

(..... PLASTİK, REKONSTRÜKTİF ve ESTETİK CERRAHİ.....)

[illegible]

Dr.Öğr.Grv.Z.Ulaş BALİ

SN.	Malzemenin Adı	Mik tarı	Ölçü Birimi	İstegim yaklaşık kullanım süresi	İstek Nedeni	Depo Stok Durumu		(Varsa) En Son Alım				
						Var	Yok	Miktarı	Fiyatı	Tarih	SUT Kodu	SUT Fiyatı
9	MIKRO PLAK, TITANYUM, DÜZ, (5-10 delikli)	2	adet	...	OPERASYON					... / ... / 201.. ... / ... / 201..	QR 5300	270tl
10	MINİ PLAK, TITANYUM, DÜZ (11-20 delikli)	2	adet		OPERASYON					... / ... / 201.. ... / ... / 201..	QR 5540	300tl
11	MINİ PLAK, TITANYUM, T- /ÇİFT-T-/H şekilli	2	adet		OPERASYON					... / ... / 201.. ... / ... / 201..	QR 5620	300tl
12	MINİ PLAK, TITANYUM, -X- şekilli	4	adet		OPERASYON					... / ... / 201.. ... / ... / 201..	QR 5660	300tl
13	MINİ PLAK, TITANYUM, DÜZ/KOMPRESYON, BARLI (5-10 delikli)	1	. adet		OPERASYON					... / ... / 201.. ... / ... / 201..	QR 5480	270 tl
14	MINİ PLAK, TITANYUM, DÜZ (5-10 delikli)	1	adet		OPERASYON					... / ... / 201.. ... / ... / 201..	QR 5460	250 tl
15										... / ... / 201.. ... / ... / 201..		
16										... / ... / 201.. ... / ... / 201..		

Dr. Öğr. Gör. Z. Ulaş BALI

* İstenmede

TİTANYUM PLAK VİDA SİSTEMİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

1	Tüm plaklar saf Titanyum maddeden, vidalar Titanyum alaşımından mamul olmalıdır.(Ti6Al4V). ISO 5832 ve ASTM F 67 standartlarına uygun olmalıdır.
2	Titanyum plak ve vida sistemlerinde Mini(2,0mm),Mini Kilitli(2,0mm) Mikro(1,6mm), Rekonstrüksiyon(2,7mm), Rekonstrüksiyon Kilitli(2,4mm), El/Ayak plak vida sistemi (2,0mm) sistem seçenekleri olmalıdır.
3	Mini titanyum plaklar, Mini titanyum kompresyon plakları ve Mini Kilitli plaklar 1,0 mm kalınlığında ve grade 2 titanyumdan, Mikro titanyum plaklar 0,6 mm kalınlığında ve grade 4 titanyumdan, Rekonstrüksiyon plakları 2,0 mm kalınlığında ve grade 4 titanyumdan, Rekonstrüksiyon kompresyon plakları 1,7 mm kalınlığında ve grade 4 titanyumdan, Rekonstrüksiyon Kilitli plaklar 2,6 mm kalınlığında ve grade 4 titanyumdan, El/Ayak plakları 1,0 mm kalınlığında ve grade 2 titanyumdan 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 vida yuvaları, vidaların 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 itibarı ile 0,3 mm kalınlıkta olmalıdır. Plakların hasta geçitliliğine ve anatomik yapıya uygun farklı şekillerde geçitleri olmalıdır.
11	Sistem içerisinde Inter Maksiller fikstasyon için vida başında gelik bağlama tellerinin geçebileceği şekilde delikleri olan titanyum inter maksiller fikstasyon vidaları olmalıdır.
12	Inter Maksiller fikstasyon 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	Korozyona karşı dayanıklı olmalıdır.
17	Röntgende görülebilirli, CT ve MRI uyumlu olmalıdır.
18	Görünüş olarak yüzeylerinde katmer, gııkıntı, gapak, boşluk, çukur, gözenek, ezik, çatlak, zımpara izi, son işlem artığı, diğer yabancı maddeler, keskin kenar ve köşeler bulunmamalıdır.

19 Plaklar ve vidalar setten sağlanan aletler ile düsmenden rahatlıkla alınabilmelidir. Dış katları ve hatları zarar görmeyen bükülebilir. Delik açan dril sabit hatta uygun genişlikte delik açmalıdır. Açılan deliğe vida hafif dar sığmalı ve gevşek kalmadan zararsız sıkılabilmelidir. Sıkılma sırasında vida başı kopmamalı, vida boyu eğilmemeli direnç karşısında kırılmamalıdır. Vida başındaki gentikler tornavida ucu ile tutulabilmesi, sıkılabilmesi ve gerektiğinde gıkırlabilmesi 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 birini ile uyumlu olması açısından zorunludur.(farklı sistemler birbirleri ile uyumsuzluk gösterir.)

22 Operasyon esnasında plak vida sistemini kullanmak için en az 35,000 devirli sağa ve sola manevra yapabilen, düz dril 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 alımlarda ise uygulama setleri operasyon öncesi teslim edilecek, operasyon sonrası firmaya geri iade edilecektir.

24 Ameliyat için firma setlerin kullanımı ve teknik konularda oluşabilecek problemlerin anında giderilmesi için eğitilmiş bir personeli vakada hazır bulunduracaktır. Teklif edilecek UTS'ne kayıtlı olan malzemelerin UTS belgelerinin teklifin ekinde sunulması gerekmektedir.

MINİ FIKSASYON SETİ / MINİ KILITLI FIKSASYON SETİ

1	DERİNLİKÖLÇER	1
2	PLAK BÜKÜCÜ(DÜZ VE KILITLI İÇİN İKİLİ SET)	1
3	PLAK PENSI	2
4	DRILL GUIDE(KILITLI 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 KILITLI	2
10	STERİLİZASYON KONTENİRİ	1
11	MINİ TEFLON BOX (PLAK, VİDA VE DRILL KASETİ)	1
12	STERİLİZASYON KONTENİRİ İÇİN CERRAHI ALET ORGANİZER	1

MİKRO FİKSASYON SETİ

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

REKONST. FİKSASYON SETİ / REKONST. KİLİTLİ FİKSASYON SETİ

1	PLAK BÜKÜCÜ(UÇ 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 TORNAMİDA DÜZ (Self Retaining)	1
7	REKONSTRÜKSİYON TORNAMİDA KİLİTLİ	1
8	STERİLİZASYON KONTENYİRİ	1
9	REKONSTRÜKSİYON TEFLON BOX (PLAK, VİDA VE DRILL KASETİ)	1
10	STERİLİZASYON KONTENYİRİ İÇİN CERRAHI ALET ORGANİZER	1