

MANİSA CELAL BAYAR ÜNİVERSİTESİ
HAFSA SULTAN HASTANESİ
AMELİYATHANE GENEL SETLER
CERRAHİ ALET SETLERİ
TEKNİK ŞARTNAMESİ

SIRA NO	SET ADI	MİKTAR
1	AMELİYATHANE - BÜYÜK BATIN SETİ	5 SET
2	AMELİYATHANE – BATIN SETİ	5 SET
3	AMELİYATHANE – ORTA SET	6 SET

A) TEKNİK ÖZELLİKLER

01. Cerrahi aletler , paslanmaz çelikten imal edilmiş olacaktır . İmalat veya tıbbi nedenler ile tamamı veya bir kısmı paslanmaz çelik dışında diğer materyallerden üretilmiş olan cerrahi aletlerin teknik şartname uygunluk belgesinde belirtilmesi zorunludur . Aksi halde isteklinin teklifi değerlendirme dışı kalacaktır.

02. Cerrahi aletlerin üzerinde üretici fabrikanın adı , katalog numarası , imal edildiği ülke , CE işareti silinmeyecek şekilde yazılı olacaktır . Bu özellikler ihaleye verilecek numuneler üzerinde de aranacak olup uygun olmayan numunelere ait teklifler değerlendirme dışı bırakılacaktır .

03. Cerrahi aletler korozyon testi açısından kaynatma ve 134°C basınçlı buharlı otoklavda sterilizasyona dayanıklı olacaktır .

04. Cerrahi aletler tavan lambası ve mikroskop ışığı altında gözü alacak şekilde parlayan malzemedен yapılmış olmamalıdır .

05. Cerrahi aletlerde kesici kısımları hariç keskin kenar bulunmamalıdır . Cerrahi aletin ağız kısmında birleşme yerlerinde ve gövdesinde hiçbir şekilde çapak , boşluk v.s. olmamalıdır .

06. Cerrahi aletlerin kesici ve tutucu çeneleri sabit ve düzgün hareket etmeli , kilit mekanizmaları kolayca açılıp kapanabilmeli sıkışma , yalpalama , tutukluk yapmamalıdır .

07. Portegüler , klempeler ve pensetlerin ağız kısımları tam kapatıldığında aralık kalmayacak şekilde kapanabilmeli ve birbirlerine aralıksız oturmalıdır .

08. Cerrahi aletler bacaklarına kuvvet uygulandığında rahatça hareket edip esneyebilecek ve bırakıldığında ilk pozisyonuna rahatça gelebilecek şekilde elastik yapıya sahip olmalıdır .

09. İhale sonrasında cerrahi aletlerin teslimi esnasında cerrahi aletlerden ilgili bölüm uzmanının seçeceği 2 adet cerrahi alet korozyon testi için alınacak , hastane sterilizasyon biriminde TS 5172'de belirtilen buharlı otoklavda sterilizasyon ve kaynar su testlerine tabi tutulacaktır . Bu testlerden olumsuz sonuç veren firmaların aletleri reddedilecektir . Firmanın itirazı durumunda ilgili aletler aynı testlerin yapılması için akredite edilmiş laboratuvarlardan birine masrafları ilgili firma tarafından karşılanmak üzere gönderilecektir .

10. İstekliler ihtiyaç listesinde belirtilen her bir setin tamamına teklif vereceklerdir . Set bütünlüğünün korunması ve aletlerde standardizasyonun sağlanması için teklif edilecek setin tamamına tek bir marka ile teklif verilmesi zorunludur.Firmalar ürünlerine ait katalog numaralarını şartnameye uygunluk belgesinde yazmak zorundadır . Teklif veren firmanın kendi markasına ait katalog numaralarını bir veya birden fazla kalemde yazmaması yada özel üretim , eşdeğeri gibi ibarelerle belirtmesi durumunda isteklinin teklifi değerlendirme dışı kalacaktır .

11. Teklif edilen cerrahi aletlerin ürün takip sisteminde (ÜTS) kayıtlı olması ve sağlık bakanlığı tarafından onaylı olması gerekmektedir . Sağlık bakanlığı tarafından onaylı barkod numaralarının teknik şartnameye uygunluk belgesinde belirtilmesi zorunludur . İlgili kısma ait teklif edilen ürünlerden bir veya daha fazlasının onaylı barkod numarasının olmaması durumunda teklif değerlendirme dışı kalacaktır .

12. Yerli ürünlerde imalatçı fabrikanın , ithal ürünlerde distribütör firmanın ihale sürecinde ürün takip sisteminde kaydının bulunması zorunludur . Firma yetkili satıcı veya bayii ise imalatçı veya distribütör firma tarafından onaylanmış ürün takip sisteminde yetkili bayilik kaydının olması zorunludur .

Prof. Dr. Hasan Aydede
Prof. Dr. Hasan AYDEDE
Celal Bayar Üniversitesi Tıp Fakültesi
Genel Cerrahi A.D.
Dip. No: 4486.Dip.Tescil No: 42957

Dr. Pinar Colman Haldemir
1 *[Signature]*

13. Cerrahi aletler teknik şartname içeriğinde yer alan ve evsafı gösteren katalog numaraları kesin evsaf belirlemek için yazılmıştır . Firmalar şartnamede belirtilen evsafıta ve aynı fonksiyonları görecektir şekilde veya dengi benzeri diğer marka aletleride teklif edebilir . Teklif edilen cerrahi aletler hassas ameliyatlarda kullanılacağından aletlerin uzunluk ölçüleri +/-5mm , farklı olabilecektir . Cerrahi aletlerin ana işlevini gören uç ve ağız kısmı ölçüleri , ağız kısımlarının metal özellikleri , serasyon yapısı ve cerrahi aletlerin işlevsel özelliklerinde istenilenin aynı olmak zorundadır .

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

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

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

16. Teklif edilen cerrahi aletlerin üretildiği ülkeyi gösteren menşei beyan belgesi , menşei ülke noterlik , apostil tasdikli ve noterlikçe türkçe tasdikli tercümesi ile birlikte teklif dosyası içinde verilecektir .

17. 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 , noterlikçe türkçe tasdikli beyanı ile belgelenecektir . Firmaların bu beyanları uluslararası normlarla karşılaştırılacak uygunsuzluğu tespit edilen beyanlara ait teklifler değerlendirme dışı bırakılacaktır .

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

a)10 yıl süreli ücreti karşılığı hizmet garantisi verilecektir .

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

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

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

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

Prof. Dr. Hasan Aydoğan
Celal Bayar Üniversitesi Tıp Fakültesi
Genel Cerrahi A.D.
Dip. No: 4486, Dip. Tescil No: 42967

Doç. Dr. Rıkar Solmaz Hasdemir
Sey

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

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

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

23. İhaleye katılan firmalar genel alet kalitesinin incelenebilmesi için aşağıda belirtilen cerrahi alet numunelerini teklif ettikleri bütün cerrahi aletleri temsilen numune olarak ihale dosyası ile birlikte ihale saatine kadar ihale komisyonuna teslim edeceklerdir . Numunelerini ihale saatine kadar ihale komisyonuna teslim etmeyen , eksik yada hatalı teslim eden firmaların teklifleri değerlendirme dışı kalacaktır. Numuneler teknik şartnamede belirlenen kriterler çerçevesinde elle , gözle , gerekirse mikroskop altında incelenecek , otoklavda test edilecek ve gerekirse ameliyatlarda denenecektir . Teklif edilen cerrahi alet numunelerinin şartnamenin herhangi bir maddesine uygun olmaması halinde firmanın ilgili kısım için teklifi değerlendirme dışı kalacaktır . Firmalar numunelerini aşağıda belirtilen tasniflemeye göre işaretleyerek ve isimlendirerek listesiyle beraber vereceklerdir . Numuneler sözleşme imzalanmasına müteakip firmalara iade edilecektir. Numune olarak verilecek aletler ihtiyaç listesinde "N" harfi ile belirtilmiş olup birer adet verilecektir . Aynı cerrahi alet birden fazla set içerisinde istenmesi halinde hangi setler için numune verildiği numune teslim tutanağında belirtilerek bir adet verilmesi yeterli olacaktır .

24. Sepet evsafı aşağıda belirtilen şekilde olacaktır .

a) Tekstil ve steril edilebilir plastik esaslı malzemenin sterilizasyonuna elverişli olmalı , 134°C basınçlı buhar otoklavında steril edilebilmelidir .

b) Alet yıkama makinasında yıkanmaya uygun olmalı ve kimyasal solüsyonların etkisine dayanıklı olmalıdır .

c) Sepetler delikli plaka şeklinde olacaktır . Sepetlerin malzemesi dayanıklı paslanmaz çelikten olmalıdır . Sepetlerin her iki yan kenarında elle tutulmasına , taşınmasına ve kaldırılmasına yarayan metal tutamakları olmalıdır . Sepetler cerrahi aletlerle aynı marka olacaktır .

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

26. İhale uhdesinde kalan firma teslim aşamasında her bir cerrahi aletin üzerine silinmeyecek şekilde lazer veya benzeri yöntemle " **BÜYÜK BATIN SETİ – BATIN SETİ – ORTA SET**" ibarelerinden ilgili olanı yazılı olacak cerrahi aletleri ameliyathaneye teslim edecektir.


AMELİYATHANE - BÜYÜK BATIN SETİ					
1	19.16.26	Maier pens 26cm düz	adet	1	N
2	50.22.28	Kocher intestinal klemp 28cm düz	adet	2	N
3	50.23.28	Kocher intestinal klemp 28cm eğri	adet	2	N
4	19.51.24	Foerster spanç pensi 24cm eğri	adet	5	N
5	17.08.18	Gemini pens 18cm eğri	adet	2	N
6	17.07.23	Mixter pens 23cm eğri	adet	1	N
7	17.08.23	Gemini pens 23cm eğri	adet	1	N
8	50.02.16	Allis kavrama pensi 15cm 5x6 dişli	adet	2	N
9	50.02.19	Allis kavrama pensi 19cm 5x6 dişli	adet	1	N
10	50.10.20	Babcock kavrama pensi 20cm	adet	1	N
11	50.10.16	Babcock kavrama pensi 16cm	adet	1	N
12	16.10.20	Rochester Pean hemostatik pens 20cm düz	adet	2	N
13	16.11.20	Rochester Pean hemostatik pens 20cm eğri	adet	2	N
14	16.15.24	Crafoord (Coller) hemostatik pens 24cm eğri	adet	2	N
15	16.66.34	Overholt diseksiyon pensi ince 23.0cm	adet	5	N

16	16.13.24	Rochester Ochsner hemostatik pens 1x2 dişli 24cm eğri	adet	2	N
17	16.13.22	Rochester Ochsner hemostatik pens 1x2 dişli 22cm eğri	adet	4	N
18	16.12.24	Rochester Ochsner hemostatik pens 1x2 dişli 24cm düz	adet	2	N
19	16.51.21	Heiss hemostatik pens 21cm çok eğri	adet	8	N
20	16.15.94	Crafoord Sellors hemostatik pens 24cm eğri	adet	2	N
21	10.18.68	Mayo Hegar tungsten karbid ağızlı portegü 18cm	adet	2	N
22	10.18.71	Hegar tungsten karbid ağızlı portegü heavy pattern 20.5cm	adet	2	N
23	10.20.73	Crile Wood tungsten karbid ağızlı (DeBakey HM) portegü 23cm	adet	1	N
24	214.35.18	Metzenbaum slim makas eğri 18cm	adet	1	N
25	214.35.20	Metzenbaum slim makas eğri 20cm	adet	1	N
26	214.33.26	Nelson Metzenbaum makas eğri 26cm	adet	1	N
27	214.33.20	Metzenbaum makas eğri 20cm	adet	1	N
28	214.33.23	Nelson Metzenbaum makas eğri 23cm	adet	1	N
29	203.51.17	Mayo makas eğri 17.0cm	adet	1	N
30	203.50.17	Mayo makas düz 17.0cm	adet	1	N
31	15.73.16	Rankin Crile hemostatik pens 16cm eğri	adet	5	N
32	15.45.14	Halsted Mosquito pens 14.0cm eğri	adet	10	N
33	15.44.14	Halsted Mosquito pens 14.0cm düz	adet	8	N
34	16.13.16	Rochester Ochsner hemostatik pens 1x2 dişli 16cm eğri	adet	2	N
35	16.12.16	Rochester Ochsner hemostatik pens 1x2 dişli 16cm düz	adet	2	N
36	17.55.23	Backhaus çamaşır klempi topuz uçlu 13cm	adet	4	N
37	17.55.13	Backhaus çamaşır klempi 13.0cm	adet	2	N
38	22.16.00	Roux ekartör 3'lü set	adet	1	N
39	22.10.15	Farabeuf ekartör 15cm 2'li set	adet	1	N
40	06.00.25	Penset 25.0cm standart	adet	2	N
41	06.02.73	Potts Smith tungsten karbid ağızlı penset 23cm	adet	1	N
42	06.52.24	DeBakey atravmatik vasküler penset 24.5cm 2.0mm	adet	2	N
43	06.00.16	Penset 16.0cm standart	adet	2	N
44	06.52.15	DeBakey atravmatik vasküler penset 15.5cm 2.0mm	adet	2	N
45	06.05.16	Penset 16.0cm 1x2 dişli standart	adet	2	N
46	09.85.01	Yankauer aspiratör kanülü 31cm	adet	1	N
47	09.88.23	Poole aspiratör kanülü eğri Ø 8mm 23 Fr 23cm	adet	1	N
48	01.27.13	Bistüri sapı no.3L uzun 21cm	adet	1	N
49	01.27.03	Bistüri sapı no.3 standart 12.5cm	adet	1	N
50	01.28.04	Bistüri sapı no.4 standart 13.5cm	adet	1	N
51	47.31.08	Yuvarlak tas 150x75mm 1.00l	adet	1	N
52	46.28.10	Bunt (Mayo) alet çengeli 14cm	adet	4	N
53	996.52.86	Sterilizasyon sepeti 540X240X70mm	adet	1	N

AMELİYATHANE - BATIN SETİ

1	19.16.26	Maier pens 26cm düz	adet	1	N
2	19.51.24	Foerster spanç pensi 24cm eğri	adet	5	N

Prof. Dr. Hasan AYDEMİR
 Çatal Bayar Üniversitesi Tıp Fakültesi
 Genel Cerrahi A.D.
 Dip. No: 4436, Dip. Tescil No: 42937

Doç. Dr. Pınar Solmaz Hekimci


3	17.07.23	Mixter pens 23cm eğri	adet	1	N
4	17.06.19	Mixter Baby pens 19cm	adet	1	N
5	50.02.16	Allis kavrama pensi 15cm 5x6dişli	adet	2	N
6	50.02.19	Allis kavrama pensi 19cm 5x6dişli	adet	1	N
7	50.10.20	Babcock kavrama pensi 20cm	adet	1	N
8	50.10.16	Babcock kavrama pensi 16cm	adet	1	N
9	16.13.22	Rochester Ochsner hemostatik pens 1x2 dişli 22cm eğri	adet	4	N
10	16.12.22	Rochester Ochsner hemostatik pens 1x2 dişli 22cm düz	adet	2	N
11	16.10.20	Rochester Pean hemostatik pens 20cm düz	adet	2	N
12	16.11.20	Rochester Pean hemostatik pens 20cm eğri	adet	2	N
13	16.51.21	Heiss hemostatik pens 21cm çok eğri	adet	8	N
14	10.20.68	Crile Wood tungsten karbid ağızlı (DeBakey HM) portegü 18cm	adet	2	N
15	10.18.71	Hegar tungsten karbid ağızlı portegü heavy pattern 20.5cm	adet	2	N
16	10.20.73	Crile Wood tungsten karbid ağızlı (DeBakey HM) portegü 23cm	adet	1	N
17	204.33.18	Metzenbaum makas eğri 18cm	adet	2	N
18	204.33.20	Metzenbaum makas eğri 20cm	adet	1	N
19	204.33.23	Nelson Metzenbaum makas eğri 23cm	adet	1	N
20	203.50.17	Mayo makas düz 17.0cm	adet	1	N
21	203.51.17	Mayo makas eğri 17.0cm	adet	1	N
22	16.12.16	Rochester Ochsner hemostatik pens 1x2 dişli 16cm düz	adet	2	N
23	16.13.16	Rochester Ochsner hemostatik pens 1x2 dişli 16cm eğri	adet	2	N
24	15.44.14	Halsted Mosquito pens 14.0cm düz	adet	5	N
25	15.45.14	Halsted Mosquito pens 14.0cm eğri	adet	12	N
26	15.73.16	Rankin Crile hemostatik pens 16cm eğri	adet	3	N
27	22.16.00	Roux ekartör 3lü set	adet	1	N
28	22.10.15	Farabeuf ekartör 15cm 2'li set	adet	1	N
29	01.27.13	Bistüri sapı no.3L uzun 21cm	adet	1	N
30	01.27.03	Bistüri sapı no.3 standart 12.5cm	adet	1	N
31	01.28.04	Bistüri sapı no.4 standart 13.5cm	adet	1	N
32	09.88.23	Poole aspiratör kanülü eğri Ø 8mm 23 Fr 23cm	adet	1	N
33	09.85.01	Yankauer aspiratör kanülü 31cm	adet	1	N
34	06.52.15	DeBakey atravmatik vasküler penset 15.5cm 2.0mm	adet	2	N
35	06.00.25	Penset 25.0cm standart	adet	2	N
36	06.21.13	Adson penset 12cm 1x2 dişli çapraz tırtıklı	adet	1	N
37	06.20.12	Adson penset 12cm tırtıklı	adet	1	N
38	06.05.16	Penset 16.0cm 1x2 dişli standart	adet	1	N
39	06.00.16	Penset 16.0cm standart	adet	2	N
40	47.31.08	Yuvarlak tas 150x75mm 1.00l	adet	1	N
41	996.52.88	Sterilizasyon sepeti 400X240X90mm	adet	1	N
42	17.55.23	Backhaus çamaşır klempı topuz uçlu 13cm	adet	4	N
43	17.55.13	Backhaus çamaşır klempı 13.0cm	adet	2	N
44	46.28.10	Bunt (Mayo) alet çengeli 14cm	adet	3	N

Prof. Dr. Hasan Aydede

(Signature)

Prof. Dr. Hasan AYDEDE
Sıralı Bayar Üniversitesi Tıp Fakültesi
Genel Cerrahi A.B.D.
Dış. No: 5495, Dış. Tescilli No: 42987

Doç. Dr. Pınar Solmaz Hacıdemir

(Signature)

AMELİYATHANE - ORTA SET					
1	19.16.26	Maier pens 26cm düz	adet	1	N
2	17.07.50	OShaughnessy hemostatik pens 20cm eğri	adet	1	N
3	50.02.19	Allis kavrama penci 19cm 5x6 dişli	adet	1	N
4	50.02.16	Allis kavrama penci 15cm 5x6 dişli	adet	2	N
5	50.10.16	Babcock kavrama penci 16cm	adet	1	N
6	50.10.20	Babcock kavrama penci 20cm	adet	1	N
7	19.51.24	Foerster spanç penci 24cm eğri	adet	6	N
8	16.12.22	Rochester Ochsner hemostatik pens 1x2 dişli 22cm düz	adet	2	N
9	16.13.22	Rochester Ochsner hemostatik pens 1x2 dişli 22cm eğri	adet	5	N
10	16.51.21	Heiss hemostatik pens 21cm çok eğri	adet	4	N
11	10.18.70	Mayo Hegar tungsten karbid ağızlı portegü 20cm	adet	1	N
12	10.20.70	Crile Wood tungsten karbid ağızlı (DeBakey HM) portegü 20cm	adet	1	N
13	10.20.68	Crile Wood tungsten karbid ağızlı (DeBakey HM) portegü 18cm	adet	2	N
14	204.33.20	Metzenbaum makas eğri 20cm	adet	1	N
15	204.33.18	Metzenbaum makas eğri 18cm	adet	1	N
16	203.56.17	Mayo Stille makas düz 17cm	adet	1	N
17	203.57.17	Mayo Stille makas eğri 17cm	adet	1	N
18	15.57.15	Leriche hemostatik pens 15cm eğri	adet	4	N
19	15.73.14	Crile hemostatik pens 14cm eğri	adet	4	N
20	15.72.14	Crile hemostatik pens 14cm düz	adet	4	N
21	06.05.16	Penset 16.0cm 1x2 dişli standart	adet	1	N
22	06.00.16	Penset 16.0cm standart	adet	2	N
23	01.28.04	Bistüri sapı no.4 standart 13.5cm	adet	1	N
24	01.27.03	Bistüri sapı no.3 standart 12.5cm	adet	1	N
25	22.16.00	Roux ekartör 3lü set	adet	1	N
26	22.10.15	Farabeuf ekartör 15cm 2li set	adet	1	N
27	09.88.23	Poole aspiratör kanülü eğri Ø 8mm 23 Fr 23cm	adet	1	N
28	09.85.01	Yankauer aspiratör kanülü 31cm	adet	1	N
29	47.31.08	Yuvarlak tas 150x75mm 1.00l	adet	1	N
30	17.55.23	Backhaus çamaşır klemp topuz uçlu 13cm	adet	5	N
31	996.52.88	Sterilizasyon sepeti 400X240X90mm	adet	1	N
32	46.28.10	Bunt (Mayo) alet çengeli 14cm	adet	2	N

Prof. Dr. Hasan Aydede

Prof. Dr. Hasan AYDED
 Celal Bayar Üniversitesi Tıp Fakültesi
 Genel Cerrahi A.D.
 Dip. No: 44041, Dip. Tescil No: 42937

Doç. Dr. Pınar Solmaz Hacıdemir

[Handwritten signature]