|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| F:\HASTANE LOGO SON HALÄ°.jpg | **T.C**  **AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ HASTANESİ**  **52 KALEM SARF MALZEME ALIMI**  **TEKNİK ŞARTNAMESİ** | **İTK NO: 1429** |

1. **MALZEME LİSTESİ:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **SIRA NO** | **TALEP EDİLEN MALZEME** | **MİKTAR** | **BİRİM** |
| 1. 1 | MUAYENE ELDİVENİ L | 500000 | Adet |
| 1. 2 | BETADİN %10 1 LT. | 5000 | Adet |
| 1. 3 | BETADİN 1 LT % 7,5 | 500 | Adet |
| 1. 4 | ENDOSKOPLAR İÇİN YÜKSEK DÜZEYLİ DEZENFEKSİYON SOLÜSYONU 5 DAKİKALIK | 5000 | Adet |
| 1. 6 | VAZELİN SIVI 500 ML. | 1000 | Adet |
| 1. 7 | OKSİJENLİ SU 1 LT. | 300 | Adet |
| 1. 8 | ENJEKTÖR 20CC | 200000 | Adet |
| 1. 9 | ENJEKTÖR 50 CC | 30000 | Adet |
| 1. 10 | ENJEKTÖR ÇAM UÇLU | 10000 | Adet |
| 1. 11 | ENJEKTÖR DENTAL | 5000 | Adet |
| 1. 12 | ENJEKTÖR İNSÜLİN 1 CC | 20000 | Adet |
| 1. 13 | ANTİSEPTİK TÜL SARGI STERİL 10X10CM | 150 | Adet |
| 1. 14 | ANTİSEPTİK TÜL SARGI STERİL 15 CM X 1 M RULO | 100 | Adet |
| 1. 15 | ANTİSEPTİK TÜL SARGI STERİL 5CMX5CM | 600 | Adet |
| 1. 16 | FOLEY SONDA İKİ YOLLU 14F | 3000 | Adet |
| 1. 17 | FOLEY SONDA İKİ YOLLU 16 F | 4500 | Adet |
| 1. 18 | FOLEY SONDA İKİ YOLLU 18F | 5000 | Adet |
| 1. 19 | FOLEY SONDA ÜÇ YOLLU 20F | 250 | Adet |
| 1. 20 | FOLEY SONDA ÜÇ YOLLU 22F | 250 | Adet |
| 1. 21 | FOLEY SONDA ÜÇ YOLLU 24F | 250 | Adet |
| 1. 22 | İDRAR TORBASI, STERİL, MUSLUKLU, 2000 ml | 35000 | Adet |
| 1. 23 | İNHALASYON TEDAVİ ÇEMBERİ VALFLİ | 1000 | Adet |
| 1. 24 | KAYGANLAŞTIRICI JEL,LİDOKAİNLİ 12,5 GR. | 3000 | Adet |
| 1. 25 | KOLOSTOMİ PASTASI | 200 | Adet |
| 1. 26 | STRİP STERİL 6 MM | 3500 | Adet |
| 1. 27 | TRANSDUCER (TEKLİ) | 2500 | Adet |
| 1. 28 | TRANSDUCER (İKİLİ) | 1000 | Adet |
| 1. 29 | ARTROSKOPİ YIKAMA SETİ PUARLI | 500 | Adet |
| 1. 30 | PLASTİK SÜRGÜ | 200 | Adet |
| 1. 31 | EKG ELEKTRODU PEDİATRİK | 5000 | Adet |
| 1. 32 | EKG ELEKTROTU BÜYÜK | 250000 | Adet |
| 1. 33 | GALOŞ | 100000 | Adet |
| 1. 34 | SEDYE HASTA ÖRTÜSÜ NON STERİL | 3500 | Adet |
| 1. 35 | CERRAHİ MASKE | 350000 | Adet |
| 1. 36 | EKG KAĞIDI NIHON KOHDEN | 4000 | Adet |
| 1. 37 | BİSTÜRİ UCU NO:22 | 15000 | Adet |
| 1. 38 | MASKE (N95) | 3700 | Adet |
| 1. 39 | FLASTER BEZ 5M X 10CM | 6000 | Adet |
| 1. 40 | FLASTER İPEK 5\*5 | 2000 | Adet |
| 1. 41 | İDRAR BARDAĞI STERİL | 100000 | Adet |
| 1. 42 | ATIK KOVASI 1,5 LT | 2000 | Adet |
| 1. 43 | ATIK KOVASI 5 LT | 2000 | Adet |
| 1. 44 | ALÇI SARGI PLUS (10X200 CM) | 5000 | Adet |
| 1. 45 | ALÇI NORMAL 15\*200 | 4000 | Adet |
| 1. 46 | KOL BANDI ANNE BEBEK BİLEKLİĞİ PEMBE | 500 | Adet |
| 1. 47 | KOL BANDI ANNE BEBEK BİLEKLİĞİ MAVİ | 500 | Adet |
| 1. 48 | KOL BANDI ERİŞKİN (BEYAZ) | 30000 | Adet |
| 1. 49 | KOL BANDI ERİŞKİN KIRMIZI | 2000 | Adet |
| 1. 50 | MUAYENE ELDİVENİ S | 5000000 | Adet |
| 1. 51 | GÖĞÜS DRENAJ SETİ BPDS 700CC | 60 | Adet |
| 1. 52 | HASTA ALTI BEZİ 60CMX90CM (YATAĞA SERMELİ) | 150000 | Adet |
| 1. 53 | DOKU DRENAJ SETİ ÇİFT TROKARLI 12 FR | 1300 | Adet |

1. **MALZEMELERİN TEKNİK ÖZELLİKLERİ:**

**SIRA NO 1: MUAYENE ELDİVENİ (L)**

1. Muayene Eldiveni lateks olmalı ve yüzeyinde artık madde bulunmamalıdır.
2. Eldiven pudralı olmalıdır.
3. Ambalajı üzerinde eldiven boyutu, imalat tarihi, son kullanma tarihi bilgileri olmalıdır.
4. Giyip çıkarma sırasında kolayca yırtılmamalıdır, elin anatomik yapısına uygun olmalıdır.
5. Bilek uzunluğu en az 10 cm olmalı ve eldiven içine sıvı geçirmeyecek şekilde bileği kavramalıdır.
6. En az 100 adetlik orijinal kutularda olmalıdır.

# **SIRA NO 2-3: BETADİN 1 LT’LİK (%10,%7,5 )**

1. %10 ve % 7,5 polivinilpirolidon iyot içermelidir.
2. Geniş spektrumlu antibakteriyel özelliğe sahip olmalıdır.
3. Cerrahi ve hijyenik el dezenfeksiyonu, ameliyat bölgesinin dezenfeksiyonu, antiseptik ve yıkama amaçlarıyla kullanılabilir olmalıdır.
4. 1 litrelik orijinal şişelerde olmalıdır.
5. Kapak kısmı kilitli olmalıdır. Kilit, kullanırken açılacak ve kullanımdan sonra tekrar kapatılacak biçimde olmalıdır.
6. Betadinlerin en az %25’ i kadar ekstra kapak verilecektir. Bu kapaklar aç-kapa sistemli, hava alamayacak şekilde dizayn edilmiş ve şişe ağzıyla tam uyumlu olmalıdır.

**SIRA NO 4: YÜKSEK DÜZEY DEZENFEKTANI**

1. Ürün hidrojen peroksit ve perasetik asit olmalı ve belgelendirilmelidir.
2. Ürün en fazla 5 dakika içinde sporisidal etki sağlamalıdır sağladığına dair belgeler ihale dosyasında bulunmaladır.
3. Plastik,kauçuk,metal,porselen,cam vb tıbbi ve cerrahi malzemeler ısıya dayanıksız anestezi aksesuarları, bükülebilir ve bükülemeyen endoskopik malzemelerin dezenfeksiyonunda kullanılabilmeli, bu aletlere ve optik sistemlere zarar vermemeli, fonksiyonunu bozmamalıdır.
4. Sağlık Bakanlığı tarafından akredite kabul edilmiş labaratuarlardan alınmış uygunluk belgesi olmalı ve belge evraklar ile teslim edilmelidir.Ünitede mevcut endoskoplar ile uyumlu belgesi olmalı ve taahüt etmelidir.
5. Ürün; aldehit, fenol ve türevlerini içermemelidir.
6. Ürünün formilasyonunda dezenfeksiyon ve durulama işleminden sonra kullanımını kısıtlayıcı herhangi bir toksik etkisi olmamalıdır.
7. Ürün kullanıma hazır, sıvı formda, ağzı kilitli orijinal 5 litrelik ambalajlarda olmalı,solunum yollarına zarar vermemelidir.Ön temizleyici ürünlerle geçimli olmalıdır.
8. Solüsyon en az 7 gün boyunca etkinliğini devam ettirmelidir.
9. Ürünün etkinligini kontrol edilebilmesi amacıyla 5 lt. ürüne 2 (iki) adet kontrol stripleri olmalıdır.Kontrol stripleri ürüne ait orijinal ambalajında olmalıdır.
10. Ürün teslimatında ürünle uyumlu 3 de bir (her 5 litreye 1 litre) oranında orijinal amblajında kullanımına hazır enzimatik teslim edilmelidir.

**SIRA NO 5: VAZELİN SIVI 500ML**

1. Vazelin likit formda olmalıdır
2. Ürün hiç bir katkı maddesi içermemelidir.
3. Kokusuz mat beyaz bir görüntüye sahip olmalıdır
4. Ürün 500 ml lik ambalajlarda olmalıdır.
5. Vazelin ambalajı poli etilen materyalden kırılmaz ve geri dönüşüm özelliğine sahip olmalıdır.
6. Ambalaj kapaklan kilitli plastikten olmalıdır.

**SIRA NO 6 : OKSİJENLİ SU**

1. % 3 a/h Hidrojen peroksit (Antiseptik dezanfektan) olmalıdır.
2. 1000 ml’lik kırılmaz şişelerde olmalıdır.

**SIRA NO 7-8-9-10-11: ENJEKTÖR**

1. Teklif edilecek enjektörler 3 parçalı (contalı) olmalıdır.
2. Contası sağlam olmalı, sıvıyı geri sızdırmamalıdır.
3. İnsülin enjektörü 1cc.lik üniteler halinde olmalıdır.
4. Üzerinde son kullanma tarihi yazan steril poşetlerde olmalıdır.
5. Poşetin arka kısmında sterilizasyon yapıldığını gösterir sterilizasyon kağıdı olmalıdır.
6. Enjektör üzerinde dizyem çizgileri olmalıdır.
7. Enjektörün pistonu bütün olmalı üzerinde conta bulunmalıdır.

**SIRA NO 12-13-14: ANTİSEPTİK TÜL GRAS SARGI (5X5-10x10-15x1M)**

1. Malzeme %0.5 oranında klorhekzidin asetat ihtiva eden yumuşak parafinle ile doyurulmuş, seyrek dokunmuş bir %100 pamuk ipliğinden yapılmış leno bezinden meydana gelecektir.
2. Aliminyum poşetler içerisinde steril halde olacaktır.

**SIRA NO 15-16-17: FOLEY SONDA İKİ YOLLU 14F-16F-18F**

1. Ürün Silkolatex’den üretilmiş ve radyopak çizgili olmalıdır.
2. Ürün 2 yollu olmalıdır.
3. Ürünün balon hacmi 30-50 ml. olmalıdır.
4. Ürünün ucu silindirik ve karşılıklı 2 adet drenaj deliği bulunmalıdır.
5. Ürünün balonu gövdenin içinde entegre olmalı, gövde içinde şişmelidir.
6. Ürün uzunluğu en az 40 cm olmalı.
7. Ürün plastik luer lock valfli ve luer lock konnektörlü enjektörlere uyumlu olmalıdır.
8. Ürünün üzerinde markası, kalınlığı ve şişirme hacmi belirtilmiş olmalıdır.
9. Ürün gama ışını ile steril edilmiş olmalıdır.

**SIRA NO 18-19-20: FOLEY SONDA 3 YOLLU**

1. Ürün sarı renkli Silkolatex’den üretilmiş olmalıdır.
2. Ürün 3 yollu olmalıdır.
3. Ürünün balon hacmi 30-50 ml. olmalıdır.
4. Ürünün ucu silindirik ve tek sıra halinde 2 adet drenaj deliği bulunmalıdır.
5. Ürünün balonu gövdenin içinde entegre olup gövde içinde şişmelidir.
6. Ürünün 20-22-24 FR muhtelif kalınlıklarda olmalıdır.
7. Ürün uzunluğu en az 40 cm olmalı.
8. Ürün plastik luer lock valfli ve luer lock konnektörlü enjektörlere uyumlu olmalıdır.
9. Ürünün üzerinde markası, kalınlığı ve şişirme hacmi belirtilmiş olmalıdır.

**SIRA NO 21: İDRAR TORBASI (MUSLUKLU)**

1. Tekli steril paketlerde olmalıdır.
2. En az 2000 ml kapasiteli olmalıdır.
3. Torba üzerinde seviye belirtir çizgiler olmalı, her 50 ml aralıklarla derecelendirilmiş olmalı ve 500 ml de bir rakam ile dereceler yazılmış olmalı, idrar miktarını doğru gösterecek yapıda olmalıdır.
4. Torbadaki idrarın hastaya dönmesini engelleyen çek valf sistemi olmalıdır.
5. Musluk kısmi ileri-geri hareketle çalışmalı, kendiliğinden musluk açılmamalı ve idrar aşağı sızdırmamalıdır.
6. Torbanın üst iki yanında askı delikleri bulunmalı, kısmına askıya takarken güç veya ek kesici alet gerektirmemelidir.
7. İdrar Torbası musluğu kapalı iken torbanın hiç bir yerinden idrar sızdırmamalıdır.
8. Tamamen dolu iken askı deliklerinden asıldığında delikler en az 24 saat dayanma kapasitesinde olmalıdır.
9. Hortumun ucunda konik konnektör bulunmalıdır.
10. Konnektör üzerinde kapak olmalı, kapak iyi oturmalı kendiliğinden çıkmamalıdır.
11. Sondaya takılan konnektör ucu tam oturmalı ve sondayla uyumlu olmalı ve idrar sızdırmamalıdır.
12. Örnek alma portu olmalıdır.
13. Torba ve hortumu şeffaf olmalı, idrar hortumdan geçerken hortumun ve torbanın etken maddesi idrarın rengini değiştirmemelidir.
14. Hortum uzunluğu en az 75 cm olmalı, hasta yatarken foley ile torba arasındaki hortum gerilme ve çekilme yapmayacak uzunlukta ve bükülme yada kırılma oluşturmayacak yeterlilikte esnek olmalıdır.
15. İdrar yerçekimi ile torbaya rahatlıkla dolmalıdır. Ara line ile idrar torbası bir bütün halinde olmalı, ek yerinden idrar sızdırmamalıdır. Her bir idrar torbası koruyucu bir poşet içinde olmalı, üzerinde ürünün adı olmalıdır.

**SIRA NO 22: VALFLİ İNHALASYON TEDAVİ ÇEMBERİ**

1. Mekanik ventilatöre bağlı hastayı ventilatörden ayırmadan sıvı aerosol vermek için kullanılmalıdır.
2. Hastanemizde kullanılan aktif ısı ve nem verme sisteminin hattına takılabilmelidir.
3. Üzerinde valf olmalı kullanılmadığı durumlarda valf kendiliğinden kapanmalı, kullanım sırasında ise açılmalıdır.
4. Sıvı ilaç ve aerosol koymaya uygun haznesi olmalıdır.
5. Hazne; koyulan ilacı 1,5-0,5 mikrona kadar parçalayabilme özelliğine sahip olmalıdır.
6. Ürünün hazne giriş kısmında kapağı olmalı kullanılmadığı durumlarda kapatılabilmeli açık olduğunda ise ürün üzerinde bağlı kalmalıdır.
7. Kapak kapatıldığında hava ile teması engellemelidir.
8. Haznenin O2 giriş yeri ile flowmetre bağlantısını sağlayacak 200(±20)cm Lıne olmalıdır.
9. Hafif ve kısa olmalıdır.

**SIRA NO 23: KAYGANLAŞTIRICI STERİL JEL (LİDOKAİNLİ)**

1. İçerisinde en az 0.2 gr Lidocain HCL bulunmalıdır.
2. 12,5 ± 2 gr lık tüplerde olmalıdır.
3. Homojen jel şeklinde olmalıdır.
4. Steril ve tekli paketler halinde olmalı ve raf ömrü depo teslim tarihinden itibaren en az 2 yıl olmalıdır.
5. Sistoskopi ve kateter uygulamalarında kullanıma uygun olmalıdır.

**SIRA NO 24: KOLOSTOMİ PASTASI**

1. Pasta(Sızıntı Önleyici)içeriğinde Partiel ester of poly(methyl vinylether malelcacid),vinypyrrolidone/vinylacetate coppoyymer 1, 2-propandiol, alcohol,presentatives, SI02, guar' dan oluşmalıdır.
2. Ciltteki ve stomadaki nemi emerek, peristomal bölgenin kuru kalmasını sağlamalıdır.
3. Uygulamayla pasta üzerinde film oluşmalıdır.
4. Cilt üzerine tatbik edildiğinde dış yüzeyinde oluşan film sayesinde kolaylıkla yayılıp şekillendirilmelidir.
5. Kısa sürede kolayca uygulanabilmelidir.
6. Ciltte herhangi bir artık bırakmadan torbanın yapışkanı ile birlikte ciltten ayrılmalıdır.
7. Cilt etrafında ki kıvrımları, yara izlerini ve yüzey bozukluklarını doldurarak düz bir yapışma alanı sağlamalıdır.
8. Cilt ile torba veya adaptör arasında sızdırmazlık sağlamalıdır.
9. Her çeşit torba ve yapışkan türü ile kullanılabilir olmalıdır.
10. 60 gr' lık tüplerde satışa sunulmalıdır.
11. 12 adetlik kutularda sunulmalıdır.

**SIRA NO 25: STRİP STERİL**

* + 1. Malzeme istenilen ölçülerde, yapışkanlı şeritler halinde, beyaz yarı şeffaf ve steril paketlerde olmalıdır.
    2. Malzeme uygulanan dokunun hava alabilmesi için mikro gözenekli yapılmış olmalıdır.
    3. Malzeme dokuda alerjik reaksiyon yapmamalıdır.
    4. Malzeme 12mm±0,5mmx100mm±1mm ölçülerinde olmalıdır.

**SIRA NO 26: TRANSDUCER (TEKLİ)**

1. Hastanemizde kullanılan anestezi cihazları ve hastabaşı monitörlerine uygun ara kablo ve tutucu verilecektir.
2. Ölçüm yapılmasından sonra sıfırlanabilmelidir.
3. 150 cm’lik infizyon seti ve hortumu olmalıdır.
4. Roller akış ayarlayıcı olmalıdır.
5. 40 cm’lik uzatmaları olmalıdır.
6. 1 adet transducer, 3cc/saat sabit yıkama olmalıdır.
7. 1 adet üç yollu musluk ve 10 cm’lik uzatmaları olmalıdır.
8. Male luer lock konektör olmalıdır.
9. Uzatma 120 cm olmalıdır.

**SIRA NO 27: TRANSDUCER (ÇİFTLİ)**

1. Hastanemizde kullanılan anestezi cihazları ve hastabaşı monitörlerine uygun ara kablo ve tutucu verilecektir.
2. 100-150 cm arası infüzyon seti ve hortumu olmalıdır.
3. Roller akış ayarlayıcı olmalıdır.
4. Y konektörle iki infüzyon seti bağlanmış olmalıdır.
5. İki adet 40-60 cm arası uzatmaları olmalıdır.
6. 2 adet transducer, 3cc/saat sabit yıkama olmalıdır.
7. 2 adet üç yollu musluk ve sonrasında 10-15 cm arası uzatmaları olmalıdır.
8. Male luer lock konektör olmalıdır.
9. Uzatma 150-200 cm arası olmalıdır.

**SIRA NO 28: ARTROSKOPİ SETİ PUARLI**

1. Ortopedik vakalarda kullanılmak üzere dizayn edilmiş olmalıdır
2. Hava girişsiz 2 adet delme ucu bulunmalıdır
3. Ucunda açma/ kapama klipsi olmalı, hortum Y konnektör sayesinde iki uca ayrılmalıdır.
4. Konnektör üzerinde hava boşaltma kapağı olmalıdır
5. Toplam uzunluk en az 215 cm olmalıdır.
6. Hat üzerine puar bulunmalıdır. Puar sıvı akışını içeri girmesine izin veren ancak geri kaçmasını engelleyecek şekilde 2 adet valf içermelidir. Puarın orta kısmı silindirik kenarlara doğru daralan şekilde tek parçadan imal edilmiş ve el anatomisine uygun olmalı, sıkma sonrası gerekli cıvı hacmi ve basıncı elde etmeye müsait olmalıdır.Hava haznesi Y bileşkenin en fazla 20 cm aşağıda olmalıdır.
7. Hortum çıkış deliğinde luerlok bulunmalıdır.

**SIRA NO 29: PLASTİK SÜRGÜ**

1. Tıbbi PVC’den yapılmış olmalıdır. Kanserojen madde içermemelidir.
2. Tutmak için kulpu ve kapağı olmalıdır.
3. Üzeri pütürsüz olmalıdır.
4. İç haznesi 2500-3000 ml kapasiteli olmalıdır.
5. Cilde temas eden kenarları yuvarlatılmış olmalı ve cilde zarar vermemelidir.
6. Bayan ve erkek hastaların rahat kullanabilmesi için geniş ağzı ve haznesi olmalıdır.
7. Yatan hasta altına rahat yerleştirilebilecek tarzda üretilmiş olmalıdır.
8. Kolay temizlenebilir ve leke tutmayan özellikte olmalı, dezenfekte edilebilmelidir.
9. İçinde bulunan materyali dışarı sızdırmamalı, delik, çatlak gibi deformasyonları olmamalıdır.

**SIRA NO 30: EKG ELEKTRODU PEDİATRİK**

1. Yapışkanlığı çok iyi olmalıdır, cihaz ile palet arasındaki kabloları rahatça taşıyabilmelidir.
2. Sırt yapısı polietilen köpükten mamul olmalıdır.
3. Dış çıtçıtı paslanmaz çelik olmalıdır.
4. Gümüş / gümüş klorür içermeli, jeli katı olmalı, vücut ısısında sıvılaşmalı ve bu sayede İletkenliği artmalıdır.
5. Pediatrik boyutunda çapı en az 3 cm olmalıdır.
6. Yapışkan kısmı koruyan tabaka elektrottan kolayca ayrılabilmelidir.
7. Elektrodun vücuda yapışması iyi olmalı, terleme durumunda dahi vücuttan kolayca çıkmamalıdır.
8. Alüminyum folyo paketler içinde bulunmalıdır.
9. Elektrotu yapıştırıldığı yerden kolayca çıkarabilmek için kenarında yapışkan olmayan elle tutulacak kısmı olmalıdır. Gerektiğinde bu kısmın üzerindeki tabaka da çıkarılarak elektrot tamamen vücuda yapıştırılabilmelidir.
10. 15-30 derece arasında saklanabilmeli, bu özelliği poşetinin üzerinde yazmalıdır.

**SIRA NO 31: EKG ELEKTRODU BÜYÜK**

1. Yapışkanlığı çok iyi olmalıdır, cihaz ile palet arasındaki kabloları rahatça taşıyabilmelidir.
2. Sırt yapısı polietilen köpükten mamul olmalıdır.
3. Dış çıtçıtı paslanmaz çelik olmalıdır.
4. Gümüş / gümüş klorür içermeli, jeli katı olmalı, vücut ısısında sıvılaşmalı ve bu sayede İletkenliği artmalıdır.
5. Yapışkan kısmı koruyan tabaka elektrottan kolayca ayrılabilmelidir.
6. Elektrodun vücuda yapışması iyi olmalı, terleme durumunda dahi vücuttan kolayca çıkmamalıdır.
7. Alüminyum folyo paketler içinde bulunmalıdır.
8. Elektrotu yapıştırıldığı yerden kolayca çıkarabilmek için kenarında yapışkan olmayan elle tutulacak kısmı olmalıdır. Gerektiğinde bu kısmın üzerindeki tabaka da çıkarılarak elektrot tamamen vücuda yapıştırılabilmelidir.
9. 15-30 derece arasında saklanabilmeli, bu özelliği poşetinin üzerinde yazmalıdır.

**SIRA NO 32: GALOŞ**

1. Galoş ayakkabı üzerine giyilebilecek özellikte olmalıdır.
2. Galoşlar ayağa giyilirken yırtılmamalı, 44–46 numara ayakkabıya olabilecek ebatta olmalı ve galoşun ayakkabıları tam olarak sarabilmesi için kenarlarında torbalanmış şekilde büzmesi olmalıdır.
3. Galoş üretiminde kullanılan polietilen iyi kalite olmalı, artık polietilen olmamalıdır. İyi kalite polietilen olduğuna dair belgesi bulunmalıdır.
4. Galoşta kullanılacak lastik sağlam olmalı, kolay kopmayacak özellikte olmalıdır.
5. Dayanıklı olmalı, çabuk yırtılmamalıdır.
6. Lastiği kopan, çabuk yırtılan, imalat hatası olan galoşlar yenisi ile ücretsiz değiştirilmelidir.
7. Galoş kaynak yerleri sağlam olmalı, açılmamalıdır.
8. Ambalaj şekli, bir torbada en az 500 çift (1000) adet paketlenmiş olmalıdır.
9. Galoş renkleri mavi olmalıdır.
10. Ürün Poliüretanı giyildiğinde hemen deforme olmamalıdır.
11. Galoş en az 25 mikron kalınlığında olmalı ve firma bunu belgelemelidir.

**SIRA NO 33: TEK KULLANIMLIK SEDYE ÖRTÜSÜ**

1. Beyaz renkte olmalıdır.
2. Sedye örtüsü, tek kullanıma mahsus olma özelliği içermeli ve ağırlığı minimum 50gr/m² olmalıdır.
3. Materyalin mukavemetini gösterir belgeleri olmalıdır.
4. Sedyeye kolay takılır olmalıdır.
5. Hastanın hareketleri ile yerinden kolay çıkmamalı ve alttan karşılıklı iki noktadan mukavemetli bağlanmalıdır.
6. Hava geçirgen özelliğe sahip olmalıdır.
7. Ölçüleri standart sedyelere uygun olmalıdır.
8. Malzemeler tekli paketler halinde olmalıdır.

**SIRA NO 34: CERRAHİ MASKE**

1. Antiallerjik ve sağlam olmalıdır.
2. 3 Kanallı olmalıdır.
3. Maskenin burun üzerine gelen kenarında tel destek olmalıdır.
4. Kolayca tüylenmemeli ve yıpranmamalıdır.
5. Bağlanma ipleri sağlam olmalı kolayca kopmamalıdır.

**SIRA NO 35: EKG KAĞIDI**

1. Satın alınacak EKG kâğıdı, Nihon Kohden marka EKG cihazına uyumlu olmalıdır.
2. Teklif edilen EKG kâğıdı her 14 cm'de bir Z şeklinde katlanmış ve kolay koparılabilir özellikte olmalıdır.
3. Kâğıt 21 cm eninde ve 30 mt uzunluğunda olmalıdır.
4. Yatay ve dikey hat çizgileri olmamalı, kağıt çizgisiz olmalıdır.
5. Kâğıt kardiyografa yerleştirilebilir olmalıdır.
6. Kâğıt ambalaj içinde olmalıdır.

**SIRA NO 36: BİSTÜRİ UCU (NO:22)**

1. Paslanmaz çelikten imal edilmiş olmalıdır.
2. Teker teker steril paketlerde ve 100 adet ihtiva eden orijinal kutuda olmalıdır.
3. Bisturi numarası ile uyumlu bisturi sapı olmalı, kolay takılabilmeli, kolay çıkartılabilmelidir.
4. Ameliyatın sonuna kadar keskinliğini yitirmemeli ve korozyana uğramamalıdır.
5. Paketlerdeki bisturi ucu steriliteyi engellemeyecek şekilde kolay açılabilir olmalıdır.

**SIRA NO 37: MASKE (N95)**

1. Kafa bantları ve burun mandalı kullanım açısından kolay olmalı, filtresi polipropilen ve burun yastığı poliüretan olmalıdır.
2. Üzerinde nefes verme sübabı bulunmamalıdır.
3. Latex içermemelidir.
4. Çapı 0.02 mikrona kadar olan tüm ince toz ve su bazlı aerosollere karşı koruma sağlamalıdır.
5. Nefes almayı ve konuşmayı kolaylaştırıcı ve çökmeden kaynaklanan form bozukluklarının önüne geçici tasarıma sahip olmalıdır.
6. FFP3 sınıfında olmalıdır.
7. Kutuların üzerinde saklama sıcaklığı, nemliliği ve raf ömrü yazılı olmalıdır.

**SIRA NO 38: FLASTER BEZ ( 5MX10CM)**

1. Cilde iyi yapışmalı, çıkarılırken cilde zarar vermemeli ve cilt üzerinde yapışkan  kalıntı bırakmamalıdır.
2. Ciltten kaldırılması gerektiğinde ıslatılmadan çıkartılabilmelidir.
3. Vücutta uzun süre kaldığında tahriş etmemelidir.
4. Flasterin yapışkanı sentetik polimerik akrilattan olmalıdır.
5. Mikro gözenekleri sayesinde havayı ve teri geçirmeli, su geçirmemelidir.
6. Flaster rayon elyaf yapıdaki sırttan yapılmış olmalıdır.
7. Vücut kıvrımlarına uyum sağlamalı, flasterin enine esnekliği 1-2 mm’yi geçmemelidir.
8. Flaster arkasındaki koruyucu kağıt ortadan kesilmiş olmalıdır.
9. Koruyucu kâğıt, flaster üzerinden kendiliğinden kalkmamalıdır.

**SIRA NO 39: FLASTER İPEK (5 cm x 5 m)**

1. Her türlü cerrahi uygulamada tespit amacıyla kullanılabilmelidir.
2. Çinko oksit ve kauçuk yapışkanlı ve ipek malzemeden mamul olmalıdır.
3. Cilt yüzeyine tatbik edildiğinde iyi yapışmalı, Suya, terlemeye dirençli olmalı ve yapışkanlığını uzun süre muhafaza etmelidir.
4. Enine, boyuna düzgün şekilde kopmalıdır.
5. Elle kopartılabilir olmalıdır.(makas kullanmayı gerektirmemeli)
6. X-Ray geçirgen olmalıdır.
7. Flaster rulosu kullanılmak üzere açıldığında yapışkanlığı alt kısımdaki bölüme geçmemelidir.
8. Kalem ile üzerine yazı yazılabilmelidir.
9. Vücut hareketini engellememelidir.
10. 5 cm eninde 5m boyunda olmalıdır.

**SIRA NO 40: STERİL İDRAR KÜLTÜR BARDAĞI**

* 1. Steril, tek kullanımlık polypropylen plastikten yapılmış, plastik vida kapaklı, sızdırmaz özellikte, yarı saydam olmalıdır.
  2. Hacmi en az 10 ml olmalı, üzerinde hacim gösteren çizgiler olmalıdır.
  3. Hastanemiz pnömatik sistem taşıyıcılarında taşınabilecek ebatta olmalıdır

**SIRA NO 41-42: TIBBİ ATIK KOVASI 1,5 -5 lt**

1. Plastik polietilenden imal edilmiş olmalıdır.
2. Kovaları tutmak veya asmak için sapları olmalıdır.
3. Kovalar dolduktan sonra kilit görevi gören kapağı olmalıdır.
4. Üst kısmında iğne ucu kırmak için iğne deliği, bez vb atmak için uygun bir giriş deliği bulunmalıdır.
5. Kovaların üzerinde tıbbi atık arması taşıyan etiketi bulunmalıdır.
6. Kovaların kapak rengi kırmızı renkte olmalıdır.

## SIRA NO 43: ALÇILI SARGI PLUS (10X200CM)

1. Alçılı sargılarda kullanılan sargı bezi pamuktan yapılmalı ve hidrofil olmalıdır.
2. Alçılı sargıda kullanılan bez eksik olmamalı, kir, yağ lekesi, iplik kaçığı vb kusurlar bulunmamalıdır.
3. Bez kenarlı olmalı veya liflenmeyi önlemek için kenarlar kırık çizgi şeklinde (sülfle) kesilmelidir.
4. Sertleşme süresi 3-8 dakika arasında ayarlanmış olmalıdır.
5. Alçılı sargıda ıslanmayan noktalar bulunmamalıdır.
6. Her bir alçılı sargı genişliğine silindirik bir çubuk üzerine sarılmalı, bu rulo nem geçirmeyecek şekilde bir malzemeyle ambalajlanmalıdır.
7. Uzunluğu asgari 200 cm olmalıdır.
8. Naylon ambalaj içinde ve tek, tek ambalajlanmış olmalıdır.

**SIRA NO 44: ALÇI NORMAL 15X200**

1. Tek parça halinde olmalı, suya atıldığında su çekip homojen olarak yumuşamalıdır.
2. Sudan çıkartılıp süzüldüğünde 5 dakika içinde sertleşmelidir.
3. Ambalajdan çıkarıldığında tozlanma yapmamalıdır.

**SIRA NO 45: KOL BANDI ANNE BEBEK (PEMBE)**

1. Anne ve bebek hastalar için PEMBE renk verilecektir.
2. Birbirine bitişik olmalı ve üzerindeki numara aynı olmalıdır.
3. Düğmelendikten sonra açılmamalıdır.
4. İsim ve soyadı yazılabilir genişlikte olmalıdır.
5. İsim ve soyadı bileziğin üzerine yazılabilir olmalı, kartlı olmamalıdır.
6. Su ile temas olduğunda silinmeyecek kalemi bulunmalıdır.
7. Yumuşak olmalıdır.
8. Bandın kenarları bebeğin cildini tahriş etmeyecek şekilde yuvarlatılmış olmalıdır.
9. Takılma esnasında bilek kısmı ayarlanabilir olmalıdır.
10. Hipoallerjenik olmalıdır.

**SIRA NO 46: KOL BANDI ANNE BEBEK (MAVİ)**

1. Anne ve bebek hastalar için MAVİ renk verilecektir.
2. Birbirine bitişik olmalı ve üzerindeki numara aynı olmalıdır.
3. Düğmelendikten sonra açılmamalıdır.
4. İsim ve soyadı yazılabilir genişlikte olmalıdır.
5. İsim ve soyadı bileziğin üzerine yazılabilir olmalı, kartlı olmamalıdır.
6. Su ile temas olduğunda silinmeyecek kalemi bulunmalıdır.
7. Yumuşak olmalıdır.
8. Bandın kenarları bebeğin cildini tahriş etmeyecek şekilde yuvarlatılmış olmalıdır.
9. Takılma esnasında bilek kısmı ayarlanabilir olmalıdır.
10. Hipoallerjenik olmalıdır.

**SIRA NO 47: KOL BANDI (BEYAZ)**

1. Yetişkin hastalar için beyaz renk verilecektir.
2. Birbirine bitişik olmalı ve üzerindeki numara aynı olmalıdır.
3. Düğmelendikten sonra açılmamalıdır.
4. İsim ve soyadı yazılabilir genişlikte olmalıdır.
5. İsim ve soyadı bileziğin üzerine yazılabilir olmalı, kartlı olmamalıdır.
6. Su ile temas olduğunda silinmeyecek kalemi bulunmalıdır.
7. Yumuşak olmalıdır.
8. Bandın kenarları bebeğin cildini tahriş etmeyecek şekilde yuvarlatılmış olmalıdır.
9. Takılma esnasında bilek kısmı ayarlanabilir olmalıdır.
10. Hipoallerjenik olmalıdır.

**SIRA NO 48: KOL BANDI (KIRMIZI)**

1. Yetişkin hastalar için KIRMIZI renk verilecektir.
2. Birbirine bitişik olmalı ve üzerindeki numara aynı olmalıdır.
3. Düğmelendikten sonra açılmamalıdır.
4. İsim ve soyadı yazılabilir genişlikte olmalıdır.
5. İsim ve soyadı bileziğin üzerine yazılabilir olmalı, kartlı olmamalıdır.
6. Su ile temas olduğunda silinmeyecek kalemi bulunmalıdır.
7. Yumuşak olmalıdır.
8. Bandın kenarları bebeğin cildini tahriş etmeyecek şekilde yuvarlatılmış olmalıdır.
9. Takılma esnasında bilek kısmı ayarlanabilir olmalıdır.
10. Hipoallerjenik olmalıdır.

**SIRA NO 49: MUAYENE ELDİVENİ S**

1. Muayene Eldiveni lateks olmalı ve yüzeyinde artık madde bulunmamalıdır.
2. Ambalajı üzerinde eldiven boyutu, imalat tarihi, son kullanma tarihi bilgileri olmalıdır.
3. Giyip çıkarma sırasında kolayca yırtılmamalıdır, elin anatomik yapısına uygun olmalıdır.
4. Bilek uzunluğu en az 10 cm olmalı ve eldiven içine sıvı geçirmeyecek şekilde bileği kavramalıdır.
5. Pudralı olmalıdır.
6. En az 100 adetlik orijinal kutularda olmalıdır.

**SIRA NO 50: GÖĞÜS DRENAJ SETİ BPDS 700CC**

1. Drenaj seti vakuma bağlı olarak çalışabilmeli vakum basıCına dayanabilmeli, drenajda ezilme ve bükülme olmamalıdır.
2. Sualtı drenaj sistemine göre de çalışmalı ve göğüs drenajlarında güvenli olarak kullanılabilmelidir.
3. Sistemin üzerinde sıvı seviyesini belirleyen milimetrik seviye ölçeği bulunmalıdır.
4. Drenaj sistemi yetişkinler için 1000 ml lik hazneye sahip olmalıdır.
5. Göğüs drenaj setinin hortumu 150±5 cm, yumuşak, bükülmeye drençli, pıhtı sağmayı kolaylaştıran özellikte olmalıdır.
6. Drenaj seti kolay taşımayı sağlayan bir taşıma askısı içermelidir.
7. Drenaj hortumunun değişik boyutlardaki toraks kateterine bağlanmasını sağlayan bir konektör olmalıdır.
8. Drenaj setinin konnektörü üzerinde hava boşaltma kapağı bulunmalıdır.
9. Sistem devrilmeyi önleyen geniş bir alt tabana sahip olmalıdır.
10. Göğüs drenaj seti etilen oksit ile steril edilmiş olmalıdır.

**SIRA NO 51: HASTA ALTI BESİ 60 CM X 90 CM (YATAĞA SERMELİ)**

1. Ürün uzunluğu 90 cm,
2. Ürün eni 60 cm,
3. Emici çekirdek uzunluğu 80 cm,
4. Emici çekirdek eni 60 cm. olmalıdır.
5. Emici malzemede klor kullanılmış olmamalıdır.
6. Emici malzeme selüloz ezmesinden imal edilmiş olmalıdır.
7. Koruyucu tabaka Polietilen folyodan imal edilmiş olmalıdır.
8. Orta tabakası non-woven (dokumasız) olmalıdır.
9. Emici malzeme ürün üzerinde eşit dağılmış olmalı, bütün bezin yüksek emici gücünü sağlamalıdır. Ürünün toplam ağırlığı en az 50 ile60 gr. arasında olmalıdır.

**SIRA NO 52: DOKU DRENAJ SETİ TEK İĞNELİ**

1. Düşük basınçlı yara drenajı yapmalı
2. En az 400 mililitre sıvı kapasiteli olmalı
3. Dren boyutuna göre kesilebilir Y konnektörlü olmalı.
4. Y konnektör üzerinde redon dren girişi için ch ölçüleri yazılı olmalıdır.
5. Redon dreni üzerinde ölçüleri olmalı
6. Maksimum toplama için kolay hava boşaltma imkanı olmalıdır.
7. Travma yaratmayacak iğneleri trokarlı olmalı
8. Hemovak tespit etme bağlantıları olmalı
9. Steril poşette, sterilizasyon tarihi ve son kullanma tarihi belirtilmiş olmalı
10. Tek iğneli olmalıdır.
11. **GENEL HUSUSLAR:**
12. Tıbbi Cihaz Yönetmeliği kapsamında olan tüm sarf malzemeler Ulusal Bilgi Bankasına kayıtlı olmalıdır. Ancak, Tıbbi Cihaz Yönetmeliği kapsamında olmayan sarf malzemeler CE belgeli olmalıdır.
13. Malzemenin satın alındığı tarih itibariyle TİTUBB sisteminde ‘Sağlık Bakanlığı (S.B. Durum)durumunun uygun olması, hastaya kullanıldığı tarihte de MEDULA sisteminde tanımlı olması gerekmektedir. TİTUBB sistemine kayıt olduğuna dair belge verilecektir
14. Teklif edilen ürünlere ait marka, tip, ambalaj/kutu şekli ve ambalajdaki miktarları teklifte belirtilecektir.
15. Tıbbi malzemeler orijinal ambalajlarında olacak, ambalaj üzerinde son kullanma tarihi, lot no ve ürünün içeriği hakkındaki tüm bilgiler belirtilmelidir.
16. Ürünlerin üzerinde bulunan kullanıma yönelik bilgileri içeren yazı, şekil, vb. cihazın üzerine etiket veya benzeri malzemelerle yapıştırılmış olmamalı, malzemenin kendi üzerinde sabit olmalı ve Türkçe/ İngilizce prospektüsü olmalıdır.
17. Steril olarak alınacak olan tıbbî malzemelerin sterilizasyonunun geçerlilik süresi ve sterilizasyon şekli ambalaj üzerinde basılı bulunacak, sonradan yapıştırılabilecek etiket gibi eklentiler kabul edilmeyecektir.
18. Teslim edilen malzemeler teslim tarihinden itibaren en az 2 (iki) yıl miyatlı olmalıdır. Son kullanma tarihi geçmek üzere olan malzemeler miyadının dolmasına 3 (üç) ay kala (Hastane tarafından bildirilmek kaydı ile) 1 (bir) ay içerisinde yeni miyadlı malzemeler ile firma tarafından değiştirilecektir.
19. Firma, kullanım esnasında ortaya çıkan olumsuz herhangi bir nedenden dolayı kullanılamayan ya da eksik veya bozuk malzemelerin tamamını herhangi bir ücret talep etmeksizin en fazla 1(bir) ay içinde değiştirmelidir.
20. Fatura üzerinde malzemenin güncel SGK eşleşmesindeki UBB kodu, SUT kodu, miyad tarihi ve firma tamamlayıcı numaraları yazılacaktır. UBB kaydı yok ise belirtilecektir. Bu bilgileri içermeyen faturalar teslim alınmayacaktır.
21. SGK ile yüklenici firma arasında imzalanan taahhütname gereği teklif edilen ürünler için medula üzerinde yapılan sut kodu eşleşmelerinde hata olması, SGK tarafından yapılacak inceleme sonucunda aksinin tespit edilmesi durumunda oluşacak kurum zararı ile ilgili tüm mali ve hukuki sorumluluğun yüklenici firmaya ait olduğunu kabul edecektir.
22. İhale esnasında, teklif edilen ürünü temsil edecek nitelikte ve yeterlilikte numune verilmelidir. Numuneler kullanıcı tarafından değerlendirilecektir. Kullanıcı, numuneyi kullanım amacına uygun bulmadığı veya kullanımda herhangi bir olumsuzluk gördüğü taktirde teklif edilen malzemeyi reddetme hakkına sahiptir. Kullanılan numuneler için (ihale o firmada kalmasa dahi) ücret talebinde bulunulmayacak ve ihalede istenen miktarlardan düşülmeyecektir.
23. **MALZEME KARŞILIĞI VERİLECEK OLAN CİHAZLAR İÇİN GENEL HUSUSLAR**
    * + 1. Üretici firmanın ISO 13485 sertifikası olmalıdır.
        2. Cihaz ile birlikte Türkçe kullanma kılavuzu verilmelidir.
        3. İhale kendisinde kalan firma; malzemeyi kullanan bölümlere hastane yönetiminin talep etmesi durumunda kullanıcı eğitimi verecektir.
        4. Cihazın bakım, tamir ve kalibrasyonu ile teknik sarf malzemeleri ücretsiz olarak firma tarafından karşılanacaktır. Kalibrasyonları üretici firma spesifikasyonları ve sağlık bakanlığı kalite standartlarına uygun olarak yapılacak veya yaptırılacaktır. Kalibrasyon yapıldıktan sonra hazırlanan belgeler ilgili klinik/poliklinik/birim yetkililerine verilecektir. Kalibrasyon yapıldıktan sonra kalibrasyon etiketi her cihaza yapıştırılacaktır. Bu etikette minimum Kalibrasyonu yapan firma adı, Kalibrasyon Tarihi, Geçerlilik Süresi gibi bilgiler bulunacaktır.
        5. Cihazların arızaları yüklenici firmaya bildirimden itibaren en çok 2 (iki) gün içerisinde giderilecektir.
        6. Yüklenici firma cihazın tamiri mümkün olmaması durumunda, 4 gün içerisinde yeni cihaz getirecektir.
        7. Cihaz, hastanede tamir edilemeyip firma bünyesindeki teknik servise gönderilmesi veya tamirden sonra cihazın kuruma geri gönderilişi yüklenici firma tarafından yapılacak ve nakliye ücreti yüklenici firma tarafından karşılanacaktır. Bu gönderimler sırasında tüm sorumluluk yüklenici firmaya aittir.

# TEKNİK ŞARTNAME HAZIRLAMA KOMİSYONU

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Üye  Ebru AŞIK  Hemşirelik Hiz. Müd. Yrd. | Üye  Demet DİLEK DEMİREL  Biyomedikal Teknikeri | Başkan  Doç.Dr. Mutlu ÇOBANOĞLU  Başhekim Yardımcısı |