



T.C.  
TOKAT GAZİOSMANPAŞA ÜNİVERSİTESİ  
Diş Hekimliği Fakültesi Dekanlığı

Sayı :E-32319748-934.01.04-147909  
Konu :Tıbbi sarf malzeme alımı hk.

24.03.2022

TEKLİF MEKTUBU  
(İLGİLİ ADAYLARA)

Diş Hekimliği Fakültesi Dekanlığı kliniklerinde kullanılmak üzere ekte belirtilen malzemelerin alımı ; 4734 Sayılı Kamu İhale Kanunu'nun 22. maddesinin (d) fıkrası uyarınca (DOĞRUDAN TEMİN USULÜ) alınacaktır. İlgilendiğiniz takdirde KDV hariç fiyat Türk Lirası cinsinden teklifinizi vermenizi , teklifinizde teslimat süresinin de bildirilmesini rica ederim.

Durmuş KOÇ  
Şube Müdürü

Ek:teklif cetveli ve şartname

**Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.**

Belge Doğrulama Kodu :BS56ZS8207 Pin Kodu :90332

Belge Takip Adresi :

<https://turkiye.gov.tr/ebd?eK=5695&eD=BS56ZS8207&eS=147909>

Adres:Ali Şevki Erek Yerleşkesi Diş Hekimliği Fakültesi, Merkez/Tokat  
Telefon:0356 214 84 45 Faks:0356 214 84 45  
e-Posta:satinalma.dishekimligi@gop.edu.tr Web:http://disfak.gop.edu.tr  
Kep Adresi:gaziosmanpasa.universitesi@hs03.kep.tr

Bilgi için: Ferhat Özcan  
Unvanı: Satınalma Birim Sorumlusu



Sıra No	Mal ve Kalemin Adı ve Kısa Açıklaması	Miktar	Birim	UTS	Marka	Birim Fiyat (TL)	Tutar (TL)
1	KANAL DOLGU PATI (REZİN BAZLI)	30	ADET				
2	SARI SERT ALÇI (1kg ambalajlarda)	200	PAKET				
3	ENJEKTÖR (2 cc lik DENTAL)	10.000	ADET				
4	AÇILI GUTTA PERCHA 50 NUMARA	30	BİLİSTER				
5	AÇILI GUTTA PERCHA 40 NUMARA	15	BİLİSTER				
6	AÇILI GUTTA PERCHA 25 NUMARA	15	BİLİSTER				
7	ORTODONTİK AKRİL TOZU (160-300-00)	2 (1 KG)	KUTU				
8	C-SİLİKON ÖLÇÜ MADDESİ SETİ	25	SET				
9	MTA	4	ADET				
10	KALSİYUM HİDROKSİT İÇERİKLİ KAİDE MATERYALİ	10	ADET				
11	EDTA SOLÜSYON (%17 LİK)	10	ADET				
12	AYNA BAŞI	500	ADET				
13	FREZ TUNGSTEN KARBİT ORTODONTİK ANGURDULUVA İÇİN	50	ADET				
14	FREZ TUNGSTEN KARBİT ORTODONTİK AERETÖR İÇİN	50	ADET				

15	RUBBER DAM ÖRTÜSÜ (LASTİK ÖRTÜ)	20	ADET				
<b>KDV HARİÇ GENEL TOPLAM</b>							

### BİRİNCİ BÖLÜM: TEKLİF CETVELİ

Yukarıda cinsi ve miktarı yazılı malzemelerin tamamını katma değer vergisi hariç (rakamla) .....(yazıyla).....  
.....  
.....

karşılığında vermeyi / yapmayı taahhüt ederim.

Bu bölümün altına kaşenizi  
vurunuz ve yetkili imzanızı atınız.

FİRMA KAŞE

ADI SOYADI İMZA

### İKİNCİ BÖLÜM: ŞARTLAR VE DOĞRUDAN TEMİN SÜREÇ BİLGİLERİ

**Teslimat sürenizi ve KDV oranınızı 6-7. Maddelerde belirtiniz. Ödemelerimiz teslim ve kabule istinaden 60 İş günüdür.**

#### Teklif Esas Genel Hususlar

- 1- Son Başvuru Tarih ve Saati** : 28/03/2022 Pazartesi günü Saat: 10.00 Tel&Faks- 0356 214 84 45
- 2- Teklif Başvuru Yeri** : Diş Hekimliği Fakültesi Dekanlığı Ali Şevki EREK  
Yerleşkesi Satın alma Birimi  
Merkez/ TOKAT  
[satinalma.dishekimligi@gop.edu.tr](mailto:satinalma.dishekimligi@gop.edu.tr) e-posta adresine ya da
- 3- Tekliflerinizi verebileceğiniz şekiller** : 0356 214 84 45 numaralı faksa gönderebilirsiniz.  
Kargo veya posta yoluyla gönderecekseniz zarf kaşeli imzalı olarak kapatılmış olmalıdır.
- 4- Doğrudan alım** : Satın alma Birimimiz ve

- duyurusunun görüleceği yerler** <http://www.gop.edu.tr/ihaleler.aspx>  
web adresidir.
- 5- Teklif Türü** : Birim fiyat üzerinden değerlendirilecektir. Kısmi teklif verilebilecektir. Şartlı teklifler kabul edilmeyecektir. Birden fazla fiyat teklifi kabul edilmeyecektir.
- 6- Teslimat sürenizi buraya belirtiniz** ..... Gün.....Ay
- 7- KDV oranını buraya belirtiniz.** %.....
- 8- Kaşenizi vurduktan sonra yetkili imzasını da teklif cetvelinin altına atınız.** Teklifinizi sunacağımız belgeyi kaşeledikten sonra teklif verme yetkiliniz tarafından imza atılacak ve teklifiniz yazı ile de belirtilecektir.
- 9- Teknik şartname ekte yer almaktadır.** Değerlendirme de öncelik fiyat esas esası olacaktır.  
Ancak kliniklerde ki sorumlular tarafından malzemenin Teknik şartnameye uygunluğu, marka model tercihleri ya da teslimat süreleri ve gerektiğinde demo yapılması değerlendirmede yer alacaktır.Numune konusunda teknik şartnamede yer alan bilgiler esastır. Şartnamede numune istenmemişse ve daha sonra numune talep edilirse verilen süre içerisinde istekliler numunelerini vermek zorundadır.
- 10- Teslimat yeri ve Şartları** Diş Hekimliği Fakültesi Dekanlığı **Ayniyat Birimi teslim yeridir.**  
Vereceğiniz tekliflerde ki bilgiler teslimat süresi, marka, model, ubb vb. gibi belirleyici unsurlar sipariş mektubuna esas olacağından açıklayıcı olmalıdır. Siparişler zamanında ve tam olarak teslim edilmelidir.

## ÜÇÜNCÜ BÖLÜM:

### TEKNİK ŞARTNAME

#### 1)KANAL DOLGU PATI (REZİN BAZLI)

- 4 ml'lik 2 tüp şeklinde paketlenmiş(Paste-A ve Paste-B) olmalı.
- Paste-A Epoxy Rezın, Calcium Tungstate, Zirconim Oxide, Silica, Demir Oxit içermelidir.
- Paste-B; Amine Calcium Tungsttate, Zirconium Oxide, Silicasilicone oil içermeli.
- Çalışma süresi 23 derecede en az 4 saat olmalı.
- Setleşme süresi 37 derecede en az 8 saat olmalı.
- Radyoopasite göstermeli.
- Hazırlanması kolay olmalı.

- Son kullanma tarihi, teslim tarihinden itibaren en az 2 yıl olmalıdır.
- Ürün CE standartlarına uygun olmalı ve bu özelliği orijinal ambalajı üzerinde belirtilmelidir.
- Komisyon tarafından numune görülerek klinik kullanım açısından değerlendirilecektir.

## 2) SARI SERT ALÇI

- Sabit ve hareketli protezlerin model yapımında kullanılacaktır.
- Toz-su karıştırma oranı 100 gr./30 ml. olmalıdır.
- Sertlik minimum 80 N/mm olmalıdır.
- Donma genleşme en fazla % 0,2 olmalıdır.
- Donma Süresi 10-15 dk. arasında olmalıdır □ Alçı partikülleri ince gren yapısında olmalıdır.
- Kırılgan olmamalıdır.
- Ölçüyü detaylı bir şekilde dublike edebilmelidir.
- 1kg lık ambalajlarda olmalıdır.
- Numune görülecek.

## 3) DENTAL ENJEKTÖR

- 3 parçalı olmalı, lastik pistonlu olmalıdır.
- 2,5 ml olmalıdır. İğne uzunluğu 50 mm olmalı steril paketlerde olmalı.
- Enjeksiyon esnasında gelen kanla lastik piston hekim tarafından ayırt edilebilir nitelikte olmalı.
- Plastik haznesi şeffaf plastikten yapılmış olmalı içeriğindeki solüsyon dışarıdan net olarak izlenebilmeli.
- İğnelerin uçları dokuyu tahriş etmeyecek ve dokudan kolayca geçecek şekilde yapılmış olmalı.
- Numune görülecektir.

## 4) AÇILI GUTTA PERCHA 50 NUMARA

- Guta Perkalar Resiproc Sistemle uyumlu olmalıdır.
- Guta Perkaların sapında kullanılan bitim eğe grubu renk kodları olmalıdır. (Kırmızı-Siyah-Sarı)
- Guta Perkalar sorti veya asorti olarak kutularda bulunmalıdır.
- Numunesi görülecektir.

### 5) AÇILI GUTTA PERCHA 40 NUMARA

- Guta Perkalar Resiproc Sistemle uyumlu olmalıdır.
- Guta Perkaların sapında kullanılan bitim eğe grubu renk kodları olmalıdır.(Kırmızı-Siyah- Sarı)
- Guta Perkalar sortii veya asorti olarak kutularda bulunmalıdır.
- Numunesi görülecektir.

### 6) AÇILI GUTTA PERCHA 25 NUMARA

- Gutta Perkalar Resiproc Sistemle uyumlu olmalıdır.
- Gutta Perkaların sapında kullanılan bitim eğe grubu renk kodları olmalıdır.(Kırmızı-Siyah-Sarı)
- Guta Perkalar ortii veya asorti olarak kutularda bulunmalıdır.
- Numunesi görülecektir.

### 7)ORTODONTİK AKRİL TOZU (160-300-00)

- Toz polimetilmetakrilat içermeli ve şeffaf olmalı □ Serpme ve hamur tekniği ile kullanılabilirdir.
- Direk olarak alçı model üzerinde uygulanabilirdir.
- Polimerizasyon süresi en 20 dk olmalıdır.
- Pişirme basıncı 2.2 bar/atm olmalıdır.
- En az 1 kg kutuda olmalıdır.
- Ambalajın üzerinde kullanım süresi, ürün bilgileri, barkodu yazmalıdır.
- En az 2 yıllık raf ömrü olmalıdır.

### 8) C SLİKON ÖLÇÜ MADDESİ SETİ

- ISO 4823 standartlarında Tip 0 Putty ölçü olmalıdır.
- Ölçü malzemesi Polisisloksan malzemedden yapılmış olmalı. □ Standart kaşıkla kullanılabilirdir
- Deformasyona karşı yüksek dirençli olmalıdır.
- Elastik geri alınımı %98' den büyük olmalıdır

- Boyutsal stabilizasyonu yüksek olmalıdır ve boyutsal değişimi 24 saat sonra 1. ölçü maddesi için %-0.2' den 2. ölçü maddesi için %-0.7' den küçük olmalıdır.
- 23°C'de donma süresi en fazla 4'30'' olmalıdır
- Ağızda çalışma süresi en az 3'15'' olmalıdır □ Karıştırma süresi ortalama 30'' olmalıdır □ Nane v.b. aromalı olmalıdır.
- Likit veya jel katalizör ile kullanılabilir
- Son sertlik ortalama 67-73 Shore arasında olmalıdır.
- En az 900ml hacimli 1. ölçü maddesi ürün en az 1.53kg ağırlıkta olmalıdır.
- Hem kabın hem de karton ambalajın üzerinde malzemenin hazırlama şekli ve sürelerini gösteren resimli kullanım talimatı açıklaması olmalıdır.
- Hem kabın üzerinde hem de karton ambalajında CE işareti, üretici firma adı, adresi olmalıdır
- Plastik ölçek kaşığı ile verilmelidir.
- Ambalaj ilk kullanıcı tarafından açılacak düzende olmalıdır.
- Kullanılan katalizör ve putty oranı; her bir kaşık putty için kaşığın boyu uzunluğunda 2 ölçek (yaklaşık 8 cm) katalizör ile kullanılmalıdır.
- Set içerisinde aynı marka olmak üzere en az 1 adet 900 ml kavonozda 1.ölçü materyali, en az 1 adet 140 ml tüplerde turuncu renkli 2. Ölçü materyali, en az 1 adet en az 60 ml lik tüplerde katalizör ve karıştırma kağıtları bulunmalıdır.

## 9) MTA

- Endodontik komplikasyonlar için tedavi amacıyla kullanılabilen birkaç mineral oksitten oluşmuş siman olmalıdır.
- İnce hidrofilik partiküllerden oluşmuş olmalıdır.
- Özellikle kök kanal lateral ve furkasyon perforasyon, internal resorbsiyon, ters kanal dolumu, pulpa örtülmesi ve gelişimini tamamlamamış dişlerde pulpatomy vakalarında kullanımı endike olmalıdır.
- Mükemmel marjinal örtüleme özelliği ile kanal içerisinde doku sıvı penetrasyonu ve bakteriyel geçiş engellenmelidir.
- Kök kanalını biyolojik olarak içine alıp furkasyon perforasyonunda periradikuler sementum formunun oluşumunu sağlamalıdır.
- Pulpa örtülmesinde kullanıldığında dentin bariyeri oluşumunu desteklemelidir.
- Nem kontrolü yetersiz olduğunda bile endike olmalıdır (örn: kanal perforasyonu için cerrahi işlem, ters kanal dolumu), özelliklerini kaybetmemelidir.
- Ürün içeriği SiO<sub>2</sub>, K<sub>2</sub>O, Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, Na<sub>2</sub>O, Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, SO<sub>3</sub>, CaO, Bi<sub>2</sub>O<sub>3</sub>,MgO ve çözülmemiş artıklar (kristal silika, kalsiyum oksit ve potasyum sülfat ve sodyum) şeklinde olmalıdır.
- Su ile ilk temasında jel şeklini almalı ve 10-15 dakika içinde sertleşmelidir
- Sertleşme süresi; başlangıç: ortalama 10 dakika; final: ortalama 15 dakika şeklinde olmalıdır. 15 dakika sonrasında tümüyle katılaşmış olmalıdır.
- Tedavi işlemlerine devam etmek için final sertliğini beklemeye gerek olmamalıdır. □ Dentin ve kemikten daha iyi radyopak özellikte, gutta-percha'ya yakın olmalıdır.

## 10) KALSİYUM HİDROKSİT İÇERİKLİ KAİDE MATERYALİ

- Yapısında kalsiyum hidroksit bulunmalı.
- Doğrudan veya dolaylı pulpa astarlaması, amalgamlar dahil olmak üzere tüm restoratif doldurma malzemelerinin altına sement taban olarak uygulanmalı. Basınca karşı direnç göstermeli.
- Asitik değeri PH 11,2 olmalı.
- Seconder dentin oluşumunu en fazla bir haftada sağlamalı.
- Kutu içinde base ve katalisörden oluşan 2 adet tüp ve 1 adet karıştırma kağıdı olmalı.
- Tüpler en az 12+12 gr olmalı.
- Ürün miadı en az 2 yıl olmalı.
- TİTUBB'da kayıtlı olmalı ve Sağlık Bakanlığı onaylı olmalı.
- Numune görülecektir.

#### **11) EDTA Solüsyonu**

- Kanaldan smear uzaklaştırmak için kullanılmalı.
- %17 lik EDTA içermeli □ 250 ml.lik şişelerde olmalı.
- En az 2 yıl raf ömrü olmalı.

#### **12) AYNA BAŞI □ Camı**

düz olmalıdır.

- 4 numara olmalıdır.
- Sterilizasyon ve dezenfeksiyon işlemlerinden etkilenmemeli otoklavda steril edilebilmelidir.
- İlaçların yapışmaması için pürüzsüz, düz, kolay temizlenebilir olmalıdır.
- Dış yüzeyleri pürüzsüz cilalanmış olmalıdır.
- Aletler paslanmaz çelikten imal edilmiş, polisajı elektro polisaj yöntemi ile yapılmış olmalıdır.
- Aletlerin her birinin üzerinde markası ve menşei yazılı olacak ve silinmesi mümkün olmayacaktır.
- Otoklav ve kuru hava sterilizatöründe steril edilebilmelidir.
- Numune görülecektir.

#### **13) FREZ TUNGSTEN KARBİT ( ORTODONTİK ANGULDRUVA İÇİN)**

- Klinik anguldruva başlıklarında kullanılacak tipte olmalıdır.
- Ambalaj üzerinde frezin özelliklerini ve ebatlarını gösterir numaralar yer alacaktır.



- Frezler tungsten karpit çeliğinden olmalı otoklav ve dezenfeksiyon solüsyonlarında kesinlikle renk atmamalıdır.
- 135 derece santigratda otoklav ve kuru hava sterilizatöründe steril edilebilmelidir.
- Alet ve yüzey dezenfektanlarına dayanıklı olmalı ve korozyona uğramamalıdır. Frezler, tüm modelleri gösteren canlı bir katalogdan komisyon tarafından seçilecektir. Bu katalog firma tarafından ihale aşamasında teslim edilecektir.
- Tungsten karpit frezlerin ambalajlarının üzerinde markası, model numarası ve frezin kalınlığını gösterir numara, lot numarası, CE işareti ve akredite eden kuruluşun numarası ve dayandığı maksimum hızı gösterir sayı olmalıdır.
- Ebatları ve miktarları komisyonca belirlenecektir.
- Numune görülecek.

#### **14) FREZ TUNGSTEN KARBİT ( ORTODONTİK AERETÖR İÇİN)**

- Klinik aeratör başlıklarında kullanılabilecek tipte olmalıdır.
- Ambalaj üzerinde frezin özelliklerini ve ebatlarını gösterir numaralar yer alacaktır.
- Frezler tungsten karpit çeliğinden olmalı otoklav ve dezenfeksiyon solüsyonlarında kesinlikle kararmamalıdır.
- 135 derece santigratda otoklav ve kuru hava sterilizatöründe steril edilebilmelidir.
- Alet ve yüzey dezenfektanlarına dayanıklı olmalı ve korozyona uğramamalıdır.
- Frezler, tüm modelleri gösteren canlı bir katalogdan komisyon tarafından seçilecektir. Bu katalog firma tarafından ihale aşamasında teslim edilecektir.
- Tungsten karpit frezlerin ambalajlarının üzerinde markası, model numarası ve frezin kalınlığını gösterir numara, lot numarası, CE işareti ve akredite eden kuruluşun numarası ve dayandığı maksimum hızı gösterir sayı olmalıdır.
- Ebatları ve miktarları komisyonca belirlenecektir. □ Numune görülecek.

#### **15) RUBBERDAM ÖRTÜSÜ (LASTİK ÖRTÜ)**

- Lastik örtü ağız içinde hekime çalışma derinliği sağlamak üzere üç boyutlu olmalıdır.
- Dişlerin oturacağı yuvalar anatomik olarak önceden şekillendirilmiş olmalıdır.
- Plastik çerçeve yüzün anatomik konturlarına uygun olmalıdır.
- Kolay uygulanabilmeli ve hastayı rahatsız etmemelidir.
- Dişlerin oturacağı bölgelerdeki çıkıntılar makas ile kesilerek lastik örtü diş adapte edilebilmelidir.
- Doğal lastik yapısında olmalıdır.
- Medium kalınlıkta olmalıdır. Mavi renkte olmalıdır.