

## شمع روشنایی خانگی

### ۱- نوع تولیدات:

ردیف	تولیدات	مشخصات فنی		ظرفیت اسمی	
		مقدار	واحد	مقدار	واحد
۱	شمع خانگی	از جنس پارافین ، جهت مصارف خانگی ، طول ۲۰۰ میلیمتر ، قطر ۱۹ میلیمتر ، وزن ۴۰ گرم		۷۵۶۰	هزار عدد

۳	جعبه مقوایی	برای بسته بندی هر عدد شمع	۱۲۶۰	هزار عدد	•
۴	فتیله شمع	ریسمان نخی تابیده شده	۱۸۰۰	هزار متر	•

### ۵- ماشین آلات و تجهیزات اصلی (فرآیند تولید، آزمایشگاه و تعمیرگاه):

ردیف	ماشین آلات و تجهیزات	مشخصات فنی	تعداد	تأمین
۱	مخزن ذوب پارافین	استفاده از جریان الکتریسیته ، به حجم یک متر مکعب از جنس استیل	۲	•
۲	پمپ	جهت انتقال پارافین مذاب	۱	•
۳	مخزن تغذیه	جهت نگهداری پارافین به حالت مذاب ، با گرمکن الکتریکی	۲	•
۴	دستگاه قالبگیری	جهت تبدیل پارافین مذاب به شمع	۲	•
۵	دستگاه خنک کن	برای خنک کردن پارافین مذاب و تشکیل شمع جامد	۱	•
۶	وسایل آزمایشگاهی	جهت کنترل کیفیت محصول	۱	•

### ۶- تعداد کارکنان:

مدیریت	کارشناسی	تکنسین	کارگر ماهر	کارگر ساده	کل کارکنان
۱	۰	۱	۲	۳	۱۰

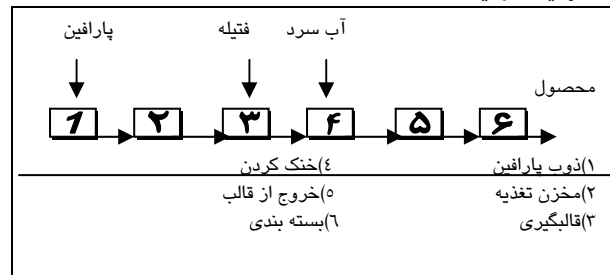
### ۷- کل انرژی مورد نیاز:

توان برق (کیلووات)	آب روزانه (مترمکعب)	سوخت روزانه (گیگاژول)
۴۶	۳	۲

### ۸- زمین و ساختمانها: (مترمربع)

زمین	سالن تولید	کل انبارها	کل زیربنا
۱۴۰۰	۱۵۰	۷۰	۴۰۵

### ۲- فرآیند تولید:



### ۳- ویژگیهای فرآیند ، نکات فنی و شرایط عملیاتی:

پارافین معمولاً بصورت قطعات ۵ کیلویی به بازار عرضه می شود . قطعات پارافین در ظروف ذوب (که توسط جریان الکتریسیته گرم می شوند ) ذوب می شوند . سپس پارافین ذوب شده به وسیله پمپ مخصوص به درون مخزن تغذیه پارافین (که در ارتفاع بالاتری تعبیه شده اند ) پمپ می شود و از آنجا به درون قالبهای دستگاه قالبگیری جریان پیدا می کنند . در این مرحله ، فتیله شمع از قبل درون قالب جا گرفته است . به محض پر شدن قالبها ، آب از درون دستگاه خنک کننده آب ، درون دستگاه قالبگیری جریان می یابد تا پارافین درون قالبها سخت شود . سخت شدن پارافین حدود ۲۰ دقیقه طول می کشد و پس از آن شمع های آماده از قالب خارج شده و عموماً بصورت دتی و در کیسه های سلوفانی و یا جعبه های مقوایی بسته بندی می شوند .

لازم به ذکر است پارافین مصرفی به عنوان ماده اولیه ، محصول جانبی تصفیه و پالایش روغن در پالایشگاه ها بوده که جهت تولید شمعی با کیفیت مروب مقدار روغن موجود در آن نباید از ۵ درصد تجاوز نماید در غیر این صورت به هنگام استفاده ، دود تولید می کند .

### ۴- مواد اولیه اصلی:

ردیف	مواد اولیه اصلی	مصرف سالیانه		مشخصات فنی
		مقدار	واحد	
۱	پارافین	۳۳۵	تن	حداکثر مقدار چربی ۰/۵ درصد ، نقطه ذوب بین ۵۶ تا ۶۴ درجه
۲	کیسه پلاستیکی	۷۵۶۰	هزار عدد	به ابعاد ۲۵ در ۵ سانتیمتر