



نهمین مسابقات ملی مهارت (۱۳۸۷)
(مرحله کشوری)

رشته : الکترونیک صنعتی

شماره ملی :

گروه:

لیست تجهیزات مستقر در کارگاه برای یک نفر شرکت کننده

ردیف	نام تجهیزات	مشخصات			تعداد	واحد	محل تامین			ملاحظات	قیمت پیشنهادی
		فنی	نام کشور سازنده	نام کارخانه سازنده			ستاد	مناطق	اسپانسر		
۱	میز الکترونیک				۱	عدد					
۲	اسیلوسکوپ دو کاناله	20MHZ			۱	دستگاه					
۳	منبع تغذیه دوپل	0-30V			۱	دستگاه					
۴	سیگنال ژنراتور				۱	دستگاه					
۵	ذره بین بزرگ	لوپ			۱	دستگاه					
۶	واریاک	0-240V			۱	دستگاه					
۷	پروگرامر IC میکرو کنترلر				۲	دستگاه				۲ دستگاه برای کل کارگاه	
۸	هویه هوای گرم				۲	دستگاه				۲ دستگاه برای کل کارگاه	
۹	دریل کوچک رومیزی				۲	دستگاه				۲ دستگاه برای کل کارگاه	
۱۰	سشوار صنعتی				۲	دستگاه				۲ دستگاه برای کل کارگاه	
۱۱	کامپیوتر				۲	دستگاه				۲ دستگاه برای کل کارگاه	
۱۲	دستگاه پرینتر				۱	دستگاه				۱ دستگاه برای کل کارگاه	
۱۳	دستگاه فتوکپی				۱	دستگاه				۱ دستگاه برای کل کارگاه	
۱۴	دستگاه اسکنر				۱	دستگاه				۱ دستگاه برای کل کارگاه	
۱۴	کول دیسک	۲ یا ۴ گیگ			۲	عدد				۲ عدد برای کل کارگاه	
۱۵	یخچال				۱	دستگاه				۱ دستگاه برای کل کارگاه	
۱۶	ساعت دیواری	بزرگ			۲	دستگاه				۲ دستگاه برای کل کارگاه	
۱۷	صندلی پشتی دار				۲	عدد					
۱۸											



نهمین مسابقات ملی مهارت (۱۳۸۷)
(مرحله کشوری)

رشته : الکترونیک صنعتی	شماره ملی :	گروه:
------------------------	-------------	-------

لیست مواد مصرفی برای یک نفر شرکت کننده

ردیف	نام مواد مصرفی	مشخصات			تعداد	واحد	محل تامین			ملاحظات	قیمت پیشنهادی
		فنی	نام کشور سازنده	نام کارخانه سازنده			سنگ	مناطق	اسپتسر		
۱	فیوز 1A شیشه ای				۳	عدد					
۲	لامپ 220 V/100W				۲	عدد					
۳	کلید ON,OFF				8	عدد					
۴	دیود 1N4001				۴	عدد					
۵	دیود 1N4007				۴	عدد					
۶	ترانس آبی (TH50) ترانس میانی یا TH60				۲	عدد					
۷	ترانزیستور BC550				۳	عدد					
۸	مقاومت 10 K				۴	عدد					
۹	مقاومت 47 K				۵	عدد					
۱۰	مقاومت 4.7 K				۵	عدد					
۱۱	خازن 470uF/25V				۶	عدد					
۱۲	خازن 0.47uF/25 V				۶	عدد					
۱۳	مقاومت 220 K				۵	عدد					
۱۴	مقاومت 25 K				۵	عدد					
۱۵	پناسیومتر 100 K				۴	عدد					
۱۶	مقاومت 1 K				۸	عدد					
۱۷	ترانس 2*12V/500mA				۱	عدد					
۱۸	کاغذ شطرنجی				۲۰	برگ					
۱۹	آی سی 741				۴	عدد					
۲۰	آی سی 555				۴	عدد					



نهمین مسابقات ملی مهارت (۱۳۸۷)
(مرحله کشوری)

رشته : الکترونیک صنعتی	شماره ملی :	گروه:
------------------------	-------------	-------

					عدد	۲				LCD 2*16	۲۱
					سری	2				سری مقاومت E24	۲۲
					عدد	۴				لامپ 6V , 12V	۲۳
					عدد	۴				ترانزیستور BC140	۲۴
										مقاومت 1 K	۲۵
					عدد	۲				کریستال 4MHZ	۲۶
					عدد	۳				خازن 33 Pf	۲۷
					عدد	۲				شاسی Start	۲۸
					عدد	۲				خازن 1 uF	۲۹
					عدد	۵				مقاومت 10 K	۳۰
					عدد	۲				سون سگمنت آند مشترک	۳۱
					عدد	۲				سون سگمنت کاتد مشترک	۳۲
					عدد	۲				تریستور BT151	۳۳
					عدد	3				2N2646 UJT	۳۴
					عدد	۶				مقاومت 100 K	۳۵
					عدد	۲				خازن 100uF/25 V	۳۶
					عدد	۲				دیود زبر 12 V	۳۷
					عدد	۱				مقاومت 100 Ω	۳۸
					عدد	۱				ترانس 220:18 V	۳۹
					عدد	۱				پتاسیومتر 100 K	۴۰
					عدد	۳				مقاومت 680 Ω	۴۱
					عدد	۱				کیت آمپلی فایر MK4100B (مهران کیت)	۴۲
۴ کیت اضافه خریداری گردد.					عدد	۱				کارت گرافیک ASUS EN6200L	۴۳



نهمین مسابقات ملی مهارت (۱۳۸۷)
(مرحله کشوری)

رشته : الکترونیک صنعتی

شماره ملی :

گروه:

					عدد	۳				مقاومت 2.2 M	۴۴
					عدد	۳				مقاومت 10 M	۴۵
					عدد	۳				مقاومت 22 K	۴۶
					عدد	۳				مقاومت 100 K	۴۷
					عدد	۴				مقاومت 330 K	۴۸
					عدد	۳				خازن 10uF/50 V	۴۹
					عدد	۲				خازن 47uF/50 V	۵۰
					عدد	۲				خازن 470nF/400V	۵۱
					عدد	۸				دیود 1N4148	۵۲
					عدد	۲				دیود زبر 4.7V/1W	۵۳
					عدد	۲				دیود زبر 6.1V/1 W	۵۴
					عدد	۲				دیود زبر 5.1V/1 W	۵۵
					عدد	۲				دیود زبر 6.8V/1 W	۵۶
					عدد	۲				دیود زبر 12V/1 W	۵۷
					عدد	۲				دیود LED قرمز و سبز	۵۸
					عدد	۲				تراپاک TRI=TIC206D	۵۹
					عدد	۳				ترانزیستور BC550	۶۰
					عدد	۳				ترانزیستور BC107	۶۱
					عدد	۳				ترانزیستور BC140	۶۲
					عدد	۳				ترانزیستور BC141	۶۳
					عدد	۳				ترانزیستور 2N2219	۶۴
					عدد	۲				آی سی 4069	۶۵
					عدد	۱		۱۲ ولتی		رله	۶۶
					عدد	1		۱۲ ولتی		موتور dc	۶۷



نهمین مسابقات ملی مهارت (۱۳۸۷)
(مرحله کشوری)

رشته : الکترونیک صنعتی	شماره ملی :	گروه:
------------------------	-------------	-------

۶۸	تینر ۱۰۰۰۰	۱۰۰۰	۴	لیتر					
۶۹	سنسور حرارتی	L852	۲	عدد					
70	LDR	متوسط	2	عدد					
۷۱	ای سی ۷۴۴۷		۳	عدد					
۷۲	ای سی ۷۴۴۸		۳	عدد					
۷۳	ای سی ۷۴۲۴۰		۳	عدد					
۷۴	ای سی LM324		۳	عدد					
۷۵	ای سی 74151		۳	عدد					
۷۶	ای سی 74138		۳	عدد					
۷۷	ای سی 7476		۳	عدد					
۷۸	ای سی 7486		۳	عدد					
۷۹	ای سی 7400		۳	عدد					
۸۰	ای سی 7408		۳	عدد					
۸۱	ای سی 7404		۳	عدد					
۸۲	ای سی 7432		۳	عدد					
۸۳	ای سی 7414		۳	عدد					
۸۴	ای سی 7490		۳	عدد					
۸۵	ای سی 7483		۳	عدد					
۸۶	ای سی 4511		۳	عدد					
۸۷	ای سی 7485		۳	عدد					
۸۸	ای سی 7473		۳	عدد					
۸۹	ای سی ۷۴۲۴۵		۳	عدد					
۹۰	ای سی ۷۴۵۷۵		۳	عدد					
۹۱	ای سی ۷۴۱۵۷		۳	عدد					
۹۲	ای سی ۷۴۱۵۳		۳	عدد					



نهمین مسابقات ملی مهارت (۱۳۸۷)
(مرحله کشوری)

رشته : الکترونیک صنعتی	شماره ملی :	گروه:
------------------------	-------------	-------

۹۳	ای سی ۷۴۲۸۳	۳	عدد						
۹۴	ای سی ۷۴۳۸۲	۳	عدد						
۹۵	ای سی ۷۴۴۷	۳	عدد						
۹۶	ای سی ۷۴۴۸	۳	عدد						
۹۷	ای سی PIC18F 4520	۲	عدد						
۹۸	ای سی PIC18F 452	۲	عدد						
۹۹	ترانزیستور 2N3055	۲	عدد						
۱۰۰	ترانزیستور BD130	۳	عدد						
۱۰۱	ترانزیستور BD139	۳	عدد						
۱۰۲	ترانزیستور BD138	۳	عدد						
۱۰۳	ترانزیستور 2N2219	۳	عدد						
۱۰۴	تریستور C106	۲	عدد						
۱۰۵	دایاک	۲	عدد						
۱۰۶	ترایاک BT138	۲	عدد						
۱۰۷	ترایاک BT136	۲	عدد						