



هشتمین مسابقات ملی مهارت (۱۳۸۶)
(مرحله استانی)

نام رشته: لوله کشی شماره ملی رشته: ۲۰ گروه: سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای

لیست تجهیزات

ردیف	نام تجهیزات	مشخصات			تعداد	واحد	محل تامین			قیمت پیشنهادی	ملاحظات
		فنی	نام کشور سازنده	نام کارخانه سازنده			ستاد	مناطق	اسپانسر		
۱	دستگاه حدیده دستی				۱	دستگاه					
۲	دستگاه خم کن هیدرولیکی				۱	دستگاه					
۳	دستگاه جوش برق				۱	دستگاه					
۴	مشعل جوشکاری گاز				۱	دستگاه					
۵	دستگاه خم کن لوله های پنج لایه				۱	دستگاه					
۶	مانومتر اکسیژن				۱	دستگاه					
۷	مانومتر استیلن				۱	دستگاه					
۸	سر بیک جوشکاری گاز				۱	دست					
۹	گیره صحرائی				۱	عدد					
۱۰	گیره موازی				۱	عدد					
۱۱	گیره لوله گیر رو میزی				۱	عدد					
۱۲	جعبه ابزار سوپر پایپ				۱	جعبه					
۱۳	دستگاه جوش پلی اتیلن				۱	دستگاه					



جمهوری اسلامی ایران
وزارت کار و امور اجتماعی



سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

هشتمین مسابقات ملی مهارت (۱۳۸۶)
(مرحله استانی)

نام رشته: لوله کشی شماره ملی رشته: ۲۰ گروه: سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای

لیست ابزار (به ازای هر نفر شرکت کننده)

ردیف	نام ابزار	مشخصات			تعداد	واحد	محل تامین			قیمت پیشنهادی	ملاحظات
		فنی	نام کشور سازنده	نام کارخانه سازنده			ستاد	مناطق	اسپانسر		
۱	لوله بر دستی	۲"			۱	عدد					
۲	آچار لوله گیر دو دسته	1-1/4"			۱	عدد					
۳	آچار لوله گیر تک دسته	1-1/4"			۱	عدد					
۴	کمان اره	-			۱	عدد					
۵	زاویه سنج فلزی	-			۱	عدد					
۶	گونبای فلزی	-			۱	عدد					
۷	سوهان تخت	متوسط			۱	عدد					
۸	متر فلزی	۲ متری			۱	عدد					
۹	خط کش فلزی	۳۰ سانتی			۱	عدد					
۱۰	سوزن خط کش	-			۱	عدد					
۱۱	ماسک دستی	-			۱	عدد					
۱۲	ماسک کلاهی	-			۱	عدد					
۱۳	انبر دست	-			۱	عدد					
۱۴	عینک جوش گاز	-			۱	عدد					
۱۵	پیش بند	-			۱	عدد					
۱۶	دستگش چرمی	-			۱	عدد					
۱۷	پابند چرمی	-			۱	جفت					
۱۸	چکش گل زنی	-			۱	عدد					
۱۹	برس سیمی	-			۱	عدد					
۲۰	فندک جرقه زنی	-			۱	عدد					
۲۱	ماژیک ضد آب	-			۱	عدد					
۲۲	لباس کار	-			۱	دست					
۲۳	کفش ایمنی	-			۱	جفت					
۲۴	تراز	-			۱	عدد					
۲۵	آچار فرانسه	-			۱	عدد					
۲۶	قیچی گردبر ورق	-			۱	عدد					
۲۷	پرگار فلزی	-			۱	عدد					



هشتمین مسابقات ملی مهارت (۱۳۸۶)
(مرحله استانی)

نام رشته: لوله کشی شماره ملی رشته: ۲۰ گروه: سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای

لیست مواد مصرفی

ردیف	نام مواد مصرفی	مشخصات			تعداد	واحد	محل تامین			قیمت پیشنهادی	ملاحظات
		فنی	نام کنور سازنده	نام کارخانه سازنده			ستاد	مناطق	اسپانسر		
۱	لوله گالوانیزه	۱"			۱	متر					
۲	زانو دنده‌ای	۱"			۱	عدد					
۳	سه راهی دنده‌ای	۱"			۱	عدد					
۴	لوله سوپر پایپ	نمره ۱۶			۱	متر					
۵	مهره ماسوره	16x1/2"			۱	متر					
۶	مهره ماسوره	16x3/4"			۱	عدد					
۷	لوله مسی سخت	نمره ۲۲			۱	متر					
۸	لوله مسی سخت	نمره ۱۶			۱/۵	متر					
۹	سه راهی مسی جوشی	نمره ۲۲			۱	عدد					
۱۰	تبدیل مسی جوشی	۲۲ × ۱۶			۱	عدد					
۱۱	سیم جوش نقره	-			۲۰۰	گرم					
۱۲	سیم جوش برنجی	-			۲۰۰	گرم					
۱۳	تنه کار برنج	-			۱	قوطی					
۱۴	تنه کار نقره	-			۱	قوطی					
۱۵	ماسه بادی				۲	کیلو					
۱۶	ورق ۰/۷۵	50 × 50				سانتیمتر مربع					
۱۷	لوله سیاه	۲"			۱	متر					
۱۸	لوله سیاه	3/4"			۱	متر					
۱۹	لوله سیاه	1/2"			۱	متر					
۲۰	تبدیل جوش	2"x1"			۲	عدد					
۲۱	بوشن آهنی	۱"			۱	عدد					
۲۲	مهره ماسوره	3/4"			۱	عدد					
۲۳	سردنده برنجی	22x3/4"			۱	عدد					
۲۴	الترود روتیلی	E6013			۱	کیلو					
۲۵	سیم مسوار	نمره ۳			۱	کیلو					
۲۶	تیغ اره آهن بر				۲	عدد					
۲۷	لوله پلی اتیلن	90			۲	متر					



سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

هشتمین مسابقات ملی مهارت (۱۳۸۶)
(مرحله استانی)

گروه: سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای

شماره ملی رشته: ۲۰

نام رشته: لوله کشی



سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

هشتمین مسابقات ملی مهارت (۱۳۸۶)
(مرحله استانی)

گروه: سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای

شماره ملی رشته: ۲۰

نام رشته: لوله کشی