



وزارت کار و امور اجتماعی
جمهوری اسلامی ایران

نهمین مسابقات ملی مهارت ۱۳۸۷
(مرحله کشوری)



مآزبان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

رشته : لوله کشی

شماره ملی : ۱۵

گروه :

لیست تجهیزات جهت المپیاد کشوری

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			۱	دستگاه					
۲	جعبه خمکن دستی لوله پنج لایه	16mm			۱	ست					
۳	خمکن هیدرولیکی دستی	2"			۱	دستگاه					
۴	گیره صحرائی	2"			۱	عدد					
۵	گیره رو میزی	2"			۱	عدد					
۶	دستگاه جوش برق	آمپر 250			۱	دستگاه					
۷	جوش اکسی استیلن	ست کامل			۱	دستگاه					
۸	کپسول آتش نشانی	پودر - گاز			۱	دستگاه					
۹	میز کار				1	عدد					



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



مباران آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

گروه :

شماره ملی : ۱۵

رشته : لوله کشی

لیست مواد مصرفی (۱) جهت المپیاد کشوری

ملاحظات	قیمت پیشنهادی	محل تامین			واحد	تعداد	مشخصات			شرح مواد مصرفی	ردیف
		استان	مناطق	اسپانسر			نام کارخانه سازنده	نام کشور سازنده	فنی		
PE90					متر	۲			ϕ 90 mm	لوله پلی اتیلن	۱
PE63					متر	۶			ϕ 63 mm	لوله پلی اتیلن	۲
ELBOW					عدد	۲			ϕ 90 mm	زانو پلی اتیلن ۹۰ درجه	۳
RED					عدد	۱			ϕ 90-63mm	تبدیل پلی اتیلن	۴
TEE					عدد	۲			90-63	سه راهی پلی اتیلن 45 درجه	۵
TEE					عدد	۱			63-63	سه راهی پلی اتیلن 45 درجه	۶
ELBOW					عدد	۲			ϕ 63 mm	زانو پلی اتیلن ۹۰ درجه	۷
ELBOW					عدد	۵			ϕ 63 mm	زانو پلی اتیلن 45 درجه	۸
SP16					متر	۳			ϕ ۱۶ mm	لوله پنج لایه	۹
					عدد	۲			16 mm -1/2"	مهره ماسوره لوله پنج لایه	۱۰
سوپر پایپی					عدد	۲			16 mm -1/2"	مغزی تبدیل	۱۱
					متر	۴			3/4"	لوله گالوانیزه	۱۲
					متر	۲			1/2"	لوله گالوانیزه	۱۳
					متر	۲			1/2"	مغزی	۱۴
					عدد	۱			1/2"	درپوش	۱۵
					عدد	1			1/2"	سه راهی دنده ای	۱۶
					عدد	1			3/4"-1/2"	سه راهی دنده ای (نافی)	۱۷
					عدد	۲			3/4"	زانو دنده ای	۱۸



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



مباران آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

گروه :

شماره ملی : ۱۵

رشته : لوله کشی

لیست مواد مصرفی (۱) جهت المپیاد کشوری

ملاحظات	قیمت پیشنهادی	محل تامین			واحد	تعداد	مشخصات			شرح مواد مصرفی	ردیف
		اسپانسر	مناطق	ستاد			نام کارخانه سازنده	نام کشور سازنده	فنی		
					عدد	۱			3/4"	مغزی	۱۹
					عدد	۱			3/4"-1/2"	مغزی تبدیل	۲۰
					عدد	۲			1/2"	زانو چپقی	۲۱
					عدد	۲			1/2"	مهره ماسوره	۲۲
					عدد	۲			1/2"	زانو دنده ای	۲۳
					عدد	۲			1/2"	زانو دنده ای ۴۵	۲۴
					متر	۲			3/4"	لوله سیاه درز دار	۲۵
					متر	۳			1/2"	لوله سیاه درز دار	۲۶
					عدد	۱			1/2"	زانو جوشی	۲۷
					دست	۱			-	لباس کار	۲۸
					متر	۳			φ ۲۲ mm	لوله مسی سخت	۲۹
					متر	۶			φ ۱۶ mm	لوله مسی سخت	۳۰
					عدد	۵			φ ۱۶ mm	زانو جوشی مسی ۹۰ درجه	۳۱
					عدد	۲			φ ۱۶ mm	زانو جوشی مسی ۴۵ درجه	۳۲
					عدد	۳			3/4"	شیر گازی	۳۳
					عدد	۴			1/2"	شیر گازی	۳۴



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



سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

رشته : لوله کشی

شماره ملی : ۱۵

گروه :

لیست مواد مصرفی (۲) جهت المپیاد کشوری

ردیف	شرح مواد مصرفی	مشخصات			تعداد	واحد	محل تامین			قیمت پیشنهادی	ملاحظات
		فنی	نام کشور سازنده	نام کارخانه سازنده			ستاد	مناطق	اسپانسر		
۱	سر دنده برنجی	1/2"-16mm			۴	عدد					
۲	سر دنده برنجی	3/4"-22mm			۱	عدد					
۳	تبدیل جوشی مسی	22mm-16mm			۱	عدد					
۴	سه راهی جوشی مسی	φ ۱۶ mm			۱	عدد					
۵	زانو جوشی مسی	φ ۲۲ mm			2	عدد					
۶	سیم جوش مسوار	φ ۲/۵mm			3	عدد					
۷	الکتروود روتیلی	φ ۲/۵mm			3	عدد				E6013	
۸	سیم جوش برنج و تنه کار مربوطه				۴	عدد					
۹	سیم جوش نقره با تنه کار مربوطه				۴	عدد					
۱۰	بست لوله پلی اتیلن	90mm			۴	عدد					
۱۱	بست لوله پلی اتیلن	63mm			۶	عدد					
۱۲	ورق گالوانیزه	۰,۵			۲۵-۲۵	سانتی متر					
۱۳	لوازم حفاظت فردی	دستکش-پیش بندو..			۱	ست					سری کامل
۱۴	ماسه بادی	ریز و یکنواخت			۵	کیلو					
۱۵	پیچ چوب و مته مربوطه	5-6cm			1	بسته					
۱۶	بست لوله مسی	Cu22-cu16			5	عدد					
۱۷	بست لوله گالوانیزه	3/4"-1/2"			۴	عدد					
۱۸	بست لوله پنج لایه	نمره ۱۶			۵	عدد					