

MALZEME/HİZMET ALIM İSTEK FORMU

S N	Malzemenin Adı	Miktarı	Ölçü Birimi	İsteğin yaklaşık kullanım süresi	İstek Nedeni	Depo Stok Durumu		(Varsa) En Son Alım				
						Var	Yok	Miktarı	Fiyatı	Tarih	SUT Kodu	SUT Fiyatı
1	Titanyum mini plak 4 delikli	4	adet	...	OPERASYON					.../.../2022 .../.../2022	QR 5420	150 tl
2	Titanyum mini plak 4 delikli barh	4	adet		OPERASYON					.../.../201... .../.../2022	QR 5440	200 tl
3	Titanyum mini plak L şekilli	3	adet		OPERASYON					.../.../201... .../.../2022	QR 5580	300 tl
4	Titanyum mikroorbital plak 6 delikli	2	adet		OPERASYON					.../.../2022 .../.../201..	QR 5380	300 tl
5	Titanyum mikro plak 5-10 delikli	1	adet		OPERASYON					.../.../2022 .../.../201..	QR 5300	270tl
6	Orbital kesilebilen mesh plak	1	adet		OPERASYON					.../.../201... .../.../201..	QR 5070	360 tl
7	Titanyum mini vida	40	adet		OPERASYON					.../.../201... .../.../201..	QR 5180	65 tl
8	Titanyum mikro vida	20	adet		OPERASYON					.../.../201... .../.../201..	QR 5120	65tl

İmza  
Doç.Dr.M.Kürşat EVRENOS  
İsteğe Bulunan Birim Sorumlusu

İmza  
Tasınır Kayıt Kontrol Yetkilisi

SN.	Malzemenin Adı	Miktarı	Ölçü Birimi	İstegim yaklaşıp kullandım süresi	İstek Nedeni	Depo Stok Durumu		(Varsa) En Son Alım				
						Var	Yok	Miktarı	Fiyatı	Tarih	SUT Kodu	SUT Fiyatı
9	MİKRO PLAK, TİTANYUM, DÜZ, (5-10 delikli)	2	adet	...	OPERASYON					... / ... / 201... ... / ... / 201...	QR 5300	270 tl
10	MİNİ PLAK, TİTANYUM, DÜZ (11-20 delikli)	2	adet		OPERASYON					... / ... / 201... ... / ... / 201...	QR 5540	300tl
11	MİNİ PLAK, TİTANYUM, T- /ÇFT-T-/H şekilli	2	adet		OPERASYON					... / ... / 201... ... / ... / 201...	QR 5620	300tl
12	MİNİ PLAK, TİTANYUM, -X- şekilli	4	adet		OPERASYON					... / ... / 201... ... / ... / 201...	QR 5660	300tl
13	MİNİ PLAK, TİTANYUM, DÜZ/KOMPRESYON, BARLI (5-10 delikli)	1	adet		OPERASYON					... / ... / 201... ... / ... / 201...	QR 5480	270 tl
14	MİNİ PLAK, TİTANYUM, DÜZ (5-10 delikli)	1	adet		OPERASYON					... / ... / 201... ... / ... / 201...	QR 5460	250 tl
15	Mikro titanyum plak düz aralıklı (2 Altı delikli)	2	adet		OPERASYON					... / ... / 201... ... / ... / 201...	QR 5290	200TL.
16	MİNİ plak titanyum x şekilli	4	adet		OPERASYON					... / ... / 201... ... / ... / 201...	QR 5670	300TL
17	MİNİ titanyum acil vida 2.3mm 7.0mm	1	adet		OPERASYON					... / ... / 201... ... / ... / 201...	QR 5250	95 tl.

İmza  
Dr. Öğr. Üyesi M. Kürşat EVRENOS  
İstekte Bulunan Birim Sorumlusu

\* İstenildi



*İstekte*

İmza  
Doç.Dr.M.Kürşat EVRENOS  
İstekte Bulunan Birim Sorumlusu

\*

## TİTANYUM PLAK VİDA SİSTEMİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

1	Tüm plaklar saf Titanyum maddeden, vidalar Titanyum alaşımından mamul olmalıdır.(T16A14V). ISO 5832 ve ASTM F 67 standartlarına uygun olmalıdır.
2	Titanium plak ve vida sistemlerinde Mini(2,0mm),Mini Kilitli(2,0mm) Mikro(1,6mm), Rekonstrüksiyon Kilitli(2,4mm), El/Ayak plak vida sistemi (2,0mm) sistem seçenekleri olmalıdır.
3	Mini titanium plaklar, Mini titanium kompresyon plakları ve Mini Kilitli plaklar 1,0 mm kalınlığında ve grade 2 titaniumdan, Mikro titanium plaklar 0,6 mm kalınlığında ve grade 4 titaniumdan, Rekonstrüksiyon plakları 2,0 mm kalınlığında ve grade 4 titaniumdan, Rekonstrüksiyon kompresyon plakları 1,7 mm kalınlığında ve grade 4 titaniumdan, Rekonstrüksiyon Kilitli plaklar 2,6 mm kalınlığında ve grade 4 titaniumdan, El/Ayak plakları 1,0 mm kalınlığında ve grade 2 titaniumdan üretilmiş olmalıdır.
4	Mini ve Mini Kompresyon plak vidaları 2,0 mm gapında, acil vidaları ise 2,3 mm gapında olmalıdır. Mikro plak vidalar 1,6 mm gapında, acil vidaları ise 1,9 mm gapında olmalıdır. Rekonstrüksiyon plak vidaları 2,7 mm gapında, acil vidaları ise 3,0 mm gapında, El/Ayak plak vidaları 2,0 mm gapında olmalıdır.
5	Mini Kilitli plak vidaları 2,0 mm gapında, acil vidaları ise 2,3 mm gapında olmalıdır. Rekonstrüksiyon Kilitli plak vidaları 2,4 mm, acil vidaları ise 2,7 mm gapında olmalıdır. İstek doğrultusunda değişik boy ve ebatları bulunmalıdır.2,4 mm vidaların kilitli vidaları da set içerisinde bulunmalıdır.
6	Tüm sistemlerdeki vidalarda Self-Tapping özelliği olmalıdır.
7	Mini Kilitli ve Rekonstrüksiyon Kilitli plak ve vida setleri içerisinde plak bükme işlemi esnasında vidalı delik formlarının bozulmasını engelleyecek yardımcı vidaları bulunmalıdır. Mini Kilitli plakların ve Rekonstrüksiyon Kilitli plakların tam olarak tespitlenmesi amaçlı olarak yivli yapıda olmalıdır.
8	Rekonstrüksiyon(2,7 mm) ve Rekonstrüksiyon Kilitli (2,4 mm) sistem plakları için setlerin içerisinde plak geçitlerine göre yapılmış kolay şekil verilebilir Template'leri olmalıdır.
9	Mini(2,0 mm), Mini Kilitli (2.0 mm) için drill gapı 1,6 mm, Mikro(1,6 mm) için drill gapı 1,2 mm, Rekonstrüksiyon(2,7 mm) için drill gapı 2,1 mm, Rekonstrüksiyon Kilitli (2,4 mm) için drill gapı 1,6 mm, El/Ayak (2,0 mm) için drill gapı 1,6mm olmalıdır.
10	Sistem içerisinde orbita tabanı ve orbita duvarı kırıkları için tasarlanmış plaklar olmalıdır. Bu plaklar uygulanacakları bölge itibari ile 0,3 mm kalınlıkta olmalıdır. Plakların hasta geçitliliğine ve anatomik yapıya uygun farklı şekillerde geçitleri olmalıdır.
11	Sistem içerisinde Inter Maksiller fiksasyon için vida başında çelik bağlama tellerinin geçebileceği şekilde delikleri olan titanium inter maksiller fiksasyon vidaları olmalıdır.
12	Inter Maksiller fiksasyon vidalarının drill gerektirmeyen Auto driver vida uçlu ve Self Tapping vida uçlu geçitleri olmalıdır.
13	Sistem içerisinde 1,0 mm kalınlığında kırık tespiti ve Osteotomi için tasarlanmış bölge anatomisine uygun, farklı şekillerde El/Ayak plak ve vidaları olmalıdır.
14	El/Ayak plakları üzerinde yer alan delikler kilitli ve normal vidaların uygulanabileceği tarzda ve gerektiğinde kompresyona olanak sağlayacak şekilde olmalıdır.
15	Biyo uyumlu olmalıdır.
16	Korzyona karşı dayanıklı olmalıdır.
17	Röntgende görülebilmesi, CT ve MRI uyumlu olmalıdır.
18	Görünüş olarak yüzeylerinde katmer, gikinti, gapak, boşluk, gükur, gözenek, ezik, gallak, zimpara izi, son işlem artığı, diğer yabancı maddeler, keskin kenar ve köşeler bulunmamalıdır.

1	DERİNLİKÖLÇER	1
2	PLAK BÜKÜCÜ(DÜZ VE KİLİTLİ İÇİN İKİLİ SET)	1
3	PLAK PENSİ	2
4	DRILL GUIDE(KİLİTLİ SİSTEM İÇİN)	2
5	TROCAR VE DRILL SET ( 4 parça)	1
6	PLAK FORCEPSİ	1
7	PLAK KESİCİ	1
8	MINİ TORNAVİDA DÜZ(Self Retaining)	1
9	MINİ TORNAVİDA KİLİTLİ	2
10	STERİLİZASYON KONTENYIRI	1
11	MINİ TEFLON BOX ( PLAK, VİDA VE DRILL KASETİ )	1
12	STERİLİZASYON KONTENYIRI İÇİN CERRAHI ALET ORGANİZER	1

### MINİ FIKSASYON SETİ / MINİ KİLİTLİ FIKSASYON SETİ

- 19 Plaklar ve vidalar setten sağlanan aletler ile düzmeden rahatlıkla alınabilmelidir. Dış katları ve hatları zarar görmeyen bükülebilir. Delik açan drill sabit hatta uygun genişlikte delik açmalıdır. Açılan deliğe vida hafif dar sızmalı ve gevşek kalmadan zararsız sıkılabilmelidir. Sıkılma sırasında vida başı kopmamalı, vida boyu eğilmemeli direnç karşısında kırılmamalıdır. Vida başındaki gentkler tornavida ucu ile tutulabilmesi, sıkılabilmesi, sıkılabilmesi ve gerektiğinde çıkarılabilmesi için yeterli derinlikte olmalıdır.
- 20 Teklif edilecek sistemlerin en az 3(üç) yıl süre ile düzenli kullanıldığı en az 3 eğitim ve araştırma hastanesi ve üniversite hastanesi plastik cerrahi kliniği referans olarak verilmelidir.
- 21 İstemi yapılan tüm ürün gruplarının tamamına fiyat verilmesi sistemlerin birbiri ile uyumlu olması açısından zorunludur.(farklı sistemler birbiri ile uyumsuzluk gösterir.)
- 22 Operasyon esnasında plak vida sistemini kullanmak için en az 35,000 devirli sağa ve sola manevra yapabilen, düz drill pilyesemeni, micro compass, micro oscillating, micro sagittal testere pilyesemenleri olan mikro motor sistemi beraberinde ücretsiz olarak verilmelidir. Ameliyatta kullanıldıktan sonra firmaya iade edilecektir.
- 23 İhale ile toplu satın alınacak plak ve vida sistemleri ile beraber aşağıda açıklaması yapılmış olan uygulama setleri ücretsiz verilecektir. Hasta başı ağıllarda ise uygulama setleri operasyon öncesi teslim edilecek, operasyon sonrası firmaya geri iade edilecektir.
- 24 Ameliyat için firma setlerin kullanımını ve teknik konularda oluşabilecek problemlerin anında giderilmesi için eğitimli bir personeli vakada hazır bulunduracaktır.
- 25 Teklif edilecek UT'S'ne kayıtlı olan malzemelerin UTS belgelerinin teklifin ekinde sunulması gerekmektedir.

1	PLAK BÜKÜCÜ (ÜÇ PİMLİ TİP)	1
2	PLAK BÜKÜCÜ (SAĞ VE SOL BÜKÜCÜ)	1
3	PLAK KESİCİ	1
4	PLAK TUTUCU	1
5	DRILL GUIDE (KİLİTLİ SİSTEM İÇİN)	2
6	REKONSTRÜKSİYON TORNAVİDA DÜZ (Self Retaining)	1
7	REKONSTRÜKSİYON TORNAVİDA KİLİTLİ	1
8	STERİLİZASYON KONTENYIRI	1
9	REKONSTRÜKSİYON TEFLON BOX ( PLAK, VİDA VE DRILL KASETİ )	1
10	STERİLİZASYON KONTENYIRI İÇİN CERRAHI ALET ORGANİZER	1

REKONST. FİKSASYON SETİ / REKONST. KİLİTLİ FİKSASYON SETİ

1	PLAK PENSI	1
2	PLAK FORCEPSİ	1
3	PLAK KESİCİ	1
4	MİKRO TORNAVİDA DÜZ (Self Retaining)	1
5	MİKRO TORNAVİDA KİLİTLİ	2
6	STERİLİZASYON KONTENYIRI	1
7	MİKRO TEFLON BOX ( PLAK, VİDA VE DRILL KASETİ )	1
8	STERİLİZASYON KONTENYIRI İÇİN CERRAHI ALET ORGANİZER	1

MİKRO FİKSASYON SETİ