



T.C.
ONDOKUZ MAYIS ÜNİVERSİTESİ
DOĞRUDAN TEMİN TEKLİF MEKTUBU

DİŞHEKİMLİĞİ FAKÜLTESİ PROJE BİRİMİ

Alımın Adı / Numarası	BAP04-B-2025-6252-27
Son Teklif Verme Tarihi	17/11/2025
Telf.0-362-3121919 /8130	
Teklif Sahibinin Adı ve Soyadı / Ticaret Unvanı	
TC Kimlik Numarası, Vergi Kimlik Numarası	
Adresi	
Telefon, Faks Numarası, e-posta Adresi	

Teklif Cetveli

S. No	Malın/Hizmetin/Yapım İşinin Adı	Birimi	Miktarı	Birim Fiyatı	Tutarı	Diğer Hususlar
1	BİO C TEMP 4X0.5 GR. BİO SERAMİK ESASLI KANAL İÇİ MEDİKAMAN	KUTU	2			
2	BİO MTA MAXİ 1.4 GR.KANAL İÇİ MEDİKAMAN OLARAK KULLANILACAKTIR.	KUTU	2			
3	BİO SERAMİK ESASLI KÖK KANAL PATI TOTAL FİLL BC SEALER KANAL DOLUMU AMACIYLA	ADET	3			
4	ENDO FINISHER EĞE/ KANAL İÇİ MEDİKAMAN ÇIKARTIRKEN SON EĞE OLARAK KULLANILACAKTIR.	Ambalaj	2			
5	KİLORHEKSİDİN JEL %2'LİK KANAL İÇİ MEDİKAMAAMAN OLARAK KULLANMA AMACIYLA	ADET	2			
6	RESİPROKAL EĞE 40 0.4 KANAL PREPERASYONU İÇİN	Ambalaj	2			
7	REZİN ESASLI KÖK KANAL PATI AH PLUS SEALER / KANAL DOLUMU AMACIYLA	ADET	3			
8	SODYUM HİPOKLORİD KÖK KANALLARINI İRRİGE ETMEK AMACIYLA (250 ML.)	ŞİŞE	1			
9	SOĞUK AKRİLİK 1000 GR.TOZ/ 500 GR.LİKİT SET/NUMUNE GÖRMEK İÇİN.	TAKIM	1			
10	KIRICI / İTİCİ UÇ/ PUSH OUT BAĞLANMA DAYANIMI TESTİNDE KULLANILMAK ÜZERE					

Yukarıda adı ve numarası yer alan alıma/işe ilişkin tüm belgeler tarafımızca okunmuş, anlaşılmış ve kabul edilmiştir. Teklif fiyata dahil olduğu belirtilen tüm masraflar ve teklif geçerlilik süresi de dahil olmak üzere tüm düzenlemeleri dikkate alarak teklif verdiğimiz ve yükümlülüklerimizi yerine getirmememiz durumunda uygulanacak yaptırımları kabul ettiğimizi beyan ediyoruz.

Alım konusu işi, (KDV Hariç) TL (teklif edilen toplam bedel para birimi belirtilerek rakam ve yazı ile yazılacaktır.) bedel karşılığında yerine getireceğimizi kabul ve taahhüt ediyoruz.

Not:Teklif verilen malzemelerin markasının yazılması gerekmektedir.



T.C.
ONDOKUZ MAYIS ÜNİVERSİTESİ
DOĞRUDAN TEMİN TEKLİF MEKTUBU

...../...../20...
Adı-SOYADI/ Ticaret Ünvanı
Kaşe ve İmza

İdari Şartname / Açıklamalar

1. Teklif edilen bedel Türk Lirası cinsinden rakam ve yazı ile birbirine uygun olarak açıkça yazılacaktır. Üzerinde kazıntı, silinti ve düzeltme yapılmayacaktır.
2. Ad ve soyadı veya ticaret unvanı yazılmak suretiyle yetkili kişilerce imzalanmış ve kaşelenmiş olacaktır.
3. Tekliflerin geçerlilik süresi takvim günü olacaktır.
4. Alımın/işin tamamı için ilgili mevzuat gereğince ödenecek vergi (KDV hariç) , resim, harç ve benzeri giderler ile **ulaşım, nakliye, kurulum, montaj, sigorta, numune analizi vb¹** ve teknik şartnamede belirtilen diğer giderler istekliye ait olup, teklif edilen fiyata dahil edilecektir.
5. **Alıma/işe ilişkin marka-model-menşei, teknik kodlar, teslim süresi, KDV oranı vb. idarece istenen diğer bilgiler** Diğer Hususlar kısmında belirtilecektir.

¹ İdare tarafından gerekli ise ekleme veya değişiklik yapılabilir.



T.C.
ONDOKUZ MAYIS ÜNİVERSİTESİ
DOĞRUDAN TEMİN TEKLİF MEKTUBU

TEKNİK ŞARTNAMELER:

1-TotalFill BC Sealer Biyoseramik Kanal Dolgu Patı

Ürün dentin tübüllerinde bulunan nem ile sertleşebilmelidir.

Biyoseramik materyal ile dentin tübüllerinde maksimum adezyon sağlanabilmesi için ürün hidroksiapatit oluşumu sağlamalıdır.

Manipulasyonu ve kullanımı kolay olmalıdır.

Oda sıcaklığında üç boyutlu hermetik dolum yapabilmelidir.

Diş yapısında oluşabilecek çatlakları önlemelidir.

Mikroorganizma oluşumu minimum seviyeye indirmelidir.

Konservatif kanal tedavisi için uygun kullanıma sahip olmalıdır.

Biyoaktif, biyouyumlu ve antibakteriyel etkinliği olmalıdır.

Sertleşme sırasında sızıntı oluşturmamalıdır ve bir miktar genleşme sağlamalıdır.

Hidrofilik olmalıdır ve hidroksiapatit üretmelidir.

Sertleşme sırasında pH>12 olmalıdır. Kullanımdan 1 ay süre ile kanal içerisinde pH değeri en az 11'in üzerinde devam edebilmelidir.

İdeal çalışma ve sertleşme süresi yaklaşık 4 saat olmalıdır.

Kanal tedavisinden sonra post operatif hassasiyete neden olmamalıdır.

Önceden karıştırılmış ve kullanıma hazır olmalıdır.

Ürün 2gr olmalıdır, paket içerisinde 15 adet uç bulunmalıdır.

2- Soğuk Akrilik Toz–Likit Seti

1. Genel Özellikler

- Diş hekimliği ve biyomedikal araştırmalarda, özellikle laboratuvar çalışmaları için örneklerin gömülmesi, blok hazırlanması ve kalıcı sabitlenmesi amacıyla kullanılmalıdır.
- **Otokür (kimyasal olarak sertleşen) polimetilmetakrilat (PMMA)** esaslı olmalıdır.
- Toz ve likit bileşenleri set halinde sunulmalıdır.

2. Kimyasal ve Fiziksel Özellikler

- **Toz bileşimi:** Polimetilmetakrilat veya benzeri akrilik polimer içermelidir.
- **Likit bileşimi:** Metil metakrilat monomer içermeli, polimerizasyonu başlatmak için uygun hızlandırıcı ve katalizör içermelidir.
- **Polimerizasyon şekli:** Oda sıcaklığında, basınç ve ısı uygulanmaksızın gerçekleşmelidir.
- **Karışım oranı:** Üretici tarafından belirtilen toz/likit oranında kolayca karıştırılabilir olmalıdır.
- **Çalışma süresi:** En az 3–5 dakika olmalıdır.
- **Polimerizasyon süresi:** 10–15 dakika içinde tamamlanmalıdır.
- **Polimerizasyon sonrası özellikler:** Çatlama yapmamalı, renk stabil olmalı, homojen ve gözeneksiz bir yapı oluşturmaktadır.

3. Klinik / Laboratuvar Özellikleri

- Sertleşme sonrası yüksek mekanik dayanıklılık göstermelidir.
- Kesme, taşlama ve cilalama işlemlerine uygun olmalıdır.
- Sertleşme sırasında boyutsal değişiklik minimum düzeyde olmalıdır.
- Laboratuvar güvenliği açısından **düşük monomer buharı yayılımına** sahip olmalıdır.

4. Ambalaj ve Saklama

- Toz ve likit, ayrı kaplarda set halinde sunulmalıdır.
- Likit, ışık ve ısıya duyarlı olduğu için koyu renkli kaplarda saklanmalıdır.
- Raf ömrü en az 2 yıl olmalıdır.
- Oda sıcaklığında (+4 °C – +25 °C) saklanabilir olmalıdır.
- Ambalaj üzerinde üretim tarihi, son kullanma tarihi ve lot numarası yer almalıdır.

5. Belgeler

- Ürün CE belgesi olmalıdır.
- Üretici firmanın ISO 13485 veya ISO 9001 kalite yönetim sertifikası bulunmalıdır.
- Sağlık Bakanlığı tarafından kayıtlı olmalıdır.

6. Kullanım Alanı

- Diş hekimliği fakülteleri ve araştırma laboratuvarlarında örnek gömme, model hazırlama ve benzeri laboratuvar uygulamalarında kullanılacaktır.

3-Sodyum Hipoklorit Solüsyonu - Teknik Şartname

Ürün Adı	Sodyum Hipoklorit Solüsyonu (NaOCl)
Genel Özellikler	Endodontik tedavilerde kök kanal irrigasyonu ve dezenfeksiyon amacıyla kullanılmalıdır. %2,5 – %5,25 aralığında konsantrasyona sahip olmalı, solüsyon formunda sunulmalı ve organik dokuları çözebilme ile antimikrobiyal etki göstermelidir.
Kimyasal ve Fiziksel Özellikler	Etken madde: Sodyum hipoklorit (NaOCl). Konsantrasyon: %2,5 – %5,25. pH: 11 – 13. Renksiz veya hafif sarımsı, berrak sıvı. Raf ömrü boyunca stabil olmalıdır.
Klinik Özellikler	Mikroorganizmalara karşı geniş spektrumlu antimikrobiyal etki göstermeli. Organik dokuları çözebilmelidir. Düşük köpürme özelliği tercih edilmelidir.
Ambalaj ve Saklama	Işıktan korunmuş, koyu renkli şişelerde sunulmalıdır. Ambalaj üzerinde konsantrasyon, üretim ve son kullanma tarihi ile lot numarası açıkça belirtilmelidir. Raf ömrü en az 1 yıl olmalı ve oda sıcaklığında saklanabilmelidir.
Belgeler	CE belgeli olmalı. Üretici firmanın ISO 13485 veya ISO 9001 kalite yönetim sertifikası bulunmalı. Sağlık Bakanlığı kayıtlı olmalıdır.
Kullanım Alanı	Diş hekimliği fakülteleri, araştırma laboratuvarları ve kliniklerde kök kanal irrigasyonu ve dezenfeksiyonu amacıyla kullanılacaktır.

Numuneler ihale komisyonu, ilgili birimin uzman hekimleri veya diş hekimleri tarafından denenerek alınacak olup, teknik şartnameye veya klinik uygulamaya uygun olmayan, hasta ve hekim memnuniyetini sağlamayan ürünler değerlendirme dışı bırakılacaktır.

4-RESİPROKAL TİP NİTİ DÖNER KANAL EĞESİ

1. Eğeler, saat yönünün tersine resiprokal hareketle çalışmalıdır.
2. Eğeler, steril paketlenmiş olmalı ve steril belgesi bulunmalıdır.
3. 4'lü blister ambalajda paketlenmiş olmalıdır.
4. Her blisterde kullanım klavuzu yer almalıdır
5. Eğeler TM-wire ısıt işlemler teknolojisini ile üretilmiş olmalıdır.
6. Eğeler ‘‘S’’ kesitli olmalıdır.
7. Eğeler çoklu kullanıma uygun olmalıdır.
8. Ürün içerisinde ISO renk kodlarına uygun yonca şeklinde otoklava girebilen stoperler bulunmalıdır.
9. Eğeler üretici tavsiyesi ile otoklavlanabilmelidir.
10. Eğeler, sorti ve asorti olarak alınabilmelidir.
11. Eğelerin, 21-25-31 mm. seçenekleri olmalıdır.
12. Eğelerin 25-40-50 nolu seçenekleri olmalıdır.
13. Eğeler, inaktif uca sahip olmalıdır..
14. Asorti paketleme içerisinde resiprokal hareket ile çalışan TG adlı yol açıcı eğe bulunmalıdır.
15. Eğelerin çapı ISO renk kodlamasına uygun olmalıdır.
16. Tg adı verilen eğe sayesinde zor kanallarda prepresyon zamanını kısaltmalıdır.

5-MİNERAL TRİOKSİT AGREGAT (MTA) İÇERİKLİ KÖK KANAL TAMİR MATERYALİ

1. Kök Kanalların dolumu ve remineralizasyonu için kullanılmalıdır.
2. Diş dokusunu remineralize edebilmesi için içerisinde kalsiyum iyonları bulunmalıdır.
3. Kalsiyum ve silikon bileşenleri ile geleneksel MTA'lerden en az 3 kat daha dayanıklı olmalıdır.
4. Doku rejenerasyonunu desteklemelidir.
5. Dentine yeterli tutunma özelliğine sahip olmalıdır.
6. Pulpa örtülemesinde kullanıldığında dentin bariyeri oluşumunu desteklemelidir.
7. Sıvı ile karıştırıldığında çalışma süresi 4 dk ve materyal sertleşme süresi maksimum 2 saat olmalıdır.
8. Kök kanal perforasyonu, Resorbsiyon tedavileri, Apeksifikasyon, Kuafaj, Ampütasyon, Apeksogenesis tedavilerinde kullanılabilir.
9. Ürün içeriğinde kalsiyum oksit, sodyum, potasyum, bizmut, magnezyum ve kalsiyum fosfat bulunmalıdır.
10. Toz+likit formunda olmalıdır.
11. Ambalaj içeriği en az 10x0,14gr flakon ve 2 adet 1 ml. Likit şeklinde olmalıdır.
12. Ürün su ve kan ile bozulmamalıdır.
13. Ürün beyaz renkli olmalı ve dişlerde renklenme yapmamalıdır.
14. UBB kaydı olmalıdır.
15. Numuneler ihale komisyonu, ilgili birimin uzman hekimleri veya diş hekimleri tarafından denenerek alınacak olup, teknik şartnameye veya klinik uygulamaya uygun olmayan, hasta ve hekim memnuniyetini sağlamayan ürünler değerlendirme dışı bırakılacaktır.

6-%2'LİK Klorheksidin Jel Teknik Şartname:

Genel Özellikler	Endodontik tedavilerde intrakanal medikaman olarak kullanılmalıdır. %2 konsantrasyonda klorheksidin diglukonat içermeli, jel formunda olmalı, kanal içinde kolay uygulanabilir ve uzun süre etkin kalabilmelidir.
Kimyasal ve Fiziksel Özellikler	pH 5,5–7,0 aralığında olmalı. Berrak veya hafif opak jel kıvamında olmalı. Yüksek viskoziteli, çözünürlüğü düşük ve uzun süreli salınım yapmalıdır.
Klinik Özellikler	Yavaş salınım ile uzun süre antimikrobiyal etki göstermeli. Enterococcus faecalis ve Candida gibi dirençli mikroorganizmalara karşı etkili olmalı. Biyouyumlu, düşük sitotoksositeye sahip olmalıdır.
Ambalaj ve Saklama	Steril şırınga veya tüp formunda sunulmalıdır. Ambalaj üzerinde konsantrasyon, üretim ve son kullanma tarihi ile lot numarası yer almalıdır. Raf ömrü en az 2 yıl olmalı ve oda sıcaklığında saklanabilmelidir.
Belgeler	CE belgeli olmalı. Üretici firmanın ISO 13485 veya ISO 9001 kalite yönetim sertifikası bulunmalı. Sağlık Bakanlığı ruhsatlı ve kayıtlı olmalıdır.
Kullanım Alanı	Diş hekimliği fakülteleri ve araştırma laboratuvarlarında intrakanal medikaman olarak kullanılacaktır.

7- FKG XP-endo Finisher R Kanal Eğesi:

1. Sistemi oluşturan eğeler Nikel Titanyum alaşımından üretilmiş olmalıdır.
2. Eğeler 800-1000 rpmlık devir aralığında 1 NCM tork ile olarak, redüksiyonlu anguldurva ile kullanılabilir olmalıdır.
3. Eğe MaxWire alaşımının hafıza prensibi ile kanal içerisinde sıkışmadan Martensitic (düz) yapıdan Austenitic (kıvrımsal eğimli) yapıya 35 derecelik ısı ile geçebilmelidir.
4. Eğelerin uç kısımları keskin olmayan yuvarlatılmış yapıda olmalıdır.
5. Sistemi oluşturan eğeler 3'l sorti olarak orijinal blister ambalajında olmalıdır.
6. Sistemi oluşturan eğenin apikal numarası 30, açısı 0 (sıfır) olmalıdır
7. Eğe ISO renklerine uygun olarak numaralandırılmış olmalıdır.
8. Eğe, 25 mm'lik standart uzunlukta olmalıdır ve her bir eğenin yanında eğeye özel endometre verilmelidir.
9. Her bir eğe üzerinde stoper mevcut olmalıdır.
10. Her bir eğe elektrokimyasal yüzey parlatma işleminden geçmiş olmalıdır.
11. Eğe, kimyasal solüsyon ile dezenfekte edilmeye uygun yapıda olmalıdır.
12. Her bir blister içerisinde orijinal kullanma kılavuzu olmalıdır.
13. Eğeler CE belgeli olmalıdır.
14. Eğeler kanal içerisinde 3D (3 boyutlu) alışabilmelidir.
15. Eğenin bıçak sistemi micro bıçak sistemine sahip olmalıdır.
16. Kanal duvarlarındaki sealer parçacıklarını skebilmeli ve kalsiyum ile doldurulmuş kanalı rahatlıkla boşaltabilmeli, bu esnada kanalda preperasyon (genişletme/kesme) yapmamalıdır.

8- İtici Uç Teknik Şartname

1. Genel Özellikler

- İtici uç, **push-out bağlanma dayanımı testlerinde** kullanıma uygun olmalıdır.
- Evrensel test cihazları (Shimadzu vb.) ile uyumlu olmalıdır.
- Kanal diski içindeki kök kanal dolgusuna temas ederek diski çevresel destek yüzeyine zarar vermeden itme yapabilmelidir.

2. Malzeme Özellikleri

- Paslanmaz çelikten üretilmiş olmalı, korozyona ve deformasyona dayanıklı olmalıdır.
- Tek parça işlenmiş (monoblok) çelikten olmalı, yüzeyinde pürüz bulunmamalıdır.
- Uç kısmı yuvarlatılmış olmalı, keskin kenar içermemelidir.

3. Boyutlar

- Çeşitli kök kanal bölgelerine uyum sağlayacak şekilde farklı çaplarda olmalıdır:
- Çubuk boyu en az 20 mm olmalıdır.
- Çap toleransı $\pm 0,01$ mm olmalıdır.

4. Uyum ve Kullanım

- Evrensel test cihazının yük hücresi ile bağlantı adaptörü uyumlu olmalıdır.
- Numuneye dik açıyla, aksel doğrultuda yük uygulayabilmelidir.
- Tekrar kullanılabilir, otoklav veya alkol ile dezenfekte edilebilir olmalıdır.

5. Belgeler

- Ürün CE belgeli olmalıdır.
- Üretici/tedarikçi firma ISO 9001 veya ISO 13485 kalite sertifikasına sahip olmalıdır.

6. Kullanım Alanı

- Diş hekimliği fakültesi araştırma laboratuvarlarında, **push-out bağlanma dayanımı testlerinde dentin diskleri ve kök kanal dolgu materyallerinin bağlanma dayanımının ölçümünde** kullanılacaktır.

9-Biyoseramik İçerikli Kanal Pansuman Malzemesi ve Geçici Kanal Patı Teknik Şartnamesi

- 1) Kanal içi ilaç tedavisi için biyoseramik macun olmalıdır.
- 2) Pulpa nekrozu olan dişlerin endodontik tedavisinde ve yeniden tedavilerinde kanal içi ilaç tedavisi amacıyla kullanılabilmelidir.
- 3) Kalsiyum Silikatlar,Kalsiyum Aluminat, Kalsiyum Oksit, Kalsiyum Tungstat, Titanyum Oksit içermelidir.
- 4) Ca^{2+} 'ın kademeli salınım özelliği göstermelidir.
- 5) Biyouyumlu olmalıdır.
- 6) Yüksek alkaliniteye(12 PH) sahip olmalı, bakteri üremesini engellemeldir.
- 7) Çıkarılması kolay olmalı, Yüksek radyopasiteye (en az 9 mmAl) sahip olmalıdır.
- 8) Salisilat varlığı nedeniyle cerrahi girişim sonrası ağrının olmamasını sağlamalıdır.
- 9) Endodontide pulpa kalıntılarının neden olduğu sorunu çözmek için tasarlanmış olmalıdır.
- 10) Pedodontide geçici Kanal dolgu malzemesi olarakta kullanılabilmelidir.
- 11) İodoform ve baryum sülfat içermemelidir.
- 12) Seanslar arası pansuman malzemesi olarak kullanılmasına olanak tanımalı ve çıkarılması kolay olmalıdır.
- 13) Orijinal paketinde 4 adet 0,5 gr kullanıma hazır şırınga ve 20 adet aplikatör bulunmalıdır.

10- Ah Plus Resin esashı Kök Kanal Dolgu Patı Teknik Şartname

1. Genel  zellikler

- Endodontide kök kanal tedavisinde kullanılmak üzere üretilmiş, **epoksi resin esashı, iki komponentli** (baz + katalizör) kök kanal dolgu patı olmalıdır.
- ISO 6876 standartlarına uygun olmalıdır.
- Uluslararası geçerliliği olan klinik araştırmalarla etkinliği ve biyouyumluluğu kanıtlanmış olmalıdır.

2. Kimyasal ve Fiziksel  zellikler

- **Kompozisyon:** Epoksi resin bazlı; amin sertleştirici içermelidir.
- **Çalışma süresi:** Oda sıcaklığında minimum 4 saat olmalıdır.
- **Sertleşme süresi:** 8–12 saat arasında tamamlanmalıdır.
- **Radyopasite:** En az 9 mm Al eşdeğeri olmalıdır.
- ** z n rl k:** ISO 6876'ya göre düşük  z n rl ğe sahip olmalıdır (< %3).
- **Film kalınlığı:** $\leq 50 \mu\text{m}$ olmalıdır.
- **Adeziv  zellik:** Dentine ve guta-perkaya güçlü bağlanma göstermelidir.

3. Klinik  zellikler

- Uygulama sonrası **boyutsal stabilite** göstermelidir (büzülme yapmamalıdır).
- Düşük sitotoksisiteye sahip, biyouyumlu olmalıdır.
- Antibakteriyel etkisi ile mikroorganizmaların çoğalmasını engelleyici özellik taşımalıdır.
- Periapikal dokularda minimal irritasyon oluşturmalıdır.
- Tek başına veya guta-perka ile kombinasyon halinde kullanılabilmelidir.

4. Ambalaj ve Saklama

- İki komponentli (baz + katalizör) tüp veya şiringa formunda sunulmalıdır.
- Raf  mr  en az 2 yıl olmalıdır.
- Oda sıcaklığında (+4  C – +25  C) saklanabilir olmalıdır.
- Her ambalajda üretim tarihi ve son kullanma tarihi belirtilmelidir.

5. Belgeler

-  r n CE belgesine sahip olmalıdır.
- Üretici firmanın ISO 13485 kalite yönetim sertifikası bulunmalıdır.
- Sağlık Bakanlığı tarafından ruhsatlı ve kayıtlı olmalıdır.

6. Kullanım Alanı

- Kök kanal tedavisinde guta-perka ile birlikte obt rasyon materyali olarak kullanılacaktır.
- Tek köklü ve çok köklü dişlerde güvenle uygulanabilir olmalıdır