

BALIKESİR ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜ
İDARİ VE MALİ İŞLER DAİRE BAŞKANLIĞI
Satınalma Şube Müdürlüğü

Üniversiteniz birimlerinde kullanılmak üzere aşağıda cinsi ve miktarı yazılı malzemelerin Rektörlüğünüze hızasında gösterilen birim fiyatlar üzerinden vermeyi ve iş günü içerisinde teslim etmeyi taahhüt ediyoruz.

<u>Cinsi</u>	<u>Ürün Kodu</u>	<u>Miktarı</u>	<u>Birim Fiyatı</u>	<u>Tutarı</u>
MEZURA		10 ADET		
TANSİYON ALETİ (8 Yetişkin 3 Çocuk)		11 ADET		
STETESKOP (8 Yetişkin 3 Çocuk)		11 ADET		
ATEŞÖLÇER		5 ADET		
DESTEKLİ HASTA TAŞIMA BEL KEMERİ		1 ADET		
KALEM ELEKTROT		2 ADET		
POSTERİOR SHELL (DİZ SABİTLEYİCİ)		2 ADET		
PUSH UP BARI (PUSH UP STANDI)		2 ADET		
TENS ELEKTRODU (TENS CİHAZ YEDEK PEDİ)		16 ADET		
ULTRASON JELİ (1 LİTRELİK)		5 ADET		
BASAMAK ESKABO		2 ADET		
PLATES TOPU(55,65,75 CM BOYUTLARINDA 2'ŞER ADET)		6 ADET		
ABESLANK (100'LÜ PAKET)		5 ADET		
ÇARŞAF		30 ADET		
PAMUK		2 PAKET		
TOPLAM				

Not :

1. Ödeme Fatura kesildikten sonraki 20 iş günü içerisinde gerçekleştirilecektir.
2. Fiyat teklifleri TL cinsinden 02.02.2026 tarih ve 12:00 a kadar Balıkesir Üniversitesi Rektörlüğü İdari ve Mali İşler Daire Başkanlığına elden teslim edilebileceği gibi posta satinalma@balikesir.edu.tr adresine mail gönderilebilir.
3. Malzemelerin teslim süresi fiyat teklifinde belirtilecektir.
4. Teklif verecek firmalar numune gösterip idarenin uygun bulması sonucunda aynı numunelerden teslim edeceklerdir.
5. Teknik şartname ekte sunulmuştur. Şartnameye uygun ürün alınacaktır.
6. Teklif veren firmalar istenilen kalitede ve verilen süre içerisinde malzemeleri teslim etmezse en düşük teklif veren firmalardan sırası ile malzemeler istenecektir.
7. Değerlendirme toplam fiyat üzerinden yapılacaktır.

Yukarıda belirtilen fiyatlarda KDV hariçtir.

Yazıyla..... TL.

Kaşe-İmza

FİRMA YETKİLİSİNİN
T.C. KİMLİK NO ve ADRES BİLGİLERİ

İrtibat Adresi:

Balıkesir Üniversitesi Rektörlüğü İdari ve Mali İşler Daire Başkanlığı

Çağış Kampusü BALIKESİR Tel: 0 266 6121400-101351 Faks: 0 266 6121427

satinalma@balikesir.edu.tr

MALZEMELERE AİT TEKNİK ŞARTNAME

Mezura Teknik Şartname (Terzi Mezurası)(10 Adet)

1. Cm Cinsinde ölçüm yapabilen
2. 150 cm uzunluğunda
3. Terzi mezurası

Tansiyon Aleti Çocuk Tipi Teknik Şartname (3 Adet)

1. Tansiyon aleti "Perfect Aneroid" tipinde olmalıdır. Manometre haznesi ve puar kaşığı nikel kaplama kromajlı olmalıdır.
2. Manometre gövdesi ve puar kaşığı tek parça olmalı, vidalanmış veya yapıştırılmış olmamalıdır. Manometre kadranı hassas bir şekilde sıfıra ayarlanmış olmalıdır.
3. Manometrenin camı metal çerçeve üzerinde bulunan özel yuvasına oturmalı, manometre açıldığında cam çerçeveden ayrılmamalıdır.
4. Manometre gövdesi üzerinde kalibrasyon geçerlilik tarihini gösteren üretici firmanın ismini taşıyan orijinal bir etiket bulunmalıdır.
5. Manometre en az 48 mm çapında olup, skala üzerindeki rakamlar okunabilir olmalı ve cihazın seri numarası skala üzerinde baskılı olmalıdır.
6. Manometre, düşük basınçta çalışmasını sağlamak için üç kanallı (iki giriş ve bir çıkış) olmalıdır (birinci kanal puardan aldığı havayı tazyik kesesine vermeli, ikinci kanal tazyik kesesindeki havayı manometreye taşımalı, üçüncü kanaldan da iç lastikteki hava boşaltılarak ölçümün gerçekleşmesi sağlanmalıdır). Hava verilirken manometre ibresi aşağı-yukarı titrememelidir.
7. Manometre iç mekanizmasında plastik malzeme kullanılmamalı, manometre gövdesinden manometre diyaframına hava taşıyan boru bakırdan yapılmış ve sıkıca lehimlenmiş olmalıdır.
8. Manşet dış bezi dayanıklı kumaştan ve iplikten dikilmiş olmalı, üzerinde marka ve menşei belirten etiketi olmalıdır.
9. Manşet dış bezi kancalı olmalı ve kancasında orijinal olduğunu gösterir baskılı marka bulunmalıdır.
10. Manşet dış bez ölçüleri en az 10 X 39 cm olmalıdır. Manşet üzerinde ölçülebilir kol çapı (en az 19-29 cm) belirtilmiş olmalı ve manşet üzerinde steteskop giriş yerini gösteren bir işaret bulunmalıdır.
11. Manşet iç lastik ölçüleri en az 7 X 20 cm (± 2 cm) olmalıdır.
12. Manşet iç lastik hava verilmesi esnasında derhal şişmeli ve gevşememelidir.
13. Puar yeşil vulkanize kauçuktan imal edilmiş olmalı ve üzerinde orijinal baskılı markası ve menşei bulunmalıdır.
14. Puar, iç lastiği (tazyik kesesi) kolayca şişirebilmeli ve puar dip kısmında filtresi bulunmalıdır.
15. Aynı markaya sahip en az 1 (bir) adet steteskop birlikte verilmelidir.
16. Alet, iyi cins suni deriden yapılmış, sağlam dikilmiş ve üzerinde orijinal markası ve modeli belirtilmiş çantasında olmalıdır.
17. Alet, orijinal karton kutusu içerisinde olup, kutu üzerinde marka, model, seri numaraları ile üretici ve ithalatçı firma belirtilmiş olmalıdır.
18. Tansiyon aleti 2 (iki) yıl garantili olmalıdır.
19. Cihaz tam çalışır ve arızasız olarak teslim edilmelidir. Çalışmayan veya arızalı cihazlar 24 saat içerisinde aynı özellikte yenisiyle değiştirilecektir.

Tansiyon Aleti Yetişkin Tipi Teknik Şartnamesi (8 Adet)

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 gevşetirse dahi yerinden çıkmamalıdır.
 8. Aletin manşet dış bezi dayanıklı kumaştan yapılmış ve kancalı tipte olmalıdır.
 9. Manşet dış bez ölçüleri 49x14 cm (+/- 1 cm) olmalı ve stetoskop 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 veren firmanın TSE Hizmet Yeri Yeterlilik Belgesi bulunmalı ve teklif verdiği cihazın adı ve markası TSE Hizmet Yeterlilik Belgesinde bulunmalıdır.
 17. Teklif edilecek cihaz imalat ve fabrikasyon hatalarına karşı en az iki (2) yıl garanti kapsamında olmalıdır.
 18. 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. Bu yetki belgesi ihale dosyasında sunulmalıdır.

Stetoskop Yetişkin Tipi Teknik Şartname (8 Adet)

1. Stetoskop ile yüksek ve düşük frekanslı sesler en iyi şekilde duyulmalıdır.
2. Ses alıcısı yetişkin hastalarda kullanılmak üzere çift taraflı kullanıma uygun ve çan tipli olmalıdır.
3. Stetoskop kulak zeytinleri, kulak boruları, tek kanallı silikon Y hortumu ve çift taraflı tamburdan oluşmalıdır.
4. Steteskopta büyük tambur çapı 45 mm, küçük tambur çapı 34 mm (± 2 mm) olmalıdır. Tambur üzerinde stetoskopun markası yazılmış olmalıdır.
5. Stetoskopun tamburu çelik olmalıdır.
6. Tambur kısmında temas noktasında ses kaybını önlemek ve mevcut ses kalitesini korumak için PVC halka bulunmalıdır.
7. Diyaframın etrafını çevreleyen halka kolay gevşememelidir.
8. Stetoskop simetrik bir yapıda olmalıdır, kromajlı kısımlarda delik, çizik, renk değişikliği bulunmamalıdır.
9. Kulak boruları kulak yoluna uyum sağlayacak şekilde orijinal pozisyonunu değişmeden korumalıdır.
10. Çelik yay ses kaybını önlemek amacıyla PVC hortumun içine gömülü olmalıdır.
11. Çelik yayın kavisleri keskin olmamalı ve içlerinde ses iletimini engelleyecek kir, çapak gibi oluşumlar bulunmamalıdır.
12. Ses alıcısından gelen PVC hortum herhangi bir ek olmadan ikiye ayrılarak kulak borularına bağlı olmalıdır.
13. PVC Y hortumda çizik, delik, çatlak, yırtık, eskimiş ve özelliğini kaybetmiş kısımlar bulunmamalı, koku yapmamalıdır.
14. Stetoskopun toplam uzunluğu 76-78 cm (± 3 cm) olmalıdır.
15. Stetoskop ile birlikte ikişer adet yedek kulak zeytini ve 1 adet yedek diyafram verilmelidir. Bu yedek parçalar kaybolmaması için şeffaf poşet içerisinde olmalıdır.
16. Ürünün dış kutusu üzerinde markası, ithalatçı firma bilgileri ve üretici firma bilgileri bulunmalıdır.
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. 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. Bu yetki belgesi ihale dosyasında sunulmalıdır.

Stetoskop Çocuk Tipi Teknik Şartname (3 Adet)

1. Stetoskop ile yüksek ve düşük frekanslı sesler en iyi şekilde duyulmalıdır.
2. Ses alıcısı pediatrik hastalarda kullanılmak üzere çift taraflı kullanıma uygun ve çan tipli olmalıdır.
3. Stetoskop kulak zeytinleri, kulak boruları, tek kanallı silikon Y hortumu ve çift taraflı tamburdan oluşmalıdır.
4. Stetoskopta büyük tambur çapı 38 mm, küçük tambur çapı 32 mm (± 2 mm) olmalıdır. Tambur üzerinde stetoskopun markası yazılmış olmalıdır.
5. Stetoskopun tamburu çelik olmalıdır.
6. Tambur kısmında temas noktasında ses kaybını önlemek ve mevcut ses kalitesini korumak için PVC halka bulunmalıdır.
7. Diyaframın etrafını çevreleyen halka kolay gevşememelidir.
8. Stetoskop simetrik bir yapıda olmalıdır, kromajlı kısımlarda delik, çizik, renk değişikliği bulunmamalıdır.
9. Kulak boruları kulak yoluna uyum sağlayacak şekilde orijinal pozisyonunu değişmeden korumalıdır.
10. Çelik yay ses kaybını önlemek amacıyla PVC hortumun içine gömülü olmalıdır.
11. Çelik yayın kavisleri keskin olmamalı ve içlerinde ses iletimini engelleyecek kir, çapak gibi oluşumlar bulunmamalıdır.
12. Ses alıcısından gelen PVC hortum herhangi bir ek olmadan ikiye ayrılarak kulak borularına bağlı olmalıdır.
13. PVC Y hortumda çizik, delik, çatlak, yırtık, eskimiş ve özelliğini kaybetmiş kısımlar bulunmamalı, koku yapmamalıdır.
14. Stetoskopun toplam uzunluğu 77 cm (± 1 cm) olmalıdır.
15. Stetoskop ile birlikte ikişer adet yedek kulak zeytini ve 1 adet yedek diyafram verilmelidir. Bu yedek parçalar zarar görmemesi için içerisinde yerleri belirlenmiş sünger bulunan şeffaf kutu içerisinde olmalıdır.
16. Ürünün dış kutusu üzerinde markası, ithalatçı firma bilgileri ve üretici firma bilgileri bulunmalıdır.
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.

Ateş Ölçer Teknik Şartname (5 Adet)

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 0C 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. Ekran göstergesi 00,00 0C formatında olmalıdır ve ölçüm doğruluğu en fazla $\pm 0,2$ 0C olmalıdır.
6. Cihaz ölçüm yaparken temas etmemeli, herhangi bir prob, kılıf veya işaretleyici kullanılmasını gerektirmemeli ve ölçümlerden sonra temizliğe ve dezenfeksiyona ihtiyaç duymamalıdır.
7. 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.
8. İstenildiğinde yüzey ısısını ölçebilmelidir.
9. Cihaz AA pillerle çalışabilmeli, en fazla 250 gr olmalıdır.

10. Cihazla beraber Türkçe kullanım kılavuzu verilmelidir.
11. UBB kaydı olmalıdır.
12. Cihazın etkinliğini ve güvenilirliğini kanıtlayan bir klinik çalışma referans olarak sunulmalıdır.
13. Cihaz gerektiğinde dezenfekte edilebilir özellikte olmalıdır.
14. Cihazın pil tipi AA boyutunda olmalıdır. En az 8 (sekiz) adet yedek pille birlikte verilmelidir.
15. Cihaz en az 20 ölçüm kapasitesine sahip hafızası olmalıdır.
16. Cihaz tam çalışır ve arızasız olarak teslim edilmelidir. Çalışmayan veya arızalı cihazlar 24 saat içerisinde aynı özellikte yenisiyle değiştirilecektir.
17. En az 2 (iki) yıl garantili olacaktır.

Destekli Hasta Taşıma Bel Kemer Teknik Şartnamesi (1 Adet)

1. Transfer Destek Kemerinin iç yüzeyi kaymayan malzemeden yapılmış olmalıdır.
2. Dışında ayarlanabilir bir kemer tokası olmalıdır.
3. Çapraz yerleştirilmiş kulpları bulunmalıdır.
4. Güvenlik tokası olmalıdır.
5. 150 kg'ye kadar olan bireylerde kullanılabilir olmalıdır

Kalem Elektrot Teknik Şartnamesi (2 Adet)

1. 1 adet Compex Chattanooga kombine elektroterapi cihazı ile uyumlu anahtarlı kalem elektrot
2. Bir adet BTL kombine elektroterapi cihazı ile uyumlu, anahtarlı kalem elektrot.

Posterior Shell (Diz Sabitleyici) Teknik Şartnamesi (2 Adet)

1. Malzeme rehabilitasyonda kullanım için olmalıdır.
2. Malzeme yaklaşık 45 cm uzunluğunda olmalıdır.
3. Ahşap malzemeden yapılmalıdır.
4. Üzeri vinil ve süngerle kaplanmış olmalıdır.

Push Up Barı (Push Up Standı) Teknik Şartnamesi (2 Adet)

1. Çiftli push-up bar seti olmalıdır.
2. Minimum 120 kg yüke dayanıklı olmalıdır.
3. Alt yüzey kaymaz tabanlı olmalıdır.
4. Sivri kenar, çapak, kesici yüzey bulunmamalıdır.
5. Bar yüksekliği: 8–12 cm • Bar uzunluğu: 15–25 cm

Tens Elektrodu (Tens Cihaz Yedek Padi) Teknik Şartnamesi (16 Adet)

1. 8 adet 5x5 cm ebadlarında kendinden yapışkanlı, TENS/Elektroterapi cihazları ile uyumlu elektrot
2. 8 adet 5x9 cm ebadlarında kendinden yapışkanlı, TENS/Elektroterapi cihazları ile uyumlu elektrot

Ultrason Jeli Teknik Şartnamesi (1 Litrelik 2 Adet)

1. Jel Formoldehit veya herhangi bir toksik madde içermemelidir.
2. Jel hipoallerjik olmalıdır.
3. Renksiz, kokusuz ve şeffaf olmalıdır.
4. Jel su bazlı olmalıdır.
5. Aşırı akışkan olmamalıdır.
6. Çabuk kurumamalıdır.
7. Kolay temizlenebilir olmalıdır.
8. Çabuk kurumamalıdır.
9. Yeterli ve uygun kayganlığa, ses geçirgenliğine sahip olmalıdır.
10. Diagnostik özelliği bozacak, artefakt yaratacak maddeler içermemelidir.
11. Jel ultrason cihazlarının problemlerinde kullanıma dair herhangi bir zarar oluşturmamalıdır.
12. Jel 1000 ml uygun ambalajda olacak şekilde paketlenmiş olmalıdır.
13. Jel geniş spektrumdaki tüm frekanslar için akustik olarak doğru sonuç vermemelidir.
14. Jel bakteristatik ve de sensitiviteye yol açmayan bir formülden üretilmiş olmalıdır.

15. Tanı ve tedavi amacıyla kullanılan ultrason cihazlarına uygun olmalıdır.

Basamak Ecabo Teknik Şartnamesi (2 Adet)

1. Basamağın iskeleti metal olmalıdır.
2. Metal iskelet üzeri, basma yerleri ahşap olmalıdır.
3. Basamağın dört ayağı olmalı ve iki basamak şeklinde olmalıdır.
4. Basamağın ahşap rengi yatak renkleri ile aynı olmalıdır

Pilates Topu Teknik Şartnamesi (55,65,75 cm boylarında 2'ser Adet)

1. Toplar gövde egzersizleri ve rehabilitasyon amaçlı kullanıma uygun olmalıdır.
2. Topların üzerine basınç bindiği zaman dereceli olarak artan bir direnci olmalıdır.
3. Pilates egzersiz toplarının delinme durumunda havasının yavaş yavaş inmesini sağlayacak ABS sistemi olmalıdır.
4. Toplar delinmeye veya patlamaya karşı dayanıklı olmalıdır.
5. Pilates topları yumuşak, kalın plastikten yapılma, havayla şişirilmiş, büyük ve sıkı yapılı olmalıdır.
6. Toplar kolaylıkla şişirilip söndürülebilir, yıkanabilir olmalıdır.
7. Pilates Toplarının boyutları 55-65-75 cm olmalıdır.
8. Her boyuttan 2 Adet verilmelidir