



## بیست و یکمین دوره مسابقات ملی مهارت

(ابزار همراه رقابت کننده پروژه مرحله کشوری)

**رشته : کنترل صنعتی**

**کد جهانی رشته : ۱۹**

**مدت زمان پروژه : ۱۲ ساعت**



فهرست تجهیزات و ابزار همراه رقابت کننده:

ردیف	نام مواد	تعداد	واحد
۱	جعبه ابزار فلزی	۱	عدد
۲	سیم چین با دسته عایق	۱	عدد
۳	انبردست با دسته عایق	۱	عدد
۴	دمباریک با دسته عایق	۱	عدد
۵	سیم لخت کن اتوماتیک	۱	عدد
۶	پرس سرسیم	۱	عدد
۷	کابل لخت کن	۱	عدد
۸	قیچی کابل بری دستی	۱	عدد
۹	مولتی متر دیجیتال	۱	عدد
۱۰	مگر دیجیتال	۱	عدد
۱۱	توالی سنج	۱	عدد
۱۲	فازمتر	۱	عدد
۱۳	پیچ گوشتی -	۱	عدد
۱۴	سری پیچ گوشتی شارژی	۱	عدد
۱۵	هویه به همراه سیم لحیم	۱	عدد
۱۶	دریل برقی / شارژی	۱	عدد
۱۷	پیچ گوشتی برقی / شارژی	۱	عدد
۱۸	اره فارسی بر برقی / دستی	۱	عدد
۱۹	مینی سنگ	۱	عدد
۲۰	سنگ استیل بر	۱	عدد
۲۱	سیم سیار	۱	عدد
۲۲	متر فلزی	۱	عدد
۲۳	خط کش فلزی ۵۰ سانتی	۱	عدد
۲۴	خط کش فلزی ۱۰۰ سانتی	۱	عدد
۲۵	خط کش فلزی ۱۵۰ سانتی	۱	عدد
۲۶	تراز ۳۰ سانتی مغناطیسی	۱	عدد
۲۷	تراز ۵۰ سانتی	۱	عدد
۲۸	تراز ۱۵۰ سانتی	۱	عدد
۲۹	سری کامل گرد بر فلزی	۱	عدد
۳۰	گرد بر مخروطی پله ای	۱	عدد
۳۱	سوهان گرد	۱	عدد
۳۲	سوهان تخت	۱	عدد
۳۳	سوزن خط کشی	۱	عدد
۳۴	نقاله فلزی	۱	عدد
۳۵	چکش آهنی	۱	عدد
۳۶	چکش پلاستیکی	۱	عدد



عدد	۱	سنجه نشان	۳۷
عدد	۱	قيچي ورق بري	۳۸
عدد	۱	آچارفرانسه	۳۹
عدد	۱	آچار تخت / رينگي	۴۰
عدد	۱	آچار بوكس جعبه كوچك	۴۱
عدد	۱	آچار آلن	۴۲
عدد	۱	انبر قفلي	۴۳
عدد	۱	ست كامل تيغه مته	۴۴
عدد	۱	گونياي فلزي	۴۵
عدد	۱	اسپري پاك كننده سطوح	۴۶
عدد	۱	ماشين حساب	۴۷
عدد	۱	دستكش ايمني	۴۸
عدد	۱	دستكش عايق برق	۴۹
عدد	۱	كلاه ايمني	۵۰
عدد	۱	كفش ايمني	۵۱
عدد	۱	گوشي ايمني	۵۲
عدد	۱	عينك ايمني	۵۳
عدد	۱	لباس كار	۵۴
عدد	۱	چسب دو طرفه	۵۵
عدد	۱	PLC PS:۲۳۰AC/۲۴VDC ۵A	۵۶
عدد	۱	PLC CPU: S۷-۱۲۱۲C PNAC/DC/RELAY	۵۷
عدد	۱	PLC LOGO ۱۲/۲۴ DC RELAY	۵۸
عدد	۱	SW TCHSCALANCE ETHERNET ۱۰۰Kb/sec	۵۹
عدد	۱	كابل شبكه اترنت ۵ متر	۶۰
عدد	۱۰	سوكت اترنت	۶۱
عدد	۱	HM SI EMENS PN/DP	۶۲
عدد	۱	Vari abl e-Speed Dri ve (VSD) - ۰.۷۵KW	۶۳
عدد	۱	VSD, OPERATOR PANEL	۶۴
عدد	۱	PC ADAPTER USB	۶۵
عدد	۱	TI A PORTAL نرم افزار	۶۶
عدد	۱	اره عمود بر برقي	۶۷
دستگاه	۱	لپ تاب يا كامپيوتر با تمامي متعلقات	۶۸