



جمهوری اسلامی ایران
ریاست جمهوری
سازمان برنامه و بودجه کشور

عوامل موثر در فهرست بهای واحد پایه سال ۱۴۰۰

«نرخ ماشین آلات و ابزار»

معاونت فنی، امور زیربنایی و تولیدی

امور نظام فنی اجرایی، مشاورین و پیمانکاران



۱۴۰۰/۰۲/۱۹

کد عامل	شرح عامل	واحد اندازه گیری	فهرست بها
۲۱۰۱۰۱۰۲	فیدرزنجیری یا شاتونی ۵۰ تا ۱۰۰ تن در ساعت	دستگاه - ساعت	۱۰۳,۳۰۵
۲۱۰۱۰۱۰۳	فیدر مکانیکی ۱۰۰ تا ۱۵۰ تن در ساعت	دستگاه - ساعت	۲۷۰,۴۶۶
۲۱۰۱۰۱۱۶	سیستم قرائت الکترونیکی	دستگاه - ساعت	۵۸۵,۷۷۱
۲۱۰۱۰۲۰۳	نوار نقاله به عرض ۷۵ تا ۸۰ سانتیمتر	متر طول - ساعت	۸۳,۴۵۷
۲۱۰۱۰۳۰۲	سرندویبره ۵/ ۱/ ۵ متر سه طبقه	دستگاه - ساعت	۲۲۵,۴۳۳
۲۱۰۱۰۳۰۳	سرندیک طبقه ۵/ ۱/ ۵ × ۴ متر	دستگاه - ساعت	۱۶۹,۰۴۴
۲۱۰۱۰۴۰۳	سنگ شکن فکی ۱۰۰ تا ۱۵۰ تن در ساعت	دستگاه - ساعت	۹۶۹,۲۰۸
۲۱۰۱۰۴۰۴	سنگ شکن چکشی (کوبیت) تا ۵۰ تن در ساعت	دستگاه - ساعت	۳۶۰,۶۲۸
۲۱۰۱۰۴۰۵	سنگ شکن چکشی (کوبیت) ۵۰ تا ۱۰۰ تن در ساعت	دستگاه - ساعت	۴۸۴,۳۸۲
۲۱۰۱۰۵۰۲	ماسه ساز به ظرفیت ۳۰ تا ۶۰ تن در ساعت	دستگاه - ساعت	۴۸۴,۷۰۲
۲۱۰۱۰۶۰۴	سیستم تولید و دانه بندی شن و ماسه به ظرفیت ۳۵۰ تن	دستگاه - ساعت	۲۳,۲۶۳,۶۷۸
۲۲۰۲۰۱۰۱	بتونیر ۲۰۰ لیتری	دستگاه - ساعت	۴۵,۱۳۵
۲۲۰۲۰۱۰۲	بتونیر ۲۵۰ لیتری	دستگاه - ساعت	۷۱,۴۶۳
۲۲۰۲۰۱۰۳	بتونیر ۳۰۰ لیتری	دستگاه - ساعت	۸۲,۸۱۰
۲۲۰۲۰۱۰۵	بتونیر ۵۰۰ لیتری	دستگاه - ساعت	۱۵۷,۷۷۲
۲۲۰۲۰۱۰۷	بتونیر ۷۵۰ لیتری	دستگاه - ساعت	۲۲۶,۸۱۲
۲۲۰۲۰۲۰۳	ایستگاه بتن ساز (بچینگ پلانت) ۲۰ تا ۲۵ متر مکعب در ساعت	دستگاه - ساعت	۸۷۷,۶۷۵
۲۲۰۲۰۲۰۴	ایستگاه بتن ساز (بچینگ پلانت) ۲۵ تا ۳۰ متر مکعب در ساعت	دستگاه - ساعت	۱,۲۴۱,۲۰۲
۲۲۰۲۰۲۰۶	ایستگاه بتن ساز (بچینگ پلانت) ۳۵ تا ۴۰ متر مکعب در ساعت	دستگاه - ساعت	۱,۷۴۸,۹۶۷

کد عامل	شرح عامل	واحد اندازه گیری	فهرست بها
۲۲۰۲۰۲۰۷	ایستگاه بتن ساز (بچینگ پلانت) ۴۰ تا ۴۵ متر مکعب در ساعت	دستگاه - ساعت	۲,۶۵۷,۳۳۲
۲۲۰۲۰۲۰۹	ایستگاه بتن ساز (بچینگ پلانت) ۵۰ تا ۶۰ متر مکعب در ساعت	دستگاه - ساعت	۳,۷۸۶,۵۹۵
۲۲۰۲۰۲۱۱	ایستگاه بتن ساز (بچینگ پلانت) ایرانی به ظرفیت ۷۵ متر مکعب بر ساعت	دستگاه - ساعت	۷,۵۹۲,۹۸۵
۲۲۰۲۰۲۱۲	ایستگاه بتن ساز (بچینگ پلانت) خارجی به ظرفیت ۱۲۰ متر مکعب بر ساعت	دستگاه - ساعت	۲۰,۲۵۷,۲۳۷
۲۲۰۲۰۳۰۲	مخزن متحرک بتن تراک میکسر ۶ مترمکعبی باراننده	دستگاه - ساعت	۱,۶۳۹,۲۱۷
۲۲۰۲۰۳۰۳	مخزن متحرک بتن تراک میکسر ۷ مترمکعبی باراننده	دستگاه - ساعت	۱,۷۱۹,۴۱۵
۲۲۰۲۰۵۰۲	پمپ انتقال بتن ۳۵ تا ۴۵ مترمکعب در ساعت	دستگاه - ساعت	۴,۵۱۳,۴۶۳
۲۲۰۲۰۵۰۳	پمپ انتقال بتن ۴۵ تا ۶۰ مترمکعب در ساعت	دستگاه - ساعت	۵,۳۷۳,۱۷۰
۲۲۰۲۰۶۰۱	بتن پاش ۳ تا ۵ مترمکعب در ساعت	دستگاه - ساعت	۱,۱۴۰,۳۲۲
۲۲۰۲۰۶۰۳	گروت پمپ	دستگاه - ساعت	۱,۵۷۷,۷۸۲
۲۲۰۲۰۶۰۴	قیف بتن ریزی	دستگاه - ساعت	۷۹,۴۲۹
۲۲۰۲۰۷۰۲	دستگاه تزریق سیمان ۵ تا ۱۰ متر مکعب در ساعت	دستگاه - ساعت	۱,۹۳۴,۷۵۶
۲۲۰۲۰۷۰۳	پمپ تزریق سیمان به قدرت ۱۰ اسب بخار	دستگاه - ساعت	۱,۵۷۷,۷۸۲
۲۲۰۲۰۷۰۷	پمپ شاتکریت ۲۶۲ ALIVA با اپراتور (۵ تا ۸ متر مکعب در ساعت) با نازل	دستگاه - ساعت	۶۸۰,۵۵۶
۲۲۰۲۰۷۰۸	شوتینگ فلزی	دستگاه - ساعت	۹۷,۸۸۸
۲۲۰۲۰۷۰۹	پمپ شاتکریت تر با نازل	دستگاه - ساعت	۱,۶۵۶,۰۰۰
۲۲۰۲۰۸۰۱	فینیشر مخصوص بتن به ظرفیت حدود ۶۰ مترمکعب در ساعت باراننده	دستگاه - ساعت	۵,۶۳۴,۸۵۱
۲۲۰۲۰۸۰۵	فینیشر مخصوص بتن به ظرفیت حدود ۱۲۰ مترمکعب در ساعت باراننده	دستگاه - ساعت	۳۷,۱۹۷,۴۴۰
۲۲۰۲۰۸۱۱	دستگاه TCM برای رویه بتنی	دستگاه - ساعت	۷,۴۳۹,۴۸۸

کد عامل	شرح عامل	واحد اندازه گیری	فهرست بها
۲۲۰۲۰۹۰۱	سیلو بوس ۹ مترمکعبی	دستگاه - ساعت	۶,۹۸۷,۰۴۰
۲۲۰۲۱۰۰۱	یخساز به ظرفیت ۱۲۰ تن در روز	دستگاه - ساعت	۳۶,۷۰۸,۰۰۰
۲۲۰۳۰۱۰۳	کارخانه آسفالت با ظرفیت حدود ۱۲۰ تن	دستگاه - ساعت	۹,۷۵۰,۹۱۴
۲۲۰۳۰۱۱۱	کارخانه بازیافت آسفالت سرد با ظرفیت حدود ۱۲۰ تن	دستگاه - ساعت	۳,۱۴۳,۸۰۳
۲۲۰۳۰۲۰۱	ماشین آسفالت پخش کنی فینیشر زنجیری با راننده	دستگاه - ساعت	۲,۶۶۰,۲۳۱
۲۲۰۳۰۲۰۲	ماشین آسفالت پخش کنی فینیشر لاستیکی با راننده	دستگاه - ساعت	۲,۹۷۹,۴۵۹
۲۲۰۳۰۳۰۱	قیرپاش حدود ۵۰۰۰ لیتری باخودرو و راننده	دستگاه - ساعت	۱,۹۳۴,۷۰۷
۲۲۰۳۰۳۰۲	تانکر حمل قیر امولسیون	دستگاه - ساعت	۱,۱۰۱,۲۴۰
۲۲۰۳۰۳۱۱	ماشین آسفالت تراش	دستگاه - ساعت	۲,۱۰۸,۲۶۳
۲۲۰۳۰۴۰۱	دستگاه پخش کننده مصالح سنگی آسفالت سطحی اسپریدر	دستگاه - ساعت	۲۲۳,۸۵۶
۲۲۰۳۰۴۱۱	نمکپاش با راننده	دستگاه - ساعت	۱,۸۸۵,۰۹۴
۲۲۰۳۰۴۱۲	نمکپاش ویژه پاشش نمک مرطوب با راننده	دستگاه - ساعت	۲,۳۴۷,۸۲۲
۲۲۰۳۰۴۱۳	دستگاه میکروسرفیسینگ با کشنده مخصوص	دستگاه - ساعت	۱۲,۱۳۸,۸۸۸
۲۲۰۳۰۶۰۱	ماشین خط کشی آسفالت اچ ۲۶ با راننده	دستگاه - ساعت	۱,۲۹۵,۹۸۱
۲۲۰۳۰۶۰۲	ماشین خط کشی آسفالت اچ ۳۳ با راننده	دستگاه - ساعت	۱,۹۱۰,۵۹۰
۲۲۰۳۰۶۰۳	ماشین خط کشی آسفالت اچ ۷۵ با راننده	دستگاه - ساعت	۷,۱۷۶,۳۲۹
۲۲۰۳۰۷۰۱	دستگاه برش آسفالت (کاتر)	دستگاه - ساعت	۱۴۸,۹۲۵
۲۲۰۳۰۷۰۲	تیغه برش کاتر	عدد	۷,۲۲۱,۵۴۱
۲۲۰۳۰۷۰۴	دیسک کاتر دستگاه تی. بی. ام نوع E.P.B	عدد	۳۲۴,۴۰۲
۲۲۰۳۰۷۰۵	دیسک کاتر دستگاه تی. بی. ام نوع Hard Rock	عدد	۵۴۰,۶۷۴

کد عامل	شرح عامل	واحد اندازه گیری	فهرست بها
۲۲۰۳۰۸۰۱	ماشین شیارزن	دستگاه - ساعت	۲,۹۵۳,۷۷۰
۲۲۰۳۰۸۰۲	ناخن ماشین شیارزن	عدد	۱,۰۳۴,۱۸۷
۲۲۰۳۰۹۰۱	دستگاه نازل هوای گرم آسفالت	دستگاه - ساعت	۸۳,۲۳۵
۲۲۰۳۰۹۱۱	دستگاه گرم کن و تزریق قیر پلیمری	دستگاه - ساعت	۱,۹۴۲,۲۳۰
۲۲۰۳۱۰۰۱	ماشین پیش گرم کن آسفالت با هوای گرم	دستگاه - ساعت	۱۰,۱۴۶,۷۰۳
۲۲۰۳۱۰۰۲	ماشین تراش با پیش گرم کن آسفالت با هوای گرم	دستگاه - ساعت	۱۴,۷۲۹,۰۸۵
۲۲۰۳۱۰۰۳	ماشین میکسر با پیش گرم کن آسفالت با هوای گرم	دستگاه - ساعت	۱۴,۷۲۹,۰۸۵
۲۲۰۳۱۰۰۴	غلتک ویبره چرخ آهنی ۱۰ تا ۱۲ تن برای تراکم آسفالت	دستگاه - ساعت	۱,۳۷۹,۴۶۴
۲۲۰۳۱۱۰۱	پلنت امولسیون ساز با قابلیت افزودن لاتکس به صورت In Line	دستگاه - ساعت	۴,۰۷۸,۶۶۸
۲۲۰۳۱۱۰۲	مخازن ذخیره امولسیون آب و متعلقات مربوط در محل تولید	دستگاه - ساعت	۸۱۵,۷۳۳
۲۲۰۳۱۱۰۳	مخازن ذخیره قیر امولسیون	دستگاه - ساعت	۲۰۳,۹۳۳
۲۲۰۴۰۲۰۲	قطار برای حمل سگمنت	دستگاه - ساعت	۱۵,۷۱۹,۷۴۷
۲۲۰۴۰۲۰۳	ترابری ریلی	ساعت	۱۹,۹۲۴,۵۴۵
۲۲۰۴۰۲۰۴	نوار نقاله	دستگاه - ساعت	۶۷,۰۴۰,۱۷۷
۲۲۰۴۰۲۰۵	ریل و متعلقات	کیلوگرم	۹۱,۶۲۶
۲۲۰۴۰۲۰۶	دستگاه حفاری تی.بی.ام E.P.B	دستگاه - ساعت	۱۷۱,۷۱۷,۵۷۷
۲۲۰۴۰۲۰۷	دستگاه حفاری تی.بی.ام Hard Rock	دستگاه - ساعت	۱۶۱,۸۰۶,۴۱۷
۲۲۰۶۰۱۰۱	جرثقیل تاگراف	دستگاه - ساعت	۵۵,۷۹۶,۱۶۰
۲۲۰۶۰۱۰۲	جرثقیل اورتون	دستگاه - ساعت	۲۶,۰۳۸,۲۰۸
۲۲۰۶۰۱۰۳	پلاتفرم	دستگاه روز	۳۷,۱۹۷,۴۴۰
۲۲۰۶۰۱۰۸	جرثقیل روسی	دستگاه - ساعت	۳۷,۱۹۷,۴۴۰

کد عامل	شرح عامل	واحد اندازه گیری	فهرست بها
۲۲۰۶۰۲۰۱	لکوموتیو	دستگاه - ساعت	۱۷,۴۸۰,۰۰۰
۲۲۰۶۰۲۰۲	واگن لبه کوتاه راه آهن	دستگاه - ساعت	۹۲۹,۹۳۶
۲۲۰۶۰۲۰۴	واگن قرقه دار ریلی راه آهن	دستگاه - ساعت	۱,۱۱۵,۹۲۳
۲۲۰۶۰۲۰۵	درزین	دستگاه - ساعت	۱,۳۲۱,۵۶۶
۲۲۰۶۰۲۰۶	درزین چرقل دار	دستگاه - ساعت	۲۰,۵۰۰,۰۰۰
۲۲۰۶۰۲۰۹	واگن مخزن دار	دستگاه - ساعت	۱۱,۱۵۹,۲۳۲
۲۲۰۶۰۲۱۰	واگن شن کش	دستگاه - ساعت	۳,۹۰۵,۷۳۱
۲۲۰۶۰۲۱۳	نفریر با راننده	دستگاه - ساعت	۱,۱۱۵,۹۲۳
۲۲۰۶۰۲۱۴	می نی بوس با راننده	دستگاه - ساعت	۱,۱۱۵,۹۲۳
۲۲۰۶۰۴۰۱	دستگاه سرنده بالاست	دستگاه - ساعت	۹۵,۰۰۰,۰۰۰
۲۲۰۶۰۴۰۲	رگلاتور آرایش بالاست خط راه آهن	دستگاه - ساعت	۱۵,۳۰۰,۰۰۰
۲۲۰۶۰۴۰۳	استابلیزر خط راه آهن	دستگاه - ساعت	۲۰,۱۸۱,۸۲۰
۲۲۰۶۰۴۰۴	زیرکوب ۳۲-۰۸ خط راه آهن	دستگاه - ساعت	۲۳,۱۷۰,۰۰۰
۲۲۰۶۰۴۰۷	ماشین سوزن کوب	دستگاه - ساعت	۲۵,۹۱۰,۰۰۰
۲۲۰۶۰۴۰۸	ماشین سوزن کوب ۴S	دستگاه - ساعت	۵۹,۸۹۰,۰۰۰
۲۲۰۶۰۴۱۱	زیرکوب ۴۸-۰۹ خط راه آهن	دستگاه - ساعت	۸۹,۶۷۰,۰۰۰
۲۲۰۶۰۵۰۱	موتور پیچ بند ریل راه آهن	دستگاه - ساعت	۱۴۶,۸۳۲
۲۲۰۶۰۵۰۲	موتور سوراخ کن ریل راه آهن	دستگاه - ساعت	۱۴۶,۸۳۲
۲۲۰۶۰۵۰۴	دستگاه برش ریل راه آهن	دستگاه - ساعت	۲۷۸,۹۸۱

کد عامل	شرح عامل	واحد اندازه گیری	فهرست بها
۲۲۰۶۰۵۰۶	ماشین جوش الکتریک ریل راه آهن	دستگاه - ساعت	۴۴,۰۰۰,۰۰۰
۲۲۰۶۰۵۰۹	موتور ریل گرم کن	دستگاه - ساعت	۹۲,۹۹۴
۲۲۰۶۰۵۱۰	موتور روزنی	دستگاه - ساعت	۱,۱۹۰,۳۱۸
۲۲۰۶۰۵۱۱	موتور بغل زنی	دستگاه - ساعت	۱,۱۹۰,۳۱۸
۲۲۰۶۰۵۱۲	موتور جوش	دستگاه - ساعت	۳۹۵,۸۴۱
۲۲۰۶۰۵۱۶	ادوات جوش ترمیت	دستگاه - ساعت	۱۸,۸۴۳,۴۴۰
۲۲۰۶۰۶۰۱	ست نقشه برداری نگهداری راه آهن	دستگاه - ماه	۱۲,۷۵۸,۷۲۱
۲۲۰۶۰۶۰۲	ست جوشکاری نگهداری راه آهن	دستگاه - ماه	۱۹,۸۲۱,۵۸۵
۲۲۰۶۰۶۰۳	موتور برق نگهداری راه آهن	دستگاه - ماه	۱,۶۴۰,۴۰۷
۲۲۰۶۰۶۰۴	شابلون سایش ریل نگهداری راه آهن	دستگاه - ماه	۹۷۰,۵۷۶
۲۲۰۶۰۶۰۵	مینی بوس یا نفربر نگهداری راه آهن	دستگاه - ماه	۱۷۴,۰۸۷,۸۵۵
۲۲۰۶۰۶۰۶	موتور پیچ بند نگهداری راه آهن	دستگاه - ماه	۵,۷۸۶,۹۹۱
۲۲۰۶۰۶۰۷	ریل بر نگهداری راه آهن	دستگاه - ماه	۶,۴۲۴,۹۲۹
۲۲۰۶۰۶۰۸	ریل سوراخ کن نگهداری راه آهن	دستگاه - ماه	۵,۷۸۶,۹۹۱
۲۲۰۶۰۶۰۹	تراورس سوراخ کن نگهداری راه آهن	دستگاه - ماه	۵,۷۸۶,۹۹۱
۲۲۰۶۰۶۱۰	شابلون خطی نگهداری راه آهن	دستگاه - ماه	۱,۶۴۰,۴۰۷
۲۲۰۶۰۶۱۱	ست ابزار نگهداری راه آهن	دستگاه - ماه	۱,۳۲۱,۴۳۸
۲۲۰۶۰۶۱۲	جک خطی نگهداری راه آهن	دستگاه - ماه	۱,۹۵۹,۳۷۶
۲۲۰۶۰۶۱۴	پمپ لجن کش نگهداری راه آهن	دستگاه - ماه	۱,۶۴۰,۴۰۷
۲۲۰۶۰۶۱۵	بتونیر نگهداری راه آهن	دستگاه - ماه	۲,۵۹۷,۳۱۰
۲۲۰۶۰۶۱۶	ست بنایی نگهداری راه آهن	دستگاه - ماه	۱,۳۲۱,۴۳۸
۲۳۰۱۰۱۰۴	اتومبیل سواری	دستگاه - ساعت	۴۵۴,۰۷۱
۲۳۰۱۰۱۰۵	خودرو تک دیفرانسیل گروه بر نگهداری پست انتقال برق	دستگاه - ساعت	۳۸۸,۴۲۵
۲۳۰۱۰۳۰۱	ماشین سواری لندرو یا مشابه باراننده	دستگاه - ساعت	۵۲۷,۷۴۸
۲۳۰۱۰۴۰۲	ماشین سواری استیشن چهار در با راننده	دستگاه - ساعت	۸۵۷,۶۰۶
۲۳۰۱۰۴۰۳	خودرو دو دیفرانسیل گروه بر نگهداری خطوط انتقال برق	دستگاه - ساعت	۴۹۱,۲۵۰

کد عامل	شرح عامل	واحد اندازه گیری	فهرست بها
۲۳۰۱۰۵۰۱	وانت نیم تن باراننده	دستگاه - ساعت	۴۳۹,۷۸۷
۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۵۰۵,۷۸۲
۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۵۷۱,۷۶۳
۲۳۰۱۰۵۰۴	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه - ساعت	۷۲۳,۸۷۹
۲۳۰۲۰۱۰۱	کامیون به ظرفیت حدود ۳ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۶۷۴,۵۲۳
۲۳۰۲۰۱۰۲	کامیون به ظرفیت حدود ۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۹۷۷,۹۱۷
۲۳۰۲۰۱۰۳	کامیون به ظرفیت حدود ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱,۰۷۵,۷۰۹
۲۳۰۲۰۱۰۴	کامیون به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱,۱۲۸,۳۶۶
۲۳۰۲۰۱۰۵	کامیون اتاق چوبی با راننده	دستگاه - ساعت	۱,۰۰۴,۳۲۷
۲۳۰۲۰۲۰۲	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۹۶۵,۳۶۶
۲۳۰۲۰۲۰۳	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱,۰۷۵,۷۰۹
۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱,۱۲۸,۳۶۶
۲۳۰۲۰۲۰۵	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۶ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱,۱۶۵,۹۷۸
۲۳۰۲۰۲۰۶	کامیون کمپرسی تریلر به ظرفیت حدود ۲۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱,۳۵۴,۰۳۹
۲۳۰۲۰۲۱۲	ماشین برفخوَر با کامیون ده تن با راننده	دستگاه - ساعت	۲,۴۵۴,۲۲۳
۲۳۰۲۰۳۰۱	تریلی باظرفیت ۲۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱,۳۰۲,۸۸۱
۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی دو محوره با ظرفیت ۲۴ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱,۵۲۰,۰۵۸
۲۳۰۲۰۳۰۴	تریلی کمرشکن ۶ محور با راننده	دستگاه - ساعت	۱,۶۹۳,۰۱۱
۲۳۰۲۰۳۰۵	تریلی کمرشکن ۷ محور با راننده	دستگاه - ساعت	۲,۴۵۵,۸۳۹

کد عامل	شرح عامل	واحد اندازه گیری	فهرست بها
۲۳۰۲۰۳۰۶	تریلی ۵ محور کشویی با راننده	دستگاه - ساعت	۲,۸۲۲,۹۳۸
۲۳۰۲۰۳۰۷	تریلی ۶ محور لوله بر باراننده	دستگاه - ساعت	۳,۲۵۷,۲۲۸
۲۳۰۲۰۳۰۹	تریلی ۹ محور لوله بر باراننده	دستگاه - ساعت	۵,۲۱۱,۵۱۴
۲۳۰۲۰۳۱۰	تریلی ۱۱ محور لوله بر باراننده	دستگاه - ساعت	۶,۵۱۴,۳۸۸
۲۳۰۲۰۳۱۱	بوژی ۶ محور با کشنده جمعا ۹ محور باراننده	دستگاه - ساعت	۸,۴۶۸,۷۴۳
۲۳۰۲۰۴۰۳	کامیون حمل سنگ به ظرفیت حدود ۳۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۳,۷۱۹,۷۴۴
۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراپ پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۵۷۹,۹۹۵
۲۳۰۲۰۵۰۲	تانکراپ پاش به ظرفیت حدود ۱۰۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۸۰۰,۰۱۰
۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکراپ پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۹۶۰,۰۱۷
۲۳۰۲۰۵۰۴	تانکراپ پاش به ظرفیت حدود ۲۰۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱,۰۰۰,۰۴۱
۲۳۰۲۰۵۱۱	ماشین جدول شوی با راننده	دستگاه - ساعت	۱,۰۰۰,۰۴۱
۲۳۰۲۰۶۰۱	تانکرسوخت به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱,۰۲۰,۲۶۹
۲۳۰۲۰۸۰۱	تراکتور تک دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۳۱۴,۸۸۳
۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۳۹۰,۸۹۲
۲۳۰۲۰۸۰۳	تراکتور تک دیفرانسیل با تریلروراننده	دستگاه - ساعت	۴۶۶,۹۱۶
۲۳۰۲۰۸۰۷	تراکتور با گاو آهن پنجه غازی با راننده	دستگاه - ساعت	۶۳۷,۶۶۸
۲۳۰۲۰۸۰۸	تراکتور با گاو آهن بشقابی یا سوکی با راننده	دستگاه - ساعت	۶۳۷,۶۶۸
۲۳۰۲۰۸۰۹	تراکتور ۵۶ اسب بخار با دیسک با راننده	دستگاه - ساعت	۶۳۷,۶۶۸
۲۳۰۲۰۸۱۰	تراکتور معمولی با لوازم زنجیر کشی با راننده	دستگاه - ساعت	۶۳۷,۶۶۸

کد عامل	شرح عامل	واحد اندازه گیری	فهرست بها
۲۳۰۲۰۸۱۳	تراکتور معمولی با کود پاش با راننده	دستگاه - ساعت	۵۱۰,۱۳۴
۲۳۰۲۰۸۱۴	تراکتور معمولی با نه‌ر کش با راننده	دستگاه - ساعت	۵۱۰,۱۳۴
۲۳۰۲۰۸۱۵	تراکتور معمولی با فارونر با راننده	دستگاه - ساعت	۵۱۰,۱۳۴
۲۳۰۲۰۸۱۶	تراکتور و پترونینگ با راننده	دستگاه - ساعت	۴۷۸,۲۵۱
۲۳۰۲۰۸۱۷	تراکتور با بذر پاش با راننده	دستگاه - ساعت	۵۲۶,۰۸۰
۲۳۰۲۰۸۱۸	تراکتور با بذر کار با راننده	دستگاه - ساعت	۵۱۰,۱۳۴
۲۳۰۲۰۸۱۹	تراکتور با بوته کار با راننده	دستگاه - ساعت	۵۱۰,۱۳۴
۲۳۰۲۰۸۲۱	تراکتور با تانکر آب با راننده	دستگاه - ساعت	۵۱۰,۱۳۴
۲۳۰۲۰۸۲۲	تراکتور مجهز به چرخ مخصوص گل آب (تور) کردن، تخته یا آهن، ماله کشی و سایر وسایل مورد نیاز آب تحت قطعات اراضی شالیزاری با راننده	دستگاه - ساعت	۶۳۷,۶۶۸
۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۱۵۴,۰۰۶
۲۳۰۲۰۹۰۲	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۱۰ تن بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۲۲۱,۰۹۴
۲۳۰۲۱۰۰۱	مخزن سیار ۲۵۰۰ لیتر بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۳۹,۰۶۸
۲۳۰۲۱۰۰۲	مخزن چرخدار به ظرفیت بیش از ۲۵۰۰ تا ۴۰۰۰ لیتر بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۷۱,۶۷۸
۲۳۰۲۱۱۰۲	دامپر ۲ تن هیدرولیکی باراننده	دستگاه - ساعت	۳۴۷,۴۳۸
۲۳۰۲۱۱۰۴	دامپر ۳ تن هیدرولیکی باراننده	دستگاه - ساعت	۴۴۵,۲۱۲
۲۳۰۲۱۲۰۱	بونکرسیمان باراننده	دستگاه - ساعت	۳,۴۳۸,۸۲۹
۲۳۰۲۱۳۰۱	واگن دستی	دستگاه - ساعت	۶۱۹,۲۱۱
۲۴۰۱۰۱۰۱	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۳ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۷۸۹,۶۲۵

کد عامل	شرح عامل	واحد اندازه گیری	فهرست بها
۲۴۰۱۰۱۰۲	جرثقیل کفی ۳ تن باکامیون ۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۹۰۸,۰۶۵
۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن باکامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۹۶۷,۳۲۰
۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن باکامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱,۰۸۵,۷۵۹
۲۴۰۱۰۱۰۵	جرثقیل کفی ۸ تن باکامیون ۱۶ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱,۲۸۳,۱۷۱
۲۴۰۱۰۱۰۶	جرثقیل کفی ۱۰ تن باکامیون ۱۶ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱,۳۸۱,۸۳۸
۲۴۰۱۰۲۰۱	جرثقیل کامیونی دوکابینه حدود ۱۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱,۹۷۴,۰۵۸
۲۴۰۱۰۲۰۲	جرثقیل کامیونی دوکابینه حدود ۲۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۲,۲۷۰,۲۰۰
۲۴۰۱۰۲۰۳	جرثقیل کامیونی دوکابینه حدود ۲۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۲,۴۶۷,۶۱۱
۲۴۰۱۰۲۰۴	جرثقیل کامیونی دوکابینه حدود ۳۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۲,۷۶۳,۶۸۴
۲۴۰۱۰۲۰۵	جرثقیل کامیونی دوکابینه حدود ۴۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۴,۲۴۴,۲۵۸
۲۴۰۱۰۲۰۶	جرثقیل کامیونی دوکابینه حدود ۵۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۵,۴۲۸,۶۹۸
۲۴۰۱۰۳۰۱	جرثقیل خودروچرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱,۸۷۵,۳۸۳
۲۴۰۱۰۳۰۲	جرثقیل خودروچرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۲,۱۷۱,۴۶۲
۲۴۰۱۰۳۰۳	جرثقیل خودروچرخ لاستیکی حدود ۲۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۲,۳۶۸,۸۶۱
۲۴۰۱۰۳۰۴	جرثقیل خودروچرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۲,۵۶۶,۲۷۹
۲۴۰۱۰۳۰۵	جرثقیل خودروچرخ لاستیکی حدود ۴۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۴,۱۴۵,۵۲۸
۲۴۰۱۰۳۰۶	جرثقیل خودروچرخ لاستیکی حدود ۵۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۵,۳۲۹,۹۶۱
۲۴۰۱۰۳۰۷	جرثقیل خودروچرخ لاستیکی حدود ۶۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۵,۹۲۲,۱۷۴
۲۴۰۱۰۳۰۸	جرثقیل خودروچرخ لاستیکی حدود ۸۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۷,۶۹۸,۸۲۸

کد عامل	شرح عامل	واحد اندازه گیری	فهرست بها
۲۴۰۱۰۴۰۲	جرثقیل خودروچرخ زنجیری حدود ۲۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۲,۱۷۱,۴۶۲
۲۴۰۱۰۴۰۳	جرثقیل خودروچرخ زنجیری حدود ۲۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۲,۳۶۸,۸۶۱
۲۴۰۱۰۴۰۴	جرثقیل خودروچرخ زنجیری حدود ۳۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۲,۵۶۶,۲۷۹
۲۴۰۱۰۴۰۵	جرثقیل خودروچرخ زنجیری حدود ۴۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۴,۱۴۵,۵۲۸
۲۴۰۱۰۶۰۱	تاور کرین ۵۰۰ تن-متر	دستگاه - ساعت	۲۰,۶۵۷,۲۶۵
۲۴۰۱۰۶۰۲	تاور کرین حدود ۱۱۰ تن متر	دستگاه - ساعت	۱,۲۶۸,۷۶۲
۲۴۰۱۰۸۰۳	بالابر برقی به ظرفیت حدود ۳۰۰ کیلو	دستگاه - ساعت	۲۹,۲۴۷
۲۴۰۱۰۸۰۵	بالابر دیزلی	دستگاه - ساعت	۳۷,۹۰۵
۲۴۰۱۰۸۰۶	نیسان بالابر	دستگاه - ساعت	۱,۱۰۰,۰۰۰
۲۴۰۱۰۹۰۱	لیف تراک با ظرفیت حدود ۲ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۴۹۳,۵۴۶
۲۴۰۱۰۹۰۲	لیف تراک با ظرفیت حدود ۳ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۵۷۲,۵۱۱
۲۴۰۱۰۹۰۴	لیف تراک با ظرفیت حدود ۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۶۶۷,۹۱۳
۲۴۰۱۰۹۰۵	لیف تراک با ظرفیت حدود ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۷۶۹,۹۲۲
۲۴۰۱۱۰۰۲	جرثقیل سقفی حدود ۱۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۹۸۷,۰۲۳
۲۴۰۱۱۰۰۳	جرثقیل سقفی حدود ۲۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱,۲۸۳,۱۷۱
۲۴۰۱۱۰۰۴	جرثقیل سقفی ۵ تنی	دستگاه - ساعت	۶۶۹,۶۸۳
۲۴۰۱۱۱۰۱	جرثقیل تراکتوری ۳ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۷۲۰,۵۵۰
۲۴۰۱۱۳۰۱	ریل و ارابه مخصوص حمل تیرهای بتنی پیش ساخته	دستگاه - ساعت	۵۸۴,۳۱۷
۲۴۰۱۱۳۰۲	پوترلانسماں تیر مشبک فولادی	دستگاه - ساعت	۱,۱۰۵,۴۶۹

کد عامل	شرح عامل	واحد اندازه گیری	فهرست بها
۲۴۰۱۱۳۰۳	دستگاه شاریو	دستگاه - ساعت	۱,۱۷۵,۳۵۴
۲۵۰۱۰۱۰۲	ماشین بونه‌بر با راننده	دستگاه - ساعت	۹۸۶,۱۱۲
۲۵۰۱۰۲۰۱	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۱,۳۸۰,۵۶۰
۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۱,۳۸۰,۵۶۰
۲۵۰۱۰۲۰۳	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱,۷۷۴,۹۹۵
۲۵۰۱۰۲۰۴	بیل مکانیکی چرخ زنجیری به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱,۷۷۴,۹۹۵
۲۵۰۱۰۲۰۵	بیل مکانیکی چرخ زنجیری به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۲,۷۰۴,۷۰۵
۲۵۰۱۰۲۱۱	بیل مکانیکی ۲۰۰ اسب بخار چرخ زنجیری و مجهز به چکش هیدرولیکی با فشار ۱۶۰ تا ۱۸۰ کیلو گرم بر سانتی متر مربع	دستگاه - ساعت	۲,۷۰۴,۷۰۵
۲۵۰۱۰۴۰۲	ماشین کانال کنی ترنچر با عرض تیغه ۴۸ اینچ به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۳,۴۹۳,۵۹۶
۲۵۰۱۰۵۰۲	اسکریپر به قدرت حدود ۳۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۳,۶۰۶,۲۸۵
۲۵۰۱۰۶۰۲	بولدوزر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱,۲۳۷,۹۷۹
۲۵۰۱۰۶۰۳	بولدوزر به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱,۸۰۵,۳۸۵
۲۵۰۱۰۶۰۴	بولدوزر به قدرت حدود ۲۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۲,۱۴۰,۶۷۱
۲۵۰۱۰۶۰۵	بولدوزر به قدرت حدود ۳۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۲,۸۱۵,۵۴۱
۲۵۰۱۰۶۰۶	بولدوزر به قدرت حدود ۳۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۳,۴۹۰,۴۱۱
۲۵۰۱۰۶۰۷	بولدوزر به قدرت حدود ۴۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۴,۸۳۵,۶۸۹
۲۵۰۱۰۷۰۱	لودر چرخ زنجیری به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۲,۷۰۴,۷۰۵
۲۵۰۱۰۸۰۱	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱,۱۲۶,۹۹۳
۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱,۳۵۲,۳۵۷

کد عامل	شرح عامل	واحد اندازه گیری	فهرست بها
۲۵۰۱۰۸۰۳	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱,۸۰۳,۱۳۹
۲۵۰۱۰۸۰۴	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۲۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۲,۸۱۷,۳۸۸
۲۵۰۱۰۸۰۶	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۳۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۳,۴۹۳,۵۹۶
۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱,۴۶۵,۰۳۱
۲۵۰۱۰۹۰۲	گریدر به قدرت حدود ۱۸۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱,۵۷۷,۷۸۲
۲۵۰۱۰۹۰۴	گریدر به قدرت حدود ۲۲۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۲,۱۴۱,۲۴۰
۲۵۰۱۰۹۱۱	ماشین برفروب با راننده	دستگاه - ساعت	۱,۴۳۴,۳۱۸
۲۵۰۱۱۰۰۱	فینیشر پخش بالاست	دستگاه - ساعت	۳۲۷,۰۰۰
۲۵۰۱۱۱۰۱	دستگاه هوشمند لیزری با کشنده موتوری مانند تراکتور با راننده	دستگاه - ساعت	۳۹۴,۴۳۵
۲۵۰۲۰۱۰۱	دستگاه حفاری ضربه ای سبک به قدرت ۴۵ اسب بخار	دستگاه - ساعت	۷۴۳,۷۷۶
۲۵۰۲۰۱۰۲	دستگاه حفاری ضربه ای سنگین به قدرت ۸۵ اسب بخار	دستگاه - ساعت	۱,۳۵۲,۳۵۷
۲۵۰۲۰۲۰۱	دستگاه حفاری دورانی به قدرت ۱۶۰ اسب بخار	دستگاه - ساعت	۴,۲۵۰,۲۵۹
۲۵۰۲۰۲۰۲	دستگاه حفاری دورانی ضربه ای چکشی به قدرت ۲۵۰ اسب بخار	دستگاه - ساعت	۱۰,۰۹۲,۹۶۳
۲۵۰۲۰۲۰۳	دستگاه حفاری دورانی ضربه ای چکشی به قدرت ۱۲۰۰ اسب بخار، مجهز به سیستم ایرلیفت	دستگاه - ساعت	۲۳,۴۷۸,۶۰۴
۲۵۰۲۰۳۰۱	دستگاه حفاری شمعهای درجا	دستگاه - ساعت	۱۲,۶۸۰,۶۸۲
۲۵۰۲۰۴۰۱	دستگاه مخلوط کن گل بنتونیت	دستگاه - ساعت	۲۴۵,۸۸۴
۲۵۰۲۰۶۰۱	سپرکوب هیدرولیکی ویبره ای به قدرت کشش تا ۲۰ تن	دستگاه - ساعت	۵,۸۴۱,۷۱۱
۲۵۰۲۰۶۰۲	سپرکوب هیدرولیکی ویبره ای به قدرت کشش بیش از ۲۰ تا ۴۰ تن	دستگاه - ساعت	۱۰,۵۷۰,۱۰۰
۲۵۰۲۰۷۰۳	دستگاه شمع کوب به ظرفیت حدود ۵۵ تن	دستگاه - ساعت	۷۷۳,۵۵۷

کد عامل	شرح عامل	واحد اندازه گیری	فهرست بها
۲۵۰۲۰۹۰۱	دستگاه لوله رانی از نوع پایلوت و کیسینگ و حلزونی، برای لوله‌های به قطر ۲۰۰ و ۴۰۰ میلیمتر	دستگاه - ساعت	۱۲,۶۱۱,۹۰۵
۲۵۰۲۱۰۰۱	دستگاه لوله رانی از نوع تمام مقطع با تخلیه دوغابی، برای لوله‌های به قطر ۴۰۰ و ۶۰۰ میلیمتر	دستگاه - ساعت	۲۶,۷۱۱,۱۰۴
۲۵۰۲۱۰۰۲	دستگاه لوله رانی از نوع تمام مقطع با تخلیه دوغابی، برای لوله‌های به قطر ۱۲۰۰ و ۱۴۰۰ میلیمتر	دستگاه - ساعت	۴۶,۵۳۵,۹۵۲
۲۵۰۲۱۰۰۳	دستگاه لوله رانی از نوع تمام مقطع با تخلیه دوغابی برای لوله‌های به قطر ۱۸۰۰ و ۲۰۰۰ میلیمتر	دستگاه - ساعت	۶۷,۸۵۲,۳۹۳
۲۵۰۳۰۱۰۱	کمپکتور صفحه ای	دستگاه - ساعت	۶۵,۱۰۴
۲۵۰۳۰۱۰۲	غلطک دستی موتوردار	دستگاه - ساعت	۲۱۶,۹۵۳
۲۵۰۳۰۲۰۱	غلطک استاتیک چرخ اهنی حدود ۶ تا ۸ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۴۱۴,۱۴۷
۲۵۰۳۰۲۰۳	غلطک استاتیک چرخ اهنی حدود ۱۰ تا ۱۲ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۶۳۱,۰۹۹
۲۵۰۳۰۲۰۴	غلطک استاتیک چرخ اهنی حدود ۱۲ تا ۱۴ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۷۰۹,۹۸۵
۲۵۰۳۰۳۰۱	غلطک چرخ لاستکی اسفالت حدود ۱۶ تا ۲۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱,۰۸۴,۷۱۵
۲۵۰۳۰۴۰۱	غلطک ویبره کششی حدود ۶ تن	دستگاه - ساعت	۴۵۰,۷۸۳
۲۵۰۳۰۴۰۲	غلطک ویبره کششی حدود ۸ تن	دستگاه - ساعت	۴۸۴,۶۴۶
۲۵۰۳۰۵۰۱	غلطک ویبره خودرو کمرشکن چرخ اهنی لاستیکی حدود ۱۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱,۳۵۲,۳۵۷
۲۵۰۳۰۷۰۱	دستگاه ترپان با وزن حدود ۱۰۰۰ کیلو	دستگاه - ساعت	۲۱۴,۱۶۶
۲۵۰۳۰۷۰۳	دستگاه ترپان با وزن حدود ۳۰۰۰ کیلو	دستگاه - ساعت	۲۵۹,۲۱۳
۲۵۰۳۰۷۰۵	دستگاه ترپان با وزن حدود ۵۰۰۰ کیلو	دستگاه - ساعت	۳۲۶,۸۴۲
۲۵۰۳۰۸۰۱	جاروی مکانیکی با راننده	دستگاه - ساعت	۱۷۱,۹۳۷
۲۵۰۴۰۱۰۱	کمپرسور باظرفیت حدود ۲ متر مکعب در دقیقه (۷۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط.	دستگاه - ساعت	۲۴۵,۸۸۴
۲۵۰۴۰۱۰۲	کمپرسور باظرفیت حدود ۵ متر مکعب در دقیقه (۱۸۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه - ساعت	۳۶۸,۸۲۳

کد عامل	شرح عامل	واحد اندازه گیری	فهرست بها
۲۵۰۴۰۱۰۳	کمپرسور باظرفیت حدود ۷ متر مکعب در دقیقه (۲۵۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه - ساعت	۴۹۱,۷۶۰
۲۵۰۴۰۱۰۴	کمپرسور باظرفیت حدود ۱۱ متر در دقیقه (۳۹۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه - ساعت	۸۶۰,۵۸۹
۲۵۰۴۰۱۰۸	کمپرسور باظرفیت حدود ۲۵ متر مکعب در دقیقه با شیلنگ مربوط	دستگاه - ساعت	۱,۸۳۵,۴۰۰
۲۵۰۴۰۱۰۹	کمپرسور XP-۹۰۰	دستگاه - ساعت	۷۹۴,۲۶۲
۲۵۰۴۰۲۰۲	سیستم هوای فشرده	دستگاه - ساعت	۳,۷۰۷,۸۵۷
۲۵۰۴۰۳۰۱	کمپرسور دستی	دستگاه - ساعت	۴۸۷,۵۳۱
۲۵۰۴۰۳۰۲	کمپرسور دستگاه گچ پاش	دستگاه - ساعت	۱,۲۴۳,۷۸۹
۲۵۰۵۰۱۰۱	کلم شل	دستگاه - ساعت	۱۱,۱۲۹,۱۱۲
۲۵۰۵۰۲۰۱	کله گاوی مدل ET۱۲۰	دستگاه - ساعت	۳۸,۴۷۴,۰۶۶
۲۵۰۵۰۳۰۱	جامبو دریل MINIMATIC H۲۰۵D TAMROCK با اپراتور	دستگاه - ساعت	۱۲,۷۰۶,۷۶۳
۲۵۰۵۰۳۰۲	جامبو دریل MONOMATIC H۱۰۵D TAMROCK با اپراتور	دستگاه - ساعت	۸,۲۷۸,۳۰۴
۲۵۰۵۰۳۰۳	جامبو دریل Paramatic تک بوم TAMROCK با اپراتور، راد و سر مته	دستگاه - ساعت	۶,۵۸۷,۲۸۸
۲۵۰۵۰۳۰۴	جامبو دریل Paramatic دو بوم TAMROCK با اپراتور، راد و سر مته	دستگاه - ساعت	۷,۹۰۴,۷۴۱
۲۵۰۵۰۳۱۱	سر مته پیشرو (PILOT BIT)	عدد	۲۰۵,۱۳۲,۰۲۲
۲۵۰۵۰۳۲۱	هزینه (RING BIT, CASING SHOE, RETANER)	عدد	۲۱,۲۳۷,۱۹۳
۲۵۰۵۰۵۰۲	دریل واگن (Roc H۵۱۲)	دستگاه - ساعت	۹,۲۳۹,۷۹۴
۲۵۰۵۰۵۰۳	دریل واگن (Roc ۴۴۲)	دستگاه - ساعت	۴,۸۳۹,۸۵۳
۲۵۰۵۰۶۰۱	دستگاه انفجار چاشنی	دستگاه - ساعت	۱۸۹,۴۶۴
۲۵۰۶۰۱۰۱	دستگاه تولید بخار برای عمل آوری کانالت	دستگاه - ساعت	۲,۶۲۹,۸۴۵
۲۶۰۱۰۱۰۱	موتور پمپ تخلیه اب ۲ اینچ	دستگاه - ساعت	۷۴,۴۰۴

کد عامل	شرح عامل	واحد اندازه گیری	فهرست بها
۲۶۰۱۰۲۰۱	موتور پمپ دیزلی تخلیه اب ۴ اینچ	دستگاه - ساعت	۱۱۲,۶۷۶
۲۶۰۱۰۲۰۲	موتور پمپ دیزلی تخلیه اب ۶ اینچ	دستگاه - ساعت	۱۳۰,۰۱۲
۲۶۰۱۰۳۰۱	پمپ لجن کش دیزلی ۴ اینچ	دستگاه - ساعت	۱۹۱,۶۴۷
۲۶۰۱۰۵۰۱	موتور دیزلی دورانی به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار	دستگاه - ساعت	۱۵۷,۷۹۰
۲۶۰۱۰۵۰۳	موتور دیزلی دورانی به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار	دستگاه - ساعت	۲۴۷,۹۴۶
۲۶۰۱۰۵۰۴	موتور دیزلی دورانی به قدرت حدود ۳۰۰ اسب بخار	دستگاه - ساعت	۴۴۸,۶۵۱
۲۶۰۱۰۵۰۵	موتور دیزلی دورانی به قدرت حدود ۴۰۰ اسب بخار	دستگاه - ساعت	۴۹۵,۸۹۹
۲۶۰۱۰۵۰۶	موتور دیزلی دورانی به قدرت حدود ۵۰۰ اسب بخار	دستگاه - ساعت	۵۲۱,۴۸۴
۲۶۰۱۰۶۰۱	پمپ توربینی ۶ یا ۸ اینچ	دستگاه - ساعت	۴۰۵,۷۳۸
۲۶۰۱۰۶۰۲	پمپ توربینی ۱۰ اینچ	دستگاه - ساعت	۴۲۸,۲۶۳
۲۶۰۱۰۶۰۳	پمپ توربینی ۱۲ اینچ	دستگاه - ساعت	۴۷۳,۳۱۰
۲۶۰۱۰۷۰۱	الکترو پمپ کف کش ۲ اینچ با ارتفاع ابدهی ۳۰ متر	دستگاه - ساعت	۵۴,۰۹۲
۲۶۰۱۰۷۰۲	الکترو پمپ کف کش ۲ اینچ با ارتفاع ابدهی ۴۰ متر	دستگاه - ساعت	۷۴,۴۰۴
۲۶۰۱۰۷۰۳	الکترو پمپ کف کش ۲ اینچ با ارتفاع ابدهی ۵۰ متر	دستگاه - ساعت	۹۴,۶۴۰
۲۶۰۱۰۷۰۴	الکترو پمپ کف کش ۲ اینچ با ارتفاع ابدهی ۶۰ متر	دستگاه - ساعت	۱۱۲,۶۷۶
۲۶۰۱۰۸۰۱	پمپ هیدرولیک به قدرت ۴۲/۵ اسب بخار	دستگاه - ساعت	۸۱۱,۴۱۲
۲۶۰۱۱۳۰۱	موتور پمپ تست	دستگاه - ساعت	۱۴۶,۵۳۲
۲۶۰۱۱۵۰۱	واتر جت	دستگاه - ساعت	۴۵,۰۶۷
۲۶۰۱۱۵۲۱	جت فن با قطر ۱۲۰ سانتیمتر و قدرت ۵۵ کیلو وات و هوا دهی ۱۵-۳۰ متر مکعب در ثانیه و فشار استاتیکی ۲۵۰۰-۲۰۰۰ پاسکال	دستگاه - ساعت	۹۷۵,۲۶۰,۴۸۳

کد عامل	شرح عامل	واحد اندازه گیری	فهرست بها
۲۶۰۱۱۶۰۱	پمپ با دبی ۱۰۰ لیتر بر ثانیه و ارتفاع ۱۰۰ متر	دستگاه - ساعت	۴,۳۶۹,۸۴۷
۲۶۰۱۱۷۰۱	پمپ تزریق با میکسر ، شتاب دهنده و ثبات با متصدی	دستگاه - ساعت	۲,۶۳۱,۶۷۸
۲۶۰۲۰۱۰۱	دستگاه جوش استیلن کاربید	دستگاه - ساعت	۵۲,۷۷۰
۲۶۰۲۰۲۰۱	دستگاه جوش (آرگون)	دستگاه - ساعت	۳۴۵,۸۴۶
۲۶۰۲۰۲۰۲	دستگاه جوش CO ₂	دستگاه - ساعت	۲۲۰,۸۰۰
۲۶۰۲۰۲۰۳	دستگاه جوش زیرپودری و اسلگ	دستگاه - ساعت	۳۶۸,۰۰۰
۲۶۰۲۰۲۰۴	دستگاه جوش گل میخ (Stud Welder)	دستگاه - ساعت	۵۵,۹۳۶
۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۵۲,۷۷۰
۲۶۰۲۰۳۰۲	ترانس جوشکاری تا ۴۰۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۵۹,۳۸۶
۲۶۰۲۰۵۰۱	موتور جوش ۱۰۰ تا ۱۵۰ امپر	دستگاه - ساعت	۶۵,۹۸۹
۲۶۰۲۰۵۰۲	موتور جوش ۱۵۰ تا ۲۵۰ امپر	دستگاه - ساعت	۱۳۱,۹۷۰
۲۶۰۲۰۵۰۳	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ امپر	دستگاه - ساعت	۳۵۱,۸۳۹
۲۶۰۲۰۵۰۴	موتور جوش دیزلی ۵۰۰ امپر	دستگاه - ساعت	۳۹۵,۸۴۱
۲۶۰۲۰۶۰۱	دستگاه برش باسیلندر گاز و شیلنگ و مشعلهای مربوط	دستگاه - ساعت	۸۸,۰۹۳
۲۶۰۲۰۹۲۱	دستگاه جوش شبکه	دستگاه	۱۵۱,۶۹۲,۳۰۶
۲۶۰۲۰۹۲۵	دستگاه تولید بلوک پلی استایرن	دستگاه - ساعت	۲,۹۷۵,۷۹۵
۲۶۰۲۰۹۲۶	دستگاه اکسپند پلی استایرن	دستگاه - ساعت	۳,۳۴۷,۷۷۰
۲۶۰۲۰۹۲۷	دستگاه برش بلوک پلی استایرن	دستگاه - ساعت	۱,۴۸۷,۸۹۸

کد عامل	شرح عامل	واحد اندازه گیری	فهرست بها
۲۶۰۲۰۹۲۸	دستگاه سوراخ کن پلی استایرن	دستگاه - ساعت	۷۴۳,۹۴۹
۲۶۰۲۰۹۲۹	دستگاه پانچ ورق گالوانیزه	دستگاه - ساعت	۱,۶۷۳,۸۸۵
۲۶۰۲۱۰۰۱	دستگاه برش اتوماتیک	دستگاه - ساعت	۳,۰۰۸,۹۷۵
۲۶۰۲۱۱۰۱	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تا قطر ۳۵۵ میلیمتر	دستگاه - ساعت	۳۳۵,۸۳۱
۲۶۰۲۱۱۰۲	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن از قطر ۴۰۰ تا ۶۳۰ میلیمتر	دستگاه - ساعت	۴۳۱,۷۹۳
۲۶۰۲۱۱۰۳	دستگاه ذوب خمیر جوش لوله های پلی اتیلن به قطر ۷۱۰ میلیمتر و بیشتر	دستگاه - ساعت	۱۴۳,۹۲۹
۲۶۰۲۱۱۱۱	دستگاه برش لوله پلی اتیلن	دستگاه - ساعت	۵۹,۷۰۲
۲۶۰۲۱۲۰۲	دیگ بخار با ظرفیت ۱۰۰۰ پوند بخار در ساعت	دستگاه - ساعت	۴۴۱,۶۴۸
۲۶۰۲۱۳۰۱	هویه جوشکاری	دستگاه - ساعت	۳۲,۲۸۵
۲۶۰۲۱۴۰۱	دستگاه پیش جوش (مش) شبکه میل گرد، برای استفاده در انواع نیم لوله های بتنی پیش ساخته (کانالت).	دستگاه - ساعت	۳۲۴,۷۱۹
۲۶۰۳۰۱۰۱	مولد برق به قدرت ۵ کیلووات تک فاز	دستگاه - ساعت	۵۴,۰۹۲
۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق به قدرت ۱۰ کیلووات تک فاز	دستگاه - ساعت	۹۴,۶۴۰
۲۶۰۳۰۱۰۵	مولد برق به قدرت ۳۰ کیلووات	دستگاه - ساعت	۱۹۱,۶۴۷
۲۶۰۳۰۱۰۷	مولد برق به قدرت ۸۰ کیلووات	دستگاه - ساعت	۲۸۵,۰۷۵
۲۶۰۳۰۱۰۸	مولد برق به قدرت ۱۰۰ کیلووات	دستگاه - ساعت	۳۸۳,۱۴۸
۲۶۰۳۰۱۱۰	مولد برق به قدرت ۱۵۰ کیلووات	دستگاه - ساعت	۵۶۳,۴۵۸
۲۶۰۳۰۱۱۱	مولد برق به قدرت ۲۰۰ کیلووات	دستگاه - ساعت	۷۵۵,۱۱۲
۲۶۰۳۰۱۱۳	مولد برق به قدرت ۳۰۰ کیلووات	دستگاه - ساعت	۱,۱۲۷,۰۲۰
۲۶۰۳۰۱۱۴	مولد برق به قدرت ۳۵۰ کیلووات	دستگاه - ساعت	۱,۳۵۲,۳۵۷

کد عامل	شرح عامل	واحد اندازه گیری	فهرست بها
۲۶۰۳۰۱۱۵	مولد برق به قدرت ۴۰۰ کیلووات	دستگاه - ساعت	۱,۵۷۷,۷۸۲
۲۶۰۳۰۱۱۶	مولد برق به قدرت ۵۰۰ کیلووات	دستگاه - ساعت	۱,۹۱۵,۸۱۴
۲۶۰۳۰۱۱۹	ژنراتور ۴۵۰ KAW	دستگاه - ساعت	۴,۸۷۴,۵۴۰
۲۶۰۳۰۱۲۱	ژنراتور ۳۵۰ KAVA	دستگاه - ساعت	۳,۴۰۲,۷۷۷
۲۶۰۳۰۱۲۲	ژنراتور ۱۴۰ KAV	دستگاه - ساعت	۱,۷۰۱,۳۹۲
۲۶۰۳۰۱۲۳	ژنراتور ۱۲۰ KAVA	دستگاه - ساعت	۱,۳۶۱,۱۱۱
۲۶۰۳۰۱۲۴	ژنراتور ۱۲۵	دستگاه - ساعت	۱,۳۶۱,۱۱۱
۲۶۰۳۰۱۲۵	ژنراتور جهت ویبره های قالب و بچینگ ۴۵۰ KAVA	دستگاه - ساعت	۴,۸۷۴,۵۴۰
۲۷۰۱۰۱۰۲	ماشین لوله گذارسایدبوم به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۱,۱۴۹,۵۱۹
۲۷۰۱۰۱۰۳	ماشین لوله گذارسایدبوم به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۱,۶۲۲,۸۲۹
۲۷۰۱۰۱۰۵	ماشین لوله گذارسایدبوم به قدرت حدود ۳۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۲,۵۹۲,۰۳۰
۲۷۰۱۰۱۰۶	ماشین لوله گذارسایدبوم به قدرت حدود ۴۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۴,۵۰۷,۸۵۱
۲۷۰۱۰۳۰۳	دستگاه دستی نواری پیچی سرد	دستگاه - ساعت	۲۱۳,۸۱۴
۲۷۰۱۰۶۰۸	ماشین نواری پیچ سرد برای لوله های ۵۶ ۵۰ اینچ	دستگاه - ساعت	۲,۵۸۱,۷۶۰
۲۷۰۱۰۸۰۹	دستگاه اندود سیمانی لوله های اب به قطر کمتر از ۵۰۰ میلیمتر	دستگاه - ساعت	۵,۱۱۵,۲۵۸
۲۷۰۱۰۸۱۰	دستگاه اندود سیمانی لوله های اب به قطر ۵۰۰ میلیمتر و بالاتر	دستگاه - ساعت	۶,۷۷۰,۱۹۴
۲۷۰۱۱۶۰۴	دیگ قیر ۳۰ بشکه ای باتریلر مربوط به ظرفیت ۷ تن	دستگاه - ساعت	۱,۵۷۷,۷۸۲
۲۷۰۲۰۲۰۱	دستگاه کامل شات بلاست	دستگاه - ساعت	۴۲۸,۲۶۰

کد عامل	شرح عامل	واحد اندازه گیری	فهرست بها
۲۷۰۲۰۳۰۱	دستگاه سندبلاست	دستگاه - ساعت	۷۰,۳۴۲
۲۷۰۲۰۴۰۱	نازل سندبلاست	عدد	۳۰,۵۶۱,۷۰۶
۲۷۰۲۰۵۰۱	برس خودکار	عدد	۳۹۷,۱۲۷
۲۷۰۳۰۲۰۱	هزینه سند بلاست کردن شیشه	متر مربع	۷۹۱,۲۰۰
۲۷۰۳۰۲۰۳	هزینه لبه سازی شیشه	متر طول	۱۲۸,۸۰۰
۲۷۰۳۰۲۰۴	هزینه سوراخ کاری شیشه ایمنی آبدیده حرارتی	عدد	۳۶,۸۰۰
۲۸۰۱۰۳۰۱	دستگاه بلوک زن سقفی ۴ تایی با صفحه ویبره ثابت و قالب مربوط	دستگاه - ساعت	۱۹۹,۹۰۴
۲۸۰۴۰۱۰۱	دستگاه برقی برش میلگرد	دستگاه - ساعت	۶۴,۵۷۷
۲۸۰۴۰۱۰۲	قیچی آرماتور بری	عدد	۱۰,۱۴۴,۹۵۴
۲۸۰۴۰۱۱۱	دستگاه شاخه کن مفتول	دستگاه	۲۹۳,۱۲۵,۲۲۸
۲۸۰۴۰۲۰۱	دستگاه خم کن برقی میلگرد	دستگاه - ساعت	۱۵۰,۴۴۹
۲۸۰۴۰۴۰۳	دستگاه اره نواری نیمه اتوماتیک	دستگاه - ساعت	۳۷۱,۹۷۴
۲۸۰۴۰۴۰۴	دستگاه اره پروفیل بر	دستگاه - ساعت	۶۵,۲۸۰
۲۸۰۴۰۵۰۱	فرزاهن ساب	دستگاه - ساعت	۳۰,۵۰۲
۲۸۰۴۰۵۰۲	فرزاهن ساب نیوماتیک	دستگاه - ساعت	۲۹,۸۹۷
۲۸۰۴۰۷۰۱	سنگ ساب آهن	عدد	۱۸۵,۹۸۷
۲۸۰۵۰۱۰۱	ابزار آرماتور بندی	سری	۴۹۰,۳۴۴
۲۸۰۶۰۱۰۱	دریل برقی دستی متحرک	دستگاه - ساعت	۶,۳۹۵.۱
۲۸۰۶۰۱۰۲	دریل برقی ثابت	دستگاه - ساعت	۱۲,۰۲۸
۲۸۰۶۰۲۰۱	اره برقی ثابت چوب	دستگاه - ساعت	۶۰,۶۳۷

کد عامل	شرح عامل	واحد اندازه گیری	فهرست بها
۲۸۰۶۰۲۰۳	اره بنزینی متحرک چوب	دستگاه - ساعت	۶,۴۵۷,۸
۲۸۰۶۰۲۰۴	ابزار کامل قالب بندی	سری	۲۶۰,۸۰۵
۲۸۰۶۰۲۰۵	اره چوب بری دستی	عدد	۹۲۹,۸۶۵
۲۸۰۶۰۴۰۱	سمباده گرد ۱۵ سانتیمتری چوب	ورق	۱۰۲,۲۹۳
۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۶۱۳,۷۵۸
۲۸۰۷۰۱۰۲	بیلچه	عدد	۱۸۳,۴۸۶
۲۸۰۷۰۱۰۳	پاروی برفروبی	عدد	۳۷۱,۹۷۴
۲۸۰۷۰۲۰۱	پتک	عدد	۱,۵۰۶,۴۹۶
۲۸۰۷۰۲۰۲	چکش سنگین (پتک)	عدد	۲,۵۵۱,۳۷۶
۲۸۰۷۰۳۰۱	زننه	عدد	۱,۰۰۲,۴۸۴
۲۸۰۷۰۴۰۱	چکش	عدد	۹۷۶,۴۳۳
۲۸۰۷۰۴۰۲	دیلم	عدد	۳,۷۱۹,۷۴۴
۲۸۰۷۰۴۰۳	تبر	عدد	۶۱۴,۶۷۹
۲۸۰۷۰۴۰۴	انبردست	عدد	۴۵۸,۷۱۶
۲۸۰۷۰۴۰۵	تیشه نجاری	عدد	۵۴۱,۲۸۴
۲۸۰۷۰۴۰۸	چنگک	عدد	۸۷۱,۵۶۰
۲۸۰۷۰۴۰۹	چاقوی پیوندزنی	عدد	۶۸۸,۰۷۳
۲۸۰۷۰۴۱۰	داس	عدد	۷۷۹,۸۱۷
۲۸۰۷۰۴۱۱	رنده	عدد	۴,۵۸۷,۱۵۶
۲۸۰۷۰۴۱۳	شیلنگ	متر طول	۱۰۸,۲۵۷
۲۸۰۷۰۴۱۴	شابلون (گونیا)	عدد	۲۸۰,۶۹۹
۲۸۰۷۰۴۱۵	ظرف	عدد	۳۶۰,۸۹۲
۲۸۰۷۰۴۱۶	فرچه	عدد	۱۶۰,۴۰۰
۲۸۰۷۰۴۱۷	دستکش برزنتی یا چرمی	جفت	۴۳۷,۰۷۰
۲۸۰۷۰۴۱۸	دستکش پلاستیکی	جفت	۱۴۸,۷۹۰
۲۸۰۷۰۴۱۹	قاشقک	عدد	۳۰,۰۷۸
۲۸۰۷۰۴۲۰	قلم یا گوه	عدد	۷۳۳,۹۴۵
۲۸۰۷۰۴۲۱	کفش کار	جفت	۲,۲۹۳,۵۷۸
۲۸۰۷۰۴۲۲	تشت بزرگ	عدد	۶۲۳,۸۵۳
۲۸۰۷۰۴۲۴	کلاه حصیری	عدد	۲۲۰,۱۸۳
۲۸۰۷۰۴۲۵	کلاه گرد گیر	عدد	۱۰۰,۲۴۷
۲۸۰۷۰۴۲۶	کیسه ، سبد یا زنبیل	عدد	۶۰,۱۵۳
۲۸۰۷۰۴۲۷	کیسه بذر کمریند دار	عدد	۶۰,۱۵۳
۲۸۰۷۰۴۲۸	گاز انبر	عدد	۵۴۱,۳۳۹
۲۸۰۷۰۴۲۹	لاستیک مستهلک	حلقه	۲۰۰,۵۰۰
۲۸۰۷۰۴۳۰	لباس کار	دست	۱,۱۰۰,۹۱۷
۲۸۰۷۰۴۳۱	لباس کار ایمنی	دست	۲,۷۸۹,۸۰۸

کد عامل	شرح عامل	واحد اندازه گیری	فهرست بها
۲۸۰۷۰۴۳۲	لباس مخصوص پلاستیکی	دست	۱,۲۲۰,۱۸۳
۲۸۰۷۰۴۳۳	ماسک	عدد	۳۰,۰۷۸
۲۸۰۷۰۴۳۴	ماله	عدد	۴۸۱,۱۹۲
۲۸۰۷۰۴۳۵	مرزکش دستی	عدد	۸۰۱,۹۹۱
۲۸۰۷۰۴۳۶	میله آهنی (اهرم)	عدد	۳۶۰,۸۹۲
۲۸۰۷۰۴۳۷	نی	مترمکعب	۸۰۱,۹۹۱
۲۸۰۷۰۴۳۸	هم زن چوبی	عدد	۴۸,۱۲۰
۲۸۰۷۰۴۳۹	پوشال	کیلوگرم	۱۶,۰۴۰
۲۸۰۷۰۴۴۰	تی	عدد	۹۱۷,۴۳۱
۲۸۰۷۰۴۴۲	قاب پیش بند جای گلدان	عدد	۱,۲۰۲,۹۸۳
۲۸۰۷۰۴۴۳	استهلاک لوازم	دستگاه - ساعت	۲۰,۰۵۴
۲۸۰۷۰۴۴۴	آب پاش پلاستیکی	عدد	۱۶۵,۱۳۸
۲۸۰۷۰۴۴۵	بخاری باغی	دستگاه	۵,۲۲۹,۳۵۸
۲۸۰۷۰۴۴۶	بشکه زیر پا	عدد	۶۳۲,۳۵۷
۲۸۰۷۰۴۴۷	تخته زیر پا	عدد	۱,۲۰۲,۹۸۳
۲۸۰۷۰۴۴۸	جعبه چوبی	عدد	۶,۰۱۶,۶
۲۸۰۷۰۴۴۹	چکمه	جفت	۶۴۲,۲۰۲
۲۸۰۷۰۴۵۰	عینک محافظ	عدد	۲۷۵,۲۲۹
۲۸۰۷۰۴۵۱	ماسک مخصوص	عدد	۲,۴۰۵,۹۶۰
۲۸۰۷۰۴۵۳	سمپاش پستی موتوری یا فرغونی	عدد	۳,۷۱۹,۷۴۴
۲۸۰۷۰۴۵۵	نوار پیوند	مترطول	۱,۹۴۴,۹
۲۸۰۷۰۴۵۶	کوله پستی	عدد	۱,۶۰۳,۹۷۶
۲۸۰۷۰۴۵۷	مخلوط کن بذر و سموم	دستگاه	۲,۵۰۶,۲۱۳
۲۸۰۷۰۴۵۸	ادوات کشاورزی مناسب ماشینی	سری	۵۰,۱۲۴,۲۰۳
۲۸۰۷۰۴۵۹	ادوات کشاورزی مناسب دستی	سری	۳,۷۵۹,۳۱۹
۲۸۰۷۰۴۶۰	ماسک ضد گاز کلر	عدد	۱,۳۷۱,۸۰۲
۲۸۰۷۰۵۰۱	سطل اهني	عدد	۱۷۵,۴۳۴
۲۸۰۷۰۶۰۱	فرغون	دستگاه	۳,۹۰۵,۷۳۱
۲۸۰۷۰۶۰۲	زنبه روی چهارپا	عدد	۲,۴۰۵,۹۶۰
۲۸۰۷۰۷۰۱	کلنگ دوسر	عدد	۷۰۶,۷۵۱
۲۸۰۷۰۷۰۲	کلنگ یک سر	عدد	۴۹۵,۹۶۵
۲۸۰۷۰۸۰۱	سرنبدقاب چوبی	عدد	۳۶۲,۳۸۵
۲۸۰۷۱۰۰۱	فرزسنگ بری برقی دستی	دستگاه - ساعت	۱۷,۴۸۳
۲۸۰۷۱۱۰۱	سنگ ساب دستی فرزبرای سنگهای آهکی	عدد	۴۴۶,۳۶۹
۲۸۰۷۱۱۰۲	سنگ ساب دستی فرزبرای سنگهای آذرین	عدد	۲,۰۴۵,۸۵۹

کد عامل	شرح عامل	واحد اندازه گیری	فهرست بها
۲۸۰۷۱۱۰۵	دستگاه ساب زنی سطوح سنگ یا موزاییک یا سرامیک شده	دستگاه - ساعت	۲۶,۲۳۶
۲۸۰۷۱۱۱۰	سنگ ساب دستگاه کفسابی	عدد	۸۹۸,۰۵۴
۲۸۰۷۱۱۲۰	سنگ برش الماسه	عدد	۲,۲۲۲,۶۸۷
۲۸۰۷۱۱۳۲	مته الماسه مخصوص سنگ	عدد	۱۸۴,۰۰۰
۲۸۰۷۱۱۳۳	هزینه شعله‌ای کردن (Flame کردن) سطح سنگ پلاک.	متر مربع	۲۷۶,۰۰۰
۲۸۰۷۱۲۰۱	سنگ برش سنگ برای سنگهای آهکی	عدد	۳۳۴,۷۷۷
۲۸۰۷۱۲۰۲	سنگ برش برای سنگهای آذرین	عدد	۱۱,۸۲۹,۳۱۱
۲۸۰۷۱۳۰۱	ترازبنایی	عدد	۱,۵۴۹,۸۹۵
۲۸۰۷۱۳۰۲	شمشه	عدد	۱,۱۱۵,۹۲۳
۲۸۰۷۱۴۰۲	تیشه	عدد	۴۲۱,۰۴۶
۲۸۰۷۱۵۰۱	قلم فولادی کننده کاری	عدد	۲۳۶,۵۸۶
۲۸۰۷۱۶۰۱	سنگ برای برش بتن	عدد	۲۴۸,۴۱۵
۲۸۰۷۱۶۰۲	سنگ برش سنگ	عدد	۲۶۴,۴۶۷
۲۸۰۷۱۷۰۱	اچارشلاقی	عدد	۲,۵۷۵,۹۲۳
۲۸۰۷۱۷۰۲	کمچه	عدد	۴۲۱,۰۴۶
۲۸۰۷۱۷۱۱	جعبه ابزار	عدد	۲,۴۱۷,۸۳۴
۲۸۰۷۱۷۱۲	جعبه ابزار بازرسی ابنیه فنی	عدد	۳۱,۳۲۷,۶۲۳
۲۸۰۷۱۷۱۳	جعبه ابزار برق	عدد	۱۳,۷۸۴,۱۵۵
۲۸۰۷۱۷۲۱	تخته ماله	عدد	۳۷۵,۹۳۴
۲۸۰۷۱۷۳۱	جیک	عدد	۱۲,۸۹۲,۷۸۸
۲۸۰۷۱۸۰۱	برس موئی	عدد	۱۴۷,۸۶۴
۲۸۰۷۱۹۰۱	قیچی آهن بر دستی	عدد	۱,۱۲۷,۷۹۵
۲۸۰۷۲۰۰۱	گیره قالب بندی	عدد	۲۳۹,۲۰۰
۲۸۰۷۲۰۰۲	پین و گوه قالب بندی	جفت	۲۲,۴۴۸
۲۸۰۷۲۰۰۳	بولت قالب بندی	کیلوگرم	۲۷۶,۰۰۰
۲۸۰۷۲۰۰۴	واشر کاس	عدد	۲۶۳,۱۲۰
۲۸۰۷۲۰۰۵	مهره بولت	عدد	۱۴۷,۲۰۰
۲۸۰۷۲۰۰۶	سولجر قالب بندی	کیلوگرم	۲۲۲,۶۴۰
۲۸۰۷۲۰۰۷	براکت قالب بندی	عدد	۱۱,۹۶۰,۰۰۰
۲۸۰۷۲۰۰۸	بولت عصایی	عدد	۱۸۴,۰۰۰
۲۸۰۷۲۰۲۰	قالب فولادی ویژه	کیلوگرم	۲۸۴,۳۱۶
۲۸۰۸۰۲۰۱	سمباده زیر ۱۵ × ۲۵	ورق	۸۷,۷۱۷
۲۸۰۸۰۲۰۲	سمباده نرم ۱۵ × ۲۵	ورق	۶۲,۶۵۳
۲۸۰۸۰۴۰۱	پوست ایرانی ۱۰۰ و ۸	ورق	۱۴۷,۸۶۴
۲۸۰۸۰۵۰۱	پوست خارجی ۱۸	ورق	۱۴۷,۸۶۴
۲۸۰۸۰۵۰۲	پوست خارجی ۲۲	ورق	۱۶۲,۶۵۵
۲۸۰۸۰۵۰۳	پوست خارجی ۲۴۰ یا ۲۸	ورق	۱۷۷,۴۴۴

کد عامل	شرح عامل	واحد اندازه گیری	فهرست بها
۲۸۰۸۰۵۰۴	پوست خارجی ۳۶۰ یا ۴۰	ورق	۲۰۷,۰۱۲
۲۸۰۸۰۶۰۱	پوست بره	عدد	۱,۷۷۴,۳۹۸
۲۸۰۸۰۷۰۱	پمپ رنگ پاشی بامتعلقات	دستگاه - ساعت	۸,۰۹۲.۷
۲۸۰۸۰۸۰۱	قلم مو	عدد	۳۵۷,۷۹۸
۲۸۰۸۰۹۰۱	برس سیمی تخت	عدد	۷۹۴,۴۹۵
۲۸۰۸۰۹۰۲	کاردک	عدد	۲۲۰,۱۸۳
۲۸۰۸۰۹۰۳	جاروی سیمی	عدد	۱۴۸,۷۹۰
۲۸۰۸۰۹۰۴	کاردک معمولی	دستگاه - ساعت	۱۴۵.۴
۲۸۰۹۰۱۰۱	سرسته حلزونی مخصوص حفاریهای سنگین	دستگاه - ساعت	۹۴,۲۸۰
۲۸۰۹۰۲۰۲	ماله پروانه دستی	دستگاه - ساعت	۹۲,۰۰۰
۲۸۰۹۰۳۰۱	سرسته سه کاجه ۱۲ اینچ برای حفاری دورانی در آبرفت	دستگاه - ساعت	۲۲۳,۹۶۰
۲۸۰۹۰۳۰۲	سرسته سه کاجه ۱۲ اینچ برای حفاری دورانی در سنگ	دستگاه - ساعت	۴۴۸,۶۳۱
۲۸۰۹۰۳۰۳	سرسته سه کاجه ۱۸ اینچ برای حفاری دورانی در سنگ	دستگاه - ساعت	۴,۸۱۴,۳۶۰
۲۸۱۰۰۱۰۱	ویبراتوردیزلی	دستگاه - ساعت	۱۰۳,۹۴۹
۲۸۱۰۰۲۰۱	ویبراتوربنزینی	دستگاه - ساعت	۷۹,۹۶۲
۲۸۱۰۰۳۰۱	ویبراتوربرقی	دستگاه - ساعت	۶۴۵,۷۴۵
۲۸۱۰۰۵۰۱	دستگاه شمشه ویبره	دستگاه - ساعت	۴۸۴,۳۰۷
۲۸۱۱۰۱۰۱	چکش دج بر ۳۲ کیلوگرم	دستگاه - ساعت	۴۱,۱۲۲
۲۸۱۱۰۱۰۲	چکش دج بر ۲۴ کیلوگرم	دستگاه - ساعت	۳۳,۹۵۳
۲۸۱۱۰۱۰۳	چکش حفاری حدود ۱۷ کیلوگرم	دستگاه - ساعت	۲۸,۵۸۲
۲۸۱۱۰۱۰۴	چکش پیکور حدود ۱۲ کیلوگرم	دستگاه - ساعت	۲۵,۰۲۵
۲۸۱۱۰۱۰۵	چکش پیکور حدود ۲۴ کیلوگرم	دستگاه - ساعت	۳۳,۹۵۳

کد عامل	شرح عامل	واحد اندازه گیری	فهرست بها
۲۸۱۱۰۲۰۱	چکش هیدرولیکی با فشار ۱۲۰ تا ۱۴۰ کیلوگرم بر سانتیمتر مربع	دستگاه - ساعت	۸۵۹,۷۰۷
۲۸۱۱۰۲۱۱	قلم چکش هیدرولیکی	عدد	۱۲۵,۹۱۹,۴۸۴
۲۸۱۱۰۳۰۱	هیلتی (میخ کوب)	دستگاه - ساعت	۱۳۲,۷۳۲
۲۸۱۱۰۳۰۲	دستگاه مغره گیری هیلتی	دستگاه - ساعت	۲۷۶,۰۰۰
۲۸۱۵۰۱۰۳	جک برای کشیدن کابل تیرهای بتنی	دستگاه - ساعت	۱,۱۶۱,۰۴۹
۲۸۱۵۰۱۰۴	جک ۲۵ تن	دستگاه - ساعت	۴۱۹,۰۸۷
۲۸۱۵۰۱۰۵	جک ۵۰ تن	دستگاه - ساعت	۴۵۷,۱۸۵
۲۸۱۵۰۱۱۰	سر جک و مهره	عدد	۱,۱۰۴,۰۰۰
۲۸۱۵۰۱۱۱	جک قالب بندی ۳ متری	کیلوگرم	۲۴۸,۴۰۰
۲۸۱۵۰۱۱۲	فاصله نگهدار از نوع فولادی جهت قالب بندی	عدد	۲۹۴,۴۰۰
۲۸۱۵۰۱۱۳	فاصله نگهدار از نوع تسمه فولادی جهت قالب بندی	کیلوگرم	۲۹۰,۷۲۰
۲۸۱۵۰۱۱۴	رول بولت مکانیکی به قطر ۱۶ میلیمتر (شی بولت)	عدد	۱۲۸,۸۰۰
۲۸۱۵۰۲۰۱	جک هیدرولیکی ۶۰ تن تست کشش	دستگاه - ساعت	۴۴۶,۶۷۲
۲۸۱۵۰۲۰۲	جک هیدرولیکی ۱۰۰ تن تست کشش	دستگاه - ساعت	۱,۷۹۴,۱۲۸
۲۸۱۵۰۲۰۳	جک هیدرولیک ۱۲ تن دو سر پیچ	عدد	۱۳۳,۰۲۲,۰۸۵
۲۸۱۷۰۱۰۱	تراکتور تک دیفرانسیل همراه با درودگر دوار با راننده	دستگاه - ساعت	۴۰۳,۸۶۹
۲۸۱۷۰۱۰۲	تراکتور تک دیفرانسیل همراه با درودگر ریلی با راننده	دستگاه - ساعت	۴۲۵,۱۲۹
۲۸۱۷۰۱۰۳	تراکتور تک دیفرانسیل همراه با درودگر کوبنده با راننده	دستگاه - ساعت	۴۰۳,۸۶۹
۲۸۱۷۰۱۲۱	تراکتور جفت دیفرانسیل همراه با چاله کن با راننده	دستگاه - ساعت	۴۵۹,۱۵۷
۲۸۱۷۰۱۲۲	تراکتور جفت دیفرانسیل همراه با دیسک با راننده	دستگاه - ساعت	۴۵۹,۱۵۷
۲۸۱۷۰۱۲۳	تراکتور جفت دیفرانسیل همراه با سنگ جمع کن با راننده	دستگاه - ساعت	۴۱۵,۵۷۸
۲۸۱۹۰۱۰۲	بذرپاش دوار	دستگاه - ساعت	۱,۲۹۱,۴۸۳

کد عامل	شرح عامل	واحد اندازه گیری	فهرست بها
۲۸۱۹۰۲۰۱	چمن زن برقی	دستگاه - ساعت	۶۷,۸۰۲
۲۸۱۹۰۲۰۲	چمن زن موتوری ۵/۵ اسب بخار	دستگاه - ساعت	۷۴,۲۵۸
۲۸۱۹۰۲۰۳	چمن زن موتوری به قدرت ۸ اسب بخار	دستگاه - ساعت	۱۱۳,۰۰۸
۲۸۱۹۰۲۱۱	تروتن موتوری	دستگاه - ساعت	۹۳,۶۳۷
۲۸۱۹۰۳۰۱	روتوتیلر	دستگاه	۹۶۸,۶۱۳
۲۸۱۹۰۴۰۱	شعله افکن	دستگاه	۴۹,۸۴۲
۲۸۱۹۰۷۰۱	دروگر دستی	دستگاه	۱,۱۸۰,۴۹۶
۲۸۱۹۰۷۰۲	قیچی باغبانی	عدد	۲,۳۱۱,۱۴۹
۲۸۱۹۰۷۰۳	قیچی تروتن زن	عدد	۴,۴۵۹,۶۴۹
۲۸۱۹۰۷۰۴	قیچی باغبانی دسته بلند	عدد	۲,۷۸۹,۸۰۸
۲۸۱۹۰۷۱۱	علف کش یا وجین کن	عدد	۱۸۳,۶۳۲
۲۸۱۹۰۷۱۲	شن کش	عدد	۵۰۲,۱۶۵
۲۸۱۹۰۷۲۱	شلنگ و سرآب پاش	دستگاه	۳,۹۳۴,۹۸۸
۲۸۲۰۰۱۰۱	بغل تراش الماسی ۶۰ ۰ ۷۶	عدد	۱۹,۸۳۹,۹۲۸
۲۸۲۰۰۶۰۳	رادی ۳ متری ۶۰ میلیمتری	عدد	۲۰,۴۱۸,۰۴۷
۲۸۲۰۰۷۰۲	سرشته سخت بر نوع مختلط ۶۰ ۰ ۷۶	عدد	۸۵,۹۷۰,۷۲۳
۲۸۲۰۰۷۰۵	مققاب	عدد	۱۲,۵۵۴,۴۷۲
۲۸۲۰۰۸۰۵	مته و ابزار حفاری مته استم	دستگاه - ساعت	۸۵,۳۹۷
۲۸۲۰۱۱۰۲	قرقره طناب و قلاب	دستگاه	۱,۰۳۳,۳۲۷
۲۸۲۰۱۶۰۱	هدکامل کربارل ۷۶ ۰	عدد	۱۱,۴۰۷,۹۶۲
۲۸۲۰۱۶۰۴	کوبارل یک جداره	عدد	۳۴,۷۶۶,۲۳۴
۲۸۲۰۱۹۰۳	رابط بین راد و نمونه گیر (کوپلینگ راد)	عدد	۳,۰۹۹,۹۸۶
۲۸۲۰۲۱۰۱	باکت بی مخصوص حفاری سنگین	دستگاه	۹۰,۰۷۱
۲۸۲۰۲۲۰۱	پکر به طول یک متر همراه گوشواره ها	عدد	۱۶,۵۵۷,۹۶۱
۲۸۲۰۲۳۰۱	فوم حفاری	لیتر	۸۶,۷۹۱
۲۸۲۰۲۳۰۲	فوم حفاری T.B.M	کیلوگرم	۱۳۳,۸۲۱
۲۸۲۰۲۴۰۱	روغن چکش	کیلوگرم	۱۰۱,۲۵۲
۲۸۲۱۰۲۰۱	دستگاه نمونه گیراب	دستگاه - ساعت	۵۴,۴۱۴
۲۸۲۱۰۴۰۱	واترسوئل	دستگاه - ساعت	۳۱,۶۵۷
۲۸۲۱۰۵۰۱	بطری استریل برای نمونه برداری	عدد	۲۷,۱۲۸
۲۸۲۱۱۳۰۲	الک (غربال)	عدد	۳۱۰,۰۰۲

کد عامل	شرح عامل	واحد اندازه گیری	فهرست بها
۲۸۲۲۰۳۰۲	پمپ آب جهت تست لوژون	دستگاه - ساعت	۸۳۴,۴۰۱
۲۸۲۳۰۱۰۲	دوربین عکاسی	دستگاه - ساعت	۳۰,۹۵۶
۲۸۲۳۰۲۰۱	میر	دستگاه - ساعت	۲۳,۶۱۴
۲۸۲۳۰۴۰۴	دوربین نقشه برداری	دستگاه - ساعت	۷۷,۳۸۶
۲۸۲۳۰۴۰۵	دوربین نقشه برداری ۳۶۰۰ Trimble همراه با ژالون، منشور، سه پایه	دستگاه - ساعت	۴۳۱,۱۷۷
۲۸۲۳۱۴۰۱	دوربین عکاسی و دیگر ملزومات تهیه گزارش مصور برای نگهداری راه آهن	عدد - روز	۲,۷۰۶,۶۷۲
۲۸۲۴۰۱۰۱	دستگاه کاروتاژ با سوندهای مربوط	دستگاه - ساعت	۳,۵۱۸,۳۲۴
۲۸۲۶۰۱۰۱	دستگاه تهویه چاه و متعلقات	دستگاه - ساعت	۱۲,۳۰۵
۲۸۲۷۰۱۰۱	دستگاه عیب یاب برقی مگرتست	دستگاه - ساعت	۲۳,۴۶۸
۲۸۲۷۰۱۱۱	دستگاه نشت یاب قلمی (لیکوپن)	دستگاه - ساعت	۱۳۰,۰۰۰
۲۸۲۷۰۱۱۲	دستگاه نشت یاب فرکانسی (ژئوفن)	دستگاه - ساعت	۳۲۰,۰۰۰
۲۸۲۷۰۱۱۳	دستگاه نشت یاب نویز کورلیتور (Noise Correlator)	دستگاه - ساعت	۵۸۰,۰۰۰
۲۸۲۷۰۳۰۱	دستگاه حدیده برقی	دستگاه - ساعت	۳۶,۸۵۹
۲۸۲۷۰۹۰۲	پرس چسبی	دستگاه - ساعت	۴۰,۵۶۲
۲۸۲۷۰۹۰۳	دستگاه پرس برقی	دستگاه - ساعت	۱۴,۰۶۳



کد عامل	شرح عامل	واحد اندازه گیری	فهرست بها
۲۸۲۷۱۳۱۱	ست کامل ماشین آلات سیم کشی خطوط ۶۳ و ۱۳۲ کیلوولت تک سیمه (دستگاه ترمز (TENTIONER) (یک دستگاه)، دستگاه وینچ (PULLER) پنج تن (یک دستگاه)، دستگاه سیم جمع کن (۱ دستگاه)، دستگاه پرس موتوری سیم هادی و محافظ (۲ دستگاه)، دوربین تنش و پایه (۲ دستگاه)، پایه قرقره (خرک) (۱ دستگاه)، جک زنجیر ۱.۵ تن (۳ دستگاه)، پولی (قرقره) سیم محافظ (۱۰ عدد)، پولی (قرقره) سیم هادی (تک شیاره) (۶۰ عدد)، پولی کار تک شیاره (۵ عدد)، پولی کار دو شیاره (۵ عدد)، سیم سیاه نمره ۱۶ (۴۰۰ متر)، سیم تنش نمره ۱۰ (۵۰۰ متر)، کام الانگ (۱۰ عدد)، کیتو (۶ عدد)، جورابی (۳ عدد)، جورابی وسط (۳ عدد)، قیچی کابل بری (۲ عدد)، شکل کار (۲۰ عدد)، فیش گردان (۳ عدد)، جعبه ابزار کامل (۱ مجموعه)، طناب (۱۰۰۰ متر)، بی سیم دستی (۶ عدد))	دستگاه - ساعت	۲,۶۶۵,۱۶۹
۲۸۲۷۱۳۱۲	ست کامل ماشین آلات سیم کشی خطوط ۶۳ و ۱۳۲ کیلوولت دو سیمه (دستگاه ترمز (TENTIONER) (دو دستگاه)، دستگاه وینچ (PULLER) پنج تن (یک دستگاه)، دستگاه سیم جمع کن (۱ دستگاه)، دستگاه پرس موتوری سیم هادی و محافظ (۳ دستگاه)، دوربین تنش و پایه (۲ دستگاه)، پایه قرقره (خرک) (۲ دستگاه)، جک زنجیر ۳ تن (۱ دستگاه)، جک زنجیر ۱.۵ تن (۴ دستگاه)، پولی (قرقره) سیم محافظ (۱۰ عدد)، پولی (قرقره) سیم هادی (دو شیاره) (۶۰ عدد)، پولی کار تک شیاره (۵ عدد)، پولی کار دو شیاره (۸ عدد)، سیم سیاه نمره ۱۶ (۴۰۰ متر)، سیم تنش نمره ۱۰ (۱۰۰۰ متر)، کام الانگ (۲۰ عدد)، کیتو (۶ عدد)، جورابی (۶ عدد)، جورابی وسط (۶ عدد)، هد برد (۲ عدد)، قیچی کابل بری (۲ دستگاه)، شکل کار (۳۰ عدد)، فیش گردان (۳ عدد)، جعبه ابزار کامل (۱ مجموعه)، طناب (۱۰۰۰ متر)، بی سیم دستی (۶ دستگاه))	دستگاه - ساعت	۳,۳۲۱,۹۴۴
۲۸۲۷۱۳۲۱	ست کامل ماشین آلات سیم کشی خطوط ۲۳۰ کیلوولت تک سیمه (دستگاه ترمز (TENTIONER) (یک دستگاه)، دستگاه وینچ (PULLER) هفت تن (یک دستگاه)، دستگاه وینچ (PULLER) پنج تن (یک دستگاه)، دستگاه سیم جمع کن (۱ دستگاه)، دستگاه پرس موتوری سیم هادی و محافظ (۲ دستگاه)، دوربین تنش و پایه (۲ دستگاه)، پایه قرقره (خرک) (۱ دستگاه)، جک زنجیر ۳ تن (۳ دستگاه)، جک زنجیر ۱.۵ تن (۳ دستگاه)، پولی (قرقره) سیم محافظ (۱۰ عدد)، پولی (قرقره) سیم هادی (تک شیاره) (۶۰ عدد)، پولی کار تک شیاره (۵ عدد)، پولی کار دو شیاره (۵ عدد)، سیم سیاه نمره ۱۶ (۵۰۰ متر)، سیم تنش نمره ۱۰ (۵۰۰ متر)، کام الانگ (۱۰ عدد)، کیتو (۶ عدد)، جورابی (۳ عدد)، جورابی وسط (۳ عدد)، قیچی کابل بری (۲ دستگاه)، شکل کار (۲۰ عدد)، فیش گردان (۳ عدد)، جعبه ابزار کامل (۱ مجموعه)، طناب (۱۰۰۰ متر)، بی سیم دستی (۶ دستگاه))	دستگاه - ساعت	۳,۲۵۹,۳۲۸
۲۸۲۷۱۳۲۲	ست کامل ماشین آلات سیم کشی خطوط ۲۳۰ کیلوولت دو سیمه (دستگاه ترمز (TENTIONER) (دو دستگاه)، دستگاه وینچ (PULLER) ده تن (یک دستگاه)، دستگاه وینچ (PULLER) پنج تن (دو دستگاه)، دستگاه سیم جمع کن (۱ دستگاه)، دستگاه پرس موتوری سیم هادی و محافظ (۳ دستگاه)، دوربین تنش و پایه (۲ دستگاه)، پایه قرقره (خرک) (۲ دستگاه)، جک زنجیر ۶ تن (۴ دستگاه)، جک زنجیر ۳ تن (۶ دستگاه)، جک زنجیر ۱.۵ تن (۶ دستگاه)، پولی (قرقره) سیم محافظ (۱۰ عدد)، پولی (قرقره) سیم هادی (دو شیاره) (۱۰۰ عدد)، پولی کار تک شیاره (۵ عدد)، پولی کار دو شیاره (۵ عدد)، سیم سیاه نمره ۱۸ (۱۲۰۰ متر)، سیم تنش نمره ۱۰ (۲۰۰۰ متر)، کام الانگ (۲۰ عدد)، کیتو (۶ عدد)، جورابی (۱۲ عدد)، جورابی وسط (۶ عدد)، هد برد (۲)، قیچی کابل بری (۴ دستگاه)، شکل کار (۴۰ عدد)، فیش گردان (۱۰ عدد)، جعبه ابزار کامل (۱ مجموعه)، طناب (۲۰۰۰ متر)، بی سیم دستی (۶ دستگاه))	دستگاه - ساعت	۳,۶۴۰,۴۵۵

کد عامل	شرح عامل	واحد اندازه گیری	فهرست بها
۲۸۲۷۱۳۳۱	ست کامل ماشین آلات سیم کشی خطوط ۴۰۰ کیلوولت دو سیمه (دستگاه ترمز (TENTIONER) (دو دستگاه)، دستگاه وینچ (PULLER) ده تن (۱) دستگاه، دستگاه وینچ (PULLER) پنج تن (دو دستگاه)، دستگاه سیم جمع کن (۱) دستگاه، دستگاه پرس موتوری سیم هادی و محافظ (۳ دستگاه)، دوربین تنشن و پایه (۲) دستگاه، پایه قرقره (خرک) (۲ دستگاه)، جک زنجر ۶ تن (۴ دستگاه)، جک زنجر ۳ تن (۶) دستگاه، جک زنجر ۱.۵ تن (۶ دستگاه)، پولی (قرقره) سیم محافظ (۱۰ عدد)، پولی (قرقره) سیم هادی (دو شیاره) (۱۰۰ عدد)، پولی کار تک شیاره (۵ عدد)، سیم سیاه نمره ۱۸ (۱۲۰۰۰ متر)، سیم تنشن نمره ۱۰ (۲۰۰۰ متر)، کام الانگ (۲۰ عدد)، کیتو (۶ عدد)، جورابی (۱۲ عدد)، جورابی وسط (۶ عدد)، همد برد (۲)، قیچی کابل بری (۴ دستگاه)، شکل کار (۴۰ عدد)، فیش گردان (۱۰ عدد)، جعبه ابزار کامل (۱) مجموعه، طناب (۲۰۰۰ متر)، بی سیم دستی (۶ دستگاه))	دستگاه - ساعت	۴,۶۷۸,۱۵۳
۲۸۲۷۱۳۳۲	ست کامل ماشین آلات سیم کشی خطوط ۴۰۰ کیلوولت سه سیمه (دستگاه ترمز (TENTIONER) (سه دستگاه)، دستگاه وینچ (PULLER) ده تن (یک دستگاه)، دستگاه وینچ (PULLER) پنج تن (سه دستگاه)، دستگاه سیم جمع کن (۱ دستگاه)، دستگاه پرس موتوری سیم هادی و محافظ (۴ دستگاه)، دوربین تنشن و پایه (۲ دستگاه)، پایه قرقره (خرک) (۳ دستگاه)، جک زنجر ۶ تن (۸) دستگاه، جک زنجر ۳ تن (۸ دستگاه)، جک زنجر ۱.۵ تن (۶ دستگاه)، پولی (قرقره) سیم محافظ (۲۰ عدد)، پولی (قرقره) سیم هادی (سه شیاره) (۱۰۰)، پولی کار تک شیاره (۵ عدد)، پولی کار دو شیاره (۸ عدد)، سیم سیاه نمره ۱۸ (۱۵۰۰۰ متر)، سیم تنشن نمره ۱۰ (۲۰۰۰ متر)، کام الانگ (۲۰ عدد)، کیتو (۶ عدد)، جورابی (۱۸ عدد)، جورابی وسط (۹ عدد)، همد برد (۲)، قیچی کابل بری (۴) دستگاه، شکل کار (۴۰ عدد)، فیش گردان (۱۰ عدد)، جعبه ابزار کامل (۱) مجموعه، طناب (۲۰۰۰ متر)، بی سیم دستی (۶ دستگاه))	دستگاه - ساعت	۵,۷۲۲,۴۳۱
۲۸۲۷۱۳۵۱	ست کامل ماشین آلات کابل کشی داخل کانال	مجموعه	۷۳۷,۱۰۰
۲۸۲۷۱۳۵۲	ست کامل ماشین آلات کابل کشی داخل تونل	مجموعه	۱,۴۵۱,۱۰۰
۲۸۲۷۱۳۵۳	مگنت ۳ تن	دستگاه - ساعت	۳۵,۰۰۰
۲۸۲۷۱۶۰۱	ست کامل ماشین آلات نصب برج با جین پل (جین پل (۱ دستگاه)، دستگاه وینچ (PULLER) سه تن (یک دستگاه)، جک زنجر ۱.۵ تن (۱ دستگاه)، جک زنجر ۷۵۰ کیلوگرم (۱ دستگاه)، تیفور با ظرفیت تا ۱.۵ تن (۱ دستگاه)، تیفور با ظرفیت بیشتر از ۱.۵ تا ۳ تن (۱ دستگاه)، پولی کار تک شیاره (۵ عدد)، پولی کار دو شیاره (۵ عدد)، سیم بکسل (به مقدار لازم)، طناب (به مقدار لازم)، جعبه ابزار کامل (۱ مجموعه))	دستگاه - ساعت	۵۲۵,۰۰۰
۲۸۲۷۱۷۰۱	آمپر متر چنگکی رلیازی با دقت بالا	دستگاه - ساعت	۶۳,۰۰۰
۲۸۲۷۱۷۰۲	دستگاه منبع تغذیه تکفاز با قابلیت تنظیم خروجی	دستگاه - ساعت	۸۴,۰۰۰

کد عامل	شرح عامل	واحد اندازه گیری	فهرست بها
۲۸۲۷۱۷۰۳	دستگاه تزریق جریان اولیه تا ۱۰۰۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱۵۷,۵۰۰
۲۸۲۷۱۷۰۴	دستگاه تزریق جریان اولیه بالاتر از ۱۰۰۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۲۶۲,۵۰۰
۲۸۲۷۱۷۰۵	دستگاه مگر ۵ کیلوولت	دستگاه - ساعت	۵۸,۸۰۰
۲۸۲۷۱۷۰۶	دستگاه مگر ۱۰ کیلوولت	دستگاه - ساعت	۱۳۶,۵۰۰
۲۸۲۷۱۷۰۷	دستگاه کنتاکت رزیستانس	دستگاه - ساعت	۱۲۶,۰۰۰
۲۸۲۷۱۷۰۸	دستگاه تایم تست	دستگاه - ساعت	۱۶۸,۰۰۰
۲۸۲۷۱۷۰۹	دستگاه تست رله تکفاز	دستگاه - ساعت	۵۲۵,۰۰۰
۲۸۲۷۱۷۱۰	دستگاه تست رله سه فاز	دستگاه - ساعت	۲,۵۲۰,۰۰۰
۲۸۲۷۱۷۱۱	دستگاه اندازه گیری مقاومت سیم پیچی ترانس	دستگاه - ساعت	۱۰۵,۰۰۰
۲۸۲۷۱۷۱۲	دستگاه تست ولتاژ شکست روغن ترانسفورماتور	دستگاه - ساعت	۵۲۵,۰۰۰
۲۸۲۷۱۷۱۳	دستگاه تصفیه روغن ترانسفورماتور	دستگاه - ساعت	۹۴۵,۰۰۰
۲۸۲۷۱۷۱۴	دستگاه تست دقت کنتور با کلاس دقت ۰.۵	دستگاه - ساعت	۳۰۷,۰۶۵
۲۸۲۷۱۷۱۵	دستگاه تست دقت کنتور با کلاس دقت ۰.۲	دستگاه - ساعت	۱,۲۵۰,۰۰۰
۲۸۲۷۱۷۱۶	دستگاه تست تانزانیت دلتا	دستگاه - ساعت	۴۵۵,۰۰۰
۲۸۲۷۱۷۱۷	دستگاه تست ارتباطات فیبر نوری (OTDR)	دستگاه - ساعت	۷۵,۵۴۳
۲۸۲۷۱۷۱۸	دستگاه فیوژن فیبر نوری	دستگاه - ساعت	۵۴,۳۴۸
۲۸۲۷۱۷۳۰	دستگاه ارت تستر	دستگاه - ساعت	۱,۲۰۰,۰۰۰
۲۸۲۷۱۷۳۳	دستگاه نسبت تبدیل TTR	دستگاه - ساعت	۱۵۶,۰۰۰
۲۸۲۷۱۷۳۹	دستگاه گاز کروماتوگرافی روغن ترانس	دستگاه - ساعت	۹۲۹,۳۴۸

کد عامل	شرح عامل	واحد اندازه گیری	فهرست بها
۲۸۲۷۱۷۴۰	دستگاه های آزمون فیزیکی (عملکرد روغن) ترانس شامل: (دستگاه تست دی الکتریک، دستگاه رطوبت روغن، دستگاه ویسکوزیته روغن، دستگاه نقطه اشتعال، دستگاه نقطه ریزش) به ازاء هر دستگاه	دستگاه - ساعت	۱۵۴,۸۹۱
۲۸۲۷۱۷۴۳	دستگاه های تست شیمیایی روغن شامل: (فوران/فورفورال، اسیدپته)	دستگاه - ساعت	۱۲۳,۹۱۳
۲۸۲۷۱۷۴۴	دستگاه اندازه گیری خلوص گاز SF ₆	دستگاه - ساعت	۷۸,۰۰۰
۲۸۲۷۱۷۴۶	دستگاه دوربین تست ترمو ویژن به همراه لنز مربوطه	دستگاه - ساعت	۱۵۰,۰۰۰
۲۸۲۷۱۷۴۸	مانومتر نشت یابی گاز SF ₆	دستگاه - ساعت	۶۹,۵۶۵
۲۸۲۷۱۷۴۹	دستگاه های اصلاح تنش خطوط انتقال برق شامل (جک و زنجیر، کشنده، دستگاه پرس، قیچی هیدرولیکی و ...)	دستگاه - ساعت	۲۰۷,۳۳۷
۲۸۲۷۱۷۵۰	دستگاه های شستشوی مقره خطوط انتقال برق شامل (کارواش و نازل، منبع آب و ..)	دستگاه - ساعت	۵۵۰,۵۴۳
۲۸۲۷۱۷۵۱	دستگاه ها و تجهیزات تعویض مقره و تعمیر سیم هادی خطوط انتقال برق شامل (جک و زنجیر، کشنده، قرقره، سیم جمع کن و ..)	دستگاه - ساعت	۱۵۳,۸۰۴
۲۸۲۸۰۱۰۱	دستگاه لبه زنی کانال	دستگاه - ساعت	۵۴,۲۵۸
۲۸۳۱۱۶۰۱	دیامگ ۲۵۲	ساعت	۳,۶۸۸,۵۸۹
۲۸۳۹۰۱۰۲	تست pull out مهار ناتنیده	عدد	۳,۶۸۰,۰۰۰
۲۸۳۹۰۱۰۳	کشش مهار تنیده دو رشته ای	عدد	۱,۸۴۰,۰۰۰
۲۸۳۹۰۱۰۴	کشش مهار تنیده به ازای هر رشته بیش از دو رشته	عدد	۳۶۸,۰۰۰
۲۸۹۸۰۱۰۱	گاو یا حیوان کاری با خوراک دام	راس ساعت	۱۲۸,۰۸۷
۲۸۹۸۰۱۰۲	چهار پا با خوراک	راس ساعت	۱۰۶,۷۳۸
۲۸۹۹۰۲۰۲	جاروی دستی	عدد	۸۴,۹۷۸
۲۸۹۹۰۷۰۱	لوازم بتن ریزی شمع شامل لوله ترمی قیف وسایر متعلقات	دستگاه - ساعت	۲۰,۸۲۷
۲۸۹۹۰۹۰۱	تیغور	عدد	۵۳,۲۸۱,۴۷۲
۲۸۹۹۱۰۰۱	چراغ کوره ای	دستگاه	۶,۳۲۲,۳۴۷
۲۸۹۹۱۱۰۱	سکوی قرقره	عدد	۷۷۴,۹۹۹
۲۸۹۹۱۲۰۱	چرخ چاه ومتعلقات	دستگاه	۱۵,۲۹۶,۰۰۱
۲۸۹۹۱۳۰۱	طناب پلاستیکی	کیلوگرم	۳۸,۵۴۳
۲۸۹۹۱۳۰۲	ریسمان	حلقه	۴۰,۷۹۳
۲۸۹۹۱۴۰۱	روغن قالب بندی	لیتر	۲۴,۴۷۲

کد عامل	شرح عامل	واحد اندازه گیری	فهرست بها
۲۸۹۹۱۵۰۱	نوارچسب کاغذی پهن	حلقه	۹۶,۲۵۶
۲۸۹۹۱۷۰۱	دستگاه ساب زن متحرک	دستگاه - ساعت	۳,۳۶۶,۶
۲۸۹۹۲۱۰۲	سرمنه گرد بر به قطر ۸ سانتیمتر	عدد	۱,۶۷۴,۴۰۰
۲۸۹۹۲۱۰۳	سرمنه گرد بر به قطر ۱۵ سانتیمتر	عدد	۸,۲۸۰,۰۰۰
۲۸۹۹۲۲۰۲	متر فلزی سه متری	عدد	۱۴۶,۸۳۲
۲۸۹۹۲۲۰۵	متر فلزی سی متری	عدد	۱,۱۰۱,۲۴۰
۲۸۹۹۲۳۰۳	صفحه پمپ شاتکریت	عدد	۱۳,۲۹۶,۶۵۷
۲۸۹۹۲۴۰۱	داربست فلزی	مترمربع	۳۶,۷۰۸
۲۸۹۹۲۴۰۲	داربست فلزی	مترمکعب	۹۲,۰۰۰
۲۸۹۹۲۵۰۱	طناب کنفی	کیلوگرم	۱۹۵,۷۷۶
۲۸۹۹۲۵۰۲	نخ کار	مترطول	۴,۰۸۰,۲
۲۸۹۹۲۵۰۳	نخ کنفی	مترطول	۱۲۲,۴
۲۸۹۹۲۶۰۱	کپسول گاز	عدد	۲,۷۶۷,۵۵۶
۲۸۹۹۲۶۰۳	کپسول آتش نشانی	دستگاه	۱۲,۲۳۶,۸۰۰
۲۸۹۹۲۶۰۵	کپسول هوا و برش	دستگاه - ساعت	۴۸۹,۴۴۰
۲۸۹۹۲۶۱۰	بهای پر کردن کپسول ۴۰ لیتری گاز میکس مخصوص جوشکاری CO ₂	عدد	۱,۲۸۸,۰۰۰
۲۸۹۹۲۷۰۱	بهای پرکردن کپسول ۴۰ لیتری اکسیژن	عدد	۳۵۱,۸۰۷
۲۸۹۹۲۷۰۲	بهای پرکردن کپسول ۱۱ کیلویی بوتان و پروپان	عدد	۷۳,۰۸۱
۲۸۹۹۳۲۰۱	سیم بوکسل نمره ۱۰	عدد	۱,۸۷۷,۷۸۴
۲۸۹۹۳۲۰۲	وسایل باربندی، زنجیر و سیم بکسل	سری	۱,۹۵۷,۷۶۰
۲۸۹۹۳۲۱۱	سیم بوکسل نمره ۶	مترطول	۵۰,۲۸۴
۲۸۹۹۳۳۰۱	نردبان	عدد	۸۴۹,۷۸۰
۲۸۹۹۳۳۰۲	نردبان تاشو	عدد	۱۲,۷۴۶,۶۶۵
۲۸۹۹۳۵۰۱	دستگاه دندان تھویه	دستگاه - ساعت	۲۸,۸۹۲
۲۹۰۳۰۷۰۱	ماشین خط کشی دستی	دستگاه - ساعت	۱۷۴,۸۰۰
۲۹۰۹۰۶۱۱	ویبره بدنه	عدد	۵۷,۰۳۶,۵۰۲
۲۹۱۰۰۱۰۳	غلتک دستی ۵۰۰ کیلویی	عدد	۵۹,۴۸۸,۸۸۸
۲۹۱۳۰۳۱۱	پمپ لجن کش ۶ اینچ با دبی ۳۶۰ متر مکعب در ساعت و ۷۵kw و توان ۱۵۰۰	دستگاه - ساعت	۸۸۸,۸۸۱
۲۹۲۳۰۱۱۰	دستگاه سوراخ کاری سرامیک کیل	دستگاه - ساعت	۴۱,۹۰۳

کد عامل	شرح عامل	واحد اندازه گیری	فهرست بها
۲۹۲۳۰۲۰۴	اره موتوری	دستگاه - ساعت	۶۳,۸۱۶
۲۹۴۴۰۱۰۱	مگردستگاه عیب یاب برقی	دستگاه - ساعت	۶,۹۴۷.۷
۲۹۴۵۰۵۰۱	دستگاه عیب یاب کلر	دستگاه - ساعت	۲۹,۶۴۳
۲۹۴۷۰۱۰۳	دستگاه GPS	دستگاه - ساعت	۶,۰۴۴.۶
۲۹۶۹۰۶۰۱	هزینه غذای هر نفر گروه اجرایی ژئوتکنیک	روز	۳۸۰,۶۹۸
۲۹۶۹۰۶۰۲	استقرار دستگاه حفاری برای هر گمانه	گمانه	۶,۰۹۴,۱۲۱
۲۹۹۹۲۱۱۰	مته دستگاه سوراخ کاری سرامیک کیل	عدد	۷,۳۴۱,۶۰۰
۲۹۹۹۳۰۰۱	میخ چوبی	عدد	۱۱,۱۹۸



omoorepeyman.ir