



مسابقات ملی مهارت (۱۳۸۷)
(مرحله استانی)

رشته: فرز CNC

شماره ملی:

لیست تجهیزات فرز CNC

ملاحظات	قیمت پیشنهادی	محل تامین			واحد	تعداد	مشخصات			نام تجهیزات	ردیف
		اسپتس	مناطق	ستاد			نام کارخانه سازنده	نام کشور سازنده	فنی		
			√		دستگاه	۱			VMC-850	ماشین فرز CNC	۱
			√		دستگاه	۱			P4	کامپیوتر	۲
			√		عدد	۱				میز کامپیوتر	۳
			√		عدد	۱			جرخدار	صندلی	۴
			√		عدد	۵			150*80*80	میز کنفرانس با صندلی	۵
			√		دستگاه	۱				پرینتر	۶
			√		عدد	۱				سنگ صفحه صافی با پایه	۷
					عدد	۱				میز با گیره قابل تنظیم و تابلوی ارتفاع	۸
			√		دستگاه	۱				دستگاه ارتفاع سنج دیجیتال	۹
			√		دستگاه	۱				کابینت حمل ابزار	۱۰
			√		سری	۱			22 الي 32	آچار تخت	۱۱
			√		سری	۱			3 الي 14	آچار آلن	۱۲
			√		عدد	۱				آچار فرانسه	۱۳
			√		عدد	۱				گیره هیدرولیکی	۱۴



مسابقات ملی مهارت (۱۳۸۷)
(مرحله استانی)

رشته: فرز CNC

شماره ملی:

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			سند	مناطق	اسپاسر		
۱	فرز انگشتی	قطر ۸	آلمان		۲	عدد					
۲	فرز انگشتی	قطر ۱۰	آلمان		۲	عدد					
۳	فرز انگشتی	قطر ۱۴	آلمان		۲	عدد					
۴	فرز انگشتی	قطر ۲۰ و قطر ۱۶	آلمان		۲	عدد					
۵	فرز انگشتی دو پر	قطر ۱۰	آلمان		۲	عدد					
۶	فرز انگشتی دو پر	قطر ۱۲ و قطر ۱۶	آلمان		۲	عدد					
۷	مته	قطر ۵	آلمان		۲	عدد					
۸	مته	قطر ۹/۸	آلمان		۲	عدد					
۹	مته مرغک	A3.15-DIN333A	آلمان		۲	عدد					
۱۰	کف تراش	قطر ۶۳	آلمان		۲	عدد					
۱۱	جعبه فشنگی کامل		آلمان		۲	عدد					
۱۲	کلت فشنگی خور		آلمان		۶	عدد					
۱۳	کلت سه نظام خور		آلمان		۲	عدد					
۱۴	کلت کف تراش		آلمان		۲	عدد					
۱۵	بر قو ماشینی	10H7	آلمان		۲	عدد					
۱۶	قلاویز ماشینی	M10	آلمان		۲	عدد					
۱۷	نگهدارنده قلاویز M10 با کلت		آلمان		۱	عدد					
۱۸	کولیس دیجیتال	۱۵ یا ۲۰ سانتیمتر	ژاپن		۲	عدد					
۱۹	کولیس عمق سنج		ژاپن		۱	عدد					
۲۰	میکرومتر	۰-۲۵	ژاپن		۱	عدد					



مسابقات ملی مهارت (۱۳۸۷)
(مرحله استانی)

رشته: فرز CNC

شماره ملی:

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		
۲۱	میکرومتر	۲۵-۵۰	ژاپن		۱	عدد					
۲۲	میکرومتر	۵۰-۷۵	ژاپن		۱	عدد					
۲۳	میکرومتر	۷۵-۱۰۰	ژاپن		۱	عدد					
۲۴	زیر کاری	۱۶×۱۶ و ۱۴×۱۴ و ۱۰×۱۰ و ۱۲×۱۲	ژاپن		یک سری کامل						از هر کدام ۲ عدد به طول ۱۰۰ میلیمتر
۲۵	سوهان	تخت	ژاپن		۱	عدد					
۲۶	چکش مسی	0/5kg	ایران		۱	عدد					
۲۷	فرچه مویی				۱	عدد					
۲۸	ساعت اندیکاتور	۰/۰۱ mm	ژاپن		۱	عدد					
۲۹	لبه یاب										



مسابقات ملی مهارت (۱۳۸۷)
(مرحله استانی)

رشته : فرز CNC

شماره ملی :

لیست مواد مصرفی

ردیف	نام مواد مصرفی	مشخصات			تعداد	واحد	محل تامین			قیمت پیشنهادی	ملاحظات
		فنی	نام کشور سازنده	نام کارخانه سازنده			ستاد	مناطق	اسپانسر		
۱	آلومینیوم	۱۰۰×۱۰۰×۵۰mm			۲	قطعه					
۲	کاغذ A4				۲	بسته					
۳	تخته وایت برد				۱	عدد					
۴	خودکار آبی				۱	عدد					
۵	مداد HB				۱	عدد					
۶	پاک کن				۱	عدد					
۷	مداد تراش رو میزی				۱	عدد					
۸	عینک حفاظتی				۱	عدد					
۹	کفش ایمنی				۱	جفت					
۱۰	روپوش کارآموز آبی رنگ				۱	دست					
۱۱	روپوش مربی رنگ سفید				۱	دست					
۱۲	ماژیک وایت برد				۱	عدد					
۱۳	ماژیک معمولی				۱	عدد					