

GAZİ ÜNİVERSİTESİ
BİLİMSEL ARAŞTIRMA PROJELERİ İHTİYAÇ FORMU

BİRİMİ ve BÖLÜMÜ	PROJE YÖNETİCİSİNİN ADI SOYADI	TARİHİ	NO
Fen Fakültesi Fen Fakültesi	PROF.DR. ŞEMSETTİN ALTINDAL TEL : 2126030	31/07/2018	4

GAZİ ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜ'NE
(Bilimsel Araştırma Projeleri Birimi)

'05/2018-10' kodlu ve 'POLYMER VE YALITKAN ARAYÜZEY TABAKALI METAL-YARIİLETKEN (MS) YAPILARIN HAZIRLANMASI VE ELEKTRİK İLE DİELEKTRİK ÖZELLİKLERİNİN GENİŞ BİR FREKANS, SICAKLIK,RADYASYON, AYDINLATMA ŞİDDETİ VE VOLTAJ ARALIĞINDA DETAYLI İNCELENMESİ' konulu projem için zorunlu olan aşağıda cinsi, miktarı ve özellikleri yazılı toplam 9 kalem hizmetin / malzemenin / teçhizatın tahsis edilen ödenekten temin edilmesi için bilgilerinizi ve gereğini arz ederim.

İmza:



Sıra No	Malzemenin Cinsi	Miktarı	Ölçü Birimi	Özelliği
1	n-tipi InP kristal:2 inch çaplı(5.08 cm)280 mikrometre kalınlıklı(100)yönelimli1ohmcm özdirençli ve	5	adet	2 inch çaplı(5.08 cm)280 mikrometre kalınlığında olmalıdır
2	ITO camı 20mmx20mmx1.1mm	100	adet	1.ITO camı 27mmx27mm x 0.4 mm olmalıdır 2.ITO camının direnci 5 Ohm/Kare olmalıdır 3.ITO camının iletkenliği 5x10 üzeri 3 S/cm ve absorpsiyon katsayısı 0.025 cm-1 olmalıdır 4.ITO camı 15 nm li nanoparçacıklardan oluşan TiO2 ile 4 mmx4 mm şeklinde kaplanmış olmalıdır. 5.ITO camı ile verimi yüzde 8 den büyük olan güneş pilleri hazırlanabilmelidir, hazırlanamazsa firma ürünü geri almayı kabul etmelidir. 6.Kırılma indisi 250 nm de 4 olmalıdır
3	n-tipi Si kristal: 2 inch çaplı (5.08 cm) 350 mikrometre kalınlıklı (100) yönelimli 1ohmcm özdirenç	20	adet	2 inch çaplı (5.08 cm) 350 mikrometre kalınlıklı (100) yönelimli 1ohmcm özdirenç
4	p-tipi Si kristal: 2 inch çaplı (5.08 cm) 350 mikrometre kalınlıklı (100) yönelimli 1ohmcm özdirenç	20	adet	2 inch çaplı (5.08 cm) 350 mikrometre kalınlıklı (100) yönelimli 1ohmcm özdirenç
5	n-tipi 4H-SiC kristal: 2 inch çaplı (5.08 cm)200 mikrometre kalınlıklı (100) yönelimli 1ohmcm özdirenç	5	adet	2 inch çaplı (5.08 cm)200 mikrometre kalınlıklı (100) yönelimli ve 1ohmcm özdirençli olmalıdır.
6	n-tipi GaN kristal:2 inch çaplı (5.08 cm) 280 mikrometre kalınlıklı (100)yönelimli 1ohmcm özdirençli	10	adet	2 inch çaplı (5.08 cm) 280 mikrometre kalınlıklı (100)yönelimli 1ohm- cm özdirençli
7	Beş metre uzunluklu 2 mm çaplı 99.999 saflıkta sertifikalı alüminyum tel (Al)	1	adet	99.999 saflıkta sertifikalı alüminyum tel olmalıdır
8	60cm uzunluklu 2 mm çaplı 99.999 saflıkta sertifikalı gümüş tel (Ag)	1	adet	60cm uzunluklu 2 mm çaplı 99.999 saflıkta sertifikalı
9	n-tipi GaAs kristal: inch çaplı (5.08 cm)300 mikrometre kalınlıklı (100) yönelimli 1ohmcm özdirenç	10	adet	2 inch çaplı (5.08 cm)300 mikrometre kalınlıklı (100) yönelimli 1ohmcm özdirenç

03.2.6.01