

KSÜ SUA HASTANESİ GENEL CERRAHİ BÖLÜMÜ CERRAHİ ALET SETLERİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

GENEL TEKNİK ÖZELLİKLER:

01. Cerrahi Aletler, paslanmaz çelikten imal edilmiş olacaktır. İmalat veya tıbbi nedenler ile tamamı veya bir kısmı paslanmaz çelik dışında diğer materyallerden üretilmiş cerrahi aletlerin " teknik şartnameye cevap " metninde belirtilmesi zorunludur. Aksi halde isteklinin teklifi değerlendirme dışı kalacaktır.
02. Malzemelerin polisajı düzgün ve pürüzsüz olmalıdır.
03. Cerrahi aletler tavan lambası ve mikroskop ışığı altında gözü alacak şekilde parlayan malzemeden yapılmış olmamalıdır.
04. Cerrahi aletlerin fonksiyonları gereği bulunması gerekenlerin dışında keskin kenar bulunmamalıdır.
05. Cerrahi aletlerin bacaklarına kuvvet uygulandığında ortaya çıkan bükülme direncine ve kuvvet azaldığında bacakların ilk pozisyona dönmelerini sağlayan " elastiki yapıya " sahip olmalıdır.
06. Cerrahi aletlerin kesici ve tutucu çeneleri sabit ve düzgün hareket etmelidir.
07. Kilit mekanizmasında bacakları yumuşak kilitlenip kolay ayrılan aletler olmalıdır.
08. Eklemsizlerde, bükülme direnci yüksek gövde, fonksiyonel uç ve ergonomik sapı olan aletler olmalıdır.
09. Cerrahi makaslar tutukluk yapmadan rahatça açılıp kapanabilmeli ve tam kapatıldıklarında elemanlarının uç kısımları bir noktada birleşmelidir.
10. Cerrahi makasların ve penslerin mafsallarında boşluk bulunmamalı, yalpalama ve laçkalaşma olmamalıdır.
11. Cerrahi makasların mafsalları yumuşak hareket etmeli ve ne çok sıkı ne de çok gevşek olmalıdır.
12. Pensetlerin sabit eklemlerinde en ufak bir yalpa bulunmamalı, ağız dilleri ve tırtılları aralık bırakılmadan birbirine geçmelidir. Diş ve tırtılların aralıklarında çapak vb. parçalar olmamalıdır.
13. Pensetlerin kolları birer yay gibi esnek olmalıdır.
14. Portegüler tutukluk yapmadan rahatça açılıp kapanabilmeli ve tam kapatıldıklarında ağızları birbirine aralıksız oturmalıdır.
15. Pensler tutukluk yapmadan rahatça açılıp kapanabilmeli ve tam kapatıldıklarında elemanlarının ağızları birbirlerine karşılıklı gelmeli ve aralık kalmayacak şekilde oturmalıdır.
16. Cerrahi Aletlerin üzerinde üretici fabrikanın adı, aletin katalog numarası, CE işareti ve paslanmaz çelikten imal edilenlerin üzerinde ' stainless ' ibaresi silinmeyecek şekilde lazer dağlama yöntemi ile yazılı olacaktır. Film baskı (elektro stamp) yöntemi ile basılan yazı ve ibareler zamanla silinebildiği ve deformasyona uğradıklarından kabul edilmeyeceklerdir. Sağlık Bakanlığı Hizmet Kalite Standartları gereği Ameliyathane salonlarındaki planlanan cerrahi operasyon tipine göre olması gereken sayıda ve çeşitlilikte cerrahi aletlerin konteynerler içerisinde kullanıcılara sevkini hatasız bir şekilde sağlanması, setlerin doğru aletlerle paketlenildiğinin tespiti, envanterleri, ne kadar kullanıldıkları, tamirlerinin takibi, aletlerin sterilizasyon tarihlerinin belirlenmesi, gerektiğinde hastalarla ilişkilendirilebilmesi ve olas insan kaynaklı hataların minimum seviyeye indirilmesi amacı ile teslim edilecek tüm cerrahi aletlerin üzerinde data matrix barkodları olmalıdır. Çapı 3mm altındaki (iğne, prob, tel vb.) yuvarlak ve düz kesim aletlerde datamatrix barkod kodunun bulunması zorunluluğu yoktur. Aletlerin üzerinde bulunacak datamatrix barkod kodları marka gözetmeksizin uluslararası standartlara uygun tüm datamatrix barkod okuma cihazları ile uyumlu çalışabildiğinden isteklilerin teklif edecekleri ürünler ve teklif dosyası içerisinde sunacakları ürün numuneleri de bu şarta uygun olacaktır. İdareimiz gerekli gördüğünde datamatrix barkod kodlarının bu uyumluluğunu test edebilecektir.
17. Cerrahi Aletler korozyon testi açısından kaynatma ve 134 derecede buharlı otoklavda sterilizasyona dayanıklı olacaktır. Ayrıca listeler içerisinde yer alan siyah renkli malzemeler ameliyat esnasında parlamayı tamamen engelleyen, aletlerin kullanım ömrünü ve performansını arttıran, yüzey sertleştirilmesi uygulanmış olan aletlerdir. Bu özellikteki aletlerde yüzey sertleştirilmesi ve siyahlaştırma işlemi titanyum alüminyum nitrit veya ceramic coated tekniklerinden biri ile yapılmış

olabilecektir. Kurum dilediği takdirde, ihale sonrası bu tür ürünler için birinci avantajlı tekliften başlayarak firmalardan sırası ile bu özelliklerini belgelendirmelerini isteyebilecektir.

18. İstekliler bir veya birden fazla sete teklif verebilecekleri gibi setlerin tamamına da teklif verebilirler. Ancak set bütünlüğünün korunması ve aletlerde standardizasyonun sağlanması için teklif verecekleri set veya setlerin içerisindeki tüm ürünlerin tamamına teklif vermeleri zorunludur. Teklif edilecek ürünlerin aynı marka olma zorunluluğu vardır. İstekli firmalar ürünlerine ait katalog numaralarını “ teknik şartnameye cevap “ metninde yazmak zorundadır.

19. Kullanılacak konteynerin hangi branşa ait olduğunun daha kolay tespiti ve olası karışıklıkların engellenmesi için konteynerlerin kapaklarında veya elçeklerinde renk seçenekleri olmalıdır. İhale uhdesinde kalan yüklenici firma sözleşme esnasında uhdesinde kalan setlerdeki konteynerlerin taşınması gereken renkleri idaremizden yazılı olarak alacak ve bu şarta uygun renklerdeki konteynerleri idaremise teslim edecektir. Ayrıca her set için bir adet renkli metal isimlik üzerine ilgili branş ve set ismi yazılı olarak idaremise teslim edilecektir.

20. T.C. Sağlık Bakanlığı Tedavi Hizmetleri Genel Müdürlüğü 01.05.2008 tarih ve 15167 sayılı genelge hükümlerince, teklif edilen ürünlerin ihale tarihi itibarı ile ilaç ve Tıbbi Cihaz Ulusal Bilgi Bankası'nda kayıtlı olması ve alımı yapılacak ürünlerin TITUBB ' de Sağlık Bakanlığı tarafından onaylı olması gerekmektedir. Sağlık Bakanlığında onaylanmış barkod numaralarının “ teknik şartnameye cevap “ belgesinde belirtilmesi zorunludur. İlgili Sete teklif edilen ürünlerden bir veya daha fazlasının onaylı barkod numarasının olmaması durumunda set bütünlüğü bozulacağından isteklinin teklifi o sette değerlendirme dışı kalacaktır.

21. Setler içerisindeki sterilizasyon Konteynerlerinin özellikleri aşağıda belirtilen şekilde olacaktır. Bu özellikler üretici firmanın orijinal kataloğun da madde madde işaretlenerek gösterilecektir.

a-) Konteyner filtreleri sağlıklı sterilizasyon yapılması için belirli sayıda sterilizasyondan sonra değiştirilmelidir ve ameliyathane ortamında bunun kontrolü güç olmaktadır. Ayrıca periyodik olarak konteyner filtresi tedariki de kurumumuza ek maliyet getirmektedir. **Bunların önlenmesi için, cerrahi alet setleriyle birlikte verilecek konteynerler 5000 kullanımlık ptfe (teflon) filtreli veya sayıda ptfe (teflon) filtreli veya mikro barier diskli olmalı, filtre ömrü bir taahhütname olarak ihale evrakları arasında verilmeli ve orijinal katalogunda bu özellik işaretlenmelidir.**

b-) Konteynerlerin kapaklarında mevcut olacak filtre veya mikro bariyer disk sistemlerinde depolama ve ameliyathane salonlarına sevki aşamasında nem, sıvı ve tozdan korunmasını sağlamak amacı ile kapak veya koruma mekanizması olmalıdır.

c-) Uluslararası standartlara göre (ISO 11607-1 5.1 10c), konteynerlerin yanlışlıkla açılmaya karşı ve açılıp açılmadığının anlaşılması için mühürlenmesi gerekmektedir. Bu sebeple konteynerlerin kapakları sterilizasyon öncesi kapatıldıktan sonra her iki taraflarında emniyet kilidi ve sterilizasyon indikatörü takılabilecek kilit yuvası ve indikatör pencereleri olmalıdır.

d-) Konteynerlerde bulunacak filtre veya diskin temizliği ve çalışma mekanizmalarının kontrolü herhangi bir alete veya aparata ihtiyaç duyulmadan kullanıcı tarafından elle kolayca yapılabilir.

e-) Konteynerler otoklav içerisinde üst üste istifliken de basınçlı buhar akışının içlerine girebilmesine imkân verecek ve sterilizasyon işleminin başarı ile gerçekleşmesini temin edecek şekilde tasarlanmış olmalıdır. Konteynerler bez, kağıt veya herhangi bir poşetleme malzemesi ile sarmaya ihtiyaç duyulmadan steril edilebilecek dizaynda olmalıdır.

f-) Konteynerler DIN 58953/9, ISO 11607 veya EN 868/8 standartlarına uygun imal edilmiş olmalıdır.

g-) Setler içerisinde yer alan sepetler alet yüzeylerinin çizilmemesi, sivri ve kesici ağızlı aletlerde körelme ve deformasyonun engellenmesi amacı ile delikli çelik plaka levhadan imal edilmiş olmalıdır. Tel örgü şeklinde imal edilmiş sepetler kabul edilmeyecektir. Set içerisindeki sepetlerin konteyner içerisinden çıkartılarak ameliyatta kullanılmak üzere masaya içerisindeki aletlerin düşmesini engelleyerek steril bir şekilde taşınabilmesini sağlayacak hareketli kulp mekanizması bulunmalıdır. Konteyner ve sepetlerinin ölçüleri +/- 2cm farklı teklif edilebilir.

h-) Teklif edilecek konteynerlerin kapak kısmı en az 3 mm kalınlıkta elektroliz edilmiş alüminyum alaşımlı metalden veya polimerden, aletlerin konulacağı alt kısmı ise alüminyum alaşımlı metalden üretilmiş olmalıdır.

Prof. Dr. Ali İŞLER
Dip. No: 8808
KSÜ, Tıp Fakültesi
Genel Cerrahi AD
E-posta: ali.isler@ksu.edu.tr
Telefon: 0344 333 172840

22. ihale dokümanı beyanında verilen Cerrahi Aletler teknik şartname ve listesinde yazılı evsafı gösteren katalog numaraları kesin evsaf belirlemek açısından yazılmış olup, istekli Cerrahi Alet teknik şartnamesinde ve ihtiyaç listemizde belirtilen evsaf ve aynı fonksiyonları görecektir **veya dengi diğer marka aletleri de teklif edebilir. Teklif edilen aletlerin ölçüleri (mikro aletler hariç) istenilenden 20 cm den kısa aletlerde +/- 2 mm, 20 cm den daha uzun aletlerde +/- 5 mm uzunluklarda olabilecektir. Ancak bu fark aletin ana işlevini gören uç, eğim, kavis, ağız metal yapısı, ağız diş yapısı, kıvrım, serasyon gibi işlevsel özelliklerinde istenilenin aynı olmak zorundadır.**

23. ihale sonrasında cerrahi aletlerin teslimi esnasında cerrahi aletlerden ilgili bölüm uzmanının seçeceği cerrahi aletler korozyon testi için alınacak, hastanemiz bünyesinde TS 5172'de belirtilen buharlı otoklavda sterilizasyon ve kaynar su testlerine tabi tutulacaktır. Bu testlerden olumsuz sonuç veren markaları idareміz reddedebilecektir. Teklifi ret edilen firmanın itirazı durumunda aynı testlerin yapılması için akredite edilmiş laboratuvarların birine masrafları ilgili firma tarafından karşılamak üzere hastane yönetimi tarafından gerekli görülürse gönderilecektir.

24. İstekli firmalar ihale uhdelerinde kalması durumunda teslim edecekleri ürünlerin verimliliğini arttırmak amacı ile idareміzin muayene ve kabul işlemleri sırasında belirleyeceği en az bir personele iki gün süre ile kullanım öncesi ve sonrası bakım hakkında eğitim verecektir.

TEKNİK HUSUSLARDA VERİLMESİ ZORUNLU OLAN BELGELER

25. Aletlerin üzerinde bulunması gereken Data-Matrix barkod kodlarının üretici fabrika tarafından yapıldığını belirten Noter tasdikli belgenin Türkçe tercümesi ile birlikte teklif dosyası içerisinde sunulması zorunludur.

26. Teklif edilen ve sözleşmeye istinaden teslim edilecek Cerrahi Aletlerin üretildiği ülkeyi gösterir menşei beyan belgesi üretici fabrikanın bulunduğu ülke noterlik ve apostil tasdikini ve noterlikçe tasdikli tercümesini havi şekilde teklif dosyası içerisinde verilecektir.

27. Cerrahi Aletlerin üretiminde kullanılan çeliğin türü ve HRC Rockwell standartlarına göre sahip olması gereken minimum sertlik dereceleri aletin türüne göre aşağıdaki tabloda belirtilmiştir, bu standartların altındaki ürünler kabul edilmeyecektir bu özellikler üretici fabrika tarafından düzenlenen ve üreticinin bulunduğu ülke noterlik ve apostil tasdiklerini taşıyan beyanı ile belgelenecek ve bu belge teklif dosyası içerisinde verilecektir. İsteklilerin bu beyanları uluslararası normlarla karşılaştırılacak uygunsuzluğu tespit edilen beyanlara ait teklifler değerlendirme dışı bırakılacaktır.

EL ALETİ TÜRÜ	ÇELİK TÜRÜ	HRC - SERTLİK
Mil Saplı Forcepsler	X15Cr13; X20Cr13	40 - 48
Ronjör	X46Cr13	50 - 58
Keski, Oyucu, Küret	X46Cr13; X20Cr13	50 – 58 ; 42 - 50
Ekartörler	X20Cr13	42 - 50
Diseksiyon forcepsleri	X15Cr13; X20Cr13	40 - 48
Halka Saplı Forcepsler	X20Cr13	40 - 48
Makaslar	X50CrMoV15; X38CrMoV15	50 - 58

28. Teklif edilen cerrahi aletlerin şartnameye uyumluluğu ve istenilen özellikleri taşıyıp taşımadığı isteklilerin teklif dosyası içerisinde verecekleri üreticinin detaylı ürün evsaflarını gösteren orijinal katalog ve orijinal broşürlerindeki bilgiler ile de teyit edilecektir. Verilecek olan kataloglarda teklif edilen katalog numaralarının hangi sayfada olduğunu gösteren numeral index bulunmalıdır. İhaleye verilecek orijinal katalog ve orijinal broşürlerde teklif edilen ürünün birebir uç yapısı, uzunluk, ağız ve metal özellikleri gibi detaylı özelliklerinin bulunması teklif edilen ürünün teyidi açısından zorunludur. CD ortamında verilecek kataloglar arama motorlarının olmaması, format veya program sorunları ile karşılaşılabileceği, ürünlerin uç yapılarının birebir ölçülerde görünmemesi gibi durumlardan dolayı kabul edilmeyecektir. Aksi halde firmanın vermiş olduğu teklifin tamamı reddedilecektir.

29. Konteynerler mikroorganizmaların girişine engel olmalı ve açılmadan önce en az 6 ay steril kalmasını sağlamalıdır. Teklif edilecek özellikleri taşıyan Konteynerlerin sterilizasyonu 6 ay muhafaza

İstekli Alınış ve
Uygulama ve
Dokümanlar
Hastanesi
Cerrahi Anabilim Dalı
İş No: 172040

Prof. Dr. Mustafa
Dip. Y. Uzm. Dr. Mustafa
Ks. Dr. Mustafa
Genel Cerrahi

ettiğine dair Üniversite Klinik Mikrobiyoloji Anabilim Dalı veya benzeri resmi kuruluşlar ya da akredite edilmiş ulusal veya uluslararası laboratuvarların birinden alınmış test raporu teklif dosyası içerisinde sunulmalıdır.

30. İştirakçi firmalar genel alet kalitesinin incelenebilmesi ve bir kısım ürünlerin numuneler üzerinden de doğruluğunun teyidi için aşağıda ihtiyaç listemiz içerisinde referans katalog numaraları ile belirtilen alet numunelerini kendi markalarına ait olmak üzere teklif verecekleri seti temsilen numune olarak teklif dosyası ile ayrı bir kutuda ihale saatine kadar komisyona sunacaklardır. Numunelerini teslim etmeyen, eksik ya da hatalı veren isteklilerin teklifleri değerlendirme dışı kalacaktır. Numuneler sözleşme esnasında firmalara iade edilecektir. Numuneler elle, gözle, gerekirse mikroskop altında ve ameliyatlarda kullanılarak incelenecek ve otoklavda test edilecektir. Aletlerde ağızların birbirine tam olarak temas etmemesi, saplarındaki elastik yapının bulunmaması, kilitlenebilen tiptekilerin zor açılıp zor kapanması, eklem yerlerinde ve serasyonlu ağızlarda çapak bulunması, kesici ağızda kilerin ağız kısmı kapatıldığında dokuyu travmatize edecek şekilde yapıların bulunması, düzgün kesmemesi, koparıcı ağızda kilerin koparılan bölgede parçalanmalara sebep olması, ağız şeklinin aynısını pürüzsüz bir şekilde koparmaması gibi durumlardan herhangi birinin tespit edilmesi durumunda isteklinin teklifi değerlendirme dışı kalacaktır. İstekliler verecekleri numuneleri aşağıda belirtilen tasniflemeye göre işaretleyerek ve isimlendirerek " numune teslim tutanağı " adı altında listeyi teklif dosyası içerisinde vereceklerdir. İlgili klinik ihale karar sürecinde gerek görürse, aşağıdaki alet numuneleri dışında, ihaleye iştirak eden tüm firmalardan ihale listesi içinden dilediği kadar cerrahi aleti ek numune olarak isteyebilecektir, ek numuneleri getirmeyen ya da eksik getiren firmaların teklifleri değerlendirilmeyecektir. Tüm setleri temsilen iştirakçi firmalar bir adet konteyneri (kapak ve sepeti ile) numuneler ile birlikte teklif dosyası içerisinde vereceklerdir.

Referans katalog numaraları ile belirtilen ve Verilmesi Zorunlu alet numuneleri aşağıdaki gibidir;

NUMUNE LİSTESİ

SIRA NO	REF. KODU	AÇIKLAMA	ADET
1	BD560R	STANDART DOKU PENSETİ 1X2 180MM	1
2	BD049R	STANDART DİŞLİ PENSET 160MM	1
3	BD050R	STANDART DİŞLİ PENSET 180MM	1
4	BM066R	TC MAYO-HEGAR İĞNE TUTUCU AĞIR TIRTIKLI 185MM	1
5	BM067R	TC MAYO-HEGAR İĞNE TUTUCU AĞIR TIRTIKLI 205MM	1
6	BM022R	TC MAYO-HEGAR-SEELEY İĞNE TUTUCU 205MM	1
7	BH111R	HALSTED-MOSQUITO PENSİ İNCE EĞRİ 125MM	1
8	BH145R	CRILE PENSİ EĞRİ 140MM	1
9	BH443R	ROCHESTER-PEAN FORSEPSİ EĞRİ 160MM	1
10	BH203R	HALSTED HASSAS PENS EĞRİ 185MM	1
11	BF464R	ÇAMAŞIR PENSİ KAĞIT PERDELİ 140MM	1
12	BT020R	FARABEUF EKARTÖR 25X10/32X12-22X10/28X12	1
13	BM013R	TC BABY-CRILE-AHŞAP İĞNE TUTUCU DİŞLİ 150MM	1
14	BT322R	LANGENBECK EKARTÖR 33X14MM 210MM	1
15	BC263WB	NOIR METZENBAUM DALGALI-KESEN MAKAS EĞRİ 180MM	1
16	OA312R	DESMARRES EKARTÖR 11X14MM 140MM	1
17	FB503R	DBAKY TEĞET KLAMP 4.58MM- EN 270MM	1
18	FB504R	DEBAKEY TEĞET KLAMP 5 75MM- W. 280MM	1
19	FB511R	DEBAKEY KLAMP 60 DER 55/85MM- 220MM	1
20	FB500R	DEBAKEY TANGENTİYAL KLAMP 1.38MM- C 220MM	1
21	FB501R	DBAKY TEĞET KLAMP 2.48MM- EN 265MM	1

Dr. Öğretim Üyesi Ali İSLER
W.S.U. Sağlık Bilimleri ve
Arşivleri Fakültesi
Genel Cerrahi Anabilim Dalı
Dip. Tes. No: 172640

22	FB502R	DBAKY TEĞET KLAMP 354MM- EN 99 270MM	1
23	FB544R	DEBAKEY BULLDOG KLAMP HALKASI -TUTACAK 90 DER 105MM	1
24	FB578R	SUBRAMANIAN ATRA. AORT KLAMP 155MM	1
25	FB705R	COOLEY BULLDOG HALKA TUTACAK K-EĞRİ 120MM	1
26	FB717R	COOLEY PEDI KLAMP 30 DER. 35MM ÇENE 165MM	1
27	FB412R	DEBAKEY ATRA FORSEPS 1.5MM DÜZ 200MM	1
28	FB404R	DEBAKEY ATRA FORSEPS 2.0MM DÜZ 240MM	1
29	FB481R	DEBAKEY AORT ANEVİZMA KLAMPİ EĞRİ 270MM	1
30	FB466R	DEBAKEY PERİFERAL KLAMP 60 DER 180MM	1
31	FB561R	DERRA PEDIATRİK FORSEPS 26MM 175MM	1
32	FB416R	DEBAKEY ATRA FORSEPS 2.8MM DÜZ 240MM	1
33	FB417R	DEBAKEY ATRA FORSEPS 2.8MM DÜZ 300MM	1
34	FB414R	DEBAKEY ATRA FORSEPS 2.8MM DÜZ 150MM	1
35	FB415R	DEBAKEY ATRA FORSEPS 2.8MM DÜZ 200MM	1

31. İstekliler teklif ettikleri cerrahi aletlere ait bu şartname ve ekindeki ihtiyaç listesine göre hazırlayacakları " teknik şartnameye cevap " başlıklı belgeyi teklif dosyası içerisinde vereceklerdir. Bu belgede teknik şartnamenin her bir maddesine verilen cevap, ihtiyaç listesinde belirtilen ürün, karşılığında isteklinin verdiği ürünün katalog numarası, isteklinin teklif ettiği marka, ürünün âdeti, barkod numarası ve detaylı açıklaması yer alacaktır. (Örneği aşağıda gösterilmiştir) . Bu belgeyi vermeyen veya eksik yâda hatalı veren firmaların teklifleri ret edilecektir. Bu belgede okunmuştur, anlaşılmıştır veya bu anlama gelebilecek cevaplar kabul edilmeyecektir. İsteklilerin bu belgenin her bir maddesine cevap vererek kabul ettiğini açıkça belirtmesi zorunludur.

Sıra no	Tanımlayıcı ürün Referans Katalog no	Teklif edilen ürün katalog no	Teklif edilen Marka	Ürün açıklaması	Miktar	Teklif edilen ürüne ait Katalog sayfa no	TITUBB Ürün barkod no

32. Yerli üretimlerde üretici firmanın, ithal ürünlerde ise ithalatçı firmanın TSE Hizmet Yeri Yeterlik Belgesi teklif dosyası içerisinde verilecektir.

33. İstekliler teklif dosyaları içinde teklif ettikleri cerrahi aletlerden garanti süresi içerisinde hatalı kullanım dışında tamiri mümkün olmayan, kırılan, korozyona uğrayan aletleri 45 gün içerisinde yenileri ile değiştirecektir. Teklif edilecek ürünler fabrikasyon, malzeme ve işçilik hatalarına karşı en az 2 yıl garantili olacaktır. Garanti üretici, ithalatçı ve satıcı firmalar tarafından ayrı ayrı sunulacaktır.

34. Teklif edilecek ürünlerin yetkili satıcısı olduğunu gösteren, ithal ürünlerde ithalatçı ve satıcı firmanın, yerli ürünlerde imalatçı ve satıcı firmanın yetkili kaydı TITUBB.'da bulunmalı ve bu husus belgelendirilmelidir. Ayrıca teklif edilen ürünlerin TITUBB. Onaylarının bulunduğu dair internet çıktıları ürünlerin teslimi esnasında sunulmalıdır.

35. İstekli firma teklif ettiği marka ve ürüne ait bakım, saklama ve sterilizasyon bilgilerini içeren Türkçe kullanım kılavuzunu ürünlerin teslimi esnasında verecektir.

Katalog numaraları evsaf belirlemek için Aesculap fabrikalarının kataloguna göre düzenlenmiştir. Dengi diğer marka aletlerde teklif edilebilir.

Prof. Dr. İhami TAYAN
Dip. No: 8808 Uzm. No: 3581161433
KSÜ. Tıp Fakültesi
Genel Cerrahi A.D.

Dr. Öğretim Üyesi AHSLER
K.S.D. No: 3581161433
K.S.D. No: 3581161433
Genel Cerrahi Anabilim Dalı
Dip. No: 172840

GENEL CERRAHİ CERRAHİ ALETLER İHTİYAÇ LİSTESİ

SIRA NO	REF. KODU	AÇIKLAMA	ADET
1	BD560R	STANDART DOKU PENSETİ 1X2 180MM	5
2	BD049R	STANDART DIŞLI PENSET 160MM	10
3	BD050R	STANDART DIŞLI PENSET 180MM	10
4	BD051R	STANDART DIŞLI PENSET 200MM	10
5	BD052R	STANDART DIŞLI PENSET 250MM	10
6	BF122R	FOERSTER SPANÇ FORSEPSİ TIRTIKLİ DÜZ 245MM	5
7	BB075R	BİSTÜRİ SAPI #3L	10
8	BC267R	TC NELSON-METZ MAKASI EĞRİ 230MM	10
9	BC284R	TC MAYO-LEXER MAKAS EĞRİ 165MM	10
10	BC295W	TC SÜTÜR WAVECUT MAKASI EĞRİ 180MM	10
11	BM065R	TC MAYO-HEGAR İĞNE TUTUCU AĞIR TIRTIKLİ 150MM	5
12	BM077R	TC HEGAR İĞNE TUTUCU AĞIR- DIŞLI 205MM	5
13	BM066R	TC MAYO-HEGAR İĞNE TUTUCU AĞIR TIRTIKLİ 185MM	10
14	BM067R	TC MAYO-HEGAR İĞNE TUTUCU AĞIR TIRTIKLİ 205MM	10
15	BM022R	TC MAYO-HEGAR-SEELEY İĞNE TUTUCU 205MM	10
16	BH111R	HALSTED-MOSQUITO PENSİ İNCE EĞRİ 125MM	15
17	BH145R	CRILE PENSİ EĞRİ 140MM	20
18	BH443R	ROCHESTER-PEAN FORSEPSİ EĞRİ 160MM	20
19	BH203R	HALSTED HASSAS PENS EĞRİ 185MM	20
20	BH211R	HALSTED-MOSQUITO PENSİ İNCE EĞRİ 200MM	20
21	BJ013R	BABY-ADSON PENS SAĞ -AÇILI 140MM	20
22	BJ014R	BABY-ADSON FORSEPSİ SAĞ -AÇILI 180MM	10
23	BJ055R	MIXTER SÜTÜR KLEMPİ SAĞ -AÇILI 230MM	10
24	BJ102R	GEMINI KLAMP SAĞ -AÇILI 180MM	10
25	EA020R	ALLIS-THOMAS PENSİ 6X7 200MM	10
26	EA016R	ALLIS PENSİ 5X6 155MM	10
27	EA052R	BABCOCK ATRAUMATİK PENS 215MM	15
28	BF432R	BACKHAUS ÇAMAŞIR PENSİ 110MM	25
29	BF464R	ÇAMAŞIR PENSİ KAĞIT PERDELİ 140MM	25
30	BT020R	FARABEUF EKARTÖR 25X10/32X12-22X10/28X12	10
31	JJ121	1/1 EDS TABAN, 150MM KONTEYNER P İÇİN	6
32	JJ410	1/1 KONTEYNER KAPAĞI	6
33	JJ163R	1/1 SEPET 80MM	6
34	BM013R	TC BABY-CRILE-AHŞAP İĞNE TUTUCU DIŞLI 150MM	10
35	BT322R	LANGENBECK EKARTÖR 33X14MM 210MM	5
36	JJ321	3/4 EDS TABAN, 150MM KONTEYNER İÇİN	5
37	JJ430	3/4 KONTEYNER KAPAĞI	5
38	JJ362R	3/4 SEPET 55MM	5
39	BC263WB	NOIR METZENBAUM DALGALI-KESEN MAKAS EĞRİ 180MM	5
40	BC275B	NOIR METZENBAUM MAKAS HASSAS EĞRİ 200MM	10
41	EA826R	SIMS REKTAL SPEKÜLUM ERİŞKİN 235MM	3
42	EA825R	SIMS REKTAL SPEKÜLUM ÇOCUK 190MM	2
43	BV585R	PARKS KOMPLE REKTAL AYIRICI	1

Dr. Öğretim Üyesi Ali İSLER
K.S. Sağlık Uzmanları ve
Araştırma Enstitüsü
Genel Cerrahi Uzmanı
Diyadin, 12.2640/

44	FK703R	KESKİN KEMİK KÜRETİ #00DÜZ4.4MM 250MM	3
45	BN095	ÇİFT UÇLU PROB 3.5MM GÖZ 250MM	3
46	BN096	ÇİFT UÇLU PROB 3.5MM GÖZ 300MM	3
47	BN099	ÇİFT UÇLU PROB ESNEK Ç:4.0MM 400MM	3
48	BN172R	KILLIAN PROBU EĞRİ 1.5MM 165MM	3
49	OA312R	DESMARRES EKARTÖR 11X14MM 140MM	5
50	BH647R	KOCHER-OCHSNER PENSI EĞRİ 1X2 200MM	10
51	BC324R	CERRAHİ MAKAS DÜZ KES. / KÜNT 145MM	10
52	PG027R	SUCTION/IRRIGATION INSTRUMENT 5MM/330MM	3
53	PL528R	ORT. BYK. KLİPS PL561T İÇİN KLİPS APLİKATÖRÜ	1
54	PL503R	YATAY KLİPSLER İÇİN KLİPS UYGULAYICISI	1
55	PL504R	ORTA BOY KLİPS PL576T İÇİN KLİPS APLİKATÖRÜ	1
56	BC282R	TC NELSON-METZ MAKASI EĞRİ 285MM	5
57	BM069R	TC MAYO-HEGAR İĞNE TUTUCU 305MM	10
58	BN010R	DOYEN OYUK SONDA EĞRİ 145MM	3
59	BN022R	FİSTÜL PROBU #2 İNCE-EĞRİ 165MM 45 DER. EĞRİ	3
60	FB503R	DBAKY TEĞET KLAMP 4.58MM- EN 270MM	2
61	FB504R	DEBAKEY TEĞET KLAMP 5 75MM- W 280MM	2
62	FB511R	DEBAKEY KLAMP 60 DER 55/85MM 220MM	2
63	FB500R	DEBAKEY TANGENTİYAL KLAMP 1.38MM- Ç 220MM	2
64	FB501R	DBAKY TEĞET KLAMP 2.48MM- EN 265MM	2
65	FB502R	DBAKY TEĞET KLAMP 354MM- EN 99 270MM	2
66	FB544R	DEBAKEY BULLDOG KLAMP HALKASI -TUTACAK 90 DER 105MM	3
67	FB578R	SUBRAMANIAN ATRA. AORT KLAMP 155MM	2
68	FB705R	COOLEY BULLDOG HALKA TUTACAK K-EĞRİ 120MM	3
69	FB717R	COOLEY PEDI KLAMP 30 DER. 35MM ÇENE 165MM	3
70	FB412R	DEBAKEY ATRA FORSEPS 1.5MM DÜZ 200MM	15
71	FB404R	DEBAKEY ATRA FORSEPS 2.0MM DÜZ 240MM	15
72	FB481R	DEBAKEY AORT ANEVRİZMA KLAMPİ EĞRİ 270MM	2
73	EA360R	RESANO ATR. FORSEPSİ 265MM	2
74	FB956R	VASKÜLER KLAMP ATR. DICK 255MM	2
75	FB958R	VASKÜLER KLAMP ATR. DICK 275MM	2
76	ER005R	ASCH UTERİN AYIRMA KEPÇESİ 205MM	2
77	FB560R	DERRA PEDIATRİK FORSEPS 20MM 170MM	2
78	FB570R	COOLEY PEDIATRİK FORSEPS 90MM 200MM	2
79	FB557R	DEBAKEY ATRAUMATİK KLAMP AĞIR- EĞRİ 160MM	2
80	FB581R	CASTANEDA NEONATAL KLAMP 30 DER. 48/120MM	2
81	FB542R	DEBAKEY BULLDG KLAMP - TUTACAK - EĞRİ 125MM	2
82	FB543R	DEBAKEY BLLDG KLAMP HALKASI -TUTACAK 45 DER 125MM	2
83	FB481R	DEBAKEY AORT ANEVRİZMA KLAMPİ EĞRİ 270MM	2
84	FB466R	DEBAKEY PERİFERAL KLAMP 60 DER 180MM	2
85	FB561R	DERRA PEDIATRİK FORSEPS 26MM 175MM	2
86	FB416R	DEBAKEY ATRA FORSEPS 2.8MM DÜZ 240MM	2
87	FB417R	DEBAKEY ATRA FORSEPS 2.8MM DÜZ 300MM	2
88	FB414R	DEBAKEY ATRA FORSEPS 2.8MM DÜZ 150MM	2
89	FB415R	DEBAKEY ATRA FORSEPS 2.8MM DÜZ 200MM	2

Dr. Öğretim Üyesi Dr. İsmail TUNER
Dip. No: 8804/1200-15804/61433
KSÜ. Tıp Fakültesi
Genel Cerrahi AD

Dr. Öğretim Üyesi Dr. Ayşe AYSLER
K.S.Ü. Sağlık Uygulama ve
Araştırma Hastanesi
Genel Cerrahi Anabilim Dalı
Dip. No: 112640