


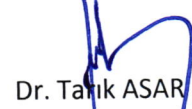
<b>BİRİMİ ve BÖLÜMÜ</b>	<b>PROJE YÜRÜTÜCÜSÜNÜN ADI SOYADI</b>	<b>TARİHİ</b>
<b>FOTONİK UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ</b>	<b>Prof. Dr. Süleyman ÖZÇELİK</b> <b>TEL:2028465</b>	<b>14.02.2017</b>

**Bilimsel Araştırma Projeleri Müdürlüğü'ne**

2016K121220 kodlu ve "Fotonik Uygulama ve Araştırma Altyapısının Geliştirilmesi" isimli projem için, aşağıda cinsi, miktarı ve özellikleri yazılı toplam (15) kalem, "V80H-MBE cihazı sarf malzemelerinin", projenin sarf malzemeleri kaleminden alınması için bilgilerinizi ve gereğini arz ederiz.

  
Prof. Dr. Süleyman ÖZÇELİK

  
Doç. Dr. Saime Şebnem ÇETİN

  
Dr. Tarık ASAR

No	Malzemenin Cinsi ve Özelliği	Miktarı	Ölçü Birimi	Açıklamalar
1	Menteşeli Üst Plaka	1	Adet	V80H sisteminin manupulatörü için menteşeli alttaş yerleştirmeye uygun
2	Kesici Bıçağı	2	Adet	V80H sistemine uygun Kaynak hücreleri için demet kesici.
3	Kesici Bıçak Koruyucusu	2	Adet	V80H sistemine uygun kaynak hücreleri için demet kesici koruyucusu.
4	Merkezleme tüpü	1	Adet	V80H MBE sistemi için merkezleme tüpü
5	Üst koruyucu	2	Adet	V80H MBE sistemine uygun üst koruyucu
6	Akı Ölçer Kafası	1	Adet	V80H MBE sistemine uygun monitörlü akı ölçer kafası
7	Filament	1	Adet	MIG için toryum oksit kaplı ikili filament verilmeli ve akı ölçere uyumlu olmalıdır.
8	Pota	3	Adet	85 cc kapasiteli, çift duvarlı PBN'den üretilmiş, silindirik (bir adedi Ga, 2 adedi In için) pota verilmelidir. Dayanım sıcaklıkları Ga ve In metallerinin kimyasal reaksiyonuna ve V80H hücrelerine uygun olmalıdır.
9	Pota	3	Adet	40 cc kapasiteli, çift duvarlı PBN'den üretilmiş, silindirik, V80H hücrelerinden Alüminyum kaynağına uygun pota verilmelidir. Dayanım sıcaklıkları efüzyon hücre modeli Al metalinin kimyasal reaksiyonuna uygun olmalıdır.
10	Pota	2	Adet	41 cc kapasiteli, çift duvarlı PBN'den üretilmiş, konik geometride, V80H hücrelerinden Ge kaynağına uygun pota verilmelidir. Dayanım sıcaklıkları efüzyon hücre modeli ve Ge metalinin kimyasal reaksiyonuna uygun olmalıdır.
11	Pota	2	Adet	40 cc kapasiteli, çift duvarlı PBN'den üretilmiş, konik geometride, V80H hücrelerinden Be ve Si kaynaklarına uygun pota verilmelidir. Dayanım sıcaklıkları efüzyon hücre modeli, Be ve Si metallerinin kimyasal reaksiyonuna uygun olmalıdır.
12	V80H Bakır Yalıtıcı	1	Adet	V80H sistemine uygun 475 mm çaplı-korumalı bakır yalıtıcı verilmelidir.
13	Kaynak kesici	1	Adet	V80H As kırma hücresine uygun kaynak kesici verilmelidir.
14	Körüklü kol	1	Adet	V80H sistemine uygun magnetli körüklü kol verilmelidir.
15	Cu-Ag Conta	1	Set	V80H sistemine uygun bakır-gümüş conta; 2xCu-Ag JAP100 (x10); 3xCu-Ag JAP63 (x10); 2xCu-Ag JAP35 (x10); 1x Cu-Ag JAP200 (x10); 1x Cu-Ag JAP150 (x10); 1xCu-Ag JAP16 (x10)

