

KSÜ SUA HASTANESİ ORTOPEDİ 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 dönmesini 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 ve CE işareti 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 sevkinin hatasız bir şekilde sağlanması, setlerin doğru aletlerle paketlendiğinin 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. İdaremiz 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

Doç.Dr. Duran TOPAK
Dip. Tesisatçı No: 131173
K.S.U. Tıp Fakültesi
Ortopedi ve Travmatoloji A.D.

Doç. Dr. Fatih DOĞAR
Diploma Tescil No: 136590
K.S.U. Tıp Fakültesi
Ortopedi ve Travmatoloji A.D.

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 İlaç ve Tıbbi Cihaz Ulusal Bilgi Bankası'nda kayıtlı olması ve alımı yapılacak ürünlerin TİTUBB ' 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. 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 evsafı 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.**

22. 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.

23. İstekli firmalar ihale uhdelelerinde 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

24. 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.

25. 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.

26. 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.

Doç. Dr. Duran TOPAK
Dip. Tescil No: 131178
K.S.U. Tıp Fakültesi
Ortopedi ve Travmatoloji A.D.

Doç. Dr. Fatih DOĞAR
Diploma Tescil No: 136590
K.S.U. Tıp Fakültesi
Ortopedi ve Travmatoloji A.D.

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

27. Teklif edilen cerrahi aletlerin şartnameye uyumluluğu ve istenilen özellikleri taşıyıp taşımadığı isteklilerin teklif dosyası içerisinde verecekleri üreticinin detaylı ürün evsafalarını 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 ret edilecektir.

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

29. 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 ağızdakilerin ağız kısmı kapatıldığında dokuyu travmatize edecek şekilde yapıların bulunması, düzgün kesmemesi, koparıcı ağızdakilerin 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;

ORTOPEDİ NUMUNE LİSTESİ			
SIRA NO	KOD	AÇIKLAMA	MİKTAR
ORTOPEDİ YUMUŞAK DOKU			
4	BT177R	LANGENBECK YEŞİL EKARTÖR 16X6MM 160MM	1
8	LX159NR	TEL KESİCİ 180MM	1
14	BH141R	BABY CRILE FORSEPS	1

Doç. Dr. Duran TOPAK
Dip. Tesisatçı 31178
K.S.U. Tıp Fakültesi
Ortopedi ve Travmatoloji A.D.

Doç. Dr. Fatih DOĞAR
Diploma Tescil No: 136599
K.S.U. Tıp Fakültesi
Ortopedi ve Travmatoloji A.D.

19	BC931R	SÜPER-KESKİN DİSEKSİYON MAKASI EĞRİ 115MM	1
29	MD581	JOSEPH ÇİFT KANCALI 10MM 160MM	1
34	DO547R	SYMES RASPATUAR ÇİFT UÇLU EĞRİ 4MM	1
41	BC259W	TC BABY-METZ WVCT MAKASI EĞRİ KÜNT/KÜNT 145MM	1
44	BJ067R	O'SHAUGNESSY DİSEKSİYON A.LİGATÜR FORSEPSİ 220MM	1

ORTOPEDİ MİKRO CERRAHİ SETİ

SIRA NO	KOD	AÇIKLAMA	MİKTAR
1	FD017R	MİKRO MAKAS DÜZ - TUTACAK / ÇAPRAZ - DIŞLI EĞRİ 160MM	1
6	FD251R	MICRO YAYLI MAKAS EĞRİ KESKİN/ KESKİN 180MM	1
12	BD220R	MİKRO -ADSON FORSEPS HASSAS 120MM	1
14	BD240R	CUSHING HASSAS DÜZ FORSEPSİ 250MM	1
17	BM011R	TC CONVERSE PORTEĞÜ DIŞLI 130MM	1
23	BC017R	SİNİR DİSEKSİYON MAKASI EĞRİ 140MM	1
27	BD333R	MİKRO FORSEPS #7 JEWELRS EĞRİ 0.20MM115MM	1
31	FD286R	YUVARLAK VÜCUT SÜTUR FORSEPSİ DÜZ 0.6MM 180MM	1
33	FB401R	DE'BAKEY ATR. FORSEPS 2.0MM AÇILI 150MM	1

ORTOPEDİ BÜYÜK KEMİK SETİ

SIRA NO	KOD	AÇIKLAMA	MİKTAR
2	FO550NR	KEMİK RONJÖRÜ EKSTRA GÜÇLÜ DÜZ 240MM	1
6	LX181NR	YUVARLAK BURUNLU PENS 180MM	1
10	FK507R	KEMİK EĞESİ / RASPATUAR ÇİFT TARAFLI 220MM 20MM	1
15	FO521NR	KEMİK RONJÖRÜ GÜÇLÜ EĞRİ 240MM	1
17	FL057NR	ÇEKİÇ, BAŞ KISMI 380GR.	1
22	LX174R	VİZE TUTUCU PENS DÜZ BURUNLU 200MM	1
28	LX183NR	TEL ÇIKARMA PENSİ GENİŞ 180MM	1
29	BT220NR	KEMİK KANCASI TUTACAKLI 240MM	1

ORTOPEDİ OSTEOTOM SETİ

SIRA NO	KOD	AÇIKLAMA	MİKTAR
5	FO855R	SMILLIE MENİSKÜS BIÇAĞI #1 170MM	1
10	OL341R	OSTEOTOM GILLIES 5MM GENİŞ 140MM	1
11	OL343R	OSTEOTOM GILLIES 9MM GENİŞ 140MM	1
13	FL090R	KEMİK GREFTİ TOKMAĞI 12MM ÇAP 200MM	1
15	FL403NR	OSTEOTOM TUTACAKLI 10MM 240MM	1
21	FL411NR	GOUGE TUTACAKLI 6MM 240MM	1
23	FL663R	LAMBOTTE OSTEOTOM DÜZ 6MM 240MM	1
25	FL654R	LAMBOTTE OSTEOTOM DÜZ 15MM 240MM	1

ORTOPEDİ KÜÇÜK KEMİK SETİ

SIRA NO	KOD	AÇIKLAMA	MİKTAR
2	FO193R	LOWMAN-HOGLUND KEMİK KLEMPİ 175MM	1
3	FK355R	LAMBOTTE KABURGA RASPATUARI 5MM GENİŞ 215MM	1
8	DO543R	MOLT ASA ELEVATÖR ÇİFT UÇLU 180MM	1

ORTOPEDİ TEK PAKETLER SETİ

SIRA NO	KOD	AÇIKLAMA	MİKTAR
1	BH105R	HARTMANN MOSQUITO FORSEPS HASSAS EĞRİ 100MM	1
2	BH141R	BABY CRILE FORSEPS	1
3	BH127R	MOYNIHAN ARTER FORSEPSİ EĞRİ 150MM	1

Doç. Dr. Duran TOPAK
Dip. Tescil No: 131178
K.S.T. Fakültesi
Ortopedi Travmatoloji A.D.

Doç. Dr. Fatih DOĞAR
Diploma Tescil No: 136590
K.S.T. Fakültesi
Ortopedi Travmatoloji A.D.

4	BC931R	SÜPER-KESKİN DİSEKSİYON MAKASI EĞRİ 115MM	1
5	BC911R	JAMESON SÜPER-KESKİN MAKAS EĞRİ 130MM	1
6	BC273R	TC TOENNIS-ADSON MAKASI HASSAS EĞRİ 175MM	1
7	BC259W	TC BABY-METZ WVCT MAKASI EĞRİ KÜNT/KÜNT 145MM	1
8	BC295W	TC SÜTÜR WAVECUT MAKASI EĞRİ 180MM	1
10	BJ313R	MIKULICZ PERİTON FORSEPSİ EĞRİ 205MM	1
11	BJ537R	BERKELEY-BONNEY HİSTEREKTOMİ FORSEPSİ 205MM	1
12	BF432R	BACKHAUS HAVLU KLEMPİ 110MM	1
20	BM112R	TC BAUMGARTNER PORTEGÜ 200MM	1
21	BM065R	TC MAYO-HEGAR PORTEGÜ GÜÇLÜ DIŞLI 150MM	1
ORTOPEDİ VERTEBRA SETİ			
SIRA NO	KOD	AÇIKLAMA	MİKTAR
2	FK901NB	SQ LINE KERRISON DET 130 DERECE YUKARI 2MM 180MM.REG	1
5	FK904NB	SQ.LINE KERRISON KEMİK PANÇI, SQ KERRISON 10X5MM 130 DERECE YUKARI STD 180MM	1
8	FF534R	CASPAR RONJÖR DÜZ DIŞLI 4X14MM 160MM	1
KÜRET SETİ			
SIRA NO	KOD	AÇIKLAMA	MİKTAR
1	FK703R	KESKİN KEMİK KÜRETİ #00 DÜZ 4.4MM 250MM	1
7	FK631NR	KÜRET 3.6MM 180MM	1
13	FK637NR	KÜRET 11.5MM 180MM	1
18	FK643NR	KÜRET 5.2MM 240MM	1
24	FK743NR	KÜRET 5.2MM 300MM	1
28	FK698NR	KÜRET DIŞLI 15MM 300MM	1

30. 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

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

32. İstekliler teklif dosyaları içinde teklif ettikleri cerrahi aletlerden garanti süresi içerisinde hatalı kullanım dışında bozulan, 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.

Doç. Dr. Duran TOPAK
Dip. Tes. No: 131178
K.S. Tıp Fakültesi
Ortopedi ve Travmatoloji A.D.

Doç. Dr. Feri DOĞAR
Diploma Tescil No: 136590
K.S. Tıp Fakültesi
Ortopedi ve Travmatoloji A.D.

33. 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.

34. 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.

ORTOPEDİ CERRAHİ ALET LİSTESİ			
SIRA NO	KOD	AÇIKLAMA	MİKTAR
ORTOPEDİ YUMUŞAK DOKU			
1	BF432R	BACKHAUS HAVLU KLEMPİ 110MM	10
2	BB084R	BİSTÜRİ SAPI #4 135MM	5
3	BB074R	ÖLÇÜLÜ BİSTÜRİ SAPI #3 125MM	5
4	BT177R	LANGENBECK YEŞİL EKARTÖR 16X6MM 160MM	10
5	BT020R	FARABEUF EKARTÖRLER 25X10/32X12—22X10/28X12	10
6	FO415R	BLUMENTHAL KEMİK RONJÖRÜ EĞRİ 155MM	5
7	LX183NR	TEL ÇIKARMA PENSI GENİŞ 180MM	2
8	LX159NR	TEL KESİCİ 180MM	2
9	GF363R	FERGUSSON EMME KANÜLÜ Ç:3.0MM ÇALIŞMA UZUNLUĞU 130MM	10
10	GF364R	FERGUSSON EMME KANÜLÜ Ç:4.0MM ÇALIŞMA UZUNLUĞU 130MM	10
11	GF925R	FRAZIER EMME LUER HOUSE 15FR5/100MM UZUNLUK	10
12	BF056R	MAIER FORSEPS MANDALSIZ DÜZ 265MM	2
13	BH105R	HARTMANN MOSQUITO FORSEPS HASSAS EĞRİ 100MM	20
14	BH141R	BABY CRILE FORSEPS	20
15	BH127R	MOYNIHAN ARTER FORSEPSİ EĞRİ 150MM	20
16	BH176R	CRILE FORSEPS DÜZ 1X2160MM	10
17	BJ500R	PHANEUF HİSTEREKTOMİ FORSEPSİ DÜZ 210MM	10
18	BH198R	FUCHSIG ARTERY FORSEPS EĞRİ.190MM	10
19	BC931R	SÜPER-KESKİN DİSEKSİYON MAKASI EĞRİ 115MM	20
20	BC911R	JAMESON SÜPER-KESKİN MAKAS EĞRİ 130MM	20
21	BC273R	TC TOENNIS-ADSON MAKASI HASSAS EĞRİ 175MM	5
22	BC314R	CERRAHİ MAKAS DÜZ KÜNT/ KÜNT 145MM	5
23	BM301R	DI ADUST PORTEGÜ DÜZ 140MM	10
24	FK117R	KEMİK ELEVATÖRÜ 6.0MM 160MM	10
25	BV066R	WEITLANER EKARTÖR 2X3 YARI-SİV. 110MM	6
26	BT119R	KANCA 4- KÜNT UÇLU KÜÇÜK - EĞRİ 165MM	10
27	FF321R	FRAZIER DURA EKARTÖR 130MM	10
28	OL621R	FREER ÇİFTLİ KANCA 150MM	10
29	MD581	JOSEPH ÇİFT KANCALI 10MM 160MM	6
30	BD537R	DOKU FORSEPSİ DÜZ 1X2 145MM	10
31	BD027R	DOKU FORSEPSİ DİŞLİ 145MM	10
32	BD217R	AYIRMA FORSEPSİ AĞIZ 1.5MM W/O T. 155MM	10
33	BT022R	COLLIN EKARTÖR. 21X14/32X16—17X14/28X16MM	10
34	DO547R	SYMES RASPATUAR ÇİFT UÇLU EĞRİ 4MM	10
35	DO543R	MOLT ASA ELEVATÖR ÇİFT UÇLU 180MM	10

Doç.Dr. Duran TOPAK
Dip. Tıbbi No: 131178
K.S.U. Tıp Fakültesi
Ortopedi ve Travmatoloji A.D.

Doç. Dr. Fatih DOĞAR
Diploma Tıbbi No: 136590
K.S.U. Tıp Fakültesi
Ortopedi ve Travmatoloji A.D.

36	BD222R	ADSON FORSEPS HASSAS 120MM	10
37	BD029R	DOKU FORSEPSİ DİŞLİ 160MM	10
38	BM016R	TC CRILE-WOOD PORTEGÜ DÜZ DİŞLİ 145MM	10
39	BM065R	TC MAYO-HEGAR PORTEGÜ GÜÇLÜ DİŞLİ 150MM	10
40	BV066R	WEITLANER EKARTÖR 2X3 YARI-SİV. 110MM	5
41	BC259W	TC BABY-METZ WVCT MAKASI EĞRİ KÜNT/KÜNT 145MM	5
42	BT123R	KANCA 3- SİVRİ UÇLU BÜYÜK - EĞRİ 165MM	5
43	BF112R	FOERSTER-BALLENGR SÜNGER FORSEPSİ DİŞLİ DÜZ 180MM	5
44	BJ067R	O'SHAUGNESSY DİSEKSİYON A LİGATÜR FORSEPSİ 220MM	5
45	JK442	1/1 KONTEYNER İÇİN TABAN BOY:135MM	1
46	JP103	PRIMELINE PRO 1/1 KAPAK YEŞİL	1
47	JF224R	1/1 BOY DELİKLİ SEPET 540X253X106MM	2

ORTOPEDİ MİKRO CERRAHİ SETİ

SIRA NO	KOD	AÇIKLAMA	MİKTAR
1	FD017R	MİKRO MAKAS DÜZ - TUTACAK / ÇAPRAZ - DİŞLİ EĞRİ 160MM	2
2	FD016R	MİKRO MAKAS DÜZ - TUTACAK / ÇAPRAZ - DİŞLİ DÜZ 160MM	2
3	FD103R	MİKRO MAKAS YUVARLAK - TUTACAK EĞRİ KÜNT/KÜNT 145MM	2
4	FD100R	MİKRO MAKAS YUVARLAK -TUTACAK DÜZ KESKİN/ KESKİN 145MM	2
5	FD101R	MİKRO MAKAS YUVARLAK - TUTACAK EĞRİ KESKİN/ KESKİN 145MM	2
6	FD251R	MICRO YAYLI MAKAS EĞRİ KESKİN/ KESKİN 180MM	2
7	BC004R	IRIS MAKASI KARE TUT. DÜZ KES. / KES. 115MM	2
8	FD253R	DİSEKTÖR FORSEPSİ ÇAP CTD PLATO 180MM	2
9	BD340R	AUSTIN MİKRO SÜTUR FORSEPS .8MM140MM	2
10	FM578R	DIADUST MİKRO FORSEPS PLATEAU DÜZ 150MM	2
11	FM580R	DIADUST MİKRO FORSEPS PLATEAU DÜZ 185MM	2
12	BD220R	MİKRO -ADSON FORSEPS HASSAS 120MM	2
13	BD222R	ADSON FORSEPS HASSAS 120MM	2
14	BD240R	CUSHING HASSAS DÜZ FORSEPSİ 250MM	2
15	FM520R	DIADUST MİKRO PORTEGÜ RD TUTACAKLI 120MM	2
16	BM002R	DUROGRIP CASTROV. PORTEGÜ DİŞLİ 0.2/145MM	2
17	BM011R	TC CONVERSE PORTEGÜ DİŞLİ 130MM	2
18	JK742	3/4 KONTEYNER İÇİN TABAN BOY:135MM	1
19	JP113	PRIMELINE PRO 3/4 KAPAK YEŞİL	1
20	JF254R	3/4 BOY DELİKLİ SEPET 406X253X106MM	2
21	JF947	SİLİKON TAMPON PED 3/4 BOY	2
22	BC015R	REY-JAME MAKASI KARE-TUT. EĞRİ KÜNT/ KÜNT 140MM	2
23	BC017R	SINIR DİSEKSİYON MAKASI EĞRİ 140MM	2
24	BD329R	JEWELERS FORSEPS AÇILI -TIP 110MM	2
25	BD331R	MİKRO FORSEPS #5 JEWELERS 0.15MM110MM	2
26	BD330R	MİKRO FORSEPS #4 JEWELRS 0.20MM110MM	2
27	BD333R	MİKRO FORSEPS #7 JEWELRS EĞRİ 0.20MM115MM	2
28	FM001R	MUELLER MİKRO FORSEPS 0.15MM 110MM	2
29	FM002R	MUELLER MİKRO FORSEPS 0.20MM 110MM	2
30	FD287R	YUVARLAK VÜCUT SÜTUR FORSEPSİ EĞRİ 0.6MM 180MM	2
31	FD286R	YUVARLAK VÜCUT SÜTUR FORSEPSİ DÜZ 0.6MM 180MM	2
32	BD321R	MİKRO FORSEPS AÇILI YUMUŞAK 100MM	2

Doç. Dr. Duran TOPAK
Dip. Tescil No: 131178
K.S.U. Tıp Fakültesi
Ortopedi ve Travmatoloji A.D.

Doç. Dr. Fatih DOĞAR
Diploma Tescil No: 136598
K.S.U. Tıp Fakültesi
Ortopedi ve Travmatoloji A.D.

33	FB401R	DE'BAKEY ATR. FORSEPS 2.0MM AÇILI 150MM	2
ORTOPEDİ BÜYÜK KEMİK SETİ			
SIRA NO	KOD	AÇIKLAMA	MİKTAR
1	FO183R	VERBRUGGE KEMİK FORSEPSİ 4.5/12MM 270MM	4
2	FO550NR	KEMİK RONJÖRÜ EKSTRA GÜÇLÜ DÜZ 240MM	10
3	FO534NR	KEMİK RONJÖRÜ ÇOK GÜÇLÜ EĞRİ 240MM	10
4	FO415R	BLUMENTHAL KEMİK RONJÖRÜ EĞRİ 155MM	10
5	LX189R	DÜZ BRUUNLU PENS 185MM	5
6	LX181NR	YUVARLAK BURUNLU PENS 180MM	5
7	LX156R	YUMUŞAK - 3MM VE SERT -2.2MM İÇİN TEL KESİCİ PENS	5
8	FO816R	MARTIN KIKIRDAK FORSEPSİ 205MM	1
9	MB279R	LANGENBECK RASPATUAR EĞRİ 17MM 190MM	1
10	FK507R	KEMİK EĞESİ / RASPATUAR ÇİFT TARAFLI 220MM 20MM	1
11	FO190R	LOWMAN KEMİK KLEMPİ 175MM	2
12	FO191R	LOWMAN KEMİK KLEMPİ 205MM	2
13	FO192R	LOWMAN-GERSTER KEMİK KLEMPİ 210MM	2
14	EL635R	DOYEN EKARTÖR 90X45MM 240MM	1
15	FO521NR	KEMİK RONJÖRÜ GÜÇLÜ EĞRİ 240MM	10
16	FK176R	KEMİK ELEVATÖRÜ 25MM GENİŞ 265MM	4
17	FL057NR	ÇEKİÇ, BAŞ KISMI 380GR.	2
18	FO118R	YERLEŞTİRME FORSEPSİ 200MM	8
19	FO115R	KÜÇÜK KIRIKLAR İÇİN PARMAK YERLEŞTİRME FORSEPSİ 135MM	5
20	FO116R	REILL YERLEŞTİRME FORSEPSİ 170MM	5
21	LX172R	TEL KESİCİ PENS DÜZ BURUNLU 190MM	2
22	LX174R	VİZE TUTUCU PENS DÜZ BURUNLU 200MM	8
23	LX152R	YUMUŞAK - 3.0MM VE SERT -2.0MM İÇİN TEL KESİCİ PENS	2
24	OL421R	DUROGRIP RASPATUAR BOYUT. 1+2 12/14T. 210MM	1
25	FK180R	BENNETT KEMİK LEVYESİ 240MM	2
26	FE011K	MUELLER MİKRO - DAMAR KLEMPİ EĞRİ 50G- FORS	4
27	FB329R	MINI-BULLDOG KLEMP EĞRİ 14/35MM	2
28	LX183NR	TEL ÇIKARMA PENSİ GENİŞ 180MM	3
29	BT220NR	KEMİK KANÇASI TUTACAKLI 240MM	2
30	FK239R	MİOS FEMORAL BOYUN LEVYESİ 90° DAR	6
31	JK442	1/1 KONTEYNER İÇİN TABAN BOY:135MM	1
32	JP103	PRIMELINE PRO 1/1 KAPAK YEŞİL	1
33	JF224R	1/1 BOY DELİKLİ SEPET 540X253X106MM	1
ORTOPEDİ OSTEOTOM SETİ			
SIRA NO	KOD	AÇIKLAMA	MİKTAR
1	FL650R	LAMBOTTE OSTEOTOM DÜZ 4MM 240MM	8
2	FL651R	LAMBOTTE OSTEOTOM DÜZ 8MM 240MM	8
3	FL656R	LAMBOTTE OSTEOTOM DÜZ 20MM 240MM	8
4	FO856R	SMILLIE MENİSKÜS BİÇAĞI #2 170MM	2
5	FO855R	SMILLIE MENİSKÜS BİÇAĞI #1 170MM	2
6	FL118R	OSTEOTOM 12MM 140MM	8
7	FL110R	OSTEOTOM 4MM 140MM	8
8	FL114R	OSTEOTOM 8MM 140MM	8

Doç. Dr. Duran TOPAK
Dip. Tezli No: 131178
8 K.S. 2. Dış Fakültesi
Ortopedi ve Travmatoloji A.D.

Doç. Dr. Emih DOĞAR
Diploma Teslim No: 136590
8 K.S. 2. Dış Fakültesi
Ortopedi ve Travmatoloji A.D.

9	FL116R	OSTEOTOM 10MM 140MM	8
10	OL341R	OSTEOTOM GILLIES 5MM GENİŞ 140MM	8
11	OL343R	OSTEOTOM GILLIES 9MM GENİŞ 140MM	8
12	FL526R	STILLE OSTEOTOM İNCE 20/205MM	8
13	FL090R	KEMİK GREFTİ TOKMAĞI 12MM ÇAP 200MM	3
14	FL400NR	OSTEOTOM TUTACAKLI 4MM 240MM	8
15	FL403NR	OSTEOTOM TUTACAKLI 10MM 240MM	8
16	FL401NR	OSTEOTOM TUTACAKLI 6MM 240MM	8
17	FL402NR	OSTEOTOM TUTACAKLI 8MM 240MM	8
18	FL405NR	OSTEOTOM TUTACAKLI 15MM 240MM	8
19	FL413NR	GOUGE TUTACAKLI 10MM 240MM	5
20	FL410NR	GOUGE TUTACAKLI 4MM 240MM	5
21	FL411NR	GOUGE TUTACAKLI 6MM 240MM	5
22	FL412NR	GOUGE TUTACAKLI 8MM 240MM	5
23	FL663R	LAMBOTTE OSTEOTOM DÜZ 6MM 240MM	8
24	FL652R	LAMBOTTE OSTEOTOM DÜZ 10MM 240MM	8
25	FL654R	LAMBOTTE OSTEOTOM DÜZ 15MM 240MM	8
26	FL659R	LAMBOTTE OSTEOTOM DÜZ 30MM 240MM	2
27	JK442	1/1 KONTEYNER İÇİN TABAN BOY:135MM	1
28	JP103	PRIMELINE PRO 1/1 KAPAK YEŞİL	1
29	JF224R	1/1 BOY DELİKLİ SEPET 540X253X106MM	1

ORTOPEDİ KÜÇÜK KEMİK SETİ

SIRA NO	KOD	AÇIKLAMA	MİKTAR
1	FO169R	ÖZ MERKEZLİ FORSEPSİ YIVLI-FIX 3/3/145MM	4
2	FO193R	LOWMAN-HOGLUND KEMİK KLEMPI 175MM	3
3	FK355R	LAMBOTTE KABURGA RASPTUARI 5MM GENİŞ 215MM	6
4	FK356R	LAMBOTTE KABURGA RASPTUARI GENİŞ 10MM 215MM	6
5	FK357R	LAMBOTTE KABURGA RASPTUARI 15MM GENİŞ 215MM	6
6	FK358R	LAMBOTTE KABURGA RASPTUARI 20MM GENİŞ 215MM	6
7	DO547R	SYMES RASPTUAR ÇİFT UÇLU EĞRİ 4MM	10
8	DO543R	MOLT ASA ELEVATOR ÇİFT UÇLU 180MM	10
9	BT177R	LANGENBECK YEŞİL EKARTÖR 16X6MM 160MM	20

ORTOPEDİ TEK PAKETLER SETİ

SIRA NO	KOD	AÇIKLAMA	MİKTAR
1	BH105R	HARTMANN MOSQUITO FORSEPS HASSAS EĞRİ 100MM	15
2	BH141R	BABY CRILE FORSEPS	10
3	BH127R	MOYNIHAN ARTER FORSEPSİ EĞRİ 150MM	20
4	BC931R	SÜPER-KESKİN DİSEKSIYON MAKASI EĞRİ 115MM	20
5	BC911R	JAMESON SÜPER-KESKİN MAKAS EĞRİ 130MM	10
6	BC273R	TC TOENNIS-ADSON MAKASI HASSAS EĞRİ 175MM	15
7	BC259W	TC BABY-METZ WVCT MAKASI EĞRİ KÜNT/KÜNT 145MM	15
8	BC295W	TC SÜTÜR WAVECUT MAKASI EĞRİ 180MM	10
9	BC267R	TC NELSON-METZ MAKASI EĞRİ 230MM	8
10	BJ313R	MIKULICZ PERİTON FORSEPSİ EĞRİ 205MM	20
11	BJ537R	BERKELEY-BONNEY HISTEREKTOMİ FORSEPSİ 205MM	20
12	BF432R	BACKHAUS HAVLU KLEMPI 110MM	30

Doç. Dr. Duran TOPAK
Diyadinin No: 131178
Diyadinin Fakültesi
Ortopedi ve Travmatoloji A.D.

Doç. Dr. Fatih DOĞAR
Diyadinin No: 136590
Diyadinin Tıp Fakültesi
Ortopedi ve Travmatoloji A.D.

13	BF448R	ROEDER HAVLU KLEMPİ AĞIZDA TOPLU 135MM	30
14	BT040R	MATHIEU EKARTÖR 47X13/45X25-44X13/41X25	10
15	BT472R	RICHARDSON-EASTMAN EKARTÖR BÜYÜK 270MM	4
16	BF056R	MAIER FORSEPS MANDALSIZ DÜZ 265MM	5
17	BF061R	AESULAP SÜNGER FORSEPSİ MANDALLI EĞRİ 220	10
18	BF046R	GROSS FORSEPS MANDALLI DÜZ 200MM	10
19	BF047R	GROSS FORSEPS MANDALLI EĞRİ 200MM	10
20	BM112R	TC BAUMGARTNER PORTEGÜ 200MM	50
21	BM065R	TC MAYO-HEGAR PORTEGÜ GÜÇLÜ DIŞLI 150MM	50
22	FK189R	KEMİK EKARTÖRÜ 40MM GENİŞ UZUNLUK 290MM	4

ORTOPEDİ VERTEBRA SETİ

SIRA NO	KOD	AÇIKLAMA	MİKTAR
1	FK900NB	SQ.LINE KERRISON KEMİK PANÇI, SQ KERRISON 10X1MM 130 DERECE YUKARI STD 180MM	1
2	FK901NB	SQ LINE KERRISON DET 130 DERECE YUKARI 2MM 180MM.REG	2
3	FK902NB	SQ.LINE KERRISON KEMİK PANÇI, SQ KERRISON 10X3MM 130 DERECE YUKARI STD 180MM	2
4	FK903NB	SQ.LINE KERRISON KEMİK PANÇI, SQ KERRISON 10X4MM 130 DERECE YUKARI STD 180MM	1
5	FK904NB	SQ.LINE KERRISON KEMİK PANÇI, SQ KERRISON 10X5MM 130 DERECE YUKARI STD 180MM	1
6	FF532R	CASPAR RONJÖR DÜZ DIŞLI 2X12MM 160MM	2
7	FF533R	CASPAR RONJÖR DÜZ DIŞLI 3X12MM 160MM	2
8	FF534R	CASPAR RONJÖR DÜZ DIŞLI 4X14MM 160MM	2
9	FF535R	CASPAR RONJÖR DÜZ DIŞLI 5X14MM 160MM	2
10	JK342	1/2 KONTEYNER İÇİN TABAN BOY:135MM	1
11	JP122	PRIMELINE PRO 1/2 KAPAK MAVİ	1
12	JF114R	1/2 BOY DELİKLİ SEPET 243X253X106MM	1

KÜRET SETİ

SIRA NO	KOD	AÇIKLAMA	MİKTAR
1	FK703R	KESKİN KEMİK KÜRETİ #00 DÜZ 4.4MM 250MM	8
2	FK705R	KESKİN KEMİK KÜRETİ #1 DÜZ 6.8MM 250MM	8
3	MB880R	BRUNS KÜRET DÜZ ALTIGEN TUTACAK 230MM BOYUT 6	5
4	BT241R	VOLKMANN EKARTÖR 1 - KÜNT UÇLU 220MM	2
5	FK626R	SCHEDER KEMİK KÜRETİ #3 7.4MM 170MM	5
6	FK685R	HALLE KÜRET 0 ESNEK 5.2MM 215MM	4
7	FK631NR	KÜRET 3.6MM 180MM	4
8	FK632NR	KÜRET 4.4MM 180MM	4
9	FK633NR	KÜRET 5.2MM 180MM	4
10	FK634NR	KÜRET 6.8MM 180MM	4
11	FK635NR	KÜRET 8.5MM 180MM	4
12	FK636NR	KÜRET 10MM 180MM	4
13	FK637NR	KÜRET 11.5MM 180MM	4
14	FK638NR	KÜRET 13MM 180MM	5
15	FK639NR	KÜRET 14.5MM 180MM	5
16	FK641NR	KÜRET 3.6MM 240MM	5
17	FK642NR	KÜRET 4.4MM 240MM	5
18	FK643NR	KÜRET 5.2MM 240MM	5
19	FK644NR	KÜRET 6.8MM 240MM	5

Doç. Dr. Duran TOPAK
Dip. Tescil No: 131178
K.S.Ü. Tıp Fakültesi
Ortopedi ve Travmatoloji A.D.

Doç. Dr. Fatih DOĞAR
Diploma Tescil No: 136590
K.S.Ü. Tıp Fakültesi
Ortopedi ve Travmatoloji A.D.

20	FK645NR	KÜRET 8.5MM 240MM	5
21	FK646NR	KÜRET 10MM 240MM	5
22	FK648NR	KÜRET 13MM 240MM	5
23	FK649NR	KÜRET 14.5MM 240MM	5
24	FK743NR	KÜRET 5.2MM 300MM	5
25	FK745NR	KÜRET 8.5MM 300MM	5
26	FK747NR	KÜRET 11.5MM 300MM	5
27	FK696NR	KÜRET DIŞLI 9MM 300MM	3
28	FK698NR	KÜRET DIŞLI 15MM 300MM	3

Doç. Dr. Duran TOPAK
Diy. Tescil No: 131178
K.S.D. Tıp Fakültesi
Ortopedi ve Travmatoloji A.D.

Doç. Dr. Fatih DOĞAR
Diy. Tescil No: 136590
K.S.D. Tıp Fakültesi
Ortopedi ve Travmatoloji A.D.