|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| C:\Users\User\Desktop\img.jpg | **T.C.**  **ESKİŞEHİR OSMANGAZİ ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜ**  **İDARİ VE MALİ İŞLER DAİRE BAŞKANLIĞI**  **BİLİMSEL ARAŞTIRMA PROJELERİ SATINALMA ŞUBE MÜDÜRLÜĞÜ** |  |

**GÜNLÜDÜR**

**Sayı :** 59348463-604-99 [SP.2.10] **1330** 07 /06/2017

**Konu :** Doğrudan Temin Teklif Belgesi ESKİŞEHİR

4734 sayılı KİK.nun 3. Md.nin (f) bendi uyarınca yürütülen ve desteklenen araştırma-geliştirme projeleri için gerekli mal ve hizmetlerin alımları için düzenlenen esas ve usüllerin (21/d) Md.ne göredoğrudan temin usûlü ile alımı yapılacak olan aşağıda cins ve miktarı yazılı malzemeler / cihazlar için KDV Hariç tekliflerinizi en geç **14 / 06 / 2017 saat 16.30’a** kadar aşağıdaki bilgiler dâhilinde Üniversitemiz Bilimsel Araştırma Projeleri Satınalma Birimine vermenizi rica ederim.

Ali KANBER

Satınalma Şube Müdürü

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **S.No.** | **Malın/Hizmetin Cinsi** | **Miktarı** | **Birim Fiyatı** | **Toplam Tutar** | **KDV Oranı** |
| **1** | Peeso Reamer (no.1 sorti) | 10 Kutu |  |  | % |
| **2** | Peeso Reamer (no.2 sorti) | 10 Kutu |  |  | % |
| **3** | ISO 006 elmas rond frez | 30 Adet |  |  | % |
| **4** | ISO 008 elmas rond frez | 30 Adet |  |  | % |
| **5** | ISO 006 elmas fissür frez | 30 Adet |  |  | % |
| **6** | ISO 008 elmas fissür frez | 30 Adet |  |  | % |
| **7** | Zirkonyum esaslı kalsiyum silikat siman | 30 Adet |  |  | % |
| **8** | Zirkonyum esaslı kalsiyum silikat siman | 30 Adet |  |  | % |
| **9** | Tek kullanımlık kalsiyum silikat taşıyıcı ucu | 1 Kutu |  |  | % |
| **10** | Biofilling için tek kullanımlık nikel titanyum sarflardan oluşan kit | 1 Adet |  |  | % |
| **10/a** | nikel titanyum itekleyici uç | 2 adet |  |  |  |
| **10/b** | 21 mm uzunluğunda nikel titanyum sıkıştırıcı uç | 2 adet |  |  |  |
| **10/c** | 25 mm uzunluğunda nikel titanyum sıkıştırıcı uç | 2 adet |  |  |  |
| **10/d** | nem alma aplikatörü | 3 adet |  |  |  |
| **11** | Hassas kesme için aşındırıcı kesme diski | 2 Adet |  |  | % |
| **12** | 0.7mm time testi indentasyon ucu | 6 Adet |  |  | % |
|  | **NOT: TEKNİK ŞARTNAMESİ VARDIR**  **(Şartnameler 0222 239 37 50 / 5523’dan temin edilebilir)** |  |  |  |  |

**NOTLAR: 2017/45D21** kod nolu proje için, teklifler  **14/ 06 / 2017 saat 16.30’a** kadar ESOGÜ Bilimsel Araştırmalar Birimi Satın alma Servisine elden veya kargo ile teslim edilmelidir. **(FAX İLE GÖNDERİLEN TEKLİFLER DEĞERLENDİRİLMEYE ALINMAYACAKTIR.)**

 Teklif mektupları örneğe göre hazırlanacak olup, teklif mektubu zarfı kapak kısmı imzalı ve kaşeli olacaktır.

 Siparişin sonrasında malzemelerin **kaç günde teslim edileceği** belirtilecektir.

 **KISMİ TEKLİF VERİLEBİLİR. ALTERNATİF TEKLİF VERİLMEYECEKTİR.** **.** **(10. kalem malzemeler için toplam bedel üzerinden değerlendirilecektir. Bu sebeple kısmı teklif kabul edilmeyecektir.Bütün kalemlere teklif verilmesi zorunludur.)** Teklif edilen cihazların markaları ve modelleri teklif mektubunda ayrıntılı olarak belirtilmelidir.

 Teklifler TL olarak verilmelidir.

***Malzemeler İdari ve Mali İşler Daire Başkanlığına bilgi verilerek, elden teslim edilmelidir.***

**KARGO İLE TESLİMAT KABUL EDİLMEYECEKTİR.**

**Malzeme teslim irtibat numarası : 0 222 239 37 97 / 0 222 239 59 56 / 0 222 239 37 50 - 5501**

 **İdari bilgi için=** Tel: 0 222 239 37 50-5523-5526 Fax: 0 222 239 39 03

**Teknik Bilgi için: Diş Hekimliği Fak. Klinik Bilimleri Böl. Endodonti A.D. Yrd.Doç.Dr. Ekim ONUR ORHAN / 0222 239 37 50-1475**

**Adres : Meşelik Yerleşkesi Tel : 0 (222) 239 37 50-5523-5526**

**26040 Eskişehir Fax:(222)239 39 03**

**www.ogu.edu.tr**

**TEKNİK ŞARTNAME**

**1. Peeso Reamer (no.1 sorti)**

• Paslanmaz çelikten imal edilmiş olmalıdır.

• Hastanemizdeki angldruva , endodontik angldruvalar ile uyumlu olmalıdır. • Yüksek korozyon

direncine sahip olmalıdır.

• Perforasyonu önleyecek güvenlik çıkıntıları olmalıdır.

• Herhangi bir kırılmaya tedbir olarak güvenlik noktası olmalıdır.

• Orijinal ambalajında olacaktır ve kutularında CE referansı olmalıdır.

• 134 ̊C buharlı otoklavda steril edilebilmelidir.

• Ürün 6 adedi aynı boy ve genişlik ölçüleri bulunmalıdır.

• Okside olmamalı ve ileri teknoloji ürünü olmalıdır.

• Düz açılı, kesici uzunluğu 5-6 mm olmalıdır.

• Mikromotor kontraaçılı başlıkta 800-1200 devirde kullanılır

• Numune verilecektir

**2. Peeso Reamer (no.2 sorti)**

• Paslanmaz çelikten imal edilmiş olmalıdır.

• Hastanemizdeki angldruva , endodontik angldruvalar ile uyumlu olmalıdır. • Yüksek korozyon

direncine sahip olmalıdır.

• Perforasyonu önleyecek güvenlik çıkıntıları olmalıdır.

• Herhangi bir kırılmaya tedbir olarak güvenlik noktası olmalıdır.

• Orijinal ambalajında olacaktır ve kutularında CE referansı olmalıdır.

• 134 ̊C buharlı otoklavda steril edilebilmelidir.

• Ürün 6 adedi aynı boy ve genişlik ölçüleri bulunmalıdır.

• Okside olmamalı ve ileri teknoloji ürünü olmalıdır.

• Düz açılı, kesici uzunluğu 5-6 mm olmalıdır.

• Mikromotor kontraaçılı başlıkta 800-1200 devirde kullanılır

• Numune verilecektir

**3. ISO 006 elmas rond frez**

126-150µm elmas grenli, 0.6mm çap

**4. ISO 008 elmas rond frez**

126-150µm elmas grenli, 0.8mm çap

**5. ISO 006 elmas fissür frez**

126-150µm elmas grenli, 0.6 mm çap ve 3mm uzunluk

**6. ISO 008 elmas fissür frez**

126-150µm elmas grenli, 0.6 mm çap ve 3mm uzunluk

**7. Zirkonyum esaslı kalsiyum silikat siman**

• 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 örtülemesi 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 örtülemesinde kullanıldığında dentin bariyeri oluşumunu desteklemelidir.

• Nem kontrolü yetersiz olduğunda bile endike olmalıdır (örn:kanal perforasyonu için cerrahi işlem,

ters kanal dolumu), özelliklerini kaybetmemelidir.

• Tedavi işlemlerine devam etmek için final sertliğini beklemeye gerek olmamalıdır.

• Dentin ve kemikten daha iyi radyoopak özellikte, gutta-percha'ya yakın olmalıdır. Radyografik

incelemeye uygun olmalıdır.

• Bakteri oluşumunun engellenmesi ve uzun süreli bakteri yok etme özelliği için yüksek oranda

alkalik (pH 12) değere sahip olmalıdır.

• Nemle temas halindeyken çözünürlük göstermemeli, mükemmel marjinal örtüleme özelliğinde

olmalıdır.

• Mükemmel marjinal örtüleme özelliğine sahip olmalıdır.

• Dentine yeterli tutunma özelliğine sahip olmalı bu sayede yerinden çıkma gücüne karşı yeterli

direnci sağlamalıdır.

• Ürün paketi içerisinde en az (0,3 gr)lık 8 adet MTA ve yeterli miktarda distile su bulunmalıdır.

• Ürün orijinal ambalajında olmalıdır.

• Orijinal ambalajında Türkçe kullanım kılavuzu yer almalıdır.

• Ürünün Sağlık Bakanlığı'na ve TITUBB'a kayıt bildirim işlemi tamamlanmış (o) olmalıdır.

**8. Zirkonyum esaslı kalsiyum silikat siman**

Fiziksel özellikleri

• Yalnızca Orthograd yolla kök kanalının doldurulması amacı ile kullanılan bir biyoseramik

olmalıdır. Bu nedenle kök kanal doldurulmasına olanak sağlayan bir başlangıç sertleşme reaksiyon

zamanı en az 180 dakika olmalıdır.

• Biyouyumlu seramik nano partiküllerinden oluşmalı ve ortalama partikül büyüklüğü 2.7µm den

büyük olmamalıdır.

• İçeriğinde Krom, Kobalt, Arsenik, Civa vb. ağır metal bulunmamalıdır.

• Taşıyıcısı, sıkıştırıcısı ve nikel titanyum plugger ile birlikte kullanılabilir

• Kök kanalını hermetik olarak doldurabilir ve yüksek örtücülük yeteneğine sahip olmalıdır.

• Radyoopak olmalıdır.

• Sertleşme sonrası genleşme miktarı %0.1 den fazla olmamalıdır.

Kimyasal özellikleri:

• Beyaz kristalsi tozu trikalsiyum silikat, dikalsiyum silikat, trikalsiyum aluminat, tetrakalsiyum

aluminaferrit kalsiyum fosfat ve serbest kalsiyumoksit içermelidir.

• Bakterisidal olmalıdır.

Depolama şartları:

• Saklama sıcaklığı: 228°C olmalıdır.

• Direkt güneş ışığına maruz kalmamalıdır.

Kullanım yeri ve özelliği:

• Orthograd yolla kök kanallarının doldurulmasında

• Cerrahisiz kök kanal tedavisi yenilenmelerinde

• Kök perforasyonlarının onarımında,

• İnternal kök resorpsiyonlarının onarımında,

• Vital pulpa tedavilerinde

• Amputasyon tedavilerinde,

• Apeksifikasyon tedavilerinde kullanılabilmelidir.

Üretim tarihi ve miadı:

• Ambalajı üzerinde üretim ve son kullanma tarihi bulunmalı,

• Malzemenin tesliminde üzerindeki üretim ve son kullanma tarihine göre en az bir yıllık raf ömrü

olmalı

Ambalaj şekli ve miktarı:

• Tek kullanımlık tüpler içerisinde bulunmalıdır.

Tıbbi özellikleri:

• Sitotoksik olmamalı, biyouyumlu olmalı

• Antifungal ve antimikrobiyal olmalı

Zorunlu özellikler:

• Tıbbi malzeme kapsamına giren ürünler için isteklilerin T.C.İlaç ve Tıbbi cihaz Ulusal Bilgi

Bankası'na (TİTUBB) kayıtlı olması ve alımı yapılacak tıbbi malzemelerin TİTUBB'da Sağlık

Bakanlığı tarafından onaylı olması gerekmektedir.

• İstekli ürünü değerlendirmek amacıyla uygun miktarda numune getirecek veya üretici tarafından

basılmış resmi katalogdan ilgili ürüne ait teknik özellikleri gösteren bölümü belge olarak

sunacaktır. Gerekli görülmesi halinde ürüne ait numune ayrıca istenecektir. Gelen numuneler test

edilecek, değerlendirilecek ve değerlendirme sonucuna göre uygun olmadığı takdirde ihale dışı

bırakılacaktır.

• Yüklenici firma; ambalajı açıldığında, kullanıma uygun olmayan, hatalı, bozuk olduğu tespit

edilen ürünü yenileri ile ücretsiz olarak değiştirecektir.

**9. Tek kullanımlık kalsiyum silikat taşıyıcı ucu**

Tek kullanımlık kalsiyum silikat taşıyıcı ucu

paslanmaz çelik kanüllü, ISO pembe renk koduna uyan adaptörlü

yalnızca kalsiyum silikat siman taşıyıcı şırıngalar için üretilmiş olmalı

**10. Biofilling için tek kullanımlık nikel titanyum sarflardan oluşan kit**

Fiziksel özellikleri

• Yalnızca Orthograd yolla kök kanalının doldurulması amacı ile kullanılan bir biyoseramik

maddeyi, hermetik olarak kök kanalını doldurmak için gerekli olan malzemeleri içeren bir kit

olmalıdır.

• Steril edilebilir kullanıma hazır bulunmalı

Depolama şartları:

• Saklama sıcaklığı: 228°C olmalıdır.

• Direkt güneş ışığına maruz kalmamalıdır.

Kullanım yeri ve özelliği:

• Orthograd yolla kök kanallarının, ortalama partikül büyüklüğü 2.7µm den küçük olan

biyoseramik ile doldurulacağı durumda kullanılabilir.

Kit içeriğinde 30 kullanıma olanak sağlayacak,

2 adet nikel titanyum itekleyici uç, endodontik

döner eğe başlıklarının tümüne uyum sağlayan yalnızca kalsiyum silikat simanları kök ucuna

sıkıştırmak için dizayn edilmiş 2 adet 21 mm uzunluğunda 2 adet 25 mm uzunluğunda olmak üzere

toplam 4 adet nikel titanyum sıkıştırıcı uç, 3 adet nem alma aplikatörü bullunmalıdır.

• İstekli ürünü değerlendirmek amacıyla uygun miktarda numune getirecek veya üretici tarafından

basılmış resmi katalogdan ilgili ürüne ait teknik özellikleri gösteren bölümü belge olarak

sunacaktır. Gerekli görülmesi halinde ürüne ait numune ayrıca istenecektir. Gelen numuneler test

edilecek, değerlendirilecek ve değerlendirme sonucuna göre uygun olmadığı takdirde ihale dışı

bırakılacaktır.

• Yüklenici firma; ambalajı açıldığında, kullanıma uygun olmayan, hatalı, bozuk olduğu tespit

edilen ürünü yenileri ile ücretsiz olarak değiştirecektir.

**11. Hassas kesme için aşındırıcı kesme diski**

100x0.35x12.7 mm, metal bağlı, yüksek konsantrasyonlu elmas kesme diskidir.

Isomet kesme cihacı ile uyumlu olacaktır.

**12. 0.7mm time testi indentasyon ucu**

silindirik,

künt uçlu,

tungsten çelik alaşımlı,

0.7mm çapında,

time testi indentasyon ucu

Yrd. Doç. Dr. Ekim Onur ORHAN