



T.C.
SAMSUN ÜNİVERSİTESİ
Proje Ofisi

TARİH: 11 Ekim 2021

SAYI: 930.01.00 - 20

KONU: Teklif Hak.

TELEFON: 0 362 313 00 55 -2602-1513

FAKS: 0 362 313 02 26

E-MAİL: proje.ofisi@samsun.edu.tr

SAYIN :

Üniversitemiz (Proje Ofisi'nin yürütmüş olduğu 121M140 numaralı TÜBİTAK projesi için) ihtiyaçları için aşağıda yazılı 3(üç) kalem mal/malzeme Kamu ihale kanununun 22/d maddesine göre doğrudan temin ile satın alınacaktır.

Söz konusu malzemelerin temini mümkün ise teklif mektuplarının Samsun Üniversitesi Proje Ofisi'nde bulunacak şekilde gönderilmesini rica ederim.

Doç. Dr. Cumhur TÜRK
Koordinatör

<u>MALZEMENİN CİNSİ</u>	<u>MİKTARI</u>	<u>MARKA/MODEL</u>	<u>KDV HARİC BİRİM FİYATI</u>	<u>KDV HARİC TOPLAM FİYATI</u>
1. Epoksi reçine (5 Kg)	2	Adet		
2. Kürleştirici (2.5 Kg)	1	Adet		
3. Asetonitril (2.5 Lt)	1	Adet		

TEKNİK ŞARTNAMESLER EKTEDİR.

- Teklif mektuplarında teklif edilen alet, cihaz ve diğer malzemelerin marka ve modelleri ile menşei ülke belirtilerek, fiyatların TL cinsinden hem rakam hemde yazı ile silinti ve kazıntı yapılmadan yazılması gerekmektedir.
- Alternatif teklif verilemez.
- İstekliler, tekliflerin teknik şartnameye uygunluğu yönünden değerlendirme çalışmalarında kullanılmak üzere teklif ettikleri ürünler hakkında tam bilgi verecek, Türkçe katalog yabancı dil ile düzenlenmiş ise Türkçe çevirisi yapılarak orijinal katalog ile ürünlerin (Alternatif Teklifler) dahil özelliklerini idari ve teknik şartnamede karşılık gelen maddelere göre karşılaştırmalı olarak ayrı ayrı cevap vererek her sayfasını, imza kaşeleri ile tasdik ettikten sonra tekliflerini ekleyeceklerdir. Bu şarta uymayan teklifler reddedilerek değerlendirme dışı tutulacaktır.
- İstekliler teklif ettikleri ürünlerin garantileri ile garanti süresinden sonra ürün için ihtiyaç duyulacak yedek parçaların ve malzemelerin en az 10(On) yıl süre temin edileceği ve en az 10(On) yıl süre ile bakım, onarım ve Teknik Servisi hizmeti verileceği garantisini tekliflerinde taahhüt edeceklerdir. Yedek parça fiyat listesi ile yıllık bakım onarım fiyatları ve şartları teklifle beraber verilecektir.
- Teklif edilecek ürünler en az 2(iki) yıl Garantili olacaktır. Garanti belgesi teslimatta ürünle beraber verilecektir. Garanti süresi, cihazlarda cihazın çalışır durumda teslim edildiği tarihte, diğer ürünlerde eksiksiz olarak malın teslim edildiği tarihte başlar
- a) İstekli imalatçı ise imalatçı olduğunu gösteren belgeler ve/veya sanayi sicil belgesi ve/veya kapasite raporu,
b) İstekli yetkili satıcı ise, yetkili satıcı olduğunu gösteren belgeler ve imalatçının sanayi sicil belgesi veya imalatçı olduğunu gösteren belgeler, teklifle beraber verilecektir.
- Yüklenici tarafından mala ait teknik dokümandan farklı olarak önerilen mal veya işler, ancak Teknik ve İdari şartnamede belirtilen asgari özelliklere haiz ve mevcudundan daha iyi özelliklere sahip olduğu muayene ve kabul komisyonu tarafından onaylanması halinde kabul edilecektir. Ancak bu takdirde yüklenici ilave bedel isteyemez.
- Teklif mektuplarının imzalanması ve kaşeli olarak sunulması zorunludur.
- KDV hariç birim fiyat(Adet,Kg,Test,M² vs.) teklif edilecek ve Teklif Mektuplarında malzemelerin KDV oranı ile KDV 'nin hariç olduğu belirtilecektir.
- Teklif isteme yazımızın kodu ve sayısının teklif mektubu konulan zarfın üzerine yazılmasına ve teklif mektubu konulan zarfın yapıştırılma yerlerinin firma tarafından imza ve kaşelenmesine özen gösterilmesi gereklidir.
- Teklif mektubunda yazılı alet, cihaz ve diğer malzemeler firma tarafından Üniversitemizin ilgili birimine teslim edilecektir.
- Teklif isteme yazımıza cevap verilmesi önemle rica olunur.
- Teklif edilen malzemeler İdarece verilecek yazılı siparişe binayen en geç 4(dört) hafta içerisinde Proje Ofisi deposuna teslim edilecektir. Teslimatın gecikmesi durumunda 4(dört) haftanın bitmesine müteakip geçen her gün için kesilecek fatura bedelinin %0,005(Bindebeşi) oranında ceza uygulanacaktır. Ceza bedeli fatura bedelinden tahsil edilecektir.
- Teklif mektuplarında malzeme teslim tarihinin belirtilmesi zorunludur.
- Kısmi teklif verilemez.
- Teklif ve şartnamelere kurumumuzun "Proje Ofisi birimi web" adresinden erişilebilecektir.
- Tekliflerin 18 Ekim 2021 Pazartesi günü mesai saati bitimine kadar getirilmesi gerekmektedir.**

Teknik Şartname

Epoksi Laminasyon Reçinesi :

- Havacılık uygulamalarında kullanılabilmesi ve havacılık sertifikasına sahip olmalıdır
- Oda sıcaklığında kürleme işleminin ardından yapılacak postkür işlemiyle sivil havacılık standartlarını sağlayan parçalar elde edilebilmelidir.
- Fiber kumaşlarla iyi düzeyde uyumlu olmalıdır.
- Yüksek mekanik ve ısıl özelliklere sahip olmalıdır.
- Oda sıcaklığında 30-45 dakika çalışma süresine sahip olmalıdır.
- Yoğunluğu 1,13 1,17 g/cm³ olmalıdır.
- Viskozitesi 700 900 mPas olmalıdır.
- Açılmamış ambalajında ortalama 24 ay depolanabilmelidir.
- Çalışma sıcaklığı: ısıtılmış işlem uygulanmadan -60 °C/+50 °C, ısıtılmış işlem uygulanarak -60 °C/+80 °C olmalıdır.
- Kalıplama ve vakum infüzyon proseslerine uygun olmalıdır.
- Teklif edilen kimyasallarda dökülme, bozulma varsa firma en geç 10 gün içerisinde yenisini teslim etmek zorundadır.
- Prospektüsünde belirtilen saklama koşullarında teslim edilmeyen ve transport koşullarına dikkat edilmeyen kimyasallar kabul edilmeyecektir.

Kürleştirici:

- Epoksi laminasyon reçinesi ile birlikte kullanılacaktır. Yukarıda tanımlanan epoksi özellikleriyle uyumlu olmalıdır.
- Karışım oranı: 100:25 ±2gr olmalıdır.
- 30 45 dakika çalışma süresine sahip olmalıdır.
- Uygulama sıcaklığı, +10 °C / +50 °C olmalıdır.
- Kalıplama ve vakum infüzyon proseslerine uygun olmalıdır.
- Teklif edilen kimyasallarda dökülme, bozulma varsa firma en geç 10 gün içerisinde yenisini teslim etmek zorundadır.
- Prospektüsünde belirtilen saklama koşullarında teslim edilmeyen ve transport koşullarına dikkat edilmeyen kimyasallar kabul edilmeyecektir.

Asetonitril:

- LC MS/MS cihazına uygun saflıkta olmalıdır.
- Buhar basıncı 97 hPa (20 °C) olmalıdır.
- Kaynama noktası 81 °C/1013 hPa olmalıdır.
- Erime noktası 45,7 °C olmalıdır.
- Yoğunluk 20 °C'de 0.786 g/cm³ olmalıdır.
- Su: ≤% 0.01, renk: ≤ 10 hazen, asitlik: ≤ 0.0001 meq/g alkalinite: ≤ 0.0002 meq/g olmalıdır.
- Al (Alüminyum): ≤ 10 ppb, Ca (Kalsiyum): ≤ 10 ppb, Fe (Demir): ≤ 10 ppb, K (Potasyum): ≤ 5 ppb, Mg (Magnezyum): ≤ 10 ppb, Na (Sodyum): ≤ 50 ppb, başka herhangi bir metal (ICP-MS): ≤ 5 ppb olmalıdır.
- Gradyan derecesi (210 nm'de): ≤ 1,0 mAU, (254 nm'de): ≤ 0,5 mAU olmalıdır.
- Floresans (254 nm'de kinin olarak): ≤ 1.0 ppb, (365 nm'de kinin olarak): ≤ 0,5 ppb
- Transmisyon (191 nm'de): ≥% 25, (195 nm'de): ≥% 85, (200 nm'de): ≥% 96, (215 nm'de): ≥% 98, (230 nm'den): ≥% 99 olmalıdır.
- En az 2 yıl raf ömrü olmalıdır.
- Teklif edilen kimyasallarda dökülme, bozulma varsa firma en geç 10 gün içerisinde yenisini teslim etmek zorundadır.
- Prospektüsünde belirtilen saklama koşullarında teslim edilmeyen ve transport koşullarına dikkat edilmeyen kimyasallar kabul edilmeyecektir.