



هشتمین مسابقات ملی مهارت (۱۳۸۶)  
(مرحله استانی)



سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

گروه: هنرستان

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					



مآزبان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

هشتمین مسابقات ملی مهارت (۱۳۸۶)  
(مرحله استانی)

گروه: هنرستان

شماره ملی: ۷

رشته: الکترونیک صنعتی

لیست مواد مصرفی پروژه C<sub>1</sub> دیجیتال

ملاحظات	قیمت پیشنهادی	محل تامین			واحد	تعداد	مشخصات			نام مواد مصرفی	
		اسپا نسر	منا طقی	ستاد			شماره	کشور سازنده	کار خانه سازنده		
					عدد	۲				آی سی ۷۴۲۸۳	۱
					عدد	۲				آی سی ۷۴۳۲	۲
					متر	۳				سیم تلفن	۳
					عدد	۱۰				دیود LED	۴
					عدد	۲				سون سگمنت آند مشترک	۵
					عدد	۲				سون سگمنیت کاتد مشترک	۶
					عدد	۲				آی سی 7447	۷
					عدد	۲				آی سی 7448	۸
					عدد	۱				کلید ON/Off	۹
					رشته	۱۰				گیره سوسماری	۱۰
					برگ	۵				کاغذ A <sub>4</sub>	۱۱
					عدد	۱				مداد	۱۲
					عدد	۱				پاک کن	۱۳
											۱۴
											۱۵



مآزبان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

هشتمین مسابقات ملی مهارت (۱۳۸۶)  
(مرحله استانی)

گروه: هنرستان

شماره ملی: ۷

رشته: الکترونیک صنعتی

لیست مواد مصرفی پروژه  $C_2$  دیجیتال

ملاحظات	قیمت پیشنهادی	محل تامین			واحد	تعداد	مشخصات			نام مواد مصرفی	
		استاد	منا طقی	اسپا نسر			شماره	کشور سازنده	کار خانه سازنده		
					عدد	۲				آی سی ۷۴۱۹۳	۱
					عدد	۲				آی سی ۷۴۴۷	۲
					عدد	۲				آی سی ۷۴۰۰	۳
					عدد	۲				سون سگمنت آند مشترک	۴
					عدد	۲				سون سگمنیت کاتد مشترک	۵
					عدد	۱۰				مقاومت 270Ω	۶
					متر	۳				سیم تلفن	۷
					رشته	۱۰				گیره سوسماری	۸
					عدد	۲				آی سی 7447	۹
					عدد	۲				آی سی 7448	۱۰
											۱۱
											۱۴
											۱۵



هشتمین مسابقات ملی مهارت (۱۳۸۶)  
(مرحله استانی)



سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

گروه: هنرستان

شماره ملی: ۷

رشته: الکترونیک صنعتی

**لیست ابزار (به ازای هر نفر شرکت کننده) پروژه C1, C2 دیجیتال**

ملاحظات	قیمت پیشنهادی	محل تامین			واحد	تعداد	مشخصات			نام ابزار	ردیف
		اسپانسر	مناطق قی	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: هنرستان

شماره ملی: ۷

رشته: الکترونیک صنعتی

### لیست تجهیزات

ردیف	نام تجهیزات	مشخصات			تعداد	واحد	محل تامین			قیمت پیشنهادی	ملاحظات
		فنی	نام کشور سازنده	نام کارخانه سازنده			ستاد	مناطق	اسپانسر		
۱	اسیلوسکوپ	لیدر			۱	دستگاه					
۲	منبع تغذیه 0-30V	ایران			۱	دستگاه					
۳	مولتметр دیجیتال	کن ود			۱	دستگاه					
۴	مواتمتر عقربه ای	کن ود			۱	دستگاه					
۵	سیگنال ژنراتور Af				۱	دستگاه					
۶					۱						



جمهوری اسلامی ایران  
وزارت کار و امور اجتماعی

هشتمین مسابقات ملی مهارت (۱۳۸۶)  
(مرحله استانی)



سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

گروه: هنرستان

شماره ملی: ۷

رشته: الکترونیک صنعتی

لیست مواد مصرفی پروژه  $A_1$

ملاحظات	قیمت پیشنهادی	محل تامین			واحد	تعداد	مشخصات			نام مواد مصرفی	
		استان	منطقه	اسپانسر			شماره	کشور سازنده	کارخانه سازنده		
					عدد	۱			۱۲ ولت	توان منبع تغذیه	۱
					عدد	۴			1N4001	دیود	۲
					عدد	۲			220Ω	مقاومت	۳
					عدد	۲			1200 Ω	مقاومت	۴
					عدد	۱			500K	پتانسیومتر	۵
					عدد	۱			470Ω	مقاومت	۶
					عدد	۱			33Ω	مقاومت	۷
					عدد	۱			220Ω,5W	مقاومت	۸
					عدد	۱			2N2160	یو جی تی	۹
					عدد	۱			2N1596	تریستور	۱۰
					عدد	۳				برد برد	۱۱
					برگ	۲				کاغذ شطرنجی $A_4$	۱۲
					برگ	۲				کاغذ $A_4$	۱۳



هشتمین مسابقات ملی مهارت (۱۳۸۶)  
(مرحله استانی)



مآزبان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

گروه: هنرستان

شماره ملی: ۷

رشته: الکترونیک صنعتی

لیست مواد مصرفی پروژه  $A_2$

ملاحظات	قیمت پیشنهادی	محل تامین			واحد	تعداد	مشخصات			نام مواد مصرفی	
		اسپا نسر	منا طق	ستاد			شماره	کشور سازنده	کار خانه سازنده		
					عدد	۳			۱۲ ولت	IC741	۱
					عدد	۱۰			1N4001	مقاومت 10K $\Omega$	۲
					عدد	۵			220 $\Omega$	دیود 1N4001	۳
					عدد	۳			1200 $\Omega$	برد برد	۴
					عدد	۱۰			500K	گیره سوسماری	۵
					عدد	۵			470 $\Omega$	سیم تلفن	۶
					برگ	۳			33 $\Omega$	کاغذ شطرنجی A4	۷
					برگ	۳			220 $\Omega$ ,5W	کاغذ سفید A4	۸
					عدد	۱			2N2160	مداد	۹
					عدد	۱			2N1596	پاک کن	۱۰
					عدد	۱				خط کش	۱۱
											۱۲



جمهوری اسلامی ایران  
وزارت کار و امور اجتماعی

هشتمین مسابقات ملی مهارت (۱۳۸۶)  
(مرحله استانی)



سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

گروه: هنرستان

شماره ملی: ۷

رشته: الکترونیک صنعتی

### 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			استان	مناطق	اسپانسر		
۱	سیم چین		ایران		۱	عدد					
۲	هویه قلمی		ایران		۱	عدد					
۳	انبر دست		ایران		۱	عدد					
۴	پایه هویه		ایران		۱	عدد					
۵	گیره		ایران		۱	عدد					
۶	دنباریک		ایران		۱	عدد					
۷	پیچ گوه‌تی دو سو		ایران		۱	عدد					





جمهوری اسلامی ایران  
وزارت کار و امور اجتماعی

هشتمین مسابقات ملی مهارت (۱۳۸۶)  
(مرحله استانی)



سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

گروه: هنرستان

شماره ملی: ۷

رشته: الکترونیک صنعتی

### لیست تجهیزات

ملاحظات	قیمت پیشنهادی	محل تامین			واحد	تعداد	مشخصات			نام تجهیزات	ردیف
		استاد	مناطق	اسپانسر			نام کارخانه سازنده	نام کشور سازنده	فنی		
					عدد	۱			40W	هویه قلمی	۱
					عدد	۱				قلع کش	۲
					عدد	۱			60W	هویه قلمی	۳
					عدد	۱				پایه هویه	۴
					عدد	۱				ظرف برای تینر	۵
					عدد	۱				برد نگه دارنده	۶



جمهوری اسلامی ایران  
وزارت کار و امور اجتماعی

هشتمین مسابقات ملی مهارت (۱۳۸۶)  
(مرحله استانی)



سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

گروه: هنرستان

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		
					عدد	۱			MK 410 0B	کیت آموزشی مهران کیت	۱
					حلقه	۱				سیم لخت	۲
					لیتر	۱				تینر ۱۰۰۰	۳
					عدد	۱				مسواک	۴
					عدد	۱				اسپری خشک	۵
					قطعه	۱				اسفنج نسوز	۶
					حلقه	۱				چسب کاغذی	۷
					عدد	۱				ماژیک رنگ ثابت	۸



هشتمین مسابقات ملی مهارت (۱۳۸۶)  
(مرحله استانی)



مآزبان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

گروه: هنرستان

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	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				لوپ	۵
					عدد	۱				پیچ گوشتی تخت	۶
					عدد	۱				پیچ گوشتی چهار سو	۷



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



سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

گروه: هنرستان

شماره ملی: ۷

رشته: الکترونیک صنعتی

### لیست تجهیزات

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



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



سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

گروه: هنرستان

شماره ملی: ۷

رشته: الکترونیک صنعتی

لیست مواد مصرفی

ملاحظات	قیمت پیشنهادی	محل تامین			واحد	تعداد	مشخصات			نام مواد مصرفی	
		استان نسر	منطقه	ستاد			شماره	کشور سازنده	کارخانه 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: هنرستان

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 ت	ستاد			نام کارخانه سازنده	نام کنسورسازنده	فنی		
					عدد	۱				سیم چین	۱
					عدد	۱				پیچ گوشتی انبر دست	۲
					عدد	۱				شابلون فلزی	۳
					عدد	۱			جهت لحیم کاری		۴