**ŞEHİT POLİS SABRİ KÜN İLKOKULU KIRTASİYE MALZEMESİ ALIMI**

**TEKNİK ŞARTNAMESİ**

**1.A4 Kâğıdı**

**1.1.**Kâğıtlar 1. Sınıf hamur kâğıttan imal edilmiş olmalıdır.

**1.2.**80gr/m2 beyaz olmalıdır.

**1.3.**Kâğıt boyutu A4 ebatında olmalıdır.

**1.4.**Her top içinde ez 500 adet kâğıt olmalıdır

**2.İnsan Vücudu Maketi**

**2.1.**Büyük boy insan vücudu maketi en az 50 cm olmalıdır.

**2.2.**Maket üzerindeki organlar takılıp çıkarılacak şekilde olmalıdır.

**3.3.** Model 11 parçada oluşmalıdır.

**3.4.** Sınıf içi kullanılacak ideal bir eğitim aracı olmalıdır.

**3.5.** Sağlam, kaliteli ve dayanıklı malzemeden üretilmiş olmalıdır.

**3.İnsan İskeleti Modeli**

**3.1.**Model en az 160 cm olmalıdır.

**3.2.**İnsan vücudu boyutlarında olup vücuttaki tüm kemikler gösterilebilir olmalıdır.

**3.3.**Eklemler hareketli olmalı, kasların başlangıç ve bitiş noktalarını renkli olarak gösterilebilir olmalıdır.

**3.4.**Model tekerlekli bir kaide üzerinde bulunarak dayanıklı plastik malzemeden yapılmış olmalıdır.

3.5.Birinci Kalite, sağlam dayanıklı olmalıdır.

3.6. Doğal iskelet boyutlarındadır 3 parçalı monte edilmiş kafatası • Her biri tek, tek yerleştirilmiş dişler • Hızlı ve kolay çıkartılabilir uzuvlardan oluşmalıdır.

**4.Mikroskop**

**4.1. Okul laboratuvarına uygun eğitim mikroskopu 40x-640x büyütme aralığına sahip monoküler mikroskop olmalıdır.**

**4.2. Sağlam, dayanıklı ve yüksek görüntü kalitesine sahip olmalıdır.**

**4.3. Hücreleri, dokuları ve küçük nesneleri inceleyebilecek kaliteye sahip olmalıdır.**

**4.4. Monoküler mikroskopta sabit gövde kolu, plastik nesne tablası, İris diyagram, Kilitli Mercek, 45 derece eğimli 360 derece dönebilen monoküler kafa, Yukarı ve Aşağı Led’ li Aydınlatma Sistemi Klipsli, Işık Parlak Ayarı olmalıdır.**

**5.Büyüteç**

**5.1.**90 mm çapında 2,5x - 3x büyütme özelliğine sahip olmalıdır.

**5.2.**Yüksek kaliteli, dayanıklı malzemeden yapılmış olup sapı ahşap, Çerçevesi metal olmalıdır.

**6.Termometre**

**6.1.**Paslanmaz çelik sensörlü olmalıdır.

**6.2.**Sıcaklık ölçüm Aralığı - 50C ile 300 C, Hassasiyet 0,1 C olmalıdır.

**6.3.** Sağlam, kullanışlı, dayanıklı malzemeden üretilmiş olmalıdır.

**7.Pusula**

**7.1.**En az 75 mm çapında olmalıdır.

**7.2.Yüksek hassasiyetli paslanmaz çelik çok fonksiyonlu metalmalzemeden imal edilmiş kaliteli bir ürün olmalıdır.**

**8. Cetvel Takımı**

8.1.Ürün 7 parçadan oluşmalıdır.

**8.2**.Her paket içerisinde Cetvel, Gönye, Açı Ölçer, Pergel ve Üçgenlerden oluşmalıdır.

**8.3.** Ürün Ölçüleri 50 x 110 cm olmalıdır.

**8.4.** Yazı tahtası üzerinde kullanılabilir, dayanıklı, kaliteli plastik veya metal malzemeden üretilmiş olmalıdır.

**9. Çubuk Mıknatıs**

**10.1.**Çubuk mıknatıslar 100 mm x200mm x 6 mm ölçülerine sahip her iki kutbu farklı renkte olacak şekilde olmalıdır.

**10.2.** Her paket içerisinde 12 adet olmalı,kalite standartlarına uygun olmalıdır.

**10.3.** Ağır olmayan küçük metal parçaların kaldırılmasında ve metal tozlar da kullanılabilecek bir mıknatıs olmalıdır.

**10. Geometrik Cisimler**

**10.1.** Üç boyutlu geometrik cisimlersağlam, dayanıklı sert plastikten yapılmış olmalıdır.

**10.2.**En az 15 - 20 cm uzunluğunda ve cisimler renkli olmalıdır.

**10.3.**Her paket 11 parçadan oluşmalıdır.

**10.4.**Çocukların sağlığı için güvenli malzemeden üretilmiş, kalite standartlarına uygun olmalıdır.

**11. Onluk Taban Blokları**

**11.1.**Paket içerisi Yüzlük, Onluk ve Birliklerden oluşmalıdır.

**11.2.**Her bir küçük kare 2x2 cm olmalıdır.

**11.3.**Çocukların sağlığı için güvenli malzemeden üretilmiş, kalite standartlarına uygun sağlam, dayanıklı Sert Plastikten yapılmış olmalıdır.

**12. Abaküs**

12.1. Ayaklı ahşap malzemeden yapılmış olmalıdır.

12.2. Sınıf içi kullanıma uygun Kalite standartlarına uygun sağlam ahşap malzemeden yapılmış olmalıdır.

12.3. Ürün uzunluğu 40x85 cm olmalıdır.

12.4. Abaküs tamamı ahşap olup 100 taşlı olmalı ve taşları renkli olmalıdır.

**13. Matematik Terazisi**

13.1.Ürün kalite standartlarına uygun sağlam, dayanıklı ahşap, metal veya sert plastikten yapılmış olmalıdır.

13.2. Ürün parçaları denge çubuğu, iki ölçek kolu ve 6 parça ağırlıktan oluşmalıdır.

13.3. Ürün uzunluğu en az 35 cm x 27 cm x 6 cm olmalıdır.

**14. Dereceli Silindir**

14.1. Kalite standartların uygun camdan yapılmış olmalıdır.

14.2. Silindir şeklinde ayaklı olup üzerinde dereceler olmalıdır.

14.3. Ürün paketi içerisinde 100 ml, 50ml, 25 ml, 10 ml, 5 ml hacminde 5 dereceli silindirler, 50 ml, 100 ml, 250 ml hacminde 3 beherden ve 14 cm uzunluğunda damlalıktan oluşacak şekilde toplam 9 parçadan oluşmalıdır.

**15. Saat Modeli**

15.1. Ürün kaliteli Kartondan ya da plastikten yapılmış olmalıdır.

15.2. Akrep, yelkovan ve saat olarak üç parçadan oluşmalıdır.

15.3. Akrep ve yelkovan hareketli olacak şekilde olmalıdır.

15.4. Ürün uzunluğu 26 cm x 20 cm olmalıdır.

**16. Türkiye Fiziki ve Siyasi Haritaları**

16.1.Harita çift taraflı olarak bir tarafı fiziki diğer tarafı siyasi harita olarak kullanılabilir olmalıdır.

16.2. Ürün altı ve üstü çıtalı ve üst çıtada asma aparatı,kaliteli dijital baskılı ve çift taraflı olmalıdır.

16.3. Ürün uzunluğu 70x100 cm olmalıdır.

**17. Türkiye İller ve Bölgeler Haritası**

17.1. Coğrafi bölgeleri renkli olarak gösterilmiş şeklinde 1. Kalite olmalıdır.

17.2. Ürün altı ve üstü çıtalı ve üst çıtada asma aparatı, kaliteli dijital baskılı ve çift taraflı olmalıdır.

17.3. Ürün uzunluğu 70x100 cm olmalıdır.

**18. Milli Mücadele Haritası**

18.1. Ürün altı ve üstü çıtalı ve üst çıtada asma aparatı, kaliteli dijital baskılı ve çift taraflı olmalıdır.

18.2. Ürün uzunluğu 70x100 cm olmalıdır.

**19. İspirto Ocağı**

19.1. Gövdesi camdan olmalı, fitil tutucu ve kapağı çelikten yapılmış olmalıdır.

19.2. Eğitim materyali olarak kalite standartlarına uygun olmalıdır.

19.3. Genişliği ve yüksekliği 9 – 10cm olmalıdır.

**20. Deney Tüpleri**

20.1. Ürün cam olup şeffaf görünümlü olmalıdır.

20.2. Her bir paket içerisinde 10 adet bulunmalıdır.

20.3. Deney tüplerinin ağız genişliği 1,6 cm uzunluğu ise 10 cm olmalıdır.

20.4. Isıya dayanıklı, kaliteli, standartlara uygun olmalıdır.

**GENEL ŞARTLAR**

1-      Bu teknik şartnameyi içeren malzemeler; yüklenici firmanın yeni, hiç kullanılmamış ve hasarsız malzemelerinden olması gerekmektedir.

2-      Ürünlerin bileşiminde her ne sebeple olursa olsun, kullanılması yasak maddeler bulunmamalıdır.

3-      Teklif edilen malzemelerin ambalajları orijinal halde (bölünme, parçalanma, yırtık, dağınık vb. durumlarda olmayacak) şartnamede belirtilen ebatlara uygun, istiflenmeye müsait durumda olacaktır.

4-      Satın alınacak malzemeler TSE ve ISO-9001 Kalite Yönetim Sistemi güvencesine uygun olarak,1. Kalitede üretilmiş olacaktır.

5-       Teslimat yüklenici tarafından 10 iş günü içerisinde müdürlüğümüze elden teslim edilecektir.

6-      Mal/iş idarece denetim, muayene ve kabul işlemi yapıldıktan sonra teslim alınacaktır.

7-      Teklif mektupları e-posta, fax vb. yoluyla kabul edilmeyecek olup, Şehit Polis Sabri Kün İlkokulu Müdürlüğüne elden teslim edilecektir.

 Timur KAYMAZ

 Okul Müdürü