabanlı Volümetrik Spirometre olmalıdır, tüm Flow ve Volüm akciğer parametreleri ölçülebilmeli ve Bronkoprovokasyon testleri yapılabilmelidir.
2. Sistem, modüler yapıda olmalı, istenildiğinde sisteme; *Airways Resistance-Rocc, Rhinomanometre, P0.1, Pimax, Pemax, Dozimetre-provakasyon, Body pletismografi, CO difüzyon test* gibi modülleri eklenebilir özellikte olmalıdır.
3. Sistemin spirometre transdüseri, Pnömatik tip olmalı ve ölçüm hassasiyeti dikkate alındığından screen diyaframdan oluşan "SmartVsensör" içermelidir.
4. Sistemin spirometre transdüser sensörünün ısıtılmasına gerek olmamalıdır ve sıcaklık, nem, balgam gibi ölçümlerde yanlışlıklara sebep olan dış etkenlerden etkilenmemelidir.
5. Spirometre transdüserinin flowsensörü akım ölçüm aralığı 0.02 - 20 l/sn arasında, basınç sensörü ölçüm doğruluğu % 0,1' ten küçük olmalıdır. Volüm ölçüm aralığı 0.02-20L arasında olmalıdır.
6. Spirometre transdüserinin basınç sensörü piezoresistive tip olmalı diferensiyel prensibi ile çalışmalıdır.
7. Sistemin spirometre transdüser sensörünün devamlı kalibrasyon yapılmasına gerek olmamalıdır.
8. Flowsensör fiks kalibrasyonlu ve takip açısından seri no içermelidir.
9. Spirometrenin flow sensörü sıvı dezenfeksiyonla kolaylıkla dezenfekte edilebilmelidir.
10. Spirometrenin transdüseri hiçbir araç-gereç gerektirmeden parçalarına ayrılıp, kolaylıkla dezenfekte edilebilmelidir. Ağırlığı 200 gr' dan düşük olmalıdır
11. Transduser bilgisayar sistemine standart yazıcı kablosu ile bağlanabilmelidir.
12. Hastaya test manevrası yaptırılması esnasında, testin doğruluğunu desteklemek için ekspirasyon zamanı ve plato oluşması renkli bar (kırmızı, sarı, yeşil) grafik göstergesi ile takip edilebilmelidir.
13. Seçilen ölçüm parametre değerleri test esnasında ölçüm değeri olarak görülebilmelidir.
14. Test yaptırılırken spirometre programı test manevrasını kontrol etmeli, yapılacak manevra için yönlendirme komutu test ekranında görülmeli ve böylece hasta doğru bir şekilde test yaptırılabilmesi sağlanmalıdır.
15. Sistemin bilgisayar yazılımı Windows programları altında çalışmalı ve Network uyumlu olmalıdır.
16. Sistemin spirometre programı; birçok özellikleri sayesinde, kullanıcısının tüm isteklerine cevap verebilir özellikte olmalıdır. Kullanıcının isteğine göre düzenlemeler, eklemeler yapılabilmelidir.
17. Sistemin spirometre programında kullanılan bronkoprovokasyon ilaç listeleri, testi yapılan hastaya göre düzenlenip değiştirilebilir özellikte olmalıdır.
18. Sistem yazılımında kullanıcı için kalibrasyon kontrolü ve takibi için yazılım modülü bulunmalıdır.
19. Kalibrasyon kontrol yazılımı sayesinde kullanıcı kalibrasyon kontrollerinin takibini yapabilmeli ve rapor çıktısını alabilmelidir.
20. Spirometre programı, diğer bilgisayar programlarına kolaylıkla bağlanabilmelidir ve gerektiğinde diğer otomasyon sistemlerine entegre edilebilmelidir.
21. Spirometre programındaki tüm test raporu protokolleri rapor editör kullanılarak dizayn edilmiş olmalı, istenildiğinde yeni protokoller eklenebilir özellikte olmalı ve test raporları e-mail ile istenilen yere gönderilebilmelidir.
22. Bilinen Predicted (normal) değerlere istenildiğinde kullanıcı tarafından yeni değerler eklenebilmelidir.
23. Sistemin spirometre programında dil seçimi olmalıdır, **Türkçe seçeneği** bulunmalıdır.
24. Sistemin spirometre programında, *Hiperaktivite testi ve trend analizleri* yapılabilmelidir.
25. Sistemin spirometre programında, çocukların ve yaşlıların solunum fonksiyon testlerine uyum sağlayabilmeleri için "Animasyon" programı olmalıdır.
26. Spirometre transdüserinin flow sensörü, sağlam, kırılmaz bir yapıda ve uzun ömürlü olmalıdır. Flow rezistörüne zarar verilmediği taktirde değiştirilmesine gerek kalmamalıdır.
27. Spirometre flowsensörünün üzerinde üretici tarafından yapılan fiks kalibrasyon kodu olmalı, fiks kalibrasyon kodunun spirometre yazılımına girilerek doğru ve hassas ölçüm kontrolü sağlanmalıdır.
28. Kalibrasyon kontrol yazılımı sayesinde spirometrenin kullanıcı tarafından yapılan kalibrasyon kontrolleri tarih ve ekspiryum-inspiryum değerleri, referans değerleri raporu yazıcıdan çıktı alınabilmelidir.
29. Spirometre sistemi listesi yapılan ve bilinen tüm Spirometrik FLOW, VOLUME parametrelerini ölçebilmelidir:
VC, IVC, IC, ERV, IRV, TV, FEV1, MEF25, MEF50, MEF75, PEF, Aex, FIV1, MIF25, MIF50, MIF75, PIF, Ain, FVCex, FVCin, FEV1*30, FEV1/IVC, MEF25-75,

SDÜ Araştırma ve Uygulama Hastanesi
Dr. Öğr. Üyesi İbrahim Cemal MASLAK
Dış. Tes. No: 152203
Çocuk Sağlığı ve Hast. A.D.
Çocuk İmmünoloji ve Enfeksiyon Hast. B.D.

MEF25/FVCex, MEF50/FVCex, MEF75/FVCex, PEF/FVCex, FEV1/FVCex.

Tüm bu değerlerin PRE ve POST bronkhodilatör kıyaslama oranları ölçülebilmelidir.

30. Sistem, DIN, ISO, CE gibi üretim kalite standartlarına sahip olmalıdır.
31. Spirometre ve sisteme eklenecek tüm modülleri aynı, tek bir bilgisayar tarafından kontrol edilmeli, USB bağlantı portu aracılığıyla bilgisayara bağlanmalıdır.
32. Spirometre sistemi tüm raporlarını; ATS'nin (American Thoracic Society) spirometre standartları için tavsiye etmiş olduğu, bütün sonuçlar ve grafiklere göre vermelidir, aynı zamanda tüm bilinen uluslararası spirometre standartlarını geçmiş olmalıdır (istenildiğinde tüm standartlara uygunluk belgeleri gösterilmelidir).
33. Satıcı firma, spirometre sistemi ve eklenebilir tüm modüllerinin kullanımı ile ilgili gerekli eğitimi sağlamalıdır.
34. Sistem, 2 (iki) garanti süresi devamında 8 (sekiz) yıl yedek parça, bakım ve servis garantisi ile verilmelidir.

SDÜ Araştırma ve Uygulama Hastanesi
Dr. Öğr. Üyesi İbrahim Cemal MASLAK
Dip. Tes. No: 152203
Çocuk Sağlığı ve Hast. A.D.
Çocuk İmmünoloji ve Allerji Hast. B.D.