

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	برد یاپانل	متناسب با اندازه ی استاندارد کلاس و کارگاه ها در اندازه ۷۰ cm × ۱۰۰ cm	۱
۶	کمد ابزار	-	متناسب با فضا کارگاهی
۷	زیر پای چوبی	-	به تعداد دانش آموزان
۸	دستگاه تست هیدرولیک فشار آب	-	۱ عدد

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

ردیف	نام تجهیزات	مشخصات فنی	تعداد
۹	کامپیوتر	با سرعت و حافظه بالا	۱ دستگاه
۱۰	میز مخصوص کامپیوتر	-----	۱ عدد
۱۱	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
۱۲	شیرآلات بهداشتی ( تو کاسه، دیواری، دوش حمام و شیر آفتابه)	-----	هر کدام ۲ عدد
۱۳	دستگاه تراکم هوا و لوله بازکن	-----	۱ عدد
۱۴	ژنراتور برقی لوله بازکنی	-----	۱ عدد
۱۵	کمد مخصوص هنرجویان	کمد قفسه ای (۶ قفسه ای)	۲ عدد
۱۶	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		۲ عدد
۷	سندان تخت		۳ عدد
۸	سوزن خط کش پایه دار		۳ عدد
۹	گیره موازی چدنی		۳ عدد
۱۰	چکش پلاستیکی		۳ عدد
۱۱	چکش چوبی		۳ عدد
۱۲	متر فلزی	۵ متری	۴ عدد
۱۳	لوله بر فلزی دو اینچی		۲ 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

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

ردیف	نام تجهیزات	مشخصات فنی	تعداد
۱۷	قیچی برش لوله		۲ عدد
۱۸	دستگاه اتو جوش		۱ عدد
۱۹	گیره لوله گیر رومیزی	۱۲ اینچ	۴ عدد
۲۰	گیره لوله گیر	۱۲ اینچ صحرایی (سیار)	۴ عدد
۲۱	برقو	نیم تا دو اینچی	۲ عدد
۲۲	آب گرم کن گاز سوز دیواری	-----	۱ عدد
۲۳	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