



بیست و یکمین دوره مسابقات ملی مهارت

(پروژه مرحله استانی)

رشته : تراش CNC

کد جهانی رشته : ۰۶

مدت زمان پروژه : ۴:۳۰ ساعت



فهرست مواد مصرفی:

ردیف	نام مواد مصرفی	تعداد	واحد
۱	مواد آلومنیومی عدد برای هر نفر	دو	عدد هر نفر
۲	تیغچه (اینسرت) روتراش چپ خشن CNMG120408 (P20)	سه	عدد هر نفر
۳	تیغچه رو تراش پرداخت چپ	سه	عدد هر نفر
۴	تیغچه (اینسرت) خنثی تیپ N VBMT16408	سه	عدد هر نفر
۵	تیغچه (اینسرت) برش و شیار 2-500-40-4G(p20)	سه	عدد هر نفر
۶	تیغچه (اینسرت) پیچ خارجی گام 2 R166-0G16VMOL	سه	عدد هر نفر
۷	تیغچه (اینسرت) روتراش راست CNMG1204089p20	سه	عدد هر نفر
۸	تیغچه (اینسرت) مهره تراش چپ	سه	عدد هر نفر
۹	تیغچه (اینسرت) گاه تراش داخلی 3mm	سه	عدد هر نفر
۱۰	کفش ایمنی	یک	جفت هر نفر
۱۱	لباس کار کارشناس	یک	دست هر نفر
۱۲	لباس کار کارآموزی	یک	دست هر نفر
۱۳	کاغذ A4	دو	بسته
۱۴	خودکار آبی	یک	عدد هر نفر
۱۵	مداد HB	یک	عدد هر نفر
۱۶	پاک کن	یک	عدد هر نفر
۱۷	عینک حفاظتی	یک	عدد هر نفر
۱۸	ماژیک معمولی	یک	عدد هر نفر
۱۹	ماژیک وایت برد	یک	عدد هر نفر
۲۰	قلم مویی	یک	عدد هر نفر
۲۱	روغن ماشین 68 مقاوم بهران	ده	لیتر برای کارگاه
۲۲	روغن هیدرولیک 32 بهران	پانزده	لیتر برای کارگاه
۲۳	روغن حل شونده (اب صابون)	ده	لیتر برای کارگاه
۲۴	گوشی حفاظتی	یک	عدد هر نفر
۲۵	دستکش	یک	جفت هر نفر
۲۶	جعبه کمک های اولیه	سری	کامل



فهرست تجهیزات و ابزار کارگاهی:

ردیف	نام مواد مصرفی	تعداد	واحد
۱	ماشین تراش CNC (TCN10)	یک	دستگاه
۲	صندلی گردان	۱۰	عدد
۳	ست کامل لوازم تحریر	سه	سری برای کارشناس
۴	کامپیوتر با متعلقات + مانیتور	چهار	عدد برای کارگاه
۵	پرینتر رنگی	یک	عدد برای کارگاه
۶	فلش مموری usb 64G	دو	عدد برای کارشناس
۷	تخته وایت برد پایه دار	یک	عدد
۸	صندلی دسته دار	یک	عدد برای هر نفر
۹	میز کامپیوتر	چهار	عدد
۱۰	ویدیو پروژکتور + کابل	۵	متری
۱۱	ساعت دیواری	یک	عدد
۱۲	مداد تراش رو میزی	یک	عدد برای کارگاه
۱۳	صفحه صافی	یک	عدد
۱۴	میز کار	یک	عدد
۱۵	گیره قابل تنظیم	یک	عدد
۱۶	اره نواری	یک	دستگاه
۱۷	پایه هولدر رو تراش خشن چپ B1-30x20x40	دو	عدد
۱۸	هولدر pci1n1202k12	دو	عدد
۱۹	پایه هولدر رو تراش پرداخت چپ B1 - 30x 20x 40	دو	عدد
۲۰	هولدر PDJNL 2020k5	دو	عدد
۲۱	پایه هولدر ابزار خنثی تیپ N B1-30x20x40	دو	عدد
۲۲	هولدر SVVBN2020K16	دو	عدد
۲۳	پایه هولدر ابزار برش و شیار B1-30x20x40	دو	عدد
۲۴	هولدر LF151-22 2020 40	دو	عدد
۲۵	پایه هولدر پیچ تراش خارجی B1-30x20x40	دو	عدد
۲۶	هولدر L1664FG-20x20-16	دو	عدد
۲۷	پایه هولدر منته مرغک DIN69880 D1=30	دو	عدد
۲۸	پایه هولدر رو تراش راست B1-30x20x40	دو	عدد
۲۹	هولدر Pcinr2020k12	دو	عدد
۳۰	هولدر مهره تراش چپ تا گام 3.5 mm	دو	عدد
۳۱	هولدر گاه تراش داخلی چپ (3mm) 16mm	دو	عدد
۳۲	شماره زن آلمانی	یک	سری
۳۳	میکرو متر عمق سنج ژاپنی 0 - 250mm	یک	عدد
۳۴	تکه های اندازه گیری جعبه ای	یک	جعبه کامل
۳۵	پمپ گریس دستی	یک	عدد
۳۶	اسکندر A4 یک دستگاه	دو	عدد
۳۷	پمپ باد ۵۰ لیتری	یک	عدد
۳۸	Tool Stand (ISO 40)	یک	عدد
۳۹	استاپ لایزر	یک	دستگاه
۴۰	دریل ستونی (A32)	یک	دستگاه



دستگاه	یک	کابینت ابزار	۴۱
سری	یک	آچار الن	۴۲
عدد	یک	آچار فرانسه	۴۳
دستگاه	یک	ماشین حساب مهندسی یک دستگاه	۴۴
عدد	یک	کولیس پایه دار دیجیتالی 25cm	۴۵
عدد	یک	بلوک جناغی یک عدد	۴۶
عدد	یک	کولیس دیجیتالی زاپنی 30cm	۴۷
عدد	یک	میکرومتر زاپنی دیجیتالی 0 - 25	۴۸
عدد	یک	میکرومتر زاپنی دیجیتالی 25 - 50	۴۹
عدد	یک	میکرومتر زاپنی دیجیتالی 50 - 75	۵۰
عدد	یک	زاویه سنج انیورسال ۵ دقیقه	۵۱
عدد	یک	ساعت اندیکاتور با دقت 0.01mm	۵۲
عدد	یک	شابلون قوس سنج 1-7	۵۳
عدد	یک	شابلون قوس سنج 7- 15	۵۴
عدد	یک	شابلون قوس سنج 15-23	۵۵
عدد	یک	شابلون دنده یک عدد	۵۶
عدد	یک	سوهان تخت درشت	۵۷
عدد	یک	سوهان تخت نرم	۵۸
عدد	یک	سوهان متوسط	۵۹
عدد	یک	سوهان نیم گرد	۶۰
عدد	یک	شماره زن آلمانی	۶۱
سری	یک	میکرو متر عمق سنج زاپنی 0 - 250mm	۶۲



فهرست تجهیزات و ابزار همراه رقابت کننده:

ردیف	عنوان تجهیزات	تعداد	واحد
۱	پایه هولدر رو تراش خشن چپ B1-30x20x40	دو	عدد
۲	هولدر pciln1202k12	دو	عدد
۳	پایه هولدر رو تراش پرداخت چپ B1 - 30x 20x 40	۲	عدد
۴	هولدر PDJNL 2020k5	۲	عدد
۵	پایه هولدر ابزار خنثی تیپ N B1-30x20x40	۲	عدد
۶	هولدر SVVBN2020K16	۲	عدد
۷	پایه هولدر ابزار برش و شیار B1-30x20x40	۲	عدد
۸	هولدر LF151-22 2020 40	۲	عدد
۹	پایه هولدر پیچ تراش خارجی B1-30x20x40	۲	عدد
۱۰	هولدر L1664FG-20x20-16	۲	عدد
۱۱	پایه هولدر مته مرغک DIN69880 D1=30	۲	عدد
۱۲	پایه هولدر رو تراش راست B1-30x20x40	۲	عدد
۱۳	هولدر Pcinr2020k12	۲	عدد
۱۴	هولدر مهره تراش چپ تا گام 3.5 mm	۲	عدد
۱۵	هولدر گاه تراش داخلی چپ (3mm) 16mm	۲	عدد
۱۶	مته مرغک A3.15 DIN 333A	۲	عدد
۱۷	مته $\Phi 10$		عدد
۱۸	مته $\Phi 15$	۲۲	عدد
۱۹	مته $\Phi 20$	۲	عدد
۲۰	مته $\Phi 25$	۲	عدد
۲۱	کولیس پایه دار دیجیتالی ژاپنی	۱	عدد
22	کولیس دیجیتالی ژاپنی ۲۰ سانتیمتر	۲	عدد
23	میکرومتر ژاپنی ۰ - ۲۵	۱	عدد
24	میکرومتر ژاپنی ۲۵ - ۵۰	۱	عدد
25	میکرومتر ژاپنی ۵۰ - ۷۵	۱	عدد
26	میکرومتر ژاپنی ۷۵ - ۱۰۰	۱	عدد
27	میکرومتر عمق سنج ژاپنی ۰ - ۲۵۰	۱	عدد
28	ساعت اندیکاتور با پایه	۱	عدد
29	شابلون دنده آلمانی	۱	عدد
30	شابلون قوس سنج آلمانی	۱	عدد
31	سوهان تخت	۱	عدد
32	چکش مسی 0.5kg	۱	عدد
33	ماشین حساب Fx3600	۱	عدد
34	تیغچه هولدرها	هر کدام ۳	عدد
35	برس مویی	۱	عدد
36	کفش ایمنی	۱	جفت
37	عینک حفاظتی	۱	عدد
38	بلوک جنافی	۲	عدد