



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
فصل ۱ - عملیات تخریب					
۱۴۰۲	۰۱۰۱۰۱	بوته کنی در زمینهای پوشیده شده از بوته و خارج کردن ریشه های آن از محل عملیات.	مترمربع	۱,۶۹۰	۴۳/۲۲
۱۴۰۱				۱,۱۸۰	
۱۴۰۲	۰۱۰۱۰۲	کندن و یا بریدن و در صورت لزوم ریشه کن کردن درخت از هر نوع، در صورتی که محیط تنه درخت در سطح زمین تا ۱۵ سانتی متر باشد، به ازای هر ۵ سانتی متر محیط تنه (کسر ۵ سانتی متر به تناسب محاسبه می شود) و حمل آن به خارج محل عملیات.	اصله	۶۰,۴۰۰	۴۸/۷۶
۱۴۰۱				۴۰,۶۰۰	
۱۴۰۲	۰۱۰۱۱۱	پر کردن و کوبیدن جای ریشه با خاک مناسب در صورتی که محیط تنه درخت در سطح زمین تا ۱۵ سانتیمتر باشد به ازای هر ۵ سانتیمتر محیط تنه (کسر ۵ سانتیمتر، به تناسب محاسبه می شود).	اصله	۵۳,۲۰۰	۴۳/۷۸
۱۴۰۱				۳۷,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۱۰۱۱۲	پر کردن و کوبیدن جای ریشه با خاک مناسب در صورتی که محیط تنه درخت در سطح زمین بیش از ۱۵ تا ۳۰ سانتی متر باشد.	اصله	۲۶۴,۰۰۰	۴۳/۸۶
۱۴۰۱				۱۸۳,۵۰۰	
۱۴۰۲	۰۱۰۱۱۳	پر کردن و کوبیدن جای ریشه با خاک مناسب در صورتی که محیط تنه درخت در سطح زمین بیش از ۳۰ تا ۶۰ سانتی متر باشد.	اصله	۸۷۲,۰۰۰	۴۳/۶۵
۱۴۰۱				۶۰۷,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۱۰۱۱۴	پر کردن و کوبیدن جای ریشه با خاک مناسب در صورتی که محیط تنه درخت در سطح زمین بیش از ۶۰ تا ۹۰ سانتی متر باشد.	اصله	۱,۳۹۴,۰۰۰	۴۳/۵۶
۱۴۰۱				۹۷۱,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۱۰۱۱۵	اضافه بها به ردیف ۰۱۰۱۱۴، به ازای هر ۱۰ سانتیمتر که به محیط تنه درخت اضافه شود (کسر ۱۰ سانتیمتر، به تناسب محاسبه می شود).	اصله	۱۶۴,۵۰۰	۴۵/۵۷
۱۴۰۱				۱۱۳,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۱۰۱۲۱	جابجایی درخت در صورتی که محیط تنه درخت تا ۳۰ سانتی متر باشد.	اصله		
۱۴۰۱					
۱۴۰۲	۰۱۰۱۲۲	جابجایی درخت در صورتی که محیط تنه درخت از ۳۰ تا ۶۰ سانتی متر باشد.	اصله		
۱۴۰۱					
۱۴۰۲	۰۱۰۱۲۳	جابجایی درخت در صورتی که محیط تنه درخت از ۶۰ تا ۱۰۰ سانتی متر باشد.	اصله		
۱۴۰۱					
۱۴۰۲	۰۱۰۱۲۴	جابجایی درخت در صورتی که محیط تنه درخت بیش از ۱۰۰ سانتی متر باشد.	اصله		
۱۴۰۱					
۱۴۰۲	۰۱۰۲۰۱	تخریب کلی ساختمان های خشتی، گلی و چینه ای، شامل تمام عملیات تخریب.	مترمربع	۱,۸۰۰,۰۰۰	۴۸/۳۹



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۱	۰۱۰۲۰۱			۱,۲۱۳,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۱۰۲۰۲	تخریب کلی ساختمان های آجری، سنگی و بلوکی با ملاتهای مختلف، شامل تمام عملیات تخریب.	مترمربع	۲,۰۴۰,۰۰۰	۴۸/۴۷
۱۴۰۱				۱,۳۷۴,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۱۰۳۰۱	تخریب بنایی های خشتی یا چینه های گلی (چینه باغی).	مترمکعب	۵۸۵,۰۰۰	۴۷/۳۵
۱۴۰۱				۳۹۷,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۱۰۳۰۲	تخریب بناییهای آجری و بلوکی که با ملات ماسه و سیمان یا با تارد چیده شده باشد.	مترمکعب	۹۷۹,۰۰۰	۴۷/۹۹
۱۴۰۱				۶۶۱,۵۰۰	
۱۴۰۲	۰۱۰۳۰۳	تخریب بناییهای آجری و بلوکی که با ملات گل و آهک یا گچ و خاک و یا ماسه و آهک چیده شده باشد.	مترمکعب	۸۴۱,۵۰۰	۴۷/۷۶
۱۴۰۱				۵۶۹,۵۰۰	
۱۴۰۲	۰۱۰۳۰۴	تخریب بناییهای سنگی که با ملات ماسه سیمان یا با تارد چیده شده باشد.	مترمکعب	۹۷۹,۰۰۰	۴۷/۹۹
۱۴۰۱				۶۶۱,۵۰۰	
۱۴۰۲	۰۱۰۳۰۵	تخریب بناییهای سنگی که با ملات گل آهک یا ماسه آهک یا گچ و خاک چیده شده باشد.	مترمکعب	۸۴۱,۵۰۰	۴۷/۷۶
۱۴۰۱				۵۶۹,۵۰۰	
۱۴۰۲	۰۱۰۳۰۶	تخریب بنایی از سنگ تراش که سنگهای آن سالم از کار درآید و دسته کردن آنها.	مترمکعب	۲,۲۳۳,۰۰۰	۴۸/۳۷
۱۴۰۱				۱,۵۰۵,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۱۰۳۰۷	تخریب انواع بتن غیر مسلح، با هر عیار سیمان با استفاده از کمپرسور، چنانچه بخشی از سازه تخریب شود.	مترمکعب	۹,۱۲۸,۰۰۰	۴۵/۴۶
۱۴۰۱				۶,۲۷۵,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۱۰۳۰۸	تخریب بتن مسلح، با هر عیار سیمان و بریدن میلگردها با استفاده از کمپرسور، چنانچه بخشی از سازه تخریب شود.	مترمکعب	۱۳,۹۴۸,۰۰۰	۴۵/۴۲
۱۴۰۱				۹,۵۹۱,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۱۰۳۰۹	مضرس کردن یا چکشی کردن یا آجدار کردن یا راه راه کردن رویه های بتنی موجود.	مترمربع		
۱۴۰۱					
۱۴۰۲	۰۱۰۳۱۰	تفکیک، دسته بندی و یا چیدن آجرها، بلوکها، سنگ ها و مصالح مشابه حاصل از تخریب، بر حسب حجم ظاهری مصالح چیده شده.	مترمکعب	۱,۲۳۳,۰۰۰	۴۹/۰۰
۱۴۰۱				۸۲۷,۵۰۰	
۱۴۰۲	۰۱۰۳۱۱	برچیدن جدولهای بتنی پیش ساخته.	مترطول	۳۴۸,۰۰۰	۴۵/۶۰
۱۴۰۱				۲۳۹,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۱۰۴۰۳	شیار انداختن و کندن آسفالت به عرض تا ۸ سانتیمتر و عمق تا ۱۰ سانتیمتر برای اجرای کارهای تالیساتی با ماشین شیار زن.	مترطول	۱۹۶,۵۰۰	۴۲/۹۰



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۱	۰۱۰۴۰۳			۱۳۷,۵۰۰	
۱۴۰۲	۰۱۰۴۰۴	اضافه بها به ردیف ۰۱۰۴۰۳، به ازای هر سانتیمتر عمق مزاد بر ۱۰ سانتیمتر (کسر سانتیمتر، به تناسب محاسبه می شود).	مترطول	۱۷,۵۰۰	۴۳/۴۴
۱۴۰۱				۱۲,۲۰۰	
۱۴۰۲	۰۱۰۴۰۵	برش آسفالت با کاتر به عمق تا ۷ سانتیمتر (اندازه گیری بر حسب طول هر خط برش).	مترطول	۶۱,۷۰۰	۴۳/۸۲
۱۴۰۱				۴۲,۹۰۰	
۱۴۰۲	۰۱۰۴۰۶	اضافه بها نسبت به ردیف ۰۱۰۴۰۵، به ازای هر سانتیمتر اضافه عمق مزاد بر ۷ سانتیمتر (اندازه گیری بر حسب طول هر خط برش).	مترطول	۷,۸۸۰	۴۳/۷۹
۱۴۰۱				۵,۴۸۰	
۱۴۰۲	۰۱۰۴۰۷	تخریب کلی هر نوع آسفالت و اساس قیری به ضخامت تا ۵ سانتیمتر.	مترمربع	۸۱,۳۰۰	۴۳/۳۸
۱۴۰۱				۵۶,۷۰۰	
۱۴۰۲	۰۱۰۴۰۸	اضافه بها به ردیف ۰۱۰۴۰۷، به ازای هر سانتیمتر اضافه ضخامت مزاد بر ۵ سانتیمتر. (کسر سانتیمتر به تناسب محاسبه می شود).	مترمربع	۱۳,۴۰۰	۴۴/۰۸
۱۴۰۱				۹,۳۰۰	
۱۴۰۲	۰۱۰۴۰۹	تخریب آسفالت بین دو خط برش (با فاصله حداکثر ۱.۵ متر) با وسایل مکانیکی مانند کمپرسور یا بیل مکانیکی، به ضخامت تا ۷ سانتیمتر و برداشتن آن.	مترمربع	۳۰,۸۰۰	۴۳/۲۵
۱۴۰۱				۲۱,۵۰۰	
۱۴۰۲	۰۱۰۴۱۰	اضافه بها به ردیف ۰۱۰۴۰۹، به ازای هر سانتی متر اضافه ضخامت مزاد بر ۷ سانتی متر (کسر سانتی متر به تناسب محاسبه می شود).	مترمربع	۱۱,۴۰۰	۴۵/۹۶
۱۴۰۱				۷,۸۱۰	
۱۴۰۲	۰۱۰۵۰۱	تراشیدن هر نوع آسفالت و اساس قیری با ماشین مخصوص آسفالت تراش و بارگیری، به ضخامت تا ۳ سانتی متر و به طول حداکثر ۵۰ متر.	مترمربع	۵۸,۳۰۰	۴۲/۸۹
۱۴۰۱				۴۰,۸۰۰	
۱۴۰۲	۰۱۰۵۰۲	اضافه بها به ردیف ۰۱۰۵۰۱، به ازای هر سانتی متر اضافه ضخامت مزاد بر ۳ سانتی متر (کسر سانتی متر به تناسب محاسبه میشود).	مترمربع	۱۸,۸۰۰	۴۳/۵۱
۱۴۰۱				۱۳,۱۰۰	
۱۴۰۲	۰۱۰۵۰۳	تراشیدن هر نوع آسفالت و اساس قیری با ماشین مخصوص آسفالت تراشو بارگیری، به ضخامت تا ۳ سانتی متر و به طول بیش از ۵۰ متر.	مترمربع	۵۴,۵۰۰	۴۲/۶۷
۱۴۰۱				۳۸,۲۰۰	
۱۴۰۲	۰۱۰۵۰۴	اضافه بها به ردیف ۰۱۰۵۰۳، به ازای هر سانتی متر اضافه ضخامت مزاد بر ۳ سانتی متر (کسر سانتی متر به تناسب محاسبه میشود).	مترمربع	۱۳,۶۰۰	۴۳/۷۶
۱۴۰۱				۹,۴۶۰	

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: ۴۵/۷۴



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۲	۰۲۰۱۰۱	خاکبرداری، پی کنی و کانال کنی در زمین های غیر سنگی تا عمق ۲ متر و ریختن خاک های کنده شده، به کنار محل های مربوط.	مترمکعب	۸۲۱,۰۰۰	۴۶/۷۳
۱۴۰۱				۵۵۹,۵۰۰	
۱۴۰۲	۰۲۰۲۰۱	اضافه بها به ردیف ۰۲۰۱۰۱، هر گاه عمق پیکنی و کانال کنی بیش از ۲ متر باشد، برای حجم واقع بین عمق ۲ تا ۴ متر یک بار، ۴ تا ۶ متر دوبار و ۶ تا ۸ متر سه بار و به همین ترتیب، برای عمقهای بیشتر.	مترمکعب	۳۴۹,۵۰۰	۴۸/۷۲
۱۴۰۱				۲۳۵,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۲۰۲۰۲	اضافه بها به ردیف ۰۲۰۱۰۱، در صورتی که، عملیات پایین تر از سطح آبهای زیرزمینی صورت گرفته باشد و برای آبکشی ضمن اجرای کار، به کاربردن تلمبه موتوری ضروری باشد.	مترمکعب	۹۲۹,۵۰۰	۴۴/۱۰
۱۴۰۱				۶۴۵,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۲۰۳۰۱	حفر میله چاه به قطر تا ۱.۵ متر و کوره و مخزن با مقاطع مورد نیاز در زمینهای غیرسنگی تا عمق ۲۰ متر از دهانه چاه و حمل خاکهای حاصله تا فاصله ۱۰ متر از دهانه چاه.	مترمکعب	۴,۱۰۸,۰۰۰	۴۶/۸۱
۱۴۰۱		حفر میله چاه به قطر تا ۱.۲ متر و کوره و مخزن با مقاطع مورد نیاز در زمینهای غیر سنگی تا عمق ۲۰ متر از دهانه چاه و حمل خاکهای حاصله تا فاصله ۱۰ متر از دهانه چاه.		۲,۷۹۸,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۲۰۳۰۲	اضافه بها به ردیفهای ۰۲۰۳۰۱ و ۰۲۰۳۰۱، هر گاه عمق چاه بیش از ۲۰ متر از دهانه چاه باشد، برای حجم واقع در ۵ متر اول مازاد بر ۲۰ متر یک بار، برای حجم واقع در ۵ متر دوم مازاد بر ۲۰ متر دو بار، برای حجم واقع در ۵ متر سوم سه بار و به همین ترتیب برای عمقهای بیشتر.	مترمکعب	۵۷۱,۰۰۰	۴۶/۹۷
۱۴۰۱		اضافه بها به ردیف ۰۲۰۳۰۱، هر گاه عمق چاه بیش از ۲۰ متر از دهانه چاه باشد، برای حجم واقع در ۵ متر اول مازاد بر ۲۰ متر یک بار، برای حجم واقع در ۵ متر دوم مازاد بر ۲۰ متر دو بار، برای حجم واقع در ۵ متر سوم سه بار و به همین ترتیب برای عمقهای بیشتر.		۳۸۸,۵۰۰	
۱۴۰۲	۰۲۰۴۰۱	بارگیری مواد حاصله از هر نوع عملیات خاکی و حمل با هر نوع وسیله دستی تا ۲۰ متر و تخلیه آن در مواردی که استفاده از ماشین برای حمل ممکن نباشد.	مترمکعب	۶۰۰,۵۰۰	۵۲/۰۲
۱۴۰۱				۳۹۵,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۲۰۴۰۲	اضافه بها به ردیفهای ۰۲۰۱۰۱ و ۰۲۰۴۰۱، برای ۲۰ متر حمل اضافی با وسایل دستی. (کسر ۲۰ متر به تناسب محاسبه می شود).	مترمکعب	۴۲۹,۵۰۰	۵۴/۷۷
۱۴۰۱				۲۷۷,۵۰۰	
۱۴۰۲	۰۲۰۵۰۳	آب پاشی و کوبیدن خاکهای پخش شده در قشرهای حداکثر ۱۵ سانتیمتر با تراکم ۹۰ درصد به روش آستوی اصلاحی در هر عمق.	مترمکعب	۴۷۱,۵۰۰	۴۶/۴۲
۱۴۰۱				۳۲۲,۰۰۰	

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 نداشته اند) درصد رشد کلی فصل: ۴۸/۳۹

فصل ۳ - عملیات خاکی باماشین

۱۴۰۲	۰۳۴۱۰۱	شخم زدن هر نوع زمین با هر وسیله مکانیکی، به عمق تا ۱۵ سانتی متر.	متر مربع	۳,۸۶۰	۴۴/۰۲
۱۴۰۱				۲,۶۸۰	
۱۴۰۲	۰۳۴۲۰۱	لجن برداری با هر وسیله مکانیکی و حمل مواد حاصله از آن تا فاصله ۵۰ متر از مرکز ثقل برداشت و تخلیه آن.	مترمکعب	۲۹۰,۰۰۰	۴۲/۸۵
۱۴۰۱				۲۰۳,۰۰۰	



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۲	۰۳۴۳۰۱	برداشت خاک نباتی با هر وسیله مکانیکی و حمل مواد حاصله از آن تا فاصله ۵۰ متر از مرکز ثقل برداشت و توده کردن.	مترمکعب	۴۷,۸۰۰	۴۳/۵۴
۱۴۰۱				۳۳,۳۰۰	
۱۴۰۲	۰۳۴۳۰۲	پخش خاک‌های نباتی ریسه شده، تنظیم و رگلاژ آن در محل‌های مورد نظر.	مترمربع	۲۶,۸۰۰	۴۳/۳۱
۱۴۰۱				۱۸,۷۰۰	
۱۴۰۲	۰۳۴۴۰۱	خاکبرداری در زمین نوع I و حمل مواد حاصله از آن تا فاصله ۵۰ متر از مرکز ثقل برداشت و توده کردن.	مترمکعب	۱۸۵,۵۰۰	۱۰۴/۷۴
۱۴۰۱				۹۰,۶۰۰	
۱۴۰۲	۰۳۴۴۰۲	خاکبرداری در زمین نوع II و حمل مواد حاصله از آن تا فاصله ۵۰ متر از مرکز ثقل برداشت و توده کردن.	مترمکعب	۲۴۸,۵۰۰	۴۳/۲۲
۱۴۰۱				۱۷۳,۵۰۰	
۱۴۰۲	۰۳۴۴۰۳	خاکبرداری در زمین نوع III و حمل مواد حاصله از آن تا فاصله ۵۰ متر از مرکز ثقل برداشت و توده کردن.	مترمکعب	۳۳۲,۰۰۰	۴۳/۴۱
۱۴۰۱				۲۳۱,۵۰۰	
۱۴۰۲	۰۳۴۴۰۴	خاکبرداری در زمین نوع IV و حمل مواد حاصله از آن تا فاصله ۵۰ متر از مرکز ثقل برداشت و توده کردن.	مترمکعب	۴۱۵,۰۰۰	۴۳/۳۵
۱۴۰۱				۲۸۹,۵۰۰	
۱۴۰۲	۰۳۴۴۰۵	خاکبرداری در زمین نوع V و حمل مواد حاصله از آن تا فاصله ۵۰ متر از مرکز ثقل برداشت و توده کردن.	مترمکعب	۴۹۷,۰۰۰	۴۳/۴۳
۱۴۰۱				۳۴۶,۵۰۰	
۱۴۰۲	۰۳۴۴۰۶	خاکبرداری در زمین نوع VI و حمل مواد حاصله از آن تا فاصله ۵۰ متر از مرکز ثقل برداشت و توده کردن.	مترمکعب	۵۸۰,۰۰۰	۴۳/۳۸
۱۴۰۱				۴۰۴,۵۰۰	
۱۴۰۲	۰۳۴۴۰۷	خاکبرداری در زمین نوع VII و حمل مواد حاصله از آن تا فاصله ۵۰ متر از مرکز ثقل برداشت و توده کردن.	مترمکعب	۷۸۸,۰۰۰	۴۳/۴۰
۱۴۰۱				۵۴۹,۵۰۰	
۱۴۰۲	۰۳۴۵۰۱	پی‌کنی در هر نوع زمین (زمین نوع I تا نوع VII) و حمل مواد حاصله از آن تا فاصله ۵۰ متر از مرکز ثقل برداشت و توده کردن.	مترمکعب	۶۷۹,۵۰۰	۴۲/۹۰
۱۴۰۱				۴۷۵,۵۰۰	
۱۴۰۲	۰۳۴۶۰۲	کانال‌کنی به شکل‌ها و ابعاد مختلف در هر نوع زمین و حمل مواد حاصله از آن تا فاصله ۵۰ متر از مرکز ثقل برداشت و توده کردن.	مترمکعب	۴۱۲,۵۰۰	۴۳/۴۷
۱۴۰۱				۲۸۷,۵۰۰	
۱۴۰۲	۰۳۴۸۰۱	برداشت و بارگیری مواد ناشی از ریزش هر نوع زمین (ریزش برداری)، حمل آن تا فاصله یک کیلومتر از مرکز ثقل برداشت و ریختن در خاکریزها با توده کردن.	مترمکعب	۱۴۷,۰۰۰	۴۲/۷۱
۱۴۰۱				۱۰۳,۰۰۰	



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۲	۰۳۴۹۰۱	بارگیری مواد حاصل از عملیات خاکی (خاک، سنگ و لجن و نظایر آن) و تخلیه	مترمکعب	۱۵۰,۰۰۰	۴۲/۸۵
۱۴۰۱				۱۰۵,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۳۵۰۰۱	پخش مصالح حاصل از خاکبرداری، پی کنی، کانال کنی و گودبرداری، که در محل های تعیین شده، دپو شده باشند با هر ضخامت.	مترمکعب	۱۸,۹۰۰	۴۳/۱۸
۱۴۰۱				۱۳,۲۰۰	
۱۴۰۲	۰۳۵۱۰۱	خاکبرداری از قرضه جهت مصرف در خاکریزی معمولی، بارگیری، حمل تا یک کیلومتر و باراندازی.	مترمکعب	۴۱۲,۵۰۰	۴۳/۲۲
۱۴۰۱		خاکبرداری از قرضه در هر نوع زمین جهت مصرف در خاکریزی (خاکی و سنگی) بارگیری، حمل تا یک کیلومتر و باراندازی.		۲۸۸,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۳۵۲۰۱	تسطیح، آب پاشی و کوبیدن بستر خاکریزها یا کف ترانشه ها و مانند آنها با تراکم کمتر از ۹۵ درصد به هر روش، تا عمق ۱۵ سانتی متر.	مترمربع	۹,۷۱۰	۴۳/۰۰
۱۴۰۱				۶,۷۹۰	
۱۴۰۲	۰۳۵۲۰۲	تسطیح، آب پاشی و کوبیدن بستر خاکریزها یا کف ترانشه ها و مانند آنها با تراکم ۹۵ تا ۱۰۰ درصد به هر روش، تا عمق ۱۵ سانتی متر.	مترمربع	۱۰,۸۰۰	۴۳/۰۴
۱۴۰۱				۷,۵۵۰	
۱۴۰۲	۰۳۵۲۰۳	تسطیح، آب پاشی و کوبیدن بستر خاکریزها یا کف ترانشه ها و مانند آنها با تراکم ۱۰۰ درصد به هر روش، تا عمق ۱۵ سانتی متر.	مترمربع	۱۷,۲۰۰	۴۳/۳۳
۱۴۰۱				۱۲,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۳۵۳۰۱	پخش، آب پاشی، تسطیح، پروفیله کردن، رگلاژ و کوبیدن قشرهای خاکریزی، با تراکم کمتر از ۹۵ درصد به هر ضخامت مطابق با مشخصات.	مترمکعب	۱۲۴,۵۰۰	۴۳/۷۶
۱۴۰۱				۸۶,۶۰۰	
۱۴۰۲	۰۳۵۳۰۲	پخش، آب پاشی، تسطیح، پروفیله کردن، رگلاژ و کوبیدن قشرهای خاکریزی، با تراکم ۹۵ تا ۱۰۰ درصد به هر ضخامت مطابق با مشخصات.	مترمکعب	۱۵۹,۰۰۰	۴۳/۸۹
۱۴۰۱				۱۱۰,۵۰۰	
۱۴۰۲	۰۳۵۳۰۳	پخش، آب پاشی، تسطیح، پروفیله کردن، رگلاژ و کوبیدن قشرهای خاکریزی، با تراکم ۱۰۰ درصد به هر ضخامت مطابق با مشخصات.	مترمکعب	۱۸۶,۵۰۰	۴۳/۴۶
۱۴۰۱				۱۳۰,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۳۵۳۰۴	پخش، آب پاشی، تسطیح، پروفیله کردن، و کوبیدن قشرهای خاکریزی سنگی، به هر ضخامت مطابق با مشخصات فنی کار با انجام آزمایش بارگذاری صفحه.	مترمکعب	۶۷,۲۰۰	۴۳/۸۹
۱۴۰۱				۴۶,۷۰۰	
۱۴۰۲	۰۳۵۳۰۵	اضافه بها به ردیفهای خاکریزی وقتی که در عملیات احداث سازه های خاک مسلح (مسلح کننده ژئوگریدی یا تسمه فلزی) استفاده شود و ضخامت قشر خاکریزی پس از کوبیده شدن حداکثر ۲۰ سانتیمتر باشد.	مترمکعب	۵۷,۸۰۰	۴۷/۰۷
۱۴۰۱				۳۹,۳۰۰	
۱۴۰۲	۰۳۵۴۰۱	اختلاط دو یا چند نوع مصالح.	مترمکعب	۳۹,۴۰۰	۴۳/۲۷
۱۴۰۱				۲۷,۵۰۰	



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۲	۰۳۵۶۰۱	تهیه ماسه بادی، بارگیری، حمل تا یک کیلومتر، باراندازی در محل مصرف و اجرای آن	مترمکعب	۴۹۴,۵۰۰	۴۳/۱۲
۱۴۰۱				۳۴۵,۵۰۰	
۱۴۰۲	۰۳۵۷۰۱	ترمیم و تسطیح راه‌های انحرافی.	کیلومتر- ماه	۲۳,۸۸۳,۰۰۰	۴۳/۰۰
۱۴۰۱				۱۶,۷۰۱,۰۰۰	
۴۵/۸۵ درصد رشد متوسط فصل، مربوط به آیتم‌هایی است که درصد رشد آنها صفر نبوده و در هر دو سال قیمت دارند و تغییر در واحد یا شرح نداشته‌اند) درصد رشد کلی فصل:					
فصل ۴ - حفاری تونل					
۱۴۰۲	۰۴۰۱۰۱	حفاری در زمین های پایدار و حمل مصالح حاصل از حفاری تا ۱۰۰ متری دهانه تونل.	مترمکعب	۴,۴۵۸,۰۰۰	۴۱/۵۶
۱۴۰۱				۳,۱۴۹,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۴۰۱۰۲	حفاری در زمین های نیمه پایدار و حمل مصالح حاصل از حفاری تا ۱۰۰ متری دهانه تونل.	مترمکعب	۴,۴۶۰,۰۰۰	۴۲/۰۸
۱۴۰۱				۳,۱۳۹,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۴۰۱۰۳	حفاری در زمین های ناپایدار و حمل مصالح حاصل از حفاری تا ۱۰۰ متری دهانه تونل.	مترمکعب	۵,۴۹۲,۰۰۰	۴۳/۳۱
۱۴۰۱				۳,۸۳۲,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۴۰۱۰۴	حفاری تونل‌های با سطح مقطع حفاری ۴۰ متر مربع در زمین غیرسنگی و یا زمین مختلط (سنگی و غیرسنگی) با استفاده از دستگاه TBM مناسب زمین غیرسنگی	مترمکعب	۱۶,۱۶۹,۰۰۰	۳۷/۳۰
۱۴۰۱		حفاری تونل‌های با سطح مقطع حفاری ۴۰ مترمربع، در زمین غیرسنگی، با استفاده از هر نوع دستگاه TBM.		۱۱,۷۷۶,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۴۰۱۰۵	حفاری تونل‌های با سطح مقطع حفاری ۴۰ مترمربع، در زمین سنگی، با استفاده از دستگاه TBM مناسب زمین سنگی	مترمکعب	۱۳,۶۲۷,۰۰۰	۵۱/۴۴
۱۴۰۱		حفاری تونل‌های با سطح مقطع حفاری ۴۰ مترمربع، در زمین سنگی، با استفاده از هر نوع دستگاه TBM.		۸,۹۹۸,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۴۰۲۰۱	اضافه بها ناشی از صعوبت اجرای تحکیمات به ردیف ۰۴۰۱۰۲	مترمکعب	۸۶۱,۵۰۰	۴۳/۱۰
۱۴۰۱				۶۰۲,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۴۰۲۰۲	اضافه بها ناشی از صعوبت اجرای تحکیمات به ردیف ۰۴۰۱۰۳	مترمکعب	۱,۱۴۵,۰۰۰	۴۳/۰۳
۱۴۰۱				۸۰۰,۵۰۰	
۱۴۰۲	۰۴۰۲۰۳	اضافه بها برای ردیف های ۰۴۰۱۰۱ تا ۰۴۰۱۰۳، در صورت استفاده از کله گاوی (Road header).	درصد	۱۰	۱۰
۱۴۰۱				۱۰	
۱۴۰۲	۰۴۰۲۰۴	اضافه بها به ردیف‌های ۰۴۰۱۰۱ تا ۰۴۰۱۰۳ در صورتی که مقطع کل حفاری طبق نقشه کو چکتر از ۳۰ متر مربع باشد.	درصد	۲۴	۲۴
۱۴۰۱				۲۴	
۱۴۰۲	۰۴۰۲۰۵	اضافه بها به ردیف‌های ۰۴۰۱۰۱ تا ۰۴۰۱۰۳ به گونه‌ای که حفاری در زمین‌های آبدار با نشت آب به صورت قطره‌ای و ناپیوسته باشد.	درصد	-۱۰۰/۰۰	-۱۰۰/۰۰



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۱	۰۴۰۲۰۵			۳	
۱۴۰۲	۰۴۰۲۰۶	اضافه بها به ردیف‌های ۰۴۰۱۰۱ تا ۰۴۰۱۰۳ به گونه‌ای که حفاری در زمین‌های آبدار با نشت آب به صورت پیوسته، روان و جاری باشد.	درصد		-۱۰۰/۰۰
۱۴۰۱				۷	
۱۴۰۲	۰۴۰۲۰۷	اضافه بها به ردیف‌های ۰۴۰۱۰۱ تا ۰۴۰۱۰۳ به گونه‌ای که حفاری در زمین‌های آبدار با نشت آب بسیار زیاد توام با ریزش باشد.	درصد		-۱۰۰/۰۰
۱۴۰۱				۱۵	
۱۴۰۲	۰۴۰۲۰۸	اضافه بها به ردیف‌های ۰۴۰۱۰۲ و ۰۴۰۱۰۳ در صورتی که به دلیل ناپایداری زمین یا بزرگ بودن مقطع حفاری در بیش از سه مرحله انجام پذیرد.	درصد	۱۲	
۱۴۰۱				۱۲	
۱۴۰۲	۰۴۰۲۰۹	اضافه بها برای ردیف‌های حفاری در صورتی که حفاری در شفت و برای مقطع تا ۲۰ متر مربع انجام پذیرد.	درصد	۳۳	
۱۴۰۱				۳۳	
۱۴۰۲	۰۴۰۲۱۰	اضافه بها به ردیف‌های حفاری (۰۴۰۱۰۱ تا ۰۴۰۱۰۳) در تونل هرگاه فاصله مقطع حفاری از نزدیکترین دهانه دسترسی بیش از ۲۵۰ متر باشد، به ازای هر ۲۵۰ متر، برای ۲۵۰ متر دوم یکبار، ۲۵۰ متر سوم دوبار، و به همین ترتیب برای طول‌های بیشتر.	درصد	۱۰	
۱۴۰۱				۱۰	
۱۴۰۲	۰۴۰۲۱۱	اضافه بها به ردیف‌های ۰۴۰۱۰۴ و ۰۴۰۱۰۵ به ازای هر متر مربع کمتر از ۴۰ متر مربع.	درصد	۲	
۱۴۰۱				۲	
۱۴۰۲	۰۴۰۲۱۲	کسر بها به ردیف‌های ۰۴۰۱۰۴ و ۰۴۰۱۰۵ به ازای هر متر مربع بیش‌تر از ۴۰ متر مربع و حداکثر تا ۱۴۰ متر مربع.	درصد	۰	
۱۴۰۱				۰	
۱۴۰۲	۰۴۰۲۱۳	اضافه بها به ردیف‌های حفاری تونل با استفاده از دستگاه حفار TBM (ردیف‌های ۰۴۰۱۰۴ و ۰۴۰۱۰۵) در عمق بیشتر از ۲۵۰ متر، برای ۲۵۰ متر دوم یک بار، برای ۲۵۰ متر سوم دو بار و به همین ترتیب برای طول‌های بیشتر.	درصد	۱	
۱۴۰۱				۱	
۱۴۰۲	۰۴۰۲۱۴	اضافه بها به ردیف‌های حفاری در زمین‌های پایدار و نیمه پایدار چنانچه در انفجار از سیستم نانل به جای چاشنی الکتریکی استفاده شود.	مترمکعب	۲۵۸,۵۰۰	۸۳/۳۳
۱۴۰۱				۱۴۱,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۴۰۳۰۱	بارگیری هر نوع مصالح ناشی از ریزش در هر نوع زمین خارج از قصور پیمانکار و حمل و تخلیه تا ۱۰۰ متری دهانه.	مترمکعب	۲۸۳,۰۰۰	۴۳/۲۹
۱۴۰۱				۱۹۷,۵۰۰	
۱۴۰۲	۰۴۰۴۰۱	حفاری و تهیه تمامی مصالح و اجرای میل مهاری ناتنیده به قطر ۲۵ میلی‌متر و کمتر در داخل تونل به طول ۳ متر در هر زاویه و ارتفاع.	مترطول	۳,۳۳۷,۰۰۰	۴۷/۲۶
۱۴۰۱				۲,۲۶۶,۰۰۰	



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۲	۰۴۰۴۰۲	حفاری و تهیه تمامی مصالح و اجرای میل مهار نانتیده به قطر بیش از ۲۵ میلی متر و تا ۳۲ میلی متر در داخل تونل به طول ۳ متر در هر زاویه و ارتفاع.	مترطول	۴,۲۲۸,۰۰۰	۴۷/۶۷
۱۴۰۱				۲,۸۶۳,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۴۰۴۰۳	حفاری و تهیه تمامی مصالح و اجرای میل مهار تنیده به قطر ۲۵ میلی متر و کمتر در داخل تونل به طول ۳ متر در هر زاویه و ارتفاع.	مترطول	۳,۸۰۶,۰۰۰	۴۶/۸۳
۱۴۰۱				۲,۵۹۲,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۴۰۴۰۴	حفاری و تهیه تمامی مصالح و اجرای میل مهار تنیده به قطر بیش از ۲۵ میلی متر و تا ۳۲ میلی متر به طول ۳ متر در هر زاویه و ارتفاع.	مترطول	۴,۷۳۱,۰۰۰	۴۷/۳۸
۱۴۰۱				۳,۲۱۰,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۴۰۴۰۵	اضافه بها به ردیف های میل مهار تنیده و نانتیده برای طول مزاد بر ۳ متر اول به ازای هر متر.	درصد	۵	
۱۴۰۱				۵	
۱۴۰۲	۰۴۰۵۰۱	آماده نمودن، استقرار دستگاه و حفاری به قطر حداکثر ۵۶ میلیمتر در داخل سنگ، تهیه مصالح و تزریق جهت انجام تزریق اتصالی و پرکننده با هر زاویه نسبت به افق.	مترطول	۸,۰۴۱,۰۰۰	۴۳/۴۶
۱۴۰۱				۵,۶۰۵,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۴۰۵۰۲	آماده نمودن، استقرار دستگاه و حفاری به قطر حداکثر ۵۶ میلیمتر در داخل سنگ، تهیه مصالح و تزریق جهت انجام تزریق تحکیمی و پرکننده با هر زاویه نسبت به افق.	مترطول	۹,۱۲۸,۰۰۰	۴۲/۹۸
۱۴۰۱				۶,۳۸۴,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۴۰۵۰۳	اضافه بها به ردیف تزریق تحکیمی در صورتی که لوله فولادی در کار باقی بماند(فقط برای روش فور پولینگ).	مترطول	۳,۹۸۶,۰۰۰	۴۴/۰۰
۱۴۰۱				۲,۷۶۸,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۴۰۵۰۴	اضافه بها به ازای هر عدد چال تزریق چنانچه قفل کولپینگ (Retainer, Ring bit, Casing shoe) در کار باقی بماند.(فقط برای روش فور پولینگ).	عدد	۴۱,۵۴۵,۰۰۰	۴۳/۰۰
۱۴۰۱				۲۹,۰۵۲,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۴۰۵۰۵	اضافه بها به ردیف های تزریق و میل مهار در تونل هرگاه فاصله چال زنی از نزدیکترین دهانه دسترسی بیش از ۲۵۰ متر باشد، به ازای هر ۲۵۰ متر. برای ۲۵۰ متر دوم یکبار، ۲۵۰ متر سوم دوبار، و به همین ترتیب برای طول های بیشتر.	درصد	۶	
۱۴۰۱				۶	
۱۴۰۲	۰۴۰۶۰۱	انجام تمامی عملیات لازم برای نصب ابزار دقیق همگرایی سنج سه نقطه ای در تونل در حین عملیات حفاری.	سری (۳ عدد)	۴,۱۸۳,۰۰۰	۴۳/۱۵
۱۴۰۱				۲,۹۲۲,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۴۰۶۰۲	انجام تمامی عملیات لازم برای قرائت ابزار دقیق همگرایی سنج برای هر نقطه در تونل در حین عملیات حفاری.	قرائت	۱,۵۱۴,۰۰۰	۴۳/۳۷
۱۴۰۱				۱,۰۵۶,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۴۰۶۰۳	اضافه بها به ردیف ۰۴۰۶۰۱ به ازای نصب هر نقطه همگرایی سنج مزاد بر سه نقطه اول.	عدد	۲,۷۰۵,۰۰۰	۴۳/۰۴
۱۴۰۱				۱,۸۹۱,۰۰۰	



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۲	۰۴۰۶۰۴	انجام تمامی عملیات لازم برای نصب و قرائت هر نوع ابزار دقیق (Extensio Meter) واگراسنج در تونل حین عملیات حفاری، برای طول تا ۵ متر.	مترطول	۱۵,۳۹۷,۰۰۰	۴۴/۸۰
۱۴۰۱				۱۰,۶۳۳,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۴۰۶۰۵	اضافه بها به ردیف ۰۴۰۶۰۴ به ازای هر متر افزایش طول مازاد بر ۵ متر اول.	مترطول	۳,۶۴۲,۰۰۰	۵۱/۳۷
۱۴۰۱				۲,۴۰۶,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۴۰۷۰۱	حفر سوراخ های آبچکان به قطر ۵۶ میلی متر.	مترطول	۱,۷۶۹,۰۰۰	۴۳/۱۲
۱۴۰۱				۱,۲۳۶,۰۰۰	
<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: ۴۴/۳۰</p>					
فصل ۵ - حفاری، شمع کوبی و سپرکوبی					
۱۴۰۲	۰۵۰۱۰۱	حفاری ماشینی محل شمع، با مقطع دایره ای و به قطر ۶۰ سانتیمتر، به طور عمودی تا عمق ۲۰ متر در زمین هایی که در آن ها $N_{60} = 50$ باشد، بیرون آوردن مصالح و حمل آن ها به دیو تا فاصله ۵۰ متری مرکز ثقل محل حفاری، با هر وسیله، و تمیز کردن محل عملیات.	مترطول	۸,۰۲۲,۰۰۰	۴۳/۳۲
۱۴۰۱				۵,۵۹۷,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۵۰۱۰۲	حفاری ماشینی محل شمع، با مقطع دایره ای و به قطر ۸۰ سانتیمتر، به طور عمودی تا عمق ۲۰ متر در زمین هایی که در آن ها $N_{60} = 50$ باشد، بیرون آوردن مصالح و حمل آن ها به دیو تا فاصله ۵۰ متری مرکز ثقل محل حفاری، با هر وسیله، و تمیز کردن محل عملیات.	مترطول	۸,۹۷۳,۰۰۰	۴۳/۳۱
۱۴۰۱				۶,۲۶۱,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۵۰۱۰۳	حفاری ماشینی محل شمع، با مقطع دایره ای و به قطر ۱۰۰ سانتیمتر، به طور عمودی تا عمق ۲۰ متر در زمین هایی که در آن ها $N_{60} = 50$ باشد، بیرون آوردن مصالح و حمل آن ها به دیو تا فاصله ۵۰ متری مرکز ثقل محل حفاری، با هر وسیله، و تمیز کردن محل عملیات.	مترطول	۱۰,۵۶۲,۰۰۰	۴۳/۳۳
۱۴۰۱				۷,۳۶۹,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۵۰۱۰۴	حفاری ماشینی محل شمع، با مقطع دایره ای و به قطر ۱۲۰ سانتیمتر، به طور عمودی تا عمق ۲۰ متر در زمین هایی که در آن ها $N_{60} = 50$ باشد، بیرون آوردن مصالح و حمل آن ها به دیو تا فاصله ۵۰ متری مرکز ثقل محل حفاری، با هر وسیله، و تمیز کردن محل عملیات.	مترطول	۱۱,۹۰۵,۰۰۰	۴۳/۳۳
۱۴۰۱				۸,۳۰۶,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۵۰۱۰۵	حفاری ماشینی محل شمع، با مقطع دایره ای و به قطر ۱۵۰ سانتیمتر، به طور عمودی تا عمق ۲۰ متر در زمین هایی که در آن ها $N_{60} = 50$ باشد، بیرون آوردن مصالح و حمل آن ها به دیو تا فاصله ۵۰ متری مرکز ثقل محل حفاری، با هر وسیله، و تمیز کردن محل عملیات.	مترطول	۱۴,۰۸۶,۰۰۰	۴۳/۳۸
۱۴۰۱				۹,۸۲۴,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۵۰۲۰۱	اضافه‌بها به ردیف‌های ۰۵۰۱۰۲ و ۰۵۰۱۰۱، برای حفاری در عمق‌های بیشتر از ۲۰ متر، به ازای هر متر طول مازاد بر ۲۰ متر اولیه برای عمق ۲۰ تا ۲۵ متر یک بار، برای عمق ۲۵ تا ۳۰ متر دوبار و به همین ترتیب برای عمق‌های بیشتر.	مترطول	۷۷۴,۰۰۰	۴۳/۳۳
۱۴۰۱				۵۴۰,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۵۰۲۰۲	اضافه بها به ردیف‌های ۰۵۰۱۰۳ و ۰۵۰۱۰۴، برای حفاری در عمق‌های بیشتر از ۲۰ متر، به ازای هر متر طول مازاد بر ۲۰ متر اولیه، برای عمق ۲۰ تا ۲۵ متر یک بار، برای عمق ۲۵ تا ۳۰ متر دوبار و به همین ترتیب برای عمق‌های بیشتر.	مترطول	۱,۰۱۷,۰۰۰	۴۳/۲۳



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۱	۰۵۰۲۰۲			۷۱۰,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۵۰۲۰۳	اضافه بها به ردیف ۰۵۰۱۰۵، برای حفاری در عمقهای بیشتر از ۲۰ متر، به ازای هر متر طول مازاد بر ۲۰ متر اولیه. برای عمق ۲۰ تا ۲۵ متر یک بار، برای عمق ۲۵ تا ۳۰ متر دو بار و به همین ترتیب برای عمقهای بیشتر.	متر طول	۱,۲۸۳,۰۰۰	۴۳/۳۵
۱۴۰۱				۸۹۵,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۵۰۳۰۱	اجرای حفاری محل بارت با عرض (ضخامت ۶۰ سانتیمتر)، و طول های ۱۸۰ تا ۲۶۰ سانتیمتر به طور عمودی تا عمق ۲۰ متر در زمین هایی که در آن ها $N \square = 50$ باشد، بیرون آوردن مصالح و حمل آن ها به محل دیو تا فاصله ۵۰ متری مرکز ثقل محل حفاری، با هر وسیله، و تمیز کردن محل عملیات.	مترمربع	۵,۰۵۵,۰۰۰	۴۳/۳۲
۱۴۰۱				۳,۵۲۷,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۵۰۳۰۲	اجرای حفاری محل بارت با عرض (ضخامت ۸۰ سانتیمتر)، و طول های ۱۸۰ تا ۲۶۰ سانتیمتر به طور عمودی تا عمق ۲۰ متر در زمین هایی که در آن ها $N \square = 50$ باشد، بیرون آوردن مصالح و حمل آن ها به محل دیو تا فاصله ۵۰ متری مرکز ثقل محل حفاری، با هر وسیله، و تمیز کردن محل عملیات.	مترمربع	۵,۶۳۷,۰۰۰	۴۳/۳۲
۱۴۰۱				۳,۹۳۳,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۵۰۳۰۳	اجرای حفاری محل بارت با عرض (ضخامت ۱۰۰ سانتیمتر)، و طول های ۱۸۰ تا ۲۶۰ سانتیمتر به طور عمودی تا عمق ۲۰ متر در زمین هایی که در آن ها $N \square = 50$ باشد، بیرون آوردن مصالح و حمل آن ها به محل دیو تا فاصله ۵۰ متری مرکز ثقل محل حفاری، با هر وسیله، و تمیز کردن محل عملیات.	مترمربع	۶,۱۲۷,۰۰۰	۴۳/۳۲
۱۴۰۱				۴,۲۷۵,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۵۰۴۰۱	اجرای حفاری محل دیوار زیرزمینی به طور قائم تا عمق ۲۰ متر و به عرض (ضخامت ۶۰ سانتیمتر)، در زمین هایی که در آن ها $N \square = 50$ باشد، بیرون آوردن مصالح و حمل آن ها به دیو تا فاصله ۵۰ متری مرکز ثقل محل حفاری، با هر وسیله و تمیز کردن محل عملیات.	مترمربع	۵,۸۱۳,۰۰۰	۴۳/۳۱
۱۴۰۱				۴,۰۵۶,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۵۰۴۰۲	اجرای حفاری محل دیوار زیر زمینی به طور قائم تا عمق ۲۰ متر و به عرض (ضخامت ۸۰ سانتیمتر)، در زمین هایی که در آن ها $N \square = 50$ باشد، بیرون آوردن مصالح و حمل آن ها به دیو تا فاصله ۵۰ متری مرکز ثقل محل حفاری، با هر وسیله و تمیز کردن محل عملیات.	مترمربع	۶,۴۸۳,۰۰۰	۴۳/۳۳
۱۴۰۱				۴,۵۲۳,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۵۰۴۰۳	اجرای حفاری محل دیوار زیرزمینی به طور قائم تا عمق ۲۰ متر و به عرض (ضخامت ۱۰۰ سانتیمتر)، در زمین هایی که در آن ها $N \square = 50$ باشد، بیرون آوردن مصالح و حمل آن ها به دیو تا فاصله ۵۰ متری مرکز ثقل محل حفاری با هر وسیله و تمیز کردن محل عملیات.	مترمربع	۷,۰۴۶,۰۰۰	۴۳/۳۲
۱۴۰۱				۴,۹۱۶,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۵۰۵۰۱	اضافه بها به ردیف ۰۵۰۴۰۱، برای حفاری در عمقهای بیش از ۲۰ متر، به ازای هر متر طول مازاد بر ۲۰ متر اولیه. برای عمق ۲۰ تا ۲۵ متر یک بار، برای عمق ۲۵ تا ۳۰ متر دو بار و به همین ترتیب برای عمقهای بیشتر.	مترمربع	۵۲۹,۵۰۰	۴۳/۳۰
۱۴۰۱				۳۶۹,۵۰۰	
۱۴۰۲	۰۵۰۵۰۲	اضافه بها به ردیف ۰۵۰۴۰۲، برای حفاری در عمقهای بیش از ۲۰ متر، به ازای هر متر طول مازاد بر ۲۰ متر اولیه. برای عمق ۲۰ تا ۲۵ متر یک بار، برای عمق ۲۵ تا ۳۰ متر دو بار و به همین ترتیب برای عمقهای بیشتر.	مترمربع	۵۸۶,۰۰۰	۴۳/۲۷



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۱	۰۵۰۵۰۲			۴۰۹,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۵۰۵۰۳	اضافه بها به ردیف ۰۵۰۴۰۳، برای حفاری در عمقهای بیشتر از ۲۰ متر، به ازای هر متر طول مازاد بر ۲۰ متر اولیه، برای عمق ۲۰ تا ۲۵ متر یک بار، برای عمق ۲۵ تا ۳۰ متر دو بار و به همین ترتیب برای عمقهای بیشتر.	مترمربع	۶۴۲,۰۰۰	۴۳/۳۰
۱۴۰۱				۴۴۸,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۵۰۶۰۱	تهیه تمام مصالح، وسایل و جاگذاری لوله های فلزی (CASING) به هر قطر تا عمق ۶ متر، برای آن قسمت از حفاری که به لوله گذاری نیاز دارد و خارج کردن لوله در حین بتن ریزی.	مترمربع	۸۴۵,۰۰۰	۴۳/۲۲
۱۴۰۱				۵۹۰,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۵۰۶۰۲	بارگیری و حمل لوله های فلزی (CASING) به هر قطر از پای کار تا محل حفاری، تهیه تمام وسایل لازم و جاگذاری آنها تا عمق ۶ متر، برای آن قسمت از حفاری که به لوله گذاری نیاز دارد و لوله ها الزاما باید در محل باقی بمانند.	مترمربع	۵۴۸,۰۰۰	۴۳/۲۶
۱۴۰۱				۳۸۲,۵۰۰	
۱۴۰۲	۰۵۰۶۰۳	تهیه تمام مصالح، وسایل و جاگذاری لوله های محل درزها (درز انقطاع) بین قطعات مختلف دیوارهای زیرزمینی به صورت قائم، و بیرون کشیدن آن پس از انجام بتن ریزی.	مترمربع	۱,۴۰۹,۰۰۰	۴۳/۳۳
۱۴۰۱				۹۸۳,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۵۰۷۰۱	اضافه بها به ردیفهای حفاری محل شمع، بارت یا دیوار زیر زمینی، چنانچه استفاده از گل حفاری (حسب نیاز توام با ماسه گیری) ضروری باشد.	مترمکعب	۳,۵۲۲,۰۰۰	۴۵/۴۱
۱۴۰۱				۲,۴۲۲,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۵۰۷۰۳	اضافه بها به ردیفهای حفاری محل شمع، بارت یا دیوار زیرزمینی که N بیشتر از ۵۰ و حداکثر برابر ۱۰۰ باشد.	مترمکعب	۱۸,۷۱۵,۰۰۰	۴۳/۰۰
۱۴۰۱				۱۳,۰۸۷,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۵۰۷۰۴	اضافه بها به ردیفهای حفاری محل شمع، بارت یا دیوار زیرزمینی که N بیشتر از ۱۰۰ باشد و لزوما از تریان یا اوگر یا راک اوگر یا دور بر الماسه یا وسایل مشابه برای حفاری استفاده شود.	مترمکعب	۴۶,۷۸۷,۰۰۰	۴۳/۰۰
۱۴۰۱				۳۲,۷۱۸,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۵۰۸۰۱	اضافه بها به ردیفهای فصل کارهای فولادی بامیل گرد در صورتی که میل گرد در شمع ها، بارتها و دیوارهای زیر زمینی مصرف شود.	کیلوگرم	۷,۶۶۰	۴۳/۷۱
۱۴۰۱				۵,۳۳۰	
۱۴۰۲	۰۵۰۸۰۲	اضافه بها به ردیفهای فصل بتن در صورتی که بتن به صورت درجا برای شمع ها، بارتها یا دیوارهای زیر زمینی اجرا شود.	مترمکعب	۱,۵۳۵,۰۰۰	۴۳/۵۹
۱۴۰۱				۱,۰۶۹,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۵۱۰۰۱	بارگیری شمع فلزی از تیر آهن نوع H تا نمره ۲۴ سانتیمتر و یا شمع های ساخته شده از تیر آهن، ورق، ناودانی، نبشی یا ترکیبی از آنها که وزن حاصله حدود وزن تیر آهن نظیر باشد، حمل از پای کار، استقرار در محل شمع و کوبیدن آن به طور عمودی تا عمق ۱۲ متر در زمینهایی که در آنها $N \leq ۲۵$ باشد.	مترطول	۱,۴۹۳,۰۰۰	۴۳/۴۱
۱۴۰۱				۱,۰۴۱,۰۰۰	



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۲	۰۵۱۰۰۲	بارگیری شمع فلزی از لوله به قطر خارجی تا ۲۴ سانتیمتر و یا شمع های توخالی ساخته شده با سپر فلزی یا ورق که وزن حاصله حدود وزن لوله نظیر باشد حمل از پای کار، استقرار در محل شمع و کوبیدن آن به طور عمودی تا عمق ۱۲ متر در زمینهایی که در آنها $N=25$ باشد.	مترطول	۲,۲۴۱,۰۰۰	۴۳/۴۶
۱۴۰۱				۱,۵۶۲,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۵۱۰۰۳	بارگیری شمع فلزی از تیر آهن نوع H تا نمره ۲۴ سانتیمتر و یا شمع های ساخته شده از تیر آهن، ورق، ناودانی، نبشی یا ترکیبی از آنها که وزن حاصله حدود وزن تیر آهن H نظیر باشد، حمل از پای کار، استقرار در محل شمع و کوبیدن آن به طور عمودی تا عمق ۱۲ متر در زمین هایی که در آنها N بزرگتر از ۲۵ باشد.	مترطول	۲,۹۱۵,۰۰۰	۴۳/۴۵
۱۴۰۱				۲,۰۳۲,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۵۱۰۰۴	بارگیری شمع فلزی از لوله به قطر خارجی تا ۲۴ سانتیمتر، یا شمع های تو خالی ساخته شده با سپر فلزی و یا ورق، که وزن حاصله حدود وزن لوله نظیر باشد حمل از پای کار، استقرار در محل شمع و کوبیدن آن به طور عمودی تا عمق ۱۲ متر در زمین هایی که در آنها N بزرگتر از ۲۵ باشد.	مترطول	۴,۳۷۳,۰۰۰	۴۳/۴۲
۱۴۰۱				۳,۰۴۹,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۵۱۱۰۱	اضافه بها به ردیف ۰۵۱۰۰۱، در صورتی که طول شمع فلزی از ۱۲ متر بیشتر باشد، به ازای هر متر مازاد بر ۱۲ متر.	مترطول	۱,۳۷۱,۰۰۰	۴۷/۴۹
۱۴۰۱				۹۲۹,۵۰۰	
۱۴۰۲	۰۵۱۱۰۲	اضافه بها به ردیف ۰۵۱۰۰۲، در صورتی که طول شمع فلزی از ۱۲ متر بیشتر باشد، به ازای هر متر مازاد بر ۱۲ متر.	مترطول	۱,۶۶۸,۰۰۰	۴۶/۷۰
۱۴۰۱				۱,۱۳۷,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۵۱۱۰۳	اضافه بها به ردیف ۰۵۱۰۰۳، در صورتیکه طول شمع فلزی از ۱۲ متر بیشتر باشد به ازاء هر متر مازاد بر ۱۲ متر.	مترطول	۲,۴۲۱,۰۰۰	۴۶/۱۹
۱۴۰۱				۱,۶۵۶,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۵۱۱۰۴	اضافه بها به ردیف ۰۵۱۰۰۴، در صورتیکه طول شمع فلزی از ۱۲ متر بیشتر باشد به ازاء هر متر مازاد بر ۱۲ متر.	مترطول	۳,۱۰۷,۰۰۰	۴۵/۵۲
۱۴۰۱				۲,۱۳۵,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۵۱۱۰۵	اضافه بها به ردیفهای ۰۵۱۰۰۱ و ۰۵۱۰۰۳، به ازای هر ۲ سانتیمتر که به نمره تیر آهن اضافه شود. این ردیف برای شمع های ساخته شده از تیر آهن، ورق، ناودانی، نبشی و یا ترکیبی از آنها که وزن حاصله حدود وزن تیر آهن H نظیر باشد نیز قابل پرداخت است.	مترطول	۲۱۱,۰۰۰	۴۳/۵۳
۱۴۰۱				۱۴۷,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۵۱۱۰۶	اضافه بها به ردیفهای ۰۵۱۰۰۲ و ۰۵۱۰۰۴، به ازای هر ۲ سانتیمتر که به اندازه قطر خارجی لوله اضافه شود. این ردیف برای شمع های توخالی ساخته شده از سپر فلزی یا ورق که وزن حاصله حدود وزن لوله نظیر باشد نیز قابل پرداخت است.	مترطول	۳۲۱,۵۰۰	۴۳/۵۲
۱۴۰۱				۲۲۴,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۵۱۱۰۷	خارج کردن انواع شمعهای فلزی.	مترطول	۱,۲۱۲,۰۰۰	۴۳/۰۹
۱۴۰۱				۸۴۷,۰۰۰	



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۲	۰۵۱۲۰۱	بارگیری شمع بتنی مسلح با سطح مقطع ۳۰×۳۰ سانتیمتر، حمل ازدپوی محل ساخت تا پای کار، استقرار در محل شمع و کوبیدن آن به طور عمودی تا عمق ۱۱ متر.	مترطول	۲,۳۸۴,۰۰۰	۴۳/۴۴
۱۴۰۱				۱,۶۶۲,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۵۱۲۰۲	اضافه بها به ردیف ۰۵۱۲۰۱، به ازای هر ۵ سانتیمتر که به هر دو بعد مقطع شمع اضافه شود.	مترطول	۲۳۸,۵۰۰	۴۳/۶۷
۱۴۰۱				۱۶۶,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۵۱۲۰۳	اضافه بها به ردیف ۰۵۱۲۰۱، در صورتیکه طول شمع بتن مسلح از ۱۱ متر بیشتر باشد، به ازای هر متر طول مازاد بر ۱۱ متر اولیه برای عمق تا ۲۰ متر.	مترطول	۱,۶۸۵,۰۰۰	۴۳/۸۹
۱۴۰۱				۱,۱۷۱,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۵۱۲۰۴	اضافه بها برای کوبیدن شمع های بتنی به طور مایل، با شیب حداکثر یک افقی و ۵ قائم.	مترطول	۳۰۱,۰۰۰	۴۳/۳۳
۱۴۰۱				۲۱۰,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۵۱۲۰۵	اضافه بها برای کوبیدن شمعهای بتنی به طور مایل، با شیب از یک افقی و ۵ قائم تا حداکثر یک افقی و ۳ قائم.	مترطول	۶۰۲,۵۰۰	۴۳/۴۵
۱۴۰۱				۴۲۰,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۵۱۳۰۱	بارگیری و حمل سیرفلزی به ابعاد مختلف تهیه شده توسط کارفرما، از پای کار، استقرار در محل سیرکوبی و کوبیدن تا عمق ۱۲ متر، در حالتی که سیر در محل کوبیده شده باقی بماند و وزن سیر هر مترمربع ۱۲۲ کیلوگرم باشد در زمین هایی که N کوچکتر یا برابر ۲۵ باشد.	مترمربع	۲,۰۷۷,۰۰۰	۴۳/۵۳
۱۴۰۱				۱,۴۴۷,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۵۱۳۰۲	تهیه، بارگیری و حمل سیرفلزی به ابعاد مختلف از پای کار، استقرار در محل سیرکوبی و کوبیدن تا عمق ۱۲ متر، در حالتی که سیر در محل کوبیده شده باقی بماند و وزن سیر هر مترمربع ۱۲۲ کیلوگرم باشد در زمینهایی که N کوچکتر یا برابر ۲۵ باشد. (هزینه تهیه سیر مطابق بند ۷ مقدمه فصل دهم).	مترمربع	۲,۰۷۷,۰۰۰	۴۳/۵۳
۱۴۰۱				۱,۴۴۷,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۵۱۳۰۳	بارگیری و حمل سیرفلزی به ابعاد مختلف تهیه شده توسط کارفرما از پای کار، استقرار در محل سیرکوبی و کوبیدن آن تا عمق ۱۲ متر، در حالتی که سیر در محل کوبیده شده باقی بماند و وزن سیر هر مترمربع ۱۲۲ کیلوگرم باشد در زمین هایی که N بزرگتر از ۲۵ باشد.	مترمربع	۴,۱۱۳,۰۰۰	۴۳/۴۶
۱۴۰۱				۲,۸۶۷,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۵۱۳۰۴	تهیه، بارگیری و حمل سیرفلزی به ابعاد مختلف از پای کار، استقرار در محل سیرکوبی و کوبیدن آن تا عمق ۱۲ متر، در حالتی که سیر در محل کوبیده شده باقی بماند و وزن سیر هر مترمربع ۱۲۲ کیلوگرم باشد در زمینهایی که N بزرگتر از ۲۵ باشد. (هزینه تهیه سیر مطابق بند ۷ مقدمه فصل دهم پرداخت می گردد).	مترمربع	۴,۱۱۳,۰۰۰	۴۳/۴۶
۱۴۰۱				۲,۸۶۷,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۵۱۳۰۵	بارگیری و حمل سیرفلزی به ابعاد مختلف تهیه شده توسط کارفرما از پای کار، استقرار در محل سیرکوبی و کوبیدن آن تا عمق ۱۲ متر و خارج کردن سیر وقتی که وزن سیر هر مترمربع ۱۲۲ کیلوگرم باشد در زمینهایی که N کوچکتر یا برابر ۲۵ باشد.	مترمربع	۳,۶۴۸,۰۰۰	۴۳/۵۰
۱۴۰۱				۲,۵۴۲,۰۰۰	



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۲	۰۵۱۳۰۶	تهیه، بارگیری و حمل سیرفلزی به ابعاد مختلف از پای کار، استقرار در محل سیرکوبی و کوبیدن آن تا عمق ۱۲ متر و خارج کردن سیر وقتی که وزن سیر هر مترمربع ۱۲۲ کیلوگرم باشد در زمینهایی که N کوچکتر یا برابر ۲۵ باشد.	مترمربع	۴,۳۰۶,۰۰۰	۴۲/۲۵
۱۴۰۱				۳,۰۲۷,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۵۱۳۰۷	بارگیری و حمل سیرفلزی به ابعاد مختلف تهیه شده توسط کارفرما از پای کار، استقرار در محل سیرکوبی و کوبیدن آن تا عمق ۱۲ متر و خارج کردن سیر وقتی که وزن سیر هر مترمربع ۱۲۲ کیلوگرم باشد در زمینهایی که N بزرگتر از ۲۵ باشد.	مترمربع	۵,۸۳۵,۰۰۰	۴۳/۴۷
۱۴۰۱				۴,۰۶۷,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۵۱۳۰۸	تهیه، بارگیری و حمل سیرفلزی به ابعاد مختلف از پای کار، استقرار در محل سیرکوبی و کوبیدن آن تا عمق ۱۲ متر و خارج کردن سیر وقتی که وزن سیر هر مترمربع ۱۲۲ کیلوگرم باشد در زمینهایی که N بزرگتر از ۲۵ باشد.	مترمربع	۶,۷۱۳,۰۰۰	۴۲/۳۷
۱۴۰۱				۴,۷۱۵,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۵۱۳۰۹	اضافه بها یا کسربها به ردیفهای ۰۵۱۳۰۱ و ۰۵۱۳۰۳ برای هر ۲۵ کیلوگرم در مترمربع که از وزن سیر کم یا اضافه گردد. (کسر ۲۵ کیلوگرم به تناسب محاسبه می گردد).	مترمربع	۳۳۹,۰۰۰	۴۳/۶۴
۱۴۰۱				۲۳۶,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۵۱۳۱۰	اضافه بها یا کسربها به ردیفهای ۰۵۱۳۰۵ و ۰۵۱۳۰۷ برای هر ۲۵ کیلوگرم در مترمربع که از وزن سیر کم یا اضافه گردد. (کسر ۲۵ کیلوگرم به تناسب محاسبه می گردد).	مترمربع	۴۸۶,۵۰۰	۴۳/۵۱
۱۴۰۱				۳۳۹,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۵۱۳۱۱	خارج کردن سیر فلزی.	مترمربع	۱,۱۱۸,۰۰۰	۴۳/۴۲
۱۴۰۱				۷۷۹,۵۰۰	
۱۴۰۲	۰۵۱۴۰۱	بارگیری سیربتنی مسلح به ابعاد مختلف، حمل از دپوی محل ساخت، استقرار در محل سیرکوبی و کوبیدن آن تا عمق ۶ متر.	مترمربع	۵,۲۹۸,۰۰۰	۴۳/۴۲
۱۴۰۱				۳,۶۹۴,۰۰۰	

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: ۴۳/۳۰

فصل ۶ - عملیات بنایی باسنگ

۱۴۰۲	۰۶۰۱۰۱	سنگ ریزی پشت دیوارها و پل ها (درناژ) با قلوه سنگ یا سنگ لاشه.	مترمکعب	۸۷۵,۰۰۰	۵۱/۲۵
۱۴۰۱				۵۷۸,۵۰۰	
۱۴۰۲	۰۶۰۱۰۵	تهیه، ساخت و نصب تور سنگ (گابیون) با تور سیمی گالوانیزه و قلوه سنگ.	مترمکعب	۵,۴۶۷,۰۰۰	۳۵/۲۵
۱۴۰۱				۴,۰۴۲,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۶۰۱۰۶	تهیه، ساخت و نصب تور سنگ (گابیون) با تور سیمی گالوانیزه و سنگ لاشه.	مترمکعب	۷,۳۶۳,۰۰۰	۳۸/۷۶
۱۴۰۱				۵,۳۰۶,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۶۰۲۰۱	بنایی با سنگ لاشه و ملات ماسه سیمان ۱:۵ در پی.	مترمکعب	۶,۴۴۵,۰۰۰	۴۷/۶۸
۱۴۰۱				۴,۳۶۴,۰۰۰	



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۲	۰۶۰۲۰۲	بنایی با سنگ لاشه و ملات ماسه سیمان ۱:۴ در پی.	مترمکعب	۶,۵۷۷,۰۰۰	۴۷/۵۳
۱۴۰۱				۴,۴۵۸,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۶۰۲۰۳	بنایی با سنگ لاشه و ملات ماسه سیمان ۱:۳ در پی.	مترمکعب	۶,۷۴۵,۰۰۰	۴۷/۳۳
۱۴۰۱				۴,۵۷۸,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۶۰۳۰۱	اضافه بها به ردیفهای بنایی با سنگ لاشه در پی، برای بنایی در دیوار.	مترمکعب	۱,۶۷۸,۰۰۰	۴۸/۱۰
۱۴۰۱				۱,۱۳۳,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۶۰۴۰۱	اضافه بها به ردیفهای بنایی با سنگ لاشه، بابت نماسازی با سنگ لاشه موزاییکی.	مترمربع	۶۷۳,۰۰۰	۴۵/۹۸
۱۴۰۱				۴۶۱,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۶۰۴۰۲	اضافه بها به ردیفهای بنایی با سنگ لاشه، بابت نماسازی با سنگ بادبر، با ارتفاع مساوی در هر رگ.	مترمربع	۱,۴۴۳,۰۰۰	۴۶/۷۹
۱۴۰۱				۹۸۳,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۶۰۴۰۳	اضافه بها به ردیف های بنایی با سنگ لاشه، برای سطوح شیب دار در شیروانی ها.	مترمربع	۱۴۹,۵۰۰	۴۸/۰۱
۱۴۰۱				۱۰۱,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۶۰۴۰۴	اضافه بها به ردیفهای بنایی با سنگ لاشه، بابت نماسازی با سنگ سر تراش.	مترمربع	۲,۱۹۸,۰۰۰	۴۶/۴۳
۱۴۰۱				۱,۵۰۱,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۶۰۵۰۱	بنایی با سنگ سر تراش و ملات ماسه سیمان ۱:۳.	مترمکعب	۱۳,۱۳۵,۰۰۰	۴۷/۵۳
۱۴۰۱				۸,۹۰۳,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۶۰۵۰۲	بنایی با سنگ نیم تراش و ملات ماسه سیمان ۱:۳.	مترمکعب	۱۳,۹۴۴,۰۰۰	۴۷/۴۴
۱۴۰۱				۹,۴۵۷,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۶۰۶۰۱	اضافه بها برای بنایی در طاق پلهای قوسی شکل (این اضافه بها شامل بهای چوب بست پلهای قوسی تا دهانه ۱۰ متر و خود ۱۰ متر است).	مترمکعب	۱,۱۳۳,۰۰۰	۴۶/۷۶
۱۴۰۱				۷۷۲,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۶۰۶۰۲	اضافه بها به عملیات بنایی سنگی خارج از پی، در صورتیکه بنایی در انحنا انجام شود.	مترمکعب	۹۷۷,۵۰۰	۴۷/۶۵
۱۴۰۱				۶۶۲,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۶۰۶۰۳	اضافه بها برای هر نوع بنایی سنگی که در ارتفاع بیش از ۵ متر از تراز زمین طبیعی انجام شود. این اضافه بها برای حجم بنایی واقع در ارتفاع ۵ تا ۱۰ متر یک بار، برای حجم بنایی واقع در ۱۰ تا ۱۵ متر دو بار و به همین ترتیب برای ارتفاعهای بیشتر پرداخت می شود.	مترمکعب	۹۱۳,۵۰۰	۴۹/۰۲
۱۴۰۱				۶۱۳,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۶۰۶۰۴	اضافه بها به بناییهای سنگی، هر گاه عملیات بنایی پایین تر از تراز آب زیرزمینی انجام شود و تخلیه آب با پمپ در حین اجرای عملیات، الزامی باشد.	مترمکعب	۷۸۶,۰۰۰	۴۵/۲۸
۱۴۰۱				۵۴۱,۰۰۰	



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۲	۰۶۰۶۰۵	کسریها به ردیفهای بنایی با سنگ، در صورتی که از مصالح سنگ لاشه حاصل از کوه بری تراشه های واقع در مسیر استفاده شود.	مترمکعب	-۱,۳۲۵,۰۰۰	۴۱/۴۸
۱۴۰۱				-۹۳۶,۵۰۰	
۱۴۰۲	۰۶۰۶۰۶	تعبیه درز انقطاع در بنا بیهای سنگی، با تمام عملیات لازم و به هر شکل.	مترمربع	۹۶۰,۰۰۰	۴۹/۰۶
۱۴۰۱				۶۴۴,۰۰۰	
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) ۴۵/۷۶: درصد رشد کلی فصل:					
فصل ۷ - آندود و بندکشی					
۱۴۰۲	۰۷۰۱۰۱	آندود سیمانی به ضخامت حدود ۱ سانتیمتر روی سطوح افقی، قائم و مورب، با ملات ماسه سیمان ۱:۳.	مترمربع	۴۶۸,۰۰۰	۴۶/۴۷
۱۴۰۱				۳۱۹,۵۰۰	
۱۴۰۲	۰۷۰۱۰۲	آندود سیمانی به ضخامت حدود ۲ سانتیمتر روی سطوح افقی، قائم و مورب، با ملات ماسه سیمان ۱:۳.	مترمربع	۶۱۲,۵۰۰	۴۶/۱۸
۱۴۰۱				۴۱۹,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۷۰۱۰۳	آندود سیمانی به ضخامت حدود ۳ سانتیمتر روی سطوح افقی، قائم و مورب، با ملات ماسه سیمان ۱:۳.	مترمربع	۷۳۴,۰۰۰	۴۵/۷۷
۱۴۰۱				۵۰۳,۵۰۰	
۱۴۰۲	۰۷۰۱۰۴	آندود سیمانی به ضخامت حدود ۵ سانتیمتر روی سطوح افقی، قائم و مورب، با ملات ماسه سیمان ۱:۳.	مترمربع	۱,۰۹۲,۰۰۰	۴۵/۵۰
۱۴۰۱				۷۵۰,۵۰۰	
۱۴۰۲	۰۷۰۲۰۱	بندکشی نمای سنگی با سنگ لاشه موزاییک با ملات ماسه سیمان ۱:۳ در سطوح افقی، قائم یا مورب تا ارتفاع ۵ متر.	مترمربع	۳۷۰,۰۰۰	۴۵/۶۶
۱۴۰۱				۲۵۴,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۷۰۲۰۲	بندکشی نمای سنگی بادبر، سر تراش، نیم تراش و تمام تراش، با ملات ماسه سیمان ۱:۳ در سطوح افقی، قائم یا مورب تا ارتفاع ۵ متر.	مترمربع	۲۵۲,۵۰۰	۴۵/۵۳
۱۴۰۱				۱۷۳,۵۰۰	
۱۴۰۲	۰۷۰۲۰۳	اضافه بهای بندکشی در دیوارهای سنگی از هر نوع، در ارتفاع بیش از ۵ متر. این اضافه بها از ۵ تا ۱۰ متر یک بار، ۱۰ تا ۱۵ متر دو بار و به همین ترتیب در ارتفاعات بعدی پرداخت می شود.	مترمربع	۱۹۸,۵۰۰	۴۸/۶۸
۱۴۰۱				۱۳۳,۵۰۰	
۱۴۰۲	۰۷۰۳۰۱	تهیه مصالح لازم و پرکردن درزهای تعبیه شده مابین جدولهای بتنی پرسی ماشینی با ملات ماسه و سیمان ۱:۴، چنانچه ارتفاع جدول ۵۰ سانتی متر یا کمتر باشد.	مترمربع	۳۹۹,۰۰۰	۴۴/۵۶
۱۴۰۱				۲۷۶,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۷۰۳۰۲	اضافه بها به ردیف ۰۷۰۳۰۱، هرگاه ارتفاع جدول ها بیش از ۵۰ سانتی متر باشد به ازای هر ۱۰ (ده) سانتی متر ارتفاع مازاد بر ۵۰ سانتی متر. (کسر ۱۰ سانتی متر به تناسب محاسبه می شود).	مترمربع	۹,۶۱۰	۴۶/۴۹
۱۴۰۱				۶,۵۶۰	



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۲	۰۷۰۳۰۳	تهیه تمام مصالح و بندکشی بین جدول های بتنی پیش ساخته پرسی ماشینی با ملات پودرسنگ و سیمان ۱:۲، به ازای طول بندکشی اجرا شده.	مترطول	۲۹,۹۰۰	۴۴/۴۴
۱۴۰۱				۲۰,۷۰۰	
۴۵/۵۱ درصد رشد متوسط فصل، مربوط به آیتم‌هایی است که درصد رشد آنها صفر نبوده و در هر دو سال قیمت دارند و تغییر در واحد یا شرح نداشته‌اند) درصد رشد کلی فصل:					
فصل ۸ - قالب بندی و چوب بست					
۱۴۰۲	۰۸۰۱۰۱	تهیه وسایل و قالب بندی در پی ها.	مترمربع	۱,۹۲۸,۰۰۰	۴۸/۴۲
۱۴۰۱				۱,۲۹۹,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۸۰۱۰۲	تهیه وسایل و قالب بندی جداول به هر ارتفاع برای بتن ریزی درجا.	مترمربع	۱,۰۲۲,۰۰۰	۴۷/۰۵
۱۴۰۱				۶۹۵,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۸۰۲۰۱	تهیه وسایل و قالب بندی دیوارها و ستونهای بتنی که، ارتفاع آنها حداکثر ۲ متر باشد.	مترمربع	۲,۴۲۳,۰۰۰	۴۶/۴۹
۱۴۰۱				۱,۶۵۴,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۸۰۲۰۲	تهیه وسایل و قالب بندی دیوارها و ستونهای بتنی که، ارتفاع آنها بیش از ۲ متر و حداکثر ۳ متر باشد.	مترمربع	۲,۵۳۷,۰۰۰	۴۶/۰۵
۱۴۰۱				۱,۷۳۷,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۸۰۲۰۳	تهیه وسایل و قالب بندی دیوارها و ستونهای بتنی که، ارتفاع آنها بیش از ۳ متر و حداکثر ۵ متر باشد.	مترمربع	۳,۳۱۵,۰۰۰	۴۵/۰۱
۱۴۰۱				۲,۲۸۶,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۸۰۲۰۴	تهیه وسایل و قالب بندی دیوارها و ستونهای بتنی که، ارتفاع آنها بیش از ۵ متر و حداکثر ۷ متر باشد.	مترمربع	۳,۷۰۱,۰۰۰	۴۴/۶۲
۱۴۰۱				۲,۵۵۹,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۸۰۲۰۵	تهیه وسایل و قالب بندی دیوارها و ستونهای بتنی که، ارتفاع آنها بیش از ۷ متر و حداکثر ۱۰ متر باشد.	مترمربع	۴,۱۵۲,۰۰۰	۴۴/۹۷
۱۴۰۱				۲,۸۶۴,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۸۰۳۰۱	تهیه وسایل و قالب بندی تابلیه پلهای با دهانه تا ۵ متر که از دال ساده تشکیل شده باشد.	مترمربع	۲,۵۲۱,۰۰۰	۴۶/۴۸
۱۴۰۱				۱,۷۲۱,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۸۰۳۰۲	تهیه وسایل و قالب بندی تابلیه پلهای با دهانه بیش از ۵ متر تا ۱۰ متر که از دال ساده تشکیل شده باشد.	مترمربع	۳,۳۵۸,۰۰۰	۴۷/۴۱
۱۴۰۱				۲,۲۷۸,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۸۰۳۰۳	تهیه وسایل و قالب بندی تابلیه پلهای با دهانه ۸ متر تا ۱۲ متر، که مرکب از تیر و دال وقتی که ارتفاع تا زیر تیر حداکثر ۳ متر باشد.	مترمربع	۳,۰۵۷,۰۰۰	۴۷/۶۸
۱۴۰۱				۲,۰۷۰,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۸۰۳۰۴	تهیه وسایل و قالب بندی تابلیه پلهای با دهانه ۸ متر تا ۱۲ متر، مرکب از تیر و دال وقتی که ارتفاع تا زیر تیر بیش از ۳ متر و حداکثر ۵ متر باشد.	مترمربع	۳,۶۷۹,۰۰۰	۴۸/۵۸



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۱	۰۸۰۳۰۴			۲,۴۷۶,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۸۰۳۰۵	تهیه وسایل و قالب بندی تابلیه پلهای با دهانه ۸ متر تا ۱۲ متر، مرکب از تیر و دال وقتی که ارتفاع تا زیر تیر بیش از ۵ متر و حداکثر ۷ متر باشد.	مترمربع	۴,۳۲۴,۰۰۰	۵۰/۰۸
۱۴۰۱				۲,۸۸۱,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۸۰۳۰۶	تهیه وسایل و قالب بندی تابلیه پلهای با دهانه ۸ متر تا ۱۲ متر، مرکب از تیر و دال وقتی که ارتفاع تا زیر تیر بیش از ۷ متر و حداکثر ۱۰ متر باشد.	مترمربع	۵,۶۳۳,۰۰۰	۵۱/۱۴
۱۴۰۱				۳,۷۲۷,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۸۰۳۰۷	تهیه وسایل و قالب بندی تابلیه پلهای با دهانه بیش از ۱۲ متر تا ۲۰ متر، مرکب از تیر و دال وقتی که ارتفاع آن تا زیر تیر حداکثر ۳ متر باشد.	مترمربع	۳,۳۹۶,۰۰۰	۴۸/۰۳
۱۴۰۱				۲,۲۹۴,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۸۰۳۰۸	تهیه وسایل و قالب بندی تابلیه پلهای با دهانه بیش از ۱۲ متر تا ۲۰ متر، مرکب از تیر و دال وقتی که ارتفاع تا زیر تیر بیش از ۳ متر و حداکثر ۵ متر باشد.	مترمربع	۴,۰۲۴,۰۰۰	۴۸/۵۴
۱۴۰۱				۲,۷۰۹,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۸۰۳۰۹	تهیه وسایل و قالب بندی تابلیه پلهای با دهانه بیش از ۱۲ متر تا ۲۰ متر، مرکب از تیر و دال وقتی که ارتفاع تا زیر تیر بیش از ۵ متر و حداکثر ۷ متر باشد.	مترمربع	۴,۷۰۵,۰۰۰	۴۹/۹۸
۱۴۰۱				۳,۱۳۷,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۸۰۳۱۰	تهیه وسایل و قالب بندی تابلیه پلهای با دهانه بیش از ۱۲ متر تا ۲۰ متر، مرکب از تیر و دال وقتی که ارتفاع تا زیر تیر بیش از ۷ متر و حداکثر ۱۰ متر باشد.	مترمربع	۶,۰۵۰,۰۰۰	۵۰/۹۱
۱۴۰۱				۴,۰۰۹,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۸۰۳۱۱	تهیه وسایل و قالب بندی تابلیه پلهای به شکل صندوقه (طره ای) با هر دهانه و هر عرض و هر ارتفاع صندوقه با دستگاه شارپو.	مترمربع	۱۰,۴۷۸,۰۰۰	۴۴/۷۰
۱۴۰۱				۷,۲۴۱,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۸۰۴۰۱	اضافه بها برای سطوحی از قالب که دارای انحنای باشد.	مترمربع	۱,۳۶۱,۰۰۰	۴۶/۵۸
۱۴۰۱				۹۲۸,۵۰۰	
۱۴۰۲	۰۸۰۴۰۲	اضافه بها به ردیفهای قالب بندی هر گاه قالب الزاما در کار باقی بماند.	مترمربع	۸۰۶,۵۰۰	۴۷/۷۱
۱۴۰۱				۵۴۶,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۸۰۴۰۳	اضافه بهای قالب بندی هر گاه عملیات در زیر تراز سطح آبهای زیرزمینی انجام شود و آبکشی با تلمبه موتوری در حین اجرای کار ضروری باشد.	مترمربع	۴۷۷,۵۰۰	۴۳/۸۲
۱۴۰۱				۳۳۲,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۸۰۵۰۱	تهیه وسایل و قالب بندی درز انبساط در بتن با تمام مصالح لازم، به استثنای کف سازههای بتنی بر حسب حجم درز.	دسیمتر مکعب	۱۸۱,۰۰۰	۴۴/۲۲
۱۴۰۱				۱۲۵,۵۰۰	
۱۴۰۲	۰۸۰۵۰۲	تعبیه انواع درزها در کف سازی های بتنی در موقع اجرا به انضمام وسایل لازم، بدون پرکردن درز بر حسب حجم درز.	دسیمتر مکعب	۱۰۷,۵۰۰	۴۲/۹۵
۱۴۰۱				۷۵,۲۰۰	



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۲	۰۸۰۶۰۱	تهیه وسایل، چوب بست و تخته کوبی برای جلوگیری از ریزش خاک در پی ها در هر عمق.	مترمربع	۱,۹۵۷,۰۰۰	۴۴/۵۳
۱۴۰۱				۱,۳۵۴,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۸۰۷۰۱	تهیه وسایل و قالب بندی تیرهای پیش ساخته بتنی با استفاده از قالب فلزی، (چنانچه تعداد تیرهای پیش ساخته بیشتر از ۲۴ عدد باشد، کسر بهای ردیف ۰۸۰۷۰۲ اعمال می شود).	مترمربع	۲,۲۲۰,۰۰۰	۴۳/۵۰
۱۴۰۱				۱,۵۴۷,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۸۰۷۰۲	کسر بها به ردیف ۰۸۰۷۰۱ در صورتی که تعداد تیرها بیشتر از ۲۴ عدد باشد، به ازای هر عدد تیر مازاد بر ۲۴ عدد، برای تیر بیست و پنجم یک بار، برای تیر بیست و ششم دو بار و به همین ترتیب برای تعداد تیرهای بیشتر.	مترمربع	-۱۲,۱۰۰	۴۳/۰۲
۱۴۰۱				-۸,۴۶۰	
۱۴۰۲	۰۸۰۸۰۱	تهیه وسایل و قالب بندی با پشت بند، چوب بست و داربست و سکوها و تمام تجهیزات لازم برای قالبهای لغزنده قائم در صورتی که سطح مقطع سازه ثابت باشد.	مترمربع		
۱۴۰۱					
۱۴۰۲	۰۸۰۸۰۲	تهیه وسایل و قالب بندی با پشت بند، چوب بست و داربست و سکوها و تمام تجهیزات لازم برای قالبهای لغزنده قائم در صورتی که سطح مقطع سازه متغیر باشد.	مترمربع		
۱۴۰۱					
۱۴۰۲	۰۸۰۹۰۱	تهیه وسایل و چوب بست برای تثبیت جدار تونل در زمینهای سنگی سخت ترک دار و سنگی فرسوده و غیر همگن.	مترمکعب	۱,۵۰۲,۰۰۰	۴۹/۰۰
۱۴۰۱				۱,۰۰۸,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۸۰۹۰۲	تهیه وسایل و چوب بست برای تثبیت جدار تونل در زمین های خاکی سست و یا غیر مقاوم و ریزشی.	مترمکعب	۴,۴۲۲,۰۰۰	۴۳/۶۶
۱۴۰۱				۳,۰۷۸,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۸۱۰۰۱	تهیه وسایل و قالب بندی بتن پوششی تونلها تا ارتفاع ۲ متر از خط پروژه.	مترمربع	۲,۹۱۴,۰۰۰	۴۴/۱۸
۱۴۰۱				۲,۰۲۱,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۸۱۰۰۲	تهیه وسایل و قالب بندی بتن پوششی تونل ها به ارتفاع بیش از ۲ متر از خط پروژه با استفاده از قالب یک پارچه.	مترمربع	۵,۶۷۴,۰۰۰	۴۵/۳۷
۱۴۰۱				۳,۹۰۳,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۸۱۰۰۳	تهیه وسایل و قالب بندی کله گی های قالب یک پارچه لاینینگ با قطع آرماتور.	مترمربع	۳,۲۳۰,۰۰۰	۴۱/۷۲
۱۴۰۱				۲,۲۷۹,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۸۱۰۰۴	تهیه وسایل و قالب بندی کله گی های قالب یک پارچه لاینینگ بدون قطع آرماتور.	مترمربع	۴,۰۹۳,۰۰۰	۴۲/۳۶
۱۴۰۱				۲,۸۷۵,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۸۱۰۰۵	اضافه بها به ردیف های قالب بندی در تونل هرگاه فاصله قالب بندی از نزدیکترین دهانه دسترسی بیش از ۲۵۰ متر باشد، به ازای هر ۲۵۰ متر. برای ۲۵۰ متر دوم یکبار، ۲۵۰ متر سوم دوبار، و به همین ترتیب برای طول های بیشتر.	درصد	۴	
۱۴۰۱				۴	



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۲	۰۸۱۰۰۷	اضافه بها به ردیف‌های ۰۸۱۰۰۱ الی ۰۸۱۰۰۴ در صورتی که قالب‌بندی در زمین‌های آبدار بوده و نشست آب به صورت روان و جاری باشد.	درصد	۲	-۶۲/۵۰
۱۴۰۱				۴	
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) ۴۶/۴۵: درصد رشد کلی فصل:					
فصل ۹ - کارهای فولادی با میلگرد					
۱۴۰۲	۰۹۰۱۰۱	تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میل گرد ساده به قطر تا ۱۰ میلیمتر برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم.	کیلوگرم	۳۳۸,۰۰۰	۶۰/۵۷
۱۴۰۱				۲۱۰,۵۰۰	
۱۴۰۲	۰۹۰۱۰۲	تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میل گرد ساده به قطر ۱۲ تا ۱۸ میلیمتر برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم.	کیلوگرم	۳۱۶,۵۰۰	۶۹/۲۵
۱۴۰۱				۱۸۷,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۹۰۱۰۳	تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میل گرد ساده به قطر ۲۰ و بیش از ۲۰ میلیمتر برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم.	کیلوگرم	۳۰۸,۵۰۰	۶۹/۵۰
۱۴۰۱				۱۸۲,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۹۰۱۰۴	تهیه و نصب قلاب آهنگری شده برای نصب در قطعات پیش ساخته بتنی.	عدد	۱۳۰,۵۰۰	۴۹/۴۸
۱۴۰۱				۸۷,۳۰۰	
۱۴۰۲	۰۹۰۲۰۱	تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میل گرد آجدار از نوع AII به قطر تا ۱۰ میلیمتر برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم.	کیلوگرم	۳۲۳,۰۰۰	۵۸/۷۲
۱۴۰۱				۲۰۳,۵۰۰	
۱۴۰۲	۰۹۰۲۰۲	تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میلگرد آجدار از نوع AII به قطر ۱۲ تا ۱۸ میلیمتر برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم.	کیلوگرم	۲۶۹,۰۰۰	۶۰/۵۹
۱۴۰۱				۱۶۷,۵۰۰	
۱۴۰۲	۰۹۰۲۰۳	تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میل گرد آجدار از نوع AII به قطر ۲۰ و بیش از ۲۰ میلیمتر، برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم.	کیلوگرم	۲۵۰,۰۰۰	۵۷/۲۳
۱۴۰۱				۱۵۹,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۹۰۲۰۴	تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میل گرد آجدار از نوع AIII به قطر تا ۱۰ میلیمتر برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم.	کیلوگرم	۳۲۶,۵۰۰	۵۸/۸۸
۱۴۰۱				۲۰۵,۵۰۰	
۱۴۰۲	۰۹۰۲۰۵	تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میل گرد آجدار از نوع AIII به قطر ۱۲ تا ۱۸ میلیمتر برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم.	کیلوگرم	۲۷۰,۰۰۰	۶۰/۷۱
۱۴۰۱				۱۶۸,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۹۰۲۰۶	تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میل گرد آجدار از نوع AIII به قطر ۲۰ و بیش از ۲۰ میلیمتر برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم.	کیلوگرم	۲۵۱,۵۰۰	۵۷/۱۸
۱۴۰۱				۱۶۰,۰۰۰	



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۲	۰۹۰۴۰۱	اضافه بها به ردیفهای میل گرد چنانچه عملیات پایین تراز آبهای زیرزمینی انجام شود و آبکشی با تلمبه موتوری در حین اجرای کار، ضروری باشد.	کیلوگرم	۱۱,۵۰۰	۴۴/۸۳
۱۴۰۱				۷,۹۴۰	
۱۴۰۲	۰۹۰۵۰۱	تهیه و نصب میل مهار با جوشکاری لازم.	کیلوگرم	۳۹۴,۵۰۰	۶۴/۰۳
۱۴۰۱				۲۴۰,۵۰۰	
۱۴۰۲	۰۹۰۵۰۲	تهیه و نصب میل مهار با پیچ و مهره.	کیلوگرم	۴۶۷,۵۰۰	۶۱/۴۸
۱۴۰۱				۲۸۹,۵۰۰	
۱۴۰۲	۰۹۰۵۰۳	تهیه، ساخت و نصب میل مهار دنده شده (بولت) از هر نوع میل گرد، با پیچ و مهره مربوط و کار گذاری در محل های لازم، قبل از بتن ریزی.	کیلوگرم	۴۵۱,۵۰۰	۶۲/۷۰
۱۴۰۱				۲۷۷,۵۰۰	
۱۴۰۲	۰۹۰۵۰۴	تهیه مصالح و وسایل و اجرای بست به وسیله تپانچه.	عدد	۱۰۱,۰۰۰	۳۶/۱۱
۱۴۰۱				۷۴,۲۰۰	
۱۴۰۲	۰۹۰۶۰۱	تهیه و اجرای داوول از میل گرد ساده با پوشش رنگ اپوکسی (۳۰۰ میکرون) یا مانند آن، برای استفاده در روسازی بتنی راه ها و باند فرودگاه و موارد مشابه.	کیلوگرم	۳۷۴,۵۰۰	۶۶/۰۷
۱۴۰۱				۲۲۵,۵۰۰	
۱۴۰۲	۰۹۰۶۰۲	تهیه و اجرای داوول از میل گرد ساده با رنگ اپوکسی (۳۰۰ میکرون) یا مانند آن، در صورتی که داوول دارای کلاهک (Cap) باشد، برای استفاده در روسازی بتنی راه ها و باند فرودگاه و موارد مشابه.	کیلوگرم	۴۰۵,۰۰۰	۶۴/۳۰
۱۴۰۱				۲۴۶,۵۰۰	
۱۴۰۲	۰۹۰۷۰۱	تهیه کابل و سایر مصالح و وسایل لازم و انجام عملیات کشیدن کابل، در تیرهای بتنی پیش ساخته یا اجرا شده به صورت درجا، بر حسب وزن کابل نصب شده.	کیلوگرم		
۱۴۰۱					
۱۴۰۲	۰۹۰۷۰۲	تهیه و نصب میل مهار دوسر رزوه با پیچ و مهره.	کیلوگرم	۵۴۵,۰۰۰	۵۸/۸۹
۱۴۰۱				۳۴۳,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۹۰۷۰۳	تهیه کابل برای جاگذاری در نیوجرسی های بتنی درجا بر حسب وزن کابل مصرفی.	کیلوگرم		
۱۴۰۱					

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: ۵۹/۷۵**

فصل ۱۰ - کارهای فولادی سنگین

۱۴۰۲	۱۰۰۱۰۱	تهیه مصالح، ساخت و نصب تیرها و بادبندهای پلهای فلزی به دهانه تا ۲۴ متر، در هر ارتفاع.	کیلوگرم	۴۶۵,۰۰۰	۴۳/۲۹
۱۴۰۱				۳۲۴,۵۰۰	
۱۴۰۲	۱۰۰۱۰۲	تهیه مصالح، ساخت و نصب تیرها و بادبندهای پلهای فلزی به دهانه بیش از ۲۴ متر تا ۳۶ متر، در هر ارتفاع.	کیلوگرم	۴۸۶,۰۰۰	۴۳/۳۶



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۱	۱۰۰۱۰۲			۳۳۹,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۰۰۱۰۳	تهیه مصالح، ساخت و نصب تیرها و بادبندهای پلهای فلزی به دهانه بیش از ۳۶ متر تا ۴۸ متر، در هر ارتفاع.	کیلوگرم	۴۹۴,۰۰۰	۴۳/۱۸
۱۴۰۱				۳۴۵,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۰۰۱۰۴	تهیه مصالح، ساخت و نصب تیرها و بادبندهای پلهای فلزی به دهانه بیش از ۴۸ متر تا ۶۰ متر، در هر ارتفاع.	کیلوگرم	۵۳۸,۵۰۰	۴۳/۲۱
۱۴۰۱				۳۷۶,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۰۰۲۰۱	تهیه مصالح، ساخت و نصب خرپاها و بادبندهای پلهای فلزی به دهانه تا ۲۴ متر، در هر ارتفاع.	کیلوگرم	۶۲۱,۰۰۰	۴۰/۸۱
۱۴۰۱				۴۴۱,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۰۰۲۰۲	تهیه مصالح، ساخت و نصب خرپاها و بادبندهای پلهای فلزی به دهانه بیش از ۲۴ متر تا ۳۶ متر، در هر ارتفاع.	کیلوگرم	۶۴۲,۰۰۰	۴۰/۷۸
۱۴۰۱				۴۵۶,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۰۰۲۰۳	تهیه مصالح، ساخت و نصب خرپاها و بادبندهای پلهای فلزی به دهانه بیش از ۳۶ متر تا ۴۸ متر، در هر ارتفاع.	کیلوگرم	۶۵۰,۰۰۰	۴۰/۸۴
۱۴۰۱				۴۶۱,۵۰۰	
۱۴۰۲	۱۰۰۲۰۴	تهیه مصالح، ساخت و نصب خرپاها و بادبندهای پلهای فلزی به دهانه بیش از ۴۸ متر تا ۶۰ متر، در هر ارتفاع.	کیلوگرم	۶۹۴,۰۰۰	۴۱/۰۵
۱۴۰۱				۴۹۲,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۰۰۳۰۱	تهیه مصالح فلزی گالریهای بهمن گیر و ساخت و نصب آنها با مقاطع فولادی، به طور کامل.	کیلوگرم		
۱۴۰۱					
۱۴۰۲	۱۰۰۳۰۲	تهیه مصالح فلزی برای کلافبندی داخل تونلها از تیر آهن معمولی، و مانند آن (قاب) ساخت و نصب آنها به طور کامل، در حالی که در کار باقی بماند.	کیلوگرم	۴۷۶,۰۰۰	۵۵/۳۰
۱۴۰۱				۳۰۶,۵۰۰	
۱۴۰۲	۱۰۰۳۰۳	تهیه مصالح فلزی برای کلاف بندی از میل گرد و مانند آن (لتیس) ساخت و نصب آنها به طور کامل داخل تونل، در حالی که در کار باقی بماند.	کیلوگرم	۳۸۰,۵۰۰	۵۵/۳۰
۱۴۰۱				۲۴۵,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۰۰۳۰۴	اضافه بها به ردیفهای ۱۰۰۳۰۲ و ۱۰۰۳۰۳ در تونل هرگاه فاصله از نزدیکترین دهانه دسترسی بیش از ۲۵۰ متر باشد، به ازای هر ۲۵۰ متر. برای ۲۵۰ متر دوم یکبار، ۲۵۰ متر سوم دو بار، و به همین ترتیب برای طولهای بیشتر.	درصد	۵	
۱۴۰۱				۵	
۱۴۰۲	۱۰۰۳۰۵	اضافه بها نسبت به ردیف ۱۰۰۳۰۲، در صورت استفاده از پروفیل بال پهن.	کیلوگرم	۱۴۴,۰۰۰	۶/۲۷
۱۴۰۱				۱۳۵,۵۰۰	
۱۴۰۲	۱۰۰۳۰۷	اضافه بها به ردیفهای ۱۰۰۳۰۲ و ۱۰۰۳۰۳ در صورتی که قاب گذاری یا لتیس در زمینهای آبدار بوده و نشأت آب به صورت روان و جاری باشد.	درصد	۲	-۶۲/۵۰



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۱	۱۰۰۳۰۷			۴	
۱۴۰۲	۱۰۰۴۰۱	تهیه مصالح و نصب کامل پوشش درز انبساط شانه ای فولادی دنداندار خارجی با میزان جابجایی ۲۵ میلیمتر، با ورقه لاستیکی آب بندی و پیچ و مهره مربوط در سطح اتومبیل روی پل.	مترطول		
۱۴۰۱					
۱۴۰۲	۱۰۰۴۰۲	تهیه مصالح و نصب کامل پوشش درز انبساط شانه ای فولادی دنداندار خارجی با میزان جابجایی ۵۰ میلیمتر، با ورقه لاستیکی آب بندی و پیچ و مهره مربوط در سطح اتومبیل روی پل.	مترطول		
۱۴۰۱					
۱۴۰۲	۱۰۰۴۰۳	تهیه مصالح فلزی و ساخت و نصب پوشش فلزی برای درز انبساط در پلها.	کیلوگرم	۳۶۹,۵۰۰	۳۹/۴۳
۱۴۰۱				۲۶۵,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۰۰۵۰۱	تهیه شمعیهای فلزی بامقطع H به هر اندازه.	کیلوگرم		
۱۴۰۱					
۱۴۰۲	۱۰۰۵۰۲	تهیه شمعیهای فلزی لوله ای به هر اندازه.	کیلوگرم	۳۶۷,۵۰۰	۵۳/۱۲
۱۴۰۱				۲۴۰,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۰۰۵۰۳	تهیه سپر فلزی به هر اندازه، در صورتی که سپر در محل کوبیده شده باقی بماند.	کیلوگرم	۲۳۸,۵۰۰	۳۵/۵۱
۱۴۰۱				۱۷۶,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۰۰۵۰۴	تهیه لوله های فلزی (CASING) به هر قطر برای عملیات حفاری، در حالی که لوله در محل حفاری باقی بماند.	کیلوگرم	۲۵۴,۵۰۰	۴۰/۲۲
۱۴۰۱				۱۸۱,۵۰۰	
۱۴۰۲	۱۰۰۵۰۵	تهیه و نصب حفاظ فلزی نوک شمعهها و سپرهای بتنی پیش ساخته.	کیلوگرم	۴۸۵,۵۰۰	۴۳/۴۲
۱۴۰۱				۳۳۸,۵۰۰	
۱۴۰۲	۱۰۰۵۰۶	تهیه شمع فلزی از تیر آهن، ورق، ناودانی، نبشی یا ترکیبی از آنها.	کیلوگرم	۲۹۶,۰۰۰	۴۶/۵۳
۱۴۰۱				۲۰۲,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۰۰۵۰۷	تهیه شمع فلزی توخالی از سپر فلزی یا ورق.	کیلوگرم	۲۹۸,۰۰۰	۳۹/۹۰
۱۴۰۱				۲۱۳,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۰۰۶۰۱	افزافه بها به ردیف های ۱۰۰۱۰۱ تا ۱۰۰۱۰۴، در صورت استفاده از فولاد ST۵۲ به جای فولاد ST۳۷.	کیلوگرم		
۱۴۰۱					
۱۴۰۲	۱۰۰۷۰۱	تهیه مصالح و نصب کامل ورق موجدار به ضخامت ۳.۵ (سه و نیم) میلی متر با پوشش گالوانیزه گرم به همراه پیچ و مهره و بیس چنل نشیمن با پوشش گالوانیزه برای آبرو همسطح و با مقطع نیم دایره به قطر ۲ متر .	مترطول	۱۰۲,۵۷۰,۹۰۰	۵۰/۰۰
۱۴۰۱				۶۸,۳۸۰,۶۰۰	



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۲	۱۰۰۷۰۲	تهیه مصالح و نصب کامل ورق موجدار به ضخامت ۲ (دو) میلی متر با پوشش گالوانیزه گرم به همراه پیچ و مهره و بیس چنل نشیمن با پوشش گالوانیزه برای آبرو زیرخاکی و با مقطع نیم دایره به قطر ۲ متر.	متر طول	۶۰,۰۷۷,۲۵۰	۵۰/۰۰
۱۴۰۱				۴۰,۰۵۱,۵۰۰	
۱۴۰۲	۱۰۰۷۰۳	تهیه مصالح و نصب کامل ورق موجدار به ضخامت ۴ (چهار) میلی متر با پوشش گالوانیزه گرم به همراه پیچ و مهره و بیس چنل نشیمن با پوشش گالوانیزه برای آبرو همسطح و با مقطع مستطیلی دهانه ۲ متر و ارتفاع ۱ متر.	متر طول	۱۷۵,۸۳۵,۸۵۰	۵۰/۰۰
۱۴۰۱				۱۱۷,۲۲۳,۹۰۰	
۱۴۰۲	۱۰۰۷۰۴	تهیه مصالح و نصب کامل ورق موجدار به ضخامت ۲.۵ (دو و نیم) میلی متر با پوشش گالوانیزه گرم به همراه پیچ و مهره و بیس چنل نشیمن با پوشش گالوانیزه برای آبرو زیرخاکی و با مقطع مستطیلی دهانه ۲ متر و ارتفاع ۱ متر.	متر طول	۱۳۱,۸۷۶,۸۵۰	۵۰/۰۰
۱۴۰۱				۸۷,۹۱۷,۹۰۰	
۱۴۰۲	۱۰۰۷۰۵	تهیه مصالح و نصب کامل ورق موجدار به ضخامت ۳.۵ (سه و نیم) میلی متر با پوشش گالوانیزه گرم به همراه پیچ و مهره و بیس چنل نشیمن با پوشش گالوانیزه برای آبرو همسطح و با مقطع نیم دایره به قطر ۳ متر.	متر طول	۱۷۲,۱۷۲,۵۵۰	۵۰/۰۰
۱۴۰۱				۱۱۴,۷۸۱,۷۰۰	
۱۴۰۲	۱۰۰۷۰۶	تهیه مصالح و نصب کامل ورق موجدار به ضخامت ۲ (دو) میلی متر با پوشش گالوانیزه گرم به همراه پیچ و مهره و بیس چنل نشیمن با پوشش گالوانیزه برای آبرو زیرخاکی با مقطع نیم دایره به قطر ۳ متر.	متر طول	۱۰۰,۳۷۲,۹۵۰	۵۰/۰۰
۱۴۰۱				۶۶,۹۱۵,۳۰۰	
۱۴۰۲	۱۰۰۷۰۷	تهیه مصالح و نصب کامل ورق موجدار به ضخامت ۴ (چهار) میلی متر با پوشش گالوانیزه گرم به همراه پیچ و مهره و بیس چنل نشیمن با پوشش گالوانیزه برای آبرو همسطح و با مقطع مستطیلی دهانه ۳ متر و ارتفاع ۲/۱ متر.	متر طول	۲۵۶,۴۲۷,۲۵۰	۵۰/۰۰
۱۴۰۱				۱۷۰,۹۵۱,۵۰۰	
۱۴۰۲	۱۰۰۷۰۸	تهیه مصالح و نصب کامل ورق موجدار به ضخامت ۲.۵ (دو و نیم) میلی متر با پوشش گالوانیزه گرم به همراه پیچ و مهره و بیس چنل نشیمن با پوشش گالوانیزه برای آبرو زیرخاکی و با مقطع مستطیلی دهانه ۳ متر و ارتفاع ۲/۱ متر.	متر طول	۱۶۸,۵۰۹,۲۵۰	۵۰/۰۰
۱۴۰۱				۱۱۲,۳۳۹,۵۰۰	
۱۴۰۲	۱۰۰۷۰۹	تهیه مصالح و نصب کامل ورق موجدار ۰/۴ (چهار) میلی متر با پوشش گالوانیزه گرم به همراه پیچ و مهره و بیس چنل نشیمن با پوشش گالوانیزه برای آبرو یا پل زیرگذر همسطح و مقطع مستطیلی با ابعاد ۴/۲ × ۰/۸ متر.	متر طول	۵۲۷,۵۰۷,۵۵۰	۵۰/۰۰
۱۴۰۱				۳۵۱,۶۷۱,۷۰۰	
۱۴۰۲	۱۰۰۷۱۰	تهیه مصالح و نصب کامل ورق موجدار به ضخامت ۲.۵ (دو و نیم) میلی متر با پوشش گالوانیزه گرم به همراه پیچ و مهره و بیس چنل نشیمن با پوشش گالوانیزه برای آبرو یا پل زیرگذر زیرخاکی و مقطع مستطیلی با ابعاد ۴/۲ × ۰/۸ متر.	متر طول	۳۱۵,۰۳۹,۱۵۰	۵۰/۰۰
۱۴۰۱				۲۱۰,۰۲۶,۱۰۰	

(درصد رشد متوسط فصل، مربوط به آیت‌هایی است که درصد رشد آنها صفر نبوده و در هر دو سال قیمت دارند و تغییر در واحد یا شرح نداشته‌اند) درصد رشد کلی فصل: ۴۶/۱۲



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
فصل ۱۱ - کارهای فولادی سبک					
۱۴۰۲	۱۱۰۱۰۲	تهیه مصالح، ساخت و نصب حفاظ جانبی راه (گاردریل) از ورق گالوانیزه با پایه ها و اتصالات مربوط برای کناره های راه و نظایر آن.	کیلوگرم	۴۸۱،۵۰۰	۴۹/۰۷
۱۴۰۱				۳۲۳،۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۱۰۱۰۳	تهیه و نصب تسمه های آجدار فولادی به ابعاد مختلف برای مسلح کردن خاک با پیچ و مهره لازم.	کیلوگرم	۵۰۹،۰۰۰	۴۷/۷۵
۱۴۰۱				۳۴۴،۵۰۰	
۱۴۰۲	۱۱۰۱۰۴	تهیه و جاگذاری زبانه های تسمه گیر فولادی در قطعات بتنی پیش ساخته برای مسلح کردن خاک.	کیلوگرم	۳۵۸،۰۰۰	۴۸/۲۴
۱۴۰۱				۲۴۱،۵۰۰	
۱۴۰۲	۱۱۰۱۰۵	اضافه بها به ردیفهای ۱۱۰۱۰۳ و ۱۱۰۱۰۴ در صورتی که تسمه ها و زبانه ها به میزان ۱۰۰ میکرون گالوانیزه شوند.	کیلوگرم	۱۶۲،۵۰۰	۴۵/۰۸
۱۴۰۱				۱۱۲،۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۱۰۲۰۱	تهیه مصالح فلزی پایه تابلوها و علائم راه به هر شکل و اندازه، ساخت و نصب کامل آنها به غیر از صفحه تابلو.	کیلوگرم	۳۶۳،۰۰۰	۳۵/۱۹
۱۴۰۱				۲۶۸،۵۰۰	
۱۴۰۲	۱۱۰۲۰۲	تهیه مصالح فلزی پایه حفاظ تور سیمی (فنس) به هر شکل و اندازه و نصب کامل آن.	کیلوگرم	۴۲۴،۰۰۰	۴۴/۲۱
۱۴۰۱				۲۹۴،۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۱۰۲۰۳	تهیه مصالح، ساخت و نصب نرده جان پناه با نبشی، ناودانی و مانند آنها.	کیلوگرم	۴۲۷،۵۰۰	۳۹/۹۳
۱۴۰۱				۳۰۵،۵۰۰	
۱۴۰۲	۱۱۰۲۰۴	تهیه مصالح، ساخت و نصب نرده جان پناه با پروفیلهای توخالی.	کیلوگرم	۵۲۸،۵۰۰	۴۹/۰۸
۱۴۰۱				۳۵۴،۵۰۰	
۱۴۰۲	۱۱۰۲۰۵	تهیه و نصب تور سیمی گالوانیزه حصاری برای حفاظ اطراف جاده ها پلها و مانند آنها با لوازم اتصال.	کیلوگرم	۳۴۹،۵۰۰	۳۱/۳۹
۱۴۰۱				۲۶۶،۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۱۰۲۰۶	تهیه و نصب سیم خاردار با اتصالات لازم.	کیلوگرم	۳۴۸،۵۰۰	۳۵/۸۶
۱۴۰۱				۲۵۶،۵۰۰	
۱۴۰۲	۱۱۰۲۰۷	تهیه، ساخت و کارگزاری پایه، دستک فلزی از نبشی، سپری، ناودانی، تیر آهن و مانند آن، برای نصب سیم خاردار یا تور سیمی و سایر کارهای مشابه.	کیلوگرم	۲۹۶،۰۰۰	۳۹/۶۲
۱۴۰۱				۲۱۲،۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۱۰۲۰۸	تهیه مصالح فلزی و ساخت و نصب تابلوهای علائم ثابت خطی خطوط راه آهن.	کیلوگرم	۴۶۲،۰۰۰	۴۴/۱۴
۱۴۰۱				۳۲۰،۵۰۰	



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۲	۱۱۰۲۰۹	تهیه تمامی مصالح، ساخت، حمل و نصب دستک فلزی نگهدارنده پایه ریل سوم (ریل سیستم برق رسانی) با هر شکل در خطوط ریلی.	کیلوگرم	۵۱۵,۰۰۰	۴۷/۹۸
۱۴۰۱				۳۴۸,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۱۰۲۱۰	تهیه تمامی مصالح و اتصالات لازم به هر شکل، ساخت، حمل و نصب قطعات فلزی نظیر تسمه، پلیت برای همبند نمودن میلگردهای دال خط بتنی به منظور جمع آوری جریان برق سرگردان در خطوط ریلی.	کیلوگرم	۳۴۷,۵۰۰	۴۱/۸۳
۱۴۰۱				۲۴۵,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۱۰۳۰۱	تهیه و نصب لوله، سر ناودان و درپوشهای چدنی، برای تخلیه آبهای سطحی روی پلها و موارد مشابه آن.	کیلوگرم	۴۱۶,۰۰۰	۴۱/۰۱
۱۴۰۱				۲۹۵,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۱۰۳۰۲	تهیه درپوشهای چدنی با قابهای مربوط و نصب آنها روی چاهکها، به انضمام تهیه و به کار بردن مصالح لازم برای تحکیم قابها.	کیلوگرم	۲۸۲,۵۰۰	۸۸/۳۳
۱۴۰۱				۱۵۰,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۱۰۳۰۳	تهیه و نصب دریچه های فلزی و انواع پلهای فلزی روی ابروها و کانالها از ناودانی، تیر آهن، ورق و سایر پروفیلهای لازم با جوشکاری و ساییدن.	کیلوگرم	۲۸۱,۰۰۰	۴۵/۵۹
۱۴۰۱				۱۹۳,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۱۰۴۰۱	تهیه شبکه میل گرد پیش جوش (مش) ساخته شده از میل گرد ساده، به انضمام بریدن و کار گذاشتن همراه با سیم پیچی لازم.	کیلوگرم	۲۶۰,۵۰۰	۲۵/۸۴
۱۴۰۱				۲۰۷,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۱۰۴۰۲	تهیه شبکه میل گرد پیش جوش (مش) ساخته شده از میل گرد آجدار، به انضمام بریدن و کار گذاشتن همراه با سیم پیچی لازم.	کیلوگرم	۲۵۰,۰۰۰	۳۴/۷۷
۱۴۰۱				۱۸۵,۵۰۰	
۱۴۰۲	۱۱۰۴۰۳	تهیه شبکه میل گرد پیش جوش (مش) ساخته شده از میل گرد ساده داخل تونلها، به انضمام بریدن و کار گذاشتن همراه با سیم پیچی و سیم انتظار لازم.	کیلوگرم	۴۴۳,۵۰۰	۳۳/۱۸
۱۴۰۱				۳۳۳,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۱۰۴۰۴	تهیه شبکه میل گرد پیش جوش (مش) ساخته شده از میل گرد آجدار داخل تونلها، به انضمام بریدن و کار گذاشتن همراه با سیم پیچی و سیم انتظار لازم.	کیلوگرم	۴۳۳,۵۰۰	۳۸/۷۲
۱۴۰۱				۳۱۲,۵۰۰	
۱۴۰۲	۱۱۰۴۰۵	اضافه بها به ردیفهای مش بندی در تونل هرگاه فاصله مش بندی از نزدیکترین دهانه دسترسی بیش از ۲۵۰ متر باشد، به ازای هر ۲۵۰ متر. برای ۲۵۰ متر دوم یکبار، ۲۵۰ متر سوم دو بار، و به همین ترتیب برای طولهای بیشتر.	درصد	۶	
۱۴۰۱				۶	
۱۴۰۲	۱۱۰۴۰۷	اضافه بها به ردیفهای ۱۱۰۴۰۳ و ۱۱۰۴۰۴ در صورتی که مش بندی در زمینهای آبدار بوده و نشت آب به صورت جاری باشد.	درصد	۲	-۶۲/۵۰
۱۴۰۱				۴	

(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 نداشته اند) درصد رشد کلی فصل: ۴۳/۰۹



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
فصل ۱۲ - بتن درجا					
۱۴۰۲	۱۲۰۱۰۱	تهیه و اجرای بتن، با ۱۰۰ کیلوگرم سیمان در مترمکعب بتن.	مترمکعب	۵,۳۰۵,۰۰۰	۴۴/۱۵
۱۴۰۱				۳,۶۸۰,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۲۰۱۰۲	تهیه و اجرای بتن، با ۱۵۰ کیلوگرم سیمان در مترمکعب بتن.	مترمکعب	۵,۶۸۰,۰۰۰	۴۳/۸۳
۱۴۰۱				۳,۹۴۹,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۲۰۱۰۳	تهیه و اجرای بتن، با مقاومت فشاری مشخصه ۱۲ مگا پاسکال.	مترمکعب	۶,۰۹۷,۰۰۰	۴۴/۳۴
۱۴۰۱				۴,۲۲۴,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۲۰۱۰۴	تهیه و اجرای بتن، با مقاومت فشاری مشخصه ۱۶ مگا پاسکال.	مترمکعب	۶,۵۰۷,۰۰۰	۴۴/۱۱
۱۴۰۱				۴,۵۱۵,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۲۰۱۰۵	تهیه و اجرای بتن، با مقاومت فشاری مشخصه ۲۰ مگا پاسکال.	مترمکعب	۶,۸۶۶,۰۰۰	۴۳/۸۸
۱۴۰۱				۴,۷۷۲,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۲۰۱۰۶	تهیه و اجرای بتن، با مقاومت فشاری مشخصه ۲۵ مگا پاسکال.	مترمکعب	۷,۱۷۳,۰۰۰	۴۳/۶۶
۱۴۰۱				۴,۹۹۳,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۲۰۱۰۷	تهیه و اجرای بتن، با مقاومت فشاری مشخصه ۳۰ مگا پاسکال.	مترمکعب	۷,۴۶۶,۰۰۰	۴۳/۴۳
۱۴۰۱				۵,۲۰۵,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۲۰۲۰۱	تهیه مصالح، تولید بتن (با مقاومت خمشی حداقل ۴ مگا پاسکال و مقاومت فشاری حداقل ۳۰ مگا پاسکال) و اجرای رویه بتنی ساده درزدار.	مترمکعب	۱۱,۵۰۴,۰۰۰	۴۴/۲۵
۱۴۰۱				۷,۹۷۵,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۲۰۲۰۲	تهیه مصالح و تولید بتن (با مقاومت فشاری حداقل ۳۰ مگا پاسکال) و اجرای نیوجرسی با بتن درجا.	مترمکعب	۱۲,۲۴۰,۰۰۰	۴۵/۱۴
۱۴۰۱				۸,۴۳۳,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۲۰۳۰۱	اضافه بها به ردیفهای بتن ریزی چنانچه بتن درضخامتهای ۱۵ سانتیمتر یا کمتر اجرا شود.	مترمکعب	۴۱۲,۰۰۰	۴۶/۸۸
۱۴۰۱				۲۸۰,۵۰۰	
۱۴۰۲	۱۲۰۳۰۲	اضافه بهای بتن ریزی از پی به بالا در دیوارها و پایه پلها، برای حجمهای واقع تا ارتفاع ۵ متر.	مترمکعب	۷۸۹,۵۰۰	۴۴/۲۰
۱۴۰۱				۵۴۷,۵۰۰	
۱۴۰۲	۱۲۰۳۰۳	اضافه بهای بتن ریزی از پی به بالادریوارها و پایه پلها، برای حجمهای واقع در ارتفاع بیش از ۵ متر تا ۱۰ متر.	مترمکعب	۱,۴۷۳,۰۰۰	۴۴/۱۲
۱۴۰۱				۱,۰۲۲,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۲۰۳۰۴	اضافه بهای بتن ریزی تابلیه و پیاده روی پلها(دال، تیر و تیرچه)، هرگاه ارتفاع تا زیر تیر ۵ متر باشد.	مترمکعب	۶۸۴,۰۰۰	۴۴/۱۵



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۱	۱۲۰۳۰۴			۴۷۴,۵۰۰	
۱۴۰۲	۱۲۰۳۰۵	اضافه بهای بتن ریزی تابلیه و پیاده روی پلها (دال ، تیر و تیروچه)، هرگاه ارتفاع تازیرتیر بیش از ۵ متر تا ۱۰ متر باشد.	مترمکعب	۱,۰۵۲,۰۰۰	۴۴/۱۰
۱۴۰۱				۷۳۰,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۲۰۳۰۶	اضافه بها به ردیفهای بتن درجا برای بتن ریزی تیرهای تنیده پس کشیده.	مترمکعب	۶۹۸,۵۰۰	۴۶/۵۸
۱۴۰۱				۴۷۶,۵۰۰	
۱۴۰۲	۱۲۰۳۰۷	اضافه بهای هر نوع بتن ریزی که زیر سطح آب انجام شود و آبکشی حین انجام کار با تلمبه موتوری الزامی باشد.	مترمکعب	۹۲۲,۵۰۰	۴۴/۱۴
۱۴۰۱				۶۴۰,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۲۰۳۰۸	زبرکردن و شیار انداختن سطح رویه های بتنی.	مترمربع		
۱۴۰۱					
۱۴۰۲	۱۲۰۳۱۰	اضافه بها به ردیفهای بتن ریزی در صورت مصرف بتن در بتن مسلح.	مترمکعب	۲۱۷,۰۰۰	۴۹/۱۴
۱۴۰۱				۱۴۵,۵۰۰	
۱۴۰۲	۱۲۰۳۲۰	لیسه‌ای کردن و پرداخت سطوح بتنی دال روسازی خطوط ریلی.	مترمربع	۴۲,۹۰۰	۴۸/۴۴
۱۴۰۱				۲۸,۹۰۰	
۱۴۰۲	۱۲۰۴۰۱	تهیه و اجرای بتن پاشی جداره تونل با بتن ۳۰۰ کیلوگرم سیمان در هر متر مکعب، لایه اول به ازای هر سانتی متر ضخامت.	مترمربع	۴۷۵,۰۰۰	۴۳/۵۰
۱۴۰۱				۳۳۱,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۲۰۴۰۲	تهیه و اجرای بتن پاشی لایه های بعدی جداره تونل با بتن ۳۰۰ کیلوگرم سیمان در هر متر مکعب، به ازای هر سانتی متر ضخامت.	مترمربع	۳۳۳,۰۰۰	۴۳/۵۳
۱۴۰۱				۲۳۲,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۲۰۴۰۴	اضافه بها به ردیف های بتن پاشی در صورتی که بتن پاشی زمین های آبدار و نشت آب به صورت روان و جاری باشد.	درصد	۳	-۵۷/۱۴
۱۴۰۱				۷	
۱۴۰۲	۱۲۰۴۰۵	اضافه بها به ردیفهای بتن پاشی در صورتی که بتن پاشی زمینهای آبدار با نشت آب بسیار زیاد توام با ریزش باشد.	درصد	۷	-۵۳/۳۳
۱۴۰۱				۱۵	
۱۴۰۲	۱۲۰۴۰۶	اضافه بها به ردیفهای بتن پاشی در تونل هرگاه فاصله بتن پاشی از نزدیکترین دهانه دسترسی بیش از ۲۵۰ متر باشد، به ازای هر ۲۵۰ متر. برای ۲۵۰ متر دوم یکبار، ۲۵۰ متر سوم دوبار، و به همین ترتیب برای طول های بیشتر.	درصد	۱۰	
۱۴۰۱				۱۰	
۱۴۰۲	۱۲۰۵۰۱	تهیه مصالح و اجرای عملیات تزریق با ملات ماسه سیمان در تونلها.	مترمکعب		
۱۴۰۱					



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۲	۱۲۰۵۰۲	تهیه مصالح و اجرای عملیات تزریق با دوغاب سیمان در تونلها.	تن		
۱۴۰۱					
۱۴۰۲	۱۲۰۵۰۳	تهیه مصالح و اجرای عملیات تزریق با خاک رس اصلاح شده محلی در تونلها.	تن		
۱۴۰۱					
۱۴۰۲	۱۲۰۵۰۴	تهیه مصالح و اجرای عملیات تزریق با بنتونیت در تونلها.	تن		
۱۴۰۱					
۱۴۰۲	۱۲۰۵۰۵	تهیه مصالح و اجرای عملیات تزریق با سلیکات سدیم در تونلها.	تن		
۱۴۰۱					
۱۴۰۲	۱۲۰۶۰۱	اضافه بها به ردیفهای بتن ریزی یا بتن پاشی، در صورتی که شن و ماسه بتن از سنگ کوهی تهیه شود.	مترمکعب	۵۰۰,۰۰۰	۷۵۰/۳۴
۱۴۰۱				۵۸,۸۰۰	
۱۴۰۲	۱۲۰۷۰۱	اضافه بها برای مصرف سیمان نوع ۲ در بتن و یا ملاتها به جای سیمان نوع ۱.	کیلوگرم	۱,۲۶۰	۱۷۶/۹۲
۱۴۰۱				۴۵۵	
۱۴۰۲	۱۲۰۷۰۲	اضافه بها برای مصرف سیمان نوع ۵ در بتن و یا ملاتها به جای سیمان نوع ۱.	کیلوگرم	۱,۵۰۰	۵۱۲/۲۴
۱۴۰۱				۲۴۵	
۱۴۰۲	۱۲۰۷۰۳	مصرف هر نوع سیمان اضافی نسبت به عیار تعیین شده، در عملیات تزریق، بتن پاشی و لاینینگ تونلها.	کیلوگرم	۷,۶۷۰	۳۹/۹۶
۱۴۰۱				۵,۴۸۰	
۱۴۰۲	۱۲۰۹۰۱	تهیه و اجرای بتن، تا ارتفاع ۲ متر از خط پروژه داخل تونل، با ۳۰۰ کیلوگرم سیمان در مترمکعب بتن.	مترمکعب	۸,۰۴۲,۰۰۰	۴۵/۲۹
۱۴۰۱				۵,۵۳۵,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۲۰۹۰۲	تهیه و اجرای بتن، ارتفاع بیش از ۲ متر از خط پروژه داخل تونل، با ۳۰۰ کیلوگرم سیمان در مترمکعب بتن.	مترمکعب	۸,۳۱۹,۰۰۰	۴۴/۰۵
۱۴۰۱				۵,۷۷۵,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۲۰۹۰۳	اضافه بها به ردیفهای بتن ریزی در تونل (اعم از لاینینگ و یا رویه بتنی) هرگاه فاصله بتن ریزی از نزدیکترین دهانه دسترسی بیش از ۲۵۰ متر باشد، به ازای هر ۲۵۰ متر. برای ۲۵۰ متر دوم یکبار، ۲۵۰ متر سوم دوبار، و به همین ترتیب برای طولهای بیشتر.	درصد	۵	
۱۴۰۱				۵	
۱۴۰۲	۱۲۱۱۰۱	تهیه تمام مصالح و اجرای رویه بتنی غلتکی (RCCP) تا ضخامت ۲۰ سانتی متر.	مترمکعب	۱۰,۴۷۰,۰۰۰	۴۹/۷۲
۱۴۰۱				۶,۹۹۳,۰۰۰	



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۲	۱۲۱۱۰۲	تهیه تمام مصالح و اجرای رویه بتنی غلتکی (RCCP) برای حجم واقع در ضخامت بیشتر از ۲۰ سانتی متر.	مترمکعب	۹,۷۷۷,۰۰۰	۵۰/۲۳
۱۴۰۱				۶,۵۰۸,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۲۱۱۱۱	ایجاد درز انبساط در رویه بتنی غلتکی (RCCP) به هر عمق و عرض ۴ تا ۸ میلی متر به همراه تمیز کردن محل درز و تهیه مصالح و پر کردن درز با مواد درزگیر نظیر ماسه قیر.	مترطول		
۱۴۰۱					
۱۴۰۲	۱۲۱۱۱۴	اضافه بها به ردیف های ۱۲۰۲۰۱ یا ۱۲۰۲۰۲ یا ۱۲۱۱۰۱ یا ۱۲۱۱۰۲ در صورت استفاده از الیاف مرکب پلیمری به شکل تک رشته ای متشکل از ریز رشته های به هم چسبیده - تارهای شبکه ای ماکرو از جنس پلی الفین.	مترمکعب		
۱۴۰۱					
(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: ۴۵/۱۰					
فصل ۱۳ - بتن پیش ساخته					
۱۴۰۲	۱۳۰۱۰۱	تهیه تیرهای بتنی پیش ساخته با عیار ۴۰۰ کیلو سیمان ، بارگیری و حمل به دپوی محل ساخت و باراندازی.	مترمکعب	۱۰,۴۰۸,۰۰۰	۴۳/۲۸
۱۴۰۱				۷,۲۶۴,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۳۰۲۰۲	اضافه بها به ردیف تهیه و اجرای تیرهای بتنی پیش ساخته برای تیرهای با طول بیش از ۱۰ متر، به ازای هر ۵ متر که به طول تیر اضافه شود. کسر ۵ متر به تناسب محاسبه می شود.	مترمکعب	۶۴۵,۵۰۰	۴۲/۹۶
۱۴۰۱				۴۵۱,۵۰۰	
۱۴۰۲	۱۳۰۳۰۱	اضافه بها به ردیف تهیه و اجرای تیرهای بتنی پیش ساخته، چنانچه تیر پیش ساخته به صورت تنیده پیش کشیده باشد.	مترمکعب	۴۸۳,۵۰۰	۴۶/۵۱
۱۴۰۱				۳۳۰,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۳۰۳۰۲	اضافه بها به ردیف تهیه و اجرای تیرهای بتنی پیش ساخته چنانچه تیر پیش ساخته به صورت تنیده پس کشیده باشد.	مترمکعب	۶۰۴,۵۰۰	۴۶/۵۴
۱۴۰۱				۴۱۲,۵۰۰	
۱۴۰۲	۱۳۰۴۰۱	بارگیری تیرهای بتنی پیش ساخته به طول ۱۰ متر و کمتر، از دپوی محل ساخت و حمل به محل نصب و نصب آن.	مترمکعب	۸,۱۹۵,۰۰۰	۴۴/۲۵
۱۴۰۱				۵,۶۸۱,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۳۰۴۰۲	بارگیری تیرهای بتنی پیش ساخته به طول بیش از ۱۰ متر تا ۱۵ متر، از دپوی محل ساخت و حمل به محل نصب و نصب آن.	عدد	۵۰,۰۷۳,۰۰۰	۴۳/۹۴
۱۴۰۱				۳۴,۷۸۵,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۳۰۴۰۳	بارگیری تیرهای بتنی پیش ساخته به طول بیش از ۱۵ متر تا ۲۰ متر، از دپوی محل ساخت و حمل به محل نصب و نصب آن.	عدد	۸۳,۳۳۴,۰۰۰	۴۳/۷۰
۱۴۰۱				۵۷,۹۸۸,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۳۰۴۰۴	بارگیری تیرهای بتنی پیش ساخته به طول بیش از ۲۰ متر تا ۲۵ متر، از دپوی محل ساخت و حمل به محل نصب و نصب آن.	عدد	۱۳۸,۴۶۹,۰۰۰	۴۳/۵۹



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۱	۱۳۰۴۰۴			۹۶,۴۲۷,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۳۰۴۰۵	بارگیری تیرهای بتنی پیش ساخته به طول بیش از ۲۵ متر تا ۳۰ متر، از دپوی محل ساخت و حمل به محل نصب و نصب آن برای دهانه اول.	عدد	۲۳۵,۳۳۴,۰۰۰	۴۳/۳۵
۱۴۰۱				۱۶۴,۱۶۵,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۳۰۴۰۶	بارگیری تیرهای بتنی پیش ساخته به طول بیش از ۳۰ متر تا ۳۵ متر، از دپوی محل ساخت و حمل به محل نصب و نصب آن برای دهانه اول.	عدد	۳۲۲,۷۲۷,۰۰۰	۴۳/۲۶
۱۴۰۱				۲۲۵,۲۶۱,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۳۰۴۰۷	بارگیری تیرهای بتنی پیش ساخته به طول بیش از ۳۵ متر تا ۴۰ متر، از دپوی محل ساخت و حمل به محل نصب و نصب آن برای دهانه اول.	عدد	۴۵۵,۱۲۱,۰۰۰	۴۳/۳۴
۱۴۰۱				۳۱۷,۴۹۶,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۳۰۵۰۱	اضافه بها به ردیف ۱۳۰۴۰۵، برای هر دهانه اضافی مازاد بردهانه اول. این اضافه بها برای دهانه دوم یک بار، برای دهانه سوم دوبار و به همین ترتیب برای دهانه های بعدی.	عدد	۲۷,۳۲۰,۰۰۰	۴۳/۵۷
۱۴۰۱				۱۹,۰۲۹,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۳۰۵۰۲	اضافه بهایه ردیف ۱۳۰۴۰۶، برای هر دهانه اضافی مازاد بردهانه اول. این اضافه بها برای دهانه دوم یک بار، برای دهانه سوم دو بار و به همین ترتیب برای دهانه های بعدی.	عدد	۴۱,۳۷۶,۰۰۰	۴۳/۳۹
۱۴۰۱				۲۸,۸۵۵,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۳۰۵۰۳	اضافه بها به ردیف ۱۳۰۴۰۷، برای هر دهانه اضافی مازاد بردهانه اول. این اضافه بها برای دهانه دوم یک بار، برای دهانه سوم دو بار و به همین ترتیب برای دهانه های بعدی.	عدد	۵۸,۰۱۶,۰۰۰	۴۳/۵۱
۱۴۰۱				۴۰,۴۲۶,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۳۰۷۰۱	تهیه و نصب قطعات بتنی پیش ساخته به ضخامت ۵ سانتیمتر (PREDALL) به منظور قالب بندی دالهای واقع بین تیرها، در پلهای بزرگ.	مترمربع	۱,۹۱۳,۰۰۰	۴۴/۴۸
۱۴۰۱				۱,۳۲۴,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۳۰۸۰۱	تهیه و نصب جدولهای بتنی پیش ساخته با سطح مقطع تا ۰.۰۵ مترمربع به عیار ۲۵۰ کیلوگرم سیمان در متر مکعب با ملات ماسه سیمان ۱:۵.	مترمکعب	۲۱,۳۷۹,۰۰۰	۴۷/۹۸
۱۴۰۱				۱۴,۴۴۷,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۳۰۸۰۲	تهیه و نصب جدولهای بتنی پیش ساخته با سطح مقطع بیش از ۰.۰۵ تا ۰.۱ مترمربع بابتن به عیار ۲۵۰ کیلوگرم سیمان در مترمکعب و ملات ماسه سیمان ۱:۵.	مترمکعب	۱۷,۴۲۷,۰۰۰	۴۳/۵۲
۱۴۰۱				۱۲,۱۴۲,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۳۰۸۰۳	تهیه و نصب جدولهای بتنی پیش ساخته با سطح مقطع بیش از ۰.۱ متر مربع، با بتن به عیار ۲۵۰ کیلوگرم سیمان در متر مکعب و ملات ماسه سیمان ۱:۵.	مترمکعب	۱۳,۲۳۶,۰۰۰	۴۳/۴۶
۱۴۰۱				۹,۲۲۶,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۳۰۸۰۴	تهیه و نصب قطعات بتنی پیش ساخته با عیار ۳۰۰ کیلو سیمان در متر مکعب، برای دال روی کانالها، درپوش چاهها و قناتها و موارد مشابه.	مترمکعب	۲۲,۰۳۱,۰۰۰	۴۵/۴۴
۱۴۰۱				۱۵,۱۴۷,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۳۰۸۰۵	تهیه و نصب قطعات بتنی پیش ساخته با عیار ۳۵۰ کیلو سیمان در متر مکعب و حجم تا ۰.۲۱ متر مکعب برای مسلح کردن خاک.	مترمکعب	۳۱,۶۵۷,۰۰۰	۴۶/۶۷



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۱	۱۳۰۸۰۵			۲۱,۵۸۳,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۳۰۸۰۶	تهیه و نصب قطعات بتنی پیش ساخته با عیار ۳۵۰ کیلو سیمان در متر مکعب و حجم بیش از ۰.۲۱ تا ۰.۶۰ متر مکعب برای مسلح کردن خاک.	مترمکعب	۲۸,۲۴۲,۰۰۰	۴۶/۹۷
۱۴۰۱				۱۹,۲۱۵,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۳۰۸۰۷	تهیه و نصب بتن های پیش ساخته پرسی (جدول) با سطح مقطع تا ۰.۰۳ مترمربع با ملات ماسه سیمان ۱:۵ و با حداقل مقاومت استوانه ای استاندارد ۲۸۰ کیلوگرم برسانتی متر مربع، در صورتی که بعد هم راستای قطعات بتنی با مسیر جدول گذاری ۰.۵ متر باشد.	مترمکعب	۲۱,۳۹۴,۰۰۰	۵۶/۷۶
۱۴۰۱				۱۳,۶۴۷,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۳۰۸۰۸	تهیه و نصب بتن های پیش ساخته پرسی (جدول) با سطح مقطع بیش از ۰.۰۳ تا ۰.۰۶ مترمربع با ملات ماسه سیمان ۱:۵ و با حداقل مقاومت استوانه ای استاندارد ۲۸۰ کیلوگرم برسانتی متر مربع، در صورتی که بعد هم راستای قطعات بتنی با مسیر جدول گذاری ۰.۵ متر باشد.	مترمکعب	۱۹,۰۴۰,۰۰۰	۵۶/۷۵
۱۴۰۱				۱۲,۱۴۶,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۳۰۸۰۹	تهیه و نصب بتن های پیش ساخته پرسی (جدول) با سطح مقطع بیش از ۰.۰۶ تا ۰.۰۹ مترمربع با ملات ماسه سیمان ۱:۵ و با حداقل مقاومت استوانه ای استاندارد ۲۸۰ کیلوگرم برسانتی متر مربع، در صورتی که بعد هم راستای قطعات بتنی با مسیر جدول گذاری ۰.۵ متر باشد.	مترمکعب	۱۷,۳۲۹,۰۰۰	۵۶/۷۶
۱۴۰۱				۱۱,۰۵۴,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۳۰۸۱۰	تهیه و نصب بتن های پیش ساخته پرسی (جدول) با سطح مقطع بیش از ۰.۰۹ تا ۰.۱۲ مترمربع با ملات ماسه سیمان ۱:۵ و با حداقل مقاومت استوانه ای استاندارد ۲۸۰ کیلوگرم برسانتی متر مربع، در صورتی که بعد هم راستای قطعات بتنی با مسیر جدول گذاری ۰.۵ متر باشد.	مترمکعب	۱۶,۶۸۷,۰۰۰	۵۶/۷۷
۱۴۰۱				۱۰,۶۴۴,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۳۰۸۱۱	تهیه و نصب بتن های پیش ساخته پرسی (جدول) با سطح مقطع بیش از ۰.۱۲ مترمربع با ملات ماسه سیمان ۱:۵ و با حداقل مقاومت استوانه ای استاندارد ۲۸۰ کیلوگرم برسانتی متر مربع، در صورتی که بعد هم راستای قطعات بتنی با مسیر جدول گذاری ۰.۵ متر باشد.	مترمکعب	۱۶,۰۴۵,۰۰۰	۵۶/۷۶
۱۴۰۱				۱۰,۲۳۵,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۳۰۸۱۲	اضافه بها به ردیف های تهیه و نصب جدول های بتنی پیش ساخته پرسی ماشینی هرگاه بعد هم راستای قطعات بتنی با مسیر جدول گذاری کمتر از نیم متر باشد، به ازای هر ۱۰ سانتی متر (کسر ۱۰ سانتی متر به تناسب محاسبه می شود).	مترمکعب	۴۸۱,۵۰۰	۴۷/۶۹
۱۴۰۱				۳۲۶,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۳۰۸۱۳	کسر بها به ردیف های تهیه و نصب جدول های بتنی پیش ساخته پرسی ماشینی هرگاه بعد هم راستای قطعات بتنی با مسیر جدول گذاری بیشتر از نیم متر باشد، به ازای هر ۱۰ سانتی متر (کسر ۱۰ سانتی متر به تناسب محاسبه می شود).	مترمکعب	-۲۱۶,۵۰۰	۴۷/۷۸
۱۴۰۱				-۱۴۶,۵۰۰	
۱۴۰۲	۱۳۰۹۰۱	تهیه و جاگذاری بلوکهای حفاظ (گارد بلوک)، با بتن به عیار ۲۵۰ کیلو گرم سیمان در متر مکعب بتن.	مترمکعب	۱۴,۸۰۰,۰۰۰	۴۴/۰۱
۱۴۰۱				۱۰,۲۷۷,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۳۱۰۰۱	تهیه و نصب بلوکهای بتنی جدا کننده ترافیک (نیوجرسی باری)، با بتن به عیار ۳۵۰ کیلو گرم سیمان در متر مکعب بتن.	مترمکعب	۱۷,۱۳۹,۰۰۰	۴۳/۹۸



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۱	۱۳۱۰۰۱			۱۱,۹۰۳,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۳۱۱۰۱	تهیه و نصب لوله سیمانی به قطر داخلی ۱۰ سانتیمتر، با بتن به عیار ۳۰۰ کیلو سیمان در متر مکعب بتن.	مترطول	۹۸۹,۰۰۰	۴۹/۳۹
۱۴۰۱				۶۶۲,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۳۱۱۰۲	تهیه و نصب لوله سیمانی به قطر داخلی ۱۵ سانتیمتر، با بتن به عیار ۳۰۰ کیلو سیمان در متر مکعب بتن.	مترطول	۱,۱۱۳,۰۰۰	۵۰/۱۰
۱۴۰۱				۷۴۱,۵۰۰	
۱۴۰۲	۱۳۱۱۰۳	تهیه و نصب لوله سیمانی به قطر داخلی ۲۰ سانتیمتر، با بتن به عیار ۳۰۰ کیلو سیمان در متر مکعب بتن.	مترطول	۱,۳۵۲,۰۰۰	۵۰/۶۴
۱۴۰۱				۸۹۷,۵۰۰	
۱۴۰۲	۱۳۱۱۰۴	تهیه و نصب لوله سیمانی به قطر داخلی ۲۵ سانتیمتر، با بتن به عیار ۳۰۰ کیلو سیمان در متر مکعب بتن.	مترطول	۱,۵۶۲,۰۰۰	۵۱/۳۵
۱۴۰۱				۱,۰۳۲,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۳۱۱۰۵	تهیه و نصب لوله بتنی به قطر داخلی ۳۰ سانتیمتر، با بتن به عیار ۳۰۰ کیلو سیمان در متر مکعب بتن.	مترطول	۲,۱۷۳,۰۰۰	۵۳/۰۲
۱۴۰۱				۱,۴۲۰,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۳۱۱۰۶	تهیه و نصب لوله بتنی به قطر داخلی ۴۰ سانتیمتر، با بتن به عیار ۳۰۰ کیلو سیمان در متر مکعب بتن.	مترطول	۲,۷۴۶,۰۰۰	۵۳/۵۷
۱۴۰۱				۱,۷۸۸,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۳۱۱۰۷	تهیه و نصب لوله بتنی به قطر داخلی ۵۰ سانتیمتر، با بتن به عیار ۳۰۰ کیلو سیمان در متر مکعب بتن.	مترطول	۳,۶۲۰,۰۰۰	۵۳/۶۵
۱۴۰۱				۲,۳۵۶,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۳۱۱۰۸	تهیه و نصب لوله بتنی مسلح به قطر داخلی ۶۰ سانتیمتر و ضخامت جدار ۸ سانتیمتر، با بتن به عیار ۳۵۰ کیلو سیمان در متر مکعب بتن.	مترطول	۴,۲۵۸,۰۰۰	۴۴/۵۸
۱۴۰۱				۲,۹۴۵,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۳۱۱۰۹	تهیه و نصب لوله بتنی مسلح به قطر داخلی ۸۰ سانتیمتر و ضخامت جدار ۱۰ سانتیمتر، با بتن به عیار ۳۵۰ کیلو سیمان در متر مکعب بتن.	مترطول	۵,۰۳۴,۰۰۰	۴۴/۴۰
۱۴۰۱				۳,۴۸۶,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۳۱۱۱۰	تهیه و نصب لوله بتنی مسلح به قطر داخلی یک متر و ضخامت جدار ۱۲ سانتیمتر، با بتن به عیار ۳۵۰ کیلو سیمان در متر مکعب بتن.	مترطول	۷,۰۰۶,۰۰۰	۴۴/۲۷
۱۴۰۱				۴,۸۵۶,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۳۱۲۰۱	تهیه و نصب کولهای بتنی مسلح پیش ساخته متشکل از سه قطعه در هر عمق، به منظور تحکیم فنااتها با بتن به عیار ۳۵۰ کیلو سیمان در متر مکعب بتن، به انضمام پرکردن پشت کول.	مترطول	۱۱,۰۲۹,۰۰۰	۴۴/۸۸
۱۴۰۱				۷,۶۱۲,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۳۱۳۰۱	تهیه و نصب پل های بتنی پیش ساخته به شکل جعبه ای یا U شکل با عیار ۳۵۰ کیلو سیمان در متر مکعب و به دهانه ۳ متر و به طول یک متر.	مترمکعب	۹,۳۸۹,۰۰۰	۴۳/۲۱



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۱	۱۳۱۳۰۱			۶,۵۵۶,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۳۱۴۰۱	تهیه و نصب قطعات پیش ساخته بتنی (سگمنت) برای نصب در تونل های حفاری شده با دستگاه TBM.	مترمکعب	۳۳,۲۵۸,۰۰۰	۴۶/۲۰
۱۴۰۱				۲۲,۷۴۷,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۳۱۶۰۲	تهیه تمامی مصالح (به جز میلگرد) و ساخت تراورس بتنی دی بلوک، برای استفاده در خطوط اسلب تراک، بارگیری، حمل تا یک کیلومتر، تخلیه و دپو تراورس در کارگاه مونتاژ خط.	قطعه	۵,۰۰۰,۰۰۰	۸۵/۱۸
۱۴۰۱				۲,۷۰۰,۰۰۰	
<p>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: ۴۸/۷۱</p>					
فصل ۱۳.۲ - بتن پیش ساخته - تهیه مصالح و ساخت تراورس منوبلوک					
۱۴۰۲	۱۳۱۶۰۱	تهیه تمامی مصالح و ساخت تراورس بتنی پیش تنیده منو بلوک با بار محوری تا ۲۵ تن، بارگیری، حمل تا یک کیلومتر، تخلیه و دپو در کارگاه مونتاژ خط.	قطعه	۷,۶۰۰,۰۰۰	۲۲/۵۸
۱۴۰۱				۶,۲۰۰,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۳۱۶۰۳	تهیه تمامی مصالح و ساخت تراورس بتنی پیش تنیده منو بلوک با بار محوری ۳۰ تن، بارگیری، حمل تا یک کیلومتر، تخلیه و دپو در کارگاه مونتاژ خط.	قطعه	۱۰,۷۰۰,۰۰۰	۲۸/۱۴
۱۴۰۱				۸,۳۵۰,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۳۱۶۰۴	اضافه بها به ردیف ۱۳۱۶۰۱ چنانچه از تراورس با سطح کف ۷۰۰۰ سانتی متر مربع و بیشتر استفاده شود.	قطعه		
۱۴۰۱					
<p>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: ۲۵/۳۶</p>					
فصل ۱۴ - زیراساس، اساس، زیربالاست و بالاست					
۱۴۰۲	۱۴۰۱۰۱	تهیه مصالح زیر اساس، بارگیری و حمل تا فاصله یک کیلومتری معدن و باراندازی در محل مصرف، وقتی که دانه بندی صفر تا ۵۰ میلیمتر باشد.	مترمکعب	۶۵۸,۰۰۰	۴۳/۶۶
۱۴۰۱				۴۵۸,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۴۰۱۰۲	تهیه مصالح زیر اساس، بارگیری و حمل تا فاصله یک کیلومتری معدن و باراندازی در محل مصرف، وقتی که دانه بندی صفر تا ۳۸ میلیمتر باشد.	مترمکعب	۶۷۴,۵۰۰	۴۳/۶۶
۱۴۰۱				۴۶۹,۵۰۰	
۱۴۰۲	۱۴۰۱۰۳	تهیه مصالح زیراساس، بارگیری و حمل تا فاصله یک کیلومتری معدن و باراندازی در محل مصرف، وقتی که دانه بندی صفر تا ۲۵ میلیمتر باشد.	مترمکعب	۷۲۶,۵۰۰	۴۳/۷۱
۱۴۰۱				۵۰۵,۵۰۰	
۱۴۰۲	۱۴۰۲۰۲	تهیه مصالح زیربالاست، بارگیری و حمل تا فاصله یک کیلومتری معدن و باراندازی.	مترمکعب	۱,۷۶۲,۰۰۰	۷۶/۴۶
۱۴۰۱				۹۹۸,۵۰۰	
۱۴۰۲	۱۴۰۴۰۱	تهیه مصالح اساس از مصالح رودخانه ای، بارگیری و حمل تا فاصله یک کیلومتری معدن و باراندازی در محل مصرف، وقتی که دانه بندی صفر تا ۵۰ میلیمتر باشد و حداقل ۷۵ درصد مصالح مانده روی الک نمره ۴ در دو جبهه شکسته شود.	مترمکعب	۱,۱۰۵,۰۰۰	۴۳/۵۹



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۱	۱۴۰۴۰۱			۷۶۹,۵۰۰	
۱۴۰۲	۱۴۰۴۰۲	تهیه مصالح اساس از مصالح رودخانه ای، بارگیری و حمل تا فاصله یک کیلومتری معدن و باراندازی در محل مصرف، وقتی که دانه بندی صفر تا ۳۸ میلیمتر باشد و حداقل ۷۵ درصد مصالح مانده روی الک نمره ۴ در دو جبهه شکسته شود.	مترمکعب	۱,۱۵۵,۰۰۰	۴۳/۵۶
۱۴۰۱				۸۰۴,۵۰۰	
۱۴۰۲	۱۴۰۴۰۳	تهیه مصالح اساس از مصالح رودخانه ای، بارگیری و حمل تا فاصله یک کیلومتری معدن و باراندازی در محل مصرف، وقتی که دانه بندی صفر تا ۲۵ میلیمتر باشد و حداقل ۷۵ درصد مصالح مانده روی الک نمره ۴ در دو جبهه شکسته شود.	مترمکعب	۱,۱۶۵,۰۰۰	۴۳/۵۶
۱۴۰۱				۸۱۱,۵۰۰	
۱۴۰۲	۱۴۰۶۰۱	تهیه مصالح اساس از سنگ کوهی بارگیری و حمل تا فاصله یک کیلومتری معدن و باراندازی در محل مصرف، وقتی که دانه بندی صفر تا ۵۰ میلیمتر باشد، و ۱۰۰ درصد مصالح مانده روی الک نمره ۴ در دو جبهه شکسته شود.	مترمکعب	۱,۹۴۹,۰۰۰	۴۲/۲۶
۱۴۰۱				۱,۳۷۰,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۴۰۶۰۲	تهیه مصالح اساس از سنگ کوهی بارگیری و حمل تا فاصله یک کیلومتری معدن و باراندازی در محل مصرف، وقتی که دانه بندی صفر تا ۳۸ میلیمتر باشد، و ۱۰۰ درصد مصالح مانده روی الک نمره ۴ در دو جبهه شکسته شود.	مترمکعب	۲,۰۳۲,۰۰۰	۴۲/۲۹
۱۴۰۱				۱,۴۲۸,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۴۰۶۰۳	تهیه مصالح اساس از سنگ کوهی بارگیری و حمل تا فاصله یک کیلو متری معدن و باراندازی در محل مصرف، وقتی که دانه بندی صفر تا ۲۵ میلیمتر باشد، و ۱۰۰ درصد مصالح مانده روی الک نمره ۴ در دو جبهه شکسته شود.	مترمکعب	۲,۱۱۵,۰۰۰	۴۲/۳۲
۱۴۰۱				۱,۴۸۶,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۴۰۷۰۱	پخش، آب پاشی، تسطیح و کوبیدن قشر زیر اساس به ضخامت تا ۱۵ سانتیمتر با حداقل ۱۰۰ درصد تراکم، به روش آشتو اصلاحی.	مترمکعب	۲۲۲,۵۰۰	۴۳/۰۸
۱۴۰۱				۱۵۵,۵۰۰	
۱۴۰۲	۱۴۰۷۰۲	پخش، آب پاشی، تسطیح و کوبیدن قشر زیراساس به ضخامت بیشتر از ۱۵ سانتیمتر با حداقل ۱۰۰ درصد تراکم، به روش آشتو اصلاحی.	مترمکعب	۱۹۴,۰۰۰	۴۳/۱۷
۱۴۰۱				۱۳۵,۵۰۰	
۱۴۰۲	۱۴۰۷۰۳	رطوبت دهی، پخش با فینیش و کوبیدن قشر اساس به ضخامت تا ۱۰ سانتی متر و ۱۰۰ درصد تراکم، به روش آشتو اصلاحی.	مترمکعب	۳۰۶,۰۰۰	۴۳/۳۲
۱۴۰۱				۲۱۳,۵۰۰	
۱۴۰۲	۱۴۰۷۰۴	رطوبت دهی، پخش با فینیش و کوبیدن قشر اساس به ضخامت بیش از ۱۰ تا ۱۵ سانتی متر با ۱۰۰ درصد تراکم، به روش آشتو اصلاحی.	مترمکعب	۲۷۴,۵۰۰	۴۲/۹۶
۱۴۰۱				۱۹۲,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۴۰۷۰۵	کسربها به ردیف ۱۴۰۷۰۳ و ۱۴۰۷۰۴ چنانچه از گریدر به جای فینیش استفاده شود.	مترمکعب	-۲۷,۵۰۰	۴۳/۲۲
۱۴۰۱				-۱۹,۲۰۰	
۱۴۰۲	۱۴۰۷۰۶	پخش، آب پاشی، تسطیح و کوبیدن قشر زیربالاست به ضخامت تا ۱۵ سانتی متر با حداقل تراکم ۹۸ درصد به روش آشتو اصلاحی.	مترمکعب	۲۴۴,۵۰۰	۴۳/۴۰



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۱	۱۴۰۷۰۶			۱۷۰,۵۰۰	
۱۴۰۲	۱۴۰۷۰۷	پخش، آب پاشی، تسطیح و کوبیدن قشر زیربالاست به ضخامت بیش از ۱۵ سانتی متر با حداقل تراکم ۹۸ درصد به روش آشتو اصلاحی.	مترمکعب	۲۱۳,۰۰۰	۴۲/۹۵
۱۴۰۱				۱۴۹,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۴۰۸۰۱	اضافه بها به ردیفهای ۱۴۰۷۰۱ تا ۱۴۰۷۰۴، بابت سختی اجرای زیر اساس و اساس در شانه سازیهای به عرض تا ۲ متر.	مترمکعب	۱۱۲,۰۰۰	۴۳/۰۳
۱۴۰۱				۷۸,۳۰۰	
۱۴۰۲	۱۴۰۹۰۱	تنظیم و آماده سازی سطح نهایی اساس سنگی به منظور اجرای آسفالت سطحی.	مترمربع	۵,۰۶۰	۴۲/۹۳
۱۴۰۱				۳,۵۴۰	
۱۴۰۲	۱۴۱۱۰۱	تثبیت و تقویت زیرسازی راه و سطوح پروازی فرودگاه ها، به وسیله اختلاط خاک یا مصالح بستر با آهک شکفته به ضخامت ۱۵ سانتی متر، با عیار ۵۰ کیلوگرم آهک در متر مکعب مصالح تثبیت شده، شامل کندن زمین، تهیه و حمل آهک، سرند کردن، پخش و اختلاط، آب پاشی و کوبیدن با تراکم ۹۰ درصد.	مترمکعب	۷۰۹,۰۰۰	۵۳/۴۶
۱۴۰۱				۴۶۲,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۴۱۱۰۲	تثبیت و تقویت زیرسازی راه و سطوح پروازی فرودگاه ها، به وسیله اختلاط خاک یا مصالح بستر با آهک شکفته به ضخامت ۱۵ سانتی متر، با عیار ۵۰ کیلوگرم آهک در متر مکعب مصالح تثبیت شده، شامل کندن زمین، تهیه و حمل آهک، سرند کردن، پخش و اختلاط، آب پاشی و کوبیدن با تراکم ۹۵ درصد.	مترمکعب	۷۲۹,۰۰۰	۵۲/۹۹
۱۴۰۱				۴۷۶,۵۰۰	
۱۴۰۲	۱۴۱۱۰۳	تثبیت و تقویت زیرسازی و زیراساس راه و سطوح پروازی فرودگاه ها، به وسیله اختلاط خاک یا مصالح بستر با آهک شکفته به ضخامت ۱۵ سانتی متر، با عیار ۵۰ کیلوگرم آهک در متر مکعب مصالح تثبیت شده، شامل کندن زمین، تهیه و حمل آهک، سرند کردن، پخش و اختلاط، آب پاشی و کوبیدن با تراکم ۱۰۰ درصد	مترمکعب	۷۷۵,۰۰۰	۵۲/۴۰
۱۴۰۱				۵۰۸,۵۰۰	
۱۴۰۲	۱۴۱۱۰۴	اضافه بها به ردیفهای ۱۴۱۱۰۱ تا ۱۴۱۱۰۳، به ازای هر ۵۰ کیلوگرم آهک اضافی. کسر ۵۰ کیلوگرم به تناسب محاسبه می شود.	مترمکعب	۵۰۰,۵۰۰	۵۷/۸۸
۱۴۰۱				۳۱۷,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۴۱۲۰۱	تثبیت زیرسازی و روسازی راه و سطوح پروازی فرودگاه ها به وسیله اختلاط خاک یا مصالح بستر با سیمان پرتلند معمولی به ضخامت ۱۵ سانتی متر و با عیار ۵۰ کیلوگرم سیمان در متر مکعب مصالح تثبیت شده، شامل کندن زمین، تهیه و حمل سیمان، پخش و اختلاط، آب پاشی و کوبیدن با تراکم ۱۰۰ درصد.	مترمکعب	۸۲۰,۵۰۰	۴۱/۴۶
۱۴۰۱				۵۸۰,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۴۱۲۰۲	اضافه بها به ردیف ۱۴۱۲۰۱، به ازای هر ۵۰ کیلوگرم سیمان اضافی. کسر ۵۰ کیلوگرم به تناسب محاسبه می شود.	مترمکعب	۳۸۰,۵۰۰	۴۰/۱۴
۱۴۰۱				۲۷۱,۵۰۰	



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۲	۱۴۱۳۰۱	تثبيت زیرسازی و روسازی راه و سطوح پروازی فرودگاه ها به وسیله اختلاط مصالح بستر با قیر محلول به ضخامت ۱۵ سانتی متر و با عیار ۵۰ کیلوگرم قیر در متر مکعب مصالح تثبیت شده، شامل کندن زمین، تهیه و حمل قیر، پخش و اختلاط، هوا دهی و کوبیدن.	مترمکعب	۹,۴۱۶,۰۰۰	۲۵/۶۳
۱۴۰۱				۷,۴۹۵,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۴۱۳۰۲	اضافه بها به ردیف ۱۴۱۳۰۱، به ازای هر ۵۰ کیلوگرم قیر محلول اضافی. کسر ۵۰ کیلوگرم به تناسب محاسبه می شود.	مترمکعب	۸,۵۸۵,۰۰۰	۲۴/۰۹
۱۴۰۱				۶,۹۱۸,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۴۱۴۰۱	اضافه بها به ردیف ۱۴۱۱۰۱ تا ۱۴۱۱۰۳ و ۱۴۱۲۰۱ و ۱۴۱۳۰۱، چنانچه ضخامت لایه تقویت شده کمتر از ۱۵ سانتیمتر باشد.	مترمکعب	۱۸,۰۰۰	۴۴/۰۰
۱۴۰۱				۱۲,۵۰۰	
۱۴۰۲	۱۴۱۴۰۲	کسر بها به ردیف ۱۴۱۱۰۱ تا ۱۴۱۱۰۳ و ۱۴۱۲۰۱ و ۱۴۱۳۰۱، چنانچه ضخامت لایه تقویت شده بیشتر از ۱۵ سانتیمتر باشد.	مترمکعب	-۱۸,۰۰۰	۴۴/۰۰
۱۴۰۱				-۱۲,۵۰۰	
۱۴۰۲	۱۴۱۵۰۱	اضافه بها به ردیفهای ۱۴۱۱۰۱ تا ۱۴۱۱۰۳، ۱۴۱۲۰۱ و ۱۴۱۳۰۱ در صورتی که از خاک قرصه استفاده شود.	مترمکعب	۲۹۶,۰۰۰	۴۲/۹۹
۱۴۰۱				۲۰۷,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۴۱۶۰۱	تهیه بالاست از سنگ کوهی، با دانه بندی ۲۰ تا ۶۰ میلیمتر، بارگیری و حمل تا فاصله یک کیلومتری معدن و باراندازی و دیو در محل های تعیین شده به انضمام رگلاژ و پروفیله کردن به شکل هندسی.	مترمکعب	۲,۱۵۶,۰۰۰	۴۱/۲۸
۱۴۰۱				۱,۵۲۶,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۴۱۶۰۲	تهیه بالاست از سنگ کوهی، با دانه بندی ۲۰ تا ۶۰ میلیمتر، بارگیری و حمل تا فاصله یک کیلومتری معدن، باراندازی روی خط، پخش و پروفیله کردن آن.	مترمکعب	۱,۷۷۹,۰۰۰	۴۱/۱۹
۱۴۰۱				۱,۲۶۰,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۴۱۷۰۱	تهیه بالاست از سنگ قلوه رودخانه ای، با دانه بندی ۲۰ تا ۶۰ میلیمتر، بارگیری و حمل تا فاصله یک کیلومتری معدن، باراندازی و دیو در محل های تعیین شده به انضمام رگلاژ و پروفیله کردن به شکل هندسی.	مترمکعب	۱,۳۴۷,۰۰۰	۴۳/۹۱
۱۴۰۱				۹۳۶,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۴۱۷۰۲	تهیه بالاست از سنگ قلوه رودخانه ای، با دانه بندی ۲۰ تا ۶۰ میلیمتر، بارگیری و حمل تا فاصله یک کیلومتری معدن، باراندازی روی خط، پخش و پروفیله کردن آن.	مترمکعب	۱,۲۴۹,۰۰۰	۴۳/۷۲
۱۴۰۱				۸۶۹,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۴۲۱۰۱	بازیافت آسفالت تراشیده شده و مصالح زیر آسفالت با دستگاه بازیافت سرد کارخانه ای، شامل جمع آوری آسفالت و مصالح زیر آسفالت، خرد کردن کلوخه ها و مخلوط کردن آن با مواد اضافی مانند قیر امولسیون، سیمان، آهک و سنگدانه جدید به صورت شکسته بدون محاسبه مواد اضافی و نیز پخش با فینیشر و کوبیدن آن به ازای هر سانتی متر ضخامت نهایی بازیافت.	مترمربع	۲۱,۰۰۰	۵۰/۰۰
۱۴۰۱				۱۴,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۴۲۱۰۲	بازیافت آسفالت و مصالح زیر آسفالت با دستگاه بازیافت سرد درجا، شامل تراش، خرد کردن کلوخه ها و مخلوط کردن آن با مواد اضافی مانند کف قیر، سیمان و آهک بدون محاسبه مواد اضافی و نیز پخش و کوبیدن آن به ازای هر سانتی متر ضخامت نهایی بازیافت.	مترمربع	۲۸,۵۰۰	۵۰/۰۰



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۱	۱۴۲۱۰۲			۱۹,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۴۲۱۰۳	اضافه بها به ردیف های بازیافت سرد آسفالت به ازای هر کیلوگرم سیمان که به مخلوط آسفالت بازیافت اضافه شود.	کیلو گرم	۷,۲۸۰	۳۹/۴۶
۱۴۰۱				۵,۲۲۰	
۱۴۰۲	۱۴۲۱۰۴	اضافه بها به ردیف های بازیافت سرد آسفالت به ازای هر کیلوگرم آهک شکفته که به مخلوط آسفالت بازیافت اضافه شود.	کیلو گرم	۸,۹۳۰	۶۸/۴۹
۱۴۰۱				۵,۳۰۰	
۱۴۰۲	۱۴۲۱۰۵	اضافه بها به ردیف های بازیافت سرد آسفالت به ازای هر کیلوگرم سنگ شکسته که به مخلوط آسفالت بازیافت اضافه شود.	کیلو گرم	۸۷۵	۴۳/۴۴
۱۴۰۱				۶۱۰	
۱۴۰۲	۱۴۲۱۰۶	اضافه بها به ردیف های بازیافت سرد آسفالت به ازای هر کیلوگرم قیر امولسیون که به مخلوط آسفالت بازیافت اضافه شود	کیلو گرم	۱۲۲,۰۰۰	۷/۴۸
۱۴۰۱				۱۱۳,۵۰۰	
۱۴۰۲	۱۴۲۱۰۷	اضافه بها به ردیف های بازیافت سرد آسفالت به ازای هر کیلوگرم قیر که به صورت کف قیر درآمده و به مخلوط آسفالت بازیافت اضافه شود.	کیلو گرم	۱۴۹,۰۰۰	۲۷/۳۵
۱۴۰۱				۱۱۷,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۴۲۲۰۱	تهیه مصالح زیراساس سرباره ای، بارگیری و حمل تا فاصله یک کیلومتری کارخانه و باراندازی در محل مصرف، وقتی که دانه بندی صفر تا ۵۰ میلی متر باشد.	مترمکعب		
۱۴۰۱					
۱۴۰۲	۱۴۲۲۰۲	تهیه مصالح زیراساس سرباره ای، بارگیری و حمل تا فاصله یک کیلومتری کارخانه و باراندازی در محل مصرف، وقتی که دانه بندی صفر تا ۳۸ میلی متر باشد.	مترمکعب		
۱۴۰۱					
۱۴۰۲	۱۴۲۲۰۳	تهیه مصالح زیراساس سرباره ای، بارگیری و حمل تا فاصله یک کیلومتری کارخانه و باراندازی در محل مصرف، وقتی که دانه بندی صفر تا ۲۵ میلی متر باشد.	مترمکعب		
۱۴۰۱					
۱۴۰۲	۱۴۲۳۰۱	تهیه مصالح اساس سرباره ای، بارگیری و حمل تا فاصله یک کیلومتری کارخانه و باراندازی در محل مصرف، وقتی که دانه بندی صفر تا ۵۰ میلی متر باشد.	مترمکعب		
۱۴۰۱					
۱۴۰۲	۱۴۲۳۰۲	تهیه مصالح اساس سرباره ای، بارگیری و حمل تا فاصله یک کیلومتری کارخانه و باراندازی در محل مصرف، وقتی که دانه بندی صفر تا ۳۸ میلی متر باشد.	مترمکعب		
۱۴۰۱					
۱۴۰۲	۱۴۲۳۰۳	تهیه مصالح اساس سرباره ای، بارگیری و حمل تا فاصله یک کیلومتری کارخانه و باراندازی در محل مصرف، وقتی که دانه بندی صفر تا ۲۵ میلی متر باشد.	مترمکعب		
۱۴۰۱					

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: ۴۵/۱۸



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
فصل ۱۵ - آسفالت					
۱۴۰۲	۱۵۰۱۰۱	تهیه مصالح و اجرای اندود نفوذی (پریمکت) با قیر محلول.	کیلوگرم	۱۸۴,۰۰۰	۲۴/۷۴
۱۴۰۱				۱۴۷,۵۰۰	
۱۴۰۲	۱۵۰۱۰۲	تهیه مصالح و اجرای اندود با قیرامولسیون کاتیونیک CSS با حداقل قیر باقیمانده ۵۷ درصد در آزمایش تقطیر.	کیلوگرم	۱۲۸,۵۰۰	۸/۸۹
۱۴۰۱				۱۱۸,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۵۰۱۰۳	تهیه مصالح و اجرای اندود با قیر امولسیون کاتیونیک CRS با حداقل قیر باقیمانده ۶۰ درصد در آزمایش تقطیر.	کیلوگرم	۱۱۶,۵۰۰	۲۷/۶۰
۱۴۰۱				۹۱,۳۰۰	
۱۴۰۲	۱۵۰۱۰۴	تهیه مصالح و اجرای اندود با قیر امولسیون کاتیونیک CMS با حداقل قیر باقیمانده ۶۵ درصد در آزمایش تقطیر.	کیلوگرم	۱۲۳,۰۰۰	۴/۶۸
۱۴۰۱				۱۱۷,۵۰۰	
۱۴۰۲	۱۵۰۱۰۵	تهیه مصالح و اجرای اندود با قیر امولسیون آنیونیک SS با حداقل قیر باقیمانده ۵۷ درصد در آزمایش تقطیر.	کیلوگرم	۱۰۴,۵۰۰	۱۳/۵۸
۱۴۰۱				۹۲,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۵۰۱۰۶	تهیه مصالح و اجرای اندود با قیر امولسیون آنیونیک RS با حداقل قیر باقیمانده ۵۵ درصد در آزمایش تقطیر.	کیلوگرم	۷۹,۵۰۰	۱۲/۴۴
۱۴۰۱				۷۰,۷۰۰	
۱۴۰۲	۱۵۰۱۰۷	تهیه مصالح و اجرای اندود با قیر امولسیون آنیونیک MS با حداقل قیر باقیمانده ۵۵ درصد در آزمایش تقطیر.	کیلوگرم	۷۹,۵۰۰	۱۲/۴۴
۱۴۰۱				۷۰,۷۰۰	
۱۴۰۲	۱۵۰۲۰۱	تهیه مصالح و اجرای اندود قیر، برای انجام آسفالت سطحی با قیر محلول.	کیلوگرم	۱۸۱,۵۰۰	۲۴/۳۱
۱۴۰۱				۱۴۶,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۵۰۴۰۱	تهیه مصالح (به جز قیر) و اجرای آسفالت سطحی با سنگ شکسته از مصالح رودخانه ای، در دو لایه، هرگاه دانه بندی مصالح از نوع ۲ و ۴ مشخصات باشد.	تن	۳,۴۲۳,۰۰۰	۴۳/۸۲
۱۴۰۱				۲,۳۸۰,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۵۰۴۰۲	تهیه مصالح (به جز قیر) و اجرای آسفالت سطحی با سنگ شکسته از مصالح رودخانه ای، در دو لایه، هرگاه دانه بندی مصالح از نوع ۱ و ۳ مشخصات باشد.	تن	۳,۹۰۴,۰۰۰	۴۳/۷۹
۱۴۰۱				۲,۷۱۵,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۵۰۴۰۳	تهیه مصالح سنگی و اجرای آسفالت سطحی با سنگ شکسته از مصالح رودخانه ای، در یک لایه، هرگاه دانه بندی مصالح از نوع ۴ مشخصات باشد.	تن	۳,۳۱۳,۰۰۰	۴۳/۷۳
۱۴۰۱				۲,۳۰۵,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۵۰۴۰۴	تهیه مصالح سنگی و اجرای آسفالت سطحی با سنگ شکسته از مصالح رودخانه ای، در یک لایه، هرگاه دانه بندی مصالح از نوع ۵ مشخصات باشد.	تن	۳,۵۵۰,۰۰۰	۴۳/۷۲



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۱	۱۵۰۴۰۴			۲,۴۷۰,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۵۰۵۰۱	تهیه و اجرای آسفالت سرد مخلوط در محل (ردمیکس) با سنگ شکسته از مصالح رودخانه ای، هرگاه مصالح با دانه بندی پیوسته صفر تا ۱۹ میلیمتر باشد، به ازای هر سانتیمتر ضخامت آسفالت.	مترمربع	۱۸۳,۰۰۰	۲۶/۲۰
۱۴۰۱				۱۴۵,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۵۰۵۰۲	تهیه و اجرای آسفالت سرد مخلوط در محل (ردمیکس) با سنگ شکسته از مصالح رودخانه ای، هرگاه مصالح با دانه بندی پیوسته صفر تا ۲۵ میلیمتر باشد، به ازای هر سانتیمتر ضخامت آسفالت.	مترمربع	۱۸۱,۰۰۰	۲۶/۱۳
۱۴۰۱				۱۴۳,۵۰۰	
۱۴۰۲	۱۵۰۵۰۳	اضافه بها به ردیف های ۱۵۰۵۰۱ و ۱۵۰۵۰۲ هرگاه آسفالت سرد با فینیش اجرا شود.	مترمربع	۴,۷۳۰	۴۳/۷۶
۱۴۰۱				۳,۲۹۰	
۱۴۰۲	۱۵۰۶۰۱	تهیه و اجرای بتن آسفالتی با سنگ شکسته از مصالح رودخانه ای، برای قشر اساس قیری، هرگاه دانه بندی مصالح صفر تا ۳۷.۵ میلیمتر باشد، به ازای هر سانتیمتر ضخامت آسفالت.	مترمربع	۱۶۰,۰۰۰	۳۰/۶۱
۱۴۰۱				۱۲۲,۵۰۰	
۱۴۰۲	۱۵۰۶۰۲	تهیه و اجرای بتن آسفالتی با سنگ شکسته از مصالح رودخانه ای، برای قشر اساس قیری، هرگاه دانه بندی مصالح صفر تا ۲۵ میلیمتر باشد، به ازای هر سانتیمتر ضخامت آسفالت.	مترمربع	۱۶۲,۰۰۰	۳۰/۶۴
۱۴۰۱				۱۲۴,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۵۰۶۰۳	تهیه و اجرای بتن آسفالتی با سنگ شکسته از مصالح رودخانه ای و قیر مناسب از رده عملکردی (PG)، برای قشر آستر (ببندر)، هرگاه دانه بندی مصالح صفر تا ۲۵ میلی متر باشد، به ازای هر سانتی متر ضخامت آسفالت.	مترمربع	۲۰۴,۰۰۰	۳۱/۱۸
۱۴۰۱				۱۵۵,۵۰۰	
۱۴۰۲	۱۵۰۶۰۴	تهیه و اجرای بتن آسفالتی با سنگ شکسته از مصالح رودخانه ای و قیر مناسب از رده عملکردی (PG)، برای قشر آستر (ببندر)، هرگاه دانه بندی مصالح صفر تا ۱۹ میلی متر باشد، به ازای هر سانتی متر ضخامت آسفالت.	مترمربع	۲۰۸,۵۰۰	۳۱/۱۳
۱۴۰۱				۱۵۹,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۵۰۶۰۵	تهیه و اجرای بتن آسفالتی با سنگ شکسته از مصالح رودخانه ای و قیر مناسب از رده عملکردی (PG)، برای قشر رویه (توپکا)، هرگاه دانه بندی مصالح صفر تا ۱۹ میلی متر باشد، به ازای هر سانتی متر ضخامت آسفالت.	مترمربع	۲۲۳,۵۰۰	۳۱/۰۸
۱۴۰۱				۱۷۰,۵۰۰	
۱۴۰۲	۱۵۰۶۰۶	تهیه و اجرای بتن آسفالتی با سنگ شکسته از مصالح رودخانه ای و قیر مناسب از رده عملکردی (PG)، برای قشر رویه (توپکا)، هرگاه دانه بندی مصالح صفر تا ۱۲.۵ میلی متر باشد، به ازای هر سانتی متر ضخامت آسفالت.	مترمربع	۲۲۴,۵۰۰	۳۰/۹۰
۱۴۰۱				۱۷۱,۵۰۰	
۱۴۰۲	۱۵۰۶۰۸	تهیه تمام مصالح و قیر مناسب از رده عملکردی (PG) و اجرای آسفالت ماستیک سنگدانه ای SMA به ازای هر یک سانتی متر ضخامت.	مترمربع	۳۰۵,۰۰۰	۲۶/۰۳
۱۴۰۱				۲۴۲,۰۰۰	



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۲	۱۵۰۶۰۹	اضافه بها به ردیف‌های ۱۵۰۶۰۳ الی ۱۵۰۶۰۶ و ۱۵۰۶۰۸ چنانچه در تولید قیر خالص استفاده شده از مواد افزودنی استفاده شده باشد، به ازای هر سانتی‌متر ضخامت آسفالت.	مترمربع		
۱۴۰۱					
۱۴۰۲	۱۵۰۶۱۱	اضافه‌بها به ردیف‌های ۱۵۰۶۰۳ تا ۱۵۰۶۰۶ چنانچه در تولید بتن آسفالتی از الیاف مرکب آرامید-پلی‌الیفین استفاده شده باشد، به ازای هر سانتی‌متر ضخامت آسفالت	مترمربع		
۱۴۰۱					
۱۴۰۲	۱۵۰۶۱۲	تهیه و اجرای ماسه آسفالتی از مصالح رودخانه‌ای به ازای هر سانتی‌متر ضخامت آسفالت.	مترمربع	۲۴۱,۵۰۰	۳۲/۶۹
۱۴۰۱				۱۸۲,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۵۰۶۱۳	تهیه، حمل و افزودن پودر لاستیک به آسفالت به ازای هر یک سانتی‌متر ضخامت آسفالت	متر مربع	۳۶,۰۰۰	-۷۹/۴۲
۱۴۰۱				۱۷۵,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۵۰۶۱۴	اضافه بها به ردیف‌های بتن آسفالتی توپکا چنانچه در تولید آسفالت از پلیمر پودری الاستوپلاستومر با پایه پلی اتیلین HDPE به صورت مستقیم به مخلوط آسفالتی اضافه شده باشد. برحسب وزن ماده افزودنی مصرفی	کیلوگرم		
۱۴۰۱					
۱۴۰۲	۱۵۰۷۰۱	اضافه بها به ردیف های ۱۵۰۴۰۱ تا ۱۵۰۴۰۴، هرگاه از مصالح سنگ کوهی به جای مصالح رودخانه ای استفاده شود.	تن	۲۶۰,۰۰۰	۴۴/۴۴
۱۴۰۱				۱۸۰,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۵۰۷۰۲	اضافه‌بها به ردیف‌های ۱۵۰۵۰۱، ۱۵۰۵۰۲، ۱۵۰۶۰۱ تا ۱۵۰۶۰۶، ۱۵۰۶۰۸ و ۱۵۰۶۱۲، هرگاه از مصالح سنگ کوهی به جای مصالح رودخانه‌ای استفاده شود.	مترمربع	۵,۰۰۰	۶۶/۶۶
۱۴۰۱				۳,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۵۰۸۰۱	اضافه‌بها به ردیف‌های ۱۵۰۵۰۱، ۱۵۰۵۰۲، ۱۵۰۶۰۱ تا ۱۵۰۶۰۶، ۱۵۰۶۰۸ و ۱۵۰۶۱۲ بابت اضافه هر ۰.۱ کیلوگرم قیر مصرفی در هر مترمربع آسفالت، به ازای هر سانتی‌متر ضخامت. (کسر ۰.۱ کیلوگرم به تناسب محاسبه میشود).	مترمربع	۱۴,۳۰۰	۲۶/۵۴
۱۴۰۱				۱۱,۳۰۰	
۱۴۰۲	۱۵۰۸۰۲	کسر بها به ردیف‌های ۱۵۰۵۰۱، ۱۵۰۵۰۲، ۱۵۰۶۰۱ تا ۱۵۰۶۰۶، ۱۵۰۶۰۸ و ۱۵۰۶۱۲ بابت کسر هر ۰.۱ کیلوگرم قیر مصرفی در هر مترمربع آسفالت، به ازای هر سانتی‌متر ضخامت. (کسر ۰.۱ کیلوگرم به تناسب محاسبه میشود).	مترمربع	-۱۴,۳۰۰	۲۶/۵۴
۱۴۰۱				-۱۱,۳۰۰	
۱۴۰۲	۱۵۰۸۰۳	اضافه بها به ردیف‌های ۱۵۰۶۰۱ تا ۱۵۰۶۰۶ و ۱۵۰۶۱۲ بابت اجرای آسفالت در لکه‌گیری‌ها چنانچه مساحت لکه ۲۰ مترمربع و کمتر باشد.	مترمربع	۲۴,۲۰۰	۳۰/۸۱
۱۴۰۱				۱۸,۵۰۰	
۱۴۰۲	۱۵۰۸۰۴	کسر بها به ردیف های شماره ۱۵۰۶۰۱ تا ۱۵۰۶۰۶ ، ۱۵۰۶۰۸ و ۱۵۰۶۱۲ چنانچه مصالح ریزدانه آسفالت مطابق بند ۲۵ مقدمه فصل تفکیک نشده و یا صورتجلسه مربوطه تنظیم نشود.	مترمربع	-۲۰,۴۰۰	۳۰/۷۶
۱۴۰۱				-۱۵,۶۰۰	



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۲	۱۵۰۸۰۵	اضافه بها به ردیف های ۱۵۰۶۰۱ تا ۱۵۰۶۰۶ و ۱۵۰۶۱۲ بابت اجرای آسفالت در لکه گیریها چنانچه مساحت لکه بیشتر از ۲۰ مترمربع و کمتر از ۵۰ مترمربع باشد.	مترمربع	۱۲,۱۰۰	۳۰/۵۲
۱۴۰۱				۹,۲۷۰	
۱۴۰۲	۱۵۰۸۰۶	اضافه بها به ردیف های ۱۵۰۶۰۱ تا ۱۵۰۶۰۶ و ۱۵۰۶۱۲ بابت اجرای آسفالت در لکه گیریها چنانچه مساحت لکه بیشتر از ۵۰ مترمربع باشد.	مترمربع	۲,۴۲۰	۳۰/۸۱
۱۴۰۱				۱,۸۵۰	
۱۴۰۲	۱۵۰۸۰۷	کسربها به ردیف های بتن آسفالتی بیندر بابت استفاده از مصالح حاصل از تراش آسفالت بازای هر ۱ درصد مصالح آسفالت (Rap) تا حجم ۲۰ درصد.	مترمربع	-۱,۰۴۰	۳۷/۷۴
۱۴۰۱				-۷۵۵	
۱۴۰۲	۱۵۰۹۰۱	تهیه فیلر از سیمان و اضافه نمودن آن به مصالح آسفالت در کارخانه.	کیلوگرم	۶,۵۳۰	۴۴/۷۸
۱۴۰۱				۴,۵۱۰	
۱۴۰۲	۱۵۰۹۰۲	تهیه فیلر از پودر آهک شکفته و اضافه نمودن آن به مصالح آسفالت در کارخانه.	کیلوگرم	۶,۹۴۰	۵۹/۱۷
۱۴۰۱				۴,۳۶۰	
۱۴۰۲	۱۵۱۱۰۱	بازیافت گرم در جای آسفالت به ازای هر یک سانتی متر ضخامت.	مترمربع	۱۲۴,۰۰۰	۹/۷۳
۱۴۰۱				۱۱۳,۰۰۰	

(درصد رشد متوسط فصل، مربوط به آیت‌هایی است که درصد رشد آنها صفر نبوده و در هر دو سال قیمت دارند و تغییر در واحد یا شرح نداشته‌اند) **درصد رشد کلی فصل: ۲۶/۵۲**

فصل ۱۶ - عایقکاری

۱۴۰۲	۱۶۰۱۰۱	عایق کاری رطوبتی با یک قشر اندود قیری.	مترمربع	۳۲۷,۰۰۰	۳۱/۰۶
۱۴۰۱				۲۴۹,۵۰۰	
۱۴۰۲	۱۶۰۱۰۲	عایق کاری رطوبتی با دو قشر اندود قیری و یک لایه گونی.	مترمربع	۹۷۴,۰۰۰	۴۶/۴۶
۱۴۰۱				۶۶۵,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۶۰۱۰۳	عایق کاری رطوبتی با سه قشر اندود قیری و دولایه گونی.	مترمربع	۱,۵۹۳,۰۰۰	۵۰/۲۸
۱۴۰۱				۱,۰۶۰,۰۰۰	

(درصد رشد متوسط فصل، مربوط به آیت‌هایی است که درصد رشد آنها صفر نبوده و در هر دو سال قیمت دارند و تغییر در واحد یا شرح نداشته‌اند) **درصد رشد کلی فصل: ۴۲/۶۰**

فصل ۱۷ - تأسیسات تونلها، پلها، نقاط مه گیر و سطوح پروازی

۱۴۰۲	۱۷۰۱۰۱	تهیه وسایل و اجرای عملیات تهیه تونلها برای دوره ساختمان.	مترمکعب	۲۵۰,۵۰۰	۴۳/۹۶
۱۴۰۱				۱۷۴,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۷۰۲۰۱	تهیه و نصب وسایل لازم و تامین روشنایی تونلها برای دوره ساختمان.	مترطول	۷,۹۷۱,۰۰۰	۵۰/۶۹
۱۴۰۱				۵,۲۸۹,۶۰۰	



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۲	۱۷۰۲۰۲	کسر بها به ردیف ۱۷۰۲۰۱ در صورتی که مقطع نهایی تونل کمتر از ۲۵ مترمربع باشد.	درصد	-۳۰	
۱۴۰۱				-۳۰	
۱۴۰۲	۱۷۰۳۰۱	اضافه بها به ردیف های تهویه و روشنایی در تونل هر گاه فاصله از نزدیکترین دهانه دسترسی بیش از ۲۵۰ متر باشد، به ازای هر ۲۵۰ متر. برای ۲۵۰ متر دوم یکبار، ۲۵۰ متر سوم دوبار، و به همین ترتیب برای طول های بیشتر.	درصد	۷	
۱۴۰۱				۷	
۱۴۰۲	۱۷۰۴۰۱	تهیه و نصب لوله های خرطومی هلی فلکس سایز ۲ اینچ بصورت مدفون در بتن جهت عبور کابل های برق، علائم و ارتباطات در روسازی خطوط ریلی در داخل یا خارج از تونل ها.	متر طول	۸۵۰,۰۰۰	۵۳/۴۲
۱۴۰۱				۵۵۴,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۷۰۴۰۲	تهیه و نصب لوله های پلی اتیلن سایز ۲ اینچ بصورت مدفون در بتن جهت عبور کابل های برق، علائم و ارتباطات در روسازی خطوط ریلی در داخل یا خارج از تونل ها.	متر طول	۳۵۰,۰۰۰	۳۲/۵۷
۱۴۰۱				۲۶۴,۰۰۰	

(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: ۴۵/۱۶

فصل ۱۸ - ساختمان ها، علائم و تجهیزات ایمنی

۱۴۰۲	۱۸۰۱۰۱	تهیه مصالح و اجرای ساختمان راهدارخانه.	دستگاه		
۱۴۰۱					
۱۴۰۲	۱۸۰۱۰۲	تهیه مصالح و اجرای ساختمان بین راه.	دستگاه		
۱۴۰۱					
۱۴۰۲	۱۸۰۱۰۳	تهیه مصالح و اجرای ساختمان پست نگهدارنده.	دستگاه		
۱۴۰۱					
۱۴۰۲	۱۸۰۲۰۲	تهیه مصالح و رنگ آمیزی با رنگ شبرنگ.	مترمربع		
۱۴۰۱					
۱۴۰۲	۱۸۰۳۰۱	تهیه مصالح و خط کشی منقطع و متناوب ۳ متر پر و ۹ متر خالی به عرض ۱۵ سانتیمتر، با رنگ گرم ترافیکی اسپری با ضخامت ۲۰۰۰ میکرون همراه با گلاسیبید بادوام ۱۸ ماهه.	مترطول	۱۳۹,۵۰۰	۵۹/۴۲
۱۴۰۱				۸۷,۵۰۰	
۱۴۰۲	۱۸۰۳۰۲	تهیه مصالح و خط کشی متصل و مداوم به عرض ۱۵ سانتی متر، با رنگ گرم ترافیکی اسپری با ضخامت ۲۰۰۰ میکرون همراه با گلاسیبید با دوام ۱۸ ماهه.	مترطول	۴۶۸,۵۰۰	۶۶/۱۳
۱۴۰۱				۲۸۲,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۸۰۳۰۶	تهیه مصالح و خط کشی منقطع و متناوب ۳ متر پر و ۶ متر خالی به عرض ۱۵ سانتیمتر، با رنگ گرم ترافیکی اسپری با ضخامت ۲۰۰۰ میکرون همراه با گلاسیبید بادوام ۱۸ ماهه.	مترطول	۱۷۶,۰۰۰	۶۱/۴۶
۱۴۰۱				۱۰۹,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۸۰۳۰۷	تهیه مصالح و خط کشی متصل و مداوم به عرض ۲۰ سانتی متر، با رنگ گرم ترافیکی اسپری با ضخامت ۲۰۰۰ میکرون همراه با گلاسیبید با دوام ۱۸ ماهه.	مترطول	۶۱۵,۰۰۰	۶۷/۱۱



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۱	۱۸۰۳۰۷			۳۶۸,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۸۰۴۰۱	تهیه مصالح و خط کشی منقطع و متناوب ۳ متر پر و ۹ متر خالی به عرض ۱۵ سانتیمتر، با رنگ گرم ترافیکی به روش اسکرید با ضخامت ۳۵۰۰ میکرون همراه با گلاسیبید بادوام ۳۶ ماهه.	مترطول	۲۱۰,۰۰۰	۶۵/۳۵
۱۴۰۱				۱۲۷,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۸۰۴۰۲	تهیه مصالح و خط کشی متصل و مداوم به عرض ۱۵ سانتی متر، با رنگ گرم ترافیکی به روش اسکرید با ضخامت ۳۵۰۰ میکرون همراه با گلاسیبید بادوام ۳۶ ماهه.	مترطول	۷۸۵,۰۰۰	۶۸/۰۹
۱۴۰۱				۴۶۷,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۸۰۴۰۵	تهیه مصالح و خط کشی منقطع و متناوب ۳ متر پر و ۶ متر خالی به عرض ۱۵ سانتی متر، با رنگ گرم ترافیکی به روش اسکرید با ضخامت ۳۵۰۰ میکرون همراه با گلاسیبید با دوام ۳۶ ماهه.	مترطول	۲۷۴,۰۰۰	۶۶/۰۶
۱۴۰۱				۱۶۵,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۸۰۴۰۶	تهیه مصالح و خط کشی متصل و مداوم به عرض ۲۰ سانتی متر، با رنگ گرم ترافیکی به روش اسکرید با ضخامت ۳۵۰۰ میکرون همراه با گلاسیبید با دوام ۳۶ ماهه.	مترطول	۱,۰۴۱,۰۰۰	۶۸/۳۱
۱۴۰۱				۶۱۸,۵۰۰	
۱۴۰۲	۱۸۰۶۰۱	تهیه مصالح و خط کشی برجسته (لقمه ای) به روش اکستروژن با عرض ۱۵ سانتیمتر با رنگ گرم ترافیکی همراه با گلاسیبید با دوام ۳۶ ماهه و ضخامت ۵۰۰۰ میکرون.	مترطول	۶۷۵,۰۰۰	۶۷/۰۷
۱۴۰۱				۴۰۴,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۸۰۶۰۵	تهیه مصالح و خط کشی برجسته (لقمه ای) به روش اکستروژن با عرض ۲۰ سانتی متر با رنگ گرم ترافیکی همراه با گلاسیبید با دوام ۳۶ ماهه و ضخامت ۵۰۰۰ میکرون.	مترطول	۸۹۰,۰۰۰	۶۷/۶۰
۱۴۰۱				۵۳۱,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۸۰۷۰۱	تهیه مصالح و خط کشی منقطع و متناوب ۳ متر پر و ۶ متر خالی به عرض ۱۲ سانتیمتر، با رنگ سرد ترافیکی آکرلیک همراه با گلاسیبید با ضخامت خشک ۴۰۰ میکرون.	مترطول	۴۷,۰۰۰	۸۰/۷۶
۱۴۰۱				۲۶,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۸۰۷۰۲	تهیه مصالح و خط کشی متصل و مداوم به عرض ۱۲ سانتیمتر، با رنگ سرد ترافیکی آکرلیک همراه با گلاسیبید با ضخامت خشک ۴۰۰ میکرون.	مترطول	۱۲۰,۰۰۰	۹۵/۱۲
۱۴۰۱				۶۱,۵۰۰	
۱۴۰۲	۱۸۰۷۰۷	تهیه مصالح و خط کشی منقطع و متناوب ۳ متر پر و ۶ متر خالی به عرض ۱۵ سانتیمتر، با رنگ سرد ترافیکی آکرلیک همراه با گلاسیبید با ضخامت خشک ۴۰۰ میکرون.	مترطول	۵۶,۵۰۰	۸۸/۳۳
۱۴۰۱				۳۰,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۸۰۷۰۸	تهیه مصالح و خط کشی منقطع و متناوب ۳ متر پر و ۹ متر خالی به عرض ۱۵ سانتیمتر، با رنگ سرد ترافیکی آکرلیک همراه با گلاسیبید با ضخامت خشک ۴۰۰ میکرون.	مترطول	۴۵,۰۰۰	۸۳/۶۷
۱۴۰۱				۲۴,۵۰۰	
۱۴۰۲	۱۸۰۷۰۹	تهیه مصالح و خط کشی متصل و مداوم به عرض ۱۵ سانتی متر، با رنگ سرد ترافیکی آکرلیک همراه با گلاسیبید با ضخامت خشک ۴۰۰ میکرون.	مترطول	۱۴۷,۵۰۰	۹۶/۶۶
۱۴۰۱				۷۵,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۸۰۷۱۰	تهیه مصالح و خط کشی منقطع و متناوب ۳ متر پر و ۶ متر خالی به عرض ۱۰ سانتی متر، با رنگ سرد ترافیکی آکرلیک همراه با گلاسیبید با ضخامت خشک ۴۰۰ میکرون.	مترطول	۴۱,۰۰۰	۷۸/۲۶



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۱	۱۸۰۷۱۰			۲۳,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۸۰۷۱۱	تهیه مصالح و خط کشی منقطع و متناوب ۲ متر پر و ۷ متر خالی به عرض ۱۰ سانتی متر، با رنگ سرد ترافیکی آکرلیک همراه با گلاسیبید با ضخامت خشک ۴۰۰ میکرون.	مترطول	۳۱,۰۰۰	۷۲/۲۲
۱۴۰۱				۱۸,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۸۰۷۱۲	تهیه مصالح و خط کشی متصل و مداوم به عرض ۱۰ سانتی متر، با رنگ سرد ترافیکی آکرلیک همراه با گلاسیبید با ضخامت خشک ۴۰۰ میکرون.	مترطول	۱۰۲,۰۰۰	۹۴/۲۸
۱۴۰۱				۵۲,۵۰۰	
۱۴۰۲	۱۸۰۷۱۳	تهیه مصالح و خط کشی متصل و مداوم به عرض ۲۰ سانتی متر، با رنگ سرد ترافیکی آکرلیک همراه با گلاسیبید با ضخامت خشک ۴۰۰ میکرون.	مترطول	۱۹۳,۰۰۰	۹۸/۹۶
۱۴۰۱				۹۷,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۸۰۷۲۰	تهیه مصالح و ترسیم سطوح از جمله نقوش، فلش و خط نوشته با رنگ سرد ترافیکی آکرلیک همراه با گلاسیبید با ضخامت خشک ۴۰۰ میکرون برحسب سطح رنگ شده.	مترمربع	۱,۲۸۴,۰۰۰	۹۳/۰۸
۱۴۰۱				۶۶۵,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۸۰۸۰۱	تهیه مصالح و اجرای خط کشی و ترسیم نقوش، فلش و خط نوشته با رنگ دوجزئی بر پایه رزین آکرلیک با ضخامت ۱۵۰۰ میکرون و دوام ۳۶ ماهه برحسب سطح رنگ شده.	مترمربع	۳,۸۱۱,۵۰۰	۳۹/۳۶
۱۴۰۱				۲,۷۳۵,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۸۰۸۴۰	تهیه و نصب نقوش، فلش، خط نوشته و نظایر آن به شکل پیش ساخته (Premarks).	مترمربع	۴,۰۳۹,۰۰۰	۵۸/۶۴
۱۴۰۱				۲,۵۴۶,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۸۰۸۵۰	کسربها به ردیف های خط کشی همراه با گلاسیبید، در صورتی که در خط کشی، از گلاسیبید استفاده نشود.	مترمربع		
۱۴۰۱			مترطول		
۱۴۰۲	۱۸۰۸۵۵	اضافه بها به ردیف های خط کشی و سطوح (به جز Premarks) چنانچه از رنگ فام غیرسفید استفاده شود.	درصد	۲	
۱۴۰۱				۲	
۱۴۰۲	۱۸۰۹۰۱	پاک کردن خط یا علائم از سطح راه با استفاده از روش مکانیکی (برس های مخصوص).	مترمربع	۱,۰۸۱,۵۰۰	۴۰/۰۰
۱۴۰۱				۷۷۲,۵۰۰	
۱۴۰۲	۱۸۱۱۰۱	نصب بازتاب (چشم گربه ای) طبق مشخصات فنی، پیاده کردن محل نصب و استفاده از چسب های مخصوص حداقل ۱۲۰ گرم و رعایت فاصله و زاویه نصب طبق دستور کار.	عدد	۲۰۴,۰۰۰	۳۶/۰۰
۱۴۰۱				۱۵۰,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۸۱۱۰۶	تهیه بازتاب چشم گربه ای یک طرفه طبق مشخصات فنی، بدنه از جنس ABS.	عدد		
۱۴۰۱					
۱۴۰۲	۱۸۱۱۰۷	تهیه بازتاب چشم گربه ای دو طرفه طبق مشخصات فنی، بدنه از جنس ABS.	عدد		
۱۴۰۱					



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۲	۱۸۱۱۰۸	اضافه بها به ردیف ۱۸۱۱۰۱ در شرایط دمای زیر ۱۵ درجه و با استفاده از گرم کردن غیرمستقیم چسب طبق دستورالعمل مربوطه.	عدد		
۱۴۰۱					
۱۴۰۲	۱۸۱۱۱۰	خرید بازتاب (گل میخ) پلاستیکی طبق مشخصات فنی.	عدد		
۱۴۰۱					
۱۴۰۲	۱۸۱۲۰۱	نصب و راه اندازی چراغ چشمک زن یا تنظیم شونده تکخانه یک جهت طبق مشخصات فنی و دستور کار مربوط.	عدد	۱۳,۸۰۰,۰۰۰	۷۸/۲۲
۱۴۰۱		نصب و راه اندازی چراغ چشمک زن تنظیم شونده تکخانه یک جهت طبق مشخصات فنی و دستور کار مربوط.		۷,۷۴۳,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۸۱۲۰۲	نصب و راه اندازی چراغ چشمک زن یا تنظیم شونده دوخانه یک جهت طبق مشخصات فنی و دستور کار مربوط.	عدد	۱۵,۵۲۵,۰۰۰	۷۸/۲۴
۱۴۰۱		نصب و راه اندازی چراغ چشمک زنتظیم شونده دوخانه یک جهت طبق مشخصات فنی و دستور کار مربوط.		۸,۷۱۰,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۸۱۲۰۳	نصب و راه اندازی چراغ چشمک زن یا تنظیم شونده سه خانه یک جهت طبق مشخصات فنی و دستور کار مربوط.	عدد	۱۷,۲۵۰,۰۰۰	۷۸/۲۳
۱۴۰۱		نصب و راه اندازی چراغ چشمک زن تنظیم شونده سه خانه یک جهت طبق مشخصات فنی و دستور کار مربوط.		۹,۶۷۸,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۸۱۲۰۴	اضافه بها به ردیف های ۱۸۱۲۰۱، ۱۸۱۲۰۲ و ۱۸۱۲۰۳ وقتی از چراغ دوجبهت تک پایه استفاده شود.	عدد	۴,۳۷۵,۰۰۰	۷۸/۲۸
۱۴۰۱				۲,۴۵۴,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۸۱۲۰۵	اضافه بها به ردیف های ۱۸۱۲۰۱، ۱۸۱۲۰۲ و ۱۸۱۲۰۳ وقتی از چراغ سه جهت تک پایه استفاده شود.	عدد	۶,۵۶۲,۰۰۰	۷۸/۲۱
۱۴۰۱				۳,۶۸۲,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۸۱۲۰۷	تهیه چراغ چشمک زنتظیم شونده تک خانه طبق مشخصات فنی و دستور کار مربوط.	عدد		
۱۴۰۱					
۱۴۰۲	۱۸۱۲۰۸	تهیه چراغ چشمک زنتظیم شونده دو خانه طبق مشخصات فنی و دستور کار مربوط.	عدد		
۱۴۰۱					
۱۴۰۲	۱۸۱۲۰۹	تهیه چراغ چشمک زنتظیم شونده سه خانه طبق مشخصات فنی و دستور کار مربوط.	عدد		
۱۴۰۱					
۱۴۰۲	۱۸۱۳۰۲	تهیه و نصب ضربه گیر با استفاده از محفظه های پر از مایع (آب) طبق مشخصات فنی مربوط و مهاربندی لازم	عدد		
۱۴۰۱					
۱۴۰۲	۱۸۱۴۰۱	تهیه و نصب تابلوهای هوشمند با پیام وضعیت ترافیک.	عدد		
۱۴۰۱					
۱۴۰۲	۱۸۱۴۰۲	تهیه و نصب تابلوهای هوشمند با پیام اخباری.	عدد		



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۱	۱۸۱۴۰۲				
۱۴۰۲	۱۸۱۵۰۱	تهیه و نصب ورق های صداگیر از جنس بتن طبق مشخصات فنی مربوط.	مترمربع		
۱۴۰۱					

درصد رشد متوسط فصل، مربوط به آیتم‌هایی است که درصد رشد آنها صفر نبوده و در هر دو سال قیمت دارند و تغییر در واحد یا شرح نداشته‌اند) درصد رشد کلی فصل: ۷۱/۳۳

فصل ۱۸.۲ - ساختمان ها، علایم و تجهیزات ایمنی - تهیه تابلوها

۱۴۰۲	۱۸۱۰۴۵	تهیه، برش و نصب نوار با شبرنگ EGP (رده مهندسی).	مترمربع	۸,۲۶۰,۰۰۰	۵۲/۴۸
۱۴۰۱				۵,۴۱۷,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۸۱۰۴۶	تهیه، برش و نصب نوار با شبرنگ HIP (پربازتاب).	مترمربع	۱۲,۴۳۵,۰۰۰	۴۵/۸۳
۱۴۰۱				۸,۵۲۷,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۸۱۰۵۱	تهیه صفحه تابلوی اطلاعاتی با ورق گالوانیزه ۱.۲۵ میلی متر با شبرنگ EGP (رده مهندسی).	مترمربع	۲۲,۱۴۵,۰۰۰	۴۳/۴۵
۱۴۰۱				۱۵,۴۳۷,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۸۱۰۵۲	تهیه صفحه تابلوی اطلاعاتی با ورق گالوانیزه ۱.۲۵ میلی متر با شبرنگ HIP (پربازتاب).	مترمربع	۲۸,۸۶۵,۰۰۰	۴۲/۶۹
۱۴۰۱				۲۰,۲۲۸,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۸۱۰۵۴	تهیه صفحه تابلوی اطلاعاتی با ریل گالوانیزه ۱.۲۵ میلی متر با شبرنگ HIP (پربازتاب).	مترمربع	۲۸,۸۲۰,۰۰۰	۴۳/۲۹
۱۴۰۱				۲۰,۱۱۲,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۸۱۰۵۶	تهیه صفحه تابلوی اطلاعاتی با ورق گالوانیزه ۱.۲۵ میلی متر با شبرنگ DIG (رده الماسه).	مترمربع	۳۱,۸۵۰,۰۰۰	۴۷/۴۷
۱۴۰۱				۲۱,۵۹۷,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۸۱۰۵۷	تهیه صفحه تابلوی اطلاعاتی با ریل گالوانیزه ۱.۲۵ میلی متر با شبرنگ DIG (رده الماسه).	مترمربع	۳۱,۹۳۰,۰۰۰	۴۸/۲۱
۱۴۰۱				۲۱,۵۴۳,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۸۱۰۶۱	تهیه صفحه تابلوی اطلاعاتی با ریل گالوانیزه ۱.۲۵ میلی متر با شبرنگ EGP (رده مهندسی).	مترمربع	۲۱,۲۹۵,۰۰۰	۴۰/۹۹
۱۴۰۱				۱۵,۱۰۳,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۸۱۰۶۲	تهیه صفحه تابلوی اطلاعاتی با ورق روغنی ۱.۲۵ میلی متر و رنگ الکترواستاتیک با شبرنگ EGP (رده مهندسی).	مترمربع	۲۲,۸۸۵,۰۰۰	۴۳/۸۲
۱۴۰۱				۱۵,۹۱۲,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۸۱۰۶۳	تهیه صفحه تابلوی اطلاعاتی با ورق روغنی ۱.۲۵ میلی متر و رنگ الکترواستاتیک با شبرنگ HIP (پربازتاب).	مترمربع	۲۹,۶۰۵,۰۰۰	۴۲/۹۹
۱۴۰۱				۲۰,۷۰۳,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۸۱۰۶۴	تهیه صفحه تابلوی اطلاعاتی با ورق روغنی ۱.۲۵ میلی متر و رنگ الکترواستاتیک با شبرنگ DIG (رده الماسه).	مترمربع	۳۲,۵۹۰,۰۰۰	۴۷/۶۵



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۱	۱۸۱۰۶۴			۲۲,۰۷۱,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۸۱۰۶۵	اضافه بها به ردیف های ۱۸۱۰۵۱ تا ۱۸۱۰۵۴ چنانچه ضخامت ورق گالوانیزه ۱.۵ میلی متر باشد.	مترمربع	۹۸۲,۵۰۰	۶۶/۶۶
۱۴۰۱				۵۸۹,۵۰۰	
۱۴۰۲	۱۸۱۰۶۶	اضافه بها به ردیف های ۱۸۱۰۶۲ تا ۱۸۱۰۶۴ چنانچه ضخامت ورق روغنی ۱.۵ میلی متر باشد.	مترمربع	۹۲۳,۵۰۰	۶۲/۰۱
۱۴۰۱				۵۷۰,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۸۱۰۶۷	اضافه بها به ردیف های ۱۸۱۰۶۲ تا ۱۸۱۰۶۴ چنانچه ضخامت ورق روغنی ۲ میلی متر باشد.	مترمربع	۲,۷۷۰,۵۰۰	۶۲/۰۱
۱۴۰۱				۱,۷۱۰,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۸۱۰۶۸	تهیه صفحه تابلوی اطلاعاتی با ریل آلومینیوم ۳ میلی متر با شبرنگ EGP (رده مهندسی).	مترمربع	۴۳,۳۲۰,۰۰۰	۸۶/۶۳
۱۴۰۱				۲۳,۲۱۱,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۸۱۰۶۹	تهیه صفحه تابلوی اطلاعاتی با ریل آلومینیوم ۳ میلی متر باشبرنگ HIP (پربازتاب).	مترمربع	۵۰,۳۲۰,۰۰۰	۷۸/۳۱
۱۴۰۱				۲۸,۲۲۰,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۸۱۰۷۰	تهیه صفحه تابلوی اطلاعاتی با ریل آلومینیوم ۳ میلی متر با شبرنگ DIG (رده الماسه).	مترمربع	۵۳,۴۳۰,۰۰۰	۸۰/۲۰
۱۴۰۱				۲۹,۶۵۰,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۸۱۰۷۵	تهیه صفحه تابلوی تیپ ساده با ورق روغنی ۱.۲۵ میلی متر و رنگ الکترواستاتیک و شبرنگ رده مهندسی EGP و متعلقات.	مترمربع	۲۰,۰۶۵,۰۰۰	۷۰/۵۴
۱۴۰۱				۱۱,۷۶۵,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۸۱۰۷۶	تهیه صفحه تابلوی تیپ ساده با ورق گالوانیزه ۱.۲۵ میلی متر و شبرنگ رده مهندسی EGP و متعلقات.	مترمربع	۱۹,۱۴۷,۰۰۰	۷۱/۷۶
۱۴۰۱				۱۱,۱۴۷,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۸۱۰۷۷	تهیه صفحه تابلوی تیپ ساده با ورق روغنی ۱.۲۵ میلی متر و رنگ الکترواستاتیک و شبرنگ پربازتاب HIP و متعلقات.	مترمربع	۲۶,۷۸۵,۰۰۰	۶۱/۷۸
۱۴۰۱				۱۶,۵۵۶,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۸۱۰۷۸	تهیه صفحه تابلوی تیپ ساده با ورق گالوانیزه ۱.۲۵ میلی متر و شبرنگ پربازتاب HIP و متعلقات.	مترمربع	۲۵,۸۶۷,۰۰۰	۶۲/۲۹
۱۴۰۱				۱۵,۹۳۸,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۸۱۰۷۹	تهیه صفحه تابلوی تیپ لبه دار با ورق روغنی ۱.۲۵ میلی متر و رنگ الکترواستاتیک و شبرنگ رده مهندسی EGP و متعلقات.	مترمربع	۲۱,۴۱۸,۰۰۰	۷۰/۹۳
۱۴۰۱				۱۲,۵۳۰,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۸۱۰۸۰	تهیه صفحه تابلوی تیپ لبه دار با ورق گالوانیزه ۱.۲۵ میلی متر و شبرنگ رده مهندسی EGP و متعلقات.	مترمربع	۲۰,۵۸۷,۰۰۰	۷۲/۴۳
۱۴۰۱				۱۱,۹۳۹,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۸۱۰۸۱	تهیه صفحه تابلوی تیپ لبه دار با ورق روغنی ۱.۲۵ میلی متر و رنگ الکترواستاتیک و شبرنگ پربازتاب HIP و متعلقات.	مترمربع	۲۸,۱۳۸,۰۰۰	۶۲/۴۵



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۱	۱۸۱۰۸۱			۱۷,۳۲۱,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۸۱۰۸۲	تهیه صفحه تابلوی تیپ لبه دار با ورق گالوانیزه ۱.۲۵ میلی مترو شبرنگ پربازتاب HIP و متعلقات.	مترمربع	۲۷,۳۰۷,۰۰۰	۶۳/۲۲
۱۴۰۱				۱۶,۷۳۰,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۸۱۰۸۳	اضافه بها به ردیف های ۱۸۱۰۷۵ تا ۱۸۱۰۷۸ چنانچه تابلوها رخ دار (دارای لبه داخلی) باشد.	مترمربع	۶۵۵,۰۰۰	۴۹/۸۸
۱۴۰۱				۴۳۷,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۸۱۰۸۴	اضافه بها به ردیف های ۱۸۱۰۷۵ و ۱۸۱۰۷۷ و ۱۸۱۰۷۹ و ۱۸۱۰۸۱ چنانچه ضخامت ورق روغنی ۱.۵ میلی متر باشد.	مترمربع	۹۲۳,۵۰۰	۶۲/۰۱
۱۴۰۱				۵۷۰,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۸۱۰۸۵	اضافه بها به ردیف های ۱۸۱۰۷۵ و ۱۸۱۰۷۷ و ۱۸۱۰۷۹ و ۱۸۱۰۸۱ چنانچه ضخامت ورق روغنی ۲ میلی متر باشد.	مترمربع	۲,۷۷۰,۵۰۰	۶۲/۰۶
۱۴۰۱				۱,۷۰۹,۵۰۰	
۱۴۰۲	۱۸۱۰۸۶	اضافه بها به ردیف های ۱۸۱۰۷۶ و ۱۸۱۰۷۸ و ۱۸۱۰۸۰ و ۱۸۱۰۸۲ چنانچه ضخامت ورق گالوانیزه ۱.۵ میلی متر باشد.	مترمربع	۹۸۲,۵۰۰	۶۶/۹۴
۱۴۰۱				۵۸۸,۵۰۰	
۱۴۰۲	۱۸۱۰۸۷	اضافه بها به ردیف های ۱۸۱۰۷۶ و ۱۸۱۰۷۸ و ۱۸۱۰۸۰ و ۱۸۱۰۸۲ چنانچه ضخامت ورق گالوانیزه ۲ میلی متر باشد.	مترمربع	۲,۹۴۷,۵۰۰	۶۶/۶۶
۱۴۰۱				۱,۷۶۸,۵۰۰	
۱۴۰۲	۱۸۱۰۸۸	اضافه بهای استفاده از شبرنگ فلورسنت سبز-زرد POP به جای شبرنگ رده مهندسی EGP.	مترمربع	۵,۵۵۵,۰۰۰	۴۷/۰۳
۱۴۰۱				۳,۷۷۸,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۸۱۰۸۹	اضافه بهای استفاده از شبرنگ فلورسنت سبز-زرد POP به جای شبرنگ پربازتاب HIP.	مترمربع	۱,۵۵۵,۰۰۰	۱۳۳/۳۰
۱۴۰۱				۶۶۶,۵۰۰	
۱۴۰۲	۱۸۱۰۹۰	کسربهای استفاده از شبرنگ فلورسنت سبز-زرد POP به جای شبرنگ رده الماسه DIG.	مترمربع	-۲۲۲,۰۰۰	-۲۰۰/۰۰
۱۴۰۱				۲۲۲,۰۰۰	

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: ۵۸/۱۶**

فصل ۱۹ - متفرقه

۱۴۰۲	۱۹۰۱۰۱	بریدن درزها در روسازیهای بتنی پس از بتن ریزی با وسایل و ابزار لازم.	دسیمتر مکعب	۷۷۹,۰۰۰	۴۵/۲۰
۱۴۰۱				۵۳۶,۵۰۰	
۱۴۰۲	۱۹۰۱۰۲	تهیه مصالح و پرکردن درزهای کف سازیهای بتنی با ماسه آسفالت بر حسب حجم درز.	دسیمتر مکعب	۸۰,۱۰۰	۴۰/۲۸
۱۴۰۱				۵۷,۱۰۰	



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۲	۱۹۰۱۰۳	تهیه مصالح و پرکردن درز های کف سازه های بتنی با آبرولاستیک و لاستیک متراکم شونده و یا مشابه آنها بر حسب حجم درز.	دسیمتر مکعب	۸۸۲,۵۰۰	۳۳/۷۱
۱۴۰۱				۶۶۰,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۹۰۱۰۴	تهیه مصالح و اندود پرایمر و پرکردن درز های عمیق کف سازه های بتنی با آبرولاستیک و مواد پرکننده مانند پلاستوفوم، بر حسب حجم درز.	دسیمتر مکعب	۱۴۷,۵۰۰	۳۵/۹۴
۱۴۰۱				۱۰۸,۵۰۰	
۱۴۰۲	۱۹۰۲۰۳	تهیه و نصب تکیه گاه یا ضربه گیر سازه از مواد الاستومری و بدون لایه مسلح کننده.	دسیمتر مکعب	۲,۸۰۰,۰۰۰	۴۳/۵۸
۱۴۰۱				۱,۹۵۰,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۹۰۲۰۴	اضافه بها به ردیف ۱۹۰۲۰۳ بابت تسلیح با ورق فولادی به ضخامت ده میلی متر (تولید کارخانه ای).	دسیمتر مربع	۵۱۰,۰۰۰	۵۰/۰۰
۱۴۰۱				۳۴۰,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۹۰۲۰۵	اضافه بها به ردیف ۱۹۰۲۰۳ بابت تسلیح با ورق فولادی به ضخامت بیست میلی متر (تولید کارخانه ای).	دسیمتر مربع	۶۷۵,۰۰۰	۵۰/۰۰
۱۴۰۱				۴۵۰,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۹۰۲۰۶	تهیه و نصب تکیه گاه سازه ای الاستومری با لایه های الاستومری و فولادی.	دسیمتر مکعب	۳,۴۵۰,۰۰۰	۲۷/۷۷
۱۴۰۱				۲,۷۰۰,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۹۰۲۰۷	تهیه و نصب تکیه گاه سازه ای الاستومری مسلح با امکان اتصال مکانیکی به سازه و بدون ورق اضافی.	دسیمتر مکعب	۴,۴۰۰,۰۰۰	۲۹/۴۱
۱۴۰۱				۳,۴۰۰,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۹۰۲۰۸	تهیه و نصب تکیه گاه سازه ای الاستومری مسلح دارای هسته سربی جهت افزایش میرایی.	دسیمتر مکعب	۴,۵۰۰,۰۰۰	۳۶/۳۶
۱۴۰۱				۳,۳۰۰,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۹۰۲۰۹	تهیه و نصب تکیه گاه سازه ای مسلح با هسته سربی دارای قابلیت میراگری و اتصال مکانیکی به سازه.	دسیمتر مکعب	۵,۲۰۰,۰۰۰	۳۶/۸۴
۱۴۰۱				۳,۸۰۰,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۹۰۳۰۱	تهیه و پخش مواد بیتوپلاستیک در توقف گاه هواپیما.	کیلوگرم	۴۵۶,۰۰۰	۳۷/۳۴
۱۴۰۱				۳۳۲,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۹۰۴۰۱	سمباده یا برس زدن (زنگ زدایی) سطوح فلزی.	کیلوگرم	۳,۲۹۰	۴۵/۵۷
۱۴۰۱				۲,۲۶۰	
۱۴۰۲	۱۹۰۴۰۲	زنگ زدایی سطوح فلزی به روش ماسه پاشی (سندبلاست).	کیلوگرم	۱۴,۹۰۰	۴۴/۶۶
۱۴۰۱				۱۰,۳۰۰	
۱۴۰۲	۱۹۰۴۰۳	تهیه مصالح و اجرای یک دست ضد زنگ روی سطوح فلزی.	کیلوگرم	۵,۹۴۰	۴۸/۸۷
۱۴۰۱				۳,۹۹۰	



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۲	۱۹۰۴۰۴	تهیه مصالح و اجرای یک دست ضد زنگ و دو دست اکلیل روغنی شامل آستر و رویه روی کارهای فلزی.	کیلوگرم	۱۴,۸۰۰	۵۲/۲۶
۱۴۰۱				۹,۷۲۰	
۱۴۰۲	۱۹۰۴۰۵	تهیه مصالح و اجرای یک دست ضد زنگ و دو دست رنگ روغنی شامل آستر و رویه روی کارهای فلزی.	کیلوگرم	۱۳,۲۰۰	۴۶/۵۰
۱۴۰۱				۹,۰۱۰	
۱۴۰۲	۱۹۰۴۰۶	تهیه مصالح و اجرای دو قشر ضد زنگ مناسب و دو دست رنگ اپکسی شامل آستر و رویه روی کارهای فلزی.	کیلوگرم	۲۹,۸۰۰	۶۱/۰۸
۱۴۰۱				۱۸,۵۰۰	
۱۴۰۲	۱۹۰۵۰۱	تهیه و کارگذاری لوله پلاستیکی در ابنیه فنی برای عبور آب.	کیلوگرم	۱,۹۸۸,۰۰۰	۳۹/۴۱
۱۴۰۱				۱,۴۲۶,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۹۰۵۰۲	تهیه و نصب واتراستاپ به عرض ۱۵ سانتیمتر از جنس پی وی سی.	مترطول	۱,۰۶۴,۰۰۰	۵۷/۰۴
۱۴۰۱				۶۷۷,۵۰۰	
۱۴۰۲	۱۹۰۵۰۳	اضافه بها به ردیف ۱۹۰۵۰۲ برای هر سانتیمتر اضافه بر ۱۵ سانتیمتر.	مترطول	۲۷,۲۰۰	-۱/۰۹
۱۴۰۱				۲۷,۵۰۰	
۱۴۰۲	۱۹۰۵۰۴	تهیه و نصب واتراستاپ به عرض ۱۵ سانتیمتر از جنس لاستیک.	مترطول	۹۹۹,۵۰۰	۳۵/۷۰
۱۴۰۱				۷۳۶,۵۰۰	
۱۴۰۲	۱۹۰۵۰۵	اضافه بها به ردیف ۱۹۰۵۰۴ برای هر سانتیمتر اضافه بر ۱۵ سانتیمتر.	مترطول	۱۴,۸۰۰	۱۲/۱۲
۱۴۰۱				۱۳,۲۰۰	
۱۴۰۲	۱۹۰۵۰۶	تهیه و نصب بالشتک تکیه گاهی از جنس کائوچو به ابعاد تقریبی ۱۰×۸.۵×۲ سانتیمتر.	عدد	۱۵۹,۵۰۰	۴۱/۱۵
۱۴۰۱				۱۱۳,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۹۰۵۰۷	تهیه و نصب فوم پلی اورتان دارای سلول باز و با مقطع ۴×۴ سانتیمتر.	مترطول	۹۶,۵۰۰	۴۲/۱۲
۱۴۰۱				۶۷,۹۰۰	
۱۴۰۲	۱۹۰۵۰۸	تهیه ، سوراخ کاری و جاگذاری لوله پلاستیکی برای زهکشی.	کیلوگرم	۱,۲۰۰,۰۰۰	۳۵/۰۵
۱۴۰۱				۸۸۸,۵۰۰	
۱۴۰۲	۱۹۱۱۰۱	تهیه لوازم و انجام عملیات آبکشی داخل تونل ها.	مترمکعب	۱۳,۳۰۰	۴۳/۹۳
۱۴۰۱				۹,۲۴۰	
۱۴۰۲	۱۹۱۱۰۲	تهیه و نصب لوله جهت هدایت آب پمپاژ شده به بیرون تونل.	مترطول	۶۰۵,۵۰۰	۴۵/۰۲
۱۴۰۱				۴۱۷,۵۰۰	
۱۴۰۲	۱۹۱۲۰۱	تهیه و نصب درز انبساط الاستومری با میزان جابجایی ۵۰ میلی متر.	مترطول	۶۱,۶۳۲,۰۰۰	۸۰/۰۰



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۱	۱۹۱۲۰۱			۳۴,۲۴۰,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۹۱۲۰۲	تهیه و نصب درز انبساط الاستومری با میزان جابجایی ۸۰ میلی متر.	مترطول	۷۵,۳۴۴,۰۰۰	۷۰/۰۰
۱۴۰۱				۴۴,۳۲۰,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۹۱۲۰۳	تهیه و نصب درز انبساط الاستومری با میزان جابجایی ۱۱۰ میلی متر.	مترطول	۹۸,۹۰۰,۰۰۰	۶۳/۹۵
۱۴۰۱				۶۰,۳۲۰,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۹۱۲۰۴	تهیه و نصب درز انبساط الاستومری با میزان جابجایی ۱۵۰ میلی متر.	مترطول	۱۲۸,۵۰۰,۰۰۰	۵۱/۸۱
۱۴۰۱				۸۴,۶۴۰,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۹۱۲۰۵	تهیه و نصب درز انبساط الاستومری با میزان جابجایی ۲۲۰ میلی متر.	مترطول	۱۸۳,۱۰۰,۰۰۰	۴۸/۲۳
۱۴۰۱				۱۲۳,۵۲۰,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۹۱۲۰۶	تهیه و نصب درز انبساط الاستومری با میزان جابجایی ۳۲۰ میلی متر.	مترطول	۲۳۵,۸۰۰,۰۰۰	۶۱/۳۳
۱۴۰۱				۱۴۶,۱۶۰,۰۰۰	

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: ۴۵/۹۲

فصل ۲۰ - حمل و نقل

۱۴۰۲	۲۰۰۵۰۱	حمل مواد حاصل از خاکبرداری، کانال کنی، گودبرداری و پی کنی‌ها برای مصرف در خاکریزی‌های معمولی	مترمکعب - کیلومتر	۱۹,۸۰۰	۴۲/۴۴
۱۴۰۱				۱۳,۹۰۰	
۱۴۰۲	۲۰۰۵۰۲	حمل مواد حاصل از خاکبرداری، کانال کنی، گودبرداری و پی کنی‌ها برای مصرف در خاکریزی‌های سنگی	مترمکعب - کیلومتر	۱۹,۸۰۰	۴۲/۴۴
۱۴۰۱				۱۳,۹۰۰	
۱۴۰۲	۲۰۰۵۰۳	حمل از معدن قرصه تا محل مصرف در خاکریزی‌های معمولی مازاد بر یک کیلومتر	مترمکعب - کیلومتر	۱۹,۸۰۰	۴۲/۴۴
۱۴۰۱				۱۳,۹۰۰	
۱۴۰۲	۲۰۰۵۰۴	حمل از معدن قرصه تا محل مصرف در خاکریزی‌های سنگی مازاد بر یک کیلومتر	مترمکعب - کیلومتر	۱۹,۸۰۰	۴۲/۴۴
۱۴۰۱				۱۳,۹۰۰	
۱۴۰۲	۲۰۰۵۰۵	حمل به دپو خاک نباتی	مترمکعب - کیلومتر	۱۹,۸۰۰	۴۲/۴۴
۱۴۰۱				۱۳,۹۰۰	
۱۴۰۲	۲۰۰۵۰۶	حمل به دپو مصالح نامناسب یا مازاد (خاکی، سنگی و لجنی)	مترمکعب - کیلومتر	۱۹,۸۰۰	۴۲/۴۴
۱۴۰۱				۱۳,۹۰۰	



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۲	۲۰۰۵۰۷	حمل به دپو مصالح حاصل از تخریب	مترمکعب - کیلومتر	۱۹,۸۰۰	۴۲/۴۴
۱۴۰۱				۱۳,۹۰۰	
۱۴۰۲	۲۰۰۵۰۸	حمل آب برای استفاده در عملیات خاکریزی، زیراساس، اساس و تثبیت مازاد بر یک کیلومتر	مترمکعب - کیلومتر	۳۹,۶۰۰	۴۲/۹۶
۱۴۰۱				۲۷,۷۰۰	
۱۴۰۲	۲۰۰۵۰۹	حمل آب برای ساخت و عمل آوری بتن مازاد بر یک کیلومتر	مترمکعب - کیلومتر	۳۹,۶۰۰	۴۲/۹۶
۱۴۰۱				۲۷,۷۰۰	
۱۴۰۲	۲۰۰۵۱۰	حمل ماسه بادی مازاد بر یک کیلومتر	مترمکعب - کیلومتر	۱۹,۸۰۰	۴۲/۴۴
۱۴۰۱				۱۳,۹۰۰	
۱۴۰۲	۲۰۰۵۱۱	حمل زیراساس مازاد بر یک کیلومتر	مترمکعب - کیلومتر	۱۹,۸۰۰	۴۲/۴۴
۱۴۰۱				۱۳,۹۰۰	
۱۴۰۲	۲۰۰۵۱۲	حمل زیربالاست مازاد بر یک کیلومتر	مترمکعب - کیلومتر	۱۹,۸۰۰	۴۲/۴۴
۱۴۰۱				۱۳,۹۰۰	
۱۴۰۲	۲۰۰۵۱۳	حمل اساس رودخانه‌ای مازاد بر یک کیلومتر	مترمکعب - کیلومتر	۱۹,۸۰۰	۴۲/۴۴
۱۴۰۱				۱۳,۹۰۰	
۱۴۰۲	۲۰۰۵۱۴	حمل اساس کوهی مازاد بر یک کیلومتر	مترمکعب - کیلومتر	۱۹,۸۰۰	۴۲/۴۴
۱۴۰۱				۱۳,۹۰۰	
۱۴۰۲	۲۰۰۵۱۵	حمل مصالح سنگی (رودخانه‌ای) آسفالت از محل معدن تا محل تولید آسفالت، مازاد بر یک کیلومتر	مترمکعب - کیلومتر	۱۹,۸۰۰	۴۲/۴۴
۱۴۰۱				۱۳,۹۰۰	
۱۴۰۲	۲۰۰۵۱۶	حمل مصالح سنگی (کوهی) آسفالت از محل معدن تا محل تولید آسفالت، مازاد بر یک کیلومتر	مترمکعب - کیلومتر	۱۹,۸۰۰	۴۲/۴۴
۱۴۰۱				۱۳,۹۰۰	
۱۴۰۲	۲۰۰۵۱۷	حمل آسفالت از محل تولید آسفالت تا محل اجراء مازاد بر یک کیلومتر	مترمکعب - کیلومتر	۲۳,۸۰۰	۴۳/۳۷
۱۴۰۱				۱۶,۶۰۰	
۱۴۰۲	۲۰۰۵۱۸	حمل مصالح سنگی (رودخانه‌ای) بتن از محل معدن تا محل تولید بتن مازاد بر یک کیلومتر	مترمکعب - کیلومتر	۲۵,۸۰۰	۴۳/۳۳
۱۴۰۱				۱۸,۰۰۰	



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۲	۲۰۰۵۱۹	حمل مصالح سنگی (کوهی) بتن از محل معدن تا محل تولید بتن مازاد بر یک کیلومتر	مترمکعب - کیلومتر	۲۵,۸۰۰	۴۳/۳۳
۱۴۰۱				۱۸,۰۰۰	
۱۴۰۲	۲۰۰۵۲۰	حمل بتن یا ملات با تراک میکسر مازاد بر یک کیلومتر	مترمکعب - کیلومتر	۶۱,۸۰۰	۴۳/۰۵
۱۴۰۱				۴۳,۲۰۰	
۱۴۰۲	۲۰۰۵۲۱	حمل بتن برای اجرای رویه بتنی مازاد بر یک کیلومتر	مترمکعب - کیلومتر	۲۳,۸۰۰	۴۳/۳۷
۱۴۰۱				۱۶,۶۰۰	
۱۴۰۲	۲۰۰۵۲۲	حمل مصالح بالاست از محل تولید بالاست (دپو) تا مرکز ثقل خط مازاد بر یک کیلومتر	مترمکعب - کیلومتر	۱۶,۸۰۰	۴۲/۳۷
۱۴۰۱				۱۱,۸۰۰	
۱۴۰۲	۲۰۰۵۲۳	حمل سنگ برای بنایی سنگی مازاد بر یک کیلومتر	مترمکعب - کیلومتر	۲۵,۸۰۰	۴۳/۳۳
۱۴۰۱				۱۸,۰۰۰	
۱۴۰۲	۲۰۰۵۲۴	حمل مصالح درناژ پشت دیوارها مانند قلوه سنگ و بلوکاز با سنگ لاشه مازاد بر یک کیلومتر	مترمکعب - کیلومتر	۱۹,۸۰۰	۴۲/۴۴
۱۴۰۱				۱۳,۹۰۰	
۱۴۰۲	۲۰۰۵۲۵	حمل انواع قطعات بتنی پیش ساخته و جدولهای بتنی بر حسب حجم بتن پیش ساخته (حجم فیزیکی مورد نظر نیست)	مترمکعب - کیلومتر	۷۸,۰۰۰	۴۳/۱۱
۱۴۰۱				۵۴,۵۰۰	
۱۴۰۲	۲۰۰۵۲۶	حمل ماسه برای تهیه ملات از محل معدن تا محل مصرف	مترمکعب - کیلومتر	۲۵,۸۰۰	۴۳/۳۳
۱۴۰۱				۱۸,۰۰۰	
۱۴۰۲	۲۰۰۵۲۷	حمل اساس سرباره‌ای	مترمکعب - کیلومتر	۱۹,۸۰۰	۴۲/۴۴
۱۴۰۱				۱۳,۹۰۰	
۱۴۰۲	۲۰۰۵۲۸	حمل زیراساس سرباره‌ای	مترمکعب - کیلومتر	۱۹,۸۰۰	۴۲/۴۴
۱۴۰۱				۱۳,۹۰۰	
۱۴۰۲	۲۰۰۶۰۱	حمل میل گرد مازاد بر ۳۰ کیلومتر	تن - کیلومتر	۱۱,۶۰۰	۴۶/۲۷
۱۴۰۱				۷,۹۳۰	
۱۴۰۲	۲۰۰۶۰۲	حمل انواع آهن آلات مازاد بر ۳۰ کیلومتر	تن - کیلومتر	۱۱,۶۰۰	۴۶/۲۷
۱۴۰۱				۷,۹۳۰	



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۲	۲۰۰۶۰۳	حمل سیمان مازاد بر ۳۰ کیلومتر	تن - کیلومتر	۱۱,۶۰۰	۴۶/۲۷
۱۴۰۱				۷,۹۳۰	
۱۴۰۲	۲۰۰۶۰۴	حمل آهک مازاد بر ۳۰ کیلومتر	تن - کیلومتر	۱۱,۶۰۰	۴۶/۲۷
۱۴۰۱				۷,۹۳۰	
۱۴۰۲	۲۰۰۶۰۵	حمل جاده ای تراورس	تن - کیلومتر	۱۱,۶۰۰	۴۶/۲۷
۱۴۰۱				۷,۹۳۰	
۱۴۰۲	۲۰۰۶۰۶	حمل قیر خالص با تانکر دوجداره مازاد بر ۳۰ کیلومتر	تن - کیلومتر	۱۱,۶۰۰	۴۶/۲۷
۱۴۰۱				۷,۹۳۰	
۱۴۰۲	۲۰۰۶۰۷	حمل قیر خالص با تانکر معمولی مازاد بر ۳۰ کیلومتر	تن - کیلومتر	۷,۴۰۰	۴۶/۵۳
۱۴۰۱				۵,۰۵۰	
۱۴۰۲	۲۰۰۶۰۸	حمل قیر محلول و امولسیون	تن - کیلومتر	۱۲,۸۰۰	۴۶/۷۸
۱۴۰۱				۸,۷۲۰	
۱۴۰۲	۲۰۰۷۰۱	حمل ریلی بالاست	تن - کیلومتر	۵,۰۰۰	۵۱/۵۱
۱۴۰۱				۳,۳۰۰	
۱۴۰۲	۲۰۰۷۰۲	حمل ریلی خط بسته، ریل، تراورس و سایر ادوات	تن - کیلومتر	۴,۶۰۰	۵۰/۳۲
۱۴۰۱				۳,۰۶۰	
۱۴۰۲	۲۰۰۷۰۳	حمل بتن با میکسر ریلی در داخل یا خارج از تونل از محل تولید تا محل مصرف، به ازای هر یک کیلومتر.	مترمکعب - کیلومتر	۱۶۶,۵۰۰	۴۲/۹۱
۱۴۰۱				۱۱۶,۵۰۰	
۱۴۰۲	۲۰۰۸۰۱	حمل دریایی مصالح سنگی، قیر، آهن آلات و سیمان پاکتی تا فاصله ۱۰ مایل دریایی	تن - مایل دریایی	۵۰,۰۰۰	۶۴/۷۹
۱۴۰۱				۳۰,۳۴۰	
۱۴۰۲	۲۰۰۸۰۲	حمل دریایی مصالح سنگی، قیر، آهن آلات و سیمان پاکتی تا فاصله ۱۰ تا ۳۰ مایل دریایی	تن - مایل دریایی	۱۲,۵۰۰	۴۹/۸۸
۱۴۰۱				۸,۳۴۰	
۱۴۰۲	۲۰۰۸۰۳	حمل دریایی مصالح سنگی، قیر، آهن آلات و سیمان پاکتی تا فاصله ۳۰ تا ۶۰ مایل دریایی	تن - مایل دریایی	۱۰,۰۰۰	۴۶/۶۲
۱۴۰۱				۶,۸۲۰	
۱۴۰۲	۲۰۰۸۰۴	حمل دریایی مصالح سنگی، قیر، آهن آلات و سیمان پاکتی تا فاصله ۶۰ تا ۹۰ مایل دریایی	تن - مایل دریایی	۹,۵۰۰	۵۱/۲۷
۱۴۰۱				۶,۲۸۰	



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۲	۲۰۰۸۰۵	حمل دریایی مصالح سنگی، قیر، آهن آلات و سیمان پاکتی تا فاصله بیش از ۹۰ مایل دریایی	تن - مایل دریایی	۹,۵۰۰	۵۱/۲۷
۱۴۰۱				۶,۲۸۰	
۴۴/۲۲ درصد رشد متوسط فصل، مربوط به آیتم‌هایی است که درصد رشد آنها صفر نبوده و در هر دو سال قیمت دارند و تغییر در واحد یا شرح نداشته‌اند) درصد رشد کلی فصل:					
فصل ۲۱ - کارهای دستمزدی					
۱۴۰۲	۲۱۰۲۰۱	انجام تمام عملیات مورد نیاز نقشه‌برداری برای اجرای روسازی راه آهن تازه احداث، بازسازی خط یا بهسازی خطوط راه آهن، از جمله میخ‌کوبی، ریل‌نویسی و تهیه جدولهای نیولمان.	کیلومتر	۹۵,۷۰۰,۰۰۰	۴۵/۰۰
۱۴۰۱				۶۶,۰۰۰,۰۰۰	
۱۴۰۲	۲۱۰۲۰۲	اضافه بها به ردیف ۰۲۱۰۲۰۱ در بخشهایی از مسیر راه آهن که دارای قوسهای افقی کمتر از ۴۰۰ متر باشد.	درصد	۳۰	
۱۴۰۱				۳۰	
۱۴۰۲	۲۱۰۲۰۳	اضافه بها به ردیف ۰۲۱۰۲۰۱ در بخشهایی از مسیر راه آهن که در داخل تونل واقع شده است.	درصد	۵۰	
۱۴۰۱				۵۰	
۱۴۰۲	۲۱۰۲۰۴	انجام تمام عملیات نقشه‌برداری مورد نیاز برای اجرای روسازی بتنی ریلی تازه احداث تک خطه.	متر طول	۵۷۶,۰۰۰	۴۷/۱۲
۱۴۰۱				۳۹۱,۵۰۰	
۴۴/۰۶ درصد رشد متوسط فصل، مربوط به آیتم‌هایی است که درصد رشد آنها صفر نبوده و در هر دو سال قیمت دارند و تغییر در واحد یا شرح نداشته‌اند) درصد رشد کلی فصل:					
فصل ۲۲ - ریل، سوزن و ملحقات					
۱۴۰۲	۲۲۰۱۰۱	تهیه ریل (UIC۶۰(۶۰E) با گرید (۹۰۰A(R۲۶۰) بارگیری، حمل و تخلیه در کارگاه مونتاژ خط.	تن	۳۶۳,۰۰۰,۰۰۰	۱۷/۰۹
۱۴۰۱				۳۱۰,۰۰۰,۰۰۰	
۱۴۰۲	۲۲۰۱۰۷	تهیه ریل (UIC۵۴(۵۴E) با گرید (۹۰۰A(R۲۶۰) بارگیری، حمل و تخلیه در کارگاه مونتاژ خط.	تن	۳۷۵,۰۰۰,۰۰۰	۱۷/۱۸
۱۴۰۱				۳۲۰,۰۰۰,۰۰۰	
۱۴۰۲	۲۲۰۱۰۸	تهیه ریل (S۴۹(۴۹E) با گرید (۹۰۰A(R۲۶۰) بارگیری، حمل و تخلیه در کارگاه مونتاژ خط.	تن	۳۹۸,۰۰۰,۰۰۰	۱۷/۰۵
۱۴۰۱				۳۴۰,۰۰۰,۰۰۰	
۱۴۰۲	۲۲۰۲۰۱	تهیه سوزن (UIC۶۰(۶۰E) با شعاع ۳۰۰ متر و تانژانت ۱ به ۹، با تراورس بتنی حمل و تخلیه در کارگاه مونتاژ خط.	دستگاه	۲۴,۴۲۶,۰۰۰,۰۰۰	۱۸/۵۷
۱۴۰۱				۲۰,۶۰۰,۰۰۰,۰۰۰	
۱۴۰۲	۲۲۰۲۰۲	تهیه سوزن (UIC۶۰(۶۰E) با شعاع ۳۰۰ متر و تانژانت ۱ به ۹، با تراورس چوبی حمل و تخلیه در کارگاه مونتاژ خط.	دستگاه	۲۷,۸۰۱,۰۰۰,۰۰۰	۲۱/۵۰
۱۴۰۱				۲۲,۸۸۰,۰۰۰,۰۰۰	
۱۴۰۲	۲۲۰۲۰۳	تهیه سوزن (UIC۶۰(۶۰E) با شعاع ۱۹۰ متر و تانژانت ۱ به ۹، با تراورس بتنی حمل و تخلیه در کارگاه مونتاژ خط.	دستگاه	۲۳,۰۷۰,۰۰۰,۰۰۰	۲۲/۰۶



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۱	۲۲۰۲۰۳			۱۸,۹۰۰,۰۰۰,۰۰۰	
۱۴۰۲	۲۲۰۲۰۴	تهیه سوزن (UIC۶۰(۶۰E۱) با شعاع ۱۹۰ متر و تانژانت ۱ به ۹، با تراورس چوبی حمل و تخلیه در کارگاه مونتاژ خط.	دستگاه	۲۶,۴۶۰,۰۰۰,۰۰۰	۲۴/۶۹
۱۴۰۱				۲۱,۲۲۰,۰۰۰,۰۰۰	
۱۴۰۲	۲۲۰۲۰۵	تهیه سوزن (UIC۶۰(۶۰E۱) بار محوری ۳۰ تن با شعاع ۳۰۰ متر و تانژانت ۱ به ۹، با تراورس بتنی حمل و تخلیه در کارگاه مونتاژ خط.	دستگاه	۲۶,۵۵۰,۰۰۰,۰۰۰	۱۸/۷۹
۱۴۰۱				۲۲,۳۵۰,۰۰۰,۰۰۰	
۱۴۰۲	۲۲۰۲۰۶	تهیه سوزن (UIC۶۰(۶۰E۱) بار محوری ۳۰ تن با شعاع ۱۹۰ متر و تانژانت ۱ به ۹، با تراورس بتنی حمل و تخلیه در کارگاه مونتاژ خط.	دستگاه	۲۵,۵۱۵,۰۰۰,۰۰۰	۱۸/۹۵
۱۴۰۱				۲۱,۴۵۰,۰۰۰,۰۰۰	
۱۴۰۲	۲۲۰۲۰۷	تهیه سوزن (UIC۵۴(۵۴E۱) با شعاع ۱۹۰ متر و تانژانت ۱ به ۹، با تراورس بتنی حمل و تخلیه در کارگاه مونتاژ خط.	دستگاه	۲۳,۱۷۰,۰۰۰,۰۰۰	۱۸/۸۲
۱۴۰۱				۱۹,۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰	
۱۴۰۲	۲۲۰۲۰۸	تهیه کراس اور (UIC۵۴(۵۴E۱) با شعاع ۱۹۰ متر و تانژانت ۱ به ۹، با تراورس بتنی حمل و تخلیه در کارگاه مونتاژ خط.	دستگاه	۵۲,۵۰۹,۵۰۰,۰۰۰	۱۸/۷۹
۱۴۰۱				۴۴,۲۰۰,۰۰۰,۰۰۰	
۱۴۰۲	۲۲۰۲۰۹	تهیه سوزن (UIC۵۴(۵۴E۱) با شعاع ۱۵۰.۱۹۰ متر و تانژانت ۰.۱۳، با تراورس بتنی حمل و تخلیه در کارگاه مونتاژ خط.	دستگاه	۲۷,۸۰۱,۰۰۰,۰۰۰	۱۸/۸۰
۱۴۰۱				۲۳,۴۰۰,۰۰۰,۰۰۰	
۱۴۰۲	۲۲۰۲۱۰	تهیه کراس اور (UIC۵۴(۵۴E۱) با شعاع ۱۵۰.۱۹۰ متر و تانژانت ۰.۱۳، با تراورس بتنی حمل و تخلیه در کارگاه مونتاژ خط.	دستگاه	۵۰,۰۷۶,۰۰۰,۰۰۰	۱۸/۸۰
۱۴۰۱				۴۲,۱۵۰,۰۰۰,۰۰۰	
۱۴۰۲	۲۲۰۲۱۱	تهیه سوزن (SF۹(۴۹E۱) با شعاع ۱۰۰ متر و تانژانت ۱ به ۶، با تراورس بتنی حمل و تخلیه در کارگاه مونتاژ خط.	دستگاه	۲۳,۳۱۰,۰۰۰,۰۰۰	۱۸/۹۲
۱۴۰۱				۱۹,۶۰۰,۰۰۰,۰۰۰	
۱۴۰۲	۲۲۰۲۱۲	تهیه سوزن (SF۹(۴۹E۱) با شعاع ۱۴۰ متر و تانژانت ۱ به ۷، با تراورس بتنی حمل و تخلیه در کارگاه مونتاژ خط.	دستگاه	۲۳,۷۶۰,۰۰۰,۰۰۰	۱۸/۸۰
۱۴۰۱				۲۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰	
۱۴۰۲	۲۲۰۲۱۳	تهیه سوزن (SF۹(۴۹E۱) با شعاع ۱۹۰ متر و تانژانت ۱ به ۹، با تراورس بتنی حمل و تخلیه در کارگاه مونتاژ خط.	دستگاه	۲۴,۲۱۰,۵۰۰,۰۰۰	۱۸/۷۹
۱۴۰۱				۲۰,۳۸۰,۰۰۰,۰۰۰	
۱۴۰۲	۲۲۰۲۱۴	تهیه کراس اور (SF۹(۴۹E۱) با شعاع ۱۹۰ متر و تانژانت ۱ به ۹، با تراورس بتنی حمل و تخلیه در کارگاه مونتاژ خط.	دستگاه	۵۱,۹۱۷,۵۰۰,۰۰۰	۱۸/۸۰
۱۴۰۱				۴۳,۷۰۰,۰۰۰,۰۰۰	
۱۴۰۲	۲۲۰۲۱۵	تهیه سوزن Ri۵۹N با شعاع ۵۰ متر و تانژانت ۱ به ۶، حمل و تخلیه در کارگاه مونتاژ خط.	دستگاه	۲۲,۹۸۸,۵۰۰,۰۰۰	۱۸/۸۰



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۱	۲۲۰۲۱۵			۱۹,۳۵۰,۰۰۰,۰۰۰	
۱۴۰۲	۲۲۰۲۱۶	تهیه سوزن Ri۵۹N با شعاع ۱۰۰ متر و تانژانت ۱ به ۶، حمل و تخلیه در کارگاه مونتاژ خط.	دستگاه	۲۶,۱۴۵,۰۰۰,۰۰۰	۱۸/۸۴
۱۴۰۱				۲۲,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰	
۱۴۰۲	۲۲۰۲۱۷	تهیه سوزن PH۳۷a با شعاع ۱۰۰ متر و تانژانت ۱ به ۶، حمل و تخلیه در کارگاه مونتاژ خط.	دستگاه	۲۷,۲۱۰,۰۰۰,۰۰۰	۱۸/۸۲
۱۴۰۱				۲۲,۹۰۰,۰۰۰,۰۰۰	
۱۴۰۲	۲۲۰۲۱۸	تهیه سوزن PH۳۷a با شعاع ۱۹۰ متر و تانژانت ۱ به ۹، حمل و تخلیه در کارگاه مونتاژ خط.	دستگاه	۳۰,۲۷۰,۰۰۰,۰۰۰	۱۸/۷۹
۱۴۰۱				۲۵,۴۸۰,۰۰۰,۰۰۰	
۱۴۰۲	۲۲۰۳۰۱	تهیه پیچ سیستم پابند فنری وسلو و بسته بندی در کارگاه.	عدد	۲۷۷,۴۰۰	۳۸/۷۰
۱۴۰۱				۲۰۰,۰۰۰	
۱۴۰۲	۲۲۰۳۰۲	تهیه فنر وسلو ۱۴SKL و بسته بندی در کارگاه.	عدد	۴۱۰,۵۰۰	۵۴/۹۰
۱۴۰۱				۲۶۵,۰۰۰	
۱۴۰۲	۲۲۰۳۰۳	تهیه گاید پلیت پلاستیکی سیستم پابند وسلو و بسته بندی در کارگاه.	عدد	۲۲۶,۰۰۰	۱۳/۰۰
۱۴۰۱				۲۰۰,۰۰۰	
۱۴۰۲	۲۲۰۳۰۴	تهیه پد پلاستیکی سیستم پابند وسلو و بسته بندی در کارگاه.	عدد	۲۱۶,۰۰۰	۸/۰۰
۱۴۰۱				۲۰۰,۰۰۰	
۱۴۰۲	۲۲۰۳۰۵	تهیه سیستم پابند زینچه دار با کلیه ادوات و بسته بندی در کارگاه.	عدد	۱۰,۸۰۰,۰۰۰	۱۰۰/۰۰
۱۴۰۱					
۱۴۰۲	۲۲۰۳۰۶	تهیه سیستم پابند فوق ارتجاعی با کلیه ادوات و بسته بندی در کارگاه.	عدد		
۱۴۰۱					
۱۴۰۲	۲۲۰۴۰۱	تهیه تمام مصالح جوش ترمیت پیش گرم بلند از نوع خارجی.	بند		-۱۰۰/۰۰
۱۴۰۱				۱۴,۳۰۰,۰۰۰	
۱۴۰۲	۲۲۰۴۰۲	تهیه تمام مصالح جوش ترمیت پیش گرم کوتاه از نوع خارجی.	بند		-۱۰۰/۰۰
۱۴۰۱				۲۷,۰۰۰,۰۰۰	
۱۴۰۲	۲۲۰۵۰۱	تهیه تمام مصالح جوش قوسی بسته (شیار باریک).	بند	۱۲,۰۵۹,۰۰۰	۲۶/۹۳
۱۴۰۱				۹,۵۰۰,۰۰۰	
۱۴۰۲	۲۲۰۶۰۱	تهیه و نصب فرش های ارتجاعی مورد استفاده در زیر و کنار روسازی خطوط ریلی از جنس فیبر و یا گرانول لاستیک با هر ضخامت مطابق مشخصات فنی.	متر مربع		
۱۴۰۱					



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۲	۲۲۰۶۰۲	تهیه و نصب فرش‌های ارتجاعی مورد استفاده در زیر و کنار روسازی خطوط ریلی از جنس فوم پلی ارتان با هر ضخامت مطابق مشخصات فنی.	متر مربع		
۱۴۰۱					
(درصد رشد متوسط فصل، مربوط به آیتم‌هایی است که درصد رشد آنها صفر نبوده و در هر دو سال قیمت دارند و تغییر در واحد یا شرح نداشته‌اند) درصد رشد کلی فصل: ۲۰/۶۵					
فصل ۲۳ - اجرای روسازی راه آهن					
۱۴۰۲	۲۳۰۱۰۱	تهیه خط بسته (کوبلاژ) با سیستم پابند وسلو ۱۴ SKL تراورس بتنی و دیو در کنار خط برای استفاده در روسازی خط آهن تازه احداث شده.	کیلومتر	۲,۲۶۱,۰۹۸,۰۰۰	۴۳/۲۰
۱۴۰۱				۱,۵۷۸,۹۷۸,۰۰۰	
۱۴۰۲	۲۳۰۱۰۲	مونتاژ خط شامل چیدمان تراورس بتنی، پخش ادوات، مونتاژ، جکزنی و نصب خط با انواع سیستم پابند و تراورس بتنی (مونوبلوک یا دی‌بلوک)، تنظیم درز و بستن اتصالی بصورت دستی در خارج از تونل.	متر طول	۲,۰۹۷,۰۰۰	۴۵/۲۲
۱۴۰۱				۱,۴۴۴,۰۰۰	
۱۴۰۲	۲۳۰۲۰۱	بارگیری بالاست از محل دیو، حمل تا محل پخش و پخش قشر اول بالاست در عرض ۳.۵ متر و ضخامت ۱۵ سانتی‌متر، با فینیشر. در اجرای روسازی خط آهن تازه احداث شده.	کیلومتر	۴۴۸,۱۸۳,۰۰۰	۴۳/۲۰
۱۴۰۱				۳۱۲,۹۶۳,۰۰۰	
۱۴۰۲	۲۳۰۳۰۱	بارگیری خط بسته، تخلیه و نصب خط به روش منقطع با جرقبیل ریلی، تنظیم درز و بستن اتصالی. در اجرای روسازی خط آهن تازه احداث شده.	کیلومتر	۲,۸۶۴,۷۸۹,۰۰۰	۴۳/۲۶
۱۴۰۱				۱,۹۹۹,۶۵۷,۰۰۰	
۱۴۰۲	۲۳۰۳۰۵	عملیات بالاست ریزی با واگن بر روی خط نصب شده در اجرای روسازی خط آهن تازه احداث.	کیلومتر	۱,۷۱۹,۶۵۳,۰۰۰	۴۳/۱۹
۱۴۰۱				۱,۲۰۰,۹۴۶,۰۰۰	
۱۴۰۲	۲۳۰۴۰۱	تسطیح با خط آرا و رلواژ اول و دوم با زیرکوب ۰۸ در اجرای روسازی خط آهن تازه احداث شده.	کیلومتر	۲,۰۴۸,۲۵۷,۰۰۰	۴۳/۳۶
۱۴۰۱				۱,۴۲۸,۷۳۷,۰۰۰	
۱۴۰۲	۲۳۰۵۰۱	آماده‌سازی ریل‌ها و جوش‌کاری توسط ماشین جوش الکتریک، روزنی، بغل‌زنی و تنش‌زدایی جوش طویل به همراه تست التراسونیک. در اجرای روسازی خط آهن تازه احداث شده.	بند	۵۱,۳۷۳,۰۰۰	۴۳/۲۲
۱۴۰۱				۳۵,۸۶۹,۰۰۰	
۱۴۰۲	۲۳۰۵۰۲	اجرای عملیات جوشکاری ریل با جوش ترمیت، روزنی، بغل‌زنی و تنش‌زدایی جوش طویل به همراه تست التراسونیک، در اجرای روسازی خط آهن تازه احداث شده.	بند	۲۶,۵۲۵,۰۰۰	۴۳/۵۹
۱۴۰۱				۱۸,۴۷۲,۰۰۰	
۱۴۰۲	۲۳۰۵۰۴	اجرای عملیات جوشکاری با جوش قوسی بسته (شیار باریک)، روزنی، بغل‌زنی و تنش‌زدایی جوش طویل به همراه تست التراسونیک.	بند	۱۳,۸۳۰,۰۰۰	۶۶/۶۲
۱۴۰۱				۸,۳۰۰,۰۰۰	
۱۴۰۲	۲۳۰۶۰۱	رلواژ نهایی با زیرکوب ۰۹، رگلاژ شیروانی بالاست با خط‌آرا و تثبیت خط، توسط ماشین پایدارساز در اجرای روسازی خط آهن تازه احداث.	کیلومتر	۲,۰۱۷,۰۳۹,۰۰۰	۴۳/۱۸
۱۴۰۱				۱,۴۰۸,۶۹۳,۰۰۰	



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۲	۲۳۰۷۰۱	نصب انواع سوزن با تراورس بتنی و انجام تمامی اقدامات مورد نیاز از جمله باراندازی، مونتاژ، نقشه برداری، بالاست ریزی و رلواژ سهگانه.	دستگاه	۲,۸۶۶,۷۷۸,۰۰۰	۴۳/۱۹
۱۴۰۱				۲,۰۰۱,۹۴۲,۰۰۰	
۱۴۰۲	۲۳۰۷۰۲	نصب انواع سوزن با تراورس چوبی و انجام تمامی اقدامات مورد نیاز از جمله باراندازی، مونتاژ، نقشه برداری، بالاست ریزی و رلواژ سهگانه.	دستگاه	۱,۲۷۰,۴۱۴,۰۰۰	۴۳/۱۸
۱۴۰۱				۸۸۷,۲۵۴,۰۰۰	
۱۴۰۲	۲۳۰۷۰۳	بارگیری و حمل قطعات و اجزاء منفصله سوزن به هر شعاع از محل کارگاه تا محل نصب و نصب سوزن شامل مونتاژ و تنظیم کامل آن مطابق با نقشه سوزن و دستورالعمل مربوطه در خطوط ریلی با روسازی بتنی.	دستگاه	۳۱۷,۵۴۵,۰۰۰	۴۵/۲۴
۱۴۰۱				۲۱۸,۶۲۸,۰۰۰	
۱۴۰۲	۲۳۰۸۰۱	تهیه تمامی مصالح، ساخت قطعات نقاط ثابت خطی (fix point)، پی کنی و نصب آن.	عدد	۱۱,۴۰۱,۰۰۰	۵۰/۴۶
۱۴۰۱				۷,۵۷۷,۰۰۰	
۱۴۰۲	۲۳۰۹۰۱	جمع آوری کوپلاژهای قدیمی و بالاست موجود، بارگیری و حمل و تخلیه در محل های مشخص شده، تسطیح بستر و غلتک زنی در طولی از مسیر که شعاع افقی خط بیشتر از ۴۰۰ متر باشد.	کیلومتر	۱,۱۴۷,۱۶۴,۰۰۰	۴۳/۲۰
۱۴۰۱				۸۰۱,۰۶۴,۰۰۰	
۱۴۰۲	۲۳۱۰۰۱	بارگیری و حمل خطوط بسته مستعمل به نزدیکترین ایستگاه، تخلیه و دپوی آن ها.	کیلومتر	۸۴۳,۶۰۰,۰۰۰	۴۳/۲۲
۱۴۰۱				۵۸۹,۰۱۶,۰۰۰	
۱۴۰۲	۲۳۱۱۰۱	عملیات دمونتاژ سوزن با تراورس چوبی، جمع آوری، تسطیح بستر و غلتک زنی و تراکم.	دستگاه	۱۰۰,۷۴۲,۰۰۰	۴۳/۷۱
۱۴۰۱				۷۰,۱۰۰,۰۰۰	
۱۴۰۲	۲۳۱۲۰۱	تفکیک بالاست با دستگاه سرنند در عملیات بهسازی خط.	کیلومتر	۳,۸۵۷,۱۰۴,۰۰۰	۴۳/۱۸
۱۴۰۱				۲,۶۹۳,۸۷۲,۰۰۰	
۱۴۰۲	۲۳۱۳۰۱	تخلیه و توزیع تراورس های بتنی جهت تعویض تمامی تراورس های خط برای عملیات بهسازی خط.	کیلومتر	۱۵۵,۹۴۶,۰۰۰	۴۳/۲۸
۱۴۰۱				۱۰۸,۸۴۰,۰۰۰	
۱۴۰۲	۲۳۱۳۰۲	تخلیه موردی تراورس بتنی و توزیع در محل مورد نیاز برای عملیات بهسازی خط.	قطعه	۲۴۹,۵۰۰	۴۳/۳۹
۱۴۰۱				۱۷۴,۰۰۰	
۱۴۰۲	۲۳۱۳۰۳	تخلیه موردی تراورس چوبی و توزیع در محل مورد نیاز برای عملیات بهسازی خط.	اصله	۲۰۸,۰۰۰	۴۳/۴۴
۱۴۰۱				۱۴۵,۰۰۰	
۱۴۰۲	۲۳۱۳۰۴	تعویض تمامی تراورس های چوبی خط با تراورس های بتنی نو با بستن و سفت کردن پیچ ها برای عملیات بهسازی خط.	کیلومتر	۱,۶۴۹,۲۸۴,۰۰۰	۴۴/۰۷
۱۴۰۱				۱,۱۴۴,۷۷۲,۰۰۰	
۱۴۰۲	۲۳۱۳۰۵	تعویض تمامی تراورس های بتنی خط با تراورس های بتنی نو به همراه بستن و سفت کردن پیچ ها برای عملیات بهسازی خط.	کیلومتر	۲,۳۳۶,۴۸۵,۰۰۰	۴۴/۰۷



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۱	۲۳۱۳۰۵			۱,۶۲۱,۷۶۰,۰۰۰	
۱۴۰۲	۲۳۱۳۰۶	تعویض موردی تراورس چوبی فرسوده در عملیات بهسازی خط به همراه بستن و سفت کردن پیچ‌ها.	اصله	۲,۶۲۵,۰۰۰	۴۴/۰۷
۱۴۰۱				۱,۸۲۲,۰۰۰	
۱۴۰۲	۲۳۱۳۰۷	تعویض موردی تراورس بتنی فرسوده در عملیات بهسازی خط به همراه بستن و سفت کردن پیچ‌ها.	قطعه	۴,۳۶۳,۰۰۰	۴۴/۱۳
۱۴۰۱				۳,۰۲۷,۰۰۰	
۱۴۰۲	۲۳۱۴۰۳	بالاست ریزی موردی (لکه گیری) در عملیات بهسازی خط.	مترمکعب	۱,۰۷۴,۰۰۰	۴۳/۱۰
۱۴۰۱				۷۵۰,۵۰۰	
۱۴۰۲	۲۳۱۶۰۱	تنظیم و تثبیت علائم ثابت خط در عملیات بهسازی خط.	عدد	۲,۸۴۶,۰۰۰	۴۳/۵۱
۱۴۰۱				۱,۹۸۳,۰۰۰	
۱۴۰۲	۲۳۱۷۰۱	جمع آوری و انتقال هر اصله تراورس چوبی با ادوات مربوط حاصل از تعویض در عملیات بهسازی خط به نزدیکترین ایستگاه.	اصله	۵۶۵,۵۰۰	۴۵/۱۸
۱۴۰۱				۳۸۹,۵۰۰	
۱۴۰۲	۲۳۱۷۰۲	شکستن هر قطعه تراورس بتنی فرسوده و انتقال ادوات حاصل از تعویض در عملیات بهسازی خط به نزدیکترین ایستگاه.	قطعه	۹۱۸,۰۰۰	۴۶/۰۶
۱۴۰۱				۶۲۸,۵۰۰	
۱۴۰۲	۲۳۱۸۰۱	تعویض هر شاخه ریل معیوب برای عملیات بهسازی خط.	شاخه	۲۴,۱۹۵,۰۰۰	۴۳/۵۷
۱۴۰۱				۱۶,۸۵۲,۰۰۰	
۱۴۰۲	۲۳۱۸۰۲	سوراخکاری ریل برای نصب اتصالی (Fish Plate) ریل.	شاخه	۱,۷۵۵,۰۰۰	۴۶/۴۹
۱۴۰۱				۱,۱۹۸,۰۰۰	
۱۴۰۲	۲۳۱۸۰۳	برشکاری ریل.	عدد	۳,۲۵۱,۰۰۰	۴۴/۸۷
۱۴۰۱				۲,۲۴۴,۰۰۰	
۱۴۰۲	۲۳۱۹۰۱	جک زنی و تراز نمودن خط مونتاژ شده در ارتفاع خط پروژه و تنظیم کامل راستای افقی و قائم و تهیه و نصب و مهار خط به کمک براکت‌ها و مهارهای فیکسچر عرضی در فواصل معین برای خطوط ریلی مستقیم و قوسی با روسازی بتنی در خارج از تونل.	متر طول	۲,۷۹۸,۰۰۰	۴۵/۵۰
۱۴۰۱				۱,۹۲۳,۰۰۰	
۱۴۰۲	۲۳۱۹۰۲	نصب و تنظیم سوزن مونتاژ شده با هر شعاع در ارتفاع خط پروژه و مهار سوزن به کمک براکت‌ها و مهارهای فیکسچر عرضی در خطوط ریلی با روسازی بتنی در خارج از تونل.	دستگاه	۳۱۷,۵۷۹,۰۰۰	۴۶/۳۸
۱۴۰۱				۲۱۶,۹۴۳,۰۰۰	
۱۴۰۲	۲۳۱۹۰۳	حمل و نقل و بستن موقت اتصالی (Fish Plate) ریل شامل دو عدد اتصالی و دو عدد پیچ و مهره آن و باز نمودن آن قبل از انجام جوشکاری در داخل یا خارج از تونل.	عدد	۴۵۶,۵۰۰	۴۵/۳۸
۱۴۰۱				۳۱۴,۰۰۰	



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۲	۲۳۲۰۰۱	جمع آوری نخاله، حمل تا ۵ کیلومتر و شستشوی کف تونل با هر عرض قبل از اجرای خطوط ریلی با روسازی بتنی.	مترمربع	۲۱,۲۰۰	۴۴/۲۱
۱۴۰۱				۱۴,۷۰۰	
۱۴۰۲	۲۳۲۰۰۲	تمیزکاری نهایی خطوط ریلی با روسازی بتنی و جمع آوری ضایعات، بارگیری و حمل به خارج از محل کارگاه و آماده سازی جهت تحویل.	مترمربع	۱۴,۶۰۰	۴۴/۵۵
۱۴۰۱				۱۰,۱۰۰	
فصل ۲۴ - ژئوسنتتیک ها (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)					
فصل ۲۴ - ژئوسنتتیک ها درصد رشد کلی فصل: ۴۴/۸۳					
۱۴۰۲	۲۴۰۱۰۱	تهیه مصالح و اجرای ژئوگرید تک سویه مسلح کننده خاک دارای مقاومت نهایی ۱۲۰ ساله (LTDS) در محیط خاکی (با PH بیشتر از ۴ و کمتر از ۹) به میزان KN/m^2 جهت ساخت دیوارهای حایل خاک مسلح و تسلیح شیب ها.	مترمربع	۴۹۵,۰۰۰	۴۵/۵۸
۱۴۰۱				۳۴۰,۰۰۰	
۱۴۰۲	۲۴۰۱۰۲	اضافه بها به ردیف ۲۴۰۱۰۱ به ازای هر KN/m^5 افزایش در مقاومت کشش نهایی ۱۲۰ ساله (LTDS) در جهت طولی (افزایش کمتر از ۵ کیلونیوتن به تناسب محاسبه می شود).	مترمربع	۵۱,۹۰۰	۵۸/۷۱
۱۴۰۱				۳۲,۷۰۰	
۱۴۰۲	۲۴۰۱۰۳	تهیه مصالح و اجرای ژئوگرید دو سویه در محیط خاکی (با PH بیشتر از ۴ و کمتر از ۹) با مقاومت کششی نهایی ۱۲۰ ساله (LTDS) به میزان KN/m^10 جهت تثبیت بسترهای سست، باتلاقی و افزایش ظرفیت باربری خاک.	مترمربع	۶۴۵,۰۰۰	۸۴/۰۲
۱۴۰۱				۲۵۰,۵۰۰	
۱۴۰۲	۲۴۰۱۰۴	اضافه بها به ردیف ۲۴۰۱۰۳ به ازای هر KN/m^5 افزایش در مقاومت کشش نهایی ۱۲۰ ساله (LTDS) در هر دو جهت. (افزایش کمتر از ۵ کیلونیوتن به تناسب محاسبه می شود).	مترمربع	۶۹,۹۵۰	۷۷/۹۸
۱۴۰۱				۳۹,۳۰۰	
۱۴۰۲	۲۴۰۲۰۱	تهیه مصالح و اجرای ژئوگرید پلی استری برای مسلح سازی آسفالت با مقاومت کششی دو سویه $50 kN/m$.	مترمربع	۳۲۰,۰۰۰	
۱۴۰۱				۳۲۰,۰۰۰	
۱۴۰۲	۲۴۰۲۰۲	تهیه مصالح و اجرای ژئوگرید فایبرگلاس برای مسلح سازی آسفالت با کرنش گسیختگی کمتر از ۳ درصد و مقاومت کششی دو سویه $50 kN/m$ بر متر.	مترمربع	۵۷۵,۰۰۰	
۱۴۰۱				۵۷۵,۰۰۰	
۱۴۰۲	۲۴۰۲۰۳	اضافه بها به ردیف های ۲۴۰۲۰۱ و ۲۴۰۲۰۲ به ازای هر $10 kN/m$ مقاومت کششی مازاد در هر دو جهت. (افزایش کمتر از ۱۰ کیلونیوتن به تناسب محاسبه می شود).	مترمربع	۵۰,۰۰۰	
۱۴۰۱				۵۰,۰۰۰	
۱۴۰۲	۲۴۰۲۰۴	اضافه بها به ردیف ۲۴۰۲۰۱ و ۲۴۰۲۰۲ در صورتی که یک لایه ژئوتکستایل نبافته به ژئوگرید توسط تولید کننده اضافه شود.	مترمربع	۵۲,۰۰۰	
۱۴۰۱				۵۲,۰۰۰	
۱۴۰۲	۲۴۰۲۰۵	اضافه بها به ردیف ۲۴۰۲۰۱ و ۲۴۰۲۰۲ در صورتی که یک لایه ژئوتکستایل نبافته قیر اندود شده توسط تولید کننده به ژئوگرید اضافه شود.	مترمربع	۳۵,۰۰۰	



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۱	۲۴۰۲۰۵			۳۵,۰۰۰	
۱۴۰۲	۲۴۰۳۰۱	تهیه و اجرای ژئوتکستایل نیاخته با مقاومت کششی حداقل ۷ کیلونیوتن بر متر در هر دو جهت برای کاربرد در جداسازی، زهکشی و کنترل غوطه‌وری و نظایر آن.	مترمربع	۱۵۰,۰۰۰	۵۷/۸۹
۱۴۰۱				۹۵,۰۰۰	
۱۴۰۲	۲۴۰۳۰۲	اضافه‌بها به ردیف ۲۴۰۳۰۱ به ازای هر یک کیلونیوتن افزایش مقاومت کششی در هر جهت (افزایش کمتر از ۱ کیلونیوتن به تناسب محاسبه می شود).	مترمربع	۵۲,۰۰۰	۶۷/۷۴
۱۴۰۱				۳۱,۰۰۰	
۱۴۰۲	۲۴۰۴۰۱	تهیه و اجرای ژئوتکستایل نیاخته با وزن ۳۰۰ گرم بر مترمربع مطابق استاندارد GT۱۲ جهت محافظت از ژئوممبران در سطوح و سازه های مختلف نظیر مخازن آب، سدها، حوضچه ها فاضلاب، تونل و مانند آنها	مترمربع	۲۲۵,۰۰۰	۳۲/۳۵
۱۴۰۱				۱۷۰,۰۰۰	
۱۴۰۲	۲۴۰۴۰۲	اضافه یا کاهش بها به ردیف ۲۴۰۴۰۱ به ازای هر صد گرم افزایش و یا کاهش وزن هر مترمربع سطح (اضافه و یا کاهش صد گرم به تناسب پرداخت می شود).	مترمربع	۷۵,۰۰۰	۳۳/۹۲
۱۴۰۱				۵۶,۰۰۰	
۱۴۰۲	۲۴۰۵۰۱	تهیه مصالح و اجرای ژئوتکستایل بافته (زمین پارچه) با مقاومت کششی ۱۰۰ کیلو نیوتن بر متر طول به منظور افزایش ظرفیت باربری و تسلیح خاک.	مترمربع	۳۱۰,۰۰۰	
۱۴۰۱				۳۱۰,۰۰۰	
۱۴۰۲	۲۴۰۵۰۲	اضافه یا کسر بها به ردیف ۲۴۰۵۰۱ به ازای هر ۵۰ کیلونیوتن افزایش یا کاهش در مقاومت کششیدر هر دو جهت. (افزایش کمتر از ۵۰ کیلونیوتن به تناسب محاسبه می شود).	مترمربع	۵۰,۰۰۰	
۱۴۰۱				۵۰,۰۰۰	
۱۴۰۲	۲۴۰۶۰۱	تهیه مصالح و اجرای ژئوتکستایل نیاخته با گرماژ حداقل ۱۴۰ گرم و حداکثر ۲۰۰ گرم، با حداقل جذب قیر ۷۲۵ گرم در مترمربع، کرنش ۵۰٪ و مقاومت گراب (grab) حداقل ۴۵۰ نیوتن و مقاومت کششی طولی و عرضی حداقل ۸ کیلونیوتن بر متر جهت آب‌بندی آسفالت.	مترمربع	۴۰,۰۰۰	
۱۴۰۱				۴۰,۰۰۰	
۱۴۰۲	۲۴۰۶۰۲	تهیه مصالح و اجرای ژئوکامپوزیت متشکل از ژئوتکستایل نیاخته پلی‌پروپیلن (یا پلی استر) مسلح شده، با ژئوگرید الیاف شیشه و مقاومت کششی دو سویه ۵۰ کیلونیوتن بر متر و کرنش گسیختگی حداکثر ۳٪ و دارای کاربرد در تسلیح و آب‌بندی آسفالت.	مترمربع	۴۴۵,۰۰۰	
۱۴۰۱				۴۴۵,۰۰۰	
۱۴۰۲	۲۴۰۶۰۳	اضافه‌بها به ردیف ۲۴۰۶۰۲ بابت هر ۱۰ کیلونیوتن افزایش مقاومت کششی در هر دو جهت.	مترمربع	۳۵,۰۰۰	
۱۴۰۱				۳۵,۰۰۰	
۱۴۰۲	۲۴۰۷۰۱	تهیه مصالح و اجرای ژئوممبرین (زمین غشا) از جنس پلی وینیل کلرید (PVC) به ضخامت ۱.۵ میلی‌متر برای عایق‌بندی سطوح و سازه‌های مختلف مانند مخازن آب، سدها، حوضچه‌های فاضلاب، گود ساختمان، تونل، کانال‌های انتقال آب، استخرهای کشاورزی و غیره.	مترمربع	۲,۷۰۰,۰۰۰	۱۰۰/۰۰
۱۴۰۱					
۱۴۰۲	۲۴۰۷۰۲	تهیه مصالح و اجرای ژئوممبرین (زمین غشا) از جنس پلی اتیلن سنگین (HDPE) به ضخامت ۱.۵ میلی‌متر برای عایق‌بندی سطوح و سازه‌های مختلف مانند مخازن آب، سدها، حوضچه‌های فاضلاب، کانال‌های انتقال آب، استخرهای کشاورزی و غیره.	مترمربع		



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۱	۲۴۰۷۰۲				
۱۴۰۲	۲۴۰۷۰۳	تهیه مصالح و اجرای ژئوممبرین (زمین غشا) از جنس پلی اتیلن سبک خطی (LLDPE) به ضخامت ۱.۵ میلی متر برای عایق بندی سطوح و سازه های مختلف مانند مخازن آب، سدها، حوضچه های فاضلاب، گود ساختمان، تونل، کانال های انتقال آب، استخرهای کشاورزی و غیره.	مترمربع		
۱۴۰۱					
۱۴۰۲	۲۴۰۷۰۴	تهیه مصالح و اجرای ژئوممبرین (زمین غشا) از جنس پلیمر خلی سبک (VLDPE) به ضخامت ۱.۵ میلی متر برای عایق بندی سطوح و سازه های مختلف مانند مخازن آب، سدها، حوضچه های فاضلاب، گود ساختمان، تونل، کانال های انتقال آب، استخرهای کشاورزی و غیره.	مترمربع		
۱۴۰۱					
۱۴۰۲	۲۴۰۷۰۵	اضافه بها به ردیف های ۲۴۰۷۰۱، ۲۴۰۷۰۲، ۲۴۰۷۰۳ و ۲۴۰۷۰۴ چنانچه این مصالح در سقف تونل استفاده شود.	مترمربع		
۱۴۰۱					
۱۴۰۲	۲۴۰۸۰۱	تهیه مصالح و اجرای عایق ژئوسنتتیک رسی سوزنی شده (GCL) با وزن نهایی ۵ کیلوگرم بر مترمربع برای عایق بندی سطوح و سازه های مختلف مانند مخازن آب، سدها، حوضچه های فاضلاب، گود ساختمان، تونل، کانال های انتقال آب، استخرهای کشاورزی و غیره.	مترمربع		
۱۴۰۱					
۱۴۰۲	۲۴۰۸۰۲	اضافه بها به ردیف های ۲۴۰۷۰۱، ۲۴۰۷۰۲، ۲۴۰۷۰۳ و ۲۴۰۷۰۴ چنانچه این مصالح در دیوارهایی با شیب بیش از ۶۰ درجه نسبت به افق استفاده شود.	مترمربع		
۱۴۰۱					
۱۴۰۲	۲۴۰۸۰۳	تهیه مصالح، حمل و اجرای بتن پارچه ای به ضخامت حداقل ۱۰ میلیمتر برای پوشش کانالها، پوشش استخرها، تثبیت ترانسه ها، قنوها، ترمیم کالورتها، و نظایر آنها	مترمربع	۳,۲۱۸,۰۰۰	۴۷/۰۷
۱۴۰۱				۲,۱۸۸,۰۰۰	

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: ۲۷/۳۵

فصل ۴۱ - مصالح پایکار

۱۴۰۲	۴۱۰۱۰۱	ماسه شسته.	مترمکعب	۱,۵۸۱,۰۰۰	۴۳/۵۹
۱۴۰۱				۱,۱۰۱,۰۰۰	
۱۴۰۲	۴۱۰۱۰۲	شن شسته.	مترمکعب	۱,۵۰۰,۰۰۰	۴۳/۶۷
۱۴۰۱				۱,۰۴۴,۰۰۰	
۱۴۰۲	۴۱۰۲۰۱	بالاست از قلوه سنگ رودخانه ای.	مترمکعب	۱,۳۰۸,۰۰۰	۴۳/۷۳
۱۴۰۱				۹۱۰,۰۰۰	
۱۴۰۲	۴۱۰۲۰۲	بالاست از سنگ کوهی.	مترمکعب	۱,۹۳۲,۰۰۰	۴۱/۰۲
۱۴۰۱				۱,۳۷۰,۰۰۰	
۱۴۰۲	۴۱۰۳۰۱	مصالح زیر اساس.	مترمکعب	۵۳۷,۰۰۰	۴۳/۵۸



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۱	۴۱۰۳۰۱			۳۷۴,۰۰۰	
۱۴۰۲	۴۱۰۳۰۲	مصالح اساس شکسته از مصالح رودخانه ای.	مترمکعب	۷۷۴,۵۰۰	۴۳/۶۹
۱۴۰۱				۵۳۹,۰۰۰	
۱۴۰۲	۴۱۰۳۰۳	مصالح اساس شکسته از سنگ کوهی.	مترمکعب	۲,۰۱۶,۰۰۰	۱۰۰/۰۰
۱۴۰۱					
۱۴۰۲	۴۱۰۳۰۴	مصالح سنگی آسفالت سطحی نوع ۲ و ۴.	مترمکعب	۳,۰۳۳,۰۰۰	۴۳/۷۴
۱۴۰۱				۲,۱۱۰,۰۰۰	
۱۴۰۲	۴۱۰۳۰۵	مصالح سنگی آسفالت سطحی نوع ۱ و ۳.	مترمکعب	۳,۶۲۱,۰۰۰	۴۳/۶۹
۱۴۰۱				۲,۵۲۰,۰۰۰	
۱۴۰۲	۴۱۰۳۰۶	مصالح سنگی آسفالت سطحی نوع ۴.	مترمکعب	۳,۹۴۹,۰۰۰	۴۳/۷۵
۱۴۰۱				۲,۷۴۷,۰۰۰	
۱۴۰۲	۴۱۰۳۰۷	مصالح سنگی آسفالت سطحی نوع ۵.	مترمکعب	۴,۱۱۲,۰۰۰	۴۳/۷۷
۱۴۰۱				۲,۸۶۰,۰۰۰	
۱۴۰۲	۴۱۰۳۰۸	مصالح سنگی آسفالت ردمیکس.	مترمکعب	۹۳۶,۵۰۰	۴۳/۶۳
۱۴۰۱				۶۵۲,۰۰۰	
۱۴۰۲	۴۱۰۳۰۹	مصالح سنگی اساس آسفالتی (بلاک بیس).	مترمکعب	۹۷۷,۵۰۰	۴۳/۵۳
۱۴۰۱				۶۸۱,۰۰۰	
۱۴۰۲	۴۱۰۳۱۰	مصالح سنگی قشر بیندر.	مترمکعب	۱,۶۱۴,۰۰۰	۴۳/۷۲
۱۴۰۱				۱,۱۲۳,۰۰۰	
۱۴۰۲	۴۱۰۳۱۱	مصالح سنگی قشر توپکا.	مترمکعب	۱,۷۵۰,۰۰۰	۴۳/۷۹
۱۴۰۱				۱,۲۱۷,۰۰۰	
۱۴۰۲	۴۱۰۴۰۱	سنگ لاشه بنایی.	مترمکعب	۱,۶۹۹,۰۰۰	۴۹/۰۳
۱۴۰۱				۱,۱۴۰,۰۰۰	
۱۴۰۲	۴۱۰۴۰۴	سنگ بادبر.	مترمکعب	۲,۳۹۷,۰۰۰	۱۱/۴۸
۱۴۰۱				۲,۱۵۰,۰۰۰	
۱۴۰۲	۴۱۰۴۰۵	سنگ سر تراش.	مترمکعب	۷,۳۹۷,۰۰۰	۴۵/۰۶
۱۴۰۱				۵,۰۹۹,۰۰۰	



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۲	۴۱۰۴۰۶	سنگ نیم تراش.	مترمکعب	۸,۳۴۰,۰۰۰	۲۵/۸۵
۱۴۰۱				۶,۱۳۹,۰۰۰	
۱۴۰۲	۴۱۰۴۰۷	سنگ تمام تراش.	مترمکعب	۱۱,۷۱۴,۰۰۰	۴۶/۶۲
۱۴۰۱				۷,۹۸۹,۰۰۰	
۱۴۰۲	۴۱۰۵۰۱	سیمان پرتلند نوع یک پاکتی.	تن	۷,۱۳۳,۰۰۰	۳۲/۰۶
۱۴۰۱				۵,۴۰۱,۰۰۰	
۱۴۰۲	۴۱۰۵۰۲	سیمان پرتلند نوع یک فله.	تن	۶,۰۹۰,۰۰۰	۴۵/۰۶
۱۴۰۱				۴,۱۹۸,۰۰۰	
۱۴۰۲	۴۱۰۵۰۳	سیمان پرتلند نوع دو پاکتی.	تن	۸,۰۷۷,۰۰۰	۳۸/۵۸
۱۴۰۱				۵,۸۲۸,۰۰۰	
۱۴۰۲	۴۱۰۵۰۴	سیمان پرتلند نوع دو فله.	تن	۷,۴۴۸,۰۰۰	۶۱/۰۳
۱۴۰۱				۴,۶۲۵,۰۰۰	
۱۴۰۲	۴۱۰۵۰۵	سیمان پرتلند نوع ۵ پاکتی.	تن	۸,۰۲۸,۰۰۰	۴۲/۵۴
۱۴۰۱				۵,۶۳۲,۰۰۰	
۱۴۰۲	۴۱۰۵۰۶	سیمان پرتلند نوع ۵ فله.	تن	۷,۸۵۵,۰۰۰	۷۷/۳۱
۱۴۰۱				۴,۴۳۰,۰۰۰	
۱۴۰۲	۴۱۰۶۰۱	مواد منفجره.	کیلوگرم	۵۸۱,۵۰۰	۲۷/۱۰
۱۴۰۱				۴۵۷,۵۰۰	
۱۴۰۲	۴۱۰۶۰۲	انواع فتیله .	مترطول	۵۴,۴۰۰	۴۲/۴۰
۱۴۰۱				۳۸,۲۰۰	
۱۴۰۲	۴۱۰۶۰۳	انواع چاشنی.	عدد	۲۱۸,۰۰۰	۳۳/۷۴
۱۴۰۱				۱۶۳,۰۰۰	
۱۴۰۲	۴۱۰۷۰۱	انواع تیر آهن.	کیلوگرم	۲۵۴,۵۰۰	۷۶/۱۲
۱۴۰۱				۱۴۴,۵۰۰	
۱۴۰۲	۴۱۰۷۰۲	انواع تیر آهن بال پهن.	کیلوگرم	۴۳۸,۵۰۰	۳۸/۱۱
۱۴۰۱				۳۱۷,۵۰۰	
۱۴۰۲	۴۱۰۷۰۳	انواع ناودانی.	کیلوگرم	۲۳۶,۵۰۰	۳۶/۷۰



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۱	۴۱۰۷۰۳			۱۷۳,۰۰۰	
۱۴۰۲	۴۱۰۷۰۴	انواع نبشی.	کیلوگرم	۲۲۴,۰۰۰	۳۵/۷۵
۱۴۰۱				۱۶۵,۰۰۰	
۱۴۰۲	۴۱۰۷۰۵	انواع سپری.	کیلوگرم	۲۲۶,۵۰۰	۳۶/۴۴
۱۴۰۱				۱۶۶,۰۰۰	
۱۴۰۲	۴۱۰۷۰۶	انواع تسمه.	کیلوگرم	۳۰۹,۵۰۰	۴۱/۳۲
۱۴۰۱				۲۱۹,۰۰۰	
۱۴۰۲	۴۱۰۷۰۷	انواع ورق سیاه.	کیلوگرم	۲۹۹,۰۰۰	۴۳/۴۰
۱۴۰۱				۲۰۸,۵۰۰	
۱۴۰۲	۴۱۰۷۰۸	انواع سپر فلزی.	کیلوگرم	۲۱۶,۰۰۰	۳۵/۸۴
۱۴۰۱				۱۵۹,۰۰۰	
۱۴۰۲	۴۱۰۸۰۱	انواع میل گردساده.	کیلوگرم	۲۶۹,۰۰۰	۶۹/۱۸
۱۴۰۱				۱۵۹,۰۰۰	
۱۴۰۲	۴۱۰۸۰۲	انواع میل گرد آجدار.	کیلوگرم	۲۲۹,۰۰۰	۶۱/۲۶
۱۴۰۱				۱۴۲,۰۰۰	
۱۴۰۲	۴۱۰۹۰۱	انواع قیرهای محلول و امولسیون.	کیلوگرم	۱۶۶,۵۰۰	۲۳/۷۹
۱۴۰۱				۱۳۴,۵۰۰	
۱۴۰۲	۴۱۰۹۰۲	سایر قیرها.	کیلوگرم	۱۲۸,۰۰۰	۲۷/۳۶
۱۴۰۱				۱۰۰,۵۰۰	
۱۴۰۲	۴۱۱۰۰۱	انواع کابل تیرهای تنیده.	کیلوگرم		
۱۴۰۱					
۱۴۰۲	۴۱۱۱۰۱	سگمنت بتنی برای نصب در تونل های حفاری شده با TBM.	مترمکعب	۲۳,۵۰۴,۰۰۰	۴۷/۶۶
۱۴۰۱				۱۵,۹۱۷,۰۰۰	

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: ۴۳/۱۶**

فصل ۴۲ - تجهیز و برچیدن کارگاه

۱۴۰۲	۴۲۰۱۰۱	تامین و تجهیز محل سکونت کارمندان و افراد متخصص پیمانکار.	مترمربع		
۱۴۰۱		تامین و تجهیز محل سکونت کارمندان و افراد متخصص پیمانکار. (نوع اول)			



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۲	۴۲۰۱۰۲	تامین و تجهیز محل سکونت کارگران پیمانکار.	مترمربع		
۱۴۰۱		تامین و تجهیز محل سکونت کارگران پیمانکار. (نوع اول)			
۱۴۰۲	۴۲۰۱۰۳	تامین و تجهیز ساختمانهای اداری و دفاتر کار پیمانکار.	مترمربع		
۱۴۰۱		تامین و تجهیز ساختمانهای اداری و دفاتر کار پیمانکار. (نوع اول)			
۱۴۰۲	۴۲۰۱۰۴	هزینه اجاره زمین برای انجام تجهیز کارگاه	مقطوع		
۱۴۰۱		هزینه اجاره زمین برای انجام تجهیز کارگاه. (نوع دوم)			
۱۴۰۲	۴۲۰۲۰۱	تامین کمک هزینه یا تسهیلات لازم برای تهیه غذای کارگران.	مقطوع		
۱۴۰۱		تامین کمک هزینه یا تسهیلات لازم برای تهیه غذای کارگران. (نوع دوم)			
۱۴۰۲	۴۲۰۲۰۲	تامین لباس کار، کفش و کلاه حفاظتی کارگران.	مقطوع		
۱۴۰۱		تامین لباس کار، کفش و کلاه حفاظتی کارگران. (نوع دوم)			
۱۴۰۲	۴۲۰۳۰۱	تامین و تجهیز محل سکونت کارکنان کارفرما، مهندس مشاور و آزمایشگاه. (با رعایت بند ۴-۴)	مترمربع		
۱۴۰۱		تامین و تجهیز محل سکونت کارکنان کارفرما، مهندس مشاور و آزمایشگاه (با رعایت بند ۴-۴). (نوع اول)			
۱۴۰۲	۴۲۰۳۰۲	تامین و تجهیز ساختمانهای اداری و دفاتر کار کارفرما، مهندس مشاور و آزمایشگاه. (با رعایت بند ۴-۴)	مترمربع		
۱۴۰۱		تامین و تجهیز ساختمانهای اداری و دفاتر کار کارفرما، مهندس مشاور و آزمایشگاه (با رعایت بند ۴-۴). (نوع اول)			
۱۴۰۲	۴۲۰۳۰۳	تامین غذای کارمندان مهندس مشاور، کارفرما و آزمایشگاه. (با رعایت بند ۴-۴)	مقطوع		
۱۴۰۱		تامین غذای کارمندان کارفرما، مهندس مشاور و آزمایشگاه (با رعایت بند ۴-۴). (نوع دوم)			
۱۴۰۲	۴۲۰۳۰۴	تامین و تجهیز دفاتر کارفرما، مهندس مشاور و آزمایشگاه به اینترنت پر سرعت (با رعایت بند ۴-۴)	مقطوع		
۱۴۰۱					
۱۴۰۲	۴۲۰۳۰۵	تامین و تجهیز دفتر مرکزی کارفرما با دوربین های مدار بسته با قابلیت انتقال تصویر از کارگاه به دفتر مرکزی کارفرما.	مقطوع		
۱۴۰۱					
۱۴۰۲	۴۲۰۳۰۶	هزینه برقراری نظام ایمنی، بهداشت و محیط زیست (HSE) و حفاظت کار، براساس دستورالعمل های مندرج در اسناد پیمان.	مقطوع		
۱۴۰۱					
۱۴۰۲	۴۲۰۴۰۱	تامین و تجهیز ساختمان های پشتیبانی، انبارهای سرپوشیده، آزمایشگاه پیمانکار و موارد مشابه.	مترمربع		
۱۴۰۱					
۱۴۰۲	۴۲۰۴۰۲	ساخت و تجهیز انبار مواد منفجره.	مترمربع		
۱۴۰۱					



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۲	۴۲۰۴۰۳	تامین و تجهیز ساختمان های عمومی، بجز ساختمان های مسکونی و اداری و دفاتر کار.	مترمربع		
۱۴۰۱					
۱۴۰۲	۴۲۰۴۰۴	محوطه سازی.	مقطوع		
۱۴۰۱					
۱۴۰۲	۴۲۰۵۰۱	احداث چاه آب عمیق یا نیمه عمیق.	مقطوع		
۱۴۰۱					
۱۴۰۲	۴۲۰۶۰۱	تامین آب کارگاه و شبکه آب رسانی داخل کارگاه.	مقطوع		
۱۴۰۱					
۱۴۰۲	۴۲۰۶۰۲	تامین برق کارگاه و شبکه برق رسانی داخل کارگاه.	مقطوع		
۱۴۰۱					
۱۴۰۲	۴۲۰۶۰۳	تامین سیستم های مخابراتی داخل کارگاه.	مقطوع		
۱۴۰۱					
۱۴۰۲	۴۲۰۶۰۴	تامین سیستم گاز رسانی در داخل کارگاه.	مقطوع		
۱۴۰۱					
۱۴۰۲	۴۲۰۶۰۵	تامین سیستم سوخت رسانی کارگاه.	مقطوع		
۱۴۰۱					
۱۴۰۲	۴۲۰۷۰۱	تامین راه دسترسی.	مقطوع		
۱۴۰۱					
۱۴۰۲	۴۲۰۷۰۲	تامین راه های سرویس.	مقطوع		
۱۴۰۱					
۱۴۰۲	۴۲۰۷۰۳	تامین راه های ارتباطی.	مقطوع		
۱۴۰۱					
۱۴۰۲	۴۲۰۷۰۴	نگهداری و بهره برداری تاسیسات جنبی یا زیربنایی موضوع بند ۲-۲	مقطوع		
۱۴۰۱					
۱۴۰۲	۴۲۰۸۰۱	تامین ایاب و ذهاب کارگاه.	مقطوع		
۱۴۰۱					
۱۴۰۲	۴۲۰۹۰۱	تامین پی و سکو برای نصب ماشین آلات و تجهیزات سیستم تولید مصالح، سیستم تولید بتن، کارخانه آسفالت، ژنراتور و مانند آن.	مقطوع		



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۱	۴۲۰۹۰۱	تامین پی و سکو برای نصب ماشین آلات و تجهیزات سیستم تولید مصالح، سیستم تولید بتن، کارخانه آسفالت، ژنراتورها و مانند آن ها. (نوع سوم)			
۱۴۰۲	۴۲۰۹۰۲	نصب ماشین آلات و تجهیزات و راه اندازی آن ها	مقطوع		
۱۴۰۱		نصب ماشین آلات و تجهیزات و راه اندازی آن ها، یا تامین آن ها از راه خرید خدمت یا خرید مصالح. (نوع سوم)			
۱۴۰۲	۴۲۰۹۰۳	بارگیری، حمل و بار اندازی ماشین آلات و تجهیزات به کارگاه و برعکس.	مقطوع		
۱۴۰۱		بارگیری، حمل و باراندازی ماشین آلات و تجهیزات به کارگاه و برعکس. (نوع سوم)			
۱۴۰۲	۴۲۱۰۰۱	تهیه، نصب و برچیدن داربست برای انجام نماسازی خارج ساختمان در کارهای رشته ابنیه، وقتی که ارتفاع نماسازی بیش از ۳.۵ متر باشد (برحسب سطح نماسازی)	مترمربع-ماه		
۱۴۰۱					
۱۴۰۲	۴۲۱۰۰۲	بارگیری، حمل، باراندازی، مونتاژ و ديمونتاژ ماشین آلات و لوازم حفاری محل شمع و بارت به کارگاه و برعکس.	مقطوع		
۱۴۰۱					
۱۴۰۲	۴۲۱۰۰۳	ديمونتاژ، جابجایی، مونتاژ و استقرار وسایل و ماشین آلات حفاری محل شمع و بارت از یک محل به محل دیگر در کارگاه.	مقطوع		
۱۴۰۱					
۱۴۰۲	۴۲۱۰۰۴	بارگیری، حمل و باراندازی وسایل و ماشین آلات شمع کوبی و سپر کوبی به کارگاه و برعکس.	مقطوع		
۱۴۰۱					
۱۴۰۲	۴۲۱۰۰۵	تهیه لوازم و مصالح مربوط و اجرای کف سازی محل ساخت تیرهای بتنی پیش ساخته پل ها.	مترمربع		
۱۴۰۱					
۱۴۰۲	۴۲۱۰۰۶	بارگیری، حمل و باراندازی وسایل و قطعات تیر مشبک فلزی (پوترلانسمان) به کارگاه و برعکس.	مقطوع		
۱۴۰۱					
۱۴۰۲	۴۲۱۰۰۷	جابجایی و استقرار وسایل نصب تیرهای بتنی پیش ساخته از محل هر پل به محل پل دیگر.	مقطوع		
۱۴۰۱					
۱۴۰۲	۴۲۱۱۰۱	تامین علائم و وسایل ایمنی برای اطراف ترانشه ها و میله چاه ها و گودهایی که در مسیر عبور عابرین و یا وسایط نقلیه قرار دارد، در کارهای رشته شبکه توزیع آب، شبکه جمع آوری فاضلاب و آبرسانی روستایی.	مقطوع		
۱۴۰۱					
۱۴۰۲	۴۲۱۱۰۲	تامین وسایل لازم و برقراری تردد عابرین پیاده و وسایل نقلیه از روی ترانشه ها و گودها در کارهای رشته شبکه توزیع آب، شبکه جمع آوری فاضلاب و آبرسانی روستایی.	مقطوع		
۱۴۰۱					
۱۴۰۲	۴۲۱۱۰۳	تامین مسیر مناسب برای تردد عابرین پیاده و وسایل نقلیه در محل هایی که به علت انجام عملیات، عبور از مسیر موجود قطع می شود، در کارهای رشته شبکه توزیع آب، شبکه جمع آوری فاضلاب و آبرسانی روستایی.	مقطوع		



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۱	۴۲۱۱۰۳				
۱۴۰۲	۴۲۱۱۰۴	تامین روشنایی و تهویه مناسب در داخل نقب در موارد لازم، در کارهای رشته شبکه جمع آوری فاضلاب.	مقطوع		
۱۴۰۱					
۱۴۰۲	۴۲۱۲۰۱	حفظ یا انحراف موقت نهرهای زراعی موجود در محدوده کارگاه.	مقطوع		
۱۴۰۱					
۱۴۰۲	۴۲۱۳۰۱	بیمه تجهیز کارگاه.	مقطوع		
۱۴۰۱					
۱۴۰۲	۴۲۱۳۰۲	برچیدن کارگاه.	مقطوع		
۱۴۰۱					
۱۴۰۲	۴۲۱۴۰۱	تجهیز و استقرار یک واحد آزمایشگاه، و انجام آزمایشهای عملیات خاکریزی (معمولی و سنگی)، تثبیت، زیراساس، اساس و بالاست توسط پیمانکار	مقطوع		
۱۴۰۱					
۱۴۰۲	۴۲۱۴۰۲	تجهیز و استقرار یک واحد آزمایشگاه، و انجام آزمایشهای عملیات بتنی توسط پیمانکار	مقطوع		
۱۴۰۱					
۱۴۰۲	۴۲۱۴۰۳	تجهیز و استقرار یک واحد آزمایشگاه، و انجام آزمایشهای عملیات آسفالتی توسط پیمانکار	مقطوع		
۱۴۰۱					

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