



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
فصل ۱ - عملیات تخریب					
۱۴۰۴	۰۱۰۱۰۱	بوته کنی در زمینهای پوشیده شده از بوته و خارج کردن ریشه های آن از محل عملیات.	مترمربع	۲,۸۹۰	۳۰/۷۶
۱۴۰۳				۲,۲۱۰	
۱۴۰۴	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	۱۰۹,۰۰۰	۳۶/۷۶
۱۴۰۳				۷۹,۷۰۰	
۱۴۰۴	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	۹۴,۷۰۰	۳۴/۹۰
۱۴۰۳				۷۰,۲۰۰	
۱۴۰۴	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	۴۷۰,۰۰۰	۳۵/۰۵
۱۴۰۳				۳۴۸,۰۰۰	
۱۴۰۴	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	۱,۵۵۱,۰۰۰	۳۴/۸۶
۱۴۰۳				۱,۱۵۰,۰۰۰	
۱۴۰۴	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	۲,۴۸۱,۰۰۰	۳۴/۸۳
۱۴۰۳				۱,۸۴۰,۰۰۰	
۱۴۰۴	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	۲۹۲,۵۰۰	۳۴/۱۷
۱۴۰۳				۲۱۸,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۱۰۱۲۱	جابجایی درخت در صورتی که محیط تنه درخت تا ۳۰ سانتی متر باشد.	اصله		
۱۴۰۳					
۱۴۰۴	۰۱۰۱۲۲	جابجایی درخت در صورتی که محیط تنه درخت از ۳۰ تا ۶۰ سانتی متر باشد.	اصله		
۱۴۰۳					
۱۴۰۴	۰۱۰۱۲۳	جابجایی درخت در صورتی که محیط تنه درخت از ۶۰ تا ۱۰۰ سانتی متر باشد.	اصله		
۱۴۰۳					
۱۴۰۴	۰۱۰۱۲۴	جابجایی درخت در صورتی که محیط تنه درخت بیش از ۱۰۰ سانتی متر باشد.	اصله		
۱۴۰۳					
۱۴۰۴	۰۱۰۲۰۱	تخریب کلی ساختمان های خشتی، گلی و چینه ای، شامل تمام عملیات تخریب.	مترمربع	۳,۲۲۳,۰۰۰	۳۶/۶۸



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۳	۰۱۰۲۰۱			۲,۳۵۸,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۱۰۲۰۲	تخریب کلی ساختمان های آجری، سنگی و بلوکی با ملاتهای مختلف، شامل تمام عملیات تخریب.	مترمربع	۳,۶۵۴,۰۰۰	۳۶/۷۵
۱۴۰۳				۲,۶۷۲,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۱۰۳۰۱	تخریب بنایی های خشتی یا چینه های گلی (چینه باغی).	مترمکعب	۱,۰۳۷,۰۰۰	۳۵/۴۶
۱۴۰۳				۷۶۵,۵۰۰	
۱۴۰۴	۰۱۰۳۰۲	تخریب بناییهای آجری و بلوکی که با ملات ماسه و سیمان یا با تارد چیده شده باشد.	مترمکعب	۱,۷۴۵,۰۰۰	۳۶/۲۲
۱۴۰۳				۱,۲۸۱,۰۰۰	
۱۴۰۴	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	۱,۴۹۹,۰۰۰	۳۶/۱۴
۱۴۰۳				۱,۱۰۱,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۱۰۳۰۴	تخریب بناییهای سنگی که با ملات ماسه سیمان یا با تارد چیده شده باشد.	مترمکعب	۱,۷۴۵,۰۰۰	۳۶/۲۲
۱۴۰۳				۱,۲۸۱,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۱۰۳۰۵	تخریب بناییهای سنگی که با ملات گل آهک یا ماسه آهک یا گچ و خاک چیده شده باشد.	مترمکعب	۱,۴۹۹,۰۰۰	۳۶/۱۴
۱۴۰۳				۱,۱۰۱,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۱۰۳۰۶	تخریب بنایی از سنگ تراش که سنگهای آن سالم از کار درآید و دسته کردن آنها.	مترمکعب	۳,۹۹۲,۰۰۰	۳۶/۵۲
۱۴۰۳				۲,۹۲۴,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۱۰۳۰۷	تخریب انواع بتن غیر مسلح، با هر عیار سیمان با استفاده از کمپرسور، چنانچه بخشی از سازه تخریب شود.	مترمکعب	۱۵,۹۸۵,۰۰۰	۳۲/۹۴
۱۴۰۳				۱۲,۰۲۴,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۱۰۳۰۸	تخریب بتن مسلح، با هر عیار سیمان و بریدن میلگردها با استفاده از کمپرسور، چنانچه بخشی از سازه تخریب شود.	مترمکعب	۲۴,۴۴۱,۰۰۰	۳۲/۷۱
۱۴۰۳				۱۸,۴۱۶,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۱۰۳۰۹	مضرس کردن یا چکشی کردن یا آجدار کردن یا راه کردن رویه های بتنی موجود.	مترمربع		
۱۴۰۳					
۱۴۰۴	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	۲,۲۱۶,۰۰۰	۳۷/۲۱
۱۴۰۳				۱,۶۱۵,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۱۰۳۱۱	برچیدن جدولهای بتنی پیش ساخته.	مترطول	۶۰۹,۵۰۰	۳۲/۷۸
۱۴۰۳				۴۵۹,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۱۰۴۰۳	شیار انداختن و کندن آسفالت به عرض تا ۸ سانتیمتر و عمق تا ۱۰ سانتیمتر برای اجرای کارهای تاسیساتی با ماشین شیار زن.	مترطول	۳۳۶,۵۰۰	۳۱/۱۸



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۳	۰۱۰۴۰۳			۲۵۶,۵۰۰	
۱۴۰۴	۰۱۰۴۰۴	اضافه بها به ردیف ۰۱۰۴۰۳، به ازای هر سانتیمتر عمق مازاد بر ۱۰ سانتیمتر (کسر سانتیمتر، به تناسب محاسبه می شود).	متر طول	۳۰,۰۰۰	۳۱/۵۷
۱۴۰۳				۲۲,۸۰۰	
۱۴۰۴	۰۱۰۴۰۵	برش آسفالت با کاتر به عمق تا ۷ سانتیمتر (اندازه گیری بر حسب طول هر خط برش).	متر طول	۱۰۶,۵۰۰	۳۱/۳۱
۱۴۰۳				۸۱,۱۰۰	
۱۴۰۴	۰۱۰۴۰۶	اضافه بها نسبت به ردیف ۰۱۰۴۰۵، به ازای هر سانتیمتر اضافه عمق مازاد بر ۷ سانتیمتر (اندازه گیری بر حسب طول هر خط برش).	متر طول	۱۳,۶۰۰	۳۰/۷۶
۱۴۰۳				۱۰,۴۰۰	
۱۴۰۴	۰۱۰۴۰۷	تخریب کلی هر نوع آسفالت و اساس قیری به ضخامت تا ۵ سانتیمتر.	مترمربع	۱۳۹,۵۰۰	۳۱/۶۰
۱۴۰۳				۱۰۶,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۱۰۴۰۸	اضافه بها به ردیف ۰۱۰۴۰۷، به ازای هر سانتیمتر اضافه ضخامت مازاد بر ۵ سانتیمتر. (کسر سانتیمتر به تناسب محاسبه می شود).	مترمربع	۲۳,۳۰۰	۳۲/۳۸
۱۴۰۳				۱۷,۶۰۰	
۱۴۰۴	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	۵۳,۲۰۰	۳۱/۰۳
۱۴۰۳				۴۰,۶۰۰	
۱۴۰۴	۰۱۰۴۱۰	اضافه بها به ردیف ۰۱۰۴۰۹، به ازای هر سانتی متر اضافه ضخامت مازاد بر ۷ سانتی متر (کسر سانتی متر به تناسب محاسبه می شود).	مترمربع	۱۹,۹۰۰	۳۲/۶۶
۱۴۰۳				۱۵,۰۰۰	
۱۴۰۴	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	۱۰۰,۰۰۰	۳۱/۵۷
۱۴۰۳				۷۶,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۱۰۵۰۲	اضافه بها به ردیف ۰۱۰۵۰۱، به ازای هر سانتی متر اضافه ضخامت مازاد بر ۳ سانتی متر (کسر سانتی متر به تناسب محاسبه میشود).	مترمربع	۳۲,۵۰۰	۳۲/۱۱
۱۴۰۳				۲۴,۶۰۰	
۱۴۰۴	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	۹۳,۶۰۰	۳۱/۶۴
۱۴۰۳				۷۱,۱۰۰	
۱۴۰۴	۰۱۰۵۰۴	اضافه بها به ردیف ۰۱۰۵۰۳، به ازای هر سانتی متر اضافه ضخامت مازاد بر ۳ سانتی متر (کسر سانتی متر به تناسب محاسبه میشود).	مترمربع	۲۳,۵۰۰	۳۲/۰۲
۱۴۰۳				۱۷,۸۰۰	

(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: ۳۴/۳۷



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۴	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	۱,۴۵۴,۰۰۰	۳۴/۵۰
۱۴۰۳				۱,۰۸۱,۰۰۰	
۱۴۰۴	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	۶۲۱,۰۰۰	۳۷/۵۴
۱۴۰۳				۴۵۱,۵۰۰	
۱۴۰۴	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	۱,۶۰۸,۰۰۰	۳۱/۵۸
۱۴۰۳				۱,۲۲۲,۰۰۰	
۱۴۰۴	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	۷,۲۸۳,۰۰۰	۳۳/۶۵
۱۴۰۳				۵,۴۴۹,۰۰۰	
۱۴۰۴	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	۱,۰۱۲,۰۰۰	۳۴/۰۳
۱۴۰۳				۷۵۵,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۲۰۳۰۳	حفر میله چاه به قطر تا ۱.۵ متر و کوره و مخزن با مقاطع مورد نیاز در زمینهای سنگی تا عمق ۲۰ متر از دهانه چاه و حمل خاکهای حاصله تا فاصله ۱۰ متر از دهانه چاه.	مترمکعب	۲۹,۹۵۶,۰۰۰	۳۲/۴۱
۱۴۰۳				۲۲,۶۲۲,۰۰۰	
۱۴۰۴	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	۱,۰۷۵,۰۰۰	۳۶/۷۶
۱۴۰۳				۷۸۶,۰۰۰	
۱۴۰۴	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	۷۶۷,۰۰۰	۳۶/۵۹
۱۴۰۳				۵۶۱,۵۰۰	
۱۴۰۴	۰۲۰۵۰۳	آب پاشی و کوبیدن خاکهای پخش شده در قشرهای حداکثر ۱۵ سانتیمتر با تراکم ۹۰ درصد به روش آشتوی اصلاحی در هر عمق.	مترمکعب	۸۳۴,۰۰۰	۳۳/۵۴
۱۴۰۳				۶۲۴,۵۰۰	

(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 نداشته اند) **درصد رشد کلی فصل: ۳۴/۱۷**

فصل ۳ - عملیات خاکی باماشین

۱۴۰۴	۰۳۴۱۰۱	شخم زدن هر نوع زمین با هر وسیله مکانیکی، به عمق تا ۱۵ سانتی متر.	متر مربع	۶,۶۸۰	۳۲/۰۱
۱۴۰۳				۵,۰۶۰	
۱۴۰۴	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	۴۹۶,۰۰۰	۳۱/۰۴



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۳	۰۳۴۲۰۱			۳۷۸,۵۰۰	
۱۴۰۴	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	۸۲,۴۰۰	۳۱/۸۴
۱۴۰۳				۶۲,۵۰۰	
۱۴۰۴	۰۳۴۳۰۲	پخش خاکهای نباتی ریشه شده، تنظیم و رگلاژ آن در محل های مورد نظر.	مترمربع	۴۶,۰۰۰	۳۱/۴۲
۱۴۰۳				۳۵,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۳۴۴۰۱	خاکبرداری در زمین نوع I و حمل مواد حاصله از آن تا فاصله ۵۰ متر از مرکز ثقل برداشت و توده کردن.	مترمکعب	۳۱۸,۵۰۰	۳۱/۳۴
۱۴۰۳				۲۴۲,۵۰۰	
۱۴۰۴	۰۳۴۴۰۲	خاکبرداری در زمین نوع II و حمل مواد حاصله از آن تا فاصله ۵۰ متر از مرکز ثقل برداشت و توده کردن.	مترمکعب	۴۲۶,۵۰۰	۳۱/۴۳
۱۴۰۳				۳۲۴,۵۰۰	
۱۴۰۴	۰۳۴۴۰۳	خاکبرداری در زمین نوع III و حمل مواد حاصله از آن تا فاصله ۵۰ متر از مرکز ثقل برداشت و توده کردن.	مترمکعب	۵۶۹,۵۰۰	۳۱/۳۷
۱۴۰۳				۴۳۳,۵۰۰	
۱۴۰۴	۰۳۴۴۰۴	خاکبرداری در زمین نوع IV و حمل مواد حاصله از آن تا فاصله ۵۰ متر از مرکز ثقل برداشت و توده کردن.	مترمکعب	۷۱۲,۰۰۰	۳۱/۴۸
۱۴۰۳				۵۴۱,۵۰۰	
۱۴۰۴	۰۳۴۴۰۵	خاکبرداری در زمین نوع V و حمل مواد حاصله از آن تا فاصله ۵۰ متر از مرکز ثقل برداشت و توده کردن.	مترمکعب	۸۵۳,۰۰۰	۳۱/۴۳
۱۴۰۳				۶۴۹,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۳۴۴۰۶	خاکبرداری در زمین نوع VI و حمل مواد حاصله از آن تا فاصله ۵۰ متر از مرکز ثقل برداشت و توده کردن.	مترمکعب	۹۹۵,۰۰۰	۳۱/۴۳
۱۴۰۳				۷۵۷,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۳۴۴۰۷	خاکبرداری در زمین نوع VII و حمل مواد حاصله از آن تا فاصله ۵۰ متر از مرکز ثقل برداشت و توده کردن.	مترمکعب	۱,۲۸۰,۰۰۰	۳۰/۸۱
۱۴۰۳				۹۷۸,۵۰۰	
۱۴۰۴	۰۳۴۵۰۱	پی کنی 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	۱,۱۶۱,۰۰۰	۳۰/۸۹
۱۴۰۳				۸۸۷,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۳۴۶۰۲	کانال کنی به شکل ها 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	۷۰۹,۰۰۰	۳۱/۵۳
۱۴۰۳				۵۳۹,۰۰۰	
۱۴۰۴	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	۲۵۱,۵۰۰	۳۰/۹۸



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۳	۰۳۴۸۰۱			۱۹۲,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۳۴۹۰۱	بارگیری مواد حاصل از عملیات خاکی (خاک، سنگ و لجن و نظایر آن) و تخلیه	مترمکعب	۲۵۶,۵۰۰	۳۰/۸۶
۱۴۰۳				۱۹۶,۰۰۰	
۱۴۰۴	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	۳۲,۲۰۰	۳۰/۸۹
۱۴۰۳				۲۴,۶۰۰	
۱۴۰۴	۰۳۵۱۰۱	خاکبرداری از قرضه جهت مصرف در خاکریزی معمولی، بارگیری، حمل تا یک کیلومتر و باراندازی.	مترمکعب	۷۰۶,۵۰۰	۳۱/۳۱
۱۴۰۳				۵۳۸,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۳۵۱۰۲	خاکبرداری از قرضه در زمین سنگی جهت مصرف در خاکریزی سنگی بارگیری، حمل تا یک کیلومتر و باراندازی. چنانچه توجیه استفاده از قرضه سنگی به تصویب رسمی کارفرما رسیده باشد.	مترمکعب	۱,۲۷۴,۰۰۰	۳۱/۲۷
۱۴۰۳				۹۷۰,۵۰۰	
۱۴۰۴	۰۳۵۱۰۳	تهیه مصالح خاکریزی، بارگیری و حمل تا ۱ کیلومتر برای استفاده در سازه های خاک مسلح مطابق با مشخصات فنی فصل ۲۲ ضابطه شماره ۱۰۱.	مترمکعب	۱,۱۴۳,۰۰۰	۲۶/۸۵
۱۴۰۳				۹۰۱,۰۰۰	
۱۴۰۴	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	۲۱,۶۰۰	۳۰/۹۰
۱۴۰۳				۱۶,۵۰۰	
۱۴۰۴	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	۲۴,۰۰۰	۳۱/۱۴
۱۴۰۳				۱۸,۳۰۰	
۱۴۰۴	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	۳۸,۲۰۰	۳۱/۲۷
۱۴۰۳				۲۹,۱۰۰	
۱۴۰۴	۰۳۵۳۰۱	پخش، آب پاشی، تسطیح، پروفیل کردن، رگلاژ و کوبیدن قشرهای خاکریزی، با تراکم کمتر از ۹۵ درصد به هر ضخامت مطابق با مشخصات.	مترمکعب	۳۴۷,۰۰۰	۶۴/۰۶
۱۴۰۳				۲۱۱,۵۰۰	
۱۴۰۴	۰۳۵۳۰۲	پخش، آب پاشی، تسطیح، پروفیل کردن، رگلاژ و کوبیدن قشرهای خاکریزی، با تراکم ۹۵ تا ۱۰۰ درصد به هر ضخامت مطابق با مشخصات.	مترمکعب	۴۴۳,۵۰۰	۶۴/۲۵
۱۴۰۳				۲۷۰,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۳۵۳۰۳	پخش، آب پاشی، تسطیح، پروفیل کردن، رگلاژ و کوبیدن قشرهای خاکریزی، با تراکم ۱۰۰ درصد به هر ضخامت مطابق با مشخصات.	مترمکعب	۵۲۰,۰۰۰	۶۴/۰۳
۱۴۰۳				۳۱۷,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۳۵۳۰۴	پخش، آب پاشی، تسطیح، پروفیل کردن، و کوبیدن قشرهای خاکریزی سنگی، به هر ضخامت مطابق با مشخصات فنی کار با انجام آزمایش بارگذاری صفحه.	مترمکعب	۱۴۵,۰۰۰	۶۴/۵۸



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۳	۰۳۵۳۰۴			۸۸,۱۰۰	
۱۴۰۴	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	۱۰۸,۵۰۰	۳۹/۶۳
۱۴۰۳				۷۷,۷۰۰	
۱۴۰۴	۰۳۵۴۰۱	اختلاط دو یا چند نوع مصالح.	مترمکعب	۶۷,۳۰۰	۳۰/۹۳
۱۴۰۳				۵۱,۴۰۰	
۱۴۰۴	۰۳۵۶۰۱	تهیه ماسه بادی، بارگیری، حمل تا یک کیلومتر، باراندازی در محل مصرف و اجرای آن	مترمکعب	۸۴۶,۰۰۰	۳۱/۰۶
۱۴۰۳				۶۴۵,۵۰۰	
۱۴۰۴	۰۳۵۷۰۱	ترمیم و تسطیح راههای انحرافی.	کیلومتر- ماه	۴۰,۸۲۲,۰۰۰	۳۰/۹۷
۱۴۰۳				۳۱,۱۶۷,۰۰۰	

(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: ۳۵/۷۶

فصل ۴ - حفاری تونل

۱۴۰۴	۰۴۰۱۰۱	حفاری در زمین های پایدار و حمل مصالح حاصل از حفاری تا ۱۰۰ متری دهانه تونل.	مترمکعب	۷,۷۶۶,۰۰۰	۳۲/۶۸
۱۴۰۳				۵,۸۵۳,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۴۰۱۰۲	حفاری در زمین های نیمه پایدار و حمل مصالح حاصل از حفاری تا ۱۰۰ متری دهانه تونل.	مترمکعب	۷,۷۵۸,۰۰۰	۳۲/۷۲
۱۴۰۳				۵,۸۴۵,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۴۰۱۰۳	حفاری در زمین های ناپایدار و حمل مصالح حاصل از حفاری تا ۱۰۰ متری دهانه تونل.	مترمکعب	۹,۴۳۵,۰۰۰	۳۱/۳۱
۱۴۰۳				۷,۱۸۵,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۴۰۱۰۴	حفاری تونل های 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	۲۷,۷۶۹,۰۰۰	۳۱/۹۱
۱۴۰۳				۲۱,۰۵۰,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۴۰۱۰۵	حفاری تونل های با سطح مقطع حفاری ۴۰ مترمربع، در زمین سنگی، با استفاده از دستگاه TBM مناسب زمین سنگی	مترمکعب	۲۳,۲۵۱,۰۰۰	۳۰/۶۸
۱۴۰۳				۱۷,۷۹۱,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۴۰۲۰۱	اضافه بها ناشی از صعوبت اجرای تحکیمات به ردیف ۰۴۰۱۰۲	مترمکعب	۱,۴۷۳,۰۰۰	۳۱/۰۴
۱۴۰۳				۱,۱۲۴,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۴۰۲۰۲	اضافه بها ناشی از صعوبت اجرای تحکیمات به ردیف ۰۴۰۱۰۳	مترمکعب	۱,۹۶۲,۰۰۰	۳۱/۱۴
۱۴۰۳				۱,۴۹۶,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۴۰۲۰۳	اضافه بها برای ردیف های ۰۴۰۱۰۱ تا ۰۴۰۱۰۳، در صورت استفاده از کله گاوی (Road header).	درصد	۱۰	



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۳	۰۴۰۲۰۳			۱۰	
۱۴۰۴	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	
۱۴۰۳				۲۴	
۱۴۰۴	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		
۱۴۰۳					
۱۴۰۴	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		
۱۴۰۳					
۱۴۰۴	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		
۱۴۰۳					
۱۴۰۴	۰۴۰۲۰۸	اضافه بها به ردیفهای ۰۴۰۱۰۲ تا ۰۴۰۱۰۳ در صورتی که به دلیل ناپایداری زمین یا بزرگ بودن مقطع حفاری در بیش از سه مرحله انجام پذیرد.	درصد	۱۲	
۱۴۰۳				۱۲	
۱۴۰۴	۰۴۰۲۰۹	اضافه بها برای ردیفهای حفاری در صورتی که حفاری در شفت و برای مقطع تا ۲۰ متر مربع انجام پذیرد.	درصد	۳۳	
۱۴۰۳				۳۳	
۱۴۰۴	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	
۱۴۰۳				۱۰	
۱۴۰۴	۰۴۰۲۱۱	اضافه بها به ردیفهای ۰۴۰۱۰۴ و ۰۴۰۱۰۵ به ازای هر متر مربع کمتر از ۴۰ متر مربع.	درصد	۲	
۱۴۰۳				۲	
۱۴۰۴	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	
۱۴۰۳				۰	
۱۴۰۴	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	
۱۴۰۳				۱	
۱۴۰۴	۰۴۰۲۱۴	اضافه بها به ردیف های حفاری در زمین های پایدار و نیمه پایدار چنانچه در انفجار از سیستم نائل به جای چاشنی الکتریکی استفاده شود.	مترمکعب	۵۴۶,۵۰۰	۳۰/۱۱
۱۴۰۳				۴۲۰,۰۰۰	



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۴	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	۴۸۶,۵۰۰	۳۱/۳۰
۱۴۰۳				۳۷۰,۵۰۰	
۱۴۰۴	۰۴۰۳۰۳	عبور دادن دستگاه TBM از محل ایستگاه های مترو یا فضاهای مشابه اجرا شده در طول مسیر با لحاظ تمامی تمهیدات	متر طول	۸۷۲,۲۳۳,۰۰۰	۳۱/۹۹
۱۴۰۳				۶۶۰,۸۱۹,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۴۰۴۰۱	حفاری و تهیه تمامی مصالح و اجرای میل مهاری نانتیده به قطر ۲۵ میلی متر و کمتر در داخل تونل به طول ۳ متر در هر زاویه و ارتفاع.	مترطول	۵,۴۲۳,۰۰۰	۳۲/۵۲
۱۴۰۳				۴,۰۹۲,۰۰۰	
۱۴۰۴	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	۶,۷۷۸,۰۰۰	۳۲/۲۰
۱۴۰۳				۵,۱۲۷,۰۰۰	
۱۴۰۴	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	۶,۱۹۸,۰۰۰	۳۲/۰۱
۱۴۰۳				۴,۶۹۵,۰۰۰	
۱۴۰۴	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	۷,۶۶۳,۰۰۰	۳۲/۳۰
۱۴۰۳				۵,۷۹۲,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۴۰۴۰۵	اضافه بها به ردیف های میل مهار تنیده و نانتیده برای طول مازاد بر ۳ متر اول به ازای هر متر.	درصد	۵	
۱۴۰۳				۵	
۱۴۰۴	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	۱۳,۴۸۸,۰۰۰	۳۰/۶۳
۱۴۰۳				۱۰,۳۲۵,۰۰۰	
۱۴۰۴	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	۱۴,۴۳۶,۰۰۰	۲۸/۰۴
۱۴۰۳				۱۱,۲۷۴,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۴۰۵۰۳	اضافه بها به ردیف تزریق تحکیمی در صورتی که لوله فولادی در کار باقی بماند(فقط برای روش فور پولینگ).	مترطول	۵,۹۲۶,۰۰۰	۱۷/۹۰
۱۴۰۳				۵,۰۲۶,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۴۰۵۰۴	اضافه بها به ازای هر عدد چال تزریق چنانچه قفل کوپلینگ (Retainer, Ring bit, Casing shoe) در کار باقی بماند.(فقط برای روش فور پولینگ).	عدد	۷۱,۰۱۰,۰۰۰	۳۰/۹۷
۱۴۰۳				۵۴,۲۱۶,۰۰۰	
۱۴۰۴	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	
۱۴۰۳				۶	



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۴	۰۴۰۶۰۱	انجام تمامی عملیات لازم برای نصب ابزار دقیق همگرایی سنج سه نقطه ای در تونل در حین عملیات حفاری.	سری (۳ عدد)	۶,۸۸۷,۰۰۰	۲۸/۰۳
۱۴۰۳				۵,۳۷۹,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۴۰۶۰۲	انجام تمامی عملیات لازم برای قرائت ابزار دقیق همگرایی سنج برای هر نقطه در تونل در حین عملیات حفاری.	قرائت	۲,۶۰۱,۰۰۰	۳۱/۰۳
۱۴۰۳				۱,۹۸۵,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۴۰۶۰۳	اضافه بها به ردیف ۰۴۰۶۰۱ به ازای نصب هر نقطه همگرایی سنج مازاد بر سه نقطه اول.	عدد	۴,۳۴۹,۰۰۰	۲۶/۳۱
۱۴۰۳				۳,۴۴۳,۰۰۰	
۱۴۰۴	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.	متر طول	۲۵,۰۰۶,۰۰۰	۳۰/۸۷
۱۴۰۳				۱۹,۱۰۷,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۴۰۶۰۵	اضافه بها به ردیف ۰۴۰۶۰۴ به ازای هر متر افزایش طول مازاد بر ۵ متر اول.	متر طول	۷,۰۹۱,۰۰۰	۴۵/۴۸
۱۴۰۳				۴,۸۷۴,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۴۰۷۰۱	حفر سوراخ های آبیچکان به قطر ۵۶ میلی متر.	متر طول	۳,۰۳۰,۰۰۰	۳۰/۹۹
۱۴۰۳				۲,۳۱۳,۰۰۰	

(درصد رشد متوسط فصل، مربوط به آیتم هایی است که درصد رشد آنها صفر نبوده و در هر دو سال قیمت دارند و تغییر در واحد یا شرح نداشته اند) **درصد رشد کلی فصل: ۳۱/۲۵**

فصل ۵ - حفاری، شمع کوبی و سپرکوبی

۱۴۰۴	۰۵۰۱۰۱	حفاری ماشینی محل شمع، با مقطع دایره ای و به قطر ۶۰ سانتی متر، به طور عمودی تا عمق ۲۰ متر در زمین هایی که در آن ها $N=50$ 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.	متر طول	۱۳,۷۶۳,۰۰۰	۳۱/۲۳
۱۴۰۳				۱۰,۴۸۷,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۵۰۱۰۲	حفاری ماشینی محل شمع، با مقطع دایره ای و به قطر ۸۰ سانتی متر، به طور عمودی تا عمق ۲۰ متر در زمین هایی که در آن ها $N=50$ 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.	متر طول	۱۵,۳۹۷,۰۰۰	۳۱/۲۵
۱۴۰۳				۱۱,۷۳۱,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۵۰۱۰۳	حفاری ماشینی محل شمع، با مقطع دایره ای و به قطر ۱۰۰ سانتی متر، به طور عمودی تا عمق ۲۰ متر در زمین هایی که در آن ها $N=50$ 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.	متر طول	۱۸,۱۲۴,۰۰۰	۳۱/۲۶
۱۴۰۳				۱۳,۸۰۷,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۵۰۱۰۴	حفاری ماشینی محل شمع، با مقطع دایره ای و به قطر ۱۲۰ سانتی متر، به طور عمودی تا عمق ۲۰ متر در زمین هایی که در آن ها $N=50$ 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.	متر طول	۲۰,۴۲۹,۰۰۰	۳۱/۲۵
۱۴۰۳				۱۵,۵۶۴,۰۰۰	



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۴	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 $N=50$ باشد، بیرون آوردن مصالح و حمل آن ها به دپو تا فاصله ۵۰ متری مرکز ثقل محل حفاری، با هر وسیله، و تمیز کردن محل عملیات.	متر طول	۲۴,۱۸۵,۰۰۰	۳۱/۳۳
۱۴۰۳				۱۸,۴۱۵,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۵۰۲۰۱	اضافه بها به ردیف های ۰۵۰۱۰۱ و ۰۵۰۱۰۲، برای حفاری در عمق های 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 عمق های بیشتر.	متر طول	۱,۳۲۷,۰۰۰	۳۱/۲۵
۱۴۰۳				۱,۰۱۱,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۵۰۲۰۲	اضافه بها به ردیف های ۰۵۰۱۰۳ و ۰۵۰۱۰۴، برای حفاری در عمق های 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 عمق های بیشتر.	متر طول	۱,۷۴۶,۰۰۰	۳۱/۲۷
۱۴۰۳				۱,۳۳۰,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۵۰۲۰۳	اضافه بها به ردیف ۰۵۰۱۰۵، برای حفاری در عمق های 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 عمق های بیشتر.	متر طول	۲,۲۰۲,۰۰۰	۳۱/۳۰
۱۴۰۳				۱,۶۷۷,۰۰۰	
۱۴۰۴	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 $N=50$ باشد، بیرون آوردن مصالح و حمل آن ها به محل دپو تا فاصله ۵۰ متری مرکز ثقل محل حفاری، با هر وسیله، و تمیز کردن محل عملیات.	مترمربع	۸,۶۷۵,۰۰۰	۳۱/۲۸
۱۴۰۳				۶,۶۰۸,۰۰۰	
۱۴۰۴	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 $N=50$ باشد، بیرون آوردن مصالح و حمل آن ها به محل دپو تا فاصله ۵۰ متری مرکز ثقل محل حفاری، با هر وسیله، و تمیز کردن محل عملیات.	مترمربع	۹,۶۷۴,۰۰۰	۳۱/۲۷
۱۴۰۳				۷,۳۶۹,۰۰۰	
۱۴۰۴	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 $N=50$ باشد، بیرون آوردن مصالح و حمل آن ها به محل دپو تا فاصله ۵۰ متری مرکز ثقل محل حفاری، با هر وسیله، و تمیز کردن محل عملیات.	مترمربع	۱۰,۵۱۶,۰۰۰	۳۱/۲۸
۱۴۰۳				۸,۰۱۰,۰۰۰	
۱۴۰۴	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 $N=50$ باشد، بیرون آوردن مصالح و حمل آن ها به دپو تا فاصله ۵۰ متری مرکز ثقل محل حفاری، با هر وسیله و تمیز کردن محل عملیات.	مترمربع	۹,۹۷۷,۰۰۰	۳۱/۲۹
۱۴۰۳				۷,۵۹۹,۰۰۰	
۱۴۰۴	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 $N=50$ باشد، بیرون آوردن مصالح و حمل آن ها به دپو تا فاصله ۵۰ متری مرکز ثقل محل حفاری، با هر وسیله و تمیز کردن محل عملیات.	مترمربع	۱۱,۱۲۶,۰۰۰	۳۱/۲۹
۱۴۰۳				۸,۴۷۴,۰۰۰	



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۴	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 $N=50$ 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	۱۲,۰۹۳,۰۰۰	۳۱/۲۸
۱۴۰۳				۹,۲۱۱,۰۰۰	
۱۴۰۴	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	۹۰۸,۵۰۰	۳۱/۲۸
۱۴۰۳				۶۹۲,۰۰۰	
۱۴۰۴	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	۱,۰۰۵,۰۰۰	۳۱/۲۰
۱۴۰۳				۷۶۶,۰۰۰	
۱۴۰۴	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	۱,۱۰۱,۰۰۰	۳۱/۲۲
۱۴۰۳				۸۳۹,۰۰۰	
۱۴۰۴	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	۱,۴۵۰,۰۰۰	۳۱/۲۲
۱۴۰۳				۱,۱۰۵,۰۰۰	
۱۴۰۴	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	۹۴۲,۰۰۰	۳۱/۱۹
۱۴۰۳				۷۱۸,۰۰۰	
۱۴۰۴	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	۲,۴۲۵,۰۰۰	۳۱/۲۹
۱۴۰۳				۱,۸۴۷,۰۰۰	
۱۴۰۴	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	۵,۷۹۶,۰۰۰	۳۱/۵۷
۱۴۰۳				۴,۴۰۵,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۵۰۷۰۳	اضافه بها به ردیفهای حفاری محل شمع، بارت یا دیوار زیرزمینی که N بیشتر از ۵۰ و حداکثر برابر ۱۰۰ باشد.	مترمکعب	۳۱,۹۸۸,۰۰۰	۳۰/۹۷
۱۴۰۳				۲۴,۴۲۳,۰۰۰	
۱۴۰۴	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	۷۹,۹۷۱,۰۰۰	۳۰/۹۷
۱۴۰۳				۶۱,۰۵۷,۰۰۰	
۱۴۰۴	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	۱۳,۲۰۰	۳۲/۰۰



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۳	۰۵۰۸۰۱			۱۰,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۵۰۸۰۲	اضافه بها به ردیفهای فصل بتن درجا در صورتی که بتن به صورت درجا برای شمع ها، بارتها یا دیوارهای زیر زمینی اجرا شود.	مترمکعب	۲,۶۴۸,۰۰۰	۳۱/۷۴
۱۴۰۳				۲,۰۱۰,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۵۰۹۰۱	اضافه بها به ردیفهای حفاری محل شمع در سنگ با RQD میان ۱ تا ۱۰	مترمکعب	۸۷,۳۵۸,۰۰۰	۳۰/۹۷
۱۴۰۳				۶۶,۶۹۷,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۵۰۹۰۲	اضافه بها به ردیفهای حفاری محل شمع در سنگ با RQD میان ۱۱ تا ۴۰	مترمکعب	۹۵,۸۷۷,۰۰۰	۳۰/۹۷
۱۴۰۳				۷۳,۲۰۲,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۵۰۹۰۳	اضافه بها به ردیفهای حفاری محل شمع در سنگ با RQD میان ۴۱ تا ۷۰	مترمکعب	۱۱۷,۰۷۱,۰۰۰	۳۰/۹۷
۱۴۰۳				۸۹,۳۸۳,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۵۰۹۰۴	اضافه بها به ردیفهای حفاری محل شمع در سنگ با RQD میان ۷۱ تا ۱۰۰	مترمکعب	۱۳۸,۳۹۷,۰۰۰	۳۰/۹۷
۱۴۰۳				۱۰۵,۶۶۵,۰۰۰	
۱۴۰۴	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 H 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	۲,۵۷۱,۰۰۰	۳۱/۳۷
۱۴۰۳				۱,۹۵۷,۰۰۰	
۱۴۰۴	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 $N \leq ۲۵$ باشد.	مترطول	۳,۸۵۸,۰۰۰	۳۱/۳۵
۱۴۰۳				۲,۹۳۷,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۵۱۰۰۳	بارگیری شمع فلزی از تیر آهن نوع H تا نمره ۲۴ سانتی متر 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	۵,۰۱۷,۰۰۰	۳۱/۳۰
۱۴۰۳				۳,۸۲۱,۰۰۰	
۱۴۰۴	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	۷,۵۲۷,۰۰۰	۳۱/۲۹
۱۴۰۳				۵,۷۳۳,۰۰۰	
۱۴۰۴	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	۲,۴۲۲,۰۰۰	۳۴/۸۵
۱۴۰۳				۱,۷۹۶,۰۰۰	



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۴	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.	متر طول	۲,۹۳۰,۰۰۰	۳۴/۰۳
۱۴۰۳				۲,۱۸۶,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۵۱۱۰۳	اضافه بها به ردیف ۰۵۱۰۰۳، در صورتیکه طول شمع فلزی از ۱۲ متر بیشتر باشد به ازاء هر متر مازاد بر ۱۲ متر.	متر طول	۴,۲۳۸,۰۰۰	۳۳/۵۶
۱۴۰۳				۳,۱۷۳,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۵۱۱۰۴	اضافه بها به ردیف ۰۵۱۰۰۴، در صورتیکه طول شمع فلزی از ۱۲ متر بیشتر باشد به ازاء هر متر مازاد بر ۱۲ متر.	متر طول	۵,۴۱۶,۰۰۰	۳۳/۰۳
۱۴۰۳				۴,۰۷۱,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۵۱۱۰۵	اضافه بها به ردیفهای ۰۵۱۰۰۱ و ۰۵۱۰۰۳، به ازای هر ۲ سانتی متر 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 کاربرد دارد.	متر طول	۳۶۳,۰۰۰	۳۱/۲۸
۱۴۰۳		اضافه بها به ردیفهای ۰۵۱۰۰۱ و ۰۵۱۰۰۳، به ازای هر ۲ سانتی متر 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.		۲۷۶,۵۰۰	
۱۴۰۴	۰۵۱۱۰۶	اضافه بها به ردیفهای ۰۵۱۰۰۲ و ۰۵۱۰۰۴، به ازای هر ۲ سانتی متر که به اندازه قطر خارجی لوله اضافه شود. این ردیف برای شمع های تو خالی ساخته شده از سپر فلزی یا ورق که وزن حاصله حدود وزن لوله نظیر باشد نیز کاربرد دارد.	متر طول	۵۵۳,۰۰۰	۳۱/۳۵
۱۴۰۳		اضافه بها به ردیفهای ۰۵۱۰۰۲ و ۰۵۱۰۰۴، به ازای هر ۲ سانتی متر که به اندازه قطر خارجی لوله اضافه شود. این ردیف برای شمع های تو خالی ساخته شده از سپر فلزی یا ورق که وزن حاصله حدود وزن لوله نظیر باشد نیز قابل پرداخت است.		۴۲۱,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۵۱۱۰۷	خارج کردن انواع شمع های فلزی.	متر طول	۲,۰۷۹,۰۰۰	۳۱/۰۸
۱۴۰۳				۱,۵۸۶,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۵۱۲۰۱	بارگیری شمع بتنی مسلح با سطح مقطع ۳۰×۳۰ سانتی متر، حمل ازدپوی محل ساخت تا پای کار، استقرار در محل شمع و کوبیدن آن به طور عمودی تا عمق ۱۱ متر.	متر طول	۴,۱۰۱,۰۰۰	۳۱/۳۱
۱۴۰۳				۳,۱۲۳,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۵۱۲۰۲	اضافه بها به ردیف ۰۵۱۲۰۱، به ازای هر ۵ سانتی متر که به هر دو بعد مقطع شمع اضافه شود.	متر طول	۴۱۰,۰۰۰	۳۱/۲۰
۱۴۰۳				۳۱۲,۵۰۰	
۱۴۰۴	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.	متر طول	۲,۹۱۴,۰۰۰	۳۱/۵۵
۱۴۰۳				۲,۲۱۵,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۵۱۲۰۴	اضافه بها برای کوبیدن شمع های بتنی به طور مایل، با شیب حداکثر یک افقی و ۵ قائم.	متر طول	۵۱۸,۵۰۰	۳۱/۲۶
۱۴۰۳				۳۹۵,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۵۱۲۰۵	اضافه بها برای کوبیدن شمع های بتنی به طور مایل، با شیب از یک افقی و ۵ قائم تا حداکثر یک افقی و ۳ قائم.	متر طول	۱,۰۳۶,۰۰۰	۳۱/۲۲
۱۴۰۳				۷۸۹,۵۰۰	



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۴	۰۵۱۳۰۱	بارگیری و حمل سیرفلزی به ابعاد مختلف تهیه شده توسط کارفرما، از پای کار، استقرار در محل سپرکوبی و کوبیدن تا عمق ۱۲ متر، در حالتی که سپر در محل کوبیده شده باقی بماند و وزن سپر هر مترمربع ۱۲۲ کیلوگرم باشد در زمین هایی که N کوچکتر یا برابر ۲۵ باشد.	مترمربع	۳,۵۷۸,۰۰۰	۳۱/۳۵
۱۴۰۳				۲,۷۲۴,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۵۱۳۰۲	تهیه، بارگیری و حمل سیرفلزی به ابعاد مختلف از پای کار، استقرار در محل سپرکوبی و کوبیدن تا عمق ۱۲ متر، در حالتی که سپر در محل کوبیده شده باقی بماند و وزن سپر هر مترمربع ۱۲۲ کیلوگرم باشد در زمینهایی که N کوچکتر یا برابر ۲۵ باشد.(هزینه تهیه سپر مطابق بند ۷ مقدمه فصل دهم).	مترمربع	۳,۵۷۸,۰۰۰	۳۱/۳۵
۱۴۰۳				۲,۷۲۴,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۵۱۳۰۳	بارگیری و حمل سیرفلزی به ابعاد مختلف تهیه شده توسط کارفرما از پای کار، استقرار در محل سپرکوبی و کوبیدن آن تا عمق ۱۲ متر، در حالتی که سپر در محل کوبیده شده باقی بماند و وزن سپر هر مترمربع ۱۲۲ کیلوگرم باشد در زمین هایی که N بزرگتر از ۲۵ باشد.	مترمربع	۷,۰۸۲,۰۰۰	۳۱/۳۱
۱۴۰۳				۵,۳۹۳,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۵۱۳۰۴	تهیه، بارگیری و حمل سیرفلزی به ابعاد مختلف از پای کار، استقرار در محل سپرکوبی و کوبیدن آن تا عمق ۱۲ متر، در حالتی که سپر در محل کوبیده شده باقی بماند و وزن سپر هر مترمربع ۱۲۲ کیلوگرم باشد در زمینهایی که N بزرگتر از ۲۵ باشد.(هزینه تهیه سپر مطابق بند ۷ مقدمه فصل دهم محاسبه می گردد).	مترمربع	۷,۰۸۲,۰۰۰	۳۱/۳۱
۱۴۰۳				۵,۳۹۳,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۵۱۳۰۵	بارگیری و حمل سیرفلزی به ابعاد مختلف تهیه شده توسط کارفرما از پای کار، استقرار در محل سپرکوبی و کوبیدن آن تا عمق ۱۲ متر و خارج کردن سپر وقتی که وزن سپر هر مترمربع ۱۲۲ کیلوگرم باشد در زمینهایی که N کوچکتر یا برابر ۲۵ باشد.	مترمربع	۶,۲۸۵,۰۰۰	۳۱/۳۴
۱۴۰۳				۴,۷۸۵,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۵۱۳۰۶	تهیه، بارگیری و حمل سیرفلزی به ابعاد مختلف از پای کار، استقرار در محل سپرکوبی و کوبیدن آن تا عمق ۱۲ متر و خارج کردن سپر وقتی که وزن سپر هر مترمربع ۱۲۲ کیلوگرم باشد در زمینهایی که N کوچکتر یا برابر ۲۵ باشد.	مترمربع	۷,۴۶۳,۰۰۰	۳۳/۳۸
۱۴۰۳				۵,۵۹۵,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۵۱۳۰۷	بارگیری و حمل سیرفلزی به ابعاد مختلف تهیه شده توسط کارفرما از پای کار، استقرار در محل سپرکوبی و کوبیدن آن تا عمق ۱۲ متر و خارج کردن سپر وقتی که وزن سپر هر مترمربع ۱۲۲ کیلوگرم باشد در زمینهایی که N بزرگتر از ۲۵ باشد.	مترمربع	۱۰,۰۵۰,۰۰۰	۳۱/۳۲
۱۴۰۳				۷,۶۵۳,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۵۱۳۰۸	تهیه، بارگیری و حمل سیرفلزی به ابعاد مختلف از پای کار، استقرار در محل سپرکوبی و کوبیدن آن تا عمق ۱۲ متر و خارج کردن سپر وقتی که وزن سپر هر مترمربع ۱۲۲ کیلوگرم باشد در زمینهایی که N بزرگتر از ۲۵ باشد.	مترمربع	۱۱,۶۲۲,۰۰۰	۳۳/۰۶
۱۴۰۳				۸,۷۳۴,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۵۱۳۰۹	اضافه بها یا کسربها به ردیفهای ۰۵۱۳۰۱ و ۰۵۱۳۰۳ برای هر ۲۵ کیلوگرم در مترمربع که از وزن سپر کم یا اضافه گردد.(کسر ۲۵ کیلوگرم به تناسب محاسبه می گردد).	مترمربع	۵۸۳,۰۰۰	۳۱/۳۰



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۳	۰۵۱۳۰۹			۴۴۴,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۵۱۳۱۰	اضافه بها یا کسربها به ردیفهای ۰۵۱۳۰۵ و ۰۵۱۳۰۷ برای هر ۲۵ کیلوگرم در مترمربع که از وزن سپر کم یا اضافه گردد. (کسر ۲۵ کیلوگرم به تناسب محاسبه می گردد).	مترمربع	۸۳۸,۰۰۰	۳۱/۳۴
۱۴۰۳				۶۳۸,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۵۱۳۱۱	خارج کردن سپر فلزی.	مترمربع	۱,۹۲۵,۰۰۰	۳۱/۳۰
۱۴۰۳				۱,۴۶۶,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۵۱۴۰۱	بارگیری سپر بتنی مسلح به ابعاد مختلف، حمل از دپوی محل ساخت، استقرار در محل سپرکوبی و کوبیدن آن تا عمق ۶ متر.	مترمربع	۹,۱۱۴,۰۰۰	۳۱/۳۰
۱۴۰۳				۶,۹۴۱,۰۰۰	
۳۱/۴۲ 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:					
فصل ۶ - عملیات بنایی با سنگ					
۱۴۰۴	۰۶۰۱۰۱	سنگ ریزی پشت دیوارها و پل ها (درناژ) با قلوه سنگ یا سنگ لاشه.	مترمکعب	۱,۶۶۷,۰۰۰	۳۶/۷۵
۱۴۰۳				۱,۲۱۹,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۶۰۱۰۵	تهیه، ساخت و نصب تور سنگ (گابیون) با تور سیمی گالوانیزه و قلوه سنگ.	مترمکعب	۹,۵۴۸,۰۰۰	۳۸/۴۹
۱۴۰۳				۶,۸۹۴,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۶۰۱۰۶	تهیه، ساخت و نصب تور سنگ (گابیون) با تور سیمی گالوانیزه و سنگ لاشه.	مترمکعب	۱۲,۳۱۴,۰۰۰	۳۹/۷۸
۱۴۰۳				۸,۸۰۹,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۶۰۲۰۱	بنایی با سنگ لاشه و ملات ماسه سیمان ۱:۵ در پی.	مترمکعب	۱۱,۴۷۳,۰۰۰	۴۱/۸۸
۱۴۰۳				۸,۰۸۶,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۶۰۲۰۲	بنایی با سنگ لاشه و ملات ماسه سیمان ۱:۴ در پی.	مترمکعب	۱۱,۸۱۸,۰۰۰	۴۲/۴۱
۱۴۰۳				۸,۲۹۸,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۶۰۲۰۳	بنایی با سنگ لاشه و ملات ماسه سیمان ۱:۳ در پی.	مترمکعب	۱۲,۲۸۵,۰۰۰	۴۳/۳۱
۱۴۰۳				۸,۵۷۲,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۶۰۳۰۱	اضافه بها به ردیفهای بنایی با سنگ لاشه در پی، برای بنایی در دیوار.	مترمکعب	۳,۰۱۲,۰۰۰	۳۶/۰۴
۱۴۰۳				۲,۲۱۴,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۶۰۴۰۱	اضافه بها به ردیفهای بنایی با سنگ لاشه، بابت نماسازی با سنگ لاشه موزاییکی.	مترمربع	۱,۱۹۳,۰۰۰	۳۲/۶۲
۱۴۰۳				۸۹۹,۵۰۰	
۱۴۰۴	۰۶۰۴۰۲	اضافه بها به ردیفهای بنایی با سنگ لاشه، بابت نماسازی با سنگ بادبر، با ارتفاع مساوی در هر رگ.	مترمربع	۲,۵۰۹,۰۰۰	۲۱/۹۱



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۳	۰۶۰۴۰۲			۲,۰۵۸,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۶۰۴۰۳	اضافه بها به ردیف های بنایی با سنگ لاشه، برای سطوح شیب دار در شیروانی ها.	مترمربع	۲۶۹,۰۰۰	۳۶/۲۰
۱۴۰۳				۱۹۷,۵۰۰	
۱۴۰۴	۰۶۰۴۰۴	اضافه بها به ردیفهای بنایی با سنگ لاشه، بابت نماسازی با سنگ سر تراش.	مترمربع	۳,۸۲۱,۰۰۰	۲۴/۶۲
۱۴۰۳				۳,۰۶۶,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۶۰۵۰۱	بنایی باسنگ سر تراش و ملات ماسه سیمان ۱:۳.	مترمکعب	۲۳,۰۹۰,۰۰۰	۳۲/۴۱
۱۴۰۳				۱۷,۴۳۸,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۶۰۵۰۲	بنایی با سنگ نیم تراش و ملات ماسه سیمان ۱:۳.	مترمکعب	۲۴,۴۸۶,۰۰۰	۳۲/۲۴
۱۴۰۳				۱۸,۵۱۵,۰۰۰	
۱۴۰۴	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	۱,۸۳۷,۰۰۰	۳۱/۰۲
۱۴۰۳				۱,۴۰۲,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۶۰۶۰۲	اضافه بها به عملیات بنایی سنگی خارج از پی، در صورتیکه بنایی در انحنا انجام شود.	مترمکعب	۱,۷۶۲,۰۰۰	۳۵/۲۲
۱۴۰۳				۱,۳۰۳,۰۰۰	
۱۴۰۴	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 تعلق می گیرد.	مترمکعب	۱,۶۴۱,۰۰۰	۳۷/۲۰
۱۴۰۳		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.		۱,۱۹۶,۰۰۰	
۱۴۰۴	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	۱,۳۷۶,۰۰۰	۳۲/۶۹
۱۴۰۳				۱,۰۳۷,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۶۰۶۰۵	کسربها به ردیفهای بنایی با سنگ، در صورتی که از مصالح سنگ لاشه حاصل از کوه بری ترانشه های واقع در مسیر استفاده شود.	مترمکعب	-۲,۳۹۶,۰۰۰	۳۲/۰۱
۱۴۰۳				-۱,۸۱۵,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۶۰۶۰۶	تعبیه درز انقطاع در بناییهای سنگی، با تمام عملیات لازم و به هر شکل.	مترمربع	۱,۶۶۸,۰۰۰	۳۷/۹۶
۱۴۰۳				۱,۲۰۹,۰۰۰	

(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: ۳۸/۳۶

فصل ۷ - اندود و بندکشی

۱۴۰۴	۰۷۰۱۰۱	اندود سیمانی به ضخامت حدود ۱ سانتیمتر روی سطوح افقی، قائم و مورب، با ملات ماسه سیمان ۱:۳.	مترمربع	۸۶۵,۵۰۰	۳۷/۴۹
------	--------	---	---------	---------	-------



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۳	۰۷۰۱۰۱			۶۲۹,۵۰۰	
۱۴۰۴	۰۷۰۱۰۲	اندود سیمانی به ضخامت حدود ۲ سانتیمتر روی سطوح افقی، قائم و مورب، با ملات ماسه سیمان ۱:۳.	مترمربع	۱,۱۵۰,۰۰۰	۳۸/۹۷
۱۴۰۳				۸۲۷,۵۰۰	
۱۴۰۴	۰۷۰۱۰۳	اندود سیمانی به ضخامت حدود ۳ سانتیمتر روی سطوح افقی، قائم و مورب، با ملات ماسه سیمان ۱:۳.	مترمربع	۱,۳۹۳,۰۰۰	۴۰/۰۷
۱۴۰۳				۹۹۴,۵۰۰	
۱۴۰۴	۰۷۰۱۰۴	اندود سیمانی به ضخامت حدود ۵ سانتیمتر روی سطوح افقی، قائم و مورب، با ملات ماسه سیمان ۱:۳.	مترمربع	۲,۰۸۷,۰۰۰	۴۰/۶۳
۱۴۰۳				۱,۴۸۴,۰۰۰	
۱۴۰۴	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	۶۷۹,۵۰۰	۳۶/۱۷
۱۴۰۳				۴۹۹,۰۰۰	
۱۴۰۴	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	۴۶۴,۰۰۰	۳۶/۰۷
۱۴۰۳				۳۴۱,۰۰۰	
۱۴۰۴	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 تعلق می گیرد.	مترمربع	۳۵۶,۵۰۰	۳۶/۸۵
۱۴۰۳		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.		۲۶۰,۵۰۰	
۱۴۰۴	۰۷۰۳۰۱	تهیه مصالح لازم و پرکردن درزهای تعبیه شده مابین جدول های بتنی پرسی ماشینی با ملات ماسه و سیمان ۱:۴، چنانچه ارتفاع جدول ۵۰ سانتی متر یا کمتر باشد.	مترمربع	۷۶۴,۰۰۰	۴۰/۴۴
۱۴۰۳				۵۴۴,۰۰۰	
۱۴۰۴	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	۱۷,۰۰۰	۳۱/۷۸
۱۴۰۳				۱۲,۹۰۰	
۱۴۰۴	۰۷۰۳۰۳	تهیه تمام مصالح و بندکشی بین جدول های بتنی پیش ساخته پرسی ماشینی با ملات پودرسنگ و سیمان ۲:۱، به ازای طول بندکشی اجرا شده.	مترطول	۵۷,۹۰۰	۴۱/۲۱
۱۴۰۳				۴۱,۰۰۰	

(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: ۳۸/۸۸

فصل ۸ - قالب بندی و چوب بست

۱۴۰۴	۰۸۰۱۰۱	تهیه وسایل و قالب بندی در پی ها.	مترمربع	۳,۰۵۱,۰۰۰	۳۲/۷۶
۱۴۰۳				۲,۲۹۸,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۸۰۱۰۲	تهیه وسایل و قالب بندی جداول به هر ارتفاع برای بتن ریزی درجا.	مترمربع	۱,۶۸۲,۰۰۰	۲۷/۰۳



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۳	۰۸۰۱۰۲			۱,۳۲۴,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۸۰۲۰۱	تهیه وسایل و قالب بندی دیوارها و ستونهای بتنی که، ارتفاع آنها حداکثر ۲ متر باشد.	مترمربع	۳,۸۱۴,۰۰۰	۳۰/۹۷
۱۴۰۳				۲,۹۱۲,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۸۰۲۰۲	تهیه وسایل و قالب بندی دیوارها و ستونهای بتنی که، ارتفاع آنها بیش از ۲ متر و حداکثر ۳ متر باشد.	مترمربع	۳,۹۹۸,۰۰۰	۳۱/۱۶
۱۴۰۳				۳,۰۴۸,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۸۰۲۰۳	تهیه وسایل و قالب بندی دیوارها و ستونهای بتنی که، ارتفاع آنها بیش از ۳ متر و حداکثر ۵ متر باشد.	مترمربع	۵,۲۳۲,۰۰۰	۳۱/۷۵
۱۴۰۳				۳,۹۷۱,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۸۰۲۰۴	تهیه وسایل و قالب بندی دیوارها و ستونهای بتنی که، ارتفاع آنها بیش از ۵ متر و حداکثر ۷ متر باشد.	مترمربع	۵,۷۹۴,۰۰۰	۳۱/۸۹
۱۴۰۳				۴,۳۹۳,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۸۰۲۰۵	تهیه وسایل و قالب بندی دیوارها و ستونهای بتنی که، ارتفاع آنها بیش از ۷ متر و حداکثر ۱۰ متر باشد.	مترمربع	۶,۴۶۱,۰۰۰	۳۱/۹۶
۱۴۰۳				۴,۸۹۶,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۸۰۳۰۱	تهیه وسایل و قالب بندی تابلیه پلهای با دهانه تا ۵ متر که از دال ساده تشکیل شده باشد.	مترمربع	۴,۰۰۲,۰۰۰	۳۰/۸۶
۱۴۰۳				۳,۰۵۸,۰۰۰	
۱۴۰۴	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	۵,۲۵۶,۰۰۰	۳۰/۱۶
۱۴۰۳				۴,۰۳۸,۰۰۰	
۱۴۰۴	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	۴,۸۵۸,۰۰۰	۳۰/۲۴
۱۴۰۳				۳,۷۳۰,۰۰۰	
۱۴۰۴	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	۵,۷۸۰,۰۰۰	۲۹/۳۹
۱۴۰۳				۴,۴۶۷,۰۰۰	
۱۴۰۴	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	۶,۶۸۵,۰۰۰	۲۸/۲۳
۱۴۰۳				۵,۲۱۳,۰۰۰	
۱۴۰۴	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	۸,۶۱۶,۰۰۰	۲۷/۵۱
۱۴۰۳				۶,۷۵۷,۰۰۰	
۱۴۰۴	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	۵,۴۱۵,۰۰۰	۳۰/۲۳
۱۴۰۳				۴,۱۵۸,۰۰۰	



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۴	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	۶,۳۶۷,۰۰۰	۲۹/۶۴
۱۴۰۳				۴,۹۱۱,۰۰۰	
۱۴۰۴	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	۷,۳۳۸,۰۰۰	۲۸/۶۰
۱۴۰۳				۵,۷۰۶,۰۰۰	
۱۴۰۴	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	۹,۳۴۸,۰۰۰	۲۷/۹۳
۱۴۰۳				۷,۳۰۷,۰۰۰	
۱۴۰۴	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 شاریو.	مترمربع	۱۷,۷۱۰,۰۰۰	۳۲/۷۹
۱۴۰۳				۱۳,۳۳۶,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۸۰۴۰۱	اضافه بها برای سطوحی از قالب که دارای انحنا باشد.	مترمربع	۲,۳۷۵,۰۰۰	۲۹/۸۵
۱۴۰۳				۱,۸۲۹,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۸۰۴۰۲	اضافه بها به ردیفهای قالب بندی هرگاه قالب الزاما در کار باقی بماند.	مترمربع	۱,۲۳۷,۰۰۰	۴۵/۲۷
۱۴۰۳				۸۵۱,۵۰۰	
۱۴۰۴	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	۸۲۴,۵۰۰	۳۱/۳۹
۱۴۰۳				۶۲۷,۵۰۰	
۱۴۰۴	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	۲۹۰,۰۰۰	۳۴/۲۵
۱۴۰۳				۲۱۶,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۸۰۵۰۲	تعبیه انواع درزها در کف سازی های بتنی در موقع اجرا به انضمام وسایل لازم، بدون پر کردن درز بر حسب حجم درز.	دسیمتر مکعب	۱۷۲,۵۰۰	۳۱/۱۷
۱۴۰۳				۱۳۱,۵۰۰	
۱۴۰۴	۰۸۰۶۰۱	تهیه وسایل، چوب بست و تخته کوبی برای جلوگیری از ریزش خاک در پی ها در هر عمق.	مترمربع	۳,۲۸۸,۰۰۰	۳۸/۵۵
۱۴۰۳				۲,۳۷۳,۰۰۰	
۱۴۰۴	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	۳,۲۱۲,۰۰۰	۱۹/۴۰
۱۴۰۳				۲,۶۹۰,۰۰۰	
۱۴۰۴	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	-۱۶,۹۰۰	۱۶/۵۵
۱۴۰۳				-۱۴,۵۰۰	



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۴	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		
۱۴۰۳					
۱۴۰۴	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		
۱۴۰۳					
۱۴۰۴	۰۸۰۹۰۱	تهیه وسایل و چوب بست برای تثبیت جدار تونل در زمینهای سنگی سخت ترک دار و سنگی فرسوده و غیر همگن.	مترمکعب	۲,۵۰۸,۰۰۰	۳۶/۲۳
۱۴۰۳				۱,۸۴۱,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۸۰۹۰۲	تهیه وسایل و چوب بست برای تثبیت جدار تونل در زمین های خاکی سست و یا غیر مقاوم و ریزشی.	مترمکعب	۷,۴۰۲,۰۰۰	۳۹/۰۸
۱۴۰۳				۵,۳۲۲,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۸۱۰۰۱	تهیه وسایل و قالب بندی بتن پوششی تونلها تا ارتفاع ۲ متر از خط پروژه.	مترمربع	۴,۹۱۴,۰۰۰	۲۹/۸۹
۱۴۰۳				۳,۷۸۳,۰۰۰	
۱۴۰۴	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	۹,۲۵۵,۰۰۰	۳۰/۱۶
۱۴۰۳				۷,۱۱۰,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۸۱۰۰۳	تهیه وسایل و قالب بندی کله گی های قالب یک پارچه لاینیگ با قطع آرماتور.	مترمربع	۴,۶۴۲,۰۰۰	۱۹/۹۷
۱۴۰۳				۳,۸۶۹,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۸۱۰۰۴	تهیه وسایل و قالب بندی کله گی های قالب یک پارچه لاینیگ بدون قطع آرماتور.	مترمربع	۶,۱۴۹,۰۰۰	۲۲/۶۳
۱۴۰۳				۵,۰۱۴,۰۰۰	
۱۴۰۴	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	
۱۴۰۳				۴	
۱۴۰۴	۰۸۱۰۰۷	اضافه بها به ردیف های ۰۸۱۰۰۱ الی ۰۸۱۰۰۴ در صورتی که قالب بندی در زمین های آبدار بوده و نشت آب به صورت روان و جاری باشد.	درصد	۲	
۱۴۰۳				۲	

(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: ۳۰/۵۶

فصل ۹ - کارهای فولادی با میلگرد

۱۴۰۴	۰۹۰۱۰۱	تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میل گرد ساده به قطر تا ۱۰ میلیمتر برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم.	کیلوگرم	۴۷۷,۰۰۰	۳۴/۳۶
۱۴۰۳				۳۵۵,۰۰۰	



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۴	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	۴۱۶,۵۰۰	۳۳/۹۲
۱۴۰۳				۳۱۱,۰۰۰	
۱۴۰۴	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	۴۰۲,۵۰۰	۳۳/۹۴
۱۴۰۳				۳۰۰,۵۰۰	
۱۴۰۴	۰۹۰۱۰۴	تهیه و نصب قلاب آهنگری شده برای نصب در قطعات پیش ساخته بتنی.	عدد	۱۹۴,۵۰۰	۳۲/۷۶
۱۴۰۳				۱۴۶,۵۰۰	
۱۴۰۴	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	۴۷۱,۰۰۰	۳۳/۰۵
۱۴۰۳				۳۵۴,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۹۰۲۰۲	تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میلگرد آجدار از نوع AIII به قطر ۱۲ تا ۱۸ میلیمتر برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم.	کیلوگرم	۳۷۳,۰۰۰	۳۵/۱۴
۱۴۰۳				۲۷۶,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۹۰۲۰۳	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	۳۵۱,۵۰۰	۳۵/۷۱
۱۴۰۳				۲۵۹,۰۰۰	
۱۴۰۴	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	۴۷۶,۰۰۰	۳۲/۹۶
۱۴۰۳				۳۵۸,۰۰۰	
۱۴۰۴	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	۳۷۴,۵۰۰	۳۵/۱۹
۱۴۰۳				۲۷۷,۰۰۰	
۱۴۰۴	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	۳۵۴,۰۰۰	۳۵/۸۹
۱۴۰۳				۲۶۰,۵۰۰	
۱۴۰۴	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	۲۰,۱۰۰	۳۲/۲۳
۱۴۰۳				۱۵,۲۰۰	
۱۴۰۴	۰۹۰۵۰۱	تهیه و نصب میل مهار با جوشکاری لازم.	کیلوگرم	۵۵۲,۰۰۰	۳۳/۳۳
۱۴۰۳				۴۱۴,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۹۰۵۰۲	تهیه و نصب میل مهار با پیچ و مهره.	کیلوگرم	۶۹۰,۰۰۰	۳۳/۸۵
۱۴۰۳				۵۱۵,۵۰۰	
۱۴۰۴	۰۹۰۵۰۳	تهیه، ساخت و نصب میل مهار دنده شده (بولت) از هر نوع میل گرد، با پیچ و مهره مربوط و کار گذاری در محلهای لازم، قبل از بتن ریزی.	کیلوگرم	۶۶۲,۵۰۰	۳۴/۲۴



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۳	۰۹۰۵۰۳			۴۹۳,۵۰۰	
۱۴۰۴	۰۹۰۵۰۴	تهیه مصالح و وسایل و اجرای بست به وسیله تپانچه.	عدد	۱۷۲,۰۰۰	۳۷/۶۰
۱۴۰۳				۱۲۵,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۹۰۶۰۱	تهیه و اجرای داول 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	۵۱۳,۵۰۰	۳۳/۵۵
۱۴۰۳				۳۸۴,۵۰۰	
۱۴۰۴	۰۹۰۶۰۲	تهیه و اجرای داول از میل گرد ساده با رنگ اپوکسی (۳۰۰ میکرون) یا مانند آن، در صورتی که داول دارای کلاهک (Cap) باشد، برای استفاده در روسازی بتنی راه ها و باند فرودگاه و موارد مشابه.	کیلوگرم	۵۵۴,۵۰۰	۳۳/۲۹
۱۴۰۳				۴۱۶,۰۰۰	
۱۴۰۴	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		
۱۴۰۳					
۱۴۰۴	۰۹۰۷۰۲	تهیه و نصب میل مهار دوسر رزوه با پیچ و مهره.	کیلوگرم	۸۲۶,۵۰۰	۳۳/۵۲
۱۴۰۳				۶۱۹,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۹۰۷۰۳	تهیه کابل برای جاگذاری در نیوجرسی های بتنی درجا بر حسب وزن کابل مصرفی.	کیلوگرم		
۱۴۰۳					

(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: ۳۴/۲۵**

فصل ۱۰ - کارهای فولادی سنگین

۱۴۰۴	۱۰۰۱۰۱	تهیه مصالح، ساخت و نصب تیرها و بادبندهای پلهای فلزی به دهانه تا ۲۴ متر، در هر ارتفاع.	کیلوگرم	۶۹۱,۰۰۰	۲۲/۷۳
۱۴۰۳				۵۶۳,۰۰۰	
۱۴۰۴	۱۰۰۱۰۲	تهیه مصالح، ساخت و نصب تیرها و بادبندهای پلهای فلزی به دهانه بیش از ۲۴ متر تا ۳۶ متر، در هر ارتفاع.	کیلوگرم	۷۲۷,۰۰۰	۲۳/۱۱
۱۴۰۳				۵۹۰,۵۰۰	
۱۴۰۴	۱۰۰۱۰۳	تهیه مصالح، ساخت و نصب تیرها و بادبندهای پلهای فلزی به دهانه بیش از ۳۶ متر تا ۴۸ متر، در هر ارتفاع.	کیلوگرم	۷۴۱,۰۰۰	۲۳/۱۹
۱۴۰۳				۶۰۱,۵۰۰	
۱۴۰۴	۱۰۰۱۰۴	تهیه مصالح، ساخت و نصب تیرها و بادبندهای پلهای فلزی به دهانه بیش از ۴۸ متر تا ۶۰ متر، در هر ارتفاع.	کیلوگرم	۸۱۶,۵۰۰	۲۳/۸۹
۱۴۰۳				۶۵۹,۰۰۰	
۱۴۰۴	۱۰۰۲۰۱	تهیه مصالح، ساخت و نصب خرپاها و بادبندهای پلهای فلزی به دهانه تا ۲۴ متر، در هر ارتفاع.	کیلوگرم	۸۹۰,۵۰۰	۲۴/۷۱
۱۴۰۳				۷۱۴,۰۰۰	



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۴	۱۰۰۲۰۲	تهیه مصالح، ساخت و نصب خرپاها و بادبندهای پلهای فلزی به دهانه بیش از ۲۴ متر تا ۳۶ متر، در هر ارتفاع.	کیلوگرم	۹۲۶,۵۰۰	۲۴/۸۶
۱۴۰۳				۷۴۲,۰۰۰	
۱۴۰۴	۱۰۰۲۰۳	تهیه مصالح، ساخت و نصب خرپاها و بادبندهای پلهای فلزی به دهانه بیش از ۳۶ متر تا ۴۸ متر، در هر ارتفاع.	کیلوگرم	۹۴۰,۵۰۰	۲۴/۹۸
۱۴۰۳				۷۵۲,۵۰۰	
۱۴۰۴	۱۰۰۲۰۴	تهیه مصالح، ساخت و نصب خرپاها و بادبندهای پلهای فلزی به دهانه بیش از ۴۸ متر تا ۶۰ متر، در هر ارتفاع.	کیلوگرم	۱,۰۱۵,۰۰۰	۲۵/۳۸
۱۴۰۳				۸۰۹,۵۰۰	
۱۴۰۴	۱۰۰۳۰۱	تهیه مصالح فلزی گالریهای بهمن گیر و ساخت و نصب آنها با مقاطع فولادی، به طور کامل.	کیلوگرم	۸۹۰,۰۰۰	۱۷/۴۱
۱۴۰۳				۷۵۸,۰۰۰	
۱۴۰۴	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	۷۳۳,۵۰۰	۲۸/۷۹
۱۴۰۳				۵۶۹,۵۰۰	
۱۴۰۴	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	۵۶۹,۰۰۰	۳۴/۰۴
۱۴۰۳				۴۲۴,۵۰۰	
۱۴۰۴	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	
۱۴۰۳				۵	
۱۴۰۴	۱۰۰۳۰۵	اضافه بها نسبت به ردیف ۱۰۰۳۰۲، در صورت استفاده از پروفیل بال پهن.	کیلوگرم	۱۸۷,۰۰۰	۱۵/۰۷
۱۴۰۳				۱۶۲,۵۰۰	
۱۴۰۴	۱۰۰۳۰۷	اضافه بها به ردیفهای ۱۰۰۳۰۲ و ۱۰۰۳۰۳ در صورتی که قاب گذاری یا لتیس در زمینهای آبدار بوده و نشت آب به صورت روان و جاری باشد.	درصد	۲	
۱۴۰۳				۲	
۱۴۰۴	۱۰۰۴۰۱	تهیه مصالح و نصب کامل پوشش درز انبساط شانه ای فولادی دندانه دار خارجی با میزان جابجایی ۲۵ میلیمتر، با ورقه لاستیکی آب بندی و پیچ و مهره مربوط در سطح اتومبیل روی پل.	مترطول		
۱۴۰۳					
۱۴۰۴	۱۰۰۴۰۲	تهیه مصالح و نصب کامل پوشش درز انبساط شانه ای فولادی دندانه دار خارجی با میزان جابجایی ۵۰ میلیمتر، با ورقه لاستیکی آب بندی و پیچ و مهره مربوط در سطح اتومبیل روی پل.	مترطول	۲۳,۶۸۶,۰۰۰	۳۱/۹۶
۱۴۰۳				۱۷,۹۴۹,۰۰۰	
۱۴۰۴	۱۰۰۴۰۳	تهیه مصالح فلزی و ساخت و نصب پوشش فلزی برای درز انبساط در پلها.	کیلوگرم	۵۷۹,۵۰۰	۳۳/۶۷
۱۴۰۳				۴۳۳,۵۰۰	



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۴	۱۰۰۵۰۱	تهیه شمعیهای فلزی بامقطع H به هر اندازه.	کیلوگرم		
۱۴۰۳					
۱۴۰۴	۱۰۰۵۰۲	تهیه شمعیهای فلزی لوله ای به هر اندازه.	کیلوگرم	۴۷۵,۵۰۰	۱۷/۶۹
۱۴۰۳				۴۰۴,۰۰۰	
۱۴۰۴	۱۰۰۵۰۳	تهیه سپرفلزی به هراندازه، در صورتی که سپر در محل کوبیده شده باقی بماند.	کیلوگرم	۴۲۷,۰۰۰	۴۵/۲۳
۱۴۰۳				۲۹۴,۰۰۰	
۱۴۰۴	۱۰۰۵۰۴	تهیه لوله های فلزی (CASING) به هر قطر برای عملیات حفاری، در حالتی که لوله در محل حفاری باقی بماند.	کیلوگرم	۴۷۶,۰۰۰	۵۶/۵۷
۱۴۰۳				۳۰۴,۰۰۰	
۱۴۰۴	۱۰۰۵۰۵	تهیه و نصب حفاظ فلزی نوک شمعهها و سپرهای بتنی پیش ساخته.	کیلوگرم	۷۲۸,۵۰۰	۲۱/۹۲
۱۴۰۳				۵۹۷,۵۰۰	
۱۴۰۴	۱۰۰۵۰۶	تهیه شمع فلزی از تیرآهن، ورق، ناودانی، نبشی یا ترکیبی از آنها.	کیلوگرم	۴۲۷,۰۰۰	۲۶/۸۹
۱۴۰۳				۳۳۶,۵۰۰	
۱۴۰۴	۱۰۰۵۰۷	تهیه شمع فلزی توخالی از سپر فلزی یا ورق.	کیلوگرم	۴۶۶,۰۰۰	۲۸/۹۰
۱۴۰۳				۳۶۱,۵۰۰	
۱۴۰۴	۱۰۰۶۰۱	اضافه بها به ردیف های ۱۰۰۱۰۱ تا ۱۰۰۱۰۴، در صورت استفاده از فولاد ST۵۲ به جای فولاد ST۳۷.	کیلوگرم		
۱۴۰۳					
۱۴۰۴	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		
۱۴۰۳					
۱۴۰۴	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.	مترطول		
۱۴۰۳					
۱۴۰۴	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.	مترطول		
۱۴۰۳					
۱۴۰۴	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.	مترطول		



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۳	۱۰۰۷۰۴				
۱۴۰۴	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		
۱۴۰۳					
۱۴۰۴	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		
۱۴۰۳					
۱۴۰۴	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 ۱.۲ متر.	متر طول		
۱۴۰۳					
۱۴۰۴	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 ۱.۲ متر.	متر طول		
۱۴۰۳					
۱۴۰۴	۱۰۰۷۰۹	تهیه مصالح و نصب کامل ورق موجدار ۴۰ (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 ۲,۴۰ × ۸,۰ متر.	متر طول		
۱۴۰۳					
۱۴۰۴	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 ۲,۴۰ × ۸,۰ متر.	متر طول		
۱۴۰۳					

(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: ۲۸/۲۱

فصل ۱۱ - کارهای فولادی سبک

۱۴۰۴	۱۱۰۱۰۲	تهیه مصالح، ساخت و نصب حفاظ جانبی راه (گارد ریل) از ورق گالوانیزه با پایه ها و اتصالات مربوط برای کناره های راه و نظایر آن.	کیلوگرم	۷۸۵,۵۰۰	۴۹/۳۳
۱۴۰۳				۵۲۶,۰۰۰	
۱۴۰۴	۱۱۰۱۰۳	تهیه و نصب تسمه های آجدار فولادی به ابعاد مختلف برای مسلح کردن خاک با پیچ و مهره لازم.	کیلوگرم	۸۰۲,۵۰۰	۲۷/۹۹
۱۴۰۳				۶۲۷,۰۰۰	
۱۴۰۴	۱۱۰۱۰۴	تهیه و جاگذاری زبانه های تسمه گیر فولادی در قطعات بتنی پیش ساخته برای مسلح کردن خاک.	کیلوگرم	۵۳۵,۰۰۰	۲۶/۳۲
۱۴۰۳				۴۲۳,۵۰۰	



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۴	۱۱۰۱۰۵	اضافه بها به ردیفهای ۱۱۰۱۰۳ و ۱۱۰۱۰۴ در صورتی که تسمه ها و زبانه ها به میزان ۱۰۰ میکرون گالوانیزه شوند.	کیلوگرم	۲۸۶,۰۰۰	۳۱/۴۹
۱۴۰۳				۲۱۷,۵۰۰	
۱۴۰۴	۱۱۰۲۰۱	تهیه مصالح فلزی پایه تابلوها و علایم راه به هر شکل و اندازه، ساخت و نصب کامل آنها به غیر از صفحه تابلو.	کیلوگرم	۵۶۲,۰۰۰	۲۶/۴۳
۱۴۰۳				۴۴۴,۵۰۰	
۱۴۰۴	۱۱۰۲۰۲	تهیه مصالح فلزی پایه حفاظ تور سیمی (فنس) به هر شکل و اندازه و نصب کامل آن.	کیلوگرم	۶۵۸,۰۰۰	۲۸/۳۹
۱۴۰۳				۵۱۲,۵۰۰	
۱۴۰۴	۱۱۰۲۰۳	تهیه مصالح، ساخت و نصب نرده جان پناه با نبشی، ناودانی و مانند آنها.	کیلوگرم	۶۷۶,۰۰۰	۳۲/۰۳
۱۴۰۳				۵۱۲,۰۰۰	
۱۴۰۴	۱۱۰۲۰۴	تهیه مصالح، ساخت و نصب نرده جان پناه با پروفیلهای توخالی.	کیلوگرم	۷۶۱,۰۰۰	۲۱/۵۶
۱۴۰۳				۶۲۶,۰۰۰	
۱۴۰۴	۱۱۰۲۰۵	تهیه و نصب تور سیمی گالوانیزه حصاری برای حفاظ اطراف جاده ها پلها و مانند آنها با لوازم اتصال.	کیلوگرم	۵۹۸,۵۰۰	۴۰/۳۲
۱۴۰۳				۴۲۶,۵۰۰	
۱۴۰۴	۱۱۰۲۰۶	تهیه و نصب سیم خاردار با اتصالات لازم.	کیلوگرم	۶۰۳,۵۰۰	۴۲/۳۳
۱۴۰۳				۴۲۴,۰۰۰	
۱۴۰۴	۱۱۰۲۰۷	تهیه، ساخت و کارگزاری پایه، دستک فلزی از نبشی، سپری، ناودانی، تیرآهن و مانند آن، برای نصب سیم خاردار یا تور سیمی و سایر کارهای مشابه.	کیلوگرم	۴۵۳,۰۰۰	۳۳/۶۲
۱۴۰۳				۳۳۹,۰۰۰	
۱۴۰۴	۱۱۰۲۰۸	تهیه مصالح فلزی و ساخت و نصب تابلوهای علایم ثابت خطی خطوط راه آهن.	کیلوگرم	۷۱۶,۵۰۰	۲۸/۲۹
۱۴۰۳				۵۵۸,۵۰۰	
۱۴۰۴	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	۷۹۳,۰۰۰	۲۵/۹۷
۱۴۰۳				۶۲۹,۵۰۰	
۱۴۰۴	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	۴۸۲,۵۰۰	۱۶/۵۴
۱۴۰۳				۴۱۴,۰۰۰	
۱۴۰۴	۱۱۰۳۰۱	تهیه و نصب لوله، سر ناودان و درپوشهای چدنی، برای تخلیه آبهای سطحی روی پلها و موارد مشابه آن.	کیلوگرم	۷۵۴,۰۰۰	۵۰/۳۴
۱۴۰۳				۵۰۱,۵۰۰	
۱۴۰۴	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	۴۴۹,۰۰۰	۳۰/۱۴



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۳	۱۱۰۳۰۲			۳۴۵,۰۰۰	
۱۴۰۴	۱۱۰۳۰۳	تهیه و نصب دریچه های فلزی و انواع پلهای فلزی روی ابروها و کانالها از ناودانی، تیر آهن، ورق و سایر پروفیل های لازم با جوشکاری و ساییدن.	کیلوگرم	۴۱۱,۵۰۰	۲۹/۸۱
۱۴۰۳				۳۱۷,۰۰۰	
۱۴۰۴	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	۴۱۲,۰۰۰	۴۱/۵۸
۱۴۰۳				۲۹۱,۰۰۰	
۱۴۰۴	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	۳۷۲,۵۰۰	۲۹/۳۴
۱۴۰۳				۲۸۸,۰۰۰	
۱۴۰۴	۱۱۰۴۰۳	تهیه شبکه میل گرد پیش جوش (مش) ساخته شده از میل گرد ساده داخل تونل ها، به انضمام بریدن و کار گذاشتن همراه با سیم پیچی و سیم انتظار لازم.	کیلوگرم	۷۳۱,۰۰۰	۳۷/۲۷
۱۴۰۳				۵۳۲,۵۰۰	
۱۴۰۴	۱۱۰۴۰۴	تهیه شبکه میل گرد پیش جوش (مش) ساخته شده از میل گرد آجدار داخل تونل ها، به انضمام بریدن و کار گذاشتن همراه با سیم پیچی و سیم انتظار لازم.	کیلوگرم	۶۹۳,۵۰۰	۳۰/۹۷
۱۴۰۳				۵۲۹,۵۰۰	
۱۴۰۴	۱۱۰۴۰۵	اضافه بها به ردیف های 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 طول های بیشتر.	درصد	۶	
۱۴۰۳				۶	
۱۴۰۴	۱۱۰۴۰۷	اضافه بها به ردیف های ۱۱۰۴۰۳ و ۱۱۰۴۰۴ در صورتی که مش بندی در زمین های آبدار بوده و نشست آب به صورت جاری باشد.	درصد	۲	
۱۴۰۳				۲	

(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: ۳۲/۴۳**

فصل ۱۲ - بتن درجا

۱۴۰۴	۱۲۰۱۰۱	تهیه و اجرای بتن، با ۱۰۰ کیلوگرم سیمان در مترمکعب بتن.	مترمکعب	۱۰,۰۲۴,۰۰۰	۳۸/۸۳
۱۴۰۳				۷,۲۲۰,۰۰۰	
۱۴۰۴	۱۲۰۱۰۲	تهیه و اجرای بتن، با ۱۵۰ کیلوگرم سیمان در مترمکعب بتن.	مترمکعب	۱۱,۰۲۰,۰۰۰	۴۱/۰۲
۱۴۰۳				۷,۸۱۴,۰۰۰	
۱۴۰۴	۱۲۰۱۰۳	تهیه و اجرای بتن، با مقاومت فشاری مشخصه ۱۲ مگا پاسکال.	مترمکعب	۱۲,۰۷۰,۰۰۰	۴۳/۰۰
۱۴۰۳				۸,۴۴۰,۰۰۰	
۱۴۰۴	۱۲۰۱۰۴	تهیه و اجرای بتن، با مقاومت فشاری مشخصه ۱۶ مگا پاسکال.	مترمکعب	۱۳,۱۳۰,۰۰۰	۴۴/۶۸
۱۴۰۳				۹,۰۷۵,۰۰۰	



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۴	۱۲۰۱۰۵	تهیه و اجرای بتن، با مقاومت فشاری مشخصه ۲۰ مگا پاسکال.	مترمکعب	۱۴,۰۹۳,۰۰۰	۴۶/۱۹
۱۴۰۳				۹,۶۴۰,۰۰۰	
۱۴۰۴	۱۲۰۱۰۶	تهیه و اجرای بتن، با مقاومت فشاری مشخصه ۲۵ مگا پاسکال.	مترمکعب	۱۴,۹۶۷,۰۰۰	۴۷/۶۴
۱۴۰۳				۱۰,۱۳۷,۰۰۰	
۱۴۰۴	۱۲۰۱۰۷	تهیه و اجرای بتن، با مقاومت فشاری مشخصه ۳۰ مگا پاسکال.	مترمکعب	۱۵,۸۱۷,۰۰۰	۴۸/۹۶
۱۴۰۳				۱۰,۶۱۸,۰۰۰	
۱۴۰۴	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	۲۲,۴۱۳,۰۰۰	۴۳/۲۰
۱۴۰۳				۱۵,۶۵۱,۰۰۰	
۱۴۰۴	۱۲۰۲۰۲	تهیه مصالح و تولید بتن (با مقاومت فشاری حداقل ۳۰ مگا پاسکال) و اجرای نیوجرسی با بتن درجا.	مترمکعب	۲۳,۵۵۸,۰۰۰	۴۲/۷۷
۱۴۰۳				۱۶,۵۰۰,۰۰۰	
۱۴۰۴	۱۲۰۳۰۱	اضافه بها به ردیفهای بتن ریزی چنانچه بتن در ضخامتهای ۱۵ سانتیمتر یا کمتر اجرا شود.	مترمکعب	۷۳۲,۰۰۰	۳۴/۰۶
۱۴۰۳				۵۴۶,۰۰۰	
۱۴۰۴	۱۲۰۳۰۲	اضافه بهای بتن ریزی از پی به بالا در دیوارها و پایه پلها، برای حجمهای واقع تا ارتفاع ۵ متر.	مترمکعب	۱,۳۶۲,۰۰۰	۳۲/۲۳
۱۴۰۳				۱,۰۳۰,۰۰۰	
۱۴۰۴	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	۲,۵۴۳,۰۰۰	۳۲/۱۷
۱۴۰۳				۱,۹۲۴,۰۰۰	
۱۴۰۴	۱۲۰۳۰۴	اضافه بهای بتن ریزی تابلیه و پیاده روی پلها(دال، تیر و تیرچه)، هرگاه ارتفاع تا زیر تیر تا ۵ متر باشد.	مترمکعب	۱,۱۸۱,۰۰۰	۳۲/۱۷
۱۴۰۳				۸۹۳,۵۰۰	
۱۴۰۴	۱۲۰۳۰۵	اضافه بهای بتن ریزی تابلیه و پیاده روی پلها (دال، تیر و تیرچه)، هرگاه ارتفاع تا زیر تیر بیش از ۵ متر تا ۱۰ متر باشد.	مترمکعب	۱,۸۱۶,۰۰۰	۳۲/۱۶
۱۴۰۳				۱,۳۷۴,۰۰۰	
۱۴۰۴	۱۲۰۳۰۶	اضافه بها به ردیفهای بتن درجا برای بتن ریزی تیرهای تنیده پس کشیده.	مترمکعب	۱,۲۳۳,۰۰۰	۳۴/۳۸
۱۴۰۳				۹۱۷,۵۰۰	
۱۴۰۴	۱۲۰۳۰۷	اضافه بهای هر نوع بتن ریزی که زیر سطح آب انجام شود و آبکشی حین انجام کار با تلمبه موتوری الزامی باشد.	مترمکعب	۱,۵۹۵,۰۰۰	۳۱/۹۲
۱۴۰۳				۱,۲۰۹,۰۰۰	
۱۴۰۴	۱۲۰۳۰۸	زیرکردن و شیار انداختن سطح رویه های بتنی.	مترمربع		
۱۴۰۳					



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۴	۱۲۰۳۱۰	اضافه بها به ردیفهای بتن ریزی در صورت مصرف بتن در بتن مسلح.	مترمکعب	۳۹۰,۵۰۰	۳۷/۲۵
۱۴۰۳				۲۸۴,۵۰۰	
۱۴۰۴	۱۲۰۳۲۰	لیسه‌ای کردن و پرداخت نهایی سطوح بتنی دال روسازی خطوط ریلی.	مترمربع	۷۸,۸۰۰	۳۷/۲۸
۱۴۰۳		لیسه‌ای کردن و پرداخت سطوح بتنی دال روسازی خطوط ریلی.		۵۷,۴۰۰	
۱۴۰۴	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	۸۳۵,۵۰۰	۳۴/۳۲
۱۴۰۳				۶۲۲,۰۰۰	
۱۴۰۴	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	۵۸۷,۰۰۰	۳۵/۰۹
۱۴۰۳				۴۳۴,۵۰۰	
۱۴۰۴	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	
۱۴۰۳				۳	
۱۴۰۴	۱۲۰۴۰۵	اضافه بها به ردیف های بتن پاشی در صورتی که بتن پاشی زمین های آبدار با نشت آب بسیار زیاد توام با ریزش باشد.	درصد	۷	
۱۴۰۳				۷	
۱۴۰۴	۱۲۰۴۰۶	اضافه بها به ردیف های 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	
۱۴۰۳				۱۰	
۱۴۰۴	۱۲۰۵۰۱	تهیه مصالح و اجرای عملیات تزریق با ملات ماسه سیمان در تونلها.	مترمکعب		
۱۴۰۳					
۱۴۰۴	۱۲۰۵۰۲	تهیه مصالح و اجرای عملیات تزریق با دوغاب سیمان در تونلها.	تن		
۱۴۰۳					
۱۴۰۴	۱۲۰۵۰۳	تهیه مصالح و اجرای عملیات تزریق با خاک رس اصلاح شده محلی در تونلها.	تن		
۱۴۰۳					
۱۴۰۴	۱۲۰۵۰۴	تهیه مصالح و اجرای عملیات تزریق با بنتونیت در تونلها.	تن		
۱۴۰۳					
۱۴۰۴	۱۲۰۵۰۵	تهیه مصالح و اجرای عملیات تزریق با سلیکات سدیم در تونلها.	تن		
۱۴۰۳					
۱۴۰۴	۱۲۰۶۰۱	اضافه بها به ردیفهای بتن ریزی یا بتن پاشی، در صورتی که شن و ماسه بتن از سنگ کوهی تهیه شود.	مترمکعب	۹۴۰,۰۰۰	۳۹/۲۵



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۳	۱۲۰۶۰۱			۶۷۵,۰۰۰	
۱۴۰۴	۱۲۰۷۰۱	اضافه بها برای مصرف سیمان نوع ۲ در بتن و یا ملاتنها به جای سیمان نوع ۱.	کیلوگرم	۱	-۹۹/۵۷
۱۴۰۳				۲۳۵	
۱۴۰۴	۱۲۰۷۰۲	اضافه بها برای مصرف سیمان نوع ۵ در بتن و یا ملاتنها به جای سیمان نوع ۱.	کیلوگرم	۱	-۹۹/۵۲
۱۴۰۳				۲۱۰	
۱۴۰۴	۱۲۰۷۰۳	مصرف هر نوع سیمان اضافی نسبت به عیار تعیین شده، در عملیات تزریق، بتن پاشی و لاینینگ تونلها.	کیلوگرم	۲۰,۱۰۰	۶۷/۵۰
۱۴۰۳				۱۲,۰۰۰	
۱۴۰۴	۱۲۰۷۰۵	تهیه تمام مصالح و اجرای پوکه معدنی به جهت پر کردن فضای خالی پشت قاب یا لتیس در تونل	مترمکعب	۱۹,۷۹۵,۰۰۰	۳۴/۱۵
۱۴۰۳				۱۴,۷۵۵,۰۰۰	
۱۴۰۴	۱۲۰۹۰۱	تهیه و اجرای بتن، تا ارتفاع ۲ متر از خط پروژه داخل تونل، با ۳۰۰ کیلوگرم سیمان در مترمکعب بتن.	مترمکعب	۱۶,۲۱۴,۰۰۰	۴۵/۹۰
۱۴۰۳				۱۱,۱۱۳,۰۰۰	
۱۴۰۴	۱۲۰۹۰۲	تهیه و اجرای بتن، ارتفاع بیش از ۲ متر از خط پروژه داخل تونل، با ۳۰۰ کیلوگرم سیمان در مترمکعب بتن.	مترمکعب	۱۶,۶۲۹,۰۰۰	۴۴/۴۱
۱۴۰۳				۱۱,۵۱۵,۰۰۰	
۱۴۰۴	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	
۱۴۰۳				۵	
۱۴۰۴	۱۲۱۱۰۱	تهیه تمام مصالح و اجرای رویه بتنی غلتکی (RCCP) تا ضخامت ۲۰ سانتی متر.	مترمکعب	۱۹,۵۰۷,۰۰۰	۴۰/۹۱
۱۴۰۳				۱۳,۸۴۳,۰۰۰	
۱۴۰۴	۱۲۱۱۰۲	تهیه تمام مصالح و اجرای رویه بتنی غلتکی (RCCP) برای حجم واقع در ضخامت بیشتر از ۲۰ سانتی متر.	مترمکعب	۱۸,۲۸۰,۰۰۰	۴۰/۷۸
۱۴۰۳				۱۲,۹۸۴,۰۰۰	
۱۴۰۴	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 پرکردن درز با مواد درزگیر نظیر ماسه قیر.	مترطول		
۱۴۰۳					
۱۴۰۴	۱۲۱۱۱۴	اضافه بها به ردیف های ۱۲۰۲۰۱ یا ۱۲۰۲۰۲ یا ۱۲۱۱۰۱ و 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		
۱۴۰۳					
(درصد رشد متوسط فصل، مربوط به آیتمهایی است که درصد رشد آنها صفر نبوده و در هر دو سال قیمت دارند و تغییر در واحد یا شرح نداشته اند) درصد رشد کلی فصل: ۴۳/۴۹					



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
فصل ۱۳ - بتن پیش ساخته					
۱۴۰۴	۱۳۰۱۰۱	تهیه تیرهای بتنی پیش ساخته با عیار ۴۰۰ کیلو سیمان، بارگیری و حمل به دپوی محل ساخت و باراندازی.	مترمکعب	۲۰,۸۳۳,۰۰۰	۴۴/۱۴
۱۴۰۳				۱۴,۴۵۳,۰۰۰	
۱۴۰۴	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	۱,۱۰۳,۰۰۰	۳۰/۹۱
۱۴۰۳				۸۴۲,۵۰۰	
۱۴۰۴	۱۳۰۳۰۱	اضافه بها به ردیف تهیه و اجرای تیرهای بتنی پیش ساخته، چنانچه تیرپیش ساخته به صورت تنیده پیش کشیده باشد.	مترمکعب	۸۵۳,۰۰۰	۳۴/۳۳
۱۴۰۳				۶۳۵,۰۰۰	
۱۴۰۴	۱۳۰۳۰۲	اضافه بها به ردیف تهیه و اجرای تیرهای بتنی پیش ساخته چنانچه تیر پیش ساخته به صورت تنیده پس کشیده باشد.	مترمکعب	۱,۰۶۶,۰۰۰	۳۴/۲۵
۱۴۰۳				۷۹۴,۰۰۰	
۱۴۰۴	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	۱۴,۱۷۶,۰۰۰	۳۲/۱۰
۱۴۰۳				۱۰,۷۳۱,۰۰۰	
۱۴۰۴	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	۸۶,۳۵۸,۰۰۰	۳۱/۸۶
۱۴۰۳				۶۵,۴۹۲,۰۰۰	
۱۴۰۴	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	۱۴۳,۴۱۴,۰۰۰	۳۱/۶۱
۱۴۰۳				۱۰۸,۹۶۱,۰۰۰	
۱۴۰۴	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	۲۳۸,۰۱۵,۰۰۰	۳۱/۵۴
۱۴۰۳				۱۸۰,۹۳۲,۰۰۰	
۱۴۰۴	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	۴۰۳,۵۸۱,۰۰۰	۳۱/۳۱
۱۴۰۳				۳۰۷,۳۴۱,۰۰۰	
۱۴۰۴	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	۵۵۳,۰۴۲,۰۰۰	۳۱/۲۲
۱۴۰۳				۴۲۱,۴۴۵,۰۰۰	
۱۴۰۴	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	۷۸۰,۴۲۲,۰۰۰	۳۱/۳۲
۱۴۰۳				۵۹۴,۲۸۱,۰۰۰	
۱۴۰۴	۱۳۰۵۰۱	اضافه بها به ردیف ۱۳۰۴۰۵، برای هر دهانه اضافی مازاد بر دهانه اول. این اضافه بها برای دهانه دوم یک بار، برای دهانه سوم دوبار و به همین ترتیب برای دهانه های بعدی.	عدد	۴۶,۹۴۷,۰۰۰	۳۱/۵۲



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۳	۱۳۰۵۰۱			۳۵,۶۹۵,۰۰۰	
۱۴۰۴	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	۷۰,۹۸۹,۰۰۰	۳۱/۳۳
۱۴۰۳				۵۴,۰۵۰,۰۰۰	
۱۴۰۴	۱۳۰۵۰۳	اضافه بها به ردیف ۱۳۰۴۰۷، برای هردهانه 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	۹۹,۶۳۳,۰۰۰	۳۱/۴۸
۱۴۰۳				۷۵,۷۷۶,۰۰۰	
۱۴۰۴	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	۳,۴۱۱,۰۰۰	۳۵/۰۸
۱۴۰۳				۲,۵۲۵,۰۰۰	
۱۴۰۴	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	۴۰,۱۷۶,۰۰۰	۴۱/۰۱
۱۴۰۳				۲۸,۴۹۱,۰۰۰	
۱۴۰۴	۱۳۰۸۰۲	تهیه و نصب جدولهای بتنی پیش ساخته با سطح مقطع بیش از ۰.۰۵ تا ۰.۱ مترمربع بابتن به عیار ۲۵۰ کیلو گرم سیمان در مترمکعب و ملات ماسه سیمان ۱:۵.	مترمکعب	۳۲,۴۳۶,۰۰۰	۳۸/۴۰
۱۴۰۳				۲۳,۴۳۵,۰۰۰	
۱۴۰۴	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	۲۵,۰۲۹,۰۰۰	۳۹/۶۶
۱۴۰۳				۱۷,۹۲۱,۰۰۰	
۱۴۰۴	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	۴۱,۲۴۲,۰۰۰	۳۹/۸۷
۱۴۰۳				۲۹,۴۸۵,۰۰۰	
۱۴۰۴	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	۵۸,۰۰۵,۰۰۰	۳۷/۶۰
۱۴۰۳				۴۲,۱۵۳,۰۰۰	
۱۴۰۴	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	۵۲,۱۴۳,۰۰۰	۳۸/۳۵
۱۴۰۳				۳۷,۶۸۹,۰۰۰	
۱۴۰۴	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	۳۳,۵۴۸,۰۰۰	۳۳/۲۸
۱۴۰۳				۲۵,۱۷۰,۰۰۰	
۱۴۰۴	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	۲۹,۸۵۸,۰۰۰	۳۳/۲۸
۱۴۰۳				۲۲,۴۰۲,۰۰۰	



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۴	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 بر سانتی متر مربع، در صورتی که بعد هم راستای قطعات بتنی با مسیر جدول گذاری ۰.۵ متر باشد.	مترمکعب	۲۷,۱۷۴,۰۰۰	۳۳/۲۸
۱۴۰۳				۲۰,۳۸۸,۰۰۰	
۱۴۰۴	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 بر سانتی متر مربع، در صورتی که بعد هم راستای قطعات بتنی با مسیر جدول گذاری ۰.۵ متر باشد.	مترمکعب	۲۶,۱۶۸,۰۰۰	۳۳/۲۸
۱۴۰۳				۱۹,۶۳۳,۰۰۰	
۱۴۰۴	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 بر سانتی متر مربع، در صورتی که بعد هم راستای قطعات بتنی با مسیر جدول گذاری ۰.۵ متر باشد.	مترمکعب	۲۵,۱۶۱,۰۰۰	۳۳/۲۸
۱۴۰۳				۱۸,۸۷۸,۰۰۰	
۱۴۰۴	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	۸۶۴,۰۰۰	۳۵/۷۴
۱۴۰۳				۶۳۶,۵۰۰	
۱۴۰۴	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	-۳۸۹,۰۰۰	۳۵/۷۷
۱۴۰۳				-۲۸۶,۵۰۰	
۱۴۰۴	۱۳۰۸۱۴	تهیه، حمل تا ۳۰ کیلومتر و نصب قطعات بتنی نمای دیوار خاک مسلح ژئوگریدی توپرا کلید برشی، به صورت پیش ساخته ماشینی به روش بتن خشک (Dry Cast) با حداقل مقاومت مشخصه C۲۱ طبق استاندارد ASTM C۱۳۷۲	مترمکعب	۷۹,۱۲۲,۰۰۰	۳۷/۶۰
۱۴۰۳				۵۷,۴۹۹,۰۰۰	
۱۴۰۴	۱۳۰۹۰۱	تهیه و جاگذاری بلوکهای حفاظ (گارد بلوک)، با بتن به عیار ۲۵۰ کیلو گرم سیمان در متر مکعب بتن.	مترمکعب	۲۷,۷۷۷,۰۰۰	۳۹/۰۲
۱۴۰۳				۱۹,۹۸۰,۰۰۰	
۱۴۰۴	۱۳۱۰۰۱	تهیه و نصب بلوکهای بتنی جدا کننده ترافیک (نیوجرسی باریر)، با بتن به عیار ۳۵۰ کیلو گرم سیمان در متر مکعب بتن.	مترمکعب	۳۲,۴۰۵,۰۰۰	۳۹/۴۳
۱۴۰۳				۲۳,۲۴۱,۰۰۰	
۱۴۰۴	۱۳۱۱۰۱	تهیه و نصب لوله سیمانی به قطر داخلی ۱۰ سانتیمتر، با بتن به عیار ۳۰۰ کیلو سیمان در متر مکعب بتن.	مترطول	۱,۷۵۵,۰۰۰	۳۷/۲۱
۱۴۰۳				۱,۲۷۹,۰۰۰	
۱۴۰۴	۱۳۱۱۰۲	تهیه و نصب لوله سیمانی به قطر داخلی ۱۵ سانتیمتر، با بتن به عیار ۳۰۰ کیلو سیمان در متر مکعب بتن.	مترطول	۱,۸۵۲,۰۰۰	۲۹/۰۵
۱۴۰۳				۱,۴۳۵,۰۰۰	
۱۴۰۴	۱۳۱۱۰۳	تهیه و نصب لوله سیمانی به قطر داخلی ۲۰ سانتیمتر، با بتن به عیار ۳۰۰ کیلو سیمان در مترمکعب بتن.	مترطول	۲,۲۳۲,۰۰۰	۳۰/۲۹



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۳	۱۳۱۱۰۳			۱,۷۱۳,۰۰۰	
۱۴۰۴	۱۳۱۱۰۴	تهیه و نصب لوله سیمانی به قطر داخلی ۲۵ سانتیمتر، با بتن به عیار ۳۰۰ کیلو سیمان در متر مکعب بتن.	مترطول	۲,۶۵۶,۰۰۰	۳۳/۶۶
۱۴۰۳				۱,۹۸۷,۰۰۰	
۱۴۰۴	۱۳۱۱۰۵	تهیه و نصب لوله بتنی به قطر داخلی ۳۰ سانتیمتر، با بتن به عیار ۳۰۰ کیلو سیمان در متر مکعب بتن.	مترطول	۳,۲۷۸,۰۰۰	۲۴/۹۷
۱۴۰۳				۲,۶۲۳,۰۰۰	
۱۴۰۴	۱۳۱۱۰۶	تهیه و نصب لوله بتنی به قطر داخلی ۴۰ سانتیمتر، با بتن به عیار ۳۰۰ کیلو سیمان در متر مکعب بتن.	مترطول	۳,۹۴۸,۰۰۰	۲۴/۳۸
۱۴۰۳				۳,۱۷۴,۰۰۰	
۱۴۰۴	۱۳۱۱۰۷	تهیه و نصب لوله بتنی به قطر داخلی ۵۰ سانتیمتر، با بتن به عیار ۳۰۰ کیلو سیمان در متر مکعب بتن.	مترطول	۴,۹۴۹,۰۰۰	۱۵/۲۰
۱۴۰۳				۴,۲۹۶,۰۰۰	
۱۴۰۴	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	۸,۰۳۹,۰۰۰	۴۰/۸۳
۱۴۰۳				۵,۷۰۸,۰۰۰	
۱۴۰۴	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 مترمکعب بتن.	مترطول	۹,۴۹۰,۰۰۰	۴۰/۵۷
۱۴۰۳				۶,۷۵۱,۰۰۰	
۱۴۰۴	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	۱۳,۳۱۱,۰۰۰	۴۱/۲۴
۱۴۰۳				۹,۴۲۴,۰۰۰	
۱۴۰۴	۱۳۱۲۰۱	تهیه و نصب کولهای بتنی مسلح پیش ساخته متشکل از سه قطعه در هر عمق، به منظور تحکیم قناتها با بتن به عیار ۳۵۰ کیلو سیمان در مترمکعب بتن، به انضمام پر کردن پشت کول.	مترطول	۲۰,۷۴۳,۰۰۰	۳۹/۵۷
۱۴۰۳				۱۴,۸۶۲,۰۰۰	
۱۴۰۴	۱۳۱۳۰۱	تهیه و نصب پل های بتنی پیش ساخته به شکل جعبه ای یا U شکل با عیار ۳۵۰ کیلو سیمان در مترمکعب و به دهانه ۳ متر و به طول یک متر.	مترمکعب	۱۹,۰۸۰,۰۰۰	۴۵/۴۰
۱۴۰۳				۱۳,۱۲۲,۰۰۰	
۱۴۰۴	۱۳۱۴۰۱	تهیه و نصب قطعات پیش ساخته بتنی (سگمنت) برای نصب در تونل های حفاری شده با دستگاه TBM.	مترمکعب	۶۰,۲۱۲,۰۰۰	۳۷/۸۶
۱۴۰۳				۴۳,۶۷۵,۰۰۰	
۱۴۰۴	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 دیو تراورس در کارگاه مونتاژ خط.	قطعه	۹,۵۰۰,۰۰۰	۳۷/۶۸
۱۴۰۳				۶,۹۰۰,۰۰۰	

(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: ۳۵/۰۱



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
فصل ۱۳.۲ - بتن پیش ساخته - تهیه مصالح و ساخت تراورس منوبلوك					
۱۴۰۴	۱۳۱۶۰۱	تهیه تمامی مصالح و ساخت تراورس بتنی پیش تنیده منو بلوك با بار محوری تا ۲۵ تن، بارگیری، حمل تا یک کیلومتر، تخلیه و دپو در کارگاه مونتاژ خط.	قطعه	۱۹,۰۰۰,۰۰۰	۵۸/۳۳
۱۴۰۳				۱۲,۰۰۰,۰۰۰	
۱۴۰۴	۱۳۱۶۰۳	تهیه تمامی مصالح و ساخت تراورس بتنی پیش تنیده منو بلوك با بار محوری ۳۰ تن، بارگیری، حمل تا یک کیلومتر، تخلیه و دپو در کارگاه مونتاژ خط.	قطعه	۲۴,۰۰۰,۰۰۰	۵۰/۰۰
۱۴۰۳				۱۶,۰۰۰,۰۰۰	
۱۴۰۴	۱۳۱۶۰۴	اضافه بها به ردیف ۱۳۱۶۰۱ چنانچه از تراورس با سطح کف ۷۰۰۰ سانتی متر مربع و بیشتر استفاده شود.	قطعه		
۱۴۰۳					
۵۴/۱۷ 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: ۵۴/۱۷					
فصل ۱۴ - زیراساس،اساس،زیربالاست و بالاست					
۱۴۰۴	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	۱,۲۲۹,۰۰۰	۲۶/۷۶
۱۴۰۳				۹۶۹,۵۰۰	
۱۴۰۴	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	۱,۲۵۸,۰۰۰	۲۶/۸۷
۱۴۰۳				۹۹۱,۵۰۰	
۱۴۰۴	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	۱,۳۴۶,۰۰۰	۲۷/۲۲
۱۴۰۳				۱,۰۵۸,۰۰۰	
۱۴۰۴	۱۴۰۲۰۲	تهیه مصالح زیربالاست، بارگیری و حمل تا فاصله یک کیلومتری معدن و باراندازی.	مترمکعب	۲,۷۱۱,۰۰۰	۴۰/۳۹
۱۴۰۳				۱,۹۳۱,۰۰۰	
۱۴۰۴	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	۲,۰۱۷,۰۰۰	۲۸/۱۴
۱۴۰۳				۱,۵۷۴,۰۰۰	
۱۴۰۴	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	۲,۱۰۰,۰۰۰	۲۸/۴۴
۱۴۰۳				۱,۶۳۵,۰۰۰	
۱۴۰۴	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	۲,۱۰۷,۰۰۰	۲۸/۷۱



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۳	۱۴۰۴۰۳			۱,۶۳۷,۰۰۰	
۱۴۰۴	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	۳,۳۶۹,۰۰۰	۳۱/۲۹
۱۴۰۳				۲,۵۶۶,۰۰۰	
۱۴۰۴	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	۳,۵۱۰,۰۰۰	۳۱/۲۱
۱۴۰۳				۲,۶۷۵,۰۰۰	
۱۴۰۴	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	۳,۶۵۲,۰۰۰	۳۱/۲۲
۱۴۰۳				۲,۷۸۳,۰۰۰	
۱۴۰۴	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	۶۱۹,۰۰۰	۶۳/۹۷
۱۴۰۳				۳۷۷,۵۰۰	
۱۴۰۴	۱۴۰۷۰۲	پخش، آب پاشی، تسطیح و کوبیدن قشر زیر اساس به ضخامت بیشتر از ۱۵ سانتیمتر با حداقل ۱۰۰ درصد تراکم، به روش آشتو اصلاحی.	مترمکعب	۵۴۰,۰۰۰	۶۳/۸۸
۱۴۰۳				۳۲۹,۵۰۰	
۱۴۰۴	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	۸۵۱,۰۰۰	۶۳/۹۶
۱۴۰۳				۵۱۹,۰۰۰	
۱۴۰۴	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	۷۶۴,۰۰۰	۶۳/۹۴
۱۴۰۳				۴۶۶,۰۰۰	
۱۴۰۴	۱۴۰۷۰۵	کسربها به ردیف ۱۴۰۷۰۳ و ۱۴۰۷۰۴ چنانچه از گریدر به جای فینیش استفاده شود.	مترمکعب	-۷۶,۴۰۰	۶۳/۹۴
۱۴۰۳				-۴۶,۶۰۰	
۱۴۰۴	۱۴۰۷۰۶	پخش، آب پاشی، تسطیح و کوبیدن قشر زیربلاست به ضخامت تا ۱۵ سانتی متر با حداقل تراکم ۹۸ درصد به روش آشتو اصلاحی.	مترمکعب	۶۸۰,۰۰۰	۶۳/۸۵
۱۴۰۳				۴۱۵,۰۰۰	
۱۴۰۴	۱۴۰۷۰۷	پخش، آب پاشی، تسطیح و کوبیدن قشر زیربلاست به ضخامت بیش از ۱۵ سانتی متر با حداقل تراکم ۹۸ درصد به روش آشتو اصلاحی.	مترمکعب	۵۹۳,۰۰۰	۶۳/۸۱
۱۴۰۳				۳۶۲,۰۰۰	
۱۴۰۴	۱۴۰۸۰۱	اضافه بها به ردیفهای ۱۴۰۷۰۱ تا ۱۴۰۷۰۴، بابت سختی اجرای زیر اساس و اساس در شانه سازهایی به عرض تا ۲ متر.	مترمکعب	۱۹۲,۵۰۰	۳۱/۳۹
۱۴۰۳				۱۴۶,۵۰۰	



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۴	۱۴۰۹۰۱	تنظیم و آماده سازی سطح نهایی اساس سنگی به منظور اجرای آسفالت سطحی.	مترمربع	۸,۶۷۰	۳۱/۱۶
۱۴۰۳				۶,۶۱۰	
۱۴۰۴	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	۱,۱۶۱,۰۰۰	۳۶/۹۹
۱۴۰۳				۸۴۷,۵۰۰	
۱۴۰۴	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	۱,۱۹۶,۰۰۰	۳۶/۷۶
۱۴۰۳				۸۷۴,۵۰۰	
۱۴۰۴	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	۱,۲۷۴,۰۰۰	۳۶/۴۷
۱۴۰۳				۹۳۳,۵۰۰	
۱۴۰۴	۱۴۱۱۰۴	اضافه بها به ردیفهای ۱۴۱۱۰۱ تا ۱۴۱۱۰۳، به ازای هر ۵۰ کیلوگرم آهک اضافی. کسر ۵۰ کیلوگرم به تناسب محاسبه می شود.	مترمکعب	۸۰۵,۰۰۰	۳۹/۸۷
۱۴۰۳				۵۷۵,۵۰۰	
۱۴۰۴	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	۱,۷۳۰,۰۰۰	۴۸/۲۴
۱۴۰۳				۱,۱۶۷,۰۰۰	
۱۴۰۴	۱۴۱۲۰۲	اضافه بها به ردیف ۱۴۱۲۰۱، به ازای هر ۵۰ کیلوگرم سیمان اضافی. کسر ۵۰ کیلوگرم به تناسب محاسبه می شود.	مترمکعب	۹۹۹,۰۰۰	۶۷/۰۵
۱۴۰۳				۵۹۸,۰۰۰	
۱۴۰۴	۱۴۱۳۰۱	تثبیت 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	۱۴,۳۰۴,۰۰۰	۳۱/۴۵
۱۴۰۳				۱۰,۸۸۱,۰۰۰	
۱۴۰۴	۱۴۱۳۰۲	اضافه بها به ردیف ۱۴۱۳۰۱، به ازای هر ۵۰ کیلوگرم قیر محلول اضافی. کسر ۵۰ کیلوگرم به تناسب محاسبه می شود.	مترمکعب	۱۲,۸۶۷,۰۰۰	۳۱/۴۱
۱۴۰۳				۹,۷۹۱,۰۰۰	
۱۴۰۴	۱۴۱۴۰۱	اضافه بها به ردیف ۱۴۱۱۰۱ تا ۱۴۱۱۰۳ و ۱۴۱۲۰۱ و ۱۴۱۳۰۱، چنانچه ضخامت لایه تقویت شده کمتر از ۱۵ سانتیمتر باشد.	مترمکعب	۳۰,۹۰۰	۳۰/۹۳



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۳	۱۴۱۴۰۱			۲۳,۶۰۰	
۱۴۰۴	۱۴۱۴۰۲	کسر بها به ردیف ۱۴۱۱۰۱ تا ۱۴۱۱۰۳ و ۱۴۱۲۰۱ و ۱۴۱۳۰۱، چنانچه ضخامت لایه تقویت شده بیشتر از ۱۵ سانتیمتر باشد.	مترمکعب	-۳۰,۹۰۰	۳۰/۹۳
۱۴۰۳				-۲۳,۶۰۰	
۱۴۰۴	۱۴۱۵۰۱	اضافه بها به ردیفهای ۱۴۱۱۰۱ تا ۱۴۱۱۰۳، ۱۴۱۲۰۱ و ۱۴۱۳۰۱ در صورتی که از خاک قرضه استفاده شود.	مترمکعب	۵۰۶,۵۰۰	۳۱/۰۴
۱۴۰۳				۳۸۶,۵۰۰	
۱۴۰۴	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 محلهای تعیین شده به انضمام رگلاژ و پروفیله کردن به شکل هندسی.	مترمکعب	۳,۸۹۱,۰۰۰	۴۸/۹۰
۱۴۰۳				۲,۶۱۳,۰۰۰	
۱۴۰۴	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	۳,۲۰۵,۰۰۰	۴۸/۳۷
۱۴۰۳				۲,۱۶۰,۰۰۰	
۱۴۰۴	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 محلهای تعیین شده به انضمام رگلاژ و پروفیله کردن به شکل هندسی.	مترمکعب	۲,۴۱۴,۰۰۰	۴۷/۰۱
۱۴۰۳				۱,۶۴۲,۰۰۰	
۱۴۰۴	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	۲,۲۳۲,۰۰۰	۴۶/۴۵
۱۴۰۳				۱,۵۲۴,۰۰۰	
۱۴۰۴	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 سنگ دانه جدید به صورت شکسته بدون محاسبه مواد اضافی و نیز پخش با فینیش و کوبیدن آن به ازای هر سانتی متر ضخامت نهایی بازیافت.	مترمربع	۴۵,۰۰۰	۵۵/۱۷
۱۴۰۳				۲۹,۰۰۰	
۱۴۰۴	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	۶۱,۰۰۰	۵۶/۴۱
۱۴۰۳				۳۹,۰۰۰	
۱۴۰۴	۱۴۲۱۰۳	اضافه بها به ردیفهای بازیافت سرد آسفالت به ازای هر کیلوگرم سیمان که به مخلوط آسفالت بازیافت اضافه شود.	کیلو گرم	۱۹,۴۰۰	۶۸/۶۹
۱۴۰۳				۱۱,۵۰۰	
۱۴۰۴	۱۴۲۱۰۴	اضافه بها به ردیفهای بازیافت سرد آسفالت به ازای هر کیلوگرم آهک شکفته که به مخلوط آسفالت بازیافت اضافه شود.	کیلو گرم	۱۲,۵۰۰	۲۵/۷۵
۱۴۰۳				۹,۹۴۰	



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۴	۱۴۲۱۰۵	اضافه بها به ردیف های بازیافت سرد آسفالت به ازای هر کیلوگرم سنگ شکسته که به مخلوط آسفالت بازیافت اضافه شود.	کیلو گرم	۱,۵۷۰	۲۸/۶۸
۱۴۰۳				۱,۲۲۰	
۱۴۰۴	۱۴۲۱۰۶	اضافه بها به ردیف های بازیافت سرد آسفالت به ازای هر کیلوگرم قیر امولسیون که به مخلوط آسفالت بازیافت اضافه شود	کیلو گرم	۲۷۳,۵۰۰	۶۲/۷۹
۱۴۰۳				۱۶۸,۰۰۰	
۱۴۰۴	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	۲۴۸,۵۰۰	۵۹/۸۰
۱۴۰۳				۱۵۵,۵۰۰	
۱۴۰۴	۱۴۲۲۰۱	تهیه مصالح زیرسازس 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		
۱۴۰۳					
۱۴۰۴	۱۴۲۲۰۲	تهیه مصالح زیرسازس 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		
۱۴۰۳					
۱۴۰۴	۱۴۲۲۰۳	تهیه مصالح زیرسازس 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		
۱۴۰۳					
۱۴۰۴	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		
۱۴۰۳					
۱۴۰۴	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		
۱۴۰۳					
۱۴۰۴	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		
۱۴۰۳					

(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: ۴۳/۵۵

فصل ۱۵ - آسفالت

۱۴۰۴	۱۵۰۱۰۱	تهیه مصالح و اجرای اندود نفوذی (پریمکت) با قیر محلول.	کیلوگرم	۲۷۶,۵۰۰	۳۱/۶۶
۱۴۰۳				۲۱۰,۰۰۰	
۱۴۰۴	۱۵۰۱۰۲	تهیه مصالح و اجرای اندود با قیر امولسیون کاتیونیک CSS با حداقل قیر باقیمانده ۵۷ درصد در آزمایش تقطیر.	کیلوگرم	۲۸۴,۰۰۰	۶۰/۰۰
۱۴۰۳				۱۷۷,۵۰۰	



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۴	۱۵۰۱۰۳	تهیه مصالح و اجرای اندود با قیر امولسیون کاتیونیک CRS با حداقل قیر باقیمانده ۶۰ درصد در آزمایش تقطیر.	کیلوگرم	۲۳۹,۰۰۰	۶۴/۲۶
۱۴۰۳				۱۴۵,۵۰۰	
۱۴۰۴	۱۵۰۱۰۴	تهیه مصالح و اجرای اندود با قیر امولسیون کاتیونیک CMS با حداقل قیر باقیمانده ۶۵ درصد در آزمایش تقطیر.	کیلوگرم	۲۸۴,۰۰۰	۶۲/۷۵
۱۴۰۳				۱۷۴,۵۰۰	
۱۴۰۴	۱۵۰۱۰۵	تهیه مصالح و اجرای اندود با قیر امولسیون آنیونیک SS با حداقل قیر باقیمانده ۵۷ درصد در آزمایش تقطیر.	کیلوگرم	۱۹۴,۰۰۰	۴۸/۰۹
۱۴۰۳				۱۳۱,۰۰۰	
۱۴۰۴	۱۵۰۱۰۶	تهیه مصالح و اجرای اندود با قیر امولسیون آنیونیک RS با حداقل قیر باقیمانده ۵۵ درصد در آزمایش تقطیر.	کیلوگرم	۱۴۸,۵۰۰	۴۹/۵۴
۱۴۰۳				۹۹,۳۰۰	
۱۴۰۴	۱۵۰۱۰۷	تهیه مصالح و اجرای اندود با قیر امولسیون آنیونیک MS با حداقل قیر باقیمانده ۵۵ درصد در آزمایش تقطیر.	کیلوگرم	۱۴۸,۵۰۰	۴۹/۵۴
۱۴۰۳				۹۹,۳۰۰	
۱۴۰۴	۱۵۰۲۰۱	تهیه مصالح و اجرای اندود قیر، برای انجام آسفالت سطحی با قیر محلول.	کیلوگرم	۲۷۲,۵۰۰	۳۱/۶۴
۱۴۰۳				۲۰۷,۰۰۰	
۱۴۰۴	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	۶,۰۶۰,۰۰۰	۲۹/۹۰
۱۴۰۳				۴,۶۶۵,۰۰۰	
۱۴۰۴	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	۶,۸۴۰,۰۰۰	۳۰/۵۵
۱۴۰۳				۵,۲۳۹,۰۰۰	
۱۴۰۴	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	۵,۸۷۲,۰۰۰	۲۹/۷۶
۱۴۰۳				۴,۵۲۵,۰۰۰	
۱۴۰۴	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	۶,۲۷۲,۰۰۰	۲۹/۹۶
۱۴۰۳				۴,۸۲۶,۰۰۰	
۱۴۰۴	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	۲۸۰,۰۰۰	۳۱/۱۴
۱۴۰۳				۲۱۳,۵۰۰	
۱۴۰۴	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	۲۷۶,۰۰۰	۳۱/۱۱



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۳	۱۵۰۵۰۲			۲۱۰,۵۰۰	
۱۴۰۴	۱۵۰۵۰۳	اضافه بها به ردیف های ۱۵۰۵۰۱ و ۱۵۰۵۰۲ هرگاه آسفالت سرد با فینیشر اجرا شود.	مترمربع	۸,۱۴۰	۳۱/۰۷
۱۴۰۳				۶,۲۱۰	
۱۴۰۴	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	۲۶۸,۰۰۰	۵۰/۹۸
۱۴۰۳				۱۷۷,۵۰۰	
۱۴۰۴	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	۲۵۱,۵۰۰	۵۰/۱۴
۱۴۰۳				۱۶۷,۵۰۰	
۱۴۰۴	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	۳۱۹,۰۰۰	۴۹/۰۶
۱۴۰۳				۲۱۴,۰۰۰	
۱۴۰۴	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	۳۲۷,۰۰۰	۴۸/۶۳
۱۴۰۳				۲۲۰,۰۰۰	
۱۴۰۴	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	۳۵۰,۵۰۰	۴۹/۱۴
۱۴۰۳				۲۳۵,۰۰۰	
۱۴۰۴	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	۳۵۲,۰۰۰	۴۸/۸۳
۱۴۰۳				۲۳۶,۵۰۰	
۱۴۰۴	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	۵۱۷,۰۰۰	۴۸/۳۵
۱۴۰۳				۳۴۸,۵۰۰	
۱۴۰۴	۱۵۰۶۰۹	اضافه بها به ردیف های ۱۵۰۶۰۳ الی ۱۵۰۶۰۶ و ۱۵۰۶۰۸ چنانچه در تولید قیر خالص استفاده شده از مواد افزودنی استفاده شده باشد، به ازای هر سانتی متر ضخامت آسفالت.	مترمربع		
۱۴۰۳					
۱۴۰۴	۱۵۰۶۱۱	اضافه بها به ردیف های ۱۵۰۶۰۳ تا ۱۵۰۶۰۶ چنانچه در تولید بتن آسفالتی از الیاف مرکب آرامید-پلی الیفین استفاده شده باشد، به ازای هر سانتی متر ضخامت آسفالت	مترمربع		
۱۴۰۳					
۱۴۰۴	۱۵۰۶۱۲	تهیه و اجرای ماسه آسفالتی از مصالح رودخانه ای به ازای هر سانتی متر ضخامت آسفالت.	مترمربع	۳۷۵,۵۰۰	۵۱/۱۰



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۳	۱۵۰۶۱۲			۲۴۸,۵۰۰	
۱۴۰۴	۱۵۰۶۱۳	تهیه، حمل و افزودن پودر لاستیک به آسفالت به ازای هر یک سانتی متر ضخامت آسفالت	متر مربع	۳۰۰,۰۰۰	۱۰۰/۰۰
۱۴۰۳					
۱۴۰۴	۱۵۰۶۱۴	اضافه بها به ردیفهای بتن آسفالتی توپکا چنانچه در تولید آسفالت از پلیمر پودری الاستوپلاستومر با پایه پلی اتیلن HDPE به صورت مستقیم به مخلوط آسفالتی اضافه شده باشد. برحسب وزن ماده افزودنی مصرفی	کیلوگرم		
۱۴۰۳					
۱۴۰۴	۱۵۰۷۰۱	اضافه بها به ردیف های ۱۵۰۴۰۱ تا ۱۵۰۴۰۴، هرگاه از مصالح سنگ کوهی به جای مصالح رودخانه ای استفاده شود.	تن	۴۷۰,۰۰۰	۳۳/۹۰
۱۴۰۳				۳۵۱,۰۰۰	
۱۴۰۴	۱۵۰۷۰۲	اضافه بها به ردیفهای ۱۵۰۵۰۱، ۱۵۰۵۰۲، ۱۵۰۶۰۱ تا ۱۵۰۶۰۶، ۱۵۰۶۰۸ و ۱۵۰۶۱۲، هرگاه از مصالح سنگ کوهی به جای مصالح رودخانه ای استفاده شود.	مترمربع	۹,۰۰۰	۳۳/۳۳
۱۴۰۳				۶,۷۵۰	
۱۴۰۴	۱۵۰۸۰۱	اضافه بها 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 سانتی متر ضخامت. (کسر ۰.۱ کیلوگرم به تناسب محاسبه میشود).	مترمربع	۲۳,۲۰۰	۵۲/۶۳
۱۴۰۳				۱۵,۲۰۰	
۱۴۰۴	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 سانتی متر ضخامت. (کسر ۰.۱ کیلوگرم به تناسب محاسبه میشود).	مترمربع	-۲۳,۲۰۰	۵۲/۶۳
۱۴۰۳				-۱۵,۲۰۰	
۱۴۰۴	۱۵۰۸۰۳	اضافه بها به ردیفهای ۱۵۰۶۰۱ تا ۱۵۰۶۰۶ و ۱۵۰۶۱۲ بابت اجرای آسفالت در لکه گیری ها چنانچه مساحت لکه ۲۰ مترمربع و کمتر باشد.	مترمربع	۴۰,۶۰۰	۵۰/۹۲
۱۴۰۳				۲۶,۹۰۰	
۱۴۰۴	۱۵۰۸۰۴	کسربها به ردیفهای شماره ۱۵۰۶۰۱ تا ۱۵۰۶۰۶، ۱۵۰۶۰۸ و ۱۵۰۶۱۲ چنانچه مصالح ریزدانه آسفالت مطابق بند ۲۳ مقدمه فصل تفکیک نشده و یا صورتجلسه مربوطه تنظیم نشود.	مترمربع	-۳۴,۴۰۰	۵۰/۲۱
۱۴۰۳		کسربها 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.		-۲۲,۹۰۰	
۱۴۰۴	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	۲۰,۳۰۰	۵۰/۳۷
۱۴۰۳				۱۳,۵۰۰	
۱۴۰۴	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	۴,۰۶۰	۵۰/۹۲
۱۴۰۳				۲,۶۹۰	
۱۴۰۴	۱۵۰۸۰۷	کسربها به ردیف های بتن آسفالتی بیندر بابت استفاده از مصالح حاصل از تراش آسفالت به ازای هر ۱ درصد مصالح آسفالت (Rap) تا حجم ۲۰ درصد.	مترمربع	-۱,۶۷۰	۵۳/۲۱



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۳	۱۵۰۸۰۷			-۱,۰۹۰	
۱۴۰۴	۱۵۰۹۰۱	تهیه فیلر از سیمان و اضافه نمودن آن به مصالح آسفالت در کارخانه.	کیلوگرم	۱۷,۶۰۰	۶۹/۲۳
۱۴۰۳				۱۰,۴۰۰	
۱۴۰۴	۱۵۰۹۰۲	تهیه فیلر از پودر آهک شکفته و اضافه نمودن آن به مصالح آسفالت در کارخانه.	کیلوگرم	۱۰,۲۰۰	۳۱/۱۰
۱۴۰۳				۷,۷۸۰	
۱۴۰۴	۱۵۱۱۰۱	باز یافت گرم در جای آسفالت به ازای هر یک سانتی متر ضخامت.	مترمربع	۲۱۹,۵۰۰	۳۶/۷۶
۱۴۰۳				۱۶۰,۵۰۰	

(درصد رشد متوسط فصل، مربوط به آیتم هایی است که درصد رشد آنها صفر نبوده و در هر دو سال قیمت دارند و تغییر در واحد یا شرح نداشته اند) **درصد رشد کلی فصل: ۴۴/۵۳**

فصل ۱۶ - عایقکاری

۱۴۰۴	۱۶۰۱۰۱	عایق کاری رطوبتی با یک قشر اندود قیری.	مترمربع	۵۵۱,۵۰۰	۵۳/۴۰
۱۴۰۳				۳۵۹,۵۰۰	
۱۴۰۴	۱۶۰۱۰۲	عایق کاری رطوبتی با دو قشر اندود قیری و یک لایه گونی.	مترمربع	۱,۶۵۸,۰۰۰	۴۲/۶۸
۱۴۰۳				۱,۱۶۲,۰۰۰	
۱۴۰۴	۱۶۰۱۰۳	عایق کاری رطوبتی با سه قشر اندود قیری و دولایه گونی.	مترمربع	۲,۷۱۷,۰۰۰	۴۱/۰۶
۱۴۰۳				۱,۹۲۶,۰۰۰	

(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: ۴۵/۷۱**

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

۱۴۰۴	۱۷۰۱۰۱	تهیه وسایل و اجرای عملیات تهیه تونلها برای دوره ساختمان.	مترمکعب	۴۲۰,۵۰۰	۳۰/۷۹
۱۴۰۳				۳۲۱,۵۰۰	
۱۴۰۴	۱۷۰۲۰۱	تهیه و نصب وسایل لازم و تامین روشنایی تونلها برای دوره ساختمان.	مترطول	۱۵,۰۰۰,۰۰۰	۴۲/۸۵
۱۴۰۳				۱۰,۵۰۰,۰۰۰	
۱۴۰۴	۱۷۰۲۰۲	کسر بها به ردیف ۱۷۰۲۰۱ در صورتی که مقطع نهایی تونل کمتر از ۲۵ مترمربع باشد.	درصد	-۳۰	
۱۴۰۳				-۳۰	
۱۴۰۴	۱۷۰۳۰۱	اضافه بها به ردیف های تهیه 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	
۱۴۰۳				۷	
۱۴۰۴	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	۱,۵۰۰,۰۰۰	۵۴/۶۳



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۳	۱۷۰۴۰۱			۹۷۰,۰۰۰	
۱۴۰۴	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	۶۲۰,۰۰۰	۵۱/۲۱
۱۴۰۳				۴۱۰,۰۰۰	
۴۴/۸۷ درصد رشد کلی فصل: 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 ۱۸ - ساختمان ها، علایم و تجهیزات ایمنی					
۱۴۰۴	۱۸۰۱۰۱	تهیه مصالح و اجرای ساختمان راهدارخانه.	دستگاه		
۱۴۰۳					
۱۴۰۴	۱۸۰۱۰۲	تهیه مصالح و اجرای ساختمان بین راه.	دستگاه		
۱۴۰۳					
۱۴۰۴	۱۸۰۱۰۳	تهیه مصالح و اجرای ساختمان پست نگهدارنی.	دستگاه		
۱۴۰۳					
۱۴۰۴	۱۸۰۲۰۲	تهیه مصالح و رنگ آمیزی با رنگ شبرنگ.	مترمربع	۳,۲۵۰,۰۰۰	۱۸۳/۸۴
۱۴۰۳				۱,۱۴۵,۰۰۰	
۱۴۰۴	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.	متر طول	۲۲۷,۰۰۰	۳۸/۱۴
۱۴۰۳				۱۶۴,۳۲۵	
۱۴۰۴	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.	متر طول	۷۹۵,۰۰۰	۴۷/۸۱
۱۴۰۳				۵۳۷,۸۲۵	
۱۴۰۴	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.	متر طول	۲۹۳,۰۰۰	۴۲/۳۵
۱۴۰۳				۲۰۵,۸۲۵	
۱۴۰۴	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.	متر طول	۱,۰۲۵,۰۰۰	۴۵/۶۳
۱۴۰۳				۷۰۳,۸۲۵	
۱۴۰۴	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.	متر طول	۳۴۰,۵۰۰	۴۱/۰۸
۱۴۰۳				۲۴۱,۳۵۰	
۱۴۰۴	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.	متر طول	۱,۱۹۲,۵۰۰	۳۳/۲۴
۱۴۰۳				۸۹۵,۰۰۰	



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۴	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 گلاسبید با دوام ۳۶ ماهه.	مترطول	۴۳۹,۵۰۰	۳۹/۹۶
۱۴۰۳				۳۱۴,۰۰۰	
۱۴۰۴	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 گلاسبید با دوام ۳۶ ماهه.	مترطول	۱,۵۳۷,۵۰۰	۲۹/۶۹
۱۴۰۳				۱,۱۸۵,۴۸۰	
۱۴۰۴	۱۸۰۶۰۱	تهیه مصالح و خط کشی برجسته (لقمه ای) به روش اکستروژن با عرض ۱۵ سانتیمتر با رنگ گرم ترافیکی همراه با گلاسبید با دوام ۳۶ ماهه و ضخامت ۵۰۰۰ میکرون.	مترطول	۱,۱۴۰,۰۰۰	۴۷/۶۳
۱۴۰۳				۷۷۲,۲۰۰	
۱۴۰۴	۱۸۰۶۰۵	تهیه مصالح و خط کشی برجسته (لقمه ای) به روش اکستروژن با عرض ۲۰ سانتی متر با رنگ گرم ترافیکی همراه با گلاسبید با دوام ۳۶ ماهه و ضخامت ۵۰۰۰ میکرون.	مترطول	۱,۴۲۷,۰۰۰	۴۰/۴۱
۱۴۰۳				۱,۰۱۶,۳۰۰	
۱۴۰۴	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 گلاسبید با ضخامت خشک ۴۰۰ میکرون.	مترطول	۴۸,۰۰۰	-۶/۶۶
۱۴۰۳				۵۱,۴۳۰	
۱۴۰۴	۱۸۰۷۰۲	تهیه مصالح و خط کشی متصل و مداوم به عرض ۱۲ سانتیمتر، با رنگ سرد ترافیکی آکرلیک همراه با گلاسبید با ضخامت خشک ۴۰۰ میکرون.	مترطول	۱۲۷,۰۰۰	۰/۶۰
۱۴۰۳				۱۲۶,۲۳۰	
۱۴۰۴	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 گلاسبید با ضخامت خشک ۴۰۰ میکرون.	مترطول	۵۹,۰۰۰	-۲/۹۲
۱۴۰۳				۶۰,۷۸۰	
۱۴۰۴	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 گلاسبید با ضخامت خشک ۴۰۰ میکرون.	مترطول	۴۵,۰۰۰	-۸/۳۵
۱۴۰۳				۴۹,۱۰۰	
۱۴۰۴	۱۸۰۷۰۹	تهیه مصالح و خط کشی متصل و مداوم به عرض ۱۵ سانتی متر، با رنگ سرد ترافیکی آکرلیک همراه با گلاسبید با ضخامت خشک ۴۰۰ میکرون.	مترطول	۱۵۳,۰۰۰	-۰/۸۳
۱۴۰۳				۱۵۴,۲۹۰	
۱۴۰۴	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 گلاسبید با ضخامت خشک ۴۰۰ میکرون.	مترطول	۴۳,۰۰۰	-۴/۸۶
۱۴۰۳				۴۵,۲۰۰	
۱۴۰۴	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 گلاسبید با ضخامت خشک ۴۰۰ میکرون.	مترطول	۳۲,۰۰۰	-۸/۰۷
۱۴۰۳				۳۴,۸۱۰	
۱۴۰۴	۱۸۰۷۱۲	تهیه مصالح و خط کشی متصل و مداوم به عرض ۱۰ سانتی متر، با رنگ سرد ترافیکی آکرلیک همراه با گلاسبید با ضخامت خشک ۴۰۰ میکرون.	مترطول	۱۱۳,۵۰۰	۵/۵۵
۱۴۰۳				۱۰۷,۵۳۰	



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۴	۱۸۰۷۱۳	تهیه مصالح و خط کشی متصل و مداوم به عرض ۲۰ سانتی متر، بارنگ سرد ترافیکی آکرلیک همراه با گلاسید با ضخامت خشک ۴۰۰ میکرون.	مترطول	۲۱۲,۳۰۰	۵/۵۹
۱۴۰۳				۲۰۱,۰۵۰	
۱۴۰۴	۱۸۰۷۲۰	تهیه مصالح و ترسیم سطوح از جمله نقوش، فلش و خط نوشته با رنگ سرد ترافیکی آکرلیک همراه با گلاسید با ضخامت خشک ۴۰۰ میکرون برحسب سطح رنگ شده.	مترمربع	۲,۰۷۰,۰۰۰	۴/۷۱
۱۴۰۳				۱,۹۷۶,۷۰۰	
۱۴۰۴	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	۴,۹۴۰,۰۰۰	۱۲/۴۸
۱۴۰۳				۴,۳۹۱,۷۰۰	
۱۴۰۴	۱۸۰۸۴۰	تهیه و نصب نقوش، فلش، خط نوشته و نظایر آن به شکل پیش ساخته (Premarks).	مترمربع	۷,۱۴۰,۰۰۰	۳۴/۶۵
۱۴۰۳				۵,۳۰۲,۴۰۰	
۱۴۰۴	۱۸۰۸۵۰	کسربها به ردیف های خط کشی همراه با گلاسید، در صورتی که در خط کشی، از گلاسید استفاده نشود.	مترمربع	۲۸,۰۰۰	۱۰۰/۰۰
۱۴۰۳					
۱۴۰۴	۱۸۰۸۵۵	اضافه بها به ردیف های خط کشی و سطوح (به جز Premarks) چنانچه از رنگ فام غیرسفید استفاده شود.	درصد	۲	
۱۴۰۳				۲	
۱۴۰۴	۱۸۰۹۰۱	پاک کردن خط یا علائم از سطح راه با استفاده از روش مکانیکی (برس های مخصوص).	مترمربع	۱,۸۷۰,۰۰۰	۴۴/۰۸
۱۴۰۳				۱,۲۹۷,۸۰۰	
۱۴۰۴	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	۳۹۰,۰۰۰	۱۰۰/۰۰
۱۴۰۳					
۱۴۰۴	۱۸۱۱۰۶	تهیه بازتاب چشم گربه ای یک طرفه طبق مشخصات فنی، بدنه از جنس ABS.	عدد	۵۷۲,۰۰۰	۱۰۰/۰۰
۱۴۰۳					
۱۴۰۴	۱۸۱۱۰۷	تهیه بازتاب چشم گربه ای دو طرفه طبق مشخصات فنی، بدنه از جنس ABS.	عدد	۶۸۶,۰۰۰	۱۰۰/۰۰
۱۴۰۳					
۱۴۰۴	۱۸۱۱۰۸	اضافه بها به ردیف ۱۸۱۱۰۱ در شرایط دمای زیر ۱۵ درجه و با استفاده از گرم کردن غیرمستقیم چسب طبق دستورالعمل مربوطه.	عدد	۳۳,۰۰۰	۱۰۰/۰۰
۱۴۰۳					
۱۴۰۴	۱۸۱۱۱۰	خرید بازتاب (گل میخ) پلاستیکی طبق مشخصات فنی.	عدد	۷۸۰,۰۰۰	۱۰۰/۰۰
۱۴۰۳					
۱۴۰۴	۱۸۱۲۰۱	نصب و راه اندازی چراغ چشمک زن یا تنظیم شونده تکخانه یک جهت طبق مشخصات فنی و دستور کار مربوط.	عدد	۱۵,۸۰۰,۰۰۰	۴/۰۸



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۳	۱۸۱۲۰۱			۱۵,۱۸۰,۰۰۰	
۱۴۰۴	۱۸۱۲۰۲	نصب و راه اندازی چراغ چشمک زن یا تنظیم شونده دوخانه یک جهت طبق مشخصات فنی و دستور کار مربوط.	عدد	۱۷,۵۰۰,۰۰۰	۴/۳۲
۱۴۰۳				۱۶,۷۷۵,۰۰۰	
۱۴۰۴	۱۸۱۲۰۳	نصب و راه اندازی چراغ چشمک زن یا تنظیم شونده سه خانه یک جهت طبق مشخصات فنی و دستور کار مربوط.	عدد	۱۹,۲۵۰,۰۰۰	۱/۴۴
۱۴۰۳				۱۸,۹۷۵,۰۰۰	
۱۴۰۴	۱۸۱۲۰۴	اضافه بها به ردیف های ۱۸۱۲۰۱، ۱۸۱۲۰۲ و ۱۸۱۲۰۳ وقتی از چراغ دوجبهه تک پایه استفاده شود.	عدد	۴,۸۳۰,۰۰۰	۰/۳۶
۱۴۰۳				۴,۸۱۲,۵۰۰	
۱۴۰۴	۱۸۱۲۰۵	اضافه بها به ردیف های ۱۸۱۲۰۱، ۱۸۱۲۰۲ و ۱۸۱۲۰۳ وقتی از چراغ سه جهت تک پایه استفاده شود.	عدد	۷,۰۳۰,۰۰۰	-۲/۶۰
۱۴۰۳				۷,۲۱۸,۰۰۰	
۱۴۰۴	۱۸۱۲۰۷	تهیه چراغ چشمک زنتظیم شونده تک خانه طبق مشخصات فنی و دستور کار مربوط.	عدد	۱۷,۰۰۰,۰۰۰	۱۰۰/۰۰
۱۴۰۳					
۱۴۰۴	۱۸۱۲۰۸	تهیه چراغ چشمک زنتظیم شونده دو خانه طبق مشخصات فنی و دستور کار مربوط.	عدد	۲۶,۰۰۰,۰۰۰	۱۰۰/۰۰
۱۴۰۳					
۱۴۰۴	۱۸۱۲۰۹	تهیه چراغ چشمک زنتظیم شونده سه خانه طبق مشخصات فنی و دستور کار مربوط.	عدد	۳۸,۵۰۰,۰۰۰	۱۰۰/۰۰
۱۴۰۳					
۱۴۰۴	۱۸۱۳۰۲	تهیه و نصب ضربه گیر با استفاده از محفظه های پر از مایع (آب) طبق مشخصات فنی مربوط و مهاربندی لازم	عدد	۷,۳۰۰,۰۰۰	۱۰۰/۰۰
۱۴۰۳					
۱۴۰۴	۱۸۱۴۰۱	تهیه و نصب تابلوهای هوشمند با پیام وضعیت ترافیک.	عدد		
۱۴۰۳					
۱۴۰۴	۱۸۱۴۰۲	تهیه و نصب تابلوهای هوشمند با پیام اخباری.	عدد		
۱۴۰۳					
۱۴۰۴	۱۸۱۵۰۱	تهیه و نصب ورق های صداگیر از جنس بتن طبق مشخصات فنی مربوط.	مترمربع		
۱۴۰۳					

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: ۲۵/۰۲

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

۱۴۰۴	۱۸۱۰۴۵	تهیه، برش و نصب نوار با شبرنگ EGP (رده مهندسی).	مترمربع	۱۲,۸۰۰,۰۰۰	۳۹/۸۹
------	--------	---	---------	------------	-------



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۳	۱۸۱۰۴۵			۹,۱۵۰,۰۰۰	
۱۴۰۴	۱۸۱۰۴۶	تهیه، برش و نصب نوار با شبرنگ HIP (پربازتاب).	مترمربع	۱۷,۸۰۰,۰۰۰	۲۷/۲۳
۱۴۰۳				۱۳,۹۹۰,۰۰۰	
۱۴۰۴	۱۸۱۰۵۱	تهیه صفحه تابلوی اطلاعاتی با ورق گالوانیزه ۱.۲۵ میلی متر با شبرنگ EGP (رده مهندسی).	مترمربع	۲۸,۰۶۰,۰۰۰	۱۱/۷۷
۱۴۰۳				۲۵,۱۰۵,۰۰۰	
۱۴۰۴	۱۸۱۰۵۲	تهیه صفحه تابلوی اطلاعاتی با ورق گالوانیزه ۱.۲۵ میلی متر با شبرنگ HIP (پربازتاب).	مترمربع	۳۷,۲۵۰,۰۰۰	۱۳/۰۶
۱۴۰۳				۳۲,۹۴۵,۰۰۰	
۱۴۰۴	۱۸۱۰۵۴	تهیه صفحه تابلوی اطلاعاتی با ریل گالوانیزه ۱.۲۵ میلی متر با شبرنگ HIP (پربازتاب).	مترمربع	۳۶,۵۰۰,۰۰۰	۱۰/۷۰
۱۴۰۳				۳۲,۹۷۰,۰۰۰	
۱۴۰۴	۱۸۱۰۵۶	تهیه صفحه تابلوی اطلاعاتی با ورق گالوانیزه ۱.۲۵ میلی متر با شبرنگ DIG (رده الماسه).	مترمربع	۴۵,۹۰۰,۰۰۰	-۱/۰۳
۱۴۰۳				۴۶,۳۸۰,۰۰۰	
۱۴۰۴	۱۸۱۰۵۷	تهیه صفحه تابلوی اطلاعاتی با ریل گالوانیزه ۱.۲۵ میلی متر با شبرنگ DIG (رده الماسه).	مترمربع	۴۷,۸۰۰,۰۰۰	۱/۷۶
۱۴۰۳				۴۶,۹۷۰,۰۰۰	
۱۴۰۴	۱۸۱۰۶۱	تهیه صفحه تابلوی اطلاعاتی با ریل گالوانیزه ۱.۲۵ میلی متر با شبرنگ EGP (رده مهندسی).	مترمربع		-۱۰۰/۰۰
۱۴۰۳				۲۵,۳۰۰,۰۰۰	
۱۴۰۴	۱۸۱۰۶۲	تهیه صفحه تابلوی اطلاعاتی با ورق روغنی ۱.۲۵ میلی متر و رنگ الکترواستاتیک با شبرنگ EGP (رده مهندسی).	مترمربع	۲۹,۰۰۰,۰۰۰	۸/۴۵
۱۴۰۳				۲۶,۷۴۰,۰۰۰	
۱۴۰۴	۱۸۱۰۶۳	تهیه صفحه تابلوی اطلاعاتی با ورق روغنی ۱.۲۵ میلی متر و رنگ الکترواستاتیک با شبرنگ HIP (پربازتاب).	مترمربع	۳۸,۵۰۰,۰۰۰	۱۱/۳۳
۱۴۰۳				۳۴,۵۸۰,۰۰۰	
۱۴۰۴	۱۸۱۰۶۴	تهیه صفحه تابلوی اطلاعاتی با ورق روغنی ۱.۲۵ میلی متر و رنگ الکترواستاتیک با شبرنگ DIG (رده الماسه).	مترمربع	۴۸,۵۰۰,۰۰۰	۰/۹۹
۱۴۰۳				۴۸,۰۲۰,۰۰۰	
۱۴۰۴	۱۸۱۰۶۵	اضافه بها به ردیف های ۱۸۱۰۵۱ تا ۱۸۱۰۵۴ چنانچه ضخامت ورق گالوانیزه ۱.۵ میلی متر باشد.	مترمربع	۱,۴۸۰,۰۰۰	۳۹/۴۹
۱۴۰۳				۱,۰۶۱,۰۰۰	
۱۴۰۴	۱۸۱۰۶۶	اضافه بها به ردیف های ۱۸۱۰۶۲ تا ۱۸۱۰۶۴ چنانچه ضخامت ورق روغنی ۱.۵ میلی متر باشد.	مترمربع	۱,۲۰۰,۰۰۰	۲۲/۱۳
۱۴۰۳				۹۸۲,۵۰۰	
۱۴۰۴	۱۸۱۰۶۷	اضافه بها به ردیف های ۱۸۱۰۶۲ تا ۱۸۱۰۶۴ چنانچه ضخامت ورق روغنی ۲ میلی متر باشد.	مترمربع	۳,۳۵۲,۷۰۰	۱۳/۷۴
۱۴۰۳				۲,۹۴۷,۵۰۰	



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۴	۱۸۱۰۶۸	تهیه صفحه تابلوی اطلاعاتی با ریل آلومینیوم ۳ میلی متر با شبرنگ EGP (رده مهندسی).	مترمربع	۵۶,۷۵۰,۰۰۰	۱۴/۰۷
۱۴۰۳				۴۹,۷۵۰,۰۰۰	
۱۴۰۴	۱۸۱۰۶۹	تهیه صفحه تابلوی اطلاعاتی با ریل آلومینیوم ۳ میلی متر باشبرنگ HIP (پربازتاب).	مترمربع	۶۴,۲۰۰,۰۰۰	۱۰/۸۵
۱۴۰۳				۵۷,۹۱۵,۰۰۰	
۱۴۰۴	۱۸۱۰۷۰	تهیه صفحه تابلوی اطلاعاتی با ریل آلومینیوم ۳ میلی متر با شبرنگ DIG (رده الماسه).	مترمربع	۷۷,۸۵۰,۰۰۰	۸/۲۵
۱۴۰۳				۷۱,۹۱۵,۰۰۰	
۱۴۰۴	۱۸۱۰۷۵	تهیه صفحه تابلوی تیپ ساده با ورق روغنی ۱.۲۵ میلی متر و رنگ الکترواستاتیک و شبرنگ رده مهندسی EGP و متعلقات.	مترمربع	۲۵,۲۰۰,۰۰۰	۸/۹۰
۱۴۰۳				۲۳,۱۴۰,۰۰۰	
۱۴۰۴	۱۸۱۰۷۶	تهیه صفحه تابلوی تیپ ساده با ورق گالوانیزه ۱.۲۵ میلی متر و شبرنگ رده مهندسی EGP و متعلقات.	مترمربع	۲۴,۸۰۰,۰۰۰	۱۶/۸۹
۱۴۰۳				۲۱,۲۱۵,۰۰۰	
۱۴۰۴	۱۸۱۰۷۷	تهیه صفحه تابلوی تیپ ساده با ورق روغنی ۱.۲۵ میلی متر و رنگ الکترواستاتیک و شبرنگ پربازتاب HIP و متعلقات.	مترمربع	۳۳,۷۵۰,۰۰۰	۸/۹۴
۱۴۰۳				۳۰,۹۸۰,۰۰۰	
۱۴۰۴	۱۸۱۰۷۸	تهیه صفحه تابلوی تیپ ساده با ورق گالوانیزه ۱.۲۵ میلی متر و شبرنگ پربازتاب HIP و متعلقات.	مترمربع	۳۱,۴۶۰,۰۰۰	۸/۲۷
۱۴۰۳				۲۹,۰۵۶,۰۰۰	
۱۴۰۴	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	۲۷,۳۵۰,۰۰۰	۱۱/۲۶
۱۴۰۳				۲۴,۵۸۰,۰۰۰	
۱۴۰۴	۱۸۱۰۸۰	تهیه صفحه تابلوی تیپ لبه دار با ورق گالوانیزه ۱.۲۵ میلی متر و شبرنگ رده مهندسی EGP و متعلقات.	مترمربع	۲۷,۸۵۰,۰۰۰	۲۲/۳۱
۱۴۰۳				۲۲,۷۷۰,۰۰۰	
۱۴۰۴	۱۸۱۰۸۱	تهیه صفحه تابلوی تیپ لبه دار با ورق روغنی ۱.۲۵ میلی متر و رنگ الکترواستاتیک و شبرنگ پربازتاب HIP و متعلقات.	مترمربع	۳۶,۵۰۰,۰۰۰	۱۲/۵۸
۱۴۰۳				۳۲,۴۲۰,۰۰۰	
۱۴۰۴	۱۸۱۰۸۲	تهیه صفحه تابلوی تیپ لبه دار با ورق گالوانیزه ۱.۲۵ میلی متر و شبرنگ پربازتاب HIP و متعلقات.	مترمربع	۳۴,۴۵۰,۰۰۰	۱۲/۵۴
۱۴۰۳				۳۰,۶۱۱,۰۰۰	
۱۴۰۴	۱۸۱۰۸۳	اضافه بها به ردیف های ۱۸۱۰۷۵ تا ۱۸۱۰۷۸ چنانچه تابلوها رخ دار (دارای لبه داخلی) باشد.	مترمربع	۹۲۰,۰۰۰	۴۰/۴۵
۱۴۰۳				۶۵۵,۰۰۰	
۱۴۰۴	۱۸۱۰۸۴	اضافه بها به ردیف های ۱۸۱۰۷۵ و ۱۸۱۰۷۷ و ۱۸۱۰۷۹ و ۱۸۱۰۸۱ چنانچه ضخامت ورق روغنی ۱.۵ میلی متر باشد.	مترمربع	۱,۲۵۰,۰۰۰	۲۷/۲۲



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۳	۱۸۱۰۸۴			۹۸۲,۵۰۰	
۱۴۰۴	۱۸۱۰۸۵	اضافه بها به ردیف های ۱۸۱۰۷۵ و ۱۸۱۰۷۷ و ۱۸۱۰۷۹ و ۱۸۱۰۸۱ چنانچه ضخامت ورق روغنی ۲ میلی متر باشد.	مترمربع	۳,۶۰۱,۶۵۰	۲۲/۱۹
۱۴۰۳				۲,۹۴۷,۵۰۰	
۱۴۰۴	۱۸۱۰۸۶	اضافه بها به ردیف های ۱۸۱۰۷۶ و ۱۸۱۰۷۸ و ۱۸۱۰۸۰ و ۱۸۱۰۸۲ چنانچه ضخامت ورق گالوانیزه ۱.۵ میلی متر باشد.	مترمربع	۱,۴۲۰,۰۰۰	۳۳/۸۳
۱۴۰۳				۱,۰۶۱,۰۰۰	
۱۴۰۴	۱۸۱۰۸۷	اضافه بها به ردیف های ۱۸۱۰۷۶ و ۱۸۱۰۷۸ و ۱۸۱۰۸۰ و ۱۸۱۰۸۲ چنانچه ضخامت ورق گالوانیزه ۲ میلی متر باشد.	مترمربع	۳,۸۳۱,۷۵۰	۲۰/۳۸
۱۴۰۳				۳,۱۸۳,۰۰۰	
۱۴۰۴	۱۸۱۰۸۸	اضافه بهای استفاده از شبرنگ فلورسنت سبز-زرد POP به جای شبرنگ رده مهندسی EGP.	مترمربع	۲,۱۵۰,۰۰۰	-۶۴/۱۶
۱۴۰۳				۶,۰۰۰,۰۰۰	
۱۴۰۴	۱۸۱۰۸۹	اضافه بهای استفاده از شبرنگ فلورسنت سبز-زرد POP به جای شبرنگ پربازتاب HIP.	مترمربع	۲,۷۵۳,۵۰۰	۶۵/۱۷
۱۴۰۳				۱,۶۶۷,۰۰۰	
۱۴۰۴	۱۸۱۰۹۰	کسربهای استفاده از شبرنگ فلورسنت سبز-زرد POP به جای شبرنگ رده الماسه DIG.	مترمربع	-۴۴۴,۰۰۰	۶۶/۴۷
۱۴۰۳				-۲۶۶,۷۰۰	

(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: ۱۲/۳۳**

فصل ۱۹ - متفرقه

۱۴۰۴	۱۹۰۱۰۱	بریدن درزها در روسازیهای بتنی پس از بتن ریزی با وسایل و ابزار لازم.	دسیمتر مکعب	۱,۳۹۲,۰۰۰	۳۳/۵۸
۱۴۰۳				۱,۰۴۲,۰۰۰	
۱۴۰۴	۱۹۰۱۰۲	تهیه مصالح و پرکردن درزهای کف سازیهای بتنی با ماسه آسفالت بر حسب حجم درز.	دسیمتر مکعب	۱۳۹,۵۰۰	۴۱/۹۱
۱۴۰۳				۹۸,۳۰۰	
۱۴۰۴	۱۹۰۱۰۳	تهیه مصالح و پرکردن درزهای کف سازیهای بتنی با آبرولاستیک و لاستیک متراکم شونده و یا مشابه آنها بر حسب حجم درز.	دسیمتر مکعب	۱,۳۵۱,۰۰۰	۲۵/۲۰
۱۴۰۳				۱,۰۷۹,۰۰۰	
۱۴۰۴	۱۹۰۱۰۴	تهیه مصالح و اندود پرایمر و پرکردن درزهای عمیق کف سازیهای بتنی با آبرولاستیک و مواد پرکننده مانند پلاستوفوم، بر حسب حجم درز.	دسیمتر مکعب	۲۳۵,۰۰۰	۲۸/۷۶
۱۴۰۳				۱۸۲,۵۰۰	
۱۴۰۴	۱۹۰۲۰۳	تهیه و نصب تکیه گاه یا ضربه گیر سازه از مواد الاستومری و بدون لایه مسلح کننده.	دسیمتر مکعب	۵,۰۰۰,۰۰۰	۴۲/۸۵
۱۴۰۳				۳,۵۰۰,۰۰۰	



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۴	۱۹۰۲۰۴	اضافه بها به ردیف ۱۹۰۲۰۳ بابت تسلیح با ورق فولادی به ضخامت ده میلی متر (تولید کارخانه ای).	دسیمتر مربع	۱,۰۰۰,۰۰۰	۵۰/۸۲
۱۴۰۳				۶۶۳,۰۰۰	
۱۴۰۴	۱۹۰۲۰۵	اضافه بها به ردیف ۱۹۰۲۰۳ بابت تسلیح با ورق فولادی به ضخامت بیست میلی متر (تولید کارخانه ای).	دسیمتر مربع	۱,۲۵۰,۰۰۰	۴۲/۴۵
۱۴۰۳				۸۷۷,۵۰۰	
۱۴۰۴	۱۹۰۲۰۶	تهیه و نصب تکیه گاه سازه ای الاستومری با لایه های الاستومری و فولادی.	دسیمتر مکعب	۶,۲۰۰,۰۰۰	۳۸/۲۳
۱۴۰۳				۴,۴۸۵,۰۰۰	
۱۴۰۴	۱۹۰۲۰۷	تهیه و نصب تکیه گاه سازه ای الاستومری مسلح با امکان اتصال مکانیکی به سازه و بدون ورق اضافی.	دسیمتر مکعب	۷,۱۰۰,۰۰۰	۳۴/۴۶
۱۴۰۳				۵,۲۸۰,۰۰۰	
۱۴۰۴	۱۹۰۲۰۸	تهیه و نصب تکیه گاه سازه ای الاستومری مسلح دارای هسته سربی جهت افزایش میرایی.	دسیمتر مکعب	۷,۳۰۰,۰۰۰	۳۵/۱۸
۱۴۰۳				۵,۴۰۰,۰۰۰	
۱۴۰۴	۱۹۰۲۰۹	تهیه و نصب تکیه گاه سازه ای مسلح با هسته سربی دارای قابلیت میراگری و اتصال مکانیکی به سازه.	دسیمتر مکعب	۸,۴۰۰,۰۰۰	۳۴/۶۱
۱۴۰۳				۶,۲۴۰,۰۰۰	
۱۴۰۴	۱۹۰۳۰۱	تهیه و پخش مواد بیتوپلاستیک در توقف گاه هواپیما.	کیلوگرم	۸۴۸,۰۰۰	۴۶/۸۳
۱۴۰۳				۵۷۷,۵۰۰	
۱۴۰۴	۱۹۰۴۰۱	سمباده یا برس زدن (زنگ زدایی) سطوح فلزی.	کیلوگرم	۵,۷۷۰	۳۱/۴۳
۱۴۰۳				۴,۳۹۰	
۱۴۰۴	۱۹۰۴۰۲	زنگ زدایی سطوح فلزی به روش ماسه پاشی (سندبلاست).	کیلوگرم	۲۵,۸۰۰	۳۲/۳۰
۱۴۰۳				۱۹,۵۰۰	
۱۴۰۴	۱۹۰۴۰۳	تهیه مصالح و اجرای یک دست ضد زنگ روی سطوح فلزی.	کیلوگرم	۱۰,۱۰۰	۳۴/۱۳
۱۴۰۳				۷,۵۳۰	
۱۴۰۴	۱۹۰۴۰۴	تهیه مصالح و اجرای یک دست ضد زنگ و دو دست اکلیل روغنی شامل آستر و و رویه روی کارهای فلزی.	کیلوگرم	۲۴,۹۰۰	۳۶/۰۶
۱۴۰۳				۱۸,۳۰۰	
۱۴۰۴	۱۹۰۴۰۵	تهیه مصالح و اجرای یک دست ضد زنگ و دو دست رنگ روغنی شامل آستر و رویه روی کارهای فلزی.	کیلوگرم	۲۲,۹۰۰	۳۵/۵۰
۱۴۰۳				۱۶,۹۰۰	
۱۴۰۴	۱۹۰۴۰۶	تهیه مصالح و اجرای دو قشر ضد زنگ مناسب و دو دست رنگ اپکسی شامل آستر و رویه روی کارهای فلزی.	کیلوگرم	۴۷,۶۰۰	۲۶/۹۳



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۳	۱۹۰۴۰۶			۳۷,۵۰۰	
۱۴۰۴	۱۹۰۵۰۱	تهیه و کارگذاری لوله پلاستیکی در ابنیه فنی برای عبور آب.	کیلوگرم	۳,۴۵۳,۰۰۰	۳۵/۶۷
۱۴۰۳				۲,۵۴۵,۰۰۰	
۱۴۰۴	۱۹۰۵۰۲	تهیه و نصب واتراستاپ به عرض ۱۵ سانتیمتر از جنس پی وی سی.	مترطول	۱,۷۲۱,۰۰۰	۳۸/۵۶
۱۴۰۳				۱,۲۴۲,۰۰۰	
۱۴۰۴	۱۹۰۵۰۳	اضافه بها به ردیف ۱۹۰۵۰۲ برای هر سانتیمتر اضافه بر ۱۵ سانتیمتر.	مترطول	۳۳,۳۰۰	۹/۹۰
۱۴۰۳				۳۰,۳۰۰	
۱۴۰۴	۱۹۰۵۰۴	تهیه و نصب واتراستاپ به عرض ۱۵ سانتیمتر از جنس لاستیک.	مترطول	۱,۵۶۹,۰۰۰	۳۰/۲۰
۱۴۰۳				۱,۲۰۵,۰۰۰	
۱۴۰۴	۱۹۰۵۰۵	اضافه بها به ردیف ۱۹۰۵۰۴ برای هر سانتیمتر اضافه بر ۱۵ سانتیمتر.	مترطول	۲۳,۹۰۰	۱۷۱/۸۹
۱۴۰۳				۸,۷۹۰	
۱۴۰۴	۱۹۰۵۰۶	تهیه و نصب بالشتک تکیه گاهی از جنس کائوچو به ابعاد تقریبی ۱۰×۸.۵×۲ سانتیمتر.	عدد	۲۶۵,۵۰۰	۴۳/۹۰
۱۴۰۳				۱۸۴,۵۰۰	
۱۴۰۴	۱۹۰۵۰۷	تهیه و نصب فوم پلی اورتان دارای سلول باز و با مقطع ۴×۴ سانتیمتر.	مترطول	۱۶۰,۵۰۰	۲۸/۹۱
۱۴۰۳				۱۲۴,۵۰۰	
۱۴۰۴	۱۹۰۵۰۸	تهیه ، سوراخ کاری و جاگذاری لوله پلاستیکی برای زهکشی.	کیلوگرم	۲,۱۱۱,۰۰۰	۳۷/۵۲
۱۴۰۳				۱,۵۳۵,۰۰۰	
۱۴۰۴	۱۹۱۱۰۱	تهیه لوازم و انجام عملیات آبکشی داخل تونل ها.	مترمکعب	۲۳,۲۰۰	۳۱/۸۱
۱۴۰۳				۱۷,۶۰۰	
۱۴۰۴	۱۹۱۱۰۲	تهیه و نصب لوله جهت هدایت آب پمپاژ شده به بیرون تونل.	مترطول	۹۷۹,۰۰۰	۳۰/۹۶
۱۴۰۳				۷۴۷,۵۰۰	
۱۴۰۴	۱۹۱۲۰۱	تهیه و نصب درز انبساط الاستومری با میزان جابجایی ۵۰ میلی متر.	مترطول	۹۷,۵۰۰,۰۰۰	۴۰/۰۰
۱۴۰۳				۶۹,۶۴۰,۰۰۰	
۱۴۰۴	۱۹۱۲۰۲	تهیه و نصب درز انبساط الاستومری با میزان جابجایی ۸۰ میلی متر.	مترطول	۱۲۱,۸۰۰,۰۰۰	۴۴/۳۴
۱۴۰۳				۸۴,۳۸۰,۰۰۰	
۱۴۰۴	۱۹۱۲۰۳	تهیه و نصب درز انبساط الاستومری با میزان جابجایی ۱۱۰ میلی متر.	مترطول	۱۶۵,۰۰۰,۰۰۰	۴۵/۰۸
۱۴۰۳				۱۱۳,۷۳۰,۰۰۰	



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۴	۱۹۱۲۰۴	تهیه و نصب درز انبساط الاستومری با میزان جابجایی ۱۵۰ میلی متر.	مترطول	۲۱۸,۰۰۰,۰۰۰	۴۰/۲۱
۱۴۰۳				۱۵۵,۴۸۰,۰۰۰	
۱۴۰۴	۱۹۱۲۰۵	تهیه و نصب درز انبساط الاستومری با میزان جابجایی ۲۲۰ میلی متر.	مترطول	۳۲۲,۰۰۰,۰۰۰	۴۴/۱۴
۱۴۰۳				۲۲۳,۳۸۰,۰۰۰	
۱۴۰۴	۱۹۱۲۰۶	تهیه و نصب درز انبساط الاستومری با میزان جابجایی ۳۲۰ میلی متر.	مترطول	۳۷۰,۰۰۰,۰۰۰	۴۱/۳۶
۱۴۰۳				۲۶۱,۷۳۰,۰۰۰	

(درصد رشد متوسط فصل، مربوط به آیتم‌هایی است که درصد رشد آنها صفر نبوده و در هر دو سال قیمت دارند و تغییر در واحد یا شرح نداشته‌اند) **درصد رشد کلی فصل: ۳۶/۵۲**

فصل ۲۰ - حمل و نقل

۱۴۰۴	۲۰۰۵۰۱	حمل مواد حاصل از خاکبرداری، کانال کنی، گودبرداری و پی کنی‌ها برای مصرف در خاکریزی‌های معمولی	مترمکعب - کیلومتر	۴۰,۶۰۰	۳۰/۹۶
۱۴۰۳				۳۱,۰۰۰	
۱۴۰۴	۲۰۰۵۰۲	حمل مواد حاصل از خاکبرداری، کانال کنی، گودبرداری و پی کنی‌ها برای مصرف در خاکریزی‌های سنگی	مترمکعب - کیلومتر	۴۰,۶۰۰	۳۰/۹۶
۱۴۰۳				۳۱,۰۰۰	
۱۴۰۴	۲۰۰۵۰۳	حمل از معدن قرضه تا محل مصرف در خاکریزی‌های معمولی مازاد بر یک کیلومتر	مترمکعب - کیلومتر	۴۰,۶۰۰	۳۰/۹۶
۱۴۰۳				۳۱,۰۰۰	
۱۴۰۴	۲۰۰۵۰۴	حمل از معدن قرضه تا محل مصرف در خاکریزی‌های سنگی مازاد بر یک کیلومتر	مترمکعب - کیلومتر	۴۰,۶۰۰	۳۰/۹۶
۱۴۰۳				۳۱,۰۰۰	
۱۴۰۴	۲۰۰۵۰۵	حمل به دپو خاک نباتی	مترمکعب - کیلومتر	۴۰,۶۰۰	۳۰/۹۶
۱۴۰۳				۳۱,۰۰۰	
۱۴۰۴	۲۰۰۵۰۶	حمل به دپو مصالح نامناسب یا مازاد (خاکی، سنگی و لجنی)	مترمکعب - کیلومتر	۴۰,۶۰۰	۳۰/۹۶
۱۴۰۳				۳۱,۰۰۰	
۱۴۰۴	۲۰۰۵۰۷	حمل به دپو مصالح حاصل از تخریب	مترمکعب - کیلومتر	۴۰,۶۰۰	۳۰/۹۶
۱۴۰۳				۳۱,۰۰۰	
۱۴۰۴	۲۰۰۵۰۸	حمل آب برای استفاده در عملیات خاکریزی، زیراساس، اساس و تثبیت مازاد بر یک کیلومتر	مترمکعب - کیلومتر	۸۱,۳۰۰	۳۱/۱۲
۱۴۰۳				۶۲,۰۰۰	



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۴	۲۰۰۵۰۹	حمل آب برای ساخت و عمل آوری بتن مازاد بر یک کیلومتر	مترمکعب - کیلومتر	۸۱,۳۰۰	۳۱/۱۲
۱۴۰۳				۶۲,۰۰۰	
۱۴۰۴	۲۰۰۵۱۰	حمل ماسه بادی مازاد بر یک کیلومتر	مترمکعب - کیلومتر	۴۰,۶۰۰	۳۰/۹۶
۱۴۰۳				۳۱,۰۰۰	
۱۴۰۴	۲۰۰۵۱۱	حمل زیراساس مازاد بر یک کیلومتر	مترمکعب - کیلومتر	۴۰,۶۰۰	۳۰/۹۶
۱۴۰۳				۳۱,۰۰۰	
۱۴۰۴	۲۰۰۵۱۲	حمل زیربالاست مازاد بر یک کیلومتر	مترمکعب - کیلومتر	۴۰,۶۰۰	۳۰/۹۶
۱۴۰۳				۳۱,۰۰۰	
۱۴۰۴	۲۰۰۵۱۳	حمل اساس رودخانه‌ای مازاد بر یک کیلومتر	مترمکعب - کیلومتر	۴۰,۶۰۰	۳۰/۹۶
۱۴۰۳				۳۱,۰۰۰	
۱۴۰۴	۲۰۰۵۱۴	حمل اساس کوهی مازاد بر یک کیلومتر	مترمکعب - کیلومتر	۴۰,۶۰۰	۳۰/۹۶
۱۴۰۳				۳۱,۰۰۰	
۱۴۰۴	۲۰۰۵۱۵	حمل مصالح سنگی (رودخانه‌ای) آسفالت از محل معدن تا محل تولید آسفالت، مازاد بر یک کیلومتر	مترمکعب - کیلومتر	۴۰,۶۰۰	۳۰/۹۶
۱۴۰۳				۳۱,۰۰۰	
۱۴۰۴	۲۰۰۵۱۶	حمل مصالح سنگی (کوهی) آسفالت از محل معدن تا محل تولید آسفالت، مازاد بر یک کیلومتر	مترمکعب - کیلومتر	۴۰,۶۰۰	۳۰/۹۶
۱۴۰۳				۳۱,۰۰۰	
۱۴۰۴	۲۰۰۵۱۷	حمل آسفالت از محل تولید آسفالت تا محل اجرا، مازاد بر یک کیلومتر	مترمکعب - کیلومتر	۴۸,۸۰۰	۳۱/۱۸
۱۴۰۳				۳۷,۲۰۰	
۱۴۰۴	۲۰۰۵۱۸	حمل مصالح سنگی (رودخانه‌ای) بتن از محل معدن تا محل تولید بتن مازاد بر یک کیلومتر	مترمکعب - کیلومتر	۵۲,۸۰۰	۳۱/۰۱
۱۴۰۳				۴۰,۳۰۰	
۱۴۰۴	۲۰۰۵۱۹	حمل مصالح سنگی (کوهی) بتن از محل معدن تا محل تولید بتن مازاد بر یک کیلومتر	مترمکعب - کیلومتر	۵۲,۸۰۰	۳۱/۰۱
۱۴۰۳				۴۰,۳۰۰	
۱۴۰۴	۲۰۰۵۲۰	حمل بتن یا ملات با تراک میکسر مازاد بر یک کیلومتر	مترمکعب - کیلومتر	۱۲۶,۵۰۰	۳۰/۸۱
۱۴۰۳				۹۶,۷۰۰	



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۴	۲۰۰۵۲۱	حمل بتن برای اجرای رویه بتنی مازاد بر یک کیلومتر	مترمکعب - کیلومتر	۴۸,۸۰۰	۳۱/۱۸
۱۴۰۳				۳۷,۲۰۰	
۱۴۰۴	۲۰۰۵۲۲	حمل مصالح بالاست از محل تولید بالاست (دپو) تا مرکز ثقل خط مازاد بر یک کیلومتر	مترمکعب - کیلومتر	۳۴,۵۰۰	۳۱/۱۷
۱۴۰۳				۲۶,۳۰۰	
۱۴۰۴	۲۰۰۵۲۳	حمل سنگ برای بنایی سنگی مازاد بر یک کیلومتر	مترمکعب - کیلومتر	۵۲,۸۰۰	۳۱/۰۱
۱۴۰۳				۴۰,۳۰۰	
۱۴۰۴	۲۰۰۵۲۴	حمل مصالح درناژ پشت دیوارها مانند قلوه سنگ و بلوکاز با سنگ لاشه مازاد بر یک کیلومتر	مترمکعب - کیلومتر	۴۰,۶۰۰	۳۰/۹۶
۱۴۰۳				۳۱,۰۰۰	
۱۴۰۴	۲۰۰۵۲۵	حمل انواع قطعات بتنی پیش ساخته نظیر قطعات بتنی پیش ساخته به شکل جعبه ای یا U شکل و جدول های بتنی بر حسب حجم بتن پیش ساخته	مترمکعب - کیلومتر	۱۵۹,۵۰۰	۳۰/۷۳
۱۴۰۳		حمل انواع قطعات بتنی پیش ساخته و جدول های بتنی بر حسب حجم بتن پیش ساخته (حجم فیزیکی مورد نظر نیست)		۱۲۲,۰۰۰	
۱۴۰۴	۲۰۰۵۲۶	حمل ماسه برای تهیه ملات از محل معدن تا محل مصرف	مترمکعب - کیلومتر	۵۲,۸۰۰	۳۱/۰۱
۱۴۰۳				۴۰,۳۰۰	
۱۴۰۴	۲۰۰۵۲۷	حمل اساس سرباره ای	مترمکعب - کیلومتر	۴۰,۶۰۰	۳۰/۹۶
۱۴۰۳				۳۱,۰۰۰	
۱۴۰۴	۲۰۰۵۲۸	حمل زیراساس سرباره ای	مترمکعب - کیلومتر	۴۰,۶۰۰	۳۰/۹۶
۱۴۰۳				۳۱,۰۰۰	
۱۴۰۴	۲۰۰۵۲۹	حمل قطعات پیش ساخته بتنی (سگمنت تونل) بیشتر از ۱ کیلومتر بر حسب حجم سگمنت بتنی	مترمکعب - کیلومتر	۷۸,۶۰۰	۳۱/۰۰
۱۴۰۳				۶۰,۰۰۰	
۱۴۰۴	۲۰۰۵۳۰	حمل به دپو مصالح حاصل از حفاری تونل با دستگاه TBM در زمین غیرسنگی	مترمکعب - کیلومتر	۶۰,۱۰۰	۳۰/۹۳
۱۴۰۳				۴۵,۹۰۰	
۱۴۰۴	۲۰۰۵۳۱	حمل پوکه	مترمکعب - کیلومتر	۱۸,۵۰۰	۳۱/۲۰
۱۴۰۳				۱۴,۱۰۰	
۱۴۰۴	۲۰۰۶۰۱	حمل میل گرد مازاد بر ۳۰ کیلومتر	تن - کیلومتر	۲۱,۴۰۰	۳۳/۷۵
۱۴۰۳				۱۶,۰۰۰	



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۴	۲۰۰۶۰۲	حمل انواع آهن آلات مازاد بر ۳۰ کیلومتر	تن - کیلومتر	۲۱,۴۰۰	۳۳/۷۵
۱۴۰۳				۱۶,۰۰۰	
۱۴۰۴	۲۰۰۶۰۳	حمل سیمان مازاد بر ۳۰ کیلومتر	تن - کیلومتر	۲۱,۴۰۰	۳۳/۷۵
۱۴۰۳				۱۶,۰۰۰	
۱۴۰۴	۲۰۰۶۰۴	حمل آهک مازاد بر ۳۰ کیلومتر	تن - کیلومتر	۲۱,۴۰۰	۳۳/۷۵
۱۴۰۳				۱۶,۰۰۰	
۱۴۰۴	۲۰۰۶۰۵	حمل جاده ای تراورس	تن - کیلومتر	۲۱,۴۰۰	۳۳/۷۵
۱۴۰۳				۱۶,۰۰۰	
۱۴۰۴	۲۰۰۶۰۶	حمل قیر خالص با تانکر دوجداره مازاد بر ۳۰ کیلومتر	تن - کیلومتر	۲۱,۴۰۰	۳۳/۷۵
۱۴۰۳				۱۶,۰۰۰	
۱۴۰۴	۲۰۰۶۰۷	حمل قیر خالص با تانکر معمولی مازاد بر ۳۰ کیلومتر	تن - کیلومتر	۱۴,۰۰۰	۳۷/۲۵
۱۴۰۳				۱۰,۲۰۰	
۱۴۰۴	۲۰۰۶۰۸	حمل قیر محلول و امولسیون	تن - کیلومتر	۲۴,۰۰۰	۳۳/۳۳
۱۴۰۳				۱۸,۰۰۰	
۱۴۰۴	۲۰۰۶۰۹	حمل بتن پارچه ای مازاد بر ۳۰ کیلومتر	تن - کیلومتر	۲۱,۴۰۰	۳۳/۷۵
۱۴۰۳				۱۶,۰۰۰	
۱۴۰۴	۲۰۰۷۰۱	حمل ریلی بالاست	تن - کیلومتر	۹,۱۰۰	۳۸/۹۳
۱۴۰۳				۶,۵۵۰	
۱۴۰۴	۲۰۰۷۰۲	حمل ریلی خط بسته، ریل، تراورس و سایر ادوات	تن - کیلومتر	۸,۳۰۰	۳۹/۴۹
۱۴۰۳				۵,۹۵۰	
۱۴۰۴	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	۲۸۴,۰۰۰	۳۰/۸۷
۱۴۰۳				۲۱۷,۰۰۰	
۱۴۰۴	۲۰۰۸۰۱	حمل دریایی مصالح سنگی، قیر، آهن آلات و سیمان پاکتی تا فاصله ۱۰ مایل دریایی	تن - مایل دریایی	۱۱۰,۷۰۰	۵۰/۰۰
۱۴۰۳				۷۳,۸۰۰	
۱۴۰۴	۲۰۰۸۰۲	حمل دریایی مصالح سنگی، قیر، آهن آلات و سیمان پاکتی تا فاصله ۱۰ تا ۳۰ مایل دریایی	تن - مایل دریایی	۲۶,۷۰۰	۴۸/۳۳
۱۴۰۳				۱۸,۰۰۰	



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۴	۲۰۰۸۰۳	حمل دریایی مصالح سنگی، قیر، آهن آلات و سیمان پاکتی تا فاصله ۳۰ تا ۶۰ مایل دریایی	تن - مایل دریایی	۲۰,۳۰۰	۴۵/۰۰
۱۴۰۳				۱۴,۰۰۰	
۱۴۰۴	۲۰۰۸۰۴	حمل دریایی مصالح سنگی، قیر، آهن آلات و سیمان پاکتی تا فاصله ۶۰ تا ۹۰ مایل دریایی	تن - مایل دریایی	۱۸,۲۰۰	۴۰/۰۰
۱۴۰۳				۱۳,۰۰۰	
۱۴۰۴	۲۰۰۸۰۵	حمل دریایی مصالح سنگی، قیر، آهن آلات و سیمان پاکتی تا فاصله بیش از ۹۰ مایل دریایی	تن - مایل دریایی	۱۸,۲۰۰	۴۰/۰۰
۱۴۰۳				۱۳,۰۰۰	

(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: ۳۳/۱۴**

فصل ۲۱ - کارهای دستمزدی

۱۴۰۴	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	۱۷۰,۰۰۰,۰۰۰	۳۶/۰۰
۱۴۰۳				۱۲۵,۰۰۰,۰۰۰	
۱۴۰۴	۲۱۰۲۰۲	اضافه بها به ردیف ۰۲۱۰۲۰۱ در بخشهایی از مسیر راه آهن که دارای قوسهای افقی کمتر از ۴۰۰ متر باشد.	درصد	۳۰	
۱۴۰۳				۳۰	
۱۴۰۴	۲۱۰۲۰۳	اضافه بها به ردیف ۰۲۱۰۲۰۱ در بخشهایی از مسیر راه آهن که در داخل تونل واقع شده است.	درصد	۵۰	
۱۴۰۳				۵۰	
۱۴۰۴	۲۱۰۲۰۴	انجام تمام عملیات نقشه‌برداری مورد نیاز برای اجرای روسازی بتنی ریلی تازه احداث تک خطه.	متر طول	۱,۰۰۷,۰۰۰	۳۳/۳۷
۱۴۰۳				۷۵۵,۰۰۰	
۱۴۰۴	۲۱۰۳۰۱	انجام تست اولتراسونیک ریل و جوش در خطوط ریلی با دستگاه تست ترولی سیزده کاناله به صورت دو ریل همزمان	کیلومتر	۲۵,۰۰۰,۰۰۰	۵۶/۲۵
۱۴۰۳				۱۶,۰۰۰,۰۰۰	

(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: ۴۱/۸۷**

فصل ۲۲ - ریل، سوزن و ملحقات

۱۴۰۴	۲۲۰۱۰۱	تهیه ریل (UIC۶۰(۶۰E۱ با گرید ۹۰۰A(R۲۶۰) بارگیری، حمل و تخلیه در کارگاه مونتاژ خط.	تن	۷۸۵,۲۰۰,۰۰۰	۵۱/۰۰
۱۴۰۳				۵۲۰,۰۰۰,۰۰۰	
۱۴۰۴	۲۲۰۱۰۷	تهیه ریل (UIC۵۴(۵۴E۱ با گرید ۹۰۰A(R۲۶۰) بارگیری، حمل و تخلیه در کارگاه مونتاژ خط.	تن	۷۸۶,۰۰۰,۰۰۰	۴۵/۵۵
۱۴۰۳				۵۴۰,۰۰۰,۰۰۰	
۱۴۰۴	۲۲۰۱۰۸	تهیه ریل (S۴۹(۴۹E۱ با گرید ۹۰۰A(R۲۶۰) بارگیری، حمل و تخلیه در کارگاه مونتاژ خط.	تن	۷۹۵,۰۰۰,۰۰۰	۳۹/۴۷



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۳	۲۲۰۱۰۸			۵۷۰,۰۰۰,۰۰۰	
۱۴۰۴	۲۲۰۲۰۱	تهیه سوزن (UIC۶۰(۶۰E۱) با شعاع ۳۰۰ متر و تانژانت ۱ به ۹، با تراورس بتنی حمل و تخلیه در کارگاه مونتاژ خط.	دستگاه	۵۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰	۴۲/۸۵
۱۴۰۳				۳۵,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰	
۱۴۰۴	۲۲۰۲۰۲	تهیه سوزن (UIC۶۰(۶۰E۱) با شعاع ۳۰۰ متر و تانژانت ۱ به ۹، با تراورس چوبی حمل و تخلیه در کارگاه مونتاژ خط.	دستگاه	۵۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰	۳۱/۹۲
۱۴۰۳				۳۷,۹۰۰,۰۰۰,۰۰۰	
۱۴۰۴	۲۲۰۲۰۳	تهیه سوزن (UIC۶۰(۶۰E۱) با شعاع ۱۹۰ متر و تانژانت ۱ به ۹، با تراورس بتنی حمل و تخلیه در کارگاه مونتاژ خط.	دستگاه	۴۵,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰	۳۶/۳۶
۱۴۰۳				۳۳,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰	
۱۴۰۴	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	۵۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰	۴۱/۶۶
۱۴۰۳				۳۶,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰	
۱۴۰۴	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	۵۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰	۳۴/۲۱
۱۴۰۳				۳۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰	
۱۴۰۴	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	۴۹,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰	۳۲/۴۳
۱۴۰۳				۳۷,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰	
۱۴۰۴	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	۵۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰	۴۹/۲۵
۱۴۰۳				۳۳,۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰	
۱۴۰۴	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		-۱۰۰/۰۰
۱۴۰۳				۷۶,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰	
۱۴۰۴	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	۵۴,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰	۳۵/۰۰
۱۴۰۳				۴۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰	
۱۴۰۴	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		-۱۰۰/۰۰
۱۴۰۳				۷۲,۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰	
۱۴۰۴	۲۲۰۲۱۱	تهیه سوزن (S۴۹(۴۹E۱) با شعاع ۱۰۰ متر و تانژانت ۱ به ۶، با تراورس بتنی حمل و تخلیه در کارگاه مونتاژ خط.	دستگاه	۴۷,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰	۳۹/۰۵
۱۴۰۳				۳۳,۸۰۰,۰۰۰,۰۰۰	
۱۴۰۴	۲۲۰۲۱۲	تهیه سوزن (S۴۹(۴۹E۱) با شعاع ۱۴۰ متر و تانژانت ۱ به ۷، با تراورس بتنی حمل و تخلیه در کارگاه مونتاژ خط.	دستگاه	۴۹,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰	۴۴/۱۱



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۳	۲۲۰۲۱۲			۳۴,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰	
۱۴۰۴	۲۲۰۲۱۳	تهیه سوزن (S۴۹(۴۹E) با شعاع ۱۹۰ متر و تانژانت ۱ به ۹، با تراورس بتنی حمل و تخلیه در کارگاه مونتاژ خط.	دستگاه	۵۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰	۴۲/۸۵
۱۴۰۳				۳۵,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰	
۱۴۰۴	۲۲۰۲۱۴	تهیه کراس اور (S۴۹(۴۹E) با شعاع ۱۹۰ متر و تانژانت ۱ به ۹، با تراورس بتنی حمل و تخلیه در کارگاه مونتاژ خط.	دستگاه		-۱۰۰/۰۰
۱۴۰۳				۷۵,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰	
۱۴۰۴	۲۲۰۲۱۵	تهیه سوزن Ri۵۹N با شعاع ۵۰ متر و تانژانت ۱ به ۶، حمل و تخلیه در کارگاه مونتاژ خط.	دستگاه	۴۶,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰	۳۹/۳۹
۱۴۰۳				۳۳,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰	
۱۴۰۴	۲۲۰۲۱۶	تهیه سوزن Ri۵۹N با شعاع ۱۰۰ متر و تانژانت ۱ به ۶، حمل و تخلیه در کارگاه مونتاژ خط.	دستگاه	۵۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰	۳۱/۹۲
۱۴۰۳				۳۷,۹۰۰,۰۰۰,۰۰۰	
۱۴۰۴	۲۲۰۲۱۷	تهیه سوزن PH۳۷a با شعاع ۱۰۰ متر و تانژانت ۱ به ۶، حمل و تخلیه در کارگاه مونتاژ خط.	دستگاه	۵۵,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰	۴۱/۰۲
۱۴۰۳				۳۹,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰	
۱۴۰۴	۲۲۰۲۱۸	تهیه سوزن PH۳۷a با شعاع ۱۹۰ متر و تانژانت ۱ به ۹، حمل و تخلیه در کارگاه مونتاژ خط.	دستگاه	۵۷,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰	۳۰/۱۳
۱۴۰۳				۴۳,۸۰۰,۰۰۰,۰۰۰	
۱۴۰۴	۲۲۰۳۰۱	تهیه پیچ سیستم پابند فنری وسلو و بسته بندی در کارگاه.	عدد	۵۳۰,۰۰۰	۴۳/۲۴
۱۴۰۳				۳۷۰,۰۰۰	
۱۴۰۴	۲۲۰۳۰۲	تهیه فنر وسلو ۱۴SKL و بسته بندی در کارگاه.	عدد	۶۸۰,۰۰۰	۳۶/۵۴
۱۴۰۳				۴۹۸,۰۰۰	
۱۴۰۴	۲۲۰۳۰۳	تهیه گاید پلیت پلاستیکی سیستم پابند وسلو و بسته بندی در کارگاه.	عدد	۵۳۰,۰۰۰	۶۳/۰۷
۱۴۰۳				۳۲۵,۰۰۰	
۱۴۰۴	۲۲۰۳۰۴	تهیه پد پلاستیکی سیستم پابند وسلو و بسته بندی در کارگاه.	عدد	۵۲۰,۰۰۰	۶۰/۹۹
۱۴۰۳				۳۲۳,۰۰۰	
۱۴۰۴	۲۲۰۳۰۵	تهیه سیستم پابند زینچه دار با کلیه ادوات و بسته بندی در کارگاه.	عدد		-۱۰۰/۰۰
۱۴۰۳				۱۸,۰۰۰,۰۰۰	
۱۴۰۴	۲۲۰۳۰۶	تهیه سیستم پابند فوق ارتجاعی با کلیه ادوات و بسته بندی در کارگاه.	عدد		
۱۴۰۳					
۱۴۰۴	۲۲۰۴۰۱	تهیه تمام مصالح جوش ترمیت پیش گرم بلند از نوع خارجی.	بند		
۱۴۰۳					



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۴	۲۲۰۴۰۲	تهیه تمام مصالح جوش ترمیم پیش گرم کوتاه از نوع خارجی.	بند	۷۰,۰۰۰,۰۰۰	۱۰۰/۰۰
۱۴۰۳					
۱۴۰۴	۲۲۰۴۰۳	تهیه تمام مصالح جوش ترمیم پیش گرم بلند از نوع داخلی مورد تایید کارفرما	بند		-۱۰۰/۰۰
۱۴۰۳				۳۰,۰۰۰,۰۰۰	
۱۴۰۴	۲۲۰۴۰۴	تهیه تمام مصالح جوش ترمیم پیش گرم کوتاه از نوع داخلی مورد تایید کارفرما	بند	۴۵,۰۰۰,۰۰۰	۱۲/۵۰
۱۴۰۳				۴۰,۰۰۰,۰۰۰	
۱۴۰۴	۲۲۰۵۰۱	تهیه تمام مصالح جوش قوسی بسته (شیار باریک).	بند	۲۳,۰۰۰,۰۰۰	۵۳/۳۳
۱۴۰۳				۱۵,۰۰۰,۰۰۰	
۱۴۰۴	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		
۱۴۰۳					
۱۴۰۴	۲۲۰۶۰۲	تهیه و نصب فرش های ارتجاعی مورد استفاده در زیر و کنار روسازی خطوط ریلی از جنس فوم پلی اتران با هر ضخامت مطابق مشخصات فنی.	متر مربع		
۱۴۰۳					
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: ۴۰/۷۴					
فصل ۲۳ - اجرای روسازی راه آهن					
۱۴۰۴	۲۳۰۱۰۱	تهیه خط بسته (کوبلاژ) با سیستم پابند وسلو ۱۴ SKL تراورس بتنی و دپو در کنار خط برای استفاده در روسازی خط آهن تازه احداث شده.	کیلومتر	۳,۸۷۸,۱۱۳,۰۰۰	۳۱/۲۴
۱۴۰۳				۲,۹۵۴,۸۵۷,۰۰۰	
۱۴۰۴	۲۳۰۱۰۲	مونتاز خط شامل چیدمان تراورس بتنی، پخش ادوات، مونتاز، جک زنی و نصب خط با انواع سیستم پابند و تراورس بتنی (مونوبلوک یا دی بلوک)، تنظیم درز و بستن اتصالی بصورت دستی در خارج از تونل.	متر طول	۳,۶۹۴,۰۰۰	۳۳/۱۱
۱۴۰۳				۲,۷۷۵,۰۰۰	
۱۴۰۴	۲۳۰۲۰۱	بارگیری بالاست از محل دپو، حمل تا محل پخش و پخش قشر اول بالاست در عرض ۳.۵ متر و ضخامت ۱۵ سانتی متر، با فینیشر. در اجرای روسازی خط آهن تازه احداث شده.	کیلومتر	۷۶۸,۴۳۷,۰۰۰	۳۱/۱۵
۱۴۰۳				۵۸۵,۸۹۸,۰۰۰	
۱۴۰۴	۲۳۰۳۰۱	بارگیری خط بسته، تخلیه و نصب خط به روش منقطع با جرثقیل ریلی، تنظیم درز و بستن اتصالی. در اجرای روسازی خط آهن تازه احداث شده.	کیلومتر	۴,۹۶۶,۶۳۳,۰۰۰	۳۲/۵۵
۱۴۰۳				۳,۷۴۶,۷۴۸,۰۰۰	
۱۴۰۴	۲۳۰۳۰۵	عملیات بالاست ریزی با واگن بر روی خط نصب شده در اجرای روسازی خط آهن تازه احداث.	کیلومتر	۳,۱۴۶,۶۶۸,۰۰۰	۴۰/۰۱
۱۴۰۳				۲,۲۴۷,۴۵۴,۰۰۰	
۱۴۰۴	۲۳۰۴۰۱	تسطیح با خط آرا و رلواژ اول و دوم با زیرکوب ۰۸ در اجرای روسازی خط آهن تازه احداث شده.	کیلومتر	۳,۷۳۴,۶۵۱,۰۰۰	۳۹/۲۰



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۳	۲۳۰۴۰۱			۲,۶۸۲,۸۵۴,۰۰۰	
۱۴۰۴	۲۳۰۵۰۱	آماده سازی ریل ها و جوش کاری توسط ماشین جوش الکتریک، روزنی، بغل زنی و تنش زدایی جوش طولی به همراه تست التراسونیک. در اجرای روسازی خط آهن تازه احداث شده.	بند	۸۰,۶۵۰,۸۰۰	۲۰/۰۰
۱۴۰۳				۶۷,۲۰۹,۰۰۰	
۱۴۰۴	۲۳۰۵۰۳	اجرای عملیات جوشکاری ریل با جوش ترمیت، روزنی، بغل زنی و تنش زدایی جوش طولی به همراه تست التراسونیک، در اجرای روسازی خط آهن تازه احداث شده	بند	۴۱,۷۶۹,۶۰۰	۲۰/۰۰
۱۴۰۳				۳۴,۸۰۸,۰۰۰	
۱۴۰۴	۲۳۰۵۰۴	اجرای عملیات جوشکاری با جوش قوسی بسته (شیار باریک)، روزنی، بغل زنی و تنش زدایی جوش طولی به همراه تست التراسونیک.	بند	۲۷,۰۰۰,۰۰۰	۵۰/۰۰
۱۴۰۳				۱۸,۰۰۰,۰۰۰	
۱۴۰۴	۲۳۰۶۰۱	رلواژ نهایی با زیرکوب ۰۹، رگلاژ شیروانی بالاست با خطا را و تثبیت خط، توسط ماشین پایدار ساز در اجرای روسازی خط آهن تازه احداث.	کیلومتر	۳,۷۰۵,۰۴۰,۰۰۰	۴۰/۵۰
۱۴۰۳				۲,۶۳۶,۹۸۵,۰۰۰	
۱۴۰۴	۲۳۰۷۰۱	نصب انواع سوزن با تراورس بتنی و انجام تمامی اقدامات مورد نیاز از جمله باراندازی، مونتاژ، نقشه برداری، بالاست ریزی و رلواژ سه گانه.	دستگاه	۵,۰۶۹,۹۶۸,۰۰۰	۳۵/۲۸
۱۴۰۳				۳,۷۴۷,۶۲۹,۰۰۰	
۱۴۰۴	۲۳۰۷۰۲	نصب انواع سوزن با تراورس چوبی و انجام تمامی اقدامات مورد نیاز از جمله باراندازی، مونتاژ، نقشه برداری، بالاست ریزی و رلواژ سه گانه.	دستگاه	۲,۲۴۶,۵۱۰,۰۰۰	۳۵/۲۷
۱۴۰۳				۱,۶۶۰,۶۵۰,۰۰۰	
۱۴۰۴	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	۵۵۹,۳۳۸,۰۰۰	۳۳/۱۲
۱۴۰۳				۴۲۰,۱۴۷,۰۰۰	
۱۴۰۴	۲۳۰۸۰۱	تهیه تمامی مصالح، ساخت قطعات نقاط ثابت خطی (fix point)، پی کنی و نصب آن.	عدد	۱۹,۹۶۹,۰۰۰	۳۷/۴۱
۱۴۰۳				۱۴,۵۳۲,۰۰۰	
۱۴۰۴	۲۳۰۹۰۱	جمع آوری کویلاژهای 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	۱,۹۶۵,۲۰۸,۰۰۰	۳۱/۰۹
۱۴۰۳				۱,۴۹۹,۰۲۲,۰۰۰	
۱۴۰۴	۲۳۱۰۰۱	بارگیری و حمل خطوط بسته مستعمل به نزدیکترین ایستگاه، تخلیه و دپوی آن ها.	کیلومتر	۱,۴۸۲,۸۰۴,۰۰۰	۳۴/۴۷
۱۴۰۳				۱,۱۰۲,۶۵۹,۰۰۰	
۱۴۰۴	۲۳۱۱۰۱	عملیات دمونتاز سوزن با تراورس چوبی، جمع آوری، تسطیح بستر و غلتک زنی و تراکم.	دستگاه	۱۷۳,۴۶۳,۰۰۰	۳۱/۶۸
۱۴۰۳				۱۳۱,۷۲۹,۰۰۰	
۱۴۰۴	۲۳۱۲۰۱	تفکیک بالاست با دستگاه سرند در عملیات بهسازی خط.	کیلومتر	۷,۱۰۱,۰۰۰,۰۰۰	۴۰/۸۵
۱۴۰۳				۵,۰۴۱,۱۹۳,۰۰۰	



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۴	۲۳۱۲۰۲	تفکیک بالاست با دستگاه سرند در عملیات بهسازی خط، چنانچه دستگاه سرند توسط کارفرما تامین شود.	کیلومتر	۱,۳۲۴,۷۵۱,۰۰۰	۳۹/۴۴
۱۴۰۳				۹۴۹,۹۹۶,۰۰۰	
۱۴۰۴	۲۳۱۳۰۱	تخلیه و توزیع تراورس های بتنی جهت تعویض تمامی تراورس های خط برای عملیات بهسازی خط.	کیلومتر	۲۸۷,۵۲۳,۰۰۰	۴۱/۲۱
۱۴۰۳				۲۰۳,۶۰۲,۰۰۰	
۱۴۰۴	۲۳۱۳۰۲	تخلیه موردی تراورس بتنی و توزیع در محل مورد نیاز برای عملیات بهسازی خط.	قطعه	۴۶۰,۰۰۰	۴۱/۱۰
۱۴۰۳				۳۲۶,۰۰۰	
۱۴۰۴	۲۳۱۳۰۳	تخلیه موردی تراورس چوبی و توزیع در محل مورد نیاز برای عملیات بهسازی خط.	اصله	۳۸۳,۵۰۰	۴۱/۲۵
۱۴۰۳				۲۷۱,۵۰۰	
۱۴۰۴	۲۳۱۳۰۴	تعویض تمامی تراورس های چوبی خط با تراورس های بتنی نو با بستن و سفت کردن پیچ ها برای عملیات بهسازی خط.	کیلومتر	۳,۰۲۱,۲۲۷,۰۰۰	۴۰/۱۲
۱۴۰۳				۲,۱۵۶,۱۲۹,۰۰۰	
۱۴۰۴	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	۴,۲۸۰,۰۷۲,۰۰۰	۴۰/۱۲
۱۴۰۳				۳,۰۵۴,۵۱۷,۰۰۰	
۱۴۰۴	۲۳۱۳۰۶	تعویض موردی تراورس چوبی فرسوده در عملیات بهسازی خط به همراه بستن و سفت کردن پیچ ها.	اصله	۴,۸۰۹,۰۰۰	۴۰/۱۲
۱۴۰۳				۳,۴۳۲,۰۰۰	
۱۴۰۴	۲۳۱۳۰۷	تعویض موردی تراورس بتنی فرسوده در عملیات بهسازی خط به همراه بستن و سفت کردن پیچ ها.	قطعه	۷,۹۷۴,۰۰۰	۳۹/۶۰
۱۴۰۳				۵,۷۱۲,۰۰۰	
۱۴۰۴	۲۳۱۴۰۳	بلاست ریزی موردی (لکه گیری) در عملیات بهسازی خط.	مترمکعب	۱,۹۶۶,۰۰۰	۴۰/۰۲
۱۴۰۳				۱,۴۰۴,۰۰۰	
۱۴۰۴	۲۳۱۶۰۱	تنظیم و تثبیت علائم ثابت خط در عملیات بهسازی خط.	عدد	۵,۲۱۲,۰۰۰	۳۹/۹۱
۱۴۰۳				۳,۷۲۵,۰۰۰	
۱۴۰۴	۲۳۱۷۰۱	جمع آوری و انتقال هر اصله تراورس چوبی با ادوات مربوط حاصل از تعویض در عملیات بهسازی خط به نزدیکترین ایستگاه.	اصله	۹۸۷,۵۰۰	۳۳/۲۶
۱۴۰۳				۷۴۱,۰۰۰	
۱۴۰۴	۲۳۱۷۰۲	شکستن هر قطعه تراورس بتنی فرسوده و انتقال ادوات حاصل از تعویض در عملیات بهسازی خط به نزدیکترین ایستگاه.	قطعه	۱,۶۷۱,۰۰۰	۳۹/۱۳
۱۴۰۳				۱,۲۰۱,۰۰۰	
۱۴۰۴	۲۳۱۸۰۱	تعویض هر شاخه ریل معیوب برای عملیات بهسازی خط.	شاخه	۴۴,۴۹۳,۰۰۰	۴۰/۸۲



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۳	۲۳۱۸۰۱			۳۱,۵۹۴,۰۰۰	
۱۴۰۴	۲۳۱۸۰۲	سوراخکاری ریل برای نصب اتصال (Fish Plate) ریل.	شاخه	۳,۱۳۹,۰۰۰	۳۴/۹۵
۱۴۰۳				۲,۳۲۶,۰۰۰	
۱۴۰۴	۲۳۱۸۰۳	برشکاری ریل.	عدد	۵,۶۹۷,۰۰۰	۳۳/۱۳
۱۴۰۳				۴,۲۷۹,۰۰۰	
۱۴۰۴	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 براکت ها و مهارهای فیکسچر عرضی در فواصل معین برای خطوط ریلی مستقیم و قوسی با روسازی بتنی در خارج از تونل.	متر طول	۴,۹۴۳,۰۰۰	۳۳/۴۸
۱۴۰۳				۳,۷۰۳,۰۰۰	
۱۴۰۴	۲۳۱۹۰۲	نصب و تنظیم سوزن مونتاژ شده با هر شعاع در ارتفاع خط پروژه و مهار سوزن به کمک براکت ها و مهارهای فیکسچر عرضی در خطوط ریلی با روسازی بتنی در خارج از تونل.	دستگاه	۵۶۷,۷۸۲,۰۰۰	۳۴/۴۲
۱۴۰۳				۴۲۲,۳۷۷,۰۰۰	
۱۴۰۴	۲۳۱۹۰۳	حمل و نقل و بستن موقت اتصال (Fish Plate) ریل شامل دو عدد اتصال و دو عدد پیچ و مهره آن و باز نمودن آن قبل از انجام جوشکاری در داخل یا خارج از تونل.	عدد	۸۰۷,۰۰۰	۳۳/۸۳
۱۴۰۳				۶۰۳,۰۰۰	
۱۴۰۴	۲۳۲۰۰۱	جمع آوری نخاله، حمل تا ۵ کیلومتر و شستشوی کف تونل با هر عرض قبل از اجرای خطوط ریلی با روسازی بتنی.	مترمربع	۳۶,۶۰۰	۳۲/۶۰
۱۴۰۳				۲۷,۶۰۰	
۱۴۰۴	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	۲۵,۴۰۰	۳۲/۹۸
۱۴۰۳				۱۹,۱۰۰	

(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: ۳۶/۰۱

فصل ۲۴ - ژئوسنتتیک ها

۱۴۰۴	۲۴۰۱۱۱	تهیه مصالح و اجرای ژئوگرید تک سویه بافته شده پلی استری (با عملکرد اصطکاکی و مقاوم) برای تسلیح خاک در دیوار یا شیب های خاک مسلح با مقاومت کاهش یافته ۱۲۰ ساله و (LTDS) به میزان ۲۰ کیلونیوتن بر متر در محیط خاکی با (PH بزرگتر مساوی ۴ و کوچکتر مساوی ۹). ابعاد چشمه ژئوگرید کوچکتر از ۷۵×۷۵ میلیمتر - مقاومت کششی نهایی جهت فرعی حداقل ۲۰ کیلونیوتن بر متر باشد.	مترمربع	۷۹۵,۰۰۰	۱۶/۹۱
۱۴۰۳		تهیه مصالح و اجرای ژئوگرید تک سویه بافته شده پلی استری برای تسلیح خاک در دیوار یا شیب های خاک مسلح با مقاومت کاهش یافته ۱۲۰ ساله و (LTDS) به میزان ۲۰ کیلونیوتن بر متر در محیط خاکی با (PH بزرگتر مساوی ۴ و کوچکتر مساوی ۹) ابعاد چشمه ژئوگرید کوچکتر از ۷۵×۷۵ میلیمتر.		۶۸۰,۰۰۰	
۱۴۰۴	۲۴۰۱۱۲	اضافه بها به ردیف ۲۴۰۱۱۱ برای افزایش مقاومت کاهش یافته ۱۲۰ ساله به ازای افزایش هر ۵ کیلونیوتن بر متر برای حداکثر مقاومت کاهش یافته (TDSL) بزرگتر از ۲۰ کیلونیوتن بر متر و کوچکتر مساوی ۷۰ کیلونیوتن بر متر. (افزایش کمتر از ۵ کیلونیوتن بر متر به تناسب محاسبه می شود).	مترمربع	۵۰,۰۰۰	۱۱/۱۱



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۳	۲۴۰۱۱۲			۴۵,۰۰۰	
۱۴۰۴	۲۴۰۱۱۳	اضافه بها به ردیف ۲۴۰۱۱۱ برای افزایش مقاومت کاهش یافته ۱۲۰ ساله به ازای هر ۵ کیلونیوتن بر متر مازاد بر (LTDS) بزرگتر از ۷۰ کیلونیوتن بر متر (افزایش کمتر از ۵ کیلونیوتن بر متر به تناسب محاسبه می شود).	مترمربع	۶۵,۰۰۰	۱۶/۰۷
۱۴۰۳				۵۶,۰۰۰	
۱۴۰۴	۲۴۰۱۱۴	تهیه مصالح و اجرای ژئوگرید تک سویه بافته نشده پلی استری نواری (Composite PET Strips) با عملکرد اصطکاکی، برای تسلیح خاک در دیوار یا شیب های خاک مسلح با مقاومت کاهش یافته ۱۲۰ ساله و (LTDS) به میزان ۲۰ کیلونیوتن بر متر در محیط خاکی (PH بیشتر از ۴ و کمتر از ۹)	مترمربع	۶۰۰,۰۰۰	۴/۳۴
۱۴۰۳		تهیه مصالح و اجرای ژئوگرید تک سویه بافته نشده پلی استری برای تسلیح خاک در دیوار یا شیب های خاک مسلح با مقاومت کاهش یافته ۱۲۰ ساله و (LTDS) به میزان ۲۰ کیلونیوتن بر متر در محیط خاکی (PH بیشتر از ۴ و کمتر از ۹) ابعاد چشمه ژئوگرید کوچکتر از ۷۵×۷۵ میلیمتر.		۵۷۵,۰۰۰	
۱۴۰۴	۲۴۰۱۱۵	اضافه بها به ردیف ۲۴۰۱۱۴ برای افزایش مقاومت کاهش یافته ۱۲۰ ساله به ازای افزایش هر ۵ کیلونیوتن بر متر برای حداکثر مقاومت کاهش یافته (LTDS) بزرگتر از ۲۰ کیلونیوتن بر متر و کوچکتر مساوی ۷۰ کیلونیوتن بر متر می باشد (افزایش کمتر از ۵ کیلونیوتن بر متر به تناسب محاسبه می شود).	مترمربع	۳۶,۰۰۰	۲/۸۵
۱۴۰۳				۳۵,۰۰۰	
۱۴۰۴	۲۴۰۱۱۶	اضافه بها به ردیف ۲۴۰۱۱۴ برای افزایش مقاومت کاهش یافته ۱۲۰ ساله به ازای هر ۵ کیلونیوتن بر متر مازاد بر (LTDS) بزرگتر از ۷۰ کیلونیوتن بر متر (افزایش کمتر از ۵ کیلونیوتن بر متر به تناسب محاسبه می شود).	مترمربع	۳۶,۰۰۰	۲/۸۵
۱۴۰۳				۳۵,۰۰۰	
۱۴۰۴	۲۴۰۱۱۷	تهیه مصالح و اجرای ژئوگرید دو سویه بافته شده پلی استری در محیط خاکی با (PH بزرگتر مساوی ۴ و کوچکتر مساوی ۹) با مقاومت کاهش یافته ۱۲۰ ساله و (LTDS) به میزان ۱۰ کیلونیوتن بر متر، جهت تثبیت بسترهای سست و افزایش ظرفیت باربری خاک ابعاد چشمه ژئوگرید کوچکتر از ۷۵×۷۵ میلیمتر.	مترمربع	۶۳۰,۰۰۰	۳/۲۷
۱۴۰۳				۶۱۰,۰۰۰	
۱۴۰۴	۲۴۰۱۱۸	اضافه بها به ردیف ۲۴۰۱۱۷ برای افزایش مقاومت کاهش یافته ۱۲۰ ساله به ازای افزایش هر ۵ کیلونیوتن بر متر تا حداکثر مقاومت کاهش یافته ۷۰ کیلونیوتن بر متر ((LTDS) بزرگتر از ۱۰ کیلونیوتن بر متر و کوچکتر مساوی ۷۰ کیلونیوتن بر متر می باشد). (افزایش کمتر از ۵ کیلونیوتن بر متر به تناسب محاسبه می شود).	مترمربع	۱۴۵,۰۰۰	۱۱/۵۳
۱۴۰۳				۱۳۰,۰۰۰	
۱۴۰۴	۲۴۰۱۱۹	اضافه بها به ردیف ۲۴۰۱۱۷ برای افزایش مقاومت کاهش یافته ۱۲۰ ساله به ازای هر ۵ کیلونیوتن مازاد بر (LTDS) بزرگتر از ۷۰ کیلونیوتن بر متر (افزایش کمتر از ۵ کیلونیوتن بر متر به تناسب محاسبه می شود).	مترمربع	۱۶۵,۰۰۰	۶/۴۵
۱۴۰۳				۱۵۵,۰۰۰	
۱۴۰۴	۲۴۰۲۱۱	تهیه مصالح و اجرای ژئوگرید بافته شده با الیاف فایبرگلاس برای مسلح سازی آسفالت با کرنش گسیختگی کمتر از ۴ درصد و مقاومت کششی دو سویه ۵۰ کیلونیوتن بر متر.	مترمربع	۱,۴۰۰,۰۰۰	۲۹/۰۳
۱۴۰۳		تهیه مصالح و اجرای ژئوگرید بافته شده با الیاف فایبرگلاس برای مسلح سازی آسفالت با کرنش گسیختگی کمتر از ۴ درصد و مقاومت کششی دو سویه نهایی ۵۰ کیلونیوتن بر متر.		۱,۰۸۵,۰۰۰	



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۴	۲۴۰۲۱۲	اضافه بها به ردیف ۲۴۰۲۱۱ به ازای هر ۵ کیلونیوتن بر متر مقاومت کششی نهایی مازاد در هر دو جهت. (افزایش کمتر از ۵ کیلونیوتن بر متر به تناسب محاسبه می شود).	مترمربع	۱۲۰,۰۰۰	۶۶/۶۶
۱۴۰۳				۷۲,۰۰۰	
۱۴۰۴	۲۴۰۳۱۱	تهیه و اجرای ژئوتکستایل نبافته با الیاف پلی پروپیلن (غیررنگی- سفید) با مقاومت کششی حداقل ۷ کیلونیوتن بر متر در هر دو جهت برای کاربرد در جداسازی، زهکشی و کنترل غوطه‌وری و نظایر آن.	مترمربع	۳۱۸,۰۰۰	۶۳/۰۷
۱۴۰۳		تهیه و اجرای ژئوتکستایل نبافته (غیررنگی- سفید) با مقاومت کششی حداقل ۷ کیلو نیوتن بر متر در هر دو جهت برای کاربرد در جداسازی، زهکشی و کنترل غوطه وری و نظایر آن.		۱۹۵,۰۰۰	
۱۴۰۴	۲۴۰۳۱۲	اضافه بها به ردیف ۲۴۰۳۱۱ به ازای هر ۲ کیلونیوتن بر متر افزایش مقاومت کششی در هر جهت.	مترمربع	۶۵,۰۰۰	
۱۴۰۳				۶۵,۰۰۰	
۱۴۰۴	۲۴۰۴۱۱	تهیه و اجرای ژئوتکستایل نبافته با الیاف پلی پروپیلن (غیررنگی- سفید) با حداقل مقاومت پانچینگ (۳) CBR کیلونیوتن در هر دو جهت با حداقل وزن ۳۵۰ گرم بر مترمربع مطابق استاندارد bGT۱۲ جهت محافظت از ژئوممبران در سطوح و سازه‌های مختلف نظیر مخازن آب، سدها، حوضچه‌های فاضلاب، تونل و مانند آن‌ها.	مترمربع	۴۴۰,۰۰۰	۵۴/۳۸
۱۴۰۳		تهیه و اجرای ژئوتکستایل نبافته با الیاف پلی پروپیلن (غیررنگی- سفید) با حداقل مقاومت پانچینگ (۳) CBR کیلونیوتن در هر دو جهت برای با حداقل وزن ۳۵۰ گرم بر مترمربع مطابق استاندارد GT۱۲ جهت محافظت از ژئوممبران در سطوح و سازه‌های مختلف نظیر مخازن آب، سدها، حوضچه‌های فاضلاب، تونل و مانند آن‌ها.		۲۸۵,۰۰۰	
۱۴۰۴	۲۴۰۴۱۲	اضافه بها به ردیف ۲۴۰۴۱۱ به ازای هر ۱۰۰ گرم افزایش وزن هر مترمربع سطح (اضافه صد گرم به تناسب محاسبه می‌شود).	مترمربع	۱۲۷,۰۰۰	۳۳/۶۸
۱۴۰۳		اضافه یا کاهش بها به ردیف ۲۴۰۴۱۱ به ازای هر ۱۰۰ گرم افزایش و یا کاهش وزن هر مترمربع سطح (اضافه و یا کاهش صد گرم به تناسب پرداخت می شود).		۹۵,۰۰۰	
۱۴۰۴	۲۴۰۵۱۱	تهیه مصالح و اجرای ژئوتکستایل بافته شده (زمین پارچه) با مقاومت کششی ۱۰۰ کیلونیوتن بر متر طول به منظور افزایش ظرفیت باربری و تسلیح خاک.	مترمربع	۱,۲۰۰,۰۰۰	۱۰۰/۰۰
۱۴۰۳		تهیه مصالح و اجرای ژئوتکستایل بافته با مقاومت کششی نهایی ۱۰۰ کیلو نیوتن بر متر طول به منظور افزایش ظرفیت باربری و تسلیح خاک.			
۱۴۰۴	۲۴۰۵۱۲	اضافه بها به ردیف ۲۴۰۵۱۱ به ازای هر ۵۰ کیلونیوتن بر مترافزایش در مقاومت کششی در هر دو جهت. (افزایش کمتر از ۵۰ کیلونیوتن بر متر به تناسب محاسبه می شود).	مترمربع	۵۵۰,۰۰۰	۱۰۰/۰۰
۱۴۰۳		اضافه یا کسر بها به ردیف ۲۴۰۵۱۱ به ازای هر ۵۰ کیلونیوتن بر متر افزایش یا کاهش در مقاومت کششی در هر دو جهت. (افزایش کمتر از ۵۰ کیلونیوتن بر متر به تناسب محاسبه می شود).			
۱۴۰۴	۲۴۰۶۱۲	تهیه مصالح و اجرای ژئوکامپوزیت متشکل از ژئوتکستایل نبافته پلی پروپیلن (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 آسفالت.	مترمربع	۱,۴۰۰,۰۰۰	۴۲/۱۳
۱۴۰۳		تهیه مصالح و اجرای ژئوکامپوزیت متشکل از ژئوتکستایل نبافته پلی پروپیلن (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 آب بندی آسفالت.		۹۸۵,۰۰۰	
۱۴۰۴	۲۴۰۶۱۳	اضافه بها به ردیف ۲۴۰۶۱۲ بابت هر ۱۰ کیلونیوتن افزایش مقاومت کششی در هر دو جهت.	مترمربع	۱۲۰,۰۰۰	۱۵۵/۳۱
۱۴۰۳				۴۷,۰۰۰	
۱۴۰۴	۲۴۰۸۰۳	تهیه مصالح، حمل تا ۳۰ کیلومتر و اجرای بتن پارچه ای به ضخامت حداقل ۱۰ میلیمتر برای پوشش کانالها، پوشش استخرها، تثبیت ترانشه ها، قنوها، ترمیم کالورتها، و نظایر آنها	مترمربع	۶,۳۶۹,۰۰۰	۳۱/۵۹



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۳	۲۴۰۸۰۳			۴,۸۴۰,۰۰۰	
(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: ۱۷/۴۳					
فصل ۴۱ - مصالح پایکار					
۱۴۰۴	۴۱۰۱۰۱	ماسه شسته.	مترمکعب	۲,۶۵۹,۰۰۰	۳۹/۲۸
۱۴۰۳				۱,۹۰۹,۰۰۰	
۱۴۰۴	۴۱۰۱۰۲	شن شسته.	مترمکعب	۲,۷۰۳,۰۰۰	۲۸/۷۷
۱۴۰۳				۲,۰۹۹,۰۰۰	
۱۴۰۴	۴۱۰۲۰۱	بالاست از قلوه سنگ رودخانه ای.	مترمکعب	۲,۳۴۸,۰۰۰	۴۸/۴۱
۱۴۰۳				۱,۵۸۲,۰۰۰	
۱۴۰۴	۴۱۰۲۰۲	بالاست از سنگ کوهی.	مترمکعب	۳,۴۹۲,۰۰۰	۴۹/۸۷
۱۴۰۳				۲,۳۳۰,۰۰۰	
۱۴۰۴	۴۱۰۳۰۱	مصالح زیر اساس.	مترمکعب	۹۹۷,۵۰۰	۲۷/۰۷
۱۴۰۳				۷۸۵,۰۰۰	
۱۴۰۴	۴۱۰۳۰۲	مصالح اساس شکسته از مصالح رودخانه ای.	مترمکعب	۱,۴۰۲,۰۰۰	۲۸/۵۰
۱۴۰۳				۱,۰۹۱,۰۰۰	
۱۴۰۴	۴۱۰۳۰۳	مصالح اساس شکسته از سنگ کوهی.	مترمکعب	۲,۵۷۲,۰۰۰	۱/۸۲
۱۴۰۳				۲,۵۲۶,۰۰۰	
۱۴۰۴	۴۱۰۳۰۴	مصالح سنگی آسفالت سطحی نوع ۲ و ۴.	مترمکعب	۵,۵۱۶,۰۰۰	۲۸/۳۰
۱۴۰۳				۴,۲۹۹,۰۰۰	
۱۴۰۴	۴۱۰۳۰۵	مصالح سنگی آسفالت سطحی نوع ۱ و ۳.	مترمکعب	۶,۴۳۸,۰۰۰	۲۹/۶۱
۱۴۰۳				۴,۹۶۷,۰۰۰	
۱۴۰۴	۴۱۰۳۰۶	مصالح سنگی آسفالت سطحی نوع ۴.	مترمکعب	۷,۱۰۳,۰۰۰	۲۸/۹۵
۱۴۰۳				۵,۵۰۸,۰۰۰	
۱۴۰۴	۴۱۰۳۰۷	مصالح سنگی آسفالت سطحی نوع ۵.	مترمکعب	۷,۳۷۰,۰۰۰	۲۹/۲۰
۱۴۰۳				۵,۷۰۴,۰۰۰	
۱۴۰۴	۴۱۰۳۰۸	مصالح سنگی آسفالت ردمیکس.	مترمکعب	۱,۶۹۲,۰۰۰	۲۸/۶۶
۱۴۰۳				۱,۳۱۵,۰۰۰	



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۴	۴۱۰۳۰۹	مصالح سنگی اساس آسفالتی (بلاک بیس).	مترمکعب	۱,۷۵۸,۰۰۰	۲۸/۶۰
۱۴۰۳				۱,۳۶۷,۰۰۰	
۱۴۰۴	۴۱۰۳۱۰	مصالح سنگی قشر بیندر.	مترمکعب	۲,۹۰۵,۰۰۰	۲۸/۸۸
۱۴۰۳				۲,۲۵۴,۰۰۰	
۱۴۰۴	۴۱۰۳۱۱	مصالح سنگی قشر توپکا.	مترمکعب	۳,۱۴۹,۰۰۰	۲۸/۹۵
۱۴۰۳				۲,۴۴۲,۰۰۰	
۱۴۰۴	۴۱۰۴۰۱	سنگ لاشه بنایی.	مترمکعب	۲,۶۱۳,۰۰۰	۴۳/۵۷
۱۴۰۳				۱,۸۲۰,۰۰۰	
۱۴۰۴	۴۱۰۴۰۴	سنگ بادبر.	مترمکعب	۴,۳۴۸,۰۰۰	۳۹/۴۹
۱۴۰۳				۳,۱۱۷,۰۰۰	
۱۴۰۴	۴۱۰۴۰۵	سنگ سر تراش.	مترمکعب	۱۱,۹۲۳,۰۰۰	۳۹/۸۱
۱۴۰۳				۸,۵۲۸,۰۰۰	
۱۴۰۴	۴۱۰۴۰۶	سنگ نیم تراش.	مترمکعب	۱۴,۰۰۹,۰۰۰	۲۹/۱۹
۱۴۰۳				۱۰,۸۴۳,۰۰۰	
۱۴۰۴	۴۱۰۴۰۷	سنگ تمام تراش.	مترمکعب	۱۹,۹۱۶,۰۰۰	۳۰/۷۶
۱۴۰۳				۱۵,۲۳۰,۰۰۰	
۱۴۰۴	۴۱۰۵۰۱	سیمان پرتلند نوع یک پاکتی.	تن	۱۹,۳۸۵,۰۰۰	۷۰/۵۸
۱۴۰۳				۱۱,۳۶۴,۰۰۰	
۱۴۰۴	۴۱۰۵۰۲	سیمان پرتلند نوع یک فله.	تن	۱۶,۴۴۶,۰۰۰	۶۸/۶۹
۱۴۰۳				۹,۷۴۹,۰۰۰	
۱۴۰۴	۴۱۰۵۰۳	سیمان پرتلند نوع دو پاکتی.	تن	۱۷,۸۲۶,۰۰۰	۵۸/۳۱
۱۴۰۳				۱۱,۲۶۰,۰۰۰	
۱۴۰۴	۴۱۰۵۰۴	سیمان پرتلند نوع دو فله.	تن	۱۶,۳۶۲,۰۰۰	۶۰/۵۶
۱۴۰۳				۱۰,۱۹۰,۰۰۰	
۱۴۰۴	۴۱۰۵۰۵	سیمان پرتلند نوع ۵ پاکتی.	تن	۱۶,۵۱۲,۰۰۰	۴۵/۶۳
۱۴۰۳				۱۱,۳۳۸,۰۰۰	
۱۴۰۴	۴۱۰۵۰۶	سیمان پرتلند نوع ۵ فله.	تن	۱۴,۷۸۳,۰۰۰	۴۶/۴۳



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۳	۴۱۰۵۰۶			۱۰,۰۹۵,۰۰۰	
۱۴۰۴	۴۱۰۶۰۱	مواد منفجره.	کیلوگرم	۱,۰۶۰,۰۰۰	۲۹/۹۸
۱۴۰۳				۸۱۵,۵۰۰	
۱۴۰۴	۴۱۰۶۰۲	انواع فتیله .	مترطول	۹۲,۴۰۰	۳۰/۱۴
۱۴۰۳				۷۱,۰۰۰	
۱۴۰۴	۴۱۰۶۰۳	انواع چاشنی.	عدد	۳۸۱,۵۰۰	۲۹/۹۸
۱۴۰۳				۲۹۳,۵۰۰	
۱۴۰۴	۴۱۰۷۰۱	انواع تیرآهن.	کیلوگرم	۳۴۶,۰۰۰	۲۶/۷۳
۱۴۰۳				۲۷۳,۰۰۰	
۱۴۰۴	۴۱۰۷۰۲	انواع تیرآهن بال پهن.	کیلوگرم	۵۸۴,۵۰۰	۲۱/۶۴
۱۴۰۳				۴۸۰,۵۰۰	
۱۴۰۴	۴۱۰۷۰۳	انواع ناودانی.	کیلوگرم	۳۴۲,۵۰۰	۳۰/۲۲
۱۴۰۳				۲۶۳,۰۰۰	
۱۴۰۴	۴۱۰۷۰۴	انواع نبشی.	کیلوگرم	۳۲۶,۵۰۰	۳۴/۹۱
۱۴۰۳				۲۴۲,۰۰۰	
۱۴۰۴	۴۱۰۷۰۵	انواع سپری.	کیلوگرم	۳۳۸,۰۰۰	۳۳/۸۶
۱۴۰۳				۲۵۲,۵۰۰	
۱۴۰۴	۴۱۰۷۰۶	انواع تسمه.	کیلوگرم	۴۵۷,۰۰۰	۲۵/۸۹
۱۴۰۳				۳۶۳,۰۰۰	
۱۴۰۴	۴۱۰۷۰۷	انواع ورق سیاه.	کیلوگرم	۴۰۰,۰۰۰	۱۰/۹۵
۱۴۰۳				۳۶۰,۵۰۰	
۱۴۰۴	۴۱۰۷۰۸	انواع سپر فلزی.	کیلوگرم	۳۸۶,۵۰۰	۴۵/۵۷
۱۴۰۳				۲۶۵,۵۰۰	
۱۴۰۴	۴۱۰۸۰۱	انواع میل گردساده.	کیلوگرم	۳۴۴,۵۰۰	۳۳/۷۸
۱۴۰۳				۲۵۷,۵۰۰	
۱۴۰۴	۴۱۰۸۰۲	انواع میل گرد آجدار.	کیلوگرم	۳۱۰,۰۰۰	۳۴/۱۹
۱۴۰۳				۲۳۱,۰۰۰	



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۴	۴۱۰۹۰۱	انواع قیرهای محلول و امولسیون.	کیلوگرم	۲۴۸,۰۰۰	۳۱/۵۶
۱۴۰۳				۱۸۸,۵۰۰	
۱۴۰۴	۴۱۰۹۰۲	سایر قیرها.	کیلوگرم	۲۱۳,۰۰۰	۵۹/۵۵
۱۴۰۳				۱۳۳,۵۰۰	
۱۴۰۴	۴۱۱۰۰۱	انواع کابل تیرهای تنیده.	کیلوگرم	۷۴۳,۰۰۰	۳۰/۰۰
۱۴۰۳				۵۷۱,۵۰۰	
۱۴۰۴	۴۱۱۱۰۱	سگمنت بتنی برای نصب در تونل های حفاری شده با TBM.	مترمکعب	۴۴,۳۳۲,۰۰۰	۴۱/۲۳
۱۴۰۳				۳۱,۳۸۹,۰۰۰	

(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: ۳۵/۷۷