

SONGÜR LİMİTED ŞİRKETİ

ANESTEZİ VE REANİMASYON BECERİ LABORATUVARI DONATIM VE MALZEME ŞARTNAMESİ

SIRA NO	MALZEME ADI	BİRİM	SAYI
1	Anestezi eğitimi ortamı simülasyon sistemi (ameliyathane masası ameliyat lambası vaporetörülü anestezi makinesi ve solunum devre setleri, mayo masa, paslanmaz çelik malzeme dolabı)	SET	1
2	Ambu seti (yetişkin)	1. Yetişkin boyutlarında set halinde olmalıdır 2. Basınç rahatlatma valfi bulunmalıdır. 3. Her boy için ayrı ayrı silikon maske ile sunulmalıdır. 4. Airway seti ile birlikte sunulmalıdır. 5. Ağız açacağı bir adet bulunmalıdır. 6. Plastik taşıma koruma çantası içinde sunulmalıdır. 7. PVC den imal edilmiş olmalıdır. 8. Silikon yapıda ve kullanım ekipmanlarıyla birlikte set halinde sunulmalıdır.	2
3	Ambu seti (pediatrik)	1. Pediatrik boyutlarında set halinde olmalıdır 2. Basınç rahatlatma valfi bulunmalıdır. 3. Her boy için ayrı ayrı silikon maske ile sunulmalıdır. 4. Airway seti ile birlikte sunulmalıdır. 5. Ağız açacağı bir adet bulunmalıdır. 6. Plastik taşıma koruma çantası içinde sunulmalıdır. 7. PVC den imal edilmiş olmalıdır. 8. Silikon yapıda ve kullanım ekipmanlarıyla birlikte set halinde sunulmalıdır.	2
4	Laringoskop seti (machintosh)	1. Pille çalışan gövdesi (HANDLE) bulunmalıdır. 2. Yetişkin boyutta olmalıdır. 3. Paslanmaz çelikten imal edilmiş olmalıdır. 4. En az üç adet blaydi bulunmalıdır. 5. Bleydler ısıda sterilize edilebilmelidir. 6. Yedek ampülü ile birlikte verilmelidir. 7. Eğri uçlu (Machintosh) model olmalıdır. 8. Taksimatlı taşıma ve koruma kutusu içinde sunulmalıdır.	1
5	Laringoskop seti (miller)	1. Pille çalışan gövdesi (HANDLE) bulunmalıdır. 2. Yetişkin boyutta olmalıdır. 3. Paslanmaz çelikten imal edilmiş olmalıdır. 4. En az üç adet blaydi bulunmalıdır. 5. Bleydler ısıda sterilize edilebilmelidir. 6. Yedek ampülü ile birlikte verilmelidir. 7. Düz blaydi (miller) model olmalıdır. 8. Taksimatlı taşıma ve koruma kutusu içinde sunulmalıdır.	1
6	Hasta başı monitörü ve ekleri	<ul style="list-style-type: none">• Yaklaşık 12,1 inç renkli, yüksek çözünürlüklü (1024 x 768) LCD ekran büyüklüğü olmalı• Türkçe ve İngilizce dil seçeneği olmalı• Yetişkin, çocuk, yenidoğan kullanımına uygun olmalı• 168 saatlik grafik ve tabular trendleri, veri hafızası bulunmalı• Her bir parametre için farklı renk seçebilme özelliği bulunmalı• Aritma ve ST segment analizi bulunmalı• 750 grup NIBP ölçüm görüntüleme yapabilmeli• Apne alarmı bulunmalı• 1.800 grup alarmı olayını görüntüleme yapabilmeli• Defibrilatör çıkışı bulunmalı• Ekranın 1/3'ünü dondurup, geri kalanında eş zamanlı görüntüleyebilmeli• 66 yataklık network kapasitesi bulunmalı• Kart çıkarma/ekleme gerektirmeksizin yazılım güncelleştirebilme• 2 yıl garantili olmalı	1

7	Aspiratör	<ul style="list-style-type: none"> • Acil müdahale, ambulans, ilk yardım ve hastanelerde kullanıma uygun olmalı • Özellikle trakeostomi veya nefes borusu tıkanması yaşayan hastalardaki salgı, kan, kusmuk ve mukus tahliyesinde kullanıma uygun olmalı • Yüksek emiş güçlü, sessiz ve yağsız tip pompa ile birlikte sunulmalı • Hafif, kompakt yapıda olmalı • 1 litrelik plastik kavanozlu olmalı • Maksimum vakum gücü: 600 mmHg olmalı • DC 12V veya AC 100V ~ 240V, 50/60 Hz işletim voltajı ile işletilmeli • Akış hızı: yaklaşık 20 l/dk olmalı • Ağırlık: yaklaşık 4,5 kg olmalı 	1
8	Defibrilatör bifazik	<ol style="list-style-type: none"> 1. Acil yardım ve kurtarma istasyonları, ambulanslar, yataklı tedavi kurumları, acil servislerde kullanılacak bifazik defibrilatör cihazı teknik şartnamesidir. 2. Defibrilatör / monitör mikrocomputerli olup elde taşınabilmeli , temel yaşam destek uygulamalarına yönelik olup , hem manuel hemde senkronize kullanımlara uygun olmalıdır.Hafif kullanışlı ve sağlam bir yapıya sahip olmalı şehir ceryanı ve şarj edilebilir dahili batarya ile çalışmalıdır. 3. Cihaz hem servislerde, hem de ambulanslarda kullanılmak üzere dik ve yatay pozisyonlarda kullanılabilir özellikte olmalıdır. 4. Cihazın acil durumlarda kullanılmasında kolaylık sürat temin aynı zamanda emniyet sağlamak yönünden; cihaz açıldığında derhal defibrilasyon yapılıcak duruma gelmeli , EKG sinyalleri defibrilatör elektrodlarından ve EKG kablusundan otomatik olarak alınmalıdır. 5. Cihaz bifazik dalga boyunda çalışmalı ve ventriküler fibrilasyon sırasında hızlı ve emin olarak hastayı defibrile edebilmelidir. 6. Ventriküler fibrilasyon dışındaki diğer kardiyak aritimlerde kullanılabilmek üzere cihaz senkronize çıkış (kardiyoversiyon) vermelidir. 7. Cihazda senkronize çalışmayı gösteren bir işaret olmalı ve monitöre senkronizasyon konumunu belirten bir sinyal göndermelidir. 8. Cihaz en az 5.5 inç'lik LCD ekrana sahip olmalıdır. 9. Cihazda dahili ve şarj edilebilir bir batarya olmalı, tam şarjlı iken 50 ohm' luk bir yükte maksimum enerji düzeyinde en az 95 (doksanbeş) defa deşarj yapabilecek kapasitede olmalıdır. 10. Bataryanın şarj durumunu LCD ekranda, % olarak bildiren bir göstere bulunmalıdır. 11. Cihazın verdiği maksimum enerji seviyesi 270 Joule olmalıdır. 12. Cihaz 200 joulluk enerji seviyesine şehir sebecke ceryanı ile 6 saniyenin , 270 enerji seviyesine 8 saniyenin altında şarj olabilmelidir 13. Cihazın tam dolu batarya ile monitörizasyon süresi en az 3,5 saat olmalıdır. 14. Cihaz istenilen seviyeye şarj edildiğinde, ekranda ve sesli olarak uyarı vermelidir. 15. Cihaz dahili bir test yüküne sahip olmalı ve kapatıldığında yada bir kontrol aktive edildiğinde, depolanan enerji bu yük üzerinden boşalmalıdır. 16. Cihazın üzerinde kaşıkların vücuda tam olarak temas etmediğini gösteren ışıklı bir indikatör bulunmalıdır 17. Cihaz hasta kablusundan ve pedallardan görüntü alabilmelidir. 18. Defibrilatör cihazına ait harici pedallardaki yetişkin elektrodların alt kısımlarında çocuklar için pediatrik elektrodlar bulunmalı ve değişimi son derece pratik olmalıdır 19. Cihazın EKG kartı hasta giriş devresi yüksek genlikli defibrilatör ve electrocerrahi sinyallerine karşı korumalı olmalıdır. 20. EKG, R dalgası algılanabilmeli ve eş zamanlı ses şiddeti ayarlanabilen kısa süreli ses vermelidir. 21. Kalp atım hızı için alarm limitleri 30-290 atım /dk arasında ayarlanabilmelidir 22. Cihazda Monitor 1, Monitor2, Diagnostic, Surgery ve Strong filtre seçenekleri bulunmalıdır. 23. Monitördeki sinyaller silinmeden izlenmelidir. 24. Monitör sinyal hızı 25 nm/sec olmalıdır. 25. Batarya bir 25 ve 50 seviyesinde çalıştırılabilir. 	1
9	Tansiyon aleti (manuel - PERFECT MODEL)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ürün birinci kalite olmalı 2. Manuel kullanımlı ve manşonlu olmalı 3. Sağ ve sol koldan ölçüm yapmaya müsait olmalı 4. Profesyonel kullanıma uygun olmalı 5. Steteskopu ile birlikte verilmeli 6. Tazyik kesesi bulunmalı 7. Metal destekli Puarlı olmalıdır. 8. Manuel kontrollü kadranı bulunmalıdır. 9. Gösterge kadranı puarı ile birlikte olmalıdır. 10. Puarında metal destek olmalıdır. 11. Çift hortumlu olmalı 12. Manometresi kaliteli ve hassas ölçüme müsait olmalı 13. Taşıma koruma çantası ile birlikte sunulmalıdır. 14. Kancalı manşonu bulunmalıdır. 	5
10	Steteskop	<ol style="list-style-type: none"> 1. Stetoskop, kulak adaptörleri, kulak boruları, çelik yay , kauçuk borular, y parçası bağlantı parçaları ve ses alıcıdan oluşmalıdır. . Stetoskop simetrik bir yapıda olmalı, madeni kısımlarında delik, çizik, renk değişikliği bulunmamalıdır. Kauçuk ve plastik kısımlarında çizik, delik, çatlak, yırtık ve eskimiş, özelliğini kaybetmiş kısımlar bulunmamalı, koku vermemelidir. 2. Kulak borularının kavisleri keskin olmamalı ve içlerinde ses iletimi bozacak engelleyecek çapak, kir gibi oluşumlar bulunmamalıdır. 3. Kulak adaptörleri renk değişimi, çatlama, matlaşma ve şekil değişikliği göstermeyen 4. yumuşak plastikten olmalıdır. 5. Kutu içeriğinde yedek kulak adaptörü bulunmalıdır. 6. Çelik yay, stetoskoplarda tek parçadan meydana gelmelidir. 7. Çelik yay "u" şeklinde olmalı, istendiğinde, çelik yayın kulak borularına bağlantısı ayarlanabilir şekilde de yapılabilir. 8. Ses alıcı bölüm çan ve membranlı bölüm olmak üzere kombine tip olmalıdır 9. Diyafram yapımında uygun bir plastik malzeme kullanılmış olmalıdır. 10. Diyafram etrafını çevreleyen plastik kolay gevşememelidir. 11. Çift taraflı olmalı kullanım yönü istendiğinde çevrilebilmelidir. 	5

11	Timpanik/elektronik termometre	Kulaktan beden sıcaklığı(ateş) ölçümü için geliştirilmiş olmalıdır. Pille çalışmalıdır. Hijyenik kulak yedekleriyle (problarıyla) birlikte sunulmalıdır Digital ekranı bulunmalıdır.	5
12	Oral airway (her boyuttan birer adet) olmak üzere 5'lik set)	1. Soluk yolunun tıkanmasında veya rahat solunum gerçekleştirilememesinde manuel olarak hastaya oral yoldan soluk yolu açma girişim malzemesi olarak geliştirilmiş olmalı 2. her birinin ayrı renk işaretinin bulunduğu en az beş değişik boyda set halinde sunulmalıdır. 3. PVC plastikten imal edilmiş olmalıdır. 4. Opak beyaz renkli olmalıdır.	10
13	Nazal airway (her boyuttan birer adet olmak üzere 4 lük set)	1. Soluk yolunun tıkanmasında veya rahat solunum gerçekleştirilememesinde manuel olarak hastaya nasal yoldan soluk yolu açma girişim malzemesi olarak geliştirilmiş olmalı 2. Her birinin ayrı renk işaretinin bulunduğu en az dört değişik boyda set halinde sunulmalıdır. 3. PVC plastikten imal edilmiş olmalıdır. 4. Tek kullanımlık olmalı 5. Tıbbi PVC den imal edilmiş olmalıdır.	4
14	Yetişkin entübasyon mankeni	1. Yetişkin insan erkek model üzerinde trakeal entübasyon eğitimine uygun olarak üretilmiş olmalıdır. 2. Başın ekstansiyonu yapılabilir. 3. Baş, boyun ve yapısı bir platforma yerleştirilmiş olmalıdır. 4. Baş sağa ve sola dönebilir. 5. Akciğerler ve mide yapıları haricen izlenebilir. 6. Larengoskopi girişim uygulamasına elverecek bir yapıda olmalıdır. 7. Larengoskopun dişlere aşırı baskısında sesli geri bildirim alınabilir. 8. Ağız boşluğu ve diş, dil yapısı naturele yakın görüntüde olmalıdır. 9. Epiglottis görülebilir. 10. Tüp yerleştirildiğinde verilen havanın akciğer veya gidip gitmediği ile entübasyonun doğruluğu test edilebilir. 11. Maketin taşınması ve korunması için dayanıklı çantası bulunmalıdır. 12. Dışarıdan müdahale ile larengeal ödem oluşumu sağlanmalıdır. 13. Üretimden kaynaklanan arıza ve deformasyonlara karşı en az iki yıllık garanti sunulmalıdır. 14. İthalatçının veya üreticinin TSE hizmet yeterlik belgesi ile birlikte satış sonrası hizmet yeterlik belgesi bulunmalıdır. 15. Üreticinin CE belgesi bulunmalıdır. 16. İthalatçının temsilcilik belgesi bulunmalıdır. 17. Ürün ithal ise, ithalatçısının, üretici tarafından temsilci olarak atandığına dair belge bulunmalıdır. Bu belge, firmanın üretici olduğuna dair yerel yetkili kurum tarafından verilen belgenin aynı bölgeden sorumlu Türk Konsolosluğunca teyid ve tasdik edildiğine dair noter onaylı suret ve Türkçe çeviri belgesi sunulmalıdır	2
15	Çocuk entübasyon mankeni	1. anatomisine uygun olmalıdır. 2. Maketin oral nasal, trakeal ve osofageal yapıları simülatif akciğer ve mide yapıları haricen seçilebilir. 3. Maketin ses telleri görülebilir özellikle doğal görünümünde olmalıdır. 4. Eğitim maketi 2.5 mm ve 4 mm numaralı endotrakeal tüp ile kullanıma uygun olmalıdır. 5. Eğitim maketinde uvula, vocal cords, glottis, larinks, arytenoid, cartilage, trachea, özgefağus mevcut olmalıdır. 6. Vocal cord'lar, larengoskop kullanımı esnasında kolay belirlenebilir. 7. Eğitim maketinde şişebilen akciğer ve mide mevcut olmalıdır. 8. Maket ile birlikte Sert taşıma çantası, lubricant verilmelidir 9. Üretimden kaynaklanan arıza ve deformasyonlara karşı en az iki yıllık garanti sunulmalıdır. 10. Maketle birlikte uygun blaydli larengoskop ET tüp ve kayganlaştırıcı verilmelidir. 11. İthalatçının veya üreticinin TSE hizmet yeterlik belgesi ile birlikte sanayi bakanlığından alınmış satış sonrası hizmet yeterlik belgesi bulunmalıdır. 12. Üreticinin CE belgesi bulunmalıdır. 13. İthalatçının temsilcilik belgesi bulunmalıdır. 14. Ürün ithal ise, ithalatçısının, üretici tarafından temsilci olarak atandığına dair belge bulunmalıdır. Bu belge, firmanın üretici olduğuna dair yerel yetkili kurum tarafından verilen belgenin aynı bölgeden sorumlu Türk Konsolosluğunca teyid ve tasdik edildiğine dair noter onaylı suret ve Türkçe çeviri belgesi sunulmalıdır	2

16	Yetişkin temel yaşam desteği mankeni (Yarım beden)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Yetişkin, erkek yarım beden gövdesi şeklinde olmalıdır. 2. Ambalajlı olarak yaklaşık (5-10 kg) ağırlığında olmalıdır. 3. Yüz ve göğüs yapısı silinebilir ve temizlenebilir ve değiştirilebilir olmalıdır. 4. Baş geriye, sağa ve sola hareket edebilmeli. 5. Oral ve nasal solunum ayrı ayrı yapılabilirmeli 6. Mankendeki göğüs yapısı, haricen uygulama noktasını seçebilmeye yarayan meme uçları ve ksifoid çıkıntı noktaları seçilebilecek özellikte 7. Gerçeğe yakın CPR (KAC-kalp akciğer canlandırması) simülasyonuna müsait olmalıdır. 8. Doğru kalp masajı yapıldığında batarya ile çalışan sesli uygunluk bildirimini veren düzeneği bulunmalıdır. 9. Suni solunum uygulaması sırasında hijyenik güvenliği sağlayabilmek için ağızdan verilen havanın geri gelmesini önleyebilen subap düzeni ve eğitim sırasında verilen havanın manken yapısı dışına tahliyesini sağlayan düzenek bulunmalıdır. 10. Hijyenik güvenliği sağlayabilmek için maske ile suni solunum yapılabilir ağız yapısında olmalıdır. 11. Mankenle birlikte en az bir adet yüz maskesi, en az bir adet yedek boyun derisi, 2 adet valflü soluk iletim borulu yedek akciğer balonu, 100 adet hijyenik suni solunum uygulama maskesi birlikte sunulmalıdır. 12. Mankenin karın bölgesi haricen eklenebilen ve de şişirilebilen şekilde karın dokusu yapısını simüle eden bir yapıda olmalıdır. 13. Mankenin üzerinde yıkanabilir, temizlenebilir estetik eşofman giysisi bulunmalıdır. 14. Eğitim uygulaması sırasında yere serilebilecek ve de üzerinde mankenle eğitim yapılabilir şekilde içi sünger dokuda bulunan siltesi. 	2
17	Çocuk temel yaşam desteği mankeni	<ol style="list-style-type: none"> 1. Manken 4-6 yaş çocuk CPR uygulamasına göre geliştirilmiş olmalıdır. 2. PVC. Plastikten imal edilmiş olmalıdır. 3. Kollar omuzdan, bacaklar diz ve kalçadan anatomik şekilde hareket edebilir olmalıdır. Her tarafı temizlenebilir ve silinebilir özellikte olmalıdır. 4. Yüz yapısı plastik maske şeklinde kafaya monte edilebilir olmalı. 5. Göğüs yapısı, deri dokusuna yakın elastik yapıda plastikten olmalı, meme uçları fark edilebilir olmalıdır. Bu yapı, göğüs mekanizmasının üzerini kaplayabilmeli ve kolayca çıkarılıp takılabilmelidir. 6. Harici puarla karotid arter basıncı simülasyonu yapılmalıdır. 7. CPR uygulaması sırasında suni solunum için basın ekstansiyonu gerçekleştirilmelidir. Baş sağa ve sola da dönebilmelidir. 8. Kalp masajı uygulaması için göğüsün özel olarak çöktürülmesi mekanizması bulunmalıdır. 9. Mankenin taşınma ve korunması için sert dokuda malzemeden yapılmış çantası bulunmalıdır. 10. Mankende kalp masajı ve suni solunum uygulamalarının doğruluğunu gösteren geribildirim monitörü bulunmalıdır. 11. Monitör kalp bası ritim hızı ile ilgili sesli uyarı vermemelidir. 12. Monitör şehir ceryanı ile çalışabildiği gibi pille de çalışabilmelidir. 13. Mankenle birlikte en az bir adet yüz maskesi, en az bir adet yedek boyun derisi, 2 adet valflü soluk iletim borulu yedek akciğer balonu, 100 adet hijyenik suni solunum uygulama maskesi birlikte sunulmalıdır. 14. Mankenin üzerinde yıkanabilir, temizlenebilir estetik eşofman giysisi bulunmalıdır. 15. Eğitim uygulaması sırasında yere serilebilecek ve de üzerinde mankenle eğitim yapılabilir şekilde içi sünger dokuda bulunan siltesi. 	2

18	Bebek temel yaşam desteği mankeni	<ol style="list-style-type: none"> 1. Manken 0-1 yaş bebek CPR uygulamasına göre geliştirilmiş olmalıdır. 2. Plastikten imal edilmiş olmalıdır. 3. Her tarafı temizlenebilir ve silinebilir özellikte olmalıdır. 4. Yüz yapısı, plastik maske şeklinde kafaya monte edilebilir olmalı 5. Göğüs yapısı, deri dokusuna yakın esnek yapıda plastikten olmalı, meme uçları farkedilebilir ve göğüs mekanizmasının üzerini kaplayabilmeli ve kolayca çıkarılıp takılabilmelidir. 6. Göğüs derisi altında özel olarak yapılandırılan göğüs kemiği ve bu yapının altında bulunan balonla verilen hava ile göğüsün inip kalkmasını sağlayan sistem bulunmalıdır. 7. CPR uygulaması sırasında suni solunum için basın ekstansiyonu gerçekleştirilmelidir. 8. Baş sağa ve sola dönebilmelidir. 9. Kalp masajı uygulaması için göğüsün özel olarak çöktürülmesi mekanizması bulunmalıdır. 10. CPR uygulamalarının uygunluğu, pille ve adaptör takıldığında şehir ceryanı ile çalışan ve vücuda bağlanan göstergeden izlenebilmelidir. 11. Harici puarla hava verilebilen ve koltuk altından nabız alma düzeneği bulunmalıdır 12. İki adet yedek yüz maskesi, ve iki adet ucunda akciğer hava balonu bağlı olan solunum borusu seti bulunmalıdır. 13. Mankenin taşınma ve korunması için sert dokuda malzemeden yapılmış çantası bulunmalıdır. 14. Manken taşıma çantası içinde uygulamada bebeğin altına battaniye amaçlı olarak serilebilecek olan örtü bulunmalıdır. 15. İthalatçının Gümrük ve ticaret bakanlığından alınmış satış sonrası hizmet vaterlik belgesi bulunmalıdır. 	2
19	İleri yaşam desteği mankeni (EKG ve Defibrilasyon simülatörü)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Manken, tam boy yetişkin erkek eğitim mankeni ve kullanım ekipmanlarından oluşmalıdır. 	1
20	Intradermal ve Subcutan uygulama maketi	<ol style="list-style-type: none"> 1. Intradermal enjeksiyon uygulama eğitim vermek için geliştirilmiş ön kol modeli olmalıdır. Veya önkola haricen takılmış üzerinde ID enjeksiyon uygulaması yapılan model şeklinde olmalıdır. 2. Intradermal enjeksiyon uygulama bölgelerinde enjeksiyon uygulandığında bül oluşumunu sergileyecek en az altı nokta bulunmalıdır. 3. PVC Plastikten imal edilmiş olmalıdır. 4. Normal ön kol yapısındaki hissi verecek yumuşaklıkta olmalıdır. 5. Makete birlikte bir adet yedek kol derisi birlikte verilmelidir. 6. Taşıma ve koruma çantası içinde sunulmalıdır. 7. Ürün ithalatçısının, üretici tarafından temsilci olarak atandığına dair belge bulunmalıdır. Bu belge, firmanın üretici olduğuna dair yerel yetkili kurum tarafından verilen belgenin aynı bölgeden sorumlu Türk Konsolosluğunca teyid ve tasdik edildiğine dair noter onaylı suret ve Türkçe çeviri belgesi sunulmalıdır. 	2
21	İntravenöz uygulama kol maketi	<ul style="list-style-type: none"> • Maket, omuzdan itibaren yetişkin insan için geliştirilmiş sol koldan ibaret set halinde sunulmalıdır. • Maket derisi plastikten, iç dolgusu poliüretan malzemeden üretilmiş olmalıdır. • Maket, Periferik intravenöz terapi eğitimine yönelik üretilmiş olmalıdır. • En az 6 damar üzerinde IV girişim simülasyonu çalışılabilir. Bu damarlar, Vena cephalica, vena basilica, median cubital ven., medial ant. Cubital ven, dorsal metakarpal ven, dir. • Deltoid kas IM enjeksiyon girişimi de yapılabilmektedir. Deltoid kas bölgesi maketin içinden ayrıca çıkarılabilecek şekilde ve özellikte olmalıdır. • Kola sıvı giriş ve çıkışını sağlayan iki sıvı hattı ve kol içinde dolaşımı sağlayan kauçuk yapıda 8 kanalı bulunmalıdır. • Makete sıvı dolumu ve boşaltımı yapılabilmelidir. Maketin sıvı giriş ve çıkışı içeride 8 kanalla kola dağılmalıdır. • İV. İnfüzyon ve enjeksiyon uygulanabilmelidir. • Maketin derisi ve damarları değiştirilebilir şekilde olmalıdır. • Makete uygulanacak sıvı tedavisi uygulamasında sıvının asılabileceği stand set halinde verilmelidir. • Deltoid kas IM enjeksiyonuna müsait olmalı. Deltoid kas enjeksiyon alanı derinin altından istenildiğinde çıkarılıp zerkedilen sıvı sıkılarak tahliye edilebilmeli • Maketin daha sonradan ayrıca temin edildiğinde deri ve damarları değiştirilebilir olmalı, • Maket seti sert, dayanıklı ve estetik bir taşıma çantası ile birlikte sunulmalıdır. 	2

22	Intramüsküler enjeksiyon maketi (kalça)	<p>1. Gerçek boyutta yetişkin insan kalçası simule edilmelidir.</p> <p>2. Doğru enjeksiyon uygulama bölgesinin seçilebilmesi için sol tarafı transparan olmalıdır.</p> <p>3. Maketin arkadan bakıldığında transparan olan yapı içinden sol tarafında kemik sinir ve kas yapısı gözlenebilmelidir.</p> <p>4. Diğer tarafında enjeksiyon uygulaması yapılabilmelidir.</p> <p>5. Doğru İM enjeksiyon uygulama bölgesi palpasyonla seçilebilmelidir.</p> <p>6. Derinlik ve lokasyon doğruluk geribildirim düzeneği bulunmalıdır.</p> <p>7. Doğru ve yanlış uygulama ile ışıklı veya sesli geribildirim alınabilmelidir.</p> <p>8. PVC plastikten imal edilmiş olmalıdır.</p> <p>9. Geribildirim düzeneği pille çalışmalıdır.</p> <p>10. Set içinde IM enjeksiyon uygulama ekipmanları ile birlikte verilmelidir.</p> <p>11. Makete sıvı zerk edildiğinde, bu sıvının boşalacağı deşarj torbası bulunmalıdır.</p> <p>12. Sert dokulu taşıma ve koruma çantası ile sunulmalıdır.</p> <p>13. Ürün ithalatçısının, üretici tarafından temsilci olarak atandığına dair belge bulunmalıdır. Bu belge, firmanın üretici olduğuna dair yerel yetkili kurum tarafından verilen belgenin aynı bölgeden sorumlu Türk Konsolosluğunca teyid ve tasdik edildiğine dair noter onaylı suret ve Türkçe çeviri belgesi sunulmalıdır.</p>	2
23	Larangeal maske	<p>Soluk yoluna larengoskopa gerek duyulmadan girişime uygun olarak soluk yolunun açılmasını sağlamak amaçlı üretilmiş olmalıdır.</p> <p>Üç ayrı boy olarak set halinde sunulmalıdır.</p> <p>Haricen şişirebilen kaflı olmalıdır.</p> <p>Slikon ve plastikten üretilmiş olmalıdır.</p>	10
24	Endotrakeal tüp (her boyuttan birer olmak üzere 6 lik set halinde)	<p>Tüpün tek kulanımın steril tekni paketlerde olmasıdır.</p> <p>Tüp nontoksik ve Apirojen özellikli olmalıdır.</p> <p>Tüp Polivinilklorür (PVC) den yapılmış olmalıdır.</p> <p>Vücut içine giren kısmın seviyesini (uzunluğunu) gösterir işaret olmalıdır.</p> <p>15 mm konnektör tüp ile tümleşik olmalıdır.</p> <p>Kaflı, oral-nasal kullanımlara uygun olmalıdır.</p> <p>Tüpün ucunda murphy deliği olmalıdır.</p> <p>Düşük basınçlı Balonlu olmalıdır.</p> <p>Reinforced endotrakeal tüpün iç çapları 4.0 mm -8.5 mm arasında iç çap ebatlarda olmalıdır</p>	10
25	Anestezi Yüz maskesi	<p>kauçuk- her boyuttan birer adet olmak üzere en az dörtlü set halinde sunulmalıdır</p>	1
26	Anestezi Yüz maskesi	<p>şeffaf- her boyuttan her boyuttan birer adet olmak üzere en az dörtlük set halinde sunulmalıdır.</p>	1
27	Stile	<p>Endotrakeal uygulama için ET içine salınarak tüpe şekil verilmesine katkı sağlayan PVC plastik kaplanmış aliminyum rehber malzeme olarak geliştirilmiş olmalıdır.</p> <p>Stileye elle şekil verilebilmeli,</p> <p>Entübasyon tüpü ile kullanım halinde kendinden bükülmemeli, steril edilebilmeli, her biri steril ambalaj içerisinde bulunmalı, uçları dokuya zarar verebilecek özellikte olmamalı pürüzsüz-olmalıdır.</p> <p>Pediyatrik ve yetişkin boyları olmalıdır.</p> <p>Değişik boylardan birer adet olmak üzere set halinde sunulmalıdır.</p>	5
28	Maggil pensi	<p>pasanmaz çelik olmalıdır.</p> <p>20-25 cm uzunluğunda olmalıdır.</p> <p>Ergonomik olmalıdır</p>	1
29	Basit yüz maskesi (50'lik Paket)	<p>50 lik kutular halinde sunulmalıdır</p> <p>Kulağa lastikleriyle bağlanmalıdır.</p> <p>Enine katlı düzeneekli olmalıdır.</p> <p>Elyaf veya pamuklu kumaştan imal edilmiş olmalıdır</p> <p>Kenarları biyeli veya ısı olarak bastırılmış olmalıdır.</p> <p>Ortam havasından bulaşabilecek enfektif ajanlara karşı hijyenik koruma ve korunma amaçlı olarak üretilmiş olmalıdır.</p>	5
30	Ventüri maske	<p>Maske ağız burun ve yüz yapısına uyum sağlayacak bir düzenekte olmalıdır.</p> <p>Maskenin her iki yanında CO2 çıkışı için tahliye delikleri bulunmalıdır.</p> <p>İçinde oksijen iletim sisteminin bulunduğu hortum seti bulunmalıdır.</p> <p>İçinde çeşitli oranlarda oksijen ayarlama düzeneği bulunmalıdır.</p>	5
31	Nazal kanül	<p>Maske ağız burun ve yüz yapısına uyum sağlayacak bir düzenekte olmalıdır.</p> <p>Maskenin her iki yanında CO2 çıkışı için tahliye delikleri bulunmalıdır.</p> <p>İçinde oksijen iletim sisteminin bulunduğu hortum seti bulunmalıdır.</p> <p>İçinde çeşitli oranlarda oksijen ayarlama düzeneği bulunmalıdır.</p>	5

32	Aspirasyon sondası	<p>1. Seffaf, tahriş etmeyen ve non-toksik tıbbi PVC' den üretilmiş olmalı</p> <p>2. Yüzeyi girişi kolaylaştırıcı sağlamalı , bukulmeyi onleyen uygun sertlikte olmalı</p> <p>3. Travma oluşturmayan yuvarlatılmış aylık distal uç, doku emilmesini onleyen çapraz iki yan deliği olmalı</p> <p>4. Numaralan kolayca ayırt edebilmek için renkler ile kodlanmış olmalı ve standart aspirasyon ekipmanlarına kolayca bağlanacak şekilde imal edilmiş bir konnektör e tutturulmuş olmalı ve uzunluğu 55±5 em. olmalı</p> <p>5. Katater endotrakeal tiip içerisinde ileri geri kolaylıkla hareket edebilmeli</p> <p>6. Tek tek ambalajlanarak sterilizasyonu yapılmış olmalı</p> <p>7. Ambalaj üzerinde imal, sterilizasyon ve son kullanma tarihi yazılı olmalı</p> <p>8. En az altı değişik boyda set halinde sunulmalıdır.</p>	10
33	Nazogastrik sonda	<p>1. Tıbbi PVC'den yapılmış olmalıdır.</p> <p>2. Ucu yuvarlatılmış ve atravmatik olmalıdır.</p> <p>3. Sondanın distal kısmındaki çıkışında en az üç delik olmalıdır.</p> <p>4. Sonda üzerinde işaretlenmeye yardımcı çizgiler olmalıdır.</p> <p>5. Dışarıda kalan ucu beslenme setleri ve çam ağacı ile bağlantıya uygun olmalıdır.</p> <p>6. Renk kodlu olmalıdır.</p> <p>7. Temiz tekli paketlerde ambalajlanmış olmalıdır.</p> <p>8. En az 5 değişik boyda set halinde sunulmalıdır.</p>	10
34	Turnike kauçuk	<p>yaklaşık 50 cm uzunluğunda ve 3 cm eninde olmalı, kaygan olmamalı farkedilebilir renkli olmalı kauçuk dokuda esnek olmalı</p>	12
35	Başaltı destek simiti	<p>içi jel, dışı seffaf plastik dokuda olmalı başın serbest nareketini engelliyici yapıda olmalı, yetişkin boyutta olmalı</p>	2
36	Kol destek aparatı	<p>Tekstil malzemeden imal edilmiş olmalıdır. Hastanın kolunu boynuna sabitleyerek stabilitesini sağlamalıdır. yükseklik ayar bandı bulunmalıdır. Lacivert veya siyah gibi Koyu renkli olmalıdır. Kolun ağırlığının enseye veya boyuna baskı yapmasını önleyecek şekilde yastık desteği bulunmalıdır</p>	2
37	Portatif serum askısı	<p>Çelik profilden imal edilmiş olmalı, Paslanmaz metal veya Statik beyaz boya ile boyanmış olmalı Birbirine teleskobik geçişle yüksekliği ayarlanabilmeli, Serum askı kancaları paslanmaz çelik olmalı Taşıma kolaylığı için en az 4'lü veya beşli tekerlek sistemi bulunmalıdır.</p>	2
38	Tıbbi atık kutusu (20 lt)	<p>Pedallı olmalı, yaklaşık 30 lt hacminde olmalıdır. Çelik imal edilmiş olmalıdır. Harici dezenfektanlarla kolay temizlenip dezenfekte edilebilmelidir. Üzerinde tıbbi atıklara mahsus olduğunu belirten özel işareti bulunmalıdır. Yaklaşık 20-30 lt hacimli olmalıdır. Kapak sistemi özel nitelikli çöp torbası yerleştirmeye uygun olmalıdır.</p>	1
39	Aspirasyon sondası	<p>1. Seffaf, tahriş etmeyen ve non-toksik tıbbi PVC' den üretilmiş olmalı</p> <p>2. Yüzeyi girişi kolaylaştırıcı sağlamalı , bukulmeyi onleyen uygun sertlikte olmalı</p> <p>3. Travma oluşturmayan yuvarlatılmış aylık distal uç, doku emilmesini onleyen çapraz iki yan deliği olmalı</p> <p>4. Numaralan kolayca ayırt edebilmek için renkler ile kodlanmış olmalı ve standart aspirasyon ekipmanlarına kolayca bağlanacak şekilde imal edilmiş bir konnektör e tutturulmuş olmalı ve uzunluğu 55±5 em. olmalı</p> <p>5. Katater endotrakeal tiip içerisinde ileri geri kolaylıkla hareket edebilmeli</p> <p>6. Tek tek ambalajlanarak sterilizasyonu yapılmış olmalı</p> <p>7. Ambalaj üzerinde imal, sterilizasyon ve son kullanma tarihi yazılı olmalı</p> <p>8. En az altı değişik boyda set halinde sunulmalıdır.</p>	10
40	Nazogastrik sonda	<p>1. Materyali dokuya zarar vermeyecek poliüretan transparan olmalıdır.</p> <p>2. Konnektörü funnel tip olmalıdır.</p> <p>3. Ucu düz olmalı ve üzerinde dört adet eliptik göz bulunmalıdır.</p> <p>4. Değişik renk kodları ile çeşitli kalınlıkta (no:10-12-14-16) temin edilebilmelidir.</p> <p>5. Steril tek tek paketlenmiş ve üzerinde üretim ve son kullanma tarihi bulunmalıdır.</p>	10

41	Oksijen uygulama seti	oksijen tüpü alüminyum (5 lt) oksijen başlığı oksijen maskesi	2
41	Sargı uygulama eğitimi sarf seti	Plastik koruma kutusu içinde olmalı Aşağıdaki içerikteki malzemeler bulunmalı Rulo sarğı bezi 15 cm X 2-3 m uzunluğunda 10 adet, 10cm X 2-3 m uzunluğunda 10 adet, 5cm X 2-3 m uzunluğunda 10 adet, Elastik bandaj 6 cm X 1,5 m 5 adet 10cm X 1,5 m 5 adet 15 cm X 1,5 m 5 adet Steril Sarğı bezi en az 5x5 cm boyutlarında beşli paketler halinde 20 adet Flaster 5. cm X 5 m lik 2 adet Üçgen sarğı (10 adet) Makas seti (düz, eğiri, bandaj birer adet çelik imalat) Çelik pens – penset –cımbız (birer adet) Pamuk (1 kg)	1
42	Enjeksiyon uygulama eğitimi sarf seti	Koruma ve taşıma kutusu içinde sunulacak malzeme listesi aşağıdaki içermelidir. Enjektör 20 cc. bir kutu (100 adet), Enjektör 10 cc. bir kutu (150 adet), Enjektör 5 cc. bir kutu (200 adet), Enjektör 2 cc. bir kutu (300 adet), Vacutainer 1 bir kutu (100 adet) Branül (intraket) 20-22-24 (20 şer adet set halinde) Turnike (otomatik) 5 adet Enjeksiyon stiribi (1 kutu) Distile su veya serum fizyolojik 5-10 cc ampullerde 100 adet	1