



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



مراکز آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

گروه :

شماره ملی :

رشته : لوله کشی

لیست تجهیزات جهت المپیاد استانی مرحله دوم به ازای یک نفر

ردیف	نام تجهیزات	مشخصات			تعداد	واحد	محل تامین			قیمت پیشنهادی	ملاحظات
		فنی	نام کشور سازنده	نام کارخانه سازنده			ستاد	مناطق	اسپانسر		
۱	جوش پلی اتیلن	300°C			1	دستگاه					
۲	جعبه خمکن دستی لوله پنج لایه	16mm			1	ست					
۳	جعبه حدیده توپی	3/4"-1/2"			1	ست					
۴	گیره صحرائی	2"			1	عدد					
۵	گیره رو میزی	2"			1	عدد					
۶	دستگاه جوش برق	آمپر 250			1	دستگاه					
۷	جوش اکسی استیلن	ست کامل			1	دستگاه					



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



سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

گروه :

شماره ملی :

رشته : لوله کشی

لیست مواد مصرفی (۱) جهت المپیاد استانی مرحله دوم به ازای یک نفر

ملاحظات	قیمت پیشنهادی	محل تامین			واحد	تعداد	مشخصات			شرح مواد مصرفی	ردیف
		استانسر	مناطق	ستاد			نام کارخانه سازنده	نام کشور سازنده	فنی		
PE90					متر	3			∅ 90 mm	لوله پلی اتیلن	۱
PE63					متر	3			∅ 63 mm	لوله پلی اتیلن	۲
ELBOW					عدد	4			∅ 90 mm	زانو پلی اتیلن ۴۵ درجه	۳
RAD					عدد	2			∅ 90-63mm	تبدیل پلی اتیلن	۴
TEE					عدد	4			∅ 63 mm	سه راهی پلی اتیلن ۹۰ درجه	۵
ELBOW					عدد	1			∅ 63 mm	زانو پلی اتیلن ۹۰ درجه	۶
SP16					متر	3			۱۶ mm	لوله پنج لایه	۷
					عدد	2			16 mm -1/2"	مهره ماسوره لوله پنج لایه	۸
سوپر پایپی					عدد	2			3/4"-16 mm	مغزی تبدیل	۹
50cm-50cm					متر مربع	0/25			0/5-1mm	ورق گالوانیزه	۱۰
					متر	4			3/4"	لوله گالوانیزه	۱۱
					عدد	2			3/4"	شیر گازی	۱۲
					عدد	5			3/4"	سه راهی دنده ای	۱۳
					عدد	3			3/4"-1/2"	سه راهی دنده ای (نافی)	۱۴
					عدد	1			1/2"	سه راهی دنده ای	۱۵



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



مراکز آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

گروه :

شماره ملی :

رشته : لوله کشی

لیست مواد مصرفی (۱) جهت المپیاد استانی مرحله دوم به ازای یک نفر

ردیف	شرح مواد مصرفی	مشخصات			تعداد	واحد	محل تامین			قیمت پیشنهادی	ملاحظات
		نام کارخانه سازنده	نام کشور سازنده	فنی			استاد	مناطق	اسپانسر		
۱۶	زانو دنده ای ۴۵			3/4"	4	عدد					
۱۷	زانو دنده ای ۴۵ درجه روپیچ تو پیچ			3/4"	4	عدد				چپقی 45 درجه	
۱۸	مغزی			3/4"	5	عدد					
۱۹	مهره ماسوره			3/4"	1	عدد					
۲۰	نوار تفلون				10	عدد					
۲۱	تبدیل لاستیکی			3/4"-1"	2	عدد					
۲۲	لوله سیاه درز دار			1/2"	1	متر					
۲۳	سه راهی جوشی			1/2"	1	متر					
۲۴	لوله مسی سخت			φ ۱۲ mm	3	متر					
۲۵	زانو جوشی مسی ۹۰ درجه			φ ۱۲ mm	1	عدد					
۲۶	زانو جوشی مسی ۴۵ درجه			φ ۱۲ mm	2	عدد					
۲۷	سیم مسوار			φ ۲/۵	3	عدد					
۲۸	سیم جوش نقره			۰/۳۵	3	عدد					
۲۹	تنه کار نقره			-	1	قوطی					
۳۰	مهره ممه ای			نمره ۱۲	4	عدد					



جمهوری اسلامی ایران
وزارت کار و امور اجتماعی

هشتمین مسابقات ملی مهارت (۱۳۸۶)
(مرحله دوم استانی)



سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

گروه :

شماره ملی :

رشته : لوله کشی

لیست مواد مصرفی (۲) جهت المپیاد استانی مرحله دوم به ازای یک نفر

ملاحظات	قیمت پیشنهادی	محل تامین			واحد	تعداد	مشخصات			شرح مواد مصرفی	ردیف
		استان	مناطق	استان			نام کارخانه سازنده	نام کشور سازنده	فنی		
					عدد	4			1/2"-12mm	تبدیل دنده ای برنجی	۱
مسدود کردن لوله مسی					سانتی متر	30			قطر ۲ سانتی متر	چوب گرد	۲
					عدد	6			90mm	بست لوله پلی اتیلن	۳
					عدد	6			63mm	بست لوله پلی اتیلن	۴
					عدد	6			3/4"	بست لوله گالوانیزه	۵
					عدد	4			نمره ۱۶	بست لوله پنج لایه	۶
					بسته	1			5-6cm	پیچ چوب	۷
					کیلو	2			ریز و یکنواخت	ماسه بادی	۸
					جفت	1				دستکش چرمی نرم	۹
					عدد	1				پیش بند چرمی	۱۰
					جفت	1				پابند چرمی	۱۱
					عدد	1				ماژیک	۱۲
E6013					عدد	10			φ ۲/۵mm	الکتروود روتیلی	۱۳
											۱۴
											۱۵



جمهوری اسلامی ایران
وزارت کار و امور اجتماعی

هشتمین مسابقات ملی مهارت (۱۳۸۶)
(مرحله دوم استانی)



سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

گروه :

شماره ملی :

رشته : لوله کشی

لیست ابزار (به ازای هر نفر شرکت کننده)

ملاحظات	قیمت پیشنهادی	محل تامین			واحد	تعداد	مشخصات			نام تجهیزات	ردیف
		اسپانسر	مناطق	ستاد			نام کارخانه سازنده	نام کشور سازنده	فنی		
					عدد	1			ϕ 90 mm	لوله بر پلی اتیلن	۱
متوسط					عدد	1			40cm	تراز بنایی	۲
					عدد	1			30cm	گونیا	۳
متری 3					عدد	1			3m	متر فلزی	۴
					عدد	1			ϕ 16 mm	کالیبراسیون لوله پنج لایه	۵
متوسط					عدد	1			12"	آچار فرانسه	۶
					عدد	1			ϕ 16 mm	فنر خمکاری لوله پنج لایه	۷
					عدد	1			دستی گرد بر	قیچی گرد بر ورق	۸
					عدد	1			30cm	پرگار فلزی	۹
					عدد	1			2"	برقو	۱۰
متوسط					عدد	1			1 1/4 "	آچار دو دسته	۱۱
متوسط					عدد	1			1 1/4 "	آچار لوله گیر	۱۲
					عدد	1			2"	لوله بر دستی	۱۳
					عدد	1			-	روغندان	۱۴
					عدد	1			-	فندک جرقه زن	۱۵



جمهوری اسلامی ایران
وزارت کار و امور اجتماعی

هشتمین مسابقات ملی مهارت (۱۳۸۶)
(مرحله دوم استانی)



مراکز آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

گروه :

شماره ملی :

رشته : لوله کشی

لیست ابزار (به ازای هر نفر شرکت کننده)

ملاحظات	قیمت پیشنهادی	محل تامین			واحد	تعداد	مشخصات			نام تجهیزات	ردیف
		اسپانسر	مناطق	ستاد			نام کارخانه سازنده	نام کشور سازنده	فنی		
					عدد	1			-	انبردست	۱۶
					عدد	1			درجه تار ۹	ماسک کلاهی	۱۷
					عدد	1			-	عینک ایمنی	۱۸
					عدد	1			درجه تار ۷	عینک جوش گاز	۱۹
					عدد	1			-	چکش گل زنی	۲۰
					عدد	1			پلاستیکی	کلاه ایمنی	۲۱
					جفت	1			-	کفش ایمنی	۲۲
					عدد	1			ϕ 12 mm	خمکن دستی لوله مسی	۲۳
پرچ کن					عدد	1			ϕ 12 mm	لاله کن لوله مسی	۲۴
					عدد	1			22mm	لوله بر مسی	۲۵
					عدد	1			22mm	قیچی لوله پنج لایه	۲۶