**2024-112 TEKNİK ŞARTNAMELER**

Nadir Toprak Elementi Katkılı SiO₂-LaPO₄ Malzemesinin Hidrotermal Sentezi Yöntemi ile Sentezlenmesi ve Lüminesans yapısal özelliklerinin incelenmesi isimli projede talep edilen sarf malzemelerin Teknik şartnamesidir.

Projede talep edilen malzeme ve özellikleri aşağıdaki gibi olmalıdır.

* **Deiyonize saf su, 2,5 lt’lik, 2 adet**

 Standart saf su, 2,5lt’lik bidonda, temizlik için kullanıma uygun formda olmalı

* **Tetraetil ortosilikat (TEOS); 500ml’lik şişede, 1 adet**

 >%98 saflıkta, 500ml’lik plastik kapalı şişede olmalı.

* **HCL analitik grade (2.5lt), 1 adet**

 Solusyon hazırlamada kullanılmak üzere, ACS reagent, fuming, +=37%, APHA: (-)=10,

2,5lt’lik şişede, 1 adet olmalı.

* **Temizleme solusyonu abs; 2,5 lt’lik şişede, 1 adet**

 2,5 lt’lik pet şişe içinde kapaklı olmalı.

* **Ekstra pure amonyak, (1lt)**

 Solusyon hazırlamada kullanılmak üzere, %25 Extra pure 1lt’lik plastik şişede olmalı.

* **Ekstra pure sodyum hidroksit, (1kg)**

Ekstra saf 1kg’lık şişede, kapaklı olmalı.

* **Nuve marka 4’lü gode seti, (1 x 50ml), konik, 1 adet**

Santrifüj ihtiyaçlarını karşılamak amacıyla komik 50 ml’lik gode seti

* **PP vidalı kapaklı santrifrüj tüp (50ml), 1 paket**

 Düz vidalı kapaklı santrifruj işlemlerinde kullanılmak üzere 50ml kapasitesli- 50 adet olacak şekilde hazırlanmış (1 paket = 50 adet) santrifruj tüpü.

* **Temizleme fırçası, 1 adet, tel kıl;**

 Tel kıllara sahip cam deney malzemelerinde ve havan temizlemek için kullanılacak standart fırça olmalı, 1 adet olmalı.

* **Tüp fırçası büyük boy, 3 adet, standard, kıl**

 Tel kıllara sahip cam deney malzemelerinde ve havan gibi ürünlerin temizlenmesinde kullanılacak büyük boy tüp temizleme fırçası ,3 adet olmalı.

* **Tüp fırçası küçük boy, 3 adet,**

 Tel kıllara sahip cam deney malzemelerinde ve havan gibi ürünlerin temizlenmesinde kullanılacak, küçük boy temizleme fırçası, 3 adet olmalı.

* **Balon joje kapaklı (250ml), 1 adet**

Çözelti hazırlamak ve saklamak amaçlı , pyrex 3.3 İmalat A kalite, 250ml’lik olmalı.

* **Mezur 50ml, 1 adet**

Hazırlanan malzemelerin hacimlerini ölçmek için kullanılacaktır, camdan malzemeden, 50ml’lik ,2 adet olmalı.

* **Mezur 100ml, 1 adet**

Hazırlanan malzemelerin hacimlerini ölçmek için kullanılacaktır, Camdan malzemeden 100ml’lik, 2 adet olmalı.

* **Pi-pump pipet pompası, 1 adet,25 ml**

 Çalışma esnasında kolay ve hızlı sıvı aktarımını sağlayan pompa, plastik malzemeden yapılmış olmalı, 25ml kapasiteli 1 adet.

* **Filtre kağıdı mavi bant (125 mm) (100adet /paket)**

Malzeme Filtrasyon işlemlerinde kullanılmak üzere, mavi bant 125 mm’lik 100 adetlik, 1 paket,

* **Dijital pH metre (1 adet)**

Basit kalem tipi pH metre, ±0.2 pH hassasiyeti, 3 nokta kalibrasyonu, 1 adet olmalı.