

T.C.  
ANTALYA VALİĞİ  
İL SAĞLIK MÜDÜRLÜĞÜ  
Manavgat Devlet Hastanesi

SAYI: : 98177073 / 934.01 261  
KONU: 9 KALEM TIBBİ SARF (ORTOPEDİ) MALZEMESİ ALIM

07/02/2022

SAYIN.....

Hastanemizin ihtiyacı olan aşağıda cinsi ve miktarı yazan mal/hizmet/yapım işi 4734 sayılı KİK'in 22/ (Doğrudan Temin) yöntemi ile satın alınacaktır. Firmanız tarafından temini mümkün ise **08/02/2022** saat **09:00** 'a kadar hastanemiz satınalma birimine teklif verilmesi hususunda; Gereğinin yapılmasını rica ederim.

**DİKKAT EDİLECEK HUSUSLAR VE ALIM ŞARTLARI**

- 1- Teklif edilen fiyat KDV HARIÇ TL olarak belirtilecektir.
- 2- Teklife esas malzemelerin kalite ve markası ile teslim müddeti açıkça belirtilecektir.
- 3- Taahhüt edilen süre içerisinde malzeme/hizmet/yapım işinin teslim edilmemesi halinde ilgili firmadan bir defaya mahsus olmak üzere 3 ay süre ile teklif alınmayacak, bu haline tekrerr etmesi halinde 4734 sayılı K.İ.K.hükümleri uygulanacaktır.
- 4- İhaleye hile, desise, vait, tehdit, nüfus kullanma suretiyle ihaleye fesat karıştıranların tespit edilmesi halinde yine 4734 sayılı K.İ.K 'in ilgili hükümleri uygulanacaktır.
- 5- Teslimatta, teklife davet mektubunda belirtilen kalite ve marka esas alınacak, benzer, muadili vb. ifadelerle teslim etmeye yetlenenlerin teslimleri kabul edilmeyecek ve bir dahaki ihale için teklife davet mektubu gönderilmeyecektir.
- 6- Bu mektupla birden fazla için teklife davet mektubu gönderilmiş ise her kalem için teklif fiyatı yazılacak, eksik teklifler değerlendirilmeyecek,
- 7- Teklif veren firma bütün bu şartları aynen kabul etmiş sayılacaktır
- 8- Malzeme/hizmet/yapım işi bedeli, muayene ve kabul işlemlerinden sonra 150 gün içerisinde Antalya İl Sağlık Müdürlüğü Muhase Birimi tarafından yapılacaktır. Kurum hesaplarında nakit sıkışıklığı söz konusu olursa yıl içerisinde ödemesi yapılacaktır.
- 9- Doğrudan temin usulu alın yapılacak olan alımlımız **BİRİM BEDEL** üzerinden değerlendirme yapılacaktır.
- 10- Bu teklife davet mektubuna olumlu yada olumsuz mutlaka **08/02/2022** tarihinde saat **09:00** a kadar 0242 746 45 00 nolu faks , **m-satinalma@hotmail.com** ' a veya elden Satın Alma birimine cevap verilecektir.

Ayhan DEMİRTAŞ  
İdari ve Mali Hiz. Müdürü

S.NO	MALZEMENİN ADI	MİKTARI	BİRİMİ	SUT KODU / TEKNİK ŞARTNAME	MARKA / MODEL / U.B.B KODU	BİRİM FİYAT	TOPLAM FİYAT
1	TİBİA ÇİVİ	1	ADET	TV5240			
2	END CUP	1	ADET	TV5380			
3	TİBİA ÇİVİ DİSTAL KİLİTLEME VİDASI	5	ADET	TV5500			
4	TİBİA ÇİVİ PROKSİMAL KİLİTLEME VİDASI	5	ADET	TV5460			
5	TÜBİLER PLAK	1	ADET	TV1610			
6	3,5 MM KİLİTLİ VİDA	25	ADET	TV1170			
7	3,5 MM KİLİTSİZ VİDA	20	ADET	TV1030			
8	DİSTAL MEDİAL TİBİAL PLAK	1	ADET	TV1790			
9	DİSTAL FİBULA PLAK	1	ADET	TV1930			
GENEL TOPLAM							

NOT: Teklif edilen Yedek Parçalar / Bakım Onarım Hizmetleri için kabulünden itibaren en az 1 yıl Garanti verilecektir.

NOT: MALZEME TESLİM SÜRESİ..... GÜNDÜR

NOT: .. SAYFA TEKNİK ŞARTNAME

BU BELGE VE TEKNİK ŞARTNAME WEB SİTESİNDE GÖRÜLEBİLİR.

<http://manavgatdh.saglik.gov.tr/tr/bid/all/0/0/>

KAŞE İMZA

İletişim:

ADRES: Şelale Yolu Üzeri Manavgat/ ANTALYA

TEL: 0242 746 11 17 - 746 44 80 Dahili ( 1346 - 1506 - 1521 ) FAX: 746 45 00

Elektronik Ağ: [www.manavgatdh.gov.tr](http://www.manavgatdh.gov.tr)

e -Posta: m-satinalma@hotmail.com

## ZTN TİBİA ÇİVİSİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

- \* ZTN Tibia Çiviler ISO 5832-3, ASTM F 136 standardına sahip Ti6Al4V ELI Grade 5 malzemeden imal edilmiş olmalıdır.
- \* Çiviler tek tek kapalı kutular içerisinde GAMA STERİL yöntemi ile steril edilmiş olmalıdır.
- \* Tibial proksimalinde 4 adet statik 1 adet dinamik ve distalinde 4 adet statik delik mevcut olmalıdır.
- \* Tibial distalinde değişik planlardan vida atmak için vida deliği mevcut olmalıdır.
- \* ZTN Tibia Çivilerin eğimleri Tibia kemiği anatomisine uygun olmalıdır. Çiviler kanüllü olmalıdır.
- \* Kemik anatomisine uygun Sağ – Sol seçenekleri aynı çivi üzerinden aparat yardımıyla sağlanabilmelidir.
- \* Çiviler Gereksinimleri karşılayacak şekilde değişik boy (255mm-270mm 285mm-300mm-315mm-330mm-345mm-375mm) ve çap (9mm-10mm-11mm-12MM) ölçülerine sahip olmalıdır.
- \* ZTN Tibia Çivilerin üzerinde hem statik hem de kompresyon yapmak amacıyla dinamik delik mevcut olmalıdır.
- \* Ürün yüzeyleri vücut içerisinde uzun süre dayanması amacıyla polisaj ve elektro polisaj işlemleri sonrası anodize yöntemi ile oksidasyona tabi tutularak renklendirilmiş ve kimyasal korozyona karşı pasif hale getirilmiş olmalıdır.
- \* Kilitleme Vidaları ISO 5832-3 ve ASTM F 136 standartlarına uygun GRADE 5 ELI titanyum malzemeden distalini kitlemek için 4,35mm çapında proksimalini kitlemek için 4,8mm çapında (30mm-35mm-40mm-45mm-50mm-55mm-60mm-65mm-70mm-75mm-80mm-85mm-90mm) mevcut olmalıdır. Çiviler birlikte kullanıldığı kilitleme vidaları ile uyumlu olmalıdır.
- \* Set içerisinde kompresyon yapmak için aparat olmalıdır.
- \* Çivilerin üzerinde üretici firma adı, ürün ölçüleri, Ürün Referans Nosu, lot no ve CE markası lazerle yazılmış olmalıdır.
- \* ZTN Tibia Çiviler, uygulama enstrümanlarıyla eksiksiz sağlanabilmelidir.
- \* Vidaların tamamı yivli self taping özelliğine sahip olmalıdır.
- \* Üretici firma ISO 9001:2008, ISO 13485:2003 ve CE belgelerine sahip olmalıdır.

Çivi : TV5240 1 ADET  
END CUP : TV5380 1 ADET  
Tibial Çivi Distal Kilitleme Vidası: TV5500 5 ADET  
Tibial Çivi Proksimal Kilitleme Vidası: TV5460 5 ADET

Manavgat Hastanesi  
Op. Dr. Atakan ÖZKAN  
Ortopedi ve Travmatoloji Uzmanı  
Dip. Teş. No: 92075

Manavgat Hastanesi  
Op. Dr. Atakan ÖZKAN  
Ortopedi ve Travmatoloji Uzmanı  
Dip. Teş. No: 92075

Manavgat Hastanesi  
Op. Dr. Atakan ÖZKAN  
Ortopedi ve Travmatoloji Uzmanı  
Dip. Teş. No: 92075

### 1/3 TÜBÜLER PLAK

- \* Plak ve vidalar ASTM F136 veya ISO 5832-3 standartlarında titanyum malzemeden imal edilmiş olmalıdır.
- \* Plakların alt yüzeyi tübüler yapıda ve düşük temas özellikte olmalı ve bu sayede kemik-plak temas sağlamliğı en iyi şekilde sağlanırken, bükülmeye karşı direnci artırılmış ve periost basısı da azaltılmış olmalıdır.
- \* Plaklar 4-12 delik arası birer delik artacak şekilde olmalıdır.
- \* Plakların kalınlığı  $2.7\pm 0,5$  mm ve genişliği  $9\pm 1,0$  mm olmalıdır.
- \* Vida delik yapısı hem dinamik kompresyona izin vermeli hem de kilitli vida ile kullanılabilir yapıda olmalıdır.
- \* Bütün vidalar self-tapping uğlu ve aşağıdaki özelliklerde olmalıdır:

\*2.7 mm kilitli yıldız başlı kortikal (12-40 mm boylarda ikişer mm aralıklı)

\*2.7 kilitsiz altıgen başlı kortikal (12-40 mm boylarda ikişer mm aralıklı)

\*3.5 mm kilitli yıldız başlı kortikal (12-80 mm boylarda; 12-40 mm arası 2 mm aralıklı, 40-80 arası 5 mm aralıklı)

\*3.5 mm kilitsiz altıgen başlı kortikal (12-80 mm boylarda; 12-40 mm arası 2 mm aralıklı, 40-80 arası 5 mm aralıklı)

\*4 mm kilitli yıldız başlı spongiöz (10-100 mm boylarda; 10-30 mm arası 2 mm aralıklı, 30-100 mm arası 5 mm aralıklı)

\*4 mm kilitsiz altıgen başlı spongiöz (10-100 mm boylarda; 10-30 mm arası 2 mm aralıklı, 30-100 mm arası 5 mm aralıklı)

- \* akma setinde kilitli vidaları plağa sabitlemek için uygun kılavuzlar ve torklu tornavida seçenekleri olmalıdır.

\* $\varnothing 2.7$ mm kilitli kortikal vidalar için 0.8Nm torklu tornavida,

\* $\varnothing 3.5$  ve 4,0 mm kilitli vida için 1.5Nm torklu ve yıldız başlı vidalar için Torklu ve torksuz yıldız uğlu tornavida kullanılabilir.

- \* akma setinde kilitli ve kilitsiz vida gömleğinden uygun drill ile vida boy ölçümü yapılabilir.
- \* akma setinde kırık redüksiyonunu sağlamak ve kemiği sabitlemek için cerrahi yardımcı el aletlerinin olması gerekmektedir.

TÜBÜLER PLAK  
3,5 KİLİTLİ VİDA  
3,5 KORTİKAL VİDA

TV1610 1 ADET  
TV1170 15 ADET  
TV1030 5 ADET

Manavgat Devlet Hastanesi  
Ortopedi ve Travmatoloji Uzmanı  
Op.Dr. Atakan OZKAN  
Dip. No: 92075

Manavgat Devlet Hastanesi  
Ortopedi ve Travmatoloji Uzmanı  
Op.Dr. Atakan OZKAN  
Dip. No: 92075

Manavgat Devlet Hastanesi  
Ortopedi ve Travmatoloji Uzmanı  
Op.Dr. Atakan OZKAN  
Dip. No: 92075

## TİBİA DİSTAL MEDİAL LATERAL PLAK TEKNİK ŞARTNAMESİ

- \* Plakların tamamı pure titanyum olup, firma ismi, lot no, ce ve ürünün delik sayısı plak üzerinde yazılı olmalıdır.
- \* Plakların Titanyum kalitesi Tİ 6AL4V ELİ olmalıdır.
- \* Plaklar AO ve Combi Hole delikli olmalıdır.
- \* Plaklar tip1, tip 2 olmak üzere 2 çeşit olmalıdır. Plaklar sağ ve sol olmak üzere 5-7-9-11-13 delikli en az 5 boy olmalıdır.
- \* Plakların distal ucunda en az 2 adet krisner deliği bulunmalıdır. tip1 için proximal ucunda da en az 1 adet krisner deliği bulunmalıdır.
- \* Plaklar kemik yüzeyine düşük temaslı Low Contact olmalıdır.
- \* Set içerisindeki kilitsiz vidaların vida başı altıgen başlı, kilitli vidaların vida başı ise yıldız başlı olmalıdır.
- \* Vida setinde 2.7 mm kortikal vida 10-40 mm arası 2'şer mm artarak her boydan 5'er adet sette bulunmalıdır.
- \* Vida setinde 2.7 mm kilitli kortikal 10-40 mm arası 2'şer mm artarak her boydan 5'er adet sette bulunmalıdır.
- \* Vida setinde 3.5 mm kortikal vida 10-70 mm arası 2'şer mm artarak her boydan 5'er adet sette bulunmalıdır.
- \* Vida setinde 3.5 mm kilitli kortikal vida 10-70 mm arası 2'şer mm artarak her boydan 10'ar adet sette bulunmalıdır.
- \* Vida setinde 3.5 mm spongiöz kilitli vidalar 10-70 mm arası 2'şer mm artarak her boydan 5'er sette adet bulunmalıdır.
- \* Vida setinde 3.5 mm kanüllü kilitli kortikal vidalar 10-50 mm arası 2'şer mm artarak, 50-70 mm arası 5'er mm artarak her boydan 3'er adet sette bulunmalıdır.
- \* Vida setinde 4.0 mm spongiöz ful yivli vidalar 10-70 mm arası 2'şer mm artarak her boydan 5'er adet sette bulunmalıdır.
- \* Vida setinde 4.0 mm Spongiöz yarım yivli vidalar 10-70 mm arası 2'şer mm artarak her boydan 5'er adet sette bulunmalıdır.
- \* 3.5 mm el aletti setinde plak bükücü 2 adet, vida ölçer 1 adet, 2.8 mm drill 1 adet, 2.8 stoplu drill 1 adet, 3.5 mm ve 4.0 mm tap, 2.5 ve 3.5 mm drill, drill gayd 2.8 mm 2 adet, 1.2 drill silivi 2 adet, T vida gönderici , 1.5 sabit saplı torklu tornavida, kemik ekartörleri ve kemik tutucu, tahta saplı tornavida ve kilitli ve kilitsiz vida için 2.5 ve 3.5 double drill gayt sette olmalıdır.
- \* Vida setinde 4.5 mm kortikal vida 20-90 mm arası 2'şer mm artarak en az 5 adet olacak şekilde sette bulunmalıdır.
- \* Vida setinde 5.0 mm kilitli kortikal vida 20-50 mm arası 2'şer mm artarak en az 10 adet , 50-90 mm arası 5'er mm artarak en az 10 adet olacak şekilde sette bulunmalıdır.
- \* Vida setinde 5.0 mm kilitli spongiöz vida full yivli 20-50 mm arası 2'şer mm artarak en az 5 adet 50-90 mm arası 5'er mm artarak en az 5 adet olacak şekilde sette bulunmalıdır.
- \* Vida setinde 6.5 mm kilitli spongiöz full ve yarım yivli vida 20-90 mm arası 5'er mm artarak en az 5 adet olacak şekilde sette bulunmalıdır.
- \* Vida setinde 5.0 mm kanüllü kilitli cortical vida 20-50 mm arası 2'şer mm artarak, 50-90 mm arası 5'er mm artarak en az 3 adet olacak şekilde sette bulunmalıdır.
- \* Vida setinde 6.5 mm kanüllü kilitli cortical vida 60-110 mm arası 5'er mm artarak en az 3 adet olacak şekilde sette bulunmalıdır.
- \* Vida setinde 7.3 mm kanüllü kilitli cortical vida 60-110 mm arası 5'er mm artarak en az 3 adet olacak şekilde sette bulunmalıdır.
- \* Vida setinde 6.5 mm spongiöz vida full ve yarım yivli 20-90 mm arası 5'er mm artarak en az 3 adet olacak şekilde sette bulunmalıdır.
- \* El aleti setinde, 4.2 mm drill 1 adet, 4.2 mm stoplu drill 1 adet, boy ölçücü 1 adet, 3.2 mm drill 1 adet, 4.5 mm drill 1 adet, 4.5 mm tap 1 adet, T hondle vida gönderici 1 adet, 5.0 mm tornavida ucu 1 adet, kemik klembi 4 adet, 3.2/4.5 mm dcp double drill guide 2 adet, 4.2 mm drill guide 3 adet, 2.0 mm kişner guide 2 adet, T hondle 1 adet, plak bükücü 2 adet, yıldız başlı tornavida 1 adet, altıgen başlı tornavida 1 adet, 4.0 N.m torklu tornavida 1 adet olacak şekilde sette bulunmalıdır.

SUT KODU : TV1790

3,5 KİLİTLİ VİDA: TV1170

3,5 KORTİKAL VİDA: TV1030

1 ADET

20 ADET

10 ADET

Manavgat Devlet Hastanesi  
Op. Dr. Atakan ÖZKAN  
Ortopedi ve Travmatoloji Uzmanı  
Dip. Tes. No: 92075

Manavgat Devlet Hastanesi  
Op. Dr. Atakan ÖZKAN  
Ortopedi ve Travmatoloji Uzmanı  
Dip. Tes. No: 92075

Manavgat Devlet Hastanesi  
Op. Dr. Atakan ÖZKAN  
Ortopedi ve Travmatoloji Uzmanı  
Dip. Tes. No: 92075

## DİSTAL FİBULA TEKNİK ŞARTNAMESİ

- \* Plakların tamamı pure titanyum olup, firma ismi, lot no, ce ve ürünün delik sayısı plak üzerinde yazılı olmalıdır.
- \* Plakların Titanyum kalitesi Tİ 6AL4V ELİ olmalıdır.
- \* Plaklar AO delik olmalıdır.
- \* Distal Fibula Plakları Tip 1, Tip 4 ve Tip 5 olmak üzere 3 çeşit olmalıdır.
- \* Plakların Tip 1 olanları sağ ve sol olmak üzere; 4-5-6-7-8-9-10-11-12 delik olarak en az 9 adet olmalıdır. Tip 4 olanları sağ ve sol olmak üzere; 4-6-7-8-10 delik olmak üzere en az 5 adet olmalıdır. Tip 5 olanları ise sağ ve sol olmak üzere; 3-4-5-6-7-8-9-10-11-13 delik olmak üzere en az 10 adet olmalıdır.
- \* Plakların Tip 1 olanları 3.5 mm vida seti ve el aleti ile, Tip 4 olanları 2.7 mm vida seti ve el aleti ile, Tip 5 olanları ise 2.7/3.5 mm vida seti ve el aleti ile kullanılmalıdır.
- \* Plakların Tip 1 olanlarının uç kısmında en az 3 adet, Tip 4 ve Tip 5 olanlarının uç kısmında en az 4 adet Krischner Wire deliği bulunmalıdır.
- \* Plakların Tip 1 olanının distal kısmına en az 4 adet 3.5 mm kilitli kortikal vida, Tip 4 olanının distal kısmına en az 7 adet 2.7 mm kilitli kortikal vida, Tip 5 olanının distal kısmına ise en az 5 adet 2.7 mm kilitli kortikal vida atmaya izin veren vida deliği bulunmalıdır.
- \* Set içerisindeki kilitsiz vidaların vida başı altıgen başlı, kilitli vidaların vida başı ise yıldız başlı olmalıdır.
- \* Vida setinde 2.7 mm kortikal vida 10-40 mm arası 2'şer mm artarak her boydan 5'er adet sette bulunmalıdır.
- \* Vida setinde 2.7 mm kilitli kortikal 10-40 mm arası 2'şer mm artarak her boydan 5'er adet sette bulunmalıdır.
- \* Vida setinde 3.5 mm kortikal vida 10-70 mm arası 2'şer mm artarak her boydan 5'er adet sette bulunmalıdır.
- \* Vida setinde 3.5 mm kilitli kortikal vida 10-70 mm arası 2'şer mm artarak her boydan 10'ar adet sette bulunmalıdır.
- \* Vida setinde 3.5 mm spongiöz kilitli vidalar 10-70 mm arası 2'şer mm artarak her boydan 5'er sette adet bulunmalıdır.
- \* Vida setinde 3.5 mm kanüllü kilitli kortikal vidalar 10-50 mm arası 2'şer mm artarak, 50-70 mm arası 5'er mm artarak her boydan 3'er adet sette bulunmalıdır.
- \* Vida setinde 4.0 mm spongiöz full yivli vidalar 10-70 mm arası 2'şer mm artarak her boydan 5'er adet sette bulunmalıdır.
- \* Vida setinde 4.0 mm Spongiöz yarım yivli vidalar 10-70 mm arası 2'şer mm artarak her boydan 5'er adet sette bulunmalıdır.
- \* 3.5 mm el alet setinde plak bükücü 2 adet, vida ölçer 1 adet, 2.8 mm drill 1 adet, 2.8 stoplu drill 1 adet, 3.5 mm ve 4.0 mm tap, 2.5 ve 3.5 mm drill, drill gayd 2.8 mm 2 adet, 1.2 drill silivi 2 adet, T vida gönderici, 1.5 sabit saplı torklu tornavida, kemik ekartörleri ve kemik tutucu, tahta saplı tornavida ve kilitli ve kilitsiz vida için 2.5 ve 3.5 double drill gayt sette olmalıdır.
- \* 2.7 mm el aleti setinde 1 adet vida ölçer, 2.7 mm drill 1 adet, 2.7 mm tap 1 adet, 2.7 mm tornavida ucu 1 adet, T vida gönderici, 2.7 mm drill gayd 2 adet, double drill guide 2.0/2.7mm 1 adet sette olmalıdır.

Manavgat Devlet Hastanesi  
Op. Dr. Atakan ÖZKAN  
Ortopedi ve Travmatoloji Uzmanı  
Dip. Tes. No: 92675

Manavgat Devlet Hastanesi  
Op. Dr. Atakan ÖZKAN  
Ortopedi ve Travmatoloji Uzmanı  
Dip. Tes. No: 92675

FİBULA PLAK	TV1930	1 ADET
3,5 KİLİTLİ VİDA	TV1170	15 ADET
3,5 KORTİKAL VİDA	TV1030	5 ADET

MANAVGAT DEVLET HASTANESİ  
ORTOPEDİ VE TRAVMATOLOJİ UZMANI  
OP. DR. ALKAN ÖZKAN  
DİP. TES. NO: 92075

Manavgat Devlet Hastanesi  
Op. Dr. Alkan ÖZKAN  
Ortopedi ve Travmatoloji Uzmanı  
Dip. Tes. No: 92075