

KSÜ SUA HASTANESİ PLASTİK 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 olası 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 kesitli 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

Prof.Dr. Mehmet BEKERCİOĞLU
KSÜ S.U.A. Tıp Fak. Hast.
Plastik Cerrahi A.B.D.
Dış. Tel. No 37319

Dr. Öğretim Üyesi Harun KARADUNALI
KSÜ S.U.A. Tıp Fak. Hast.
Plastik Cerrahi A.B.D.
Dış. Tel. No 173219

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 idaremize teslim edecektir. Ayrıca her set için bir adet renkli metal isimlik üzerine ilgili branş ve set ismi yazılı olarak idaremize 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 istifliyen 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 sertleştirilmiş alüminyum alaşımlı metalden veya polimerden, aletlerin konulacağı alt kısmı ise alüminyum alaşımlı metalden üretilmiş olmalıdır.

Prof.Dr. Mehmet BEKERİOĞLU
K.S.O. S.U.A. Tıp Fak. Hast.
Plastik Cerrahi A.B.D.
Dip. Tes. No: 173219

Dr. Özgür Özgür KARADUMAN
K.S.O. S.U.A. Tıp Fak. Hast.
Plastik Cerrahi A.B.D.
Dip. Tes. No: 173219

22. İhale 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 evsafta 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. İhale 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 idaremiz reddedebilecektir. Teklifi ret edilen firmanın itirazı durumunda aynı testlerin yapılması için akredite edilmiş laboratuvarların birine masrafları ilgili firma tarafından karşılanmak üzere hastane yönetimi tarafından gerekli görülürse gönderilecektir.

24. İstekli firmalar ihale uhdelerinde kalması durumunda teslim edecekleri ürünlerin verimliliğini arttırmak amacı ile idaremizin 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, ebat 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 karşılaşılması, ürünlerin uç yapılarının birebir ölçülerde görünmemesi gibi durumlardan dolayı kabul edilmeyecektir. Aksi halde firmanın vermiş olduğu teklifin tamamı red edilecektir.

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

Prof. Dr. Mehmet BEKERCİOĞLU
K.S.O. S.U.A. Tıp Fak. Hast.
Cerrahi A.B.D.
E-posta No: 173216

Dr. Öğretim Üyesi Harun KARADUKAN
K.S.O. S.U.A. Tıp Fak. Hast.
Cerrahi A.B.D.
E-posta No: 173216

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 incelenbilmesi 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 ağızdağıkların ağız kısmı kapatıldığında dokuyu travmatize edecek şekilde yapıların bulunması, düzgün kesmemesi, koparıcı ağızdağıkların 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 tasnifleme 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

PLASTİK CERRAHİ EL SETİ			
SIRA NO	KOD	AÇIKLAMA	ADET
1	BT020R	FARABEUF EKARTÖRLER 25X10/32X12—22X10/28X12	1
2	BB073R	BİSTÜRİ SAPI #3 125MM	1
3	BD511R	ADSON DOKU FORSEPSİ İNCE W/1X2T 120MM	1
4	BD512R	ADSON DOKU FORSEPSİ FEN- TUTACAKLI DIŞLI 1X2T.120MM	1
5	BD222R	ADSON FORSEPS HASSAS 120MM	1
6	BC259R	TC BABY-METZ MAKASI HASSAS EĞRİ KÜNT/KÜNT 145MM	1
7	BC017R	SINIR DİSEKSİYON MAKASI EĞRİ 140MM	1
8	BH105R	HARTMANN MOSQUITO FORSEPS HASSAS EĞRİ 100MM	1
9	BH109R	MICRO-HALSTED FORSEPS HASSAS EĞRİ 125MM	1
10	BH110R	HALSTED-MOSQUITO FORSEPS HASSAS DÜZ 125MM	1
11	BH615R	KOCHER FORSEPS EĞRİ 1X2140MM	1
12	BC259R	TC BABY-METZ MAKASI HASSAS EĞRİ KÜNT/KÜNT 145MM	1
13	BC180R	REYNOLDS MAKASI HASSAS EĞRİ KÜNT/ KÜNT 145MM	1
14	BH145R	CRILE FORSEPS EĞRİ 140MM	1
15	BH211R	HALSTED-MOSQUITO FORSEPS HASSAS EĞRİ 200MM	1
16	AD127R	AREOLA/COOKIE KESİCİSİ DIŞLI 42MM	1
17	FD280R	YUV. VÜCUT SÜTÜR FORSEPSİ DÜZ 3MM 120MM	1
18	FD281R	YUV. VÜCUT SÜTÜR FORSEPSİ EĞRİ 3MM 120MM	1
19	BD505R	BONNER GÖZ FORSEPSİ 1X2 0.2MM 95MM	1

Prof. Dr. Mehmet BEKEREÇİOĞLU
S.U.A. Tıp Fak. Hast.
Plastik Cerrahi A.B.D.
Dip. No: 17319

Dr. Öğretim Üyesi Hakan KARADUMAN
S.U.A. Tıp Fak. Hast.
Plastik Cerrahi A.B.D.
Dip. Tes. No: 173216

MAXCİLLA FACIAL SET			
1	BC294W	TC SÜTÜR WAVECUT MAKASI EĞRİ 145MM	1
2	BD047R	STANDARD FORSEPS DİŞLİ 145MM	1
3	BD520R	MİKRO -ADSON DOKU FORSEPSİ 1X2 150MM	1
4	BD557R	STANDART DOKU FORSEPSİ 1X2 145MM	1
5	BD700R	ADSON-KAHVERENGİ DOKU FORSEPSİ 120MM	1
6	BD880R	JANSEN PENSETİ BAYO DİŞLİ 160MM	1
7	BH110R	HALSTED-MOSQUITO FORSEPS HASSAS DÜZ 125MM	1
8	DA241R	LONDON COLLEGE DİŞ CİMBİZİ DİŞLİ 150MM	1
9	DO461R	OBWEGESER EKARTÖR EĞRİ- AŞĞ 31*10MM 215MM	1
10	DO463R	OBWEGESER EKARTÖR EĞRİ- AŞAĞI 55X12 215MM	1
11	DP031R	KARGABURUN PENSE, TIRTIKLİ 140MM	1
12	DP530R	TEL KESİCİ SERTLEŞTİRİLMİŞ 140MM	1
13	EA092R	ALLIS ATR. FORSEPS 6.2MM 160MM	1
14	FB402R	DEBAKEY ATRA FORSEPS 2.0MM DÜZ 200MM	1
15	FK632NR	KÜRET 4.4MM 180MM	1
PLASTİK CERRAHİ GENEL SET			
1	BD520R	MİKRO -ADSON DOKU FORSEPSİ 1X2 150MM	1
2	BD700R	ADSON-KAHVERENGİ DOKU FORSEPSİ 120MM	1
3	BC259R	TC BABY-METZ MAKASI HASSAS EĞRİ KÜNT/KÜNT 145MM	1
4	BC265R	TC METZENBAUM MAKASI EĞRİ 200MM	1
5	BC580R	STILLE MAKASI DÜZ 150MM	1
6	BM065R	TC MAYO-HEGAR PORTEGÜ GÜÇLÜ DİŞLİ 150MM	1
7	BM011R	TC CONVERSE PORTEGÜ DİŞLİ 130MM	1
8	BM066R	TC MAYO-HEGAR PORTEGÜ DİŞLİ 185MM	1
9	OL619R	COTTLE KANCA KESKİN AĞIR -EĞRİ 159MM DER. 180	1
10	BD224R	ADSON AYIRMA FORSEPSİ VE/VEYA 180MM	1
11	BM065R	TC MAYO-HEGAR İÇNE TUTUCU AĞIR TIRTIKLİ 150MM	1
12	BM011R	TC CONVERSE İÇNE TUTUCU DİŞLİ 130MM	1
13	BH111R	HALSTED-MOSQUITO PENSİ İNCE EĞRİ 125MM	1
14	BT912R	MANNERFELT EKARTÖR 2-PRG K- EĞRİ KESKİN155MM	1
15	BC101R	İRİS MAKASI EĞRİ KES. / KES. 90MM	1
16	BT946R	LANGENBECK-MANNERFELT EKARTÖR 30X8MM 155MM	1
17	BC029R	RAGNELL MAKASI KARE-TUT. EĞRİ 150MM	1
18	BD222R	ADSON PENSETİ DİŞLİ 120MM	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.

Prof.Dr. Mehmet BEKERECİOĞLU
K.S.Ü. S.U.A. Tıp Fak. Hast.
Cerrahi B.D.
Elin. No: 173216

Dr. Öğretim Üyesi Harun KARADUMAN
K.S.Ü. S.U.A. Tıp Fak. Hast.
Plastik Cerrahi A.B.D.
Elin. No: 173216

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 kataloğuna göre düzenlenmiştir. Dengi diğer marka aletlerde teklif edilebilir.

36 .Cerrahi alet alımına numune görülerek karar verilecektir.

PLASTİK CERRAHİ BÖLÜMÜ CERRAHİ ALETLER İHTİYAÇ LİSTESİ

PLASTİK CERRAHİ EL SETİ			
SIRA NO	KOD	AÇIKLAMA	ADET
1	BT020R	FARABEUF EKARTÖRLER 25X10/32X12—22X10/28X12	4
2	BB073R	BİSTÜRLİ SAPI #3 125MM	1
3	BD511R	ADSON DOKU FORSEPSİ İNCE W/1X2T 120MM	20
4	BD512R	ADSON DOKU FORSEPSİ FEN- TUTACAKLI DIŞLI 1X2T.120MM	15
5	BD222R	ADSON FORSEPS HASSAS 120MM	2
6	BC259R	TC BABY-METZ MAKASI HASSAS EĞRİ KÜNT/KÜNT 145MM	3
7	BC017R	SİNİR DİSEKSİYON MAKASI EĞRİ 140MM	3
8	BH105R	HARTMANN MOSQUITO FORSEPS HASSAS EĞRİ 100MM	20
9	BH109R	MICRO-HALSTED FORSEPS HASSAS EĞRİ 125MM	5
10	BH110R	HALSTED-MOSQUITO FORSEPS HASSAS DÜZ 125MM	6
11	BH615R	KOCHER FORSEPS EĞRİ 1X2140MM	20
12	BJ013R	BEBEK -ADSON FORSEPS SAĞ-AÇILI 140MM	2
13	OL611R	GILLIES DERİ KANCASI SIVRI KÜÇÜK 180MM	20
14	OL615R	CUTANEOUS KÜÇÜK KANCA MCINDOE 9MM Wİ:150MM	10
15	OL610R	KILNER DERİ KANCASI SIVRI 158MM	6
16	OA336R	ROLLET EKARTÖR2- ÇATALLAR KESKİN 130MM	15
17	BT008R	SENN-MILLER REKRAKTÖR KESKİN 8X7/18X5.5 MM	15
18	BT012R	CRILE EKARTÖR 11X4MM / 19X6MM	2

Prof.Dr. Mehmet BEKERECİOĞLU
K.S.O. S.U.A. Tıp Fak. Hast.
Plastik Cerrahi A.B.D.
Diy. tes. No: 17319

Dr. Öğretim Üyesi Harun KARADUMAN
K.S.O. S.U.A. Tıp Fak. Hast.
Plastik Cerrahi A.B.D.
Diy. tes. No: 173216

19	BT945R	LANGENBECK-MANNERFELT EKARTÖR 25X6MM 155MM	6
20	BT949R	MANNERFELT EĞER-KANCA 12X14MM 155MM	6
21	BV101R	WEITLANER EKARTÖR 3X4 T. SIVRI/DERİN 130MM	3
22	BC259R	TC BABY-METZ MAKASI HASSAS EĞRİ KÜNT/KÜNT 145MM	4
23	BC180R	REYNOLDS MAKASI HASSAS EĞRİ KÜNT/ KÜNT 145MM	2
24	BH145R	CRILE FORSEPS EĞRİ 140MM	20
25	BH211R	HALSTED-MOSQUITO FORSEPS HASSAS EĞRİ 200MM	10
26	AD127R	AREOLA/COOKIE KESİCİSİ DIŞLI 42MM	1
27	FD280R	YUV. VÜCUT SÜTÜR FORSEPSİ DÜZ 3MM 120MM	1
28	FD281R	YUV. VÜCUT SÜTÜR FORSEPSİ EĞRİ 3MM 120MM	1
29	BD505R	BONNER GÖZ FORSEPSİ 1X2 0.2MM 95MM	2
30	FM524R	ELMAS TOZLU MİKRO İĞNE TUTUCU - YUVARLAK ELCEK 120MM	1
31	JK440	1/1 KONTEYNER İÇİN TABAN BOY:90MM	1
32	JP105	PRIMELINE PRO 1/1 KAPAK GÜMÜŞ	1
33	JF222R	1/1 BOY DELİKLİ SEPET 540X253X56MM	1
34	JF949	SİLİKON TAMPON PED 1/1 BOY	1
35	BM066R	TC MAYO-HEGAR PORTEGÜ DIŞLI 185MM	2
MAXCİLLA FACIAL SET			
1	BB077R	BİSTÜRİ SAPI #7 İNGİLİZ NO. 5 160MM	1
2	BB084R	BİSTÜRİ SAPI #4 135MM	1
3	BC157R	JOSEPH MAKASI EĞRİ KES./KES. 150MM	2
4	BC181R	REYNOLDS MAKASI HASSAS EĞRİ KÜNT/ KÜNT 175MM	1
5	BC259R	TC BABY-METZ MAKASI HASSAS EĞRİ KÜNT/KÜNT 145MM	2
6	BC271R	TC METZENBAUM MAKASI HASSAS EĞRİ 180MM	1
7	BC294W	TC SÜTÜR WAVECUT MAKASI EĞRİ 145MM	1
8	BD047R	STANDARD FORSEPS DIŞLI 145MM	1
9	BD520R	MİKRO -ADSON DOKU FORSEPSİ 1X2 150MM	6
10	BD557R	STANDART DOKU FORSEPSİ 1X2 145MM	1
11	BD700R	ADSON-KAHVERENGİ DOKU FORSEPSİ 120MM	4
12	BD880R	JANSEN PENSETİ BAYO DIŞLI 160MM	2
13	BH110R	HALSTED-MOSQUITO FORSEPS HASSAS DÜZ 125MM	6
14	BH111R	HALSTED-MOSQUITO FORSEPS HASSAS EĞRİ 125MM	6
15	BH144R	CRILE FORSEPS DÜZ 140MM	4
16	BH145R	CRILE FORSEPS EĞRİ 140MM	20
17	BH167R	CRILE FORSEPS EĞRİ 160MM	4
18	BH213R	HALSTED-MOSQUITO FORSEPS HASSAS EĞRİ 1X2185MM	4
19	BH642R	KOCHER-OCHSNER FORSEPS DÜZ 1X2 160MM	4
20	BJ012R	BEBEK-MİKSER FORSEPS GÜÇLÜ- EĞRİ 180MM	2
21	BM065R	TC MAYO-HEGAR PORTEGÜ GÜÇLÜ DIŞLI 150MM	15
22	BM035R	TC DE'BAKEY PORTEGÜ HASSAS DIŞLI 180MM	10
23	FO119R	HAASE FORSEPSİ /MANDIBULAR- KIRIKLAR 165MM	1
24	FO115R	SM-FRAG135MM İÇİN PARMAK REPOZİSYON FORSEPSİ	1
25	BT022R	COLLIN EKARTÖR. 21X14/32X16—17X14/28X16MM	2

Prof.Dr. Mehmet BEKERECİ
 K.S.D. S.Ü.A. Tıp Fak. Hast.
 Plastik Cerrahi A.B.D.
 Dip. Tes. No: 37319

Dr. Öğretim Üyesi Hacı KARADUMAN
 K.S.D. S.Ü.A. Tıp Fak. Hast.
 Plastik Cerrahi A.B.D.
 Dip. Tes. No: 173216

26	BT114R	KANCA 4- SIVRI UÇLU KÜÇÜK - EĞRİ 165MM	2
27	BT178R	LANGENBECK YEŞİL EKARTÖR 24X6MM 160MM	2
28	BT184R	CUSHING DAMAR EKARTÖR 10X13MM 205MM	2
29	DA241R	LONDON COLLEGE DIŞ CIMBIZI DIŞLI 150MM	1
30	DO461R	OBWEGESER EKARTÖR EĞRİ- AŞĞ 31*10MM 215MM	2
31	DO463R	OBWEGESER EKARTÖR EĞRİ- AŞAĞI 55X12 215MM	2
32	DP031R	KARGABURUN PENSE, TIRTIKLI 140MM	1
33	DP530R	TEL KESİCİ SERTLEŞTİRİLMİŞ 140MM	1
34	EA092R	ALLIS ATR. FORSEPS 6.2MM 160MM	2
35	FB402R	DEBAKEY ATRA FORSEPS 2.0MM DÜZ 200MM	1
36	FK632NR	KÜRET 4.4MM 180MM	1
37	FO115R	SM-FRAG135MM İÇİN PARMAK REPOZİSYON FORSEPSİ	2
38	FK120R	WILLIGER KALDIRICI 5.0MM 165MM	2
39	FK319NR	RASPATUAR EĞRİ AÇILI 6MM 200MM	2
40	FO123R	RCHT-FIX 145MM İÇİN FORSEPS	2
41	OL165R	FREER ELEVATÖR SIVRI/KÜNT 185MM	2
42	OL169R	OBWEGESER-FREER ELEVATÖR 6MM 210MM	2
43	OL611R	GILLIES DERİ KANCASI SIVRI KÜÇÜK 180MM	4
44	OM251R	STERNBERG YANAK EKARTÖRÜ 120MM	1
45	GF925R	FRAZIER EMME LUER GÖBEKLİ 15FR 5/100MM UZUNLUK	1
46	GF354R	FERG-FRAZIER EMME 12FR 110MM ÇALŞ. -BOY	1
47	OM202R	DİL BASTIRICI 16MM 145MM	1
48	DO410R	OBWEGESER ÇENE EKARTÖRÜ 155MM	1
49	DO421R	RAMUS EKARTÖR 25MM 165MM	1
50	JK440	1/1 KONTEYNER İÇİN TABAN BOY:90MM	1
51	JP105	PRIMELINE PRO 1/1 KAPAK GÜMÜŞ	1
52	JF222R	1/1 BOY DELİKLİ SEPET 540X253X56MM	1
53	JF949	SİLİKON TAMPON PED 1/1 BOY	1

PLASTİK CERRAHİ GENEL SET

1	BB084R	BİSTÜRİ SAPI #4 135MM	2
2	BB074R	ÖLÇÜLÜ BİSTÜRİ SAPI #3 125MM	2
3	BD725R	STILLE-BARRAYA EĞRİ FORSEPS 3X4 DIŞLI 180MM	1
4	BD511R	ADSON DOKU FORSEPSİ İNCE W/1X2T 120MM	3
5	BD222R	ADSON FORSEPS HASSAS 120MM	1
6	BD520R	MIKRO -ADSON DOKU FORSEPSİ 1X2 150MM	6
7	BD700R	ADSON-KAHVERENGİ DOKU FORSEPSİ 120MM	2
8	BC259R	TC BABY-METZ MAKASI HASSAS EĞRİ KÜNT/KÜNT 145MM	2
9	BC265R	TC METZENBAUM MAKASI EĞRİ 200MM	2
10	BC580R	STILLE MAKASI DÜZ 150MM	2
11	BM065R	TC MAYO-HEGAR PORTEGÜ GÜÇLÜ DIŞLI 150MM	4
12	BM011R	TC CONVERSE PORTEGÜ DIŞLI 130MM	2
13	BM066R	TC MAYO-HEGAR PORTEGÜ DIŞLI 185MM	4
14	BF432R	BACKHAUS HAVLU KLEMPİ 110MM	4

Prof. Dr. Mehmet BEKEREÇİOĞLU
K.S.O. S.U.A. Tıp Fak. Hast.
Plastik Cerrahi A.B.D.
Diyadin No 37319

Dr. Öğretim Üyesi Harun KARADUMAN
K.S.O. S.U.A. Tıp Fak. Hast.
Plastik Cerrahi A.B.D.
Diyadin No 473216

15	EA095R	ALLIS ATR. FORSEPS 7.0MM 200MM	2
16	BH105R	HARTMANN MOSQUITO FORSEPS HASSAS EĞRİ 100MM	4
17	BH111R	HALSTED-MOSQUITO FORSEPS HASSAS EĞRİ 125MM	4
18	BH145R	CRILE FORSEPS EĞRİ 140MM	4
19	BH211R	HALSTED-MOSQUITO FORSEPS HASSAS EĞRİ 200MM	4
20	OA335R	GUTHRIE ÇİFT KANCA KESKİN 130MM	2
21	OL612R	GILLIES DERİ KANCASI SIVRI BÜYÜK 180MM	2
22	BT912R	MANNERFELT EKARTÖR 2- SIVRI UÇLU KÜÇÜK- EĞRİ 155MM	2
23	BT008R	SENN-MILLER REKTÖR SIVRI. 8X7 / 18X5.5 MM	2
24	BT325R	LANGENBECK EKARTÖR 40X10MM	2
25	BC901R	İRİS SÜPER KESKİN MAKAS EĞRİ KESKİN/KESKİN 110MM	1
26	BC915R	JAMESON SÜPER-KESKİN MAKAS EĞRİ 150MM	1
27	BC277R	TC METZENBAUM MAKASI HASSAS EĞRİ 230MM	1
28	BC271R	TC METZENBAUM MAKASI HASSAS EĞRİ 180MM	1
29	JK440	1/1 KONTEYNER İÇİN TABAN BOY:90MM	1
30	JP105	PRIMELINE PRO 1/1 KAPAK GÜMÜŞ	1
31	JF222R	1/1 BOY DELİKLİ SEPET 540X253X56MM	1
32	JF949	SİLİKON TAMPON PED 1/1 BOY	1
33	OM105R	DINGMANN TEK AĞIZ AYIRICI ÇERÇEVE	1
34	OM181R	GAST OLUKLU DİL BİÇAĞI 28X64MM	1
35	OM183R	GAST OLUKLU DİL BİÇAĞI 38X87MM	1
36	OM172R	RUSSEL-DAVIS OLUKLU DİL BİÇAĞI 33X75MM	1
37	OL619R	COTTLE KANCA KESKİN AĞIR -EĞRİ 159MM DER. 180	10
38	BD224R	ADSON AYIRMA FORSEPSİ VE/VEYA 180MM	3
39	BM065R	TC MAYO-HEGAR İĞNE TUTUCU AĞIR TIRTIKLİ 150MM	20
40	BM011R	TC CONVERSE İĞNE TUTUCU DIŞLI 130MM	15
41	BH111R	HALSTED-MOSQUITO PENSİ İNCE EĞRİ 125MM	20
42	BT912R	MANNERFELT EKARTÖR 2-PRG K- EĞRİ KESKİN155MM	30
43	BC101R	İRİS MAKASI EĞRİ KES. / KES. 90MM	15
44	BT946R	LANGENBECK-MANNERFELT EKARTÖR 30X8MM 155MM	10
45	BC029R	RAGNELL MAKASI KARE-TUT. EĞRİ 150MM	20
46	BD222R	ADSON PENSETİ DIŞLI 120MM	20
47	BD227T	TİTANYUM GERALD FORSEPSİ HASSAS DÜZ .170MM	2
48	BM032R	TC DE'BAKEY İĞNE TUTUCU 150MM	15
49	GF398R	KONİK GÖZYAŞI EMME TÜPÜ 10FR 180MM	5
50	BC211R	TC İRİS MAKASI EĞRİ KES/ KES 110MM	15
51	BD512R	ADSON DOKU PENSETİ İNCE DIŞLI 1X2 120MM	25
52	BC257B	NOIR AYIRMA MAKASI EĞRİ 115MM	10
53	BB073R	BİSTÜRİ SAPI #3 125mm	15
54	BB084R	BİSTÜRİ SAPI #4,135MM	7
55	OL321R	MASING OSTEOTOME LFT-CVSGGUARD175MM	1
56	OL322R	MASING OSTEOTOMERT-CVDMSGGUARD175MM	1
57	BC261B	NOIR METZENBAUM MAKAS EĞRİ 145MM	10

Prof.Dr. Mehmet EKERECİOĞLU
K.S.U. S.U.A. Tıp Fak. Hast.
Plastik Cerrahi A.B.D.
Dip. No: 37319

Dr. Öğretim Üyesi Harun KARADUMAN
K.S.U. S.U.A. Tıp Fak. Hast.
Plastik Cerrahi A.B.D.
Dip. No: 173216

58	BC261R	TC METZENBAUM MAKASI EĞRİ 145MM	10
59	BC916R	JOSEPH SÜPER-KESKİN MAKAS DÜZ KESKİN/KESKİN 150MM	20
60	BM065R	TC MAYO-HEGAR İÇNE TUTUCU AĞIR TIRTIKLI 150MM	2
61	BM066R	TC MAYO-HEGAR İÇNE TUTUCU AĞIR TIRTIKLI 185MM	2
62	BM067R	TC MAYO-HEGAR İÇNE TUTUCU AĞIR TIRTIKLI 205MM	2
63	MD465R	COLLER ARTER FORSEPS EĞRİ 145MM	25
64	BC631R	TOENNIS-ADSON MAKASI İNCE- EĞRİ 175MM	20
65	BC630R	TOENNIS-ADSON MAKASI EKS. İNCE EĞRİ 175MM	20

Prof.Dr. Mehmet BEKTECİOĞLU
K.S.U. S.U.A. Tıp Fak. Hast.
Plastik Cerrahi A.B.D.
Diy. Tıp. No. 37319

Dr. Öğretim Üyesi Harun KARADUMAN
K.S.U. S.U.A. Tıp Fak. Hast.
Plastik Cerrahi A.B.D.
Diy. Tıp. No. 176216