



جمهوری اسلامی ایران
ریاست جمهوری
سازمان برنامه و بودجه کشور

عوامل موثر در فهرست‌های واحد پایه سال ۱۳۹۹

«نرخ ماشین‌آلات و ابزار»

معاونت فنی، امور زیربنایی و تولیدی

امور نظام فنی اجرایی، مشاورین و پیمانکاران

۱۳۹۹/۰۷/۲۱

WEB : <http://nezamfanni.ir>

E-mail: info@nezamfanni.ir

نشانی الکترونیک :

نرخ عوامل موثر در فهرست‌های بهای واحد پایه سال ۱۳۹۹ - نرخ ماشین‌آلات و ابزار

ردیف	کد عامل	شرح عامل	واحد اندازه‌گیری	بهای عامل
۱	۲۱۰۱۰۱۰۲	فیدرزنجیری یاشاتونی ۵۰ تا ۱۰۰ تن در ساعت	دستگاه - ساعت	۵۶,۱۴۴
۲	۲۱۰۱۰۱۰۳	فیدر مکانیکی ۱۰۰ تا ۱۵۰ تن در ساعت	دستگاه - ساعت	۱۴۶,۹۹۲
۳	۲۱۰۱۰۱۱۶	سیستم قرائت الکترونیکی	دستگاه - ساعت	۳۱۸,۳۵۴
۴	۲۱۰۱۰۲۰۳	نوار نقاله به عرض ۷۵ تا ۸۰ سانتیمتر	متر طول - ساعت	۴۵,۳۵۷
۵	۲۱۰۱۰۳۰۲	سرن‌دوپیبره ۱/۵ x ۵ متر سه طبقه	دستگاه - ساعت	۱۲۲,۵۱۸
۶	۲۱۰۱۰۳۰۳	سرن‌دیک طبقه ۱/۵ x ۴/۵ متر	دستگاه - ساعت	۹۱,۸۷۲
۷	۲۱۰۱۰۴۰۳	سنگ شکن فکی ۱۰۰ تا ۱۵۰ تن در ساعت	دستگاه - ساعت	۵۲۶,۷۴۳
۸	۲۱۰۱۰۴۰۴	سنگ شکن چکشی (کوبیت) تا ۵۰ تن در ساعت	دستگاه - ساعت	۱۹۵,۹۹۴
۹	۲۱۰۱۰۴۰۵	سنگ شکن چکشی (کوبیت) ۵۰ تا ۱۰۰ تن در ساعت	دستگاه - ساعت	۲۶۳,۲۵۱
۱۰	۲۱۰۱۰۵۰۲	ماسه ساز به ظرفیت ۳۰ تا ۶۰ تن در ساعت	دستگاه - ساعت	۲۶۳,۴۲۵
۱۱	۲۱۰۱۰۶۰۴	سیستم تولید و دانه بندی شن و ماسه به ظرفیت ۳۵۰ تن	دستگاه - ساعت	۱۲,۶۴۳,۳۰۳
۱۲	۲۲۰۲۰۱۰۱	بتونیر ۲۰۰ لیتری	دستگاه - ساعت	۲۴,۵۳۰
۱۳	۲۲۰۲۰۱۰۲	بتونیر ۲۵۰ لیتری	دستگاه - ساعت	۳۸,۸۳۹
۱۴	۲۲۰۲۰۱۰۳	بتونیر ۳۰۰ لیتری	دستگاه - ساعت	۴۵,۰۰۶
۱۵	۲۲۰۲۰۱۰۵	بتونیر ۵۰۰ لیتری	دستگاه - ساعت	۸۵,۷۴۶
۱۶	۲۲۰۲۰۱۰۷	بتونیر ۷۵۰ لیتری	دستگاه - ساعت	۱۲۳,۲۶۷
۱۷	۲۲۰۲۰۲۰۳	ایستگاه بتن ساز (بچینگ پلانت) ۲۰ تا ۲۵ متر مکعب در ساعت	دستگاه - ساعت	۴۷۶,۹۹۸
۱۸	۲۲۰۲۰۲۰۴	ایستگاه بتن ساز (بچینگ پلانت) ۲۵ تا ۳۰ متر مکعب در ساعت	دستگاه - ساعت	۶۷۴,۵۶۶
۱۹	۲۲۰۲۰۲۰۶	ایستگاه بتن ساز (بچینگ پلانت) ۳۵ تا ۴۰ متر مکعب در ساعت	دستگاه - ساعت	۹۵۰,۵۲۶
۲۰	۲۲۰۲۰۲۰۷	ایستگاه بتن ساز (بچینگ پلانت) ۴۰ تا ۴۵ متر مکعب در ساعت	دستگاه - ساعت	۱,۴۴۴,۲۰۲
۲۱	۲۲۰۲۰۲۰۹	ایستگاه بتن ساز (بچینگ پلانت) ۵۰ تا ۶۰ متر مکعب در ساعت	دستگاه - ساعت	۲,۰۵۷,۹۳۲
۲۲	۲۲۰۲۰۲۱۱	ایستگاه بتن ساز (بچینگ پلانت) ایرانی به ظرفیت ۷۵ متر مکعب بر ساعت	دستگاه - ساعت	۴,۱۲۶,۶۲۲
۲۳	۲۲۰۲۰۲۱۲	ایستگاه بتن ساز (بچینگ پلانت) خارجی به ظرفیت ۱۲۰ متر مکعب بر ساعت	دستگاه - ساعت	۱۱,۰۰۹,۳۶۸
۲۴	۲۲۰۲۰۳۰۲	مخزن متحرک بتن تراک میکسر ۶ مترمکعبی باراننده	دستگاه - ساعت	۸۹۰,۸۷۹
۲۵	۲۲۰۲۰۳۰۳	مخزن متحرک بتن تراک میکسر ۷ مترمکعبی باراننده	دستگاه - ساعت	۹۳۴,۴۶۴
۲۶	۲۲۰۲۰۵۰۲	پمپ انتقال بتن ۳۵ تا ۴۵ مترمکعب در ساعت	دستگاه - ساعت	۲,۴۵۲,۹۶۹
۲۷	۲۲۰۲۰۵۰۳	پمپ انتقال بتن ۴۵ تا ۶۰ مترمکعب در ساعت	دستگاه - ساعت	۲,۹۲۰,۲۰۱
۲۸	۲۲۰۲۰۶۰۱	بتن پاش ۳ تا ۵ مترمکعب در ساعت	دستگاه - ساعت	۶۱۹,۷۴۰
۲۹	۲۲۰۲۰۶۰۳	گروت پمپ	دستگاه - ساعت	۸۵۷,۴۹۰
۳۰	۲۲۰۲۰۶۰۴	قیف بتن ریزی	دستگاه - ساعت	۴۳,۱۶۸
۳۱	۲۲۰۲۰۷۰۲	دستگاه تزریق سیمان ۵ تا ۱۰ متر مکعب در ساعت	دستگاه - ساعت	۱,۰۵۱,۴۹۸
۳۲	۲۲۰۲۰۷۰۳	پمپ تزریق سیمان به قدرت ۱۰ اسب بخار	دستگاه - ساعت	۸۵۷,۴۹۰
۳۳	۲۲۰۲۰۷۰۷	پمپ شاتکریت ۲۶۲ ALIVA با اپراتور (۵ تا ۸ متر مکعب در ساعت) با نازل	دستگاه - ساعت	۳۶۹,۸۶۷
۳۴	۲۲۰۲۰۷۰۸	شوتینگ فلزی	دستگاه - ساعت	۵۳,۲۰۰
۳۵	۲۲۰۲۰۷۰۹	پمپ شاتکریت تر با نازل	دستگاه - ساعت	۹۰۰,۰۰۰
۳۶	۲۲۰۲۰۸۰۱	فینیشر مخصوص بتن به ظرفیت حدود ۶۰ مترمکعب در ساعت باراننده	دستگاه - ساعت	۳,۰۶۲,۴۱۹

نرخ عوامل موثر در فهرست‌های بهای واحد پایه سال ۱۳۹۹ - نرخ ماشین‌آلات و ابزار

ردیف	کد عامل	شرح عامل	واحد اندازه گیری	بهای عامل
۳۷	۲۲۰۲۰۸۰۵	فینیشر مخصوص بتن به ظرفیت حدود ۱۲۰ مترمکعب در ساعت باراننده	دستگاه - ساعت	۲۰,۲۱۶,۰۰۰
۳۸	۲۲۰۲۰۸۱۱	دستگاه TCM برای رویه بتنی	دستگاه - ساعت	۴,۰۴۳,۲۰۰
۳۹	۲۲۰۲۰۹۰۱	سیلوپوس ۹ مترمکعبی	دستگاه - ساعت	۳,۷۹۷,۳۰۴
۴۰	۲۲۰۲۱۰۰۱	یخساز به ظرفیت ۱۲۰ تن در روز	دستگاه - ساعت	۱۹,۹۵۰,۰۰۰
۴۱	۲۲۰۳۰۱۰۳	کارخانه آسفالت با ظرفیت حدود ۱۲۰ تن	دستگاه - ساعت	۵,۲۹۹,۴۱۰
۴۲	۲۲۰۳۰۲۰۱	ماشین آسفالت پخش کنی فینیشر زنجیری با راننده	دستگاه - ساعت	۱,۴۴۵,۷۷۸
۴۳	۲۲۰۳۰۲۰۲	ماشین آسفالت پخش کنی فینیشر لاستیکی با راننده	دستگاه - ساعت	۱,۶۱۹,۲۷۱
۴۴	۲۲۰۳۰۳۰۱	قیرپاش حدود ۵۰۰ لیتری با خودرو و راننده	دستگاه - ساعت	۱,۰۵۱,۴۷۱
۴۵	۲۲۰۳۰۳۰۲	تانکر حمل قیر امولسیون	دستگاه - ساعت	۵۹۸,۵۰۰
۴۶	۲۲۰۳۰۳۱۱	ماشین آسفالت تراش	دستگاه - ساعت	۱,۱۴۵,۷۹۵
۴۷	۲۲۰۳۰۴۰۱	دستگاه پخش کننده مصالح سنگی آسفالت سطحی اسپریدر	دستگاه - ساعت	۱۲۱,۶۶۱
۴۸	۲۲۰۳۰۴۱۱	نمکپاش با راننده	دستگاه - ساعت	۱,۰۲۴,۵۰۸
۴۹	۲۲۰۳۰۴۱۲	نمکپاش ویژه پاشش نمک مرطوب با راننده	دستگاه - ساعت	۱,۲۷۵,۹۹۰
۵۰	۲۲۰۳۰۴۱۳	دستگاه میکروسرفیسینگ با کشنده مخصوص	دستگاه - ساعت	۶,۵۹۷,۲۲۲
۵۱	۲۲۰۳۰۶۰۱	ماشین خط کشی آسفالت اچ ۲۶ با راننده	دستگاه - ساعت	۷۰۴,۳۳۷
۵۲	۲۲۰۳۰۶۰۲	ماشین خط کشی آسفالت اچ ۳۳ با راننده	دستگاه - ساعت	۱,۰۳۸,۳۶۴
۵۳	۲۲۰۳۰۶۰۳	ماشین خط کشی آسفالت اچ ۷۵ با راننده	دستگاه - ساعت	۳,۹۰۰,۱۷۹
۵۴	۲۲۰۳۰۷۰۱	دستگاه برش آسفالت (کاتر)	دستگاه - ساعت	۸۰,۹۳۸
۵۵	۲۲۰۳۰۷۰۲	تیغه برش کاتر	عدد	۳,۹۲۴,۷۵۱
۵۶	۲۲۰۳۰۷۰۴	دیسک کاتر دستگاه تی. بی. ام نوع E.P.B	عدد	۱۷۶,۳۰۵
۵۷	۲۲۰۳۰۷۰۵	دیسک کاتر دستگاه تی. بی. ام نوع Hard Rock	عدد	۲۹۳,۸۴۵
۵۸	۲۲۰۳۰۸۰۱	ماشین شیارزن	دستگاه - ساعت	۱,۶۰۵,۳۱۰
۵۹	۲۲۰۳۰۸۰۲	ناخن ماشین شیارزن	عدد	۵۶۲,۰۵۸
۶۰	۲۲۰۳۰۹۰۱	دستگاه نازل هوای گرم آسفالت	دستگاه - ساعت	۴۵,۲۳۷
۶۱	۲۲۰۳۰۹۱۱	دستگاه گرم‌کن و تزریق قیر پلیمری	دستگاه - ساعت	۱,۰۵۵,۵۶۰
۶۲	۲۲۰۳۱۰۰۱	ماشین پیش‌گرم‌کن آسفالت با هوای گرم	دستگاه - ساعت	۵,۵۱۴,۵۱۳
۶۳	۲۲۰۳۱۰۰۲	ماشین تراش با پیش‌گرم‌کن آسفالت با هوای گرم	دستگاه - ساعت	۸,۰۰۴,۹۳۸
۶۴	۲۲۰۳۱۰۰۳	ماشین میکسر با پیش‌گرم‌کن آسفالت با هوای گرم	دستگاه - ساعت	۸,۰۰۴,۹۳۸
۶۵	۲۲۰۳۱۰۰۴	غلطک و بیره چرخ آهنی ۱۰ تا ۱۲ تن برای تراکم آسفالت	دستگاه - ساعت	۷۴۹,۷۰۹
۶۶	۲۲۰۳۱۱۰۱	پلنت امولسیون ساز با قابلیت افزودن لاتکس به صورت In Line	دستگاه - ساعت	۲,۲۱۶,۶۶۷
۶۷	۲۲۰۳۱۱۰۲	مخازن ذخیره امولسیون آب و متعلقات مربوط در محل تولید	دستگاه - ساعت	۴۴۳,۳۳۳
۶۸	۲۲۰۳۱۱۰۳	مخازن ذخیره قیر امولسیون	دستگاه - ساعت	۱۱۰,۸۳۳
۶۹	۲۲۰۴۰۲۰۲	قطار برای حمل سگمنت	دستگاه - ساعت	۸,۵۴۳,۳۴۱
۷۰	۲۲۰۴۰۲۰۳	ترابری ریلی	ساعت	۱۰,۸۲۸,۵۵۷
۷۱	۲۲۰۴۰۲۰۴	نوار نقاله	دستگاه - ساعت	۳۶,۴۳۴,۸۷۹
۷۲	۲۲۰۴۰۲۰۵	ریل و متعلقات	کیلوگرم	۴۹,۷۹۷
۷۳	۲۲۰۴۰۲۰۶	دستگاه حفاری تی. بی. ام E.P.B	دستگاه - ساعت	۹۳,۳۲۴,۷۷۰
۷۴	۲۲۰۴۰۲۰۷	دستگاه حفاری تی. بی. ام Hard Rock	دستگاه - ساعت	۸۷,۹۳۸,۲۷۰

نرخ عوامل موثر در فهرست‌های بهای واحد پایه سال ۱۳۹۹ - نرخ ماشین‌آلات و ابزار

ردیف	کد عامل	شرح عامل	واحد اندازه‌گیری	بهای عامل
۷۵	۲۲۰۶۰۱۰۱	جرثقیل تاگراف	دستگاه - ساعت	۳۰,۳۲۴,۰۰۰
۷۶	۲۲۰۶۰۱۰۲	جرثقیل اورتون	دستگاه - ساعت	۱۴,۱۵۱,۲۰۰
۷۷	۲۲۰۶۰۱۰۳	پلاتفرم	دستگاه روز	۲۰,۲۱۶,۰۰۰
۷۸	۲۲۰۶۰۱۰۸	جرثقیل روسی	دستگاه - ساعت	۲۰,۲۱۶,۰۰۰
۷۹	۲۲۰۶۰۲۰۱	لکوموتیو	دستگاه - ساعت	۹,۵۰۰,۰۰۰
۸۰	۲۲۰۶۰۲۰۲	واگن لبه کوتاه راه آهن	دستگاه - ساعت	۵۰۵,۴۰۰
۸۱	۲۲۰۶۰۲۰۴	واگن قرقه‌دار ریلی راه آهن	دستگاه - ساعت	۶۰۶,۴۸۰
۸۲	۲۲۰۶۰۲۰۵	درزین	دستگاه - ساعت	۷۱۸,۲۴۲
۸۳	۲۲۰۶۰۲۰۶	درزین چرثقیل دار	دستگاه - ساعت	۱۴,۴۸۸,۸۰۷
۸۴	۲۲۰۶۰۲۰۹	واگن مخزن دار	دستگاه - ساعت	۶,۰۶۴,۸۰۰
۸۵	۲۲۰۶۰۲۱۰	واگن شن کش	دستگاه - ساعت	۲,۱۲۲,۶۸۰
۸۶	۲۲۰۶۰۲۱۳	نفربر با راننده	دستگاه - ساعت	۶۰۶,۴۸۰
۸۷	۲۲۰۶۰۲۱۴	می‌نی بوس با راننده	دستگاه - ساعت	۶۰۶,۴۸۰
۸۸	۲۲۰۶۰۴۰۱	دستگاه سرنده بالاست	دستگاه - ساعت	۳۴,۳۳۳,۳۳۳
۸۹	۲۲۰۶۰۴۰۲	رگلاتور آرایش بالاست خط راه آهن	دستگاه - ساعت	۵,۳۲۰,۰۴۵
۹۰	۲۲۰۶۰۴۰۳	استابلیزر خط راه آهن	دستگاه - ساعت	۶,۸۲۵,۴۵۹
۹۱	۲۲۰۶۰۴۰۴	زیرکوب ۳۲-۰۸ خط راه آهن	دستگاه - ساعت	۷,۶۷۳,۵۰۵
۹۲	۲۲۰۶۰۴۰۷	ماشین سوزن کوب	دستگاه - ساعت	۸,۶۳۱,۶۱۳
۹۳	۲۲۰۶۰۴۰۸	ماشین سوزن کوب ۴S	دستگاه - ساعت	۱۸,۳۴۸,۵۲۳
۹۴	۲۲۰۶۰۴۱۱	زیرکوب ۴۸-۰۹ خط راه آهن	دستگاه - ساعت	۲۸,۱۶۷,۰۰۰
۹۵	۲۲۰۶۰۵۰۱	موتور پیچ‌بند ریل راه آهن	دستگاه - ساعت	۷۹,۸۰۰
۹۶	۲۲۰۶۰۵۰۲	موتور سوراخ‌کن ریل راه آهن	دستگاه - ساعت	۷۹,۸۰۰
۹۷	۲۲۰۶۰۵۰۴	دستگاه برش ریل راه آهن	دستگاه - ساعت	۱۵۱,۶۲۰
۹۸	۲۲۰۶۰۵۰۶	ماشین جوش الکتریک ریل راه آهن	دستگاه - ساعت	۲۰,۵۲۰,۰۰۰
۹۹	۲۲۰۶۰۵۰۹	موتور ریل گرم کن	دستگاه - ساعت	۵۰,۵۴۰
۱۰۰	۲۲۰۶۰۵۱۰	موتور روزنی	دستگاه - ساعت	۶۴۶,۹۱۲
۱۰۱	۲۲۰۶۰۵۱۱	موتور بغل زنی	دستگاه - ساعت	۶۴۶,۹۱۲
۱۰۲	۲۲۰۶۰۵۱۲	موتور جوش	دستگاه - ساعت	۲۱۵,۱۳۱
۱۰۳	۲۲۰۶۰۵۱۶	ادوات جوش ترمیت	دستگاه - ساعت	۱۰,۲۴۱,۰۰۰
۱۰۴	۲۲۰۶۰۶۰۱	ست نقشه‌برداری نگهداری راه آهن	دستگاه - ماه	۶,۹۳۴,۰۸۸
۱۰۵	۲۲۰۶۰۶۰۲	ست جوشکاری نگهداری راه آهن	دستگاه - ماه	۱۰,۷۷۲,۶۰۰
۱۰۶	۲۲۰۶۰۶۰۳	موتور برق نگهداری راه آهن	دستگاه - ماه	۸۹۱,۵۲۶
۱۰۷	۲۲۰۶۰۶۰۴	شابلون سایش ریل نگهداری راه آهن	دستگاه - ماه	۵۲۷,۴۸۷
۱۰۸	۲۲۰۶۰۶۰۵	می‌نی بوس یا نفربر نگهداری راه آهن	دستگاه - ماه	۹۴,۶۱۲,۹۶۵
۱۰۹	۲۲۰۶۰۶۰۶	موتور پیچ بند نگهداری راه آهن	دستگاه - ماه	۳,۱۴۵,۱۰۴
۱۱۰	۲۲۰۶۰۶۰۷	ریل بر نگهداری راه آهن	دستگاه - ماه	۳,۴۹۱,۸۰۹
۱۱۱	۲۲۰۶۰۶۰۸	ریل سوراخ کن نگهداری راه آهن	دستگاه - ماه	۳,۱۴۵,۱۰۴
۱۱۲	۲۲۰۶۰۶۰۹	تراورس سوراخ کن نگهداری راه آهن	دستگاه - ماه	۳,۱۴۵,۱۰۴
۱۱۳	۲۲۰۶۰۶۱۰	شابلون خطی نگهداری راه آهن	دستگاه - ماه	۸۹۱,۵۲۶



نرخ عوامل موثر در فهرست‌های بهای واحد پایه سال ۱۳۹۹ - نرخ ماشین‌آلات و ابزار

ردیف	کد عامل	شرح عامل	واحد اندازه‌گیری	بهای عامل
۱۱۴	۲۲۰۶۰۶۱۱	ست ابزار نگهداری راه‌آهن	دستگاه - ماه	۷۱۸,۱۷۳
۱۱۵	۲۲۰۶۰۶۱۲	جک خطی نگهداری راه‌آهن	دستگاه - ماه	۱,۰۶۴,۸۷۸
۱۱۶	۲۲۰۶۰۶۱۴	پمپ لجن کش نگهداری راه‌آهن	دستگاه - ماه	۸۹۱,۵۲۶
۱۱۷	۲۲۰۶۰۶۱۵	بتونیر نگهداری راه‌آهن	دستگاه - ماه	۱,۴۱۱,۵۸۲
۱۱۸	۲۲۰۶۰۶۱۶	ست بنایی نگهداری راه‌آهن	دستگاه - ماه	۷۱۸,۱۷۳
۱۱۹	۲۳۰۱۰۱۰۴	اتومبیل سواری	دستگاه - ساعت	۲۴۶,۷۷۸
۱۲۰	۲۳۰۱۰۳۰۱	ماشین سواری لندرویر یا مشابه باراننده	دستگاه - ساعت	۲۸۶,۸۱۹
۱۲۱	۲۳۰۱۰۴۰۲	ماشین سواری استیشن چهار دز با راننده	دستگاه - ساعت	۴۶۶,۰۹۰
۱۲۲	۲۳۰۱۰۵۰۱	وانت نیم تن باراننده	دستگاه - ساعت	۲۳۹,۰۱۵
۱۲۳	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۲۷۴,۸۸۱
۱۲۴	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۳۱۰,۷۴۱
۱۲۵	۲۳۰۱۰۵۰۴	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه - ساعت	۳۹۳,۴۱۲
۱۲۶	۲۳۰۲۰۱۰۱	کامیون به ظرفیت حدود ۳ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۳۶۶,۵۸۹
۱۲۷	۲۳۰۲۰۱۰۲	کامیون به ظرفیت حدود ۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۵۳۱,۴۷۷
۱۲۸	۲۳۰۲۰۱۰۳	کامیون به ظرفیت حدود ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۵۸۴,۶۲۴
۱۲۹	۲۳۰۲۰۱۰۴	کامیون به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۶۱۳,۲۴۲
۱۳۰	۲۳۰۲۰۱۰۵	کامیون اتاق چوبی با راننده	دستگاه - ساعت	۵۴۵,۸۳۰
۱۳۱	۲۳۰۲۰۲۰۲	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۵۲۴,۶۵۵
۱۳۲	۲۳۰۲۰۲۰۳	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۵۸۴,۶۲۴
۱۳۳	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۶۱۳,۲۴۲
۱۳۴	۲۳۰۲۰۲۰۵	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۶ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۶۳۳,۶۸۴
۱۳۵	۲۳۰۲۰۲۰۶	کامیون کمپرسی تریلر به ظرفیت حدود ۲۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۷۳۵,۸۹۱
۱۳۶	۲۳۰۲۰۲۱۲	ماشین برف‌خور با کامیون ده تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱,۳۳۳,۸۱۷
۱۳۷	۲۳۰۲۰۳۰۱	تریلی با ظرفیت ۲۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۷۰۸,۰۸۸
۱۳۸	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی دو محوره با ظرفیت ۲۴ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۸۲۶,۱۱۸
۱۳۹	۲۳۰۲۰۳۰۴	تریلی کمرشکن ۶ محور با راننده	دستگاه - ساعت	۹۲۰,۱۱۵
۱۴۰	۲۳۰۲۰۳۰۵	تریلی کمرشکن ۷ محور با راننده	دستگاه - ساعت	۱,۳۳۴,۶۹۵
۱۴۱	۲۳۰۲۰۳۰۶	تریلی ۵ محور کشویی با راننده	دستگاه - ساعت	۱,۵۳۴,۲۰۵
۱۴۲	۲۳۰۲۰۳۰۷	تریلی ۶ محور لوله بر باراننده	دستگاه - ساعت	۱,۷۷۰,۲۳۳
۱۴۳	۲۳۰۲۰۳۰۹	تریلی ۹ محور لوله بر باراننده	دستگاه - ساعت	۲,۸۳۲,۳۴۵
۱۴۴	۲۳۰۲۰۳۱۰	تریلی ۱۱ محور لوله بر باراننده	دستگاه - ساعت	۳,۵۴۰,۴۲۸
۱۴۵	۲۳۰۲۰۳۱۱	بوژی ۶ محور با کشنده جمعا ۹ محور باراننده	دستگاه - ساعت	۴,۶۰۲,۵۷۸
۱۴۶	۲۳۰۲۰۴۰۳	کامیون حمل سنگ به ظرفیت حدود ۳۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۲,۰۲۱,۶۰۰
۱۴۷	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانک‌رپ پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۳۱۵,۲۱۵
۱۴۸	۲۳۰۲۰۵۰۲	تانک‌رپ پاش به ظرفیت حدود ۱۰۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۴۳۴,۷۸۸
۱۴۹	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانک‌رپ پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۵۲۱,۷۴۸
۱۵۰	۲۳۰۲۰۵۰۴	تانک‌رپ پاش به ظرفیت حدود ۲۰۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۵۴۳,۵۰۱
۱۵۱	۲۳۰۲۰۵۱۱	ماشین جدول شوی با راننده	دستگاه - ساعت	۵۴۳,۵۰۱
۱۵۲	۲۳۰۲۰۶۰۱	تانک‌رسوخت به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۵۵۴,۴۹۴

نرخ عوامل موثر در فهرست‌های بهای واحد پایه سال ۱۳۹۹ - نرخ ماشین‌آلات و ابزار

ردیف	کد عامل	شرح عامل	واحد اندازه گیری	بهای عامل
۱۵۳	۲۳۰۲۰۸۰۱	تراکتور تک دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱۷۱,۱۳۲
۱۵۴	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۲۱۲,۴۴۱
۱۵۵	۲۳۰۲۰۸۰۳	تراکتور تک دیفرانسیل با تریلور راننده	دستگاه - ساعت	۲۵۳,۷۵۹
۱۵۶	۲۳۰۲۰۸۰۷	تراکتور با گاو آهن پنجه غازی با راننده	دستگاه - ساعت	۳۴۶,۵۵۹
۱۵۷	۲۳۰۲۰۸۰۸	تراکتور با گاو آهن بشقابی یا سوکی با راننده	دستگاه - ساعت	۳۴۶,۵۵۹
۱۵۸	۲۳۰۲۰۸۰۹	تراکتور ۵۶ اسب بخار با دیسک با راننده	دستگاه - ساعت	۳۴۶,۵۵۹
۱۵۹	۲۳۰۲۰۸۱۰	تراکتور معمولی با لوازم زنجیر کشی با راننده	دستگاه - ساعت	۳۴۶,۵۵۹
۱۶۰	۲۳۰۲۰۸۱۳	تراکتور معمولی با گاو پاش با راننده	دستگاه - ساعت	۲۷۷,۲۴۷
۱۶۱	۲۳۰۲۰۸۱۴	تراکتور معمولی با نهر کش با راننده	دستگاه - ساعت	۲۷۷,۲۴۷
۱۶۲	۲۳۰۲۰۸۱۵	تراکتور معمولی با فارورنر با راننده	دستگاه - ساعت	۲۷۷,۲۴۷
۱۶۳	۲۳۰۲۰۸۱۶	تراکتور و پترونیک با راننده	دستگاه - ساعت	۲۵۹,۹۱۹
۱۶۴	۲۳۰۲۰۸۱۷	تراکتور با بذر پاش با راننده	دستگاه - ساعت	۲۸۵,۹۱۳
۱۶۵	۲۳۰۲۰۸۱۸	تراکتور با بذر کار با راننده	دستگاه - ساعت	۲۷۷,۲۴۷
۱۶۶	۲۳۰۲۰۸۱۹	تراکتور با بوته کار با راننده	دستگاه - ساعت	۲۷۷,۲۴۷
۱۶۷	۲۳۰۲۰۸۲۱	تراکتور با تانکر آب با راننده	دستگاه - ساعت	۲۷۷,۲۴۷
۱۶۸	۲۳۰۲۰۸۲۲	تراکتور مجهز به چرخ مخصوص گل‌آب (تور) کردن، تخته یا آهن، ماله کشی و سایر وسایل مورد نیاز آب تخت قطعات اراضی شالیزاری با راننده	دستگاه - ساعت	۳۴۶,۵۵۹
۱۶۹	۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۸۳,۶۹۹
۱۷۰	۲۳۰۲۰۹۰۲	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۱۰ تن بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۱۲۰,۱۶۰
۱۷۱	۲۳۰۲۱۰۰۱	مخزن سیار ۲۵۰۰ لیتر بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۲۱,۲۳۳
۱۷۲	۲۳۰۲۱۰۰۲	مخزن چرخدار به ظرفیت بیش از ۲۵۰۰ تا ۴۰۰۰ لیتر بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۳۸,۹۵۵
۱۷۳	۲۳۰۲۱۱۰۲	دامپر ۲ تن هیدرولیکی باراننده	دستگاه - ساعت	۱۸۸,۸۲۵
۱۷۴	۲۳۰۲۱۱۰۴	دامپر ۳ تن هیدرولیکی باراننده	دستگاه - ساعت	۲۴۱,۹۶۳
۱۷۵	۲۳۰۲۱۲۰۱	بونکر سیمان باراننده	دستگاه - ساعت	۱,۸۶۸,۹۲۹
۱۷۶	۲۳۰۲۱۳۰۱	واگن دستی	دستگاه - ساعت	۳۳۶,۵۲۸
۱۷۷	۲۴۰۱۰۱۰۱	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۳ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۴۲۹,۱۴۴
۱۷۸	۲۴۰۱۰۱۰۲	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۴۹۳,۵۱۴
۱۷۹	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۵۲۵,۷۱۷
۱۸۰	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۵۹۰,۰۸۶
۱۸۱	۲۴۰۱۰۱۰۵	جرثقیل کفی ۸ تن با کامیون ۱۶ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۶۹۷,۳۷۵
۱۸۲	۲۴۰۱۰۱۰۶	جرثقیل کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۷۵۰,۹۹۹
۱۸۳	۲۴۰۱۰۲۰۱	جرثقیل کامیونی دوکابینه حدود ۱۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱,۰۷۲,۸۵۸
۱۸۴	۲۴۰۱۰۲۰۲	جرثقیل کامیونی دوکابینه حدود ۲۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱,۲۳۳,۸۰۴
۱۸۵	۲۴۰۱۰۲۰۳	جرثقیل کامیونی دوکابینه حدود ۲۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱,۳۴۱,۰۹۳
۱۸۶	۲۴۰۱۰۲۰۴	جرثقیل کامیونی دوکابینه حدود ۳۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱,۵۰۲,۰۰۲
۱۸۷	۲۴۰۱۰۲۰۵	جرثقیل کامیونی دوکابینه حدود ۴۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۲,۳۰۶,۶۶۲
۱۸۸	۲۴۰۱۰۲۰۶	جرثقیل کامیونی دوکابینه حدود ۵۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۲,۹۵۰,۳۷۹
۱۸۹	۲۴۰۱۰۳۰۱	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱,۰۱۹,۲۳۰

نرخ عوامل موثر در فهرست‌های بهای واحد پایه سال ۱۳۹۹ - نرخ ماشین‌آلات و ابزار

ردیف	کد عامل	شرح عامل	واحد اندازه گیری	بهای عامل
۱۹۰	۲۴۰۱۰۳۰۲	جرثقیل خودروچرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱,۱۸۰,۱۴۳
۱۹۱	۲۴۰۱۰۳۰۳	جرثقیل خودروچرخ لاستیکی حدود ۲۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱,۲۸۷,۴۲۴
۱۹۲	۲۴۰۱۰۳۰۴	جرثقیل خودروچرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱,۳۹۴,۷۱۷
۱۹۳	۲۴۰۱۰۳۰۵	جرثقیل خودروچرخ لاستیکی حدود ۴۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۲,۲۵۳,۰۰۴
۱۹۴	۲۴۰۱۰۳۰۶	جرثقیل خودروچرخ لاستیکی حدود ۵۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۲,۸۹۶,۷۱۸
۱۹۵	۲۴۰۱۰۳۰۷	جرثقیل خودروچرخ لاستیکی حدود ۶۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۳,۲۱۸,۵۷۳
۱۹۶	۲۴۰۱۰۳۰۸	جرثقیل خودروچرخ لاستیکی حدود ۸۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۴,۱۸۴,۱۴۶
۱۹۷	۲۴۰۱۰۴۰۲	جرثقیل خودروچرخ زنجیری حدود ۲۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱,۱۸۰,۱۴۳
۱۹۸	۲۴۰۱۰۴۰۳	جرثقیل خودروچرخ زنجیری حدود ۲۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱,۲۸۷,۴۲۴
۱۹۹	۲۴۰۱۰۴۰۴	جرثقیل خودروچرخ زنجیری حدود ۳۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱,۳۹۴,۷۱۷
۲۰۰	۲۴۰۱۰۴۰۵	جرثقیل خودروچرخ زنجیری حدود ۴۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۲,۲۵۳,۰۰۴
۲۰۱	۲۴۰۱۰۶۰۱	تاور کرین ۵۰۰ تن-متر	دستگاه - ساعت	۱۱,۲۲۶,۷۷۵
۲۰۲	۲۴۰۱۰۶۰۲	تاور کرین حدود ۱۱۰ تن متر	دستگاه - ساعت	۶۸۹,۵۴۴
۲۰۳	۲۴۰۱۰۸۰۳	بالابر برقی به ظرفیت حدود ۳۰۰ کیلو	دستگاه - ساعت	۱۵,۸۹۵
۲۰۴	۲۴۰۱۰۸۰۵	بالابر دیزلی	دستگاه - ساعت	۲۰,۶۰۰
۲۰۵	۲۴۰۱۰۹۰۱	لیف تراک با ظرفیت حدود ۲ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۲۶۸,۲۳۲
۲۰۶	۲۴۰۱۰۹۰۲	لیف تراک با ظرفیت حدود ۳ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۳۱۱,۱۴۷
۲۰۷	۲۴۰۱۰۹۰۴	لیف تراک با ظرفیت حدود ۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۳۶۲,۹۹۶
۲۰۸	۲۴۰۱۰۹۰۵	لیف تراک با ظرفیت حدود ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۴۱۸,۴۳۶
۲۰۹	۲۴۰۱۱۰۰۲	جرثقیل سقفی حدود ۱۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۵۳۶,۴۲۵
۲۱۰	۲۴۰۱۱۰۰۳	جرثقیل سقفی حدود ۲۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۶۹۷,۳۷۵
۲۱۱	۲۴۰۱۱۰۰۴	جرثقیل سقفی ۵ تنی	دستگاه - ساعت	۳۶۳,۹۵۸
۲۱۲	۲۴۰۱۱۱۰۱	جرثقیل تراکتوری ۳ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۳۹۱,۶۰۳
۲۱۳	۲۴۰۱۱۳۰۱	ریل و ارابه مخصوص حمل تیرهای بتنی پیش ساخته	دستگاه - ساعت	۳۱۷,۵۶۴
۲۱۴	۲۴۰۱۱۳۰۲	پوترلانسمن تیرمشبک فولادی	دستگاه - ساعت	۶۰۰,۷۹۹
۲۱۵	۲۴۰۱۱۳۰۳	دستگاه شارپو	دستگاه - ساعت	۶۳۸,۷۷۹
۲۱۶	۲۵۰۱۰۱۰۲	ماشین بوته‌بر با راننده	دستگاه - ساعت	۵۳۵,۹۳۱
۲۱۷	۲۵۰۱۰۲۰۱	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۷۵۰,۳۰۴
۲۱۸	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۷۵۰,۳۰۴
۲۱۹	۲۵۰۱۰۲۰۳	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۹۶۴,۶۷۱
۲۲۰	۲۵۰۱۰۲۰۴	بیل مکانیکی چرخ زنجیری به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۹۶۴,۶۷۱
۲۲۱	۲۵۰۱۰۲۰۵	بیل مکانیکی چرخ زنجیری به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱,۴۶۹,۹۴۹
۲۲۲	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	۱,۴۶۹,۹۴۹
۲۲۳	۲۵۰۱۰۴۰۲	ماشین کانال کنی ترنچر با عرض تیغه ۴۸ اینچ به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱,۸۹۸,۶۹۴
۲۲۴	۲۵۰۱۰۵۰۲	اسکریپر به قدرت حدود ۳۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱,۹۵۹,۹۳۸

نرخ عوامل موثر در فهرست‌های بهای واحد پایه سال ۱۳۹۹ - نرخ ماشین‌آلات و ابزار

ردیف	کد عامل	شرح عامل	واحد اندازه گیری	بهای عامل
۲۲۵	۲۵۰۱۰۶۰۲	بولدوزر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۶۷۲,۸۱۴
۲۲۶	۲۵۰۱۰۶۰۳	بولدوزر به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۹۸۱,۱۸۸
۲۲۷	۲۵۰۱۰۶۰۴	بولدوزر به قدرت حدود ۲۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱,۱۶۳,۴۰۸
۲۲۸	۲۵۰۱۰۶۰۵	بولدوزر به قدرت حدود ۳۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱,۵۳۰,۱۸۶
۲۲۹	۲۵۰۱۰۶۰۶	بولدوزر به قدرت حدود ۳۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱,۸۹۶,۹۶۳
۲۳۰	۲۵۰۱۰۶۰۷	بولدوزر به قدرت حدود ۴۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۲,۶۲۸,۰۹۲
۲۳۱	۲۵۰۱۰۷۰۱	لودرچرخ زنجیری به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱,۴۶۹,۹۴۹
۲۳۲	۲۵۰۱۰۸۰۱	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۶۱۲,۴۹۶
۲۳۳	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۷۳۴,۹۷۶
۲۳۴	۲۵۰۱۰۸۰۳	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۹۷۹,۹۶۷
۲۳۵	۲۵۰۱۰۸۰۴	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود ۲۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱,۵۳۱,۱۸۹
۲۳۶	۲۵۰۱۰۸۰۶	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود ۳۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱,۸۹۸,۶۹۴
۲۳۷	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۷۹۶,۲۱۳
۲۳۸	۲۵۰۱۰۹۰۲	گریدر به قدرت حدود ۱۸۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۸۵۷,۴۹۰
۲۳۹	۲۵۰۱۰۹۰۴	گریدر به قدرت حدود ۲۲۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱,۱۶۳,۷۱۷
۲۴۰	۲۵۰۱۰۹۱۱	ماشین برف‌روب با راننده	دستگاه - ساعت	۷۷۹,۵۲۰
۲۴۱	۲۵۰۱۱۰۰۱	فینیش‌پخش بالاست	دستگاه - ساعت	۲۲۰,۵۱۰
۲۴۲	۲۵۰۱۱۱۰۱	دستگاه هوشمند لیزری با کشنده موتوری مانند تراکتور با راننده	دستگاه - ساعت	۲۱۴,۳۶۷
۲۴۳	۲۵۰۲۰۱۰۱	دستگاه حفاری ضربه ای سبک به قدرت ۴۵ اسب بخار	دستگاه - ساعت	۴۰۴,۲۲۶
۲۴۴	۲۵۰۲۰۱۰۲	دستگاه حفاری ضربه ای سنگین به قدرت ۸۵ اسب بخار	دستگاه - ساعت	۷۳۴,۹۷۶
۲۴۵	۲۵۰۲۰۲۰۱	دستگاه حفاری دورانی به قدرت ۱۶۰ اسب بخار	دستگاه - ساعت	۲,۳۰۹,۹۲۳
۲۴۶	۲۵۰۲۰۲۰۲	دستگاه حفاری دورانی ضربه ای چکشی به قدرت ۲۵۰ اسب بخار	دستگاه - ساعت	۵,۴۸۵,۳۰۶
۲۴۷	۲۵۰۲۰۲۰۳	دستگاه حفاری دورانی ضربه ای چکشی به قدرت ۱۲۰۰ اسب بخار، مجهز به سیستم ایرلیفت	دستگاه - ساعت	۱۲,۷۶۰,۱۱۱
۲۴۸	۲۵۰۲۰۳۰۱	دستگاه حفاری شمعهای درجا	دستگاه - ساعت	۶,۸۹۱,۶۷۵
۲۴۹	۲۵۰۲۰۴۰۱	دستگاه مخلوط کن گل بنتونیت	دستگاه - ساعت	۱۳۳,۶۳۳
۲۵۰	۲۵۰۲۰۶۰۱	سپرکوب هیدرولیکی وایبره ای به قدرت کشش تا ۲۰ تن	دستگاه - ساعت	۳,۱۷۴,۸۴۳
۲۵۱	۲۵۰۲۰۶۰۲	سپرکوب هیدرولیکی وایبره ای به قدرت کشش بیش از ۲۰ تا ۴۰ تن	دستگاه - ساعت	۵,۷۴۴,۶۲۰
۲۵۲	۲۵۰۲۰۷۰۳	دستگاه شمع کوب به ظرفیت حدود ۵۵ تن	دستگاه - ساعت	۴۲۰,۴۱۱
۲۵۳	۲۵۰۲۰۹۰۱	دستگاه لوله رانی از نوع پایلوت و کیسینگ و حلزونی، برای لوله‌های به قطر ۲۰۰ و ۴۰۰ میلیمتر	دستگاه - ساعت	۶,۸۵۴,۲۹۶
۲۵۴	۲۵۰۲۱۰۰۱	دستگاه لوله رانی از نوع تمام مقطع با تخلیه دوغابی، برای لوله‌های به قطر ۴۰۰ و ۶۰۰ میلیمتر	دستگاه - ساعت	۱۴,۵۱۶,۹۰۴
۲۵۵	۲۵۰۲۱۰۰۲	دستگاه لوله رانی از نوع تمام مقطع با تخلیه دوغابی، برای لوله‌های به قطر ۱۲۰۰ و ۱۴۰۰ میلیمتر	دستگاه - ساعت	۲۵,۲۹۱,۲۷۹
۲۵۶	۲۵۰۲۱۰۰۳	دستگاه لوله رانی از نوع تمام مقطع با تخلیه دوغابی برای لوله‌های به قطر ۱۸۰۰ و ۲۰۰۰ میلیمتر	دستگاه - ساعت	۳۶,۸۷۶,۳۰۱
۲۵۷	۲۵۰۳۰۱۰۱	کمپکتور صفحه ای	دستگاه - ساعت	۳۵,۳۸۲
۲۵۸	۲۵۰۳۰۱۰۲	غلطک دستی موتوردار	دستگاه - ساعت	۱۱۷,۹۰۹

نرخ عوامل موثر در فهرست‌های بهای واحد پایه سال ۱۳۹۹ - نرخ ماشین‌آلات و ابزار				
ردیف	کد عامل	شرح عامل	واحد اندازه‌گیری	بهای عامل
۲۵۹	۲۵۰۳۰۲۰۱	غلطک استاتیک چرخ آهنی حدود ۶ تا ۸ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۲۲۵,۰۸۰
۲۶۰	۲۵۰۳۰۲۰۳	غلطک استاتیک چرخ آهنی حدود ۱۰ تا ۱۲ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۳۴۲,۹۸۹
۲۶۱	۲۵۰۳۰۲۰۴	غلطک استاتیک چرخ آهنی حدود ۱۲ تا ۱۴ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۳۸۵,۸۶۲
۲۶۲	۲۵۰۳۰۳۰۱	غلطک چرخ لاستیکی اسفالت حدود ۱۶ تا ۲۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۵۸۹,۵۱۹
۲۶۳	۲۵۰۳۰۴۰۱	غلطک ویبره کششی حدود ۶ تن	دستگاه - ساعت	۲۴۴,۹۹۱
۲۶۴	۲۵۰۳۰۴۰۲	غلطک ویبره کششی حدود ۸ تن	دستگاه - ساعت	۲۶۳,۳۹۵
۲۶۵	۲۵۰۳۰۵۰۱	غلطک ویبره خودرو کمرشکن چرخ آهنی لاستیکی حدود ۱۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۷۳۴,۹۷۶
۲۶۶	۲۵۰۳۰۷۰۱	دستگاه ترپان با وزن حدود ۱۰۰۰ کیلو	دستگاه - ساعت	۱۱۶,۳۹۵
۲۶۷	۲۵۰۳۰۷۰۳	دستگاه ترپان با وزن حدود ۳۰۰۰ کیلو	دستگاه - ساعت	۱۴۰,۸۷۷
۲۶۸	۲۵۰۳۰۷۰۵	دستگاه ترپان با وزن حدود ۵۰۰۰ کیلو	دستگاه - ساعت	۱۷۷,۶۳۱
۲۶۹	۲۵۰۳۰۸۰۱	جاروی مکانیکی با راننده	دستگاه - ساعت	۹۳,۴۴۴
۲۷۰	۲۵۰۴۰۱۰۱	کمپرسور با ظرفیت حدود ۲ متر مکعب در دقیقه (۷۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط.	دستگاه - ساعت	۱۳۳,۶۳۳
۲۷۱	۲۵۰۴۰۱۰۲	کمپرسور با ظرفیت حدود ۵ متر مکعب در دقیقه (۱۸۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه - ساعت	۲۰۰,۴۴۷
۲۷۲	۲۵۰۴۰۱۰۳	کمپرسور با ظرفیت حدود ۷ متر مکعب در دقیقه (۲۵۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه - ساعت	۲۶۷,۲۶۱
۲۷۳	۲۵۰۴۰۱۰۴	کمپرسور با ظرفیت حدود ۱۱ متر مکعب در دقیقه (۳۹۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه - ساعت	۴۶۷,۷۱۲
۲۷۴	۲۵۰۴۰۱۰۸	کمپرسور با ظرفیت حدود ۲۵ متر مکعب در دقیقه با شیلنگ مربوط	دستگاه - ساعت	۹۹۷,۵۰۰
۲۷۵	۲۵۰۴۰۱۰۹	کمپرسور XP-۹۰۰	دستگاه - ساعت	۴۳۱,۶۶۴
۲۷۶	۲۵۰۴۰۲۰۲	سیستم هوای فشرده	دستگاه - ساعت	۲,۰۱۵,۱۴۰
۲۷۷	۲۵۰۴۰۳۰۱	کمپرسور دستی	دستگاه - ساعت	۲۶۴,۹۶۳
۲۷۸	۲۵۰۴۰۳۰۲	کمپرسور دستگاه گچ‌پاش	دستگاه - ساعت	۶۷۵,۹۷۳
۲۷۹	۲۵۰۵۰۱۰۱	کلم شل	دستگاه - ساعت	۶,۰۴۸,۴۳۰
۲۸۰	۲۵۰۵۰۲۰۱	کله گاوی مدل ET۱۲۰	دستگاه - ساعت	۲۰,۹۰۹,۸۱۹
۲۸۱	۲۵۰۵۰۳۰۱	جامبو دریل MINIMATIC H۲۰۵D TAMROCK با اپراتور	دستگاه - ساعت	۶,۹۰۵,۸۴۹
۲۸۲	۲۵۰۵۰۳۰۲	جامبو دریل MONOMATIC H۱۰۵D TAMROCK با اپراتور	دستگاه - ساعت	۴,۴۹۹,۰۷۸
۲۸۳	۲۵۰۵۰۳۰۳	جامبو دریل Paramatic تک بوم TAMROCK با اپراتور، راد و سر مته	دستگاه - ساعت	۳,۵۸۰,۰۴۸
۲۸۴	۲۵۰۵۰۳۰۴	جامبو دریل Paramatic دو بوم TAMROCK با اپراتور، راد و سر مته	دستگاه - ساعت	۴,۲۹۶,۰۵۵
۲۸۵	۲۵۰۵۰۳۱۱	سر مته پیشرو (PILOT BIT)	عدد	۱۱۱,۴۸۴,۷۹۵
۲۸۶	۲۵۰۵۰۳۲۱	هزینه (RING BIT, CASING SHOE, RETANER)	عدد	۱۱,۵۴۱,۹۵۳
۲۸۷	۲۵۰۵۰۵۰۲	دریل واگن (Roc H۵۱۲)	دستگاه - ساعت	۵,۰۲۱,۶۲۷
۲۸۸	۲۵۰۵۰۵۰۳	دریل واگن (Roc ۴۴۲)	دستگاه - ساعت	۲,۶۳۰,۳۵۵
۲۸۹	۲۵۰۵۰۶۰۱	دستگاه انفجار چاشنی	دستگاه - ساعت	۱۰۲,۹۷۰
۲۹۰	۲۵۰۶۰۱۰۱	دستگاه تولید بخار برای عمل‌آوری کانالت	دستگاه - ساعت	۱,۴۲۹,۲۶۳

نرخ عوامل موثر در فهرست‌های بهای واحد پایه سال ۱۳۹۹ - نرخ ماشین‌آلات و ابزار

ردیف	کد عامل	شرح عامل	واحد اندازه‌گیری	بهای عامل
۲۹۱	۲۶۰۱۰۱۰۱	موتورپمپ تخلیه اب ۲ اینچ	دستگاه - ساعت	۴۰,۴۳۷
۲۹۲	۲۶۰۱۰۲۰۱	موتورپمپ دیزلی تخلیه اب ۴ اینچ	دستگاه - ساعت	۶۱,۲۳۷
۲۹۳	۲۶۰۱۰۲۰۲	موتورپمپ دیزلی تخلیه اب ۶ اینچ	دستگاه - ساعت	۷۰,۶۵۸
۲۹۴	۲۶۰۱۰۳۰۱	پمپ لجن کش دیزلی ۴ اینچ	دستگاه - ساعت	۱۰۴,۱۵۶
۲۹۵	۲۶۰۱۰۵۰۱	موتوردیزلی دورانی به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار	دستگاه - ساعت	۸۵,۷۵۶
۲۹۶	۲۶۰۱۰۵۰۳	موتوردیزلی دورانی به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار	دستگاه - ساعت	۱۳۴,۷۵۳
۲۹۷	۲۶۰۱۰۵۰۴	موتوردیزلی دورانی به قدرت حدود ۳۰۰ اسب بخار	دستگاه - ساعت	۲۴۳,۸۳۲
۲۹۸	۲۶۰۱۰۵۰۵	موتوردیزلی دورانی به قدرت حدود ۴۰۰ اسب بخار	دستگاه - ساعت	۲۶۹,۵۱۰
۲۹۹	۲۶۰۱۰۵۰۶	موتوردیزلی دورانی به قدرت حدود ۵۰۰ اسب بخار	دستگاه - ساعت	۲۸۳,۴۱۵
۳۰۰	۲۶۰۱۰۶۰۱	پمپ توربینی ۶ یا ۸ اینچ	دستگاه - ساعت	۲۲۰,۵۱۰
۳۰۱	۲۶۰۱۰۶۰۲	پمپ توربینی ۱۰ اینچ	دستگاه - ساعت	۲۳۲,۷۵۲
۳۰۲	۲۶۰۱۰۶۰۳	پمپ توربینی ۱۲ اینچ	دستگاه - ساعت	۲۵۷,۲۳۴
۳۰۳	۲۶۰۱۰۷۰۱	الکتروپمپ کف کش ۲ اینچ با ارتفاع ابدهی ۳۰ متر	دستگاه - ساعت	۲۹,۳۹۸
۳۰۴	۲۶۰۱۰۷۰۲	الکتروپمپ کف کش ۲ اینچ با ارتفاع ابدهی ۴۰ متر	دستگاه - ساعت	۴۰,۴۳۷
۳۰۵	۲۶۰۱۰۷۰۳	الکتروپمپ کف کش ۲ اینچ با ارتفاع ابدهی ۵۰ متر	دستگاه - ساعت	۵۱,۴۳۵
۳۰۶	۲۶۰۱۰۷۰۴	الکتروپمپ کف کش ۲ اینچ با ارتفاع ابدهی ۶۰ متر	دستگاه - ساعت	۶۱,۲۳۷
۳۰۷	۲۶۰۱۰۸۰۱	پمپ هیدرولیک به قدرت ۴۲ / ۵۰ اسب بخار	دستگاه - ساعت	۴۴۰,۹۸۵
۳۰۸	۲۶۰۱۱۳۰۱	موتورپمپ تست	دستگاه - ساعت	۷۹,۶۳۷
۳۰۹	۲۶۰۱۱۵۰۱	واتر جت	دستگاه - ساعت	۲۴,۴۹۳
۳۱۰	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	۵۳۰,۰۳۲,۸۷۱
۳۱۱	۲۶۰۱۱۶۰۱	پمپ با دی ۱۰۰ لیتر بر ثانیه و ارتفاع ۱۰۰ متر	دستگاه - ساعت	۲,۳۷۴,۹۱۷
۳۱۲	۲۶۰۱۱۷۰۱	پمپ تزریق با میکسر ، شتاب دهنده و ثبات با متصدی	دستگاه - ساعت	۱,۴۳۰,۲۶۰
۳۱۳	۲۶۰۲۰۱۰۱	دستگاه جوش استیلن کاربید	دستگاه - ساعت	۲۸,۶۸۰
۳۱۴	۲۶۰۲۰۲۰۱	دستگاه جوش (آرگون)	دستگاه - ساعت	۱۸۷,۹۶۰
۳۱۵	۲۶۰۲۰۲۰۲	دستگاه جوش CO ₂	دستگاه - ساعت	۱۲۰,۰۰۰
۳۱۶	۲۶۰۲۰۲۰۳	دستگاه جوش زیرپودری و اسلگ	دستگاه - ساعت	۲۰۰,۰۰۰
۳۱۷	۲۶۰۲۰۲۰۴	دستگاه جوش گل میخ (Stud Welder)	دستگاه - ساعت	۳۰,۴۰۰
۳۱۸	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۲۸,۶۸۰
۳۱۹	۲۶۰۲۰۳۰۲	ترانس جوشکاری تا ۴۰۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۳۲,۲۷۵
۳۲۰	۲۶۰۲۰۵۰۱	موتورجوش ۱۰۰ تا ۱۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۳۵,۸۶۴
۳۲۱	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتورجوش ۱۵۰ تا ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۷۱,۷۲۳
۳۲۲	۲۶۰۲۰۵۰۳	موتورجوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱۹۱,۲۱۷
۳۲۳	۲۶۰۲۰۵۰۴	موتورجوش دیزلی ۵۰۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۲۱۵,۱۳۱
۳۲۴	۲۶۰۲۰۶۰۱	دستگاه برش باسیلندر گازوشیلنگ ومشعلهای مربوط	دستگاه - ساعت	۴۷,۸۷۷
۳۲۵	۲۶۰۲۰۹۲۱	دستگاه جوش شبکه	دستگاه	۸۲,۴۴۱,۴۷۰
۳۲۶	۲۶۰۲۰۹۲۵	دستگاه تولید بلوک پلی استایرن	دستگاه - ساعت	۱,۶۱۷,۲۸۰
۳۲۷	۲۶۰۲۰۹۲۶	دستگاه اکسپند پلی استایرن	دستگاه - ساعت	۱,۸۱۹,۴۴۰

نرخ عوامل موثر در فهرست‌های بهای واحد پایه سال ۱۳۹۹ - نرخ ماشین‌آلات و ابزار

ردیف	کد عامل	شرح عامل	واحد اندازه گیری	بهای عامل
۳۲۸	۲۶۰۲۰۹۲۷	دستگاه برش بلوک پلی استایرن	دستگاه - ساعت	۸۰۸,۶۴۰
۳۲۹	۲۶۰۲۰۹۲۸	دستگاه سوراخ کن پلی استایرن	دستگاه - ساعت	۴۰۴,۳۲۰
۳۳۰	۲۶۰۲۰۹۲۹	دستگاه پانچ ورق گالوانیزه	دستگاه - ساعت	۹۰۹,۷۲۰
۳۳۱	۲۶۰۲۱۰۰۱	دستگاه برش اتوماتیک	دستگاه - ساعت	۱,۶۳۵,۳۱۳
۳۳۲	۲۶۰۲۱۱۰۱	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تا قطر ۳۵۵ میلیمتر	دستگاه - ساعت	۱۸۲,۵۱۷
۳۳۳	۲۶۰۲۱۱۰۲	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن از قطر ۴۰۰ تا ۶۳۰ میلیمتر	دستگاه - ساعت	۲۳۴,۶۷۰
۳۳۴	۲۶۰۲۱۱۰۳	دستگاه ذوب خمیر جوش لوله های پلی اتیلن به قطر ۷۱۰ میلیمتر و بیشتر	دستگاه - ساعت	۷۸,۲۲۲
۳۳۵	۲۶۰۲۱۱۱۱	دستگاه برش لوله پلی اتیلن	دستگاه - ساعت	۳۲,۴۴۷
۳۳۶	۲۶۰۲۱۲۰۲	دیگ بخار با ظرفیت ۱۰۰۰ پوند بخار در ساعت	دستگاه - ساعت	۲۴۰,۰۲۶
۳۳۷	۲۶۰۲۱۳۰۱	هویه جوشکاری	دستگاه - ساعت	۱۷,۵۴۶
۳۳۸	۲۶۰۲۱۴۰۱	دستگاه پیش جوش (مش) شبکه میل گرد، برای استفاده در انواع نیم لوله‌های بتنی پیش ساخته (کانالت).	دستگاه - ساعت	۱۷۶,۴۷۸
۳۳۹	۲۶۰۳۰۱۰۱	مولد برق به قدرت ۵ کیلووات تک فاز	دستگاه - ساعت	۲۹,۳۹۸
۳۴۰	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق به قدرت ۱۰ کیلووات تک فاز	دستگاه - ساعت	۵۱,۴۳۵
۳۴۱	۲۶۰۳۰۱۰۵	مولد برق به قدرت ۳۰ کیلووات	دستگاه - ساعت	۱۰۴,۱۵۶
۳۴۲	۲۶۰۳۰۱۰۷	مولد برق به قدرت ۸۰ کیلووات	دستگاه - ساعت	۱۵۴,۹۳۲
۳۴۳	۲۶۰۳۰۱۰۸	مولد برق به قدرت ۱۰۰ کیلووات	دستگاه - ساعت	۲۰۸,۲۳۳
۳۴۴	۲۶۰۳۰۱۱۰	مولد برق به قدرت ۱۵۰ کیلووات	دستگاه - ساعت	۳۰۶,۲۲۷
۳۴۵	۲۶۰۳۰۱۱۱	مولد برق به قدرت ۲۰۰ کیلووات	دستگاه - ساعت	۴۱۰,۳۸۷
۳۴۶	۲۶۰۳۰۱۱۳	مولد برق به قدرت ۳۰۰ کیلووات	دستگاه - ساعت	۶۱۲,۵۱۱
۳۴۷	۲۶۰۳۰۱۱۴	مولد برق به قدرت ۳۵۰ کیلووات	دستگاه - ساعت	۷۳۴,۹۷۶
۳۴۸	۲۶۰۳۰۱۱۵	مولد برق به قدرت ۴۰۰ کیلووات	دستگاه - ساعت	۸۵۷,۴۹۰
۳۴۹	۲۶۰۳۰۱۱۶	مولد برق به قدرت ۵۰۰ کیلووات	دستگاه - ساعت	۱,۰۴۱,۲۰۳
۳۵۰	۲۶۰۳۰۱۱۹	ژنراتور ۴۵۰ KAW	دستگاه - ساعت	۲,۶۴۹,۲۰۷
۳۵۱	۲۶۰۳۰۱۲۱	ژنراتور ۲۵۰ KAVA	دستگاه - ساعت	۱,۸۴۹,۳۳۵
۳۵۲	۲۶۰۳۰۱۲۲	ژنراتور ۱۴۰ KAV	دستگاه - ساعت	۹۲۴,۶۷۰
۳۵۳	۲۶۰۳۰۱۲۳	ژنراتور ۱۲۰ KAVA	دستگاه - ساعت	۷۳۹,۷۳۴
۳۵۴	۲۶۰۳۰۱۲۴	ژنراتور ۱۲۵	دستگاه - ساعت	۷۳۹,۷۳۴
۳۵۵	۲۶۰۳۰۱۲۵	ژنراتور جهت ویبره‌های قالب و بچینگ ۴۵۰ KAVA	دستگاه - ساعت	۲,۶۴۹,۲۰۷
۳۵۶	۲۷۰۱۰۱۰۲	ماشین لوله گذار ساید بوم به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۶۲۴,۷۳۹
۳۵۷	۲۷۰۱۰۱۰۳	ماشین لوله گذار ساید بوم به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۸۸۱,۹۷۲
۳۵۸	۲۷۰۱۰۱۰۵	ماشین لوله گذار ساید بوم به قدرت حدود ۳۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۱,۴۰۸,۷۱۲
۳۵۹	۲۷۰۱۰۱۰۶	ماشین لوله گذار ساید بوم به قدرت حدود ۴۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۲,۴۴۹,۹۱۹
۳۶۰	۲۷۰۱۰۳۰۳	دستگاه دستی نواری پیچی سرد	دستگاه - ساعت	۱۱۶,۲۰۳
۳۶۱	۲۷۰۱۰۶۰۸	ماشین نواری پیچ سرد برای لوله های ۵۶ ۵۰ اینچ	دستگاه - ساعت	۱,۴۰۳,۱۳۰
۳۶۲	۲۷۰۱۰۸۰۹	دستگاه اندود سیمانی لوله های اب به قطر کمتر از ۵۰ میلیمتر	دستگاه - ساعت	۲,۷۸۰,۰۳۲
۳۶۳	۲۷۰۱۰۸۱۰	دستگاه اندود سیمانی لوله های اب به قطر ۵۰ میلیمتر و بالاتر	دستگاه - ساعت	۳,۶۷۹,۴۵۴
۳۶۴	۲۷۰۱۱۶۰۴	دیگ قیر ۳۰ بشکه ای باترلر مربوط به ظرفیت ۷ تن	دستگاه - ساعت	۸۵۷,۴۹۰

نرخ عوامل موثر در فهرست‌های بهای واحد پایه سال ۱۳۹۹ - نرخ ماشین‌آلات و ابزار

ردیف	کد عامل	شرح عامل	واحد اندازه گیری	بهای عامل
۳۶۵	۲۷۰۲۰۲۰۱	دستگاه کامل شات بلاست	دستگاه - ساعت	۲۳۲,۷۵۰
۳۶۶	۲۷۰۲۰۳۰۱	دستگاه سندبلاست	دستگاه - ساعت	۳۸,۲۲۹
۳۶۷	۲۷۰۲۰۴۰۱	نازل سندبلاست	عدد	۱۶,۶۰۹,۶۲۳
۳۶۸	۲۷۰۲۰۵۰۱	برس خودکار	عدد	۲۱۵,۸۳۰
۳۶۹	۲۷۰۳۰۲۰۱	هزینه سند بلاست کردن شیشه	متر مربع	۴۳۰,۰۰۰
۳۷۰	۲۷۰۳۰۲۰۲	هزینه مات کردن شیشه به روش اسید شویی	متر مربع	۱۸۲,۰۰۰
۳۷۱	۲۷۰۳۰۲۰۳	هزینه لبه سازی شیشه	متر طول	۷۰,۰۰۰
۳۷۲	۲۷۰۳۰۲۰۴	هزینه سوراخ کاری شیشه ایمنی آبدیده حرارتی	عدد	۲۰,۰۰۰
۳۷۳	۲۸۰۱۰۳۰۱	دستگاه بلوک زن سقفی ۴ تایی با صفحه ویبره ثابت و قالب مربوط	دستگاه - ساعت	۱۰۸,۶۴۳
۳۷۴	۲۸۰۴۰۱۰۱	دستگاه برقی برش میلگرد	دستگاه - ساعت	۳۵,۰۹۶
۳۷۵	۲۸۰۴۰۱۰۲	قیچی آرماتور بری	عدد	۳,۵۲۵,۱۶۵
۳۷۶	۲۸۰۴۰۱۱۱	دستگاه شاخه کن مفتول	دستگاه	۱۵۹,۳۰۷,۱۸۹
۳۷۷	۲۸۰۴۰۲۰۱	دستگاه خم کن برقی میلگرد	دستگاه - ساعت	۸۱,۷۶۶
۳۷۸	۲۸۰۴۰۴۰۳	دستگاه اره نواری نیمه اتوماتیک	دستگاه - ساعت	۲۰۲,۱۶۰
۳۷۹	۲۸۰۴۰۴۰۴	دستگاه اره پروفیل بر	دستگاه - ساعت	۳۵,۴۷۸
۳۸۰	۲۸۰۴۰۵۰۱	فرزاهن ساب	دستگاه - ساعت	۱۶,۵۷۷
۳۸۱	۲۸۰۴۰۵۰۲	فرزاهن ساب نیوماتیک	دستگاه - ساعت	۱۶,۲۴۸
۳۸۲	۲۸۰۴۰۷۰۱	سنگ ساب آهن	عدد	۱۰۱,۰۸۰
۳۸۳	۲۸۰۵۰۱۰۱	ابزار آرماتور بندی	سری	۲۶۶,۴۹۱
۳۸۴	۲۸۰۶۰۱۰۱	دریل برقی دستی متحرک	دستگاه - ساعت	۳,۴۷۶
۳۸۵	۲۸۰۶۰۱۰۲	دریل برقی ثابت	دستگاه - ساعت	۶,۵۳۷
۳۸۶	۲۸۰۶۰۲۰۱	اره برقی ثابت چوب	دستگاه - ساعت	۳۲,۹۵۵
۳۸۷	۲۸۰۶۰۲۰۳	اره بنزینی متحرک چوب	دستگاه - ساعت	۳,۵۱۰
۳۸۸	۲۸۰۶۰۲۰۴	ابزار کامل قالب بندی	سری	۱۴۱,۷۴۲
۳۸۹	۲۸۰۶۰۲۰۵	اره چوب بری دستی	عدد	۵۰۵,۳۶۱
۳۹۰	۲۸۰۶۰۴۰۱	سمباده گرد ۱۵ سانتیمتری چوب	ورق	۵۵,۵۹۴
۳۹۱	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۳۳۳,۵۶۴
۳۹۲	۲۸۰۷۰۱۰۲	بیلچه	عدد	۴۳۴,۶۴۴
۳۹۳	۲۸۰۷۰۱۰۳	پاروی برف رویی	عدد	۲۰۲,۱۶۰
۳۹۴	۲۸۰۷۰۲۰۱	پتک	عدد	۸۱۸,۷۴۸
۳۹۵	۲۸۰۷۰۲۰۲	چکش سنگین (پتک)	عدد	۱,۱۱۱,۸۸۰
۳۹۶	۲۸۰۷۰۳۰۱	زننه	عدد	۵۴۴,۸۲۸
۳۹۷	۲۸۰۷۰۴۰۱	چکش	عدد	۵۳۰,۶۷۰
۳۹۸	۲۸۰۷۰۴۰۲	دیلر	عدد	۲,۰۲۱,۶۰۰
۳۹۹	۲۸۰۷۰۴۰۳	تبر	عدد	۹۶۰,۲۶۰
۴۰۰	۲۸۰۷۰۴۰۴	انبردست	عدد	۳۴۰,۳۰۲
۴۰۱	۲۸۰۷۰۴۰۵	تیشه نجاری	عدد	۵۸۸,۴۱۵
۴۰۲	۲۸۰۷۰۴۰۸	چنگک	عدد	۳۹۲,۲۷۸
۴۰۳	۲۸۰۷۰۴۰۹	چاقوی پیوندزنی	عدد	۳۲۶,۸۹۸



نرخ عوامل موثر در فهرست‌های بهای واحد پایه سال ۱۳۹۹ - نرخ ماشین‌آلات و ابزار

ردیف	کد عامل	شرح عامل	واحد اندازه‌گیری	بهای عامل
۴۰۴	۲۸۰۷۰۴۱۰	داس	عدد	۸۷۱,۷۲۶
۴۰۵	۲۸۰۷۰۴۱۱	رنده	عدد	۱,۵۶۹,۱۰۴
۴۰۶	۲۸۰۷۰۴۱۳	شیلنگ	مترطول	۳۹,۵۳۴
۴۰۷	۲۸۰۷۰۴۱۴	شابلون (گونیا)	عدد	۱۵۲,۵۵۴
۴۰۸	۲۸۰۷۰۴۱۵	ظرف	عدد	۱۹۶,۱۳۷
۴۰۹	۲۸۰۷۰۴۱۶	فرچه	عدد	۸۷,۱۷۴
۴۱۰	۲۸۰۷۰۴۱۷	دستکش برزنتی یا چرمی	جفت	۲۳۷,۵۳۸
۴۱۱	۲۸۰۷۰۴۱۸	دستکش پلاستیکی	جفت	۸۰,۸۶۴
۴۱۲	۲۸۰۷۰۴۱۹	قاشقک	عدد	۱۶,۳۴۷
۴۱۳	۲۸۰۷۰۴۲۰	قلم یا گوه	عدد	۱۵۲,۵۵۴
۴۱۴	۲۸۰۷۰۴۲۱	کفش کار	جفت	۱,۰۱۰,۸۰۰
۴۱۵	۲۸۰۷۰۴۲۲	تشت بزرگ	عدد	۱,۳۰۷,۵۸۷
۴۱۶	۲۸۰۷۰۴۲۴	کلاه حصیری	عدد	۸۱,۷۲۳
۴۱۷	۲۸۰۷۰۴۲۵	کلاه گرد گیر	عدد	۵۴,۴۸۲
۴۱۸	۲۸۰۷۰۴۲۶	کیسه ، سبد یا زنبیل	عدد	۳۲,۶۹۲
۴۱۹	۲۸۰۷۰۴۲۷	کیسه بذر کمر بند دار	عدد	۳۲,۶۹۲
۴۲۰	۲۸۰۷۰۴۲۸	گاز انبر	عدد	۲۹۴,۲۰۶
۴۲۱	۲۸۰۷۰۴۲۹	لاستیک مستهلک	حلقه	۱۰۸,۹۶۷
۴۲۲	۲۸۰۷۰۴۳۰	لباس کار	دست	۹۶۰,۲۶۰
۴۲۳	۲۸۰۷۰۴۳۱	لباس کار ایمنی	دست	۱,۵۱۶,۲۰۰
۴۲۴	۲۸۰۷۰۴۳۲	لباس مخصوص پلاستیکی	دست	۶۵۳,۷۹۵
۴۲۵	۲۸۰۷۰۴۳۳	ماسک	عدد	۱۶,۳۴۷
۴۲۶	۲۸۰۷۰۴۳۴	ماله	عدد	۲۶۱,۵۱۸
۴۲۷	۲۸۰۷۰۴۳۵	مرزکش دستی	عدد	۴۳۵,۸۶۵
۴۲۸	۲۸۰۷۰۴۳۶	میله آهنی (اهرم)	عدد	۱۹۶,۱۳۷
۴۲۹	۲۸۰۷۰۴۳۷	نی	مترمکعب	۴۳۵,۸۶۵
۴۳۰	۲۸۰۷۰۴۳۸	هم زن چوبی	عدد	۲۶,۱۵۲
۴۳۱	۲۸۰۷۰۴۳۹	پوشال	کیلوگرم	۸,۷۱۷
۴۳۲	۲۸۰۷۰۴۴۰	تی	عدد	۲۹۴,۲۰۶
۴۳۳	۲۸۰۷۰۴۴۱	چسپ پیوند باغبانی	کیلوگرم	۱۳۰,۷۶۰
۴۳۴	۲۸۰۷۰۴۴۲	قاب پیش بند جای گلدان	عدد	۶۵۳,۷۹۵
۴۳۵	۲۸۰۷۰۴۴۳	استهلاک لوازم	دستگاه - ساعت	۱۰,۸۹۹
۴۳۶	۲۸۰۷۰۴۴۴	آب پاش پلاستیکی	عدد	۳۱۳,۸۲۲
۴۳۷	۲۸۰۷۰۴۴۵	بخاری باغی	دستگاه	۲,۷۲۴,۱۴۱
۴۳۸	۲۸۰۷۰۴۴۶	بشکه زیر پا	عدد	۳۴۳,۶۷۲
۴۳۹	۲۸۰۷۰۴۴۷	تخته زیر پا	عدد	۶۵۳,۷۹۵
۴۴۰	۲۸۰۷۰۴۴۸	جعبه چوبی	عدد	۳,۲۷۰
۴۴۱	۲۸۰۷۰۴۴۹	چکمه	جفت	۵۷۲,۷۸۶
۴۴۲	۲۸۰۷۰۴۵۰	عینک محافظ	عدد	۳۸۴,۱۰۴



نرخ عوامل موثر در فهرست‌های بهای واحد پایه سال ۱۳۹۹ - نرخ ماشین‌آلات و ابزار

ردیف	کد عامل	شرح عامل	واحد اندازه‌گیری	بهای عامل
۴۴۳	۲۸۰۷۰۴۵۱	ماسک مخصوص	عدد	۱,۳۰۷,۵۸۷
۴۴۴	۲۸۰۷۰۴۵۳	سمپاش پستی موتوری یا فرغونی	عدد	۲,۰۲۱,۶۰۰
۴۴۵	۲۸۰۷۰۴۵۵	نوار پیوند	مترطول	۱۹۶,۱۳۷
۴۴۶	۲۸۰۷۰۴۵۶	کوله پستی	عدد	۸۷۱,۷۲۶
۴۴۷	۲۸۰۷۰۴۵۷	مخلوط کن بذر و سموم	دستگاه	۱,۳۶۲,۰۷۲
۴۴۸	۲۸۰۷۰۴۵۸	ادوات کشاورزی مناسب ماشینی	سری	۲۷,۲۴۱,۴۱۵
۴۴۹	۲۸۰۷۰۴۵۹	ادوات کشاورزی مناسب دستی	سری	۲,۰۴۳,۱۰۸
۴۵۰	۲۸۰۷۰۴۶۰	ماسک ضد گاز کلر	عدد	۷۴۵,۵۴۵
۴۵۱	۲۸۰۷۰۵۰۱	سطل اهنی	عدد	۹۵,۳۴۵
۴۵۲	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۲,۱۲۲,۶۸۰
۴۵۳	۲۸۰۷۰۶۰۲	زنیه روی چهارپا	عدد	۱,۳۰۷,۵۸۷
۴۵۴	۲۸۰۷۰۷۰۱	کلنگ دوسر	عدد	۳۸۴,۱۰۴
۴۵۵	۲۸۰۷۰۷۰۲	کلنگ یک سر	عدد	۲۶۹,۵۴۶
۴۵۶	۲۸۰۷۰۸۰۱	سرنذباقاب چوبی	عدد	۲۲۱,۸۰۱
۴۵۷	۲۸۰۷۱۰۰۱	فرزسنگ بری برقی دستی	دستگاه - ساعت	۹,۵۰۲
۴۵۸	۲۸۰۷۱۱۰۱	سنگ ساب دستی فرز برای سنگهای آهکی	عدد	۲۴۲,۵۹۲
۴۵۹	۲۸۰۷۱۱۰۲	سنگ ساب دستی فرز برای سنگهای آذرین	عدد	۱,۱۱۱,۸۸۰
۴۶۰	۲۸۰۷۱۱۰۵	دستگاه ساب زنی سطوح سنگ یا موزاییک یا سرامیک شده	دستگاه - ساعت	۱۴,۲۵۹
۴۶۱	۲۸۰۷۱۱۱۰	سنگ ساب دستگاه کفسابی	عدد	۴۸۸,۰۷۳
۴۶۲	۲۸۰۷۱۱۲۰	سنگ برش الماسه	عدد	۱,۲۰۷,۹۸۲
۴۶۳	۲۸۰۷۱۱۳۲	مته الماسه مخصوص سنگ	عدد	۱۰۰,۰۰۰
۴۶۴	۲۸۰۷۱۱۳۳	هزینه شعله‌ای کردن (Flame کردن) سطح سنگ پلاک.	متر مربع	۱۵۰,۰۰۰
۴۶۵	۲۸۰۷۱۲۰۱	سنگ برش سنگ برای سنگهای آهکی	عدد	۱۸۱,۹۴۴
۴۶۶	۲۸۰۷۱۲۰۲	سنگ برش برای سنگهای آذرین	عدد	۶,۴۲۸,۹۷۳
۴۶۷	۲۸۰۷۱۳۰۱	ترازبنایی	عدد	۸۴۲,۳۳۴
۴۶۸	۲۸۰۷۱۳۰۲	شمشه	عدد	۶۰۶,۴۸۰
۴۶۹	۲۸۰۷۱۴۰۲	تیشه	عدد	۲۲۸,۸۲۹
۴۷۰	۲۸۰۷۱۵۰۱	قلم فولادی کنده کاری	عدد	۱۲۸,۵۸۰
۴۷۱	۲۸۰۷۱۶۰۱	سنگ برای برش بتن	عدد	۱۳۵,۰۰۸
۴۷۲	۲۸۰۷۱۶۰۲	سنگ برش سنگ	عدد	۱۴۳,۷۳۲
۴۷۳	۲۸۰۷۱۷۰۱	اچارشلاقی	عدد	۱,۳۹۹,۹۵۸
۴۷۴	۲۸۰۷۱۷۰۲	کمچه	عدد	۲۲۸,۸۲۹
۴۷۵	۲۸۰۷۱۷۱۱	جعبه ابزار	عدد	۱,۳۱۴,۰۴۰
۴۷۶	۲۸۰۷۱۷۱۲	جعبه ابزار بازرسی ابنیه فنی	عدد	۱۷,۰۲۵,۸۸۲
۴۷۷	۲۸۰۷۱۷۱۳	جعبه ابزار برق	عدد	۷,۴۹۱,۳۸۹
۴۷۸	۲۸۰۷۱۷۲۱	تخته ماله	عدد	۲۰۴,۳۱۲
۴۷۹	۲۸۰۷۱۷۳۱	جیک	عدد	۷,۰۰۶,۹۵۰
۴۸۰	۲۸۰۷۱۸۰۱	برس موئی	عدد	۸۰,۳۶۱
۴۸۱	۲۸۰۷۱۹۰۱	قیچی آهن‌بر دستی	عدد	۶۱۲,۹۳۲

نرخ عوامل موثر در فهرست‌های بهای واحد پایه سال ۱۳۹۹ - نرخ ماشین‌آلات و ابزار

ردیف	کد عامل	شرح عامل	واحد اندازه‌گیری	بهای عامل
۴۸۲	۲۸۰۷۲۰۰۱	گیره قالب بندی	عدد	۱۳۰,۰۰۰
۴۸۳	۲۸۰۷۲۰۰۲	پین و گوه قالب بندی	جفت	۱۲,۲۰۰
۴۸۴	۲۸۰۷۲۰۰۳	بولت قالب بندی	کیلوگرم	۱۵۰,۰۰۰
۴۸۵	۲۸۰۷۲۰۰۴	واشر کاس	عدد	۱۴۳,۰۰۰
۴۸۶	۲۸۰۷۲۰۰۵	مهره بولت	عدد	۸۰,۰۰۰
۴۸۷	۲۸۰۷۲۰۰۶	سولجر قالب بندی	کیلوگرم	۱۲۱,۰۰۰
۴۸۸	۲۸۰۷۲۰۰۷	براکت قالب بندی	عدد	۶,۵۰۰,۰۰۰
۴۸۹	۲۸۰۷۲۰۰۸	بولت عصایی	عدد	۱۰۰,۰۰۰
۴۹۰	۲۸۰۷۲۰۲۰	قالب فولادی ویژه	کیلوگرم	۱۶۰,۰۰۰
۴۹۱	۲۸۰۸۰۲۰۱	سمباده زبر ۱۵ × ۲۵	ورق	۴۷,۶۷۳
۴۹۲	۲۸۰۸۰۲۰۲	سمباده نرم ۱۵ × ۲۵	ورق	۳۴,۰۵۰
۴۹۳	۲۸۰۸۰۴۰۱	پوست ایرانی ۱۰۰ و ۸	ورق	۸۰,۳۶۱
۴۹۴	۲۸۰۸۰۵۰۱	پوست خارجی ۱۸	ورق	۸۰,۳۶۱
۴۹۵	۲۸۰۸۰۵۰۲	پوست خارجی ۲۲	ورق	۸۸,۳۹۹
۴۹۶	۲۸۰۸۰۵۰۳	پوست خارجی ۲۴۰ یا ۲۸	ورق	۹۶,۴۳۷
۴۹۷	۲۸۰۸۰۵۰۴	پوست خارجی ۳۶۰ یا ۴۰	ورق	۱۱۲,۵۰۶
۴۹۸	۲۸۰۸۰۶۰۱	پوست بره	عدد	۹۶۴,۳۴۷
۴۹۹	۲۸۰۸۰۷۰۱	پمپ رنگ پاشی بامتعلقات	دستگاه - ساعت	۴,۳۹۸
۵۰۰	۲۸۰۸۰۸۰۱	قلم مو	عدد	۱۲۱,۲۹۶
۵۰۱	۲۸۰۸۰۹۰۱	برس سیمی تخت	عدد	۱۱۷,۸۲۱
۵۰۲	۲۸۰۸۰۹۰۲	کاردک	عدد	۱۴۴,۶۵۲
۵۰۳	۲۸۰۸۰۹۰۳	جاروی سیمی	عدد	۸۰,۸۶۴
۵۰۴	۲۸۰۸۰۹۰۴	کاردک معمولی	دستگاه - ساعت	۷۹.۰
۵۰۵	۲۸۰۹۰۱۰۱	سرسته حلزونی مخصوص حفاریهای سنگین	دستگاه - ساعت	۵۱,۲۳۹
۵۰۶	۲۸۰۹۰۳۰۱	سرسته سه کاجه ۱۲ اینچ برای حفاری دورانی در آبرفت	دستگاه - ساعت	۱۲۱,۷۱۷
۵۰۷	۲۸۰۹۰۳۰۲	سرسته سه کاجه ۱۲ اینچ برای حفاری دورانی در سنگ	دستگاه - ساعت	۲۴۳,۸۲۱
۵۰۸	۲۸۰۹۰۳۰۳	سرسته سه کاجه ۱۸ اینچ برای حفاری دورانی در سنگ	دستگاه - ساعت	۲,۶۱۶,۵۰۰
۵۰۹	۲۸۱۰۰۱۰۱	ویراتور دیزلی	دستگاه - ساعت	۵۶,۴۹۴
۵۱۰	۲۸۱۰۰۲۰۱	ویراتور بنزینی	دستگاه - ساعت	۴۳,۴۵۷
۵۱۱	۲۸۱۰۰۳۰۱	ویراتور برقی	دستگاه - ساعت	۳۵۰,۹۴۹
۵۱۲	۲۸۱۰۰۵۰۱	دستگاه شمشه و بره	دستگاه - ساعت	۲۶۳,۲۱۰
۵۱۳	۲۸۱۱۰۱۰۱	چکش دج بر ۳۲ کیلوگرم	دستگاه - ساعت	۲۲,۳۴۹
۵۱۴	۲۸۱۱۰۱۰۲	چکش دج بر ۲۴ کیلوگرم	دستگاه - ساعت	۱۸,۴۵۳
۵۱۵	۲۸۱۱۰۱۰۳	چکش حفاری حدود ۱۷ کیلوگرم	دستگاه - ساعت	۱۵,۵۳۴
۵۱۶	۲۸۱۱۰۱۰۴	چکش پیکور حدود ۱۲ کیلوگرم	دستگاه - ساعت	۱۳,۶۰۱
۵۱۷	۲۸۱۱۰۱۰۵	چکش پیکور حدود ۲۴ کیلوگرم	دستگاه - ساعت	۱۸,۴۵۳
۵۱۸	۲۸۱۱۰۲۰۱	چکش هیدرولیکی با فشار ۱۲۰ تا ۱۴۰ کیلوگرم بر سانتیمتر مربع	دستگاه - ساعت	۴۶۷,۲۳۲
۵۱۹	۲۸۱۱۰۲۱۱	قلم چکش هیدرولیکی	عدد	۶۸,۴۳۴,۵۰۲
۵۲۰	۲۸۱۱۰۳۰۱	هیلتی (میخ کوب)	دستگاه - ساعت	۷۲,۱۳۷

نرخ عوامل موثر در فهرست‌های بهای واحد پایه سال ۱۳۹۹ - نرخ ماشین‌آلات و ابزار

ردیف	کد عامل	شرح عامل	واحد اندازه گیری	بهای عامل
۵۲۱	۲۸۱۱۰۳۰۲	دستگاه مغره گیری هیلتی	دستگاه - ساعت	۱۵۰,۰۰۰
۵۲۲	۲۸۱۵۰۱۰۳	جک برای کشیدن کابل تیرهای بتنی	دستگاه - ساعت	۶۳۱,۰۰۵
۵۲۳	۲۸۱۵۰۱۰۴	جک ۲۵ تن	دستگاه - ساعت	۲۲۷,۷۶۴
۵۲۴	۲۸۱۵۰۱۰۵	جک ۵۰ تن	دستگاه - ساعت	۲۴۸,۴۷۰
۵۲۵	۲۸۱۵۰۱۱۰	سرجک و مهره	عدد	۶۰۰,۰۰۰
۵۲۶	۲۸۱۵۰۱۱۱	جک قالب بندی ۳ متری	کیلوگرم	۱۳۵,۰۰۰
۵۲۷	۲۸۱۵۰۱۱۲	فاصله نگهدار از نوع فولادی جهت قالب بندی	عدد	۱۶۰,۰۰۰
۵۲۸	۲۸۱۵۰۱۱۳	فاصله نگهدار از نوع تسیمه فولادی جهت قالب بندی	کیلوگرم	۱۵۸,۰۰۰
۵۲۹	۲۸۱۵۰۱۱۴	رول بولت مکانیکی به قطر ۱۶ میلیمتر (شی بولت)	عدد	۷۰,۰۰۰
۵۳۰	۲۸۱۵۰۲۰۱	جک هیدرولیکی ۶۰ تن تست کشش	دستگاه - ساعت	۲۴۲,۷۵۷
۵۳۱	۲۸۱۵۰۲۰۲	جک هیدرولیکی ۱۰۰ تن تست کشش	دستگاه - ساعت	۹۷۵,۰۷۰
۵۳۲	۲۸۱۵۰۲۰۳	جک هیدرولیک ۱۲ تن دو سر پیچ	عدد	۷۲,۲۹۴,۶۱۱
۵۳۳	۲۸۱۷۰۱۰۱	تراکتور تک دیفرانسیل همراه با درودگر دوار با راننده	دستگاه - ساعت	۲۱۹,۴۹۴
۵۳۴	۲۸۱۷۰۱۰۲	تراکتور تک دیفرانسیل همراه با درودگر ریلی با راننده	دستگاه - ساعت	۲۳۱,۰۴۸
۵۳۵	۲۸۱۷۰۱۰۳	تراکتور تک دیفرانسیل همراه با درودگر کوبنده با راننده	دستگاه - ساعت	۲۱۹,۴۹۴
۵۳۶	۲۸۱۷۰۱۲۱	تراکتور جفت دیفرانسیل همراه با چاله‌کن با راننده	دستگاه - ساعت	۲۴۹,۵۴۲
۵۳۷	۲۸۱۷۰۱۲۲	تراکتور جفت دیفرانسیل همراه با دیسک با راننده	دستگاه - ساعت	۲۴۹,۵۴۲
۵۳۸	۲۸۱۷۰۱۲۳	تراکتور جفت دیفرانسیل همراه با سنگ جمع‌کن با راننده	دستگاه - ساعت	۲۲۵,۸۵۸
۵۳۹	۲۸۱۹۰۱۰۲	بذریاش دوار	دستگاه - ساعت	۷۰۱,۸۹۳
۵۴۰	۲۸۱۹۰۲۰۱	چمن‌زن برقی	دستگاه - ساعت	۳۶,۸۴۹
۵۴۱	۲۸۱۹۰۲۰۲	چمن‌زن موتوری ۵/۵ اسب بخار	دستگاه - ساعت	۴۰,۳۵۸
۵۴۲	۲۸۱۹۰۲۰۳	چمن‌زن موتوری به قدرت ۸ اسب بخار	دستگاه - ساعت	۶۱,۴۱۷
۵۴۳	۲۸۱۹۰۲۱۱	تروتن موتوری	دستگاه - ساعت	۵۰,۸۸۹
۵۴۴	۲۸۱۹۰۳۰۱	روتوتیلر	دستگاه	۵۲۶,۴۲۰
۵۴۵	۲۸۱۹۰۴۰۱	شعله‌افکن	دستگاه	۲۷,۰۸۸
۵۴۶	۲۸۱۹۰۷۰۱	دروگر دستی	دستگاه	۶۴۱,۵۷۴
۵۴۷	۲۸۱۹۰۷۰۲	قیچی باغبانی	عدد	۱,۲۵۶,۰۵۹
۵۴۸	۲۸۱۹۰۷۰۳	قیچی تروتن	عدد	۲,۴۲۳,۷۲۲
۵۴۹	۲۸۱۹۰۷۰۴	قیچی باغبانی دسته بلند	عدد	۱,۵۱۶,۲۰۰
۵۵۰	۲۸۱۹۰۷۱۱	علف‌کش یا وجین‌کن	عدد	۹۹,۸۰۰
۵۵۱	۲۸۱۹۰۷۱۲	شن‌کش	عدد	۲۷۲,۹۱۶
۵۵۲	۲۸۱۹۰۷۲۱	شلنگ و سرآب‌پاش	دستگاه	۲,۱۳۸,۵۸۱
۵۵۳	۲۸۲۰۰۱۰۱	بغل تراش الماسی ۶ ۰ ۷۶	عدد	۱۰,۷۸۲,۵۷۰
۵۵۴	۲۸۲۰۰۶۰۳	رادی ۳ متری ۶۰ میلیمتری	عدد	۱۱,۰۹۶,۷۶۵
۵۵۵	۲۸۲۰۰۷۰۲	سرتمه سخت بر نوع مختلط ۶ ۰ ۷۶	عدد	۴۶,۷۲۳,۲۱۹
۵۵۶	۲۸۲۰۰۷۰۵	مقاب	عدد	۶,۸۲۳,۰۸۳
۵۵۷	۲۸۲۰۰۸۰۵	مته و ابزار حفاری مته استم	دستگاه - ساعت	۴۶,۴۱۱
۵۵۸	۲۸۲۰۱۱۰۲	قرقره طناب وقلاب	دستگاه	۵۶۱,۵۹۱
۵۵۹	۲۸۲۰۱۶۰۱	هدکامل کربارل ۷۶ ۰	عدد	۶,۱۹۹,۹۷۹

نرخ عوامل موثر در فهرست‌های بهای واحد پایه سال ۱۳۹۹ - نرخ ماشین‌آلات و ابزار

ردیف	کد عامل	شرح عامل	واحد اندازه گیری	بهای عامل
۵۶۰	۲۸۲۰۱۶۰۴	کوربارل یک جداره	عدد	۱۸,۸۹۴,۶۹۲
۵۶۱	۲۸۲۰۱۹۰۳	رابط بین راد و نمونه گیر (کوپلینگ راد)	عدد	۱,۶۸۴,۷۷۵
۵۶۲	۲۸۲۰۲۱۰۱	باکت بی مخصوص حفاری سنگین	دستگاه	۴۸,۹۵۲
۵۶۳	۲۸۲۰۲۲۰۱	پکر به طول یک متر همراه گوشواره ها	عدد	۸,۹۹۸,۸۹۲
۵۶۴	۲۸۲۰۲۳۰۱	فوم حفاری	لیتر	۴۷,۱۶۹
۵۶۵	۲۸۲۰۲۳۰۲	فوم حفاری TBM	کیلوگرم	۷۲,۷۲۹
۵۶۶	۲۸۲۰۲۴۰۱	روغن چکش	کیلوگرم	۵۵,۰۲۸
۵۶۷	۲۸۲۱۰۲۰۱	دستگاه نمونه گیوآب	دستگاه - ساعت	۲۹,۵۷۳
۵۶۸	۲۸۲۱۰۴۰۱	واترسونل	دستگاه - ساعت	۱۷,۲۰۵
۵۶۹	۲۸۲۱۰۵۰۱	بطری استریل برای نمونه برداری	عدد	۱۴,۷۴۴
۵۷۰	۲۸۲۱۱۳۰۲	الک (غربال)	عدد	۱۶۸,۴۷۹
۵۷۱	۲۸۲۲۰۳۰۲	پمپ آب جهت تست لوژون	دستگاه - ساعت	۴۵۳,۴۷۹
۵۷۲	۲۸۲۳۰۱۰۲	دوربین عکاسی	دستگاه - ساعت	۱۶,۸۲۴
۵۷۳	۲۸۲۳۰۲۰۱	میر	دستگاه - ساعت	۱۲,۸۳۴
۵۷۴	۲۸۲۳۰۴۰۴	دوربین نقشه برداری	دستگاه - ساعت	۴۲,۰۵۸
۵۷۵	۲۸۲۳۰۴۰۵	دوربین نقشه برداری Trimble ۳۶۰۰ همراه با ژالون ، منشور ، سه پایه	دستگاه - ساعت	۲۳۴,۳۳۵
۵۷۶	۲۸۲۳۱۴۰۱	دوربین عکاسی و دیگر ملزومات تهیه گزارش مصور برای نگهداری راه آهن	عدد - روز	۱,۴۷۱,۰۱۷
۵۷۷	۲۸۲۴۰۱۰۱	دستگاه کاروتاژ با سوندهای مربوط	دستگاه - ساعت	۱,۹۱۲,۱۳۳
۵۷۸	۲۸۲۶۰۱۰۱	دستگاه تهویه چاه و متعلقات	دستگاه - ساعت	۶,۶۸۸
۵۷۹	۲۸۲۷۰۱۰۱	دستگاه عیب یاب برقی مگر تست	دستگاه - ساعت	۱۲,۷۵۴
۵۸۰	۲۸۲۷۰۳۰۱	دستگاه حدیده برقی	دستگاه - ساعت	۲۰,۰۳۲
۵۸۱	۲۸۲۷۰۹۰۲	پرس چسبی	دستگاه - ساعت	۲۲,۰۴۵
۵۸۲	۲۸۲۷۰۹۰۳	دستگاه پرس برقی	دستگاه - ساعت	۷,۶۴۳
۵۸۳	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 (۴۰۰۰ 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	۱,۲۶۹,۱۲۸

نرخ عوامل موثر در فهرست‌های بهای واحد پایه سال ۱۳۹۹ - نرخ ماشین‌آلات و ابزار

ردیف	کد عامل	شرح عامل	واحد اندازه‌گیری	بهای عامل
۵۸۴	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 تنشن و پایه (۲ دستگاه)، پایه قرقه (خرک) (۲ دستگاه)، جک زنجیر ۳ تن (۱ دستگاه)، جک زنجیر ۱.۵ تن (۴ دستگاه)، پولی (قرقه) سیم محافظ (۱۰ عدد)، پولی (قرقه) سیم هادی (دو شیاره) (۶۰ عدد)، پولی کار تک شیاره (۵ عدد)، پولی کار دو شیاره (۸ عدد)، سیم سیاه نمره ۱۶ (۴۰۰۰ متر)، سیم تنشن نمره ۱۰ (۱۰۰۰ متر)، کام الانگ (۲۰ عدد)، کیتو (۶ عدد)، جورابی (۶ عدد)، جورابی وسط (۶ عدد)، هدر (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	۱,۵۸۱,۸۷۸
۵۸۵	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 تنشن و پایه (۲ دستگاه)، پایه قرقه (خرک) (۱ دستگاه)، جک زنجیر ۳ تن (۳ دستگاه)، جک زنجیر ۱.۵ تن (۳ دستگاه)، پولی (قرقه) سیم محافظ (۱۰ عدد)، پولی (قرقه) سیم هادی (تک شیاره) (۶۰ عدد)، پولی کار تک شیاره (۵ عدد)، پولی کار دو شیاره (۵ عدد)، سیم سیاه نمره ۱۶ (۵۰۰۰ متر)، سیم تنشن 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)، بی سیم دستی (۶ دستگاه))	دستگاه - ساعت	۱,۵۵۲,۰۶۱



نرخ عوامل موثر در فهرست‌های بهای واحد پایه سال ۱۳۹۹ - نرخ ماشین‌آلات و ابزار

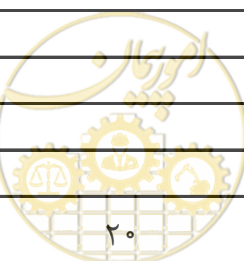
ردیف	کد عامل	شرح عامل	واحد اندازه گیری	بهای عامل
۵۸۶	۲۸۲۷۱۳۲۲	ست کامل ماشین آلات سیم کشی خطوط ۲۳۰ کیلوولت دو سیمه (دستگاه ترمز (TENTIONER) (دو دستگاه)، دستگاه وینچ (PULLER) ده تن (یک دستگاه)، دستگاه وینچ (PULLER) پنج تن (دو دستگاه)، دستگاه سیم جمع کن (۱ دستگاه)، دستگاه پرس موتوری سیم هادی و محافظ (۳ دستگاه)، دوربین تنش و پایه (۲ دستگاه)، پایه قرقره (خرک) (۲ دستگاه)، جک 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) (۱۰ عدد)، پولی کار تک شیاره (۵ عدد)، پولی کار دو شیاره (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)، 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	۱,۷۳۳,۵۵۰
۵۸۷	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 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) (۱۰ عدد)، پولی کار تک شیاره (۵ عدد)، پولی کار دو شیاره (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)، 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	۲,۲۲۷,۶۹۲



نرخ عوامل موثر در فهرست‌های بهای واحد پایه سال ۱۳۹۹ - نرخ ماشین‌آلات و ابزار

ردیف	کد عامل	شرح عامل	واحد اندازه‌گیری	بهای عامل
۵۸۸	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 شیاره) (۱۰۰)، پولی کار تک شیاره (۵ عدد)، پولی کار دو شیاره (۸ عدد)، سیم سیاه نمره ۱۸ (۱۵۰۰۰ متر)، سیم تنش نمره ۱۰ (۲۰۰۰ متر)، کام الینگ (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	۲,۷۲۴,۹۶۷
۵۸۹	۲۸۲۷۱۳۵۱	ست کامل ماشین آلات کابل کشی داخل کانال	مجموعه	۳۵۱,۰۰۰
۵۹۰	۲۸۲۷۱۳۵۲	ست کامل ماشین آلات کابل کشی داخل تونل	مجموعه	۶۹۱,۰۰۰
۵۹۱	۲۸۲۷۱۳۵۳	مگنت ۳ تن	دستگاه - ساعت	۱۶,۶۶۷
۵۹۲	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 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	۲۵۰,۰۰۰
۵۹۳	۲۸۲۷۱۷۰۱	آمپر متر چنگکی رلیازی با دقت بالا	دستگاه - ساعت	۳۰,۰۰۰
۵۹۴	۲۸۲۷۱۷۰۲	دستگاه منبع تغذیه تکفاز با قابلیت تنظیم خروجی	دستگاه - ساعت	۴۰,۰۰۰
۵۹۵	۲۸۲۷۱۷۰۳	دستگاه تزریق جریان اولیه تا ۱۰۰۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۷۵,۰۰۰
۵۹۶	۲۸۲۷۱۷۰۴	دستگاه تزریق جریان اولیه بالاتر از ۱۰۰۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱۲۵,۰۰۰
۵۹۷	۲۸۲۷۱۷۰۵	دستگاه مگر ۵ کیلوولت	دستگاه - ساعت	۲۸,۰۰۰
۵۹۸	۲۸۲۷۱۷۰۶	دستگاه مگر ۱۰ کیلوولت	دستگاه - ساعت	۶۵,۰۰۰
۵۹۹	۲۸۲۷۱۷۰۷	دستگاه کنتاکت رزیستانس	دستگاه - ساعت	۶۰,۰۰۰
۶۰۰	۲۸۲۷۱۷۰۸	دستگاه تایم تست	دستگاه - ساعت	۸۰,۰۰۰
۶۰۱	۲۸۲۷۱۷۰۹	دستگاه تست رله تکفاز	دستگاه - ساعت	۲۵۰,۰۰۰
۶۰۲	۲۸۲۷۱۷۱۰	دستگاه تست رله سه فاز	دستگاه - ساعت	۱,۲۰۰,۰۰۰
۶۰۳	۲۸۲۷۱۷۱۱	دستگاه اندازه‌گیری مقاومت سیم پیچی ترانس	دستگاه - ساعت	۵۰,۰۰۰
۶۰۴	۲۸۲۷۱۷۱۲	دستگاه تست ولتاژ شکست روغن ترانسفورماتور	دستگاه - ساعت	۲۵۰,۰۰۰
۶۰۵	۲۸۲۷۱۷۱۳	دستگاه تصفیه روغن ترانسفورماتور	دستگاه - ساعت	۴۵۰,۰۰۰
۶۰۶	۲۸۲۷۱۷۱۴	دستگاه تست دقت کنتور با کلاس دقت ۰.۵	دستگاه - ساعت	۲۴۵,۰۰۰

نرخ عوامل موثر در فهرست‌های بهای واحد پایه سال ۱۳۹۹ - نرخ ماشین‌آلات و ابزار				
ردیف	کد عامل	شرح عامل	واحد اندازه‌گیری	بهای عامل
۶۰۷	۲۸۲۷۱۷۱۵	دستگاه تست دقت کنتور با کلاس دقت ۰.۲	دستگاه - ساعت	۱,۱۰۰,۰۰۰
۶۰۸	۲۸۲۷۱۷۱۶	دستگاه تست تانزانیت دلتا	دستگاه - ساعت	۳۵۰,۰۰۰
۶۰۹	۲۸۲۷۱۷۱۷	دستگاه تست ارتباطات فیبر نوری (OTDR)	دستگاه - ساعت	۶۰,۰۰۰
۶۱۰	۲۸۲۷۱۷۱۸	دستگاه فیوژن فیبر نوری	دستگاه - ساعت	۴۵,۰۰۰
۶۱۱	۲۸۲۷۱۷۳۳	دستگاه نسبت تبدیل TTR	دستگاه - ساعت	۱۲۰,۰۰۰
۶۱۲	۲۸۲۷۱۷۳۹	دستگاه گاز کروماتوگرافی روغن ترانس	دستگاه - ساعت	۸۰۰,۰۰۰
۶۱۳	۲۸۲۷۱۷۴۰	دستگاه‌های 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	۱۲۰,۰۰۰
۶۱۴	۲۸۲۷۱۷۴۳	دستگاه‌های تست شیمیایی روغن شامل: (فوران/فورفورال، اسیدیته)	دستگاه - ساعت	۱۰۰,۰۰۰
۶۱۵	۲۸۲۷۱۷۴۴	دستگاه اندازه‌گیری خلوص گاز SF ₆	دستگاه - ساعت	۶۰,۰۰۰
۶۱۶	۲۸۲۷۱۷۴۶	دستگاه دوربین تست ترمو ویژن به همراه لنز مربوطه	دستگاه - ساعت	۱۲۰,۰۰۰
۶۱۷	۲۸۲۷۱۷۴۸	مانومتر نشت یابی گاز SF ₆	دستگاه - ساعت	۶۰,۰۰۰
۶۱۸	۲۸۲۷۱۷۴۹	دستگاه‌های اصلاح تنش خطوط انتقال برق شامل (جک و زنجیر، کشنده، دستگاه پرس، قیچی هیدرولیکی و ...)	دستگاه - ساعت	۱۸۰,۰۰۰
۶۱۹	۲۸۲۷۱۷۵۰	دستگاه‌های شستشوی مفره خطوط انتقال برق شامل (کارواش و نازل، منبع آب و ..)	دستگاه - ساعت	۴۵۰,۰۰۰
۶۲۰	۲۸۲۷۱۷۵۱	دستگاه‌ها و تجهیزات تعویض مفره و تعمیر سیم‌های خطوط انتقال برق شامل (جک و زنجیر، کشنده، قرقره، سیم جمع‌کن و ..)	دستگاه - ساعت	۱۲۰,۰۰۰
۶۲۱	۲۸۲۸۰۱۰۱	دستگاه لبه زنی کانال	دستگاه - ساعت	۲۹,۴۸۸
۶۲۲	۲۸۳۱۱۶۰۱	دیامگ ۲۵۲	ساعت	۲,۰۰۴,۶۶۸
۶۲۳	۲۸۳۹۰۱۰۲	تست pull out مهار ناتنیده	عدد	۲,۰۰۰,۰۰۰
۶۲۴	۲۸۳۹۰۱۰۳	کشش مهار تنیده دو رشته ای	عدد	۱,۰۰۰,۰۰۰
۶۲۵	۲۸۳۹۰۱۰۴	کشش مهار تنیده به ازای هر رشته بیش از دو رشته	عدد	۲۰۰,۰۰۰
۶۲۶	۲۸۹۸۰۱۰۱	گاو یا حیوان کاری با خوراک دام	راس ساعت	۶۹,۶۱۲
۶۲۷	۲۸۹۸۰۱۰۲	چهار پا با خوراک	راس ساعت	۵۸,۰۱۰
۶۲۸	۲۸۹۹۰۲۰۲	جاروی دستی	عدد	۴۶,۱۸۴
۶۲۹	۲۸۹۹۰۷۰۱	لوازم بتن ریزی شمع شامل لوله ترمی قیف و سایر متعلقات	دستگاه - ساعت	۱۱,۳۱۹
۶۳۰	۲۸۹۹۰۹۰۱	تیفور	عدد	۲۸,۹۵۷,۳۲۲
۶۳۱	۲۸۹۹۱۰۰۱	چراغ کوره ای	دستگاه	۳,۴۳۶,۰۵۸
۶۳۲	۲۸۹۹۱۱۰۱	سکوی قرقره	عدد	۴۲۱,۱۹۵
۶۳۳	۲۸۹۹۱۲۰۱	چرخ چاه و متعلقات	دستگاه	۸,۳۱۳,۰۴۴
۶۳۴	۲۸۹۹۱۳۰۱	طناب پلاستیکی	کیلوگرم	۲۰,۹۴۸
۶۳۵	۲۸۹۹۱۳۰۲	ریسمان	حلقه	۲۲,۱۷۰
۶۳۶	۲۸۹۹۱۴۰۱	روغن قالب بندی	لیتر	۱۳,۳۰۰
۶۳۷	۲۸۹۹۱۵۰۱	نوار چسب کاغذی پهن	حلقه	۵۲,۳۱۳
۶۳۸	۲۸۹۹۱۷۰۱	دستگاه ساب زن متحرک	دستگاه - ساعت	۱,۸۳۰



نرخ عوامل موثر در فهرست‌های بهای واحد پایه سال ۱۳۹۹ - نرخ ماشین‌آلات و ابزار

ردیف	کد عامل	شرح عامل	واحد اندازه گیری	بهای عامل
۶۳۹	۲۸۹۹۲۱۰۲	سرسته گرد بر به قطر ۸ سانتیمتر	عدد	۹۱۰,۰۰۰
۶۴۰	۲۸۹۹۲۱۰۳	سرسته گرد بر به قطر ۱۵ سانتیمتر	عدد	۴,۵۰۰,۰۰۰
۶۴۱	۲۸۹۹۲۲۰۲	متر فلزی سه متری	عدد	۷۹,۸۰۰
۶۴۲	۲۸۹۹۲۲۰۵	متر فلزی سی متری	عدد	۵۹۸,۵۰۰
۶۴۳	۲۸۹۹۲۳۰۳	صفحه پمپ شاتکریت	عدد	۷,۲۲۶,۴۴۴
۶۴۴	۲۸۹۹۲۴۰۱	داربست فلزی	مترمربع	۱۹,۹۵۰
۶۴۵	۲۸۹۹۲۴۰۲	داربست فلزی	مترمکعب	۵۰,۰۰۰
۶۴۶	۲۸۹۹۲۵۰۱	طناب کنفی	کیلوگرم	۱۰۶,۴۰۰
۶۴۷	۲۸۹۹۲۵۰۲	نخ کار	مترطول	۲,۲۱۸
۶۴۸	۲۸۹۹۲۵۰۳	نخ کنفی	مترطول	۶۶.۵
۶۴۹	۲۸۹۹۲۶۰۱	کپسول گاز	عدد	۱,۵۰۴,۱۰۷
۶۵۰	۲۸۹۹۲۶۰۳	کپسول آتش نشانی	دستگاه	۶,۶۵۰,۴۳۵
۶۵۱	۲۸۹۹۲۶۰۵	کپسول هوا و برش	دستگاه - ساعت	۲۶۶,۰۰۰
۶۵۲	۲۸۹۹۲۶۱۰	بهای پر کردن کپسول ۴۰ لیتری گاز میکس مخصوص جوشکاری CO ₂	عدد	۷۰۰,۰۰۰
۶۵۳	۲۸۹۹۲۷۰۱	بهای پر کردن کپسول ۴۰ لیتری اکسیژن	عدد	۱۹۱,۲۰۰
۶۵۴	۲۸۹۹۲۷۰۲	بهای پر کردن کپسول ۱۱ کیلویی بوتان و پروپان	عدد	۳۹,۷۱۸
۶۵۵	۲۸۹۹۳۲۰۱	سیم بوکسل نمره ۱	عدد	۱,۰۲۰,۵۳۵
۶۵۶	۲۸۹۹۳۲۰۲	وسایل باربندی، زنجیر و سیم بکسل	سری	۱,۰۶۴,۰۰۰
۶۵۷	۲۸۹۹۳۲۱۱	سیم بوکسل نمره ۶	مترطول	۲۷,۳۲۸
۶۵۸	۲۸۹۹۳۳۰۱	نردبان	عدد	۴۶۱,۸۳۷
۶۵۹	۲۸۹۹۳۳۰۲	نردبان تاشو	عدد	۶,۹۲۷,۵۳۵
۶۶۰	۲۸۹۹۳۵۰۱	دستگاه دندان تهویه	دستگاه - ساعت	۱۵,۷۰۲
۶۶۱	۲۹۰۳۰۷۰۱	ماشین خط کشی دستی	دستگاه - ساعت	۹۵,۰۰۰
۶۶۲	۲۹۰۹۰۶۱۱	ویبره بدنه	عدد	۳۰,۹۹۸,۰۹۹
۶۶۳	۲۹۱۰۰۱۰۳	غلنک دستی ۵۰۰ کیلویی	عدد	۳۲,۳۳۰,۹۱۷
۶۶۴	۲۹۱۳۰۳۱۱	پمپ لجن کش ۶ اینچ با دبی ۳۶۰ متر مکعب در ساعت و ۷۵kw و ۱۵۰۰	دستگاه - ساعت	۴۸۳,۰۸۷
۶۶۵	۲۹۲۳۰۱۱۰	دستگاه سوراخ کاری سرامیک کیل	دستگاه - ساعت	۲۲,۷۷۴
۶۶۶	۲۹۲۳۰۲۰۴	اره موتوری	دستگاه - ساعت	۳۴,۶۸۳
۶۶۷	۲۹۴۴۰۱۰۱	مگردستگاه عیب یاب برقی	دستگاه - ساعت	۳,۷۷۶
۶۶۸	۲۹۴۵۰۵۰۱	دستگاه عیب یاب کلر	دستگاه - ساعت	۱۶,۱۱۰
۶۶۹	۲۹۴۷۰۱۰۳	دستگاه GPS	دستگاه - ساعت	۳,۲۸۵
۶۷۰	۲۹۶۹۰۱۰۱	تجهیزوبرچیدن کارگاه برای حفاری تا ۱۰۰۰ متربادستگاه حفاری ضربه ای	مقطوع	۹۱,۷۷۷,۹۸۱
۶۷۱	۲۹۶۹۰۱۰۲	تجهیزوبرچیدن کارگاه برای حفاری تا ۱۰۰۰ متربادستگاه حفاری دورانی	مقطوع	۲۰۱,۳۰۶,۲۵۷
۶۷۲	۲۹۶۹۰۱۰۳	تجهیزوبرچیدن کارگاه برای حفاری تا ۱۰۰۰ متربادستگاه حفاری دورانی ضربه ای	مقطوع	۲۴۲,۲۳۵,۲۴۶

نرخ عوامل موثر در فهرست‌های بهای واحد پایه سال ۱۳۹۹ - نرخ ماشین‌آلات و ابزار				
ردیف	کد عامل	شرح عامل	واحد اندازه‌گیری	بهای عامل
۶۷۳	۲۹۶۹۰۲۰۱	تجهیزوبرچیدن کارگاه برای آزمایش پمپاژ یا کاروتاژ	مقطوع	۱۰,۲۶۳,۴۶۶
۶۷۴	۲۹۶۹۰۶۰۲	استقرار دستگاه حفاری برای هر گمانه	گمانه	۳,۳۱۲,۰۲۳
۶۷۵	۲۹۹۹۲۱۱۰	مته دستگاه سوراخ کاری سرامیک کیل	عدد	۳,۹۹۰,۰۰۰
۶۷۶	۲۹۹۹۳۰۰۱	میخ چوبی	عدد	۶,۰۸۶

نظام فنی و اجرایی کشور

