

MANİSA CELAL BAYAR ÜNİVERSİTESİ
HAFSA SULTAN HASTANESİ
ORTOPEDİ VE TRAVMATOLOJİ A.B.D.
CERRAHİ ALET TEKNİK ŞARTNAMESİ

- 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 teklif cetvelinde belirtilmesi zorunludur . Aksi halde isteklinin teklifi değerlendirme dışı kalacaktır.
- 02 . Cerrahi aletlerin üzerinde üretici fabrikanın adı , katalog numarası , imal edildiği ülke , CE işareti ve paslanmaz çelik olanlar üzerinde " stainless" ibaresi silinmeyecek şekilde yazılı olacaktır . Bu özellikler ihaleye verilecek numuneler üzerinde de aranacak olup uygun olmayan numunelere ait teklifler değerlendirme dışı bırakılacaktır .
- 03 . Cerrahi Aletler korozyon testi açısından kaynatma ve 134 derecede buharlı otoklavda sterilizasyona dayanıklı olacaktır .
04. Cerrahi aletler tavan lambası ve mikroskop ışığı altında gözü alacak şekilde parlayan malzemedir yapılmış olmamalıdır .
05. Cerrahi aletlerde kesici kısımları hariç keskin kenar bulunmamalıdır . Cerrahi aletin ağız kısmında birleşme yerlerinde ve gövdesinde hiçbir şekilde çapak , boşluk v.s. olmamalıdır .
06. Cerrahi aletlerin kesici ve tutucu çeneleri sabit ve düzgün hareket etmeli , kilit mekanizmaları kolayca açılıp kapanabilmeli sıkışma , yalpalama , tutukluk yapmamalıdır .
07. Portegüler , klempeler ve pensetlerin ağız kısımları tam kapatıldığında aralık kalmayacak şekilde kapanabilmeli ve birbirlerine aralıksız oturmalıdır .
08. Cerrahi aletler bacaklarına kuvvet uygulandığında rahatça hareket edip esneyebilecek ve bırakıldığında ilk pozisyonuna rahatça gelebilecek şekilde elastik yapıya sahip olmalıdır .
09. İhale sonrasında cerrahi aletlerin teslimi esnasında cerrahi aletlerden ilgili bölüm uzmanının seçeceği 2 adet cerrahi alet korozyon testi için alınacak , hastane sterilizasyon biriminde TS 5172'de belirtilen buharlı otoklavda sterilizasyon ve kaynar su testlerine tabi tutulacaktır . Bu testlerden olumsuz sonuç veren firmaların aletleri reddedilecektir . Firmanın itirazı durumunda ilgili aletler aynı testlerin yapılması için akredite edilmiş laboratuvarlardan birine masrafları ilgili firma tarafından karşılanmak üzere gönderilecektir .
- 10 . İstekliler ihtiyaç listesinde belirtilen aletlerin tamamına teklif vereceklerdir . Set bütünlüğünün korunması ve aletlerde standardizasyonun sağlanması için teklif edilecek setin tamamına tek bir marka ile teklif verilmesi zorunludur.Firmalar ürünlerine ait katalog numaralarını şartnameye uygunluk belgesinde yazmak zorundadır . Teklif veren firmanın kendi markasına ait katalog numaralarını bir veya birden fazla kalemde yazmaması yada özel üretim , eşdeğeri gibi ibarelerle belirtmesi durumunda isteklinin teklifi değerlendirme dışı kalacaktır .
11. Teklif edilen cerrahi aletlerin ürün takip sisteminde kayıtlı olması ve sağlık bakanlığı tarafından onaylı olması gerekmektedir . Sağlık bakanlığı tarafından onaylı barkod numaralarının teknik şartnameye uygunluk belgesinde belirtilmesi zorunludur . İlgili kısma ait teklif edilen ürünlerden bir veya daha fazlasının onaylı barkod numarasının olmaması durumunda teklif değerlendirme dışı kalacaktır .
12. Yerli ürünlerde imalatçı fabrikanın , ithal ürünlerde distribütör firmanın ihale sürecinde ürün takip sisteminde kaydının bulunması zorunludur . Firma yetkili satıcı veya bayii ise imalatçı veya distribütör firma tarafından onaylanmış ürün takip sisteminde yetkili bayilik kaydının olması zorunludur .
- 13 . Konteyner evsafı aşağıda belirtilen şekilde olacaktır .
- a) Konteynerler cerrahi alet , tekstil ve steril edilebilir plastik esaslı malzemenin sterilizasyonuna elverişli olmalı , 134°C basınçlı buhar otoklavında steril edilebilmelidir .
- b) Alet yıkama makinasında yıkanmaya uygun olmalı ve kimyasal solüsyonların etkisine dayanıklı olmalıdır .
- c) Alet kutularının kapakları yüksek dereceli ısıya dayanıklı alüminyum alaşımli metalden , aletlerin konulacağı alt kısmı sertleştirilmiş alüminyum alaşımli metalden üretilmiş olmalıdır . Konteyner kapakları 5000 sterilizasyon döngüsünü temin edecek PTFE (teflon) filtre sistemine veya filtre gerektirmeyen mikrobiyoler sistemine veya bakterilerin girmesini önleyici filtre

kullanımı gerektirmeyen mekanik valf sistemi olmalıdır . Kolay taşınması için düşük ısı iletimine sahip sağlam tutamakları olmalıdır .

d) Set içerisindeki sepetler delikli , plaka şeklinde olacaktır . Tel örgü şeklinde sepet teklif edilmeyecektir . Set içerisinde sepet istenmemesi halinde ise her kutu ile birlikte uygun ölçülerde tutamaklı plaka şeklinde delikli sepet verilmelidir . Sepetlerin malzemesi sert dayanıklı paslanmaz çelikten olmalıdır . Sepetlerin her iki yan kenar iskeletlerinin ortasında elle tutulmasına , taşınmasına ve kaldırılmasına yarayan metal sapları bulunmalıdır . Boy ve enleri konteynere uyumlu yükseklikte olmalıdır . Konteynerler ve sepetler cerrahi aletlerle aynı marka olacaktır . Ölçüler +/-2cm farklı olabilecektir .

e) Konteynerlerin DIN 58953/9 ve EN868/8 standartlarına uygun imal edildiğini gösterir üretici fabrikanın orijinal katalogunda belgelenmiş olacaktır .

f) Konteynerlerin kapağı açılmadığı takdirde 6 ay süre ile steril kalabildiğini gösterir ulusal veya uluslararası mikrobiyoloji laboratuvarlarından alınmış belge teklif edilen markaya ait olmak üzere verilecektir .

14 . İhale dokümanı meyanında verilen Cerrahi Aletler teknik şartname ve listesinde yazılı evsafı gösteren katalog numaraları kesin evsaf belirlemek açısından yazılmış olup , istekli teklif edeceği Cerrahi Aletler şartnamede belirtilen evsaf ve aynı fonksiyonları görecektir . Teklif edilen aletler çok hassas operasyonlarda kullanılacağından ölçüleri istenilenden 20cm altı aletlerde +/-0,5cm , 20cm ve üzeri aletlerde +/-1cm_ farklı uzunluklarda olabilecektir . Ancak bu fark aletin ana işlevini gören uç ve ağız kısmı ölçülerinde +/- % 5 farklı olabilecek , ağız metal , serasyon yapısı ve işlevsel özelliklerinde ise istenilenin aynı olmak zorundadır .

15 . Teklif edilen cerrahi aletlerin teknik şartnameye uyumluluğu ve istenilen özellikleri taşıyıp taşımadığı firmaların teklif dosyası içerisinde verecekleri katalog ve broşürlerindeki bilgiler ile teyit edilecektir . İhaleye verilecek katalog ve broşürlerde teklif edilen ürünün uç yapısı , uzunluk , ebat ve metal özellikleri gibi detaylı özelliklerinin bulunması zorunludur . Katalog ve broşürler orijinal dilinde verilebilecektir . Teklif edilen cerrahi aletlerin türkçe tercümelerinin teknik şartname uygunluk belgesinde yazılması zorunludur . Elektronik olarak (CD , DVD v.s .) katalog verilmesi halinde ise katalog numaralarının girilebileceği arama motorunun bulunması , teklif edilen tüm ürünlerin olması , ürünlerin ağız ve uç yapılarının birebir ölçülerde görünür olması gerekmektedir . Aksi halde firmaların ilgili kısımlar için vermiş olduğu teklif reddedilecektir .

16 . Firmalar teklif ettikleri cerrahi aletler için şartname ekindeki ihtiyaç listesine göre hazırlayacakları teknik şartnameye uygunluk belgesini teklif dosyası içerisinde vereceklerdir . Bu belgede teknik şartnamenin her maddesine cevap verilecektir . Ayrıca firmalar aşağıda örnek şablonu verilen belgeyi teklif dosyası içerisinde vermek zorundadır . Bu belgeyi vermeyen veya eksik yada hatalı veren firmaların teklifleri reddedilecektir . Bu belge içerisinde sıra numarası , referans olarak istenilen cerrahi aletin katalog numarası , firmanın teklif ettiği markaya ait cerrahi aletin katalog numarası , markası , teklif ettiği cerrahi aletin detaylı türkçe açıklaması , miktarı , teklif edilen cerrahi aletin katalogda hangi sayfada olduğu ve ürün takip sisteminde sağlık bakanlığı tarafından onaylanmış barkod numarası yer alacaktır .

Sıra no	Referans Katalog no	Teklif edilen katalog no	Marka	Ürün açıklaması	Miktar	Katalog sayfa no	Ürün barkod no
---------	---------------------	--------------------------	-------	-----------------	--------	------------------	----------------

17 . Teklif edilen ve sözleşmeye istinaden teslim edilecek Cerrahi Aletlerin üretildiği ülkeyi gösterir menşei beyan belgesi de teklife eklenecektir . Bu belge de aynı şekilde menşei ülke noterlik ve apostil tasdikini ve noterlikçe tasdikli tercümesini havi olacaktır .

18 . Cerrahi Aletlerin metal karışım oranları ve üretimde kullanılan çeliğin uluslararası DIN58298/2010 normlarında belirtilen HRC Rockwell standartlarına göre sertlik derecesi , üretici fabrika tarafından düzenlenen ve üreticinin bulunduğu ülke noterlik ve apostil tasdiklerini taşıyan beyanı ile belgeleneyecektir . İsteklilerin bu beyanları uluslararası normlarla

2 Prof. Dr. S. Kenan ERZAN
Cerrahi ve Travm. AD.
Dip. No: 58731-94897

Dr. Öğr. Üyesi H. Koray DOSTALI
M.C.B.Ü. Ortopedi ve Trav. A.Ş.
Dip. No: 13901
Uzm. Mes. No: 105616

karşılaştırılacak uygunsuzluğu tespit edilen beyanlara ait teklifler değerlendirme dışı bırakılacaktır .

19. Cerrahi Aletler fabrikasyon (imalat) ve işçilik ve malzeme hatalarına karşı en az 2 yıl garantili olacaktır . Garanti üretici fabrika , ithalatçı ve satıcı firmalar tarafından ayrı ayrı verilecektir . Üretici fabrikanın garanti belgesi menşei ülke noterlik ve apostil tasdikli olacak ve türkçe tercümeleride noter tasdikli olacaktır . Aşağıdaki hususlar garanti belgelerinde yazılı olacaktır .

a)10 yıl süreli ücreti karşılığı hizmet garantisi verilecektir .

b)Garanti süresi içinde kullanım , bakım ve sterilizasyon hataları hariç , bozulan aletler tamir edilemediği takdirde yenileri ile değiştirilecektir .

c)Üretici fabrikanın türkiye distribütöründe değişiklik olması halinde , yeni distribütör aynı garantileri üstlenecektir .

20 . İhaleye katılan firmalar genel alet kalitesinin incelenebilmesi için aşağıda belirtilen cerrahi alet numunelerini teklif ettikleri bütün cerrahi aletleri temsilen numune olarak ihale dosyası ile birlikte ihale saatine kadar ihale komisyonuna teslim edeceklerdir . Numunelerini ihale saatine kadar ihale komisyonuna teslim etmeyen , eksik yada hatalı teslim eden firmaların teklifleri değerlendirme dışı kalacaktır . Numuneler teknik şartnamede belirlenen kriterler çerçevesinde elle , gözle , gerekirse mikroskop altında incelenecek , otoklavda test edilecek ve gerekirse ameliyatlarda denenecektir . Teklif edilen cerrahi alet numunelerinin şartnamenin herhangi bir maddesine uygun olmaması halinde firmanın ilgili kısım için teklifi değerlendirme dışı kalacaktır . Firmalar numunelerini aşağıda belirtilen tasniflemeye göre işaretleyerek ve isimlendirerek listesiyle beraber vereceklerdir . Kurumumuz gerekli gördüğü takdirde ihale listesi içinden numune listesinde yer almayan diğer aletlerden de numune talep edebilecektir . Numuneler sözleşme imzalanmasına müteakip firmalara iade edilecektir.Aynı cerrahi aletin birden fazla sette numune olarak istenmesi halinde 1 adet verilmesi yeterli olacaktır

Dr. Öğr. Üyesi H. KARAYALIN
C.B.Ü. Ort. ve İraym. AD.
Dip. No: 56731-94597

Dr. Öğr. Üyesi H. KARAYALIN
M.C.B.Ü. Ort. ve İraym. AD.
Dip. No: 13901
Uzm. Teş. No: 405616

ORTOPEDİ VE TRAVMATOLOJİ A.B.D. CERRAHİ ALET SETİ NUMUNELERİ

1	24.34.50	Beckmann Eaton ekartör 7x7 sivri dişli 32cm	adet	1
9	57.56.11	Cloward ekartör gövdesi 110mm	adet	1
11	57.56.35	Cloward blade 60x15/23mm	adet	1
13	26.35.03	Freer elevatör sivri/künt 19cm 6.5mm	adet	1
15	26.27.57	Hoer elevatör 7mm 19cm yarı sivri	adet	1
18	33.71.27	Liston Stille kemik penci 28cm eğri	adet	1
19	28.71.59	Smith Petersen osteotom eğri 9mm 20cm	adet	1
23	31.07.25	Ruskin kemik ronjörü 5mm eğri 24cm	adet	1
25	57.21.23	Love Gruenwald ronjör 18cm 3x10mm düz	adet	1
30	57.28.33	Kerrison ronjör ayrılabilir 20cm 3mm 40° yukarı ejektörlü dar ağızlı	adet	1
32	57.07.73	Kerrison (Micro) ronjör 20cm 3mm 40° aşağı dar ağızlı	adet	1
35	29.67.15	Lempert sivri küret 21cm fig.5/0	adet	1
40	17.05.19	Adson Baby pens 19cm	adet	1
41	16.64.22	Overholt slim pens 21.5cm	adet	1
43	26.37.07	Molt rapa çift taraflı sivri/sivri 18cm	adet	1
44	06.70.24	DeBakey Atravmatik titanyum penset 1.0mm düz 24cm	adet	1
45	10.24.73	Micro slim tungsten karbid ağızlı portegü 23cm tırtıklı	adet	1
46	214.33.23	Nelson Metzenbaum makas eğri 23cm	adet	1
49	26.24.05	Williger elevatör 5.5mm 17cm	adet	1
53	27.04.20	Hajak çekiç Ø 26mm 200g 22cm	adet	1
55	27.57.04	Mini Lambotte osteotom 4mm 13cm	adet	1
61	31.05.03	Ruskin Mini kemik ronjörü 3mm eğri 15cm	adet	1
64	33.59.17	McIndoe kemik kesme penci 17cm eğri	adet	1
65	35.11.17	Kistler Manus repozisyon penci 15.5cm	adet	1
67	78.35.09	Buck Gramcko kemik kaldıracı 15cm	adet	1
74	20.05.09	Senn Miller ekartör çift taraflı künt 16cm	adet	1
79	10.12.63	Halsey tungsten karbid ağızlı portegü 13.5cm tırtıklı	adet	1
84	06.23.15	Micro Adson penset 15cm 1x2dişli	adet	1
87	204.15.15	Peck Joseph makas eğri 14cm sivri	adet	1
88	204.65.15	Diseksiyon makası eğri 15cm sivri	adet	1
89	204.35.14	Metzenbaum slim makas eğri 14cm	adet	1
90	204.33.18	Metzenbaum makas eğri 18cm	adet	1
96	17.05.19	Adson Baby pens 19cm	adet	1
100	28.61.04P	Mini Lexer keski 4mm 18cm	adet	1
110	29.53.92	Volkman sivri küret 22cm açılı fig.2	adet	1
118	29.56.50P	Bruns sivri küret fig.0 27cm	adet	1
125	76.45.21	Tel ve çivi ekstraksiyon penci 20cm	adet	1
127	214.69.13	Stevens makas eğri 12.5cm büyük halkalı	adet	1

21 . Yerli üretimde üretici firmanın , ithal ürünlerde ise ithalatçı firmanın TS 13011 TSE Hizmet Yeri Yeterlilik Belgesi teklif dosyası içerisinde verilecektir.

22 . Firmalar ihale uhdelerinde kalması durumunda teslim edecekleri cerrahi aletlerden garanti süresi içerisinde kullanım , bakım ve sterilizasyon hataları hariç yay , pim , vida v.s. değişimi ile

tamiri mümkün olmayan bozulan , kırılan , korozyona uğrayan aletleri 60 gün içerisinde yenileri ile değiştirecektir .

23 . Firmalar teklif ettiği marka ve ürüne ait bakım , saklama ve sterilizasyon bilgilerini içeren türkçe kullanım kılavuzunu ihale dosyası içerisinde verecektir .

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


25 . Firmalar ihale uhdelerinde kalması durumunda teslim edecekleri ürünlerin verimliliğini arttırmak amacı ile muayene ve kabul işlemleri sırasında sterilizasyon birimine kullanım öncesi ve sonrası bakım hakkında bilgi verecektir .


Listelerde yazılı katalog numaraları evsaf belirlemek amacıyla seçilmiş olup ihaleye katılacak firmalar teknik şartnamede belirtilen özellikleri karşılayacak şekilde kendi markalarıyla teklif verebileceklerdir .

ORTOPEDİ VE TRAVMATOLOJİ A.B.D. CERRAHİ ALET SETİ

1	24.34.50	Beckmann Eaton ekartör 7x7 sivri dişli 32cm	adet	2
2	24.32.06	Adson ekartör 4x5 künt dişli 32.5cm	adet	2
3	24.30.21	Weitlaner Beckmann ekartör künt 22.0cm	adet	2
4	24.26.14	Weitlaner Wullstein ekartör künt 13cm	adet	2
5	57.58.12	Haverfield Scoville ekartör gövdesi	adet	1
6	57.58.52	Taylor blade 4 dişli 46x70mm	adet	2
7	57.58.74	Scoville blade dişli 51x78mm	adet	2
8	57.56.01	Cloward ekartör gövdesi 60mm	adet	1
9	57.56.11	Cloward ekartör gövdesi 110mm	adet	1
10	57.56.31	Cloward blade 40x15/23mm	adet	2
11	57.56.35	Cloward blade 60x15/23mm	adet	2
12	20.27.37	Crile kanca 7mm 20.5cm	adet	1
13	26.35.03	Freer elevatör sivri/künt 19cm 6.5mm	adet	1
14	57.36.14	Davis disektör çift taraflı 4/5mm 24.5cm	adet	1
15	26.27.57	Hoer elevatör 7mm 19cm yarı sivri	adet	1
16	26.27.65	Hoer elevatör 15mm 19cm yarı sivri	adet	1
17	26.27.70	Hoer elevatör 20mm 19cm yarı sivri	adet	1
18	33.71.27	Liston Stille kemik pens 28cm eğri	adet	1
19	28.71.59	Smith Petersen osteotom eğri 9mm 20cm	adet	1
20	28.71.12	Smith Petersen osteotom düz 12mm 20cm	adet	1
21	28.71.65	Smith Petersen osteotom eğri 15mm 20cm	adet	1
22	23.40.65	Kocher ekartör 65x80mm 25.5cm	adet	2
23	31.07.25	Ruskin kemik ronjörü 5mm eğri 24cm	adet	1
24	31.30.23	Stille Luer kemik ronjörü düz 23cm	adet	1
25	57.21.23	Love Gruenwald ronjör 18cm 3x10mm düz	adet	1
26	57.21.53	Love Gruenwald ronjör 18cm 3x10mm 30° yukarı açılı	adet	1
27	57.21.83	Love Gruenwald ronjör 18cm 3x10mm 30° aşağı açılı	adet	1
28	57.22.24	Spurling ronjör 18cm 4x10mm düz	adet	1
29	57.07.53	Kerrison (Micro) ronjör 20cm 3mm 90° aşağı dar ağızlı	adet	1
30	57.28.33	Kerrison ronjör ayrılabilir 20cm 3mm 40° yukarı ejektörlü dar ağızlı	adet	1

31	57.28.43	Kerrison ronjör ayrılabilir 18cm 3mm 90° yukarı ejektörlü dar ağızlı	adet	1
32	57.07.73	Kerrison (Micro) ronjör 20cm 3mm 40° aşağı dar ağızlı	adet	1
33	57.28.35	Kerrison ronjör ayrılabilir 20cm 5mm 40° yukarı ejektörlü dar ağızlı	adet	1
34	28.72.09	Smith Petersen guj düz 9mm 20cm	adet	1
35	29.67.15	Lempert sivri küret 21cm fig:5/0	adet	1
36	29.67.24	Lempert sivri küret 21cm fig.4/0	adet	1
37	29.68.42	Daubenspeck sivri küret 20cm fig.00	adet	1
38	28.26.06	Alexander keski 6mm 18cm	adet	1
39	17.08.23	Gemini pens 23cm eğri	adet	1
40	17.05.19	Adson Baby pens 19cm	adet	1
41	16.64.22	Overholt slim pens 21.5cm	adet	1
42	27.08.57	Bergmann (Hibbs) çekiç Ø 40mm 540g 22.5cm	adet	1
43	26.37.07	Molt rapa çift taraflı sivri/sivri 18cm	adet	2
44	06.70.24	DeBaKey Atravmatik titanyum penset 1.0mm düz 24cm	adet	1
45	10.24.73	Micro slim tungsten karbid ağızlı portegü 23cm tırtıklı	adet	1
46	214.33.23	Nelson Metzenbaum makas eğri 23cm	adet	1
47	996.52.87	Sepet 540X240X50mm	adet	2
48	26.24.05	Williger elevatör 5.5mm-17cm	adet	2
49	26.35.02	Freer elevatör sivri/künt 19cm 5mm	adet	4
50	26.37.12	Bennet elevatör çift taraflı fig.12 S 17cm	adet	2
51	26.64.26	rapa 6mm 18.5cm	adet	2
52	27.04.20	Hajek çekiç Ø 26mm 200g 22cm	adet	2
53	27.57.02	Mini Lambotte osteotom 2mm 13cm	adet	3
54	27.57.04	Mini Lambotte osteotom 4mm 13cm	adet	3
55	27.57.06	Mini Lambotte osteotom 6mm 13cm	adet	3
56	27.57.08	Mini Lambotte osteotom 8mm 13cm	adet	3
57	27.57.10	Mini Lambotte osteotom 10mm 13cm	adet	3
58	29.80.10	Martini sivri küret çift taraflı 14cm fig.00-0	adet	2
59	29.83.62	Williger sivri küret çift taraflı 3/3mm açılı 16cm	adet	2
60	31.05.03	Ruskin Mini kemik ronjörü 3mm eğri 15cm	adet	2
61	31.04.03	Ruskin Mini kemik ronjörü 3mm düz 15cm	adet	2
62	31.06.05	Ruskin kemik ronjörü 5mm düz 18cm	adet	2
63	33.59.17	McIndoe kemik kesme pensi 17cm eğri	adet	2
64	35.11.17	Kistler Manus reposisyon pensi 15.5cm	adet	2
65	78.03.01	Kemik oyucu 16cm	adet	2
66	78.35.09	Buck Gramcko kemik kaldırıcı 15cm	adet	4
67	78.35.11	Kemik kaldırıcı 6mm 16cm	adet	4
68	78.35.05	Kemik kaldırıcı 5mm 15cm	adet	4
69	76.45.73	Tungsten karbid ağızlı tel kesici 23cm	adet	2
70	20.30.12	Frazier dura & cilt kancası 13cm	adet	3
71	20.31.13	Straight deri kancası 13cm	adet	3
72	20.12.10	Senn Green ekartör 14cm 6x10mm	adet	2
73	20.05.09	Senn Miller ekartör çift taraflı künt 16cm	adet	2

Prof. Dr. 
 C.B.Ö. Çelikkaya
 Dip. No: 52/31-94597

Dr. Öğr. Üyesi H. Koray 
 M.C.B.U. Çelikkaya
 Dip. Tes. No: 13907
 Uzmanlık No: 185916

74	20.07.08	Jackson ekartör çift taraflı künt 18cm	adet	2
75	13.12.24	Deschamps Baby ligatür iğnesi künt 20cm sağ	adet	1
76	13.12.25	Deschamps Baby ligatür iğnesi künt 20cm sol	adet	1
77	13.05.01	Emmet ligatür iğnesi 18.5cm fig.1	adet	1
78	10.12.63	Halsey tungsten karbid ağızlı portegü 13.5cm tırtıklı	adet	2
79	10.20.64	Baby Crile Wood tungsten karbid ağızlı portegü 15cm	adet	2
80	06.22.12	Micro Adson penset 12cm tırtıklı	adet	2
81	06.23.12	Micro Adson penset 12cm 1x2dişli	adet	2
82	06.22.15	Micro Adson penset 15cm tırtıklı	adet	2
83	06.23.15	Micro Adson penset 15cm 1x2dişli	adet	2
84	06.50.15	DeBakey Atravmatik vasküler penset 15.5cm 1.5mm	adet	2
85	01.27.03	Bistüri sapı no.3 standart 12.5cm	adet	2
86	204.15.15	Peck Joseph makas eğri 14cm sivri	adet	2
87	204.65.15	Diseksiyon makası eğri 15cm sivri	adet	2
88	204.35.14	Metzenbaum slim makas eğri 14cm	adet	2
89	204.33.18	Metzenbaum makas eğri 18cm	adet	2
90	24.22.15	Weitlaner ekartör 3x4 yarım sivri dişli 13.0cm	adet	2
91	24.26.14	Weitlaner Wullstein ekartör künt 13cm	adet	2
92	15.31.09	Micro Hartmann hemostatik pens 10cm eğri	adet	2
93	15.44.12	Halsted Mosquito pens 12.5cm düz	adet	2
94	15.56.15	Leriche hemostatik pens 15cm	adet	2
95	17.05.19	Adson Baby pens 19cm	adet	2
96	26.35.02	Freer elevatör sivri/künt 19cm 5mm	adet	1
97	76.45.43	Tungsten karbid ağızlı tel kesici ön aksiyonlu 21.5cm	adet	1
98	28.61.02P	Mini Lexer keski 2mm 18cm	adet	2
99	28.61.04P	Mini Lexer keski 4mm 18cm	adet	2
100	28.61.06P	Mini Lexer keski 6mm 18cm	adet	2
101	28.61.08P	Mini Lexer keski 8mm 18cm	adet	2
102	28.61.10P	Mini Lexer keski 10mm 18cm	adet	2
103	28.61.12P	Mini Lexer keski 12mm 18cm	adet	2
104	29.53.64	Volkman sivri küret 22cm açılı fig.4/0	adet	2
105	29.53.73	Volkman sivri küret 22cm açılı fig.3/0	adet	2
106	29.53.82	Volkman sivri küret 22cm açılı fig.2/0	adet	2
107	29.53.90	Volkman sivri küret 22cm açılı fig.0	adet	2
108	29.53.91	Volkman sivri küret 22cm açılı fig.1	adet	2
109	29.53.92	Volkman sivri küret 22cm açılı fig.2	adet	2
110	29.53.93	Volkman sivri küret 22cm açılı fig.3	adet	2
111	29.53.94	Volkman sivri küret 22cm açılı fig.4	adet	2
112	29.53.95	Volkman sivri küret 22cm açılı fig.5	adet	2
113	29.53.96	Volkman sivri küret 22cm açılı fig.6	adet	2
114	29.56.24P	Bruns sivri küret fig.4/0 27cm	adet	2
115	29.56.33P	Bruns sivri küret fig.3/0 27cm	adet	2
116	29.56.42P	Bruns sivri küret fig.2/0 27cm	adet	2
117	29.56.50P	Bruns sivri küret fig.0 27cm	adet	2
118	29.56.51P	Bruns sivri küret fig.1 27cm	adet	2

119	29.56.52P	Bruns sivri küret fig.2 27cm	adet	2
120	29.56.53P	Bruns sivri küret fig.3 27cm	adet	2
121	29.56.54P	Bruns sivri küret fig.4 27cm	adet	2
122	29.56.55P	Bruns sivri küret fig.5 27cm	adet	2
123	29.56.56P	Bruns sivri küret fig.6 27cm	adet	2
124	76.45.21	Tel ve çivi ekstraksiyon pensi 20cm	adet	1
125	76.45.26	Tel ve çivi ekstraksiyon pensi sivri 25cm	adet	1
126	214.69.13	Bl-Line SC Stevens makas eğri 12.5cm büyük halkalı	adet	2
127	29.18.05	Siebenmann sivri küret sol 90° 16cm	adet	1
128	29.18.06	Siebenmann sivri küret sağ 90° 16cm	adet	1
129	29.18.07	Uffendorde sivri küret 45° sol 17cm	adet	1
130	29.18.08	Uffendorde sivri küret 45° sağ 17cm	adet	1
131	16.41.88	Jacobson micro hemostatik pens 18cm eğri	adet	2
132	16.77.26	Bengolea hemostatik pens 26cm eğri tırtıklı	adet	2
133	16.77.20	Bengolea hemostatik pens 20cm eğri tırtıklı	adet	2
134	28.61.15P	Mini Lexer keski 15mm 18cm	adet	2
135	28.61.20P	Mini Lexer keski 20mm 18cm	adet	2