



SOLAR ELECTRICITY FOR AFRICA

S.E.F.A.

CSP-FRESNEL KOLLEKTÖR SİSTEMLİ ELEKTRİK TESİSLERİ ÜRETİMARLAÇLARI VE DEMİRBAŞ İHTİYAÇLARI

Adedi	Tanımı	Birim fiyatı (EURO)	Tutarı (EURO)
2	CNC lazer kesme tezgahı	150.000	300.000
2	CNC torna tezgahı	50.000	100.000
2	CNC freze tezgahı	50.000	100.000
2	CNC profil kesme/delme istasyonu	150.000	150.000
1	4 m hidrolik saç kesme/bükme tezgahı	80.000	80.000
1	4 m silindir	20.000	20.000
2	Flexiglas kesme istasyonu	50.000	100.000
2	Flexiglas delme istasyonu	25.000	50.000
2	Flexiglas temizleme istasyonu	20.000	40.000
2	Ayna kaplama istasyonu	35.000	70.000
2	Kenar bandı yapıştırma istasyonu	30.000	60.000
1	Hidrolik saç kesme presi	20.000	20.000
2	10 tonluk eksantrik pres	5.000	10.000
2	30 tonluk eksantrik pres	10.000	20.000
8	Sütunlu matkap tezgahı	5.000	40.000
32	Gazaltı kaynak makinası	5.000	160.000
8	Şerit testere	2.500	20.000
8	Daire testere	2.500	20.000
4	Fosfat temizleme havuzu	7.500	30.000
3	Boya fırını	15.000	45.000



SOLAR ELECTRICITY FOR AFRICA

S.E.F.A.

1	Jeneratör	100.000	100.000
1	Kompresör istasyonu	100.000	100.000
		TOPLAM	1.635.000
	Küçük el aletleri	200.000	200.000
	Elektrikli küçük el aletleri	150.000	150.000
	Çalışma tezgahları, dolaplar, raflar vb.	100.000	100.000
	Depolama alanları tefrişi	400.000	400.000
	Ofis alanları tefrişi	400.000	400.000
	Nakil araçları (Personel)	600.000	600.000
	Nakil araçları (Ticari)	500.000	500.000
		GENEL TOPLAM	3.985.000

İDARİ BÖLÜM PERSONEL İHTİYACI

Yönetim	Muhasebe/Finans	Lojistik	Mühendislik
1 Fabrika müdürü	1 Muhasebe müdürü	1 Lojistik müdürü	2 İnşaat proje mühendisi
1 Fabrika müdürü asistanı	1 Ön muhasebe elemanı	2 Satınalma görevlisi	2 Makina proje mühendisi
1 Sekreter/Büro görevlisi	1 Finansman müdürü	2 Sevkiyat görevlisi	2 Elektrik proje mühendisi
1 İdari müdür	1 Finansman elemanı	1 Stok kontrol görevlisi	1 Makina AR-GE mühendisi
1 Güvenlik müdürü		3 Depo sorumlusu	1 Fizik AR-GE mühendisi
6 Güvenlik görevlisi			1 Ofis boy



SOLAR ELECTRICITY FOR AFRICA

S.E.F.A.

2 Hizmet görevlisi			
2 Temizlik görevlisi			
3 Şoför			

ÜRETİM BÖLÜMÜ PERSONEL İHTİYACI

planlama	Isı toplama borusu üretim	Ayna hazırlama	Ayna taşıyıcı üretim bölümü	Talaşlı imalat bölümü	Profil konstrüksiyon taşıyıcı üretim bölümü	Otomasyon/elektrik üretim bölümü	Kalite kontrol bölümü
1 Üretim planlama ve koordinasyon müdürü	1 Bölüm şefi	1 Bölüm şefi	1 Bölüm şefi	1 Bölüm şefi	1 Bölüm şefi	1 Bölüm şefi	1 Bölüm şefi
1 Planlama görevlisi	3 Vardiya şefi	3 Vardiya şefi	3 Vardiya şefi	3 Vardiya şefi	3 Vardiya şefi	3 Vardiya şefi	3 Vardiya şefi
	6 Saç işleme elemanı	12 Flexiglas kesme elemanı	6 CNC operatörü	12 CNC operatörü	9 Makina teknisyeni	12 Elektrik teknisyeni	12 Kalite kontrol uzmanı
	6 Kaynak teknisyeni	12 Flexiglas delme elemanı	12 Saç işleme elemanı	12 Makina teknisyeni	30 Kaynak teknisyeni		
	6 Fosfat temizleme elemanı	12 Flexiglas temizleme elemanı	60 Kaynak teknisyeni		12 Fosfat temizleme elemanı		
	6 Boya elemanı	6 Ayna kaplama elemanı	24 Fosfat temizleme elemanı		12 Boya elemanı		
		12 Kenar bandı yapıştırma elemanı	12 Boya elemanı		6 Malzeme nakil elemanı		
			6 Malzeme nakil elemanı				

Isı toplama borusu üretim bölümü

Üretim araçları:

1 4 m hidrolik saç kesme/bükme tezgahı

2 Sütunlu matkap tezgahı



SOLAR ELECTRICITY FOR AFRICA

S.E.F.A.

2 Şerit testere

2 Daire testere

2 Gazaltı kaynak makinası

1 4 m silindir

1 Fosfat temizleme havuzu

1 Boya fırını

Alan ihtiyacı:

250 m2 üretim alanı

100 m2 hammadde depolama alanı

150 m2 ürün depolama alanı

Ayna hazırlama bölümü

Üretim araçları:

2 Flexiglas kesme istasyonu

2 Flexiglas delme istasyonu

2 Flexiglas temizleme istasyonu

2 Ayna kaplama istasyonu

2 Kenar bandı yapıştırma istasyonu

Alan ihtiyacı:

500 m2 üretim alanı

300 m2 hammadde depolama alanı

500 m2 ürün depolama alanı

Personel ihtiyacı:

Ayna taşıyıcı üretim bölümü

Üretim araçları:

2 CNC lazer kesme tezgahı

2 10 tonluk eksantrik pres

2 30 tonluk eksantrik pres



SOLAR ELECTRICITY FOR AFRICA

S.E.F.A.

2 Sütunlu matkap tezgahı

2 Şerit testere

2 Daire testere

20 Gazaltı kaynak makinası

2 Fosfat temizleme havuzu

1 Boya fırını

Alan ihtiyacı:

1000 m2 üretim alanı

300 m2 hammadde depolama alanı

600 m2 ürün depolama alanı

Talaşlı imalat bölümü

Üretim araçları:

2 CNC torna tezgahı

2 CNC freze tezgahı

2 Sütunlu matkap tezgahı

2 Şerit testere

2 Daire testere

Alan ihtiyacı:

100 m2 üretim alanı

200 m2 hammadde depolama alanı

100 m2 ürün depolama alanı

Profil konstrüksiyon taşıyıcı üretim bölümü

Üretim araçları:

2 CNC profil kesme/delme istasyonu

1 Hidrolik saç kesme presi

2 Sütunlu matkap tezgahı



SOLAR ELECTRICITY FOR AFRICA

S.E.F.A.

2 Şerit testere

2 Daire testere

10 Gazaltı kaynak makinası

1 Fosfat temizleme havuzu

1 Boya fırını

Alan ihtiyacı:

700 m2 üretim alanı

200 m2 hammadde depolama alanı

300 m2 ürün depolama alanı

Otomasyon/elektrik üretim bölümü

Alan ihtiyacı:

300 m2 üretim alanı

200 m2 hammadde depolama alanı

100 m2 ürün depolama alanı