



جمهوری اسلامی ایران
ریاست جمهوری
سازمان برنامه و بودجه کشور

عوامل موثر در فهرست‌های واحد پایه سال ۱۴۰۲

«دستمزد نیروی انسانی»

معاونت فنی، امور زیربنایی و تولیدی

امور نظام فنی اجرایی، مشاورین و پیمانکاران



۱۴۰۲/۰۳/۱۰

omoorepeyman.ir

قیمت عوامل فهرست‌های بهای واحد پایه سال ۱۴۰۲ این سازمان، به
عنوان راهنما، در سامانه nezamfanni.ir اطلاع‌رسانی می‌شود.



کد عامل	شرح عامل	واحد اندازه گیری	فهرست بها
۱۱۰۱۰۲۰۲	مدیر پروژه (مهندس با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال)	نفر - ساعت	۱,۹۴۸,۶۶۶
۱۲۰۱۰۱۰۱	رئیس کارگاه (مهندس با سابقه بیش از ۱۵ سال)	نفر - ساعت	۱,۵۹۱,۱۱۳
۱۲۰۱۰۲۰۱	مهندس کارگاه با سابقه ۵ تا ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱,۲۶۰,۴۷۱
۱۲۰۱۰۲۰۲	مهندس کارگاه با سابقه ۲ تا ۵ سال	نفر - ساعت	۷۴۱,۰۷۸
۱۲۰۱۰۳۰۱	تکنیسین عمومی کارگاه با سابقه بیش از ۱۵ سال	نفر - ساعت	۹۷۷,۱۲۰
۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنیسین عمومی کارگاه با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر - ساعت	۸۴۹,۶۹۷
۱۲۰۱۰۳۰۴	تکنیسین عمومی کارگاه با سابقه تا ۵ سال	نفر - ساعت	۶۳۸,۸۷۷
۱۲۰۲۰۳۰۲	نقشه کش با سابقه تا ۱۰ سال	نفر - ساعت	۵۷۹,۲۱۰
۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۹۲۶,۰۷۶
۱۲۰۳۰۱۰۲	نقشه بردار با سابقه تا ۱۰ سال	نفر - ساعت	۶۶۱,۹۵۴
۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۴۶۸,۰۸۵
۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۳۴۴,۸۴۸
۱۲۰۴۰۴۰۱	انباردار با سابقه تا ۱۰ سال	نفر - ساعت	۳۸۳,۶۳۲
۱۲۰۵۰۱۰۲	مستول ماشین آلات (رئیس حمل و نقل) با سابقه کمتر از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۶۵۱,۶۳۷
۱۲۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر - ساعت	۳۰۳,۷۴۶
۱۲۱۰۰۱۰۱	تکنیسین کنترل و ایمنی	نفر - ساعت	۵۹۸,۷۵۵
۱۳۰۱۰۱۰۲	استادکار تعمیرات و نگهداری ماشین آلات (سرمکانیک)	نفر - ساعت	۹۵۴,۵۲۵
۱۳۰۱۰۲۰۱	مکانیک درجه یک ماشین آلات سنگین	نفر - ساعت	۷۸۲,۴۲۱
۱۳۰۱۰۲۰۲	مکانیک درجه دو ماشین آلات سنگین	نفر - ساعت	۶۳۸,۸۷۷
۱۳۰۱۰۲۰۵	کمک مکانیک	نفر - ساعت	۳۷۰,۰۸۸
۱۳۰۱۰۴۰۱	جوشکار درجه یک	نفر - ساعت	۵۶۴,۱۶۵
۱۳۰۱۰۴۰۲	جوشکار درجه دو	نفر - ساعت	۴۶۸,۰۸۵
۱۳۰۱۰۴۰۳	کمک جوشکار	نفر - ساعت	۳۷۰,۰۸۸
۱۳۰۱۰۵۰۱	تراشکار درجه یک	نفر - ساعت	۵۰۲,۷۳۸
۱۳۰۱۰۵۰۴	تراشکار درجه یک راه آهن	نفر - ساعت	۸۰۴,۸۵۷
۱۳۰۱۰۶۰۱	آهنگر درجه یک	نفر - ساعت	۶۴۹,۵۷۳
۱۳۰۱۰۶۰۲	آهنگر درجه دو	نفر - ساعت	۵۱۰,۳۴۸
۱۳۰۱۰۶۰۳	کمک آهنگر	نفر - ساعت	۳۸۶,۱۳۴
۱۳۰۱۰۷۰۱	سرویس کار	نفر - ساعت	۳۷۰,۰۸۸
۱۳۰۲۰۲۰۳	راننده تریلی	نفر - ساعت	۵۴۵,۷۷۸
۱۳۰۲۰۵۰۱	راننده ماشین خط کشی آسفالت	نفر - ساعت	۴۷۰,۸۸۱
۱۳۰۳۱۲۰۱	متصدی دستگاه شمع کوبی	نفر - ساعت	۵۸۱,۳۵۹
۱۳۰۴۰۱۰۱	متصدی ماشینهای بتن ساز (بتونیرچی)	نفر - ساعت	۴۰۳,۸۸۶
۱۳۰۴۰۱۰۲	متصدی ایستگاههای بتن ساز (بچینگ پلانت)	نفر - ساعت	۵۱۰,۳۴۸
۱۳۰۴۰۲۰۱	متصدی کارخانه آسفالت	نفر - ساعت	۶۳۸,۸۷۷
۱۳۰۴۰۲۰۲	متصدی برق کارخانه آسفالت و سنگ شکن	نفر - ساعت	۵۱۰,۳۴۸
۱۳۰۴۰۳۰۱	متصدی سرنده و سنگ شکن	نفر - ساعت	۵۴۵,۷۷۸
۱۳۰۴۰۴۰۱	متصدی پمپ بتن	نفر - ساعت	۵۱۰,۳۴۸
۱۳۰۴۰۴۰۲	متصدی دستگاه بتن پاش	نفر - ساعت	۴۶۸,۰۶۵
۱۳۰۴۰۴۰۴	متصدی گروت پمپ	نفر - ساعت	۱,۱۳۰,۲۳۳
۱۳۰۴۰۸۰۲	متصدی بالابر برقی	نفر - ساعت	۳۵۳,۱۸۱
۱۳۰۴۰۹۰۱	متصدی غلطکهای دستی	نفر - ساعت	۳۷۰,۰۸۸
۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر - ساعت	۳۷۰,۰۸۸
۱۳۰۴۱۰۰۲	چکش کار کمپرسور	نفر - ساعت	۳۴۲,۵۷۳
۱۳۰۴۱۱۰۱	متصدی پمپ آب	نفر - ساعت	۳۷۰,۰۸۸

کد عامل	شرح عامل	واحد اندازه گیری	فهرست بها
۱۳۰۴۱۱۰۲	متصدی واتر جت	نفر - ساعت	۱,۱۳۰,۲۳۳
۱۳۰۴۱۲۰۱	متصدی موتور برق	نفر - ساعت	۳۷۰,۰۸۸
۱۳۰۴۱۴۰۱	ویبراتوری	نفر - ساعت	۳۴۲,۵۷۳
۱۳۰۴۱۵۰۱	کمک اپراتور ماشین آلات	نفر - ساعت	۳۷۰,۰۸۸
۱۳۰۴۱۸۰۱	اپراتور دستگاه برش آسفالت (کاتر)	نفر - ساعت	۴۸۵,۱۰۸
۱۳۰۴۱۸۰۲	اپراتور دستگاه شیار زن	نفر - ساعت	۴۸۵,۰۶۹
۱۳۰۴۱۸۰۳	متصدی ماشین آسفالت تراش	نفر - ساعت	۴۸۵,۰۶۹
۱۳۰۴۱۸۲۱	اپراتور نازل هوای گرم آسفالت	نفر - ساعت	۴۸۵,۰۶۹
۱۳۰۴۱۸۲۲	قیر داغ کن	نفر - ساعت	۳۴۲,۵۷۳
۱۳۰۴۱۸۳۱	اپراتور دستگاه تزریق قیر پلیمری	نفر - ساعت	۴۸۵,۰۶۹
۱۳۰۴۱۹۰۱	اپراتور ماشین راهداری یا راهسازی	نفر - ساعت	۹۰۴,۱۹۴
۱۳۰۴۲۰۰۱	اپراتور پلنت قیر امولسیون	نفر - ساعت	۹۰۴,۱۹۴
۱۳۰۴۲۰۰۲	کمک اپراتور پلنت قیر امولسیون	نفر - ساعت	۴۲۶,۰۸۸
۱۳۰۴۲۰۰۳	اپراتور دستگاه میکروسرفیسینگ یا اسلاری سیل	نفر - ساعت	۹۰۴,۱۹۴
۱۳۰۴۲۰۰۴	کمک اپراتور دستگاه میکروسرفیسینگ یا اسلاری سیل	نفر - ساعت	۴۲۶,۰۸۸
۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۳۴۸,۸۸۲
۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۳۴۲,۵۷۳
۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۳۴۶,۰۰۰
۱۴۰۱۰۱۰۴	مسئول کارگرها (رئیس کارگرها)	نفر - ساعت	۳۴۸,۸۸۲
۱۴۰۱۰۱۰۵	کارگر فنی نیمه ماهر	نفر - ساعت	۳۴۴,۰۰۰
۱۴۰۲۰۱۰۱	بنای سفت کار درجه یک	نفر - ساعت	۴۶۶,۳۷۷
۱۴۰۲۰۱۰۲	بنای سفت کار درجه دو	نفر - ساعت	۳۹۱,۱۵۴
۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۳۴۲,۵۷۳
۱۴۰۲۰۲۰۱	بنای نماچین درجه یک	نفر - ساعت	۵۵۸,۵۱۹
۱۴۰۲۰۳۰۱	آجر تراش	نفر - ساعت	۳۴۲,۵۷۳
۱۴۰۳۰۲۰۱	نجار قالب بند درجه یک	نفر - ساعت	۵۱۳,۴۸۱
۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۴۱۶,۳۶۶
۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر - ساعت	۳۴۲,۵۷۳
۱۴۰۴۰۱۰۱	قالب بند فلزی درجه یک	نفر - ساعت	۴۹۸,۹۹۴
۱۴۰۴۰۱۰۲	قالب بند فلزی درجه دو	نفر - ساعت	۴۰۱,۸۵۹
۱۴۰۴۰۱۰۳	کمک قالب بند	نفر - ساعت	۳۴۲,۵۷۳
۱۴۰۴۰۲۰۱	قالب ساز درجه یک قالب فلزی	نفر - ساعت	۴۶۸,۵۹۲
۱۴۰۴۰۲۰۲	قالب ساز درجه دو قالب فلزی	نفر - ساعت	۳۹۴,۵۴۰
۱۴۰۴۰۲۰۳	کمک قالب ساز قالب فلزی	نفر - ساعت	۳۴۲,۵۷۳
۱۴۰۵۰۱۰۱	سر آرماتور بند	نفر - ساعت	۵۶۴,۳۲۰
۱۴۰۵۰۲۰۱	آرماتور بند درجه یک	نفر - ساعت	۴۲۳,۵۵۳
۱۴۰۵۰۲۰۲	آرماتور بند درجه دو	نفر - ساعت	۳۶۲,۶۳۸
۱۴۰۵۰۲۰۳	کمک آرماتور بند	نفر - ساعت	۳۴۲,۵۷۳
۱۴۰۶۰۱۰۱	استاد کار کارهای بتنی	نفر - ساعت	۵۲۳,۹۷۰
۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۴۰۶,۷۷۷
۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۳۴۲,۵۷۳
۱۴۰۶۰۳۰۱	بتن پاش	نفر - ساعت	۳۷۳,۲۲۴
۱۴۰۶۰۳۰۲	کمک بتن پاش	نفر - ساعت	۳۴۲,۵۷۳
۱۴۰۶۰۴۰۱	تکنیسین متخصص نصب تیرهای پیش تنیده	نفر - ساعت	۸۴۹,۸۸۵
۱۴۰۶۰۵۰۱	کارشناس تهیه قطعات پیش ساخته بتنی	نفر - ساعت	۷۳۱,۸۸۳

کد عامل	شرح عامل	واحد اندازه گیری	فهرست بها
۱۴۰۶۰۵۰۲	تکنسین تهیه قطعات پیش ساخته بتنی	نفر - ساعت	۵۸۱,۷۵۲
۱۴۰۷۰۲۰۱	اسکلت ساز درجه یک	نفر - ساعت	۶۷۷,۰۸۵
۱۴۰۷۰۲۰۲	اسکلت ساز درجه دو	نفر - ساعت	۵۲۵,۷۳۷
۱۴۰۷۰۲۰۳	کمک اسکلت ساز	نفر - ساعت	۳۸۹,۸۸۷
۱۴۰۷۰۳۰۱	جوشکار اسکلت	نفر - ساعت	۵۲۵,۷۳۷
۱۴۰۷۰۳۰۲	کمک جوشکار اسکلت	نفر - ساعت	۳۸۹,۸۸۷
۱۴۰۷۰۴۰۱	برشکار	نفر - ساعت	۴۷۳,۵۰۸
۱۴۰۸۰۱۰۱	آهنگر در و پنجره ساز درجه یک	نفر - ساعت	۴۹۹,۶۱۲
۱۴۰۸۰۱۰۲	آهنگر در و پنجره ساز درجه دو	نفر - ساعت	۴۱۴,۲۲۶
۱۴۰۸۰۱۰۳	کمک آهنگر در و پنجره ساز	نفر - ساعت	۳۴۲,۵۷۳
۱۴۰۹۰۱۰۱	منبع ساز درجه یک	نفر - ساعت	۵۲۳,۹۷۰
۱۴۰۹۰۱۰۲	منبع ساز درجه دو	نفر - ساعت	۴۱۴,۲۲۶
۱۴۰۹۰۱۰۳	کمک منبع ساز	نفر - ساعت	۳۴۲,۵۷۳
۱۴۰۹۰۲۰۱	جوشکار منبع	نفر - ساعت	۴۳۷,۱۷۹
۱۴۱۰۰۱۰۱	شیروانی کوب درجه یک	نفر - ساعت	۵۴۶,۶۹۷
۱۴۱۰۰۱۰۲	شیروانی کوب درجه دو	نفر - ساعت	۴۵۶,۱۵۲
۱۴۱۰۰۱۰۳	کمک شیروانی کوب	نفر - ساعت	۳۴۲,۵۷۳
۱۴۱۱۰۱۰۱	آلومینیوم کار درجه یک	نفر - ساعت	۵۳۰,۷۶۴
۱۴۱۱۰۱۰۲	آلومینیوم کار درجه دو	نفر - ساعت	۴۲۴,۴۱۸
۱۴۱۱۰۱۰۳	کمک آلومینیوم کار	نفر - ساعت	۳۴۲,۵۷۳
۱۴۱۲۰۱۰۱	نجار در و پنجره ساز درجه یک	نفر - ساعت	۵۲۳,۹۷۰
۱۴۱۲۰۱۰۲	نجار در و پنجره ساز درجه دو	نفر - ساعت	۴۵۶,۱۵۲
۱۴۱۲۰۱۰۳	استادکار درجه یک گره چین	نفر - ساعت	۹۴۲,۹۹۷
۱۴۱۲۰۱۰۴	استادکار درجه دو گره چین	نفر - ساعت	۶۸۴,۲۱۸
۱۴۱۲۰۱۰۵	کمک استاد کار گره چین	نفر - ساعت	۳۸۱,۹۹۴
۱۴۱۲۰۲۰۱	نجار تزئیناتی درجه یک	نفر - ساعت	۵۶۲,۵۹۲
۱۴۱۲۰۲۰۲	نجار تزئیناتی درجه دو	نفر - ساعت	۴۷۹,۹۴۸
۱۴۱۲۰۳۰۱	خرپا ساز درجه یک	نفر - ساعت	۴۹۹,۶۱۲
۱۴۱۲۰۴۰۱	کمک نجار	نفر - ساعت	۳۴۲,۵۷۳
۱۴۱۳۰۱۰۱	عایقکار و آسفالت کار درجه یک	نفر - ساعت	۴۲۱,۹۲۰
۱۴۱۳۰۱۰۲	عایقکار و آسفالت کار درجه دو	نفر - ساعت	۳۷۳,۲۲۴
۱۴۱۳۰۱۰۳	کمک عایقکار و آسفالت کار	نفر - ساعت	۳۴۲,۵۷۳
۱۴۱۳۰۲۰۱	نصاب عایق رطوبتی پیش ساخته	نفر - ساعت	۶۵۲,۷۲۷
۱۴۱۳۰۲۰۲	کمک نصاب عایق رطوبتی پیش ساخته	نفر - ساعت	۴۵۶,۹۳۹
۱۴۱۳۰۳۰۱	نصاب عایق حرارتی	نفر - ساعت	۵۱۴,۲۸۸
۱۴۱۳۰۳۰۲	کمک نصاب عایق حرارتی	نفر - ساعت	۳۹۰,۰۹۴
۱۴۱۳۰۴۰۱	نصاب در و پنجره UPVC درجه یک	نفر - ساعت	۷۵۸,۶۰۵
۱۴۱۳۰۴۰۲	نصاب در و پنجره UPVC درجه دو	نفر - ساعت	۵۹۹,۶۹۳
۱۴۱۳۰۴۰۳	شاگرد نصاب در و پنجره UPVC	نفر - ساعت	۳۵۳,۰۳۱
۱۴۱۵۰۱۰۱	سیمانکار درجه یک	نفر - ساعت	۴۳۸,۰۵۹
۱۴۱۵۰۱۰۲	سیمانکار درجه دو	نفر - ساعت	۳۶۹,۹۵۶
۱۴۱۵۰۱۰۳	کمک سیمانکار	نفر - ساعت	۳۴۲,۵۷۳
۱۴۱۵۰۱۱۲	تزییق کار	نفر - ساعت	۵۵۰,۴۷۰
۱۴۱۵۰۲۰۱	بندکش	نفر - ساعت	۳۶۲,۶۳۸
۱۴۱۵۰۲۰۲	کمک بندکش	نفر - ساعت	۳۴۲,۵۷۳

کد عامل	شرح عامل	واحد اندازه گیری	فهرست بها
۱۴۱۶۰۱۰۱	سنگ کار درجه یک	نفر - ساعت	۵۷۳,۷۵۸
۱۴۱۶۰۱۰۲	سنگ کار درجه دو	نفر - ساعت	۴۶۱,۹۵۰
۱۴۱۶۰۱۰۳	کمک سنگ کار	نفر - ساعت	۳۶۵,۱۱۵
۱۴۱۶۰۱۰۴	سنگ شکن درجه یک	نفر - ساعت	۳۴۹,۳۳۵
۱۴۱۶۰۲۰۱	ابزارزن سنگ پلاک	نفر - ساعت	۴۸۱,۸۴۲
۱۴۱۷۰۱۰۱	کاشی کار درجه یک	نفر - ساعت	۵۹۸,۷۵۵
۱۴۱۷۰۱۰۲	کاشی کار درجه دو	نفر - ساعت	۴۸۲,۱۹۹
۱۴۱۷۰۱۰۳	کمک کاشی کار	نفر - ساعت	۳۸۱,۱۸۰
۱۴۱۸۰۱۰۱	گچکار درجه یک	نفر - ساعت	۷۱۴,۸۰۵
۱۴۱۸۰۱۰۲	گچکار درجه دو	نفر - ساعت	۵۶۳,۱۹۳
۱۴۱۸۰۱۰۳	کمک گچکار	نفر - ساعت	۳۸۱,۹۱۰
۱۴۱۸۰۳۰۱	نصاب ماهر دیوار گچی	نفر - ساعت	۶۵۹,۲۹۵
۱۴۱۸۰۳۰۲	نصاب نیمه ماهر دیوار گچی	نفر - ساعت	۵۳۷,۰۸۹
۱۴۱۸۰۳۰۳	شاگرد نصاب دیوار گچی	نفر - ساعت	۳۶۸,۲۳۰
۱۴۱۹۰۱۰۱	شیشه بر درجه یک	نفر - ساعت	۵۳۹,۲۱۰
۱۴۱۹۰۱۰۲	شیشه بر درجه دو	نفر - ساعت	۴۵۹,۹۹۸
۱۴۱۹۰۱۰۳	کمک شیشه بر	نفر - ساعت	۳۴۲,۵۷۳
۱۴۲۰۰۱۰۱	نقاش درجه یک ساختمان	نفر - ساعت	۴۹۲,۰۵۰
۱۴۲۰۰۱۰۲	نقاش درجه دو ساختمان	نفر - ساعت	۴۰۶,۷۷۷
۱۴۲۰۰۱۰۳	کمک نقاش	نفر - ساعت	۳۴۲,۵۷۳
۱۴۲۰۰۲۰۱	پلیستر کار درجه یک	نفر - ساعت	۵۲۳,۹۷۰
۱۴۲۰۰۲۰۲	پلیستر کار درجه دو	نفر - ساعت	۴۰۶,۷۷۷
۱۴۲۰۰۳۰۱	نقاش خط کشی	نفر - ساعت	۴۹۲,۰۵۰
۱۴۲۰۰۳۰۲	مکانیسین خط کشی	نفر - ساعت	۴۴۴,۷۵۹
۱۴۲۰۰۳۰۳	کارگر پیاده کننده مسیر خط کشی	نفر - ساعت	۳۴۲,۵۷۳
۱۴۲۱۰۱۰۱	نصاب درجه یک کفپوشهای پی وی سی	نفر - ساعت	۸۹۳,۶۱۰
۱۴۲۱۰۱۰۲	نصاب درجه دو کفپوشهای پی وی سی	نفر - ساعت	۷۰۶,۴۵۵
۱۴۲۱۰۳۰۱	نصاب درجه یک پارکت	نفر - ساعت	۶۵۷,۹۰۵
۱۴۲۱۰۳۰۲	نصاب درجه دو پارکت	نفر - ساعت	۵۲۵,۷۳۷
۱۴۲۱۰۴۰۱	کمک نصاب کفپوشهای کف و دیوار	نفر - ساعت	۳۹۸,۵۹۴
۱۴۲۲۰۲۰۱	سنگ تراش درجه یک	نفر - ساعت	۵۲۷,۳۹۸
۱۴۲۲۰۲۰۲	سنگ تراش درجه دو	نفر - ساعت	۴۲۱,۹۲۰
۱۴۲۲۰۳۰۱	بنای سنگ چین درجه یک	نفر - ساعت	۴۹۲,۰۵۰
۱۴۲۲۰۳۰۲	بنای سنگ چین درجه دو	نفر - ساعت	۴۰۶,۷۷۷
۱۴۲۲۰۳۰۳	کمک بنای سنگ چین	نفر - ساعت	۳۴۲,۵۷۳
۱۴۲۳۰۱۰۱	مستول فنی آسفالت	نفر - ساعت	۸۴۲,۴۵۳
۱۴۲۳۰۲۰۱	ماله کش آسفالت	نفر - ساعت	۴۲۶,۰۸۸
۱۴۲۳۰۲۰۲	کارگر آسفالت	نفر - ساعت	۳۵۷,۴۵۹
۱۴۲۳۰۳۰۱	قیر گرم کن	نفر - ساعت	۳۵۷,۴۵۹
۱۴۲۴۰۱۰۱	تکنیسین متخصص تونل	نفر - ساعت	۸۴۲,۴۵۳
۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۸۴۲,۴۵۳
۱۴۲۴۰۵۰۱	آتشبار	نفر - ساعت	۵۱۵,۳۵۸
۱۴۲۴۰۵۰۲	کمک آتشبار	نفر - ساعت	۳۴۹,۳۹۰
۱۴۲۴۰۶۰۱	چکش گیر (مینور)	نفر - ساعت	۳۹۰,۵۰۷
۱۴۲۴۰۶۰۲	کارگرد یلم دار	نفر - ساعت	۳۴۹,۳۹۰

کد عامل	شرح عامل	واحد اندازه گیری	فهرست بها
۱۴۲۵۰۱۰۱	تکنیسین عملیات حفاری و شمعکوبی	نفر - ساعت	۸۹۰,۳۸۲
۱۴۲۵۰۱۰۲	فورمن عملیات حفاری و تحکیم	نفر - ساعت	۷۹۶,۲۳۲
۱۴۲۵۰۲۰۱	حفار درجه یک شمع‌های درجا	نفر - ساعت	۷۰۲,۰۶۳
۱۴۲۵۰۲۰۳	کمک حفار شمع‌های درجا	نفر - ساعت	۳۹۸,۹۷۰
۱۴۲۵۰۲۰۴	کارگر حفاری	نفر - ساعت	۳۴۹,۳۹۰
۱۴۲۵۰۳۰۱	کارگر شمع کوبی	نفر - ساعت	۳۴۹,۳۹۰
۱۴۲۶۰۱۰۱	کارشناس زمین شناسی	نفر - ساعت	۱,۲۱۵,۷۸۸
۱۴۲۶۰۲۰۱	کارشناس ژئوفیزیک	نفر - ساعت	۱,۶۵۶,۲۶۹
۱۴۲۶۰۳۰۱	تکنیسین آزمایش پمپاژ	نفر - ساعت	۷۲۶,۰۲۸
۱۴۲۶۰۴۰۱	تکنیسین آزمایش کاروتاژ	نفر - ساعت	۶۸۴,۵۳۶
۱۴۲۶۰۵۰۱	حفار درجه یک چاه‌های آب	نفر - ساعت	۶۲۰,۷۱۲
۱۴۲۶۰۵۰۲	حفار درجه دو چاه‌های آب	نفر - ساعت	۴۶۵,۹۴۶
۱۴۲۶۰۵۰۳	کمک حفار چاه‌های آب	نفر - ساعت	۳۸۱,۲۹۲
۱۴۲۶۰۶۰۱	مقنی چاه آب	نفر - ساعت	۵۵۵,۲۵۵
۱۴۲۶۰۶۰۳	سر مقنی	نفر - ساعت	۶۶۶,۳۱۴
۱۴۲۶۰۷۰۱	مقنی چاه فاضلاب	نفر - ساعت	۵۱۵,۳۹۵
۱۴۲۶۰۸۰۱	کارگر نصاب فیلتر چاه‌های آب	نفر - ساعت	۳۵۷,۴۵۹
۱۴۲۶۰۹۰۱	اپراتور ایرلیفت	نفر - ساعت	۹۳۸,۳۱۱
۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱,۰۰۲,۳۱۶
۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱,۳۰۷,۳۶۴
۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنیسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۶۳۱,۸۹۶
۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنیسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۸۲۸,۰۰۲
۱۴۲۷۰۲۰۴	کمک تکنیسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۳۷۰,۴۲۰
۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۹۵۸,۷۴۱
۱۴۲۷۰۳۰۲	کمک حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۵۲۲,۹۵۲
۱۴۲۹۰۱۰۱	باغبان درجه یک	نفر - ساعت	۵۰۱,۶۰۷
۱۴۲۹۰۱۰۲	باغبان درجه دو	نفر - ساعت	۴۴۳,۵۲۶
۱۴۲۹۰۱۰۳	کمک باغبان	نفر - ساعت	۳۴۲,۵۷۳
۱۴۳۱۰۱۰۱	گابیون کار درجه یک	نفر - ساعت	۴۱۲,۸۵۷
۱۵۰۱۰۱۰۱	استادکار تاسیسات	نفر - ساعت	۷۲۷,۶۲۳
۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۵۹۵,۲۵۴
۱۵۰۱۰۲۰۲	لوله کش درجه دو (دنده ای)	نفر - ساعت	۵۲۰,۰۲۰
۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۵۹۵,۲۵۴
۱۵۰۱۰۳۰۲	جوشکار لوله‌های فولادی	نفر - ساعت	۵۲۰,۰۲۰
۱۵۰۱۰۴۰۱	چدنکار درجه یک	نفر - ساعت	۵۶۹,۰۲۱
۱۵۰۱۰۴۰۲	چدنکار درجه دو	نفر - ساعت	۴۷۷,۴۹۹
۱۵۰۱۰۵۰۱	پی وی سی و پوش فیت کار درجه یک	نفر - ساعت	۴۹۳,۷۸۷
۱۵۰۱۰۵۰۲	پی وی سی و پوش فیت کار درجه دو	نفر - ساعت	۴۰۰,۵۷۳
۱۵۰۱۰۷۰۱	لوله کش درجه یک (مسی)	نفر - ساعت	۶۲۷,۹۴۸
۱۵۰۱۰۷۰۲	جوشکار لوله‌های مسی	نفر - ساعت	۵۵۴,۲۷۰
۱۵۰۱۰۷۰۳	شاگرد جوشکار لوله‌های مسی	نفر - ساعت	۳۵۸,۰۵۲
۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۳۵۸,۰۵۲
۱۵۰۲۰۱۰۱	استادکار نصب رادیاتور	نفر - ساعت	۶۷۰,۴۸۸
۱۵۰۲۰۲۰۱	استادکار نصب فن کویل	نفر - ساعت	۷۱۱,۳۳۴
۱۵۰۲۰۳۰۱	استادکار نصب کولر آبی	نفر - ساعت	۶۷۰,۴۸۸

کد عامل	شرح عامل	واحد اندازه گیری	فهرست بها
۱۵۰۲۰۴۰۱	استادکار نصب کولر گازی	نفر - ساعت	۶۷۰,۴۸۸
۱۵۰۲۰۵۰۱	استادکار نصب آب سردکن	نفر - ساعت	۶۵۴,۰۶۲
۱۵۰۲۰۶۰۱	استادکار نصب کویل و یونیت هیتر	نفر - ساعت	۶۸۶,۷۷۶
۱۵۰۲۰۷۰۱	استادکار نصب الکترو پمپ	نفر - ساعت	۶۸۶,۷۷۶
۱۵۰۲۰۸۰۱	استادکار نصب دیگ آبگرم	نفر - ساعت	۷۱۱,۳۳۴
۱۵۰۲۰۹۰۱	مهندس کنترل (تاسیسات)	نفر - ساعت	۱,۵۶۳,۱۵۴
۱۵۰۲۰۹۰۲	استادکار نصب دستگاههای کنترل	نفر - ساعت	۷۲۷,۶۲۳
۱۵۰۲۱۰۰۱	مهندس دستگاههای تصفیه آب	نفر - ساعت	۱,۲۲۹,۶۶۲
۱۵۰۲۱۰۰۲	استادکار نصب دستگاههای تصفیه آب	نفر - ساعت	۶۳۶,۱۰۱
۱۵۰۲۱۰۰۳	تکنسین دستگاههای آبیاری	نفر - ساعت	۷۲۷,۶۲۳
۱۵۰۲۱۰۰۴	کارگر فنی دستگاههای آبیاری	نفر - ساعت	۵۹۵,۲۵۴
۱۵۰۲۱۱۰۱	مهندس تاسیسات دیگ بخار	نفر - ساعت	۱,۷۴۴,۷۷۸
۱۵۰۲۱۱۰۳	استادکار نصب مشعل	نفر - ساعت	۷۱۱,۳۳۴
۱۵۰۲۱۲۰۲	تکنسین نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر - ساعت	۷۲۷,۶۲۳
۱۵۰۲۱۲۰۳	استادکار نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر - ساعت	۶۳۶,۱۰۱
۱۵۰۲۱۳۰۱	مهندس نصب دستگاههای مبرد	نفر - ساعت	۱,۶۴۶,۶۵۸
۱۵۰۲۱۳۰۲	استادکار نصب دستگاههای مبرد	نفر - ساعت	۶۸۶,۷۷۶
۱۵۰۲۱۴۰۱	استادکار نصب هواکش	نفر - ساعت	۵۶۴,۱۶۵
۱۵۰۳۰۱۰۱	سرویس بند درجه یک	نفر - ساعت	۵۷۸,۸۲۹
۱۵۰۳۰۱۰۲	سرویس بند درجه دو	نفر - ساعت	۴۹۳,۷۸۷
۱۵۰۳۰۱۰۳	کمک سرویس بند	نفر - ساعت	۳۵۸,۰۵۲
۱۵۰۴۰۱۰۱	عایقکار درجه یک تاسیساتی	نفر - ساعت	۴۹۳,۷۸۷
۱۵۰۴۰۱۰۲	عایقکار درجه دو تاسیساتی	نفر - ساعت	۴۰۸,۸۶۲
۱۵۰۵۰۱۰۱	کانال ساز درجه یک	نفر - ساعت	۵۲۸,۱۷۴
۱۵۰۵۰۱۰۲	کانال ساز درجه دو	نفر - ساعت	۴۴۴,۷۸۶
۱۵۰۵۰۱۰۳	کمک کانال ساز	نفر - ساعت	۳۴۲,۵۷۳
۱۶۰۱۰۱۰۱	استادکار سیمکشی ساختمان	نفر - ساعت	۷۵۹,۶۶۳
۱۶۰۱۰۲۰۱	سیمکش درجه یک ساختمان	نفر - ساعت	۵۷۸,۳۱۰
۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر - ساعت	۴۸۰,۲۱۰
۱۶۰۱۰۲۰۳	کمک سیمکش ساختمان	نفر - ساعت	۳۴۲,۵۷۳
۱۶۰۲۰۱۰۱	استادکار کابل کشی فشار ضعیف	نفر - ساعت	۹۲۰,۲۲۷
۱۶۰۲۰۲۰۱	کابل کش درجه یک فشار ضعیف	نفر - ساعت	۶۹۲,۷۱۸
۱۶۰۲۰۲۰۲	کابل کش درجه دو فشار ضعیف	نفر - ساعت	۵۶۱,۹۰۵
۱۶۰۲۰۲۰۳	کمک کابل کش فشار ضعیف	نفر - ساعت	۳۹۶,۹۵۶
۱۶۰۲۰۳۰۱	استادکار سیستمهای حفاظت کاتودیک	نفر - ساعت	۸۶۸,۱۲۹
۱۶۰۲۰۳۰۲	کارگر فنی سیستمهای حفاظت کاتودیک	نفر - ساعت	۵۱۱,۳۶۶
۱۶۰۳۰۱۰۱	استادکار کابل کشی فشارقوی	نفر - ساعت	۹۳۶,۴۹۶
۱۶۰۳۰۲۰۱	کابل کش درجه یک فشارقوی	نفر - ساعت	۷۴۶,۲۳۹
۱۶۰۳۰۲۰۲	کابل کش درجه دو فشارقوی	نفر - ساعت	۵۷۸,۳۱۰
۱۶۰۳۰۲۰۳	کمک کابل کش فشارقوی	نفر - ساعت	۳۸۸,۰۵۳
۱۶۰۴۰۱۰۱	استادکار تابلو ساز فشار ضعیف	نفر - ساعت	۸۱۴,۶۰۸
۱۶۰۴۰۲۰۱	برقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف	نفر - ساعت	۶۴۶,۶۹۹
۱۶۰۴۰۲۰۲	برقکار درجه دو تابلوهای فشار ضعیف	نفر - ساعت	۵۰۳,۹۸۰
۱۶۰۴۰۲۰۳	کمک تابلو ساز فشار ضعیف	نفر - ساعت	۳۶۴,۲۶۳
۱۶۰۴۰۳۰۴	جوشکار درجه دو تابلوهای فشار ضعیف	نفر - ساعت	۴۶۳,۷۸۵

کد عامل	شرح عامل	واحد اندازه گیری	فهرست بها
۱۶۰۵۰۱۰۱	استادکار تابلوساز فشارقوی	نفر - ساعت	۸۲۹,۴۵۵
۱۶۰۵۰۲۰۱	برقکار درجه یک تابلوهای فشارقوی	نفر - ساعت	۶۲۴,۳۳۲
۱۶۰۵۰۲۰۲	برقکار درجه دو تابلوهای فشار قوی	نفر - ساعت	۵۱۱,۳۶۶
۱۶۰۶۰۱۰۱	مهندس برق	نفر - ساعت	۱,۷۲۴,۳۵۲
۱۶۰۶۰۲۰۱	استادکار مولدهای برق	نفر - ساعت	۸۱۴,۶۰۸
۱۶۰۶۰۳۰۱	برقکار درجه یک مولدهای برق	نفر - ساعت	۶۴۶,۶۹۹
۱۶۰۶۰۳۰۲	برقکار درجه دو مولدهای برق	نفر - ساعت	۵۳۰,۸۶۷
۱۶۰۷۰۱۰۱	استادکار ترانسفورماتور	نفر - ساعت	۷۴۶,۲۳۹
۱۶۰۷۰۲۰۱	برقکار درجه یک ترانسفور ماتور	نفر - ساعت	۶۰۹,۴۶۵
۱۶۰۷۰۲۰۲	برقکار درجه دو ترانسفورماتور	نفر - ساعت	۴۸۷,۵۵۹
۱۶۰۷۰۲۰۳	کمک برقکار ترانسفورماتور	نفر - ساعت	۳۴۲,۵۷۳
۱۶۰۸۰۱۰۱	تکنیسین شبکه برق	نفر - ساعت	۸۲۹,۴۵۵
۱۶۰۸۰۱۰۲	کارشناس فنی نگهداری شبکه های انتقال برق	نفر - ساعت	۱,۱۲۸,۹۰۰
۱۶۰۸۰۱۰۳	تکنسین فنی نگهداری شبکه های انتقال برق	نفر - ساعت	۵۷۶,۹۶۸
۱۶۰۸۰۱۰۴	کارگر ماهر فنی نگهداری شبکه های انتقال برق	نفر - ساعت	۴۹۲,۰۰۹
۱۶۰۸۰۲۰۱	استادکار شبکه برق	نفر - ساعت	۷۸۳,۴۵۲
۱۶۰۸۰۳۰۱	برقکار درجه یک شبکه	نفر - ساعت	۶۲۴,۳۳۲
۱۶۰۸۰۳۰۳	کمک برقکار شبکه	نفر - ساعت	۳۴۲,۵۷۳
۱۶۰۹۰۱۰۱	استادکار سیستمهای ارتباطی	نفر - ساعت	۷۸۳,۴۵۲
۱۶۰۹۰۲۰۱	برقکاردرجه یک سیستمهای ارتباطی	نفر - ساعت	۵۷۸,۳۱۰
۱۶۰۹۰۲۰۲	برقکار درجه دو سیستمهای ارتباطی	نفر - ساعت	۴۸۰,۲۱۰
۱۶۰۹۰۲۰۳	کمک برقکار سیستمهای ارتباطی	نفر - ساعت	۳۶۴,۲۶۳
۱۶۱۰۰۱۰۱	استادکار سیستمهای تصویری	نفر - ساعت	۸۱۴,۶۰۸
۱۶۱۰۰۱۰۲	راهبر پهپاد	نفر - ساعت	۶۳۴,۸۰۰
۱۶۱۰۰۱۰۳	تکنسین پهپاد	نفر - ساعت	۵۲۴,۴۰۰
۱۶۱۰۰۲۰۱	برقکار درجه یک سیستمهای تصویری	نفر - ساعت	۵۷۸,۳۱۰
۱۶۱۰۰۲۰۲	برقکار درجه دو سیستمهای تصویری	نفر - ساعت	۴۹۶,۵۰۰
۱۶۱۰۰۲۰۳	کمک برقکار سیستمهای تصویری	نفر - ساعت	۳۶۴,۲۶۳
۱۶۱۲۰۱۰۱	استادکارسیستمهای اعلام واطفای حریق	نفر - ساعت	۸۳۶,۹۵۴
۱۶۱۲۰۲۰۱	برقکاردرجه یک سیستمهای اعلام اطفای حریق	نفر - ساعت	۵۹۴,۵۹۹
۱۶۱۲۰۲۰۲	برقکاردرجه دوسیستمهای اعلام و اطفای حریق	نفر - ساعت	۵۲۶,۲۱۳
۱۶۱۲۰۲۰۳	کمک برقکارسیستمهای اعلام واطفای حریق	نفر - ساعت	۳۷۹,۱۳۰
۱۶۱۳۰۱۰۱	مهندس الکترونیک	نفر - ساعت	۱,۷۵۴,۰۸۷
۱۶۱۳۰۳۰۱	برقکاردرجه یک سیستمهای صوتی	نفر - ساعت	۵۷۸,۳۱۰
۱۶۱۳۰۳۰۲	برقکاردرجه دوسیستمهای صوتی	نفر - ساعت	۵۱۱,۳۶۶
۱۶۱۳۰۳۰۳	کمک برقکارسیستمهای صوتی	نفر - ساعت	۳۷۱,۶۳۰
۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال اب	نفر - ساعت	۶۸۶,۷۷۶
۱۷۰۱۰۳۰۱	لوله گذارددرجه یک لوله های چدنی نشکن داکتیل ولوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۵۳۶,۹۶۲
۱۷۰۱۰۳۰۲	لوله گذارددرجه دولوله های چدنی نشکن داکتیل ولوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۴۱۶,۸۶۱
۱۷۰۱۰۳۰۳	کمک لوله گذارلوله های چدنی نشکن داکتیل ولوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۳۴۲,۵۷۳
۱۷۰۱۰۴۰۱	لوله گذارددرجه یک لوله های بتنی مسلح	نفر - ساعت	۵۳۶,۹۶۲
۱۷۰۱۰۴۰۲	لوله گذارددرجه دولوله های بتنی مسلح	نفر - ساعت	۴۱۶,۸۶۱
۱۷۰۱۰۴۰۳	کمک لوله گذارلوله های بتنی مسلح	نفر - ساعت	۳۴۲,۵۷۳
۱۷۰۱۰۵۰۲	جوشکاردرجه یک خطلوله انتقال اب	نفر - ساعت	۷۹۱,۴۷۳
۱۷۰۱۰۵۰۳	جوشکاردرجه دوخط لوله انتقال اب	نفر - ساعت	۴۷۱,۴۰۴

کد عامل	شرح عامل	واحد اندازه گیری	فهرست بها
۱۷۰۱۰۵۰۴	کمک جوشکار خط لوله انتقال اب	نفر - ساعت	۳۴۲,۵۷۳
۱۷۰۱۰۶۰۱	لوله کش درجه یک - لوله های فولادی اتصال جوشی انتقال اب	نفر - ساعت	۵۳۶,۹۶۲
۱۷۰۱۰۶۰۲	لوله کش درجه دو لوله های فولادی اتصال جوشی انتقال اب	نفر - ساعت	۴۴۹,۵۵۶
۱۷۰۱۰۶۰۳	کمک لوله کش لوله های فولادی اتصال جوشی انتقال اب	نفر - ساعت	۳۴۲,۵۷۳
۱۷۰۲۰۱۰۱	لغاف پیچ درجه یک لوله های فولادی انتقال اب	نفر - ساعت	۵۰۴,۲۴۹
۱۷۰۲۰۱۰۲	لغاف پیچ درجه دولوله های فولادی انتقال اب	نفر - ساعت	۳۹۰,۲۲۵
۱۷۰۲۰۱۰۳	کمک لغاف پیچ لوله های فولادی انتقال اب	نفر - ساعت	۳۴۲,۵۷۳
۱۷۰۲۰۱۰۵	کارگر پرایمر زن	نفر - ساعت	۳۴۲,۵۷۳
۱۷۰۲۰۲۰۱	سرپرست عملیات اندود داخلی لوله	نفر - ساعت	۶۸۶,۷۷۶
۱۷۰۲۰۲۰۲	اپراتور دستگاه اندود داخلی لوله	نفر - ساعت	۴۷۱,۴۰۴
۱۷۰۲۰۳۰۱	استادکار رنگ زدایی	نفر - ساعت	۶۹۴,۶۶۰
۱۷۰۲۰۳۰۲	تکنیسین سندبلاست	نفر - ساعت	۵۵۲,۵۷۸
۱۷۰۲۰۳۰۴	کارگر سندبلاست	نفر - ساعت	۳۴۲,۵۷۳
۱۷۰۲۰۵۰۱	کارگر رنگ زدایی بایرس (سنگ زن)	نفر - ساعت	۳۴۹,۶۴۶
۱۷۰۲۰۶۰۱	رنگ کار درجه یک	نفر - ساعت	۵۰۴,۲۴۹
۱۷۰۲۰۶۰۲	رنگ کار درجه دو	نفر - ساعت	۴۱۶,۸۶۱
۱۷۰۳۰۷۰۲	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر - ساعت	۷۶۹,۵۰۹
۱۷۰۳۰۷۰۳	نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر - ساعت	۵۷۸,۲۹۱
۱۷۰۳۰۷۰۴	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر - ساعت	۳۵۸,۰۷۲
۱۷۰۳۰۷۰۵	مکانیک تجهیزات دوار	نفر - ساعت	۶۶۶,۹۱۰
۱۷۰۳۰۸۰۲	برشکار	نفر - ساعت	۳۵۸,۰۷۲
۱۷۰۳۱۰۱۰	تکنیسین رلیاژ	نفر - ساعت	۸۵۸,۹۱۸
۱۷۰۳۱۱۰۲	تکنیسین ابزار دقیق	نفر - ساعت	۱,۲۷۱,۷۹۸
۱۷۰۳۱۱۰۳	متخصص کالیبراسیون ابزار دقیق	نفر - ساعت	۱,۶۵۳,۳۳۸
۱۷۰۳۱۱۰۴	استادکار ابزار دقیق	نفر - ساعت	۱,۶۵۳,۳۳۸
۱۷۰۳۱۱۰۵	نصاب درجه یک ابزار دقیق	نفر - ساعت	۱,۵۲۶,۱۶۰
۱۷۰۳۱۱۰۷	کارگر فنی (کمک نصاب) ابزار دقیق	نفر - ساعت	۹۷۸,۳۰۷
۱۷۰۴۰۲۰۱	کارگر قیرتاب	نفر - ساعت	۳۶۱,۹۳۷
۱۷۰۴۰۷۰۱	رنگ کار درجه یک	نفر - ساعت	۵۴۳,۱۷۵
۱۷۰۴۰۷۰۲	رنگ کار درجه دو	نفر - ساعت	۴۵۵,۷۸۷
۱۷۰۴۰۷۰۳	کمک رنگ کار	نفر - ساعت	۳۴۲,۵۷۳
۱۸۰۲۰۱۰۱	استادکار لوله کشی	نفر - ساعت	۷۲۷,۶۲۳
۱۸۰۳۰۲۰۲	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر - ساعت	۳۵۸,۰۷۳
۱۸۰۷۰۷۰۲	کمک عایقکار	نفر - ساعت	۳۴۲,۵۷۳
۱۸۰۷۰۹۰۱	عایقکار پلی یورتان	نفر - ساعت	۵۱۴,۲۹۰
۱۸۰۸۰۳۰۱	تکنیسین کنترل کیفی	نفر - ساعت	۵۹۸,۷۵۵
۱۸۰۸۰۳۰۲	کارشناس کنترل کیفی	نفر - ساعت	۱,۳۵۷,۶۸۳



کد عامل	شرح عامل	واحد اندازه گیری	فهرست بها
۱۱۰۱۰۲۰۲	مدیر پروژه (مهندس با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال)	نفر - ساعت	۱,۹۴۸,۶۶۶
۱۲۰۱۰۱۰۱	رئیس کارگاه (مهندس با سابقه بیش از ۱۵ سال)	نفر - ساعت	۱,۵۹۱,۱۱۳
۱۲۰۱۰۲۰۱	مهندس کارگاه با سابقه ۵ تا ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱,۲۶۰,۴۷۱
۱۲۰۱۰۲۰۲	مهندس کارگاه با سابقه ۲ تا ۵ سال	نفر - ساعت	۷۴۱,۰۷۸
۱۲۰۱۰۳۰۱	تکنیسین عمومی کارگاه با سابقه بیش از ۱۵ سال	نفر - ساعت	۹۷۷,۱۲۰
۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنیسین عمومی کارگاه با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر - ساعت	۸۴۹,۶۹۷
۱۲۰۱۰۳۰۴	تکنیسین عمومی کارگاه با سابقه تا ۵ سال	نفر - ساعت	۶۳۸,۸۷۷
۱۲۰۲۰۳۰۲	نقشه کش با سابقه تا ۱۰ سال	نفر - ساعت	۵۷۹,۲۱۰
۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۹۲۶,۰۷۶
۱۲۰۳۰۱۰۲	نقشه بردار با سابقه تا ۱۰ سال	نفر - ساعت	۶۶۱,۹۵۴
۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۴۶۸,۰۸۵
۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۳۴۴,۸۴۸
۱۲۰۴۰۴۰۱	انباردار با سابقه تا ۱۰ سال	نفر - ساعت	۳۸۳,۶۳۲
۱۲۰۵۰۱۰۲	مستول ماشین آلات (رئیس حمل و نقل) با سابقه کمتر از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۶۵۱,۶۳۷
۱۲۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر - ساعت	۳۰۳,۷۴۶
۱۲۱۰۰۱۰۱	تکنیسین کنترل و ایمنی	نفر - ساعت	۵۹۸,۷۵۵
۱۳۰۱۰۱۰۲	استادکار تعمیرات و نگهداری ماشین آلات (سرمکانیک)	نفر - ساعت	۹۵۴,۵۲۵
۱۳۰۱۰۲۰۱	مکانیک درجه یک ماشین آلات سنگین	نفر - ساعت	۷۸۲,۴۲۱
۱۳۰۱۰۲۰۲	مکانیک درجه دو ماشین آلات سنگین	نفر - ساعت	۶۳۸,۸۷۷
۱۳۰۱۰۲۰۵	کمک مکانیک	نفر - ساعت	۳۷۰,۰۸۸
۱۳۰۱۰۴۰۱	جوشکار درجه یک	نفر - ساعت	۵۶۴,۱۶۵
۱۳۰۱۰۴۰۲	جوشکار درجه دو	نفر - ساعت	۴۶۸,۰۸۵
۱۳۰۱۰۴۰۳	کمک جوشکار	نفر - ساعت	۳۷۰,۰۸۸
۱۳۰۱۰۵۰۱	تراشکار درجه یک	نفر - ساعت	۵۰۲,۷۳۸
۱۳۰۱۰۵۰۴	تراشکار درجه یک راه آهن	نفر - ساعت	۸۰۴,۸۵۷
۱۳۰۱۰۶۰۱	آهنگر درجه یک	نفر - ساعت	۶۴۹,۵۷۳
۱۳۰۱۰۶۰۲	آهنگر درجه دو	نفر - ساعت	۵۱۰,۳۴۸
۱۳۰۱۰۶۰۳	کمک آهنگر	نفر - ساعت	۳۸۶,۱۳۴
۱۳۰۱۰۷۰۱	سرویس کار	نفر - ساعت	۳۷۰,۰۸۸
۱۳۰۲۰۲۰۳	راننده تریلی	نفر - ساعت	۵۴۵,۷۷۸
۱۳۰۲۰۵۰۱	راننده ماشین خط کشی آسفالت	نفر - ساعت	۴۷۰,۸۸۱
۱۳۰۳۱۲۰۱	متصدی دستگاه شمع کوبی	نفر - ساعت	۵۸۱,۳۵۹
۱۳۰۴۰۱۰۱	متصدی ماشینهای بتن ساز (بتونیرچی)	نفر - ساعت	۴۰۳,۸۸۶
۱۳۰۴۰۱۰۲	متصدی ایستگاههای بتن ساز (بچینگ پلانت)	نفر - ساعت	۵۱۰,۳۴۸
۱۳۰۴۰۲۰۱	متصدی کارخانه آسفالت	نفر - ساعت	۶۳۸,۸۷۷
۱۳۰۴۰۲۰۲	متصدی برق کارخانه آسفالت و سنگ شکن	نفر - ساعت	۵۱۰,۳۴۸
۱۳۰۴۰۳۰۱	متصدی سرنده و سنگ شکن	نفر - ساعت	۵۴۵,۷۷۸
۱۳۰۴۰۴۰۱	متصدی پمپ بتن	نفر - ساعت	۵۱۰,۳۴۸
۱۳۰۴۰۴۰۲	متصدی دستگاه بتن پاش	نفر - ساعت	۴۶۸,۰۶۵
۱۳۰۴۰۴۰۴	متصدی گروت پمپ	نفر - ساعت	۱,۱۳۰,۲۳۳
۱۳۰۴۰۸۰۲	متصدی بالابر برقی	نفر - ساعت	۳۵۳,۱۸۱
۱۳۰۴۰۹۰۱	متصدی غلطکهای دستی	نفر - ساعت	۳۷۰,۰۸۸
۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر - ساعت	۳۷۰,۰۸۸
۱۳۰۴۱۰۰۲	چکش کار کمپرسور	نفر - ساعت	۳۴۲,۵۷۳
۱۳۰۴۱۱۰۱	متصدی پمپ آب	نفر - ساعت	۳۷۰,۰۸۸

کد عامل	شرح عامل	واحد اندازه گیری	فهرست بها
۱۳۰۴۱۱۰۲	متصدی واتر جت	نفر - ساعت	۱,۱۳۰,۲۳۳
۱۳۰۴۱۲۰۱	متصدی موتور برق	نفر - ساعت	۳۷۰,۰۸۸
۱۳۰۴۱۴۰۱	ویبراتوری	نفر - ساعت	۳۴۲,۵۷۳
۱۳۰۴۱۵۰۱	کمک اپراتور ماشین آلات	نفر - ساعت	۳۷۰,۰۸۸
۱۳۰۴۱۸۰۱	اپراتور دستگاه برش آسفالت (کاتر)	نفر - ساعت	۴۸۵,۱۰۸
۱۳۰۴۱۸۰۲	اپراتور دستگاه شیار زن	نفر - ساعت	۴۸۵,۰۶۹
۱۳۰۴۱۸۰۳	متصدی ماشین آسفالت تراش	نفر - ساعت	۴۸۵,۰۶۹
۱۳۰۴۱۸۲۱	اپراتور نازل هوای گرم آسفالت	نفر - ساعت	۴۸۵,۰۶۹
۱۳۰۴۱۸۲۲	قیر داغ کن	نفر - ساعت	۳۴۲,۵۷۳
۱۳۰۴۱۸۳۱	اپراتور دستگاه تزریق قیر پلیمری	نفر - ساعت	۴۸۵,۰۶۹
۱۳۰۴۱۹۰۱	اپراتور ماشین راهداری یا راهسازی	نفر - ساعت	۹۰۴,۱۹۴
۱۳۰۴۲۰۰۱	اپراتور پلنت قیر امولسیون	نفر - ساعت	۹۰۴,۱۹۴
۱۳۰۴۲۰۰۲	کمک اپراتور پلنت قیر امولسیون	نفر - ساعت	۴۲۶,۰۸۸
۱۳۰۴۲۰۰۳	اپراتور دستگاه میکروسرفیسینگ یا اسلاری سیل	نفر - ساعت	۹۰۴,۱۹۴
۱۳۰۴۲۰۰۴	کمک اپراتور دستگاه میکروسرفیسینگ یا اسلاری سیل	نفر - ساعت	۴۲۶,۰۸۸
۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۳۴۸,۸۸۲
۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۳۴۲,۵۷۳
۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۳۴۶,۰۰۰
۱۴۰۱۰۱۰۴	مسئول کارگرها (رئیس کارگرها)	نفر - ساعت	۳۴۸,۸۸۲
۱۴۰۱۰۱۰۵	کارگر فنی نیمه ماهر	نفر - ساعت	۳۴۴,۰۰۰
۱۴۰۲۰۱۰۱	بنای سفت کار درجه یک	نفر - ساعت	۴۶۶,۳۷۷
۱۴۰۲۰۱۰۲	بنای سفت کار درجه دو	نفر - ساعت	۳۹۱,۱۵۴
۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۳۴۲,۵۷۳
۱۴۰۲۰۲۰۱	بنای نماچین درجه یک	نفر - ساعت	۵۵۸,۵۱۹
۱۴۰۲۰۳۰۱	آجر تراش	نفر - ساعت	۳۴۲,۵۷۳
۱۴۰۳۰۲۰۱	نجار قالب بند درجه یک	نفر - ساعت	۵۱۳,۴۸۱
۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۴۱۶,۳۶۶
۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر - ساعت	۳۴۲,۵۷۳
۱۴۰۴۰۱۰۱	قالب بند فلزی درجه یک	نفر - ساعت	۴۹۸,۹۹۴
۱۴۰۴۰۱۰۲	قالب بند فلزی درجه دو	نفر - ساعت	۴۰۱,۸۵۹
۱۴۰۴۰۱۰۳	کمک قالب بند	نفر - ساعت	۳۴۲,۵۷۳
۱۴۰۴۰۲۰۱	قالب ساز درجه یک قالب فلزی	نفر - ساعت	۴۶۸,۵۹۲
۱۴۰۴۰۲۰۲	قالب ساز درجه دو قالب فلزی	نفر - ساعت	۳۹۴,۵۴۰
۱۴۰۴۰۲۰۳	کمک قالب ساز قالب فلزی	نفر - ساعت	۳۴۲,۵۷۳
۱۴۰۵۰۱۰۱	سر آرماتور بند	نفر - ساعت	۵۶۴,۳۲۰
۱۴۰۵۰۲۰۱	آرماتور بند درجه یک	نفر - ساعت	۴۲۳,۵۵۳
۱۴۰۵۰۲۰۲	آرماتور بند درجه دو	نفر - ساعت	۳۶۲,۶۳۸
۱۴۰۵۰۲۰۳	کمک آرماتور بند	نفر - ساعت	۳۴۲,۵۷۳
۱۴۰۶۰۱۰۱	استاد کار کارهای بتنی	نفر - ساعت	۵۲۳,۹۷۰
۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۴۰۶,۷۷۷
۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۳۴۲,۵۷۳
۱۴۰۶۰۳۰۱	بتن پاش	نفر - ساعت	۳۷۳,۲۲۴
۱۴۰۶۰۳۰۲	کمک بتن پاش	نفر - ساعت	۳۴۲,۵۷۳
۱۴۰۶۰۴۰۱	تکنیسین متخصص نصب تیرهای پیش تنیده	نفر - ساعت	۸۴۹,۸۸۵
۱۴۰۶۰۵۰۱	کارشناس تهیه قطعات پیش ساخته بتنی	نفر - ساعت	۷۳۱,۸۸۳

کد عامل	شرح عامل	واحد اندازه گیری	فهرست بها
۱۴۰۶۰۵۰۲	تکنسین تهیه قطعات پیش ساخته بتنی	نفر - ساعت	۵۸۱,۷۵۲
۱۴۰۷۰۲۰۱	اسکلت ساز درجه یک	نفر - ساعت	۶۷۷,۰۸۵
۱۴۰۷۰۲۰۲	اسکلت ساز درجه دو	نفر - ساعت	۵۲۵,۷۳۷
۱۴۰۷۰۲۰۳	کمک اسکلت ساز	نفر - ساعت	۳۸۹,۸۸۷
۱۴۰۷۰۳۰۱	جوشکار اسکلت	نفر - ساعت	۵۲۵,۷۳۷
۱۴۰۷۰۳۰۲	کمک جوشکار اسکلت	نفر - ساعت	۳۸۹,۸۸۷
۱۴۰۷۰۴۰۱	برشکار	نفر - ساعت	۴۷۳,۵۰۸
۱۴۰۸۰۱۰۱	آهنگر در و پنجره ساز درجه یک	نفر - ساعت	۴۹۹,۶۱۲
۱۴۰۸۰۱۰۲	آهنگر در و پنجره ساز درجه دو	نفر - ساعت	۴۱۴,۲۲۶
۱۴۰۸۰۱۰۳	کمک آهنگر در و پنجره ساز	نفر - ساعت	۳۴۲,۵۷۳
۱۴۰۹۰۱۰۱	منبع ساز درجه یک	نفر - ساعت	۵۲۳,۹۷۰
۱۴۰۹۰۱۰۲	منبع ساز درجه دو	نفر - ساعت	۴۱۴,۲۲۶
۱۴۰۹۰۱۰۳	کمک منبع ساز	نفر - ساعت	۳۴۲,۵۷۳
۱۴۰۹۰۲۰۱	جوشکار منبع	نفر - ساعت	۴۳۷,۱۷۹
۱۴۱۰۰۱۰۱	شیروانی کوب درجه یک	نفر - ساعت	۵۴۶,۶۹۷
۱۴۱۰۰۱۰۲	شیروانی کوب درجه دو	نفر - ساعت	۴۵۶,۱۵۲
۱۴۱۰۰۱۰۳	کمک شیروانی کوب	نفر - ساعت	۳۴۲,۵۷۳
۱۴۱۱۰۱۰۱	آلومینیوم کار درجه یک	نفر - ساعت	۵۳۰,۷۶۴
۱۴۱۱۰۱۰۲	آلومینیوم کار درجه دو	نفر - ساعت	۴۲۴,۴۱۸
۱۴۱۱۰۱۰۳	کمک آلومینیوم کار	نفر - ساعت	۳۴۲,۵۷۳
۱۴۱۲۰۱۰۱	نجار در و پنجره ساز درجه یک	نفر - ساعت	۵۲۳,۹۷۰
۱۴۱۲۰۱۰۲	نجار در و پنجره ساز درجه دو	نفر - ساعت	۴۵۶,۱۵۲
۱۴۱۲۰۱۰۳	استادکار درجه یک گره چین	نفر - ساعت	۹۴۲,۹۹۷
۱۴۱۲۰۱۰۴	استادکار درجه دو گره چین	نفر - ساعت	۶۸۴,۲۱۸
۱۴۱۲۰۱۰۵	کمک استاد کار گره چین	نفر - ساعت	۳۸۱,۹۹۴
۱۴۱۲۰۲۰۱	نجار تزئیناتی درجه یک	نفر - ساعت	۵۶۲,۵۹۲
۱۴۱۲۰۲۰۲	نجار تزئیناتی درجه دو	نفر - ساعت	۴۷۹,۹۴۸
۱۴۱۲۰۳۰۱	خرپا ساز درجه یک	نفر - ساعت	۴۹۹,۶۱۲
۱۴۱۲۰۴۰۱	کمک نجار	نفر - ساعت	۳۴۲,۵۷۳
۱۴۱۳۰۱۰۱	عایقکار و آسفالت کار درجه یک	نفر - ساعت	۴۲۱,۹۲۰
۱۴۱۳۰۱۰۲	عایقکار و آسفالت کار درجه دو	نفر - ساعت	۳۷۳,۲۲۴
۱۴۱۳۰۱۰۳	کمک عایقکار و آسفالت کار	نفر - ساعت	۳۴۲,۵۷۳
۱۴۱۳۰۲۰۱	نصاب عایق رطوبتی پیش ساخته	نفر - ساعت	۶۵۲,۷۲۷
۱۴۱۳۰۲۰۲	کمک نصاب عایق رطوبتی پیش ساخته	نفر - ساعت	۴۵۶,۹۳۹
۱۴۱۳۰۳۰۱	نصاب عایق حرارتی	نفر - ساعت	۵۱۴,۲۸۸
۱۴۱۳۰۳۰۲	کمک نصاب عایق حرارتی	نفر - ساعت	۳۹۰,۰۹۴
۱۴۱۳۰۴۰۱	نصاب در و پنجره UPVC درجه یک	نفر - ساعت	۷۵۸,۶۰۵
۱۴۱۳۰۴۰۲	نصاب در و پنجره UPVC درجه دو	نفر - ساعت	۵۹۹,۶۹۳
۱۴۱۳۰۴۰۳	شاگرد نصاب در و پنجره UPVC	نفر - ساعت	۳۵۳,۰۳۱
۱۴۱۵۰۱۰۱	سیمانکار درجه یک	نفر - ساعت	۴۳۸,۰۵۹
۱۴۱۵۰۱۰۲	سیمانکار درجه دو	نفر - ساعت	۳۶۹,۹۵۶
۱۴۱۵۰۱۰۳	کمک سیمانکار	نفر - ساعت	۳۴۲,۵۷۳
۱۴۱۵۰۱۱۲	تزییق کار	نفر - ساعت	۵۵۰,۴۷۰
۱۴۱۵۰۲۰۱	بندکش	نفر - ساعت	۳۶۲,۶۳۸
۱۴۱۵۰۲۰۲	کمک بندکش	نفر - ساعت	۳۴۲,۵۷۳

کد عامل	شرح عامل	واحد اندازه گیری	فهرست بها
۱۴۱۶۰۱۰۱	سنگ کار درجه یک	نفر - ساعت	۵۷۳,۷۵۸
۱۴۱۶۰۱۰۲	سنگ کار درجه دو	نفر - ساعت	۴۶۱,۹۵۰
۱۴۱۶۰۱۰۳	کمک سنگ کار	نفر - ساعت	۳۶۵,۱۱۵
۱۴۱۶۰۱۰۴	سنگ شکن درجه یک	نفر - ساعت	۳۴۹,۳۳۵
۱۴۱۶۰۲۰۱	ابزارزن سنگ پلاک	نفر - ساعت	۴۸۱,۸۴۲
۱۴۱۷۰۱۰۱	کاشی کار درجه یک	نفر - ساعت	۵۹۸,۷۵۵
۱۴۱۷۰۱۰۲	کاشی کار درجه دو	نفر - ساعت	۴۸۲,۱۹۹
۱۴۱۷۰۱۰۳	کمک کاشی کار	نفر - ساعت	۳۸۱,۱۸۰
۱۴۱۸۰۱۰۱	گچکار درجه یک	نفر - ساعت	۷۱۴,۸۰۵
۱۴۱۸۰۱۰۲	گچکار درجه دو	نفر - ساعت	۵۶۳,۱۹۳
۱۴۱۸۰۱۰۳	کمک گچکار	نفر - ساعت	۳۸۱,۹۱۰
۱۴۱۸۰۳۰۱	نصاب ماهر دیوار گچی	نفر - ساعت	۶۵۹,۲۹۵
۱۴۱۸۰۳۰۲	نصاب نیمه ماهر دیوار گچی	نفر - ساعت	۵۳۷,۰۸۹
۱۴۱۸۰۳۰۳	شاگرد نصاب دیوار گچی	نفر - ساعت	۳۶۸,۲۳۰
۱۴۱۹۰۱۰۱	شیشه بر درجه یک	نفر - ساعت	۵۳۹,۲۱۰
۱۴۱۹۰۱۰۲	شیشه بر درجه دو	نفر - ساعت	۴۵۹,۹۹۸
۱۴۱۹۰۱۰۳	کمک شیشه بر	نفر - ساعت	۳۴۲,۵۷۳
۱۴۲۰۰۱۰۱	نقاش درجه یک ساختمان	نفر - ساعت	۴۹۲,۰۵۰
۱۴۲۰۰۱۰۲	نقاش درجه دو ساختمان	نفر - ساعت	۴۰۶,۷۷۷
۱۴۲۰۰۱۰۳	کمک نقاش	نفر - ساعت	۳۴۲,۵۷۳
۱۴۲۰۰۲۰۱	پلیستر کار درجه یک	نفر - ساعت	۵۲۳,۹۷۰
۱۴۲۰۰۲۰۲	پلیستر کار درجه دو	نفر - ساعت	۴۰۶,۷۷۷
۱۴۲۰۰۳۰۱	نقاش خط کشی	نفر - ساعت	۴۹۲,۰۵۰
۱۴۲۰۰۳۰۲	مکانیسین خط کشی	نفر - ساعت	۴۴۴,۷۵۹
۱۴۲۰۰۳۰۳	کارگر پیاده کننده مسیر خط کشی	نفر - ساعت	۳۴۲,۵۷۳
۱۴۲۱۰۱۰۱	نصاب درجه یک کفپوشهای پی وی سی	نفر - ساعت	۸۹۳,۶۱۰
۱۴۲۱۰۱۰۲	نصاب درجه دو کفپوشهای پی وی سی	نفر - ساعت	۷۰۶,۴۵۵
۱۴۲۱۰۳۰۱	نصاب درجه یک پارکت	نفر - ساعت	۶۵۷,۹۰۵
۱۴۲۱۰۳۰۲	نصاب درجه دو پارکت	نفر - ساعت	۵۲۵,۷۳۷
۱۴۲۱۰۴۰۱	کمک نصاب کفپوشهای کف و دیوار	نفر - ساعت	۳۹۸,۵۹۴
۱۴۲۲۰۲۰۱	سنگ تراش درجه یک	نفر - ساعت	۵۲۷,۳۹۸
۱۴۲۲۰۲۰۲	سنگ تراش درجه دو	نفر - ساعت	۴۲۱,۹۲۰
۱۴۲۲۰۳۰۱	بنای سنگ چین درجه یک	نفر - ساعت	۴۹۲,۰۵۰
۱۴۲۲۰۳۰۲	بنای سنگ چین درجه دو	نفر - ساعت	۴۰۶,۷۷۷
۱۴۲۲۰۳۰۳	کمک بنای سنگ چین	نفر - ساعت	۳۴۲,۵۷۳
۱۴۲۳۰۱۰۱	مستول فنی آسفالت	نفر - ساعت	۸۴۲,۴۵۳
۱۴۲۳۰۲۰۱	ماله کش آسفالت	نفر - ساعت	۴۲۶,۰۸۸
۱۴۲۳۰۲۰۲	کارگر آسفالت	نفر - ساعت	۳۵۷,۴۵۹
۱۴۲۳۰۳۰۱	قیرگرم کن	نفر - ساعت	۳۵۷,۴۵۹
۱۴۲۴۰۱۰۱	تکنیسین متخصص تونل	نفر - ساعت	۸۴۲,۴۵۳
۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۸۴۲,۴۵۳
۱۴۲۴۰۵۰۱	آتشبار	نفر - ساعت	۵۱۵,۳۵۸
۱۴۲۴۰۵۰۲	کمک آتشبار	نفر - ساعت	۳۴۹,۳۹۰
۱۴۲۴۰۶۰۱	چکش گیر (مینور)	نفر - ساعت	۳۹۰,۵۰۷
۱۴۲۴۰۶۰۲	کارگرد یلم دار	نفر - ساعت	۳۴۹,۳۹۰

کد عامل	شرح عامل	واحد اندازه گیری	فهرست بها
۱۴۲۵۰۱۰۱	تکنیسین عملیات حفاری و شمعکوبی	نفر - ساعت	۸۹۰,۳۸۲
۱۴۲۵۰۱۰۲	فورمن عملیات حفاری و تحکیم	نفر - ساعت	۷۹۶,۲۳۲
۱۴۲۵۰۲۰۱	حفار درجه یک شمع‌های درجا	نفر - ساعت	۷۰۲,۰۶۳
۱۴۲۵۰۲۰۳	کمک حفار شمع‌های درجا	نفر - ساعت	۳۹۸,۹۷۰
۱۴۲۵۰۲۰۴	کارگر حفاری	نفر - ساعت	۳۴۹,۳۹۰
۱۴۲۵۰۳۰۱	کارگر شمع کوبی	نفر - ساعت	۳۴۹,۳۹۰
۱۴۲۶۰۱۰۱	کارشناس زمین شناسی	نفر - ساعت	۱,۲۱۵,۷۸۸
۱۴۲۶۰۲۰۱	کارشناس ژئوفیزیک	نفر - ساعت	۱,۶۵۶,۲۶۹
۱۴۲۶۰۳۰۱	تکنیسین آزمایش پمپاژ	نفر - ساعت	۷۲۶,۰۲۸
۱۴۲۶۰۴۰۱	تکنیسین آزمایش کاروتاژ	نفر - ساعت	۶۸۴,۵۳۶
۱۴۲۶۰۵۰۱	حفار درجه یک چاه‌های آب	نفر - ساعت	۶۲۰,۷۱۲
۱۴۲۶۰۵۰۲	حفار درجه دو چاه‌های آب	نفر - ساعت	۴۶۵,۹۴۶
۱۴۲۶۰۵۰۳	کمک حفار چاه‌های آب	نفر - ساعت	۳۸۱,۲۹۲
۱۴۲۶۰۶۰۱	مقنی چاه آب	نفر - ساعت	۵۵۵,۲۵۵
۱۴۲۶۰۶۰۳	سر مقنی	نفر - ساعت	۶۶۶,۳۱۴
۱۴۲۶۰۷۰۱	مقنی چاه فاضلاب	نفر - ساعت	۵۱۵,۳۹۵
۱۴۲۶۰۸۰۱	کارگر نصاب فیلتر چاه‌های آب	نفر - ساعت	۳۵۷,۴۵۹
۱۴۲۶۰۹۰۱	اپراتور ایرلیفت	نفر - ساعت	۹۳۸,۳۱۱
۱۴۲۷۰۱۰۱	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱,۰۰۲,۳۱۶
۱۴۲۷۰۱۰۲	کارشناس عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱,۳۰۷,۳۶۴
۱۴۲۷۰۲۰۱	تکنیسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۶۳۱,۸۹۶
۱۴۲۷۰۲۰۲	تکنیسین عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۸۲۸,۰۰۲
۱۴۲۷۰۲۰۴	کمک تکنیسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۳۷۰,۴۲۰
۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۹۵۸,۷۴۱
۱۴۲۷۰۳۰۲	کمک حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۵۲۲,۹۵۲
۱۴۲۹۰۱۰۱	باغبان درجه یک	نفر - ساعت	۵۰۱,۶۰۷
۱۴۲۹۰۱۰۲	باغبان درجه دو	نفر - ساعت	۴۴۳,۵۲۶
۱۴۲۹۰۱۰۳	کمک باغبان	نفر - ساعت	۳۴۲,۵۷۳
۱۴۳۱۰۱۰۱	گابیون کار درجه یک	نفر - ساعت	۴۱۲,۸۵۷
۱۵۰۱۰۱۰۱	استادکار تاسیسات	نفر - ساعت	۷۲۷,۶۲۳
۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۵۹۵,۲۵۴
۱۵۰۱۰۲۰۲	لوله کش درجه دو (دنده ای)	نفر - ساعت	۵۲۰,۰۲۰
۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	۵۹۵,۲۵۴
۱۵۰۱۰۳۰۲	جوشکار لوله‌های فولادی	نفر - ساعت	۵۲۰,۰۲۰
۱۵۰۱۰۴۰۱	چدنکار درجه یک	نفر - ساعت	۵۶۹,۰۲۱
۱۵۰۱۰۴۰۲	چدنکار درجه دو	نفر - ساعت	۴۷۷,۴۹۹
۱۵۰۱۰۵۰۱	پی وی سی و پوش فیت کار درجه یک	نفر - ساعت	۴۹۳,۷۸۷
۱۵۰۱۰۵۰۲	پی وی سی و پوش فیت کار درجه دو	نفر - ساعت	۴۰۰,۵۷۳
۱۵۰۱۰۷۰۱	لوله کش درجه یک (مسی)	نفر - ساعت	۶۲۷,۹۴۸
۱۵۰۱۰۷۰۲	جوشکار لوله‌های مسی	نفر - ساعت	۵۵۴,۲۷۰
۱۵۰۱۰۷۰۳	شاگرد جوشکار لوله‌های مسی	نفر - ساعت	۳۵۸,۰۵۲
۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۳۵۸,۰۵۲
۱۵۰۲۰۱۰۱	استادکار نصب رادیاتور	نفر - ساعت	۶۷۰,۴۸۸
۱۵۰۲۰۲۰۱	استادکار نصب فن کویل	نفر - ساعت	۷۱۱,۳۳۴
۱۵۰۲۰۳۰۱	استادکار نصب کولر آبی	نفر - ساعت	۶۷۰,۴۸۸

کد عامل	شرح عامل	واحد اندازه گیری	فهرست بها
۱۵۰۲۰۴۰۱	استادکار نصب کولر گازی	نفر - ساعت	۶۷۰,۴۸۸
۱۵۰۲۰۵۰۱	استادکار نصب آب سردکن	نفر - ساعت	۶۵۴,۰۶۲
۱۵۰۲۰۶۰۱	استادکار نصب کویل و یونیت هیتر	نفر - ساعت	۶۸۶,۷۷۶
۱۵۰۲۰۷۰۱	استادکار نصب الکترو پمپ	نفر - ساعت	۶۸۶,۷۷۶
۱۵۰۲۰۸۰۱	استادکار نصب دیگ آبگرم	نفر - ساعت	۷۱۱,۳۳۴
۱۵۰۲۰۹۰۱	مهندس کنترل (تاسیسات)	نفر - ساعت	۱,۵۶۳,۱۵۴
۱۵۰۲۰۹۰۲	استادکار نصب دستگاههای کنترل	نفر - ساعت	۷۲۷,۶۲۳
۱۵۰۲۱۰۰۱	مهندس دستگاههای تصفیه آب	نفر - ساعت	۱,۲۲۹,۶۶۲
۱۵۰۲۱۰۰۲	استادکار نصب دستگاههای تصفیه آب	نفر - ساعت	۶۳۶,۱۰۱
۱۵۰۲۱۰۰۳	تکنسین دستگاههای آبیاری	نفر - ساعت	۷۲۷,۶۲۳
۱۵۰۲۱۰۰۴	کارگر فنی دستگاههای آبیاری	نفر - ساعت	۵۹۵,۲۵۴
۱۵۰۲۱۱۰۱	مهندس تاسیسات دیگ بخار	نفر - ساعت	۱,۷۴۴,۷۷۸
۱۵۰۲۱۱۰۳	استادکار نصب مشعل	نفر - ساعت	۷۱۱,۳۳۴
۱۵۰۲۱۲۰۲	تکنسین نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر - ساعت	۷۲۷,۶۲۳
۱۵۰۲۱۲۰۳	استادکار نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر - ساعت	۶۳۶,۱۰۱
۱۵۰۲۱۳۰۱	مهندس نصب دستگاههای مبرد	نفر - ساعت	۱,۶۴۶,۶۵۸
۱۵۰۲۱۳۰۲	استادکار نصب دستگاههای مبرد	نفر - ساعت	۶۸۶,۷۷۶
۱۵۰۲۱۴۰۱	استادکار نصب هواکش	نفر - ساعت	۵۶۴,۱۶۵
۱۵۰۳۰۱۰۱	سرویس بند درجه یک	نفر - ساعت	۵۷۸,۸۲۹
۱۵۰۳۰۱۰۲	سرویس بند درجه دو	نفر - ساعت	۴۹۳,۷۸۷
۱۵۰۳۰۱۰۳	کمک سرویس بند	نفر - ساعت	۳۵۸,۰۵۲
۱۵۰۴۰۱۰۱	عایقکار درجه یک تاسیساتی	نفر - ساعت	۴۹۳,۷۸۷
۱۵۰۴۰۱۰۲	عایقکار درجه دو تاسیساتی	نفر - ساعت	۴۰۸,۸۶۲
۱۵۰۵۰۱۰۱	کانال ساز درجه یک	نفر - ساعت	۵۲۸,۱۷۴
۱۵۰۵۰۱۰۲	کانال ساز درجه دو	نفر - ساعت	۴۴۴,۷۸۶
۱۵۰۵۰۱۰۳	کمک کانال ساز	نفر - ساعت	۳۴۲,۵۷۳
۱۶۰۱۰۱۰۱	استادکار سیمکشی ساختمان	نفر - ساعت	۷۵۹,۶۶۳
۱۶۰۱۰۲۰۱	سیمکش درجه یک ساختمان	نفر - ساعت	۵۷۸,۳۱۰
۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر - ساعت	۴۸۰,۲۱۰
۱۶۰۱۰۲۰۳	کمک سیمکش ساختمان	نفر - ساعت	۳۴۲,۵۷۳
۱۶۰۲۰۱۰۱	استادکار کابل کشی فشار ضعیف	نفر - ساعت	۹۲۰,۲۲۷
۱۶۰۲۰۲۰۱	کابل کش درجه یک فشار ضعیف	نفر - ساعت	۶۹۲,۷۱۸
۱۶۰۲۰۲۰۲	کابل کش درجه دو فشار ضعیف	نفر - ساعت	۵۶۱,۹۰۵
۱۶۰۲۰۲۰۳	کمک کابل کش فشار ضعیف	نفر - ساعت	۳۹۶,۹۵۶
۱۶۰۲۰۳۰۱	استادکار سیستمهای حفاظت کاتودیک	نفر - ساعت	۸۶۸,۱۲۹
۱۶۰۲۰۳۰۲	کارگر فنی سیستمهای حفاظت کاتودیک	نفر - ساعت	۵۱۱,۳۶۶
۱۶۰۳۰۱۰۱	استادکار کابل کشی فشارقوی	نفر - ساعت	۹۳۶,۴۹۶
۱۶۰۳۰۲۰۱	کابل کش درجه یک فشارقوی	نفر - ساعت	۷۴۶,۲۳۹
۱۶۰۳۰۲۰۲	کابل کش درجه دو فشارقوی	نفر - ساعت	۵۷۸,۳۱۰
۱۶۰۳۰۲۰۳	کمک کابل کش فشارقوی	نفر - ساعت	۳۸۸,۰۵۳
۱۶۰۴۰۱۰۱	استادکار تابلو ساز فشار ضعیف	نفر - ساعت	۸۱۴,۶۰۸
۱۶۰۴۰۲۰۱	برقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف	نفر - ساعت	۶۴۶,۶۹۹
۱۶۰۴۰۲۰۲	برقکار درجه دو تابلوهای فشار ضعیف	نفر - ساعت	۵۰۳,۹۸۰
۱۶۰۴۰۲۰۳	کمک تابلوساز فشار ضعیف	نفر - ساعت	۳۶۴,۲۶۳
۱۶۰۴۰۳۰۴	جوشکار درجه دو تابلوهای فشار ضعیف	نفر - ساعت	۴۶۳,۷۸۵

کد عامل	شرح عامل	واحد اندازه گیری	فهرست بها
۱۶۰۵۰۱۰۱	استادکار تابلوساز فشارقوی	نفر - ساعت	۸۲۹,۴۵۵
۱۶۰۵۰۲۰۱	برقکار درجه یک تابلوهای فشارقوی	نفر - ساعت	۶۲۴,۳۳۲
۱۶۰۵۰۲۰۲	برقکار درجه دو تابلوهای فشار قوی	نفر - ساعت	۵۱۱,۳۶۶
۱۶۰۶۰۱۰۱	مهندس برق	نفر - ساعت	۱,۷۲۴,۳۵۲
۱۶۰۶۰۲۰۱	استادکار مولدهای برق	نفر - ساعت	۸۱۴,۶۰۸
۱۶۰۶۰۳۰۱	برقکار درجه یک مولدهای برق	نفر - ساعت	۶۴۶,۶۹۹
۱۶۰۶۰۳۰۲	برقکار درجه دو مولدهای برق	نفر - ساعت	۵۳۰,۸۶۷
۱۶۰۷۰۱۰۱	استادکار ترانسفورماتور	نفر - ساعت	۷۴۶,۲۳۹
۱۶۰۷۰۲۰۱	برقکار درجه یک ترانسفور ماتور	نفر - ساعت	۶۰۹,۴۶۵
۱۶۰۷۰۲۰۲	برقکار درجه دو ترانسفورماتور	نفر - ساعت	۴۸۷,۵۵۹
۱۶۰۷۰۲۰۳	کمک برقکار ترانسفورماتور	نفر - ساعت	۳۴۲,۵۷۳
۱۶۰۸۰۱۰۱	تکنیسین شبکه برق	نفر - ساعت	۸۲۹,۴۵۵
۱۶۰۸۰۱۰۲	کارشناس فنی نگهداری شبکه های انتقال برق	نفر - ساعت	۱,۱۲۸,۹۰۰
۱۶۰۸۰۱۰۳	تکنسین فنی نگهداری شبکه های انتقال برق	نفر - ساعت	۵۷۶,۹۶۸
۱۶۰۸۰۱۰۴	کارگر ماهر فنی نگهداری شبکه های انتقال برق	نفر - ساعت	۴۹۲,۰۰۹
۱۶۰۸۰۲۰۱	استادکار شبکه برق	نفر - ساعت	۷۸۳,۴۵۲
۱۶۰۸۰۳۰۱	برقکار درجه یک شبکه	نفر - ساعت	۶۲۴,۳۳۲
۱۶۰۸۰۳۰۳	کمک برقکار شبکه	نفر - ساعت	۳۴۲,۵۷۳
۱۶۰۹۰۱۰۱	استادکار سیستمهای ارتباطی	نفر - ساعت	۷۸۳,۴۵۲
۱۶۰۹۰۲۰۱	برقکاردرجه یک سیستمهای ارتباطی	نفر - ساعت	۵۷۸,۳۱۰
۱۶۰۹۰۲۰۲	برقکار درجه دو سیستمهای ارتباطی	نفر - ساعت	۴۸۰,۲۱۰
۱۶۰۹۰۲۰۳	کمک برقکار سیستمهای ارتباطی	نفر - ساعت	۳۶۴,۲۶۳
۱۶۱۰۰۱۰۱	استادکار سیستمهای تصویری	نفر - ساعت	۸۱۴,۶۰۸
۱۶۱۰۰۱۰۲	راهبر پهپاد	نفر - ساعت	۶۳۴,۸۰۰
۱۶۱۰۰۱۰۳	تکنسین پهپاد	نفر - ساعت	۵۲۴,۴۰۰
۱۶۱۰۰۲۰۱	برقکار درجه یک سیستمهای تصویری	نفر - ساعت	۵۷۸,۳۱۰
۱۶۱۰۰۲۰۲	برقکار درجه دو سیستمهای تصویری	نفر - ساعت	۴۹۶,۵۰۰
۱۶۱۰۰۲۰۳	کمک برقکار سیستمهای تصویری	نفر - ساعت	۳۶۴,۲۶۳
۱۶۱۲۰۱۰۱	استادکارسیستمهای اعلام واطفای حریق	نفر - ساعت	۸۳۶,۹۵۴
۱۶۱۲۰۲۰۱	برقکاردرجه یک سیستمهای اعلام اطفای حریق	نفر - ساعت	۵۹۴,۵۹۹
۱۶۱۲۰۲۰۲	برقکاردرجه دوسیستمهای اعلام و اطفای حریق	نفر - ساعت	۵۲۶,۲۱۳
۱۶۱۲۰۲۰۳	کمک برقکارسیستمهای اعلام واطفای حریق	نفر - ساعت	۳۷۹,۱۳۰
۱۶۱۳۰۱۰۱	مهندس الکترونیک	نفر - ساعت	۱,۷۵۴,۰۸۷
۱۶۱۳۰۳۰۱	برقکاردرجه یک سیستمهای صوتی	نفر - ساعت	۵۷۸,۳۱۰
۱۶۱۳۰۳۰۲	برقکاردرجه دوسیستمهای صوتی	نفر - ساعت	۵۱۱,۳۶۶
۱۶۱۳۰۳۰۳	کمک برقکارسیستمهای صوتی	نفر - ساعت	۳۷۱,۶۳۰
۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال اب	نفر - ساعت	۶۸۶,۷۷۶
۱۷۰۱۰۳۰۱	لوله گذاردرجه یک لوله های چدنی نشکن داکتیل ولوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۵۳۶,۹۶۲
۱۷۰۱۰۳۰۲	لوله گذاردرجه دولوله های چدنی نشکن داکتیل ولوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۴۱۶,۸۶۱
۱۷۰۱۰۳۰۳	کمک لوله گذارلوله های چدنی نشکن داکتیل ولوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	۳۴۲,۵۷۳
۱۷۰۱۰۴۰۱	لوله گذاردرجه یک لوله های بتنی مسلح	نفر - ساعت	۵۳۶,۹۶۲
۱۷۰۱۰۴۰۲	لوله گذاردرجه دولوله های بتنی مسلح	نفر - ساعت	۴۱۶,۸۶۱
۱۷۰۱۰۴۰۳	کمک لوله گذارلوله های بتنی مسلح	نفر - ساعت	۳۴۲,۵۷۳
۱۷۰۱۰۵۰۲	جوشکاردرجه یک خطلوله انتقال اب	نفر - ساعت	۷۹۱,۴۷۳
۱۷۰۱۰۵۰۳	جوشکاردرجه دوخط لوله انتقال اب	نفر - ساعت	۴۷۱,۴۰۴

کد عامل	شرح عامل	واحد اندازه گیری	فهرست بها
۱۷۰۱۰۵۰۴	کمک جوشکار خط لوله انتقال اب	نفر - ساعت	۳۴۲,۵۷۳
۱۷۰۱۰۶۰۱	لوله کش درجه یک - لوله های فولادی اتصال جوشی انتقال اب	نفر - ساعت	۵۳۶,۹۶۲
۱۷۰۱۰۶۰۲	لوله کش درجه دو لوله های فولادی اتصال جوشی انتقال اب	نفر - ساعت	۴۴۹,۵۵۶
۱۷۰۱۰۶۰۳	کمک لوله کش لوله های فولادی اتصال جوشی انتقال اب	نفر - ساعت	۳۴۲,۵۷۳
۱۷۰۲۰۱۰۱	لفاف پیچ درجه یک لوله های فولادی انتقال اب	نفر - ساعت	۵۰۴,۲۴۹
۱۷۰۲۰۱۰۲	لفاف پیچ درجه دولوله های فولادی انتقال اب	نفر - ساعت	۳۹۰,۲۲۵
۱۷۰۲۰۱۰۳	کمک لفاف پیچ لوله های فولادی انتقال اب	نفر - ساعت	۳۴۲,۵۷۳
۱۷۰۲۰۱۰۵	کارگر پرایمر زن	نفر - ساعت	۳۴۲,۵۷۳
۱۷۰۲۰۲۰۱	سرپرست عملیات اندود داخلی لوله	نفر - ساعت	۶۸۶,۷۷۶
۱۷۰۲۰۲۰۲	اپراتور دستگاه اندود داخلی لوله	نفر - ساعت	۴۷۱,۴۰۴
۱۷۰۲۰۳۰۱	استادکار رنگ زدایی	نفر - ساعت	۶۹۴,۶۶۰
۱۷۰۲۰۳۰۲	تکنیسین سندبلاست	نفر - ساعت	۵۵۲,۵۷۸
۱۷۰۲۰۳۰۴	کارگر سندبلاست	نفر - ساعت	۳۴۲,۵۷۳
۱۷۰۲۰۵۰۱	کارگر رنگ زدایی بایرس (سنگ زن)	نفر - ساعت	۳۴۹,۶۴۶
۱۷۰۲۰۶۰۱	رنگ کار درجه یک	نفر - ساعت	۵۰۴,۲۴۹
۱۷۰۲۰۶۰۲	رنگ کار درجه دو	نفر - ساعت	۴۱۶,۸۶۱
۱۷۰۳۰۷۰۲	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر - ساعت	۷۶۹,۵۰۹
۱۷۰۳۰۷۰۳	نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر - ساعت	۵۷۸,۲۹۱
۱۷۰۳۰۷۰۴	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر - ساعت	۳۵۸,۰۷۲
۱۷۰۳۰۷۰۵	مکانیک تجهیزات دوار	نفر - ساعت	۶۶۶,۹۱۰
۱۷۰۳۰۸۰۲	برشکار	نفر - ساعت	۳۵۸,۰۷۲
۱۷۰۳۱۰۱۰	تکنیسین رلیاژ	نفر - ساعت	۸۵۸,۹۱۸
۱۷۰۳۱۱۰۲	تکنیسین ابزار دقیق	نفر - ساعت	۱,۲۷۱,۷۹۸
۱۷۰۳۱۱۰۳	متخصص کالیبراسیون ابزار دقیق	نفر - ساعت	۱,۶۵۳,۳۳۸
۱۷۰۳۱۱۰۴	استادکار ابزار دقیق	نفر - ساعت	۱,۶۵۳,۳۳۸
۱۷۰۳۱۱۰۵	نصاب درجه یک ابزار دقیق	نفر - ساعت	۱,۵۲۶,۱۶۰
۱۷۰۳۱۱۰۷	کارگر فنی (کمک نصاب) ابزار دقیق	نفر - ساعت	۹۷۸,۳۰۷
۱۷۰۴۰۲۰۱	کارگر قیرتاب	نفر - ساعت	۳۶۱,۹۳۷
۱۷۰۴۰۷۰۱	رنگ کار درجه یک	نفر - ساعت	۵۴۳,۱۷۵
۱۷۰۴۰۷۰۲	رنگ کار درجه دو	نفر - ساعت	۴۵۵,۷۸۷
۱۷۰۴۰۷۰۳	کمک رنگ کار	نفر - ساعت	۳۴۲,۵۷۳
۱۸۰۲۰۱۰۱	استادکار لوله کشی	نفر - ساعت	۷۲۷,۶۲۳
۱۸۰۳۰۲۰۲	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر - ساعت	۳۵۸,۰۷۳
۱۸۰۷۰۷۰۲	کمک عایقکار	نفر - ساعت	۳۴۲,۵۷۳
۱۸۰۷۰۹۰۱	عایقکار پلی یورتان	نفر - ساعت	۵۱۴,۲۹۰
۱۸۰۸۰۳۰۱	تکنیسین کنترل کیفی	نفر - ساعت	۵۹۸,۷۵۵
۱۸۰۸۰۳۰۲	کارشناس کنترل کیفی	نفر - ساعت	۱,۳۵۷,۶۸۳

