

استاندارد تجهیزات آموزشی رشته کمک کار لوله کش در حد: قابل قبول  مطلوب

ردیف	نام تجهیزات	مشخصات فنی	تعداد
۱	میز کار	در اندازه ۱۵۰ cm × ۳۰۰ cm	مطابق با وسعت کارگاه
۲	صندلی دانش آموزان	در اندازه ۷۰ cm × ۱۰۰ cm	به تعداد دانش آموزان
۳	میز مخصوص هنرآموز	-----	۱
۴	وایت برد	متناسب با اندازه ی استاندارد کلاس و کارگاه های دوخت	۱ (صنایع آموزشی)
۵	جعبه ابزار شامل (دم باریک ، سیم چین،سیم لخت کن، آچار فرانسه ۶-۸- ۱۰-۱۲ اینچ آچار بوکس میلیمتری و اینچی، آچار رینگی میلیمتری و اینچی، آچار آلن و انواع پیچ گوشتی دوسو و چهار)	-----	یک عدد
۶	کمد ابزار	-	متناسب با فضا کارگاهی
۷	شیرآلات بهداشتی ( توکاسه، دیواری، دوش حمام و شیر آفتابه)	-----	هر کدام ۲ عدد
۸	دستگاه تست هیدرولیک فشار آب	-	۱ عدد
۹	دستگاه تراکم هوا و لوله بازکن	-----	۱ عدد
۱۰	کمد مخصوص هنرجویان	کمد قفسه ای (۶ قفسه ای)	۲ عدد
۱۱	فنر لوله بازکنی در اندازه های ۳ و ۶ متری	-----	۱ عدد

## استاندارد ابزار آموزشی رشته کمک کار لوله کش

در حد: قابل قبول  مطلوب

ردیف	نام تجهیزات	مشخصات فنی	تعداد
۱	خط کش فلزی	۳۰ و ۵۰ سانتی متری	به تعداد دانش آموزان
۲	سوزن خط کش	-----	به تعداد دانش آموزان
۳	سنجه نشان		به تعداد دانش آموزان
۴	گونبای معمولی		به تعداد دانش آموزان
۵	گونبای لبه دار		به تعداد دانش آموزان
۶	سندان دو طرفه		۱ عدد
۷	قیچی برش لوله		۲ عدد
۸	دستگاه اتو جوش		۱ عدد
۹	گیره موازی چدنی		۳ عدد
۱۰	چکش پلاستیکی		۲ عدد
۱۱	چکش چوبی		۲ عدد
۱۲	متر فلزی	۵ متری	۲ عدد
۱۳	لوله بر فلزی دو اینچی		۱ عدد
۱۴	حدیده جفجغه ای	یک تا یک چهارم اینچی	یک سری
۱۵	پارچه حدیده	نیم تا یک و یک چهارم اینچی	چند سری
۱۶	آچار فرانسه	۱۲ اینچ	۲
۱۷	گیره لوله گیر رومیزی	۱۲ اینچ	۴ عدد
۱۸	برقو	نیم تا دو اینچی	۲ عدد
۱۹	آب گرم کن گاز سوز دیواری	-----	۱ عدد
۲۰	آب گرم کن گاز سوز مخزنی ایستاده	-----	۱ عدد

استاندارد مواد مصرفی آموزشی رشته کمک کار لوله کش در حد: قابل قبول  مطلوب

ردیف	نام تجهیزات	تعداد
۱	شمش آهن	به میزان مورد نیاز
۲	روغن	به میزان مورد نیاز
۳	محلول کات کبود	به میزان مورد نیاز
۴	نوار نفلون	به میزان مورد نیاز
۵	پارچه متقال	به میزان مورد نیاز
۶	خمیر کتف	به میزان مورد نیاز
۷	پشم شیشه	به میزان مورد نیاز
۸	مل	به میزان مورد نیاز
۹	رنگ روغنی	به میزان مورد نیاز
۱۰	سیریش	به میزان مورد نیاز
۱۱	سیم مفتول	به میزان مورد نیاز
۱۲	نوار چسب کاغذی	به میزان مورد نیاز
۱۳	لوله سیاه و سفید نیم تا سه چهارم اینچ	به میزان مورد نیاز
۱۴	محلول لوله باز کن	به میزان مورد نیاز
۱۵	انواع پیوند در سایزهای یک دوم و سه چهارم اینچ	به میزان مورد نیاز