



## بیست و یکمین دوره مسابقات ملی مهارت

(مواد مصرفی و تجهیزات کارگاهی مرحله کشوری)

**رشته: تعمیر و نگهداری ماشینهای سنگین**

کد جهانی رشته: ۴۹

مدت زمان پروژه: ۱۸ ساعت



فهرست مواد مصرفی:

ردیف	نام مواد مصرفی	تعداد	واحد
۱	روغن موتور	۲۰۰	لیتر
۲	گریس نسوز	۴	کیلوگرمی
۳	گریس معمولی	۴	کیلوگرمی
۴	پارچه تنظیف	۱۰۰	متر
۵	پلاستی گیج	۵ بسته	۰/۱۰ تا ۰/۰۵ میلیمتر
۶	گازوئیل	۲۰۰	لیتر
۷	روغن لحیم	۵	قوطی
۸	سیم لحیم	۵	لحیم نرم (قلع و سرب)
۹	چسب نواری برق (چسب لنت)	۱۰	حلقه
۱۰	روغن هیدرولیک	۱۰۰	لیتر
۱۱	روغن ترمز	۱۰	قوطی
۱۲	مایع مخصوص شستشوی قطعات	۱۰۰	لیتر
۱۳	آب باتری	۵۰	لیتر



فهرست تجهیزات و ابزار کارگاهی:

ردیف	نام مواد مصرفی	تعداد	واحد
۱	دستگاه تنظیم زوایا چرخ خودرو های سنگین	۱	دستگاه
۲	گیربکس دستی	۳	مدل ZF
۳	موتور بنز	۲	دستگاه ۴۵۷
۴	موتور کامنز	۲	سیلندر کامن ریل ۴
۵	ابزار مخصوص گیربکس	۲	مدل ZF دست
۶	دستگاه عیب یاب دیزل	۲	دستگاه مهاده صنعت - بوش
۷	میز هیدرولیک و نیو ماتیک	۲	دستگاه همراه با کلیه متعلقات و شیرهای کنترل
۸	چرثقال چرخ دار کارگاهی	۲	دستگاه ۱۰ تن
۹	کامیونت	۲	دستگاه با سیستم سوخت رسانی الکترونیکی کامن ریل
۱۰	دستگاه سوخت سنج	۱	دستگاه پنج گاز همراه کدری سنج دیزلی
۱۱	اکسل جلو کامیونی	۱	عدد ۱۰ تن کامل
۱۲	اکسل عقب کامیونی	۱	عدد ۱۰ تن کامل
۱۳	دستگاه شارژ گاز کولر	۱	دستگاه اتوماتیک قابلیت بازیافت گاز و رغن
۱۴	اگزوز فن	۱	دستگاه ثابت و سیار
۱۵	لیفت تراک دیزلی ۳ تن	۲	دستگاه
۱۶	بیل مکانیکی	۲	دستگاه
۱۷	لودر	۲	دستگاه
۱۸	کامیونت دیزل ۶ تن	۲	دستگاه
۱۹	تراکتور	۲	دستگاه ۴ سیلندر
۲۰	کمپرسور باد ۸ بار ۲۵۰ لیتری	۱	دستگاه
۲۱	کمپرس سنج دیزلی	۱	دستگاه
۲۲	خرک	۸	عدد
۲۳	پرس هیدرولیک حداقل ۲۰ تن	۱	دستگاه
۲۴	دیفرانسیل (کله گاوی)	۲	عدد کامیونت (۶ یا ۸ تن)
۲۵	دستگاه شارژر و استارتر خودرو	۲	دستگاه ۵۰۰ آمپر ساعت
۲۶	دستگاه تست دوده	۱	دستگاه مدل AVL یا بوش