

طرح اضطراری برق خورشیدی خودکفا در شرایط بحرانی

نام طرح:

پروژه اضطراری تجهیز منازل مسکونی و برخی واحدهای تجاری (نانوانی‌ها، سوپرمارکت‌ها و ..) به برق خورشیدی خودکفا در زمان جنگ

موضوع طرح:

تأمین تمام یا بخشی از برق مصرفی منازل مسکونی و برخی واحدهای تجاری (نانوانی‌ها، سوپرمارکت‌ها و ..) در شرایط اضطراری به منظور خودکفایی کامل از شبکه سراسری برق کشور.

مجری طرح:

اتحادیه کشوری سوخت‌های جایگزین

دوره اعتبار طرح:

شرایط اضطراری (جنگ و قطعی تأمین سوخت)

روش استفاده از طرح:

الف - ثبت نام الکترونیکی در سامانه اتحادیه کشوری سوخت‌های جایگزین در آدرس:

<https://altfuel.ir>

ب - ثبت نام تلفنی در صورت قطعی اینترنت: از طریق تماس با اتحادیه کشوری سوخت‌های جایگزین:

۰۲۱ - ۹۱۰۱۲۹۶۱

ج - ثبت نام حضوری در صورت قطعی اینترنت و خطوط تلفن: از طریق مراجعه حضوری به مراکز خدمات فنی اتحادیه کشوری سوخت‌های جایگزین در سراسر کشور.

فهرست اقلام و هزینه اجرای پروژه در سطح خانگی:

لیست اقلام مورد نیاز ۳۰۰ کیلووات ساعت در ماه (۱۰ کیلووات ساعت در شبانه روز):

پنل خورشیدی ۵ کیلووات ۱۵۰ میلیون تومان

باتری لیتیومی ۵ کیلووات ۱۶۰ میلیون تومان

اینورتر (مبدل) ۵ کیلووات ۹۵ میلیون تومان

سازه نگهدارنده پنل مخصوص نصب روی پشت‌بام ۳۰ میلیون تومان
سایر اقلام شامل کابل، کنسولر، تابلو، فیوز و... ۴۰ میلیون تومان
هزینه نصب و اجرا، تست و راه‌اندازی ۵۰ میلیون تومان
مجموع هزینه‌ها ۵۲۵ میلیون تومان

فهرست اقلام و هزینه اجرای پروژه در سطح واحد تجاری (نانوایی و...):

مصرف برق یک نانوایی (به عنوان یک واحد تجاری کوچک) بر حسب درجه اتوماسیون متفاوت است. در نانوایی‌ها، بخشی از عملیات تهیه خمیر به صورت دستی و در گروهی دیگر، این عملیات با کمک تجهیزات و به صورت مکانیزه انجام می‌شود. بنابراین، در محاسبات انجام شده، مصرف برق نانوایی‌هایی بین ۳۰۰ کیلووات ساعت در ماه (۱۰ کیلووات ساعت در شبانه‌روز) الی ۶۰۰ کیلووات ساعت در ماه (۲۰ کیلووات ساعت در شبانه‌روز) در نظر گرفته شده است. هزینه حداقلی معادل خانگی و هزینه حداکثری به شرح زیر خواهد بود:

پنل خورشیدی ۱۰ کیلووات ۳۰۰ میلیون تومان

باتری لیتیومی ۱۰ کیلووات ۳۰۰ میلیون تومان

اینورتر (مبدل) ۸ کیلووات ۱۶۰ میلیون تومان

سازه نگهدارنده پنل مخصوص نصب روی پشت‌بام ۴۵ میلیون تومان

سایر اقلام شامل کابل، کنسولر، تابلو، فیوز و... ۴۰ میلیون تومان

هزینه نصب و اجرا، تست و راه‌اندازی ۶۵ میلیون تومان

مجموع هزینه‌ها ۹۱۰ میلیون تومان برای مصرف حداکثری

تذکرات مهم اجرایی:

تذکر ۱: موقعیت نصب

نصب پنل‌های خورشیدی مستلزم وجود فضای مناسب در پشت‌بام واحد تجاری مزبور یا وجود محوطه لازم، مثلاً زمینی در مجاور نانوایی یا نظایر آن است.

تذکر ۱: ظرفیت مصرف و تولید

بر اساس گزارش وزارت نیرو، مصرف هر واحد خانگی ۳۰۰ کیلووات ساعت در ماه (۱۰ کیلووات ساعت در شبانه‌روز) برآورد شده است.

نکات ایمنی:

نصب تجهیزات باید توسط کارشناس رسمی دارای پروانه کسب معتبر انجام شود.
استفاده از تجهیزات دارای نشان استاندارد و مورد تایید و دارای تاریخ اعتبار الزامی است.