



جمهوری اسلامی ایران
وزارت کار و امور اجتماعی
هشتمین مسابقات ملی مهارت (۱۳۸۶)
(مرحله استانی)



سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

گروه: کار و دانش

شماره ملی: ۱۹

رشته: کنترل صنعتی

فهرست تجهیزات و ابزار مورد نیاز برای هر آزمون دهنده

ردیف	نام تجهیزات/ ابزار	مشخصات فنی	تعداد	واحد	تامین کننده	ملاحظات
۱	دریل برقی دستی		۱			
۲	پیچ گوشتی برقی شارژی		۱			با سر پیچ گوشتی
۳	خم کن لوله فولادی		۱			
۴	سشوار برقی		۱			
۵	کمان اره		۱			
۶	چکش	۱۰۰ گرم	۱			
۷	فنر خم کن لوله PVC	۱۳.۵	۱			
۸	انبردست		۱			
۹	دمباریک		۱			
۱۰	سیم چین		۱			
۱۱	سیم لخت کن		۱			
۱۲	پرس سر سیم		۱			
۱۳	انواع پیچ گوشتی	سری	۱			
۱۴	گرد بر فولادی ۲۲	ماندرویل ۲۲ میل	۱			
۱۵	الکترو موتور سه فاز	ستاره	۱			
۱۶	نردبان چوبی دو طرفه	۱ متری	۱			
۱۷						
۱۸						
۱۹						



هشتمین مسابقات ملی مهارت (۱۳۸۶)
(مرحله استانی)

مازبان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

گروه: کار و دانش

شماره ملی: ۱۹

رشته: کنترل صنعتی

فهرست مواد مصرفی برای هر آزمون دهنده

ردیف	نام مواد مصرفی	مشخصات فنی	تعداد	واحد	ملاحظات
۱	سیم افشان	۱,۵	۲۰	متر	
۲	سیم افشان	۲,۵	//		
۳	کابل	۳*۱,۵	۱۰	متر	
۴	لوله فولادی	Pg16	۲	متر	
۵	لوله pvc	۱۳,۵	//		
۶	تابلو	۴۰*۶۰ cm	۱		
۷	چراغ سیگنال	۲۲۰	3		
۸	شستی دابل		5		
۹	کنتاکتور باکمکی (دو باز - دویسته)	۱۶ آمپر	2		
۱۰	کلید موتوری	۱۰ آمپر	۱		
۱۱	ترمینال ریلی	۱۶	10		
۱۲	سوکت ورودی پنج شاخه نری	۱۶ آمپر	۱		
۱۳	کلید سه فاز صفر و یک	//	۱		
۱۴	جعبه تقسیم	۱۰*۱۰	۱		
۱۵	داکت	۹۰*۶۰	۲		
۱۶	بست لوله فولادی		۲۰		
۱۷	پیچ خودکار	۳ سانت	۱۰۰		
۱۸	سر سیم	۲,۵	۵۰		
۱۹	سر سیم	۱,۵	۵۰		
۲۰	ریل مینیاتوری	شاخه	۱		
۲۱	ریل ترمینال	//	۰,۵		
۲۲	کابل	۱,۵*۵ ارتدار	۳	متر	
۲۳	فیوز تکفاز	۶ آمپر	۱		
۲۴	مته	۳-۴-۵ میل	۶		



جمهوری اسلامی ایران
وزارت کار و امور اجتماعی
هشتمین مسابقات ملی مهارت (۱۳۸۶)
(مرحله استانی)



سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

گروه: کار و دانش

شماره ملی: ۱۹

رشته: کنترل صنعتی

فهرست مواد مصرفی برای هر آزمون دهنده

ردیف	نام مواد مصرفی	مشخصات فنی	تعداد	واحد	ملاحظات
۲۵	خط کش فلزی	۰,۵ متری	۱		
۲۶	متر نواری فلزی	۳ متری	۱		
۲۷	تراز	۳۰ سانتی	۱		
۲۸	سوهان	گرد و تخت	۲		
۲۹	فنر سیم کشی	۳ متری	۱		
۳۰	گونییای فلزی		۱		