

FİYAT ARAŞTIRMASI (ÖZEL BÜTÇE ALIM)

MEÜ Sağlık Araştırma ve Uygulama Merkezi İhale Yetkilisince, fiyat araştırması yapmak üzere görevlendirilmiş bulunmaktayız.
4734 Sayılı Kamu İhale Kanunu'nun 9.Maddesi gereğince aşağıda cinsi ve nev'i belirtilen malzemelerin K.D.V. Hariç bildirilmesi rica olunur.

Komisyon Başkanı
Prof Dr.Mesut TEK
Öğretim Üyesi

TALEP NO: 68 / 74493

Sıra No	SATIN ALINACAK MALZEMENİN CİNSİ	ÖLÇÜSÜ	MİKTARI(1)	BİRİM FİYATI(2)	K.D.V. HARIÇ TUTARI(1X2)	UBB KODU MARKA
1	CERRAHİ ALET SETİ, WERTHEIM TAMAMLAYICI SETİ, KADIN DOĞUM	SET	1			
TOPLAM						

TESLİMAT SÜRESİ:

Ekteki şartnameye uygun olmalıdır.

SON TEKLİF VERME TARİH VE SAATİ: 12.09.2024 17:00

MEÜ SAĞLIK ARAŞTIRMA VE UYGULAMA MERKEZİ

ÇİFTLİKKÖY KAMPÜSÜ 34. CADDE MERSİN

TEL: 0 324 241 00 00 DAHİLİ: 22599

FAX: 0 324 241 00 55

ÖZEL BÜTÇE e-mail: hastane3333@gmail.com

AD SOYAD / FİRMA KAŞE İMZA

TEKLİF VEREN FİRMA BİLGİLERİ

Vergi Numarası	
T.C. Kimlik Numarası	
Firmanın Adı	
Adresi	
Telefon ve Faks Numarası	
E-Posta	

Not: Teklif veren firma bilgileri alanının doldurulması zorunludur.

74493

**CERRAHİ ALET SETİ
TEKNİK ŞARTNAMESİ**

40188

Bu teknik şartname Mersin Üniversitesi Tıp Fakültesi hastanesi Kadın Doğum Hastanesine alınacak 1 SET WERTHEIM TAMAMLAYICI Setini tanımlamakta olup ilgili firmalar seti oluşturan aletlerin tamamına teklif vereceklerdir.

GENEL TEKNİK ÖZELLİKLER

1. 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" çizelgesinde belirtilmesi zorunludur. Aksi halde isteklinin teklifi değerlendirme dışı kalacaktır.
2. Malzemelerin polisajı düzgün ve pürüzsüz olmalıdır.
3. Cerrahi aletler tavan lambası ve mikroskop ışığı altında gözü alacak şekilde parlayan malzemeden yapılmış olmamalıdır.
4. Cerrahi aletlerin fonksiyonları gereği bulunması gerekenlerin dışında keskin kenar bulunmamalıdır.
5. Cerrahi aletlerin bacaklarına kuvvet uygulandığında ortaya çıkan bükülme direncine ve kuvvet azaldığında bacakların ilk pozisyona dönmelerini sağlayan "elastiki yapıya" sahip olmalıdır.
6. Cerrahi aletlerin kesici ve tutucu çeneleri sabit ve düzgün hareket etmelidir.
7. Kilit mekanizmasında bacakları yumuşak kilitlenip kolay ayrılan aletler olmalıdır.
8. Eklemsizlerde, bükülme direnci yüksek gövde, fonksiyonel uç ve ergonomik sapı olan aletler olmalıdır.
9. Cerrahi makaslar tutukluk yapmadan rahatça açılıp kapanabilmeli ve tam kapatıldıklarında elemanlarının uç kısımları bir noktada birleşmelidir.
10. Cerrahi makasların ve penslerin mafsallarında boşluk bulunmamalı, yalpalama ve laçkalaşma olmamalıdır.
11. Cerrahi makasların mafsalları yumuşak hareket etmeli, çok sıkı ya da çok gevşek olmamalıdır.
12. Makaslar damarları keserken hassas bir şekilde hareket etmeli ve dokuya zarar vermemelidir. Makaslar, ameliyat sırasında güvenli bir şekilde kan damarlarını kesmelidir.
13. Makaslar, dokuları ve damarları rahatlıkla kesesebilen yeterli kesme kapasitesine sahip olmalıdır. Damarda intima dokusuna zarar vermemelidir.
14. Pensetlerin sabit eklemlerinde en ufak bir yalpa bulunmamalı, ağız dilleri ve tırtılları aralık bırakılmadan birbirine geçmelidir. Diş ve tırtılların aralıkları temiz olmalıdır.
15. Pensetlerin kolları birer yay gibi esnek olmalıdır.
16. Portegüler tutukluk yapmadan rahatça açılıp kapanabilmeli ve tam kapatıldıklarında ağızları birbirine aralıksız oturmalıdır.
17. Listemizde bulunan mikro portegüler hassas ameliyatlarda kullanılacağı için her birinin ağız kalınlıkları katalog üzerinde belirtilmelidir.
18. Mikro iğne tutucular güvenli tutuş sağlamalıdır. Tüm ağız uzunluğu boyunca paralel kapanmalı ve bu sayede küçük iğne ve sütür materyallerini en güvenli şekilde tutulabilme kaydırma yapmamalıdır.
19. Mikro iğne tutucuların kapatma basıncı el yorgunluğunu en aza indirmeli aletin tutulmasını kolaylaştırmak amacı ile hassas bir şekilde kalibre edilmiş olmalıdır.
20. Mikro iğne tutucular elin en küçük hareketini algılamalı ve hareketi ucuna yansıtmalıdır.
21. Kilitleme mekanizmaları çok hassas çalışmalı kolay kilitlenip, kolay açılan özellikte olmalıdır.
22. Pensler tutukluk yapmadan rahatça açılıp kapanabilmeli ve tam kapatıldıklarında elemanlarının ağızları birbirlerine karşılıklı gelmeli ve aralık kalmayacak şekilde oturmalıdır.

23. Penslerin mafsalları yumuşak hareket etmeli, çok sıkı ya da çok gevşek olmamalıdır. Pensler tek elin iki parmağı ile kolayca açılıp kapatılabilir.

24. Cerrahi Aletlerin üzerinde;

- Üretici fabrikanın adı,
- ÜTS sisteminde beyan edilen ve menşei beyan belgesinde belirtilen üretildiği ülke adı ,
- Aletin katalog numarası
- CE işareti ile paslanmaz çelikten olanlar üzerinde de " stainless " ibaresi silinmeyecek şekilde lazer yöntemi ile yazılı olacaktır. Film baskı (elektro stamp) yöntemi ile basılan yazı ve ibareler zamanla silinebildiği ve deformasyona uğradıklarından kabul edilmeyeceklerdir.

25. Cerrahi Aletler korozyon testi açısından kaynatma ve 134 derecede buharlı otoklavda sterilizasyona dayanıklı olacaktır . Ayrıca listeler içerisinde yer alan siyah renkli malzemeler ameliyat esnasında parlamayı tamamen engelleyen , aletlerin kullanım ömrünü ve performansını arttıran, yüzey sertleştirilmesi uygulanmış olan aletlerdir. Bu özellikteki aletlerde yüzey sertleştirilmesi ve siyahlaştırma işlemi titanyum alüminyum nitrit veya ceramic coated tekniklerinden biri ile yapılmış olabilecektir.

26. İstekliler ihtiyaç listemizde belirtilen setlerin tamamına teklif vereceklerdir. Ancak ürünlerin set bütünlüğünün korunması ve aletlerde standardizasyonun sağlanması için teklif verecekleri setin tamamına ve setlerin içerisindeki aletlerin tamamına teklif vermeleri zorunludur. Set içindeki teklif edilecek konteyner ve tel sepetlerin cerrahi aletler ile aynı marka olma zorunluluğu yoktur. İstekli firmalar ürünlerine ait katalog numaralarını" teknik şartnameye cevap çizelgesi " nde yazmak zorundadır. İstekli firmalar teklif ettikleri ürünün açıklamasını teklif ettikleri markaya bire bir uyumlu olarak yazmak zorundadır. Teklif veren firmanın kendi markasına ait katalog numaralarını bir veya birden fazla kalemde yazmaması ya da özel üretim, eşdeğeri ve benzeri gibi ibarelerle belirtmesi durumunda firmanın sete ait teklifi değerlendirme dışı kalacaktır.

27. T.C. Sağlık Bakanlığı Tedavi Hizmetleri Genel Müdürlüğü 01/05/2008 tarih ve 15167 sayılı genelge hükümlerince , teklif edilen ürünlerin ihale tarihi itibari ile Tıbbi Cihaz Kurumu Ürün takip Sisteminde kayıtlı olması ve alımı yapılacak ürünlerin ÜTS sisteminde onaylı olması gerekmektedir . Sağlık Bakanlığında onaylanmış barkod numaralarının " teknik şartnameye cevap " çizelgesinde belirtilmesi zorunludur . İlgili sete teklif edilen ürünlerden bir veya daha fazlasının onaylı barkod numarasının olmaması durumunda set bütünlüğü bozulacağından isteklinin teklifi değerlendirme dışı kalacaktır .

28. Set içerisindeki sterilizasyon Konteynerler ve sepetlerin evsafı aşağıda belirtilen şekilde olacaktır;

a-) Konteynerlerin kapaklarındaki filtre işlemini gören sistemler en az 5000 sterilizasyon döngüsü boyunca değişim gerektirmeyen, metal valfli sistem olmalıdır.

b-) Konteynerler depolandıktan sonra steriliteyi korumak zorundadır. Konteynerler açılmadığı sürece en az 6 ay steril kalmasını sağlamalıdır.

c-) Teklif edilecek özellikleri taşıyan Konteynerlerin sterilizasyonu 6 ay muhafaza ettiğine dair EN ISO 11737-1 standartlarında yapılmış gerçek zamanlı test raporu teklif dosyası içerisinde sunulmalıdır. Bu test raporunun içerisinden yapılan testlerin ayrıntıları belirtilmelidir. Konteynerler kullanım koşullarında merkezi sterilizasyon ünitesinden ameliyathaneye sevk edilmektedir. Bu nedenle test raporunda konteynerlerin hareketli ve hareketsiz ve ameliyathane dışında yer değişimi yapıldıktan sonra sterilizasyonu muhafaza ettiğine dair sonuçlar gözükmelidir.

d-) Konteynerlerin kapaklarında mevcut olacak filtre veya valf sistemlerinde depolama ve ameliyathane salonlarına sevki aşamasında nem , sıvı ve tozdan korunmasını sağlamak amacı ile filtreler üzerinde kapak veya valfli ise ikinci kapak olmalıdır. Sterilizasyon güvenliği açısından kendinden emniyet kilitli konteynerler konteyner kapağını kilitlemelidir. Emniyet kilit sistemi otoklava girdikten sonra konteyner kapağını kilitlemelidir.

e-) Uluslararası standartlara göre (ISO 11607-1 5.1 10c), konteynırların yanlışlıkla açılmaya karşı ve açılıp açılmadığının anlaşılması için mühürlenmesi gerekmektedir. Bu sebeple konteynerlerin kapakları sterilizasyon öncesi kapatıldıktan sonra her iki taraflarında emniyet kilidi ve sterilizasyon indikatörü takılabilecek kilit yuvası ve indikatör pencereleri olmalıdır. Her bir sterilizasyonda iki adet plastik emniyet kilidi ve bir adet sterilizasyon indikatörü aksesuar olarak kullanıldığından istekliler teklif edecekleri her bir konteyner için 5.000 sterilizasyonu karşılayacak miktarda 10.000 adet plastik emniyet kilidi ve 5.000 adet sterilizasyon indikatörünü kuruma ek maliyet getirmemesi amacı ile aksesuar olarak ücretsiz vereceklerdir. Bu aksesuarların teklif edilecek konteynerlere uyumlu olması açısından konteynerler aynı marka olması şarttır. Üzerinde değişim gerektirmeyen indikatör ve emniyet kilidi bulunan konteynerlerde ve kapağın kendiliğinden kilitlendiği durumlarda bu aksesuarların verilmesine gerek yoktur.

f-) Konteynerlerde bulunacak filtre veya metal valflerin temizliği ve çalışma mekanizmalarının kontrolü herhangi bir alete veya aparata ihtiyaç duyulmadan kullanıcı tarafından elle kolayca yapılabilmelidir.

g-) Konteynerler otoklav içerisinde üst üste istifliken de basınçlı buhar akışının içlerine girebilmesine imkan 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.

h-) Konteynerler DIN 58953/9 , ISO 11607 ve EN 868/8 standartlarına uygun imal edilmiş olmalıdır.

i-) Set 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. Sepetin komple konteyner içerisinden çıkartılarak ameliyatta kullanılmak üzere masaya içerisindeki aletlerin düşmesini engelleyerek steril bir şekilde taşınabilmesini sağlayacak metal kulp mekanizması bulunmalıdır. Konteyner ve sepetlerinin ölçüleri +/- 1cm farklı teklif edilebilir.

j-) Konteyner kapaklarında ve metal isimliklerde en az 5 farklı renk seçeneği bulunmalıdır. Bu renkler sipariş esnasında ihaleye alan firmalara yazılı olarak bildirilecek ve firma bildirilen renklerdeki konteynerleri ve isimlikleri teslim edecektir. Ayrıca konteynerler üzerinde bulunan metal isimliklere klinik adları ve set adları yazılacaktır. Bu adlar ihaleyi alan firmaya bildirilecek ve firma isimlikleri en az farklı 5 renkte ve istenen set adları yazılı olarak teslim edecektir.

k-) Konteynerlerin sevki esnasında sterilitiyi muhafaza ettiğine dair EN ISO 11737-1 standartlarında muayene edilmiş uluslararası akredite edilmiş laboratuvar tarafından alınmış gerçek zamanlı test raporu teklif dosyası içerisine konulacaktır.

l-) Konteynerler merkezi sterilizasyon ünitesinden ameliyathaneye taşınması esnasında darbelere karşı dayanıklı olmalı kapakları alüminyum, çabuk kırılmamalı eğilip bükülmemelidir.

29. İhale dokümanı meyanında verilen Cerrahi Aletler teknik şartname ve listesinde yazılı katalog numaraları evsaf belirlemek açısından yazılmış olup , istekli Cerrahi Alet teknik şartnamesinde ve ihtiyaç listemizde belirtilen evsaf ve aynı fonksiyonları görecektir. **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 (mikro aletler hariç), istenilen ölçüden uzun veya kısa olması ve ağız yapılarındaki milimetrik ölçüler kullanım hassasiyetini etkileyeceğinden özellikle $\pm 2\text{mm}$ toleranslı uzunluklardaki aletler değeriendirmeye tabi tutulacaktır. Ancak bu fark aletin ana işlevini gören işlevsel özelliklerinde, ağız yapısında şekil ve metal yapısında istenilenin aynı olmak zorundadır. Listemizde belirtilen referans katalog numaraları verilen aletlerin kullanım yerleri farklılık göstermesi nedeni ile belirtilen modellerden farklı modelde aletler teklif edilmeyecektir. Referans numaraları belirtilen

ürünlerde kullanılan meteryaller dengi markalarda da aynen teklif edilmelidir. Aletin tungsten karpid ızları veya kaplamaları veya keskinlikleri istenen ile aynı olmalıdır.

30. İhale sonrasında cerrahi aletlerin teslimi esnasında cerrahi aletlerden ilgili bölüm uzmanının seçeceği 2 adet cerrahi alet korozyon testi için alınacak , hastanemiz bünyesinde TS 5172'de belirtilen buharlı otoklavda sterilizasyon ve kaynar su testlerine tabi tutulacaktır . Bu testlerden olumsuz sonuç veren markaları idaremiz reddedebilecektir . Teklifi ret edilen firmanın itirazı durumunda aynı testlerin yapılması için akredite edilmiş laboratuvarların birine masrafları ilgili firma tarafından karşılanmak üzere hastane yönetimi tarafından gerekli görülürse gönderilecektir.

TEKNİK HUSUSLARDA VERİLMESİ ZORUNLU OLAN BELGELER

31. Teklif edilen cerrahi aletlerin şartnameye uyumluluğu ve istenilen özellikleri taşıyıp taşımadığı isteklilerin teklif dosyası içerisinde verecekleri üreticinin detaylı ürün evsaflarını gösteren katalog ve broşürlerindeki bilgiler ile de teyit edilecektir .İhaleye verilecek katalog ve broşürlerde teklif edilen ürünün birebir uç yapısı , uzunluk , ebat ve metal özellikleri gibi detaylı özelliklerinin bulunması teklif edilen ürünün teyidi açısından zorunludur. CD ortamında verilecek kataloglarda ise katalog numaralarının girilebileceği arama motorunun bulunması , format sorununun olmaması, teklif edilen tüm ürünlerin mevcut olması ve verilen CD'nin üzerinde seri numarası taşıması şarttır. Ayrıca CD içerisindeki ürünlerin ağız ve uç yapılarının birebir ölçülerde görünür olması ve metal yapısı gibi özelliklerinin belirtilmiş olması zorunludur. Aksi halde firmanın vermiş olduğu teklifin tamamı ret edilecektir.
32. İştirakçi firmalar genel alet kalitesinin incelenebilmesi ve bir kısım ürünlerin numuneler üzerinden de doğruluğunun teyidi için 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 içerisinde teslim etmeyen , eksik yada hatalı veren isteklilerin teklifleri değerlendirme dışı kalacaktır. Numuneler sözleşme esnasında (uhdesinde kalan setler hariç) firmalara iade edilecektir. Numuneler elle , gözle , gerekirse mikroskop altında ve ameliyatlarda kullanılarak incelenecek ve otoklavda test edilecektir.
33. Aletlerde ağızların birbirine tam olarak temas etmemesi, saplarındaki elastik yapının bulunmaması, kilitlenebilen tiptekilerin zor açılıp zor kapanması , eklem yerlerinde ve parasyonlu ağızlarda çapak bulunması, kesici ağızdakilerin ağız kısmı kapatıldığında dokuyu travmatize edecek şekilde yapıların bulunması, düzgün kesmemesi , koparıcı ağızdakilerin koparılan bölgede parçalanmalara sebep olması , ağız şeklinin aynısını pürüzsüz bir şekilde koparmaması gibi durumlardan herhangi birinin tespit edilmesi durumunda isteklinin teklifi değerlendirme dışı kalacaktır. İstekliler verecekleri numuneleri işaretleyerek ve isimlendirerek " numune teslim tutanağı " adı altında listesiyle beraber teklif dosyası içerisinde vereceklerdir. Tekrar eden numunelerden 1 adet verilmesi yeterlidir. Ancak Bu durum uygunluk belgesinde belirtilecektir.

NUMUNE LİSTESİ

34. İstekliler teklif ettikleri cerrahi aletlere ait bu şartname ve ekindeki ihtiyaç listesine göre hazırlayacakları " teknik şartnameye cevap " çizelgesini teklif dosyası içerisinde vereceklerdir . Bu belgede teknik şartnamenin her bir maddesine verilen cevap , ihtiyaç listesinde belirtilen ürün, karşılığında isteklinin verdiği ürünün katalog numarası , isteklinin teklif ettiği marka , ürünün adeti , barkod numarası ve detaylı açıklaması yer alacaktır (Örneği aşağıda gösterilmiştir) . Bu belgeyi vermeyen veya eksik yada hatalı veren firmaların teklifleri ret 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.

Dr.Öğr. Üyesi Sıvki Gökşun GÖKÜLU
MEU Sağlık Araştırma
ve Uygulama Merkezi
İnşaat ve Cerrahi Uzm.
Diy.Tea. No:110000

S.no	Tanımlayıcı ürün referans katalog no	Teklif edilen ürün katalog no	Teklif edilen marka	Ürün açıklaması	Miktar	Ürün barkod no

35. Cerrahi Aletler fabrikasyon ve işçilik ve malzeme hatalarına karşı Tüketicinin Korunması Hakkında Kanun ve bu kanunla ilgili yönetmelik ve mevzuatlarda zorunlu olduğu şekilde en az 2 yıl garantili olacaktır . Garanti süresince cerrahi aletlerin periyodik bakımı ihaleyi alan firma tarafından ücretsiz yapılacaktır.
36. Cerrahi aletlerin üretildiği ülke ile ilgili ÜTS sisteminde beyan edilen üretildiği ülkeyi belirten apostil kaşeli menşei beyan belgesi verilecektir. Farklı ülkelerde üretimi olan firmalar teslim edeceği malzemelerin hangi ülke üretimi olduğuna dair menşei beyan belgesi verecektir.
37. T.C. Sağlık Bakanlığının 80981279-809.99 sayılı Tıbbi cihazlar alımları konulu genelgesinde yayınlandığı üzere tıbbi cihazlara satış sonrası hizmeti sunacak kuruluşlardan "TS 12426 Yetkili Servisler — Tıbbi Cihazlar İçin Kurallar" standardına veya " TS 13703 - Özel Servisler —Tıbbi Cihazlar İçin Kurallar" standardına göre hizmet alınacak cihaz için hizmet yeterlilik belgesine sahip olma şartı istenmektedir. Bu nedenle teklif edilen marka ya ait ithalatçı firmanın TS-13703 yeterlilik belgesi ihale dosyası ile beraber teklif edilecektir.
38. İstekliler teklif dosyaları içinde teklif ettikleri cerrahi aletlerden garanti süresi içerisinde kullanıcı hataları hariç; bozulan, kırılan , korozyona uğrayan aletlerin 45 gün içerisinde yenileri ile değiştirilecektir.
39. İstekli firma teklif ettiği marka ve ürüne ait bakım , saklama ve sterilizasyon bilgilerini içeren Türkçe kullanım kılavuzunu ihale dosyası içerisinde verecektir.
40. İstekli firmalar ihale uhdelerinde kalması durumunda teslim edecekleri ürünlerin verimliliğini arttırmak amacı ile idaremizin muayene ve kabul işlemleri sırasında belirleyeceği en az üç personele iki gün süre ile kullanım öncesi ve sonrası bakım hakkında eğitim verecektir.

Dr. Öğr. Üyesi Şevki Fâksun GÖKULU
MEÜ Sağlık Araştırma
ve Uygulama Merkezi
Jinekolojik Onkolojik Cerrahi Uzm.
Dig.Tec. No:210009

Dr. Öğr. Üyesi Şevki Fâksun GÖKULU
MEÜ Sağlık Araştırma
ve Uygulama Merkezi
Jinekolojik Onkolojik Cerrahi Uzm.
Dig.Tec. No:210009

İHTİYAÇ LİSTESİ
SETİN TAMAMINA TEKLİF VERİLECEKTİR.

S.NO	WERTHEIM TAMAMLAYICI SET	MİKTARI	BİRİMİ
1	İĞNE TUTUCU, MAYO-HEGAR, TUNSGTEN KARPİD AĞIZLI, UZUNLUK 20CM	4	ADET
2	İĞNE TUTUCU, TUNGSTEN KARPİD AĞIZLI, CRİLE-WOODTC (F) , UZUNLUK 20CM	4	ADET
3	İĞNE TUTUCU, MAYO-HEGAR, TUNSGTEN KARPİD AĞIZLI, UZUNLUK 18CM	4	ADET
4	İĞNE TUTUCU, . MAYO-HEGAR,20CM	4	ADET
5	İĞNE TUTUCU, . MAYO-HEGAR19CM	4	ADET
6	FORSEPS,FOERSTER,UZUNLUK 18CM,EĞRİ	6	ADET
7	KLEMP,ARTER,OCHSNER,UZUNLUK 22CM 1X2 DİŞLİ	12	ADET
8	ASKI,STERİLİZASYON,MAYO,UZUNLUK 14CM	6	ADET
9	KÜRET, SPATULA,ABDOMİNAL,HABERER,UZUNLUK 28CM,25/30MM ,BİÇİMLENDİRİLEBİLİR	2	ADET
10	EKARTÖR, MANUEL, ROUX #215,5CM	4	ADET
11	EKARTÖR, MANUEL, ROUX #114,5CM	2	ADET
12	EKARTÖR, MANUEL, . CUSHİNG24CM 10MM	2	ADET
13	KLEMP,ARTER,ROCHESTER-PEAN,UZUNLUK 18CM	10	ADET
14	KLEMP,ARTER,ADSON,UZUNLUK 19CM EĞRİ	8	ADET
15	EKARTÖR, ROCHARD, EKARTÖR, KANCA, 95X48MM,UZUNLUK 280MM	1	ADET
16	KONTEYNER SEPET VE ÇİM İLE BÜYÜK BOY	1	ADET

Dr.Öğr.Üyesi Şevki Gökşun GÖKULU
MEU Sağlık Araştırma
ve Uygulama Merkezi
Jinekolojik Onkolojik Tanı ve Uzm.
Dip.Tec. 11240066

Dr.Öğr.Üyesi Şevki Gökşun GÖKULU
MEU Sağlık Araştırma
ve Uygulama Merkezi
Jinekolojik Onkolojik Tanı ve Uzm.
Dip.Tec. 11240066