

## 1- Plastik Sarf Malzeme Paketi

### Teknik Şartnamesi

Bu pakete teklif veren firmalar, paket içindeki 20 kalemin hepsini temin etmelidir. Bahsedilen 20 kalem ve miktarları aşağıdaki gibidir.

**1. (1 kutu) // SANTRFÜJ TÜPLERİ - mikro - kilitli kapaklı - non-steril - 5 ml 1000 adet/aket**

- Polipropilen, vida kapaklı, sızdırmaz ve konik tabanlı olmalıdır.
- 5 ml'lik hacim kapasitesinde olmalıdır.
- Microtüp saklama kutusuyla birlikte teslim edilmelidir.
- Santrifüj işlemine ve sterilizasyona dayanıklı olmalıdır.
- Santrifüj tüpü 18000 rpm ve 22000 g kuvvete dayanıklı olacaktır.
- Üzerinde yazı alanı olmalı ve ml cinsinden bölmeli olmalıdır.
- Ürün paketinde en az 500 adet tüp bulunmalıdır.
- Yüklenici firma, bozuk ve hatalı ürünleri yenisi ile değiştireceği konusundaki taahhünameyi Muayene Komisyonu'na sunmalıdır.
- Teslim alınan malzemenin kullanımı esnasında aksaklık görüldüğünde, malzeme en geç 5 gün içinde değiştirilmelidir.
- Teklifte mutlaka fiyat verilen ürünlerin marka ve modelleri açıkça yazılmalıdır.

**2. (3 kutu) // SANTRFÜJ TÜPLERİ - mikro - düz kapaklı - non-steril - 2 ml 500 adet/paket**

- Polipropilen, vida kapaklı, sızdırmaz ve konik tabanlı olmalıdır.
- 2.0 ml'lik hacim kapasitesinde olmalıdır.
- Microtüp saklama kutusu ile birlikte teslim edilmelidir.
- Santrifüj işlemine ve sterilizasyona dayanıklı olmalıdır.
- Santrifüj tüpü 18000 rpm ve 22000 g kuvvete dayanıklı olacaktır.
- Üzerinde yazı alanı olmalı ve ml cinsinden bölmeli olmalıdır.
- Ürün paketinde en az 500 adet tüp bulunmalıdır.
- Yüklenici firma, bozuk ve hatalı ürünleri yenisi ile değiştireceği konusundaki taahhünameyi Muayene Komisyonu'na sunmalıdır.
- Teslim alınan malzemenin kullanımı esnasında aksaklık görüldüğünde, malzeme en geç 5 gün içinde değiştirilmelidir.
- Teklifte mutlaka fiyat verilen ürünlerin marka ve modelleri açıkça yazılmalıdır.

**3. (3 kutu) // SANTRFÜJ TÜPLERİ - mikro - düz kapaklı - non-steril - 1,5 ml500 adet/paket**

- Polipropilen, vida kapaklı, sızdırmaz ve konik tabanlı olmalıdır.
- 1.5 ml'lik hacim kapasitesinde olmalıdır.
- 2 adet Mikrotüp saklama kutusu ile birlikte teslim edilmelidir.
- Santrifüj işlemine ve sterilizasyona dayanıklı olmalıdır.
- Santrifüj tüpü 18000 rpm ve 22000 g kuvvete dayanıklı olacaktır.
- Üzerinde yazı alanı olmalı ve ml cinsinden bölmeli olmalıdır.
- Ürün paketinde en az 500 adet tüp bulunmalıdır.
- Yüklenici firma, bozuk ve hatalı ürünleri yenisi ile değiştireceği konusundaki taahhünameyi Muayene Komisyonu'na sunmalıdır.
- Teslim alınan malzemenin kullanımı esnasında aksaklık görüldüğünde, malzeme en geç 5 gün içinde değiştirilmelidir.
- Teklifte mutlaka fiyat verilen ürünlerin marka ve modelleri açıkça yazılmalıdır.

**4. (4 kutu) // SANTRİFÜJ TÜPLERİ - şeffaf - konik tabanlı - vida kapaklı - steril - DNA/RNA-free - 15 ml 50 adet7paket**

- Steril, polipropilen, vida kapaklı, sızdırmaz ve konik tabanlı olmalıdır.
- 15 ml'lik hacim kapasitesinde olmalıdır.
- Tek tek steril paketler halinde olmalıdır.
- Santrifüj işlemine ve sterilizasyona dayanıklı olmalıdır.
- Üzerinde yazı alanı olmalı ve ml cinsinden bölmeli olmalıdır.
- Paketinde 50 adet, kolisinde 500 adet bulunmalıdır.
- Yüklenici firma, bozuk ve hatalı ürünleri yenisi ile değiştireceği konusundaki taahhünameyi Muayene Komisyonu'na sunmalıdır.
- Teslim alınan malzemenin kullanımı esnasında aksaklık görüldüğünde, malzeme en geç 5 gün içinde değiştirilmelidir.
- Teklifte mutlaka fiyat verilen ürünlerin marka ve modelleri açıkça yazılmalıdır.

5. **(4 kutu) // SANTRİFÜJ TÜPLERİ - şeffaf - konik tabanlı - vida kapaklı - steril - DNA/RNA-free - 50 ml 25 adet/pkt**
- Steril, polipropilen, vida kapaklı, sızdırmaz ve konik tabanlı olmalıdır.
  - 50 ml'lik hacim kapasitesinde olmalıdır.
  - Tek tek steril paketler halinde bulunmalıdır.
  - Santrifüj işlemine ve sterilizasyona dayanıklı olmalıdır.
  - Üzerinde yazı alanı olmalı ve ml cinsinden bölmeli olmalıdır.
  - Paketinde 25 adet, kolisinde 500 adet bulunmalıdır.
  - Yüklenici firma, bozuk ve hatalı ürünleri yenisi ile değiştireceği konusundaki taahhütnameyi Muayene Komisyonu'na sunmalıdır.
  - Teslim alınan malzemenin kullanımı esnasında aksaklık görüldüğünde, malzeme en geç 5 gün içinde değiştirilmelidir.
  - Teklifte mutlaka fiyat verilen ürünlerin marka ve modelleri açıkça yazılmalıdır.
6. **(8 adet) // Tüp ADAPTÖRÜ - 5 ml mikro tüpler için 8 adet/pkt**
- Ürün polipropilen maddeden üretilmiş olmalıdır.
  - Ürün 15ml kapasiteli santrifüj rotorlarında çalışmaya imkan sağlamalıdır.
  - Teklif edilen tüm ürünler en geç 7 gün içerisinde eksiksiz teslim edilmelidir.
  - Ürün orijinal ambalajında 8li paketler halinde olmalıdır.
  - Teklifte mutlaka fiyat verilen ürünlerin marka ve modelleri açıkça yazılmalıdır.
7. **(100 adet) // TARTIM KAPLARI - elipsoidal formlu - 5 ml 100 adet/pkt**
- Her cins sıvı ve kuru madde tartımına uygun olmalıdır.
  - Kullanılan hammadde anti-statik özelliğinde olmalıdır.
  - Pürüzsüz ve gözeneksiz yapıda olmalıdır.
  - Ürün elips şeklinde olmalıdır.
  - Ürün hacmi 5ml olmalıdır.
  - Isıya ve kimyasal maddelere karşı dirençli olmalıdır.
  - Ürün -10°C ile +70°C arasında sıcaklıklarda kullanıma uygun olmalıdır.
  - Ürün paketinde 100 adet kap bulunmalıdır.
  - Ürün orijinal ambalajda olmalıdır.
  - Teklif edilen tüm ürünler en geç 10 gün içerisinde eksiksiz teslim edilmelidir.
  - Muadil ürünler değerlendirme dışı bırakılacaktır.
  - Teklifte mutlaka fiyat verilen ürünlerin marka ve modelleri açıkça yazılmalıdır.
  - Firma en az 1 adet ürün numunesi vermelidir.
8. **(100 adet) // TARTIM KAPLARI - elipsoidal formlu - 30 ml 100 adet/paket**
- Her cins sıvı ve kuru madde tartımına uygun olmalıdır.
  - Kullanılan hammadde anti-statik özelliğinde olmalıdır.
  - Pürüzsüz ve gözeneksiz yapıda olmalıdır.
  - Ürün elips şeklinde olmalıdır.
  - Ürün hacmi 30ml olmalıdır.
  - Isıya ve kimyasal maddelere karşı dirençli olmalıdır.
  - Ürün -10°C ile +70°C arasında sıcaklıklarda kullanıma uygun olmalıdır.
  - Ürün paketinde 100 adet kap bulunmalıdır.
  - Ürün orijinal ambalajda olmalıdır.
  - Teklif edilen tüm ürünler en geç 10 gün içerisinde eksiksiz teslim edilmelidir.
  - Muadil ürünler değerlendirme dışı bırakılacaktır.
  - Teklifte mutlaka fiyat verilen ürünlerin marka ve modelleri açıkça yazılmalıdır.
  - Firma en az 1 adet ürün numunesi vermelidir.
9. **(1 kutu) // PİPETLER - serolojik - polistiren - 25 ml 200 adet/paket**
- Tek tek steril edilmiş ve paketlenmiş olmalıdır.
  - Pipetin malzemesi polystrene olmalıdır.
  - Pipetler tıpalı olmalıdır.
  - Steril ve şeffaf paketlerde içindeki pipetlerin renkli kodları ile kolayca ayırt edilebilir olmalıdır.
  - Doğruluk oranı  $\pm\% 2$  sınırlarında olmalıdır.
  - Lot numaraları her pipet içi paket üzerinde basılı olmalıdır.
  - 25 ml hacimli olmalıdır.
  - Non-projenik ve non-toksik sertifikalı olmalıdır.
  - Ambalaj üzerinde barkod basılmış olmalıdır.
  - Miyadı ürün tesliminden itibaren iki yıl olmalıdır.

- Koli içerisinde en az 200 adet pipet bulunmalıdır.
- Teknik şartnameye uymayan alternatif teklifler kabul edilmeyecektir.
- Teklif veren firma teklif verdiği ürüne ait yetkili satıcı belgesine sahip olmalıdır.
- Şartnameye uymayan ürünler değerlendirmeye alınmayacaktır.
- Numune verilmesi zorunludur.

**10. (1 kutu) // PİPETLER - serolojik - polistiren - 5 ml 400adet/paket**

- Tek tek steril edilmiş ve paketlenmiş olmalıdır.
- Pipetin malzemesi polystrene olmalıdır.
- Pipetler tıpalı olmalıdır.
- Steril ve şeffaf paketlerde içindeki pipetlerin renkli kodları ile kolayca ayırt edilebilir olmalıdır.
- Doğruluk oranı  $\pm\% 2$  sınırlarında olmalıdır.
- Lot numaraları her pipet içi paket üzerinde basılı olmalıdır.
- 5 ml hacimli olmalıdır.
- Non-projenik ve non-toksik sertifikalı olmalıdır.
- Ambalaj üzerinde barkod basılmış olmalıdır.
- Miyadı ürün tesliminden itibaren iki yıl olmalıdır.
- Koli içerisinde en az 200 adet pipet bulunmalıdır.
- Teknik şartnameye uymayan alternatif teklifler kabul edilmeyecektir.
- Teklif veren firma teklif verdiği ürüne ait yetkili satıcı belgesine sahip olmalıdır.
- Şartnameye uymayan ürünler değerlendirmeye alınmayacaktır.
- Numune verilmesi zorunludur.

**11. (1 kutu) // PİPETLER - serolojik - polistiren - 10 ml 200 adet/pkt**

- Tek tek steril edilmiş ve paketlenmiş olmalıdır.
- Pipetin malzemesi polystrene olmalıdır.
- Pipetler tıpalı olmalıdır.
- Steril ve şeffaf paketlerde içindeki pipetlerin renkli kodları ile kolayca ayırt edilebilir olmalıdır.
- Doğruluk oranı  $\pm\% 2$  sınırlarında olmalıdır.
- Lot numaraları her pipet içi paket üzerinde basılı olmalıdır.
- 10 ml hacimli olmalıdır.
- Non-projenik ve non-toksik sertifikalı olmalıdır.
- Ambalaj üzerinde barkod basılmış olmalıdır.
- Miyadı ürün tesliminden itibaren iki yıl olmalıdır.
- Koli içerisinde en az 200 adet pipet bulunmalıdır.
- Teknik şartnameye uymayan alternatif teklifler kabul edilmeyecektir.
- Teklif veren firma teklif verdiği ürüne ait yetkili satıcı belgesine sahip olmalıdır.
- Şartnameye uymayan ürünler değerlendirmeye alınmayacaktır.
- Numune verilmesi zorunludur.

**12. (500 adet) // PİPETLER - pastör - polietilen - 3 ml 500 adet/pkt**

- Tek tek steril edilmiş ve paketlenmiş olmalıdır.
- Şeffaf polietilen malzemeden üretilmiş olmalıdır.
- 3 ml hacminde, 150 mm boyunda olmalıdır.
- Non-projenik ve non-toksik sertifikalı olmalıdır.
- Ambalaj üzerinde barkod basılmış olmalıdır.
- Miyadı ürün tesliminden itibaren iki yıl olmalıdır.
- Koli içerisinde en az 500 adet pipet bulunmalıdır.
- Teknik şartnameye uymayan alternatif teklifler kabul edilmeyecektir.
- Teklif veren firma teklif verdiği ürüne ait yetkili satıcı belgesine sahip olmalıdır.
- Şartnameye uymayan ürünler değerlendirmeye alınmayacaktır.
- Numune verilmesi zorunludur.

**13. (300 adet) // ŞİRINGALAR - polipropilen - steril - tek kullanımlık - 10 ml 150 adet**

- Ürün 10 ml hacminde olmalıdır.
- Piston ucu lastikli olmalıdır
- Tek tek paketlenmiş ambalajda olmalıdır.
- Kırılmaya dayanıklı olmalıdır.
- Teklif edilen tüm ürünler en geç 10 gün içerisinde eksiksiz teslim edilmelidir.
- Muadil ürünler değerlendirme dışı bırakılacaktır.
- Teklifte mutlaka fiyat verilen ürünlerin marka ve modelleri açıkça yazılmalıdır.
- Ürünler kargo veya teslimatta sorunlu çıkması durumunda ücretsiz değiştirilecektir.
- Firma en az 10 adet ürün numune göndermelidir.

**14. (100 adet) // ŞİRINGALAR - polipropilen - steril - tek kullanımlık - 20 ml 100 adet**

- Ürün 20 ml hacminde olmalıdır.
- Piston ucu lastikli olmalıdır
- Tek tek paketlenmiş ambalajda olmalıdır.
- Kırılmaya dayanıklı olmalıdır.
- Teklif edilen tüm ürünler en geç 10 gün içerisinde eksiksiz teslim edilmelidir.
- Muadil ürünler değerlendirme dışı bırakılacaktır.
- Teklifte mutlaka fiyat verilen ürünlerin marka ve modelleri açıkça yazılmalıdır.
- Ürünler kargo veya teslimatta sorunlu çıkması durumunda ücretsiz değiştirilecektir.
- Firma en az 10 adet ürün numune göndermelidir.

**15. (1 kutu) // KUYUCUKLU PLAKLAR - hücre kültürü için - 24 kuyucuklu 50 adet**

- Hücre kültürü için uygun olmalıdır.
- Plate'ler 24-kuyucuklu (well) olmalıdır.
- Plate'ler polystyrene malzemeden mamül, hücre kültürü için uygun (Tissue culture treated) özellikte olmalıdır.
- Her plate tek tek ambalajlanmış, steril, transparan renkte, düz tabanlı (flat bottom) ve kapaklı olmalıdır.
- Her koli en az 50 adet 24-well plate içermelidir.
- Plate'in kapağında kontaminasyonu engelleyici kondensasyon halkaları olmalıdır.
- Platelere Gamma Radiation ile sterilize edilmiş ve non-pyrogenic özellikte olmalıdır.
- Plate üzerinde yukarıdan aşağıya doğru harfler ve soldan sağa doğru rakamlar bulunmalıdır.
- Teknik şartnameye uymayan alternatif teklifler kabul edilmeyecektir.
- Firma en az 1 adet ürün numunesi ve tüm ölçülerin belirtildiği ürün broşür/katalogu teslim etmelidir.

**16. (2 kutu) // PİPET UÇLARI - yüksek hassasiyet - non steril - 10 ul**

- Steril, pirojeniz ve hücre kültürü çalışmaları için uygun olmalıdır.
- Non-projenik ve non-toksik sertifikalı olmalıdır.
- Pipetleme hacmi 0.1-10 µL olmalıdır.
- Aktarılan sıvıyı eksiksiz transfer edebilmelidir.
- Ürün 1000 adet ve torba içerisinde olmalıdır.
- Mikro pipetin uç kısmına iyice oturmalıdır.
- Ambalaj üzerinde barkod basılmış olmalıdır.
- Miyadi ürün tesliminden itibaren iki yıl olmalıdır.
- Numune verilmesi zorunludur.
- Teknik şartnameye uymayan alternatif teklifler kabul edilmeyecektir.
- Teklif veren firma teklif verdiği ürüne ait yetkili satıcı belgesine sahip olmalıdır.
- Şartnameye uymayan ürünler değerlendirmeye alınmayacaktır.
- Firma en az 1 paket ürün numunesini ve tüm ölçülerin belirtildiği ürünü tanıtan broşür/katalog teslim etmelidir.

**17. (2 kutu) // PİPET UÇLARI - yüksek hassasiyet - non steril - 200 ul**

- Steril, pirojeniz ve hücre kültürü çalışmaları için uygun olmalıdır.
- Non-projenik ve non-toksik sertifikalı olmalıdır.
- Pipetleme hacmi 10-200 µL olmalıdır.
- Aktarılan sıvıyı eksiksiz transfer edebilmelidir.
- Ürün 1000 adet ve torba içerisinde olmalıdır.
- Mikro pipetin uç kısmına iyice oturmalıdır.
- Ambalaj üzerinde barkod basılmış olmalıdır.
- Miyadi ürün tesliminden itibaren iki yıl olmalıdır.
- Numune verilmesi zorunludur.
- Teknik şartnameye uymayan alternatif teklifler kabul edilmeyecektir.
- Teklif veren firma teklif verdiği ürüne ait yetkili satıcı belgesine sahip olmalıdır.
- Şartnameye uymayan ürünler değerlendirmeye alınmayacaktır.
- Firma en az 1 paket ürün numunesini ve tüm ölçülerin belirtildiği ürünü tanıtan broşür/katalog teslim etmelidir.

**18. (2 kutu) // PİPET UÇLARI - yüksek hassasiyet - non steril - 1000 ul**

- Steril, pirojeniz ve hücre kültürü çalışmaları için uygun olmalıdır.
- Non-projenik ve non-toksik sertifikalı olmalıdır.
- Pipetleme hacmi 100-1000 µL olmalıdır.

- Aktarılan sıvıyı eksiksiz transfer edebilmelidir.
- Ürün 1000 adet ve torba içerisinde olmalıdır.
- Mikro pipetin uç kısmına iyice oturmalıdır.
- Ambalaj üzerinde barkod basılmış olmalıdır.
- Miyadı ürün tesliminden itibaren iki yıl olmalıdır.
- Numune verilmesi zorunludur.
- Teknik şartnameye uymayan alternatif teklifler kabul edilmeyecektir.
- Teklif veren firma teklif verdiği ürüne ait yetkili satıcı belgesine sahip olmalıdır.
- Şartnameye uymayan ürünler değerlendirmeye alınmayacaktır.
- Firma en az 1 paket ürün numunesini ve tüm ölçülerin belirtildiği ürünü tanıtan broşür/katalog teslim etmelidir.

**19. (1 paket) // ŞİRINGA FİLTRELERİ - non steril - PTFE - 0.22 um**

- Ürün HPLC örnek çalışmaları için uygun olmalıdır.
- Ürün 25mm çapında olmalıdır.
- Ürünün gözenek çapı 0.22um olmalıdır.
- Ürün hidrofilik özellikte olmalıdır.
- Ürün yapısı PTFE olmalıdır.
- Membranın içine yerleştirildiği yuva polipropilen materyal olmalıdır.
- Maksimum basınç 4,5 bar olmalıdır.
- Ürünün pH aralığı 3-14 olmalıdır.
- Ürün orijinal ambalajında olmalıdır.
- Ürün paketinde 100 adet şırınga filtresi olmalıdır.
- Teklif edilen tüm ürünler en geç 10 gün içerisinde eksiksiz teslim edilmelidir.
- Muadil ürünler değerlendirme dışı bırakılacaktır.
- Teklifte mutlaka fiyat verilen ürünlerin marka ve modelleri açıkça yazılmalıdır.
- Ürünler kargo veya teslimatta sorunlu çıkması durumunda ücretsiz değiştirilecektir.
- Firma en az 1 paket ürün numunesini ve tüm ölçülerin belirtildiği ürünü tanıtan broşür/katalog teslim etmelidir.

**20. (1 paket) // ŞİRINGA FİLTRELERİ - steril - rejenere selüloz - 0.22 um**

- Ürün HPLC örnek çalışmaları için uygun olmalıdır.
- Ürün 25mm çapında olmalıdır.
- Ürünün gözenek çapı 0.22um olmalıdır.
- Ürün hidrofilik özellikte olmalıdır.
- Ürün yapısı rejenere selüloz olmalıdır.
- Membranın içine yerleştirildiği yuva polipropilen materyal olmalıdır.
- Maksimum basınç 4,5 bar olmalıdır.
- Ürünün pH aralığı 3-14 olmalıdır.
- Ürün orijinal ambalajında olmalıdır.
- Ürün paketinde 50 adet şırınga filtresi olmalıdır.
- Teklif edilen tüm ürünler en geç 10 gün içerisinde eksiksiz teslim edilmelidir.
- Muadil ürünler değerlendirme dışı bırakılacaktır.
- Teklifte mutlaka fiyat verilen ürünlerin marka ve modelleri açıkça yazılmalıdır.
- Ürünler kargo veya teslimatta sorunlu çıkması durumunda ücretsiz değiştirilecektir.
- Firma en az 1 paket ürün numunesini ve tüm ölçülerin belirtildiği ürünü tanıtan broşür/katalog teslim etmelidir.

## 2- Cam Sarf Malzeme Paketi

### Teknik Şartnamesi

Bu pakete teklif veren firmalar, paket içindeki 44 kalemin hepsini temin etmelidir. Bahsedilen 44 kalem ve miktarları aşağıdaki gibidir.

**1. (2 adet) // ŞALELER – Hellendahl**

- Mikroskop lamlarını dik konumda taşıma amacı ile kalın duvarlı soda camdan üretilmiş olmalıdır.
- Ürün kapakları ile birlikte teslim edilmelidir.
- 8 adet tek mikroskop lamı veya sırt sırta yerleştirilmiş 8 çift lam taşıma kapasitesine sahip olmalıdır.
- Ürün 60x60x105mm boyutunda olmalıdır.
- Firma en az 1 adet ürün numunesi vermelidir. Ürün ile birlikte eyedek şale teslim edilecektir.
- Teklif edilen tüm ürünler en geç 7 gün içerisinde eksiksiz teslim edilmelidir.
- Muadil ürünler değerlendirme dışı bırakılacaktır.
- Teklifte mutlaka fiyat verilen ürünlerin marka ve modelleri açıkça yazılmalıdır.
- Ürünler kargo veya teslimatta kırık çıkması durumunda ücretsiz değiştirilecektir.

**2. (1 adet) // MANYETİK BALIK TUTUCULAR - sabit saplı**

- Ürün orijinal ambalajında olmalıdır.
- Ürün ile birlikte manyetik balık seti de teslim edilmelidir.
- Ürün ucunda yer alan yüzey PTFE kaplanmış kuvvetli mıknatıstan oluşmalıdır.
- Ürün düz ve sabit saplı olmalıdır.
- Ürün 270mm sap uzunluğuna sahip olmalıdır.
- Ürünün ucu Alnico mıknatıstan üretilmiş olmalıdır.
- Teklif edilen tüm ürünler en geç 7 gün içerisinde eksiksiz teslim edilmelidir.
- Muadil ürünler değerlendirme dışı bırakılacaktır.
- Teklifte mutlaka fiyat verilen ürünlerin marka ve modelleri açıkça yazılmalıdır.
- Ürün ile birlikte 1 adet 20mm ebatlarında manyetik balık ücretsiz verilmelidir.

**3. (10 adet) // MANYETİK BALIKLAR - silindirik - 10x6 mm 10 adet/paket**

- Ürün orijinal ambalajında olmalıdır.
- Yüksek manyetik güç ve manyetik çekirdeğe bağlı olarak uzun ömre sahip olmalıdır.
- Ürün silindirik formda olmalıdır.
- PTFE Teflon; 10 x 6 mm ebatlarında olmalıdır.
- Ürün Alnico mıknatıstan üretilmiş olmalıdır.
- Teklif edilen tüm ürünler en geç 10 gün içerisinde eksiksiz teslim edilmelidir.
- Muadil ürünler değerlendirme dışı bırakılacaktır.
- Teklifte mutlaka fiyat verilen ürünlerin marka ve modelleri açıkça yazılmalıdır.
- Ürün ile birlikte 1 adet 50 ml plastik beher ücretsiz verilmelidir.

**4. (10 adet) // MANYETİK BALIKLAR - silindirik - 20x6 mm 10 adet/paket**

- Ürün orijinal ambalajında olmalıdır.
- Yüksek manyetik güç ve manyetik çekirdeğe bağlı olarak uzun ömre sahip olmalıdır.
- Ürün silindirik formda olmalıdır.
- PTFE Teflon; 20 x 6 mm ebatlarında olmalıdır.
- Ürün Alnico mıknatıstan üretilmiş olmalıdır.
- Teklif edilen tüm ürünler en geç 10 gün içerisinde eksiksiz teslim edilmelidir.
- Muadil ürünler değerlendirme dışı bırakılacaktır.
- Teklifte mutlaka fiyat verilen ürünlerin marka ve modelleri açıkça yazılmalıdır.
- Ürün ile birlikte 1 adet 250 ml plastik beher ücretsiz verilmelidir.

**5. (10 adet) // MANYETİK BALIKLAR - silindirik - 25x6 mm 10 adet/paket**

- Ürün orijinal ambalajında olmalıdır.
- Yüksek manyetik güç ve manyetik çekirdeğe bağlı olarak uzun ömre sahip olmalıdır.
- Ürün silindirik formda olmalıdır.
- PTFE Teflon; 25 x 6 mm ebatlarında olmalıdır.
- Ürün Alnico mıknatıstan üretilmiş olmalıdır.
- Teklif edilen tüm ürünler en geç 10 gün içerisinde eksiksiz teslim edilmelidir.
- Muadil ürünler değerlendirme dışı bırakılacaktır.
- Teklifte mutlaka fiyat verilen ürünlerin marka ve modelleri açıkça yazılmalıdır.
- Ürün ile birlikte 1 adet 500 ml plastik beher ücretsiz verilmelidir.

**6. (10 adet) // TERMOMETRELER - cam - (-10 +150 C) 10adet/paket**

- Termometre, ortalama 75mm daldırma derinliğine sahip olmalıdır.
- Ölçülen sıcaklığın okunabilmesi için ön yüzeyde iri dereceler bulunmalıdır.

- Kırmızı renkli alkolden oluşan ölçüm kolonu olmalıdır.
  - Sıcaklık ölçümü -10°C ile +150°C aralığında olmalıdır.
  - Termometrenin ön yüzeyi beyaz renkte olmalıdır.
  - Ürün paketinde 10 adet termometre bulunmalıdır.
  - Ürün orijinal ambalajda olmalıdır.
  - Teklif edilen tüm ürünler en geç 10 gün içerisinde eksiksiz teslim edilmelidir.
  - Muadil ürünler değerlendirme dışı bırakılacaktır.
  - Teklifte mutlaka fiyat verilen ürünlerin marka ve modelleri açıkça yazılmalıdır.
  - Firma en az 1 adet ürün numunesi vermelidir.
- 7. (1 adet) // LABORATUVAR FIRÇALARI - naturel fiber / perlon - tüp için**
- Ürün en üst kalite perlon elyaftan üretilmiş olmalıdır.
  - Fırça sapı polypropilen maddeden üretilmiş olmalıdır.
  - Ürün laboratuvar ürünleri (tüp, büret, erlen vs.) için kullanıma uygun olmalıdır.
  - Ürünün sap uzunluğu 460mm, fırça uzunluğu 110mm olmalıdır.
  - Ürün orijinal ambalajında olmalıdır.
  - Teklif edilen tüm ürünler en geç 7 gün içerisinde eksiksiz teslim edilmelidir.
  - Muadil ürünler değerlendirme dışı bırakılacaktır.
  - Teklifte mutlaka fiyat verilen ürünlerin marka ve modelleri açıkça yazılmalıdır.
  - Ürünler kargo veya teslimatta sorunlu çıkması durumunda ücretsiz değiştirilecektir.
  - Firma en az 1 adet ürün numunesi vermelidir.
- 8. (2 adet) // MEZÜRLER cam - class B - polipropilen tabanlı - 500 ml 2 adet /pkt**
- Ürün borosilikat 3.3 cam malzemeden yapılmış olmalıdır.
  - Ürün A kalite standartlarına uygun olmalıdır.
  - Ürün conformity grup sertifikasına sahip olmalıdır.
  - Ürün hegzagonal cam tabanlı olmalıdır.
  - Ürün uzun formda ve 500ml kapasiteye sahip olmalıdır.
  - Ürün üzerinde aşınma ve silmeye karşı dayanıklı derecelendirme skalası olmalıdır.
  - Ürünlerin skala rengi, kimyasallar konulduğunda görülebilmelidir.
  - Ürünler malzeme isimlerinde belirtile özelliklere ve sertifikaya sahip olmalıdır.
  - Ürün, orijinal ambalajda olmalıdır.
  - Ambalaj üzerinde imalatçının adı veya ticarî adı ve adresi, üretim parti (LOT) numarası, varsa özel depolama şartları, ikazlar ve/veya alınacak önlemler yazılı olmalıdır.
- 9. (2 adet) // MEZÜRLER cam - class B - polipropilen tabanlı - 100 ml 2 adet /pkt**
- Ürün borosilikat 3.3 cam malzemeden yapılmış olmalıdır.
  - Ürün A kalite standartlarına uygun olmalıdır.
  - Ürün conformity grup sertifikasına sahip olmalıdır.
  - Ürün hegzagonal cam tabanlı olmalıdır.
  - Ürün uzun formda ve 100ml kapasiteye sahip olmalıdır.
  - Ürün üzerinde aşınma ve silmeye karşı dayanıklı derecelendirme skalası olmalıdır.
  - Ürünlerin skala rengi, kimyasallar konulduğunda görülebilmelidir.
  - Ürünler malzeme isimlerinde belirtile özelliklere ve sertifikaya sahip olmalıdır.
  - Ürün, orijinal ambalajda olmalıdır.
  - Ambalaj üzerinde imalatçının adı veya ticarî adı ve adresi, üretim parti (LOT) numarası, varsa özel depolama şartları, ikazlar ve/veya alınacak önlemler yazılı olmalıdır.
- 10. (1 adet) // STANTLAR - üçgen - 115 mm/8 mm**
- Ürün paslanmaz çelikten üretilmiş olmalıdır.
  - Stand yüksekliği 115mm, kalınlığı 8mm olmalıdır.
  - Üründe kaymayı engellemek amacıyla silikon ayaklar bulunmalıdır.
  - Teklif edilen tüm ürünler en geç 10 gün içerisinde eksiksiz teslim edilmelidir.
  - Muadil ürünler değerlendirme dışı bırakılacaktır.
  - Teklifte mutlaka fiyat verilen ürünlerin marka ve modelleri açıkça yazılmalıdır.
  - Ürünler kargo veya teslimatta sorunlu çıkması durumunda ücretsiz değiştirilecektir.
  - Ürün ile birlikte 2 adet çubuk ücretsiz verilmelidir.
- 11. (1 adet) // STANT ÇUBUKLARI - galvanize çelik - 750x12 mm**
- Ürün galvaniz ve paslanmaz çelikten üretilmiş olmalıdır.
  - Ürün M10 vida diş özelliğinde olmalıdır.
  - Ürün uzunluğu 750mm, kalınlığı 12mm olmalıdır.
  - Üründe kaymayı engellemek amacıyla silikon ayaklar bulunmalıdır.

- Teklif edilen tüm ürünler en geç 10 gün içerisinde eksiksiz teslim edilmelidir.
- Muadil ürünler değerlendirme dışı bırakılacaktır.
- Teklifte mutlaka fiyat verilen ürünlerin marka ve modelleri açıkça yazılmalıdır.
- Ürünler kargo veya teslimatta sorunlu çıkması durumunda ücretsiz değiştirilecektir.
- Ürün ile birlikte 2 adet çubuk ücretsiz verilmelidir.

**12. (2 adet) // SPATÜLLER - paslanmaz çelik - makro kaşıklı - 180 mm**

- Ürün ısıya ve darbelere dayanıklı AISI 304 kalite paslanmaz çelikten üretilmiş olmalıdır.
- Mikro ölçekli ürünler için kullanıma uygun olmalıdır.
- Bir ucu makro kaşık diğer ucu yassı/düz spatül olmalıdır.
- Ürün kimyasallara karşı dayanıklı olmalıdır.
- Ürün yüzeyi pürüzsüz ve parlatılmış olmalıdır.
- Ürünün uzunluğu 120mm olmalıdır.
- Teklif edilen tüm ürünler en geç 7 gün içerisinde eksiksiz teslim edilmelidir.
- Muadil ürünler değerlendirme dışı bırakılacaktır.
- Teklifte mutlaka fiyat verilen ürünlerin marka ve modelleri açıkça yazılmalıdır.
- Ürünler kargo veya teslimatta sorunlu çıkması durumunda ücretsiz değiştirilecektir.
- Firma en az 1 adet ürün numunesi vermelidir.

**13. (2 adet) // SPATÜLLER - paslanmaz çelik - mikro kaşıklı - 180 mm**

- Ürün ısıya ve darbelere dayanıklı AISI 304 kalite paslanmaz çelikten üretilmiş olmalıdır.
- Mikro ölçekli ürünler için kullanıma uygun olmalıdır.
- Bir ucu mikro kaşık diğer ucu yassı/düz spatül olmalıdır.
- Ürün kimyasallara karşı dayanıklı olmalıdır.
- Ürün yüzeyi pürüzsüz ve parlatılmış olmalıdır.
- Ürünün uzunluğu 180mm olmalıdır.
- Teklif edilen tüm ürünler en geç 7 gün içerisinde eksiksiz teslim edilmelidir.
- Muadil ürünler değerlendirme dışı bırakılacaktır.
- Teklifte mutlaka fiyat verilen ürünlerin marka ve modelleri açıkça yazılmalıdır.
- Ürünler kargo veya teslimatta sorunlu çıkması durumunda ücretsiz değiştirilecektir.
- Firma en az 1 adet ürün numunesi vermelidir.

**14. (2 adet) // SPATÜLLER - paslanmaz çelik - oluklu - 185 mm**

- Ürün ısıya ve darbelere dayanıklı AISI 304 kalite paslanmaz çelikten üretilmiş olmalıdır.
- Mikro ölçekli ürünler için kullanıma uygun olmalıdır.
- Bir ucu oluklu kaşık diğer ucu yassı/düz spatül olmalıdır.
- Ürün kimyasallara karşı dayanıklı olmalıdır.
- Ürün yüzeyi pürüzsüz ve parlatılmış olmalıdır.
- Ürünün uzunluğu 150mm olmalıdır.
- Teklif edilen tüm ürünler en geç 7 gün içerisinde eksiksiz teslim edilmelidir.
- Muadil ürünler değerlendirme dışı bırakılacaktır.
- Teklifte mutlaka fiyat verilen ürünlerin marka ve modelleri açıkça yazılmalıdır.
- Ürünler kargo veya teslimatta sorunlu çıkması durumunda ücretsiz değiştirilecektir.
- Firma en az 1 adet ürün numunesi vermelidir.

**15. (2 adet) // ŞİŞELER - sprey - 500 ml**

- Isıya ve kimyasal maddelere karşı dirençli olmalıdır.
- Gövde üzerinde hacim göstergesi olmalı ve üzerindeki derecelendirmeler rahatlıkla görülebilmelidir.
- Ürün 500 ml hacimde olmalıdır.
- Ürün polipropilenden üretilmiş olmalıdır.
- Ürün, orijinal ambalajda olmalıdır.
- Ambalaj üzerinde imalatçının adı veya ticarî adı ve adresi, üretim parti (LOT) numarası, varsa özel depolama şartları, ikazlar ve/veya alınacak önlemler yazılı olmalıdır.
- Teklif edilen tüm ürünler en geç 7 gün içerisinde eksiksiz teslim edilmelidir.
- Muadil ürünler değerlendirme dışı bırakılacaktır.
- Teklifte mutlaka fiyat verilen ürünlerin marka ve modelleri açıkça yazılmalıdır.
- Firma en az 1 adet ürün numunesi vermelidir.

**16. (10 adet) // ŞİŞELER - ISO - cam - şeffaf - borosilikat cam - 100 ml**

- Ürün borosilikat 3.3 cam malzemeden yapılmış olmalıdır.
- Ürün A kalite standartlarına uygun olmalıdır.
- Isıya ve kimyasal maddelere karşı dirençli olmalıdır.



- Gövde üzerinde hacim göstergesi olmalı ve üzerindeki derecelendirmeler rahatlıkla görülebilmelidir. Gövde üzerindeki derecelendirmeler, cam için özel olarak tasarlanmış beyaz boya ile yapılmış olmalıdır.
- Ürün 100 ml hacimde olmalıdır.
- Ürün 121°C 'da otoklavlanabilir olmalıdır.
- Ürün polipropilenden üretilen vida kapaklı olmalıdır.
- Ürün, orijinal ambalajda olmalıdır.
- Ambalaj üzerinde imalatçının adı veya ticarî adı ve adresi, üretim parti (LOT) numarası, varsa özel depolama şartları, ikazlar ve/veya alınacak önlemler yazılı olmalıdır.
- Teklif edilen tüm ürünler en geç 7 gün içerisinde eksiksiz teslim edilmelidir.
- Muadil ürünler değerlendirme dışı bırakılacaktır.
- Teklifte mutlaka fiyat verilen ürünlerin marka ve modelleri açıkça yazılmalıdır.
- Cam malzemelerin tamamı A kalite ve Sertifikalı olmalıdır.
- Ürün ile birlikte 1 adet temizleme fırçası verilmelidir.

**17. (10 adet) // ŞİŞELER - ISO - cam - şeffaf - borosilikat cam - 500 ml**

- Ürün borosilikat 3.3 cam malzemeden yapılmış olmalıdır.
- Ürün A kalite standartlarına uygun olmalıdır.
- Isıya ve kimyasal maddelere karşı dirençli olmalıdır.
- Gövde üzerinde hacim göstergesi olmalı ve üzerindeki derecelendirmeler rahatlıkla görülebilmelidir. Gövde üzerindeki derecelendirmeler, cam için özel olarak tasarlanmış beyaz boya ile yapılmış olmalıdır.
- Ürün 500 ml hacimde olmalıdır.
- Ürün 121°C 'da otoklavlanabilir olmalıdır.
- Ürün polipropilenden üretilen vida kapaklı olmalıdır.
- Ürün, orijinal ambalajda olmalıdır.
- Ambalaj üzerinde imalatçının adı veya ticarî adı ve adresi, üretim parti (LOT) numarası, varsa özel depolama şartları, ikazlar ve/veya alınacak önlemler yazılı olmalıdır.
- Teklif edilen tüm ürünler en geç 7 gün içerisinde eksiksiz teslim edilmelidir.
- Muadil ürünler değerlendirme dışı bırakılacaktır.
- Teklifte mutlaka fiyat verilen ürünlerin marka ve modelleri açıkça yazılmalıdır.
- Cam malzemelerin tamamı A kalite ve Sertifikalı olmalıdır.
- Ürün ile birlikte 1 adet temizleme fırçası verilmelidir.

**18. (2 adet) // PİSETLER - dar boyunlu - renkli şişe ve kapaklı – mavi**

- Ürün yarı sert ve şeffaf polietilen maddeden üretilmiş olmalıdır.
- Ürün yuvarlatılmış gövde formuna sahip olmalıdır.
- Ürün sızdırmaz özellikte olmalıdır.
- Ürün hacmi 500ml olmalıdır.
- Ürün mavi renkte olmalıdır.
- Ürün orijinal ambalajda olmalıdır.
- Teklif edilen tüm ürünler en geç 10 gün içerisinde eksiksiz teslim edilmelidir.
- Muadil ürünler değerlendirme dışı bırakılacaktır.
- Teklifte mutlaka fiyat verilen ürünlerin marka ve modelleri açıkça yazılmalıdır.
- Ürünler kargo veya teslimatta sorunlu çıkması durumunda ücretsiz değiştirilecektir.
- Firma en az 1 adet ürün numunesi vermelidir.

**19. (2 adet) // PİSETLER - dar boyunlu - renkli şişe ve kapaklı – yeşil**

- Ürün yarı sert ve şeffaf polietilen maddeden üretilmiş olmalıdır.
- Ürün yuvarlatılmış gövde formuna sahip olmalıdır.
- Ürün sızdırmaz özellikte olmalıdır.
- Ürün hacmi 500ml olmalıdır.
- Ürün yeşil renkte olmalıdır.
- Ürün orijinal ambalajda olmalıdır.
- Teklif edilen tüm ürünler en geç 10 gün içerisinde eksiksiz teslim edilmelidir.
- Muadil ürünler değerlendirme dışı bırakılacaktır.
- Teklifte mutlaka fiyat verilen ürünlerin marka ve modelleri açıkça yazılmalıdır.
- Ürünler kargo veya teslimatta sorunlu çıkması durumunda ücretsiz değiştirilecektir.
- Firma en az 1 adet ürün numunesi vermelidir.

**20. (3 adet) // PENSLER - lameller için – eğimli**

- Ürün ısıya ve darbelere dayanıklı AISI 304 kalite paslanmaz çelikten üretilmiş olmalıdır.
- Ürün diseksiyon işlemleri için kullanıma uygun olmalıdır.
- Ürün çenesiz, sivri ve eğimli uca sahip olmalıdır.
- Ürün kimyasallara karşı dayanıklı olmalıdır.

- Ürünün gövdesi yarıklı çizgilerden oluşmalı ve parlatılmış olmalıdır.
- Ürünün uzunluğu 105mm olmalıdır.
- Teklif edilen tüm ürünler en geç 7 gün içerisinde eksiksiz teslim edilmelidir.
- Muadil ürünler değerlendirme dışı bırakılacaktır.
- Teklifte mutlaka fiyat verilen ürünlerin marka ve modelleri açıkça yazılmalıdır.
- Ürünler kargo veya teslimatta sorunlu çıkması durumunda ücretsiz değiştirilecektir.
- Firma en az 1 adet ürün numunesi vermelidir.

**21. (2 adet) // PENSLER - diseksiyon amaçlı - eğimli uçlu - 115 mm**

- Ürün ısıya ve darbelere dayanıklı AISI 304 kalite paslanmaz çelikten üretilmiş olmalıdır.
- Ürün diseksiyon işlemleri için kullanıma uygun olmalıdır.
- Ürün eğimli uca sahip olmalıdır.
- Ürün kimyasallara karşı dayanıklı olmalıdır.
- Ürünün gövdesi yarıklı çizgilerden oluşmalı ve parlatılmış olmalıdır.
- Ürünün uzunluğu 115mm olmalıdır.
- Teklif edilen tüm ürünler en geç 7 gün içerisinde eksiksiz teslim edilmelidir.
- Muadil ürünler değerlendirme dışı bırakılacaktır.
- Teklifte mutlaka fiyat verilen ürünlerin marka ve modelleri açıkça yazılmalıdır.
- Ürünler kargo veya teslimatta sorunlu çıkması durumunda ücretsiz değiştirilecektir.
- Firma en az 1 adet ürün numunesi vermelidir.

**22. (2 adet) // PENSLER - diseksiyon amaçlı - düz uçlu - 115 mm**

- Ürün ısıya ve darbelere dayanıklı AISI 304 kalite paslanmaz çelikten üretilmiş olmalıdır.
- Ürün diseksiyon işlemleri için kullanıma uygun olmalıdır.
- Ürün düz uca sahip olmalıdır.
- Ürün kimyasallara karşı dayanıklı olmalıdır.
- Ürünün gövdesi yarıklı çizgilerden oluşmalı ve parlatılmış olmalıdır.
- Ürünün uzunluğu 115mm olmalıdır.
- Teklif edilen tüm ürünler en geç 7 gün içerisinde eksiksiz teslim edilmelidir.
- Muadil ürünler değerlendirme dışı bırakılacaktır.
- Teklifte mutlaka fiyat verilen ürünlerin marka ve modelleri açıkça yazılmalıdır.
- Ürünler kargo veya teslimatta sorunlu çıkması durumunda ücretsiz değiştirilecektir.
- Firma en az 1 adet ürün numunesi vermelidir.

**23. (2 adet) // KRİSTALİZASYON KUTULARI - cam - düz tabanlı - 280 ml**

- Ürün borosilikat 3.3 cam malzemeden yapılmış olmalıdır.
- Ürün A kalite standartlarına uygun olmalıdır.
- Ürün düz tabanlı olmalıdır.
- Ürün hacmi 280ml ve yüksekliği 55mm olmalıdır.
- Ürün DIN 12338 standartlarına uygun olarak üretilmiş olmalıdır.
- Ürün orijinal ambalajda olmalıdır.
- Teklif edilen tüm ürünler en geç 7 gün içerisinde eksiksiz teslim edilmelidir.
- Muadil ürünler değerlendirme dışı bırakılacaktır.
- Teklifte mutlaka fiyat verilen ürünlerin marka ve modelleri açıkça yazılmalıdır.
- Cam malzemelerin tamamı A kalite ve Sertifikalı olmalıdır.
- Firma en az 1 adet ürün numunesi vermelidir.

**24. (1 adet) // KISKAÇ - 2 çeneli – nivolu**

- Ürün ısıya ve darbelere dayanıklı krom kaplı çelikten üretilmiş olmalıdır.
- Ürün PVC kaplamalı 2 çeneye sahip olmalıdır.
- Çeneler bağımsız ayarlanabilmelidir.
- Çene çapı 70mm olmalıdır.
- Teklif edilen tüm ürünler en geç 7 gün içerisinde eksiksiz teslim edilmelidir.
- Muadil ürünler değerlendirme dışı bırakılacaktır.
- Teklifte mutlaka fiyat verilen ürünlerin marka ve modelleri açıkça yazılmalıdır.
- Ürünler kargo veya teslimatta sorunlu çıkması durumunda ücretsiz değiştirilecektir.
- Firma en az 1 adet ürün numunesi vermelidir.

**25. (2 adet) // KISKAÇ - 3 çeneli – nivolu**

- Ürün ısıya ve darbelere dayanıklı krom kaplı çelikten üretilmiş olmalıdır.
- Ürün PVC kaplamalı 3 çeneye sahip olmalıdır.
- Çeneler bağımsız ayarlanabilmelidir.

- Çene çapı 70mm olmalıdır.
- Teklif edilen tüm ürünler en geç 7 gün içerisinde eksiksiz teslim edilmelidir.
- Muadil ürünler değerlendirme dışı bırakılacaktır.
- Teklifte mutlaka fiyat verilen ürünlerin marka ve modelleri açıkça yazılmalıdır.
- Ürünler kargo veya teslimatta sorumlu çıkması durumunda ücretsiz değiştirilecektir.
- Firma en az 1 adet ürün numunesi vermelidir.

**26. (10 adet) // ERLENLER - şeffaf - cam - dar boyun - 100 ml 10 adet/pkt**

- Ürün borosilikat 3.3 cam malzemeden yapılmış olmalıdır.
- Ürün A kalite standartlarına uygun olmalıdır.
- Ürün dar boyunlu ve 100ml kapasiteye sahip olmalıdır.
- Ürün üzerinde aşınma ve silmeye karşı dayanıklı derecelendirme skalası olmalıdır.
- Ürünler malzeme isimlerinde belirtile özelliklere ve sertifikaya sahip olmalıdır.
- Ürün, orijinal ambalajda olmalıdır.
- Ambalaj üzerinde imalatçının adı veya ticarî adı ve adresi, üretim parti (LOT) numarası, varsa özel depolama şartları, ikazlar ve/veya alınacak önlemler yazılı olmalıdır.
- Teklif edilen tüm ürünler en geç 7 gün içerisinde eksiksiz teslim edilmelidir.
- Muadil ürünler değerlendirme dışı bırakılacaktır.
- Teklifte mutlaka fiyat verilen ürünlerin marka ve modelleri açıkça yazılmalıdır.
- Cam malzemelerin tamamı A kalite ve Sertifikalı olmalıdır.
- Firma en az 1 adet ürün numunesi ve tüm ölçülerin belirtildiği ürün broşür/katalogu teslim etmelidir.

**27. (10 adet) // ERLENLER - şeffaf - cam - dar boyun - 250 ml 10 adet/pkt**

- Ürün borosilikat 3.3 cam malzemeden yapılmış olmalıdır.
- Ürün A kalite standartlarına uygun olmalıdır.
- Ürün dar boyunlu ve 250ml kapasiteye sahip olmalıdır.
- Ürün üzerinde aşınma ve silmeye karşı dayanıklı derecelendirme skalası olmalıdır.
- Ürünler malzeme isimlerinde belirtile özelliklere ve sertifikaya sahip olmalıdır.
- Ürün, orijinal ambalajda olmalıdır.
- Ambalaj üzerinde imalatçının adı veya ticarî adı ve adresi, üretim parti (LOT) numarası, varsa özel depolama şartları, ikazlar ve/veya alınacak önlemler yazılı olmalıdır.
- Teklif edilen tüm ürünler en geç 7 gün içerisinde eksiksiz teslim edilmelidir.
- Muadil ürünler değerlendirme dışı bırakılacaktır.
- Teklifte mutlaka fiyat verilen ürünlerin marka ve modelleri açıkça yazılmalıdır.
- Cam malzemelerin tamamı A kalite ve Sertifikalı olmalıdır.
- Firma en az 1 adet ürün numunesi ve tüm ölçülerin belirtildiği ürün broşür/katalogu teslim etmelidir.

**28. (1 adet) // KULPLU BEHERLER - polipropilen - mavi baskılı - 1000 ml**

- Ürün polipropilen malzemeden yapılmış olmalıdır.
- Isıya ve kimyasal maddelere karşı dirençli olmalıdır.
- Ürün kulplu olarak, 1000 ml hacminde olmalıdır.
- Mekanik dayanımı yüksek olmalıdır. Kalın duvarları ve kuvvetlendirilmiş ağız kenarları taşınma ve yıkama sırasında oluşabilecek kırılmaları önler nitelikte olmalıdır.
- Gövde üzerinde hacim göstergesi olmalı ve üzerindeki derecelendirmeler rahatlıkla görülebilmelidir.
- Ürün, orijinal ambalajda olmalıdır.
- Ambalaj üzerinde imalatçının adı veya ticarî adı ve adresi, üretim parti (LOT) numarası, varsa özel depolama şartları, ikazlar ve/veya alınacak önlemler yazılı olmalıdır.
- Teklif edilen tüm ürünler en geç 7 gün içerisinde eksiksiz teslim edilmelidir.
- Muadil ürünler değerlendirme dışı bırakılacaktır.
- Teklifte mutlaka fiyat verilen ürünlerin marka ve modelleri açıkça yazılmalıdır.
- Firma en az 1 adet ürün numunesi ve tüm ölçülerin belirtildiği ürün broşür/katalogu teslim etmelidir.

**29. (1 adet) // KULPLU BEHERLER - polipropilen - mavi baskılı - 2000 ml**

- Ürün polipropilen malzemeden yapılmış olmalıdır.
- Isıya ve kimyasal maddelere karşı dirençli olmalıdır.
- Ürün kulplu olarak, 2000 ml hacminde olmalıdır.
- Mekanik dayanımı yüksek olmalıdır. Kalın duvarları ve kuvvetlendirilmiş ağız kenarları taşınma ve yıkama sırasında oluşabilecek kırılmaları önler nitelikte olmalıdır.
- Gövde üzerinde hacim göstergesi olmalı ve üzerindeki derecelendirmeler rahatlıkla görülebilmelidir.
- Ürün, orijinal ambalajda olmalıdır.
- Ambalaj üzerinde imalatçının adı veya ticarî adı ve adresi, üretim parti (LOT) numarası, varsa özel depolama şartları, ikazlar ve/veya alınacak önlemler yazılı olmalıdır.

- Teklif edilen tüm ürünler en geç 7 gün içerisinde eksiksiz teslim edilmelidir.
- Muadil ürünler değerlendirme dışı bırakılacaktır.
- Teklifte mutlaka fiyat verilen ürünlerin marka ve modelleri açıkça yazılmalıdır.
- Firma en az 1 adet ürün numunesi ve tüm ölçülerin belirtildiği ürün broşür/katalogu teslim etmelidir.

**30. (10 adet) // BEHERLER - cam - kısa form - 25 ml 10 adet/paket**

- Ürün borosilikat 3.3 cam malzemenle yapılmış olmalıdır.
- Ürün A kalite standartlarına uygun olmalıdır.
- Isıya ve kimyasal maddelere karşı dirençli olmalıdır.
- Ürün kısa form olarak, 25 ml hacminde olmalıdır.
- Mekanik dayanımı yüksek olmalıdır. Kalın duvarları ve kuvvetlendirilmiş ağız kenarları taşınma ve yıkama sırasında oluşabilecek kırılmaları önler nitelikte olmalıdır.
- Gövde üzerinde hacim göstergesi olmalı ve üzerindeki derecelendirmeler rahatlıkla görülebilmelidir. Gövde üzerindeki derecelendirmeler, cam için özel olarak tasarlanmış beyaz boya ile yapılmış olmalıdır.
- Ürün, orijinal ambalajda olmalıdır.
- Ambalaj üzerinde imalatçının adı veya ticarî adı ve adresi, üretim parti (LOT) numarası, varsa özel depolama şartları, ikazlar ve/veya alınacak önlemler yazılı olmalıdır.
- Teklif edilen tüm ürünler en geç 7 gün içerisinde eksiksiz teslim edilmelidir.
- Muadil ürünler değerlendirme dışı bırakılacaktır.
- Teklifte mutlaka fiyat verilen ürünlerin marka ve modelleri açıkça yazılmalıdır.
- Cam malzemelerin tamamı A kalite ve Sertifikalı olmalıdır.
- Firma en az 1 adet ürün numunesi ve tüm ölçülerin belirtildiği ürün broşür/katalogu teslim etmelidir.

**31. (10 adet) // BEHERLER - cam - kısa form - 250 ml 10 adet/paket**

- Ürün borosilikat 3.3 cam malzemenle yapılmış olmalıdır.
- Ürün A kalite standartlarına uygun olmalıdır.
- Isıya ve kimyasal maddelere karşı dirençli olmalıdır.
- Ürün kısa form olarak, 250 ml hacminde olmalıdır.
- Mekanik dayanımı yüksek olmalıdır. Kalın duvarları ve kuvvetlendirilmiş ağız kenarları taşınma ve yıkama sırasında oluşabilecek kırılmaları önler nitelikte olmalıdır.
- Gövde üzerinde hacim göstergesi olmalı ve üzerindeki derecelendirmeler rahatlıkla görülebilmelidir. Gövde üzerindeki derecelendirmeler, cam için özel olarak tasarlanmış beyaz boya ile yapılmış olmalıdır.
- Ürün, orijinal ambalajda olmalıdır.
- Ambalaj üzerinde imalatçının adı veya ticarî adı ve adresi, üretim parti (LOT) numarası, varsa özel depolama şartları, ikazlar ve/veya alınacak önlemler yazılı olmalıdır.
- Teklif edilen tüm ürünler en geç 7 gün içerisinde eksiksiz teslim edilmelidir.
- Muadil ürünler değerlendirme dışı bırakılacaktır.
- Teklifte mutlaka fiyat verilen ürünlerin marka ve modelleri açıkça yazılmalıdır.
- Cam malzemelerin tamamı A kalite ve Sertifikalı olmalıdır.
- Firma en az 1 adet ürün numunesi ve tüm ölçülerin belirtildiği ürün broşür/katalogu teslim etmelidir.

**32. (2 adet) // BALON STANTLARI - mantar - 250-500 ml**

- 250-500 ml lik balon kullanımına uygun olmalıdır
- Kesinlikle mantardan üretilmiş ve iyi kalite olmalıdır.
- Laboratuvar kullanımına uygun olmalıdır.
- Yüksek ısıya dayanıklı ve gözeneksiz olmalıdır.
- Yüklenici firma, bozuk ve hatalı ürünleri yenisi ile değiştireceği konusundaki taahhütnameyi Muayene Komisyonu'na sunmalıdır.
- Teslim alınan malzemenin kullanımı esnasında aksaklık görüldüğünde, malzeme en geç 5 gün içinde değiştirilmelidir.
- Teklifte mutlaka fiyat verilen ürünlerin marka ve modelleri açıkça yazılmalıdır.

**33. (1 adet) // SOĞUTUCULAR - bullu - polipropilen yan kollu - NS 24/29 - 250 mm**

- Ürün borosilikat 3.3 cam malzemenle yapılmış olmalıdır.
- Ürün A kalite standartlarına uygun olmalıdır.
- Ürün conformity grup sertifikasına sahip olmalıdır.
- Ürün 8-9mm iç çaplı borulara sahip olmalıdır.
- Ürün GL 14 çaplı vidalı polipropilen bağlantı kollarına sahip olmalıdır.
- Şilif ölçüsü 24/29 olmalıdır.
- Ürün uzunluğu 250mm olmalıdır.
- Ürün DIN 12581 standartlarına uygun olarak üretilmiş olmalıdır.
- Ürün orijinal ambalajda olmalıdır.

- Ambalaj üzerinde imalatçının adı veya ticarî adı ve adresi, üretim parti (LOT) numarası, varsa özel depolama şartları, ikazlar ve/veya alınacak önlemler yazılı olmalıdır.
- Teklif edilen tüm ürünler en geç 7 gün içerisinde eksiksiz teslim edilmelidir.
- Muadil ürünler değerlendirme dışı bırakılacaktır.
- Teklifte mutlaka fiyat verilen ürünlerin marka ve modelleri açıkça yazılmalıdır.
- Cam malzemelerin tamamı A kalite ve Sertifikalı olmalıdır.
- Firma en az 1 adet ürün numunesi ve tüm ölçülerin belirtildiği ürün broşür/katalogu teslim etmelidir.

**34. (2 adet) // Üç boyunlu (şilifli, 20 derece açılı) balon - 250 ml merkez şilif 24/29, yan şilif 14/23**

- Ürün borosilikat 3.3 cam malzemedan yapılmış olmalıdır.
- Ürün A kalite standartlarına uygun olmalıdır.
- Ürün conformity grup sertifikasına sahip olmalıdır.
- Ürün 250ml hacminde olmalıdır.
- Ürün yuvarlak dipli ve 3 şilifli boyuna sahip olmalıdır.
- Dişi şilif ölçüsü 14/23 olmalıdır.
- Yan boyun şilif ölçüsü 14/23 olmalıdır.
- Merkez boyun şilif ölçüsü 24/29 olmalıdır.
- Ürün üzerinde aşınma ve silmeye karşı dayanıklı derecelendirme skalası olmalıdır.
- Ürünler malzeme isimlerinde belirtile özelliklere ve sertifikaya sahip olmalıdır.
- Ürün orijinal ambalajda olmalıdır.
- Ambalaj üzerinde imalatçının adı veya ticarî adı ve adresi, üretim parti (LOT) numarası, varsa özel depolama şartları, ikazlar ve/veya alınacak önlemler yazılı olmalıdır.
- Teklif edilen tüm ürünler en geç 7 gün içerisinde eksiksiz teslim edilmelidir.
- Muadil ürünler değerlendirme dışı bırakılacaktır.
- Teklifte mutlaka fiyat verilen ürünlerin marka ve modelleri açıkça yazılmalıdır.
- Cam malzemelerin tamamı A kalite ve Sertifikalı olmalıdır.
- Firma en az 1 adet ürün numunesi ve tüm ölçülerin belirtildiği ürün broşür/katalogu teslim etmelidir.

**35. (1 adet) // Şilifli boyunlu erlen - 50 ml (NS 24/29)**

- Ürün borosilikat 3.3 cam malzemedan yapılmış olmalıdır.
- Ürün A kalite standartlarına uygun olmalıdır.
- Şilif ölçüsü 24/29 olmalıdır.
- Ürün 50ml kapasiteye sahip olmalıdır.
- Ürün üzerinde aşınma ve silmeye karşı dayanıklı derecelendirme skalası olmalıdır.
- Ürünler malzeme isimlerinde belirtile özelliklere ve sertifikaya sahip olmalıdır.
- Ürün orijinal ambalajda olmalıdır.
- Ambalaj üzerinde imalatçının adı veya ticarî adı ve adresi, üretim parti (LOT) numarası, varsa özel depolama şartları, ikazlar ve/veya alınacak önlemler yazılı olmalıdır.
- Teklif edilen tüm ürünler en geç 7 gün içerisinde eksiksiz teslim edilmelidir.
- Muadil ürünler değerlendirme dışı bırakılacaktır.
- Teklifte mutlaka fiyat verilen ürünlerin marka ve modelleri açıkça yazılmalıdır.
- Cam malzemelerin tamamı A kalite ve Sertifikalı olmalıdır.
- Firma en az 1 adet ürün numunesi ve tüm ölçülerin belirtildiği ürün broşür/katalogu teslim etmelidir.

**36. (1 adet) // Şilifli boyunlu erlen - 100 ml (NS 24/29)**

- Ürün borosilikat 3.3 cam malzemedan yapılmış olmalıdır.
- Ürün A kalite standartlarına uygun olmalıdır.
- Şilif ölçüsü 24/29 olmalıdır.
- Ürün 100ml kapasiteye sahip olmalıdır.
- Ürün üzerinde aşınma ve silmeye karşı dayanıklı derecelendirme skalası olmalıdır.
- Ürünler malzeme isimlerinde belirtile özelliklere ve sertifikaya sahip olmalıdır.
- Ürün orijinal ambalajda olmalıdır.
- Ambalaj üzerinde imalatçının adı veya ticarî adı ve adresi, üretim parti (LOT) numarası, varsa özel depolama şartları, ikazlar ve/veya alınacak önlemler yazılı olmalıdır.
- Teklif edilen tüm ürünler en geç 7 gün içerisinde eksiksiz teslim edilmelidir.
- Muadil ürünler değerlendirme dışı bırakılacaktır.
- Teklifte mutlaka fiyat verilen ürünlerin marka ve modelleri açıkça yazılmalıdır.
- Cam malzemelerin tamamı A kalite ve Sertifikalı olmalıdır.
- Firma en az 1 adet ürün numunesi ve tüm ölçülerin belirtildiği ürün broşür/katalogu teslim etmelidir.

**37. (1 adet) // Şilifli boyunlu erlen - 250 ml (NS 24/29)**

- Ürün borosilikat 3.3 cam malzemedan yapılmış olmalıdır.
- Ürün A kalite standartlarına uygun olmalıdır.

- Şilif ölçüsü 24/29 olmalıdır.
- Ürün 250ml kapasiteye sahip olmalıdır.
- Ürün üzerinde aşınma ve silmeye karşı dayanıklı derecelendirme skalası olmalıdır.
- Ürünler malzeme isimlerinde belirtile özelliklere ve sertifikaya sahip olmalıdır.
- Ürün orijinal ambalajda olmalıdır.
- Ambalaj üzerinde imalatçının adı veya ticarî adı ve adresi, üretim parti (LOT) numarası, varsa özel depolama şartları, ikazlar ve/veya alınacak önlemler yazılı olmalıdır.
- Teklif edilen tüm ürünler en geç 7 gün içerisinde eksiksiz teslim edilmelidir.
- Muadil ürünler değerlendirme dışı bırakılacaktır.
- Teklifte mutlaka fiyat verilen ürünlerin marka ve modelleri açıkça yazılmalıdır.
- Cam malzemelerin tamamı A kalite ve Sertifikalı olmalıdır.
- Firma en az 1 adet ürün numunesi ve tüm ölçülerin belirtildiği ürün broşür/katalogu teslim etmelidir.

**38. (1 adet) // Şilifli boyunlu erlen - 500 ml (NS 24/29)**

- Ürün borosilikat 3.3 cam malzemeden yapılmış olmalıdır.
- Ürün A kalite standartlarına uygun olmalıdır.
- Şilif ölçüsü 24/29 olmalıdır.
- Ürün 500ml kapasiteye sahip olmalıdır.
- Ürün üzerinde aşınma ve silmeye karşı dayanıklı derecelendirme skalası olmalıdır.
- Ürünler malzeme isimlerinde belirtile özelliklere ve sertifikaya sahip olmalıdır.
- Ürün orijinal ambalajda olmalıdır.
- Ambalaj üzerinde imalatçının adı veya ticarî adı ve adresi, üretim parti (LOT) numarası, varsa özel depolama şartları, ikazlar ve/veya alınacak önlemler yazılı olmalıdır.
- Teklif edilen tüm ürünler en geç 7 gün içerisinde eksiksiz teslim edilmelidir.
- Muadil ürünler değerlendirme dışı bırakılacaktır.
- Teklifte mutlaka fiyat verilen ürünlerin marka ve modelleri açıkça yazılmalıdır.
- Cam malzemelerin tamamı A kalite ve Sertifikalı olmalıdır.
- Firma en az 1 adet ürün numunesi ve tüm ölçülerin belirtildiği ürün broşür/katalogu teslim etmelidir.

**39. (1 adet) // Silikon çift yönlü tıpa - efektif çap 14.9**

- Ürün otoklavlanabilir özellikte biyolojik olarak atıl, en iyi kalite silikondan üretilmiş olmalıdır.
- Isıya ve kimyasal maddelere karşı dirençli olmalıdır.
- Ürün -60°C ile +170°C arasında sıcaklıklarda kullanıma uygun olmalıdır
- İçinden ve dışından olmak üzere 2 ayrı kapatma opsiyonu olmalıdır.
- Ürün iğne ile delinebilmelidir.
- Ürün çapı 14.9mm olmalıdır.
- Ürün orijinal ambalajda olmalıdır.
- Ürün paketinde en az 10 adet bulunmalıdır.
- Ambalaj üzerinde imalatçının adı veya ticarî adı ve adresi, üretim parti (LOT) numarası, varsa özel depolama şartları, ikazlar ve/veya alınacak önlemler yazılı olmalıdır.
- Teklif edilen tüm ürünler en geç 7 gün içerisinde eksiksiz teslim edilmelidir.
- Muadil ürünler değerlendirme dışı bırakılacaktır.
- Teklifte mutlaka fiyat verilen ürünlerin marka ve modelleri açıkça yazılmalıdır.
- Firma en az 1 paket ürün numunesini ve tüm ölçülerin belirtildiği ürünü tanıtan broşür/katalog teslim etmelidir.

**40. (1 adet) // cam şeffaf altıgen tıpa - NS 14/23**

- Ürün borosilikat 3.3 cam malzemeden yapılmış olmalıdır.
- Ürün A kalite standartlarına uygun olmalıdır.
- Ürün hekzagonal formda olmalıdır.
- Şilif ölçüsü 14/23 olmalıdır.
- Ürünler malzeme isimlerinde belirtilen özelliklere ve sertifikaya sahip olmalıdır.
- Ürün DIN 12257 standartlarına uygun olarak üretilmiş olmalıdır.
- Ürün orijinal ambalajda olmalıdır.
- Ambalaj üzerinde imalatçının adı veya ticarî adı ve adresi, üretim parti (LOT) numarası, varsa özel depolama şartları, ikazlar ve/veya alınacak önlemler yazılı olmalıdır.
- Teklif edilen tüm ürünler en geç 7 gün içerisinde eksiksiz teslim edilmelidir.
- Muadil ürünler değerlendirme dışı bırakılacaktır.
- Teklifte mutlaka fiyat verilen ürünlerin marka ve modelleri açıkça yazılmalıdır.
- Cam malzemelerin tamamı A kalite ve Sertifikalı olmalıdır.
- Firma en az 1 adet ürün numunesi ve tüm ölçülerin belirtildiği ürün broşür/katalogu teslim etmelidir.

**41. (1 adet) // cam şeffaf altıgen tıpa - NS 24/29**

- Ürün borosilikat 3.3 cam malzemeden yapılmış olmalıdır.
- Ürün A kalite standartlarına uygun olmalıdır.
- Ürün hekzagonal formda olmalıdır.
- Şilif ölçüsü 24/29 olmalıdır.
- Ürünler malzeme isimlerinde belirtilen özelliklere ve sertifikaya sahip olmalıdır.
- Ürün DIN 12257 standartlarına uygun olarak üretilmiş olmalıdır.
- Ürün orijinal ambalajda olmalıdır.
- Ambalaj üzerinde imalatçının adı veya ticarî adı ve adresi, üretim parti (LOT) numarası, varsa özel depolama şartları, ikazlar ve/veya alınacak önlemler yazılı olmalıdır.
- Teklif edilen tüm ürünler en geç 7 gün içerisinde eksiksiz teslim edilmelidir.
- Muadil ürünler değerlendirme dışı bırakılacaktır.
- Teklifte mutlaka fiyat verilen ürünlerin marka ve modelleri açıkça yazılmalıdır.
- Cam malzemelerin tamamı A kalite ve Sertifikalı olmalıdır.
- Firma en az 1 adet ürün numunesi ve tüm ölçülerin belirtildiği ürün broşür/katalogu teslim etmelidir.

**42. (3 adet) // vida dişli ve kapaklı adaptör - NS 14/23**

- Ürün borosilikat 3.3 cam malzemeden yapılmış olmalıdır.
- Ürün A kalite standartlarına uygun olmalıdır.
- Ürün hekzagonal formda olmalıdır.
- Ürün silikon conta ve delikli kapak ile teslim edilmelidir.
- Ürün vida dişli olmalı ve ölçüsü GL14 olmalıdır.
- Şilif ölçüsü 14/23 olmalıdır.
- Ürünler malzeme isimlerinde belirtilen özelliklere ve sertifikaya sahip olmalıdır.
- Ürün DIN 12257 standartlarına uygun olarak üretilmiş olmalıdır.
- Ürün orijinal ambalajda olmalıdır.
- Teklif edilen tüm ürünler en geç 7 gün içerisinde eksiksiz teslim edilmelidir.
- Muadil ürünler değerlendirme dışı bırakılacaktır.
- Teklifte mutlaka fiyat verilen ürünlerin marka ve modelleri açıkça yazılmalıdır.
- Cam malzemelerin tamamı A kalite ve Sertifikalı olmalıdır.
- Firma en az 1 adet ürün numunesi ve tüm ölçülerin belirtildiği ürün broşür/katalogu teslim etmelidir.

**43. (2 adet) // CONTA BANDI – PTFE**

- Ürünlerin yüzeyi PTFE maddeden yapılmış olmalıdır.
- Bandın arka yüzeyi özel yapışkan olmalı ve kağıt, plastik dahil olmak üzere her cins tekstil yüzeyine kuvvetle yapışmalıdır.
- Ürünler otoklav ve gama ışın sterilizasyonuna karşı dayanıklı olmalıdır.
- Ürünler orijinal ambalajda olmalıdır.
- Teklif edilen tüm ürünler en geç 7 gün içerisinde eksiksiz teslim edilmelidir.
- Muadil ürünler değerlendirme dışı bırakılacaktır.
- Teklifte mutlaka fiyat verilen ürünlerin marka ve modelleri açıkça yazılmalıdır.
- Ürünler kargo veya teslimatta sorunlu çıkması durumunda ücretsiz değiştirilecektir.
- Firma en az 1 adet ürün numunesi ve tüm ölçülerin belirtildiği ürün broşür/katalogu teslim etmelidir.

**44. (2 adet) // HORTUMLAR - silikon - standart tip - 8/12 mm**

- Ürün çeker ocak ve musluklar için kullanıma uygun olmalıdır.
- Ürün 45A sertlik derecesine sahip olmalıdır.
- Ürün esnek silikondan üretilmiş olmalıdır.
- Ürün sızdırmaz özellikte olmalıdır.
- Isıya ve kimyasal maddelere karşı dirençli olmalıdır.
- Ürün -60°C ile +170°C arasında sıcaklıklarda kullanıma uygun olmalıdır.
- Ürün 8mm iç çap ve 12mm dış çap ölçülerine sahip olmalıdır.
- Ürünün kalınlığı 2mm olmalıdır.
- Teklif edilen tüm ürünler en geç 10 gün içerisinde eksiksiz teslim edilmelidir.
- Muadil ürünler değerlendirme dışı bırakılacaktır.
- Teklifte mutlaka fiyat verilen ürünlerin marka ve modelleri açıkça yazılmalıdır.
- Ürünler kargo veya teslimatta sorunlu çıkması durumunda ücretsiz değiştirilecektir.

### 3- Kimyasal Sarf Malzeme Paketi

#### Teknik Şartnamesi

Bu pakete teklif veren firmalar, paket içindeki 26 kalemin hepsini temin etmelidir. Bahsedilen 26 kalem ve miktarları aşağıdaki gibidir.

**1. (5 adet) // cryo tüp kutusu - karton - 2 ml tüpler için - menteşe kapaklı – beyaz**

- Ürün 2ml cryo tüpler için uygun olmalıdır.
- Ürün ile birlikte denem aamcı 2 paket 2ml cryotüp ile beraber verilmelidir
- Menteşe kapak bulunmalı ve dış çevre şartlarına karşı korumalıdır. Yedek menteşe kapak menteşelerin zara göremsi durumunda yenisi ile değiştirilmelidir
- Alkol ve yumuşak özellikli çözücülere karşı dayanıklı olmalıdır.
- Kapakta sayısal indeks bulunmalıdır.
- Isıya ve kimyasal maddelere karşı dirençli olmalıdır.
- Ürün -196°C ile +122°C arasında sıcaklıklarda kullanıma uygun olmalıdır.
- Ürün 9x9 sıra düzenine sahip olup 81 adet tüp taşıma kapasitesine sahip olmalıdır.
- Ürün beyaz renkte olmalıdır.
- Teklif edilen tüm ürünler en geç 7 gün içerisinde eksiksiz teslim edilmelidir.
- Teklifte mutlaka fiyat verilen ürünlerin marka ve modelleri açıkça yazılmalıdır.
- Ürünler kargo veya teslimatta sorunlu çıkması durumunda ücretsiz değiştirilecektir.

**2. (3 adet) // TÜP STANDI - 4 yüzeyli**

- Ürün 15-50ml tüpler için uygun olmalıdır.
- Ürün POM maddeden üretilmiş olmalıdır.
- Laboratuvarımızda dah önce teslim edilmiş ve denenmiş olmalıdır
- Alkol ve yumuşak özellikli çözücülere karşı dayanıklı olmalıdır.
- Ürün 30 adet 15ml tüpü ve 20 adet 50ml tüpü taşıma kapasitesine sahip olmalıdır.
- Ürün karışık renkte olmalı ve tek renkli olmamalıdır.
- Teklif edilen tüm ürünler en geç 7 gün içerisinde eksiksiz teslim edilmelidir.
- Teklifte mutlaka fiyat verilen ürünlerin marka ve modelleri açıkça yazılmalıdır.
- Ürünler kargo veya teslimatta sorunlu çıkması durumunda ücretsiz değiştirilecektir.

**3. (1 adet) // pH İNDİKATÖR ÇUBUKLARI - 2.0-9.0 pH**

- Ürün pH 2.0 ile pH 9.0 aralığında gözlemlenebilir olmalıdır.
- Ürün, 0.5 pH hassasiyetine sahip olmalıdır.
- pH test çubuklarının uzun tutuş mesafesi olmalıdır.
- pH test kağıdı alkolle kullanıma uygun olmalıdır.
- Paket içeriğinde 100 adet kağıt bulunmalıdır.
- Ürün ile zayıf, kuvvetli asidik ve bazik çözeltilerde doğru ve kesin pH ölçümleri yapılabilirdir.
- Ürün orijinal ambalajda olmalıdır.
- Teklif edilen tüm ürünler en geç 10 gün içerisinde eksiksiz teslim edilmelidir.
- Muadil ürünler değerlendirme dışı bırakılacaktır.
- Teklifte mutlaka fiyat verilen ürünlerin marka ve modelleri açıkça yazılmalıdır.
- Firma en az 1 adet ürün numunesi vermelidir.

**4. (1 adet) // pH İNDİKATÖR ÇUBUKLARI - 4.5-9.0 pH**

- Ürün pH 4.5 ile pH 9.0 aralığında gözlemlenebilir olmalıdır.
- Ürün, 0.5 pH hassasiyetine sahip olmalıdır.
- pH test çubuklarının uzun tutuş mesafesi olmalıdır.
- pH test kağıdı alkolle kullanıma uygun olmalıdır.
- Paket içeriğinde 100 adet kağıt bulunmalıdır.
- Ürün ile zayıf, kuvvetli asidik ve bazik çözeltilerde doğru ve kesin pH ölçümleri yapılabilirdir.
- Ürün orijinal ambalajda olmalıdır.
- Teklif edilen tüm ürünler en geç 10 gün içerisinde eksiksiz teslim edilmelidir.
- Muadil ürünler değerlendirme dışı bırakılacaktır.
- Teklifte mutlaka fiyat verilen ürünlerin marka ve modelleri açıkça yazılmalıdır.
- Firma en az 1 adet ürün numunesi vermelidir.



**5. (1 adet) // pH İNDİKATÖR ÇUBUKLARI - 7.0-14.0 pH**

- Ürün pH 7.0 ile pH 14.0 aralığında gözlemlenebilir olmalıdır.
- Ürün, 0.5 pH hassasiyetine sahip olmalıdır.
- pH test çubuklarının uzun tutuş mesafesi olmalıdır.
- pH test kağıdı alkolle kullanıma uygun olmalıdır.
- Paket içeriğinde 100 adet kağıt bulunmalıdır.
- Ürün ile zayıf, kuvvetli asidik ve bazik çözeltilerde doğru ve kesin pH ölçümleri yapılabilir.
- Ürün orijinal ambalajda olmalıdır.
- Teklif edilen tüm ürünler en geç 10 gün içerisinde eksiksiz teslim edilmelidir.
- Muadil ürünler değerlendirme dışı bırakılacaktır.
- Teklifte mutlaka fiyat verilen ürünlerin marka ve modelleri açıkça yazılmalıdır.
- Firma en az 1 adet ürün numunesi vermelidir.

**6. (3 adet) // TEST KAĞIDI - otoklav sterilizasyonu**

- Ürün yüzeyinde sterilizasyon sıcaklığında renk değiştiren indikatör şeritleri bulunmalıdır.
- Bandın arka yüzeyi yapışkan olmalı ve kağıt, plastik dahil olmak üzere her cins tekstil yüzeyine kuvvetle yapışmalıdır.
- Ürün 19mm genişliğinde ve 50m uzunluğunda olmalıdır.
- Ürün orijinal ambalajda olmalıdır.
- Teklif edilen tüm ürünler en geç 7 gün içerisinde eksiksiz teslim edilmelidir.
- Muadil ürünler değerlendirme dışı bırakılacaktır.
- Teklifte mutlaka fiyat verilen ürünlerin marka ve modelleri açıkça yazılmalıdır.
- Firma en az 1 adet ürün numunesi vermelidir.

**7. (2 adet) // SIZDIRMAZLIK FİLMİ - parafilm - 50 mm/75 m**

- Ürün polioefin ve parafin karışı maddeden üretilmiş olmalıdır.
- Ürün sızdırmaz özellikte olmalıdır.
- Isıya ve kimyasal maddelere karşı dirençli olmalıdır.
- Ürün normal uzunluğunun %200'ü kadar esneyebilmelidir.
- Ürün genişliği 50mm ve uzunluğu 75mt olmalıdır.
- Ürün orijinal ambalajda olmalıdır.
- Teklif edilen tüm ürünler en geç 10 gün içerisinde eksiksiz teslim edilmelidir.
- Muadil ürünler değerlendirme dışı bırakılacaktır.
- Teklifte mutlaka fiyat verilen ürünlerin marka ve modelleri açıkça yazılmalıdır.
- Ürünler kargo veya teslimatta sorunlu çıkması durumunda ücretsiz değiştirilecektir.
- Firma en az 1 adet ürün numunesi vermelidir.

**8. (1 adet) // Nitrik asit, 2,5 lt**

- Kimyasal formülü  $\text{HNO}_3(\text{aq})$  olmalıdır.
- CAS No 7697-37-2 olmalıdır.
- Moleküler ağırlığı 63,01 g/mol olmalıdır.
- Nitrik asit %69 ekstra saf olmalıdır.
- 2,5 litrelik ambalajlar halinde olmalıdır.
- Önerilen marka daha önce laboratuvarımızda kullanılmış ve onay almış olmalıdır.
- Son kullanma tarihi teslim tarihinden itibaren en az 5 yıl olmalıdır.
- Ürün ile birlikte 500ml otoklav şişesi teslim edilmelidir.

**9. (1 adet) // Hidroklorik asit, 2,5 L**

- Kimyasal formülü  $\text{HCl}(\text{aq})$  olmalıdır.
- CAS No 7647-01-0 olmalıdır.
- Moleküler ağırlığı 36,46 g/mol olmalıdır.
- Hidroklorik asit %37 ekstra saf olmalıdır.
- 2,5 litrelik ambalajlar halinde olmalıdır.
- Önerilen marka daha önce laboratuvarımızda kullanılmış ve onay almış olmalıdır.
- Son kullanma tarihi teslim tarihinden itibaren en az 5 yıl olmalıdır.
- Ürün ile birlikte 100ml otoklav şişesi teslim edilmelidir.

**10. (1 adet) // Silver nitrate (AgNO<sub>3</sub>, ACS reagent ≥99%), 100 gr**

- CAS No 7761-88-8 olmalıdır.
- ACS reagent olmalıdır.
- Moleküler ağırlığı 169,87 g/mol olmalıdır.
- ≥99.0%saflıkta olmalıdır.
- 100 gram ambalajlar halinde olmalıdır.
- Önerilen marka daha önce laboratuvarımızda kullanılmış ve onay almış olmalıdır.
- Son kullanma tarihi teslim tarihinden itibaren en az 5 yıl olmalıdır.
- Ürün ile birlikte 500ml erlen teslim edilmelidir.

**11. (1 adet) // Cetyltrimethylammonium bromide (CTAB, ≥98%), 100 gr**

- CAS No 57-09-0 olmalıdır.
- Moleküler ağırlığı 364,45 g/mol olmalıdır.
- ≥98.0%saflıkta olmalıdır.
- 100 gram ambalajlar halinde olmalıdır.
- Önerilen marka daha önce laboratuvarımızda kullanılmış ve onay almış olmalıdır.
- Son kullanma tarihi teslim tarihinden itibaren en az 5 yıl olmalıdır.
- Ürün ile birlikte 500ml otoklav şişesi teslim edilmelidir.

**12. (1 adet) // Sodium borohydride (NaBH<sub>4</sub>, 99%), 25 gr**

- CAS No 16940-66-2 olmalıdır.
- ACS reagent olmalıdır.
- Moleküler ağırlığı 37,83 g/mol olmalıdır.
- ≥99.0%saflıkta olmalıdır.
- 25 gram ambalajlar halinde olmalıdır.
- Önerilen marka daha önce laboratuvarımızda kullanılmış ve onay almış olmalıdır.
- Son kullanma tarihi teslim tarihinden itibaren en az 5 yıl olmalıdır.
- Ürün ile birlikte 250ml cam beher teslim edilmelidir.

**13. (1 adet) // L-ascorbic acid (99%), 100 gr**

- CAS No 50-81-7 olmalıdır.
- ACS reagent olmalıdır.
- Moleküler ağırlığı 176,12 g/mol olmalıdır.
- ≥99.0%saflıkta olmalıdır.
- 100 gram ambalajlar halinde olmalıdır.
- Önerilen marka daha önce laboratuvarımızda kullanılmış ve onay almış olmalıdır.
- Son kullanma tarihi teslim tarihinden itibaren en az 5 yıl olmalıdır.
- Ürün ile birlikte 250ml otoklav şişesi teslim edilmelidir.

**14. (1 adet) // sodium hydroxide (≥98%), 1 kg**

- CAS No 1310-73-2 olmalıdır.
- Reagent grade olmalıdır.
- Moleküler ağırlığı 40,00 g/mol olmalıdır.
- ≥98.0%saflıkta olmalıdır.
- 1000 gram ambalajlar halinde olmalıdır.
- Önerilen marka daha önce laboratuvarımızda kullanılmış ve onay almış olmalıdır.
- Son kullanma tarihi teslim tarihinden itibaren en az 5 yıl olmalıdır.
- Ürün ile birlikte 1 paket eldiven teslim edilmelidir.

**15. (1 adet) // Ethylene glycol (≥99%), 500 mL**

- CAS No 107-21-1 olmalıdır.
- Reagent grade olmalıdır.
- Moleküler ağırlığı 62,07 g/mol olmalıdır.
- ≥99.0%saflıkta olmalıdır.
- 500ml ambalajlar halinde olmalıdır.
- Önerilen marka daha önce laboratuvarımızda kullanılmış ve onay almış olmalıdır.

- Son kullanma tarihi teslim tarihinden itibaren en az 5 yıl olmalıdır.
- Ürün ile birlikte 1 paket eldiven teslim edilmelidir.

**16. (1 adet) // Poly(vinyl pyrroli- done) (PVP, MW ~55,0 0 0, 99%) 100 gr**

- CAS No 9003-39-8 olmalıdır.
- Moleküler ağırlığı yaklaşık 55,000 olmalıdır.
- $\geq 99.0\%$  saflıkta olmalıdır.
- 100 gram ambalajlar halinde olmalıdır.
- Önerilen marka daha önce laboratuvarımızda kullanılmış ve onay almış olmalıdır.
- Son kullanma tarihi teslim tarihinden itibaren en az 5 yıl olmalıdır.

**17. (1 adet) // Sodium hydrosulfide (NaHS, 99%), 100 gr**

- CAS No 207683-19-0 olmalıdır.
- Reagent grade olmalıdır.
- Moleküler ağırlığı 56,06 g/mol olmalıdır.
- $\geq 99.0\%$  saflıkta olmalıdır.
- 100 gram ambalajlar halinde olmalıdır.
- Önerilen marka daha önce laboratuvarımızda kullanılmış ve onay almış olmalıdır.
- Son kullanma tarihi teslim tarihinden itibaren en az 5 yıl olmalıdır.

**18. (1 adet) // ammonium citrate dibasic (ACS reagent 98%), 500 gr**

- CAS No 3012-65-5 olmalıdır.
- ACS grade olmalıdır.
- Moleküler ağırlığı 226,18 g/mol olmalıdır.
- $\geq 98.0\%$  saflıkta olmalıdır.
- 500 gram ambalajlar halinde olmalıdır.
- Önerilen marka daha önce laboratuvarımızda kullanılmış ve onay almış olmalıdır.
- Son kullanma tarihi teslim tarihinden itibaren en az 5 yıl olmalıdır.
- Ürün ile birlikte 1 paket eldiven teslim edilmelidir.

**19. (1 adet) // ammonia (for analysis, 28–30%), 1 L**

- CAS No 7664-41-7 olmalıdır.
- ACS grade olmalıdır.
- Moleküler ağırlığı 35,05 g/mol olmalıdır.
- 28-30% saflıkta olmalıdır.
- 1000ml ambalajlar halinde olmalıdır.
- Önerilen marka daha önce laboratuvarımızda kullanılmış ve onay almış olmalıdır.
- Son kullanma tarihi teslim tarihinden itibaren en az 5 yıl olmalıdır.

**20. (1 adet) // boric acid, 500 gr**

- CAS No 10043-35-3 olmalıdır.
- Molecular Biology grade olmalıdır.
- Moleküler ağırlığı 61,83 g/mol olmalıdır.
- $\geq 99.0\%$  saflıkta olmalıdır.
- 500 gram ambalajlar halinde olmalıdır.
- Önerilen marka daha önce laboratuvarımızda kullanılmış ve onay almış olmalıdır.
- Son kullanma tarihi teslim tarihinden itibaren en az 5 yıl olmalıdır.
- Ürün ile birlikte 500 ml otoklav şişesi teslim edilmelidir.

**21. (1 adet) // silikon yağı, 1 L**

- CAS No 8002-74-2 olmalıdır.
- 1000ml ambalajlar halinde olmalıdır.
- Önerilen marka daha önce laboratuvarımızda kullanılmış ve onay almış olmalıdır.
- Son kullanma tarihi teslim tarihinden itibaren en az 5 yıl olmalıdır.

**22. (1 adet) // 4-Mercaptobenzoic acid, 99%**

- CAS No 1074-36-8 olmalıdır.
- Reagent grade olmalıdır.
- Moleküler ağırlığı 154,19 g/mol olmalıdır.
- $\geq 99.0\%$  saflıkta olmalıdır.
- 1 gram ambalajlar halinde olmalıdır.
- Önerilen marka daha önce laboratuvarımızda kullanılmış ve onay almış olmalıdır.
- Son kullanma tarihi teslim tarihinden itibaren en az 5 yıl olmalıdır.

**23. (1 adet) // 4-Aminothiophenol, >97%**

- CAS No 1193-02-8 olmalıdır.
- Reagent grade olmalıdır.
- Moleküler ağırlığı 125,19 g/mol olmalıdır.
- $\geq 97.0\%$  saflıkta olmalıdır.
- 5 gram ambalajlar halinde olmalıdır.
- Önerilen marka daha önce laboratuvarımızda kullanılmış ve onay almış olmalıdır.
- Son kullanma tarihi teslim tarihinden itibaren en az 5 yıl olmalıdır.
- Ürün ile birlikte 50ml beher teslim edilmelidir.

**24. (1 adet) // 4-Methylbenzenethiol, 98%**

- CAS No 106-45-6 olmalıdır.
- Reagent grade olmalıdır.
- Moleküler ağırlığı 124,20 g/mol olmalıdır.
- $\geq 98.0\%$  saflıkta olmalıdır.
- 5 gram ambalajlar halinde olmalıdır.
- Önerilen marka daha önce laboratuvarımızda kullanılmış ve onay almış olmalıdır.
- Son kullanma tarihi teslim tarihinden itibaren en az 5 yıl olmalıdır.
- Ürün ile birlikte 1000ml erlen teslim edilmelidir.

**25. (4 adet) // CaF<sub>2</sub> Raman grade optically polished window 75mm x 25mm x 1mm thick**

- RAMAN Sınıfı Kalsiyum Florür (CaF<sub>2</sub>) optik pencereler RAMAN Spektroskopisinde kullanıma uygun olmalıdır.
- Ürün, 75mm x 25mm x 1mm ölçülerinde olmalıdır.
- Önerilen marka daha önce laboratuvarımızda kullanılmış ve onay almış olmalıdır.
- Teklifte mutlaka fiyat verilen ürünlerin marka ve modelleri açıkça yazılmalıdır.
- Ürünler kargo veya teslimatta sorunlu çıkması durumunda ücretsiz değiştirilecektir.
- Firma tek yetkili distribütör olmalıdır.

**26. (1 adet) // Rhodamine 6G, Dye content 99%**

- CAS No 989-38-8 olmalıdır.
- Reagent grade olmalıdır.
- Moleküler ağırlığı 479,01 g/mol olmalıdır.
- Boya içeriği  $\geq 99.0\%$  olmalıdır.
- 250 miligram ambalajlar halinde olmalıdır.
- Çözücülerdeki emilimi 400-700 nm arasında olmalıdır.
- Önerilen marka daha önce laboratuvarımızda kullanılmış ve onay almış olmalıdır.
- Son kullanma tarihi teslim tarihinden itibaren en az 5 yıl olmalıdır.
- Ürün ile birlikte 1 paket pastör pipet teslim edilmelidir.

#### 4- miRNA İzolasyon Paketi Teknik Şartnamesi

Bu pakete teklif veren firmalar, paket içindeki 4 kalemin hepsini temin etmelidir. Bahsedilen 4 kalem ve miktarları aşağıdaki gibidir.

**1. (1 adet) // miRNA RNA izolasyon kiti 250 REAXN**

- Ürün ile ilgili firma yetkinlik belgesini teslim etmeli ve deney süresince teknik destek sağlamalıdır.
- Kit minimum 250 reaksiyonluk olmalıdır.
- Kit spin kolon prosedürü ile çalışmalıdır ve tekrarlanabilirliği arttırmak ve toksisiteyi azaltmak için organik çözücüye (fenol ya da kloroform) ihtiyaç duymamalıdır.
- Kit prosedürü örneğin lize edilmesi, protein presipitasyonu, genomik DNA'nın kolon üzerinde DNAz ile parçalanarak uzaklaştırılması, RNA'nın kolona bağlanması, yıkama ve elüsyon basamaklarından meydana gelmelidir.
- Kit olgun miRNA'ları nicelleştirmelidir.
- Firma kiti saklama koşullarına uygun teslim etmelidir.
- Kit ile sağlanan rekombinant RNaseOFF Ribonükleaz İnhibitörü, RNA şablonunu bozunmadan etkili bir şekilde korumalıdır.
- Sentezlenen cDNA, miRNA ekspresyonunun qPCR-bazlı analizi için bir şablon olarak doğrudan kullanılabilir.
- Kit içerisinde 20 mM Tris-HCl (pH 7.5), 100 mM NaCl, 0.1 mM EDTA, 1 mM DTT,% 0.01 (hacim / hacim) NP-40,% 50 (hacim / hacim) gliserol bulunan saklama tamponu bulunmalıdır.
- Elde edilen ürünler RT-PCR uygulamasında kullanmaya uygun olmalıdır.
- Teklif edilen ürün uygun koşullarda saklandığı takdirde en az 24 ay raf ömrüne sahip olmalıdır.
- Teklif veren firmalar Yetki Belgeleri'ni teklif ile birlikte sunmalıdırlar.
- Sipariş durumunda ürün, firma yetkilisi tarafından bizzat teslim edilmelidir. Kargo gönderimleri kabul edilmeyecektir.

**2. (1 adet) // miRNA için qrt-pcr kiti 500 REAXN**

- Kit ile ilgili miRNA bölgesinin gen ifadesi SYBR Green boyası ve Realtime PCR cihazı kullanılarak tespit edilebilmelidir.
- Kit içerisinde SYBR Green master mix ve mix içerisinde pozitif kontrol, UniSp6 RNA Spike in kontrol primer seti, nükleazdan arınmış su bulunmalıdır.
- Kit içeriği ile 10 ul'lik reaksiyon hacminde çalışılabilir.
- Kit ile birlikte ilgilenilen bölgelere ait spesifik primerler de tedarik edilmelidir.
- Kit ile çalışırken miRNA zenginleştirmesine ihtiyaç duyulmamalı total RNA ile çalışılabilir.
- Kit minimum 500 reaksiyonluk olmalıdır.
- Teklif edilen marka kitlerin aynı zamanda izolasyondan cDNA ve SYBR reaksiyonuna kadar takip edilebilen RNA spike-in ürünleri bulunmalıdır.
- Teklif veren firmalar üretici firmanın tek yetkili distribütörü olmalı ya da tek yetkili distribütörü tarafından yetkilendirilmiş olmalıdır.
- Teklif edilen ürün uygun koşullarda saklandığı takdirde en az 24 ay raf ömrüne sahip olmalıdır.
- Teklif veren firmalar Yetki Belgeleri'ni teklif ile birlikte sunmalıdırlar.
- Sipariş durumunda ürün, firma yetkilisi tarafından bizzat teslim edilmelidir. Kargo gönderimleri kabul edilmeyecektir.

**3. (4 adet) // mirna primeri**

- Primerler miRNA qPCR assay için kullanıma uygun olmalıdır.
- Her primer standart 150 µl / 10 µM olarak teslim edilmelidir.
- Primerler liyofilize formda olmalıdır.
- Primerler desalt purifikasyonu ile arındırılmış olmalıdır.
- Her primer ile birlikte birer çift spike-in, birer çift housekeeping gen primer setleri ve template DNA'ları ücretsiz teslim edilmelidir.
- Primerler ile birlikte DNAfectin solüsyonu, kontrol grubu çalışmalarında kullanılabilmesi için ücretsiz teslim edilmelidir.
- Primerler çalışmadığı durumlarda firma ücretsiz olarak yenisi ile değiştirmelidir.
- Sentezlenen primerler vereceğimiz DNAlar ile firmanın laboratuvarında denenecek ve sonuçları tarafımıza iletilecektir.
- Teklif edilen üründe örneklerin işlenmesinden sonuçların alınmasına kadar gerekli tüm malzeme ve solüsyonlar ürün içinde bulunmalı ve sarf malzemeleri yüklenici firma tarafından sağlanmalıdır.
- Ürün çalışmadığı takdirde firma 15 gün içerisinde ürünün yenisini vermekle yükümlüdür.
- Teklif veren firmalar Yetki Belgeleri'ni teklif ile birlikte sunmalıdırlar.

- Sipariş durumunda ürün, firma yetkilisi tarafından bizzat teslim edilmelidir. Kargo gönderimleri kabul edilmeyecektir.

**4. (1 koli) // Nitril eldiven (S)**

- Koruyucu eldivenler EN 420, EN 374 ve TS EN 388 veya EN 388 standardının 4121 kalitesine ve kimyasal risklere karşı, uygun imal edilmiş olacaktır.
- Eldivenler, % 100 pamuklu örme astar üzerine %100 düz nitril kaplama olacaktır.
- Eldivenler pudrasız olacaktır.
- Eldivenler mekanik risklere karşı tam koruma sağlamak için ¾ 'ü kaplı olacaktır.
- Eldiven uzunluğu 235 mm ve 270 mm arasında olmalıdır.
- Kimyasal eldivenlerin kategori sınıfı II olacaktır.
- Eldivenler, oluşabilecek kötü kokuları engellemeli ve yıkanabilir olacaktır.
- Paketinde 200 adet bulunmalıdır.
- Teknik şartnameye uymayan alternatif teklifler kabul edilmeyecektir.
- Teklif veren firma teklif verdiği ürüne ait yetkili satıcı belgesine sahip olmalıdır.