

KBB CERRAHİ EL ALETLERİ

TEKNİK ŞARTNAMESİ

KONU: Bu teknik şartname Kulak Burun Boğaz Bölümü için satın alınacak olan Cerrahi aletlerin teknik özelliklerini, kontrol ve muayene ile ilgili hususları kapsar.

- A) FESS SETİ
- B) KULAK SETİ
- C) MLS SETİ

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 değerlendirmeye 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.
- g. İhale dökümanı meyanında verilen Cerrahi Aletler teknik şartname ve listesinde yazılı evsafı gösteren katalog numaraları kesin evsaf belirlemek açısından yazılmış olup, istekli cerrahi alet teknik şartnamesinde ve ihtiyaç listemizde belirtilen evsafı ve aynı fonksiyonları görecektir 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 20 cm ve altındakiler için +/- 2 mm -20 cm ve üzerindeki ölçüler için +/- 5 mm toleranslı uzunluklardaki aletler değerlendirmeye tabi tutulacaktır. Ancak bu fark aletin ana işlevini gören işlevsel özelliklerinde, aç, eğim, kavis, şekil ve metal yapısında istenilenin aynı olmak zorundadır.
- h. Yüklenici firma Hattura aşamasında set içeriğini ayrı ayrı fiyatlandırılacaktır.

Dr.Öğr.Üyesi/Ömer Faruk ÇINAR
KSÜ Tıp Fakültesi
K.B.B. ABD
Dip.Tes.No: 158863

Doç.Dr. Muhammed Gazi YILDIZ
KSÜ Tıp Fakültesi KBB ABD
Dip.Tes. No: 117733

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: Uyum açısından Tüm Set aynı marka olmalıdır. (Konteynerlar hariç)

MALZEMELERİN TEKNİK ÖZELLİKLERİ:

1. Cerrahi aletler paslanmaz çelikten imal edilmiş olmalıdır. Malzemelerin polisajı düzgün ve pürüzsüz olmalıdır.
2. İhale dokümanında Cerrahi Aletler teknik şartname ve listesinde yazılı cerrahi aletler katalog numaraları kesin olup, istekli Cerrahi Alet teknik şartnamesinde ve ihtiyaç listemizde belirtilen özellikleri 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 15 cm altı değerlerde ± 1 mm, 15 cm üstü değerlerde ± 2 mm toleranslı uzunluklardaki aletler değerlendirmeye tabi tutulacaktır. Ancak bu fark ana işlemi gören uç, eğim, kavis, şekil ve metal yapısında istenilenin aynı olmak zorundadır.
3. Cerrahi aletlerin yeni ve ambalajında, polisajı düzgün ve pürüzsüz olmalı, kir ve leke barındırmayacak şekilde kusursuz olmalıdır. Kaynak yeri olmamalı, yapısı bütünlük arz etmelidir. Cerrahi aletler tavan lambası ve mikroskop ışığı altında gözü alacak şekilde parlayan malzemeden yapılmış olmamalıdır.
4. İstekliler ihtiyaç listemizde belirtilen bir veya birden fazla sete teklif verebilecekleri gibi setlerin tamamına da teklif verebilirler. Ancak ürünlerin set bütünlüğünün korunması ve aletlerde standardizasyonun sağlanması için teklif verecekleri setin içerisindeki ürünlerin tamamına aynı marka ile teklif vermeleri zorunludur. (Konteyner hariç)
5. Malzemelerin her birinin üzerinde katalog numarası ve markası yazılı olacak ve silinmesi mümkün olmamalıdır.
6. İstekli firmalar teklif ettiği cerrahi aletlerinin marka ve katalog numaralarını ve evsafirlerini birim fiyat cetvelinde açık ve detaylı olarak belirteceklerdir.
7. Her bir kalem malzeme ayrı ayrı ambalajlanmış olmalıdır. Bu ambalajın üzerinde Firmanın isteğe karşılık gelen kodu, Ambalaj içinde o malzemeden kaç adet olduğu etiketlerle belirtilecektir. Bu koşulları yerine getirmeyen firmanın getirdiği malzemeler muayene esnasında kabul edilmeyecektir.
8. Alınacak aletler 134°C de otoklavda gazlı ve buharlı olarak sterilizasyona uygun olmalıdır.

Dr. Öğr. Üyesi Ömer Faruk ÇINAR
KSÜ Tıp Fakültesi
K.B.B. ABD
Dip.Tes.No: 158863

Doç.Dr. Muhammed Sait YILDIZ
KSÜ Tıp Fakültesi KBB ABD
Dip.Tes. No: 117733

9. Cerrahi Aletleri metal karışım oranları ve üretimde kullanılan çeliğin uluslararası DIN58298/2010 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, isteklilerin bu beyanları uluslararası normlarla karşılaştırılacak uygunsuzluğu tespit edilen beyanlara ait teklifler değerlendirme dışı bırakılacaktır.

10. Teklif edilen cerrahi aletlerin şartnameye uyumluluğu ve istenilen özellikleri taşıyıp taşımadığı isteklilerin teklif dosyası içerisinde verecekleri üreticinin detaylı ürün evsafalarını gösteren orijinal katalog bilgileri ile de teyit edilecektir. İhaleye verilecek katalog teklif edilen ürünün birebir uç yapısı, uzunluk, ebat ve metal özellikleri gibi detaylı özelliklerinin bulunması teklif edilen ürünün teyidi açısından zorunludur. Dijital ortamda verilecek kataloglarda arama motorlarının olması, format veya program sorunları ile karşılaşılması, ürünlerin uç yapılarının birebir ölçülerde görünmesi zorunludur. Aksi halde firmanın vermiş olduğu teklifin tamamı reddedilecektir.

11. İstekliler teklif ettikleri ürünlere ait bu şartname ve ekindeki ihtiyaç listesine göre hazırlayacakları "teknik şartnameye cevap" başlıklı belgeyi ve örneği aşağıda gösterilen cetveli doldurarak teklif dosyası içerisinde vereceklerdir.

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

12. Şartnameye cevap belgesi hazırlamayan ve şartnamede istenilen özellikleri sağlamayan firmaların teklifleri reddedilecektir.

13. Cerrah aletler uluslararası standartlara uygun dezenfektan solüsyonlarından korozyona uğramayacak yapıda olacaktır.

14. Gerekli görüldüğü takdirde Cerrahi aletler TSE 5172 sayılı korozyon, materyal ve sertlik analiz testlerin yapılması istenebilir. Bu takdirde tüm masraflar istekli firma tarafından karşılanacaktır. Bunun için; istekli firmadan numune istenebilir.

15. Aşağıda belirtilen belgeler verilecektir:

a) İmalatçı, ithalatçı ve ihaleye katılan firmaların vermiş olduğu garanti belgelerinde aşağıdaki hususlar yazılı olacaktır.

- Cerrahi Aletler için (Kullanım hataları harici) : En az 2 yıl
- Üretici fabrikanın Türkiye mümessilliği veya temsilciliğinde değişiklik olması halinde atanacak yeni mümessil veya temsilci de aynı garantileri üstlenecektir.

16. İmalatçı, ithalatçı ve ihaleye katılan firmalar; Yedek Parça, bakım, onarım garanti süresi içinde ücretsiz, garantiden sonra en az 8 yıl bu hizmetleri Ücreti karşılığında verecektir.

17. Garanti süresi içinde kullanım, bakım ve sterilizasyon hataları hariç, bozulan aletler en geç 120 gün içerisinde yenisi ile değiştirilecektir.

Dr.Öğr.Üyesi Ömer Faruk ÇINAR
KSÜ Tıp Fakültesi
KBB ABD
Dip.Tes.No: 158863

Doç.Dr. Muhammed Gazi YILDIZ
KSÜ Tıp Fakültesi KBB ABD
Dip.Tes. No: 117733

18. Cerrahi alet teslim tarihinden itibaren, belirlenen garanti süresi için de kalmak kaydıyla, bir yıl içerisinde; aynı arızanın ikiden fazla tekrarlaması veya farklı arızaların dörtten fazla meydana gelmesi veya farklı arızaların toplamının altıdan fazla olması, durumlarında cerrahi alet yenisi ile değiştirilecektir.

19. İmalatçı firmanın ithalatçı firmaya ya da iştirak eden firmaya vermiş olduğu mümessillik veya yetki belgesi komisyona sunulacaktır.

20. 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 veya alımı yapılacak ürünlerin ÜTS' de Sağlık Bakanlığı tarafından onaylı olması gerekmektedir. Sağlık Bakanlığında onaylanmış barkod numaralarının " teknik şartnameye cevap " belgesinde belirtilmesi zorunludur.

21. İdaremizin gerekli görmesi halinde, iştirakçi firmalardan genel alet kalitesinin incelenebilmesi ve bir kısım ürünlerin numuneler üzerinden de doğruluğunun teyidi için numune talep edilebilir. Gerekli görülmesi durumunda talep edilecek ürünlerin numunelerini, iştirakçi firmalar, kendi markalarına ait olmak üzere teklif ettikleri markayı temsilen numune olarak teklif dosyası ile birlikte ihale saatine kadar komisyona sunacaklardır. İdareimiz gerekli gördüğü istekli firmalardan liste içerisinde başka ürünlere ait numuneleri de ilave olarak talep edebilecektir. Bu durumda numune talep edilen istekli, belirtilecek gün ve saate kadar talep edilen numuneleri tutanak karşılığında idaremize teslim edecektir. İstekli firmaların teknik alt yapıları bu duruma uygun olmalıdır. Gerekli görülmesi halinde talep edilecek numuneleri ihale saatine kadar teklif dosyası içerisinde teslim etmeyen, eksik ya da hatalı veren isteklilerin teklifleri değerlendirme dışı kalacaktır.

22. İdareimiz, gerekli görülmesi durumunda talep edilecek numuneleri firmalara iade edilecektir. Numuneler elle, gözle, gerekirse mikroskop altında ve ameliyatlarda kullanılarak incelenecek ve otoklavda test edilecektir.

23. Gerekli görülmesi halinde talep edilecek numunelerde, aletlerde ağızların birbirine tam olarak temas etmemesi, saplarındaki elastik yapının bulunmaması, kilitlenebilen tiptekilerin zor açılıp zor kapanması, eklem yerlerinde ve ağızlarda çapak bulunması, kesici ağızda kilerin ağız kısmı kapatıldığında dokuyu travmatize edecek şekilde yapıların bulunması, düzgün kesmemesi, koparıcı ağızda kilerin koparılan bölgede parçalanmalara sebep olması, ağız şeklinin aynısını pürüzsüz bir şekilde koparmaması gibi durumlardan herhangi birinin tespit edilmesi halinde isteklinin teklifi değerlendirme dışı kalacaktır. Gerekli görülmesi halinde talep edilecek numunelerin veya ambalajlarının üzerine set adı ve sıra numarası yazılmalıdır.

24. Her bir set için, sete uygun 1 adet mikrobariyerli konteyner, 1 adet sepet ve gerekli silikon pedler/çimler yüklenici tarafından verilecektir. Verilecek olan konteyner, sepetler ve ped/çimlerin uygunluğu idare tarafından değerlendirilecek olup uygun olmayanların değişimi idare tarafından talep edilecek, istekli/yüklenici ek bir bedel talep etmeksizin uygunları ile değişim yapacaktır. Ürünler ISO-11607-1 ve EN 868-8 DIN 58953-9 standartlarına uygun olmalıdır. Verilen konteynerlerin ÜTS kodları olacaktır.

Dr. Öğr. Üyesi İmer Faruk ÇINAR
KSÜ Tıp Fakültesi
KBB ABD
Dip.Tes.No: 158863

Doç.Dr. Muhammed Cazi YILDIZ
KSÜ Tıp Fakültesi KBB ABD
Dip.Tes.No: 117733

KBB KLİNİĞİ CERRAHİ EL ALETLERİ

A) FESS SETİ			
S.No	Referans no	Alet	Adet
1	7230BA	HOPKINS® Telescope 30°, 4 mm, 18 cm	1
2	7230AA	HOPKINS Teleskop 0°, 4 mm, 18 cm	1
3	451020	SILCUT Blakesley Nas	2
4	451520	SILCUT Blakesley Nas	2
5	459031	STAMMBERGER-LUSK Antrum Punch	2
6	459032	STAMMBERGER-LUSK Antrum Punch	2
7	456000B	RHINOFORCE Nasal Forceps	2
8	456501B	RHINOFORCE N Forceps 45°, size 1	2
9	628001	Orak Bıçak	2
10	586030	Antrum Cannula, 3.0 mm Ø, LL	2
11	586040	Antrum Cannula, 4.0 mm Ø, LL	2
12	662101	KERRISON Micro Punch 1 mm	1
13	449251	ZUERICH Scissors, small 12 cm	2
14	474519	Elevator, 19 cm	4
15	653000	Antrum Kavrama Forsepsi, aşağıya doğru	2
16	449151	SILCUT Stammberger p	2
17	459152	SILCUT Stammberger p	2
18	474000	Elevatör, 20 cm	1
19	628001	Orak Bıçak	1
20	628702	Antrum Küret, 19 cm	1
21	628712	KUHN-BOLGER Frontal Sinüs Küret	1
22	629820	Prob	1
23	629824	Frontal ostium seeker	1
24	529309	FRAZIER Emme Tüpü	2
25	839330	Yalıtılmış Emme Kanülü	2
26	847000V	Cord,bipol.forceps/Valleylab-Coa.	1
27	843219	Bipolar Forseps, emme kanallı	1
28	847000V	Cord,bipol.forceps/Valleylab-Coa.	1
29	651522	Front. Sinus Chain Punch. medium	1
30	651231	Forceps, cupped jaws	1
31	651254	Forceps 60°, jaw 45° through-cut, backw.	1
32	461015	Bipolar Emme Forsepsi, 45°	1
33	847002V	Bipolar Kablo f. 461	1
34	653005	Antr.Forseps long curve 115°/140°	1
35	451010	Nasal Forceps, through-cut, 25°	1
36	649001	Sphenoid Punch	1
37	27-624-35	Circular Forceps, straight Ø 3,5 mm	1
38	53-110-13-01	asipco® Sterilizing-Container, 1/1, 587 x 279 x 131 mm, grey, complete	1
39	55-192-10	Lid for wire basket, 540 x 245 mm	1

Dr.Öğr.Üyesi Ömer Faruk ÇINAR
KSÜ Tıp Fakültesi
K.B.B. ABD
Dip.Tes.No: 158863

Doç.Dr. Muhammed Galip YILDIZ
KSÜ Tıp Fakültesi KBB ABD
Dip.Tes. No: 117733

40	55-191-03	Wire basket, 540 x 245 x 30 mm	1
41	55-854-00BU	Silicone mat, 440x230 mm, blue	1
42	513700DS	FOMON Diamond Standard Scissors	4

B) KULAK SETİ

S.No	Referans no	Alet	Adet
1	222800	Malleus Nipper, 8 cm	1
2	796008	BACKHAUS Towel Forsepsi	4
3	221406	Ear Forceps, 8 cm, 0.6 mm	2
4	222606N	Micro Kulak Makası 2 mm, 8 cm	2
5	222800	Malleus Nipper, 8 cm	2
6	222900	HOUSE-DIETER Malleus Nipper	2
7	227402	FISCH-McGEE Wire Crimper, right	1
8	227403	FISCH-McGEE Wire Crimper, left	1
9	154800	POLITZER Ear Knife, 16 cm	1
10	226502	Caliper, straight, 16 cm	2
11	212803	LEMPERT Elevator	1
12	213008	PLESTER Elevator	1
13	400500	Nasal Speculum, 13 cm	1
14	213500	Forceps	1
15	214000	WULLSTEIN Forceps, 15 cm	1
16	213200	Scissors, curved, 12 cm	1
17	220700	Retractor, 13 cm	1
18	791202	Scissors	1
19	794014	Haemostatic Forceps	1
20	516013	Needle Holder, 13 cm	1
21	535012	HALSTEAD Mosquito Forceps	1
22	535212	HALSTEAD Mosquito Forceps, eğri	1
23	227600	Wire Cutter, serrated, 10 cm	1
24	122005	Kulak Spekülümü 5 mm	1
25	122006	Kulak Spekülümü 6 mm	1
26	122007	Kulak Spekülümü 7.5mm	1
27	221111	FISCH Kulak Forsepsi, 0,4 x 3,5 mm	2
28	221200	Ear Forceps, serrated, 8 cm	2
29	161000	HARTMANN Kulak Forsepsi	8
30	162020	HARTMANN Kulak Forsepsi	1
31	204007	Suction Cannula, angular, O.D. 0.7mm	3
32	204010	Suction Cannula, O.D.: 1.0 mm	3
33	204013	Suction Cannula, O.D.: 1.3 mm	3
34	204015	Suction Cannula, O.D.: 1.5 mm	3
35	204020	Suction Cannula, O.D.: 2.0 mm	3
36	204001	Adapter, for suction cannulas	1
37	204405	PLESTER Suction Tube. Size 5 Fr.	3

Dr. Öğr. Üyesi Ömer Faruk ÇINAR
KSÜ Tıp Fakültesi
K.B.B. ABD
Dip. Tes. No: 158863

Doç. Dr. Muhammed Gazi YILDIZ
KSÜ Tıp Fakültesi KBB ABD
Dip. Tes. No: 117733

38	204407	PLESTER Suction Tube. Size 7 Fr.	3
39	204409	PLESTER Suction Tube. Size 9 Fr.	3
40	152301	Ear Hook, size 1, 15.5 cm	1
41	223803	Seeker, 45°, 15.5 cm	1
42	153420	Curette, size 00, 14.5 cm	1
43	153410	Curette, size 0, 14.5 cm	1
44	224600	Hook, 2 mm, 15.5 cm	1
45	224001	Curette, large, 15 cm	1
46	224002	Curette, small, 15 cm	1
47	225008	Hook, 0.8 mm, 16 cm	1
48	225405	Pick 45°, 16 cm, 0.5 mm	1
49	223400	Knife, foorplate, 16 cm	1
50	224802	FISCH Kanca	1
51	224806	Hook, 0.6 mm, 16 cm	1
52	224400	Guide, 15.5 cm	1
53	225410	Pick 45°, 16 cm, 1.0 mm	1
54	223100	Knife, 3.5 x 2.5 mm, 16 cm	1
55	226820	Yuvarlak Bıçak 45°, 16 cm, 2.0 mm	1
56	223300	Sickle Knife	1
57	225204	Pik, 90°, 0.4 mm, 16 cm	1
58	225206	Pick 90°, 16 cm, 0.6 mm	1
59	225208	Pick 90°, 16 cm, 0.8 mm	1
60	225210	Pick 90°, 16 cm, 1.0 mm	1
61	844216G	Bipolar Forceps	1
62	847000V	Cord,bipol.forceps/Valleylab-Coa.	1
63	843016	Bipolar Forceps,angular,tip 0.2mm	1
64	847000V	Cord,bipol.forceps/Valleylab-Coa.	1
65	231009	FISH Glass Cutting Board	1
66	7220AA	HOPKINS® Teleskop 0°, 3 mm, 14 cm	1
67	7220BA	HOPKINS II Telesc.30	1
68	53-110-13-01	asipco® Sterilizing-Container, 1/1, 587 x 279 x 131 mm, grey, complete	1
69	55-192-10	Lid for wire basket, 540 x 245 mm	1
70	55-191-03	Wire basket, 540 x 245 x 30 mm	1
71	55-854-00BU	Silicone mat, 440x230 mm, blue	1
72	16-221-15	Mollison Self Retaining Retractor, sharp, 4x4 teeth, 15 cm	1
73	221307	Kulak Forsepsi, çok hassas, tırtıllı	2
74	221304	Kulak Forsepsi, çok ince, tırtıllı	2
75	222401	Scissors, straight, 9 cm	2
76	222403	Scissors, curved left, 9 cm	2
77	222403	Scissors, curved left, 9 cm	2
78	224301	WULLSTEIN iğne, 16.5 cm, güçlü	1
79			

Dr.Öğr.Üyesi Ömer Faruk ÇINAR
KSÜ Tıp Fakültesi
K.B.B. ABD
Dip.Tes.No: 158863

Doç.Dr. Muhammed Gazi YILDIZ
KSÜ Tıp Fakültesi KBB ABD
Dip.Tes. No: 117733

C) MLS SETİ

S.No	Referans no	Alet	Adet
1	8890A	DEDO Laryngoscope, 18 cm	1
2	8574LG	F.O. Light Carrier, for 8590 KL	1
3	8574LN	Suction Tube for 8590 KL	1
4	8575QS	Teeth Protector, plastic, autoclav.	5
5	8660N	Needleholder with ratchet	2
6	8594A	Scissors, straight	2
7	8594B	Scissors, angled 45°	2
8	8594C	Scissors, curved right	2
9	8594D	Makas, Sola açılı, 23 cm	2
10	8593AK	Alligator Forceps	2
11	8591B	Cutting Forceps, curved upwards	2
12	8591C	Cutting Forceps, curved right	2
13	8591D	Cutting Forceps, curved left	2
14	8591A	Cutting Forceps, straight	2
15	8598B	Injection Needle, straight	2
16	8588B	Distending Operating Laryngoscope	2
17	8604	Suction Tube, 3 mm	1
18	8603	Suction Tube, 2.5 mm	1
19	8602	Emme Tüpü, 2 mm, 23 cm	1
20	8590B	Operasyon Laringoskopu, large	1
21	8590C	Operasyon Laringoskopu, medium	1
22	8590K	Operating Laryngoscope, 15 cm	1
23	8580B	HOLINGER Laryngoscope	2
24	8580H	Laryngoscope Handle	2
25	8575KT	LEWY Chest Support autoclavable	2
26	8590GF	Fiberoptik ışık taşıyıcısı	2
27	8590HF	Fiber Optik Işık Taşıyıcısı	2
28	8590KC	Injection Cannula	2
29	8590M	Insertable Emme Tüpü	2
30	8590N	Insertable Suction Tube	2
31	497AC	BENJAMIN-HAVAS Klip	2
32	8575K	Laringoskop Tutucu GOETTINGEN	2
33	771400	Instr.Set f.Visc. Fluid Injection	1
34	27200SK	Cannula	1
35	8660L	Biopsy Forceps, oval, cupsh. jaws	1
36	8593A	Kavrama Forseps, düz, 23 cm	1
37	8597	Handle	1
38	8596A	Hook, blunt	1
39	8596B	Hook, sharp	1
40	8596T	Knot Tier	1
41	8596F	Needle, curved left	1
42	8596E	Needle, curved right	1

Dr. Öğr. Üyesi Ömer Faruk ÇINAR
KSÜ Tıp Fakültesi
KBB ABD
Dip. Tes. No: 158863

Doç. Dr. Muhammed Gazi YILDIZ
KSÜ Tıp Fakültesi KBB ABD
Dip. Tes. No: 117733

43	8595C	Laryngeal Knife	1
	8595E	Laryngeal Knife	1
44	8595A	Laryngeal Knife	1
45	8596H	Elevator	1
46	8593G	Alligator Forceps	1
47	8593H	Alligator Forceps	1
48	8591PL	Forceps,oval cup,fenestrated,23cm	1
49	8575L	GOETTINGEN Suppport Table	1
50	8615AS	Bipolar Suction-Forc	1
51	847002V	Bipolar Kablo f. 461	1
52	53-110-13-01	asipco® Sterilizing-Container, 1/1, 587 x 279 x 131 mm, grey, complete	1
53	55-192-10	Lid for wire basket, 540 x 245 mm	1
54	55-191-03	Wire basket, 540 x 245 x 30 mm	1
55	55-854-00BU	Silicone mat, 440x230 mm, blue	1
56			

Teknik şartnamelerin genel hükümlerdeki belirtilen tolerans değerler Kulak seti için geçerli değildir. Yukarıda belirtilen grup içindeki Kulak setine ait cerrahi aletler için tolerans değerler; istenen mikro cerrahi aletlerin işleyiş açısından hassasiyet gerektirdiği için, uç kalınlıkları veya diş uzunlukları ya da makasların kesici ağız uzunlukları bu ölçünün dışında olup; bu tip ölçüler en fazla ± 0.1 mm fark olması gereklidir.

- İstenildiğinde getirilmesi gereken numune listesi, setler için ayrı ayrı belirtilmiştir.

KULAK SETİ:

- 221111 : FISCH Kulak Forsepsi, 0,4 x 3,5 mm
- 221200 : Ear Forceps, serrated, 8 cm
- 222606N : Micro Kulak Makası 2 mm, 8 cm
- 225008 : Hook, 0.8 mm, 16 cm
- 844216G : Bipolar Forceps

FESS SETİ:

- 839330: Yalıtılmış Emme Kanülü
- 843219: Bipolar Forseps, emme kanallı
- 651522: Front. Sinus Chain Punch. medium
- 651231: Forceps, cupped jaws
- 461015: Bipolar Emme Forsepsi, 45°

MLS SETİ:

- 8615AS: Bipolar Suction-Forc
- 8890A: DEDO Laryngoscope, 18 cm
- 8591B: Cutting Forceps, curved upwards
- 8591C: Cutting Forceps, curved right
- 8591D: Cutting Forceps, curved left

Dr. Öğr. Üyesi Ömer Faruk ÇINAR
KSÜ Tıp Fakültesi
KBB ABD
Dip. Tes. No: 158865

Doç. Dr. Muhammed Gazi YILDIZ
KSÜ Tıp Fakültesi KBB ABD
Dip. Tes. No: 117733