



Uygulama ve Araştırma Hastanesi

Döner Sermaye İşletmesi

Teklif No: 2022703

İLAN

HASTANEMİZİN İHTİYACI OLAN AŞAĞIDA YAZILI MALZEME(LER)

İHALE İLE

SATIN ALINACAKTIR. İLGİLENEN FİRMALARIN 17/02/2022 TARİHİ, SAAT 14:00 'E/A KADAR

YAKLAŞIK MALİYET TESPİTİ İÇİN

TEKLİFLERİNİ (KDV HARİÇ) GETİRMELERİ VEYA AŞAĞIDA

NUMARAYA FAKSLA BİLDİRMELERİ RİCA OLUNUR.

MEHMET BAYRAKTAR
GERÇEKLEŞTİRME GÖREVLİSİ

ALIM KONUSU MALZEMELER

MİKTAR

ALIM KONUSU MALZEMELER	MİKTAR
1 DETECTION KIT	15.000,00 TEST

TEKLİF NO : 2022703
NOT : ÖDEME VADESİ 360 GÜNDÜR.
İLGİLİ KİŞİ : ERİNÇ ERGEN
TEL :
E-MAIL : erinc.ergen@deu.edu.tr
FAX : 0 232 412 24 27 - 412 21 93 - 412 21 99

*Teklif No belirtilmeyen teklifler değerlendirilmeyecektir.

1/2



DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

Uygulama ve Araştırma Hastanesi

09/02/2022 09:17:48

TEKNİK ŞARTNAMESİ

Bu Teknik Şartname ile birlikte aşağıdaki malzeme(ler) alınacaktır.

157.0345.000	DETECTION KIT	TEST	15000
--------------	---------------	------	-------

1.GENEL ÖZELLİKLER

2.DETAY JENERİK ÖZELLİKLER

Detay özellikleri bulunan malzemeler aşağıda belirtilmiştir.

DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ HASTANESİ TIBBİ PATOLOJİ LABORATUVARI
2022 YILI KİT KARŞILIĞI EDİNİLEN TAM OTOMATİK İMMÜNOHİSTOKİMYA
SİSTEMİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. KONU:

DEÜ Uygulama ve Araştırma Hastanesi Başhekimliğinin ihtiyacı olan Kit ile birlikte cihaz temini usulüne göre satın alınacak olan "Tam Otomatik İmmunohistokimya boyama Cihazı ve kitleri"ne ait teknik özelliklerin olduğu teknik şartnamedir.

Satın alınacak reaktif ve kitlerin cinsi ve hasta sayısı olarak miktarı aşağıdaki belirtilmiştir.

Cinsi	Miktarı
İmmunohistokimya boyama kiti	15000 test/3 ay

2. GENEL ŞARTLAR:

2.1.Teklif edilen sistem teslim edilmeden önce sistemin mevcut antikorlar ile çalışır hale getirilmesi ve standardizasyonu söz konusu firma tarafından kurulum tarihinden itibaren en geç iki hafta içinde yapılmalıdır.

2.2. Sistem veya kullanılan kimyasallardan kaynaklanan herhangi bir sorun yüzünden boyanma işlemi standardize edilemediği ve problem giderilemediği durumda sistem kabul edilmeyecektir. Bu husus firma tarafından onaylı olarak yazılı belgelendirilecektir.

2.3.Cihaz kullanılmamış olacak ve orijinal fabrika ambalajında bölümümüze teslim edilecektir. Ayrıca bu cihaz kullanımdaki en son model olacaktır. (Mevcut cihazlarda sözleşme süresi sonunda 7 (yedi) yaşını geçmemiş olacaktır.)

2.4. Sistem patoloji laboratuvarımıza kurulacak ve belirtilen sarf malzemesi ile birlikte çalışır halde teslim edilecektir.

2.5.Kit ve antikorların boyamaması/çalışmaması halinde firma teknik ve pratik desteği vermekle birlikte, çalışılan tutmamış kit ve antikor kaybını da birebir karşılayacaktır. Sorunlu lamalar aylık toplanacak ve Anabilim dalı başkanı imzası ile Başhekimlik ve firma bilgilendirilecektir.

2.6.Teklif edilen Hastanemiz ilgili birimine kurulacak olan cihazın üretici firmalar tarafından argeleri tamamlanmış, gerekli aplikasyon çalışmaları yapılmış ve halen üretimde olan istenilen özelliklere sahip olduğu üretici firma tarafından belgelenmelidir.

2.7.İhalede teklif edilen cihaza uygun 15.000 (onbeş bin) test kiti için fiyat verilecektir. Toplam fiyatına göre değerlendirme yapılacaktır. Fiyat dışı unsur formülü bu toplam fiyata uygulanacaktır. Ekli listede belirtilen antikorlar teklif edilen kitler ile birlikte ücretsiz olarak verilecektir.

2.8.Firma tarafından cihaz kurulduğu andan itibaren, elimizde mevcut olan teklif edilen cihazla uyumlu test kiti adedi kadar test kiti birime teslim edilecek, birimde olan ve kullanıma uygun en eski miyadlı test kitinden kullanıma başlanacaktır.

2.9.Bu teknik şartname ile teklif veren firmalardan konu ile ilgili cihaz(lar)ın ücretsiz teknik bakımı istenmektedir. Bu konuda aşağıdaki koşullar geçerlidir: Aşağıdaki bilgi ve belgelerin sağlanması gereklidir:

2.9.1. İlgili cihaza teknik bakım verilebileceğine ilişkin üretici firma belgesi.

2.9.2. Teknik bakım verecek personelin listesi ve ikametgah adresleri.

2.9.3. Bu elemanların şirket bünyesinde olduklarını gösterir belge

2.9.4. Bu elemanlara ait üretici firmanın vermiş olduğu eğitim belgesi.

2.9.5. Arıza durumunda bildirim yapılacağı tam adres, telefon (iş ve cep numaraları), fax, çağrı vb numaralar.

2.9.6. Ücretsiz teknik bakıma cihaz ve eklerine ait her türlü parça dahildir.

2.10. Teknik bakım ile ilgili ayrıntılı bir program verilmelidir. Bu program sistemin sürekli verimli çalışması amacıyla olup, kullanıcı ve ilgili teknik servis tarafından yapılması gereken günlük, haftalık, aylık vb. Bakım ile hangi zamanlarda ne yapılacağını, nelerin değişeceğini gösteren ayrıntılı bir periyodik cetvel şeklinde düzenlenerek sistemin yanında bulunmalıdır. Teknik bakım programındaki teknik servis işlerinin zamanında yapıldığı birim sorumlularının imzası ile belgelenmelidir.

2.11. Sistemin en geç 5 gün içinde sorununun giderilmemesi durumunda (Arızanın giderilmesi için yurtdışından parça ithali gerekirse bu süre en fazla 20 güne kadar uzatılabilir), aynı teknik özelliklere sahip yeni bir cihazın kurulması zorunludur. Bu husus firma tarafından yazılı onaylı olarak belgelendirilecektir.

2.12. Teklif veren Firmaların İzmir il sınırları içinde yetkili teknik servisleri bulunmalı veya İzmir ili içerisinde ikamet eden teknik elemanlarının bulunması ve teknik servisin TSE belgeli olması gerekmektedir.

2.13. Teknik bakım süresi aksi yazılı olarak belirtilmediği sürece kitlerin kullanımı sonuna kadardır.

2.14. Bu teknik şartname ile teklif veren firmalara sistem kurma koşulu getirilmektedir. Kurulacak sistem(ler) ile ilgili olarak:

2.14.1 Önerilen sistemin teknik özellikleri ayrı bir formda özetlenmelidir. Bu formda sistemin adı, seri numarası, üretici firma adı, üretim yılı, önceden kullanılıp kullanılmadığı, test kapasitesi ve hızı, LIS'e bağlanabilme özelliği gibi bilgilerin yanısıra diğer teknik özelliklerde tanımlanmalıdır.

2.14.2 Önerilen sistemin kullanımına yönelik demonstrasyon ve kullanıcı eğitimi (Laboratuvar sorumlularının belirleyeceği koşullarda) verilecektir. Teklif edilen sistemler ve kitler ihale günü ve saatinden itibaren 7 gün (168 saat) içinde patoloji laboratuvarının belirleyeceği koşullar çerçevesinde denenmesi için hazırlanacaktır. Her parametre için en az 2 test denenmesi için verilecektir. Yapılan çalışmada; Patoloji laboratuvarı yöntem onayı prosedürü uygulanacaktır Patoloji Laboratuvarı tarafından daha önce kullanılmış ve/veya denenmiş, LIS bağlantıları yapılmış cihazlar içeren sistem ve/veya kitlerden tekrar demonstrasyon istenmeyebilir. Demonstrasyonu yapılmayan sistemler ve kitler ile ilgili teklifler değerlendirilmeye alınmayacaktır.

2.14.3 Önerilen sisteme alt ihaleyi kazanan firmanın 2022 yılı içinde DEÜ T.Patoloji AD nin belirleyip ve en az 1(bir) ay öncesinden belirleyeceği bir tarihte hizmet sunmaya başlaması gerekmektedir. Firma ayrıca sistem kurulumu için en fazla 2 gün içerisinde planlama yapmayı ve sistem eğitimi için en az 2 (iki) hafta 2 elemanını DEÜ T: Patoloji İmmünohistokimya laboratuvarında görevlendirmeyi taahhüt etmelidir. Sistem 2(iki) gün içerisinde İHK çalışmalarına başlayabilmelidir.

2.14.4 Önerilen sistemin orijinal olmak kaydıyla 1 adet kullanım kılavuzu verilmelidir.

2.14.5 Yüklenici firma sistemde yer alacak cihazlar için Türkçe hazırlanmış günlük kullanım rehberleri sunmalıdır. Bu rehberde:

2.14.5.1 Çalışma Prensipleri

2.14.5.2 Çalışma Basamakları

2.14.5.3 Kalibrasyon

2.14.5.4 Kontrollerin çalışılması

2.14.5.5 Örneklerin çalışılması

2.14.5.6 Hasta girişı

2.15 Sonuçların rapor biçimde basılması basamakları açık ve anlaşılır bir dille yer almalıdır.

2.16 Gerekli masa, çalışma tezgahları laboratuvar standartlarına uygun biçimde ilgili firma tarafından sağlanacaktır.

2.17 Laboratuvarın alt yapısında bulunmadığı takdirde sistemin tüm komponentlerinin bağlanabileceği yeterli sayıda ve sistemin teknik koşullarına uygun kesintisiz güç kaynağı ilgili firma tarafından sağlanır.

2.18 Sistemi kuracak firmanın, sistemi oluşturan tüm cihazların laboratuvar otomasyon sistemine iki yönlü olarak (teknik olarak mümkün olmayan durumlarda tek yönlü olarak) bağlanabilmesi için Patoloji Laboratuvarı ve Bilgi İşlem Merkezi tarafından istenebilecek bilgileri, dokümanları sağlaması zorunludur. Teknik olarak gereken durumlarda bağlantının kurulması ile ilgili yükümlülükler firmanın ek para talep etmeden katkısı istenebilir.

2.19 Sistemin verimli, güvenilir, yinelenebilir sonuç vermesi için laboratuvarın gerekli gördüğü tüm koşulların sağlanması ilgili firmanın sorumluluğundadır.

2.20 Malzeme (kontrol-gereken durumlarda değişik düzeyli kontroller, yıkama ve temizlik solüsyonları, örnek kapları, reaksiyon küvetleri ve kalibratörler dahil) akışını sağlamalı, ücretsiz servis ve ücretsiz bakım (yedek parça dahil) yapmalıdır.

2.21 Bu şartname ile istenen malzemelere verilen teklifle birlikte üretici firmanın (ISO) ve ürünün (CE ve/veya FDA) kalite kontrol belgelerinin onaylı bir kopyası da verilmelidir.

2.22 Firma, sözleşme süresi bitene kadar teklif ettiği kalemler için laboratuvarın tercih edeceği UQ NEQAS ve/veya benzeri dış kalite kontrol sistemi ve immünohistokimya modüllerine katılım sürecine ilişkin gereken işlemleri (transfer hizmetleri dahil) ücretsiz olarak karşılamalıdır.

3. CİHAZDA KULLANILACAK REAKTİFLERİN ÖZELLİKLERİ VE SARF LİSTESİ:

3.1. Teklif edilecek reaktifler ve kitler; birlikte teklif edilen cihaz ile tam uyumlu kullanılacaktır. Tüm reaktif ve kitler üretici firmaya ait orijinal etiketli olup etiketin üzerinde son kullanma tarihi, seri numarası ve saklama koşulları belirtilmiş olmalıdır.

3.2. Teklif edilecek reaktif ve kitlerin birim test maliyeti hesaplanırken cihazda güvenilir sonuç almak kaydıyla kullanılan dilüent, buffer, kalibratör, örnek küveti, printer kağıt kartuşu, yazıcı şeridi gibi sarf malzemeleri göz önünde bulunduracak ve bu malzemeler laboratuvarın istediği periyotlarda ücretsiz olarak verilmelidir.

3.3. Polymer veya Multimer Detection Kit ve Üniversal Kit (cihazla aynı marka olan) Test içeriği aşağıdaki gibi olmalıdır:

- 3.3.1** Multimer Hrp anti-mouse/rabbit IgG
- 3.3.2** Peroksidaz Blok
- 3.3.3** DAB kromojen (kullanım kolaylığı açısından, damlalıklı şişede ve/veya kullanıma hazır sıvı konsantre formda)
- 3.3.4** Kromojen substratı
- 3.3.5** Kromojen Enhancer ya da Linker (antikoron Mouse ya da Rabbit orjinine bağlı olarak farklı türde verilmelidir)
- 3.3.6** Yıkama Solüsyonu
- 3.3.7** Yüksek pH lı antijen retrieval solüsyon
- 3.3.8** Düşük pH lı antijen retrieval solüsyon
- 3.3.9** Rodajlı, lizinli lam
- 3.3.10** Etiket
- 3.3.11** Cihaz temizleme solüsyonu
- 3.3.12** Mayer Hematoxylin (Kullanıma hazır cihaz ve kitle aynı marka)
- 3.3.13** Kullanıma hazır Primer Antikor (5 ml kullanıma hazır ambalajlarda test miktarı kadar)
- 3.3.14** Pepsin ve/veya proteaz

3.4. Reaktiflere ve kitlelere teklif veren firma teklifinde kitlerin hangi prensipler çalıştığını, kaç testlik ambalajlarda olduğunu ve üretici firma isimlerini açık olarak belirtmelidir.

3.5. Laboratuvarımıza alınacak olan cihaza uygun 15.000 test için kurulacak sistem; sekonder antikor ve bağlayıcılar, tampon solüsyonları, EDTA, Sitrata, Tripsin, Diluent, Tris, HCL, NaOH, H₂O₂, Bidistile su, Etiket, Ribon, lizinli lam, 1 lt Mayer's Hematoksilen, 15 adet kapatma filmi (Sakura film kapatma cihazına uygun olmalıdır) vb tüm sarf malzemeleri içermelidir. Sistemin kurulması ve standardizasyonu için kullanılan malzeme bu sayının dışında tutulmalı ve firma tarafından üstlenilmelidir.

3.6. Testler In-Vitro Diagnostik (teşhis amaçlı) olmalıdır.

3.7. Sözleşme süresince alınan reaktifler ve kitlerin miatları teslim tarihinden itibaren en az 1 yıl miadlı olmalıdır, kitler hastanenin talebi doğrultusunda teslim edilmelidir. Reaktifler ve kitler son kullanma tarihinden 3 ay öncesinde haber verilmek kaydıyla miktarı ne olursa olsun firma tarafından uzun miatlılarla değiştirilmelidir. Reaktifler ve kitlerin ilgili standart ve kontrollerin hatalı sonuç vermesi durumunda, bu kitler firma tarafından yenileri ile değiştirilmelidir.

3.8. Testlerde kullanılacak olan kit, barkotlu olarak teslim edilmelidir. Bu barkot aracılığı ile kitin cinsi, seri numarası, lot numarası, son kullama tarihi, kaç test olduğu vb. kalite kontrol bilgileri bir barkot okuyucu vasıtası ile sisteme otomatik tanıtılabilmelidir.

3.9. Sistemde kullanılacak solüsyonlar orijinal ambalajında olmalı ve ambalajlar üzerinde herhangi bir silinti, kazıntı veya sonradan yazılmış bir şey olmamalıdır.

3.10. Lam barkot etiketi ve barkot yazıcı için gerekli sarf malzemesi ücretsiz verilmelidir.

3.11. Firma sözleşme süresi bitene kadar teklif ettiği kalemler için laboratuvarın tercih edeceği 'iç ve dış kalite kontrol' kesitlerini ücretsiz olarak karşılamalıdır.

3.12. Belirtilmeyen hususlarda idari şartname hükümleri geçerlidir.

4. KİT İLE BİRLİKTE VERİLECEK CİHAZLARIN TEKNİK ÖZELLİKLERİ

- 4.1 Cihaz bilgisayar denetiminde çalışmalıdır.
- 4.2 Cihaz her bir lam için en az 100 ul- en fazla 150 ul kadar reaktif kullanmalı, aynı zamanda farklı doku tipleri ve boyutları için bu miktarı tüm lam yüzeyine homojen şekilde yayabilmelidir. Bu miktarı, lam yüzeyindeki doku boyutu, parça sayısı değiştirmemelidir.
- 4.3 Sistem (cihaz ya da ek cihaz) antijen retrieval aşamasını doğru şekilde yapabilmeli enzim, farklı PH da epitop retrieval solüsyon uygulamaları ile retrivalsiz işlemler de dahil olmak üzere uygulayabilmelidir.
- 4.4 Lamaların etiketleri hasta ismi, biopsi numarası, kurum adı, doktor adı ve kullanılan antikorunu göstermeli; etiket düzeni ve yazı karakteri kullanıcı tarafından belirlenebilmelidir.
- 4.5 Laboratuvar akış stabilitesi ve optimizasyonu açısından cihazın yazılımında olan tüm protokoller, verilecek olan kite ve antikora spesifik olmakta ve yurtdışında standardizasyonu yapılmış olmalıdır.
- 4.6 Sistem mikroprop sistemi ile ya da damlatma sistemi ile çalışmalıdır.
- 4.7 Cihaz oda sıcaklığında çalışabilmelidir.
- 4.8.Cihazla birlikte ayrıca bilgisayar ünitesi, lam barkot yazıcısı, renkli yazıcı ve gerekirse ön işlem modülü, doku kurumalarına karşı lam racklarının yerleşebileceği buffer tankı ile birlikte verilmelidir.
- 4.9 Cihaz tek seferde en az 30 reaktif ve 30 preparat boyama kapasitesinde olmalıdır. Bu hesaplama yapılırken cihaza aynı anda yapılan ilk yükleme kapasitesi hesaplanacaktır
- 4.10 Sistemde aynı anda her lam veya boyama tepsi için farklı boya yapılabilirdir.
- 4.11 Sistem programı antikorların son kullanım tarihinde kullanıcıyı otomatik olarak uyarmalıdır.
- 4.12 Sistemde kullanılan reaktif ve antikorların istatistik raporları alınabilmelidir.
- 4.13 Cihaza kullanıcı tarafından farklı protokoller yüklenebilmelidir ve laboratuvar akışı için belli panellere ayrılabilirdir (meme paneli, lenfoma paneli gibi)
- 4.14 Sistemde girilen vakalar ile reaktifleri kontrol amaçlı ve gelen materyalleri kayıt amaçlı 2 (iki) adet barkod okuyucu bulunmalıdır. (Barkod okuyucularından biri cihaz sisteminde diğeri ise el barkodu şeklinde olmalıdır.)
- 4.15 Cihazın programı sayesinde geçmişe yönelik çalışmalar hakkında ayrıntılı rapor alınabilmelidir (hasta adı, çalışıldığı gün-saat-tarihi, ya da belli bir tarih aralığı, çalışan doktor adı, protokol adı varyasyonlarına göre)
- 4.16 Cihaz ile ilgili eğitim sertifikalı personel tarafından kurumun belirleyeceği personele en az 5 işgünü süresi ile eğitim verilecek ve rutin kullanma becerisi edinene kadar gerekli teknik destek sağlanmalıdır.
- 4.17 Sistem çalışma günü içerisinde deparafinizasyon ve antijen retrieval de dahil olmak üzere boyama ve zıt boyamasını tamamlayıp en az 230 lam boyamalı ve gecikmeli program sayesinde gece çalışma ve programlanabilme özelliğine de sahip olmalıdır. Ancak mesai dışı uygulanan bu program günde sadece 1 kez kullanılmalıdır.
- 4.18 Cihazda kullanıcı hatalarını önleyecek bir sistem olmalıdır ve işlem boyunca bu kullanıcı tarafından bilgisayar monitöründen takip edilebilmelidir.
- 4.19 Etiketlenmiş lam ve reagentlar cihaza farklı sıra ve pozisyonlarda yerleştirilebilmelidir. Sistem herhangi bir değişikliği saptayabilmeli böylece kullanıcıyı olası hata ve yanlış tanımlara karşı uyarabilmelidir.
- 4.20 Oluşan hatalar tamamen rapor edilebilmeli ve üretici firma tarafından özel dosyalarında saklanabilmelidir. (Cihazın hassasiyeti ve düzeni açısından, firma servis yetkilisi bu raporlamaları periyodik olarak üretici firmaya göndermelidir.)
- 4.21 İşlem raporları gerekli olduğunda dosyalanmak ve arşivlenmek üzere yazdırılabilmelidir.

- 4.22 İstatistiksel veriler (bir antikor ile kaç lam boyandığı, yıllık reaktif sarfiyatı vb) PDF dokümanı halinde raporlanabilmelidir.
- 4.23 Herhangi bir hata oluştuğunda cihaz sesli ve görsel alarm vermelidir.
- 4.24 Teklif ettiğimiz cihaz, 220V - 50-60Hz. şehir elektriği ile çalışabilmeli ve +/- %10 gerilim değişikliklerinden etkilenmemelidir. Elektrik kesintisi durumunda, cihazı en az 5 dakika süreyle besleyebilecek UPS sistemle birlikte kurulmalıdır.
- 4.25 Cihazın montajı firmaya ait olmalıdır. Cihaz kurumun gösterdiği yere ücretsiz monte edilmelidir. Sistem için laboratuarda herhangi bir düzenleme veya altyapı değişikliği gerektiği takdirde bu çalışma firma tarafından karşılanmalıdır.
- 4.26 Antikor, reaktifler ve boyama protokolleri yüklendikten sonra mikrotomda kesiti alınmış olan preparatlar için tüm işlemler boyama bitinceye kadar kullanıcı müdahalesi gerektirmeden sistem tam otomatik olarak çalışmalıdır.

5.KABUL VE MUAYENE

- 5.1 Cihazın muayene ve kabulü, hastane muayene ve tesellüm komisyonunca yapılmalıdır.
- 5.2 Muayene sırasında, firma yetkilileri mutlaka bulunacak, muayene komisyonu cihazın şartnameye uygunluğunu kontrol etmelidir.
- 5.3 Muayene sırasındaki intra ve inter assay çalışmalarının tüm masrafları ve doğabilecek hasarların yükümlüğü firmaya ait olmalıdır.
- 5.4 Ürünlerin teslimi aşamasında ürünlerin orjinal ve Türkçe kullanım klavuzu bulunmalıdır.
- 5.5 Kit orjinal kutuları üzerinde CE işareti yer almalıdır..
- 5.6 Teklif edilen malzemelere ait Tıbbi Cihaz yönetmelikleri (93/42/EEC MDD, 90/385/EEC AIMDD VE 98/79/EC IVDD Sayılı AB Direktiflerine uygun) kapsamına girip CE uygunluk işareti iliştilmesi zorunluluğu bulunan ürünler üretici ve /veya ithalatçı firmaları tarafından T.C İlaç ve Tıbbi Cihaz Ulusal Bilgi Bankasına (TİTUBB) kayıt bildirim yapılmış ve Sağlık Bakanlığı tarafından da onaylanmış olmalıdır. Söz konusu ürünler TİTUBB'na kayıt edilmiş tıbbi cihaz üreticisi ve ithalatçısı firmalarının onaylı ürünlerinden temin edileceğinden teklif edilen bu kapsamdaki ürünler TİTUBB tarafından onaylanmış ürün (Barkod) numarası, marka adı teklif mektuplarında yazılı olacak ve/veya yetkili kişi veya kişiler tarafından imzalı ayrı bir liste halinde teklifle birlikte vermelidir.
- 5.7 Yüklenici cihazın /sistemin çalıştıracağı tüm kimyasal-sarf malzeme listesini isim-marka-barkot/lot nosunu ve MSDS formlarını ayrı ayrı orjinal dili dışında Türkçe olarak hem de dijital ortamda hem de 2 (iki) kopya hazır halde vermelidir.
- 5.8 Bu şartnamede belirtilmeyen hükümler konusunda idari şartname hükümleri geçerlidir.

6. FİYAT DIŞI UNSURLAR

6.Firmanın teklif dosyasına eklemiş olduğu katalog veya kullanım kılavuzu ve Türkçe evraklardaki kanıtlar baz alınarak fiyat dışı unsurlar değerlendirilecektir.

6.1 Firma, fiyat dışı unsura konu olan özellikleri yukarıda belirtilen şekilde kanıtlayamadığı takdirde, söz konusu olan özelliğin, firmaya ait cihazda bulunmadığı kabul edilecektir.

6.2Firma süreye bağlı olarak izin verilen özelliği kurulum tarihinden öngörölen sürede sağlayamaz ise puan nedeniyle ortaya çıkan mali kaybın en az 2 katı kadar ceza ödemeyi taahhüt eder .

	Fiyat Dışı Unsurlar ve Açıklamalar	Nispi Oranı	Ağırlık Oranı
a.	Sistemdeki tüm cihazlar boyama sırasında reaksiyon kinetiğini sağlamak, dokunun kurummasını önlemek için herhangi bir ek aparata gerek duymaması, bu sayede kullanıcıya ek iş yükü getirmemesi ve lamin tamamında, aynı kalitede, homojen boyama elde edilmesi	5	
b.	Bu unsur kurulacak sistemde en az 2 cihazın dual boyama, FITCH boyama ve SISH yapma imkanının sağlanması durumunda geçerlidir.	5	

Örnek Uygulama:

A firması toplam teklif fiyatı 100 TL, B firması toplam teklif fiyatı 100 TL olsun. A firmasının fiyat dışı unsurlar toplam nispi ağırlık oranı %5, B firmasının fiyat dışı unsurlar toplam nispi ağırlık oranı % 10 olsun.

A firması: $100 \times (\%100 - \% 5) = 95$ TL

B firması: $100 \times (\%100 - \% 10) = 90$ TL

Sonuçta B firmasının Toplam Teklif fiyatının, fiyat dışı unsurlar dikkate alınarak değerlendirildiğinde Ekonomik Açıdan En Avantajlı Teklif olduğu saptanmıŐtır.

EK: PRİMER ANTİKOR LİSTESİ

Prof.Dr.Sermin Özkal

Prof.Dr.E.Burçin Tuna

Prof.Dr.Özgül Sağol

İMMÜNOHİSTOKİMYA 2022 15.000 TESTLİK ARA (DOĞRUDAN) ALIM ANTİKOR LİSTESİ

S.No	Katalog no	Ürün Adı	Test
1	05266904001	CONFIRM anti-CD15 (MMA) PAB, İVD	100
2	05266912001	CONFIRM anti-CD45 (LCA) (RP2/18) PAB	100
3	05266980001	ANTI-CD43 (L6D) PRIMARY ANTIBODY	100
4	05266998001	CONFIRM anti-Vimentin (Vim 3B4) Primary	100
5	05267005001	CONFIRM anti-Desmin (DE-R-11) PAb	150
6	05267013001	CONFIRM anti-Kappa Rabbit Polyclonal Pri	100
7	05267021001	CONFIRM anti-Lambda Rabbit Polyclonal Pr	100
8	05267056001	Anti-CHROMOGRANIN A (LK2H10) PAB	100
9	05267099001	CONFIRM anti-CD20 (L26) PAB	500
10	05267188001	CELL MARQUE REAGENT, ALPHA-FETOPROTEIN	100
11	05267277001	CELL MARQUE, CALCITONIN	100
12	05267366001	CELL MARQUE, CD57	100
13	05267528001	CELL MARQUE, FACTOR 8-R AG.	100
14	05267536001	CELL MARQUE, GASTRIN	50
15	05267617001	CELL MARQUE, HCG	100
16	05267625001	CELL MARQUE, IGA	50
17	05267633001	CELL MARQUE, IGG	50
18	05267641001	STAT6	1.000
19	05267668001	CELL MARQUE, LYSOZYME	200
20	05267692001	CELL MARQUE, MYELOPEROXIDASE	100
21	05267714001	CELL MARQUE, NEUROFILAMENT	100
22	05267757001	CELL MARQUE, PLAP	100
23	05267811001	CELL MARQUE, TDT	100
24	05267820001	CELL MARQUE, THYROGLOBULIN	100
25	05268117001	PGP	50
26	05268303001	NexES, Reagent, Cell MArque, SM Actin	100
27	05269008001	Cell Marque, bcl-6	100
28	05269016001	Cell Marque, Beta-Catenin	100
29	05269091001	Cell Marque, CD61	100
30	05269164001	Cell Marque, Galectin-3 (9C4)	100
31	05269172001	Cell Marque, Glycophorin A	300
32	05269229001	Cell Marque, HHV-8 (13B10)	50
33	05269334001	Cell Marque, PSA (ER-PR8)	100
34	05269342001	Cell Marque, PSAP (PASE/4U)	100
35		PDL1	200
36		PHOX	50
37	05269393001	Cell Marque, Tryptase (G3)	50
38	05269407001	Cell Marque, Villin (CWWB1)	100
39	05269440001	Cell Marque, Cytokeratin 19	200
40	05269784001	Glial Fib Acidic Ptn(EP672Y),Cell Marque	100
41	05269792001	Hepatocyte Spec Ant(OCH1E5),Cell Marque	100
42	05277990001	CONFIRM ANTI-PR (1E2)	250
43	05278104001	CONFIRM anti-S100 (4C4.9) Primary Antibo	200
44	05278210001	CONFIRM anti-CD34 (QBEnd/10) Primary Ant	400
45	05278252001	CONFIRM anti-CD68 (KP-1) Primary Antibod	200
46	05278350001	CONFIRM MART-1/melan A (A103) Primary An	100
47	05278384001	CONFIRM ANTI-KI-67 (30-9) RABBIT MONOCLO	1.000
48	05278406001	CONFIRM ANTI-ER (SP1)	200

49	05278422001	CONFIRM anti-CD3 (2GV6) Rabbit Monoclonal	500
50	05278775001	CONFIRM ANTI-PS3 (DO-7) PRIMARY ANTIBODY	400
51	05278783001	CONFIRM Anti-ALK-1 (ALK-01) Primary Anti	100
52	05435676001	EP-CAM (Ber-EP4) PAb, Cell Marque	100
53	05435684001	Calponin-1 (EP798Y) PAb, Cell Marque	100
54	05435692001	Factor XIIIa (AC-1A1) PAb, Cell Marque	50
55	05435706001	WT1 (6F-H2) PAb, Cell Marque	400
56	05463459001	H.Caldesmon (E89) PAb, Cell Marque	200
57	05463467001	CD2 (MRQ-11) PAb, Cell Marque	50
58	05463475001	CD31 (JC70) PAb, Cell Marque	100
59	05463491001	CDX-2 (EPR2764Y) PAb, Cell Marque	200
60	05463530001	GCDFP-15 (EP1582Y) PAb, Cell Marque	50
61	05463602001	Oct-4 (MRQ-10) PAb, Cell Marque	50
62	05463645001	Podoplanin (D2-40) PAb, Cell Marque	100
63	05479258001	CONFIRM anti-CD23 (SP23) Rabbit Monoclonal	250
64	05479266001	CONFIRM anti-Keratin (34E12) Mouse Mono	100
65	05479282001	CONFIRM anti-Melanosome (HMB45) Mouse M	100
66	05552729001	Confirm Anti-PAX5 (SP34) Rabbit Mono	200
67	05552737001	CONFIRM Anti-CD4 (SP35) Rabbit Mono	50
68	05587760001	CONFIRM Cytokeratin 20 Rabbit Mono	200
69	05857856001	VENTANA anti-CD10 (SP67)	100
70	05862949001	VENTANA ANTI-CYCLIN D1 (SP4-R)	150
71	05867061001	VENTANA ANTI-P63 (4A4)	200
72	05878900001	CONFIRM EMA (E29) Mouse mAb	100
73	05905290001	VENTANA Anti-E Cadherin (36)	100
74	05913594001	Confirm anti-CD99 Mouse Mono	50
75	05929903001	CONFIRM anti-CD5 (SP19) Rabbit Mono	200
76	05937248001	CONFIRM CD8 (SP57) Rabbit Mono	100
77	05973813001	Mesothelial Cell(HBME-1) PAb,Cell Marque	150
78	05973864001	Glypican-3 (1G12) PAb, Cell Marque	100
79	05973902001	CD21 (EP3093) PAb, Cell Marque	100
80	05973929001	CD163 (MRQ-26) PAb, Cell Marque	50
81	05992184001	CONFIRM Calretinin (SP65) RbmAb	100
82	06364985001	CD44 (SP37) PAB	100
83	06419160001	CD1a (EP3622) PAb, Cell Marque	100
84	06419208001	MUM1 (MRQ-43) PAb, Cell Marque	100
85	06425607001	VENTANA H. PYLORI (SP48) PAB	100
86	06433189001	DOG-1 (SP31) PAb, Cell Marque	100
87	06433316001	CEA (CEA31) PAb, Cell Marque	100
88	06433359001	CD56 (MRQ-42) PAb, Cell Marque	100
89	06433405001	PHH3 (polyclonal) PAb, Cell Marque	100
90	06446329001	bcl-2 (SP66) PAB	200
91	06478441001	Cytokeratin 5/6 (D5/16B4)	200
92	06478450001	ERG (EPR3864) PAB	50
93	06504612001	c-MYC (Y69) PAB	100
94	06523838001	Androgen Receptor (SP107), Cell Marque	100
95	06523854001	IgG4 (MRQ-44) PAb, Cell Marque	50
96	06523927001	PAX8 (MRQ-50) PAb, Cell Marque	150
97	06523951001	TFE3 (MRQ-37) PAb, Cell Marque	50
98	06537847001	CD7 (SP94) PAB	100
99	06640613001	TTF-1 (SP141) PAB	100
100	06648568001	ANTI-NSE (MRQ-55) PAb, Cell Marque	100
101	06732348001	Arginase-1 (SP156) PAb, Cell Marque	100
102	06732364001	C4d (SP91) PAb, Cell Marque	100

103	07007841001	anti-CD30 (Ber-H2)	100
104	07047690001	SALL4 (6E3) PAb, Cell Marque	50
105	07047720001	Napsin A (MRQ-60) PAb, Cell Marque	200
106	07047738001	SOX-11 (MRQ-58) PAb, Cell Marque	100
107	07107749001	GATA3 (L50-B23) PAb, Cell Marque	200
108	07394420001	anti-p40 (BC28) Mouse Monoclonal PAB	200
109	07560389001	SOX-10 (SP267) PAb, Cell Marque	100
110	08033668001	MLH1 (M1) MM PAB-US Export	50
111	08033676001	MSH6 (5P93) RM PAB-US Export	50
112	08033684001	MSH2 (G219-1129) MM PAB-US Export	50
113	08033692001	PMS2 (A16-4) MM PAB-US Export	50
114	08035130001	anti-p504s (SP116) Rabbit Monoclonal PAb	50
115	08378991001	SATB2(AC-0268A)	100
116	08498342001	CD33(133M-15)	7ml

TOPLAM

Prof. Dr. E. Burcin TUNA

Prof. Dr. Sermin ÖZKAL

Prof. Dr. Ergül TAĞOL