

نام رشته : لوله کشی و اجرای سیستم های گرمایشی

| ردیف | عنوان | تعداد مورد نیاز | توضیحات |
|------|--|-----------------|---------|
| ۱ | دریل برقی | ۱ دستگاه | |
| ۲ | دریل شارژی | ۱ دستگاه | |
| ۳ | انبر دست | ۱ عدد | |
| ۴ | عینک ایمنی | ۱ عدد | |
| ۵ | دستکش ایمنی | ۲ دست | |
| ۶ | کفش ایمنی | ۱ جفت | |
| ۷ | لباس کار | ۱ دست | |
| ۸ | چکش فلزی | ۱ عدد | |
| ۹ | پیچ گوشتی دوسو و چهارسو | ۲ سری | |
| ۱۰ | کمان اره دستی به همراه اره | ۱ عدد | |
| ۱۱ | برس سیمی | ۱ عدد | |
| ۱۲ | خط کش فلزی ۳۰ سانتی متری | ۲ عدد | |
| ۱۳ | خط کش فلزی ۵۰ سانتی متری | ۲ عدد | |
| ۱۴ | خط کش فلزی ۱۰۰ سانتی متری | ۲ عدد | |
| ۱۵ | گردبر برای سوراخ کردن چوب در سایز های مختلف (۱۶-۷۵ میلی متر) | ۱ سری | |
| ۱۶ | تراز لیزری | ۱ عدد | |
| ۱۷ | تراز دیجیتالی ۲۰ سانتی متری | ۱ عدد | |
| ۱۸ | تراز دیجیتالی ۳۰ سانتی متری | ۱ عدد | |
| ۱۹ | گونیا فلزی | ۲ عدد | |
| ۲۰ | متر فلزی | ۲ عدد | |
| ۲۱ | آچار الن نمره ۱۲ | ۲ عدد | |
| ۲۲ | آچار لوله گیر تک دسته | ۲ عدد | |
| ۲۳ | آچار لوله گیر دودسته | ۲ عدد | |
| ۲۴ | پرگار معمولی | ۱ عدد | |
| ۲۵ | پرگار فلزی | ۱ عدد | |
| ۲۶ | آچار فرانسه | ۲ عدد | |
| ۲۷ | قیچی مخصوص برش لوله پنج لایه | ۱ عدد | |
| ۲۸ | ابزار تنظیم (کالیبر) لوله پنج لایه | ۱ عدد | |
| ۲۹ | سوهان (گرد- نیمگرد- تخت) | ۳ عدد | |
| ۳۰ | مداد | ۳ عدد | |
| ۳۱ | خودکار در دو رنگ آبی و قرمز | ۲ عدد | |
| ۳۲ | مته فولادی در سایز های مختلف | ۲ ست | |

نام رشته : لوله کشی و اجرای سیستم های گرمایشی

| ردیف | عنوان | تعداد مورد نیاز | توضیحات |
|------|--|-----------------|---------|
| ۳۳ | ماژیک متال مارکر | ۲ عدد | |
| ۳۴ | ماژیک معمولی | ۲ عدد | |
| ۳۵ | فنر خمکن ۱۶ پنج لایه | ۱ عدد | |
| ۳۶ | فنر خمکن ۲۰ پنج لایه | ۱ عدد | |
| ۳۷ | فنر خمکن ۲۵ پنج لایه | ۱ عدد | |
| ۳۸ | دستگاه خم کن لوله پنج لایه | ۱ دستگاه | |
| ۳۹ | زاویه سنج | ۲ عدد | |
| ۴۰ | نقاله | ۲ عدد | |
| ۴۱ | گونیا فلزی ۹۰ درجه لبه دار | ۲ عدد | |
| ۴۲ | گونیا ۴۵ و ۶۰ درجه | ۲ عدد | |
| ۴۳ | دستگاه جوش فیوژن-لوله های تک لایه به همراه فک های سایز ۲۰ و ۲۵ | ۱ دستگاه | |
| ۴۴ | دستگاه پرس اتصالات لوله پنج لایه به همراه فک های ۱۶، ۲۰، ۲۵ | ۱ دستگاه | |
| ۴۵ | لوله بر و پخ زن لوله پوش فیت تا سایز ۱۱ | ۱ دستگاه | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |