



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	سرندوبیره ۵/۱ × ۵ متر سه طبقه	دستگاه - ساعت	۲۲۵,۴۳۳
۲۱۰۱۰۳۰۳	سرندیک طبقه ۵/۱ × ۴/۵ 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

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

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

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

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 ریامشابه 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 برفخورد 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	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۵۷۹,۹۹۵
۲۳۰۲۰۵۰۲	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۰۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۸۰۰,۰۱۰
۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۹۶۰,۰۱۷
۲۳۰۲۰۵۰۴	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۲۰۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱,۰۰۰,۰۴۱
۲۳۰۲۰۵۱۱	ماشین جدول شوی با راننده	دستگاه - ساعت	۱,۰۰۰,۰۴۱
۲۳۰۲۰۶۰۱	تانکر سوخت 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 پترونیگ 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 تخت 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	بالابردیزلی	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	پوترلانسمان تیرمشبک فولادی	دستگاه - ساعت	۱,۱۰۵,۴۶۹

فهرست بها	واحد اندازه گیری	شرح عامل	کد عامل
۱,۱۷۵,۳۵۴	دستگاه - ساعت	دستگاه شاریو	۲۴۰۱۱۳۰۳
۹۸۶,۱۱۲	دستگاه - ساعت	ماشین بوته بر با راننده	۲۵۰۱۰۱۰۲
۱,۳۸۰,۵۶۰	دستگاه - ساعت	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار با راننده	۲۵۰۱۰۲۰۱
۱,۳۸۰,۵۶۰	دستگاه - ساعت	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	۲۵۰۱۰۲۰۲
۱,۷۷۴,۹۹۵	دستگاه - ساعت	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	۲۵۰۱۰۲۰۳
۱,۷۷۴,۹۹۵	دستگاه - ساعت	بیل مکانیکی چرخ زنجیری به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	۲۵۰۱۰۲۰۴
۲,۷۰۴,۷۰۵	دستگاه - ساعت	بیل مکانیکی چرخ زنجیری به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار باراننده	۲۵۰۱۰۲۰۵
۲,۷۰۴,۷۰۵	دستگاه - ساعت	بیل مکانیکی ۲۰۰ اسب بخار چرخ زنجیری و مجهز به چکش هیدرولیکی با فشار ۱۶۰ تا ۱۸۰ کیلو گرم بر سانتی متر مربع	۲۵۰۱۰۲۱۱
۳,۴۹۳,۵۹۶	دستگاه - ساعت	ماشین کانال کنی ترنچر با عرض تیغه ۴۸ ۲۶ اینچ به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار باراننده	۲۵۰۱۰۴۰۲
۳,۶۰۶,۲۸۵	دستگاه - ساعت	اسکرپیر به قدرت حدود ۳۰۰ اسب بخار باراننده	۲۵۰۱۰۵۰۲
۱,۲۳۷,۹۷۹	دستگاه - ساعت	بولدوزر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	۲۵۰۱۰۶۰۲
۱,۸۰۵,۳۸۵	دستگاه - ساعت	بولدوزر به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار باراننده	۲۵۰۱۰۶۰۳
۲,۱۴۰,۶۷۱	دستگاه - ساعت	بولدوزر به قدرت حدود ۲۵۰ اسب بخار باراننده	۲۵۰۱۰۶۰۴
۲,۸۱۵,۵۴۱	دستگاه - ساعت	بولدوزر به قدرت حدود ۳۰۰ اسب بخار باراننده	۲۵۰۱۰۶۰۵
۳,۴۹۰,۴۱۱	دستگاه - ساعت	بولدوزر به قدرت حدود ۳۵۰ اسب بخار باراننده	۲۵۰۱۰۶۰۶
۴,۸۳۵,۶۸۹	دستگاه - ساعت	بولدوزر به قدرت حدود ۴۰۰ اسب بخار باراننده	۲۵۰۱۰۶۰۷
۲,۷۰۴,۷۰۵	دستگاه - ساعت	لودر چرخ زنجیری به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار باراننده	۲۵۰۱۰۷۰۱
۱,۱۲۶,۹۹۳	دستگاه - ساعت	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار باراننده	۲۵۰۱۰۸۰۱
۱,۳۵۲,۳۵۷	دستگاه - ساعت	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	۲۵۰۱۰۸۰۲

کد عامل	شرح عامل	واحد اندازه گیری	فهرست بها
۲۵۰۱۰۸۰۳	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱,۸۰۳,۱۳۹
۲۵۰۱۰۸۰۴	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود ۲۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۲,۸۱۷,۳۸۸
۲۵۰۱۰۸۰۶	لودرچرخ 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	فینیشریخس 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 آهنی حدود ۶ تا ۸ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۴۱۴,۱۴۷
۲۵۰۳۰۲۰۳	غلطک استاتیک چرخ آهنی حدود ۱۰ تا ۱۲ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۶۳۱,۰۹۹
۲۵۰۳۰۲۰۴	غلطک استاتیک چرخ آهنی 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 خودروکمرشکن چرخ آهنی لاستیکی حدود ۱۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱,۳۵۲,۳۵۷
۲۵۰۳۰۷۰۱	دستگاه ترپان باوزن حدود ۱۰۰۰ کیلو	دستگاه - ساعت	۲۱۴,۱۶۶
۲۵۰۳۰۷۰۳	دستگاه ترپان باوزن حدود ۳۰۰۰ کیلو	دستگاه - ساعت	۲۵۹,۲۱۳
۲۵۰۳۰۷۰۵	دستگاه ترپان باوزن 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 ( Roc۴۴۲ )	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 هوادهی 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 کاربرد	دستگاه - ساعت	۵۲,۷۷۰
۲۶۰۲۰۲۰۱	دستگاه جوش (آرگون)	دستگاه - ساعت	۳۴۵,۸۴۶
۲۶۰۲۰۲۰۲	دستگاه جوش CO <sub>2</sub>	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 گازوشیلنگ 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 تاقطر 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	مولدبرق به قدرت ۴۰۰ کیلووات	دستگاه - ساعت	۱,۵۷۷,۷۸۲
۲۶۰۳۰۱۱۶	مولدبرق 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 ویبره‌های 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 نوارپیچی سرد	دستگاه - ساعت	۲۱۳,۸۱۴
۲۷۰۱۰۶۰۸	ماشین نوارپیچ سرد برای لوله های ۵۶ ۵۰ اینچ	دستگاه - ساعت	۲,۵۸۱,۷۶۰
۲۷۰۱۰۸۰۹	دستگاه اندودسیمانی لوله های اب به قطر کمتر از ۵۰۰ میلیمتر	دستگاه - ساعت	۵,۱۱۵,۲۵۸
۲۷۰۱۰۸۱۰	دستگاه اندودسیمانی 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

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

فهرست بها	واحد اندازه گیری	شرح عامل	کد عامل
۶,۴۵۷.۸	دستگاه - ساعت	اره بنزینی متحرک چوب	۲۸۰۶۰۲۰۳
۲۶۰,۸۰۵	سری	ابزار کامل قالب بندی	۲۸۰۶۰۲۰۴
۹۲۹,۸۶۵	عدد	اره چوب بری دستی	۲۸۰۶۰۲۰۵
۱۰۲,۲۹۳	ورق	سمباده گرد ۱۵ سانتیمتری چوب	۲۸۰۶۰۴۰۱
۶۱۳,۷۵۸	عدد	بیل	۲۸۰۷۰۱۰۱
۱۸۳,۴۸۶	عدد	بیلچه	۲۸۰۷۰۱۰۲
۳۷۱,۹۷۴	عدد	پاروی برفروبی	۲۸۰۷۰۱۰۳
۱,۵۰۶,۴۹۶	عدد	پتک	۲۸۰۷۰۲۰۱
۲,۵۵۱,۳۷۶	عدد	چکش سنگین (پتک)	۲۸۰۷۰۲۰۲
۱,۰۰۲,۴۸۴	عدد	زننه	۲۸۰۷۰۳۰۱
۹۷۶,۴۳۳	عدد	چکش	۲۸۰۷۰۴۰۱
۳,۷۱۹,۷۴۴	عدد	دیلم	۲۸۰۷۰۴۰۲
۶۱۴,۶۷۹	عدد	تبر	۲۸۰۷۰۴۰۳
۴۵۸,۷۱۶	عدد	انبردست	۲۸۰۷۰۴۰۴
۵۴۱,۲۸۴	عدد	تیشه نجاری	۲۸۰۷۰۴۰۵
۸۷۱,۵۶۰	عدد	چنگک	۲۸۰۷۰۴۰۸
۶۸۸,۰۷۳	عدد	چاقوی پیوندزنی	۲۸۰۷۰۴۰۹
۷۷۹,۸۱۷	عدد	داس	۲۸۰۷۰۴۱۰
۴,۵۸۷,۱۵۶	عدد	رنده	۲۸۰۷۰۴۱۱
۱۰۸,۲۵۷	مترطول	شیلنگ	۲۸۰۷۰۴۱۳
۲۸۰,۶۹۹	عدد	شابلون (گونیا)	۲۸۰۷۰۴۱۴
۳۶۰,۸۹۲	عدد	ظرف	۲۸۰۷۰۴۱۵
۱۶۰,۴۰۰	عدد	فرچه	۲۸۰۷۰۴۱۶
۴۳۷,۰۷۰	جفت	دستکش برزنتی یاچرمی	۲۸۰۷۰۴۱۷
۱۴۸,۷۹۰	جفت	دستکش پلاستیکی	۲۸۰۷۰۴۱۸
۳۰,۰۷۸	عدد	قاشقک	۲۸۰۷۰۴۱۹
۷۳۳,۹۴۵	عدد	قلم یا گوه	۲۸۰۷۰۴۲۰
۲,۲۹۳,۵۷۸	جفت	کفش کار	۲۸۰۷۰۴۲۱
۶۲۳,۸۵۳	عدد	تشت بزرگ	۲۸۰۷۰۴۲۲
۲۲۰,۱۸۳	عدد	کلاه حصیری	۲۸۰۷۰۴۲۴
۱۰۰,۲۴۷	عدد	کلاه گرد گیر	۲۸۰۷۰۴۲۵
۶۰,۱۵۳	عدد	کیسه ، سبد یا زنبیل	۲۸۰۷۰۴۲۶
۶۰,۱۵۳	عدد	کیسه بذر کمربند دار	۲۸۰۷۰۴۲۷
۵۴۱,۳۳۹	عدد	گاز انبر	۲۸۰۷۰۴۲۸
۲۰۰,۵۰۰	حلقه	لاستیک مستهلک	۲۸۰۷۰۴۲۹
۱,۱۰۰,۹۱۷	دست	لباس کار	۲۸۰۷۰۴۳۰
۲,۷۸۹,۸۰۸	دست	لباس کار ایمنی	۲۸۰۷۰۴۳۱

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



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 زبر 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 ۴۰۰	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	سرمته حلزونی مخصوص حفاریهای سنگین	دستگاه - ساعت	۹۴,۲۸۰
۲۸۰۹۰۲۰۲	ماله پروانه دستی	دستگاه - ساعت	۹۲,۰۰۰
۲۸۰۹۰۳۰۱	سرمته سه کاجه ۱۲ اینچ برای حفاری دورانی در آبرفت	دستگاه - ساعت	۲۲۳,۹۶۰
۲۸۰۹۰۳۰۲	سرمته سه کاجه ۱۲ اینچ برای حفاری دورانی در سنگ	دستگاه - ساعت	۴۴۸,۶۳۱
۲۸۰۹۰۳۰۳	سرمته 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

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

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	ترون زن 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 ترون 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 ۶ × ۷۶	عدد	۱۹,۸۳۹,۹۲۸
۲۸۲۰۰۶۰۳	راد ۳ متری ۶۰ میلیمتری	عدد	۲۰,۴۱۸,۰۴۷
۲۸۲۰۰۷۰۲	سرتمه سخت بر نوع مختلط ۶ × ۷۶	عدد	۸۵,۹۷۰,۷۲۳
۲۸۲۰۰۷۰۵	مقاب	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 × ۷۶	عدد	۱۱,۴۰۷,۹۶۲
۲۸۲۰۱۶۰۴	کوربارل یک جداره	عدد	۳۴,۷۶۶,۲۳۴
۲۸۲۰۱۹۰۳	رابط بین راد و نمونه گیر (کوپلینک 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

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

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 شماره)(۶۰ عدد)،پولی کار تک شماره(۵ عدد)،پولی کار دو شماره(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 شماره)(۶۰ عدد)،پولی کار تک شماره(۵ عدد)،پولی کار دو شماره(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 شماره)(۶۰ عدد)،پولی کار تک شماره(۵ عدد)،پولی کار دو شماره(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 شماره)(۱۰۰ عدد)،پولی کار تک شماره(۵ عدد)،پولی کار دو شماره(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 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 شماره) (۱۰۰ عدد)، پولی کار تک شماره (۵ عدد)، پولی کار دو شماره (۵ عدد)، سیم سیاه نمره ۱۸ (۱۲۰۰۰ 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	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 تنش و پایه (۲) دستگاه، پایه قرقره (خرک) (۳ دستگاه)، جک زنجیر ۶ تن (۸) دستگاه، جک زنجیر ۳ تن (۸) دستگاه، جک زنجیر ۱.۵ تن (۶ دستگاه)، پولی ( قرقره) سیم محافظ (۲۰ عدد)، پولی ( قرقره) سیم هادی (سه شماره) (۱۰۰)، پولی کار تک شماره (۵ عدد)، پولی کار دو شماره (۸ عدد)، سیم سیاه نمره ۱۸ (۱۵۰۰۰ متر)، سیم تنش نمره ۱۰ (۲۰۰۰ متر)، کام الانگ (۲۰ عدد)، کیتو (۶ عدد)، جورابی (۱۸ عدد)، جورابی وسط (۹ 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	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 زنجیر ۱.۵ تن (۱) دستگاه، جک زنجیر 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 شماره (۵ عدد)، پولی کار دو شماره (۵ عدد)، سیم بکسل (به مقدار لازم)، طناب (به مقدار لازم)، جعبه ابزار کامل (۱) مجموعه))	دستگاه - ساعت	۵۲۵,۰۰۰
۲۸۲۷۱۷۰۱	آمپر متر چنگکی رلیاژی با دقت بالا	دستگاه - ساعت	۶۳,۰۰۰
۲۸۲۷۱۷۰۲	دستگاه منبع تغذیه تکفاز با قابلیت تنظیم خروجی	دستگاه - ساعت	۸۴,۰۰۰

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



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، اسیدیته)	دستگاه - ساعت	۱۲۳,۹۱۳
۲۸۲۷۱۷۴۴	دستگاه اندازه گیری خلوص گاز SF <sub>6</sub>	دستگاه - ساعت	۷۸,۰۰۰
۲۸۲۷۱۷۴۶	دستگاه دوربین تست ترمو ویژن به همراه لنز مربوطه	دستگاه - ساعت	۱۵۰,۰۰۰
۲۸۲۷۱۷۴۸	مانومتر نشت یابی گاز SF <sub>6</sub>	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 مقرر خطوط انتقال برق شامل (کارواش و نازل، منبع آب و ..)	دستگاه - ساعت	۵۵۰,۵۴۳
۲۸۲۷۱۷۵۱	دستگاه ها و تجهیزات تعویض مقرر 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	تیفور	عدد	۵۳,۲۸۱,۴۷۲
۲۸۹۹۱۰۰۱	چراغ کوره ای	دستگاه	۶,۳۲۲,۳۴۷
۲۸۹۹۱۱۰۱	سکوی قرقره	عدد	۷۷۴,۹۹۹
۲۸۹۹۱۲۰۱	چرخ چاه و متعلقات	دستگاه	۱۵,۲۹۶,۰۰۱
۲۸۹۹۱۳۰۱	طناب پلاستیکی	کیلوگرم	۳۸,۵۴۳
۲۸۹۹۱۳۰۲	ریسمان	حلقه	۴۰,۷۹۳
۲۸۹۹۱۴۰۱	روغن قالب بندی	لیتر	۲۴,۴۷۲

فهرست بها	واحد اندازه گیری	شرح عامل	کد عامل
۹۶,۲۵۶	حلقه	نوارچسب کاغذی پهن	۲۸۹۹۱۵۰۱
۳,۳۶۶.۶	دستگاه - ساعت	دستگاه ساب زن متحرک	۲۸۹۹۱۷۰۱
۱,۶۷۴,۴۰۰	عدد	سرمنه گرد بر به قطر ۸ سانتیمتر	۲۸۹۹۲۱۰۲
۸,۲۸۰,۰۰۰	عدد	سرمنه گرد بر به قطر ۱۵ سانتیمتر	۲۸۹۹۲۱۰۳
۱۴۶,۸۳۲	عدد	متر فلزی سه متری	۲۸۹۹۲۲۰۲
۱,۱۰۱,۲۴۰	عدد	متر فلزی سی متری	۲۸۹۹۲۲۰۵
۱۳,۲۹۶,۶۵۷	عدد	صفحه پمپ شاتکریت	۲۸۹۹۲۳۰۳
۳۶,۷۰۸	مترمربع	داربست فلزی	۲۸۹۹۲۴۰۱
۹۲,۰۰۰	مترمکعب	داربست فلزی	۲۸۹۹۲۴۰۲
۱۹۵,۷۷۶	کیلوگرم	طناب کنفی	۲۸۹۹۲۵۰۱
۴,۰۸۰.۲	مترطول	نخ کار	۲۸۹۹۲۵۰۲
۱۲۲.۴	مترطول	نخ کنفی	۲۸۹۹۲۵۰۳
۲,۷۶۷,۵۵۶	عدد	کپسول گاز	۲۸۹۹۲۶۰۱
۱۲,۲۳۶,۸۰۰	دستگاه	کپسول آتش نشانی	۲۸۹۹۲۶۰۳
۴۸۹,۴۴۰	دستگاه - ساعت	کپسول هوا و برش	۲۸۹۹۲۶۰۵
۱,۲۸۸,۰۰۰	عدد	بهای پر کردن کپسول ۴۰ لیتری گاز میکس مخصوص جوشکاری CO <sub>2</sub>	۲۸۹۹۲۶۱۰
۳۵۱,۸۰۷	عدد	بهای پر کردن کپسول ۴۰ لیتری اکسیژن	۲۸۹۹۲۷۰۱
۷۳,۰۸۱	عدد	بهای پر کردن کپسول ۱۱ کیلویی بوتان و پروپان	۲۸۹۹۲۷۰۲
۱,۸۷۷,۷۸۴	عدد	سیم بوکسل نمره ۱۰	۲۸۹۹۳۲۰۱
۱,۹۵۷,۷۶۰	سری	وسایل باربندی، زنجیر و سیم بکسل	۲۸۹۹۳۲۰۲
۵۰,۲۸۴	مترطول	سیم بوکسل نمره ۶	۲۸۹۹۳۲۱۱
۸۴۹,۷۸۰	عدد	نردبان	۲۸۹۹۳۳۰۱
۱۲,۷۴۶,۶۶۵	عدد	نردبان تاشو	۲۸۹۹۳۳۰۲
۲۸,۸۹۲	دستگاه - ساعت	دستگاه دندان تهویه	۲۸۹۹۳۵۰۱
۱۷۴,۸۰۰	دستگاه - ساعت	ماشین خط کشی دستی	۲۹۰۳۰۷۰۱
۵۷,۰۳۶,۵۰۲	عدد	ویبره بدنه	۲۹۰۹۰۶۱۱
۵۹,۴۸۸,۸۸۸	عدد	غلتک دستی ۵۰۰ کیلویی	۲۹۱۰۰۱۰۳
۸۸۸,۸۸۱	دستگاه - ساعت	پمپ لجن کش ۶ اینچ با دبی ۳۶۰ متر مکعب در ساعت و ۷۵kw و توان ۱۵۰۰	۲۹۱۳۰۳۱۱
۴۱,۹۰۳	دستگاه - ساعت	دستگاه سوراخ کاری سرامیک کیل	۲۹۲۳۰۱۱۰

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