



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
فصل ۱ - عملیات تخریب					
۱۴۰۲	۰۱۰۵۰۳	تراشیدن هر نوع آسفالت و اساس قیری با ماشین مخصوص آسفالت تراش و بارگیری، به ضخامت تا ۳ سانتی متر و به طول بیش از ۵۰ متر.	مترمربع	۵۴,۵۰۰	۴۲/۶۷
۱۴۰۱				۳۸,۲۰۰	
۱۴۰۲	۰۱۰۵۰۱	تراشیدن هر نوع آسفالت و اساس قیری با ماشین مخصوص آسفالت تراش و بارگیری، به ضخامت تا ۳ سانتی متر و به طول حداکثر ۵۰ متر.	مترمربع	۵۸,۳۰۰	۴۲/۸۹
۱۴۰۱				۴۰,۸۰۰	
۱۴۰۲	۰۱۰۴۰۳	شیار انداختن و کندن آسفالت به عرض تا ۸ سانتی متر و عمق تا ۱۰ سانتی متر برای اجرای کارهای تاسیساتی با ماشین شیار زن.	مترطول	۱۹۶,۵۰۰	۴۲/۹۰
۱۴۰۱				۱۳۷,۵۰۰	
۱۴۰۲	۰۱۰۱۰۱	بوته کنی در زمینهای پوشیده شده از بوته و خارج کردن ریشه های آن از محل عملیات.	مترمربع	۱,۶۹۰	۴۳/۲۲
۱۴۰۱				۱,۱۸۰	
۱۴۰۲	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 سانتی متر و برداشتن آن.	مترمربع	۳۰,۸۰۰	۴۳/۲۵
۱۴۰۱				۲۱,۵۰۰	
۱۴۰۲	۰۱۰۴۰۷	تخریب کلی هر نوع آسفالت و اساس قیری به ضخامت تا ۵ سانتی متر.	مترمربع	۸۱,۳۰۰	۴۳/۳۸
۱۴۰۱				۵۶,۷۰۰	
۱۴۰۲	۰۱۰۱۱۴	پر کردن و کوبیدن جای ریشه با خاک مناسب در صورتی که محیط تنه درخت در سطح زمین بیش از ۶۰ تا ۹۰ سانتی متر باشد.	اصله	۱,۳۹۴,۰۰۰	۴۳/۵۶
۱۴۰۱				۹۷۱,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۱۰۱۱۳	پر کردن و کوبیدن جای ریشه با خاک مناسب در صورتی که محیط تنه درخت در سطح زمین بیش از ۳۰ تا ۶۰ سانتی متر باشد.	اصله	۸۷۲,۰۰۰	۴۳/۶۵
۱۴۰۱				۶۰۷,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۱۰۱۱۱	پر کردن و کوبیدن جای ریشه با خاک مناسب 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).	اصله	۵۳,۲۰۰	۴۳/۷۸
۱۴۰۱				۳۷,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۱۰۴۰۵	برش آسفالت با کاتر به عمق تا ۷ سانتی متر (اندازه گیری بر حسب طول هر خط برش).	مترطول	۶۱,۷۰۰	۴۳/۸۲
۱۴۰۱				۴۲,۹۰۰	
۱۴۰۲	۰۱۰۱۱۲	پر کردن و کوبیدن جای ریشه با خاک مناسب در صورتی که محیط تنه درخت در سطح زمین بیش از ۱۵ تا ۳۰ سانتی متر باشد.	اصله	۲۶۴,۰۰۰	۴۳/۸۶
۱۴۰۱				۱۸۳,۵۰۰	
۱۴۰۲	۰۱۰۳۰۸	تخریب بتن مسلح، با هر عیار سیمان و بریدن میلگردها با استفاده از کمپرسور، چنانچه بخشی از سازه تخریب شود.	مترمکعب	۱۳,۹۴۸,۰۰۰	۴۵/۴۲



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۱	۰۱۰۳۰۸			۹,۵۹۱,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۱۰۳۰۷	تخریب انواع بتن غیر مسلح، با هر عیار سیمان با استفاده از کمپرسور، چنانچه بخشی از سازه تخریب شود.	مترمکعب	۹,۱۲۸,۰۰۰	۴۵/۴۶
۱۴۰۱				۶,۲۷۵,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۱۰۳۱۱	برچیدن جدولهای بتنی پیش ساخته.	مترطول	۳۴۸,۰۰۰	۴۵/۶۰
۱۴۰۱				۲۳۹,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۱۰۳۰۱	تخریب بنایی های خشتی یا چینه های گلی (چینه باغی).	مترمکعب	۵۸۵,۰۰۰	۴۷/۳۵
۱۴۰۱				۳۹۷,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۱۰۳۰۳	تخریب بناییهای آجری و بلوکی که با ملات گل و آهک یا گچ و خاک و یا ماسه و آهک چیده شده باشد.	مترمکعب	۸۴۱,۵۰۰	۴۷/۷۶
۱۴۰۱				۵۶۹,۵۰۰	
۱۴۰۲	۰۱۰۳۰۵	تخریب بناییهای سنگی که با ملات گل آهک یا ماسه آهک یا گچ و خاک چیده شده باشد.	مترمکعب	۸۴۱,۵۰۰	۴۷/۷۶
۱۴۰۱				۵۶۹,۵۰۰	
۱۴۰۲	۰۱۰۳۰۲	تخریب بناییهای آجری و بلوکی که با ملات ماسه و سیمان یا با تارد چیده شده باشد.	مترمکعب	۹۷۹,۰۰۰	۴۷/۹۹
۱۴۰۱				۶۶۱,۵۰۰	
۱۴۰۲	۰۱۰۳۰۴	تخریب بناییهای سنگی که با ملات ماسه سیمان یا با تارد چیده شده باشد.	مترمکعب	۹۷۹,۰۰۰	۴۷/۹۹
۱۴۰۱				۶۶۱,۵۰۰	
۱۴۰۲	۰۱۰۳۰۶	تخریب بنایی از سنگ تراش که سنگهای آن سالم از کار درآید و دسته کردن آنها.	مترمکعب	۲,۲۳۳,۰۰۰	۴۸/۳۷
۱۴۰۱				۱,۵۰۵,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۱۰۲۰۱	تخریب کلی ساختمان های خشتی ، گلی و چینه ای، شامل تمام عملیات تخریب.	مترمربع	۱,۸۰۰,۰۰۰	۴۸/۳۹
۱۴۰۱				۱,۲۱۳,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۱۰۲۰۲	تخریب کلی ساختمان های آجری، سنگی و بلوکی با ملاتهای مختلف، شامل تمام عملیات تخریب.	مترمربع	۲,۰۴۰,۰۰۰	۴۸/۴۷
۱۴۰۱				۱,۳۷۴,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۱۰۱۰۲	کندن و یا بریدن و در صورت لزوم ریشه کن کردن درخت از هر نوع، در صورتی که محیط تنه درخت در سطح زمین تا ۱۵ سانتی متر باشد، به ازای هر ۵ سانتی متر محیط تنه (کسر ۵ سانتی متر به تناسب محاسبه می شود) و حمل آن به خارج محل عملیات.	اصله	۶۰,۴۰۰	۴۸/۷۶
۱۴۰۱				۴۰,۶۰۰	
۱۴۰۲	۰۱۰۳۱۰	تفکیک، دسته بندی و یا چیدن آجرها، بلوکها، سنگ ها و مصالح مشابه حاصل از تخریب، بر حسب حجم ظاهری مصالح چیده شده.	مترمکعب	۱,۲۳۳,۰۰۰	۴۹/۰۰
۱۴۰۱				۸۲۷,۵۰۰	



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
درصد رشد کلی فصل: ۴۵/۷۴					
فصل ۲ - عملیات خاکی بادست					
۱۴۰۲	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	۴۷۱,۵۰۰	۴۶/۴۲
۱۴۰۱				۳۲۲,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۲۰۱۰۱	خاکبرداری، پی کنی و کانال کنی در زمین های غیر سنگی تا عمق ۲ متر و ریختن خاک های کنده شده، به کنار محل های مربوط.	مترمکعب	۸۲۱,۰۰۰	۴۶/۷۳
۱۴۰۱				۵۵۹,۵۰۰	
۱۴۰۲	۰۲۰۳۰۱	حفر میله چاه به قطر تا ۱.۵ متر و کوره و مخزن با مقاطع مورد نیاز در زمینهای غیرسنگی تا عمق ۲۰ متر از دهانه چاه و حمل خاکهای حاصله تا فاصله ۱۰ متر از دهانه چاه.	مترمکعب	۴,۱۰۸,۰۰۰	۴۶/۸۱
۱۴۰۱		حفر میله چاه به قطر تا ۱.۲ متر و کوره و مخزن با مقاطع مورد نیاز در زمینهای غیر سنگی تا عمق ۲۰ متر از دهانه چاه و حمل خاکهای حاصله تا فاصله ۱۰ متر از دهانه چاه.		۲,۷۹۸,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۲۰۴۰۱	بارگیری مواد حاصله از هر نوع عملیات خاکی و حمل با هر نوع وسیله دستی تا ۲۰ متر و تخلیه آن در مواردی که استفاده از ماشین برای حمل ممکن نباشد.	مترمکعب	۶۰۰,۵۰۰	۵۲/۰۲
۱۴۰۱				۳۹۵,۰۰۰	
درصد رشد کلی فصل: ۴۸/۰۰					
فصل ۳ - عملیات خاکی باماشین					
۱۴۰۲	۰۳۴۸۰۱	برداشت و بارگیری مواد ناشی از ریزش هر نوع زمین (ریزش برداری)، حمل آن تا فاصله یک کیلومتر از مرکز ثقل برداشت و ریختن در خاکریزها با توده کردن.	مترمکعب	۱۴۷,۰۰۰	۴۲/۷۱
۱۴۰۱				۱۰۳,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۳۴۲۰۱	لجن برداری با هر وسیله مکانیکی و حمل مواد حاصله از آن تا فاصله ۵۰ متر از مرکز ثقل برداشت و تخلیه آن.	مترمکعب	۲۹۰,۰۰۰	۴۲/۸۵
۱۴۰۱				۲۰۳,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۳۴۹۰۱	بارگیری مواد حاصل از عملیات خاکی (خاک، سنگ و لجن و نظایر آن) و تخلیه	مترمکعب	۱۵۰,۰۰۰	۴۲/۸۵
۱۴۰۱				۱۰۵,۰۰۰	
۱۴۰۲	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	۶۷۹,۵۰۰	۴۲/۹۰
۱۴۰۱				۴۷۵,۵۰۰	
۱۴۰۲	۰۳۵۲۰۱	تسطیح، آب پاشی و کوبیدن بستر خاکریزها یا کف ترانشه ها و مانند آنها با تراکم کمتر از ۹۵ درصد به هر روش، تا عمق ۱۵ سانتی متر.	مترمربع	۹,۷۱۰	۴۳/۰۰
۱۴۰۱				۶,۷۹۰	
۱۴۰۲	۰۳۵۷۰۱	ترمیم و تسطیح راه های انحرافی.	کیلومتر- ماه	۲۳,۸۸۳,۰۰۰	۴۳/۰۰
۱۴۰۱				۱۶,۷۰۱,۰۰۰	



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۲	۰۳۵۲۰۲	تسطیح، آبپاشی و کوبیدن بستر خاکریزها یا کف ترانشه‌ها و مانند آنها با تراکم ۹۵ تا ۱۰۰ درصد به هر روش، تا عمق ۱۵ سانتی‌متر.	مترمربع	۱۰,۸۰۰	۴۳/۰۴
۱۴۰۱				۷,۵۵۰	
۱۴۰۲	۰۳۵۶۰۱	تهیه ماسه بادی، بارگیری، حمل تا یک کیلومتر، باراندازی در محل مصرف و اجرای آن	مترمکعب	۴۹۴,۵۰۰	۴۳/۱۲
۱۴۰۱				۳۴۵,۵۰۰	
۱۴۰۲	۰۳۵۰۰۱	پخش مصالح حاصل از خاکبرداری، پی‌کنی، کانال‌کنی و گودبرداری، که در محل‌های تعیین شده، دپو شده باشند با هر ضخامت.	مترمکعب	۱۸,۹۰۰	۴۳/۱۸
۱۴۰۱				۱۳,۲۰۰	
۱۴۰۲	۰۳۴۴۰۲	خاکبرداری در زمین نوع II و حمل مواد حاصله از آن تا فاصله ۵۰ متر از مرکز ثقل برداشت و توده‌کردن.	مترمکعب	۲۴۸,۵۰۰	۴۳/۲۲
۱۴۰۱				۱۷۳,۵۰۰	
۱۴۰۲	۰۳۵۱۰۱	خاکبرداری از قرضه □ جهت مصرف در خاکریزی معمولی، بارگیری، حمل تا یک کیلومتر و باراندازی.	مترمکعب	۴۱۲,۵۰۰	۴۳/۲۲
۱۴۰۱		خاکبرداری از قرضه در هر نوع زمین جهت مصرف در خاکریزی (خاکی و سنگی) بارگیری، حمل تا یک کیلومتر و باراندازی.		۲۸۸,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۳۵۴۰۱	اختلاط دو یا چند نوع مصالح.	مترمکعب	۳۹,۴۰۰	۴۳/۲۷
۱۴۰۱				۲۷,۵۰۰	
۱۴۰۲	۰۳۴۳۰۲	پخش خاک‌های نباتی ریشه شده، تنظیم و رگلاژ آن در محل‌های مورد نظر.	مترمربع	۲۶,۸۰۰	۴۳/۳۱
۱۴۰۱				۱۸,۷۰۰	
۱۴۰۲	۰۳۵۲۰۳	تسطیح، آبپاشی و کوبیدن بستر خاکریزها یا کف ترانشه‌ها و مانند آنها با تراکم ۱۰۰ درصد به هر روش، تا عمق ۱۵ سانتی‌متر.	مترمربع	۱۷,۲۰۰	۴۳/۳۳
۱۴۰۱				۱۲,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۳۴۴۰۴	خاکبرداری در زمین نوع IV و حمل مواد حاصله از آن تا فاصله ۵۰ متر از مرکز ثقل برداشت و توده‌کردن.	مترمکعب	۴۱۵,۰۰۰	۴۳/۳۵
۱۴۰۱				۲۸۹,۵۰۰	
۱۴۰۲	۰۳۴۴۰۶	خاکبرداری در زمین نوع VI و حمل مواد حاصله از آن تا فاصله ۵۰ متر از مرکز ثقل برداشت و توده‌کردن.	مترمکعب	۵۸۰,۰۰۰	۴۳/۳۸
۱۴۰۱				۴۰۴,۵۰۰	
۱۴۰۲	۰۳۴۴۰۷	خاکبرداری در زمین نوع VII و حمل مواد حاصله از آن تا فاصله ۵۰ متر از مرکز ثقل برداشت و توده‌کردن.	مترمکعب	۷۸۸,۰۰۰	۴۳/۴۰
۱۴۰۱				۵۴۹,۵۰۰	
۱۴۰۲	۰۳۴۴۰۳	خاکبرداری در زمین نوع III و حمل مواد حاصله از آن تا فاصله ۵۰ متر از مرکز ثقل برداشت و توده‌کردن.	مترمکعب	۳۳۲,۰۰۰	۴۳/۴۱
۱۴۰۱				۲۳۱,۵۰۰	



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۲	۰۳۴۴۰۵	خاکبرداری در زمین نوع ۷ و حمل مواد حاصله از آن تا فاصله ۵۰ متر از مرکز ثقل برداشت و توده کردن.	مترمکعب	۴۹۷,۰۰۰	۴۳/۴۳
۱۴۰۱				۳۴۶,۵۰۰	
۱۴۰۲	۰۳۵۳۰۳	پخش، آب پاشی، تسطیح، پروفیله کردن، رگلاژ و کوبیدن قشرهای خاکریزی، با تراکم ۱۰۰ درصد به هر ضخامت مطابق با مشخصات.	مترمکعب	۱۸۶,۵۰۰	۴۳/۴۶
۱۴۰۱				۱۳۰,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۳۴۶۰۲	کانال کنی به شکل ها و ابعاد مختلف در هر نوع زمین و حمل مواد حاصله از آن تا فاصله ۵۰ متر از مرکز ثقل برداشت و توده کردن.	مترمکعب	۴۱۲,۵۰۰	۴۳/۴۷
۱۴۰۱				۲۸۷,۵۰۰	
۱۴۰۲	۰۳۴۳۰۱	برداشت خاک نباتی با هر وسیله مکانیکی و حمل مواد حاصله از آن تا فاصله ۵۰ متر از مرکز ثقل برداشت و توده کردن.	مترمکعب	۴۷,۸۰۰	۴۳/۵۴
۱۴۰۱				۳۳,۳۰۰	
۱۴۰۲	۰۳۵۳۰۱	پخش، آب پاشی، تسطیح، پروفیله کردن، رگلاژ و کوبیدن قشرهای خاکریزی، با تراکم کمتر از ۹۵ درصد به هر ضخامت مطابق با مشخصات.	مترمکعب	۱۲۴,۵۰۰	۴۳/۷۶
۱۴۰۱				۸۶,۶۰۰	
۱۴۰۲	۰۳۵۳۰۲	پخش، آب پاشی، تسطیح، پروفیله کردن، رگلاژ و کوبیدن قشرهای خاکریزی، با تراکم ۹۵ تا ۱۰۰ درصد به هر ضخامت مطابق با مشخصات.	مترمکعب	۱۵۹,۰۰۰	۴۳/۸۹
۱۴۰۱				۱۱۰,۵۰۰	
۱۴۰۲	۰۳۵۳۰۴	پخش، آب پاشی، تسطیح، پروفیله کردن، و کوبیدن قشرهای خاکریزی سنگی، به هر ضخامت مطابق با مشخصات فنی کار با انجام آزمایش بارگذاری صفحه.	مترمکعب	۶۷,۲۰۰	۴۳/۸۹
۱۴۰۱				۴۶,۷۰۰	
۱۴۰۲	۰۳۴۱۰۱	شخم زدن هر نوع زمین با هر وسیله مکانیکی، به عمق تا ۱۵ سانتی متر.	متر مربع	۳,۸۶۰	۴۴/۰۲
۱۴۰۱				۲,۶۸۰	
۱۴۰۲	۰۳۴۴۰۱	خاکبرداری در زمین نوع ۱ و حمل مواد حاصله از آن تا فاصله ۵۰ متر از مرکز ثقل برداشت و توده کردن.	مترمکعب	۱۸۵,۵۰۰	۱۰۴/۷۴
۱۴۰۱				۹۰,۶۰۰	

درصد رشد کلی فصل: ۴۵/۸۰

فصل ۴ - حفاری تونل

۱۴۰۲	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	۱۶,۱۶۹,۰۰۰	۳۷/۳۰
۱۴۰۱		حفاری تونل های با سطح مقطع حفاری ۴۰ مترمربع، در زمین غیرسنگی، با استفاده از هر نوع دستگاه TBM.		۱۱,۷۷۶,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۴۰۱۰۱	حفاری در زمین های پایدار و حمل مصالح حاصل از حفاری تا ۱۰۰ متری دهانه تونل.	مترمکعب	۴,۴۵۸,۰۰۰	۴۱/۵۶
۱۴۰۱				۳,۱۴۹,۰۰۰	



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۲	۰۴۰۱۰۲	حفاری در زمین های نیمه پایدار و حمل مصالح حاصل از حفاری تا ۱۰۰ متری دهانه تونل.	مترمکعب	۴,۴۶۰,۰۰۰	۴۲/۰۸
۱۴۰۱				۳,۱۳۹,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۴۰۵۰۲	آماده نمودن، استقرار دستگاه و حفاری به قطر حداکثر ۵۶ میلیمتر در داخل سنگ، تهیه مصالح و تزریق جهت انجام تزریق تحکیمی و پرکننده با هر زاویه نسبت به افق.	مترطول	۹,۱۲۸,۰۰۰	۴۲/۹۸
۱۴۰۱				۶,۳۸۴,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۴۰۷۰۱	حفر سوراخ های آبچکان به قطر ۵۶ میلی متر.	مترطول	۱,۷۶۹,۰۰۰	۴۳/۱۲
۱۴۰۱				۱,۲۳۶,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۴۰۶۰۱	انجام تمامی عملیات لازم برای نصب ابزار دقیق همگرایی سنج سه نقطه ای در تونل در حین عملیات حفاری.	سری (۳ عدد)	۴,۱۸۳,۰۰۰	۴۳/۱۵
۱۴۰۱				۲,۹۲۲,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۴۰۳۰۱	بارگیری هر نوع مصالح ناشی از ریزش در هر نوع زمین خارج از قصور پیمانکار و حمل و تخلیه تا ۱۰۰ متری دهانه.	مترمکعب	۲۸۳,۰۰۰	۴۳/۲۹
۱۴۰۱				۱۹۷,۵۰۰	
۱۴۰۲	۰۴۰۱۰۳	حفاری در زمین های ناپایدار و حمل مصالح حاصل از حفاری تا ۱۰۰ متری دهانه تونل.	مترمکعب	۵,۴۹۲,۰۰۰	۴۳/۳۱
۱۴۰۱				۳,۸۳۲,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۴۰۶۰۲	انجام تمامی عملیات لازم برای قرائت ابزار دقیق همگرایی سنج برای هر نقطه در تونل در حین عملیات حفاری.	قرانت	۱,۵۱۴,۰۰۰	۴۳/۳۷
۱۴۰۱				۱,۰۵۶,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۴۰۵۰۱	آماده نمودن، استقرار دستگاه و حفاری به قطر حداکثر ۵۶ میلیمتر در داخل سنگ، تهیه مصالح و تزریق جهت انجام تزریق اتصالی و پرکننده با هر زاویه نسبت به افق.	مترطول	۸,۰۴۱,۰۰۰	۴۳/۴۶
۱۴۰۱				۵,۶۰۵,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۴۰۶۰۴	انجام تمامی عملیات لازم برای نصب و قرائت هر نوع ابزار دقیق (Extensometer) واگراسنج در تونل حین عملیات حفاری، برای طول تا ۵ متر.	مترطول	۱۵,۳۹۷,۰۰۰	۴۴/۸۰
۱۴۰۱				۱۰,۶۳۳,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۴۰۴۰۳	حفاری و تهیه تمامی مصالح و اجرای میل مهار تنیده به قطر ۲۵ میلی متر و کمتر در داخل تونل به طول ۳ متر در هر زاویه و ارتفاع.	مترطول	۳,۸۰۶,۰۰۰	۴۶/۸۳
۱۴۰۱				۲,۵۹۲,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۴۰۴۰۱	حفاری و تهیه تمامی مصالح و اجرای میل مهاری ناتنیده به قطر ۲۵ میلی متر و کمتر در داخل تونل به طول ۳ متر در هر زاویه و ارتفاع.	مترطول	۳,۳۳۷,۰۰۰	۴۷/۲۶
۱۴۰۱				۲,۲۶۶,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۴۰۴۰۴	حفاری و تهیه تمامی مصالح و اجرای میل مهار تنیده به قطر بیش از ۲۵ میلی متر و تا ۳۲ میلی متر به طول ۳ متر در هر زاویه و ارتفاع.	مترطول	۴,۷۳۱,۰۰۰	۴۷/۳۸
۱۴۰۱				۳,۲۱۰,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۴۰۴۰۲	حفاری و تهیه تمامی مصالح و اجرای میل مهار ناتنیده به قطر بیش از ۲۵ میلی متر و تا ۳۲ میلی متر در داخل تونل به طول ۳ متر در هر زاویه و ارتفاع.	مترطول	۴,۲۲۸,۰۰۰	۴۷/۶۷



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۱	۰۴۰۴۰۲			۲,۸۶۳,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۴۰۱۰۵	حفاری تونل‌های با سطح مقطع حفاری ۴۰ مترمربع، در زمین سنگی، با استفاده از دستگاه TBM مناسب زمین سنگی	مترمکعب	۱۳,۶۲۷,۰۰۰	۵۱/۴۴
۱۴۰۱		حفاری تونل‌های با سطح مقطع حفاری ۴۰ مترمربع، در زمین سنگی، با استفاده از هر نوع دستگاه TBM.		۸,۹۹۸,۰۰۰	
درصد رشد کلی فصل: ۴۴/۳۱					
فصل ۵ - حفاری، شمع کوبی و سپرکوبی					
۱۴۰۲	۰۵۱۳۰۶	تهیه، بارگیری و حمل سیرفلزی به ابعاد مختلف از پای کار، استقرار در محل سپرکوبی و کوبیدن آن تا عمق ۱۲ متر و خارج کردن سپر وقتی که وزن سپر هر مترمربع ۱۲۲ کیلوگرم باشد در زمینهایی که N کوچکتر یا برابر ۲۵ باشد.	مترمربع	۴,۳۰۶,۰۰۰	۴۲/۲۵
۱۴۰۱				۳,۰۲۷,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۵۱۳۰۸	تهیه، بارگیری و حمل سیرفلزی به ابعاد مختلف از پای کار، استقرار در محل سپرکوبی و کوبیدن آن تا عمق ۱۲ متر و خارج کردن سپر وقتی که وزن سپر هر مترمربع ۱۲۲ کیلوگرم باشد در زمینهایی که N بزرگتر از ۲۵ باشد.	مترمربع	۶,۷۱۳,۰۰۰	۴۲/۳۷
۱۴۰۱				۴,۷۱۵,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۵۱۱۰۷	خارج کردن انواع شمعهای فلزی.	مترطول	۱,۲۱۲,۰۰۰	۴۳/۰۹
۱۴۰۱				۸۴۷,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۵۰۶۰۱	تهیه تمام مصالح، وسایل و جاگذاری لوله های فلزی (CASING) به هر قطر تا عمق ۶ متر، برای آن قسمت از حفاری که به لوله گذاری نیاز دارد و خارج کردن لوله درحین بتن ریزی.	مترمربع	۸۴۵,۰۰۰	۴۳/۲۲
۱۴۰۱				۵۹۰,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۵۰۶۰۲	بارگیری و حمل لوله های فلزی (CASING) به هر قطر از پای کار تا محل حفاری، تهیه تمام وسایل لازم و جاگذاری آنها تا عمق ۶ متر، برای آن قسمت از حفاری که به لوله گذاری نیاز دارد و لوله ها الزاما باید در محل باقی بمانند.	مترمربع	۵۴۸,۰۰۰	۴۳/۲۶
۱۴۰۱				۳۸۲,۵۰۰	
۱۴۰۲	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 $N \leq 50$ باشد، بیرون آوردن مصالح و حمل آن ها به دیو تا فاصله ۵۰ متری مرکز ثقل محل حفاری، با هر وسیله، و تمیز کردن محل عملیات.	مترطول	۸,۹۷۳,۰۰۰	۴۳/۳۱
۱۴۰۱				۶,۲۶۱,۰۰۰	
۱۴۰۲	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 دیو تا فاصله ۵۰ متری مرکز ثقل محل حفاری، با هر وسیله و تمیز کردن محل عملیات.	مترمربع	۵,۸۱۳,۰۰۰	۴۳/۳۱
۱۴۰۱				۴,۰۵۶,۰۰۰	
۱۴۰۲	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 $N \leq 50$ باشد، بیرون آوردن مصالح و حمل آن ها به دیو تا فاصله ۵۰ متری مرکز ثقل محل حفاری، با هر وسیله، و تمیز کردن محل عملیات.	مترطول	۸,۰۲۲,۰۰۰	۴۳/۳۲
۱۴۰۱				۵,۵۹۷,۰۰۰	



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۲	۰۵۰۳۰۱	اجرای حفاری محل بارت با عرض (ضخامت ۶۰ سانتیمتر)، و طول های ۱۸۰ تا ۲۶۰ سانتیمتر به طور عمودی تا عمق ۲۰ متر در زمین هایی که در آن ها $N \square = 50$ باشد، بیرون آوردن مصالح و حمل آن ها به محل دپو تا فاصله ۵۰ متری مرکز ثقل محل حفاری، با هر وسیله، و تمیز کردن محل عملیات.	مترمربع	۵,۰۵۵,۰۰۰	۴۳/۳۲
۱۴۰۱				۳,۵۲۷,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۵۰۳۰۲	اجرای حفاری محل بارت با عرض (ضخامت ۸۰ سانتیمتر)، و طول های ۱۸۰ تا ۲۶۰ سانتیمتر به طور عمودی تا عمق ۲۰ متر در زمین هایی که در آن ها $N \square = 50$ باشد، بیرون آوردن مصالح و حمل آن ها به محل دپو تا فاصله ۵۰ متری مرکز ثقل محل حفاری، با هر وسیله، و تمیز کردن محل عملیات.	مترمربع	۵,۶۳۷,۰۰۰	۴۳/۳۲
۱۴۰۱				۳,۹۳۳,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۵۰۳۰۳	اجرای حفاری محل بارت با عرض (ضخامت ۱۰۰ سانتیمتر)، و طول های ۱۸۰ تا ۲۶۰ سانتیمتر به طور عمودی تا عمق ۲۰ متر در زمین هایی که در آن ها $N \square = 50$ باشد، بیرون آوردن مصالح و حمل آن ها به محل دپو تا فاصله ۵۰ متری مرکز ثقل محل حفاری، با هر وسیله، و تمیز کردن محل عملیات.	مترمربع	۶,۱۲۷,۰۰۰	۴۳/۳۲
۱۴۰۱				۴,۲۷۵,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۵۰۴۰۳	اجرای حفاری محل دیوار زیرزمینی به طور قائم تا عمق ۲۰ متر و به عرض (ضخامت ۱۰۰ سانتیمتر)، در زمین هایی که در آن ها $N \square = 50$ باشد، بیرون آوردن مصالح و حمل آن ها به دپو تا فاصله ۵۰ متری مرکز ثقل محل حفاری با هر وسیله و تمیز کردن محل عملیات.	مترمربع	۷,۰۴۶,۰۰۰	۴۳/۳۲
۱۴۰۱				۴,۹۱۶,۰۰۰	
۱۴۰۲	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 $N \square = 50$ 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	۱۰,۵۶۲,۰۰۰	۴۳/۳۳
۱۴۰۱				۷,۳۶۹,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۵۰۱۰۴	حفاری ماشینی محل شمع، با مقطع دایره ای و به قطر ۱۲۰ سانتیمتر، به طور عمودی تا عمق ۲۰ متر در زمین هایی که در آن ها $N \square = 50$ 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	۱۱,۹۰۵,۰۰۰	۴۳/۳۳
۱۴۰۱				۸,۳۰۶,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۵۰۴۰۲	اجرای حفاری محل دیوار زیر زمینی به طور قائم تا عمق ۲۰ متر و به عرض (ضخامت ۸۰ سانتیمتر)، در زمین هایی که در آن ها $N \square = 50$ باشد، بیرون آوردن مصالح و حمل آن ها به دپو تا فاصله ۵۰ متری مرکز ثقل محل حفاری، با هر وسیله و تمیز کردن محل عملیات.	مترمربع	۶,۴۸۳,۰۰۰	۴۳/۳۳
۱۴۰۱				۴,۵۲۳,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۵۰۶۰۳	تهیه تمام مصالح، وسایل و جاگذاری لوله های محل درزها (درز انقطاع) بین قطعات مختلف دیوارهای زیرزمینی به صورت قائم، و بیرون کشیدن آن پس از انجام بتن ریزی.	مترمربع	۱,۴۰۹,۰۰۰	۴۳/۳۳
۱۴۰۱				۹۸۳,۰۰۰	
۱۴۰۲	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 $N \square = 50$ 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	۱۴,۰۸۶,۰۰۰	۴۳/۳۸
۱۴۰۱				۹,۸۲۴,۰۰۰	



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۲	۰۵۱۰۰۱	بارگیری شمع فلزی از تیر آهن نوع H تا نمره ۲۴ سانتیمتر و یا شمع های ساخته شده از تیر آهن، ورق، ناودانی، نبشی یا ترکیبی از آنها که وزن حاصله حدود وزن تیر آهن H نظیر باشد، حمل از پای کار، استقرار در محل شمع و کوبیدن آن به طور عمودی تا عمق ۱۲ متر در زمینهایی که در آنها $N \leq ۲۵$ باشد.	مترطول	۱,۴۹۳,۰۰۰	۴۳/۴۱
۱۴۰۱				۱,۰۴۱,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۵۱۰۰۴	بارگیری شمع فلزی از لوله به قطر خارجی تا ۲۴ سانتیمتر، یا شمع های تو خالی ساخته شده با سپر فلزی و یا ورق، که وزن حاصله حدود وزن لوله نظیر باشد حمل از پای کار، استقرار در محل شمع و کوبیدن آن به طور عمودی تا عمق ۱۲ متر در زمین هایی که در آنها N بزرگتر از ۲۵ باشد.	مترطول	۴,۳۷۳,۰۰۰	۴۳/۴۲
۱۴۰۱				۳,۰۴۹,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۵۱۳۱۱	خارج کردن سپر فلزی.	مترمربع	۱,۱۱۸,۰۰۰	۴۳/۴۲
۱۴۰۱				۷۷۹,۵۰۰	
۱۴۰۲	۰۵۱۴۰۱	بارگیری سپر بتنی مسلح به ابعاد مختلف، حمل از دپوی محل ساخت، استقرار در محل سپر کوبی و کوبیدن آن تا عمق ۶ متر.	مترمربع	۵,۲۹۸,۰۰۰	۴۳/۴۲
۱۴۰۱				۳,۶۹۴,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۵۱۲۰۱	بارگیری شمع بتنی مسلح با سطح مقطع ۳۰×۳۰ سانتیمتر، حمل از دپوی محل ساخت تا پای کار، استقرار در محل شمع و کوبیدن آن به طور عمودی تا عمق ۱۱ متر.	مترطول	۲,۳۸۴,۰۰۰	۴۳/۴۴
۱۴۰۱				۱,۶۶۲,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۵۱۰۰۳	بارگیری شمع فلزی از تیر آهن نوع H تا نمره ۲۴ سانتی متر و یا شمع های ساخته شده از تیر آهن، ورق، ناودانی، نبشی یا ترکیبی از آنها که وزن حاصله حدود وزن تیر آهن H نظیر باشد، حمل از پای کار، استقرار در محل شمع و کوبیدن آن به طور عمودی تا عمق ۱۲ متر در زمین هایی که در آنها N بزرگتر از ۲۵ باشد.	مترطول	۲,۹۱۵,۰۰۰	۴۳/۴۵
۱۴۰۱				۲,۰۳۲,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۵۱۰۰۲	بارگیری شمع فلزی از لوله به قطر خارجی تا ۲۴ سانتیمتر و یا شمع های تو خالی ساخته شده با سپر فلزی یا ورق که وزن حاصله حدود وزن لوله نظیر باشد حمل از پای کار، استقرار در محل شمع و کوبیدن آن به طور عمودی تا عمق ۱۲ متر در زمینهایی که در آنها $N \leq ۲۵$ باشد.	مترطول	۲,۲۴۱,۰۰۰	۴۳/۴۶
۱۴۰۱				۱,۵۶۲,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۵۱۳۰۳	بارگیری و حمل سپر فلزی به ابعاد مختلف تهیه شده توسط کارفرما از پای کار، استقرار در محل سپر کوبی و کوبیدن آن تا عمق ۱۲ متر، در حالتی که سپر در محل کوبیده شده باقی بماند و وزن سپر هر مترمربع ۱۲۲ کیلوگرم باشد در زمین هایی که N بزرگتر از ۲۵ باشد.	مترمربع	۴,۱۱۳,۰۰۰	۴۳/۴۶
۱۴۰۱				۲,۸۶۷,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۵۱۳۰۴	تهیه، بارگیری و حمل سپر فلزی به ابعاد مختلف از پای کار، استقرار در محل سپر کوبی و کوبیدن آن تا عمق ۱۲ متر، در حالتی که سپر در محل کوبیده شده باقی بماند و وزن سپر هر مترمربع ۱۲۲ کیلوگرم باشد در زمینهایی که N بزرگتر از ۲۵ باشد. (هزینه تهیه سپر مطابق بند ۷ مقدمه فصل دهم پرداخت می گردد).	مترمربع	۴,۱۱۳,۰۰۰	۴۳/۴۶
۱۴۰۱				۲,۸۶۷,۰۰۰	



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۲	۰۵۱۳۰۷	بارگیری و حمل سیرفلزی به ابعاد مختلف تهیه شده توسط کارفرما از پای کار، استقرار در محل سیرکوبی و کوبیدن آن تا عمق ۱۲ متر و خارج کردن سیر وقتی که وزن سیر هر مترمربع ۱۲۲ کیلوگرم باشد در زمینهایی که N بزرگتر از ۲۵ باشد.	مترمربع	۵,۸۳۵,۰۰۰	۴۳/۴۷
۱۴۰۱				۴,۰۶۷,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۵۱۳۰۵	بارگیری و حمل سیرفلزی به ابعاد مختلف تهیه شده توسط کارفرما از پای کار، استقرار در محل سیرکوبی و کوبیدن آن تا عمق ۱۲ متر و خارج کردن سیر وقتی که وزن سیر هر مترمربع ۱۲۲ کیلوگرم باشد در زمینهایی که N کوچکتر یا برابر ۲۵ باشد.	مترمربع	۳,۶۴۸,۰۰۰	۴۳/۵۰
۱۴۰۱				۲,۵۴۲,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۵۱۳۰۱	بارگیری و حمل سیرفلزی به ابعاد مختلف تهیه شده توسط کارفرما، از پای کار، استقرار در محل سیرکوبی و کوبیدن تا عمق ۱۲ متر، در حالتی که سیر در محل کوبیده شده باقی بماند و وزن سیر هر مترمربع ۱۲۲ کیلوگرم باشد در زمین هایی که N کوچکتر یا برابر ۲۵ باشد.	مترمربع	۲,۰۷۷,۰۰۰	۴۳/۵۳
۱۴۰۱				۱,۴۴۷,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۵۱۳۰۲	تهیه، بارگیری و حمل سیرفلزی به ابعاد مختلف از پای کار، استقرار در محل سیرکوبی و کوبیدن تا عمق ۱۲ متر، در حالتی که سیر در محل کوبیده شده باقی بماند و وزن سیر هر مترمربع ۱۲۲ کیلوگرم باشد در زمینهایی که N کوچکتر یا برابر ۲۵ باشد. (هزینه تهیه سیر مطابق بند ۷ مقدمه فصل دهم).	مترمربع	۲,۰۷۷,۰۰۰	۴۳/۵۳
۱۴۰۱				۱,۴۴۷,۰۰۰	
درصد رشد کلی فصل: ۴۳/۳۰					
فصل ۶ - عملیات بنایی باسنگ					
۱۴۰۲	۰۶۰۱۰۵	تهیه، ساخت و نصب تور سنگ (گابیون) با تور سیمی گالوانیزه و قلوه سنگ.	مترمکعب	۵,۴۶۷,۰۰۰	۲۵/۲۵
۱۴۰۱				۴,۰۴۲,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۶۰۱۰۶	تهیه، ساخت و نصب تور سنگ (گابیون) با تور سیمی گالوانیزه و سنگ لاشه.	مترمکعب	۷,۳۶۳,۰۰۰	۳۸/۷۶
۱۴۰۱				۵,۳۰۶,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۶۰۲۰۳	بنایی با سنگ لاشه و ملات ماسه سیمان ۱:۳ در پی.	مترمکعب	۶,۷۴۵,۰۰۰	۴۷/۳۳
۱۴۰۱				۴,۵۷۸,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۶۰۵۰۲	بنایی با سنگ نیم تراش و ملات ماسه سیمان ۱:۳.	مترمکعب	۱۳,۹۴۴,۰۰۰	۴۷/۴۴
۱۴۰۱				۹,۴۵۷,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۶۰۲۰۲	بنایی با سنگ لاشه و ملات ماسه سیمان ۱:۴ در پی.	مترمکعب	۶,۵۷۷,۰۰۰	۴۷/۵۳
۱۴۰۱				۴,۴۵۸,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۶۰۵۰۱	بنایی باسنگ سر تراش و ملات ماسه سیمان ۱:۳.	مترمکعب	۱۳,۱۳۵,۰۰۰	۴۷/۵۳
۱۴۰۱				۸,۹۰۳,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۶۰۲۰۱	بنایی با سنگ لاشه و ملات ماسه سیمان ۱:۵ در پی.	مترمکعب	۶,۴۴۵,۰۰۰	۴۷/۶۸



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۱	۰۶۰۲۰۱			۴,۳۶۴,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۶۰۶۰۶	تعبیه درز انقطاع در بنایبهای سنگی، با تمام عملیات لازم و به هر شکل.	مترمربع	۹۶۰,۰۰۰	۴۹/۰۶
۱۴۰۱				۶۴۴,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۶۰۱۰۱	سنگ ریزی پشت دیوارها و پل ها (درناز) با قلوه سنگ یا سنگ لاشه.	مترمکعب	۸۷۵,۰۰۰	۵۱/۲۵
۱۴۰۱				۵۷۸,۵۰۰	
درصد رشد کلی فصل: ۴۵/۷۶					
فصل ۷ - اندود و بندکشی					
۱۴۰۲	۰۷۰۳۰۳	تهیه تمام مصالح و بندکشی بین جدول های بتنی پیش ساخته پرسی ماشینی با ملات پودرسنگ و سیمان ۱:۲، به ازای طول بندکشی اجرا شده.	مترطول	۲۹,۹۰۰	۴۴/۴۴
۱۴۰۱				۲۰,۷۰۰	
۱۴۰۲	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	۳۹۹,۰۰۰	۴۴/۵۶
۱۴۰۱				۲۷۶,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۷۰۱۰۴	اندود سیمانی به ضخامت حدود ۵ سانتیمتر روی سطوح افقی، قائم و مورب، با ملات ماسه سیمان ۱:۳.	مترمربع	۱,۰۹۲,۰۰۰	۴۵/۵۰
۱۴۰۱				۷۵۰,۵۰۰	
۱۴۰۲	۰۷۰۲۰۲	بندکشی نمای سنگی بادبر، سر تراش، نیم تراش و تمام تراش، با ملات ماسه سیمان ۱:۳ در سطوح افقی، قائم یا مورب تا ارتفاع ۵ متر.	مترمربع	۲۵۲,۵۰۰	۴۵/۵۳
۱۴۰۱				۱۷۳,۵۰۰	
۱۴۰۲	۰۷۰۲۰۱	بندکشی نمای سنگی با سنگ لاشه موزاییک با ملات ماسه سیمان ۱:۳ در سطوح افقی، قائم یا مورب تا ارتفاع ۵ متر.	مترمربع	۳۷۰,۰۰۰	۴۵/۶۶
۱۴۰۱				۲۵۴,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۷۰۱۰۳	اندود سیمانی به ضخامت حدود ۳ سانتیمتر روی سطوح افقی، قائم و مورب، با ملات ماسه سیمان ۱:۳.	مترمربع	۷۳۴,۰۰۰	۴۵/۷۷
۱۴۰۱				۵۰۳,۵۰۰	
۱۴۰۲	۰۷۰۱۰۲	اندود سیمانی به ضخامت حدود ۲ سانتیمتر روی سطوح افقی، قائم و مورب، با ملات ماسه سیمان ۱:۳.	مترمربع	۶۱۲,۵۰۰	۴۶/۱۸
۱۴۰۱				۴۱۹,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۷۰۱۰۱	اندود سیمانی به ضخامت حدود ۱ سانتیمتر روی سطوح افقی، قائم و مورب، با ملات ماسه سیمان ۱:۳.	مترمربع	۴۶۸,۰۰۰	۴۶/۴۷
۱۴۰۱				۳۱۹,۵۰۰	
درصد رشد کلی فصل: ۴۵/۵۱					
فصل ۸ - قالب بندی و چوب بست					



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۲	۰۸۱۰۰۳	تهیه وسایل و قالب بندی کله گی های قالب یک پارچه لاینیک با قطع آرماتور.	مترمربع	۳,۲۳۰,۰۰۰	۴۱/۷۲
۱۴۰۱				۲,۲۷۹,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۸۱۰۰۴	تهیه وسایل و قالب بندی کله گی های قالب یک پارچه لاینیک بدون قطع آرماتور.	مترمربع	۴,۰۹۳,۰۰۰	۴۲/۳۶
۱۴۰۱				۲,۸۷۵,۰۰۰	
۱۴۰۲	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	۱۰۷,۵۰۰	۴۲/۹۵
۱۴۰۱				۷۵,۲۰۰	
۱۴۰۲	۰۸۰۹۰۲	تهیه وسایل و چوب بست برای تثبیت جدار تونل در زمین های خاکی سست و یا غیر مقاوم و ریزشی.	مترمکعب	۴,۴۲۲,۰۰۰	۴۳/۶۶
۱۴۰۱				۳,۰۷۸,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۸۱۰۰۱	تهیه وسایل و قالب بندی بتن پوششی تونلها تا ارتفاع ۲ متر از خط پروژه.	مترمربع	۲,۹۱۴,۰۰۰	۴۴/۱۸
۱۴۰۱				۲,۰۲۱,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۸۰۵۰۱	تهیه وسایل و قالب بندی درز انبساط در بتن با تمام مصالح لازم، به استثنای کف سازیهای بتنی بر حسب حجم درز.	دسیمتر مکعب	۱۸۱,۰۰۰	۴۴/۲۲
۱۴۰۱				۱۲۵,۵۰۰	
۱۴۰۲	۰۸۰۶۰۱	تهیه وسایل، چوب بست و تخته کوبی برای جلوگیری از ریزش خاک در پی ها در هر عمق.	مترمربع	۱,۹۵۷,۰۰۰	۴۴/۵۳
۱۴۰۱				۱,۳۵۴,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۸۰۲۰۴	تهیه وسایل و قالب بندی دیوارها و ستونهای بتنی که، ارتفاع آنها بیش از ۵ متر و حداکثر ۷ متر باشد.	مترمربع	۳,۷۰۱,۰۰۰	۴۴/۶۲
۱۴۰۱				۲,۵۵۹,۰۰۰	
۱۴۰۲	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	۱۰,۴۷۸,۰۰۰	۴۴/۷۰
۱۴۰۱				۷,۲۴۱,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۸۰۲۰۵	تهیه وسایل و قالب بندی دیوارها و ستونهای بتنی که، ارتفاع آنها بیش از ۷ متر و حداکثر ۱۰ متر باشد.	مترمربع	۴,۱۵۲,۰۰۰	۴۴/۹۷
۱۴۰۱				۲,۸۶۴,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۸۰۲۰۳	تهیه وسایل و قالب بندی دیوارها و ستونهای بتنی که، ارتفاع آنها بیش از ۳ متر و حداکثر ۵ متر باشد.	مترمربع	۳,۳۱۵,۰۰۰	۴۵/۰۱
۱۴۰۱				۲,۲۸۶,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۸۱۰۰۲	تهیه وسایل و قالب بندی بتن پوششی تونل ها به ارتفاع بیش از ۲ متر از خط پروژه با استفاده از قالب یک پارچه.	مترمربع	۵,۶۷۴,۰۰۰	۴۵/۳۷
۱۴۰۱				۳,۹۰۳,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۸۰۲۰۲	تهیه وسایل و قالب بندی دیوارها و ستونهای بتنی که، ارتفاع آنها بیش از ۲ متر و حداکثر ۳ متر باشد.	مترمربع	۲,۵۳۷,۰۰۰	۴۶/۰۵



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۱	۰۸۰۲۰۲			۱,۷۳۷,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۸۰۳۰۱	تهیه وسایل و قالب بندی تابلیه پلهای با دهانه تا ۵ متر که از دال ساده تشکیل شده باشد.	مترمربع	۲,۵۲۱,۰۰۰	۴۶/۴۸
۱۴۰۱				۱,۷۲۱,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۸۰۲۰۱	تهیه وسایل و قالب بندی دیوارها و ستونهای بتنی که، ارتفاع آنها حداکثر ۲ متر باشد.	مترمربع	۲,۴۲۳,۰۰۰	۴۶/۴۹
۱۴۰۱				۱,۶۵۴,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۸۰۱۰۲	تهیه وسایل و قالب بندی جداول به هر ارتفاع برای بتن ریزی درجا.	مترمربع	۱,۰۲۲,۰۰۰	۴۷/۰۵
۱۴۰۱				۶۹۵,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۸۰۳۰۲	تهیه وسایل و قالب بندی تابلیه پلهای با دهانه بیش از ۵ متر تا ۱۰ متر که از دال ساده تشکیل شده باشد.	مترمربع	۳,۳۵۸,۰۰۰	۴۷/۴۱
۱۴۰۱				۲,۲۷۸,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۸۰۳۰۳	تهیه وسایل و قالب بندی تابلیه پلهای با دهانه ۸ متر تا ۱۲ متر، که مرکب از تیر و دال وقتی که ارتفاع تا زیر تیر حداکثر ۳ متر باشد.	مترمربع	۳,۰۵۷,۰۰۰	۴۷/۶۸
۱۴۰۱				۲,۰۷۰,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۸۰۳۰۷	تهیه وسایل و قالب بندی تابلیه پلهای با دهانه بیش از ۱۲ متر تا ۲۰ متر، مرکب از تیر و دال وقتی که ارتفاع آن تا زیر تیر حداکثر ۳ متر باشد.	مترمربع	۳,۳۹۶,۰۰۰	۴۸/۰۳
۱۴۰۱				۲,۲۹۴,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۸۰۱۰۱	تهیه وسایل و قالب بندی در پی ها.	مترمربع	۱,۹۲۸,۰۰۰	۴۸/۴۲
۱۴۰۱				۱,۲۹۹,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۸۰۳۰۸	تهیه وسایل و قالب بندی تابلیه پلهای با دهانه بیش از ۱۲ متر تا ۲۰ متر، مرکب از تیر و دال وقتی که ارتفاع تا زیر تیر بیش از ۳ متر و حداکثر ۵ متر باشد.	مترمربع	۴,۰۲۴,۰۰۰	۴۸/۵۴
۱۴۰۱				۲,۷۰۹,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۸۰۳۰۴	تهیه وسایل و قالب بندی تابلیه پلهای با دهانه ۸ متر تا ۱۲ متر، مرکب از تیر و دال وقتی که ارتفاع تا زیر تیر بیش از ۳ متر و حداکثر ۵ متر باشد.	مترمربع	۳,۶۷۹,۰۰۰	۴۸/۵۸
۱۴۰۱				۲,۴۷۶,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۸۰۹۰۱	تهیه وسایل و چوب بست برای تثبیت جدار تونل در زمینهای سنگی سخت ترک دار و سنگی فرسوده و غیر همگن.	مترمکعب	۱,۵۰۲,۰۰۰	۴۹/۰۰
۱۴۰۱				۱,۰۰۸,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۸۰۳۰۹	تهیه وسایل و قالب بندی تابلیه پلهای با دهانه بیش از ۱۲ متر تا ۲۰ متر، مرکب از تیر و دال وقتی که ارتفاع تا زیر تیر بیش از ۵ متر و حداکثر ۷ متر باشد.	مترمربع	۴,۷۰۵,۰۰۰	۴۹/۹۸
۱۴۰۱				۳,۱۳۷,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۸۰۳۰۵	تهیه وسایل و قالب بندی تابلیه پلهای با دهانه ۸ متر تا ۱۲ متر، مرکب از تیر و دال وقتی که ارتفاع تا زیر تیر بیش از ۵ متر و حداکثر ۷ متر باشد.	مترمربع	۴,۳۲۴,۰۰۰	۵۰/۰۸
۱۴۰۱				۲,۸۸۱,۰۰۰	



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۲	۰۸۰۳۱۰	تهیه وسایل و قالب بندی تابلیه پلهای با دهانه بیش از ۱۲ متر تا ۲۰ متر، مرکب از تیر و دال وقتی که ارتفاع تا زیر تیر بیش از ۷ متر و حداکثر ۱۰ متر باشد.	مترمربع	۶,۰۵۰,۰۰۰	۵۰/۹۱
۱۴۰۱				۴,۰۰۹,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۸۰۳۰۶	تهیه وسایل و قالب بندی تابلیه پلهای با دهانه ۸ متر تا ۱۲ متر، مرکب از تیر و دال وقتی که ارتفاع تا زیر تیر بیش از ۷ متر و حداکثر ۱۰ متر باشد.	مترمربع	۵,۶۳۳,۰۰۰	۵۱/۱۴
۱۴۰۱				۳,۷۲۷,۰۰۰	
درصد رشد کلی فصل: ۴۶/۴۵					
فصل ۹ - کارهای فولادی با میلگرد					
۱۴۰۲	۰۹۰۵۰۴	تهیه مصالح و وسایل و اجرای بست به وسیله تپانچه.	عدد	۱۰۱,۰۰۰	۳۶/۱۱
۱۴۰۱				۷۴,۲۰۰	
۱۴۰۲	۰۹۰۱۰۴	تهیه و نصب قلاب آهنگری شده برای نصب در قطعات پیش ساخته بتنی.	عدد	۱۳۰,۵۰۰	۴۹/۴۸
۱۴۰۱				۸۷,۳۰۰	
۱۴۰۲	۰۹۰۲۰۶	تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میل گرد آجدار از نوع AIII به قطر ۲۰ و بیش از ۲۰ میلیمتر برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم.	کیلوگرم	۲۵۱,۵۰۰	۵۷/۱۸
۱۴۰۱				۱۶۰,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۹۰۲۰۳	تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میل گرد آجدار از نوع AII به قطر ۲۰ و بیش از ۲۰ میلیمتر، برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم.	کیلوگرم	۲۵۰,۰۰۰	۵۷/۲۳
۱۴۰۱				۱۵۹,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۹۰۲۰۱	تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میل گرد آجدار از نوع AII به قطر تا ۱۰ میلیمتر برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم.	کیلوگرم	۳۲۳,۰۰۰	۵۸/۷۲
۱۴۰۱				۲۰۳,۵۰۰	
۱۴۰۲	۰۹۰۲۰۴	تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میل گرد آجدار از نوع AIII به قطر تا ۱۰ میلیمتر برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم.	کیلوگرم	۳۲۶,۵۰۰	۵۸/۸۸
۱۴۰۱				۲۰۵,۵۰۰	
۱۴۰۲	۰۹۰۷۰۲	تهیه و نصب میل مهار دوسر رزوه با پیچ و مهره.	کیلوگرم	۵۴۵,۰۰۰	۵۸/۸۹
۱۴۰۱				۳۴۳,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۹۰۱۰۱	تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میل گرد ساده به قطر تا ۱۰ میلیمتر برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم.	کیلوگرم	۳۳۸,۰۰۰	۶۰/۵۷
۱۴۰۱				۲۱۰,۵۰۰	
۱۴۰۲	۰۹۰۲۰۲	تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میلگرد آجدار از نوع AIII به قطر ۱۲ تا ۱۸ میلیمتر برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم.	کیلوگرم	۲۶۹,۰۰۰	۶۰/۵۹
۱۴۰۱				۱۶۷,۵۰۰	
۱۴۰۲	۰۹۰۲۰۵	تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میل گرد آجدار از نوع AIII به قطر ۱۲ تا ۱۸ میلیمتر برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم.	کیلوگرم	۲۷۰,۰۰۰	۶۰/۷۱



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۱	۰۹۰۲۰۵			۱۶۸,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۹۰۵۰۲	تهیه و نصب میل مهار با پیچ و مهره.	کیلوگرم	۴۶۷,۵۰۰	۶۱/۴۸
۱۴۰۱				۲۸۹,۵۰۰	
۱۴۰۲	۰۹۰۵۰۳	تهیه، ساخت و نصب میل مهار دنده شده (بولت) از هر نوع میل گرد، با پیچ و مهره مربوط و کار گذاری در محلهای لازم، قبل از بتن ریزی.	کیلوگرم	۴۵۱,۵۰۰	۶۲/۷۰
۱۴۰۱				۲۷۷,۵۰۰	
۱۴۰۲	۰۹۰۵۰۱	تهیه و نصب میل مهار با جوشکاری لازم.	کیلوگرم	۳۹۴,۵۰۰	۶۴/۰۳
۱۴۰۱				۲۴۰,۵۰۰	
۱۴۰۲	۰۹۰۶۰۲	تهیه و اجرای داوول از میل گرد ساده با رنگ اپوکسی (۳۰۰ میکرون) یا مانند آن، در صورتی که داوول دارای کلاهک (Cap) باشد، برای استفاده در روسازی بتنی راه ها و باند فرودگاه و موارد مشابه.	کیلوگرم	۴۰۵,۰۰۰	۶۴/۳۰
۱۴۰۱				۲۴۶,۵۰۰	
۱۴۰۲	۰۹۰۶۰۱	تهیه و اجرای داوول از میل گرد ساده با پوشش رنگ اپوکسی (۳۰۰ میکرون) یا مانند آن، برای استفاده در روسازی بتنی راه ها و باند فرودگاه و موارد مشابه.	کیلوگرم	۳۷۴,۵۰۰	۶۶/۰۷
۱۴۰۱				۲۲۵,۵۰۰	
۱۴۰۲	۰۹۰۱۰۲	تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میل گرد ساده به قطر ۱۲ تا ۱۸ میلیمتر برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم.	کیلوگرم	۳۱۶,۵۰۰	۶۹/۲۵
۱۴۰۱				۱۸۷,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۹۰۱۰۳	تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میل گرد ساده به قطر ۲۰ و بیش از ۲۰ میلیمتر برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم.	کیلوگرم	۳۰۸,۵۰۰	۶۹/۵۰
۱۴۰۱				۱۸۲,۰۰۰	

درصد رشد کلی فصل: ۵۹/۷۵

فصل ۱۰ - کارهای فولادی سنگین

۱۴۰۲	۱۰۰۵۰۳	تهیه سپر فلزی به هراندازه، در صورتی که سپر در محل کوبیده شده باقی بماند.	کیلوگرم	۲۳۸,۵۰۰	۳۵/۵۱
۱۴۰۱				۱۷۶,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۰۰۴۰۳	تهیه مصالح فلزی و ساخت و نصب پوشش فلزی برای درز انبساط در پلها.	کیلوگرم	۳۶۹,۵۰۰	۳۹/۴۳
۱۴۰۱				۲۶۵,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۰۰۵۰۷	تهیه شمع فلزی توخالی از سپر فلزی یا ورق.	کیلوگرم	۲۹۸,۰۰۰	۳۹/۹۰
۱۴۰۱				۲۱۳,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۰۰۵۰۴	تهیه لوله های فلزی (CASING) به هر قطر برای عملیات حفاری، در حالتی که لوله در محل حفاری باقی بماند.	کیلوگرم	۲۵۴,۵۰۰	۴۰/۲۲
۱۴۰۱				۱۸۱,۵۰۰	



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۲	۱۰۰۲۰۲	تهیه مصالح، ساخت و نصب خرپاها و بادبندهای پلهای فلزی به دهانه بیش از ۲۴ متر تا ۲۶ متر، در هر ارتفاع.	کیلوگرم	۶۴۲،۰۰۰	۴۰/۷۸
۱۴۰۱				۴۵۶،۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۰۰۲۰۱	تهیه مصالح، ساخت و نصب خرپاها و بادبندهای پلهای فلزی به دهانه تا ۲۴ متر، در هر ارتفاع.	کیلوگرم	۶۲۱،۰۰۰	۴۰/۸۱
۱۴۰۱				۴۴۱،۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۰۰۲۰۳	تهیه مصالح، ساخت و نصب خرپاها و بادبندهای پلهای فلزی به دهانه بیش از ۳۶ متر تا ۴۸ متر، در هر ارتفاع.	کیلوگرم	۶۵۰،۰۰۰	۴۰/۸۴
۱۴۰۱				۴۶۱،۵۰۰	
۱۴۰۲	۱۰۰۲۰۴	تهیه مصالح، ساخت و نصب خرپاها و بادبندهای پلهای فلزی به دهانه بیش از ۴۸ متر تا ۶۰ متر، در هر ارتفاع.	کیلوگرم	۶۹۴،۰۰۰	۴۱/۰۵
۱۴۰۱				۴۹۲،۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۰۰۱۰۳	تهیه مصالح، ساخت و نصب تیرها و بادبندهای پلهای فلزی به دهانه بیش از ۳۶ متر تا ۴۸ متر، در هر ارتفاع.	کیلوگرم	۴۹۴،۰۰۰	۴۳/۱۸
۱۴۰۱				۳۴۵،۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۰۰۱۰۴	تهیه مصالح، ساخت و نصب تیرها و بادبندهای پلهای فلزی به دهانه بیش از ۴۸ متر تا ۶۰ متر، در هر ارتفاع.	کیلوگرم	۵۳۸،۵۰۰	۴۳/۲۱
۱۴۰۱				۳۷۶،۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۰۰۱۰۱	تهیه مصالح، ساخت و نصب تیرها و بادبندهای پلهای فلزی به دهانه تا ۲۴ متر، در هر ارتفاع.	کیلوگرم	۴۶۵،۰۰۰	۴۳/۲۹
۱۴۰۱				۳۲۴،۵۰۰	
۱۴۰۲	۱۰۰۱۰۲	تهیه مصالح، ساخت و نصب تیرها و بادبندهای پلهای فلزی به دهانه بیش از ۲۴ متر تا ۳۶ متر، در هر ارتفاع.	کیلوگرم	۴۸۶،۰۰۰	۴۳/۳۶
۱۴۰۱				۳۳۹،۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۰۰۵۰۵	تهیه و نصب حفاظ فلزی نوک شمعها و سپرهای بتنی پیش ساخته.	کیلوگرم	۴۸۵،۵۰۰	۴۳/۴۲
۱۴۰۱				۳۳۸،۵۰۰	
۱۴۰۲	۱۰۰۵۰۶	تهیه شمع فلزی از تیر آهن، ورق، ناودانی، نبشی یا ترکیبی از آنها.	کیلوگرم	۲۹۶،۰۰۰	۴۶/۵۳
۱۴۰۱				۲۰۲،۰۰۰	
۱۴۰۲	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	۱۰۲،۵۷۰،۹۰۰	۵۰/۰۰
۱۴۰۱				۶۸،۳۸۰،۶۰۰	
۱۴۰۲	۱۰۰۷۰۲	تهیه مصالح و نصب کامل ورق موجدار به ضخامت ۲ (دو) میلی متر با پوشش گالوانیزه گرم به همراه پیچ و مهره و بیس چنل نشیمن با پوشش گالوانیزه برای آبرو زیرخاکی و با مقطع نیم دایره به قطر ۲ متر.	متر طول	۶۰،۰۷۷،۲۵۰	۵۰/۰۰
۱۴۰۱				۴۰،۰۵۱،۵۰۰	



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۲	۱۰۰۷۰۳	تهیه مصالح و نصب کامل ورق موجدار به ضخامت ۴ (چهار) میلی متر با پوشش گالوانیزه گرم به همراه پیچ و مهره و بیس چنل نشیمن با پوشش گالوانیزه برای آبرو همسطح و با مقطع مستطیلی دهانه ۲ متر و ارتفاع ۱ متر.	مترطول	۱۷۵,۸۳۵,۸۵۰	۵۰/۰۰
۱۴۰۱				۱۱۷,۲۲۳,۹۰۰	
۱۴۰۲	۱۰۰۷۰۴	تهیه مصالح و نصب کامل ورق موجدار به ضخامت ۲.۵ (دو و نیم) میلی متر با پوشش گالوانیزه گرم به همراه پیچ و مهره و بیس چنل نشیمن با پوشش گالوانیزه برای آبرو زیرخاکی و با مقطع مستطیلی دهانه ۲ متر و ارتفاع ۱ متر.	مترطول	۱۳۱,۸۷۶,۸۵۰	۵۰/۰۰
۱۴۰۱				۸۷,۹۱۷,۹۰۰	
۱۴۰۲	۱۰۰۷۰۵	تهیه مصالح و نصب کامل ورق موجدار به ضخامت ۳.۵ (سه و نیم) میلی متر با پوشش گالوانیزه گرم به همراه پیچ و مهره و بیس چنل نشیمن با پوشش گالوانیزه برای آبرو همسطح و با مقطع نیم دایره به قطر ۳ متر.	مترطول	۱۷۲,۱۷۲,۵۵۰	۵۰/۰۰
۱۴۰۱				۱۱۴,۷۸۱,۷۰۰	
۱۴۰۲	۱۰۰۷۰۶	تهیه مصالح و نصب کامل ورق موجدار به ضخامت ۲ (دو) میلی متر با پوشش گالوانیزه گرم به همراه پیچ و مهره و بیس چنل نشیمن با پوشش گالوانیزه برای آبرو زیرخاکی با مقطع نیم دایره به قطر ۳ متر.	مترطول	۱۰۰,۳۷۲,۹۵۰	۵۰/۰۰
۱۴۰۱				۶۶,۹۱۵,۳۰۰	
۱۴۰۲	۱۰۰۷۰۷	تهیه مصالح و نصب کامل ورق موجدار به ضخامت ۴ (چهار) میلی متر با پوشش گالوانیزه گرم به همراه پیچ و مهره و بیس چنل نشیمن با پوشش گالوانیزه برای آبرو همسطح و با مقطع مستطیلی دهانه ۳ متر و ارتفاع ۲/۱ متر.	مترطول	۲۵۶,۴۲۷,۲۵۰	۵۰/۰۰
۱۴۰۱				۱۷۰,۹۵۱,۵۰۰	
۱۴۰۲	۱۰۰۷۰۸	تهیه مصالح و نصب کامل ورق موجدار به ضخامت ۲.۵ (دو و نیم) میلی متر با پوشش گالوانیزه گرم به همراه پیچ و مهره و بیس چنل نشیمن با پوشش گالوانیزه برای آبرو زیرخاکی و با مقطع مستطیلی دهانه ۳ متر و ارتفاع ۲/۱ متر.	مترطول	۱۶۸,۵۰۹,۲۵۰	۵۰/۰۰
۱۴۰۱				۱۱۲,۳۳۹,۵۰۰	
۱۴۰۲	۱۰۰۷۰۹	تهیه مصالح و نصب کامل ورق موجدار ۰/۴ (چهار) میلی متر با پوشش گالوانیزه گرم به همراه پیچ و مهره و بیس چنل نشیمن با پوشش گالوانیزه برای آبرو یا پل زیرگذر همسطح و مقطع مستطیلی با ابعاد ۴۰/۲ × ۰/۸ متر.	مترطول	۵۲۷,۵۰۷,۵۵۰	۵۰/۰۰
۱۴۰۱				۳۵۱,۶۷۱,۷۰۰	
۱۴۰۲	۱۰۰۷۱۰	تهیه مصالح و نصب کامل ورق موجدار به ضخامت ۲.۵ (دو و نیم) میلی متر با پوشش گالوانیزه گرم به همراه پیچ و مهره و بیس چنل نشیمن با پوشش گالوانیزه برای آبرو یا پل زیرگذر زیرخاکی و مقطع مستطیلی با ابعاد ۴۰/۲ × ۰/۸ متر.	مترطول	۳۱۵,۰۳۹,۱۵۰	۵۰/۰۰
۱۴۰۱				۲۱۰,۰۲۶,۱۰۰	
۱۴۰۲	۱۰۰۵۰۲	تهیه شمعیهای فلزی لوله ای به هر اندازه.	کیلوگرم	۳۶۷,۵۰۰	۵۳/۱۲
۱۴۰۱				۲۴۰,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۰۰۳۰۲	تهیه مصالح فلزی برای کلافبندی داخل تونلها از تیر آهن معمولی، و مانند آن (قاب) ساخت و نصب آنها به طور کامل، در حالی که در کار باقی بماند.	کیلوگرم	۴۷۶,۰۰۰	۵۵/۳۰
۱۴۰۱				۳۰۶,۵۰۰	



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۲	۱۰۰۳۰۳	تهیه مصالح فلزی برای کلاف بندی از میل گرد و مانند آن (لتیس) ساخت و نصب آنها به طور کامل داخل تونل، در حالی که در کار باقی بماند.	کیلوگرم	۳۸۰,۵۰۰	۵۵/۳۰
۱۴۰۱				۲۴۵,۰۰۰	
درصد رشد کلی فصل: ۴۶/۱۲					
فصل ۱۱ - کارهای فولادی سبک					
۱۴۰۲	۱۱۰۴۰۱	تهیه شبکه میل گرد پیش جوش (مش) ساخته شده از میل گرد ساده، به انضمام بریدن و کار گذاشتن همراه با سیم پیچی لازم.	کیلوگرم	۲۶۰,۵۰۰	۲۵/۸۴
۱۴۰۱				۲۰۷,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۱۰۲۰۵	تهیه و نصب تور سیمی گالوانیزه حصاری برای حفاظ اطراف جاده ها پلها و مانند آنها با لوازم اتصال.	کیلوگرم	۳۴۹,۵۰۰	۳۱/۳۹
۱۴۰۱				۲۶۶,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۱۰۴۰۳	تهیه شبکه میل گرد پیش جوش (مش) ساخته شده از میل گرد ساده داخل تونلها، به انضمام بریدن و کار گذاشتن همراه با سیم پیچی و سیم انتظار لازم.	کیلوگرم	۴۴۳,۵۰۰	۳۳/۱۸
۱۴۰۱				۳۳۳,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۱۰۴۰۲	تهیه شبکه میل گرد پیش جوش (مش) ساخته شده از میل گرد آجدار، به انضمام بریدن و کار گذاشتن همراه با سیم پیچی لازم.	کیلوگرم	۲۵۰,۰۰۰	۳۴/۷۷
۱۴۰۱				۱۸۵,۵۰۰	
۱۴۰۲	۱۱۰۲۰۱	تهیه مصالح فلزی پایه تابلوها و علائم راه به هر شکل و اندازه، ساخت و نصب کامل آنها به غیر از صفحه تابلو.	کیلوگرم	۳۶۳,۰۰۰	۲۵/۱۹
۱۴۰۱				۲۶۸,۵۰۰	
۱۴۰۲	۱۱۰۲۰۶	تهیه و نصب سیم خاردار با اتصالات لازم.	کیلوگرم	۳۴۸,۵۰۰	۲۵/۸۶
۱۴۰۱				۲۵۶,۵۰۰	
۱۴۰۲	۱۱۰۴۰۴	تهیه شبکه میل گرد پیش جوش (مش) ساخته شده از میل گرد آجدار داخل تونلها، به انضمام بریدن و کار گذاشتن همراه با سیم پیچی و سیم انتظار لازم.	کیلوگرم	۴۳۳,۵۰۰	۳۸/۷۲
۱۴۰۱				۳۱۲,۵۰۰	
۱۴۰۲	۱۱۰۲۰۷	تهیه، ساخت و کارگزاری پایه، دستک فلزی از نبشی، سپری، ناودانی، تیر آهن و مانند آن، برای نصب سیم خاردار یا تور سیمی و سایر کارهای مشابه.	کیلوگرم	۲۹۶,۰۰۰	۳۹/۶۲
۱۴۰۱				۲۱۲,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۱۰۲۰۳	تهیه مصالح، ساخت و نصب نرده جان پناه با نبشی، ناودانی و مانند آنها.	کیلوگرم	۴۲۷,۵۰۰	۳۹/۹۳
۱۴۰۱				۳۰۵,۵۰۰	
۱۴۰۲	۱۱۰۳۰۱	تهیه و نصب لوله، سر ناودان و درپوشهای چدنی، برای تخلیه آبهای سطحی روی پلها و موارد مشابه آن.	کیلوگرم	۴۱۶,۰۰۰	۴۱/۰۱
۱۴۰۱				۲۹۵,۰۰۰	



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۲	۱۱۰۲۱۰	تهیه تمامی مصالح و اتصالات لازم به هر شکل، ساخت، حمل و نصب قطعات فلزی نظیر تسمه، پلیت برای همبند نمودن میلگردهای دال خط بتنی به منظور جمع آوری جریان برق سرگردان در خطوط ریلی.	کیلوگرم	۳۴۷,۵۰۰	۴۱/۸۳
۱۴۰۱				۲۴۵,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۱۰۲۰۸	تهیه مصالح فلزی و ساخت و نصب تابلوهای علایم ثابت خطی خطوط راه آهن.	کیلوگرم	۴۶۲,۰۰۰	۴۴/۱۴
۱۴۰۱				۳۲۰,۵۰۰	
۱۴۰۲	۱۱۰۲۰۲	تهیه مصالح فلزی پایه حفاظ تور سیمی (فنس) به هر شکل و اندازه و نصب کامل آن.	کیلوگرم	۴۲۴,۰۰۰	۴۴/۲۱
۱۴۰۱				۲۹۴,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۱۰۳۰۳	تهیه و نصب دریچه های فلزی و انواع پلهای فلزی روی ابروها و کانالها از ناودانی، تیر آهن، ورق و سایر پروفیل های لازم با جوشکاری و ساییدن.	کیلوگرم	۲۸۱,۰۰۰	۴۵/۵۹
۱۴۰۱				۱۹۳,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۱۰۱۰۳	تهیه و نصب تسمه های آجدار فولادی به ابعاد مختلف برای مسلح کردن خاک با پیچ و مهره لازم.	کیلوگرم	۵۰۹,۰۰۰	۴۷/۷۵
۱۴۰۱				۳۴۴,۵۰۰	
۱۴۰۲	۱۱۰۲۰۹	تهیه تمامی مصالح، ساخت، حمل و نصب دستک فلزی نگهدارنده پایه ریل سوم (ریل سیستم برق رسانی) با هر شکل در خطوط ریلی.	کیلوگرم	۵۱۵,۰۰۰	۴۷/۹۸
۱۴۰۱				۳۴۸,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۱۰۱۰۴	تهیه و جاگذاری زبانه های تسمه گیر فولادی در قطعات بتنی پیش ساخته برای مسلح کردن خاک.	کیلوگرم	۳۵۸,۰۰۰	۴۸/۲۴
۱۴۰۱				۲۴۱,۵۰۰	
۱۴۰۲	۱۱۰۱۰۲	تهیه مصالح، ساخت و نصب حفاظ جانبی راه (گارد ریل) از ورق گالوانیزه با پایه ها و اتصالات مربوط برای کناره های راه و نظایر آن.	کیلوگرم	۴۸۱,۵۰۰	۴۹/۰۷
۱۴۰۱				۳۲۳,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۱۰۲۰۴	تهیه مصالح، ساخت و نصب نرده جان پناه با پروفیل های توخالی.	کیلوگرم	۵۲۸,۵۰۰	۴۹/۰۸
۱۴۰۱				۳۵۴,۵۰۰	
۱۴۰۲	۱۱۰۳۰۲	تهیه درپوشهای چدنی با قابهای مربوط و نصب آنها روی چاهکها، به انضمام تهیه و به کار بردن مصالح لازم برای تحکیم قابها.	کیلوگرم	۲۸۲,۵۰۰	۸۸/۳۳
۱۴۰۱				۱۵۰,۰۰۰	
درصد رشد کلی فصل: ۴۳/۰۹					
فصل ۱۲ - بتن درجا					
۱۴۰۲	۱۲۰۷۰۳	مصرف هر نوع سیمان اضافی نسبت به عیار تعیین شده، در عملیات تزریق، بتن پاشی و لاینینگ تونل ها.	کیلوگرم	۷,۶۷۰	۳۹/۹۶
۱۴۰۱				۵,۴۸۰	



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۲	۱۲۰۱۰۷	تهیه و اجرای بتن، با مقاومت فشاری مشخصه ۳۰ مگا پاسکال.	مترمکعب	۷,۴۶۶,۰۰۰	۴۳/۴۳
۱۴۰۱				۵,۲۰۵,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۲۰۴۰۱	تهیه و اجرای بتن پاشی جداره تونل با بتن ۳۰۰ کیلوگرم سیمان در هر متر مکعب، لایه اول به ازای هر سانتی متر ضخامت.	مترمربع	۴۷۵,۰۰۰	۴۳/۵۰
۱۴۰۱				۳۳۱,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۲۰۴۰۲	تهیه و اجرای بتن پاشی لایه های بعدی جداره تونل با بتن ۳۰۰ کیلوگرم سیمان در هر متر مکعب، به ازای هر سانتی متر ضخامت.	مترمربع	۳۳۳,۰۰۰	۴۳/۵۳
۱۴۰۱				۲۳۲,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۲۰۱۰۶	تهیه و اجرای بتن، با مقاومت فشاری مشخصه ۲۵ مگا پاسکال.	مترمکعب	۷,۱۷۳,۰۰۰	۴۳/۶۶
۱۴۰۱				۴,۹۹۳,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۲۰۱۰۲	تهیه و اجرای بتن، با ۱۵۰ کیلوگرم سیمان در مترمکعب بتن.	مترمکعب	۵,۶۸۰,۰۰۰	۴۳/۸۳
۱۴۰۱				۳,۹۴۹,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۲۰۱۰۵	تهیه و اجرای بتن، با مقاومت فشاری مشخصه ۲۰ مگا پاسکال.	مترمکعب	۶,۸۶۶,۰۰۰	۴۳/۸۸
۱۴۰۱				۴,۷۷۲,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۲۰۹۰۲	تهیه و اجرای بتن، ارتفاع بیش از ۲ متر از خط پروژه داخل تونل، با ۳۰۰ کیلوگرم سیمان در مترمکعب بتن.	مترمکعب	۸,۳۱۹,۰۰۰	۴۴/۰۵
۱۴۰۱				۵,۷۷۵,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۲۰۱۰۴	تهیه و اجرای بتن، با مقاومت فشاری مشخصه ۱۶ مگا پاسکال.	مترمکعب	۶,۵۰۷,۰۰۰	۴۴/۱۱
۱۴۰۱				۴,۵۱۵,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۲۰۱۰۱	تهیه و اجرای بتن، با ۱۰۰ کیلوگرم سیمان در مترمکعب بتن.	مترمکعب	۵,۳۰۵,۰۰۰	۴۴/۱۵
۱۴۰۱				۳,۶۸۰,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۲۰۲۰۱	تهیه مصالح، تولید بتن (با مقاومت خمشی حداقل ۴ مگا پاسکال و مقاومت فشاری حداقل ۳۰ مگا پاسکال) و اجرای رویه بتنی ساده درزدار.	مترمکعب	۱۱,۵۰۴,۰۰۰	۴۴/۲۵
۱۴۰۱				۷,۹۷۵,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۲۰۱۰۳	تهیه و اجرای بتن، با مقاومت فشاری مشخصه ۱۲ مگا پاسکال.	مترمکعب	۶,۰۹۷,۰۰۰	۴۴/۳۴
۱۴۰۱				۴,۲۲۴,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۲۰۲۰۲	تهیه مصالح و تولید بتن (با مقاومت فشاری حداقل ۳۰ مگا پاسکال) و اجرای نیوجرسی با بتن درجا.	مترمکعب	۱۲,۲۴۰,۰۰۰	۴۵/۱۴
۱۴۰۱				۸,۴۳۳,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۲۰۹۰۱	تهیه و اجرای بتن، تا ارتفاع ۲ متر از خط پروژه داخل تونل، با ۳۰۰ کیلوگرم سیمان در مترمکعب بتن.	مترمکعب	۸,۰۴۲,۰۰۰	۴۵/۲۹
۱۴۰۱				۵,۵۳۵,۰۰۰	



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۲	۱۲۰۳۲۰	لیسه‌ای کردن و پرداخت سطوح بتنی دال روسازی خطوط ریلی.	مترمربع	۴۲,۹۰۰	۴۸/۴۴
۱۴۰۱				۲۸,۹۰۰	
۱۴۰۲	۱۲۱۱۰۱	تهیه تمام مصالح و اجرای رویه‌ی بتنی غلتکی (RCCP) تا ضخامت ۲۰ سانتی‌متر.	مترمکعب	۱۰,۴۷۰,۰۰۰	۴۹/۷۲
۱۴۰۱				۶,۹۹۳,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۲۱۱۰۲	تهیه تمام مصالح و اجرای رویه‌ی بتنی غلتکی (RCCP) برای حجم واقع در ضخامت بیشتر از ۲۰ سانتی‌متر.	مترمکعب	۹,۷۷۷,۰۰۰	۵۰/۲۳
۱۴۰۱				۶,۵۰۸,۰۰۰	
درصد رشد کلی فصل: ۴۵/۱۰					
فصل ۱۳ - بتن پیش ساخته					
۱۴۰۲	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	۹,۳۸۹,۰۰۰	۴۳/۲۱
۱۴۰۱				۶,۵۵۶,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۳۰۴۰۶	بارگیری تیرهای بتنی پیش ساخته به طول بیش از ۳۰ متر تا ۳۵ متر، از دپوی محل ساخت و حمل به محل نصب و نصب آن برای دهانه اول.	عدد	۳۲۲,۷۲۷,۰۰۰	۴۳/۲۶
۱۴۰۱				۲۲۵,۲۶۱,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۳۰۱۰۱	تهیه تیرهای بتنی پیش ساخته با عیار ۴۰۰ کیلو سیمان ، بارگیری و حمل به دپوی محل ساخت و باراندازی.	مترمکعب	۱۰,۴۰۸,۰۰۰	۴۳/۲۸
۱۴۰۱				۷,۲۶۴,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۳۰۴۰۷	بارگیری تیرهای بتنی پیش ساخته به طول بیش از ۳۵ متر تا ۴۰ متر، از دپوی محل ساخت و حمل به محل نصب و نصب آن برای دهانه اول.	عدد	۴۵۵,۱۲۱,۰۰۰	۴۳/۳۴
۱۴۰۱				۳۱۷,۴۹۶,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۳۰۴۰۵	بارگیری تیرهای بتنی پیش ساخته به طول بیش از ۲۵ متر تا ۳۰ متر، از دپوی محل ساخت و حمل به محل نصب و نصب آن برای دهانه اول.	عدد	۲۳۵,۳۳۴,۰۰۰	۴۳/۳۵
۱۴۰۱				۱۶۴,۱۶۵,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۳۰۸۰۳	تهیه و نصب جدولهای بتنی پیش ساخته با سطح مقطع بیش از ۰.۱ متر مربع، با بتن به عیار ۲۵۰ کیلوگرم سیمان در متر مکعب و ملات ماسه سیمان ۱:۵.	مترمکعب	۱۳,۲۳۶,۰۰۰	۴۳/۴۶
۱۴۰۱				۹,۲۲۶,۰۰۰	
۱۴۰۲	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	۱۷,۴۲۷,۰۰۰	۴۳/۵۲
۱۴۰۱				۱۲,۱۴۲,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۳۰۴۰۴	بارگیری تیرهای بتنی پیش ساخته به طول بیش از ۲۰ متر تا ۲۵ متر، از دپوی محل ساخت و حمل به محل نصب و نصب آن.	عدد	۱۳۸,۴۶۹,۰۰۰	۴۳/۵۹
۱۴۰۱				۹۶,۴۲۷,۰۰۰	



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۲	۱۳۰۴۰۳	بارگیری تیرهای بتنی پیش ساخته به طول بیش از ۱۵ متر تا ۲۰ متر، از دپوی محل ساخت و حمل به محل نصب و نصب آن.	عدد	۸۳,۳۳۴,۰۰۰	۴۳/۷۰
۱۴۰۱				۵۷,۹۸۸,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۳۰۴۰۲	بارگیری تیرهای بتنی پیش ساخته به طول بیش از ۱۰ متر تا ۱۵ متر، از دپوی محل ساخت و حمل به محل نصب و نصب آن.	عدد	۵۰,۰۷۳,۰۰۰	۴۳/۹۴
۱۴۰۱				۳۴,۷۸۵,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۳۱۰۰۱	تهیه و نصب بلوکهای بتنی جدا کننده ترافیک (نیوجرسی باری)، با بتن به عیار ۳۵۰ کیلو گرم سیمان در متر مکعب بتن.	مترمکعب	۱۷,۱۳۹,۰۰۰	۴۳/۹۸
۱۴۰۱				۱۱,۹۰۳,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۳۰۹۰۱	تهیه و جاگذاری بلوکهای حفاظ (گارد بلوک)، با بتن به عیار ۲۵۰ کیلو گرم سیمان در متر مکعب بتن.	مترمکعب	۱۴,۸۰۰,۰۰۰	۴۴/۰۱
۱۴۰۱				۱۰,۲۷۷,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۳۰۴۰۱	بارگیری تیرهای بتنی پیش ساخته به طول ۱۰ متر و کمتر، از دپوی محل ساخت و حمل به محل نصب و نصب آن.	مترمکعب	۸,۱۹۵,۰۰۰	۴۴/۲۵
۱۴۰۱				۵,۶۸۱,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۳۱۱۱۰	تهیه و نصب لوله بتنی مسلح به قطر داخلی یک متر و ضخامت جدار ۱۲ سانتیمتر، با بتن به عیار ۳۵۰ کیلو سیمان در متر مکعب بتن.	مترطول	۷,۰۰۶,۰۰۰	۴۴/۲۷
۱۴۰۱				۴,۸۵۶,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۳۱۱۰۹	تهیه و نصب لوله بتنی مسلح به قطر داخلی ۸۰ سانتیمتر و ضخامت جدار ۱۰ سانتیمتر، با بتن به عیار ۳۵۰ کیلو سیمان در متر مکعب بتن.	مترطول	۵,۰۳۴,۰۰۰	۴۴/۴۰
۱۴۰۱				۳,۴۸۶,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۳۰۷۰۱	تهیه و نصب قطعات بتنی پیش ساخته به ضخامت ۵ سانتیمتر (PREDALL) به منظور قالب بندی دالهای واقع بین تیرها، در پلهای بزرگ.	مترمربع	۱,۹۱۳,۰۰۰	۴۴/۴۸
۱۴۰۱				۱,۳۲۴,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۳۱۱۰۸	تهیه و نصب لوله بتنی مسلح به قطر داخلی ۶۰ سانتیمتر و ضخامت جدار ۸ سانتیمتر، با بتن به عیار ۳۵۰ کیلو سیمان در متر مکعب بتن.	مترطول	۴,۲۵۸,۰۰۰	۴۴/۵۸
۱۴۰۱				۲,۹۴۵,۰۰۰	
۱۴۰۲	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 متر مکعب بتن، به انضمام پر کردن پشت کول.	مترطول	۱۱,۰۲۹,۰۰۰	۴۴/۸۸
۱۴۰۱				۷,۶۱۲,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۳۰۸۰۴	تهیه و نصب قطعات بتنی پیش ساخته با عیار ۳۰۰ کیلو سیمان در متر مکعب، برای دال روی کانالها، درپوش چاهها و قناتها و موارد مشابه.	مترمکعب	۲۲,۰۳۱,۰۰۰	۴۵/۴۴
۱۴۰۱				۱۵,۱۴۷,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۳۱۴۰۱	تهیه و نصب قطعات بتنی (سگمنت) برای نصب در تونل های حفاری شده با دستگاه TBM.	مترمکعب	۳۳,۲۵۸,۰۰۰	۴۶/۲۰
۱۴۰۱				۲۲,۷۴۷,۰۰۰	



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۲	۱۳۰۸۰۵	تهیه و نصب قطعات بتنی پیش ساخته با عیار ۳۵۰ کیلو سیمان در متر مکعب و حجم تا ۰.۲۱ متر مکعب برای مسلح کردن خاک.	مترمکعب	۳۱,۶۵۷,۰۰۰	۴۶/۶۷
۱۴۰۱				۲۱,۵۸۳,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۳۰۸۰۶	تهیه و نصب قطعات بتنی پیش ساخته با عیار ۳۵۰ کیلو سیمان در متر مکعب و حجم بیش از ۰.۲۱ تا ۰.۶۰ متر مکعب برای مسلح کردن خاک.	مترمکعب	۲۸,۲۴۲,۰۰۰	۴۶/۹۷
۱۴۰۱				۱۹,۲۱۵,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۳۰۸۰۱	تهیه و نصب جدولهای بتنی پیش ساخته با سطح مقطع تا ۰.۰۵ مترمربع به عیار ۲۵۰ کیلوگرم سیمان در متر مکعب با ملات ماسه سیمان ۱:۵.	مترمکعب	۲۱,۳۷۹,۰۰۰	۴۷/۹۸
۱۴۰۱				۱۴,۴۴۷,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۳۱۱۰۱	تهیه و نصب لوله سیمانی به قطر داخلی ۱۰ سانتیمتر، با بتن به عیار ۳۰۰ کیلو سیمان در متر مکعب بتن.	مترطول	۹۸۹,۰۰۰	۴۹/۳۹
۱۴۰۱				۶۶۲,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۳۱۱۰۲	تهیه و نصب لوله سیمانی به قطر داخلی ۱۵ سانتیمتر، با بتن به عیار ۳۰۰ کیلو سیمان در متر مکعب بتن.	مترطول	۱,۱۱۳,۰۰۰	۵۰/۱۰
۱۴۰۱				۷۴۱,۵۰۰	
۱۴۰۲	۱۳۱۱۰۳	تهیه و نصب لوله سیمانی به قطر داخلی ۲۰ سانتیمتر، با بتن به عیار ۳۰۰ کیلو سیمان در مترمکعب بتن.	مترطول	۱,۳۵۲,۰۰۰	۵۰/۶۴
۱۴۰۱				۸۹۷,۵۰۰	
۱۴۰۲	۱۳۱۱۰۴	تهیه و نصب لوله سیمانی به قطر داخلی ۲۵ سانتیمتر، با بتن به عیار ۳۰۰ کیلو سیمان در متر مکعب بتن.	مترطول	۱,۵۶۲,۰۰۰	۵۱/۳۵
۱۴۰۱				۱,۰۳۲,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۳۱۱۰۵	تهیه و نصب لوله بتنی به قطر داخلی ۳۰ سانتیمتر، با بتن به عیار ۳۰۰ کیلو سیمان در متر مکعب بتن.	مترطول	۲,۱۷۳,۰۰۰	۵۳/۰۲
۱۴۰۱				۱,۴۲۰,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۳۱۱۰۶	تهیه و نصب لوله بتنی به قطر داخلی ۴۰ سانتیمتر، با بتن به عیار ۳۰۰ کیلو سیمان در متر مکعب بتن.	مترطول	۲,۷۴۶,۰۰۰	۵۳/۵۷
۱۴۰۱				۱,۷۸۸,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۳۱۱۰۷	تهیه و نصب لوله بتنی به قطر داخلی ۵۰ سانتیمتر، با بتن به عیار ۳۰۰ کیلو سیمان در متر مکعب بتن.	مترطول	۳,۶۲۰,۰۰۰	۵۳/۶۵
۱۴۰۱				۲,۳۵۶,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۳۰۸۰۸	تهیه و نصب بتن های پیش ساخته پرسی (جدول) با سطح مقطع بیش از ۰.۰۳ تا ۰.۰۶ مترمربع با ملات ماسه سیمان ۱:۵ و با حداقل مقاومت استوانه ای استاندارد ۲۸۰ کیلوگرم برسانتی متر مربع، در صورتی که بعد هم راستای قطعات بتنی با مسیر جدول گذاری ۰.۵ متر باشد.	مترمکعب	۱۹,۰۴۰,۰۰۰	۵۶/۷۵
۱۴۰۱				۱۲,۱۴۶,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۳۰۸۰۷	تهیه و نصب بتن های پیش ساخته پرسی (جدول) با سطح مقطع تا ۰.۰۳ مترمربع با ملات ماسه سیمان ۱:۵ و با حداقل مقاومت استوانه ای استاندارد ۲۸۰ کیلوگرم برسانتی متر مربع، در صورتی که بعد هم راستای قطعات بتنی با مسیر جدول گذاری ۰.۵ متر باشد.	مترمکعب	۲۱,۳۹۴,۰۰۰	۵۶/۷۶



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۱	۱۳۰۸۰۷			۱۳,۶۴۷,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۳۰۸۰۹	تهیه و نصب بتن‌های 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 استوانه‌ای استاندارد ۲۸۰ کیلوگرم بر سانتی‌متر مربع، در صورتی که بعد هم راستای قطعات بتنی با مسیر جدول گذاری ۰.۵ متر باشد.	مترمکعب	۱۷,۳۲۹,۰۰۰	۵۶/۷۶
۱۴۰۱				۱۱,۰۵۴,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۳۰۸۱۱	تهیه و نصب بتن‌های پیش ساخته پرسی (جدول) با سطح مقطع بیش از ۰.۱۲ مترمربع با ملات ماسه سیمان ۱:۵ و با حداقل مقاومت استوانه‌ای استاندارد ۲۸۰ کیلوگرم بر سانتی‌متر مربع، در صورتی که بعد هم راستای قطعات بتنی با مسیر جدول گذاری ۰.۵ متر باشد.	مترمکعب	۱۶,۰۴۵,۰۰۰	۵۶/۷۶
۱۴۰۱				۱۰,۲۳۵,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۳۰۸۱۰	تهیه و نصب بتن‌های 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 استوانه‌ای استاندارد ۲۸۰ کیلوگرم بر سانتی‌متر مربع، در صورتی که بعد هم راستای قطعات بتنی با مسیر جدول گذاری ۰.۵ متر باشد.	مترمکعب	۱۶,۶۸۷,۰۰۰	۵۶/۷۷
۱۴۰۱				۱۰,۶۴۴,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۳۱۶۰۲	تهیه تمامی مصالح (به جز میلگرد) و ساخت تراورس بتنی دی‌بلوک، برای استفاده در خطوط اسلب‌تراک، بارگیری، حمل تا یک کیلومتر، تخلیه و دیو تراورس در کارگاه مونتاژ خط.	قطعه	۵,۰۰۰,۰۰۰	۸۵/۱۸
۱۴۰۱				۲,۷۰۰,۰۰۰	
۴۸/۷۱ درصد رشد کلی فصل:					
فصل ۱۳.۲ - بتن پیش ساخته - تهیه مصالح و ساخت تراورس منوبلوک					
۱۴۰۲	۱۳۱۶۰۱	تهیه تمامی مصالح و ساخت تراورس بتنی پیش‌تنیده منو بلوک با بار محوری تا ۲۵ تن، بارگیری، حمل تا یک کیلومتر، تخلیه و دیو در کارگاه مونتاژ خط.	قطعه	۷,۶۰۰,۰۰۰	۲۲/۵۸
۱۴۰۱				۶,۲۰۰,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۳۱۶۰۳	تهیه تمامی مصالح و ساخت تراورس بتنی پیش‌تنیده منو بلوک با بار محوری ۳۰ تن، بارگیری، حمل تا یک کیلومتر، تخلیه و دیو در کارگاه مونتاژ خط.	قطعه	۱۰,۷۰۰,۰۰۰	۲۸/۱۴
۱۴۰۱				۸,۳۵۰,۰۰۰	
۲۵/۳۶ درصد رشد کلی فصل:					
فصل ۱۴ - زیراساس، اساس، زیربالاست و بالاست					
۱۴۰۲	۱۴۱۳۰۱	تثبيت زیرسازی و روسازی راه و سطوح پروازی فرودگاه ها به وسیله اختلاط مصالح بستر با قیر محلول به ضخامت ۱۵ سانتی متر و با عیار ۵۰ کیلوگرم قیر در متر مکعب مصالح تثبیت شده، شامل کندن زمین، تهیه و حمل قیر، پخش و اختلاط، هوا دهی و کوبیدن.	مترمکعب	۹,۴۱۶,۰۰۰	۲۵/۶۳
۱۴۰۱				۷,۴۹۵,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۴۱۶۰۲	تهیه بالاست از سنگ کوهی، با دانه بندی ۲۰ تا ۶۰ میلیمتر، بارگیری و حمل تا فاصله یک کیلومتری معدن، باراندازی روی خط، پخش و پروفیله کردن آن.	مترمکعب	۱,۷۷۹,۰۰۰	۴۱/۱۹
۱۴۰۱				۱,۲۶۰,۰۰۰	



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۲	۱۴۱۶۰۱	تهیه بالاست از سنگ کوهی، با دانه بندی ۲۰ تا ۶۰ میلیمتر، بارگیری و حمل تا فاصله یک کیلومتری معدن و باراندازی و دپو در محل های تعیین شده به انضمام رگلاژ و پروفیله کردن به شکل هندسی.	مترمکعب	۲,۱۵۶,۰۰۰	۴۱/۲۸
۱۴۰۱				۱,۵۲۶,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۴۱۲۰۱	تثبیت زیرسازی و روسازی راه و سطوح پروازی فرودگاه ها به وسیله اختلاط خاک یا مصالح بستر با سیمان پرتلند معمولی به ضخامت ۱۵ سانتی متر و با عیار ۵۰ کیلوگرم سیمان در متر مکعب مصالح تثبیت شده، شامل کندن زمین، تهیه و حمل سیمان، پخش و اختلاط، آب پاشی و کوبیدن با تراکم ۱۰۰ درصد.	مترمکعب	۸۲۰,۵۰۰	۴۱/۴۶
۱۴۰۱				۵۸۰,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۴۰۶۰۱	تهیه مصالح اساس از سنگ کوهی بارگیری و حمل تا فاصله یک کیلومتری معدن و باراندازی در محل مصرف، وقتی که دانه بندی صفر تا ۵۰ میلیمتر باشد، و ۱۰۰ درصد مصالح مانده روی الک نمره ۴ در دو جبهه شکسته شود.	مترمکعب	۱,۹۴۹,۰۰۰	۴۲/۲۶
۱۴۰۱				۱,۳۷۰,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۴۰۶۰۲	تهیه مصالح اساس از سنگ کوهی بارگیری و حمل تا فاصله یک کیلومتری معدن و باراندازی در محل مصرف، وقتی که دانه بندی صفر تا ۳۸ میلیمتر باشد، و ۱۰۰ درصد مصالح مانده روی الک نمره ۴ در دو جبهه شکسته شود.	مترمکعب	۲,۰۳۲,۰۰۰	۴۲/۲۹
۱۴۰۱				۱,۴۲۸,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۴۰۶۰۳	تهیه مصالح اساس از سنگ کوهی بارگیری و حمل تا فاصله یک کیلو متری معدن و باراندازی در محل مصرف، وقتی که دانه بندی صفر تا ۲۵ میلیمتر باشد، و ۱۰۰ درصد مصالح مانده روی الک نمره ۴ در دو جبهه شکسته شود.	مترمکعب	۲,۱۱۵,۰۰۰	۴۲/۳۲
۱۴۰۱				۱,۴۸۶,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۴۰۹۰۱	تنظیم و آماده سازی سطح نهایی اساس سنگی به منظور اجرای آسفالت سطحی.	مترمربع	۵,۰۶۰	۴۲/۹۳
۱۴۰۱				۳,۵۴۰	
۱۴۰۲	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	۲۱۳,۰۰۰	۴۲/۹۵
۱۴۰۱				۱۴۹,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۴۰۷۰۴	رطوبت دهی، پخش با فینیشر ل و کوبیدن قشر اساس به ضخامت بیش از ۱۰ تا ۱۵ سانتی متر با ۱۰۰ درصد تراکم، به روش آشتو اصلاحی.	مترمکعب	۲۷۴,۵۰۰	۴۲/۹۶
۱۴۰۱				۱۹۲,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۴۰۷۰۱	پخش، آب پاشی، تسطیح و کوبیدن قشر زیر اساس به ضخامت تا ۱۵ سانتیمتر با حداقل ۱۰۰ درصد تراکم، به روش آشتو اصلاحی.	مترمکعب	۲۲۲,۵۰۰	۴۳/۰۸
۱۴۰۱				۱۵۵,۵۰۰	
۱۴۰۲	۱۴۰۷۰۲	پخش، آب پاشی، تسطیح و کوبیدن قشر زیر اساس به ضخامت بیشتر از ۱۵ سانتیمتر با حداقل ۱۰۰ درصد تراکم، به روش آشتو اصلاحی.	مترمکعب	۱۹۴,۰۰۰	۴۳/۱۷
۱۴۰۱				۱۳۵,۵۰۰	
۱۴۰۲	۱۴۰۷۰۳	رطوبت دهی، پخش با فینیشر و کوبیدن قشر اساس به ضخامت تا ۱۰ سانتی متر و ۱۰۰ درصد تراکم، به روش آشتو اصلاحی.	مترمکعب	۳۰۶,۰۰۰	۴۳/۳۲



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۱	۱۴۰۷۰۳			۲۱۳,۵۰۰	
۱۴۰۲	۱۴۰۷۰۶	پخش، آب پاشی، تسطیح و کوبیدن قشر زیربالاست به ضخامت تا ۱۵ سانتی متر با حداقل تراکم ۹۸ درصد به روش آشتو اصلاحی.	مترمکعب	۲۴۴,۵۰۰	۴۳/۴۰
۱۴۰۱				۱۷۰,۵۰۰	
۱۴۰۲	۱۴۰۴۰۲	تهیه مصالح اساس از مصالح رودخانه ای، بارگیری و حمل تا فاصله یک کیلومتری معدن و باراندازی در محل مصرف، وقتی که دانه بندی صفر تا ۳۸ میلیمتر باشد و حداقل ۷۵ درصد مصالح مانده روی الک نمره ۴ در دو جبهه شکسته شود.	مترمکعب	۱,۱۵۵,۰۰۰	۴۳/۵۶
۱۴۰۱				۸۰۴,۵۰۰	
۱۴۰۲	۱۴۰۴۰۳	تهیه مصالح اساس از مصالح رودخانه ای، بارگیری و حمل تا فاصله یک کیلومتری معدن و باراندازی در محل مصرف، وقتی که دانه بندی صفر تا ۲۵ میلیمتر باشد و حداقل ۷۵ درصد مصالح مانده روی الک نمره ۴ در دو جبهه شکسته شود.	مترمکعب	۱,۱۶۵,۰۰۰	۴۳/۵۶
۱۴۰۱				۸۱۱,۵۰۰	
۱۴۰۲	۱۴۰۴۰۱	تهیه مصالح اساس از مصالح رودخانه ای، بارگیری و حمل تا فاصله یک کیلومتری معدن و باراندازی در محل مصرف، وقتی که دانه بندی صفر تا ۵۰ میلیمتر باشد و حداقل ۷۵ درصد مصالح مانده روی الک نمره ۴ در دو جبهه شکسته شود.	مترمکعب	۱,۱۰۵,۰۰۰	۴۳/۵۹
۱۴۰۱				۷۶۹,۵۰۰	
۱۴۰۲	۱۴۰۱۰۱	تهیه مصالح زیر اساس، بارگیری و حمل تا فاصله یک کیلومتری معدن و باراندازی در محل مصرف، وقتی که دانه بندی صفر تا ۵۰ میلیمتر باشد.	مترمکعب	۶۵۸,۰۰۰	۴۳/۶۶
۱۴۰۱				۴۵۸,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۴۰۱۰۲	تهیه مصالح زیر اساس، بارگیری و حمل تا فاصله یک کیلومتری معدن و باراندازی در محل مصرف، وقتی که دانه بندی صفر تا ۳۸ میلیمتر باشد.	مترمکعب	۶۷۴,۵۰۰	۴۳/۶۶
۱۴۰۱				۴۶۹,۵۰۰	
۱۴۰۲	۱۴۰۱۰۳	تهیه مصالح زیر اساس، بارگیری و حمل تا فاصله یک کیلومتری معدن و باراندازی در محل مصرف، وقتی که دانه بندی صفر تا ۲۵ میلیمتر باشد.	مترمکعب	۷۲۶,۵۰۰	۴۳/۷۱
۱۴۰۱				۵۰۵,۵۰۰	
۱۴۰۲	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	۱,۲۴۹,۰۰۰	۴۳/۷۲
۱۴۰۱				۸۶۹,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۴۱۷۰۱	تهیه بالاست از سنگ قلوه رودخانه ای، با دانه بندی ۲۰ تا ۶۰ میلیمتر، بارگیری و حمل تا فاصله یک کیلومتری معدن، باراندازی و دیو در محل های تعیین شده به انضمام رگلاژ و پروفیله کردن به شکل هندسی.	مترمکعب	۱,۳۴۷,۰۰۰	۴۳/۹۱
۱۴۰۱				۹۳۶,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۴۲۱۰۱	بازیافت آسفالت تراشیده شده و مصالح زیر آسفالت با دستگاه بازیافت سرد کارخانه ای، شامل جمع آوری آسفالت و مصالح زیر آسفالت، خرد کردن کلوخه ها و مخلوط کردن آن با مواد اضافی مانند قیر امولسیون، سیمان، آهک و سنگ دانه جدید به صورت شکسته بدون محاسبه مواد اضافی و نیز پخش با فینیش و کوبیدن آن به ازای هر سانتی متر ضخامت نهایی بازیافت.	مترمربع	۲۱,۰۰۰	۵۰/۰۰
۱۴۰۱				۱۴,۰۰۰	



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۲	۱۴۲۱۰۲	بازیافت آسفالت و مصالح زیر آسفالت با دستگاه بازیافت سرد درجا، شامل تراش، خرد کردن کلوخه‌ها 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 سانتی‌متر ضخامت نهایی بازیافت.	مترمربع	۲۸,۵۰۰	۵۰/۰۰
۱۴۰۱				۱۹,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۴۱۱۰۳	تثبیت و تقویت زیرسازی و زیراساس راه و سطوح پروازی فرودگاه ها، به وسیله اختلاط خاک یا مصالح بستر با آهک شکفته به ضخامت ۱۵ سانتی متر، با عیار ۵۰ کیلوگرم آهک در مترمکعب مصالح تثبیت شده، شامل کندن زمین، تهیه و حمل آهک، سرند کردن، پخش و اختلاط، آب پاشی و کوبیدن با تراکم ۱۰۰ درصد	مترمکعب	۷۷۵,۰۰۰	۵۲/۴۰
۱۴۰۱				۵۰۸,۵۰۰	
۱۴۰۲	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 مترمکعب مصالح تثبیت شده، شامل کندن زمین، تهیه و حمل آهک، سرند کردن، پخش و اختلاط، آب پاشی و کوبیدن با تراکم ۹۵ درصد.	مترمکعب	۷۲۹,۰۰۰	۵۲/۹۹
۱۴۰۱				۴۷۶,۵۰۰	
۱۴۰۲	۱۴۱۱۰۱	تثبیت و تقویت زیرسازی راه و سطوح پروازی فرودگاه ها، به وسیله اختلاط خاک یا مصالح بستر با آهک شکفته به ضخامت ۱۵ سانتی متر، با عیار ۵۰ کیلوگرم آهک در متر مکعب مصالح تثبیت شده، شامل کندن زمین، تهیه و حمل آهک، سرند کردن، پخش و اختلاط، آب پاشی و کوبیدن با تراکم ۹۰ درصد.	مترمکعب	۷۰۹,۰۰۰	۵۳/۴۶
۱۴۰۱				۴۶۲,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۴۰۲۰۲	تهیه مصالح زیربالاست، بارگیری و حمل تا فاصله یک کیلومتری معدن و باراندازی.	مترمکعب	۱,۷۶۲,۰۰۰	۷۶/۴۶
۱۴۰۱				۹۹۸,۵۰۰	
درصد رشد کلی فصل: ۴۵/۱۸					
فصل ۱۵ - آسفالت					
۱۴۰۲	۱۵۰۱۰۴	تهیه مصالح و اجرای اندود با قیر امولسیون کاتیونیک CMS با حداقل قیر باقیمانده ۶۵ درصد در آزمایش تقطیر.	کیلوگرم	۱۲۳,۰۰۰	۴/۶۸
۱۴۰۱				۱۱۷,۵۰۰	
۱۴۰۲	۱۵۰۱۰۲	تهیه مصالح و اجرای اندود با قیر امولسیون کاتیونیک CSS با حداقل قیر باقیمانده ۵۷ درصد در آزمایش تقطیر.	کیلوگرم	۱۲۸,۵۰۰	۸/۸۹
۱۴۰۱				۱۱۸,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۵۱۱۰۱	بازیافت گرم در جای آسفالت به ازای هر یک سانتی متر ضخامت.	مترمربع	۱۲۴,۰۰۰	۹/۷۳
۱۴۰۱				۱۱۳,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۵۰۱۰۶	تهیه مصالح و اجرای اندود با قیر امولسیون آنیونیک RRS با حداقل قیر باقیمانده ۵۵ درصد در آزمایش تقطیر.	کیلوگرم	۷۹,۵۰۰	۱۲/۴۴
۱۴۰۱				۷۰,۷۰۰	
۱۴۰۲	۱۵۰۱۰۷	تهیه مصالح و اجرای اندود با قیر امولسیون آنیونیک MS با حداقل قیر باقیمانده ۵۵ درصد در آزمایش تقطیر.	کیلوگرم	۷۹,۵۰۰	۱۲/۴۴



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۱	۱۵۰۱۰۷			۷۰,۷۰۰	
۱۴۰۲	۱۵۰۱۰۵	تهیه مصالح و اجرای اندود با قیر امولسیون آنیونیک SS با حداقل قیر باقیمانده ۵۷ درصد در آزمایش تقطیر.	کیلوگرم	۱۰۴,۵۰۰	۱۳/۵۸
۱۴۰۱				۹۲,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۵۰۲۰۱	تهیه مصالح و اجرای اندود قیر، برای انجام آسفالت سطحی با قیر محلول.	کیلوگرم	۱۸۱,۵۰۰	۲۴/۳۱
۱۴۰۱				۱۴۶,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۵۰۱۰۱	تهیه مصالح و اجرای اندود نفوذی (پریمکت) با قیر محلول.	کیلوگرم	۱۸۴,۰۰۰	۲۴/۷۴
۱۴۰۱				۱۴۷,۵۰۰	
۱۴۰۲	۱۵۰۶۰۸	تهیه تمام مصالح و قیر مناسب از رده عملکردی (PG) و اجرای آسفالت ماستیک سنگدانه ای SMA به ازای هر یک سانتی متر ضخامت.	مترمربع	۳۰۵,۰۰۰	۲۶/۰۳
۱۴۰۱				۲۴۲,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۵۰۵۰۲	تهیه و اجرای آسفالت سرد مخلوط در محل (ردمیکس) با سنگ شکسته از مصالح رودخانه ای، هرگاه مصالح بادانه بندی پیوسته صفر تا ۲۵ میلیمتر باشد، به ازای هر سانتیمتر ضخامت آسفالت.	مترمربع	۱۸۱,۰۰۰	۲۶/۱۳
۱۴۰۱				۱۴۳,۵۰۰	
۱۴۰۲	۱۵۰۵۰۱	تهیه و اجرای آسفالت سرد مخلوط در محل (ردمیکس) با سنگ شکسته از مصالح رودخانه ای، هرگاه مصالح با دانه بندی پیوسته صفر تا ۱۹ میلیمتر باشد، به ازای هر سانتیمتر ضخامت آسفالت.	مترمربع	۱۸۳,۰۰۰	۲۶/۲۰
۱۴۰۱				۱۴۵,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۵۰۱۰۳	تهیه مصالح و اجرای اندود با قیر امولسیون کاتیونیک CRS با حداقل قیر باقیمانده ۶۰ درصد در آزمایش تقطیر.	کیلوگرم	۱۱۶,۵۰۰	۲۷/۶۰
۱۴۰۱				۹۱,۳۰۰	
۱۴۰۲	۱۵۰۶۰۱	تهیه و اجرای بتن آسفالتی با سنگ شکسته از مصالح رودخانه ای، برای قشر اساس قیری، هرگاه دانه بندی مصالح صفر تا ۳۷.۵ میلیمتر باشد، به ازای هر سانتیمتر ضخامت آسفالت.	مترمربع	۱۶۰,۰۰۰	۳۰/۶۱
۱۴۰۱				۱۲۲,۵۰۰	
۱۴۰۲	۱۵۰۶۰۲	تهیه و اجرای بتن آسفالتی با سنگ شکسته از مصالح رودخانه ای، برای قشر اساس قیری، هرگاه دانه بندی مصالح صفر تا ۲۵ میلیمتر باشد، به ازای هر سانتیمتر ضخامت آسفالت.	مترمربع	۱۶۲,۰۰۰	۳۰/۶۴
۱۴۰۱				۱۲۴,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۵۰۶۰۶	تهیه و اجرای بتن آسفالتی با سنگ شکسته از مصالح رودخانه ای و قیر مناسب از رده عملکردی (PG)، برای قشر رویه (توپکا)، هرگاه دانه بندی مصالح صفر تا ۱۲.۵ میلی متر باشد، به ازای هر سانتی متر ضخامت آسفالت.	مترمربع	۲۲۴,۵۰۰	۳۰/۹۰
۱۴۰۱				۱۷۱,۵۰۰	
۱۴۰۲	۱۵۰۶۰۵	تهیه و اجرای بتن آسفالتی با سنگ شکسته از مصالح رودخانه ای و قیر مناسب از رده عملکردی (PG)، برای قشر رویه (توپکا)، هرگاه دانه بندی مصالح صفر تا ۱۹ میلی متر باشد، به ازای هر سانتی متر ضخامت آسفالت.	مترمربع	۲۲۳,۵۰۰	۳۱/۰۸
۱۴۰۱				۱۷۰,۵۰۰	



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۲	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	۲۰۸,۵۰۰	۳۱/۱۳
۱۴۰۱				۱۵۹,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۵۰۶۰۳	تهیه و اجرای بتن آسفالتی با سنگ شکسته از مصالح رودخانه ای و قیر مناسب از رده عملکردی (PG)، برای قشر آستر (بیندر)، هرگاه دانه بندی مصالح صفر تا ۲۵ میلی متر باشد، به ازای هر سانتی متر ضخامت آسفالت.	مترمربع	۲۰۴,۰۰۰	۳۱/۱۸
۱۴۰۱				۱۵۵,۵۰۰	
۱۴۰۲	۱۵۰۶۱۲	تهیه و اجرای ماسه آسفالتی از مصالح رودخانه‌ای به ازای هر سانتی متر ضخامت آسفالت.	مترمربع	۲۴۱,۵۰۰	۳۲/۶۹
۱۴۰۱				۱۸۲,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۵۰۴۰۴	تهیه مصالح سنگی و اجرای آسفالت سطحی با سنگ شکسته از مصالح رودخانه ای، در یک لایه، هرگاه دانه بندی مصالح از نوع ۵ مشخصات باشد.	تن	۳,۵۵۰,۰۰۰	۴۳/۷۲
۱۴۰۱				۲,۴۷۰,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۵۰۴۰۳	تهیه مصالح سنگی و اجرای آسفالت سطحی با سنگ شکسته از مصالح رودخانه ای، در یک لایه، هرگاه دانه بندی مصالح از نوع ۴ مشخصات باشد.	تن	۳,۳۱۳,۰۰۰	۴۳/۷۳
۱۴۰۱				۲,۳۰۵,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۵۰۴۰۲	تهیه مصالح (به جز قیر) و اجرای آسفالت سطحی با سنگ شکسته از مصالح رودخانه ای، در دو لایه، هرگاه دانه بندی مصالح از نوع ۱ و ۳ مشخصات باشد.	تن	۳,۹۰۴,۰۰۰	۴۳/۷۹
۱۴۰۱				۲,۷۱۵,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۵۰۴۰۱	تهیه مصالح (به جز قیر) و اجرای آسفالت سطحی با سنگ شکسته از مصالح رودخانه ای، در دو لایه، هرگاه دانه بندی مصالح از نوع ۲ و ۴ مشخصات باشد.	تن	۳,۴۲۳,۰۰۰	۴۳/۸۲
۱۴۰۱				۲,۳۸۰,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۵۰۹۰۱	تهیه فیلر از سیمان و اضافه نمودن آن به مصالح آسفالت در کارخانه.	کیلوگرم	۶,۵۳۰	۴۴/۷۸
۱۴۰۱				۴,۵۱۰	
۱۴۰۲	۱۵۰۹۰۲	تهیه فیلر از پودر آهک شکفته و اضافه نمودن آن به مصالح آسفالت در کارخانه.	کیلوگرم	۶,۹۴۰	۵۹/۱۷
۱۴۰۱				۴,۳۶۰	
۲۶/۵۲ درصد رشد کلی فصل:					
فصل ۱۶ - عایقکاری					
۱۴۰۲	۱۶۰۱۰۱	عایق کاری رطوبتی با یک قشر اندود قیری.	مترمربع	۳۲۷,۰۰۰	۳۱/۰۶
۱۴۰۱				۲۴۹,۵۰۰	
۱۴۰۲	۱۶۰۱۰۲	عایق کاری رطوبتی با دو قشر اندود قیری و یک لایه گونی.	مترمربع	۹۷۴,۰۰۰	۴۶/۴۶
۱۴۰۱				۶۶۵,۰۰۰	



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۲	۱۶۰۱۰۳	عیق کاری رطوبتی با سه قشر اندود قیری و دولایه گونی.	مترمربع	۱,۵۹۳,۰۰۰	۵۰/۲۸
۱۴۰۱				۱,۰۶۰,۰۰۰	
درصد رشد کلی فصل: ۴۲/۶۰					
فصل ۱۷ - تأسیسات تونلها، پلها، نقاط مه گیر و سطوح پروازی					
۱۴۰۲	۱۷۰۴۰۲	تهیه و نصب لوله های پلی اتیلن سایز ۲ اینچ بصورت مدفون در بتن جهت عبور کابل های برق، علائم و ارتباطات در روسازی خطوط ریلی در داخل یا خارج از تونل ها.	متر طول	۳۵۰,۰۰۰	۳۲/۵۷
۱۴۰۱				۲۶۴,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۷۰۱۰۱	تهیه وسایل و اجرای عملیات تهیه تونلها برای دوره ساختمان.	مترمکعب	۲۵۰,۵۰۰	۴۳/۹۶
۱۴۰۱				۱۷۴,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۷۰۲۰۱	تهیه و نصب وسایل لازم و تامین روشنایی تونلها برای دوره ساختمان.	مترطول	۷,۹۷۱,۰۰۰	۵۰/۶۹
۱۴۰۱				۵,۲۸۹,۶۰۰	
۱۴۰۲	۱۷۰۴۰۱	تهیه و نصب لوله های خرطومی هلی فلکس سایز ۲ اینچ بصورت مدفون در بتن جهت عبور کابل های برق، علائم و ارتباطات در روسازی خطوط ریلی در داخل یا خارج از تونل ها.	متر طول	۸۵۰,۰۰۰	۵۳/۴۲
۱۴۰۱				۵۵۴,۰۰۰	
درصد رشد کلی فصل: ۴۵/۱۶					
فصل ۱۸ - ساختمان ها، علائم و تجهیزات ایمنی					
۱۴۰۲	۱۸۱۱۰۱	نصب بازتاب (چشم گربه ای) طبق مشخصات فنی، پیاده کردن محل نصب و استفاده از چسب های مخصوص حداقل ۱۲۰ گرم و رعایت فاصله و زاویه نصب طبق دستور کار.	عدد	۲۰۴,۰۰۰	۳۶/۰۰
۱۴۰۱				۱۵۰,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۸۰۸۰۱	تهیه مصالح و اجرای خط کشی و ترسیم نقوش، فلش و خط نوشته با رنگ دوجزئی بر پایه رزین آکریلیک با ضخامت ۱۵۰۰ میکرون و دوام ۳۶ ماهه برحسب سطح رنگ شده.	مترمربع	۳,۸۱۱,۵۰۰	۳۹/۳۶
۱۴۰۱				۲,۷۳۵,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۸۰۹۰۱	پاک کردن خط یا علائم از سطح راه با استفاده از روش مکانیکی (برس های مخصوص).	مترمربع	۱,۰۸۱,۵۰۰	۴۰/۰۰
۱۴۰۱				۷۷۲,۵۰۰	
۱۴۰۲	۱۸۰۸۴۰	تهیه و نصب نقوش، فلش، خط نوشته و نظایر آن به شکل پیش ساخته (Premarks).	مترمربع	۴,۰۳۹,۰۰۰	۵۸/۶۴
۱۴۰۱				۲,۵۴۶,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۸۰۳۰۱	تهیه مصالح و خط کشی منقطع و متناوب ۳ متر پر و ۹ متر خالی به عرض ۱۵ سانتیمتر، با رنگ گرم ترافیکی اسپری با ضخامت ۲۰۰۰ میکرون همراه با گلاسیبید بادوام ۱۸ ماهه.	مترطول	۱۳۹,۵۰۰	۵۹/۴۲
۱۴۰۱				۸۷,۵۰۰	
۱۴۰۲	۱۸۰۳۰۶	تهیه مصالح و خط کشی منقطع و متناوب ۳ متر پر و ۶ متر خالی به عرض ۱۵ سانتیمتر، با رنگ گرم ترافیکی اسپری با ضخامت ۲۰۰۰ میکرون همراه با گلاسیبید بادوام ۱۸ ماهه.	مترطول	۱۷۶,۰۰۰	۶۱/۴۶



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۱	۱۸۰۳۰۶			۱۰۹,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۸۰۴۰۱	تهیه مصالح و خط کشی منقطع و متناوب ۳ متر پر و ۹ متر خالی به عرض ۱۵ سانتیمتر، با رنگ گرم ترافیکی به روش اسکرید با ضخامت ۳۵۰۰ میکرون همراه با گلاسیبید بادوام ۳۶ ماهه.	مترطول	۲۱۰,۰۰۰	۶۵/۳۵
۱۴۰۱				۱۲۷,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۸۰۴۰۵	تهیه مصالح و خط کشی منقطع و متناوب ۳ متر پر و ۶ متر خالی به عرض ۱۵ سانتی متر، با رنگ گرم ترافیکی به روش اسکرید با ضخامت ۳۵۰۰ میکرون همراه با گلاسیبید با دوام ۳۶ ماهه.	مترطول	۲۷۴,۰۰۰	۶۶/۰۶
۱۴۰۱				۱۶۵,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۸۰۳۰۲	تهیه مصالح و خط کشی متصل و مداوم به عرض ۱۵ سانتی متر، با رنگ گرم ترافیکی اسپری با ضخامت ۲۰۰۰ میکرون همراه با گلاسیبید با دوام ۱۸ ماهه.	مترطول	۴۶۸,۵۰۰	۶۶/۱۳
۱۴۰۱				۲۸۲,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۸۰۶۰۱	تهیه مصالح و خط کشی برجسته (لقمه ای) به روش اکستروژن با عرض ۱۵ سانتیمتر با رنگ گرم ترافیکی همراه با گلاسیبید با دوام ۳۶ ماهه و ضخامت ۵۰۰۰ میکرون.	مترطول	۶۷۵,۰۰۰	۶۷/۰۷
۱۴۰۱				۴۰۴,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۸۰۳۰۷	تهیه مصالح و خط کشی متصل و مداوم به عرض ۲۰ سانتی متر، با رنگ گرم ترافیکی اسپری با ضخامت ۲۰۰۰ میکرون همراه با گلاسیبید با دوام ۱۸ ماهه.	مترطول	۶۱۵,۰۰۰	۶۷/۱۱
۱۴۰۱				۳۶۸,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۸۰۶۰۵	تهیه مصالح و خط کشی برجسته (لقمه ای) به روش اکستروژن با عرض ۲۰ سانتی متر با رنگ گرم ترافیکی همراه با گلاسیبید با دوام ۳۶ ماهه و ضخامت ۵۰۰۰ میکرون.	مترطول	۸۹۰,۰۰۰	۶۷/۶۰
۱۴۰۱				۵۳۱,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۸۰۴۰۲	تهیه مصالح و خط کشی متصل و مداوم به عرض ۱۵ سانتی متر، با رنگ گرم ترافیکی به روش اسکرید با ضخامت ۳۵۰۰ میکرون همراه با گلاسیبید بادوام ۳۶ ماهه.	مترطول	۷۸۵,۰۰۰	۶۸/۰۹
۱۴۰۱				۴۶۷,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۸۰۴۰۶	تهیه مصالح و خط کشی متصل و مداوم به عرض ۲۰ سانتی متر، با رنگ گرم ترافیکی به روش اسکرید با ضخامت ۳۵۰۰ میکرون همراه با گلاسیبید با دوام ۳۶ ماهه.	مترطول	۱,۰۴۱,۰۰۰	۶۸/۳۱
۱۴۰۱				۶۱۸,۵۰۰	
۱۴۰۲	۱۸۰۷۱۱	تهیه مصالح و خط کشی منقطع و متناوب ۲ متر پر و ۷ متر خالی به عرض ۱۰ سانتی متر، با رنگ سرد ترافیکی آکرلیک همراه با گلاسیبید با ضخامت خشک ۴۰۰ میکرون.	مترطول	۳۱,۰۰۰	۷۲/۲۲
۱۴۰۱				۱۸,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۸۱۲۰۱	نصب و راه اندازی چراغ چشمک زن یا تنظیم شونده تکخانه یک جهت طبق مشخصات فنی و دستور کار مربوط.	عدد	۱۳,۸۰۰,۰۰۰	۷۸/۲۲
۱۴۰۱		نصب و راه اندازی چراغ چشمک زن تنظیم شونده تکخانه یک جهت طبق مشخصات فنی و دستور کار مربوط.		۷,۷۴۳,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۸۱۲۰۳	نصب و راه اندازی چراغ چشمک زن یا تنظیم شونده سه خانه یک جهت طبق مشخصات فنی و دستور کار مربوط.	عدد	۱۷,۲۵۰,۰۰۰	۷۸/۲۳
۱۴۰۱		نصب و راه اندازی چراغ چشمک زن تنظیم شونده سه خانه یک جهت طبق مشخصات فنی و دستور کار مربوط.		۹,۶۷۸,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۸۱۲۰۲	نصب و راه اندازی چراغ چشمک زن یا تنظیم شونده دوخانه یک جهت طبق مشخصات فنی و دستور کار مربوط.	عدد	۱۵,۵۲۵,۰۰۰	۷۸/۲۴



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۱	۱۸۱۲۰۲	نصب و راه اندازی چراغ چشمک زن [تنظیم شونده دوخانه یک جهت طبق مشخصات فنی و دستور کار مربوط.		۸,۷۱۰,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۸۰۷۱۰	تهیه مصالح و خط کشی منقطع و متناوب ۳ متر پر و ۶ متر خالی به عرض ۱۰ سانتی متر، با رنگ سرد ترافیکی آکرلیک همراه با گلاسیبید با ضخامت خشک ۴۰۰ میکرون.	مترطول	۴۱,۰۰۰	۷۸/۲۶
۱۴۰۱				۲۳,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۸۰۷۰۱	تهیه مصالح و خط کشی منقطع و متناوب ۳ متر پر و ۶ متر خالی به عرض ۱۲ سانتیمتر، با رنگ سرد ترافیکی آکرلیک همراه با گلاسیبید با ضخامت خشک ۴۰۰ میکرون.	مترطول	۴۷,۰۰۰	۸۰/۷۶
۱۴۰۱				۲۶,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۸۰۷۰۸	تهیه مصالح و خط کشی منقطع و متناوب ۳ متر پر و ۹ متر خالی به عرض ۱۵ سانتیمتر، با رنگ سرد ترافیکی آکرلیک همراه با گلاسیبید با ضخامت خشک ۴۰۰ میکرون.	مترطول	۴۵,۰۰۰	۸۳/۶۷
۱۴۰۱				۲۴,۵۰۰	
۱۴۰۲	۱۸۰۷۰۷	تهیه مصالح و خط کشی منقطع و متناوب ۳ متر پر و ۶ متر خالی به عرض ۱۵ سانتیمتر، با رنگ سرد ترافیکی آکرلیک همراه با گلاسیبید با ضخامت خشک ۴۰۰ میکرون.	مترطول	۵۶,۵۰۰	۸۸/۳۳
۱۴۰۱				۳۰,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۸۰۷۲۰	تهیه مصالح و ترسیم سطوح از جمله نقوش، فلش و خط نوشته با رنگ سرد ترافیکی آکرلیک همراه با گلاسیبید با ضخامت خشک ۴۰۰ میکرون برحسب سطح رنگ شده.	مترمربع	۱,۲۸۴,۰۰۰	۹۳/۰۸
۱۴۰۱				۶۶۵,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۸۰۷۱۲	تهیه مصالح و خط کشی متصل و مداوم به عرض ۱۰ سانتی متر، با رنگ سرد ترافیکی آکرلیک همراه با گلاسیبید با ضخامت خشک ۴۰۰ میکرون.	مترطول	۱۰۲,۰۰۰	۹۴/۲۸
۱۴۰۱				۵۲,۵۰۰	
۱۴۰۲	۱۸۰۷۰۲	تهیه مصالح و خط کشی متصل و مداوم به عرض ۱۲ سانتیمتر، با رنگ سرد ترافیکی آکرلیک همراه با گلاسیبید با ضخامت خشک ۴۰۰ میکرون.	مترطول	۱۲۰,۰۰۰	۹۵/۱۲
۱۴۰۱				۶۱,۵۰۰	
۱۴۰۲	۱۸۰۷۰۹	تهیه مصالح و خط کشی متصل و مداوم به عرض ۱۵ سانتی متر، با رنگ سرد ترافیکی آکرلیک همراه با گلاسیبید با ضخامت خشک ۴۰۰ میکرون.	مترطول	۱۴۷,۵۰۰	۹۶/۶۶
۱۴۰۱				۷۵,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۸۰۷۱۳	تهیه مصالح و خط کشی متصل و مداوم به عرض ۲۰ سانتی متر، با رنگ سرد ترافیکی آکرلیک همراه با گلاسیبید با ضخامت خشک ۴۰۰ میکرون.	مترطول	۱۹۳,۰۰۰	۹۸/۹۶
۱۴۰۱				۹۷,۰۰۰	

درصد رشد کلی فصل: ۷۲/۱۰

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

۱۴۰۲	۱۸۱۰۶۱	تهیه صفحه تابلوی اطلاعاتی با ریل گالوانیزه ۱.۲۵ میلی متر [با شیرنگ EGP (رده مهندسی).	مترمربع	۲۱,۲۹۵,۰۰۰	۴۰/۹۹
۱۴۰۱				۱۵,۱۰۳,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۸۱۰۵۲	تهیه صفحه تابلوی اطلاعاتی با ورق گالوانیزه ۱.۲۵ میلی متر [با شیرنگ HIP (پرپازتاب).	مترمربع	۲۸,۸۶۵,۰۰۰	۴۲/۶۹



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۱	۱۸۱۰۵۲			۲۰,۲۲۸,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۸۱۰۶۳	تهیه صفحه تابلوی اطلاعاتی با ورق روغنی ۱.۲۵ میلی متر و رنگ الکترواستاتیک با شبرنگ HIP (پربازتاب).	مترمربع	۲۹,۶۰۵,۰۰۰	۴۲/۹۹
۱۴۰۱				۲۰,۷۰۳,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۸۱۰۵۴	تهیه صفحه تابلوی اطلاعاتی با ریل گالوانیزه ۱.۲۵ میلی متر لبا شبرنگ HIP (پربازتاب).	مترمربع	۲۸,۸۲۰,۰۰۰	۴۳/۲۹
۱۴۰۱				۲۰,۱۱۲,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۸۱۰۵۱	تهیه صفحه تابلوی اطلاعاتی با ورق گالوانیزه ۱.۲۵ میلی متر با شبرنگ EGP (رده مهندسی).	مترمربع	۲۲,۱۴۵,۰۰۰	۴۳/۴۵
۱۴۰۱				۱۵,۴۳۷,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۸۱۰۶۲	تهیه صفحه تابلوی اطلاعاتی با ورق روغنی ۱.۲۵ میلی متر و رنگ الکترواستاتیک با شبرنگ EGP (رده مهندسی).	مترمربع	۲۲,۸۸۵,۰۰۰	۴۳/۸۲
۱۴۰۱				۱۵,۹۱۲,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۸۱۰۴۶	تهیه، برش و نصب نوار با شبرنگ HIP (پربازتاب).	مترمربع	۱۲,۴۳۵,۰۰۰	۴۵/۸۳
۱۴۰۱				۸,۵۲۷,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۸۱۰۵۶	تهیه صفحه تابلوی اطلاعاتی با ورق گالوانیزه ۱.۲۵ میلی متر با شبرنگ DIG (رده الماسه).	مترمربع	۳۱,۸۵۰,۰۰۰	۴۷/۴۷
۱۴۰۱				۲۱,۵۹۷,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۸۱۰۶۴	تهیه صفحه تابلوی اطلاعاتی با ورق روغنی ۱.۲۵ میلی متر و رنگ الکترواستاتیک با شبرنگ DIG (رده الماسه).	مترمربع	۳۲,۵۹۰,۰۰۰	۴۷/۶۵
۱۴۰۱				۲۲,۰۷۱,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۸۱۰۵۷	تهیه صفحه تابلوی اطلاعاتی با ریل گالوانیزه ۱.۲۵ میلی متر لبا شبرنگ DIG (رده الماسه).	مترمربع	۳۱,۹۳۰,۰۰۰	۴۸/۲۱
۱۴۰۱				۲۱,۵۴۳,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۸۱۰۴۵	تهیه، برش و نصب نوار با شبرنگ EGP (رده مهندسی).	مترمربع	۸,۲۶۰,۰۰۰	۵۲/۴۸
۱۴۰۱				۵,۴۱۷,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۸۱۰۷۷	تهیه صفحه تابلوی تیپ ساده با ورق روغنی ۱.۲۵ میلی متر و رنگ الکترواستاتیک و شبرنگ پربازتاب HIP و متعلقات.	مترمربع	۲۶,۷۸۵,۰۰۰	۶۱/۷۸
۱۴۰۱				۱۶,۵۵۶,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۸۱۰۷۸	تهیه صفحه تابلوی تیپ ساده با ورق گالوانیزه ۱.۲۵ میلی متر و شبرنگ پربازتاب HIP و متعلقات.	مترمربع	۲۵,۸۶۷,۰۰۰	۶۲/۲۹
۱۴۰۱				۱۵,۹۳۸,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۸۱۰۸۱	تهیه صفحه تابلوی تیپ لبه دار با ورق روغنی ۱.۲۵ میلی متر و رنگ الکترواستاتیک و شبرنگ پربازتاب HIP و متعلقات.	مترمربع	۲۸,۱۳۸,۰۰۰	۶۲/۴۵
۱۴۰۱				۱۷,۳۲۱,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۸۱۰۸۲	تهیه صفحه تابلوی تیپ لبه دار با ورق گالوانیزه ۱.۲۵ میلی متر و شبرنگ پربازتاب HIP و متعلقات.	مترمربع	۲۷,۳۰۷,۰۰۰	۶۳/۲۲



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۱	۱۸۱۰۸۲			۱۶,۷۳۰,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۸۱۰۷۵	تهیه صفحه تابلوی تیپ ساده با ورق روغنی ۱.۲۵ میلی متر و رنگ الکترواستاتیک و شبرنگ رده مهندسی EGP و متعلقات.	مترمربع	۲۰,۰۶۵,۰۰۰	۷۰/۵۴
۱۴۰۱				۱۱,۷۶۵,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۸۱۰۷۹	تهیه صفحه تابلوی تیپ لبه دار با ورق روغنی ۱.۲۵ میلی متر و رنگ الکترواستاتیک و شبرنگ رده مهندسی EGP و متعلقات.	مترمربع	۲۱,۴۱۸,۰۰۰	۷۰/۹۳
۱۴۰۱				۱۲,۵۳۰,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۸۱۰۷۶	تهیه صفحه تابلوی تیپ ساده با ورق گالوانیزه ۱.۲۵ میلی متر و شبرنگ رده مهندسی EGP و متعلقات.	مترمربع	۱۹,۱۴۷,۰۰۰	۷۱/۷۶
۱۴۰۱				۱۱,۱۴۷,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۸۱۰۸۰	تهیه صفحه تابلوی تیپ لبه دار با ورق گالوانیزه ۱.۲۵ میلی متر و شبرنگ رده مهندسی EGP و متعلقات.	مترمربع	۲۰,۵۸۷,۰۰۰	۷۲/۴۳
۱۴۰۱				۱۱,۹۳۹,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۸۱۰۶۹	تهیه صفحه تابلوی اطلاعاتی با ریل آلومینیوم ۳ میلی متر باشبرنگ HIP (پربازتاب).	مترمربع	۵۰,۳۲۰,۰۰۰	۷۸/۳۱
۱۴۰۱				۲۸,۲۲۰,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۸۱۰۷۰	تهیه صفحه تابلوی اطلاعاتی با ریل آلومینیوم ۳ میلی متر با شبرنگ DIG (رده الماسه).	مترمربع	۵۳,۴۳۰,۰۰۰	۸۰/۲۰
۱۴۰۱				۲۹,۶۵۰,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۸۱۰۶۸	تهیه صفحه تابلوی اطلاعاتی با ریل آلومینیوم ۳ میلی متر با شبرنگ EGP (رده مهندسی).	مترمربع	۴۳,۳۲۰,۰۰۰	۸۶/۶۳
۱۴۰۱				۲۳,۲۱۱,۰۰۰	
درصد رشد کلی فصل: ۵۸/۱۶					
فصل ۱۹ - متفرقه					
۱۴۰۲	۱۹۰۲۰۶	تهیه و نصب تکیه گاه سازه ای الاستومری با لایه های الاستومری و فولادی.	دسیمتر مکعب	۳,۴۵۰,۰۰۰	۲۷/۷۷
۱۴۰۱				۲,۷۰۰,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۹۰۲۰۷	تهیه و نصب تکیه گاه سازه ای الاستومری مسلح با امکان اتصال مکانیکی به سازه و بدون ورق اضافی.	دسیمتر مکعب	۴,۴۰۰,۰۰۰	۲۹/۴۱
۱۴۰۱				۳,۴۰۰,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۹۰۱۰۳	تهیه مصالح و پرکردن درز های کف سازه های بتنی با آبرولاستیک و لاستیک متراکم شونده و یا مشابه آنها بر حسب حجم درز.	دسیمتر مکعب	۸۸۲,۵۰۰	۳۳/۷۱
۱۴۰۱				۶۶۰,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۹۰۵۰۸	تهیه ، سوراخ کاری و جاگذاری لوله پلاستیکی برای زهکشی.	کیلوگرم	۱,۲۰۰,۰۰۰	۳۵/۰۵
۱۴۰۱				۸۸۸,۵۰۰	



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۲	۱۹۰۵۰۴	تهیه و نصب واترستاپ به عرض ۱۵ سانتیمتر از جنس لاستیک.	مترطول	۹۹۹,۵۰۰	۲۵/۷۰
۱۴۰۱				۷۳۶,۵۰۰	
۱۴۰۲	۱۹۰۱۰۴	تهیه مصالح و اندود پرایمر و پرکردن درزهای عمیق کف سازه های بتنی با آئرولاستیک و مواد پرکننده مانند پلاستوفوم، برحسب حجم درز.	دسیمتر مکعب	۱۴۷,۵۰۰	۲۵/۹۴
۱۴۰۱				۱۰۸,۵۰۰	
۱۴۰۲	۱۹۰۲۰۸	تهیه و نصب تکیه گاه سازه ای الاستومری مسلح دارای هسته سربی جهت افزایش میرایی.	دسیمتر مکعب	۴,۵۰۰,۰۰۰	۲۶/۳۶
۱۴۰۱				۳,۳۰۰,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۹۰۲۰۹	تهیه و نصب تکیه گاه سازه ای مسلح با هسته سربی دارای قابلیت میراگری و اتصال مکانیکی به سازه.	دسیمتر مکعب	۵,۲۰۰,۰۰۰	۲۶/۸۴
۱۴۰۱				۳,۸۰۰,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۹۰۳۰۱	تهیه و پخش مواد بیتوپلاستیک در توقف گاه هواپیما.	کیلوگرم	۴۵۶,۰۰۰	۳۷/۳۴
۱۴۰۱				۳۳۲,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۹۰۵۰۱	تهیه و کارگذاری لوله پلاستیکی در ابنیه فنی برای عبور آب.	کیلوگرم	۱,۹۸۸,۰۰۰	۳۹/۴۱
۱۴۰۱				۱,۴۲۶,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۹۰۱۰۲	تهیه مصالح و پرکردن درزهای کف سازه های بتنی با ماسه آسفالت بر حسب حجم درز.	دسیمتر مکعب	۸۰,۱۰۰	۴۰/۲۸
۱۴۰۱				۵۷,۱۰۰	
۱۴۰۲	۱۹۰۵۰۶	تهیه و نصب بالشتک تکیه گاهی از جنس کائوچو به ابعاد تقریبی ۲×۸.۵×۱۰ سانتیمتر.	عدد	۱۵۹,۵۰۰	۴۱/۱۵
۱۴۰۱				۱۱۳,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۹۰۵۰۷	تهیه و نصب فوم پلی اورتان دارای سلول باز و با مقطع ۴×۴ سانتیمتر.	مترطول	۹۶,۵۰۰	۴۲/۱۲
۱۴۰۱				۶۷,۹۰۰	
۱۴۰۲	۱۹۰۲۰۳	تهیه و نصب تکیه گاه یا ضربه گیر سازه از مواد الاستومری و بدون لایه مسلح کننده.	دسیمتر مکعب	۲,۸۰۰,۰۰۰	۴۳/۵۸
۱۴۰۱				۱,۹۵۰,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۹۱۱۰۱	تهیه لوازم و انجام عملیات آبکشی داخل تونل ها.	مترمکعب	۱۳,۳۰۰	۴۳/۹۳
۱۴۰۱				۹,۲۴۰	
۱۴۰۲	۱۹۰۴۰۲	زنگ زدایی سطوح فلزی به روش ماسه پاشی (سندبلاست).	کیلوگرم	۱۴,۹۰۰	۴۴/۶۶
۱۴۰۱				۱۰,۳۰۰	
۱۴۰۲	۱۹۱۱۰۲	تهیه و نصب لوله جهت هدایت آب پمپاژ شده به بیرون تونل.	مترطول	۶۰۵,۵۰۰	۴۵/۰۲
۱۴۰۱				۴۱۷,۵۰۰	
۱۴۰۲	۱۹۰۱۰۱	بریدن درزها در روسازیهای بتنی پس از بتن ریزی با وسایل و ابزار لازم.	دسیمتر مکعب	۷۷۹,۰۰۰	۴۵/۲۰



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۱	۱۹۰۱۰۱			۵۳۶,۵۰۰	
۱۴۰۲	۱۹۰۴۰۱	سمباده یا برس زدن (زنگ زدایی) سطوح فلزی.	کیلوگرم	۳,۲۹۰	۴۵/۵۷
۱۴۰۱				۲,۲۶۰	
۱۴۰۲	۱۹۰۴۰۵	تهیه مصالح و اجرای یک دست ضد زنگ و دو دست رنگ روغنی شامل آستر و رویه روی کارهای فلزی.	کیلوگرم	۱۳,۲۰۰	۴۶/۵۰
۱۴۰۱				۹,۰۱۰	
۱۴۰۲	۱۹۱۲۰۵	تهیه و نصب درز انبساط الاستومری با میزان جابجایی ۲۲۰ میلی متر.	مترطول	۱۸۳,۱۰۰,۰۰۰	۴۸/۲۳
۱۴۰۱				۱۲۳,۵۲۰,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۹۰۴۰۳	تهیه مصالح و اجرای یک دست ضد زنگ روی سطوح فلزی.	کیلوگرم	۵,۹۴۰	۴۸/۸۷
۱۴۰۱				۳,۹۹۰	
۱۴۰۲	۱۹۱۲۰۴	تهیه و نصب درز انبساط الاستومری با میزان جابجایی ۱۵۰ میلی متر.	مترطول	۱۲۸,۵۰۰,۰۰۰	۵۱/۸۱
۱۴۰۱				۸۴,۶۴۰,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۹۰۴۰۴	تهیه مصالح و اجرای یک دست ضد زنگ و دو دست اکلیل روغنی شامل آستر و رویه روی کارهای فلزی.	کیلوگرم	۱۴,۸۰۰	۵۲/۲۶
۱۴۰۱				۹,۷۲۰	
۱۴۰۲	۱۹۰۵۰۲	تهیه و نصب واتراستاپ به عرض ۱۵ سانتیمتر از جنس پی وی سی.	مترطول	۱,۰۶۴,۰۰۰	۵۷/۰۴
۱۴۰۱				۶۷۷,۵۰۰	
۱۴۰۲	۱۹۰۴۰۶	تهیه مصالح و اجرای دو قشر ضد زنگ مناسب و دو دست رنگ اپکسی شامل آستر و رویه روی کارهای فلزی.	کیلوگرم	۲۹,۸۰۰	۶۱/۰۸
۱۴۰۱				۱۸,۵۰۰	
۱۴۰۲	۱۹۱۲۰۶	تهیه و نصب درز انبساط الاستومری با میزان جابجایی ۳۲۰ میلی متر.	مترطول	۲۳۵,۸۰۰,۰۰۰	۶۱/۳۳
۱۴۰۱				۱۴۶,۱۶۰,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۹۱۲۰۳	تهیه و نصب درز انبساط الاستومری با میزان جابجایی ۱۱۰ میلی متر.	مترطول	۹۸,۹۰۰,۰۰۰	۶۳/۹۵
۱۴۰۱				۶۰,۳۲۰,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۹۱۲۰۲	تهیه و نصب درز انبساط الاستومری با میزان جابجایی ۸۰ میلی متر.	مترطول	۷۵,۳۴۴,۰۰۰	۷۰/۰۰
۱۴۰۱				۴۴,۳۲۰,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۹۱۲۰۱	تهیه و نصب درز انبساط الاستومری با میزان جابجایی ۵۰ میلی متر.	مترطول	۶۱,۶۳۲,۰۰۰	۸۰/۰۰
۱۴۰۱				۳۴,۲۴۰,۰۰۰	
درصد رشد کلی فصل: ۴۵/۸۲					



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
فصل ۲۰ - حمل و نقل					
۱۴۰۲	۲۰۰۵۲۲	حمل مصالح بالاست از محل تولید بالاست (دپو) تا مرکز ثقل خط مازاد بر یک کیلومتر	مترمکعب - کیلومتر	۱۶,۸۰۰	۴۲/۳۷
۱۴۰۱				۱۱,۸۰۰	
۱۴۰۲	۲۰۰۵۰۱	حمل مواد حاصل از خاکبرداری، کانال کنی، گودبرداری و پی کنی‌ها برای مصرف در خاکریزی‌های معمولی	مترمکعب - کیلومتر	۱۹,۸۰۰	۴۲/۴۴
۱۴۰۱				۱۳,۹۰۰	
۱۴۰۲	۲۰۰۵۰۲	حمل مواد حاصل از خاکبرداری، کانال کنی، گودبرداری و پی کنی‌ها برای مصرف در خاکریزی‌های سنگی	مترمکعب - کیلومتر	۱۹,۸۰۰	۴۲/۴۴
۱۴۰۱				۱۳,۹۰۰	
۱۴۰۲	۲۰۰۵۰۳	حمل از معدن قرضه تا محل مصرف در خاکریزی‌های معمولی مازاد بر یک کیلومتر	مترمکعب - کیلومتر	۱۹,۸۰۰	۴۲/۴۴
۱۴۰۱				۱۳,۹۰۰	
۱۴۰۲	۲۰۰۵۰۴	حمل از معدن قرضه تا محل مصرف در خاکریزی‌های سنگی مازاد بر یک کیلومتر	مترمکعب - کیلومتر	۱۹,۸۰۰	۴۲/۴۴
۱۴۰۱				۱۳,۹۰۰	
۱۴۰۲	۲۰۰۵۰۵	حمل به دپو خاک نباتی	مترمکعب - کیلومتر	۱۹,۸۰۰	۴۲/۴۴
۱۴۰۱				۱۳,۹۰۰	
۱۴۰۲	۲۰۰۵۰۶	حمل به دپو مصالح نامناسب یا مازاد (خاکی، سنگی و لجنی)	مترمکعب - کیلومتر	۱۹,۸۰۰	۴۲/۴۴
۱۴۰۱				۱۳,۹۰۰	
۱۴۰۲	۲۰۰۵۰۷	حمل به دپو مصالح حاصل از تخریب	مترمکعب - کیلومتر	۱۹,۸۰۰	۴۲/۴۴
۱۴۰۱				۱۳,۹۰۰	
۱۴۰۲	۲۰۰۵۱۰	حمل ماسه بادی مازاد بر یک کیلومتر	مترمکعب - کیلومتر	۱۹,۸۰۰	۴۲/۴۴
۱۴۰۱				۱۳,۹۰۰	
۱۴۰۲	۲۰۰۵۱۱	حمل زیراساس مازاد بر یک کیلومتر	مترمکعب - کیلومتر	۱۹,۸۰۰	۴۲/۴۴
۱۴۰۱				۱۳,۹۰۰	
۱۴۰۲	۲۰۰۵۱۲	حمل زیربلاست مازاد بر یک کیلومتر	مترمکعب - کیلومتر	۱۹,۸۰۰	۴۲/۴۴
۱۴۰۱				۱۳,۹۰۰	



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۲	۲۰۰۵۱۳	حمل اساس رودخانه‌ای مازاد بر یک کیلومتر	مترمکعب - کیلومتر	۱۹,۸۰۰	۴۲/۴۴
۱۴۰۱				۱۳,۹۰۰	
۱۴۰۲	۲۰۰۵۱۴	حمل اساس کوهی مازاد بر یک کیلومتر	مترمکعب - کیلومتر	۱۹,۸۰۰	۴۲/۴۴
۱۴۰۱				۱۳,۹۰۰	
۱۴۰۲	۲۰۰۵۱۵	حمل مصالح سنگی (رودخانه‌ای) آسفالت از محل معدن تا محل تولید آسفالت، مازاد بر یک کیلومتر	مترمکعب - کیلومتر	۱۹,۸۰۰	۴۲/۴۴
۱۴۰۱				۱۳,۹۰۰	
۱۴۰۲	۲۰۰۵۱۶	حمل مصالح سنگی (کوهی) آسفالت از محل معدن تا محل تولید آسفالت، مازاد بر یک کیلومتر	مترمکعب - کیلومتر	۱۹,۸۰۰	۴۲/۴۴
۱۴۰۱				۱۳,۹۰۰	
۱۴۰۲	۲۰۰۵۲۴	حمل مصالح درناژ پشت دیوارها مانند قلوه سنگ و بلوکاز با سنگ لاشه مازاد بر یک کیلومتر	مترمکعب - کیلومتر	۱۹,۸۰۰	۴۲/۴۴
۱۴۰۱				۱۳,۹۰۰	
۱۴۰۲	۲۰۰۵۲۷	حمل اساس سرباره‌ای	مترمکعب - کیلومتر	۱۹,۸۰۰	۴۲/۴۴
۱۴۰۱				۱۳,۹۰۰	
۱۴۰۲	۲۰۰۵۲۸	حمل زیراساس سرباره‌ای	مترمکعب - کیلومتر	۱۹,۸۰۰	۴۲/۴۴
۱۴۰۱				۱۳,۹۰۰	
۱۴۰۲	۲۰۰۷۰۳	حمل بتن با میکسر ریلی در داخل یا خارج از تونل از محل تولید تا محل مصرف، به ازای هر یک کیلومتر.	مترمکعب - کیلومتر	۱۶۶,۵۰۰	۴۲/۹۱
۱۴۰۱				۱۱۶,۵۰۰	
۱۴۰۲	۲۰۰۵۰۸	حمل آب برای استفاده در عملیات خاکریزی، زیراساس، اساس و تثبیت مازاد بر یک کیلومتر	مترمکعب - کیلومتر	۳۹,۶۰۰	۴۲/۹۶
۱۴۰۱				۲۷,۷۰۰	
۱۴۰۲	۲۰۰۵۰۹	حمل آب برای ساخت و عمل آوری بتن مازاد بر یک کیلومتر	مترمکعب - کیلومتر	۳۹,۶۰۰	۴۲/۹۶
۱۴۰۱				۲۷,۷۰۰	
۱۴۰۲	۲۰۰۵۲۰	حمل بتن یا ملات با تراک میکسر مازاد بر یک کیلومتر	مترمکعب - کیلومتر	۶۱,۸۰۰	۴۳/۰۵
۱۴۰۱				۴۳,۲۰۰	
۱۴۰۲	۲۰۰۵۲۵	حمل انواع قطعات بتنی پیش ساخته و جدولهای بتنی بر حسب حجم بتن پیش ساخته (حجم فیزیکی مورد نظر نیست)	مترمکعب - کیلومتر	۷۸,۰۰۰	۴۳/۱۱
۱۴۰۱				۵۴,۵۰۰	



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۲	۲۰۰۵۱۸	حمل مصالح سنگی (رودخانه‌ای) بتن از محل معدن تا محل تولید بتن مازاد بر یک کیلومتر	مترمکعب - کیلومتر	۲۵,۸۰۰	۴۳/۳۳
۱۴۰۱				۱۸,۰۰۰	
۱۴۰۲	۲۰۰۵۱۹	حمل مصالح سنگی (کوهی) بتن از محل معدن تا محل تولید بتن مازاد بر یک کیلومتر	مترمکعب - کیلومتر	۲۵,۸۰۰	۴۳/۳۳
۱۴۰۱				۱۸,۰۰۰	
۱۴۰۲	۲۰۰۵۲۳	حمل سنگ برای بنایی سنگی مازاد بر یک کیلومتر	مترمکعب - کیلومتر	۲۵,۸۰۰	۴۳/۳۳
۱۴۰۱				۱۸,۰۰۰	
۱۴۰۲	۲۰۰۵۲۶	حمل ماسه برای تهیه ملات از محل معدن تا محل مصرف	مترمکعب - کیلومتر	۲۵,۸۰۰	۴۳/۳۳
۱۴۰۱				۱۸,۰۰۰	
۱۴۰۲	۲۰۰۵۱۷	حمل آسفالت از محل تولید آسفالت تا محل اجرا، مازاد بر یک کیلومتر	مترمکعب - کیلومتر	۲۳,۸۰۰	۴۳/۳۷
۱۴۰۱				۱۶,۶۰۰	
۱۴۰۲	۲۰۰۵۲۱	حمل بتن برای اجرای رویه بتنی مازاد بر یک کیلومتر	مترمکعب - کیلومتر	۲۳,۸۰۰	۴۳/۳۷
۱۴۰۱				۱۶,۶۰۰	
۱۴۰۲	۲۰۰۶۰۱	حمل میل‌گرد مازاد بر ۳۰ کیلومتر	تن - کیلومتر	۱۱,۶۰۰	۴۶/۲۷
۱۴۰۱				۷,۹۳۰	
۱۴۰۲	۲۰۰۶۰۲	حمل انواع آهن آلات مازاد بر ۳۰ کیلومتر	تن - کیلومتر	۱۱,۶۰۰	۴۶/۲۷
۱۴۰۱				۷,۹۳۰	
۱۴۰۲	۲۰۰۶۰۳	حمل سیمان مازاد بر ۳۰ کیلومتر	تن - کیلومتر	۱۱,۶۰۰	۴۶/۲۷
۱۴۰۱				۷,۹۳۰	
۱۴۰۲	۲۰۰۶۰۴	حمل آهک مازاد بر ۳۰ کیلومتر	تن - کیلومتر	۱۱,۶۰۰	۴۶/۲۷
۱۴۰۱				۷,۹۳۰	
۱۴۰۲	۲۰۰۶۰۵	حمل جاده ای تراورس	تن - کیلومتر	۱۱,۶۰۰	۴۶/۲۷
۱۴۰۱				۷,۹۳۰	
۱۴۰۲	۲۰۰۶۰۶	حمل قیر خالص با تانکر دوجداره مازاد بر ۳۰ کیلومتر	تن - کیلومتر	۱۱,۶۰۰	۴۶/۲۷
۱۴۰۱				۷,۹۳۰	
۱۴۰۲	۲۰۰۶۰۷	حمل قیر خالص با تانکر معمولی مازاد بر ۳۰ کیلومتر	تن - کیلومتر	۷,۴۰۰	۴۶/۵۳
۱۴۰۱				۵,۰۵۰	



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۲	۲۰۰۸۰۳	حمل دریایی مصالح سنگی، قیر، آهن آلات و سیمان پاکتی تا فاصله ۳۰ تا ۶۰ مایل دریایی	تن - مایل دریایی	۱۰,۰۰۰	۴۶/۶۲
۱۴۰۱				۶,۸۲۰	
۱۴۰۲	۲۰۰۶۰۸	حمل قیر محلول و امولسیون	تن - کیلومتر	۱۲,۸۰۰	۴۶/۷۸
۱۴۰۱				۸,۷۲۰	
۱۴۰۲	۲۰۰۸۰۲	حمل دریایی مصالح سنگی، قیر، آهن آلات و سیمان پاکتی تا فاصله ۱۰ تا ۳۰ مایل دریایی	تن - مایل دریایی	۱۲,۵۰۰	۴۹/۸۸
۱۴۰۱				۸,۳۴۰	
۱۴۰۲	۲۰۰۷۰۲	حمل ریلی خط بسته، ریل، تراورس و سایر ادوات	تن - کیلومتر	۴,۶۰۰	۵۰/۳۲
۱۴۰۱				۳,۰۶۰	
۱۴۰۲	۲۰۰۸۰۴	حمل دریایی مصالح سنگی، قیر، آهن آلات و سیمان پاکتی تا فاصله ۶۰ تا ۹۰ مایل دریایی	تن - مایل دریایی	۹,۵۰۰	۵۱/۲۷
۱۴۰۱				۶,۲۸۰	
۱۴۰۲	۲۰۰۸۰۵	حمل دریایی مصالح سنگی، قیر، آهن آلات و سیمان پاکتی تا فاصله بیش از ۹۰ مایل دریایی	تن - مایل دریایی	۹,۵۰۰	۵۱/۲۷
۱۴۰۱				۶,۲۸۰	
۱۴۰۲	۲۰۰۷۰۱	حمل ریلی بالاست	تن - کیلومتر	۵,۰۰۰	۵۱/۵۱
۱۴۰۱				۳,۳۰۰	
۱۴۰۲	۲۰۰۸۰۱	حمل دریایی مصالح سنگی، قیر، آهن آلات و سیمان پاکتی تا فاصله ۱۰ مایل دریایی	تن - مایل دریایی	۵۰,۰۰۰	۶۴/۷۹
۱۴۰۱				۳۰,۳۴۰	
درصد رشد کلی فصل: ۴۳/۸۹					
فصل ۲۱ - کارهای دستمزدی					
۱۴۰۲	۲۱۰۲۰۱	انجام تمام عملیات مورد نیاز نقشه برداری برای اجرای روسازی راه آهن تازه احداث، بازسازی خط یا بهسازی خطوط راه آهن، از جمله میخ کوبی، ریل نویسی و تهیه جدولهای نیولمان.	کیلومتر	۹۵,۷۰۰,۰۰۰	۴۵/۰۰
۱۴۰۱				۶۶,۰۰۰,۰۰۰	
۱۴۰۲	۲۱۰۲۰۴	انجام تمام عملیات نقشه برداری مورد نیاز برای اجرای روسازی بتنی ریلی تازه احداث تک خطه.	متر طول	۵۷۶,۰۰۰	۴۷/۱۲
۱۴۰۱				۳۹۱,۵۰۰	
درصد رشد کلی فصل: ۴۶/۰۶					
فصل ۲۲ - ریل، سوزن و ملحقات					
۱۴۰۲	۲۲۰۳۰۴	تهیه پد پلاستیکی سیستم پابند وسلو و بسته بندی در کارگاه.	عدد	۲۱۶,۰۰۰	۸/۰۰



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۱	۲۲۰۳۰۴			۲۰۰,۰۰۰	
۱۴۰۲	۲۲۰۳۰۳	تهیه گاید پلیت پلاستیکی سیستم پابند وسلو و بسته بندی در کارگاه.	عدد	۲۲۶,۰۰۰	۱۳/۰۰
۱۴۰۱				۲۰۰,۰۰۰	
۱۴۰۲	۲۲۰۱۰۸	تهیه ریل (S۴۹(۴۹E۱) با گرید (۹۰۰A(R۲۶۰) بارگیری، حمل و تخلیه در کارگاه مونتاژ خط.	تن	۳۹۸,۰۰۰,۰۰۰	۱۷/۰۵
۱۴۰۱				۳۴۰,۰۰۰,۰۰۰	
۱۴۰۲	۲۲۰۱۰۱	تهیه ریل (UIC۶۰(۶۰E۱) با گرید (۹۰۰A(R۲۶۰) بارگیری، حمل و تخلیه در کارگاه مونتاژ خط.	تن	۳۶۳,۰۰۰,۰۰۰	۱۷/۰۹
۱۴۰۱				۳۱۰,۰۰۰,۰۰۰	
۱۴۰۲	۲۲۰۱۰۷	تهیه ریل (UIC۵۴(۵۴E۱) با گرید (۹۰۰A(R۲۶۰) بارگیری، حمل و تخلیه در کارگاه مونتاژ خط.	تن	۳۷۵,۰۰۰,۰۰۰	۱۷/۱۸
۱۴۰۱				۳۲۰,۰۰۰,۰۰۰	
۱۴۰۲	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	۲۴,۴۲۶,۰۰۰,۰۰۰	۱۸/۵۷
۱۴۰۱				۲۰,۶۰۰,۰۰۰,۰۰۰	
۱۴۰۲	۲۲۰۲۰۵	تهیه سوزن (UIC۶۰(۶۰E۱) بار محوری ۳۰ تن با شعاع ۳۰۰ متر و تانژانت ۱ به ۹، با تراورس بتنی حمل و تخلیه در کارگاه مونتاژ خط.	دستگاه	۲۶,۵۵۰,۰۰۰,۰۰۰	۱۸/۷۹
۱۴۰۱				۲۲,۳۵۰,۰۰۰,۰۰۰	
۱۴۰۲	۲۲۰۲۰۸	تهیه کراس اور (UIC۵۴(۵۴E۱) با شعاع ۱۹۰ متر و تانژانت ۱ به ۹، با تراورس بتنی حمل و تخلیه در کارگاه مونتاژ خط.	دستگاه	۵۲,۵۰۹,۵۰۰,۰۰۰	۱۸/۷۹
۱۴۰۱				۴۴,۲۰۰,۰۰۰,۰۰۰	
۱۴۰۲	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	۲۴,۲۱۰,۵۰۰,۰۰۰	۱۸/۷۹
۱۴۰۱				۲۰,۳۸۰,۰۰۰,۰۰۰	
۱۴۰۲	۲۲۰۲۱۸	تهیه سوزن PH۳۷a با شعاع ۱۹۰ متر و تانژانت ۱ به ۹، حمل و تخلیه در کارگاه مونتاژ خط.	دستگاه	۳۰,۲۷۰,۰۰۰,۰۰۰	۱۸/۷۹
۱۴۰۱				۲۵,۴۸۰,۰۰۰,۰۰۰	
۱۴۰۲	۲۲۰۲۰۹	تهیه سوزن (UIC۵۴(۵۴E۱) با شعاع ۱۵۰.۱۹۰ متر و تانژانت ۰.۱۳، با تراورس بتنی حمل و تخلیه در کارگاه مونتاژ خط.	دستگاه	۲۷,۸۰۱,۰۰۰,۰۰۰	۱۸/۸۰
۱۴۰۱				۲۳,۴۰۰,۰۰۰,۰۰۰	
۱۴۰۲	۲۲۰۲۱۰	تهیه کراس اور (UIC۵۴(۵۴E۱) با شعاع ۱۵۰.۱۹۰ متر و تانژانت ۰.۱۳، با تراورس بتنی حمل و تخلیه در کارگاه مونتاژ خط.	دستگاه	۵۰,۰۷۶,۰۰۰,۰۰۰	۱۸/۸۰
۱۴۰۱				۴۲,۱۵۰,۰۰۰,۰۰۰	
۱۴۰۲	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	۲۳,۷۶۰,۰۰۰,۰۰۰	۱۸/۸۰
۱۴۰۱				۲۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰	



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۲	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	۵۱,۹۱۷,۵۰۰,۰۰۰	۱۸/۸۰
۱۴۰۱				۴۳,۷۰۰,۰۰۰,۰۰۰	
۱۴۰۲	۲۲۰۲۱۵	تهیه سوزن Ri۵۹N با شعاع ۵۰ متر و تانژانت ۱ به ۶، حمل و تخلیه در کارگاه مونتاژ خط.	دستگاه	۲۲,۹۸۸,۵۰۰,۰۰۰	۱۸/۸۰
۱۴۰۱				۱۹,۳۵۰,۰۰۰,۰۰۰	
۱۴۰۲	۲۲۰۲۰۷	تهیه سوزن (UIC۵۴(۵۴E۱) با شعاع ۱۹۰ متر و تانژانت ۱ به ۹، با تراورس بتنی حمل و تخلیه در کارگاه مونتاژ خط.	دستگاه	۲۳,۱۷۰,۰۰۰,۰۰۰	۱۸/۸۲
۱۴۰۱				۱۹,۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰	
۱۴۰۲	۲۲۰۲۱۷	تهیه سوزن PH۳۷a با شعاع ۱۰۰ متر و تانژانت ۱ به ۶، حمل و تخلیه در کارگاه مونتاژ خط.	دستگاه	۲۷,۲۱۰,۰۰۰,۰۰۰	۱۸/۸۲
۱۴۰۱				۲۲,۹۰۰,۰۰۰,۰۰۰	
۱۴۰۲	۲۲۰۲۱۶	تهیه سوزن Ri۵۹N با شعاع ۱۰۰ متر و تانژانت ۱ به ۶، حمل و تخلیه در کارگاه مونتاژ خط.	دستگاه	۲۶,۱۴۵,۰۰۰,۰۰۰	۱۸/۸۴
۱۴۰۱				۲۲,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰	
۱۴۰۲	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	۲۳,۳۱۰,۰۰۰,۰۰۰	۱۸/۹۲
۱۴۰۱				۱۹,۶۰۰,۰۰۰,۰۰۰	
۱۴۰۲	۲۲۰۲۰۶	تهیه سوزن (UIC۶۰(۶۰E۱) بار محوری ۳۰ تن با شعاع ۱۹۰ متر و تانژانت ۱ به ۹، با تراورس بتنی حمل و تخلیه در کارگاه مونتاژ خط.	دستگاه	۲۵,۵۱۵,۰۰۰,۰۰۰	۱۸/۹۵
۱۴۰۱				۲۱,۴۵۰,۰۰۰,۰۰۰	
۱۴۰۲	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	۲۷,۸۰۱,۰۰۰,۰۰۰	۲۱/۵۰
۱۴۰۱				۲۲,۸۸۰,۰۰۰,۰۰۰	
۱۴۰۲	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	۲۳,۰۷۰,۰۰۰,۰۰۰	۲۲/۰۶
۱۴۰۱				۱۸,۹۰۰,۰۰۰,۰۰۰	
۱۴۰۲	۲۲۰۲۰۴	تهیه سوزن (UIC۶۰(۶۰E۱) با شعاع ۱۹۰ متر و تانژانت ۱ به ۹، با تراورس چوبی حمل و تخلیه در کارگاه مونتاژ خط.	دستگاه	۲۶,۴۶۰,۰۰۰,۰۰۰	۲۴/۶۹
۱۴۰۱				۲۱,۲۲۰,۰۰۰,۰۰۰	
۱۴۰۲	۲۲۰۵۰۱	تهیه تمام مصالح جوش قوسی بسته (شیار باریک).	بند	۱۲,۰۵۹,۰۰۰	۲۶/۹۳
۱۴۰۱		تهیه تمام مصالح جوش قوسی بسته (شیار باریک) از نوع خارجی.		۹,۵۰۰,۰۰۰	
۱۴۰۲	۲۲۰۳۰۱	تهیه پیچ سیستم پابند فنری وسلو و بستهبندی در کارگاه.	عدد	۲۷۷,۴۰۰	۳۸/۷۰
۱۴۰۱				۲۰۰,۰۰۰	
۱۴۰۲	۲۲۰۳۰۲	تهیه فنر وسلو ۱۴SKL و بسته بندی در کارگاه.	عدد	۴۱۰,۵۰۰	۵۴/۹۰



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۱	۲۲۰۳۰۲			۲۶۵,۰۰۰	
درصد رشد کلی فصل: ۲۰/۸۹					
فصل ۲۳ - اجرای روسازی راه آهن					
۱۴۰۲	۲۳۱۴۰۳	بالاست ریزی موردی (لکه گیری) در عملیات بهسازی خط.	مترمکعب	۱,۰۷۴,۰۰۰	۴۳/۱۰
۱۴۰۱				۷۵۰,۵۰۰	
۱۴۰۲	۲۳۰۶۰۱	رلواژ نهایی با زیرکوب ۰۹، رگلاژ شیروانی بالاست با خطارآ و تثبیت خط، توسط ماشین پایدارساز در اجرای روسازی خط آهن تازه احداث.	کیلومتر	۲,۰۱۷,۰۳۹,۰۰۰	۴۳/۱۸
۱۴۰۱				۱,۴۰۸,۶۹۳,۰۰۰	
۱۴۰۲	۲۳۰۷۰۲	نصب انواع سوزن با تراورس چوبی و انجام تمامی اقدامات مورد نیاز از جمله باراندازی، مونتاز، نقشه برداری، بالاست ریزی و رلواژ سهگانه.	دستگاه	۱,۲۷۰,۴۱۴,۰۰۰	۴۳/۱۸
۱۴۰۱				۸۸۷,۲۵۴,۰۰۰	
۱۴۰۲	۲۳۱۲۰۱	تفکیک بالاست با دستگاه سرند در عملیات بهسازی خط.	کیلومتر	۳,۸۵۷,۱۰۴,۰۰۰	۴۳/۱۸
۱۴۰۱				۲,۶۹۳,۸۷۲,۰۰۰	
۱۴۰۲	۲۳۰۳۰۵	عملیات بالاست ریزی با واگن بر روی خط نصب شده در اجرای روسازی خط آهن تازه احداث.	کیلومتر	۱,۷۱۹,۶۵۳,۰۰۰	۴۳/۱۹
۱۴۰۱				۱,۲۰۰,۹۴۶,۰۰۰	
۱۴۰۲	۲۳۰۷۰۱	نصب انواع سوزن با تراورس بتنی و انجام تمامی اقدامات مورد نیاز از جمله باراندازی، مونتاز، نقشه برداری، بالاست ریزی و رلواژ سهگانه.	دستگاه	۲,۸۶۶,۷۷۸,۰۰۰	۴۳/۱۹
۱۴۰۱				۲,۰۰۱,۹۴۲,۰۰۰	
۱۴۰۲	۲۳۰۱۰۱	تهیه خط بسته (کوبلاژ) با سیستم پابند وسلو ۱۴ SKL تراورس بتنی و دپو در کنار خط برای استفاده در روسازی خط آهن تازه احداث شده.	کیلومتر	۲,۲۶۱,۰۹۸,۰۰۰	۴۳/۲۰
۱۴۰۱				۱,۵۷۸,۹۷۸,۰۰۰	
۱۴۰۲	۲۳۰۲۰۱	بارگیری بالاست از محل دپو، حمل تا محل پخش و پخش قشر اول بالاست در عرض ۳.۵ متر و ضخامت ۱۵ سانتی متر، با فینیشر. در اجرای روسازی خط آهن تازه احداث شده.	کیلومتر	۴۴۸,۱۸۳,۰۰۰	۴۳/۲۰
۱۴۰۱				۳۱۲,۹۶۳,۰۰۰	
۱۴۰۲	۲۳۰۹۰۱	جمع آوری کوبلاژهای قدیمی و بالاست موجود، بارگیری و حمل و تخلیه در محل های مشخص شده، تسطیح بستر و غلتک زنی در طولی از مسیر که شعاع افقی خط بیشتر از ۴۰۰ متر باشد.	کیلومتر	۱,۱۴۷,۱۶۴,۰۰۰	۴۳/۲۰
۱۴۰۱				۸۰۱,۰۶۴,۰۰۰	
۱۴۰۲	۲۳۰۵۰۱	آماده سازی ریل ها و جوش کاری توسط ماشین جوش الکتریک، روزنی، بغل زنی و تنش زدایی جوش طولی به همراه تست التراسونیک. در اجرای روسازی خط آهن تازه احداث شده.	بند	۵۱,۳۷۳,۰۰۰	۴۳/۲۲
۱۴۰۱				۳۵,۸۶۹,۰۰۰	
۱۴۰۲	۲۳۱۰۰۱	بارگیری و حمل خطوط بسته مستعمل به نزدیکترین ایستگاه، تخلیه و دپوی آن ها.	کیلومتر	۸۴۳,۶۰۰,۰۰۰	۴۳/۲۲
۱۴۰۱				۵۸۹,۰۱۶,۰۰۰	



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۲	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	۲,۸۶۴,۷۸۹,۰۰۰	۴۳/۲۶
۱۴۰۱				۱,۹۹۹,۶۵۷,۰۰۰	
۱۴۰۲	۲۳۱۳۰۱	تخلیه و توزیع تراورس های بتنی جهت تعویض تمامی تراورس های خط برای عملیات بهسازی خط.	کیلومتر	۱۵۵,۹۴۶,۰۰۰	۴۳/۲۸
۱۴۰۱				۱۰۸,۸۴۰,۰۰۰	
۱۴۰۲	۲۳۰۴۰۱	تسطیح با خط آرا و رلواژ اول و دوم با زیرکوب ۰۸ در اجرای روسازی خط آهن تازه احداث شده.	کیلومتر	۲,۰۴۸,۲۵۷,۰۰۰	۴۳/۳۶
۱۴۰۱				۱,۴۲۸,۷۳۷,۰۰۰	
۱۴۰۲	۲۳۱۳۰۲	تخلیه موردی تراورس بتنی و توزیع در محل مورد نیاز برای عملیات بهسازی خط.	قطعه	۲۴۹,۵۰۰	۴۳/۳۹
۱۴۰۱				۱۷۴,۰۰۰	
۱۴۰۲	۲۳۱۳۰۳	تخلیه موردی تراورس چوبی و توزیع در محل مورد نیاز برای عملیات بهسازی خط.	اصه	۲۰۸,۰۰۰	۴۳/۴۴
۱۴۰۱				۱۴۵,۰۰۰	
۱۴۰۲	۲۳۱۶۰۱	تنظیم و تثبیت علائم ثابت خط در عملیات بهسازی خط.	عدد	۲,۸۴۶,۰۰۰	۴۳/۵۱
۱۴۰۱				۱,۹۸۳,۰۰۰	
۱۴۰۲	۲۳۱۸۰۱	تعویض هر شاخه ریل معیوب برای عملیات بهسازی خط.	شاخه	۲۴,۱۹۵,۰۰۰	۴۳/۵۷
۱۴۰۱				۱۶,۸۵۲,۰۰۰	
۱۴۰۲	۲۳۰۵۰۳	اجرای عملیات جوشکاری ریل با جوش ترمیت، روزنی، بغل زنی و تنش زدایی جوش طولی به همراه تست التراسونیک، در اجرای روسازی خط آهن تازه احداث شده	بند	۲۶,۵۲۵,۰۰۰	۴۳/۵۹
۱۴۰۱				۱۸,۴۷۲,۰۰۰	
۱۴۰۲	۲۳۱۱۰۱	عملیات دمونتاز سوزن با تراورس چوبی، جمعآوری، تسطیح بستر و غلتک زنی و تراکم.	دستگاه	۱۰۰,۷۴۲,۰۰۰	۴۳/۷۱
۱۴۰۱				۷۰,۱۰۰,۰۰۰	
۱۴۰۲	۲۳۱۳۰۴	تعویض تمامی تراورس های چوبی خط با تراورس های بتنی نو با بستن و سفت کردن پیچ ها برای عملیات بهسازی خط.	کیلومتر	۱,۶۴۹,۲۸۴,۰۰۰	۴۴/۰۷
۱۴۰۱				۱,۱۴۴,۷۷۲,۰۰۰	
۱۴۰۲	۲۳۱۳۰۵	تعویض تمامی تراورس های بتنی خط با تراورس های بتنی نو به همراه بستن و سفت کردن پیچ ها برای عملیات بهسازی خط.	کیلومتر	۲,۳۳۶,۴۸۵,۰۰۰	۴۴/۰۷
۱۴۰۱				۱,۶۲۱,۷۶۰,۰۰۰	
۱۴۰۲	۲۳۱۳۰۶	تعویض موردی تراورس چوبی فرسوده در عملیات بهسازی خط به همراه بستن و سفت کردن پیچ ها.	اصه	۲,۶۲۵,۰۰۰	۴۴/۰۷
۱۴۰۱				۱,۸۲۲,۰۰۰	
۱۴۰۲	۲۳۱۳۰۷	تعویض موردی تراورس بتنی فرسوده در عملیات بهسازی خط به همراه بستن و سفت کردن پیچ ها.	قطعه	۴,۳۶۳,۰۰۰	۴۴/۱۳



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۱	۲۳۱۳۰۷			۳,۰۲۷,۰۰۰	
۱۴۰۲	۲۳۲۰۰۱	جمع آوری نخاله، حمل تا ۵ کیلومتر و شستشوی کف تونل با هر عرض قبل از اجرای خطوط ریلی با روسازی بتنی.	مترمربع	۲۱,۲۰۰	۴۴/۲۱
۱۴۰۱				۱۴,۷۰۰	
۱۴۰۲	۲۳۲۰۰۲	تمیزکاری نهایی خطوط ریلی با روسازی بتنی و جمع آوری ضایعات، بارگیری و حمل به خارج از محل کارگاه و آماده سازی جهت تحویل.	مترمربع	۱۴,۶۰۰	۴۴/۵۵
۱۴۰۱				۱۰,۱۰۰	
۱۴۰۲	۲۳۱۸۰۳	برشکاری ریل.	عدد	۳,۲۵۱,۰۰۰	۴۴/۸۷
۱۴۰۱				۲,۲۴۴,۰۰۰	
۱۴۰۲	۲۳۱۷۰۱	جمع آوری و انتقال هر اصله تراورس چوبی با ادوات مربوط حاصل از تعویض در عملیات بهسازی خط به نزدیکترین ایستگاه.	اصله	۵۶۵,۵۰۰	۴۵/۱۸
۱۴۰۱				۳۸۹,۵۰۰	
۱۴۰۲	۲۳۰۱۰۲	مونتاژ خط شامل چیدمان تراورس بتنی، پخش ادوات، مونتاژ، جکزنی 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	۲,۰۹۷,۰۰۰	۴۵/۲۲
۱۴۰۱				۱,۴۴۴,۰۰۰	
۱۴۰۲	۲۳۰۷۰۳	بارگیری و حمل قطعات و اجزاء منفرجه سوزن به هر شعاع از محل کارگاه تا محل نصب و نصب سوزن شامل مونتاژ و تنظیم کامل آن مطابق با نقشه سوزن و دستورالعمل مربوطه در خطوط ریلی با روسازی بتنی.	دستگاه	۳۱۷,۵۴۵,۰۰۰	۴۵/۲۴
۱۴۰۱				۲۱۸,۶۲۸,۰۰۰	
۱۴۰۲	۲۳۱۹۰۳	حمل و نقل و بستن موقت اتصالی (Fish Plate) ریل شامل دو عدد اتصالی و دو عدد پیچ و مهره آن و باز نمودن آن قبل از انجام جوشکاری در داخل یا خارج از تونل.	عدد	۴۵۶,۵۰۰	۴۵/۳۸
۱۴۰۱				۳۱۴,۰۰۰	
۱۴۰۲	۲۳۱۹۰۱	جک زنی و تراز نمودن خط مونتاژ شده در ارتفاع خط پروژه و تنظیم کامل راستای افقی و قائم و تهیه و نصب و مهار خط به کمک پراکت ها و مهارهای فیکسچر عرضی در فواصل معین برای خطوط ریلی مستقیم و قوسی با روسازی بتنی در خارج از تونل.	متر طول	۲,۷۹۸,۰۰۰	۴۵/۵۰
۱۴۰۱				۱,۹۲۳,۰۰۰	
۱۴۰۲	۲۳۱۷۰۲	شکستن هر قطعه تراورس بتنی فرسوده و انتقال ادوات حاصل از تعویض در عملیات بهسازی خط به نزدیکترین ایستگاه.	قطعه	۹۱۸,۰۰۰	۴۶/۰۶
۱۴۰۱				۶۲۸,۵۰۰	
۱۴۰۲	۲۳۱۹۰۲	نصب و تنظیم سوزن مونتاژ شده با هر شعاع در ارتفاع خط پروژه و مهار سوزن به کمک پراکت ها و مهارهای فیکسچر عرضی در خطوط ریلی با روسازی بتنی در خارج از تونل.	دستگاه	۳۱۷,۵۷۹,۰۰۰	۴۶/۳۸
۱۴۰۱				۲۱۶,۹۴۳,۰۰۰	
۱۴۰۲	۲۳۱۸۰۲	سوراخکاری ریل برای نصب اتصالی (Fish Plate) ریل.	شاخه	۱,۷۵۵,۰۰۰	۴۶/۴۹
۱۴۰۱				۱,۱۹۸,۰۰۰	



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۲	۲۳۰۸۰۱	تهیه تمامی مصالح، ساخت قطعات نقاط ثابت خطی (fix point)، پی کنی و نصب آن.	عدد	۱۱,۴۰۱,۰۰۰	۵۰/۴۶
۱۴۰۱				۷,۵۷۷,۰۰۰	
۱۴۰۲	۲۳۰۵۰۴	اجرای عملیات جوشکاری با جوش قوسی بسته (شیار باریک)، روزنی، بغل زنی و تنش زدایی جوش طویل به همراه تست التراسونیک.	بند	۱۳,۸۳۰,۰۰۰	۶۶/۶۲
۱۴۰۱				۸,۳۰۰,۰۰۰	
درصد رشد کلی فصل: ۴۴/۸۳					
فصل ۲۴ - ژئوسنتتیک ها					
۱۴۰۱	۲۴۰۲۰۱			۳۲۰,۰۰۰	
۱۴۰۱	۲۴۰۲۰۲			۵۷۵,۰۰۰	
۱۴۰۱	۲۴۰۵۰۱			۳۱۰,۰۰۰	
۱۴۰۱	۲۴۰۶۰۱			۴۰,۰۰۰	
۱۴۰۱	۲۴۰۶۰۲			۴۴۵,۰۰۰	
۱۴۰۲	۲۴۰۴۰۱	تهیه و اجرای ژئوتکستایل نیافته با وزن ۳۰۰ گرم بر مترمربع مطابق استاندارد GT۱۲ جهت محافظت از ژئوممبران در سطوح و سازه های مختلف نظیر مخازن آب، سدها، حوضچه ها فاضلاب، تونل و مانند آنها	مترمربع	۲۲۵,۰۰۰	۳۲/۳۵
۱۴۰۱				۱۷۰,۰۰۰	
۱۴۰۲	۲۴۰۴۰۲	اضافه یا کاهش بها به ردیف ۲۴۰۴۰۱ به ازای هر صد گرم افزایش و یا کاهش وزن هر مترمربع سطح (اضافه و یا کاهش صد گرم به تناسب پرداخت می شود).	مترمربع	۷۵,۰۰۰	۳۳/۹۲
۱۴۰۱				۵۶,۰۰۰	
۱۴۰۲	۲۴۰۱۰۱	تهیه مصالح و اجرای ژئوگرید تک سویه مسلح کننده خاک دارای مقاومت نهایی ۱۲۰ ساله (LTDS) در محیط خاکی (با PH بیشتر از ۴ و کمتر از ۹) به میزان ۲۰ KN/m جهت ساخت دیوارهای حایل خاک مسلح و تسلیح شیبها.	مترمربع	۴۹۵,۰۰۰	۴۵/۵۸
۱۴۰۱				۳۴۰,۰۰۰	
۱۴۰۲	۲۴۰۸۰۳	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	مترمربع	۳,۲۱۸,۰۰۰	۴۷/۰۷
۱۴۰۱				۲,۱۸۸,۰۰۰	
۱۴۰۲	۲۴۰۳۰۱	تهیه و اجرای ژئوتکستایل نیافته با مقاومت کششی حداقل ۷ کیلونیوتن بر متر در هر دو جهت برای کاربرد در جداسازی، زهکشی و کنترل غوطه وری و نظایر آن.	مترمربع	۱۵۰,۰۰۰	۵۷/۸۹
۱۴۰۱				۹۵,۰۰۰	
۱۴۰۲	۲۴۰۱۰۳	تهیه مصالح و اجرای ژئوگرید دو سویه در محیط خاکی (با PH بیشتر از ۴ و کمتر از ۹) با مقاومت کششی نهایی ۱۲۰ ساله (LTDS) به میزان ۱۰ KN/m جهت تثبیت بسترهای سست، باتلاقی و افزایش ظرفیت باربری خاک.	مترمربع	۶۴۵,۰۰۰	۸۴/۰۲
۱۴۰۱				۳۵۰,۵۰۰	



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
فصل ۴۱ - مصالح پایکار					
۱۴۰۲	۴۱۰۴۰۴	سنگ بادبر.	مترمکعب	۲,۳۹۷,۰۰۰	۱۱/۴۸
۱۴۰۱				۲,۱۵۰,۰۰۰	
۱۴۰۲	۴۱۰۹۰۱	انواع قیرهای محلول و امولسیون.	کیلوگرم	۱۶۶,۵۰۰	۲۳/۷۹
۱۴۰۱				۱۳۴,۵۰۰	
۱۴۰۲	۴۱۰۶۰۱	مواد منفجره.	کیلوگرم	۵۸۱,۵۰۰	۲۷/۱۰
۱۴۰۱				۴۵۷,۵۰۰	
۱۴۰۲	۴۱۰۹۰۲	سایر قیرها.	کیلوگرم	۱۲۸,۰۰۰	۲۷/۳۶
۱۴۰۱				۱۰۰,۵۰۰	
۱۴۰۲	۴۱۰۵۰۱	سیمان پرتلند نوع یک پاکتی.	تن	۷,۱۳۳,۰۰۰	۳۲/۰۶
۱۴۰۱				۵,۴۰۱,۰۰۰	
۱۴۰۲	۴۱۰۶۰۳	انواع چاشنی.	عدد	۲۱۸,۰۰۰	۳۳/۷۴
۱۴۰۱				۱۶۳,۰۰۰	
۱۴۰۲	۴۱۰۷۰۴	انواع نبشی.	کیلوگرم	۲۲۴,۰۰۰	۳۵/۷۵
۱۴۰۱				۱۶۵,۰۰۰	
۱۴۰۲	۴۱۰۷۰۸	انواع سپر فلزی.	کیلوگرم	۲۱۶,۰۰۰	۳۵/۸۴
۱۴۰۱				۱۵۹,۰۰۰	
۱۴۰۲	۴۱۰۴۰۶	سنگ نیم تراش.	مترمکعب	۸,۳۴۰,۰۰۰	۳۵/۸۵
۱۴۰۱				۶,۱۳۹,۰۰۰	
۱۴۰۲	۴۱۰۷۰۵	انواع سپری.	کیلوگرم	۲۲۶,۵۰۰	۳۶/۴۴
۱۴۰۱				۱۶۶,۰۰۰	
۱۴۰۲	۴۱۰۷۰۳	انواع ناودانی.	کیلوگرم	۲۳۶,۵۰۰	۳۶/۷۰
۱۴۰۱				۱۷۳,۰۰۰	
۱۴۰۲	۴۱۰۷۰۲	انواع تیر آهن بال پهن.	کیلوگرم	۴۳۸,۵۰۰	۳۸/۱۱
۱۴۰۱				۳۱۷,۵۰۰	
۱۴۰۲	۴۱۰۵۰۳	سیمان پرتلند نوع دو پاکتی.	تن	۸,۰۷۷,۰۰۰	۳۸/۵۸



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۱	۴۱۰۵۰۳			۵,۸۲۸,۰۰۰	
۱۴۰۲	۴۱۰۲۰۲	بالاست از سنگ کوهی.	مترمکعب	۱,۹۳۲,۰۰۰	۴۱/۰۲
۱۴۰۱				۱,۳۷۰,۰۰۰	
۱۴۰۲	۴۱۰۷۰۶	انواع تسمه.	کیلوگرم	۳۰۹,۵۰۰	۴۱/۳۲
۱۴۰۱				۲۱۹,۰۰۰	
۱۴۰۲	۴۱۰۶۰۲	انواع فتیله .	مترطول	۵۴,۴۰۰	۴۲/۴۰
۱۴۰۱				۳۸,۲۰۰	
۱۴۰۲	۴۱۰۵۰۵	سیمان پرتلند نوع ۵ پاکتی.	تن	۸,۰۲۸,۰۰۰	۴۲/۵۴
۱۴۰۱				۵,۶۳۲,۰۰۰	
۱۴۰۲	۴۱۰۷۰۷	انواع ورق سیاه.	کیلوگرم	۲۹۹,۰۰۰	۴۳/۴۰
۱۴۰۱				۲۰۸,۵۰۰	
۱۴۰۲	۴۱۰۳۰۹	مصالح سنگی اساس آسفالتی (بلاک بیس).	مترمکعب	۹۷۷,۵۰۰	۴۳/۵۳
۱۴۰۱				۶۸۱,۰۰۰	
۱۴۰۲	۴۱۰۳۰۱	مصالح زیر اساس.	مترمکعب	۵۳۷,۰۰۰	۴۳/۵۸
۱۴۰۱				۳۷۴,۰۰۰	
۱۴۰۲	۴۱۰۱۰۱	ماسه شسته.	مترمکعب	۱,۵۸۱,۰۰۰	۴۳/۵۹
۱۴۰۱				۱,۱۰۱,۰۰۰	
۱۴۰۲	۴۱۰۳۰۸	مصالح سنگی آسفالت ردمیکس.	مترمکعب	۹۳۶,۵۰۰	۴۳/۶۳
۱۴۰۱				۶۵۲,۰۰۰	
۱۴۰۲	۴۱۰۱۰۲	شن شسته.	مترمکعب	۱,۵۰۰,۰۰۰	۴۳/۶۷
۱۴۰۱				۱,۰۴۴,۰۰۰	
۱۴۰۲	۴۱۰۳۰۲	مصالح اساس شکسته از مصالح رودخانه ای.	مترمکعب	۷۷۴,۵۰۰	۴۳/۶۹
۱۴۰۱				۵۳۹,۰۰۰	
۱۴۰۲	۴۱۰۳۰۵	مصالح سنگی آسفالت سطحی نوع ۱ و ۳.	مترمکعب	۳,۶۲۱,۰۰۰	۴۳/۶۹
۱۴۰۱				۲,۵۲۰,۰۰۰	
۱۴۰۲	۴۱۰۳۱۰	مصالح سنگی قشر بیندر.	مترمکعب	۱,۶۱۴,۰۰۰	۴۳/۷۲
۱۴۰۱				۱,۱۲۳,۰۰۰	



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۲	۴۱۰۲۰۱	بالاست از قلوه سنگ رودخانه ای.	مترمکعب	۱,۳۰۸,۰۰۰	۴۳/۷۳
۱۴۰۱				۹۱۰,۰۰۰	
۱۴۰۲	۴۱۰۳۰۴	مصالح سنگی آسفالت سطحی نوع ۲ و ۴.	مترمکعب	۳,۰۳۳,۰۰۰	۴۳/۷۴
۱۴۰۱				۲,۱۱۰,۰۰۰	
۱۴۰۲	۴۱۰۳۰۶	مصالح سنگی آسفالت سطحی نوع ۴.	مترمکعب	۳,۹۴۹,۰۰۰	۴۳/۷۵
۱۴۰۱				۲,۷۴۷,۰۰۰	
۱۴۰۲	۴۱۰۳۰۷	مصالح سنگی آسفالت سطحی نوع ۵.	مترمکعب	۴,۱۱۲,۰۰۰	۴۳/۷۷
۱۴۰۱				۲,۸۶۰,۰۰۰	
۱۴۰۲	۴۱۰۳۱۱	مصالح سنگی قشر توپکا.	مترمکعب	۱,۷۵۰,۰۰۰	۴۳/۷۹
۱۴۰۱				۱,۲۱۷,۰۰۰	
۱۴۰۲	۴۱۰۴۰۵	سنگ سر تراش.	مترمکعب	۷,۳۹۷,۰۰۰	۴۵/۰۶
۱۴۰۱				۵,۰۹۹,۰۰۰	
۱۴۰۲	۴۱۰۵۰۲	سیمان پرتلند نوع یک فله.	تن	۶,۰۹۰,۰۰۰	۴۵/۰۶
۱۴۰۱				۴,۱۹۸,۰۰۰	
۱۴۰۲	۴۱۰۴۰۷	سنگ تمام تراش.	مترمکعب	۱۱,۷۱۴,۰۰۰	۴۶/۶۲
۱۴۰۱				۷,۹۸۹,۰۰۰	
۱۴۰۲	۴۱۱۱۰۱	سگمنت بتنی برای نصب در تونل های حفاری شده با TBM.	مترمکعب	۲۳,۵۰۴,۰۰۰	۴۷/۶۶
۱۴۰۱				۱۵,۹۱۷,۰۰۰	
۱۴۰۲	۴۱۰۴۰۱	سنگ لاشه بنایی.	مترمکعب	۱,۶۹۹,۰۰۰	۴۹/۰۳
۱۴۰۱				۱,۱۴۰,۰۰۰	
۱۴۰۲	۴۱۰۵۰۴	سیمان پرتلند نوع دو فله.	تن	۷,۴۴۸,۰۰۰	۶۱/۰۳
۱۴۰۱				۴,۶۲۵,۰۰۰	
۱۴۰۲	۴۱۰۸۰۲	انواع میل گرد آجدار.	کیلوگرم	۲۲۹,۰۰۰	۶۱/۲۶
۱۴۰۱				۱۴۲,۰۰۰	
۱۴۰۲	۴۱۰۸۰۱	انواع میل گرد ساده.	کیلوگرم	۲۶۹,۰۰۰	۶۹/۱۸
۱۴۰۱				۱۵۹,۰۰۰	
۱۴۰۲	۴۱۰۷۰۱	انواع تیر آهن.	کیلوگرم	۲۵۴,۵۰۰	۷۶/۱۲



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۱	۴۱۰۷۰۱			۱۴۴,۵۰۰	
۱۴۰۲	۴۱۰۵۰۶	سیمان پرتلند نوع ۵ فله.	تن	۷,۸۵۵,۰۰۰	۷۷/۳۱
۱۴۰۱				۴,۴۳۰,۰۰۰	

درصد رشد کلی فصل: ۴۳/۱۶