



هشتمین مسابقات ملی مهارت (۱۳۸۶)  
(مرحله استانی)



مآزبان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

گروه: آموزش‌شکده

شماره ملی: ۷

رشته: الکترونیک صنعتی

لیست تجهیزات پروژه  $C_1$  و  $C_2$  دیجیتال

ردیف	نام تجهیزات	مشخصات			تعداد	واحد	محل تامین			قیمت پیشنهادی	ملاحظات
		فنی	نام کشور سازنده	نام کارخانه سازنده			ستاد	مناطق	اسپانسر		
۱	اسیلوسکوپ				۱	دستگاه					
۲	سیگنال ژنراتور Af				۱	دستگاه					
۳	منبع تغذیه DC				۱	دستگاه					
۴	برد برد				۳	عدد					
۵	کتاب مشخصه IC				۱	سری					
۶	مولتی متر دیجیتالی				۱	دستگاه					
۷	مولتی متر عقربه‌ای				۱	دستگاه					



مراکز آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

هشتمین مسابقات ملی مهارت (۱۳۸۶)  
(مرحله استانی)

گروه: آموزش‌شکده

شماره ملی: ۷

رشته: الکترونیک صنعتی

لیست مواد مصرفی پروژه دیجیتال

ملاحظات	قیمت پیشنهادی	محل تامین			واحد	تعداد	مشخصات			نام مواد مصرفی	
		اسپا نسر	منا طقی	ستاد			شماره	کشور سازنده	کار خانه سازنده		
					عدد	۵				آی سی ۷۴۰۰	۱
					عدد	۵				آی سی ۷۴۰۴	۲
					عدد	۵				آی سی ۷۴۰۸	۳
					عدد	۵				آی سی ۷۴۹۰	۴
					عدد	۵				آی سی ۷۴۷۶	۵
					عدد	۵				آی سی ۷۴۳۲	۶
					متر	۵				سیم تلفن	۷
					عدد	۲				سون سگمنت آند مشترک	۸
					عدد	۲				سون سگمنت کاتد مشترک	۹
					عدد	۲				آی سی 7447	۱۰
					عدد	۲				آی سی 7448	۱۱
					عدد	۱۰				دیود LED	۱۲
					عدد	۲۰				مقاومت 330Ω	۱۳
					رشته	۱۰				گیره سوسماری	۱۴
											۱۵



هشتمین مسابقات ملی مهارت (۱۳۸۶)  
(مرحله استانی)



سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

گروه: آموزش‌شکده

شماره ملی: ۷

رشته: الکترونیک صنعتی

**لیست ابزار ( به ازای هر نفر شرکت کننده ) پروژه دیجیتال**

ملاحظات	قیمت پیشنهادی	محل تامین			واحد	تعداد	مشخصات			نام ابزار	ردیف
		اسپانسر	مناطق ت	ستاد			نام کارخانه سازنده	نام کنورسازنده	فنی		
					عدد	۱				سیم چین	۱
					عدد	۱				دم باریک	۲
					عدد	۱				انبر دست	۳
					عدد	۱				پنس	۴
					عدد	۱				آی سی کش	۵
					عدد	۱				سیم لخت کن	۶



هشتمین مسابقات ملی مهارت (۱۳۸۶)  
(مرحله استانی)



سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

گروه: آموزش‌شکده

شماره ملی: ۷

رشته: الکترونیک صنعتی

### لیست تجهیزات پروژه مهندسی معکوس

ردیف	نام تجهیزات	مشخصات			تعداد	واحد	محل تامین			قیمت پیشنهادی	ملاحظات
		فنی	نام کشور سازنده	نام کارخانه سازنده			ستاد	مناطق	اسپانسر		
۱	کامپیوتر				۱	دستگاه					
۲	پرینتر				۱	دستگاه					
۳	نرم افزار EWB				۱	عدد					
۴	نرم افزار Protel				۱	عدد					
۵	نرم افزار pspice				۱	عدد					
۶											



هشتمین مسابقات ملی مهارت (۱۳۸۶)  
(مرحله استانی)



سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

گروه: آموزش‌شکده

شماره ملی: ۷

رشته: الکترونیک صنعتی

لیست مواد مصرفی پروژه مهندسی معکوس

ملاحظات	قیمت پیشنهادی	محل تامین			واحد	تعداد	مشخصات			نام مواد مصرفی	
		اسپانسر	مناطق	ستاد			کارخانه سازنده	کشور سازنده	شماره		
					برگ	۵				کاغذ A4	۱
					برگ	۵				کاغذ شطرنجی A4	۲
					عدد	۱				مداد	۳
					عدد	۱				پاک کن	۴
					عدد	۱				خط کش	۵
					عدد	۱				CD خام	۶
					عدد	۱				فلاپی خام	۷
					عدد	۱					۸



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



سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

رشته : الکترونیک صنعتی

گروه: آموزشکده فنی

شماره ملی : ۷

### لیست تجهیزات

ردیف	نام تجهیزات	مشخصات			تعداد	واحد	محل تامین			قیمت پیشنهادی	ملاحظات
		فنی	نام کشور سازنده	نام کارخانه سازنده			ستاد	مناطق	اسپانسر		
۱	کامپیوتر	P4			۱	دستگاه					
۲	پرینتر				۱	دستگاه					
۳	پروگرامر PIC مربوطه				۱	عدد					
۴	نرم افزار PIC مربوطه				۱	عدد					



هشتمین مسابقات ملی مهارت (۱۳۸۶)  
(مرحله استانی)



مآزبان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

رشته : الکترونیک صنعتی

شماره ملی : ۷

گروه: آموزشکده فنی

لیست مواد مصرفی

ملاحظات	قیمت پیشنهادی	محل تامین			واحد	تعداد	مشخصات			نام مواد مصرفی	
		استاد	منا طقی	اسپا نسر			شماره	کشور سازنده	کار خانه سازنده		
					عدد	۲			PIC16F84	PIC	۱
					عدد	۳				برد برد	۲
					رشته	۱۰				گیره سوسماری	۳
					متر	۵				سیم تلفن	۴
					عدد	۴				مقاومت $330 \Omega$	۵
					عدد	۵				کلید ON/OFF	۶
					عدد	۸				مقاومت $100K \Omega$	۷
					عدد	۲				خازن 220NF	۸
					عدد	۸				مقاومت $10K \Omega$	۹
					عدد	۱۰				دیود در سه رنگ	۱۰
					عدد	۱				CD خام	۱۱
					عدد	۱				فلایپی خام	۱۲
					برگ	۵				کاغذ A4	۱۳
					عدد	۱				پاک کن	۱۴



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



سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

رشته: الکترونیک صنعتی

شماره ملی: ۷

گروه: آموزشکده فنی

### 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	سیم چین				۱	عدد					
۲	دم باریک				۱	عدد					
۳	انبر دست				۱	عدد					
۴	پنس				۱	عدد					
۵	مولتی متر دیجیتالی				۱	دستگاه					
۶	مولتی متر عقربه ای				۱	دستگاه					
۷											





هشتمین مسابقات ملی مهارت (۱۳۸۶)  
(مرحله استانی)



سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

گروه: آموزشکده فنی

شماره ملی: ۷

رشته: الکترونیک صنعتی

### لیست تجهیزات

ملاحظات	قیمت پیشنهادی	محل تامین			واحد	تعداد	مشخصات			نام تجهیزات	ردیف
		اسپانسر	مناطق	ستاد			نام کارخانه سازنده	نام کشور سازنده	فنی		
					سری	۱				ست کامل پیچ گوشتی موبایل	۱
					عدد	۱				پنس	۲
					عدد	۱				برد نگه دارنده	۳
					عدد	۱				پایه هویه	۴
					عدد	۱			W40	هویه قلمی	۵
					عدد	۱				لوپ	۶



جمهوری اسلامی ایران  
وزارت کار و امور اجتماعی

هشتمین مسابقات ملی مهارت (۱۳۸۶)  
(مرحله استانی)



سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

گروه: آموزشکده فنی

شماره ملی: ۷

رشته: الکترونیک صنعتی

لیست مواد مصرفی

ملاحظات	قیمت پیشنهادی	محل تامین			واحد	تعداد	مشخصات			نام مواد مصرفی	
		اسپا نسر	منا طق	ستاد			شماره	کشور سازنده	کار خانه سازنده		
					دستگاه	۱			Nokia 3310	موبایل (گوشی)	۱
										فتیله قلع کش	۲
										خمیر فلکسی	۳
										مایع فلکسی	۴
										تینر ۱۰۰۰۰	۵
										مسواک	۶
										ظرف تینر	۷
										چسب نواری کاغذی	۸
										ماژیک رنگ ثابت	۹
										سیم لحیم ۰/۳	۱۰
										سیم لحیم ۰/۵	۱۱



هشتمین مسابقات ملی مهارت (۱۳۸۶)  
(مرحله استانی)



سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

گروه: آموزشکده فنی

شماره ملی: ۷

رشته: الکترونیک صنعتی

### لیست ابزار ( به ازای هر نفر شرکت کننده )

ملاحظات	قیمت پیشنهادی	محل تامین			واحد	تعداد	مشخصات			نام ابزار	ردیف
		اسپانسر	مناطق قی	ستاد			نام کارخانه سازنده	نام کنسورسازنده	فنی		
					عدد	۱				سیم چین	۱
					عدد	۱				پیچ گوشتی انبر دست	۲
					عدد	۱					۳
					عدد	۱			جهت لحیم کاری	شابلون فلزی	۴