



بیست و یکمین دوره مسابقات ملی مهارت

(ابزار همراه رقابت کننده مرحله کشوری)

رشته : الکترونیک

کد جهانی رشته : ۱۶

مدت زمان پروژه : ۱۲ ساعت



فهرست تجهیزات و ابزار همراه رقابت کننده:

فهرست ابزار کارگاهی:

ردیف	عنوان تجهیزات	تعداد	واحد
۱	ست پيچ گوشتی ساعتی	۱	عدد
۲	ست ابزار (سیم چین ، کف چین ، دم باریک) کوچک	۱	عدد
۳	پنس آنتی استاتیک	۱	عدد
۴	پد آنتی استاتیک	۱	عدد
۵	دستبند آنتی استاتیک	۱	عدد
۶	هویه قلمی ۴۰W مرغوب	۱	عدد
۷	قلع کش بعلاوه شلنگ سر قلع کش (۵ سانتیمتر)	۱	عدد
۸	سیم لحیم ۲۰ گرمی ۰,۶	۱	عدد
۹	روغن لحیم lotfett ۵۰ گرمی	۱	عدد
۱۰	نگهدارنده برد	۱	عدد
۱۱	مایع فلکس	۱	100cc
۱۲	خمیر قلع	۱	۲۰ گرمی
۱۳	فرچه یا مسواک	۱	عدد
۱۴	جای تینری	۱	عدد
۱۵	دست کش نخي	۱	جفت
۱۶	فیتیله قلع کش	۱	عدد
۱۷	تمیز کننده نوک هویه (اسکاچ) با جای تمییز کننده	۱	عدد
۱۸	پراب اسیلوسکوپ	۲	عدد
۱۹	پراب قرمز و مشکی منبع تغذیه	۴	عدد