



**ANKARA ŞEHİR HASTANESİ
KLİNİK MÜHENDİSLİK HİZMETLERİ**

**Endoskop Teleskop
Teknik Servis (Parça Dahil Bakım Onarım) Hizmeti Alımı**

1.Giriş :

1.1.Bu Teknik Şartname Ankara İl Sağlık Müdürlüğüne bağlı olarak faaliyet gösteren Ankara Şehir Hastanesi envanterine kayıtlı Ek-1 de listelenen Tıbbi Cihazların Parça dahil bakım onarım hizmeti alımı işi için düzenlenmiştir.

2.Genel Şartlar:

2.1.Cihaz ve cihazların (bundan böyle sistem olarak anılacaktır.)sistemin tümünün ve/veya bir parçasının teknik prospektüslerinde belirtilen performans veya fonksiyonlardan bir veya birkaçının kısmen veya tamamen yerine getirememesi durumunda;sistemin performans ve fonksiyonlarının gereken düzeye gelmesi için firmanın yapacağı,gerektiğinde parça değiştirerek eksikliğin giderilmesi (yedek parça dahil) mevcut periyodik servis ayar ve bakım işlerini bu sözleşmede belirtilen süre içerisinde ifa etmeyi taahhüt edecektir.

2.2.Bakım onarımı yapılacak olan sistemleri Ek-1 de listelenmiştir. Listedeki marka ,model ve seri numaraları bulunan cihazların hasarsız ve sorunsuz çalışır durumda olduğu kabul edilerek bu sözleşme imzalanacaktır. Bunun için yüklenici teklif vereceği cihazları önceden görebilecek ve durumlarına göre teklifini sunacaktır.

2.3.Belirtilen cihazların kontrolü yapılmadan bakım listesine alınmayacaktır. İlgili cihazların kontrolünün yapılabilmesi için idare gereken şartları sağlayacaktır.

2.4.Belirtilen cihazların tüm bakım ve onarım işlemleri sağlık tesisi içerisinde gerçekleştirilecek olup firma bünyesinde müdahale gereklisi halinde depo onayı ile emanet çıkış fizi düzenlenererek teslim alabilecektir.

2.5.Hastane Klinik Mühendislik Hizmetleri Birimi'nden teslim alınmayan ve hizmet sonrası teslim edilmeyen cihazlar için servis hizmeti kabul edilmeyecektir.

2.6.Tüm cihazlar sözleşme uhdesinde kalan isteklinin sorumluluğunda olacaktır.

3.Bakım:

3.1.Yüklenici tarafından idarenin yazılı veya sözlü bir isteği olması aranmaksızın ve beklenmeksizin belirtilen dönem takvime uygun olarak belirtilen tüm cihazlara ve sistemlere yapılacak. Yüklenici yaptığı her bakım için bakımı yapan sorumlu kişinin adı soyadı, temsil ettiği firma, firmadaki konumu, unvanı ve bakım tarihi başlangış ve bitiş saatlerini gösteren Klinik Mühendislik Birimi tarafından onaylanmış teknik servis raporu hazırlayacaktır. Tutulan rapor Klinik Mühendislik Biriminin ve idareye onaylatıldıktan sonra birer kopyasını Klinik Mühendislik Birimine teslim edilecektir. Yüklenici hangi dönemde koruyucu bakımı yapacağını idareye bildirecektir.

4.Koruyucu Bakım

4.1.Yüklenici tarafından sistemlerin yapısına uygun olarak önceden belirlenmiş aralıklarla yapılan temizleyici, koruyucu ve düzeltici nitelikte, sistemlerde meydana gelebilecek olan arızaları önlemek, sistem performansını artırmak, arıza olasılığını azaltmak, sistemin ömrünü uzatmak ve etkin çalışmasını sağlamak amacıyla yapılan kontroldür.

5.Onarım (Arıza Bakım):

5.1.Sistemlerin tümünün ve/veya bir parçasının teknik prospektüslerde belirtilen performans veya fonksiyonlarından bir veya birkaçının kısmen veya tamamen yerine getirememesi durumunda ve/veya bir hatanın veya eksikliğin ortaya çıkması durumunda, sistemlerin performans ve fonksiyonlarının olması gereken ve istenilen düzeye gelmesi için firmanın yapacağı ve gerektiğinde parça değiştirmeyi(monte etmeyi) ve tamamlamayı, yazılım ve donanımın güncellenmesini kapsayan, sistemlerin tam fonksiyonlu çalışır hale gelmesi için gereken işlemlerdir.

6.Koruyucu Bakım Sırasında Yapılacaklar:

6.1.Yüklenicinin yetkili personeli koruyucu bakım sırasında aşağıdaki işlemleri yapacaktır.

6.2.Sisteme bağlı çalışır durumındaki tüm skopların varsa hava-su kanallarındaki tıkanıklığın giderilmesi,

6.3.Skopların görüntü renk ayarlarının düzenlenmesi,

6.4.Kamera camlarının ve ışık fiberi camlarının temizlenmesi,

6.5.Hava kaçağı kontrolü,

6.6.Prosesörlerin ringlerinin, xenon ve halogen lambalarının kontrolü,

6.7.Hava su tanklarının kontrolü,

6.8.Sisteme bağlı kabloların kontrolü varsa arızaların giderilmesi,



**ANKARA ŞEHİR HASTANESİ
KLİNİK MÜHENDİSLİK HİZMETLERİ**

6.9.Görüntü aktarım sistemlerinin kontrolü varsa arızaların giderilmesi.

7.Yedek Parça:

7.1.Sistemlerde arızanın giderilmesi, performansın arttırılması, tam kapasite çalışması için değiştirilmesi gereken her türlü parçayı ifade eder. Onarım için gerekli olan yedek parçaların ücretsiz temini ve ücretsiz montajı her durumda firma tarafından yapılacaktır.

8.Yüklenicinin Yükümlülükleri:

8.1.Arıza durumunda periyodik bakımların dışında ek olarak bakım gerekiğinde firma sistemlerin tümü veya bir bölümü için bakım işlemleri ek ücret talep etmemesinin yerine getirmekle yükümlüdür. Yüklenici ilgili arızanın Klinik Mühendislik Biriminin onayını almadan arızaya müdahale edemez.

8.2.Yüklenici Sistemin iyi durumda bulundurularak işlevini yerine getirecek biçimde çalışmasını sağlayacaktır.

8.3.Yüklenici Sistemin bakım işlerini nitelikli personele yapacaktır.

8.4.İdare firmadan sözleşme süresi içerisinde herhangi bir zamanda yeterli görmediği personelin değiştirilmesini veya sayılarının artırılmasını isteyebilir. Bu durumda idareden ek ücret talep etmeden bu talebin yerine getirmesini sağlayacaktır.

8.5.Yüklenici sistemin bu sözleşmede 3 er aylık periyotlarda periyodik bakımlarını yapacaktır.

8.6.Yüklenici her türlü müdahaleyi yüklenici tarafından hazırlanan teknik servis raporu ile idareye bildirecektir.

8.7.Yüklenici bakım anlaşması süresi içerisinde yaptığı ve yapacağı tüm parça değişimlerinden, tamiratlardan, periyodik ve ara bakımlardan herhangi bir ek ücret talep etmeyecektir.

8.8.Yüklenici sistem arızası idare tarafından bildirilmesi halinde en geç 1 iş günü içerisinde arızaya müdahale edecektir.

8.9.Yüklenici yedek parça gereken durumlarda en geç 7 gün içerisinde sistemin arızasını giderecek ve çalışır durumda teslim edecektir. Arızalı cihaz onarım süresi 7 günü geçen cihazlar için 7 gün içerisinde tamir edilmemiş ise hizmette aksaklıklara sebebiyet vermemek adına, arızalı sistem yerine aynı özelliklerini içeren muadil bir sistem teslim edecektir.

8.10.Yüklenici yedek parça gerektirmeyen durumlarda en geç 3 gün içerisinde sistemin arızasını giderecek ve sistemi çalışır durumda teslim edecektir.

8.11.Yüklenici olası sistem arızalarının giderilebilmesi için gerekli olan yedek parçaları temin etmek ve hazır bulundurmakla yükümlüdür.

8.12.Çalışma süresi(uptime) oranı idare tarafından 3 aylık periyotlar halinde hesaplanacaktır. Sözleşme başlangıcından hesap yapılan güne kadar geçen sürede uptime oranı %95 in altında kalan her cihaz için ayrı ayrı cezai işlem uygulanacaktır.

8.13.Yüklenici tüm arızaların giderilmesi ve yedek parça değişimleri için işçilik ücreti olarak müşteriden servis sözleşmesi bedeli haricinde hiçbir ücret talep etmeyecektir.

8.14.Yüklenici daha önce bir kamu hastanesiyle en az 1 yıl (parça dahil) bakım anlaşması yapmış ve bitirmiş olduğunu belgeleyecektir.

8.15.Yüklenici periyodik bakımları idarenin onayı ile mesai saatleri içerisinde Pazartesi-Cuma 08.00-17.00 günlerinde yapılacaktır. Klinik Mühendislik Birimin veya Teknik Servis Biriminin onayı olmadan yapılan takvim değişikliklerinde bakım yapılmamış sayılır.

8.16.Firma temsilcilerinin bakım ve onarımı zamanında yapabilmesi için, sözleşme imza tarihinde faaliyette bulunan tam yetkili bir teknik servisi ve hastanenin ilgili biriminden sürekli aranabilecek yetkili bir teknisyeninin olması zorunludur. Servis personel listesi ve niteliklerini belirtir evrakları teklfle birlikte idareye sunacaktır. Bu listede olabilecek değişiklikler idareye 15 gün önceden yazılı olarak bildirilecektir. Servis yetkilisinin en az ilgili üniversitelerden mezun biyomedikal teknikeri olması veya biyomedikal mühendisi olması gerekmektedir. İdare, istediği takdirde ilgili personelin en az 3 yıldır firma bünyesinde çalıştığını belgeleyebilmelidir.

8.17.İstekli Sistemler/Cihazlar ile ilgili bakım onarımını yapabildiğine dair TS 12426 veya TS 13703 TSE belgelerinde gösterebilirler. İlgili kısımlara bakım yapabildiğine dair TSE ve ISO standart belgelerini sunamayan isteklilerin teklifleri değerlendirme dışı bırakılacaktır.

8.18.İlgili birim ve kullanıcılar tarafından tutanakla belirtilmek kaydıyla cihaz üzerinde oluşan tüm yedek parça gerektiren ve gerektirmeyen arızalar firmaya bildirilecektir. Firma bu arızalara 3 iş günü içerisinde müdahale edecektir. Firma bu onarımlar için sözleşme tutarı haricinde bir bedel talep etmeyecektir. Tüm yedek parça gerektiren ve gerektirmeyen onarımları yapmak firmanın yükümlülüğündedir. Ancak firmanın ve idarenin raporu ile belirlenen kasıtlı kötü kullanımına bağlı cihaz arızaları bu durum kapsamında değildir. İlgili birim personelleri cihazları, kullanım kılavuzundaki kullanım koşullarına uygun olarak kullanmakla



ANKARA ŞEHİR HASTANESİ KLİNİK MÜHENDİSLİK HİZMETLERİ

yükümlüdür. Firma teknisyeninin bakım ve kontrol hataları sonucunda oluşan arızaların onarımı ve parça değişikliklerinde herhangi bir ücret ödenmeyecektir.

8.19. İdare firmadan sözleşme süresi içerisinde herhangi bir zamanda yeterli görmediği personelin değiştirilmesini veya sayılarının artırılmasını isteyebilir. Bu durumda firma idareden ek ücret talep etmeden bu talebin yerine getirmesini sağlayacaktır.

8.20. Bakım ve onarım işlerinin yapılması için, sözleşme süresi sonuna kadar firma mutlaka yetkili konumda koordinasyondan sorumlu teknik bir kişi veya birim görevlendirecektir. Sözleşme kapsamındaki sistemlerin bakım ve onarımında teknik elemanlar bu sorumlunun denetiminde çalışacaktır. Sorumlu mesai saatleri içinde ve dışında sürekli çağrılabilecek şekilde hizmet verecektir. Firma mümkün olduğunda sorumlu elemanı değiştirmeyecektir. Ancak zorunlu olan hallerde idareye 15 gün öncesinde değişikliği yazılı olarak bildirecektir.

8.21. Firma arızanın giderilmesi için varsa yazılım programlarında, cihaz özelliklerine uygun update(iyileştirme) gereği takdirde bunu ücretsiz olarak yapacaktır. Update sonrası bir kullanıcı eğitimi gereği takdirde bunu ücretsiz olarak yapacaktır. Ayrıca idarenin isteği doğrultusunda firma tarafından belirlenen elemanlar için ücretsiz eğitim sağlanacaktır.

8.22. Sözleşme süresi içerisinde, yanlış işçilik, montaj, bakımından kaynaklanan nedenlerle ve/veya firma tarafından periyodik olarak yapılması gereken kontrol, bakım ve onarımların yapılmaması ve/veya orijinal ya da muadil olmayan yanlış / kalitesiz / arızalı / yetersiz adette / yedek parça ve malzeme kullanımı ve / veya yanlış / kalitesiz / arızalı / yersiz / yetersiz işçilik ve / veya orijinal değerlerin altında yetersiz ayarlama tüm fonksiyonlarını yerine getirmeden çalışması sonucu arızalanın ve çalıştırılmayan, tam fonksiyonlu çalışmayan, ya da eksik parçalı donanımlar ve sistemlere ait parçalar firma tarafından ücretsiz olarak değiştirilecektir.

8.23. Firma bakım ve onarım hizmetlerini verebilmek için teknik eleman desteğini yedek parça temini ve diğer hususları idarenin işletme zararına yol açmayacak veya bu zararları asgariye indirecek şekilde sağlayacağını taahhüt edecektir.

8.24. İdarenin firmadan periyodik bakımların dışında, performansın artırılması için ek bakım isteyebilir. Firma bu bakım karşılığında ek bir ücret talep etmeyecektir.

8.25. Firma bir yıl için en az 4 adet koruyucu bakım yapacaktır.

8.26. İdarenin talep etmesi ve gerektirdiği hallerde, gerçekleştirilen servis hizmeti yenilenerek, cihaz Klinik Mühendislik personelinin refakatinde demonte edilecek, arızalı olan parça/kısım personele gösterilecek, personelin onayı alındıktan sonra cihaza takılacaktır.

8.27. Servis hizmeti süresince cihazlardan çıkan tüm parçalar personele teslim edilerek, kurum bünyesinde muhafaza edilecektir.

8.28. Yedek parça temini, servis süresi taahhütnamelerini yerine getirememesi durumunda İdare onayı ile cihaz değişimi sağlanacaktır.

9. İdarenin Yükümlülükleri

9.1. İdare sisteme herhangi bir arıza olması halinde durumu mesai saatleri içerisinde derhal firmaya bildirmekle yükümlüdür.

9.2. İdare bakım ve onarım sırasında firma teknik elemanlarına sözleşme kapsamındaki sistemlere girme yetkisi verecek ve çalışma sahası sağlayacaktır.

9.3. İdare gerekli bakım ve servislerin yapılabilmesi için görevlendirilen firma personeline her çeşit bilgiyi vermekle yükümlüdür.

9.4. İdare sözleşme süresi içerisinde sistemin firma personeli dışında bir diğer firma ve şahsa bakım ve onarımını yaptmayacaktır.

9.5. İdare cihazları kullanım kılavuzunda belirlenmiş şartlara uygun kullanmakla yükümlüdür.

Ek : Hizmet Sunulacak Biyomedikal Dayanıklı Taşınır Listesi (2 Sayfa)

T.C. SAĞLIK BAKANLIĞI
Ankara Şehir Hastanesi
Klinik Mühendislik Hizmetleri Birimi
Ferhat GÜNEŞ
Biyomedikal Teknikeri



T.C. SAĞLIK BAKANLIĞI
Ankara Şehir Hastanesi
Klinik Mühendislik Hizmetleri
Birimleri BİLGİ BECERİ
Biyomedikal Mühendislik
Dokume No : 2105052198

T.C. SAĞLIK BAKANLIĞI
Ankara Şehir Hastanesi
Klinik Mühendislik Hizmetleri Birimi
Emrah SAYNAL
Biyomedikal Mühendis
Dokume No : 2105052198

Hizmet Sunulacak Biyomedikal Dayanıklı Taşınır Listesi

S.No	Cihaz Tanımı	Marka	Model	Seri No	Mahal
1	Bronkoskop	Fujinon	EB-530T	3B084A208	MH-2 3. Kat KVC Y.B
2	Bronkoskop	Fujinon	EB-530T	3B084A199	MH-2 3. Kat KVC Y.B
3	Bronkoskop	Olympus	LF-TP	W900833	MH-2 B2. Kat Bronkoskopi
4	Bronkoskop	Olympus	Type-1T180	2144142	MH-2 B2. Kat Bronkoskopi
5	Bronkoskop	Olympus	Type-1T180	2802092	MH-2 B2. Kat Bronkoskopi
6	Bronkoskop	Olympus	BF - Type P60	2500717	MH-2 B2. Kat Bronkoskopi
7	Gastroskop	Fujinon	EG-450 WR	4G210A446	MH-6 1. Kat Gast. Cerr.
8	Gastroskop	Fujinon	EG-590 WR	1G348K398	MH-6 1. Kat Gast. Cerr.
9	Kolonoskop	Fujinon	EC-530 WL	3C592A227	MH-6 1. Kat Gast. Cerr.
10	Kolonoskop	Fujinon	EC-530 WL3	1C666K118	MH-6 1. Kat Gast. Cerr.
11	Kolonoskop	Fujinon	EC-450 WL5	4C340A004	MH-6 1. Kat Gast. Cerr.
12	Kolonoskop	Pentax	EC-380LKP	G121880	MH-6 1. Kat Gast. Cerr.
13	Kolonoskop	Pentax	EC-3890LI	H116211	MH-6 1. Kat Gast. Cerr.
14	Gastroskop	Fujinon	EG-590WR	1G348K408	MH-6 1. Kat Gast. Cerr.
15	Gastroskop	Pentax	EG-2990I	H140330	MH-6 1. Kat Gast. Cerr.
16	Gastroskop	Pentax	EG-2990I	H110337	MH-6 1. Kat Gast. Cerr.
17	Sigmaidoskop	Pentax	ES-3870K	H120220	MH-6 1. Kat Gast. Cerr.
18	Kolonoskop	Pentax	EC-380LKP	G121246	MH-6 1. Kat Gast. Cerr.
19	Kolonoskop	Pentax	EC-380LKP	G121362	MH-6 1. Kat Gast. Cerr.
20	Gastroskop	Pentax	EG-290KP	G124142	MH-6 1. Kat Gast. Cerr.
21	Bronkoskop	Olympus	LF-TP	1423956	MH-2 B2. Kat Bronkoskopi
22	Bronkoskop	Olympus	BF-TE2	2614222	MH-2 B2. Kat Bronkoskopi
23	Kolonoskop	Olympus	CF-H170L	2400522	MH-C 1.Kat Endoskopi Ünt.
24	Kolonoskop	Olympus	CF-H180AL	2104030	MH-C 1.Kat Endoskopi Ünt.
25	Kolonoskop	Olympus	CF-H180AL	2105320	MH-C 1.Kat Endoskopi Ünt.
26	Kolonoskop	Olympus	CF-H180AL	2105318	MH-C 1.Kat Endoskopi Ünt.
27	Kolonoskop	Olympus	CF-Q150 L	2615640	MH-C 1.Kat Endoskopi Ünt.
28	Kolonoskop	Olympus	CF-Q160L	2517315	MH-C 1.Kat Endoskopi Ünt.
29	Kolonoskop	Pentax	EC-3890LI	A111937	MH-6 1. Kat Gast. Cerr.
30	Kolonoskop	Fujinon	EC-530FL	3C496A074	MH-C 1.Kat Endoskopi Ünt.
31	Kolonoskop	Fujinon	EC-530FL	3C496A075	MH-6 1. Kat Gast. Cerr.
32	Kolonoskop	Fujinon	EC-530WL	3C592A175	MH-C 1.Kat Endoskopi Ünt.
33	Kolonoskop	Fujinon	EC-590WL	3C606A137	MH-C 1.Kat Endoskopi Ünt.
34	Kolonoskop	Fujinon	EC-590WL	3C606A135	MH-C 1.Kat Endoskopi Ünt.
35	Kolonoskop	Fujinon	EC-590WL4	1C666K092	MH-6 1. Kat Gast. Cerr.
36	Kolonoskop	Fujinon	EC-590WL4	1C666K100	MH-C 1.Kat Endoskopi Ünt.
37	Kolonoskop	Fujinon	EC-590WL4	1C666K110	MH-C 1.Kat Endoskopi Ünt.
38	Kolonoskop	Fujinon	EC-590WL4	1C666K255	MH-C 1.Kat Endoskopi Ünt.
39	Kolonoskop	Fujinon	EC-590WL4	1C666K545	MH-C 1.Kat Endoskopi Ünt.
40	Kolonoskop	Fujinon	EC-590WL4	1C666K126	MH-C 1.Kat Endoskopi Ünt.
41	Kolonoskop	Fujinon	EC-590WL4	1C666K261	MH-C 1.Kat Endoskopi Ünt.
42	Gastroskop	Fujinon	ED-530XT	1D102K059	MH-C 1.Kat Endoskopi Ünt.
43	Duedonoskop	Fujinon	ED-530XT	1D102K117	MH-C 1.Kat Endoskopi Ünt.
44	Gastroskop	Fujinon	ED-530XT	1D102K119	MH-C 1.Kat Endoskopi Ünt.
45	Gastroskop	Fujinon	ED-530XT	1D102K134	MH-C 1.Kat Endoskopi Ünt.
46	Gastroskop	Fujinon	ED-530XT	1D102K144	MH-C 1.Kat Endoskopi Ünt.
47	Gastroskop	Fujinon	EG-530WR	4G290B177	MH-C 1.Kat Endoskopi Ünt.
48	Gastroskop	Pentax	EG-290KP	G124564	MH-6 1. Kat Gast. Cerr.
49	Gastroskop	Pentax	EG-2990I	A112755	MH-6 1. Kat Gast. Cerr.
50	Gastroskop (Çift Kanallı)	Fujinon	EG-450D5	5G244A034	MH-C 1.Kat Endoskopi Ünt.
51	Gastroskop	Fujinon	EG-530CT	1G375K225	MH-C 1.Kat Endoskopi Ünt.



2018
T.C. SAĞLIK BAKANLIĞI
ANKARA GENEL HASTANESİ
Klinik Mühendislik Hizmetleri Birimi
Ferhat GÜNEŞ
Siyamettin Tekniker

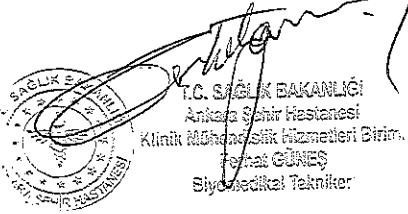


T.C. SAĞLIK BAKANLIĞI
Beştepe Hastanesi
Klinik Mühendislik Hizmetleri Birimi
Siyamettin TEKNIKER
Ferhat GÜNEŞ
Doktora No : 2106061994



T.C. SAĞLIK BAKANLIĞI
Ankara Şehir Hastanesi
Klinik Mühendislik Hizmetleri Birimi
Ertan BAYSAL
Siyamettin Tekniker
Doktora No : 2105062106

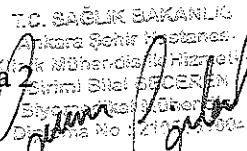
52	Gastroskop	Fujinon	EG-590WR	1G348K309	MH-C 1.Kat Endoskopi Ünt.
53	Gastroskop	Fujinon	EG-530FP	3G314A247	MH-C 1.Kat Endoskopi Ünt.
54	Gastroskop	Fujinon	EG-530WR	1G348K295	MH-C 1.Kat Endoskopi Ünt.
55	Gastroskop	Fujinon	EG-530WR	1G361K067	MH-6 1. Kat Gast. Cerr.
56	Gastroskop	Fujinon	EG-530WR	1G361K117	MH-C 1.Kat Endoskopi Ünt.
57	Gastroskop	Fujinon	EG-530WR	4G290B175	MH-6 1. Kat Gast. Cerr.
58	Gastroskop	Fujinon	EG-590WR	1G348K322	MH-6 1. Kat Gast. Cerr.
59	Gastroskop	Fujinon	EG-590WR	1G348K334	MH-C 1.Kat Endoskopi Ünt.
60	Gastroskop	Fujinon	EG-590WR	1G348K350	MH-C 1.Kat Endoskopi Ünt.
61	Gastroskop	Fujinon	EG-590WR	1G348K401	MH-6 1. Kat Gast. Cerr.
62	Gastroskop	Fujinon	EG-590WR	1G348K705	MH-C 1.Kat Endoskopi Ünt.
63	Gastroskop	Fujinon	EG-590WR	2G348K525	MH-C 1.Kat Endoskopi Ünt.
64	Entereskop (Double Balon)	Fujinon	EN-580T	1C675K183	MH-C 1.Kat Endoskopi Ünt.
65	Entereskop (Double Balon)	Fujinon	EN-580T	1C675K302	MH-C 1.Kat Endoskopi Ünt.
66	Gastroskop	Olympus	GIF-Q160	2519698	MH-C 1.Kat Endoskopi Ünt.
67	Gastroskop	Olympus	GIF-Q260	2958647	MH-C 1.Kat Endoskopi Ünt.
68	Gastroskop	Olympus	GIF-H180J	2103782	MH-C 1.Kat Endoskopi Ünt.
69	Gastroskop	Olympus	GIF-H180J	2103795	MH-C 1.Kat Endoskopi Ünt.
70	Gastroskop	Olympus	GIF-H180J	2103825	MH-C 1.Kat Endoskopi Ünt.
71	Gastroskop	Olympus	GIF-H180J	2103840	MH-C 1.Kat Endoskopi Ünt.
72	Duedonoskop	Olympus	JF-260V	2912132	MH-C 1.Kat Endoskopi Ünt.
73	Duedonoskop	Olympus	TJF-260V	2700387	MH-C 1.Kat Endoskopi Ünt.
74	Duedonoskop	Olympus	TJF-260V	2402581	MH-C 1.Kat Endoskopi Ünt.
75	Duedonoskop	Olympus	TJF-260V	2900962	MH-C 1.Kat Endoskopi Ünt.
76	Duedonoskop	Olympus	TJF-260V	2900972	MH-C 1.Kat Endoskopi Ünt.
77	Kolonoskop	Olympus	CF-Q150 L	2615650	MH-C 1.Kat Endoskopi Ünt.
78	Kolonoskop	Fujinon	EC-530 WL3	1C643K103	MH-C 1.Kat Endoskopi Ünt.
79	Gastroskop	Fujinon	EG-530FP	3G314A217	MH-C 1.Kat Endoskopi Ünt.
80	Gastroskop	Fujinon	EG-590 WR	1G348K358	MH-C 1.Kat Endoskopi Ünt.
81	Gastroskop	Fujinon	EG-590 WR	1G348K410	MH-C 1.Kat Endoskopi Ünt.
82	Gastroskop	Fujinon	EG-590 WR	1G348K359	MH-C 1.Kat Endoskopi Ünt.
83	Gastroskop	Fujinon	EG-590 WR	1G348K363	MH-C 1.Kat Endoskopi Ünt.
84	Gastroskop	Fujinon	EG-590 WR	1G348K665	MH-C 1.Kat Endoskopi Ünt.
85	Gastroskop	Fujinon	EG-530D	3G376A079	MH-C 1.Kat Endoskopi Ünt.
86	Gastroskop	Olympus	GIF-TYPE FQ260Z	2910321	MH-6 1. Kat Gast. Cerr.
87	Gastroskop	Olympus	GIF-TYPE Q160	2000880	MH-C 1.Kat Endoskopi Ünt.
88	Gastroskop	Olympus	GIF-TYPE XP150N	2402386	MH-C 1.Kat Endoskopi Ünt.
89	Duedonoskop (Çocuk)	Olympus	JF-240V	2030445	MH-C 1.Kat Endoskopi Ünt.
90	Duedonoskop	Olympus	TJF-160	2500608	MH-C 1.Kat Endoskopi Ünt.
91	Duedonoskop	Fujinon	ED-530XT	1D102K346	MH-C 1.Kat Endoskopi Ünt.
92	Duedonoskop	Olympus	TJF-160	2500574	MH-C 1.Kat Endoskopi Ünt.
93	Duedonoskop	Olympus	JF-140R	2400666	MH-C 1.Kat Endoskopi Ünt.
94	Duedonoskop	Olympus	TJF-260V	2213051	MH-C 1.Kat Endoskopi Ünt.
95	Duedonoskop	Olympus	TJF-260V	2500059	MH-C 1.Kat Endoskopi Ünt.
96	Kolonoskop	Fujinon	EC-530WL	1E333E001	MH-C B1 Klinik Müh. Hiz.
97	Gastroskop (çocuk)	Fujinon	EG-530N2	1E332N002	MH-C B1 Klinik Müh. Hiz.
98	Duedonoskop	Olympus	JF-240	2330832	MH-C 1.Kat Endoskopi Ünt.



T.C. SAGLIK BAKANLIĞI
Ankara Şehir Hastanesi
Klinik Mühendislik Hizmetleri Birimi
Ferhat GÜNEŞ
Siyah Mühendislik Tekniker



Sayfa 2



T.C. SAGLIK BAKANLIĞI
Ankara Şehir Hastanesi
Klinik Mühendislik Hizmetleri Birimi
Erhan DAVSAL
Siyah Mühendislik Tekniker
Dokuma No: 2105052198

