



جمهوری اسلامی ایران
وزارت کار و امور اجتماعی
نهمین مسابقات ملی مهارت (۱۳۸۷)
(مرحله استانی)



سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

نام رشته: کنترل صنعتی

شماره ملی رشته: ۱۹

شماره جهانی رشته: ۱۹

لیست مواد مصرفی برای یک شرکت کننده

ردیف	نام مواد مصرفی	مشخصات			تعداد	واحد	محل تامین			قیمت پیشنهادی فنی	ملاحظات نام کشور سازنده
		جنس	نام کارخانه سازنده	نام کشور سازنده			ستاد	مناطق			
۱	ترمینال نول نم‌ه 6mm ²	ریلی			۵	عدد					
۲	ترمینال نم‌ه 4mm ²	ریلی			۱۰	عدد					
۳	ترمینال نم‌ه 6mm ²	ریلی			۱۵	عدد					
۴	ترمینال ارت نم‌ه 6mm ²	ریلی			۵	عدد					
۵	ریل ترمینال				۱	شاخه					
۶	ریل کنتاکتوری				۲	شاخه					
۷	بست کمربندی	15cm			۱	بسته					
۸	پیچ خودکار 2cm-4mm	چهار سو			۱	قراض					
۹	میکروسوئیچ غلطکی دو طرفه				۲	عدد					
۱۰	سر سیم 1.5mm ² (وایرشو)	وایرشو			۲۰	عدد					
۱۱	سر سیم 1mm ² (وایرشو)	وایرشو			۲۰۰	عدد					
۱۲	سر سیم 2.5mm ² (وایرشو)	وایرشو			۱۰۰	عدد					
۱۳	چراغ سیگنال سبز کامل	۲۲۰ولتی			۱	عدد					
۱۴	جعبه فرمان تکی				۱	عدد					
۱۵	جعبه تقسیم	۱۰×۱۰			۱	عدد					
۱۶	داکت 40×60mm شیار دار	۴۰×۶۰			۳	شاخه					
۱۷	داکت بدون شیار	۲۰×۲۰			۱	شاخه					
۱۸	جعبه فرمان ۵ تایی استپ استارت				۱	عدد					



جمهوری اسلامی ایران
وزارت کار و امور اجتماعی



سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

شماره جهانی رشته: ۱۹

شماره ملی رشته: ۱۹

نام رشته: کنترل صنعتی

لیست مواد مصرفی

ردیف	نام مواد مصرفی	مشخصات			تعداد	واحد	محل تامین		قیمت پیشنهادی فنی	ملاحظات نام کشور سازنده
		جنس	نام کشور سازنده	کارخانه سازنده			ستاد	مناطق		
۱۹	کنتاکتور D18 تله مکانیک با کمکی	2NO+2N C	فرانسه	تله مکانیک	۴	عدد				
۲۰	مینی PLC لوگو تغذیه ۲۲۰ ولت ۸ و رودی ۲۲۰ ولت، ۴ خروجی رله ای		آلمان	زیمنس	۱	عدد				
۲۱	فیوز مینیاتوری تکفاز ۶ آمپر	6A			۲	عدد				
۲۲	کلید حرارتی سه فاز ی ۴-۶ آمپر با دو کنتاکت کمکی بازو بسته				۲	عدد				
۲۳	شستی استارت دکمه قارچی مشکی				۲	عدد				
۲۴	شستی استارت مشکی				۱	عدد				
۲۵	شستی استپ قارچی				۱	عدد				
۲۶	کلید فرمان سلکتوری سه حالت	I-0-II			۱	عدد				
۲۷	سوکت ۵ شاخه نرماده سه فاز			نری قابل نصب در دیوار-مادگی سیار	۲	عدد				
۲۸	سیم افشان نمره ۱ قرمز				۱	کلاف				
۲۹	سیم افشان نمره ۲,۵ مشکی				۱	کلاف				
۳۰	سیم افشان نمره ۱,۵ ارت (سبز- زرد)				۱	کلاف				
۳۱	پانل چوبی ۱۵۰ عرض*۲۰۰ ارتفاع				۱	عدد				
۳۶	کابل افشان ۲/۵ × ۵				۳	متر				
۳۷	لوله PVC نمره ۱۳,۵				۶	متر				
۳۸	بست لوله PVC نمره ۱۳,۵				۸	عدد				



جمهوری اسلامی ایران
وزارت کار و امور اجتماعی



سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

شماره جهانی رشته: ۱۹

شماره ملی رشته: ۱۹

نام رشته: کنترل صنعتی

لیست ابزار

ردیف	نام ابزار	مشخصات			تعداد	واحد	محل تامین		قیمت پیشنهادی فنی	ملاحظات نام کشور سازنده
		جنس	نام کارخانه سازنده	نام کشور سازنده			ستاد	مناطق		
۱	خط کش فلزی	۱ متری	ایران-چین	۱	عدد					
۲	متر فنری	۵ متری	چین	۱	عدد					فلزی یا چوبی
۳	خط کش فلزی	۵۰ سانتی	ایران-چین	۱	عدد					
۴	گونبای فلزی	۵۰ سانتی	چین	۱	عدد					
۵	پرس وایرشو	0/5-10mm ²	آلمان	۱	عدد					
۶	کمان اره		ایران	۱	عدد					
۷	پیچ گوشتی تخت		ژاپن	۱	عدد					
۸	پیچ گوشتی چهار سو		ژاپن	۱	عدد					
۹	فاز متر	5-500V	آلمان	۱	عدد					
۱۰	عینک ایمنی		ایران	۱	عدد					
۱۱	کفش ایمنی برق		ایران	۱	عدد					
۱۲	کلاه ایمنی		ایران	۱	عدد					
۱۳	گوشی ایمنی		ایران	۱	عدد					
۱۴	دستکش ایمنی برق	5-500V	ایران	۱	عدد					
۱۵	کمر بند ابزار	چرمی یا برزنتی	ژاپن	۱	عدد					پلاستیکی
۱۶	انبر دست عایق		آلمان	۱	عدد					
۱۷	سیم چین دسته عایق		آلمان	۱	عدد					
۱۸	دم باریک		آلمان	۱	عدد					
۱۹	سیم لخت کن اتوماتیک		ژاپن	۱	عدد					
۲۰	چکش فلزی با دسته	۲۵۰ گرمی	ایران	۱	عدد					
۲۱	سنجه نشان		ایران	۱	عدد					فلزی یا چوبی
۲۲	متر	پارچه ای		۱	عدد					
۲۳	فنر سیم کشی	۳ متری	ایران	۱	عدد					



جمهوری اسلامی ایران
وزارت کار و امور اجتماعی
نهمین مسابقات ملی مهارت (۱۳۸۷)
(مرحله استانی)



سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

نام رشته: کنترل صنعتی

شماره ملی رشته: ۱۹

شماره جهانی رشته: ۱۹

لیست ابزار

ردیف	نام ابزار	مشخصات			تعداد	واحد	محل تامین			قیمت پیشنهادی فنی	ملاحظات نام کشور سازنده
		جنس	نام کشور سازنده	نام کارخانه سازنده			ستاد	مناطق			
۲۴	فنر لوله پولیکا	۱۳/۵			۱	عدد					طبق لوله پولیکا
۲۵	سوهان گرد	۱۲ اینچ			۱	عدد					
۲۶	نردبان چوبی دو طرفه	ارتفاع یک متر			۱	عدد					پهنای پله ۱۰ سانتیمتر
۲۷	تراز بنائی				۱	عدد					دارای زاویه سنج باشد و دارای دو خط اندازه باشد
۲۸	پیچ گوشتی برقی				۱	عدد					
۲۹	پرس وایر شو	آلمان			۱	عدد					
۳۰	سیم لخت کن دستی				۱	عدد					
۳۱	کابل لخت کن قابل تنظیم				۱	عدد					
۳۲	تشتک پلاستیکی	۱۰ لیتری			۱	عدد					
۳۳	لباس کار	یک تکه			۱	عدد					در صورت امکان یکدست و یکرنگ
۳۴	آچار تخت	۱۰-۱۱			۱	عدد					
۳	سوهان تخت	۱۲			۱	عدد					
۳۶	دریل برقی دستی	۱۳	بوش		۱	عدد					
۳۷	سشوار برقی صنعتی	۲۲۰	ژاپنی		۱	عدد					



جمهوری اسلامی ایران
وزارت کار و امور اجتماعی
نهمین مسابقات ملی مهارت (۱۳۸۷)
(مرحله استانی)



سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

شماره جهانی رشته: ۱۹

شماره ملی رشته: ۱۹

نام رشته: کنترل صنعتی

لیست تجهیزات

ردیف	نام ابزار	مشخصات			تعداد	واحد	محل تامین			قیمت پیشنهادی فنی	ملاحظات نام کشور سازنده
		جنس	نام کشور سازنده	نام کارخانه سازنده			ستاد	مناطق			
۱	میز کار	90×12080 cm	ایران	کارگاه	۱	عدد					
۲	گیره رومیزی	۱۰ اینچ	ایران	ایران پتک	۱	عدد					
۳	مولتی متر آنالوگ		ژاپن	HIOKI	۱	دستگاه					
۴	اره فارسی بر برقی	220V	ژاپن		۱	دستگاه				برای هر پنج نفر یک دستگاه	
۵	میز کار برای فارسی بر برقی	10×100×90cm	ایران		۱	عدد					
۶	جعبه ابزار	فلزی ۳ طبقه	ایران		۱	عدد					
۷	مولتی متر دیجیتال		ژاپن	HIOKI	۱	دستگاه					
۸	جعبه ابزار کار آموز کشویی	مدل L ₃	ایران	دل اسال	۱	عدد					
۹	فارسی بر دستی		ایران		۱	دستگاه					
۱۰	ساعت دیواری عقربه‌ای		ایران		۱	دستگاه					

*