



نهمین مسابقات ملی مهارت (۱۳۸۷)  
(نمونه کشوری)

رشته : فناوری برودتی

شماره ملی:

لیست تجهیزات ( به ازای هر نفر )

ملاحظات	قیمت پیشنهادی	محل تأمین			واحد	تعداد	مشخصات			نام تجهیزات	ردیف
		اسپانسر	مناطق	ستاد			نام کارخانه سازنده	نام کشور سازنده	فنی		
						۱				کیسول اکسیژن همراه با رگلاتور	۱
						۱				کیسول استیلن همراه رگلاتور	۲
						۱				سری سرپک و شیلنگ	۳
						۱				میز کار جوشکاری	۴
						۱				میز کار گیره دار	۵
						۱				پایه کندانسینگ یونیت	۶
						۱				کیسول ازت همراه با رگلاتور و شیلنگ	۷
						۱				پمپ و کیوم	۸
						۱				تراز دیجیتال	۹



نهمین مسابقات ملی مهارت (۱۳۸۷)  
(نمونه کشوری)

رشته : فناوری برودتی

شماره ملی :

لیست مواد مصرفی ( به ازای هر نفر )

ردیف	نام تجهیزات	مشخصات			تعداد	واحد	محل تأمین			ملاحظات
		نام کارخانه سازنده	نام کشور سازنده	فنی			اسپانسر	مناطق	ستاد	
۱	لوله مسی نمره ۱/۴ اینچ				۱	کلاف				
۲	لوله مسی نمره ۵/۱۶ اینچ				۱	کلاف				
۳	لوله مسی نمره ۳/۸ اینچ				۱	کلاف				
۴	لوله مسی نمره ۱/۲ اینچ				۱	کلاف				
۵	ظرف پلاستیکی				۲	عدد				
۶	سه راهی سایزهای فوق				هرکدام ۵	عدد				
۷	زانوئی سایزهای فوق				هرکدام ۵	عدد				
۸	تبدیل ۱/۲ به ۱/۴				۲	عدد				
۹	مهره ۱/۴ اینچ				۱۲	عدد				
۱۰	مهره ۱/۲ ، ۳/۸ و ۵/۱۶				هرکدام ۶	عدد				
۱۱	سیم جوش نقره ۰/۳۵				۳	عدد				
۱۲	سیم جوش نقره ۲٪ تا ۵٪				۱۰	عدد				
۱۳	روانساز نقره				۵۰	گرم				
۱۴	نوار چسب برق				۱	عدد				
۱۵	شیر سوزنی				۱۰	عدد				
۱۶	کپسول فریون R-407 C				۱	عدد				
۱۷	تابلو فرمان				۱	عدد				۵۰×۴۰cm
۱۸	سیم مفتولی نمره ۱ و ۱/۵				۱	کلاف				
۱۹	سیم افشان نمره ۱ و ۱/۵ و ۲/۵				۱	کلاف				
۲۰	گیج ساده روغنی				۱	عدد				
۲۱	فرچه سیمی				۱	عدد				
۲۲	فرچه سیمی ساده				۱	عدد				
۲۳	فیوز مینیاتوری				۴	عدد				
۲۴	فندک				۱	عدد				



نهمین مسابقات ملی مهارت (۱۳۸۷)  
(نمونه کشوری)

رشته : فناوری برودتی

شماره ملی :

لیست مواد مصرفی ( به ازای هر نفر )

ردیف	نام تجهیزات	مشخصات			تعداد	واحد	محل تأمین			قیمت پیشنهادی	ملاحظات
		نام کشور سازنده	نام کارخانه سازنده	فنی			ستاد	مناطق	اسپانسر		
۲۵	داکت ۱۰ و ۳ سانتی				هرکدام ۵	متر					
۲۶	عایق اسفنجی لوله مسی نمره ۱/۲ و ۳/۸ و ۵/۱۶ و ۱/۴				هرکدام ۵	متر					
۲۷	منه نمره ۱/۵ - ۴ - ۶ - ۶/۵				هرکدام ۱	عدد					
۲۸	پیچ خودرو و واشر نمره ۴				هرکدام ۱۰	عدد					
۲۹	مغزی برنجی ۱/۴				۵	عدد					
۳۰	سر سیم				۱۵	عدد					
۳۱	لحیم روغن کاری				۵۰	گرم					
۳۲	پیچ و رولپلاک				۵	عدد					
۳۳	نوار مخصوص عایق				۱	حلقه					
۳۴	سایت گلاس پیچی				۲	عدد					
۳۵	کاغذ سنباده نرم				۱	ورق					
۳۶	کاغذ سنباده پارچه ای				۱	ورق					
۳۷	روغن پلی استر				۱	لیتر					
۳۸	درایر پیچی دو طرفه				۲	عدد					
۳۹	شیر چهارراهه				۱	عدد					
۴۰	شیر برقی				۲	عدد					
۴۱	مبدل حرارتی				۱	عدد					
۴۲	شیر انبساطی ( R-407c )				۲	عدد					
۴۳	گیج فشار ضعیف				۱	عدد					
۴۴	گیج فشار قوی				۱	عدد					
۴۵	سه راهی پیچ ۱/۴ با مهره				۲	عدد					
۴۶	کنتاکتور				۳	عدد					
۴۷	تایمر				۱	عدد					
۴۸	ترمینال				۲۰	عدد					



نهمین مسابقات ملی مهارت (۱۳۸۷)  
( نمونه کشوری )

رشته : فناوری برودتی

شماره ملی :

لیست مواد مصرفی ( به ازای هر نفر )

ردیف	نام تجهیزات	مشخصات			تعداد	واحد	محل تأمین			ملاحظات
		نام کارخانه سازنده	نام کشور سازنده	فنی			استاد	مناطق	اسپانسر	
۴۹	کلید فشار بالا و پائین				۱	عدد				
۵۰	لوله های رابط کلید فوق				۲	عدد				
۵۱	کنترل کننده				۲	عدد				
۵۲	نگهدارنده لوله				۴	عدد				مطابق شکل
۵۳	کلید تابلویی				۱	عدد				
۵۴	لامپ سیگنال				۳	عدد				
۵۵	دستکش الکتریکی				۱	جفت				
۵۶	دستکش جوشکاری				۱	جفت				
۵۷	کمپرسور				۱	عدد				
۵۸	شیر یکطرفه جوشی				۲	عدد				
۵۹	کینگ والو				۲	عدد				
۶۰	آکومولاتور				۱	عدد				