



شرکت فراگام آرا

« جدول مقایسه ای فهرست های بها در سالهای ۱۴۰۳ و ۱۴۰۴ »

<http://faragamarara.ir/>

فهرست بهای واحد پایه رشته بهره برداری و نگهداشت تجهیزات برقی، کنترلی و ابزار دقیق تاسیسات آب و فاضلاب

سال ۱۴۰۴

سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
فصل ۱ - بهره برداری					
۱۴۰۴	۰۱۰۱۰۱	بهره برداری از پست های برق فشار متوسط تا توان ۵۰ MVA.	باب - ماه	۱۹,۸۱۵,۰۰۰	۳۱/۴۲
۱۴۰۳				۱۵,۰۷۷,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۱۰۲۰۱	بهره برداری خطوط هوایی فشار متوسط	کیلومتر - ماه	۱۸,۵۳۰,۰۰۰	۳۲/۱۷
۱۴۰۳		بهره برداری خطوط هوایی فشار متوسط ۱۳۲ کیلوولت.		۱۴,۰۱۹,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۱۰۴۰۱	بهره برداری دیزل ژنراتور تا توان ۲۰۰۰ KVA.	باب - ماه	۷,۱۶۱,۰۰۰	۳۱/۴۱
۱۴۰۳				۵,۴۴۹,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۱۰۷۰۱	بهره برداری از مرکز پایش و راهبری تاسیسات با حداکثر ۵۰۰۰ TAG.	باب - ماه	۱۳۶,۸۶۸,۰۰۰	۳۱/۴۱
۱۴۰۳				۱۰۴,۱۴۷,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۱۰۷۰۲	بهره برداری از مرکز پایش و راهبری تاسیسات برای ۵۰۰۱ تا ۲۰۰۰۰ TAG.	باب - ماه	۲۲۱,۰۹۵,۰۰۰	۳۱/۴۱
۱۴۰۳				۱۶۸,۲۳۸,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۱۰۷۰۳	بهره برداری از مرکز پایش و راهبری تاسیسات برای ۲۰۰۰۱ تا ۲۰۰۰۰ TAG و بیشتر.	باب - ماه	۳۶۸,۴۹۲,۰۰۰	۳۱/۴۱
۱۴۰۳				۲۸۰,۳۹۷,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۱۱۰۰۱	بهره برداری از واحد نیروگاه خورشیدی تا ۲۰ کیلو وات.	باب - ماه	۷,۱۶۱,۰۰۰	۳۱/۴۱
۱۴۰۳				۵,۴۴۹,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۱۱۰۰۲	بهره برداری از واحد نیروگاه خورشیدی پیش از ۲۰ کیلو وات.	باب - ماه	۸,۵۹۴,۰۰۰	۳۱/۴۲
۱۴۰۳				۶,۵۳۹,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۱۱۰۰۳	بهره برداری از واحد نیروگاه تولید برق از طریق بیوگاز.	باب - ماه	۷۱,۶۱۹,۰۰۰	۳۱/۴۱
۱۴۰۳				۵۴,۴۹۷,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۱۱۰۰۴	بهره برداری از واحد نیروگاه برق آبی تا قدرت ۴۰۰ KW.	باب - ماه	۵,۷۲۹,۰۰۰	۳۱/۴۲
۱۴۰۳				۴,۳۵۹,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۱۱۰۰۵	بهره برداری از واحد نیروگاه برق آبی با قدرت بیشتر از ۴۰۰ KW.	باب - ماه	۸,۵۹۴,۰۰۰	۳۱/۴۲
۱۴۰۳				۶,۵۳۹,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۱۱۰۰۶	بهره برداری از واحد نیروگاه بادی.	باب - ماه	۸,۵۹۴,۰۰۰	۳۱/۴۲
۱۴۰۳				۶,۵۳۹,۰۰۰	
(درصد رشد متوسط فصل، مربوط به آیتم هایی است که درصد رشد آنها صفر نبوده و در هر دو سال قیمت دارند و تغییر در واحد یا شرح نداشته اند)					
۳۱/۴۱ درصد رشد کلی فصل:					



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
فصل ۲ - نگهداشت برنامه ای					
۱۴۰۴	۰۲۰۱۰۱	نگهداری و سرویس ترانسفورماتورهای قدرت تا قدرت ۲۵۰ KVA.	مورد	۳۳,۲۳۳,۰۰۰	۳۳/۰۴
۱۴۰۳				۲۴,۹۷۹,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۲۰۱۰۲	نگهداری و سرویس ترانسفورماتورهای قدرت از قدرت ۲۵۱ KVA تا ۶۳۰ KVA.	مورد	۴۰,۷۴۳,۰۰۰	۳۲/۷۱
۱۴۰۳				۳۰,۶۹۹,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۲۰۱۰۳	نگهداری و سرویس ترانسفورماتورهای قدرت از قدرت ۶۳۰ KVA تا ۱۰۰۰ KVA.	مورد	۵۰,۱۳۲,۰۰۰	۳۳/۶۱
۱۴۰۳				۳۷,۵۲۱,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۲۰۱۰۴	نگهداری و سرویس ترانسفورماتورهای قدرت از قدرت ۱۰۰۰ KVA به بالا	مورد	۵۸,۹۱۹,۰۰۰	۳۳/۶۶
۱۴۰۳				۴۴,۰۸۰,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۲۰۳۰۱	نگهداری و سرویس تابلوی برق فشار ضعیف (LV) راه انداز ستاره - مثلث تا قدرت ۷۵ کیلووات.	مورد	۶,۲۸۹,۰۰۰	۳۱/۲۱
۱۴۰۳				۴,۷۹۳,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۲۰۳۰۲	نگهداری و سرویس تابلوی برق فشار ضعیف (LV) راه انداز ستاره □ مثلث از قدرت ۷۶ کیلووات تا ۲۵۰ کیلووات.	مورد	۸,۳۶۵,۰۰۰	۳۱/۲۵
۱۴۰۳				۶,۳۷۳,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۲۰۳۰۳	نگهداری و سرویس تابلوی برق فشار ضعیف (LV) راه انداز ستاره - مثلث به قدرت بالاتر از ۲۵۰ کیلووات	مورد	۸,۷۱۵,۰۰۰	۳۱/۲۶
۱۴۰۳				۶,۶۳۹,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۲۰۳۰۴	نگهداری و سرویس تابلوی برق جبران کننده توان راکتیو (بانک خازنی) شامل: خازن، میکروخازن، فیلتر ضد هارمونی، رگولاتور، کلید، فیوز و ...	مورد	۴,۱۴۲,۰۰۰	۳۱/۲۴
۱۴۰۳				۳,۱۵۶,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۲۰۳۰۵	نگهداری و سرویس تابلوی برق فشار متوسط دو سلولی AIS معمولی شامل یک سلول دژنکتور نوع ۶SF و یک سلول سکسیونر قابل قطع زیر بار.	مورد	۱۵,۱۹۸,۰۰۰	۳۱/۲۴
۱۴۰۳				۱۱,۵۸۰,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۲۰۳۰۶	نگهداری و سرویس تابلوی برق فشارمتوسط دو سلولی کمپکت AIS یا GIS شامل یک سلول دیزنکتور نوع ۶SF و یک سلول سکسیونر قابل قطع زیربار.	مورد	۱۳,۴۸۲,۰۰۰	۳۱/۲۵
۱۴۰۳				۱۰,۲۷۲,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۲۰۳۰۷	نگهداری و سرویس تابلوی برق فشارمتوسط دو سلولی AIS از نوع کم روغن شامل یک سلول دیزنکتور و یک سلول سکسیونر قابل قطع زیربار.	مورد	۱۶,۵۲۱,۰۰۰	۳۱/۲۴
۱۴۰۳				۱۲,۵۸۸,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۲۰۴۰۱	نگهداری و سرویس دیزل ژنراتور تا ۵۰ KVA.	مورد	۲۳,۸۲۳,۰۰۰	۳۱/۲۷
۱۴۰۳				۱۸,۱۴۷,۰۰۰	



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۴	۰۲۰۴۰۲	نگهداری و سرویس دیزل ژنراتور بیش از ۵۰ تا ۵۰۰ KVA	مورد	۳۰,۵۸۳,۰۰۰	۳۱/۲۹
۱۴۰۳				۲۳,۲۹۳,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۲۰۴۰۳	نگهداری و سرویس دیزل ژنراتور با توان بیش از ۵۰۰ KVA	مورد	۴۱,۷۶۷,۰۰۰	۳۱/۲۹
۱۴۰۳				۳۱,۸۱۱,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۲۰۴۱۰	نگهداری و سرویس منبع تغذیه بدون وقفه (UPS) تا توان ۵ KVA	مورد	۱,۱۶۰,۰۰۰	۳۱/۳۷
۱۴۰۳				۸۸۳,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۲۰۴۱۱	نگهداری و سرویس منبع تغذیه بدون وقفه (UPS) با توان بیش از ۵ KVA	مورد	۱,۵۰۱,۰۰۰	۳۱/۴۳
۱۴۰۳				۱,۱۴۲,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۲۰۴۲۰	نگهداری و سرویس دستگاه تثبیت کننده ولتاژ (Stabilizer) تا توان ۳۰ KW	مورد	۱,۱۶۰,۰۰۰	۳۱/۳۷
۱۴۰۳				۸۸۳,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۲۰۴۲۱	نگهداری و سرویس دستگاه تثبیت کننده ولتاژ (Stabilizer) با توان بالای ۳۰ KW	مورد	۲,۰۹۳,۰۰۰	۳۱/۴۶
۱۴۰۳				۱,۵۹۲,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۲۰۴۳۰	نگهداری و سرویس باسداکت	مورد	۳,۵۳۳,۰۰۰	۳۱/۱۹
۱۴۰۳				۲,۶۹۳,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۲۰۵۰۱	نگهداری و سرویس سیستم اتصال زمین	مورد	۲,۸۰۰,۰۰۰	۳۱/۳۳
۱۴۰۳				۲,۱۳۲,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۲۰۷۰۱	نگهداری و سرویس یک تابلو کنترل نوع PLC/RTU و HMI به همراه نمایشگر، رکوردر، برد پوزیشنر، ترانسمیتر و سنسور انواع ابزار دقیق کمی و کیفی تا حداکثر ۶ تجهیز.	مورد	۵,۹۳۹,۰۰۰	۳۱/۲۷
۱۴۰۳				۴,۵۲۴,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۲۰۷۰۲	نگهداری و سرویس سیستم های تله متری رله ای بدون PLC/RTU به همراه انواع ابزار دقیق تا حداکثر ۶ تجهیز.	مورد	۱,۴۸۴,۰۰۰	۳۱/۲۱
۱۴۰۳				۱,۱۳۱,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۲۰۷۰۳	نگهداری و سرویس یک تابلو دیتالاگر از نوع مانیتورینگ به همراه نمایشگر، رکوردر، برد پوزیشنر، ترانسمیتر و سنسور انواع ابزار دقیق کمی و کیفی تا حداکثر ۶ تجهیز.	مورد	۱,۷۰۹,۰۰۰	۳۱/۳۶
۱۴۰۳				۱,۳۰۱,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۲۰۷۰۴	نگهداری و سرویس یک تابلو دیتالاگر از نوع کنترل و مانیتورینگ به همراه نمایشگر، رکوردر، برد پوزیشنر، ترانسمیتر و سنسور انواع ابزار دقیق کمی و کیفی تا حداکثر ۶ تجهیز.	مورد	۳,۴۱۸,۰۰۰	۳۱/۳۱
۱۴۰۳				۲,۶۰۳,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۲۰۷۱۰	نگهداشت برنامه ای آنتن های YAGI, FLAT, OMNI, DISH تا ۲۳ dbi تا ارتفاع ۴ متر (ارتفاع دکل مخابراتی یا میله نگهدارنده آنتن).	مورد	۱,۴۲۴,۰۰۰	۳۱/۳۶
۱۴۰۳				۱,۰۸۴,۰۰۰	



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۴	۰۲۰۷۱۱	نگهداشت برنامه ای آنتن های YAGI, FLAT, OMNI, DISH بیش از ۲۳ dbi تا ارتفاع ۴ متر (ارتفاع دکل مخابراتی یا میله نگهدارنده آنتن).	مورد	۲,۵۶۳,۰۰۰	۳۱/۳۰
۱۴۰۳				۱,۹۵۲,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۲۰۷۱۳	نگهداری از دکل های مخابراتی.	مورد	۳,۹۵۰,۰۰۰	۳۲/۰۶
۱۴۰۳				۲,۹۹۱,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۲۱۰۰۱	نگهداری و سرویس واحد نیروگاه خورشیدی تا ۲۰ KW.	مورد	۵,۴۴۴,۰۰۰	۳۱/۹۱
۱۴۰۳				۴,۱۲۷,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۲۱۰۰۲	اضافه بها به ردیف ۰۲۱۰۰۱ به ازای افزایش هر ۵ کیلو وات مزاد بر ۲۰ کیلووات.	کیلووات	۱۸۴,۵۰۰	۳۷/۱۷
۱۴۰۳				۱۳۴,۵۰۰	
۱۴۰۴	۰۲۱۰۱۰	نگهداری و سرویس واحد تولید انرژی برق از طریق بیوگاز.	مورد	۳۱,۲۴۹,۰۰۰	۳۱/۲۸
۱۴۰۳				۲۳,۸۰۲,۰۰۰	

(درصد رشد متوسط فصل، مربوط به آیتم هایی است که درصد رشد آنها صفر نبوده و در هر دو سال قیمت دارند و تغییر در واحد یا شرح نداشته اند) درصد رشد کلی فصل: ۳۱/۶۱

فصل ۳ - تعمیر و تعویض

۱۴۰۴	۰۳۰۱۰۱	تعویض سلیکاژل ترانسفورماتور تا توان ۶۳۰ کیلو ولت آمپر.	کیلوگرم	۵,۶۹۳,۰۰۰	۳۲/۱۴
۱۴۰۳				۴,۳۰۸,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۳۰۱۰۲	تعویض سلیکاژل ترانسفورماتور با توان بیشتر از ۶۳۰ کیلو ولت آمپر.	کیلوگرم	۷,۵۹۰,۰۰۰	۳۲/۱۱
۱۴۰۳				۵,۷۴۵,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۳۰۱۱۰	تعویض مقره ها و بوشینگ ها برای ترانسفورماتور تا توان ۶۳۰ کیلو ولت آمپر.	عدد	۳,۷۸۱,۰۰۰	۳۱/۱۹
۱۴۰۳				۲,۸۸۲,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۳۰۱۱۱	تعویض مقره ها و بوشینگ ها برای ترانسفورماتور با توان بالاتر ۶۳۰ کیلو ولت آمپر.	عدد	۵,۹۷۹,۰۰۰	۳۱/۱۷
۱۴۰۳				۴,۵۵۸,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۳۰۱۲۰	تعویض ترانسفورماتور زمینی تا ۶۳۰ کیلوولت آمپر.	عدد	۶۳,۱۲۴,۰۰۰	۳۱/۵۳
۱۴۰۳				۴۷,۹۸۹,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۳۰۱۲۱	تعویض ترانسفورماتور زمینی با توان بیشتر از ۶۳۰ تا ۱۲۵۰ کیلوولت آمپر.	عدد	۱۰۸,۶۹۴,۰۰۰	۳۱/۴۶
۱۴۰۳				۸۲,۶۸۱,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۳۰۱۲۲	تعویض ترانسفورماتور زمینی با توان بیشتر از ۱۲۵۰ کیلوولت آمپر.	عدد	۱۳۴,۶۷۸,۰۰۰	۳۱/۴۵
۱۴۰۳				۱۰۲,۴۴۸,۰۰۰	



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۴	۰۳۰۱۳۰	تعویض رله بوخهلتنس، ترمیک یا جرقه گیر مفره‌ها.	عدد	۴,۳۳۵,۰۰۰	۳۱/۲۴
۱۴۰۳				۳,۳۰۳,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۳۰۱۴۰	تعویض سلکتور تپ چنجر.	عدد	۵,۴۸۲,۰۰۰	۳۱/۳۹
۱۴۰۳				۴,۱۷۲,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۳۰۲۰۱	اصلاح قطعی سیم خط هوایی.	مورد	۱۳,۴۱۳,۰۰۰	۳۱/۳۴
۱۴۰۳				۱۰,۲۱۲,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۳۰۳۰۱	تعمیر انواع کلیدهای فشار متوسط ثابت.	عدد	۱۵,۹۸۵,۰۰۰	۳۱/۲۹
۱۴۰۳				۱۲,۱۷۵,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۳۰۳۱۰	تعمیر انواع کلیدهای فشار متوسط کشویی.	عدد	۱۸,۴۶۹,۰۰۰	۳۱/۲۹
۱۴۰۳				۱۴,۰۶۷,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۳۰۳۲۰	تعمیر انواع سکسیونرهای فشار متوسط قابل قطع زیر بار.	عدد	۲۲,۵۵۰,۰۰۰	۳۱/۲۵
۱۴۰۳				۱۷,۱۸۰,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۳۰۳۳۰	تعمیر انواع سکسیونرهای فشار متوسط غیر قابل قطع زیر بار.	عدد	۲۰,۴۰۴,۰۰۰	۳۱/۲۶
۱۴۰۳				۱۵,۵۴۴,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۳۰۳۴۰	تعویض روغن دیژنکتورهای روغنی.	لیتر	۵,۲۱۱,۰۰۰	۳۱/۹۲
۱۴۰۳				۳,۹۵۰,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۳۰۳۵۰	تعمیر اینترلاک‌های مکانیکی.	عدد	۵,۴۲۹,۰۰۰	۳۱/۲۶
۱۴۰۳				۴,۱۳۶,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۳۰۳۵۵	تعویض اینترلاک‌های مکانیکی.	عدد	۴,۰۴۸,۰۰۰	۳۱/۳۰
۱۴۰۳				۳,۰۸۳,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۳۰۳۶۰	تعمیر اینترلاک‌های الکتریکی.	عدد	۵,۲۰۴,۰۰۰	۳۱/۲۱
۱۴۰۳				۳,۹۶۶,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۳۰۳۶۶	تعویض اینترلاک‌های الکتریکی.	عدد	۴,۶۱۵,۰۰۰	۳۱/۲۵
۱۴۰۳				۳,۵۱۶,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۳۰۳۷۰	تعویض تجهیزات تابلویی فشار ضعیف شامل: کلید اتوماتیک کمپاکت، عملگر موتوری کلیدهای اتوماتیک، کنتاکتورها، راه اندازهای نرم و دور متغیر تا ۲۵۰ آمپر.	عدد	۵,۵۸۸,۰۰۰	۳۱/۲۶
۱۴۰۳				۴,۲۵۷,۰۰۰	



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۴	۰۳۰۳۷۱	تعویض تجهیزات تابلویی فشار ضعیف شامل: کلید اتوماتیک کمپاکت، عملگر موتوری کلیدهای اتوماتیک، کنتاکتورها، راه اندازهای نرم و دور متغیر بیش از ۲۵۰ آمپر تا ۸۰۰ آمپر.	عدد	۱۳,۰۲۱,۰۰۰	۳۱/۲۷
۱۴۰۳				۹,۹۱۹,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۳۰۳۷۲	تعویض تجهیزات تابلویی فشار ضعیف شامل: کلید اتوماتیک کمپاکت، عملگر موتوری کلیدهای اتوماتیک، کنتاکتورها، راه اندازهای نرم و دور متغیر بیش از ۸۰۰ آمپر.	عدد	۱۵,۹۷۳,۰۰۰	۳۱/۲۷
۱۴۰۳				۱۲,۱۶۸,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۳۰۳۸۰	تعمیر تجهیزات تابلویی فشار ضعیف شامل: کلید اتوماتیک کمپاکت، عملگر موتوری کلیدهای اتوماتیک، کنتاکتورها تا ۲۵۰ آمپر.	عدد	۱۰,۵۷۹,۰۰۰	۳۱/۲۶
۱۴۰۳				۸,۰۵۹,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۳۰۳۸۱	تعمیر تجهیزات تابلویی فشار ضعیف شامل: کلید اتوماتیک کمپاکت، عملگر موتوری کلیدهای اتوماتیک، کنتاکتورها بیش از ۲۵۰ آمپر تا ۸۰۰.	عدد	۱۳,۵۴۴,۰۰۰	۳۱/۲۶
۱۴۰۳				۱۰,۳۱۸,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۳۰۳۸۲	تعمیر تجهیزات تابلویی فشار ضعیف شامل: کلید اتوماتیک کمپاکت، عملگر موتوری کلیدهای اتوماتیک، کنتاکتورها بیش از ۸۰۰ آمپر.	عدد	۱۷,۲۳۶,۰۰۰	۳۱/۲۷
۱۴۰۳				۱۳,۱۳۰,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۳۰۳۹۰	اصلاح کامل سیم کشی مدار فرمان راه انداز نرم، کنترل دور متغیر.	مورد	۸,۸۴۷,۰۰۰	۳۱/۲۲
۱۴۰۳				۶,۷۴۲,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۳۰۳۹۱	اصلاح سیم کشی مدار فرمان با راه انداز ستاره مثلث.	مورد	۱۳,۲۷۱,۰۰۰	۳۱/۲۲
۱۴۰۳				۱۰,۱۱۳,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۳۰۴۰۱	نصب UPS رک مونت تا توان ۵ KVA تک فاز.	عدد	۳,۱۴۱,۰۰۰	۳۱/۲۵
۱۴۰۳				۲,۳۹۳,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۳۰۴۰۶	نصب کارت SNMP بر روی UPS با کانفیگ.	عدد	۱,۹۵۶,۰۰۰	۳۱/۲۷
۱۴۰۳				۱,۴۹۰,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۳۰۴۱۰	شارژ باتری ها (دیتالوگر و UPS).	عدد	۲,۳۳۴,۰۰۰	۳۱/۱۲
۱۴۰۳				۱,۷۸۰,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۳۰۵۰۱	اصلاح چاه اتصال زمین.	مورد	۴۴,۶۸۴,۰۰۰	۳۱/۶۲
۱۴۰۳				۳۳,۹۴۸,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۳۰۶۰۱	تعویض آند فداشونده.	عدد	۹,۷۷۴,۰۰۰	۳۱/۴۵
۱۴۰۳				۷,۴۳۵,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۳۰۶۰۲	تعویض آند جریان تزریقی.	عدد	۱۵,۷۵۵,۰۰۰	۳۱/۳۶
۱۴۰۳				۱۱,۹۹۳,۰۰۰	



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۴	۰۳۰۷۰۱	تعویض تجهیزات کنترل، تله متری و ابزار دقیق گروه ۱.	عدد	۲,۸۸۴,۰۰۰	۳۱/۲۱
۱۴۰۳				۲,۱۹۸,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۳۰۷۰۲	تعویض تجهیزات کنترل، تله متری و ابزار دقیق گروه ۲.	عدد	۳,۸۲۵,۰۰۰	۳۱/۱۷
۱۴۰۳				۲,۹۱۶,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۳۰۷۲۰	تعویض CPU سیستم دیتالاگر PLC/RTU.	عدد	۳,۳۶۷,۰۰۰	۳۱/۴۲
۱۴۰۳				۲,۵۶۲,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۳۰۷۳۰	تعویض سنسور دبی سنج کلمپی از نوع اولتراسونیک و یانوع اینترشن مغناطیسی و اولتراسونیک.	عدد	۱۲,۷۹۰,۰۰۰	۳۱/۰۴
۱۴۰۳				۹,۷۶۰,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۳۰۷۳۱	تعویض سنسور دبی سنج از نوع راداری.	عدد	۱۵,۵۰۱,۰۰۰	۳۱/۲۴
۱۴۰۳				۱۱,۸۱۱,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۳۰۷۳۲	تعویض سنسور دبی سنج از نوع ورتکس.	عدد	۱۳,۵۲۴,۰۰۰	۳۱/۲۳
۱۴۰۳				۱۰,۳۰۵,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۳۰۷۳۷	تعویض سنسور سطح سنج از نوع اولتراسونیک و راداری.	عدد	۴,۶۶۳,۰۰۰	۳۱/۱۶
۱۴۰۳				۳,۵۵۵,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۳۰۷۳۸	تعویض سنسور سطح سنج لجن از نوع نوری.	عدد	۱۰,۶۷۶,۰۰۰	۳۱/۱۵
۱۴۰۳				۸,۱۴۰,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۳۰۷۴۰	تعویض سنسور سنجش کلر، TU، S ₂ H، MLSS، TSS، COD، BOD و EC.	عدد	۸,۹۸۸,۰۰۰	۳۱/۱۵
۱۴۰۳				۶,۸۵۳,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۳۰۷۵۰	تعویض انواع آنتن های مخابراتی تا ۴ متر یا مودم نوع UHF و پهنای باند آزاد.	دستگاه	۷,۰۵۹,۰۰۰	۳۱/۱۸
۱۴۰۳				۵,۳۸۱,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۳۰۷۵۵	تعویض مودم ADSL و MPLS و یا مودم فیبر نوری.	عدد	۵,۳۸۸,۰۰۰	۳۱/۱۹
۱۴۰۳				۴,۱۰۷,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۳۰۸۰۱	تعویض انواع لامپ های روشنایی تا ارتفاع ۳ متر.	عدد	۳۰۸,۰۰۰	۳۱/۳۴
۱۴۰۳				۲۳۴,۵۰۰	
۱۴۰۴	۰۳۰۸۰۶	تعویض انواع چراغ های روشنایی صنعتی تا ارتفاع ۴ متر و برج های روشنایی.	عدد	۲,۳۵۵,۰۰۰	۳۱/۴۱
۱۴۰۳				۱,۷۹۲,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۳۰۸۱۰	تعویض انواع (انشعاب داخلی) کلیدهای روشنایی پریزهای برق، تلفن، تلویزیون و شبکه کامپیوتری و انواع سنسورهای سیستم روشنایی.	عدد	۳۰۵,۰۰۰	۳۱/۴۶



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۳	۰۳۰۸۱۰			۲۳۲,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۳۰۸۲۰	تعویض فتوسل یا سنسور نجومی.	عدد	۵۹۱,۰۰۰	۳۱/۳۳
۱۴۰۳				۴۵۰,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۳۰۸۳۰	تعویض تابلوی مرکزی سیستم اعلام حریق.	عدد	۵,۰۸۴,۰۰۰	۳۱/۴۳
۱۴۰۳				۳,۸۶۸,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۳۰۹۰۱	تعویض دوربین و پایه دوربین ها.	عدد	۳,۲۲۸,۰۰۰	۳۲/۱۳
۱۴۰۳				۲,۴۴۳,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۳۱۰۰۱	جوشکاری موردی.	سانتیمتر	۳۵۸,۵۰۰	۳۱/۰۷
۱۴۰۳				۲۷۳,۵۰۰	

(درصد رشد متوسط فصل، مربوط به آیتم هایی است که درصد رشد آنها صفر نبوده و در هر دو سال قیمت دارند و تغییر در واحد یا شرح نداشته اند) درصد رشد کلی فصل: ۳۱/۳۴

فصل ۴۲ - تجهیز و تحویل کار

۱۴۰۴	۴۲۰۱۰۱	تأمین و تجهیز محل سکونت کارمندان و افراد متخصص پیمانکار	مقطوع		
۱۴۰۳					
۱۴۰۴	۴۲۰۱۰۲	تأمین و تجهیز محل سکونت کارگران پیمانکار	مقطوع		
۱۴۰۳					
۱۴۰۴	۴۲۰۱۰۳	تأمین و تجهیز ساختمان های اداری و دفاتر کار پیمانکار	مقطوع		
۱۴۰۳					
۱۴۰۴	۴۲۰۲۰۱	تأمین کمک هزینه یا تسهیلات لازم برای تهیه غذای کارگران	مقطوع		
۱۴۰۳					
۱۴۰۴	۴۲۰۲۰۲	تأمین لباس کار، کفش و کلاه حفاظتی کارگران	مقطوع		
۱۴۰۳					
۱۴۰۴	۴۲۰۲۰۳	تأمین تجهیزات حفاظت فردی برای جلوگیری از برق گرفتگی طبق پروژه کلاه ایمنی عایق برق، سرپوش ضد جرقه قوس الکتریکی، لباس ضد جرقه های الکتریکی، دستکش عایق برق، چکمه لاستیکی عایق برق فشار قوی)	مقطوع		
۱۴۰۳					
۱۴۰۴	۴۲۰۲۰۴	خرید کمر بند ایمنی سیم بانی، رابط قابل تنظیم سیم بانی و تجهیزات کامل نجات مصدوم در ارتفاع برای کار در خطوط انتقال نیرو	مقطوع		
۱۴۰۳					



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۴	۴۲۰۳۰۱	تأمین و تجهیز محل سکونت کارکنان کارفرما	مقطوع		
۱۴۰۳					
۱۴۰۴	۴۲۰۳۰۲	تأمین و تجهیز ساختمان های اداری و دفاتر کار کارفرما	مقطوع		
۱۴۰۳					
۱۴۰۴	۴۲۰۳۰۳	تأمین غذای کارمندان کارفرما	مقطوع		
۱۴۰۳					
۱۴۰۴	۴۲۰۳۰۶	هزینه برقراری نظام ایمنی، بهداشت و محیط زیست (HSE) و حفاظت کار، براساس دستورالعمل های مندرج در اسناد پیمان	مقطوع		
۱۴۰۳					
۱۴۰۴	۴۲۰۴۰۱	تأمین ساختمان های پشتیبانی و تجهیز انبارهای سرپوشیده، آزمایشگاه پیمانکار و موارد مشابه	مقطوع		
۱۴۰۳					
۱۴۰۴	۴۲۰۴۰۲	تجهیز دفاتر کارفرما به اینترنت پرسرعت	مقطوع		
۱۴۰۳					
۱۴۰۴	۴۲۰۵۰۱	تأمین آب در محدوده کار و شبکه آب رسانی داخل محدوده	مقطوع		
۱۴۰۳					
۱۴۰۴	۴۲۰۵۰۲	تأمین برق در محدوده کار و شبکه برق رسانی داخل محدوده	مقطوع		
۱۴۰۳					
۱۴۰۴	۴۲۰۵۰۳	تأمین سامانه های مخابراتی در محدوده کار	مقطوع		
۱۴۰۳					
۱۴۰۴	۴۲۰۵۰۵	تأمین علائم و وسایل ایمنی برای اطراف ترانше ها، چاه ها و گودهایی که در مسیر عبور عابرین و یا وسایط نقلیه قرار دارد	مقطوع		
۱۴۰۳					
۱۴۰۴	۴۲۰۵۰۶	تأمین ابزار آلات مورد نیاز پیمانکار مطابق با بند ۵ در متن پیوست	مقطوع		
۱۴۰۳					
۱۴۰۴	۴۲۰۵۰۷	تأمین سامانه گازرسانی در محدوده کار	مقطوع		
۱۴۰۳					
۱۴۰۴	۴۲۰۵۰۸	تأمین سامانه سوخت رسانی در محدوده کار	مقطوع		
۱۴۰۳					



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۴	۴۲۰۵۰۹	تأمین سیم کارت برای سیستم تله متری	مقطوع		
۱۴۰۳					
۱۴۰۴	۴۲۰۶۰۱	حفظ یا انحراف موقت نه‌های زراعی موجود در محدوده کار	مقطوع		
۱۴۰۳					
۱۴۰۴	۴۲۰۷۰۱	بیمه تجهیزات در محدوده کار	مقطوع		
۱۴۰۳					
۱۴۰۴	۴۲۰۸۰۱	تحويل کار	مقطوع		
۱۴۰۳					

(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: