



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
فصل ۱ - نگهداری دوره ای تجهیزات پست					
۱۴۰۳	۰۱۰۱۰۱	سرویس ترانسفورماتور قدرت سه سیم پیچ ۴۰۰ کیلوولت.	دستگاه	۵۷,۲۶۷,۰۰۰	۳۰/۱۴
۱۴۰۲				۴۴,۰۰۳,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۱۰۱۰۲	سرویس ترانسفورماتور قدرت سه سیم پیچ تک فاز ۴۰۰ کیلوولت.	دستگاه	۳۷,۳۰۸,۰۰۰	۳۰/۱۴
۱۴۰۲				۲۸,۶۶۶,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۱۰۱۰۳	سرویس ترانسفورماتور قدرت سه سیم پیچ ۲۳۰ کیلوولت.	دستگاه	۴۸,۷۹۶,۰۰۰	۳۰/۱۱
۱۴۰۲				۳۷,۵۰۲,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۱۰۱۰۴	سرویس ترانسفورماتور قدرت دو سیم پیچ ۲۳۰ کیلوولت.	دستگاه	۴۴,۱۱۳,۰۰۰	۳۰/۱۴
۱۴۰۲				۳۳,۸۹۵,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۱۰۱۰۵	سرویس ترانسفورماتور قدرت سه سیم پیچ ۱۳۲ کیلوولت.	دستگاه	۴۰,۶۵۶,۰۰۰	۳۰/۱۳
۱۴۰۲				۳۱,۲۴۱,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۱۰۱۰۶	سرویس ترانسفورماتور قدرت دو سیم پیچ ۱۳۲ کیلوولت.	دستگاه	۳۸,۱۹۲,۰۰۰	۳۰/۱۴
۱۴۰۲				۲۹,۳۴۶,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۱۰۱۰۷	سرویس ترانسفورماتور قدرت ۶۳ کیلوولت.	دستگاه	۳۶,۱۳۵,۰۰۰	۳۰/۱۴
۱۴۰۲				۲۷,۷۶۶,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۱۰۱۰۸	آزمون مقاومت عایقی و تعیین PI ترانسفورماتور قدرت انتقال.	دستگاه	۵,۵۵۹,۰۰۰	۳۰/۱۵
۱۴۰۲				۴,۲۷۱,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۱۰۱۰۹	آزمون اندازه گیری جریان فن های ترانسفورماتور قدرت.	دستگاه	۵۵۱,۵۰۰	۳۰/۰۷
۱۴۰۲				۴۲۴,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۱۰۱۱۰	آزمون اندازه گیری جریان پمپ روغن ترانسفورماتور قدرت.	دستگاه	۶۷۸,۵۰۰	۲۹/۹۸
۱۴۰۲				۵۲۲,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۱۰۱۱۱	اندازه گیری جریان موتور درایو تپ چنجر ترانسفورماتور قدرت.	دستگاه	۳۴۳,۰۰۰	۲۹/۹۲
۱۴۰۲				۲۶۴,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۱۰۱۱۲	آزمون مقاومت عایقی و تعیین PI ترانسفورماتور قدرت فوق توزیع.	دستگاه	۳,۹۵۵,۰۰۰	۳۰/۱۴
۱۴۰۲				۳,۰۳۹,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۱۰۱۱۳	سرویس ترانسفورماتور قدرت دو سیم پیچ تکفاز ۴۰۰ کیلوولت.	دستگاه	۳۵,۱۲۳,۰۰۰	۳۰/۱۴
۱۴۰۲				۲۶,۹۸۷,۰۰۰	



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۳	۰۱۰۱۱۴	سرویس ترانسفورماتور قدرت دو سیم پیچ ۴۰۰ کیلوولت.	دستگاه	۴۸,۴۱۷,۰۰۰	۳۰/۱۴
۱۴۰۲				۳۷,۲۰۳,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۱۰۱۱۵	آزمون کالیبراسیون ترمومتر روغن یا سیم پیچ ترانسفورماتور	دستگاه	۱,۲۸۹,۰۰۰	۲۹/۸۷
۱۴۰۲				۹۹۲,۵۰۰	
۱۴۰۳	۰۱۰۲۰۱	سرویس راکتور (سه فاز یا تک فاز) ۴۰۰ یا ۲۳۰ کیلوولت.	مجموعه	۳۸,۱۹۲,۰۰۰	۳۰/۱۴
۱۴۰۲				۲۹,۳۴۶,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۱۰۲۰۲	سرویس راکتور نوترال ۴۰۰ یا ۲۳۰ کیلوولت.	دستگاه	۱۳,۶۶۷,۰۰۰	۳۰/۱۴
۱۴۰۲				۱۰,۵۰۱,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۱۰۲۰۳	سرویس راکتور فشار متوسط .	دستگاه	۱۸,۰۷۵,۰۰۰	۲۹/۹۹
۱۴۰۲				۱۳,۹۰۴,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۱۰۲۰۴	آزمون مقاومت عایقی و تعیین PI راکتور انتقال یا فوق توزیع.	دستگاه	۴,۸۷۵,۰۰۰	۳۰/۱۷
۱۴۰۲				۳,۷۴۵,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۱۰۲۰۵	آزمون اندازه گیری جریان فن های راکتور انتقال یا فوق توزیع.	دستگاه	۵۵۱,۵۰۰	۳۰/۰۷
۱۴۰۲				۴۲۴,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۱۰۲۰۶	آزمون اندازه گیری جریان پمپ روغن راکتور انتقال یا فوق توزیع.	دستگاه	۶۷۸,۵۰۰	۲۹/۹۸
۱۴۰۲				۵۲۲,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۱۰۲۰۷	آزمون مقاومت عایقی و تعیین PI راکتور نوترال.	دستگاه	۳,۵۸۴,۰۰۰	۳۰/۱۸
۱۴۰۲				۲,۷۵۳,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۱۰۳۰۱	سرویس ترانسفورماتور مصرف داخلی یا زمین پستهای انتقال.	دستگاه	۹,۰۴۲,۰۰۰	۳۰/۰۰
۱۴۰۲				۶,۹۵۵,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۱۰۳۰۲	سرویس ترانسفورماتور مصرف داخلی یا زمین پستهای فوق توزیع.	دستگاه	۷,۸۹۶,۰۰۰	۲۹/۹۹
۱۴۰۲				۶,۰۷۴,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۱۰۳۰۳	آزمون مقاومت عایقی و تعیین PI ترانسفورماتور زمین یا کمکت یا توزیع.	دستگاه	۳,۳۰۵,۰۰۰	۳۰/۱۶
۱۴۰۲				۲,۵۳۹,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۱۰۴۰۱	سرویس بریکر ۴۰۰ یا ۲۳۰ کیلوولت.	مجموعه	۱۷,۹۲۴,۰۰۰	۳۰/۱۳
۱۴۰۲				۱۳,۷۷۳,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۱۰۴۰۲	سرویس بریکر ۱۳۲ یا ۶۳ کیلوولت .	مجموعه	۱۲,۵۳۱,۰۰۰	۳۰/۱۳



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۲	۰۱۰۴۰۲			۹,۶۲۹,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۱۰۴۰۳	سرویس بریکر فشار متوسط خلا یا گازی.	دستگاه	۵,۵۶۳,۰۰۰	۳۰/۰۰
۱۴۰۲				۴,۲۷۹,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۱۰۴۰۴	تعویض روغن و سرویس بریکرهای فشار متوسط روغنی.	دستگاه	۸,۳۲۰,۰۰۰	۳۰/۰۰
۱۴۰۲				۶,۴۰۰,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۱۰۴۰۵	آزمون مقاومت عایقی بریکر انتقال.	دستگاه	۵,۹۱۳,۰۰۰	۳۰/۱۵
۱۴۰۲				۴,۵۴۳,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۱۰۴۰۶	آزمون تایم تست (زمان قطع و وصل کنتاکت ها) بریکر انتقال.	دستگاه	۴,۶۴۳,۰۰۰	۳۰/۰۵
۱۴۰۲				۳,۵۷۰,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۱۰۴۰۷	آزمون اندازه گیری مقاومت کنتاکت های اصلی بریکر انتقال.	دستگاه	۶,۲۸۰,۰۰۰	۳۰/۱۵
۱۴۰۲				۴,۸۲۵,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۱۰۴۰۸	آزمون اندازه گیری جریان و زمان شارژ موتور بریکر انتقال.	دستگاه	۱,۲۹۰,۰۰۰	۲۹/۹۷
۱۴۰۲				۹۹۲,۵۰۰	
۱۴۰۳	۰۱۰۴۰۹	آزمون مقاومت عایقی بریکر فوق توزیع.	دستگاه	۴,۷۸۵,۰۰۰	۳۰/۱۳
۱۴۰۲				۳,۶۷۷,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۱۰۴۱۰	آزمون تایم تست (زمان قطع و وصل کنتاکت ها) بریکر فوق توزیع.	دستگاه	۳,۹۲۳,۰۰۰	۳۰/۰۷
۱۴۰۲				۳,۰۱۶,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۱۰۴۱۱	آزمون اندازه گیری مقاومت کنتاکت های اصلی بریکر فوق توزیع.	دستگاه	۴,۹۸۶,۰۰۰	۳۰/۱۴
۱۴۰۲				۳,۸۳۱,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۱۰۴۱۲	آزمون اندازه گیری جریان و زمان شارژ موتور بریکر فوق توزیع.	دستگاه	۸۶۶,۵۰۰	۳۰/۰۰
۱۴۰۲				۶۶۶,۵۰۰	
۱۴۰۳	۰۱۰۴۱۳	آزمون ولتاژی با Vacuum Checker جهت بریکر فشار متوسط.	دستگاه	۱,۳۵۷,۰۰۰	۲۹/۹۸
۱۴۰۲				۱,۰۴۴,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۱۰۴۱۴	آزمون اندازه گیری مقاومت کنتاکت های اصلی بریکر فشار متوسط.	دستگاه	۲,۲۹۷,۰۰۰	۳۰/۰۶
۱۴۰۲				۱,۷۶۶,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۱۰۴۱۵	آزمون تایم تست (زمان قطع و وصل کنتاکت ها) بریکر فشار متوسط.	دستگاه	۲,۲۶۵,۰۰۰	۳۰/۰۹
۱۴۰۲				۱,۷۴۱,۰۰۰	



فهرست بهای واحد پایه رشته نگهداری و تعمیرات شبکه انتقال و فوق توزیع نیروی برق سال ۱۴۰۳

<http://faragamara.ir/>

سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۳	۰۱۰۵۰۱	سرویس سکسیونر ۴۰۰ یا ۲۳۰ کیلوولت.	دستگاه	۵,۷۷۳,۰۰۰	۳۰/۱۳
۱۴۰۲				۴,۴۳۶,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۱۰۵۰۲	سرویس سکسیونر ۱۳۲ یا ۶۳ کیلوولت.	دستگاه	۵,۳۰۱,۰۰۰	۳۰/۱۴
۱۴۰۲				۴,۰۷۳,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۱۰۵۰۳	سرویس سکسیونر فشار متوسط.	دستگاه	۳,۵۳۷,۰۰۰	۲۹/۹۸
۱۴۰۲				۲,۷۲۱,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۱۰۵۰۴	آزمون اندازه گیری مقاومت کنتاکت های اصلی سکسیونر انتقال.	دستگاه	۵,۴۴۹,۰۰۰	۳۰/۱۷
۱۴۰۲				۴,۱۸۶,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۱۰۵۰۵	آزمون اندازه گیری جریان موتور و زمان باز و بسته شدن سکسیونر انتقال.	دستگاه	۱,۲۹۰,۰۰۰	۲۹/۹۷
۱۴۰۲				۹۹۲,۵۰۰	
۱۴۰۳	۰۱۰۵۰۶	آزمون اندازه گیری مقاومت کنتاکت های اصلی سکسیونر فوق توزیع.	دستگاه	۴,۶۹۷,۰۰۰	۳۰/۱۱
۱۴۰۲				۳,۶۱۰,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۱۰۵۰۷	آزمون اندازه گیری جریان موتور و زمان باز و بسته شدن سکسیونر فوق توزیع.	دستگاه	۸۶۶,۵۰۰	۳۰/۰۰
۱۴۰۲				۶۶۶,۵۰۰	
۱۴۰۳	۰۱۰۶۰۱	سرویس ترانسفورماتور ولتاژ یا خازنی ۴۰۰ یا ۲۳۰ کیلوولت (تک فاز).	دستگاه	۲,۶۰۸,۰۰۰	۳۰/۱۳
۱۴۰۲				۲,۰۰۴,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۱۰۶۰۲	سرویس ترانسفورماتور ولتاژ یا خازنی ۱۳۲ کیلوولت (تک فاز).	دستگاه	۲,۲۰۳,۰۰۰	۳۰/۱۲
۱۴۰۲				۱,۶۹۳,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۱۰۶۰۳	سرویس ترانسفورماتور ولتاژ یا خازنی ۶۳ کیلوولت (تک فاز).	دستگاه	۲,۱۸۸,۰۰۰	۳۰/۱۶
۱۴۰۲				۱,۶۸۱,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۱۰۶۰۴	سرویس ترانسفورماتور ولتاژ فشار متوسط.	دستگاه	۱,۱۹۱,۰۰۰	۲۹/۹۵
۱۴۰۲				۹۱۶,۵۰۰	
۱۴۰۳	۰۱۰۶۰۵	آزمون مقاومت عایقی اولیه و ثانویه ترانسفورماتور ولتاژ/ترانسفورماتور ولتاژ خازنی (تک فاز).	دستگاه	۲,۴۹۰,۰۰۰	۳۰/۱۶
۱۴۰۲				۱,۹۱۳,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۱۰۷۰۱	سرویس ترانسفورماتور جریان ۴۰۰ یا ۲۳۰ کیلوولت (سه فاز).	مجموعه	۹,۹۷۳,۰۰۰	۳۰/۱۴
۱۴۰۲				۷,۶۶۳,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۱۰۷۰۲	سرویس ترانسفورماتور جریان ۱۳۲ یا ۶۳ کیلوولت (سه فاز).	مجموعه	۷,۴۳۵,۰۰۰	۳۰/۱۴



فهرست بهای واحد پایه رشته نگهداری و تعمیرات شبکه انتقال و فوق توزیع نیروی برق سال ۱۴۰۳

<http://faragamarara.ir/>

سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۲	۰۱۰۷۰۲			۵,۷۱۳,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۱۰۷۰۳	سرویس ترانسفورماتور جریان فشار متوسط (سه فاز).	مجموعه	۲,۹۳۹,۰۰۰	۳۰/۰۴
۱۴۰۲				۲,۲۶۰,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۱۰۷۰۴	آزمون مقاومت عایقی اولیه و ثانویه ترانسفورماتور جریان (سه فاز).	مجموعه	۷,۱۳۸,۰۰۰	۳۰/۱۶
۱۴۰۲				۵,۴۸۴,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۱۰۸۰۱	سرویس ترانسفورماتور ترکیبی جریان و ولتاژ ۶۳ یا ۱۳۲ کیلوولت.	دستگاه	۷,۰۹۹,۰۰۰	۳۰/۱۳
۱۴۰۲				۵,۴۵۵,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۱۰۹۰۱	سرویس موج گیر ۴۰۰ یا ۲۳۰ کیلوولت.	دستگاه	۳,۹۵۴,۰۰۰	۳۰/۱۵
۱۴۰۲				۳,۰۳۸,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۱۰۹۰۲	سرویس موج گیر ۱۳۲ یا ۶۳ کیلوولت.	دستگاه	۳,۲۵۰,۰۰۰	۳۰/۱۵
۱۴۰۲				۲,۴۹۷,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۱۱۰۰۱	سرویس برقگیرهای ۴۰۰ یا ۲۳۰ کیلوولت (سه فاز).	مجموعه	۷,۷۲۴,۰۰۰	۳۰/۱۴
۱۴۰۲				۵,۹۳۵,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۱۱۰۰۲	سرویس برقگیرهای ۶۳ یا ۱۳۲ کیلوولت (سه فاز).	مجموعه	۵,۰۴۹,۰۰۰	۳۰/۱۶
۱۴۰۲				۳,۸۷۹,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۱۱۰۰۳	سرویس برقگیرهای فشار متوسط (سه فاز).	مجموعه	۱,۷۳۲,۰۰۰	۳۰/۱۲
۱۴۰۲				۱,۳۳۱,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۱۱۰۰۴	آزمون مقاومت عایقی برقگیر.	دستگاه	۳,۷۲۷,۰۰۰	۳۰/۲۲
۱۴۰۲				۲,۸۶۲,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۱۱۰۰۵	آزمون اندازه گیری جریان نشتی برقگیر با مولتی متر.	دستگاه	۷۰۲,۵۰۰	۲۹/۹۷
۱۴۰۲				۵۴۰,۵۰۰	
۱۴۰۳	۰۱۱۱۰۱	سرویس خازن و متعلقات در سطح فشار متوسط به ازای هر یونیت.	سلول	۱,۱۹۷,۰۰۰	۳۰/۱۰
۱۴۰۲				۹۲۰,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۱۱۱۰۲	سرویس خازن و متعلقات در سطح انتقال یا فوق توزیع به ازای هر یونیت.	سلول	۲,۴۱۰,۰۰۰	۳۰/۱۲
۱۴۰۲				۱,۸۵۲,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۱۱۲۰۱	سرویس باسبارها و یراق آلات و مقره های ۴۰۰ یا ۲۳۰ کیلوولت برای هر باسبار.	مجموعه	۲۹,۵۲۸,۰۰۰	۳۰/۱۳
۱۴۰۲				۲۲,۶۹۰,۰۰۰	



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۳	۰۱۱۲۰۲	سرویس باسبارها و یراق آلات و مقره های باسبار فوق توزیع برای هر باسبار.	مجموعه	۱۵,۶۱۸,۰۰۰	۳۰/۱۵
۱۴۰۲				۱۲,۰۰۰,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۱۱۲۰۳	آزمون مقاومت عایقی باسبار فشار متوسط.	مجموعه	۸,۸۴۸,۰۰۰	۳۰/۰۲
۱۴۰۲				۶,۸۰۵,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۱۱۲۰۴	سرویس باسبارها و یراق آلات و مقره های باسبار فشار متوسط برای هر باسبار .	مجموعه	۲۱,۲۴۳,۰۰۰	۳۰/۰۰
۱۴۰۲				۱۶,۳۴۰,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۱۱۳۰۱	بازدید، شارژ پراکندگی و آزمون سرویس سیستم یک مجموعه باتری ۱۱۰ یا ۱۲۵ ولت.	سری	۸,۲۸۴,۰۰۰	۳۰/۰۰
۱۴۰۲				۶,۳۷۲,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۱۱۳۰۲	بازدید، شارژ پراکندگی و آزمون سرویس سیستم یک مجموعه باتری ۴۸ ولت.	سری	۶,۸۹۴,۰۰۰	۳۰/۰۰
۱۴۰۲				۵,۳۰۳,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۱۱۳۰۳	آزمون اندازه گیری غلظت هر سلول باتری ۲ ولتی.	سلول	۹۴,۴۰۰	۳۰/۰۲
۱۴۰۲				۷۲,۶۰۰	
۱۴۰۳	۰۱۱۳۰۴	آزمون اندازه گیری ولتاژ و دمای هر سلول باتری ۲ ولتی.	سلول	۵۷,۰۰۰	۲۹/۸۴
۱۴۰۲				۴۳,۹۰۰	
۱۴۰۳	۰۱۱۳۰۵	آزمون امپدانس داخلی باتری ۲ ولتی.	سلول	۲۳۱,۰۰۰	۳۰/۱۴
۱۴۰۲				۱۷۷,۵۰۰	
۱۴۰۳	۰۱۱۳۰۶	آزمون اندازه گیری غلظت هر سلول باتری ۱۲ ولتی و بالاتر.	سلول	۹۴,۴۰۰	۳۰/۰۲
۱۴۰۲				۷۲,۶۰۰	
۱۴۰۳	۰۱۱۳۰۷	آزمون اندازه گیری ولتاژ و دمای هر سلول باتری ۱۲ ولتی و بالاتر.	سلول	۱۷۱,۰۰۰	۳۰/۰۳
۱۴۰۲				۱۳۱,۵۰۰	
۱۴۰۳	۰۱۱۳۰۸	آزمون اندازه گیری امپدانس داخلی هر سلول باتری ۱۲ ولتی و بالاتر.	سلول	۶۸۸,۰۰۰	۳۰/۰۵
۱۴۰۲				۵۲۹,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۱۱۳۰۹	آزمون اندازه گیری ظرفیت باتری ۱۱۰ یا ۱۲۵ ولت یک ساعته.	مجموعه	۶,۸۲۲,۰۰۰	۳۰/۰۱
۱۴۰۲				۵,۲۴۷,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۱۱۳۱۰	آزمون اندازه گیری ظرفیت باتری ۱۱۰ یا ۱۲۵ ولت سه ساعته.	مجموعه	۱۲,۷۴۰,۰۰۰	۳۰/۰۲
۱۴۰۲				۹,۷۹۸,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۱۱۳۱۱	آزمون اندازه گیری ظرفیت باتری ۱۱۰ یا ۱۲۵ ولت پنج ساعته.	مجموعه	۲۰,۰۱۴,۰۰۰	۳۰/۰۲



فهرست بهای واحد پایه رشته نگهداری و تعمیرات شبکه انتقال و فوق توزیع نیروی برق سال ۱۴۰۳

<http://faragamarara.ir/>

سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۲	۰۱۱۳۱۱			۱۵,۳۹۳,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۱۱۳۱۲	آزمون اندازه گیری ظرفیت باتری ۱۱۰ یا ۱۲۵ ولت هشت ساعته.	مجموعه	۳۰,۹۲۵,۰۰۰	۳۰/۰۱
۱۴۰۲				۲۳,۷۸۵,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۱۱۳۱۳	آزمون اندازه گیری ظرفیت باتری ۱۱۰ یا ۱۲۵ ولت ده ساعته.	مجموعه	۳۶,۹۴۲,۰۰۰	۳۰/۰۱
۱۴۰۲				۲۸,۴۱۳,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۱۱۳۱۴	آزمون اندازه گیری مقاومت اتصالات باتری ۱۱۰ یا ۱۲۵ ولت.	مجموعه	۱,۸۲۷,۰۰۰	۳۰/۰۳
۱۴۰۲				۱,۴۰۵,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۱۱۳۱۵	آزمون اندازه گیری ظرفیت باتری ۴۸ ولت یک ساعته.	مجموعه	۵,۴۶۵,۰۰۰	۲۹/۹۹
۱۴۰۲				۴,۲۰۴,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۱۱۳۱۶	آزمون اندازه گیری ظرفیت باتری ۴۸ ولت سه ساعته.	مجموعه	۱۰,۴۱۱,۰۰۰	۳۰/۰۲
۱۴۰۲				۸,۰۰۷,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۱۱۳۱۷	آزمون اندازه گیری ظرفیت باتری ۴۸ ولت پنج ساعته.	مجموعه	۱۶,۴۰۶,۰۰۰	۳۰/۰۲
۱۴۰۲				۱۲,۶۱۸,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۱۱۳۱۸	آزمون اندازه گیری ظرفیت باتری ۴۸ ولت هشت ساعته.	مجموعه	۲۱,۳۷۹,۰۰۰	۳۰/۰۲
۱۴۰۲				۱۶,۴۴۲,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۱۱۳۱۹	آزمون اندازه گیری ظرفیت باتری ۴۸ ولت ده ساعته.	مجموعه	۳۱,۳۹۴,۰۰۰	۳۰/۰۲
۱۴۰۲				۲۴,۱۴۵,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۱۱۳۲۰	آزمون اندازه گیری مقاومت اتصالات باتری ۴۸ ولت.	مجموعه	۱,۱۵۸,۰۰۰	۲۹/۸۹
۱۴۰۲				۸۹۱,۵۰۰	
۱۴۰۳	۰۱۱۴۰۱	سرویس هر دستگاه شارژر یا اینورتر و تابلوهای ۱۱۰ یا ۴۸ ولت LV/DC مربوطه.	مجموعه	۱۱,۰۷۲,۰۰۰	۲۹/۹۹
۱۴۰۲				۸,۵۱۷,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۱۱۴۰۲	بازدید و سرویس UPS .	دستگاه	۹,۳۳۱,۰۰۰	۳۰/۰۱
۱۴۰۲				۷,۱۷۷,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۱۱۵۰۱	بازدید و سرویس سیستم AC شامل تابلوهای داخل سالن و محوطه (LVAC) و اضطراری ۴۰۰ یا ۲۲۰ کیلوولت.	مجموعه	۲۰,۰۷۲,۰۰۰	۳۰/۰۰
۱۴۰۲				۱۵,۴۴۰,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۱۱۵۰۲	بازدید و سرویس سیستم AC شامل تابلوهای داخل سالن و محوطه (LVAC) و اضطراری ۱۳۲ یا ۶۳ کیلوولت.	مجموعه	۱۱,۵۷۵,۰۰۰	۲۹/۹۹
۱۴۰۲				۸,۹۰۴,۰۰۰	



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۳	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	۶۳,۴۸۴,۰۰۰	۳۰/۰۰
۱۴۰۲				۴۸,۸۳۱,۰۰۰	
۱۴۰۳	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	۴۲,۶۷۲,۰۰۰	۳۰/۰۱
۱۴۰۲				۳۲,۸۲۲,۰۰۰	
۱۴۰۳	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	۱۳۴,۳۲۴,۰۰۰	۳۰/۰۰
۱۴۰۲				۱۰۳,۳۲۳,۰۰۰	
۱۴۰۳	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	۶۷,۵۷۵,۰۰۰	۳۰/۰۰
۱۴۰۲				۵۱,۹۷۸,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۱۱۷۰۱	بازدید و سرویس دیزل ژنراتور به همراه باطری و سایر متعلقات آن در پستهای فشار قوی.	دستگاه	۷,۶۹۹,۰۰۰	۳۰/۰۰
۱۴۰۲				۵,۹۲۲,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۱۱۷۰۲	بازدید و سرویس کمپرسور.	دستگاه	۶,۱۶۳,۰۰۰	۲۹/۹۹
۱۴۰۲				۴,۷۴۱,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۱۱۸۰۱	آزمون ترموویژن بی خط انتقال.	بی	۲,۷۳۵,۰۰۰	۳۰/۰۵
۱۴۰۲				۲,۱۰۳,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۱۱۸۰۲	آزمون ترموویژن ترانسفورماتور و بی فشار قوی و ضعیف ترانسفورماتور انتقال (کلیه متعلقات).	بی	۴,۸۲۰,۰۰۰	۳۰/۰۵
۱۴۰۲				۳,۷۰۶,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۱۱۸۰۳	آزمون ترموویژن باسبار انتقال و متعلقات.	مجموعه	۲,۸۸۵,۰۰۰	۳۰/۰۷
۱۴۰۲				۲,۲۱۸,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۱۱۸۰۴	آزمون ترموویژن یک بانک خازن انتقال.	مجموعه	۲,۹۱۱,۰۰۰	۳۰/۰۱
۱۴۰۲				۲,۲۳۹,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۱۱۸۰۶	آزمون ترموویژن بی خط فوق توزیع.	بی	۱,۵۴۶,۰۰۰	۳۰/۰۲
۱۴۰۲				۱,۱۸۹,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۱۱۸۰۷	آزمون ترموویژن ترانسفورماتور و تجهیزات بی فشار قوی و فشار ضعیف ترانسفورماتور فوق توزیع (کلیه متعلقات).	بی	۳,۰۰۱,۰۰۰	۳۰/۰۲
۱۴۰۲				۲,۳۰۸,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۱۱۸۰۸	آزمون ترموویژن باسبار و متعلقات باسبار فوق توزیع.	مجموعه	۱,۴۱۳,۰۰۰	۳۰/۱۱
۱۴۰۲				۱,۰۸۶,۰۰۰	



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۳	۰۱۱۸۰۹	آزمون ترموویژن یک بانک خازن فوق توزیع.	مجموعه	۹۴۹,۰۰۰	۳۰/۰۰
۱۴۰۲				۷۳۰,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۱۱۹۰۱	آزمون مقاومت عایقی کابل یا سرکابل سه فاز (فشار متوسط).	مجموعه	۹,۲۴۸,۰۰۰	۳۰/۰۱
۱۴۰۲				۷,۱۱۳,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۱۱۹۰۲	آزمون پیوستگی زمین شیلد کابل سه فاز (فشار متوسط).	مجموعه	۸,۳۷۷,۰۰۰	۳۰/۰۱
۱۴۰۲				۶,۴۴۳,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۱۱۹۰۳	سرویس سر کابل فشار متوسط سه فاز	مجموعه	۱,۱۴۷,۰۰۰	۲۹/۸۹
۱۴۰۲				۸۸۳,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۱۲۰۰۱	اعزام گروه تعمیرات پست به درخواست کارفرما تا ۴ ساعت	مورد	۳۱,۲۸۱,۰۰۰	۳۰/۰۲
۱۴۰۲				۲۴,۰۵۸,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۱۲۰۰۲	اضافه بهایه ردیف ۰۱۲۰۰۱ بابت افزایش مدت انجام فعالیت مربوطه در پست به میزان بیش از ۴ تا ۸ ساعت	مورد	۱۸,۴۹۴,۰۰۰	۳۰/۰۴
۱۴۰۲				۱۴,۲۲۱,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۱۲۱۰۱	سرویس سیستم روشنایی محوطه پست انتقال	ایستگاه	۸۰,۱۲۴,۰۰۰	۳۰/۰۶
۱۴۰۲				۶۱,۶۰۱,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۱۲۱۰۲	سرویس سیستم روشنایی محوطه پست فوق توزیع	ایستگاه	۴۲,۷۶۹,۰۰۰	۳۰/۰۸
۱۴۰۲				۳۲,۸۷۷,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۱۲۱۰۳	سرویس سیستم روشنایی داخلی ساختمان های پست انتقال	ایستگاه	۳۳,۹۳۱,۰۰۰	۲۹/۹۹
۱۴۰۲				۲۶,۱۰۱,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۱۲۱۰۴	سرویس سیستم روشنایی داخلی ساختمان های پست فوق توزیع	ایستگاه	۲۱,۲۰۷,۰۰۰	۳۰/۰۰
۱۴۰۲				۱۶,۳۱۳,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۱۲۲۰۱	بازدید و سرویس کامل تانک رزیستانس	دستگاه	۲,۶۶۲,۰۰۰	۲۹/۹۸
۱۴۰۲				۲,۰۴۸,۰۰۰	
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: ۳۰/۰۶					
فصل ۲ - نگهداری دوره ای خطوط					
۱۴۰۳	۰۲۰۱۰۱	بازدید پیمایشی خط ۶۳ کیلوولت دشت و تپه ماهور تک مداره.	برج	۶۸۴,۵۰۰	۳۰/۰۰
۱۴۰۲				۵۲۶,۵۰۰	
۱۴۰۳	۰۲۰۱۰۲	بازدید صعودی خط ۶۳ کیلوولت دشت و تپه ماهور تک مداره.	برج	۱,۰۲۶,۰۰۰	۲۹/۸۷



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۲	۰۲۰۱۰۲			۷۹۰,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۲۰۱۰۳	بازدید پیمایشی خط ۶۳ کیلوولت نیمه کوهستانی، جنگل یا شالیزار تک مداره.	برج	۹۹۴,۵۰۰	۳۰/۰۰
۱۴۰۲				۷۶۵,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۲۰۱۰۴	بازدید صعودی خط ۶۳ کیلوولت نیمه کوهستانی، جنگل یا شالیزار تک مداره.	برج	۱,۳۳۶,۰۰۰	۲۹/۹۶
۱۴۰۲				۱,۰۲۸,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۲۰۱۰۵	بازدید پیمایشی خط ۶۳ کیلوولت صعب العبور یا باتلاقی تک مداره.	برج	۱,۳۳۶,۰۰۰	۲۹/۹۶
۱۴۰۲				۱,۰۲۸,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۲۰۱۰۶	بازدید صعودی خط ۶۳ کیلوولت صعب العبور یا باتلاقی تک مداره.	برج	۱,۶۷۹,۰۰۰	۳۰/۰۵
۱۴۰۲				۱,۲۹۱,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۲۰۱۰۷	بازدید پیمایشی خط ۶۳ کیلوولت دشت و تپه ماهور دو مداره.	برج	۸۲۳,۵۰۰	۲۹/۹۹
۱۴۰۲				۶۳۳,۵۰۰	
۱۴۰۳	۰۲۰۱۰۸	بازدید صعودی خط ۶۳ کیلوولت دشت و تپه ماهور دو مداره.	برج	۱,۳۶۹,۰۰۰	۳۰/۰۰
۱۴۰۲				۱,۰۵۳,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۲۰۱۰۹	بازدید پیمایشی خط ۶۳ کیلوولت نیمه کوهستانی، جنگل یا شالیزار دو مداره.	برج	۱,۱۲۸,۰۰۰	۲۹/۸۷
۱۴۰۲				۸۶۸,۵۰۰	
۱۴۰۳	۰۲۰۱۱۰	بازدید صعودی خط ۶۳ کیلوولت نیمه کوهستانی، جنگل یا شالیزار دو مداره.	برج	۱,۶۷۹,۰۰۰	۳۰/۰۵
۱۴۰۲				۱,۲۹۱,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۲۰۱۱۱	بازدید پیمایشی خط ۶۳ کیلوولت صعب العبور یا باتلاقی دومداره.	برج	۱,۴۹۳,۰۰۰	۳۰/۰۵
۱۴۰۲				۱,۱۴۸,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۲۰۱۱۲	بازدید صعودی خط ۶۳ کیلوولت صعب العبور یا باتلاقی دو مداره.	برج	۲,۰۲۱,۰۰۰	۲۹/۹۶
۱۴۰۲				۱,۵۵۵,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۲۰۱۱۳	بازدید پیمایشی خط ۶۳ کیلوولت دشت و تپه ماهور چهار مداره.	برج	۱,۰۹۶,۰۰۰	۲۹/۹۳
۱۴۰۲				۸۴۳,۵۰۰	
۱۴۰۳	۰۲۰۱۱۴	بازدید صعودی خط ۶۳ کیلوولت دشت و تپه ماهور چهار مداره.	برج	۱,۸۵۰,۰۰۰	۳۰/۰۰
۱۴۰۲				۱,۴۲۳,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۲۰۱۱۵	بازدید پیمایشی خط ۶۳ کیلوولت نیمه کوهستانی، جنگل یا شالیزار چهار مداره.	برج	۱,۴۴۹,۰۰۰	۳۰/۰۷
۱۴۰۲				۱,۱۱۴,۰۰۰	



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۳	۰۲۰۱۱۶	بازدید صعودی خط ۶۳ کیلوولت نیمه کوهستانی، جنگل یا شالیزار چهار مداره.	برج	۲,۱۷۴,۰۰۰	۳۰/۰۲
۱۴۰۲				۱,۶۷۲,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۲۰۱۱۷	بازدید پیمایشی خط ۶۳ کیلوولت صعب العبور یا باتلاقی چهارمداره.	برج	۱,۷۳۸,۰۰۰	۲۹/۹۹
۱۴۰۲				۱,۳۳۷,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۲۰۱۱۸	بازدید صعودی خط ۶۳ کیلوولت صعب العبور یا باتلاقی چهارمداره.	برج	۲,۴۹۸,۰۰۰	۳۰/۰۳
۱۴۰۲				۱,۹۲۱,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۲۰۲۰۱	بازدید پیمایشی خط ۱۳۲ کیلوولت دشت و تپه ماهور تک مداره.	برج	۹۱۶,۰۰۰	۳۰/۰۲
۱۴۰۲				۷۰۴,۵۰۰	
۱۴۰۳	۰۲۰۲۰۲	بازدید صعودی خط ۱۳۲ کیلوولت دشت و تپه ماهور تک مداره.	برج	۱,۳۷۳,۰۰۰	۳۰/۰۱
۱۴۰۲				۱,۰۵۶,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۲۰۲۰۳	بازدید پیمایشی خط ۱۳۲ کیلوولت نیمه کوهستانی، جنگل یا شالیزار تک مداره.	برج	۱,۳۳۲,۰۰۰	۳۰/۰۷
۱۴۰۲				۱,۰۲۴,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۲۰۲۰۴	بازدید صعودی خط ۱۳۲ کیلوولت نیمه کوهستانی، جنگل یا شالیزار تک مداره.	برج	۱,۷۹۰,۰۰۰	۲۹/۹۹
۱۴۰۲				۱,۳۷۷,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۲۰۲۰۵	بازدید پیمایشی خط ۱۳۲ کیلوولت صعب العبور یا باتلاقی تک مداره.	برج	۱,۷۹۰,۰۰۰	۲۹/۹۹
۱۴۰۲				۱,۳۷۷,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۲۰۲۰۶	بازدید صعودی خط ۱۳۲ کیلوولت صعب العبور یا باتلاقی تک مداره.	برج	۲,۲۴۸,۰۰۰	۳۰/۰۱
۱۴۰۲				۱,۷۲۹,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۲۰۲۰۷	بازدید پیمایشی خط ۱۳۲ کیلوولت دشت و تپه ماهور دو مداره.	برج	۱,۱۰۰,۰۰۰	۲۹/۸۷
۱۴۰۲				۸۴۷,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۲۰۲۰۸	بازدید صعودی خط ۱۳۲ کیلوولت دشت و تپه ماهور دو مداره.	برج	۱,۸۳۶,۰۰۰	۳۰/۰۲
۱۴۰۲				۱,۴۱۲,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۲۰۲۰۹	بازدید پیمایشی خط ۱۳۲ کیلوولت نیمه کوهستانی، جنگل یا شالیزار دو مداره.	برج	۱,۵۱۲,۰۰۰	۳۰/۰۰
۱۴۰۲				۱,۱۶۳,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۲۰۲۱۰	بازدید پیمایشی خط ۱۳۲ کیلوولت صعب العبور یا باتلاقی دو مداره.	برج	۱,۹۷۰,۰۰۰	۳۰/۰۳
۱۴۰۲				۱,۵۱۵,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۲۰۲۱۱	بازدید صعودی خط ۱۳۲ کیلوولت نیمه کوهستانی، جنگل یا شالیزار دو مداره.	برج	۲,۲۴۸,۰۰۰	۳۰/۰۱



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۲	۰۲۰۲۱۱			۱,۷۲۹,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۲۰۲۱۲	بازدید صعودی خط ۱۳۲ کیلوولت صعب العبور یا باتلاقی دو مداره.	برج	۲,۵۳۸,۰۰۰	۳۰/۰۲
۱۴۰۲				۱,۹۵۲,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۲۰۲۱۳	بازدید پیمایشی خط ۱۳۲ کیلوولت دشت و تپه ماهور چهار مداره.	برج	۱,۴۶۶,۰۰۰	۲۹/۹۶
۱۴۰۲				۱,۱۲۸,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۲۰۲۱۴	بازدید صعودی خط ۱۳۲ کیلوولت دشت و تپه ماهور چهار مداره.	برج	۲,۴۷۴,۰۰۰	۳۰/۰۰
۱۴۰۲				۱,۹۰۳,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۲۰۲۱۵	بازدید پیمایشی خط ۱۳۲ کیلوولت نیمه کوهستانی، جنگل یا شالیزار چهار مداره.	برج	۱,۸۷۸,۰۰۰	۳۰/۰۵
۱۴۰۲				۱,۴۴۴,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۲۰۲۱۶	بازدید صعودی خط ۱۳۲ کیلوولت نیمه کوهستانی، جنگل یا شالیزار چهار مداره.	برج	۲,۸۸۶,۰۰۰	۳۰/۰۰
۱۴۰۲				۲,۲۲۰,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۲۰۲۱۷	بازدید پیمایشی خط ۱۳۲ کیلوولت صعب العبور یا باتلاقی چهار مداره.	برج	۱,۷۶۰,۰۰۰	۲۹/۹۸
۱۴۰۲				۱,۳۵۴,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۲۰۲۱۸	بازدید صعودی خط ۱۳۲ کیلوولت صعب العبور یا باتلاقی چهار مداره.	برج	۳,۳۴۴,۰۰۰	۳۰/۰۱
۱۴۰۲				۲,۵۷۲,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۲۰۳۰۱	بازدید پیمایشی خط ۲۳۰ کیلوولت دشت و تپه ماهور تک مداره.	برج	۱,۱۳۷,۰۰۰	۲۹/۸۶
۱۴۰۲				۸۷۵,۵۰۰	
۱۴۰۳	۰۲۰۳۰۲	بازدید صعودی خط ۲۳۰ کیلوولت دشت و تپه ماهور تک مداره.	برج	۱,۷۰۶,۰۰۰	۲۹/۹۳
۱۴۰۲				۱,۳۱۳,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۲۰۳۰۳	بازدید پیمایشی خط ۲۳۰ کیلوولت نیمه کوهستانی، جنگل یا شالیزار تک مداره.	برج	۱,۶۵۱,۰۰۰	۳۰/۰۰
۱۴۰۲				۱,۲۷۰,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۲۰۳۰۴	بازدید صعودی خط ۲۳۰ کیلوولت نیمه کوهستانی، جنگل یا شالیزار تک مداره.	برج	۲,۲۳۸,۰۰۰	۲۹/۹۶
۱۴۰۲				۱,۷۲۲,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۲۰۳۰۵	بازدید پیمایشی خط ۲۳۰ کیلوولت صعب العبور یا باتلاقی تک مداره.	برج	۲,۲۲۰,۰۰۰	۲۹/۹۷
۱۴۰۲				۱,۷۰۸,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۲۰۳۰۶	بازدید صعودی خط ۲۳۰ کیلوولت صعب العبور یا باتلاقی تک مداره.	برج	۲,۷۸۹,۰۰۰	۳۰/۰۲
۱۴۰۲				۲,۱۴۵,۰۰۰	



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۳	۰۲۰۳۰۷	بازدید پیمایشی خط ۲۲۰ کیلوولت دشت و تپه ماهور دو مداره.	برج	۱,۳۶۹,۰۰۰	۳۰/۰۰
۱۴۰۲				۱,۰۵۲,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۲۰۳۰۸	بازدید صعودی خط ۲۳۰ کیلوولت دشت و تپه ماهور دو مداره.	برج	۲,۲۷۵,۰۰۰	۳۰/۰۰
۱۴۰۲				۱,۷۵۰,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۲۰۳۰۹	بازدید پیمایشی خط ۲۳۰ کیلوولت نیمه کوهستانی، جنگل یا شالیزار دو مداره.	برج	۲,۱۵۱,۰۰۰	۳۰/۰۴
۱۴۰۲				۱,۶۵۴,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۲۰۳۱۰	بازدید صعودی خط ۲۲۰ کیلوولت نیمه کوهستانی، جنگل یا شالیزار دو مداره.	برج	۲,۷۹۲,۰۰۰	۳۰/۰۴
۱۴۰۲				۲,۱۴۷,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۲۰۳۱۱	بازدید پیمایشی خط ۲۲۰ کیلوولت صعب العبور یا باتلاقی دومداره.	برج	۲,۴۴۷,۰۰۰	۳۰/۰۲
۱۴۰۲				۱,۸۸۲,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۲۰۳۱۲	بازدید صعودی خط ۲۳۰ کیلوولت صعب العبور یا باتلاقی دومداره.	برج	۳,۳۵۸,۰۰۰	۳۰/۰۰
۱۴۰۲				۲,۵۸۳,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۲۰۳۱۳	بازدید پیمایشی خط ۲۳۰ کیلوولت دشت و تپه ماهور چهارمداره.	برج	۱,۸۲۲,۰۰۰	۲۹/۹۵
۱۴۰۲				۱,۴۰۲,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۲۰۳۱۴	بازدید صعودی خط ۲۳۰ کیلوولت دشت و تپه ماهور چهارمداره.	برج	۳,۰۷۱,۰۰۰	۳۰/۰۱
۱۴۰۲				۲,۳۶۲,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۲۰۳۱۵	بازدید پیمایشی خط ۲۳۰ کیلوولت نیمه کوهستانی، جنگل یا شالیزار چهارمداره.	برج	۲,۳۳۱,۰۰۰	۳۰/۰۰
۱۴۰۲				۱,۷۹۳,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۲۰۳۱۶	بازدید صعودی خط ۲۳۰ کیلوولت نیمه کوهستانی، جنگل یا شالیزار چهارمداره.	برج	۳,۵۸۵,۰۰۰	۳۰/۰۳
۱۴۰۲				۲,۷۵۷,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۲۰۳۱۷	بازدید پیمایشی خط ۲۳۰ کیلوولت صعب العبور یا باتلاقی چهارمداره.	برج	۲,۹۰۰,۰۰۰	۲۹/۹۸
۱۴۰۲				۲,۲۳۱,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۲۰۳۱۸	بازدید صعودی خط ۲۳۰ کیلوولت صعب العبور یا باتلاقی چهارمداره.	برج	۴,۱۵۴,۰۰۰	۳۰/۰۱
۱۴۰۲				۳,۱۹۵,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۲۰۴۰۱	بازدید پیمایشی خط ۴۰۰ کیلوولت دشت و تپه ماهور تک مداره، یک باندد.	برج	۱,۳۶۰,۰۰۰	۳۰/۰۱
۱۴۰۲				۱,۰۴۶,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۲۰۴۰۲	بازدید صعودی خط ۴۰۰ کیلوولت دشت و تپه ماهور تک مداره، یک باندد.	برج	۲,۰۴۰,۰۰۰	۳۰/۰۱



فهرست بهای واحد پایه رشته نگهداری و تعمیرات شبکه انتقال و فوق توزیع نیروی برق سال ۱۴۰۳

<http://faragamara.ir/>

سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۲	۰۲۰۴۰۲			۱,۵۶۹,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۲۰۴۰۳	بازدید پیمایشی خط ۴۰۰ کیلوولت نیمه کوهستانی، جنگل یا شالیزار تک مداره، یک باندل.	برج	۱,۹۷۵,۰۰۰	۳۰/۰۱
۱۴۰۲				۱,۵۱۹,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۲۰۴۰۴	بازدید صعودی خط ۴۰۰ کیلوولت نیمه کوهستانی، جنگل یا شالیزار تک مداره، یک باندل.	برج	۲,۶۵۵,۰۰۰	۳۰/۰۱
۱۴۰۲				۲,۰۴۲,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۲۰۴۰۵	بازدید پیمایشی خط ۴۰۰ کیلوولت صعب العبور یا باتلاقی تک مداره، یک باندل.	برج	۲,۶۵۵,۰۰۰	۳۰/۰۱
۱۴۰۲				۲,۰۴۲,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۲۰۴۰۶	بازدید صعودی خط ۴۰۰ کیلوولت صعب العبور یا باتلاقی تک مداره، یک باندل.	برج	۳,۳۳۵,۰۰۰	۳۰/۰۱
۱۴۰۲				۲,۵۶۵,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۲۰۴۰۷	بازدید پیمایشی خط ۴۰۰ کیلوولت دشت و تپه ماهور دومداره، یک باندل.	برج	۱,۶۳۲,۰۰۰	۲۹/۹۳
۱۴۰۲				۱,۲۵۶,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۲۰۴۰۸	بازدید صعودی خط ۴۰۰ کیلوولت دشت و تپه ماهور دومداره، یک باندل.	برج	۲,۷۲۰,۰۰۰	۳۰/۰۱
۱۴۰۲				۲,۰۹۲,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۲۰۴۰۹	بازدید پیمایشی خط ۴۰۰ کیلوولت نیمه کوهستانی، جنگل یا شالیزار دومداره، یک باندل.	برج	۲,۲۴۸,۰۰۰	۳۰/۰۱
۱۴۰۲				۱,۷۲۹,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۲۰۴۱۰	بازدید صعودی خط ۴۰۰ کیلوولت نیمه کوهستانی، جنگل یا شالیزار دومداره، یک باندل.	برج	۳,۳۲۱,۰۰۰	۳۰/۰۳
۱۴۰۲				۲,۵۵۴,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۲۰۴۱۱	بازدید پیمایشی خط ۴۰۰ کیلوولت صعب العبور یا باتلاقی دومداره، یک باندل.	برج	۲,۹۲۸,۰۰۰	۳۰/۰۱
۱۴۰۲				۲,۲۵۲,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۲۰۴۱۲	بازدید صعودی خط ۴۰۰ کیلوولت صعب العبور یا باتلاقی دومداره، یک باندل.	برج	۴,۰۱۵,۰۰۰	۳۰/۰۱
۱۴۰۲				۳,۰۸۸,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۲۰۴۱۳	بازدید پیمایشی خط ۴۰۰ کیلوولت دشت و تپه ماهور چهارمداره، یک باندل.	برج	۲,۱۸۳,۰۰۰	۳۰/۰۱
۱۴۰۲				۱,۶۷۹,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۲۰۴۱۴	بازدید صعودی خط ۴۰۰ کیلوولت دشت و تپه ماهور چهارمداره، یک باندل.	برج	۳,۶۷۲,۰۰۰	۲۹/۹۸
۱۴۰۲				۲,۸۲۵,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۲۰۴۱۵	بازدید پیمایشی خط ۴۰۰ کیلوولت نیمه کوهستانی، جنگل یا شالیزار چهارمداره، یک باندل.	برج	۲,۷۸۹,۰۰۰	۳۰/۰۲
۱۴۰۲				۲,۱۴۵,۰۰۰	



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۳	۰۲۰۴۱۶	بازدید صعودی خط ۴۰۰ کیلوولت نیمه کوهستانی، جنگل یا شالیزار چهارمداره، یک باندل.	برج	۴,۲۸۳,۰۰۰	۲۹/۹۸
۱۴۰۲				۳,۲۹۵,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۲۰۴۱۷	بازدید پیمایشی خط ۴۰۰ کیلوولت صعب العبور یا باتلاقی چهارمداره، یک باندل.	برج	۳,۴۶۹,۰۰۰	۳۰/۰۲
۱۴۰۲				۲,۶۶۸,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۲۰۴۱۸	بازدید صعودی خط ۴۰۰ کیلوولت صعب العبور یا باتلاقی چهارمداره، یک باندل.	برج	۴,۹۶۳,۰۰۰	۲۹/۹۸
۱۴۰۲				۳,۸۱۸,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۲۰۵۰۱	بازدید پیمایشی خط ۴۰۰ کیلوولت دشت و تپه ماهور تک مداره دوباندل.	برج	۱,۴۹۴,۰۰۰	۳۰/۰۲
۱۴۰۲				۱,۱۴۹,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۲۰۵۰۲	بازدید صعودی خط ۴۰۰ کیلوولت دشت و تپه ماهور تک مداره دوباندل.	برج	۲,۲۴۳,۰۰۰	۳۰/۰۲
۱۴۰۲				۱,۷۲۵,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۲۰۵۰۳	بازدید پیمایشی خط ۴۰۰ کیلوولت نیمه کوهستانی، جنگل یا شالیزار تک مداره دوباندل.	برج	۲,۱۷۴,۰۰۰	۳۰/۰۲
۱۴۰۲				۱,۶۷۲,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۲۰۵۰۴	بازدید صعودی خط ۴۰۰ کیلوولت نیمه کوهستانی، جنگل یا شالیزار تک مداره دوباندل.	برج	۲,۹۲۳,۰۰۰	۳۰/۰۲
۱۴۰۲				۲,۲۴۸,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۲۰۵۰۵	بازدید پیمایشی خط ۴۰۰ کیلوولت صعب العبور یا باتلاقی تک مداره دوباندل.	برج	۲,۹۱۸,۰۰۰	۲۹/۹۷
۱۴۰۲				۲,۲۴۵,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۲۰۵۰۶	بازدید صعودی خط ۴۰۰ کیلوولت صعب العبور یا باتلاقی تک مداره دوباندل.	برج	۳,۶۶۸,۰۰۰	۳۰/۰۲
۱۴۰۲				۲,۸۲۱,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۲۰۵۰۷	بازدید پیمایشی خط ۴۰۰ کیلوولت دشت و تپه ماهور دومداره دوباندل.	برج	۱,۷۹۴,۰۰۰	۳۰/۰۰
۱۴۰۲				۱,۳۸۰,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۲۰۵۰۸	بازدید صعودی خط ۴۰۰ کیلوولت دشت و تپه ماهور دومداره دوباندل.	برج	۲,۹۹۲,۰۰۰	۲۹/۹۷
۱۴۰۲				۲,۳۰۲,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۲۰۵۰۹	بازدید پیمایشی خط ۴۰۰ کیلوولت نیمه کوهستانی، جنگل یا شالیزار دومداره دوباندل.	برج	۲,۴۷۴,۰۰۰	۳۰/۰۰
۱۴۰۲				۱,۹۰۳,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۲۰۵۱۰	بازدید صعودی خط ۴۰۰ کیلوولت نیمه کوهستانی، جنگل یا شالیزار دومداره دوباندل.	برج	۳,۶۶۸,۰۰۰	۳۰/۰۲
۱۴۰۲				۲,۸۲۱,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۲۰۵۱۱	بازدید پیمایشی خط ۴۰۰ کیلوولت صعب العبور یا باتلاقی دومداره دوباندل.	برج	۳,۱۶۸,۰۰۰	۲۹/۹۹



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۲	۰۲۰۵۱۱			۲,۴۳۷,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۲۰۵۱۲	بازدید صعودی خط ۴۰۰ کیلوولت صعب العبور یا باتلاقی دومداره دوباندل.	برج	۴,۴۱۷,۰۰۰	۲۹/۹۸
۱۴۰۲				۳,۳۹۸,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۲۰۵۱۳	بازدید پیمایشی خط ۴۰۰ کیلوولت دشت و تپه ماهور چهارمداره دوباندل.	برج	۲,۳۹۱,۰۰۰	۳۰/۰۱
۱۴۰۲				۱,۸۳۹,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۲۰۵۱۴	بازدید صعودی خط ۴۰۰ کیلوولت دشت و تپه ماهور چهارمداره دوباندل.	برج	۴,۰۳۸,۰۰۰	۳۰/۰۰
۱۴۰۲				۳,۱۰۶,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۲۰۵۱۵	بازدید پیمایشی خط ۴۰۰ کیلوولت نیمه کوهستانی، جنگل یا شالیزار چهارمداره دوباندل.	برج	۳,۰۶۶,۰۰۰	۲۹/۹۷
۱۴۰۲				۲,۳۵۹,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۲۰۵۱۶	بازدید صعودی خط ۴۰۰ کیلوولت نیمه کوهستانی، جنگل یا شالیزار چهارمداره دوباندل.	برج	۴,۷۱۸,۰۰۰	۳۰/۰۰
۱۴۰۲				۳,۶۲۹,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۲۰۵۱۷	بازدید پیمایشی خط ۴۰۰ کیلوولت صعب العبور یا باتلاقی چهارمداره دوباندل.	برج	۳,۸۱۶,۰۰۰	۳۰/۰۱
۱۴۰۲				۲,۹۳۵,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۲۰۵۱۸	بازدید صعودی خط ۴۰۰ کیلوولت صعب العبور یا باتلاقی چهارمداره دوباندل.	برج	۵,۴۵۸,۰۰۰	۳۰/۰۱
۱۴۰۲				۴,۱۹۸,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۲۰۶۰۱	بازدید پیمایشی خط ۴۰۰ کیلوولت دشت و تپه ماهور تک مداره سه باندل.	برج	۱,۶۰۵,۰۰۰	۳۰/۰۶
۱۴۰۲				۱,۲۳۴,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۲۰۶۰۲	بازدید صعودی خط ۴۰۰ کیلوولت دشت و تپه ماهور تک مداره سه باندل.	برج	۲,۴۰۵,۰۰۰	۳۰/۰۰
۱۴۰۲				۱,۸۵۰,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۲۰۶۰۳	بازدید پیمایشی خط ۴۰۰ کیلوولت نیمه کوهستانی، جنگل یا شالیزار تک مداره سه باندل.	برج	۲,۳۷۷,۰۰۰	۳۰/۰۳
۱۴۰۲				۱,۸۲۸,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۲۰۶۰۴	بازدید صعودی خط ۴۰۰ کیلوولت نیمه کوهستانی، جنگل یا شالیزار تک مداره سه باندل.	برج	۳,۱۳۱,۰۰۰	۲۹/۹۷
۱۴۰۲				۲,۴۰۹,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۲۰۶۰۵	بازدید پیمایشی خط ۴۰۰ کیلوولت صعب العبور یا باتلاقی تک مداره سه باندل.	برج	۲,۶۵۰,۰۰۰	۳۰/۰۲
۱۴۰۲				۲,۰۳۸,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۲۰۶۰۶	بازدید صعودی خط ۴۰۰ کیلوولت صعب العبور یا باتلاقی تک مداره سه باندل.	برج	۳,۹۳۲,۰۰۰	۳۰/۰۲
۱۴۰۲				۳,۰۲۴,۰۰۰	



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۳	۰۲۰۶۰۷	بازدید پیمایشی خط ۴۰۰ کیلوولت دشت و تپه مهور دومداره سه باندل.	برج	۱,۹۲۴,۰۰۰	۳۰/۰۰
۱۴۰۲				۱,۴۸۰,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۲۰۶۰۸	بازدید صعودی خط ۴۰۰ کیلوولت دشت و تپه مهور دومداره سه باندل.	برج	۳,۲۰۵,۰۰۰	۳۰/۰۲
۱۴۰۲				۲,۴۶۵,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۲۰۶۰۹	بازدید پیمایشی خط ۴۰۰ کیلوولت نیمه کوهستانی، جنگل یا شالیزار دومداره سه باندل.	برج	۲,۶۵۰,۰۰۰	۳۰/۰۲
۱۴۰۲				۲,۰۳۸,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۲۰۶۱۰	بازدید صعودی خط ۴۰۰ کیلوولت نیمه کوهستانی، جنگل یا شالیزار دومداره سه باندل.	برج	۳,۹۳۲,۰۰۰	۳۰/۰۲
۱۴۰۲				۳,۰۲۴,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۲۰۶۱۱	بازدید پیمایشی خط ۴۰۰ کیلوولت صعب العبور یا باتلاقی دومداره سه باندل.	برج	۳,۴۰۰,۰۰۰	۳۰/۰۱
۱۴۰۲				۲,۶۱۵,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۲۰۶۱۲	بازدید صعودی خط ۴۰۰ کیلوولت صعب العبور یا باتلاقی دومداره سه باندل.	برج	۴,۷۱۸,۰۰۰	۳۰/۰۰
۱۴۰۲				۳,۶۲۹,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۲۰۶۱۳	بازدید پیمایشی خط ۴۰۰ کیلوولت دشت و تپه مهور چهارمداره سه باندل.	برج	۲,۵۶۷,۰۰۰	۳۰/۰۴
۱۴۰۲				۱,۹۷۴,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۲۰۶۱۴	بازدید صعودی خط ۴۰۰ کیلوولت دشت و تپه مهور چهارمداره سه باندل.	برج	۴,۳۳۴,۰۰۰	۲۹/۹۹
۱۴۰۲				۳,۳۳۴,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۲۰۶۱۵	بازدید پیمایشی خط ۴۰۰ کیلوولت نیمه کوهستانی، جنگل یا شالیزار چهارمداره سه باندل.	برج	۳,۲۸۹,۰۰۰	۳۰/۰۰
۱۴۰۲				۲,۵۳۰,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۲۰۶۱۶	بازدید صعودی خط ۴۰۰ کیلوولت نیمه کوهستانی، جنگل یا شالیزار چهارمداره سه باندل.	برج	۵,۰۵۱,۰۰۰	۳۰/۰۱
۱۴۰۲				۳,۸۸۵,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۲۰۶۱۷	بازدید پیمایشی خط ۴۰۰ کیلوولت صعب العبور یا باتلاقی چهارمداره سه باندل.	برج	۴,۰۹۳,۰۰۰	۲۹/۹۷
۱۴۰۲				۳,۱۴۹,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۲۰۶۱۸	بازدید صعودی خط ۴۰۰ کیلوولت صعب العبور یا باتلاقی چهارمداره سه باندل.	برج	۵,۸۵۶,۰۰۰	۳۰/۰۱
۱۴۰۲				۴,۵۰۴,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۲۰۷۰۱	بازدید پیمایشی خط ۴۰۰ کیلوولت دشت و تپه مهور تک مداره چهارباندل.	برج	۱,۶۸۳,۰۰۰	۲۹/۹۶
۱۴۰۲				۱,۲۹۵,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۲۰۷۰۲	بازدید صعودی خط ۴۰۰ کیلوولت دشت و تپه مهور تک مداره چهارباندل.	برج	۲,۵۳۰,۰۰۰	۳۰/۰۱



فهرست بهای واحد پایه رشته نگهداری و تعمیرات شبکه انتقال و فوق توزیع نیروی برق سال ۱۴۰۳

<http://faragamara.ir/>

سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۲	۰۲۰۷۰۲			۱,۹۴۶,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۲۰۷۰۳	بازدید پیمایشی خط ۴۰۰ کیلوولت نیمه کوهستانی، جنگل یا شالیزار تک مداره چهارباندل.	برج	۲,۴۵۱,۰۰۰	۳۰/۰۲
۱۴۰۲				۱,۸۸۵,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۲۰۷۰۴	بازدید صعودی خط ۴۰۰ کیلوولت نیمه کوهستانی، جنگل یا شالیزار تک مداره چهارباندل.	برج	۳,۲۹۸,۰۰۰	۲۹/۹۹
۱۴۰۲				۲,۵۳۷,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۲۰۷۰۵	بازدید پیمایشی خط ۴۰۰ کیلوولت صعب العبور یا باتلاقی تک مداره چهارباندل.	برج	۳,۲۹۳,۰۰۰	۳۰/۰۰
۱۴۰۲				۲,۵۳۳,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۲۰۷۰۶	بازدید صعودی خط ۴۰۰ کیلوولت صعب العبور یا باتلاقی تک مداره چهارباندل.	برج	۴,۱۳۵,۰۰۰	۲۹/۹۹
۱۴۰۲				۳,۱۸۱,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۲۰۷۰۷	بازدید پیمایشی خط ۴۰۰ کیلوولت دشت و تپه ماهور دو مداره چهارباندل.	برج	۲,۰۲۶,۰۰۰	۳۰/۰۳
۱۴۰۲				۱,۵۵۸,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۲۰۷۰۸	بازدید صعودی خط ۴۰۰ کیلوولت دشت و تپه ماهور دو مداره چهارباندل.	برج	۳,۳۷۶,۰۰۰	۲۹/۹۹
۱۴۰۲				۲,۵۹۷,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۲۰۷۰۹	بازدید پیمایشی خط ۴۰۰ کیلوولت نیمه کوهستانی، جنگل یا شالیزار دو مداره چهارباندل.	برج	۲,۷۸۴,۰۰۰	۲۹/۹۷
۱۴۰۲				۲,۱۴۲,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۲۰۷۱۰	بازدید صعودی خط ۴۰۰ کیلوولت نیمه کوهستانی، جنگل یا شالیزار دوم داره چهارباندل.	برج	۴,۱۳۵,۰۰۰	۲۹/۹۹
۱۴۰۲				۳,۱۸۱,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۲۰۷۱۱	بازدید پیمایشی خط ۴۰۰ کیلوولت صعب العبور یا باتلاقی دو مداره چهارباندل.	برج	۳,۵۷۱,۰۰۰	۲۹/۹۹
۱۴۰۲				۲,۷۴۷,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۲۰۷۱۲	بازدید صعودی خط ۴۰۰ کیلوولت صعب العبور یا باتلاقی دو مداره چهارباندل.	برج	۴,۹۴۹,۰۰۰	۲۹/۹۹
۱۴۰۲				۳,۸۰۷,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۲۰۷۱۳	بازدید پیمایشی خط ۴۰۰ کیلوولت دشت و تپه ماهور چهارمداره چهارباندل.	برج	۲,۶۹۶,۰۰۰	۲۹/۹۹
۱۴۰۲				۲,۰۷۴,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۲۰۷۱۴	بازدید صعودی خط ۴۰۰ کیلوولت دشت و تپه ماهور چهارمداره چهارباندل.	برج	۴,۵۵۱,۰۰۰	۲۹/۹۹
۱۴۰۲				۳,۵۰۱,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۲۰۷۱۵	بازدید پیمایشی خط ۴۰۰ کیلوولت نیمه کوهستانی، جنگل یا شالیزار چهارمداره چهارباندل.	برج	۳,۴۶۰,۰۰۰	۳۰/۰۲
۱۴۰۲				۲,۶۶۱,۰۰۰	



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۳	۰۲۰۷۱۶	بازدید صعودی خط ۴۰۰ کیلوولت نیمه کوهستانی، جنگل یا شالیزار چهارمداره چهارباندل.	برج	۵,۳۱۰,۰۰۰	۲۹/۹۸
۱۴۰۲				۴,۰۸۵,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۲۰۷۱۷	بازدید پیمایشی خط ۴۰۰ کیلوولت صعب العبور یا باتلاقی چهارمداره چهارباندل.	برج	۴,۳۰۲,۰۰۰	۳۰/۰۰
۱۴۰۲				۳,۳۰۹,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۲۰۷۱۸	بازدید صعودی خط ۴۰۰ کیلوولت صعب العبور یا باتلاقی چهارمداره چهارباندل.	برج	۶,۱۵۲,۰۰۰	۳۰/۰۰
۱۴۰۲				۴,۷۳۲,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۲۰۹۰۱	آزمون ترموویشن خط فوق توزیع به ازای هر دکل و ارائه گزارش تحلیلی در دشت.	برج	۲,۳۳۴,۰۰۰	۳۰/۰۲
۱۴۰۲				۱,۷۹۵,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۲۰۹۰۴	آزمون ترموویشن یا کرونا سنجی خط انتقال در دشت به ازای هر دکل و ارائه گزارش تحلیلی.	برج	۳,۵۰۱,۰۰۰	۳۰/۰۵
۱۴۰۲				۲,۶۹۲,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۲۰۹۰۵	آزمون ترموویشن کرونا سنجی بر روی پرس میانی خطوط انتقال و فوق توزیع در دشت به ازای هر پرس و ارائه گزارش تحلیلی.	مورد	۷۵۶,۵۰۰	۲۹/۹۸
۱۴۰۲			برج	۵۸۲,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۲۰۹۰۷	اندازه گیری مقاومت موجی زمین پای دکل در دشت (در کلیه سطوح ولتاژی).	برج	۳,۶۷۷,۰۰۰	۳۰/۰۶
۱۴۰۲		اندازه گیری مقاومت زمین پای دکل در دشت (در کلیه سطوح ولتاژی).		۲,۸۲۷,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۲۰۹۰۸	اندازه گیری مقاومت موجی زمین پای دکل در نیمه کوهستانی یا جنگل (در کلیه سطوح ولتاژی).	برج	۵,۵۵۴,۰۰۰	۳۰/۰۷
۱۴۰۲		اندازه گیری مقاومت زمین پای دکل در نیمه کوهستانی یا جنگل (در کلیه سطوح ولتاژی).		۴,۲۷۰,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۲۰۹۰۹	اندازه گیری مقاومت موجی زمین پای دکل در منطقه صعب العبور (در کلیه سطوح ولتاژی).	برج	۷,۳۴۰,۰۰۰	۳۰/۰۴
۱۴۰۲		اندازه گیری مقاومت زمین پای دکل در منطقه صعب العبور (در کلیه سطوح ولتاژی).		۵,۶۴۴,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۲۱۱۰۱	بازدید و سرویس سرکابل های روغنی سه فاز.	ست	۱۳,۰۷۵,۰۰۰	۳۰/۰۰
۱۴۰۲				۱۰,۰۵۷,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۲۱۱۰۲	بازدید فشار روغن کابل فوق توزیع.	مورد	۸,۴۳۳,۰۰۰	۲۹/۹۹
۱۴۰۲				۶,۴۸۷,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۲۱۱۰۳	سرویس رزروارهای روغن کابل فوق توزیع.	مورد	۴,۵۰۴,۰۰۰	۲۹/۹۸
۱۴۰۲				۳,۴۶۵,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۲۱۱۰۴	بازدید و سرویس از تجهیزات کانال کابل فشار قوی و تاسیسات مربوطه.	کیلومتر	۱۵,۱۷۳,۰۰۰	۳۰/۰۰
۱۴۰۲				۱۱,۶۷۱,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۲۱۱۰۶	بازدید و سرویس منهول کانال کابل فشار قوی.	مورد	۹,۹۶۵,۰۰۰	۲۹/۹۸



فهرست بهای واحد پایه رشته نگهداری و تعمیرات شبکه انتقال و فوق توزیع نیروی برق سال ۱۴۰۳

<http://faragamarara.ir/>

سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۲	۰۲۱۱۰۶			۷,۶۶۶,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۲۱۱۰۷	بازدید سرویس دریچه منهول کانال کابل فشار قوی.	کیلومتر	۹,۷۱۴,۰۰۰	۳۰/۰۰
۱۴۰۲				۷,۴۷۲,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۲۱۱۰۸	بازدید از مسیر کابل های فشار قوی دفنی.	کیلومتر	۶۲,۰۰۰	۲۹/۹۷
۱۴۰۲				۴۷,۷۰۰	
۱۴۰۳	۰۲۱۱۱۰	بازدید و سرویس تانک های روغن سرکابل های فشار قوی فوق توزیع.	مورد	۴,۸۲۳,۰۰۰	۳۰/۰۰
۱۴۰۲				۳,۷۱۰,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۲۱۱۱۱	بازدید و سرویس محل تبدیل کابل فشار قوی به خط (محوطه سرکابل خارج از پست) در ولتاژ فوق توزیع.	مورد	۱۰,۰۴۵,۰۰۰	۲۹/۹۹
۱۴۰۲				۷,۷۲۷,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۲۱۱۱۲	بازدید از انشعابات برق کانال.	مورد	۳,۲۶۸,۰۰۰	۲۹/۹۹
۱۴۰۲				۲,۵۱۴,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۲۱۱۱۳	بازدید از مدار فرمان کابل های ۲۳۰ کیلوولت و اتاقک روغن.	مدار	۹,۸۸۶,۰۰۰	۳۰/۰۱
۱۴۰۲				۷,۶۰۴,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۲۱۱۱۴	بازدید مدار فرمان و کابل های پیلوت کابل های فوق توزیع.	مدار	۱۱,۰۹۵,۰۰۰	۲۹/۹۹
۱۴۰۲				۸,۵۳۵,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۲۱۱۱۵	آزمون روکش کابل فوق توزیع.	مورد	۴۰,۹۸۹,۰۰۰	۳۰/۰۳
۱۴۰۲				۳۱,۵۲۱,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۲۱۱۱۶	آزمون روکش کابل فشار متوسط.	مورد	۲۵,۰۲۲,۰۰۰	۳۰/۰۳
۱۴۰۲				۱۹,۲۴۲,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۲۱۱۱۷	آزمون نشت روغن کابل های فوق توزیع.	مورد	۱۷,۵۷۴,۰۰۰	۳۰/۰۱
۱۴۰۲				۱۳,۵۱۷,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۲۱۱۱۸	آزمون پیوستگی شیلد کابل فشار قوی.	مورد	۲۶,۹۱۸,۰۰۰	۳۰/۰۷
۱۴۰۲				۲۰,۶۹۵,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۲۱۱۱۹	آزمون فلوی کابل فشار قوی روغنی.	مورد	۲۰,۴۴۲,۰۰۰	۳۰/۰۷
۱۴۰۲				۱۵,۷۱۵,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۲۱۱۲۰	آزمون هوای کابل فشار قوی روغنی.	مورد	۱۸,۲۴۵,۰۰۰	۳۰/۰۲
۱۴۰۲				۱۴,۰۳۲,۰۰۰	



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۳	۰۲۱۱۲۱	آزمون رطوبت کاغذ کابل فشار قوی.	مورد	۲۰,۷۵۵,۰۰۰	۳۰/۰۳
۱۴۰۲				۱۵,۹۶۱,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۲۱۱۲۲	آزمون مدار H.C الکتریکی و مکانیکی کابل فشار قوی.	مدار	۲۲,۹۲۴,۰۰۰	۳۰/۰۸
۱۴۰۲				۱۷,۶۲۳,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۲۱۱۲۳	آزمون دکتوردود کانال کابل.	ست	۵,۵۸۰,۰۰۰	۳۰/۰۰
۱۴۰۲				۴,۲۹۲,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۲۱۱۲۴	آزمون مدار اعلام حریق کانال کابل فشار قوی	مدار	۱۱,۵۲۰,۰۰۰	۳۰/۰۰
۱۴۰۲				۸,۸۶۱,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۲۱۱۲۵	آزمون ترموویژن مفصل کابل فشار قوی.	ست	۱۱,۸۲۴,۰۰۰	۳۰/۰۳
۱۴۰۲				۹,۰۹۳,۰۰۰	

(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: ۳۰/۰۰

فصل ۳ - نگهداری دوره ای سیستم های حفاظت و کنترل

۱۴۰۳	۰۳۰۱۰۱	آزمون رله و مدار سنکرون باسبار ۱۳۲ یا ۶۳ کیلوولت (سنکرون اسکوپ).	دستگاه	۸,۱۹۵,۰۰۰	۳۰/۱۰
۱۴۰۲				۶,۲۹۹,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۳۰۱۰۲	آزمون مجموعه رله حفاظت باسبار ۱۳۲ یا ۶۳ کیلوولت و مرحله دوم رله عیب کلید .	دستگاه	۱۸,۱۹۳,۰۰۰	۳۰/۱۴
۱۴۰۲				۱۳,۹۷۹,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۳۰۱۰۳	آزمون عملکردی مدار حفاظت باسبار ۶۳ یا ۱۳۲ کیلوولت.	بی	۱۶,۳۹۰,۰۰۰	۳۰/۱۰
۱۴۰۲				۱۲,۵۹۸,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۳۰۱۰۴	آزمون مجموعه رله دیفرانسیل ترانسفورماتور قدرت دو سیم پیچ ۶۳ یا ۱۳۲ کیلوولت.	دستگاه	۱۳,۶۴۴,۰۰۰	۳۰/۱۴
۱۴۰۲				۱۰,۴۸۴,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۳۰۱۰۶	آزمون کنترل ولتاژ ترانسفورماتور قدرت ۶۳ یا ۱۳۲ کیلوولت.	دستگاه	۴,۰۹۷,۰۰۰	۳۰/۱۰
۱۴۰۲				۳,۱۴۹,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۳۰۱۰۷	آزمون مجموعه رله دیفرانسیل ترانسفورماتور قدرت سه سیم پیچ ۶۳ یا ۱۳۲ کیلوولت.	دستگاه	۲۲,۷۴۱,۰۰۰	۳۰/۱۴
۱۴۰۲				۱۷,۴۷۴,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۳۰۱۰۸	آزمون رله اضافه شار ترانسفورماتور قدرت ۶۳ یا ۱۳۲ کیلوولت.	دستگاه	۶,۱۰۱,۰۰۰	۳۰/۱۱
۱۴۰۲				۴,۶۸۹,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۳۰۱۰۹	آزمون عملکرد مداری حفاظت بی ترانسفورماتور قدرت ۶۳ یا ۱۳۲ کیلوولت.	بی	۴۲,۸۳۱,۰۰۰	۳۰/۱۱



فهرست بهای واحد پایه رشته نگهداری و تعمیرات شبکه انتقال و فوق توزیع نیروی برق سال ۱۴۰۳

<http://faragamarara.ir/>

سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۲	۰۳۰۱۰۹			۳۲,۹۱۸,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۳۰۱۱۰	آزمون رله نامتعادلی ولتاژ و یا جریان خازن فشار متوسط یا فوق توزیع.	دستگاه	۴,۰۹۷,۰۰۰	۳۰/۱۰
۱۴۰۲				۳,۱۴۹,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۳۰۱۱۱	آزمون کنترل اتوماتیک ورود و خروج خازن فشار متوسط یا فوق توزیع	دستگاه	۹,۰۹۶,۰۰۰	۳۰/۱۴
۱۴۰۲				۶,۹۸۹,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۳۰۱۱۲	آزمون عملکردی مدارحفاظت بی خازن فشار متوسط یا ۶۳ کیلوولت .	بی	۱۲,۲۸۷,۰۰۰	۳۰/۱۰
۱۴۰۲				۹,۴۴۴,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۳۰۱۱۳	آزمون عملکردی مدارحفاظت بی خازن ۱۳۲ کیلوولت.	بی	۱۴,۲۸۹,۰۰۰	۳۰/۱۰
۱۴۰۲				۱۰,۹۸۳,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۳۰۱۱۴	آزمون رله دیستانس خط ۶۳ یا ۱۳۲ کیلوولت.	دستگاه	۲۰,۰۹۹,۰۰۰	۳۰/۱۵
۱۴۰۲				۱۵,۴۴۲,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۳۰۱۱۶	آزمون عملکردی مدارحفاظت بی خط ۶۳ یا ۱۳۲ کیلوولت.	بی	۳۰,۹۷۶,۰۰۰	۳۰/۰۹
۱۴۰۲				۲۳,۸۱۰,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۳۰۱۱۷	آزمون رله وصل مجدد خط ۶۳ یا ۱۳۲ کیلوولت.	دستگاه	۱۱,۳۱۸,۰۰۰	۳۰/۱۳
۱۴۰۲				۸,۶۹۷,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۳۰۱۱۸	آزمون فاصله یاب خط ۶۳ یا ۱۳۲ کیلوولت.	دستگاه	۸,۵۴۰,۰۰۰	۳۰/۱۲
۱۴۰۲				۶,۵۶۳,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۳۰۱۲۰	آزمون رله سنکرون چک خط ۶۳ یا ۱۳۲ کیلوولت.	دستگاه	۸,۱۹۱,۰۰۰	۳۰/۰۹
۱۴۰۲				۶,۲۹۶,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۳۰۱۲۲	آزمون عملکردی مدارحفاظت بی خطوط فشار متوسط.	بی	۳,۰۱۰,۰۰۰	۳۰/۰۷
۱۴۰۲				۲,۳۱۴,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۳۰۱۳۰	آزمون رله نامتعادلی فازهای کلید.	دستگاه	۶,۷۶۳,۰۰۰	۳۰/۱۰
۱۴۰۲				۵,۱۹۸,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۳۰۱۳۱	آزمون رله دیفرانسیل طولی.	دستگاه	۲۶,۰۷۲,۰۰۰	۳۰/۰۱
۱۴۰۲				۲۰,۰۵۳,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۳۰۱۳۲	آزمون فرمان و وضعیت اینترلاک کلیدها، بازدید، بررسی و سرویس پنجره آلامهای تابلوهای کنترل و حفاظت بی فوق توزیع.	بی	۳,۵۶۹,۰۰۰	۳۰/۰۱
۱۴۰۲				۲,۷۴۵,۰۰۰	



فهرست بهای واحد پایه رشته نگهداری و تعمیرات شبکه انتقال و فوق توزیع نیروی برق سال ۱۴۰۳

<http://faragamara.ir/>

سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۳	۰۳۰۱۳۳	آزمون فرمان و وضعیت اینترلاک کلیدها، بازدید، بررسی و سرویس پنجره آلامهای تابلوهای کنترل و حفاظت بی فشار متوسط	بی	۱,۶۸۱,۰۰۰	۳۰/۰۰
۱۴۰۲				۱,۲۹۳,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۳۰۱۳۴	آزمون رله وصل مجدد فشار متوسط.	دستگاه	۷,۴۷۰,۰۰۰	۳۰/۱۶
۱۴۰۲				۵,۷۳۹,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۳۰۱۳۵	آزمون رله عیب کلید (CBF) فوق توزیع مرحله یک	دستگاه	۴,۹۸۰,۰۰۰	۳۰/۱۶
۱۴۰۲				۳,۸۲۶,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۳۰۱۳۶	آزمون عملکردی مداررله دیفرانسیل طولی	بی	۴۴,۲۹۸,۰۰۰	۳۰/۰۹
۱۴۰۲				۳۴,۰۵۰,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۳۰۲۰۱	آزمون رله و مدار سنکرون باسبار ۴۰۰ یا ۲۳۰ کیلوولت.	دستگاه	۱۰,۶۵۱,۰۰۰	۳۰/۱۱
۱۴۰۲				۸,۱۸۶,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۳۰۲۰۲	آزمون رله حفاظت باسبار ۲۳۰ یا ۴۰۰ کیلوولت و مرحله دوم رله عیب کلید.	دستگاه	۳۵,۳۲۷,۰۰۰	۳۰/۱۴
۱۴۰۲				۲۷,۱۴۵,۰۰۰	
۱۴۰۳	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	۳۵,۳۲۷,۰۰۰	۳۰/۱۴
۱۴۰۲				۲۷,۱۴۵,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۳۰۲۰۴	آزمون عملکردی مدارحفاظت باسبار ۲۳۰ یا ۴۰۰ کیلوولت.	دستگاه	۳۵,۳۲۷,۰۰۰	۳۰/۱۴
۱۴۰۲				۲۷,۱۴۵,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۳۰۲۰۵	آزمون مجموعه رله دیفرانسیل ترانسفورماتور قدرت دو سیم پیچ ۲۳۰ یا ۴۰۰ کیلوولت.	دستگاه	۱۷,۷۵۵,۰۰۰	۳۰/۱۳
۱۴۰۲				۱۳,۶۴۳,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۳۰۲۰۷	آزمون مجموعه کنترل ولتاژ ترانسفورماتور قدرت ۲۳۰ یا ۴۰۰ کیلوولت.	دستگاه	۵,۸۲۷,۰۰۰	۳۰/۱۵
۱۴۰۲				۴,۴۷۷,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۳۰۲۰۸	آزمون مجموعه رله دیفرانسیل ترانسفورماتور قدرت سه سیم پیچ ۲۳۰ یا ۴۰۰ کیلوولت.	دستگاه	۲۹,۴۸۶,۰۰۰	۳۰/۱۴
۱۴۰۲				۲۲,۶۵۷,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۳۰۲۰۹	آزمون رله اضافه شار ترانسفورماتور سه سیم پیچ ۲۳۰ یا ۴۰۰ کیلوولت.	دستگاه	۷,۹۹۹,۰۰۰	۳۰/۱۰
۱۴۰۲				۶,۱۴۸,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۳۰۲۱۰	آزمون عملکردی مدار حفاظت بی ترانسفورماتور قدرت ۲۳۰ یا ۴۰۰ کیلوولت.	بی	۵۵,۲۳۳,۰۰۰	۳۰/۰۳
۱۴۰۲				۴۲,۴۷۵,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۳۰۲۱۱	آزمون عملکردی مدار حفاظت بی خازن ۲۳۰ کیلوولت.	بی	۱۸,۶۵۹,۰۰۰	۳۰/۱۰



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۲	۰۳۰۲۱۱			۱۴,۳۴۲,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۳۰۲۱۲	آزمون رله دیستانس خط ۲۳۰ یا ۴۰۰ کیلوولت.	دستگاه	۳۵,۳۲۷,۰۰۰	۳۰/۱۴
۱۴۰۲				۲۷,۱۴۵,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۳۰۲۱۳	آزمون عملکردی حفاظت مدار بی خط ۲۳۰ یا ۴۰۰ کیلوولت.	بی	۴۷,۸۲۳,۰۰۰	۳۰/۱۰
۱۴۰۲				۳۶,۷۵۸,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۳۰۲۱۴	آزمون رله Short Zone خط ۲۳۰ یا ۴۰۰ کیلوولت.	دستگاه	۷,۹۹۹,۰۰۰	۳۰/۱۰
۱۴۰۲				۶,۱۴۸,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۳۰۲۱۵	آزمون رله STUB خط ۲۳۰ یا ۴۰۰ کیلوولت.	دستگاه	۷,۹۹۹,۰۰۰	۳۰/۱۰
۱۴۰۲				۶,۱۴۸,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۳۰۲۱۶	آزمون ارسال و دریافت سیگنال های Tele Protection خط ۲۳۰ یا ۴۰۰ کیلوولت به ازاء هر لینک.	مورد	۲۹,۴۸۶,۰۰۰	۳۰/۱۴
۱۴۰۲				۲۲,۶۵۷,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۳۰۲۱۷	آزمون رله وصل مجدد خط ۲۳۰ یا ۴۰۰ کیلوولت.	دستگاه	۱۴,۷۱۵,۰۰۰	۳۰/۱۴
۱۴۰۲				۱۱,۳۰۷,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۳۰۲۱۸	آزمون فاصله یاب خط ۴۰۰ یا ۲۳۰ کیلوولت.	دستگاه	۱۴,۴۹۵,۰۰۰	۳۰/۱۴
۱۴۰۲				۱۱,۱۳۸,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۳۰۲۲۰	آزمون رله سنکرون چک خط ۲۳۰ یا ۴۰۰ کیلوولت.	دستگاه	۱۰,۶۵۱,۰۰۰	۳۰/۱۱
۱۴۰۲				۸,۱۸۶,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۳۰۲۲۱	آزمون رله آندر امپدانس راکتور ۲۳۰ یا ۴۰۰ کیلوولت.	دستگاه	۱۳,۷۴۷,۰۰۰	۳۰/۰۳
۱۴۰۲				۱۰,۵۷۲,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۳۰۲۲۲	آزمون عملکردی مدار حفاظت بی راکتور ۲۳۰ یا ۴۰۰ کیلوولت.	بی	۳۱,۸۲۴,۰۰۰	۳۰/۱۰
۱۴۰۲				۲۴,۴۶۱,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۳۰۲۲۴	آزمون رله اتصال زمین محدود راکتور یا ترانسفورماتور	دستگاه	۱۰,۶۵۱,۰۰۰	۳۰/۱۱
۱۴۰۲				۸,۱۸۶,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۳۰۲۲۵	آزمون فرمان و وضعیت اینترلاک کلیدها، بازدید، بررسی و سرویس پنجره آلارمهای تابلوهای کنترل و حفاظت بی انتقال	بی	۴,۹۶۰,۰۰۰	۳۰/۰۱
۱۴۰۲				۳,۸۱۵,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۳۰۳۰۱	آزمون رله اضافه ولتاژ.	دستگاه	۵,۰۱۰,۰۰۰	۳۰/۰۹
۱۴۰۲				۳,۸۵۱,۰۰۰	



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۳	۰۳۰۳۰۲	آزمون رله ولتاژ کم .	دستگاه	۵,۰۱۰,۰۰۰	۳۰/۰۹
۱۴۰۲				۳,۸۵۱,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۳۰۳۰۳	آزمون رله اضافه جریان .	دستگاه	۷,۶۳۴,۰۰۰	۳۰/۰۷
۱۴۰۲				۵,۸۶۹,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۳۰۳۰۴	آزمون رله اتصال زمین (جهت دار یا عادی).	دستگاه	۵,۰۱۰,۰۰۰	۳۰/۰۹
۱۴۰۲				۳,۸۵۱,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۳۰۳۰۶	آزمون آمپر متر .	دستگاه	۳,۰۵۱,۰۰۰	۳۰/۰۵
۱۴۰۲				۲,۳۴۶,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۳۰۳۰۷	آزمون ولت متر .	دستگاه	۳,۰۵۱,۰۰۰	۳۰/۰۵
۱۴۰۲				۲,۳۴۶,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۳۰۳۰۸	آزمون مگاوات متر.	دستگاه	۴,۰۹۸,۰۰۰	۳۰/۰۹
۱۴۰۲				۳,۱۵۰,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۳۰۳۰۹	آزمون مگاوار متر .	دستگاه	۳,۰۵۱,۰۰۰	۳۰/۰۵
۱۴۰۲				۲,۳۴۶,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۳۰۳۱۰	آزمون میتر مجتمع .	دستگاه	۹,۲۸۶,۰۰۰	۳۰/۰۵
۱۴۰۲				۷,۱۴۰,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۳۰۳۱۱	آزمون رله فرکانسی.	دستگاه	۶,۳۷۸,۰۰۰	۳۰/۱۱
۱۴۰۲				۴,۹۰۲,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۳۰۳۱۲	آزمون ثبات خطا.	دستگاه	۱۲,۹۸۱,۰۰۰	۳۰/۱۳
۱۴۰۲				۹,۹۷۵,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۳۰۳۱۳	آزمون ثبات حادثه.	دستگاه	۱۲,۷۵۱,۰۰۰	۳۰/۱۳
۱۴۰۲				۹,۷۹۸,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۳۰۳۱۴	اتصال و آزمون و جدا سازی تجهیزات کنترل کیفیت توان.	دستگاه	۱۰,۳۵۰,۰۰۰	۳۰/۰۹
۱۴۰۲				۷,۹۵۶,۰۰۰	

۳۰/۱۰ 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: ۳۰/۱۰

فصل ۴ - نگهداری دوره ای تجهیزات مخابرات و دیسپاچینگ شبکه

۱۴۰۳	۰۴۰۱۰۱	بازدید، سرویس و آزمون دوره‌ای لینک PLC صحبت و دیتا تک‌کاناله به ازاء هر لینک در کلیه سطوح ولتاژی.	مورد	۶۸,۲۲۰,۰۰۰	۳۰/۰۱
------	--------	---	------	------------	-------



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۲	۰۴۰۱۰۱	بازدید، سرویس و آزمون دوره‌ای لینک PLC صحبت و دیتا تک‌کاناله به ازاء هر لینک.		۵۲,۴۷۰,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۴۰۱۰۲	بازدید، سرویس و آزمون دوره‌ای لینک PLC صحبت و دیتا دو کاناله به ازاء هر لینکدر کلیه سطوح ولتاژی.	مورد	۷۵,۲۶۵,۰۰۰	۳۰/۰۱
۱۴۰۲		بازدید، سرویس و آزمون دوره‌ای لینک PLC صحبت و دیتا دو کاناله به ازاء هر لینک.		۵۷,۸۸۹,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۴۰۱۰۳	بازدید، سرویس و آزمون دوره‌ای لینک حفاظت TPS به ازاء هر لینکدر کلیه سطوح ولتاژی.	مورد	۳۸,۱۲۸,۰۰۰	۳۰/۰۳
۱۴۰۲		بازدید، سرویس و آزمون دوره‌ای لینک حفاظت TPS به ازاء هر لینک.		۲۹,۳۲۲,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۴۰۱۰۴	بازدید و سرویس تجهیزات بیرونی PLC بی خط شامل LMU، کابل کواکسیال و	مجموعه	۷,۱۸۶,۰۰۰	۳۰/۰۸
۱۴۰۲				۵,۵۲۴,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۴۰۲۰۲	آزمودوره ای VOIP کمتر از ۱۰۰ پورت در مرکز به تعداد گوشی‌های ریموت.	دستگاه	۱۸,۴۸۰,۰۰۰	۳۰/۰۲
۱۴۰۲				۱۴,۲۱۳,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۴۰۲۰۳	آزمودوره ای VOIP بیشتر از ۱۰۰ نقطه در مرکز و به تعداد گوشی‌های ریموت.	دستگاه	۲۳,۸۴۵,۰۰۰	۳۰/۰۰
۱۴۰۲				۱۸,۳۴۲,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۴۰۲۰۴	آزمون دوره‌ای ضبط مکالماتبیش تر از ۱۰ کانال	دستگاه	۲۱,۰۹۲,۰۰۰	۳۰/۰۰
۱۴۰۲				۱۶,۲۲۴,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۴۰۲۰۵	آزمون دوره ای ضبط مکالمات کمتر از ۱۰کانال.	دستگاه	۱۲,۴۳۱,۰۰۰	۳۰/۰۱
۱۴۰۲				۹,۵۶۱,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۴۰۲۰۶	آزمون دوره ای مراکز تلفن کمتر از ۶۴پورت.	دستگاه	۱۲,۴۳۱,۰۰۰	۳۰/۰۱
۱۴۰۲				۹,۵۶۱,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۴۰۲۰۷	آزمون دوره‌ای مراکز تلفن بیش از ۶۴ پورت .	دستگاه	۲۱,۵۷۱,۰۰۰	۳۰/۰۲
۱۴۰۲				۱۶,۵۹۰,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۴۰۲۰۸	آزمون دوره ای DTS یا تلفن های داخلی ایستگاه ها.	دستگاه	۲,۷۴۴,۰۰۰	۲۹/۹۸
۱۴۰۲				۲,۱۱۱,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۴۰۲۰۹	بازدید و کنترل کانال‌های DTS به ازاء ۵۰ کانال.	دستگاه	۱۶,۰۶۳,۰۰۰	۳۰/۰۰
۱۴۰۲				۱۲,۳۵۶,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۴۰۲۱۰	بازدید و کنترل سایر ارتباطات تلفنی به ازاء ۵۰ کانال.	دستگاه	۱۱,۱۲۴,۰۰۰	۲۹/۹۹
۱۴۰۲				۸,۵۵۷,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۴۰۲۱۱	سرویس و کنترل کانال های مخابراتی به ازاء هر ۴ کانال.	مجموعه	۶,۰۲۰,۰۰۰	۲۹/۹۹
۱۴۰۲				۴,۶۳۱,۰۰۰	



فهرست بهای واحد پایه رشته نگهداری و تعمیرات شبکه انتقال و فوق توزیع نیروی برق سال ۱۴۰۳

<http://faragamarara.ir/>

سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۳	۰۴۰۲۱۲	کنترل و آزمون صحت اطلاعات ایستگاه یا نقاط اتصال در مراکز دیسپاچینگ.	ایستگاه	۲,۹۸۶,۰۰۰	۲۹/۹۹
۱۴۰۲				۲,۲۹۷,۰۰۰	
۱۴۰۳	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	۲۵,۲۰۲,۰۰۰	۳۰/۰۰
۱۴۰۲				۱۹,۳۸۶,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۴۰۲۱۵	بررسی وضعیت Data, Voice, DTS و بیسیم ایستگاه های تحت پوشش از محل دیسپاچینگ انتقال یا فوق توزیع.	مجموعه	۷,۶۸۲,۰۰۰	۳۰/۰۰
۱۴۰۲				۵,۹۰۹,۰۰۰	
۱۴۰۳	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	۵,۷۶۱,۰۰۰	۳۰/۰۱
۱۴۰۲				۴,۴۳۱,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۴۰۲۱۷	بازدید رؤیت پذیری و صحت دریافت اطلاعات ایستگاه ها یا نقاط اتصال در مراکز دیسپاچینگ.	ایستگاه	۷,۶۸۲,۰۰۰	۳۰/۰۰
۱۴۰۲				۵,۹۰۹,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۴۰۲۱۸	آزمون و راه اندازی دیزل ژنراتور مرکز دیسپاچینگ.	مجموعه	۴,۷۴۶,۰۰۰	۲۹/۹۹
۱۴۰۲				۳,۶۵۱,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۴۰۲۱۹	سرویس دوره ای تجهیزات سخت افزار و نرم افزار مراکز RDC منطقه.	مجموعه	۱۰۱,۱۹۶,۰۰۰	۳۰/۰۰
۱۴۰۲				۷۷,۸۴۳,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۴۰۲۲۰	آزمون ارتباط بی سیمی از ایستگاه تا مرکز دیسپاچینگ.	ایستگاه	۲۴,۲۹۸,۰۰۰	۳۰/۰۰
۱۴۰۲				۱۸,۶۹۰,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۴۰۲۲۱	سرویس و کنترل سیستم های اعلام و اطفاء حریق و سیستم های پایش تصویری مرکز.	مجموعه	۲۰,۵۴۲,۰۰۰	۳۰/۰۰
۱۴۰۲				۱۵,۸۰۱,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۴۰۲۲۲	آزمون سیستم پایش مخابراتی مرکز AOC یا فوق توزیع.	مجموعه	۲۴,۲۹۸,۰۰۰	۳۰/۰۰
۱۴۰۲				۱۸,۶۹۰,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۴۰۲۲۳	بازدید و کنترل سخت افزار و نرم افزار و سیستم تغذیه مرکز و تجهیزات جانبی به ازاء هر مرکز.	مجموعه	۴۱,۳۸۱,۰۰۰	۲۹/۹۹
۱۴۰۲				۳۱,۸۳۲,۰۰۰	
۱۴۰۳	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	۲۹,۶۴۱,۰۰۰	۳۰/۰۰
۱۴۰۲				۲۲,۸۰۰,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۴۰۲۲۵	تهیه گزارشات ماهیانه از آرشیو مرکز دیسپاچینگ.	مجموعه	۷,۶۸۲,۰۰۰	۳۰/۰۰



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۲	۰۴۰۲۲۵			۵,۹۰۹,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۴۰۲۲۶	تهیه نسخه پشتیبان (Image) از تمامی نرم افزارهای مرکز.	مجموعه	۱۷,۹۰۰,۰۰۰	۳۰/۰۰
۱۴۰۲				۱۳,۷۶۹,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۴۰۲۲۷	نصب و یا بروز رسانی آنتی ویروس در هر مرکز	مجموعه	۶,۲۱۴,۰۰۰	۳۰/۰۰
۱۴۰۲				۴,۷۸۰,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۴۰۲۲۸	اعمال تغییرات نرم افزاری در تجهیزات سایت یا نود یا مراکز تلفن.	مجموعه	۴,۴۷۵,۰۰۰	۳۰/۰۱
۱۴۰۲				۳,۴۴۲,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۴۰۲۲۹	آزمون و سرویس دوره ای سخت افزار DAS از قبیل کارتهای EMM 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	۱۱,۳۴۱,۰۰۰	۲۹/۹۹
۱۴۰۲				۸,۷۲۴,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۴۰۲۳۰	آزمون دوره ای پورتهای EMM و سریال لینکهای فیبر نوری در نقاط اتصال به ازای هر کانال.	عدد	۶,۱۵۷,۰۰۰	۳۰/۰۳
۱۴۰۲				۴,۷۳۵,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۴۰۲۳۱	تهیه نسخه پشتیبان از نرم افزار لینک های میکروویو و کانالهای سایت ها در سمت نود.	دستگاه	۵,۹۳۳,۰۰۰	۲۹/۹۹
۱۴۰۲				۴,۵۶۴,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۴۰۲۳۲	سرویس و آزمون دوره ای سخت افزاری و نرم افزاری و سرورهای نود ترانک.	دستگاه	۲۰,۵۳۴,۰۰۰	۳۰/۰۲
۱۴۰۲				۱۵,۷۹۲,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۴۰۲۳۳	آزمون دوره ای و بازدید فنی ترانس ایزوله و تابلوی های برق و مدارات حفاظت Power Failure نقاط اتصال.	دستگاه	۱۰,۷۸۲,۰۰۰	۳۰/۰۱
۱۴۰۲				۸,۲۹۳,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۴۰۲۳۴	آزمون و بازدید فنی از سوئیچها و شبکه Lan در پستها یا سایتها.	دستگاه	۸,۷۶۹,۰۰۰	۳۰/۰۰
۱۴۰۲				۶,۷۴۵,۰۰۰	
۱۴۰۳	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	۶,۳۳۹,۰۰۰	۳۰/۰۰
۱۴۰۲				۴,۸۷۶,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۴۰۲۳۶	آزمون لینک کانال های دیجیتال نوری بامبدل های مربوطه.	مورد	۱۵,۴۰۳,۰۰۰	۳۰/۰۱
۱۴۰۲				۱۱,۸۴۷,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۴۰۲۳۷	تهیه نسخه پشتیبان از دیتابیس مراکز تلفن دیجیتال و VIP به ازاء هر مرکز.	مجموعه	۳,۱۰۷,۰۰۰	۳۰/۰۰
۱۴۰۲				۲,۳۹۰,۰۰۰	



فهرست بهای واحد پایه رشته نگهداری و تعمیرات شبکه انتقال و فوق توزیع نیروی برق سال ۱۴۰۳

<http://faragamarara.ir/>

سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۳	۰۴۰۲۳۸	تنظیم و آزمون مودم.	دستگاه	۲,۴۸۵,۰۰۰	۲۹/۹۶
۱۴۰۲				۱,۹۱۲,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۴۰۳۰۱	آزمون دوره ای لینک رادیو مایکروویو آنالوگ و دیجیتال.	مجموعه	۵۰,۰۲۲,۰۰۰	۳۰/۰۲
۱۴۰۲				۳۸,۴۷۲,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۴۰۳۰۲	آزمون دوره ای رادیو مایکروویو سایت های تکرار کننده.	دستگاه	۱۸,۴۰۷,۰۰۰	۳۰/۰۱
۱۴۰۲				۱۴,۱۵۸,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۴۰۳۰۳	آزمون دوره ای مالتی پلکس مایکروویو آنالوگ و دیجیتال.	دستگاه	۱۸,۴۰۷,۰۰۰	۳۰/۰۱
۱۴۰۲				۱۴,۱۵۸,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۴۰۳۰۵	سرویس و کنترل سیستم سرمایش و گرمایش.	دستگاه	۵,۵۷۳,۰۰۰	۲۹/۹۹
۱۴۰۲				۴,۲۸۷,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۴۰۴۰۱	سرویس و کنترل دوره ای دستگاه بی سیم ثابت یا سیار خودرویی به همراه باتری و بیسیم های دستی مرتبط با آن	دستگاه	۸,۹۱۲,۰۰۰	۳۰/۰۰
۱۴۰۲				۶,۸۵۵,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۴۰۴۰۲	سرویس و کنترل دوره ای دستگاه های ریموت کانونشال و تجهیزات اضافه به ازاء هر کانال.	مجموعه	۶,۰۲۰,۰۰۰	۲۹/۹۹
۱۴۰۲				۴,۶۳۱,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۴۰۴۰۴	سرویس و کنترل دوره ای دستگاه بی سیم ترانک ثابت یا ریموت ترانک یا اینترفیس.	دستگاه	۱۲,۷۲۷,۰۰۰	۳۰/۰۰
۱۴۰۲				۹,۷۹۰,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۴۰۴۰۵	سرویس و کنترل دوره ای تجهیزات مخابراتی سایت های ترانک به ازاء هر کانال.	دستگاه	۳۷,۹۰۰,۰۰۰	۲۹/۹۹
۱۴۰۲				۲۹,۱۵۴,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۴۰۴۰۶	سرویس و کنترل دوره ای سایت های تکرار کننده کانونشال شامل آنتن، برج، اینتر فیس، تغذیه و سایر موارد.	دستگاه	۴۵,۴۶۷,۰۰۰	۳۰/۰۳
۱۴۰۲				۳۴,۹۶۴,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۴۰۴۰۷	سرویس و کنترل دوره ای لینک رادیو مودم (طیف گسترده).	مجموعه	۱۷,۸۲۴,۰۰۰	۲۹/۹۹
۱۴۰۲				۱۳,۷۱۱,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۴۰۴۰۹	بازدید و سرویس دکل مخابراتی و آنتن زیر ۱۲ متر.	مجموعه	۱۸,۰۹۷,۰۰۰	۲۹/۹۹
۱۴۰۲				۱۳,۹۲۱,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۴۰۴۱۰	بازدید و سرویس دکل مخابراتی و آنتن بالای ۱۲ متر.	مجموعه	۲۴,۸۶۹,۰۰۰	۳۰/۰۰
۱۴۰۲				۱۹,۱۳۰,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۴۰۴۱۱	آزمون ارتباط بی سیمی از مرکز دیسپاچینگ.	مجموعه	۲۴,۲۹۸,۰۰۰	۳۰/۰۰



فهرست بهای واحد پایه رشته نگهداری و تعمیرات شبکه انتقال و فوق توزیع نیروی برق سال ۱۴۰۳

<http://faragamara.ir/>

سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۲	۰۴۰۴۱۱			۱۸,۶۹۰,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۴۰۴۱۲	پایش مستمر سیستم مدیریت شبکه رادیو ترانک NMS (توسط یک کارشناس به مدت هشت ساعت).	روز	۱۳,۳۷۱,۰۰۰	۳۰/۰۰
۱۴۰۲				۱۰,۲۸۵,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۴۰۴۱۳	بازدید و سرویس مبدل پروتکل.	دستگاه	۵,۴۷۵,۰۰۰	۳۰/۰۱
۱۴۰۲				۴,۲۱۱,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۴۰۴۱۴	بازدید و کنترل عملکرد سایت ها و نود و تجهیزات جانبی.	مجموعه	۴۱,۳۸۱,۰۰۰	۲۹/۹۹
۱۴۰۲				۳۱,۸۳۲,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۴۰۴۱۵	سرویس و کنترل دوره‌ای دستگاه بی سیم دستی.	دستگاه	۲,۰۹۵,۰۰۰	۳۰/۰۴
۱۴۰۲				۱,۶۱۱,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۴۰۵۰۱	سرویس و کنترل دوره‌ای تجهیزات SDH یا CGR / ASR.	دستگاه	۱۱,۹۵۰,۰۰۰	۳۰/۰۰
۱۴۰۲				۹,۱۹۲,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۴۰۵۰۲	سرویس دوره ای تجهیزات پسیو نوری داخل ایستگاه.	دستگاه	۶,۰۲۰,۰۰۰	۲۹/۹۹
۱۴۰۲				۴,۶۳۱,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۴۰۵۰۳	سرویس و کنترل دوره‌ای تجهیزات اکتیو نوری - MUX.	دستگاه	۲۳,۸۴۵,۰۰۰	۳۰/۰۰
۱۴۰۲				۱۸,۳۴۲,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۴۰۵۰۴	سرویس و کنترل دوره‌ای تجهیزات PDH یا ACCESS.	دستگاه	۱۶,۳۷۸,۰۰۰	۲۹/۹۹
۱۴۰۲				۱۲,۵۹۹,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۴۰۵۰۵	سرویس و کنترل مبدل های مخابراتی.	دستگاه	۶,۰۲۰,۰۰۰	۲۹/۹۹
۱۴۰۲				۴,۶۳۱,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۴۰۵۰۶	پایش مستمر سیستم مدیریت شبکه و آزمون دوره‌ای DTS NMS فیبر نوری تا ۵۰ ایستگاه (توسط یک کارشناس به مدت هشت ساعت).	روز	۱۳,۳۷۱,۰۰۰	۳۰/۰۰
۱۴۰۲				۱۰,۲۸۵,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۴۰۵۰۷	پایش مستمر سیستم مدیریت شبکه و تست دوره‌ای DTS NMS فیبر نوری بیش از ۵۰ ایستگاه تا ۹۹ ایستگاه (توسط دو کارشناس به مدت ۸ ساعت)	روز	۲۵,۱۱۱,۰۰۰	۳۰/۰۰
۱۴۰۲				۱۹,۳۱۶,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۴۰۵۰۸	سرویس دوره‌ای سوئیچ‌های نوری یا شبکه (به ازاء هر سوئیچ).	مورد	۱۱,۹۵۰,۰۰۰	۳۰/۰۰
۱۴۰۲				۹,۱۹۲,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۴۰۵۰۹	بازدید دوره ای کابل های ADSS و OPGW فیبر نوری.	کیلومتر	۹,۵۸۲,۰۰۰	۲۹/۹۹
۱۴۰۲				۷,۳۷۱,۰۰۰	



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۳	۰۴۰۵۱۰	آزمون OTDR فیبر نوری تا ۲۴ تار.	مجموعه	۱۲,۳۸۸,۰۰۰	۳۰/۰۳
۱۴۰۲				۹,۵۲۷,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۴۰۵۱۱	آزمون OMK فیبر نوری تا ۴۸ تار.	مجموعه	۱۸,۴۰۷,۰۰۰	۳۰/۰۱
۱۴۰۲				۱۴,۱۵۸,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۴۰۵۱۲	بازدید جوینت های OPGW.	عدد	۱۲,۱۸۲,۰۰۰	۳۰/۰۱
۱۴۰۲				۹,۳۷۰,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۴۰۶۰۱	سرویس و روئین تست گیت وی.	ایستگاه	۱۸,۴۰۷,۰۰۰	۳۰/۰۱
۱۴۰۲				۱۴,۱۵۸,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۴۰۶۰۲	آزمایش و تست اطلاعات از گیت وی تا مرکز.	ایستگاه	۱۸,۴۰۷,۰۰۰	۳۰/۰۱
۱۴۰۲				۱۴,۱۵۸,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۴۰۶۰۳	بازدید و سرویس دوره ای RTU و تست با مرکز.	دستگاه	۵۵,۹۸۶,۰۰۰	۳۰/۰۱
۱۴۰۲				۴۳,۰۶۲,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۴۰۶۰۴	بازدید و سرویس تابلو HVI و کالیبراسیون ترانسدیوسر.	دستگاه	۸,۰۸۹,۰۰۰	۳۰/۰۹
۱۴۰۲				۶,۲۱۸,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۴۰۶۰۵	بازدید و سرویس دوره ای تابلو مارشالینگ راک.	مجموعه	۲,۹۷۱,۰۰۰	۲۹/۹۶
۱۴۰۲				۲,۲۸۶,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۴۰۶۰۶	آزمایش اینتر فیس مدارات فرمان، وضعیت، مقادیر و عملکرد رله های حفاظتی مربوط به فیدرفشار متوسطاز فیلد تا مرکز	فیدر	۱۵,۱۱۰,۰۰۰	۳۰/۰۰
۱۴۰۲				۱۱,۶۲۳,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۴۰۶۰۷	آزمایش اینتر فیس مدارات فرمان، وضعیت، مقادیر و عملکرد رله های حفاظتی مربوط به بی خط فوق توزیع از فیلد تا مرکز	فیدر	۱۵,۹۳۴,۰۰۰	۲۹/۹۹
۱۴۰۲				۱۲,۲۵۷,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۴۰۶۰۸	آزمایش اینتر فیس مدارات فرمان، وضعیت، مقادیر و عملکرد رله های حفاظتی مربوط به بی ترانسفورماتور ایستگاه از فیلد تا مرکز	بی	۱۹,۰۱۴,۰۰۰	۳۰/۰۰
۱۴۰۲				۱۴,۶۲۶,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۴۰۶۰۹	آزمایش اینتر فیس مدارات فرمان، وضعیت، مقادیر و عملکرد رله های حفاظتی عمومی ایستگاه (شامل: باسبار و کویلاژ و ..) از فیلد تا مرکز.	ایستگاه	۲۶,۶۰۸,۰۰۰	۳۰/۰۰
۱۴۰۲				۲۰,۴۶۷,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۴۰۷۰۱	بازدید و سرویس پروتکل کانورتور (PC).	ایستگاه	۱۱,۹۵۰,۰۰۰	۳۰/۰۰
۱۴۰۲				۹,۱۹۲,۰۰۰	



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۳	۰۴۰۷۰۲	پایش، روزآمدسازی اسناد فنی و تحلیل شبکه های اسکادا و مخابرات	روز	۱۳,۵۰۱,۰۰۰	۳۰/۰۰
۱۴۰۲				۱۰,۳۸۵,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۴۰۷۰۳	جمع آوری و ثبت اطلاعات فنی بی سیم های ثابت و سیار و دستی ترانک جهت اخذ مجوز.	دستگاه	۱,۶۸۱,۰۰۰	۳۰/۰۰
۱۴۰۲				۱,۲۹۳,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۴۰۸۰۲	آزمون دوره ای کلیه ارتباطات ارت تجهیزات و چاه ارت مخابراتی یا دیسپاچینگ.	ایستگاه	۱۴,۲۷۹,۰۰۰	۳۰/۰۲
۱۴۰۲				۱۰,۹۸۲,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۴۰۸۰۳	سیم بانی و رانژه کاری شبکه و مخابرات به ازاء هر روز.	روز	۱۶,۸۱۳,۰۰۰	۳۰/۰۰
۱۴۰۲				۱۲,۹۳۳,۰۰۰	

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: ۳۰/۰۰

فصل ۵ - نگهداری دوره ای و آزمون تجهیزات پست های DCS

۱۴۰۳	۰۵۰۱۰۱	کنترل وضعیت مدارک مورد نیاز سیستم DCS پست های فشار قوی (مطابق با تست شیت مربوطه).	ایستگاه	۵,۱۰۰,۰۰۰	۳۰/۰۰
۱۴۰۲				۳,۹۲۳,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۵۰۱۰۲	بررسی و نظافت تابلوها و کامپیوترهای سیستم DCS ایستگاه فوق توزیع.	ایستگاه	۱۰,۶۲۵,۰۰۰	۳۰/۰۰
۱۴۰۲				۸,۱۷۳,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۵۰۱۰۳	کنترل آرشيو و صحت ثبت رخدادهای و مقادیر اندازه‌گیری روزانه و هفتگی و ماهانه پست.	ایستگاه	۱۵,۱۵۷,۰۰۰	۳۰/۰۰
۱۴۰۲		کنترل امکان گزارش گیری و صحت مقادیر اندازه گیری و گزارش های روزانه و هفتگی و ماهانه پست.		۱۱,۶۵۹,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۵۰۱۰۴	بازدید، کنترل و سرویس اینورتر.	دستگاه	۱۱,۰۶۴,۰۰۰	۲۹/۹۹
۱۴۰۲				۸,۵۱۱,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۵۰۱۰۵	بررسی و نظافت تابلوها و کامپیوترهای سیستم DCS ایستگاه انتقال.	ایستگاه	۱۸,۵۷۳,۰۰۰	۳۰/۰۰
۱۴۰۲				۱۴,۲۸۶,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۵۰۲۰۱	بررسی صحت عملکرد تجهیزات جانبی (مانیتور، پرینتر، اسپیکر، ماوس، کیبرد و ...).	ایستگاه	۲,۹۲۶,۰۰۰	۲۹/۹۸
۱۴۰۲				۲,۲۵۱,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۵۰۲۰۲	بررسی و کنترل ثبت نسخه و مشخصات تمامی نرم افزارها و بررسی لایسنس ها و قفل های سخت افزاری.	ایستگاه	۹,۱۵۹,۰۰۰	۳۰/۰۰
۱۴۰۲		بررسی نصب بودن آخرین ویرایش نرم افزارهای مربوطه، بررسی لایسنس ها و قفل های سخت افزاری.		۷,۰۴۵,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۵۰۲۰۳	بررسی عملکرد صحیح Redundancy بین سرورها و همزمانی HMI.	ایستگاه	۱۰,۸۵۲,۰۰۰	۳۰/۰۱
۱۴۰۲				۸,۳۴۷,۰۰۰	



فهرست بهای واحد پایه رشته نگهداری و تعمیرات شبکه انتقال و فوق توزیع نیروی برق سال ۱۴۰۳

<http://faragamara.ir/>

سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۳	۰۵۰۲۰۴	بررسی صحت و آزمون پیکربندی ارتباط IED مختلف به نرم افزار سرور DCS توسط پروتکل های مربوطه در شبکه اتوماسیون.	ایستگاه	۱۶,۰۶۱,۰۰۰	۲۹/۹۹
۱۴۰۲		بررسی صحت ارتباط دستگاه های مختلف به نرم افزار سرور DCS توسط پروتکل های مربوطه		۱۲,۳۵۵,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۵۰۲۰۵	بررسی تمهیدات امنیتی سخت افزار و نرم افزار سرورها.	ایستگاه	۵,۸۵۵,۰۰۰	۲۹/۹۹
۱۴۰۲				۴,۵۰۴,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۵۰۲۰۶	تهیه نسخه پشتیبان (Image) از سیستم.	ایستگاه	۱۴,۶۲۴,۰۰۰	۳۰/۰۰
۱۴۰۲				۱۱,۲۴۹,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۵۰۲۰۷	استخراج و تحلیل لاگ های ثبت شده توسط سیستم عامل سرورها، بررسی فضای خالی دیسک هر سیستم.	ایستگاه	۸,۵۶۶,۰۰۰	۳۰/۰۰
۱۴۰۲				۶,۵۸۹,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۵۰۲۰۸	بررسی فرآیند راه اندازی و باز راه اندازی سیستم عامل و نرم افزار سرور.	ایستگاه	۸,۵۶۶,۰۰۰	۳۰/۰۰
۱۴۰۲				۶,۵۸۹,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۵۰۲۰۹	بررسی عملکرد صحیح Fault collector, Fault analyzing.	ایستگاه	۵,۸۵۵,۰۰۰	۲۹/۹۹
۱۴۰۲				۴,۵۰۴,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۵۰۲۱۱	آزمایش فرمان، وضعیت و آلام های بی خط انتقال.	بی	۱۵,۴۶۳,۰۰۰	۲۹/۹۹
۱۴۰۲				۱۱,۸۹۵,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۵۰۲۱۲	آزمایش فرمان، وضعیت و آلام های ترانسفورماتور و بی های ورودی و خروجی ترانسفورماتور انتقال.	بی	۲۳,۱۸۴,۰۰۰	۳۰/۰۰
۱۴۰۲				۱۷,۸۳۳,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۵۰۲۱۳	آزمایش فرمان، وضعیت و آلام های بی خط فوق توزیع.	بی	۱۱,۶۰۸,۰۰۰	۳۰/۰۰
۱۴۰۲				۸,۹۲۹,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۵۰۲۱۴	آزمایش فرمان، وضعیت و آلام های ترانسفورماتور و بی های ورودی و خروجی ترانسفورماتور فوق توزیع.	بی	۱۷,۴۲۰,۰۰۰	۳۰/۰۰
۱۴۰۲				۱۳,۳۹۹,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۵۰۲۱۵	آزمایش فرمان، وضعیت و آلام های بی فشار متوسط	بی	۵,۸۱۱,۰۰۰	۳۰/۰۰
۱۴۰۲				۴,۴۷۰,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۵۰۳۰۱	بررسی و آزمون پیکره بندی ارتباطات شبکه ای سیستم اتوماسیون.	ایستگاه	۷,۸۷۸,۰۰۰	۳۰/۰۰
۱۴۰۲				۶,۰۶۰,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۵۰۳۰۲	بررسی سخت افزاری شبکه و سوئیچ.	ایستگاه	۶,۹۶۴,۰۰۰	۲۹/۹۹
۱۴۰۲				۵,۳۵۷,۰۰۰	



فهرست بهای واحد پایه رشته نگهداری و تعمیرات شبکه انتقال و فوق توزیع نیروی برق سال ۱۴۰۳

<http://faragamara.ir/>

سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۳	۰۵۰۳۰۳	تهیه فایل پشتیبان از پیکربندی تجهیزات شبکه ای سیستم DCS مانند سوئیچ ها و مبدل ها.	ایستگاه	۶,۷۵۲,۰۰۰	۲۹/۹۹
۱۴۰۲				۵,۱۹۴,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۵۰۴۰۱	بررسی وضعیت سنکرون زمانی تجهیزات با GPS.	ایستگاه	۶,۸۸۷,۰۰۰	۲۹/۹۹
۱۴۰۲				۵,۲۹۸,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۵۰۴۰۲	بررسی وضعیت سنکرون زمانی تجهیزات با Time Server .	ایستگاه	۲,۹۲۶,۰۰۰	۲۹/۹۸
۱۴۰۲				۲,۲۵۱,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۵۰۵۰۱	بررسی و آزمون وضعیت، اینترلاک و فرمان های بریکرها و سکسیونرهای انتقال.	بی	۱۳,۱۶۷,۰۰۰	۲۹/۹۹
۱۴۰۲				۱۰,۱۲۹,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۵۰۵۰۲	بررسی ارتباط فیبر نوری تجهیزات IED Client/Server And Peer-To-Peer	بی	۲,۱۱۲,۰۰۰	-۷۴/۹۰
۱۴۰۲				۸,۴۱۶,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۵۰۵۰۳	تهیه آرشیو از نرم افزار پیکربندی و اصلاح پیکربندی بی انتقال.	بی	۵,۸۵۳,۰۰۰	۳۰/۰۰
۱۴۰۲				۴,۵۰۲,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۵۰۵۰۴	بررسی صحت نمایش و آرشیو مقادیر دستگاه های اندازه گیری.	بی	۲,۹۲۶,۰۰۰	۲۹/۹۸
۱۴۰۲				۲,۲۵۱,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۵۰۵۰۵	بررسی صحت لیست سیگنال (آلارم و ایونت) بی پست انتقال.	بی	۸,۷۸۱,۰۰۰	۳۰/۰۱
۱۴۰۲				۶,۷۵۴,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۵۰۵۰۶	بررسی و کنترل صحت عملکرد AVR.	دستگاه	۵,۸۵۳,۰۰۰	۳۰/۰۰
۱۴۰۲				۴,۵۰۲,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۵۰۵۰۷	بررسی و آزمون وضعیت، اینترلاک و فرمان های بریکر و سکسیونرهای بی پست فوق توزیع.	بی	۵,۸۵۳,۰۰۰	۳۰/۰۰
۱۴۰۲				۴,۵۰۲,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۵۰۵۰۸	تهیه آرشیو از نرم افزار پیکربندی و اصلاح پیکربندی بی فوق توزیع یا فشار متوسط.	بی	۴,۴۲۷,۰۰۰	۳۰/۰۱
۱۴۰۲				۳,۴۰۵,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۵۰۵۰۹	بررسی صحت لیست سیگنال (آلارم و ایونت) بی پست فوق توزیع یا فشار متوسط.	بی	۵,۸۵۳,۰۰۰	۳۰/۰۰
۱۴۰۲				۴,۵۰۲,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۵۰۵۱۰	بررسی و آزمون وضعیت، اینترلاک و فرمان های بریکرها و سکسیونرهای فوق توزیع	بی	۸,۷۸۰,۰۰۰	۲۹/۹۹
۱۴۰۲				۶,۷۵۴,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۵۰۵۱۱	بررسی و آزمون وضعیت، اینترلاک و فرمان های بریکرها و سکسیونرهای فشار متوسط.	بی	۴,۳۸۹,۰۰۰	۳۰/۰۰



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۲	۰۵۰۵۱۱			۳,۳۷۶,۰۰۰	
<p>(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: ۲۶/۷۲</p>					
فصل ۶ - آزمون های ویژه، تعمیرات و عملیات فوق برنامه پست					
۱۴۰۳	۰۶۰۱۰۱	آزمون نسبت تبدیل ترانسفورماتور انتقال.	دستگاه	۳۴,۸۳۷,۰۰۰	۳۰/۰۹
۱۴۰۲				۲۶,۷۷۹,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۶۰۱۰۲	آزمون بی باری ترانسفورماتور انتقال.	دستگاه	۳۵,۸۶۵,۰۰۰	۳۰/۱۰
۱۴۰۲				۲۷,۵۶۶,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۶۰۱۰۴	آزمون مقاومت سیم پیچ ترانسفورماتور انتقال.	دستگاه	۳۰,۴۸۴,۰۰۰	۳۰/۱۰
۱۴۰۲				۲۳,۴۳۰,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۶۰۱۰۵	آزمون پیوستگی تپ چنجر ترانسفورماتور انتقال.	دستگاه	۲۰,۹۴۸,۰۰۰	۳۰/۱۳
۱۴۰۲				۱۶,۰۹۷,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۶۰۱۰۶	آزمون تانژانت دلتا ترانسفورماتور انتقال.	دستگاه	۴۴,۷۱۴,۰۰۰	۳۰/۱۱
۱۴۰۲				۳۴,۳۶۶,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۶۰۱۰۷	آزمون گروه برداری ترانسفورماتور انتقال.	دستگاه	۲۳,۹۳۳,۰۰۰	۳۰/۰۸
۱۴۰۲				۱۸,۳۹۸,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۶۰۱۰۸	آزمون تقسیم شار مغناطیسی ترانسفورماتور انتقال.	دستگاه	۱۳,۶۵۴,۰۰۰	۳۰/۰۸
۱۴۰۲				۱۰,۴۹۶,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۶۰۱۰۹	آزمون آنالیز پاسخ فرکانسی FRA ترانسفورماتور انتقال.	دستگاه	۳۷,۷۴۰,۰۰۰	۳۰/۰۶
۱۴۰۲				۲۹,۰۱۶,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۶۰۱۱۰	آزمون کالیبراسیون ترمومتر ترانسفورماتور انتقال.	دستگاه	۷,۰۶۶,۰۰۰	۳۰/۰۰
۱۴۰۲				۵,۴۳۵,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۶۰۱۱۱	آزمون تانژانت دلتا بوشینگ های ترانسفورماتور انتقال.	عدد	۸,۲۵۸,۰۰۰	۳۰/۱۷
۱۴۰۲				۶,۳۴۴,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۶۰۱۱۲	آزمون اندازه گیری پاسخ دی الکتریک (FDS) ترانسفورماتور انتقال	دستگاه	۵۸,۶۳۹,۰۰۰	۳۰/۱۹
۱۴۰۲				۴۵,۰۴۰,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۶۰۱۱۳	آزمون مقاومت عایقی بوشینگ ترانسفورماتور انتقال	دستگاه	۱۰,۵۲۴,۰۰۰	۳۰/۰۰
۱۴۰۲				۸,۰۹۵,۰۰۰	



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۳	۰۶۰۲۰۱	آزمون نسبت تبدیل ترانسفورماتور فوق توزیع.	دستگاه	۲۷,۴۶۷,۰۰۰	۳۰/۱۶
۱۴۰۲				۲۱,۱۰۲,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۶۰۲۰۲	آزمون بی باری ترانسفورماتور فوق توزیع.	دستگاه	۲۷,۶۷۴,۰۰۰	۳۰/۱۵
۱۴۰۲				۲۱,۲۶۲,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۶۰۲۰۴	آزمون مقاومت سیم پیچ ترانسفورماتور فوق توزیع.	دستگاه	۱۸,۹۳۹,۰۰۰	۳۰/۱۳
۱۴۰۲				۱۴,۵۵۳,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۶۰۲۰۵	آزمون پیوستگی تپ چنجر ترانسفورماتور فوق توزیع.	دستگاه	۱۳,۶۹۲,۰۰۰	۳۰/۱۵
۱۴۰۲				۱۰,۵۲۰,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۶۰۲۰۶	آزمون تانژانت دلتا ترانسفورماتور فوق توزیع.	دستگاه	۲۷,۹۷۳,۰۰۰	۳۰/۰۹
۱۴۰۲				۲۱,۵۰۲,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۶۰۲۰۷	آزمون گروه برداری ترانسفورماتور فوق توزیع.	دستگاه	۱۳,۳۴۹,۰۰۰	۳۰/۱۵
۱۴۰۲				۱۰,۲۵۶,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۶۰۲۰۸	آزمون فلوی مغناطیسی (تقسیم شار) ترانسفورماتور فوق توزیع.	دستگاه	۱۲,۵۹۴,۰۰۰	۳۰/۱۸
۱۴۰۲				۹,۶۷۴,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۶۰۲۰۹	آزمون آنالیز پاسخ فرکانسی FRA ترانسفورماتور فوق توزیع.	دستگاه	۳۶,۵۴۴,۰۰۰	۳۰/۱۴
۱۴۰۲				۲۸,۰۷۹,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۶۰۲۱۰	آزمون کالیبراسیون ترمومتر ترانسفورماتور فوق توزیع.	دستگاه	۷,۰۶۶,۰۰۰	۳۰/۰۰
۱۴۰۲				۵,۴۳۵,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۶۰۲۱۱	آزمون تانژانت دلتا بوشینگ های ترانسفورماتور فوق توزیع.	عدد	۵,۹۸۳,۰۰۰	۳۰/۱۵
۱۴۰۲				۴,۵۹۷,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۶۰۲۱۲	آزمون اندازه گیری پاسخ دی الکتریک (FDS) ترانسفورماتور فوق توزیع	دستگاه	۵۲,۸۳۷,۰۰۰	۳۰/۱۸
۱۴۰۲				۴۰,۵۸۵,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۶۰۲۱۳	آزمون مقاومت عایقی بوشینگ ترانسفورماتور فوق توزیع	دستگاه	۶,۸۰۸,۰۰۰	۳۰/۰۲
۱۴۰۲				۵,۲۳۶,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۶۰۳۰۱	آزمون نسبت تبدیل ترانسفورماتور زمین/کمکی/کمپکت یا توزیع.	دستگاه	۹,۶۳۶,۰۰۰	۳۰/۱۴
۱۴۰۲				۷,۴۰۴,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۶۰۳۰۲	آزمون بی باری ترانسفورماتور زمین/کمکی/کمپکت یا توزیع.	دستگاه	۹,۷۳۴,۰۰۰	۳۰/۱۵



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۲	۰۶۰۳۰۲			۷,۴۷۹,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۶۰۳۰۳	آزمون نسبت تبدیل و بی باری تواما ترانسفورماتور زمین/کمکی/کمپکت یا توزیع.	دستگاه	۱۳,۱۰۵,۰۰۰	۳۰/۱۵
۱۴۰۲				۱۰,۰۶۹,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۶۰۳۰۴	آزمون مقاومت سیم پیچ ترانسفورماتور زمین/کمکی/کمپکت یا توزیع.	دستگاه	۸,۵۵۲,۰۰۰	۳۰/۱۴
۱۴۰۲				۶,۵۷۱,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۶۰۳۰۵	آزمون فلوی مغناطیسی (تقسیم شار) ترانسفورماتور زمین/کمکی/کمپکت یا توزیع.	دستگاه	۹,۷۳۴,۰۰۰	۳۰/۱۵
۱۴۰۲				۷,۴۷۹,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۶۰۳۰۶	آزمون مقاومت عایقی پوشینگ ترانسفورماتور زمین	دستگاه	۳,۵۰۸,۰۰۰	۳۰/۰۲
۱۴۰۲				۲,۶۹۸,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۶۰۳۰۷	آزمون مقاومت عایقی پوشینگ ترانسفورماتور مصرف داخلی	دستگاه	۳,۵۰۸,۰۰۰	۳۰/۰۲
۱۴۰۲				۲,۶۹۸,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۶۰۳۰۸	آزمون مقاومت عایقی پوشینگ ترانسفورماتور کمپکت	دستگاه	۴,۳۰۲,۰۰۰	۳۰/۰۰
۱۴۰۲				۳,۳۰۹,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۶۰۴۰۱	آزمون مقاومت سیم پیچ راکتور انتقال و فوق توزیع.	دستگاه	۲۲,۲۱۰,۰۰۰	۳۰/۱۴
۱۴۰۲				۱۷,۰۶۶,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۶۰۴۰۲	آزمون تانژانت دلتا راکتور انتقال و فوق توزیع.	دستگاه	۳۴,۲۳۳,۰۰۰	۳۰/۱۶
۱۴۰۲				۲۶,۲۹۹,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۶۰۴۰۳	آزمون امپدانس مولفه صفر راکتور انتقال و فوق توزیع.	دستگاه	۱۹,۸۷۴,۰۰۰	۳۰/۱۵
۱۴۰۲				۱۵,۲۷۰,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۶۰۴۰۴	آزمون آنالیز پاسخ فرکانسی FRA راکتور انتقال و فوق توزیع.	دستگاه	۳۱,۰۶۸,۰۰۰	۳۰/۱۵
۱۴۰۲				۲۳,۸۷۰,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۶۰۴۰۵	آزمون کالیبراسیون ترمومتر راکتور انتقال و فوق توزیع.	دستگاه	۷,۸۰۶,۰۰۰	۲۹/۹۹
۱۴۰۲				۶,۰۰۵,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۶۰۴۰۶	آزمون تانژانت دلتا پوشینگ های راکتور انتقال.	عدد	۶,۵۲۸,۰۰۰	۳۰/۱۹
۱۴۰۲				۵,۰۱۴,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۶۰۴۰۷	آزمون مقاومت عایقی پوشینگ راکتور انتقال	دستگاه	۸,۱۸۶,۰۰۰	۳۰/۰۱
۱۴۰۲				۶,۲۹۶,۰۰۰	



فهرست بهای واحد پایه رشته نگهداری و تعمیرات شبکه انتقال و فوق توزیع نیروی برق سال ۱۴۰۳

<http://faragamarara.ir/>

سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۳	۰۶۰۵۰۱	آزمون مقاومت سیم پیچ راکتور نوترال.	دستگاه	۸,۴۱۳,۰۰۰	۳۰/۰۳
۱۴۰۲				۶,۴۷۰,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۶۰۵۰۲	آزمون تانژانت دلتا راکتور نوترال.	دستگاه	۱۵,۹۶۳,۰۰۰	۳۰/۰۸
۱۴۰۲				۱۲,۲۷۱,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۶۰۵۰۳	آزمون امپدانس مولفه صفر راکتور نوترال.	دستگاه	۱۳,۵۵۸,۰۰۰	۳۰/۰۵
۱۴۰۲				۱۰,۴۲۵,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۶۰۵۰۴	آزمون تانژانت دلتا بوشینگ های راکتور زمین.	عدد	۵,۳۳۰,۰۰۰	۳۰/۲۲
۱۴۰۲				۴,۰۹۳,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۶۰۵۰۵	آزمون تانژانت دلتا راکتور فشار متوسط	دستگاه	۱۵,۹۶۳,۰۰۰	۳۰/۰۸
۱۴۰۲				۱۲,۲۷۱,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۶۰۵۰۶	آزمون مقاومت سیم پیچ راکتور فشار متوسط.	دستگاه	۱۱,۲۰۴,۰۰۰	۳۰/۱۷
۱۴۰۲				۸,۶۰۷,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۶۰۵۰۷	آزمون آنالیز پاسخ فرکانسی FRA راکتور فشار متوسط.	دستگاه	۱۶,۹۰۰,۰۰۰	۳۰/۰۵
۱۴۰۲				۱۲,۹۹۵,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۶۰۵۰۸	آزمون مقاومت عایقی بوشینگ راکتور فشار متوسط	دستگاه	۴,۶۷۷,۰۰۰	۳۰/۰۲
۱۴۰۲				۳,۵۹۷,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۶۰۶۰۱	آزمون کنترل کیفیت گاز SF ₆ بریکر (خلوص گاز - رطوبت - نقطه شبنم - اسیدیته بریکر).	دستگاه	۹,۶۳۷,۰۰۰	۳۰/۰۱
۱۴۰۲				۷,۴۱۲,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۶۰۶۰۲	آزمون حداقل ولتاژ عملکرد بوبین های قطع و وصل بریکر.	دستگاه	۷,۴۲۲,۰۰۰	۳۰/۰۲
۱۴۰۲				۵,۷۰۸,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۶۰۷۰۱	آزمون نسبت تبدیل ترانسفورماتور جریان (مجموعه سه فاز).	مجموعه	۷,۷۹۳,۰۰۰	۳۰/۱۴
۱۴۰۲				۵,۹۸۸,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۶۰۷۰۲	آزمون ولتاژ نقطه زانویی (اشباع) ترانسفورماتور جریان (مجموعه سه فاز).	مجموعه	۹,۹۷۹,۰۰۰	۳۰/۱۳
۱۴۰۲				۷,۶۶۸,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۶۰۷۰۳	آزمون پلاریته ترانسفورماتور جریان (مجموعه سه فاز).	مجموعه	۷,۶۱۰,۰۰۰	۳۰/۱۵
۱۴۰۲				۵,۸۴۷,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۶۰۷۰۴	آزمون مقاومت DC ترانسفورماتور جریان (مجموعه سه فاز).	مجموعه	۶,۴۴۰,۰۰۰	۳۰/۱۲



فهرست بهای واحد پایه رشته نگهداری و تعمیرات شبکه انتقال و فوق توزیع نیروی برق سال ۱۴۰۳

<http://faragamara.ir/>

سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۲	۰۶۰۷۰۴			۴,۹۴۹,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۶۰۷۰۵	آزمون بردن ترانسفورماتور جریان (مجموعه سه فاز).	مجموعه	۶,۹۸۹,۰۰۰	۳۰/۱۴
۱۴۰۲				۵,۳۷۰,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۶۰۷۰۶	آزمون تانژانت دلتا ترانسفورماتور جریان (مجموعه سه فاز).	مجموعه	۲۰,۸۷۵,۰۰۰	۳۰/۱۶
۱۴۰۲				۱۶,۰۳۷,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۶۰۸۰۱	آزمون نسبت تبدیل ترانسفورماتور ولتاژ (تک فاز).	دستگاه	۶,۶۶۵,۰۰۰	۳۰/۱۵
۱۴۰۲				۵,۱۲۱,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۶۰۸۰۲	آزمون پلاریته ترانسفورماتور ولتاژ (تک فاز).	دستگاه	۲,۹۷۷,۰۰۰	۳۰/۱۷
۱۴۰۲				۲,۲۸۷,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۶۰۸۰۳	آزمون بردن ترانسفورماتور ولتاژ (تک فاز).	دستگاه	۳,۳۶۵,۰۰۰	۳۰/۱۷
۱۴۰۲				۲,۵۸۵,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۶۰۸۰۴	آزمون ظرفیت خازنی ترانسفورماتور ولتاژ (تک فاز).	دستگاه	۶,۴۰۷,۰۰۰	۳۰/۱۷
۱۴۰۲				۴,۹۲۲,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۶۰۸۰۵	آزمون تانژانت دلتا ترانسفورماتور ولتاژ (تک فاز).	دستگاه	۱۱,۰۸۱,۰۰۰	۳۰/۱۸
۱۴۰۲				۸,۵۱۲,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۶۰۹۰۱	آزمون کنتور برقگیر (سه فاز).	مجموعه	۱,۹۵۴,۰۰۰	۳۰/۰۰
۱۴۰۲				۱,۵۰۳,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۶۱۰۰۱	آزمون مقاومت عایقی مجموعه بانک خازن.	سلول	۲,۱۹۰,۰۰۰	۳۰/۰۴
۱۴۰۲				۱,۶۸۴,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۶۱۰۰۲	آزمون اندازه گیری ظرفیت تمامی یونیت های بانک خازنی.	سلول	۶۲۴,۵۰۰	۲۹/۹۶
۱۴۰۲				۴۸۰,۵۰۰	
۱۴۰۳	۰۶۱۰۰۳	آزمون تانژانت دلتا بانک خازن.	سلول	۶۲۴,۵۰۰	۲۹/۹۶
۱۴۰۲				۴۸۰,۵۰۰	
۱۴۰۳	۰۶۱۱۰۱	آزمون HIGH POT باسبار ۲۰ کیلوولت.	مجموعه	۶,۹۴۳,۰۰۰	۳۰/۰۴
۱۴۰۲				۵,۳۳۹,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۶۱۲۰۱	آزمون شارژ و دشارژ و راه اندازی اولیه باطری بطور کامل.	مجموعه	۳۰۴,۵۸۸,۰۰۰	۳۰/۰۰
۱۴۰۲				۲۳۴,۲۹۸,۰۰۰	



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۳	۰۶۱۳۰۱	آزمون HIGH POT کابل و سرکابل فشار متوسط (هر سه فاز).	مجموعه	۲,۵۴۹,۰۰۰	۳۰/۰۵
۱۴۰۲				۱,۹۶۰,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۶۱۳۰۲	آزمون جریان ناشی پوسته کابل (هر سه فاز).	مجموعه	۳,۱۸۱,۰۰۰	۲۹/۹۹
۱۴۰۲				۲,۴۴۷,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۶۱۴۰۱	آزمون مقاومت عایقی تجهیزات GIS شامل: بازکردن اتصالات ارت هر بی در قسمت های (کمپارت) CT/CB/DS/BB و محفظه سرکابل.	بی	۳۷,۱۶۸,۰۰۰	۳۰/۰۲
۱۴۰۲				۲۸,۵۸۵,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۶۱۴۰۲	آزمون افت ولتاژ هر بی GIS.	بی	۲,۷۵۴,۰۰۰	۳۰/۰۲
۱۴۰۲				۲,۱۱۸,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۶۱۴۰۳	آزمون میزان رطوبت و خلوص گاز SF6 در قسمت های (کمپارت) مختلف به ازاء هر بی GIS.	بی	۸,۲۲۶,۰۰۰	۳۰/۰۱
۱۴۰۲				۶,۳۲۷,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۶۱۵۰۱	آزمون اندازه گیری مقاومت زمین پست انتقال و فوق توزیع.	ایستگاه	۱۵,۵۹۰,۰۰۰	۳۰/۰۴
۱۴۰۲				۱۱,۹۸۸,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۶۱۵۰۲	آزمون پیوستگی و هم بندی پست انتقال.	ایستگاه	۱۸,۱۰۹,۰۰۰	۳۰/۰۱
۱۴۰۲				۱۳,۹۲۸,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۶۱۵۰۳	آزمون پیوستگی و هم بندی پست فوق توزیع.	ایستگاه	۱۰,۸۶۷,۰۰۰	۳۰/۰۱
۱۴۰۲				۸,۳۵۸,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۶۱۶۰۱	آزمون گاز کرماتوگرافی روغن ترانسفورماتور.	آزمایش	۲۴,۶۷۹,۰۰۰	۳۰/۲۴
۱۴۰۲				۱۸,۹۴۸,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۶۱۶۰۲	آزمون اسیدپتیه روغن ترانسفورماتور.	آزمایش	۸,۴۵۱,۰۰۰	۳۰/۰۵
۱۴۰۲				۶,۴۹۸,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۶۱۶۰۳	آزمون رطوبت روغن ترانسفورماتور.	آزمایش	۵,۴۶۱,۰۰۰	۳۰/۰۵
۱۴۰۲				۴,۱۹۹,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۶۱۶۰۴	آزمون استقامت عایقی روغن ترانسفورماتور.	آزمایش	۲,۸۸۱,۰۰۰	۳۰/۰۶
۱۴۰۲				۲,۲۱۵,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۶۱۶۰۵	آزمون نقطه اشتعال روغن.	آزمایش	۳,۵۳۲,۰۰۰	۳۰/۰۹
۱۴۰۲				۲,۷۱۵,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۶۱۶۰۶	آزمون کشش سطحی روغن ترانسفورماتور.	آزمایش	۲,۵۹۵,۰۰۰	۳۰/۰۷



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۲	۰۶۱۶۰۶			۱,۹۹۵,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۶۱۶۰۷	آزمون تانژانت دلتا (ضریب توان) روغن ترانسفورماتور.	آزمایش	۵,۰۰۰,۰۰۰	۳۰/۲۴
۱۴۰۲				۳,۸۳۹,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۶۱۶۰۸	آزمون فورال روغن ترانسفورماتور.	آزمایش	۹,۵۰۹,۰۰۰	۳۰/۲۷
۱۴۰۲				۷,۲۹۹,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۶۱۶۰۹	آزمون ویسکوزیته روغن ترانسفورماتور.	آزمایش	۲,۶۳۰,۰۰۰	۳۰/۰۶
۱۴۰۲				۲,۰۲۲,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۶۱۶۱۰	آزمون چگالی روغن.	آزمایش	۱,۶۱۴,۰۰۰	۳۰/۲۶
۱۴۰۲				۱,۲۳۹,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۶۱۶۱۱	آزمون رنگ سنجی روغن.	آزمایش	۴۳۸,۰۰۰	۲۹/۹۷
۱۴۰۲				۳۳۷,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۶۱۷۰۱	آزمون اندازه گیری ولتاژهای گامی و تماسی سیستم زمین.	ایستگاه	۱۰,۶۵۹,۰۰۰	۳۰/۰۵
۱۴۰۲				۸,۱۹۶,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۶۳۰۰۱	سرویس و تعویض روغن تپ چنجر ترانسفورماتور قدرت انتقال	دستگاه		
۱۴۰۲					
۱۴۰۳	۰۶۳۰۰۲	سرویس و تعویض روغن تپ چنجر ترانسفورماتور قدرت فوق توزیع	دستگاه		
۱۴۰۲					
۱۴۰۳	۰۶۳۱۰۱	تخلیه روغن توسط پمپ از تپ چنجر تا ۴۰۰ لیتر روغن	مورد	۱۴,۷۸۹,۰۰۰	۳۰/۲۹
۱۴۰۲		تخلیه روغن توسط پمپ از تپ چنجر	لیتر	۱۱,۳۵۰,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۶۳۱۰۳	بازکردن کلیه اتصالات الکتریکی رله های مربوط به تپ چنجر و ایزوله نمودن مدارات تریپ با سایر رله های حفاظتی داخل پست	مورد	۶,۶۹۸,۰۰۰	۳۰/۰۰
۱۴۰۲				۵,۱۵۲,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۶۳۱۰۴	بازکردن اتصالات و درب تپ چنجر	مورد	۶,۶۹۸,۰۰۰	۳۰/۰۰
۱۴۰۲				۵,۱۵۲,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۶۳۱۰۵	بیرون آوردن دایورتر سوئیچ و قراردادن آن بروی میز کار	مورد	۸,۰۸۷,۰۰۰	۲۹/۹۹
۱۴۰۲				۶,۲۲۱,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۶۳۱۰۶	شست و شو کامل محفظه روغن و مسیر کنسرواتور تا محفظه روغن	مورد	۶,۶۹۸,۰۰۰	۱۰۰/۰۰
۱۴۰۲					



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۳	۰۶۳۱۰۷	بازکردن رله جانسون	مورد	۱,۳۷۷,۰۰۰	-۲۱/۹۸
۱۴۰۲				۱,۷۶۵,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۶۳۱۰۸	سرویس و شستشوی رله جانسون	مورد	۱,۵۱۴,۰۰۰	-۶۷/۵۱
۱۴۰۲				۴,۶۶۰,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۶۳۱۰۹	بازکردن قطعات دایورتر جهت دسترسی به کلیه قسمتهای آن درحین عملیات شستشو	مورد	۱۱,۹۴۶,۰۰۰	۳۰/۱۸
۱۴۰۲				۹,۱۷۶,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۶۳۱۱۰	شستشوی کامل دایورترسوئیچ	مورد	۹,۶۳۳,۰۰۰	۳۰/۰۰
۱۴۰۲		شستشوی کامل دایورترسوئیچ, محفظه روغن		۷,۴۱۰,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۶۳۱۱۱	بررسی کلیه کنتاکت های تپ چنجر و اندازه گیری خوردگی آنها	مورد	۴,۷۴۶,۰۰۰	۲۹/۹۹
۱۴۰۲				۳,۶۵۱,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۶۳۱۱۲	اندازه گیری مقدار مقاومت های گذرای تپ چنجر و مطابقت آن با مقدار اولیه و تعویض small part	مورد	۴,۵۹۱,۰۰۰	۳۰/۰۱
۱۴۰۲				۳,۵۳۱,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۶۳۱۱۳	بستن رله جانسون با واشرهای نو	مورد	۲,۲۵۷,۰۰۰	-۲۲/۰۱
۱۴۰۲		بستن رله جانسون با واشرهای نو (تهیه واشر با پیمانکار)		۲,۸۹۴,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۶۳۱۱۴	بستن قطعات دایورتر بعد از اتمام عملیات شستشو و جازدن آن	مورد	۳,۷۶۳,۰۰۰	۳۰/۰۲
۱۴۰۲				۲,۸۹۴,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۶۳۱۱۵	بستن اتصالات و درب تپ چنجر با واشرهای نو و بستن کلیه اتصالات الکتریکی رله های تپ چنجر	مورد	۳,۷۶۳,۰۰۰	۳۰/۰۲
۱۴۰۲		بستن اتصالات و درب تپ چنجر با واشرهای نو(همراه با تهیه واشر)		۲,۸۹۴,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۶۳۱۱۷	تزریق روغن تا ۵۰۰ لیتر به تپ چنجر و هواگیری رله جانسون	مورد	۳,۷۶۳,۰۰۰	۳۰/۰۲
۱۴۰۲		تزریق روغن به تپ چنجر و هواگیری رله جانسون	لیتر	۲,۸۹۴,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۶۳۱۱۸	تست صحت عملکرد تعویض تپ چنجر به صورت دستی و اتوماتیک و بررسی و کنترل اینترلاک های مکانیکی و الکتریکی تپ چنجر و بررسی نشان دهنده تپ و هماهنگی آن با نشان دهنده تپ بالای تپ چنجر و اتاق فرمان و بررسی و رفع نشستی روغن از قسمت های مختلف آن	مورد	۳,۷۶۳,۰۰۰	۳۰/۰۲
۱۴۰۲		تست صحت عملکرد تعویض تپ چنجر به صورت دستی و اتوماتیک		۲,۸۹۴,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۶۳۱۲۳	سنکرون کردن تپ چنجر سه فاز تپ های رفت و برگشت	دستگاه	۹۴۱,۰۰۰	۳۰/۰۶
۱۴۰۲				۷۲۳,۵۰۰	
۱۴۰۳	۰۶۳۲۰۱	شستشوی تجهیزات بی خط انتقال با آب در حالت بدون برق.	بی	۱۲,۲۰۲,۰۰۰	۱۰۴/۴۲
۱۴۰۲		شستشوی تجهیزات بی خط انتقال در حالت بدون برق با آب		۵,۹۶۹,۰۰۰	



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۳	۰۶۳۲۰۲	شستشوی تجهیزات بی خط فوق توزیع با آب در حالت بدون برق.	بی	۸,۲۴۴,۰۰۰	۱۰۷/۷۰
۱۴۰۲		شستشوی تجهیزات بی خط فوق توزیع در حالت بدون برق با آب		۳,۹۶۹,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۶۳۲۰۳	شستشوی ترانسفورماتور یا راکتور انتقال با آب در حالت بدون.	مجموعه	۷,۳۲۱,۰۰۰	۱۰۴/۴۴
۱۴۰۲		شستشوی ترانسفورماتور یا راکتور انتقال در حالت بدون برق با آب		۳,۵۸۱,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۶۳۲۰۴	شستشوی ترانسفورماتور یا راکتور فوق توزیع با آب در حالت بدون برق.	مجموعه	۵,۱۸۵,۰۰۰	۱۰۴/۴۵
۱۴۰۲		شستشوی ترانسفورماتور یا راکتور فوق توزیع در حالت بدون برق با آب		۲,۵۳۶,۰۰۰	

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: ۲۸/۵۳

فصل ۷ - کشیک و فراخوان

۱۴۰۳	۰۷۰۱۰۱	کشیک گروه تعمیرات پست به ازاء هر ساعت.	ساعت	۳,۲۳۰,۰۰۰	۳۰/۰۳
۱۴۰۲				۲,۴۸۴,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۷۰۱۰۲	کشیک گروه تعمیرات حفاظت و کنترل به ازاء هر ساعت.	ساعت	۲,۶۴۶,۰۰۰	۳۰/۰۲
۱۴۰۲				۲,۰۳۵,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۷۰۱۰۳	کشیک گروه تعمیرات خطوط به ازاء هر ساعت.	ساعت	۲,۶۶۱,۰۰۰	۳۰/۰۵
۱۴۰۲				۲,۰۴۶,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۷۰۱۰۴	کشیک گروه تعمیرات مخابرات و دیسپاچینگ به ازاء هر ساعت.	ساعت	۲,۶۴۶,۰۰۰	۳۰/۰۲
۱۴۰۲				۲,۰۳۵,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۷۰۲۰۱	فراخوان گروه تعمیرات پست به ازاء هر ساعت.	ساعت	۱,۴۲۶,۰۰۰	۲۹/۹۹
۱۴۰۲				۱,۰۹۷,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۷۰۲۰۲	فراخوان گروه تعمیرات حفاظت و کنترل به ازاء هر ساعت.	ساعت	۱,۴۱۶,۰۰۰	۳۰/۰۲
۱۴۰۲				۱,۰۸۹,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۷۰۲۰۳	فراخوان گروه تعمیرات خطوط به ازاء هر ساعت.	ساعت	۱,۴۵۵,۰۰۰	۳۰/۰۲
۱۴۰۲				۱,۱۱۹,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۷۰۲۰۴	فراخوان گروه تعمیرات مخابرات و دیسپاچینگ به ازاء هر ساعت.	ساعت	۱,۲۳۶,۰۰۰	۳۰/۰۳
۱۴۰۲				۹۵۰,۵۰۰	

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: ۳۰/۰۲

فصل ۸ - بازدید پهبادی

۱۴۰۳	۰۸۰۱۰۱	بازدید پهبادی خط ۶۳ کیلوولت دشت و تپه ماهور تک‌مداره	برج	۱,۱۲۹,۰۰۰	۳۳/۶۸
------	--------	--	-----	-----------	-------



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۲	۰۸۰۱۰۱			۸۴۴,۵۰۰	
۱۴۰۳	۰۸۰۱۰۲	بازدید پهنایی خط ۶۳ کیلوولت نیمه کوهستانی، جنگل یا شالیزار تک مداره	برج	۱,۲۵۲,۰۰۰	۳۳/۸۶
۱۴۰۲				۹۳۶,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۸۰۱۰۳	بازدید پهنایی خط ۶۳ کیلوولت صعب العبور یا باتلاقی تک مداره	برج	۱,۴۴۵,۰۰۰	۳۴/۱۶
۱۴۰۲				۱,۰۷۷,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۸۰۱۰۴	بازدید پهنایی خط ۶۳ کیلوولت دشت و تپه ماهور دو مداره	برج	۱,۲۷۷,۰۰۰	۳۳/۹۲
۱۴۰۲				۹۵۳,۵۰۰	
۱۴۰۳	۰۸۰۱۰۵	بازدید پهنایی خط ۶۳ کیلوولت نیمه کوهستانی، جنگل یا شالیزار دو مداره	برج	۱,۴۰۱,۰۰۰	۳۴/۱۹
۱۴۰۲				۱,۰۴۴,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۸۰۱۰۶	بازدید پهنایی خط ۶۳ کیلوولت صعب العبور یا باتلاقی دو مداره	برج	۱,۵۹۴,۰۰۰	۳۴/۴۰
۱۴۰۲				۱,۱۸۶,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۸۰۱۰۷	بازدید پهنایی خط ۶۳ کیلوولت دشت و تپه ماهور چهار مداره	برج	۱,۶۰۳,۰۰۰	۳۴/۷۰
۱۴۰۲				۱,۱۹۰,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۸۰۱۰۸	بازدید پهنایی خط ۶۳ کیلوولت نیمه کوهستانی، جنگل یا شالیزار چهار مداره	برج	۱,۷۲۶,۰۰۰	۳۴/۷۳
۱۴۰۲				۱,۲۸۱,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۸۰۱۰۹	بازدید پهنایی خط ۶۳ کیلوولت صعب العبور یا باتلاقی چهار مداره	برج	۱,۹۱۹,۰۰۰	۳۴/۸۵
۱۴۰۲				۱,۴۲۳,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۸۰۲۰۱	بازدید پهنایی خط ۱۳۲ کیلوولت دشت و تپه ماهور تک مداره	برج	۱,۴۷۹,۰۰۰	۳۳/۸۴
۱۴۰۲				۱,۱۰۵,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۸۰۲۰۲	بازدید پهنایی خط ۱۳۲ کیلوولت نیمه کوهستانی، جنگل یا شالیزار تک مداره	برج	۱,۶۱۶,۰۰۰	۳۳/۹۹
۱۴۰۲				۱,۲۰۶,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۸۰۲۰۳	بازدید پهنایی خط ۱۳۲ کیلوولت صعب العبور یا باتلاقی تک مداره	برج	۱,۸۲۳,۰۰۰	۳۴/۲۴
۱۴۰۲				۱,۳۵۸,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۸۰۲۰۴	بازدید پهنایی خط ۱۳۲ کیلوولت دشت و تپه ماهور دو مداره	برج	۱,۷۱۶,۰۰۰	۳۴/۲۷
۱۴۰۲				۱,۲۷۸,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۸۰۲۰۵	بازدید پهنایی خط ۱۳۲ کیلوولت نیمه کوهستانی، جنگل یا شالیزار دو مداره	برج	۱,۸۵۱,۰۰۰	۳۴/۳۲
۱۴۰۲				۱,۳۷۸,۰۰۰	



فهرست بهای واحد پایه رشته نگهداری و تعمیرات شبکه انتقال و فوق توزیع نیروی برق سال ۱۴۰۳

<http://faragamarara.ir/>

سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۳	۰۸۰۲۰۶	بازدید پهنادی خط ۱۳۲ کیلوولت صعب‌العبور یا باتلاقی دو مداره	برج	۲,۰۵۷,۰۰۰	۳۴/۴۴
۱۴۰۲				۱,۵۳۰,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۸۰۲۰۷	بازدید پهنادی خط ۱۳۲ کیلوولت دشت و تپه ماهور چهار مداره	برج	۲,۲۶۴,۰۰۰	۲۵/۰۸
۱۴۰۲				۱,۶۷۶,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۸۰۲۰۸	بازدید پهنادی خط ۱۳۲ کیلوولت نیمه‌کوهستانی، جنگل یا شالیزار چهار مداره	برج	۲,۳۹۹,۰۰۰	۲۵/۰۷
۱۴۰۲				۱,۷۷۶,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۸۰۲۰۹	بازدید پهنادی خط ۱۳۲ کیلوولت صعب‌العبور یا باتلاقی چهار مداره	برج	۲,۶۱۳,۰۰۰	۳۵/۱۰
۱۴۰۲				۱,۹۳۴,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۸۰۳۰۱	بازدید پهنادی خط ۲۳۰ کیلوولت دشت و تپه ماهور تک‌مداره	برج	۱,۸۷۰,۰۰۰	۳۳/۹۵
۱۴۰۲				۱,۳۹۶,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۸۰۳۰۲	بازدید پهنادی خط ۲۳۰ کیلوولت نیمه‌کوهستانی، جنگل یا شالیزار تک‌مداره	برج	۲,۰۱۶,۰۰۰	۳۴/۱۳
۱۴۰۲				۱,۵۰۳,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۸۰۳۰۳	بازدید پهنادی خط ۲۳۰ کیلوولت صعب‌العبور یا باتلاقی تک‌مداره	برج	۲,۲۳۳,۰۰۰	۳۴/۲۷
۱۴۰۲				۱,۶۶۳,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۸۰۳۰۴	بازدید پهنادی خط ۲۳۰ کیلوولت دشت و تپه ماهور دو مداره	برج	۲,۲۲۰,۰۰۰	۳۴/۴۶
۱۴۰۲				۱,۶۵۱,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۸۰۳۰۵	بازدید پهنادی خط ۲۳۰ کیلوولت نیمه‌کوهستانی، جنگل یا شالیزار دو مداره	برج	۲,۳۲۲,۰۰۰	۳۴/۶۰
۱۴۰۲				۱,۷۲۵,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۸۰۳۰۶	بازدید پهنادی خط ۲۳۰ کیلوولت صعب‌العبور یا باتلاقی دو مداره	برج	۲,۵۳۹,۰۰۰	۳۴/۶۹
۱۴۰۲				۱,۸۸۵,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۸۰۳۰۷	بازدید پهنادی خط ۲۳۰ کیلوولت دشت و تپه ماهور چهار مداره	برج	۳,۰۴۵,۰۰۰	۳۵/۳۹
۱۴۰۲				۲,۲۴۹,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۸۰۳۰۸	بازدید پهنادی خط ۲۳۰ کیلوولت نیمه‌کوهستانی، جنگل یا شالیزار چهار مداره	برج	۳,۱۹۱,۰۰۰	۳۵/۳۸
۱۴۰۲				۲,۳۵۷,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۸۰۳۰۹	بازدید پهنادی خط ۲۳۰ کیلوولت صعب‌العبور یا باتلاقی چهار مداره	برج	۳,۴۰۸,۰۰۰	۳۵/۳۹
۱۴۰۲				۲,۵۱۷,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۸۰۴۰۱	بازدید پهنادی خط ۴۰۰ کیلوولت دشت و تپه ماهور تک‌مداره	برج	۲,۳۷۲,۰۰۰	۳۴/۳۱



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۲	۰۸۰۴۰۱			۱,۷۶۶,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۸۰۴۰۲	بازدید پهبادی خط ۴۰۰ کیلوولت نیمه کوهستانی، جنگل یا شالیزار تک مداره	برج	۲,۵۲۶,۰۰۰	۳۴/۳۶
۱۴۰۲				۱,۸۸۰,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۸۰۴۰۳	بازدید پهبادی خط ۴۰۰ کیلوولت صعب العبور یا باتلاقی تک مداره	برج	۲,۷۵۲,۰۰۰	۳۴/۵۰
۱۴۰۲				۲,۰۴۶,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۸۰۴۰۴	بازدید پهبادی خط ۴۰۰ کیلوولت دشت و تپه ماهور دو مداره	برج	۲,۸۹۲,۰۰۰	۳۴/۸۲
۱۴۰۲				۲,۱۴۵,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۸۰۴۰۵	بازدید پهبادی خط ۴۰۰ کیلوولت نیمه کوهستانی، جنگل یا شالیزار دو مداره	برج	۳,۰۴۶,۰۰۰	۳۴/۸۹
۱۴۰۲				۲,۲۵۸,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۸۰۴۰۶	بازدید پهبادی خط ۴۰۰ کیلوولت صعب العبور یا باتلاقی دو مداره	برج	۳,۲۷۱,۰۰۰	۳۴/۸۸
۱۴۰۲				۲,۴۲۵,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۸۰۴۰۷	بازدید پهبادی خط ۴۰۰ کیلوولت دشت و تپه ماهور چهار مداره	برج	۴,۱۴۳,۰۰۰	۳۵/۷۴
۱۴۰۲				۳,۰۵۲,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۸۰۴۰۸	بازدید پهبادی خط ۴۰۰ کیلوولت نیمه کوهستانی، جنگل یا شالیزار چهار مداره	برج	۴,۲۹۷,۰۰۰	۳۵/۷۲
۱۴۰۲				۳,۱۶۶,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۸۰۴۰۹	بازدید پهبادی خط ۴۰۰ کیلوولت صعب العبور یا باتلاقی چهار مداره	برج	۴,۵۲۳,۰۰۰	۳۵/۷۴
۱۴۰۲				۳,۳۳۲,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۸۰۵۰۱	بازدید پهبادی اتصالات میانی	عدد	۱۶۲,۰۰۰	۳۶/۱۳
۱۴۰۲				۱۱۹,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۸۰۵۰۲	بازدید پهبادی اسپیسر بین فازی انتقال	عدد	۲۸۰,۵۰۰	۳۵/۸۳
۱۴۰۲				۲۰۶,۵۰۰	
۱۴۰۳	۰۸۰۵۰۳	بازدید پهبادی اسپیسر بین فازی فوق توزیع	عدد	۱۹۹,۵۰۰	۳۵/۷۱
۱۴۰۲				۱۴۷,۰۰۰	
۳۴/۷۱ 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)					
فصل ۱۰ - تعمیرات و عملیات فوق برنامه خطوط					
۱۴۰۳	۱۰۰۱۰۱	تعویض مقره کششی سرد ۴۰۰ کیلوولت در دشت و تپه ماهور از یک تا همه مقره ها در هر زنجیره.	زنجیره	۱۱,۴۱۱,۰۰۰	۳۰/۰۳
۱۴۰۲				۸,۷۷۵,۰۰۰	



فهرست بهای واحد پایه رشته نگهداری و تعمیرات شبکه انتقال و فوق توزیع نیروی برق سال ۱۴۰۳

<http://faragamara.ir/>

سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۳	۱۰۰۱۰۲	تعویض مقره آویزی سرد ۴۰۰ کیلوولت در دشت و تپه ماهور از یک تا همه مقره ها در هر زنجیره.	زنجیره	۹,۰۶۹,۰۰۰	۳۰/۰۴
۱۴۰۲				۶,۹۷۴,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۰۰۱۰۳	تنظیم یا نصب یا تعویض اسپیسر بین فازی ۴۰۰ کیلوولت (به صورت کامل) در دشت و تپه ماهور.	عدد	۹,۵۶۷,۰۰۰	۳۰/۰۷
۱۴۰۲		تنظیم یا نصب اسپیسر بین فازی ۴۰۰ کیلوولت (به صورت کامل) در دشت و تپه ماهور.		۷,۳۵۵,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۰۰۱۰۴	دوبله نمودن مقره کششی سرد ۴۰۰ کیلوولت در دشت و تپه ماهور.	زنجیره	۲۷,۴۰۷,۰۰۰	۳۰/۰۳
۱۴۰۲				۲۱,۰۷۶,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۰۰۱۰۵	دوبله نمودن مقره آویزی سرد ۴۰۰ کیلوولت در دشت و تپه ماهور.	زنجیره	۱۹,۴۸۳,۰۰۰	۳۰/۰۳
۱۴۰۲				۱۴,۹۸۳,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۰۰۱۰۶	شستشوی زنجیره مقره با نازل ۴۰۰ کیلوولت به صورت بی برق.	زنجیره	۳,۸۴۶,۰۰۰	۳۰/۱۰
۱۴۰۲		شستشوی زنجیره مقره با نازل ۴۰۰ کیلوولت.		۲,۹۵۶,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۰۰۱۰۷	سرویس (آچارکشی یا نصب و یا تعویض) اسپیسر باندل خطوط انتقال	مورد	۴,۲۰۷,۰۰۰	۳۰/۰۰
۱۴۰۲				۳,۲۳۶,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۰۰۱۱۱	تعویض هادی یک فاز در یک اسپن در خط ۴۰۰ کیلوولت تک باندل در دشت و تپه ماهور.	مورد	۱۶۶,۰۶۳,۰۰۰	۳۰/۲۰
۱۴۰۲		تعویض همه یا بخشی از یک هادی تک فاز در یک اسپن در خط ۴۰۰ کیلوولت تک باندل.		۱۲۷,۵۳۶,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۰۰۱۱۴	تنظیم نمودن فلش هادی تک فاز در خط ۴۰۰ کیلوولت به ازای یک اسپن در دشت و تپه ماهور.	مورد	۴۶,۸۴۱,۰۰۰	۳۰/۰۳
۱۴۰۲		تنظیم نمودن فلش هادی تک فاز در خط ۴۰۰ کیلوولت به ازای یک اسپن.		۳۶,۰۲۱,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۰۰۱۱۷	تعویض یک اسپن سیم گارد در خط ۴۰۰ کیلوولت در دشت و تپه ماهور به ازای هر رشته سیم.	مورد	۱۶۶,۰۶۳,۰۰۰	۳۰/۲۰
۱۴۰۲		تعویض یک اسپن سیم گارد در خط ۴۰۰ کیلوولت در دشت و تپه ماهور.		۱۲۷,۵۳۶,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۰۰۱۲۰	باز کردن یا بستن و یا تعویض جمپر برای خط ۴۰۰ کیلوولت تک باندل برای هر فاز در دشت و تپه ماهور.	عدد	۱۵,۷۲۸,۰۰۰	۳۰/۰۰
۱۴۰۲				۱۲,۰۹۸,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۰۰۱۲۱	باز بستن و یا تعویض جمپر گارد یا ارتینگ باند برای ولتاژ ۴۰۰ کیلوولت در دشت و تپه ماهور.	عدد	۵,۵۵۱,۰۰۰	۳۰/۰۰
۱۴۰۲				۴,۲۷۰,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۰۰۱۲۳	دوختن هر سه فاز خطوط ۴۰۰ کیلوولت تک باندل به یکدیگر (کوپل کردن یا OFF-T).	مورد	۲۳,۱۲۹,۰۰۰	۲۹/۹۹
۱۴۰۲				۱۷,۷۹۲,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۰۰۱۲۴	نصب یا تعویض کلمپ آویزی یا آرموراد در خطوط ۴۰۰ کیلوولت.	مورد	۴,۸۵۷,۰۰۰	۳۰/۰۰
۱۴۰۲				۳,۷۳۶,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۰۰۱۲۸	شستشوی زنجیر مقره ۴۰۰ کیلوولت با استفاده از آب و پارچه به صورت دستی روی برج	زنجیره	۲,۲۵۷,۰۰۰	۳۰/۰۱



فهرست بهای واحد پایه رشته نگهداری و تعمیرات شبکه انتقال و فوق توزیع نیروی برق سال ۱۴۰۳

<http://faragamarara.ir/>

سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۲	۱۰۰۱۲۸	شستشوی زنجیر مفره ۴۰۰ کیلوولت با استفاده از آب و سرپارچه به صورت دستی روی برج		۱,۷۳۶,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۰۰۱۲۹	اجرای پرس میانی یا انتهایی در خطوط ۴۰۰ کیلوولت	مورد	۵۲,۶۶۵,۰۰۰	۳۰/۰۰
۱۴۰۲		پرس میانی یا انتهایی یا غلاف تعمیرری در خطوط ۴۰۰ کیلوولت		۴۰,۵۱۱,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۰۰۱۳۰	نصب یابرنکاری و یا سرویس (آچار کشی) یراق آلات و اتصالات سیم هادی یا سیم محافظ خطوط ۴۰۰ کیلوولت	برج	۷,۵۷۴,۰۰۰	۳۰/۰۰
۱۴۰۲				۵,۸۲۶,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۰۰۱۳۱	باز کردن زنجیر مفره کششی سرد و شستشوی دستی کلیه مفره ها و نصب مجدد در خطوط ۴۰۰ کیلوولت در دشت و تپه ماهور	زنجیره	۱۳,۱۰۵,۰۰۰	۳۰/۰۳
۱۴۰۲				۱۰,۰۷۸,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۰۰۱۳۲	باز کردن زنجیر مفره آویزی سرد و شستشوی دستی کلیه مفره ها و نصب مجدد در خطوط ۴۰۰ کیلوولت در دشت و تپه ماهور	زنجیره	۱۰,۴۶۴,۰۰۰	۳۰/۰۳
۱۴۰۲				۸,۰۴۷,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۰۰۲۰۱	تعویض مفره کششی سرد ۲۳۰ کیلوولت در دشت و تپه ماهور از یک تا همه مفره ها در هر زنجیره.	زنجیره	۹,۲۷۶,۰۰۰	۳۰/۰۰
۱۴۰۲				۷,۱۳۵,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۰۰۲۰۲	تعویض مفره آویزی سرد ۲۳۰ کیلوولت در دشت و تپه ماهور از یک تا همه مفره ها در هر زنجیره.	زنجیره	۷,۴۳۰,۰۰۰	۳۰/۰۰
۱۴۰۲				۵,۷۱۵,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۰۰۲۰۳	تنظیم یا نصب یا تعویض مفره اسپیسر بین فازی ۲۳۰ کیلوولت (به صورت کامل) در دشت و تپه ماهور.	عدد	۹,۱۹۳,۰۰۰	۳۰/۱۲
۱۴۰۲		تنظیم یا نصب مفره اسپیسر بین فازی ۲۳۰ کیلوولت (به صورت کامل) در دشت و تپه ماهور.		۷,۰۶۵,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۰۰۲۰۴	دوبله نمودن مفره کششی سرد ۲۳۰ کیلوولت در دشت و تپه ماهور.	عدد	۱۸,۷۱۸,۰۰۰	۳۰/۰۱
۱۴۰۲				۱۴,۳۹۷,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۰۰۲۰۵	شستشوی زنجیره مفره با نازل ۲۳۰ کیلوولت به صورت بی برق.	زنجیره	۲,۹۳۱,۰۰۰	۳۰/۰۹
۱۴۰۲		شستشوی زنجیره مفره با نازل ۲۳۰ کیلوولت.		۲,۲۵۳,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۰۰۲۰۶	دوبله نمودن مفره آویزی ۲۳۰ کیلوولت به ازاء هر زنجیره در دشت و تپه ماهور.	زنجیره	۱۴,۰۹۲,۰۰۰	۳۰/۰۱
۱۴۰۲				۱۰,۸۳۹,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۰۰۲۱۰	تعویض هادی یک فاز در یک اسپن در خط ۲۳۰ کیلوولت تک باندل در دشت و تپه ماهور.	مورد	۱۱۹,۵۱۲,۰۰۰	۳۰/۲۰
۱۴۰۲		تعویض همه یا بخشی از یک هادی تک فاز در یک اسپن در خط ۲۳۰ کیلوولت تک باندل در دشت و تپه ماهور.		۹۱,۷۸۶,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۰۰۲۱۳	تنظیم نمودن فلش هادی تک فاز در خط ۲۳۰ کیلوولت به ازای یک اسپن.	مورد	۴۲,۸۵۴,۰۰۰	۳۰/۰۳
۱۴۰۲				۳۲,۹۵۶,۰۰۰	



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۳	۱۰۰۲۱۶	تعویض یک اسپن سیم گارد به صورت موردی در خط ۲۳۰ کیلوولت در دشت و تپه ماهور به ازای هر رشته سیم.	مورد	۱۱۹,۵۱۲,۰۰۰	۳۰/۲۰
۱۴۰۲		تعویض یک اسپن سیم گارد به صورت موردی در خط ۲۳۰ کیلوولت در دشت و تپه ماهور.		۹۱,۷۸۶,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۰۰۲۱۹	بازيابستن و ياتعويض جمپر فاز برای خطوط ۲۳۰ کیلوولت تک باندل، تک فاز در دشت و تپه ماهور.	مورد	۱۴,۸۰۳,۰۰۰	۳۰/۰۱
۱۴۰۲				۱۱,۳۸۶,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۰۰۲۲۲	باز کردن زنجیر مفره و شستشوی دستی کلیه مفره ها و نصب مجدد در خطوط ۲۳۰ کیلوولت در دشت و تپه ماهور.	عدد		
۱۴۰۲					
۱۴۰۳	۱۰۰۲۲۳	دوختن هر سه فاز خطوط ۲۳۰ کیلوولت تک باندل به یکدیگر (کوئل کردن یا T-OFF)	مورد	۱۸,۵۰۳,۰۰۰	۳۰/۰۰
۱۴۰۲				۱۴,۲۳۳,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۰۰۲۲۴	نصب یا تعویض کلمپ آویزی یا آرموراد در خطوط ۲۳۰ کیلوولت	مورد	۳,۷۰۰,۰۰۰	۳۰/۰۰
۱۴۰۲				۲,۸۴۶,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۰۰۲۲۵	شستشوی زنجیر مفره ۲۳۰ کیلوولت با استفاده از آب و پارچه به صورت دستی روی برج	زنجیره	۱,۱۲۸,۰۰۰	۲۹/۸۷
۱۴۰۲		شستشوی زنجیر مفره ۲۳۰ کیلوولت با استفاده از آب و سرپارچه به صورت دستی روی برج		۸۶۸,۵۰۰	
۱۴۰۳	۱۰۰۲۲۶	اجرای پرس میانی یا انتهایی در خطوط ۲۳۰ کیلوولت	مورد	۳۷,۶۴۲,۰۰۰	۳۰/۰۰
۱۴۰۲		پرس میانی یا انتهایی یا غلاف تعمیرری در خطوط ۲۳۰ کیلوولت		۲۸,۹۵۵,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۰۰۲۲۷	نصب یابرنکاری و یا سرویس (آچارکشی) یراق آلات و اتصالات سیم هادی فاز یا سیم محافظ خطوط ۲۳۰ کیلوولت	برج	۶,۸۵۶,۰۰۰	۲۹/۹۹
۱۴۰۲				۵,۲۷۴,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۰۰۲۲۸	باز کردن زنجیر مفره کششی سرد و شستشوی دستی کلیه مفره ها و نصب مجدد در خطوط ۲۳۰ کیلوولت در دشت و تپه ماهور	زنجیره	۱۰,۶۴۹,۰۰۰	۳۰/۰۰
۱۴۰۲				۸,۱۹۱,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۰۰۲۲۹	باز کردن زنجیر مفره آویزی سرد و شستشوی دستی کلیه مفره ها و نصب مجدد در خطوط ۲۳۰ کیلوولت در دشت و تپه ماهور	زنجیره	۸,۵۱۹,۰۰۰	۳۰/۰۲
۱۴۰۲				۶,۵۵۲,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۰۰۳۰۱	تعویض مفره کششی سرد ۱۳۲ کیلوولت در دشت و تپه ماهور از یک تا همه مفره ها در هر زنجیره.	زنجیره	۶,۵۰۷,۰۰۰	۳۰/۰۰
۱۴۰۲				۵,۰۰۵,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۰۰۳۰۲	تعویض مفره آویزی سرد ۱۳۲ کیلوولت در دشت و تپه ماهور از یک تا همه مفره ها در هر زنجیره.	زنجیره	۵,۲۰۶,۰۰۰	۳۰/۰۱
۱۴۰۲				۴,۰۰۴,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۰۰۳۰۳	تنظیم یا نصب یا تعویض مفره اسپیسر بین فازی ۱۳۲ کیلوولت (به صورت کامل) در دشت و تپه ماهور.	مورد	۸,۰۱۵,۰۰۰	۳۰/۱۵



فهرست بهای واحد پایه رشته نگهداری و تعمیرات شبکه انتقال و فوق توزیع نیروی برق سال ۱۴۰۳

<http://faragamara.ir/>

سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۲	۱۰۰۳۰۳	تنظیم یا نصب مقره اسپیسر بین فازی ۱۳۲ کیلوولت (به صورت کامل) در دشت و تپه ماهور.		۶,۱۵۸,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۰۰۳۰۴	دوبله نمودن مقره کششی سرد ۱۳۲ کیلوولت در دشت و تپه ماهور.	مورد	۱۳,۳۸۹,۰۰۰	۳۰/۰۱
۱۴۰۲				۱۰,۲۹۸,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۰۰۳۰۵	دوبله نمودن مقره آویزی سرد ۱۳۲ کیلوولت در دشت و تپه ماهور.	مورد	۱۰,۱۶۰,۰۰۰	۳۰/۰۲
۱۴۰۲				۷,۸۱۴,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۰۰۳۰۶	شستشوی زنجیره مقره با نازل ۱۳۲ کیلوولت به صورت بی برق.	زنجیره	۲,۲۸۵,۰۰۰	۳۰/۱۲
۱۴۰۲		شستشوی زنجیره مقره با نازل ۱۳۲ کیلوولت.		۱,۷۵۶,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۰۰۳۱۱	تعویض هادی یک فاز به ازای یک اسپن در خط ۱۳۲ کیلوولت تکباندل در دشت و تپه ماهور.	مورد	۵۳,۷۷۸,۰۰۰	۳۰/۱۳
۱۴۰۲		تعویض همه یا بخشی از یک هادی تک فاز به ازای یک اسپن در خط ۱۳۲ کیلوولت تکباندل در دشت و تپه ماهور.		۴۱,۳۲۴,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۰۰۳۱۲	تنظیم نمودن فلش هادی تک فاز در خط ۱۳۲ کیلوولت به ازای یک اسپن	مورد	۲۶,۹۱۴,۰۰۰	۳۰/۰۱
۱۴۰۲				۲۰,۷۰۰,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۰۰۳۱۴	تعویض سیم گارد در خط ۱۳۲ کیلوولت در دشت در یک اسپندر دشت و تپه ماهور به ازای هر رشته سیم.	مورد	۵۳,۷۷۸,۰۰۰	۳۰/۱۳
۱۴۰۲		تعویض سیم گارد در خط ۱۳۲ کیلوولت در دشت در یک اسپن در دشت و تپه ماهور.		۴۱,۳۲۴,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۰۰۳۱۷	بازیابستن و یا تعویض جمپر برای ۱۳۲ کیلوولت تک فاز در دشت و تپه ماهور.	عدد	۱۰,۱۷۷,۰۰۰	۳۰/۰۰
۱۴۰۲				۷,۸۲۸,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۰۰۳۱۸	بازیا بستن و یا تعویض جمپر گارد یا ارتینگ باند برای ولتاژ ۱۳۲ کیلوولت در دشت و تپه ماهور.	عدد	۳,۹۳۲,۰۰۰	۳۰/۰۲
۱۴۰۲				۳,۰۲۴,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۰۰۳۲۰	نصب یا تعویض کلمپ آویزی یا آرمورراد مربوطه در خطوط ۱۳۲ کیلوولت.	عدد	۳,۱۳۹,۰۰۰	۳۰/۰۳
۱۴۰۲		نصب یا تعویض کلمپ آویزی یا آرمورراد در خطوط ۱۳۲ کیلوولت.		۲,۴۱۴,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۰۰۳۲۲	شستشوی زنجیر مقره ۱۳۲ کیلوولت با استفاده از آب و پارچه به صورت دستی روی برج	زنجیره	۱,۱۲۸,۰۰۰	۲۹/۸۷
۱۴۰۲		شستشوی زنجیر مقره ۱۳۲ کیلوولت با استفاده از آب و سرپارچه به صورت دستی روی برج		۸۶۸,۵۰۰	
۱۴۰۳	۱۰۰۳۲۳	اجرای پرس میانی یا انتهایی در خطوط ۱۳۲ کیلوولت	مورد	۲۴,۵۳۰,۰۰۰	۳۰/۰۰
۱۴۰۲		پرس میانی یا انتهایی یا غلاف تعمیری در خطوط ۱۳۲ کیلوولت		۱۸,۸۶۹,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۰۰۳۲۴	نصب یا برکناری و یا سرویس (آچارکشی) یراق آلات و اتصالات سیم هادی فاز یا سیم محافظ خطوط ۱۳۲ کیلوولت	برج	۵,۳۵۳,۰۰۰	۲۹/۹۹
۱۴۰۲				۴,۱۱۸,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۰۰۳۲۵	باز کردن زنجیر مقره کششی سرد و شستشوی دستی کلیه مقره ها و نصب مجدد در خطوط ۱۳۲ کیلوولت در دشت و تپه ماهور	زنجیره	۷,۴۷۸,۰۰۰	۳۰/۰۰



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۲	۱۰۰۳۲۵			۵,۷۵۲,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۰۰۳۲۶	باز کردن زنجیره مقره آویزی سرد و شستشوی دستی کلیه مقره ها و نصب مجدد در خطوط ۱۳۲ کیلوولت در دشت و تپه ماهور	زنجیره	۶,۰۱۱,۰۰۰	۳۰/۰۲
۱۴۰۲				۴,۶۲۳,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۰۰۳۲۷	دوختن هر سه فاز خطوط ۱۳۲ کیلوولت تک باندل به یکدیگر (کوپل کردن یا T-OFF)	مورد	۱۶,۱۹۰,۰۰۰	۲۹/۹۹
۱۴۰۲				۱۲,۴۵۴,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۰۰۳۲۸	سرویس (آچارکشی یا نصب و یا تعویض) اسپیسر باندل خطوط فوق توزیع	مورد	۴,۶۲۵,۰۰۰	۲۹/۹۸
۱۴۰۲				۳,۵۵۸,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۰۰۴۰۱	تعویض مقره کششی سرد ۶۳ کیلوولت در دشت و تپه ماهور از یک تا همه مقره ها در هر زنجیره.	زنجیره	۴,۵۴۳,۰۰۰	۳۰/۰۲
۱۴۰۲				۳,۴۹۴,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۰۰۴۰۲	تعویض مقره کششی گرم ۶۳ کیلوولت در دشت و تپه ماهور از یک تا همه مقره ها در هر زنجیره.	زنجیره		
۱۴۰۲					
۱۴۰۳	۱۰۰۴۰۳	تعویض مقره آویزی سرد ۶۳ کیلوولت در دشت و تپه ماهور از یک تا همه مقره ها در هر زنجیره.	زنجیره	۳,۸۸۳,۰۰۰	۲۹/۹۹
۱۴۰۲				۲,۹۸۷,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۰۰۴۰۴	تعویض مقره آویزی گرم ۶۳ کیلوولت در دشت و تپه ماهور از یک تا همه مقره ها در هر زنجیره.	زنجیره		
۱۴۰۲					
۱۴۰۳	۱۰۰۴۰۵	تنظیم یا نصب یا تعویض مقره اسپیسر بین فازی ۶۳ کیلوولت (به صورت کامل) در دشت و تپه ماهور.	مورد	۷,۱۸۵,۰۰۰	۳۰/۱۳
۱۴۰۲				۵,۵۲۱,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۰۰۴۰۶	دوبله نمودن مقره کششی سرد ۶۳ کیلوولت در دشت و تپه ماهور.	زنجیره	۹,۹۶۶,۰۰۰	۳۰/۰۱
۱۴۰۲				۷,۶۶۵,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۰۰۴۰۷	دوبله نمودن مقره کششی گرم ۶۳ کیلوولت در دشت و تپه ماهور.	زنجیره		
۱۴۰۲					
۱۴۰۳	۱۰۰۴۰۸	دوبله نمودن مقره آویزی سرد ۶۳ کیلوولت در دشت و تپه ماهور.	زنجیره	۷,۲۸۹,۰۰۰	۳۰/۰۲
۱۴۰۲				۵,۶۰۶,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۰۰۴۰۹	دوبله نمودن مقره آویزی گرم ۶۳ کیلوولت در دشت و تپه ماهور.	زنجیره		
۱۴۰۲					
۱۴۰۳	۱۰۰۴۱۰	شستشوی زنجیره مقره با نازل ۶۳ کیلوولت به صورت بی برق.	زنجیره	۱,۶۷۲,۰۰۰	۳۰/۱۱
۱۴۰۲				۱,۲۸۵,۰۰۰	



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۳	۱۰۰۴۱۵	تعویض هادی یک فاز به ازای یک اسپن در خط ۶۳ کیلوولت تکباندل در دشت و تپه ماهور.	مورد	۳۸,۱۶۷,۰۰۰	۳۰/۱۴
۱۴۰۲		تعویض همه یا بخشی از یک هادی تک فاز به ازای یک اسپن در خط ۶۳ کیلوولت تکباندل در دشت و تپه ماهور.		۲۹,۳۲۷,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۰۰۴۱۷	اندازه گیری کلبرنس خط برای خطوط انتقال و فوق توزیع تا سه نقطه در یک روز در دشت و تپه ماهور	مورد	۳۱,۷۲۷,۰۰۰	۳۰/۰۲
۱۴۰۲				۲۴,۴۰۱,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۰۰۴۱۸	تنظیم نمودن فلش هادی یک فاز در خط ۶۳ کیلوولت به ازای یک اسپن.	مورد	۲۲,۴۲۳,۰۰۰	۳۰/۰۳
۱۴۰۲				۱۷,۲۴۴,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۰۰۴۲۱	تعویض سیم گارد به صورت موردی در خط ۶۳ در یک اسپن در دشت و تپه ماهور به ازای هر رشته سیم.	مورد	۳۷,۳۵۳,۰۰۰	۳۰/۰۸
۱۴۰۲		تعویض سیم گارد صورت موردی در خط ۶۳ در یک اسپن در دشت و تپه ماهور.		۲۸,۷۱۵,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۰۰۴۲۲	اجرای پرس میانی یا انتهایی در خطوط ۶۳ کیلوولت	مورد	۲۷,۰۳۷,۰۰۰	۳۰/۰۰
۱۴۰۲		پرس میانی یا انتهایی یا غلاف تعمیری در خطوط ۶۳ کیلوولت		۲۰,۷۹۷,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۰۰۴۲۳	نصب یابرنکاری و یا سرویس (آچارکشی) یراق آلات و اتصالات سیم هادی فاز یا سیم محافظ خطوط ۶۳ کیلوولت	برج	۴,۳۸۴,۰۰۰	۲۹/۹۷
۱۴۰۲				۳,۳۷۳,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۰۰۴۲۵	باز یا بستن و یا تعویض جمپر برای ۶۳ کیلوولت یک فاز در دشت و تپه ماهور.	عدد	۹,۲۵۱,۰۰۰	۳۰/۰۰
۱۴۰۲		باز یا بستن و یا تعویض جمپر برای ۶۳ کیلوولت تک فاز در دشت و تپه ماهور.		۷,۱۱۶,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۰۰۴۲۶	باز یا بستن و یا تعویض جمپر گارد یا ارتینگ باند برای ولتاژ ۶۳ کیلوولت در دشت و تپه ماهور.	عدد	۳,۷۰۰,۰۰۰	۳۰/۰۰
۱۴۰۲				۲,۸۴۶,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۰۰۴۲۸	شستشوی زنجیر مفره ۶۳ کیلوولت با استفاده از آب و پارچه به صورت دستی روی برج	زنجیره	۷۳۵,۵۰۰	۳۰/۰۶
۱۴۰۲		شستشوی زنجیر مفره ۶۳ کیلوولت با استفاده از آب و سرپارچه به صورت دستی روی برج		۵۶۵,۵۰۰	
۱۴۰۳	۱۰۰۴۲۹	باز کردن زنجیر مفره کششی سرد و شستشوی دستی کلیه مفره ها و نصب مجدد در خطوط ۶۳ کیلوولت در دشت و تپه ماهور	زنجیره	۵,۲۲۱,۰۰۰	۳۰/۰۰
۱۴۰۲				۴,۰۱۶,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۰۰۴۳۰	باز کردن زنجیر مفره آویزی سرد و شستشوی دستی کلیه مفره ها و نصب مجدد در خطوط ۶۳ کیلوولت در دشت و تپه ماهور	زنجیره	۴,۵۰۶,۰۰۰	۳۰/۰۰
۱۴۰۲				۳,۴۶۶,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۰۰۴۳۱	نصب یا تعویض کلمپ آویزی یا آرمورراد مربوطه در خطوط ۶۳ کیلوولت	عدد	۲,۸۲۱,۰۰۰	۳۰/۰۰
۱۴۰۲		نصب یا تعویض کلمپ آویزی یا آرمورراد در خطوط ۶۳ کیلوولت		۲,۱۷۰,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۰۰۴۳۲	دوختن هر سه فاز خطوط ۶۳ کیلوولت تک باندل به یکدیگر (کوپل کردن یا T-OFF)	مورد	۱۳,۸۷۷,۰۰۰	۲۹/۹۹
۱۴۰۲				۱۰,۶۷۵,۰۰۰	



فهرست بهای واحد پایه رشته نگهداری و تعمیرات شبکه انتقال و فوق توزیع نیروی برق سال ۱۴۰۳

<http://faragamarara.ir/>

سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۳	۱۰۰۵۰۱	نصب یا تعویض یا اصلاح تابلو شماره و خطر دکل در ارتفاع مورد نظر در دشت و تپه ماهور.	عدد	۲,۲۶۶,۰۰۰	۳۰/۰۰
۱۴۰۲		نصب تابلو شماره و خطر دکل در ارتفاع مورد نظر در دشت و تپه ماهور.		۱,۷۴۳,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۰۰۵۰۲	نصب یا تعویض یا اصلاح تابلو هوایی دکل در ارتفاع مورد نظر در دشت و تپه ماهور.	عدد	۵,۰۳۷,۰۰۰	۲۹/۹۸
۱۴۰۲		نصب تابلو هوایی دکل در ارتفاع مورد نظر در دشت و تپه ماهور.		۳,۸۷۵,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۰۰۶۰۱	نصب یا برکناری یا تعویض خار ضد صعود دکل در دشت به ازاء هر لگ در دشت و تپه ماهور.	پایه	۹۵۸,۰۰۰	۳۰/۰۷
۱۴۰۲		نصب خار ضد صعود دکل در دشت به ازاء هر لگ در دشت و تپه ماهور.	پایه	۷۳۶,۵۰۰	
۱۴۰۳	۱۰۰۶۰۲	نصب یا تعویض پیچ پله بر روی دکل در دشت و تپه ماهور به همراه جوشکاری و رنگ آمیزی گالوانیزه سرد.	عدد	۳۸۹,۰۰۰	۲۹/۸۸
۱۴۰۲		نصب پیچ پله دکل در دشت و تپه ماهور.		۲۹۹,۵۰۰	
۱۴۰۳	۱۰۰۶۰۳	نصب خار ضد پرده دکل در دشت و تپه ماهور برای هر زنجیره مقرر.	زنجیره	۲,۷۴۸,۰۰۰	۲۹/۹۹
۱۴۰۲				۲,۱۱۴,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۰۰۷۰۱	نصب یا اصلاح یا تعویض سیم مهار دکل های مهاری و پایه H چوبی، سیمانی و توربولت های ضربدری به ازای هر پایه.	برج	۳۹,۸۸۹,۰۰۰	۳۱/۹۷
۱۴۰۲		اصلاح سیم مهار خطوط مهاری و پایه H چوبی، سیمانی و توربولت های ضربدری به ازای هر پایه.		۳۰,۲۲۵,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۰۱۰۰۱	نصب وزنه بر روی هر زنجیره مقرر در دشت و تپه ماهور.	مورد	۹,۱۵۹,۰۰۰	۳۰/۰۰
۱۴۰۲		نصب وزنه بر روی هر فاز در دشت و تپه ماهور.		۷,۰۴۵,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۰۱۰۰۲	تقویت الکتریکی اتصالات میانی و انتهایی خطوط به ازای تمامی سطوح ولتاژی (بای پس) در دشت و تپه ماهور	مورد	۶,۹۸۵,۰۰۰	۳۰/۰۰
۱۴۰۲				۵,۳۷۳,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۰۱۰۰۳	نصب یا باز کردن و یا تعویض دمپر سیم فاز یا گارد برای تمامی سطوح ولتاژی در دشت و تپه ماهور به ازای تا سه مورد	مورد	۲۷,۴۱۸,۰۰۰	۲۹/۹۹
۱۴۰۲		نصب یا باز کردن و یا تعویض دمپر سیم فاز یا گارد برای تمامی سطوح ولتاژی در دشت و تپه ماهور		۲۱,۰۹۱,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۰۱۱۰۱	رفع قطع شدگی فیبر نوری (فیوژن) همراه با آزمون OTDR در سیم گارد.	مورد	۹۴,۷۵۶,۰۰۰	۳۰/۰۱
۱۴۰۲				۷۲,۸۸۲,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۰۱۲۰۱	تنظیم نمودن فلش سیم گارد روی یک کلمپ آویز در یک اسپن.	رشته	۴۲,۸۵۴,۰۰۰	۳۰/۰۳
۱۴۰۲				۳۲,۹۵۶,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۰۱۲۰۲	اجرای پرسیمانی یا انتهایی سیم گارد در دشت و تپه ماهور.	عدد	۲۳,۰۰۵,۰۰۰	۳۰/۰۰
۱۴۰۲		پرس میانی یا انتهایی سیم گارد در دشت و تپه ماهور.		۱۷,۶۹۶,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۰۱۲۰۳	تعویض کلمپ عبوری در سیم گارد یا فیبر نوری	عدد	۳,۹۸۶,۰۰۰	۱۲۴/۰۵
۱۴۰۲				۱,۷۷۹,۰۰۰	



فهرست بهای واحد پایه رشته نگهداری و تعمیرات شبکه انتقال و فوق توزیع نیروی برق سال ۱۴۰۳

<http://faragamarara.ir/>

سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۳	۱۰۱۳۰۱	اصلاح سیستم اتصال زمین خاکبیرج (شامل حفر کانال، خواباندن سیم و کوبیدن میله و اتصالات آن به پایه ی برج) در بستر زمین بیلی و کلنگی برای هر دکل.	متر	۴,۶۲۵,۰۰۰	۲۹/۹۸
۱۴۰۲		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.		۳,۵۵۸,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۰۱۳۰۲	اصلاح سیستم اتصال زمین برج (شامل حفر کانال، خواباندن سیم و کوبیدن میله و اتصالات آن به پایه ی برج) در بستر زمین دج برای هر دکل.	متر	۶,۹۳۸,۰۰۰	۲۹/۹۹
۱۴۰۲		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.		۵,۳۳۷,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۰۱۳۰۴	اصلاح سیستم اتصال زمین برج (شامل حفر کانال، خواباندن سیم و کوبیدن میله و اتصالات آن به پایه ی برج) در بستر زمین سنگی یا سنگی نیمه سنگی یا سنگی برای هر دکل.	متر	۱۰,۶۲۸,۰۰۰	۳۰/۰۶
۱۴۰۲		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.		۸,۱۷۱,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۰۱۴۰۳	عایق کاری فونداسیون دکل های انتقال و فوق توزیع برحسب دکل.	برج	۱۳,۷۳۹,۰۰۰	۳۰/۰۰
۱۴۰۲		عایق کاری فونداسیون دکل های ۶۳ کیلوولت برحسب دکل.		۱۰,۵۶۸,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۰۱۶۰۱	شاخه زنی درختان زیر خط فشار قوی با استفاده از بالابر در مسیرهای با پوشش گیاهی متوسط	اصله	۵,۴۰۷,۰۰۰	۱۴۸/۹۴
۱۴۰۲		شاخه زنی درختان زیر خط فشار قوی با استفاده از بالابر		۲,۱۷۲,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۰۱۶۰۲	درخت زنی (درخت های با قطر تقریبی بیشتر از ۲۰ سانتیمتر) در مسیرهای پر پوشش یا جنگلی	اصله	۳۰۷,۵۰۰	۳۰/۰۲
۱۴۰۲				۲۳۶,۵۰۰	
۱۴۰۳	۱۰۱۶۰۳	درخت زنی (درخت های با قطر تقریبی کمتر از ۲۰ سانتیمتر) در مسیرهای پر پوشش یا جنگلی	اصله	۱۰۲,۵۰۰	۳۰/۰۷
۱۴۰۲				۷۸,۸۰۰	
۱۴۰۳	۱۰۱۶۰۴	درخت زنی در سایر مسیرها	اصله	۹۲۲,۰۰۰	۳۰/۰۴
۱۴۰۲				۷۰۹,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۰۱۶۰۵	درخت زنی خطوط ۴۰۰ کیلوولت در مسیرهای پر پوشش یا جنگلی در یک اسپن	مورد	۱۳,۴۸۰,۰۰۰	۳۰/۰۱
۱۴۰۲				۱۰,۳۶۸,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۰۱۶۰۶	درخت زنی خطوط ۲۳۰ کیلوولت در مسیرهای پر پوشش یا جنگلی در یک اسپن	مورد	۱۲,۲۹۳,۰۰۰	۳۰/۰۲
۱۴۰۲				۹,۴۵۴,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۰۱۶۰۷	درخت زنی خطوط ۱۳۲ کیلوولت در مسیرهای پر پوشش یا جنگلی در یک اسپن	مورد	۱۰,۲۴۴,۰۰۰	۳۰/۰۳
۱۴۰۲				۷,۸۷۸,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۰۱۶۰۸	درخت زنی خطوط ۶۳ کیلوولت در مسیرهای پر پوشش یا جنگلی در یک اسپن	مورد	۸,۵۳۷,۰۰۰	۳۰/۰۳
۱۴۰۲				۶,۵۶۵,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۰۱۶۰۹	درخت زنی خطوط ۴۰۰ کیلوولت در سایر مسیرها در یک اسپن	مورد	۱۰,۲۴۴,۰۰۰	۳۰/۰۳
۱۴۰۲				۷,۸۷۸,۰۰۰	



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۳	۱۰۱۶۱۰	درخت زنی خطوط ۲۳۰ کیلوولت در سایر مسیرها در یک اسپن	مورد	۹,۲۲۰,۰۰۰	۳۰/۰۲
۱۴۰۲				۷,۰۹۱,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۰۱۶۱۱	درخت زنی خطوط ۱۳۲ کیلوولت در سایر مسیرها در یک اسپن	مورد	۷,۸۵۴,۰۰۰	۳۰/۰۳
۱۴۰۲				۶,۰۴۰,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۰۱۶۱۲	درخت زنی خطوط ۶۳ کیلوولت در سایر مسیرها در یک اسپن	مورد	۷,۱۷۱,۰۰۰	۳۰/۰۲
۱۴۰۲				۵,۵۱۵,۰۰۰	
۱۴۰۳	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	۱۵,۷۰۸,۰۰۰	۳۰/۰۲
۱۴۰۲				۱۲,۰۸۱,۰۰۰	
۱۴۰۳	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	۱۴,۰۰۱,۰۰۰	۳۰/۰۳
۱۴۰۲				۱۰,۷۶۷,۰۰۰	
۱۴۰۳	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	۱۱,۷۸۱,۰۰۰	۳۰/۰۳
۱۴۰۲				۹,۰۶۰,۰۰۰	
۱۴۰۳	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	۹,۹۰۳,۰۰۰	۳۰/۰۲
۱۴۰۲				۷,۶۱۶,۰۰۰	
۱۴۰۳	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	۲,۱۴۴,۰۰۰	۳۰/۰۱
۱۴۰۲				۱,۶۴۹,۰۰۰	
۱۴۰۳	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	۱,۹۵۲,۰۰۰	۲۹/۹۶
۱۴۰۲				۱,۵۰۲,۰۰۰	
۱۴۰۳	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	۱,۶۳۲,۰۰۰	۲۹/۹۳
۱۴۰۲				۱,۲۵۶,۰۰۰	
۱۴۰۳	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	۱,۴۴۱,۰۰۰	۳۰/۰۵
۱۴۰۲				۱,۱۰۸,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۰۱۶۲۱	شاخه زنی درختان زیر خط فشار قوی بدون بالابر در مسیرهای با پوشش گیاهی متوسط	اصله	۲,۸۳۴,۰۰۰	-۱۰/۸۵
۱۴۰۲				۳,۱۷۹,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۰۱۸۰۱	بازدیدهای موردی و اضطراری از مسیر کابل های فشارقوی و حفاری شرکت های مختلف.	مورد	۶,۶۹۳,۰۰۰	۳۰/۰۱



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۲	۱۰۱۸۰۱			۵,۱۴۸,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۰۱۸۰۲	نظارت بر حفاری در مسیر کابل های فشار قوی سایر شرکت ها.	روز	۲۶,۷۷۲,۰۰۰	۲۹/۹۹
۱۴۰۲				۲۰,۵۹۵,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۰۱۸۰۴	انجام مکاتبات پیگیری ها و اخذ مجوزات و هماهنگی با ادارات و سازمان های شهری (اخذ مجوز حفاری، پلان ایمنی و ...).	مورد	۱۳,۳۸۶,۰۰۰	۲۹/۹۹
۱۴۰۲				۱۰,۲۹۷,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۰۱۸۰۶	بازدید جهت تحویل موقت یا دائم خطوط جدید الاحداث کابلی فشار قوی به ازاء یک کیلو متر مدار.	کیلومتر	۳۰,۸۵۴,۰۰۰	۲۹/۹۹
۱۴۰۲				۲۳,۷۳۴,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۰۱۸۰۸	آزمون HV کابل فوق توزیع.	مدار	۳۷,۴۴۱,۰۰۰	۳۰/۰۱
۱۴۰۲				۲۸,۷۹۷,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۰۱۸۰۹	آزمون HV کابل ۲۳۰ کیلوولت	مدار	۴۴,۲۱۸,۰۰۰	۳۰/۰۱
۱۴۰۲				۳۴,۰۱۰,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۰۱۸۱۰	آزمون HV کابل فشار متوسط.	مدار	۲۹,۷۸۱,۰۰۰	۳۰/۰۱
۱۴۰۲				۲۲,۹۰۶,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۰۱۸۱۱	آزمون پیوستگی کابل فوق توزیع یا انتقال.	مدار	۳۳,۰۸۶,۰۰۰	۳۰/۰۴
۱۴۰۲				۲۵,۴۴۱,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۰۱۸۱۲	آزمون پیوستگی کابل فشار متوسط.	مدار	۲۴,۸۲۹,۰۰۰	۳۰/۰۵
۱۴۰۲				۱۹,۰۹۱,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۰۱۸۱۳	آزمون مقاومت عایقی (مگر) کابل فشار قوی.	مورد	۲۵,۳۳۹,۰۰۰	۳۰/۰۳
۱۴۰۲				۱۹,۴۸۷,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۰۱۸۱۴	آزمون مقاومت DC کابل فشار قوی.	مدار	۲۴,۷۹۲,۰۰۰	۳۰/۰۱
۱۴۰۲				۱۹,۰۶۸,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۰۱۸۱۵	آزمون اندازه گیری جریان شیلد کابل فشار قوی.	مورد	۶,۶۹۳,۰۰۰	۳۰/۰۱
۱۴۰۲				۵,۱۴۸,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۰۱۸۱۶	آزمون اندازه گیری مقاومت زمین در محل لینک باکس یا مفصل کابل فشار قوی.	مورد	۹,۴۴۲,۰۰۰	۳۰/۰۹
۱۴۰۲				۷,۲۵۸,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۰۱۸۱۷	آزمون تست جریان نشستی کابل فشارقوی SVL.	مورد	۷,۶۰۴,۰۰۰	۳۰/۰۷
۱۴۰۲				۵,۸۴۶,۰۰۰	



فهرست بهای واحد پایه رشته نگهداری و تعمیرات شبکه انتقال و فوق توزیع نیروی برق سال ۱۴۰۳

<http://faragamarara.ir/>

سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۳	۱۰۱۹۰۱	عملیات نشت یابی کابل های روغنی فوق توزیع.	نقطه	۴۳,۷۰۵,۰۰۰	۳۰/۰۱
۱۴۰۲				۳۳,۶۱۶,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۰۱۹۰۶	تعیین مسیر کابل فشار متوسط و فشار قوی به ازاء هر سکشن.	مدار	۲۹,۰۷۸,۰۰۰	۲۹/۹۹
۱۴۰۲				۲۲,۳۶۸,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۰۱۹۰۷	تعیین فازهای کابل فوق توزیع و انتقال.	مدار	۳۳,۱۵۴,۰۰۰	۳۰/۰۰
۱۴۰۲				۲۵,۵۰۳,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۰۱۹۰۸	تعیین فازهای کابل فشار متوسط.	مدار	۲۸,۴۱۸,۰۰۰	۳۰/۰۰
۱۴۰۲				۲۱,۸۶۰,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۰۱۹۱۰	تعیین شماره کابل فشار قوی در مسیر حفاری.	مدار	۲۶,۵۲۳,۰۰۰	۳۰/۰۰
۱۴۰۲				۲۰,۴۰۲,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۰۱۹۱۲	نمونه گیری روغن کابل فشار قوی و ارسال به آزمایشگاه.	مدار	۷,۳۶۲,۰۰۰	۳۰/۰۰
۱۴۰۲				۵,۶۶۳,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۰۲۰۰۱	تعمیر مفصل روغنی ۲۳۰ کیلوولت.	مدار	۱۱۳,۶۷۳,۰۰۰	۲۹/۹۹
۱۴۰۲				۸۷,۴۴۱,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۰۲۰۰۲	تعمیر مفصل خشک ۲۳۰ کیلوولت.	دستگاه	۷۶,۶۰۷,۰۰۰	۲۹/۹۹
۱۴۰۲				۵۸,۹۲۹,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۰۲۰۰۳	تعمیر مفصل روغنی فوق توزیع.	دستگاه	۶۴,۵۱۱,۰۰۰	۲۹/۹۹
۱۴۰۲				۴۹,۶۲۴,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۰۲۰۰۴	تعمیر مفصل خشک فوق توزیع.	دستگاه	۴۱,۲۰۶,۰۰۰	۲۹/۹۹
۱۴۰۲				۳۱,۶۹۷,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۰۲۰۰۵	تعمیر سر کابل روغنی ۲۳۰ کیلوولت.	دستگاه	۱۱۳,۶۷۳,۰۰۰	۲۹/۹۹
۱۴۰۲				۸۷,۴۴۱,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۰۲۰۰۶	تعمیر سر کابل خشک ۲۳۰ کیلوولت.	دستگاه	۸۶,۰۱۵,۰۰۰	۲۹/۹۹
۱۴۰۲				۶۶,۱۶۶,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۰۲۰۰۷	تعمیر سر کابل روغنی فوق توزیع.	دستگاه	۸۶,۰۱۵,۰۰۰	۲۹/۹۹
۱۴۰۲				۶۶,۱۶۶,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۰۲۰۰۸	تعمیر سر کابل خشک فوق توزیع.	دستگاه	۵۵,۵۷۳,۰۰۰	۳۰/۱۵



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۲	۱۰۲۰۰۸			۴۲,۶۹۶,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۰۲۰۰۹	تعمیر سرکابل خشک فشار متوسط.	دستگاه	۱۰,۷۵۱,۰۰۰	۳۰/۰۰
۱۴۰۲				۸,۲۷۰,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۰۲۰۱۰	تعمیر هر استاپ باکس روغنی ۲۳۰ کیلوولت.	دستگاه	۱۲۹,۰۲۳,۰۰۰	۲۹/۹۹
۱۴۰۲				۹۹,۲۴۹,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۰۲۰۱۱	تعمیر هر استاپ باکس روغنی فوق توزیع.	دستگاه	۷۴,۸۹۸,۰۰۰	۲۹/۹۹
۱۴۰۲				۵۷,۶۱۴,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۰۲۰۱۳	ترمیم کابل ۲۳۰ کیلوولت بدون نیاز به اجرای مفصل.	مورد	۴۳,۰۰۷,۰۰۰	۲۹/۹۹
۱۴۰۲				۳۳,۰۸۳,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۰۲۰۱۴	ترمیم کابل روغنی (بدون نیاز به مفصل) فوق توزیع.	مورد	۳۷,۸۹۱,۰۰۰	۲۹/۹۹
۱۴۰۲				۲۹,۱۴۷,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۰۲۰۱۵	ترمیم کابل خشک (بدون نیاز به مفصل) فوق توزیع.	مورد	۱۸,۰۵۲,۰۰۰	۳۰/۰۰
۱۴۰۲				۱۳,۸۸۶,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۰۲۰۱۶	ترمیم کابل خشک فشار متوسط.	مورد	۷,۹۷۲,۰۰۰	۳۰/۰۰
۱۴۰۲				۶,۱۳۲,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۰۲۰۱۷	سیرکولا سیون کابل روغنی فوق توزیع به ازاء هر بشکه روغن.	مورد	۴۲,۶۳۰,۰۰۰	۳۰/۱۳
۱۴۰۲				۳۲,۷۵۹,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۰۲۰۱۸	فریز نمودن کابل روغنی فوق توزیع.	مورد	۴۳,۹۶۶,۰۰۰	۳۰/۰۱
۱۴۰۲				۳۳,۸۱۷,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۰۲۰۱۹	عملیات هواگیری سرکابل روغنی فوق توزیع.	ست	۳۱,۸۹۰,۰۰۰	۲۹/۹۹
۱۴۰۲				۲۴,۵۳۱,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۰۲۰۲۰	هواگیری تانک های فشار روغن فوق توزیع.	مورد	۱۷,۹۳۸,۰۰۰	۳۰/۰۰
۱۴۰۲				۱۳,۷۹۸,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۰۲۰۲۱	تعمیر سرکابل GIS.	دستگاه	۱۰۶,۲۱۴,۰۰۰	۳۰/۱۴
۱۴۰۲				۸۱,۶۱۵,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۰۲۰۲۲	تعمیر سرکابل GIS ۲۳۰ کیلوولت.	دستگاه	۱۵۹,۰۸۴,۰۰۰	۳۰/۰۹
۱۴۰۲				۱۲۲,۲۸۴,۰۰۰	



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۳	۱۰۲۰۲۴	هواگیری مفصل روغنی ۲۲۰ کیلوولت.	دستگاه	۶۴,۲۴۷,۰۰۰	۳۰/۱۴
۱۴۰۲				۴۹,۳۶۷,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۰۲۰۲۵	هواگیری مفصل روغنی فوق توزیع.	دستگاه	۵۱,۳۹۷,۰۰۰	۳۰/۱۳
۱۴۰۲				۳۹,۴۹۴,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۰۲۰۲۸	تفنگ زدن، بریدن، کپ زدن کابل و انجام سایر کارهای کابل روغنی فوق توزیع.	مجموعه	۲۱,۵۰۳,۰۰۰	۲۹/۹۹
۱۴۰۲				۱۶,۵۴۱,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۰۲۰۳۰	تعمیر ارت سرکابل در محل سوئیچ یارد و پست.	مورد	۳۲,۹۳۶,۰۰۰	۳۰/۱۴
۱۴۰۲				۲۵,۳۰۸,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۰۲۰۳۲	هواگیری استاپ باکس روغنی فوق توزیع.	دستگاه	۸۲,۵۴۸,۰۰۰	۳۰/۱۰
۱۴۰۲				۶۳,۴۴۵,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۰۲۱۰۱	تعویض یا نصب مفصل خشک ۲۳۰ کیلوولت.	دستگاه	۱۷۵,۹۱۷,۰۰۰	۳۰/۰۱
۱۴۰۲				۱۳۵,۳۰۹,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۰۲۱۰۲	تعویض یا نصب مفصل روغنی ۲۳۰ کیلوولت	دستگاه	۲۰۹,۶۳۷,۰۰۰	۳۰/۰۱
۱۴۰۲				۱۶۱,۲۴۲,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۰۲۱۰۳	تعویض یا نصب مفصل روغنی فوق توزیع.	دستگاه	۱۲۹,۳۸۱,۰۰۰	۳۰/۰۰
۱۴۰۲				۹۹,۵۲۲,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۰۲۱۰۴	تعویض یا نصب مفصل خشک فوق توزیع.	دستگاه	۶۱,۹۰۹,۰۰۰	۳۰/۰۳
۱۴۰۲				۴۷,۶۱۰,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۰۲۱۰۵	نصب یا نصب مفصل در محل اتصالی کابل خشک ۲۳۰ کیلوولت.	دستگاه	۱۳۳,۳۷۹,۰۰۰	۳۰/۰۲
۱۴۰۲				۱۰۲,۵۸۲,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۰۲۱۰۶	نصب سرکابل خشک روی دکل فوق توزیع.	دستگاه	۷۴,۴۹۲,۰۰۰	۳۰/۰۲
۱۴۰۲				۵۷,۲۸۹,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۰۲۱۰۹	نصب مفصل در محل اتصالی کابل خشک فشار متوسط.	دستگاه	۱۵,۲۱۶,۰۰۰	۳۰/۱۵
۱۴۰۲				۱۱,۶۹۱,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۰۲۱۱۰	تعویض یا نصب سرکابل خشک ۲۳۰ کیلوولت.	دستگاه	۲۲۱,۲۳۸,۰۰۰	۳۰/۱۱
۱۴۰۲				۱۷۰,۰۳۸,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۰۲۱۱۱	تعویض یا نصب سرکابل روغنی ۲۳۰ کیلوولت	دستگاه	۳۱۶,۱۳۰,۰۰۰	۳۰/۰۷



فهرست بهای واحد پایه رشته نگهداری و تعمیرات شبکه انتقال و فوق توزیع نیروی برق سال ۱۴۰۳

<http://faragamarara.ir/>

سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۲	۱۰۲۱۱۱			۲۴۳,۰۲۹,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۰۲۱۱۲	تعویض یا نصب سرکابل روغنی فوق توزیع.	دستگاه	۱۹۰,۷۵۲,۰۰۰	۳۰/۰۱
۱۴۰۲				۱۴۶,۷۱۵,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۰۲۱۱۳	تعویض یا نصب سرکابل خشک فوق توزیع.	دستگاه	۶۷,۷۱۶,۰۰۰	۳۰/۰۲
۱۴۰۲				۵۲,۰۸۱,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۰۲۱۱۴	تعویض یا نصب سرکابل GIS کابل خشک فوق توزیع.	دستگاه	۸۱,۷۰۱,۰۰۰	۳۰/۰۱
۱۴۰۲				۶۲,۸۳۹,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۰۲۱۱۵	تعویض یا نصب سرکابل خشک فشار متوسط.	دستگاه	۲۱,۰۴۳,۰۰۰	۳۰/۰۲
۱۴۰۲				۱۶,۱۸۴,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۰۲۱۱۶	نصب هر استاپ باکس ۲۳۰ کیلوولت.	دستگاه	۲۹۴,۰۵۰,۰۰۰	۳۰/۰۰
۱۴۰۲				۲۲۶,۱۹۲,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۰۲۱۱۷	نصب هر استاپ باکس فوق توزیع.	دستگاه	۱۷۲,۰۳۱,۰۰۰	۲۹/۹۹
۱۴۰۲				۱۳۲,۳۳۲,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۰۲۱۱۸	دمونتاژ و بازسازی مفصل روغنی فوق توزیع.	دستگاه	۹۸,۰۱۶,۰۰۰	۲۹/۹۹
۱۴۰۲				۷۵,۳۹۷,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۰۲۱۱۹	دمونتاژ و بازسازی سرکابل روغنی فوق توزیع.	دستگاه	۱۲۹,۰۲۳,۰۰۰	۲۹/۹۹
۱۴۰۲				۹۹,۲۴۹,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۰۲۱۲۰	دمونتاژ و بازسازی استاپ باکس فوق توزیع.	دستگاه	۱۷۲,۰۳۱,۰۰۰	۲۹/۹۹
۱۴۰۲				۱۳۲,۳۳۲,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۰۲۱۲۱	دمونتاژ و بازسازی سرکابل GIS فوق توزیع.	دستگاه	۱۷۳,۲۳۰,۰۰۰	۳۰/۱۲
۱۴۰۲				۱۳۳,۱۲۴,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۰۲۱۲۲	نصب مخزن روغن و ارتباط به کابل فوق توزیع.	مورد	۱۶,۱۲۷,۰۰۰	۲۹/۹۹
۱۴۰۲				۱۲,۴۰۶,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۰۲۱۲۳	تعویض مانومترها فوق توزیع.	مورد	۷,۹۷۲,۰۰۰	۳۰/۰۰
۱۴۰۲				۶,۱۳۲,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۰۲۱۲۴	نصب بست نگهدارنده کابل فشار متوسط.	جفت	۳,۹۸۶,۰۰۰	۳۰/۰۰
۱۴۰۲				۳,۰۶۶,۰۰۰	



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۳	۱۰۲۱۲۵	نصب بست نگهدارنده سرکابل فوق توزیع.	جفت	۹,۲۵۱,۰۰۰	۳۰/۰۰
۱۴۰۲				۷,۱۱۶,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۰۲۱۲۶	ایزولاسیون سیلندر مفصل و استاپ باکس فوق توزیع.	دستگاه	۱۸,۵۰۳,۰۰۰	۳۰/۰۰
۱۴۰۲				۱۴,۲۳۳,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۰۲۱۲۷	جوشکاری سیلندر مفصل روغنی فوق توزیع.	دستگاه	۱۳,۳۸۶,۰۰۰	۲۹/۹۹
۱۴۰۲				۱۰,۲۹۷,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۰۲۱۲۸	جمع آوری مفصل یا سرکابل یا استاباکس روغنی و انتقال به کارگاه جهت بازسازی فوق توزیع.	دستگاه	۷,۵۹۵,۰۰۰	۲۹/۹۸
۱۴۰۲				۵,۸۴۳,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۰۲۱۳۰	کابل کشی پیلوت انتقال و فوق توزیع.	متر	۲,۳۶۲,۰۰۰	۲۹/۹۹
۱۴۰۲				۱,۸۱۷,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۰۲۱۳۱	رفع اتصالی و تعویض زوج کابل های حفاظتی.	مورد	۲۳,۹۱۷,۰۰۰	۲۹/۹۹
۱۴۰۲				۱۸,۳۹۸,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۰۲۱۳۲	بستن مفصل ۶ زوجی یا مفصل پیلوت.	مورد	۳۲,۳۸۱,۰۰۰	۳۰/۰۰
۱۴۰۲				۲۴,۹۰۸,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۰۲۲۰۲	اعزام گروه تعمیرات خط به درخواست کارفرما تا ۴ ساعت	مورد	۲۷,۷۵۵,۰۰۰	۳۰/۰۰
۱۴۰۲				۲۱,۳۵۰,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۰۲۲۰۳	اضافه بها به ردیف ۱۰۲۲۰۲ بابت افزایش مدت انجام فعالیت مربوطه در خط به میزان بیش از ۴ تا ۸ ساعت	مورد	۱۸,۵۰۳,۰۰۰	۳۰/۰۰
۱۴۰۲				۱۴,۲۳۳,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۰۲۳۰۱	ساخت نبشی گالوانیزه (اندازه گیری، برش کاری و سوراخ کاری)	کیلو گرم	۶۲,۶۰۰	۳۳/۷۶
۱۴۰۲				۴۶,۸۰۰	
۱۴۰۳	۱۰۲۳۰۲	حمل و نصب نبشی و پیچ و مهره و جوشکاری و رنگ آمیزی گالوانیزه در دشت و تپه ماهور	کیلو گرم	۳۱۵,۰۰۰	۳۰/۱۶
۱۴۰۲				۲۴۲,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۰۲۳۰۳	حمل و نصب نبشی و پیچ و مهره و جوشکاری و رنگ آمیزی گالوانیزه نیمه کوهستانی، جنگل یا شالیزار	کیلو گرم	۳۹۸,۵۰۰	۳۰/۰۱
۱۴۰۲				۳۰۶,۵۰۰	
۱۴۰۳	۱۰۲۳۰۴	حمل و نصب نبشی و پیچ و مهره و جوشکاری و رنگ آمیزی گالوانیزه صعب العبور یاباناتلاقی	کیلو گرم	۴۸۱,۵۰۰	۳۰/۱۳
۱۴۰۲				۳۷۰,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۰۲۴۰۱	جوشکاری و رنگ آمیزی پیچ و مهره دکل انتقال تا ارتفاع ده متر	متر	۱,۸۳۵,۰۰۰	۳۰/۰۴



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۲	۱۰۲۴۰۱			۱,۴۱۱,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۰۲۴۰۲	جوشکاری و رنگ آمیزی پیچ و مهره دکل انتقال در ارتفاع بیش از ده متر	متر	۲,۰۹۷,۰۰۰	۳۰/۰۸
۱۴۰۲				۱,۶۱۲,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۰۲۴۰۳	جوشکاری و رنگ آمیزی پیچ و مهره دکل فوق توزیع تا ارتفاع ده متر	متر	۱,۳۷۳,۰۰۰	۳۰/۱۴
۱۴۰۲				۱,۰۵۵,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۰۲۴۰۴	جوشکاری و رنگ آمیزی پیچ و مهره دکل فوق توزیع در ارتفاع بیش از ده متر	متر	۱,۵۷۸,۰۰۰	۳۰/۰۹
۱۴۰۲				۱,۲۱۳,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۰۲۵۰۱	نصب یاتعویض یا تنظیم گوی هشدار دهنده روی خطوط انتقال	عدد	۱۱,۸۷۰,۰۰۰	۳۰/۱۵
۱۴۰۲				۹,۱۲۰,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۰۲۵۰۲	نصب یاتعویض یا تنظیم گوی هشدار دهنده روی خطوط فوق توزیع	عدد	۹,۱۶۶,۰۰۰	۳۰/۱۴
۱۴۰۲				۷,۰۴۳,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۰۲۶۰۱	برداشت اطلاعات مختصات مکانی برج های خطوط انتقال در دشت و تپه ماهور (با دستگاه GPS دو فرکانسه)	برج	۵۲۲,۵۰۰	۲۹/۹۷
۱۴۰۲				۴۰۲,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۰۲۶۰۲	برداشت اطلاعات مختصات مکانی برج های خطوط فوق توزیع در دشت و تپه ماهور (با دستگاه GPS دو فرکانسه)	برج	۳۹۲,۰۰۰	۳۰/۰۱
۱۴۰۲				۳۰۱,۵۰۰	
۱۴۰۳	۱۰۲۶۰۳	برداشت اطلاعات توصیفی میدانی (تصویربرداری مطابق استاندارد نسخه ۴) برج های خطوط انتقال در دشت و تپه ماهور برای همه باندل ها	برج	۸۰۵,۰۰۰	۳۰/۰۴
۱۴۰۲				۶۱۹,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۰۲۶۰۴	برداشت اطلاعات توصیفی میدانی (تصویربرداری مطابق استاندارد نسخه ۴) برج های خطوط فوق توزیع در دشت و تپه ماهور برای همه باندل ها	برج	۶۷۱,۰۰۰	۳۰/۰۳
۱۴۰۲				۵۱۶,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۰۲۶۰۵	جمع آوری و ثبت اطلاعات توصیفی برج های خطوط انتقال و فوق توزیع تک مداره (بدون مراجعه به محل)	برج	۱,۱۰۰,۰۰۰	۲۹/۹۴
۱۴۰۲				۸۴۶,۵۰۰	
۱۴۰۳	۱۰۲۶۰۶	جمع آوری و ثبت اطلاعات توصیفی برج های خطوط انتقال و فوق توزیع دو مداره (بدون مراجعه به محل)	برج	۱,۶۱۴,۰۰۰	۳۰/۰۵
۱۴۰۲				۱,۲۴۱,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۰۲۶۰۷	جمع آوری و ثبت اطلاعات توصیفی برج های خطوط انتقال و فوق توزیع چهار مداره (بدون مراجعه به محل)	برج	۲,۲۰۱,۰۰۰	۳۰/۰۰
۱۴۰۲				۱,۶۹۳,۰۰۰	



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
<p>(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: ۳۰/۶۲</p>					
فصل ۱۱ - تعمیرات و عملیات فوق برنامه سیستم های حفاظت و کنترل					
۱۴۰۳	۱۱۰۱۰۱	طراحی، نصب، وایرینگ، پیکره بندی و آزمون رله دیستانس انتقال.	دستگاه	۲۱۸,۲۲۸,۰۰۰	۳۰/۰۷
۱۴۰۲				۱۶۷,۷۶۸,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۱۰۱۰۲	برکناری رله دیستانس انتقال.	دستگاه	۶۱,۴۵۶,۰۰۰	۲۹/۹۹
۱۴۰۲				۴۷,۲۷۴,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۱۰۱۰۳	طراحی، نصب، وایرینگ، پیکره بندی و آزمون رله دیستانس فوق توزیع.	دستگاه	۱۴۵,۴۸۵,۰۰۰	۳۰/۰۷
۱۴۰۲				۱۱۱,۸۴۵,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۱۰۱۰۴	برکناری رله دیستانس فوق توزیع.	دستگاه	۶۱,۴۵۶,۰۰۰	۲۹/۹۹
۱۴۰۲				۴۷,۲۷۴,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۱۰۲۰۱	طراحی، نصب، وایرینگ، پیکره بندی و آزمون رله دیفرانسیل ترانسفورماتور.	دستگاه	۲۱۸,۲۲۸,۰۰۰	۳۰/۰۷
۱۴۰۲				۱۶۷,۷۶۸,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۱۰۲۰۲	برکناری رله دیفرانسیل ترانسفورماتور.	دستگاه	۶۱,۴۵۶,۰۰۰	۲۹/۹۹
۱۴۰۲				۴۷,۲۷۴,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۱۰۲۰۳	طراحی، نصب رله، آزمون و راه اندازی رله دیفرانسیل طولی.	دستگاه	۲۱۸,۲۲۸,۰۰۰	۳۰/۰۷
۱۴۰۲				۱۶۷,۷۶۸,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۱۰۲۰۴	آزمون رله دیفرانسیل طولی.	دستگاه	۷۲,۷۴۲,۰۰۰	۳۰/۰۷
۱۴۰۲				۵۵,۹۲۲,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۱۰۲۰۵	برکناری رله دیفرانسیل طولی.	دستگاه	۶۱,۴۵۶,۰۰۰	۲۹/۹۹
۱۴۰۲				۴۷,۲۷۴,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۱۰۳۰۱	طراحی، نصب، آزمون و راه اندازی حفاظت ویژه جریانی.	دستگاه	۶۸,۷۴۵,۰۰۰	۳۰/۰۵
۱۴۰۲				۵۲,۸۵۹,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۱۰۳۰۲	طراحی، نصب، آزمون و راه اندازی حفاظت ویژه ولتاژی.	دستگاه	۶۸,۷۴۵,۰۰۰	۳۰/۰۵
۱۴۰۲				۵۲,۸۵۹,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۱۰۳۰۳	طراحی، نصب، آزمون و راه اندازی حفاظت ویژه فرکانسی.	دستگاه	۶۸,۷۴۵,۰۰۰	۳۰/۰۵
۱۴۰۲				۵۲,۸۵۹,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۱۰۴۰۱	طراحی، نصب، وایرینگ، پیکره بندی و راه اندازی رله اتصال زمین محدود REF امپدانس کم.	دستگاه	۶۸,۷۴۵,۰۰۰	۳۰/۰۵



فهرست بهای واحد پایه رشته نگهداری و تعمیرات شبکه انتقال و فوق توزیع نیروی برق سال ۱۴۰۳

<http://faragamarara.ir/>

سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۲	۱۱۰۴۰۱			۵۲,۸۵۹,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۱۰۴۰۲	طراحی، نصب، وایرینگ، پیکره بندی و راه اندازی رله اتصال زمین محدود REF امپدانس زیاد.	دستگاه	۸۴,۶۸۱,۰۰۰	۳۰/۰۶
۱۴۰۲				۶۵,۱۰۷,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۱۰۵۰۱	نصب و آزمون و راه اندازی رله جریانی.	دستگاه	۴۶,۰۹۲,۰۰۰	۳۰/۰۰
۱۴۰۲				۳۵,۴۵۵,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۱۰۵۰۲	آزمون رله جریانی.	دستگاه	۷,۴۶۶,۰۰۰	۳۰/۰۴
۱۴۰۲				۵,۷۴۱,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۱۰۵۰۳	برکناری رله جریانی.	دستگاه	۱۵,۳۶۴,۰۰۰	۳۰/۰۰
۱۴۰۲				۱۱,۸۱۸,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۱۰۶۰۱	نصب و تست رله های جریانی جهت دار.	دستگاه	۶۳,۲۷۸,۰۰۰	۳۰/۰۱
۱۴۰۲				۴۸,۶۷۰,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۱۰۶۰۲	برکناری کامل رله های جریانی جهت دار.	دستگاه	۱۸,۴۳۶,۰۰۰	۲۹/۹۹
۱۴۰۲				۱۴,۱۸۲,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۱۰۷۰۱	نصب، آزمون و راه اندازی رله ولتاژی.	دستگاه	۴۷,۴۵۹,۰۰۰	۳۰/۰۱
۱۴۰۲				۳۶,۵۰۲,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۱۰۷۰۲	برکناری رله ولتاژی.	دستگاه	۱۸,۴۳۶,۰۰۰	۲۹/۹۹
۱۴۰۲				۱۴,۱۸۲,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۱۰۸۰۱	طراحی، نصب، وایرینگ و آزمایش تست بلاک.	دستگاه	۶۲,۸۲۳,۰۰۰	۳۰/۰۱
۱۴۰۲				۴۸,۳۲۱,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۱۰۸۰۲	برکناری تست بلاک.	دستگاه	۱۳,۰۱۵,۰۰۰	۲۹/۹۹
۱۴۰۲				۱۰,۰۱۲,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۱۰۹۰۲	برکناری ترانسدیوسر.	دستگاه	۱۱,۵۲۳,۰۰۰	۳۰/۰۱
۱۴۰۲				۸,۸۶۳,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۱۱۰۰۱	طراحی، نصب وایرینگ کنتور.	دستگاه	۳۰,۷۲۸,۰۰۰	۲۹/۹۹
۱۴۰۲				۲۳,۶۳۷,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۱۱۰۰۲	برکناری کنتور.	دستگاه	۱۱,۵۲۳,۰۰۰	۳۰/۰۱
۱۴۰۲				۸,۸۶۳,۰۰۰	



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۳	۱۱۱۰۰۳	آزمون و کانفیگ کنتور.	دستگاه	۱۹,۶۷۰,۰۰۰	۳۰/۱۰
۱۴۰۲				۱۵,۱۱۸,۰۰۰	
۱۴۰۳	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	۴,۲۸۳,۰۰۰	۳۰/۰۲
۱۴۰۲				۳,۲۹۴,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۱۱۰۰۵	پایش مستمر روزانه سامانه سنجش و پایش کنتورهای بازار برق و تهیه گزارشات دوره ای (توسط یک کارشناس ۸ ساعت در روز)	روز	۱۱,۷۴۰,۰۰۰	۲۹/۹۹
۱۴۰۲				۹,۰۳۱,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۱۱۰۰۶	پایش مستمر روزانه سامانه سنجش و پایش کنتورهای بازار برق و تهیه گزارشات دوره ای (توسط دو کارشناس ۸ ساعت در روز)	روز	۲۳,۴۸۱,۰۰۰	۳۰/۰۰
۱۴۰۲				۱۸,۰۶۲,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۱۱۱۰۱	نصب و راه اندازی باسبار پروتکشن Low Impedance انتقال.	دستگاه	۱۹۵,۶۵۵,۰۰۰	۳۰/۰۲
۱۴۰۲				۱۵۰,۴۷۱,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۱۱۱۰۲	نصب و راه اندازی باسبار پروتکشن Low Impedance فوق توزیع.	دستگاه	۱۶۲,۰۱۵,۰۰۰	۳۰/۰۲
۱۴۰۲				۱۲۴,۶۰۲,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۱۱۱۰۳	برکناری رله باسبار پروتکشن.	مجموعه	۶۱,۴۵۶,۰۰۰	۲۹/۹۹
۱۴۰۲				۴۷,۲۷۴,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۱۱۲۰۱	نصب و تست و راه اندازی رله عیب کلید CBF.	دستگاه	۱۳۷,۴۹۱,۰۰۰	۳۰/۰۵
۱۴۰۲				۱۰۵,۷۱۹,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۱۱۲۰۲	برکناری رله عیب کلید CBF.	دستگاه	۶۱,۴۵۶,۰۰۰	۲۹/۹۹
۱۴۰۲				۴۷,۲۷۴,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۱۱۳۰۱	نصب و راه اندازی تپ پوزیشن.	دستگاه	۷,۶۸۲,۰۰۰	۳۰/۰۰
۱۴۰۲				۵,۹۰۹,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۱۱۳۰۲	برکناری تپ پوزیشن.	دستگاه	۵,۳۴۱,۰۰۰	۳۰/۰۱
۱۴۰۲				۴,۱۰۸,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۱۱۴۰۱	نصب و راه اندازی پنجره آلام.	دستگاه	۴۶,۰۹۲,۰۰۰	۳۰/۰۰
۱۴۰۲				۳۵,۴۵۵,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۱۱۴۰۲	برکناری پنجره آلام.	دستگاه	۱۲,۲۹۱,۰۰۰	۳۰/۰۰
۱۴۰۲				۹,۴۵۴,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۱۱۵۰۱	نصب، آزمون و راه اندازی رله های رگولاتور ولتاژ (AVR).	دستگاه	۱۰۴,۷۶۶,۰۰۰	۳۰/۰۸



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۲	۱۱۱۵۰۱			۸۰,۵۳۹,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۱۱۵۰۲	برکناری رگولاتور ولتاژ (AVR).	دستگاه	۴۶,۰۹۲,۰۰۰	۳۰/۰۰
۱۴۰۲				۳۵,۴۵۵,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۱۱۶۰۱	آزمون نقطه به نقطه مدارات بی انتقال.	بی	۳۰,۷۲۸,۰۰۰	۲۹/۹۹
۱۴۰۲				۲۳,۶۳۷,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۱۱۶۰۲	آزمون نقطه به نقطه مدارات بی فوق توزیع.	بی	۱۵,۳۶۴,۰۰۰	۳۰/۰۰
۱۴۰۲				۱۱,۸۱۸,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۱۱۶۰۳	آزمون نقطه به نقطه مدارات فیدر فشار متوسط.	فیدر	۷,۶۸۲,۰۰۰	۳۰/۰۰
۱۴۰۲				۵,۹۰۹,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۱۱۷۰۱	نصب، آزمون و راه اندازی کنترل کننده هوشمند یک بانک خازنی.	دستگاه	۵۴,۵۵۷,۰۰۰	۳۰/۰۷
۱۴۰۲				۴۱,۹۴۲,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۱۱۷۰۲	تغییر پیکره بندی رله های نیومریکال.	دستگاه	۱۵,۳۶۴,۰۰۰	۳۰/۰۰
۱۴۰۲				۱۱,۸۱۸,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۱۱۷۰۳	نصب و راه اندازی متروسیل تا سه دستگاه.	مجموعه	۱۵,۳۶۴,۰۰۰	۳۰/۰۰
۱۴۰۲				۱۱,۸۱۸,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۱۱۷۰۴	نصب و راه اندازی میدل AC به DC.	دستگاه	۷,۶۸۲,۰۰۰	۳۰/۰۰
۱۴۰۲				۵,۹۰۹,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۱۱۷۰۵	طراحی و نصب و وایرینگ و راه اندازی رله کمکی تا سه دستگاه .	مورد	۵,۷۶۱,۰۰۰	۳۰/۰۱
۱۴۰۲				۴,۴۳۱,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۱۱۷۰۷	نصب، آزمون و راه اندازی آژیر.	دستگاه	۱۱,۵۲۳,۰۰۰	۳۰/۰۱
۱۴۰۲				۸,۸۶۳,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۱۱۷۰۸	نصب و راه اندازی لوازم اندازه گیری میتر.	دستگاه	۳۱,۵۲۱,۰۰۰	۳۰/۰۱
۱۴۰۲				۲۴,۲۴۵,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۱۱۷۰۹	نصب مجموعه ترمینال سیگنال، ولتاژی یا جریان.	مجموعه	۳,۸۴۱,۰۰۰	۳۰/۰۲
۱۴۰۲				۲,۹۵۴,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۱۱۷۱۲	نصب، آزمون و راه اندازی رله تریپ یا TCS.	دستگاه	۲۳,۰۴۶,۰۰۰	۳۰/۰۰
۱۴۰۲				۱۷,۷۲۷,۰۰۰	



فهرست بهای واحد پایه رشته نگهداری و تعمیرات شبکه انتقال و فوق توزیع نیروی برق سال ۱۴۰۳

<http://faragamara.ir/>

سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۳	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	۵۷۶,۰۰۰	۳۰/۰۲
۱۴۰۲				۴۴۳,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۱۱۸۰۲	اعزام گروه حفاظت پست به درخواست کارفرما تا ۴ ساعت	مورد	۲۵,۰۶۰,۰۰۰	۳۰/۰۷
۱۴۰۲				۱۹,۲۶۶,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۱۱۸۰۳	اضافه بها به ردیف ۱۱۱۸۰۲ بابت افزایش مدت انجام فعالیت مربوطه در پست به میزان بیش از ۴ تا ۸ ساعت	مورد	۱۷,۹۲۱,۰۰۰	۳۰/۰۹
۱۴۰۲				۱۳,۷۷۵,۰۰۰	
<p>۳۰/۰۲ 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:</p>					
فصل ۱۲ - تعمیرات و عملیات فوق برنامه تجهیزات مخابرات و دیسپاچینگ شبکه					
۱۴۰۳	۱۲۰۱۰۳	نصب و راه اندازی ترمینال پی ال سی.	دستگاه	۸۲,۹۷۶,۰۰۰	۳۱/۰۴
۱۴۰۲				۶۳,۳۱۸,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۲۰۱۰۴	نصب و راه اندازی ترمینال پروتکشن.	دستگاه	۸۵,۰۸۹,۰۰۰	۳۱/۳۴
۱۴۰۲				۶۴,۷۸۵,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۲۰۱۰۵	نصب و راه اندازی LMU.	دستگاه	۲۷,۷۵۹,۰۰۰	۳۰/۱۶
۱۴۰۲				۲۱,۳۲۶,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۲۰۱۰۶	نصب و راه اندازی DTS باکس.	دستگاه	۱۲,۴۹۴,۰۰۰	۳۰/۰۱
۱۴۰۲				۹,۶۱۰,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۲۰۱۰۷	نصب و راه اندازی DC باکس (PDB)	دستگاه	۱۸,۷۴۱,۰۰۰	۳۰/۰۰
۱۴۰۲				۱۴,۴۱۶,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۲۰۱۰۸	نصب و راه اندازی مرکز تلفن.	دستگاه	۶۶,۸۷۲,۰۰۰	۳۰/۰۰
۱۴۰۲				۵۱,۴۴۰,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۲۰۱۰۹	جمع آوری DTS باکس.	دستگاه	۱۸,۷۴۱,۰۰۰	۳۰/۰۰
۱۴۰۲				۱۴,۴۱۶,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۲۰۱۱۰	جمع آوری DC باکس (PDB) تا ۱۰ فیوز.	دستگاه	۱۸,۷۴۱,۰۰۰	۳۰/۰۰
۱۴۰۲				۱۴,۴۱۶,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۲۰۱۱۱	جمع آوری مرکز تلفن	دستگاه	۲۳,۱۷۲,۰۰۰	۳۰/۰۰
۱۴۰۲				۱۷,۸۲۴,۰۰۰	



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۳	۱۲۰۱۱۲	نصب و راه اندازی شارژر.	دستگاه	۵۶,۲۲۳,۰۰۰	۳۰/۰۰
۱۴۰۲				۴۳,۲۴۸,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۲۰۱۱۳	جمع آوری ترمینال پی ال سی.	دستگاه	۴۶,۲۶۵,۰۰۰	۳۰/۱۶
۱۴۰۲				۳۵,۵۴۴,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۲۰۱۱۴	جمع آوری ترمینال پروتکشن.	دستگاه	۷,۹۴۶,۰۰۰	۳۰/۰۰
۱۴۰۲				۶,۱۱۲,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۲۰۱۱۵	جمع آوری LMU.	دستگاه	۲۳,۱۳۲,۰۰۰	۳۰/۱۵
۱۴۰۲				۱۷,۷۷۲,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۲۰۱۱۶	جمع آوری شارژر.	دستگاه	۳۱,۲۳۵,۰۰۰	۲۹/۹۹
۱۴۰۲				۲۴,۰۲۷,۰۰۰	
۱۴۰۳	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	۲۰,۳۲۸,۰۰۰	۲۹/۹۹
۱۴۰۲				۱۵,۶۳۷,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۲۰۲۰۸	نصب جوینت باکس.	دستگاه	۲۱,۸۶۴,۰۰۰	۳۰/۰۰
۱۴۰۲				۱۶,۸۱۸,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۲۰۲۱۱	فیوزن تا ۱۲ کُر.	نقطه	۱۲,۹۲۷,۰۰۰	۳۰/۰۲
۱۴۰۲				۹,۹۴۲,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۲۰۲۱۲	فیوزن ۱۲ کُر به بالا.	نقطه	۱۹,۳۰۲,۰۰۰	۳۰/۰۱
۱۴۰۲				۱۴,۸۴۶,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۲۰۲۱۷	تغییر کانفیگ و کراس کانکت هر کانال SDH/PDH.	مورد	۱۴,۲۴۰,۰۰۰	۲۹/۹۹
۱۴۰۲				۱۰,۹۵۴,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۲۰۲۱۸	نصب و راه اندازی MOXA تک پورت و دوپورت.	دستگاه	۹,۳۷۰,۰۰۰	۲۹/۹۹
۱۴۰۲				۷,۲۰۸,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۲۰۲۱۹	نصب و راه اندازی MOXA دوپورت بالاتر.	دستگاه	۱۲,۴۹۴,۰۰۰	۳۰/۰۱
۱۴۰۲				۹,۶۱۰,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۲۰۲۲۰	نصب و راه اندازی IPPhone.	دستگاه	۶,۲۴۷,۰۰۰	۳۰/۰۱
۱۴۰۲				۴,۸۰۵,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۲۰۲۲۱	نصب و راه اندازی UPS تا ۶ KVA.	دستگاه	۲۸,۱۱۱,۰۰۰	۲۹/۹۹



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۲	۱۲۰۲۲۱			۲۱,۶۲۴,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۲۰۲۲۲	نصب و راه اندازی UPS بالاتر از ۶ KVA.	دستگاه	۳۷,۴۸۲,۰۰۰	۳۰/۰۰
۱۴۰۲				۲۸,۸۳۲,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۲۰۲۲۳	نصب و راه اندازی و کانفیگ سویچ فیبر نوری	دستگاه	۲۶,۱۰۷,۰۰۰	۳۰/۰۰
۱۴۰۲				۲۰,۰۸۲,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۲۰۲۲۴	نصب و راه اندازی بیچ پنل.	دستگاه	۶,۰۶۵,۰۰۰	۲۹/۹۸
۱۴۰۲				۴,۶۶۶,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۲۰۲۲۵	نصب و راه اندازی و کانفیگ ترمینال SDH/PDH اکسز یا ماکس.	دستگاه	۵۷,۵۷۱,۰۰۰	۳۰/۰۰
۱۴۰۲				۴۴,۲۸۵,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۲۰۲۲۶	نصب و راه اندازی ODF/OCDF سالنی و دیواری.	دستگاه	۴۱,۴۸۹,۰۰۰	۳۰/۰۰
۱۴۰۲				۳۱,۹۱۴,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۲۰۳۰۵	نصب و راه اندازی بی سیم ایستگاه ثابت.	دستگاه	۱۲,۴۹۴,۰۰۰	۳۰/۰۱
۱۴۰۲				۹,۶۱۰,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۲۰۳۰۶	نصب و راه اندازی بی سیم روی خودرو.	دستگاه	۱۵,۶۱۷,۰۰۰	۳۰/۰۰
۱۴۰۲				۱۲,۰۱۳,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۲۰۳۰۷	نصب و راه اندازی تکرار کننده.	مورد	۳۰,۹۸۸,۰۰۰	۲۹/۹۹
۱۴۰۲				۲۳,۸۳۷,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۲۰۳۰۸	نصب و راه اندازی ریموت بی سیم.	مورد	۱۱,۶۲۰,۰۰۰	۲۹/۹۹
۱۴۰۲				۸,۹۳۹,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۲۰۳۰۹	نصب و راه اندازی شارژر بی سیم.	مورد	۶,۲۴۷,۰۰۰	۳۰/۰۱
۱۴۰۲				۴,۸۰۵,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۲۰۳۱۰	نصب و راه اندازی باتری بی سیم.	مورد	۶,۲۴۷,۰۰۰	۳۰/۰۱
۱۴۰۲				۴,۸۰۵,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۲۰۳۱۱	نصب و راه اندازی آنتن خودرویی.	شاخه	۶,۲۴۷,۰۰۰	۳۰/۰۱
۱۴۰۲				۴,۸۰۵,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۲۰۳۱۲	نصب و راه اندازی آنتن رادیو مودم.	شاخه	۱۰,۲۴۳,۰۰۰	۳۰/۰۰
۱۴۰۲				۷,۸۷۹,۰۰۰	



فهرست بهای واحد پایه رشته نگهداری و تعمیرات شبکه انتقال و فوق توزیع نیروی برق سال ۱۴۰۳

<http://faragamarara.ir/>

سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۳	۱۲۰۳۵۶	نصب و راه اندازی VOIP Gateway.	مورد	۱۸,۷۴۱,۰۰۰	۳۰/۰۰
۱۴۰۲				۱۴,۴۱۶,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۲۰۳۵۷	برنامه ریزی بی سیم.	مورد	۷,۱۲۰,۰۰۰	۲۹/۹۹
۱۴۰۲				۵,۴۷۷,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۲۰۳۵۹	طراحی شبکه رادیویی هر تکرارکننده.	مورد	۹۲,۱۸۴,۰۰۰	۲۹/۹۹
۱۴۰۲				۷۰,۹۱۱,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۲۰۴۰۱	نصب و راه اندازی پایانه RTU.	دستگاه	۸۳,۲۵۴,۰۰۰	۳۰/۰۲
۱۴۰۲				۶۴,۰۳۱,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۲۰۴۰۲	جمع آوری پایانه RTU.	دستگاه	۵۳,۲۱۲,۰۰۰	۳۰/۰۰
۱۴۰۲				۴۰,۹۳۲,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۲۰۴۰۳	نصب و راه اندازی HVI.	دستگاه	۶۳,۰۲۱,۰۰۰	۲۹/۹۹
۱۴۰۲				۴۸,۴۷۸,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۲۰۴۰۴	جمع آوری HVI.	دستگاه	۴۸,۲۴۸,۰۰۰	۲۹/۹۹
۱۴۰۲				۳۷,۱۱۴,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۲۰۴۰۵	نصب و راه اندازی و کانفیگ ترانسدیوسر و تجهیزات اندازه گیری.	عدد	۱۶,۳۰۴,۰۰۰	۳۰/۰۲
۱۴۰۲				۱۲,۵۳۹,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۲۰۴۰۷	افزایش/کاهش نقاط اندازه گیری و وضعیت ها.	بی	۲۱,۵۷۸,۰۰۰	۳۰/۰۰
۱۴۰۲				۱۶,۵۹۸,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۲۰۴۰۸	آزمون نقطه به نقطه مدارات ایستگاه پست طرح H.	ایستگاه	۲۸۸,۰۷۶,۰۰۰	۲۹/۹۹
۱۴۰۲				۲۲۱,۵۹۷,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۲۰۴۰۹	نصب و راه اندازی مودم اسکادا.	عدد	۱۵,۶۱۷,۰۰۰	۳۰/۰۰
۱۴۰۲				۱۲,۰۱۳,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۲۰۵۰۹	جمع آوری مجموعه باتری ۴۸ ولت.	مجموعه	۳۳,۸۵۸,۰۰۰	۲۹/۹۹
۱۴۰۲				۲۶,۰۴۵,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۲۰۵۱۰	نصب و راه اندازی میدل تغذیه بی سیم.	دستگاه	۱۴,۹۹۰,۰۰۰	۲۹/۹۹
۱۴۰۲				۱۱,۵۳۱,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۲۰۶۰۱	نصب و راه اندازی کامل سیستم ضبط مکالمات.	دستگاه	۶۱,۲۶۳,۰۰۰	۳۰/۰۰



فهرست بهای واحد پایه رشته نگهداری و تعمیرات شبکه انتقال و فوق توزیع نیروی برق سال ۱۴۰۳

<http://faragamara.ir/>

سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۲	۱۲۰۶۰۱			۴۷,۱۲۵,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۲۰۷۰۲	اعزام گروه تعمیرات مخابرات و دیسپاچینگ به درخواست کارفرما تا ۴ ساعت	مورد	۲۱,۹۵۹,۰۰۰	۳۰/۰۰
۱۴۰۲				۱۶,۸۹۱,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۲۰۷۰۳	اضافه بها به ردیف ۱۲۰۷۰۲ بابت افزایش مدت انجام فعالیت مربوطه در پست به میزان بیش از ۴ تا ۸ ساعت	مورد	۱۴,۲۷۷,۰۰۰	۳۰/۰۰
۱۴۰۲				۱۰,۹۸۲,۰۰۰	

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: ۳۰/۰۶