

به نام خدا

براورد هزینه استند آموزش دزدگیر ساده

مقدمه:

دزدگیر یا سیستم امنیتی اماکن و خودرو وسیله‌ای است که به هنگام گذر از یک حریم خصوصی یا شکستن یک قفل، با اعلام صدا، این عمل غیرقانونی را اعلان می‌کند. دزدگیرهای موجود در بازار هرچند از لحاظ ظاهر در انواع و اشکال مختلفی ارائه شده‌اند، ولی بطور کلی همگی آن‌ها دارای یک ساختار مشترکی می‌باشند، یعنی اکثر دزدگیرها دارای خط تحریک باز و خط تحریک بسته هستند که محل وصل حسگر باز و حسگر بسته می‌باشند و دارای کلید معمولی یا سوئیچ آلفا یا قفل رمزی یا کلید کترل از راه دور جهت روشن و خاموش کردن دستگاه می‌باشند. همچنین مدارات دزدگیر شامل مدار شارژ باتری جهت قطع شدن برق دستگاه بوده و دارای مدار آژیر می‌باشند و در نهایت دزدگیرها گاهشمار ورود و گاهشمار خروج و گاهشمار آژیر دارند و ممکن است مجهر به تلفن‌کننده خودکار در هنگام تحریک نیز باشند.



شکل ۱. قطعات مورد استفاده در دزدگیر ساده خودرو

هدف از استند اموزشی:

در گذشته برای تدریس قسمت‌های مختلف خودرو نیاز بود که از یک خودرو کامل استفاده شود که این خودرو بنا به هر اموزش و هر قسمت برای اموزش باید بارها و بارها باز و بسته میشد که این تکرار باز و بسته شدن باعث فرسودگی و استهلاک بالای قطعات میشد و به مرور زمان اسیب‌های جدی به خودرو و قسمت‌های مورد اموزش میرسید.

استند اموزش جهت برطرف کردن این مشکلات و همینطور اموزش ساده تر و سریع تر ابداع شد، استند اموزشی بدین صورت است که قسمت مورد نیاز به اموزش بر روی تخته کار نصب می‌شود و سیم‌ها و پایه‌های مورد نیاز برای هر قطعه مشخص بوده که باعث می‌شود اموزش بهتر و اسان تر صورت بگیرد، در این شیوه از اموزش استحلاب قطعات پایین‌امده و دید نسبت به هر قطعه و شرایط استفاده و محل قرار گیری قطعات بیشتر می‌شود.

برآورد هزینه ساخت استند اموزشی دزدگیر خودرو:

جهت ساخت استند اموزش سیستم دزدگیر خودرو نیاز است از یک سیستم دزدگیر خودرو استفاده شود که این سیستم بر روی چهار پایه‌ای که شبیه با شکل ۲ است قرار می‌گیرد و پایه‌تگیه گاهی مورد نیاز این برد روی توری پیچ می‌شود و سپس سیم‌های

برد و دیگر قطعات نیز توسط سوکت بر روی این برد قرار میگرد و سیم کشی برد به صورت دستی و روی کار انجام شده و اموزش های مورد نظر داده خواهد شد.

جدول ۱. هزینه ساخت استند دزدگیر خودرو

قطعه	تعداد	مدل	هزینه (ریال)
دزدگیر ساده	۱ عدد	<u>HUATAI Car Alarm Stelock A۵۳۵ A۴۴۶</u>	۳,۰۰۰,۰۰۰
پروفیل و قوطی	۶*۵ متر	-	۴,۳۸۰,۰۰۰
چرخ صنعتی	۴ عدد	-	۵۲۰,۰۰۰
سیم	۵ متر	-	۲۰۰,۰۰۰
توری لوزی	۲*۲	-	۷۰۰,۰۰۰
هزینه ساخت	-	-	۲,۰۰۰,۰۰۰
هزینه کل	-	-	۱۰,۸۰۰,۰۰۰

لازم به ذکر است که این قیمت ها دارای نوسان نیز هستند.

در زیر نمونه نهایی برد مورد نظر بعد از ساخت نشان داده شده است، اما استند زیر برای برق انژکتور پراید میباشد که در نمونه ساخته شده توسط موسسه از برد دزدگیر استفاده میشود.



شکل ۲. استند اموزش برق انژکتور پراید

مراجع:

۱. https://emalls.ir/%D9%84%DB%8C%D8%B3%D8%AA-%D9%82%DB%8C%D9%85%D8%AA_%D8%AF%D8%B2%D8%AF%DA%AF%DB%8C%D8%B1-%D8%AE%D9%88%D8%AF%D8%B1%D9%88~Category~594
۲. <http://www.hig-co.ir/shop/>
۳. [https://ahanonline.com/product-category/%d8%a7%d9%86%d9%88%d8%a7%d8%b9-%d9%be%d8%b1%d9%88%d9%81%db%8c%d9%84-%d9%85%d8%a8%d9%84%db%8c/](https://ahanonline.com/product-category/%d8%a7%d9%86%d9%88%d8%a7%d8%b9-%d9%be%d8%b1%d9%88%d9%81%db%8c%d9%84/%d9%be%d8%b1%d9%88%d9%81%db%8c%d9%84-%d9%85%d8%a8%d9%84%db%8c/)
۴. <https://fiahah.com/profiles-prices/>
۵. https://www.istgah.com/fireview/kid_354/1960230.html
۶. https://www.istgah.com/fireview/kid_۲۰۴/۱۹۶۰۲۳۰.html
- ۷.