

T.C.
MERSİN ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜ
DÖNER SERMAYE İŞLETME
TEKLİF İSTEME FORMU

20/02/2020

İlan No : 2020-02-900
İstem No : 52566
Alım No :
Talep Eden Birim : Patoloji / Patoloji
Konu : LABORATUVAR MALZEMESİ ALIMI

HC

Talep Edilen Hasta :

Son Teslim Tarihi & Saat : 24/02/2020 10:00:00

S.No	Malzeme Açıklaması	Miktar	Birim	Birim Fiyat	Toplam Tutar	Marka	UBB kodu	Tesl. Süresi (Gün)
1	HER2 DUAL ISH	50	Test					

Mersin Üniversitesi Hastanesince aşağıda cins,miktar ve özellikleri belirtilen malzemelerin satın alınmasına ihtiyaç duyulmuştur. Proforma faturanın aşağıdaki şartlara göre düzenlenerek Satınalma Bürosuna gönderilmesini rica ederim.

1-Tekliflerin yazılı olması,

2-İhale dökümanının tamamen okunup kabul edildiğinin belirtilmesi,

3-Teklif verilen malzemelerin teslim süreleri, barkod numarası, markaları ve ambalaj şekillerinin yazılması,

4-TL (Türk Lirası) olarak fiyat verilir,birim fiyatlarının rakamla ve yazıyla yazılması,

5-Üzerinde kazıntı,silinti,düzeltilme bulunmaması,

6-Ad,Soyad veya ticaret unvanı yazılmak suretiyle yetkili kişilerce imzalanmış olması,

7-Teklif verilmeyecekse FAKS mesajının bir açıklama ile gönderilmesi,

8- Malzemeler ilgili firma yetkilisince depoya teslim edilecektir. **Kurum bilgisi ve izni dışında kargo ile yapılan malzeme,fatura,irsaliye teslimatları kesinlikle kabul edilmeyecektir.**

9- Teklif verilen malzemelerin, idarenin kesin siparişine müteakip teslim sürelerinin teklif mektubunda bildirilmesi zorunludur. Teslim süresi ve opsiyon süresi bildirilmeyen teklifler kesinlikle kabul edilmeyecektir.

Önemli 10-Teklif edilen kalem T.C. İlaç ve Tıbbi Cihaz Ulusal Bilgi Bankasına (TİTUBB) kayıtlı ve bu kayıt teklif tarihi itibariyle geçerli olmalıdır. Alıma çıkılan her kalem/kalemler için ayrı ayrı TİTUBB da Sağlık Bakanlığı tarafından onaylı olduğunu gösterir, Ulusal Bilgi Bankası internet sitesinden alınmış, İlaç ve Tıbbi Cihaz Tanımlama Formunu teklif zarfı içinde sunacaklardır.TITUBB na kayıtlı ve Sağlık Bakanlığı tarafından onaylı olmayan kalem/kalemlere ait teklifler değerlendirmeye alınmayacaktır.

Önemli 11-Teklif edilen her kalem için, ayrı ayrı teklif tarihi itibariyle teklif vermeye yetkili ithalatçı, tedarikçi veya bayi olduklarını gösterir, Ulusal Bilgi Bankası internet sitesinden alınmış, Ana Bayii Bilgi Formunu teklif zarfı içinde sunacaklardır.

Önemli 12- Fiyat teklif cetveline teslimat süreleri mutlaka yazılmalıdır.

TESLİMAT SÜRESİ,UBB KODU,MARKA BELİRTİLMEYEN TEKLİFLER DEĞERLENDİRME DIŞI OLACAKTIR,TEKLİFLER SIRA NUMARASINA GÖRE VERİLMELİDİR.

İrtibat Fax: 0324 241 00 90 TLF: 0324 241 00 00 - 22570-22571

Fiyat opsiyonu en az 45 gün olacaktır.

Serdar ÇUKUR

Hastane Müdür Yrd.

NOT : İlanlarımız www.mersin.edu.tr adresinde yayımlanmaktadır.

A-) TAM OTOMATİK İMMÜNOHİSTOKİMYA SİSTEM/SİSTEMLERİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. KONU:

1. **MERSİN ÜNİVERSİTESİ HASTANESİ** için aşağıda özellikleri yazılı ileri teknoloji ürünü olan "kit karşılığı tam otomotik in-situ hybridizasyon boyama cihaz/cihazlar'ı ve cihaz/cihazlar'a uygun 50 test HER2 Dual ISH alımı teknik şartnamesidir. "

2. GENEL ŞARTLAR:

- 2.1. Tüm sistem/sistemler 220 V \pm %10 ve 50 Hz arasında çalışabilmelidir.
- 2.2. Teklif edilen sistem/sistemler teslim edilmeden önce sistem/sistemler'in mevcut antikorlar ile çalışır hale getirilmesi ve standardizasyonu söz konusu firma tarafından kurulum tarihinden itibaren en geç iki hafta içinde yapılmalıdır. Sistem/sistemler veya kullanılan kimyasallardan kaynaklanan herhangi bir sorun yüzünden boyama işlemi standardize edilemediği ve problem giderilemediği durumda sistem/sistemler kabul edilmeyecektir.
- 2.3. Sistem/sistemler ile ilgili teknik bilgi ve eğitim, kurumumuzca belirlenecek personele, en az 5 gün süre ile, sertifikalı bir eğitmen tarafından, eğitim verilecektir.
- 2.4. Sözleşme imzalandıktan itibaren en geç 30 gün içinde sistem/sistemler kurulup çalışır vaziyette teslim edilmelidir.
- 2.5. Sistem/sistemler çalışır halde patoloji laboratuvarımıza kurulacak ve belirtilen sarf malzemesi ile birlikte teslim edilecektir.
- 2.6. Bölümümüzde çalıştığı sürece cihaz/cihazların üç ayda bir rutin bakımı firma tarafından ücretsiz yapılacaktır.
- 2.7. Yüklenici firmaya cihazın teknik arızaları yazılı olarak (faks ve/veya e-mail) bildirilecektir. Yüklenici firma arıza bildirildikten en geç 48 saat içerisinde müdahale etmeli, müdahaleyi takip eden en geç 48 saat içerisinde arızayı gidermeli, bu süreyi aşan durumlarda en geç 48 saat içerisinde cihaz /cihazlar yenisi ile değiştirilmelidir.
- 2.8. Kurulum sonrası kit ve antikorların boyamaması/çalışmaması halinde firma teknik ve pratik desteği vermekle yükümlüdür. Boyama işleminde her hangi bir sorun olduğunda, haber verilmesinden itibaren, firma en geç üç iş günü içerisinde sorunu gidermelidir.
- 2.9. İmmünohistokimyasal boyamada kullanılan, primer antikor ve lam, lamel dahil tüm gerekli sarf malzemelerin fiyatı TL bazında, boyama başına birim fiyat şeklinde verilmelidir.
- 2.10. Bir lamın tüm yüzeyini boyayan miktar 1 test olarak değerlendirilecektir.
- 2.11. Alınan kitlerin tamamı tüketilinceye kadar cihaz/cihazlar laboratuvarımızda kalmalıdır.

3. TAM OTOMATİK İMMÜNOHİSTOKİMYA SİSTEMİ TEKNİK ÖZELLİKLERİ

3.1. Boyama cihazı:

- 3.1.1 Cihaz/cihazlar, immünohistokimya (İHK), immunfloresan (IF), in-situ hybridizasyon (FISH) (Floresan in-situ hybridizasyon) ve/veya SISH (silver in-situ hybridizasyon) ve /veya CISH (Kromojenik in-situ hybridizasyon) uygulamalarını, kesitin deparafinizasyon aşamasından başlayıp, enzim, antijen retrieval işlemi, antikor aşaması dahil olmak üzere zıt boyaması da tamamlanmış şekilde, aynı platform üzerinde, kullanıcı müdahalesine gerek kalmadan tam otomatik yapabilmelidir.
- 3.1.2 Cihaz/cihazlar; in situ hybridizasyon (FISH ve /veya CISH ve/veya SISH), immünohistokimya işlemlerini eş zamanlı yapabilmelidir. Bu işlemlerin, başlama ve bitişleri için, ek süre gerektirmemelidir.
- 3.1.3 Cihaz/cihazlar her bir lam en fazla 100-150 μ l kadar reagent kullanmalıdır.
- 3.1.4 Sistem/sistemler bir seferde en az 30 ayrı lam boyamasını ortalama 3,5-4 saat içinde yapabilmelidir. Sistem/sistemler'e eklenecek modüllerle kapasite artırımına gidilebilmelidir.
- 3.1.5 Sistem/sistemler 8 saatlik mesai çalışma günü içinde deparafinizasyon ve antijen retrieval da dahil olmak üzere boyama ve zıt boyamasını tamamlayıp en az iki kez çalıştırılabilir, gece çalışma ve programlanabilir özelliğine de sahip olmalıdır. Böylelikle Cihaz/cihazların herbiri günlük kapasitesi 90 lama kadar çıkabilmelidir.
- 3.1.6 Sistem/sistemler reaksiyon stabilitesi ve hızı açısından ortam ısısı değişikliklerinden etkilenmeden lam altındaki ısıtma ünitesi ile preparat üzerindeki ısıyı kontrol etmelidir. Isı kontrolü her bir lam için ayrı ayrı kontrol edilebilmeli ve deparafinizasyon, enzim, antijen retrieval, in-situ hybridizasyon

Prof. Dr. Mehmet YALDIZ
MEÜ Sağlık Araştırma
ve Uygulama Merkezi
Dip. Tes. No: 42634
Tıbbi
Tıp

Dr. Öğrt. Üyesi Faruk YILMAZ
MEÜ Sağlık Araştırma
ve Uygulama Merkezi
Tıbbi
Dip. Tes. No: 42634

tekniklerine uyumlu olarak oda sıcaklığı ile 100 °C arasında Cihaz/cihazlar tarafından kontrol edilmelidir.

3.1.7 Cihaz/cihazlar antigen retrieval aşamasını doğru şekilde yapabilmeli, enzim, farklı pH' larda epitop retrieval solüsyon uygulamaları ile retrievalsiz işlemleri aynı anda uygulayabilmelidir.

3.1.8 Cihaz/cihazlar, doku ve fiksasyon tekniklerine göre uygulanacak zaman, ısı ve reagent kullanımının kullanıcı tarafından ayarlanabilmesine olanak sağlamalıdır.

3.1.9 Sistem/sistemler immünohistokimya çalışmalarında kullanılan adhesivli veya pozitif şarjlı lam preparatı kullanmalı, özel bir preparat veya disposable malzeme kullanımı gerekmemelidir.

3.1.10 Sistem/sistemlere en az 200 değişik boyama protokolü girilebilmeli ve bu protokoller sistem /sistemler hafızasında saklanmalıdır.

3.1.11 Sistem/sistemler'e preparatlar, reaktifler ve boyama protokolleri yüklendikten sonra mikrotomda kesiti alınmış lamın tüm işlemleri boyama bitinceye kadar kullanıcı müdahalesi gerektirmeden tam otomatik çalışabilmelidir.

3.1.12 Sistem/sistemler aynı yüklemde aynı anda, yanyana duran lamlarda farklı pH'larda antijen retrieval solüsyonları (ör: sitrat, EDTA ve benzeri) ve proteolitik enzimleri kullanabilme özelliğine sahip olmalıdır.

3.1.13 Sistem/sistemler hafızasında kalite kontrolüne yardımcı olacak çalışma istatistiklerini (çalışma ve son kullanma tarihlerini, çalışma sürelerini, kullanılan reaktiflerin cinsini, miktarını, vb.) tutmalıdır.

3.1.14 Malzemelerin miktarları, son kullanma tarihlerini takip edilebilen bir hafıza sistem/sistemler'i olmalıdır. Son kullanma tarihi geçen ürünleri sistem/sistemler kullanıcıyı görsel/sesli olarak uymalıdır.

3.1.15 Sistem/sistemler her marka primer antikor ile çalışabilmelidir.

3.1.16 Etiketlenmiş lam ve reagentlerin cihaza farklı sıra ve pozisyonlarda yerleştirilebilmelidir. Sistem /sistemler herhangi bir değişikliği saptayabilmeli, böylece kullanıcıyı olası hata ve yanlış tanımlara karşı koruyabilmelidir.

3.1.17 Cihaz/cihazlar hangi marka olursa olsun tüm antikorlar, görüntüleme kitleri ve diğer solüsyonlar için seviye sensörüne veya seviye ölçme sistem/sistemler'ine sahip olmalıdır.

3.1.18 Cihaz/cihazlar da atık seviyesini kontrol eden sensörler bulunmalı, atık tankları dolduğunda uyarı vermeli, bu tanklar boşalmadan çalışmaya başlamamalıdır.

3.1.19 Cihazlardan en az birisi her lam için birbirinden bağımsız inkübasyon süreleri ve ayrı protokollerle çalışabilmelidir. Bu özelliğe sahip olmayan cihazların ise en az 3 tane 10'lu yükleme istasyonu olmalı ve her yükleme istasyonunun kendi fludik robotu olmalıdır. Böylece cihazda sürekli yüklem özelliği bulunup cihazda yer oldukça lam eklenebilmelidir.

3.1.20 Oluşan hatalar tamamen rapor edilebilmeli ve yazdırılabilir bir dosyada saklanabilmelidir.

3.1.21 İşlem raporları ve istatistiksel veriler gerekli olduğunda dosyalanmak ve arşivlenmek üzere yazdırılabilir olmalıdır.

3.1.22 Herhangi bir hata oluştuğunda Cihaz/cihazlar sesli ve görsel alarm vermelidir.

3.1.23 Cihaz/cihazlar LIS (laboratuar bilgi sistem(sistemler)'ine entegre edilebilir olmalıdır.

3.1.24 Kullanıcı, sistem/sistemler'de tüm işlemleri boyama ünitesi dışında ayrı bir bilgisayar aracılığı ile kontrol edebilmelidir. Tek bilgisayar üzerinden çalışabilen modüler sistem/sistemler'de olmalıdır.

3.1.25 Teklif edilen Cihaz/cihazlar pozitif şarjlı lam veya polizli lamı hangi marka olursa olsun kullanılabilir özellikte olmalıdır. Cihaz/cihazlar'a özel lam kullanımına gerek kalmamalıdır- cihazın özel işaretli lamları kullanımına mecbur olunmamalıdır, dış merkezden gelen herhangi bir lam dahi cihazda çalışabilmelidir. Ayrıca damlatma sistemi (probe veya dispenser), herhangi bir ek malzeme (pipet ucu vs.) gereksinimi olmadan çalışmalıdır.

3.1.26 Cihaz/cihazlar kapasitesi kadar immunhistokimyasal çalışmayı (deparafinizasyondan zıt boyamasına kadar tüm aşamalar) 3,5-4 saat içerisinde tamamlamalıdır.

3.1.27 Teklif edilen cihaz/cihazlar'ın damlatma sistem/sistemleri içi teflon kaplı bir probe yardımıyla veya dispenser ile olmalıdır.

3.1.28 Mesai saatleri içinde her biri 60 lam boyayabilen 2 cihaz ücretsiz kurulmalıdır.

3.1.29 Firmalar kurumumuzca kriterleri belirlenen ilgili cihaz demosunu ihaleden sonra sözleşme yapılmadan önce kurumumuzun belirlediği yerde cihazı kurarak gerçekleştirecektir.

3.2 Bilgisayar sistem (sistemler)i:

Prof. Dr. Mehmet YALDIZ
MEÜ Sağlık Araştırma
ve Uygulama Merkezi
Patoloji
Dip. Tes. No.: 42634

Dr. Öğrt. Üyesi Mehmet YALDIZ
MEÜ Sağlık Araştırma
ve Uygulama Merkezi
Tıbbi Patoloji
Dip. Tes. No.: 42634

3.2.1 Program:

- 3.2.1.1** Yüklü işletim sistemi ve diğer programlar lisanslı orijinal sürüm olmalıdır.
- 3.2.1.2** İHK boyama sistem/sistemlerini çalıştıran bilgisayar programı, kolay anlaşılır ve uygulanabilir olmalı.
- 3.2.1.3** Program dili Türkçe veya İngilizce olmalıdır.
- 3.2.1.4** Program için ihale süresince güncellenme garantisi verilmelidir.

3.2.2 Donanım:

- 3.2.2.1** Orijinal ve sertifikalı OEM parçalardan oluşmalı. Toplama olmamalıdır.
- 3.2.2.3** En az 120 GB HD, 2048 REM içermeli.
- 3.2.2.3** Yedeklemeler için, aynı hacimde, ikinci bir hard disk içermelidir.

3.2.3 Monitör:

- 3.2.3.1** En az 19" LCD-TFT,
- 3.2.3.2** 4 ms tepkime süresi olmalı

3.3 Barkot yazıcı ve barkot sistemi:

- 3.3.1** Sistem/sistemler barkod prensibiyle çalışmalı, lam üzerindeki barkodların tanımladığı boyama protokolünü ve reaktif dispenseri üzerindeki barkod aracılığı ile boyama protokollerini otomatik olarak gerçekleştirilebilmelidir.
- 3.3.2** Sistem/sistemlerle birlikte bir adet barkod yazıcısı ve yazılımı ücretsiz sağlanmalıdır.
- 3.3.3** Lam etiketleri hasta ismi, biopsi numarası ve kullanılan antikorun göstermeli, etiket düzeni ve yazı karakteri kullanıcı tarafından belirlenebilmelidir.

3.4 Kesintisiz güç kaynağı:

- 3.4.1** Cihaz/cihazlarla birlikte tüm sistem/sistemlerin gereksinimini karşılayacak güçte ve en az 20 dakika güç sağlayacak kapasitede, bir adet on-line özellikli, monofaze giriş-monofaze çıkışlı kesintisiz güç kaynağı ücretsiz sağlanmalıdır. Cihaz/cihazlar kullanıldığı sürece her türlü bakım, onarım ve aküleri ilgili firma tarafından karşılanacaktır.

4. İSTENİLEN DOKÜMANLAR:

- 4.1** Firma teklifini teslim ederken *Cihaz/cihazların kullanımı, bakımı, teknik servis kitapları ve devre şemaları ile ilgili orijinal dokümanların bir nüshasını teknik şartnameye cevaplarıyla birlikte teslim edecektir.* Bu dokümanlar orijinal olmadığında ya da cevaplar dokümanları ile karşılaştırıldığında herhangi bir farklılık bulunursa firma ihale dışı kalacaktır.
- 4.2** Cihaz/cihazlarla ilgili tüm servis şifreleri verilecektir.
- 4.3** Firma cihaz/cihazların periyodik bakım prosedürlerini vermelidir. Cihaz/cihazlar periyodik bakım gerektirmiyorsa bunu yazılı olarak sunmalıdır.

5. TEKNİK SERVİS VE GARANTİ:

- 5.1** Cihaz/cihazlar bölümde kullanıldığı sürece her türlü bakım, onarım ve yedek parça garanti kapsamında ücretsiz olacak ve bu garanti satıcı ve/veya temsilci firma tarafından verilecektir. Türkiye Temsilcisi'nin yetki belgesi, üreticinin bulunduğu ülkedeki Türk Konsolosluğu tarafından tasdik edilmiş olmalıdır. Temsilci firmanın yetki belgesi teklif ile birlikte verilmelidir.
- 5.2.** Satıcı ve/veya temsilci firma teknik servis imkânlarını ve alt yapısını belgelemelidir. Satıcı firma TSE'den almış olduğu "Tıbbi Cihaz Servislerine Hizmet Yeterlilik Belgesi'ni ve Servis yeterlilik belgesini" cihazın kurulumu aşamasında laboratuara teslim etmelidir.
- 5.3** Satıcı firma cihaz/cihazların yazılım ve donanımının yeni üretim olduğunu, üretici firma tarafından onaylanmış belgesini vermek zorundadır.
- 5.4** Firmalardan cihaz/cihazların kurulum aşamasında sistem/sistemlerin mevcut antikorlar ile çalışır hale getirilmesi ve standardizasyonu istenecektir. Bu testlerin yapılabilmesi için gerekli personel ve düzeneği firmalar sağlayacaktır.

Dr. Mehmet YALDIZ
Sağlık Araştırma
Uygulama Merkezi
Patoloji
Tes. No.: 42634

Dr. Öğrt. Üyesi Feriye TÜLÜCE
MEÜ Sağlık Araştırma
ve Uygulama Merkezi
Tıbbi Patoloji
Dış. Tes. No.: 1045709557

- 5.5** Cihaz/cihazların laboratuarda kurulumu ve iade aşamasında oluşabilecek kaza ve hasardan satıcı firma sorumludur.
- 5.6.** Firmaca fabrikada yapılan en son testlere ait raporlar (Kalite kontrol belgesi) muayene heyetine teslim edilecektir.
- 5.7** Firmaca teklif edilen cihaz/cihazlar'ın halen üretimde olan, istenilen özelliklere sahip olduğu üretici firmaca belgelenmelidir. Cihazlar ISO, TSE, TSEK, TUV, CE, FDA kalite standardı belgelerinden en az birine sahip olmalı ve kurulum aşamasında belgelendirilmelidir.

B-) SARF MALZEMESİ:

Laboratuvarımıza alınacak olan cihaz/cihazlar'a uygun 35000 test İmmünohistokimyasal kit alımı. Kit, primer antikor, pozitif şarjlı lam, lamel dahil immün için lazım olan tüm malzemeleri içermelidir. Sistem/sistemler'in kurulması ve standardizasyonu için kullanılan malzeme bu sayının dışında tutulmalı ve firma tarafından üstlenilmelidir. Anabilim Dalı tarafından kullanılan yıllık tahmini antikor listesi ek'de verilmiştir. Kullanılacak miktar ve çeşit ihtiyaç durumunda değişebilecektir. Primer antikorların uygunluğu Anabilim Dalı tarafından denendikten sonra verilecektir.

1 Görüntüleme kiti ve diğer sarf malzemelerinin özellikleri:

- 1.1** Testler İn-Vitro Diagnostik (teşhis amaçlı) olacaktır.
- 1.2** Testler cihaz/cihazlar için optimize edilmiş olacaktır.
- 1.3** Kitler CE veya FDA belgesi olacaktır
- 1.4** Tüm testler son kullanma tarihine 3 ay kala (firmaya bildirildiğinde) firma ücretsiz olarak uzun miatlı olanları ile değiştirilecektir
- 1.5** Sistem/sistemler'i veren firma, primer antikor ve lam, lamel dahil, immünohistokimya testlerini yapmak için gerekli tüm malzemeleri (deparafinizasyon, enzim, antijen retrieval, boyama, kromojen, zıt boyama, antikor sulandırma, blocking, H₂O₂ ... vb) temin etmelidir.
- 1.6** Kullanılacak görüntüleme kitinin tümü polimer veya multimer bazlı yüksek sensitiviteli olmalıdır.
- 1.7** Enzimatik sindirim kitleri en az üç çeşit (pepsin, tripsin, proteinaz K veya Enzim 1 solution,enzim 2 solution,enzim 3 solution, vb) olmalıdır.
- 1.8** Kromojen bölümün isteğine göre AEC veya AP-Red veya DAB olmalıdır.
- 1.9** Lam ve İmmünohistokimya, in-situ hibridizasyon tekniklerinin gerektirdiği kapalı reaksiyon ortamı sağlayan yüksek ısıya dayanıklı kitlerin kontaminasyonunu engelleyen solüsyon veya plastik aparat verilmelidir
- 1.10** Testlerde kullanılacak kit barkodlu olarak teslim edilmelidir. Bu barkod aracılığı ile kitin cinsi, seri numarası, lot numarası, son kullanım tarihi, kaç test olduğu vb. kalite kontrol bilgileri bir barkod okuyucu vasıtası ile sistem/sistemlere otomatik tanıtılabilmelidir.
- 1.11** Sistem/sistemler'de kullanılacak solüsyonlar orijinal ambalajında olmalı ve ambalajlar üzerinde herhangi bir silinti, kazıntı veya sonradan yazılmış bir şey olmamalıdır.
- 1.12** Lam barkot etiketi ve barkot yazıcı için gerekli sarf malzemesi ücretsiz verilmelidir.
- 1.13** Tüm detection kitler ve onun için gerekli solüsyonlar(örn: ER1,ER2 veya CC1,CC2) en az bir yıl miyatlı olmalıdır. Değilse miyat sürelerine göre yılı tamamlayan katlar şeklinde teslim edilecektir. (örn: 3 aylık miyadı olan bir solüsyon yıllık teslim miktarlarının 4 katı olarak teslim edilmelidir.)
- 1.14** Cihaz/cihazlar'da kullanılacak olan pozitif şarjlı lam ve lamel kitlerle birlikte, kit sayısı kadar verilecektir. Şarjlı lamlar, Anabilim Dalı tarafından görülüp onaylandıktan sonra verilecektir.
- 1.15.** İhaledeki tüm testlere yetebilecek kadar su üretebilen distile su cihazı da sistem ile birlikte ücretsiz verilecektir.
- 1.16.** İhaledeki tüm detection kit (antikor dahil) soğuk zincirde saklanması için gerekli +2-+8 dereceli, ve derece göstergeli buzdolapları sistem ile birlikte ücretsiz verilecektir.

FİYAT DIŞI UNSURLAR

Firmanın teklif dosyasına eklemiş olduğu katalog ve kullanım kılavuzu ve Türkçe evraklar baz alınarak puantajlamaya konu olan fiyat dışı unsurlar değerlendirilecektir. Firma fiyat dışı unsuru konu alan özellikleri yukarıda belirtilen şekilde kanıtlayamadığı takdirde söz konusu özelliğin firmaya ait cihazda olmadığı kabul edilecektir.

Prof. Dr. Mehmet YALDIZ
MEÜ Sağlık Araştırma
ve Uygulama Merkezi
Patoloji
Mes. No: 42631

Dr. Öğrt. Üyesi Ferah NİNCE
MEÜ Sağlık Araştırma
ve Uygulama Merkezi
Tıbbi Patoloji
Mes. No: 42631

a. Sistemin dual SISH yapıyor olması bu sayede saklanabilir slaytlar üretebilmesi ve flörsan mikroskop ihdiyacı olmadan HER2 ve Kromozom 17 ekspresyonunun aynı lam üzerinde gözlenebilir olmalıdır.(7 puan)

b. Teklif edilen sistemde, atıkların zararlı/zararsız olarak ayrı kaplara pompalanması ve bu sayede kuruma getirilen zararlı atık maliyetinin düşürülmesi (3 puan).

Hesaplama

Teklif edilen birim fiyat: 90 puan

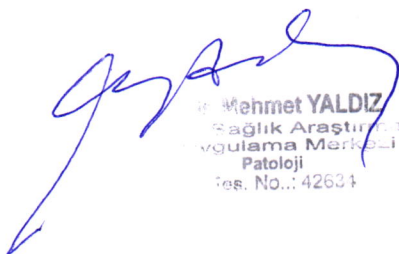
En düşük Fiyat:X: 90TL

Teklif edilen fiyat(Firma): Y:100TL

Hesaplama: $(X/Y*90)+a+b$

SISH (silver in-situ hibridizasyon)

2. HER2 Dual ISH


Mehmet YALDIZ
Sağlık Araştırma ve Uygulama Merkezi
Patoloji
Tesc. No.: 42634

Dr. Öğrt. Üyesi Feriye YALDIZ
MEÜ Sağlık Araştırma ve Uygulama Merkezi
Tıbbi Patoloji
Din. Tes. No.: 1042634