



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
فصل ۱ - عملیات تخریب					
۱۴۰۳	۰۱۰۱۰۱	بوته کنی در زمینهای پوشیده شده از بوته و خارج کردن ریشه های آن از محل عملیات.	مترمربع	۲,۲۱۰	۳۰/۷۶
۱۴۰۲				۱,۶۹۰	
۱۴۰۳	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	۷۹,۷۰۰	۳۱/۹۵
۱۴۰۲				۶۰,۴۰۰	
۱۴۰۳	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	۷۰,۲۰۰	۳۱/۹۵
۱۴۰۲				۵۳,۲۰۰	
۱۴۰۳	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	۳۴۸,۰۰۰	۳۱/۸۱
۱۴۰۲				۲۶۴,۰۰۰	
۱۴۰۳	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	۱,۱۵۰,۰۰۰	۳۱/۸۸
۱۴۰۲				۸۷۲,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۱۰۱۱۴	پر کردن و کوبیدن جای ریشه با خاک مناسب در صورتی که محیط تنه درخت در سطح زمین بیش از ۶۰ تا ۹۰ سانتی متر باشد.	اصله	۱,۸۴۰,۰۰۰	۳۱/۹۹
۱۴۰۲				۱,۳۹۴,۰۰۰	
۱۴۰۳	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	۲۱۸,۰۰۰	۳۲/۵۲
۱۴۰۲				۱۶۴,۵۰۰	
۱۴۰۳	۰۱۰۱۲۱	جابجایی درخت در صورتی که محیط تنه درخت تا ۳۰ سانتی متر باشد.	اصله		
۱۴۰۲					
۱۴۰۳	۰۱۰۱۲۲	جابجایی درخت در صورتی که محیط تنه درخت از ۳۰ تا ۶۰ سانتی متر باشد.	اصله		
۱۴۰۲					
۱۴۰۳	۰۱۰۱۲۳	جابجایی درخت در صورتی که محیط تنه درخت از ۶۰ تا ۱۰۰ سانتی متر باشد.	اصله		
۱۴۰۲					
۱۴۰۳	۰۱۰۱۲۴	جابجایی درخت در صورتی که محیط تنه درخت بیش از ۱۰۰ سانتی متر باشد.	اصله		
۱۴۰۲					
۱۴۰۳	۰۱۰۲۰۱	تخریب کلی ساختمان های خشتی، گلی و چینه ای، شامل تمام عملیات تخریب.	مترمربع	۲,۳۵۸,۰۰۰	۳۱/۰۰



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۲	۰۱۰۲۰۱			۱,۸۰۰,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۱۰۲۰۲	تخریب کلی ساختمان های آجری، سنگی و بلوکی با ملاتهای مختلف، شامل تمام عملیات تخریب.	مترمربع	۲,۶۷۲,۰۰۰	۳۰/۹۸
۱۴۰۲				۲,۰۴۰,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۱۰۳۰۱	تخریب بنایی های خشتی یا چینه های گلی (چینه باغی).	مترمکعب	۷۶۵,۵۰۰	۳۰/۸۵
۱۴۰۲				۵۸۵,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۱۰۳۰۲	تخریب بناییهای آجری و بلوکی که با ملات ماسه و سیمان یا با تارد چیده شده باشد.	مترمکعب	۱,۲۸۱,۰۰۰	۳۰/۸۴
۱۴۰۲				۹۷۹,۰۰۰	
۱۴۰۳	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	۱,۱۰۱,۰۰۰	۳۰/۸۳
۱۴۰۲				۸۴۱,۵۰۰	
۱۴۰۳	۰۱۰۳۰۴	تخریب بناییهای سنگی که با ملات ماسه سیمان یا با تارد چیده شده باشد.	مترمکعب	۱,۲۸۱,۰۰۰	۳۰/۸۴
۱۴۰۲				۹۷۹,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۱۰۳۰۵	تخریب بناییهای سنگی که با ملات گل آهک یا ماسه آهک یا گچ و خاک چیده شده باشد.	مترمکعب	۱,۱۰۱,۰۰۰	۳۰/۸۳
۱۴۰۲				۸۴۱,۵۰۰	
۱۴۰۳	۰۱۰۳۰۶	تخریب بنایی از سنگ تراش که سنگهای آن سالم از کار درآید و دسته کردن آنها.	مترمکعب	۲,۹۲۴,۰۰۰	۳۰/۹۴
۱۴۰۲				۲,۲۳۳,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۱۰۳۰۷	تخریب انواع بتن غیر مسلح، با هر عیار سیمان با استفاده از کمپرسور، چنانچه بخشی از سازه تخریب شود.	مترمکعب	۱۲,۰۲۴,۰۰۰	۳۱/۷۲
۱۴۰۲				۹,۱۲۸,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۱۰۳۰۸	تخریب بتن مسلح، با هر عیار سیمان و بریدن میلگردها با استفاده از کمپرسور، چنانچه بخشی از سازه تخریب شود.	مترمکعب	۱۸,۴۱۶,۰۰۰	۳۲/۰۳
۱۴۰۲				۱۳,۹۴۸,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۱۰۳۰۹	مضرس کردن یا چکشی کردن یا آجدار کردن یا راه راه کردن رویه های بتنی موجود.	مترمربع		
۱۴۰۲					
۱۴۰۳	۰۱۰۳۱۰	تفکیک، دسته بندی و یا چیدن آجرها، بلوکها، سنگ ها و مصالح مشابه حاصل از تخریب، بر حسب حجم ظاهری مصالح چیده شده.	مترمکعب	۱,۶۱۵,۰۰۰	۳۰/۹۸
۱۴۰۲				۱,۲۳۳,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۱۰۳۱۱	برچیدن جدولهای بتنی پیش ساخته.	مترطول	۴۵۹,۰۰۰	۳۱/۸۹
۱۴۰۲				۳۴۸,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۱۰۴۰۳	شیار انداختن و کندن آسفالت به عرض تا ۸ سانتیمتر و عمق تا ۱۰ سانتیمتر برای اجرای کارهای تالیساتی با ماشین شیار زن.	مترطول	۲۵۶,۵۰۰	۳۰/۵۳



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۲	۰۱۰۴۰۳			۱۹۶,۵۰۰	
۱۴۰۳	۰۱۰۴۰۴	اضافه بها به ردیف ۰۱۰۴۰۳، به ازای هر سانتیمتر عمق مزاد بر ۱۰ سانتیمتر (کسر سانتیمتر، به تناسب محاسبه می شود).	متر طول	۲۲,۸۰۰	۳۰/۲۸
۱۴۰۲				۱۷,۵۰۰	
۱۴۰۳	۰۱۰۴۰۵	برش آسفالت با کاتر به عمق تا ۷ سانتیمتر (اندازه گیری بر حسب طول هر خط برش).	متر طول	۸۱,۱۰۰	۳۱/۴۴
۱۴۰۲				۶۱,۷۰۰	
۱۴۰۳	۰۱۰۴۰۶	اضافه بها نسبت به ردیف ۰۱۰۴۰۵، به ازای هر سانتیمتر اضافه عمق مزاد بر ۷ سانتیمتر (اندازه گیری بر حسب طول هر خط برش).	متر طول	۱۰,۴۰۰	۳۱/۹۷
۱۴۰۲				۷,۸۸۰	
۱۴۰۳	۰۱۰۴۰۷	تخریب کلی هر نوع آسفالت و اساس قیری به ضخامت تا ۵ سانتیمتر.	مترمربع	۱۰۶,۰۰۰	۳۰/۳۸
۱۴۰۲				۸۱,۳۰۰	
۱۴۰۳	۰۱۰۴۰۸	اضافه بها به ردیف ۰۱۰۴۰۷، به ازای هر سانتیمتر اضافه ضخامت مزاد بر ۵ سانتیمتر. (کسر سانتیمتر به تناسب محاسبه می شود).	مترمربع	۱۷,۶۰۰	۳۱/۳۴
۱۴۰۲				۱۳,۴۰۰	
۱۴۰۳	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	۴۰,۶۰۰	۳۱/۸۱
۱۴۰۲				۳۰,۸۰۰	
۱۴۰۳	۰۱۰۴۱۰	اضافه بها به ردیف ۰۱۰۴۰۹، به ازای هر سانتی متر اضافه ضخامت مزاد بر ۷ سانتی متر (کسر سانتی متر به تناسب محاسبه می شود).	مترمربع	۱۵,۰۰۰	۳۱/۵۷
۱۴۰۲				۱۱,۴۰۰	
۱۴۰۳	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	۷۶,۰۰۰	۳۰/۳۶
۱۴۰۲				۵۸,۳۰۰	
۱۴۰۳	۰۱۰۵۰۲	اضافه بها به ردیف ۰۱۰۵۰۱، به ازای هر سانتی متر اضافه ضخامت مزاد بر ۳ سانتی متر (کسر سانتی متر به تناسب محاسبه میشود).	مترمربع	۲۴,۶۰۰	۳۰/۸۵
۱۴۰۲				۱۸,۸۰۰	
۱۴۰۳	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	۷۱,۱۰۰	۳۰/۴۵
۱۴۰۲				۵۴,۵۰۰	
۱۴۰۳	۰۱۰۵۰۴	اضافه بها به ردیف ۰۱۰۵۰۳، به ازای هر سانتی متر اضافه ضخامت مزاد بر ۳ سانتی متر (کسر سانتی متر به تناسب محاسبه میشود).	مترمربع	۱۷,۸۰۰	۳۰/۸۸
۱۴۰۲				۱۳,۶۰۰	

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: ۳۱/۲۳**



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۳	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	۱,۰۸۱,۰۰۰	۳۱/۶۶
۱۴۰۲				۸۲۱,۰۰۰	
۱۴۰۳	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	۴۵۱,۵۰۰	۲۹/۱۸
۱۴۰۲				۳۴۹,۵۰۰	
۱۴۰۳	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	۱,۲۲۲,۰۰۰	۳۱/۴۶
۱۴۰۲				۹۲۹,۵۰۰	
۱۴۰۳	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	۵,۴۴۹,۰۰۰	۳۲/۶۴
۱۴۰۲				۴,۱۰۸,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۲۰۳۰۲	اضافه بها به ردیفهای ۰۲۰۳۰۳ 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	۷۵۵,۰۰۰	۳۲/۲۲
۱۴۰۲				۵۷۱,۰۰۰	
۱۴۰۳	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	۲۲,۶۲۲,۰۰۰	۲۶/۳۷
۱۴۰۲				۱۷,۹۰۱,۰۰۰	
۱۴۰۳	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	۷۸۶,۰۰۰	۳۰/۸۹
۱۴۰۲				۶۰۰,۵۰۰	
۱۴۰۳	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	۵۶۱,۵۰۰	۳۰/۷۳
۱۴۰۲				۴۲۹,۵۰۰	
۱۴۰۳	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	۶۲۴,۵۰۰	۳۲/۴۴
۱۴۰۲				۴۷۱,۵۰۰	

(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: ۳۰/۸۰

## فصل ۳ - عملیات خاکی باماشین

۱۴۰۳	۰۳۴۱۰۱	شخم زدن هر نوع زمین با هر وسیله مکانیکی، به عمق تا ۱۵ سانتی متر.	متر مربع	۵,۰۶۰	۳۱/۰۸
۱۴۰۲				۳,۸۶۰	
۱۴۰۳	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	۳۷۸,۵۰۰	۳۰/۵۱



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۲	۰۳۴۲۰۱			۲۹۰,۰۰۰	
۱۴۰۳	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	۶۲,۵۰۰	۳۰/۷۵
۱۴۰۲				۴۷,۸۰۰	
۱۴۰۳	۰۳۴۳۰۲	پخش خاک‌های نباتی ریسه شده، تنظیم و رگلاژ آن در محل‌های مورد نظر.	مترمربع	۳۵,۰۰۰	۳۰/۵۹
۱۴۰۲				۲۶,۸۰۰	
۱۴۰۳	۰۳۴۴۰۱	خاکبرداری در زمین نوع I و حمل مواد حاصله از آن تا فاصله ۵۰ متر از مرکز ثقل برداشت و توده کردن.	مترمکعب	۲۴۲,۵۰۰	۳۰/۷۲
۱۴۰۲				۱۸۵,۵۰۰	
۱۴۰۳	۰۳۴۴۰۲	خاکبرداری در زمین نوع II و حمل مواد حاصله از آن تا فاصله ۵۰ متر از مرکز ثقل برداشت و توده کردن.	مترمکعب	۳۲۴,۵۰۰	۳۰/۵۸
۱۴۰۲				۲۴۸,۵۰۰	
۱۴۰۳	۰۳۴۴۰۳	خاکبرداری در زمین نوع III و حمل مواد حاصله از آن تا فاصله ۵۰ متر از مرکز ثقل برداشت و توده کردن.	مترمکعب	۴۳۳,۵۰۰	۳۰/۵۷
۱۴۰۲				۳۳۲,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۳۴۴۰۴	خاکبرداری در زمین نوع IV و حمل مواد حاصله از آن تا فاصله ۵۰ متر از مرکز ثقل برداشت و توده کردن.	مترمکعب	۵۴۱,۵۰۰	۳۰/۴۸
۱۴۰۲				۴۱۵,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۳۴۴۰۵	خاکبرداری در زمین نوع V و حمل مواد حاصله از آن تا فاصله ۵۰ متر از مرکز ثقل برداشت و توده کردن.	مترمکعب	۶۴۹,۰۰۰	۳۰/۵۸
۱۴۰۲				۴۹۷,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۳۴۴۰۶	خاکبرداری در زمین نوع VI و حمل مواد حاصله از آن تا فاصله ۵۰ متر از مرکز ثقل برداشت و توده کردن.	مترمکعب	۷۵۷,۰۰۰	۳۰/۵۱
۱۴۰۲				۵۸۰,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۳۴۴۰۷	خاکبرداری در زمین نوع VII و حمل مواد حاصله از آن تا فاصله ۵۰ متر از مرکز ثقل برداشت و توده کردن.	مترمکعب	۹۷۸,۵۰۰	۲۴/۱۷
۱۴۰۲				۷۸۸,۰۰۰	
۱۴۰۳	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	۸۸۷,۰۰۰	۳۰/۵۳
۱۴۰۲				۶۷۹,۵۰۰	
۱۴۰۳	۰۳۴۶۰۲	کانال کنی به شکل‌ها و ابعاد مختلف در هر نوع زمین و حمل مواد حاصله از آن تا فاصله ۵۰ متر از مرکز ثقل برداشت و توده کردن.	مترمکعب	۵۳۹,۰۰۰	۳۰/۶۶
۱۴۰۲				۴۱۲,۵۰۰	
۱۴۰۳	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	۱۹۲,۰۰۰	۳۰/۶۱



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۲	۰۳۴۸۰۱			۱۴۷,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۳۴۹۰۱	بارگیری مواد حاصل از عملیات خاکی (خاک، سنگ و لجن و نظایر آن) و تخلیه	مترمکعب	۱۹۶,۰۰۰	۳۰/۶۶
۱۴۰۲				۱۵۰,۰۰۰	
۱۴۰۳	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	۲۴,۶۰۰	۳۰/۱۵
۱۴۰۲				۱۸,۹۰۰	
۱۴۰۳	۰۳۵۱۰۱	خاکبرداری از قرضه جهت مصرف در خاکریزی معمولی، بارگیری، حمل تا یک کیلومتر و باراندازی.	مترمکعب	۵۳۸,۰۰۰	۳۰/۴۲
۱۴۰۲				۴۱۲,۵۰۰	
۱۴۰۳	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	۹۷۰,۵۰۰	۳۰/۵۳
۱۴۰۲				۷۴۳,۵۰۰	
۱۴۰۳	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	۱۶,۵۰۰	۶۹/۹۲
۱۴۰۲				۹,۷۱۰	
۱۴۰۳	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	۱۸,۳۰۰	۶۹/۴۴
۱۴۰۲				۱۰,۸۰۰	
۱۴۰۳	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	۲۹,۱۰۰	۶۹/۱۸
۱۴۰۲				۱۷,۲۰۰	
۱۴۰۳	۰۳۵۳۰۱	پخش، آب پاشی، تسطیح، پروفیله کردن، رگلاژ و کوبیدن قشرهای خاکریزی، با تراکم کمتر از ۹۵ درصد به هر ضخامت مطابق با مشخصات.	مترمکعب	۲۱۱,۵۰۰	۶۹/۸۷
۱۴۰۲				۱۲۴,۵۰۰	
۱۴۰۳	۰۳۵۳۰۲	پخش، آب پاشی، تسطیح، پروفیله کردن، رگلاژ و کوبیدن قشرهای خاکریزی، با تراکم ۹۵ تا ۱۰۰ درصد به هر ضخامت مطابق با مشخصات.	مترمکعب	۲۷۰,۰۰۰	۶۹/۸۱
۱۴۰۲				۱۵۹,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۳۵۳۰۳	پخش، آب پاشی، تسطیح، پروفیله کردن، رگلاژ و کوبیدن قشرهای خاکریزی، با تراکم ۱۰۰ درصد به هر ضخامت مطابق با مشخصات.	مترمکعب	۳۱۷,۰۰۰	۶۹/۹۷
۱۴۰۲				۱۸۶,۵۰۰	
۱۴۰۳	۰۳۵۳۰۴	پخش، آب پاشی، تسطیح، پروفیله کردن، و کوبیدن قشرهای خاکریزی سنگی، به هر ضخامت مطابق با مشخصات فنی کار با انجام آزمایش بارگذاری صفحه.	مترمکعب	۸۸,۱۰۰	۳۱/۱۰
۱۴۰۲				۶۷,۲۰۰	



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۳	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	۷۷,۷۰۰	۳۴/۴۲
۱۴۰۲				۵۷,۸۰۰	
۱۴۰۳	۰۳۵۴۰۱	اختلاط دو یا چند نوع مصالح.	مترمکعب	۵۱,۴۰۰	۳۰/۴۵
۱۴۰۲				۳۹,۴۰۰	
۱۴۰۳	۰۳۵۶۰۱	تهیه ماسه بادی، بارگیری، حمل تا یک کیلومتر، باراندازی در محل مصرف و اجرای آن	مترمکعب	۶۴۵,۵۰۰	۳۰/۵۳
۱۴۰۲				۴۹۴,۵۰۰	
۱۴۰۳	۰۳۵۷۰۱	ترمیم و تسطیح راههای انحرافی.	کیلومتر- ماه	۳۱,۱۶۷,۰۰۰	۳۰/۴۹
۱۴۰۲				۲۳,۸۸۳,۰۰۰	
<b>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: ۳۹/۰۳</b>					
<b>فصل ۴ - حفاری تونل</b>					
۱۴۰۳	۰۴۰۱۰۱	حفاری در زمین های پایدار و حمل مصالح حاصل از حفاری تا ۱۰۰ متری دهانه تونل.	مترمکعب	۵,۸۵۳,۰۰۰	۳۱/۲۹
۱۴۰۲				۴,۴۵۸,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۴۰۱۰۲	حفاری در زمین های نیمه پایدار و حمل مصالح حاصل از حفاری تا ۱۰۰ متری دهانه تونل.	مترمکعب	۵,۸۴۵,۰۰۰	۳۱/۰۵
۱۴۰۲				۴,۴۶۰,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۴۰۱۰۳	حفاری در زمین های ناپایدار و حمل مصالح حاصل از حفاری تا ۱۰۰ متری دهانه تونل.	مترمکعب	۷,۱۸۵,۰۰۰	۳۰/۸۲
۱۴۰۲				۵,۴۹۲,۰۰۰	
۱۴۰۳	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	۲۱,۰۵۰,۰۰۰	۳۰/۱۸
۱۴۰۲				۱۶,۱۶۹,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۴۰۱۰۵	حفاری تونل های با سطح مقطع حفاری ۴۰ مترمربع، در زمین سنگی، با استفاده از دستگاه TBM مناسب زمین سنگی	مترمکعب	۱۷,۷۹۱,۰۰۰	۳۰/۵۵
۱۴۰۲				۱۳,۶۲۷,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۴۰۲۰۱	اضافه بها ناشی از صعوبت اجرای تحکیمات به ردیف ۰۴۰۱۰۲	مترمکعب	۱,۱۲۴,۰۰۰	۳۰/۴۷
۱۴۰۲				۸۶۱,۵۰۰	
۱۴۰۳	۰۴۰۲۰۲	اضافه بها ناشی از صعوبت اجرای تحکیمات به ردیف ۰۴۰۱۰۳	مترمکعب	۱,۴۹۶,۰۰۰	۳۰/۶۵
۱۴۰۲				۱,۱۴۵,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۴۰۲۰۳	اضافه بها برای ردیف های ۰۴۰۱۰۱ تا ۰۴۰۱۰۳، در صورت استفاده از کله گاوی (Road header).	درصد	۱۰	
۱۴۰۲				۱۰	



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۳	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	
۱۴۰۲				۲۴	
۱۴۰۳	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		
۱۴۰۲					
۱۴۰۳	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		
۱۴۰۲					
۱۴۰۳	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		
۱۴۰۲					
۱۴۰۳	۰۴۰۲۰۸	اضافه بها به ردیف‌های ۰۴۰۱۰۲ و ۰۴۰۱۰۳ در صورتی که به دلیل ناپایداری زمین یا بزرگ بودن مقطع حفاری در بیش از سه مرحله انجام پذیرد.	درصد	۱۲	
۱۴۰۲				۱۲	
۱۴۰۳	۰۴۰۲۰۹	اضافه بها برای ردیف‌های حفاری در صورتی که حفاری در شفت و برای مقطع تا ۲۰ متر مربع انجام پذیرد.	درصد	۳۳	
۱۴۰۲				۳۳	
۱۴۰۳	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	
۱۴۰۲				۱۰	
۱۴۰۳	۰۴۰۲۱۱	اضافه بها به ردیف‌های ۰۴۰۱۰۴ و ۰۴۰۱۰۵ به ازای هر متر مربع کمتر از ۴۰ متر مربع.	درصد	۲	
۱۴۰۲				۲	
۱۴۰۳	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	
۱۴۰۲				۰	
۱۴۰۳	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	
۱۴۰۲				۱	
۱۴۰۳	۰۴۰۲۱۴	اضافه بها به ردیف‌های حفاری در زمین‌های پایدار و نیمه پایدار چنانچه در انفجار از سیستم نائل به جای چاشنی الکتریکی استفاده شود.	مترمکعب	۴۲۰,۰۰۰	۶۲/۴۷
۱۴۰۲				۲۵۸,۵۰۰	
۱۴۰۳	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	۳۷۰,۵۰۰	۳۰/۹۱





سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۲	۰۴۰۳۰۱			۲۸۳,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۴۰۳۰۳	عبور دادن دستگاه TBM از محل ایستگاه‌های مترو یا فضاهای مشابه اجرا شده در طول مسیر با لحاظ تمامی تمهیدات	متر طول	۶۶۰,۸۱۹,۰۰۰	۳۰/۷۸
۱۴۰۲				۵۰۵,۲۶۹,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۴۰۴۰۱	حفاری و تهیه تمامی مصالح و اجرای میل مهاری نانتیده به قطر ۲۵ میلی‌متر و کمتر در داخل تونل به طول ۳ متر در هر زاویه و ارتفاع.	متر طول	۴,۰۹۲,۰۰۰	۲۲/۶۲
۱۴۰۲				۳,۳۳۷,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۴۰۴۰۲	حفاری و تهیه تمامی مصالح و اجرای میل مهار نانتیده به قطر بیش از ۲۵ میلی‌متر و تا ۳۲ میلی‌متر در داخل تونل به طول ۳ متر در هر زاویه و ارتفاع.	متر طول	۵,۱۲۷,۰۰۰	۲۱/۲۶
۱۴۰۲				۴,۲۲۸,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۴۰۴۰۳	حفاری و تهیه تمامی مصالح و اجرای میل مهار تنیده به قطر ۲۵ میلی‌متر و کمتر در داخل تونل به طول ۳ متر در هر زاویه و ارتفاع.	متر طول	۴,۶۹۵,۰۰۰	۲۳/۳۵
۱۴۰۲				۳,۸۰۶,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۴۰۴۰۴	حفاری و تهیه تمامی مصالح و اجرای میل مهار تنیده به قطر بیش از ۲۵ میلی‌متر و تا ۳۲ میلی‌متر در هر زاویه و ارتفاع.	متر طول	۵,۷۹۲,۰۰۰	۲۲/۴۲
۱۴۰۲				۴,۷۳۱,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۴۰۴۰۵	اضافه بها به ردیف‌های میل مهار تنیده و نانتیده برای طول مازاد بر ۳ متر اول به ازای هر متر.	درصد	۵	
۱۴۰۲				۵	
۱۴۰۳	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.	متر طول	۱۰,۳۲۵,۰۰۰	۲۸/۴۰
۱۴۰۲				۸,۰۴۱,۰۰۰	
۱۴۰۳	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.	متر طول	۱۱,۲۷۴,۰۰۰	۲۳/۵۱
۱۴۰۲				۹,۱۲۸,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۴۰۵۰۳	اضافه بها به ردیف تزریق تحکیمی در صورتی که لوله فولادی در کار باقی بماند (فقط برای روش فور پولینگ).	متر طول	۵,۰۲۶,۰۰۰	۲۶/۰۹
۱۴۰۲				۳,۹۸۶,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۴۰۵۰۴	اضافه بها به ازای هر عدد چال تزریق چنانچه قفل کویلینگ (Retainer, Ring bit, Casing shoe) در کار باقی بماند (فقط برای روش فور پولینگ).	عدد	۵۴,۲۱۶,۰۰۰	۳۰/۴۹
۱۴۰۲				۴۱,۵۴۵,۰۰۰	
۱۴۰۳	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	
۱۴۰۲				۶	
۱۴۰۳	۰۴۰۶۰۱	انجام تمامی عملیات لازم برای نصب ابزار دقیق همگرایی سنج سه نقطه ای در تونل در حین عملیات حفاری.	سری (۳ عدد)	۵,۳۷۹,۰۰۰	۲۸/۵۹



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۲	۰۴۰۶۰۱			۴,۱۸۳,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۴۰۶۰۲	انجام تمامی عملیات لازم برای قرائت ابزار دقیق همگرایی سنج برای هر نقطه در تونل در حین عملیات حفاری.	قرائت	۱,۹۸۵,۰۰۰	۳۱/۱۰
۱۴۰۲				۱,۵۱۴,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۴۰۶۰۳	اضافه بها به ردیف ۰۴۰۶۰۱ به ازای نصب هر نقطه همگرایی سنج مازاد بر سه نقطه اول.	عدد	۳,۴۴۳,۰۰۰	۲۷/۲۸
۱۴۰۲				۲,۷۰۵,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۴۰۶۰۴	انجام تمامی عملیات لازم برای نصب و قرائت هر نوع ابزار دقیق (Extensio Meter) واگراسنج در تونل حین عملیات حفاری، برای طول تا ۵ متر.	مترطول	۱۹,۱۰۷,۰۰۰	۲۴/۰۹
۱۴۰۲				۱۵,۳۹۷,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۴۰۶۰۵	اضافه بها به ردیف ۰۴۰۶۰۴ به ازای هر متر افزایش طول مازاد بر ۵ متر اول.	مترطول	۴,۸۷۴,۰۰۰	۳۳/۸۲
۱۴۰۲				۳,۶۴۲,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۴۰۷۰۱	حفر سوراخ های آبچکان به قطر ۵۶ میلی متر.	مترطول	۲,۳۱۳,۰۰۰	۳۰/۷۵
۱۴۰۲				۱,۷۶۹,۰۰۰	

درصد رشد متوسط فصل، مربوط به آیت‌هایی است که درصد رشد آنها صفر نبوده و در هر دو سال قیمت دارند و تغییر در واحد یا شرح نداشته‌اند) درصد رشد کلی فصل: ۲۷/۷۵

## فصل ۵ - حفاری، شمع کوبی و سپرکوبی

۱۴۰۳	۰۵۰۱۰۱	حفاری ماشینی محل شمع، با مقطع دایره ای و به قطر ۶۰ سانتیمتر، به طور عمودی تا عمق ۲۰ متر در زمین هایی که در آن ها $N_{60} = 50$ باشد، بیرون آوردن مصالح و حمل آن ها به دپو تا فاصله ۵۰ متری مرکز ثقل محل حفاری، با هر وسیله، و تمیز کردن محل عملیات.	مترطول	۱۰,۴۸۷,۰۰۰	۳۰/۷۲
۱۴۰۲				۸,۰۲۲,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۵۰۱۰۲	حفاری ماشینی محل شمع، با مقطع دایره ای و به قطر ۸۰ سانتیمتر، به طور عمودی تا عمق ۲۰ متر در زمین هایی که در آن ها $N_{60} = 50$ باشد، بیرون آوردن مصالح و حمل آن ها به دپو تا فاصله ۵۰ متری مرکز ثقل محل حفاری، با هر وسیله، و تمیز کردن محل عملیات.	مترطول	۱۱,۷۳۱,۰۰۰	۳۰/۷۳
۱۴۰۲				۸,۹۷۳,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۵۰۱۰۳	حفاری ماشینی محل شمع، با مقطع دایره ای و به قطر ۱۰۰ سانتیمتر، به طور عمودی تا عمق ۲۰ متر در زمین هایی که در آن ها $N_{60} = 50$ باشد، بیرون آوردن مصالح و حمل آن ها به دپو تا فاصله ۵۰ متری مرکز ثقل محل حفاری، با هر وسیله، و تمیز کردن محل عملیات.	مترطول	۱۳,۸۰۷,۰۰۰	۳۰/۷۲
۱۴۰۲				۱۰,۵۶۲,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۵۰۱۰۴	حفاری ماشینی محل شمع، با مقطع دایره ای و به قطر ۱۲۰ سانتیمتر، به طور عمودی تا عمق ۲۰ متر در زمین هایی که در آن ها $N_{60} = 50$ باشد، بیرون آوردن مصالح و حمل آن ها به دپو تا فاصله ۵۰ متری مرکز ثقل محل حفاری، با هر وسیله، و تمیز کردن محل عملیات.	مترطول	۱۵,۵۶۴,۰۰۰	۳۰/۷۳
۱۴۰۲				۱۱,۹۰۵,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۵۰۱۰۵	حفاری ماشینی محل شمع، با مقطع دایره ای و به قطر ۱۵۰ سانتیمتر، به طور عمودی تا عمق ۲۰ متر در زمین هایی که در آن ها $N_{60} = 50$ باشد، بیرون آوردن مصالح و حمل آن ها به دپو تا فاصله ۵۰ متری مرکز ثقل محل حفاری، با هر وسیله، و تمیز کردن محل عملیات.	مترطول	۱۸,۴۱۵,۰۰۰	۳۰/۷۳



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۲	۰۵۰۱۰۵			۱۴,۰۸۶,۰۰۰	
۱۴۰۳	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	۱,۰۱۱,۰۰۰	۳۰/۶۲
۱۴۰۲				۷۷۴,۰۰۰	
۱۴۰۳	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	۱,۳۳۰,۰۰۰	۳۰/۷۷
۱۴۰۲				۱,۰۱۷,۰۰۰	
۱۴۰۳	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	۱,۶۷۷,۰۰۰	۳۰/۷۰
۱۴۰۲				۱,۲۸۳,۰۰۰	
۱۴۰۳	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 $N \leq 50$ 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	۶,۶۰۸,۰۰۰	۳۰/۷۲
۱۴۰۲				۵,۰۵۵,۰۰۰	
۱۴۰۳	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 $N \leq 50$ 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	۷,۳۶۹,۰۰۰	۳۰/۷۲
۱۴۰۲				۵,۶۳۷,۰۰۰	
۱۴۰۳	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 $N \leq 50$ 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	۸,۰۱۰,۰۰۰	۳۰/۷۳
۱۴۰۲				۶,۱۲۷,۰۰۰	
۱۴۰۳	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 $N \leq 50$ 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	۷,۵۹۹,۰۰۰	۳۰/۷۲
۱۴۰۲				۵,۸۱۳,۰۰۰	
۱۴۰۳	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 $N \leq 50$ 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	۸,۴۷۴,۰۰۰	۳۰/۷۱
۱۴۰۲				۶,۴۸۳,۰۰۰	
۱۴۰۳	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 $N \leq 50$ 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	۹,۲۱۱,۰۰۰	۳۰/۷۲



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۲	۰۵۰۴۰۳			۷,۰۴۶,۰۰۰	
۱۴۰۳	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	۶۹۲,۰۰۰	۳۰/۶۸
۱۴۰۲				۵۲۹,۵۰۰	
۱۴۰۳	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	۷۶۶,۰۰۰	۳۰/۷۱
۱۴۰۲				۵۸۶,۰۰۰	
۱۴۰۳	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	۸۳۹,۰۰۰	۳۰/۶۸
۱۴۰۲				۶۴۲,۰۰۰	
۱۴۰۳	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 درحین بتن ریزی.	مترمربع	۱,۱۰۵,۰۰۰	۳۰/۷۶
۱۴۰۲				۸۴۵,۰۰۰	
۱۴۰۳	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	۷۱۸,۰۰۰	۳۱/۰۲
۱۴۰۲				۵۴۸,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۵۰۶۰۳	تهیه تمام مصالح، وسایل و جاگذاری لوله های محل درزها (درز انقطاع) بین قطعات مختلف دیوارهای زیرزمینی به صورت قائم، و بیرون کشیدن آن پس از انجام بتن ریزی.	مترمربع	۱,۸۴۷,۰۰۰	۳۱/۰۸
۱۴۰۲				۱,۴۰۹,۰۰۰	
۱۴۰۳	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	۴,۴۰۵,۰۰۰	۲۵/۰۷
۱۴۰۲				۳,۵۲۲,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۵۰۷۰۳	اضافه بها به ردیفهای حفاری محل شمع، بارت یا دیوار زیرزمینی که N بیشتر از ۵۰ و حداکثر برابر ۱۰۰ باشد.	مترمکعب	۲۴,۴۲۳,۰۰۰	۳۰/۴۹
۱۴۰۲				۱۸,۷۱۵,۰۰۰	
۱۴۰۳	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	۶۱,۰۵۷,۰۰۰	۳۰/۴۹
۱۴۰۲				۴۶,۷۸۷,۰۰۰	
۱۴۰۳	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	۱۰,۰۰۰	۳۰/۵۴
۱۴۰۲				۷,۶۶۰	
۱۴۰۳	۰۵۰۸۰۲	اضافه بها به ردیفهای فصل بتن در صورتی که بتن به صورت درجا برای شمع ها، بارتها یا دیوارهای زیر زمینی اجرا شود.	مترمکعب	۲,۰۱۰,۰۰۰	۳۰/۹۴



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۲	۰۵۰۸۰۲			۱,۵۳۵,۰۰۰	
۱۴۰۳	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 $N \leq 25$ باشد.	متر طول	۱,۹۵۷,۰۰۰	۳۱/۰۷
۱۴۰۲				۱,۴۹۳,۰۰۰	
۱۴۰۳	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 $N \leq 25$ باشد.	متر طول	۲,۹۳۷,۰۰۰	۳۱/۰۵
۱۴۰۲				۲,۲۴۱,۰۰۰	
۱۴۰۳	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.	متر طول	۳,۸۲۱,۰۰۰	۳۱/۰۸
۱۴۰۲				۲,۹۱۵,۰۰۰	
۱۴۰۳	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.	متر طول	۵,۷۳۳,۰۰۰	۳۱/۰۹
۱۴۰۲				۴,۳۷۳,۰۰۰	
۱۴۰۳	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.	متر طول	۱,۷۹۶,۰۰۰	۳۰/۹۹
۱۴۰۲				۱,۳۷۱,۰۰۰	
۱۴۰۳	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	۲,۱۸۶,۰۰۰	۳۱/۰۵
۱۴۰۲				۱,۶۶۸,۰۰۰	
۱۴۰۳	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	۳,۱۷۳,۰۰۰	۳۱/۰۶
۱۴۰۲				۲,۴۲۱,۰۰۰	
۱۴۰۳	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	۴,۰۷۱,۰۰۰	۳۱/۰۲
۱۴۰۲				۳,۱۰۷,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۵۱۱۰۵	اضافه بها به ردیفهای ۰۵۱۰۰۱ و ۰۵۱۰۰۳، به ازای هر ۲ سانتیمتر که به نمره تیر آهن اضافه شود. این ردیف برای شمع های ساخته شده از تیر آهن، ورق، ناودانی، نبشی و یا ترکیبی از آنها که وزن حاصله حدود وزن تیر آهن H نظیر باشد نیز قابل پرداخت است.	متر طول	۲۷۶,۵۰۰	۳۱/۰۴
۱۴۰۲				۲۱۱,۰۰۰	



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۳	۰۵۱۱۰۶	اضافه بها به ردیفهای ۰۵۱۰۰۲ و ۰۵۱۰۰۴، به ازای هر ۲ سانتیمتر که به اندازه قطر خارجی لوله اضافه شود. این ردیف برای شمع های توخالی ساخته شده از سپر فلزی یا ورق که وزن حاصله حدود وزن لوله نظیر باشد نیز قابل پرداخت است.	مترطول	۴۲۱,۰۰۰	۳۰/۹۴
۱۴۰۲				۳۲۱,۵۰۰	
۱۴۰۳	۰۵۱۱۰۷	خارج کردن انواع شمعهای فلزی.	مترطول	۱,۵۸۶,۰۰۰	۳۰/۸۵
۱۴۰۲				۱,۲۱۲,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۵۱۲۰۱	بارگیری شمع بتنی مسلح با سطح مقطع ۳۰×۳۰ سانتیمتر، حمل از پوی محل ساخت تا پای کار، استقرار در محل شمع و کوبیدن آن به طور عمودی تا عمق ۱۱ متر.	مترطول	۳,۱۲۳,۰۰۰	۳۰/۹۹
۱۴۰۲				۲,۳۸۴,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۵۱۲۰۲	اضافه بها به ردیف ۰۵۱۲۰۱، به ازای هر ۵ سانتیمتر که به هر دو بعد مقطع شمع اضافه شود.	مترطول	۳۱۲,۵۰۰	۳۱/۰۲
۱۴۰۲				۲۳۸,۵۰۰	
۱۴۰۳	۰۵۱۲۰۳	اضافه بها به ردیف ۰۵۱۲۰۱، در صورتیکه طول شمع بتن مسلح از ۱۱ متر بیشتر باشد، به ازای هر متر طول مازاد بر ۱۱ متر اولیه برای عمق تا ۲۰ متر.	مترطول	۲,۲۱۵,۰۰۰	۳۱/۴۵
۱۴۰۲				۱,۶۸۵,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۵۱۲۰۴	اضافه بها برای کوبیدن شمع های بتنی به طور مایل، با شیب حداکثر یک افقی و ۵ قائم.	مترطول	۳۹۵,۰۰۰	۳۱/۲۲
۱۴۰۲				۳۰۱,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۵۱۲۰۵	اضافه بها برای کوبیدن شمعهای بتنی به طور مایل، با شیب از یک افقی و ۵ قائم تا حداکثر یک افقی و ۳ قائم.	مترطول	۷۸۹,۵۰۰	۳۱/۰۳
۱۴۰۲				۶۰۲,۵۰۰	
۱۴۰۳	۰۵۱۳۰۱	بارگیری و حمل سیرفلزی به ابعاد مختلف تهیه شده توسط کارفرما، از پای کار، استقرار در محل سیرکوبی و کوبیدن تا عمق ۱۲ متر، در حالتی که سیر در محل کوبیده شده باقی بماند و وزن سیر هر مترمربع ۱۲۲ کیلوگرم باشد در زمین هایی که N کوچکتر یا برابر ۲۵ باشد.	مترمربع	۲,۷۲۴,۰۰۰	۳۱/۱۵
۱۴۰۲				۲,۰۷۷,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۵۱۳۰۲	تهیه، بارگیری و حمل سیرفلزی به ابعاد مختلف از پای کار، استقرار در محل سیرکوبی و کوبیدن تا عمق ۱۲ متر، در حالتی که سیر در محل کوبیده شده باقی بماند و وزن سیر هر مترمربع ۱۲۲ کیلوگرم باشد در زمینهایی که N کوچکتر یا برابر ۲۵ باشد. (هزینه تهیه سیر مطابق بند ۷ مقدمه فصل دهم).	مترمربع	۲,۷۲۴,۰۰۰	۳۱/۱۵
۱۴۰۲				۲,۰۷۷,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۵۱۳۰۳	بارگیری و حمل سیرفلزی به ابعاد مختلف تهیه شده توسط کارفرما از پای کار، استقرار در محل سیرکوبی و کوبیدن آن تا عمق ۱۲ متر، در حالتی که سیر در محل کوبیده شده باقی بماند و وزن سیر هر مترمربع ۱۲۲ کیلوگرم باشد در زمین هایی که N بزرگتر از ۲۵ باشد.	مترمربع	۵,۳۹۳,۰۰۰	۳۱/۱۲
۱۴۰۲				۴,۱۱۳,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۵۱۳۰۴	تهیه، بارگیری و حمل سیرفلزی به ابعاد مختلف از پای کار، استقرار در محل سیرکوبی و کوبیدن آن تا عمق ۱۲ متر، در حالتی که سیر در محل کوبیده شده باقی بماند و وزن سیر هر مترمربع ۱۲۲ کیلوگرم باشد در زمینهایی که N بزرگتر از ۲۵ باشد. (هزینه تهیه سیر مطابق بند ۷ مقدمه فصل دهم پرداخت می گردد).	مترمربع	۵,۳۹۳,۰۰۰	۳۱/۱۲



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۲	۰۵۱۳۰۴			۴,۱۱۳,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۵۱۳۰۵	بارگیری و حمل سیرفلزی به ابعاد مختلف تهیه شده توسط کارفرما از پای کار، استقرار در محل سیرکوبی و کوبیدن آن تا عمق ۱۲ متر و خارج کردن سیر وقتی که وزن سیر هر مترمربع ۱۲۲ کیلوگرم باشد در زمینهایی که N کوچکتر یا برابر ۲۵ باشد.	مترمربع	۴,۷۸۵,۰۰۰	۳۱/۱۶
۱۴۰۲				۳,۶۴۸,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۵۱۳۰۶	تهیه، بارگیری و حمل سیرفلزی به ابعاد مختلف از پای کار، استقرار در محل سیرکوبی و کوبیدن آن تا عمق ۱۲ متر و خارج کردن سیر وقتی که وزن سیر هر مترمربع ۱۲۲ کیلوگرم باشد در زمینهایی که N کوچکتر یا برابر ۲۵ باشد.	مترمربع	۵,۵۹۵,۰۰۰	۲۹/۹۳
۱۴۰۲				۴,۳۰۶,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۵۱۳۰۷	بارگیری و حمل سیرفلزی به ابعاد مختلف تهیه شده توسط کارفرما از پای کار، استقرار در محل سیرکوبی و کوبیدن آن تا عمق ۱۲ متر و خارج کردن سیر وقتی که وزن سیر هر مترمربع ۱۲۲ کیلوگرم باشد در زمینهایی که N بزرگتر از ۲۵ باشد.	مترمربع	۷,۶۵۳,۰۰۰	۳۱/۱۵
۱۴۰۲				۵,۸۳۵,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۵۱۳۰۸	تهیه، بارگیری و حمل سیرفلزی به ابعاد مختلف از پای کار، استقرار در محل سیرکوبی و کوبیدن آن تا عمق ۱۲ متر و خارج کردن سیر وقتی که وزن سیر هر مترمربع ۱۲۲ کیلوگرم باشد در زمینهایی که N بزرگتر از ۲۵ باشد.	مترمربع	۸,۷۳۴,۰۰۰	۳۰/۱۰
۱۴۰۲				۶,۷۱۳,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۵۱۳۰۹	اضافه بها یا کسریها به ردیفهای ۰۵۱۳۰۱ و ۰۵۱۳۰۳ برای هر ۲۵ کیلوگرم در مترمربع که از وزن سیر کم یا اضافه گردد. (کسر ۲۵ کیلوگرم به تناسب محاسبه می گردد).	مترمربع	۴۴۴,۰۰۰	۳۰/۹۷
۱۴۰۲				۳۳۹,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۵۱۳۱۰	اضافه بها یا کسریها به ردیفهای ۰۵۱۳۰۵ و ۰۵۱۳۰۷ برای هر ۲۵ کیلوگرم در مترمربع که از وزن سیر کم یا اضافه گردد. (کسر ۲۵ کیلوگرم به تناسب محاسبه می گردد).	مترمربع	۶۳۸,۰۰۰	۳۱/۱۴
۱۴۰۲				۴۸۶,۵۰۰	
۱۴۰۳	۰۵۱۳۱۱	خارج کردن سیر فلزی.	مترمربع	۱,۴۶۶,۰۰۰	۳۱/۱۲
۱۴۰۲				۱,۱۱۸,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۵۱۴۰۱	بارگیری سیربتنی مسلح به ابعاد مختلف، حمل از دپوی محل ساخت، استقرار در محل سیرکوبی و کوبیدن آن تا عمق ۶ متر.	مترمربع	۶,۹۴۱,۰۰۰	۳۱/۰۱
۱۴۰۲				۵,۲۹۸,۰۰۰	

درصد رشد متوسط فصل، مربوط به آیتمهایی است که درصد رشد آنها صفر نبوده و در هر دو سال قیمت دارند و تغییر در واحد یا شرح نداشتهاند) درصد رشد کلی فصل: ۳۰/۸۷

## فصل ۶ - عملیات بنایی باسنگ

۱۴۰۳	۰۶۰۱۰۱	سنگ ریزی پشت دیوارها و پل ها (درناز) با قلوه سنگ یا سنگ لاشه.	مترمکعب	۱,۲۱۹,۰۰۰	۳۹/۳۱
۱۴۰۲				۸۷۵,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۶۰۱۰۵	تهیه، ساخت و نصب تور سنگ (گابیون) با تور سیمی گالوانیزه و قلوه سنگ.	مترمکعب	۶,۸۹۴,۰۰۰	۲۶/۱۰
۱۴۰۲				۵,۴۶۷,۰۰۰	



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۳	۰۶۰۱۰۶	تهیه، ساخت و نصب تور سنگ (گابیون) با تور سیمی گالوانیزه و سنگ لاشه.	مترمکعب	۸,۸۰۹,۰۰۰	۱۹/۶۳
۱۴۰۲				۷,۳۶۳,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۶۰۲۰۱	بنایی با سنگ لاشه و ملات ماسه سیمان ۱:۵ در پی.	مترمکعب	۸,۰۸۶,۰۰۰	۲۵/۴۶
۱۴۰۲				۶,۴۴۵,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۶۰۲۰۲	بنایی با سنگ لاشه و ملات ماسه سیمان ۱:۴ در پی.	مترمکعب	۸,۲۹۸,۰۰۰	۲۶/۱۶
۱۴۰۲				۶,۵۷۷,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۶۰۲۰۳	بنایی با سنگ لاشه و ملات ماسه سیمان ۱:۳ در پی.	مترمکعب	۸,۵۷۲,۰۰۰	۲۷/۰۸
۱۴۰۲				۶,۷۴۵,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۶۰۳۰۱	اضافه بها به ردیفهای بنایی با سنگ لاشه در پی، برای بنایی در دیوار.	مترمکعب	۲,۲۱۴,۰۰۰	۳۱/۹۴
۱۴۰۲				۱,۶۷۸,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۶۰۴۰۱	اضافه بها به ردیفهای بنایی با سنگ لاشه، بابت نماسازی با سنگ لاشه موزاییکی.	مترمربع	۸۹۹,۵۰۰	۳۳/۶۵
۱۴۰۲				۶۷۳,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۶۰۴۰۲	اضافه بها به ردیفهای بنایی با سنگ لاشه، بابت نماسازی با سنگ بادر، با ارتفاع مساوی در هر رگ.	مترمربع	۲,۰۵۸,۰۰۰	۴۲/۶۱
۱۴۰۲				۱,۴۴۳,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۶۰۴۰۳	اضافه بها به ردیف های بنایی با سنگ لاشه، برای سطوح شیب دار در شیروانی ها.	مترمربع	۱۹۷,۵۰۰	۳۲/۱۰
۱۴۰۲				۱۴۹,۵۰۰	
۱۴۰۳	۰۶۰۴۰۴	اضافه بها به ردیفهای بنایی با سنگ لاشه، بابت نماسازی با سنگ سر تراش.	مترمربع	۳,۰۶۶,۰۰۰	۳۹/۴۹
۱۴۰۲				۲,۱۹۸,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۶۰۵۰۱	بنایی باسنگ سر تراش و ملات ماسه سیمان ۱:۳.	مترمکعب	۱۷,۴۳۸,۰۰۰	۳۲/۷۵
۱۴۰۲				۱۳,۱۳۵,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۶۰۵۰۲	بنایی با سنگ نیم تراش و ملات ماسه سیمان ۱:۳.	مترمکعب	۱۸,۵۱۵,۰۰۰	۳۲/۷۸
۱۴۰۲				۱۳,۹۴۴,۰۰۰	
۱۴۰۳	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	۱,۴۰۲,۰۰۰	۲۳/۷۴
۱۴۰۲				۱,۱۳۳,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۶۰۶۰۲	اضافه بها به عملیات بنایی سنگی خارج از پی، در صورتیکه بنایی در انحنا انجام شود.	مترمکعب	۱,۳۰۳,۰۰۰	۳۳/۲۹
۱۴۰۲				۹۷۷,۵۰۰	





سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۳	۰۶۰۶۰۳	اضافه بها برای هرنوع بنایی سنگی که در ارتفاع بیش از ۵ متر از تراز زمین طبیعی انجام شود. این اضافه بها برای حجم بنایی واقع در ارتفاع ۵ تا ۱۰ متر یک بار، برای حجم بنایی واقع در ۱۰ تا ۱۵ متر دو بار و به همین ترتیب برای ارتفاعهای بیشتر پرداخت می شود.	مترمکعب	۱,۱۹۶,۰۰۰	۳۰/۹۲
۱۴۰۲				۹۱۳,۵۰۰	
۱۴۰۳	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	۱,۰۳۷,۰۰۰	۳۱/۹۳
۱۴۰۲				۷۸۶,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۶۰۶۰۵	کسریها به ردیفهای بنایی با سنگ، در صورتی که از مصالح سنگ لاشه حاصل از کوه بری ترانسه های واقع در مسیر استفاده شود.	مترمکعب	-۱,۸۱۵,۰۰۰	۳۶/۹۸
۱۴۰۲				-۱,۳۲۵,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۶۰۶۰۶	تعبیه درز انقطاع در بناییهای سنگی، با تمام عملیات لازم و به هر شکل.	مترمربع	۱,۲۰۹,۰۰۰	۲۵/۹۳
۱۴۰۲				۹۶۰,۰۰۰	

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: ۲۸/۳۶

## فصل ۷ - آندود و بندکشی

۱۴۰۳	۰۷۰۱۰۱	آندود سیمانی به ضخامت حدود ۱ سانتیمتر روی سطوح افقی، قائم و مورب، با ملات ماسه سیمان ۱:۳.	مترمربع	۶۲۹,۵۰۰	۳۴/۵۰
۱۴۰۲				۴۶۸,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۷۰۱۰۲	آندود سیمانی به ضخامت حدود ۲ سانتیمتر روی سطوح افقی، قائم و مورب، با ملات ماسه سیمان ۱:۳.	مترمربع	۸۲۷,۵۰۰	۳۵/۱۰
۱۴۰۲				۶۱۲,۵۰۰	
۱۴۰۳	۰۷۰۱۰۳	آندود سیمانی به ضخامت حدود ۳ سانتیمتر روی سطوح افقی، قائم و مورب، با ملات ماسه سیمان ۱:۳.	مترمربع	۹۹۴,۵۰۰	۳۵/۴۹
۱۴۰۲				۷۳۴,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۷۰۱۰۴	آندود سیمانی به ضخامت حدود ۵ سانتیمتر روی سطوح افقی، قائم و مورب، با ملات ماسه سیمان ۱:۳.	مترمربع	۱,۴۸۴,۰۰۰	۳۵/۸۹
۱۴۰۲				۱,۰۹۲,۰۰۰	
۱۴۰۳	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	۴۹۹,۰۰۰	۳۴/۸۶
۱۴۰۲				۳۷۰,۰۰۰	
۱۴۰۳	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	۳۴۱,۰۰۰	۳۵/۰۴
۱۴۰۲				۲۵۲,۵۰۰	
۱۴۰۳	۰۷۰۲۰۳	اضافه بهای بندکشی در دیوارهای سنگی از هر نوع، در ارتفاع بیش از ۵ متر. این اضافه بها از ۵ تا ۱۰ متر یک بار، ۱۰ تا ۱۵ متر دو بار و به همین ترتیب در ارتفاعات بعدی پرداخت می شود.	مترمربع	۲۶۰,۵۰۰	۳۱/۲۳
۱۴۰۲				۱۹۸,۵۰۰	



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۳	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	۵۴۴,۰۰۰	۳۶/۳۴
۱۴۰۲				۳۹۹,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۷۰۳۰۲	اضافه بها به ردیف ۰۷۰۳۰۱، هرگاه ارتفاع جدول ها بیش از ۵۰ سانتی متر باشد به ازای هر ۱۰ (ده) سانتی متر ارتفاع مزاد بر ۵۰ سانتی متر. (کسر ۱۰ سانتی متر به تناسب محاسبه می شود).	مترمربع	۱۲,۹۰۰	۳۴/۲۳
۱۴۰۲				۹,۶۱۰	
۱۴۰۳	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	۴۱,۰۰۰	۳۷/۱۲
۱۴۰۲				۲۹,۹۰۰	

(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: ۳۵/۵۴

## فصل ۸ - قالب بندی و چوب بست

۱۴۰۳	۰۸۰۱۰۱	تهیه وسایل و قالب بندی در پی ها.	مترمربع	۲,۲۹۸,۰۰۰	۱۹/۱۹
۱۴۰۲				۱,۹۲۸,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۸۰۱۰۲	تهیه وسایل و قالب بندی جدول به هر ارتفاع برای بتن ریزی درجا.	مترمربع	۱,۳۲۴,۰۰۰	۲۹/۵۴
۱۴۰۲				۱,۰۲۲,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۸۰۲۰۱	تهیه وسایل و قالب بندی دیوارها و ستونهای بتنی که، ارتفاع آنها حداکثر ۲ متر باشد.	مترمربع	۲,۹۱۲,۰۰۰	۲۰/۱۸
۱۴۰۲				۲,۴۲۳,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۸۰۲۰۲	تهیه وسایل و قالب بندی دیوارها و ستونهای بتنی که، ارتفاع آنها بیش از ۲ متر و حداکثر ۳ متر باشد.	مترمربع	۳,۰۴۸,۰۰۰	۲۰/۱۴
۱۴۰۲				۲,۵۳۷,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۸۰۲۰۳	تهیه وسایل و قالب بندی دیوارها و ستونهای بتنی که، ارتفاع آنها بیش از ۳ متر و حداکثر ۵ متر باشد.	مترمربع	۳,۹۷۱,۰۰۰	۱۹/۷۸
۱۴۰۲				۳,۳۱۵,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۸۰۲۰۴	تهیه وسایل و قالب بندی دیوارها و ستونهای بتنی که، ارتفاع آنها بیش از ۵ متر و حداکثر ۷ متر باشد.	مترمربع	۴,۳۹۳,۰۰۰	۱۸/۶۹
۱۴۰۲				۳,۷۰۱,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۸۰۲۰۵	تهیه وسایل و قالب بندی دیوارها و ستونهای بتنی که، ارتفاع آنها بیش از ۷ متر و حداکثر ۱۰ متر باشد.	مترمربع	۴,۸۹۶,۰۰۰	۱۷/۹۱
۱۴۰۲				۴,۱۵۲,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۸۰۳۰۱	تهیه وسایل و قالب بندی تابلیه پلهای با دهانه تا ۵ متر که از دال ساده تشکیل شده باشد.	مترمربع	۳,۰۵۸,۰۰۰	۲۱/۳۰
۱۴۰۲				۲,۵۲۱,۰۰۰	
۱۴۰۳	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	۴,۰۳۸,۰۰۰	۲۰/۲۵



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۲	۰۸۰۳۰۲			۳,۳۵۸,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۸۰۳۰۳	تهیه وسایل و قالب بندی تابلیه پلهای با دهانه ۸ متر تا ۱۲ متر، که مرکب از تیر و دال وقتی که ارتفاع تا زیر تیر حداکثر ۳ متر باشد.	مترمربع	۳,۷۳۰,۰۰۰	۲۲/۰۱
۱۴۰۲				۳,۰۵۷,۰۰۰	
۱۴۰۳	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	۴,۴۶۷,۰۰۰	۲۱/۴۱
۱۴۰۲				۳,۶۷۹,۰۰۰	
۱۴۰۳	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	۵,۲۱۳,۰۰۰	۲۰/۵۵
۱۴۰۲				۴,۳۲۴,۰۰۰	
۱۴۰۳	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	۶,۷۵۷,۰۰۰	۱۹/۹۵
۱۴۰۲				۵,۶۳۳,۰۰۰	
۱۴۰۳	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	۴,۱۵۸,۰۰۰	۲۲/۴۳
۱۴۰۲				۳,۳۹۶,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۸۰۳۰۸	تهیه وسایل و قالب بندی تابلیه پلهای با دهانه بیش از ۱۲ متر تا ۲۰ متر، مرکب از تیر و دال وقتی که ارتفاع تا زیر تیر بیش از ۳ متر و حداکثر ۵ متر باشد.	مترمربع	۴,۹۱۱,۰۰۰	۲۲/۰۴
۱۴۰۲				۴,۰۲۴,۰۰۰	
۱۴۰۳	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	۵,۷۰۶,۰۰۰	۲۱/۲۷
۱۴۰۲				۴,۷۰۵,۰۰۰	
۱۴۰۳	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	۷,۳۰۷,۰۰۰	۲۰/۷۷
۱۴۰۲				۶,۰۵۰,۰۰۰	
۱۴۰۳	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	۱۳,۳۳۶,۰۰۰	۲۷/۲۷
۱۴۰۲				۱۰,۴۷۸,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۸۰۴۰۱	اضافه بها برای سطوحی از قالب که دارای انحنا باشد.	مترمربع	۱,۸۲۹,۰۰۰	۳۴/۳۸
۱۴۰۲				۱,۳۶۱,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۸۰۴۰۲	اضافه بها به ردیفهای قالب بندی هرگاه قالب الزاما در کار باقی بماند.	مترمربع	۸۵۱,۵۰۰	۵/۵۷
۱۴۰۲				۸۰۶,۵۰۰	
۱۴۰۳	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	۶۲۷,۵۰۰	۳۱/۴۱
۱۴۰۲				۴۷۷,۵۰۰	



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۳	۰۸۰۵۰۱	تهیه وسایل و قالب بندی درز انبساط در بتن با تمام مصالح لازم، به استثنای کف سازه های بتنی بر حسب حجم درز.	دسیمتر مکعب	۲۱۶,۰۰۰	۱۹/۳۳
۱۴۰۲				۱۸۱,۰۰۰	
۱۴۰۳	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	۱۳۱,۵۰۰	۲۲/۳۲
۱۴۰۲				۱۰۷,۵۰۰	
۱۴۰۳	۰۸۰۶۰۱	تهیه وسایل، چوب بست و تخته کوبی برای جلوگیری از ریزش خاک در پی ها در هر عمق.	مترمربع	۲,۳۷۳,۰۰۰	۲۱/۲۵
۱۴۰۲				۱,۹۵۷,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۸۰۷۰۱	تهیه وسایل و قالب بندی تیرهای پیش ساخته بتنی با استفاده از قالب فلزی، (چنانچه تعداد تیرهای پیش ساخته بیشتر از ۲۴ عدد باشد، کسر بهای ردیف ۰۸۰۷۰۲ اعمال می شود).	مترمربع	۲,۶۹۰,۰۰۰	۲۱/۱۷
۱۴۰۲				۲,۲۲۰,۰۰۰	
۱۴۰۳	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	-۱۴,۵۰۰	۱۹/۸۳
۱۴۰۲				-۱۲,۱۰۰	
۱۴۰۳	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		
۱۴۰۲					
۱۴۰۳	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		
۱۴۰۲					
۱۴۰۳	۰۸۰۹۰۱	تهیه وسایل و چوب بست برای تثبیت جدار تونل در زمینهای سنگی سخت ترک دار و سنگی فرسوده و غیر همگن.	مترمکعب	۱,۸۴۱,۰۰۰	۲۲/۵۶
۱۴۰۲				۱,۵۰۲,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۸۰۹۰۲	تهیه وسایل و چوب بست برای تثبیت جدار تونل در زمین های خاکی سست و یا غیر مقاوم و ریزشی.	مترمکعب	۵,۳۲۲,۰۰۰	۲۰/۳۵
۱۴۰۲				۴,۴۲۲,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۸۱۰۰۱	تهیه وسایل و قالب بندی بتن پوششی تونلها تا ارتفاع ۲ متر از خط پروژه.	مترمربع	۳,۷۸۳,۰۰۰	۲۹/۸۲
۱۴۰۲				۲,۹۱۴,۰۰۰	
۱۴۰۳	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	۷,۱۱۰,۰۰۰	۲۵/۳۰
۱۴۰۲				۵,۶۷۴,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۸۱۰۰۳	تهیه وسایل و قالب بندی کله گی های قالب یک پارچه لاینیگ با قطع آرماتور.	مترمربع	۳,۸۶۹,۰۰۰	۱۹/۷۸
۱۴۰۲				۳,۲۳۰,۰۰۰	



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۳	۰۸۱۰۰۴	تهیه وسایل و قالببندی کله‌گی‌های قالب یک پارچه لاینیک بدون قطع آرماتور.	مترمربع	۵,۰۱۴,۰۰۰	۲۲/۵۰
۱۴۰۲				۴,۰۹۳,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۸۱۰۰۵	اضافه بها به ردیف‌های قالببندی در تونل هرگاه فاصله قالببندی 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	۴	
۱۴۰۲				۴	
۱۴۰۳	۰۸۱۰۰۷	اضافه بها به ردیف‌های ۰۸۱۰۰۱ الی ۰۸۱۰۰۴ در صورتی که قالببندی در زمین‌های آبدار بوده و نشت آب به صورت روان و جاری باشد.	درصد	۲	
۱۴۰۲				۲	
(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)					
<b>۲۱/۷۷ درصد رشد کلی فصل:</b>					
<b>فصل ۹ - کارهای فولادی با میلگرد</b>					
۱۴۰۳	۰۹۰۱۰۱	تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میل گرد ساده به قطر تا ۱۰ میلیمتر برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم.	کیلوگرم	۳۵۵,۰۰۰	۵/۰۲
۱۴۰۲				۳۳۸,۰۰۰	
۱۴۰۳	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	۳۱۱,۰۰۰	-۱/۷۳
۱۴۰۲				۳۱۶,۵۰۰	
۱۴۰۳	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	۳۰۰,۵۰۰	-۲/۵۹
۱۴۰۲				۳۰۸,۵۰۰	
۱۴۰۳	۰۹۰۱۰۴	تهیه و نصب قلاب آهنگری شده برای نصب در قطعات پیش ساخته بتنی.	عدد	۱۴۶,۵۰۰	۱۲/۲۶
۱۴۰۲				۱۳۰,۵۰۰	
۱۴۰۳	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	۳۵۴,۰۰۰	۹/۵۹
۱۴۰۲				۳۲۳,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۹۰۲۰۲	تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میلگرد آجدار از نوع AII به قطر ۱۲ تا ۱۸ میلیمتر برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم.	کیلوگرم	۲۷۶,۰۰۰	۲/۶۰
۱۴۰۲				۲۶۹,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۹۰۲۰۳	تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میل گرد آجدار از نوع AII به قطر ۲۰ و بیش از ۲۰ میلیمتر، برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم.	کیلوگرم	۲۵۹,۰۰۰	۳/۶۰
۱۴۰۲				۲۵۰,۰۰۰	
۱۴۰۳	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	۳۵۸,۰۰۰	۹/۶۴
۱۴۰۲				۳۲۶,۵۰۰	



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۳	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	۲۷۷,۰۰۰	۲/۵۹
۱۴۰۲				۲۷۰,۰۰۰	
۱۴۰۳	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	۲۶۰,۵۰۰	۳/۵۷
۱۴۰۲				۲۵۱,۵۰۰	
۱۴۰۳	۰۹۰۴۰۱	اضافه بها به ردیفهای میل گرد چنانچه عملیات پایین تراز آبهای زیرزمینی انجام شود و آبکشی با تلمبه موتور در حین اجرای کار، ضروری باشد.	کیلوگرم	۱۵,۲۰۰	۳۲/۱۷
۱۴۰۲				۱۱,۵۰۰	
۱۴۰۳	۰۹۰۵۰۱	تهیه و نصب میل مهار با جوشکاری لازم.	کیلوگرم	۴۱۴,۰۰۰	۴/۹۴
۱۴۰۲				۳۹۴,۵۰۰	
۱۴۰۳	۰۹۰۵۰۲	تهیه و نصب میل مهار با پیچ و مهره.	کیلوگرم	۵۱۵,۵۰۰	۱۰/۲۶
۱۴۰۲				۴۶۷,۵۰۰	
۱۴۰۳	۰۹۰۵۰۳	تهیه، ساخت و نصب میل مهار دنده شده (بولت) از هر نوع میل گرد، با پیچ و مهره مربوط و کار گذاری در محلتهای لازم، قبل از بتن ریزی.	کیلوگرم	۴۹۳,۵۰۰	۹/۳۰
۱۴۰۲				۴۵۱,۵۰۰	
۱۴۰۳	۰۹۰۵۰۴	تهیه مصالح و وسایل و اجرای بست به وسیله تیانچه.	عدد	۱۲۵,۰۰۰	۲۳/۷۶
۱۴۰۲				۱۰۱,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۹۰۶۰۱	تهیه و اجرای داوول از میل گرد ساده با پوشش رنگ اپوکسی (۳۰۰ میکرون) یا مانند آن، برای استفاده در روسازی بتنی راه ها و باند فرودگاه و موارد مشابه.	کیلوگرم	۳۸۴,۵۰۰	۲/۶۷
۱۴۰۲				۳۷۴,۵۰۰	
۱۴۰۳	۰۹۰۶۰۲	تهیه و اجرای داوول از میل گرد ساده با رنگ اپوکسی (۳۰۰ میکرون) یا مانند آن، در صورتی که داوول دارای کلاهک (Cap) باشد، برای استفاده در روسازی بتنی راه ها و باند فرودگاه و موارد مشابه.	کیلوگرم	۴۱۶,۰۰۰	۲/۷۱
۱۴۰۲				۴۰۵,۰۰۰	
۱۴۰۳	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		
۱۴۰۲					
۱۴۰۳	۰۹۰۷۰۲	تهیه و نصب میل مهار دوسر رزوه با پیچ و مهره.	کیلوگرم	۶۱۹,۰۰۰	۱۳/۵۷
۱۴۰۲				۵۴۵,۰۰۰	
۱۴۰۳	۰۹۰۷۰۳	تهیه کابل برای جاگذاری در نیوجرسی های بتنی درجا بر حسب وزن کابل مصرفی.	کیلوگرم		
۱۴۰۲					

(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: ۶/۵۷



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
<b>فصل ۱۰ - کارهای فولادی سنگین</b>					
۱۴۰۳	۱۰۰۱۰۱	تهیه مصالح، ساخت و نصب تیرها و بادبندهای پلهای فلزی به دهانه تا ۲۴ متر، در هر ارتفاع.	کیلوگرم	۵۶۳,۰۰۰	۲۱/۰۷
۱۴۰۲				۴۶۵,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۰۰۱۰۲	تهیه مصالح، ساخت و نصب تیرها و بادبندهای پلهای فلزی به دهانه بیش از ۲۴ متر تا ۳۶ متر، در هر ارتفاع.	کیلوگرم	۵۹۰,۵۰۰	۲۱/۵۰
۱۴۰۲				۴۸۶,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۰۰۱۰۳	تهیه مصالح، ساخت و نصب تیرها و بادبندهای پلهای فلزی به دهانه بیش از ۳۶ متر تا ۴۸ متر، در هر ارتفاع.	کیلوگرم	۶۰۱,۵۰۰	۲۱/۷۶
۱۴۰۲				۴۹۴,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۰۰۱۰۴	تهیه مصالح، ساخت و نصب تیرها و بادبندهای پلهای فلزی به دهانه بیش از ۴۸ متر تا ۶۰ متر، در هر ارتفاع.	کیلوگرم	۶۵۹,۰۰۰	۲۲/۳۷
۱۴۰۲				۵۳۸,۵۰۰	
۱۴۰۳	۱۰۰۲۰۱	تهیه مصالح، ساخت و نصب خرپاها و بادبندهای پلهای فلزی به دهانه تا ۲۴ متر، در هر ارتفاع.	کیلوگرم	۷۱۴,۰۰۰	۱۴/۹۷
۱۴۰۲				۶۲۱,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۰۰۲۰۲	تهیه مصالح، ساخت و نصب خرپاها و بادبندهای پلهای فلزی به دهانه بیش از ۲۴ متر تا ۳۶ متر، در هر ارتفاع.	کیلوگرم	۷۴۲,۰۰۰	۱۵/۵۷
۱۴۰۲				۶۴۲,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۰۰۲۰۳	تهیه مصالح، ساخت و نصب خرپاها و بادبندهای پلهای فلزی به دهانه بیش از ۳۶ متر تا ۴۸ متر، در هر ارتفاع.	کیلوگرم	۷۵۲,۵۰۰	۱۵/۷۶
۱۴۰۲				۶۵۰,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۰۰۲۰۴	تهیه مصالح، ساخت و نصب خرپاها و بادبندهای پلهای فلزی به دهانه بیش از ۴۸ متر تا ۶۰ متر، در هر ارتفاع.	کیلوگرم	۸۰۹,۵۰۰	۱۶/۶۴
۱۴۰۲				۶۹۴,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۰۰۳۰۱	تهیه مصالح فلزی گالریهای بهمن گیر و ساخت و نصب آنها با مقاطع فولادی، به طور کامل.	کیلوگرم	۷۵۸,۰۰۰	۱۰۰/۰۰
۱۴۰۲					
۱۴۰۳	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	۵۶۹,۵۰۰	۱۹/۶۴
۱۴۰۲				۴۷۶,۰۰۰	
۱۴۰۳	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	۴۲۴,۵۰۰	۱۱/۵۶
۱۴۰۲				۳۸۰,۵۰۰	
۱۴۰۳	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	



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۲	۱۰۰۳۰۴			۵	
۱۴۰۳	۱۰۰۳۰۵	اضافه بها نسبت به ردیف ۱۰۰۳۰۲، در صورت استفاده از پروفیل بال پهن.	کیلوگرم	۱۶۲,۵۰۰	۱۲/۸۴
۱۴۰۲				۱۴۴,۰۰۰	
۱۴۰۳	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	
۱۴۰۲				۲	
۱۴۰۳	۱۰۰۴۰۱	تهیه مصالح و نصب کامل پوشش درز انبساط شانه ای فولادی دنداندار خارجی با میزان جابجایی ۲۵ میلیمتر، با ورقه لاستیکی آب بندی و پیچ و مهره مربوط در سطح اتومبیل روی پل.	مترطول		
۱۴۰۲					
۱۴۰۳	۱۰۰۴۰۲	تهیه مصالح و نصب کامل پوشش درز انبساط شانه ای فولادی دنداندار خارجی با میزان جابجایی ۵۰ میلیمتر، با ورقه لاستیکی آب بندی و پیچ و مهره مربوط در سطح اتومبیل روی پل.	مترطول	۱۷,۹۴۹,۰۰۰	۱۰۰/۰۰
۱۴۰۲					
۱۴۰۳	۱۰۰۴۰۳	تهیه مصالح فلزی و ساخت و نصب پوشش فلزی برای درز انبساط در پلها.	کیلوگرم	۴۳۳,۵۰۰	۱۷/۳۲
۱۴۰۲				۳۶۹,۵۰۰	
۱۴۰۳	۱۰۰۵۰۱	تهیه شمعیهای فلزی بامقطع H به هر اندازه.	کیلوگرم		
۱۴۰۲					
۱۴۰۳	۱۰۰۵۰۲	تهیه شمعیهای فلزی لوله ای به هر اندازه.	کیلوگرم	۴۰۴,۰۰۰	۹/۹۳
۱۴۰۲				۳۶۷,۵۰۰	
۱۴۰۳	۱۰۰۵۰۳	تهیه سپرفلزی به هر اندازه، در صورتی که سپر در محل کوبیده شده باقی بماند.	کیلوگرم	۲۹۴,۰۰۰	۲۳/۲۷
۱۴۰۲				۲۳۸,۵۰۰	
۱۴۰۳	۱۰۰۵۰۴	تهیه لوله های فلزی ( CASING ) به هر قطر برای عملیات حفاری، در حالی که لوله در محل حفاری باقی بماند.	کیلوگرم	۳۰۴,۰۰۰	۱۹/۴۴
۱۴۰۲				۲۵۴,۵۰۰	
۱۴۰۳	۱۰۰۵۰۵	تهیه و نصب حفاظ فلزی نوک شمعهها و سپرهای بتنی پیش ساخته.	کیلوگرم	۵۹۷,۵۰۰	۲۳/۰۶
۱۴۰۲				۴۸۵,۵۰۰	
۱۴۰۳	۱۰۰۵۰۶	تهیه شمع فلزی از تیر آهن، ورق، ناودانی، نبشی یا ترکیبی از آنها.	کیلوگرم	۳۳۶,۵۰۰	۱۳/۶۸
۱۴۰۲				۲۹۶,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۰۰۵۰۷	تهیه شمع فلزی توخالی از سپر فلزی یا ورق.	کیلوگرم	۳۶۱,۵۰۰	۲۱/۳۰
۱۴۰۲				۲۹۸,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۰۰۶۰۱	اضافه بها به ردیف های ۱۰۰۱۰۱ تا ۱۰۰۱۰۴، در صورت استفاده از فولاد ST۵۲ به جای فولاد ST۳۷.	کیلوگرم		





سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۲	۱۰۰۶۰۱				
۱۴۰۳	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.	متر طول		-۱۰۰/۰۰
۱۴۰۲				۱۰۲,۵۷۰,۹۰۰	
۱۴۰۳	۱۰۰۷۰۲	تهیه مصالح و نصب کامل ورق موجدار به ضخامت ۲ (دو) میلی متر با پوشش گالوانیزه گرم به همراه پیچ و مهره و بیس چنل نشیمن با پوشش گالوانیزه برای آبرو زیرخاکی و با مقطع نیم دایره به قطر ۲ متر.	متر طول		-۱۰۰/۰۰
۱۴۰۲				۶۰,۰۷۷,۲۵۰	
۱۴۰۳	۱۰۰۷۰۳	تهیه مصالح و نصب کامل ورق موجدار به ضخامت ۴ (چهار) میلی متر با پوشش گالوانیزه گرم به همراه پیچ و مهره و بیس چنل نشیمن با پوشش گالوانیزه برای آبرو همسطح و با مقطع مستطیلی دهانه ۲ متر و ارتفاع ۱ متر.	متر طول		-۱۰۰/۰۰
۱۴۰۲				۱۷۵,۸۳۵,۸۵۰	
۱۴۰۳	۱۰۰۷۰۴	تهیه مصالح و نصب کامل ورق موجدار به ضخامت ۲.۵ (دو و نیم) میلی متر با پوشش گالوانیزه گرم به همراه پیچ و مهره و بیس چنل نشیمن با پوشش گالوانیزه برای آبرو زیرخاکی و با مقطع مستطیلی دهانه ۲ متر و ارتفاع ۱ متر.	متر طول		-۱۰۰/۰۰
۱۴۰۲				۱۳۱,۸۷۶,۸۵۰	
۱۴۰۳	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		-۱۰۰/۰۰
۱۴۰۲				۱۷۲,۱۷۲,۵۵۰	
۱۴۰۳	۱۰۰۷۰۶	تهیه مصالح و نصب کامل ورق موجدار به ضخامت ۲ (دو) میلی متر با پوشش گالوانیزه گرم به همراه پیچ و مهره و بیس چنل نشیمن با پوشش گالوانیزه برای آبرو زیرخاکی با مقطع نیم دایره به قطر ۳ متر.	متر طول		-۱۰۰/۰۰
۱۴۰۲				۱۰۰,۳۷۲,۹۵۰	
۱۴۰۳	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 ۲۰/۱ متر.	متر طول		-۱۰۰/۰۰
۱۴۰۲				۲۵۶,۴۲۷,۲۵۰	
۱۴۰۳	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 ۲۰/۱ متر.	متر طول		-۱۰۰/۰۰
۱۴۰۲				۱۶۸,۵۰۹,۲۵۰	
۱۴۰۳	۱۰۰۷۰۹	تهیه مصالح و نصب کامل ورق موجدار ۰/۴ (چهار) میلی متر با پوشش گالوانیزه گرم به همراه پیچ و مهره و بیس چنل نشیمن با پوشش گالوانیزه برای آبرو یا پل زیرگذر همسطح و مقطع مستطیلی با ابعاد ۴۰/۲ × ۰/۸ متر.	متر طول		-۱۰۰/۰۰
۱۴۰۲				۵۲۷,۵۰۷,۵۵۰	



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۳	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 ۴۰/۲ × ۰/۸ متر.	مترطول		-۱۰۰/۰۰
۱۴۰۲				۳۱۵,۰۳۹,۱۵۰	
(درصد رشد متوسط فصل، مربوط به آیت‌هایی است که درصد رشد آنها صفر نبوده و در هر دو سال قیمت دارند و تغییر در واحد یا شرح نداشته‌اند)					
<b>۱۸/۱۷ درصد رشد کلی فصل:</b>					
<b>فصل ۱۱ - کارهای فولادی سبک</b>					
۱۴۰۳	۱۱۰۱۰۲	تهیه مصالح، ساخت و نصب حفاظ جانبی راه (گاردریل) از ورق گالوانیزه با پایه ها و اتصالات مربوط برای کناره های راه و نظایر آن.	کیلوگرم	۵۲۶,۰۰۰	۹/۲۴
۱۴۰۲				۴۸۱,۵۰۰	
۱۴۰۳	۱۱۰۱۰۳	تهیه و نصب تسمه های آجدار فولادی به ابعاد مختلف برای مسلح کردن خاک با پیچ و مهره لازم.	کیلوگرم	۶۲۷,۰۰۰	۲۳/۱۸
۱۴۰۲				۵۰۹,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۱۰۱۰۴	تهیه و جاگذاری زبانه های تسمه گیر فولادی در قطعات بتنی پیش ساخته برای مسلح کردن خاک.	کیلوگرم	۴۲۳,۵۰۰	۱۸/۲۹
۱۴۰۲				۳۵۸,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۱۰۱۰۵	اضافه بها به ردیفهای ۱۱۰۱۰۳ و ۱۱۰۱۰۴ در صورتی که تسمه ها و زبانه ها به میزان ۱۰۰ میکرون گالوانیزه شوند.	کیلوگرم	۲۱۷,۵۰۰	۳۳/۸۴
۱۴۰۲				۱۶۲,۵۰۰	
۱۴۰۳	۱۱۰۲۰۱	تهیه مصالح فلزی پایه تابلوها و علائم راه به هر شکل و اندازه، ساخت و نصب کامل آنها به غیر از صفحه تابلو.	کیلوگرم	۴۴۴,۵۰۰	۲۲/۴۵
۱۴۰۲				۳۶۳,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۱۰۲۰۲	تهیه مصالح فلزی پایه حفاظ تور سیمی (فنس) به هر شکل و اندازه و نصب کامل آن.	کیلوگرم	۵۱۲,۵۰۰	۲۰/۸۷
۱۴۰۲				۴۲۴,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۱۰۲۰۳	تهیه مصالح، ساخت و نصب زرده جان پناه با نبشی، ناودانی و مانند آنها.	کیلوگرم	۵۱۲,۰۰۰	۱۹/۷۶
۱۴۰۲				۴۲۷,۵۰۰	
۱۴۰۳	۱۱۰۲۰۴	تهیه مصالح، ساخت و نصب زرده جان پناه با پروفیل‌های توخالی.	کیلوگرم	۶۲۶,۰۰۰	۱۸/۴۴
۱۴۰۲				۵۲۸,۵۰۰	
۱۴۰۳	۱۱۰۲۰۵	تهیه و نصب تور سیمی گالوانیزه حصار برای حفاظ اطراف جاده ها پلها و مانند آنها با لوازم اتصال.	کیلوگرم	۴۲۶,۵۰۰	۲۲/۰۳
۱۴۰۲				۳۴۹,۵۰۰	
۱۴۰۳	۱۱۰۲۰۶	تهیه و نصب سیم خاردار با اتصالات لازم.	کیلوگرم	۴۲۴,۰۰۰	۲۱/۶۶
۱۴۰۲				۳۴۸,۵۰۰	



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۳	۱۱۰۲۰۷	تهیه، ساخت و کارگزاری پایه، دستک فلزی از نبشی، سپری، ناودانی، تیر آهن و مانند آن، برای نصب سیم خاردار یا تور سیمی و سایر کارهای مشابه.	کیلوگرم	۳۳۹,۰۰۰	۱۴/۵۲
۱۴۰۲				۲۹۶,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۱۰۲۰۸	تهیه مصالح فلزی و ساخت و نصب تابلوهای علائم ثابت خطی خطوط راه آهن.	کیلوگرم	۵۵۸,۵۰۰	۲۰/۸۸
۱۴۰۲				۴۶۲,۰۰۰	
۱۴۰۳	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	۶۲۹,۵۰۰	۲۲/۲۳
۱۴۰۲				۵۱۵,۰۰۰	
۱۴۰۳	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	۴۱۴,۰۰۰	۱۹/۱۳
۱۴۰۲				۳۴۷,۵۰۰	
۱۴۰۳	۱۱۰۳۰۱	تهیه و نصب لوله، سر ناودان و درپوشهای چدنی، برای تخلیه آبهای سطحی روی پلها و موارد مشابه آن.	کیلوگرم	۵۰۱,۵۰۰	۲۰/۵۵
۱۴۰۲				۴۱۶,۰۰۰	
۱۴۰۳	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	۳۴۵,۰۰۰	۲۲/۱۲
۱۴۰۲				۲۸۲,۵۰۰	
۱۴۰۳	۱۱۰۳۰۳	تهیه و نصب دریچه های فلزی و انواع پلهای فلزی روی ابروها و کانالها از ناودانی، تیر آهن، ورق و سایر پروفیلهای لازم با جوشکاری و ساییدن.	کیلوگرم	۳۱۷,۰۰۰	۱۲/۸۱
۱۴۰۲				۲۸۱,۰۰۰	
۱۴۰۳	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	۲۹۱,۰۰۰	۱۱/۷۰
۱۴۰۲				۲۶۰,۵۰۰	
۱۴۰۳	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	۲۸۸,۰۰۰	۱۵/۲۰
۱۴۰۲				۲۵۰,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۱۰۴۰۳	تهیه شبکه میل گرد پیش جوش (مش) ساخته شده از میل گرد ساده داخل تونلها، به انضمام بریدن و کار گذاشتن همراه با سیم پیچی و سیم انتظار لازم.	کیلوگرم	۵۳۲,۵۰۰	۲۰/۰۶
۱۴۰۲				۴۴۳,۵۰۰	
۱۴۰۳	۱۱۰۴۰۴	تهیه شبکه میل گرد پیش جوش (مش) ساخته شده از میل گرد آجدار داخل تونلها، به انضمام بریدن و کار گذاشتن همراه با سیم پیچی و سیم انتظار لازم.	کیلوگرم	۵۲۹,۵۰۰	۲۲/۱۴
۱۴۰۲				۴۳۳,۵۰۰	
۱۴۰۳	۱۱۰۴۰۵	اضافه بها به ردیفهای مش بندی در تونل هرگاه فاصله مش بندی از نزدیکترین دهانه دسترسی بیش از ۲۵۰ متر باشد، به ازای هر ۲۵۰ متر. برای ۲۵۰ متر دوم یکبار، ۲۵۰ متر سوم دو بار، و به همین ترتیب برای طولهای بیشتر.	درصد	۶	



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۲	۱۱۰۴۰۵			۶	
۱۴۰۳	۱۱۰۴۰۷	اضافه بها به ردیفهای ۱۱۰۴۰۳ و ۱۱۰۴۰۴ در صورتی که مشبندی در زمینهای ابدار بوده و نشت آب به صورت جاری باشد.	درصد	۲	
۱۴۰۲				۲	
<p>درصد رشد متوسط فصل، مربوط به آیتمهایی است که درصد رشد آنها صفر نبوده و در هر دو سال قیمت دارند و تغییر در واحد یا شرح نداشتهاند) <b>۱۸/۸۶ درصد رشد کلی فصل:</b></p>					
<b>فصل ۱۲ - بتن درجا</b>					
۱۴۰۳	۱۲۰۱۰۱	تهیه و اجرای بتن، با ۱۰۰ کیلوگرم سیمان در مترمکعب بتن.	مترمکعب	۷,۲۲۰,۰۰۰	۳۶/۰۹
۱۴۰۲				۵,۳۰۵,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۲۰۱۰۲	تهیه و اجرای بتن، با ۱۵۰ کیلوگرم سیمان در مترمکعب بتن.	مترمکعب	۷,۸۱۴,۰۰۰	۳۷/۵۷
۱۴۰۲				۵,۶۸۰,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۲۰۱۰۳	تهیه و اجرای بتن، با مقاومت فشاری مشخصه ۱۲ مگا پاسکال.	مترمکعب	۸,۴۴۰,۰۰۰	۳۸/۴۲
۱۴۰۲				۶,۰۹۷,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۲۰۱۰۴	تهیه و اجرای بتن، با مقاومت فشاری مشخصه ۱۶ مگا پاسکال.	مترمکعب	۹,۰۷۵,۰۰۰	۳۹/۴۶
۱۴۰۲				۶,۵۰۷,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۲۰۱۰۵	تهیه و اجرای بتن، با مقاومت فشاری مشخصه ۲۰ مگا پاسکال.	مترمکعب	۹,۶۴۰,۰۰۰	۴۰/۴۰
۱۴۰۲				۶,۸۶۶,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۲۰۱۰۶	تهیه و اجرای بتن، با مقاومت فشاری مشخصه ۲۵ مگا پاسکال.	مترمکعب	۱۰,۱۳۷,۰۰۰	۴۱/۳۲
۱۴۰۲				۷,۱۷۳,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۲۰۱۰۷	تهیه و اجرای بتن، با مقاومت فشاری مشخصه ۳۰ مگا پاسکال.	مترمکعب	۱۰,۶۱۸,۰۰۰	۴۲/۲۱
۱۴۰۲				۷,۴۶۶,۰۰۰	
۱۴۰۳	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	۱۵,۶۵۱,۰۰۰	۳۶/۰۴
۱۴۰۲				۱۱,۵۰۴,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۲۰۲۰۲	تهیه مصالح و تولید بتن (با مقاومت فشاری حداقل ۳۰ مگا پاسکال) و اجرای نیوجرسی با بتن درجا.	مترمکعب	۱۶,۵۰۰,۰۰۰	۳۴/۸۰
۱۴۰۲				۱۲,۲۴۰,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۲۰۳۰۱	اضافه بها به ردیفهای بتن ریزی چنانچه بتن در ضخامتهای ۱۵ سانتیمتر یا کمتر اجرا شود.	مترمکعب	۵۴۶,۰۰۰	۳۲/۵۲
۱۴۰۲				۴۱۲,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۲۰۳۰۲	اضافه بهای بتن ریزی از پی به بالا در دیوارها و پایه پلها، برای حجمهای واقع تا ارتفاع ۵ متر.	مترمکعب	۱,۰۳۰,۰۰۰	۳۰/۴۶



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۲	۱۲۰۳۰۲			۷۸۹,۵۰۰	
۱۴۰۳	۱۲۰۳۰۳	اضافه بهای بتن ریزی از پی به بالادر دیوارها و پایه پلها، برای حجمهای واقع در ارتفاع بیش از ۵ متر تا ۱۰ متر.	مترمکعب	۱,۹۲۴,۰۰۰	۳۰/۶۱
۱۴۰۲				۱,۴۷۳,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۲۰۳۰۴	اضافه بهای بتن ریزی تابلیه و پیاده روی پلها(دال، تیر و تیرچه)، هرگاه ارتفاع تا زیر تیر تا ۵ متر باشد.	مترمکعب	۸۹۳,۵۰۰	۳۰/۶۲
۱۴۰۲				۶۸۴,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۲۰۳۰۵	اضافه بهای بتن ریزی تابلیه و پیاده روی پلها (دال، تیر و تیرچه)، هرگاه ارتفاع تازیرتیر بیش از ۵ متر تا ۱۰ متر باشد.	مترمکعب	۱,۳۷۴,۰۰۰	۳۰/۶۰
۱۴۰۲				۱,۰۵۲,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۲۰۳۰۶	اضافه بها به ردیفهای بتن درجا برای بتن ریزی تیرهای تنیده پس کشیده.	مترمکعب	۹۱۷,۵۰۰	۳۱/۳۵
۱۴۰۲				۶۹۸,۵۰۰	
۱۴۰۳	۱۲۰۳۰۷	اضافه بهای هر نوع بتن ریزی که زیر سطح آب انجام شود و آبکشی حین انجام کار با تلمبه موتوروی الزامی باشد.	مترمکعب	۱,۲۰۹,۰۰۰	۳۱/۰۵
۱۴۰۲				۹۲۲,۵۰۰	
۱۴۰۳	۱۲۰۳۰۸	زبرکردن و شیار انداختن سطح رویه های بتنی.	مترمربع		
۱۴۰۲					
۱۴۰۳	۱۲۰۳۱۰	اضافه بها به ردیفهای بتن ریزی در صورت مصرف بتن در بتن مسلح.	مترمکعب	۲۸۴,۵۰۰	۳۱/۱۰
۱۴۰۲				۲۱۷,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۲۰۳۲۰	لیسه‌ای کردن و پرداخت سطوح بتنی دال روسازی خطوط ریلی.	مترمربع	۵۷,۴۰۰	۳۳/۷۹
۱۴۰۲				۴۲,۹۰۰	
۱۴۰۳	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	۶۲۲,۰۰۰	۳۰/۹۴
۱۴۰۲				۴۷۵,۰۰۰	
۱۴۰۳	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	۴۳۴,۵۰۰	۳۰/۴۸
۱۴۰۲				۳۳۳,۰۰۰	
۱۴۰۳	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	۳
۱۴۰۲				۳	
۱۴۰۳	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	۷
۱۴۰۲				۷	



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۳	۱۲۰۴۰۶	اضافه بها به ردیف‌های بتن پاشی در تونل هرگاه فاصله بتن پاشی از نزدیکترین دهانه دسترسی بیش از ۲۵۰ متر باشد، به ازای هر ۲۵۰ متر. برای ۲۵۰ متر دوم یکبار، ۲۵۰ متر سوم دوبار، و به همین ترتیب برای طول‌های بیشتر.	درصد	۱۰	
۱۴۰۲				۱۰	
۱۴۰۳	۱۲۰۵۰۱	تهیه مصالح و اجرای عملیات تزریق با ملات ماسه سیمان در تونلها.	مترمکعب		
۱۴۰۲					
۱۴۰۳	۱۲۰۵۰۲	تهیه مصالح و اجرای عملیات تزریق با دوغاب سیمان در تونلها.	تن		
۱۴۰۲					
۱۴۰۳	۱۲۰۵۰۳	تهیه مصالح و اجرای عملیات تزریق با خاک رس اصلاح شده محلی در تونلها.	تن		
۱۴۰۲					
۱۴۰۳	۱۲۰۵۰۴	تهیه مصالح و اجرای عملیات تزریق با بنتونیت در تونلها.	تن		
۱۴۰۲					
۱۴۰۳	۱۲۰۵۰۵	تهیه مصالح و اجرای عملیات تزریق با سلیکات سدیم در تونلها.	تن		
۱۴۰۲					
۱۴۰۳	۱۲۰۶۰۱	اضافه بها به ردیف‌های بتن ریزی یا بتن پاشی، در صورتی که شن و ماسه بتن از سنگ کوهی تهیه شود.	مترمکعب	۶۷۵,۰۰۰	۳۵/۰۰
۱۴۰۲				۵۰۰,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۲۰۷۰۱	اضافه بها برای مصرف سیمان نوع ۲ در بتن و یا ملاتها به جای سیمان نوع ۱.	کیلوگرم	۲۳۵	-۸۱/۳۴
۱۴۰۲				۱,۲۶۰	
۱۴۰۳	۱۲۰۷۰۲	اضافه بها برای مصرف سیمان نوع ۵ در بتن و یا ملاتها به جای سیمان نوع ۱.	کیلوگرم	۲۱۰	-۸۶/۰۰
۱۴۰۲				۱,۵۰۰	
۱۴۰۳	۱۲۰۷۰۳	مصرف هر نوع سیمان اضافی نسبت به عیار تعیین شده، در عملیات تزریق، بتن پاشی و لاینینگ تونل‌ها.	کیلوگرم	۱۲,۰۰۰	۵۶/۴۵
۱۴۰۲				۷,۶۷۰	
۱۴۰۳	۱۲۰۷۰۵	تهیه تمام مصالح و اجرای پوکه معدنی به جهت پر کردن فضای خالی پشت قاب یا لتیس در تونل	مترمکعب	۱۴,۷۵۵,۰۰۰	۲۸/۵۶
۱۴۰۲				۱۱,۴۷۷,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۲۰۹۰۱	تهیه و اجرای بتن، تا ارتفاع ۲ متر از خط پروژه داخل تونل، با ۳۰۰ کیلوگرم سیمان در مترمکعب بتن.	مترمکعب	۱۱,۱۱۳,۰۰۰	۳۸/۱۸
۱۴۰۲				۸,۰۴۲,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۲۰۹۰۲	تهیه و اجرای بتن، ارتفاع بیش از ۲ متر از خط پروژه داخل تونل، با ۳۰۰ کیلوگرم سیمان در مترمکعب بتن.	مترمکعب	۱۱,۵۱۵,۰۰۰	۳۸/۴۱



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۲	۱۲۰۹۰۲			۸,۳۱۹,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۲۰۹۰۳	اضافه بها به ردیف های 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 طول های بیشتر.	درصد	۵	
۱۴۰۲				۵	
۱۴۰۳	۱۲۱۱۰۱	تهیه تمام مصالح و اجرای رویه ی بتنی غلتکی (RCCP) تا ضخامت ۲۰ سانتی متر.	مترمکعب	۱۳,۸۴۳,۰۰۰	۳۲/۲۱
۱۴۰۲				۱۰,۴۷۰,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۲۱۱۰۲	تهیه تمام مصالح و اجرای رویه ی بتنی غلتکی (RCCP) برای حجم واقع در ضخامت بیشتر از ۲۰ سانتی متر.	مترمکعب	۱۲,۹۸۴,۰۰۰	۳۲/۸۰
۱۴۰۲				۹,۷۷۷,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۲۱۱۱۱	ایجاد درز انبساط در رویه ی بتنی غلتکی (RCCP) به هر عمق و عرض ۴ تا ۸ میلی متر به همراه تمیز کردن محل درز و تهیه مصالح و پر کردن درز با مواد درزگیر نظیر ماسه قیر.	مترطول		
۱۴۰۲					
۱۴۰۳	۱۲۱۱۱۴	اضافه بها به ردیف های ۱۲۰۲۰۱ یا ۱۲۰۲۰۲ یا ۱۲۱۱۰۱ یا ۱۲۱۱۰۲ در صورت استفاده از الیاف مرکب پلیمری به شکل تک رشته ای متشکل از ریز رشته های به هم چسبیده - تارهای شبکه ای ماکرو از جنس پلی الفین.	مترمکعب		
۱۴۰۲					

(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: ۳۷/۱۲**

### فصل ۱۳ - بتن پیش ساخته

۱۴۰۳	۱۳۰۱۰۱	تهیه تیرهای بتنی پیش ساخته با عیار ۴۰۰ کیلو سیمان، بارگیری و حمل به دپوی محل ساخت و باراندازی.	مترمکعب	۱۴,۴۵۳,۰۰۰	۳۸/۸۶
۱۴۰۲				۱۰,۴۰۸,۰۰۰	
۱۴۰۳	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	۸۴۲,۵۰۰	۳۰/۵۱
۱۴۰۲				۶۴۵,۵۰۰	
۱۴۰۳	۱۳۰۳۰۱	اضافه بها به ردیف تهیه و اجرای تیرهای بتنی پیش ساخته، چنانچه تیرپیش ساخته به صورت تنیده پیش کشیده باشد.	مترمکعب	۶۳۵,۰۰۰	۳۱/۳۳
۱۴۰۲				۴۸۳,۵۰۰	
۱۴۰۳	۱۳۰۳۰۲	اضافه بها به ردیف تهیه و اجرای تیرهای بتنی پیش ساخته چنانچه تیر پیش ساخته به صورت تنیده پس کشیده باشد.	مترمکعب	۷۹۴,۰۰۰	۳۱/۳۴
۱۴۰۲				۶۰۴,۵۰۰	
۱۴۰۳	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	۱۰,۷۳۱,۰۰۰	۳۰/۹۴
۱۴۰۲				۸,۱۹۵,۰۰۰	



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۳	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	۶۵,۴۹۲,۰۰۰	۳۰/۷۹
۱۴۰۲				۵۰,۰۷۳,۰۰۰	
۱۴۰۳	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	۱۰۸,۹۶۱,۰۰۰	۳۰/۷۵
۱۴۰۲				۸۳,۳۳۴,۰۰۰	
۱۴۰۳	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	۱۸۰,۹۳۲,۰۰۰	۳۰/۶۶
۱۴۰۲				۱۳۸,۴۶۹,۰۰۰	
۱۴۰۳	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	۳۰۷,۳۴۱,۰۰۰	۳۰/۵۹
۱۴۰۲				۲۳۵,۳۳۴,۰۰۰	
۱۴۰۳	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	۴۲۱,۴۴۵,۰۰۰	۳۰/۵۸
۱۴۰۲				۳۲۲,۷۲۷,۰۰۰	
۱۴۰۳	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	۵۹۴,۲۸۱,۰۰۰	۳۰/۵۷
۱۴۰۲				۴۵۵,۱۲۱,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۳۰۵۰۱	اضافه بها به ردیف ۱۳۰۴۰۵، برای هر دهانه اضافی مازاد بردهانه اول. این اضافه بها برای دهانه دوم یک بار، برای دهانه سوم دوبار و به همین ترتیب برای دهانه های بعدی.	عدد	۳۵,۶۹۵,۰۰۰	۳۰/۶۵
۱۴۰۲				۲۷,۳۲۰,۰۰۰	
۱۴۰۳	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	۵۴,۰۵۰,۰۰۰	۳۰/۶۳
۱۴۰۲				۴۱,۳۷۶,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۳۰۵۰۳	اضافه بها به ردیف ۱۳۰۴۰۷، برای هر دهانه اضافی مازاد بردهانه اول. این اضافه بها برای دهانه دوم یک بار، برای دهانه سوم دو بار و به همین ترتیب برای دهانه های بعدی.	عدد	۷۵,۷۷۶,۰۰۰	۳۰/۶۱
۱۴۰۲				۵۸,۰۱۶,۰۰۰	
۱۴۰۳	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	۲,۵۲۵,۰۰۰	۳۱/۹۹
۱۴۰۲				۱,۹۱۳,۰۰۰	
۱۴۰۳	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	۲۸,۴۹۱,۰۰۰	۳۳/۲۶
۱۴۰۲				۲۱,۳۷۹,۰۰۰	
۱۴۰۳	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	۲۳,۴۳۵,۰۰۰	۳۴/۴۷
۱۴۰۲				۱۷,۴۲۷,۰۰۰	





سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۳	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	۱۷,۹۲۱,۰۰۰	۲۵/۳۹
۱۴۰۲				۱۳,۲۳۶,۰۰۰	
۱۴۰۳	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	۲۹,۴۸۵,۰۰۰	۳۳/۸۳
۱۴۰۲				۲۲,۰۳۱,۰۰۰	
۱۴۰۳	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	۴۲,۱۵۳,۰۰۰	۳۳/۱۵
۱۴۰۲				۳۱,۶۵۷,۰۰۰	
۱۴۰۳	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	۳۷,۶۸۹,۰۰۰	۳۳/۴۵
۱۴۰۲				۲۸,۲۴۲,۰۰۰	
۱۴۰۳	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	۲۵,۱۷۰,۰۰۰	۱۷/۶۴
۱۴۰۲				۲۱,۳۹۴,۰۰۰	
۱۴۰۳	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	۲۲,۴۰۲,۰۰۰	۱۷/۶۵
۱۴۰۲				۱۹,۰۴۰,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۳۰۸۰۹	تهیه و نصب بتن های پیش ساخته پرسی (جدول) با سطح مقطع بیش از ۰.۰۶ تا ۰.۰۹ مترمربع با ملات ماسه سیمان ۱:۵ و با حداقل مقاومت استوانه ای استاندارد ۲۸۰ کیلوگرم برسانتی متر مربع، در صورتی که بعد هم راستای قطعات بتنی با مسیر جدول گذاری ۰.۵ متر باشد.	مترمکعب	۲۰,۳۸۸,۰۰۰	۱۷/۶۵
۱۴۰۲				۱۷,۳۲۹,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۳۰۸۱۰	تهیه و نصب بتن های پیش ساخته پرسی (جدول) با سطح مقطع بیش از ۰.۰۹ تا ۰.۱۲ مترمربع با ملات ماسه سیمان ۱:۵ و با حداقل مقاومت استوانه ای استاندارد ۲۸۰ کیلوگرم برسانتی متر مربع، در صورتی که بعد هم راستای قطعات بتنی با مسیر جدول گذاری ۰.۵ متر باشد.	مترمکعب	۱۹,۶۳۳,۰۰۰	۱۷/۶۵
۱۴۰۲				۱۶,۶۸۷,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۳۰۸۱۱	تهیه و نصب بتن های پیش ساخته پرسی (جدول) با سطح مقطع بیش از ۰.۱۲ مترمربع با ملات ماسه سیمان ۱:۵ و با حداقل مقاومت استوانه ای استاندارد ۲۸۰ کیلوگرم برسانتی متر مربع، در صورتی که بعد هم راستای قطعات بتنی با مسیر جدول گذاری ۰.۵ متر باشد.	مترمکعب	۱۸,۸۷۸,۰۰۰	۱۷/۶۵
۱۴۰۲				۱۶,۰۴۵,۰۰۰	
۱۴۰۳	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	۶۳۶,۵۰۰	۳۲/۱۹
۱۴۰۲				۴۸۱,۵۰۰	



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۳	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	-۲۸۶,۵۰۰	۳۲/۳۳
۱۴۰۲				-۲۱۶,۵۰۰	
۱۴۰۳	۱۳۰۹۰۱	تهیه و جاگذاری بلوکهای حفاظ (گارد بلوک)، با بتن به عیار ۲۵۰ کیلو گرم سیمان در متر مکعب بتن.	مترمکعب	۱۹,۹۸۰,۰۰۰	۳۵/۰۰
۱۴۰۲				۱۴,۸۰۰,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۳۱۰۰۱	تهیه و نصب بلوکهای بتنی جدا کننده ترافیک (نیوجرسی باریر)، با بتن به عیار ۳۵۰ کیلو گرم سیمان در متر مکعب بتن.	مترمکعب	۲۳,۲۴۱,۰۰۰	۳۵/۶۰
۱۴۰۲				۱۷,۱۳۹,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۳۱۱۰۱	تهیه و نصب لوله سیمانی به قطر داخلی ۱۰ سانتیمتر، با بتن به عیار ۳۰۰ کیلو سیمان در متر مکعب بتن.	مترطول	۱,۲۷۹,۰۰۰	۲۹/۳۲
۱۴۰۲				۹۸۹,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۳۱۱۰۲	تهیه و نصب لوله سیمانی به قطر داخلی ۱۵ سانتیمتر، با بتن به عیار ۳۰۰ کیلو سیمان در متر مکعب بتن.	مترطول	۱,۴۳۵,۰۰۰	۲۸/۹۳
۱۴۰۲				۱,۱۱۳,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۳۱۱۰۳	تهیه و نصب لوله سیمانی به قطر داخلی ۲۰ سانتیمتر، با بتن به عیار ۳۰۰ کیلو سیمان در متر مکعب بتن.	مترطول	۱,۷۱۳,۰۰۰	۲۶/۷۰
۱۴۰۲				۱,۳۵۲,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۳۱۱۰۴	تهیه و نصب لوله سیمانی به قطر داخلی ۲۵ سانتیمتر، با بتن به عیار ۳۰۰ کیلو سیمان در متر مکعب بتن.	مترطول	۱,۹۸۷,۰۰۰	۲۷/۲۰
۱۴۰۲				۱,۵۶۲,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۳۱۱۰۵	تهیه و نصب لوله بتنی به قطر داخلی ۳۰ سانتیمتر، با بتن به عیار ۳۰۰ کیلو سیمان در متر مکعب بتن.	مترطول	۲,۶۲۳,۰۰۰	۲۰/۷۰
۱۴۰۲				۲,۱۷۳,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۳۱۱۰۶	تهیه و نصب لوله بتنی به قطر داخلی ۴۰ سانتیمتر، با بتن به عیار ۳۰۰ کیلو سیمان در متر مکعب بتن.	مترطول	۳,۱۷۴,۰۰۰	۱۵/۵۸
۱۴۰۲				۲,۷۴۶,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۳۱۱۰۷	تهیه و نصب لوله بتنی به قطر داخلی ۵۰ سانتیمتر، با بتن به عیار ۳۰۰ کیلو سیمان در متر مکعب بتن.	مترطول	۴,۲۹۶,۰۰۰	۱۸/۶۷
۱۴۰۲				۳,۶۲۰,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۳۱۱۰۸	تهیه و نصب لوله بتنی مسلح به قطر داخلی ۶۰ سانتیمتر و ضخامت جدار ۸ سانتیمتر، بابتن به عیار ۳۵۰ کیلو سیمان در متر مکعب بتن.	مترطول	۵,۷۰۸,۰۰۰	۳۴/۰۵
۱۴۰۲				۴,۲۵۸,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۳۱۱۰۹	تهیه و نصب لوله بتنی مسلح به قطر داخلی ۸۰ سانتیمتر و ضخامت جدار ۱۰ سانتیمتر، با بتن به عیار ۳۵۰ کیلو سیمان در متر مکعب بتن.	مترطول	۶,۷۵۱,۰۰۰	۳۴/۱۰



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۲	۱۳۱۱۰۹			۵,۰۳۴,۰۰۰	
۱۴۰۳	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	۹,۴۲۴,۰۰۰	۳۴/۵۱
۱۴۰۲				۷,۰۰۶,۰۰۰	
۱۴۰۳	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	۱۴,۸۶۲,۰۰۰	۳۴/۷۵
۱۴۰۲				۱۱,۰۲۹,۰۰۰	
۱۴۰۳	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	۱۳,۱۲۲,۰۰۰	۳۹/۷۵
۱۴۰۲				۹,۳۸۹,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۳۱۴۰۱	تهیه و نصب قطعات پیش ساخته بتنی (سگمنت) برای نصب در تونل های حفاری شده با دستگاه TBM.	مترمکعب	۴۳,۶۷۵,۰۰۰	۳۱/۳۲
۱۴۰۲				۳۳,۲۵۸,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۳۱۶۰۲	تهیه تمامی مصالح (به جز میلگرد) و ساخت تراورس بتنی دی بلوک، برای استفاده در خطوط اسلب تراک، بارگیری، حمل تا یک کیلومتر، تخلیه و دپو تراورس در کارگاه مونتاژ خط.	قطعه	۶,۹۰۰,۰۰۰	۳۸/۰۰
۱۴۰۲				۵,۰۰۰,۰۰۰	

(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: ۲۹/۴۹**

#### فصل ۱۳.۲ - بتن پیش ساخته - تهیه مصالح و ساخت تراورس منوبلوک

۱۴۰۳	۱۳۱۶۰۱	تهیه تمامی مصالح و ساخت تراورس بتنی پیش تنیده منو بلوک با بار محوری تا ۲۵ تن، بارگیری، حمل تا یک کیلومتر، تخلیه و دپو در کارگاه مونتاژ خط.	قطعه	۱۲,۰۰۰,۰۰۰	۵۷/۸۹
۱۴۰۲				۷,۶۰۰,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۳۱۶۰۲	تهیه تمامی مصالح و ساخت تراورس بتنی پیش تنیده منو بلوک با بار محوری ۳۰ تن، بارگیری، حمل تا یک کیلومتر، تخلیه و دپو در کارگاه مونتاژ خط.	قطعه	۱۶,۰۰۰,۰۰۰	۴۹/۵۳
۱۴۰۲				۱۰,۷۰۰,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۳۱۶۰۴	اضافه بها به ردیف ۱۳۱۶۰۱ چنانچه از تراورس با سطح کف ۷۰۰۰ سانتی متر مربع و بیشتر استفاده شود.	قطعه		
۱۴۰۲					

(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: ۵۳/۷۱**

#### فصل ۱۴ - زیراساس، اساس، زیربالاست و بالاست

۱۴۰۳	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	۹۶۹,۵۰۰	۴۷/۳۴
۱۴۰۲				۶۵۸,۰۰۰	
۱۴۰۳	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	۹۹۱,۵۰۰	۴۶/۹۹



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۲	۱۴۰۱۰۲			۶۷۴,۵۰۰	
۱۴۰۳	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	۱,۰۵۸,۰۰۰	۴۵/۶۲
۱۴۰۲				۷۲۶,۵۰۰	
۱۴۰۳	۱۴۰۲۰۲	تهیه مصالح زیربالاست، بارگیری و حمل تا فاصله یک کیلومتری معدن و باراندازی.	مترمکعب	۱,۹۳۱,۰۰۰	۹/۵۹
۱۴۰۲				۱,۷۶۲,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۴۰۴۰۱	تهیه مصالح اساس از مصالح رودخانه ای، بارگیری و حمل تا فاصله یک کیلومتری معدن و باراندازی در محل مصرف، وقتی که دانه بندی صفر تا ۵۰ میلیمتر باشد و حداقل ۷۵ درصد مصالح مانده روی الک نمره ۴ در دو جبهه شکسته شود.	مترمکعب	۱,۵۷۴,۰۰۰	۴۲/۴۴
۱۴۰۲				۱,۱۰۵,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۴۰۴۰۲	تهیه مصالح اساس از مصالح رودخانه ای، بارگیری و حمل تا فاصله یک کیلومتری معدن و باراندازی در محل مصرف، وقتی که دانه بندی صفر تا ۳۸ میلیمتر باشد و حداقل ۷۵ درصد مصالح مانده روی الک نمره ۴ در دو جبهه شکسته شود.	مترمکعب	۱,۶۳۵,۰۰۰	۴۱/۵۵
۱۴۰۲				۱,۱۵۵,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۴۰۴۰۳	تهیه مصالح اساس از مصالح رودخانه ای، بارگیری و حمل تا فاصله یک کیلومتری معدن و باراندازی در محل مصرف، وقتی که دانه بندی صفر تا ۲۵ میلیمتر باشد و حداقل ۷۵ درصد مصالح مانده روی الک نمره ۴ در دو جبهه شکسته شود.	مترمکعب	۱,۶۳۷,۰۰۰	۴۰/۵۱
۱۴۰۲				۱,۱۶۵,۰۰۰	
۱۴۰۳	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	۲,۵۶۶,۰۰۰	۳۱/۶۵
۱۴۰۲				۱,۹۴۹,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۴۰۶۰۲	تهیه مصالح اساس از سنگ کوهی بارگیری و حمل تا فاصله یک کیلومتری معدن و باراندازی در محل مصرف، وقتی که دانه بندی صفر تا ۳۸ میلیمتر باشد، و ۱۰۰ درصد مصالح مانده روی الک نمره ۴ در دو جبهه شکسته شود.	مترمکعب	۲,۶۷۵,۰۰۰	۳۱/۶۴
۱۴۰۲				۲,۰۳۲,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۴۰۶۰۳	تهیه مصالح اساس از سنگ کوهی بارگیری و حمل تا فاصله یک کیلو متری معدن و باراندازی در محل مصرف، وقتی که دانه بندی صفر تا ۲۵ میلیمتر باشد، و ۱۰۰ درصد مصالح مانده روی الک نمره ۴ در دو جبهه شکسته شود.	مترمکعب	۲,۷۸۳,۰۰۰	۳۱/۵۸
۱۴۰۲				۲,۱۱۵,۰۰۰	
۱۴۰۳	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	۳۷۷,۵۰۰	۶۹/۶۶
۱۴۰۲				۲۲۲,۵۰۰	
۱۴۰۳	۱۴۰۷۰۲	پخش، آب پاشی، تسطیح و کوبیدن قشر زیراساس به ضخامت بیشتر از ۱۵ سانتیمتر با حداقل ۱۰۰ درصد تراکم، به روش آشتو اصلاحی.	مترمکعب	۳۲۹,۵۰۰	۶۹/۸۴
۱۴۰۲				۱۹۴,۰۰۰	



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۳	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	۵۱۹,۰۰۰	۶۹/۶۰
۱۴۰۲				۳۰۶,۰۰۰	
۱۴۰۳	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	۴۶۶,۰۰۰	۶۹/۷۶
۱۴۰۲				۲۷۴,۵۰۰	
۱۴۰۳	۱۴۰۷۰۵	کسربها به ردیف ۱۴۰۷۰۳ و ۱۴۰۷۰۴ چنانچه از گریدر به جای فینیش استفاده شود.	مترمکعب	-۴۶,۶۰۰	۶۹/۴۵
۱۴۰۲				-۲۷,۵۰۰	
۱۴۰۳	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	۴۱۵,۰۰۰	۶۹/۷۳
۱۴۰۲				۲۴۴,۵۰۰	
۱۴۰۳	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	۳۶۲,۰۰۰	۶۹/۹۵
۱۴۰۲				۲۱۳,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۴۰۸۰۱	اضافه بها به ردیفهای ۱۴۰۷۰۱ تا ۱۴۰۷۰۴، بابت سختی اجرای زیر اساس و اساس در شانه سازیهای به عرض تا ۲ متر.	مترمکعب	۱۴۶,۵۰۰	۳۰/۸۰
۱۴۰۲				۱۱۲,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۴۰۹۰۱	تنظیم و آماده سازی سطح نهایی اساس سنگی به منظور اجرای آسفالت سطحی.	مترمربع	۶,۶۱۰	۳۰/۶۳
۱۴۰۲				۵,۰۶۰	
۱۴۰۳	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، سرنند کردن، پخش و اختلاط، آب پاشی و کوبیدن با تراکم ۹۰ درصد.	مترمکعب	۸۴۷,۵۰۰	۱۹/۵۳
۱۴۰۲				۷۰۹,۰۰۰	
۱۴۰۳	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، سرنند کردن، پخش و اختلاط، آب پاشی و کوبیدن با تراکم ۹۵ درصد.	مترمکعب	۸۷۴,۵۰۰	۱۹/۹۵
۱۴۰۲				۷۲۹,۰۰۰	
۱۴۰۳	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، سرنند کردن، پخش و اختلاط، آب پاشی و کوبیدن با تراکم ۱۰۰ درصد	مترمکعب	۹۳۳,۵۰۰	۲۰/۴۵
۱۴۰۲				۷۷۵,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۴۱۱۰۴	اضافه بها به ردیفهای ۱۴۱۱۰۱ تا ۱۴۱۱۰۳، به ازای هر ۵۰ کیلوگرم آهک اضافی. کسر ۵۰ کیلوگرم به تناسب محاسبه می شود.	مترمکعب	۵۷۵,۵۰۰	۱۴/۹۸



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۲	۱۴۱۱۰۴			۵۰۰,۵۰۰	
۱۴۰۳	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	۱,۱۶۷,۰۰۰	۴۲/۲۳
۱۴۰۲				۸۲۰,۵۰۰	
۱۴۰۳	۱۴۱۲۰۲	اضافه بها به ردیف ۱۴۱۲۰۱، به ازای هر ۵۰ کیلوگرم سیمان اضافی. کسر ۵۰ کیلوگرم به تناسب محاسبه می شود.	مترمکعب	۵۹۸,۰۰۰	۵۷/۱۶
۱۴۰۲				۳۸۰,۵۰۰	
۱۴۰۳	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	۱۰,۸۸۱,۰۰۰	۱۵/۵۵
۱۴۰۲				۹,۴۱۶,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۴۱۳۰۲	اضافه بها به ردیف ۱۴۱۳۰۱، به ازای هر ۵۰ کیلوگرم قیر محلول اضافی. کسر ۵۰ کیلوگرم به تناسب محاسبه می شود.	مترمکعب	۹,۷۹۱,۰۰۰	۱۴/۰۴
۱۴۰۲				۸,۵۸۵,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۴۱۴۰۱	اضافه بها به ردیف ۱۴۱۱۰۱ تا ۱۴۱۱۰۳ و ۱۴۱۲۰۱ و ۱۴۱۳۰۱، چنانچه ضخامت لایه تقویت شده کمتر از ۱۵ سانتیمتر باشد.	مترمکعب	۲۳,۶۰۰	۳۱/۱۱
۱۴۰۲				۱۸,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۴۱۴۰۲	کسر بها به ردیف ۱۴۱۱۰۱ تا ۱۴۱۱۰۳ و ۱۴۱۲۰۱ و ۱۴۱۳۰۱، چنانچه ضخامت لایه تقویت شده بیشتر از ۱۵ سانتیمتر باشد.	مترمکعب	-۲۳,۶۰۰	۳۱/۱۱
۱۴۰۲				-۱۸,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۴۱۵۰۱	اضافه بها به ردیفهای ۱۴۱۱۰۱ تا ۱۴۱۱۰۳، ۱۴۱۲۰۱ و ۱۴۱۳۰۱ در صورتی که از خاک قرضه استفاده شود.	مترمکعب	۳۸۶,۵۰۰	۳۰/۵۷
۱۴۰۲				۲۹۶,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۴۱۶۰۱	تهیه بالاست از سنگ کوهی، با دانه بندی ۲۰ تا ۶۰ میلیمتر، بارگیری و حمل تا فاصله یک کیلومتری معدن و باراندازی و دیو در محل های تعیین شده به انضمام رگلاژ و پروفیله کردن به شکل هندسی.	مترمکعب	۲,۶۱۳,۰۰۰	۲۱/۱۹
۱۴۰۲				۲,۱۵۶,۰۰۰	
۱۴۰۳	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	۲,۱۶۰,۰۰۰	۲۱/۴۱
۱۴۰۲				۱,۷۷۹,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۴۱۷۰۱	تهیه بالاست از سنگ قلوه رودخانه ای، با دانه بندی ۲۰ تا ۶۰ میلیمتر، بارگیری و حمل تا فاصله یک کیلومتری معدن، باراندازی و دیو در محل های تعیین شده به انضمام رگلاژ و پروفیله کردن به شکل هندسی.	مترمکعب	۱,۶۴۲,۰۰۰	۲۱/۹۰
۱۴۰۲				۱,۳۴۷,۰۰۰	



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۳	۱۴۱۷۰۲	تهیه بالاست از سنگ قلوه رودخانه ای، بادانه بندی ۲۰ تا ۶۰ میلیمتر، بارگیری و حمل تا فاصله یک کیلومتری معدن، باراندازی روی خط، پخش و پروفیله کردن آن.	مترمکعب	۱,۵۲۴,۰۰۰	۲۲/۰۱
۱۴۰۲				۱,۲۴۹,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۴۲۱۰۱	بازیافت آسفالت تراشیده شده و مصالح زیر آسفالت با دستگاه بازیافت سرد کارخانه ای، شامل جمع آوری آسفالت و مصالح زیر آسفالت، خرد کردن کلوخه ها و مخلوط کردن آن با مواد اضافی مانند قیر امولسیون، سیمان، آهک و سنگدانه جدید به صورت شکسته بدون محاسبه مواد اضافی و نیز پخش با فینیشر و کوبیدن آن به ازای هر سانتی متر ضخامت نهایی بازیافت.	مترمربع	۲۹,۰۰۰	۳۸/۰۹
۱۴۰۲				۲۱,۰۰۰	
۱۴۰۳	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	۳۹,۰۰۰	۳۶/۸۴
۱۴۰۲				۲۸,۵۰۰	
۱۴۰۳	۱۴۲۱۰۳	اضافه بها به ردیف های بازیافت سرد آسفالت به ازای هر کیلوگرم سیمان که به مخلوط آسفالت بازیافت اضافه شود.	کیلو گرم	۱۱,۵۰۰	۵۷/۹۶
۱۴۰۲				۷,۲۸۰	
۱۴۰۳	۱۴۲۱۰۴	اضافه بها به ردیف های بازیافت سرد آسفالت به ازای هر کیلوگرم آهک شکفته که به مخلوط آسفالت بازیافت اضافه شود.	کیلو گرم	۹,۹۴۰	۱۱/۳۱
۱۴۰۲				۸,۹۳۰	
۱۴۰۳	۱۴۲۱۰۵	اضافه بها به ردیف های بازیافت سرد آسفالت به ازای هر کیلوگرم سنگ شکسته که به مخلوط آسفالت بازیافت اضافه شود.	کیلو گرم	۱,۲۲۰	۳۹/۴۲
۱۴۰۲				۸۷۵	
۱۴۰۳	۱۴۲۱۰۶	اضافه بها به ردیف های بازیافت سرد آسفالت به ازای هر کیلوگرم قیر امولسیون که به مخلوط آسفالت بازیافت اضافه شود	کیلو گرم	۱۶۸,۰۰۰	۳۷/۷۰
۱۴۰۲				۱۲۲,۰۰۰	
۱۴۰۳	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	۱۵۵,۵۰۰	۴/۳۶
۱۴۰۲				۱۴۹,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۴۲۲۰۱	تهیه مصالح زیرساز 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		
۱۴۰۲					
۱۴۰۳	۱۴۲۲۰۲	تهیه مصالح زیرساز 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		
۱۴۰۲					
۱۴۰۳	۱۴۲۲۰۳	تهیه مصالح زیرساز 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		
۱۴۰۲					



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۳	۱۴۲۳۰۱	تهیه مصالح اساس سرباره‌ای، بارگیری و حمل تا فاصله یک کیلومتری کارخانه و باراندازی در محل مصرف، وقتی که دانه‌بندی صفر تا ۵۰ میلی‌متر باشد.	مترمکعب		
۱۴۰۲					
۱۴۰۳	۱۴۲۳۰۲	تهیه مصالح اساس سرباره‌ای، بارگیری و حمل تا فاصله یک کیلومتری کارخانه و باراندازی در محل مصرف، وقتی که دانه‌بندی صفر تا ۳۸ میلی‌متر باشد.	مترمکعب		
۱۴۰۲					
۱۴۰۳	۱۴۲۳۰۳	تهیه مصالح اساس سرباره‌ای، بارگیری و حمل تا فاصله یک کیلومتری کارخانه و باراندازی در محل مصرف، وقتی که دانه‌بندی صفر تا ۲۵ میلی‌متر باشد.	مترمکعب		
۱۴۰۲					
(درصد رشد متوسط فصل، مربوط به آیت‌هایی است که درصد رشد آنها صفر نبوده و در هر دو سال قیمت دارند و تغییر در واحد یا شرح نداشته‌اند) درصد رشد کلی فصل: ۳۹/۵۰					
<b>فصل ۱۵ - آسفالت</b>					
۱۴۰۳	۱۵۰۱۰۱	تهیه مصالح و اجرای اندود نفوذی (پریمکت) با قیر محلول.	کیلوگرم	۲۱۰,۰۰۰	۱۴/۱۳
۱۴۰۲				۱۸۴,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۵۰۱۰۲	تهیه مصالح و اجرای اندود با قیرامولسیون کاتیونیک CSS با حداقل قیر باقیمانده ۵۷ درصد در آزمایش تقطیر.	کیلوگرم	۱۷۷,۵۰۰	۳۸/۱۳
۱۴۰۲				۱۲۸,۵۰۰	
۱۴۰۳	۱۵۰۱۰۳	تهیه مصالح و اجرای اندود با قیر امولسیون کاتیونیک CRS با حداقل قیر باقیمانده ۶۰ درصد در آزمایش تقطیر.	کیلوگرم	۱۴۵,۵۰۰	۲۴/۸۹
۱۴۰۲				۱۱۶,۵۰۰	
۱۴۰۳	۱۵۰۱۰۴	تهیه مصالح و اجرای اندود با قیر امولسیون کاتیونیک CMS با حداقل قیر باقیمانده ۶۵ درصد در آزمایش تقطیر.	کیلوگرم	۱۷۴,۵۰۰	۴۱/۸۶
۱۴۰۲				۱۲۳,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۵۰۱۰۵	تهیه مصالح و اجرای اندود با قیر امولسیون آنیونیک SS با حداقل قیر باقیمانده ۵۷ درصد در آزمایش تقطیر.	کیلوگرم	۱۳۱,۰۰۰	۲۵/۳۵
۱۴۰۲				۱۰۴,۵۰۰	
۱۴۰۳	۱۵۰۱۰۶	تهیه مصالح و اجرای اندود با قیر امولسیون آنیونیک RS با حداقل قیر باقیمانده ۵۵ درصد در آزمایش تقطیر.	کیلوگرم	۹۹,۳۰۰	۲۴/۹۰
۱۴۰۲				۷۹,۵۰۰	
۱۴۰۳	۱۵۰۱۰۷	تهیه مصالح و اجرای اندود با قیر امولسیون آنیونیک MS با حداقل قیر باقیمانده ۵۵ درصد در آزمایش تقطیر.	کیلوگرم	۹۹,۳۰۰	۲۴/۹۰
۱۴۰۲				۷۹,۵۰۰	
۱۴۰۳	۱۵۰۲۰۱	تهیه مصالح و اجرای اندود قیر، برای انجام آسفالت سطحی با قیر محلول.	کیلوگرم	۲۰۷,۰۰۰	۱۴/۰۴
۱۴۰۲				۱۸۱,۵۰۰	





سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۳	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	۴,۶۶۵,۰۰۰	۳۶/۲۸
۱۴۰۲				۳,۴۲۳,۰۰۰	
۱۴۰۳	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	۵,۲۳۹,۰۰۰	۳۴/۱۹
۱۴۰۲				۳,۹۰۴,۰۰۰	
۱۴۰۳	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	۴,۵۲۵,۰۰۰	۳۶/۵۸
۱۴۰۲				۳,۳۱۳,۰۰۰	
۱۴۰۳	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	۴,۸۲۶,۰۰۰	۳۵/۹۴
۱۴۰۲				۳,۵۵۰,۰۰۰	
۱۴۰۳	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	۲۱۳,۵۰۰	۱۶/۶۶
۱۴۰۲				۱۸۳,۰۰۰	
۱۴۰۳	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	۲۱۰,۵۰۰	۱۶/۲۹
۱۴۰۲				۱۸۱,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۵۰۵۰۳	اضافه بها به ردیف های ۱۵۰۵۰۱ و ۱۵۰۵۰۲ هرگاه آسفالت سرد با فینیشر اجرا شود.	مترمربع	۶,۲۱۰	۳۱/۲۸
۱۴۰۲				۴,۷۳۰	
۱۴۰۳	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	۱۷۷,۵۰۰	۱۰/۹۳
۱۴۰۲				۱۶۰,۰۰۰	
۱۴۰۳	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	۱۶۷,۵۰۰	۳/۳۹
۱۴۰۲				۱۶۲,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۵۰۶۰۳	تهیه و اجرای بتن آسفالتی با سنگ شکسته از مصالح رودخانه ای و قیر مناسب از رده عملکردی (PG)، برای قشر آستر (بیندر)، هرگاه دانه بندی مصالح صفر تا ۲۵ میلی متر باشد، به ازای هر سانتی متر ضخامت آسفالت.	مترمربع	۲۱۴,۰۰۰	۴/۹۰
۱۴۰۲				۲۰۴,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۵۰۶۰۴	تهیه و اجرای بتن آسفالتی با سنگ شکسته از مصالح رودخانه ای و قیر مناسب از رده عملکردی (PG)، برای قشر آستر (بیندر)، هرگاه دانه بندی مصالح صفر تا ۱۹ میلی متر باشد، به ازای هر سانتی متر ضخامت آسفالت.	مترمربع	۲۲۰,۰۰۰	۵/۵۱
۱۴۰۲				۲۰۸,۵۰۰	



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۳	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	۲۳۵,۰۰۰	۵/۱۴
۱۴۰۲				۲۲۳,۵۰۰	
۱۴۰۳	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	۲۳۶,۵۰۰	۵/۳۴
۱۴۰۲				۲۲۴,۵۰۰	
۱۴۰۳	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	۳۴۸,۵۰۰	۱۴/۲۶
۱۴۰۲				۳۰۵,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۵۰۶۰۹	اضافه بها به ردیف‌های ۱۵۰۶۰۳ الی ۱۵۰۶۰۶ و ۱۵۰۶۰۸ چنانچه در تولید قیر خالص استفاده شده از مواد افزودنی استفاده شده باشد، به ازای هر سانتی متر ضخامت آسفالت.	مترمربع		
۱۴۰۲					
۱۴۰۳	۱۵۰۶۱۱	اضافه بها به ردیف‌های ۱۵۰۶۰۳ تا ۱۵۰۶۰۶ چنانچه در تولید بتن آسفالتی از الیاف مرکب آرامید-پلی‌الیفین استفاده شده باشد، به ازای هر سانتی متر ضخامت آسفالت	مترمربع		
۱۴۰۲					
۱۴۰۳	۱۵۰۶۱۲	تهیه و اجرای ماسه آسفالتی از مصالح رودخانه‌ای به ازای هر سانتی متر ضخامت آسفالت.	مترمربع	۲۴۸,۵۰۰	۲/۸۹
۱۴۰۲				۲۴۱,۵۰۰	
۱۴۰۳	۱۵۰۶۱۳	تهیه، حمل و افزودن پودر لاستیک به آسفالت به ازای هر یک سانتی متر ضخامت آسفالت	متر مربع		-۱۰۰/۰۰
۱۴۰۲				۳۶,۰۰۰	
۱۴۰۳	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		
۱۴۰۲					
۱۴۰۳	۱۵۰۷۰۱	اضافه بها به ردیف های ۱۵۰۴۰۱ تا ۱۵۰۴۰۴، هرگاه از مصالح سنگ کوهی به جای مصالح رودخانه ای استفاده شود.	تن	۳۵۱,۰۰۰	۳۵/۰۰
۱۴۰۲				۲۶۰,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۵۰۷۰۲	اضافه بها به ردیف‌های ۱۵۰۵۰۱، ۱۵۰۵۰۲، ۱۵۰۶۰۱ تا ۱۵۰۶۰۶، ۱۵۰۶۰۸، ۱۵۰۶۱۲ و هرگاه از مصالح سنگ کوهی به جای مصالح رودخانه‌ای استفاده شود.	مترمربع	۶,۷۵۰	۳۵/۰۰
۱۴۰۲				۵,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۵۰۸۰۱	اضافه بها به ردیف‌های ۱۵۰۵۰۱، ۱۵۰۵۰۲، ۱۵۰۶۰۱ تا ۱۵۰۶۰۶، ۱۵۰۶۰۸، 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	۱۵,۲۰۰	۶/۲۹
۱۴۰۲				۱۴,۳۰۰	



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۳	۱۵۰۸۰۲	کسر بها به ردیف های ۱۵۰۵۰۱، ۱۵۰۵۰۲، ۱۵۰۶۰۱ تا ۱۵۰۶۰۶، ۱۵۰۶۰۸، 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	-۱۵,۲۰۰	۶/۲۹
۱۴۰۲				-۱۴,۳۰۰	
۱۴۰۳	۱۵۰۸۰۳	اضافه بها به ردیف های ۱۵۰۶۰۱ تا ۱۵۰۶۰۶ و ۱۵۰۶۱۲ بابت اجرای آسفالت در لکه گیری ها چنانچه مساحت لکه ۲۰ مترمربع و کمتر باشد.	مترمربع	۲۶,۹۰۰	۱۱/۱۵
۱۴۰۲				۲۴,۲۰۰	
۱۴۰۳	۱۵۰۸۰۴	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.	مترمربع	-۲۲,۹۰۰	۱۲/۲۵
۱۴۰۲				-۲۰,۴۰۰	
۱۴۰۳	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	۱۳,۵۰۰	۱۱/۵۷
۱۴۰۲				۱۲,۱۰۰	
۱۴۰۳	۱۵۰۸۰۶	اضافه بها به ردیف های ۱۵۰۶۰۱ تا ۱۵۰۶۰۶ و ۱۵۰۶۱۲ بابت اجرای آسفالت در لکه گیریها چنانچه مساحت لکه بیشتر از ۵۰ مترمربع باشد.	مترمربع	۲,۶۹۰	۱۱/۱۵
۱۴۰۲				۲,۴۲۰	
۱۴۰۳	۱۵۰۸۰۷	کسربها به ردیف های بتن آسفالتی بیندر بابت استفاده از مصالح حاصل از تراش آسفالت بازای هر ۱ درصد مصالح آسفالت (Rap) تا حجم ۲۰ درصد.	مترمربع	-۱,۰۹۰	۴/۸۰
۱۴۰۲				-۱,۰۴۰	
۱۴۰۳	۱۵۰۹۰۱	تهیه فیلر از سیمان و اضافه نمودن آن به مصالح آسفالت در کارخانه.	کیلوگرم	۱۰,۴۰۰	۵۹/۲۶
۱۴۰۲				۶,۵۳۰	
۱۴۰۳	۱۵۰۹۰۲	تهیه فیلر از پودر آهک شکفته و اضافه نمودن آن به مصالح آسفالت در کارخانه.	کیلوگرم	۷,۷۸۰	۱۲/۱۰
۱۴۰۲				۶,۹۴۰	
۱۴۰۳	۱۵۱۱۰۱	باز یافت گرم در جای آسفالت به ازای هر یک سانتی متر ضخامت.	مترمربع	۱۶۰,۵۰۰	۲۹/۴۳
۱۴۰۲				۱۲۴,۰۰۰	

۲۱/۸۸ 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:

## فصل ۱۶ - عایق کاری

۱۴۰۳	۱۶۰۱۰۱	عایق کاری رطوبتی با یک قشر اندود قیری.	مترمربع	۳۵۹,۵۰۰	۹/۹۳
۱۴۰۲				۳۲۷,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۶۰۱۰۲	عایق کاری رطوبتی با دو قشر اندود قیری و یک لایه گونی.	مترمربع	۱,۱۶۲,۰۰۰	۱۹/۳۰
۱۴۰۲				۹۷۴,۰۰۰	



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۳	۱۶۰۱۰۳	عیق کاری رطوبتی با سه قشر اندود قیری و دولایه گونی.	مترمربع	۱,۹۲۶,۰۰۰	۲۰/۹۰
۱۴۰۲				۱,۵۹۳,۰۰۰	
<b>۱۶/۷۱ درصد رشد متوسط فصل، مربوط به آیتم‌هایی است که درصد رشد آنها صفر نبوده و در هر دو سال قیمت دارند و تغییر در واحد یا شرح نداشته‌اند) درصد رشد کلی فصل:</b>					
<b>فصل ۱۷ - تأسیسات تونلها، پلها، نقاط مه گیر و سطوح پروازی</b>					
۱۴۰۳	۱۷۰۱۰۱	تهیه وسایل و اجرای عملیات تهویه تونلها برای دوره ساختمان.	مترمکعب	۳۲۱,۵۰۰	۲۸/۳۴
۱۴۰۲				۲۵۰,۵۰۰	
۱۴۰۳	۱۷۰۲۰۱	تهیه و نصب وسایل لازم و تامین روشنایی تونلها برای دوره ساختمان.	مترطول	۱۰,۵۰۰,۰۰۰	۳۱/۷۲
۱۴۰۲				۷,۹۷۱,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۷۰۲۰۲	کسر بها به ردیف ۱۷۰۲۰۱ در صورتی که مقطع نهایی تونل کمتر از ۲۵ مترمربع باشد.	درصد	-۳۰	
۱۴۰۲				-۳۰	
۱۴۰۳	۱۷۰۳۰۱	اضافه بها به ردیف های تهویه و روشنایی در تونل هر گاه فاصله از نزدیکترین دهانه دسترسی بیش از ۲۵۰ متر باشد، به ازای هر ۲۵۰ متر. برای ۲۵۰ متر دوم یکبار، ۲۵۰ متر سوم دوبار، و به همین ترتیب برای طول های بیشتر.	درصد	۷	
۱۴۰۲				۷	
۱۴۰۳	۱۷۰۴۰۱	تهیه و نصب لوله‌ی خرطومی هلی فلکس سایز ۲ اینچ بصورت مدفون در بتن جهت عبور کابل‌های برق، علائم و ارتباطات در روسازی خطوط ریلی در داخل یا خارج از تونل‌ها.	متر طول	۹۷۰,۰۰۰	۱۴/۱۱
۱۴۰۲				۸۵۰,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۷۰۴۰۲	تهیه و نصب لوله‌های پلی اتیلن سایز ۲ اینچ بصورت مدفون در بتن جهت عبور کابل‌های برق، علائم و ارتباطات در روسازی خطوط ریلی در داخل یا خارج از تونل‌ها.	متر طول	۴۱۰,۰۰۰	۱۷/۱۴
۱۴۰۲				۳۵۰,۰۰۰	
<b>۲۲/۸۳ 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:</b>					
<b>فصل ۱۸ - ساختمان‌ها، علائم و تجهیزات ایمنی</b>					
۱۴۰۳	۱۸۰۱۰۱	تهیه مصالح و اجرای ساختمان راهدارخانه.	دستگاه		
۱۴۰۲					
۱۴۰۳	۱۸۰۱۰۲	تهیه مصالح و اجرای ساختمان بین راه.	دستگاه		
۱۴۰۲					
۱۴۰۳	۱۸۰۱۰۳	تهیه مصالح و اجرای ساختمان پست نگهدارنده.	دستگاه		
۱۴۰۲					
۱۴۰۳	۱۸۰۲۰۲	تهیه مصالح و رنگ آمیزی با رنگ شبرنگ.	مترمربع	۱,۱۴۵,۰۰۰	۱۰۰/۰۰



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۲	۱۸۰۲۰۲				
۱۴۰۳	۱۸۰۳۰۱	تهیه مصالح و خط کشی منقطع و متناوب ۳ متر پر و ۹ متر خالی به عرض ۱۵ سانتیمتر، با رنگ گرم ترافیکی اسپری با ضخامت ۲۰۰۰ میکرون همراه با گلاسیبید بادوام ۱۸ ماهه.	مترطول	۱۶۴,۳۲۵	۱۷/۷۹
۱۴۰۲				۱۳۹,۵۰۰	
۱۴۰۳	۱۸۰۳۰۲	تهیه مصالح و خط کشی متصل و مداوم به عرض ۱۵ سانتی متر، با رنگ گرم ترافیکی اسپری با ضخامت ۲۰۰۰ میکرون همراه با گلاسیبید با دوام ۱۸ ماهه.	مترطول	۵۳۷,۸۲۵	۱۴/۷۹
۱۴۰۲				۴۶۸,۵۰۰	
۱۴۰۳	۱۸۰۳۰۶	تهیه مصالح و خط کشی منقطع و متناوب ۳ متر پر و ۶ متر خالی به عرض ۱۵ سانتیمتر، با رنگ گرم ترافیکی اسپری با ضخامت ۲۰۰۰ میکرون همراه با گلاسیبید بادوام ۱۸ ماهه.	مترطول	۲۰۵,۸۲۵	۱۶/۹۴
۱۴۰۲				۱۷۶,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۸۰۳۰۷	تهیه مصالح و خط کشی متصل و مداوم به عرض ۲۰ سانتی متر، با رنگ گرم ترافیکی اسپری با ضخامت ۲۰۰۰ میکرون همراه با گلاسیبید با دوام ۱۸ ماهه.	مترطول	۷۰۳,۸۲۵	۱۴/۴۴
۱۴۰۲				۶۱۵,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۸۰۴۰۱	تهیه مصالح و خط کشی منقطع و متناوب ۳ متر پر و ۹ متر خالی به عرض ۱۵ سانتیمتر، با رنگ گرم ترافیکی به روش اسکرید با ضخامت ۳۵۰۰ میکرون همراه با گلاسیبید بادوام ۳۶ ماهه.	مترطول	۲۴۱,۳۵۰	۱۴/۹۲
۱۴۰۲				۲۱۰,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۸۰۴۰۲	تهیه مصالح و خط کشی متصل و مداوم به عرض ۱۵ سانتی متر، با رنگ گرم ترافیکی به روش اسکرید با ضخامت ۳۵۰۰ میکرون همراه با گلاسیبید بادوام ۳۶ ماهه.	مترطول	۸۹۵,۰۰۰	۱۴/۰۱
۱۴۰۲				۷۸۵,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۸۰۴۰۵	تهیه مصالح و خط کشی منقطع و متناوب ۳ متر پر و ۶ متر خالی به عرض ۱۵ سانتی متر، با رنگ گرم ترافیکی به روش اسکرید با ضخامت ۳۵۰۰ میکرون همراه با گلاسیبید با دوام ۳۶ ماهه.	مترطول	۳۱۴,۰۰۰	۱۴/۵۹
۱۴۰۲				۲۷۴,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۸۰۴۰۶	تهیه مصالح و خط کشی متصل و مداوم به عرض ۲۰ سانتی متر، با رنگ گرم ترافیکی به روش اسکرید با ضخامت ۳۵۰۰ میکرون همراه با گلاسیبید با دوام ۳۶ ماهه.	مترطول	۱,۱۸۵,۴۸۰	۱۳/۸۷
۱۴۰۲				۱,۰۴۱,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۸۰۶۰۱	تهیه مصالح و خط کشی برجسته (لقمه ای) به روش اکستروژن با عرض ۱۵ سانتیمتر با رنگ گرم ترافیکی همراه با گلاسیبید با دوام ۳۶ ماهه و ضخامت ۵۰۰۰ میکرون.	مترطول	۷۷۲,۲۰۰	۱۴/۴۰
۱۴۰۲				۶۷۵,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۸۰۶۰۵	تهیه مصالح و خط کشی برجسته (لقمه ای) به روش اکستروژن با عرض ۲۰ سانتی متر با رنگ گرم ترافیکی همراه با گلاسیبید با دوام ۳۶ ماهه و ضخامت ۵۰۰۰ میکرون.	مترطول	۱,۰۱۶,۳۰۰	۱۴/۱۹
۱۴۰۲				۸۹۰,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۸۰۷۰۱	تهیه مصالح و خط کشی منقطع و متناوب ۳ متر پر و ۶ متر خالی به عرض ۱۲ سانتیمتر، با رنگ سرد ترافیکی آکرلیک همراه با گلاسیبید با ضخامت خشک ۴۰۰ میکرون.	مترطول	۵۱,۴۳۰	۹/۴۲
۱۴۰۲				۴۷,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۸۰۷۰۲	تهیه مصالح و خط کشی متصل و مداوم به عرض ۱۲ سانتیمتر، با رنگ سرد ترافیکی آکرلیک همراه با گلاسیبید با ضخامت خشک ۴۰۰ میکرون.	مترطول	۱۲۶,۲۳۰	۵/۱۹



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۲	۱۸۰۷۰۲			۱۲۰,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۸۰۷۰۷	تهیه مصالح و خط کشی منقطع و متناوب ۳ متر پر و ۶ متر خالی به عرض ۱۵ سانتیمتر، با رنگ سرد ترافیکی آکرلیک همراه با گلاسیبید با ضخامت خشک ۴۰۰ میکرون.	مترطول	۶۰,۷۸۰	۷/۵۷
۱۴۰۲				۵۶,۵۰۰	
۱۴۰۳	۱۸۰۷۰۸	تهیه مصالح و خط کشی منقطع و متناوب ۳ متر پر و ۹ متر خالی به عرض ۱۵ سانتیمتر، با رنگ سرد ترافیکی آکرلیک همراه با گلاسیبید با ضخامت خشک ۴۰۰ میکرون.	مترطول	۴۹,۱۰۰	۹/۱۱
۱۴۰۲				۴۵,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۸۰۷۰۹	تهیه مصالح و خط کشی متصل و مداوم به عرض ۱۵ سانتی متر، با رنگ سرد ترافیکی آکرلیک همراه با گلاسیبید با ضخامت خشک ۴۰۰ میکرون.	مترطول	۱۵۴,۲۹۰	۴/۶۰
۱۴۰۲				۱۴۷,۵۰۰	
۱۴۰۳	۱۸۰۷۱۰	تهیه مصالح و خط کشی منقطع و متناوب ۳ متر پر و ۶ متر خالی به عرض ۱۰ سانتی متر، با رنگ سرد ترافیکی آکرلیک همراه با گلاسیبید با ضخامت خشک ۴۰۰ میکرون.	مترطول	۴۵,۲۰۰	۱۰/۲۴
۱۴۰۲				۴۱,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۸۰۷۱۱	تهیه مصالح و خط کشی منقطع و متناوب ۲ متر پر و ۷ متر خالی به عرض ۱۰ سانتی متر، با رنگ سرد ترافیکی آکرلیک همراه با گلاسیبید با ضخامت خشک ۴۰۰ میکرون.	مترطول	۳۴,۸۱۰	۱۲/۲۹
۱۴۰۲				۳۱,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۸۰۷۱۲	تهیه مصالح و خط کشی متصل و مداوم به عرض ۱۰ سانتی متر، با رنگ سرد ترافیکی آکرلیک همراه با گلاسیبید با ضخامت خشک ۴۰۰ میکرون.	مترطول	۱۰۷,۵۳۰	۵/۴۲
۱۴۰۲				۱۰۲,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۸۰۷۱۳	تهیه مصالح و خط کشی متصل و مداوم به عرض ۲۰ سانتی متر، با رنگ سرد ترافیکی آکرلیک همراه با گلاسیبید با ضخامت خشک ۴۰۰ میکرون.	مترطول	۲۰۱,۰۵۰	۴/۱۷
۱۴۰۲				۱۹۳,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۸۰۷۲۰	تهیه مصالح و ترسیم سطوح از جمله نقوش، فلش و خط نوشته با رنگ سرد ترافیکی آکرلیک همراه با گلاسیبید با ضخامت خشک ۴۰۰ میکرون برحسب سطح رنگ شده.	مترمربع	۱,۹۷۶,۷۰۰	۵۳/۹۴
۱۴۰۲				۱,۲۸۴,۰۰۰	
۱۴۰۳	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	۴,۳۹۱,۷۰۰	۱۵/۲۲
۱۴۰۲				۳,۸۱۱,۵۰۰	
۱۴۰۳	۱۸۰۸۴۰	تهیه و نصب نقوش، فلش، خط نوشته و نظایر آن به شکل پیش ساخته (Premarks).	مترمربع	۵,۳۰۲,۴۰۰	۳۱/۲۸
۱۴۰۲				۴,۰۳۹,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۸۰۸۵۰	کسریها به ردیف های خط کشی همراه با گلاسیبید، در صورتی که در خط کشی، از گلاسیبید استفاده نشود.	مترمربع		
۱۴۰۲					
۱۴۰۳	۱۸۰۸۵۵	اضافه بها به ردیف های خط کشی و سطوح (به جز Premarks) چنانچه از رنگ فام غیرسفید استفاده شود.	درصد	۲	



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۲	۱۸۰۸۵۵			۲	
۱۴۰۳	۱۸۰۹۰۱	پاک کردن خط یا علائم از سطح راه با استفاده از روش مکانیکی (برس های مخصوص).	مترمربع	۱,۲۹۷,۸۰۰	۲۰/۰۰
۱۴۰۲				۱,۰۸۱,۵۰۰	
۱۴۰۳	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		-۱۰۰/۰۰
۱۴۰۲				۲۰۴,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۸۱۱۰۶	تهیه بازتاب چشم گربه ای یک طرفه طبق مشخصات فنی، بدنه از جنس ABS.	عدد		
۱۴۰۲					
۱۴۰۳	۱۸۱۱۰۷	تهیه بازتاب چشم گربه ای دو طرفه طبق مشخصات فنی، بدنه از جنس ABS.	عدد		
۱۴۰۲					
۱۴۰۳	۱۸۱۱۰۸	اضافه بها به ردیف ۱۸۱۱۰۱ در شرایط دمای زیر ۱۵ درجه و با استفاده از گرم کردن غیرمستقیم چسب طبق دستورالعمل مربوطه.	عدد		
۱۴۰۲					
۱۴۰۳	۱۸۱۱۱۰	خرید بازتاب (گل میخ) پلاستیکی طبق مشخصات فنی.	عدد		
۱۴۰۲					
۱۴۰۳	۱۸۱۲۰۱	نصب و راه اندازی چراغ چشمک زن یا تنظیم شونده تکخانه یک جهت طبق مشخصات فنی و دستور کار مربوط.	عدد	۱۵,۱۸۰,۰۰۰	۱۰/۰۰
۱۴۰۲				۱۳,۸۰۰,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۸۱۲۰۲	نصب و راه اندازی چراغ چشمک زن یا تنظیم شونده دوخانه یک جهت طبق مشخصات فنی و دستور کار مربوط.	عدد	۱۶,۷۷۵,۰۰۰	۸/۰۵
۱۴۰۲				۱۵,۵۲۵,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۸۱۲۰۳	نصب و راه اندازی چراغ چشمک زن یا تنظیم شونده سه خانه یک جهت طبق مشخصات فنی و دستور کار مربوط.	عدد	۱۸,۹۷۵,۰۰۰	۱۰/۰۰
۱۴۰۲				۱۷,۲۵۰,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۸۱۲۰۴	اضافه بها به ردیف های ۱۸۱۲۰۱، ۱۸۱۲۰۲ و ۱۸۱۲۰۳ وقتی از چراغ دوجبه تک پایه استفاده شود.	عدد	۴,۸۱۲,۵۰۰	۱۰/۰۰
۱۴۰۲				۴,۳۷۵,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۸۱۲۰۵	اضافه بها به ردیف های ۱۸۱۲۰۱، ۱۸۱۲۰۲ و ۱۸۱۲۰۳ وقتی از چراغ سه جهت تک پایه استفاده شود.	عدد	۷,۲۱۸,۰۰۰	۹/۹۹
۱۴۰۲				۶,۵۶۲,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۸۱۲۰۷	تهیه چراغ چشمک زنتظیم شونده تک خانه طبق مشخصات فنی و دستور کار مربوط.	عدد		
۱۴۰۲					



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۳	۱۸۱۲۰۸	تهیه چراغ چشمک زنتظیم شونده دو خانه طبق مشخصات فنی و دستور کار مربوط.	عدد		
۱۴۰۲					
۱۴۰۳	۱۸۱۲۰۹	تهیه چراغ چشمک زنتظیم شونده سه خانه طبق مشخصات فنی و دستور کار مربوط.	عدد		
۱۴۰۲					
۱۴۰۳	۱۸۱۳۰۲	تهیه و نصب ضربه‌گیر با استفاده از محفظه‌های پر از مایع (آب) طبق مشخصات فنی مربوط و مهاربندی لازم	عدد		
۱۴۰۲					
۱۴۰۳	۱۸۱۴۰۱	تهیه و نصب تابلوهای هوشمند با پیام وضعیت ترافیک.	عدد		
۱۴۰۲					
۱۴۰۳	۱۸۱۴۰۲	تهیه و نصب تابلوهای هوشمند با پیام اخباری.	عدد		
۱۴۰۲					
۱۴۰۳	۱۸۱۵۰۱	تهیه و نصب ورق های صداگیر از جنس بتن طبق مشخصات فنی مربوط.	مترمربع		
۱۴۰۲					

(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: ۱۴/۰۹

### فصل ۱۸.۲ - ساختمان‌ها، علائم و تجهیزات ایمنی - تهیه تابلوها

۱۴۰۳	۱۸۱۰۴۵	تهیه، برش و نصب نوار با شبرنگ EGP (رده مهندسی).	مترمربع	۹,۱۵۰,۰۰۰	۱۰/۷۷
۱۴۰۲				۸,۲۶۰,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۸۱۰۴۶	تهیه، برش و نصب نوار با شبرنگ HIP (پربازتاب).	مترمربع	۱۳,۹۹۰,۰۰۰	۱۲/۵۰
۱۴۰۲				۱۲,۴۳۵,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۸۱۰۵۱	تهیه صفحه تابلوی اطلاعاتی با ورق گالوانیزه ۱.۲۵ میلی متر با شبرنگ EGP (رده مهندسی).	مترمربع	۲۵,۱۰۵,۰۰۰	۱۳/۳۶
۱۴۰۲				۲۲,۱۴۵,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۸۱۰۵۲	تهیه صفحه تابلوی اطلاعاتی با ورق گالوانیزه ۱.۲۵ میلی متر با شبرنگ HIP (پربازتاب).	مترمربع	۳۲,۹۴۵,۰۰۰	۱۴/۱۳
۱۴۰۲				۲۸,۸۶۵,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۸۱۰۵۴	تهیه صفحه تابلوی اطلاعاتی با ریل گالوانیزه ۱.۲۵ میلی متر با شبرنگ HIP (پربازتاب).	مترمربع	۳۲,۹۷۰,۰۰۰	۱۴/۳۹
۱۴۰۲				۲۸,۸۲۰,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۸۱۰۵۶	تهیه صفحه تابلوی اطلاعاتی با ورق گالوانیزه ۱.۲۵ میلی متر با شبرنگ DIG (رده الماسه).	مترمربع	۴۶,۳۸۰,۰۰۰	۴۵/۶۲
۱۴۰۲				۳۱,۸۵۰,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۸۱۰۵۷	تهیه صفحه تابلوی اطلاعاتی با ریل گالوانیزه ۱.۲۵ میلی متر با شبرنگ DIG (رده الماسه).	مترمربع	۴۶,۹۷۰,۰۰۰	۴۷/۱۰





سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۲	۱۸۱۰۵۷			۳۱,۹۳۰,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۸۱۰۶۱	تهیه صفحه تابلوی اطلاعاتی با ریل گالوانیزه ۱.۲۵ میلی متر با شبرنگ EGP (رده مهندسی).	مترمربع	۲۵,۳۰۰,۰۰۰	۱۸/۸۰
۱۴۰۲				۲۱,۲۹۵,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۸۱۰۶۲	تهیه صفحه تابلوی اطلاعاتی با ورق روغنی ۱.۲۵ میلی متر و رنگ الکترواستاتیک با شبرنگ EGP (رده مهندسی).	مترمربع	۲۶,۷۴۰,۰۰۰	۱۶/۸۴
۱۴۰۲				۲۲,۸۸۵,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۸۱۰۶۳	تهیه صفحه تابلوی اطلاعاتی با ورق روغنی ۱.۲۵ میلی متر و رنگ الکترواستاتیک با شبرنگ HIP (پربازتاب).	مترمربع	۳۴,۵۸۰,۰۰۰	۱۶/۸۰
۱۴۰۲				۲۹,۶۰۵,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۸۱۰۶۴	تهیه صفحه تابلوی اطلاعاتی با ورق روغنی ۱.۲۵ میلی متر و رنگ الکترواستاتیک با شبرنگ DIG (رده الماسه).	مترمربع	۴۸,۰۲۰,۰۰۰	۴۷/۳۴
۱۴۰۲				۳۲,۵۹۰,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۸۱۰۶۵	اضافه بها به ردیف های ۱۸۱۰۵۱ تا ۱۸۱۰۵۴ چنانچه ضخامت ورق گالوانیزه ۱.۵ میلی متر باشد.	مترمربع	۱,۰۶۱,۰۰۰	۷/۹۸
۱۴۰۲				۹۸۲,۵۰۰	
۱۴۰۳	۱۸۱۰۶۶	اضافه بها به ردیف های ۱۸۱۰۶۲ تا ۱۸۱۰۶۴ چنانچه ضخامت ورق روغنی ۱.۵ میلی متر باشد.	مترمربع	۹۸۲,۵۰۰	۶/۳۸
۱۴۰۲				۹۲۳,۵۰۰	
۱۴۰۳	۱۸۱۰۶۷	اضافه بها به ردیف های ۱۸۱۰۶۲ تا ۱۸۱۰۶۴ چنانچه ضخامت ورق روغنی ۲ میلی متر باشد.	مترمربع	۲,۹۴۷,۵۰۰	۶/۳۸
۱۴۰۲				۲,۷۷۰,۵۰۰	
۱۴۰۳	۱۸۱۰۶۸	تهیه صفحه تابلوی اطلاعاتی با ریل آلومینیوم ۳ میلی متر با شبرنگ EGP (رده مهندسی).	مترمربع	۴۹,۷۵۰,۰۰۰	۱۴/۸۴
۱۴۰۲				۴۳,۳۲۰,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۸۱۰۶۹	تهیه صفحه تابلوی اطلاعاتی با ریل آلومینیوم ۳ میلی متر با شبرنگ HIP (پربازتاب).	مترمربع	۵۷,۹۱۵,۰۰۰	۱۵/۰۹
۱۴۰۲				۵۰,۳۲۰,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۸۱۰۷۰	تهیه صفحه تابلوی اطلاعاتی با ریل آلومینیوم ۳ میلی متر با شبرنگ DIG (رده الماسه).	مترمربع	۷۱,۹۱۵,۰۰۰	۳۴/۵۹
۱۴۰۲				۵۳,۴۳۰,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۸۱۰۷۵	تهیه صفحه تابلوی تیپ ساده با ورق روغنی ۱.۲۵ میلی متر و رنگ الکترواستاتیک و شبرنگ رده مهندسی EGP و متعلقات.	مترمربع	۲۳,۱۴۰,۰۰۰	۱۵/۳۲
۱۴۰۲				۲۰,۰۶۵,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۸۱۰۷۶	تهیه صفحه تابلوی تیپ ساده با ورق گالوانیزه ۱.۲۵ میلی متر و شبرنگ رده مهندسی EGP و متعلقات.	مترمربع	۲۱,۲۱۵,۰۰۰	۱۰/۸۰
۱۴۰۲				۱۹,۱۴۷,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۸۱۰۷۷	تهیه صفحه تابلوی تیپ ساده با ورق روغنی ۱.۲۵ میلی متر و رنگ الکترواستاتیک و شبرنگ پربازتاب HIP و متعلقات.	مترمربع	۳۰,۹۸۰,۰۰۰	۱۵/۶۶



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۲	۱۸۱۰۷۷			۲۶,۷۸۵,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۸۱۰۷۸	تهیه صفحه تابلوی تیپ ساده با ورق گالوانیزه ۱.۲۵ میلی مترو شبرنگ پربازتاب HIP و متعلقات.	مترمربع	۲۹,۰۵۶,۰۰۰	۱۲/۳۲
۱۴۰۲				۲۵,۸۶۷,۰۰۰	
۱۴۰۳	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	۲۴,۵۸۰,۰۰۰	۱۴/۷۶
۱۴۰۲				۲۱,۴۱۸,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۸۱۰۸۰	تهیه صفحه تابلوی تیپ لبه دار با ورق گالوانیزه ۱.۲۵ میلی مترو شبرنگ رده مهندسی EGP و متعلقات.	مترمربع	۲۲,۷۷۰,۰۰۰	۱۰/۶۰
۱۴۰۲				۲۰,۵۸۷,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۸۱۰۸۱	تهیه صفحه تابلوی تیپ لبه دار با ورق روغنی ۱.۲۵ میلی متر و رنگ الکترواستاتیک و شبرنگ پربازتاب HIP و متعلقات.	مترمربع	۳۲,۴۲۰,۰۰۰	۱۵/۲۱
۱۴۰۲				۲۸,۱۳۸,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۸۱۰۸۲	تهیه صفحه تابلوی تیپ لبه دار با ورق گالوانیزه ۱.۲۵ میلی مترو شبرنگ پربازتاب HIP و متعلقات.	مترمربع	۳۰,۶۱۱,۰۰۰	۱۲/۰۹
۱۴۰۲				۲۷,۳۰۷,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۸۱۰۸۳	اضافه بها به ردیف های ۱۸۱۰۷۵ تا ۱۸۱۰۷۸ چنانچه تابلوها رخ دار (دارای لبه داخلی) باشد.	مترمربع	۶۵۵,۰۰۰	
۱۴۰۲				۶۵۵,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۸۱۰۸۴	اضافه بها به ردیف های ۱۸۱۰۷۵ و ۱۸۱۰۷۷ و ۱۸۱۰۷۹ و ۱۸۱۰۸۱ چنانچه ضخامت ورق روغنی ۱.۵ میلی متر باشد.	مترمربع	۹۸۲,۵۰۰	۶/۳۸
۱۴۰۲				۹۲۳,۵۰۰	
۱۴۰۳	۱۸۱۰۸۵	اضافه بها به ردیف های ۱۸۱۰۷۵ و ۱۸۱۰۷۷ و ۱۸۱۰۷۹ و ۱۸۱۰۸۱ چنانچه ضخامت ورق روغنی ۲ میلی متر باشد.	مترمربع	۲,۹۴۷,۵۰۰	۶/۳۸
۱۴۰۲				۲,۷۷۰,۵۰۰	
۱۴۰۳	۱۸۱۰۸۶	اضافه بها به ردیف های ۱۸۱۰۷۶ و ۱۸۱۰۷۸ و ۱۸۱۰۸۰ و ۱۸۱۰۸۲ چنانچه ضخامت ورق گالوانیزه ۱.۵ میلی متر باشد.	مترمربع	۱,۰۶۱,۰۰۰	۷/۹۸
۱۴۰۲				۹۸۲,۵۰۰	
۱۴۰۳	۱۸۱۰۸۷	اضافه بها به ردیف های ۱۸۱۰۷۶ و ۱۸۱۰۷۸ و ۱۸۱۰۸۰ و ۱۸۱۰۸۲ چنانچه ضخامت ورق گالوانیزه ۲ میلی متر باشد.	مترمربع	۳,۱۸۳,۰۰۰	۷/۹۸
۱۴۰۲				۲,۹۴۷,۵۰۰	
۱۴۰۳	۱۸۱۰۸۸	اضافه بهای استفاده از شبرنگ فلورسنت سبز-زرد POP به جای شبرنگ رده مهندسی EGP.	مترمربع	۶,۰۰۰,۰۰۰	۸/۰۱
۱۴۰۲				۵,۵۵۵,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۸۱۰۸۹	اضافه بهای استفاده از شبرنگ فلورسنت سبز-زرد POP به جای شبرنگ پربازتاب HIP.	مترمربع	۱,۶۶۷,۰۰۰	۷/۲۰
۱۴۰۲				۱,۵۵۵,۰۰۰	



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۳	۱۸۱۰۹۰	کسربهای استفاده از شبرنگ فلورسنت سبز-زرد POP به جای شبرنگ رده الماسه DIG.	مترمربع	-۲۶۶,۷۰۰	۲۰/۱۳
۱۴۰۲				-۲۲۲,۰۰۰	
<p>(درصد رشد متوسط فصل، مربوط به آیتم‌هایی است که درصد رشد آنها صفر نبوده و در هر دو سال قیمت دارند و تغییر در واحد یا شرح نداشته‌اند) <b>درصد رشد کلی فصل: ۱۹/۵۰</b></p>					
<b>فصل ۱۹ - متفرقه</b>					
۱۴۰۳	۱۹۰۱۰۱	بریدن درزها در روسازیهای بتنی پس از بتن ریزی با وسایل و ابزار لازم.	دسیمتر مکعب	۱,۰۴۲,۰۰۰	۳۳/۷۶
۱۴۰۲				۷۷۹,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۹۰۱۰۲	تهیه مصالح و پرکردن درزهای کف سازیهای بتنی با ماسه آسفالت بر حسب حجم درز.	دسیمتر مکعب	۹۸,۳۰۰	۲۲/۷۲
۱۴۰۲				۸۰,۱۰۰	
۱۴۰۳	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	۱,۰۷۹,۰۰۰	۲۲/۲۶
۱۴۰۲				۸۸۲,۵۰۰	
۱۴۰۳	۱۹۰۱۰۴	تهیه مصالح و اندود پرایمر و پرکردن درزهای عمیق کف سازیهای بتنی با آئرولاستیک و مواد پرکننده مانند پلاستوفوم، بر حسب حجم درز.	دسیمتر مکعب	۱۸۲,۵۰۰	۲۳/۷۲
۱۴۰۲				۱۴۷,۵۰۰	
۱۴۰۳	۱۹۰۲۰۳	تهیه و نصب تکیه گاه یا ضربه گیر سازه از مواد الاستومری و بدون لایه مسلح کننده.	دسیمتر مکعب	۳,۵۰۰,۰۰۰	۲۵/۰۰
۱۴۰۲				۲,۸۰۰,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۹۰۲۰۴	اضافه بها به ردیف ۱۹۰۲۰۳ بابت تسلیح با ورق فولادی به ضخامت ده میلی متر (تولید کارخانه ای).	دسیمتر مربع	۶۶۳,۰۰۰	۳۰/۰۰
۱۴۰۲				۵۱۰,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۹۰۲۰۵	اضافه بها به ردیف ۱۹۰۲۰۳ بابت تسلیح با ورق فولادی به ضخامت بیست میلی متر (تولید کارخانه ای).	دسیمتر مربع	۸۷۷,۵۰۰	۳۰/۰۰
۱۴۰۲				۶۷۵,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۹۰۲۰۶	تهیه و نصب تکیه گاه سازه ای الاستومری با لایه های الاستومری و فولادی.	دسیمتر مکعب	۴,۴۸۵,۰۰۰	۳۰/۰۰
۱۴۰۲				۳,۴۵۰,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۹۰۲۰۷	تهیه و نصب تکیه گاه سازه ای الاستومری مسلح با امکان اتصال مکانیکی به سازه و بدون ورق اضافی.	دسیمتر مکعب	۵,۲۸۰,۰۰۰	۲۰/۰۰
۱۴۰۲				۴,۴۰۰,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۹۰۲۰۸	تهیه و نصب تکیه گاه سازه ای الاستومری مسلح دارای هسته سربی جهت افزایش میرایی.	دسیمتر مکعب	۵,۴۰۰,۰۰۰	۲۰/۰۰
۱۴۰۲				۴,۵۰۰,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۹۰۲۰۹	تهیه و نصب تکیه گاه سازه ای مسلح با هسته سربی دارای قابلیت میراگری و اتصال مکانیکی به سازه.	دسیمتر مکعب	۶,۲۴۰,۰۰۰	۲۰/۰۰



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۲	۱۹۰۲۰۹			۵,۲۰۰,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۹۰۳۰۱	تهیه و پخش مواد بیتوپلاستیک در توقف گاه هواپیما.	کیلوگرم	۵۷۷,۵۰۰	۲۶/۶۴
۱۴۰۲				۴۵۶,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۹۰۴۰۱	سمباده یا برس زدن (زنگ زدایی) سطوح فلزی.	کیلوگرم	۴,۳۹۰	۳۳/۴۳
۱۴۰۲				۳,۲۹۰	
۱۴۰۳	۱۹۰۴۰۲	زنگ زدایی سطوح فلزی به روش ماسه پاشی (سندبلاست).	کیلوگرم	۱۹,۵۰۰	۳۰/۸۷
۱۴۰۲				۱۴,۹۰۰	
۱۴۰۳	۱۹۰۴۰۳	تهیه مصالح و اجرای یک دست ضد زنگ روی سطوح فلزی.	کیلوگرم	۷,۵۳۰	۲۶/۷۶
۱۴۰۲				۵,۹۴۰	
۱۴۰۳	۱۹۰۴۰۴	تهیه مصالح و اجرای یک دست ضد زنگ و دو دست اکلیل روغنی شامل آستر و رویه روی کارهای فلزی.	کیلوگرم	۱۸,۳۰۰	۲۳/۶۴
۱۴۰۲				۱۴,۸۰۰	
۱۴۰۳	۱۹۰۴۰۵	تهیه مصالح و اجرای یک دست ضد زنگ و دو دست رنگ روغنی شامل آستر و رویه روی کارهای فلزی.	کیلوگرم	۱۶,۹۰۰	۲۸/۰۳
۱۴۰۲				۱۳,۲۰۰	
۱۴۰۳	۱۹۰۴۰۶	تهیه مصالح و اجرای دو قشر ضد زنگ مناسب و دو دست رنگ اپکسی شامل آستر و رویه روی کارهای فلزی.	کیلوگرم	۳۷,۵۰۰	۲۵/۸۳
۱۴۰۲				۲۹,۸۰۰	
۱۴۰۳	۱۹۰۵۰۱	تهیه و کارگذاری لوله پلاستیکی در ابنیه فنی برای عبور آب.	کیلوگرم	۲,۵۴۵,۰۰۰	۲۸/۰۱
۱۴۰۲				۱,۹۸۸,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۹۰۵۰۲	تهیه و نصب واتراستاپ به عرض ۱۵ سانتیمتر از جنس پی وی سی.	مترطول	۱,۲۴۲,۰۰۰	۱۶/۷۲
۱۴۰۲				۱,۰۶۴,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۹۰۵۰۳	اضافه بها به ردیف ۱۹۰۵۰۲ برای هر سانتیمتر اضافه بر ۱۵ سانتیمتر.	مترطول	۳۰,۳۰۰	۱۱/۳۹
۱۴۰۲				۲۷,۲۰۰	
۱۴۰۳	۱۹۰۵۰۴	تهیه و نصب واتراستاپ به عرض ۱۵ سانتیمتر از جنس لاستیک.	مترطول	۱,۲۰۵,۰۰۰	۲۰/۵۶
۱۴۰۲				۹۹۹,۵۰۰	
۱۴۰۳	۱۹۰۵۰۵	اضافه بها به ردیف ۱۹۰۵۰۴ برای هر سانتیمتر اضافه بر ۱۵ سانتیمتر.	مترطول	۸,۷۹۰	-۴۰/۶۰
۱۴۰۲				۱۴,۸۰۰	
۱۴۰۳	۱۹۰۵۰۶	تهیه و نصب بالشتک تکیه گاهی از جنس کائوچو به ابعاد تقریبی ۱۰×۸.۵×۲ سانتیمتر.	عدد	۱۸۴,۵۰۰	۱۵/۶۷
۱۴۰۲				۱۵۹,۵۰۰	



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۳	۱۹۰۵۰۷	تهیه و نصب فوم پلی اورتان دارای سلول باز و با مقطع ۴×۴ سانتیمتر.	مترطول	۱۲۴,۵۰۰	۲۹/۰۱
۱۴۰۲				۹۶,۵۰۰	
۱۴۰۳	۱۹۰۵۰۸	تهیه ، سوراخ کاری و جاگذاری لوله پلاستیکی برای زهکشی.	کیلوگرم	۱,۵۳۵,۰۰۰	۲۷/۹۱
۱۴۰۲				۱,۲۰۰,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۹۱۱۰۱	تهیه لوازم و انجام عملیات آبکشی داخل تونل‌ها.	مترمکعب	۱۷,۶۰۰	۳۲/۳۳
۱۴۰۲				۱۳,۳۰۰	
۱۴۰۳	۱۹۱۱۰۲	تهیه و نصب لوله جهت هدایت آب پمپاژ شده به بیرون تونل.	مترطول	۷۴۷,۵۰۰	۲۳/۴۵
۱۴۰۲				۶۰۵,۵۰۰	
۱۴۰۳	۱۹۱۲۰۱	تهیه و نصب درز انبساط الاستومری با میزان جابجایی ۵۰ میلی متر.	مترطول	۶۹,۶۴۰,۰۰۰	۱۲/۹۹
۱۴۰۲				۶۱,۶۳۲,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۹۱۲۰۲	تهیه و نصب درز انبساط الاستومری با میزان جابجایی ۸۰ میلی متر.	مترطول	۸۴,۳۸۰,۰۰۰	۱۱/۹۹
۱۴۰۲				۷۵,۳۴۴,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۹۱۲۰۳	تهیه و نصب درز انبساط الاستومری با میزان جابجایی ۱۱۰ میلی متر.	مترطول	۱۱۳,۷۳۰,۰۰۰	۱۴/۹۹
۱۴۰۲				۹۸,۹۰۰,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۹۱۲۰۴	تهیه و نصب درز انبساط الاستومری با میزان جابجایی ۱۵۰ میلی متر.	مترطول	۱۵۵,۴۸۰,۰۰۰	۲۰/۹۹
۱۴۰۲				۱۲۸,۵۰۰,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۹۱۲۰۵	تهیه و نصب درز انبساط الاستومری با میزان جابجایی ۲۲۰ میلی متر.	مترطول	۲۲۳,۳۸۰,۰۰۰	۲۱/۹۹
۱۴۰۲				۱۸۳,۱۰۰,۰۰۰	
۱۴۰۳	۱۹۱۲۰۶	تهیه و نصب درز انبساط الاستومری با میزان جابجایی ۳۲۰ میلی متر.	مترطول	۲۶۱,۷۳۰,۰۰۰	۱۰/۹۹
۱۴۰۲				۲۳۵,۸۰۰,۰۰۰	

۲۲/۸۶ درصد رشد متوسط فصل، مربوط به آیتم‌هایی است که درصد رشد آنها صفر نبوده و در هر دو سال قیمت دارند و تغییر در واحد یا شرح نداشته‌اند) درصد رشد کلی فصل:

## فصل ۲۰ - حمل و نقل

۱۴۰۳	۲۰۰۵۰۱	حمل مواد حاصل از خاکبرداری، کانال کنی، گودبرداری و پی کنی‌ها برای مصرف در خاکریزی‌های معمولی	مترمکعب - کیلومتر	۳۱,۰۰۰	۵۶/۵۶
۱۴۰۲				۱۹,۸۰۰	
۱۴۰۳	۲۰۰۵۰۲	حمل مواد حاصل از خاکبرداری، کانال کنی، گودبرداری و پی کنی‌ها برای مصرف در خاکریزی‌های سنگی	مترمکعب - کیلومتر	۳۱,۰۰۰	۵۶/۵۶
۱۴۰۲				۱۹,۸۰۰	



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۳	۲۰۰۵۰۳	حمل از معدن قرصه تا محل مصرف در خاکریزی های معمولی مازاد بر یک کیلومتر	مترمکعب - کیلومتر	۳۱,۰۰۰	۵۶/۵۶
۱۴۰۲				۱۹,۸۰۰	
۱۴۰۳	۲۰۰۵۰۴	حمل از معدن قرصه تا محل مصرف در خاکریزی های سنگی مازاد بر یک کیلومتر	مترمکعب - کیلومتر	۳۱,۰۰۰	۵۶/۵۶
۱۴۰۲				۱۹,۸۰۰	
۱۴۰۳	۲۰۰۵۰۵	حمل به دپو خاک نباتی	مترمکعب - کیلومتر	۳۱,۰۰۰	۵۶/۵۶
۱۴۰۲				۱۹,۸۰۰	
۱۴۰۳	۲۰۰۵۰۶	حمل به دپو مصالح نامناسب یا مازاد (خاکی، سنگی و لجنی)	مترمکعب - کیلومتر	۳۱,۰۰۰	۵۶/۵۶
۱۴۰۲				۱۹,۸۰۰	
۱۴۰۳	۲۰۰۵۰۷	حمل به دپو مصالح حاصل از تخریب	مترمکعب - کیلومتر	۳۱,۰۰۰	۵۶/۵۶
۱۴۰۲				۱۹,۸۰۰	
۱۴۰۳	۲۰۰۵۰۸	حمل آب برای استفاده در عملیات خاکریزی، زیراساس، اساس و تثبیت مازاد بر یک کیلومتر	مترمکعب - کیلومتر	۶۲,۰۰۰	۵۶/۵۶
۱۴۰۲				۳۹,۶۰۰	
۱۴۰۳	۲۰۰۵۰۹	حمل آب برای ساخت و عمل آوری بتن مازاد بر یک کیلومتر	مترمکعب - کیلومتر	۶۲,۰۰۰	۵۶/۵۶
۱۴۰۲				۳۹,۶۰۰	
۱۴۰۳	۲۰۰۵۱۰	حمل ماسه بادی مازاد بر یک کیلومتر	مترمکعب - کیلومتر	۳۱,۰۰۰	۵۶/۵۶
۱۴۰۲				۱۹,۸۰۰	
۱۴۰۳	۲۰۰۵۱۱	حمل زیراساس مازاد بر یک کیلومتر	مترمکعب - کیلومتر	۳۱,۰۰۰	۵۶/۵۶
۱۴۰۲				۱۹,۸۰۰	
۱۴۰۳	۲۰۰۵۱۲	حمل زیربالاست مازاد بر یک کیلومتر	مترمکعب - کیلومتر	۳۱,۰۰۰	۵۶/۵۶
۱۴۰۲				۱۹,۸۰۰	
۱۴۰۳	۲۰۰۵۱۳	حمل اساس رودخانه ای مازاد بر یک کیلومتر	مترمکعب - کیلومتر	۳۱,۰۰۰	۵۶/۵۶
۱۴۰۲				۱۹,۸۰۰	
۱۴۰۳	۲۰۰۵۱۴	حمل اساس کوهی مازاد بر یک کیلومتر	مترمکعب - کیلومتر	۳۱,۰۰۰	۵۶/۵۶
۱۴۰۲				۱۹,۸۰۰	



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۳	۲۰۰۵۱۵	حمل مصالح سنگی (رودخانه‌ای) آسفالت از محل معدن تا محل تولید آسفالت، مازاد بر یک کیلومتر	مترمکعب - کیلومتر	۳۱,۰۰۰	۵۶/۵۶
۱۴۰۲				۱۹,۸۰۰	
۱۴۰۳	۲۰۰۵۱۶	حمل مصالح سنگی (کوهی) آسفالت از محل معدن تا محل تولید آسفالت، مازاد بر یک کیلومتر	مترمکعب - کیلومتر	۳۱,۰۰۰	۵۶/۵۶
۱۴۰۲				۱۹,۸۰۰	
۱۴۰۳	۲۰۰۵۱۷	حمل آسفالت از محل تولید آسفالت تا محل اجراء مازاد بر یک کیلومتر	مترمکعب - کیلومتر	۳۷,۲۰۰	۵۶/۳۰
۱۴۰۲				۲۳,۸۰۰	
۱۴۰۳	۲۰۰۵۱۸	حمل مصالح سنگی (رودخانه‌ای) بتن از محل معدن تا محل تولید بتن مازاد بر یک کیلومتر	مترمکعب - کیلومتر	۴۰,۳۰۰	۵۶/۲۰
۱۴۰۲				۲۵,۸۰۰	
۱۴۰۳	۲۰۰۵۱۹	حمل مصالح سنگی (کوهی) بتن از محل معدن تا محل تولید بتن مازاد بر یک کیلومتر	مترمکعب - کیلومتر	۴۰,۳۰۰	۵۶/۲۰
۱۴۰۲				۲۵,۸۰۰	
۱۴۰۳	۲۰۰۵۲۰	حمل بتن یا ملات با تراک میکسر مازاد بر یک کیلومتر	مترمکعب - کیلومتر	۹۶,۷۰۰	۵۶/۴۷
۱۴۰۲				۶۱,۸۰۰	
۱۴۰۳	۲۰۰۵۲۱	حمل بتن برای اجرای رویه بتنی مازاد بر یک کیلومتر	مترمکعب - کیلومتر	۳۷,۲۰۰	۵۶/۳۰
۱۴۰۲				۲۳,۸۰۰	
۱۴۰۳	۲۰۰۵۲۲	حمل مصالح بالاست از محل تولید بالاست (دپو) تا مرکز ثقل خط مازاد بر یک کیلومتر	مترمکعب - کیلومتر	۲۶,۳۰۰	۵۶/۵۴
۱۴۰۲				۱۶,۸۰۰	
۱۴۰۳	۲۰۰۵۲۳	حمل سنگ برای بنایی سنگی مازاد بر یک کیلومتر	مترمکعب - کیلومتر	۴۰,۳۰۰	۵۶/۲۰
۱۴۰۲				۲۵,۸۰۰	
۱۴۰۳	۲۰۰۵۲۴	حمل مصالح درناژ پشت دیوارها مانند قلوه سنگ و بلوکاژ با سنگ لاشه مازاد بر یک کیلومتر	مترمکعب - کیلومتر	۳۱,۰۰۰	۵۶/۵۶
۱۴۰۲				۱۹,۸۰۰	
۱۴۰۳	۲۰۰۵۲۵	حمل انواع قطعات بتنی پیش ساخته و جدولهای بتنی بر حسب حجم بتن پیش ساخته (حجم فیزیکی مورد نظر نیست)	مترمکعب - کیلومتر	۱۲۲,۰۰۰	۵۶/۴۱
۱۴۰۲				۷۸,۰۰۰	
۱۴۰۳	۲۰۰۵۲۶	حمل ماسه برای تهیه ملات از محل معدن تا محل مصرف	مترمکعب - کیلومتر	۴۰,۳۰۰	۵۶/۲۰
۱۴۰۲				۲۵,۸۰۰	



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۳	۲۰۰۵۲۷	حمل اساس سرباره‌ای	مترمکعب - کیلومتر	۳۱,۰۰۰	۵۶/۵۶
۱۴۰۲				۱۹,۸۰۰	
۱۴۰۳	۲۰۰۵۲۸	حمل زیراساس سرباره‌ای	مترمکعب - کیلومتر	۳۱,۰۰۰	۵۶/۵۶
۱۴۰۲				۱۹,۸۰۰	
۱۴۰۳	۲۰۰۵۲۹	حمل قطعات پیش ساخته بتنی (سگمنت تونل) بیشتر از ۱ کیلومتر بر حسب حجم سگمنت بتنی	مترمکعب - کیلومتر	۶۰,۰۰۰	۳۰/۴۳
۱۴۰۲				۴۶,۰۰۰	
۱۴۰۳	۲۰۰۵۳۰	حمل به دیو مصالح حاصل از حفاری تونل با دستگاه TBM در زمین غیرسنگی	مترمکعب - کیلومتر	۴۵,۹۰۰	۳۰/۳۹
۱۴۰۲				۳۵,۲۰۰	
۱۴۰۳	۲۰۰۵۳۱	حمل پوکه	مترمکعب - کیلومتر	۱۴,۱۰۰	۳۰/۵۵
۱۴۰۲				۱۰,۸۰۰	
۱۴۰۳	۲۰۰۶۰۱	حمل میل گرد مازاد بر ۳۰ کیلومتر	تن - کیلومتر	۱۶,۰۰۰	۳۷/۹۳
۱۴۰۲				۱۱,۶۰۰	
۱۴۰۳	۲۰۰۶۰۲	حمل انواع آهن آلات مازاد بر ۳۰ کیلومتر	تن - کیلومتر	۱۶,۰۰۰	۳۷/۹۳
۱۴۰۲				۱۱,۶۰۰	
۱۴۰۳	۲۰۰۶۰۳	حمل سیمان مازاد بر ۳۰ کیلومتر	تن - کیلومتر	۱۶,۰۰۰	۳۷/۹۳
۱۴۰۲				۱۱,۶۰۰	
۱۴۰۳	۲۰۰۶۰۴	حمل آهک مازاد بر ۳۰ کیلومتر	تن - کیلومتر	۱۶,۰۰۰	۳۷/۹۳
۱۴۰۲				۱۱,۶۰۰	
۱۴۰۳	۲۰۰۶۰۵	حمل جاده ای تراورس	تن - کیلومتر	۱۶,۰۰۰	۳۷/۹۳
۱۴۰۲				۱۱,۶۰۰	
۱۴۰۳	۲۰۰۶۰۶	حمل قیر خالص با تانکر دوجداره مازاد بر ۳۰ کیلومتر	تن - کیلومتر	۱۶,۰۰۰	۳۷/۹۳
۱۴۰۲				۱۱,۶۰۰	
۱۴۰۳	۲۰۰۶۰۷	حمل قیر خالص با تانکر معمولی مازاد بر ۳۰ کیلومتر	تن - کیلومتر	۱۰,۲۰۰	۳۷/۸۳
۱۴۰۲				۷,۴۰۰	
۱۴۰۳	۲۰۰۶۰۸	حمل قیر محلول و امولسیون	تن - کیلومتر	۱۸,۰۰۰	۴۰/۶۲
۱۴۰۲				۱۲,۸۰۰	





سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۳	۲۰۰۷۰۱	حمل ریلی بالاست	تن - کیلومتر	۶,۵۵۰	۳۱/۰۰
۱۴۰۲				۵,۰۰۰	
۱۴۰۳	۲۰۰۷۰۲	حمل ریلی خط بسته، ریل، تراورس و سایر ادوات	تن - کیلومتر	۵,۹۵۰	۲۹/۳۴
۱۴۰۲				۴,۶۰۰	
۱۴۰۳	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	۲۱۷,۰۰۰	۳۰/۳۳
۱۴۰۲				۱۶۶,۵۰۰	
۱۴۰۳	۲۰۰۸۰۱	حمل دریایی مصالح سنگی، قیر، آهن آلات و سیمان پاکتی تا فاصله ۱۰ مایل دریایی	تن - مایل دریایی	۷۳,۸۰۰	۴۷/۶۰
۱۴۰۲				۵۰,۰۰۰	
۱۴۰۳	۲۰۰۸۰۲	حمل دریایی مصالح سنگی، قیر، آهن آلات و سیمان پاکتی تا فاصله ۱۰ تا ۳۰ مایل دریایی	تن - مایل دریایی	۱۸,۰۰۰	۴۴/۰۰
۱۴۰۲				۱۲,۵۰۰	
۱۴۰۳	۲۰۰۸۰۳	حمل دریایی مصالح سنگی، قیر، آهن آلات و سیمان پاکتی تا فاصله ۳۰ تا ۶۰ مایل دریایی	تن - مایل دریایی	۱۴,۰۰۰	۴۰/۰۰
۱۴۰۲				۱۰,۰۰۰	
۱۴۰۳	۲۰۰۸۰۴	حمل دریایی مصالح سنگی، قیر، آهن آلات و سیمان پاکتی تا فاصله ۶۰ تا ۹۰ مایل دریایی	تن - مایل دریایی	۱۳,۰۰۰	۳۶/۸۴
۱۴۰۲				۹,۵۰۰	
۱۴۰۳	۲۰۰۸۰۵	حمل دریایی مصالح سنگی، قیر، آهن آلات و سیمان پاکتی تا فاصله بیش از ۹۰ مایل دریایی	تن - مایل دریایی	۱۳,۰۰۰	۳۶/۸۴
۱۴۰۲				۹,۵۰۰	

(درصد رشد متوسط فصل، مربوط به آیتم‌هایی است که درصد رشد آنها صفر نبوده و در هر دو سال قیمت دارند و تغییر در واحد یا شرح نداشته‌اند) درصد رشد کلی فصل: ۴۹/۲۱

## فصل ۲۱ - کارهای دستمزدی

۱۴۰۳	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	۱۲۵,۰۰۰,۰۰۰	۳۰/۶۱
۱۴۰۲				۹۵,۷۰۰,۰۰۰	
۱۴۰۳	۲۱۰۲۰۲	اضافه بها به ردیف ۰۲۱۰۲۰۱ در بخشهایی از مسیر راه آهن که دارای قوسهای افقی کمتر از ۴۰۰ متر باشد.	درصد	۳۰	
۱۴۰۲				۳۰	
۱۴۰۳	۲۱۰۲۰۳	اضافه بها به ردیف ۰۲۱۰۲۰۱ در بخشهایی از مسیر راه آهن که در داخل تونل واقع شده است.	درصد	۵۰	
۱۴۰۲				۵۰	
۱۴۰۳	۲۱۰۲۰۴	انجام تمام عملیات نقشه‌برداری مورد نیاز برای اجرای روسازی بتنی ریلی تازه احداث تک خطه.	متر طول	۷۵۵,۰۰۰	۳۱/۰۷



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۲	۲۱۰۲۰۴			۵۷۶,۰۰۰	
۱۴۰۳	۲۱۰۳۰۱	انجام تست اولتراسونیک ریل و جوش در خطوط ریلی با دستگاه تست ترولی سیزده کاناله به صورت دو ریل همزمان	کیلومتر	۱۶,۰۰۰,۰۰۰	۳۳/۳۳
۱۴۰۲				۱۲,۰۰۰,۰۰۰	
<b>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: ۳۱/۶۷</b>					
<b>فصل ۲۲ - ریل، سوزن و ملحقات</b>					
۱۴۰۳	۲۲۰۱۰۱	تهیه ریل (UIC۶۰(۶۰E۱) با گرید (۹۰۰A(R۲۶۰) بارگیری، حمل و تخلیه در کارگاه مونتاژ خط.	تن	۵۲۰,۰۰۰,۰۰۰	۴۳/۲۵
۱۴۰۲				۳۶۳,۰۰۰,۰۰۰	
۱۴۰۳	۲۲۰۱۰۷	تهیه ریل (UIC۵۴(۵۴E۱) با گرید (۹۰۰A(R۲۶۰) بارگیری، حمل و تخلیه در کارگاه مونتاژ خط.	تن	۵۴۰,۰۰۰,۰۰۰	۴۴/۰۰
۱۴۰۲				۳۷۵,۰۰۰,۰۰۰	
۱۴۰۳	۲۲۰۱۰۸	تهیه ریل (S۴۹(۴۹E۱) با گرید (۹۰۰A(R۲۶۰) بارگیری، حمل و تخلیه در کارگاه مونتاژ خط.	تن	۵۷۰,۰۰۰,۰۰۰	۴۳/۲۱
۱۴۰۲				۳۹۸,۰۰۰,۰۰۰	
۱۴۰۳	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	۳۵,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰	۴۳/۲۸
۱۴۰۲				۲۴,۴۲۶,۰۰۰,۰۰۰	
۱۴۰۳	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	۳۷,۹۰۰,۰۰۰,۰۰۰	۳۶/۳۲
۱۴۰۲				۲۷,۸۰۱,۰۰۰,۰۰۰	
۱۴۰۳	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	۳۳,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰	۴۳/۰۴
۱۴۰۲				۲۳,۰۷۰,۰۰۰,۰۰۰	
۱۴۰۳	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	۳۶,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰	۳۶/۰۵
۱۴۰۲				۲۶,۴۶۰,۰۰۰,۰۰۰	
۱۴۰۳	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	۳۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰	۴۳/۱۲
۱۴۰۲				۲۶,۵۵۰,۰۰۰,۰۰۰	
۱۴۰۳	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	۳۷,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰	۴۵/۰۱
۱۴۰۲				۲۵,۵۱۵,۰۰۰,۰۰۰	
۱۴۰۳	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	۳۳,۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰	۴۴/۵۸
۱۴۰۲				۲۳,۱۷۰,۰۰۰,۰۰۰	



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۳	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	۷۶,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰	۴۴/۷۳
۱۴۰۲				۵۲,۵۰۹,۵۰۰,۰۰۰	
۱۴۰۳	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	۴۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰	۴۳/۸۷
۱۴۰۲				۲۷,۸۰۱,۰۰۰,۰۰۰	
۱۴۰۳	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	۷۲,۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰	۴۴/۷۷
۱۴۰۲				۵۰,۰۷۶,۰۰۰,۰۰۰	
۱۴۰۳	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	۳۳,۸۰۰,۰۰۰,۰۰۰	۴۵/۰۰
۱۴۰۲				۲۳,۳۱۰,۰۰۰,۰۰۰	
۱۴۰۳	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	۳۴,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰	۴۳/۰۹
۱۴۰۲				۲۳,۷۶۰,۰۰۰,۰۰۰	
۱۴۰۳	۲۲۰۲۱۳	تهیه سوزن (S۴۹(۴۹E۱) با شعاع ۱۹۰ متر و تانژانت ۱ به ۹، با تراورس بتنی حمل و تخلیه در کارگاه مونتاژ خط.	دستگاه	۳۵,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰	۴۴/۵۶
۱۴۰۲				۲۴,۲۱۰,۵۰۰,۰۰۰	
۱۴۰۳	۲۲۰۲۱۴	تهیه کراس اور (S۴۹(۴۹E۱) با شعاع ۱۹۰ متر و تانژانت ۱ به ۹، با تراورس بتنی حمل و تخلیه در کارگاه مونتاژ خط.	دستگاه	۷۵,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰	۴۴/۴۵
۱۴۰۲				۵۱,۹۱۷,۵۰۰,۰۰۰	
۱۴۰۳	۲۲۰۲۱۵	تهیه سوزن Ri۵۹N با شعاع ۵۰ متر و تانژانت ۱ به ۶، حمل و تخلیه در کارگاه مونتاژ خط.	دستگاه	۳۳,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰	۴۳/۵۵
۱۴۰۲				۲۲,۹۸۸,۵۰۰,۰۰۰	
۱۴۰۳	۲۲۰۲۱۶	تهیه سوزن Ri۵۹N با شعاع ۱۰۰ متر و تانژانت ۱ به ۶، حمل و تخلیه در کارگاه مونتاژ خط.	دستگاه	۳۷,۹۰۰,۰۰۰,۰۰۰	۴۴/۹۶
۱۴۰۲				۲۶,۱۴۵,۰۰۰,۰۰۰	
۱۴۰۳	۲۲۰۲۱۷	تهیه سوزن PH۳۷a با شعاع ۱۰۰ متر و تانژانت ۱ به ۶، حمل و تخلیه در کارگاه مونتاژ خط.	دستگاه	۳۹,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰	۴۳/۳۲
۱۴۰۲				۲۷,۲۱۰,۰۰۰,۰۰۰	
۱۴۰۳	۲۲۰۲۱۸	تهیه سوزن PH۳۷a با شعاع ۱۹۰ متر و تانژانت ۱ به ۹، حمل و تخلیه در کارگاه مونتاژ خط.	دستگاه	۴۳,۸۰۰,۰۰۰,۰۰۰	۴۴/۶۹
۱۴۰۲				۳۰,۲۷۰,۰۰۰,۰۰۰	
۱۴۰۳	۲۲۰۳۰۱	تهیه پیچ سیستم پابند فنری وسلو و بستهبندی در کارگاه.	عدد	۳۷۰,۰۰۰	۳۳/۳۸
۱۴۰۲				۲۷۷,۴۰۰	
۱۴۰۳	۲۲۰۳۰۲	تهیه فنر وسلو ۱۴SKL و بسته بندی در کارگاه.	عدد	۴۹۸,۰۰۰	۲۱/۳۱



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۲	۲۲۰۳۰۲			۴۱۰,۵۰۰	
۱۴۰۳	۲۲۰۳۰۳	تهیه گاید پلیت پلاستیکی سیستم پابند وسلو و بسته بندی در کارگاه.	عدد	۳۲۵,۰۰۰	۴۳/۸۰
۱۴۰۲				۲۲۶,۰۰۰	
۱۴۰۳	۲۲۰۳۰۴	تهیه پد پلاستیکی سیستم پابند وسلو و بسته بندی در کارگاه.	عدد	۳۲۳,۰۰۰	۴۹/۵۳
۱۴۰۲				۲۱۶,۰۰۰	
۱۴۰۳	۲۲۰۳۰۵	تهیه سیستم پابند زینچه دار با کلیه ادوات و بسته بندی در کارگاه.	عدد	۱۸,۰۰۰,۰۰۰	۶۶/۶۶
۱۴۰۲				۱۰,۸۰۰,۰۰۰	
۱۴۰۳	۲۲۰۳۰۶	تهیه سیستم پابند فوق ارتجاعی با کلیه ادوات و بسته بندی در کارگاه.	عدد		
۱۴۰۲					
۱۴۰۳	۲۲۰۴۰۱	تهیه تمام مصالح جوش ترمیت پیش گرم بلند از نوع خارجی.	بند		
۱۴۰۲					
۱۴۰۳	۲۲۰۴۰۲	تهیه تمام مصالح جوش ترمیت پیش گرم کوتاه از نوع خارجی.	بند		
۱۴۰۲					
۱۴۰۳	۲۲۰۴۰۳	تهیه تمام مصالح جوش ترمیت پیش گرم بلند از نوع داخلی مورد تایید کارفرما	بند	۳۰,۰۰۰,۰۰۰	۵۵/۵۶
۱۴۰۲				۱۹,۲۸۵,۰۰۰	
۱۴۰۳	۲۲۰۴۰۴	تهیه تمام مصالح جوش ترمیت پیش گرم کوتاه از نوع داخلی مورد تایید کارفرما	بند	۴۰,۰۰۰,۰۰۰	۴۸/۷۸
۱۴۰۲				۲۶,۸۸۵,۰۰۰	
۱۴۰۳	۲۲۰۵۰۱	تهیه تمام مصالح جوش قوسی بسته (شیار باریک).	بند	۱۵,۰۰۰,۰۰۰	۲۴/۳۸
۱۴۰۲				۱۲,۰۵۹,۰۰۰	
۱۴۰۳	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		
۱۴۰۲					
۱۴۰۳	۲۲۰۶۰۲	تهیه و نصب فرش های ارتجاعی مورد استفاده در زیر و کنار روسازی خطوط ریلی از جنس فوم پلی ارتان با هر ضخامت مطابق مشخصات فنی.	متر مربع		
۱۴۰۲					
<b>فصل ۲۳ - اجرای روسازی راه آهن</b>					
(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)					
<b>۴۳/۱۸ درصد رشد کلی فصل:</b>					
۱۴۰۳	۲۳۰۱۰۱	تهیه خط بسته (کوبلاز) با سیستم پابند وسلو ۱۴ SKL تراورس بتنی و دپو در کنار خط برای استفاده در روسازی خط آهن تازه احداث شده.	کیلومتر	۲,۹۵۴,۸۵۷,۰۰۰	۳۰/۶۸



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۲	۲۳۰۱۰۱			۲,۲۶۱,۰۹۸,۰۰۰	
۱۴۰۳	۲۳۰۱۰۲	مونتاژ خط شامل چیدمان تراورس بتنی، پخش ادوات، مونتاژ، جکزی 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	۲,۷۷۵,۰۰۰	۳۲/۳۳
۱۴۰۲				۲,۰۹۷,۰۰۰	
۱۴۰۳	۲۳۰۲۰۱	بارگیری بالاست از محل دیو، 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	۵۸۵,۸۹۸,۰۰۰	۳۰/۷۲
۱۴۰۲				۴۴۸,۱۸۳,۰۰۰	
۱۴۰۳	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	۳,۷۴۶,۷۴۸,۰۰۰	۳۰/۷۸
۱۴۰۲				۲,۸۶۴,۷۸۹,۰۰۰	
۱۴۰۳	۲۳۰۳۰۵	عملیات بالاست ریزی با واگن بر روی خط نصب شده در اجرای روسازی خط آهن تازه احداث.	کیلومتر	۲,۲۴۷,۴۵۴,۰۰۰	۳۰/۶۹
۱۴۰۲				۱,۷۱۹,۶۵۳,۰۰۰	
۱۴۰۳	۲۳۰۴۰۱	تسطیح با خط آرا و رلواژ اول و دوم با زیرکوب ۰۸ در اجرای روسازی خط آهن تازه احداث شده.	کیلومتر	۲,۶۸۲,۸۵۴,۰۰۰	۳۰/۹۸
۱۴۰۲				۲,۰۴۸,۲۵۷,۰۰۰	
۱۴۰۳	۲۳۰۵۰۱	آماده سازی ریل ها و جوش کاری توسط ماشین جوش الکتریک، روزنی، بغل زنی و تنش زدایی جوش طویل به همراه تست التراسونیک. در اجرای روسازی خط آهن تازه احداث شده.	بند	۶۷,۲۰۹,۰۰۰	۳۰/۸۲
۱۴۰۲				۵۱,۳۷۳,۰۰۰	
۱۴۰۳	۲۳۰۵۰۳	اجرای عملیات جوشکاری ریل با جوش ترمیت، روزنی، بغل زنی و تنش زدایی جوش طویل به همراه تست التراسونیک، در اجرای روسازی خط آهن تازه احداث شده	بند	۳۴,۸۰۸,۰۰۰	۳۱/۲۲
۱۴۰۲				۲۶,۵۲۵,۰۰۰	
۱۴۰۳	۲۳۰۵۰۴	اجرای عملیات جوشکاری با جوش قوسی بسته (شیار باریک) ، روزنی، بغل زنی و تنش زدایی جوش طویل به همراه تست التراسونیک.	بند	۱۸,۰۰۰,۰۰۰	۳۰/۱۵
۱۴۰۲				۱۳,۸۳۰,۰۰۰	
۱۴۰۳	۲۳۰۶۰۱	رلواژ نهایی با زیرکوب ۰۹، رگلاژ شیروانی بالاست با خط آرا و تثبیت خط، توسط ماشین پایدارساز در اجرای روسازی خط آهن تازه احداث.	کیلومتر	۲,۶۳۶,۹۸۵,۰۰۰	۳۰/۷۳
۱۴۰۲				۲,۰۱۷,۰۳۹,۰۰۰	
۱۴۰۳	۲۳۰۷۰۱	نصب انواع سوزن با تراورس بتنی و انجام تمامی اقدامات مورد نیاز از جمله باراندازی، مونتاژ، نقشه برداری، بالاست ریزی و رلواژ سهگانه.	دستگاه	۳,۷۴۷,۶۲۹,۰۰۰	۳۰/۷۲
۱۴۰۲				۲,۸۶۶,۷۷۸,۰۰۰	
۱۴۰۳	۲۳۰۷۰۲	نصب انواع سوزن با تراورس چوبی و انجام تمامی اقدامات مورد نیاز از جمله باراندازی، مونتاژ، نقشه برداری، بالاست ریزی و رلواژ سهگانه.	دستگاه	۱,۶۶۰,۶۵۰,۰۰۰	۳۰/۷۱
۱۴۰۲				۱,۲۷۰,۴۱۴,۰۰۰	



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۳	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	۴۲۰,۱۴۷,۰۰۰	۳۲/۳۱
۱۴۰۲				۳۱۷,۵۴۵,۰۰۰	
۱۴۰۳	۲۳۰۸۰۱	تهیه تمامی مصالح، ساخت قطعات نقاط ثابت خطی (fix point)، پی کنی و نصب آن.	عدد	۱۴,۵۳۲,۰۰۰	۲۷/۴۶
۱۴۰۲				۱۱,۴۰۱,۰۰۰	
۱۴۰۳	۲۳۰۹۰۱	جمع آوری کویل‌های قدیمی و بالاست موجود، بارگیری و حمل و تخلیه در محل‌های مشخص شده، تسطیح بستر و غلتک‌زنی در طولی از مسیر که شعاع افقی خط بیشتر از ۴۰۰ متر باشد.	کیلومتر	۱,۴۹۹,۰۲۲,۰۰۰	۳۰/۶۷
۱۴۰۲				۱,۱۴۷,۱۶۴,۰۰۰	
۱۴۰۳	۲۳۱۰۰۱	بارگیری و حمل خطوط بسته مستعمل به نزدیکترین ایستگاه، تخلیه و دپوی آن‌ها.	کیلومتر	۱,۱۰۲,۶۵۹,۰۰۰	۳۰/۷۰
۱۴۰۲				۸۴۳,۶۰۰,۰۰۰	
۱۴۰۳	۲۳۱۱۰۱	عملیات دمونتاز سوزن با تراورس چوبی، جمع‌آوری، تسطیح بستر و غلتک زنی و تراکم.	دستگاه	۱۳۱,۷۲۹,۰۰۰	۳۰/۷۵
۱۴۰۲				۱۰۰,۷۴۲,۰۰۰	
۱۴۰۳	۲۳۱۲۰۱	تفکیک بالاست با دستگاه سرنند در عملیات بهسازی خط.	کیلومتر	۵,۰۴۱,۱۹۳,۰۰۰	۳۰/۶۹
۱۴۰۲				۳,۸۵۷,۱۰۴,۰۰۰	
۱۴۰۳	۲۳۱۳۰۱	تخلیه و توزیع تراورس‌های بتنی جهت تعویض تمامی تراورس‌های خط برای عملیات بهسازی خط.	کیلومتر	۲۰۳,۶۰۲,۰۰۰	۳۰/۵۵
۱۴۰۲				۱۵۵,۹۴۶,۰۰۰	
۱۴۰۳	۲۳۱۳۰۲	تخلیه موردی تراورس بتنی و توزیع در محل مورد نیاز برای عملیات بهسازی خط.	قطعه	۳۲۶,۰۰۰	۳۰/۶۶
۱۴۰۲				۲۴۹,۵۰۰	
۱۴۰۳	۲۳۱۳۰۳	تخلیه موردی تراورس چوبی و توزیع در محل مورد نیاز برای عملیات بهسازی خط.	اصه	۲۷۱,۵۰۰	۳۰/۵۲
۱۴۰۲				۲۰۸,۰۰۰	
۱۴۰۳	۲۳۱۳۰۴	تعویض تمامی تراورس‌های چوبی خط با تراورس‌های بتنی نو با بستن و سفت کردن پیچ‌ها برای عملیات بهسازی خط.	کیلومتر	۲,۱۵۶,۱۲۹,۰۰۰	۳۰/۷۳
۱۴۰۲				۱,۶۴۹,۲۸۴,۰۰۰	
۱۴۰۳	۲۳۱۳۰۵	تعویض تمامی تراورس‌های بتنی خط با تراورس‌های بتنی نو به همراه بستن و سفت کردن پیچ‌ها برای عملیات بهسازی خط.	کیلومتر	۳,۰۵۴,۵۱۷,۰۰۰	۳۰/۷۳
۱۴۰۲				۲,۳۳۶,۴۸۵,۰۰۰	
۱۴۰۳	۲۳۱۳۰۶	تعویض موردی تراورس چوبی فرسوده در عملیات بهسازی خط به همراه بستن و سفت کردن پیچ‌ها.	اصه	۳,۴۳۲,۰۰۰	۳۰/۷۴
۱۴۰۲				۲,۶۲۵,۰۰۰	
۱۴۰۳	۲۳۱۳۰۷	تعویض موردی تراورس بتنی فرسوده در عملیات بهسازی خط به همراه بستن و سفت کردن پیچ‌ها.	قطعه	۵,۷۱۲,۰۰۰	۳۰/۹۱



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۲	۲۳۱۳۰۷			۴,۳۶۳,۰۰۰	
۱۴۰۳	۲۳۱۴۰۳	بالاست ریزی موردی (لکه گیری) در عملیات بهسازی خط.	مترمکعب	۱,۴۰۴,۰۰۰	۳۰/۷۲
۱۴۰۲				۱,۰۷۴,۰۰۰	
۱۴۰۳	۲۳۱۶۰۱	تنظیم و تثبیت علائم ثابت خط در عملیات بهسازی خط.	عدد	۳,۷۲۵,۰۰۰	۳۰/۸۸
۱۴۰۲				۲,۸۴۶,۰۰۰	
۱۴۰۳	۲۳۱۷۰۱	جمع آوری و انتقال هر اصله تراورس چوبی با ادوات مربوط حاصل از تعویض در عملیات بهسازی خط به نزدیکترین ایستگاه.	اصله	۷۴۱,۰۰۰	۳۱/۰۳
۱۴۰۲				۵۶۵,۵۰۰	
۱۴۰۳	۲۳۱۷۰۲	شکستن هر قطعه تراورس بتنی فرسوده و انتقال ادوات حاصل از تعویض در عملیات بهسازی خط به نزدیکترین ایستگاه.	قطعه	۱,۲۰۱,۰۰۰	۳۰/۸۲
۱۴۰۲				۹۱۸,۰۰۰	
۱۴۰۳	۲۳۱۸۰۱	تعویض هر شاخه ریل معیوب برای عملیات بهسازی خط.	شاخه	۳۱,۵۹۴,۰۰۰	۳۰/۵۸
۱۴۰۲				۲۴,۱۹۵,۰۰۰	
۱۴۰۳	۲۳۱۸۰۲	سوراخکاری ریل برای نصب اتصالی (Fish Plate) ریل.	شاخه	۲,۳۲۶,۰۰۰	۳۲/۵۳
۱۴۰۲				۱,۷۵۵,۰۰۰	
۱۴۰۳	۲۳۱۸۰۳	برشکاری ریل.	عدد	۴,۲۷۹,۰۰۰	۳۱/۶۲
۱۴۰۲				۳,۲۵۱,۰۰۰	
۱۴۰۳	۲۳۱۹۰۱	جک زنی و تراز نمودن خط مونتاژ شده در ارتفاع خط پروژه و تنظیم کامل راستای افقی و قائم و تهیه و نصب و مهار خط به کمک براکتها و مهارهای فیکسچر عرضی در فواصل معین برای خطوط ریلی مستقیم و قوسی با روسازی بتنی در خارج از تونل.	متر طول	۳,۷۰۳,۰۰۰	۳۲/۳۴
۱۴۰۲				۲,۷۹۸,۰۰۰	
۱۴۰۳	۲۳۱۹۰۲	نصب و تنظیم سوزن مونتاژ شده با هر شعاع در ارتفاع خط پروژه و مهار سوزن به کمک براکتها و مهارهای فیکسچر عرضی در خطوط ریلی با روسازی بتنی در خارج از تونل.	دستگاه	۴۲۲,۳۷۷,۰۰۰	۳۲/۹۹
۱۴۰۲				۳۱۷,۵۷۹,۰۰۰	
۱۴۰۳	۲۳۱۹۰۳	حمل و نقل و بستن موقت اتصالی (Fish Plate) ریل شامل دو عدد اتصالی و دو عدد پیچ و مهره آن و باز نمودن آن قبل از انجام جوشکاری در داخل یا خارج از تونل.	عدد	۶۰۳,۰۰۰	۳۲/۰۹
۱۴۰۲				۴۵۶,۵۰۰	
۱۴۰۳	۲۳۲۰۰۱	جمع آوری نخاله، حمل تا ۵ کیلومتر و شستشوی کف تونل با هر عرض قبل از اجرای خطوط ریلی با روسازی بتنی.	مترمربع	۲۷,۶۰۰	۳۰/۱۸
۱۴۰۲				۲۱,۲۰۰	
۱۴۰۳	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	۱۹,۱۰۰	۳۰/۸۲
۱۴۰۲				۱۴,۶۰۰	



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
<p>(درصد رشد متوسط فصل، مربوط به آیتم‌هایی است که درصد رشد آنها صفر نبوده و در هر دو سال قیمت دارند و تغییر در واحد یا شرح نداشته‌اند) درصد رشد کلی فصل: ۳۰/۹۳</p>					
<b>فصل ۲۴ - ژئوسنتتیک ها</b>					
۱۴۰۳	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	۴,۸۴۰,۰۰۰	۵۰/۴۰
۱۴۰۲		تهیه مصالح، حمل و اجرای بتن پارچه ای به ضخامت حداقل ۱۰ میلیمتر برای پوشش کانالها، پوشش استخرها، تثبیت ترانشه ها، قنوها، ترمیم کالورتها، و نظایر آنها		۳,۲۱۸,۰۰۰	
<p>(درصد رشد متوسط فصل، مربوط به آیتم‌هایی است که درصد رشد آنها صفر نبوده و در هر دو سال قیمت دارند و تغییر در واحد یا شرح نداشته‌اند) درصد رشد کلی فصل:</p>					
<b>فصل ۴۱ - مصالح پایکار</b>					
۱۴۰۳	۴۱۰۱۰۱	ماسه شسته.	مترمکعب	۱,۹۰۹,۰۰۰	۲۰/۷۴
۱۴۰۲				۱,۵۸۱,۰۰۰	
۱۴۰۳	۴۱۰۱۰۲	شن شسته.	مترمکعب	۲,۰۹۹,۰۰۰	۳۹/۹۳
۱۴۰۲				۱,۵۰۰,۰۰۰	
۱۴۰۳	۴۱۰۲۰۱	بالاست از قلوه سنگ رودخانه ای.	مترمکعب	۱,۵۸۲,۰۰۰	۲۰/۹۴
۱۴۰۲				۱,۳۰۸,۰۰۰	
۱۴۰۳	۴۱۰۲۰۲	بالاست از سنگ کوهی.	مترمکعب	۲,۳۳۰,۰۰۰	۲۰/۶۰
۱۴۰۲				۱,۹۳۲,۰۰۰	
۱۴۰۳	۴۱۰۳۰۱	مصالح زیر اساس.	مترمکعب	۷۸۵,۰۰۰	۴۶/۱۸
۱۴۰۲				۵۳۷,۰۰۰	
۱۴۰۳	۴۱۰۳۰۲	مصالح اساس شکسته از مصالح رودخانه ای.	مترمکعب	۱,۰۹۱,۰۰۰	۴۰/۸۶
۱۴۰۲				۷۷۴,۵۰۰	
۱۴۰۳	۴۱۰۳۰۳	مصالح اساس شکسته از سنگ کوهی.	مترمکعب	۲,۵۲۶,۰۰۰	۲۵/۲۹
۱۴۰۲				۲,۰۱۶,۰۰۰	
۱۴۰۳	۴۱۰۳۰۴	مصالح سنگی آسفالت سطحی نوع ۲ و ۴.	مترمکعب	۴,۲۹۹,۰۰۰	۴۱/۷۴
۱۴۰۲				۳,۰۳۳,۰۰۰	
۱۴۰۳	۴۱۰۳۰۵	مصالح سنگی آسفالت سطحی نوع ۱ و ۳.	مترمکعب	۴,۹۶۷,۰۰۰	۳۷/۱۷
۱۴۰۲				۳,۶۲۱,۰۰۰	
۱۴۰۳	۴۱۰۳۰۶	مصالح سنگی آسفالت سطحی نوع ۴.	مترمکعب	۵,۵۰۸,۰۰۰	۳۹/۴۷
۱۴۰۲				۳,۹۴۹,۰۰۰	





سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۳	۴۱۰۳۰۷	مصالح سنگی آسفالت سطحی نوع ۵.	مترمکعب	۵,۷۰۴,۰۰۰	۳۸/۷۱
۱۴۰۲				۴,۱۱۲,۰۰۰	
۱۴۰۳	۴۱۰۳۰۸	مصالح سنگی آسفالت ردمیکس.	مترمکعب	۱,۳۱۵,۰۰۰	۴۰/۴۱
۱۴۰۲				۹۳۶,۵۰۰	
۱۴۰۳	۴۱۰۳۰۹	مصالح سنگی اساس آسفالتی (بلاک بیس).	مترمکعب	۱,۳۶۷,۰۰۰	۳۹/۸۴
۱۴۰۲				۹۷۷,۵۰۰	
۱۴۰۳	۴۱۰۳۱۰	مصالح سنگی قشر بیندر.	مترمکعب	۲,۲۵۴,۰۰۰	۳۹/۶۵
۱۴۰۲				۱,۶۱۴,۰۰۰	
۱۴۰۳	۴۱۰۳۱۱	مصالح سنگی قشر توپکا.	مترمکعب	۲,۴۴۲,۰۰۰	۳۹/۵۴
۱۴۰۲				۱,۷۵۰,۰۰۰	
۱۴۰۳	۴۱۰۴۰۱	سنگ لاشه بنایی.	مترمکعب	۱,۸۲۰,۰۰۰	۷/۱۲
۱۴۰۲				۱,۶۹۹,۰۰۰	
۱۴۰۳	۴۱۰۴۰۴	سنگ بادبر.	مترمکعب	۳,۱۱۷,۰۰۰	۳۰/۰۳
۱۴۰۲				۲,۳۹۷,۰۰۰	
۱۴۰۳	۴۱۰۴۰۵	سنگ سر تراش.	مترمکعب	۸,۵۲۸,۰۰۰	۱۵/۲۸
۱۴۰۲				۷,۳۹۷,۰۰۰	
۱۴۰۳	۴۱۰۴۰۶	سنگ نیم تراش.	مترمکعب	۱۰,۸۴۳,۰۰۰	۳۰/۰۱
۱۴۰۲				۸,۳۴۰,۰۰۰	
۱۴۰۳	۴۱۰۴۰۷	سنگ تمام تراش.	مترمکعب	۱۵,۲۳۰,۰۰۰	۳۰/۰۱
۱۴۰۲				۱۱,۷۱۴,۰۰۰	
۱۴۰۳	۴۱۰۵۰۱	سیمان پرتلند نوع یک پاکتی.	تن	۱۱,۳۶۴,۰۰۰	۵۹/۳۱
۱۴۰۲				۷,۱۳۳,۰۰۰	
۱۴۰۳	۴۱۰۵۰۲	سیمان پرتلند نوع یک فله.	تن	۹,۷۴۹,۰۰۰	۶۰/۰۸
۱۴۰۲				۶,۰۹۰,۰۰۰	
۱۴۰۳	۴۱۰۵۰۳	سیمان پرتلند نوع دو پاکتی.	تن	۱۱,۲۶۰,۰۰۰	۳۹/۴۰
۱۴۰۲				۸,۰۷۷,۰۰۰	
۱۴۰۳	۴۱۰۵۰۴	سیمان پرتلند نوع دو فله.	تن	۱۰,۱۹۰,۰۰۰	۳۶/۸۱



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۲	۴۱۰۵۰۴			۷,۴۴۸,۰۰۰	
۱۴۰۳	۴۱۰۵۰۵	سیمان پرتلند نوع ۵ پاکتی.	تن	۱۱,۳۳۸,۰۰۰	۴۱/۲۳
۱۴۰۲				۸,۰۲۸,۰۰۰	
۱۴۰۳	۴۱۰۵۰۶	سیمان پرتلند نوع ۵ فله.	تن	۱۰,۰۹۵,۰۰۰	۲۸/۵۱
۱۴۰۲				۷,۸۵۵,۰۰۰	
۱۴۰۳	۴۱۰۶۰۱	مواد منفجره.	کیلوگرم	۸۱۵,۵۰۰	۴۰/۲۴
۱۴۰۲				۵۸۱,۵۰۰	
۱۴۰۳	۴۱۰۶۰۲	انواع فتیله .	مترطول	۷۱,۰۰۰	۳۰/۵۱
۱۴۰۲				۵۴,۴۰۰	
۱۴۰۳	۴۱۰۶۰۳	انواع چاشنی.	عدد	۲۹۳,۵۰۰	۳۴/۶۳
۱۴۰۲				۲۱۸,۰۰۰	
۱۴۰۳	۴۱۰۷۰۱	انواع تیرآهن.	کیلوگرم	۲۷۳,۰۰۰	۷/۲۶
۱۴۰۲				۲۵۴,۵۰۰	
۱۴۰۳	۴۱۰۷۰۲	انواع تیرآهن بال پهن.	کیلوگرم	۴۸۰,۵۰۰	۹/۵۷
۱۴۰۲				۴۳۸,۵۰۰	
۱۴۰۳	۴۱۰۷۰۳	انواع ناودانی.	کیلوگرم	۲۶۳,۰۰۰	۱۱/۲۰
۱۴۰۲				۲۳۶,۵۰۰	
۱۴۰۳	۴۱۰۷۰۴	انواع نبشی.	کیلوگرم	۲۴۲,۰۰۰	۸/۰۳
۱۴۰۲				۲۲۴,۰۰۰	
۱۴۰۳	۴۱۰۷۰۵	انواع سپری.	کیلوگرم	۲۵۲,۵۰۰	۱۱/۴۷
۱۴۰۲				۲۲۶,۵۰۰	
۱۴۰۳	۴۱۰۷۰۶	انواع تسمه.	کیلوگرم	۳۶۳,۰۰۰	۱۷/۲۸
۱۴۰۲				۳۰۹,۵۰۰	
۱۴۰۳	۴۱۰۷۰۷	انواع ورق سیاه.	کیلوگرم	۳۶۰,۵۰۰	۲۰/۵۶
۱۴۰۲				۲۹۹,۰۰۰	
۱۴۰۳	۴۱۰۷۰۸	انواع سپر فلزی.	کیلوگرم	۲۶۵,۵۰۰	۲۲/۹۱
۱۴۰۲				۲۱۶,۰۰۰	



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۳	۴۱۰۸۰۱	انواع میل گرد ساده.	کیلوگرم	۲۵۷,۵۰۰	-۴/۲۷
۱۴۰۲				۲۶۹,۰۰۰	
۱۴۰۳	۴۱۰۸۰۲	انواع میل گرد آجدار.	کیلوگرم	۲۳۱,۰۰۰	۰/۸۷
۱۴۰۲				۲۲۹,۰۰۰	
۱۴۰۳	۴۱۰۹۰۱	انواع قیرهای محلول و امولسیون.	کیلوگرم	۱۸۸,۵۰۰	۱۳/۲۱
۱۴۰۲				۱۶۶,۵۰۰	
۱۴۰۳	۴۱۰۹۰۲	سایر قیرها.	کیلوگرم	۱۳۳,۵۰۰	۴/۲۹
۱۴۰۲				۱۲۸,۰۰۰	
۱۴۰۳	۴۱۱۰۰۱	انواع کابل تیرهای تنیده.	کیلوگرم	۵۷۱,۵۰۰	۱۰۰/۰۰
۱۴۰۲					
۱۴۰۳	۴۱۱۱۰۱	سگمنت بتنی برای نصب در تونل های حفاری شده با TBM.	مترمکعب	۳۱,۳۸۹,۰۰۰	۳۳/۵۴
۱۴۰۲				۲۳,۵۰۴,۰۰۰	

درصد رشد متوسط فصل، مربوط به آیتم هایی است که درصد رشد آنها صفر نبوده و در هر دو سال قیمت دارند و تغییر در واحد یا شرح نداشته اند) درصد رشد کلی فصل: ۲۷/۸۶

## فصل ۴۲ - تجهیز و برچیدن کارگاه

۱۴۰۳	۴۲۰۱۰۱	تامین و تجهیز محل سکونت کارمندان و افراد متخصص پیمانکار.	مترمربع		
۱۴۰۲					
۱۴۰۳	۴۲۰۱۰۲	تامین و تجهیز محل سکونت کارگران پیمانکار.	مترمربع		
۱۴۰۲					
۱۴۰۳	۴۲۰۱۰۳	تامین و تجهیز ساختمان های اداری و دفاتر کار پیمانکار.	مترمربع		
۱۴۰۲					
۱۴۰۳	۴۲۰۱۰۴	هزینه اجاره زمین برای انجام تجهیز کارگاه	مقطوع		
۱۴۰۲					
۱۴۰۳	۴۲۰۲۰۱	تامین کمک هزینه یا تسهیلات لازم برای تهیه غذای کارگران.	مقطوع		
۱۴۰۲					
۱۴۰۳	۴۲۰۲۰۲	تامین لباس کار، کفش و کلاه حفاظتی کارگران.	مقطوع		
۱۴۰۲					
۱۴۰۳	۴۲۰۳۰۱	تامین و تجهیز محل سکونت کارکنان کارفرما، مهندس مشاور و آزمایشگاه. (با رعایت بند ۴-۴)	مترمربع		



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۲	۴۲۰۳۰۱				
۱۴۰۳	۴۲۰۳۰۲	تامین و تجهیز ساختمان های اداری و دفاتر کار کارفرما، مهندس مشاور و آزمایشگاه. (با رعایت بند ۴-۴)	مترمربع		
۱۴۰۲					
۱۴۰۳	۴۲۰۳۰۳	تامین غذای کارمندان مهندس مشاور، کارفرما و آزمایشگاه. (با رعایت بند ۴-۴)	مقطوع		
۱۴۰۲					
۱۴۰۳	۴۲۰۳۰۴	تامین و تجهیز دفاتر کارفرما، مهندس مشاور و آزمایشگاه به اینترنت پر سرعت (با رعایت بند ۴-۴)	مقطوع		
۱۴۰۲					
۱۴۰۳	۴۲۰۳۰۵	تامین و تجهیز دفتر مرکزی کارفرما با دوربین های مدار بسته با قابلیت انتقال تصویر از کارگاه به دفتر مرکزی کارفرما.	مقطوع		
۱۴۰۲					
۱۴۰۳	۴۲۰۳۰۶	هزینه برقراری نظام ایمنی، بهداشت و محیط زیست (HSE) و حفاظت کار، براساس دستورالعمل های مندرج در اسناد پیمان.	مقطوع		
۱۴۰۲					
۱۴۰۳	۴۲۰۴۰۱	تامین و تجهیز ساختمان های پشتیبانی، انبارهای سرپوشیده، آزمایشگاه پیمانکار و موارد مشابه.	مترمربع		
۱۴۰۲					
۱۴۰۳	۴۲۰۴۰۲	ساخت و تجهیز انبار مواد منفجره.	مترمربع		
۱۴۰۲					
۱۴۰۳	۴۲۰۴۰۳	تامین و تجهیز ساختمان های عمومی، بجز ساختمان های مسکونی و اداری و دفاتر کار.	مترمربع		
۱۴۰۲					
۱۴۰۳	۴۲۰۴۰۴	محوطه سازی.	مقطوع		
۱۴۰۲					
۱۴۰۳	۴۲۰۵۰۱	احداث چاه آب عمیق یا نیمه عمیق.	مقطوع		
۱۴۰۲					
۱۴۰۳	۴۲۰۶۰۱	تامین آب کارگاه و شبکه آب رسانی داخل کارگاه.	مقطوع		
۱۴۰۲					
۱۴۰۳	۴۲۰۶۰۲	تامین برق کارگاه و شبکه برق رسانی داخل کارگاه.	مقطوع		
۱۴۰۲					
۱۴۰۳	۴۲۰۶۰۳	تامین سیستم های مخابراتی داخل کارگاه.	مقطوع		



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۲	۴۲۰۶۰۳				
۱۴۰۳	۴۲۰۶۰۴	تامین سیستم گاز رسانی در داخل کارگاه.	مقطوع		
۱۴۰۲					
۱۴۰۳	۴۲۰۶۰۵	تامین سیستم سوخت رسانی کارگاه.	مقطوع		
۱۴۰۲					
۱۴۰۳	۴۲۰۷۰۱	تامین راه دسترسی.	مقطوع		
۱۴۰۲					
۱۴۰۳	۴۲۰۷۰۲	تامین راههای سرویس.	مقطوع		
۱۴۰۲					
۱۴۰۳	۴۲۰۷۰۳	تامین راههای ارتباطی.	مقطوع		
۱۴۰۲					
۱۴۰۳	۴۲۰۷۰۴	نگهداری و بهره‌برداری تاسیسات جنبی یا زیربنایی موضوع بند ۲-۲	مقطوع		
۱۴۰۲					
۱۴۰۳	۴۲۰۸۰۱	تامین ایاب و ذهاب کارگاه.	مقطوع		
۱۴۰۲					
۱۴۰۳	۴۲۰۹۰۱	تامین پی و سکو برای نصب ماشین آلات و تجهیزات سیستم تولید مصالح، سیستم تولید بتن، کارخانه آسفالت، ژنراتور و مانند آن.	مقطوع		
۱۴۰۲					
۱۴۰۳	۴۲۰۹۰۲	نصب ماشین آلات و تجهیزات و راه اندازی آنها	مقطوع		
۱۴۰۲					
۱۴۰۳	۴۲۰۹۰۳	بارگیری، حمل و بار اندازی ماشین آلات و تجهیزات به کارگاه و برعکس.	مقطوع		
۱۴۰۲					
۱۴۰۳	۴۲۱۰۰۱	تهیه، نصب و برچیدن داربست برای انجام نماسازی خارج ساختمان در کارهای رشته ابنیه، وقتی که ارتفاع نماسازی بیش از ۳.۵ متر باشد (برحسب سطح نماسازی)	مترمربع-ماه		
۱۴۰۲					
۱۴۰۳	۴۲۱۰۰۲	بارگیری، حمل، باراندازی، مونتاژ و دیمونتاژ ماشین آلات و لوازم حفاری محل شمع و بارت به کارگاه و برعکس.	مقطوع		
۱۴۰۲					
۱۴۰۳	۴۲۱۰۰۳	دیمونتاژ، جابجایی، مونتاژ و استقرار وسایل و ماشین آلات حفاری محل شمع و بارت از یک محل به محل دیگر در کارگاه.	مقطوع		



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۲	۴۲۱۰۰۳				
۱۴۰۳	۴۲۱۰۰۴	بارگیری، حمل و باراندازی وسایل و ماشین آلات شمع کوبی و سپر کوبی به کارگاه و برعکس.	مقطوع		
۱۴۰۲					
۱۴۰۳	۴۲۱۰۰۵	تهیه لوازم و مصالح مربوط و اجرای کف سازی محل ساخت تیرهای بتنی پیش ساخته پل ها.	مترمربع		
۱۴۰۲					
۱۴۰۳	۴۲۱۰۰۶	بارگیری، حمل و باراندازی وسایل و قطعات تیر مشبک فلزی (پوترلانسمان) به کارگاه و برعکس.	مقطوع		
۱۴۰۲					
۱۴۰۳	۴۲۱۰۰۷	جابجایی و استقرار وسایل نصب تیرهای بتنی پیش ساخته از محل هر پل به محل پل دیگر.	مقطوع		
۱۴۰۲					
۱۴۰۳	۴۲۱۱۰۱	تامین علایم و وسایل ایمنی برای اطراف ترانشه ها و میله چاه ها و گودهایی که در مسیر عبور عابرین و یا وسایط نقلیه قرار دارد، در کارهای رشته شبکه توزیع آب، شبکه جمع آوری فاضلاب و آبرسانی روستایی.	مقطوع		
۱۴۰۲					
۱۴۰۳	۴۲۱۱۰۲	تامین وسایل لازم و برقراری تردد عابرین پیاده و وسایل نقلیه از روی ترانشه ها و گودها در کارهای رشته شبکه توزیع آب، شبکه جمع آوری فاضلاب و آبرسانی روستایی.	مقطوع		
۱۴۰۲					
۱۴۰۳	۴۲۱۱۰۳	تامین مسیر مناسب برای تردد عابرین پیاده و وسایل نقلیه در محل هایی که به علت انجام عملیات، عبور از مسیر موجود قطع می شود، در کارهای رشته شبکه توزیع آب، شبکه جمع آوری فاضلاب و آبرسانی روستایی.	مقطوع		
۱۴۰۲					
۱۴۰۳	۴۲۱۱۰۴	تامین روشنایی و تهویه مناسب در داخل نقب در موارد لازم، در کارهای رشته شبکه جمع آوری فاضلاب.	مقطوع		
۱۴۰۲					
۱۴۰۳	۴۲۱۲۰۱	حفظ یا انحراف موقت نهرهای زراعی موجود در محدوده کارگاه.	مقطوع		
۱۴۰۲					
۱۴۰۳	۴۲۱۳۰۱	بیمه تجهیز کارگاه.	مقطوع		
۱۴۰۲					
۱۴۰۳	۴۲۱۳۰۲	برچیدن کارگاه.	مقطوع		
۱۴۰۲					
۱۴۰۳	۴۲۱۴۰۱	تجهیز و استقرار یک واحد آزمایشگاه، و انجام آزمایشهای عملیات خاکریزی (معمولی و سنگی)، تثبیت، زیراساس، اساس و بالاست توسط پیمانکار	مقطوع		



فهرست بهای واحد پایه رشته راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن رشته راه و ترابری سال ۱۴۰۳

<http://faragamara.ir/>

سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۲	۴۲۱۴۰۱				
۱۴۰۳	۴۲۱۴۰۲	تجهیز و استقرار یک واحد آزمایشگاه، و انجام آزمایشهای عملیات بتنی توسط پیمانکار	مقطوع		
۱۴۰۲					
۱۴۰۳	۴۲۱۴۰۳	تجهیز و استقرار یک واحد آزمایشگاه، و انجام آزمایشهای عملیات آسفالتی توسط پیمانکار	مقطوع		
۱۴۰۲					
۱۴۰۳	۴۲۱۵۰۱	بیمه حمل تجهیزات در رشتههای خطوط زمینی و پستهای انتقال و فوق توزیع نیروی برق.	مقطوع		
۱۴۰۲					

(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: