

BİRİM FİYAT TEKLİF CETVELİ

İdarenin Adı : YÜKSEKÖĞRETİM KURUMLARI UŞAK
ÜNİVERSİTESİ İdari ve Mali İşler Daire Başkanlığı

Doğrudan Temin Numarası: 24DT246471

Mal Alımı Adı : 18 Kalem Medikal Malzeme Alımı

A				B	
Sıra No	Mal Kaleminin Adı ve Kısa Açıklaması	Birimi	Miktarı	Teklif Edilen Birim Fiyat (Para birimi belirtilerek)	Tutarı (Para birimi belirtilerek)
1	Dijital vücut analiz baskülü	adet	20		
2	Taşınabilir boy ölçer	adet	20		
3	Işıksız göz eşeli	adet	5		
4	Çocuk tansiyon aleti	adet	10		
5	Dijital temassız ateş ölçer	adet	20		
6	Yetişkin tansiyon aleti	adet	20		
7	Kalem pil	adet	100		
8	İnce kalem pil	adet	100		
9	Cerrahi dikiş uygulama seti	adet	20		
10	Hasta muayene masası	adet	1		
11	Dijital baskül	adet	1		
12	Dijital termometre	adet	1		
13	Dijital tansiyon aleti	adet	1		
14	Otoskop-oftalmoskop	adet	1		
15	Paravan	adet	1		
16	Steteskop	adet	1		
17	Tansiyon aleti	adet	1		
18	Abeslang ve Pansuman Seti	kutu	4		
Toplam Tutar (K.D.V Hariç)					

Adı - SOYADI / Ticaret unvanı
Kaşe ve İmza

İLETİŞİM BİLGİLERİMİZ

Telefon	(0276) 221 22 13
e-posta	İmid.satinalma@usak.edu.tr
Adres	Uşak Üniversitesi İdari ve Mali İşler Daire Başkanlığı Bir Eylül Kampüsü İzmir Yolu 8. km
Ayrıntılı Bilgi	Bilgisayar İşletmeni-Ali ALSAY (Dahili 1625)

Not:

- 1-Teklifler Türk Lirası üzerinden ve KDV hariç verilecektir.
- 2-Varsa nakliye, hamaliye, kurulum, montaj, iş makinası kiralama gibi ilave ödemeler teklife dahil edilecektir. Ayrı bir kalem olarak gösterilmeyecektir.
- 3-Hizmet Alımı, Bakım Onarım, Baskı ve Cilt Giderleri gibi ödemelerde KDV tevkifatı uygulanacaktır.

4-Mal alımlarında sipariş onayından itibaren 45 gün içerisinde mal teslimi idarenin göstereceği yere yapılacaktır.

5-Muayene ve/veya kabul esnasında teknik şartnameye uymadığı tespit edilen mal veya hizmetler alınmayacaktır.

6-Kısmi teklifli alımlarda her kısım ayrı değerlendirilecektir.

7- Firma kaşesinde bulunan VKN veya TCKN numaraları okunaklı olacak şekilde basılmalıdır. Gerekirse boş bir alana ikinci defa kaşe vurulabilir.

8-Teklifler **28/02/2024** tarihi saat **17:30**'a kadar e-posta veya elden kaşeli ve imzalı olarak idaremize ulaştırılacaktır. Kaşe ve imzası eksik olan teklif belgeleri değerlendirmeye alınmayacaktır.

9-Üniversitemiz e- fatura mükellefidir. Kazanan firma/firmalardan e- fatura mükellefi olanlar faturalarını e-fatura olarak kesecektir.

TEKNİK ŞARTNAMESLER:

1-DİJİTAL TARTI (VÜCUT ANALİZ BASKÜLÜ) TEKNİK ŞARTNAMESİ

Alınacak dijital tartının aşağıdaki özellikleri sağlaması gerekmektedir.

1. Ürünün; 150 Kg tartım kapasitesi olması,
2. Yağ Oranı % ölçümü yapabilmesi
3. Yağ Oranı Değerlendirmesi
4. Toplam Vücut Sıvısı % ölçümü yapabilmesi
5. Kas Kütlesi ölçümü yapabilmesi
6. Kemik Mineral Ağırlığı ölçümü yapabilmesi
7. Bazal Metabolizma Hızı ölçümü yapabilmesi
8. İç Yağlanma Derecelendirme ölçümü yapabilmesi
9. Biyolojik Vücut Yaşı ölçümü yapabilmesi
10. Vücut Kitle İndeksi Ölçümü yapabilmesi
11. Vücut Su Oranı Ölçümü yapabilmesi
12. Tartının LCD Ekranlı olması
13. Cihazın 24 ay garantisi bulunacak ve sorun yaşanması halinde ücretsiz tamirat imkânı ve/veya değişim imkânı sağlanacaktır.
14. Cihaz tam çalışır ve arızasız olarak teslim edilmelidir. Çalışmayan veya arızalı cihazlar aynı özellikte, yenisiyle değiştirilecektir.

2-TAŞINABİLİR BOY ÖLÇER TEKNİK ŞARTNAMESİ

Alınacak boy ölçerin aşağıdaki özellikleri sağlaması gerekmektedir.

1. 20-210 cm kapasite ile taşınabilir, ayarlı boy ölçer olması,
2. Boy ölçer ağırlığının yaklaşık 1700-2300 gr olması,
3. Alüminyum veya plastik ana gövde olması,
4. Plastik ayak basma yeri olması,
5. Plastik duvara desteği olması,
6. 1 mm aralıklı olması,
7. Parçalara ayrılabilir kolay taşınır olması,
8. Montajı ve sökülmesinin kolay olması,

3-IŞIKSIZ GÖZ EŞELİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

Alınacak Işıksız Göz Eşelinin aşağıdaki özellikleri sağlaması gerekmektedir.

1. 70x25 cm boyutlarında olmalıdır.
2. MDF malzemeden imal edilmiş olmalıdır.
3. Duvara asılması için arka bölümünde askılık yeri olmalı,
4. Kapı arkasına ya da mobilya kenarlarına asılarak da kullanılabilir özellikte olmalı,
5. Işıksız göz eşeli üzerinde dereceli harfler bulunmalıdır.
6. Harfler dijital baskı kullanılarak hazırlanmış olmalıdır

4-ÇOCUK TANSİYON ALETİ STETESKOPLU TEKNİK ŞARTNAMESİ

Alınacak çocuk tansiyon aletinin aşağıdaki özellikleri sağlaması gerekmektedir.

1. Cihaz steteskopla birlikte verilmelidir.
2. Cihaz perfect aneroid tipinde olacaktır. Manometre haznesi ve puar kaşığı nikel kaplama kromajlanmış olacaktır.
3. Manşonu demir veya kancalı olarak uygulanabilmelidir.
4. Cihaz koldan ölçme yapmalıdır.
5. Ölçüm skalasının tümü ölçüm doğruluğu +3,-3 mmHg olmalıdır.
6. Puar ve manometresi birlikte olacak ancak girişleri ayrı olacaktır.
7. Manşon ve manometre birbirine hortumla bağlı monoblok olmalıdır.
8. Cihazda hava akış kontrolü krom kaplamalı hava boşaltma valfinden hassas şekilde ayarlanarak boşaltılabilmelidir.
9. Cihaz taşınabilir şekilde olmalıdır.
10. Manometre skalası üzerindeki rakamlar kolay okunabilir şekilde olacaktır. Menometre düşük basınçta çalışmayı sağlamak için birinci boru puardan aldığı havayı tazyik kesesine verecek, ikinci boruda tazyik kesesindeki bu havayı manometreye taşıyacak tertibatta olacak şekilde çift boru sistemli ve çift girişli olacaktır.
11. Manometre kadranı gayet hassas bir şekilde sifıra ayarlanmış olacaktır.
12. Kadran 0-300 mmHg basınç göstergeli olacaktır.
13. Manşet çok dayanıklı kumaş ve iplikten yapılmış olacaktır.
14. Manşet iç lastik ölçüleri istenen çocuk boyutlarında olmalıdır. Ölçüler: 12.4-16.8 cm (küçük çocuk),15.8-21.3 cm çocuk, 20.0-27.0 cm büyük çocuk boyutlarında birer adet manşon olacaktır
15. Tazyik kesesi ve borular orijinal vulkanize kauçuktan imal edilmiş olacak ve hava verilmesi anında derhal şişecek ve gevşemeyecektir.
16. Borular çok iyi cinsten katlanmaya dayanıklı vulkanize kauçuktan olacaktır.
17. Puar tazyik kesesini kolayca şişirecek şekilde olacaktır. Puarın dip kısmında filtresi bulunacaktır.
18. Puar kauçuktan imal edilecek ve üzerinde orijinal markası olacaktır.
19. Tansiyon aletinin manşon kumaşı temizlenebilir, yıkanabilir özellikte olmalıdır.
20. Ürün kendi orijinal steteskopu ile birlikte sunulacaktır.
21. Cihazın taşıma ve koruma kabı/çantası bulunmalıdır.
22. Tansiyon aleti 2 (iki) yıl garantili olmalıdır.
23. Cihaz tam çalışır ve arızasız olarak teslim edilmelidir. Çalışmayan veya arızalı cihazlar aynı özellikte, yenisiyle değiştirilecektir.

5-DİJİTAL TEMASSIZ ATEŞ ÖLÇER TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Cihaz "insan vücut ısısını" ölçmek için 93/42/EEC medikal cihaz protokolüne göre sertifikalandırılmış olmalıdır.
2. Cihazın klinik kullanıma uygunluğu belgelendirilecektir.

3. Ölçümleri Celcius cinsinden en az 33 - 42 C arasında yapabilmelidir. Ateş ölçerin vücut sıcaklığı ölçümü için yaydığı infrared ışınları göze zarar vermemelidir.
4. Programlanabilen alt ve üst limitleri aşan bir ölçüm olduğunda sesli ve Aydınlatmalı bir LCD ekrana sahip olmalı ve ölçümden en fazla 5 saniye sonra cihaz kendini otomatik olarak kapatarak tasarruf moduna geçmelidir.
5. Cihaz ölçüm yaparken temas etmemeli, herhangi bir prob, kılıf veya işaretleyici kullanılmasını gerektirmemeli ve ölçümlerden sonra temizliğe ve dezenfeksiyona ihtiyaç duymamalıdır.
6. Cilde en çok 5 cm yaklaştırıldığında, en fazla 1 saniyede doğru ve güvenli ölçüm yapabilmeli ve ikinci bir ölçüme en fazla 3 (üç) saniyede hazır olmalıdır.
7. İstenildiğinde yüzey ısını ölçebilmelidir.
8. Cihaz AA pillerle çalışabilmeli, en fazla 250 gr olmalıdır.
9. Cihazla beraber Türkçe kullanım kılavuzu verilmelidir.
10. UBB kaydı olmalıdır.
11. Cihazın etkinliğini ve güvenilirliğini kanıtlayan bir klinik çalışma referans olarak sunulmalıdır.
12. Cihaz gerektiğinde dezenfekte edilebilir özellikte olmalıdır.
13. Cihazın pil tipi AA boyutunda olmalıdır. En az 8 (sekiz) adet yedek pille birlikte verilmelidir.
14. Cihaz en az 20 ölçüm kapasitesine sahip hafızası olmalıdır.
15. Cihaz tam çalışır ve arızasız olarak teslim edilmelidir. Çalışmayan veya arızalı cihazlar aynı özellikte, yenisiyle değiştirilecektir.
16. En az 2 (iki) yıl garantili olacaktır.

6-YETİŞKİN TANSİYON ALETİ STETESKOPLU TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Cihaz steteskopla birlikte verilmelidir.
2. Cihaz perfect aneroid tipinde olacaktır. Manometre haznesi ve puar kaşığı nikel kaplama kromajlanmış olacaktır.
3. Alet avuç içinde kullanılabilir bir tipte dizayn edilmiş olmalıdır.
4. Aletin manometre haznesi, gövdesi ve puar kaşığı nikel kaplama ve kromajlı olmalıdır.
5. Aletin manometre gövdesi ile puar kaşığı tek parça olmalı ve puarın manometreye girişinde metal bir filtre (süzgeç) yer almalıdır.
6. Aletin manometre kadran iğnesi, manometre haznesinin içi açılmadan, alet ile birlikte verilen ince bir ayar tornavidası ile dışarıdan hassas bir şekilde sıfıra ayarlanabilmeli ve hava verilirken titremeyecek bir yapıda olmalıdır.
7. Aletin manometre çapı en az 48 mm, kadran üzerindeki rakamlar okunabilir ve ölçüm aralığı 0 ile 300 mmHg arasında olmalıdır.
8. Aletin manometresinde, düşük basınçla çalışabilmesi için iki yumuşak hortumlu, membran teknolojisi ile imal edilmiş olmalıdır. Böylece birinci hortum puardan aldığı havayı kaf kesesine vermeli, ikinci hortum ise kesedeki havayı manometreye taşıyıp düşük basınçla manometreyi çalıştırarak manometrenin uzun ömürlü olmasını sağlamalıdır.
9. Aletin hava musluğu bir vida ile sabitlenmiş olmalı ve bu sayede kullanım esnasında musluk sonuna kadar gevşetilse dahi yerinden çıkmamalıdır.
10. Aletin manşet dış bezi dayanıklı kumaştan yapılmış ve kancalı tipte olmalıdır.
11. Manşet dış bez ölçüleri 49×14 cm (+/- 1 cm) olmalı ve steteskop giriş yerini gösteren bir işaret bulunmalıdır.
12. Manşet iç lastik ölçüleri 12X24.5 cm (+/- 1 cm) olmalıdır.
13. Manşet iç lastiği, puar ve hortumları vulkanize kauçuktan imal edilmiş olmalı, hava verilmesi esnasında derhal şişmeli ve gevşememelidir.
14. Aletin hava hortumlarının, gövdeye bağlantısı luer kilitli tip konnektörler ile yapılmalıdır.
15. Alet, dayanıklı suni deriden yapılmış, üzerinde markası bulunan çantasıyla birlikte verilmelidir.

16. Alet, orijinal karton kutusu içerisinde verilmeli, kutu üzerinde marka ve modeli ile üretici ve ithalatçı firması yazılı olmalıdır.
17. Cihazın CE belgesi bulunmalıdır.
18. Teklif veren firmanın TSE Hizmet Yeri Yeterlilik Belgesi bulunmalı ve teklif verdiği cihazın adı ve markası TSE Hizmet Yeterlilik Belgesinde bulunmalıdır.
19. Teklif edilecek cihaz imalat ve fabrikasyon hatalarına karşı en az iki (2) yıl garanti kapsamında olmalıdır.
20. Cihaz tam çalışır ve arızasız olarak teslim edilmelidir. Çalışmayan veya arızalı cihazlar, aynı özellikte yenisiyle değiştirilecektir.

7-8-KALEM PİL VE İNCE KALEM PİL TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. İstekliler AAA ölçüsünde pil için teklif vereceklerdir.
2. Yüksek performans alkalın pil olmalıdır.
3. Çelik gövde ve uzun ömürlü olmalıdır.
4. Sızıntı ve akıntı yapmamalıdır.
5. Üzerinde son kullanma tarihi olmalıdır.
6. Üretim tarihi en az 2021 olmalıdır.
7. 1,5V olmalıdır.
8. Teklif veren istekliler teklif ettikleri ürüne ait numuneyi Biyomedikal (Tıbbi Cihaz) Birimine getirmek zorundadır.

9-DİKİŞ UYGULAMA SETİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

Satın alınacak set aşağıdaki ürünleri içermelidir.

- 1 Adet 3 numara bistüri sapı
- 1 Adet 4 numara bistüri sapı
- 1 Adet 14 cm Sivri/Sivri makas
- 1 Adet 14 cm Küt/Sivri makas
- 1 Adet 14 cm Metzenbaum makas
- 2 Adet 14 cm Dişli penset
- 1 Adet 14 cm Dişsiz penset
- 4 Adet 10 cm Serviyet pensi.
- 2 Adet 10cm Düz hemostatik pens
- 2 Adet 10 cm Eğri hemostatik pens
- 2 Adet 12 cm Düz hemostatik pens
- 2 Adet 12 cm Eğri hemostatik pens
- 2 Adet 14 cm Düz hemostatik pens
- 2 Adet 14 cm Eğri hemostatik pens
- 1 Adet 14 cm Hegar portegü
- 1 Adet 20 cm Eğri bağırsak pensi
- 1 Adet 20 cm Düz bağırsak pensi
- 1 Adet Sterilizasyon konteynırı (Listede belirtilen tüm ürünleri alacak boyutlarda, yüksek ısıda sterilizatörde kullanıma uygun)

Dikiş Uygulama Seti içerisinde bulunan tüm malzemeler aşağıdaki şartnameye uygun olmalıdır

1. Teklif edilecek tüm Cerrahi Aletler ve malzemeler paslanmaz çelikten imal edilmiş olmalıdır. Malzemelerin polisajı düzgün ve pürüzsüz olmalı ve marka ve numarası okunur şekilde üzerinde yazılı olmalı.
2. Teklif edilecek Cerrahi Aletler ve malzemelerde fonksiyonları gereği bulunması gereken keskin kenarlar dışında keskin kenarlara sahip olmamalıdır.
3. Cerrahi aletlerin bacaklarına kuvvet uygulandığında ortaya çıkan bükülme direncine ve uygulanan kuvvet azaltıldığında bacakların ilk pozisyona dönmesini sağlayan “elastiki bir yapıya” sahip olmalıdır.
4. Cerrahi aletlerin kesici ve tutucu çeneleri sabit ve düzgün hareket etmelidir.
5. Fonksiyonları gereği kilit mekanizması olan cerrahi aletlerin, bacakları yumuşak kilitlenip kolay ayrılabilmelidir.
6. Eklemsiz aletler; bükülme direnci yüksek, gövdesi fonksiyonel ve ergonomik yapıya sahip, kullanım kolaylığı gösteren özellikler taşımalıdır.
7. Cerrahi makaslar tutukluk yapmadan rahatça açılıp kapanabilmeli ve tam kapatıldıklarında elemanlarının uç kısımları bir noktada birleşmelidir. Cerrahi makasların mafsalları rahat hareket etmeli ancak bu hareketleri çok sıkı ya da çok gevşek olmamalı, kullanım esnasında yalpalanma vb. anormal hareketlere neden olmamalı.
8. Cerrahi Pens ve Pensetlerin sabit eklemlerinde yalpalanma hareketi olmamalı, dış kısımlarında boşluk bırakmayacak şekilde birbirine geçme tarzında tam kapanma yapabilmeli. Açılıp kapanma hareketleri esnasında tutukluk yapmamalı, rahatça açılıp kapanabilmeli ve tam kapatıldıklarında elemanlarının uç kısımları bir noktada birleşmelidir. Pens ve Pensetlerin kolları birer yay gibi esnek olmalı, tek elin iki parmağı ile kolayca açılıp kapatılabilmelidir. Ayrıca dişli kısımlarındaki kanallar arasında üretimden kaynaklanan metal kalıntıları olmamalıdır.
9. Portegüler tutukluk yapmadan rahatça açılıp kapanabilmeli ve tam kapatıldıklarında ağızları birbirine aralıksız oturmalıdır. İhaleye iştirak edecek firmalar genel alet kalitesinin incelenmesi için istenen numuneler dışında ihale listesi içinden 1 adet tungsten karpid ve 1 adet te normal ağızlı portegüyü evraklarla birlikte teslim etmek zorundadır.
10. Cerrahi Aletler korozyon testi açısından kaynatma ve 134oC buharlı otoklavda sterilizasyona dayanıklı olmalıdır.
11. İstekliler ihtiyaç listemizde belirtilen bir veya birden fazla gruba teklif verebilecekleri gibi grupların tamamını da teklif verebilirler. Ancak ürünlerin grup bütünlüğünün korunması ve aletlerde standardizasyonun sağlanması için teklif verecekleri grubun içerisindeki ürünlerin tamamına ve aynı marka ile teklif vermeleri zorunludur. İstekli firmalar ürünlerine ait katalog numaralarını “teknik şartnameye cevap” metninde yazmak zorundadır.
12. Cerrahi Aletler fabrikasyon ve işçilik ve malzeme hatalarına karşı Tüketicinin Korunması Hakkında Kanun ve bu kanunla ilgili yönetmelik ve mevzuatlarda zorunlu olduğu şekilde en az iki yıl ücretsiz garantili, bu sürenin bitiminden itibaren on(10) yıl ücreti mukabilinde yedek parça ve servis garantisi olacaktır. Garanti üretici fabrika, ithalatçı ve satıcı (istikli) firmalar tarafından ayrı ayrı verilecektir. Üretici firmanın yurt dışında olması durumunda bulunduğu ülkeden alınmış Apostil tasdiklerinin yanında Noter onaylı
13. İstekliler teklif dosyaları içinde teklif ettikleri cerrahi aletlerden kullanım hataları hariç garanti süresi içerisinde bozulan, kırılan, korozyona uğrayan aletlerini 45 gün içerisinde yenileri ile değiştireceklerini bir taahhütname ile teklif dosyalarında belgeleyecektir.
14. İstekli firma teklif ettiği marka ve ürüne ait bakım, saklama ve sterilizasyon bilgilerini içeren Türkçe kullanım kılavuzunu ihale dosyası içerisinde verecektir.
15. Üretici firmanın TSE HİZMET YETERLİLİK BELGESİNE haiz olması ve bu belgeyi sunması gerekmektedir.

10-HASTA MUAYENE MASASI TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Ölçüleri en az 220 X 60 X 75 cm olacaktır.
2. Süngeri dökme sünger olacaktır.
3. Derisi suni tekstil deriden olacaktır.
4. Kenarlar ahşap mdflamdan üretilecektir.
5. Ayaklar en az 50 X 50 kutu profil metal olacaktır.
6. Ayak sac kalınlığı en az 1,5 mm olacaktır.
7. Elektrostatik fırın boyalı olacaktır.
8. 2 (iki) adet çekmece olacaktır.
9. Çekmece rayları frenli teleskopik olacaktır.

11-DİJİTAL BASKÜL TEKNİK ŞARTNAMESİ

- 1- Dijital olmalıdır.
- 2- 200 kg kapasiteye sahip olmalıdır.
- 3- 50 gr aralıklı olmalıdır.
- 4- 4 loadcell'li, özel cam platform olmalıdır.
- 5- Üzerine çıkıldığında otomatik çalışmalıdır.
- 6- Garantili olmalıdır.

12-DİJİTAL TERMOMETRE

1. Cihaz -40°C /+200°C ölçebilmelidir.
2. Cihaz HOLD tuşu ile yapılan ölçümü sabitlemelidir.
3. Cihaz açık unutulduğunda 5 dakika içerisinde kendiliğinden kapanabilmelidir.
4. Cihazın daldırma boyu en az 15 cm olmalıdır.
5. Cihazın daldırma probu paslanmaz çelik olmalıdır.

13-DİJİTAL TANSİYON ALETİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Cihaz dijital otomatik kan basıncı ölçümü yapmak için kullanılabilir olmalıdır.
2. Cihaz Class II, tip BF olmalıdır.
3. Cihazın geniş LCD ekranı olmalıdır.
4. Ekran okumayı ve kullanmayı kolaylaştıracak özelliklerde ve büyüklükte olmalıdır.
5. Osilometri yöntemi ile ölçüm yapmalıdır.
6. Cihazın basınç ölçüm aralığı en az 0-280 mmHg olmalıdır.
7. Cihaz nabız ölçümü yapabilmeli ve nabız ölçüm aralığı 40-200 bpm (± 10 bpm) olmalıdır.
8. Cihazın basınç doğruluğu ± 3 mmHg ve nabız doğruluğu $\pm \%5$ olmalıdır.
9. Cihazın en az 99 ölçümlük hafızası bulunmalıdır.
10. Cihaz ölçümü üst koldan yapmalıdır.
11. Cihaz yeni takılan piller ile en az 300 ölçüm yapabilmelidir.
12. Cihazla birlikte verilen manşon kolay temizlenebilir, silinebilir malzemeden üretilmiş olmalıdır.
13. Cihazla birlikte verilen manşonun boyutları 22-45 cm olmalıdır.
14. Cihazın tarih ve saat ayarları kullanıcı tarafından ayarlanabilir olmalıdır.
15. Cihazın ses ayarı 0-5 seviye aralığında değiştirilebilir olmalıdır.
16. Cihaz pil ömrünü uzatmak için 3 dakika boyunca işlem yapılmadığında otomatik olarak kapanmalıdır.
17. Cihazın ekranı üzerinde sistolik ve diastolik basınç, batarya indikatörü, PR, basınç birimi, düzensiz kalp atışı göstergesi, hafıza ve kayıt no görüntülenebilir olmalıdır.

18. Cihaz 4 adet AA pil ile çalışmalıdır.
19. Cihazın boyutları 135x98x73 mm (± 5 mm) olmalıdır.
20. Cihazın ağırlığı batarya hariç en fazla 330 gr olmalıdır.
21. Cihazın CE belgesi bulunmalıdır.
22. Teklif veren firmanın TSE Hizmet Yeri Yeterlilik Belgesi bulunmalı ve teklif verdiği cihazın adı ve markası TSE Hizmet Yeterlilik Belgesinde bulunmalıdır.
23. Teklif edilecek cihaz imalat ve fabrikasyon hatalarına karşı en az iki (2) yıl garanti kapsamında olmalıdır.
24. Teklif veren firmanın tıbbi cihaz yönetmeliği, vücuda yerleştirilebilir aktif cihaz yönetmeliği, vücut dışında kullanılan tıbbi tanı cihazları yönetmeliği kapsamında tıbbi cihaz satış, reklam ve tanıtım yönetmeliği gereğince satış merkezi yetki belgesine sahip olmalıdır.

14-OTOSKOP – OFTALMOSKOP TEKNİK ŞARTNAME

1. Otoskop fiberoptik aydınlatma geliştirilmiş Xenon Teknolojisinde üretilmiş olmalıdır.
2. Otoskop, 2.5 Volt, Xenon ampul ile aydınlatma sağlamalıdır.
3. Otoskop başlığı vida gibi sıkıştırılarak sapa sabitlenebilir olmalıdır.
4. Otoskop gövde iç kısmı bakır olup, dış kısmı ABS malzemeden üretilmiş olmalıdır.
5. Işık 18.5 lümen olmalı ve 3 kez büyütme yapan merceği olmalıdır.
6. Mercek, otoskop başlığının plastik gözlem penceresinin içinde bulunmalı ve bu pencere çizilmeye karşı dayanıklı olmalıdır.
7. Otoskopun gözlem penceresinden bakıldığında görüşü engelleyecek herhangi bir şey bulunmamalıdır.
8. Otoskop portatif taşınabilir olmalı ve kullanım kolaylığı açısından ışık sistemi tek elle açılıp kapatılabilmelidir.
9. Açıp-kapama düğmesi cihazın sap kısmındaki anahtardan aşağı – yukarı hareketiyle yapılabilmelidir.
10. Cihaz 2 adet AA Alkalin pil ile çalışmalıdır.
11. Tek kullanımlık spekulumlar başlık kısmındaki çentiğe yerleştirilip döndürülerek takılıp çıkartılabilmelidir.
12. Otoskop seti, sert plastik koruyucu kutu içinde bulunmalıdır.
13. Otoskop ile birlikte;
 - 10 adet 2.5 mm Spekulum
 - 10 adet 4 mm Spekulum
 - 4 adet yedek ampul
 - 4 adet şarj edilebilir pil yer almalıdır.
14. Oftalmoskop cihazının gövde iç kısmı bakır olup, dış kısmı ABS' den üretilmiş olmalıdır.
15. Oftalmoskop cihazının aydınlatması 2.5 Volt ampul ile sağlanabilmelidir.
16. Oftalmoskop cihazının ışık modu cihazın baş kısmında bulunmalı ve istenen ışık modu döner tip mekanizma ile sağa-sola çevrilerek yapılabilmelidir.
17. Oftalmoskop cihazının da net görüntü elde etmek için dioptiri tekeri olmalı, yukarı-aşağı çevirmeler ile net görüntü sağlanmalıdır.
18. Oftalmoskop cihazının başlığı vidalama şeklinde oftalmoskop gövdesine sabitlenebilmelidir.
19. Oftalmoskop cihazının ışığı 18.5 lümen ve 5 farklı ışık moduna sahip olmalıdır.
20. Oftalmoskop cihazının lens ayar aralığı -20D ve +20D ($\pm 1.2.3.4.6.8.10.15.20$) olmalıdır.

21. Oftalmoskop cihazının kullanımı portatif taşınabilir şekilde olmalı ve ışık sistemi tek elle açılıp kapanabilir yapıda olmalıdır.
22. Oftalmoskop cihazının açılıp-kapama düğmesi cihazın sap kısmında bulunmalıdır.
23. Oftalmoskop cihazı 2 adet AA Alkalin pil ile çalışmalıdır.
24. Oftalmoskop cihazının çalışması için gereken ortam ısısı 10°C-35 °C ve ortam nemi 30%-75 % aralığında olmalıdır.
25. Oftalmoskop cihazı sert plastik koruyucu kutu içinde bulunmalıdır.
26. Oftalmoskop cihazının UBB kaydı bulunmalıdır.
27. Cihaz komisyon tarafından kontrol edilip denendikten sonra uygunluğuna karar verilecektir.
28. Ürünün belirtilen tüm özellikleri karşılaması durumunda, uygun fiyatta olması ve eğitimin aksamaması açısından zamanında teslimi önem taşımaktadır. Teslimat firmanın sorumluluğunda olup, giderler firmaya ait olacaktır.
29. Cihaz her türlü fabrikasyon ve montaj hatalarına ilave olarak 2 (İki) Yıl ücretsiz garantili olmalı, 10 (On) Yıl süreyle de ücreti mukabilinde yedek parça ve teknik servis hizmet garantisi bulunmalıdır.

15-PARAVAN TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Paravan en az 3 bölümden oluşmalıdır.
2. Paravan pano profilden olmalı, metal bölümler elektrostatik toz boya ile boyanmış olmalıdır.
3. Kanatlar birbirine menteşe sistemi ile bağlı olmalıdır.
4. Paravanın orta kısmında ters U şeklinde iki ayak olmalı, yan kanatlar 360 derece dönen tekerlek olmalıdır.
5. Paravan perdelerinin uzunluğu en az 120 cm ± 10 cm olmalıdır.
6. Paravan her bölmesi en az 50 cm olmalıdır.
7. Paravanın yüksekliği en az 150 cm olmalıdır.

16- STETESKOP TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Steteskop ile düşük-yüksek frekanslı sesler en iyi şekilde duyulmalıdır.
2. Ses alıcısı, çift taraflı kullanıma uygun çan tipi olmalıdır.
3. Tambur kromajlı olup, yetişkin için 44 mm çapında ve üzerinde marka ve menşei belirtilmiş olmalıdır.
4. Steteskop, süper yumuşak kulak zeytinleri, kulak boruları, çift kanallı silikon Y hortumu ve çift membranlı ses alıcısından (tambur) meydana gelmelidir.
5. Steteskop simetrik bir yapıda olmalı, kromajlı kısımlarında delik, çizik, renk değişikliği bulunmamalıdır.
6. Silikon Y hortumunda çizik, delik, çatlak, yırtık, eskimiş ve özelliğini kaybetmiş kısımlar bulunmamalı, koku vermemelidir.
7. Silikon Y hortumu, renk seçeneği mevcut olup, üzerinde marka yazılı olmalıdır.

8. Kulak borularının kavisleri keskin olmamalı ve içlerinde ses iletimini bozacak, engelleyecek çapak, kir gibi oluşumlar bulunmamalıdır.
9. Kulak zeytinleri renk değişimi, çatlama, matlaşma ve şekil değişikliği göstermeyen ekstra yumuşak silikon olmalıdır. Steteskop ile birlikte iki adet silikon yedek kulak zeytini verilmelidir.
10. Alet, orijinal karton kutusu içerisinde olup, kutu üzerinde menşei, marka, model, seri numaraları ile üretici ve ithalatçı firma belirtilmiş olmalıdır.
11. 2 yıl garantili olmalı, uluslararası geçerli kalite belgesine (CE, ISO) haiz ve Ulusal Bilgi Bankası'na kayıtlı olmalıdır.

17-TANSİYON ALETİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Alet avuç içinde kullanılabilir bir tipte dizayn edilmiş olmalıdır.
2. Aletin manometre haznesi, gövdesi ve puar kaşığı nikel kaplama ve kromajlı olmalıdır.
3. Aletin manometre gövdesi ile puar kaşığı tek parça olmalı ve puarın manometreye girişinde metal bir filtre (süzgeç) yer almalıdır.
4. Aletin manometre kadran iğnesi, manometre haznesinin içi açılmadan, alet ile birlikte verilen ince bir ayar tornavidası ile dışarıdan hassas bir şekilde sıfıra ayarlanabilmeli ve hava verilirken titremeyecek bir yapıda olmalıdır.
5. Aletin manometre çapı en az 48 mm, kadran üzerindeki rakamlar okunabilir ve ölçüm aralığı 0 ile 300 mmHg arasında olmalıdır.
6. Aletin manometresinde, düşük basınçla çalışabilmesi için iki yumuşak hortumlu, membran teknolojisi ile imal edilmiş olmalıdır. Böylece birinci hortum puardan aldığı havayı kaf kesesine vermeli, ikinci hortum ise kesedeki havayı manometreye taşıyıp düşük basınçla manometreyi çalıştırarak manometrenin uzun ömürlü olmasını sağlamalıdır.
7. Aletin hava musluğu bir vida ile sabitlenmiş olmalı ve bu sayede kullanım esnasında musluk sonuna kadar gevşetilse dahi yerinden çıkmamalıdır.
8. Aletin manşet dış bezi dayanıklı kumaştan yapılmış ve kancalı tipte olmalıdır.
9. Manşet dış bez ölçüleri 49×14 cm (+/- 1 cm) olmalı ve steteskop giriş yerini gösteren bir işaret bulunmalıdır.
10. Manşet iç lastik ölçüleri 12X24.5 cm (+/- 1 cm) olmalıdır.
11. Manşet iç lastiği, puar ve hortumları vulkanize kauçuktan imal edilmiş olmalı, hava verilmesi esnasında derhal şişmeli ve gevşememelidir.
12. Aletin hava hortumlarının, gövdeye bağlantısı luer kilitli tip konnektörler ile yapılmalıdır.
13. Alet, dayanıklı suni deriden yapılmış, üzerinde markası bulunan çantası ile birlikte verilmelidir.
14. Alet, orijinal karton kutusu içerisinde verilmeli, kutu üzerinde marka ve modeli ile üretici ve ithalatçı firması yazılı olmalıdır.
15. Cihazın CE belgesi bulunmalıdır.
16. Teklif edilecek cihaz imalat ve fabrikasyon hatalarına karşı en az iki (2) yıl garanti kapsamında olmalıdır.

	Malzeme Adı	Açıklama
18	ABESLANG KUTU (100 LÜ)	Non-steril Tek kullanımlık Düzgün yüzey-yuvarlatılmış uç kısımları Tatsız ve kokusuz
	STERİL PANSUMAN SETİ	Steril pansuman seti özelliklerine sahip olmalıdır