



جمهوری اسلامی ایران
وزارت کار و امور اجتماعی



سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

هشتمین مسابقات ملی مهارت (۱۳۸۶)
(مرحله دوم استانی)

شماره جهانی رشته: ۱۰ تعداد شرکت کننده:

نام رشته: جوشکاری

لیست مواد مصرفی به ازای هر نفر
(مطابق نقشه همه قطعات ماشینکاری شود)
واحدها به میلیمتر می باشد

| آماده سازی قطعات مطابق با نقشه پیوستی | تعداد | ضخامت | عرض | طول | ST37 | شماره قطعه |
|---------------------------------------|-------|------------|--------------|-------------|-------------|------------|
| | ۱ | ۱۰ | ۳۳۰ | ۳۳۰ | پلیت فولادی | ۱ |
| | ۱ | ۱۰ | ۱۲۵ | ۲۵۰ | پلیت فولادی | ۲ |
| | ۱ | ۱۰ | ۱۲۵ | ۲۵۰ | پلیت فولادی | ۳ |
| | ۱ | ۱۰ | ۱۲۵ | ۲۵۰ | پلیت فولادی | ۴ |
| | ۱ | ۱۰ | ۱۲۵ | ۲۵۰ | پلیت فولادی | ۵ |
| | ۱ | ۱۰ | ۱۲۵ | ۲۵۰ | پلیت فولادی | ۶ |
| | ۱ | ۱۰ | ۱۲۵ | ۲۵۰ | پلیت فولادی | ۷ |
| | ۱ | ۱۰ | ۱۲۵ | ۲۵۰ | پلیت فولادی | ۸ |
| | ۱ | ۱۰ | ۱۲۵ | ۲۵۰ | پلیت فولادی | ۹ |
| | ۱ | ۱۰ | ۲۴۰ | ۲۹۰ | پلیت فولادی | ۱۰ |
| | ۱ | ۶mm | ۴ اینچ | ۱۲۵ | لوله فولادی | ۱۱ |
| | ۱ | ۶mm | ۴ اینچ | ۱۲۵ | لوله فولادی | ۱۲ |
| | ۱ | ۶mm | $\phi 150mm$ | - | پولک فولادی | ۱۳ |
| ۱ | ۴ mm | $\phi 2''$ | mm۵۰ | لوله فولادی | ۱۴ | |



هشتمین مسابقات ملی مهارت (۱۳۸۶)
(مرحله دوم استانی)

تعداد شرکت کننده: به ازاء هر شرکت کننده

شماره جهانی رشته: ۱۰

نام رشته: جوشکاری

لیست مواد مصرفی به ازای هر نفر

| ردیف | نام ابزار | مشخصات | | | تعداد | واحد | محل تامین | | | قیمت پیشنهادی | ملاحظات |
|------|---------------------------------|--------|-----------------|--------------------|-------|------|-----------|-------|---------|---------------|---------|
| | | فنی | نام کشور سازنده | نام کارخانه سازنده | | | ستاد | مناطق | اسپانسر | | |
| ۱ | الکتروود قلبیایی $\phi = 2.5mm$ | E7018 | سوئد | ESAB | ۲ | کیلو | | √ | | | |
| ۲ | الکتروود سلولزی $\phi = 2.5mm$ | E6010 | سوئد | ESAB | ۱ | کیلو | | √ | | | |
| ۳ | الکتروود قلبیایی $\phi = 2.5mm$ | E7016 | سوئد | ESAB | ۱ | کیلو | | √ | | | |
| ۴ | الکتروود قلبیایی $\phi = 3.2mm$ | E7018 | سوئد | ESAB | ۱ | کیلو | | √ | | | |
| ۵ | الکتروود تنگستنی $\phi = 2.4mm$ | Ewth2 | امریکایی | | ۳ | عدد | | √ | | | |
| ۶ | سیم جوش آرگونی $\phi = 2.4mm$ | | سوئدی | ESAB | ۲ | کیلو | | √ | | | |
| ۷ | شلینگ آرگونی | | | | ۲۰ | متر | | √ | | | |
| ۸ | بست شلینگ | | | | ۲۰ | عدد | | √ | | | |
| ۹ | ماژیک متال مارکر سفید | | | | ۵ | عدد | | √ | | | |
| ۱۰ | چراغ قوه باریک جهت بازرسی جوش | | | | ۲ | عدد | | √ | | | |
| ۱۱ | پشت بند سرامیکی | | | | ۲ | متر | | √ | | | |
| ۱۲ | دنباله تورچ کوتاه | | | | ۲ | عدد | | √ | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |

ستون محل تامین توسط کارشناس مسئول تجهیز اجرائی آموزش تکمیل می شود.



جمهوری اسلامی ایران
وزارت کار و امور اجتماعی



سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

هشتمین مسابقات ملی مهارت (۱۳۸۶)
(مرحله دوم استانی)

تعداد شرکت کننده:

شماره جهانی رشته: ۱۰

نام رشته: جوشکاری

لیست تجهیزات به ازای هر نفر

| ردیف | نام تجهیزات | مشخصات | | | تعداد | واحد | محل تامین | | | قیمت پیشنهادی | ملاحظات |
|------|--|------------------|-----------------|--------------------|-------|--------|-----------|-------|---------|---------------|--------------|
| | | فنی | نام کشور سازنده | نام کارخانه سازنده | | | ستاد | مناطق | اسپانسر | | |
| ۱ | دستگاه جوشکاری قوس الکتریکی | ۵۰۰ آمپر | ایران | | ۱ | دستگاه | | √ | | | رکتیفایر |
| ۲ | دستگاه جوشکاری $(MAG)CO_2$ | ۳۰۰ آمپر هوا خنک | ایران | | ۱ | دستگاه | | √ | | | |
| ۳ | گیج جوشکاری کمبریج | | انگلیس | | ۱ | عدد | | √ | | | |
| ۴ | کیپسول گاز آرگون شارژ شده | | | | ۱ | بالن | | √ | | | |
| ۵ | کیپسول گاز CO_2 | | | | ۱ | بالن | | √ | | | |
| ۶ | تورچ هوا خنک شیردار آرگونی با کولت $mm2.4$ | | توان جم | | ۱ | عدد | | √ | | | مارک توان جم |
| ۷ | کوره الکتروود خشک کن دمای 400^{oc} | | ایران | | ۱ | دستگاه | | √ | | | |
| ۸ | کوره سیار (آون 150^{oc}) | | ایران | | ۲ | دستگاه | | √ | | | |
| ۹ | دستگاه مینی سنگ | | بوش | آلمانی | ۱ | دستگاه | | √ | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |

ستون محل تامین توسط کارشناس مسئول تجهیز اجرائی آموزش تکمیل می شود.



هشتمین مسابقات ملی مهارت (۱۳۸۶)
(مرحله دوم استانی)

تعداد شرکت کننده:

شماره جهانی رشته: ۱۰

نام رشته: جوشکاری

لیست ابزار به ازای هر نفر

| ردیف | نام ابزار | مشخصات | | | تعداد | واحد | محل تامین | | | قیمت پیشنهادی | ملاحظات |
|------|---------------------------------|--------------------|-----------------|----------|-------|------|-----------|-------|------|---------------|---------|
| | | نام کارخانه سازنده | نام کشور سازنده | فنی | | | اسپانسر | مناطق | ستاد | | |
| 1 | جعبه ابزار | | | | ۱ | عدد | | √ | | | |
| 2 | ماسک کلاهی | | | | ۱ | عدد | | √ | | | |
| 3 | انبردست عایق دار | | | | ۱ | عدد | | √ | | | |
| 4 | عینک حفاظتی سنگ کاری | | | | ۱ | عدد | | √ | | | |
| 5 | خط کش فلزی ۳۰ سانتی | | | | ۱ | عدد | | √ | | | |
| 6 | گونیا ۲۰ سانتی | | | | ۱ | عدد | | √ | | | |
| 7 | متر کشویی ۳ متری | | | | ۱ | عدد | | √ | | | |
| 8 | چکش نیم کیلوئی | | | ۵۰۰ گرمی | ۱ | عدد | | √ | | | |
| 9 | شیشه سفید 2mm برای ماسک | | | | ۱۰ | عدد | | √ | | | |
| 10 | شیشه سیاه ماسک نمره 9,10,11 | | | | ۲ | عدد | | √ | | | |
| 11 | الکتروود تنگستنی $\phi = 2.4mm$ | | | | ۳ | عدد | | √ | | | |
| 12 | نازل سرامیکی آرگونی شماره 4,5,6 | | | | ۶ | عدد | | √ | | | |
| 12 | گیج جوشکاری کمبریج | | | | ۱ | عدد | | √ | | | |
| 14 | انبر آهنگری | | | | ۱ | عدد | | √ | | | |
| 15 | سوهان دنده ریز مخصوص فولاد T12 | | | | ۱ | عدد | | √ | | | |

ستون محل تامین توسط کارشناس مسئول تجهیز اجرائی آموزش تکمیل می شود.

هشتمین مسابقات ملی مهارت (۱۳۸۶)
(مرحله دوم استانی)



تعداد شرکت کننده:

شماره جهانی رشته: ۱۰

نام رشته: جوشکاری

لیست ابزار به ازای هر نفر

| ردیف | نام ابزار | مشخصات | | | تعداد | واحد | محل تامین | | | قیمت پیشنهادی |
|------|--|--------------------|-----------------|-----|-------|------|-----------|-------|---------|---------------|
| | | نام کارخانه سازنده | نام کشور سازنده | فنی | | | استاد | مناطق | اسپانسر | |
| ۱۶ | سوهان دنده درشت مخصوص فولاد (نیلم گرد) | | | | ۱ | عدد | | √ | | |
| ۱۷ | چکش گل زنی | | | | ۱ | عدد | | √ | | |
| ۱۸ | سوزن خط کش فلزی | | | | ۱ | عدد | | √ | | |
| ۱۹ | سنجه نشان فلزی (فولادی) | | | | ۱ | عدد | | √ | | |
| ۲۰ | اسپری ضد جرقه CO ₂ | | | | ۱ | عدد | | √ | | |
| ۲۱ | گیره تنگدستی سایز ۵۰ سانتی | | | | ۲ | عدد | | √ | | |
| ۲۲ | ماسک دستی جهت خال جوشی زدن | | | | ۱ | عدد | | √ | | |
| ۲۳ | گوشی صدا گیره (سوزنی) | | | | ۱ | عدد | | √ | | |
| ۲۴ | پرگار فلزی | | | | ۱ | عدد | | √ | | |
| ۲۵ | کفش ایمنی مناسب سایز کاراموز | | | | ۱ | عدد | | √ | | |
| ۲۶ | کولیس پایه دار 20cm | | | | ۱ | عدد | | √ | | |

ستون محل تامین توسط کارشناس مسئول تجهیز اجرائی آموزش تکمیل می شود.



جمهوری اسلامی ایران
وزارت کار و امور اجتماعی



سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

هشتمین مسابقات ملی مهارت (۱۳۸۶)
(مرحله دوم استانی)

شماره جهانی رشته: ۱۰ تعداد شرکت کننده:

نام رشته: جوشکاری

لیست ابزار به ازای هر نفر

| ردیف | نام ابزار | مشخصات | | | تعداد | واحد | محل تامین | | | قیمت پیشنهادی | ملاحظات |
|------|--------------------|--------|-----------------|--------------------|-------|------|-----------|-------|---------|---------------|---------|
| | | فنی | نام کشور سازنده | نام کارخانه سازنده | | | ستاد | مناطق | اسپانسر | | |
| ۲۷ | لباس کار دو تکه | | ایران | | ۱ | دست | | √ | | | |
| ۲۸ | پیش بند چرمی | | ایران | | ۱ | عدد | | √ | | | |
| ۲۹ | آستین بند | | ایران | | ۱ | جفت | | √ | | | |
| ۳۰ | پابند چرمی | | ایران | | ۱ | جفت | | √ | | | |
| ۳۱ | دستکش چرمی جوش برق | | ایران | | ۱ | جفت | | √ | | | |
| ۳۲ | دستکش چرمی آرگونی | | ایران | | ۱ | جفت | | √ | | | |
| ۳۳ | صفحه سنگ برش مینی | | آلمان | | ۴ | عدد | | √ | | | |
| ۳۴ | صفحه سنگ ساب مینی | | آلمان | | ۴ | عدد | | √ | | | |
| ۳۵ | صفحه برس سیمی مینی | | ایران | | ۳ | عدد | | √ | | | |
| ۳۶ | برس سیمی دستی | | آلمان | | ۱ | عدد | | √ | | | |
| ۳۷ | مقنعه جوشکاری | | ایران | | ۱ | عدد | | √ | | | |

ستون محل تامین توسط کارشناس مسئول تجهیز اجرائی آموزش تکمیل می شود.



سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

هشتمین مسابقات ملی مهارت (۱۳۸۶)
(مرحله دوم استانی)

نام رشته: جوشکاری شماره جهانی رشته: ۱۰ تعداد شرکت کننده:

لیست ابزار

| ردیف | نام تجهیزات | مشخصات | | | تعداد به ازاء هر نفر | واحد | محل تامین | | | قیمت پیشنهادی | ملاحظات |
|------|--|--------|-----------------|-----------------------|-------------------------|------|-----------|-------|---------|------------------|---------|
| | | فنی | نام کشور سازنده | نام کارخانه سازنده | | | ستاد | مناطق | اسپانسر | | |
| ۱ | کولیس ۲۰ سانتی متری با اندازه گیر قطر داخلی معمولی | | آلمان | | ۱ | عدد | | √ | | | |
| ۲ | سنجه اعداد (5mm) | | آلمان | | ۱ | بسته | | √ | | | |
| ۳ | مانومتر آرگون | | | | ۱ | عدد | | √ | | | |
| ۴ | مانومتر (MAG)CO ₂ | | توان جم | | ۱ | عدد | | √ | | مارک توان جم | |
| ۵ | ذره بین چراغ دار | | ژاپن | | ۱ | عدد | | √ | | | |
| ۶ | گرمکن گاز CO ₂ | | ژاپن | | ۱ | عدد | | √ | | | |
| ۷ | سیم ۱،۲ فلاکس کورد | | | | ۱ | حلقه | | √ | | | روتیلی |
| ۸ | | | | | | | | | | | |
| ۹ | | | | | | | | | | | |
| ۱۰ | | | | | | | | | | | |
| ۱۱ | | | | | | | | | | | |
| ۱۲ | | | | | | | | | | | |
| ۱۳ | | | | | | | | | | | |
| ۱۴ | | | | | | | | | | | |
| ۱۵ | | | | | | | | | | | |
| ۱۶ | | | | | | | | | | | |
| ۱۷ | | | | | | | | | | | |
| ۱۸ | | | | | | | | | | | |
| ۱۹ | | | | | | | | | | | |
| ۲۰ | | | | | | | | | | | |
| ۲۱ | | | | | | | | | | | |

ستون محل تامین توسط کارشناس مسئول تجهیز اجرائی آموزش تکمیل می شود.



جمهوری اسلامی ایران
وزارت کار و امور اجتماعی

هشتمین مسابقات ملی مهارت (۱۳۸۶)
(مرحله دوم استانی)



سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

نام رشته: جوشکاری

شماره جهانی رشته: ۱۰

مشخصات جعبه ابزار

جعبه ابزار فلزی یا چوبی به ابعاد ارتفاع ۵۰ سانتی متر و طول ۱۰۰ سانتی متر و عرض ۵۰ سانتی متر با درب لولایی
کد از بالا باز شود و دارای قفل آویز باشد .

توضیحات:

شماره نقشه:

واحد اندازه گیری:

جنس سازه:

مقیاس سازه: