

T.C.
NECMETTİN ERBAKAN ÜNİVERSİTESİ
TIP FAKÜLTESİ HASTANESİ

İhale Kayıt No:

Teklif No: 115929 : 26/1433

Talep Eden Birim: BEYİN CERRAHİ SERVİSİ

Konu : BEYİN CERRAHİ SERVİSİ İÇİN 33 KALEM DAYANIKLI TAŞINIR ALIMI

Son Teslim Tarih & Saat : 14.09.2026 14:00

YAKLAŞIK MALİYET

Sıra	Malzeme Cinsi	Miktarı	Birimi	Açıklama	Birim Fiyatı	Toplam Tutarı
1	KERRİSON KEMİK PUNCH 20CM 1 MM 130 DERECE	6	ADET	K960NB VEYA DENGI		
2	KERRİSON KEMİK PUNCH 20CM 2 MM 130 DERECE	10	ADET	K913NB VEYA DENGI		
3	KERRİSON KEMİK PUNCH 20CM 3MM 130 DERECE	7	ADET	K914NB VEYA DENGI		
4	KERRİSON KEMİK PUNCH 20CM 5 MM 130 DERECE	6	ADET	K916NB VEYA DENGI		
5	KÜRET 215 MM 2.8 MM	7	ADET	K679R VEYA DENGI		
6	ADSON EKARTÖR 190 MM	6	ADET	BV250R VEYA DENGI		
7	ADSON EKARTÖR 325 MM	8	ADET	BV273R VEYA DENGI		
8	RETRAKTÖR HEMİLAMİNEKTOMİ	8	ADET	BV255R VEYA DENGI		
9	YAŞARGİL MİKRO MAKAS 225 MM	2	ADET	FD060R VEYA DENGI		
10	MİKRO PORTEĞÜ 21 CM	5	ADET	FM548R VEYA DENGI		
11	KRAYENBÜHL HOOK 18.5 CM	8	ADET	FD398R VEYA DENGI		
12	BİPOLAR FORCEPS 19.5 CM 1.0 X 100 MM	6	ADET	GK940R VEYA DENGI		
13	BİPOLAR FORCEPS 22 CM 1.0 X 125 MM	6	ADET	GK970R VEYA DENGI		
14	FREER - YASARGİL ELEVATÖRS KESKİN/KESKİN 185 MM	5	ADET	DL166R VEYA RENGİ		
15	RONGEUR 2.0X180 MM DÜZ	6	ADET	TH862B VEYA DENGI		
16	RONGEUR 3.0X180 MM DÜZ	6	ADET	TH863B VEYA DENGI		
17	KEMİK RONGEUR 24 CM	4	ADET	FO534NR VEYA DENGI		
18	WEITLANER OTOMATİK EKARTOR 16.5 CM	3	ADET	FD731B VEYA DENGI		
19	NOIR MİKRO MAKAS EĞRİ 90 MM	3	ADET	FD732B VEYA DENGI		
20	NOIR MAKAS EĞRİ 245/120	3	ADET	FM149B VEYA DENGI		
21	MİKRO MAKAS DÜZ 145 MM	3	ADET	FD100R VEYA DENGI		
22	MİKRO MAKAS EĞRİ 145 MM	3	ADET	FD101R VEYA DENGI		
23	MİKRO MAKAS DÜZ 18 CM	2	ADET	FM042R VEYA DENGI		
24	MİKRO MAKAS YAYLI EĞRİ 180 MM	2	ADET	FD251R VEYA DENGI		
25	MİKRO PORTEĞÜ 90 MM	2	ADET	FD718B VEYA DENGI		
26	PORTEĞÜ DIŞLI 0.2/215 MM	2	ADET	BM005R VEYA DENGI		

Sayfa 1

27	MİKRO KANÜL 6 FR 100 MM	3	ADET	SF474R VEYA DENGİ		
28	MİKRO KANÜL 8 FR 100 MM	3	ADET	SF475R VEYA DENGİ		
29	MİKRO KANÜL 6 FR 140 MM	3	ADET	SF480R VEYA DENGİ		
30	MİKRO KANÜL 8 FR 140 MM	3	ADET	SF81R VEYA DENGİ		
31	VASKÜLER SPATULA 230 MM	1	ADET	FD333R VEYA DENGİ		
32	TÜMÖR BIÇAĞI 3 MM YUVARLAK	1	ADET	FD864R VEYA DENGİ		
33	TÜMÖR BIÇAĞI 3 MM	1	ADET	FD414R VEYA DENGİ		

Not: Teklifler KDV' siz olarak verilecektir.

Not: Teknik şartname ektedir. (5 Sayfa)

CERRAHİ ALET SETLERİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

GENEL 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 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. Cerrahi aletlerin fonksiyonları gereği bulunması gerekenlerin dışında keskin kenar bulunmamalıdır.
05. Cerrahi aletlerin bacaklarına kuvvet uygulandığında ortaya çıkan bükülme direncine ve kuvvet azaldığında bacakların ilk pozisyona dönmelerini sağlayan "elastiki yapıya" sahip olmalıdır.
06. Cerrahi aletlerin kesici ve tutucu çeneleri sabit ve düzgün hareket etmelidir.
07. Kilit mekanizmasında bacakları yumuşak kilitlenip kolay ayrılan aletler olmalıdır.
08. Eklemsizlerde, bükülme direnci yüksek gövde, fonksiyonel uç ve ergonomik sapı olan aletler olmalıdır.
09. 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 ve ne çok sıkı ne de çok gevşek olmalıdır.
12. Pensetlerin sabit eklemlerinde en ufak bir yalpa bulunmamalı, ağız dilleri ve tırtılları aralık bırakılmadan birbirine geçmelidir. Diş ve tırtılların aralıklarında çapak vb. parçalar olmamalıdır.
13. Pensetlerin kolları birer yay gibi esnek olmalıdır.
14. Portegüler tutukluk yapmadan rahatça açılıp kapanabilmeli ve tam kapatıldıklarında ağızları birbirine aralıksız oturmalıdır.
15. Pensler tutukluk yapmadan rahatça açılıp kapanabilmeli ve tam kapatıldıklarında elemanlarının ağızları birbirlerine karşılıklı gelmeli ve aralık kalmayacak şekilde oturmalıdır.
16. Cerrahi Aletlerin üzerinde üretici fabrikanın adı, aletin katalog numarası, CE işareti ve paslanmaz çelikten imal edilenlerin üzerinde ' stainless ' ibaresi silinmeyecek şekilde lazer dağlama yöntemi ile yazılı olacaktır. Film baskı (elektro stamp) yöntemi ile basılan yazı ve ibareler zamanla silinebildiği ve deformasyona uğradıklarından kabul edilmeyeceklerdir. Sağlık Bakanlığı Hizmet Kalite Standartları gereği Ameliyathane salonlarındaki planlanan cerrahi operasyon tipine göre olması gereken sayıda ve çeşitlilikte cerrahi aletlerin konteynerler içerisinde kullanıcılara sevkinin hatasız bir şekilde sağlanması, setlerin doğru aletlerle paketlenildiğinin tespiti, envanterleri, ne kadar kullanıldıkları, tamirlerinin takibi, aletlerin sterilizasyon tarihlerinin belirlenmesi, gerektiğinde hastalarla ilişkilendirilebilmesi ve olası insan kaynaklı hataların minimum seviyeye indirilmesi amacı ile teslim edilecek tüm cerrahi aletlerin üzerinde data matrix barkodları olmalıdır. Çapı 3mm altındaki (iğne, prob, tel vb.)yuvarlak ve düz kesitli aletlerde datamatrix barkod kodunun bulunması zorunluluğu yoktur. Aletlerin üzerinde bulunacak datamatrix barkod kodları marka gözetmeksizin uluslararası standartlara uygun tüm datamatrix barkod okuma cihazları ile uyumlu çalışabildiğinden isteklilerin teklif edecekleri ürünler ve teklif dosyası içerisinde sunacakları ürün numuneleri de bu şarta uygun olacaktır. İdareimiz gerekli gördüğünde datamatrix barkod kodlarının bu uyumluluğunu test edebilecektir.
17. 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

Dr. Öğr. Üyesi Mustafa SERTDEMİR
N.E.Ü. Tıp Fakültesi Hastanesi
Beyin Cerrahi Anabilim Dalı
Dip. Tescil No: 175426

Doç. Dr. Bülent KAYA
NEÜ Meram Tıp Fakültesi
Beyin ve Sinir Cerrahisi A.D.
Dip. Tes. No: 408829

olabilecektir. Kurum dilediği takdirde, ihale sonrası bu tür ürünler için birinci avantajlı tekliften başlayarak firmalardan sırası ile bu özelliklerini belgelendirmelerini isteyebilecektir.

18. İstekliler bir veya birden fazla sete teklif verebilecekleri gibi setlerin tamamına da teklif verebilirler. Ancak set bütünlüğünün korunması ve aletlerde standardizasyonun sağlanması için teklif verecekleri set veya setlerin içerisindeki tüm ürünlerin tamamına teklif vermeleri zorunludur. Teklif edilecek ürünlerin aynı marka olma zorunluluğu vardır. İstekli firmalar ürünlerine ait katalog numaralarını “ teknik şartnameye cevap “ metninde yazmak zorundadır.

19. T.C. Sağlık Bakanlığı Tedavi Hizmetleri Genel Müdürlüğü 01.05.2008 tarih ve 15167 sayılı genelge hükümlerince, teklif edilen ürünlerin ihale tarihi itibarı ile İlaç ve Tıbbi Cihaz Ulusal Bilgi Bankası’nda kayıtlı olması ve alımı yapılacak ürünlerin TİTUBB ‘ de Sağlık Bakanlığı tarafından onaylı olması gerekmektedir. Sağlık Bakanlığında onaylanmış barkod numaralarının “ teknik şartnameye cevap “ belgesinde belirtilmesi zorunludur. İlgili Sete teklif edilen ürünlerden bir veya daha fazlasının onaylı barkod numarasının olmaması durumunda set bütünlüğü bozulacağından isteklinin teklifi o sette değerlendirme dışı kalacaktır.

20. İhale dokümanı beyanında 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 **veya dengi diğer marka aletleri de teklif edebilir. Teklif edilen aletlerin ölçüleri (mikro aletler hariç) istenilenden 20 cm den kısa aletlerde +/- 2 mm, 20 cm den daha uzun aletlerde +/- 5 mm uzunluklarda olabilecektir. Ancak bu fark aletin ana işlevini gören uç, eğim, kavis, ağız metal yapısı, ağız diş yapısı, kıvrım, serasyon gibi işlevsel özelliklerinde istenilenin aynı olmak zorundadır.**

21. İhale sonrasında cerrahi aletlerin teslimi esnasında cerrahi aletlerden ilgili bölüm uzmanının seçeceği cerrahi aletler 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.

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

TEKNİK HUSUSLARDA VERİLMESİ ZORUNLU OLAN BELGELER

23. Aletlerin üzerinde bulunması gereken Data-Matrix barkod kodlarının üretici fabrika tarafından yapıldığını belirten Noter tasdikli belgenin Türkçe tercümesi ile birlikte teklif dosyası içerisinde sunulması zorunludur.

24. Teklif edilen ve sözleşmeye istinaden teslim edilecek Cerrahi Aletlerin üretildiği ülkeyi gösterir menşei beyan belgesi üretici fabrikanın bulunduğu ülke noterlik ve apostil tasdikini ve noterlikçe tasdikli tercümesini havi şekilde teklif dosyası içerisinde verilecektir.

25. Cerrahi Aletlerin üretiminde kullanılan çeliğin türü ve HRC Rockwell standartlarına göre sahip olması gereken minimum sertlik dereceleri aletin türüne göre aşağıdaki tabloda belirtilmiştir, bu standartların altındaki ürünler kabul edilmeyecektir bu özellikler 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.

Dr. Öğr. Üyesi Mahmut SEZGİN
NEO Tıp Fakültesi Hastanesi
Beyin Cerrahi Anabilim Dalı
Dip. Tes. No: 175425

Doç. Dr. Bolent KAYA
NEO Meram Tıp Fakültesi
Beyin ve Sinir Cerrahisi A.D.
Dip. Tes. No: 108829

EL ALETİ TÜRÜ	ÇELİK TÜRÜ	HRC - SERTLİK
Mil Saplı Forcepsler	X15Cr13; X20Cr13	40 - 48
Ronjör	X46Cr13	50 - 58
Keski, Oyucu,Küret	X46Cr13; X20Cr13	50 - 58 ; 42 - 50
Ekartörler	X20Cr13	42 - 50
Diseksiyon forcepsleri	X15Cr13; X20Cr13	40 - 48
Halka Saplı Forcepsler	X20Cr13	40 - 48
Makaslar	X50CrMoV15; X38CrMoV15	50 - 58

26. Teklif edilen cerrahi aletlerin şartnameye uyumluluğu ve istenilen özellikleri taşıyıp taşımadığı isteklilerin teklif dosyası içerisinde verecekleri üreticinin detaylı ürün evsafalarını gösteren orijinal katalog ve orijinal broşürlerindeki bilgiler ile de teyit edilecektir. Verilecek olan kataloglarda teklif edilen katalog numaralarının hangi sayfada olduğunu gösteren numeral index bulunmalıdır. İhaleye verilecek orijinal katalog ve orijinal 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 kataloglar arama motorlarının olmaması, format veya program sorunları ile karşılaşılması, ürünlerin uç yapılarının birebir ölçülerde görünmemesi gibi durumlardan dolayı kabul edilmeyecektir. Aksi halde firmanın vermiş olduğu teklifin tamamı ret edilecektir.

27. İştirakçi firmalar cerrahi alet kalitesinin incelenebilmesi ve ürünlerin numuneler üzerinden de doğruluğunun teyidi için aşağıda sıra numaraları ile belirtilen gruplarda ihtiyaç listemizde bulunan tüm cerrahi aletlerden **1'er (Bir) adet numunelerin** aynı özellikte olanlarını kendi markalarına ait olmak üzere teklif verecekleri seti temsilen numune olarak teklif dosyası ile birlikte ihale saatine kadar komisyona sunacaklardır. Bu numuneler aynı zamanda teslim sırasında şahit ürün olarak değerlendirilecektir. Numunelerini ihale saatine kadar teklif dosyası ile birlikte teslim etmeyen, eksik ya da hatalı veren isteklilerin teklifleri ilgili set için değerlendirme dışı kalacaktır. İstekliler verecekleri numuneleri aşağıda belirtilen tasniflemeye göre işaretleyerek ve isimlendirerek ihale öncesinde hazırladıkları " numune teslim tutanağı " adı altında teklif dosyası içerisinde vereceklerdir.

Numunelerini teslim etmeyen, eksik ya da hatalı veren isteklilerin teklifleri değerlendirme dışı kalacaktır. Numuneler sözleşme esnasında firmalara iade edilecektir. Numuneler elle, gözle, gerekirse mikroskop altında ve ameliyatlarda kullanılarak incelenecek ve otoklavda test edilecektir. Aletlerde ağızların birbirine tam olarak temas etmemesi, saplarındaki elastik yapının bulunmaması, kilitlenebilen tiptekilerin zor açılıp zor kapanması, eklem yerlerinde ve serasyonlu 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 aşağıda belirtilen tasniflemeye göre işaretleyerek ve isimlendirerek " numune teslim tutanağı " adı altında listeyi teklif dosyası içerisinde vereceklerdir. İlgili klinik ihale karar sürecinde gerek görürse, aşağıdaki alet numuneleri dışında, ihaleye iştirak eden tüm firmalardan ihale listesi içinden dilediği kadar cerrahi aleti ek numune olarak isteyebilecektir, ek numuneleri getirmeyen ya da eksik getiren firmaların teklifleri değerlendirilmeyecektir.

28. 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 teknik şartnamenin her bir maddesine verilen cevap, ihtiyaç listesinde belirtilen ürün, karşılığında isteklinin verdiği ürünün katalog numarası, isteklinin teklif ettiği marka, ürünün âdeti, 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 ettiği açıkça belirtmesi zorunludur.

Dr. Öğr. Üyesi **MEHMET SERTDEMİR**
N.E.Ö. Tıp Fakültesi Hastanesi
Beyin Cerrahi Anabilim Dalı
Dip. Tesdi No: 175426

Doç. Dr. Mehmet KAYA
NEO Moraliye Tıp Fakültesi
Beyin ve Sinir Cerrahisi A.D.
Dip. Tesdi No: 108829

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

29. Yerli üretimlerde üretici firmanın, ithal ürünlerde ise ithalatçı firmanın TSE Hizmet Yeri Yeterlik Belgesi teklif dosyası içerisinde verilecektir.

30. İstekliler teklif dosyaları içinde teklif ettikleri cerrahi aletlerden garanti süresi içerisinde hatalı kullanım dışında tamiri mümkün olmayan, kırılan, korozyona uğrayan aletleri 45 gün içerisinde yenileri ile değiştirecektir. Teklif edilecek ürünler fabrikasyon, malzeme ve işçilik hatalarına karşı en az 2 yıl garantili olacaktır. Garanti üretici, ithalatçı ve satıcı firmalar tarafından ayrı ayrı sunulacaktır.

31. Teklif edilecek ürünlerin yetkili satıcısı olduğunu gösteren, ithal ürünlerde ithalatçı ve satıcı firmanın, yerli ürünlerde imalatçı ve satıcı firmanın yetkili kaydı TITUBB.'da bulunmalı ve bu husus belgelendirilmelidir. Ayrıca teklif edilen ürünlerin TITUBB. Onaylarının bulunduğu dair internet çıktıları ürünlerin teslimi esnasında sunulmalıdır.

32. İstekli firma teklif ettiği marka ve ürüne ait bakım, saklama ve sterilizasyon bilgilerini içeren Türkçe kullanım kılavuzunu ürünlerin teslimi esnasında verecektir.

Katalog numaraları evsaf belirlemek için Aesculap fabrikalarının kataloguna göre düzenlenmiştir. Dengi diğer marka aletlerde teklif edilebilir.

Dr. Öğr. Üyesi **SERTDEMİR**
N.E.Ü. Tıp Fakültesi Hastanesi
Beyin Cerrahi Anabilim Dalı
Dip. Tescil No: 175425

Doç. Dr. Bülent KAYA
NEÜ Meram Tıp Fakültesi
Beyin ve Sinir Cerrahisi A.D.
Dip. Tescil No: 108829

CERRAHİ ALETLER İHTİYAÇ LİSTESİ**MERAM TIP FAKÜLTESİ BEYİN CERRAHİ İHTİYAÇ LİSTESİ**

SIRA NO	KOD	AÇIKLAMA	MİKTAR	BİRİ
1	FK960NB	SQ.LİNE KERRISON KEMİK PANÇI 10X1MM 130 DERECE YUKARI STD 200MM	6	ADE
2	FK913NB	SQ.LİNE KERRISON KEMİK PANÇI 10X2MM 130 DERECE YUKARI STD 200MM	10	ADE
3	FK914NB	SQ.LİNE KERRISON KEMİK PANÇI 10X3MM 130 DERECE YUKARI STD 200MM	7	ADE
4	FK916NB	SQ.LİNE KERRISON KEMİK PANÇI 10X5MM 130 DERECE YUKARI STD 200MM	6	ADE
5	FK679R	LEMPERT KEMİK KÜRETİ 2.8MM 215MM	7	ADE
6	BV250R	ANDERSON-ADSON RETR 4X4 KESKİN 190MM	6	ADE
7	BV273R	ADSON LAMIN EKARTÖR 5X4 YARI-SİV. 325MM	8	ADE
8	BV255R	HEMİLAMİNEKTOMİ AYIRICI SOL 280MM	8	ADE
9	FD060R	YASARGİL MİKRO MAKAS DÜZ DİŞLİ 225MM	2	ADE
10	FM548R	DIADUST MİKRO PORTEGÜ TUTACAKLI DÜZ TUTACAKLI LK'SIZ 210MM	5	ADE
11	FD398R	KRAYENBUEHL SİNİR KANCASI YUMUŞAK KÜÇÜK 185MM	8	ADE
12	GK940R	CASPAR BİPOLAR FORSEPS 1.0X100/195MM	6	ADE
13	GK970R	CASPAR BİPOLAR FORSEPS 1.0X125/220MM	6	ADE
14	OL166R	FREER-YASARGİL ELEVATÖR KESKİN/KESKİN 185MM	5	ADE
15	FH862B	SÖKÜLEBİLİR RONJÖR YARI DİŞLİ DÜZ 2.0/ 180MM	6	ADE
16	FH863B	SÖKÜLEBİLİR RONJÖR YARI DİŞLİ DÜZ 3.0/180MM	6	ADE
17	FO534NR	KEMİK RONJÖRÜ ÇOK GÜÇLÜ EĞRİ 240MM	4	ADE
18	FD731B	NOIR MİKRO MAKAS KESKİN/KESKİN DÜZ BAYONET 90MM	3	ADE
19	FD732B	NOIR MİKRO MAKAS KESKİN/KESKİN S.EĞRİ BAYONET 90MM	3	ADE
20	FM149B	SENSATION NOIR MAKAS KESKİN/KESKİN BAYONET EĞRİ 245/120	3	ADE
21	FD100R	MİKRO MAKAS YUVARLAK -TUTACAK DÜZ KESKİN/ KESKİN 145MM	3	ADE
22	FD101R	MİKRO MAKAS YUVARLAK - TUTACAK EĞRİ KESKİN/ KESKİN 145MM	3	ADE
23	FM042R	MİKRO SPRING MAKAS DÜZ SP/SP 180MM	2	ADE
24	FD251R	MICRO YAYLI MAKAS EĞRİ KESKİN/ KESKİN 180MM	2	ADE
25	FD718B	NOIR MİKRO PORTEGÜ BAYONET 0.5MM 90MM	2	ADE
26	BM005R	DUROGRIP CASTROV. PORTEGÜ DİŞLİ 0.2/215MM	2	ADE
27	GF474R	BÜKÜLMEMEYE DAYANIKLI MİKRO EMME 6FR 100MM	3	ADE
28	GF475R	BÜKÜLMEMEYE DAYANIKLI MİKRO EMME 8FR 100MM	3	ADE
29	GF480R	BÜKÜLMEMEYE DAYANIKLI MİKRO EMME 6FR 140MM	3	ADE
30	GF481R	BÜKÜLMEMEYE DAYANIKLI MİKRO EMME 8FR 140MM	3	ADE
31	FD333R	VASKÜLER SPATULA 230MM	1	ADE
32	FD864R	SAMİİ TÜMÖR BİÇAĞI 230MM*3 MM	1	ADE
33	FD414R	TÜMÖRLÜ DOKU İÇİN SAMİİ BİÇAK 3.0MM 230MM	1	ADE

Dr. Öğr. Üyesi Mehmet SERTDEMİR
N.E.Ü. Tıp Fakültesi Hastanesi
Beyin Cerrahi Anabilim Dalı
Dip. Tesis No: 175425

Doç. Dr. Bulent KAYA
NEÜ Meram Tıp Fakültesi
Beyin ve Sinir Cerrahisi A.D.
Dip. Tesis No: 108829