



T.C.  
GAZİ ÜNİVERSİTESİ  
Sağlık Uygulama ve Araştırma Merkezi  
TEKNİK ŞARTNAME

İSTEĞİ YAPAN BİRİM

50

Şartname Numarası : 45111  
Düzenleme Tarihi : 12.03.2016

KOD : J09-093820 /  
MALZEME ADI : EKLEM İÇİ SÜTÜR GEÇİRİCİ

- 1- En düşük profilli 3.2 mm'de mevcut olan Knee Scorpion suture passer çenesi 0 ve 2-0 FiberWire ile dizim sıkı girişlerine geçişini sağlar.
- 2- Tek elle kullanılabilir ergonomik tasarımı, güvenilir FastPass teknolojisi ile sunulmaktadır.
- 3- FastPass teknolojisi sütürü dokudan basit bir şekilde geçişini sağlayıp yakalamayı sağlar, sütürün gen çıkmasını ve dikiş mekiği gibi ekstra basamakları atlamamızı sağlar.
- 4- Cerrahlara süturu tek girişli portaldan geçirme imkanı verir
- 5- Otoklavlanabilir özellikte olmalıdır .
- 6- Tek kullanımlık iğneler çok esnek alaşımdan yapılmıştır.
- 7- Çok sayıda farklı dikiş konfigürasyonları mümkündür.

HAZIRLAYANLAR

Prof.Dr. Ulucay KANATLI  
T.C. GAZİ ÜNİVERSİTESİ  
Cerrahideki Anesteziyoloji  
Dip. No: 64011-688  
Dip. Tes. No: 1942

ONAYLAYAN

Prof.Dr. Yusuf ÜNAL  
T.C. Gazi Üniversitesi  
Gazi Hastanesi  
Anestezi ve Reanimasyon  
Dip.No: 829 - Dip. Tes.No: 66781

## YÜKSEK DEVİRLİ DRILL SİSTEMİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

Teklif edilen sistem hastanemiz envanterinde bulunan Medtronic marka Midas rex model sistemle ile bir uyumlu, aynı firma tarafından üretilmiş ve orijinal olmalıdır. Teklif edilen sistem aşağıda özellikleri belirtilen parçalardan oluşmalıdır. Sistemde bulunan tüm malzemeler ve sarfları orijinal olmalı, verilen garanti tüm sistemi kapsamalıdır.

### ENTEGRE İRRİGASYONLU GÜÇ KONSOLU

1. Güç konsolu üzerinde aynı üretici firma tarafından üretilmiş yüksek devirli tur motorları ve nükleotomi setini çalıştırabilir özellikte girişler bulunmalıdır.
2. Güç konsolu üzerinden irigasyon akış hızı, shaver hızı, kesim modu ve bıçak pozisyonu, dönüş hızı dokunmatik olarak ayarlanabilmelidir.
3. Güç konsolu dokunmatik olmalı, LCD ekrana sahip olmalıdır.Yapılan tüm aktiviteler ve tüm çalışma değerleri konsol üzerinde görülebilmelidir.
4. Konsol yazılımında el aletlerinin takılması ve kullanılması ile ilgili yardım menüsü bulunmalıdır.
5. Güç konsolu üzerinde 2 adet irigasyon pompası bulunmalı, bu pompalardan biri yüksek devirli drill sistemi ile diğeri ise gerektiğinde beyin cerrahisi amaçlı nükleotomi seti ile kullanılabilir olmalıdır.
6. Sistem irigasyonu için irigasyon tubing seti bulunmalı, tubing set direk olarak el aletine takılabilmelidir.
7. Opsiyonel olarak disposable irigasyon kumandası bulunmalı, bu kumanda ile steril alanda irigasyon hızı ayarlanabilmelidir.
8. Sistemin aktif bir şekilde çalışabilmesi için dokunmatik güç konsoluna takılan çok fonsiyonlu ayak pedalı bulunmalıdır.

### ENTEGRE İRRİGASYONLU GÜÇ KONSOLUNA UYUMLU ÇOK FONKSİYONLU AYAK PEDALI

1. Ayak pedalı üzerinden kesim hızı progresif olarak ayarlanabilmelidir.
2. Ayak pedalı üzerinden dönüş yönü değiştirilebilmelidir.
3. Ayak pedalı üzerinde motor ve shaver'i dönüşümlü olarak kullanabilmek için buton bulunmalı, bu butona basınca sistemin hangi moda geçtiği LCD ekran üzerinde görülebilmeli, sistem tüm ayarlamaları otomatik olarak yapabilmelidir.

### YÜKSEK DEVİRLİ MOTOR ELCEĞİ

- 1- Motor elceği hiçbir anahtar gerektirmeksizin kordona düz olarak takılıp çıkarılabilmeli, etilen oksit ve buhar otoklavında steril edilebilmelidir.
- 2- Yüksek devirli motor elceği vibrasyonsuz çalışmalı ve hafif olmalıdır. Elcek çalışma sırasında cerrahın elini rahatsız edecek ısı derecelerine ulaşmamalıdır. Ses seviyesi 60 desibelden çok olmamalıdır. Motor elceği yüksek tork gücüne sahip olmalı, dönüş hızı 200-75.000 rpm arasında progresif olarak ayarlanabilmelidir.

Prof.Dr. Yusuf ÜNAL  
T.C. Gazi Üniversitesi  
Cerrahi ve Anesteziyoloji  
Dip. No: 93-811-008  
Dip.Tes. No: 1942

Prof.Dr. Yusuf ÜNAL  
T.C. Gazi Üniversitesi  
Gazi Hastanesi  
Anestezi ve Reanimasyon  
Dip.No: 93-811-008  
Dip.Tes.No: 89784

- 3- Elcek, aynı üretici tarafından üretilmiş olan tüm ataçman ve uçlarla birebir uyumlu olmalı, takılıp sökülmesi ve kullanılması için ayrıca bir ara adaptöre ve enstrumana ihtiyaç duymamalıdır.
- 4- Motor elceği istenildiğinde shaver sistemi ile kombine bir şekilde ve buna ait irigasyonlu düzenekle kullanılabilir.
- 5- Bütün ataçmanlar hiçbir yardımcı enstruman gerektirmeksizin motora takılarak 200-75.000 rpm arasında istenilen devirde sabitlenerek çalışabilmelidir. Minimum devir 200 rpm, maksimum devir 75.000 rpm olmalı, sistem bu devirler arasında istenilen devirde çalıştırılmalıdır.
- 6- Elceğe gerektiğinde takılmak üzere değişik uygulamalarda kullanılmak üzere düz, açılı, uzun, kısa, ince, kalın ataçmanlar, kontra açılı ataçman, Mikro-teleskopik sistem ataçmanı ve tüpleri, perforatör ataçmanı ve jacobs chuck bulunmalıdır. Elcek ile her türlü kemik, bio-materyal, bio-plastik, vitalium ve titanyum metaller ile metal alaşımları üzerinde çalışabilecek özelliklere sahip olmalıdır.

### **ENTEĞRE İRRİGASYONLU GÜÇ KONSOLUNA UYUMLU YÜKSEK DEVİRLİ ATAÇMAN TEKNİK ŞARTNAMESİ**

- 1- Teklif edilen bütün ataçmanlara uçlar anahtarsız ve yardımcı enstrümanlı kolaylıkla takılıp sökülebilmelidir. Bu ataçmanlar motora takılarak 200-75.000 rpm arasında istenilen devirde sabitlenerek çalışabilmelidir. Teklif edilecek sistemin uç ve ataçman yelpazesi geniş olmalıdır. İsteğe göre yeni ataçmanlar sisteme ilave edilebilmelidir. Sistem ile gerektiğinde kraniotomi, foraminotomi, anterior ve posterior füzyon, cloward girişimleri, vertebra cerrahisi, metal kesimi gibi uygulamalar yapılabilir. Ayrıca üniversal tel, çivi ve drilleri kullanılabilecek ataçmanı olmalıdır.
- 2- Teklif edilen ataçmanların ameliyathanemizde bulunan yüksek devirli motor sistemine ve uçlara bağlantısı kolayca yapılabilir. Teklif edilen ataçman sistemi kombinasyonunda gerektiğinde drill motoruna takılabilmeli, değişik uygulamalarda kullanılmak üzere düz, açılı, uzun, kısa, ince, kalın ataçmanlar, kontra açılı ataçman, Mikro-teleskopik sistem ataçmanı ve tüpleri, perforatör ataçmanı, kemik mikseri ve jacobs chuck bulunmalıdır. Sistem her türlü kemik, bio-materyal, bio-plastik, vitalium ve titanyum metaller ile metal alaşımları üzerinde çalışabilecek özelliklere sahip olmalıdır.
- 3- Ürün portföyünde uzunluğu ayarlanabilir düz ve açılı ataçmanlar bulunmalıdır.
- 4- Beyin ve sinir cerrahisinde kullanılmak üzere mikroskopik ve endoskopik ataçmanlarla kemik kesici ataçmanın varlığı belgelenmelidir.
- 5- Sistemde bulunan tüm ataçmanlar hem havalı sistem ile ve hem de elektrikli sistemle birebir uyumlu olmalıdır. Kraniotomi yapılan ucla aynı zamanda suture deliği açılabilir.
- 6- Üretimde irigasyon kanallı transnazal uçlar, esnek transenoidal uçları ve eğri transnazal uçlar bulunmalı, istenildiğinde temin edilebilir.

Prof. Dr. Ülkay KAYATEPE  
T.C. Sağlık Bakanlığı  
Ortalama Cerrahi Uzmanı  
Etiler, Beşiktaş/İstanbul  
Dip. No: 8222

Prof. Dr. Yusuf ÜNAL  
T.C. Gaziantep Üniversitesi  
Sax Hastanesi  
Anesteziyoloji ve Reanimasyon  
Dip. No: 8222 Dip. Tes. No: 89784

7- Teklif edilen ataçmanların üzerinde rakam, harf ve renk kodu, drillerin üzerinde ise hangi ataçman ile kullanıldığını belirten rakam kodu, ucun tipini belirten harf kodu ve çapını belirten kod numarası yazılı olmalıdır. Ayrıca teklif edilecek ataçmanlarla kullanılacak uçların steril paketleri üzerinde hangi ataçmanla kullanıldığını belirten renk kodu bulunmalıdır.

8- Teklif edilen ataçmanlar otoklavda steril edilebilmelidir.

### **ENTEĞRE İRRİGASYONLU GÜÇ KONSOLUNA UYUMLU MİKRO SAGİTTAL TESTERE MOTORU**

1. Standart çalışma hızı 2000 ile 20000 cpm arasında istenilen değerde konsol üzerinden dokunmatik olarak ayarlanabilmelidir.
2. Elden ve ayaktan kontrollü modelleri mevcut olmalıdır.
3. Ağırlığı 300 gram'ı geçmemelidir.
4. Elden kontrollü model üzerinde güvenlik amaçlı kilitleme mekanizması bulunmalıdır.
5. İstenildiğinde bu motor için özel olarak üretilmiş irigasyon tüp seti elçeğe bağlanmak suretiyle pompadan gelen steril irigasyon sıvısı ile bölge irriğe edilebilmelidir.

#### **Sistem teklifinde verilecek aksesuar ve parçalar aşağıdaki gibidir:**

Entegre irigasyonlu güç konsolu	1 Adet
Yüksek devirli motor elçeği	1 Adet
Motor kablosu(motordan ayrılabilir özellikte)	2 Adet
Çok fonksiyonlu ayak pedalı	1 adet
Düz ataçman (14 cm)	1 Adet
Metal kesici ataçman	1 Adet
Düz ataçman (9 cm)	1 Adet
Düz ataçman (8 cm)	1 Adet
Ayak Kontrollü Micro Sagittal testere motoru	1 Adet
Muhtelif drill ucu	20 Adet
Testere ucu	5 Adet

Prof.Dr. Elifşey İCANATLI  
T.C. Gaziantep Üniversitesi  
Anestezi ve Reanimasyon  
Dip.No: 824 - Dip.Tes.No: 69781

Prof.Dr. Yusuf ÜNAL  
T.C. Gaziantep Üniversitesi  
Anestezi ve Reanimasyon  
Dip.No: 824 - Dip.Tes.No: 69781

52

## LAPAROSKOPİK İĞNE TUTUCU (SOLA AÇILI) 5 MM, 33 CM TEKNİK ŞARTNAMESİ

Teklif edilen Laparoskopik İğne Tutucu aşağıda listelenen özelliklere sahip olmalıdır :

1. Laparoskopik iğne tutucu şaft çapı 5 mm ve efektif şaft uzunluğu 330 mm olmalıdır.
2. Laparoskopik iğne tutucu tek çene hareketli ve çene ucu sola açılı olmalıdır.
3. Laparoskopik iğne tutucu inline yapıda , ergonomik kabızlı ve raketli olmalı ; raket mekanizması kolaylıkla aktive-deaktive edilebilmelidir.
4. Laparoskopik iğne tutucu uç dizaynı, yüksek kavrama gücü ile vaka esnasında hasas ve güvenilir kontrol sağlamalıdır.
5. Laparoskopik iğne tutucu aşağıdaki parçalardan oluşmalıdır.

1 adet Raketli Kabza ve Dış tüp

1 adet İğne tutucu iç aksamı

6. Laparoskopik iğne tutucu iç aksamı ; düz, sağa açılı, kendinden hizalayıcı ve asistan iğne tutucu iç aksamları ile değiştirilebilir özellikte olmalıdır.
7. Teklif eden firma teklif ettiği ürünün üreticisi ise üreticisi olduğuna dair belgeleri, yetkili Türkiye distribütörü ise teklif verdiği tarih itibariyle yetkili satıcısı olduğunu gösterir belgeleri teklif dosyasında sunması zorunludur. Teklif veren firma bayi ise, teklif verilen tarih itibariyle yetkili Türkiye distribütörü tarafından yetkilendirilmiş olduğunu gösterir belgeleri sunması zorunludur.

Prof. Dr. Mustafa KEREM  
Gazi Üniversitesi  
Genel Cerrahi  
Dip. No: 24115

Prof. Dr. Yusuf ÜNAN  
T.C. Gazi Üniversitesi  
Gazi Hastanesi  
Anestezi ve Reanimasyon  
Dip. No: 825

## LAPAROSKOPIK İĞNE TUTUCU (SAĞA AÇILDI) 5 MM, 33 CM TEKNİK ŞARTNAMESİ

Teklif edilen Laparoskopik İğne Tutucu aşağıda listelenen özelliklere sahip olmalıdır :

1. Laparoskopik iğne tutucu shaft çapı 5 mm ve efektif shaft uzunluğu 330 mm olmalıdır.
2. Laparoskopik iğne tutucu tek çene hareketli ve çene ucu sağa açılı olmalıdır.
3. Laparoskopik iğne tutucu inline yapıda , ergonomik kabzalı ve raketli olmalı ; raket mekanizması kolaylıkla aktive-deaktive edilebilmelidir.
4. Laparoskopik iğne tutucu uç dizaynı, yüksek kavrama gücü ile vaka esnasında hasas ve güvenilir kontrol sağlamalıdır.
5. Laparoskopik iğne tutucu aşağıdaki parçalardan oluşmalıdır.

1 adet Raketli Kabza ve Dış tüp

1 adet İğne tutucu iç aksamı

6. Laparoskopik iğne tutucu iç aksamı ; düz , sola açılı , kendinden hizalayıcı ve asistan iğne tutucu iç aksamları ile değiştirilebilir özellikte olmalıdır.
7. Teklif eden firma teklif ettiği ürünün üreticisi ise üreticisi olduğuna dair belgeleri, yetkili Türkiye distribütörü ise teklif verdiği tarih itibariyle yetkili satıcısı olduğunu gösterir belgeleri teklif dosyasında sunması zorunludur. Teklif veren firma bayi ise, teklif verilen tarih itibariyle yetkili Türkiye distribütörü tarafından yetkilendirilmiş olduğunu gösterir belgeleri sunması zorunludur.

Prof. Dr. Mustafa KEREM  
T.C. Gazi Üniversitesi  
Genel Sekreter  
Dip. No: 2416

Prof. Dr. Yusuf ÜNAL  
T.C. Gazi Üniversitesi  
Genel Sekreter  
Araştırma ve İncelme  
Dip. No: 2416



T.C.  
GAZİ ÜNİVERSİTESİ  
Sağlık Uygulama ve Araştırma Merkezi  
TEKNİK ŞARTNAME

66589

İSTEĞİ YAPAN BİRİM

54

Şartname Numarası : 45375

Düzenleme Tarihi : 04.04.2018

KOD : J09-092475 /

MALZEME ADI : MASAYA MONTE RETRAKTÖR SETİ

Genel Cerrahi

1 Teklif edilen ürünlerin üzerinde markası, katalog kod numarası, lot numaraları ve CE işareti ile ürünün özelliğine bağlı olarak lock, unlock, ok işareti, malleable, radiolucent gibi yönlendirici ve belirleyici işaretler silinmeyecek şekilde yazılı olmalıdır. Teklif edilen ürünün katalog numarası, ölçüleri ve katalog resmi birbirini tutmalıdır.

2 Teklif veren firmaların teklif ettiği ürün özel üretim olmamalı, ürünün katalog numaraları ve ölçüleri temin edilecek orijinal kataloglarında bulunmalıdır.

3 Teklif edilen ürünlerin polisajı düzgün ve pürüzsüz olmalıdır. Tavan lambası veya parlak ışık altında gözü alacak şekilde parlayan maddeden imal edilmiş olmamalıdır.

4 Sistemdeki tüm parçalar metal alaşımdan olmalı, farklı bir malzemeden olmamalıdır.

Otoklava, paslanmaya, oksitlenmeye karşı dayanıklı olmalı, bu özellik bir kalite kuruluşu tarafından kullanılan materyalin kimyasal içeriği ile birlikte belgelenmelidir. Sistem monte edilip kilitlemeler yapıldığında set esnememelidir. Pozisyonunu asla bozmamalı, gevşememelidir.

6 Masa monte ana kaide (Elite II Rail Clamp) üstünde aşağı yukarı ve kendi eksenini etrafında dönen cross bar tutucusu bulunan, üstten hareketli kol ile sıkılan olmalıdır. Sıkma pimleri hareketli olmalı sıkma işlemi bitince aşağı sarkmalıdır. Ana gövdesi üzerinde, 2 tane cross bar tutucu kilit mekanizması olmalıdır. Opsiyonel olarak, dönebilen mekanizması sayesinde aşağı yukarı hareket edebilen asansör sistemli tip de olmalı, kilit mekanizması ile boy ayarlanabilmeli, kurum hangi tip isterse o teslim edilmelidir.

7 Tüm blade'ler, blade kolu üzerindeki yuvaya kilitleyip, 360 derece dönebilmelidir. Blade tutucu üzerindeki sıkma kolları değişik konumlarda da sıkma yapmalı, sıkma kolu hekim tarafından çalışmayı engellemeyecek şekilde ayarlanabilmelidir. Sıkma pozisyon klampı üzerinde açık veya kilitli olduğu anlaşılır rumuz olmalıdır. Opsiyonel olarak, blade tutucu kollar S-lock çift kilit mekanizmasına sahip olmalıdır. Cross bar? a veya açılı kol? a istenen noktadan takılıp sıkma kolu ile sıkılıp sabitlenmelidir. Uç kısmında blade takıp çıkarmaya ve sabitlemeye yarayan kilit pimi olmalıdır. Çift aşamalı pim mekanizması bulunan bladeler istenilen durumda sabitlenebilmelidir. Demo esnasında gösterilmelidir. Kurum hangi tip isterse o teslim edilmelidir.

8 İhale sonrası, ihaleye katılan isteklilerden ilgili hekimin talebi ile, kurumun belirlediği tarihte demo talep edilecek olup, demo yapmayan isteklilerin teklifleri değerlendirme dışı bırakılacaktır.

9 Set? in tümü en az iki yıl fabrika garantisi, on yıl yedek parça temini ve satış sonrası teknik servis hizmetleri garantisi altında olmalıdır.

Ürünler ISO 13485:2003 ve ISO 10993 Kalite güvence belgelerine sahip olmalıdır.

11 Ürün seçiminde demo ürün ile değerlendirme yapılacaktır. Değerlendirmede ürünün kullanım kolaylığı cerrahiye sağladığı avantajlar ve kurum tecrübelerinden yararlanacaktır.

12 Bu teknik özellikte yazan ürünler için Thompson katalog Referans alınmıştır. Sistem aşağıda belirtilen ölçü ve özellikteki parçalardan oluşmalıdır.

a- 2 adet Elite II Rail Clamp w/2 Cam Joints 18" (Ref:41903AC)

b- 1 adet 34" Bilateral Crossbar Hinged 11x8½x11" (Ref:41900H)

c- 1 adet Bilateral Crossbar 7¼" x 13½" x 7¼" (Ref:41900F)

d- 1 adet 18" Angled Arm 8" x 10" @45° (Ref:44118N)

e- 2 adet 24" Angled Arm 11" x 13" @45° (Ref:44124W)

f- 1 adet 24" Angled Arm 8" x 16" @45° (Ref:44124N)

g- 2 adet Cam I Joint Serrated ½" x ½" (Ref:42112C)

h- 8 adet Cam II Clip-on Angling Handle 8" (Ref:42126WA)

i- 2 adet Micro-Adj II Clip-on Angling 10" (Ref:45006CA)

MUZAYIRLAYANLAR

ONAYLAYAN

Dr. Mustafa Karaman

Prof. Dr. Yusuf ÜNAL  
T.C. Gazi Üniversitesi  
Gazî Hastanesi  
Anestezi ve Reanimasyon  
Dip.No: 826 - Dip.No: 66781

(1)

KOD : J09-092475 /

MALZEME ADI : MASAYA MONTE RETRAKTÖR SETİ

- 1 adet Angling Head Wrench (Ref:43032)
- k- 2 adet Malleable 13mm x 64mm (Ref:46115)
- 2 adet Malleable 13mm x 152mm (Ref:46116)
- m- 2 adet Malleable 13mm x 203mm (Ref:46117)
- n- 1 adet Malleable 25mm x 203mm (Ref:46118)
- p- 1 adet Malleable 25mm x 102mm (Ref:46118P)
- p- 1 adet Malleable 51mm x 203mm (Ref:46122)
- r- 2 adet Malleable 64mm x 254mm (Ref:46124)
- s- 1 adet Malleable 76mm x 254mm (Ref:46124A)
- t- 1 adet Malleable 102mm x 254mm (Ref:46124B)
- u- 1 adet Kelly 64mm x 76mm (Ref:46129)
- v- 2 adet Kelly 76mm x 89mm (Ref:46130)
- y- 1 adet Balfour 70mm x76mm w/o Lips (Ref:46140C)
- z- 2 adet Balfour 83mm x 76mm (3¼" x 3") (Ref:46141)
- aa- 2 adet Balfour 83mm x76mm w/o Lips (Ref:46141C)
- ab- 2 adet Balfour 83mm x 127mm (3¼" x 5") (Ref:46141D)
- ac- 4 adet Balfour 32mm x 32mm (1¼" x 1¼") (Ref:46142)
- ad- 1 adet Richardson 51mm x 178mm (Ref:46153)
- ae- 1 adet Harrington 64mm x 152mm (Ref:46160)
- af- 1 adet St Marks 64mm x 178mm (2½"x7") w/Lip (Ref:46188)
- ag- 2 adet Malleable Finger 6" (Ref:46191)
- ah- 1 adet Balfour 83mm x 57mm (3¼" x 2¼") (Ref:46241A)
- ai- 1 adet Balfour 102mm x 57mm (4" x 2¼") (Ref:46241B)
- aj- 1 adet Balfour 114mm x 57mm (4½" x 2¼") (Ref:46241C)
- ak- 2 adet Instrument Case w/Pin Mat 22 x 11 x 3½" (Ref:50000G)
- al- 1 adet Instrument Case 26" x 10" x 5" (Ref:50000BL)

HAZIRLAYANLAR

Dr. Mustafa KEREEM  
Prof. Dr. Mustafa KEREEM  
C. Gazi Üniversitesi  
Genel Cerrahi  
D.S. No: 2445

Prof. Dr. Yusuf ÜNAL  
T.C. Gazi Üniversitesi  
Gazi Hastanesi  
Anestezi ve Reanimasyon  
Dip.No: 829 - Tel: 0312 69781

ONAYLAYAN



1044 - 66589

55

Üroloji

## CERRAHİ ALETLER TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Cerrahi Aletler , paslanmaz çelikten imal edilmiş olacaktır .
2. Cerrahi Aletlerin üzerinde üretici fabrikanın adı , aletin katalog numarası ve CE işareti silinmeyecek şekilde yazılı olacaktır . Bu özellikler ihaleye verilecek numuneler üzerinde de aranacak uygun olmayan numunelere ait teklifler değerlendirme dışı bırakılacaktır.
3. Cerrahi Aletler 134 derecede buharlı ve gazlı otoklavda sterilizasyona dayanıklı olacaktır.
4. İstekliler set/grup bütünlüğünün korunması ve aletlerde standardizasyonun sağlanması için ihtiyaç listesinde belirtilen setin **tamamına** teklif vermelidirler. Teklif edilen ürünlerin tamamı aynı marka olacaktır. İstekli firmalar ürünlerine ait katalog numaralarını birim fiyat teklif cetveline ve şartnameye uygunluk belgesine yazmak zorundadırlar. 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.
5. İstekli firmaların teklif ettikleri kapsam dahilindeki ürünlerin İlaç ve Tıbbi Cihaz Ulusal Bilgi Bankası'nda kayıtlı olması ve alımı yapılacak tıbbi cihazların TITUBB ' de Sağlık Bakanlığı tarafından onaylı olması gerekmektedir. Sağlık Bakanlığında onaylanmış barkot numaralarının birim fiyat teklif cetvelinde ve teknik şartnameye uygunluk belgesinde belirtilmesi zorunludur. Teklif edilen ürünlerden bir veya daha fazlasının onaylı barkot numarasının olmaması veya yanlış olması durumunda **set/gurup** bütünlüğü bozulacağından isteklinin teklifi değerlendirme dışı kalacaktır.
6. İmalatçı veya mümessil ve/veya ithalatçı firmaların , **teklif edilen aletlerin ihale tarihindeki** Sağlık Bakanlığı ulusal bilgi bankasında Sağlık Bakanlığında onaylıdır kaydının bulunması zorunludur . İstekli firma yetkili satıcı veya bayi ise imalatçı veya mümessil ve/veya ithalatçı firma tarafından Sağlık Bakanlığı ulusal bilgi bankasına yetkili bayilik kaydının yapılmış olması zorunludur.
7. İhale dokümanı beyanında verilen Cerrahi Aletler teknik şartname ve listesinde yazılı evsafı gösteren katalog numaraları kesin evsaf belirlemek açısından Bahadır firmalarının kataloglarından yazılmış olup , istekliler teklif edecekleri Cerrahi Aletleri şartnamede belirtilen evsafıta ve aynı fonksiyonları görecektir veya dengi benzeri diğer marka aletleri de teklif edebilirler . Teklif edilen aletlerin ölçüleri ( Mikro aletler hariç ) istenilenden  $\pm 1$  cm .uzunlukta olabilecektir. Ancak bu fark aletin ana işlevini gören uç ve ağız kısmı ile işlevsel özelliklerinde istenilenin aynı olmak zorundadır. . İstekliler teklif ettikleri ürünleri orijinal kataloglarında işaretlemelidirler. Teklif edilen ürünlerin verilen tolerans aralığında olmaması veya katalogda işaretlenmemesi durumunda isteklinin teklifi değerlendirilme dışı kalacaktır.
8. İştirakçi firmalar teklif ettikleri ürünlerin bu şartnamede istenilen tüm ürünlere ait orijinal katalogları ihale evrakları ile vereceklerdir. Firmalar genel alet kalitesinin incelenmesi için şartnamede istenilen tüm aletlerin aynı özellikte ve ölçülerde olanlarını kendi markalarına ait olmak üzere ilgili birim daha sonra gerek duyduğu takdirde numune isteyebilirler ilgili istenilen numuneleri getirmeyen firmaların teklifleri red edilecektir
9. İdare tarafından gerekli görülürse istenilen numune malzemelere, metal malzeme korozyon testi yapılacak uygunsuzluk tespit edilirse ilgili firmaların teklifleri değerlendirmeye alınmayacaktır. Ayrıca ihale uhdesinde kalan firmanın getirdiği malzemelere muayene komisyonu tarafından metal malzeme korozyon testi yapılacak uygunsuzluk tespit edilirse ürünlerin tamamı ret edilecektir.
10. Teklif edilecek cerrahi aletlerin üretildiği çelik hammaddesinin uluslar arası rockwell sertlik standartlarına göre sertlik değerleri; kesici aletler için 50 –58 HRC ,tutucu aletler için 40-48HRC olarak belirtilen değerlerde olacaktır. Ayrıca çeliğin yapısında bulunan ve çeliğin dayanım özelliklerini bozan karbon , mangan ,fosfor,kükürt,nikel,silisyum,molibden ve vanadyum gibi elementler %1 'den fazla bulunmamalıdır. Ürünlerin kalitesini ifade eden bu belge noter tasdikli olarak yabancı dilde verilecek olanlar Türkçe tercümeli ve noter tasdikli verecektir.  
Cerrahi Aletlerin metal karışım oranları ve üretimde kullanılan çeliğin uluslararası DIN58298/2005 normlarında belirtilen HRC Rockwell standartlarına göre sertlik derecesi , üretici fabrika tarafından düzenlenen ve üreticinin bulunduğu ülke noterlik ve apostil tasdiklerini taşıyan beyanı ile belgelenecektir . İsteklilerin bu beyanları uluslararası normlarla karşılaştırılacak uygunsuzluğu tespit edilen beyanlara ait teklifler değerlendirme dışı bırakılacaktır .
11. İstekliler teklif ettikleri cerrahi aletlere ait bu şartname ve ekindeki ihtiyaç listesine göre hazırlayacakları teknik şartnameye uygunluk belgesini teklif mektubu ekinde vereceklerdir. Bu belgede teknik şartnamenin her bir maddesine verilen cevap, ihtiyaç listesinde belirtilen ürün, karşılığında

Prof. Dr. Mehmet ÖZKAN  
T.C. Gazı Üni. Tıp Fak. Üroloji  
Dip. No: 10706 Dip. Tesc. No: 89844

Prof. Dr. Mehmet ÖZKAN  
T.C. G.Ü. T. Üroloji  
Dip. No: 10996  
Dip. Tesc. No: 84227

isteklinin verdiği ürünün katalog numarası, isteklinin teklif ettiği marka, ürünün adeti, barkot numarası ve detaylı açıklaması yer alacaktır ( Örneği aşağıda gösterilmiştir ) . Bu belgeyi vermeyen veya eksik yada hatalı veren firmaların teklifleri ret edilecektir.

SIRA NO	REFERANS NO	ÜRÜN ADI	ADET
1	L 620.05	BOOKWALTER MASA DİREGİ EKARTÖR 43CM	1
2	L 620.15	BOOKWALTER COUPLYN EKARTÖR 25 MM	1
3	L 620.08	BOOKWALTER EKAR. YATAY ÇUBUK 36.5 CM	1
4	L 620.36	BOOKWALTER OVAL ÇEMBER EKART. 265X370 MM	1
5	L 620.37	BOOKWALTER OVAL ÇEMBER EKART. 265X470 MM	1
6	L 620.17	BOOKWALTER BAĞLANTI KANCASI	14
7	L 620.18	BOOKWALTER BAĞLANTI BARI	6
8	L 620.45	BOOKWALTER BALFOUR 65X75 MM	2
9	L 620.50	BOOKWALTER-HERRINGTON EKART. 40X145 MM	2
10	L 620.56	BOOKWALTER- KELLY EKART. 51X75 MM	2
11	L 620.58	BOOKWALTER-KELLY EKART. 53X102 MM	2
12	L 620.59	BOOKWALTER-KELLY EKART. 53X127 MM	2
13	L 620.60	BOOKWALTER-KELLY EKART. 51X64 MM	2
14	L 620.90	BOOKWALTER-EKART. 50 MM	1
15	L 620.91	BOOKWALTER-EKART. 40 MM	1
16	L 620.92	BOOKWALTER-EKART. 75 MM	1

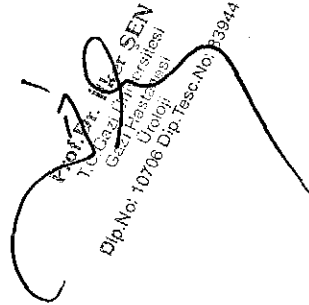
Yukarıda belirtilen liste BAHADIR Firmasına ait katalog referans alınarak hazırlanmıştır.

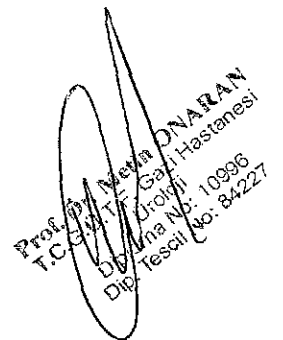
12 . Garanti süresi 2 yıldır bu süre içinde kullanım ve bakım ve sterilizasyon hataları hariç , bozulan aletler yenisi ile 45 gün içerisinde yenileri ile değiştirilecek , tamiri cihazına gidilmeyecektir . İhaleye iştirak eden firmalar yazılı olarak beyan edeceklerdir.

Üretici fabrikanın Türkiye Mümessilliği veya temsilciliğinde değişiklik olması halinde, atanacak yeni mümessil veya temsilci de aynı garantileri üstlenecektir .Bu hususu hem imalatçı, ithalatçı hem de iştirakçı firma yazılı olarak beyan edeceklerdir.

13 . İstekli firma teklif ettiği marka ve ürüne ait bakım, saklama ve sterilizasyon bilgilerini içeren Türkçe kullanım kılavuzunu ihale dosyası içerisinde verecektir.

14 . İstekli firmalar ihale uhdelerinde kalması durumunda .T.C. Sağlık Bakanlığı Tedavi Hizmetleri Genel Müdürlüğü 01/05/2008 tarih ve 15167 sayılı genelge hükümlerince 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. Bu hususla ilgili tüm istekli firmalar teklif dosyasında yazılı beyan edeceklerdir.

  
Prof. Dr. Mehmet ÖNARAN  
T.C. Sağlık Bakanlığı  
Genel Müdürlüğü  
Uroloji  
Dip. No: 10708 Dip. Tesc. No: 33944

  
Prof. Dr. Mehmet ÖNARAN  
T.C. Sağlık Bakanlığı  
Genel Müdürlüğü  
Uroloji  
Dip. No: 10996  
Dip. Tescil No: 84227

## 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 " 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.Malzemelerin her birinin üzerinde "katalog numarası" , " markası " Lazer yöntemi veya benzeri ile yazılı olacak ve silinmesi mümkün olmayacaktır. Ayrıca her cerrahi aletin üzerinde üretildiği bölümü, kullanılan hammaddenin türünü, son kontrollerinin yapıma şeklini ve gönderildiği ülke bilgilerinin takibinin yapılması amacıyla özel matriks sistemi bulunacaktır. Bu matriks kodun üretici firma tarafından yapıldığı belgelendirilmelidir.

05.İstekliler ihtiyaç listemizdeki cerrahi aletlerin tamamına aynı marka olmak üzere teklif verileceklerdir. İstekli firmalar ürünlerine ait katalog numaralarını " teknik şartnameye cevap " metninde yazmak zorundadır. İstekli firmalar teklif ettikleri ürünün açıklamasını teklif ettikleri marka ya bire bir uyumlu olarak yazmak zorundadır.

06.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 aşağıda örneği verilmiş tabloya göre ihtiyaç listesinde belirtilen ürün, karşılığında isteklinin verdiği ürünün katalog numarası, isteklinin teklif ettiği marka, ürünün adeti, barkod numarası ve detaylı açıklaması yer alacaktır.Bu belgeyi vermeyen veya eksik yada hatalı veren firmaların teklifleri red 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 Referans Katalog no Teklif edilen ürün katalog no Teklif edilen Marka Ürün açıklaması Miktar  
Teklif edilen ürüne ait Katalog sayfa no Ürün barkod no

07.Cerrahi aletlerin bacaklarına kuvvet uygulandığında ortaya çıkan bükülme direnci ve kuvvet azaldığında bacakların ilk pozisyona dönmesini sağlayan elastik yapıya sahip olmalıdır.

08.Cerrahi aletlerin kesici, tutucu çeneleri sabit ve düzgün hareket etmelidir.

09.Kilit mekanizması olan aletlerin bacakları yumuşak kilitlenip kolay ayrılmalıdır.

10.Eklemsizlerde, bükülme direnci yüksek gövde, fonksiyonel uç ve ergonomik sapı olan aletler olmalıdır.

11.Cerrahi makasların mafsalları yumuşak hareket etmeli, boşluk bulunmamalı, tutukluk yapmadan rahatça açılıp kapanabilmesi ve tam kapandıklarında uç kısımları bir noktada birleşmelidir.

Prof.Dr. Yusuf ÜNAL  
T.C.Gazi Üniversitesi  
Genel Cerrahi  
Anestezi ve Reanimasyon  
Dip.No: 825 - Dip.Tes.No:89781

T.C.  
G.O.T.F. Gazi Hastanesi  
Prof.Dr. A.Bülent AYTAÇ  
Genel Cerrahi  
Dip.No:5387 Dip.Tes.30603

12.Hemostatik ve diseksiyon pensler tutukluk yapmadan rahatça açılıp kapanabilmeli ve tam kapandığında ağızları birbirine karşılık gelmeli ve aralık kalmayacak şekilde tam kapınmalıdır.

13.Pensetlerin sabit eklemlerinde en ufak bir yalpa bulunmamalı, uç kısmı aralık bırakılmadan birbirine geçmelidir. Diş ve tırtrirlerin aralıkları temiz ve düzenli olmalıdır.

14.Pensetlerin kolları birer yay gibi esnek olmalıdır.

15.Portegü tutukluk yapmadan rahatça açılıp kapanabilmeli ve tam kapandıklarında ağızları birbirine aralıksız oturmalıdır.

16.Mikro cerrahi alet numuneleri mikroskop altında kesici tutucu çene, eklem, bacakları, oç ve sapları incelenerek aletin istenen şekil, boyut ve hassasiyette olduğu saptanacaktır.

17.Cerrahi aletlerin ölçüleri özellikle uzunluğu kliniklerin istem listelerinde belirtilmiştir. Atramvatik ve mikro aletlerin istenilen ölçüde uzun veya kısa olması kullanım hassasiyetini etkileyeceğinde özellikle uzunluktaki tolerans limiti düşük olan aletler tercih edilecektir. Teklif edilen aletlerin ölçüleri istenilenden +/- 1cm uzunluklarda olabilecektir.

18.T.C. Sağlık Bakanlığı Tedavi Hizmetleri Genel Müdürlüğü 01/05/2008 tarih ve 15167 sayılı genelge hükümlerince, teklif edilen ürünlerin ihale tarihi itibari ile ilaç ve Tıbbi Cihaz Ulusal Bilgi Bankası'nda kayıtlı olması ve alımı yapılacak ürünlerin (konteynerler ve tel sepetleri hariç) TITUBB ' de Sağlık Bakanlığı tarafından onaylı olması gerekmektedir. Sağlık Bakanlığından onaylanmış barkod numaralarının " teknik şartnameye cevap " belgesinde belirtilmesi zorunludur . İlgili set'e teklif edilen ürünlerden bir veya daha fazlasının onaylı barkod numarasının olmaması durumunda grup bütünlüğü bozulacağından isteklinin teklifi o set için değerlendirme dışı kalacaktır .

19.İstekli firma imalatçı veya ithalatçı ise Sağlık Bakanlığı ulusal bilgi bankasında kaydının bulunması zorunludur. İstekli firma yetkili satıcı veya bayii ise imalatçı veya ithalatçı firma tarafından Sağlık Bakanlığı ulusal bilgi bankasına yetkili bayilik kaydının yapılmış olması zorunludur .

20.İhale dokümanı meyanında verilen Cerrahi Aletler teknik şartname ve listesinde yazılı evsafi gösteren katalog numaraları kesin evsaf belirlemek açısından yazılmış olup , istekli Cerrahi Alet teknik şartnamesinde ve ihtiyaç listemizde belirtilen evsaf ve aynı fonksiyonları görecektir şekilde veya dengi diğer marka aletleri de teklif edebilir . Teklif edilecek aletler hassas cerrahi operasyonlarda kullanılacağından uzunlukları, çapları, ağız yapıları oldukça önem arz etmektedir. Dolayısı ile teklif edilecek aletlerin, istenilen ölçüden uzun veya kısa olması ve ağız yapılarındaki milimetrik ölçüler kullanım hassasiyetini etkileyeceğinden özellikle ±5mm toleranslı uzunluklardaki aletler değerlendirmeye tabi tutulacaktır. Ancak bu fark aletin ana işlevini gören işlevsel özelliklerinde ,uç,eğim,kavis, şekil ve metal yapısında istenilenin aynı olmak zorundadır.

21. İştirakçi firmalar teklif ettikleri ürünlerin orjinal kataloglarını ihale evrakları ile verecektir. Teklif edilen malzemeler kalem kalem orijinal katalogtan işaretlenerek gösterilecektir. Fotokopi, fax ve benzeri dökümanlar kabul edilmeyecektir. Belgeleri orijinal getirmeyen firmaların teklifleri değerlendirmeye alınmayacaktır. Orijinal katalogda olmayan malzemelere ait üretim beyanları kabul edilmeyecektir.

Prof.Dr. Yusuf ÜNAL  
T.C.Gazi Üniversitesi  
Gazi Hastanesi  
Anestezi ve Reanimasyon  
Dip.No: 825 / Dip.Tes.No:6578

22.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 belgelenecek ve bu belge teklif dosyası içerisinde verilecektir. İsteklilerin bu beyanları uluslararası normlarla karşılaştırılacak uygunsuzluğu tespit edilen beyanlara ait teklifler değerlendirme dışı bırakılacaktır .

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

24.İstekliler teklif dosyaları içinde teklif ettikleri cerrahi aletlerden garanti süresi içerisinde kullanım hataları hariç bozulan , kırılan , korozyona uğrayan aletlerini 45 gün içerisinde yenileri ile değiştirecektir.

25.İstekli firmalar ihale uhdelerinde kalması durumunda teslim edecekleri ürünlerin verimliliğini arttırmak amacı ile idaremizin muayene ve kabul işlemleri sırasında belirleyeceği en az 1 personele iki gün süre ile kullanım öncesi ve sonrası bakım hakkında eğitim verecektir.

26.İştirakçi firmalar genel alet kalitesinin incelenbilmesi ve bir kısım ürünlerin numuneler üzerinden de doğruluğunun teyidi için aşağıda belirtilen gruplarda ihtiyaç listemiz sıra numaraları ile belirtilen aletlerden her kalem için bir adet numune aynı özellikte olanlarını kendi markalarına ait olmak üzere teklif verecekleri seti temsilen numune olarak teklif dosyası ile birlikte ihale saatine kadar komisyona sunacaklardır. Numunelerini ihale saatine kadar teklif dosyası ile birlikte teslim etmeyen, eksik yada hatalı veren isteklilerin teklifleri ilgili set için değerlendirme dışı kalacaktır. İhaleye iştirak eden firmalar numune olarak ihale komisyonuna listeden belirlenen aletleri bırakacaklardır. Özellikle makasların uç kısmında tungsten parça görülebilmelidir (tungsten parçası görünemeyen aletler için gerekli testler yapılacak, bu testlerin masrafları ilgili firma tarafından karşılanacaktır). Tungsten uç parçaları olmayan aletlerin teklifleri değerlendirme dışı kalacaktır. Cerrahi alet numuneleri, şekil ve fonksiyonları, oluşturulacak kullanıcı uzman cerrahi ekip tarafından çıplak gözle, mikroskopla, elle incelenecek veya ameliyatta kullanılarak test edilecektir. İstekliler verecekleri numuneleri aşağıda belirtilen tasnifleme göre işaretleyerek ve isimlendirerek ihale öncesinde hazırladıkları " numune teslim tutanağı " adı altında teklif dosyası içerisinde vereceklerdir.

Teslim edilecek tüm cerrahi aletlerin menşei olduğu ülkede üretildiği belgelenmelidir.

Aşağıda sıra numaraları belirtilen SETLERİ temsilen verilmesi zorunlu alet numuneleri aşağıdaki gibidir;

SIRA NO	REFERANS KOD	MALZEMENİN ADI	ADET
1	BB074R	BİSTÜRİ SPI NO3	41
2	BB084R	BİSTÜRİ SPI NO4	51
3	FB330R	BULDOG	35
4	FB560R	DERRA	16
5	FB727R	COOL DERRA	16
6	FB535R	AORT KLEMP	32
7	EF015R	PEDİKÜL KLEMP	16

Prof.Dr. Yusuf ÇİRAK  
T.C.Gazi Üniversitesi  
Gazi Hastanesi  
Anestezi ve Reanimasyon  
Dip.No: 826 - Dip.Tes.No:69781

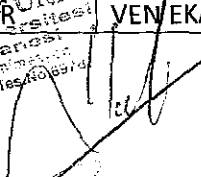
Öğr. Gör. Dr. Kürşat DİKMEN  
T.C. Gazi Üniversitesi Gazi Hastanesi  
Genel Cerrahi  
Dip. No: 3468 - Dip. Tes. No: 86049

8	BC245R	POTS MAKAS	13
9	BC263WB	MAKAS	90
10	BD222R	ADSON	30
11	JK742	KONTEYNER HAZNE	26
12	JP011	KONTEYNER KAPAK	26
13	JF253R	SEPET	26
14	FM564R	CASTRO	4
15	FB704R	DAMAR KLEMP	6
16	BV068R	OTOMATİK EKARTÖR	2
17	BM037R	PORTEGÜ	20
18	FM541R	CASTRO	20
19	FM540R	CASTRO	8
20	FM542R	CASTRO	8
21	FM543R	CASTRO	8
22	FM544R	CASTRO	8
23	FB400R	ATRAVMATİK PENSET	8
24	FB402R	ATRAVMATİK PENSET	8
25	FB404R	ATRAVMATİK PENSET	8
26	FB405R	ATRAVMATİK PENSET	8
27	FB416R	ATRAVMATİK PENSET	8
28	JK342R	KONTEYNER	2
29	JP021R	KONTYNER KAPAK	2
30	JF112R	SEPET	2
31	BT795R	KAŞIK	4
32	EA095R	ALLIS	70
33	EA061R	ÜÇGEN KLEMP	18
34	EA062R	ÜÇGEN KLEMP	6
35	EF047R	TAŞ FORCEPSİ	4
36	FB162R	BUJİ	2
37	FB163R	BUJİ	2
38	FB164R	BUJİ	2
39	FB165R	BUJİ	2
40	FB166R	BUJİ	2
41	FB167R	BUJİ	2
42	FB168R	BUJİ	2
43	FB169R	BUJİ	2
44	FB170R	BUJİ	2
45	EK011R	TROKAR	2
46	EK045R	OBSTURATOR5	2
47	EK015R	TROKAR	2
48	EK080P	ÇAP DÜŞÜRÜCÜ	2
49	BD222R	ADSON	7
50	BF433R	ÇAMAŞIR KLEMPİ	100
51	BH135R	MOSQUITO	260
52	BH111R	KRALY KLEMP	250

Prof. Dr. Yusuf Ünal  
T.C. Gazi Üniversitesi  
Gazi Hastanesi  
Anestezi ve Reanimasyon  
Dip. No: 828 - Dip. Tes. No: 66781

Öğr. Gör. Dr. Kürşat DİKMİŞ  
T.C. Gazi Üniversitesi Gazi Hastanesi  
Genel Cerrah  
Dip. No: 8168 Dip. Tes. No: 86049

53	BH144R	DÜZ KLEMP	45
54	BH196R	DÜZ KLEMP	40
55	EA031R	BEBCOCK	32
56	EA033R	BEBCOCK	10
57	EA030R	BEBCOCK	10
58	EA040R	ÜÇGEN KLEMP	20
59	BJ058R	RAYDANGLE	40
60	BJ124R	RAYDANGLE	40
61	BJ121R	RAYDANGLE	40
62	BH198R	KELLY KLEMP	60
63	BH225R	KELLY KLEMP	20
64	BH207R	KRALY KLEMP	40
65	BH644R	KOHER	87
66	BM066R	PORTEGÜ	84
67	BM027R	PORTEGÜ	20
68	BM242R	PORTEGÜ	20
69	BM067R	PORTEGÜ	40
70	BC265R	MAKAS	40
71	BC287R	MAKAS	20
72	BD049R	FORCEPS	10
73	BD033R	FORCEPS	40
74	BD166R	FORCEPS İNCE	40
75	BD050R	FORCEPS DIŞLI	45
76	BD246R	UZUN FORCEPS	20
77	BT021R	FARABEUF	40
78	BT041R	ARMY	40
79	BT478R	RICHARDSON EKARTÖR	20
80	BT614R	DEAVER	15
81	BT615R	DEAVER	20
82	BF432R	ÇAMAŞIR KLEMPİ	50
83	BF122R	OVER KLEMP	31
84	JG524	TAS	20
85	JG508R	BÖBREK KÜVET	46
86	BF493R	ÇENGEL	60
87	JK444	KONTEYNER HAZNE	25
88	JP001	KONTEYNER KAPAK	28
89	JF222	SEPET	25
90	JF223	SEPET	20
91	BH145R	KLEMP	80
92	BH134R	KELLY DÜZ KLEMP	10
93	BJ102R	RAYDANGLE	38
94	BD560R	FORCEPS DIŞLI	15
95	BC579R	İP MAKAS	5
96	BB073R	BİSTÜRİ SAPINO.3	15
97	EA831R	ANASKOP	5
98	BT443R	L EKARTÖR	10
99	BN090R	STİLE	20
100	BT200R	VEN EKARTÖRÜ	22

Prof. Dr.   
T.C. Gazi Üniversitesi  
Gazi Hastanesi  
Anestezi ve Reanimasyon Uzmanı  
Dip.No: 825 - Dip.Tes.No: 86049

Öğr. Gör. Dr. Kürşat DİKMEN  
T.C. Gazi Üniversitesi Gazi Hastanesi  
Genel Cerrahi  
Dip. No: 3168 Dip. Tes. No: 86049

101	FK850R	KÜRET	10
102	BH210R	KELLY KLEMP	12
103	BC573R	İP MAKAS	6
104	BD151R	ADSON DIŞSİZ	6
105	BD029R	FORCEPS İNCE	6
106	BD540R	FORCEPS DIŞLI	6
107	BD156R	FORCEPS	24
108	BT080R	HOOC	30
109	JG523R	TAS	12
110	EA306R	PEYER KLEMP	10
111	EA032R	BEBCOCK	15
112	EA140R	BARSAK KLEMPİ	10
113	EA141R	BARSAK KLEMPİ	10
114	BH645R	KOHER	5
115	BC622R	MAKAS	5
116	FB415R	FORCEPS	5
117	BN090R	STİLE	10
118	JK741	KONTEYNER HAZNE	5
120	JK742	KONTEYNER HAZNE	11
121	JP001	KONTEYNER KAPAK	10
122	JP012	KONTEYNER KAPAK	6
123	JC254R	SEPET	16
124	JF947	SİLİKON ÇİM	7
125	JK340	KONTEYNER HAZNE	5
126	JK341	KONTEYNER HAZNE	15
127	JP032	KONTEYNER KAPAK	15
128	JC112	TEL SEPET	20
129	JP011	KONTEYNER KAPAK	5
130	JK446	KONTEYNER HAZNE	3
131	JK188	KONTEYNER HAZNE	2

## 27 . KONTEYNER TEKNİK ÖZELLİKLERİ

a. Setler içerisindeki sterilizasyon konteynerlerinin özellikleri aşağıda belirtilen şekilde olacaktır. Bu özellikler üretici firmanın orijinal kataloğun da madde madde işaretlenerek gösterilecektir. b. Cerrahi alet setleriyle birlikte verilecek konteynerler 5000 kullanımlık PTFE filtreli germ bariyer sistemli veya mikro bariyer diskli olmalı, filtre ömrünü ispat eden belge teklif dosyasında sunulmalı ve orijinal catalog üzerinde işaretlenmelidir. c. 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. d. Konteyner kapağının üzerinde yer alan filtre kapakları paslanmaz çelikten imal edilmiş olmalıdır. e. Konteynerlerde bulunacak filtre veya diskin temizliği ve çalışma mekanizmalarının kontrolü herhangi bir alete veya aparata ihtiyaç duyulmadan kullanıcı tarafından elle kolayca yapılabilirdir. f. Konteynerler otoklav içerisinde üst üste istifliken de basınçlı buhar akışının içlerine girebilmesine imkân verecek ve sterilizasyon işleminin başarı ile gerçekleşmesini temin edecek bekiide tasarlanmış olmalıdır. Konteynerler bez, kağıt veya herhangi bir poşetleme malzemesi ile sarmaya ihtiyaç duyulmadan steril edilebilecek dizaynda 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

Prof. Dr. Yusuf İNAN  
T.C. Gazi Üniversitesi  
Gazi Hastanesi  
Aneizi ve Kardiyojenik  
Dip. No: 825 - Dip. Tes. No: 89781

Öğr. Gör. Dr. Kürşat DİNAR  
T.C. Gazi Üniversitesi Gazi Hastanesi  
Genel Cerrahi  
Dip. No: 3168 Dip. Tes. No: 898



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.Tüm konteynir sistemleri kapak ve gövde kısımları uyumlu olmalıdır. Konteyner kapak ve gövde kısımları alüminyum ve metal alaşımli olmalıdır. ı.Tüm konteynir sistemleri EN ISO 11607-1,EN 868-8,standartlarına uygun olmalıdır. i. Teklif edilecek konteynerlerin kapak kısmı yüksek dereceli ısıya dayanıklı alüminyumdan imal edilmiş olmalıdır. Aletlerin konulacağı alt kısmı ise alüminyum alaşımli metalden üretilmiş olmalıdır. k. Yerli üretimlerde üretici firmanın, ithal ürünlerde ise ithalatçı firmanın TSE Hizmet Yeri Yeterlik Belgesi teklif dosyası içerisinde verilecektir. l. Teklif edilen konteynir kapaklarının boyutları ve ağırlıkları belirtilmelidir.

28. Aşağıda belirtilen belgeler ihale evrakları arasında verilecektir:

a İmalatçı, ithalatçı ve iştirakçi firmaların vermiş olduğu garanti belgesi

§ Cerrahi aletler için : 2 yıl

§ Yedek parça ve servis : 10 yıl

(ücreti karşılığında)

Talep edilen ürünler AESCULAP ÜRÜN KATOLOĞU referans alınarak hazırlanmıştır.

Prof.Dr. Yusuf İNAL  
T.C.Gazi Üniversitesi  
Gazi Hastanesi  
Ateşstezi ve Reanimasyon  
Dip.No: 824 - Dizin No: 1781

Özr. Gör. Dr. Kürşat DİKMEN  
T.C. Gazi Üniversitesi Gazi Hastanesi  
Genel Cerrahi  
Dip. No: 3168 Dip. Tas. No: 86044

009-000830

(X)

57  
TEL SEPET

## TEKNİK ŞARTNAME GENEL HÜKÜMLERİ

## 1. TEKLİFLERİN HAZIRLANMASI VE DEĞERLENDİRİLMESİ :

- a. Satıcı firma tarafından verilen tekliflerdeki Teknik Şartnameye cevapların, madde sıra numarasına göre hazırlanması ve istenen özellikler ile ilgili hükümlere açıklayıcı cevaplar verilmesi gerekmektedir.
- b. Teklifler ile birlikte tanıtıcı broşür ve katalogların verilmesi ve teklif edilen malzemelerin Şartnameye Uygunluk Belgesinde belirtilen özelliklerinin kataloglar ile teyit edilmesi gerekmektedir.
- c. Satıcı firma teklif ettiği cihazın imalatçısının Türkiye temsilcisi olduğunu gösterir güncel noter onaylı Temsilcilik Belgesini teklifine eklemek zorundadır.
- d. Teklif veren firmalar, aşağıda tanımlanan sistemin bütünlüğünü bozmadan, seti oluşturan kalemlerin her birine teklif vermelidir, kısmi teklifler değerlendirilmeye alınmaz.
- e. Seti oluşturan parçalar aşağıda belirtilen özellikleri taşımali ve bu parçalar birbiri ile uyum içerisinde çalışmalıdır.
- f. Teklif edilen ürünün, Avrupa Birliği tarafından hazırlanan ve uyulması gereken asgari sağlık, emniyet ve çevre koruması koşullarını düzenleyen bağlayıcı mevzuata ve direktiflere uygunluğunu gösteren işaret "CE" (Conformité Européenne) işaretli olmalıdır. İlgili EC Sertifikası teklif dosyası ekinde verilmelidir.

## 2. GARANTİ SÜRESİ VE ŞARTLARI :

Teklif edilen cihazlar en az iki (2) yıl süreyle kullanıcı hatasına bağlı olmayan, montaj ve imalat hatalarına karşı garantili olacak, teklif veren firmalar, imalatçı firmanın vermiş olduğu güncel noter onaylı Garanti Belgesini teklife ekleyeceklerdir.

Garanti süresinin dolmasından sonraki 10 yıl boyunca ücreti karşılığı yedek parça temini ve servis garantisi verilecek, teklif veren firmalar, imalatçı firmanın vermiş olduğu güncel noter onaylı 10 yıllık yedek parça ve servis temini Garanti Belgesi tekliflere eklenecektir.

## 3. VAZGEÇİLMEZ TEKNİK ÖZELLİKLER :

2 Adet Strelizasyon ve Saklama İçin Tel Sepet

Teklif edilen Tel Sepet 2 Adet Rijit Endoskop ve 1 Adet Fiber Optik Kablo için temizleme, sterilizasyon ve saklama amaçlı olarak kullanılabilir özellikte olmalıdır. İçeriğinde adaptörler için taşıyıcı ve Silikon Teleskop Taşıyıcı ve kapak bulunmalıdır.

Dış Boyutları en fazla (w x d x h): 352 x 125 x 54 mm olmalıdır.

Çapı 10mm ve çalışma uzunluğu 20cm kadar olan rijit endoskoplar için kullanılabilir özellikte olmalıdır.

Dr. Mustafa CUBEYİ KURUL  
T.C. Gazi Üniversitesi  
Göğüs Hastanesi  
Göğüs Cerrahisi  
T.C. No: 99-011-043 Dip. Tes. No: 66918

Doç. Dr. Ali ÇELİK  
T.C. Gazi Hastanesi  
Göğüs Cerrahisi  
Dip. No: 99-011-043 Dip. Tes. No: 83873

## CERRAHİ ALET TEKNİK ŞARTNAMESİ

89 klm.

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.Malzemelerin her birinin üzerinde "katalog numarası" , " markası " Lazer yöntemi veya benzeri ile yazılı olacak ve silinmesi mümkün olmayacaktır. Ayrıca her cerrahi aletin üzerinde üretildiği bölümü, kullanılan hammaddenin türünü, son kontrollerinin yapıma şeklini ve gönderildiği ülke bilgilerinin takibinin yapılması amacıyla özel matriks sistemi bulunacaktır. Bu matriks kodun üretici firma tarafından yapıldığı belgelendirilmelidir.

05.İstekliler ihtiyaç listemizdeki cerrahi aletlerin tamamına aynı marka olmak üzere teklif verileceklerdir. İstekli firmalar ürünlerine ait katalog numaralarını " teknik şartnameye cevap " metninde yazmak zorundadır. İstekli firmalar teklif ettikleri ürünün açıklamasını teklif ettikleri marka ya bire bir uyumlu olarak yazmak zorundadır.

06.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 aşağıda örneği verilmiş tabloya göre ihtiyaç listesinde belirtilen ürün, karşılığında isteklinin verdiği ürünün katalog numarası, isteklinin teklif ettiği marka, ürünün adeti, barkod numarası ve detaylı açıklaması yer alacaktır.Bu belgeyi vermeyen veya eksik yada hatalı veren firmaların teklifleri red 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 Referans Katalog no Teklif edilen ürün katalog no Teklif edilen Marka Ürün açıklaması Miktar Teklif edilen ürüne ait Katalog sayfa no Ürün barkod no

07.Cerrahi aletlerin bacaklarına kuvvet uygulandığında ortaya çıkan bükülme direnci ve kuvvet azaldığında bacakların ilk pozisyona dönmesini sağlayan elastik yapıya sahip olmalıdır.

08.Cerrahi aletlerin kesici, tutucu çeneleri sabit ve düzgün hareket etmelidir.

09.Kilit mekanizması olan aletlerin bacakları yumuşak kilitlenip kolay ayrılmalıdır.

10.Eklemsizlerde, bükülme direnci yüksek gövde, fonksiyonel uç ve ergonomik sapı olan aletler olmalıdır.

11.Cerrahi makasların mafsalları yumuşak hareket etmeli, boşluk bulunmamalı, tutukluk yapmadan rahatça açılıp kapanabilmeli ve tam kapandıklarında uç kısımları bir noktada birleşmelidir.

Doç. Dr. Alp Özgen BÖRCER  
T.C. Gazi Üniversitesi Gazi Hastanesi  
Beyin ve Sinir Cerrahisi  
Dip.No: 82611-100 Dip. Tes. No: 154506

Prof.Dr. Yusuf ÜNAL  
T.C. Gazi Üniversitesi  
Gazi Hastanesi  
Anestezi ve Reanimasyon  
Dip.No: 82611-100 Dip. Tes.No: 69731

12.Hemostatik ve diseksiyon pensler tutukluk yapmadan rahatça açılıp kapanabilmeli ve tam kapandığında ağızları birbirine karşılık gelmeli ve aralık kalmayacak şekilde tam kapınmalıdır.

13.Pensetlerin sabit eklemlerinde en ufak bir yalpa bulunmamalı, uç kısmı aralık bırakılmadan birbirine geçmelidir. Diş ve tırtırların aralıkları temiz ve düzenli olmalıdır.

14.Pensetlerin kolları birer yay gibi esnek olmalıdır.

15.Portegü tutukluk yapmadan rahatça açılıp kapanabilmeli ve tam kapandıklarında ağızları birbirine aralıksız oturmalıdır.

16.Mikro cerrahi alet numuneleri mikroskop altında kesici tutucu çene, eklem, bacakları, oç ve sapları incelenerek aletin istenen şekil, boyut ve hassasiyette olduğu saptanacaktır.

17.Cerrahi aletlerin ölçüleri özellikle uzunluğu kliniklerin istem listelerinde belirtilmiştir. Atramvatik ve mikro aletlerin istenilen ölçüde uzun veya kısa olması kullanım hassasiyetini etkileyeceğinde özellikle uzunluktaki tolerans limiti düşük olan aletler tercih edilecektir. Teklif edilen aletlerin ölçüleri istenilenden +,- 1cm uzunluklarda olabilecektir.

18.T.C. Sağlık Bakanlığı Tedavi Hizmetleri Genel Müdürlüğü 01/05/2008 tarih ve 15167 sayılı genelge hükümlerince, teklif edilen ürünlerin ihale tarihi itibari ile İlaç ve Tıbbi Cihaz Ulusal Bilgi Bankası'nda kayıtlı olması ve alımı yapılacak ürünlerin (konteynerler ve tel sepetleri hariç) TİTUBB ' de Sağlık Bakanlığı tarafından onaylı olması gerekmektedir. Sağlık Bakanlığında onaylanmış barkod numaralarının " teknik şartnameye cevap " belgesinde belirtilmesi zorunludur . İlgili set'e teklif edilen ürünlerden bir veya daha fazlasının onaylı barkod numarasının olmaması durumunda grup bütünlüğü bozulacağından isteklinin teklifi o set için değerlendirme dışı kalacaktır .

19.İstekli firma imalatçı veya ithalatçı ise Sağlık Bakanlığı ulusal bilgi bankasında kaydının bulunması zorunludur. İstekli firma yetkili satıcı veya bayii ise imalatçı veya ithalatçı firma tarafından Sağlık Bakanlığı ulusal bilgi bankasına yetkili bayilik kaydının yapılmış olması zorunludur .

20.İhale dokümanı meyanında verilen Cerrahi Aletler teknik şartname ve listesinde yazılı evsafi gösteren katalog numaraları kesin evsaf belirlemek açısından yazılmış olup , istekli Cerrahi Alet teknik şartnamesinde ve ihtiyaç listemizde belirtilen evsafta ve aynı fonksiyonları görececek şekilde veya dengi diğer marka aletleri de teklif edebilir . Teklif edilecek aletler hassas cerrahi operasyonlarda kullanılacağından uzunlukları, çapları, ağız yapıları oldukça önem arz etmektedir. Dolayısı ile teklif edilecek aletlerin, istenilen ölçüden uzun veya kısa olması ve ağız yapılarındaki milimetrik ölçüler kullanım hassasiyetini etkileyeceğinden özellikle  $\pm 5$ mm toleranslı uzunluklardaki aletler değerlendirmeye tabi tutulacaktır. Ancak bu fark aletin ana işlevini gören işlevsel özelliklerinde ,uç,eğim,kavis, şekil ve metal yapısında istenilenin aynı olmak zorundadır.

21. İştirakçi firmalar teklif ettikleri ürünlerin orjinal kataloglarını ihale evrakları ile verecektir. Teklif edilen malzemeler kalem kalem orijinal katalogtan işaretlenerek gösterilecektir. Fotokopi, fax ve benzeri dökümanlar kabul edilmeyecektir. Belgeleri orijinal getirmeyen firmaların teklifleri değerlendirmeye alınmayacaktır. Orijinal katalogda olmayan malzemelere ait üretim beyanları kabul edilmeyecektir.

Prof.Dr.A. Memduh KAYMAZ  
T.C. G.U.T.F. Sazi Hastanesi  
BEYİN VE SINIR CERRAHİSİ  
Diploma No: 419  
Dip. Tesci No: 54473

Doç.Dr. Ali Özgün BÖREK  
T.C. Sağlık Bakanlığı Tedavi Hizmetleri Genel Müdürlüğü  
Siyahıo Sınır Cerrahisi  
Dip. No: 02-317-100 Elin. Tes. No: 153285

22.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 belgelenen ve bu belge teklif dosyası içerisinde verilecektir. İsteklilerin bu beyanları uluslararası normlarla karşılaştırılacak uygunsuzluğu tespit edilen beyanlara ait teklifler değerlendirme dışı bırakılacaktır .

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

24.İstekliler teklif dosyaları içinde teklif ettikleri cerrahi aletlerden garanti süresi içerisinde kullanım hataları hariç bozulan , kırılan , korozyona uğrayan aletlerini 45 gün içerisinde yenileri ile değiştirecektir.

25.İstekli firmalar ihale uhdelerinde kalması durumunda teslim edecekleri ürünlerin verimliliğini arttırmak amacı ile idaremizin muayene ve kabul işlemleri sırasında belirleyeceği en az 1 personele iki gün süre ile kullanım öncesi ve sonrası bakım hakkında eğitim verecektir.

26.İştirakçi firmalar genel alet kalitesinin incelenebilmesi ve bir kısım ürünlerin numuneler üzerinden de doğruluğunun teyidi için aşağıda belirtilen gruplarda ihtiyaç listemiz sıra numaraları ile belirtilen aletlerden her kalem için bir adet numune aynı özellikte olanlarını kendi markalarına ait olmak üzere teklif verecekleri seti temsilen numune olarak teklif dosyası ile birlikte ihale saatine kadar komisyona sunacaklardır. Numunelerini ihale saatine kadar teklif dosyası ile birlikte teslim etmeyen, eksik yada hatalı veren isteklilerin teklifleri ilgili set için değerlendirme dışı kalacaktır. İhaleye iştirak eden firmalar numune olarak ihale komisyonuna listeden belirlenen aletleri bırakacaklardır. Özellikle makasların uç kısmında tungsten parça görülebilmelidir (tungsten parçası görünemeyen aletler için gerekli testler yapılacak, bu testlerin masrafları ilgili firma tarafından karşılanacaktır). Tungsten uç parçaları olmayan aletlerin teklifleri değerlendirme dışı kalacaktır. Cerrahi alet numuneleri, şekil ve fonksiyonları, oluşturulacak kullanıcı uzman cerrahi ekip tarafından çıplak gözle, mikroskopla, elle incelenecek veya ameliyatta kullanılarak test edilecektir. İstekliler verecekleri numuneleri aşağıda belirtilen tasniflemeye göre işaretleyerek ve isimlendirerek ihale öncesinde hazırladıkları " numune teslim tutanağı " adı altında teklif dosyası içerisinde vereceklerdir.

Teslim edilecek tüm cerrahi aletlerin menşei olduğu ülkede üretildiği belgelenmelidir.

Aşağıda sıra numaraları belirtilen SETLERİ temsilen verilmesi zorunlu alet numuneleri aşağıdaki gibidir;

SIRA NO	REFERANS KOD	MALZEMENİN ADI	ADET
1	BF432R	ÇAMAŞIR KLEMPİ	20
2	BH126R	DENDY KLEMP	5
3	BB071R	BAYONET BİSTÜRİ SAPI	2
4	BB077R	BİSTÜRİ SAPI	2
5	BB084R	BİSTÜRİ SAPI	2
6	BH111R	MOSQUITO FORSEPS	5
7	BM020R	PORTEGÜ	5

Prof. Dr. A. Memduh KAYMAZ  
T.C. G.Ü.T.F. Gazi Hastanesi  
EEYİN VE SINIR CERRAHİSİ  
Diploma No: 413  
Dip. Tesitl No: 54473  
Dr. Ali Akın ÖZDEMİR  
T.C. Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi  
Beyin ve Sinir Cerrahisi  
Akad. Başvuru No: 15488

8	BM013R	PORTEGÜ	5
9	BM016R	PORTEGÜ	5
10	BD520R	ADSON	10
11	FO550R	LEKSER	5
12	FO532R	LEKSER	5
13	FO530R	LEKSER	5
14	FO415R	FULTON	5
15	BV997R	GELPİ	3
16	BC523R	POST MAKASI	2
17	FF022R	YAYLI HOOC	5
18	R365.00	DİSK RONGER	10
19	R366.00	DİSK RONGER	10
20	R375.00	DİSK RONGER	10
21	R392.01	DİSK RONGER	10
22	R375.01	DİSK RONGER	10
23	R390.07	DİSK RONGER	10
24	BV088R	SEREBELLER EKARTÖR	2
25	BV260R	SEREBELLER EKARTÖR	2
26	BV258R	SEREBELLER EKARTÖR	2
27	BB883R	BAYONET	5
28	FF631R	HYPOFİZ RİNG KÜRET	2
29	FF616R	HYPOFİZ RİNG KÜRET	2
30	FF618R	HYPOFİZ RİNG KÜRET	2
31	FF643R	HYPOFİZ RİNG KÜRET	2
32	FF619R	HYPOFİZ RİNG KÜRET	2
33	FF640R	HYPOFİZ RİNG KÜRET	2
34	FD022R	METZENBAUM MİCRO	5
35	FD061R	METZENBAUM MİCRO	5
36	FD039R	METZENBAUM MİCRO	5
37	FF682R	KERRİSON	10
38	FF683R	KERRİSON	10
39	FF684R	KERRİSON	10
40	FF305R	DİSEKTÖR MİCRO	2
41	FD344R	DİSEKTÖR MİCRO	2
42	FF300R	RASPA MİCRO	2
43	FD331R	HOOC MİCRO	5
44	OF601	ORAK BIÇAK	2
45	BT083R	HOOC	5
46	MB291R	ADSON DİŞLİ	5
47	BD557R	FORCEPS DİŞLİ	5
48	FF292R	PENFIELD	2
49	DO547R	DİSEKTÖR	5
50	FL225R	GUJ	2
51	MB279R	PERİOST	5
52	BH664R	KOHER KLEMP	5

Prof. Dr. A. Memduh KAYMAZ  
T.C. G.Ü.T.F. Gazi Hastanesi  
BEYİN VE SİNİR CERRAHİSİ  
Diploma No: 413  
Dip. Tes. No: 54473

Doç. Dr. Ali Şahin BÜŞEKİ  
T.C. Gazi Hastanesi  
Dip. No: 41311188 Dip. Tes. No: 45380

53	GF417R	ASPIRATÖR	10
54	OK794R	DİSK OTOMATİK EKARTÖR	5
55	OK795R	DİSK OTOMATİK EKARTÖR	5
56	DK091R	BURUN SPEKULUM	2
57	OK092R	KİLLİON SEPTUM SPECULA	2
58	OK093R	KİLLİON SEPTUM SPECULA	2
59	FF589R	OTOMATİK LANDOLT	1
60	FF590R	OTOMATİK LANDOLT	1
61	FF591R	OTOMATİK LANDOLT	1
62	OK103R	LANDOLT SPREADER	1
63	FO518R	RONGER	1
64	BD911R	BAYONET	1
65	FF643R	LANDOLT	1
66	FF644R	LANDOLT	1
67	FF640R	LANDOLT	1
68	GF413R	ASPIRATÖR KONTROLLÜ	10
69	GF415R	ASPIRATÖR KONTROLLÜ	10
70	JK444	KONTEYNER HAZNE	20
71	JP005	KONTEYNER KAPAK	20
72	JH14R	TEL SEPET	20
73	JK742	KONTEYNER HAZNE	10
74	JP015	KONTEYNER KARAK	10
75	JC254R	TEL SEPET	10
76	JK341	KONTEYNER HAZNE	5
77	JK340	KONTEYNER HAZNE	1
78	JP025	KONTEYNER KAPAK	6
79	JC113R	TEL SEPET	6
80	JF945	SİLİKON ÇİM	3
81	JK442	KONTEYNER HAZNE	21
82	JK001	KONTEYNER KARAK	21
83	JF222R	TEL SEPET	21
84	JF949	SİLİKON ÇİM	2
85	JF947	SİLİKON ÇİM	2

## 27 . KONTEYNİR TEKNİK ÖZELLİKLERİ

a. Setler içerisindeki sterilizasyon Konteynerlerinin özellikleri aşağıda belirtilen şekilde olacaktır. Bu özellikler üretici firmanın orijinal kataloğun da madde madde işaretlenerek gösterilecektir. b. Cerrahi alet setleriyle birlikte verilecek konteynerler 5000 kullanımlık PTFE filtreli germ bariyer sistemli veya mikro bariyer diskli olmalı, filtre ömrünü ispat eden belge teklif dosyasında sunulmalı ve orijinal catalog üzerinde işaretlenmelidir. c. 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. d. Konteynir kapağının üzerinde yer alan filtre kapakları paslanmaz çelikten imal edilmiş olmalıdır. e. Konteynerlerde bulunacak filtre veya diskin temizliği ve çalışma mekanizmalarının kontrolü herhangi bir alete veya aparata ihtiyaç duyulmadan/ kullanıcı tarafından elle kolayca yapılabilir. f.

Prof. Dr. A. Memduh KAYMAZ  
T.C. G.Ü.T.F. Gazi Hastanesi  
EYİN VE SİNİR CERRAHİSİ  
Diploma No: 413  
Dip. Tes. No: 54473

Doç. Dr. Ali Özgün ÖZKAYA  
T.C. Gazi Hastanesi Genel Hastanesi  
EYİN VE SİNİR CERRAHİSİ  
Dip. No: 02471-408 Dip. Tes. No: 152005

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. 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. Tüm konteyner sistemleri kapak ve gövde kısımları uyumlu olmalıdır. Konteyner kapak ve gövde kısımları alüminyum ve metal alaşımli olmalıdır. i. Tüm konteyner sistemleri EN ISO 11607-1, EN 868-8, standartlarına uygun olmalıdır. j. Teklif edilecek konteynerlerin kapak kısmı yüksek dereceli ısıya dayanıklı alüminyumdan imal edilmiş olmalıdır. Aletlerin konulacağı alt kısmı ise alüminyum alaşımli metalden üretilmiş olmalıdır. k. Yerli üretimlerde üretici firmanın, ithal ürünlerde ise ithalatçı firmanın TSE Hizmet Yeri Yeterlik Belgesi teklif dosyası içerisinde verilecektir. l. Teklif edilen konteyner kapaklarının boyutları ve ağırlıkları belirtilmelidir.

28. Aşağıda belirtilen belgeler ihale evrakları arasında verilecektir:

a İmalatçı, ithalatçı ve iştirakçi firmaların vermiş olduğu garanti belgesi

§ Cerrahi aletler için : 2 yıl

§ Yedek parça ve servis : 10 yıl

(ücreti karşılığında)

Talep edilen ürünler AESCULAP ÜRÜN KATOLOĞU referans alınarak hazırlanmıştır.

Prof. Dr. A. Memduh KAYMAZ  
T.C. G.Ü.T.F. Gazî Hastanesi  
EEYİN VE SİVRİ CERRAHİSİ  
Diploma No: 413  
Dip. Tescil No: 54473

Doç. Dr. Ali Özgür BİRÇEK  
T.C. Gazî Üniversitesi Gazî Hastanesi  
EEYİN VE SİVRİ CERRAHİSİ  
Dip. No: 0234-100 D/1. Ka. No: 19290



## CERRAHİ ALET TEKNİK ŞARTNAMESİ 21 kalem

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.Malzemelerin her birinin üzerinde "katalog numarası" , " markası " Lazer yöntemi veya benzeri ile yazılı olacak ve silinmesi mümkün olmayacaktır. Ayrıca her cerrahi aletin üzerinde üretildiği bölümü, kullanılan hammaddenin türünü, son kontrollerinin yapıma şeklini ve gönderildiği ülke bilgilerinin takibinin yapılması amacıyla özel matriks sistemi bulunacaktır. Bu matriks kodun üretici firma tarafından yapıldığı belgelendirilmelidir.

05.İstekliler ihtiyaç listemizdeki cerrahi aletlerin tamamına aynı marka olmak üzere teklif verileceklerdir. İstekli firmalar ürünlerine ait katalog numaralarını " teknik şartnameye cevap " metninde yazmak zorundadır. İstekli firmalar teklif ettikleri ürünün açıklamasını teklif ettikleri marka ya bire bir uyumlu olarak yazmak zorundadır.

06.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 aşağıda örneği verilmiş tabloya göre ihtiyaç listesinde belirtilen ürün, karşılığında isteklinin verdiği ürünün katalog numarası, isteklinin teklif ettiği marka, ürünün adeti, barkod numarası ve detaylı açıklaması yer alacaktır.Bu belgeyi vermeyen veya eksik yada hatalı veren firmaların teklifleri red 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 Referans Katalog no Teklif edilen ürün katalog no Teklif edilen Marka Ürün açıklaması Miktar Teklif edilen ürüne ait Katalog sayfa no Ürün barkod no

07.Cerrahi aletlerin bacaklarına kuvvet uygulandığında ortaya çıkan bükülme direnci ve kuvvet azaldığında bacakların ilk pozisyona dönmesini sağlayan elastik yapıya sahip olmalıdır.

08.Cerrahi aletlerin kesici, tutucu çeneleri sabit ve düzgün hareket etmelidir.

09.Kilit mekanizması olan aletlerin bacakları yumuşak kilitleyip kolay ayrılmalıdır.

10.Eklemsizlerde, bükülme direnci yüksek gövde, fonksiyonel uç ve ergonomik sapı olan aletler olmalıdır.

11.Cerrahi makasların mafsalları yumuşak hareket etmeli, boşluk bulunmamalı, tutukluk yapmadan rahatça açılıp kapanabilmeli ve tam kapandıklarında uç kısımları bir noktada birleşmelidir.

Prof.Dr. Yusuf ÜNAL  
T.C.Gazi Üniversitesi  
Gazi Hastanesi  
Anestezi ve Reanimasyon  
Dip.No: 825 - Dip.Tes.No:69781

Prof.Dr. Fazıl RÜZGAR  
T.C.Gazi Üniversitesi  
Gazi Hastanesi  
Dip.No: 1997-3293 - Dip.Tes.No: 8887

12.Hemostatik ve diseksiyon pensler tutukluk yapmadan rahatça açılıp kapanabilmeli ve tam kapandığında ağızları birbirine karşılık gelmeli ve aralık kalmayacak şekilde tam kapanmalıdır.

13.Pensetlerin sabit eklemlerinde en ufak bir yalpa bulunmamalı, uç kısmı aralık bırakılmadan birbirine geçmelidir. Diş ve tırtırların aralıkları temiz ve düzenli olmalıdır.

14.Pensetlerin kolları birer yay gibi esnek olmalıdır.

15.Portegü tutukluk yapmadan rahatça açılıp kapanabilmeli ve tam kapandıklarında ağızları birbirine aralıksız oturmalıdır.

16.Mikro cerrahi alet numuneleri mikroskop altında kesici tutucu çene, eklem, bacakları, oç ve sapları incelenerek aletin istenen şekil, boyut ve hassasiyette olduğu saptanacaktır.

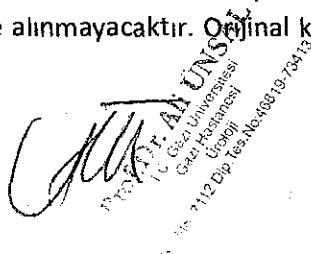
17.Cerrahi aletlerin ölçüleri özellikle uzunluğu kliniklerin istem listelerinde belirtilmiştir. Atramvatik ve mikro aletlerin istenilen ölçüde uzun veya kısa olması kullanım hassasiyetini etkileyeceğinde özellikle uzunluktaki tolerans limiti düşük olan aletler tercih edilecektir. Teklif edilen aletlerin ölçüleri istenilenden +/- 1cm uzunluklarda olabilecektir.

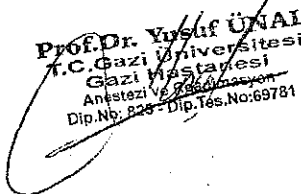
18.T.C. Sağlık Bakanlığı Tedavi Hizmetleri Genel Müdürlüğü 01/05/2008 tarih ve 15167 sayılı genelge hükümlerince, teklif edilen ürünlerin ihale tarihi itibari ile ilaç ve Tıbbi Cihaz Ulusal Bilgi Bankası'nda kayıtlı olması ve alımı yapılacak ürünlerin (konteynerler ve tel sepetleri hariç) TITUBB ' de Sağlık Bakanlığı tarafından onaylı olması gerekmektedir. Sağlık Bakanlığında onaylanmış barkod numaralarının " teknik şartnameye cevap " belgesinde belirtilmesi zorunludur . İlgili set'e teklif edilen ürünlerden bir veya daha fazlasının onaylı barkod numarasının olmaması durumunda grup bütünlüğü bozulacağından isteklinin teklifi o set için değerlendirme dışı kalacaktır .

19.İstekli firma imalatçı veya ithalatçı ise Sağlık Bakanlığı ulusal bilgi bankasında kaydının bulunması zorunludur. İstekli firma yetkili satıcı veya bayii ise imalatçı veya ithalatçı firma tarafından Sağlık Bakanlığı ulusal bilgi bankasına yetkili bayilik kaydının yapılmış olması zorunludur .

20.İhale dokümanı meyanında verilen Cerrahi Aletler teknik şartname ve listesinde yazılı evsafi gösteren katalog numaraları kesin evsaf belirlemek açısından yazılmış olup , istekli Cerrahi Alet teknik şartnamesinde ve ihtiyaç listemizde belirtilen evsafa ve aynı fonksiyonları görececek şekilde veya dengi diğer marka aletleri de teklif edebilir . Teklif edilecek aletler hassas cerrahi operasyonlarda kullanılacağından uzunlukları, çapları, ağız yapıları oldukça önem arz etmektedir. Dolayısı ile teklif edilecek aletlerin, istenilen ölçüden uzun veya kısa olması ve ağız yapılarındaki milimetrik ölçüler kullanım hassasiyetini etkileyeceğinden özellikle ±5mm toleranslı uzunluklardaki aletler değerlendirmeye tabi tutulacaktır. Ancak bu fark aletin ana işlevini gören işlevsel özelliklerinde ,uç,eğim,kavis, şekil ve metal yapısında istenilenin aynı olmak zorundadır.

21. İştirakçi firmalar teklif ettikleri ürünlerin orjinal kataloglarını ihale evrakları ile verecektir. Teklif edilen malzemeler kalem kalem orijinal katalogtan işaretlenerek gösterilecektir. Fotokopi, fax ve benzeri dökümanlar kabul edilmeyecektir. Belgeleri orijinal getirmeyen firmaların teklifleri değerlendirmeye alınmayacaktır. Orijinal katalogta olmayan malzemelere ait üretim beyanları kabul edilmeyecektir.

  
Prof. Dr. Yusuf ÜNAL  
T.C. Gazi Üniversitesi  
Gazi Hastanesi  
Ünvanı  
No: 7112 Dip. Tes. No: 48819-73413

  
Prof. Dr. Yusuf ÜNAL  
T.C. Gazi Üniversitesi  
Gazi Hastanesi  
Anestezi ve Reanimasyon  
Dip. No: 828 - Dip. Tes. No: 69781

22.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 belgelenecek ve bu belge teklif dosyası içerisinde verilecektir. İsteklilerin bu beyanları uluslararası normlarla karşılaştırılacak uygunsuzluğu tespit edilen beyanlara ait teklifler değerlendirme dışı bırakılacaktır .

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

24.İstekliler teklif dosyaları içinde teklif ettikleri cerrahi aletlerden garanti süresi içerisinde kullanım hataları hariç bozulan , kırılan , korozyona uğrayan aletlerini 45 gün içerisinde yenileri ile değiştirecektir.

25.İstekli firmalar ihale uhdelerinde kalması durumunda teslim edecekleri ürünlerin verimliliğini arttırmak amacı ile idaremizin muayene ve kabul işlemleri sırasında belirleyeceği en az 1 personele iki gün süre ile kullanım öncesi ve sonrası bakım hakkında eğitim verecektir.

26.İştirakçi firmalar genel alet kalitesinin incelenebilmesi ve bir kısım ürünlerin numuneler üzerinden de doğruluğunun teyidi için aşağıda belirtilen gruplarda ihtiyaç listemiz sıra numaraları ile belirtilen aletlerden her kalem için bir adet numune aynı özellikte olanlarını kendi markalarına ait olmak üzere teklif verecekleri seti temsilen numune olarak teklif dosyası ile birlikte ihale saatine kadar komisyona sunacaklardır. Numunelerini ihale saatine kadar teklif dosyası ile birlikte teslim etmeyen, eksik yada hatalı veren isteklilerin teklifleri ilgili set için değerlendirme dışı kalacaktır. İhaleye iştirak eden firmalar numune olarak ihale komisyonuna listeden belirlenen aletleri bırakacaklardır. Özellikle makasların uç kısmında tungsten parça görülebilmelidir (tungsten parçası görünemeyen aletler için gerekli testler yapılacak, bu testlerin masrafları ilgili firma tarafından karşılanacaktır). Tungsten uç parçaları olmayan aletlerin teklifleri değerlendirme dışı kalacaktır. Cerrahi alet numuneleri, şekil ve fonksiyonları, oluşturulacak kullanıcı uzman cerrahi ekip tarafından çıplak gözle, mikroskopla, elle incelenecek veya ameliyatta kullanılarak test edilecektir. İstekliler verecekleri numuneleri aşağıda belirtilen tasniflemeye göre işaretleyerek ve isimlendirerek ihale öncesinde hazırladıkları " numune teslim tutanağı " adı altında teklif dosyası içerisinde vereceklerdir.

Aşağıda sıra numaraları belirtilen SETLERİ temsilen verilmesi zorunlu alet numuneleri aşağıdaki gibidir;

SIRA NO	REFERANS KOD	MALZEMENİN ADI	ADET
1	BF432R	ÇAMAŞIR KLEMPİ	20
2	BF046R	BOYAMA KLEMPİ	10
3	BB077R	BİSTÜRİ SAPI	10
4	BB084R	BİSTÜRİ SAPI	10
5	BH111R	MOSQUITO FORSEPS	20
6	BM015R	PORTEGÜ	5
7	BM022R	PORTEGÜ	5

Prof. Dr. Ali ÜNSAL  
T.C. Gazi Üniversitesi  
Cerrahi Hastanesi  
Anestezi ve Reanimasyon  
No: 826 / Dış. Tel: No: 697 81

Prof. Dr. Yusuf ÜNAL  
T.C. Gazi Üniversitesi  
Cerrahi Hastanesi  
Anestezi ve Reanimasyon  
No: 826 / Dış. Tel: No: 697 81

8	BM013R	PORTEGÜ	5
9	BM016R	PORTEGÜ	5
10	BM033R	PORTEGÜ	2
11	BM068R	PORTEGÜ	4
12	BM032R	PORTEGÜ	2
13	BM090R	PORTEGÜ	2
14	BC911R	METZENBAUM	2
15	BC630R	METZENBAUM	6
16	BC417R	MAKAS	5
17	BC416R	MAKAS	5
18	BC413R	MAKAS	5
19	BC523R	POST MAKASI	2
20	BC937R	METZENBAUM	2
21	BC279R	METZENBAUM	2
22	BC261R	METZENBAUM	6
23	FB416R	DE BAKEY	2
24	BD045R	FORSEPS	10
25	BD051R	FORSEPS	10
26	BD049R	FORSEPS	10
27	BD755R	RUSS FORSEPS	2
28	BH141R	PEAN	10
29	BH165R	KELLY	10
30	BH199R	KELLY	10
31	BJ014R	RAYDENGİLE	10
32	BJ020R	RAYDENGİLE	10
33	BJ051R	RAYDENGİLE	6
34	BD520R	ADSON	10
35	MB291R	ADSON DIŞLI	5
36	BD557R	FORCEPS DIŞLI	5
37	BH664R	KOHER KLEMP	5
38	GF417R	ASPIRATÖR	10
39	BC569R	METZENBAUM	2
40	FE041S	DAMAR KLEMPİ	2
41	FE042S	BULDOG	2
42	FB540R	SATINSKY	2
43	FB581R	SATINSKY	2
44	FB543R	SATINSKY	2
45	FB593R	SATINSKY	2
46	FB561R	SATINSKY	2
47	JG508R	BÖBREK KÜVET	10
48	JG504R	BÖBREK KÜVET	10
49	JG523R	TAS	10
50	BF493R	ÇENGEL	20
51	BF491R	ÇENGEL	20
52	BC015R	METZENBAUM	10

Prof. Dr. Mustafa UNAL  
T.C. Gaziantep Üniversitesi  
Gaziantep Tıp Fakültesi  
Anestezi ve Reanimasyon  
Dip. No: 825 - D. No: 69781

Prof. Dr. Mustafa UNAL  
T.C. Gaziantep Üniversitesi  
Gaziantep Tıp Fakültesi  
Anestezi ve Reanimasyon  
Dip. No: 825 - D. No: 69781

53	BV074R	OTOMATİK EKARTÖR	5
54	JK446	KONTEYNER HAZNE	2
55	JP005	KONTEYNER KAPAK	2
56	JK342	KONTEYNER HAZNE	6
57	JP035	KONTEYNER KAPAK	6
58	JK339	KONTEYNER HAZNE	6
59	JP035	KONTEYNER KAPAK	6
60	JK188	KONTEYNER HAZNE	6
61	JK172	KONTEYNER KAPAK	6
62	JK342	KONTEYNER HAZNE	3
63	JK344	KONTEYNER HAZNE	3
64	JP035	KONTEYNER KAPAK	6
65	JK742	KONTEYNER HAZNE	2
66	JP015	KONTEYNER KAPAK	2
67	JK444	KONTEYNER HAZNE	4
68	JP005	KONTEYNER KAPAK	4
69	JC224	TEL SEPET	4
70	JC254	TEL SEPET	2
71	JC114	TEL SEPET	6

## 27 . KONTEYNER TEKNİK ÖZELLİKLERİ

a. Setler içerisindeki sterilizasyon konteynerlerinin özellikleri aşağıda belirtilen şekilde olacaktır. Bu özellikler üretici firmanın orijinal katalogun da madde madde işaretlenerek gösterilecektir. b. Cerrahi alet setleriyle birlikte verilecek konteynerler 5000 kullanımlık PTFE filtreli germ bariyer sistemli veya mikro bariyer diskli olmalı, filtre ömrünü ispat eden belge teklif dosyasında sunulmalı ve orijinal catalog üzerinde işaretlenmelidir. c. 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. d. Konteyner kapağının üzerinde yer alan filtre kapakları paslanmaz çelikten imal edilmiş olmalıdır. e. Konteynerlerde bulunacak filtre veya diskin temizliği ve çalışma mekanizmalarının kontrolü herhangi bir alete veya aparata ihtiyaç duyulmadan kullanıcı tarafından elle kolayca yapılabilir. f. 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. 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. Tüm konteyner sistemleri kapak ve gövde kısımları uyumlu olmalıdır. Konteyner kapak ve gövde kısımları alüminyum ve metal alaşım olmalıdır. i. Tüm konteyner sistemleri EN ISO 11607-1, EN 868-8, standartlarına uygun olmalıdır. j. Teklif edilecek konteynerlerin kapak kısmı yüksek dereceli sıva dayanaklı alüminyumdan imal edilmiş olmalıdır. Aletlerin konulacağı

Prof. Dr. Ali UYSAL  
T.C. Gazi Üniversitesi  
Gazi Hastanesi  
Anestezi ve Reanimasyon  
Dip. No: 826 - Dip. Tes. No: 89784

alt kısmı ise alüminyum alaşımlı metalden üretilmiş olmalıdır. k. Yerli üretimlerde üretici firmanın, ithal ürünlerde ise ithalatçı firmanın TSE Hizmet Yeri Yeterlik Belgesi teklif dosyası içerisinde verilecektir. l. Teklif edilen konteynır kapaklarının boyutları ve ağırlıkları belirtilmelidir.

28. Aşağıda belirtilen belgeler ihale evrakları arasında verilecektir:

a İmalatçı, ithalatçı ve iştirakçi firmaların vermiş olduğu garanti belgesi

§ Cerrahi aletler için : 2 yıl

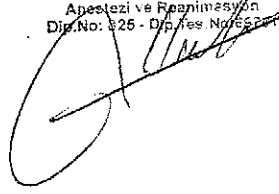
§ Yedek parça ve servis : 10 yıl

(ücreti karşılığında)

Talep edilen ürünler AESCULAP ÜRÜN KATOLOGU referans alınarak hazırlanmıştır.



**Prof.Dr. Yusuf ÜNAL**  
T.C.Gazi Üniversitesi  
Gazi Hastanesi  
Anestezi ve Reanimasyon  
Dip.No: 826 - Dp. Mes. No: 65201



60

## CERRAHİ ALET TEKNİK ŞARTNAMESİ

68 klm

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.Malzemelerin her birinin üzerinde "katalog numarası" , " markası " Lazer yöntemi veya benzeri ile yazılı olacak ve silinmesi mümkün olmayacaktır. Ayrıca her cerrahi aletin üzerinde üretildiği bölümü, kullanılan hammaddenin türünü, son kontrollerinin yapıma şeklini ve gönderildiği ülke bilgilerinin takibinin yapılması amacıyla özel matriks sistemi bulunacaktır. Bu matriks kodun üretici firma tarafından yapıldığı belgelendirilmelidir.

05.İstekliler ihtiyaç listemizde set'lerin tamamına da teklif verebilirler. Ancak ürünlerin set bütünlüğünün korunması ve aletlerde standardizasyonun sağlanması için teklif verecekleri set'in içerisindeki ürünlerin tamamına aynı marka ile teklif vermeleri zorunludur. İstekli firmalar ürünlerine ait katalog numaralarını " teknik şartnameye cevap " metninde yazmak zorundadır. İstekli firmalar teklif ettikleri ürünün açıklamasını teklif ettikleri marka ya bire bir uyumlu olarak yazmak zorundadır.

06.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 aşağıda örneği verilmiş tabloya göre ihtiyaç listesinde belirtilen ürün, karşılığında isteklinin verdiği ürünün katalog numarası, isteklinin teklif ettiği marka, ürünün adeti, barkod numarası ve detaylı açıklaması yer alacaktır.Bu belgeyi vermeyen veya eksik yada hatalı veren firmaların teklifleri red 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 Referans Katalog no Teklif edilen ürün katalog no Teklif edilen Marka Ürün açıklaması Miktar  
Teklif edilen ürüne ait Katalog sayfa no Ürün barkod no

07.Cerrahi aletlerin bacaklarına kuvvet uygulandığında ortaya çıkan bükülme direnci ve kuvvet azaldığında bacakların ilk pozisyona dönmesini sağlayan elastik yapıya sahip olmalıdır.

08.Cerrahi aletlerin kesici, tutucu çeneleri sabit ve düzgün hareket etmelidir.

09.Kilit mekanizması olan aletlerin bacakları yumuşak kilitleyip kolay ayrılmalıdır.

10.Eklemsizlerde, bükülme direnci yüksek gövde, fonksiyonel uç ve ergonomik sapı olan aletler olmalıdır.

11.Cerrahi makasların mafsalları yumuşak hareket etmeli, boşluk bulunmamalı, tutukluk yapmadan rahatça açılıp kapanabilmeli ve tam kapanışlarında uç kısımları bir noktada birleşmelidir.

Prof.Dr. Yusuf Karabacak  
Gözetmen, İstanbul Kültür Üniversitesi  
Anestezi ve Reanimasyon Uzmanı  
Dip.No: 825 - Dip.İss.No:69781

Prof.Dr. Yusuf Karabacak  
T.C. Sağlık Bakanlığı  
Genel Tıp Uzmanı  
Dip. No: 825 - Dip. İss. No: 69781  
T.C. Sağlık Bakanlığı  
Genel Tıp Uzmanı  
Dip. No: 825 - Dip. İss. No: 69781

12.Hemostatik ve diseksiyon pensler tutukluk yapmadan rahatça açılıp kapanabilmeli ve tam kapandığında ağızları birbirine karşılık gelmeli ve aralık kalmayacak şekilde tam kapınmalıdır.

13.Pensetlerin sabit eklemlerinde en ufak bir yalpa bulunmamalı, uç kısmı aralık bırakılmadan birbirine geçmelidir. Diş ve tırtırların aralıkları temiz ve düzenli olmalıdır.

14.Pensetlerin kolları birer yay gibi esnek olmalıdır.

15.Portegü tutukluk yapmadan rahatça açılıp kapanabilmeli ve tam kapandıklarında ağızları birbirine aralıksız oturmalıdır.

16.Mikro cerrahi alet numuneleri mikroskop altında kesici tutucu çene, eklem, bacakları, oç ve sapları incelenerek aletin istenen şekil, boyut ve hassasiyette olduğu saptanacaktır.

17.Cerrahi aletlerin ölçüleri özellikle uzunluğu kliniklerin istem listelerinde belirtilmiştir. Atramvatik ve mikro aletlerin istenilen ölçüde uzun veya kısa olması kullanım hassasiyetini etkileyeceğinde özellikle uzunluktaki tolerans limiti düşük olan aletler tercih edilecektir. Teklif edilen aletlerin ölçüleri istenilenden +,- 1cm uzunluklarda olabilecektir.

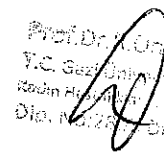
18.T.C. Sağlık Bakanlığı Tedavi Hizmetleri Genel Müdürlüğü 01/05/2008 tarih ve 15167 sayılı genelge hükümlerince, teklif edilen ürünlerin ihale tarihi itibari ile İlaç ve Tıbbi Cihaz Ulusal Bilgi Bankası'nda kayıtlı olması ve alımı yapılacak ürünlerin (konteynerler ve tel sepetleri hariç) TITUBB ' de Sağlık Bakanlığı tarafından onaylı olması gerekmektedir. Sağlık Bakanlığında onaylanmış barkod numaralarının " teknik şartnameye cevap " belgesinde belirtilmesi zorunludur . İlgili set'e teklif edilen ürünlerden bir veya daha fazlasının onaylı barkod numarasının olmaması durumunda grup bütünlüğü bozulacağından isteklinin teklifi o set için değerlendirme dışı kalacaktır .

19.İstekli firma imalatçı veya ithalatçı ise Sağlık Bakanlığı ulusal bilgi bankasında kaydının bulunması zorunludur. İstekli firma yetkili satıcı veya bayii ise imalatçı veya ithalatçı firma tarafından Sağlık Bakanlığı ulusal bilgi bankasına yetkili bayilik kaydının yapılmış olması zorunludur .

20.İhale dokümanı meyanında verilen Cerrahi Aletler teknik şartname ve listesinde yazılı evsafi gösteren katalog numaraları kesin evsaf belirlemek açısından yazılmış olup , istekli Cerrahi Alet teknik şartnamesinde ve ihtiyaç listemizde belirtilen evsaf ve aynı fonksiyonları görece şekilde veya dengi diğer marka aletleri de teklif edebilir . Teklif edilecek aletler hassas cerrahi operasyonlarda kullanılacağından uzunlukları, çapları, ağız yapıları oldukça önem arz etmektedir. Dolayısı ile teklif edilecek aletlerin, istenilen ölçüden uzun veya kısa olması ve ağız yapılarındaki milimetrik ölçüler kullanım hassasiyetini etkileyeceğinden özellikle  $\pm 5$ mm toleranslı uzunluklardaki aletler değerlendirmeye tabi tutulacaktır. Ancak bu fark aletin ana işlevini gören işlevsel özelliklerinde ,uç,eğim,kavis, şekil ve metal yapısında istenilenin aynı olmak zorundadır.

21. İştirakçi firmalar teklif ettikleri ürünlerin orjinal kataloglarını ihale evrakları ile verecektir. Teklif edilen malzemeler kalem kalem orijinal katalogtan işaretlenerek gösterilecektir. Fotokopi, fax ve benzeri dökümanlar kabul edilmeyecektir. Belgeleri orijinal getirmeyen firmaların teklifleri değerlendirmeye alınmayacaktır. Orijinal katalogda olmayan malzemelere ait üretim beyanları kabul edilmeyecektir.

  
Prof. Dr. Yusuf ÜNAL  
T.C. Sağlık Bakanlığı  
Gazi Hastanesi  
Anestezi ve Reanimasyon  
Dış. No: 225 - Dış. Tec. No: 69781

  
Prof. Dr. Ömer KARABAĞAK  
T.C. Sağlık Bakanlığı  
Kocaeli Hastanesi  
Dış. No: 225 - Dış. Tec. No: 31521



22.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 belgelenecek ve bu belge teklif dosyası içerisinde verilecektir. İsteklilerin bu beyanları uluslararası normlarla karşılaştırılacak uygunsuzluğu tespit edilen beyanlara ait teklifler değerlendirme dışı bırakılacaktır .

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

24.İstekliler teklif dosyaları içinde teklif ettikleri cerrahi aletlerden garanti süresi içerisinde kullanım hataları hariç bozulan , kırılan , korozyona uğrayan aletlerini 45 gün içerisinde yenileri ile değiştirecektir.

25.İstekli firmalar ihale uhdelerinde kalması durumunda teslim edecekleri ürünlerin verimliliğini arttırmak amacı ile idaremizin muayene ve kabul işlemleri sırasında belirleyeceği en az 1 personele iki gün süre ile kullanım öncesi ve sonrası bakım hakkında eğitim verecektir.

26.İştirakçi firmalar genel alet kalitesinin incelenebilmesi ve bir kısım ürünlerin numuneler üzerinden doğruluğunun teyidi için aşağıda belirtilen gruplarda ihtiyaç listemiz sıra numaraları ile belirtilen aletlerden her kalem için bir adet numune aynı özellikte olanlarını kendi markalarına ait olmak üzere teklif verecekleri seti temsilen numune olarak teklif dosyası ile birlikte ihale saatine kadar komisyona sunacaklardır. Numunelerini ihale saatine kadar teklif dosyası ile birlikte teslim etmeyen, eksik yada hatalı veren isteklilerin teklifleri ilgili set için değerlendirme dışı kalacaktır. İhaleye iştirak eden firmalar numune olarak ihale komisyonuna listeden belirlenen aletleri bırakacaklardır. Özellikle makasların uç kısmında tungsten parça görülebilmelidir (tungsten parçası görünemeyen aletler için gerekli testler yapılacak, bu testlerin masrafları ilgili firma tarafından karşılanacaktır). Tungsten uç parçaları olmayan aletlerin teklifleri değerlendirme dışı kalacaktır. Cerrahi alet numuneleri, şekil ve fonksiyonları, oluşturulacak kullanıcı uzman cerrahi ekip tarafından çıplak gözle, mikroskopla, elle incelenecek veya ameliyatta kullanılarak test edilecektir. İstekliler verecekleri numuneleri aşağıda belirtilen tasniflemeye göre işaretleyerek ve isimlendirerek ihale öncesinde hazırladıkları " numune teslim tutanağı " adı altında teklif dosyası içerisinde vereceklerdir.

Teslim edilecek tüm cerrahi aletlerin menşei olduğu ülkede üretildiği belgelenmelidir.

Aşağıda sıra numaraları belirtilen SETLERİ temsilen verilmesi zorunlu alet numuneleri aşağıdaki gibidir;

SIRA NO	REFERANS KOD	MALZEMENİN ADI	ADET
1	BM078R	TC HEGAR NEEDLE HOLDER HVY- SERR240MM	10
2	EA020R	ALLIS-THOMAS FORCEPS 6X7T.200MM	10
3	BJ106R	GEMINI CLAMP RT-ANG 280MM	10
4	BJ032R	OVERHOLT-GEISS SUTURE FCPS#2CVD270MM	10
5	BB077R	SCALPEL HANDLE #7 ENGLISH NO.5 160MM	10
6	BC317R	SURGICAL SCISSORS 5TR B/B 175MM	10
7	BT482R	KELLY RETRACTOR OPEN 64X54MM260MM	10

Prof. Dr. Yusuf İsmail  
T.C. Gazi Üniversitesi  
Gazi Hastanesi  
Anestezi ve Reanimasyon  
Dinamik Anestezi Ünitesi No:697&1

Prof. Dr. R. Onur KARABACAK  
T.C. Gazi Üniversitesi  
Radin Hastaneleri  
Diy. No: 31521

8	BT032R	ROUX RETRACTOR 26X26/32X36MM 155MM	10
9	EF002R	GUYON ATR.KIDNEY CLAMP230MM	10
10	EO166R	PRATT TUMOR FCPS W/SCREW 4X4270MM	10
11	JK344	KONTEYNER HAZNE	10
12	JP033	KONTEYNER KAPAK	10
13	JC114R	TEL SEPET	10
14	EA033R	INTEST.FIX.FORCEPS BABCOCK 200MM	12
15	JK442	KONTEYNER HAZNE	13
16	JF224R	1/1 SIZE PERF BASKET 540X253X106MM	13
17	BB088R	SCALPEL HOLLOW HDL.SMALL NO.8	15
18	BC263R	TC METZENBAUM SCISSORS CVD 180MM	15
19	EO110R	SCHROEDER TENACULUM FRCPSTD 1X1250MM	15
20	BD561R	STANDARD TISSUE FORCEPS 1X2T.200MM	16
21	BD052R	STANDARD FORCEPS SERR 250MM	18
22	EL738R	AUVARD SPEC W/DETACH-WEIGHT 75X42-40MM	2
23	BF122R	FOERSTER SPONGE FCPS SERR STR 245MM	2
24	JK446	KONTEYNER HAZNE	2
25	JC214R	TEL SEPET	2
26	BC557R	MAYO SCISSORS CVD 170MM	20
27	BT041R	US-ARMY RETRAC.26X15/43X15-23X15/40X15	20
28	GF944R	YANKAUER SUCTION CANNULA 2.0MM 285MM	20
29	BF493R	ALET ÇENGELİ	20
30	BD051R	STANDARD FORCEPS SERR 200MM	22
31	BH167R	CRILE FORCEPS CVD 160MM	25
32	BJ104R	GEMINI CLAMP RT-ANG 230MM	25
33	BH651R	KOCHER-OCHSNER FORCEPS CVD 1X2240.MM	27
34	BT020R	FARABEUF RTRCTRS25X10/32X12-22X10/28X12	3
35	BV610R	BALFOUR ABDOMINAL RETRACTOR 200X265MM	3
36	EL873R	SIMON VAGINAL RETR 115X27MM 275MM	3
37	EL480R	KALLMORGEN VAG SPEC SET 75X39MM 170MM	3
38	JG506R	KIDNEY TRAY STAINLESS STEEL 250MM	30
39	BJ086R	OVERHOLT FORCEPS # 6 CVD 225MM	35
40	BT615R	DEAVER RETR W/GRIP FIG 5 75MM310MM	4
41	BT201R	CUSHING SADDLE HOOK 13X18MM 250MM	4
42	EO164R	CZERNY UTERINE TENAC.FCPSSTR4X4200MM	4
43	BH443R	ROCHESTER-PEAN FORCEPS CVD 160MM	40
44	BM067R	TC MAYO-HEGAR NDL HOLDERHVYSERR205MM	45
45	BM032R	TC DE'BAKEY NEEDLE HOLDER 150MM	5
46	FB938R	ALLIS TISSUE FORCEPS 220MM	5
47	BJ058R	KANTROWITZ THORACIC CLAMP 245MM	5
48	BB075R	SCALPEL HANDEL #3L	5
49	BB085R	SCALPEL #4L	5
50	BT659R	FRITSCH ABDOMINAL RETRACTOR 64X85MM #5	5
51	BF431R	BACKHAUS TOWEL CLAMP 90MM	50
52	ER011R	ENDOMETRIAL BIOPSY CURETTE240MM	6

Prof. Dr. Yusuf KARADACAK  
Gazi Üniversitesi  
Hastanesi  
T.C. Sağlık Bakanlığı  
Etiler Hastanesi  
Etiler, Beşiktaş/İstanbul  
Tic. Sic. No: 27990  
Etiler Hastanesi  
Etiler, Beşiktaş/İstanbul  
Tic. Sic. No: 27991

Prof. Dr. Yusuf KARADACAK  
T.C. Sağlık Bakanlığı  
Etiler Hastanesi  
Etiler, Beşiktaş/İstanbul  
Tic. Sic. No: 27990  
Etiler Hastanesi  
Etiler, Beşiktaş/İstanbul  
Tic. Sic. No: 27991

53	BT614R	DEAVER RETR W/GRIP FIG 4 50MM305MM	6
54	BT613R	DEAVER RETR W/GRIPFIG 3 38MM 310MM	6
55	BT185R	CUSHING VEIN RETRACTOR 14X18MM 205MM	6
56	BT328R	LANGENBECK RETRACTOR 64X20MM 210MM	6
57	EL859R	DOYEN LATERAL SPECULUM 60X30MM230MM	6
58	BH804R	ROCHESTER-CARMALT FORCEPS STR 200MM	6
59	BH206R	HEISS DELICATE FORCEPS STR 200MM	6
60	BH109R	MICRO-HALSTED FORCEPS DEL CVD 125MM	6
61	EM140R	HEGAR DILATOR 10.5MM 185MM	6
62	BH177R	CRILE FORCEPS CVD 1X2 160MM	63
63	BC265R	TC METZENBAUM SCISSORS CVD 200MM	7
64	EL705R	BREISKY VAG.SPECULUM 100X30MM 305MM	7
65	EL702R	BREISKY VAG.SPECULUM 180X40MM350MM	7
66	BC267R	TC NELSON-METZ SCISSORS CVD 230MM	8
67	BJ520R	HEANEY HYST FORCEPS GROOVED 205MM	45
68	JP003	KONTEYNER KAPAK	15

## 27 . KONTEYNİR TEKNİK ÖZELLİKLERİ

a. Setler içerisindeki sterilizasyon Konteynerlerinin özellikleri aşağıda belirtilen şekilde olacaktır. Bu özellikler üretici firmanın orijinal kataloğun da madde madde işaretlenerek gösterilecektir. b. Cerrahi alet setleriyle birlikte verilecek konteynerler 5000 kullanımlık PTFE filtreli germ bariyer sistemli veya mikro bariyer diskli olmalı, filtre ömrünü ispat eden belge teklif dosyasında sunulmalı ve orijinal catalog üzerinde işaretlenmelidir. c. 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. d. Konteynir kapağının üzerinde yer alan filtre kapakları paslanmaz çelikten imal edilmiş olmalıdır. e. Konteynerlerde bulunacak filtre veya diskin temizliği ve çalışma mekanizmalarının kontrolü herhangi bir alete veya aparata ihtiyaç duyulmadan kullanıcı tarafından elle kolayca yapılabilir. f. 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. 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. Tüm konteynir sistemleri kapak ve gövde kısımları uyumlu olmalıdır. Konteyner kapak ve gövde kısımları alüminyum ve metal alaşımli olmalıdır. i. Tüm konteynir sistemleri EN ISO 11607-1, EN 868-8, standartlarına uygun olmalıdır. j. Teklif edilecek konteynerlerin kapak kısmı yüksek dereceli ısıya dayanıklı alüminyumdan imal edilmiş olmalıdır. Aletlerin konulacağı alt kısmı ise alüminyum alaşımli metalden üretilmiş olmalıdır. k. Yerli üretimlerde üretici firmanın, ithal ürünlerde ise ithalatçı firmanın TSE Hizmet Yeri Yeterlik Belgesi teklif dosyası içerisinde verilecektir. l. Teklif edilen konteynir kapaklarının boyutları ve ağırlıkları belirtilmelidir.

Prof. Dr. Yusuf ÜNAL  
T.C. Gazi Üniversitesi  
Gazi Hastanesi  
Anestezi ve Reanimasyon  
Dip. No: 826 - Dip. Tes. No: 69781

Prof. Dr. Ali...  
T.C. Gazi Üniversitesi  
Gazi Hastanesi  
Dip. No: 826 - Dip. Tes. No: 69781

28. Aşağıda belirtilen belgeler ihale evrakları arasında verilecektir:


a İmalatçı, ithalatçı ve iştirakçi firmaların vermiş olduğu garanti belgesi

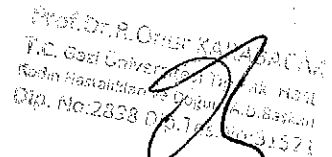
§ Cerrahi aletler için : 2 yıl

§ Yedek parça ve servis : 10 yıl

(ücreti karşılığında)

Talep edilen ürünler AESCULAP ÜRÜN KATOLOĞU referans alınarak hazırlanmıştır.

  
Prof. Dr. Yusuf ÜNAL  
T.C. Gazi Üniversitesi  
Gazi Hastanesi  
Anestezi ve Reanimasyon  
Dip.No: 826 - Dip.Tes.No:69781

  
Prof. Dr. R. Ömer KAYAÖZ  
T.C. Gazi Üniversitesi  
Kodri Hastahane ve Eğitim A.B.Ş. Hastahane  
Dip. No:2858 D.Ş. Teş. No:31571



T.C.  
GAZİ ÜNİVERSİTESİ  
Sağlık Uygulama ve Araştırma Merkezi  
TEKNİK ŞARTNAME

66671

İSTEĞİ YAPAN BİRİM

61

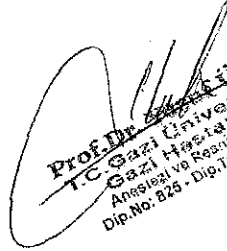
Şartname Numarası : 35415  
Düzenleme Tarihi : 06.04.2018

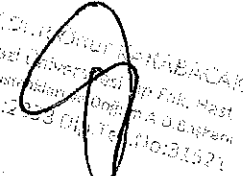
KOD : J09-090600 /

MALZEME ADI : SALPINGOGRAF (SCHULTZE MEDİCON KOMPLE).

**SALPINGOGRAF TEKNİK ŞARTNAMESİ**

- 1-3 değişik boyda metal uterus başlığı olmalıdır.
- 2-Kateter üzerinde gerekli cerrahi aleti takmak için mekanizma olmalıdır.
- 3-Mekanizma ileri geri hareket edebilmelidir.
- 4-Mekanizma istenilen pozisyonda sabitlenebilmelidir.
- 5-Metal kateterin arka tarafında musluk görevini gören mekanizma olmalıdır.
- 6-134 derecede buharlı veya gazlı otoklavda sterilizasyona uygun olmalıdır.
- 7-Ürünün bölüme numunesi tanıtılmalıdır.
- 8-3 yıllık garantiyi üretici firma, Türkiye temsilcisi ve teklif veren firma tarafından verilecektir. Garanti süresince bakım, onarım ve yedek parçadan hiçbir ücret talep edilmeyecektir. Garanti süresince kullanıcı hatası dışındaki kırılan veya bozulan aletler tamir yoluna gidilmeyecek 30 gün içinde yenisi ile değiştirilecektir. garanti süresi boyunca 2 kez ücretsiz periyodik bakım yapılacaktır.

  
Prof. Dr. Mustafa KÜNAL  
T.C. Gazi Üniversitesi  
Gazi Hastanesi  
Anestezi ve Reanimasyon  
Dip. No: 825 - Dip. Tes. No: 89764

  
Prof. Dr. Mustafa KÜNAL  
T.C. Gazi Üniversitesi  
Radyasyon Fizik Fak. Hast.  
Dip. No: 825 - Dip. Tes. No: 89764

HAZIRLAYANLAR

ONAYLAYAN

## CERRAHİ ALET TEKNİK ŞARTNAMESİ

199 KİM.

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.Malzemelerin her birinin üzerinde "katalog numarası" , " markası " Lazer yöntemi veya benzeri ile yazılı olacak ve silinmesi mümkün olmayacaktır. Ayrıca her cerrahi aletin üzerinde üretildiği bölümü, kullanılan hammaddenin türünü, son kontrollerinin yapıma şeklini ve gönderildiği ülke bilgilerinin takibinin yapılması amacıyla özel matriks sistemi bulunacaktır. Bu matriks kodun üretici firma tarafından yapıldığı belgelendirilmelidir.

05.İstekliler ihtiyaç listemizdeki cerrahi aletlerin tamamına aynı marka olmak üzere teklif verileceklerdir. İstekli firmalar ürünlerine ait katalog numaralarını " teknik şartnameye cevap " metninde yazmak zorundadır. İstekli firmalar teklif ettikleri ürünün açıklamasını teklif ettikleri marka ya bire bir uyumlu olarak yazmak zorundadır.

06.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 aşağıda örneği verilmiş tabloya göre ihtiyaç listesinde belirtilen ürün, karşılığında isteklinin verdiği ürünün katalog numarası, isteklinin teklif ettiği marka, ürünün adeti, barkod numarası ve detaylı açıklaması yer alacaktır.Bu belgeyi vermeyen veya eksik yada hatalı veren firmaların teklifleri red 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 Referans Katalog no Teklif edilen ürün katalog no Teklif edilen Marka Ürün açıklaması Miktar Teklif edilen ürüne ait Katalog sayfa no Ürün barkod no

07.Cerrahi aletlerin bacaklarına kuvvet uygulandığında ortaya çıkan bükülme direnci ve kuvvet azaldığında bacakların ilk pozisyona dönmesini sağlayan elastik yapıya sahip olmalıdır.

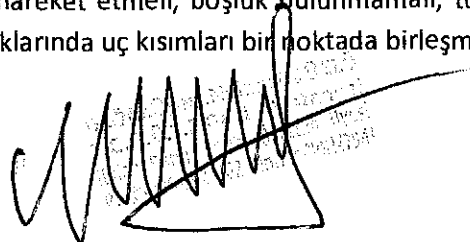
08.Cerrahi aletlerin kesici, tutucu çeneleri sabit ve düzgün hareket etmelidir.

09.Kilit mekanizması olan aletlerin bacakları yumuşak kilitlenip kolay ayrılmalıdır.

10.Eklemsizlerde, bükülme direnci yüksek gövde, fonksiyonel uç ve ergonomik sapı olan aletler olmalıdır.

11.Cerrahi makasların mafsalları yumuşak hareket etmeli, boşluk bulunmamalı, tutukluk yapmadan rahatça açılıp kapanabilmeli ve tam kapandıklarında uç kısımları bir noktada birleşmelidir.

Dr.Özge D. İ. İZMİR  
12.03.2014  
Cerrahi Aletler  
Ekip: Mustafa Ö. D. T. 0532 457 7572



12.Hemostatik ve diseksiyon pensler tutukluk yapmadan rahatça açılıp kapanabilmeli ve tam kapandığında ağızları birbirine karşılık gelmeli ve aralık kalmayacak şekilde tam kapanmalıdır.

13.Pensetlerin sabit eklemlerinde en ufak bir yalpa bulunmamalı, uç kısmı aralık bırakılmadan birbirine geçmelidir. Diş ve tırtırların aralıkları temiz ve düzenli olmalıdır.

14.Pensetlerin kolları birer yay gibi esnek olmalıdır.

15.Portegü tutukluk yapmadan rahatça açılıp kapanabilmeli ve tam kapandıklarında ağızları birbirine aralıksız oturmalıdır.

16.Mikro cerrahi alet numuneleri mikroskop altında kesici tutucu çene, eklem, bacakları, oç ve sapları incelenerek aletin istenen şekil, boyut ve hassasiyette olduğu saptanacaktır.

17.Cerrahi aletlerin ölçüleri özellikle uzunluğu kliniklerin istem listelerinde belirtilmiştir. Atramvatik ve mikro aletlerin istenilen ölçüde uzun veya kısa olması kullanım hassasiyetini etkileyeceğinde özellikle uzunluktaki tolerans limiti düşük olan aletler tercih edilecektir. Teklif edilen aletlerin ölçüleri istenilenden +/- 1cm uzunluklarda olabilecektir.

18.T.C. Sağlık Bakanlığı Tedavi Hizmetleri Genel Müdürlüğü 01/05/2008 tarih ve 15167 sayılı genelge hükümlerince, teklif edilen ürünlerin ihale tarihi itibari ile İlaç ve Tıbbi Cihaz Ulusal Bilgi Bankası'nda kayıtlı olması ve alımı yapılacak ürünlerin (konteynerler ve tel sepetleri hariç) TITUBB ' de Sağlık Bakanlığı tarafından onaylı olması gerekmektedir. Sağlık Bakanlığında onaylanmış barkod numaralarının " teknik şartnameye cevap " belgesinde belirtilmesi zorunludur . İlgili set'e teklif edilen ürünlerden bir veya daha fazlasının onaylı barkod numarasının olmaması durumunda grup bütünlüğü bozulacağından isteklinin teklifi o set için değerlendirme dışı kalacaktır .

19.İstekli firma imalatçı veya ithalatçı ise Sağlık Bakanlığı ulusal bilgi bankasında kaydının bulunması zorunludur. İstekli firma yetkili satıcı veya bayii ise imalatçı veya ithalatçı firma tarafından Sağlık Bakanlığı ulusal bilgi bankasına yetkili bayilik kaydının yapılmış olması zorunludur .

20.İhale dokümanı meyanında verilen Cerrahi Aletler teknik şartname ve listesinde yazılı evsafi gösteren katalog numaraları kesin evsaf belirlemek açısından yazılmış olup , istekli Cerrahi Alet teknik şartnamesinde ve ihtiyaç listemizde belirtilen evsaf ve aynı fonksiyonları görece şekilde veya dengi diğer marka aletleri de teklif edebilir . Teklif edilecek aletler hassas cerrahi operasyonlarda kullanılacağından uzunlukları, çapları, ağız yapıları oldukça önem arz etmektedir. Dolayısı ile teklif edilecek aletlerin, istenilen ölçüden uzun veya kısa olması ve ağız yapılarındaki milimetrik ölçüler kullanım hassasiyetini etkileyeceğinden özellikle ±5mm toleranslı uzunluklardaki aletler değerlendirmeye tabi tutulacaktır. Ancak bu fark aletin ana işlevini gören işlevsel özelliklerinde ,uç,eğim,kavis, şekil ve metal yapısında istenilenin aynı olmak zorundadır.

21. İştirakçi firmalar teklif ettikleri ürünlerin orjinal kataloglarını ihale evrakları ile verecektir. Teklif edilen malzemeler kalem kalem orjinal katalogtan işaretlenerek gösterilecektir. Fotokopi, fax ve benzeri dökümanlar kabul edilmeyecektir. Belgeleri orjinal getirmeyen firmaların teklifleri değerlendirmeye alınmayacaktır. Orjinal katalogda olmayan malzemelere ait üretim beyanları kabul edilmeyecektir.

Dr.Dğr.Oy.Recep KARAMERT  
T.C.G.D.T.F.Gazi Hastanesi  
Kalın Turun Boğaz  
Dip.Tes.No:129572

Prof.Dr. Yusuf ÜNAL  
T.C.Gazi Üniversitesi  
Gazi Hastanesi  
Anestezi ve Reanimasyon  
Dip.Tes.No:89781

22.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 belgelenecek ve bu belge teklif dosyası içerisinde verilecektir. İsteklilerin bu beyanları uluslararası normlarla karşılaştırılacak uygunsuzluğu tespit edilen beyanlara ait teklifler değerlendirme dışı bırakılacaktır .

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

24.İstekliler teklif dosyaları içinde teklif ettikleri cerrahi aletlerden garanti süresi içerisinde kullanım hataları hariç bozulan , kırılan , korozyona uğrayan aletlerini 45 gün içerisinde yenileri ile değiştirecektir.

25.İstekli firmalar ihale uhdelerinde kalması durumunda teslim edecekleri ürünlerin verimliliğini arttırmak amacı ile idaremizin muayene ve kabul işlemleri sırasında belirleyeceği en az 1 personele iki gün süre ile kullanım öncesi ve sonrası bakım hakkında eğitim verecektir.

26.İştirakçi firmalar genel alet kalitesinin incelenebilmesi ve bir kısım ürünlerin numuneler üzerinden de doğruluğunun teyidi için aşağıda belirtilen gruplarda ihtiyaç listemiz sıra numaraları ile belirtilen aletlerden her kalem için bir adet numune aynı özellikte olanlarını kendi markalarına ait olmak üzere teklif verecekleri seti temsilen numune olarak teklif dosyası ile birlikte ihale saatine kadar komisyona sunacaklardır. Numunelerini ihale saatine kadar teklif dosyası ile birlikte teslim etmeyen, eksik yada hatalı veren isteklilerin teklifleri ilgili set için değerlendirme dışı kalacaktır. İhaleye iştirak eden firmalar numune olarak ihale komisyonuna listeden belirlenen aletleri bırakacaklardır. Özellikle makasların uç kısmında tungsten parça görülebilmelidir (tungsten parçası görünemeyen aletler için gerekli testler yapılacak, bu testlerin masrafları ilgili firma tarafından karşılanacaktır). Tungsten uç parçaları olmayan aletlerin teklifleri değerlendirme dışı kalacaktır. Cerrahi alet numuneleri, şekil ve fonksiyonları, oluşturulacak kullanıcı uzman cerrahi ekip tarafından çıplak gözle, mikroskopla, elle incelenecek veya ameliyatta kullanılarak test edilecektir. İstekliler verecekleri numuneleri aşağıda belirtilen tasniflemeye göre işaretleyerek ve isimlendirerek ihale öncesinde hazırladıkları " numune teslim tutanağı " adı altında teklif dosyası içerisinde vereceklerdir.

Teslim edilecek tüm cerrahi aletlerin menşei olduğu ülkede üretildiği belgelenmelidir.

Aşağıda sıra numaraları belirtilen SETLERİ temsilen verilmesi zorunlu alet numuneleri aşağıdaki gibidir;

SIRA NO	REFERANS KOD	MALZEMENİN ADI	ADET
1	BC007R	JOSEPH SCISSORS SQ HDL CVD 150MM	3
2	BC058R	DELICATE SCISSORS CVD.S/S 105MM	5
3	BC061R	IRIS SCISSORS CVD.S/S 110MM	5
4	OG350R	BELLUCCI MICRO SCISSORS S/S STR	3
5	OF410R	HARTMANN-WULLSTEIN EAR FCPSSERRO.5X6MM	3
6	OF442R	HARTMANN-WULLSTEIN EAR FCPS STR1MM-CUP	3
7	OK877R	VON EICKEN IRRIG.CANNÜLA 2.5MM 145MM	1

Dr. Öğr. Üy. Doç. Dr. KARAMERT  
T.C. G.Ü. F. Gazi Hastanesi  
Kuluz Darun Boğaz  
Dip. No: 1237 Dip. Tes. No: 129572

Dr. Yusuf ÜNAL  
T.C. G.Ü. F. Gazi Hastanesi  
Kuluz Darun Boğaz  
Dip. No: 1237 Dip. Tes. No: 129572



8	OK612R	GRUENWALD-HENKE NASAL CUT FCPS SM 110MM	1
9	OK609R	NASAL FORCEPS 45°1.5MM 130MM	1
10	BB073R	SCALPEL HANDLE #3 125MM	2
11	BC060R	IRIS SCISSORS STR.S/S 110MM	1
12	511010	SCISSORS, EXTRA DELICATE, STRAIGHT, LENGTH 10CM	1
13	BC275R	TC METZENBAUM SCISSORS DEL CVD 200MM	1
14	BC265R	TC METZENBAUM SCISSORS CVD 200MM	1
15	BC606R	METZENBAUM SCISSORS CVD180MM	2
16	BM012R	TC HALSEY NEEDLE HOLDER SERR 130MM	5
17	BM013R	TC BABY-CRILE-WOOD NDL HLDR SERR 150MM	5
18	BD151R	TC ADSON ATR.FORCEPS 120MM	5
19	BD513R	ADSON TS FCPS FEN-HDL SER 1X2T.120MM	5
20	BD700R	ADSON-BROWN TISSUE FCP5 120MM	5
21	BD154R	TC THUMB FORCEPS 145MM	3
22	BF433R	BACKHAUS TOWEL CLAMP 135MM	8
23	JG521R	LABORATORY DISH 0.063 L	3
24	BC263W	TC METZENBAUM WVCT SCISS CVDB/B 180MM	10
25	BC261W	TC METZENBAUM WVCT SCISSCVDB/B145MM	5
26	BM066R	TC MAYO-HEGAR NDL HOLDERHVYSERR185MM	20
27	BD883R	GRUENWALD FORCEPS BAYO SERR 200MM	5
28	BT224R	VOLKMANN RETR4-PRONGSHARP9X19MM225MM	4
29	EA010R	BOYS-ALLIS FORCEPS 5X6 155MM	8
30	BH644R	KOCHER-OCHSNER FORCEPS STR 1X2 185MM	10
31	BH135R	KELLY FORCEPS DEL CVD 140MM	10
32	BH961R	SCHNIDT TONSIL FCPSOPEN-RINGCVD 185MM	5
33	OK877R	VON EICKEN IRRIG.CANNULA 2.5MM 145MM	3
34	GF351R	FERG-FRAZIER SUCT 6FR 2/110MM WRK-LGTH	5
35	FB402R	DEBAKEY	5
36	BM065R	TC MAYO-HEGAR NDLHOLDERHVY5ERR150MM	25
37	BM016R	TC CRILE-WOOD NDL HLD5STRSERR 145MM	30
38	BM013R	TC BABY-CRILE-WOOD NDL HLDR SERR 150MM	20
39	BC323R	SURGICAL SCISSORS STR S/B 130MM	20
40	BC157R	JOSEPH SCISSORS CVD S/S 150MM	10
41	BC606R	METZENBAUM SCISSORS CVD180MM	10
42	F0640R	RUSKIN BONE-CUTTING FORCEPS STR 190MM	6
43	OK370R	FOMON SCISSORS ANG-HDL SERRB/B145MM	6
44	OK371R	DORSAL SCISSOR COTTLE ANGULAR 165MM	6
45	BC211R	DORSAL SCISSOR COTTLE ANGULAR 165MM	15
46	BC262R	TC METZENBAUM SCISSORS STR 180MM	7
47	OG145R	SURGERY PREP BASE W/MM-SCALE 92X54MM	4
48	OL411R	AUFRIEHT RASP PULCUT 9MM 220MM	6
49	OL425R	DUROGRIP RASP SZ.5+6 24/30T.210MM	10
50	OL427R	DUROGRIP RASP SZ.7+8 36/44T.210MM	10
51	OL429R	DUROGRIP RASP SZ.9+10 52/62T.210MM	10
52	BF432R	BACKHAUS TOWEL CLAMP 110MM	20

Dr. Oly. R. KARAMERT  
 T.C. Dr. F. Gazi Hastanesi  
 Dufak Kurun Boğaz  
 Stp. No: 129572

Prof. Dr. Mustafa  
 Gazi Üniversitesi  
 Hastanesi  
 Dufak Kurun Boğaz  
 Stp. No: 129572

53	BF432R	BACKHAUS TOWEL CLAMP 110MM	15
54	BH109R	MICRO-HALSTED FORCEPS DEL CVD 125MM	20
55	BH424R	PEAN FORCEPS STR 140MM	10
56	BC242R	TC MAYO DISECT SCISRND BLDSTR170MM	5
57	BB073R	SCALPEL HANDLE #3 125MM	25
58	BB077R	SCALPEL HANDLE #7 ENGLISH NO.5 160MM	5
59	OL620R	JOSEPH SKIN HOOK 165MM	20
60	OL622R	JOSEPH DOUBLE-HOOK 2-PRONG 3MM 160MM	10
61	OL165R	FREER ELEVATOR S/B185MM	10
62	OL166R	FREER-YASARGIL ELEVATOR S/S 185MM	8
63	OL167R	ELEVATÖR	8
64	OL152R	COTTLE ELEVATOR DBEND GRAD 200MM	8
65	OL192R	MC'KENTY PERIO5TEAL RASPCVDSHRP150MM	5
66	OL164R	ELEVATOR FREER	3
67	OL154R	FREER ELEVATOR SHARP/BLUNT 185MM	3
68	OL318R	BALLENGER SEPTUM GOUGE 6/150MM	6
69	DF114R	MALLET 218G HEAD-D25MM 190MM	5
70	FL038R	COTTLE MALLET FLAT/RND 320GR.30MM 185MM	8
71	OL211R	MASING WOUND RETRACTOR 6X12MM 140MM	5
72	OK099R	AUFRICTH RETRACTOR SPECULUM 175MM	6
73	OK039R	HARTMANN-HALLE NASAL SPECASEPLNG155MM	8
74	OK082R	KILLIAN SEPTUM SPECUL.ASEPTIC 56X7MM #2	8
75	OK085R	COTTLE SEPTUM SPEC TAPERED-BLD 50X6MM	8
76	FL215R	PARTSCH GOUGE 5MM 140MM	3
77	OG182R	HOUSE CURETTEDBENDO VACUP1.5&1.8MM	3
78	OG181R	HOUSE CURETTEDBL-ENDOVAL-CUP51.&1.2MM	3
79	OG339R	ALLIGATOR FORCEPS RT-CVD 1X5MM	4
80	OG338R	ALLIGATOR FORCEPS LFT-CVD 1X5MM	4
81	OG054R	MICRO RASPATORY LEFT CVD.160MM	3
82	261101	KROŞE	3
83	203410	ASPIRATÖR	2
84	203417	ASPIRATÖR	2
85	GF936R	SUCTION CANNULA BARRON 2MM	2
86	OG331R	ALLIGATOR FORCEPS CVD-UP 45DG0.8X3.5MM	5
87	OG110R	RND CUTTING KNIFEANG-45DG2.0MM 160MM	5
88	OK562R	NASAL SCISSORS RI.CVD.130MM	5
89	OG352R	BELLUCCI MICRO SCISSORS S/5 LFT-CVD	5
90	OF614R	LUCAE PARACENTESE NEEDLE FINE	3
91	OF615R	LUCAE TYMPANUM PERFORATOR 190MM	3
92	OK094R	KILLIAN SEPTUM SPECULUM SCREW 90X7MM #4	2
93	FK306R	ADSON ELEVATOR SHARP FLAT 8MM	3
94	BT356R	KOCHER-LANGENBECK RETR 35X8MM215MM	3
95	JG523R	LABORATORY DISH 0.3 L	4
96	JG516R	MEASURING CUP GRADUATED 0.25 LTR.	4
97	227900	VEN PRESS	3
98	BC325R	SURGICAL SCISSORS STR S/B 150MM	3
99	OF314R	HARTMANN EAR SPECULUM D:4.0MM	4
100	OF315R	HARTMANN EAR SPECULUM D:5.0MM	4

Dr. H. H. KARAMERT  
 T.C. D. U. Gazi Hastanesi  
 Kulak Burun Boğaz  
 Dk. No: 1237 Dk. Tes. No: 129572

Prof. Dr. Mustafa  
 Gazi Üniversitesi  
 Hastanesi  
 Kulak Burun Boğaz  
 Dk. No: 1237 Dk. Tes. No: 129572

*[Handwritten Signature]*

101	OF316R	HARTMANN EAR SPECULUM D:6.0MM	4
102	BV243R	SELF.RET.RETR.3X3T.SEMISHARP 170MM	2
103	OF442R	HARTMANN-WULLSTEIN EAR FCPS STR1MM-CUP	5
104	221503	CAP FORCEPS	5
105	OG354R	MICRO SCISSORS CAWTHORNE	5
106	OG048R	EAR MICRO GRAFT HOLDER & ELEVATOR 2MM	5
107	OG050R	EAR MICRO ELEVATOR SLT-ANG 1MM	5
108	OG051R	RASPA	5
109	OG161R	RASPATORY NO.1	5
110	OG105R	FLAP KNIFE RND-CUT 2.4X3MM160MM	5
111	OG110R	ROZEN	5
<del>112</del>			
<del>113</del> 112	OG329R	MICRO FIXATION FORCEPS HOUGH STR.1X5MM	5
<del>114</del> 113	OF351R	BUCK EAR CURETTE 0CVDSHRP2.0MM150MM	3
<del>115</del> 114	OF352R	BUCK EAR CURETTE 1CVDSHARP2.5MM150MM	3
<del>116</del> 115	OF353R	BUCK EAR CURETTE 2 CVDSHRP3.0MM150MM	3
<del>117</del> 116	OG007R	SHAMBAUGH FEN HOOK 45DG 0.4MM 160MM	5
<del>118</del> 117	OG008R	SHAMBAUGH FEN HOOK 45DG 0.6MM160MM	5
<del>119</del> 118	OG009R	SHAMBAUGH FEN HOOK 45DG 0.8MM160M	5
<del>120</del> 119	OG0010R	PIK	5
<del>121</del> 120	OG011R	SHAMBAUGH FEN HOOK 90DG 0.4MM160MM	5
<del>122</del> 121	OG012R	SHAMBAUGH FEN HOOK 90DG 0.6MM160MM	5
<del>123</del> 122	OG013R	SHAMBAUGH FEN HOOK 90DG 0.8M 160MM	5
<del>124</del> 123	OG014R	SHAMBAUGH FEN HOOK 90DG 1.0MM160MM	5
<del>125</del> 124	OK581R	ANTRUM PUNCH RIGHT BACKW.CUT 100MM	3
<del>126</del> 125	OK582R	ANTRUM PUNCH LEFT BACKW.CUT 100MM	3
<del>127</del> 126	OK544R	BLAKESLEY NASAL FORCEPS 90°UP #1 110MM	3
<del>128</del> 127	OK580R	ANTRUM PUNCH UP BACKW.CUT 100MM	3
<del>129</del> 128	FK652R	ANTRUM CURETTE OVAL SMALL	2
<del>130</del> 129	FK653R	SINUS CURETTE 55°CVD.OVAL 190MM	2
<del>131</del> 130	DE007R	PLASTIC FILLING INSTRUMENT EXAXIAL	2
<del>132</del> 131	BN175R	OSTIUM PROBE DBL ENDED 220MM	2
<del>133</del> 132	OK506R	WEIBLAKESLEY RONGEURSTR3.6MM120MM	3
<del>134</del> 133	OK520R	WEIL-BLAKESLEY RINGURUP-CVD3.6MM115MM	3
<del>135</del> 134	OK520R	WEIL-BLAKESLEY RINGURUP-CVD3.6MM115MM	2
<del>136</del> 135	OK560R	NASAL SCISSORS STR.130MM	2
<del>137</del> 136	OK680R	GRASPING FORCEPS 90°/120°DOWNW.CVD.100MM	2
<del>138</del> 137	OK507R	WEIBLAKESLEY RONGEURSTR4.2MM 120MM	2
<del>139</del> 138	3711085	YIYICI FORCEPS	3
<del>140</del> 139	3711201	YIYICI FORCEPS	3
<del>141</del> 140	3711081	YIYICI FORCEPS	3
<del>142</del> 141	OK562R	NASAL SCISSORS RI.CVD.130MM	3
<del>143</del> 142	OK561R	NASAL SCISSORS LE.CVD.130MM	3
<del>144</del> 143	651055	DÜZ FORCEPS	3
<del>145</del> 144	OK876R	VON EICKEN IRRIG.CANNULA 2.5MM 145MM	3
<del>146</del> 145	651020	FORCEPS	3
<del>147</del> 146	OK508R	WEIBLAKESLEY RONGEURSTR4.8MM 125MM	10
<del>148</del> 147	OK441R	BRUENINGS SEPTUM FORCEPS FENMED190MM	7
<del>149</del> 148	OK442R	BRUENINGS SEPTUM FORCEPS FENLG190MM	7
<del>150</del> 149	OL460R	BONE CRUSHER	5

Prof. Dr. Recep KARAMERT  
T.C. Dr. F. Gazi Hastanesi  
Kulak Burun Boğaz  
Dok. No: 11237 Dip. Tes. No: 129572

Prof. Dr. Mustafa ÜNAL  
T.C. Gazi Üniversitesi  
Gazi Hastanesi  
Kulak Burun Boğaz  
Dok. No: 523 - 116 / Dip. Tes. No: 12791

151 150	JG523R	LABORATORY DISH 0.3 L	10
152 151	JG521R	LABORATORY DISH 0.063 L	10
153 152	GF353R	FERG-FRAZIER SUCT 9FR 3/110MMWRK-LGTH	20
154 153	GF350R	FERGUSSON SUCT.CANN D:1.5MM WORK.L.110MM	6
155 154	GF350R	FERGUSSON SUCT.CANN D:1.5MM WORK.L.110MM	2
156 155	GF351R	FERG-FRAZIER SUCT 6FR 2/110MM WRK-LGTH	2
157 156	GF352R	FERG-FRAZIER SUCT 7FR110MM WRK-LGT	2
158 157	GF353R	FERG-FRAZIER SUCT 9FR 3/110MMWRK-LGTH	2
159 158	GF354R	FERG-FRAZIER SUCT 12FR 110MM WRK-LGT	2
160 159	BD151R	TC ADSON ATR.FORCEPS 120MM	12
161 160	BD700R	ADSON-BROWN TISSUE FCPS 120MM	20
162 161	BD222R	ADSON FORCEPS SERR 120MM	10
163 162	MB291R	HUDSON TISSUE FORCEPS 1X2 TEETH120MM	2
164 163	BD700R	ADSON-BROWN TISSUE FCPS 120MM	2
165 164	BD222R	ADSON FORCEPS SERR 120MM	2
166 165	BD880R	JANSEN FORCEPS BAYO SERR 160MM	7
167 166	BD878R	LUCAE FORCEPS BAYO SERR140MM	2
168 167	FL088R	LAMBOTTE OSTEOTOME STR.2MM 125MM	4
169 168	OL301R	COTTLE CHISL/OSTEO.W/DPTH-MRK4MM180MM	4
170 169	OL302R	COTTLE CHISEL/OSTEOTOMEW/MRK7MM180MM	4
171 170	OL303R	COTTLE CHISEL/OSTEOTOMEW/MRK9MM180MM	4
172 171	OL321R	MASING OSTEOTOME LFT-CVSGGUARD175MM	4
173 172	OL322R	MASING OSTEOTOMERT-CVDMSSGUARD175MM	4
174 173	OL323R	MASING OSTEOTOME STR SGGUARD175MM	6
175 174	OL327R	CINELLI OSTETOMESTRDBGRD12MM160MM	4
176 175	OL328R	CINELLI OSTETOMESTRDBGRD14MM160MM	4
177 176	OL329R	CINELLI OSTETOMESTRDBGRD16MM160MM	4
178 177	EM2515	MICRO FORCEPS	10
179 178	BC909R	GOLDMAN-FOX SUPERCUT SCISSORS CVD.130MM	10
180 179	BH111R	HALSTED-MOSQUITO FORCEPS DEL CVD125MM	10
181 180	OK369R	COTTLE-KNAPP PLASTC SCISSCVDB/B105MM	3
182 181	OF357R	BUCK EAR CURETTE 1CVDBLNT2.5MM150MM	2
183 182	OG300R	DIETER MALLEUS NIPPER UP-CUT 75MM	3
184 183	BV023R	RETRACTOR MEDIUM 3X3T.SHARP 40MM	2
185 184	BV076R	WULLSTEIN RETRACTOR 3X3T.SHARP 125MM	2
186 185	BV072R	WEITLANER RETRACTOR 3X4T.SH.165MM	2
187 186	OG161R	RASPATORY NO.1	5
188 187	OG101R	PLESTER SICKLE KNIFE SLT-CVD 160MM	5
189 188	OM187R	MAGAURAN PLATE F/HOLDING OM186R405MM	4
190 189	OM186R	DRAFFIN CHEST SUPPRTW/4 HGHT RNGS	4
191 190	JK188	KONTEYNER HAZNE	5
192 191	JK173	KONTEYNER KAPAK	5
193 192	JF944	SİLİKON ÇİM	5
194 193	JK341	KONTEYNER HAZNE	8
195 194	JK342	KONTEYNER HAZNE	6
196 195	JP034	KONTEYNER KAPAK	14
197 196	JC113R	TEL SEPET	14
198 197	JK742	KONTEYNER HAZNE	20
199 198	JP014	KONTEYNER KAPAK	20
200 199	JC253R	TEL SEPET	18

Dr. Öğr. Üy. Recep KARAMERT  
T.C. Sağlık Bakanlığı Gazzi Hastanesi  
Müfettiş Bünyen Sağlık  
Etiler/Beşiktaş/İstanbul  
Tel: 0312 295 572

Dr. Öğr. Üy. Mustafa KÖRÜKÇÜ  
T.C. Sağlık Bakanlığı Gazzi Hastanesi  
Müfettiş Bünyen Sağlık  
Etiler/Beşiktaş/İstanbul  
Tel: 0312 295 572

## 27 . KONTEYNİR TEKNİK ÖZELLİKLERİ

a. Setler içerisindeki sterilizasyon Konteynerlerinin özellikleri aşağıda belirtilen şekilde olacaktır. Bu özellikler üretici firmanın orijinal kataloğun da madde madde işaretlenerek gösterilecektir. b. Cerrahi alet setleriyle birlikte verilecek konteynerler 5000 kullanımlık PTFE filtreli germ bariyer sistemli veya mikro bariyer diskli olmalı, filtre ömrünü ispat eden belge teklif dosyasında sunulmalı ve orijinal catalog üzerinde işaretlenmelidir. c. 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. d. Konteynir kapağının üzerinde yer alan filtre kapakları paslanmaz çelikten imal edilmiş olmalıdır. e. Konteynerlerde bulunacak filtre veya diskin temizliği ve çalışma mekanizmalarının kontrolü herhangi bir alete veya aparata ihtiyaç duyulmadan kullanıcı tarafından elle kolayca yapılabilmelidir. f. 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. 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. Tüm konteynir sistemleri kapak ve gövde kısımları uyumlu olmalıdır. Konteyner kapak ve gövde kısımları alüminyum ve metal alaşımli olmalıdır. i. Tüm konteynir sistemleri EN ISO 11607-1, EN 868-8, standartlarına uygun olmalıdır. j. Teklif edilecek konteynerlerin kapak kısmı yüksek dereceli ısıya dayanıklı alüminyumdan imal edilmiş olmalıdır. Aletlerin konulacağı alt kısmı ise alüminyum alaşımli metalden üretilmiş olmalıdır. k. Yerli üretimlerde üretici firmanın, ithal ürünlerde ise ithalatçı firmanın TSE Hizmet Yeri Yeterlik Belgesi teklif dosyası içerisinde verilecektir. l. Teklif edilen konteynir kapaklarının boyutları ve ağırlıkları belirtilmelidir.

28. Aşağıda belirtilen belgeler ihale evrakları arasında verilecektir:


a İmalatçı, ithalatçı ve iştirakçi firmaların vermiş olduğu garanti belgesi

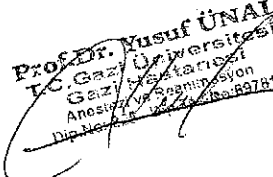
§ Cerrahi aletler için : 2 yıl

§ Yedek parça ve servis : 10 yıl

(ücreti karşılığında)

Talep edilen ürünler AESCULAP VE STORZ ÜRÜN KATOLOĞU referans alınarak hazırlanmıştır.

  
Dr. Recep KARAKERT  
T.C.G.O. Y. Flgazi Hastanesi  
Kulak Burun Boğaz  
Dip.No:11237 Dip.Tes.No:129572

  
Prof. Dr. Yusuf ÜNAL  
I.C. Gazı Üniversitesi  
Gazı Hastanesi  
Anestezi ve Sedasyon  
Dip.No:11237 Dip.Tes.No:129572

## CERRAHİ ALET TEKNİK ŞARTNAMESİ

134 klm

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.Malzemelerin her birinin üzerinde "katalog numarası" , " markası " Lazer yöntemi veya benzeri ile yazılı olacak ve silinmesi mümkün olmayacaktır. Ayrıca her cerrahi aletin üzerinde üretildiği bölümü, kullanılan hammaddenin türünü, son kontrollerinin yapıma şeklini ve gönderildiği ülke bilgilerinin takibinin yapılması amacıyla özel matriks sistemi bulunacaktır. Bu matriks kodun üretici firma tarafından yapıldığı belgelendirilmelidir.

05.İstekliler ihtiyaç listemizdeki cerrahi aletlerin tamamına aynı marka olmak üzere teklif verileceklerdir. İstekli firmalar ürünlerine ait katalog numaralarını " teknik şartnameye cevap " metninde yazmak zorundadır. İstekli firmalar teklif ettikleri ürünün açıklamasını teklif ettikleri marka ya bire bir uyumlu olarak yazmak zorundadır.

06.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 aşağıda örneği verilmiş tabloya göre ihtiyaç listesinde belirtilen ürün, karşılığında isteklinin verdiği ürünün katalog numarası, isteklinin teklif ettiği marka, ürünün adeti, barkod numarası ve detaylı açıklaması yer alacaktır.Bu belgeyi vermeyen veya eksik yada hatalı veren firmaların teklifleri red 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 Referans Katalog no Teklif edilen ürün katalog no Teklif edilen Marka Ürün açıklaması Miktar  
Teklif edilen ürüne ait Katalog sayfa no Ürün barkod no

07.Cerrahi aletlerin bacaklarına kuvvet uygulandığında ortaya çıkan bükülme direnci ve kuvvet azaldığında bacakların ilk pozisyona dönmesini sağlayan elastik yapıya sahip olmalıdır.

08.Cerrahi aletlerin kesici, tutucu çeneleri sabit ve düzgün hareket etmelidir.

09.Kilit mekanizması olan aletlerin bacakları yumuşak kilitlenip kolay ayrılmalıdır.

10.Eklemsizlerde, bükülme direnci yüksek gövde, fonksiyonel uç ve ergonomik sapı olan aletler olmalıdır.

11.Cerrahi makasların mafsalları yumuşak hareket etmeli, boşluk bulunmamalı, tutukluk yapmadan rahatça açılıp kapanabilmeli ve tam kapandıklarında uç kısımları bir noktada birleşmelidir.

Doç. Dr. Ali ÇELİK  
T.C. G.Ü.T.F. Gazi Hastanesi  
Göğüs Cerrahisi  
Dip.No: 3111 Dip.Tes.No: 83873

Doç. Dr. Ali ÇELİK  
T.C. G.Ü.T.F. Gazi Hastanesi  
Göğüs Cerrahisi  
Dip.No: 3111 Dip.Tes.No: 83873

12.Hemostatik ve diseksiyon pensler tutukluk yapmadan rahatça açılıp kapanabilmeli ve tam kapandığında ağızları birbirine karşılık gelmeli ve aralık kalmayacak şekilde tam kapınmalıdır.

13.Pensetlerin sabit eklemlerinde en ufak bir yalpa bulunmamalı, uç kısmı aralık bırakılmadan birbirine geçmelidir. Diş ve tırtırların aralıkları temiz ve düzenli olmalıdır.

14.Pensetlerin kolları birer yay gibi esnek olmalıdır.

15.Portegü tutukluk yapmadan rahatça açılıp kapanabilmeli ve tam kapandıklarında ağızları birbirine aralıksız oturmalıdır.

16.Mikro cerrahi alet numuneleri mikroskop altında kesici tutucu çene, eklem, bacakları, oç ve sapları incelenerek aletin istenen şekil, boyut ve hassasiyette olduğu saptanacaktır.

17.Cerrahi aletlerin ölçüleri özellikle uzunluğu kliniklerin istem listelerinde belirtilmiştir. Atramvatik ve mikro aletlerin istenilen ölçüde uzun veya kısa olması kullanım hassasiyetini etkileyeceğinde özellikle uzunluktaki tolerans limiti düşük olan aletler tercih edilecektir. Teklif edilen aletlerin ölçüleri istenilenden +,- 1cm uzunluklarda olabilecektir.

18.T.C. Sağlık Bakanlığı Tedavi Hizmetleri Genel Müdürlüğü 01/05/2008 tarih ve 15167 sayılı genelge hükümlerince, teklif edilen ürünlerin ihale tarihi itibari ile İlaç ve Tıbbi Cihaz Ulusal Bilgi Bankası'nda kayıtlı olması ve alımı yapılacak ürünlerin (konteynerler ve tel sepetleri hariç) TİTUBB ' de Sağlık Bakanlığı tarafından onaylı olması gerekmektedir. Sağlık Bakanlığında onaylanmış barkod numaralarının " teknik şartnameye cevap " belgesinde belirtilmesi zorunludur . İlgili set'e teklif edilen ürünlerden bir veya daha fazlasının onaylı barkod numarasının olmaması durumunda grup bütünlüğü bozulacağından isteklinin teklifi o set için değerlendirme dışı kalacaktır .

19.İstekli firma imalatçı veya ithalatçı ise Sağlık Bakanlığı ulusal bilgi bankasında kaydının bulunması zorunludur. İstekli firma yetkili satıcı veya bayii ise imalatçı veya ithalatçı firma tarafından Sağlık Bakanlığı ulusal bilgi bankasına yetkili bayilik kaydının yapılmış olması zorunludur .

20.İhale dokümanı meyanında verilen Cerrahi Aletler teknik şartname ve listesinde yazılı evsafi gösteren katalog numaraları kesin evsaf belirlemek açısından yazılmış olup , istekli Cerrahi Alet teknik şartnamesinde ve ihtiyaç listemizde belirtilen evsaf ve aynı fonksiyonları görecektir şekilde veya dengi diğer marka aletleri de teklif edebilir . Teklif edilecek aletler hassas cerrahi operasyonlarda kullanılacağından uzunlukları, çapları, ağız yapıları oldukça önem arz etmektedir. Dolayısı ile teklif edilecek aletlerin, istenilen ölçüden uzun veya kısa olması ve ağız yapılarındaki milimetrik ölçüler kullanım hassasiyetini etkileyeceğinden özellikle  $\pm 5\text{mm}$  toleranslı uzunluklardaki aletler değerlendirmeye tabi tutulacaktır. Ancak bu fark aletin ana işlevini gören işlevsel özelliklerinde ,uç,eğim,kavis, şekil ve metal yapısında istenilenin aynı olmak zorundadır.

21. İştirakçi firmalar teklif ettikleri ürünlerin orjinal kataloglarını ihale evrakları ile verecektir. Teklif edilen malzemeler kalem kalem orijinal katalogtan işaretlenerek gösterilecektir. Fotokopi, fax ve benzeri dökümanlar kabul edilmeyecektir. Belgeleri orijinal getirmeyen firmaların teklifleri değerlendirmeye alınmayacaktır. Orijinal katalogda olmayan malzemelere ait üretim beyanları kabul edilmeyecektir.

Prof. Dr. Dilek ERER  
T.C. Gaziantep Üniversitesi  
Genel Cerrahi Anabilim Dalı  
Kalp ve Damar Cerrahisi A.D.  
Dip.No: 40011 Dip. Tes.No: 54466

Doc. Dr. Tolga TATAR  
T.C. G.U.T.F. Gazi Hastanesi  
Kalp ve Damar Cerrahisi  
Dip.No: 2445 Dip. Tes. No: 108960

22.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 belgelenecek ve bu belge teklif dosyası içerisinde verilecektir. İsteklilerin bu beyanları uluslararası normlarla karşılaştırılacak uygunsuzluğu tespit edilen beyanlara ait teklifler değerlendirme dışı bırakılacaktır .

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

24.İstekliler teklif dosyaları içinde teklif ettikleri cerrahi aletlerden garanti süresi içerisinde kullanım hataları hariç bozulan , kırılan , korozyona uğrayan aletlerini 45 gün içerisinde yenileri ile değiştirecektir.

25.İstekli firmalar ihale uhdelerinde kalması durumunda teslim edecekleri ürünlerin verimliliğini arttırmak amacı ile idaremizin muayene ve kabul işlemleri sırasında belirleyeceği en az 1 personele iki gün süre ile kullanım öncesi ve sonrası bakım hakkında eğitim verecektir.

26.İştirakçi firmalar genel alet kalitesinin incelenebilmesi ve bir kısım ürünlerin numuneler üzerinden doğruluğunun teyidi için aşağıda belirtilen gruplarda ihtiyaç listemiz sıra numaraları ile belirtilen aletlerden her kalem için bir adet numune aynı özellikte olanlarını kendi markalarına ait olmak üzere teklif verecekleri seti temsilen numune olarak teklif dosyası ile birlikte ihale saatine kadar komisyona sunacaklardır. Numunelerini ihale saatine kadar teklif dosyası ile birlikte teslim etmeyen, eksik yada hatalı veren isteklilerin teklifleri ilgili set için değerlendirme dışı kalacaktır. İhaleye iştirak eden firmalar numune olarak ihale komisyonuna listeden belirlenen aletleri bırakacaklardır. Özellikle makasların uç kısmında tungsten parça görülebilmelidir (tungsten parçası görünemeyen aletler için gerekli testler yapılacak, bu testlerin masrafları ilgili firma tarafından karşılanacaktır). Tungsten uç parçaları olmayan aletlerin teklifleri değerlendirme dışı kalacaktır. Cerrahi alet numuneleri, şekil ve fonksiyonları, oluşturulacak kullanıcı uzman cerrahi ekip tarafından çıplak gözle, mikroskopla, elle incelenecek veya ameliyatta kullanılarak test edilecektir. İstekliler verecekleri numuneleri aşağıda belirtilen tasniflemeye göre işaretleyerek ve isimlendirerek ihale öncesinde hazırladıkları " numune teslim tutanağı " adı altında teklif dosyası içerisinde vereceklerdir.

Teslim edilecek tüm cerrahi aletlerin menşei olduğu ülkede üretildiği belgelenmelidir.

Aşağıda sıra numaraları belirtilen SETLERİ temsilen verilmesi zorunlu alet numuneleri aşağıdaki gibidir;

SIRA NO	REFERANS KOD	MALZEMENİN ADI	ADET
1	BF431R	ÇAMŞIR KLEMPİ	10
2	BF433R	ÇAMŞIR KLEMPİ	12
3	BF463R	ÇAMŞIR KLEMPİ	12
4	BH630R	DÜZ KLEMP	30
5	EA096R	ALLIS	4
6	EA031R	BABCOCK	2
7	BJ014R	RAYDENGİL	4

Prof.Dr.Dilek ERER  
T.C. Gazi Üniversitesi  
Gazi Hastanesi  
Kalp ve Damar Cerrahisi A.B.D.  
Dip.No: 408 - Dip.Tes.No: 54466

Doc. Dr. Tolga TAT  
T.C. G.U.T.F. Gazi Hast.  
Kalp ve Damar Cerrahisi  
Dip.No: 2445 Dip.Tes.No: 54466



8	BJ104R	RAYDENGİL	2
9	BJ044R	RAYDENGİL	2
10	BH187R	KELLY KLEMP	6
11	BJ086R	KELLY KLEMP	4
12	BJ041R	KELLY KLEMP	4
13	BH837R	SATINSKY DAMAR KLEMPİ	2
14	FB507R	SATINSKY DAMAR KLEMPİ	2
15	BH105R	MOSQUITO	4
16	BH104R	BABY HEMOSTATİK PENS	6
17	BH111R	MOSQUITO	6
18	BH167R	KELLY KLEMP	8
19	BH443R	PEAN	12
20	BH424R	PEAN	2
21	BM111R	PORTEGÜ	2
22	BM110R	PORTEGÜ	4
23	MD456R	PORTEGÜ	2
24	BM066R	PORTEGÜ	4
25	BM067R	PORTEGÜ	4
26	BM037R	PORTEGÜ	4
27	BT020R	FARABEUF	2
28	BT021R	FARABEUF	4
29	BT041R	ARMY	4
30	BT315R	L EKARTÖR	4
31	BV201R	OTOMATİK EKARTÖR	2
32	AN711R	BOYAMA KLEMPİ	2
33	BT475R	RICHARDSON	2
34	BB075R	BİSTÜRİ SAPI NO-3	2
35	BB084R	BİSTÜRİ SAPI NO-4	2
36	BT080R	HOOC KÜNT UÇLU	2
37	BC263W	METZENBAUM	4
38	BC277W	METZENBAUM	2
39	BC604R	METZENBAUM	4
40	BC562R	MAYO MAKAS	2
41	BC776R	MAYO MAKAS	2
42	DP530R	TEL KESİCİ	2
43	FB415R	DEBAKEY	6
44	FB416R	DEBAKEY	4
45	BD029R	DEBAKEY	4
46	BD049R	DEBAKEY	4
47	FB403R	DEBAKEY	2
48	FB760R	RUSSIAN FORCEPS	2
49	BD559R	FORCEPS	2
50	FB840R	OTOMATİK EKARTÖR	4
51	JG523R	TAS	4
52	JG524R	TAS	4

Prof. Dr. Dilek ERER  
T.C. Gazi Üniversitesi  
Gazi Hastanesi  
Kalp ve Damar Cerrahisi A.B.D.  
Dip. No: 466 - Dip. Tes. No: 54466

Doç. Dr. Tolga TATAR  
T.C. Gazi Üniversitesi  
Gazi Hastanesi  
Kalp ve Damar Cerrahisi  
Dip. No: 2445 Dip. Tes. No: 108960

53	BB077R	BİSTÜRİ SAPI NO-7	2
54	JK442	KONTEYNER HAZNE	2
55	JP102	KONTEYNER KAPAK	2
56	JF223R	TEL SEPET	1
57	JF223R	TEL SEPET	1
58	BF433R	ÇAMŞIR KLEMPİ	15
59	BF463R	ÇAMŞIR KLEMPİ	5
60	BC611R	METZENBAUM	2
61	BC612R	METZENBAUM	2
62	BC61SR	METZENBAUM	2
63	BC616R	METZENBAUM	2
64	BC263W	METZENBAUM	2
65	EA032R	BABCOCK	2
66	EA017R	ALLIS	6
67	BJ103R	RAYDENGİL	2
68	BJ104R	RAYDENGİL	2
69	BJ044R	RAYDENGİL	2
70	BH447R	KELLY KLEMP	6
71	BH111R	MOSQUITO	10
72	EA062R	ÜÇGEN KLEMP	2
73	EA036R	ÜÇGEN KLEMP	4
74	BH647R	KELLY KLEMP	4
75	BH227R	KELLY KLEMP	4
76	BH225R	KELLY KLEMP	4
77	MD456R	POTEGÜ	2
78	BM075R	POTEGÜ	2
79	BM066R	POTEGÜ	4
80	BM017R	POTEGÜ	2
81	BM019R	POTEGÜ	4
82	BM067R	POTEGÜ	2
83	BM077R	POTEGÜ	2
84	BH123R	DÜZ PEN5	4
85	BB084R	BİSTÜRİ SAPI NO-4	2
86	BB077R	BİSTÜRİ SAPI NO-7	2
87	BB085R	BİSTÜRİ SAPI NO-4	2
88	BD539R	DEBAKEY	2
89	BD049R	DEBAKEY	4
90	BD051R	DEBAKEY	4
91	FB402R	DEBAKEY	2
92	FB404R	DEBAKEY	4
93	BT041R	ARMY	4
94	BT020R	FARABEUF	4
95	BT021R	FARABEUF	4
96	BM034R	PORTEGÜ	4
97	BM037R	PORTEGÜ	4

Prof. Dr. Dilek EREK  
T.C. Gazi Üniversitesi  
Gazi Hastanesi  
Kalp ve Damar Cerrahisi A.B.D.  
Dip.No: 406 - Dip.Tes.No: 4465

Doç. Dr. Tolga TATLI  
T.C. G.U.T.F. Gazi Hastanesi  
Kalp ve Damar Cerrahisi  
Dip.No: 2445 Dip.Tes.No: 10

98	JG506R	BÖBREK KÜVET	2
99	FB524R	SATINSKY DAMAR KLEMPİ	4
100	FB510R	SATINSKY DAMAR KLEMPİ	2
101	FB507R	SATINSKY DAMAR KLEMPİ	2
102	FB495R	SATINSKY DAMAR KLEMPİ	2
103	JK742R	KONTEYNER HAZNE	2
104	JP111	KONTEYNER KAPAK	2
105	JF252R	TEL SEPET	2
106	FB540R	SATINSKY DAMAR KLEMPİ	2
107	FB454R	SATINSKY DAMAR KLEMPİ	1
108	FB506R	SATINSKY DAMAR KLEMPİ	2
109	FB776R	SATINSKY DAMAR KLEMPİ	2
110	FB519R	SATINSKY DAMAR KLEMPİ	1
111	FB561R	SATINSKY DAMAR KLEMPİ	1
112	FB559R	SATINSKY DAMAR KLEMPİ	1
113	FB535R	SATINSKY DAMAR KLEMPİ	2
114	FB533R	SATINSKY DAMAR KLEMPİ	1
115	FB515R	SATINSKY DAMAR KLEMPİ	2
116	FB516R	SATINSKY DAMAR KLEMPİ	1
117	FB719R	SATINSKY DAMAR KLEMPİ	1
118	FB718R	SATINSKY DAMAR KLEMPİ	1
119	BC532R	POTS MAKASI	1
120	BC245R	POTS MAKASI	1
121	JK742	KONTEYNER HAZNE	1
122	JP111	KONTEYNER KAPAK	1
123	JF253R	TEL SEPET	1
124	BM033R	PORTEGÜ	4
125	BM034R	PORTEGÜ	4
126	BH167R	MOSQUITO	4
127	JG523R	TAS	4
128	JG524R	TAS	4
129	FB413R	DEBAKEY	3
130	FB402R	DEBAKEY	3
131	FB419R	DEBAKEY	2
132	FB404R	DEBAKEY	2
133	BF493R	ÇENGEL	10
134	FO649R	MEKAS	4

## 27 . KONTEYNİR TEKNİK ÖZELLİKLERİ

a. Setler içerisindeki sterilizasyon Konteynerlerinin özellikleri aşağıda belirtilen şekilde olacaktır. Bu özellikler üretici firmanın orijinal katalogun da madde madde işaretlenerek gösterilecektir. b. Cerrahi alet setleriyle birlikte verilecek konteynerler 5000 kullanımlık PTFE filtreli germ bariyer sistemli veya mikro bariyer diskli olmalı, filtre ömrünü ispat eden belge teklif dosyasında sunulmalı ve orijinal catalog üzerinde işaretlenmelidir. c. Konteynerlerin kapaklarında mevcut olacak filtre veya mikro

Prof. Dr. Dilek ÖREK  
T.C. Gazi Üniversitesi  
Gazi Hastanesi  
Kalp ve Damar Cerrahisi A.D.  
Dip.No: 406 - Dip.Tes.No: 54406

Dr. Dr. Tolga TATAR  
T.C. G.Ü.T.F. Gazi Hastanesi  
Kalp ve Damar Cerrahisi  
No: 108960

bariyer disk sistemlerinde depolama ve ameliyathane salonlarına sevki aşamasında nem, sıvı ve tozdan korunmasını sağlamak amacı ile kapak veya koruma mekanizması olmalıdır. d. Konteynır kapağının üzerinde yer alan filtre kapakları paslanmaz çelikten imal edilmiş olmalıdır. e. Konteynerlerde bulunacak filtre veya diskin temizliği ve çalışma mekanizmalarının kontrolü herhangi bir alete veya aparata ihtiyaç duyulmadan kullanıcı tarafından elle kolayca yapılabilirdir. f. 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. 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. Tüm konteynır sistemleri kapak ve gövde kısımları uyumlu olmalıdır. Konteyner kapak ve gövde kısımları alüminyum ve metal alaşımli olmalıdır. ı. Tüm konteynır sistemleri EN ISO 11607-1, EN 868-8, standartlarına uygun olmalıdır. i. Teklif edilecek konteynerlerin kapak kısmı yüksek dereceli ısıya dayanıklı alüminyumdan imal edilmiş olmalıdır. Aletlerin konulacağı alt kısmı ise alüminyum alaşımli metalden üretilmiş olmalıdır. k. Yerli üretimlerde üretici firmanın, ithal ürünlerde ise ithalatçı firmanın TSE Hizmet Yeri Yeterlik Belgesi teklif dosyası içerisinde verilecektir. l. Teklif edilen konteynır kapaklarının boyutları ve ağırlıkları belirtilmelidir.

28. Aşağıda belirtilen belgeler ihale evrakları arasında verilecektir:

a İmalatçı, ithalatçı ve iştirakçi firmaların vermiş olduğu garanti belgesi

§ Cerrahi aletler için : 2 yıl

§ Yedek parça ve servis : 10 yıl

(ücreti karşılığında)

Talep edilen ürünler AESCULAP ÜRÜN KATOLOĞU referans alınarak hazırlanmıştır.

Prof. Dr. Dilek ERER  
T.C. Gazi Üniversitesi  
Kalp ve Damar Cerrahisi A.D.  
Dip. No: 306 - T.C. Mes. No: 54405

Prof. Dr. Dilek ERER  
T.C. Gazi Üniversitesi  
Kalp ve Damar Cerrahisi A.D.  
Dip. No: 2445 - T.C. Mes. No: 108900

**A- KONU:** GAZI ÜNİVERSİTESİ UYGULAMA VE ARAŞTIRMA Hastanesi göz kliniği ameliyathanesi ihtiyacı çerçevesinde, alımı yapılacak olan cerrahi aletlerinin genel şartlarını kapsar.

**GÖZ CERRAHİ EL ALETLERİ GENEL TEKNİK ŞARTNAMESİ :**

1. İstenen aletler, işleyiş açısından hassasiyet gerektirdiği için sahip oldukları ölçülerden azami olarak 0,1 cm +/- fark olmalıdır. Bu ölçülerin dışındaki aletler kabul edilmeyecektir.
2. Malzemeler paslanmaz çelikten imal edilmiş, polisajı düzgün ve pürüzsüz olmalıdır.
3. Malzemelerin her birinin üzerinde katalog numarası ve markası yazılı olacak ve silinmesi mümkün olmayacaktır. (Teknik olarak yazılmayan aletler, yuvarlak ve tel tipli olanlar hariçtir.)
4. Alınacak aletler 134°C'de otoklavda gazlı veya buharlı olarak sterilizasyona uygun olmalıdır.
5. Teknik komisyon, uygun gördüğünde daha sert çelikten mamul cerrahi aletleri kırılmaya dirençli, kesme kapasitesi yüksek ve korozyona daha dirençli olarak kabul edilip tercih edilebilecektir. Sertlik dereceleri aşağıdaki gibi olacaktır. Aşağıdaki sertlik derecelerini ayrı ayrı gösteren Apostil kaşeli noter onaylı orijinal belge verilmeli ve bu belge üzerinden görülebilmelidir.
  - Pensetler: 400 SST 80-95 HRB 55 HRC
  - İğne Tutacakları: 400 SST 80-95 HRB 55 HRC
  - İşaretleyiciler 300 SST 80-90 HRB
  - Trephine bıçaklar: 400 SST 80-95 HRB 55 HRC
6. İhale listesindeki malzemeler set olması sebebi ve ısı ile oluşacak elektron alış verişlerinden etkilenmemesi adına iştirakçi firmalar setlerin tamamına aynı marka üzerinden tamamına teklif vereceklerdir. Aletlerin üretim yeri (menşei) USA, Almanya, İtalya, İngiltere veya İsviçre olmalıdır.
7. İştirakçi firmalar teklif ettikleri ürünlerin orijinal kataloglarını ihale evrakları ile verecektir. Teklif edilen her malzeme orijinal katalogunda ayrı ayrı gösterilecektir. (Kataloglarında olmayan malzemeler için benzeri ibaresi kullanılmayacaktır. Her alet katalog sayfa numarası ile beraber ihale evrakları içinde verilecektir.
8. İhale listesindeki ürünler için numune getirilecektir.
9. Ürünler FDA kalite ve güvence onaylı olacaktır.
10. İhaleye katılacak firmalar teklif ettikleri ürünlerin tamamı için bu şartname ve ekindeki listeye göre kalem kalem teknik şartnameye uygunluk belgesi hazırlayacaklardır. Bu belge iştirakçi firmanın antetli kağıdına yazılmış ve yetkili kişi tarafından imzalanmış olarak ihale dosyası içinde verilecektir. Bu cevaplar orijinal dokümanları ile karşılaştırıldığında herhangi bir farklılık bulunursa firmanın teklif mektubu açılmadan ihale dışı bırakılacaktır.
11. Şartnameye uygunluk belgesi hazırlamayan ve şartnamede istenilen özellikleri sağlamayan firmaların teklifleri kabul edilmeyecektir.
12. İhaleye giren firmalar teklif ettikleri ürünlerin korozyon testine karşı pasifize (nötralize) edilmediğini iştirakçi firmanın antetli kağıdına yazılmış ve yetkili kişi tarafından imzalanmış olarak ihale evrakları arasında vermelidir.
13. Cerrahi aletlerle birlikte üretici firmaya özel aletlerin kullanımı, bakımı, depolanması ve saklanması hususlarını ayrıntılı anlatan Türkçe kullanım kitapçığı verilmelidir.
14. Cerrahi aletlerin dökümü aşağıda belirtildiği gibi olacaktır.

Prof. Dr. Yusuf ÜNAL  
T.C. Gazi Üniversitesi  
Gazi Hastanesi  
Anestezi ve Reanimasyon  
Dip. No: 826 - Dip. Tez No: 6978

Dr. Öğr. Üys. Mehmet Çiğner  
T.C. G.Ü.T.F. Gazi Hast.  
Göz Hastalıkları  
Dip. No: 05.311.063

B-) ÜRÜNLER :

Sıra	Model	Açıklama	Teknik Şartname	Adet
1	K 4-5665	STOLTE SOFT IOL KESICI	IOL Kesici, Titaniumdan imal edilmiş, şırınga tipli, IOL kesicisi olacaktır. Soft IOL kesimine uygun olmalıdır. Koruma kapağı olmalıdır. Aletin üzerinde silinmeyecek biçimde markası ve kodu yazılı olmalıdır. Aletler paslanmaz çelikten üretilmiş olmalıdır ve mikroskop ışığı altında parlama yapmamalıdır. Teklif ile birlikte verilecek olan, üretici firmanın orijinal katalogu üzerinde görülecektir. Numuneler kontrol edilecek, alet tasarım itibari ile kullanımı zorlaştırıcı olanlar, fonksiyonunu tam olarak gerçekleştiremeyen aletler kabul edilmeyecektir.	2
2	K 5-7703	23GA DÜZ FORCEPS	Sıkıştırma Penseti Horizontal açılımlı, 23G kalınlığında paslanmaz çelikten imal, düz uçlu, testere ağızlı, sap kısmı titanyumdan üretilmiş olmalıdır. Operasyon esnasında elden kaymayı önleyici girinti ve çıkıntılara sahip olacaktır. Teklif ile birlikte verilecek olan, üretici firmanın orijinal katalogu üzerinde görülecektir. Numuneler kontrol edilecek, alet tasarım itibari ile kullanımı zorlaştırıcı olanlar, fonksiyonunu tam olarak gerçekleştiremeyen aletler kabul edilmeyecektir.	2
3	K 2-6522	ELMAS BIÇAK LRI MICROMETER	Eimas Uçlu Bıçak 0-1.5mm arasında 10micron ayarlanabilen 6 yönlü kesi yapabilen ayarlı elmas bıçak olacaktır. Teklif ile birlikte verilecek olan, üretici firmanın orijinal katalogu üzerinde görülecektir. Numuneler kontrol edilecek, alet tasarım itibari ile kullanımı zorlaştırıcı olanlar, fonksiyonunu tam olarak gerçekleştiremeyen aletler kabul edilmeyecektir.	1
4	KT5-1520	KOLIBRI FORCEPS	Korneal Penset, Ucu, çok hassas, 1x2 dişli ve 0.12mm bağlama platformlu olacaktır. Platform sayısı alet üzerinde silinmeyecek biçimde yazılı olacaktır. Sap kısmında ergonomik olarak dizayn edilmiş birer adet oval pozisyon deliği olacaktır. İç kısmında kılavuz iğnesi olacaktır. Alet titanyumdan imal edilmiş olacaktır. Teklif ile birlikte verilecek olan, üretici firmanın orijinal katalogu üzerinde görülecektir. Numuneler kontrol edilecek, alet tasarım itibari ile kullanımı zorlaştırıcı olanlar, fonksiyonunu tam olarak gerçekleştiremeyen aletler kabul edilmeyecektir.	6
5	K 1-5050	15mm SPEKULUM	Barraquer tip olmalıdır. Spekulum 15mm, Kapak ve diğer kısımları paslanmaz çelik telden imal edilmiş olacaktır. Tutucu bıçak 15mm uzunluğunda olacaktır. Toplam boy uzunluğu 35mm (+/-1mm) olan standart spekulum olacaktır. Teklif ile birlikte verilecek olan, üretici firmanın orijinal katalogu üzerinde görülecektir. Numuneler kontrol edilecek, alet tasarım itibari ile kullanımı zorlaştırıcı olanlar, fonksiyonunu tam olarak gerçekleştiremeyen aletler kabul edilmeyecektir.	10

6	K 1-5051	13mm SPEKULUM	Barraquer tip olmalıdır. Spekulum 13mm, Kapak ve diğer kısımları paslanmaz çelik telden imal edilmiş olacaktır. Tutucu bıçak 15mm uzunluğunda olacaktır. Toplam boy uzunluğu 35mm (+/-1mm) olan standart spekulum olacaktır. Teklif ile birlikte verilecek olan, üretici firmanın orijinal katalogu üzerinde görülecektir. Numuneler kontrol edilecek, alet tasarım itibari ile kullanımı zorlaştırıcı olanlar, fonksiyonunu tam olarak gerçekleştiremeyen aletler kabul edilmeyecektir.	10
7	K 4-3100	SAĞ WESTCOTT MAKASI	Tendon Makası, 110mm (+/-1mm)uzunluğunda Sağ elle kullanılan tendon makası olup, uç kısmı orta boyda, eğimli ve künrt uçlu olacaktır. Ortasında kıravuz iğnesi olmalıdır. Aletin sapı üzerinde elden kaymayı önleyen ergonomik biçimde yerleştirilmiş üçer adet pozisyon deliği olacaktır. Teklif ile birlikte verilecek olan, üretici firmanın orijinal katalogu üzerinde görülecektir. Numuneler kontrol edilecek, alet tasarım itibari ile kullanımı zorlaştırıcı olanlar, fonksiyonunu tam olarak gerçekleştiremeyen aletler kabul edilmeyecektir.	10
8	K 5-2553	MOODY FIKSASYON FORCEPS SOL	Sabitlenme Penseti Sol, 1x2 dişli 0.5mm ile kilitlenebilir mekanizmalı, eğimli, sabitleme penseti olacaktır. Sol elle kullanılabilir olup, aletin sapı üzerinde elden kaymayı önleyen ergonomik biçimde yerleştirilmiş üçer adet pozisyon deliği olacaktır. Aletin üzerinde silinmeyecek biçimde markası, kodu ve platform sayısı yazılı olacaktır. Alet paslanmaz çelikten üretilmiş olmalıdır. Teklif ile birlikte verilecek olan, üretici firmanın orijinal katalogu üzerinde görülecektir. Numuneler kontrol edilecek, alet tasarım itibari ile kullanımı zorlaştırıcı olanlar, fonksiyonunu tam olarak gerçekleştiremeyen aletler kabul edilmeyecektir.	2
9	K 5-2554	MOODY FIKSASYON FORCEPS SAĞ	Sabitlenme Penseti Sol, 1x2 dişli 0.5mm ile kilitlenebilir mekanizmalı, eğimli, sabitleme penseti olacaktır. Sağ elle kullanılabilir olup, aletin sapı üzerinde elden kaymayı önleyen ergonomik biçimde yerleştirilmiş üçer adet pozisyon deliği olacaktır. Aletin üzerinde silinmeyecek biçimde markası, kodu ve platform sayısı yazılı olacaktır. Alet paslanmaz çelikten üretilmiş olmalıdır. Teklif ile birlikte verilecek olan, üretici firmanın orijinal katalogu üzerinde görülecektir. Numuneler kontrol edilecek, alet tasarım itibari ile kullanımı zorlaştırıcı olanlar, fonksiyonunu tam olarak gerçekleştiremeyen aletler kabul edilmeyecektir.	2
10	K 5-7651	ALIO CAPSULORRHEXIS FORCEPS	Alio Kapsül Penseti, Alio model olacaktır Üçgen köşeli, mızrak uçlu, şaftlı, koaksiyel kapsül penseti olacaktır. 23G kalınlığında olup küçük insizyon yapılabilecektir. Aletin sapı üzerinde elden kaymayı önleyen biçimde imal edilmiş ve yuvarlak tipte olmalıdır. Alet ergonomisi ve hafifliği için tutamaç kısmı titanyumdan imal edilmiş olmalıdır. Teklif ile birlikte verilecek olan, üretici firmanın orijinal katalogu üzerinde görülecektir. Numuneler kontrol edilecek, alet tasarım itibari ile kullanımı zorlaştırıcı olanlar, fonksiyonunu tam olarak gerçekleştiremeyen aletler kabul edilmeyecektir.	2

Dr. Özgür Mehmet Çimeni ÖZMEN  
T.C. G.Ö.İ.F. Gaz Hastanesi  
Göz Hastalıkları  
Dip.No: 00.31.063

Prof. Dr. Yusuf İNAL  
T.C. Gaz Hastanesi  
Göz Hastalıkları  
Anestezi ve Reanimasyon  
Dip.No: 025 - D.İ.İ.İ. No: 69791

11	K 3-6820	GUYTON MUSCLE HOOK	Küçük İnsizyon Kas Kancası, Z tipi olmalıdır. Kanca uzunluğu 9mm tam boy uzunluğu 118mm (+/-1mm) olacaktır. Yassı saplı olmalıdır. Teklif ile birlikte verilecek olan, üretici firmanın orijinal katalogu üzerinde görülecektir. Numuneler kontrol edilecek, alet tasarımı itibari ile kullanımı zorlaştırıcı olanlar, fonksiyonunu tam olarak gerçekleştiremeyen aletler kabul edilmeyecektir.	2
12	K 3-6780	HELVESTON MUSCLE HOOK 10 MM	Kas Kancası 10mm; Uç kısmı 10mm olacaktır. Spatula tipte ve künt olacaktır. sap kısmı yassı olmalıdır. Teklif ile birlikte verilecek olan, üretici firmanın orijinal katalogu üzerinde görülecektir. Numuneler kontrol edilecek, alet tasarımı itibari ile kullanımı zorlaştırıcı olanlar, fonksiyonunu tam olarak gerçekleştiremeyen aletler kabul edilmeyecektir.	2
13	K 1-5671	LIEBERMAN SPECULUM 15mm	Lieberman tip olmalıdır. Spekulum 15mm. Açılı göz spekulumu olacaktır. Bıçak uzunluğu 15mm olacaktır. Kapak tutan kısımları açık telden ve paslanmaz çelikten üretilmiş olacaktır. Spekulum vidalı sistemle ayarlanabilir özellikle olacaktır. Teklif ile birlikte verilecek olan, üretici firmanın orijinal katalogu üzerinde görülecektir. Numuneler kontrol edilecek, alet tasarımı itibari ile kullanımı zorlaştırıcı olanlar, fonksiyonunu tam olarak gerçekleştiremeyen aletler kabul edilmeyecektir.	3
14	K 1-9012	HELVESTON "BIG BARBIE" RETRAKTÖR	Doku Çevirici 9mm, Kapak çeviricisi olacaktır. Ucu eğimli ve 9mm genişliğinde toplam uzunluğu 117mm (+/-1mm) olacaktır. Teklif ile birlikte verilecek olan, üretici firmanın orijinal katalogu üzerinde görülecektir. Numuneler kontrol edilecek, alet tasarımı itibari ile kullanımı zorlaştırıcı olanlar, fonksiyonunu tam olarak gerçekleştiremeyen aletler kabul edilmeyecektir.	1
15	K 3-9000	CASTROVIEJO CALIPER STRAIGHT	Pergel, Castroviejo modeli düz uçlu 20mm açılımlı öçek olacaktır. Alet paslanmaz yapıda ve üzerinde ayar düğmesi olacaktır. Teklif ile birlikte verilecek olan, üretici firmanın orijinal katalogu üzerinde görülecektir. Numuneler kontrol edilecek, alet tasarımı itibari ile kullanımı zorlaştırıcı olanlar, fonksiyonunu tam olarak gerçekleştiremeyen aletler kabul edilmeyecektir.	1
16	K 4-9010	KNAPP STRABISMUS SCISS CVD	Eğik Şaşıklık Makası, Künt ve eğik uçlu, şaşıklık makası olacaktır. Toplam boy uzunluğu 115 (+/-1mm) olmalıdır. Teklif ile birlikte verilecek olan, üretici firmanın orijinal katalogu üzerinde görülecektir. Numuneler kontrol edilecek, alet tasarımı itibari ile kullanımı zorlaştırıcı olanlar, fonksiyonunu tam olarak gerçekleştiremeyen aletler kabul edilmeyecektir.	4
17	K 5-4140	TISSUE FORCEPS STD 1X2 STR	Standart Doku Penseti, Hassas düz uçlu, 1x2 dişli, tam boy uzunluğu 100mm olup, sapları üzerinde elden kaymayı önleyen girintiler ve çıkıntılar olan, doku penseti olacaktır. Teklif ile birlikte verilecek olan, üretici firmanın orijinal katalogu üzerinde görülecektir. Numuneler kontrol edilecek, alet tasarımı itibari ile kullanımı zorlaştırıcı olanlar, fonksiyonunu tam olarak gerçekleştiremeyen aletler kabul edilmeyecektir.	2

Prof. Dr. Yusuf ÜNAL  
T.C. Gazi Üniversitesi  
Gazi Hastanesi  
Anestezi ve Reanimasyon  
Dip. No: 825 - Dip. Tas. No: 69781

Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Cüneyt ÖZMEN  
T.C. G.Ü.T.F. Gazi Hastanesi  
Göz Hastalıkları  
Dip. No: 05.311.063



18	K 3-7900	MENDEZ DEGREE GAUGE	Eksen Ölçer 12mm Kornea üzerinde aksenal hizalama yapmaya yarayan ve aletin çemberi üzerinde ölçüler olan işaretleyici olacaktır. Toplam uzunluğu 115mm (+/-1mm) olup, Aletin sap kısmı yassı olup, paslanmaz çelikten imal edilmiş olmalıdır. Teklif ile birlikte verilecek olan, üretici firmanın orijinal katalogu üzerinde görülecektir. Numuneler kontrol edilecek, alet tasarım itibari ile kullanımı zorlaştırıcı olanlar, fonksiyonunu tam olarak gerçekleştiremeyen aletler kabul edilmeyecektir.	1
19	K 3-7910	BORES AXIS MARKER	Bores tip Axis Marker olmalıdır. Mendez eksen ölçer ile kullanıma uygun olmalıdır. Teklif ile birlikte verilecek olan, üretici firmanın orijinal katalogu üzerinde görülecektir. Numuneler kontrol edilecek, alet tasarım itibari ile kullanımı zorlaştırıcı olanlar, fonksiyonunu tam olarak gerçekleştiremeyen aletler kabul edilmeyecektir.	1
20	K 5-9900	HARTMANN MOSQUITO FCPS STR	Sivrisinek Ağızlı Penset, Sivrisinek modeli penset olacaktır. Aletin ağızı düz ve testere gibi ve boyu 95mm olacaktır. Alet paslanmaz çelikten üretilmiş olmalıdır. Teklif ile birlikte verilecek olan, üretici firmanın orijinal katalogu üzerinde görülecektir. Numuneler kontrol edilecek, alet tasarım itibari ile kullanımı zorlaştırıcı olanlar, fonksiyonunu tam olarak gerçekleştiremeyen aletler kabul edilmeyecektir.	4
21	K 6-3620	BARRAQUER NDL HLD STD CVD WL	İğne Tutacağı, Barraquer model olmalı, ucu standart eğimli ve jaws ağızlı, Tutucu çene uzunlu 10mm tam boy uzunluğu 134mm (+/-1mm), tutacak kısımları yarım oval şeklinde ve elden kaymayı önleyici biçimde imal edilmiş iğne tutacağı olacaktır. Alet paslanmaz çelikten üretilmiş olmalıdır. Teklif ile birlikte verilecek olan, üretici firmanın orijinal katalogu üzerinde görülecektir. Numuneler kontrol edilecek, alet tasarım itibari ile kullanımı zorlaştırıcı olanlar, fonksiyonunu tam olarak gerçekleştiremeyen aletler kabul edilmeyecektir.	6
22	K 6-3620	KATENA NEEDLE HOLDER CVD W/L	İğne Tutucu 5mm, Ucu ekstra ince ve eğimli iğne tutucusu olacaktır. Tutucu çene uzunluğu 5mm olacaktır. Tam boy uzunluğu 123mm (+/-1mm) olacaktır. Alet kiltsiz olup çelik madeninden üretilmiş olacaktır. Sap kısmı kullanımı rahat yarı dairesel tipte olacaktır. Teklif ile birlikte verilecek olan, üretici firmanın orijinal katalogu üzerinde görülecektir. Numuneler kontrol edilecek, alet tasarım itibari ile kullanımı zorlaştırıcı olanlar, fonksiyonunu tam olarak gerçekleştiremeyen aletler kabul edilmeyecektir.	2
23	K 9-2100	INSTRUMENT CADDY SMALL SST	Çelik Sterilizasyon Kutusu, 8 ¼ inç x 5 inç x ¾ inç ölçülerinde ve içerisinde 1 (bir) adet silikon çim bulunan paslanmaz çelikten imal edilmiş sterilizasyon kutusu olacaktır 8 ila 12 alet barındıracak kapasitede olmalıdır. Üzerinde markası kodu silinmeyecek biçimde yazılı sterilizasyon kutusu olacaktır. Kutu kapağında buharın sirkülasyonu için hava delikleri olacaktır. Teklif ile birlikte verilecek olan, üretici firmanın orijinal katalogu üzerinde görülecektir. Numuneler kontrol edilecek, alet tasarım itibari ile kullanımı zorlaştırıcı olanlar, fonksiyonunu tam olarak gerçekleştiremeyen aletler kabul edilmeyecektir.	2

Prof. Dr. Yusuf ÜNAL  
T.C. Gazı Üniversitesi  
Göz Hastanesi  
Ameliyathane ve Rekonstrüksiyon  
Dip. No: 8295 - Dip. Tes. No: 69781

Dr. Öğr. Üys. Mehmet Cüneyt ÖZMEN  
T.C. G.Ü. T.F. Gazı Hastanesi  
Göz Hastaneleri  
Dip. No: 05.311.063

24	K 4-1000	CASTROVIEJO CORN SCISS SM R	Sağ Korneaaskleral Makası, Keskin kısım orta ölçekli ve sağ elle kullanılabilir özellikte olan kornea skleral makası olacaktır. Aletin saplarında operatörün elinden kaymayı önleyen ergonomik olarak dizayn edilmiş üçer adet pozisyon deliği olacaktır. Teklif ile birlikte verilecek olan, üretici firmanın orijinal katalogu üzerinde görülecektir. Numuneler kontrol edilecek, alet tasarım itibari ile kullanımı zorlaştırıcı olanlar, fonksiyonunu tam olarak gerçekleştiremeyen aletler kabul edilmeyecektir.	1
25	K 4-1010	CASTROVIEJO CORN SCISS SM L	Sol Korneaaskleral Makası, Keskin kısım orta ölçekli ve sol elle kullanılabilir özellikte olan kornea skleral makası olacaktır. Aletin saplarında operatörün elinden kaymayı önleyen ergonomik olarak dizayn edilmiş üçer adet pozisyon deliği olacaktır. Teklif ile birlikte verilecek olan, üretici firmanın orijinal katalogu üzerinde görülecektir. Numuneler kontrol edilecek, alet tasarım itibari ile kullanımı zorlaştırıcı olanlar, fonksiyonunu tam olarak gerçekleştiremeyen aletler kabul edilmeyecektir.	1
26	K 1-8200	DESMARRES LID RETRACTOR #0	Kapak Retraktörü 11mm, Uç kısmı eğimli ve kapa için uyumlu sap kısmı yassı ve paslanmaz çelikten üretilmiş 11mm kalınlığında retraktör olacaktır. Teklif ile birlikte verilecek olan, üretici firmanın orijinal katalogu üzerinde görülecektir. Numuneler kontrol edilecek, alet tasarım itibari ile kullanımı zorlaştırıcı olanlar, fonksiyonunu tam olarak gerçekleştirmeyen aletler kabul edilmeyecektir.	2
27	K 1-8210	DESMARRES LID RETRACTOR #1	Kapak Retraktörü 13mm, Uç kısmı eğimli ve kapa için uyumlu sap kısmı yassı ve paslanmaz çelikten üretilmiş 13mm kalınlığında retraktör olacaktır. Teklif ile birlikte verilecek olan, üretici firmanın orijinal katalogu üzerinde görülecektir. Numuneler kontrol edilecek, alet tasarım itibari ile kullanımı zorlaştırıcı olanlar, fonksiyonunu tam olarak gerçekleştirmeyen aletler kabul edilmeyecektir.	2
28	K 1-8220	DESMARRES LID RETRACTOR #2	Kapak Retraktörü 15mm, Uç kısmı eğimli ve kapa için uyumlu sap kısmı yassı ve paslanmaz çelikten üretilmiş 15mm kalınlığında retraktör olacaktır. Teklif ile birlikte verilecek olan, üretici firmanın orijinal katalogu üzerinde görülecektir. Numuneler kontrol edilecek, alet tasarım itibari ile kullanımı zorlaştırıcı olanlar, fonksiyonunu tam olarak gerçekleştirmeyen aletler kabul edilmeyecektir.	1
29	K 1-8481	SCLERAL SHIELD SMALL (PAIR)	Scleral Shield, 20mmx28mm ölçülerinde paslanmaz çelikten imal edilmiş olup, blepharoplasti esnasında gözü ve deriyi korumak için kullanılacaktır. Teklif ile birlikte verilecek olan, üretici firmanın orijinal katalogu üzerinde görülecektir. Numuneler kontrol edilecek, alet tasarım itibari ile kullanımı zorlaştırıcı olanlar, fonksiyonunu tam olarak gerçekleştirmeyen aletler kabul edilmeyecektir.	2
30	K 1-8540	WRIGHT FASCIA NEEDLE	Bağ Doku İğnesi, Uç kısmında 11mmx6mm çapında oval bir delik bulunan 140mm uzunluğunda bağ doku iğnesi olacaktır. Üzerinde pozisyon deliği olmalıdır. Alet paslanmaz çelikten üretilmiş olmalıdır. Teklif ile birlikte verilecek olan, üretici firmanın orijinal katalogu üzerinde görülecektir. Numuneler kontrol edilecek, alet tasarım itibari ile kullanımı zorlaştırıcı olanlar, fonksiyonunu tam olarak gerçekleştirmeyen aletler kabul edilmeyecektir.	2

Prof. Dr. Yusuf ÜMAL  
T.C. Gazi Üniversitesi  
Gazi Hastanesi  
Anestezi ve Reanimasyon  
Dip.No: 826 - Dış.Tes.No: 69781

Dr. Öğr. Üy. Mehmet Cüneyt ÖZMEN  
T.C. G.Ü.T.F. Gazi Hastanesi  
Göz Hastaneleri  
Dip.No: 05.311.063

31	K 1-9000	KNAPP RETRACTOR 4-PRG BLUNT	Lakrimal Çekici 4 (dört) adet künt uçlu dişi olan tırmık şeklinde lakrimal çekici olacaktır. Sap kısmı yassı olmalıdır. Paslanmaz çelikten üretilmiş olmalıdır. Teklif ile birlikte verilecek olan, üretici firmanın orijinal katalogu üzerinde görülecektir. Numuneler kontrol edilecek, alet tasarım itibari ile kullanımı zorlaştırıcı olanlar, fonksiyonunu tam olarak gerçekleştiremeyen aletler kabul edilmeyecektir.	4
32	K 3-1030	MEYERHOEFER CURETTE #3	Şalazyon Küreti 2.50mm, Sap kısmı yassı küret çapı 2.50mm, olacaktır. Aletin üzerinde silinmeyecek biçimde yazılı markası olacaktır. Paslanmaz çelikten üretilmiş olacaktır. Teklif ile birlikte verilecek olan, üretici firmanın orijinal katalogu üzerinde görülecektir. Numuneler kontrol edilecek, alet tasarım itibari ile kullanımı zorlaştırıcı olanlar, fonksiyonunu tam olarak gerçekleştiremeyen aletler kabul edilmeyecektir.	3
33	K 4-8510	STEVENS SCISSORS STD CURVED	Oblik Kas Makası Künt uçlu ve eğimli, toplam boy uzunluğu 110mm (+/-1mm) ölçüsünde, paslanmaz çelikten üretilmiş olup parmak girecek kısımlar standart ölçüde olmalıdır. Teklif ile birlikte verilecek olan, üretici firmanın orijinal katalogu üzerinde görülecektir. Numuneler kontrol edilecek, alet tasarım itibari ile kullanımı zorlaştırıcı olanlar, fonksiyonunu tam olarak gerçekleştiremeyen aletler kabul edilmeyecektir.	2
34	K 4-9920	ENUCLEATION SCISS STRONG CV	Enuklasyon Makası, Künt uçlu Oldukça eğimli makas olacaktır. Toplam boy uzunluğu 130mm(+/-1mm) olup, paslanmaz çelikten üretilmiş olacaktır. Teklif ile birlikte verilecek olan, üretici firmanın orijinal katalogu üzerinde görülecektir. Numuneler kontrol edilecek, alet tasarım itibari ile kullanımı zorlaştırıcı olanlar, fonksiyonunu tam olarak gerçekleştiremeyen aletler kabul edilmeyecektir.	1
35	K 4-9040	METZENBAUM SCISSORS 145MM CV	Diseksiyon Makası, Künt uçlu, hafif eğimli, diseksiyon makası olacaktır. Toplam boy uzunluğu 5 ¼ inç (+/-1mm) olup, paslanmaz çelikten üretilmiş olacaktır. Aletin üzerinde silinmeyecek şekilde markası yazılı olacaktır. Teklif ile birlikte verilecek olan, üretici firmanın orijinal katalogu üzerinde görülecektir. Teklif ile birlikte verilecek olan, üretici firmanın orijinal katalogu üzerinde görülecektir. Numuneler kontrol edilecek, alet tasarım itibari ile kullanımı zorlaştırıcı olanlar, fonksiyonunu tam olarak gerçekleştiremeyen aletler kabul edilmeyecektir.	3
36	K 5-3562	MAN E&E SUTURE FCPS W/PLATF	Sabitlenme Pense 1x2 Dişli 0.3mm, Uç kısmı 1x2 dişli, 85mm (+/-1mm) boyunda standart ölçülerde olacaktır. Aletin üzerinde elden kaymayı önleyecek girinti ve çıkıntılar olacak Alet paslanmaz çelikten imal edilmiş olmalıdır. Teklif ile birlikte verilecek olan, üretici firmanın orijinal katalogu üzerinde görülecektir. Numuneler kontrol edilecek, alet tasarım itibari ile kullanımı zorlaştırıcı olanlar, fonksiyonunu tam olarak gerçekleştiremeyen aletler kabul edilmeyecektir.	5

Prof. Dr. Yusuf ÜNAL  
T.C. Gazi Üni. Hastanesi  
Göz Hastanesi  
Anestezi ve Reanimasyon  
Dip. No: 825 - Dip. Tes. No: 89751

Dr. Öğr. Üy. Mehmet Cüneyt ÖZNER  
T.C. G.Ü. T.F. Gazi Hastanesi  
Göz Hastanesi  
Dip. No: 05.317.063

37	K 5-4550	ELSCHNIG FIXATION FORCEPS	Fiksasyon Penseti, 1x2 dişli,ucu düz, paslanmaz çelikten imal edilmiş olmalı. İç kısmında kılavuz iğnesi olmalıdır. Teklif ile birlikte verilecek olan, üretici firmanın orijinal katalogu üzerinde görülecektir. Numuneler kontrol edilecek, alet tasarım itibari ile kullanımı zorlaştırıcı olanlar, fonksiyonunu tam olarak gerçekleştiremeyen aletler kabul edilmeyecektir.	5
38	K 5-9315	PTOSIS CLAMP 6-PIN CONCAVE	Üst Kapak Penseti, 6 pinli, oluklu, kilitlenebilir özellikli olan üst kapak penseti olacaktır. Alet paslanmaz çelikten imal edilmiş olmalıdır. Teklif ile birlikte verilecek olan, üretici firmanın orijinal katalogu üzerinde görülecektir. Numuneler kontrol edilecek, alet tasarım itibari ile kullanımı zorlaştırıcı olanlar, fonksiyonunu tam olarak gerçekleştiremeyen aletler kabul edilmeyecektir.	2
39	K 5-9600	FRANCIS CHALAZION FORCEPS	Orta Boy Şalazyon Penseti, Oval uçları 14x11mm çaplarında, ayarlı, orta ölçekli penset olacaktır. Sapları üzerinde eiden kaymayı önleyen girintiler ve çıkıntılar olacaktır. Aletin üzerinde silinmeyecek biçimde yazılı markası ve kodu olacaktır. Paslanmaz çelikten üretilmiş olacaktır. Teklif ile birlikte verilecek olan, üretici firmanın orijinal katalogu üzerinde görülecektir. Numuneler kontrol edilecek, alet tasarım itibari ile kullanımı zorlaştırıcı olanlar, fonksiyonunu tam olarak gerçekleştiremeyen aletler kabul edilmeyecektir.	2
40	K 5-9850	SERREFINE SMALL STRAIGHT	Testere Ağızlı Penset, Sıkı çeneli, ağızlı testere dişli çamaşır penseti olup, 38mm boyunda ve üzerinde silinmeyecek biçimde markası yazılı olacaktır. Alet paslanmaz çelikten üretilmiş olmalıdır. Teklif ile birlikte verilecek olan, üretici firmanın orijinal katalogu üzerinde görülecektir. Numuneler kontrol edilecek, alet tasarım itibari ile kullanımı zorlaştırıcı olanlar, fonksiyonunu tam olarak gerçekleştiremeyen aletler kabul edilmeyecektir.	6
41	K 5-9964	BACKHAUS TOWEL CLAMP 3 1/2"	Çamaşır Penseti, 55mm (+/-1mm) uzunluğunda çapraz sistemli çamaşır penseti olacaktır. Alet paslanmaz çelikten üretilmiş olmalıdır. Teklif ile birlikte verilecek olan, üretici firmanın orijinal katalogu üzerinde görülecektir. Numuneler kontrol edilecek, alet tasarım itibari ile kullanımı zorlaştırıcı olanlar, fonksiyonunu tam olarak gerçekleştiremeyen aletler kabul edilmeyecektir.	10
42	K 6-1580	CASTROVIEJO PORTEGÜ	İğne Tutucu 7mm, Kilitli, uc kısmı eğimli, tutucu çene uzunlu 7mm, tam boy uzunluğu 135mm olan iğne tutucusu olacaktır. İç kısmında kılavuz iğnesi olacaktır. Alet paslanmaz çelikten imal edilmiş olmalıdır. Teklif ile birlikte verilecek olan, üretici firmanın orijinal katalogu üzerinde görülecektir. Numuneler kontrol edilecek, alet tasarım itibari ile kullanımı zorlaştırıcı olanlar, fonksiyonunu tam olarak gerçekleştiremeyen aletler kabul edilmeyecektir.	3
43	K 6-1560	CASTROVIEJO PORTEGÜ	İğne Tutucu (düz), Kilitli, uc kısmı düz, tutucu çene uzunlu 9mm, iğne tutucusu olacaktır. İç kısmında stoplama iğnesi olacaktır. Alet paslanmaz çelikten imal edilmiş üzerinde silinmeyecek biçimde markası ve kodu yazılı olacaktır. Teklif ile birlikte verilecek olan, üretici firmanın orijinal katalogu üzerinde görülecektir. Numuneler kontrol edilecek, alet tasarım itibari ile kullanımı zorlaştırıcı olanlar, fonksiyonunu tam olarak gerçekleştiremeyen aletler kabul edilmeyecektir.	3

Prof. Dr. Yusuf ÜNAN  
T.C. Gazi Üni.versitesi  
Gaz. Hastanesi  
Anestezi ve Reanimasyon  
Dip.No: 825 - Dip.Tes.No: 6978

Dr. Öğr. Üys. Mehmet Cüneyt ÖZ  
T.C.G.Ü.T.F. Gazi Hastane  
Göz Hastalıkları  
Dip.No: 08.311.053

44	K 6-1800	KALT NEEDLE HOLDER DELICATE	Ayarlı İğne Tutucu, Üst kısmında basacak bölümü olan, kilit ayarlı iğne tutucusu olacaktır. Ayarlanabilme özelliği olacaktır. Alet paslanmaz çelikten üretilmiş olup, üzerinde markası ve kodu yazılı olacaktır. Paslanmaz çelikten üretilmiş olacaktır. Teklif ile birlikte verilecek olan, üretici firmanın orijinal katalogu üzerinde görülecektir. Numuneler kontrol edilecek, alet tasarım itibarı ile kullanımı zorlaştırıcı olanlar, fonksiyonunu tam olarak gerçekleştiremeyen aletler kabul edilmeyecektir.	3
45	K 7-1800	KERRISON RONGEUR SIZE 0	Kemik Kırıcı, 9mm açılımlı ve 3.0mm kalınlığında kemik kırma penseti olacaktır. Üzerinde elden kaymayı önleyen girintiler ve çıkıntılar olmalı. Alet paslanmaz çelikte üretilmiş olup üzerinde silinmeyecek biçimde yazılı markası ve kodu olmalıdır. Teklif ile birlikte verilecek olan, üretici firmanın orijinal katalogu üzerinde görülecektir. Numuneler kontrol edilecek, alet tasarım itibarı ile kullanımı zorlaştırıcı olanlar, fonksiyonunu tam olarak gerçekleştiremeyen aletler kabul edilmeyecektir.	2
46	K 7-1802	KERRISON RONGEUR SIZE 2	Kemik Kırıcı Size 2, 9mm açılımlı ve 4.0mm kalınlığında kemik kırma penseti olacaktır. Üzerinde elden kaymayı önleyen girintiler ve çıkıntılar olmalı. Alet paslanmaz çelikte üretilmiş olup üzerinde silinmeyecek biçimde yazılı markası ve kodu olmalıdır. Teklif ile birlikte verilecek olan, üretici firmanın orijinal katalogu üzerinde görülecektir. Numuneler kontrol edilecek, alet tasarım itibarı ile kullanımı zorlaştırıcı olanlar, fonksiyonunu tam olarak gerçekleştiremeyen aletler kabul edilmeyecektir.	2
47	K 7-2500	BOWMAN LACRIMAL PROBE SET 6	Kanal Açma Set 6 Parça, 6 parçadan oluşan, set olacaktır. Ölçüler 0000&000-00&0-1&2-3&4-5&6-7&8 şeklinde olacaktır. Aletlerin üzerinde markası yazılı olacaktır. Aletler paslanmaz çelikten imal edilmiş olacaktır. Teklif ile birlikte verilecek olan, üretici firmanın orijinal katalogu üzerinde görülecektir. Numuneler kontrol edilecek, alet tasarım itibarı ile kullanımı zorlaştırıcı olanlar, fonksiyonunu tam olarak gerçekleştiremeyen aletler kabul edilmeyecektir.	1
48	K 7-2900	PIGTAIL PROBE W/SUTURE HOLES	Sütür Probu, Lakrimal cerrahide kullanılan, çift yönlü uçlarında sütür delikleri olan prob olacaktır. Paslanmaz çelikten imal edilmiş olmalıdır. Teklif ile birlikte verilecek olan, üretici firmanın orijinal katalogu üzerinde görülecektir. Numuneler kontrol edilecek, alet tasarım itibarı ile kullanımı zorlaştırıcı olanlar, fonksiyonunu tam olarak gerçekleştiremeyen aletler kabul edilmeyecektir.	1
49	K 8-6000	CARTER SPHERE INTRODUCER	Orbita Penseti Orbitanın alınmasında kullanılacaktır. Şırınga sitilinde çalışacaktır. Parmak destekleri olacaktır. Paslanmaz çelikten üretilmiş olmalıdır. Teklif ile birlikte verilecek olan, üretici firmanın orijinal katalogu üzerinde görülecektir. Numuneler kontrol edilecek, alet tasarım itibarı ile kullanımı zorlaştırıcı olanlar, fonksiyonunu tam olarak gerçekleştiremeyen aletler kabul edilmeyecektir.	1

Prof. Dr. Yusuf ÜNAL  
T.C. Gazi Üniversitesi  
Gazi Hastanesi  
Anestezi ve Reanimasyon  
Dip. No: 875 / Dip. No: 1976

Dr. Öğr. Üys. Mehmet Cüneyt ÖZME  
T.C. G.O. T. Gazi Hastanesi  
Göz Hastalıkları  
Dip. No: 05.311.063

50	K 3-9000	CASTROVIEJO CALIPER STRAIGHT	Pergel, Castroviejo modeli düz uçlu 20mm açılımlı öçek olacaktır.Alet paslanmaz yapıda ve üzerinde ayar düğmesi olacaktır.Üzerinde silinmeyecek özellikle markası yazılı olacaktır. Teklif ile birlikte verilecek olan, üretici firmanın orijinal katalogu üzerinde görülecektir. Numuneler kontrol edilecek, alet tasarım itibari ile kullanımı zorlaştırıcı olanlar, fonksiyonunu tam olarak gerçekleştiremeyen aletler kabul edilmeyecektir.	2
51	K 3-4400	BUNGE EVISCERATION SPOON	Enuklasyon Kaşığı, Uç kısmın yuvarlak ve küçük boy olacaktır. Alet paslanmaz çelikten imal edilmiş olup, aletin üzerinde silinmeyecek biçimde yazılı markası ve kodu olacaktır. Paslanmaz çelikten üretilmiş olacaktır. Teklif ile birlikte verilecek olan, üretici firmanın orijinal katalogu üzerinde görülecektir. Numuneler kontrol edilecek, alet tasarım itibari ile kullanımı zorlaştırıcı olanlar, fonksiyonunu tam olarak gerçekleştiremeyen aletler kabul edilmeyecektir.	2

9.4.18

Dr.Öğr.Üy. Mehmet Cüneyt ÖZMEN  
T.C.G.U. F. Gazi Hastanesi  
Göz Hastalıkları  
Dip.No:05.311.063

Prof.Dr. Yusuf ÜNAL  
T.C.Gazi Üniversitesi  
Gazi Hastanesi  
Anestezi ve Reanimasyon  
Dip.No: 825 - Dip.Tes. No: 8873

