



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
فصل ۱ - نگهداری دوره ای تجهیزات پست					
۱۴۰۲	۰۱۰۱۰۱	سرویس ترانسفورماتور قدرت سه سیم پیچ ۴۰۰ کیلوولت.	دستگاه	۴۴,۰۰۳,۰۰۰	۳۹/۷۹
۱۴۰۱				۳۱,۴۷۶,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۱۰۱۰۲	سرویس ترانسفورماتور قدرت سه سیم پیچ تک فاز ۴۰۰ کیلوولت.	دستگاه	۲۸,۶۶۶,۰۰۰	۳۹/۸۲
۱۴۰۱				۲۰,۵۰۱,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۱۰۱۰۳	سرویس ترانسفورماتور قدرت سه سیم پیچ ۲۳۰ کیلوولت.	دستگاه	۳۷,۵۰۲,۰۰۰	۳۹/۵۲
۱۴۰۱				۲۶,۸۷۹,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۱۰۱۰۴	سرویس ترانسفورماتور قدرت دو سیم پیچ ۲۳۰ کیلوولت.	دستگاه	۳۳,۸۹۵,۰۰۰	۳۹/۸۰
۱۴۰۱				۲۴,۲۴۴,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۱۰۱۰۵	سرویس ترانسفورماتور قدرت سه سیم پیچ ۱۳۲ کیلوولت.	دستگاه	۳۱,۲۴۱,۰۰۰	۳۹/۷۱
۱۴۰۱				۲۲,۳۶۰,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۱۰۱۰۶	سرویس ترانسفورماتور قدرت دو سیم پیچ ۱۳۲ کیلوولت.	دستگاه	۲۹,۳۴۶,۰۰۰	۳۹/۷۹
۱۴۰۱				۲۰,۹۹۲,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۱۰۱۰۷	سرویس ترانسفورماتور قدرت ۶۳ کیلوولت.	دستگاه	۲۷,۷۶۶,۰۰۰	۳۹/۷۵
۱۴۰۱				۱۹,۸۶۷,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۱۰۱۰۸	آزمون مقاومت عایقی و تعیین PI ترانسفورماتور قدرت انتقال.	دستگاه	۴,۲۷۱,۰۰۰	۴۰/۰۷
۱۴۰۱				۳,۰۴۹,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۱۰۱۰۹	آزمون اندازه گیری جریان فن های ترانسفورماتور قدرت.	دستگاه	۴۲۴,۰۰۰	۳۸/۵۶
۱۴۰۱				۳۰۶,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۱۰۱۱۰	آزمون اندازه گیری جریان پمپ روغن ترانسفورماتور قدرت.	دستگاه	۵۲۲,۰۰۰	۳۸/۴۶
۱۴۰۱				۳۷۷,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۱۰۱۱۱	اندازه گیری جریان موتور درایو تپ چنجر ترانسفورماتور قدرت.	دستگاه	۲۶۴,۰۰۰	۳۸/۵۸
۱۴۰۱				۱۹۰,۵۰۰	
۱۴۰۲	۰۱۰۱۱۲	آزمون مقاومت عایقی و تعیین PI ترانسفورماتور قدرت فوق توزیع.	دستگاه	۳,۰۳۹,۰۰۰	۳۹/۹۱
۱۴۰۱				۲,۱۷۲,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۱۰۱۱۳	سرویس ترانسفورماتور قدرت دو سیم پیچ تک فاز ۴۰۰ کیلوولت.	دستگاه	۲۶,۹۸۷,۰۰۰	۳۹/۸۱
۱۴۰۱				۱۹,۳۰۲,۰۰۰	



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۲	۰۱۰۱۱۴	سرویس ترانسفورماتور قدرت دو سیم پیچ ۴۰۰ کیلوولت.	دستگاه	۳۷,۲۰۳,۰۰۰	۳۹/۷۷
۱۴۰۱				۲۶,۶۱۶,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۱۰۱۱۵	آزمون کالیبراسیون ترمومتر روغن یا سیم پیچ ترانسفورماتور	دستگاه	۹۹۲,۵۰۰	۳۶/۸۰
۱۴۰۱				۷۲۵,۵۰۰	
۱۴۰۲	۰۱۰۲۰۱	سرویس راکتور (سه فاز یا تک فاز) ۴۰۰ یا ۲۳۰ کیلوولت.	مجموعه	۲۹,۳۴۶,۰۰۰	۳۹/۷۹
۱۴۰۱				۲۰,۹۹۲,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۱۰۲۰۲	سرویس راکتور نوترال ۴۰۰ یا ۲۳۰ کیلوولت.	دستگاه	۱۰,۵۰۱,۰۰۰	۳۹/۷۷
۱۴۰۱				۷,۵۱۳,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۱۰۲۰۳	سرویس راکتور فشار متوسط .	دستگاه	۱۳,۹۰۴,۰۰۰	۳۸/۵۴
۱۴۰۱				۱۰,۰۳۶,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۱۰۲۰۴	آزمون مقاومت عایقی و تعیین PI راکتور انتقال یا فوق توزیع.	دستگاه	۳,۷۴۵,۰۰۰	۳۹/۹۴
۱۴۰۱				۲,۶۷۶,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۱۰۲۰۵	آزمون اندازه گیری جریان فن های راکتور انتقال یا فوق توزیع.	دستگاه	۴۲۴,۰۰۰	۳۸/۵۶
۱۴۰۱				۳۰۶,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۱۰۲۰۶	آزمون اندازه گیری جریان پمپ روغن راکتور انتقال یا فوق توزیع.	دستگاه	۵۲۲,۰۰۰	۳۸/۴۶
۱۴۰۱				۳۷۷,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۱۰۲۰۷	آزمون مقاومت عایقی و تعیین PI راکتور نوترال.	دستگاه	۲,۷۵۳,۰۰۰	۳۹/۹۵
۱۴۰۱				۱,۹۶۷,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۱۰۳۰۱	سرویس ترانسفورماتور مصرف داخلی یا زمین پستهای انتقال.	دستگاه	۶,۹۵۵,۰۰۰	۳۸/۵۴
۱۴۰۱				۵,۰۲۰,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۱۰۳۰۲	سرویس ترانسفورماتور مصرف داخلی یا زمین پستهای فوق توزیع.	دستگاه	۶,۰۷۴,۰۰۰	۳۸/۵۴
۱۴۰۱				۴,۳۸۴,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۱۰۳۰۳	آزمون مقاومت عایقی و تعیین PI ترانسفورماتور زمین یا کمکت یا توزیع.	دستگاه	۲,۵۳۹,۰۰۰	۳۹/۸۸
۱۴۰۱				۱,۸۱۵,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۱۰۴۰۱	سرویس بریکر ۴۰۰ یا ۲۳۰ کیلوولت.	مجموعه	۱۳,۷۷۳,۰۰۰	۳۹/۷۹
۱۴۰۱				۹,۸۵۲,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۱۰۴۰۲	سرویس بریکر ۱۳۲ یا ۶۳ کیلوولت .	مجموعه	۹,۶۲۹,۰۰۰	۳۹/۷۵



فهرست بهای واحد پایه رشته نگهداری و تعمیرات شبکه انتقال و فوق توزیع نیروی برق سال ۱۴۰۱

<http://faragamarara.ir/>

سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۱	۰۱۰۴۰۲			۶,۸۹۰,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۱۰۴۰۳	سرویس بریکر فشار متوسط خلا یا گازی.	دستگاه	۴,۲۷۹,۰۰۰	۳۸/۵۲
۱۴۰۱				۳,۰۸۹,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۱۰۴۰۴	تعویض روغن و سرویس بریکرهای فشار متوسط روغنی.	دستگاه	۶,۴۰۰,۰۰۰	۳۸/۵۵
۱۴۰۱				۴,۶۱۹,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۱۰۴۰۵	آزمون مقاومت عایقی بریکر انتقال.	دستگاه	۴,۵۴۳,۰۰۰	۳۹/۸۲
۱۴۰۱				۳,۲۴۹,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۱۰۴۰۶	آزمون تایم تست (زمان قطع و وصل کنتاکت ها) بریکر انتقال.	دستگاه	۳,۵۷۰,۰۰۰	۳۸/۹۶
۱۴۰۱				۲,۵۶۹,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۱۰۴۰۷	آزمون اندازه گیری مقاومت کنتاکت های اصلی بریکر انتقال.	دستگاه	۴,۸۲۵,۰۰۰	۴۰/۰۱
۱۴۰۱				۳,۴۴۶,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۱۰۴۰۸	آزمون اندازه گیری جریان و زمان شارژ موتور بریکر انتقال.	دستگاه	۹۹۲,۵۰۰	۳۸/۵۲
۱۴۰۱				۷۱۶,۵۰۰	
۱۴۰۲	۰۱۰۴۰۹	آزمون مقاومت عایقی بریکر فوق توزیع.	دستگاه	۳,۶۷۷,۰۰۰	۳۹/۶۵
۱۴۰۱				۲,۶۳۳,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۱۰۴۱۰	آزمون تایم تست (زمان قطع و وصل کنتاکت ها) بریکر فوق توزیع.	دستگاه	۳,۰۱۶,۰۰۰	۳۸/۹۲
۱۴۰۱				۲,۱۷۱,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۱۰۴۱۱	آزمون اندازه گیری مقاومت کنتاکت های اصلی بریکر فوق توزیع.	دستگاه	۳,۸۳۱,۰۰۰	۳۹/۷۶
۱۴۰۱				۲,۷۴۱,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۱۰۴۱۲	آزمون اندازه گیری جریان و زمان شارژ موتور بریکر فوق توزیع.	دستگاه	۶۶۶,۵۰۰	۳۸/۵۶
۱۴۰۱				۴۸۱,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۱۰۴۱۳	آزمون ولتاژی با Vacuum Checker جهت بریکر فشار متوسط.	دستگاه	۱,۰۴۴,۰۰۰	۳۸/۵۵
۱۴۰۱				۷۵۳,۵۰۰	
۱۴۰۲	۰۱۰۴۱۴	آزمون اندازه گیری مقاومت کنتاکت های اصلی بریکر فشار متوسط.	دستگاه	۱,۷۶۶,۰۰۰	۳۸/۸۳
۱۴۰۱				۱,۲۷۲,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۱۰۴۱۵	آزمون تایم تست (زمان قطع و وصل کنتاکت ها) بریکر فشار متوسط.	دستگاه	۱,۷۴۱,۰۰۰	۳۸/۹۴
۱۴۰۱				۱,۲۵۳,۰۰۰	



فهرست بهای واحد پایه رشته نگهداری و تعمیرات شبکه انتقال و فوق توزیع نیروی برق سال ۱۴۰۲

<http://faragamara.ir/>

سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۲	۰۱۰۵۰۱	سرویس سکسیونر ۴۰۰ یا ۲۳۰ کیلوولت.	دستگاه	۴,۴۳۶,۰۰۰	۳۹/۸۹
۱۴۰۱				۳,۱۷۱,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۱۰۵۰۲	سرویس سکسیونر ۱۳۲ یا ۶۳ کیلوولت.	دستگاه	۴,۰۷۳,۰۰۰	۳۹/۸۲
۱۴۰۱				۲,۹۱۳,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۱۰۵۰۳	سرویس سکسیونر فشار متوسط.	دستگاه	۲,۷۲۱,۰۰۰	۳۸/۵۴
۱۴۰۱				۱,۹۶۴,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۱۰۵۰۴	آزمون اندازه گیری مقاومت کنتاکت های اصلی سکسیونر انتقال.	دستگاه	۴,۱۸۶,۰۰۰	۴۰/۰۰
۱۴۰۱				۲,۹۹۰,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۱۰۵۰۵	آزمون اندازه گیری جریان موتور و زمان باز و بسته شدن سکسیونر انتقال.	دستگاه	۹۹۲,۵۰۰	۳۸/۵۲
۱۴۰۱				۷۱۶,۵۰۰	
۱۴۰۲	۰۱۰۵۰۶	آزمون اندازه گیری مقاومت کنتاکت های اصلی سکسیونر فوق توزیع.	دستگاه	۳,۶۱۰,۰۰۰	۳۹/۵۹
۱۴۰۱				۲,۵۸۶,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۱۰۵۰۷	آزمون اندازه گیری جریان موتور و زمان باز و بسته شدن سکسیونر فوق توزیع.	دستگاه	۶۶۶,۵۰۰	۳۸/۵۶
۱۴۰۱				۴۸۱,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۱۰۶۰۱	سرویس ترانسفورماتور ولتاژ یا خازنی ۴۰۰ یا ۲۳۰ کیلوولت (تک فاز).	دستگاه	۲,۰۰۴,۰۰۰	۳۹/۸۴
۱۴۰۱				۱,۴۳۳,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۱۰۶۰۲	سرویس ترانسفورماتور ولتاژ یا خازنی ۱۳۲ کیلوولت (تک فاز).	دستگاه	۱,۶۹۳,۰۰۰	۳۹/۹۱
۱۴۰۱				۱,۲۱۰,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۱۰۶۰۳	سرویس ترانسفورماتور ولتاژ یا خازنی ۶۳ کیلوولت (تک فاز).	دستگاه	۱,۶۸۱,۰۰۰	۳۹/۸۵
۱۴۰۱				۱,۲۰۲,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۱۰۶۰۴	سرویس ترانسفورماتور ولتاژ فشار متوسط.	دستگاه	۹۱۶,۵۰۰	۳۸/۵۴
۱۴۰۱				۶۶۱,۵۰۰	
۱۴۰۲	۰۱۰۶۰۵	آزمون مقاومت عایقی اولیه و ثانویه ترانسفورماتور ولتاژ/ترانسفورماتور ولتاژ خازنی (تک فاز).	دستگاه	۱,۹۱۳,۰۰۰	۳۹/۹۴
۱۴۰۱				۱,۳۶۷,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۱۰۷۰۱	سرویس ترانسفورماتور جریان ۴۰۰ یا ۲۳۰ کیلوولت (سه فاز).	مجموعه	۷,۶۶۳,۰۰۰	۳۹/۷۳
۱۴۰۱				۵,۴۸۴,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۱۰۷۰۲	سرویس ترانسفورماتور جریان ۱۳۲ یا ۶۳ کیلوولت (سه فاز).	مجموعه	۵,۷۱۳,۰۰۰	۳۹/۸۵



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۱	۰۱۰۷۰۲			۴,۰۸۵,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۱۰۷۰۳	سرویس ترانسفورماتور جریان فشار متوسط (سه فاز).	مجموعه	۲,۲۶۰,۰۰۰	۳۸/۵۶
۱۴۰۱				۱,۶۳۱,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۱۰۷۰۴	آزمون مقاومت عایقی اولیه و ثانویه ترانسفورماتور جریان (سه فاز).	مجموعه	۵,۴۸۴,۰۰۰	۳۹/۹۶
۱۴۰۱				۳,۹۱۸,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۱۰۸۰۱	سرویس ترانسفورماتور ترکیبی جریان و ولتاژ ۶۳ یا ۱۳۲ کیلوولت.	دستگاه	۵,۴۵۵,۰۰۰	۳۹/۵۸
۱۴۰۱				۳,۹۰۸,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۱۰۹۰۱	سرویس موج گیر ۴۰۰ یا ۲۳۰ کیلوولت.	دستگاه	۳,۰۳۸,۰۰۰	۳۹/۷۴
۱۴۰۱				۲,۱۷۴,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۱۰۹۰۲	سرویس موج گیر ۱۳۲ یا ۶۳ کیلوولت.	دستگاه	۲,۴۹۷,۰۰۰	۳۹/۷۳
۱۴۰۱				۱,۷۸۷,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۱۱۰۰۱	سرویس برقگیرهای ۴۰۰ یا ۲۳۰ کیلوولت (سه فاز).	مجموعه	۵,۹۳۵,۰۰۰	۳۹/۷۷
۱۴۰۱				۴,۲۴۶,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۱۱۰۰۲	سرویس برقگیرهای ۶۳ یا ۱۳۲ کیلوولت (سه فاز).	مجموعه	۳,۸۷۹,۰۰۰	۳۹/۸۳
۱۴۰۱				۲,۷۷۴,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۱۱۰۰۳	سرویس برقگیرهای فشار متوسط (سه فاز).	مجموعه	۱,۳۳۱,۰۰۰	۳۹/۶۶
۱۴۰۱				۹۵۳,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۱۱۰۰۴	آزمون مقاومت عایقی برقگیر.	دستگاه	۲,۸۶۲,۰۰۰	۴۰/۱۵
۱۴۰۱				۲,۰۴۲,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۱۱۰۰۵	آزمون اندازه گیری جریان نشتی برقگیر با مولتی متر.	دستگاه	۵۴۰,۵۰۰	۳۸/۵۸
۱۴۰۱				۳۹۰,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۱۱۱۰۱	سرویس خازن و متعلقات در سطح فشار متوسط به ازای هر یونیت.	سلول	۹۲۰,۰۰۰	۳۹/۶۰
۱۴۰۱				۶۵۹,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۱۱۱۰۲	سرویس خازن و متعلقات در سطح انتقال یا فوق توزیع به ازای هر یونیت.	سلول	۱,۸۵۲,۰۰۰	۳۹/۵۶
۱۴۰۱				۱,۳۲۷,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۱۱۲۰۱	سرویس باسبارها و یراق آلات و مقره های ۴۰۰ یا ۲۳۰ کیلوولت برای هر باسبار.	مجموعه	۲۲,۶۹۰,۰۰۰	۳۹/۷۵
۱۴۰۱				۱۶,۲۳۵,۰۰۰	



فهرست بهای واحد پایه رشته نگهداری و تعمیرات شبکه انتقال و فوق توزیع نیروی برق سال ۱۴۰۲

<http://faragamara.ir/>

سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۲	۰۱۱۲۰۲	سرویس باسبارها و یراق آلات و مقره های باسبار فوق توزیع برای هر باسبار.	مجموعه	۱۲,۰۰۰,۰۰۰	۳۹/۷۶
۱۴۰۱				۸,۵۸۶,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۱۱۲۰۳	آزمون مقاومت عایقی باسبار فشار متوسط.	مجموعه	۶,۸۰۵,۰۰۰	۳۸/۷۶
۱۴۰۱				۴,۹۰۴,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۱۱۲۰۴	سرویس باسبارها و یراق آلات و مقره های باسبار فشار متوسط برای هر باسبار .	مجموعه	۱۶,۳۴۰,۰۰۰	۳۸/۵۳
۱۴۰۱				۱۱,۷۹۵,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۱۱۳۰۱	بازدید، شارژ پراکندگی و آزمون سرویس سیستم یک مجموعه باتری ۱۱۰ یا ۱۲۵ ولت.	سری	۶,۳۷۲,۰۰۰	۳۸/۵۲
۱۴۰۱				۴,۶۰۰,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۱۱۳۰۲	بازدید، شارژ پراکندگی و آزمون سرویس سیستم یک مجموعه باتری ۴۸ ولت.	سری	۵,۳۰۳,۰۰۰	۳۸/۵۳
۱۴۰۱				۳,۸۲۸,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۱۱۳۰۳	آزمون اندازه گیری غلظت هر سلول باتری ۲ ولتی.	سلول	۷۲,۶۰۰	۳۶/۹۸
۱۴۰۱				۵۳,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۱۱۳۰۴	آزمون اندازه گیری ولتاژ و دمای هر سلول باتری ۲ ولتی.	سلول	۴۳,۹۰۰	۳۷/۱۸
۱۴۰۱				۳۲,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۱۱۳۰۵	آزمون امپدانس داخلی باتری ۲ ولتی.	سلول	۱۷۷,۵۰۰	۳۷/۵۹
۱۴۰۱				۱۲۹,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۱۱۳۰۶	آزمون اندازه گیری غلظت هر سلول باتری ۱۲ ولتی و بالاتر.	سلول	۷۲,۶۰۰	۳۶/۹۸
۱۴۰۱				۵۳,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۱۱۳۰۷	آزمون اندازه گیری ولتاژ و دمای هر سلول باتری ۱۲ ولتی و بالاتر.	سلول	۱۳۱,۵۰۰	۳۶/۸۳
۱۴۰۱				۹۶,۱۰۰	
۱۴۰۲	۰۱۱۳۰۸	آزمون اندازه گیری امپدانس داخلی هر سلول باتری ۱۲ ولتی و بالاتر.	سلول	۵۲۹,۰۰۰	۳۷/۴۰
۱۴۰۱				۳۸۵,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۱۱۳۰۹	آزمون اندازه گیری ظرفیت باتری ۱۱۰ یا ۱۲۵ ولت یک ساعته.	مجموعه	۵,۲۴۷,۰۰۰	۳۸/۶۶
۱۴۰۱				۳,۷۸۴,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۱۱۳۱۰	آزمون اندازه گیری ظرفیت باتری ۱۱۰ یا ۱۲۵ ولت سه ساعته.	مجموعه	۹,۷۹۸,۰۰۰	۳۷/۹۸
۱۴۰۱				۷,۱۰۱,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۱۱۳۱۱	آزمون اندازه گیری ظرفیت باتری ۱۱۰ یا ۱۲۵ ولت پنج ساعته.	مجموعه	۱۵,۳۹۳,۰۰۰	۳۷/۹۹



فهرست بهای واحد پایه رشته نگهداری و تعمیرات شبکه انتقال و فوق توزیع نیروی برق سال ۱۴۰۱

<http://faragamarara.ir/>

سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۱	۰۱۱۳۱۱			۱۱,۱۵۵,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۱۱۳۱۲	آزمون اندازه گیری ظرفیت باتری ۱۱۰ یا ۱۲۵ ولت هشت ساعته.	مجموعه	۲۳,۷۸۵,۰۰۰	۲۸/۰۰
۱۴۰۱				۱۷,۲۳۵,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۱۱۳۱۳	آزمون اندازه گیری ظرفیت باتری ۱۱۰ یا ۱۲۵ ولت ده ساعته.	مجموعه	۲۸,۴۱۳,۰۰۰	۲۸/۰۱
۱۴۰۱				۲۰,۵۸۷,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۱۱۳۱۴	آزمون اندازه گیری مقاومت اتصالات باتری ۱۱۰ یا ۱۲۵ ولت.	مجموعه	۱,۴۰۵,۰۰۰	۳۶/۸۰
۱۴۰۱				۱,۰۲۷,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۱۱۳۱۵	آزمون اندازه گیری ظرفیت باتری ۴۸ ولت یک ساعته.	مجموعه	۴,۲۰۴,۰۰۰	۳۷/۹۷
۱۴۰۱				۳,۰۴۷,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۱۱۳۱۶	آزمون اندازه گیری ظرفیت باتری ۴۸ ولت سه ساعته.	مجموعه	۸,۰۰۷,۰۰۰	۳۷/۱۰
۱۴۰۱				۵,۸۴۰,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۱۱۳۱۷	آزمون اندازه گیری ظرفیت باتری ۴۸ ولت پنج ساعته.	مجموعه	۱۲,۶۱۸,۰۰۰	۳۷/۱۳
۱۴۰۱				۹,۲۰۱,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۱۱۳۱۸	آزمون اندازه گیری ظرفیت باتری ۴۸ ولت هشت ساعته.	مجموعه	۱۶,۴۴۲,۰۰۰	۳۶/۲۸
۱۴۰۱				۱۲,۰۶۴,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۱۱۳۱۹	آزمون اندازه گیری ظرفیت باتری ۴۸ ولت ده ساعته.	مجموعه	۲۴,۱۴۵,۰۰۰	۳۷/۱۷
۱۴۰۱				۱۷,۶۰۲,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۱۱۳۲۰	آزمون اندازه گیری مقاومت اتصالات باتری ۴۸ ولت.	مجموعه	۸۹۱,۵۰۰	۳۶/۹۴
۱۴۰۱				۶۵۱,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۱۱۴۰۱	سرویس هر دستگاه شارژر یا اینورتر و تابلوهای ۱۱۰ یا ۴۸ ولت LV/DC مربوطه.	مجموعه	۸,۵۱۷,۰۰۰	۳۸/۵۳
۱۴۰۱				۶,۱۴۸,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۱۱۴۰۲	بازدید و سرویس UPS .	دستگاه	۷,۱۷۷,۰۰۰	۳۸/۵۲
۱۴۰۱				۵,۱۸۱,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۱۱۵۰۱	بازدید و سرویس سیستم AC شامل تابلوهای داخل سالن و محوطه (LVAC) و اضطراری ۴۰۰ یا ۲۳۰ کیلوولت.	مجموعه	۱۵,۴۴۰,۰۰۰	۳۸/۵۲
۱۴۰۱				۱۱,۱۴۶,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۱۱۵۰۲	بازدید و سرویس سیستم AC شامل تابلوهای داخل سالن و محوطه (LVAC) و اضطراری ۱۳۲ یا ۶۳ کیلوولت.	مجموعه	۸,۹۰۴,۰۰۰	۳۸/۴۵
۱۴۰۱				۶,۴۳۱,۰۰۰	



فهرست بهای واحد پایه رشته نگهداری و تعمیرات شبکه انتقال و فوق توزیع نیروی برق سال ۱۴۰۲

<http://faragamarara.ir/>

سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۲	۰۱۱۶۰۱	بازدید و سرویس سالیانه سوئیچگیرهای GIS انتقال و فوق توزیع به صورت سه عدد محفظه تک فاز (هر فاز درون یک محفظه جداگانه قرار داشته باشد).	بی	۴۸,۸۳۱,۰۰۰	۳۶/۷۰
۱۴۰۱				۳۵,۷۲۰,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۱۱۶۰۲	بازدید و سرویس سالیانه سوئیچگیرهای GIS انتقال و فوق توزیع به صورت یک عدد محفظه سه فاز (هر سه فاز درون یک محفظه قرار داشته باشد).	بی	۳۲,۸۲۲,۰۰۰	۳۶/۶۷
۱۴۰۱				۲۴,۰۱۵,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۱۱۶۰۳	بازرسی سوئیچگیرهای GIS انتقال و فوق توزیع به صورت سه عدد محفظه تک فاز (هر فاز درون یک محفظه جداگانه قرار داشته باشد).	بی	۱۰۳,۳۲۳,۰۰۰	۳۶/۷۴
۱۴۰۱				۷۵,۵۶۰,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۱۱۶۰۴	بازرسی سوئیچگیرهای GIS انتقال و فوق توزیع به صورت یک عدد محفظه سه فاز (هر سه فاز درون یک محفظه قرار داشته باشد).	بی	۵۱,۹۷۸,۰۰۰	۳۶/۷۰
۱۴۰۱				۳۸,۰۲۱,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۱۱۷۰۱	بازدید و سرویس دیزل ژنراتور به همراه باطری و سایر متعلقات آن در پستهای فشار قوی.	دستگاه	۵,۹۲۲,۰۰۰	۳۸/۵۲
۱۴۰۱				۴,۲۷۵,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۱۱۷۰۲	بازدید و سرویس کمپرسور.	دستگاه	۴,۷۴۱,۰۰۰	۳۸/۵۴
۱۴۰۱				۳,۴۲۲,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۱۱۸۰۱	آزمون ترموویژن بی خط انتقال.	بی	۲,۱۰۳,۰۰۰	۳۴/۵۴
۱۴۰۱				۱,۵۶۳,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۱۱۸۰۲	آزمون ترموویژن ترانسفورماتور و بی فشار قوی و ضعیف ترانسفورماتور انتقال (کلیه متعلقات).	بی	۳,۷۰۶,۰۰۰	۳۴/۵۱
۱۴۰۱				۲,۷۵۵,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۱۱۸۰۳	آزمون ترموویژن باسبار انتقال و متعلقات.	مجموعه	۲,۲۱۸,۰۰۰	۳۴/۵۰
۱۴۰۱				۱,۶۴۹,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۱۱۸۰۴	آزمون ترموویژن یک بانک خازن انتقال.	مجموعه	۲,۲۳۹,۰۰۰	۳۴/۷۹
۱۴۰۱				۱,۶۶۱,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۱۱۸۰۶	آزمون ترموویژن بی خط فوق توزیع.	بی	۱,۱۸۹,۰۰۰	۳۴/۵۰
۱۴۰۱				۸۸۴,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۱۱۸۰۷	آزمون ترموویژن ترانسفورماتور و تجهیزات بی فشار قوی و فشار ضعیف ترانسفورماتور فوق توزیع (کلیه متعلقات).	بی	۲,۳۰۸,۰۰۰	۳۴/۵۷
۱۴۰۱				۱,۷۱۵,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۱۱۸۰۸	آزمون ترموویژن باسبار و متعلقات باسبار فوق توزیع.	مجموعه	۱,۰۸۶,۰۰۰	۳۴/۴۰
۱۴۰۱				۸۰۸,۰۰۰	



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۲	۰۱۱۸۰۹	آزمون ترموویژن یک بانک خازن فوق توزیع.	مجموعه	۷۳۰,۰۰۰	۳۴/۵۶
۱۴۰۱				۵۴۲,۵۰۰	
۱۴۰۲	۰۱۱۹۰۱	آزمون مقاومت عایقی کابل یا سرکابل سه فاز (فشار متوسط).	مجموعه	۷,۱۱۳,۰۰۰	۳۸/۶۵
۱۴۰۱				۵,۱۳۰,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۱۱۹۰۲	آزمون پیوستگی زمین شیلد کابل سه فاز (فشار متوسط).	مجموعه	۶,۴۴۳,۰۰۰	۳۸/۶۴
۱۴۰۱				۴,۶۴۷,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۱۲۰۰۱	اعزام گروه تعمیرات پست به درخواست کارفرما تا ۴ ساعت	مورد	۲۴,۰۵۸,۰۰۰	۳۶/۹۵
۱۴۰۱				۱۷,۵۶۶,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۱۲۰۰۲	اضافه بهایه ردیف ۰۱۲۰۰۱ بابت افزایش مدت انجام فعالیت مربوطه در پست به میزان بیش از ۴ تا ۸ ساعت	مورد	۱۴,۲۲۱,۰۰۰	۳۸/۸۹
۱۴۰۱				۱۰,۲۳۹,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۱۲۱۰۱	سرویس سیستم روشنایی محوطه پست انتقال	ایستگاه	۶۱,۶۰۱,۰۰۰	۳۸/۸۸
۱۴۰۱				۴۴,۳۵۳,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۱۲۱۰۲	سرویس سیستم روشنایی محوطه پست فوق توزیع	ایستگاه	۳۲,۸۷۷,۰۰۰	۳۹/۱۷
۱۴۰۱				۲۳,۶۲۲,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۱۲۱۰۳	سرویس سیستم روشنایی داخلی ساختمان های پست انتقال	ایستگاه	۲۶,۱۰۱,۰۰۰	۳۸/۵۴
۱۴۰۱				۱۸,۸۴۰,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۱۲۱۰۴	سرویس سیستم روشنایی داخلی ساختمان های پست فوق توزیع	ایستگاه	۱۶,۳۱۳,۰۰۰	۳۸/۵۳
۱۴۰۱				۱۱,۷۷۵,۰۰۰	

(درصد رشد متوسط فصل، مربوط به آیت‌هایی است که درصد رشد آنها صفر نبوده و در هر دو سال قیمت دارند و تغییر در واحد یا شرح نداشته‌اند) **درصد رشد کلی فصل: ۳۸/۵۰**

فصل ۲ - نگهداری دوره ای خطوط

۱۴۰۲	۰۲۰۱۰۱	بازدید پیمایشی خط ۶۳ کیلوولت دشت و تپه ماهور تک مداره.	برج	۵۲۶,۵۰۰	۳۷/۸۲
۱۴۰۱				۳۸۲,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۲۰۱۰۲	بازدید صعودی خط ۶۳ کیلوولت دشت و تپه ماهور تک مداره.	برج	۷۹۰,۰۰۰	۳۷/۸۷
۱۴۰۱				۵۷۳,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۲۰۱۰۳	بازدید پیمایشی خط ۶۳ کیلوولت نیمه کوهستانی، جنگل یا شالیزار تک مداره.	برج	۷۶۵,۰۰۰	۳۷/۸۳
۱۴۰۱				۵۵۵,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۲۰۱۰۴	بازدید صعودی خط ۶۳ کیلوولت نیمه کوهستانی، جنگل یا شالیزار تک مداره.	برج	۱,۰۲۸,۰۰۰	۳۷/۸۹



فهرست بهای واحد پایه رشته نگهداری و تعمیرات شبکه انتقال و فوق توزیع نیروی برق سال ۱۴۰۱

<http://faragamarara.ir/>

سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۱	۰۲۰۱۰۴			۷۴۵,۵۰۰	
۱۴۰۲	۰۲۰۱۰۵	بازدید پیمایشی خط ۶۳ کیلوولت صعب العبور یا باتلاقی تک مداره.	برج	۱,۰۲۸,۰۰۰	۳۷/۸۹
۱۴۰۱				۷۴۵,۵۰۰	
۱۴۰۲	۰۲۰۱۰۶	بازدید صعودی خط ۶۳ کیلوولت صعب العبور یا باتلاقی تک مداره.	برج	۱,۲۹۱,۰۰۰	۳۷/۸۵
۱۴۰۱				۹۳۶,۵۰۰	
۱۴۰۲	۰۲۰۱۰۷	بازدید پیمایشی خط ۶۳ کیلوولت دشت و تپه ماهور دو مداره.	برج	۶۳۳,۵۰۰	۳۷/۸۶
۱۴۰۱				۴۵۹,۵۰۰	
۱۴۰۲	۰۲۰۱۰۸	بازدید صعودی خط ۶۳ کیلوولت دشت و تپه ماهور دو مداره.	برج	۱,۰۵۳,۰۰۰	۳۷/۸۲
۱۴۰۱				۷۶۴,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۲۰۱۰۹	بازدید پیمایشی خط ۶۳ کیلوولت نیمه کوهستانی، جنگل یا شالیزار دو مداره.	برج	۸۶۸,۵۰۰	۳۷/۹۶
۱۴۰۱				۶۲۹,۵۰۰	
۱۴۰۲	۰۲۰۱۱۰	بازدید صعودی خط ۶۳ کیلوولت نیمه کوهستانی، جنگل یا شالیزار دو مداره.	برج	۱,۲۹۱,۰۰۰	۳۷/۸۵
۱۴۰۱				۹۳۶,۵۰۰	
۱۴۰۲	۰۲۰۱۱۱	بازدید پیمایشی خط ۶۳ کیلوولت صعب العبور یا باتلاقی دو مداره.	برج	۱,۱۴۸,۰۰۰	۳۷/۸۱
۱۴۰۱				۸۳۳,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۲۰۱۱۲	بازدید صعودی خط ۶۳ کیلوولت صعب العبور یا باتلاقی دو مداره.	برج	۱,۵۵۵,۰۰۰	۳۷/۹۷
۱۴۰۱				۱,۱۲۷,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۲۰۱۱۳	بازدید پیمایشی خط ۶۳ کیلوولت دشت و تپه ماهور چهار مداره.	برج	۸۴۳,۵۰۰	۳۷/۹۳
۱۴۰۱				۶۱۱,۵۰۰	
۱۴۰۲	۰۲۰۱۱۴	بازدید صعودی خط ۶۳ کیلوولت دشت و تپه ماهور چهار مداره.	برج	۱,۴۲۳,۰۰۰	۳۷/۸۸
۱۴۰۱				۱,۰۳۲,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۲۰۱۱۵	بازدید پیمایشی خط ۶۳ کیلوولت نیمه کوهستانی، جنگل یا شالیزار چهار مداره.	برج	۱,۱۱۴,۰۰۰	۳۷/۷۸
۱۴۰۱				۸۰۸,۵۰۰	
۱۴۰۲	۰۲۰۱۱۶	بازدید صعودی خط ۶۳ کیلوولت نیمه کوهستانی، جنگل یا شالیزار چهار مداره.	برج	۱,۶۷۲,۰۰۰	۳۷/۹۵
۱۴۰۱				۱,۲۱۲,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۲۰۱۱۷	بازدید پیمایشی خط ۶۳ کیلوولت صعب العبور یا باتلاقی چهار مداره.	برج	۱,۳۳۷,۰۰۰	۳۷/۸۳
۱۴۰۱				۹۷۰,۰۰۰	



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۲	۰۲۰۱۱۸	بازدید صعودی خط ۶۳ کیلوولت صعب العبور یا باتلاقی چهارمداره.	برج	۱,۹۲۱,۰۰۰	۳۷/۹۰
۱۴۰۱				۱,۳۹۳,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۲۰۲۰۱	بازدید پیمایشی خط ۱۳۲ کیلوولت دشت و تپه ماهور تک مداره.	برج	۷۰۴,۵۰۰	۳۷/۸۶
۱۴۰۱				۵۱۱,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۲۰۲۰۲	بازدید صعودی خط ۱۳۲ کیلوولت دشت و تپه ماهور تک مداره.	برج	۱,۰۵۶,۰۰۰	۳۷/۷۶
۱۴۰۱				۷۶۶,۵۰۰	
۱۴۰۲	۰۲۰۲۰۳	بازدید پیمایشی خط ۱۳۲ کیلوولت نیمه کوهستانی، جنگل یا شالیزار تک مداره.	برج	۱,۰۲۴,۰۰۰	۳۷/۸۱
۱۴۰۱				۷۴۳,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۲۰۲۰۴	بازدید صعودی خط ۱۳۲ کیلوولت نیمه کوهستانی، جنگل یا شالیزار تک مداره.	برج	۱,۳۷۷,۰۰۰	۳۷/۹۰
۱۴۰۱				۹۹۸,۵۰۰	
۱۴۰۲	۰۲۰۲۰۵	بازدید پیمایشی خط ۱۳۲ کیلوولت صعب العبور یا باتلاقی تک مداره.	برج	۱,۳۷۷,۰۰۰	۳۷/۹۰
۱۴۰۱				۹۹۸,۵۰۰	
۱۴۰۲	۰۲۰۲۰۶	بازدید صعودی خط ۱۳۲ کیلوولت صعب العبور یا باتلاقی تک مداره.	برج	۱,۷۲۹,۰۰۰	۳۷/۸۷
۱۴۰۱				۱,۲۵۴,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۲۰۲۰۷	بازدید پیمایشی خط ۱۳۲ کیلوولت دشت و تپه ماهور دو مداره.	برج	۸۴۷,۰۰۰	۳۷/۹۴
۱۴۰۱				۶۱۴,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۲۰۲۰۸	بازدید صعودی خط ۱۳۲ کیلوولت دشت و تپه ماهور دو مداره.	برج	۱,۴۱۲,۰۰۰	۳۷/۸۹
۱۴۰۱				۱,۰۲۴,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۲۰۲۰۹	بازدید پیمایشی خط ۱۳۲ کیلوولت نیمه کوهستانی، جنگل یا شالیزار دو مداره.	برج	۱,۱۶۳,۰۰۰	۳۷/۷۹
۱۴۰۱				۸۴۴,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۲۰۲۱۰	بازدید پیمایشی خط ۱۳۲ کیلوولت صعب العبور یا باتلاقی دو مداره.	برج	۱,۵۱۵,۰۰۰	۳۷/۸۵
۱۴۰۱				۱,۰۹۹,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۲۰۲۱۱	بازدید صعودی خط ۱۳۲ کیلوولت نیمه کوهستانی، جنگل یا شالیزار دو مداره.	برج	۱,۷۲۹,۰۰۰	۳۷/۸۷
۱۴۰۱				۱,۲۵۴,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۲۰۲۱۲	بازدید صعودی خط ۱۳۲ کیلوولت صعب العبور یا باتلاقی دو مداره.	برج	۱,۹۵۲,۰۰۰	۳۸/۱۴
۱۴۰۱				۱,۴۱۳,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۲۰۲۱۳	بازدید پیمایشی خط ۱۳۲ کیلوولت دشت و تپه ماهور چهار مداره.	برج	۱,۱۲۸,۰۰۰	۳۷/۸۹



فهرست بهای واحد پایه رشته نگهداری و تعمیرات شبکه انتقال و فوق توزیع نیروی برق سال ۱۴۰۱

<http://faragamara.ir/>

سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۱	۰۲۰۲۱۳			۸۱۸,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۲۰۲۱۴	بازدید صعودی خط ۱۳۲ کیلوولت دشت و تپه ماهور چهار مداره.	برج	۱,۹۰۳,۰۰۰	۳۷/۸۹
۱۴۰۱				۱,۳۸۰,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۲۰۲۱۵	بازدید پیمایشی خط ۱۳۲ کیلوولت نیمه کوهستانی، جنگل یا شالیزار چهار مداره.	برج	۱,۴۴۴,۰۰۰	۳۷/۹۱
۱۴۰۱				۱,۰۴۷,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۲۰۲۱۶	بازدید صعودی خط ۱۳۲ کیلوولت نیمه کوهستانی، جنگل یا شالیزار چهار مداره.	برج	۲,۲۲۰,۰۰۰	۳۷/۸۸
۱۴۰۱				۱,۶۱۰,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۲۰۲۱۷	بازدید پیمایشی خط ۱۳۲ کیلوولت صعب العبور یا باتلاقی چهار مداره.	برج	۱,۳۵۴,۰۰۰	۳۶/۵۶
۱۴۰۱				۹۹۱,۵۰۰	
۱۴۰۲	۰۲۰۲۱۸	بازدید صعودی خط ۱۳۲ کیلوولت صعب العبور یا باتلاقی چهار مداره.	برج	۲,۵۷۲,۰۰۰	۳۷/۹۰
۱۴۰۱				۱,۸۶۵,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۲۰۳۰۱	بازدید پیمایشی خط ۲۳۰ کیلوولت دشت و تپه ماهور تک مداره.	برج	۸۷۵,۵۰۰	۳۷/۸۷
۱۴۰۱				۶۳۵,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۲۰۳۰۲	بازدید صعودی خط ۲۳۰ کیلوولت دشت و تپه ماهور تک مداره.	برج	۱,۳۱۳,۰۰۰	۳۷/۹۲
۱۴۰۱				۹۵۲,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۲۰۳۰۳	بازدید پیمایشی خط ۲۳۰ کیلوولت نیمه کوهستانی، جنگل یا شالیزار تک مداره.	برج	۱,۲۷۰,۰۰۰	۳۷/۸۹
۱۴۰۱				۹۲۱,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۲۰۳۰۴	بازدید صعودی خط ۲۳۰ کیلوولت نیمه کوهستانی، جنگل یا شالیزار تک مداره.	برج	۱,۷۲۲,۰۰۰	۳۷/۹۸
۱۴۰۱				۱,۲۴۸,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۲۰۳۰۵	بازدید پیمایشی خط ۲۳۰ کیلوولت صعب العبور یا باتلاقی تک مداره.	برج	۱,۷۰۸,۰۰۰	۳۷/۹۶
۱۴۰۱				۱,۲۳۸,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۲۰۳۰۶	بازدید صعودی خط ۲۳۰ کیلوولت صعب العبور یا باتلاقی تک مداره.	برج	۲,۱۴۵,۰۰۰	۳۷/۹۴
۱۴۰۱				۱,۵۵۵,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۲۰۳۰۷	بازدید پیمایشی خط ۲۳۰ کیلوولت دشت و تپه ماهور دو مداره.	برج	۱,۰۵۳,۰۰۰	۳۷/۸۲
۱۴۰۱				۷۶۴,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۲۰۳۰۸	بازدید صعودی خط ۲۳۰ کیلوولت دشت و تپه ماهور دو مداره.	برج	۱,۷۵۰,۰۰۰	۳۷/۹۰
۱۴۰۱				۱,۲۶۹,۰۰۰	



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۲	۰۲۰۳۰۹	بازدید پیمایشی خط ۲۳۰ کیلوولت نیمه کوهستانی، جنگل یا شالیزار دو مداره.	برج	۱,۶۵۴,۰۰۰	۳۷/۹۴
۱۴۰۱				۱,۱۹۹,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۲۰۳۱۰	بازدید صعودی خط ۲۳۰ کیلوولت نیمه کوهستانی، جنگل یا شالیزار دو مداره.	برج	۲,۱۴۷,۰۰۰	۳۷/۸۹
۱۴۰۱				۱,۵۵۷,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۲۰۳۱۱	بازدید پیمایشی خط ۲۳۰ کیلوولت صعب العبور یا باتلاقی دومداره.	برج	۱,۸۸۲,۰۰۰	۳۷/۸۷
۱۴۰۱				۱,۳۶۵,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۲۰۳۱۲	بازدید صعودی خط ۲۳۰ کیلوولت صعب العبور یا باتلاقی دومداره.	برج	۲,۵۸۳,۰۰۰	۳۷/۹۰
۱۴۰۱				۱,۸۷۳,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۲۰۳۱۳	بازدید پیمایشی خط ۲۳۰ کیلوولت دشت و تپه ماهور چهارمداره.	برج	۱,۴۰۲,۰۰۰	۳۷/۹۹
۱۴۰۱				۱,۰۱۶,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۲۰۳۱۴	بازدید صعودی خط ۲۳۰ کیلوولت دشت و تپه ماهور چهارمداره.	برج	۲,۳۶۲,۰۰۰	۳۷/۸۸
۱۴۰۱				۱,۷۱۳,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۲۰۳۱۵	بازدید پیمایشی خط ۲۳۰ کیلوولت نیمه کوهستانی، جنگل یا شالیزار چهارمداره.	برج	۱,۷۹۳,۰۰۰	۳۷/۹۲
۱۴۰۱				۱,۳۰۰,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۲۰۳۱۶	بازدید صعودی خط ۲۳۰ کیلوولت نیمه کوهستانی، جنگل یا شالیزار چهارمداره.	برج	۲,۷۵۷,۰۰۰	۳۷/۹۱
۱۴۰۱				۱,۹۹۹,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۲۰۳۱۷	بازدید پیمایشی خط ۲۳۰ کیلوولت صعب العبور یا باتلاقی چهارمداره	برج	۲,۲۳۱,۰۰۰	۳۷/۹۷
۱۴۰۱				۱,۶۱۷,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۲۰۳۱۸	بازدید صعودی خط ۲۳۰ کیلوولت صعب العبور یا باتلاقی چهارمداره.	برج	۳,۱۹۵,۰۰۰	۳۷/۸۹
۱۴۰۱				۲,۳۱۷,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۲۰۴۰۱	بازدید پیمایشی خط ۴۰۰ کیلوولت دشت و تپه ماهور تک مداره، یک باندل.	برج	۱,۰۴۶,۰۰۰	۳۷/۹۰
۱۴۰۱				۷۵۸,۵۰۰	
۱۴۰۲	۰۲۰۴۰۲	بازدید صعودی خط ۴۰۰ کیلوولت دشت و تپه ماهور تک مداره، یک باندل.	برج	۱,۵۶۹,۰۰۰	۳۷/۹۹
۱۴۰۱				۱,۱۳۷,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۲۰۴۰۳	بازدید پیمایشی خط ۴۰۰ کیلوولت نیمه کوهستانی، جنگل یا شالیزار تک مداره، یک باندل.	برج	۱,۵۱۹,۰۰۰	۳۷/۹۶
۱۴۰۱				۱,۱۰۱,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۲۰۴۰۴	بازدید صعودی خط ۴۰۰ کیلوولت نیمه کوهستانی، جنگل یا شالیزار تک مداره، یک باندل.	برج	۲,۰۴۲,۰۰۰	۳۷/۸۷



فهرست بهای واحد پایه رشته نگهداری و تعمیرات شبکه انتقال و فوق توزیع نیروی برق سال ۱۴۰۱

<http://faragamara.ir/>

سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۱	۰۲۰۴۰۴			۱,۴۸۱,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۲۰۴۰۵	بازدید پیمایشی خط ۴۰۰ کیلوولت صعب العبور یا باتلاقی تک مداره، یک باندل.	برج	۲,۰۴۲,۰۰۰	۳۷/۸۷
۱۴۰۱				۱,۴۸۱,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۲۰۴۰۶	بازدید صعودی خط ۴۰۰ کیلوولت صعب العبور یا باتلاقی تک مداره، یک باندل.	برج	۲,۵۶۵,۰۰۰	۳۷/۹۰
۱۴۰۱				۱,۸۶۰,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۲۰۴۰۷	بازدید پیمایشی خط ۴۰۰ کیلوولت دشت و تپه ماهور دومداره، یک باندل.	برج	۱,۲۵۶,۰۰۰	۳۷/۸۷
۱۴۰۱				۹۱۱,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۲۰۴۰۸	بازدید صعودی خط ۴۰۰ کیلوولت دشت و تپه ماهور دومداره، یک باندل.	برج	۲,۰۹۲,۰۰۰	۳۷/۹۰
۱۴۰۱				۱,۵۱۷,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۲۰۴۰۹	بازدید پیمایشی خط ۴۰۰ کیلوولت نیمه کوهستانی، جنگل یا شالیزار دومداره، یک باندل.	برج	۱,۷۲۹,۰۰۰	۳۷/۸۷
۱۴۰۱				۱,۲۵۴,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۲۰۴۱۰	بازدید صعودی خط ۴۰۰ کیلوولت نیمه کوهستانی، جنگل یا شالیزار دومداره، یک باندل.	برج	۲,۵۵۴,۰۰۰	۳۷/۹۰
۱۴۰۱				۱,۸۵۲,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۲۰۴۱۱	بازدید پیمایشی خط ۴۰۰ کیلوولت صعب العبور یا باتلاقی دومداره، یک باندل.	برج	۲,۲۵۲,۰۰۰	۳۷/۹۰
۱۴۰۱				۱,۶۳۳,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۲۰۴۱۲	بازدید صعودی خط ۴۰۰ کیلوولت صعب العبور یا باتلاقی دومداره، یک باندل.	برج	۳,۰۸۸,۰۰۰	۳۷/۹۱
۱۴۰۱				۲,۲۳۹,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۲۰۴۱۳	بازدید پیمایشی خط ۴۰۰ کیلوولت دشت و تپه ماهور چهارمداره، یک باندل.	برج	۱,۶۷۹,۰۰۰	۳۷/۹۶
۱۴۰۱				۱,۲۱۷,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۲۰۴۱۴	بازدید صعودی خط ۴۰۰ کیلوولت دشت و تپه ماهور چهارمداره، یک باندل.	برج	۲,۸۲۵,۰۰۰	۳۷/۹۳
۱۴۰۱				۲,۰۴۸,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۲۰۴۱۵	بازدید پیمایشی خط ۴۰۰ کیلوولت نیمه کوهستانی، جنگل یا شالیزار چهارمداره، یک باندل.	برج	۲,۱۴۵,۰۰۰	۳۷/۹۴
۱۴۰۱				۱,۵۵۵,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۲۰۴۱۶	بازدید صعودی خط ۴۰۰ کیلوولت نیمه کوهستانی، جنگل یا شالیزار چهارمداره، یک باندل.	برج	۳,۲۹۵,۰۰۰	۳۷/۹۲
۱۴۰۱				۲,۳۸۹,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۲۰۴۱۷	بازدید پیمایشی خط ۴۰۰ کیلوولت صعب العبور یا باتلاقی چهارمداره، یک باندل.	برج	۲,۶۶۸,۰۰۰	۳۷/۸۸
۱۴۰۱				۱,۹۳۵,۰۰۰	



فهرست بهای واحد پایه رشته نگهداری و تعمیرات شبکه انتقال و فوق توزیع نیروی برق سال ۱۴۰۲

<http://faragamara.ir/>

سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۲	۰۲۰۴۱۸	بازدید صعودی خط ۴۰۰ کیلوولت صعب العبور یا باتلاقی چهارمداره، یک بانددل.	برج	۳,۸۱۸,۰۰۰	۳۷/۹۳
۱۴۰۱				۲,۷۶۸,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۲۰۵۰۱	بازدید پیمایشی خط ۴۰۰ کیلوولت دشت و تپه ماهور تک مداره دوبانددل.	برج	۱,۱۴۹,۰۰۰	۳۷/۸۵
۱۴۰۱				۸۳۳,۵۰۰	
۱۴۰۲	۰۲۰۵۰۲	بازدید صعودی خط ۴۰۰ کیلوولت دشت و تپه ماهور تک مداره دوبانددل.	برج	۱,۷۲۵,۰۰۰	۳۷/۸۸
۱۴۰۱				۱,۲۵۱,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۲۰۵۰۳	بازدید پیمایشی خط ۴۰۰ کیلوولت نیمه کوهستانی، جنگل یا شالیزار تک مداره دوبانددل.	برج	۱,۶۷۲,۰۰۰	۳۷/۹۵
۱۴۰۱				۱,۲۱۲,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۲۰۵۰۴	بازدید صعودی خط ۴۰۰ کیلوولت نیمه کوهستانی، جنگل یا شالیزار تک مداره دوبانددل.	برج	۲,۲۴۸,۰۰۰	۳۷/۹۱
۱۴۰۱				۱,۶۳۰,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۲۰۵۰۵	بازدید پیمایشی خط ۴۰۰ کیلوولت صعب العبور یا باتلاقی تک مداره دوبانددل.	برج	۲,۲۴۵,۰۰۰	۳۷/۸۹
۱۴۰۱				۱,۶۲۸,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۲۰۵۰۶	بازدید صعودی خط ۴۰۰ کیلوولت صعب العبور یا باتلاقی تک مداره دوبانددل.	برج	۲,۸۲۱,۰۰۰	۳۷/۸۷
۱۴۰۱				۲,۰۴۶,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۲۰۵۰۷	بازدید پیمایشی خط ۴۰۰ کیلوولت دشت و تپه ماهور دومداره دوبانددل.	برج	۱,۳۸۰,۰۰۰	۳۷/۸۶
۱۴۰۱				۱,۰۰۱,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۲۰۵۰۸	بازدید صعودی خط ۴۰۰ کیلوولت دشت و تپه ماهور دومداره دوبانددل.	برج	۲,۳۰۲,۰۰۰	۳۷/۹۲
۱۴۰۱				۱,۶۶۹,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۲۰۵۰۹	بازدید پیمایشی خط ۴۰۰ کیلوولت نیمه کوهستانی، جنگل یا شالیزار دومداره دوبانددل.	برج	۱,۹۰۳,۰۰۰	۳۷/۸۹
۱۴۰۱				۱,۳۸۰,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۲۰۵۱۰	بازدید صعودی خط ۴۰۰ کیلوولت نیمه کوهستانی، جنگل یا شالیزار دومداره دوبانددل.	برج	۲,۸۲۱,۰۰۰	۳۷/۸۷
۱۴۰۱				۲,۰۴۶,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۲۰۵۱۱	بازدید پیمایشی خط ۴۰۰ کیلوولت صعب العبور یا باتلاقی دومداره دوبانددل.	برج	۲,۴۳۷,۰۰۰	۳۷/۹۱
۱۴۰۱				۱,۷۶۷,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۲۰۵۱۲	بازدید صعودی خط ۴۰۰ کیلوولت صعب العبور یا باتلاقی دومداره دوبانددل.	برج	۳,۳۹۸,۰۰۰	۳۷/۹۰
۱۴۰۱				۲,۴۶۴,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۲۰۵۱۳	بازدید پیمایشی خط ۴۰۰ کیلوولت دشت و تپه ماهور چهارمداره دوبانددل.	برج	۱,۸۳۹,۰۰۰	۳۷/۸۵



فهرست بهای واحد پایه رشته نگهداری و تعمیرات شبکه انتقال و فوق توزیع نیروی برق سال ۱۴۰۱

<http://faragamarara.ir/>

سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۱	۰۲۰۵۱۳			۱,۳۳۴,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۲۰۵۱۴	بازدید صعودی خط ۴۰۰ کیلوولت دشت و تپه ماهور چهارمدره دوباندل.	برج	۳,۱۰۶,۰۰۰	۳۷/۹۲
۱۴۰۱				۲,۲۵۲,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۲۰۵۱۵	بازدید پیمایشی خط ۴۰۰ کیلوولت نیمه کوهستانی، جنگل یا شالیزار چهارمدره دوباندل.	برج	۲,۳۵۹,۰۰۰	۳۷/۹۵
۱۴۰۱				۱,۷۱۰,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۲۰۵۱۶	بازدید صعودی خط ۴۰۰ کیلوولت نیمه کوهستانی، جنگل یا شالیزار چهارمدره دوباندل.	برج	۳,۶۲۹,۰۰۰	۳۷/۹۳
۱۴۰۱				۲,۶۳۱,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۲۰۵۱۷	بازدید پیمایشی خط ۴۰۰ کیلوولت صعب العبور یا باتلاقی چهارمدره دوباندل.	برج	۲,۹۳۵,۰۰۰	۳۷/۹۲
۱۴۰۱				۲,۱۲۸,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۲۰۵۱۸	بازدید صعودی خط ۴۰۰ کیلوولت صعب العبور یا باتلاقی چهارمدره دوباندل.	برج	۴,۱۹۸,۰۰۰	۳۷/۹۱
۱۴۰۱				۳,۰۴۴,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۲۰۶۰۱	بازدید پیمایشی خط ۴۰۰ کیلوولت دشت و تپه ماهور تک مدره سه باندل.	برج	۱,۲۳۴,۰۰۰	۳۷/۸۰
۱۴۰۱				۸۹۵,۵۰۰	
۱۴۰۲	۰۲۰۶۰۲	بازدید صعودی خط ۴۰۰ کیلوولت دشت و تپه ماهور تک مدره سه باندل.	برج	۱,۸۵۰,۰۰۰	۳۷/۹۵
۱۴۰۱				۱,۳۴۱,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۲۰۶۰۳	بازدید پیمایشی خط ۴۰۰ کیلوولت نیمه کوهستانی، جنگل یا شالیزار تک مدره سه باندل.	برج	۱,۸۲۸,۰۰۰	۳۷/۹۶
۱۴۰۱				۱,۳۲۵,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۲۰۶۰۴	بازدید صعودی خط ۴۰۰ کیلوولت نیمه کوهستانی، جنگل یا شالیزار تک مدره سه باندل.	برج	۲,۴۰۹,۰۰۰	۳۷/۹۷
۱۴۰۱				۱,۷۴۶,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۲۰۶۰۵	بازدید پیمایشی خط ۴۰۰ کیلوولت صعب العبور یا باتلاقی تک مدره سه باندل.	برج	۲,۰۳۸,۰۰۰	۳۷/۸۸
۱۴۰۱				۱,۴۷۸,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۲۰۶۰۶	بازدید صعودی خط ۴۰۰ کیلوولت صعب العبور یا باتلاقی تک مدره سه باندل.	برج	۳,۰۲۴,۰۰۰	۳۷/۸۹
۱۴۰۱				۲,۱۹۳,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۲۰۶۰۷	بازدید پیمایشی خط ۴۰۰ کیلوولت دشت و تپه ماهور دومدره سه باندل.	برج	۱,۴۸۰,۰۰۰	۳۷/۹۳
۱۴۰۱				۱,۰۷۳,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۲۰۶۰۸	بازدید صعودی خط ۴۰۰ کیلوولت دشت و تپه ماهور دومدره سه باندل.	برج	۲,۴۶۵,۰۰۰	۳۷/۸۶
۱۴۰۱				۱,۷۸۸,۰۰۰	



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۲	۰۲۰۶۰۹	بازدید پیمایشی خط ۴۰۰ کیلوولت نیمه کوهستانی، جنگل یا شالیزار دومداره سه بانددل.	برج	۲,۰۳۸,۰۰۰	۳۷/۸۸
۱۴۰۱				۱,۴۷۸,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۲۰۶۱۰	بازدید صعودی خط ۴۰۰ کیلوولت نیمه کوهستانی، جنگل یا شالیزار دومداره سه بانددل.	برج	۳,۰۲۴,۰۰۰	۳۷/۸۹
۱۴۰۱				۲,۱۹۳,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۲۰۶۱۱	بازدید پیمایشی خط ۴۰۰ کیلوولت صعب العبور یا باتلاقی دومداره سه بانددل.	برج	۲,۶۱۵,۰۰۰	۳۷/۹۲
۱۴۰۱				۱,۸۹۶,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۲۰۶۱۲	بازدید صعودی خط ۴۰۰ کیلوولت صعب العبور یا باتلاقی دومداره سه بانددل.	برج	۳,۶۲۹,۰۰۰	۳۷/۹۳
۱۴۰۱				۲,۶۳۱,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۲۰۶۱۳	بازدید پیمایشی خط ۴۰۰ کیلوولت دشت و تپه ماهور چهارمداره سه بانددل.	برج	۱,۹۷۴,۰۰۰	۳۷/۸۴
۱۴۰۱				۱,۴۳۲,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۲۰۶۱۴	بازدید صعودی خط ۴۰۰ کیلوولت دشت و تپه ماهور چهارمداره سه بانددل.	برج	۳,۳۳۴,۰۰۰	۳۷/۹۳
۱۴۰۱				۲,۴۱۷,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۲۰۶۱۵	بازدید پیمایشی خط ۴۰۰ کیلوولت نیمه کوهستانی، جنگل یا شالیزار چهارمداره سه بانددل.	برج	۲,۵۳۰,۰۰۰	۳۷/۹۴
۱۴۰۱				۱,۸۳۴,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۲۰۶۱۶	بازدید صعودی خط ۴۰۰ کیلوولت نیمه کوهستانی، جنگل یا شالیزار چهارمداره سه بانددل.	برج	۳,۸۸۵,۰۰۰	۳۷/۹۱
۱۴۰۱				۲,۸۱۷,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۲۰۶۱۷	بازدید پیمایشی خط ۴۰۰ کیلوولت صعب العبور یا باتلاقی چهارمداره سه بانددل.	برج	۳,۱۴۹,۰۰۰	۳۷/۹۳
۱۴۰۱				۲,۲۸۳,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۲۰۶۱۸	بازدید صعودی خط ۴۰۰ کیلوولت صعب العبور یا باتلاقی چهارمداره سه بانددل.	برج	۴,۵۰۴,۰۰۰	۳۷/۹۰
۱۴۰۱				۳,۲۶۶,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۲۰۷۰۱	بازدید پیمایشی خط ۴۰۰ کیلوولت دشت و تپه ماهور تک مداره چهاربانددل.	برج	۱,۲۹۵,۰۰۰	۳۷/۸۳
۱۴۰۱				۹۳۹,۵۰۰	
۱۴۰۲	۰۲۰۷۰۲	بازدید صعودی خط ۴۰۰ کیلوولت دشت و تپه ماهور تک مداره چهاربانددل.	برج	۱,۹۴۶,۰۰۰	۳۷/۹۱
۱۴۰۱				۱,۴۱۱,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۲۰۷۰۳	بازدید پیمایشی خط ۴۰۰ کیلوولت نیمه کوهستانی، جنگل یا شالیزار تک مداره چهاربانددل.	برج	۱,۸۸۵,۰۰۰	۳۷/۸۹
۱۴۰۱				۱,۳۶۷,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۲۰۷۰۴	بازدید صعودی خط ۴۰۰ کیلوولت نیمه کوهستانی، جنگل یا شالیزار تک مداره چهاربانددل.	برج	۲,۵۳۷,۰۰۰	۳۷/۹۵



فهرست بهای واحد پایه رشته نگهداری و تعمیرات شبکه انتقال و فوق توزیع نیروی برق سال ۱۴۰۱

<http://faragamara.ir/>

سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۱	۰۲۰۷۰۴			۱,۸۳۹,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۲۰۷۰۵	بازدید پیمایشی خط ۴۰۰ کیلوولت صعب العبور یا باتلاقی تک مداره چهارباندل.	برج	۲,۵۳۲,۰۰۰	۳۷/۸۸
۱۴۰۱				۱,۸۳۷,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۲۰۷۰۶	بازدید صعودی خط ۴۰۰ کیلوولت صعب العبور یا باتلاقی تک مداره چهارباندل.	برج	۳,۱۸۱,۰۰۰	۳۷/۹۴
۱۴۰۱				۲,۳۰۶,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۲۰۷۰۷	بازدید پیمایشی خط ۴۰۰ کیلوولت دشت و تپه ماهور دو مداره چهارباندل.	برج	۱,۵۵۸,۰۰۰	۳۷/۸۷
۱۴۰۱				۱,۱۳۰,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۲۰۷۰۸	بازدید صعودی خط ۴۰۰ کیلوولت دشت و تپه ماهور دو مداره چهارباندل.	برج	۲,۵۹۷,۰۰۰	۳۷/۹۱
۱۴۰۱				۱,۸۸۳,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۲۰۷۰۹	بازدید پیمایشی خط ۴۰۰ کیلوولت نیمه کوهستانی، جنگل یا شالیزار دو مداره چهارباندل.	برج	۲,۱۴۲,۰۰۰	۳۷/۹۲
۱۴۰۱				۱,۵۵۳,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۲۰۷۱۰	بازدید صعودی خط ۴۰۰ کیلوولت نیمه کوهستانی، جنگل یا شالیزار دوم داره چهارباندل.	برج	۳,۱۸۱,۰۰۰	۳۷/۹۴
۱۴۰۱				۲,۳۰۶,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۲۰۷۱۱	بازدید پیمایشی خط ۴۰۰ کیلوولت صعب العبور یا باتلاقی دو مداره چهارباندل.	برج	۲,۷۴۷,۰۰۰	۳۷/۹۰
۱۴۰۱				۱,۹۹۲,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۲۰۷۱۲	بازدید صعودی خط ۴۰۰ کیلوولت صعب العبور یا باتلاقی دو مداره چهارباندل.	برج	۳,۸۰۷,۰۰۰	۳۷/۸۸
۱۴۰۱				۲,۷۶۱,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۲۰۷۱۳	بازدید پیمایشی خط ۴۰۰ کیلوولت دشت و تپه ماهور چهارمداره چهارباندل.	برج	۲,۰۷۴,۰۰۰	۳۷/۸۹
۱۴۰۱				۱,۵۰۴,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۲۰۷۱۴	بازدید صعودی خط ۴۰۰ کیلوولت دشت و تپه ماهور چهارمداره چهارباندل.	برج	۳,۵۰۱,۰۰۰	۳۷/۸۸
۱۴۰۱				۲,۵۳۹,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۲۰۷۱۵	بازدید پیمایشی خط ۴۰۰ کیلوولت نیمه کوهستانی، جنگل یا شالیزار چهارمداره چهارباندل.	برج	۲,۶۶۱,۰۰۰	۳۷/۸۷
۱۴۰۱				۱,۹۳۰,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۲۰۷۱۶	بازدید صعودی خط ۴۰۰ کیلوولت نیمه کوهستانی، جنگل یا شالیزار چهارمداره چهارباندل.	برج	۴,۰۸۵,۰۰۰	۳۷/۹۱
۱۴۰۱				۲,۹۶۲,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۲۰۷۱۷	بازدید پیمایشی خط ۴۰۰ کیلوولت صعب العبور یا باتلاقی چهارمداره چهارباندل.	برج	۳,۳۰۹,۰۰۰	۳۷/۹۳
۱۴۰۱				۲,۳۹۹,۰۰۰	



فهرست بهای واحد پایه رشته نگهداری و تعمیرات شبکه انتقال و فوق توزیع نیروی برق سال ۱۴۰۲

<http://faragamarara.ir/>

سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۲	۰۲۰۷۱۸	بازدید صعودی خط ۴۰۰ کیلوولت صعب العبور یا باتلاقی چهارمداره چهارباندل.	برج	۴,۷۳۲,۰۰۰	۳۷/۹۱
۱۴۰۱				۳,۴۳۱,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۲۰۹۰۱	آزمون ترموویشن خط فوق توزیع به ازای هر دکل و ارائه گزارش تحلیلی در دشت.	برج	۱,۷۹۵,۰۰۰	۳۴/۴۵
۱۴۰۱				۱,۳۳۵,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۲۰۹۰۴	آزمون ترموویشن یا کرونا سنجی خط انتقال در دشت به ازای هر دکل و ارائه گزارش تحلیلی.	برج	۲,۶۹۲,۰۰۰	۳۴/۳۹
۱۴۰۱				۲,۰۰۳,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۲۰۹۰۵	آزمون ترموویشن یا کرونا سنجی بر روی پرس میانی خطوط انتقال و فوق توزیع در دشت به ازای هر پرس و ارائه گزارش تحلیلی.	برج	۵۸۲,۰۰۰	۳۴/۴۱
۱۴۰۱				۴۳۳,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۲۰۹۰۷	اندازه گیری مقاومت زمین پای دکل در دشت (در کلیه سطوح ولتاژی).	برج	۲,۸۲۷,۰۰۰	۳۷/۴۳
۱۴۰۱				۲,۰۵۷,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۲۰۹۰۸	اندازه گیری مقاومت زمین پای دکل در نیمه کوهستانی یا جنگل (در کلیه سطوح ولتاژی).	برج	۴,۲۷۰,۰۰۰	۳۷/۲۵
۱۴۰۱				۳,۱۱۱,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۲۰۹۰۹	اندازه گیری مقاومت زمین پای دکل در منطقه صعب العبور (در کلیه سطوح ولتاژی).	برج	۵,۶۴۴,۰۰۰	۳۷/۱۵
۱۴۰۱				۴,۱۱۵,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۲۱۱۰۱	بازدید و سرویس سرکابل های روغنی سه فاز.	ست	۱۰,۰۵۷,۰۰۰	۳۷/۲۵
۱۴۰۱				۷,۳۲۷,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۲۱۱۰۲	بازدید فشار روغن کابل فوق توزیع.	مورد	۶,۴۸۷,۰۰۰	۳۶/۳۹
۱۴۰۱				۴,۷۵۶,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۲۱۱۰۳	سرویس رزروارهای روغن کابل فوق توزیع.	مورد	۳,۴۶۵,۰۰۰	۳۷/۲۸
۱۴۰۱				۲,۵۲۴,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۲۱۱۰۴	بازدید و سرویس از تجهیزات کانال کابل فشار قوی و تاسیسات مربوطه.	کیلومتر	۱۱,۶۷۱,۰۰۰	۳۷/۹۰
۱۴۰۱				۸,۴۶۳,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۲۱۱۰۶	بازدید و سرویس منهول کانال کابل فشار قوی.	مورد	۷,۶۶۶,۰۰۰	۳۷/۲۸
۱۴۰۱				۵,۵۸۴,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۲۱۱۰۷	بازدید سرویس دریچه منهول کانال کابل فشار قوی.	کیلومتر	۷,۴۷۲,۰۰۰	۳۷/۹۱
۱۴۰۱				۵,۴۱۸,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۲۱۱۰۸	بازدید از مسیر کابل های فشار قوی دفنی.	کیلومتر	۴۷,۷۰۰	۳۸/۲۶



فهرست بهای واحد پایه رشته نگهداری و تعمیرات شبکه انتقال و فوق توزیع نیروی برق سال ۱۴۰۱

<http://faragamara.ir/>

سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۱	۰۲۱۱۰۸			۳۴,۵۰۰	
۱۴۰۲	۰۲۱۱۱۰	بازدید و سرویس تانک های روغن سرکابل های فشار قوی فوق توزیع.	مورد	۳,۷۱۰,۰۰۰	۳۷/۲۵
۱۴۰۱				۲,۷۰۳,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۲۱۱۱۱	بازدید و سرویس محل تبدیل کابل فشار قوی به خط (محوطه سرکابل خارج از پست) در ولتاژ فوق توزیع.	مورد	۷,۷۲۷,۰۰۰	۳۷/۲۷
۱۴۰۱				۵,۶۲۹,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۲۱۱۱۲	بازدید از انشعابات برق کانال.	مورد	۲,۵۱۴,۰۰۰	۳۷/۳۰
۱۴۰۱				۱,۸۳۱,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۲۱۱۱۳	بازدید از مدار فرمان کابل های ۲۳۰ کیلوولت و اتافک روغن.	مدار	۷,۶۰۴,۰۰۰	۳۷/۲۵
۱۴۰۱				۵,۵۴۰,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۲۱۱۱۴	بازدید مدار فرمان و کابل های پیلوت کابل های فوق توزیع.	مدار	۸,۵۳۵,۰۰۰	۳۹/۱۸
۱۴۰۱				۶,۱۳۲,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۲۱۱۱۵	آزمون روکش کابل فوق توزیع.	مورد	۳۱,۵۲۱,۰۰۰	۳۸/۲۶
۱۴۰۱				۲۲,۷۹۷,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۲۱۱۱۶	آزمون روکش کابل فشار متوسط.	مورد	۱۹,۲۴۲,۰۰۰	۳۸/۳۲
۱۴۰۱				۱۳,۹۱۱,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۲۱۱۱۷	آزمون نشت روغن کابل های فوق توزیع.	مورد	۱۳,۵۱۷,۰۰۰	۳۷/۱۱
۱۴۰۱				۹,۸۵۸,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۲۱۱۱۸	آزمون پیوستگی شیلد کابل فشار قوی.	مورد	۲۰,۶۹۵,۰۰۰	۳۸/۶۴
۱۴۰۱				۱۴,۹۲۷,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۲۱۱۱۹	آزمون فلوی کابل فشار قوی روغنی.	مورد	۱۵,۷۱۵,۰۰۰	۳۸/۱۲
۱۴۰۱				۱۱,۳۷۷,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۲۱۱۲۰	آزمون هوای کابل فشار قوی روغنی.	مورد	۱۴,۰۳۲,۰۰۰	۳۶/۹۳
۱۴۰۱				۱۰,۲۴۷,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۲۱۱۲۱	آزمون رطوبت کاغذ کابل فشار قوی.	مورد	۱۵,۹۶۱,۰۰۰	۳۶/۹۲
۱۴۰۱				۱۱,۶۵۷,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۲۱۱۲۲	آزمون مدار H.C الکتریکی و مکانیکی کابل فشار قوی.	مدار	۱۷,۶۲۳,۰۰۰	۳۸/۱۱
۱۴۰۱				۱۲,۷۶۰,۰۰۰	



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۲	۰۲۱۱۲۳	آزمون دکتوردود کانال کابل.	ست	۴,۲۹۲,۰۰۰	۳۷/۲۵
۱۴۰۱				۳,۱۲۷,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۲۱۱۲۴	آزمون مدار اعلام حریق کانال کابل فشار قوی	مدار	۸,۸۶۱,۰۰۰	۳۷/۲۷
۱۴۰۱				۶,۴۵۵,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۲۱۱۲۵	آزمون ترموویژن مفصل کابل فشار قوی.	ست	۹,۰۹۳,۰۰۰	۳۶/۰۸
۱۴۰۱				۶,۶۸۲,۰۰۰	

درصد رشد متوسط فصل، مربوط به آیتم‌هایی است که درصد رشد آنها صفر نبوده و در هر دو سال قیمت دارند و تغییر در واحد یا شرح نداشته‌اند) درصد رشد کلی فصل: ۳۷/۷۶

فصل ۳ - نگهداری دوره ای سیستم های حفاظت و کنترل

۱۴۰۲	۰۳۰۱۰۱	آزمون رله و مدار سنکرون باسبار ۱۳۲ یا ۶۳ کیلوولت (سنکرون اسکوپ).	دستگاه	۶,۲۹۹,۰۰۰	۳۶/۳۴
۱۴۰۱				۴,۶۲۰,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۳۰۱۰۲	آزمون مجموعه رله حفاظت باسبار ۱۳۲ یا ۶۳ کیلوولت و مرحله دوم رله عیب کلید .	دستگاه	۱۳,۹۷۹,۰۰۰	۳۶/۹۵
۱۴۰۱				۱۰,۲۰۷,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۳۰۱۰۳	آزمون عملکردی مدار حفاظت باسبار ۶۳ یا ۱۳۲ کیلوولت.	بی	۱۲,۵۹۸,۰۰۰	۳۶/۳۲
۱۴۰۱				۹,۲۴۱,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۳۰۱۰۴	آزمون مجموعه رله دیفرانسیل ترانسفورماتور قدرت دو سیم‌پیچ ۶۳ یا ۱۳۲ کیلوولت.	دستگاه	۱۰,۴۸۴,۰۰۰	۳۶/۹۵
۱۴۰۱				۷,۶۵۵,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۳۰۱۰۶	آزمون کنترل ولتاژ ترانسفورماتور قدرت ۶۳ یا ۱۳۲ کیلوولت.	دستگاه	۳,۱۴۹,۰۰۰	۳۶/۳۲
۱۴۰۱				۲,۳۱۰,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۳۰۱۰۷	آزمون مجموعه رله دیفرانسیل ترانسفورماتور قدرت سه سیم‌پیچ ۶۳ یا ۱۳۲ کیلوولت.	دستگاه	۱۷,۴۷۴,۰۰۰	۳۶/۹۵
۱۴۰۱				۱۲,۷۵۹,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۳۰۱۰۸	آزمون رله اضافه شار ترانسفورماتور قدرت ۶۳ یا ۱۳۲ کیلوولت.	دستگاه	۴,۶۸۹,۰۰۰	۳۶/۳۰
۱۴۰۱				۳,۴۴۰,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۳۰۱۰۹	آزمون عملکرد مداری حفاظت بی ترانسفورماتور قدرت ۶۳ یا ۱۳۲ کیلوولت.	بی	۳۲,۹۱۸,۰۰۰	۳۶/۶۷
۱۴۰۱				۲۴,۰۸۴,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۳۰۱۱۰	آزمون رله نامتعادلی ولتاژ و یا جریان خازن فشار متوسط یا فوق توزیع.	دستگاه	۳,۱۴۹,۰۰۰	۳۶/۳۲
۱۴۰۱				۲,۳۱۰,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۳۰۱۱۱	آزمون کنترل اتوماتیک ورود و خروج خازن فشار متوسط یا فوق توزیع	دستگاه	۶,۹۸۹,۰۰۰	۳۶/۹۵



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۱	۰۳۰۱۱۱			۵,۱۰۳,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۳۰۱۱۲	آزمون عملکردی مدار حفاظت بی خازن فشار متوسط یا ۶۳ کیلوولت .	بی	۹,۴۴۴,۰۰۰	۳۶/۳۳
۱۴۰۱				۶,۹۲۷,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۳۰۱۱۳	آزمون عملکردی مدار حفاظت بی خازن ۱۳۲ کیلوولت.	بی	۱۰,۹۸۳,۰۰۰	۳۶/۳۱
۱۴۰۱				۸,۰۵۷,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۳۰۱۱۴	آزمون رله دیستانس خط ۶۳ یا ۱۳۲ کیلوولت.	دستگاه	۱۵,۴۴۲,۰۰۰	۳۷/۳۵
۱۴۰۱				۱۱,۲۴۲,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۳۰۱۱۶	آزمون عملکردی مدار حفاظت بی خط ۶۳ یا ۱۳۲ کیلوولت.	بی	۲۳,۸۱۰,۰۰۰	۳۶/۲۰
۱۴۰۱				۱۷,۴۸۱,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۳۰۱۱۷	آزمون رله وصل مجدد خط ۶۳ یا ۱۳۲ کیلوولت.	دستگاه	۸,۶۹۷,۰۰۰	۳۶/۹۶
۱۴۰۱				۶,۳۵۰,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۳۰۱۱۸	آزمون فاصله یاب خط ۶۳ یا ۱۳۲ کیلوولت.	دستگاه	۶,۵۶۳,۰۰۰	۳۶/۶۴
۱۴۰۱				۴,۸۰۳,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۳۰۱۲۰	آزمون رله سنکرون چک خط ۶۳ یا ۱۳۲ کیلوولت.	دستگاه	۶,۲۹۶,۰۰۰	۳۶/۳۳
۱۴۰۱				۴,۶۱۸,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۳۰۱۲۲	آزمون عملکردی مدار حفاظت بی خطوط فشار متوسط.	بی	۲,۳۱۴,۰۰۰	۳۶/۲۷
۱۴۰۱				۱,۶۹۸,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۳۰۱۳۰	آزمون رله نامتعادلی فازهای کلید.	دستگاه	۵,۱۹۸,۰۰۰	۳۶/۲۵
۱۴۰۱				۳,۸۱۵,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۳۰۱۳۱	آزمون رله دیفرانسیل طولی.	دستگاه	۲۰,۰۵۳,۰۰۰	۳۴/۹۳
۱۴۰۱				۱۴,۸۶۱,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۳۰۱۳۲	آزمون فرمان و وضعیت اینترلاک کلیدها، بازدید، بررسی و سرویس پنجره آلارمهای تابلوهای کنترل و حفاظت بی فوق توزیع.	بی	۲,۷۴۵,۰۰۰	۳۴/۶۹
۱۴۰۱				۲,۰۳۸,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۳۰۱۳۳	آزمون فرمان و وضعیت اینترلاک کلیدها، بازدید، بررسی و سرویس پنجره آلارمهای تابلوهای کنترل و حفاظت بی فشار متوسط	بی	۱,۲۹۳,۰۰۰	۳۵/۱۸
۱۴۰۱				۹۵۶,۵۰۰	
۱۴۰۲	۰۳۰۱۳۴	آزمون رله وصل مجدد فشار متوسط.	دستگاه	۵,۷۳۹,۰۰۰	۳۶/۹۳
۱۴۰۱				۴,۱۹۱,۰۰۰	



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۲	۰۳۰۱۳۵	آزمون رله عیب کلید (CBF) فوق توزیع مرحله یک	دستگاه	۳,۸۲۶,۰۰۰	۳۶/۹۳
۱۴۰۱				۲,۷۹۴,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۳۰۱۳۶	آزمون عملکردی مداررله دیفرانسیل طولی	بی	۳۴,۰۵۰,۰۰۰	۳۶/۲۲
۱۴۰۱				۲۴,۹۹۵,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۳۰۲۰۱	آزمون رله و مدار سنکرون باسبار ۴۰۰ یا ۲۳۰ کیلوولت.	دستگاه	۸,۱۸۶,۰۰۰	۳۶/۲۹
۱۴۰۱				۶,۰۰۶,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۳۰۲۰۲	آزمون رله حفاظت باسبار ۲۳۰ یا ۴۰۰ کیلوولت و مرحله دوم رله عیب کلید.	دستگاه	۲۷,۱۴۵,۰۰۰	۳۶/۹۵
۱۴۰۱				۱۹,۸۲۰,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۳۰۲۰۳	آزمون عیب کلید (CBF)، رله نامتعادلی فاز، رله Short Zone: تست و فانکشن عملکرد رله بصورت شبیه سازی واقعی مطابق طرح و نقشه باسبار ۲۳۰ یا ۴۰۰ کیلو ولت.	دستگاه	۲۷,۱۴۵,۰۰۰	۳۶/۹۵
۱۴۰۱				۱۹,۸۲۰,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۳۰۲۰۴	آزمون عملکردی مدارحفاظت باسبار ۲۳۰ یا ۴۰۰ کیلوولت.	دستگاه	۲۷,۱۴۵,۰۰۰	۳۶/۹۵
۱۴۰۱				۱۹,۸۲۰,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۳۰۲۰۵	آزمون مجموعه رله دیفرانسیل ترانسفورماتور قدرت دو سیم پیچ ۲۳۰ یا ۴۰۰ کیلوولت.	دستگاه	۱۳,۶۴۳,۰۰۰	۳۶/۹۹
۱۴۰۱				۹,۹۵۹,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۳۰۲۰۷	آزمون مجموعه کنترل ولتاژ ترانسفورماتور قدرت ۲۳۰ یا ۴۰۰ کیلوولت.	دستگاه	۴,۴۷۷,۰۰۰	۳۶/۹۵
۱۴۰۱				۳,۲۶۹,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۳۰۲۰۸	آزمون مجموعه رله دیفرانسیل ترانسفورماتور قدرت سه سیم پیچ ۲۳۰ یا ۴۰۰ کیلوولت.	دستگاه	۲۲,۶۵۷,۰۰۰	۳۶/۹۴
۱۴۰۱				۱۶,۵۴۴,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۳۰۲۰۹	آزمون رله اضافه شار ترانسفورماتور سه سیم پیچ ۲۳۰ یا ۴۰۰ کیلوولت.	دستگاه	۶,۱۴۸,۰۰۰	۳۶/۳۴
۱۴۰۱				۴,۵۰۹,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۳۰۲۱۰	آزمون عملکردی مدار حفاظت بی ترانسفورماتور قدرت ۲۳۰ یا ۴۰۰ کیلوولت.	بی	۴۲,۴۷۵,۰۰۰	۳۵/۳۳
۱۴۰۱				۳۱,۳۸۵,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۳۰۲۱۱	آزمون عملکردی مدار حفاظت بی خازن ۲۳۰ کیلوولت.	بی	۱۴,۳۴۲,۰۰۰	۳۶/۳۳
۱۴۰۱				۱۰,۵۲۰,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۳۰۲۱۲	آزمون رله دیستانس خط ۲۳۰ یا ۴۰۰ کیلوولت.	دستگاه	۲۷,۱۴۵,۰۰۰	۳۶/۹۵
۱۴۰۱				۱۹,۸۲۰,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۳۰۲۱۳	آزمون عملکردی حفاظت مدار بی خط ۲۳۰ یا ۴۰۰ کیلوولت.	بی	۳۶,۷۵۸,۰۰۰	۳۶/۳۲



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۱	۰۳۰۲۱۳			۲۶,۹۶۳,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۳۰۲۱۴	آزمون رله Short Zone خط ۲۳۰ یا ۴۰۰ کیلوولت.	دستگاه	۶,۱۴۸,۰۰۰	۳۶/۳۴
۱۴۰۱				۴,۵۰۹,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۳۰۲۱۵	آزمون رله STUB خط ۲۳۰ یا ۴۰۰ کیلوولت.	دستگاه	۶,۱۴۸,۰۰۰	۳۶/۳۴
۱۴۰۱				۴,۵۰۹,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۳۰۲۱۶	آزمون ارسال و دریافت سیگنال های Tele Protection خط ۲۳۰ یا ۴۰۰ کیلوولت به ازاء هر لینک.	مورد	۲۲,۶۵۷,۰۰۰	۳۶/۹۴
۱۴۰۱				۱۶,۵۴۴,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۳۰۲۱۷	آزمون رله وصل مجدد خط ۲۳۰ یا ۴۰۰ کیلوولت.	دستگاه	۱۱,۳۰۷,۰۰۰	۳۶/۹۷
۱۴۰۱				۸,۲۵۵,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۳۰۲۱۸	آزمون فاصله یاب خط ۴۰۰ یا ۲۳۰ کیلوولت.	دستگاه	۱۱,۱۳۸,۰۰۰	۳۶/۸۳
۱۴۰۱				۸,۱۴۰,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۳۰۲۲۰	آزمون رله سنکرون چک خط ۲۳۰ یا ۴۰۰ کیلوولت.	دستگاه	۸,۱۸۶,۰۰۰	۳۶/۲۹
۱۴۰۱				۶,۰۰۶,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۳۰۲۲۱	آزمون رله اندر امپدانس راکتور ۲۳۰ یا ۴۰۰ کیلوولت.	دستگاه	۱۰,۵۷۲,۰۰۰	۳۵/۳۴
۱۴۰۱				۷,۸۱۱,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۳۰۲۲۲	آزمون عملکردی مدار حفاظت بی راکتور ۲۳۰ یا ۴۰۰ کیلوولت.	بی	۲۴,۴۶۱,۰۰۰	۳۶/۳۲
۱۴۰۱				۱۷,۹۴۳,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۳۰۲۲۴	آزمون رله اتصال زمین محدود راکتور یا ترانسفورماتور	دستگاه	۸,۱۸۶,۰۰۰	۳۶/۲۹
۱۴۰۱				۶,۰۰۶,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۳۰۲۲۵	آزمون فرمان و وضعیت اینترلاک کلیدها، بازدید، بررسی و سرویس پنجره آلامهای تابلوهای کنترل و حفاظت بی انتقال	بی	۳,۸۱۵,۰۰۰	۳۴/۶۶
۱۴۰۱				۲,۸۳۳,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۳۰۳۰۱	آزمون رله اضافه ولتاژ.	دستگاه	۳,۸۵۱,۰۰۰	۳۶/۰۲
۱۴۰۱				۲,۸۳۱,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۳۰۳۰۲	آزمون رله ولتاژ کم .	دستگاه	۳,۸۵۱,۰۰۰	۳۶/۰۲
۱۴۰۱				۲,۸۳۱,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۳۰۳۰۳	آزمون رله اضافه جریان .	دستگاه	۵,۸۶۹,۰۰۰	۳۶/۰۴
۱۴۰۱				۴,۳۱۴,۰۰۰	



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۲	۰۳۰۳۰۴	آزمون رله اتصال زمین (جهت دار یا عادی).	دستگاه	۳,۸۵۱,۰۰۰	۳۶/۰۲
۱۴۰۱				۲,۸۳۱,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۳۰۳۰۶	آزمون آمپر متر .	دستگاه	۲,۳۴۶,۰۰۰	۳۴/۳۶
۱۴۰۱				۱,۷۴۶,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۳۰۳۰۷	آزمون ولت متر .	دستگاه	۲,۳۴۶,۰۰۰	۳۴/۳۶
۱۴۰۱				۱,۷۴۶,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۳۰۳۰۸	آزمون مگاوات متر.	دستگاه	۳,۱۵۰,۰۰۰	۳۴/۳۲
۱۴۰۱				۲,۳۴۵,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۳۰۳۰۹	آزمون مگاوار متر .	دستگاه	۲,۳۴۶,۰۰۰	۳۴/۳۶
۱۴۰۱				۱,۷۴۶,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۳۰۳۱۰	آزمون میتر مجتمع .	دستگاه	۷,۱۴۰,۰۰۰	۳۴/۳۳
۱۴۰۱				۵,۳۱۵,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۳۰۳۱۱	آزمون رله فرکانسی.	دستگاه	۴,۹۰۲,۰۰۰	۳۶/۲۸
۱۴۰۱				۳,۵۹۷,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۳۰۳۱۲	آزمون ثبات خطا.	دستگاه	۹,۹۷۵,۰۰۰	۳۶/۹۶
۱۴۰۱				۷,۲۸۳,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۳۰۳۱۳	آزمون ثبات حادثه.	دستگاه	۹,۷۹۸,۰۰۰	۳۶/۸۴
۱۴۰۱				۷,۱۶۰,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۳۰۳۱۴	اتصال و آزمون و جدا سازی تجهیزات کنترل کیفیت توان.	دستگاه	۷,۹۵۶,۰۰۰	۳۶/۱۳
۱۴۰۱				۵,۸۴۴,۰۰۰	

درصد رشد متوسط فصل، مربوط به آیتم‌هایی است که درصد رشد آنها صفر نبوده و در هر دو سال قیمت دارند و تغییر در واحد یا شرح نداشته‌اند) درصد رشد کلی فصل: ۳۶/۲۲

فصل ۴ - نگهداری دوره ای تجهیزات مخابرات و دیسپاچینگ شبکه

۱۴۰۲	۰۴۰۱۰۱	بازدید، سرویس و آزمون دوره‌ای لینک PLC صحبت و دیتا تک کاناله به ازاء هر لینک.	مورد	۵۲,۴۷۰,۰۰۰	۳۴/۸۱
۱۴۰۱				۳۸,۹۱۹,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۴۰۱۰۲	بازدید، سرویس و آزمون دوره‌ای لینک PLC صحبت و دیتا دو کاناله به ازاء هر لینک.	مورد	۵۷,۸۸۹,۰۰۰	۳۴/۷۴
۱۴۰۱				۴۲,۹۶۳,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۴۰۱۰۳	بازدید، سرویس و آزمون دوره‌ای لینک حفاظت TPS به ازاء هر لینک.	مورد	۲۹,۳۲۲,۰۰۰	۳۵/۲۲



فهرست بهای واحد پایه رشته نگهداری و تعمیرات شبکه انتقال و فوق توزیع نیروی برق سال ۱۴۰۱

<http://faragamarara.ir/>

سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۱	۰۴۰۱۰۳			۲۱,۶۸۴,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۴۰۱۰۴	بازدید و سرویس تجهیزات بیرونی PLC بی خط شامل LMU، کابل کواکسیال و ...	مجموعه	۵,۵۲۴,۰۰۰	۳۶/۰۲
۱۴۰۱				۴,۰۶۱,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۴۰۲۰۲	آزمودوره ای VOIP کمتر از ۱۰۰ پورت در مرکز به تعداد گوشی های ریموت.	دستگاه	۱۴,۲۱۳,۰۰۰	۳۵/۰۲
۱۴۰۱				۱۰,۵۲۶,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۴۰۲۰۳	آزمودوره ای VOIP بیشتر از ۱۰۰ نقطه در مرکز و به تعداد گوشی های ریموت.	دستگاه	۱۸,۳۴۲,۰۰۰	۳۴/۷۵
۱۴۰۱				۱۳,۶۱۱,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۴۰۲۰۴	آزمون دوره ای ضبط مکالمات بیش تر از ۱۰ کانال	دستگاه	۱۶,۲۲۴,۰۰۰	۳۴/۳۸
۱۴۰۱				۱۲,۰۷۳,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۴۰۲۰۵	آزمون دوره ای ضبط مکالمات کمتر از ۱۰ کانال.	دستگاه	۹,۵۶۱,۰۰۰	۳۵/۰۴
۱۴۰۱				۷,۰۸۰,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۴۰۲۰۶	آزمون دوره ای مراکز تلفن کمتر از ۶۴ پورت.	دستگاه	۹,۵۶۱,۰۰۰	۳۵/۰۴
۱۴۰۱				۷,۰۸۰,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۴۰۲۰۷	آزمون دوره ای مراکز تلفن بیش از ۶۴ پورت .	دستگاه	۱۶,۵۹۰,۰۰۰	۳۴/۵۶
۱۴۰۱				۱۲,۳۲۹,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۴۰۲۰۸	آزمون دوره ای DTS یا تلفن های داخلی ایستگاه ها.	دستگاه	۲,۱۱۱,۰۰۰	۳۴/۸۰
۱۴۰۱				۱,۵۶۶,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۴۰۲۰۹	بازدید و کنترل کانال های DTS به ازاء ۵۰ کانال.	دستگاه	۱۲,۳۵۶,۰۰۰	۳۴/۸۳
۱۴۰۱				۹,۱۶۴,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۴۰۲۱۰	بازدید و کنترل سایر ارتباطات تلفنی به ازاء ۵۰ کانال.	دستگاه	۸,۵۵۷,۰۰۰	۳۴/۸۱
۱۴۰۱				۶,۳۴۷,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۴۰۲۱۱	سرویس و کنترل کانال های مخابراتی به ازاء هر ۴ کانال.	مجموعه	۴,۶۳۱,۰۰۰	۳۴/۷۷
۱۴۰۱				۳,۴۳۶,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۴۰۲۱۲	کنترل و آزمون صحت اطلاعات ایستگاه یا نقاط اتصال در مراکز دیسپاچینگ.	ایستگاه	۲,۲۹۷,۰۰۰	۳۴/۸۰
۱۴۰۱				۱,۷۰۴,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۴۰۲۱۴	پایش مستمر و بازدید و کنترل سخت افزار و سیستم تغذیه مرکز و تجهیزات جانبی بیش از ۵۰ ایستگاه (توسط دو کارشناس و مدت ۸ ساعت در روز).	روز	۱۹,۳۸۶,۰۰۰	۳۴/۲۷
۱۴۰۱				۱۴,۴۳۸,۰۰۰	



فهرست بهای واحد پایه رشته نگهداری و تعمیرات شبکه انتقال و فوق توزیع نیروی برق سال ۱۴۰۲

<http://faragamara.ir/>

سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۲	۰۴۰۲۱۵	بررسی وضعیت Data، Voice، DTS و بیسیم ایستگاه های تحت پوشش از محل دیسپاچینگ انتقال یا فوق توزیع.	مجموعه	۵,۹۰۹,۰۰۰	۳۴/۹۳
۱۴۰۱				۴,۳۷۹,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۴۰۲۱۶	بررسی سیستم های مدیریت شبکه ترمنال های نوری یا مدیریت شبکه تجهیزات IT یا نرم افزار مدیریت شبکه VOIP یا مدیریت سنسورهای دما و حرکت یا مدیریت شبکه رادیوهای وایرلس یا سیستم ضبط مکالمات به ازاء هر سیستم مدیریت.	مجموعه	۴,۴۳۱,۰۰۰	۳۴/۹۲
۱۴۰۱				۳,۲۸۴,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۴۰۲۱۷	بازدید رؤیت پذیری و صحت دریافت اطلاعات ایستگاه ها ی نقاط اتصال در مراکز دیسپاچینگ.	ایستگاه	۵,۹۰۹,۰۰۰	۳۴/۹۳
۱۴۰۱				۴,۳۷۹,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۴۰۲۱۸	آزمون و راه اندازی دیزل ژنراتور مرکز دیسپاچینگ.	مجموعه	۳,۶۵۱,۰۰۰	۳۵/۵۲
۱۴۰۱				۲,۶۹۴,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۴۰۲۱۹	سرویس دوره ای تجهیزات سخت افزار و نرم افزار مراکز RDC منطقه.	مجموعه	۷۷,۸۴۳,۰۰۰	۳۴/۳۱
۱۴۰۱				۵۷,۹۵۶,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۴۰۲۲۰	آزمون ارتباط بی سیمی از ایستگاه تا مرکز دیسپاچینگ.	ایستگاه	۱۸,۶۹۰,۰۰۰	۳۴/۸۰
۱۴۰۱				۱۳,۸۶۴,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۴۰۲۲۱	سرویس و کنترل سیستم های اعلام و اطفاء حریق و سیستم های پایش تصویری مرکز.	مجموعه	۱۵,۸۰۱,۰۰۰	۳۵/۱۷
۱۴۰۱				۱۱,۶۸۹,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۴۰۲۲۲	آزمون سیستم پایش مخابراتی مرکز AOC یا فوق توزیع.	مجموعه	۱۸,۶۹۰,۰۰۰	۳۴/۸۰
۱۴۰۱				۱۳,۸۶۴,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۴۰۲۲۳	بازدید و کنترل سخت افزار و نرم افزار و سیستم تغذیه مرکز و تجهیزات جانبی به ازاء هر مرکز.	مجموعه	۳۱,۸۳۲,۰۰۰	۳۴/۵۸
۱۴۰۱				۲۳,۶۵۲,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۴۰۲۲۴	تهیه نسخه پشتیبان از تمامی دیتابیس ها، آلام ها، حوادث، Log، تنظیمات تجهیزات شبکه و بررسی تجهیزات شبکه از لحاظ امنیتی و حملات سایبری و سرویس و تست GPS به ازاء هر مرکز.	مجموعه	۲۲,۸۰۰,۰۰۰	۳۴/۸۰
۱۴۰۱				۱۶,۹۱۳,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۴۰۲۲۵	تهیه گزارشات ماهیانه از آرشیو مرکز دیسپاچینگ.	مجموعه	۵,۹۰۹,۰۰۰	۳۴/۹۳
۱۴۰۱				۴,۳۷۹,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۴۰۲۲۶	تهیه نسخه پشتیبان (Image) از تمامی نرم افزارهای مرکز.	مجموعه	۱۳,۷۶۹,۰۰۰	۳۵/۳۴
۱۴۰۱				۱۰,۱۷۳,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۴۰۲۲۷	نصب و یا بروز رسانی آنتی ویروس در هر مرکز	مجموعه	۴,۷۸۰,۰۰۰	۳۵/۱۴



فهرست بهای واحد پایه رشته نگهداری و تعمیرات شبکه انتقال و فوق توزیع نیروی برق سال ۱۴۰۱

<http://faragamarara.ir/>

سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۱	۰۴۰۲۲۷			۳,۵۳۷,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۴۰۲۲۸	اعمال تغییرات نرم افزاری در تجهیزات سایت یا نود یا مراکز تلفن.	مجموعه	۳,۴۴۲,۰۰۰	۳۵/۳۵
۱۴۰۱				۲,۵۴۳,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۴۰۲۲۹	آزمون و سرویس دوره ای سخت افزار DAS از قبیل کارتهای EPM و ترمینال های MDF و کارتهای تغذیه و کابل های ارتباطی و همچنین آزمون نرم افزاری پورت های DAS از طریق NMT تا ۵۰ پورت.	مجموعه	۸,۷۲۴,۰۰۰	۳۴/۸۷
۱۴۰۱				۶,۴۶۸,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۴۰۲۳۰	آزمون دوره ای پورتهای EPM و سریال لینکهای فیبر نوری در نقاط اتصال به ازای هر کانال.	عدد	۴,۷۳۵,۰۰۰	۳۵/۴۰
۱۴۰۱				۳,۴۹۷,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۴۰۲۳۱	تهیه نسخه پشتیبان از نرم افزار لینک های میکروویو و کانالهای سایت ها در سمت نود.	دستگاه	۴,۵۶۴,۰۰۰	۳۵/۵۱
۱۴۰۱				۳,۳۶۸,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۴۰۲۳۲	سرویس و آزمون دوره ای سخت افزاری و نرم افزاری و سرویس های نود ترانک.	دستگاه	۱۵,۷۹۲,۰۰۰	۳۵/۶۷
۱۴۰۱				۱۱,۶۴۰,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۴۰۲۳۳	آزمون دوره ای و بازدید فنی ترانس ایزوله و تابلوی های برق و مدارات حفاظت Power Failure نقاط اتصال.	دستگاه	۸,۲۹۳,۰۰۰	۳۵/۴۱
۱۴۰۱				۶,۱۲۴,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۴۰۲۳۴	آزمون و بازدید فنی از سوئیچها و شبکه Lan در پست ها یا سایت ها.	دستگاه	۶,۷۴۵,۰۰۰	۳۵/۳۰
۱۴۰۱				۴,۹۸۵,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۴۰۲۳۵	سرویس و آزمون و بازدید فنی از سخت افزار و نرم افزار NMT و گرفتن Backup از فایل های سیستم و DataBase مربوط به نقاط اتصال و به روز کردن اطلاعات سایت ها (Batch Validation).	دستگاه	۴,۸۷۶,۰۰۰	۳۵/۲۹
۱۴۰۱				۳,۶۰۴,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۴۰۲۳۶	آزمون لینک کانال های دیجیتال نوری بامبدل های مربوطه.	مورد	۱۱,۸۴۷,۰۰۰	۳۵/۱۰
۱۴۰۱				۸,۷۶۹,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۴۰۲۳۷	تهیه نسخه پشتیبان از دیتابیس مراکز تلفن دیجیتال و VIP به ازاء هر مرکز.	مجموعه	۲,۳۹۰,۰۰۰	۳۵/۱۸
۱۴۰۱				۱,۷۶۸,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۴۰۲۳۸	تنظیم و آزمون مودم.	دستگاه	۱,۹۱۲,۰۰۰	۳۵/۲۱
۱۴۰۱				۱,۴۱۴,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۴۰۳۰۱	آزمون دوره ای لینک رادیو میکروویو آنالوگ و دیجیتال.	مجموعه	۳۸,۴۷۲,۰۰۰	۳۵/۱۲
۱۴۰۱				۲۸,۴۷۲,۰۰۰	



فهرست بهای واحد پایه رشته نگهداری و تعمیرات شبکه انتقال و فوق توزیع نیروی برق سال ۱۴۰۲

<http://faragamarara.ir/>

سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۲	۰۴۰۳۰۲	آزمون دوره ای رادیو مایکروویو سایت های تکرار کننده.	دستگاه	۱۴,۱۵۸,۰۰۰	۳۵/۰۰
۱۴۰۱				۱۰,۴۸۷,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۴۰۳۰۳	آزمون دوره ای مالتی پلکس مایکروویو آنالوگ و دیجیتال.	دستگاه	۱۴,۱۵۸,۰۰۰	۳۵/۰۰
۱۴۰۱				۱۰,۴۸۷,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۴۰۳۰۵	سرویس و کنترل سیستم سرمایش و گرمایش.	دستگاه	۴,۲۸۷,۰۰۰	۳۴/۵۱
۱۴۰۱				۳,۱۸۷,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۴۰۴۰۱	سرویس و کنترل دوره ای دستگاه بی سیم ثابت یا سیار خودرویی به همراه باطری و بیسیم های دستی مرتبط با آن	دستگاه	۶,۸۵۵,۰۰۰	۳۴/۷۵
۱۴۰۱				۵,۰۸۷,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۴۰۴۰۲	سرویس و کنترل دوره ای دستگاه های ریموت کانونشال و تجهیزات اضافه به ازاء هر کانال.	مجموعه	۴,۶۳۱,۰۰۰	۳۴/۷۷
۱۴۰۱				۳,۴۳۶,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۴۰۴۰۴	سرویس و کنترل دوره ای دستگاه بی سیم ترانک ثابت یا ریموت ترانک یا اینترفیس.	دستگاه	۹,۷۹۰,۰۰۰	۳۴/۵۳
۱۴۰۱				۷,۲۷۷,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۴۰۴۰۵	سرویس و کنترل دوره ای تجهیزات مخابراتی سایت های ترانک به ازاء هر کانال.	دستگاه	۲۹,۱۵۴,۰۰۰	۳۴/۳۵
۱۴۰۱				۲۱,۶۹۹,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۴۰۴۰۶	سرویس و کنترل دوره ای سایت های تکرار کننده کانونشال شامل آنتن، برج، اینتر فیس، تغذیه و سایر موارد.	دستگاه	۳۴,۹۶۴,۰۰۰	۳۵/۳۱
۱۴۰۱				۲۵,۸۳۹,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۴۰۴۰۷	سرویس و کنترل دوره ای لینک رادیو مودم (طیف گسترده).	مجموعه	۱۳,۷۱۱,۰۰۰	۳۴/۷۶
۱۴۰۱				۱۰,۱۷۴,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۴۰۴۰۹	بازدید و سرویس دکل مخابراتی و آنتن زیر ۱۲ متر.	مجموعه	۱۳,۹۲۱,۰۰۰	۳۶/۹۳
۱۴۰۱				۱۰,۱۶۶,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۴۰۴۱۰	بازدید و سرویس دکل مخابراتی و آنتن بالای ۱۲ متر.	مجموعه	۱۹,۱۳۰,۰۰۰	۳۶/۹۲
۱۴۰۱				۱۳,۹۷۱,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۴۰۴۱۱	آزمون ارتباط بی سیمی از مرکز دیسپاچینگ.	مجموعه	۱۸,۶۹۰,۰۰۰	۳۴/۸۰
۱۴۰۱				۱۳,۸۶۴,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۴۰۴۱۲	پایش مستمر سیستم مدیریت شبکه رادیو ترانک NMS (توسط یک کارشناس به مدت هشت ساعت).	روز	۱۰,۲۸۵,۰۰۰	۳۴/۴۷
۱۴۰۱				۷,۶۴۸,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۴۰۴۱۳	بازدید و سرویس مبدل پروتکل.	دستگاه	۴,۲۱۱,۰۰۰	۳۴/۵۳



فهرست بهای واحد پایه رشته نگهداری و تعمیرات شبکه انتقال و فوق توزیع نیروی برق سال ۱۴۰۱

<http://faragamarara.ir/>

سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۱	۰۴۰۴۱۳			۳,۱۳۰,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۴۰۴۱۴	بازدید و کنترل عملکرد سایت ها و نود و تجهیزات جانبی.	مجموعه	۳۱,۸۳۲,۰۰۰	۳۴/۵۸
۱۴۰۱				۲۳,۶۵۲,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۴۰۴۱۵	سرویس و کنترل دوره‌ای دستگاه بی سیم دستی.	دستگاه	۱,۶۱۱,۰۰۰	۳۴/۶۹
۱۴۰۱				۱,۱۹۶,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۴۰۵۰۱	سرویس و کنترل دوره‌ای تجهیزات SDH یا ASR / CGR.	دستگاه	۹,۱۹۲,۰۰۰	۳۴/۷۴
۱۴۰۱				۶,۸۲۲,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۴۰۵۰۲	سرویس دوره ای تجهیزات پسیو نوری داخل ایستگاه.	دستگاه	۴,۶۳۱,۰۰۰	۳۴/۷۷
۱۴۰۱				۳,۴۳۶,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۴۰۵۰۳	سرویس و کنترل دوره‌ای تجهیزات اکتیو نوری - MUX.	دستگاه	۱۸,۳۴۲,۰۰۰	۳۴/۷۵
۱۴۰۱				۱۳,۶۱۱,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۴۰۵۰۴	سرویس و کنترل دوره‌ای تجهیزات PDH یا ACCESS.	دستگاه	۱۲,۵۹۹,۰۰۰	۳۴/۷۶
۱۴۰۱				۹,۳۴۹,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۴۰۵۰۵	سرویس و کنترل مبدل های مخابراتی.	دستگاه	۴,۶۳۱,۰۰۰	۳۴/۷۷
۱۴۰۱				۳,۴۳۶,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۴۰۵۰۶	پایش مستمر سیستم مدیریت شبکه و آزمون دوره‌ای DTS NMS فیبر نوری تا ۵۰ ایستگاه (توسط یک کارشناس به مدت هشت ساعت).	روز	۱۰,۲۸۵,۰۰۰	۳۴/۴۷
۱۴۰۱				۷,۶۴۸,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۴۰۵۰۷	پایش مستمر سیستم مدیریت شبکه و تست دوره‌ای DTSNMS فیبر نوری بیش از ۵۰ ایستگاه تا ۹۹ ایستگاه (توسط دو کارشناس به مدت ۸ ساعت)	روز	۱۹,۳۱۶,۰۰۰	۳۴/۲۵
۱۴۰۱				۱۴,۳۸۸,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۴۰۵۰۸	سرویس دوره‌ای سوئیچ‌های نوری یا شبکه (به ازاء هر سوئیچ).	مورد	۹,۱۹۲,۰۰۰	۳۴/۷۴
۱۴۰۱				۶,۸۲۲,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۴۰۵۰۹	بازدید دوره ای کابل های ADSS و OPGW فیبر نوری.	کیلومتر	۷,۳۷۱,۰۰۰	۳۶/۹۳
۱۴۰۱				۵,۳۸۳,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۴۰۵۱۰	آزمون OTDR فیبر نوری تا ۲۴ تار.	مجموعه	۹,۵۲۷,۰۰۰	۳۵/۰۱
۱۴۰۱				۷,۰۵۶,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۴۰۵۱۱	آزمون OMK فیبر نوری تا ۴۸ تار.	مجموعه	۱۴,۱۵۸,۰۰۰	۳۵/۰۰
۱۴۰۱				۱۰,۴۸۷,۰۰۰	



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۲	۰۴۰۵۱۲	بازدید جوینت های OPGW.	عدد	۹,۳۷۰,۰۰۰	۳۷/۲۲
۱۴۰۱				۶,۸۲۸,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۴۰۶۰۱	سرویس و روتین تست گیت وی.	ایستگاه	۱۴,۱۵۸,۰۰۰	۳۵/۰۰
۱۴۰۱				۱۰,۴۸۷,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۴۰۶۰۲	آزمایش و تست اطلاعات از گیت وی تا مرکز.	ایستگاه	۱۴,۱۵۸,۰۰۰	۳۵/۰۰
۱۴۰۱				۱۰,۴۸۷,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۴۰۶۰۳	بازدید و سرویس دوره ای RTU و تست با مرکز.	دستگاه	۴۳,۰۶۲,۰۰۰	۳۴/۹۶
۱۴۰۱				۳۱,۹۰۷,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۴۰۶۰۴	بازدید و سرویس تابلو HVI و کالیبراسیون ترانسدیوسر.	دستگاه	۶,۲۱۸,۰۰۰	۳۶/۳۵
۱۴۰۱				۴,۵۶۰,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۴۰۶۰۵	بازدید و سرویس دوره ای تابلو مارشالینگ راک.	مجموعه	۲,۲۸۶,۰۰۰	۳۴/۷۸
۱۴۰۱				۱,۶۹۶,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۴۰۶۰۶	آزمایش اینتر فیس مدارات فرمان، وضعیت، مقادیر و عملکرد رله های حفاظتی مربوط به فیدرفشار متوسطاز فیلد تا مرکز	فیدر	۱۱,۶۲۳,۰۰۰	۳۴/۴۹
۱۴۰۱				۸,۶۴۲,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۴۰۶۰۷	آزمایش اینتر فیس مدارات فرمان، وضعیت، مقادیر و عملکرد رله های حفاظتی مربوط به بی خط فوق توزیع از فیلد تا مرکز	فیدر	۱۲,۲۵۷,۰۰۰	۳۴/۴۸
۱۴۰۱				۹,۱۱۴,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۴۰۶۰۸	آزمایش اینتر فیس مدارات فرمان، وضعیت، مقادیر و عملکرد رله های حفاظتی مربوط به بی ترانسفورماتور ایستگاه از فیلد تا مرکز	بی	۱۴,۶۲۶,۰۰۰	۳۴/۴۳
۱۴۰۱				۱۰,۸۸۰,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۴۰۶۰۹	آزمایش اینتر فیس مدارات فرمان، وضعیت، مقادیر و عملکرد رله های حفاظتیعمومی ایستگاه (شامل: باسبار و کویلاژ و...) از فیلد تا مرکز.	ایستگاه	۲۰,۴۶۷,۰۰۰	۳۴/۵۴
۱۴۰۱				۱۵,۲۱۲,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۴۰۷۰۱	بازدید و سرویس پروتکل کانورتور (PC).	ایستگاه	۹,۱۹۲,۰۰۰	۳۴/۷۴
۱۴۰۱				۶,۸۲۲,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۴۰۷۰۲	پایش، روزآمدسازی اسناد فنی و تحلیل شبکه های اسکادا و مخابرات	روز	۱۰,۳۸۵,۰۰۰	۳۴/۰۰
۱۴۰۱				۷,۷۵۰,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۴۰۷۰۳	جمع آوری و ثبت اطلاعات فنی بی سیم های ثابت و سیار و دستی ترانک جهت اخذ مجوز.	دستگاه	۱,۲۹۳,۰۰۰	۳۵/۱۸
۱۴۰۱				۹۵۶,۵۰۰	



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۲	۰۴۰۸۰۲	آزمون دوره ای کلیه ارتباطات ارت تجهیزات و چاه ارت مخابراتی یا دیسپاچینگ.	ایستگاه	۱۰,۹۸۲,۰۰۰	۲۵/۸۹
۱۴۰۱				۸,۰۸۱,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۴۰۸۰۳	سیم بانی و رانژه کاری شبکه و مخابرات به ازاء هر روز.	روز	۱۲,۹۳۳,۰۰۰	۲۵/۱۸
۱۴۰۱				۹,۵۶۷,۰۰۰	
درصد رشد متوسط فصل، مربوط به آیتم‌هایی است که درصد رشد آنها صفر نبوده و در هر دو سال قیمت دارند و تغییر در واحد یا شرح نداشته‌اند) درصد رشد کلی فصل: ۳۵/۰۱					
فصل ۵ - نگهداری دوره ای و آزمون تجهیزات پست های DCS					
۱۴۰۲	۰۵۰۱۰۱	کنترل وضعیت مدارک مورد نیاز سیستم DCS پست های فشار قوی (مطابق با تست شیت مربوطه).	ایستگاه	۳,۹۲۳,۰۰۰	۳۵/۹۳
۱۴۰۱				۲,۸۸۶,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۵۰۱۰۲	بررسی و نظافت تابلوها و کامپیوترهای سیستم DCS ایستگاه فوق توزیع.	ایستگاه	۸,۱۷۳,۰۰۰	۳۵/۹۲
۱۴۰۱				۶,۰۱۳,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۵۰۱۰۳	کنترل امکان گزارش گیری و صحت مقادیر اندازه گیری و گزارش های روزانه و هفتگی و ماهانه پست.	ایستگاه	۱۱,۶۵۹,۰۰۰	۳۴/۹۲
۱۴۰۱				۸,۶۴۱,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۵۰۱۰۴	بازدید، کنترل و سرویس اینورتر.	دستگاه	۸,۵۱۱,۰۰۰	۳۴/۶۸
۱۴۰۱				۶,۳۱۹,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۵۰۱۰۵	بررسی و نظافت تابلوها و کامپیوترهای سیستم DCS ایستگاه انتقال.	ایستگاه	۱۴,۲۸۶,۰۰۰	۳۵/۹۰
۱۴۰۱				۱۰,۵۱۲,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۵۰۲۰۱	بررسی صحت عملکرد تجهیزات جانبی (مانیتور، پرینتر، اسپیکر، ماوس، کیبرد و ...).	ایستگاه	۲,۲۵۱,۰۰۰	۳۴/۷۰
۱۴۰۱				۱,۶۷۱,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۵۰۲۰۲	بررسی نصب بودن آخرین ویرایش نرم افزارهای مربوطه، بررسی لیسانس ها و قفل های سخت افزاری.	ایستگاه	۷,۰۴۵,۰۰۰	۳۴/۷۰
۱۴۰۱				۵,۲۳۰,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۵۰۲۰۳	بررسی عملکرد صحیح Redundancy بین سرورها و همزمانی HMI.	ایستگاه	۸,۳۴۷,۰۰۰	۳۴/۶۹
۱۴۰۱				۶,۱۹۷,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۵۰۲۰۴	بررسی صحت ارتباط دستگاه های مختلف به نرم افزار سرور DCS توسط پروتکل های مربوطه	ایستگاه	۱۲,۳۵۵,۰۰۰	۳۴/۷۰
۱۴۰۱				۹,۱۷۲,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۵۰۲۰۵	بررسی تمهیدات امنیتی سخت افزار و نرم افزار سرورها.	ایستگاه	۴,۵۰۴,۰۰۰	۳۴/۷۲
۱۴۰۱				۳,۳۴۳,۰۰۰	



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۲	۰۵۰۲۰۶	تهیه نسخه پشتیبان (Image) از سیستم.	ایستگاه	۱۱,۲۴۹,۰۰۰	۳۴/۶۸
۱۴۰۱				۸,۳۵۲,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۵۰۲۰۷	استخراج و تحلیل لاگ های ثبت شده توسط سیستم عامل سرورها، بررسی فضای خالی دیسک هر سیستم.	ایستگاه	۶,۵۸۹,۰۰۰	۳۴/۶۸
۱۴۰۱				۴,۸۹۲,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۵۰۲۰۸	بررسی فرآیند راه اندازی و باز راه اندازی سیستم عامل و نرم افزار سرور.	ایستگاه	۶,۵۸۹,۰۰۰	۳۴/۶۸
۱۴۰۱				۴,۸۹۲,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۵۰۲۰۹	بررسی عملکرد صحیح Fault collector, Fault analyzing.	ایستگاه	۴,۵۰۴,۰۰۰	۳۴/۷۲
۱۴۰۱				۳,۳۴۳,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۵۰۲۱۱	آزمایش فرمان، وضعیت و آلام های بی خط انتقال.	بی	۱۱,۸۹۵,۰۰۰	۳۴/۴۹
۱۴۰۱				۸,۸۴۴,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۵۰۲۱۲	آزمایش فرمان، وضعیت و آلام های ترانسفورماتور و بی های ورودی و خروجی ترانسفورماتور انتقال.	بی	۱۷,۸۳۳,۰۰۰	۳۴/۴۸
۱۴۰۱				۱۳,۲۶۰,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۵۰۲۱۳	آزمایش فرمان، وضعیت و آلام های بی خط فوق توزیع.	بی	۸,۹۲۹,۰۰۰	۳۴/۴۹
۱۴۰۱				۶,۶۳۹,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۵۰۲۱۴	آزمایش فرمان، وضعیت و آلام های ترانسفورماتور و بی های ورودی و خروجی ترانسفورماتور فوق توزیع.	بی	۱۳,۳۹۹,۰۰۰	۳۴/۴۸
۱۴۰۱				۹,۹۶۳,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۵۰۲۱۵	آزمایش فرمان، وضعیت و آلام های بی فشار متوسط	بی	۴,۴۷۰,۰۰۰	۳۴/۵۱
۱۴۰۱				۳,۳۲۳,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۵۰۳۰۱	بررسی و آزمون پیکره بندی ارتباطات شبکه ای سیستم اتوماسیون.	ایستگاه	۶,۰۶۰,۰۰۰	۳۴/۹۶
۱۴۰۱				۴,۴۹۰,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۵۰۳۰۲	بررسی سخت افزاری شبکه و سوئیچ.	ایستگاه	۵,۳۵۷,۰۰۰	۳۴/۶۹
۱۴۰۱				۳,۹۷۷,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۵۰۳۰۳	تهیه فایل پشتیبان از پیکربندی تجهیزات شبکه ای سیستم DCS مانند سوئیچ ها و مبدل ها.	ایستگاه	۵,۱۹۴,۰۰۰	۳۴/۶۹
۱۴۰۱				۳,۸۵۶,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۵۰۴۰۱	بررسی وضعیت سنکرون زمانی تجهیزات با GPS.	ایستگاه	۵,۲۹۸,۰۰۰	۳۴/۷۰
۱۴۰۱				۳,۹۳۳,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۵۰۴۰۲	بررسی وضعیت سنکرون زمانی تجهیزات با Time Server.	ایستگاه	۲,۲۵۱,۰۰۰	۳۴/۷۰



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۱	۰۵۰۴۰۲			۱,۶۷۱,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۵۰۵۰۱	بررسی و آزمون وضعیت، اینترلاک و فرمان‌های بریکرها و سکسیونرهای انتقال.	بی	۱۰,۱۲۹,۰۰۰	۳۴/۶۹
۱۴۰۱				۷,۵۲۰,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۵۰۵۰۲	بررسی ارتباط فیبر نوری تجهیزات IED Client/Server And Peer-To-Peer	بی	۸,۴۱۶,۰۰۰	۳۴/۵۴
۱۴۰۱				۶,۲۵۵,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۵۰۵۰۳	تهیه آرشیو از نرم افزار پیکربندی و اصلاح پیکربندی بی انتقال.	بی	۴,۵۰۲,۰۰۰	۳۴/۷۰
۱۴۰۱				۳,۳۴۲,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۵۰۵۰۴	بررسی صحت نمایش و آرشیو مقادیر دستگاه های اندازه گیری.	بی	۲,۲۵۱,۰۰۰	۳۴/۷۰
۱۴۰۱				۱,۶۷۱,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۵۰۵۰۵	بررسی صحت لیست سیگنال (آلارم و ایونت) بی پست انتقال.	بی	۶,۷۵۴,۰۰۰	۳۴/۷۰
۱۴۰۱				۵,۰۱۴,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۵۰۵۰۶	بررسی و کنترل صحت عملکرد AVR.	دستگاه	۴,۵۰۲,۰۰۰	۳۴/۷۰
۱۴۰۱				۳,۳۴۲,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۵۰۵۰۷	بررسی و آزمون وضعیت، اینترلاک و فرمان های بریکر و سکسیونرهای بی پست فوق توزیع.	بی	۴,۵۰۲,۰۰۰	۳۴/۷۰
۱۴۰۱				۳,۳۴۲,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۵۰۵۰۸	تهیه آرشیو از نرم افزار پیکربندی و اصلاح پیکربندی بی فوق توزیع یا فشار متوسط.	بی	۳,۴۰۵,۰۰۰	۳۴/۶۹
۱۴۰۱				۲,۵۲۸,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۵۰۵۰۹	بررسی صحت لیست سیگنال (آلارم و ایونت) بی پست فوق توزیع یا فشار متوسط.	بی	۴,۵۰۲,۰۰۰	۳۴/۷۰
۱۴۰۱				۳,۳۴۲,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۵۰۵۱۰	بررسی و آزمون وضعیت، اینترلاک و فرمان‌های بریکرها و سکسیونرهای فوق توزیع	بی	۶,۷۵۴,۰۰۰	۳۴/۷۰
۱۴۰۱				۵,۰۱۴,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۵۰۵۱۱	بررسی و آزمون وضعیت، اینترلاک و فرمان‌های بریکرها و سکسیونرهای فشار متوسط.	بی	۳,۳۷۶,۰۰۰	۳۴/۷۱
۱۴۰۱				۲,۵۰۶,۰۰۰	

(درصد رشد متوسط فصل، مربوط به آیتم‌هایی است که درصد رشد آنها صفر نبوده و در هر دو سال قیمت دارند و تغییر در واحد یا شرح نداشته‌اند) درصد رشد کلی فصل: ۳۴/۷۸

فصل ۶ - آزمون های ویژه، تعمیرات و عملیات فوق برنامه پست

۱۴۰۲	۰۶۰۱۰۱	آزمون نسبت تبدیل ترانسفورماتور انتقال.	دستگاه	۲۶,۷۷۹,۰۰۰	۲۸/۸۴
۱۴۰۱				۱۹,۲۸۷,۰۰۰	



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۲	۰۶۰۱۰۲	آزمون بی باری ترانسفورماتور انتقال.	دستگاه	۲۷,۵۶۶,۰۰۰	۳۹/۴۲
۱۴۰۱				۱۹,۷۷۱,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۶۰۱۰۴	آزمون مقاومت سیم پیچ ترانسفورماتور انتقال.	دستگاه	۲۳,۴۳۰,۰۰۰	۳۹/۴۱
۱۴۰۱				۱۶,۸۰۶,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۶۰۱۰۵	آزمون پیوستگی تپ چنجر ترانسفورماتور انتقال.	دستگاه	۱۶,۰۹۷,۰۰۰	۳۹/۶۸
۱۴۰۱				۱۱,۵۲۴,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۶۰۱۰۶	آزمون تانژانت دلتا ترانسفورماتور انتقال.	دستگاه	۳۴,۳۶۶,۰۰۰	۳۷/۹۲
۱۴۰۱				۲۴,۹۱۶,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۶۰۱۰۷	آزمون گروه برداری ترانسفورماتور انتقال.	دستگاه	۱۸,۳۹۸,۰۰۰	۳۹/۲۶
۱۴۰۱				۱۳,۲۱۱,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۶۰۱۰۸	آزمون تقسیم شار مغناطیسی ترانسفورماتور انتقال.	دستگاه	۱۰,۴۹۶,۰۰۰	۳۹/۲۵
۱۴۰۱				۷,۵۳۷,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۶۰۱۰۹	آزمون آنالیز پاسخ فرکانسی FRA ترانسفورماتور انتقال.	دستگاه	۲۹,۰۱۶,۰۰۰	۳۹/۰۷
۱۴۰۱				۲۰,۸۶۴,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۶۰۱۱۰	آزمون کالیبراسیون ترمومتر ترانسفورماتور انتقال.	دستگاه	۵,۴۳۵,۰۰۰	۳۸/۵۴
۱۴۰۱				۳,۹۲۳,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۶۰۱۱۱	آزمون تانژانت دلتا بوشینگ های ترانسفورماتور انتقال.	عدد	۶,۳۴۴,۰۰۰	۳۸/۶۹
۱۴۰۱				۴,۵۷۴,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۶۰۲۰۱	آزمون نسبت تبدیل ترانسفورماتور فوق توزیع.	دستگاه	۲۱,۱۰۲,۰۰۰	۳۹/۸۳
۱۴۰۱				۱۵,۰۹۱,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۶۰۲۰۲	آزمون بی باری ترانسفورماتور فوق توزیع.	دستگاه	۲۱,۲۶۲,۰۰۰	۳۹/۸۵
۱۴۰۱				۱۵,۲۰۳,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۶۰۲۰۴	آزمون مقاومت سیم پیچ ترانسفورماتور فوق توزیع.	دستگاه	۱۴,۵۵۳,۰۰۰	۳۹/۷۱
۱۴۰۱				۱۰,۴۱۶,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۶۰۲۰۵	آزمون پیوستگی تپ چنجر ترانسفورماتور فوق توزیع.	دستگاه	۱۰,۵۲۰,۰۰۰	۳۹/۷۶
۱۴۰۱				۷,۵۲۷,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۶۰۲۰۶	آزمون تانژانت دلتا ترانسفورماتور فوق توزیع.	دستگاه	۲۱,۵۰۲,۰۰۰	۳۷/۸۳



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۱	۰۶۰۲۰۶			۱۵,۶۰۰,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۶۰۲۰۷	آزمون گروه برداری ترانسفورماتور فوق توزیع.	دستگاه	۱۰,۲۵۶,۰۰۰	۳۹/۷۸
۱۴۰۱				۷,۳۳۷,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۶۰۲۰۸	آزمون فلوی مغناطیسی (تقسیم شار) ترانسفورماتور فوق توزیع.	دستگاه	۹,۶۷۴,۰۰۰	۳۹/۶۹
۱۴۰۱				۶,۹۲۵,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۶۰۲۰۹	آزمون آنالیز پاسخ فرکانسی FRA ترانسفورماتور فوق توزیع.	دستگاه	۲۸,۰۷۹,۰۰۰	۳۹/۸۰
۱۴۰۱				۲۰,۰۸۴,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۶۰۲۱۰	آزمون کالیبراسیون ترمومتر ترانسفورماتور فوق توزیع.	دستگاه	۵,۴۳۵,۰۰۰	۳۸/۵۴
۱۴۰۱				۳,۹۲۳,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۶۰۲۱۱	آزمون تانژانت دلتا بوشینگ های ترانسفورماتور فوق توزیع.	عدد	۴,۵۹۷,۰۰۰	۳۸/۷۱
۱۴۰۱				۳,۳۱۴,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۶۰۳۰۱	آزمون نسبت تبدیل ترانسفورماتور زمین/کمکی/کمپکت یا توزیع.	دستگاه	۷,۴۰۴,۰۰۰	۳۹/۸۰
۱۴۰۱				۵,۲۹۶,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۶۰۳۰۲	آزمون بی باری ترانسفورماتور زمین/کمکی/کمپکت یا توزیع.	دستگاه	۷,۴۷۹,۰۰۰	۳۹/۸۴
۱۴۰۱				۵,۳۴۸,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۶۰۳۰۳	آزمون نسبت تبدیل و بی باری تواما ترانسفورماتور زمین/کمکی/کمپکت یا توزیع.	دستگاه	۱۰,۰۶۹,۰۰۰	۳۹/۸۲
۱۴۰۱				۷,۲۰۱,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۶۰۳۰۴	آزمون مقاومت سیم پیچ ترانسفورماتور زمین/کمکی/کمپکت یا توزیع.	دستگاه	۶,۵۷۱,۰۰۰	۳۹/۷۷
۱۴۰۱				۴,۷۰۱,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۶۰۳۰۵	آزمون فلوی مغناطیسی (تقسیم شار) ترانسفورماتور زمین/کمکی/کمپکت یا توزیع.	دستگاه	۷,۴۷۹,۰۰۰	۳۹/۸۴
۱۴۰۱				۵,۳۴۸,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۶۰۴۰۱	آزمون مقاومت سیم پیچ راکتور انتقال و فوق توزیع.	دستگاه	۱۷,۰۶۶,۰۰۰	۳۹/۷۱
۱۴۰۱				۱۲,۲۱۵,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۶۰۴۰۲	آزمون تانژانت دلتا راکتور انتقال و فوق توزیع.	دستگاه	۲۶,۲۹۹,۰۰۰	۳۸/۶۸
۱۴۰۱				۱۸,۹۶۳,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۶۰۴۰۳	آزمون امپدانس مولفه صفر راکتور انتقال و فوق توزیع.	دستگاه	۱۵,۲۷۰,۰۰۰	۳۹/۸۰
۱۴۰۱				۱۰,۹۲۲,۰۰۰	



فهرست بهای واحد پایه رشته نگهداری و تعمیرات شبکه انتقال و فوق توزیع نیروی برق سال ۱۴۰۲

<http://faragamarara.ir/>

سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۲	۰۶۰۴۰۴	آزمون آنالیز پاسخ فرکانسی FRA راکتور انتقال و فوق توزیع.	دستگاه	۲۳,۸۷۰,۰۰۰	۴۰/۱۲
۱۴۰۱				۱۷,۰۳۵,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۶۰۴۰۵	آزمون کالیبراسیون ترمومتر راکتور انتقال و فوق توزیع.	دستگاه	۶,۰۰۵,۰۰۰	۳۸/۵۲
۱۴۰۱				۴,۳۳۵,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۶۰۴۰۶	آزمون تانژانت دلتا بوشینگ های راکتور انتقال.	عدد	۵,۰۱۴,۰۰۰	۳۸/۶۹
۱۴۰۱				۳,۶۱۵,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۶۰۵۰۱	آزمون مقاومت سیم پیچ راکتور نوترال.	دستگاه	۶,۴۷۰,۰۰۰	۳۷/۹۵
۱۴۰۱				۴,۶۹۰,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۶۰۵۰۲	آزمون تانژانت دلتا راکتور نوترال.	دستگاه	۱۲,۲۷۱,۰۰۰	۳۶/۹۲
۱۴۰۱				۸,۹۶۲,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۶۰۵۰۳	آزمون امپدانس مولفه صفر راکتور نوترال.	دستگاه	۱۰,۴۲۵,۰۰۰	۳۸/۷۴
۱۴۰۱				۷,۵۱۴,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۶۰۵۰۴	آزمون تانژانت دلتا بوشینگ های راکتور زمین.	عدد	۴,۰۹۳,۰۰۰	۳۹/۰۷
۱۴۰۱				۲,۹۴۳,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۶۰۵۰۵	آزمون تانژانت دلتا راکتور فشار متوسط	دستگاه	۱۲,۲۷۱,۰۰۰	۳۶/۹۲
۱۴۰۱				۸,۹۶۲,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۶۰۵۰۶	آزمون مقاومت سیم پیچ راکتور فشار متوسط.	دستگاه	۸,۶۰۷,۰۰۰	۳۹/۵۴
۱۴۰۱				۶,۱۶۸,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۶۰۵۰۷	آزمون آنالیز پاسخ فرکانسی FRA راکتور فشار متوسط.	دستگاه	۱۲,۹۹۵,۰۰۰	۳۸/۹۶
۱۴۰۱				۹,۳۵۱,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۶۰۶۰۱	آزمون کنترل کیفیت گاز SF ₆ بریکر (خلوص گاز - رطوبت - نقطه شبنم - اسیدیته بریکر).	دستگاه	۷,۴۱۲,۰۰۰	۳۸/۳۳
۱۴۰۱				۵,۳۵۸,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۶۰۶۰۲	آزمون حداقل ولتاژ عملکرد بوبین های قطع و وصل بریکر.	دستگاه	۵,۷۰۸,۰۰۰	۳۸/۷۴
۱۴۰۱				۴,۱۱۴,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۶۰۷۰۱	آزمون نسبت تبدیل ترانسفورماتور جریان (مجموعه سه فاز).	مجموعه	۵,۹۸۸,۰۰۰	۳۹/۲۵
۱۴۰۱				۴,۳۰۰,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۶۰۷۰۲	آزمون ولتاژ نقطه زانویی (اشباع) ترانسفورماتور جریان (مجموعه سه فاز).	مجموعه	۷,۶۶۸,۰۰۰	۳۹/۸۲



فهرست بهای واحد پایه رشته نگهداری و تعمیرات شبکه انتقال و فوق توزیع نیروی برق سال ۱۴۰۱

<http://faragamara.ir/>

سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۱	۰۶۰۷۰۲			۵,۴۸۴,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۶۰۷۰۳	آزمون پلاریته ترانسفورماتور جریان (مجموعه سه فاز).	مجموعه	۵,۸۴۷,۰۰۰	۳۹/۷۴
۱۴۰۱				۴,۱۸۴,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۶۰۷۰۴	آزمون مقاومت DC ترانسفورماتور جریان (مجموعه سه فاز).	مجموعه	۴,۹۴۹,۰۰۰	۳۹/۷۲
۱۴۰۱				۳,۵۴۲,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۶۰۷۰۵	آزمون بردن ترانسفورماتور جریان (مجموعه سه فاز).	مجموعه	۵,۳۷۰,۰۰۰	۳۹/۸۴
۱۴۰۱				۳,۸۴۰,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۶۰۷۰۶	آزمون تانژانت دلتا ترانسفورماتور جریان (مجموعه سه فاز).	مجموعه	۱۶,۰۳۷,۰۰۰	۳۸/۶۸
۱۴۰۱				۱۱,۵۶۴,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۶۰۸۰۱	آزمون نسبت تبدیل ترانسفورماتور ولتاژ (تک فاز).	دستگاه	۵,۱۲۱,۰۰۰	۳۹/۸۴
۱۴۰۱				۳,۶۶۲,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۶۰۸۰۲	آزمون پلاریته ترانسفورماتور ولتاژ (تک فاز).	دستگاه	۲,۲۸۷,۰۰۰	۳۹/۸۷
۱۴۰۱				۱,۶۳۵,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۶۰۸۰۳	آزمون بردن ترانسفورماتور ولتاژ (تک فاز).	دستگاه	۲,۵۸۵,۰۰۰	۳۹/۸۰
۱۴۰۱				۱,۸۴۹,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۶۰۸۰۴	آزمون ظرفیت خازنی ترانسفورماتور ولتاژ (تک فاز).	دستگاه	۴,۹۲۲,۰۰۰	۳۹/۸۲
۱۴۰۱				۳,۵۲۰,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۶۰۸۰۵	آزمون تانژانت دلتا ترانسفورماتور ولتاژ (تک فاز).	دستگاه	۸,۵۱۲,۰۰۰	۳۸/۴۵
۱۴۰۱				۶,۱۴۸,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۶۰۹۰۱	آزمون کنتور برقگیر (سه فاز).	مجموعه	۱,۵۰۳,۰۰۰	۳۸/۷۸
۱۴۰۱				۱,۰۸۳,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۶۱۰۰۱	آزمون مقاومت عایقی مجموعه بانک خازن.	سلول	۱,۶۸۴,۰۰۰	۳۸/۷۱
۱۴۰۱				۱,۲۱۴,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۶۱۰۰۲	آزمون اندازه گیری ظرفیت تمامی یونیت‌های بانک خازنی.	سلول	۴۸۰,۵۰۰	۳۸/۸۷
۱۴۰۱				۳۴۶,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۶۱۰۰۳	آزمون تانژانت دلتا بانک خازن.	سلول	۴۸۰,۵۰۰	۳۸/۸۷
۱۴۰۱				۳۴۶,۰۰۰	



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۲	۰۶۱۱۰۱	آزمون HIGH POT باسبار ۲۰ کیلوولت.	مجموعه	۵,۳۳۹,۰۰۰	۳۹/۱۴
۱۴۰۱				۳,۸۳۷,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۶۱۲۰۱	آزمون شارژ و دشارژ و راه اندازی اولیه باطری بطور کامل.	مجموعه	۲۳۴,۲۹۸,۰۰۰	۳۸/۵۲
۱۴۰۱				۱۶۹,۱۳۲,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۶۱۳۰۱	آزمون HIGH POT کابل و سرکابل فشار متوسط (هر سه فاز).	مجموعه	۱,۹۶۰,۰۰۰	۳۸/۹۰
۱۴۰۱				۱,۴۱۱,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۶۱۳۰۲	آزمون جریان نشتی پوسته کابل (هر سه فاز).	مجموعه	۲,۴۴۷,۰۰۰	۳۸/۹۵
۱۴۰۱				۱,۷۶۱,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۶۱۴۰۱	آزمون مقاومت عایقی تجهیزات GIS شامل: بازکردن اتصالات ارت هر بی در قسمت های (کمپارت) CT/CB/DS/BB و محفظه سرکابل.	بی	۲۸,۵۸۵,۰۰۰	۳۸/۷۵
۱۴۰۱				۲۰,۶۰۱,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۶۱۴۰۲	آزمون افت ولتاژ هر بی GIS.	بی	۲,۱۱۸,۰۰۰	۳۸/۳۴
۱۴۰۱				۱,۵۳۱,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۶۱۴۰۳	آزمون میزان رطوبت و خلوص گاز SF ₆ در قسمت های (کمپارت) مختلف به ازاء هر بی GIS.	بی	۶,۳۲۷,۰۰۰	۳۸/۳۲
۱۴۰۱				۴,۵۷۴,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۶۱۵۰۱	آزمون اندازه گیری مقاومت زمین پست انتقال و فوق توزیع.	ایستگاه	۱۱,۹۸۸,۰۰۰	۳۸/۹۴
۱۴۰۱				۸,۶۲۸,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۶۱۵۰۲	آزمون پیوستگی و هم بندی پست انتقال.	ایستگاه	۱۳,۹۲۸,۰۰۰	۳۸/۶۲
۱۴۰۱				۱۰,۰۴۷,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۶۱۵۰۳	آزمون پیوستگی و هم بندی پست فوق توزیع.	ایستگاه	۸,۳۵۸,۰۰۰	۳۸/۶۲
۱۴۰۱				۶,۰۲۹,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۶۱۶۰۱	آزمون گاز کرماتوگرافی روغن ترانسفورماتور.	آزمایش	۱۸,۹۴۸,۰۰۰	۳۳/۱۶
۱۴۰۱				۱۴,۲۲۹,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۶۱۶۰۲	آزمون اسیدیته روغن ترانسفورماتور.	آزمایش	۶,۴۹۸,۰۰۰	۳۳/۷۸
۱۴۰۱				۴,۸۵۷,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۶۱۶۰۳	آزمون رطوبت روغن ترانسفورماتور.	آزمایش	۴,۱۹۹,۰۰۰	۳۵/۰۵
۱۴۰۱				۳,۱۰۹,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۶۱۶۰۴	آزمون استقامت عایقی روغن ترانسفورماتور.	آزمایش	۲,۲۱۵,۰۰۰	۳۴/۹۷



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۱	۰۶۱۶۰۴			۱,۶۴۱,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۶۱۶۰۵	آزمون نقطه اشتعال روغن.	آزمایش	۲,۷۱۵,۰۰۰	۳۳/۷۴
۱۴۰۱				۲,۰۳۰,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۶۱۶۰۶	آزمون کشش سطحی روغن ترانسفورماتور.	آزمایش	۱,۹۹۵,۰۰۰	۳۳/۸۰
۱۴۰۱				۱,۴۹۱,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۶۱۶۰۷	آزمون تانژانت دلتا (ضریب توان) روغن ترانسفورماتور.	آزمایش	۳,۸۳۹,۰۰۰	۳۳/۰۶
۱۴۰۱				۲,۸۸۵,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۶۱۶۰۸	آزمون فورال روغن ترانسفورماتور.	آزمایش	۷,۲۹۹,۰۰۰	۳۳/۴۸
۱۴۰۱				۵,۴۶۸,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۶۱۶۰۹	آزمون ویسکوزیته روغن ترانسفورماتور.	آزمایش	۲,۰۲۲,۰۰۰	۳۳/۸۱
۱۴۰۱				۱,۵۱۱,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۶۱۶۱۰	آزمون چگالی روغن.	آزمایش	۱,۲۳۹,۰۰۰	۳۲/۷۹
۱۴۰۱				۹۳۳,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۶۱۶۱۱	آزمون رنگ سنجی روغن.	آزمایش	۳۳۷,۰۰۰	۳۴/۵۳
۱۴۰۱				۲۵۰,۵۰۰	
۱۴۰۲	۰۶۱۷۰۱	آزمون اندازه گیری ولتاژهای گامی و تماسی سیستم زمین.	ایستگاه	۸,۱۹۶,۰۰۰	۳۸/۳۷
۱۴۰۱				۵,۹۲۳,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۶۳۰۰۱	سرویس و تعویض روغن تپ چنجر ترانسفورماتور قدرت انتقال	دستگاه		
۱۴۰۱					
۱۴۰۲	۰۶۳۰۰۲	سرویس و تعویض روغن تپ چنجر ترانسفورماتور قدرت فوق توزیع	دستگاه		
۱۴۰۱					

درصد رشد متوسط فصل، مربوط به آیتم‌هایی است که درصد رشد آنها صفر نبوده و در هر دو سال قیمت دارند و تغییر در واحد یا شرح نداشته‌اند) درصد رشد کلی فصل: ۳۸/۳۳

فصل ۷ - کشیک و فراخوان

۱۴۰۲	۰۷۰۱۰۱	کشیک گروه تعمیرات پست به ازاء هر ساعت.	ساعت	۲,۴۸۴,۰۰۰	۳۷/۱۶
۱۴۰۱				۱,۸۱۱,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۷۰۱۰۲	کشیک گروه تعمیرات حفاظت و کنترل به ازاء هر ساعت.	ساعت	۲,۰۳۵,۰۰۰	۳۶/۳۰
۱۴۰۱				۱,۴۹۳,۰۰۰	



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۲	۰۷۰۱۰۳	کشیک گروه تعمیرات خطوط به ازاء هر ساعت.	ساعت	۲,۰۴۶,۰۰۰	۳۸/۸۰
۱۴۰۱				۱,۴۷۴,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۷۰۱۰۴	کشیک گروه تعمیرات مخابرات و دیسپاچینگ به ازاء هر ساعت.	ساعت	۲,۰۳۵,۰۰۰	۳۶/۳۰
۱۴۰۱				۱,۴۹۳,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۷۰۲۰۱	فراخوان گروه تعمیرات پست به ازاء هر ساعت.	ساعت	۱,۰۹۷,۰۰۰	۳۸/۶۸
۱۴۰۱				۷۹۱,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۷۰۲۰۲	فراخوان گروه تعمیرات حفاظت و کنترل به ازاء هر ساعت.	ساعت	۱,۰۸۹,۰۰۰	۳۶/۳۸
۱۴۰۱				۷۹۸,۵۰۰	
۱۴۰۲	۰۷۰۲۰۳	فراخوان گروه تعمیرات خطوط به ازاء هر ساعت.	ساعت	۱,۱۱۹,۰۰۰	۳۷/۵۵
۱۴۰۱				۸۱۳,۵۰۰	
۱۴۰۲	۰۷۰۲۰۴	فراخوان گروه تعمیرات مخابرات و دیسپاچینگ به ازاء هر ساعت.	ساعت	۹۵۰,۵۰۰	۳۵/۳۹
۱۴۰۱				۷۰۲,۰۰۰	

درصد رشد متوسط فصل، مربوط به آیتم‌هایی است که درصد رشد آنها صفر نبوده و در هر دو سال قیمت دارند و تغییر در واحد یا شرح نداشته‌اند) درصد رشد کلی فصل: ۳۷/۰۷

فصل ۸ - بازدید پهبادی

۱۴۰۲	۰۸۰۱۰۱	بازدید پهبادی خط ۶۳ کیلوولت دشت و تپه ماهور تک‌مداره	برج	۸۴۴,۵۰۰	۳۵/۵۵
۱۴۰۱				۶۲۳,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۸۰۱۰۲	بازدید پهبادی خط ۶۳ کیلوولت نیمه‌کوهستانی، جنگل یا شالیزار تک‌مداره	برج	۹۳۶,۰۰۰	۳۵/۷۵
۱۴۰۱				۶۸۹,۵۰۰	
۱۴۰۲	۰۸۰۱۰۳	بازدید پهبادی خط ۶۳ کیلوولت صعب‌العبور یا باتلاقی تک‌مداره	برج	۱,۰۷۷,۰۰۰	۳۵/۸۱
۱۴۰۱				۷۹۳,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۸۰۱۰۴	بازدید پهبادی خط ۶۳ کیلوولت دشت و تپه ماهور دو مداره	برج	۹۵۳,۵۰۰	۳۵/۶۳
۱۴۰۱				۷۰۳,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۸۰۱۰۵	بازدید پهبادی خط ۶۳ کیلوولت نیمه‌کوهستانی، جنگل یا شالیزار دو مداره	برج	۱,۰۴۴,۰۰۰	۳۵/۶۷
۱۴۰۱				۷۶۹,۵۰۰	
۱۴۰۲	۰۸۰۱۰۶	بازدید پهبادی خط ۶۳ کیلوولت صعب‌العبور یا باتلاقی دو مداره	برج	۱,۱۸۶,۰۰۰	۳۵/۸۵
۱۴۰۱				۸۷۳,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۸۰۱۰۷	بازدید پهبادی خط ۶۳ کیلوولت دشت و تپه ماهور چهار مداره	برج	۱,۱۹۰,۰۰۰	۳۵/۷۶



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۱	۰۸۰۱۰۷			۸۷۶,۵۰۰	
۱۴۰۲	۰۸۰۱۰۸	بازدید پهنادی خط ۶۳ کیلوولت نیمه کوهستانی، جنگل یا شالیزار چهار مداره	برج	۱,۲۸۱,۰۰۰	۲۵/۸۴
۱۴۰۱				۹۴۳,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۸۰۱۰۹	بازدید پهنادی خط ۶۳ کیلوولت صعب العبور یا باتلاقی چهار مداره	برج	۱,۴۲۳,۰۰۰	۲۶/۰۴
۱۴۰۱				۱,۰۴۶,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۸۰۲۰۱	بازدید پهنادی خط ۱۳۲ کیلوولت دشت و تپه ماهور تک مداره	برج	۱,۱۰۵,۰۰۰	۲۵/۴۹
۱۴۰۱				۸۱۵,۵۰۰	
۱۴۰۲	۰۸۰۲۰۲	بازدید پهنادی خط ۱۳۲ کیلوولت نیمه کوهستانی، جنگل یا شالیزار تک مداره	برج	۱,۲۰۶,۰۰۰	۲۵/۵۸
۱۴۰۱				۸۸۹,۵۰۰	
۱۴۰۲	۰۸۰۲۰۳	بازدید پهنادی خط ۱۳۲ کیلوولت صعب العبور یا باتلاقی تک مداره	برج	۱,۳۵۸,۰۰۰	۲۵/۸۰
۱۴۰۱				۱,۰۰۰,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۸۰۲۰۴	بازدید پهنادی خط ۱۳۲ کیلوولت دشت و تپه ماهور دو مداره	برج	۱,۲۷۸,۰۰۰	۲۵/۵۲
۱۴۰۱				۹۴۳,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۸۰۲۰۵	بازدید پهنادی خط ۱۳۲ کیلوولت نیمه کوهستانی، جنگل یا شالیزار دو مداره	برج	۱,۳۷۸,۰۰۰	۲۵/۷۶
۱۴۰۱				۱,۰۱۵,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۸۰۲۰۶	بازدید پهنادی خط ۱۳۲ کیلوولت صعب العبور یا باتلاقی دو مداره	برج	۱,۵۳۰,۰۰۰	۲۵/۸۷
۱۴۰۱				۱,۱۲۶,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۸۰۲۰۷	بازدید پهنادی خط ۱۳۲ کیلوولت دشت و تپه ماهور چهار مداره	برج	۱,۶۷۶,۰۰۰	۲۵/۸۱
۱۴۰۱				۱,۲۳۴,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۸۰۲۰۸	بازدید پهنادی خط ۱۳۲ کیلوولت نیمه کوهستانی، جنگل یا شالیزار چهار مداره	برج	۱,۷۷۶,۰۰۰	۲۵/۸۸
۱۴۰۱				۱,۳۰۷,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۸۰۲۰۹	بازدید پهنادی خط ۱۳۲ کیلوولت صعب العبور یا باتلاقی چهار مداره	برج	۱,۹۳۴,۰۰۰	۲۶/۰۰
۱۴۰۱				۱,۴۲۲,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۸۰۳۰۱	بازدید پهنادی خط ۲۳۰ کیلوولت دشت و تپه ماهور تک مداره	برج	۱,۳۹۶,۰۰۰	۲۵/۵۳
۱۴۰۱				۱,۰۳۰,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۸۰۳۰۲	بازدید پهنادی خط ۲۳۰ کیلوولت نیمه کوهستانی، جنگل یا شالیزار تک مداره	برج	۱,۵۰۳,۰۰۰	۲۵/۶۴
۱۴۰۱				۱,۱۰۸,۰۰۰	



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۲	۰۸۰۳۰۳	بازدید پهنادی خط ۲۳۰ کیلوولت صعب العبور یا باتلاقی تک مداره	برج	۱,۶۶۳,۰۰۰	۳۵/۷۵
۱۴۰۱				۱,۲۲۵,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۸۰۳۰۴	بازدید پهنادی خط ۲۳۰ کیلوولت دشت و تپه ماهور دو مداره	برج	۱,۶۵۱,۰۰۰	۳۵/۶۶
۱۴۰۱				۱,۲۱۷,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۸۰۳۰۵	بازدید پهنادی خط ۲۳۰ کیلوولت نیمه کوهستانی، جنگل یا شالیزار دو مداره	برج	۱,۷۲۵,۰۰۰	۳۵/۸۲
۱۴۰۱				۱,۲۷۰,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۸۰۳۰۶	بازدید پهنادی خط ۲۳۰ کیلوولت صعب العبور یا باتلاقی دو مداره	برج	۱,۸۸۵,۰۰۰	۳۵/۹۰
۱۴۰۱				۱,۳۸۷,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۸۰۳۰۷	بازدید پهنادی خط ۲۳۰ کیلوولت دشت و تپه ماهور چهار مداره	برج	۲,۲۴۹,۰۰۰	۳۵/۸۰
۱۴۰۱				۱,۶۵۶,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۸۰۳۰۸	بازدید پهنادی خط ۲۳۰ کیلوولت نیمه کوهستانی، جنگل یا شالیزار چهار مداره	برج	۲,۳۵۷,۰۰۰	۳۵/۸۵
۱۴۰۱				۱,۷۳۵,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۸۰۳۰۹	بازدید پهنادی خط ۲۳۰ کیلوولت صعب العبور یا باتلاقی چهار مداره	برج	۲,۵۱۷,۰۰۰	۳۵/۹۸
۱۴۰۱				۱,۸۵۱,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۸۰۴۰۱	بازدید پهنادی خط ۴۰۰ کیلوولت دشت و تپه ماهور تک مداره	برج	۱,۷۶۶,۰۰۰	۳۵/۵۳
۱۴۰۱				۱,۳۰۳,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۸۰۴۰۲	بازدید پهنادی خط ۴۰۰ کیلوولت نیمه کوهستانی، جنگل یا شالیزار تک مداره	برج	۱,۸۸۰,۰۰۰	۳۵/۶۴
۱۴۰۱				۱,۳۸۶,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۸۰۴۰۳	بازدید پهنادی خط ۴۰۰ کیلوولت صعب العبور یا باتلاقی تک مداره	برج	۲,۰۴۶,۰۰۰	۳۵/۷۶
۱۴۰۱				۱,۵۰۷,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۸۰۴۰۴	بازدید پهنادی خط ۴۰۰ کیلوولت دشت و تپه ماهور دو مداره	برج	۲,۱۴۵,۰۰۰	۳۵/۶۷
۱۴۰۱				۱,۵۸۱,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۸۰۴۰۵	بازدید پهنادی خط ۴۰۰ کیلوولت نیمه کوهستانی، جنگل یا شالیزار دو مداره	برج	۲,۲۵۸,۰۰۰	۳۵/۶۹
۱۴۰۱				۱,۶۶۴,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۸۰۴۰۶	بازدید پهنادی خط ۴۰۰ کیلوولت صعب العبور یا باتلاقی دو مداره	برج	۲,۴۲۵,۰۰۰	۳۵/۸۵
۱۴۰۱				۱,۷۸۵,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۸۰۴۰۷	بازدید پهنادی خط ۴۰۰ کیلوولت دشت و تپه ماهور چهار مداره	برج	۳,۰۵۲,۰۰۰	۳۵/۸۸



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۱	۰۸۰۴۰۷			۲,۲۴۶,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۸۰۴۰۸	بازدید پهبادی خط ۴۰۰ کیلوولت نیمه کوهستانی، جنگل یا شالیزار چهار مداره	برج	۳,۱۶۶,۰۰۰	۳۵/۹۳
۱۴۰۱				۲,۳۲۹,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۸۰۴۰۹	بازدید پهبادی خط ۴۰۰ کیلوولت صعب العبور یا باتلاقی چهار مداره	برج	۳,۳۲۲,۰۰۰	۳۶/۰۰
۱۴۰۱				۲,۴۵۰,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۸۰۵۰۱	بازدید پهبادی اتصالات میانی	عدد	۱۱۹,۰۰۰	۳۵/۸۴
۱۴۰۱				۸۷,۶۰۰	
۱۴۰۲	۰۸۰۵۰۲	بازدید پهبادی اسپیسر بین فازی انتقال	عدد	۲۰۶,۵۰۰	۳۵/۸۵
۱۴۰۱				۱۵۲,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۸۰۵۰۳	بازدید پهبادی اسپیسر بین فازی فوق توزیع	عدد	۱۴۷,۰۰۰	۳۶/۱۱
۱۴۰۱				۱۰۸,۰۰۰	

درصد رشد متوسط فصل، مربوط به آیتم‌هایی است که درصد رشد آنها صفر نبوده و در هر دو سال قیمت دارند و تغییر در واحد یا شرح نداشته‌اند) درصد رشد کلی فصل: ۳۵/۷۸

فصل ۱۰ - تعمیرات و عملیات فوق برنامه خطوط

۱۴۰۲	۱۰۰۱۰۱	تعویض مقره کششی سرد ۴۰۰ کیلوولت در دشت و تپه ماهور از یک تا همه مقره ها در هر زنجیره.	زنجیره	۸,۷۷۵,۰۰۰	۳۷/۴۷
۱۴۰۱				۶,۳۸۳,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۰۰۱۰۲	تعویض مقره آویزی سرد ۴۰۰ کیلوولت در دشت و تپه ماهور از یک تا همه مقره ها در هر زنجیره.	زنجیره	۶,۹۷۴,۰۰۰	۳۷/۴۷
۱۴۰۱				۵,۰۷۳,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۰۰۱۰۳	تنظیم یانصب اسپیسر بین فازی ۴۰۰ کیلوولت (به صورت کامل) در دشت و تپه ماهور.	عدد	۷,۳۵۵,۰۰۰	۳۸/۷۲
۱۴۰۱				۵,۳۰۲,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۰۰۱۰۴	دوبله نمودن مقره کششی سرد ۴۰۰ کیلوولت در دشت و تپه ماهور.	زنجیره	۲۱,۰۷۶,۰۰۰	۳۷/۴۶
۱۴۰۱				۱۵,۳۳۲,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۰۰۱۰۵	دوبله نمودن مقره آویزی سرد ۴۰۰ کیلوولت در دشت و تپه ماهور.	زنجیره	۱۴,۹۸۳,۰۰۰	۳۷/۴۷
۱۴۰۱				۱۰,۸۹۹,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۰۰۱۰۶	شستشوی زنجیره مقره با نازل ۴۰۰ کیلوولت.	زنجیره	۲,۹۵۶,۰۰۰	۳۶/۸۵
۱۴۰۱				۲,۱۶۰,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۰۰۱۰۷	سرویس (آچارکشی یا نصب و یا تعویض) اسپیسر باندل خطوط انتقال	مورد	۳,۲۳۶,۰۰۰	۳۶/۲۵



فهرست بهای واحد پایه رشته نگهداری و تعمیرات شبکه انتقال و فوق توزیع نیروی برق سال ۱۴۰۱

<http://faragamarara.ir/>

سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۱	۱۰۰۱۰۷	سرویس (آچارکشی یا تعویض) اسپیسر خطوط ۴۰۰ کیلوولت		۲,۳۷۵,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۰۰۱۱۰	تعمیر همه یا بخشی از یک هادی تک فاز در یک اسپن در خط ۴۰۰ کیلوولت تک باندل.	مورد	۷۱,۴۸۸,۰۰۰	۳۹/۶۴
۱۴۰۱				۵۱,۱۹۱,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۰۰۱۱۱	تعویض همه یا بخشی از یک هادی تک فاز در یک اسپن در خط ۴۰۰ کیلوولت تک باندل.	مورد	۱۲۷,۵۳۶,۰۰۰	۴۰/۳۱
۱۴۰۱				۹۰,۸۹۳,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۰۰۱۱۴	تنظیم نمودن فلش هادی تک فاز در خط ۴۰۰ کیلوولت به ازای یک اسپن.	مورد	۳۶,۰۲۱,۰۰۰	۳۷/۴۶
۱۴۰۱				۲۶,۲۰۴,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۰۰۱۱۷	تعویض یک اسپن سیم گارد در خط ۴۰۰ کیلوولت در دشت و تپه ماهور.	مورد	۱۲۷,۵۳۶,۰۰۰	۴۰/۳۱
۱۴۰۱				۹۰,۸۹۳,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۰۰۱۲۰	باز کردن یا بستن و یا تعویض جمپر برای خط ۴۰۰ کیلوولت تک باندل برپهر فاز در دشت و تپه ماهور.	عدد	۱۲,۰۹۸,۰۰۰	۳۷/۹۰
۱۴۰۱				۸,۷۷۳,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۰۰۱۲۱	باز بستن و یا تعویض جمپر گارد یا ارتینگ باند برای ولتاژ ۴۰۰ کیلوولت در دشت و تپه ماهور.	عدد	۴,۲۷۰,۰۰۰	۳۷/۹۱
۱۴۰۱				۳,۰۹۶,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۰۰۱۲۲	باز کردن زنجیر مقره و شستشوی دستی کلیه مقره ها و نصب مجدد در خطوط ۴۰۰ کیلوولت در دشت و تپه ماهور.	زنجیره		
۱۴۰۱					
۱۴۰۲	۱۰۰۱۲۳	دوختن هر سه فاز خطوط ۴۰۰ کیلوولت تک باندل به یکدیگر (کوپل کردن یا OFF-T).	مورد	۱۷,۷۹۲,۰۰۰	۳۷/۹۱
۱۴۰۱				۱۲,۹۰۱,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۰۰۱۲۴	نصب یا تعویض کلمپ آویزی یا آرمورراد در خطوط ۴۰۰ کیلوولت.	مورد	۳,۷۳۶,۰۰۰	۳۷/۹۱
۱۴۰۱				۲,۷۰۹,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۰۰۱۲۸	شستشوی زنجیر مقره ۴۰۰ کیلوولت با استفاده از آب و سرپارچه به صورت دستی روی برج	زنجیره	۱,۷۳۶,۰۰۰	۳۷/۷۷
۱۴۰۱				۱,۲۶۰,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۰۰۱۲۹	پرس میانی یا انتهایی یا غلاف تعمیری در خطوط ۴۰۰ کیلوولت	مورد	۴۰,۵۱۱,۰۰۰	۳۷/۸۵
۱۴۰۱				۲۹,۳۸۶,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۰۰۱۳۰	نصب یا برکناری و یا سرویس (آچارکشی) یراق آلات و اتصالات سیم هادی یا سیم محافظ خطوط ۴۰۰ کیلوولت	برج	۵,۸۲۶,۰۰۰	۳۷/۲۷
۱۴۰۱				۴,۲۴۴,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۰۰۲۰۱	تعویض مقره کششی سرد ۲۳۰ کیلوولت در دشت و تپه ماهور از یک تا همه مقره ها در هر زنجیره.	زنجیره	۷,۱۳۵,۰۰۰	۳۷/۷۶



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۱	۱۰۰۲۰۱			۵,۱۷۹,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۰۰۲۰۲	تعویض مقره آویزی سرد ۲۳۰ کیلوولت در دشت و تپه ماهور از یک تا همه مقره ها در هر زنجیره.	زنجیره	۵,۷۱۵,۰۰۰	۳۷/۷۷
۱۴۰۱				۴,۱۴۸,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۰۰۲۰۳	تنظیم یا نصب مقره اسپیسر بین فازی ۲۳۰ کیلوولت (به صورت کامل) در دشت و تپه ماهور.	عدد	۷,۰۶۵,۰۰۰	۳۹/۱۲
۱۴۰۱				۵,۰۷۸,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۰۰۲۰۴	دوبله نمودن مقره کششی سرد ۲۳۰ کیلوولت در دشت و تپه ماهور.	عدد	۱۴,۳۹۷,۰۰۰	۳۷/۸۳
۱۴۰۱				۱۰,۴۴۵,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۰۰۲۰۵	شستشوی زنجیره مقره با نازل ۲۳۰ کیلوولت.	زنجیره	۲,۲۵۳,۰۰۰	۳۷/۰۴
۱۴۰۱				۱,۶۴۴,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۰۰۲۰۶	دوبله نمودن مقره آویزی ۲۳۰ کیلوولت به ازاء هر زنجیره در دشت و تپه ماهور.	زنجیره	۱۰,۸۳۹,۰۰۰	۳۷/۸۱
۱۴۰۱				۷,۸۶۵,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۰۰۲۰۹	تعمیر همه یا بخشی از یک هادی تک فاز در یک اسپن در خط ۲۳۰ کیلوولت تک باندل در دشت و تپه ماهور.	مورد	۵۷,۰۴۵,۰۰۰	۳۹/۲۷
۱۴۰۱				۴۰,۹۵۹,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۰۰۲۱۰	تعویض همه یا بخشی از یک هادی تک فاز در یک اسپن در خط ۲۳۰ کیلوولت تک باندل در دشت و تپه ماهور.	مورد	۹۱,۷۸۶,۰۰۰	۴۰/۷۰
۱۴۰۱				۶۵,۲۳۲,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۰۰۲۱۳	تنظیم نمودن فلش هادی تک فاز در خط ۲۳۰ کیلوولت به ازای یک اسپن.	مورد	۳۲,۹۵۶,۰۰۰	۳۷/۴۶
۱۴۰۱				۲۳,۹۷۴,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۰۰۲۱۶	تعویض یک اسپن سیم گارد به صورت موردی در خط ۲۳۰ کیلوولت در دشت و تپه ماهور.	مورد	۹۱,۷۸۶,۰۰۰	۴۰/۷۰
۱۴۰۱				۶۵,۲۳۲,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۰۰۲۱۹	باز یابستن و یا تعویض جمپر فاز برای خطوط ۲۳۰ کیلوولت تک باندل، تک فاز در دشت و تپه ماهور.	مورد	۱۱,۳۸۶,۰۰۰	۳۷/۸۹
۱۴۰۱				۸,۲۵۷,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۰۰۲۲۱	باز یا بستن جمپر گارد یا ارتینگ باند و یا تعویض برای دکل ۲۳۰ کیلوولت در دشت و تپه ماهور.	عدد	۳,۵۵۸,۰۰۰	۳۷/۹۰
۱۴۰۱				۲,۵۸۰,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۰۰۲۲۲	باز کردن زنجیر مقره و شستشوی دستی کلیه مقره ها و نصب مجدد در خطوط ۲۳۰ کیلوولت در دشت و تپه ماهور.	عدد		
۱۴۰۱					
۱۴۰۲	۱۰۰۲۲۳	دوختن هر سه فاز خطوط ۲۳۰ کیلوولت تک باندل به یکدیگر (کوئل کردن یا T-OFF)	مورد	۱۴,۲۳۳,۰۰۰	۳۱۹/۸۵



فهرست بهای واحد پایه رشته نگهداری و تعمیرات شبکه انتقال و فوق توزیع نیروی برق سال ۱۴۰۱

<http://faragamara.ir/>

سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۱	۱۰۰۲۲۳			۳,۳۹۰,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۰۰۲۲۴	نصب یا تعویض کلمپ آویزی یا آرموراد در خطوط ۲۳۰ کیلوولت	مورد	۲,۸۴۶,۰۰۰	۳۷/۸۸
۱۴۰۱		تعویض کلمپ آویزی یا آرموراد در خطوط ۲۳۰ کیلوولت		۲,۰۶۴,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۰۰۲۲۵	شستشوی زنجیره مفره ۲۳۰ کیلوولت با استفاده از آب و سرپارچه به صورت دستی روی برج	زنجیره	۸۶۸,۵۰۰	۳۷/۸۵
۱۴۰۱				۶۳۰,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۰۰۲۲۶	پرس میانی یا انتهایی یا غلاف تعمیری در خطوط ۲۲۰ کیلوولت	مورد	۲۸,۹۵۵,۰۰۰	۳۷/۸۶
۱۴۰۱				۲۱,۰۰۳,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۰۰۲۲۷	نصب یابرناری و یا سرویس (آچارکشی) یراق آلات و اتصالات سیم هادی فاز یا سیم محافظ خطوط ۲۳۰ کیلوولت	برج	۵,۲۷۴,۰۰۰	۳۷/۲۷
۱۴۰۱		سرویس یراق آلات و اتصالات سیم هادی فاز یا سیم محافظ خطوط ۲۳۰ کیلوولت		۳,۸۴۲,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۰۰۳۰۱	تعویض مفره کششی سرد ۱۳۲ کیلوولت در دشت و تپه ماهور از یک تا همه مفره ها در هر زنجیره.	زنجیره	۵,۰۰۵,۰۰۰	۳۷/۷۶
۱۴۰۱				۳,۶۳۳,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۰۰۳۰۲	تعویض مفره آویزی سرد ۱۳۲ کیلوولت در دشت و تپه ماهور از یک تا همه مفره ها در هر زنجیره.	زنجیره	۴,۰۰۴,۰۰۰	۳۷/۷۸
۱۴۰۱				۲,۹۰۶,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۰۰۳۰۳	تنظیم یا نصب مفره اسپیسر بین فازی ۱۳۲ کیلوولت (به صورت کامل) در دشت و تپه ماهور.	مورد	۶,۱۵۸,۰۰۰	۳۹/۵۷
۱۴۰۱				۴,۴۱۲,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۰۰۳۰۴	دوبله نمودن مفره کششی سرد ۱۳۲ کیلوولت در دشت و تپه ماهور.	مورد	۱۰,۲۹۸,۰۰۰	۳۷/۸۲
۱۴۰۱				۷,۴۷۲,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۰۰۳۰۵	دوبله نمودن مفره آویزی سرد ۱۳۲ کیلوولت در دشت و تپه ماهور.	مورد	۷,۸۱۴,۰۰۰	۳۷/۷۶
۱۴۰۱				۵,۶۷۲,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۰۰۳۰۶	شستشوی زنجیره مفره با نازل ۱۳۲ کیلوولت.	زنجیره	۱,۷۵۶,۰۰۰	۳۶/۸۶
۱۴۰۱				۱,۲۸۳,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۰۰۳۱۰	تعمیر همه یا بخشی از یک هادی تک فاز به ازای یک اسپن در خط ۱۳۲ کیلوولت تک باندل در دشت و تپه ماهور.	مورد	۳۲,۰۳۸,۰۰۰	۳۹/۵۶
۱۴۰۱				۲۲,۹۵۶,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۰۰۳۱۱	تعویض همه یا بخشی از یک هادی تک فاز به ازای یک اسپن در خط ۱۳۲ کیلوولت تک باندل در دشت و تپه ماهور.	مورد	۴۱,۳۲۴,۰۰۰	۳۹/۲۷
۱۴۰۱				۲۹,۶۷۰,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۰۰۳۱۲	تنظیم نمودن فلش هادی تک فاز در خط ۱۳۲ کیلوولت به ازای یک اسپن	مورد	۲۰,۷۰۰,۰۰۰	۳۷/۶۷



فهرست بهای واحد پایه رشته نگهداری و تعمیرات شبکه انتقال و فوق توزیع نیروی برق سال ۱۴۰۱

<http://faragamara.ir/>

سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۱	۱۰۰۳۱۲			۱۵,۰۳۵,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۰۰۳۱۴	تعویض سیم گارد در خط ۱۳۲ کیلوولت در دشت در یک اسپن در دشت و تپه ماهور.	مورد	۴۱,۳۲۴,۰۰۰	۳۹/۲۷
۱۴۰۱				۲۹,۶۷۰,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۰۰۳۱۷	بازیابستن و یا تعویض جمپر برای ۱۳۲ کیلوولت تک فاز در دشت و تپه ماهور.	عدد	۷,۸۲۸,۰۰۰	۳۷/۹۱
۱۴۰۱				۵,۶۷۶,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۰۰۳۱۸	بازیا بستن و یا تعویض جمپر گارد یا ارتینگ باند برای ولتاژ ۱۳۲ کیلوولت در دشت و تپه ماهور.	عدد	۳,۰۲۴,۰۰۰	۳۷/۸۹
۱۴۰۱				۲,۱۹۳,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۰۰۳۱۹	باز کردن زنجیر مقره و شستشوی دستی کلیه مقره ها و نصب مجدد در خطوط ۱۳۲ کیلوولت در دشت و تپه ماهور.	عدد		
۱۴۰۱					
۱۴۰۲	۱۰۰۳۲۰	نصب یا تعویض کلمپ آویزی یا آرمورراد در خطوط ۱۳۲ کیلوولت.	عدد	۲,۴۱۴,۰۰۰	۳۷/۸۶
۱۴۰۱				۱,۷۵۱,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۰۰۳۲۲	شستشوی زنجیر مقره ۱۳۲ کیلوولت با استفاده از آب و سرپارچه به صورت دستی روی برج	زنجیره	۸۶۸,۵۰۰	۳۷/۸۵
۱۴۰۱				۶۳۰,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۰۰۳۲۳	پرس میانی یا انتهایی یا غلاف تعمیری در خطوط ۱۳۲ کیلوولت	مورد	۱۸,۸۶۹,۰۰۰	۳۷/۲۱
۱۴۰۱				۱۳,۷۵۱,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۰۰۳۲۴	نصب یا برکناری و یا سرویس (آچارکشی) یراق آلات و اتصالات سیم هادی فاز یا سیم محافظ خطوط ۱۳۲ کیلوولت	برج	۴,۱۱۸,۰۰۰	۳۷/۳۱
۱۴۰۱				۲,۹۹۹,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۰۰۴۰۱	تعویض مقره کششی سرد ۶۳ کیلوولت در دشت و تپه ماهور از یک تا همه مقره ها در هر زنجیره.	زنجیره	۳,۴۹۴,۰۰۰	۳۷/۷۲
۱۴۰۱				۲,۵۳۷,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۰۰۴۰۲	تعویض مقره کششی گرم ۶۳ کیلوولت در دشت و تپه ماهور از یک تا همه مقره ها در هر زنجیره.	زنجیره		
۱۴۰۱					
۱۴۰۲	۱۰۰۴۰۳	تعویض مقره آویزی سرد ۶۳ کیلوولت در دشت و تپه ماهور از یک تا همه مقره ها در هر زنجیره.	زنجیره	۲,۹۸۷,۰۰۰	۳۷/۷۷
۱۴۰۱				۲,۱۶۸,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۰۰۴۰۴	تعویض مقره آویزی گرم ۶۳ کیلوولت در دشت و تپه ماهور از یک تا همه مقره ها در هر زنجیره.	زنجیره		
۱۴۰۱					
۱۴۰۲	۱۰۰۴۰۵	تنظیم یا نصب مقره اسپیسر بین فازی ۶۳ کیلوولت (به صورت کامل) در دشت و تپه ماهور.	مورد	۵,۵۲۱,۰۰۰	۳۹/۴۸
۱۴۰۱				۳,۹۵۸,۰۰۰	



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۲	۱۰۰۴۰۶	دوبله نمودن مقره کششی سرد ۶۳ کیلوولت در دشت و تپه ماهور.	زنجیره	۷,۶۶۵,۰۰۰	۲۷/۵۸
۱۴۰۱				۵,۵۷۱,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۰۰۴۰۷	دوبله نمودن مقره کششی گرم ۶۳ کیلوولت در دشت و تپه ماهور.	زنجیره		
۱۴۰۱					
۱۴۰۲	۱۰۰۴۰۸	دوبله نمودن مقره آویزی سرد ۶۳ کیلوولت در دشت و تپه ماهور.	زنجیره	۵,۶۰۶,۰۰۰	۲۷/۷۰
۱۴۰۱				۴,۰۷۱,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۰۰۴۰۹	دوبله نمودن مقره آویزی گرم ۶۳ کیلوولت در دشت و تپه ماهور.	زنجیره		
۱۴۰۱					
۱۴۰۲	۱۰۰۴۱۰	شستشوی زنجیره مقره با نازل ۶۳ کیلوولت.	زنجیره	۱,۲۸۵,۰۰۰	۳۶/۷۷
۱۴۰۱				۹۳۹,۵۰۰	
۱۴۰۲	۱۰۰۴۱۴	تعمیر همه یا بخشی از یک هادی تک فاز به ازای یک اسپن در خط ۶۳ کیلوولت تک باندل در دشت و تپه ماهور.	مورد	۲۰,۹۴۷,۰۰۰	۳۹/۳۲
۱۴۰۱				۱۵,۰۳۵,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۰۰۴۱۵	تعویض همه یا بخشی از یک هادی تک فاز به ازای یک اسپن در خط ۶۳ کیلوولت تک باندل در دشت و تپه ماهور.	مورد	۲۹,۳۲۷,۰۰۰	۳۹/۳۲
۱۴۰۱				۲۱,۰۴۹,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۰۰۴۱۷	اندازه گیری کلیرنس خط برای خطوط انتقال و فوق توزیع تا سه نقطه در یک روز در دشت و تپه ماهور	مورد	۲۴,۴۰۱,۰۰۰	۳۶/۱۷
۱۴۰۱				۱۷,۹۱۹,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۰۰۴۱۸	تنظیم نمودن فلش هادی یک فاز در خط ۶۳ کیلوولت به ازای یک اسپن.	مورد	۱۷,۲۴۴,۰۰۰	۳۷/۴۶
۱۴۰۱				۱۲,۵۴۴,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۰۰۴۲۱	تعویض سیم گارد صورت موردی در خط ۶۳ در یک اسپن در دشت و تپه ماهور.	مورد	۲۸,۷۱۵,۰۰۰	۳۸/۷۲
۱۴۰۱				۲۰,۶۹۹,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۰۰۴۲۲	پرس میانی یا انتهایی یا غلاف تعمیری در خطوط ۶۳ کیلوولت	مورد	۲۰,۷۹۷,۰۰۰	۳۷/۸۵
۱۴۰۱				۱۵,۰۸۶,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۰۰۴۲۳	نصب یابرنکاری و یا سرویس (آچارکشی) براق آلات و اتصالات سیم هادی فاز یا سیم محافظ خطوط ۶۳ کیلوولت	برج	۳,۳۷۲,۰۰۰	۳۷/۲۸
۱۴۰۱				۲,۴۵۷,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۰۰۴۲۵	بازبستن و یا تعویض جمپر برای ۶۳ کیلوولت تک فاز در دشت و تپه ماهور.	عدد	۷,۱۱۶,۰۰۰	۳۷/۹۰
۱۴۰۱				۵,۱۶۰,۰۰۰	



فهرست بهای واحد پایه رشته نگهداری و تعمیرات شبکه انتقال و فوق توزیع نیروی برق سال ۱۴۰۲

<http://faragamara.ir/>

سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۲	۱۰۰۴۲۶	باز یابستن و یا تعویض جمپر گارد یا ارتینگ باند برای ولتاژ ۶۳ کیلوولت در دشت و تپه ماهور.	عدد	۲,۸۴۶,۰۰۰	۳۷/۸۸
۱۴۰۱		باز یا بستن جمپر گارد برای ولتاژ ۶۳ کیلوولت در دشت و تپه ماهور.		۲,۰۶۴,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۰۰۴۲۷	باز کردن زنجیر مقره و شستشوی دستی کلیه مقره‌ها و نصب مجدد در خطوط ۶۳ کیلوولت در دشت و تپه ماهور.	عدد		
۱۴۰۱					
۱۴۰۲	۱۰۰۴۲۸	شستشوی زنجیر مقره ۶۳ کیلوولت با استفاده از آب و سرپارچه به صورت دستی روی برج	زنجیره	۵۶۵,۵۰۰	۳۷/۹۲
۱۴۰۱				۴۱۰,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۰۰۵۰۱	نصب تابلو شماره و خطر دکل در ارتفاع مورد نظر در دشت و تپه ماهور.	عدد	۱,۷۴۳,۰۰۰	۳۹/۲۱
۱۴۰۱				۱,۲۵۲,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۰۰۵۰۲	نصب تابلو هوایی دکل در ارتفاع مورد نظر در دشت و تپه ماهور.	عدد	۳,۸۷۵,۰۰۰	۳۹/۲۸
۱۴۰۱				۲,۷۸۲,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۰۰۶۰۱	نصب خار ضد صعود دکل در دشت به ازاء هر لگ در دشت و تپه ماهور.	پایه	۷۳۶,۵۰۰	۳۷/۰۲
۱۴۰۱				۵۳۷,۵۰۰	
۱۴۰۲	۱۰۰۶۰۲	نصب پیچ پله دکل در دشت و تپه ماهور.	عدد	۲۹۹,۵۰۰	۳۸/۳۳
۱۴۰۱				۲۱۶,۵۰۰	
۱۴۰۲	۱۰۰۶۰۳	نصب خار ضد پرنده دکل در دشت و تپه ماهور برای هر زنجیره مقره.	زنجیره	۲,۱۱۴,۰۰۰	۳۷/۰۹
۱۴۰۱				۱,۵۴۲,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۰۰۷۰۱	اصلاح سیم مهار خطوط مهاری و پایه H چوبی، سیمانی و توربولت های ضربدری به ازای هر پایه.	برج	۳۰,۲۲۵,۰۰۰	۴۱/۹۹
۱۴۰۱				۲۱,۲۸۶,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۰۱۰۰۱	نصب وزنه بر روی هر فاز در دشت و تپه ماهور.	مورد	۷,۰۴۵,۰۰۰	۳۷/۸۹
۱۴۰۱				۵,۱۰۹,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۰۱۱۰۱	رفع قطع شدگی فیبر نوری (فیوژن) همراه با آزمون OTDR در سیم گارد.	مورد	۷۲,۸۸۲,۰۰۰	۳۷/۷۵
۱۴۰۱				۵۲,۹۰۶,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۰۱۲۰۱	تنظیم نمودن فلش سیم گارد روی یک کلمپ آویز در یک اسپن.	رشته	۳۲,۹۵۶,۰۰۰	۳۷/۴۶
۱۴۰۱				۲۳,۹۷۴,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۰۱۲۰۲	پرس میانی یا انتهایی سیم گارد در دشت و تپه ماهور.	عدد	۱۷,۶۹۶,۰۰۰	۳۷/۸۷
۱۴۰۱				۱۲,۸۳۵,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۰۱۲۰۳	تعویض کلمپ عبوری در سیم گارد یا فیبر نوری	عدد	۱,۷۷۹,۰۰۰	۳۷/۹۰



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۱	۱۰۱۲۰۳			۱,۲۹۰,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۰۱۳۰۱	اصلاح سیستم اتصال زمین خاکی برج (شامل حفر کانال، خواباندن سیم مسی نمره ۳۵ و کوبیدن میله و اتصالات آن به پایه ی برج) در بستر زمین بیلی و کلنگی برای هر دکل.	متر	۳,۵۵۸,۰۰۰	۳۷/۹۰
۱۴۰۱				۲,۵۸۰,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۰۱۳۰۲	اصلاح سیستم اتصال زمین برج (شامل حفر کانال، خواباندن سیم مسی نمره ۳۵ و کوبیدن میله و اتصالات آن به پایه ی برج) در بستر زمین دج برای هر دکل.	متر	۵,۳۳۷,۰۰۰	۳۷/۹۰
۱۴۰۱				۳,۸۷۰,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۰۱۳۰۴	اصلاح سیستم اتصال زمین برج (شامل حفر کانال، خواباندن سیم مسی نمره ۳۵ و کوبیدن میله و اتصالات آن به پایه ی برج) در بستر زمین سنگی ضعیف، نیمه سنگی یا سنگی برای هر دکل.	متر	۸,۱۷۱,۰۰۰	۳۸/۵۳
۱۴۰۱				۵,۸۹۸,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۰۱۴۰۳	عایق کاری فونداسیون دکل های ۶۳ کیلوولت بر حسب دکل.	برج	۱۰,۵۶۸,۰۰۰	۳۷/۹۰
۱۴۰۱				۷,۶۶۳,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۰۱۶۰۱	شاخه زنی درختان زیر خط فشار قوی با استفاده از بالابر	اصله	۲,۱۷۲,۰۰۰	۳۸/۰۸
۱۴۰۱				۱,۵۷۳,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۰۱۶۰۲	درخت زنی (درخت های با قطر تقریبی بیشتر از ۲۰ سانتیمتر) در مسیرهای پر پوشش یا جنگلی	اصله	۲۳۶,۵۰۰	۳۶/۷۰
۱۴۰۱		درخت زنی (درخت های با قطر تقریبی بیشتر از ۱۵ سانتیمتر) در مسیرهای پر پوشش یا جنگلی		۱۷۳,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۰۱۶۰۳	درخت زنی (درخت های با قطر تقریبی کمتر از ۲۰ سانتیمتر) در مسیرهای پر پوشش یا جنگلی	اصله	۷۸,۸۰۰	۳۶/۵۶
۱۴۰۱		درخت زنی (درخت های با قطر تقریبی کمتر از ۱۵ سانتیمتر) در مسیرهای پر پوشش یا جنگلی		۵۷,۷۰۰	
۱۴۰۲	۱۰۱۶۰۴	درخت زنی در سایر مسیرها	اصله	۷۰۹,۰۰۰	۳۶/۴۷
۱۴۰۱				۵۱۹,۵۰۰	
۱۴۰۲	۱۰۱۶۰۵	درخت زنی خطوط ۴۰۰ کیلوولت در مسیرهای پر پوشش یا جنگلی در یک اسپن	مورد	۱۰,۳۶۸,۰۰۰	۳۶/۴۷
۱۴۰۱				۷,۵۹۷,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۰۱۶۰۶	درخت زنی خطوط ۲۳۰ کیلوولت در مسیرهای پر پوشش یا جنگلی در یک اسپن	مورد	۹,۴۵۴,۰۰۰	۳۶/۵۵
۱۴۰۱				۶,۹۲۳,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۰۱۶۰۷	درخت زنی خطوط ۱۳۲ کیلوولت در مسیرهای پر پوشش یا جنگلی در یک اسپن	مورد	۷,۸۷۸,۰۰۰	۳۶/۵۵
۱۴۰۱				۵,۷۶۹,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۰۱۶۰۸	درخت زنی خطوط ۶۳ کیلوولت در مسیرهای پر پوشش یا جنگلی در یک اسپن	مورد	۶,۵۶۵,۰۰۰	۳۶/۵۴
۱۴۰۱				۴,۸۰۸,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۰۱۶۰۹	درخت زنی خطوط ۴۰۰ کیلوولت در سایر مسیرها در یک اسپن	مورد	۷,۸۷۸,۰۰۰	۳۶/۵۵



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۱	۱۰۱۶۰۹			۵,۷۶۹,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۰۱۶۱۰	درخت زنی خطوط ۲۳۰ کیلوولت در سایر مسیرها در یک اسپن	مورد	۷,۰۹۱,۰۰۰	۳۶/۵۷
۱۴۰۱				۵,۱۹۲,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۰۱۶۱۱	درخت زنی خطوط ۱۳۲ کیلوولت در سایر مسیرها در یک اسپن	مورد	۶,۰۴۰,۰۰۰	۳۶/۵۵
۱۴۰۱				۴,۴۲۳,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۰۱۶۱۲	درخت زنی خطوط ۶۳ کیلوولت در سایر مسیرها در یک اسپن	مورد	۵,۵۱۵,۰۰۰	۳۶/۵۷
۱۴۰۱				۴,۰۳۸,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۰۱۶۱۳	پاک تراشی گیاهان داسی زیر هادی های فاز یا باند خطوط خطوط ۴۰۰ کیلوولت در مسیرهای پر پوشش یا جنگلی در یک اسپن	مورد	۱۲,۰۸۱,۰۰۰	۳۶/۵۵
۱۴۰۱				۸,۸۴۷,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۰۱۶۱۴	پاک تراشی گیاهان داسی زیر هادی های فاز یا باند خطوط خطوط ۲۳۰ کیلوولت در مسیرهای پر پوشش یا جنگلی در یک اسپن	مورد	۱۰,۷۶۷,۰۰۰	۳۶/۵۵
۱۴۰۱				۷,۸۸۵,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۰۱۶۱۵	پاک تراشی گیاهان داسی زیر هادی های فاز یا باند خطوط خطوط ۱۳۲ کیلوولت در مسیرهای پر پوشش یا جنگلی در یک اسپن	مورد	۹,۰۶۰,۰۰۰	۳۶/۵۴
۱۴۰۱				۶,۶۳۵,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۰۱۶۱۶	پاک تراشی گیاهان داسی زیر هادی های فاز یا باند خطوط خطوط ۶۳ کیلوولت در مسیر های پر پوشش یا جنگلی در یک اسپن	مورد	۷,۶۱۶,۰۰۰	۳۶/۵۶
۱۴۰۱				۵,۵۷۷,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۰۱۶۱۷	پاکسازی یا پاک تراشی گیاهان داسی و خار و خاشاک زیر برج خطوط ۴۰۰ تا فاصله دومتر بیشتر از فوندانسیون برج در مسیرهای پر پوشش یا جنگلی	برج	۱,۶۴۹,۰۰۰	۴۱/۳۰
۱۴۰۱				۱,۱۶۷,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۰۱۶۱۸	پاکسازی یا پاک تراشی گیاهان داسی و خار و خاشاک زیر برج خطوط ۲۳۰ تا فاصله دومتر بیشتر از فوندانسیون برج در مسیرهای پر پوشش یا جنگلی	برج	۱,۵۰۲,۰۰۰	۴۱/۲۹
۱۴۰۱				۱,۰۶۳,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۰۱۶۱۹	پاکسازی یا پاک تراشی گیاهان داسی و خار و خاشاک زیر برج خطوط ۱۳۲ تا فاصله دومتر بیشتر از فوندانسیون برج در مسیرهای پر پوشش یا جنگلی	برج	۱,۲۵۶,۰۰۰	۴۱/۱۲
۱۴۰۱				۸۹۰,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۰۱۶۲۰	پاکسازی یا پاک تراشی گیاهان داسی و خار و خاشاک زیر برج خطوط ۶۳ تا فاصله دومتر بیشتر از فوندانسیون برج در مسیرهای پر پوشش یا جنگلی	برج	۱,۱۰۸,۰۰۰	۴۰/۹۶
۱۴۰۱				۷۸۶,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۰۱۸۰۱	بازدیدهای موردی و اضطراری از مسیر کابل های فشارقوی و حفاری شرکت های مختلف.	مورد	۵,۱۴۸,۰۰۰	۳۶/۴۰
۱۴۰۱				۳,۷۷۴,۰۰۰	



فهرست بهای واحد پایه رشته نگهداری و تعمیرات شبکه انتقال و فوق توزیع نیروی برق سال ۱۴۰۲

<http://faragamarara.ir/>

سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۲	۱۰۱۸۰۲	نظارت بر حفاری در مسیر کابل های فشار قوی سایر شرکت ها.	روز	۲۰,۵۹۵,۰۰۰	۳۶/۳۹
۱۴۰۱				۱۵,۰۹۹,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۰۱۸۰۴	انجام مکاتبات پیگیری ها و اخذ مجوزات و هماهنگی با ادارات و سازمان های شهری (اخذ مجوز حفاری، پلان ایمنی و ...).	مورد	۱۰,۲۹۷,۰۰۰	۳۶/۴۰
۱۴۰۱				۷,۵۴۹,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۰۱۸۰۶	بازدید جهت تحویل موقت یا دائم خطوط جدید الاحداث کابلی فشار قوی به ازاء یک کیلو متر مدار.	کیلومتر	۲۳,۷۳۴,۰۰۰	۳۶/۳۴
۱۴۰۱				۱۷,۴۰۷,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۰۱۸۰۸	آزمون HV کابل فوق توزیع.	مدار	۲۸,۷۹۷,۰۰۰	۳۷/۴۳
۱۴۰۱				۲۰,۹۵۳,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۰۱۸۰۹	آزمون HV کابل ۲۳۰ کیلوولت	مدار	۳۴,۰۱۰,۰۰۰	۳۷/۴۱
۱۴۰۱				۲۴,۷۵۰,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۰۱۸۱۰	آزمون HV کابل فشار متوسط.	مدار	۲۲,۹۰۶,۰۰۰	۳۸/۱۴
۱۴۰۱				۱۶,۵۸۱,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۰۱۸۱۱	آزمون پیوستگی کابل فوق توزیع یا انتقال.	مدار	۲۵,۴۴۱,۰۰۰	۳۷/۷۹
۱۴۰۱				۱۸,۴۶۳,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۰۱۸۱۲	آزمون پیوستگی کابل فشار متوسط.	مدار	۱۹,۰۹۱,۰۰۰	۳۷/۸۲
۱۴۰۱				۱۳,۸۵۲,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۰۱۸۱۳	آزمون مقاومت عایقی (مگر) کابل فشار قوی.	مورد	۱۹,۴۸۷,۰۰۰	۳۷/۵۷
۱۴۰۱				۱۴,۱۶۵,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۰۱۸۱۴	آزمون مقاومت DC کابل فشار قوی.	مدار	۱۹,۰۶۸,۰۰۰	۳۷/۴۵
۱۴۰۱				۱۳,۸۷۲,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۰۱۸۱۵	آزمون اندازه گیری جریان شیلد کابل فشار قوی.	مورد	۵,۱۴۸,۰۰۰	۳۶/۴۰
۱۴۰۱				۳,۷۷۴,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۰۱۸۱۶	آزمون اندازه گیری مقاومت زمین در محل لینک باکس یا مفصل کابل فشار قوی.	مورد	۷,۲۵۸,۰۰۰	۳۸/۱۱
۱۴۰۱				۵,۲۵۵,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۰۱۸۱۷	آزمون تست جریان نشستی کابل فشار قوی SVL.	مورد	۵,۸۴۶,۰۰۰	۳۷/۱۳
۱۴۰۱				۴,۲۶۳,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۰۱۹۰۱	عملیات نشت یابی کابل های روغنی فوق توزیع.	نقطه	۳۳,۶۱۶,۰۰۰	۳۷/۸۴



فهرست بهای واحد پایه رشته نگهداری و تعمیرات شبکه انتقال و فوق توزیع نیروی برق سال ۱۴۰۱

<http://faragamarara.ir/>

سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۱	۱۰۱۹۰۱			۲۴,۳۸۷,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۰۱۹۰۶	تعیین مسیر کابل فشار متوسط و فشار قوی به ازاء هر سکشن.	مدار	۲۲,۳۶۸,۰۰۰	۳۸/۹۸
۱۴۰۱		تعیین مسیر کابل فشار متوسط به ازاء هر سکشن.		۱۶,۰۹۴,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۰۱۹۰۷	تعیین فازهای کابل فوق توزیع و انتقال.	مدار	۲۵,۵۰۳,۰۰۰	۳۷/۹۹
۱۴۰۱				۱۸,۴۸۱,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۰۱۹۰۸	تعیین فازهای کابل فشار متوسط.	مدار	۲۱,۸۶۰,۰۰۰	۳۷/۹۹
۱۴۰۱				۱۵,۸۴۱,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۰۱۹۱۰	تعیین شماره کابل فشار قوی در مسیر حفاری.	مدار	۲۰,۴۰۲,۰۰۰	۳۷/۹۹
۱۴۰۱				۱۴,۷۸۵,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۰۱۹۱۲	نمونه گیری روغن کابل فشار قوی و ارسال به آزمایشگاه.	مدار	۵,۶۶۳,۰۰۰	۳۶/۳۹
۱۴۰۱				۴,۱۵۲,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۰۲۰۰۱	تعمیر مفصل روغنی ۲۳۰ کیلوولت.	مدار	۸۷,۴۴۱,۰۰۰	۳۷/۹۹
۱۴۰۱				۶۳,۳۶۴,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۰۲۰۰۲	تعمیر مفصل خشک ۲۳۰ کیلوولت.	دستگاه	۵۸,۹۲۹,۰۰۰	۳۸/۴۶
۱۴۰۱				۴۲,۵۶۰,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۰۲۰۰۳	تعمیر مفصل روغنی فوق توزیع.	دستگاه	۴۹,۶۲۴,۰۰۰	۳۸/۴۵
۱۴۰۱				۳۵,۸۴۰,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۰۲۰۰۴	تعمیر مفصل خشک فوق توزیع.	دستگاه	۳۱,۶۹۷,۰۰۰	۳۷/۹۹
۱۴۰۱				۲۲,۹۶۹,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۰۲۰۰۵	تعمیر سر کابل روغنی ۲۳۰ کیلوولت.	دستگاه	۸۷,۴۴۱,۰۰۰	۳۷/۹۹
۱۴۰۱				۶۳,۳۶۴,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۰۲۰۰۶	تعمیر سر کابل خشک ۲۳۰ کیلوولت.	دستگاه	۶۶,۱۶۶,۰۰۰	۳۸/۴۶
۱۴۰۱				۴۷,۷۸۷,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۰۲۰۰۷	تعمیر سر کابل روغنی فوق توزیع.	دستگاه	۶۶,۱۶۶,۰۰۰	۳۸/۴۶
۱۴۰۱				۴۷,۷۸۷,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۰۲۰۰۸	تعمیر سر کابل خشک فوق توزیع.	دستگاه	۴۲,۶۹۶,۰۰۰	۳۹/۵۴
۱۴۰۱				۳۰,۵۹۷,۰۰۰	



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۲	۱۰۲۰۰۹	تعمیر سرکابل خشک فشار متوسط.	دستگاه	۸,۲۷۰,۰۰۰	۳۸/۴۵
۱۴۰۱				۵,۹۷۳,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۰۲۰۱۰	تعمیر هر استاپ باکس روغنی ۲۳۰ کیلوولت.	دستگاه	۹۹,۲۴۹,۰۰۰	۳۸/۴۶
۱۴۰۱				۷۱,۶۸۰,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۰۲۰۱۱	تعمیر هر استاپ باکس روغنی فوق توزیع.	دستگاه	۵۷,۶۱۴,۰۰۰	۳۷/۹۵
۱۴۰۱				۴۱,۷۶۴,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۰۲۰۱۳	ترمیم کابل ۲۳۰ کیلوولت بدون نیاز به اجرای مفصل.	مورد	۳۳,۰۸۳,۰۰۰	۳۸/۴۶
۱۴۰۱				۲۳,۸۹۳,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۰۲۰۱۴	ترمیم کابل روغنی (بدون نیاز به مفصل) فوق توزیع.	مورد	۲۹,۱۴۷,۰۰۰	۳۸/۰۰
۱۴۰۱				۲۱,۱۲۱,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۰۲۰۱۵	ترمیم کابل خشک (بدون نیاز به مفصل) فوق توزیع.	مورد	۱۳,۸۸۶,۰۰۰	۳۷/۹۴
۱۴۰۱				۱۰,۰۶۶,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۰۲۰۱۶	ترمیم کابل خشک فشار متوسط.	مورد	۶,۱۳۲,۰۰۰	۳۷/۲۷
۱۴۰۱				۴,۴۶۷,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۰۲۰۱۷	سیرکولا سیون کابل روغنی فوق توزیع به ازاء هر بشکه روغن.	مورد	۳۲,۷۵۹,۰۰۰	۳۸/۴۰
۱۴۰۱				۲۳,۶۶۹,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۰۲۰۱۸	فریز نمودن کابل روغنی فوق توزیع.	مورد	۳۳,۸۱۷,۰۰۰	۳۸/۳۱
۱۴۰۱				۲۴,۴۵۰,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۰۲۰۱۹	عملیات هواگیری سرکابل روغنی فوق توزیع.	ست	۲۴,۵۳۱,۰۰۰	۳۷/۲۶
۱۴۰۱				۱۷,۸۷۱,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۰۲۰۲۰	هواگیری تانک های فشار روغن فوق توزیع.	مورد	۱۳,۷۹۸,۰۰۰	۳۷/۲۶
۱۴۰۱				۱۰,۰۵۲,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۰۲۰۲۱	تعمیر سرکابل GIS.	دستگاه	۸۱,۶۱۵,۰۰۰	۳۹/۷۰
۱۴۰۱				۵۸,۴۱۸,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۰۲۰۲۲	تعمیر سرکابل GIS ۲۳۰ کیلوولت.	دستگاه	۱۲۲,۲۸۴,۰۰۰	۳۹/۲۹
۱۴۰۱				۸۷,۷۸۸,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۰۲۰۲۴	هواگیری مفصل روغنی ۲۳۰ کیلوولت.	دستگاه	۴۹,۳۶۷,۰۰۰	۳۹/۲۸



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۱	۱۰۲۰۲۴			۳۵,۴۴۲,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۰۲۰۲۵	هواگیری مفصل روغنی فوق توزیع.	دستگاه	۳۹,۴۹۴,۰۰۰	۳۹/۲۸
۱۴۰۱				۲۸,۳۵۴,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۰۲۰۲۸	تفنگ زدن، بریدن، کپ زدن کابل و انجام سایر کارهای کابل روغنی فوق توزیع.	مجموعه	۱۶,۵۴۱,۰۰۰	۳۸/۴۶
۱۴۰۱				۱۱,۹۴۶,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۰۲۰۳۰	تعمیر ارت سرکابل در محل سوئیچ یارد و پست.	مورد	۲۵,۳۰۸,۰۰۰	۳۸/۷۸
۱۴۰۱				۱۸,۲۳۵,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۰۲۰۳۲	هواگیری استاپ باکس روغنی فوق توزیع.	دستگاه	۶۳,۴۴۵,۰۰۰	۳۹/۴۲
۱۴۰۱				۴۵,۵۰۵,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۰۲۱۰۱	تعویض یا نصب مفصل خشک ۲۳۰ کیلوولت.	دستگاه	۱۳۵,۳۰۹,۰۰۰	۳۸/۳۱
۱۴۰۱				۹۷,۸۲۹,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۰۲۱۰۲	تعویض یا نصب مفصل روغنی ۲۳۰ کیلوولت	دستگاه	۱۶۱,۲۴۲,۰۰۰	۳۸/۰۹
۱۴۰۱				۱۱۶,۷۶۲,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۰۲۱۰۳	تعویض یا نصب مفصل روغنی فوق توزیع.	دستگاه	۹۹,۵۲۲,۰۰۰	۳۸/۴۴
۱۴۰۱				۷۱,۸۸۷,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۰۲۱۰۴	تعویض یا نصب مفصل خشک فوق توزیع.	دستگاه	۴۷,۶۱۰,۰۰۰	۳۶/۷۳
۱۴۰۱				۳۴,۸۱۹,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۰۲۱۰۵	نصب یا نصب مفصل در محل اتصالی کابل خشک ۲۳۰ کیلوولت.	دستگاه	۱۰۲,۵۸۲,۰۰۰	۳۷/۵۸
۱۴۰۱				۷۴,۵۶۰,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۰۲۱۰۶	نصب سرکابل خشک روی دکل فوق توزیع.	دستگاه	۵۷,۲۸۹,۰۰۰	۳۷/۶۸
۱۴۰۱				۴۱,۶۰۹,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۰۲۱۰۹	نصب مفصل در محل اتصالی کابل خشک فشار متوسط.	دستگاه	۱۱,۶۹۱,۰۰۰	۳۶/۴۹
۱۴۰۱				۸,۵۶۵,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۰۲۱۱۰	تعویض یا نصب سرکابل خشک ۲۳۰ کیلوولت.	دستگاه	۱۷۰,۰۳۸,۰۰۰	۳۹/۱۸
۱۴۰۱				۱۲۲,۱۶۵,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۰۲۱۱۱	تعویض یا نصب سرکابل روغنی ۲۳۰ کیلوولت	دستگاه	۲۴۳,۰۲۹,۰۰۰	۳۹/۵۱
۱۴۰۱				۱۷۴,۱۹۲,۰۰۰	



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۲	۱۰۲۱۱۲	تعویض یا نصب سرکابل روغنی فوق توزیع.	دستگاه	۱۴۶,۷۱۵,۰۰۰	۲۷/۷۱
۱۴۰۱				۱۰۶,۵۳۲,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۰۲۱۱۳	تعویض یا نصب سرکابل خشک فوق توزیع.	دستگاه	۵۲,۰۸۱,۰۰۰	۲۷/۴۷
۱۴۰۱				۳۷,۸۸۳,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۰۲۱۱۴	تعویض یا نصب سرکابل GIS کابل خشک فوق توزیع.	دستگاه	۶۲,۸۳۹,۰۰۰	۲۷/۲۷
۱۴۰۱				۴۵,۷۷۵,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۰۲۱۱۵	تعویض یا نصب سرکابل خشک فشار متوسط.	دستگاه	۱۶,۱۸۴,۰۰۰	۲۷/۱۲
۱۴۰۱				۱۱,۸۰۲,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۰۲۱۱۶	نصب هر استاپ باکس ۲۳۰ کیلوولت.	دستگاه	۲۲۶,۱۹۲,۰۰۰	۳۸/۸۸
۱۴۰۱				۱۶۲,۸۶۴,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۰۲۱۱۷	نصب هر استاپ باکس فوق توزیع.	دستگاه	۱۳۲,۳۳۲,۰۰۰	۳۸/۴۶
۱۴۰۱				۹۵,۵۷۴,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۰۲۱۱۸	دمونتاژ و بازسازی مفصل روغنی فوق توزیع.	دستگاه	۷۵,۳۹۷,۰۰۰	۳۸/۸۸
۱۴۰۱				۵۴,۲۸۸,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۰۲۱۱۹	دمونتاژ و بازسازی سرکابل روغنی فوق توزیع.	دستگاه	۹۹,۲۴۹,۰۰۰	۳۸/۴۶
۱۴۰۱				۷۱,۶۸۰,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۰۲۱۲۰	دمونتاژ و بازسازی استاپ باکس فوق توزیع.	دستگاه	۱۳۲,۳۳۲,۰۰۰	۳۸/۴۶
۱۴۰۱				۹۵,۵۷۴,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۰۲۱۲۱	دمونتاژ و بازسازی سرکابل GIS فوق توزیع.	دستگاه	۱۳۳,۱۲۴,۰۰۰	۳۹/۵۸
۱۴۰۱				۹۵,۳۶۹,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۰۲۱۲۲	نصب مخزن روغن و ارتباط به کابل فوق توزیع.	مورد	۱۲,۴۰۶,۰۰۰	۳۸/۴۵
۱۴۰۱				۸,۹۶۰,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۰۲۱۲۳	تعویض مانومترها فوق توزیع.	مورد	۶,۱۳۲,۰۰۰	۳۷/۲۷
۱۴۰۱				۴,۴۶۷,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۰۲۱۲۴	نصب بست نگهدارنده کابل فشار متوسط.	جفت	۳,۰۶۶,۰۰۰	۳۷/۳۰
۱۴۰۱				۲,۲۳۳,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۰۲۱۲۵	نصب بست نگهدارنده سرکابل فوق توزیع.	جفت	۷,۱۱۶,۰۰۰	۳۷/۹۰



فهرست بهای واحد پایه رشته نگهداری و تعمیرات شبکه انتقال و فوق توزیع نیروی برق سال ۱۴۰۱

<http://faragamarara.ir/>

سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۱	۱۰۲۱۲۵			۵,۱۶۰,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۰۲۱۲۶	ایزولاسیون سیلندر مفصل و استاپ باکس فوق توزیع.	دستگاه	۱۴,۲۳۳,۰۰۰	۳۷/۹۰
۱۴۰۱				۱۰,۳۲۱,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۰۲۱۲۷	جوشکاری سیلندر مفصل روغنی فوق توزیع.	دستگاه	۱۰,۲۹۷,۰۰۰	۳۶/۴۰
۱۴۰۱				۷,۵۴۹,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۰۲۱۲۸	جمع آوری مفصل یا سرکابل یا استاباکس روغنی و انتقال به کارگاه جهت بازسازی فوق توزیع.	دستگاه	۵,۸۴۳,۰۰۰	۴۰/۱۸
۱۴۰۱				۴,۱۶۸,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۰۲۱۳۰	کابل کشی پیلوت انتقال و فوق توزیع.	متر	۱,۸۱۷,۰۰۰	۳۸/۰۶
۱۴۰۱				۱,۳۱۶,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۰۲۱۳۱	رفع اتصالی و تعویض زوج کابل های حفاظتی.	مورد	۱۸,۳۹۸,۰۰۰	۳۷/۲۶
۱۴۰۱				۱۳,۴۰۳,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۰۲۱۳۲	بستن مفصل ۶۱ زوجی یا مفصل پیلوت.	مورد	۲۴,۹۰۸,۰۰۰	۳۷/۹۰
۱۴۰۱				۱۸,۰۶۲,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۰۲۲۰۲	اعزام گروه تعمیرات خط به درخواست کارفرما تا ۴ ساعت	مورد	۲۱,۳۵۰,۰۰۰	۳۷/۹۰
۱۴۰۱				۱۵,۴۸۲,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۰۲۲۰۳	اضافه بها به ردیف ۱۰۲۲۰۲ بابت افزایش مدت انجام فعالیت مربوطه در خط به میزان بیش از ۴ تا ۸ ساعت	مورد	۱۴,۲۳۳,۰۰۰	۳۷/۹۰
۱۴۰۱				۱۰,۳۲۱,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۰۲۳۰۱	ساخت نبشی گالوانیزه (اندازه گیری، برش کاری و سوراخ کاری)	کیلو گرم	۴۶,۸۰۰	۴۵/۳۴
۱۴۰۱				۳۲,۲۰۰	
۱۴۰۲	۱۰۲۳۰۲	حمل و نصب نبشی و پیچ و مهره و جوشکاری و رنگ آمیزی گالوانیزه در دشت و تپه ماهور	کیلو گرم	۲۴۲,۰۰۰	۳۸/۲۸
۱۴۰۱				۱۷۵,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۰۲۳۰۳	حمل و نصب نبشی و پیچ و مهره و جوشکاری و رنگ آمیزی گالوانیزه نیمه کوهستانی، جنگل یا شالیزار	کیلو گرم	۳۰۶,۵۰۰	۳۸/۳۷
۱۴۰۱				۲۲۱,۵۰۰	
۱۴۰۲	۱۰۲۳۰۴	حمل و نصب نبشی و پیچ و مهره و جوشکاری و رنگ آمیزی گالوانیزه صعب العبور یا باتلاقی	کیلو گرم	۳۷۰,۰۰۰	۳۸/۳۱
۱۴۰۱				۲۶۷,۵۰۰	
۱۴۰۲	۱۰۲۴۰۱	جوشکاری و رنگ آمیزی پیچ و مهره دکل انتقال تا ارتفاع ده متر	متر	۱,۴۱۱,۰۰۰	۳۸/۴۶
۱۴۰۱				۱,۰۱۹,۰۰۰	



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۲	۱۰۲۴۰۲	جوشکاری و رنگ آمیزی پیچ و مهره دکل انتقال در ارتفاع بیش از ده متر	متر	۱,۶۱۲,۰۰۰	۳۸/۴۸
۱۴۰۱				۱,۱۶۴,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۰۲۴۰۳	جوشکاری و رنگ آمیزی پیچ و مهره دکل فوق توزیع تا ارتفاع ده متر	متر	۱,۰۵۵,۰۰۰	۳۸/۳۶
۱۴۰۱				۷۶۲,۵۰۰	
۱۴۰۲	۱۰۲۴۰۴	جوشکاری و رنگ آمیزی پیچ و مهره دکل فوق توزیع در ارتفاع بیش از ده متر	متر	۱,۲۱۳,۰۰۰	۳۸/۳۹
۱۴۰۱				۸۷۶,۵۰۰	
۱۴۰۲	۱۰۲۵۰۱	نصب یا تعویض یا تنظیم گوی هشدار دهنده روی خطوط انتقال	عدد	۹,۱۲۰,۰۰۰	۳۹/۰۰
۱۴۰۱		نصب یا تعویض گوی هشدار دهنده روی خطوط انتقال		۶,۵۶۱,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۰۲۵۰۲	نصب یا تعویض یا تنظیم گوی هشدار دهنده روی خطوط فوق توزیع	عدد	۷,۰۴۳,۰۰۰	۳۸/۱۵
۱۴۰۱		نصب یا تعویض گوی هشدار دهنده روی خطوط فوق توزیع		۵,۰۹۸,۰۰۰	

۳۹/۷۷ درصد رشد متوسط فصل، مربوط به آیتم‌هایی است که درصد رشد آنها صفر نبوده و در هر دو سال قیمت دارند و تغییر در واحد یا شرح نداشته‌اند) درصد رشد کلی فصل:

فصل ۱۱ - تعمیرات و عملیات فوق برنامه سیستم های حفاظت و کنترل

۱۴۰۲	۱۱۰۱۰۱	طراحی، نصب، وایرینگ، پیکره بندی و آزمون رله دیستانس انتقال.	دستگاه	۱۶۷,۷۶۸,۰۰۰	۳۶/۱۱
۱۴۰۱				۱۲۳,۲۵۸,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۱۰۱۰۲	برکناری رله دیستانس انتقال.	دستگاه	۴۷,۲۷۴,۰۰۰	۳۴/۹۲
۱۴۰۱				۳۵,۰۳۸,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۱۰۱۰۳	طراحی، نصب، وایرینگ، پیکره بندی و آزمون رله دیستانس فوق توزیع.	دستگاه	۱۱۱,۸۴۵,۰۰۰	۳۶/۱۱
۱۴۰۱				۸۲,۱۷۲,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۱۰۱۰۴	برکناری رله دیستانس فوق توزیع.	دستگاه	۴۷,۲۷۴,۰۰۰	۳۴/۹۲
۱۴۰۱				۳۵,۰۳۸,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۱۰۲۰۱	طراحی، نصب، وایرینگ، پیکره بندی و آزمون رله دیفرانسیل ترانسفورماتور.	دستگاه	۱۶۷,۷۶۸,۰۰۰	۳۶/۱۱
۱۴۰۱				۱۲۳,۲۵۸,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۱۰۲۰۲	برکناری رله دیفرانسیل ترانسفورماتور.	دستگاه	۴۷,۲۷۴,۰۰۰	۳۴/۹۲
۱۴۰۱				۳۵,۰۳۸,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۱۰۲۰۳	طراحی، نصب رله، آزمون و راه اندازی رله دیفرانسیل طولی.	دستگاه	۱۶۷,۷۶۸,۰۰۰	۳۶/۱۱
۱۴۰۱				۱۲۳,۲۵۸,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۱۰۲۰۴	آزمون رله دیفرانسیل طولی.	دستگاه	۵۵,۹۲۲,۰۰۰	۳۶/۱۰



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۱	۱۱۰۲۰۴			۴۱,۰۸۶,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۱۰۲۰۵	برکناری رله دیفرانسیل طولی.	دستگاه	۴۷,۲۷۴,۰۰۰	۳۴/۹۲
۱۴۰۱				۳۵,۰۳۸,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۱۰۳۰۱	طراحی، نصب، آزمون و راه اندازی حفاظت ویژه جریان.	دستگاه	۵۲,۸۵۹,۰۰۰	۳۵/۷۳
۱۴۰۱				۳۸,۹۴۴,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۱۰۳۰۲	طراحی، نصب، آزمون و راه اندازی حفاظت ویژه ولتاژی.	دستگاه	۵۲,۸۵۹,۰۰۰	۳۵/۷۳
۱۴۰۱				۳۸,۹۴۴,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۱۰۳۰۳	طراحی، نصب، آزمون و راه اندازی حفاظت ویژه فرکانسی.	دستگاه	۵۲,۸۵۹,۰۰۰	۳۵/۷۳
۱۴۰۱				۳۸,۹۴۴,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۱۰۴۰۱	طراحی، نصب، وایرینگ، پیکره بندی و راه اندازی رله اتصال زمین محدود REF امپدانس کم.	دستگاه	۵۲,۸۵۹,۰۰۰	۳۵/۷۳
۱۴۰۱				۳۸,۹۴۴,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۱۰۴۰۲	طراحی، نصب، وایرینگ، پیکره بندی و راه اندازی رله اتصال زمین محدود REF امپدانس زیاد.	دستگاه	۶۵,۱۰۷,۰۰۰	۳۵/۹۱
۱۴۰۱				۴۷,۹۰۴,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۱۰۵۰۱	نصب و آزمون و راه اندازی رله جریان.	دستگاه	۳۵,۴۵۵,۰۰۰	۳۴/۹۲
۱۴۰۱				۲۶,۲۷۸,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۱۰۵۰۲	آزمون رله جریان.	دستگاه	۵,۷۴۱,۰۰۰	۳۵/۸۴
۱۴۰۱				۴,۲۲۶,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۱۰۵۰۳	برکناری رله جریان.	دستگاه	۱۱,۸۱۸,۰۰۰	۳۴/۹۲
۱۴۰۱				۸,۷۵۹,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۱۰۶۰۱	نصب و تست رله های جریانی جهت دار.	دستگاه	۴۸,۶۷۰,۰۰۰	۳۵/۱۴
۱۴۰۱				۳۶,۰۱۴,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۱۰۶۰۲	برکناری کامل رله های جریانی جهت دار.	دستگاه	۱۴,۱۸۲,۰۰۰	۳۴/۹۲
۱۴۰۱				۱۰,۵۱۱,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۱۰۷۰۱	نصب، آزمون و راه اندازی رله ولتاژی.	دستگاه	۳۶,۵۰۲,۰۰۰	۳۵/۱۴
۱۴۰۱				۲۷,۰۱۰,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۱۰۷۰۲	برکناری رله ولتاژی.	دستگاه	۱۴,۱۸۲,۰۰۰	۳۴/۹۲
۱۴۰۱				۱۰,۵۱۱,۰۰۰	



فهرست بهای واحد پایه رشته نگهداری و تعمیرات شبکه انتقال و فوق توزیع نیروی برق سال ۱۴۰۲

<http://faragamara.ir/>

سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۲	۱۱۰۸۰۱	طراحی، نصب، وایرینگ و آزمایش تست بلاک.	دستگاه	۴۸,۳۲۱,۰۰۰	۲۵/۰۸
۱۴۰۱				۳۵,۷۷۰,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۱۰۸۰۲	برکناری تست بلاک.	دستگاه	۱۰,۰۱۲,۰۰۰	۲۵/۰۹
۱۴۰۱				۷,۴۱۱,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۱۰۹۰۲	برکناری ترانسدیوسر.	دستگاه	۸,۸۶۳,۰۰۰	۳۴/۹۲
۱۴۰۱				۶,۵۶۹,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۱۱۰۰۱	طراحی، نصب وایرینگ کنتور.	دستگاه	۲۳,۶۳۷,۰۰۰	۳۴/۹۲
۱۴۰۱				۱۷,۵۱۹,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۱۱۰۰۲	برکناری کنتور.	دستگاه	۸,۸۶۳,۰۰۰	۳۴/۹۲
۱۴۰۱				۶,۵۶۹,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۱۱۰۰۳	آزمون و کانفیگ کنتور.	دستگاه	۱۵,۱۱۸,۰۰۰	۳۴/۲۷
۱۴۰۱				۱۱,۲۵۹,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۱۱۰۰۴	بازدید و بررسی و صحت سنجی مدارات و مقادیر کنتورها و شبکه های ارتباطی تا بستر مخابراتی و کنترل پورت های ورودی و خروجی کنتورهای بازار برق	دستگاه	۳,۲۹۴,۰۰۰	۳۴/۶۶
۱۴۰۱				۲,۴۴۶,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۱۱۰۰۵	پایش مستمر روزانه سامانه سنجش و پایش کنتورهای بازار برق و تهیه گزارشات دوره ای (توسط یک کارشناس ۸ ساعت در روز)	روز	۹,۰۳۱,۰۰۰	۳۴/۰۱
۱۴۰۱				۶,۷۳۹,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۱۱۰۰۶	پایش مستمر روزانه سامانه سنجش و پایش کنتورهای بازار برق و تهیه گزارشات دوره ای (توسط دو کارشناس ۸ ساعت در روز)	روز	۱۸,۰۶۲,۰۰۰	۳۴/۰۰
۱۴۰۱				۱۳,۴۷۹,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۱۱۱۰۱	نصب و راه اندازی باسبار پروتکشن Low Impedance انتقال.	دستگاه	۱۵۰,۴۷۱,۰۰۰	۲۵/۳۶
۱۴۰۱				۱۱۱,۱۶۲,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۱۱۱۰۲	نصب و راه اندازی باسبار پروتکشن Low Impedance فوق توزیع.	دستگاه	۱۲۴,۶۰۲,۰۰۰	۲۵/۴۹
۱۴۰۱				۹۱,۹۵۸,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۱۱۱۰۳	برکناری رله باسبار پروتکشن.	مجموعه	۴۷,۲۷۴,۰۰۰	۳۴/۹۲
۱۴۰۱				۳۵,۰۳۸,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۱۱۲۰۱	نصب و تست و راه اندازی رله عیب کلید CBF.	دستگاه	۱۰۵,۷۱۹,۰۰۰	۲۵/۷۳
۱۴۰۱				۷۷,۸۸۸,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۱۱۲۰۲	برکناری رله عیب کلید CBF.	دستگاه	۴۷,۲۷۴,۰۰۰	۳۴/۹۲



فهرست بهای واحد پایه رشته نگهداری و تعمیرات شبکه انتقال و فوق توزیع نیروی برق سال ۱۴۰۱

<http://faragamarara.ir/>

سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۱	۱۱۱۲۰۲			۳۵,۰۳۸,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۱۱۳۰۱	نصب و راه اندازی تپ پوزیشن.	دستگاه	۵,۹۰۹,۰۰۰	۳۴/۹۳
۱۴۰۱				۴,۳۷۹,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۱۱۳۰۲	برکناری تپ پوزیشن.	دستگاه	۴,۱۰۸,۰۰۰	۳۴/۹۰
۱۴۰۱				۳,۰۴۵,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۱۱۴۰۱	نصب و راه اندازی پنجره آلام.	دستگاه	۳۵,۴۵۵,۰۰۰	۳۴/۹۲
۱۴۰۱				۲۶,۲۷۸,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۱۱۴۰۲	برکناری پنجره آلام.	دستگاه	۹,۴۵۴,۰۰۰	۳۴/۹۲
۱۴۰۱				۷,۰۰۷,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۱۱۵۰۱	نصب، آزمون و راه اندازی رله های رگولاتور ولتاژ (AVR).	دستگاه	۸۰,۵۳۹,۰۰۰	۳۴/۰۳
۱۴۰۱				۵۹,۲۰۵,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۱۱۵۰۲	برکناری رگولاتور ولتاژ (AVR).	دستگاه	۳۵,۴۵۵,۰۰۰	۳۴/۹۲
۱۴۰۱				۲۶,۲۷۸,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۱۱۶۰۱	آزمون نقطه به نقطه مدارات بی انتقال.	بی	۲۳,۶۳۷,۰۰۰	۳۴/۹۲
۱۴۰۱				۱۷,۵۱۹,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۱۱۶۰۲	آزمون نقطه به نقطه مدارات بی فوق توزیع.	بی	۱۱,۸۱۸,۰۰۰	۳۴/۹۲
۱۴۰۱				۸,۷۵۹,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۱۱۶۰۳	آزمون نقطه به نقطه مدارات فیدر فشار متوسط.	فیدر	۵,۹۰۹,۰۰۰	۳۴/۹۳
۱۴۰۱				۴,۳۷۹,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۱۱۷۰۱	نصب، آزمون و راه اندازی کنترل کننده هوشمند یک بانک خازنی.	دستگاه	۴۱,۹۴۲,۰۰۰	۳۴/۱۱
۱۴۰۱				۳۰,۸۱۴,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۱۱۷۰۲	تغییر پیکره بندی رله های نیومیکال.	دستگاه	۱۱,۸۱۸,۰۰۰	۳۴/۹۲
۱۴۰۱				۸,۷۵۹,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۱۱۷۰۳	نصب و راه اندازی متروسیل تا سه دستگاه.	مجموعه	۱۱,۸۱۸,۰۰۰	۳۴/۹۲
۱۴۰۱				۸,۷۵۹,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۱۱۷۰۴	نصب و راه اندازی مبدل AC به DC.	دستگاه	۵,۹۰۹,۰۰۰	۳۴/۹۳
۱۴۰۱				۴,۳۷۹,۰۰۰	



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۲	۱۱۱۷۰۵	طراحی و نصب و وایرینگ و راه اندازی رله کمکی تا سه دستگاه .	مورد	۴,۴۳۱,۰۰۰	۳۴/۹۲
۱۴۰۱				۳,۲۸۴,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۱۱۷۰۷	نصب، آزمون و راه اندازی آژیر.	دستگاه	۸,۸۶۳,۰۰۰	۳۴/۹۲
۱۴۰۱				۶,۵۶۹,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۱۱۷۰۸	نصب و راه اندازی لوازم اندازه گیری متر.	دستگاه	۲۴,۲۴۵,۰۰۰	۳۴/۸۵
۱۴۰۱				۱۷,۹۷۹,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۱۱۷۰۹	نصب مجموعه ترمینال سیگنال، ولتاژی یا جریان.	مجموعه	۲,۹۵۴,۰۰۰	۳۴/۹۴
۱۴۰۱				۲,۱۸۹,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۱۱۷۱۲	نصب، آزمون و راه اندازی رله تریپ یا TCS.	دستگاه	۱۷,۷۲۷,۰۰۰	۳۴/۹۱
۱۴۰۱				۱۳,۱۳۹,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۱۱۷۱۳	اضافه بها به ردیف ۱۱۱۷۰۵ بابت طراحی و نصب و وایرینگ و راه اندازی هر دستگاه رله کمکی بیشتر از سه دستگاه در هر بار مراجعه گروه	دستگاه	۴۴۳,۰۰۰	۳۴/۸۵
۱۴۰۱				۳۲۸,۵۰۰	
۱۴۰۲	۱۱۱۸۰۲	اعزام گروه حفاظت پست به درخواست کارفرما تا ۴ ساعت	مورد	۱۹,۲۶۶,۰۰۰	۳۵/۸۳
۱۴۰۱				۱۴,۱۸۳,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۱۱۸۰۳	اضافه بها به ردیف ۱۱۱۸۰۲ بابت افزایش مدت انجام فعالیت مربوطه در پست به میزان بیش از ۴ تا ۸ ساعت	مورد	۱۳,۷۷۵,۰۰۰	۳۶/۳۰
۱۴۰۱				۱۰,۱۰۶,۰۰۰	

(درصد رشد متوسط فصل، مربوط به آیتم‌هایی است که درصد رشد آنها صفر نبوده و در هر دو سال قیمت دارند و تغییر در واحد یا شرح نداشته‌اند) **درصد رشد کلی فصل: ۳۵/۱۸**

فصل ۱۲ - تعمیرات و عملیات فوق برنامه تجهیزات مخابرات و دیسپاچینگ شبکه

۱۴۰۲	۱۲۰۱۰۳	نصب و راه اندازی ترمینال پی ال سی.	دستگاه	۶۳,۳۱۸,۰۰۰	۳۹/۵۳
۱۴۰۱				۴۵,۳۷۹,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۲۰۱۰۴	نصب و راه اندازی ترمینال پروتکشن.	دستگاه	۶۴,۷۸۵,۰۰۰	۴۰/۱۲
۱۴۰۱				۴۶,۲۳۵,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۲۰۱۰۵	نصب و راه اندازی LMU.	دستگاه	۲۱,۳۲۶,۰۰۰	۳۸/۸۹
۱۴۰۱				۱۵,۳۵۴,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۲۰۱۰۶	نصب و راه اندازی DTS باکس.	دستگاه	۹,۶۱۰,۰۰۰	۳۷/۰۱
۱۴۰۱				۷,۰۱۴,۰۰۰	



فهرست بهای واحد پایه رشته نگهداری و تعمیرات شبکه انتقال و فوق توزیع نیروی برق سال ۱۴۰۲

<http://faragamarara.ir/>

سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۲	۱۲۰۱۰۷	نصب و راه اندازی DC باکس (PDB)	دستگاه	۱۴,۴۱۶,۰۰۰	۳۷/۰۰
۱۴۰۱				۱۰,۵۲۲,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۲۰۱۰۸	نصب و راه اندازی مرکز تلفن.	دستگاه	۵۱,۴۴۰,۰۰۰	۳۶/۸۰
۱۴۰۱				۳۷,۶۰۲,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۲۰۱۰۹	جمع آوری DTS باکس.	دستگاه	۱۴,۴۱۶,۰۰۰	۳۷/۰۰
۱۴۰۱				۱۰,۵۲۲,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۲۰۱۱۰	جمع آوری DC باکس (PDB) تا ۱۰ فیوز.	دستگاه	۱۴,۴۱۶,۰۰۰	۳۷/۰۰
۱۴۰۱				۱۰,۵۲۲,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۲۰۱۱۱	جمع آوری مرکز تلفن	دستگاه	۱۷,۸۲۴,۰۰۰	۳۶/۲۲
۱۴۰۱				۱۳,۰۸۴,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۲۰۱۱۲	نصب و راه اندازی شارژر.	دستگاه	۴۳,۲۴۸,۰۰۰	۳۷/۰۰
۱۴۰۱				۳۱,۵۶۷,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۲۰۱۱۳	جمع آوری ترمینال پی ال سی.	دستگاه	۳۵,۵۴۴,۰۰۰	۳۸/۸۹
۱۴۰۱				۲۵,۵۹۱,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۲۰۱۱۴	جمع آوری ترمینال پروتکشن.	دستگاه	۶,۱۱۲,۰۰۰	۳۷/۲۸
۱۴۰۱				۴,۴۵۲,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۲۰۱۱۵	جمع آوری LMU.	دستگاه	۱۷,۷۷۲,۰۰۰	۳۸/۸۹
۱۴۰۱				۱۲,۷۹۵,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۲۰۱۱۶	جمع آوری شارژر.	دستگاه	۲۴,۰۲۷,۰۰۰	۳۷/۰۰
۱۴۰۱				۱۷,۵۳۷,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۲۰۱۱۷	تست کانال های دیتا به صورت PTP (از مودم RTU تا مودم مرکز به صورت تست کاراکتر و ارسال پکت در سیستم های اترنت) به ازاء هر لینک.	مجموعه	۱۵,۶۳۷,۰۰۰	۳۴/۵۲
۱۴۰۱				۱۱,۶۲۴,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۲۰۲۰۸	نصب جوینت باکس.	دستگاه	۱۶,۸۱۸,۰۰۰	۳۶/۹۹
۱۴۰۱				۱۲,۲۷۶,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۲۰۲۱۱	فیوژن تا ۱۲ گر.	نقطه	۹,۹۴۲,۰۰۰	۳۶/۸۲
۱۴۰۱				۷,۲۶۶,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۲۰۲۱۲	فیوژن ۱۲ گر به بالا.	نقطه	۱۴,۸۴۶,۰۰۰	۳۶/۸۵



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۱	۱۲۰۲۱۲			۱۰,۸۴۸,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۲۰۲۱۷	تغییر کانفیگ و کراس کانکت هر کانال SDH/PDH.	مورد	۱۰,۹۵۴,۰۰۰	۲۵/۵۰
۱۴۰۱				۸,۰۸۴,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۲۰۲۱۸	نصب و راه اندازی MOXA تک پورت و دوپورت.	دستگاه	۷,۲۰۸,۰۰۰	۳۷/۰۰
۱۴۰۱				۵,۲۶۱,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۲۰۲۱۹	نصب و راه اندازی MOXA دوپورت بالاتر.	دستگاه	۹,۶۱۰,۰۰۰	۳۷/۰۱
۱۴۰۱				۷,۰۱۴,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۲۰۲۲۰	نصب و راه اندازی IPPhone.	دستگاه	۴,۸۰۵,۰۰۰	۳۷/۰۱
۱۴۰۱				۳,۵۰۷,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۲۰۲۲۱	نصب و راه اندازی UPS تا ۶ KVA.	دستگاه	۲۱,۶۲۴,۰۰۰	۳۷/۰۰
۱۴۰۱				۱۵,۷۸۳,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۲۰۲۲۲	نصب و راه اندازی UPS بالاتر از ۶ KVA.	دستگاه	۲۸,۸۳۲,۰۰۰	۳۷/۰۰
۱۴۰۱				۲۱,۰۴۴,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۲۰۲۲۳	نصب و راه اندازی و کانفیگ سویچ فیبر نوری	دستگاه	۲۰,۰۸۲,۰۰۰	۳۶/۹۴
۱۴۰۱				۱۴,۶۶۴,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۲۰۲۲۴	نصب و راه اندازی پیچ پنل.	دستگاه	۴,۶۶۶,۰۰۰	۳۶/۹۹
۱۴۰۱				۳,۴۰۶,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۲۰۲۲۵	نصب و راه اندازی و کانفیگ ترمینال SDH/PDH اکسز یا ماکس.	دستگاه	۴۴,۲۸۵,۰۰۰	۳۶/۸۰
۱۴۰۱				۳۲,۳۷۱,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۲۰۲۲۶	نصب و راه اندازی ODF/OCDF سالتی و دیواری.	دستگاه	۳۱,۹۱۴,۰۰۰	۳۸/۹۴
۱۴۰۱				۲۲,۹۶۸,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۲۰۳۰۵	نصب و راه اندازی بی سیم ایستگاه ثابت.	دستگاه	۹,۶۱۰,۰۰۰	۳۷/۰۱
۱۴۰۱				۷,۰۱۴,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۲۰۳۰۶	نصب و راه اندازی بی سیم روی خودرو.	دستگاه	۱۲,۰۱۳,۰۰۰	۳۷/۰۰
۱۴۰۱				۸,۷۶۸,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۲۰۳۰۷	نصب و راه اندازی تکرار کننده.	مورد	۲۳,۸۳۷,۰۰۰	۳۷/۹۴
۱۴۰۱				۱۷,۲۸۰,۰۰۰	



فهرست بهای واحد پایه رشته نگهداری و تعمیرات شبکه انتقال و فوق توزیع نیروی برق سال ۱۴۰۲

<http://faragamarara.ir/>

سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۲	۱۲۰۳۰۸	نصب و راه اندازی ریموت بی سیم.	مورد	۸,۹۳۹,۰۰۰	۳۷/۹۴
۱۴۰۱				۶,۴۸۰,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۲۰۳۰۹	نصب و راه اندازی شارژر بی سیم.	مورد	۴,۸۰۵,۰۰۰	۳۷/۰۱
۱۴۰۱				۳,۵۰۷,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۲۰۳۱۰	نصب و راه اندازی باتری بی سیم.	مورد	۴,۸۰۵,۰۰۰	۳۷/۰۱
۱۴۰۱				۳,۵۰۷,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۲۰۳۱۱	نصب و راه اندازی آنتن خودروبی.	شاخه	۴,۸۰۵,۰۰۰	۳۷/۰۱
۱۴۰۱				۳,۵۰۷,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۲۰۳۱۲	نصب و راه اندازی آنتن رادیو مودم.	شاخه	۷,۸۷۹,۰۰۰	۳۵/۹۶
۱۴۰۱				۵,۷۹۵,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۲۰۳۵۶	نصب و راه اندازی VOIP Gateway.	مورد	۱۴,۴۱۶,۰۰۰	۳۷/۰۰
۱۴۰۱				۱۰,۵۲۲,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۲۰۳۵۷	برنامه ریزی بی سیم.	مورد	۵,۴۷۷,۰۰۰	۳۵/۵۰
۱۴۰۱				۴,۰۴۲,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۲۰۳۵۹	طراحی شبکه رادیویی هر تکرار کننده.	مورد	۷۰,۹۱۱,۰۰۰	۳۴/۹۲
۱۴۰۱				۵۲,۵۵۷,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۲۰۴۰۱	نصب و راه اندازی پایانه RTU.	دستگاه	۶۴,۰۳۱,۰۰۰	۳۵/۲۰
۱۴۰۱				۴۷,۳۵۷,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۲۰۴۰۲	جمع آوری پایانه RTU.	دستگاه	۴۰,۹۳۲,۰۰۰	۳۵/۰۰
۱۴۰۱				۳۰,۳۲۰,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۲۰۴۰۳	نصب و راه اندازی HVI.	دستگاه	۴۸,۴۷۸,۰۰۰	۳۵/۴۴
۱۴۰۱				۳۵,۷۹۱,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۲۰۴۰۴	جمع آوری HVI.	دستگاه	۳۷,۱۱۴,۰۰۰	۳۵/۱۸
۱۴۰۱				۲۷,۴۵۵,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۲۰۴۰۵	نصب و راه اندازی و کانفیگ ترانسدیوسر و تجهیزات اندازه گیری.	عدد	۱۲,۵۳۹,۰۰۰	۳۵/۳۶
۱۴۰۱				۹,۲۶۳,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۲۰۴۰۷	افزایش/کاهش نقاط اندازه گیری و وضعیت ها.	بی	۱۶,۵۹۸,۰۰۰	۳۴/۹۸



فهرست بهای واحد پایه رشته نگهداری و تعمیرات شبکه انتقال و فوق توزیع نیروی برق سال ۱۴۰۱

<http://faragamara.ir/>

سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۱	۱۲۰۴۰۷			۱۲,۲۹۶,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۲۰۴۰۸	آزمون نقطه به نقطه مدارات ایستگاه پست طرح H.	ایستگاه	۲۲۱,۵۹۷,۰۰۰	۳۴/۹۲
۱۴۰۱				۱۶۴,۲۴۰,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۲۰۴۰۹	نصب و راه اندازی مودم اسکادا.	عدد	۱۲,۰۱۳,۰۰۰	۳۷/۰۰
۱۴۰۱				۸,۷۶۸,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۲۰۵۰۹	جمع آوری مجموعه باتری ۴۸ ولت.	مجموعه	۲۶,۰۴۵,۰۰۰	۳۶/۹۰
۱۴۰۱				۱۹,۰۲۴,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۲۰۵۱۰	نصب و راه اندازی مبدل تغذیه بی سیم.	دستگاه	۱۱,۵۳۱,۰۰۰	۳۵/۸۱
۱۴۰۱				۸,۴۹۰,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۲۰۶۰۱	نصب و راه اندازی کامل سیستم ضبط مکالمات.	دستگاه	۴۷,۱۲۵,۰۰۰	۳۴/۷۶
۱۴۰۱				۳۴,۹۶۸,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۲۰۷۰۲	اعزام گروه تعمیرات مخابرات و دیسپاچینگ به درخواست کارفرما تا ۴ ساعت	مورد	۱۶,۸۹۱,۰۰۰	۳۴/۷۷
۱۴۰۱				۱۲,۵۳۳,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۲۰۷۰۳	اضافه بها به ردیف ۱۲۰۷۰۲ بابت افزایش مدت انجام فعالیت مربوطه در پست به میزان بیش از ۴ تا ۸ ساعت	مورد	۱۰,۹۸۲,۰۰۰	۳۴/۶۹
۱۴۰۱				۸,۱۵۳,۰۰۰	

(درصد رشد متوسط فصل، مربوط به آیت‌هایی است که درصد رشد آنها صفر نبوده و در هر دو سال قیمت دارند و تغییر در واحد یا شرح نداشته‌اند) **درصد رشد کلی فصل: ۳۶/۷۴**