



T.C.
SAĞLIK BİLİMLERİ ÜNİVERSİTESİ
Gülhane Fizyoterapi ve Rehabilitasyon Fakültesi Dekanlığı

Sayı : E-49476486-934.01-420751
Konu : GFTR Mal Alım iři

27.11.2024

İLGİLİ FİRMALARA

Fakültemizde uygulamalı ve teorik derslerde kullanılmak üzere 5 kalem malzeme alımını "4734 sayılı Kamu ihale Kanunu" erevesinde, ekte yer alan teknik şartname esaslarına göre yapılacaktır. Söz konusu 5 kalem malzeme alımı için Türk Lirası cinsinden (KDV Hariç) birim fiyat tekliflerinizi (gftr@sbu.edu.tr) adresine 04.12.2024 tarihi ve saat 16:30' a kadar göndermeniz hususunda; Gereğini bilgilerinize rica ederim.

Dr. Muhammed Fatih ERTAŐ
Genel Sekreter V.

Ek:

- 1- Teklif Mektubu (1 Sayfa)
- 2- Teknik şartname (6 Sayfa)

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Belge Dođrulama Kodu : *BS565BY847* Pin Kodu : 95832

Belge Takip Adresi : <https://www.turkiye.gov.tr/sbu-ebys>

Adres: Mekteb-i Tıbbiye-i şahane Kllyesi, Tıbbiye Cad. No: 38 Selimiye

Telefon: 216 346 36 38 Faks: 216 346 36 40

Web: <http://sbu.edu.tr>

KeP Adresi: sbu@hs01.kep.tr

Bilgi için: Selen GÖNÜL

nvanı: Memur



SAĞLIK BİLİMLERİ ÜNİVERSİTESİ
Gülhane Fizyoterapi ve Rehabilitasyon Fakültesi

Teklif Mektubu

27.11.2024

Aşağıda adı ve miktarı belirtilen ihtiyaçlarımız 4734 sayılı Kamu İhale Kanunu 22/d maddesi Doğrudan Temin Usulüne göre satın alınacaktır. Teklifinizi Ek'teki teknik şartname doğrultusunda aşağıda belirtilen gün ve saate kadar Sağlık Bilimleri Üniversitesi Gülhane Fizyoterapi ve Rehabilitasyon Fakültesi İdari ve Mali İşler Birimine elden teslim ya da gfr@sbu.edu.tr adresine gönderilmesi hususunda; Gereğini rica ederim.

SON TEKLİF VERME TARİH VE SAATİ	Tarih: 04.12.2024
	Saat: 16:30

BİRİM FİYAT TEKLİF CETVELİ

Sıra No	Mal Kaleminin Adı	Birimi	Miktarı	Birim Fiyat	Tutarı
1	Kontrol Ünitesi	adet	2		
2	Inclinometre Modül	adet	2		
3	MMT Modül	adet	2		
4	Algometre Modülü	adet	2		
5	Kas Oksijen Görüntüleme Sistemi	adet	1		
Toplam Tutar (K.D.V Hariç)					

Adres : Sağlık Bilimleri Üniversitesi Gülhane Fizyoterapi ve Rehabilitasyon Fakültesi, Emrah Mah. GATA, No:67, Keçiören/ANKARA

E-Posta: gfr@sbu.edu.tr

Eki : Teknik Şartname

Not : **Malzemelere TL cinsinden KDV hariç teklif verilecektir.**

Adı ve Soyadı/Ticaret Unvanı

Kaşe ve İmza

1.KONTROL ÜNİTESİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Cihaz objektif, hızlı ve doğru olarak kas gücünü ölçmelidir ve tedavi planlaması, ilerleme değerlendirmesi ve vaka yönetimi için uygun, etkili, objektif bir ağırlık değerlendirmesi sunmalıdır.
2. Konsola, ihtiyaca bağlı olarak kablosuz algometre, kablosuz kas kuvvet test cihazı ve kablosuz inklinometre test cihazı bağlanabilmelidir.
3. Değerlerin okunması için kolay ekrana sahip olmalıdır.
4. Yazılım, Bluetooth kullanarak toplanan verileri doğrudan konsola arayüz oluşturmalıdır.
5. Kontrol ünitesi yazılımı, hasta verilerinin renkli bir şekilde rapor alınmasını sağlamalıdır.
6. Teklif veren firmanın yetki belgesi değildir.

2. İNKLINOMETRE MODÜL TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. İnklinometre omurga ve ekstremiteler için ROM ölçümleri için ikili veya tek açısal ölçüm yapmalıdır.
2. İnklinometrenin statik test modu olmalı ve ankiloz, kifoz ve tek eklem hareketlerini kolayca ölçmelidir.
3. İnklinometrede klinisyenler için sıfır derecede, tekrar sonu, hareketin sonu, açılma/kapanma sırasında sesli uyarı olmalıdır.
4. İnklinometre $\pm 2^\circ$ hassasiyete sahip olmalıdır.
5. İnklinometre ile agonist / antagonist hareketler için yeniden pozisyonlama gerektirmeden ölçüm yapılabilir.
6. İnklinometre kolay kullanım için ergonomik dizayna sahip olmalıdır.
7. İnklinometrenin tabanları manyetik metal taban olmalı ve iç parçaların hareket etmesini önleyerek daha güvenli ölçümler alınmalıdır.
8. İnklinometre 20 teste kadar kayıt yapmalıdır.
9. Cihaz kontrol ünitesi ile kablosuz olarak bağlanabilmelidir.

3. MMT MODÜLÜ TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Bilateral kuvvet farklılıklarını göstermelidir.
2. Cihaz Ib-Kg ve N olarak ölçüm yapabilmelidir.
3. Zayıflık paternlerini tanımlamalıdır.
4. Maksimum kuvveti otomatik olarak kayıt etmelidir.
5. Otomatik kas deficitlerini ve CV'yi hesaplamalıdır.
6. 20 teste kadar kayıt yapabilmelidir.
7. Bilateral ve unilateral test yapabilmelidir.
8. Test başına en az 3 tekrar yapılabilirdir.
9. Cihaz kontrol ünitesi ile kablosuz wireless ile bağlantı kurulabilmelidir.

4.ALGOMETRE MODÜLÜ TEKNİK ŞARTNAMESİ

- 1.Algometre, tedavi planlaması, ilerleme değerlendirmesi ve vaka yönetimi için uygun, etkili, objektif bir ağrı değerlendirmesi sunmalıdır.
- 2.Cihaz kontrol ünitesi ile kablosuz bağlantı kurulabilmelidir.
- 3.Algometre 20 test sonucunu saklayabileceği hafıza sistemine sahip olmalıdır.
4. Algometre her tekrar için CV, maksimum kuvvet, test süresi ve ortalama kuvveti hesaplayabilmelidir.
- 5.Algometrenin, araştırma tabanlı test protokollerine uymak için standart 1 cm² ve özel 5 cm² probu olmalıdır.

5.KAS OKSİJEN GÖRÜNTÜLEME SİSTEMİ

1. Cihaz yürüme, koşu, bisiklet, basketbol, hokey, kayak, triatlon gibi tüm spor dallarında ve tüm aerobik ve anaerobik egzersizlerde kastaki oksijen seviyelerinin ölçümünü yapabilecek özellikte olmalıdır ve en az 1 adet verilmelidir.
2. Cihaz kastaki oksijen seviyelerini ölçmek için 630-850 nm aralığında yakın kızılötesi ışınları kullanmalı ve üzerinde bulunan algılayıcıları ile deriden geri yansıyan ışık bilgilerini kullanmalıdır.
3. Cihaz oksijen taşıyan kastaki kılcal damarlarındaki oksijen seviyesini ölçebilir özellikte olmalı ve bu ölçümü 0-100% arasında verebilmelidir.
4. Cihaz üzerinde açma/kapama tuşu olmalıdır. Bu tuşa yaklaşık 3 saniye basılı tutulduğunda açma/kapama, yaklaşık 10 saniye basıldığında sıfırlama, düğmeye basıldığında şarj seviyesi LED ile bildirme ve işaretleme işlevlerinde kullanılabilir olmalıdır.
5. Cihaz üzerinde bir adet kızılötesi ışın yayıcı ve biri kısa mesafede yansıyan ışın algılayıcısı diğeri uzun mesafede yansıyan ışın algılayıcısı olmak üzere iki adet algılayıcı bulundurulmalıdır.
6. Cihaz kablosuz şarj adaptörü ile USB bağlantı arabirimiyle herhangi bir bilgisayara bağlantısı yapıldığında şarj edilebilir olmalıdır ve böylece şarj kolaylığı sağlanmış olmalıdır.
7. Cihazın tam şarj dolma süresi en fazla 2 saat olmalıdır.
8. Cihaz kapalı durumda en az bir ay boyunca şarj kapasitesini koruyabilmelidir.
9. Cihaz şarj olurken LED göstergesi sayesinde şarj olduğunu yeşil yanarak gösterecek şarj dolumu tamamlandıysa LED göstergesi sönecek özellikte olmalıdır.
10. Cihaz ölçüm alma oranı en az her iki saniyede bir ölçüm alacak şekilde olmalıdır ve yazılımı üzerinden ayarlanabilmelidir.
11. Cihaz boyutları ölçüm alınacak kullanıcıların rahat kullanıma imkân vermesi için en fazla 61x 44 x 21 mm olmalıdır.
12. Cihaz ağırlığı ölçüm alınacak kullanıcılara rahatsızlık vermemesi ve etkilememesi için en fazla 48 gram olmalıdır.
13. Cihazın uzun batarya ömrü göstermesi için bataryası en az 300mAH olmalı ve böylece en az 5saat veri saklanabilmesi sağlanmalıdır.
14. Cihaz ANT+ kablosuz bağlantı arayüzüne sahip olmalı ve yazılımından en az 3 farklı ANT+profili seçilebilir olmalıdır ve böylece spor saatlerine, akıllı telefonlara, sporcu takip sistemleri ve bilgisayarlar gibi ekipmanlarla iletişimi sağlanabilmelidir.
15. Cihaz aynı anda en az 1 BLE ve birden çok ANT+ cihaz ile bağlanabilmelidir.
16. Cihazla birlikte elastik kayış beraberinde verilmelidir. Böylece güneş altında ölçüm alınmalı ve vücuda verilen ışının korunması sağlanmış olmalıdır.
17. Cihaz terlemeden kaynaklı oluşabilecek suya dayanıklı olmalıdır.

18. Cihaz ölçüm verilerini diğer yazılımlar veya analizler için FIT ve CSV formatlarında çıktı verebilmelidir.

19. Cihazın vücuda sağlam yerleştirilmesi için özel şekilli çift taraflı yapışkanları ile birlikte verilmelidir.

20. Teklif veren firma yetkili satıcı belgesini teklif ile birlikte sunmalıdır.

21. Cihaz kullanıcı hatalarının dışındaki her türlü fabrika hatalarına karşı yetkili olan firma tarafından en az 1 yıl garanti kapsamında olmalıdır.