



جمهوری اسلامی ایران
ریاست جمهوری
سازمان برنامه و بودجه کشور

عوامل موثر در فهرست‌های واحد پایه سال ۱۳۹۷

« نرخ ماشین‌آلات و ابزار »

معاونت فنی، امور زیربنایی و تولیدی

امور نظام فنی اجرایی، مشاورین و پیمانکاران

۱۳۹۷/۰۵/۱۵

نرخ عوامل موثر در فهرست‌های بهای واحد پایه سال ۱۳۹۷ - نرخ ماشین‌آلات و ابزار

ردیف	کد عامل	شرح عامل	واحد اندازه گیری	بهای عامل
۱	۲۱۰۱۰۱۰۲	فیدرزنجیری یا شاتونی ۵۰ تا ۱۰۰ تن در ساعت	دستگاه - ساعت	۲۷,۷۷۲
۲	۲۱۰۱۰۱۰۳	فیدر مکانیکی ۱۰۰ تا ۱۵۰ تن در ساعت	دستگاه - ساعت	۷۲,۷۱۱
۳	۲۱۰۱۰۱۱۶	سیستم قرائت الکترونیکی	دستگاه - ساعت	۱۵۷,۴۷۶
۴	۲۱۰۱۰۲۰۳	نوار نقاله به عرض ۷۵ تا ۸۰ سانتیمتر	متر طول - ساعت	۲۲,۴۳۶
۵	۲۱۰۱۰۳۰۲	سردویبره ۱/۵ × ۵ متر سه طبقه	دستگاه - ساعت	۶۰,۶۰۴
۶	۲۱۰۱۰۳۰۳	سردیک طبقه ۱/۵ × ۴/۵ متر	دستگاه - ساعت	۴۵,۴۴۵
۷	۲۱۰۱۰۴۰۳	سنگ شکن فکی ۱۰۰ تا ۱۵۰ تن در ساعت	دستگاه - ساعت	۲۶۰,۵۵۸
۸	۲۱۰۱۰۴۰۴	سنگ شکن چکشی (کوبیت) تا ۵۰ تن در ساعت	دستگاه - ساعت	۹۶,۹۵۰
۹	۲۱۰۱۰۴۰۵	سنگ شکن چکشی (کوبیت) ۵۰ تا ۱۰۰ تن در ساعت	دستگاه - ساعت	۱۳۰,۲۱۹
۱۰	۲۱۰۱۰۵۰۲	ماسه ساز به ظرفیت ۳۰ تا ۶۰ تن در ساعت	دستگاه - ساعت	۱۳۰,۳۰۵
۱۱	۲۱۰۱۰۶۰۴	سیستم تولید و دانه بندی شن و ماسه به ظرفیت ۳۵ تن	دستگاه - ساعت	۶,۲۵۴,۱۰۷
۱۲	۲۲۰۲۰۱۰۱	بتونیر ۲۰۰ لیتری	دستگاه - ساعت	۱۳,۸۶۷
۱۳	۲۲۰۲۰۱۰۲	بتونیر ۲۵۰ لیتری	دستگاه - ساعت	۲۱,۹۵۶
۱۴	۲۲۰۲۰۱۰۳	بتونیر ۳۰۰ لیتری	دستگاه - ساعت	۲۵,۴۴۳
۱۵	۲۲۰۲۰۱۰۵	بتونیر ۵۰۰ لیتری	دستگاه - ساعت	۴۸,۴۷۴
۱۶	۲۲۰۲۰۱۰۷	بتونیر ۷۵۰ لیتری	دستگاه - ساعت	۶۹,۶۸۶
۱۷				
	۲۲۰۲۰۲۰۳	ایستگاه بتن ساز (بچینگ پلانت) ۲۰ تا ۲۵ متر مکعب در ساعت	دستگاه - ساعت	۲۶۹,۶۵۸
۱۸				
	۲۲۰۲۰۲۰۴	ایستگاه بتن ساز (بچینگ پلانت) ۲۵ تا ۳۰ متر مکعب در ساعت	دستگاه - ساعت	۳۸۱,۳۴۸
۱۹				
	۲۲۰۲۰۲۰۶	ایستگاه بتن ساز (بچینگ پلانت) ۳۵ تا ۴۰ متر مکعب در ساعت	دستگاه - ساعت	۵۳۷,۳۵۴
۲۰				
	۲۲۰۲۰۲۰۷	ایستگاه بتن ساز (بچینگ پلانت) ۴۰ تا ۴۵ متر مکعب در ساعت	دستگاه - ساعت	۸۱۶,۴۴۱
۲۱				
	۲۲۰۲۰۲۰۹	ایستگاه بتن ساز (بچینگ پلانت) ۵۰ تا ۶۰ متر مکعب در ساعت	دستگاه - ساعت	۱,۱۶۳,۳۹۶
۲۲				
	۲۲۰۲۰۲۱۱	ایستگاه بتن ساز (بچینگ پلانت) ایرانی به ظرفیت ۷۵ متر مکعب بر ساعت	دستگاه - ساعت	۲,۳۳۲,۸۷۵
۲۳				
	۲۲۰۲۰۲۱۲	ایستگاه بتن ساز (بچینگ پلانت) خارجی به ظرفیت ۱۲۰ متر مکعب بر ساعت	دستگاه - ساعت	۶,۲۲۳,۸۵۰
۲۴	۲۲۰۲۰۳۰۲	مخزن متحرک بتن تراک میکسر ۶ مترمکعبی باراننده	دستگاه - ساعت	۴۴۰,۶۸۰
۲۵	۲۲۰۲۰۳۰۳	مخزن متحرک بتن تراک میکسر ۷ مترمکعبی باراننده	دستگاه - ساعت	۴۶۲,۲۴۰
۲۶	۲۲۰۲۰۵۰۲	پمپ انتقال بتن ۳۵ تا ۴۵ مترمکعب در ساعت	دستگاه - ساعت	۱,۲۱۳,۳۸۰
۲۷	۲۲۰۲۰۵۰۳	پمپ انتقال بتن ۴۵ تا ۶۰ مترمکعب در ساعت	دستگاه - ساعت	۱,۴۴۴,۵۰۰
۲۸	۲۲۰۲۰۶۰۱	بتن پاش ۳ تا ۵ مترمکعب در ساعت	دستگاه - ساعت	۳۰۶,۵۵۹
۲۹	۲۲۰۲۰۶۰۳	گروت پمپ	دستگاه - ساعت	۴۲۴,۱۶۴
۳۰	۲۲۰۲۰۶۰۴	قیف بتن ریزی	دستگاه - ساعت	۲۱,۳۵۳

نرخ عوامل موثر در فهرست‌های بهای واحد پایه سال ۱۳۹۷ - نرخ ماشین‌آلات و ابزار

ردیف	کد عامل	شرح عامل	واحد اندازه گیری	بهای عامل
۳۱	۲۲۰۲۰۷۰۲	دستگاه تزریق سیمان ۵ تا ۱۰ متر مکعب در ساعت	دستگاه - ساعت	۵۲۰,۱۳۲
۳۲	۲۲۰۲۰۷۰۳	پمپ تزریق سیمان به قدرت ۱۰ اسب بخار	دستگاه - ساعت	۴۲۴,۱۶۴
۳۳	۲۲۰۲۰۷۰۷	پمپ شاکریت ۲۶۲ ALIVA با اپراتور (۵ تا ۸ متر مکعب در ساعت) با نازل	دستگاه - ساعت	۱۸۲,۹۵۸
۳۴	۲۲۰۲۰۸۰۱	فینیشر مخصوص بتن به ظرفیت حدود ۶۰ مترمکعب در ساعت باراننده	دستگاه - ساعت	۱,۵۱۴,۸۴۹
۳۵	۲۲۰۲۰۸۰۵	فینیشر مخصوص بتن به ظرفیت حدود ۱۲۰ مترمکعب در ساعت باراننده	دستگاه - ساعت	۱۰,۰۰۰,۰۰۰
۳۶	۲۲۰۲۰۸۱۱	دستگاه TCM برای رویه بتنی	دستگاه - ساعت	۲,۰۰۰,۰۰۰
۳۷	۲۲۰۲۰۹۰۱	سیلویوس ۹ مترمکعبی	دستگاه - ساعت	۱,۸۷۸,۳۶۶
۳۸	۲۲۰۲۱۰۰۱	یخساز به ظرفیت ۱۲۰ تن در روز	دستگاه - ساعت	۱۰,۸۰۰,۰۰۰
۳۹	۲۲۰۳۰۱۰۳	کارخانه آسفالت با ظرفیت حدود ۱۲۰ تن	دستگاه - ساعت	۲,۸۴۶,۰۸۵
۴۰	۲۲۰۳۰۲۰۱	ماشین آسفالت پخش کنی فینیشر زنجیری با راننده	دستگاه - ساعت	۷۷۶,۴۶۵
۴۱	۲۲۰۳۰۲۰۲	ماشین آسفالت پخش کنی فینیشر لاستیکی با راننده	دستگاه - ساعت	۸۶۹,۶۴۱
۴۲	۲۲۰۳۰۳۰۱	قیرپاش حدود ۵۰۰۰ لیتری باخودرو و راننده	دستگاه - ساعت	۶۳۲,۴۶۴
۴۳	۲۲۰۳۰۳۱۱	ماشین آسفالت تراش	دستگاه - ساعت	۱,۰۰۸,۲۲۸
۴۴	۲۲۰۳۰۳۲۱	ماشین بازیافت آسفالت	دستگاه - ساعت	۴,۶۷۷,۲۳۲
۴۵	۲۲۰۳۰۴۰۱	دستگاه پخش کننده مصالح سنگی آسفالت سطحی اسپریدر	دستگاه - ساعت	۶۰,۱۸۰
۴۶	۲۲۰۳۰۴۱۱	نمکپاش با راننده	دستگاه - ساعت	۵۰۶,۷۸۱
۴۷	۲۲۰۳۰۴۱۲	نمکپاش ویژه پاشش نمک مرطوب با راننده	دستگاه - ساعت	۶۳۱,۱۷۸
۴۸	۲۲۰۳۰۶۰۱	ماشین خط کشی آسفالت اچ ۲۶ با راننده	دستگاه - ساعت	۳۴۸,۴۰۶
۴۹	۲۲۰۳۰۶۰۲	ماشین خط کشی آسفالت اچ ۳۳ با راننده	دستگاه - ساعت	۵۱۳,۶۳۵
۵۰	۲۲۰۳۰۶۰۳	ماشین خط کشی آسفالت اچ ۷۵ با راننده	دستگاه - ساعت	۱,۹۲۹,۲۵۳
۵۱	۲۲۰۳۰۷۰۱	دستگاه برش آسفالت (کاتر)	دستگاه - ساعت	۴۰,۰۳۶
۵۲	۲۲۰۳۰۷۰۲	تیغه برش کاتر	عدد	۱,۹۴۱,۴۰۸
۵۳	۲۲۰۳۰۷۰۴	دیسک کاتر دستگاه تی.بی. ام نوع E.P.B	عدد	۸۷,۲۱۱
۵۴	۲۲۰۳۰۷۰۵	دیسک کاتر دستگاه تی.بی. ام نوع Hard Rock	عدد	۱۴۵,۳۵۳
۵۵	۲۲۰۳۰۸۰۱	ماشین شیارزن	دستگاه - ساعت	۹۶۶,۸۵۶
۵۶	۲۲۰۳۰۸۰۲	ناخن ماشین شیارزن	عدد	۳۱۷,۷۴۶
۵۷	۲۲۰۳۰۹۰۱	دستگاه نازل هوای گرم آسفالت	دستگاه - ساعت	۲۲,۳۷۷
۵۸	۲۲۰۳۰۹۱۱	دستگاه گرم‌کن و تزریق قیر پلیمری	دستگاه - ساعت	۵۲۲,۱۴۱
۵۹	۲۲۰۳۱۰۰۱	ماشین پیش‌گرم‌کن آسفالت با هوای گرم	دستگاه - ساعت	۳,۳۱۷,۰۰۰
۶۰	۲۲۰۳۱۰۰۲	ماشین تراش با پیش‌گرم‌کن آسفالت با هوای گرم	دستگاه - ساعت	۴,۸۱۵,۰۰۰
۶۱	۲۲۰۳۱۰۰۳	ماشین میکسر با پیش‌گرم‌کن آسفالت با هوای گرم	دستگاه - ساعت	۴,۸۱۵,۰۰۰
۶۲	۲۲۰۳۱۰۰۴	غلنک ویبره چرخ آهنی ۱۰ تا ۱۲ تن برای تراکم آسفالت	دستگاه - ساعت	۳۷۰,۸۴۹
۶۳	۲۲۰۴۰۱۰۲	تجهیزات تولید بتن	ست	۷,۰۴۳,۳۸۲,۰۰۰

نرخ عوامل موثر در فهرست‌های بهای واحد پایه سال ۱۳۹۷ - نرخ ماشین‌آلات و ابزار

ردیف	کد عامل	شرح عامل	واحد اندازه گیری	بهای عامل
۶۴	۲۲۰۴۰۱۰۴	تاسیسات تولید بخار	مجموعه	۶,۳۳۹,۰۴۳,۸۰۰
۶۵	۲۲۰۴۰۲۰۲	قطار برای حمل سگمنت	دستگاه - ساعت	۴,۲۲۶,۰۲۹
۶۶	۲۲۰۴۰۲۰۳	ترابری ریلی	ساعت	۶,۷۸۴,۸۱۰
۶۷	۲۲۰۴۰۲۰۴	نوار نقاله	دستگاه - ساعت	۱۸,۰۲۲,۷۹۳
۶۸	۲۲۰۴۰۲۰۵	ریل و متعلقات	کیلوگرم	۳۱,۲۰۱
۶۹	۲۲۰۴۰۲۰۶	دستگاه حفاری تی. بی. ام E.P.B	دستگاه - ساعت	۵۱,۹۷۷,۵۰۸
۷۰	۲۲۰۴۰۲۰۷	دستگاه حفاری تی. بی. ام Hard Rock	دستگاه - ساعت	۴۸,۹۷۷,۴۷۷
۷۱	۲۲۰۵۰۱۰۱	ماشین‌آلات خط تولید ترورس	دستگاه - ساعت	۱,۱۱۶,۳۰۹,۶۰۰
۷۲	۲۲۰۶۰۲۰۵	درزین	دستگاه - ساعت	۳۵۵,۲۸۴
۷۳	۲۲۰۶۰۴۰۲	رگلاتور آرایش بالاست خط راه آهن	دستگاه - ساعت	۵,۳۲۰,۰۴۵
۷۴	۲۲۰۶۰۴۰۳	استابلیزر خط راه آهن	دستگاه - ساعت	۶,۸۲۵,۴۵۹
۷۵	۲۲۰۶۰۴۰۴	زیرکوب ۳۲-۰۸ خط راه آهن	دستگاه - ساعت	۷,۶۷۳,۵۰۵
۷۶	۲۲۰۶۰۴۰۷	ماشین سوزن کوب	دستگاه - ساعت	۸,۶۳۱,۶۱۳
۷۷	۲۲۰۶۰۴۰۸	ماشین سوزن کوب ۴S	دستگاه - ساعت	۱۸,۳۴۸,۵۲۳
۷۸	۲۲۰۶۰۶۰۱	ست نقشه‌برداری نگهداری راه‌آهن	دستگاه - ماه	۳,۴۳۰,۰۰۰
۷۹	۲۲۰۶۰۶۰۲	ست جوشکاری نگهداری راه‌آهن	دستگاه - ماه	۵,۳۲۸,۷۵۰
۸۰	۲۲۰۶۰۶۰۳	موتور برق نگهداری راه‌آهن	دستگاه - ماه	۴۴۱,۰۰۰
۸۱	۲۲۰۶۰۶۰۴	شابلون سایش ریل نگهداری راه‌آهن	دستگاه - ماه	۲۶۰,۹۲۵
۸۲	۲۲۰۶۰۶۰۵	مینی بوس یا نفربر نگهداری راه‌آهن	دستگاه - ماه	۴۶,۸۰۱,۰۳۱
۸۳	۲۲۰۶۰۶۰۶	موتور پیچ بند نگهداری راه‌آهن	دستگاه - ماه	۱,۵۵۵,۷۵۰
۸۴	۲۲۰۶۰۶۰۷	ریل بر نگهداری راه‌آهن	دستگاه - ماه	۱,۷۲۷,۲۵۰
۸۵	۲۲۰۶۰۶۰۸	ریل سوراخ کن نگهداری راه‌آهن	دستگاه - ماه	۱,۵۵۵,۷۵۰
۸۶	۲۲۰۶۰۶۰۹	تراورس سوراخ کن نگهداری راه‌آهن	دستگاه - ماه	۱,۵۵۵,۷۵۰
۸۷	۲۲۰۶۰۶۱۰	شابلون خطی نگهداری راه‌آهن	دستگاه - ماه	۴۴۱,۰۰۰
۸۸	۲۲۰۶۰۶۱۱	ست ابزار نگهداری راه‌آهن	دستگاه - ماه	۳۵۵,۲۵۰
۸۹	۲۲۰۶۰۶۱۲	جک خطی نگهداری راه‌آهن	دستگاه - ماه	۵۲۶,۷۵۰
۹۰	۲۲۰۶۰۶۱۴	پمپ لجن کش نگهداری راه‌آهن	دستگاه - ماه	۴۴۱,۰۰۰
۹۱	۲۲۰۶۰۶۱۵	بتونیر نگهداری راه‌آهن	دستگاه - ماه	۶۹۸,۲۵۰
۹۲	۲۲۰۶۰۶۱۶	ست بنایی نگهداری راه‌آهن	دستگاه - ماه	۳۵۵,۲۵۰
۹۳	۲۳۰۱۰۱۰۴	اتومبیل سواری	دستگاه - ساعت	۱۲۲,۰۷۰
۹۴	۲۳۰۱۰۳۰۱	ماشین سواری لندرویرامشابه باراننده	دستگاه - ساعت	۱۴۱,۸۷۷
۹۵	۲۳۰۱۰۴۰۲	ماشین سواری استیشن چهار در با راننده	دستگاه - ساعت	۲۳۰,۵۵۵
۹۶	۲۳۰۱۰۵۰۱	وانت نیم تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱۱۸,۲۳۰
۹۷	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱۳۵,۹۷۲
۹۸	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱۵۳,۷۱۰
۹۹	۲۳۰۱۰۵۰۴	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه - ساعت	۱۹۴,۶۰۵
۱۰۰	۲۳۰۲۰۱۰۱	کامیون به ظرفیت حدود ۳ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۲۰۷,۲۴۱

نرخ عوامل موثر در فهرست‌های بهای واحد پایه سال ۱۳۹۷ - نرخ ماشین‌آلات و ابزار

ردیف	کد عامل	شرح عامل	واحد اندازه گیری	بهای عامل
۱۰۱	۲۳۰۲۰۱۰۲	کامیون به ظرفیت حدود ۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۳۰۰,۴۵۶
۱۰۲	۲۳۰۲۰۱۰۳	کامیون به ظرفیت حدود ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۳۳۰,۵۰۲
۱۰۳	۲۳۰۲۰۱۰۴	کامیون به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۳۴۶,۶۸۰
۱۰۴	۲۳۰۲۰۱۰۵	کامیون اتاق چوبی با راننده	دستگاه - ساعت	۳۰۸,۵۷۰
۱۰۵	۲۳۰۲۰۲۰۲	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۲۹۶,۶۰۰
۱۰۶	۲۳۰۲۰۲۰۳	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۳۳۰,۵۰۲
۱۰۷	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۳۴۶,۶۸۰
۱۰۸	۲۳۰۲۰۲۰۵	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۶ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۳۵۸,۲۳۶
۱۰۹	۲۳۰۲۰۲۰۶	کامیون کمپرسی تریلر به ظرفیت حدود ۲۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۴۱۶,۰۱۶
۱۱۰	۲۳۰۲۰۲۱۲	ماشین برف‌خو با کامیون ده تن با راننده	دستگاه - ساعت	۷۵۴,۰۳۸
۱۱۱	۲۳۰۲۰۳۰۱	تریلی با ظرفیت ۲۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۳۵۰,۲۶۱
۱۱۲	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی دو محوره با ظرفیت ۲۴ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۴۰۸,۶۴۶
۱۱۳	۲۳۰۲۰۳۰۴	تریلی کمرشکن ۶ محور با راننده	دستگاه - ساعت	۴۵۵,۱۴۲
۱۱۴	۲۳۰۲۰۳۰۵	تریلی کمرشکن ۷ محور با راننده	دستگاه - ساعت	۶۶۰,۲۱۷
۱۱۵	۲۳۰۲۰۳۰۶	تریلی ۵ محور کشویی با راننده	دستگاه - ساعت	۷۵۸,۹۰۷
۱۱۶	۲۳۰۲۰۳۰۷	تریلی ۶ محور لوله بر باراننده	دستگاه - ساعت	۸۷۵,۶۵۹
۱۱۷	۲۳۰۲۰۳۰۹	تریلی ۹ محور لوله بر باراننده	دستگاه - ساعت	۱,۴۰۱,۰۴۱
۱۱۸	۲۳۰۲۰۳۱۰	تریلی ۱۱ محور لوله بر باراننده	دستگاه - ساعت	۱,۷۵۱,۳۰۰
۱۱۹	۲۳۰۲۰۳۱۱	بوژی ۶ محور با کشنده جمعا ۹ محور باراننده	دستگاه - ساعت	۲,۲۷۶,۷۰۱
۱۲۰	۲۳۰۲۰۴۰۳	کامیون حمل سنگ به ظرفیت حدود ۳۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱,۰۰۰,۰۰۰
۱۲۱	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱۶۹,۲۸۸
۱۲۲	۲۳۰۲۰۵۰۲	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۰۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۲۳۳,۵۰۶
۱۲۳	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۲۸۰,۲۰۹
۱۲۴	۲۳۰۲۰۵۰۴	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۲۰۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۲۹۱,۸۹۱
۱۲۵	۲۳۰۲۰۵۱۱	ماشین جدول شوی با راننده	دستگاه - ساعت	۲۹۱,۸۹۱
۱۲۶	۲۳۰۲۰۶۰۱	تانکر سوخت به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۲۷۴,۲۸۵
۱۲۷	۲۳۰۲۰۸۰۱	تراکتور تک دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۸۴,۶۵۲
۱۲۸	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱۰۵,۰۸۶
۱۲۹	۲۳۰۲۰۸۰۳	تراکتور تک دیفرانسیل با تریلروراننده	دستگاه - ساعت	۱۲۵,۵۲۴
۱۳۰	۲۳۰۲۰۸۰۶	تراکتور جفت دیفرانسیل جرثقیل دار باراننده	دستگاه - ساعت	۱۲۰,۷۲۵
۱۳۱	۲۳۰۲۰۸۰۷	تراکتور با گاو آهن پنجه غازی با راننده	دستگاه - ساعت	۱۷۱,۴۲۸
۱۳۲	۲۳۰۲۰۸۰۸	تراکتور با گاو آهن بشقابی یا سوکی با راننده	دستگاه - ساعت	۱۷۱,۴۲۸
۱۳۳	۲۳۰۲۰۸۰۹	تراکتور ۵۶ اسب بخار با دیسک با راننده	دستگاه - ساعت	۱۷۱,۴۲۸
۱۳۴	۲۳۰۲۰۸۱۰	تراکتور معمولی با لوازم زنجیر کشی با راننده	دستگاه - ساعت	۱۷۱,۴۲۸
۱۳۵	۲۳۰۲۰۸۱۳	تراکتور معمولی با کود پاش با راننده	دستگاه - ساعت	۱۳۷,۱۴۲
۱۳۶	۲۳۰۲۰۸۱۴	تراکتور معمولی با نهر کش با راننده	دستگاه - ساعت	۱۳۷,۱۴۲
۱۳۷	۲۳۰۲۰۸۱۵	تراکتور معمولی با فارونر با راننده	دستگاه - ساعت	۱۳۷,۱۴۲

نرخ عوامل موثر در فهرست‌های بهای واحد پایه سال ۱۳۹۷ - نرخ ماشین‌آلات و ابزار

ردیف	کد عامل	شرح عامل	واحد اندازه گیری	بهای عامل
۱۳۸	۲۳۰۲۰۸۱۶	تراکتور و پترونیک با راننده	دستگاه - ساعت	۱۲۸,۵۷۱
۱۳۹	۲۳۰۲۰۸۱۷	تراکتور با بذر پاش با راننده	دستگاه - ساعت	۱۴۱,۴۲۹
۱۴۰	۲۳۰۲۰۸۱۸	تراکتور با بذر کار با راننده	دستگاه - ساعت	۱۳۷,۱۴۲
۱۴۱	۲۳۰۲۰۸۱۹	تراکتور با بوته کار با راننده	دستگاه - ساعت	۱۳۷,۱۴۲
۱۴۲	۲۳۰۲۰۸۲۱	تراکتور با تانکر آب با راننده	دستگاه - ساعت	۱۳۷,۱۴۲
۱۴۳	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	۱۷۱,۴۲۸
۱۴۴	۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۴۱,۴۰۲
۱۴۵	۲۳۰۲۰۹۰۲	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۱۰ تن بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۵۹,۴۳۸
۱۴۶	۲۳۰۲۱۰۰۱	مخزن سیار ۲۵۰۰ لیتر بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۱۰,۵۰۳
۱۴۷	۲۳۰۲۱۰۰۲	مخزن چرخدار به ظرفیت بیش از ۲۵۰۰ تا ۴۰۰۰ لیتر بدون کشنده	دستگاه - ساعت	۱۹,۲۷۰
۱۴۸	۲۳۰۲۱۱۰۲	دامپر ۲ تن هیدرولیکی باراننده	دستگاه - ساعت	۹۳,۴۰۴
۱۴۹	۲۳۰۲۱۱۰۴	دامپر ۳ تن هیدرولیکی باراننده	دستگاه - ساعت	۱۱۹,۶۸۹
۱۵۰	۲۳۰۲۱۲۰۱	بونکرسیمان باراننده	دستگاه - ساعت	۹۲۴,۴۸۰
۱۵۱	۲۳۰۲۱۳۰۱	واگن دستی	دستگاه - ساعت	۱۶۶,۴۶۶
۱۵۲	۲۴۰۱۰۱۰۱	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۳ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۲۱۲,۲۷۹
۱۵۳	۲۴۰۱۰۱۰۲	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۲۴۴,۱۲۰
۱۵۴	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۲۶۰,۰۵۰
۱۵۵	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۲۹۱,۸۹۱
۱۵۶	۲۴۰۱۰۱۰۵	جرثقیل کفی ۸ تن با کامیون ۱۶ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۳۴۴,۹۶۲
۱۵۷	۲۴۰۱۰۱۰۶	جرثقیل کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۳۷۱,۴۸۸
۱۵۸	۲۴۰۱۰۲۰۱	جرثقیل کامیونی دوکابینه حدود ۱۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۵۳۰,۶۹۷
۱۵۹	۲۴۰۱۰۲۰۲	جرثقیل کامیونی دوکابینه حدود ۲۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۶۱۰,۳۱۱
۱۶۰	۲۴۰۱۰۲۰۳	جرثقیل کامیونی دوکابینه حدود ۲۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۶۶۳,۳۸۲
۱۶۱	۲۴۰۱۰۲۰۴	جرثقیل کامیونی دوکابینه حدود ۳۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۷۴۲,۹۷۷
۱۶۲	۲۴۰۱۰۲۰۵	جرثقیل کامیونی دوکابینه حدود ۴۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱,۱۴۱,۰۰۸
۱۶۳	۲۴۰۱۰۲۰۶	جرثقیل کامیونی دوکابینه حدود ۵۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱,۴۵۹,۴۲۸
۱۶۴	۲۴۰۱۰۳۰۱	جرثقیل خودروچرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۵۰۴,۱۷۰
۱۶۵	۲۴۰۱۰۳۰۲	جرثقیل خودروچرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۵۸۳,۷۶۷
۱۶۶	۲۴۰۱۰۳۰۳	جرثقیل خودروچرخ لاستیکی حدود ۲۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۶۳۶,۸۳۴
۱۶۷	۲۴۰۱۰۳۰۴	جرثقیل خودروچرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۶۸۹,۹۰۷
۱۶۸	۲۴۰۱۰۳۰۵	جرثقیل خودروچرخ لاستیکی حدود ۴۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱,۱۱۴,۴۶۶
۱۶۹	۲۴۰۱۰۳۰۶	جرثقیل خودروچرخ لاستیکی حدود ۵۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱,۴۳۲,۸۸۴
۱۷۰	۲۴۰۱۰۳۰۷	جرثقیل خودروچرخ لاستیکی حدود ۶۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱,۵۹۲,۰۹۲
۱۷۱	۲۴۰۱۰۳۰۸	جرثقیل خودروچرخ لاستیکی حدود ۸۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۲,۰۶۹,۷۲۰

نرخ عوامل موثر در فهرست‌های بهای واحد پایه سال ۱۳۹۷ - نرخ ماشین‌آلات و ابزار

ردیف	کد عامل	شرح عامل	واحد اندازه گیری	بهای عامل
۱۷۲	۲۴۰۱۰۴۰۲	جرثقیل خودروچرخ زنجیری حدود ۲۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۵۸۳,۷۶۷
۱۷۳	۲۴۰۱۰۴۰۳	جرثقیل خودروچرخ زنجیری حدود ۲۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۶۳۶,۸۳۴
۱۷۴	۲۴۰۱۰۴۰۴	جرثقیل خودروچرخ زنجیری حدود ۳۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۶۸۹,۹۰۷
۱۷۵	۲۴۰۱۰۴۰۵	جرثقیل خودروچرخ زنجیری حدود ۴۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱,۱۱۴,۴۶۶
۱۷۶	۲۴۰۱۰۶۰۱	تاور کرین ۵۰۰ تن-متر	دستگاه - ساعت	۵,۵۵۳,۴۱۱
۱۷۷	۲۴۰۱۰۶۰۲	تاور کرین حدود ۱۱۰ تن متر	دستگاه - ساعت	۳۴۱,۰۸۸
۱۷۸	۲۴۰۱۰۸۰۳	بالابر برقی به ظرفیت حدود ۳۰۰ کیلو	دستگاه - ساعت	۷,۸۶۳
۱۷۹	۲۴۰۱۰۸۰۵	بالابردیزی	دستگاه - ساعت	۱۰,۱۹۰
۱۸۰	۲۴۰۱۰۹۰۱	لیف تراک با ظرفیت حدود ۲ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱۳۲,۶۸۳
۱۸۱	۲۴۰۱۰۹۰۲	لیف تراک با ظرفیت حدود ۳ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱۵۳,۹۱۱
۱۸۲	۲۴۰۱۰۹۰۴	لیف تراک با ظرفیت حدود ۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱۹۱,۰۵۱
۱۸۳	۲۴۰۱۰۹۰۵	لیف تراک با ظرفیت حدود ۷ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۲۰۶,۹۸۲
۱۸۴	۲۴۰۱۱۰۰۲	جرثقیل سقفی حدود ۱۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۲۶۵,۳۴۷
۱۸۵	۲۴۰۱۱۰۰۳	جرثقیل سقفی حدود ۲۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۳۴۴,۹۶۲
۱۸۶	۲۴۰۱۱۰۰۴	جرثقیل سقفی ۵ تنی	دستگاه - ساعت	۱۸۰,۰۳۵
۱۸۷	۲۴۰۱۱۱۰۱	جرثقیل تراکتوری ۳ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱۹۳,۷۱۰
۱۸۸	۲۴۰۱۱۳۰۱	ریل و ارابه مخصوص حمل تیرهای بتنی پیش ساخته	دستگاه - ساعت	۱۵۷,۰۸۵
۱۸۹	۲۴۰۱۱۳۰۲	پوتر لانس مان تیر مشبک فولادی	دستگاه - ساعت	۲۹۷,۱۹۰
۱۹۰	۲۴۰۱۱۳۰۳	دستگاه شاریو	دستگاه - ساعت	۳۱۵,۹۷۷
۱۹۱	۲۵۰۱۰۱۰۲	ماشین بوته بر باراننده	دستگاه - ساعت	۳۰۲,۹۷۴
۱۹۲	۲۵۰۱۰۲۰۱	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یا زنجیری به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۴۲۴,۱۶۴
۱۹۳	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یا زنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۴۲۴,۱۶۴
۱۹۴	۲۵۰۱۰۲۰۳	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۵۴۵,۳۵۱
۱۹۵	۲۵۰۱۰۲۰۴	بیل مکانیکی چرخ زنجیری به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۵۴۵,۳۵۱
۱۹۶	۲۵۰۱۰۲۰۵	بیل مکانیکی چرخ زنجیری به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۷۲۷,۱۲۱
۱۹۷	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	۱,۲۲۳,۷۸۰
۱۹۸	۲۵۰۱۰۳۰۲	دراگلاین با جرثقیل زنجیری و دکل ۲۰ تا ۳۰ متر و جام ۱ تا ۵/۱ متر مکعب باراننده	دستگاه - ساعت	۶۶۶,۵۳۹
۱۹۹	۲۵۰۱۰۴۰۲	ماشین کانال کنی ترنچر با عرض تیغه ۴۸ تا ۲۶ اینچ به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۹۳۹,۲۰۳

نرخ عوامل موثر در فهرست‌های بهای واحد پایه سال ۱۳۹۷ - نرخ ماشین‌آلات و ابزار

ردیف	کد عامل	شرح عامل	واحد اندازه گیری	بهای عامل
۲۰۰	۲۵۰۱۰۵۰۲	اسکرپپر به قدرت حدود ۳۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۹۶۹,۴۹۸
۲۰۱	۲۵۰۱۰۶۰۲	بولدوزر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۳۳۲,۸۱۳
۲۰۲	۲۵۰۱۰۶۰۳	بولدوزر به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۴۸۵,۳۵۲
۲۰۳	۲۵۰۱۰۶۰۴	بولدوزر به قدرت حدود ۲۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۵۷۵,۴۸۹
۲۰۴	۲۵۰۱۰۶۰۵	بولدوزر به قدرت حدود ۳۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۷۵۶,۹۱۸
۲۰۵	۲۵۰۱۰۶۰۶	بولدوزر به قدرت حدود ۳۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۹۳۸,۳۴۷
۲۰۶	۲۵۰۱۰۶۰۷	بولدوزر به قدرت حدود ۴۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱,۳۰۰,۰۰۶
۲۰۷	۲۵۰۱۰۷۰۱	لودرچرخ زنجیری به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۷۲۷,۱۲۱
۲۰۸	۲۵۰۱۰۸۰۱	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۳۰۲,۹۷۶
۲۰۹	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۳۶۳,۵۶۲
۲۱۰	۲۵۰۱۰۸۰۳	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۴۸۴,۷۴۸
۲۱۱	۲۵۰۱۰۸۰۴	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود ۲۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۷۵۷,۴۱۴
۲۱۲	۲۵۰۱۰۸۰۶	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود ۳۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۹۳۹,۲۰۳
۲۱۳	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۳۹۳,۸۵۳
۲۱۴	۲۵۰۱۰۹۰۲	گریدر به قدرت حدود ۱۸۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۴۲۴,۱۶۴
۲۱۵	۲۵۰۱۰۹۰۴	گریدر به قدرت حدود ۲۲۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۵۷۵,۶۴۲
۲۱۶	۲۵۰۱۰۹۱۱	ماشین برف‌روب با راننده	دستگاه - ساعت	۳۸۵,۵۹۶
۲۱۷	۲۵۰۱۱۰۰۱	فینیش‌پخش بالاست	دستگاه - ساعت	۱۰۹,۰۷۷
۲۱۸				
	۲۵۰۱۱۱۰۱	دستگاه هوشمند لیزری با کشنده موتوری مانند تراکتور با راننده	دستگاه - ساعت	۱۲۱,۱۸۷
۲۱۹	۲۵۰۲۰۱۰۱	دستگاه حفاری ضربه ای سبک به قدرت ۴۵ اسب بخار	دستگاه - ساعت	۱۹۹,۹۵۳
۲۲۰	۲۵۰۲۰۱۰۲	دستگاه حفاری ضربه ای سنگین به قدرت ۸۵ اسب بخار	دستگاه - ساعت	۳۶۳,۵۶۲
۲۲۱	۲۵۰۲۰۲۰۱	دستگاه حفاری دورانی به قدرت ۱۶۰ اسب بخار	دستگاه - ساعت	۱,۱۴۲,۶۲۱
۲۲۲				
	۲۵۰۲۰۲۰۲	دستگاه حفاری دورانی ضربه ای چکشی به قدرت ۲۵۰ اسب بخار	دستگاه - ساعت	۲,۷۱۳,۳۴۹
۲۲۳		دستگاه حفاری دورانی ضربه ای چکشی به قدرت ۱۲۰۰ اسب بخار، مجهز به سیستم ایرلیفت	دستگاه - ساعت	۶,۳۱۱,۸۸۷
۲۲۴	۲۵۰۲۰۳۰۱	دستگاه حفاری شمع‌های درجا	دستگاه - ساعت	۳,۴۰۹,۰۲۰
۲۲۵	۲۵۰۲۰۴۰۱	دستگاه مخلوط کن گل بنتونیت	دستگاه - ساعت	۶۶,۱۰۲
۲۲۶	۲۵۰۲۰۶۰۱	سپرکوب هیدرولیکی ویبره ای به قدرت کشش تا ۲۰ تن	دستگاه - ساعت	۱,۵۷۰,۴۶۰
۲۲۷				
	۲۵۰۲۰۶۰۲	سپرکوب هیدرولیکی ویبره ای به قدرت کشش بیش از ۲۰ تا ۴۰ تن	دستگاه - ساعت	۲,۸۴۱,۶۲۰
۲۲۸	۲۵۰۲۰۷۰۳	دستگاه شمع کوب به ظرفیت حدود ۵۵ تن	دستگاه - ساعت	۲۰۷,۹۶۰
۲۲۹	۲۵۰۲۰۹۰۱	دستگاه لوله رانی از نوع پایلوت و کیسینگ و حلزونی، برای لوله‌های لوله‌های به قطر ۲۰۰ و ۴۰۰ میلیمتر	دستگاه - ساعت	۳,۳۹۰,۵۳۰
۲۳۰	۲۵۰۲۱۰۰۱	دستگاه لوله رانی از نوع تمام مقطع با تخلیه دوغابی، برای لوله‌های به قطر ۴۰۰ و ۶۰۰ میلیمتر	دستگاه - ساعت	۷,۱۸۰,۸۹۸

نرخ عوامل موثر در فهرست‌های بهای واحد پایه سال ۱۳۹۷ - نرخ ماشین‌آلات و ابزار

ردیف	کد عامل	شرح عامل	واحد اندازه گیری	بهای عامل
۲۳۱	۲۵۰۲۱۰۰۲	دستگاه لوله رانی از نوع تمام مقطع با تخلیه دوغابی، برای لوله‌های به قطر ۱۲۰۰ و ۱۴۰۰ میلیمتر	دستگاه - ساعت	۱۲,۵۱۰,۵۲۶
۲۳۲	۲۵۰۲۱۰۰۳	دستگاه لوله رانی از نوع تمام مقطع با تخلیه دوغابی برای لوله‌های به قطر ۱۸۰۰ و ۲۰۰۰ میلیمتر	دستگاه - ساعت	۱۸,۲۴۱,۱۴۶
۲۳۳	۲۵۰۳۰۱۰۱	کمپکتور صفحه ای	دستگاه - ساعت	۲۰,۰۰۳
۲۳۴	۲۵۰۳۰۱۰۲	غلطک دستی موتوردار	دستگاه - ساعت	۶۶,۶۵۷
۲۳۵	۲۵۰۳۰۲۰۱	غلطک استاتیک چرخ اهني حدود ۶ تا ۸ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱۲۷,۲۴۳
۲۳۶	۲۵۰۳۰۲۰۳	غلطک استاتیک چرخ اهني حدود ۱۰ تا ۱۲ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱۹۳,۸۹۹
۲۳۷	۲۵۰۳۰۲۰۴	غلطک استاتیک چرخ اهني حدود ۱۲ تا ۱۴ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۲۱۸,۱۳۶
۲۳۸	۲۵۰۳۰۳۰۱	غلطک چرخ لاستکی اسفالت حدود ۱۶ تا ۲۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۳۳۳,۲۶۹
۲۳۹	۲۵۰۳۰۴۰۱	غلطک و بیره کششی حدود ۶ تن	دستگاه - ساعت	۱۲۱,۱۸۷
۲۴۰	۲۵۰۳۰۴۰۲	غلطک و بیره کششی حدود ۸ تن	دستگاه - ساعت	۱۳۰,۲۹۰
۲۴۱	۲۵۰۳۰۵۰۱	غلطک و بیره خودرو کمرشکن چرخ اهني لاستیکی حدود ۱۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۳۶۳,۵۶۲
۲۴۲	۲۵۰۳۰۶۰۱	پروف رولینگ	دستگاه - ساعت	۱۲۱,۱۸۷
۲۴۳	۲۵۰۳۰۷۰۱	دستگاه تریان باوزن حدود ۱۰۰۰ کیلو	دستگاه - ساعت	۵۷,۵۷۶
۲۴۴	۲۵۰۳۰۷۰۳	دستگاه تریان باوزن حدود ۳۰۰۰ کیلو	دستگاه - ساعت	۶۹,۶۸۶
۲۴۵	۲۵۰۳۰۷۰۵	دستگاه تریان باوزن حدود ۵۰۰۰ کیلو	دستگاه - ساعت	۸۷,۸۶۷
۲۴۶	۲۵۰۳۰۸۰۱	جاروی مکانیکی با راننده	دستگاه - ساعت	۴۶,۲۲۳
۲۴۷	۲۵۰۴۰۱۰۱	کمپرسور باظرفیت حدود ۲ متر مکعب در دقیقه (۷۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط.	دستگاه - ساعت	۶۶,۱۰۲
۲۴۸	۲۵۰۴۰۱۰۲	کمپرسور باظرفیت حدود ۵ متر مکعب در دقیقه (۱۸۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه - ساعت	۹۹,۱۵۳
۲۴۹	۲۵۰۴۰۱۰۳	کمپرسور باظرفیت حدود ۷ متر مکعب در دقیقه (۲۵۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه - ساعت	۱۳۲,۲۰۳
۲۵۰	۲۵۰۴۰۱۰۴	کمپرسور باظرفیت حدود ۱۱ متر در دقیقه (۳۹۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه - ساعت	۲۳۱,۳۵۷
۲۵۱	۲۵۰۴۰۱۰۸	کمپرسور باظرفیت حدود ۲۵ متر مکعب در دقیقه با شیلنگ مربوط	دستگاه - ساعت	۵۴۵,۳۵۱
۲۵۲	۲۵۰۴۰۱۰۹	کمپرسور XP-۹۰۰	دستگاه - ساعت	۲۱۳,۵۲۶
۲۵۳	۲۵۰۴۰۲۰۲	سیستم هوای فشرده	دستگاه - ساعت	۹۹۶,۸۰۴
۲۵۴	۲۵۰۴۰۳۰۱	کمپرسور دستی	دستگاه - ساعت	۱۳۱,۰۶۶
۲۵۵	۲۵۰۴۰۳۰۲	کمپرسور دستگاه گچ پاش	دستگاه - ساعت	۳۳۴,۳۷۵
۲۵۶	۲۵۰۵۰۱۰۱	کلم شل	دستگاه - ساعت	۲,۹۹۱,۹۰۳
۲۵۷	۲۵۰۵۰۲۰۱	کله گاوی مدل ET۱۲۰	دستگاه - ساعت	۱۱,۲۲۹,۷۶۳
۲۵۸	۲۵۰۵۰۳۰۱	جامبو دریل MINIMATIC H۲۰۵D TAMROCK با اپراتور	دستگاه - ساعت	۳,۷۰۸,۸۳۴

نرخ عوامل موثر در فهرست‌های بهای واحد پایه سال ۱۳۹۷ - نرخ ماشین‌آلات و ابزار

ردیف	کد عامل	شرح عامل	واحد اندازه گیری	بهای عامل
۲۵۹	۲۵۰۵۰۳۰۲	جامبو دریل MONOMATIC H ₁₀₅ D TAMROCK با اپراتور	دستگاه - ساعت	۲,۴۱۶,۲۶۱
۲۶۰	۲۵۰۵۰۳۰۳	جامبو دریل Paramatic تک بوم TAMROCK با اپراتور، راد و سر مته	دستگاه - ساعت	۱,۹۲۲,۶۹۰
۲۶۱	۲۵۰۵۰۳۰۴	جامبو دریل Paramatic دو بوم TAMROCK با اپراتور، راد و سر مته	دستگاه - ساعت	۲,۳۰۷,۲۲۶
۲۶۲	۲۵۰۵۰۳۱۱	سر مته پیشرو (PILOT BIT)	عدد	۵۵,۱۴۶,۸۱۲
۲۶۳	۲۵۰۵۰۳۲۱	هزینه (RING BIT, CASING SHOE, RETANER)	عدد	۵,۷۰۹,۳۱۶
۲۶۴	۲۵۰۵۰۵۰۲	دریل واگن (Roc H ₅₁₂)	دستگاه - ساعت	۲,۴۸۳,۹۸۶
۲۶۵	۲۵۰۵۰۵۰۳	دریل واگن (Roc ₄₄₂)	دستگاه - ساعت	۱,۳۰۱,۱۲۵
۲۶۶	۲۵۰۵۰۶۰۱	دستگاه انفجارچاشنی	دستگاه - ساعت	۵۰,۹۳۵
۲۶۷	۲۵۰۶۰۱۰۱	دستگاه تولید بخار برای عمل‌آوری کانالت	دستگاه - ساعت	۷۰۶,۹۹۶
۲۶۸	۲۶۰۱۰۱۰۱	موتورپمپ تخلیه اب ۲ اینچ	دستگاه - ساعت	۲۰,۰۰۳
۲۶۹	۲۶۰۱۰۲۰۱	موتورپمپ دیزلی تخلیه اب ۴ اینچ	دستگاه - ساعت	۳۰,۲۹۱
۲۷۰	۲۶۰۱۰۲۰۲	موتورپمپ دیزلی تخلیه اب ۶ اینچ	دستگاه - ساعت	۳۴,۹۵۲
۲۷۱	۲۶۰۱۰۳۰۱	پمپ لجن کش دیزلی ۴ اینچ	دستگاه - ساعت	۵۱,۵۲۲
۲۷۲	۲۶۰۱۰۵۰۱	موتوردیزلی دورانی به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار	دستگاه - ساعت	۴۲,۴۲۰
۲۷۳	۲۶۰۱۰۵۰۳	موتوردیزلی دورانی به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار	دستگاه - ساعت	۶۶,۶۵۷
۲۷۴	۲۶۰۱۰۵۰۴	موتوردیزلی دورانی به قدرت حدود ۳۰۰ اسب بخار	دستگاه - ساعت	۱۲۰,۶۱۴
۲۷۵	۲۶۰۱۰۵۰۵	موتوردیزلی دورانی به قدرت حدود ۴۰۰ اسب بخار	دستگاه - ساعت	۱۳۳,۳۱۵
۲۷۶	۲۶۰۱۰۵۰۶	موتوردیزلی دورانی به قدرت حدود ۵۰۰ اسب بخار	دستگاه - ساعت	۱۴۰,۱۹۴
۲۷۷	۲۶۰۱۰۶۰۱	پمپ توربینی ۶ یا ۸ اینچ	دستگاه - ساعت	۱۰۹,۰۷۷
۲۷۸	۲۶۰۱۰۶۰۲	پمپ توربینی ۱۰ اینچ	دستگاه - ساعت	۱۱۵,۱۳۲
۲۷۹	۲۶۰۱۰۶۰۳	پمپ توربینی ۱۲ اینچ	دستگاه - ساعت	۱۲۷,۲۴۳
۲۸۰	۲۶۰۱۰۷۰۱	الکتروپمپ کف کش ۲ اینچ با ارتفاع ابدهی ۳۰ متر	دستگاه - ساعت	۱۴,۵۴۲
۲۸۱	۲۶۰۱۰۷۰۲	الکتروپمپ کف کش ۲ اینچ با ارتفاع ابدهی ۴۰ متر	دستگاه - ساعت	۲۰,۰۰۳
۲۸۲	۲۶۰۱۰۷۰۳	الکتروپمپ کف کش ۲ اینچ با ارتفاع ابدهی ۵۰ متر	دستگاه - ساعت	۲۵,۴۴۳
۲۸۳	۲۶۰۱۰۷۰۴	الکتروپمپ کف کش ۲ اینچ با ارتفاع ابدهی ۶۰ متر	دستگاه - ساعت	۳۰,۲۹۱
۲۸۴	۲۶۰۱۰۸۰۱	پمپ هیدرولیک به قدرت ۴۲ / ۵ اسب بخار	دستگاه - ساعت	۲۱۸,۱۳۶
۲۸۵	۲۶۰۱۰۸۰۲	پمپ هیدرولیک با حداقل ۲۵۰ بار فشار روغن	عدد	۲۵,۲۴۱,۴۳۵
۲۸۶	۲۶۰۱۱۳۰۱	موتورپمپ تست	دستگاه - ساعت	۳۹,۳۹۳
۲۸۷	۲۶۰۱۱۵۰۱	واتر جت	دستگاه - ساعت	۱۲,۱۱۶

نرخ عوامل موثر در فهرست‌های بهای واحد پایه سال ۱۳۹۷ - نرخ ماشین‌آلات و ابزار

ردیف	کد عامل	شرح عامل	واحد اندازه گیری	بهای عامل
۲۸۸	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	۲۶۲,۱۸۴,۸۳۹
۲۸۹	۲۶۰۱۱۶۰۱	پمپ با دبی ۱۰۰ لیتر بر ثانیه و ارتفاع ۱۰۰ متر	دستگاه - ساعت	۱,۱۷۴,۷۷۱
۲۹۰	۲۶۰۱۱۷۰۱	پمپ تزریق با میکسر ، شتاب دهنده و ثبات با متصدی	دستگاه - ساعت	۷۰۷,۴۸۹
۲۹۱	۲۶۰۲۰۱۰۱	دستگاه جوش استیلن کاربرد	دستگاه - ساعت	۱۴,۱۸۷
۲۹۲	۲۶۰۲۰۲۰۱	دستگاه جوش (آرگون)	دستگاه - ساعت	۹۲,۹۷۶
۲۹۳	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱۴,۱۸۷
۲۹۴	۲۶۰۲۰۳۰۲	ترانس جوشکاری تا ۴۰۰ آمپر	دستگاه - ساعت	۱۵,۹۶۵
۲۹۵	۲۶۰۲۰۵۰۱	موتور جوش ۱۰۰ تا ۱۵۰ امپر	دستگاه - ساعت	۱۷,۷۴۰
۲۹۶	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتور جوش ۱۵۰ تا ۲۵۰ امپر	دستگاه - ساعت	۳۵,۴۷۸
۲۹۷	۲۶۰۲۰۵۰۳	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ امپر	دستگاه - ساعت	۹۴,۵۸۷
۲۹۸	۲۶۰۲۰۵۰۴	موتور جوش دیزلی ۵۰۰ امپر	دستگاه - ساعت	۱۰۶,۴۱۶
۲۹۹	۲۶۰۲۰۶۰۱	دستگاه برش با سیلندر گاز و شیلنگ و مشعل‌های مربوط	دستگاه - ساعت	۲۳,۶۸۳
۳۰۰	۲۶۰۲۰۹۱۱	دستگاه جوش مونتاژ	دستگاه	۳۱,۷۱۸,۰۱۷
۳۰۱	۲۶۰۲۰۹۲۱	دستگاه جوش شبکه	دستگاه	۴۰,۷۸۰,۳۰۸
۳۰۲	۲۶۰۲۰۹۲۵	دستگاه تولید بلوک پلی استایرن	دستگاه - ساعت	۸۰۰,۰۰۰
۳۰۳	۲۶۰۲۰۹۲۶	دستگاه اکسپند پلی استایرن	دستگاه - ساعت	۹۰۰,۰۰۰
۳۰۴	۲۶۰۲۰۹۲۷	دستگاه برش بلوک پلی استایرن	دستگاه - ساعت	۴۰۰,۰۰۰
۳۰۵	۲۶۰۲۰۹۲۸	دستگاه سوراخ کن پلی استایرن	دستگاه - ساعت	۲۰۰,۰۰۰
۳۰۶	۲۶۰۲۰۹۲۹	دستگاه پانچ ورق گالوانیزه	دستگاه - ساعت	۴۵۰,۰۰۰
۳۰۷	۲۶۰۲۱۰۰۱	دستگاه برش اتوماتیک	دستگاه - ساعت	۸۰۸,۹۲۰
۳۰۸	۲۶۰۲۱۱۰۱	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تا قطر ۳۵۵ میلیمتر	دستگاه - ساعت	۹۰,۲۸۳
۳۰۹	۲۶۰۲۱۱۰۲	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن از قطر ۴۰۰ تا ۶۳۰ میلیمتر	دستگاه - ساعت	۱۱۶,۰۸۱
۳۱۰	۲۶۰۲۱۱۰۳	دستگاه ذوب خمیر جوش لوله های پلی اتیلن به قطر ۷۱۰ میلیمتر و بیشتر	دستگاه - ساعت	۳۸,۶۹۳
۳۱۱	۲۶۰۲۱۱۱۱	دستگاه برش لوله پلی اتیلن	دستگاه - ساعت	۱۶,۰۵۰
۳۱۲	۲۶۰۲۱۲۰۲	دیگ بخار با ظرفیت ۱۰۰۰ پوند بخار در ساعت	دستگاه - ساعت	۱۱۸,۷۳۱
۳۱۳	۲۶۰۲۱۳۰۱	هویه جوشکاری	دستگاه - ساعت	۸,۶۷۹
۳۱۴	۲۶۰۲۱۴۰۱	دستگاه پیش جوش (مش) شبکه میل گرد، برای استفاده در انواع نیم لوله‌های بتنی پیش ساخته (کانالت).	دستگاه - ساعت	۸۷,۲۹۶
۳۱۵	۲۶۰۳۰۱۰۱	مولد برق به قدرت ۵ کیلووات تک فاز	دستگاه - ساعت	۱۴,۵۴۲
۳۱۶	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق به قدرت ۱۰ کیلووات تک فاز	دستگاه - ساعت	۲۵,۴۴۳
۳۱۷	۲۶۰۳۰۱۰۵	مولد برق به قدرت ۳۰ کیلووات	دستگاه - ساعت	۵۱,۵۲۲
۳۱۸	۲۶۰۳۰۱۰۷	مولد برق به قدرت ۸۰ کیلووات	دستگاه - ساعت	۷۶,۶۳۸

نرخ عوامل موثر در فهرست‌های بهای واحد پایه سال ۱۳۹۷ - نرخ ماشین‌آلات و ابزار

ردیف	کد عامل	شرح عامل	واحد اندازه گیری	بهای عامل
۳۱۹	۲۶۰۳۰۱۰۸	مولدبرق به قدرت ۱۰۰ کیلووات	دستگاه - ساعت	۱۰۳,۰۰۴
۳۲۰	۲۶۰۳۰۱۱۰	مولدبرق به قدرت ۱۵۰ کیلووات	دستگاه - ساعت	۱۵۱,۴۷۸
۳۲۱	۲۶۰۳۰۱۱۱	مولدبرق به قدرت ۲۰۰ کیلووات	دستگاه - ساعت	۲۰۳,۰۰۱
۳۲۲	۲۶۰۳۰۱۱۳	مولدبرق به قدرت ۳۰۰ کیلووات	دستگاه - ساعت	۳۰۲,۹۸۳
۳۲۳	۲۶۰۳۰۱۱۴	مولدبرق به قدرت ۳۵۰ کیلووات	دستگاه - ساعت	۳۶۳,۵۶۲
۳۲۴	۲۶۰۳۰۱۱۵	مولدبرق به قدرت ۴۰۰ کیلووات	دستگاه - ساعت	۴۲۴,۱۶۴
۳۲۵	۲۶۰۳۰۱۱۶	مولدبرق به قدرت ۵۰۰ کیلووات	دستگاه - ساعت	۵۱۵,۰۳۹
۳۲۶	۲۶۰۳۰۱۱۹	ژنراتور KAW ۴۵۰	دستگاه - ساعت	۱,۳۱۰,۴۵۰
۳۲۷		ژنراتور KAVA ۳۵۰		
	۲۶۰۳۰۱۲۱		دستگاه - ساعت	۹۱۴,۷۸۸
۳۲۸	۲۶۰۳۰۱۲۲	ژنراتور KAV ۱۴۰	دستگاه - ساعت	۴۵۷,۳۹۵
۳۲۹	۲۶۰۳۰۱۲۳	ژنراتور KAVA ۱۲۰	دستگاه - ساعت	۳۶۵,۹۱۵
۳۳۰	۲۶۰۳۰۱۲۴	ژنراتور ۱۲۵	دستگاه - ساعت	۳۶۵,۹۱۵
۳۳۱	۲۶۰۳۰۱۲۵	ژنراتور جهت ویبره‌های قالب و بچینگ KAVA ۴۵۰	دستگاه - ساعت	۱,۳۱۰,۴۵۰
۳۳۲				
	۲۷۰۱۰۱۰۲	ماشین لوله گذارسایدبوم به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۳۰۹,۰۳۲
۳۳۳				
	۲۷۰۱۰۱۰۳	ماشین لوله گذارسایدبوم به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۴۳۶,۲۷۴
۳۳۴				
	۲۷۰۱۰۱۰۵	ماشین لوله گذارسایدبوم به قدرت حدود ۳۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۶۹۶,۸۳۰
۳۳۵				
	۲۷۰۱۰۱۰۶	ماشین لوله گذارسایدبوم به قدرت حدود ۴۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۱,۲۱۱,۸۷۱
۳۳۶	۲۷۰۱۰۳۰۳	دستگاه دستی نوارپیچی سرد	دستگاه - ساعت	۵۷,۴۸۱
۳۳۷	۲۷۰۱۰۶۰۸	ماشین نوارپیچ سرد برای لوله های ۵۶ ۵۰ اینچ	دستگاه - ساعت	۶۹۴,۰۶۹
۳۳۸				
	۲۷۰۱۰۸۰۹	دستگاه اندودسیمانی لوله های اب به قطر کمتر از ۵۰۰ میلیمتر	دستگاه - ساعت	۱,۳۷۵,۱۶۴
۳۳۹	۲۷۰۱۰۸۱۰	دستگاه اندودسیمانی لوله های اب به قطر ۵۰۰ میلیمتر و بالاتر	دستگاه - ساعت	۱,۸۲۰,۰۷۰
۳۴۰	۲۷۰۱۱۶۰۴	دیگ قیر ۳۰ بشکه ای باتریلر مربوط به ظرفیت ۷ تن	دستگاه - ساعت	۴۲۴,۱۶۴
۳۴۱	۲۷۰۲۰۳۰۱	دستگاه سندبلاست	دستگاه - ساعت	۱۸,۹۱۰
۳۴۲	۲۷۰۲۰۴۰۱	نازل سندبلاست	عدد	۸,۲۱۶,۰۷۸
۳۴۳	۲۷۰۲۰۴۰۳	نازل سندبلاست شیشه	عدد	۶۳۵,۴۹۵
۳۴۴	۲۷۰۲۰۵۰۱	برس خودکار	عدد	۱۰۶,۷۶۲
۳۴۵				
	۲۸۰۱۰۳۰۱	دستگاه بلوک زن سقفی ۴ تایی با صفحه ویبره ثابت و قالب مربوط	دستگاه - ساعت	۵۳,۷۴۱
۳۴۶	۲۸۰۴۰۱۰۱	دستگاه برقی برش میلگرد	دستگاه - ساعت	۱۷,۳۶۱
۳۴۷	۲۸۰۴۰۱۰۲	قیچی آرمانتور بری	عدد	۱,۷۴۳,۷۵۰
۳۴۸	۲۸۰۴۰۱۱۱	دستگاه شاخه کن مفتول	دستگاه	۷۸,۸۰۲,۵۲۷

نرخ عوامل موثر در فهرست‌های بهای واحد پایه سال ۱۳۹۷ - نرخ ماشین‌آلات و ابزار

ردیف	کد عامل	شرح عامل	واحد اندازه گیری	بهای عامل
۳۴۹	۲۸۰۴۰۲۰۱	دستگاه خم کن برقی میلگرد	دستگاه - ساعت	۴۰,۴۴۶
۳۵۰	۲۸۰۴۰۲۱۱	دستگاه کشش مفتول برای نمرات زیر ۱۰ میلیمتر	دستگاه	۸۸,۶۵۲,۸۴۳
۳۵۱	۲۸۰۴۰۴۰۳	دستگاه اره نواری نیمه اتوماتیک	دستگاه - ساعت	۱۰۰,۰۰۰
۳۵۲	۲۸۰۴۰۵۰۱	فرزاهن ساب	دستگاه - ساعت	۸,۲۰۰
۳۵۳	۲۸۰۴۰۵۰۲	فرزاهن ساب نیوماتیک	دستگاه - ساعت	۸,۰۳۷
۳۵۴	۲۸۰۴۰۷۰۱	سنگ ساب آهن	عدد	۵۰,۰۰۰
۳۵۵	۲۸۰۵۰۱۰۱	ابزار آرماتور بندی	سری	۱۳۱,۸۲۲
۳۵۶	۲۸۰۶۰۱۰۱	دریلر برقی دستی متحرک	دستگاه - ساعت	۱,۷۱۹
۳۵۷	۲۸۰۶۰۱۰۲	دریلر برقی ثابت	دستگاه - ساعت	۳,۲۳۴
۳۵۸	۲۸۰۶۰۲۰۱	اره برقی ثابت چوب	دستگاه - ساعت	۱۷,۶۲۷
۳۵۹	۲۸۰۶۰۲۰۳	اره بنزینی متحرک چوب	دستگاه - ساعت	۱,۷۳۶
۳۶۰	۲۸۰۶۰۲۰۴	ابزار کامل قالب بندی	سری	۷۰,۱۱۴
۳۶۱	۲۸۰۶۰۲۰۵	اره چوب بری دستی	عدد	۲۴۹,۹۸۱
۳۶۲	۲۸۰۶۰۴۰۱	سمباده گرد ۱۵ سانتیمتری چوب	ورق	۲۷,۵۰۰
۳۶۳	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱۶۵,۰۰۰
۳۶۴	۲۸۰۷۰۱۰۲	بیلچه	عدد	۲۱۵,۰۰۰
۳۶۵	۲۸۰۷۰۱۰۳	پاروی برف رویی	عدد	۱۰۰,۰۰۰
۳۶۶	۲۸۰۷۰۲۰۱	پتک	عدد	۴۰۵,۰۰۰
۳۶۷	۲۸۰۷۰۲۰۲	چکش سنگین (پتک)	عدد	۵۵۰,۰۰۰
۳۶۸	۲۸۰۷۰۳۰۱	زنبه	عدد	۲۶۹,۵۰۴
۳۶۹	۲۸۰۷۰۴۰۱	چکش	عدد	۲۶۲,۵۰۰
۳۷۰	۲۸۰۷۰۴۰۲	دیلم	عدد	۱,۰۰۰,۰۰۰
۳۷۱	۲۸۰۷۰۴۰۳	تبر	عدد	۴۷۵,۰۰۰
۳۷۲	۲۸۰۷۰۴۰۴	انبردست	عدد	۱۶۸,۳۳۳
۳۷۳	۲۸۰۷۰۴۰۵	تیشه نجاری	عدد	۲۹۱,۰۶۴
۳۷۴	۲۸۰۷۰۴۰۸	چنگک	عدد	۱۹۴,۰۴۳
۳۷۵	۲۸۰۷۰۴۰۹	چاقوی پیوندزنی	عدد	۱۶۱,۷۰۳
۳۷۶	۲۸۰۷۰۴۱۰	داس	عدد	۴۳۱,۲۰۶
۳۷۷	۲۸۰۷۰۴۱۱	رنده	عدد	۷۷۶,۱۶۹
۳۷۸	۲۸۰۷۰۴۱۳	شیلنگ	متر طول	۱۹,۵۵۶
۳۷۹	۲۸۰۷۰۴۱۴	شابلون (گونیا)	عدد	۷۵,۴۶۲
۳۸۰	۲۸۰۷۰۴۱۵	ظرف	عدد	۹۷,۰۲۱
۳۸۱	۲۸۰۷۰۴۱۶	فرچه	عدد	۴۳,۱۲۱
۳۸۲	۲۸۰۷۰۴۱۷	دستکش برزنتی یا چرمی	جفت	۱۱۷,۵۰۰
۳۸۳	۲۸۰۷۰۴۱۸	دستکش پلاستیکی	جفت	۴۰,۰۰۰
۳۸۴	۲۸۰۷۰۴۱۹	قاشقک	عدد	۸,۰۸۶
۳۸۵	۲۸۰۷۰۴۲۰	قلم یا گوه	عدد	۷۵,۴۶۲

نرخ عوامل موثر در فهرست‌های بهای واحد پایه سال ۱۳۹۷ - نرخ ماشین‌آلات و ابزار

ردیف	کد عامل	شرح عامل	واحد اندازه گیری	بهای عامل
۳۸۶	۲۸۰۷۰۴۲۱	کفش کار	جفت	۵۰۰,۰۰۰
۳۸۷	۲۸۰۷۰۴۲۲	تشت بزرگ	عدد	۶۴۶,۸۰۸
۳۸۸	۲۸۰۷۰۴۲۴	کلاه حصیری	عدد	۴۰,۴۲۵
۳۸۹	۲۸۰۷۰۴۲۵	کلاه گرد گیر	عدد	۲۶,۹۵۰
۳۹۰	۲۸۰۷۰۴۲۶	کیسه ، سبد یا زنبیل	عدد	۱۶,۱۷۱
۳۹۱	۲۸۰۷۰۴۲۷	کیسه بذر کمر بند دار	عدد	۱۶,۱۷۱
۳۹۲	۲۸۰۷۰۴۲۸	گاز انبر	عدد	۱۴۵,۵۳۱
۳۹۳	۲۸۰۷۰۴۲۹	لاستیک مستهلک	حلقه	۵۳,۹۰۲
۳۹۴	۲۸۰۷۰۴۳۰	لباس کار	دست	۴۷۵,۰۰۰
۳۹۵	۲۸۰۷۰۴۳۱	لباس کار ایمنی	دست	۷۵۰,۰۰۰
۳۹۶	۲۸۰۷۰۴۳۲	لباس مخصوص پلاستیکی	دست	۳۲۳,۴۰۵
۳۹۷	۲۸۰۷۰۴۳۳	ماسک	عدد	۸,۰۸۶
۳۹۸	۲۸۰۷۰۴۳۴	ماله	عدد	۱۲۹,۳۶۲
۳۹۹	۲۸۰۷۰۴۳۵	مرزکش دستی	عدد	۲۱۵,۶۰۴
۴۰۰	۲۸۰۷۰۴۳۶	میله آهنی (اهرم)	عدد	۹۷,۰۲۱
۴۰۱	۲۸۰۷۰۴۳۷	نی	مترمکعب	۲۱۵,۶۰۴
۴۰۲	۲۸۰۷۰۴۳۸	هم زن چوبی	عدد	۱۲,۹۳۶
۴۰۳	۲۸۰۷۰۴۳۹	پوشال	کیلوگرم	۴,۳۱۲
۴۰۴	۲۸۰۷۰۴۴۰	تی	عدد	۱۴۵,۵۳۱
۴۰۵	۲۸۰۷۰۴۴۱	چسپ پیوند باغبانی	کیلوگرم	۶۴,۶۸۲
۴۰۶	۲۸۰۷۰۴۴۲	قاب پیش بند جای گلدان	عدد	۳۲۳,۴۰۵
۴۰۷	۲۸۰۷۰۴۴۳	استهلاک لوازم	دستگاه - ساعت	۵,۳۹۱
۴۰۸	۲۸۰۷۰۴۴۴	آب پاش پلاستیکی	عدد	۱۵۵,۲۳۴
۴۰۹	۲۸۰۷۰۴۴۵	بخاری باغی	دستگاه	۱,۳۴۷,۵۱۷
۴۱۰	۲۸۰۷۰۴۴۶	بشکه زیر پا	عدد	۱۷۰,۰۰۰
۴۱۱	۲۸۰۷۰۴۴۷	تخته زیر پا	عدد	۳۲۳,۴۰۵
۴۱۲	۲۸۰۷۰۴۴۸	جعبه چوبی	عدد	۱,۶۱۸
۴۱۳	۲۸۰۷۰۴۴۹	چکمه	جفت	۲۸۳,۳۳۳
۴۱۴	۲۸۰۷۰۴۵۰	عینک محافظ	عدد	۱۹۰,۰۰۰
۴۱۵	۲۸۰۷۰۴۵۱	ماسک مخصوص	عدد	۶۴۶,۸۰۸
۴۱۶	۲۸۰۷۰۴۵۳	سمپاش پشته موتوری یا فرغونی	عدد	۱,۰۰۰,۰۰۰
۴۱۷	۲۸۰۷۰۴۵۵	نوار پیوند	مترطول	۹۷,۰۲۱
۴۱۸	۲۸۰۷۰۴۵۶	کوله پشته	عدد	۴۳۱,۲۰۶
۴۱۹	۲۸۰۷۰۴۵۷	مخلوط کن بذر و سموم	دستگاه	۶۷۳,۷۵۹
۴۲۰	۲۸۰۷۰۴۵۸	ادوات کشاورزی مناسب ماشینی	سری	۱۳,۴۷۵,۱۷۵
۴۲۱	۲۸۰۷۰۴۵۹	ادوات کشاورزی مناسب دستی	سری	۱,۰۱۰,۶۳۹
۴۲۲	۲۸۰۷۰۵۰۱	سطل آهنی	عدد	۴۷,۱۶۳

نرخ عوامل موثر در فهرست‌های بهای واحد پایه سال ۱۳۹۷ - نرخ ماشین‌آلات و ابزار

ردیف	کد عامل	شرح عامل	واحد اندازه گیری	بهای عامل
۴۲۳	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱,۰۵۰,۰۰۰
۴۲۴	۲۸۰۷۰۶۰۲	زنبه روی چهارپا	عدد	۶۴۶,۸۰۸
۴۲۵	۲۸۰۷۰۷۰۱	کلنگ دوسر	عدد	۱۹۰,۰۰۰
۴۲۶	۲۸۰۷۰۷۰۲	کلنگ یک سر	عدد	۱۳۳,۳۳۳
۴۲۷	۲۸۰۷۰۸۰۱	سرندباقاب چوبی	عدد	۱۰۹,۷۱۵
۴۲۸	۲۸۰۷۱۰۰۱	فرزسنگ بری برقی دستی	دستگاه - ساعت	۴,۷۰۰
۴۲۹	۲۸۰۷۱۱۰۱	سنگ ساب دستی فرز برای سنگهای آهکی	عدد	۱۲۰,۰۰۰
۴۳۰	۲۸۰۷۱۱۰۲	سنگ ساب دستی فرز برای سنگهای آذرین	عدد	۵۵۰,۰۰۰
۴۳۱	۲۸۰۷۱۲۰۱	سنگ برش سنگ برای سنگهای آهکی	عدد	۹۰,۰۰۰
۴۳۲	۲۸۰۷۱۲۰۲	سنگ برش برای سنگهای آذرین	عدد	۳,۱۸۰,۱۴۱
۴۳۳	۲۸۰۷۱۳۰۱	ترازبنایی	عدد	۴۱۶,۶۶۷
۴۳۴	۲۸۰۷۱۳۰۲	شمشه	عدد	۳۰۰,۰۰۰
۴۳۵	۲۸۰۷۱۴۰۲	تیشه	عدد	۱۱۳,۱۹۲
۴۳۶	۲۸۰۷۱۵۰۱	قلم فولادی کننده کاری	عدد	۶۳,۶۰۳
۴۳۷	۲۸۰۷۱۶۰۱	سنگ برای برش بتن	عدد	۶۶,۷۸۳
۴۳۸	۲۸۰۷۱۶۰۲	سنگ برش سنگ	عدد	۷۱,۰۹۸
۴۳۹	۲۸۰۷۱۷۰۱	اچارشلاقی	عدد	۶۹۲,۵۰۰
۴۴۰	۲۸۰۷۱۷۰۲	کمچه	عدد	۱۱۳,۱۹۲
۴۴۱	۲۸۰۷۱۷۱۱	جعبه ابزار	عدد	۶۵۰,۰۰۰
۴۴۲	۲۸۰۷۱۷۱۲	جعبه ابزار بازرسی ابنیه فنی	عدد	۸,۴۲۱,۹۸۴
۴۴۳	۲۸۰۷۱۷۱۳	جعبه ابزار برق	عدد	۳,۷۰۵,۶۷۳
۴۴۴	۲۸۰۷۱۷۲۱	تخته ماله	عدد	۱۰۱,۰۶۵
۴۴۵	۲۸۰۷۱۷۳۱	جیک	عدد	۳,۴۶۶,۰۴۲
۴۴۶	۲۸۰۷۱۸۰۱	برس موئی	عدد	۳۹,۷۵۱
۴۴۷	۲۸۰۷۱۹۰۱	قیچی آهن بر دستی	عدد	۳۰۳,۱۹۲
۴۴۸	۲۸۰۸۰۱۰۱	سمباده ۲۰×۷۰ پارکت	ورق	۹۵,۴۰۵
۴۴۹	۲۸۰۸۰۲۰۱	سمباده زبر ۱۵×۲۵	ورق	۲۳,۵۸۲
۴۵۰	۲۸۰۸۰۲۰۲	سمباده نرم ۱۵×۲۵	ورق	۱۶,۸۴۳
۴۵۱	۲۸۰۸۰۴۰۱	پوست ایرانی ۱۰۰ و ۸	ورق	۳۹,۷۵۱
۴۵۲	۲۸۰۸۰۵۰۱	پوست خارجی ۱۸	ورق	۳۹,۷۵۱
۴۵۳	۲۸۰۸۰۵۰۲	پوست خارجی ۲۲	ورق	۴۳,۷۲۷
۴۵۴	۲۸۰۸۰۵۰۳	پوست خارجی ۲۴۰ یا ۲۸	ورق	۴۷,۷۰۳
۴۵۵	۲۸۰۸۰۵۰۴	پوست خارجی ۳۶۰ یا ۴۰	ورق	۵۵,۶۵۲
۴۵۶	۲۸۰۸۰۶۰۱	پوست بره	عدد	۴۷۷,۰۲۲
۴۵۷	۲۸۰۸۰۷۰۱	پمپ رنگ پاشی بامتعلقات	دستگاه - ساعت	۲,۱۷۶
۴۵۸	۲۸۰۸۰۸۰۱	قلم مو	عدد	۶۰,۰۰۰
۴۵۹	۲۸۰۸۰۹۰۱	برس سیمی تخت	عدد	۵۸,۲۸۱

نرخ عوامل موثر در فهرست‌های بهای واحد پایه سال ۱۳۹۷ - نرخ ماشین‌آلات و ابزار

ردیف	کد عامل	شرح عامل	واحد اندازه گیری	بهای عامل
۴۶۰	۲۸۰۸۰۹۰۲	کاردک	عدد	۷۱,۵۵۳
۴۶۱	۲۸۰۸۰۹۰۳	برس سیمی دسته بلند	عدد	۴۰,۰۰۰
۴۶۲	۲۸۰۸۰۹۰۴	کاردک معمولی	دستگاه - ساعت	۳۹
۴۶۳	۲۸۰۹۰۱۰۱	سرمته حلزونی مخصوص حفاریهای سنگین	دستگاه - ساعت	۲۵,۳۴۶
۴۶۴	۲۸۰۹۰۳۰۱	سرمته سه کاجه ۱۲ اینچ برای حفاری دورانی در آبرفت	دستگاه - ساعت	۶۰,۲۰۸
۴۶۵	۲۸۰۹۰۳۰۲	سرمته سه کاجه ۱۲ اینچ برای حفاری دورانی در سنگ	دستگاه - ساعت	۱۲۰,۶۰۸
۴۶۶	۲۸۰۹۰۳۰۳	سرمته سه کاجه ۱۸ اینچ برای حفاری دورانی در سنگ	دستگاه - ساعت	۱,۲۹۴,۲۷۲
۴۶۷	۲۸۱۰۰۱۰۱	ویبراتوردیزلی	دستگاه - ساعت	۲۷,۹۴۵
۴۶۸	۲۸۱۰۰۲۰۱	ویبراتوربنزینی	دستگاه - ساعت	۲۱,۴۹۷
۴۶۹	۲۸۱۰۰۳۰۱	ویبراتوربرقی	دستگاه - ساعت	۱۷۳,۵۹۹
۴۷۰	۲۸۱۰۰۵۰۱	دستگاه شمشه ویبره	دستگاه - ساعت	۱۳۰,۱۹۹
۴۷۱	۲۸۱۱۰۱۰۱	چکش دج ۳۲ کیلوگرم	دستگاه - ساعت	۱۱,۰۵۵
۴۷۲	۲۸۱۱۰۱۰۲	چکش دج ۲۴ کیلوگرم	دستگاه - ساعت	۹,۱۲۸
۴۷۳	۲۸۱۱۰۱۰۳	چکش حفاری حدود ۱۷ کیلوگرم	دستگاه - ساعت	۷,۶۸۴
۴۷۴	۲۸۱۱۰۱۰۴	چکش پیکور حدود ۱۲ کیلوگرم	دستگاه - ساعت	۶,۷۲۸
۴۷۵	۲۸۱۱۰۱۰۵	چکش پیکور حدود ۲۴ کیلوگرم	دستگاه - ساعت	۹,۱۲۸
۴۷۶				
	۲۸۱۱۰۲۰۱	چکش هیدرولیکی با فشار ۱۲۰ تا ۱۴۰ کیلوگرم برسانتیمترمربع	دستگاه - ساعت	۲۳۱,۱۲۰
۴۷۷	۲۸۱۱۰۲۱۱	قلم چکش هیدرولیکی	عدد	۳۳,۸۵۱,۶۵۳
۴۷۸	۲۸۱۱۰۳۰۱	هیلتی (میخ کوب)	دستگاه - ساعت	۳۵,۶۸۳
۴۷۹	۲۸۱۵۰۱۰۳	جک برای کشیدن کابل تیرهای بتنی	دستگاه - ساعت	۳۱۲,۱۳۱
۴۸۰	۲۸۱۵۰۱۰۴	جک ۲۵ تن	دستگاه - ساعت	۱۱۲,۶۶۵
۴۸۱	۲۸۱۵۰۱۰۵	جک ۵۰ تن	دستگاه - ساعت	۱۲۲,۹۰۸
۴۸۲	۲۸۱۵۰۱۰۶	جک هیدرولیک ۳ تن با شیلنگ و اتصالات	عدد	۳۱,۵۲۱,۰۱۱
۴۸۳	۲۸۱۵۰۲۰۱	جک هیدرولیکی ۶۰ تن تست کشش	دستگاه - ساعت	۱۲۰,۰۸۱
۴۸۴	۲۸۱۵۰۲۰۲	جک هیدرولیکی ۱۰۰ تن تست کشش	دستگاه - ساعت	۴۸۲,۳۲۶
۴۸۵	۲۸۱۵۰۲۰۳	جک هیدرولیک ۱۲ تن دو سر پیچ	عدد	۳۵,۷۶۱,۰۸۶
۴۸۶	۲۸۱۷۰۱۰۱	تراکتور تک دیفرانسیل همراه با درودگر دوار با راننده	دستگاه - ساعت	۱۰۸,۵۷۴
۴۸۷	۲۸۱۷۰۱۰۲	تراکتور تک دیفرانسیل همراه با درودگر ریلی با راننده	دستگاه - ساعت	۱۱۴,۲۹۰
۴۸۸	۲۸۱۷۰۱۰۳	تراکتور تک دیفرانسیل همراه با درودگر کوبنده با راننده	دستگاه - ساعت	۱۰۸,۵۷۴
۴۸۹	۲۸۱۷۰۱۲۱	تراکتور جفت دیفرانسیل همراه با چاله‌کن با راننده	دستگاه - ساعت	۱۲۳,۴۳۸
۴۹۰	۲۸۱۷۰۱۲۲	تراکتور جفت دیفرانسیل همراه با دیسک با راننده	دستگاه - ساعت	۱۲۳,۴۳۸
۴۹۱	۲۸۱۷۰۱۲۳	تراکتور جفت دیفرانسیل همراه با سنگ جمع‌کن با راننده	دستگاه - ساعت	۱۱۱,۷۲۲
۴۹۲	۲۸۱۹۰۱۰۲	بذرپاش دوار	دستگاه - ساعت	۳۴۷,۱۹۷
۴۹۳	۲۸۱۹۰۲۰۱	چمن‌زن برقی	دستگاه - ساعت	۱۸,۲۲۸
۴۹۴	۲۸۱۹۰۲۰۲	چمن‌زن موتوری ۵/۵ اسب بخار	دستگاه - ساعت	۱۹,۹۶۳
۴۹۵	۲۸۱۹۰۲۰۳	چمن‌زن موتوری به قدرت ۸ اسب بخار	دستگاه - ساعت	۳۰,۳۸۱

نرخ عوامل موثر در فهرست‌های بهای واحد پایه سال ۱۳۹۷ - نرخ ماشین‌آلات و ابزار

ردیف	کد عامل	شرح عامل	واحد اندازه گیری	بهای عامل
۴۹۶	۲۸۱۹۰۲۱۱	ترون زن موتوری	دستگاه - ساعت	۲۵,۱۷۳
۴۹۷	۲۸۱۹۰۳۰۱	روتوتیلر	دستگاه	۲۶۰,۳۹۸
۴۹۸	۲۸۱۹۰۴۰۱	شعله افکن	دستگاه	۱۳,۳۹۹
۴۹۹	۲۸۱۹۰۷۰۱	دروگر دستی	دستگاه	۳۱۷,۳۵۹
۵۰۰	۲۸۱۹۰۷۰۲	قیچی باغبانی	عدد	۶۲۱,۳۱۹
۵۰۱	۲۸۱۹۰۷۰۳	قیچی ترون زن	عدد	۱,۱۹۸,۹۱۳
۵۰۲	۲۸۱۹۰۷۰۴	قیچی باغبانی دسته بلند	عدد	۷۵۰,۰۰۰
۵۰۳	۲۸۱۹۰۷۱۱	علف کش یا وجین کن	عدد	۴۹,۳۶۷
۵۰۴	۲۸۱۹۰۷۱۲	شن کش	عدد	۱۳۵,۰۰۰
۵۰۵	۲۸۱۹۰۷۲۱	شلنگ و سرآب پاش	دستگاه	۱,۰۵۷,۸۶۵
۵۰۶	۲۸۲۰۰۱۰۱	بغل تراش الماسی ۶ ۰ ۶	عدد	۵,۳۳۳,۶۸۱
۵۰۷	۲۸۲۰۰۶۰۳	راد ۳ متری ۶۰ میلیمتری	عدد	۵,۴۸۹,۱۰۰
۵۰۸	۲۸۲۰۰۷۰۲	سرتمه سخت بر نوع مختلط ۶ ۰ ۶	عدد	۲۳,۱۱۲,۰۰۰
۵۰۹	۲۸۲۰۰۷۰۵	مققاب	عدد	۳,۳۷۵,۰۹۰
۵۱۰	۲۸۲۰۰۸۰۵	مته و ابزار حفاری مته استم	دستگاه - ساعت	۲۲,۹۵۸
۵۱۱	۲۸۲۰۱۱۰۲	قرقره طناب وقلاب	دستگاه	۲۷۷,۷۹۵
۵۱۲	۲۸۲۰۱۶۰۱	هدکامل کربارل ۷۶ ۰	عدد	۳,۰۶۶,۸۶۷
۵۱۳	۲۸۲۰۱۶۰۴	کوربارل یک جداره	عدد	۹,۳۴۶,۴۰۵
۵۱۴	۲۸۲۰۱۹۰۳	رابط بین راد و نمونه گیر (کوپلینگ راد)	عدد	۸۳۳,۴۸۷
۵۱۵	۲۸۲۰۲۱۰۱	باکت بی مخصوص حفاری سنگین	دستگاه	۲۴,۲۱۴
۵۱۶	۲۸۲۰۲۲۰۱	پکر به طول یک متر همراه گوشواره ها	عدد	۴,۴۵۱,۳۷۱
۵۱۷	۲۸۲۰۲۳۰۱	فوم حفاری	لیتر	۲۳,۳۳۳
۵۱۸	۲۸۲۰۲۳۰۲	فوم حفاری T.B.M	کیلوگرم	۳۵,۹۷۶
۵۱۹	۲۸۲۰۲۴۰۱	روغن چکش	کیلوگرم	۲۷,۲۲۰
۵۲۰	۲۸۲۱۰۲۰۱	دستگاه نمونه گیراب	دستگاه - ساعت	۱۴,۶۲۸
۵۲۱	۲۸۲۱۰۴۰۱	واترسوئل	دستگاه - ساعت	۸,۵۱۱
۵۲۲	۲۸۲۱۰۵۰۱	بطری استریل برای نمونه برداری	عدد	۷,۲۹۳
۵۲۳	۲۸۲۱۱۳۰۲	الک (غربال)	عدد	۸۳,۳۴۰
۵۲۴	۲۸۲۲۰۳۰۲	پمپ آب جهت تست لوژون	دستگاه - ساعت	۲۲۴,۳۱۷
۵۲۵	۲۸۲۳۰۱۰۲	دوربین عکاسی	دستگاه - ساعت	۸,۳۲۲
۵۲۶	۲۸۲۳۰۲۰۱	میر	دستگاه - ساعت	۶,۳۴۸
۵۲۷	۲۸۲۳۰۴۰۴	دوربین نقشه برداری	دستگاه - ساعت	۲۰,۸۰۴
۵۲۸	۲۸۲۳۰۴۰۵	دوربین نقشه برداری ۳۶۰ Trimble همراه با ژالون ، منشور ، سه پایه	دستگاه - ساعت	۱۱۵,۹۱۶
۵۲۹	۲۸۲۳۱۴۰۱	دوربین عکاسی و دیگر ملزومات تهیه گزارش مصور برای نگهداری راه آهن	عدد - روز	۷۲۷,۶۵۰
۵۳۰	۲۸۲۴۰۱۰۱	دستگاه کاروتاژ با سوندهای مربوط	دستگاه - ساعت	۹۴۵,۸۵۱

نرخ عوامل موثر در فهرست‌های بهای واحد پایه سال ۱۳۹۷ - نرخ ماشین‌آلات و ابزار

ردیف	کد عامل	شرح عامل	واحد اندازه گیری	بهای عامل
۵۳۱	۲۸۲۶۰۱۰۱	دستگاه تهویه چاه و متعلقات	دستگاه - ساعت	۳,۳۰۸
۵۳۲	۲۸۲۷۰۱۰۱	دستگاه عیب یاب برقی مگرتست	دستگاه - ساعت	۶,۳۰۹
۵۳۳	۲۸۲۷۰۳۰۱	دستگاه حدیده برقی	دستگاه - ساعت	۹,۹۰۹
۵۳۴	۲۸۲۷۰۹۰۲	پرس چسبی	دستگاه - ساعت	۱۰,۹۰۵
۵۳۵	۲۸۲۷۰۹۰۳	دستگاه پرس برقی	دستگاه - ساعت	۳,۷۸۱
۵۳۶	۲۸۲۸۰۱۰۱	دستگاه لبه زنی کانال	دستگاه - ساعت	۱۴,۵۸۷
۵۳۷	۲۸۳۱۰۱۰۱	راک بیت ۴ اینچ	عدد	۲,۹۰۷,۷۷۱
۵۳۸	۲۸۳۱۰۲۰۱	لوله مغزه گیر تک جداره سه متری ۱۰۱ میلی‌متر	عدد	۱۱,۶۳۱,۰۸۱
۵۳۹	۲۸۳۱۰۲۰۲	لوله مغزه گیر دو جداره سه متری ۲۷۶ تی	عدد	۳۵,۰۶۰,۹۶۸
۵۴۰	۲۸۳۱۰۳۰۱	سرمنه الماسه ۲۷۶ تی	عدد	۱۴,۴۳۶,۸۶۹
۵۴۱	۲۸۳۱۰۳۰۲	سرمنه تی سی ۲۶۷ تی	عدد	۵,۸۱۵,۵۴۱
۵۴۲	۲۸۳۱۰۳۰۳	سرمنه تی سی لوله جداره ۸۶ میلی‌متر	عدد	۳,۷۱۲,۳۳۸
۵۴۳	۲۸۳۱۰۳۰۶	سرمنه معمولی (برای نمونه گیری)	عدد	۱۰,۴۶۷,۹۷۴
۵۴۴	۲۸۳۱۰۳۰۸	سرمنه چکش حفاری	عدد	۲,۰۳۵,۴۴۰
۵۴۵	۲۸۳۱۰۳۱۰	سرتراش	عدد	۵,۸۱۵,۵۴۱
۵۴۶	۲۸۳۱۰۳۱۲	سرمنه حفاری ضربه‌ای گمانه‌های افقی به همراه قطعه اتصالی به لوله جدار	عدد	۹,۷۵۱,۰۷۴
۵۴۷	۲۸۳۱۰۴۰۱	بغل تراش الماسه ۲۷۶ تی	عدد	۹,۰۷۴,۶۰۴
۵۴۸	۲۸۳۱۰۴۰۲	بغل تراش تی سی ۲۷۶ تی	عدد	۳,۷۱۲,۳۳۸
۵۴۹	۲۸۳۱۰۵۰۱	فنرو جای فنرولوازم کوربال ۲۷۶ تی	عدد	۳,۷۱۲,۳۳۸
۵۵۰	۲۸۳۱۰۶۰۱	رادسه متری به قطر ۵۰ میلی‌متر	عدد	۵,۸۱۵,۵۴۱
۵۵۱	۲۸۳۱۰۷۰۱	لوله جداره سه متری ۱۰۱ میلی‌متر	عدد	۷,۵۶۰,۲۰۳
۵۵۲	۲۸۳۱۰۸۰۲	اچار لوله مغزه گیر کوربال ۲۷۶ تی	عدد	۴,۱۲۴,۸۲۰
۵۵۳	۲۸۳۱۰۹۰۱	لوازم واترسویل یک دست	عدد	۹۴۸,۷۰۹
۵۵۴	۲۸۳۱۱۰۰۱	پکینگ پمپ اب حفاری ۱۵۰ لیتری	عدد	۱,۲۳۷,۴۴۶
۵۵۵	۲۸۳۱۱۱۰۱	سیلندر لاینر پمپ اب حفاری ۱۵۰ لیتری	عدد	۸,۶۶۲,۱۲۲
۵۵۶	۲۸۳۱۱۲۰۱	نمونه گیر دنیسون	عدد	۴,۹۴۹,۷۸۴
۵۵۷	۲۸۳۱۱۲۰۲	لوله شلبی	عدد	۹۴۸,۷۰۹
۵۵۸	۲۸۳۱۱۲۰۳	نمونه گیر دو تکه اس پی تی	عدد	۱,۸۵۶,۱۷۰
۵۵۹	۲۸۳۱۱۲۰۴	سرنمونه گیر اس پی تی	عدد	۳۲۹,۹۸۵
۵۶۰	۲۸۳۱۱۳۰۱	ماشین حفاری و پمپ اب بامتعلقات برای حفاری تا ۲۵ متر	دستگاه - ساعت	۲۹۰,۷۷۶
۵۶۱	۲۸۳۱۱۳۰۲	ماشین حفاری و پمپ اب بامتعلقات برای حفاری بیش از ۲۵ تا ۵۰ متر	دستگاه - ساعت	۲۴۷,۴۹۰
۵۶۲	۲۸۳۱۱۳۰۳	ماشین حفاری و پمپ اب بامتعلقات برای حفاری بیش از ۵۰ تا ۷۵ متر	دستگاه - ساعت	۲۸۸,۷۳۷
۵۶۳	۲۸۳۱۱۳۰۴	ماشین حفاری و پمپ اب بامتعلقات برای حفاری بیش از ۷۵ تا ۱۰۰ متر	دستگاه - ساعت	۴۶۵,۲۴۴

نرخ عوامل موثر در فهرست‌های بهای واحد پایه سال ۱۳۹۷ - نرخ ماشین‌آلات و ابزار

ردیف	کد عامل	شرح عامل	واحد اندازه گیری	بهای عامل
۵۶۴	۲۸۳۱۱۳۰۵	ماشین حفاری و پمپ اب بامتعلقات برای حفاری بیش از ۱۰۰ متر تا ۱۲۵ متر	دستگاه - ساعت	۳۷۱,۲۳۵
۵۶۵	۲۸۳۱۱۳۰۶	ماشین حفاری و پمپ اب بامتعلقات برای حفاری بیش از ۱۲۵ متر تا ۱۵۰ متر	دستگاه - ساعت	۴۱۶,۶۰۷
۵۶۶	۲۸۳۱۱۳۰۷	ماشین حفاری و پمپ اب بامتعلقات برای حفاری بیش از ۱۵۰ متر تا ۱۷۵ متر	دستگاه - ساعت	۴۶۲,۸۰۵
۵۶۷	۲۸۳۱۱۳۰۸	ماشین حفاری و پمپ اب بامتعلقات برای حفاری بیش از ۱۷۵ متر تا ۲۰۰ متر	دستگاه - ساعت	۵۰۹,۸۲۸
۵۶۸	۲۸۳۱۱۳۰۹	ماشین حفاری و پمپ اب بامتعلقات برای حفاری بیش از ۲۰۰ متر تا ۲۲۵ متر	دستگاه - ساعت	۵۵۷,۶۷۷
۵۶۹	۲۸۳۱۱۳۱۰	ماشین حفاری و پمپ اب بامتعلقات برای حفاری بیش از ۲۲۵ متر تا ۲۵۰ متر	دستگاه - ساعت	۶۰۶,۳۴۸
۵۷۰	۲۸۳۱۱۳۱۱	ماشین حفاری و پمپ اب بامتعلقات برای حفاری بیش از ۲۵۰ متر تا ۲۷۵ متر	دستگاه - ساعت	۶۵۵,۸۴۷
۵۷۱	۲۸۳۱۱۳۱۲	ماشین حفاری و پمپ اب بامتعلقات برای حفاری بیش از ۲۷۵ متر تا ۳۰۰ متر	دستگاه - ساعت	۷۰۶,۱۷۰
۵۷۲	۲۸۳۱۱۳۲۰	دستگاه حفاری گمانه‌ای افقی	دستگاه - ساعت	۴۵۱,۸۵۱
۵۷۳	۲۸۳۱۱۴۰۱	قفس فلزی حمل تجهیزات و وسایل برای حمل باهلی کوپتر	عدد	۱۲,۳۷۴,۴۵۹
۵۷۴	۲۸۳۱۱۵۰۱	تراکتور	دستگاه - ساعت	۲۴۳,۳۶۵
۵۷۵	۲۸۳۱۱۶۰۱	دیامگ ۲۵۲	ساعت	۱,۵۰۷,۲۶۹
۵۷۶	۲۸۳۲۰۱۰۱	دستگاه برش پره	دستگاه - ساعت	۵۰,۴۸۳
۵۷۷	۲۸۳۲۰۲۰۱	چکش اس پی تی	عدد	۳,۵۳۳,۸۰۱
۵۷۸	۲۸۳۲۰۳۰۱	دستگاه پرسو متر	دستگاه - ساعت	۲۵۲,۴۱۵
۵۷۹	۲۸۳۲۰۴۰۴	پمپ تزریق سیمان پیستونی معمولی با ۶ متر مکعب در ساعت	دستگاه - ساعت	۱۸۰,۰۷۴
۵۸۰	۲۸۳۲۰۴۰۵	پمپ تزریق سیمان (دستی)	دستگاه - ساعت	۱۲,۷۷۳
۵۸۱	۲۸۳۲۰۵۰۱	موتور پمپ اب	دستگاه - ساعت	۵۸,۷۲۰
۵۸۲	۲۸۳۲۰۶۰۲	شیلنگ فشار قوی به طول ۵ متر یک لاسیم دوسر پرس شده	عدد	۳,۹۱۴,۶۴۱
۵۸۳	۲۸۳۲۰۶۰۳	شیلنگ باد به طول ۵۰ متر اندازه قطعه کولری	عدد	۱,۶۶۵,۹۳۴
۵۸۴	۲۸۳۲۰۶۰۴	شیلنگ آب فشار قوی سه چهارم اینچ	متر طول	۶۷۲,۶۶۲
۵۸۵	۲۸۳۲۰۹۰۱	لوازم لوله کشی	عدد	۴,۴۷۰,۲۵۸
۵۸۶	۲۸۳۲۱۰۰۱	کنتور اب با دقت ۱ لیتر	عدد	۵,۵۵۳,۱۱۶
۵۸۷	۲۸۳۲۱۱۰۲	عمق یاب الکتریکی سطح اب تا عمق ۱۵۰ متر	دستگاه - ساعت	۱۲,۲۱۸
۵۸۸	۲۸۳۲۱۲۰۱	فشار شکن کپسول ۴۰ لیتری	عدد	۵,۵۵۳,۱۱۶
۵۸۹	۲۸۳۲۱۳۰۱	لوله مشبک به قطر ۵۰ میلی‌متر و طول ۵ متر	عدد	۷,۷۷۴,۳۶۲
۵۹۰	۲۸۳۲۱۵۰۱	قلاب مخصوص نصب لوله گالوانیزه مشابه قلاب راد	عدد	۱,۶۶۵,۹۳۴
۵۹۱	۲۸۳۲۱۶۰۱	قالب مخصوص قطعات	عدد	۲,۲۸۸,۴۳۵

نرخ عوامل موثر در فهرست‌های بهای واحد پایه سال ۱۳۹۷ - نرخ ماشین‌آلات و ابزار

ردیف	کد عامل	شرح عامل	واحد اندازه گیری	بهای عامل
۵۹۲	۲۸۳۲۱۷۰۱	قالب چوبی ۵۰×۵۰ سانتیمتر	عدد	۱۱۱,۰۶۲
۵۹۳	۲۸۳۲۲۲۰۱	کمپاس زمین شناسی	دستگاه - ساعت	۱,۶۶۵
۵۹۴	۲۸۳۲۲۴۰۱	چکش زمین شناسی	عدد	۸۳۲,۹۶۸
۵۹۵	۲۸۳۲۲۸۰۱	هم زن سیمان ثانویه بادور ۰۵۰	دستگاه - ساعت	۹,۷۸۶
۵۹۶	۲۸۳۲۲۸۰۲	همزن اولیه بادور ۰۲۵۰	دستگاه - ساعت	۱۱,۳۵۳
۵۹۷	۲۸۳۲۲۹۰۱	ثبات مکانیکی	دستگاه - ساعت	۱۱۱,۰۶۲
۵۹۸	۲۸۳۲۳۱۰۱	سندباتل ۴ یا ۶ اینچ	عدد	۱,۶۶۵,۹۳۴
۵۹۹	۲۸۳۲۳۲۰۱	قیف مارش	دستگاه - ساعت	۸,۳۳۰
۶۰۰	۲۸۳۲۳۳۰۱	دستگاه اسپیدی مویسچر	دستگاه - ساعت	۱۳,۸۸۳
۶۰۱	۲۸۳۲۳۳۰۲	دستگاه حجم سنج دستی	دستگاه - ساعت	۳,۰۵۵
۶۰۲	۲۸۳۲۳۴۰۱	دستگاه پاکت پنرومتر	دستگاه - ساعت	۱۱,۱۰۶
۶۰۳	۲۸۳۲۳۵۰۱	دستگاه نفوذسنج پرکتور	دستگاه - ساعت	۱,۷۷۷
۶۰۴	۲۸۳۲۳۶۰۱	دستگاه توروین دستی	دستگاه - ساعت	۶,۶۶۴
۶۰۵	۲۸۳۲۳۷۰۱	دستگاه چکش اشمیت	دستگاه - ساعت	۶,۳۸۵
۶۰۶	۲۸۳۲۳۸۰۱	دستگاه آزمایش بارنقطه ای	دستگاه - ساعت	۳,۸۸۷
۶۰۷	۲۸۳۲۴۲۰۱	ستون بارگذاری صفحه ای به طول ۳ متر	دستگاه - ساعت	۱,۴۴۴
۶۰۸	۲۸۳۲۴۳۰۱	تیربرای نصب پایه گیج آزمایش بارگذاری صفحه ای	دستگاه - ساعت	۳۶۱
۶۰۹	۲۸۳۲۴۴۰۱	سری صفحه ۵ عددی بارگذاری صفحه ای	دستگاه - ساعت	۱,۷۷۷
۶۱۰	۲۸۳۲۴۵۰۲	دستگاه داچ کن ۱۰ تنی باکلیه متعلقات	دستگاه - ساعت	۲۲۲,۱۲۵
۶۱۱	۲۸۳۲۴۵۰۳	دستگاه داچ کن به ظرفیت ۲۰ تن با متعلقات	دستگاه - ساعت	۲۷۷,۶۵۶
۶۱۲	۲۸۳۲۴۵۰۴	میله های آزمایش داچ کن	عدد	۲,۷۷۶,۵۵۸
۶۱۳	۲۸۳۲۴۵۰۵	پیشرو مخروط داچ کن	عدد	۵,۵۵۳,۱۱۶
۶۱۴	۲۸۳۲۴۷۰۱	مجموعه کامل دستگاه ژئوالکترونیک	دستگاه - ساعت	۴۹,۹۷۹
۶۱۵	۲۸۳۲۴۸۰۱	مجموعه کامل و متعلقات دستگاه لرزه نگار ۰۱۲	دستگاه - ساعت	۱۹۹,۹۱۳
۶۱۶	۲۸۳۲۴۹۰۱	مجموعه دستگاه سی بی ارضحرائی	دستگاه - ساعت	۴,۹۹۷
۶۱۷	۲۸۳۲۵۰۰۱	دستگاه انحراف سنجی گمانه	دستگاه - ساعت	۱۴۰,۹۲۷
۶۱۸	۲۸۳۲۵۱۰۱	دستگاه جکینگ	دستگاه - ساعت	۴۷۹,۵۸۷
۶۱۹	۲۸۳۲۵۲۰۱	مجموعه آزمایش برش مستقیم بر روی سنگ بامتعلقات	دستگاه - ساعت	۳۹۸,۸۱۵
۶۲۰	۲۸۳۲۵۳۰۱	دستگاه آزمایش دیلاتومتر	دستگاه - ساعت	۷۰۶,۷۶۰
۶۲۱	۲۸۳۲۵۳۰۲	متعلقات دستگاه آزمایشگاه دیلاتومتر	دستگاه - ساعت	۳۵۳,۳۸۱
۶۲۲	۲۸۳۲۵۳۰۳	پکر دیلاتومتر	عدد	۲۴,۲۳۱,۷۷۷
۶۲۳	۲۸۳۲۵۴۰۱	ابزار اندازه گیری زبری سطح برش سنگ	دستگاه - ساعت	۵,۰۴۸
۶۲۴	۲۸۳۲۵۵۰۱	دستگاه همگرائی سنجی متر	دستگاه - ساعت	۲۲,۷۱۷
۶۲۵	۲۸۳۲۵۶۰۱	پیکور	دستگاه - ساعت	۴,۳۸۷
۶۲۶	۲۸۳۲۵۷۰۱	دریل هیلتی	دستگاه - ساعت	۲۶,۲۱۱
۶۲۷	۲۸۳۲۷۰۰۱	دستگاه دانسیته متراتمی	دستگاه - ساعت	۲۲۲,۱۲۵
۶۲۸	۲۸۳۲۷۰۰۲	دستگاه دانسیته سنج آسفالت	دستگاه - ساعت	۳۸,۸۷۲

نرخ عوامل موثر در فهرست‌های بهای واحد پایه سال ۱۳۹۷ - نرخ ماشین‌آلات و ابزار

ردیف	کد عامل	شرح عامل	واحد اندازه گیری	بهای عامل
۶۲۹	۲۸۳۲۷۱۰۱	دستگاه فلزیاب	دستگاه - ساعت	۶۱,۰۸۵
۶۳۰	۲۸۳۲۷۱۰۲	سه پایه جرثقیل زنجیری	دستگاه - ساعت	۸۴
۶۳۱	۲۸۳۲۷۲۰۱	دستگاه مافوق صوت و متعلقات	دستگاه - ساعت	۱۸۶,۷۸۷
۶۳۲	۲۸۳۲۷۳۰۱	دستگاه تست ذرات مغناطیسی	دستگاه - ساعت	۷۵,۴۷۲
۶۳۳	۲۸۳۲۷۴۰۱	دستگاه پرتونگاری صنعتی و متعلقات	دستگاه - ساعت	۲۹۶,۰۸۳
۶۳۴	۲۸۳۲۷۵۰۱	دستگاه وی اس اس	دستگاه - ساعت	۱۸۵,۷۷۶
۶۳۵	۲۸۳۲۷۶۰۱	تجهیزات بازرسی چشمی جوش	دستگاه - ساعت	۱۵,۶۷۵
۶۳۶	۲۸۳۲۷۶۰۲	تجهیزات و وسایل ایمنی تکنسین	دستگاه - ساعت	۷۲,۵۷۰
۶۳۷	۲۸۳۳۰۱۰۱	دستگاه کوارتر خاک و سنگ	دستگاه - ساعت	۱,۵۹۱
۶۳۸	۲۸۳۳۰۳۰۱	دستگاه کاساگرانده حدوداتربرگ	دستگاه - ساعت	۱,۵۹۱
۶۳۹	۲۸۳۳۰۴۰۱	دستگاه مخروط نفوذسنج	دستگاه - ساعت	۳,۷۱۳
۶۴۰	۲۸۳۳۰۵۰۱	دستگاه ووسایل مخصوص آزمایش حدانقباض	دستگاه - ساعت	۷۹۶
۶۴۱	۲۸۳۳۰۶۰۱	دستگاه خلای تافشار ۱۰۰ ام ام اچ جی	دستگاه - ساعت	۶,۳۶۷
۶۴۲	۲۸۳۳۰۶۰۲	دستگاه خلای تافشار ۳۰ ام ام اچ جی	دستگاه - ساعت	۳,۱۸۴
۶۴۳	۲۸۳۳۰۶۰۳	دستگاه سیستم خلای نسبی	دستگاه - ساعت	۵,۳۰۶
۶۴۴	۲۸۳۳۰۷۰۱	دستگاه تراش دهنده نمونه تریم	دستگاه - ساعت	۲,۶۵۴
۶۴۵	۲۸۳۳۰۸۰۱	دستگاه آزمایش تک محوری دستی	دستگاه - ساعت	۷,۹۵۸
۶۴۶	۲۸۳۳۰۹۰۱	دستگاه آزمایش ۳ محوری با متعلقات برای آزمایش یویو نمونه‌های ۳۸ میلیمتری	دستگاه - ساعت	۷۴,۲۷۳
۶۴۷	۲۸۳۳۱۰۰۱	دستگاه آزمایش برش مستقیم ۱۰ در ۱۰ با متعلقات	دستگاه - ساعت	۲۳,۸۷۳
۶۴۸	۲۸۳۳۱۰۰۲	دستگاه آزمایش برش مستقیم ۳۰ در ۳۰ با متعلقات	دستگاه - ساعت	۵۰,۴۰۰
۶۴۹	۲۸۳۳۱۱۰۱	دستگاه تحکیم بامتعلقات با فشار ۱۶ کیلوگرم برسانتی متر مربع نمونه های ۵۰ میلیمتری	دستگاه - ساعت	۳,۱۸۴
۶۵۰	۲۸۳۳۱۱۰۲	دستگاه تحکیم بامتعلقات با فشار ۱۶ کیلوگرم برسانتی متر مربع نمونه های ۷۵ میلیمتری	دستگاه - ساعت	۳,۷۱۳
۶۵۱	۲۸۳۳۱۲۰۱	دستگاه نفوذپذیری بامتعلقات آزمایش بار ثابت	دستگاه - ساعت	۲,۱۲۲
۶۵۲	۲۸۳۳۱۳۰۱	دستگاه آزمایش هدایت حرارتی خاک	دستگاه - ساعت	۸۴,۸۸۴
۶۵۳	۲۸۳۳۱۴۰۱	دستگاه تعیین نسبت باربری سی بی ارازمایشگاهی	دستگاه - ساعت	۶,۸۹۷
۶۵۴	۲۸۳۳۱۵۰۱	دستگاه پین هول	دستگاه - ساعت	۳,۷۱۳
۶۵۵	۲۸۳۳۱۶۰۱	دستگاه لرزاننده برقی شیکرالک	دستگاه - ساعت	۴,۲۴۵
۶۵۶	۲۸۳۳۱۶۰۲	دستگاه میز لرزان	دستگاه - ساعت	۴,۵۱۰
۶۵۷	۲۸۳۳۱۷۰۱	دستگاه کامل ارزش شنی	دستگاه - ساعت	۱,۸۵۸
۶۵۸	۲۸۳۳۱۸۰۱	دستگاه آزمایش لوس انجلس	دستگاه - ساعت	۱۳,۲۶۳
۶۵۹	۲۸۳۳۱۹۰۱	دستگاه مغزه گیری و تراشکاری نمونه های آزمایشگاهی سنگ	دستگاه - ساعت	۵۳,۰۵۲
۶۶۰	۲۸۳۳۲۰۰۱	دستگاه سنگ شکن آزمایشگاهی	دستگاه - ساعت	۱۸,۵۶۹
۶۶۱	۲۸۳۳۲۰۰۲	دستگاه آسیاب نمونه سنگ	دستگاه - ساعت	۱۸,۵۶۹
۶۶۲	۲۸۳۳۲۱۰۴	دستگاه مغزه گیر نمونه آزمایشگاهی سنگ	دستگاه - ساعت	۳۷,۱۲۷

نرخ عوامل موثر در فهرست‌های بهای واحد پایه سال ۱۳۹۷ - نرخ ماشین‌آلات و ابزار

ردیف	کد عامل	شرح عامل	واحد اندازه گیری	بهای عامل
۶۶۳	۲۸۳۳۲۱۰۵	دستگاه اره سنگ بردستگاه برش سنگ	دستگاه - ساعت	۸,۴۸۹
۶۶۴	۲۸۳۳۲۱۰۶	دستگاه ساب زن آزمایشگاهی	دستگاه - ساعت	۵۳,۰۵۲
۶۶۵	۲۸۳۳۲۱۰۷	دستگاه تراش فولاد	دستگاه - ساعت	۳۷,۱۳۷
۶۶۶	۲۸۳۳۲۱۱۱	دستگاه ماشین کاری	عدد - روز	۱,۳۱۱,۷۶۴
۶۶۷	۲۸۳۳۲۲۰۱	دستگاه بارنقطه ای	دستگاه - ساعت	۶,۶۳۲
۶۶۸	۲۸۳۳۲۳۰۱	دستگاه آزمایش تک محوری سنگ	دستگاه - ساعت	۱۸,۵۶۹
۶۶۹	۲۸۳۳۲۳۰۲	آزمایش ۳ محوری سنگ	دستگاه - ساعت	۲۳۸,۷۳۴
۶۷۰	۲۸۳۳۲۶۰۱	دستگاه آزمایش فشارتورمی سنگ	دستگاه - ساعت	۱۰,۶۱۰
۶۷۱	۲۸۳۳۲۷۰۱	دستگاه آزمایش برزیل	دستگاه - ساعت	۲۱,۲۲۱
۶۷۲	۲۸۳۳۲۸۰۱	دستگاه آزمایش؟ شاخص؟ دوام دوراییلیتی	دستگاه - ساعت	۹,۵۴۹
۶۷۳	۲۸۳۳۲۹۰۱	دستگاه اندازه گیری سرعت امواج طولی و عرضی	دستگاه - ساعت	۱۳۲,۶۳۰
۶۷۴	۲۸۳۳۳۰۰۱	دستگاه بتونیر کوچک آزمایشگاهی	دستگاه - ساعت	۶,۸۹۷
۶۷۵	۲۸۳۳۳۱۰۱	دستگاه کلاهدک گذاری کپینگ	دستگاه - ساعت	۱,۰۶۱
۶۷۶	۲۸۳۳۳۲۰۱	دستگاه تعیین زمان گیرش؟ بتن بروش مقاومت نفوذ	دستگاه - ساعت	۲۱,۲۲۱
۶۷۷	۲۸۳۳۳۳۰۱	دستگاه تعیین هوای بتن تازه	دستگاه - ساعت	۲۶,۵۲۷
۶۷۸	۲۸۳۳۳۴۰۱	دستگاه قالب و سربرازمایش وی بی	دستگاه - ساعت	۳,۱۸۴
۶۷۹	۲۸۳۳۳۵۰۱	دستگاه میز لرزان تعیین دانسیته بتن	دستگاه - ساعت	۶,۸۹۷
۶۸۰	۲۸۳۳۳۶۰۱	دستگاه آزمایش بلینی و متعلقات	دستگاه - ساعت	۴,۵۱۰
۶۸۱	۲۸۳۳۳۷۰۱	دستگاه مخلوط کن استاندارد سیمان	دستگاه - ساعت	۴۵,۰۹۴
۶۸۲	۲۸۳۳۳۷۰۲	دستگاه هم زن دستی	دستگاه - ساعت	۲۷
۶۸۳	۲۸۳۳۳۷۰۳	دستگاه هم زن برقی	دستگاه - ساعت	۲,۶۵۴
۶۸۴	۲۸۳۳۳۸۰۱	دستگاه اتوکلاو با متعلقات	دستگاه - ساعت	۱۲,۲۰۲
۶۸۵	۲۸۳۳۳۹۰۱	دستگاه اندازه گیری طول کمپراتور	دستگاه - ساعت	۳۰,۷۷۰
۶۸۶	۲۸۳۳۴۰۰۱	دستگاه ویکات با متعلقات گیرش سیمان	دستگاه - ساعت	۴,۲۴۵
۶۸۷	۲۸۳۳۴۱۰۱	دستگاه آزمایش کششی سیمان	دستگاه - ساعت	۶,۱۰۰
۶۸۸	۲۸۳۳۴۲۰۱	دستگاه آزمایش خمش سیمان	دستگاه - ساعت	۶,۱۰۰
۶۸۹	۲۸۳۳۴۳۰۱	دستگاه کشش فولاد با متعلقات با ظرفیت ۱۰۰ تن	دستگاه - ساعت	۷۹,۵۷۹
۶۹۰	۲۸۳۳۴۴۰۱	دستگاه تعیین درجه نرمی قیر	دستگاه - ساعت	۸,۴۸۹
۶۹۱	۲۸۳۳۴۵۰۱	دستگاه ویسکوزیته سنج کینماتیک قیر	دستگاه - ساعت	۱۱,۶۷۳
۶۹۲	۲۸۳۳۴۵۰۲	دستگاه ویسکوزیته سنج سیبولت قیر	دستگاه - ساعت	۱۳,۷۹۳
۶۹۳	۲۸۳۳۴۵۰۳	دستگاه ویسکوزیته سنج قیر بروش خلای نسبی	دستگاه - ساعت	۱۶,۹۷۷
۶۹۴	۲۸۳۳۴۶۰۱	دستگاه اندازه گیری قابلیت شکل پذیری قیر	دستگاه - ساعت	۹,۰۱۹
۶۹۵	۲۸۳۳۴۷۰۱	دستگاه گریز از مرکز تجزیه اسفالت سانتریفیوژ دستی	دستگاه - ساعت	۳,۷۱۳
۶۹۶	۲۸۳۳۴۸۰۱	دستگاه کامل آزمایش مارشال	دستگاه - ساعت	۱۱,۱۴۱
۶۹۷	۲۸۳۳۴۹۰۱	دستگاه پی اچ متر	دستگاه - ساعت	۳,۷۱۳
۶۹۸	۲۸۳۳۵۰۰۱	دستگاه تعیین هدایت الکتریکی	دستگاه - ساعت	۶,۸۹۷
۶۹۹	۲۸۳۳۵۱۰۱	دستگاه تعیین نقطه اشتغال قیر	دستگاه - ساعت	۲,۱۲۲

نرخ عوامل موثر در فهرست‌های بهای واحد پایه سال ۱۳۹۷ - نرخ ماشین‌آلات و ابزار

ردیف	کد عامل	شرح عامل	واحد اندازه گیری	بهای عامل
۷۰۰	۲۸۳۳۵۲۰۱	دستگاه تعیین نفوذپذیر	دستگاه - ساعت	۳,۱۸۴
۷۰۱	۲۸۳۳۵۳۰۱	دستگاه هدایت الکتریکی سنج	دستگاه - ساعت	۶,۸۹۷
۷۰۲	۲۸۳۳۵۴۰۱	دستگاه سانتریفوژ آزمایشگاه	دستگاه - ساعت	۴,۷۷۴
۷۰۳	۲۸۳۳۵۵۰۱	دستگاه سه اودومتر گاز کربنیک	دستگاه - ساعت	۴,۷۷۴
۷۰۴	۲۸۳۳۵۶۰۱	دستگاه فلیم فتومتر با کمپرسور و کپسول گاز سه اودو	دستگاه - ساعت	۵۸,۳۵۸
۷۰۵	۲۸۳۳۵۹۰۱	دستگاه آزمایش؟ تقطیر قیر به ظرفیت ۵۰۰ میلی لیتر	دستگاه - ساعت	۶,۸۹۷
۷۰۶	۲۸۳۳۵۹۰۲	دستگاه تغلیظ کننده برگشتی	دستگاه - ساعت	۴۷,۷۴۸
۷۰۷	۲۸۳۳۶۰۰۱	دستگاه تاری سنج	دستگاه - ساعت	۴۷,۷۴۸
۷۰۸	۲۸۳۳۶۱۰۱	دستگاه اسپکتروفتومتر	دستگاه - ساعت	۱۷۵,۰۷۲
۷۰۹	۲۸۳۳۶۲۰۱	دستگاه هوداز آزمایشگاهی	دستگاه - ساعت	۶,۳۶۷
۷۱۰	۲۸۳۳۶۳۰۱	دستگاه سشوار	دستگاه - ساعت	۶۳۶
۷۱۱	۲۸۳۴۰۱۰۱	قالب نمونه گیری تعیین دانسیته خاک	دستگاه - ساعت	۶۱
۷۱۲	۲۸۳۴۰۲۰۱	قالب مخصوص بریدن سروته نمونه خاکی دوتکه	دستگاه - ساعت	۲۴۲
۷۱۳	۲۸۳۴۰۳۰۱	قالب آزمایش برش مستقیم (۱۰ در ۱۰)	دستگاه - ساعت	۶۱
۷۱۴	۲۸۳۴۰۶۰۱	قالب تراکم خاک ۴ اینچ	دستگاه - ساعت	۱۵۱
۷۱۵	۲۸۳۴۰۶۰۲	قالب تراکم خاک ۶ اینچ	دستگاه - ساعت	۲۴۲
۷۱۶	۲۸۳۴۰۸۰۱	قالب آزمایش دانسیته بتن تازه ۴ اینچ	دستگاه - ساعت	۱۲۱
۷۱۷	۲۸۳۴۰۹۰۱	قالب آزمایش برش مستقیم سنگ	دستگاه - ساعت	۶۰۳
۷۱۸	۲۸۳۴۱۰۰۱	قالب استوانه ای بتن ۶ اینچ	دستگاه - ساعت	۲۴۲
۷۱۹	۲۸۳۴۱۰۰۲	قالب سه تایی ملات سیمان	دستگاه - ساعت	۳۶۱
۷۲۰	۲۸۳۴۱۰۰۳	قالب قلوه ای بریکت	دستگاه - ساعت	۴۸۲
۷۲۱	۲۸۳۴۱۱۰۲	قالب مکعبی بتن ۶ اینچ	دستگاه - ساعت	۱۸۱
۷۲۲	۲۸۳۴۱۱۰۳	قالب مکعبی بتن ۸ اینچ	دستگاه - ساعت	۲۴۲
۷۲۳	۲۸۳۴۱۲۰۱	قالب اب انداختگی بتن	دستگاه - ساعت	۳۰۲
۷۲۴	۲۸۳۴۱۳۰۱	قالب تراکم اسفالت	دستگاه - ساعت	۱۶۹
۷۲۵	۲۸۳۴۱۴۰۱	سل آزمایش ۳ محوری نمونه های ۳۸ میلیمتر	دستگاه - ساعت	۴,۵۲۲
۷۲۶	۲۸۳۴۱۶۰۲	کاسه چینی کوچک	دستگاه - ساعت	۹۰۵
۷۲۷	۲۸۳۴۱۶۰۳	کروزه چینی	دستگاه - ساعت	۳۶
۷۲۸	۲۸۳۴۱۶۰۴	بوته چینی	دستگاه - ساعت	۱۲۱
۷۲۹	۲۸۳۴۱۷۰۱	هاون چینی	دستگاه - ساعت	۲۱۲
۷۳۰	۲۸۳۴۱۷۰۲	کپسول چینی	دستگاه - ساعت	۶۱
۷۳۱	۲۸۳۴۱۸۰۱	ظرف نمونه گیر فلزی	دستگاه - ساعت	۴۳
۷۳۲	۲۸۳۴۱۹۰۱	قوطی رطوبت	دستگاه - ساعت	۱۳
۷۳۳	۲۸۳۴۲۰۰۱	منبع محلول استوکس	دستگاه - ساعت	۴۳
۷۳۴	۲۸۳۴۲۱۰۱	ظرف استیل	دستگاه - ساعت	۴۳
۷۳۵	۲۸۳۴۲۲۰۱	طشت پلاستیکی	دستگاه - ساعت	۲۵
۷۳۶	۲۸۳۴۲۲۰۲	طشت فلزی	دستگاه - ساعت	۴۳

نرخ عوامل موثر در فهرست‌های بهای واحد پایه سال ۱۳۹۷ - نرخ ماشین‌آلات و ابزار

ردیف	کد عامل	شرح عامل	واحد اندازه گیری	بهای عامل
۷۳۷	۲۸۳۴۲۵۰۱	کروز پلاتینی بادر	دستگاه - ساعت	۴,۰۴۰
۷۳۸	۲۸۳۴۲۵۰۲	کیسول پلاتینی یا کوارتزی	دستگاه - ساعت	۱۳
۷۳۹	۲۸۳۴۲۶۰۱	شیشه ساعت	دستگاه - ساعت	۱۳
۷۴۰	۲۸۳۴۲۶۰۲	قالب مخصوص نفوذ قیر پنتریشن	دستگاه - ساعت	۳۰
۷۴۱	۲۸۳۴۲۶۰۳	قالب مخصوص؟ گرم کن دوار اون دوار	دستگاه - ساعت	۴۳
۷۴۲	۲۸۳۴۲۷۰۱	ظرف آزمایش خاکسترقیر	دستگاه - ساعت	۶۱
۷۴۳	۲۸۳۴۲۷۰۲	قوطی نمونه	دستگاه - ساعت	۱۳
۷۴۴	۲۸۳۴۲۷۰۳	میز و قالب روانی	دستگاه - ساعت	۱۲۱
۷۴۵	۲۸۳۴۲۷۰۴	ظرف الومینیومی	دستگاه - ساعت	۶۱
۷۴۶	۲۸۳۴۲۷۰۵	قالب قلوهای تعیین خاصیت انگمی قیر	دستگاه - ساعت	۴۸۲
۷۴۷	۲۸۳۵۰۱۰۱	مزور ۱۰۰۰ سی سی	دستگاه - ساعت	۴۸۲
۷۴۸	۲۸۳۵۰۱۰۲	مزور ۲۵۰ سی سی	دستگاه - ساعت	۴۲۲
۷۴۹	۲۸۳۵۰۱۰۳	مزور ۱۰۰ سی سی	دستگاه - ساعت	۳۶۱
۷۵۰	۲۸۳۵۰۱۰۴	مزور ۱۰ سی سی	دستگاه - ساعت	۲۴۲
۷۵۱	۲۸۳۵۰۲۰۱	استوانه مدرج ۱۰۰۰ سی سی	دستگاه - ساعت	۴۸۲
۷۵۲	۲۸۳۵۰۲۰۲	استوانه مدرج ۲۰۰ سی سی	دستگاه - ساعت	۴۲۲
۷۵۳	۲۸۳۵۰۲۰۳	استوانه مدرج ۱۲۵ سی سی	دستگاه - ساعت	۳۶۱
۷۵۴	۲۸۳۵۰۳۰۱	بشر ۵۰۰ سی سی	دستگاه - ساعت	۳۰۲
۷۵۵	۲۸۳۵۰۳۰۲	بشر ۲۵۰ سی سی	دستگاه - ساعت	۱۵۱
۷۵۶	۲۸۳۵۰۳۰۳	بشر ۱۰۰ سی سی	دستگاه - ساعت	۱۲۱
۷۵۷	۲۸۳۵۰۳۰۴	بشر ۵۰ سی سی	دستگاه - ساعت	۹۱
۷۵۸	۲۸۳۵۰۳۰۵	بشر الومینیومی	دستگاه - ساعت	۱۵۱
۷۵۹	۲۸۳۵۰۴۰۱	ارلن بوخنر	دستگاه - ساعت	۹۰۵
۷۶۰	۲۸۳۵۰۴۰۲	ارلن مخصوص	دستگاه - ساعت	۹۰۵
۷۶۱	۲۸۳۵۰۴۰۳	ارلن مایر ۴۰۰ سی سی	دستگاه - ساعت	۲۴۲
۷۶۲	۲۸۳۵۰۴۰۴	ارلن تخلیه	دستگاه - ساعت	۹۰۵
۷۶۳	۲۸۳۵۰۵۰۱	پیپت اتوماتیک	دستگاه - ساعت	۱,۸۱۰
۷۶۴	۲۸۳۵۰۵۰۲	پیپت باحجم های مختلف	دستگاه - ساعت	۱۸۱
۷۶۵	۲۸۳۵۰۵۰۳	پیپت پلاستیکی	دستگاه - ساعت	۳۰
۷۶۶	۲۸۳۵۰۶۰۱	بورت و پایه بورت	دستگاه - ساعت	۴۸۲
۷۶۷	۲۸۳۵۰۷۰۱	بالن ژوژه	دستگاه - ساعت	۶۰۳
۷۶۸	۲۸۳۵۰۷۰۲	بالن لوشاتلیه	دستگاه - ساعت	۱۸,۰۸۶
۷۶۹	۲۸۳۵۰۸۰۱	دسیکاتور	دستگاه - ساعت	۱,۸۱۰
۷۷۰	۲۸۳۵۰۸۰۲	دسیکاتور بزرگ	دستگاه - ساعت	۳,۰۱۵
۷۷۱	۲۸۳۵۰۹۰۱	پیکنومتر	دستگاه - ساعت	۴۸۲
۷۷۲	۲۸۳۵۱۰۰۱	لوله نسلر شیشه ای	دستگاه - ساعت	۱۸۱
۷۷۳	۲۸۳۵۱۰۰۲	دکانتور	دستگاه - ساعت	۳۰

نرخ عوامل موثر در فهرست‌های بهای واحد پایه سال ۱۳۹۷ - نرخ ماشین‌آلات و ابزار

ردیف	کد عامل	شرح عامل	واحد اندازه گیری	بهای عامل
۷۷۴	۲۸۳۵۱۰۰۳	لوله آزمایش	دستگاه - ساعت	۳۰
۷۷۵	۲۸۳۶۰۱۰۱	ترازوبادقت ۰/۰۰۰۱ گرم الکترونیکی	دستگاه - ساعت	۶۲,۶۹۸
۷۷۶	۲۸۳۶۰۱۰۲	ترازوبرقی بادقت ۰/۰۰۱ گرم	دستگاه - ساعت	۳۴,۴۸۵
۷۷۷	۲۸۳۶۰۱۰۳	ترازوبرقی بادقت ۰/۰۱ گرم	دستگاه - ساعت	۱۸,۸۰۹
۷۷۸	۲۸۳۶۰۱۰۴	ترازوبادقت ۰/۱ گرم	دستگاه - ساعت	۱,۸۸۱
۷۷۹	۲۸۳۶۰۱۰۵	ترازوبادقت ۱ گرم	دستگاه - ساعت	۱,۰۶۷
۷۸۰	۲۸۳۶۰۱۰۶	ترازو ۲۰ کیلوگرمی	دستگاه - ساعت	۲,۱۹۵
۷۸۱	۲۸۳۶۰۱۰۷	ترازو ۵۰ کیلوگرمی	دستگاه - ساعت	۳,۱۳۶
۷۸۲	۲۸۳۶۰۱۰۸	ترازو توزین دراب	دستگاه - ساعت	۱,۸۸۱
۷۸۳	۲۸۳۶۰۱۰۹	ترازو با دقت ۰.۱ گرم و ظرفیت ۵ کیلوگرم	دستگاه - ساعت	۲۴,۱۱۵
۷۸۴	۲۸۳۶۰۲۰۱	الک نمره ۰۲۰	دستگاه - ساعت	۴,۰۷۶
۷۸۵	۲۸۳۶۰۲۰۲	الک نمره ۰۱۰	دستگاه - ساعت	۱,۲۵۵
۷۸۶	۲۸۳۶۰۲۰۵	الک نمره ۰۴	دستگاه - ساعت	۹۴۰
۷۸۷	۲۸۳۶۰۲۰۷	الک نمره ۰۱۶	دستگاه - ساعت	۷۵۲
۷۸۸	۲۸۳۶۰۲۰۸	الک نمره ۰۱	دستگاه - ساعت	۷۵۲
۷۸۹	۲۸۳۶۰۲۰۹	الک نمره ۰۴	دستگاه - ساعت	۷۵۲
۷۹۰	۲۸۳۶۰۲۱۰	الک ۲/۵ اینچ	دستگاه - ساعت	۶۲۷
۷۹۱	۲۸۳۶۰۲۱۲	الک ۱/۵ اینچ	دستگاه - ساعت	۶۲۷
۷۹۲	۲۸۳۶۰۲۱۳	الک ۱ اینچ	دستگاه - ساعت	۶۲۷
۷۹۳	۲۸۳۶۰۲۱۴	الک ۳ چهارم اینچ	دستگاه - ساعت	۶۲۷
۷۹۴	۲۸۳۶۰۲۱۵	الک ۳ هشتم اینچ	دستگاه - ساعت	۶۲۷
۷۹۵	۲۸۳۶۰۲۱۶	الک ۳ شانزدهم اینچ	دستگاه - ساعت	۶۲۷
۷۹۶	۲۸۳۶۰۲۱۹	سبدمخصوص الک	دستگاه - ساعت	۱۵۶
۷۹۷	۲۸۳۶۰۳۰۱	سری الک ۸ عددی	دستگاه - ساعت	۸,۱۵۲
۷۹۸	۲۸۳۶۰۳۰۲	سری الک ۷ عددی	دستگاه - ساعت	۶,۲۶۹
۷۹۹	۲۸۳۶۰۳۰۳	سری الک ۶ عددی	دستگاه - ساعت	۵,۶۴۴
۸۰۰	۲۸۳۶۰۳۰۴	سری الک ۵ عددی	دستگاه - ساعت	۴,۷۰۳
۸۰۱	۲۸۳۶۰۳۰۵	سری الک ۴ عددی	دستگاه - ساعت	۳,۷۶۱
۸۰۲	۲۸۳۶۰۳۰۶	سری الک ۳ عددی	دستگاه - ساعت	۲,۸۲۱
۸۰۳				
	۲۸۳۶۰۴۰۱	ابزار اندازه گیری تغییر شکل ۳ پایه وزنه سری گيج ۰/۰۰۰۱ اینچ	دستگاه - ساعت	۳,۱۳۶
۸۰۴	۲۸۳۶۰۴۰۲	گيج ۰/۰۰۱ میلی متر پایه مخصوص	عدد	۳,۷۶۱,۸۷۵
۸۰۵	۲۸۳۶۰۴۰۳	گيج ۰/۰۱ میلی متر پایه مخصوص	عدد	۲,۵۰۷,۹۱۸
۸۰۶	۲۸۳۶۰۴۰۵	رینگ اندازه گیری مدول الاستیک بتن با گيج مخصوص	دستگاه - ساعت	۶,۸۹۷
۸۰۷	۲۸۳۶۰۴۰۶	رینگ فشارسنج	دستگاه - ساعت	۱۲,۵۴۰
۸۰۸	۲۸۳۶۰۴۱۰	گيج آزمایش داچ کن ۲۰ تن	عدد	۳,۷۶۱,۸۷۵
۸۰۹	۲۸۳۶۰۴۱۱	گيج ۰/۰۰۱ میلی متر با کورس سه سانت	عدد	۸,۱۵۰,۷۲۹

نرخ عوامل موثر در فهرست‌های بهای واحد پایه سال ۱۳۹۷ - نرخ ماشین‌آلات و ابزار

ردیف	کد عامل	شرح عامل	واحد اندازه گیری	بهای عامل
۸۱۰	۲۸۳۶۰۴۱۲	گیج ۰/۰۱ میلی متر با کورس سه سانت	عدد	۵,۰۱۵,۸۳۳
۸۱۱	۲۸۳۶۰۴۱۳	پایه گیج	دستگاه - ساعت	۶۲۷
۸۱۲	۲۸۳۶۰۴۱۴	دستگاه اندازه گیری تغییرات طولی سنگ با ۳ عدد گیج	عدد	۱۲,۵۳۹,۵۸۴
۸۱۳	۲۸۳۶۰۴۱۵	گیج فشارسنج روئنی تا ۶۰ بار	عدد	۲,۱۹۴,۴۲۸
۸۱۴	۲۸۳۶۰۵۰۱	خط کش فلزی	عدد	۳۱۳,۴۹۰
۸۱۵	۲۸۳۶۰۵۰۲	کولیس	عدد	۴۳۸,۸۸۶
۸۱۶	۲۸۳۶۰۵۰۳	متر ۳ متری	دستگاه - ساعت	۶۲
۸۱۷	۲۸۳۶۰۵۰۴	متر ۵۰ متری	دستگاه - ساعت	۶۲۷
۸۱۸	۲۸۳۶۰۶۰۱	دماسنج شیشه ای ۱۰ تا ۱۵۰ درجه سانتیگراد	عدد	۶۲,۶۹۸
۸۱۹	۲۸۳۶۰۶۰۲	دماسنج فلزی اسفالت	عدد	۱,۵۶۷,۴۴۹
۸۲۰	۲۸۳۶۰۶۰۳	غلظت سنج هیدرومتری	عدد	۲,۵۰۷,۹۱۸
۸۲۱	۲۸۳۶۰۶۰۵	دماسنج شیشه‌ای تا ۴۰۰ درجه سانتیگراد	ساعت	۱۶,۸۸۱
۸۲۲	۲۸۳۶۰۷۰۱	کرونومتر	دستگاه - ساعت	۱,۵۶۸
۸۲۳	۲۸۳۶۰۷۰۲	الک نمره ۰۸	دستگاه - ساعت	۷۵۲
۸۲۴	۲۸۳۶۰۷۰۳	سری الک ۱۱ عددی	دستگاه - ساعت	۸,۱۵۲
۸۲۵	۲۸۳۶۰۷۰۴	الک ۳ اینچ	دستگاه - ساعت	۹۴۰
۸۲۶	۲۸۳۶۰۷۰۵	الک ۲ عددی	دستگاه - ساعت	۱,۸۸۱
۸۲۷	۲۸۳۷۰۱۰۱	جک بیرون آورنده نمونه	دستگاه - ساعت	۲,۵۲۵
۸۲۸	۲۸۳۷۰۱۰۲	جک مخصوص تهیه نمونه	دستگاه - ساعت	۱,۸۹۴
۸۲۹	۲۸۳۷۰۱۰۴	جک بتن شکن دستی	دستگاه - ساعت	۱۲,۶۲۲
۸۳۰	۲۸۳۷۰۱۰۵	جک فشارسنج برقی ۲۰ تن	دستگاه - ساعت	۴۴,۸۰۳
۸۳۱	۲۸۳۷۰۱۰۶	جک بتن شکن برقی ۵۰ تن	دستگاه - ساعت	۴۹,۸۵۳
۸۳۲	۲۸۳۷۰۱۰۷	جک بتن شکن برقی ۱۰۰ تن	دستگاه - ساعت	۵۹,۹۴۸
۸۳۳	۲۸۳۷۰۱۰۸	جک بتن شکن برقی ۱۵۰ تن	دستگاه - ساعت	۶۶,۲۵۹
۸۳۴	۲۸۳۷۰۱۰۹	جک برقی ۱۰۰ تن با فکهای آزمایش خمشی فولاد	دستگاه - ساعت	۵۹,۹۴۸
۸۳۵	۲۸۳۷۰۱۱۰	فک مخصوص آزمایش خمش بتنی	دستگاه - ساعت	۳,۱۵۵
۸۳۶	۲۸۳۷۰۱۱۱	فک مخصوص آزمایش برزیل	دستگاه - ساعت	۲,۳۳۵
۸۳۷	۲۸۳۷۰۱۱۴	باسکول ۲۰۰ کیلوئی	دستگاه - ساعت	۱۰,۵۳۸
۸۳۸	۲۸۳۷۰۲۰۱	چکش لاستیکی	دستگاه - ساعت	۱۹
۸۳۹	۲۸۳۷۰۲۰۲	چکش فلزی ۲ کیلوئی	دستگاه - ساعت	۵۰
۸۴۰	۲۸۳۷۰۲۰۳	چکش ۵/۵ پوندی تراکم خاک	دستگاه - ساعت	۱۹۰
۸۴۱	۲۸۳۷۰۲۰۴	چکش ۱۰ پوندی تراکم خاک	دستگاه - ساعت	۲۰۸
۸۴۲	۲۸۳۷۰۲۰۵	چکش تراکم اسفالت	دستگاه - ساعت	۴۲۲
۸۴۳	۲۸۳۷۰۳۰۱	سربار ۷۲ کیلوگرمی	دستگاه - ساعت	۳۷۸
۸۴۴	۲۸۳۷۰۳۰۲	سربار مخصوص بتن غلطکی	دستگاه - ساعت	۳۷۸
۸۴۵	۲۸۳۷۰۳۰۳	وزنه سربی دانسیته سیمان	دستگاه - ساعت	۲۶
۸۴۶	۲۸۳۷۰۴۰۱	گرم کن اون	دستگاه - ساعت	۳,۱۵۵

نرخ عوامل موثر در فهرست‌های بهای واحد پایه سال ۱۳۹۷ - نرخ ماشین‌آلات و ابزار

ردیف	کد عامل	شرح عامل	واحد اندازه گیری	بهای عامل
۸۴۷	۲۸۳۷۰۴۰۲	چراغ ذوب موم	دستگاه - ساعت	۱۰۸
۸۴۸	۲۸۳۷۰۴۰۳	اجاق برقی هات پلیت	دستگاه - ساعت	۸۲۱
۸۴۹	۲۸۳۷۰۴۰۴	اجاق ذوب گوگرد برای کپینگ کردن	دستگاه - ساعت	۸۲۱
۸۵۰	۲۸۳۷۰۴۰۵	کوره الکتریکی تا ۱۱۰۰ سانتیگراد	دستگاه - ساعت	۵,۲۳۷
۸۵۱	۲۸۳۷۰۴۰۶	کوره الکتریکی تا ۹۰۰ سانتیگراد	دستگاه - ساعت	۴,۶۰۷
۸۵۲	۲۸۳۷۰۴۰۷	کوره الکتریکی تا ۵۰۰ سانتیگراد	دستگاه - ساعت	۴,۲۲۹
۸۵۳	۲۸۳۷۰۴۰۸	کوره الکتریکی تا ۱۰۰ سانتیگراد	دستگاه - ساعت	۳,۱۵۵
۸۵۴	۲۸۳۷۰۴۰۹	گرم کن حوضچه بتنی	دستگاه - ساعت	۷۵۷
۸۵۵	۲۸۳۷۰۴۱۰	گرم کن دوار	دستگاه - ساعت	۱۵,۷۷۵
۸۵۶	۲۸۳۷۰۴۱۱	فلاسک دو جداره فلزی ۵- کیلوگرم	دستگاه - ساعت	۱۲۶,۲۰۸
۸۵۷	۲۸۳۷۰۵۰۱	فریزر با ۴۰ سانتیگراد	دستگاه - ساعت	۱۵,۷۷۵
۸۵۸	۲۸۳۷۰۵۰۲	فریزر با ۱۸ سانتیگراد	دستگاه - ساعت	۵,۲۳۷
۸۵۹	۲۸۳۷۰۶۰۲	اطاقک بخار نگهداری قالبهای سیمانی وبتنی	دستگاه - ساعت	۱۰,۵۳۸
۸۶۰	۲۸۳۷۰۶۰۳	حمام ابی ۱۰۰ سانتیگرادباز حمام اب گرم	دستگاه - ساعت	۳,۱۵۵
۸۶۱	۲۸۳۷۰۶۰۴	حمام بن ماری	دستگاه - ساعت	۲,۰۸۲
۸۶۲	۲۸۳۷۰۶۰۵	حوضچه اشباع	دستگاه - ساعت	۲,۰۸۲
۸۶۳	۲۸۳۷۰۶۰۶	حوضچه بتنی	دستگاه - ساعت	۲,۰۸۲
۸۶۴	۲۸۳۷۰۶۰۷	حمام شنی	دستگاه - ساعت	۲۰۸
۸۶۵	۲۸۳۸۰۱۰۱	سرطاس	دستگاه - ساعت	۲۵
۸۶۶	۲۸۳۸۰۳۰۱	شیشه به ابعاد ۱ × ۵ × ۵ سانتیمتر	دستگاه - ساعت	۸۴
۸۶۷	۲۸۳۸۰۴۰۱	سبدتوری مخصوص توزین دراب	دستگاه - ساعت	۵۰
۸۶۸	۲۸۳۸۰۵۰۱	اره سیمی	دستگاه - ساعت	۱۹۷
۸۶۹	۲۸۳۸۰۶۰۱	سنگ متخلخل ۳۸ میلیمتر	دستگاه - ساعت	۲۰
۸۷۰	۲۸۳۸۰۷۰۱	سینی فلزی بزرگ	دستگاه - ساعت	۵۰
۸۷۱	۲۸۳۸۰۸۰۱	مخروط فلزی ناقص وچکش وزن مخصوص	دستگاه - ساعت	۱۷۳
۸۷۲	۲۸۳۸۰۸۰۲	صفحه اندازه گیری طولی الانگیشن	دستگاه - ساعت	۳۳۱
۸۷۳	۲۸۳۸۰۹۰۱	صفحه اندازه گیری مسطح بودن فلاکینس	دستگاه - ساعت	۲۴۷
۸۷۴	۲۸۳۸۱۰۰۱	هدفون	دستگاه - ساعت	۲۴۷
۸۷۵	۲۸۳۸۱۱۰۱	گیره فلزی رومیزی	دستگاه - ساعت	۱۷۳
۸۷۶	۲۸۳۸۱۱۰۲	گیره نگهدارنده بالن	دستگاه - ساعت	۵۰
۸۷۷	۲۸۳۸۱۱۰۳	انبردهان گرد	دستگاه - ساعت	۳۶
۸۷۸	۲۸۳۸۱۱۰۴	پیچ گوشتی	ساعت	۳۶
۸۷۹	۲۸۳۸۱۲۰۱	ذره بین	دستگاه - ساعت	۳۶
۸۸۰	۲۸۳۸۱۲۰۲	میکروسکوپ پلاریزاسیون	دستگاه - ساعت	۴۳,۳۴۷
۸۸۱	۲۸۳۸۱۲۰۳	دوربین مخصوص میکروسکوب پلاریزاسیون	دستگاه - ساعت	۹,۸۵۳
۸۸۲	۲۸۳۸۱۲۰۴	رطوبت سنج	دستگاه - ساعت	۹۸۵
۸۸۳	۲۸۳۸۱۳۰۱	ابزارسنجش سختی سنگ	دستگاه - ساعت	۴,۹۲۵

نرخ عوامل موثر در فهرست‌های بهای واحد پایه سال ۱۳۹۷ - نرخ ماشین‌آلات و ابزار

ردیف	کد عامل	شرح عامل	واحد اندازه گیری	بهای عامل
۸۸۴	۲۸۳۸۱۴۰۱	ابزار اندازه گیری زبری سطح با میکرومتر جی ارسی	دستگاه - ساعت	۳,۶۹۵
۸۸۵	۲۸۳۸۱۶۰۱	میله ومیله هادی تراکم ملات سیمان	دستگاه - ساعت	۱۰۰
۸۸۶	۲۸۳۸۱۸۰۲	کشیدگی سنج فولاد	دستگاه - ساعت	۷۴,۴۷۹
۸۸۷	۲۸۳۸۲۰۰۱	قیف اسلامپ بامتعلقات	دستگاه - ساعت	۵,۴۱۸
۸۸۸	۲۸۳۸۲۲۰۱	کاردک مخصوص آزمایش اسفالت	دستگاه - ساعت	۲۴۷
۸۸۹	۲۸۳۸۲۳۰۱	گیره وپایه تراکم اسفالت	دستگاه - ساعت	۸۳۷
۸۹۰	۲۸۳۸۲۴۰۱	پیست	دستگاه - ساعت	۵۰
۸۹۱	۲۸۳۸۲۴۰۲	پیست اتو مائیک	دستگاه - ساعت	۱۰۰
۸۹۲	۲۸۳۸۲۵۰۱	چراغ بیک	دستگاه - ساعت	۳۶
۸۹۳	۲۸۳۸۲۵۰۲	بیک گاز	دستگاه - ساعت	۳۶
۸۹۴	۲۸۳۸۲۶۰۱	توری سه پایه	دستگاه - ساعت	۱۴
۸۹۵	۲۸۳۸۲۷۰۱	قیف پیرکس	دستگاه - ساعت	۲۴۷
۸۹۶	۲۸۳۸۲۷۰۲	قیف بوختر	دستگاه - ساعت	۸۸۷
۸۹۷	۲۸۳۸۲۷۰۳	قیف دهان باریک پایه بلند	دستگاه - ساعت	۸۸۷
۸۹۸	۲۸۳۸۲۷۰۴	پایه قیف	دستگاه - ساعت	۱۰۰
۸۹۹	۲۸۳۸۲۹۰۱	پوار	دستگاه - ساعت	۵۰
۹۰۰	۲۸۳۸۳۱۰۱	تبدیل اتصالات مبرد اداپتور	دستگاه - ساعت	۳۴۵
۹۰۱	۲۸۳۸۳۲۰۱	پینه‌های مخصوص عصاره اشباع خاک	دستگاه - ساعت	۲۴۷
۹۰۲	۲۸۳۸۳۳۰۱	مثلث	دستگاه - ساعت	۱۰۰
۹۰۳	۲۸۳۸۳۴۰۱	سه پایه	دستگاه - ساعت	۱۹۷
۹۰۴	۲۸۳۸۳۷۰۱	مولدمخصوص بادرب	دستگاه - ساعت	۵۰
۹۰۵	۲۸۳۸۳۸۰۱	قوچ صافی دار	دستگاه - ساعت	۱۰۰
۹۰۶	۲۸۳۸۳۹۰۱	گیره کروزه	دستگاه - ساعت	۱۲۳
۹۰۷	۲۸۳۸۴۰۰۱	همزن شیشه ای	دستگاه - ساعت	۱۴
۹۰۸	۲۸۳۸۴۱۰۱	قطره چکان	دستگاه - ساعت	۶
۹۰۹	۲۸۳۸۴۲۰۱	ابزار اندازه گیری فشاراب حفره ای	دستگاه - ساعت	۸,۸۶۶
۹۱۰	۲۸۳۸۴۳۰۱	ابزار اندازه گیری تغییرات حجمی	دستگاه - ساعت	۱,۶۲۷
۹۱۱	۲۸۳۸۴۴۰۱	کندروانی سنج لوله موئین ویسکوزیته	عدد	۴,۹۲۵,۸۴۶
۹۱۲	۲۸۳۸۴۴۰۲	کندروانی سنج مخصوص سیبولت	عدد	۳,۹۴۰,۶۷۶
۹۱۳	۲۸۳۸۴۵۰۱	پیم استیل انبساط سیمان	عدد	۴۹,۲۵۹
۹۱۴	۲۸۳۸۴۷۰۱	برگه آزمایش	ورق	۴۹۳
۹۱۵	۲۸۳۸۴۷۰۲	سری لوازم اداری	دستگاه - ساعت	۴۹۳
۹۱۶	۲۸۳۸۴۷۰۳	سری اچاردستی	دستگاه - ساعت	۲۴۷
۹۱۷	۲۸۳۸۴۷۰۴	وسایل متفرقه آزمایشگاه محلی خاک	دستگاه - ساعت	۲۴۷
۹۱۸	۲۸۳۸۴۷۰۵	لوازم کامل آزمایش دانسیته ۴ و ۶	دستگاه - ساعت	۸,۰۲۲
۹۱۹	۲۸۳۸۴۷۰۶	آچار بادی	دستگاه - ساعت	۲۲,۸۱۶
۹۲۰	۲۸۹۸۰۱۰۱	گاو یا حیوان کاری با خوراک دام	راس ساعت	۵۲,۳۴۰

نرخ عوامل موثر در فهرست‌های بهای واحد پایه سال ۱۳۹۷ - نرخ ماشین‌آلات و ابزار

ردیف	کد عامل	شرح عامل	واحد اندازه گیری	بهای عامل
۹۲۱	۲۸۹۸۰۱۰۲	چهار پا با خوراک	راس ساعت	۴۳,۶۱۶
۹۲۲	۲۸۹۹۰۱۰۱	واشرزیربلوکی	عدد	۱۴,۵۸۴
۹۲۳	۲۸۹۹۰۲۰۲	جاروی دستی	عدد	۳۴,۷۲۴
۹۲۴	۲۸۹۹۰۷۰۱	لوازم بتن ریزی شمع شامل لوله ترمی قیف وسایرمتعلقات	دستگاه - ساعت	۸,۵۱۱
۹۲۵	۲۸۹۹۰۹۰۱	تیفور	عدد	۲۱,۷۷۲,۴۲۲
۹۲۶	۲۸۹۹۱۰۰۱	چراغ کوره ای	دستگاه	۲,۵۸۳,۵۰۲
۹۲۷	۲۸۹۹۱۱۰۱	سکوی قرقره	عدد	۳۱۶,۶۸۸
۹۲۸	۲۸۹۹۱۲۰۱	چرخ چاه ومتعلقات	دستگاه	۶,۲۵۰,۴۰۹
۹۲۹	۲۸۹۹۱۳۰۱	طناب پلاستیکی	کیلوگرم	۱۵,۷۵۰
۹۳۰	۲۸۹۹۱۳۰۲	ریسمان	حلقه	۱۶,۶۶۹
۹۳۱	۲۸۹۹۱۴۰۱	روغن قالب بندی	لیتر	۱۰,۰۰۰
۹۳۲	۲۸۹۹۱۵۰۱	نوارچسب کاغذی پهن	حلقه	۳۹,۳۳۳
۹۳۳	۲۸۹۹۱۷۰۱	دستگاه ساب زن متحرک	دستگاه - ساعت	۱,۳۷۶
۹۳۴	۲۸۹۹۲۲۰۲	متر فلزی سه متری	عدد	۶۰,۰۰۰
۹۳۵	۲۸۹۹۲۲۰۵	متر فلزی سی متری	عدد	۴۵۰,۰۰۰
۹۳۶	۲۸۹۹۲۳۰۳	صفحه پمپ شاتکریت	عدد	۵,۴۳۳,۴۱۷
۹۳۷	۲۸۹۹۲۴۰۱	داربست فلزی	مترمربع	۱۵,۰۰۰
۹۳۸	۲۸۹۹۲۵۰۱	طناب کنفی	کیلوگرم	۸۰,۰۰۰
۹۳۹	۲۸۹۹۲۵۰۲	نخ کار	مترطول	۱,۶۶۷
۹۴۰	۲۸۹۹۲۵۰۳	نخ کنفی	مترطول	۵۰
۹۴۱	۲۸۹۹۲۶۰۱	کپسول گاز	عدد	۱,۱۳۰,۹۰۷
۹۴۲	۲۸۹۹۲۶۰۳	کپسول آتش نشانی	دستگاه	۵,۰۰۰,۳۲۷
۹۴۳	۲۸۹۹۲۷۰۱	بهای پرکردن کپسول ۴۰ لیتری اکسیژن	عدد	۱۴۳,۷۵۹
۹۴۴	۲۸۹۹۲۷۰۲	بهای پرکردن کپسول ۱۱ کیلویی بوتان و پروپان	عدد	۲۹,۸۶۳
۹۴۵	۲۸۹۹۲۸۰۱	لوله غلاف (کیسینگ)	کیلوگرم	۲۵,۶۹۷
۹۴۶	۲۸۹۹۳۲۰۱	سیم بوکسل نمره ۱۰	عدد	۷۶۷,۳۲۰
۹۴۷	۲۸۹۹۳۲۰۲	وسایل باربندی، زنجیر و سیم بکسل	سری	۸۰۰,۰۰۰
۹۴۸	۲۸۹۹۳۲۱۱	سیم بوکسل نمره ۶	مترطول	۲۰,۵۴۷
۹۴۹	۲۸۹۹۳۳۰۱	نردبان	عدد	۳۴۷,۲۴۶
۹۵۰	۲۸۹۹۳۳۰۲	نردبان تاشو	عدد	۵,۲۰۸,۶۷۳
۹۵۱	۲۸۹۹۳۵۰۱	دستگاه دندان‌ه تهویه	دستگاه - ساعت	۱۱,۸۰۶
۹۵۲	۲۹۰۵۰۹۰۱	نریلرکفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده	دستگاه	۱۲,۳۷۴
۹۵۳	۲۹۰۹۰۶۱۱	ویبره بدنه	عدد	۱۵,۳۳۳,۴۴۸
۹۵۴	۲۹۱۰۰۱۰۳	غلنگ دستی ۵۰۰ کیلویی	عدد	۱۵,۹۹۲,۷۳۷
۹۵۵	۲۹۱۳۰۳۱۱	پمپ لجن کس ۲ اینچ با دبی ۱۲۰ متر مکعب در ساعت و ۳۵KW و توان ۱۵۰۰	دستگاه - ساعت	۲۳۸,۹۶۳
۹۵۶	۲۹۲۳۰۲۰۴	اره موتوری	دستگاه - ساعت	۱۷,۱۵۶

نرخ عوامل موثر در فهرست‌های بهای واحد پایه سال ۱۳۹۷ - نرخ ماشین‌آلات و ابزار

ردیف	کد عامل	شرح عامل	واحد اندازه‌گیری	بهای عامل
۹۵۷	۲۹۶۹۰۱۰۱	تجهیزوبرچیدن کارگاه برای حفاری تا ۱۰۰۰ متربادستگاه حفاری ضربه ای	مقطوع	۴۹,۲۹۰,۰۰۱
۹۵۸	۲۹۶۹۰۱۰۲	تجهیزوبرچیدن کارگاه برای حفاری تا ۱۰۰۰ متربادستگاه حفاری دورانی	مقطوع	۱۰۸,۱۱۲,۹۲۰
۹۵۹	۲۹۶۹۰۱۰۳	تجهیزوبرچیدن کارگاه برای حفاری تا ۱۰۰۰ متربادستگاه حفاری دورانی ضربه ای	مقطوع	۱۳۰,۰۹۴,۱۱۷
۹۶۰	۲۹۶۹۰۲۰۱	تجهیزوبرچیدن کارگاه برای آزمایش پمپاژیا کاروناز	مقطوع	۵,۵۱۲,۰۶۶
۹۶۱	۲۹۶۹۰۵۰۳	هزینه مسکن گروه عملیات اجرایی ژئوتکنیک	روز	۴۷۲,۲۵۳
۹۶۲	۲۹۶۹۰۵۰۴	لوازم رفاهی گروه عملیات اجرایی ژئوتکنیک	روز	۱۳۸,۸۹۸
۹۶۳	۲۹۶۹۰۶۰۱	هزینه غذای هرنفرگروه اجرائی ژئوتکنیک	روز	۱۵۵,۵۶۵
۹۶۴	۲۹۶۹۰۶۰۲	استقرار دستگاه حفاری برای هر گمانه	گمانه	۲,۴۹۰,۲۴۳
۹۶۵	۲۹۹۹۳۰۰۱	میخ چوبی	عدد	۳,۰۱۰