

SARF MALZEME SATIN ALMA

TEKNİK ŞARTNAME

1. Ürünlerin son kullanım tarihleri teslim tarihinden itibaren en az 24 ay olmalıdır.
2. Soğukta saklanması gereken maddeler firma tarafından soğuk zincirde muhafaza edilmelidir.
3. Ürünler teslim edildikten sonra farklı veya istenmeyen özellikler saptanırsa, ürün bozuk çıkar veya alımdan sonra kullanıcı hatası dışında uygun sonuç vermezse acilen değiştirilmesi istenebilecektir. Değiştirilmesi istenen ürünler en fazla 2 hafta içinde değiştirilmelidir.
4. Belirtilen saflık ve özellik dışında teklif edilen ürünler kesinlikle kabul edilmeyecektir.
5. Ürünler en az aşağıda belirtilen ambalajlarda istenilen miktar ve ağırlıkta kadar teslim edilecektir.
6. Ürünlerin sertifikaları temin edilmelidir.
7. Malzemeler orijinal ambalajlarında, kurum (BITUAM)* adresine teslim edilmelidir

***Adres: Bursa Uludağ Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Uygulama ve Araştırma Merkezi (BITUAM), Görükle Kampüsü, Üniversite 1. Cadde, No: 935/1, Nilüfer/BURSA**

No	ADI	Miktar	ÖZELLİKLER
1	PİPET POMPASI – Elektrikli	2 adet	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 0,1-100 mL hacim aralığındaki tüm pipetler ile kullanılabilir. ✓ Ergonomik, hafif ve dengeli gövde yapısı, uzun çalışma saatleri sonunda bile rahat kullanım olanağı sağlamalıdır. ✓ Sessiz ve güçlü pompası ile 25 mL'lik pipeti 4 saniye içinde doldurmalıdır. ✓ Pompa hızı düşük ve yüksek hız kademelerine ayarlanabilir. ✓ İstenildiğinde hızlı boşaltım opsiyonu da sunulmalıdır. ✓ Lityum-iyon pilleri ile çalışmalıdır. ✓ Kesintisiz olarak 8 saat çalışabilir. ✓ Pompa üzerinde düşük pil gücü uyarı göstergesi bulunmalıdır. ✓ Şarj sistemi ileri teknoloji ürünü olmalı ve aşırı şarj riskini önlemelidir. ✓ Çok kısa sürede (yaklaşık 2-3 saatte) tam şarj düzeyine ulaşmalıdır. ✓ Pipet haznesi içindeki silikon yatak pipetlerin sıkı ve düz durmasını sağlamalıdır. ✓ Güvenlik valfi ve değiştirilebilir 0,45µm gözenek çaplı hidrofobik PTFE filtre sisteme sıvı sızmasını ve çapraz kirlenmeyi önlemelidir. ✓ Duvar taşıma askısı ve tek pozisyonlu tezgah üstü standı ile birlikte teslim edilmelidir.
2	YEDEK ELEKTRİKLİ PİPET POMPASI FİLTRESİ	2 adet	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Filtrenin görevi pipetleme sırasında çapraz kirlenmenin önlenmesidir. ✓ Elektrikli pipet pompası ile uyumlu yedek filtre ucudur. ✓ Değiştirilebilir olmalıdır. ✓ 0,45 µm gözenek çapında, hidrofobik özellikte ve PTFE malzemeden yapılmış olmalıdır. ✓ Pipet haznesi içindeki silikon yatak pipetlerin sıkı ve düz durmasını sağlamalıdır.
3	PİPET UCU – Şeffaf – 5 mL (1 paket = 250 adet)	6 paket	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 5000 µL hacimli olmalıdır. ✓ Kimyasal dayanıklılığı yüksek, şeffaf polipropilenden üretilmiş olmalıdır. ✓ Değişik mikropipet markaları ile tam uyumlu çalışmalıdır. ✓ Mikropipet şaftlarına sızma riski oluşturmaksızın takılabilir. ✓ Kullanımdan sonra pipet ucunda kalan örnek miktarı minimum düzeyde olmalıdır. ✓ Her hacim aralığında doğru ve tekrarlanır sıvı aktarımını garanti etmelidir.
4	PİPET UCU – Şeffaf – 10 mL – Tip 2	5 paket	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 10000 µL hacimli olmalıdır. ✓ Çoğu kimyasala ve sıcaklık değişimlerine dayanıklı yüksek, şeffaf polipropilenden üretilmiş olmalıdır. ✓ Değişik mikropipet markaları ile tam uyumlu çalışmalıdır. ✓ Hassas ve tekrarlanabilir sıvı transferini garanti etmelidir. ✓ Ucunda damla birikimi oluşturmamalıdır.
5	PİPET UCU – Şeffaf – 200 µL – Paket (1 paket = 1000 adet)	5 paket	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 200 µL hacimli olmalıdır. ✓ Kimyasal dayanıklılığı yüksek, şeffaf polipropilenden üretilmiş olmalıdır.

			<ul style="list-style-type: none"> ✓ Değişik mikropipet markaları ile tam uyumlu çalışmalıdır. ✓ Mikropipet shaftlarına sızma riski oluşturmaksızın takılabilmelidir. ✓ Kullanımdan sonra pipet ucunda kalan örnek miktarı minimum düzeyde olmalıdır. ✓ Her hacim aralığında doğru ve tekrarlanır sıvı aktarımını garanti etmelidir.
6	PİPET UCU – Şeffaf – 5000 µL – Steril – Kutu (1 kutu = 50 Adet)	3 kutu	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 10 µL hacimli olmalıdır. ✓ Kutu içinde 96 adet steril uç bulunmalıdır. ✓ Pipet boyutları uzun form olmalıdır. ✓ Yüksek hassasiyet ve araştırma için uygun olmalıdır. ✓ Kimyasal dayanıklılığı yüksek, sürdürülebilir kalite güvencesi altında FDA onaylı şeffaf polipropilenden imal edilmiş olmalıdır. ✓ DNase, RNase ve pyrojen içermemelidir. ✓ Örneklerin pipet ucu iç duvarına yapışmasını önlemeli ve maksimum ürün geri kazanımını sağlamalıdır. ✓ Tüm pipetlere uyum sağlamalı ve pipet ucunun pipet shaftına tam oturmalıdır.
7	DİSPENSER – Gelişmiş Model – Sirkülasyon vanalı – 1-10 mL (1 paket = 1 adet)	2 adet	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Sirkülasyon vanalı olmalıdır. ✓ Hava kabarcığı riski oluşturmadan güvenilir çalışma olanağı sunmalıdır. ✓ Otoklavlanabilen gövde yapısına sahip olmalı ve hassas, tutarlı sonuçları garanti etmelidir. ✓ Ürün 1-10 mL hacim aralığını kapsamalıdır. ✓ ISO 8655 standardına uygun olarak kalibre edilmeli ve bireysel kalibrasyon sertifikası ile teslim edilmelidir. ✓ Sıvı ile temas eden tüm parçaları PTFE, FEP, PFA ve borosilikat cam olmalıdır, maksimum kimyasal dayanımı garanti etmelidir. ✓ Yaysız PTFE valf manifolda sahip olmalı, sızdırmaz çalışma şartlarını ve kimyasal dayanıklılığı sağlamalıdır. ✓ Piston silecek benzeri hareketi kristallenmeye müsait tüm sıvılar ile de kullanım olanağı sağlamalıdır. ✓ İç tasarımı, uzun çalışma saatleri sonunda bile bilek ağrısına yol açmayan yumuşak kullanım imkanı sunmalıdır. ✓ Cam dozaj silindirini koruma altına alan polipropilen emniyet kılıfına sahip olmalıdır. Bu şekilde olası kırılmalarda silindir içindeki sıvının dışa sıçramasını önleyici özellikte olmalıdır. ✓ Gövde her iki yanına basılı olan hacim skalası ayarlanan hacmin kolay ve doğru okunmasını sağlamalıdır. ✓ Şişe adaptörü boyun üzerinde 360° serbestçe dönebilmeli ve çıkış borusunu istenen konumda sabitlemelidir. ✓ 180° hareketli hacim kontrol butonu içermeli ve bu buton ile hızlı, kolay ve hassas hacim ayarı yapılabilmelidir. ✓ Çıkış borusu ucunda kapak içermeli ve bu kapak ile hava ile teması kesilerek kuruma önlenebilmeli, istem dışı damlamaları durdurabilmelidir. ✓ 28, 38, 40 ve 45 mm çapında tüm rezervuar şişe boyunlarına uyan 4 adet şişe adaptörü ile teslim edilmelidir. ✓ Teleskopik hareketli sıvı emiş borusuna sahip olmalı ve bu

			<p>boru basitçe uzatılarak değişik şişe yüksekliklerine göre ayarlanabilmelidir.</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Dispenser ile çabuk ve güvenilir kalibrasyon ayar olanağı sağlayan özel tasarımı kalibrasyon ayar seti verilmelidir.
8	DİSPENSER KUTUSU – Akirilik – Büyük Boy (1 paket = 1 adet)	2 adet	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Mükemmel görüş alanı sunan çok şeffaf akrilikten tek bölmeli olarak üretilmiş olmalıdır. ✓ Boyutları 175 x 250 x 600 mm olmalıdır. ✓ Pastör pipetleri gibi göreceli olarak daha büyük ürünlerin tozdan ve diğer çevre koşullarından etkilenmeden temiz ve güvenli saklanması için silikon ayaklar ile donatılmış olmalıdır. ✓ Kolay açılımı olmalıdır. ✓ Açıldıkları zaman açık pozisyonda durabilen menteşeli kapaklar olmalıdır. ✓ Kapakları ürünlerin tozdan ve diğer çevre koşullarından etkilenmeden temiz ve uzun ömürlü saklanması garanti etmelidir.
9	DİSPENSER KUTUSU – Akirilik – Üç Bölmeli (1 paket = 1 adet)	5 adet	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Mükemmel görüş alanı sunan çok şeffaf akrilikten tek bölmeli olarak üretilmiş olmalıdır. ✓ Pipet uçları, tüpler, vialler ve benzeri birçok küçük ebatlı ürünün saklanması ve kullanılmasına yardımcı olmalıdır. ✓ Geniş ve ferah doldurma girişleri, iç bölmelere kolay ulaşımı garantilemelidir. ✓ Kolay açılan ve açıldıkları zaman açık pozisyonda durabilen menteşeli kapakları olmalıdır. ✓ Kapakları ürünlerin tozdan ve diğer çevre koşullarından etkilenmeden temiz ve uzun ömürlü saklanması garanti etmelidir. ✓ Tezgâhta kaymadan sabit bir şekilde durması için silikon ayaklar ile donatılmış olmalıdır.
10	DİSPENSER KUTUSU – Akirilik – İki Bölmeli (1 paket = 1 adet)	4 adet	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Mükemmel görüş alanı sunan çok şeffaf akrilikten tek bölmeli olarak üretilmiş olmalıdır. ✓ Pipet uçları, tüpler, vialler ve benzeri birçok küçük ebatlı ürünün saklanması ve kullanılmasına yardımcı olmalıdır. ✓ Geniş ve ferah doldurma girişleri, iç bölmelere kolay ulaşımı garantilemelidir. ✓ Kolay açılan ve açıldıkları zaman açık pozisyonda durabilen menteşeli kapakları olmalıdır. ✓ Kapakları ürünlerin tozdan ve diğer çevre koşullarından etkilenmeden temiz ve uzun ömürlü saklanması garanti etmelidir. ✓ Tezgâhta kaymadan sabit bir şekilde durması için silikon ayaklar ile donatılmış olmalıdır.
11	DİSPENSER KUTUSU – Eldiven ve Kağıt Peçete İçin – 215x70x465 mm (1 paket = 1 adet)	4 adet	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Nitril eldiven kutularının ve saklanması ve kolay kullanım amacı ile mükemmel görüş alanı sunan çok şeffaf akrilikten üretilmiş olmalıdır. ✓ Boyutları 215x70x465 mm olmalıdır. ✓ Aynı anda 4 değişik boy nitril eldiven kutusuna saklama ve hızlı kullanım olanağı sunmalıdır. ✓ Kutu dış ölçüleri ile tam uyumlu ve kolay doldurulabilir 4 bölmeli olmalıdır. ✓ Kutuları pozisyonlarında sabit tutabilmelidir. ✓ Tezgah üzerinde veya duvara monteli olarak

			<ul style="list-style-type: none"> ✓ kullanılabilir. ✓ Duvara monte edilecekse gerekli vidalar ile teslim edilmelidir. ✓ Standard eldiven dispenserini aynı zamanda kağıt peçete kutusu için de kullanılabilir.
12	BÜRETLER – Düz – Şeffaf – Class As – Grup Sertifikalı – 25 mL (1 paket = 1 adet)	2 adet	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 25 mL hacimli olmalıdır. ✓ Ön vakum kalibrasyon yöntemi ile borosilikat 3.3 borudan ISO 385 standardına uygun üretilmiş olmalıdır. ✓ DIN/ISO Class “AS” standartına uygun olarak kalibre edilebilir. ✓ Ürünün Almanya federal ölçü ve ağırlık kurallarına uygunluğunu onaylayan (“DE-M”) damgasını taşımalıdır. ✓ Otomatik robotlar tarafından yürütülen kalibrasyon işlemi gerçek değerin nominal değerden sapmasını önlemelidir. ✓ Gövde üzerinde lot numarası ve uygunluk damgası basılı olmalıdır. ✓ Lot sertifikasına internet web sayfası üzerinden ulaşılabilir. ✓ Hiçbir koşulda yağlanmaya gerek göstermeyen PTFE musluk ile donanmış olmalıdır. ✓ Musluk tasarımı mükemmel damla kontrolü sağlamalıdır. ✓ Kesin sızdırmazlığı garanti etmelidir. ✓ Musluk kılıfları eşbenzer olduğundan her musluk her kılıf ile kullanılabilir. ✓ Gövde üzerindeki yazı ve işaretlerde mavi boya kullanılmış olmalıdır. ✓ Geniş beyaz bir bandın orta merkezinde yer alan dar bir mavi çizgiden oluşan şelbah bandı menisküs çizgisinin tam ve doğru olarak gözlenmesine olanak vermelidir.
13	OTOMATİK BÜRET – Class As – Grup Sertifikalı – 50 mL (1 paket = 1 adet)	2 adet	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 50 mL hacimli olmalıdır. ✓ Ön vakum kalibrasyon yöntemi ile borosilikat 3.3 borudan ISO 385 standardına uygun üretilmiş olmalıdır. ✓ DIN/ISO Class “AS” standartına uygun olarak kalibre edilebilir. ✓ Ürünün Almanya federal ölçü ve ağırlık kurallarına uygunluğunu onaylayan (“DE-M”) damgasını taşımalıdır. ✓ Otomatik robotlar tarafından yürütülen kalibrasyon işlemi gerçek değerin nominal değerden sapmasını önlemelidir. ✓ Gövde üzerinde lot numarası ve uygunluk damgası basılı olmalıdır. ✓ Lot sertifikasına internet web sayfası üzerinden ulaşılabilir. ✓ Hiçbir koşulda yağlanmaya gerek göstermeyen PTFE musluk ile donanmış olmalıdır. ✓ Musluk tasarımı mükemmel damla kontrolü sağlamalıdır. ✓ Kesin sızdırmazlığı garanti etmelidir. ✓ Musluk kılıfları eşbenzer olduğundan her musluk her kılıf ile kullanılabilir. ✓ Gövde üzerindeki yazı ve işaretlerde mavi boya kullanılmış olmalıdır. ✓ Şişe ve büret parçaları olmaksızın teslim edilmelidir.
14	ŞİŞELER - Otomatik Büret İçin – Class As - Grup Sertifikalı – Amber (1 paket = 1 adet)	2 adet	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Kalın camdan otomatik büret ile kullanıma uygun olarak üretilmiş olmalıdır. ✓ Amber renkli olmalıdır.

			<ul style="list-style-type: none"> ✓ NS 29/32 erkek şilifli şişe boynu otomatik büret boru dışı şilifine tam uyum sağlamalıdır.
15	PUAR – Otomatik Büret İçin – Standart Model (1 paket = 1 adet)	2 adet	<ul style="list-style-type: none"> ✓ En iyi kalite doğal kauçuktan üretilmiş olmalıdır. ✓ Boru iç çapı otomatik büretin hava giriş borusunun dış çapına tam uyum sağlamalıdır.
16	PENS – BÜRET İçin – PP	6 adet	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Bir adet düz büret tutma amacı ile polipropilenden üretilmiş olmalıdır. ✓ Tasarımları ile büretlerin pozisyonlarında sıkıca sabitlenmelerini ve hacim skalası ile menisküs çizgisinin her açıdan kolaylıkla gözlenebilmelerine olanak sağlamalıdır. ✓ 10 mm ile 12 mm çap aralığındaki taşıma çubukları ile kullanılabilirler. ✓ Esnek yay ile donanmış kısırma başlığı büretlerin kolay takılıp çıkartılmalarına imkan vermemelidir.
17	BÜRETLER – Dijital – Motor Hareketli	1 adet	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Motor kontrollü piston ile donatılmış ve en gelişmiş, en üst teknoloji dijital büret olmalıdır. ✓ ISO 8655 standardına uygun olmalıdır. ✓ Kendinden kalibrasyon sistemi ile hava kabarcıksız sıvı transferi ile hızlı, hassas ve güvenilir titrasyon ölçüm sonuçları sağlamalıdır. ✓ 0,01 ile 99,99 mL hacim aralığında 0,01 mL hassasiyet ile çalışma opsiyonu sağlamalıdır. ✓ Maksimum piston hareketi 10 ml olmalıdır. ✓ Pistona hareket veren kaliteli motor, mükemmel hassaslıkta titrasyonu garantilemelidir. ✓ Geri dönüş valf sistemi ile reaktif kaybı oluşturmaksızın tekrarlamalı sıvı sirkülasyon opsiyonu sunulmalıdır. ✓ TFT dokunmatik kontrol ekranı yardımı ile kullanıcı yönlendirilmelidir. ✓ Sistem kişisel hataları da en aza indirmelidir. ✓ Seçimli 16 ayrı transfer hızı ile kullanıcı titrasyon son noktasını hassas olarak gözleyebilmelidir. ✓ Sıvı aktarımı ekrana parmak teması ile başlamalı ve parmak kaldırıldığında otomatik olarak durmalıdır. ✓ BSG, PTFE, FEP maddelerinden üretilmiş olan sıvı haznesi pek çok laboratuvar çözeltisine karşı mükemmel dayanıklı olmalıdır. ✓ Dış yüzeyler ABS'den üretilmiş olmalıdır. ✓ Şeffaf sıvı haznesi kullanım öncesinde ve aktarım sırasında sıvının gözlenebilmesini sağlamalıdır. ✓ Hassas valf sistemi kolay kullanımı garanti ederek aktarılan sıvının rezervuar şişesine geri sızmasını önlemelidir. ✓ Gövde eksenine etrafında 360° dönebildiğinden deşarj tüpü istenilen konumda ayarlanabilmelidir. ✓ Titrasyonda hız ve kolaylık sağlayan, hatasız sonuçların elde edilmelerine yardımcı olan ergonomik ve çok etkin manyetik karıştırıcı ile donatılmış olmalıdır. ✓ Motorsuz olarak tasarlanmış manyetik karıştırıcı 5 ayrı çalışma hız opsiyonu sağlamalıdır.
18	TÜPLER – Santrifüj – PP – Mikro – Non-steril – Kilitli Kapaklı – 5,0 mL	5 adet	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Santrifüj tüpü şeffaf ve düz kilit kapaklı olmalıdır. ✓ Ultra şeffaf saf polipropilenden insan eli değmeden tam otomatik makinalar ile üretilmiş olmalıdır.

			<ul style="list-style-type: none"> ✓ Hacmi 5 mL olmalıdır. ✓ Tek el ile kolaylıkla açılıp kapatılabilmelidir. ✓ Kapaklar kapatıldıklarında kesin sızdırmazlığı garanti etmelidir. ✓ Tüp duvarı 20.000 RCF'ye kadar santrifüj kuvvetine dayanıklı olmalıdır. ✓ 121⁰C'da 20 dakika süre ile otoklavlanabilmelidir. ✓ Tüp tabanı deformasyona ve sızıntıya karşı ek güvence oluşturmalıdır. ✓ Taban formu tüm santrifüj rotorları ile uyumlu olmalıdır. ✓ Tüp iç cidarı minimum sıvı tutulmasını ve minimum ürün kaybını garanti etmelidir.
19	TÜP STANDI – POM – Demonte – 15 mL ve 50 mL Tüpler İçin	10 adet	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Konik tabanlı santrifüj tüplerinin yerleşim, depolanma ve taşınma amaçları için Poliasetal ya da Polioksimetilen (POM)' den üretilmiş olmalıdır. ✓ Özgün tasarımı ile 30 x 15 mL ve 20 x 50 mL hacminde tüpü eşzamanlı olarak taşıyabilmelidir. ✓ Genel olarak kullanılan asit, baz ve solventlere karşı dayanıklı olmalıdır. ✓ 15 ve 50 mL'lik tüpler için çeşitli büyüklükte ve sayıda delik içermelidir. ✓ Ölçüleri 120 x 150 x 32 mm olmalıdır. ✓ Kapakta bulunan sayısal indeks tüp pozisyonlarının kolay ayırt edilmelerini sağlamalıdır. ✓ Stant demonte olarak teslim edilmelidir. ✓ Özgün geçmeli kilit sistemi standın saniyeler içinde kullanıma hazır hale gelmesini sağlamalıdır. ✓ Stant tabanında bulunan delik yuvalar tüplerin dik ve stabil olmasını sağlamalıdır.
20	TÜP STANDI – PP – Bas & Bırak Model – 15 mL Tüpler İçin – Mavi	10 adet	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Konik tabanlı santrifüj tüplerinin yerleşim, depolanma ve taşınması için uygun olmalıdır. ✓ Polipropilenden üretilmiş olmalıdır. ✓ Mavi renkli olmalıdır. ✓ 15 mL hacimli tüpler için uygun olmalıdır. ✓ Boyutları 120 x 150 x 32 mm olmalıdır. ✓ Stant 5 x 5 = 25 adet tüp kapasiteli olmalıdır. ✓ Kullanılan asit, baz ve solventlere karşı dayanıklı olmalıdır. ✓ -20⁰C ile +121⁰C sıcaklık aralığında dayanımı garanti etmelidir. ✓ Özgün tasarımı ile 5 x 5 delik adedi ile toplam 25 tüp taşıyan tüp yuvaları tüpleri pozisyonlarında sıkıca sabitlemeli ve dik tutabilmelidir. ✓ Kullanım son derece kolay olmalıdır. ✓ Tüp tabandaki yuvaya hafifçe bastırılarak yerine oturtulmalıdır. ✓ Stantların kilitlenebilir tasarımları istendiğinde geniş çalışma istasyonları kurulma olanağı sağlamalıdır. ✓ Boş tüp stantları üst üste istiflenebilmeli ve depolama alanından kazanım sağlanabilmelidir.
21	TÜP STANDI – PP – Bas & Bırak Model – 15 mL Tüpler İçin – Lacivert	10 adet	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Konik tabanlı santrifüj tüplerinin yerleşim, depolanma ve taşınması için uygun olmalıdır. ✓ Polipropilenden üretilmiş olmalıdır. ✓ Lacivert renkli olmalıdır. ✓ 15 mL hacimli tüpler için uygun olmalıdır. ✓ Boyutları 120 x 150 x 32 mm olmalıdır.

			<ul style="list-style-type: none"> ✓ Kullanılan asit, baz ve solventlere karşı dayanıklı olmalıdır. ✓ -20⁰C ile +121⁰C sıcaklık aralığında dayanımı garanti etmelidir. ✓ Özgün tasarımı ile 5 x 5 delik adedi ile toplam 25 tüp taşıyan tüp yuvaları tüpleri pozisyonlarında sıkıca sabitlemeli ve dik tutabilmelidir. ✓ Kullanım son derece kolay olmalıdır. ✓ Tüp tabandaki yuvaya hafifçe bastırılarak yerine oturtulmalıdır. ✓ Stantların kilitlenebilir tasarımları istendiğinde geniş çalışma istasyonları kurulma olanağı sağlamalıdır. ✓ Boş tüp stantları üst üste istiflenebilmeli ve depolama alanından kazanım sağlanabilmelidir.
22	TÜP STANDI – PP – Bas & Bırak Model – 50 mL Tüpler İçin – Mavi	10 adet	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Konik tabanlı santrifüj tüplerinin yerleşim, depolanma ve taşınması için uygun olmalıdır. ✓ Polipropilenden üretilmiş olmalıdır. ✓ Mavi renkli olmalıdır. ✓ 50 mL hacimli tüpler için uygun olmalıdır. ✓ Boyutları 190 x 230 x 35 mm olmalıdır. ✓ Kullanılan asit, baz ve solventlere karşı dayanıklı olmalıdır. ✓ -20⁰C ile +121⁰C sıcaklık aralığında dayanımı garanti etmelidir. ✓ Özgün tasarımı ile 5 x 5 delik adedi ile toplam 25 tüp taşıyan tüp yuvaları tüpleri pozisyonlarında sıkıca sabitlemeli ve dik tutabilmelidir. ✓ Kullanım son derece kolay olmalıdır. ✓ Tüp tabandaki yuvaya hafifçe bastırılarak yerine oturtulmalıdır. ✓ Stantların kilitlenebilir tasarımları istendiğinde geniş çalışma istasyonları kurulma olanağı sağlamalıdır. ✓ Boş tüp stantları üst üste istiflenebilmeli ve depolama alanından kazanım sağlanabilmelidir.
23	TÜP STANDI – PP – Bas & Bırak Model – 50 mL Tüpler İçin – Lacivert	10 adet	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Konik tabanlı santrifüj tüplerinin yerleşim, depolanma ve taşınması için uygun olmalıdır. ✓ Polipropilenden üretilmiş olmalıdır. ✓ Lacivert renkli olmalıdır. ✓ 50 mL hacimli tüpler için uygun olmalıdır. ✓ Boyutları 190 x 230 x 35 mm olmalıdır. ✓ Kullanılan asit, baz ve solventlere karşı dayanıklı olmalıdır. ✓ -20⁰C ile +121⁰C sıcaklık aralığında dayanımı garanti etmelidir. ✓ Özgün tasarımı ile 5 x 5 delik adedi ile toplam 25 tüp taşıyan tüp yuvaları tüpleri pozisyonlarında sıkıca sabitlemeli ve dik tutabilmelidir. ✓ Kullanım son derece kolay olmalıdır. ✓ Tüp tabandaki yuvaya hafifçe bastırılarak yerine oturtulmalıdır. ✓ Stantların kilitlenebilir tasarımları istendiğinde geniş çalışma istasyonları kurulma olanağı sağlamalıdır. ✓ Boş tüp stantları üst üste istiflenebilmeli ve depolama alanından kazanım sağlanabilmelidir.
24	TÜP STANDI – Katlanabilir – 21 ve 12	10 adet	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Modifiye edilmiş Polipropilenden üretilmiş olmalıdır. ✓ Su banyosu içinde yüzmeden ve hareket etmeden

	Delik – 15 ve 50 mL Tüpler İçin – Mavi		<p>durabilmelidir.</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Mavi renkli olmalıdır. ✓ 21 ve 12 delik seçeneği ile 15 ve 50 mL hacimli tüpler için kullanılabilirdir. ✓ Alkol ve zayıf çözücülere karşı dayanıklı olmalıdır. ✓ -20°C ile +121°C sıcaklık aralığında dayanımı garanti etmelidir. ✓ Değişik renk alternatifleri olmalı ve örneklerin görsel olarak sınıflandırılmalarına olanak vermelidir. ✓ Tüp yuvaları tüplerin sıkı, dik ve sabit durmalarını sağlamalıdır. ✓ Tüp yuva kenarları kısmen yükseltilebilmeli ve tüplerin pozisyonlarında dik durmasına olanak sağlamalıdır. ✓ Tüp yuvaları kenarında bulunan kabartma indeksi yerleştirilen tüplerin rahat konumlandırılmalarını sağlamalıdır. ✓ Stant demonte ve katlanmış olarak teslim edilmelidir. ✓ Özgün geçmeli kilit sistemi standın saniyeler içinde kullanıma hazır hale gelmesini sağlamalıdır. ✓ Kullanılmadıkları durumlarda kolaylıkla demonte edilerek saklanabilmelidir.
25	TÜP STANDI – Katlanabilir – 50 Delik – 18 mm Tüpler İçin – Mavi	10 adet	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Modifiye edilmiş Polipropilenden üretilmiş olmalıdır. ✓ Su banyosu içinde yüzmeden ve hareket etmeden durabilmelidir. ✓ Mavi renkli olmalıdır. ✓ 5 x 10 adet delik sayısı olmalıdır. ✓ 50 adet 18 mm çapında olan tüpü depolamak için uygun olmalıdır. ✓ Boyutları 160 x 275 x 70 mm olmalıdır. ✓ Kullanılan asit, baz ve solventlere karşı dayanıklı olmalıdır. ✓ -20°C ile +121°C sıcaklık aralığında dayanımı garanti etmelidir. ✓ Tüp yuvaları tüplerin sıkı, dik ve sabit durmalarını sağlamalıdır. ✓ Tüp yuva kenarları kısmen yükseltilebilmeli ve tüplerin pozisyonlarında dik durmasına olanak sağlamalıdır. ✓ Tüp yuvaları kenarında bulunan kabartma indeksi yerleştirilen tüplerin rahat konumlandırılmalarını sağlamalıdır. ✓ Stant demonte ve katlanmış olarak teslim edilmelidir. ✓ Özgün geçmeli kilit sistemi standın saniyeler içinde kullanıma hazır hale gelmesini sağlamalıdır. ✓ Kullanılmadıkları durumlarda kolaylıkla demonte edilerek saklanabilmelidir.
26	TÜP STANDI – Katlanabilir – 50 Delik – 18 mm Tüpler İçin – Turuncu	10 adet	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Modifiye edilmiş Polipropilenden üretilmiş olmalıdır. ✓ Su banyosu içinde yüzmeden ve hareket etmeden durabilmelidir. ✓ Turuncu renkli olmalıdır. ✓ 5 x 10 adet delik sayısı olmalıdır. ✓ 50 adet 18 mm çapında olan tüpü depolamak için uygun olmalıdır. ✓ Boyutları 160 x 275 x 70 mm olmalıdır. ✓ Kullanılan asit, baz ve solventlere karşı dayanıklı olmalıdır.

			<ul style="list-style-type: none"> ✓ -20°C ile +121°C sıcaklık aralığında dayanımı garanti etmelidir. ✓ Tüp yuvaları tüplerin sıkı, dik ve sabit durmalarını sağlamalıdır. ✓ Tüp yuva kenarları kısmen yükseltilebilmeli ve tüplerin pozisyonlarında dik durmasına olanak sağlamalıdır. ✓ Tüp yuvaları kenarında bulunan kabartma indeksi yerleştirilen tüplerin rahat konumlandırılmalarını sağlamalıdır. ✓ Stant demonte ve katlanmış olarak teslim edilmelidir. ✓ Özgün geçmeli kilit sistemi standın saniyeler içinde kullanıma hazır hale gelmesini sağlamalıdır. ✓ Kullanılmadıkları durumlarda kolaylıkla demonte edilerek saklanabilmelidir.
27	TÜP STANDI – Katlanabilir – 26 Delik – 30 mm Tüpler İçin – Mavi	10 adet	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Modifiye edilmiş Polipropilenden üretilmiş olmalıdır. ✓ Su banyosu içinde yüzmeden ve hareket etmeden durabilmelidir. ✓ Mavi renkli olmalıdır. ✓ Stant üzerinde 26 adet delik olmalıdır. ✓ 30 mm çapındaki tüpler için uygun olmalıdır. ✓ Boyutları 160 x 275 x 70 mm olmalıdır. ✓ Kullanılan asit, baz ve solventlere karşı dayanıklı olmalıdır. ✓ -20°C ile +121°C sıcaklık aralığında dayanımı garanti etmelidir. ✓ Mavi renkli olmalıdır. ✓ Tüp yuvaları tüplerin sıkı, dik ve sabit durmalarını sağlamalıdır. ✓ Tüp yuva kenarları kısmen yükseltilebilmeli ve tüplerin pozisyonlarında dik durmasına olanak sağlamalıdır. ✓ Tüp yuvaları kenarında bulunan kabartma indeksi yerleştirilen tüplerin rahat konumlandırılmalarını sağlamalıdır. ✓ Stant demonte ve katlanmış olarak teslim edilmelidir. ✓ Özgün geçmeli kilit sistemi standın saniyeler içinde kullanıma hazır hale gelmesini sağlamalıdır. ✓ Kullanılmadıkları durumlarda kolaylıkla demonte edilerek saklanabilmelidir.
28	TÜP STANDI – Katlanabilir – 26 Delik – 30 mm Tüpler İçin – Turuncu	10 adet	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Modifiye edilmiş Polipropilenden üretilmiş olmalıdır. ✓ Su banyosu içinde yüzmeden ve hareket etmeden durabilmelidir. ✓ Turuncu renkli olmalıdır. ✓ Stant üzerinde 26 adet delik olmalıdır. ✓ 30 mm çapındaki tüpler için uygun olmalıdır. ✓ Boyutları 160 x 275 x 70 mm olmalıdır. ✓ Kullanılan asit, baz ve solventlere karşı dayanıklı olmalıdır. ✓ -20°C ile +121°C sıcaklık aralığında dayanımı garanti etmelidir. ✓ Mavi renkli olmalıdır. ✓ Tüp yuvaları tüplerin sıkı, dik ve sabit durmalarını sağlamalıdır. ✓ Tüp yuva kenarları kısmen yükseltilebilmeli ve tüplerin pozisyonlarında dik durmasına olanak sağlamalıdır. ✓ Tüp yuvaları kenarında bulunan kabartma indeksi

			<p>yerleştirilen tüplerin rahat konumlandırılmalarını sağlamalıdır.</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Stant demonte ve katlanmış olarak teslim edilmelidir. ✓ Özgün geçmeli kilit sistemi standın saniyeler içinde kullanıma hazır hale gelmesini sağlamalıdır. ✓ Kullanılmadıkları durumlarda kolaylıkla demonte edilerek saklanabilmelidir.
29	TÜP STANDI – Demonte – PP – 21 Delik – 30 mm Tüpler İçin – Mavi	5 adet	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Modifiye edilmiş Polipropilenden üretilmiş olmalıdır. ✓ Su banyosu içinde yüzmeden ve hareket etmeden durabilmelidir. ✓ Mavi renkli olmalıdır. ✓ Stant üzerinde 4 x 7 = 21 adet delik olmalıdır. ✓ 30 mm çapındaki tüpler için uygun olmalıdır. ✓ Boyutları 125 x 265 x 90 mm olmalıdır. ✓ Kullanılan asit, baz ve solventlere karşı dayanıklı olmalıdır. ✓ -20⁰C ile +121⁰C sıcaklık aralığında dayanımı garanti etmelidir. ✓ Mavi renkli olmalıdır. ✓ Tüp yuvaları tüplerin sıkı, dik ve sabit durmalarını sağlamalıdır. ✓ Tüp yuva kenarları kısmen yükseltilebilmeli ve tüplerin pozisyonlarında dik durmasına olanak sağlamalıdır. ✓ Tüp yuvaları kenarında bulunan kabartma indeksi yerleştirilen tüplerin rahat konumlandırılmalarını sağlamalıdır. ✓ Stant demonte ve katlanmış olarak teslim edilmelidir. ✓ Özgün geçmeli kilit sistemi standın saniyeler içinde kullanıma hazır hale gelmesini sağlamalıdır. ✓ Kullanılmadıkları durumlarda kolaylıkla demonte edilerek saklanabilmelidir.
30	TÜP STANDI – Demonte – PP – 21 Delik – 30 mm Tüpler İçin – Turuncu	5 adet	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Modifiye edilmiş Polipropilenden üretilmiş olmalıdır. ✓ Su banyosu içinde yüzmeden ve hareket etmeden durabilmelidir. ✓ Turuncu renkli olmalıdır. ✓ Stant üzerinde 4 x 7 = 21 adet delik olmalıdır. ✓ 30 mm çapındaki tüpler için uygun olmalıdır. ✓ Boyutları 125 x 265 x 90 mm olmalıdır. ✓ Kullanılan asit, baz ve solventlere karşı dayanıklı olmalıdır. ✓ -20⁰C ile +121⁰C sıcaklık aralığında dayanımı garanti etmelidir. ✓ Mavi renkli olmalıdır. ✓ Tüp yuvaları tüplerin sıkı, dik ve sabit durmalarını sağlamalıdır. ✓ Tüp yuva kenarları kısmen yükseltilebilmeli ve tüplerin pozisyonlarında dik durmasına olanak sağlamalıdır. ✓ Tüp yuvaları kenarında bulunan kabartma indeksi yerleştirilen tüplerin rahat konumlandırılmalarını sağlamalıdır. ✓ Stant demonte ve katlanmış olarak teslim edilmelidir. ✓ Özgün geçmeli kilit sistemi standın saniyeler içinde kullanıma hazır hale gelmesini sağlamalıdır. ✓ Kullanılmadıkları durumlarda kolaylıkla demonte edilerek saklanabilmelidir.

31	TÜP STANDI – Demonte – PP – 55 Delik – 18 mm Tüpler İçin – Mavi	5 adet	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Modifiye edilmiş Polipropilenden üretilmiş olmalıdır. ✓ Su banyosu içinde yüzmeden ve hareket etmeden durabilmelidir. ✓ Mavi renkli olmalıdır. ✓ Stant üzerinde 5 x 11 = 55 adet delik olmalıdır. ✓ 18 mm çapındaki tüpler için uygun olmalıdır. ✓ Boyutları 125 x 265 x 70 mm olmalıdır. ✓ Kullanılan asit, baz ve solventlere karşı dayanıklı olmalıdır. ✓ -20°C ile +121°C sıcaklık aralığında dayanımı garanti etmelidir. ✓ Mavi renkli olmalıdır. ✓ Tüp yuvaları tüplerin sıkı, dik ve sabit durmalarını sağlamalıdır. ✓ Tüp yuva kenarları kısmen yükseltilebilmeli ve tüplerin pozisyonlarında dik durmasına olanak sağlamalıdır. ✓ Tüp yuvaları kenarında bulunan kabartma indeksi yerleştirilen tüplerin rahat konumlandırılmalarını sağlamalıdır. ✓ Stant demonte ve katlanmış olarak teslim edilmelidir. ✓ Özgün geçmeli kilit sistemi standın saniyeler içinde kullanıma hazır hale gelmesini sağlamalıdır. ✓ Kullanılmadıkları durumlarda kolaylıkla demonte edilerek saklanabilmelidir.
32	TÜP STANDI – Demonte – PP – 55 Delik – 18 mm Tüpler İçin – Turuncu	5 adet	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Modifiye edilmiş Polipropilenden üretilmiş olmalıdır. ✓ Su banyosu içinde yüzmeden ve hareket etmeden durabilmelidir. ✓ Turuncu renkli olmalıdır. ✓ Stant üzerinde 5 x 11 = 55 adet delik olmalıdır. ✓ 18 mm çapındaki tüpler için uygun olmalıdır. ✓ Boyutları 125 x 265 x 70 mm olmalıdır. ✓ Kullanılan asit, baz ve solventlere karşı dayanıklı olmalıdır. ✓ -20°C ile +121°C sıcaklık aralığında dayanımı garanti etmelidir. ✓ Mavi renkli olmalıdır. ✓ Tüp yuvaları tüplerin sıkı, dik ve sabit durmalarını sağlamalıdır. ✓ Tüp yuva kenarları kısmen yükseltilebilmeli ve tüplerin pozisyonlarında dik durmasına olanak sağlamalıdır. ✓ Tüp yuvaları kenarında bulunan kabartma indeksi yerleştirilen tüplerin rahat konumlandırılmalarını sağlamalıdır. ✓ Stant demonte ve katlanmış olarak teslim edilmelidir. ✓ Özgün geçmeli kilit sistemi standın saniyeler içinde kullanıma hazır hale gelmesini sağlamalıdır. ✓ Kullanılmadıkları durumlarda kolaylıkla demonte edilerek saklanabilmelidir.
33	TÜP STANDI – Epoksi Kaplamalı Çelik – 55 Delik – 18 mm Tüpler İçin	5 adet	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Tüp yuvaları kare olmalıdır. ✓ Bir diğerine kaynaklı ve üzerleri ısı uygulamalı epoksi kaplı çelik tellerden üretilmiş olmalıdır. ✓ Taban tasarımı kolay kullanımı garantilemelidir. ✓ Kare tüp yuvaları ile özgün taban tasarımı tüplerin sıkı, dik ve sabit durmalarını sağlamalıdır. ✓ Stant üzerinde 5 x 11 = 55 adet delik olmalıdır.

			<ul style="list-style-type: none"> ✓ Stant 55 adet tüp taşıyabilmelidir. ✓ 18 mm çapındaki tüpler için uygun olmalıdır. ✓ Boyutları 110 x 235 x 70 mm olmalıdır. Epoksi kaplama korozyona karşı dayanıklı olmalıdır. ✓ Stant tuzlara, orta kuvvetli asit ve bazlara ve organik solventlere karşı dayanıklı olmalıdır. ✓ -20°C ile +121°C arasında kullanılabilirler.
34	TÜP STANDI – Epoksi Kaplamalı Çelik – 21 Delik – 30 mm Tüpler İçin	5 adet	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Tüp yuvaları kare olmalıdır. ✓ Bir diğerine kaynaklı ve üzerleri ısı uygulamalı epoksi kaplı çelik tellerden üretilmiş olmalıdır. ✓ Taban tasarımı kolay kullanımı garantilemelidir. ✓ Kare tüp yuvaları ile özgün taban tasarımı tüplerin sıkı, dik ve sabit durmalarını sağlamalıdır. ✓ Stant üzerinde 3 x 7 = 21 adet delik olmalıdır. ✓ Stant 21 adet tüp taşıyabilmelidir. ✓ 30 mm çapındaki tüpler için uygun olmalıdır. ✓ Boyutları 110 x 235 x 95 mm olmalıdır. ✓ Epoksi kaplama korozyona karşı dayanıklı olmalıdır. ✓ Stant tuzlara, orta kuvvetli asit ve bazlara ve organik solventlere karşı dayanıklı olmalıdır. ✓ -20°C ile +121°C arasında kullanılabilirler.
35	MİKROTÜP STANDI – Monoblok – 1,5/2,0 ml Tüpler İçin – Ruby	5 adet	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Yüksek mekanik dirence sahip otoklavlanabilen Polipropilenden üretilmiş olmalıdır. ✓ Rengi ruby olmalıdır. ✓ Opsiyonel sökülüp takılabilir gövde desteği yardımıyla gövde iki ayrı pozisyonda kullanılabilir. ✓ Stant isteğe göre yatay pozisyonda ya da kolay tüp doldurulmasına olanak veren 30 derece açı ile kullanılabilir. ✓ Stant üzerinde 8 x 12 = 96 adet delik olmalıdır. ✓ Stant 96 adet tüp taşıyabilmelidir. ✓ 1,5-2,0 mL hacimli mikrotüpler için uygun olmalıdır. ✓ Boyutları 205 x 135 x 55 mm olmalıdır. ✓ Stant kullanılan asit, baz ve solventlere karşı dayanıklı olmalıdır. ✓ -20°C ile +121°C arasında kullanılabilirler. ✓ Su banyosu içinde yüzmeden ve hareket etmeden durabilmelidir. ✓ Tüpler yuvalarına yerleştirildikten sonra stantlar üst üste istiflenebilir. ✓ Tüp yuvalarındaki sayısal indeks tüp pozisyonlarının kolay belirlenmesini sağlamalıdır. ✓ Yan duvardaki yazım alanları etiketlemeyi ve işaretlemeyi kolaylaştırmalıdır.
36	MİKROTÜP STANDI – Monoblok – 1,5/2,0 ml Tüpler İçin – Mavi	5 adet	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Yüksek mekanik dirence sahip otoklavlanabilen Polipropilenden üretilmiş olmalıdır. ✓ Rengi mavi olmalıdır. ✓ Opsiyonel sökülüp takılabilir gövde desteği yardımıyla gövde iki ayrı pozisyonda kullanılabilir. ✓ Stant isteğe göre yatay pozisyonda ya da kolay tüp doldurulmasına olanak veren 30 derece açı ile kullanılabilir. ✓ Stant üzerinde 8 x 12 = 96 adet delik olmalıdır. ✓ Stant 96 adet tüp taşıyabilmelidir.

			<ul style="list-style-type: none"> ✓ 1,5-2,0 mL hacimli mikrotüpler için uygun olmalıdır. ✓ Boyutları 205 x 135 x 55 mm olmalıdır. ✓ Stant kullanılan asit, baz ve solventlere karşı dayanıklı olmalıdır. ✓ -20°C ile +121°C arasında kullanılabilirler. ✓ Su banyosu içinde yüzmeden ve hareket etmeden durabilmelidir. ✓ Tüpler yuvalarına yerleştirildikten sonra stantlar üst üste istiflenebilmelidir. ✓ Tüp yuvalarındaki sayısal indeks tüp pozisyonlarının kolay belirlenmesini sağlamalıdır. ✓ Yan duvardaki yazım alanları etiketlemeyi ve işaretlemeyi kolaylaştırmalıdır.
37	MİKROTÜP STANDI – Monoblok – 1,5/2,0 ml Tüpler İçin – Mor	5 adet	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Yüksek mekanik dirence sahip otoklavlanabilen Polipropilenden üretilmiş olmalıdır. ✓ Rengi mor olmalıdır. ✓ Opsiyonel sökülüp takılabilir gövde desteği yardımıyla gövde iki ayrı pozisyonda kullanılabilir. ✓ Stant isteğe göre yatay pozisyonda ya da kolay tüp doldurulmasına olanak veren 30 derece açı ile kullanılabilir. ✓ Stant üzerinde 8 x 12 = 96 adet delik olmalıdır. ✓ Stant 96 adet tüp taşıyabilmelidir. ✓ 1,5-2,0 mL hacimli mikrotüpler için uygun olmalıdır. ✓ Boyutları 205 x 135 x 55 mm olmalıdır. ✓ Stant kullanılan asit, baz ve solventlere karşı dayanıklı olmalıdır. ✓ -20°C ile +121°C arasında kullanılabilirler. ✓ Su banyosu içinde yüzmeden ve hareket etmeden durabilmelidir. ✓ Tüpler yuvalarına yerleştirildikten sonra stantlar üst üste istiflenebilmelidir. ✓ Tüp yuvalarındaki sayısal indeks tüp pozisyonlarının kolay belirlenmesini sağlamalıdır. ✓ Yan duvardaki yazım alanları etiketlemeyi ve işaretlemeyi kolaylaştırmalıdır.
38	MİKROTÜP STANDI – Katlanabilir – 1,5/2,0 ml Tüpler İçin – Ruby	5 adet	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Yüksek mekanik dirence sahip otoklavlanabilen Polipropilenden üretilmiş olmalıdır. ✓ Rengi ruby olmalıdır. ✓ Opsiyonel sökülüp takılabilir gövde desteği yardımıyla gövde iki ayrı pozisyonda kullanılabilir. ✓ Stant isteğe göre yatay pozisyonda ya da kolay tüp doldurulmasına olanak veren 30 derece açı ile kullanılabilir. ✓ Stant 100 adet mikrotüp kapasiteli olmalıdır. ✓ 1,5-2,0 mL hacimli mikrotüpler için uygun olmalıdır. ✓ Boyutları 110 x 260 x 45 mm olmalıdır. ✓ Stant kullanılan asit, baz ve solventlere karşı dayanıklı olmalıdır. ✓ -20°C ile +121°C arasında kullanılabilirler. ✓ Su banyosu içinde yüzmeden ve hareket etmeden durabilmelidir. ✓ Tüpler yuvalarına yerleştirildikten sonra stantlar üst üste istiflenebilmelidir.

			<ul style="list-style-type: none"> ✓ Tüp yuvalarındaki sayısal indeks tüp pozisyonlarının kolay belirlenmesini sağlamalıdır. ✓ Yan duvardaki yazım alanları etiketlemeyi ve işaretlemeyi kolaylaştırmalıdır. ✓ Levha şeklinde montajsız teslim edilir ve birkaç saniyede kolaylıkla monte edilebilmelidir. ✓ İstendiğinde birkaç saniyede sökülerek düz bir levha haline dönüşebilmeli ve depolamada yer kaplamamalıdır.
39	MİKROTÜP STANDI – Katlanabilir – 1,5/2,0 ml Tüpler İçin – Mavi	5 adet	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Yüksek mekanik dirence sahip otoklavlanabilen Polipropilenden üretilmiş olmalıdır. ✓ Rengi mavi olmalıdır. ✓ Opsiyonel sökülüp takılabilir gövde desteği yardımıyla gövde iki ayrı pozisyonda kullanılabilmelidir. ✓ Stant isteğe göre yatay pozisyonda ya da kolay tüp doldurulmasına olanak veren 30 derece açı ile kullanılabilmelidir. ✓ Stant 100 adet mikrotüp kapasiteli olmalıdır. ✓ 1,5-2,0 mL hacimli mikrotüpler için uygun olmalıdır. ✓ Boyutları 110 x 260 x 45 mm olmalıdır. ✓ Stant kullanılan asit, baz ve solventlere karşı dayanıklı olmalıdır. ✓ -20°C ile +121°C arasında kullanılabilirler. ✓ Su banyosu içinde yüzmeden ve hareket etmeden durabilmelidir. ✓ Tüpler yuvalarına yerleştirildikten sonra stantlar üst üste istiflenebilmelidir. ✓ Tüp yuvalarındaki sayısal indeks tüp pozisyonlarının kolay belirlenmesini sağlamalıdır. ✓ Yan duvardaki yazım alanları etiketlemeyi ve işaretlemeyi kolaylaştırmalıdır. ✓ Levha şeklinde montajsız teslim edilir ve birkaç saniyede kolaylıkla monte edilebilmelidir. ✓ İstendiğinde birkaç saniyede sökülerek düz bir levha haline dönüşebilmeli ve depolamada yer kaplamamalıdır.
40	MİKROTÜP STANDI – Katlanabilir – 1,5/2,0 ml Tüpler İçin – Mor	5 adet	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Yüksek mekanik dirence sahip otoklavlanabilen Polipropilenden üretilmiş olmalıdır. ✓ Rengi mor olmalıdır. ✓ Opsiyonel sökülüp takılabilir gövde desteği yardımıyla gövde iki ayrı pozisyonda kullanılabilmelidir. ✓ Stant isteğe göre yatay pozisyonda ya da kolay tüp doldurulmasına olanak veren 30 derece açı ile kullanılabilmelidir. ✓ Stant 100 adet mikrotüp kapasiteli olmalıdır. ✓ 1,5-2,0 mL hacimli mikrotüpler için uygun olmalıdır. ✓ Boyutları 110 x 260 x 45 mm olmalıdır. ✓ Stant kullanılan asit, baz ve solventlere karşı dayanıklı olmalıdır. ✓ -20°C ile +121°C arasında kullanılabilirler. ✓ Su banyosu içinde yüzmeden ve hareket etmeden durabilmelidir. ✓ Tüpler yuvalarına yerleştirildikten sonra stantlar üst üste istiflenebilmelidir. ✓ Tüp yuvalarındaki sayısal indeks tüp pozisyonlarının kolay belirlenmesini sağlamalıdır. ✓ Yan duvardaki yazım alanları etiketlemeyi ve işaretlemeyi

			<p>kolaylaştırmalıdır.</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Levha şeklinde montajsız teslim edilir ve birkaç saniyede kolaylıkla monte edilebilmelidir. ✓ İstendiğinde birkaç saniyede sökülerek düz bir levha haline dönüşebilmeli ve depolamada yer kaplamamalıdır.
41	MİKROTÜP STANDI – Katlanabilir – 5,0 mL Tüpler İçin – Ruby	2 adet	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Yüksek mekanik dirence sahip otoklavlanabilen Polipropilenden üretilmiş olmalıdır. ✓ Rengi ruby olmalıdır. ✓ Opsiyonel sökülüp takılabilir gövde desteği yardımıyla gövde iki ayrı pozisyonda kullanılabilmelidir. ✓ Stant isteğe göre yatay pozisyonda ya da kolay tüp doldurulmasına olanak veren 30 derece açı ile kullanılabilmelidir. ✓ Stant 42 adet mikrotüp kapasiteli olmalıdır. ✓ 5,0 mL hacimli mikrotüpler için uygun olmalıdır. ✓ Boyutları 110 x 260 x 45 mm olmalıdır. ✓ Stant kullanılan asit, baz ve solventlere karşı dayanıklı olmalıdır. ✓ -20°C ile +121°C arasında kullanılabilirler. ✓ Su banyosu içinde yüzmeden ve hareket etmeden durabilmelidir. ✓ Tüpler yuvalarına yerleştirildikten sonra stantlar üst üste istiflenebilmelidir. ✓ Tüp yuvalarındaki sayısal indeks tüp pozisyonlarının kolay belirlenmesini sağlamalıdır. ✓ Yan duvardaki yazım alanları etiketlemeyi ve işaretlemeyi kolaylaştırmalıdır. ✓ Levha şeklinde montajsız teslim edilir ve birkaç saniyede kolaylıkla monte edilebilmelidir. ✓ İstendiğinde birkaç saniyede sökülerek düz bir levha haline dönüşebilmeli ve depolamada yer kaplamamalıdır.
42	MİKROTÜP STANDI – Katlanabilir – 5,0 mL Tüpler İçin – Mavi	2 adet	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Yüksek mekanik dirence sahip otoklavlanabilen Polipropilenden üretilmiş olmalıdır. ✓ Rengi mavi olmalıdır. ✓ Opsiyonel sökülüp takılabilir gövde desteği yardımıyla gövde iki ayrı pozisyonda kullanılabilmelidir. ✓ Stant isteğe göre yatay pozisyonda ya da kolay tüp doldurulmasına olanak veren 30 derece açı ile kullanılabilmelidir. ✓ Stant 42 adet mikrotüp kapasiteli olmalıdır. ✓ 5,0 mL hacimli mikrotüpler için uygun olmalıdır. ✓ Boyutları 110 x 260 x 45 mm olmalıdır. ✓ Stant kullanılan asit, baz ve solventlere karşı dayanıklı olmalıdır. ✓ -20°C ile +121°C arasında kullanılabilirler. ✓ Su banyosu içinde yüzmeden ve hareket etmeden durabilmelidir. ✓ Tüpler yuvalarına yerleştirildikten sonra stantlar üst üste istiflenebilmelidir. ✓ Tüp yuvalarındaki sayısal indeks tüp pozisyonlarının kolay belirlenmesini sağlamalıdır. ✓ Yan duvardaki yazım alanları etiketlemeyi ve işaretlemeyi

			<p>kolaylaştırmalıdır.</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Levha şeklinde montajsız teslim edilir ve birkaç saniyede kolaylıkla monte edilebilmelidir. ✓ İstendiğinde birkaç saniyede sökülerek düz bir levha haline dönüşebilmeli ve depolamada yer kaplamamalıdır.
43	MİKROTÜP STANDI – Katlanabilir – 5,0 mL Tüpler İçin – Mor	2 adet	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Yüksek mekanik dirence sahip otoklavlanabilen Polipropilenden üretilmiş olmalıdır. ✓ Rengi mor olmalıdır. ✓ Opsiyonel sökülüp takılabilir gövde desteği yardımıyla gövde iki ayrı pozisyonda kullanılabilir. ✓ Stant isteğe göre yatay pozisyonda ya da kolay tüp doldurulmasına olanak veren 30 derece açı ile kullanılabilir. ✓ Stant 42 adet mikrotüp kapasiteli olmalıdır. ✓ 5,0 mL hacimli mikrotüpler için uygun olmalıdır. ✓ Boyutları 110 x 260 x 45 mm olmalıdır. ✓ Stant kullanılan asit, baz ve solventlere karşı dayanıklı olmalıdır. ✓ -20°C ile +121°C arasında kullanılabilirler. ✓ Su banyosu içinde yüzmeden ve hareket etmeden durabilmelidir. ✓ Tüpler yuvalarına yerleştirildikten sonra stantlar üst üste istiflenebilir. ✓ Tüp yuvalarındaki sayısal indeks tüp pozisyonlarının kolay belirlenmesini sağlamalıdır. ✓ Yan duvardaki yazım alanları etiketlemeyi ve işaretlemeyi kolaylaştırmalıdır. ✓ Levha şeklinde montajsız teslim edilir ve birkaç saniyede kolaylıkla monte edilebilmelidir. ✓ İstendiğinde birkaç saniyede sökülerek düz bir levha haline dönüşebilmeli ve depolamada yer kaplamamalıdır.
44	TÜP KUTUSU – PP – 100 Delikli – Menteşeli – Mavi	10 adet	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Yüksek mekanik dirence sahip otoklavlanabilen polipropilenden üretilmiş olmalıdır. ✓ Rengi ruby olmalıdır. ✓ Şeffaf kapağı ile kutu içindeki tüplerin kolay gözlenmelerine ve toz, rutubet ile diğer dış çevre şartlarından korunmalarına olanak sağlamalıdır. ✓ Kapak tipi menteşe kapak olmalıdır. ✓ Stant 10 x 10 sıra düzeni ile 11,6 mm çap aralığında toplam 100 adet vial taşıyabilmelidir. ✓ Boyutları 141 x 151 x 53 mm olmalıdır. ✓ Yer kazanım açısından üst üste istiflenebilir. ✓ İstenen pozisyonda durabilen menteşeli kapak tek el ile çalışmaya olanak vererek viallere kolay ulaşımaya olanak vermelidir. ✓ Tüp yuvalarında ve kapakta bulunan sayısal indeks tüp pozisyonlarının kolay ayırt edilmelerini sağlamalıdır.
45	TÜP KUTUSU – PP – 100 Delikli – Menteşeli – Mor	10 adet	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Yüksek mekanik dirence sahip otoklavlanabilen polipropilenden üretilmiş olmalıdır. ✓ Rengi mavi olmalıdır. ✓ Şeffaf kapağı ile kutu içindeki tüplerin kolay gözlenmelerine ve toz, rutubet ile diğer dış çevre şartlarından korunmalarına olanak sağlamalıdır.

			<ul style="list-style-type: none"> ✓ Kapak tipi menteşe kapak olmalıdır. ✓ Stant 10 x 10 sıra düzeni ile 11,6 mm çap aralığında toplam 100 adet vial taşıyabilmelidir. ✓ Boyutları 141 x 151 x 53 mm olmalıdır. ✓ Yer kazanım açısından üst üste istiflenebilmelidir. ✓ İstenen pozisyonda durabilen menteşeli kapak tek el ile çalışmaya olanak vererek viallere kolay ulaşımına olanak vermektedir. ✓ Tüp yuvalarında ve kapakta bulunan sayısal indeks tüp pozisyonlarının kolay ayırt edilmelerini sağlamalıdır.
46	BEHER – Kulplu – PP – Kısa Form – Mavi Skala – 1000 mL / 120 °C Sıcaklık Dayanımı	2 adet	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 1000 mL hacimde olmalıdır. ✓ ISO 7056 standardına uygun ultra şeffaf Polipropilenden kırılmalara dayanıklı kalın duvarlı olarak üretilmiş olmalıdır. ✓ Kısa form olmalıdır. ✓ Kulplu olmalıdır. ✓ Derecelendirmeler plastik için özel mavi boyalı baskı ile yapılmış olmalıdır. ✓ Yaygın olarak kullanılan asit, baz ve solventlere karşı dayanıklı olmalıdır. ✓ Fonksiyonel geniş gaga sıvı aktarımı sırasında olası sıçramaları önlemelidir. ✓ Kulplu tasarım üst üste istiflenerek depolama alanı kazandırmalıdır. ✓ +121°C sıcaklığa dayanıklı olmalıdır.
47	BEHER – Kulplu – PP – Kısa Form – Mavi Skala – 500 mL / 120 °C Sıcaklık Dayanımı	2 adet	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 500 mL hacimde olmalıdır. ✓ ISO 7056 standardına uygun ultra şeffaf Polipropilenden kırılmalara dayanıklı kalın duvarlı olarak üretilmiş olmalıdır. ✓ Kısa form olmalıdır. ✓ Kulplu olmalıdır. ✓ Derecelendirmeler plastik için özel mavi boyalı baskı ile yapılmış olmalıdır. ✓ Yaygın olarak kullanılan asit, baz ve solventlere karşı dayanıklı olmalıdır. ✓ Fonksiyonel geniş gaga sıvı aktarımı sırasında olası sıçramaları önlemelidir. ✓ Kulplu tasarım üst üste istiflenerek depolama alanı kazandırmalıdır. ✓ +121°C sıcaklığa dayanıklı olmalıdır.
48	BEHERLER – Cam – Kısa Form – Mavi Skala – 100 mL (1 paket = 10 adet)	1 paket	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 100 mL hacminde olmalıdır. ✓ ISO 3819 and DIN 12331 standartlarına uygun olarak borosilikat 3.3 camdan üretilmiş olmalıdır. ✓ Kalın duvarları ve kuvvetlendirilmiş ağız kenarları taşınma ile yıkama sırasında oluşabilecek kırılmaları önlemelidir. ✓ Gövde üzerindeki hacim göstergesi ve işaretlerde beyaz boya kullanılmalıdır.
49	BEHER – Cam – Kısa Form – Mavi Skala – 50 mL (1 paket = 10 adet)	1 paket	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 50 mL hacminde olmalıdır. ✓ ISO 3819 and DIN 12331 standartlarına uygun olarak borosilikat 3.3 camdan üretilmiş olmalıdır. ✓ Kalın duvarları ve kuvvetlendirilmiş ağız kenarları taşınma ile yıkama sırasında oluşabilecek kırılmaları önlemelidir. ✓ Gövde üzerindeki hacim göstergesi ve işaretlerde beyaz boya kullanılmalıdır.

50	ERLENLER – Şeffaf – Cam – Şilifli Boyun – 300 mL – NS 29/32 (1 paket = 1 adet)	10 adet	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 300 mL hacminde olmalıdır. ✓ Şilif NS ölçüsü NS 29/32 olmalıdır. ✓ DIN EN ISO 4797 standardına uygun olarak borosilikat 3.3 camdan üretilmiş olmalıdır. ✓ Kalın duvarları ve kuvvetlendirilmiş ağız kenarları taşınma ve yıkama sırasında oluşabilecek kırılmaları önleyecek şekilde olmalıdır. ✓ Şeffaf olmalıdır. ✓ Dar boyunlu ve orta boylu olmalıdır. ✓ Rodajlı, pürüzsüz ve cidarlı boyun şilifleri sızdırmazlık sağlamalıdır. ✓ Gövde üzerindeki hacim göstergesi ve işaretlerde kimyasala dayanıklı beyaz boya kullanılmalıdır. ✓ Isıya ve tüm kimyasallara dayanıklı olmalıdır.
51	ERLENLER – Şeffaf – Cam – Şilifli Boyun – 250 mL – NS 29/32 (1 paket = 1 adet)	20 adet	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 250 mL hacminde olmalıdır. ✓ Şilif NS ölçüsü NS 29/32 olmalıdır. ✓ DIN EN ISO 4797 standardına uygun olarak borosilikat 3.3 camdan üretilmiş olmalıdır. ✓ Kalın duvarları ve kuvvetlendirilmiş ağız kenarları taşınma ve yıkama sırasında oluşabilecek kırılmaları önleyecek şekilde olmalıdır. ✓ Şeffaf olmalıdır. ✓ Dar boyunlu ve orta boylu olmalıdır. ✓ Rodajlı, pürüzsüz ve cidarlı boyun şilifleri sızdırmazlık sağlamalıdır. ✓ Gövde üzerindeki hacim göstergesi ve işaretlerde kimyasala dayanıklı beyaz boya kullanılmalıdır. ✓ Isıya ve tüm kimyasallara dayanıklı olmalıdır.
52	ERLENLER – Şeffaf – Cam – Şilifli Boyun – 100 mL – NS 29/32 (1 paket = 1 adet)	20 adet	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 100 mL hacminde olmalıdır. ✓ Şilif NS ölçüsü NS 29/32 olmalıdır. ✓ DIN EN ISO 4797 standardına uygun olarak borosilikat 3.3 camdan üretilmiş olmalıdır. ✓ Kalın duvarları ve kuvvetlendirilmiş ağız kenarları taşınma ve yıkama sırasında oluşabilecek kırılmaları önleyecek şekilde olmalıdır. ✓ Şeffaf olmalıdır. ✓ Dar boyunlu ve orta boylu olmalıdır. ✓ Rodajlı, pürüzsüz ve cidarlı boyun şilifleri sızdırmazlık sağlamalıdır. ✓ Gövde üzerindeki hacim göstergesi ve işaretlerde kimyasala dayanıklı beyaz boya kullanılmalıdır. ✓ Isıya ve tüm kimyasallara dayanıklı olmalıdır.
53	ERLENLER – Şeffaf – Cam – Şilifli Boyun – 50 mL – NS 29/32 (1 paket = 1 adet)	10 adet	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 50 mL hacminde olmalıdır. ✓ Şilif NS ölçüsü NS 29/32 olmalıdır. ✓ DIN EN ISO 4797 standardına uygun olarak borosilikat 3.3 camdan üretilmiş olmalıdır. ✓ Kalın duvarları ve kuvvetlendirilmiş ağız kenarları taşınma ve yıkama sırasında oluşabilecek kırılmaları önleyecek şekilde olmalıdır. ✓ Şeffaf olmalıdır. ✓ Dar boyunlu ve orta boylu olmalıdır. ✓ Rodajlı, pürüzsüz ve cidarlı boyun şilifleri sızdırmazlık sağlamalıdır.

			<p>sağlamalıdır.</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Gövde üzerindeki hacim göstergesi ve işaretlerde kimyasala dayanıklı beyaz boya kullanılmalıdır. ✓ Isıya ve tüm kimyasallara dayanıklı olmalıdır.
54	TIPALAR – NS 29/32 – Polipropilen (1 paket = 10 adet)	4 paket	<ul style="list-style-type: none"> ✓ NS 29/32 yapı ve boyutlarını sağlamalıdır. ✓ NS 29/32 boyutlu erlenLER ile uyumlu olmalıdır. ✓ Tüm NS şiliflerin sıkıca kapatılmaları amacı ile polipropilenden üretilmiş olmalıdır. ✓ Altıgen formlu kapak yapısına sahip olmalıdır; bu şekilde tezgah üzerinde yuvarlanmasını ve oluşabilecek kırılma riskini önlemelidir. ✓ İçi boş kapak üst formu kapağa sıvanmış sıvıyı içinde toplayarak labotatuvar tezgahının zarar görme olasılığını ortadan kaldırmalıdır.
55	ERLENLER – Şeffaf – Cam – Şilifsiz – Orta/Dar Boyun – 1000 mL – NS 29/32 (1 paket = 10 adet)	1 paket	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 1000 mL hacminde olmalıdır. ✓ Boyun NS ölçüsü NS 29/32 olmalıdır. ✓ ISO 1773 standardına uygun olarak borosilikat 3.3 camdan üretilmiş olmalıdır. ✓ Kalın duvarları ve kuvvetlendirilmiş ağız kenarları taşınma ve yıkama sırasında oluşabilecek kırılmaları önleyecek şekilde olmalıdır. ✓ Şeffaf olmalıdır. ✓ Dar ve orta boylu olmalıdır. ✓ Şilifsiz olmalıdır. ✓ Gövde üzerindeki hacim göstergesi ve işaretlerde kimyasala dayanıklı beyaz boya kullanılmalıdır. ✓ Isıya ve tüm kimyasallara dayanıklı olmalıdır.
56	ERLENLER – Şeffaf – Cam – Şilifsiz – Orta/Dar Boyun – 500 mL – NS 29/32 (1 paket = 10 adet)	1 paket	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 500 mL hacminde olmalıdır. ✓ Boyun NS ölçüsü NS 29/32 olmalıdır. ✓ ISO 1773 standardına uygun olarak borosilikat 3.3 camdan üretilmiş olmalıdır. ✓ Kalın duvarları ve kuvvetlendirilmiş ağız kenarları taşınma ve yıkama sırasında oluşabilecek kırılmaları önleyecek şekilde olmalıdır. ✓ Şeffaf olmalıdır. ✓ Dar ve orta boylu olmalıdır. ✓ Şilifsiz olmalıdır. ✓ Gövde üzerindeki hacim göstergesi ve işaretlerde kimyasala dayanıklı beyaz boya kullanılmalıdır. ✓ Isıya ve tüm kimyasallara dayanıklı olmalıdır.
57	ERLENLER – Şeffaf – Cam – Şilifsiz – Orta/Dar Boyun – 250 mL – NS 29/32 (1 paket = 10 adet)	1 paket	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 250 mL hacminde olmalıdır. ✓ Boyun NS ölçüsü NS 29/32 olmalıdır. ✓ ISO 1773 standardına uygun olarak borosilikat 3.3 camdan üretilmiş olmalıdır. ✓ Kalın duvarları ve kuvvetlendirilmiş ağız kenarları taşınma ve yıkama sırasında oluşabilecek kırılmaları önleyecek şekilde olmalıdır. ✓ Şeffaf olmalıdır. ✓ Dar ve orta boylu olmalıdır. ✓ Şilifsiz olmalıdır. ✓ Gövde üzerindeki hacim göstergesi ve işaretlerde kimyasala dayanıklı beyaz boya kullanılmalıdır. ✓ Isıya ve tüm kimyasallara dayanıklı olmalıdır.
58	ERLENLER – Şeffaf – Cam – Şilifsiz –	1 paket	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 100 mL hacminde olmalıdır.

	Orta/Dar Boyun – 100 mL – NS 29/32 (1 paket = 10 adet)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ Boyun NS ölçüsü NS 29/32 olmalıdır. ✓ ISO 1773 standardına uygun olarak borosilikat 3.3 camdan üretilmiş olmalıdır. ✓ Kalın duvarları ve kuvvetlendirilmiş ağız kenarları taşınma ve yıkama sırasında oluşabilecek kırılmaları önleyecek şekilde olmalıdır. ✓ Şeffaf olmalıdır. ✓ Dar ve orta boylu olmalıdır. ✓ Şilifsiz olmalıdır. ✓ Gövde üzerindeki hacim göstergesi ve işaretlerde kimyasala dayanıklı beyaz boya kullanılmalıdır. ✓ Isıya ve tüm kimyasallara dayanıklı olmalıdır.
59	ERLENLER – Şeffaf – Cam – Şilifsiz – Orta/Dar Boyun – 50 mL – NS 29/32 (1 paket = 10 adet)	1 paket	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 50 mL hacminde olmalıdır. ✓ Boyun NS ölçüsü NS 29/32 olmalıdır. ✓ ISO 1773 standardına uygun olarak borosilikat 3.3 camdan üretilmiş olmalıdır. ✓ Kalın duvarları ve kuvvetlendirilmiş ağız kenarları taşınma ve yıkama sırasında oluşabilecek kırılmaları önleyecek şekilde olmalıdır. ✓ Şeffaf olmalıdır. ✓ Dar ve orta boylu olmalıdır. ✓ Şilifsiz olmalıdır. ✓ Gövde üzerindeki hacim göstergesi ve işaretlerde kimyasala dayanıklı beyaz boya kullanılmalıdır. ✓ Isıya ve tüm kimyasallara dayanıklı olmalıdır.
60	DENGE HALKALARI – Erlenler ve Balonlar İçin – 48/85 mm – 100-500 mL Hacimli Cam Malzemeler (1 paket = 1 adet)	4 adet	<ul style="list-style-type: none"> ✓ İç çapı 48 mm ve dış çapı 85 mm olmalıdır. ✓ 100-500 mL hacimli erlenler ve balonlar için uygun olmalıdır. ✓ Yüksek yoğunluklu alaşımdan değişik hacimli erlen ve balon boyunlarına tam uyumlu olarak değişik iç çaplı olarak üretilmiş olmalıdır. ✓ Erlen, balon ve benzer kapların boyunlarına geçirilerek su banyosunda bu ürünlerin devrilme ve yüzme risklerini önlemelidir. ✓ Yumuşak vinil kaplı halka çalışma sırasında cam dış yüzeyinin çizilmesini önlemelidir.
61	DENGE HALKALARI – Erlenler ve Balonlar İçin – 56/100 mm - 250-1000 mL Hacimli Cam Malzemeler (1 paket = 1 adet)	4 adet	<ul style="list-style-type: none"> ✓ İç çapı 56 mm ve dış çapı 100 mm olmalıdır. ✓ 250-1000 mL hacimli erlenler ve balonlar için uygun olmalıdır. ✓ Yüksek yoğunluklu alaşımdan değişik hacimli erlen ve balon boyunlarına tam uyumlu olarak değişik iç çaplı olarak üretilmiş olmalıdır. ✓ Erlen, balon ve benzer kapların boyunlarına geçirilerek su banyosunda bu ürünlerin devrilme ve yüzme risklerini önlemelidir. ✓ Yumuşak vinil kaplı halka çalışma sırasında cam dış yüzeyinin çizilmesini önlemelidir.
62	STANTLAR – Mantar –50-100 mL Balonlar İçin (1 paket = 1 adet)	6 adet	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Isıya dayanıklı, gözeneksiz, en iyi kalite doğal mantardan üretilmiş olmalıdır. ✓ Yuvarlak tabanlı balonlar ile kullanılmalıdır. ✓ Gövde yapıları balonlara her temas noktasında mükemmel destek sağlamalıdır.
63	STANTLAR – Mantar – 250-500 mL Balonlar İçin (1 paket = 1 adet)	6 adet	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Isıya dayanıklı, gözeneksiz, en iyi kalite doğal mantardan üretilmiş olmalıdır. ✓ Yuvarlak tabanlı balonlar ile kullanılmalıdır. ✓ Gövde yapıları balonlara her temas noktasında mükemmel

			destek sağlamalıdır.
64	BALONLAR – Şeffaf – Cam – Şilifli Boyun – Dibi Yuvarlak – 500 mL – NS 29/32	6 adet	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 500 mL hacminde olmalıdır. ✓ Şilif NS ölçüsü NS 29/32 olmalıdır. ✓ Dibi yuvarlak olmalıdır. ✓ DIN EN ISO 4797 standardına uygun olarak borosilikat 3.3 camdan üretilmiş olmalıdır. ✓ Kalın duvarları ve kuvvetlendirilmiş ağız kenarları taşınma ve yıkama sırasında oluşabilecek kırılmaları önleyecek şekilde olmalıdır. ✓ Şeffaf olmalıdır. ✓ Boyun şilifleri sızdırmazlığı sağlamalıdır. ✓ Isıya ve tüm kimyasallara dayanıklı olmalıdır. ✓ Ağız kenarları taşıma ve yıkama sırasında oluşabilecek kırılmaları en aza indirmelidir.
65	BALONLAR – Şeffaf – Cam – Şilifli Boyun – Dibi Yuvarlak – 250 mL – NS 29/32	12 adet	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 250 mL hacminde olmalıdır. ✓ Şilif NS ölçüsü NS 29/32 olmalıdır. ✓ Dibi yuvarlak olmalıdır. ✓ DIN EN ISO 4797 standardına uygun olarak borosilikat 3.3 camdan üretilmiş olmalıdır. ✓ Kalın duvarları ve kuvvetlendirilmiş ağız kenarları taşınma ve yıkama sırasında oluşabilecek kırılmaları önleyecek şekilde olmalıdır. ✓ Şeffaf olmalıdır. ✓ Boyun şilifleri sızdırmazlığı sağlamalıdır. ✓ Isıya ve tüm kimyasallara dayanıklı olmalıdır. ✓ Ağız kenarları taşıma ve yıkama sırasında oluşabilecek kırılmaları en aza indirmelidir.
66	BALONLAR – Şeffaf – Cam – Şilifli Boyun – Dibi Yuvarlak – 100 mL – NS 29/32	12 adet	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 100 mL hacminde olmalıdır. ✓ Şilif NS ölçüsü NS 29/32 olmalıdır. ✓ Dibi yuvarlak olmalıdır. ✓ DIN EN ISO 4797 standardına uygun olarak borosilikat 3.3 camdan üretilmiş olmalıdır. ✓ Kalın duvarları ve kuvvetlendirilmiş ağız kenarları taşınma ve yıkama sırasında oluşabilecek kırılmaları önleyecek şekilde olmalıdır. ✓ Şeffaf olmalıdır. ✓ Boyun şilifleri sızdırmazlığı sağlamalıdır. ✓ Isıya ve tüm kimyasallara dayanıklı olmalıdır. ✓ Ağız kenarları taşıma ve yıkama sırasında oluşabilecek kırılmaları en aza indirmelidir.
67	BALONLAR – Şeffaf – Cam – Şilifli Boyun – Dibi Yuvarlak – 50 mL – NS 29/32	12 adet	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 50 mL hacminde olmalıdır. ✓ Şilif NS ölçüsü NS 29/32 olmalıdır. ✓ Dibi yuvarlak olmalıdır. ✓ DIN EN ISO 4797 standardına uygun olarak borosilikat 3.3 camdan üretilmiş olmalıdır. ✓ Kalın duvarları ve kuvvetlendirilmiş ağız kenarları taşınma ve yıkama sırasında oluşabilecek kırılmaları önleyecek şekilde olmalıdır. ✓ Şeffaf olmalıdır. ✓ Boyun şilifleri sızdırmazlığı sağlamalıdır. ✓ Isıya ve tüm kimyasallara dayanıklı olmalıdır. ✓ Ağız kenarları taşıma ve yıkama sırasında oluşabilecek kırılmaları en aza indirmelidir.
68	SPEKTROFOTOMETRE KÜVETİ – PS – Yarı Mikro – 12,5 x 12,5 x 45 mm – 0,5-2	130 paket	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Polistirenden üretilmiş olmalıdır. ✓ Dalga boyu aralığı 340- 900 nm arasında olmalıdır.

	mL (1 paket = 100 adet)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ Işık yolu 10 nm olmalıdır. ✓ 1.5-3.0 mL arası hacime ve 4 mm iç genişliğe sahip olmalıdır. ✓ Küvet eni 10 mm olmalıdır. ✓ Temiz ve saydam optik özelliği garanti etmelidir. ✓ İnce duvarları ve optimum gövde formu ısı transferini maksimize ederek ölçüm sırasında örneklerin homojen ısı ortamında kalmalarını sağlamalıdır. ✓ Küvetler soğurma katsayı farkı oluşturmamalıdır. ✓ Cam küvetlerde gözlenebilen yıkama ve tekrar kullanmadan kaynaklanan çapraz kirlilik riskini içermemelidir.
69	SPEKTROFOTOMETRE KÜVETİ – PS – Makro – 10 x 10 x 45 mm – 2-4 mL (1 paket = 100 adet)	40 paket	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Polistiren malzemeden üretilmiş olmalıdır. ✓ Dalga boyu aralığı 340- 900 nm arasında olmalıdır. ✓ Işık yolu 10 nm olmalıdır. ✓ 2.5- 4.5 mL arasında hacime sahip olmalıdır. ✓ İç genişlik ve küvet eni 10 mm olmalıdır. ✓ Temiz ve saydam optik özelliği sağlamalıdır. ✓ Ölçüm sırasında örneklerin homojen ısı ortamında kalmalarını sağlamalıdır. ✓ Soğurma katsayı farkı oluşmamalıdır. ✓ Cam küvetlerde gözlenebilen yıkama ve tekrar kullanmadan kaynaklanan çapraz kirlilik riskini içermemelidir.
70	ŞİŞELER – Borosilikat Cam – Şeffaf – Yüzey Kaplı – Vidalı Kapaklı – 1000 mL (1 paket = 1 adet)	5 adet	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 1000 mL hacminde olmalıdır. ✓ Borosilikat 3.3 camdan kalın duvarlı ve darbelere dayanıklı şekilde üretilmiş olmalıdır. ✓ Gövde kısmı ani darbe etkilerini engelleyen ve gövdenin kırılması sırasında oluşabilecek riskleri en aza indiren özel formüllü bir kaplama ile kaplanmış olmalıdır. ✓ Şişelerin yüzey kaplı olması tehlikeli ve/veya kıymetli çözeltiler ile kullanımını sağlamalıdır. ✓ Gövdedeki kaplama gövdeyi bir eldiven gibi sarmalı, korumalı ve kırılan parçaların etrafa saçılmalarını önlemelidir. ✓ Gövde kaplaması çok şeffaf olup 135⁰C sıcaklığa maksimum 30 dakika süre ile dayanabilmelidir. ✓ Kırılma sırasında kaplama gövdeyi bir arada tutmalı ve sıvının dışarı sızması minimum düzeyde olmalıdır. ✓ Ağız kenarları taşıma ve yıkama sırasında oluşabilecek kırılmaları en aza indirmelidir. ✓ Ani ısı değişiklikleri ve darbelere dayanıklı olmalıdır. ✓ +121⁰C'de otoklavlanabilir olmalıdır. ✓ Sıvının boyun kenarlarına birikmeden akmasını sağlamalıdır. ✓ Kapaklar tam kavrama sağlayarak sıvı ve hava sızdırmazlığını sağlamalıdır. ✓ Yan duvardaki hacim çizelgesi şişe içerisindeki sıvı hacminin gözlemlenmesine ve istenen miktarda sıvının mezüre gerek kalmadan aktarılmasını sağlamalıdır. ✓ Şişe 95⁰C sıcaklığa kadar yıkanabilmelidir.
71	ŞİŞELER – Borosilikat Cam – Şeffaf – Yüzey Kaplı – Vidalı Kapaklı – 500 mL (1 paket = 1 adet)	5 adet	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 500 mL hacminde olmalıdır. ✓ Borosilikat 3.3 camdan kalın duvarlı ve darbelere dayanıklı şekilde üretilmiş olmalıdır. ✓ Gövde kısmı ani darbe etkilerini engelleyen ve gövdenin

			<p>kırılması sırasında oluşabilecek riskleri en aza indiren özel formüllü bir kaplama ile kaplanmış olmalıdır.</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Şişelerin yüzey kaplı olması tehlikeli ve/veya kıymetli çözeltiler ile kullanımını sağlamalıdır. ✓ Gövdedeki kaplama gövdeyi bir eldiven gibi sarmalı, korumalı ve kırılan parçaların etrafa saçılmalarını önlemelidir. ✓ Gövde kaplaması çok şeffaf olup 135°C sıcaklığa maksimum 30 dakika süre ile dayanabilmelidir. ✓ Kırılma sırasında kaplama gövdeyi bir arada tutmalı ve sıvının dışarı sızması minimum düzeyde olmalıdır. ✓ Ağız kenarları taşıma ve yıkama sırasında oluşabilecek kırılmaları en aza indirmelidir. ✓ Ani ısı değişiklikleri ve darbelere dayanıklı olmalıdır. ✓ +121°C'de otoklavlanabilir olmalıdır. ✓ Sıvının boyun kenarlarına birikmeden akmasını sağlamalıdır. ✓ Kapaklar tam kavrama sağlayarak sıvı ve hava sızdırmazlığını sağlamalıdır. ✓ Yan duvardaki hacim çizelgesi şişe içerisindeki sıvı hacminin gözlemlenmesine ve istenen miktarda sıvının mezüre gerek kalmadan aktarılmasını sağlamalıdır. ✓ Şişe 95°C sıcaklığa kadar yıkanabilmelidir.
72	ŞİŞELER – Borosilikat Cam – Şeffaf – Yüzey Kaplı – Vidalı Kapaklı – 250 mL (1 paket = 1 adet)	5 adet	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 250 mL hacminde olmalıdır. ✓ Borosilikat 3.3 camdan kalın duvarlı ve darbelere dayanıklı şekilde üretilmiş olmalıdır. ✓ Gövde kısmı ani darbe etkilerini engelleyen ve gövdenin kırılması sırasında oluşabilecek riskleri en aza indiren özel formüllü bir kaplama ile kaplanmış olmalıdır. ✓ Şişelerin yüzey kaplı olması tehlikeli ve/veya kıymetli çözeltiler ile kullanımını sağlamalıdır. ✓ Gövdedeki kaplama gövdeyi bir eldiven gibi sarmalı, korumalı ve kırılan parçaların etrafa saçılmalarını önlemelidir. ✓ Gövde kaplaması çok şeffaf olup 135°C sıcaklığa maksimum 30 dakika süre ile dayanabilmelidir. ✓ Kırılma sırasında kaplama gövdeyi bir arada tutmalı ve sıvının dışarı sızması minimum düzeyde olmalıdır. ✓ Ağız kenarları taşıma ve yıkama sırasında oluşabilecek kırılmaları en aza indirmelidir. ✓ Ani ısı değişiklikleri ve darbelere dayanıklı olmalıdır. ✓ +121°C'de otoklavlanabilir olmalıdır. ✓ Sıvının boyun kenarlarına birikmeden akmasını sağlamalıdır. ✓ Kapaklar tam kavrama sağlayarak sıvı ve hava sızdırmazlığını sağlamalıdır. ✓ Yan duvardaki hacim çizelgesi şişe içerisindeki sıvı hacminin gözlemlenmesine ve istenen miktarda sıvının mezüre gerek kalmadan aktarılmasını sağlamalıdır. ✓ Şişe 95°C sıcaklığa kadar yıkanabilmelidir.
73	ŞİŞELER – Borosilikat Cam – Şeffaf – Yüzey Kaplı – Vidalı Kapaklı – 100 mL (1 paket = 1 adet)	5 adet	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 100 mL hacminde olmalıdır. ✓ Borosilikat 3.3 camdan kalın duvarlı ve darbelere dayanıklı şekilde üretilmiş olmalıdır. ✓ Gövde kısmı ani darbe etkilerini engelleyen ve gövdenin kırılması sırasında oluşabilecek riskleri en aza indiren özel formüllü bir kaplama ile kaplanmış olmalıdır.

			<ul style="list-style-type: none"> ✓ Şişelerin yüzey kaplı olması tehlikeli ve/veya kıymetli çözümler ile kullanımını sağlamalıdır. ✓ Gövdedeki kaplama gövdeyi bir eldiven gibi sarmalı, korumalı ve kırılan parçaların etrafa saçılmalarını önlemelidir. ✓ Gövde kaplaması çok şeffaf olup 135°C sıcaklığa maksimum 30 dakika süre ile dayanabilmelidir. ✓ Kırılma sırasında kaplama gövdeyi bir arada tutmalı ve sıvının dışarı sızması minimum düzeyde olmalıdır. ✓ Ağız kenarları taşıma ve yıkama sırasında oluşabilecek kırılmaları en aza indirmelidir. ✓ Ani ısı değişiklikleri ve darbelere dayanıklı olmalıdır. ✓ +121°C'de otoklavlanabilir olmalıdır. ✓ Sıvının boyun kenarlarına birikmeden akmasını sağlamalıdır. ✓ Kapaklar tam kavrama sağlayarak sıvı ve hava sızdırmazlığını sağlamalıdır. ✓ Yan duvardaki hacim çizelgesi şişe içerisindeki sıvı hacminin gözlemlenmesine ve istenen miktarda sıvının mezüre gerek kalmadan aktarılmasını sağlamalıdır. ✓ Şişe 95°C sıcaklığa kadar yıkanabilmelidir.
74	ŞİŞELER – Borosilikat Cam – Şeffaf – Vidalı Kapaklı – 1000 mL (1 paket = 10 adet)	1 paket	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 1000 mL hacminde olmalıdır. ✓ Borosilikat 3.3 camdan kalın duvarlı ve darbelere dayanıklı şekilde üretilmiş olmalıdır. ✓ Kalın duvarları ile kuvvetlendirilmiş ağız kenarları taşınma ve yıkama sırasında oluşabilecek kırılmaları en aza indirmelidir. ✓ Ani ısı değişiklikleri ve darbelere dayanıklı olmalıdır. ✓ +121°C'de otoklavlanabilir olmalıdır. ✓ Açılı şişe boyun tasarımı şişe içindeki sıvının boyun kenarlarda birikmeden tam olarak boşaltılmasını sağlamalıdır. ✓ Kolay dolun ve boşaltım için GL45 vida boyutlu şişe boynuna sahip olmalıdır. ✓ Damlatma halkası olmalı ve bu halka damlamaları ve sıçramaları önlemelidir. ✓ Kapakları dayanıklı Polipropilenden üretilmiş olmalıdır. ✓ Kapaklar tam kavrama sağlayarak sıvı ve hava sızdırmazlığını sağlamalıdır. ✓ Yan duvardaki hacim çizelgesi şişe içerisindeki sıvı hacminin gözlemlenmesine ve istenen miktarda sıvının mezüre gerek kalmadan aktarılmasını sağlamalıdır. ✓ Gövde üzerindeki hacim göstergesi ve işaretlerde beyaz boya kullanılmalıdır.
75	ŞİŞELER – Borosilikat Cam – Şeffaf – Vidalı Kapaklı – 500 mL (1 paket = 10 adet)	1 paket	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 500 mL hacminde olmalıdır. ✓ Borosilikat 3.3 camdan kalın duvarlı ve darbelere dayanıklı şekilde üretilmiş olmalıdır. ✓ Kalın duvarları ile kuvvetlendirilmiş ağız kenarları taşınma ve yıkama sırasında oluşabilecek kırılmaları en aza indirmelidir. ✓ Ani ısı değişiklikleri ve darbelere dayanıklı olmalıdır. ✓ +121°C'de otoklavlanabilir olmalıdır. ✓ Açılı şişe boyun tasarımı şişe içindeki sıvının boyun kenarlarda birikmeden tam olarak boşaltılmasını sağlamalıdır. ✓ Kolay dolun ve boşaltım için GL45 vida boyutlu şişe

			<p>boynuna sahip olmalıdır.</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Damlatma halkası olmalı ve bu halka damlamaları ve sıçramaları önlemelidir. ✓ Kapakları dayanıklı Polipropilenden üretilmiş olmalıdır. ✓ Kapaklar tam kavrama sağlayarak sıvı ve hava sızdırmazlığını sağlamalıdır. ✓ Yan duvardaki hacim çizelgesi şişe içerisindeki sıvı hacminin gözlemlenmesine ve istenen miktarda sıvının mezüre gerek kalmadan aktarılmasını sağlamalıdır. ✓ Gövde üzerindeki hacim göstergesi ve işaretlerde beyaz boya kullanılmalıdır.
76	ŞİŞELER – Borosilikat Cam – Şeffaf – Vidalı Kapaklı – 250 mL (1 paket = 10 adet)	2 paket	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 250 mL hacminde olmalıdır. ✓ Borosilikat 3.3 camdan kalın duvarlı ve darbelere dayanıklı şekilde üretilmiş olmalıdır. ✓ Kalın duvarları ile kuvvetlendirilmiş ağız kenarları taşınma ve yıkama sırasında oluşabilecek kırılmaları en aza indirmelidir. ✓ Ani ısı değişiklikleri ve darbelere dayanıklı olmalıdır. ✓ +121°C'de otoklavlanabilir olmalıdır. ✓ Açılı şişe boyun tasarımı şişe içindeki sıvının boyun kenarlarda birikmeden tam olarak boşaltılmasını sağlamalıdır. ✓ Kolay dolum ve boşaltım için GL45 vida boyutlu şişe boynuna sahip olmalıdır. ✓ Damlatma halkası olmalı ve bu halka damlamaları ve sıçramaları önlemelidir. ✓ Kapakları dayanıklı Polipropilenden üretilmiş olmalıdır. ✓ Kapaklar tam kavrama sağlayarak sıvı ve hava sızdırmazlığını sağlamalıdır. ✓ Yan duvardaki hacim çizelgesi şişe içerisindeki sıvı hacminin gözlemlenmesine ve istenen miktarda sıvının mezüre gerek kalmadan aktarılmasını sağlamalıdır. ✓ Gövde üzerindeki hacim göstergesi ve işaretlerde beyaz boya kullanılmalıdır.
77	ŞİŞELER – Borosilikat Cam – Şeffaf – Vidalı Kapaklı – 100 mL (1 paket = 10 adet)	2 paket	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 100 mL hacminde olmalıdır. ✓ Borosilikat 3.3 camdan kalın duvarlı ve darbelere dayanıklı şekilde üretilmiş olmalıdır. ✓ Kalın duvarları ile kuvvetlendirilmiş ağız kenarları taşınma ve yıkama sırasında oluşabilecek kırılmaları en aza indirmelidir. ✓ Ani ısı değişiklikleri ve darbelere dayanıklı olmalıdır. ✓ +121°C'de otoklavlanabilir olmalıdır. ✓ Açılı şişe boyun tasarımı şişe içindeki sıvının boyun kenarlarda birikmeden tam olarak boşaltılmasını sağlamalıdır. ✓ Kolay dolum ve boşaltım için GL45 vida boyutlu şişe boynuna sahip olmalıdır. ✓ Damlatma halkası olmalı ve bu halka damlamaları ve sıçramaları önlemelidir. ✓ Kapakları dayanıklı Polipropilenden üretilmiş olmalıdır. ✓ Kapaklar tam kavrama sağlayarak sıvı ve hava sızdırmazlığını sağlamalıdır. ✓ Yan duvardaki hacim çizelgesi şişe içerisindeki sıvı hacminin gözlemlenmesine ve istenen miktarda sıvının mezüre gerek kalmadan aktarılmasını sağlamalıdır. ✓ Gövde üzerindeki hacim göstergesi ve işaretlerde beyaz boya kullanılmalıdır.

			boya kullanılmalıdır.
78	KAPAKLAR – POLİPROPİLEN – Vidalı Kapaklı Şişeler İçin – Mavi (1 paket = 10 adet)	2 paket	<ul style="list-style-type: none"> ✓ GL 45 ölçüsündeki vida ağızlı şişe ve kapların kapatım amacı ile polipropilenden üretilmiş olmalıdır. ✓ Kapak yüzeyinde oluklar olmalı ve bunlar kavramayı kolaylaştırarak sıkıştırma işlemini hızlandırmalıdır.
79	MicroPette Plus SET6 – 2-20 µL, 10-100 µL, 100-1000 µL, 20-200 µL, 200-1000 µL ve 1000-5000 µL'lik 6 Adet Otomatik Pipetten Oluşan Set - 6' lı Stand ve Pipet Uçları İle Birlikte	3 set	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Otoklavlanabilir olmalıdır. ✓ Hafif olmalıdır. ✓ Ergonomik tasarıma sahip olmalıdır. ✓ Okunması kolay dijital hacim göstergesine sahip olmalıdır. ✓ Pipetler 2 µL ila 5 mL arasındaki hacim aralığını kapsamalıdır. ✓ Kolay kalibrasyon ve bakım olanağı vermelidir. ✓ İnovatif materyalden üretilmiş olmalıdır. ✓ Pipet seti ile birlikte pipet standı ve kutulu pipet uçları da olmalıdır.
80	PETRİ KUTUSU – KAPAKLI – Borox – Paslanmaz Çelik – 10 cm Çaplı (1 paket = 1 adet)	20 adet	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Paslanmaz çelik malzemeden yapılmış olmalıdır. ✓ Kapak ve gövde birbirleri ile tam uyumlu şekilde olmalıdır. ✓ Taban kısmı düz olmalıdır. ✓ Tabanın düz olması eşit madde dağılımını sağlamalıdır. ✓ Kapların çapı 100 mm olmalıdır. ✓ Kapların yüksekliği 17 mm olmalıdır.
81	PETRİ KUTUSU – KAPAKLI – Cam – 80 mm Çaplı (1 kutu = 18 adet)	10 kutu	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Isıya dayanıklı camdan ters kalıplama yöntemi kullanılarak üretilmiş olmalıdır. ✓ Kapak ve gövde birbirleri ile tam uyumlu şekilde olmalıdır. ✓ Alev ile perdelanmış kutu ve kapak kenarları kırılma riskini azaltarak güvenli kullanım sunmalıdır. ✓ Taban kısmı düz olmalıdır. ✓ Tabanın düz olması eşit madde dağılımını ve uniform hücre büyümesini sağlamalıdır. ✓ Kapların çapı 90 mm olmalıdır. ✓ Kapların yüksekliği 15 mm olmalıdır. ✓ 135°C sıcaklıkta otoklavlanabilir olmalıdır.
82	PAMUK – Hidrofil Rulo – 1 kg	2 rulo	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 1000 g'lık rulo şeklinde olmalıdır. ✓ ISO 134855:2003 kalite standartlarına uygun, %100 saf pamuktan üretilmiş olmalıdır.
83	KIRMIZI KILITLI KAPAKLI NUMUNE ŞİŞESİ – PP – Steril – 200 mL (1 koli = 150 adet)	1 koli	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Kap hacmi 200 mL olmalıdır. ✓ Ürün tek tek poşet ambalajlı olmalıdır. ✓ Şeffaf P.P. malzemeden imal edilmiş olmalıdır. ✓ Ürün tek kullanımlık olmalıdır. ✓ Ürün gama ışını ile steril edilmiş olmalıdır. ✓ Çevir aç/kapa, sızdırmaz ve kırmızı renk kapaklı olmalıdır. ✓ Hafif ve kolay taşınabilir olmalıdır. ✓ Ağız kısmı kolay numune alınmasını sağlamalıdır. ✓ Kapağın üstü düz olduğundan üzerine yazı yazılabilir ya da etiket yapıştırılabilir ✓ Üzerine veri yazılabilen, etiket yapıştırılabilen özel etiket bir alanı bulunmalıdır.
84	KIRMIZI KILITLI KAPAKLI NUMUNE ŞİŞESİ – PP – Aseptik Poşetli – Steril – 100	1 koli	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 1 pakette 250 adet aseptik poşetli steril numune şişesi olacak şekilde teslim edilmelidir.

	mL (1 koli = 250 adet)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ Polipropilen malzemeden üretilmiş olmalıdır. ✓ Çevir-aç sızdırmazlık özelliği olan kapağa sahip olmalıdır. ✓ Şişe hacmi 100 mL olmalıdır. ✓ Şişe boyutları 60 x 70 mm olmalıdır. ✓ Hafif ve kolay taşınabilir olmalıdır. ✓ Kolay numune alınmasını sağlamalıdır. ✓ Kapağın üstü düz olmalı ve üzerine yazı yazılmasına yada etiket yapıştırılmasına olanak vermelidir.
85	KIRMIZI KILITLI KAPAKLI NUMUNE ŞİŞESİ – PP – Pnömatik – Non-Steril – 100 (1 koli = 250 adet)	1 koli	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 1 pakette 250 adet pnömatik non-steril numune şişesi olacak şekilde teslim edilmelidir. ✓ Polipropilen malzemeden üretilmiş olmalıdır. ✓ Çevir-aç sızdırmazlık özelliği olan kapağa sahip olmalıdır. ✓ Şişe hacmi 100 mL olmalıdır. ✓ Şişe boyutları 60 x 70 mm olmalıdır. ✓ Taksimatlı olarak özel üretilmiş olmalıdır. ✓ Hafif ve kolay taşınabilir olmalıdır. ✓ Kolay numune alınmasını sağlamalıdır. ✓ Kapağın üstü düz olmalı ve üzerine yazı yazılmasına yada etiket yapıştırılmasına olanak vermelidir.
86	TEPSİLER – PP (255 x 180 mm)	4 adet	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Çoklu kullanım amacı ile polipropilenden üretilmelidir. ✓ Sağlam ve uzun ömürlü olmalıdır. ✓ Yuvarlak kenar tasarımına sahip olmalı ve bu şekilde gövdeye ek dayanıklılık sağlamalıdır. ✓ Gıda maddeleri ile kullanılabilir olmalıdır. ✓ Kolay temizlenebilir olmalıdır. ✓ Konik gövde tasarımına sahip olmalıdır ve üst üste istiflenerek depolama alan kazanımı sunmalıdır. ✓ 255 x 180 cm boyutlarında olmalıdır.
87	TEPSİLER - PP (355 x 245 mm)	4 adet	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Çoklu kullanım amacı ile polipropilenden üretilmelidir. ✓ Sağlam ve uzun ömürlü olmalıdır. ✓ Yuvarlak kenar tasarımına sahip olmalı ve bu şekilde gövdeye ek dayanıklılık sağlamalıdır. ✓ Gıda maddeleri ile kullanılabilir olmalıdır. ✓ Kolay temizlenebilir olmalıdır. ✓ Konik gövde tasarımına sahip olmalıdır ve üst üste istiflenerek depolama alan kazanımı sunmalıdır. ✓ 355 x 245 cm boyutlarında olmalıdır.
88	PARAFİLM DİSPENSERİ – Mavi	1 adet	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Kolay tutuş garantili olmalıdır. ✓ 100 mm ve 50 mm enindeki parafilmelerin kolay ve güvenli kesilmelerini sağlamalıdır. ✓ ABS'den üretilmiş olmalıdır. ✓ Kapak dispenser içinin kolay gözlenmesine olanak sağlamalıdır.
89	PARAFİLM – 75 m – 50 mm genişliğinde	2 adet	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Polioefin ve parafin karışımı maddeden üretilmiş olmalıdır. ✓ Parafilmin genişliği 50 mm ve boyu 75 m olmalıdır. ✓ -45°C ile +500°C arasında ısı dayanımını garanti etmelidir. ✓ Normal uzunluğunun %200'ü kadar esneyebilir olmalıdır. ✓ Hava geçirmemeyi garanti etmelidir.
90	PETRİ KUTUSU - Plastik - 90x17 mm – Aseptik steril - tek bölmeli (1 kutu = 500 adet)	20 kutu	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 1 kutuda 500 adet petri bulunmalıdır. ✓ Ölçüleri 90x17 mm olmalıdır. ✓ Tek bölmeli olmalıdır. ✓ Mikrobiyoloji, bakteriyoloji ve benzer çalışmalarda kullanılmak üzere son derece şeffaf polistiren malzemeden

			<ul style="list-style-type: none"> imal edilmiş olmalıdır. ✓ Petri kutuları tek kullanımlık olmalıdır. ✓ Petri kutuları jelatin ambalaj içerisinde ve gama ışını ile steril edilmiş olmalıdır. ✓ Steril petri kutuları bakterilerden arındırılmış steril alanlarda üretildikten sonra yüksek sterilite kontrolü altında gama ışınları ile yeniden steril edilmiş olmalıdır. ✓ Gövde ve kapak hava kabarcıkları içermemelidir. ✓ Kapak gövde üzerine tam uyumlu olarak oturmalıdır. ✓ Çok düz olan taban yapısı eşit madde yayılımını ve uniform hücre büyümesini garanti etmelidir. ✓ İdeal gövde formları otomatik dolum makinaları ile tam uyumlu çalışmayı garanti etmelidir. ✓ Kapak tasarımları devamlı ve efektif çalışmayı garantilemelidir. ✓ Steril petri kutuları “DNase, RNase, pirojen” içermediklerini belgeleyen test sertifikası ile teslim edilmelidirler.
91	PETRİ KUTUSU - Polistiren - 90x17 mm - Steril A - dört bölmeli (1 kutu = 500 adet)	2 kutu	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 1 kutuda 500 adet petri kabı ve kapağı bulunmalıdır. ✓ Ölçüleri 90x17 mm olmalıdır. ✓ Dört bölmeli olmalıdır. ✓ Mikrobiyoloji, bakteriyoloji ve benzer çalışmalarda kullanılmak üzere son derece şeffaf polistiren malzemeden imal edilmiş olmalıdır. ✓ Petri kutuları tek kullanımlık olmalıdır. ✓ Petri kutuları jelatin ambalaj içerisinde ve gama ışını ile steril edilmiş olmalıdır. ✓ Steril petri kutuları bakterilerden arındırılmış steril alanlarda üretildikten sonra yüksek sterilite kontrolü altında gama ışınları ile yeniden steril edilmiş olmalıdır. ✓ Gövde ve kapak hava kabarcıkları içermemelidir. ✓ Kapak gövde üzerine tam uyumlu olarak oturmalıdır. ✓ Çok düz olan taban yapısı eşit madde yayılımını ve uniform hücre büyümesini garanti etmelidir. ✓ İdeal gövde formları otomatik dolum makinaları ile tam uyumlu çalışmayı garanti etmelidir. ✓ Kapak tasarımları devamlı ve efektif çalışmayı garantilemelidir. ✓ Steril petri kutuları “DNase, RNase, pirojen” içermediklerini belgeleyen test sertifikası ile teslim edilmelidirler.
92	DRIGALSKI SPATÜLÜ - Üçgen Uçlu - Cam - Borosilikat 3.3 – 150 mm (1 paket = 1 adet)	5 adet	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 1 pakette bir adet spatül bulunmalıdır. ✓ Cam olmalıdır. ✓ Borosilikat 3.3 malzemeden yapılmış olmalıdır. ✓ Ölçüsü 145x50x5 mm olmalıdır. ✓ Mikrobiyolojik çalışmalar için uygun olmalıdır. ✓ Tek tek poşetlenmiş olmalıdır. ✓ Poşetlerde herhangi bir delik, yırtık vb. hasar bulunmamalıdır. ✓ Pürüzsüz, köşesiz ve üçgen formda olmalıdır.
93	TORBALAR – Otoklavlanabilen – Yüzey Baskılı – 320 x 640 mm (1 paket = 50 adet)	5 paket	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Boyutları 320 mm x 640 mm olmalıdır. ✓ Delinmelere ve yırtılmalara dayanıklı kalın ve şeffaf özel formüllü polipropilenden üretilmiş olmalıdır. ✓ Petri kutuları, tüpler, vialler ve benzeri kirli ve çevre

			<p>açısından tehlikeli atıkların dış ortama atılmadan önce otoklav ile steril edilerek izole edilmelerinde kullanılmalıdır.</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Otoklavlama işlemindeki basınç değişikliklerine dayanıklı olmalıdır. ✓ Kenar dikişleri çok dayanıklı olmalı ve böylece ağır yük ve basınç altında dahi yırtılıp patlamamalıdır. ✓ Torba yüzeyi üzerinde geniş bir yazım alanı bulunmalı ve gerekli uyarı işaretleri basılı olmalıdır.
94	TEST KAĞIDI - Otoklav Sterilizasyonu (1 rulo = 50 m)	2 rulo	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Sterilizasyon indikatör kağıdının genişliği 19 mm ve boyu 50 m olmalıdır. ✓ Ön yüzünde sterilizasyon sıcaklığında renk değiştiren indikatör şeritler bulunan kağıt rulo buhar sterilizasyon testi için geliştirilmiştir. ✓ Şeritlerin rengi açık sarıdan koyu kahverengiye dönüşmelidir. ✓ Renk değişimi sterilizasyon protokolünün başarı ile tamamlandığını kanıtlanmasını sağlamalıdır. ✓ Bandın arka yüzünde bulunan yapışkan kağıt, plastik ve her cins tekstil yüzeyine kuvvetle yapışmalıdır. Kolaylıkla sökülebilir olmalı ve iz bırakmamalıdır. ✓ Hafifçe kırışık yüzey her cins kalem ile yazı ve not yazmaya uygun olmalıdır.
95	HÜCRE YAYICI - Paslanmaz Çelik (1 paket = 1 adet)	2 adet	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Kimyasallara, korozyona, ısıya ve darbelere dayanıklı AISI 304 kalite paslanmaz çelikten üretilmiş olmalıdır. ✓ Kalın ve kaynaksız üretim tekniği uzun kullanım garantisi vermelidir. ✓ Pürüzsüz ve parlatılmış yüzeyleri kolay temizlik olanağı sağlamalıdır. ✓ Yuvarlak ve yumuşak hatlı yayıcı başlık çalışma sırasında agar yüzeyinin zarar görmesini engellemelidir. ✓ Üçgen formlu yayıcı başlık sıvı örneklerin çalışma yüzeyinin tamamına uniform yayılmasını sağlamalıdır. ✓ Otoklav ya da doğrudan alev ile sterilizasyona olanak vermelidir. ✓ Üçgen başlığın genişliği 32 mm olmalıdır. ✓ Sap uzunluğu 190 mm olmalıdır.
96	HÜCRE YAYICI – HIPS – Steril (1 paket = 100 adet)	2 paket	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Bakterilerden arındırılmış 10.000 sınıfı steril alanlarda HIPS'den üretildikten sonra gama ışınları ile yeniden steril edilmiş olmalıdır. ✓ 1 paket içinde 100 adet tek tek paketlenmiş ürün bulunmalıdır. ✓ Üzerinde lot numarası, üretim ve son kullanım tarihi basılı ambalaj içerisinde tek tek paketlenmiş olmalıdır. ✓ “DNase, RNase, ve pyrojen” içermediklerini belgeleyen test sertifikası ile birlikte teslim edilmelidir. ✓ Pürüzsüz, köşesiz ve yuvarlak hatlı olan üçgen formlu yayma başlığı agar yüzeyine zarar verilmeksizin kolay ve problemsiz yayma olanağı sağlamalıdır. ✓ Esnek yapıları kültür yayımının rahat ve verimli yapılmasını sağlamalı ve agar yüzeyinin zarar görmesini önlemelidir. ✓ Dalgalı tasarımlı ergonomik sap tutuş kolaylığı sağlamalı ve yayıcı başlığın çalışma stabilitesini ve verimini arttırmalıdır. ✓ Çok düşük bir baskı ile rahatça esneyebilen sap üçgen

			formlu yayma başlığının agar yüzeyine uniform dağıtılmış bir baskı uygulmalıdır.
97	ÖZELER - HIPS – Steril – Halka Uç 1 µL/10 µL (1 paket = 10 adet)	20 paket	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Bakterilerden arındırılmış 10.000 sınıfı steril alanlarda HIPS’den üretildikten sonra gama ışınları ile yeniden steril edilmiş olmalıdır. ✓ Özenin bir halkasının hacmi 1 µL ve diğerinin ise 10 µL olmalıdır. ✓ “DNase, RNase, ve pyrojen” içermediklerini belgeleyen test sertifikası ile birlikte teslim edilmelidir. ✓ Esnek yapıları kültür yayımının rahat ve verimli yapılmasını sağlamalı ve agar yüzeyinin zarar görmesini önlemelidir. ✓ Antistatik yapısı gereği elektrostatik yüklenmelerden etkilenmemeli ve her zaman kararlı ve tam sıvı transferi sağlamalıdır. ✓ Altıgen kesitli sap tasarımı tutuş kolaylığı sağlamalı ve çalışma stabilitesi ile verimini arttırmalıdır. ✓ Altıgen sap aynı zamanda oryantasyona ve istenen açı ile çalışmaya da olanak sağlamalıdır. ✓ Ürün taşıma halkaları yumuşak ve dairesel yapıda olmalı, ve böylece çalışma sırasında agar yüzeyinin kesilmesini, delinmesini ya da zarar görmesini engellemelidir. ✓ Çift taraflı özelerde sapın bir ucundaki sivri uç izole edilmiş kolonilerin kolay tutulma, taşınma ve sayılmasını sağlamalıdır. ✓ Diğer uç ise ekim için kullanılmalıdır. ✓ Değişik renklerde pakette yer alan özeler, hızlı ve kolay ayırt edilmeye olanak sağlamalıdır.
98	ÖZELER - HIPS – Steril – İğne Uç /10 µL Halka Uç (1 paket = 10 adet)	20 paket	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Bakterilerden arındırılmış 10.000 sınıfı steril alanlarda HIPS’den üretildikten sonra gama ışınları ile yeniden steril edilmiş olmalıdır. ✓ Özenin bir ucu iğne şeklinde ve diğeri ise 10 µL hacimli halka şeklinde olmalıdır. ✓ “DNase, RNase, ve pyrojen” içermediklerini belgeleyen test sertifikası ile birlikte teslim edilmelidir. ✓ Esnek yapıları kültür yayımının rahat ve verimli yapılmasını sağlamalı ve agar yüzeyinin zarar görmesini önlemelidir. ✓ Antistatik yapısı gereği elektrostatik yüklenmelerden etkilenmemeli ve her zaman kararlı ve tam sıvı transferi sağlamalıdır. ✓ Altıgen kesitli sap tasarımı tutuş kolaylığı sağlamalı ve çalışma stabilitesi ile verimini arttırmalıdır. ✓ Altıgen sap aynı zamanda oryantasyona ve istenen açı ile çalışmaya da olanak sağlamalıdır. ✓ Ürün taşıma halkaları yumuşak ve dairesel yapıda olmalı, ve böylece çalışma sırasında agar yüzeyinin kesilmesini, delinmesini ya da zarar görmesini engellemelidir. ✓ Çift taraflı özelerde sapın bir ucundaki sivri uç izole edilmiş kolonilerin kolay tutulma, taşınma ve sayılmasını sağlamalıdır. ✓ Diğer uç ise ekim için kullanılmalıdır. ✓ Değişik renklerde pakette yer alan özeler, hızlı ve kolay ayırt edilmeye olanak sağlamalıdır.
99	ÖZELER - Paslanmaz Çelik (1 paket = 10 adet)	1 paket	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Nikel-krom çelikten üretilmiş olmalıdır. ✓ Özenin sap kısmı esneklik kazandırmak amacı ile bükümlü

			<p>olmalıdır.</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Esnek yapısı ile kültür ekiminin rahat ve verimli yapılmasını sağlarken agar yüzeyinin de zarar görmesini önlemelidir. ✓ Ürün taşıma halkaları yumuşak ve dairesel yapıda olmalı, ve böylece çalışma sırasında agar yüzeyinin kesilmesini, delinmesini ya da zarar görmesini engellemelidir. ✓ Ergonomik sap tasarımı ile kolay kavramayı ve efektif çalışmayı garanti etmelidir. ✓ 1200°C sıcaklığa kadar ısıtılabilir. ✓ Çok çabuk soğuma özelliği olmalıdır.
100	ÖZE SAPI – 200 mm	2 adet	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Uzunluğu 200 mm olmalıdır. ✓ Ana gövde nikel kaplanmış pirinçten üretilmiş olmalıdır. ✓ Sap PVC ile kaplanarak izole edilmeli ve böylece kullanıcıyı çalışma sırasında ısıdan korumalıdır. ✓ Kullanılan özeyi sıkıca kavrayan vidalı kilitleme sistemi ile donatılmış olmalıdır. ✓ Sap tasarımı ergonomik olmalı ve kolay kavrama ile efektif çalışmaya olanak vermelidir. ✓ Özenin sap kısmı esneklik kazandırmak amacı ile bükümlü olmalıdır. ✓ İnokülasyon iğnelerinin ve özelerin hızlı ve etkin sterilizasyonu için uygun olmalıdır.
101	LAMLAR – Rodajlı – Mavi Uçlu – Ekonomik Kalite (1 paket = 2500 adet)	1 paket	<ul style="list-style-type: none"> ✓ DIN ISO 8037/1 standartına uygun olarak hidrolik 3 sınıfı optik kalitede soda camdan üretilmiş olmalıdır. ✓ Üretiminde kullanılan tam otomatik üretim tekniği tozdan arınmış, çok temiz ve mükemmel düzlükte yüzeylere sahip ürün garantisini vermelidir. ✓ Düz yüzeyli ve 1 mm kalınlıkta olmalıdır. ✓ Lamın bir ucu renkli olmalıdır. ✓ Lamın köşeleri 45° açılı ve yan yüzeyleri rodajlı olmalıdır.
102	LAMELLER – Ekonomik Kalite – 20 x 20 mm (1 paket = 1000 adet)	2 paket	<ul style="list-style-type: none"> ✓ DIN ISO 8255 standartına uygun olarak Hidrolik 1 sınıfı optik kalitede borosilikat camdan üretilmiş olmalıdır. ✓ Boyutları 20 x 20 mm olmalıdır. ✓ Üretiminde kullanılan tam otomatik üretim tekniği tozdan arınmış, çok temiz ve mükemmel düzlükte yüzeylere sahip ürün garantisini vermelidir. ✓ 0,13 mm ile 0,17 mm arasında değişen kalınlıklarda olmalıdır. ✓ Kenar ve köşelerin hatasız olmasını sağlayan teknikle üretilmelidir.
103	LAM KUTUSU – Mentşe Kapaklı – 50 adet Lam Kapasiteli – Mavi	2 adet	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Bir kutunun kapasitesi 50 adet lam için uygun olmalıdır. ✓ Lamlarının güvenli ortamda saklanıp taşınabilmeleri için ABS malzemeden üretilmiş olmalıdır. ✓ Lam yerleşim bölmeleri yarıklı olmalı ve böylece lamların pozisyonlarında dik durmalarını sağlamalıdır. ✓ Geçme kapak tek el yardımı ile kolay açılıp kapanabilecek şekilde olmalıdır. ✓ Kapak kapatıldığında kutu içindeki lamlar dış etkilere korunmalıdır. ✓ Lam kompartıman kenarlarında alfanumerik indeks ile kutu kapağı içinde envanter listesi bulunmalıdır. ✓ Üst üste istiflenebilir olmalıdır.
104	LAM KUTUSU – Mentşe Kapaklı – 50 adet Lam Kapasiteli – Mor	2 adet	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Bir kutunun kapasitesi 50 adet lam için uygun olmalıdır. ✓ Lamlarının güvenli ortamda saklanıp taşınabilmeleri için ABS malzemeden üretilmiş olmalıdır.

			<ul style="list-style-type: none"> ✓ Lam yerleşim bölmeleri yarıklı olmalı ve böylece lamaların pozisyonlarında dik durmalarını sağlamalıdır. ✓ Geçme kapak tek el yardımı ile kolay açılıp kapanabilecek şekilde olmalıdır. ✓ Kapak kapatıldığında kutu içindeki lamalar dış etkilerden korunmalıdır. ✓ Lam kompartıman kenarlarında alfanumerik indeks ile kutu kapağı içinde envanter listesi bulunmalıdır. ✓ Üst üste istiflenebilir olmalıdır.
105	LAM DİSPENSERİ	1 adet	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Dispenserin lam haznesi 26 x 76 mm boyutlarında 90 adet standart mikroskop lamı alabilmelidir. ✓ Kumanda düğmesinin her çevrim turunda 1 adet lam kullanılmak üzere hazneden dışarı çıkacak şekilde dizayn edilmiş olmalıdır. ✓ Şeffaf gövde yapısı kutu içindeki lamaların kolay gözlenebilmelerine olanak sağlamalıdır.
106	CAM BONCUKLAR – Çap: 4,0- 5,0 mm (1 paket = 1000 g)	1 paket	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Borosilikat camdan üretilmiş olmalıdır. ✓ Boncuk çapları 4 ila 5 mm arasında olmalıdır.
107	CAM BONCUKLAR – Çap: 3,0- 3,5 mm (1 paket = 1000 g)	1 paket	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Borosilikat camdan üretilmiş olmalıdır. ✓ Boncuk çapları 3 ila 3,5 mm arasında olmalıdır.
108	ŞİŞE – PP – Hücre Kültürü İçin – Kapalı Kapaklı – Hücre Büyütme Alanı: 75 cm (1 paket = 100 adet)	1 paket	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Hücre Büyütme Alanı 75 cm² yani 25 mL olmalıdır. ✓ Optik şeffaflıkta polistirenden üretilmiş olmalıdır. ✓ Bakterilerden arındırılmış 10.000 sınıfı steril alanlarda HIPS'den üretildikten sonra gama ışınları ile yeniden steril edilmiş olmalıdır. ✓ “DNase, RNase, pyrojen” içermediklerini belgeleyen test sertifikası ile birlikte teslim edilmelidir.
109	BAGETLER – Cam – 200 mm (1 paket = 10 adet)	1 adet	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 200 mm uzunluğunda olmalıdır. ✓ Değişik çaplarda ve uzunlukta ısıya dayanıklı camdan üretilmiş olmalıdır. ✓ Çalışma sırasında kırılmaları önlemek amacı ile uçları alev ile yuvarlatılmış olmalıdır.
110	BAGETLER – PP (1 paket = 10 adet)	1 paket	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Polipropilenden üretilmiş olan bagetin uçları karıştırma etkisini arttırmak amacıyla yassı formda olmalıdır. ✓ Dar ve geniş boyunlu cam kaplarda çözeltilerin el ile kolay karıştırılmalarını sağlamalıdır. ✓ Aynı sapın ucunda değişik genişlikte iki adet yassı plaka uç bulunmalıdır. ✓ Düz yüzeylerden katı ve yarı katı örnekleri sıyırmak için 35° derece açılı keskin kenarlı uçları olmalıdır.
111	STANT - Pipetler İçin - Karusel	2 adet	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Polipropilenden üretilmiş stant dik pozisyonda 94 pipet taşıma kapasitesine sahip olmalıdır. ✓ 48 cm uzunluk ve 23 cm çapında olmalıdır. ✓ Kendi ekseni etrafında 360° dönebilen taşıma sistemi pipete kolay erişim sağlamalıdır. ✓ Taşıyıcı tabla ile üst disk ortak merkezli olmalı ve böylece ızgara biçimli yapı oluşturarak pipetlerin dik konumda durmalarını sağlamalıdır. ✓ Taşıma sehпасı iç içe geçmiş dört halkalı yapıdan oluşmalıdır. ✓ Taşıma sehпасı açılı ve eğik yapılı olmalı ve böylece kızak görevi görerek pipet uçlarının kırılmasını önlemelidir. Pipetlerden akan sıvının toplanacağı en altta sabit bir tabla bulunmalıdır.
112	KUTULAR – Pipetler İçin – Paslanmaz	1 adet	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Değişik hacim ve boyuttaki pipetlerin sterilizasyon

	Çelik – Sabit Yükseklik – 210 mm		<p>işleminde kullanılmak üzere korozyona dayanıklı, AISI 304 paslanmaz çelikten dikdörtgen formda üretilmiş olmalıdır.</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Kutunun toplam yüksekliği 210 mm olmalıdır. ✓ Alt gövde ve gövde ile uyumlu kapak olarak iki parçadan oluşmalıdır. ✓ Her kutunun içinde kutu tabanına tam olarak uyan silikon yastık bulunmalıdır. ✓ Bu silikon yastık şok emici görevi görerek kutu içindeki ürünlerin kırılma riskini minimuma indirmelidir.
113	RAF – Cam Pipetler İçin	2 adet	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Her cins pipetin kolay ve hızlı kullanımı için akrilikten üretilmiş olmalıdır. ✓ 4 adet raftan oluşmalıdır. ✓ Bu raf sistemi çalışma sırasında 1 mL ile 50 mL hacim aralığındaki tüm pipetlere kolay erişim sağlamalıdır. ✓ Pipet raflarının açılı tasarımları maksimum doldurumda bile pipetlerin dışı kaymalarını önlemelidir. ✓ Duvar köşelerinde manyetik kısıkaçlar bulunmalı ve bu kısıkaçlar yardımı ile gerekli durumlarda bir diğerine bağlanarak çoklu sistem oluşturulabilmelidir.
114	PİPET POMPASI – Pi-Pump – 2 mL	5 adet	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Uygun pipet hacmi 2 mL hacme kadar olmalıdır. ✓ 2 mL ile 25 mL hacim aralığında tüm pipetler ile kullanılabilen basit fakat çok kullanışlı pipet pompalarıdır. Pompa içinde bulunan silikon yatak pipetin kolay sokulmasını ve dik durmasını sağlamalıdır. ✓ Gövdede bulunan çarkın yukarı yönde hareketi sıvının pipet içine istenen düzeyde çekilmesini sağlamalıdır. ✓ Çarkın aşağı yönde hareketi ise pipetteki sıvının kısmi olarak boşalmasını sağlamalıdır. ✓ Gövde üzerinde bulunan manivelaya basıldığında ise sıvı serbest akış ile tamamen boşalmalıdır.
115	PİPET POMPASI – Pi-Pump – 10 mL	5 adet	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Uygun pipet hacmi 10 mL hacme kadar olmalıdır. ✓ 2 mL ile 25 mL hacim aralığında tüm pipetler ile kullanılabilen basit fakat çok kullanışlı pipet pompalarıdır. Pompa içinde bulunan silikon yatak pipetin kolay sokulmasını ve dik durmasını sağlamalıdır. ✓ Gövdede bulunan çarkın yukarı yönde hareketi sıvının pipet içine istenen düzeyde çekilmesini sağlamalıdır. ✓ Çarkın aşağı yönde hareketi ise pipetteki sıvının kısmi olarak boşalmasını sağlamalıdır. ✓ Gövde üzerinde bulunan manivelaya basıldığında ise sıvı serbest akış ile tamamen boşalmalıdır.
116	PİPET POMPASI – Pi-Pump – 25 mL	5 adet	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Uygun pipet hacmi 25 mL hacme kadar olmalıdır. ✓ 2 mL ile 25 mL hacim aralığında tüm pipetler ile kullanılabilen basit fakat çok kullanışlı pipet pompalarıdır. Pompa içinde bulunan silikon yatak pipetin kolay sokulmasını ve dik durmasını sağlamalıdır. ✓ Gövdede bulunan çarkın yukarı yönde hareketi sıvının pipet içine istenen düzeyde çekilmesini sağlamalıdır. ✓ Çarkın aşağı yönde hareketi ise pipetteki sıvının kısmi olarak boşalmasını sağlamalıdır. ✓ Gövde üzerinde bulunan manivelaya basıldığında ise sıvı serbest akış ile tamamen boşalmalıdır.
117	PİPET PUARI – MAKSİ	2 adet	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 1 mL ile 100 mL hacim aralığında tüm pipetler ile kullanılabilen gelişmiş pipet puarıdır. ✓ Özgün valf sistemi çok az basınç gereksinimi ile pipete

			<ul style="list-style-type: none"> ✓ sıvı çekilmesini sağlamalıdır. ✓ Kullanımı kolay olmalıdır. ✓ Hızlı ve tam boşaltma işlemi için ani boşaltma düğmesi kullanılmalıdır. ✓ Pipet giriş haznesinde yer alan değiştirebilir membran filtre çapraz kirlenmeyi önlemeli ve istenmeyen partiküllerin sisteme sızmasını durdurmalıdır.
118	PİPET PUARI – MAKSİ – Yedek Filtre	1 adet	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 1 mL ile 100 mL hacim aralığında tüm pipetler ile kullanılabilen gelişmiş pipet puarının kullanımı sırasında pipet giriş haznesine yerleştirilen membran filtre, çapraz kirlenmenin önlemek ve istenmeyen partiküllerin sisteme sızmasını engellemek amacıyla tıkanıp tıkanıp takirde yenisi ile değiştirilebilmelidir.
119	TEST TÜPLERİ – Cam – Vidalı Kapaklı – 16 x 160 mm (1 paket = 100 adet)	1 paket	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Nötr camdan vidalı kapak donanımlı olarak üretilmiş olmalıdır. ✓ Tüp boyutları 16 mm x 160 mm olmalıdır. ✓ Hava geçirmez kapaklar, tam kapanma sağlamalıdır. ✓ Özellikle hücre kültürü ve diğer benzer çalışmalar için kullanıma uygun olmalıdır. ✓ Tüpler ve kapaklar ayrı paketlerde teslim edilmelidir.
120	TEST TÜPLERİ – Cam – Borosilikat – 16 x 160 mm (1 paket = 100 adet)	1 paket	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Tüp boyutları 16 mm x 160 mm olmalıdır. ✓ İstikrarlı kalınlık ve gövde formunda otomatik makineler ile üretilmiş olmalıdır. ✓ Borosilikat cam özelliği ile yüksek ısı altındaki çalışmalar için uygun olmalıdır.
121	ATIK KUTULARI – 1,3 L Hacimli	1 adet	
122	TORBA STANDI	1 adet	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Otoklavlanabilen baskısız torbalar ile kullanıma uygun olarak paslanmaz çelikten üretilmiş olmalıdır. ✓ Kompakt gövde ölçüsü ile laboratuvar tezgahı üzerinde fazla yer kaplamamalıdır. ✓ Stant yüksekliği yükseklik ayar düğmesi ile değiştirebilmelidir.
123	TORBALAR – Otoklavlanabilen – Baskısız – Genişlik x Yükseklik: 200 x 300 mm (1 paket = 100 adet)	1 paket	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Delinmelere ve yırtılmalara dayanıklı kalın ve şeffaf özel formüllü polipropilenden üretilmiş olmalıdır. ✓ Torbaların boyutları 200 x 300 mm olmalıdır. ✓ Tüpler, vialler gibi kirli ve çevre açısından tehlikeli atıkların dış ortama atılmadan önce otoklav ile steril edilmeleri için uygun özelliklerde olmalıdır. ✓ Otoklavlama işlemindeki basınç değişikliklerine dayanıklı olmalıdır. ✓ Kenar dikişleri dayanıklı olmalı ve ağır yük ile basınç altında patlamamalıdır.
124	PENSLER – Lameller İçin – Düz	1 adet	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Kimyasallara, korozyona, ısıya ve darbelere dayanıklı AISI 304 kalite paslanmaz çelikten üretilirler. Lamellerin kullanımında en yaygın kullanılan pens cinsidir. Düz formu yassı uçlara sahiptirler. Kalın ve kaynaksız üretim tekniği uzun kullanım garantisi verir. Gövde ortasındaki yarıklı çizgiler güvenli ve kolay kullanım olanağı sağlarlar.
125	PENSLER – Diseksiyon Amaçlı - Eğimli Uçlu – 115 mm Uzunluğunda	1 adet	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Kimyasallara, korozyona, ısıya ve darbelere dayanıklı AISI 304 kalite paslanmaz çelikten üretilmiş olmalıdır. ✓ 115 mm uzunluğunda olmalıdır. ✓ Diseksiyon işlemine uygun olmalıdır. ✓ Çenesiz ve sivri uçlara sahip olmalıdır. ✓ Üretim tekniği sonucunda kalın ve kaynaksız üretilmeli ve

			<ul style="list-style-type: none"> ✓ böylece uzun kullanım ömrüne sahip olmalıdır. ✓ Güvenli ve kolay kullanım için gövde ortasında yarıklı çizgiler bulunmalıdır.
126	PENSLER – Genel Kullanım İçin – 115 mm Uzunluğunda	1 adet	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Kimyasallara, korozyona, ısıya ve darbelere dayanıklı AISI 304 kalite paslanmaz çelikten üretilmiş olmalıdır. ✓ 115 mm uzunluğunda olmalıdır. ✓ Genel kullanım için uygun olmalıdır. ✓ Çenesiz ve yuvarlak uçlara sahip olmalıdır. ✓ Üretim tekniği sonucunda kalın ve kaynaklı üretilmeli ve böylece uzun kullanım ömrüne sahip olmalıdır. ✓ Güvenli ve kolay kullanım için gövde ortasında yarıklı çizgiler bulunmalıdır.
127	BİSTÜRİ SAPLARI – No 2 (1 paket = 1 adet)	1 adet	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Paslanmaz çelikten üretilmiş olmalıdır. ✓ Ortalama 130 mm uzunluğa sahip olmalıdır. ✓ Kullanım hakimiyetinin artması için sapların uç kısmında yarıklar bulunmalıdır. ✓ 18-24 no'lu bistüri uçları ile kullanılmalıdır.
128	BİSTÜRİ SAPLARI – No 1 (1 paket = 1 adet)	1 adet	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Paslanmaz çelikten üretilmiş olmalıdır. ✓ Ortalama 130 mm uzunluğa sahip olmalıdır. ✓ Kullanım hakimiyetinin artması için sapların uç kısmında yarıklar bulunmalıdır. ✓ 10-18 no'lu bistüri uçları ile kullanılmalıdır.
129	BİSTÜRİ UCU – No 10 (1 paket = 100 adet)	1 paket	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Karbon çelikten üretilip gama ışınları ile steril edilmiş olmalıdır. ✓ 1 no'lu bistüri sapı ile kullanılmalıdır.
130	BİSTÜRİ UCU – No 21 (1 paket = 100 adet)	1 paket	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Paslanmaz çelikten üretilip gama ışınları ile steril edilmiş olmalıdır. ✓ 2 no'lu bistüri sapı ile kullanılmalıdır.
131	AYAKKABI GALOŞU (1 paket = 100 adet)	5 paket	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Tek kullanım amaçlı olarak polietilenden üretilmiş olmalıdır. ✓ Ayakkabı üzerine geçirildikten sonra temizliği ve steriliteyi sağlamalıdır.
132	TEMİZ - KİRLİ GALOŞ KOVA SETİ - 55 x 70 x 84 cm Boyutlarında - 50 L	1 adet	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Ürün gövdesi dayanıklı polipropilenden yapılmış olmalıdır. ✓ Kapasitesi 50 L olmalıdır. ✓ 55 cm eninde, 70 cm boyunda ve 84 cm yüksekliğinde olmalıdır. ✓ Ürün gövde kalınlığı 3,5 mm ve ağırlığı 10,4 kg olmalıdır. ✓ Temiz galoş kovasının üzerinde Turkuaz billboard ve Kirli galoş kovasının üzerinde ise Sarı billboard olmalıdır. ✓ Bağlantı aparatı ile teslim edilmeli ve aparat temiz ile kirli kovayı birbirine bağlayabilmelidir.
133	BALONLAR – Şeffaf – Cam – Şilifli boyun – Dibi Düz – 1000 mL – NS 29/32	4 adet	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 1000 mL hacminde olmalıdır. ✓ Şilif NS ölçüsü NS 29/32 olmalıdır. ✓ Dibi düz olmalıdır. ✓ DIN EN ISO 4797 standardına uygun olarak borosilikat 3.3 camdan üretilmiş olmalıdır. ✓ Kalın duvarları ve kuvvetlendirilmiş ağız kenarları taşınma ve yıkama sırasında oluşabilecek kırılmaları önleyecek şekilde olmalıdır. ✓ Şeffaf olmalıdır. ✓ Boyun şilifleri sızdırmazlığı sağlamalıdır. ✓ Isıya ve tüm kimyasallara dayanıklı olmalıdır. ✓ Ağız kenarları taşıma ve yıkama sırasında oluşabilecek

			kırılmaları en aza indirmelidir.
134	BALONLAR – Şeffaf – Cam – Şilifli boyun – Dibi Düz – 500 mL – NS 29/32	6 adet	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 500 mL hacminde olmalıdır. ✓ Şilif NS ölçüsü NS 29/32 olmalıdır. ✓ Dibi düz olmalıdır. ✓ DIN EN ISO 4797 standardına uygun olarak borosilikat 3.3 camdan üretilmiş olmalıdır. ✓ Kalın duvarları ve kuvvetlendirilmiş ağız kenarları taşınma ve yıkama sırasında oluşabilecek kırılmaları önleyecek şekilde olmalıdır. ✓ Şeffaf olmalıdır. ✓ Boyun şilifleri sızdırmazlığı sağlamalıdır. ✓ Isıya ve tüm kimyasallara dayanıklı olmalıdır. ✓ Ağız kenarları taşıma ve yıkama sırasında oluşabilecek kırılmaları en aza indirmelidir.
135	BALONLAR – Şeffaf – Cam – Şilifli boyun – Dibi Düz – 250 mL – NS 29/32	6 adet	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 250 mL hacminde olmalıdır. ✓ Şilif NS ölçüsü NS 29/32 olmalıdır. ✓ Dibi düz olmalıdır. ✓ DIN EN ISO 4797 standardına uygun olarak borosilikat 3.3 camdan üretilmiş olmalıdır. ✓ Kalın duvarları ve kuvvetlendirilmiş ağız kenarları taşınma ve yıkama sırasında oluşabilecek kırılmaları önleyecek şekilde olmalıdır. ✓ Şeffaf olmalıdır. ✓ Boyun şilifleri sızdırmazlığı sağlamalıdır. ✓ Isıya ve tüm kimyasallara dayanıklı olmalıdır. ✓ Ağız kenarları taşıma ve yıkama sırasında oluşabilecek kırılmaları en aza indirmelidir.
136	BALONLAR – Şeffaf – Cam – Şilifli Boyun – Dibi Düz – 100 mL – NS 29/32	6 adet	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 100 mL hacminde olmalıdır. ✓ Şilif NS ölçüsü NS 29/32 olmalıdır. ✓ Dibi düz olmalıdır. ✓ DIN EN ISO 4797 standardına uygun olarak borosilikat 3.3 camdan üretilmiş olmalıdır. ✓ Kalın duvarları ve kuvvetlendirilmiş ağız kenarları taşınma ve yıkama sırasında oluşabilecek kırılmaları önleyecek şekilde olmalıdır. ✓ Şeffaf olmalıdır. ✓ Boyun şilifleri sızdırmazlığı sağlamalıdır. ✓ Isıya ve tüm kimyasallara dayanıklı olmalıdır. ✓ Ağız kenarları taşıma ve yıkama sırasında oluşabilecek kırılmaları en aza indirmelidir.
137	SOĞUTUCULAR – Bullu – Cam Yan Kollu – NS 29/32 – 250 mm – Dişi Şilif : NS 29/32 - Erkek Şilif : NS 29/32	2 adet	<ul style="list-style-type: none"> ✓ DIN EN ISO 12561 standardına uygun olarak borosilikat 3.3 camdan üretilmiş olmalıdır. ✓ Şilif NS ölçüsü NS 29/32 olmalıdır. ✓ Şeffaf olmalıdır. ✓ Soğutucu su dolaşım alanı bullu olmalıdır. ✓ 8-9 mm iç çaplı borular ile kullanılan cam su bağlantı kolları ile donatılmış olmalıdır. ✓ Kalın duvarları ve kuvvetlendirilmiş şilif kenarları oluşabilecek kırılmaları önlemelidir. ✓ Uzunluğu 250 mm olmalıdır.
138	SOĞUTUCULAR – Spiralli – Cam Yan Kollu – NS 29/32 – 250 mm – Dişi Şilif :	2 adet	<ul style="list-style-type: none"> ✓ DIN EN ISO 12561 standardına uygun olarak borosilikat 3.3 camdan üretilmiş olmalıdır.

	NS 29/32 - Erkek Şilif : NS 29/32		<ul style="list-style-type: none"> ✓ Şilif NS ölçüsü NS 29/32 olmalıdır. ✓ Şeffaf olmalıdır. ✓ Soğutucu su dolaşım alanı spiralli olmalıdır. ✓ 8-9 mm iç çaplı borular ile kullanılan cam su bağlantı kolları ile donatılmış olmalıdır. ✓ Kalın duvarları ve kuvvetlendirilmiş şilif kenarları oluşabilecek kırılmaları önlemelidir. ✓ Uzunluğu 250 mm olmalıdır.
139	SOĞUTUCULAR – Soxhlet – Bullu – Cam Yan Kollu – NS 29/32 – 30 mL Ekstraktör Hacmi	4 adet	<ul style="list-style-type: none"> ✓ DIN EN ISO 12561 standardına uygun olarak borosilikat 3.3 camdan üretilmiş olmalıdır. ✓ Şilif NS ölçüsü NS 29/32 olmalıdır. ✓ Şeffaf olmalıdır. ✓ Soğutucu su dolaşım alanı bullu olmalıdır. ✓ 8-9 mm iç çaplı borular ile kullanılan cam su bağlantı kolları ile donatılmış olmalıdır. ✓ Kalın duvarları ve kuvvetlendirilmiş şilif kenarları oluşabilecek kırılmaları önlemelidir. ✓ Ekstraksiyon hacmi 30 mL olmalıdır.
140	EKSTRAKTÖRLER – Soxhlet – Cam – NS 29/32 – 30 mL	4 adet	<ul style="list-style-type: none"> ✓ DIN EN ISO 12602 standardına uygun olarak borosilikat 3.3 camdan üretilmiş olmalıdır. ✓ Şilif NS ölçüsü NS 29/32 olmalıdır. ✓ Şeffaf olmalıdır. ✓ Musluksuz olmalıdır. ✓ Kalın duvarları ve kuvvetlendirilmiş şilif kenarları oluşabilecek kırılmaları önlemelidir. ✓ Ekstraksiyon hacmi 30 mL olmalıdır. ✓ Rodajlı, pürüzsüz ve cidarlı boyun şilifleri sızdırmazlık sağlamalıdır.
141	ETİKETLER – Dikdörtgen Form – Beyaz – 33 x 13 mm (1 paket = 1 rulo)	2 paket	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Arkası akrilik yapışkanlı olarak polifiber bileşenli esnek yapılı kağıttan üretilmiş olmalıdır. ✓ Beyaz renkli olmalıdır. ✓ Etiket ebatları 33 x 13 mm olmalıdır. ✓ Pratik kullanımlı dispenser kutu içinde rulo şeklinde olmalıdır. ✓ Aşırı sıcaklık değişimlerinde bile genleşme ve daralmayı önlemelidir. ✓ Yüzeye sıkıca yapışmalıdır. ✓ Su, rutubet, çeşitli kimyasal çözücü ve kostik gibi aşındırıcılara karşı dayanıklılığı yüksek olmalıdır. ✓ -1960C ile + 800C arası sıcaklık aralığında kullanılabilir. ✓ Otoklav sterilizasyonu ve gama ışın sterilizasyon işlemlerine dayanabilmelidir. PTFE kaplı yüzeyler dahil temiz her yüzeye çatlamaadan, çekmeden ve kalkmadan sıkıca yapışmalıdır. ✓ Çıkarıldığında yüzeyde kalıcı iz bırakmamalıdır.
142	ETİKETLER – Dikdörtgen Form – Beyaz – 38 x 19 mm (1 paket = 1 rulo)	2 paket	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Arkası akrilik yapışkanlı olarak polifiber bileşenli esnek yapılı kağıttan üretilmiş olmalıdır. ✓ Beyaz renkli olmalıdır. ✓ Etiket ebatları 38 x 19 mm olmalıdır. ✓ Pratik kullanımlı dispenser kutu içinde rulo şeklinde olmalıdır. ✓ Aşırı sıcaklık değişimlerinde bile genleşme ve daralmayı önlemelidir. ✓ Yüzeye sıkıca yapışmalıdır.

			<ul style="list-style-type: none"> ✓ Su, rutubet, çeşitli kimyasal çözücü ve kostik gibi aşındırıcılara karşı dayanıklılığı yüksek olmalıdır. ✓ -1960C ile + 800C arası sıcaklık aralığında kullanılabilir. ✓ Otoklav sterilizasyonu ve gama ışın sterilizasyon işlemlerine dayanabilmelidir. PTFE kaplı yüzeyler dahil temiz her yüzeye çatlama, çekmeden ve kalkmadan sıkıca yapışmalıdır. ✓ Çıkarıldığında yüzeyde kalıcı iz bırakmamalıdır.
143	HORTUMLAR – PTFE – Standart Tip – İç Çap - Dış Çap: 3,0 - 5,0 mm (1 paket = 1 metre)	2 paket	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Yüksek mekanik direnci garanti eden inert PTFE'den üretilmiş olmalıdır. ✓ Hortum iç çapı 3,0 mm ve dış çapı 5,0 mm olmalıdır. ✓ Kimyasal direnci yüksek olmalıdır. ✓ -2000C ile +2800C arasında ısıya dayanıklı olmalıdır.
144	HORTUMLAR – Kauçuk – Vakum Tip – İç Çap - Dış Çap: 7,0 - 17,0 mm (1 paket = 1 metre)	2 paket	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 45 A sertlik derecesinde doğal ve esnek kauçuktan vakum işlemleri için yeterli kalınlıkta üretilmiş olmalıdır. ✓ Hortum iç çapı 7,0 mm ve dış çapı 17,0 mm olmalıdır. ✓ Kimyasal direnci yüksek olmalıdır. ✓ -250C ile +700C arasında ısıya dayanıklı olmalıdır.
145	KİMYASAL EMİCİ PEDLER (1 paket = 10 adet)	2 paket	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Mikrofiber yapıları mükemmel emme kapasitesi göstermelidir. ✓ Pedler yüksek emici güce sahip 8 kat fiber plakadan oluşmalıdır. ✓ Pedler sıvıyı hapsederek bünyesinde tutmalı ve dışarıya sızmasını önlemelidir. ✓ Su bazlı sıvılar, solventler, alkoller, asit ve bazik çözelti gibi tüm sıvı dökülmelerinde kullanılabilir. ✓ Ped yüzeyi üzerinde bulunan çukur alanlar emilme hız ve verimliliğinin artmasını sağlamalıdır. ✓ Emilen sıvı sıkılarak geri kazanılabileceği gibi, pedin atılması ile tamamen yok da edilebilir.
146	TEZGAH KORUYUCU – Mantar – 200 x 200 x 10 mm	3 adet	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Katkı içermeyen, biyolojik olarak atıl, en iyi kalite doğal kauçuktan tezgah yüzeylerini koruma amaçlı üretilmiş olmalıdır. ✓ Ebatları 200 x 200 x 10 mm olmalıdır. ✓ Cam malzemelerin devrilmesi ile oluşabilecek riskleri minimuma indirgeyebilmelidir. ✓ Aşırı sıcak kaplara karşı tam koruma sağlamalıdır. ✓ Hafif fakat dayanıklı yapıları ile çoklu kullanım avantajı sunmalıdır. ✓ Sesi ve titreşimi de önemli ölçüde engelleme özelliğinde olmalıdır.
147	TEZGAH KORUYUCU – Silikon - 240 x 240 mm	3 adet	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Sıcağa ve soğuğa karşı yüksek dayanımlı en iyi kalite saf silikondan üretilmiş olmalıdır. ✓ Ebatları 240 x 240 mm olmalıdır. ✓ Yüksek kimyasal direnci ve -600C ile +1700C arasında ısı dayanımı olmalıdır. ✓ Yüzeye sıkı tutunan, kaydırmaz özellikleri değişik boylardaki kapların ve cihazların güvenle kullanımlarını sağlamalıdır. ✓ Tezgaahları dökülen ya da sıçrayan sıvılara ve aşırı sıcak balonlara karşı koruyucu özellik göstermelidir. ✓ Kirliliğe dayanıklı ve yıkanabilir bir yüzey oluşturmalıdır. ✓ Kullanıldıktan sonra bulaşık makinası veya herhangi bir temizleyici ile yüzeyi silinerek kolaylıkla temizlenebilir.

			<ul style="list-style-type: none"> ✓ Temiz odalar gibi sterilite gerektiren ortamlar için uygun olmalıdır. ✓ Cam malzemelerin devrilmesi ile oluşabilecek riskleri minimuma indirebilmelidir. ✓ Aşırı sıcak kaplara karşı tam koruma sağlamalıdır. ✓ Gövde yapıları laboratuvar standı gibi ağır malzemelerin altında koruyucu tabaka olarak kullanılmalara olanak verecek şekilde kalın ve dayanıklı olmalıdır.
148	TERMOMETRE – Portatif – 127 mm	2 adet	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Sıvı ve yarı katı ortamlarda sıcaklık ölçümü için kullanılmalıdır. ✓ 127 mm uzunlukta olan sivri uçlu ölçüm probu rahatlıkla yarı katı örneklerin içine batırılabilir. ✓ 19 x 8 mm'lik geniş ve hassas LCD göstergesi olmalıdır. ✓ Gövdesi suya dayanıklı ve plastik malzemeden yapılmış olmalıdır. ✓ 580F ile +5720F (±20F) ya da -500C to +3000C (±0,50C) aralığında sıcaklık ölçümü yapabilmelidir. ✓ 0F ya da 0C derece seçimi ön panelde bulunan düğme yapılabilir. ✓ Çelik ölçüm probunu koruyan plastik koruma kılıfı ile birlikte teslim edilmelidir.
149	TERMOMETRE – Portatif – 120 mm	2 adet	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Sıvı ve yarı katı ortamlarda sıcaklık ölçümü için kullanılmalıdır. ✓ 120 mm uzunlukta olan sivri uçlu ölçüm probu rahatlıkla yarı katı örneklerin içine batırılabilir. ✓ 34 x 14 mm'lik geniş ve hassas LCD göstergesi olmalıdır. ✓ Gövdesi suya dayanıklı ve plastik malzemeden yapılmış olmalıdır. ✓ 580F ile +5720F (±20F) ya da -500C to +3000C (±0,50C) aralığında sıcaklık ölçümü yapabilmelidir. ✓ 0F ya da 0C derece seçimi ön panelde bulunan düğme yapılabilir. ✓ Çelik ölçüm probunu koruyan plastik koruma kılıfı ile birlikte teslim edilmelidir.
150	TERMOMETRE – Katlanır Probu	2 adet	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Sıvı ve yarı katı ortamlarda sıcaklık ölçümü için kullanılmalıdır. ✓ 85 mm uzunlukta olan paslanmaz çelik sıcaklık ölçüm probu 180° hareketli olup istendiğinde katlanabilir. ✓ 15 x 30 mm'lik geniş ve hassas LCD göstergesi olmalıdır. ✓ Gövdesi suya dayanıklı ve plastik malzemeden yapılmış olmalıdır. ✓ 580F ile +5720F (±20F) ya da -500C to +3000C (±0,50C) aralığında sıcaklık ölçümü yapabilmelidir. ✓ 0F ya da 0C derece seçimi ön panelde bulunan düğme yapılabilir.
151	TERMOMETRE – KABLOSUZ - MAKSİMUM - MİNİMUM	6 adet	<ul style="list-style-type: none"> ✓ İç ve dış mekanlarda kullanıma uygun olarak üretilmiş olmalıdır. ✓ Sıcaklığın yanı sıra zaman ve gün değerlerini de göstermelidir. ✓ Maksimum ve minimum sıcaklık değerleri seçimli bir düğme yardımı ile okunabilir. ✓ Termometre gövdesinden 60 metre uzaklığa (serbest alanda) kadar yerleştirilebilen kablosuz ölçüm sensörü ile donatılmış olmalıdır. ✓ Kalibrasyon, °C veya °F derece seçim ve maksimum ile minimum okuma değerleri seçim düğmeleri bulunmalıdır.

			<ul style="list-style-type: none"> ✓ °F ya da °C derece seçimi ön panelde bulunan düğme yapılabilir. ✓ İç mekanda -100C (+140F) ile +600C (+1400F) arasında sıcaklık ölçümünü ±10C (±20F) hassaslık ile yapabilir. ✓ Dış mekanda -400C (-580F) ile + 700C (+1580F) arasında sıcaklık ölçümünü ±10C (±20F) hassaslık ile yapabilir.
152	TERMOHİGROMETRE – Masa Üstü	6 adet	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Masa üstü ya da duvara asılı olarak kullanılabilir. ✓ Gövde arkasında yer alan destek çubuğu tezgah üzerinde uygun gözlem açısı ile durmasını sağlamalıdır. ✓ Gövdesi suya dayanıklı ve 109 x 70 x 19 mm boyutunda olmalıdır. ✓ 40 x 30 mm'lik geniş ve hassas LCD göstergesi sıcaklık ve nem miktarının aynı anda izlenmesine olanak sağlamalıdır. ✓ Alarm fonksiyonu ile donatılmış maksimum ve minimum sıcaklık ölçüm opsiyonu sunmalıdır. ✓ Nem ölçümü %10RH - %99 RH aralığında %1 RH hassasiyette yapılabilir. ✓ 580F ile +5720F (±2°F) ya da -500C to +3000C (±0,50C) aralığında sıcaklık ölçümü yapılabilir. ✓ °F ya da °C derece seçimi ön panelde bulunan düğme yapılabilir.
153	GÖZLÜK – Kimyasal Koruyucu Güvenlik Gözlüğü – Kişisel Koruyucu Donanım – Ventilli – Polikarbonat As/Af/Kn	20 adet	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Gözlük sağlam ve dayanıklı malzemeden üretilmiş olmalıdır. ✓ Polikarbonat lensli olmalıdır. ✓ Uzun süreli konfor sağlamak için optik netlik sınıfı 1 olmalıdır. ✓ Mekanik etkenlere karşı gözü koruyacak özellikte olmalıdır. ✓ Gözlüklere çizilmezlik (K) özelliği (kaplama ile) kazandırılmış olmalı ve bu husus belgelendirilmelidir. ✓ Kimyasal sıçramasında veya temasında maksimum koruma sağlamalıdır. ✓ Çalışanın gözünü tamamen sarmalı ve ara boşluklar kalmamalıdır. ✓ Göz etrafında yumuşak malzemeden ara contası (yumuşak bir malzemeden burun köprüsü) bulunmalıdır. ✓ Gözlük lensi tüm göz çevresini kapatacak şekilde tek parça ve yüze tam oturacak özellikte olmalıdır. ✓ İyileştirilmiş hava dolaşımı, konfor ve sıcak ya da nemli koşullarda daha az buğulanma için dolaylı havalandırma yapabilecek şekilde tasarlanmış olmalıdır. ✓ Gözlüğe anlık ısı değişimlerinde buğulanmaz (N) (kaplama ile) özelliği kazandırılmış olmalı ve bu husus belgelendirilmelidir. ✓ Gözlüğün son 3/6 ay içinde üretilmesi ve ambalajın üzerine üretim tarihlerinin belirtilmesi gerekmektedir. ✓ Ergonomik yapıda olmalı ve kullanıcının görüş alanını kısıtlamamalıdır. ✓ Tam ve yarım yüz maskeleri ile kullanılabilir olmalıdır. ✓ Gözlükler tekli ambalajlanmış olarak teslim edilmelidir. ✓ TS 5560 EN 166 EN166 iş gözlüğü standardına uygun olmalıdır. ✓ EN 170 (UV filtreleri) sahip olmalıdır. ✓ İşçilik ve/veya imalat hatası bulunan ve uygun olmayan

			ürün kabul tarihinden itibaren en geç 30 gün içerisinde yükleniciye teslim edilecek, yüklenici ise en geç 15 gün içerisinde uygun ürün ile değişim yapacaktır.
154	ELDİVEN - Kimyasal Dayanıklı - Uzun Ömürlü – PVC – 30cm Beden: 7 (1 paket = 1 adet)	5 adet	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Koruyucu eldivenler TS EN 420, EN 388 (2110X) ve EN ISO 374-1 (tipA A2 K6 L3 M5 N2 O1 P6 S6 T6) standartlarına uygun özelliklerde olmalıdır. ✓ Kişisel Koruyucu Donanım Yönetmeliği'ne uygun olmalıdır. ✓ Kimyasallara ve korozif malzemelere dayanıklı olmalıdır. ✓ 30 cm uzunluğunda olmalıdır. ✓ Beden 7 olmalıdır. ✓ Eldiven malzemesi Lateks ve daldırma malzemesi Neopren olmalıdır. ✓ Avuç içi ve parmakları kabartma yüzeyli doğal lateks eldiven olmalıdır. ✓ İçi kadife kaplı olmalıdır. ✓ Neopren kaplaması 0,7 mm kalınlığında olmalıdır. ✓ Alerji yapmayacak özellikte olmalıdır. ✓ Yumuşak ve elastik yapıda olup, giyildiğinde kaymazlık ve kavrama özelliği sağlamalıdır. ✓ Eldivenin son 3/6 ay içinde üretilmesi ve ambalajın üzerine üretim ve son kullanma tarihlerinin belirtilmesi gerekmektedir. ✓ İşçilik ve/veya imalat hatası bulunan ve uygun olmayan ürün kabul tarihinden itibaren en geç 30 gün içerisinde yükleniciye teslim edilecek, yüklenici ise en geç 15 gün içerisinde uygun ürün ile değişim yapacaktır.
155	ELDİVEN - Kimyasal Dayanıklı - Uzun Ömürlü – PVC – 30cm Beden: 8	5 adet	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Koruyucu eldivenler TS EN 420, EN 388 (2110X) ve EN ISO 374-1 (tipA A2 K6 L3 M5 N2 O1 P6 S6 T6) standartlarına uygun özelliklerde olmalıdır. ✓ Kişisel Koruyucu Donanım Yönetmeliği'ne uygun olmalıdır. ✓ Kimyasallara ve korozif malzemelere dayanıklı olmalıdır. ✓ 30 cm uzunluğunda olmalıdır. ✓ Beden 8 olmalıdır. ✓ Eldiven malzemesi Lateks ve daldırma malzemesi Neopren olmalıdır. ✓ Avuç içi ve parmakları kabartma yüzeyli doğal lateks eldiven olmalıdır. ✓ İçi kadife kaplı olmalıdır. ✓ Neopren kaplaması 0,7 mm kalınlığında olmalıdır. ✓ Alerji yapmayacak özellikte olmalıdır. ✓ Yumuşak ve elastik yapıda olup, giyildiğinde kaymazlık ve kavrama özelliği sağlamalıdır. ✓ Eldivenin son 3/6 ay içinde üretilmesi ve ambalajın üzerine üretim ve son kullanma tarihlerinin belirtilmesi gerekmektedir. ✓ İşçilik ve/veya imalat hatası bulunan ve uygun olmayan ürün kabul tarihinden itibaren en geç 30 gün içerisinde yükleniciye teslim edilecek, yüklenici ise en geç 15 gün içerisinde uygun ürün ile değişim yapacaktır.
156	ELDİVEN - Kimyasal Dayanıklı - Uzun Ömürlü – Ultranitritil – Kimyasal/Mekanik Eldiven – 37cm Beden: 7	5 adet	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Koruyucu eldivenler TS EN 420, EN 388 (2110X), EN ISO 374-1 (tipA A2 K6 L3 M5 N2 O1 P6 S6 T6) ve EN 374-5 standartlarına uygun özelliklerde olmalıdır. ✓ Kişisel Koruyucu Donanım Yönetmeliği'ne uygun olmalıdır.

			<ul style="list-style-type: none"> ✓ Kimyasallara ve korozif malzemelere dayanıklı olmalıdır. ✓ 37 cm uzunluğunda olmalıdır. ✓ Kalınlığı 0,38 cm olmalıdır. ✓ Beden 7 olmalıdır. ✓ Eldiven malzemesi ultranitril olmalıdır. ✓ Rengi yeşil olmalıdır. ✓ İç kaplaması pamuk havı emdirilmiş ve dış kaplaması kabartmalı kumaş olmalıdır. ✓ Alerji yapmayacak özellikte olmalıdır. ✓ Yumuşak ve elastik yapıda olup, giyildiğinde kaymazlık ve kavrama özelliği sağlamalıdır. ✓ Eldivenin son 3/6 ay içinde üretilmesi ve ambalajın üzerine üretim ve son kullanma tarihlerinin belirtilmesi gerekmektedir. ✓ İşçilik ve/veya imalat hatası bulunan ve uygun olmayan ürün kabul tarihinden itibaren en geç 30 gün içerisinde yükleniciye teslim edilecek, yüklenici ise en geç 15 gün içerisinde uygun ürün ile değişim yapacaktır.
157	ELDİVEN - Kimyasal Dayanıklı - Uzun Ömürlü – Ultranitril – Kimyasal/Mekanik Eldiven – 37cm Beden: 9	5 adet	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Koruyucu eldivenler TS EN 420, EN 388 (2110X), EN ISO 374-1 (tipA A2 K6 L3 M5 N2 O1 P6 S6 T6) ve EN 374-5 standartlarına uygun özelliklerde olmalıdır. ✓ Kişisel Koruyucu Donanım Yönetmeliği'ne uygun olmalıdır. ✓ Kimyasallara ve korozif malzemelere dayanıklı olmalıdır. ✓ 37 cm uzunluğunda olmalıdır. ✓ Kalınlığı 0,38 cm olmalıdır. ✓ Beden 9 olmalıdır. ✓ Eldiven malzemesi ultranitril olmalıdır. ✓ Rengi yeşil olmalıdır. ✓ İç kaplaması pamuk havı emdirilmiş ve dış kaplaması kabartmalı kumaş olmalıdır. ✓ Alerji yapmayacak özellikte olmalıdır. ✓ Yumuşak ve elastik yapıda olup, giyildiğinde kaymazlık ve kavrama özelliği sağlamalıdır. ✓ Eldivenin son 3/6 ay içinde üretilmesi ve ambalajın üzerine üretim ve son kullanma tarihlerinin belirtilmesi gerekmektedir. ✓ İşçilik ve/veya imalat hatası bulunan ve uygun olmayan ürün kabul tarihinden itibaren en geç 30 gün içerisinde yükleniciye teslim edilecek, yüklenici ise en geç 15 gün içerisinde uygun ürün ile değişim yapacaktır.
158	KULAKLIK BONESİ – Kişisel Koruyucu Donanım (1 Kutu = 100 adet)	4 adet	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 1 kutu içinde 100 adet ürün bulunmalıdır. ✓ Her tür yastıklı kulaklıklar/kulak üstü kulaklıklar için uygun nitelikte büyük boy olmalıdır. ✓ Kenarları lastikli olup esneme özelliği bulunmalıdır. ✓ Hijyenik ve patentli ürün olmalıdır.
159	PEDALLI ATIK ÇÖP KOVASI – İç Kovasız – 30 litre	20 adet	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 30 litre hacimli olmalıdır. ✓ Yüksek kaliteli plastikten imal edilmiş olmalıdır. ✓ Kırılmaya ve çatlama dayanıklı olmalıdır. ✓ Su geçirmez ve sızdırmaz olmalıdır. ✓ Hijyenik ve ergonomik kullanım için ayak basma pedali bulunmalıdır. ✓ Kolay açılır- kapanır özellikte olmalıdır. ✓ Rengi gri olmalıdır. ✓ İç kova olmamalıdır. ✓ İşçilik ve/veya imalat hatası bulunan ve uygun olmayan

			ürün kabul tarihinden itibaren en geç 30 gün içerisinde yükleniciye teslim edilecek, yüklenici ise en geç 15 gün içerisinde uygun ürün ile değişim yapacaktır.
160	PEDALLI ATIK ÇÖP KOVASI - İç Kovalı – 50 litre	2 adet	<ul style="list-style-type: none">✓ 30 litre hacimli olmalıdır.✓ Yüksek kaliteli plastikten imal edilmiş olmalıdır.✓ Kırılmaya ve çatlamaya dayanıklı olmalıdır.✓ Su geçirmez ve sızdırmaz olmalıdır.✓ Hijyenik ve ergonomik kullanım için ayak basma pedalı bulunmalıdır.✓ Kolay açılır- kapanır özellikte olmalıdır.✓ Rengi gri olmalıdır.✓ Boşaltmayı kolaylaştırmak için iç kova olmalıdır.✓ İşçilik ve/veya imalat hatası bulunan ve uygun olmayan ürün kabul tarihinden itibaren en geç 30 gün içerisinde yükleniciye teslim edilecek, yüklenici ise en geç 15 gün içerisinde uygun ürün ile değişim yapacaktır.
161	ÇÖP AYIRMA ÜNİTESİ – 160 Litre	2 adet	<ul style="list-style-type: none">✓ Gövde malzemesi Polietilen ve iskelet malzemesi Metal (silme demir) olmalıdır.✓ Ürün Ölçüleri: Boy/Derinlik 167 cm, En/Genişlik (cm):40 cm ve Yükseklik/Uzunluk 70 cm olmalıdır.✓ Profil ebatı (mm) 30 x 30 mm ve profil çapı 30 mm olmalıdır.✓ Gövde malzemesi ebatı 38 x 160 x 49 cm olmalıdır.✓ Boyası ELTROSTATİK TOZ BOYA olmalıdır.✓ Çöp kovaları dayanıklı Polietilen malzemeden üretilmiş olmalıdır.✓ Dış kapak şekilleri düz ve kapak açılma şekli pedallı olmalıdır.✓ Çöp arabası için kaldırma kolu olmamalıdır.✓ Farklı renklerde (atık türüne göre) 4 adet çöp kovası içermelidir.✓ Toplam iç hacim 160 litre olmalıdır.✓ İç kova olmamalıdır.✓ 6 adet tekerleği olmalıdır.✓ Tekerlekler PVC malzemeden yapılmış olmalıdır.✓ Teker çapı 0,75 cm olmalıdır.


DOÇ. DR. ARZU AKPINAR BAYİZİT
MÜDÜR YARDIMCISI