



جمهوری اسلامی ایران
ریاست جمهوری
سازمان برنامه و بودجه کشور

عوامل موثر در فهرست بهای واحد پایه سال ۱۴۰۰

« دستمزد نیروی انسانی »

معاونت فنی، امور زیربنایی و تولیدی

امور نظام فنی اجرایی، مشاورین و پیمانکاران



۱۴۰۰/۰۲/۱۹

کد عامل	شرح عامل	واحد اندازه گیری	فهرست بها
۱۱۰۱۰۲۰۲	مدیر پروژه (مهندس با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال)	نفر - ساعت	۹۱۸,۵۸۴
۱۲۰۱۰۱۰۱	رئیس کارگاه (مهندس با سابقه بیش از ۱۵ سال)	نفر - ساعت	۷۵۰,۰۳۷
۱۲۰۱۰۲۰۱	مهندس کارگاه با سابقه ۵ تا ۱۰ سال	نفر - ساعت	۵۹۴,۱۷۵
۱۲۰۱۰۲۰۲	مهندس کارگاه با سابقه ۲ تا ۵ سال	نفر - ساعت	۳۴۹,۳۳۸
۱۲۰۱۰۳۰۱	تکنیسین عمومی کارگاه با سابقه بیش از ۱۵ سال	نفر - ساعت	۴۶۰,۶۰۶
۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنیسین عمومی کارگاه با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر - ساعت	۴۰۰,۵۴۰
۱۲۰۱۰۳۰۴	تکنیسین عمومی کارگاه با سابقه تا ۵ سال	نفر - ساعت	۳۰۱,۱۶۱
۱۲۰۲۰۳۰۲	نقشه کش با سابقه تا ۱۰ سال	نفر - ساعت	۲۷۳,۰۳۴
۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۴۳۶,۵۴۴
۱۲۰۳۰۱۰۲	نقشه بردار با سابقه تا ۱۰ سال	نفر - ساعت	۳۱۲,۰۳۹
۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۲۲۰,۶۵۱
۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱۶۲,۵۵۸
۱۲۰۴۰۴۰۱	انباردار با سابقه تا ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱۸۰,۸۴۱
۱۲۰۵۰۱۰۲	مسئول ماشین آلات (رئیس حمل و نقل) با سابقه کمتر از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۳۰۷,۱۷۶
۱۲۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر - ساعت	۱۴۳,۱۸۳
۱۲۱۰۰۱۰۱	تکنیسین کنترل و ایمنی	نفر - ساعت	۲۸۲,۲۴۸
۱۳۰۱۰۱۰۲	استادکار تعمیرات و نگهداری ماشین آلات (سر مکانیک)	نفر - ساعت	۴۴۹,۹۵۵
۱۳۰۱۰۲۰۱	مکانیک درجه یک ماشین آلات سنگین	نفر - ساعت	۳۶۸,۸۲۶
۱۳۰۱۰۲۰۲	مکانیک درجه دو ماشین آلات سنگین	نفر - ساعت	۳۰۱,۱۶۱
۱۳۰۱۰۲۰۵	کمک مکانیک	نفر - ساعت	۱۷۴,۴۵۶
۱۳۰۱۰۴۰۱	جوشکار درجه یک	نفر - ساعت	۲۶۵,۹۴۲
۱۳۰۱۰۴۰۲	جوشکار درجه دو	نفر - ساعت	۲۲۰,۶۵۱
۱۳۰۱۰۴۰۳	کمک جوشکار	نفر - ساعت	۱۷۴,۴۵۶
۱۳۰۱۰۵۰۴	تراشکار درجه یک راه آهن	نفر - ساعت	۳۷۹,۴۰۳
۱۳۰۱۰۶۰۱	آهنگر درجه یک	نفر - ساعت	۳۰۶,۲۰۳
۱۳۰۱۰۶۰۲	آهنگر درجه دو	نفر - ساعت	۲۴۰,۵۷۴
۱۳۰۱۰۶۰۳	کمک آهنگر	نفر - ساعت	۱۸۲,۰۲۰
۱۳۰۱۰۷۰۱	سرویس کار	نفر - ساعت	۱۷۴,۴۵۶
۱۳۰۲۰۲۰۳	راننده تریلی	نفر - ساعت	۲۵۷,۲۷۵
۱۳۰۲۰۵۰۱	راننده ماشین خط کشی آسفالت	نفر - ساعت	۲۲۱,۹۶۹
۱۳۰۳۱۲۰۱	متصدی دستگاه شمع کوبی	نفر - ساعت	۲۷۴,۰۴۸
۱۳۰۴۰۱۰۱	متصدی ماشینهای بتن ساز (بتونیرچی)	نفر - ساعت	۱۹۰,۳۸۹
۱۳۰۴۰۱۰۲	متصدی ایستگاههای بتن ساز (بچینگ پلانت)	نفر - ساعت	۲۴۰,۵۷۴
۱۳۰۴۰۲۰۱	متصدی کارخانه آسفالت	نفر - ساعت	۳۰۱,۱۶۱
۱۳۰۴۰۲۰۲	متصدی برق کارخانه آسفالت و سنگ شکن	نفر - ساعت	۲۴۰,۵۷۴
۱۳۰۴۰۳۰۱	متصدی سرنده و سنگ شکن	نفر - ساعت	۲۵۷,۲۷۵
۱۳۰۴۰۴۰۱	متصدی پمپ بتن	نفر - ساعت	۲۴۰,۵۷۴
۱۳۰۴۰۴۰۲	متصدی دستگاه بتن پاش	نفر - ساعت	۲۲۰,۶۴۲
۱۳۰۴۰۴۰۴	متصدی گروت پمپ	نفر - ساعت	۵۳۲,۷۸۲
۱۳۰۴۰۸۰۲	متصدی بالابر برقی	نفر - ساعت	۱۶۶,۴۸۷
۱۳۰۴۰۹۰۱	متصدی غلطکهای دستی	نفر - ساعت	۱۷۴,۴۵۶
۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر - ساعت	۱۷۴,۴۵۶
۱۳۰۴۱۰۰۲	چکش کار کمپرسور	نفر - ساعت	۱۴۵,۹۶۳
۱۳۰۴۱۱۰۱	متصدی پمپ آب	نفر - ساعت	۱۷۴,۴۵۶

کد عامل	شرح عامل	واحد اندازه گیری	فهرست بها
۱۳۰۴۱۱۰۲	متصدی واتر جت	نفر - ساعت	۵۳۲,۷۸۲
۱۳۰۴۱۲۰۱	متصدی موتور برق	نفر - ساعت	۱۷۴,۴۵۶
۱۳۰۴۱۴۰۱	ویبراتورچی	نفر - ساعت	۱۴۹,۷۷۶
۱۳۰۴۱۵۰۱	کمک اپراتور ماشین آلات	نفر - ساعت	۱۷۴,۴۵۶
۱۳۰۴۱۸۰۱	اپراتور دستگاه برش آسفالت (کاتر)	نفر - ساعت	۲۲۸,۶۷۶
۱۳۰۴۱۸۰۲	اپراتور دستگاه شیار زن	نفر - ساعت	۲۲۸,۶۵۷
۱۳۰۴۱۸۰۳	متصدی ماشین آسفالت تراش	نفر - ساعت	۲۲۸,۶۵۷
۱۳۰۴۱۸۲۱	اپراتور نازل هوای گرم آسفالت	نفر - ساعت	۲۲۸,۶۵۷
۱۳۰۴۱۸۲۲	قیر داغ کن	نفر - ساعت	۱۴۳,۰۵۸
۱۳۰۴۱۸۳۱	اپراتور دستگاه تزریق قیر پلیمری	نفر - ساعت	۲۲۸,۶۵۷
۱۳۰۴۱۹۰۱	اپراتور ماشین راهداری یا راهسازی	نفر - ساعت	۴۲۶,۲۲۹
۱۳۰۴۲۰۰۱	اپراتور پلنت قیر امولسیون	نفر - ساعت	۴۲۶,۲۲۹
۱۳۰۴۲۰۰۲	کمک اپراتور پلنت قیر امولسیون	نفر - ساعت	۲۰۰,۸۵۴
۱۳۰۴۲۰۰۳	اپراتور دستگاه میکروسرفیسینگ یا اسلاری سیل	نفر - ساعت	۴۲۶,۲۲۹
۱۳۰۴۲۰۰۴	کمک اپراتور دستگاه میکروسرفیسینگ یا اسلاری سیل	نفر - ساعت	۲۰۰,۸۵۴
۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱۶۴,۴۶۰
۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱۵۷,۴۷۶
۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱۵۹,۵۶۵
۱۴۰۱۰۱۰۴	مستول کارگرها (رییس کارگرها)	نفر - ساعت	۱۶۲,۱۷۸
۱۴۰۱۰۱۰۵	کارگر فنی نیمه ماهر	نفر - ساعت	۱۴۸,۹۲۸
۱۴۰۲۰۱۰۱	بنای سفت کار درجه یک	نفر - ساعت	۲۱۹,۸۴۶
۱۴۰۲۰۱۰۲	بنای سفت کار درجه دو	نفر - ساعت	۱۸۴,۳۸۷
۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۱۵۹,۵۶۵
۱۴۰۲۰۲۰۱	بنای نماچین درجه یک	نفر - ساعت	۲۶۳,۲۸۱
۱۴۰۲۰۳۰۱	آجر تراش	نفر - ساعت	۱۴۷,۳۶۱
۱۴۰۳۰۲۰۱	نجار قالب بند درجه یک	نفر - ساعت	۲۴۲,۰۵۰
۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱۹۶,۲۷۱
۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر - ساعت	۱۴۹,۷۷۶
۱۴۰۴۰۱۰۱	قالب بند فلزی درجه یک	نفر - ساعت	۲۳۵,۲۲۱
۱۴۰۴۰۱۰۲	قالب بند فلزی درجه دو	نفر - ساعت	۱۸۹,۴۳۳
۱۴۰۴۰۱۰۳	کمک قالب بند	نفر - ساعت	۱۴۹,۷۷۶
۱۴۰۴۰۲۰۱	قالب ساز درجه یک قالب فلزی	نفر - ساعت	۲۲۰,۸۹۰
۱۴۰۴۰۲۰۲	قالب ساز درجه دو قالب فلزی	نفر - ساعت	۱۸۵,۹۸۳
۱۴۰۴۰۲۰۳	کمک قالب ساز قالب فلزی	نفر - ساعت	۱۴۹,۷۷۶
۱۴۰۵۰۱۰۱	سر آرماتور بند	نفر - ساعت	۲۶۶,۰۱۵
۱۴۰۵۰۲۰۱	آرماتور بند درجه یک	نفر - ساعت	۱۹۹,۶۵۹
۱۴۰۵۰۲۰۲	آرماتور بند درجه دو	نفر - ساعت	۱۷۰,۹۴۴
۱۴۰۵۰۲۰۳	کمک آرماتور بند	نفر - ساعت	۱۴۳,۳۱۳
۱۴۰۶۰۱۰۱	استاد کار کارهای بتنی	نفر - ساعت	۲۴۶,۹۹۵
۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱۹۱,۷۵۱
۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱۴۶,۴۵۰
۱۴۰۶۰۳۰۱	بتن پاش	نفر - ساعت	۱۷۵,۹۳۵
۱۴۰۶۰۳۰۲	کمک بتن پاش	نفر - ساعت	۱۴۶,۴۵۰
۱۴۰۶۰۴۰۱	تکنیسین متخصص نصب تیرهای پیش تنیده	نفر - ساعت	۴۰۰,۶۲۸

کد عامل	شرح عامل	واحد اندازه گیری	فهرست بها
۱۴۰۶۰۵۰۱	کارشناس تهیه قطعات پیش ساخته بتنی	نفر - ساعت	۳۴۵,۰۰۳
۱۴۰۶۰۵۰۲	تکنسین تهیه قطعات پیش ساخته بتنی	نفر - ساعت	۲۷۴,۲۳۳
۱۴۰۷۰۲۰۱	اسکلت ساز درجه یک	نفر - ساعت	۳۱۹,۱۷۲
۱۴۰۷۰۲۰۲	اسکلت ساز درجه دو	نفر - ساعت	۲۴۷,۸۲۸
۱۴۰۷۰۲۰۳	کمک اسکلت ساز	نفر - ساعت	۱۸۳,۷۸۹
۱۴۰۷۰۳۰۱	جوشکار اسکلت	نفر - ساعت	۲۴۷,۸۲۸
۱۴۰۷۰۳۰۲	کمک جوشکار اسکلت	نفر - ساعت	۱۸۳,۷۸۹
۱۴۰۸۰۱۰۱	آهنگر در و پنجره ساز درجه یک	نفر - ساعت	۲۳۵,۵۱۳
۱۴۰۸۰۱۰۲	آهنگر در و پنجره ساز درجه دو	نفر - ساعت	۱۹۵,۲۶۳
۱۴۰۸۰۱۰۳	کمک آهنگر در و پنجره ساز	نفر - ساعت	۱۴۶,۴۵۰
۱۴۰۹۰۱۰۱	منبع ساز درجه یک	نفر - ساعت	۲۴۶,۹۹۵
۱۴۰۹۰۱۰۲	منبع ساز درجه دو	نفر - ساعت	۱۹۵,۲۶۳
۱۴۰۹۰۱۰۳	کمک منبع ساز	نفر - ساعت	۱۵۷,۲۶۹
۱۴۰۹۰۲۰۱	جوشکار منبع	نفر - ساعت	۲۰۶,۰۸۲
۱۴۱۰۰۱۰۱	شیروانی کوب درجه یک	نفر - ساعت	۲۵۷,۷۰۸
۱۴۱۰۰۱۰۲	شیروانی کوب درجه دو	نفر - ساعت	۲۱۵,۰۲۶
۱۴۱۰۰۱۰۳	کمک شیروانی کوب	نفر - ساعت	۱۵۶,۵۷۹
۱۴۱۱۰۱۰۱	آلومینیوم کار درجه یک	نفر - ساعت	۲۵۰,۱۹۷
۱۴۱۱۰۱۰۲	آلومینیوم کار درجه دو	نفر - ساعت	۲۰۰,۰۶۷
۱۴۱۱۰۱۰۳	کمک آلومینیوم کار	نفر - ساعت	۱۵۲,۷۹۲
۱۴۱۲۰۱۰۱	نچار در و پنجره ساز درجه یک	نفر - ساعت	۲۴۶,۹۹۵
۱۴۱۲۰۱۰۲	نچار در و پنجره ساز درجه دو	نفر - ساعت	۲۱۵,۰۲۶
۱۴۱۲۰۲۰۱	نچار تزئیناتی درجه یک	نفر - ساعت	۲۶۵,۲۰۱
۱۴۱۲۰۲۰۲	نچار تزئیناتی درجه دو	نفر - ساعت	۲۲۶,۲۴۳
۱۴۱۲۰۳۰۱	خرپا ساز درجه یک	نفر - ساعت	۲۳۵,۵۱۳
۱۴۱۲۰۴۰۱	کمک نچار	نفر - ساعت	۱۵۰,۰۷۷
۱۴۱۳۰۱۰۱	عایقکار و آسفالت کار درجه یک	نفر - ساعت	۱۹۸,۸۹۰
۱۴۱۳۰۱۰۲	عایقکار و آسفالت کار درجه دو	نفر - ساعت	۱۷۵,۹۳۵
۱۴۱۳۰۱۰۳	کمک عایقکار و آسفالت کار	نفر - ساعت	۱۴۶,۴۵۰
۱۴۱۳۰۲۰۱	نصاب عایق رطوبتی پیش ساخته	نفر - ساعت	۳۰۷,۶۹۰
۱۴۱۳۰۲۰۲	کمک نصاب عایق رطوبتی پیش ساخته	نفر - ساعت	۲۱۵,۳۹۷
۱۴۱۳۰۳۰۱	نصاب عایق حرارتی	نفر - ساعت	۲۴۲,۴۳۱
۱۴۱۳۰۳۰۲	کمک نصاب عایق حرارتی	نفر - ساعت	۱۸۳,۸۸۷
۱۴۱۳۰۴۰۱	نصاب در و پنجره UPVC درجه یک	نفر - ساعت	۳۵۷,۶۰۰
۱۴۱۳۰۴۰۲	نصاب در و پنجره UPVC درجه دو	نفر - ساعت	۲۸۲,۶۹۰
۱۴۱۳۰۴۰۳	شاگرد نصاب در و پنجره UPVC	نفر - ساعت	۱۶۶,۴۱۶
۱۴۱۵۰۱۰۱	سیمانکار درجه یک	نفر - ساعت	۲۰۶,۴۹۷
۱۴۱۵۰۱۰۲	سیمانکار درجه دو	نفر - ساعت	۱۷۴,۳۹۴
۱۴۱۵۰۱۰۳	کمک سیمانکار	نفر - ساعت	۱۴۹,۷۷۶
۱۴۱۵۰۱۱۲	تزریق کار	نفر - ساعت	۲۵۹,۴۸۷
۱۴۱۵۰۲۰۱	بندکش	نفر - ساعت	۱۷۰,۹۴۴
۱۴۱۵۰۲۰۲	کمک بندکش	نفر - ساعت	۱۴۳,۳۱۳
۱۴۱۶۰۱۰۱	سنگ کار درجه یک	نفر - ساعت	۲۷۰,۴۶۴
۱۴۱۶۰۱۰۲	سنگ کار درجه دو	نفر - ساعت	۲۱۷,۷۵۹

کد عامل	شرح عامل	واحد اندازه گیری	فهرست بها
۱۴۱۶۰۱۰۳	کمک سنگ کار	نفر - ساعت	۱۷۲,۱۱۲
۱۴۱۶۰۱۰۴	سنگ شکن درجه یک	نفر - ساعت	۱۶۴,۶۷۳
۱۴۱۶۰۲۰۱	بزارزن سنگ پلاک	نفر - ساعت	۲۲۷,۱۳۶
۱۴۱۷۰۱۰۱	کاشی کار درجه یک	نفر - ساعت	۲۸۲,۲۴۸
۱۴۱۷۰۱۰۲	کاشی کار درجه دو	نفر - ساعت	۲۲۷,۳۰۴
۱۴۱۷۰۱۰۳	کمک کاشی کار	نفر - ساعت	۱۷۹,۶۸۵
۱۴۱۸۰۱۰۱	گچکار درجه یک	نفر - ساعت	۳۳۶,۹۵۳
۱۴۱۸۰۱۰۲	گچکار درجه دو	نفر - ساعت	۲۶۵,۴۸۴
۱۴۱۸۰۱۰۳	کمک گچکار	نفر - ساعت	۱۸۰,۰۲۹
۱۴۱۸۰۳۰۱	نصاب ماهر دیوار گچی	نفر - ساعت	۳۱۰,۷۸۶
۱۴۱۸۰۳۰۲	نصاب نیمه ماهر دیوار گچی	نفر - ساعت	۲۵۳,۱۷۹
۱۴۱۸۰۳۰۳	شاگرد نصاب دیوار گچی	نفر - ساعت	۱۷۳,۵۸۱
۱۴۱۹۰۱۰۱	شیشه بر درجه یک	نفر - ساعت	۲۵۴,۱۷۹
۱۴۱۹۰۱۰۲	شیشه بر درجه دو	نفر - ساعت	۲۱۶,۸۳۹
۱۴۱۹۰۱۰۳	کمک شیشه بر	نفر - ساعت	۱۵۷,۲۶۹
۱۴۲۰۰۱۰۱	نقاش درجه یک ساختمان	نفر - ساعت	۲۳۱,۹۴۸
۱۴۲۰۰۱۰۲	نقاش درجه دو ساختمان	نفر - ساعت	۱۹۱,۷۵۱
۱۴۲۰۰۱۰۳	کمک نقاش	نفر - ساعت	۱۵۰,۰۷۷
۱۴۲۰۰۲۰۱	پلیستر کار درجه یک	نفر - ساعت	۲۴۶,۹۹۵
۱۴۲۰۰۲۰۲	پلیستر کار درجه دو	نفر - ساعت	۱۹۱,۷۵۱
۱۴۲۰۰۳۰۱	نقاش خط کشی	نفر - ساعت	۲۳۱,۹۴۸
۱۴۲۰۰۳۰۲	مکانیسین خط کشی	نفر - ساعت	۲۰۹,۶۵۵
۱۴۲۰۰۳۰۳	کارگر پیاده کننده مسیر خط کشی	نفر - ساعت	۱۴۶,۴۵۰
۱۴۲۱۰۱۰۱	نصاب درجه یک کفپوشهای پی وی سی	نفر - ساعت	۴۲۱,۲۴۰
۱۴۲۱۰۱۰۲	نصاب درجه دو کفپوشهای پی وی سی	نفر - ساعت	۳۳۳,۰۱۷
۱۴۲۱۰۳۰۱	نصاب درجه یک پارکت	نفر - ساعت	۳۱۰,۱۳۱
۱۴۲۱۰۳۰۲	نصاب درجه دو پارکت	نفر - ساعت	۲۴۷,۸۲۸
۱۴۲۱۰۴۰۱	کمک نصاب کفپوشهای کف و دیوار	نفر - ساعت	۱۸۷,۸۹۴
۱۴۲۲۰۲۰۲	سنگ تراش درجه دو	نفر - ساعت	۱۹۸,۸۹۰
۱۴۲۲۰۳۰۱	بنای سنگ چین درجه یک	نفر - ساعت	۲۳۱,۹۴۸
۱۴۲۲۰۳۰۲	بنای سنگ چین درجه دو	نفر - ساعت	۱۹۱,۷۵۱
۱۴۲۲۰۳۰۳	کمک بنای سنگ چین	نفر - ساعت	۱۵۷,۲۶۹
۱۴۲۳۰۱۰۱	مسئول فنی آسفالت	نفر - ساعت	۳۹۷,۱۲۵
۱۴۲۳۰۲۰۱	ماله کش آسفالت	نفر - ساعت	۲۰۰,۸۵۴
۱۴۲۳۰۲۰۲	کارگر آسفالت	نفر - ساعت	۱۶۸,۵۰۳
۱۴۲۳۰۳۰۱	قیر گرم کن	نفر - ساعت	۱۶۸,۵۰۳
۱۴۲۴۰۱۰۱	تکنیسین متخصص تونل	نفر - ساعت	۳۹۷,۱۲۵
۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۳۹۷,۱۲۵
۱۴۲۴۰۵۰۱	آتشبار	نفر - ساعت	۲۴۲,۹۳۵
۱۴۲۴۰۵۰۲	کمک آتشبار	نفر - ساعت	۱۶۴,۶۹۹
۱۴۲۴۰۶۰۱	چکش گیر (مینور)	نفر - ساعت	۱۸۴,۰۸۱
۱۴۲۴۰۶۰۲	کارگرد یلم دار	نفر - ساعت	۱۶۴,۶۹۹
۱۴۲۵۰۱۰۱	تکنیسین عملیات حفاری و شمعیکوبی	نفر - ساعت	۴۱۹,۷۱۹
۱۴۲۵۰۱۰۲	فورمن عملیات حفاری و تحکیم	نفر - ساعت	۳۷۵,۳۳۷

کد عامل	شرح عامل	واحد اندازه گیری	فهرست بها
۱۴۲۵۰۲۰۱	حفار درجه یک شمع های درجا	نفر - ساعت	۳۳۰,۹۴۶
۱۴۲۵۰۲۰۳	کمک حفار شمع های درجا	نفر - ساعت	۱۸۸,۰۷۱
۱۴۲۵۰۲۰۴	کارگر حفاری	نفر - ساعت	۱۶۴,۶۹۹
۱۴۲۵۰۳۰۱	کارگر شمع کوبی	نفر - ساعت	۱۶۴,۶۹۹
۱۴۲۶۰۱۰۱	کارشناس زمین شناسی	نفر - ساعت	۵۷۳,۱۱۲
۱۴۲۶۰۲۰۱	کارشناس ژئوفیزیک	نفر - ساعت	۷۸۰,۷۵۱
۱۴۲۶۰۳۰۱	تکنیسین آزمایش پمپاژ	نفر - ساعت	۳۴۲,۲۴۳
۱۴۲۶۰۴۰۱	تکنیسین آزمایش کاروتاژ	نفر - ساعت	۳۲۲,۶۸۴
۱۴۲۶۰۵۰۱	حفار درجه یک چاه های آب	نفر - ساعت	۲۹۲,۵۹۸
۱۴۲۶۰۵۰۲	حفار درجه دو چاه های آب	نفر - ساعت	۲۱۹,۶۴۳
۱۴۲۶۰۵۰۳	کمک حفار چاه های آب	نفر - ساعت	۱۷۹,۷۳۸
۱۴۲۶۰۶۰۱	مقنی چاه آب	نفر - ساعت	۲۶۱,۷۴۲
۱۴۲۶۰۶۰۲	مقنی چاه های شناسائی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۲۶۶,۳۸۶
۱۴۲۶۰۶۰۳	سر مقنی	نفر - ساعت	۳۱۴,۰۹۵
۱۴۲۶۰۷۰۱	مقنی چاه فاضلاب	نفر - ساعت	۲۴۲,۹۵۳
۱۴۲۶۰۸۰۱	کارگر نصاب فیلتر چاه های آب	نفر - ساعت	۱۶۸,۵۰۳
۱۴۲۶۰۹۰۱	اپراتور ایرلیفت	نفر - ساعت	۴۴۲,۳۱۱
۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۴۷۲,۴۸۳
۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۶۱۶,۲۸۰
۱۴۲۷۰۱۰۴	کمک تکنیسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱۷۴,۶۱۳
۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنیسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۲۹۷,۸۷۰
۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۳۹۰,۳۱۳
۱۴۲۷۰۲۰۳	کمک تکنیسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۲۴۶,۵۱۵
۱۴۲۷۰۲۰۴	کمک تکنیسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱۷۴,۶۱۳
۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۴۵۱,۹۴۲
۱۴۲۷۰۳۰۲	کمک حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۲۴۶,۵۱۵
۱۴۲۸۰۱۰۱	هزینه تعبیه یک سوراخ در کف ستون	عدد	۲۲,۸۷۶
۱۴۲۸۰۲۰۱	هزینه تیشه ای کردن سنگ پلاک	مترمربع	۱۷۶,۱۵۵
۱۴۲۸۰۲۰۲	هزینه کلنگی کردن سنگ پلاک	مترمربع	۱۷۶,۱۵۵
۱۴۲۸۰۳۰۱	هزینه دنده ای کردن (رزوه کردن) میلگرد	یک سر	۳۶,۶۰۶
۱۴۲۸۰۳۰۲	هزینه دنده ای کردن جک سقفی	عدد	۴۳۴,۶۷۷
۱۴۲۸۰۳۰۳	هزینه دنده ای کردن پیچ تنظیم داربست	عدد	۴۳۴,۶۷۷
۱۴۲۸۰۴۰۳	هزینه گالوانیزه کردن پیچ و مهره یا قطعات گوی	کیلوگرم	۷۲,۲۴۷
۱۴۲۸۰۵۰۱	هزینه نورد کردن ورق و پروفیل آهن	کیلوگرم	۱۰۰,۶۶۱
۱۴۲۸۰۵۰۲	آجدار کردن، برش و سوراخ کردن تسمه به ابعاد حدود ۵×۵ میلیمتر	کیلوگرم	۷۲,۲۴۷
۱۴۲۸۰۷۰۱	هزینه ساخت در و پنجره UPVC به مساحت یک متر مربع	مترمربع	۱,۱۹۳,۶۳۹
۱۴۲۹۰۱۰۱	باغبان درجه یک	نفر - ساعت	۲۳۶,۴۵۳
۱۴۲۹۰۱۰۲	باغبان درجه دو	نفر - ساعت	۲۰۹,۰۷۴
۱۴۲۹۰۱۰۳	کمک باغبان	نفر - ساعت	۱۵۹,۲۹۵
۱۴۳۱۰۱۰۱	گابیون کار درجه یک	نفر - ساعت	۱۹۴,۶۱۷
۱۴۳۳۰۱۰۱	سرپرست عملیات روسازی راه آهن	نفر - ساعت	۴۵۵,۷۴۷
۱۴۳۳۰۱۰۶	رئیس قطار	نفر - ساعت	۴۵۵,۷۴۷
۱۴۳۳۰۱۰۷	مسئول سیر و حرکت	نفر - ساعت	۴۱۰,۱۷۰
۱۴۳۳۰۱۰۸	متصدی سیر و حرکت	نفر - ساعت	۳۱۹,۰۲۱

کد عامل	شرح عامل	واحد اندازه گیری	فهرست بها
۱۴۳۳۰۱۰۹	موتوریست راه آهن	نفر - ساعت	۲۷۳,۴۴۷
۱۴۳۳۰۱۱۰	مسئول نصب خط	نفر - ساعت	۴۱۰,۱۷۰
۱۴۳۳۰۱۱۱	متصدی نصب خط	نفر - ساعت	۳۱۹,۰۲۱
۱۴۳۳۰۱۱۲	راننده لکوموتیو و کمک راننده	نفر - ساعت	۴۵۵,۷۴۷
۱۴۳۳۰۱۱۳	راننده درزین	نفر - ساعت	۲۷۳,۴۴۷
۱۴۳۳۰۱۱۴	مسئول بالاست ریزی	نفر - ساعت	۴۱۰,۱۷۰
۱۴۳۳۰۱۱۵	مسئول موتوری	نفر - ساعت	۳۶۴,۵۹۶
۱۴۳۳۰۱۱۶	مسئول رلواژ و تنظیم خط	نفر - ساعت	۴۱۰,۱۷۰
۱۴۳۳۰۱۱۷	مکانیک ماشین آلات راه آهن	نفر - ساعت	۲۷۳,۴۴۷
۱۴۳۳۰۱۱۸	متصدی تعمیرات موتوری	نفر - ساعت	۲۷۳,۴۴۷
۱۴۳۳۰۱۱۹	متصدی ترافیک راه آهن	نفر - ساعت	۳۱۹,۰۲۱
۱۴۳۳۰۱۲۰	اپراتور درزین جرثقیل دار	نفر - ساعت	۴۱۰,۱۷۰
۱۴۳۳۰۱۲۱	جوشکار و برشکار ریل	نفر - ساعت	۲۷۳,۴۴۷
۱۴۳۳۰۱۲۲	کارگر ماشین آلات روسازی راه آهن	نفر - ساعت	۲۲۷,۸۷۲
۱۴۳۳۰۲۰۱	اپراتور زیرکوب ۰۸	نفر - ساعت	۵۰۱,۳۲۱
۱۴۳۳۰۲۰۲	اپراتور زیرکوب ۰۹	نفر - ساعت	۵۰۱,۳۲۱
۱۴۳۳۰۲۰۳	اپراتور سوزن کوب	نفر - ساعت	۴۵۵,۷۴۷
۱۴۳۳۰۲۰۴	اپراتور رگلاتور	نفر - ساعت	۴۵۵,۷۴۷
۱۴۳۳۰۲۰۵	اپراتور استابلیزر	نفر - ساعت	۵۰۱,۳۲۱
۱۴۳۳۰۲۰۶	اپراتور جرثقیل اورتون	نفر - ساعت	۴۵۵,۷۴۷
۱۴۳۳۰۲۰۷	اپراتور جرثقیل تاگراف	نفر - ساعت	۴۱۰,۱۷۰
۱۴۳۳۰۲۰۸	اپراتور جرثقیل روسی	نفر - ساعت	۳۶۴,۵۹۶
۱۴۳۳۰۲۰۹	اپراتور پلاتفرم و کمک اپراتور	نفر - ساعت	۳۶۴,۵۹۶
۱۴۳۳۰۲۱۰	اپراتور دستگاه سرنده بالاست	نفر - ساعت	۵۰۱,۳۲۱
۱۴۳۳۰۲۱۱	کمک اپراتور دستگاه سرنده بالاست	نفر - ساعت	۴۵۵,۷۴۷
۱۴۳۴۰۱۰۱	مدیر پروژه نگهداری راه آهن	نفر - ماه	۱۲۸,۴۸۰,۱۸۶
۱۴۳۴۰۱۰۲	کارشناس فنی و معاون مدیر نگهداری راه آهن	نفر - ماه	۸۴,۹۵۱,۱۵۸
۱۴۳۴۰۱۰۳	نقشه بردار نگهداری راه آهن	نفر - ماه	۷۳,۰۶۶,۱۰۰
۱۴۳۴۰۱۰۴	پرسنل پشتیبانی نگهداری راه آهن	نفر - ماه	۴۴,۸۳۹,۰۳۷
۱۴۳۴۰۱۰۵	رئیس حوزه خط و مسئول ایمنی نگهداری راه آهن	نفر - ماه	۹۲,۶۷۳,۹۹۱
۱۴۳۴۰۱۰۶	نفرات اکیپ جوشکاری نگهداری راه آهن	نفر - ماه	۶۶,۷۷۴,۵۲۶
۱۴۳۴۰۱۰۷	رئیس کارگاه حوزه خطی نگهداری راه آهن	نفر - ماه	۸۲,۰۲۹,۰۰۶
۱۴۳۴۰۱۰۸	معاون کارگاه حوزه خطی نگهداری راه آهن	نفر - ماه	۶۴,۲۰۴,۹۲۵
۱۴۳۴۰۱۰۹	تعمیرکار خط نگهداری راه آهن	نفر - ماه	۴۴,۸۳۹,۰۳۷
۱۴۳۴۰۱۱۰	رئیس حوزه ابنیه و مسئول ایمنی نگهداری راه آهن	نفر - ماه	۹۲,۶۷۳,۹۹۱
۱۴۳۴۰۱۱۱	رئیس کارگاه حوزه ابنیه فنی نگهداری راه آهن	نفر - ماه	۸۲,۰۲۹,۰۰۶
۱۴۳۴۰۱۱۲	معاون کارگاه حوزه ابنیه فنی نگهداری راه آهن	نفر - ماه	۶۴,۲۰۴,۹۲۵
۱۴۳۴۰۱۱۳	بنا نگهداری راه آهن	نفر - ماه	۶۶,۷۷۴,۵۲۶
۱۴۳۴۰۱۱۴	قالببند و آرماتوربند نگهداری راه آهن	نفر - ماه	۶۶,۷۷۴,۵۲۶
۱۴۳۴۰۱۱۵	تعمیرکار ابنیه نگهداری راه آهن	نفر - ماه	۴۴,۸۳۹,۰۳۷
۱۴۳۴۰۲۰۱	مسئول دستگاه مکانیزه خط	نفر - روز	۳,۰۷۶,۲۳۵
۱۴۳۴۰۲۰۲	متصدی دستگاه مکانیزه خط	نفر - روز	۲,۶۹۸,۴۵۱
۱۴۳۴۰۲۰۳	اپراتور پایه ۲ دستگاه مکانیزه خط	نفر - روز	۲,۴۲۸,۶۰۶
۱۴۳۴۰۳۰۱	راهبان نگهداری راه آهن	نفر - ماه	۶۱,۹۹۳,۲۱۳

کد عامل	شرح عامل	واحد اندازه گیری	فهرست بها
۱۴۳۴۰۳۰۲	راهدار نگهداری راه آهن	نفر - ماه	۶۱,۹۹۳,۲۱۳
۱۴۳۴۰۳۰۳	کارشناس خط برای نگهداری راه آهن	نفر - ماه	۸۴,۹۵۱,۱۵۸
۱۴۳۴۰۳۰۴	کارشناس ابنیه برای نگهداری راه آهن	نفر - ماه	۸۴,۹۵۱,۱۵۸
۱۴۳۴۰۳۰۵	کارشناس جوش برای نگهداری راه آهن	نفر - ماه	۸۴,۹۵۱,۱۵۸
۱۴۳۴۰۳۰۶	کارشناس ماشین آلات برای نگهداری راه آهن	نفر - ماه	۸۴,۹۵۱,۱۵۸
۱۴۳۴۰۳۰۷	کارگر خاص برای نگهداری راه آهن در محل های ماسه گیر، ترانشه های ریزشی و ابنیه خاص	نفر - ماه	۶۱,۹۹۳,۲۱۳
۱۵۰۱۰۱۰۱	استادکار تاسیسات	نفر - ساعت	۳۴۲,۹۹۵
۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۲۸۰,۵۹۸
۱۵۰۱۰۲۰۲	لوله کش درجه دو (دنده ای)	نفر - ساعت	۲۴۵,۱۳۳
۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۲۸۰,۵۹۸
۱۵۰۱۰۳۰۲	جوشکار لوله های فولادی	نفر - ساعت	۲۴۵,۱۳۳
۱۵۰۱۰۴۰۱	چدنکار درجه یک	نفر - ساعت	۲۶۸,۲۳۲
۱۵۰۱۰۴۰۲	چدنکار درجه دو	نفر - ساعت	۲۲۵,۰۸۹
۱۵۰۱۰۵۰۱	پی وی سی و پوش فیت کار درجه یک	نفر - ساعت	۲۳۲,۷۶۷
۱۵۰۱۰۵۰۲	پی وی سی و پوش فیت کار درجه دو	نفر - ساعت	۱۸۸,۸۲۷
۱۵۰۱۰۷۰۱	لوله کش درجه یک (مسی)	نفر - ساعت	۲۹۶,۰۰۹
۱۵۰۱۰۷۰۲	جوشکار لوله های مسی	نفر - ساعت	۲۶۱,۲۷۸
۱۵۰۱۰۷۰۳	شاگرد جوشکار لوله های مسی	نفر - ساعت	۱۶۸,۷۸۲
۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱۶۸,۷۸۲
۱۵۰۲۰۱۰۱	استادکار نصب رادیاتور	نفر - ساعت	۳۱۶,۰۶۲
۱۵۰۲۰۲۰۱	استادکار نصب فن کویل	نفر - ساعت	۳۳۵,۳۱۷
۱۵۰۲۰۳۰۱	استادکار نصب کولر آبی	نفر - ساعت	۳۱۶,۰۶۲
۱۵۰۲۰۴۰۱	استادکار نصب کولر گازی	نفر - ساعت	۳۱۶,۰۶۲
۱۵۰۲۰۵۰۱	استادکار نصب آب سردکن	نفر - ساعت	۳۰۸,۳۱۹
۱۵۰۲۰۶۰۱	استادکار نصب کویل و یونیت هیتر	نفر - ساعت	۳۲۳,۷۴۰
۱۵۰۲۰۷۰۱	استادکار نصب الکترو پمپ	نفر - ساعت	۳۲۳,۷۴۰
۱۵۰۲۰۸۰۱	استادکار نصب دیگ آبگرم	نفر - ساعت	۳۳۵,۳۱۷
۱۵۰۲۰۹۰۱	مهندس کنترل (تاسیسات)	نفر - ساعت	۷۳۶,۸۵۷
۱۵۰۲۰۹۰۲	استادکار نصب دستگاه های کنترل	نفر - ساعت	۳۴۲,۹۹۵
۱۵۰۲۱۰۰۱	مهندس دستگاه های تصفیه آب	نفر - ساعت	۵۷۹,۶۵۲
۱۵۰۲۱۰۰۲	استادکار نصب دستگاه های تصفیه آب	نفر - ساعت	۲۹۹,۸۵۲
۱۵۰۲۱۰۰۳	تکنسین دستگاه های آبیاری	نفر - ساعت	۳۴۲,۹۹۵
۱۵۰۲۱۰۰۴	کارگر فنی دستگاه های آبیاری	نفر - ساعت	۲۸۰,۵۹۸
۱۵۰۲۱۱۰۱	مهندس تاسیسات دیگ بخار	نفر - ساعت	۸۲۲,۴۷۳
۱۵۰۲۱۱۰۳	استادکار نصب مشعل	نفر - ساعت	۳۳۵,۳۱۷
۱۵۰۲۱۲۰۲	تکنیسین نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر - ساعت	۳۴۲,۹۹۵
۱۵۰۲۱۲۰۳	استادکار نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر - ساعت	۲۹۹,۸۵۲
۱۵۰۲۱۳۰۱	مهندس نصب دستگاه های مبرد	نفر - ساعت	۷۷۶,۲۲۰
۱۵۰۲۱۳۰۲	استادکار نصب دستگاه های مبرد	نفر - ساعت	۳۲۳,۷۴۰
۱۵۰۲۱۴۰۱	استادکار نصب هواکش	نفر - ساعت	۲۶۵,۹۴۲
۱۵۰۳۰۱۰۱	سرویس بند درجه یک	نفر - ساعت	۲۷۲,۸۵۵
۱۵۰۳۰۱۰۲	سرویس بند درجه دو	نفر - ساعت	۲۳۲,۷۶۷
۱۵۰۳۰۱۰۳	کمک سرویس بند	نفر - ساعت	۱۶۸,۷۸۲
۱۵۰۴۰۱۰۱	عایقکار درجه یک تاسیساتی	نفر - ساعت	۲۳۲,۷۶۷

کد عامل	شرح عامل	واحد اندازه گیری	فهرست بها
۱۵۰۴۰۱۰۲	عایقکار درجه دو تاسیساتی	نفر - ساعت	۱۹۲,۷۳۴
۱۵۰۵۰۱۰۱	کانال ساز درجه یک	نفر - ساعت	۲۴۸,۹۷۷
۱۵۰۵۰۱۰۲	کانال ساز درجه دو	نفر - ساعت	۲۰۹,۶۶۸
۱۵۰۵۰۱۰۳	کمک کانال ساز	نفر - ساعت	۱۵۷,۲۷۰
۱۶۰۱۰۱۰۱	استادکار سیمکشی ساختمان	نفر - ساعت	۳۵۸,۰۹۹
۱۶۰۱۰۲۰۱	سیمکش درجه یک ساختمان	نفر - ساعت	۲۷۲,۶۱۰
۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر - ساعت	۲۲۶,۳۶۷
۱۶۰۱۰۲۰۳	کمک سیمکش ساختمان	نفر - ساعت	۱۶۰,۴۹۷
۱۶۰۲۰۱۰۱	استادکار کابل کشی فشار ضعیف	نفر - ساعت	۴۳۳,۷۸۷
۱۶۰۲۰۲۰۱	کابل کش درجه یک فشار ضعیف	نفر - ساعت	۳۲۶,۵۴۱
۱۶۰۲۰۲۰۲	کابل کش درجه دو فشار ضعیف	نفر - ساعت	۲۶۴,۸۷۷
۱۶۰۲۰۲۰۳	کمک کابل کش فشار ضعیف	نفر - ساعت	۱۸۷,۱۲۲
۱۶۰۲۰۳۰۱	استادکار سیستمهای حفاظت کاتودیک	نفر - ساعت	۴۰۹,۲۲۸
۱۶۰۲۰۳۰۲	کارگر فنی سیستمهای حفاظت کاتودیک	نفر - ساعت	۲۴۱,۰۵۴
۱۶۰۳۰۱۰۱	استادکار کابل کشی فشار قوی	نفر - ساعت	۴۴۱,۴۵۶
۱۶۰۳۰۲۰۱	کابل کش درجه یک فشار قوی	نفر - ساعت	۳۵۱,۷۷۱
۱۶۰۳۰۲۰۲	کابل کش درجه دو فشار قوی	نفر - ساعت	۲۷۲,۶۱۰
۱۶۰۳۰۲۰۳	کمک کابل کش فشار قوی	نفر - ساعت	۱۸۲,۹۲۵
۱۶۰۴۰۱۰۱	استادکار تابلو ساز فشار ضعیف	نفر - ساعت	۳۸۳,۹۹۹
۱۶۰۴۰۲۰۱	برقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف	نفر - ساعت	۳۰۴,۸۴۸
۱۶۰۴۰۲۰۲	برقکار درجه دو تابلوهای فشار ضعیف	نفر - ساعت	۲۳۷,۵۷۲
۱۶۰۴۰۲۰۳	کمک تابلوساز فشار ضعیف	نفر - ساعت	۱۷۱,۷۱۰
۱۶۰۴۰۳۰۴	جوشکار درجه دو تابلوهای فشار ضعیف	نفر - ساعت	۲۱۸,۶۲۴
۱۶۰۵۰۱۰۱	استادکار تابلوساز فشار قوی	نفر - ساعت	۳۹۰,۹۹۸
۱۶۰۵۰۲۰۱	برقکار درجه یک تابلوهای فشار قوی	نفر - ساعت	۲۹۴,۳۰۵
۱۶۰۵۰۲۰۲	برقکار درجه دو تابلوهای فشار قوی	نفر - ساعت	۲۴۱,۰۵۴
۱۶۰۶۰۱۰۱	مهندس برق	نفر - ساعت	۸۱۲,۸۴۵
۱۶۰۶۰۲۰۱	استادکار مولدهای برق	نفر - ساعت	۳۸۳,۹۹۹
۱۶۰۶۰۳۰۱	برقکار درجه یک مولدهای برق	نفر - ساعت	۳۰۴,۸۴۸
۱۶۰۶۰۳۰۲	برقکار درجه دو مولدهای برق	نفر - ساعت	۲۵۰,۲۴۶
۱۶۰۷۰۱۰۱	استادکار ترانسفورماتور	نفر - ساعت	۳۵۱,۷۷۱
۱۶۰۷۰۲۰۱	برقکار درجه یک ترانسفورماتور	نفر - ساعت	۲۸۷,۲۹۶
۱۶۰۷۰۲۰۲	برقکار درجه دو ترانسفورماتور	نفر - ساعت	۲۲۹,۸۳۱
۱۶۰۷۰۲۰۳	کمک برقکار ترانسفورماتور	نفر - ساعت	۱۶۰,۴۹۷
۱۶۰۸۰۱۰۱	تکنیسین شبکه برق	نفر - ساعت	۳۹۰,۹۹۸
۱۶۰۸۰۱۰۲	کارشناس فنی نگهداری شبکه های انتقال برق	نفر - ساعت	۶۶۸,۰۹۱
۱۶۰۸۰۱۰۳	تکنسین فنی نگهداری شبکه های انتقال برق	نفر - ساعت	۳۲۲,۲۱۷
۱۶۰۸۰۱۰۴	کارگر ماهر فنی نگهداری شبکه های انتقال برق	نفر - ساعت	۲۷۴,۷۷۰
۱۶۰۸۰۲۰۱	استادکار شبکه برق	نفر - ساعت	۳۶۹,۳۱۲
۱۶۰۸۰۳۰۱	برقکار درجه یک شبکه	نفر - ساعت	۲۹۴,۳۰۵
۱۶۰۸۰۳۰۳	کمک برقکار شبکه	نفر - ساعت	۱۶۰,۴۹۷
۱۶۰۸۰۴۰۱	هزینه پیاده کردن مسیر شبکه برق	کیلومتر	۲۴۵,۲۶۰
۱۶۰۹۰۱۰۱	استادکار سیستمهای ارتباطی	نفر - ساعت	۳۶۹,۳۱۲
۱۶۰۹۰۲۰۱	برقکار درجه یک سیستمهای ارتباطی	نفر - ساعت	۲۷۲,۶۱۰

کد عامل	شرح عامل	واحد اندازه گیری	فهرست بها
۱۶۰۹۰۲۰۲	برقکار درجه دو سیستمهای ارتباطی	نفر - ساعت	۲۲۶,۳۶۷
۱۶۰۹۰۲۰۳	کمک برقکار سیستمهای ارتباطی	نفر - ساعت	۱۷۱,۷۱۰
۱۶۱۰۰۱۰۱	استادکار سیستمهای تصویری	نفر - ساعت	۳۸۳,۹۹۹
۱۶۱۰۰۲۰۱	برقکار درجه یک سیستمهای تصویری	نفر - ساعت	۲۷۲,۶۱۰
۱۶۱۰۰۲۰۲	برقکار درجه دو سیستمهای تصویری	نفر - ساعت	۲۳۴,۰۴۶
۱۶۱۰۰۲۰۳	کمک برقکار سیستمهای تصویری	نفر - ساعت	۱۷۱,۷۱۰
۱۶۱۲۰۱۰۱	استادکار سیستمهای اعلام و اطفای حریق	نفر - ساعت	۳۹۴,۵۳۳
۱۶۱۲۰۲۰۱	برقکار درجه یک سیستمهای اعلام اطفای حریق	نفر - ساعت	۲۸۰,۲۸۹
۱۶۱۲۰۲۰۲	برقکار درجه دو سیستمهای اعلام و اطفای حریق	نفر - ساعت	۲۴۸,۰۵۲
۱۶۱۲۰۲۰۳	کمک برقکار سیستمهای اعلام و اطفای حریق	نفر - ساعت	۱۷۸,۷۱۹
۱۶۱۳۰۱۰۱	مهندس الکترونیک	نفر - ساعت	۸۲۶,۸۶۱
۱۶۱۳۰۳۰۱	برقکار درجه یک سیستمهای صوتی	نفر - ساعت	۲۷۲,۶۱۰
۱۶۱۳۰۳۰۲	برقکار درجه دو سیستمهای صوتی	نفر - ساعت	۲۴۱,۰۵۴
۱۶۱۳۰۳۰۳	کمک برقکار سیستمهای صوتی	نفر - ساعت	۱۷۵,۱۸۳
۱۶۱۸۰۱۰۴	اضافه بها به ازای هر متر افزایش ارتفاع برج فولادی مشبک.	متر	۳۶,۲۰۰,۰۰۰
۱۶۱۸۰۱۰۵	اضافه بها به ازای هر تن افزایش وزن برج فولادی مشبک.	تن	۳۰,۰۰۰,۰۰۰
۱۶۱۸۰۱۰۶	اضافه بها به ازای اعمال هر حالت بارگذاری اضافی روی برج فولادی مشبک.	عدد	۵۴,۶۷۵,۰۰۰
۱۶۱۸۰۱۱۱	اضافه بها به ازای هر متر افزایش ارتفاع برج فولادی تلسکوپی.	متر	۳۶,۲۰۰,۰۰۰
۱۶۱۸۰۱۱۲	اضافه بها به ازای هر تن افزایش وزن برج فولادی تلسکوپی.	تن	۱۹,۸۰۰,۰۰۰
۱۶۱۸۰۱۱۳	اضافه بها به ازای اعمال هر حالت بارگذاری اضافی روی برج فولادی تلسکوپی.	عدد	۵۴,۶۷۵,۰۰۰
۱۶۱۸۰۱۱۸	اضافه بها به ازای هر متر افزایش ارتفاع برج فولادی تلسکوپی ویژه.	متر	۵۰,۶۰۰,۰۰۰
۱۶۱۸۰۱۱۹	اضافه بها به ازای هر تن افزایش وزن برج فولادی تلسکوپی ویژه.	تن	۲۸,۰۰۰,۰۰۰
۱۶۱۸۰۱۲۰	اضافه بها به ازای اعمال هر حالت بارگذاری اضافی روی برج فولادی تلسکوپی ویژه.	عدد	۵۴,۶۷۵,۰۰۰
۱۶۱۸۰۱۲۵	اضافه بها به ازای هر متر افزایش ارتفاع برج بتنی.	متر	۵۰,۶۰۰,۰۰۰
۱۶۱۸۰۱۲۶	اضافه بها به ازای هر تن افزایش وزن برج بتنی.	تن	۲۸,۰۰۰,۰۰۰
۱۶۱۸۰۱۲۷	اضافه بها به ازای اعمال هر حالت بارگذاری اضافی روی برج بتنی.	عدد	۵۴,۶۷۵,۰۰۰
۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر - ساعت	۳۲۳,۷۴۰
۱۷۰۱۰۲۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۲۴۵,۷۴۰
۱۷۰۱۰۲۰۲	لوله گذار درجه دولوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۱۸۷,۶۶۶
۱۷۰۱۰۲۰۳	کمک لوله گذار لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	۱۵۰,۰۸۰
۱۷۰۱۰۳۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۲۵۳,۱۱۹
۱۷۰۱۰۳۰۲	لوله گذار درجه دولوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱۹۶,۵۰۵
۱۷۰۱۰۳۰۳	کمک لوله گذار لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۱۵۰,۰۸۰
۱۷۰۱۰۴۰۱	لوله گذار درجه یک لوله های بتنی مسلح	نفر - ساعت	۲۵۳,۱۱۹
۱۷۰۱۰۴۰۲	لوله گذار درجه دولوله های بتنی مسلح	نفر - ساعت	۱۹۶,۵۰۵
۱۷۰۱۰۴۰۳	کمک لوله گذار لوله های بتنی مسلح	نفر - ساعت	۱۵۰,۰۸۰
۱۷۰۱۰۵۰۲	جوشکار درجه یک خطوط لوله انتقال آب	نفر - ساعت	۳۷۳,۰۹۳
۱۷۰۱۰۵۰۳	جوشکار درجه دو خط لوله انتقال آب	نفر - ساعت	۲۲۲,۲۱۶
۱۷۰۱۰۵۰۴	کمک جوشکار خط لوله انتقال آب	نفر - ساعت	۱۶۱,۱۶۷
۱۷۰۱۰۶۰۱	لوله کش درجه یک - لوله های فولادی اتصال جوشی انتقال آب	نفر - ساعت	۲۵۳,۱۱۹
۱۷۰۱۰۶۰۲	لوله کش درجه دو لوله های فولادی اتصال جوشی انتقال آب	نفر - ساعت	۲۱۱,۹۱۷
۱۷۰۱۰۶۰۳	کمک لوله کش لوله های فولادی اتصال جوشی انتقال آب	نفر - ساعت	۱۵۰,۰۸۰
۱۷۰۲۰۱۰۱	لغاف پیچ درجه یک لوله های فولادی انتقال آب	نفر - ساعت	۲۳۷,۶۹۹
۱۷۰۲۰۱۰۲	لغاف پیچ درجه دولوله های فولادی انتقال آب	نفر - ساعت	۱۸۳,۹۴۹

کد عامل	شرح عامل	واحد اندازه گیری	فهرست بها
۱۷۰۲۰۱۰۳	کمک لفاف پیچ لوله های فولادی انتقال آب	نفر - ساعت	۱۵۰,۰۸۰
۱۷۰۲۰۱۰۵	کارگر پرایمر زن	نفر - ساعت	۱۴۶,۴۸۲
۱۷۰۲۰۲۰۱	سرپرست عملیات اندود داخلی لوله	نفر - ساعت	۳۲۳,۷۴۰
۱۷۰۲۰۲۰۲	اپراتور دستگاه اندود داخلی لوله	نفر - ساعت	۲۲۲,۲۱۶
۱۷۰۲۰۳۰۱	استادکار زنگ زدایی	نفر - ساعت	۳۲۷,۴۵۷
۱۷۰۲۰۳۰۲	تکنسین سندبلاست	نفر - ساعت	۲۶۰,۴۸۱
۱۷۰۲۰۳۰۴	کارگر سندبلاست	نفر - ساعت	۱۶۱,۱۶۷
۱۷۰۲۰۵۰۱	کارگر زنگ زدایی بابر س (سنگ زن)	نفر - ساعت	۱۶۴,۸۲۰
۱۷۰۳۰۷۰۲	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر - ساعت	۳۶۲,۷۴۰
۱۷۰۳۰۷۰۳	نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر - ساعت	۲۷۲,۶۰۱
۱۷۰۳۰۷۰۴	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر - ساعت	۱۶۸,۷۹۲
۱۷۰۳۰۷۰۵	مکانیک تجهیزات دوار	نفر - ساعت	۳۱۴,۳۷۵
۱۷۰۳۱۰۱۰	تکنسین رلیاژ	نفر - ساعت	۴۰۴,۸۸۷
۱۷۰۴۰۲۰۱	کارگر قیرتاب	نفر - ساعت	۱۷۰,۶۱۴
۱۷۰۴۰۷۰۳	کمک رنگ کار	نفر - ساعت	۱۵۳,۷۹۸
۱۸۰۲۰۱۰۱	استادکار لوله کشی	نفر - ساعت	۳۴۲,۹۹۵
۱۸۰۷۰۷۰۲	کمک عایقکار	نفر - ساعت	۱۴۶,۴۴۹
۱۸۰۷۰۹۰۱	عایقکار پلی یورتان	نفر - ساعت	۲۴۲,۴۳۲
۱۸۰۸۰۳۰۱	تکنسین کنترل کیفی	نفر - ساعت	۲۸۲,۲۴۸
۱۸۰۸۰۳۰۲	کارشناس کنترل کیفی	نفر - ساعت	۶۴۰,۰۰۰

