



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
فصل ۱ - عملیات خاکی و تخریب					
۱۴۰۲	۰۱۱۵۰۱	تهیه مصالح و اجرای پوسته از مصالح رودخانه ای.	مترمکعب	۷۲۸,۵۰۰	۴۴/۱۱
۱۴۰۱				۵۰۵,۵۰۰	
۱۴۰۲	۰۱۱۵۰۲	کسر بها به ردیف ۰۱۱۵۰۱، در صورتی که از مصالح حاصل از حفاری یا خاکبرداری استفاده شود.	مترمکعب	-۲۴۳,۵۰۰	۴۴/۵۱
۱۴۰۱				-۱۶۸,۵۰۰	
۱۴۰۲	۰۱۱۶۰۱	تهیه مصالح و اجرای پوسته از مصالح سنگی حاصل از معدن سنگ (Rock Fill).	مترمکعب	۲,۰۰۷,۰۰۰	۴۴/۸۱
۱۴۰۱				۱,۳۶۷,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۱۱۶۰۲	کسر بها به ردیف ۰۱۱۶۰۱ در صورتی که از مصالح حاصل از حفاری استفاده شود.	مترمکعب	-۱,۰۱۷,۰۰۰	۴۴/۶۴
۱۴۰۱				-۶۹۳,۵۰۰	
۱۴۰۲	۰۱۱۷۰۱	تهیه مصالح و اجرای پتوی نا تراوا شیب دار (Blanket sloppy) در تماس با بستر سنگی سد.	مترمکعب	۱,۰۸۹,۰۰۰	۴۴/۵۲
۱۴۰۱				۷۵۳,۵۰۰	
۱۴۰۲	۰۱۱۷۰۲	تهیه مصالح و اجرای رس تماسی در تماس با بستر سنگی سد.	مترمکعب	۱,۲۳۱,۰۰۰	۴۴/۳۹
۱۴۰۱				۸۵۲,۵۰۰	
۱۴۰۲	۰۱۱۷۰۳	تهیه مصالح و اجرای هسته رسی و بلانکت افقی سد.	مترمکعب	۹۰۹,۵۰۰	۴۴/۰۲
۱۴۰۱				۶۳۱,۵۰۰	
۱۴۰۲	۰۱۱۷۰۴	کرت بندی و سایر تمهیدات لازم برای عمل آوری رس.	مترمکعب	۹۰,۳۰۰	۴۳/۵۶
۱۴۰۱				۶۲,۹۰۰	
۱۴۰۲	۰۱۱۷۰۵	اضافه بها به ردیف های ۰۱۱۷۰۱ تا ۰۱۱۷۰۳، در صورتی که برای کندن رس نیاز به استفاده از ریپر بولدوزر به قدرت بیش از ۲۵۰ اسب بخار باشد.	مترمکعب	۳۰,۲۰۰	۴۳/۱۲
۱۴۰۱				۲۱,۱۰۰	
۱۴۰۲	۰۱۱۸۰۱	تهیه مصالح و اجرای صافی (فیلتر) ریز دانه از مصالح رودخانه ای، با حد اکثر اندازه دانه ۱۵ میلی متر.	مترمکعب	۱,۴۵۷,۰۰۰	۴۴/۱۱
۱۴۰۱				۱,۰۱۱,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۱۱۸۰۲	تهیه مصالح و اجرای صافی (فیلتر) درشت دانه از مصالح رودخانه ای، با حد اکثر اندازه دانه ۲۵ میلی متر.	مترمکعب	۱,۳۶۹,۰۰۰	۴۴/۳۳
۱۴۰۱				۹۴۸,۵۰۰	
۱۴۰۲	۰۱۱۸۰۳	تهیه مصالح و اجرای ناحیه انتقالی (Transition Zone) (زهکش قائم) از مصالح رودخانه ای.	مترمکعب	۱,۳۱۰,۰۰۰	۴۴/۳۵
۱۴۰۱				۹۰۷,۵۰۰	
۱۴۰۲	۰۱۱۸۰۴	تهیه مصالح و اجرای فرش زهکش زیر پوسته سد (زهکش افقی) از مصالح رودخانه ای.	مترمکعب	۱,۱۷۲,۰۰۰	۴۴/۵۱



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۱	۰۱۱۸۰۴			۸۱۱,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۱۱۸۰۵	اضافه بها به تهیه مصالح و اجرای صافی (فیلتر) در شرایطی که در مجاورت هسته آسفالتی به طور همزمان اجرا شود.	مترمکعب		
۱۴۰۱					
۱۴۰۲	۰۱۱۸۰۶	کسر بها به ردیف های تهیه مصالح و اجرای صافی های ریز دانه و درشت دانه، ناحیه انتقالی و یا فرش زهکش زیر پوسته سد در صورتی که از مصالح حاصل از حفاری یا خاکبرداری استفاده شود.	مترمکعب	-۵۰۶,۵۰۰	۴۴/۵۰
۱۴۰۱				-۳۵۰,۵۰۰	
۱۴۰۲	۰۱۱۸۰۷	اضافه بها به ردیف های تهیه مصالح و اجرای صافی های ریزدانه و درشت دانه، ناحیه انتقالی و یا فرش زهکش زیر پوسته سد اگر مصالح از سنگ کوهی تهیه شود.	مترمکعب	۵۱۳,۰۰۰	۳۸/۰۸
۱۴۰۱				۳۷۱,۵۰۰	
۱۴۰۲	۰۱۱۹۰۱	تهیه مصالح از مخلوط رودخانه ای و اجرای پوسته زهکش زیر پوشش خشکه چین (Rip-Rap).	مترمکعب	۱,۷۵۹,۰۰۰	۴۴/۰۶
۱۴۰۱				۱,۲۲۱,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۱۱۹۰۲	تهیه مصالح از سنگ کوهی و اجرای پوسته زهکش زیر پوشش خشکه چین (Rip-Rap).	مترمکعب	۲,۳۴۲,۰۰۰	۴۲/۵۴
۱۴۰۱				۱,۶۴۳,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۱۱۹۰۳	تهیه مصالح از سنگ کوهی و اجرای پوشش خشکه چین (Rip-Rap).	مترمکعب	۳,۶۵۰,۰۰۰	۴۴/۴۹
۱۴۰۱				۲,۵۲۶,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۱۲۰۰۱	تهیه، بارگیری و حمل خاک مناسب از فاصله ۵۰۰ متری، آب پاشی، ریختن و کوبیدن آن در پشت سازه های بتنی Back Fill .	مترمکعب	۸۲۹,۰۰۰	۴۴/۹۳
۱۴۰۱				۵۷۲,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۱۲۴۰۱	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	۰۱۲۶۰۱	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	۰۱۲۶۰۲	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	۰۱۲۶۰۳	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	



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۲	۰۱۲۶۰۴	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	۰۱۲۶۰۵	اضافه بها به ردیف ۰۱۲۶۰۴، به ازای هر ۱۰ سانتیمتر که به محیط تنه درخت اضافه شود (کسر ۱۰ سانتیمتر، به تناسب محاسبه می شود).	اصله	۱۶۴,۵۰۰	۴۵/۵۷
۱۴۰۱				۱۱۳,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۱۲۶۱۱	جابجایی درخت در صورتی که محیط تنه درخت تا ۳۰ سانتی متر باشد	اصله		
۱۴۰۱					
۱۴۰۲	۰۱۲۶۱۲	جابجایی درخت در صورتی که محیط تنه درخت بیش از ۳۰ تا ۶۰ سانتی متر باشد	اصله		
۱۴۰۱					
۱۴۰۲	۰۱۲۶۱۳	جابجایی درخت در صورتی که محیط تنه درخت بیش از ۶۰ تا ۱۰۰ سانتی متر باشد	اصله		
۱۴۰۱					
۱۴۰۲	۰۱۲۶۱۴	جابجایی درخت در صورتی که محیط تنه درخت بیش از ۱۰۰ سانتی متر باشد	اصله		
۱۴۰۱					
۱۴۰۲	۰۱۲۷۰۱	تخریب انواع بتن غیر مسلح، با هر عیار سیمان چنانچه بخشی از سازه تخریب شود	مترمکعب	۹,۵۱۲,۰۰۰	۴۵/۴۴
۱۴۰۱				۶,۵۴۰,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۱۲۷۰۲	تخریب بتن مسلح، با هر عیار سیمان و بریدن میلگردها چنانچه بخشی از سازه تخریب شود	مترمکعب	۱۴,۴۳۷,۰۰۰	۴۵/۴۱
۱۴۰۱				۹,۹۲۸,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۱۲۹۰۱	تهیه مصالح و اجرای هسته آسفالتی.	مترمکعب		
۱۴۰۱					
۱۴۰۲	۰۱۴۱۰۱	شخمزدن هر نوع زمین با هر وسیله مکانیکی، به عمق تا ۱۵ سانتی متر.	متر مربع	۳,۸۶۰	۴۴/۰۲
۱۴۰۱				۲,۶۸۰	
۱۴۰۲	۰۱۴۲۰۱	لجن برداری با هر وسیله مکانیکی و حمل مواد حاصله از آن تا فاصله ۵۰ متر از مرکز نقل برداشت و تخلیه آن.	مترمکعب	۲۹۰,۰۰۰	۴۲/۸۵
۱۴۰۱				۲۰۳,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۱۴۳۰۱	برداشت خاک نباتی با هر وسیله مکانیکی و حمل مواد حاصله از آن تا فاصله ۵۰ متر از مرکز نقل برداشت و توده کردن.	مترمکعب	۴۷,۸۰۰	۴۳/۵۴
۱۴۰۱				۳۳,۳۰۰	
۱۴۰۲	۰۱۴۳۰۲	پخش خاک های نباتی ریشه شده، تنظیم و رگلاژ آن در محل های مورد نظر.	مترمربع	۲۶,۸۰۰	۴۳/۳۱
۱۴۰۱				۱۸,۷۰۰	



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۲	۰۱۴۴۰۱	خاکبرداری در زمین نوع I و حمل مواد حاصله از آن تا فاصله ۵۰ متر از مرکز ثقل برداشت و توده کردن.	مترمکعب	۱۳۰,۰۰۰	۴۳/۴۸
۱۴۰۱				۹۰,۶۰۰	
۱۴۰۲	۰۱۴۴۰۲	خاکبرداری در زمین نوع II و حمل مواد حاصله از آن تا فاصله ۵۰ متر از مرکز ثقل برداشت و توده کردن.	مترمکعب	۲۴۸,۵۰۰	۴۳/۲۲
۱۴۰۱				۱۷۳,۵۰۰	
۱۴۰۲	۰۱۴۴۰۳	خاکبرداری در زمین نوع III و حمل مواد حاصله از آن تا فاصله ۵۰ متر از مرکز ثقل برداشت و توده کردن.	مترمکعب	۳۳۲,۰۰۰	۴۳/۴۱
۱۴۰۱				۲۳۱,۵۰۰	
۱۴۰۲	۰۱۴۴۰۴	خاکبرداری در زمین نوع IV و حمل مواد حاصله از آن تا فاصله ۵۰ متر از مرکز ثقل برداشت و توده کردن.	مترمکعب	۴۱۵,۰۰۰	۴۳/۳۵
۱۴۰۱				۲۸۹,۵۰۰	
۱۴۰۲	۰۱۴۴۰۵	خاکبرداری در زمین نوع V و حمل مواد حاصله از آن تا فاصله ۵۰ متر از مرکز ثقل برداشت و توده کردن.	مترمکعب	۴۹۷,۰۰۰	۴۳/۴۳
۱۴۰۱				۳۴۶,۵۰۰	
۱۴۰۲	۰۱۴۴۰۶	خاکبرداری در زمین نوع VI و حمل مواد حاصله از آن تا فاصله ۵۰ متر از مرکز ثقل برداشت و توده کردن.	مترمکعب	۵۸۰,۰۰۰	۴۳/۳۸
۱۴۰۱				۴۰۴,۵۰۰	
۱۴۰۲	۰۱۴۴۰۷	خاکبرداری در زمین نوع VII و حمل مواد حاصله از آن تا فاصله ۵۰ متر از مرکز ثقل برداشت و توده کردن.	مترمکعب	۷۸۸,۰۰۰	۴۳/۴۰
۱۴۰۱				۵۴۹,۵۰۰	
۱۴۰۲	۰۱۴۵۰۱	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	۰۱۴۶۰۲	کانال کنی به شکلها و ابعاد مختلف در هر نوع زمین و حمل مواد حاصله از آن تا فاصله ۵۰ متر از مرکز ثقل برداشت و توده کردن.	مترمکعب	۴۱۲,۵۰۰	۴۳/۴۷
۱۴۰۱				۲۸۷,۵۰۰	
۱۴۰۲	۰۱۴۸۰۱	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	۰۱۴۹۰۱	بارگیری مواد حاصل از عملیات خاکی (خاک، سنگ، لجن و نظایر آن) و تخلیه	مترمکعب	۱۵۰,۰۰۰	۴۲/۸۵
۱۴۰۱				۱۰۵,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۱۵۰۰۱	پخش مصالح حاصل از خاکبرداری، پی کنی، کانال کنی و گودبرداری، که در محل های تعیین شده دپو شده باشند با هر ضخامت.	مترمکعب	۱۸,۹۰۰	۴۳/۱۸
۱۴۰۱				۱۳,۲۰۰	



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۲	۰۱۵۱۰۱	خاکبرداری از قرضه در هر نوع زمین جهت مصرف در خاکریزی (خاکی و سنگی) بارگیری، حمل تا یک کیلومتر و باراندازی.	مترمکعب	۴۱۲,۵۰۰	۴۳/۲۲
۱۴۰۱				۲۸۸,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۱۵۲۰۱	تسطیح، آب پاشی و کوبیدن بستر خاکریزها یا کف ترانشه‌ها و مانند آنها با تراکم کمتر از ۹۵ درصد به هر روش، تا عمق ۱۵ سانتی‌متر.	مترمربع	۹,۷۱۰	۴۳/۰۰
۱۴۰۱				۶,۷۹۰	
۱۴۰۲	۰۱۵۲۰۲	تسطیح، آب پاشی 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	۰۱۵۲۰۳	تسطیح، آب پاشی 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	۰۱۵۳۰۱	پخش، آب پاشی، تسطیح، پروفیله کردن، رگلاژ و کوبیدن قشرهای خاکریزی و توونان، با تراکم کمتر از ۹۵ درصد به هر ضخامت مطابق با مشخصات.	مترمکعب	۱۲۴,۵۰۰	۴۳/۷۶
۱۴۰۱				۸۶,۶۰۰	
۱۴۰۲	۰۱۵۳۰۲	پخش، آب پاشی، تسطیح، پروفیله کردن، رگلاژ و کوبیدن قشرهای خاکریزی و توونان، با تراکم ۹۵ تا ۱۰۰ درصد به هر ضخامت مطابق با مشخصات.	مترمکعب	۱۵۹,۰۰۰	۴۳/۸۹
۱۴۰۱				۱۱۰,۵۰۰	
۱۴۰۲	۰۱۵۳۰۳	پخش، آب پاشی، تسطیح، پروفیله کردن، رگلاژ و کوبیدن قشرهای خاکریزی و توونان، با تراکم ۱۰۰ درصد به هر ضخامت مطابق با مشخصات.	مترمکعب	۱۸۶,۵۰۰	۴۳/۴۶
۱۴۰۱				۱۳۰,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۱۵۳۰۴	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	۰۱۵۴۰۱	اختلاط دو یا چند نوع مصالح.	مترمکعب	۳۹,۴۰۰	۴۳/۲۷
۱۴۰۱				۲۷,۵۰۰	
۱۴۰۲	۰۱۵۵۰۱	تهیه، بارگیری، حمل تا یک کیلومتر، پخش، تسطیح و اجرای مصالح زهکشی طبق مشخصات در بستر خاکریزها یا کف ترانشه‌ها	مترمکعب	۷۷۷,۰۰۰	۴۵/۳۶
۱۴۰۱				۵۳۴,۵۰۰	
۱۴۰۲	۰۱۵۶۰۱	تهیه ماسه بادی، بارگیری، حمل تا یک کیلومتر، باراندازی در محل مصرف و اجرای آن	مترمکعب	۴۹۴,۵۰۰	۴۳/۱۲
۱۴۰۱				۳۴۵,۵۰۰	
۱۴۰۲	۰۱۵۷۰۱	ترمیم و تسطیح راه‌های انحرافی.	کیلومتر-ماه	۲۳,۸۸۳,۰۰۰	۴۳/۰۰
۱۴۰۱				۱۶,۷۰۱,۰۰۰	
<p>۴۳/۸۹ درصد رشد متوسط فصل، مربوط به آیتم‌هایی است که درصد رشد آنها صفر نبوده و در هر دو سال قیمت دارند و تغییر در واحد یا شرح نداشته‌اند) درصد رشد کلی فصل:</p>					



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
فصل ۲ - عملیات حفاری در فضای بسته					
۱۴۰۲	۰۲۰۱۰۱	حفاری در فضای بسته به مقطع تا ۷ متر مربع، در زمین پایدار.	مترمکعب	۱۳,۸۳۷,۰۰۰	۴۶/۲۳
۱۴۰۱				۹,۴۶۲,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۲۰۱۰۲	حفاری در فضای بسته به مقطع بیش از ۷ و تا ۲۰ متر مربع، در زمین پایدار.	مترمکعب	۶,۵۵۷,۰۰۰	۳۸/۸۰
۱۴۰۱				۴,۷۲۴,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۲۰۱۰۳	حفاری در فضای بسته به مقطع بیش از ۲۰ و تا ۵۰ متر مربع، در زمین پایدار.	مترمکعب	۴,۷۱۳,۰۰۰	۳۹/۶۰
۱۴۰۱				۳,۳۷۶,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۲۰۱۰۴	حفاری در فضای بسته به مقطع بیش از ۵۰ متر مربع، در زمین پایدار.	مترمکعب	۳,۱۷۴,۰۰۰	۳۹/۱۴
۱۴۰۱				۲,۲۸۱,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۲۰۱۰۵	حفاری تونل‌های با سطح مقطع حفاری ۴۰ مترمربع، در زمین غیرسنگی، با استفاده از هر نوع دستگاه TBM.	مترمکعب	۱۶,۱۶۹,۰۰۰	۳۷/۳۰
۱۴۰۱				۱۱,۷۷۶,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۲۰۱۰۶	حفاری تونل‌های با سطح مقطع حفاری ۴۰ مترمربع، در زمین سنگی، با استفاده از هر نوع دستگاه TBM.	مترمکعب	۱۳,۶۲۷,۰۰۰	۵۱/۴۴
۱۴۰۱				۸,۹۹۸,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۲۰۲۰۱	بارگیری هر نوع مصالح ناشی از ریزش در هر نوع زمین در فضای بسته خارج از قصور پیمانکار و حمل و تخلیه تا ۵۰۰ متر از نزدیکترین دهانه ورودی.	مترمکعب	۳۸۹,۰۰۰	۴۵/۶۹
۱۴۰۱				۲۶۷,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۲۰۳۰۱	اضافه بها به ردیف‌های حفاری و ریزش برداری در فضای بسته هرگاه فاصله مقطع حفاری از نزدیکترین دهانه دسترسی بیش از ۱۵۰ متر باشد، به ازای هر ۲۵۰ متر. برای ۲۵۰ متر اول یکبار، ۲۵۰ متر دوم دو بار، و به همین ترتیب برای طول‌های بیشتر.	درصد	۷	
۱۴۰۱				۷	
۱۴۰۲	۰۲۰۳۰۲	اضافه بها به ردیف‌های ۰۲۰۱۰۵ و ۰۲۰۱۰۶ به ازای هر متر مربع کمتر از ۴۰ متر مربع.	درصد	۲	
۱۴۰۱				۲	
۱۴۰۲	۰۲۰۳۰۳	کسر بها به ردیف‌های ۰۲۰۱۰۵ و ۰۲۰۱۰۶ به ازای هر متر مربع بیش‌تر از ۴۰ متر مربع و حداکثر تا ۱۴۰ متر مربع.	درصد	۰	
۱۴۰۱				۰	
۱۴۰۲	۰۲۰۳۰۴	اضافه بها به ردیف‌های حفاری تونل با استفاده از دستگاه حفار TBM (ردیف‌های ۰۲۰۱۰۵ و ۰۲۰۱۰۶) در عمق بیشتر از ۲۵۰ متر، برای ۲۵۰ متر اول یک بار، برای ۲۵۰ متر دوم دو بار و به همین ترتیب برای طول‌های بیشتر.	درصد	۱	
۱۴۰۱				۱	
۱۴۰۲	۰۲۰۴۰۱	اضافه بها به کلیه ردیف‌های حفاری در فضای بسته، هرگاه از دستگاه حفار کله گاوی (Road Header) استفاده شود.	مترمکعب	۲,۳۹۸,۰۰۰	۴۲/۹۹



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۱	۰۲۰۴۰۱			۱,۶۷۷,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۲۰۵۰۱	اضافه بها به ردیف های حفاری در فضای بسته هرگاه حفاری زیر تراز آب های زیر زمینی انجام شود و آب موجود به صورت ثقلی یا پمپاژ تخلیه گردد.	مترمکعب	۱۵۴,۰۰۰	۳۸/۱۱
۱۴۰۱				۱۱۱,۵۰۰	
۱۴۰۲	۰۲۰۵۰۲	تهیه و نصب لوله P.V.C (برای حفاری در فضای بسته با استفاده از مواد ناریه) چنانچه در حین چالزنی از چال ها آب خارج شده و جهت خرج گذاری از لوله P.V.C استفاده گردد، (به ازای هر متر طول لوله P.V.C نصب شده).	مترطول	۲۳۴,۰۰۰	۲۱/۲۴
۱۴۰۱				۱۹۳,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۲۰۶۰۱	اضافه بها به ردیف های حفاری در فضای بسته به هر مقطع برای طولی از فضای بسته که دارای بیش از ۵ و تا ۲۰ درجه شیب نسبت به افق باشد و پیشروی به سمت بالا انجام شود به ازای هر درجه شیب یک بار مازاد بر ۵ درجه اول.	درصد	۱	
۱۴۰۱				۱	
۱۴۰۲	۰۲۰۶۰۲	اضافه بها به ردیف های حفاری در فضای بسته در هر مقطع برای طولی از فضای بسته که دارای بیش از ۵ و تا ۲۰ درجه شیب نسبت به افق باشد و پیشروی به سمت پایین انجام شود به ازای هر درجه شیب یک بار مازاد بر ۵ درجه اول.	درصد	۲	
۱۴۰۱				۲	
۱۴۰۲	۰۲۰۶۰۳	اضافه بها به ردیف های حفاری در فضای بسته در هر مقطع برای طولی از فضای بسته که دارای بیش از ۲۰ و تا ۵۰ درجه شیب نسبت به افق باشد و پیشروی به سمت بالا انجام شود.	درصد	۴۰	
۱۴۰۱				۴۰	
۱۴۰۲	۰۲۰۶۰۴	اضافه بها به ردیف های حفاری در فضای بسته در هر مقطع برای طولی از فضای بسته که دارای بیش از ۲۰ و تا ۵۰ درجه شیب نسبت به افق باشد و پیشروی به سمت پایین انجام شود.	درصد	۵۵	
۱۴۰۱				۵۵	
۱۴۰۲	۰۲۰۶۰۵	اضافه بها به ردیف های حفاری در فضای بسته در هر مقطع برای طولی از فضای بسته که دارای بیش از ۵۰ و تا ۹۰ درجه شیب نسبت به افق باشد و پیشروی به سمت بالا انجام شود.	درصد	۳۵	
۱۴۰۱				۳۵	
۱۴۰۲	۰۲۰۶۰۶	اضافه بها به ردیف های حفاری در فضای بسته در هر مقطع برای طولی از فضای بسته که دارای بیش از ۵۰ و تا ۹۰ درجه شیب نسبت به افق باشد و پیشروی به سمت پایین انجام شود.	درصد	۴۵	
۱۴۰۱				۴۵	
۱۴۰۲	۰۲۰۷۰۱	اضافه بها به ردیف حفاری در فضای بسته برای طولی از فضای بسته که دارای شکل هندسی خاص باشد (مانند دو راهی ها، ترانزیشن ها، درافت تیوب ها و محدوده ای که ابعاد مقطع تونل تغییر می کند).	مترمکعب	۲۲۴,۵۰۰	۴۳/۹۱
۱۴۰۱				۱۵۶,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۲۰۸۰۱	اضافه بها به ردیف های ۰۲۰۱۰۱ تا ۰۲۰۱۰۴، چنانچه عملیات حفاری در هر نوع زمین نیمه پایدار انجام شود.	مترمکعب	۸۶۹,۰۰۰	۴۷/۶۶
۱۴۰۱				۵۸۸,۵۰۰	
۱۴۰۲	۰۲۰۸۰۲	اضافه بها به ردیف های ۰۲۰۱۰۱ تا ۰۲۰۱۰۴، چنانچه عملیات حفاری در هر نوع زمین ناپایدار انجام شود.	مترمکعب	۱,۰۶۱,۰۰۰	۴۷/۴۶



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۱	۰۲۰۸۰۲			۷۱۹,۵۰۰	
۱۴۰۲	۰۲۰۹۰۱	اضافه بها به ردیف حفاری در فضای بسته و به مقطع بیش از ۵۰ مترمربع، چنانچه به دلیل ناپایداری زمین و بزرگ بودن مقطع، انجام حفاری در بیش از ۳ مرحله الزامی باشد.	مترمکعب		
۱۴۰۱					
۱۴۰۲	۰۲۱۰۰۱	اضافه بها به ردیف حفاری در فضای بسته چنانچه بنا به شرایط خاص اجرایی و نزدیکی به محدوده های بتن ریزی یا نصب تجهیزات هیدرو مکانیکال حفاری با خرج گذاری محدود و ویژه و ملاحظات خاص انجام گیرد.	مترمکعب	۱۴۱,۰۰۰	۴۶/۲۶
۱۴۰۱				۹۶,۴۰۰	
۱۴۰۲	۰۲۱۱۰۱	انجام کلیه عملیات لازم برای نصب ابزار دقیق همگرا سنج (Convergence Meter) سه نقطه ای در فضای بسته در حین عملیات حفاری.	عدد	۹,۷۷۶,۰۰۰	۴۴/۹۳
۱۴۰۱				۶,۷۴۵,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۲۱۱۰۲	اضافه بها به ردیف ۰۲۱۱۰۱، به ازای نصب هر نقطه همگرایی سنج مازاد بر سه نقطه اول.	عدد	۱,۸۷۹,۰۰۰	۴۴/۶۴
۱۴۰۱				۱,۲۹۹,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۲۱۱۰۳	انجام کلیه عملیات لازم برای نصب هر نوع ابزار دقیق واگرا سنج (Extensio Meter) در هر نوع فضای بسته و در حین عملیات حفاری، برای طول تا ۵ متر.	مترطول	۸,۲۶۴,۰۰۰	۴۳/۹۹
۱۴۰۱				۵,۷۳۹,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۲۱۱۰۴	اضافه بها به ردیف ۰۲۱۱۰۳، به ازای هر متر افزایش طول مازاد بر ۵ متر اول.	مترطول	۱,۰۰۳,۰۰۰	۴۴/۲۱
۱۴۰۱				۶۹۵,۵۰۰	
۱۴۰۲	۰۲۱۱۰۵	انجام کلیه عملیات لازم برای نصب ابزار دقیق بار سنج (Load Cell) در هر نوع فضای بسته در حین عملیات حفاری، برای طول تا ۵ متر.	عدد	۵,۲۹۳,۰۰۰	۴۴/۴۵
۱۴۰۱				۳,۶۶۴,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۲۱۱۰۶	اضافه بها به ردیف ۰۲۱۱۰۵، به ازای هر متر افزایش طول مازاد بر ۵ متر اول.	مترطول	۸۰۸,۰۰۰	۴۴/۲۸
۱۴۰۱				۵۶۰,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۲۱۱۰۷	انجام کلیه عملیات لازم برای نصب ابزار دقیق فشار سنج (Pressure Cell) در هر نوع فضای بسته در حین عملیات حفاری.	عدد	۴,۵۸۸,۰۰۰	۴۶/۲۰
۱۴۰۱				۳,۱۳۸,۰۰۰	

درصد رشد متوسط فصل، مربوط به آیتم‌هایی است که درصد رشد آنها صفر نبوده و در هر دو سال قیمت دارند و تغییر در واحد یا شرح نداشته‌اند) درصد رشد کلی فصل: ۴۱/۵۸

فصل ۳ - عملیات پایدار سازی و نگهداری سطوح

۱۴۰۲	۰۳۰۱۰۱	تمیز کاری و آماده کردن سطوح جهت انجام عملیات بتن پاشی.	مترمربع	۶۸,۵۰۰	۴۳/۶۰
۱۴۰۱				۴۷,۷۰۰	
۱۴۰۲	۰۳۰۲۰۱	اجرای شبکه فولادی در فضای باز از هر نوع میل گرد ساده با هر نوع اتصالات و مهارهای مربوط برای حفاظت سطوح.	کیلوگرم	۱۰۲,۵۰۰	۴۶/۲۱
۱۴۰۱				۷۰,۱۰۰	



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۲	۰۳۰۳۰۱	اجرای لایه اول بتن پاشی به ضخامت تا ۵ سانتیمتر در فضای باز به ازای هر سانتیمتر ضخامت.	مترمربع	۲۳۰,۵۰۰	۴۶/۳۴
۱۴۰۱				۱۵۷,۵۰۰	
۱۴۰۲	۰۳۰۳۰۲	اجرای لایه های بعدی بتن پاشی در فضای باز به ازای هر سانتیمتر ضخامت.	مترمربع	۱۹۶,۰۰۰	۴۵/۱۸
۱۴۰۱				۱۳۵,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۳۰۴۰۱	اضافه بها به ردیف های اجرای بتن پاشی در فضای بسته در صورتی که مقطع فضای بسته کوچکتر از ۵ متر مربع باشد (برای هر سانتیمتر ضخامت بتن پاشیده شده).	مترمربع	۵۰,۱۰۰	۴۴/۷۹
۱۴۰۱				۳۴,۶۰۰	
۱۴۰۲	۰۳۰۵۰۱	اضافه بهای بتن پاشی در فضای بسته به هر ضخامت برای محدوده ای که آبهای زیر زمینی و سطحی در محدوده بتن پاشی جاری باشد (این اضافه بها مستقل از ضخامت بتن پاشی بوده و برای سطوح آبدار یکبار پرداخت می شود).	مترمربع	۷۲,۶۰۰	۴۶/۳۷
۱۴۰۱				۴۹,۶۰۰	
۱۴۰۲	۰۳۰۶۰۱	اضافه بها به ردیف های اجرای بتن پاشی چنانچه در بتن از مصالح شکسته و دانه بندی شده کوهی استفاده گردد (برای هر سانتیمتر ضخامت بتن پاشیده شده).	مترمربع	۵,۰۰۰	۶۶/۶۶
۱۴۰۱				۳,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۳۰۷۰۱	تهیه، حمل و مصرف فیبرهای فلزی در بتن پاشی.	کیلوگرم		
۱۴۰۱					
۱۴۰۲	۰۳۰۷۰۲	تهیه، حمل و مصرف فیبرهای پلیمری در بتن پاشی.	کیلوگرم		
۱۴۰۱					
۱۴۰۲	۰۳۰۸۰۱	اجرای میل مهار ناتنیده سنگ ، به قطر ۲۵ میلیمتر و کمتر.	مترطول	۱,۷۶۶,۰۰۰	۴۵/۸۲
۱۴۰۱				۱,۲۱۱,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۳۰۸۰۲	اجرای میل مهار ناتنیده سنگ ، به قطر بیش از ۲۵ میلیمتر و تا ۳۰ میلیمتر.	مترطول	۱,۸۲۶,۰۰۰	۴۵/۷۳
۱۴۰۱				۱,۲۵۳,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۳۰۸۰۳	اجرای میل مهار ناتنیده سنگ ، به قطر بیش از ۳۰ میلیمتر و تا ۴۰ میلیمتر.	مترطول	۲,۲۰۴,۰۰۰	۴۴/۳۳
۱۴۰۱				۱,۵۲۷,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۳۰۸۰۴	اجرای میل مهار ناتنیده سنگ، به قطر بیش از ۴۰ میلیمتر و تا ۶۵ میلیمتر.	مترطول	۲,۲۵۴,۰۰۰	۴۴/۳۹
۱۴۰۱				۱,۵۶۱,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۳۱۰۰۱	کسر بها به اجرای میل مهاری ناتنیده سنگ چنانچه میل مهاری از نوع جداره منبسط شونده (Swellex) باشد.	درصد	-۳۵	
۱۴۰۱				-۳۵	
۱۴۰۲	۰۳۱۰۰۲	کسر بها به اجرای میل مهاری ناتنیده سنگ چنانچه میل مهاری از نوع جداره شکاف دار (Split Set) باشد.	درصد	-۴۵	



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۱	۰۳۱۰۰۲			-۴۵	
۱۴۰۲	۰۳۱۱۰۱	اجرای میل مهار تنیده سنگ، به قطر ۲۵ میلیمتر و کمتر با اعمال کشش اولیه تا ۲۵ تن.	متر طول	۱,۶۳۸,۰۰۰	۴۵/۲۱
۱۴۰۱				۱,۱۲۸,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۳۱۱۰۲	اجرای میل مهار تنیده سنگ، به قطر بیش از ۲۵ میلیمتر و تا ۳۰ میلیمتر و با اعمال کشش اولیه تا ۲۵ تن.	متر طول	۲,۲۵۹,۰۰۰	۴۵/۶۴
۱۴۰۱				۱,۵۵۱,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۳۱۱۰۳	اجرای میل مهار تنیده سنگ، به قطر بیش از ۳۰ میلیمتر و تا ۴۰ میلیمتر با اعمال کشش اولیه تا ۲۵ تن.	متر طول	۲,۵۰۳,۰۰۰	۴۴/۵۱
۱۴۰۱				۱,۷۳۲,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۳۱۱۰۴	اجرای میل مهار تنیده سنگ ، به قطر بیش از ۴۰ میلیمتر و تا ۶۵ میلیمتر و با اعمال کشش اولیه تا ۲۵ تن.	متر طول	۲,۵۵۳,۰۰۰	۴۴/۴۸
۱۴۰۱				۱,۷۶۷,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۳۱۲۰۱	اضافه بها به ردیف های ۰۳۰۸۰۱ تا ۰۳۰۸۰۴ و ۰۳۱۱۰۱ تا ۰۳۱۱۰۴ برای طول مزاد بر ۳ متر، به ازای هر متر مزاد بر ۳ متر یکبار.	درصد	۴	
۱۴۰۱				۴	
۱۴۰۲	۰۳۱۳۰۱	اضافه بهای اجرای میل مهاری تنیده و ناتنیده سنگ، چنانچه عملیات در امتداد ۱۸۰ درجه نسبت به شاقول انجام شود، برای اجرای عملیات با زاویه های کمتر از ۱۸۰ درجه نسبت به شاقول، به تناسب زاویه پرداخت می شود.	متر طول	۱۴۶,۰۰۰	۴۶/۰۰
۱۴۰۱				۱۰۰,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۳۱۴۰۱	اعمال کشش مزاد بر ۲۵ تن به میل مهارهای تنیده به ازای هر ۱۰ تن کشش مزاد یکبار (کسر ۱۰ تن معادل ۱۰ تن در نظر گرفته شود).	دفعه	۶۰۹,۵۰۰	۴۴/۷۷
۱۴۰۱				۴۲۱,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۳۱۵۰۱	اجرای کابل مهاری سه رشته ای و کمتر در هر نوع زمین.	متر طول		
۱۴۰۱					
۱۴۰۲	۰۳۱۵۰۲	اجرای کابل مهاری ۴ یا ۵ رشته در هر نوع زمین.	متر طول		
۱۴۰۱					
۱۴۰۲	۰۳۱۵۰۳	اجرای کابل مهاری ۶ یا ۷ رشته در هر نوع زمین.	متر طول		
۱۴۰۱					
۱۴۰۲	۰۳۱۶۰۱	اضافه بها به ردیف های ۰۳۱۵۰۱ تا ۰۳۱۵۰۳، برای طول مزاد بر ۱۰ متر، به ازای هر متر مزاد بر ۱۰ متر یکبار.	درصد	۸	
۱۴۰۱				۸	
۱۴۰۲	۰۳۱۷۰۱	اضافه بهای اجرای کابل مهار کننده سنگ چنانچه عملیات در امتداد ۱۸۰ درجه نسبت به شاقول انجام شود، برای اجرای عملیات با زاویه های کمتر از ۱۸۰ درجه نسبت به شاقول، به تناسب پرداخت می شود.	متر طول	۴,۶۳۹,۰۰۰	۴۴/۲۰



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۱	۰۳۱۷۰۱			۳,۲۱۷,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۳۱۸۰۱	اضافه بها به کلیه ردیف های این فصل در صورتی که عملیات در هر نوع فضای بسته انجام گیرد.	درصد	۲۰	
۱۴۰۱				۲۰	
۱۴۰۲	۰۳۱۸۰۲	اضافه بها به ردیف های اجرای شبکه فولادی، بتن پاشی، میل مهاری، کابل مهاری و نگهدارنده فلزی، هرگاه عملیات در فضای بسته و در فاصله بیش از ۱۵۰ متر از نزدیکترین دهانه دسترسی انجام شود. به ازای هر ۲۵۰ متر برای ۲۵۰ متر اول یکبار، ۲۵۰ متر دوم دو بار و به همین ترتیب برای طول های بیشتر.	درصد	۶	
۱۴۰۱				۶	
۱۴۰۲	۰۳۱۹۰۱	اجرای نگهدارنده فلزی (قاب فلزی) با کلیه ملحقات و اتصالات و مهاری های مربوط در فضای بسته.	کیلوگرم	۱۰۲,۵۰۰	۴۶/۲۱
۱۴۰۱				۷۰,۱۰۰	
۱۴۰۲	۰۳۲۰۰۱	اضافه بها به ردیف های اجرای شبکه فولادی، بتن پاشی، میل مهاری، کابل مهاری و قاب فلزی محدوده ای که اجرای کار در ارتفاع بیش از ۲ متر و تا ۵ متر نسبت به تراز نزدیکترین نقطه راه یا سکوی دسترسی انجام شود.	درصد	۵	
۱۴۰۱				۵	
۱۴۰۲	۰۳۲۰۰۲	اضافه بها به ردیف های اجرای شبکه فولادی، بتن پاشی، میل مهاری، کابل مهاری و قاب فلزی محدوده ای که اجرای کار در ارتفاع بیش از ۵ متر و تا ۱۰ متر نسبت به تراز نزدیکترین نقطه راه یا سکوی دسترسی انجام شود.	درصد	۱۵	
۱۴۰۱				۱۵	
۱۴۰۲	۰۳۲۰۰۳	اضافه بها به ردیف های اجرای شبکه فولادی، بتن پاشی، میل مهاری، کابل مهاری و قاب فلزی محدوده ای که اجرای کار در ارتفاع بیش از ۱۰ متر و تا ۲۵ متر نسبت به تراز نزدیکترین نقطه راه یا سکوی دسترسی انجام می شود.	درصد	۲۵	
۱۴۰۱				۲۵	

(درصد رشد متوسط فصل، مربوط به آیتمهایی است که درصد رشد آنها صفر نبوده و در هر دو سال قیمت دارند و تغییر در واحد یا شرح نداشته‌اند) درصد رشد کلی فصل: ۴۵/۱۷

فصل ۴ - چالزنی، تزریق، دیوار آب بند

۱۴۰۲	۰۴۰۱۰۱	استقرار دستگاه چالزنی در محل چال.	دفعه	۷,۴۴۵,۰۰۰	۴۵/۳۲
۱۴۰۱				۵,۱۲۳,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۴۰۱۰۲	اضافه بها به ردیف ۰۴۰۱۰۱، هرگاه شیب محل استقرار بیش از ۱۰ درجه باشد، به ازای هر ۱۰ درجه اضافه بر ۱۰ درجه اول، یکبار، (کسر ده درجه، ده درجه منظور می شود).	درصد	۱۰	
۱۴۰۱				۱۰	
۱۴۰۲	۰۴۰۱۰۳	اضافه بها به ردیف ۰۴۰۱۰۱، برای جبران کاهش راندمان نیروهای انسانی در گمانه هایی که به علت شیب زیاد محل چال برای استقرار دستگاه از داربست استفاده می شود. (هزینه تامین کلیه لوازم و ابزار و تمهیدات لازم و بستن و باز کردن داربست در تجهیز کارگاه).	درصد	۱۰	
۱۴۰۱				۱۰	



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۲	۰۴۰۲۰۱	چالزنی در زمین آبرفتی به روش ضربه ای به قطر تا ۷۶ میلیمتر و عمق تا ۱۰ متر.	مترطول	۲,۱۱۵,۰۰۰	۴۴/۱۷
۱۴۰۱				۱,۴۶۷,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۴۰۲۰۲	چالزنی در زمین آبرفتی به روش ضربه ای به قطر تا ۷۶ میلیمتر برای عمق مازاد بر ۱۰ متر و تا عمق ۲۵ متر.	مترطول	۲,۴۱۶,۰۰۰	۴۴/۰۶
۱۴۰۱				۱,۶۷۷,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۴۰۲۰۳	چالزنی در زمین آبرفتی به روش ضربه ای به قطر تا ۷۶ میلیمتر برای عمق مازاد بر ۲۵ متر و تا عمق ۵۰ متر.	مترطول	۳,۰۲۷,۰۰۰	۴۴/۰۷
۱۴۰۱				۲,۱۰۱,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۴۰۲۰۴	چالزنی در زمین آبرفتی به روش ضربه ای به قطر تا ۷۶ میلیمتر برای عمق مازاد بر ۵۰ متر و تا عمق ۷۵ متر.	مترطول	۳,۷۵۶,۰۰۰	۴۳/۶۸
۱۴۰۱				۲,۶۱۴,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۴۰۲۰۵	چالزنی در زمین آبرفتی به روش ضربه ای به قطر تا ۷۶ میلیمتر و عمق مازاد بر ۷۵ متر و تا عمق ۱۰۰ متر.	مترطول	۵,۴۹۸,۰۰۰	۴۳/۸۸
۱۴۰۱				۳,۸۲۱,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۴۰۳۰۱	چالزنی در زمین آبرفتی به روش دورانی به قطر تا ۷۶ میلیمتر و عمق تا ۱۰ متر.	مترطول	۲,۴۵۹,۰۰۰	۴۳/۷۱
۱۴۰۱				۱,۷۱۱,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۴۰۳۰۲	چالزنی در زمین آبرفتی به روش دورانی به قطر تا ۷۶ میلیمتر برای عمق مازاد بر ۱۰ متر تا عمق ۲۵ متر.	مترطول	۳,۱۶۰,۰۰۰	۴۳/۷۶
۱۴۰۱				۲,۱۹۸,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۴۰۳۰۳	چالزنی در زمین آبرفتی به روش دورانی به قطر تا ۷۶ میلیمتر برای عمق مازاد بر ۲۵ متر و تا عمق ۵۰ متر.	مترطول	۳,۹۲۷,۰۰۰	۴۳/۵۳
۱۴۰۱				۲,۷۳۶,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۴۰۳۰۴	چالزنی در زمین آبرفتی به روش دورانی به قطر تا ۷۶ میلیمتر برای عمق مازاد بر ۵۰ متر و تا عمق ۷۵ متر.	مترطول	۵,۲۳۴,۰۰۰	۴۳/۵۵
۱۴۰۱				۳,۶۴۶,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۴۰۳۰۵	چالزنی در زمین آبرفتی به روش دورانی به قطر تا ۷۶ میلیمتر برای عمق مازاد بر ۷۵ متر و تا عمق ۱۰۰ متر.	مترطول	۶,۶۷۲,۰۰۰	۴۳/۶۰
۱۴۰۱				۴,۶۴۶,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۴۰۳۰۶	چالزنی در زمین آبرفتی به روش دورانی به قطر تا ۷۶ میلیمتر برای عمق مازاد بر ۱۰۰ متر و تا عمق ۱۵۰ متر.	مترطول	۹,۸۹۸,۰۰۰	۴۳/۸۶
۱۴۰۱				۶,۸۸۰,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۴۰۳۰۷	چالزنی در زمین آبرفتی به روش دورانی به قطر تا ۷۶ میلیمتر برای عمق مازاد بر ۱۵۰ متر و تا عمق ۲۰۰ متر.	مترطول	۱۹,۳۶۷,۰۰۰	۴۳/۶۱
۱۴۰۱				۱۳,۴۸۵,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۴۰۴۰۱	چالزنی در زمین سنگی به روش ضربه ای به قطر تا ۵۶ میلیمتر و عمق تا ۱۰ متر.	مترطول	۱,۷۰۵,۰۰۰	۴۴/۰۰



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۱	۰۴۰۴۰۱			۱,۱۸۴,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۴۰۴۰۲	چالزنی در زمین سنگی به روش ضربه ای به قطر تا ۵۶ میلیمتر برای عمق مازاد بر ۱۰ متر و تا عمق ۲۵ متر.	مترطول	۱,۹۸۰,۰۰۰	۴۳/۸۹
۱۴۰۱				۱,۳۷۶,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۴۰۴۰۳	چالزنی در زمین سنگی به روش ضربه ای به قطر تا ۵۶ میلیمتر برای عمق مازاد بر ۲۵ متر و تا عمق ۵۰ متر.	مترطول	۲,۳۳۵,۰۰۰	۴۳/۸۶
۱۴۰۱				۱,۶۲۳,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۴۰۴۰۴	چالزنی در زمین سنگی به روش ضربه ای به قطر تا ۵۶ میلیمتر برای عمق مازاد بر ۵۰ متر و تا عمق ۷۵ متر.	مترطول	۲,۳۰۸,۰۰۰	۴۴/۲۵
۱۴۰۱				۱,۶۰۰,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۴۰۴۰۵	چالزنی در زمین سنگی به روش ضربه ای به قطر تا ۵۶ میلیمتر برای عمق مازاد بر ۷۵ متر و تا عمق ۱۰۰ متر.	مترطول	۲,۴۳۴,۰۰۰	۴۴/۱۰
۱۴۰۱				۱,۶۸۹,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۴۰۵۰۱	چالزنی در زمین سنگی به روش دورانی به قطر تا ۵۶ میلیمتر و عمق تا ۱۰ متر.	مترطول	۳,۳۶۸,۰۰۰	۴۳/۶۲
۱۴۰۱				۲,۳۴۵,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۴۰۵۰۲	چالزنی در زمین سنگی به روش دورانی به قطر تا ۵۶ میلیمتر برای عمق مازاد بر ۱۰ متر و تا عمق ۲۵ متر.	مترطول	۴,۴۸۶,۰۰۰	۴۳/۴۶
۱۴۰۱				۳,۱۲۷,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۴۰۵۰۳	چالزنی در زمین سنگی به روش دورانی به قطر تا ۵۶ میلیمتر برای عمق مازاد بر ۲۵ متر و تا عمق ۵۰ متر.	مترطول	۵,۶۷۵,۰۰۰	۴۳/۴۵
۱۴۰۱				۳,۹۵۶,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۴۰۵۰۴	چالزنی در زمین سنگی به روش دورانی به قطر تا ۵۶ میلیمتر برای عمق مازاد بر ۵۰ متر و تا عمق ۷۵ متر.	مترطول	۷,۷۸۲,۰۰۰	۴۳/۴۴
۱۴۰۱				۵,۴۲۵,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۴۰۵۰۵	چالزنی در زمین سنگی به روش دورانی به قطر تا ۵۶ میلیمتر برای عمق مازاد بر ۷۵ متر و تا عمق ۱۰۰ متر.	مترطول	۹,۹۲۴,۰۰۰	۴۳/۴۵
۱۴۰۱				۶,۹۱۸,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۴۰۵۰۶	چالزنی در زمین سنگی به روش دورانی به قطر تا ۵۶ میلیمتر برای عمق مازاد بر ۱۰۰ متر و تا عمق ۱۵۰ متر.	مترطول	۱۳,۰۸۴,۰۰۰	۴۳/۴۱
۱۴۰۱				۹,۱۲۳,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۴۰۵۰۷	چالزنی در زمین سنگی به روش دورانی به قطر تا ۵۶ میلیمتر برای عمق مازاد بر ۱۵۰ متر و تا عمق ۲۰۰ متر.	مترطول	۱۶,۹۱۷,۰۰۰	۴۳/۴۱
۱۴۰۱				۱۱,۷۹۶,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۴۰۵۰۸	چالزنی در زمین سنگی به روش دورانی به قطر تا ۵۶ میلیمتر برای عمق مازاد بر ۲۰۰ متر.	مترطول	۲۱,۶۶۰,۰۰۰	۴۳/۴۴
۱۴۰۱				۱۵,۱۰۰,۰۰۰	



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۲	۰۴۰۶۰۱	چالزنی در بتن مسلح به قطر تا ۵۶ میلیمتر به هر عمق.	مترطول	۱۱,۶۵۶,۰۰۰	۴۴/۲۷
۱۴۰۱				۸,۰۷۹,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۴۰۷۰۱	چالزنی با چکش بادی در هر نوع زمین، با هر عمق، قطر و زاویه.	مترطول	۲,۶۵۷,۰۰۰	۴۵/۵۰
۱۴۰۱				۱,۸۲۶,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۴۰۸۰۱	اضافه بها به ردیف های ۰۴۰۲۰۱ تا ۰۴۰۶۰۱، به ازای هر یک میلیمتر که به قطر حفاری اضافه شود.	درصد	۱	
۱۴۰۱				۱	
۱۴۰۲	۰۴۰۹۰۱	اضافه بها به ردیف های ۰۴۰۲۰۱ تا ۰۴۰۶۰۱، در صورتی که زاویه حفاری چال نسبت به شاقول بیش از ۵ و تا ۱۸۰ درجه باشد به ازای هر درجه مازاد بر ۵ درجه.	درصد	۱	
۱۴۰۱				۱	
۱۴۰۲	۰۴۱۰۰۱	اضافه بها به ردیف های ۰۴۰۳۰۱ تا ۰۴۰۳۰۷ و ۰۴۰۵۰۱ تا ۰۴۰۶۰۱، برای طولی از چال که در آن با استفاده از مغزه گیر دو جداره نمونه گیری انجام گیرد.	درصد	۴۰	
۱۴۰۱				۴۰	
۱۴۰۲	۰۴۱۰۰۲	اضافه بها به ردیف های ۰۴۰۳۰۱ تا ۰۴۰۳۰۷ و ۰۴۰۵۰۱ تا ۰۴۰۶۰۱، برای طولی از چال که در آن نمونه گیری با استفاده از مغزه گیر یک جداره و غیر از دو جداره نمونه گیری انجام گیرد.	درصد	۲۵	
۱۴۰۱				۲۵	
۱۴۰۲	۰۴۱۱۰۱	اضافه بها به ردیف های چالزنی به هر روش، چنانچه گمانه آرتزین بوده و برای چالزنی تمهیدات ویژه ای لازم باشد.	درصد		
۱۴۰۱					
۱۴۰۲	۰۴۱۲۰۱	اضافه بها نسبت به ردیف های چالزنی در زمین های آبرفتی چنانچه زمین آبرفت از جنس آبرفت درشت دانه مانند قطعه سنگ و قلوه سنگ باشد.	درصد		
۱۴۰۱					
۱۴۰۲	۰۴۱۲۰۲	اضافه بها نسبت به ردیف های چالزنی در سنگ چنانچه جنس زمین از جنس آذرین سخت مانند گابرو، دیوریت، موریونیت، کوارتزیت-دیوریت و همراه با اجزای سیلیسی بوده و یا جنس سنگ رسوبی یا دگرگونی باشد.	درصد		
۱۴۰۱					
۱۴۰۲	۰۴۱۲۰۳	اضافه بها نسبت به ردیف های چالزنی در سنگ چنانچه سنگ، خرد شدگی زیاد داشته باشد.	درصد		
۱۴۰۱					
۱۴۰۲	۰۴۱۳۰۱	حفاری چاه پاندول معکوس به هر قطر و طول، هر نوع زمین و بتن مسلح و غیر مسلح.	مترطول		
۱۴۰۱					
۱۴۰۲	۰۴۱۴۰۱	غلاف گذاری با لوله فولادی هم زمان با حفاری در هر عمق.	مترطول	۱,۹۵۲,۰۰۰	۴۳/۹۵
۱۴۰۱				۱,۳۵۶,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۴۱۴۰۲	اضافه بها به ردیف غلاف گذاری با لوله فولادی همزمان با حفاری برای قطرهای تا ۱۵۲ میلیمتر به ازای هر یک میلیمتر اضافه قطر.	درصد	۱	



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۱	۰۴۱۴۰۲			۱	
۱۴۰۲	۰۴۱۴۰۳	غلاف گذاری با لوله فولادی بعد از حفاری در هر عمق.	متر طول	۱,۵۰۱,۰۰۰	۴۳/۹۱
۱۴۰۱				۱,۰۴۳,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۴۱۴۰۴	اضافه بها به ردیف غلاف گذاری با لوله ی فولادی با هر قطر و در هر عمق، هر گاه لوله مطابق دستور کار در گمانه باقی بماند.	متر طول	۲,۳۹۳,۰۰۰	۱۵۸/۷۰
۱۴۰۱				۹۲۵,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۴۱۴۰۵	غلاف گذاری با لوله ی پی وی سی (P.V.C) بعد از حفاری در هر عمق و به هر قطر.	متر طول	۱,۴۷۲,۰۰۰	۳۵/۷۹
۱۴۰۱				۱,۰۸۴,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۴۱۵۰۱	تهیه کلیه تجهیزات و لوازم و انجام شستشوی چال.	متر طول		
۱۴۰۱					
۱۴۰۲	۰۴۱۶۰۱	آزمایش نفوذ پذیری با فشار ثابت در هر قطعه از بالا به پایین با استفاده از مسدود کننده (Packer) ساده، برای نخستین پله فشار به مدت لازم طبق مشخصات.	دفعه	۳,۶۴۸,۰۰۰	۴۴/۸۱
۱۴۰۱				۲,۵۱۹,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۴۱۶۰۲	آزمایش نفوذ پذیری با فشار ثابت در هر قطعه از پایین به بالا با استفاده از مسدود کننده ساده، برای نخستین پله فشار به مدت لازم طبق مشخصات.	دفعه	۲,۹۸۰,۰۰۰	۴۴/۶۶
۱۴۰۱				۲,۰۶۰,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۴۱۷۰۱	آزمایش نفوذ پذیری با فشار ثابت در هر قطعه با استفاده از مسدود کننده دو تایی برای نخستین پله فشار به مدت لازم طبق مشخصات.	دفعه		
۱۴۰۱					
۱۴۰۲	۰۴۱۸۰۱	اضافه بها به ردیف های آزمایش نفوذ پذیری با فشار ثابت به ازای هر پله فشار بالاتر به مدت ۱۰ دقیقه و یا به ازای هر ۱۰ دقیقه افزایش مدت بار گذاری در همان فشار (غیر از پله فشار نخست).	دفعه	۱,۰۰۸,۰۰۰	۴۴/۱۰
۱۴۰۱				۶۹۹,۵۰۰	
۱۴۰۲	۰۴۱۹۰۱	آزمایش های نفوذ پذیری با ارتفاع متغیر (لوفران) برای هر قطعه از بالا به پایین به مدت تا ۱۰ دقیقه برای هر مرحله بار گذاری.	قطعه	۴,۵۶۷,۰۰۰	۴۶/۱۴
۱۴۰۱				۳,۱۲۵,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۴۲۰۰۱	اضافه بها به ردیف آزمایش نفوذ پذیری با ارتفاع متغیر برای هر ۱۰ دقیقه افزایش مدت بار گذاری.	قطعه	۱,۰۴۳,۰۰۰	۴۵/۱۶
۱۴۰۱				۷۱۸,۵۰۰	
۱۴۰۲	۰۴۲۱۰۱	آماده سازی چال با عمقهای گوناگون برای تزریق.	چال	۴,۱۹۰,۰۰۰	۴۳/۹۸
۱۴۰۱				۲,۹۱۰,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۴۲۲۰۱	جا گذاری مسدود کننده مکانیکی، برای تزریق سیمان.	دفعه	۸۱۱,۰۰۰	۴۳/۹۲
۱۴۰۱				۵۶۳,۵۰۰	
۱۴۰۲	۰۴۲۲۰۲	جا گذاری مسدود کننده دوتایی پنوماتیک، برای تزریق سیمان.	دفعه		



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۱	۰۴۲۲۰۲				
۱۴۰۲	۰۴۲۲۰۳	جاگذاری مسدود کننده ساده پنوماتیک، برای تزریق سیمان.	دفعه		
۱۴۰۱					
۱۴۰۲	۰۴۲۳۰۱	اضافه بها به ردیف های جاگذاری مسدود کننده ها اگر عمق آنها بیشتر از ۵۰ متر باشد به ازای هر ۱۰ متر اضافه بر ۵۰ متر اول، برای ۱۰ متر اول یکبار، ۱۰ متر دوم دوبار و به همین ترتیب.	دفعه	۴۳۵,۵۰۰	۴۶/۱۴
۱۴۰۱				۲۹۸,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۴۲۳۰۲	اضافه بها نسبت به ردیف های جاگذاری مسدود کننده ها در صورتیکه زاویه چال نسبت به شاقول از ۵ تا ۱۸۰ درجه باشد، به ازای هر یک درجه افزایش نسبت به شاقول.	درصد	۱	
۱۴۰۱				۱	
۱۴۰۲	۰۴۲۴۰۱	تزریق هر قطعه چال به روش از پایین به بالا در عمق های گوناگون و با هر زاویه انحراف.	ساعت	۵,۵۵۴,۰۰۰	۴۴/۲۵
۱۴۰۱				۳,۸۵۰,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۴۲۴۰۲	تزریق هر قطعه چال به روش از بالا به پایین در عمق های گوناگون و با هر زاویه انحراف.	ساعت	۶,۰۰۱,۰۰۰	۴۴/۲۵
۱۴۰۱				۴,۱۶۰,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۴۲۴۰۳	تزریق با فشار بالا (Jet Grouting) در هر نوع زمین آبرفتی و به هر زاویه و عمق.	مترطول		
۱۴۰۱					
۱۴۰۲	۰۴۲۴۰۴	تزریق به روش لوله گذاری (Manchiet Tube) در هر نوع زمین آبرفتی و با هر زاویه و عمق.	مترطول		
۱۴۰۱					
۱۴۰۲	۰۴۲۵۰۱	نگهداری، اختلاط و مصرف مواد افزودنی شیمیایی تزریق (به جز بنتونیت).	کیلوگرم	۸۸,۲۰۰	۴۷/۴۹
۱۴۰۱				۵۹,۸۰۰	
۱۴۰۲	۰۴۲۶۰۱	تخلیه گمانه به هر ترتیب در تزریق از بالا به پایین، هرگاه زمان تاخیر پس از تزریق تا چهار ساعت باشد، تا عمق ۴۰ متر.	مترطول	۴,۱۱۱,۰۰۰	۴۴/۹۰
۱۴۰۱				۲,۸۳۷,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۴۲۶۰۲	اضافه بها به ردیف ۰۴۲۶۰۱ برای عمق های بیش از ۴۰ متر به ازای هر ۲۰ متر اضافه عمق، برای ۲۰ متر اول یک بار، ۲۰ متر دوم دو بار و به همین ترتیب برای عمق های بیشتر.	درصد	۱۵	
۱۴۰۱				۱۵	
۱۴۰۲	۰۴۲۷۰۱	توقف کار برای گیرش سیمان در عملیات تزریق مازاد بر ۴ ساعت در هر قطعه.	ساعت	۳,۳۸۶,۰۰۰	۴۳/۹۶
۱۴۰۱				۲,۳۵۲,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۴۲۸۰۱	پر کردن چال با ملات در هر عمق و با هر زاویه.	مترمکعب ملات	۶,۶۸۴,۰۰۰	۵۳/۶۵
۱۴۰۱				۴,۳۵۰,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۴۲۸۰۲	پر کردن چالهای زهکشی با مصالح زهکشی.	مترمکعب	۳,۷۴۳,۰۰۰	۵۲/۳۴



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۱	۰۴۲۸۰۲			۲,۴۵۷,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۴۲۹۰۱	تهیه مصالح و تعبیه درپوش چال زهکش.	عدد	۲,۹۰۶,۰۰۰	۴۸/۷۲
۱۴۰۱				۱,۹۵۴,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۴۳۰۰۱	تهیه و جاگذاری لوله های فولادی تزریق و تخلیه هوا در بتن بدنه سد.	کیلوگرم	۴۱۲,۰۰۰	۴۲/۰۶
۱۴۰۱				۲۹۰,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۴۳۰۰۲	تهیه و جا گذاری دریچه (کلایه) یا شیر تزریق روی لوله های فولادی تزریق در درز بلوکهای بتنی سد.	عدد	۲,۶۲۹,۰۰۰	۴۰/۳۶
۱۴۰۱				۱,۸۷۳,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۴۳۱۰۱	تزریق درزهای بین بلوکهای بتنی سد بر اساس زمان کارکرد پمپ تزریق.	ساعت	۶,۸۵۹,۰۰۰	۴۴/۸۵
۱۴۰۱				۴,۷۳۵,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۴۳۲۰۱	حفاری محل دیوار آب بند به طور قائم برای دیوارهای با عمق بیش از ۷ متر تا ۲۰ متر و حمل مواد حاصل تا فاصله ۵۰۰ متر.	مترمکعب	۱۴,۶۷۲,۰۰۰	۴۳/۲۹
۱۴۰۱				۱۰,۲۳۹,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۴۳۲۰۲	اضافه بها به ردیف حفاری محل دیوار آب بند، اگر عمق حفاری بیش از ۲۰ متر باشد، به ازای هر ۵ متر مزاد بر ۲۰ متر اول، برای ۵ متر اول یکبار، ۵ متر دوم دوبار و به همین ترتیب.	مترمکعب	۲,۵۸۴,۰۰۰	۴۳/۳۱
۱۴۰۱				۱,۸۰۳,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۴۳۲۰۳	اضافه بها به ردیف حفاری محل دیوار آب بند، برای آن قسمت از محل حفاری که استفاده از وزنه (ترپان) ناگزیر شود.	مترمکعب	۵,۸۲۱,۰۰۰	۴۳/۵۸
۱۴۰۱				۴,۰۵۴,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۴۳۲۰۴	اضافه بها به ردیف حفاری محل دیوار آب بند، اگر مصرف گل حفاری، سیمان و یا ترکیبی از آنها ناگزیر باشد. این ردیف برای جبران کاهش راندمان و تهیه مصالح و تجهیزات برای عملیات دوغاب ریزی می باشد.	مترمکعب	۲,۱۹۲,۰۰۰	۴۱/۶۰
۱۴۰۱				۱,۵۴۸,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۴۳۲۰۵	حفاری محل دیوار آب بند به طور قائم برای دیوارهای به عمق ۷ متر و حمل مواد حاصله تا فاصله ۵۰۰ متر.	مترمکعب	۲,۱۶۳,۰۰۰	۴۳/۵۳
۱۴۰۱				۱,۵۰۷,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۴۳۳۰۱	تهیه مصالح و اجرای بتن پلاستیک دیوار آب بند.	مترمکعب	۷,۴۲۴,۰۰۰	۵۰/۷۱
۱۴۰۱				۴,۹۲۶,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۴۳۴۰۱	تهیه و تعبیه لوله در درزهای میان قطعات گوناگون دیوار آب بند و بیرون کشیدن آن پس از بتن ریزی. (بر اساس سطح خارجی لوله).	مترمربع	۴,۰۵۳,۰۰۰	۴۴/۸۵
۱۴۰۱				۲,۷۹۸,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۴۳۵۰۱	تهیه، نگهداری، عمل آوری و مصرف بنتونیت، (برحسب وزن بنتونیت خشک).	تن	۱۹,۰۹۱,۰۰۰	۹۸/۲۲
۱۴۰۱				۹,۶۳۱,۰۰۰	



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۲	۰۴۳۶۰۱	تهیه و مصرف مصالح سنگی (شن و ماسه) برای تزریق یا پر کردن چال.	تن	۲,۸۲۶,۰۰۰	۵۱/۶۹
۱۴۰۱				۱,۸۶۳,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۴۳۶۰۲	اضافه بها به ردیف ۰۴۳۶۰۱ چنانچه اندازه دانه ها به ۲ میلیمتر محدود شود.	تن		
۱۴۰۱					
۱۴۰۲	۰۴۳۷۰۱	تهیه مصالح و نصب لوله های پی وی سی در داخل بتن قبل از ریخته شدن بتن به هر قطر.	مترطول	۱,۴۲۸,۰۰۰	۳۵/۴۸
۱۴۰۱				۱,۰۵۴,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۴۳۸۰۱	اضافه بها به ردیف های انجام عملیات این فصل برای عملیاتی که در فضای بسته انجام می شود.	درصد	۲۰	
۱۴۰۱				۲۰	
۱۴۰۲	۰۴۳۸۰۲	اضافه بها به ردیف های انجام عملیات این فصل برای کار در فضای بسته و برای عملیاتی که در فاصله مازاد بر ۱۵۰ متر از نزدیکترین ورودی انجام می شود، به ازای هر ۲۵۰ متر، برای ۲۵۰ متر اول یکبار، ۲۵۰ متر دوم دو بار و به همین ترتیب برای فاصله های بیشتر.	درصد	۵	
۱۴۰۱				۵	

(درصد رشد متوسط فصل، مربوط به آیتم هایی است که درصد رشد آنها صفر نبوده و در هر دو سال قیمت دارند و تغییر در واحد یا شرح نداشته اند) درصد رشد کلی فصل: ۴۵/۳۷

فصل ۵ - کارهای فولادی

۱۴۰۲	۰۵۰۱۰۱	تهیه، خم و برش، بستن و کار گذاشتن میلگرد ساده.	کیلوگرم	۳۱۸,۰۰۰	۶۷/۸۱
۱۴۰۱				۱۸۹,۵۰۰	
۱۴۰۲	۰۵۰۱۰۲	تهیه، خم و برش، بستن و کار گذاشتن میلگرد آجدار از نوع AIII.	کیلوگرم	۲۶۳,۵۰۰	۵۵/۹۱
۱۴۰۱				۱۶۹,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۵۰۱۰۳	تهیه، خم و برش، بستن و کار گذاشتن میلگرد آجدار از نوع AII.	کیلوگرم	۲۶۲,۰۰۰	۵۵/۹۵
۱۴۰۱				۱۶۸,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۵۰۲۰۱	تهیه مصالح، ساخت میل مهار دنده شده از هر نوع میلگرد با واشر و مهره مربوط، صفحه باربر و گیره انتهایی به هر شکل و اندازه و کار گذاشتن آن در محلهای لازم قبل از بتن ریزی.	کیلوگرم	۴۵۱,۵۰۰	۶۲/۷۰
۱۴۰۱				۲۷۷,۵۰۰	
۱۴۰۲	۰۵۰۳۰۱	تهیه مصالح، ساخت و نصب قطعات فولادی مدفون در بتن، دریچه ها، پله، نرده، نردبان، حفاظ از انواع آهن آلات با جا سازی و نصب براق آلات، همراه با رنگ ضد زنگ.	کیلوگرم	۴۲۲,۵۰۰	۴۵/۴۳
۱۴۰۱				۲۹۰,۵۰۰	
۱۴۰۲	۰۵۰۴۰۱	نصب قطعات فولادی مدفون در بتن.	کیلوگرم	۵۲,۶۰۰	۴۶/۹۲
۱۴۰۱				۳۵,۸۰۰	
۱۴۰۲	۰۵۰۵۰۱	تهیه مصالح، ساخت و نصب قطعات چدنی.	کیلوگرم	۳۶۰,۰۰۰	۹۰/۹۸
۱۴۰۱				۱۸۸,۵۰۰	



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۲	۰۵۰۶۰۱	اضافه بها به ردیف های ۰۵۰۱۰۱ تا ۰۵۰۵۰۱، عملیات در هر نوع فضای بسته انجام شود.	درصد	۱۰	
۱۴۰۱				۱۰	
۱۴۰۲	۰۵۰۶۰۲	اضافه بها به ردیف های ۰۵۰۱۰۱ تا ۰۵۰۵۰۱، هرگاه عملیات در فضای بسته انجام گیرد و فاصله محل اجرای عملیات از نزدیکترین دهانه دسترسی بیش از ۱۵۰ متر باشد، به ازای هر ۲۵۰ متر، برای ۲۵۰ متر اول یکبار، ۲۵۰ متر دوم دو بار و به همین ترتیب برای فاصله های بیشتر.	درصد	۴	
۱۴۰۱				۴	
۱۴۰۲	۰۵۰۷۰۱	اضافه بها به ردیف های ۰۵۰۱۰۱ تا ۰۵۰۵۰۱، هرگاه محل اجرای عملیات شیب دار باشد، به ازای هر ۱۰ درجه شیب محل نسبت به افق مزاد بر ۳ درجه اول برای فضای باز و بسته (اضافه بهای شیب تا ۳ درجه در ردیفها لحاظ شده است).	درصد	۲	
۱۴۰۱				۲	
۱۴۰۲	۰۵۰۷۰۲	اضافه بها به ردیف های ۰۵۰۱۰۱ تا ۰۵۰۵۰۱، در صورتی که عملیات در زیر تراز آب انجام شود و تخلیه آب از محل های اجرای عملیات به روش ثقلی یا پمپاژ انجام شود.	کیلوگرم	۱۱,۳۰۰	۴۵/۴۳
۱۴۰۱				۷,۷۷۰	
۱۴۰۲	۰۵۰۸۰۱	تهیه مصالح و ساخت نگهدارنده (قاب) فلزی (تیر مشبک از میلگرد یا پروفیل).	کیلوگرم	۲۴۸,۵۰۰	۶۷/۳۴
۱۴۰۱				۱۴۸,۵۰۰	
۱۴۰۲	۰۵۰۹۰۱	تهیه آرماتور و ساخت میل مهارهای تنیده و ناتنیده مربوط به فصل سوم از هر نوع.	کیلوگرم	۲۳۱,۵۰۰	۵۸/۰۲
۱۴۰۱				۱۴۶,۵۰۰	
۱۴۰۲	۰۵۱۰۰۱	تهیه شبکه های فولادی از هر نوع میلگرد در کارخانه.	کیلوگرم	۲۷۰,۰۰۰	۶۰/۷۱
۱۴۰۱				۱۶۸,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۵۱۰۰۲	تهیه شبکه های فولادی از هر نوع میلگرد در کارگاه.	کیلوگرم	۲۵۸,۰۰۰	۶۱/۷۵
۱۴۰۱				۱۵۹,۵۰۰	
۱۴۰۲	۰۵۱۱۰۱	اضافه بها به ردیف های تهیه شبکه های فولادی در صورتیکه قطر میلگرد شبکه کمتر از ۶ میلیمتر باشد.	کیلوگرم	۱۴,۸۰۰	۵۸/۹۶
۱۴۰۱				۹,۳۱۰	
۱۴۰۲	۰۵۱۲۰۱	تهیه مصالح و ساخت هر نوع مهره، واشر، رابط، قطعه منبسط شونده انتهای میل مهاری، گوه و سایر موارد مشابه جهت نصب میل مهاری های تنیده و ناتنیده و شبکه های فولادی فصل سوم.	کیلوگرم	۳۷۴,۵۰۰	۴۷/۷۳
۱۴۰۱				۲۵۳,۵۰۰	
۱۴۰۲	۰۵۱۲۰۲	تهیه مصالح و ساخت صفحه زیر سری یا باربر به هر اندازه و هر ضخامت جهت نصب میل مهاری های تنیده و ناتنیده و شبکه های فولادی فصل سوم.	کیلوگرم	۳۴۹,۵۰۰	۴۱/۷۸
۱۴۰۱				۲۴۶,۵۰۰	

(درصد رشد متوسط فصل، مربوط به آیتمهایی است که درصد رشد آنها صفر نبوده و در هر دو سال قیمت دارند و تغییر در واحد یا شرح نداشته‌اند) درصد رشد کلی فصل: ۵۸/۶۹

فصل ۶ - قالب بندی



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۲	۰۶۰۱۰۱	تهیه مصالح و قالب بندی از نوع F ۱ .	مترمربع	۳,۱۴۳,۰۰۰	۵۱/۳۹
۱۴۰۱				۲,۰۷۶,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۶۰۱۰۲	تهیه مصالح و قالب بندی از نوع F ۲ .	مترمربع	۲,۷۴۱,۰۰۰	۳۸/۰۱
۱۴۰۱				۱,۹۸۶,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۶۰۱۰۳	تهیه مصالح و قالب بندی از نوع F ۳ .	مترمربع	۳,۵۰۳,۰۰۰	۳۴/۲۶
۱۴۰۱				۲,۶۰۹,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۶۰۱۰۴	تهیه مصالح و قالب بندی از نوع F ۴ .	مترمربع	۳,۶۴۴,۰۰۰	۳۱/۴۱
۱۴۰۱				۲,۷۷۳,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۶۰۲۰۱	تهیه مصالح و اجرای کلید برشی روی قالب برای سطح کلید برشی.	مترمربع	۲,۶۱۲,۰۰۰	۴۵/۴۳
۱۴۰۱				۱,۷۹۶,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۶۰۳۰۱	اضافه بها به ردیف های قالب بندی برای عایق کاری روی قالب.	مترمربع	۴۱۸,۵۰۰	۴۵/۰۶
۱۴۰۱				۲۸۸,۵۰۰	
۱۴۰۲	۰۶۰۴۰۱	اضافه بها به ردیف های قالب بندی، اگر قالب ناگزیر در کار باقی بماند.	مترمربع	۱,۱۴۸,۰۰۰	۴۱/۳۷
۱۴۰۱				۸۱۲,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۶۰۵۰۱	اضافه بها به ردیف های قالب بندی، اگر سطح قالب در یک محور دارای انحنا باشد.	مترمربع	۱,۲۲۶,۰۰۰	۴۵/۶۰
۱۴۰۱				۸۴۲,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۶۰۵۰۲	اضافه بها به ردیف های قالب بندی، اگر سطح قالب در بیش از یک محور دارای انحنا باشد.	مترمربع	۱,۴۸۳,۰۰۰	۴۵/۳۹
۱۴۰۱				۱,۰۲۰,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۶۰۶۰۱	اضافه بها به ردیف های قالب بندی در صورتی که برای اجرای سازه هایی با شکل های خاص (مانند ترانزیشن ها، دیوارهای میانی سرریز، برج های آبگیر و) استفاده از قالب های چوبی با قطعاتی با عرض کمتر از ۱۰ سانتیمتر الزامی باشد.	مترمربع	۱,۹۶۳,۰۰۰	۵۴/۶۸
۱۴۰۱				۱,۲۶۹,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۶۰۷۰۱	اضافه بها به ردیف های قالب بندی در صورتی که قالب بندی در فضای بسته انجام شود.	درصد	۱۵	
۱۴۰۱				۱۵	
۱۴۰۲	۰۶۰۷۰۲	اضافه بها به ردیف های قالب بندی در صورتی که قالب بندی در فضای بسته انجام شده و فاصله محل انجام عملیات از نزدیکترین دهانه دسترسی بیش از ۱۵۰ متر باشد به ازای هر ۲۵۰ متر، برای ۲۵۰ متر اول یک بار، ۲۵۰ متر دوم دو بار و به همین ترتیب برای فاصله های بیشتر.	درصد	۵	
۱۴۰۱				۵	
۱۴۰۲	۰۶۰۸۰۱	اضافه بها به ردیف های قالب بندی در صورتی که قالب بندی در صورتی که محل اجرای قالب بندی شیب دار باشد، به ازای هر ۱۰ درجه شیب محل نسبت به افق مازاد بر ۳ درجه اول برای فضای باز و بسته (اضافه های شیب تا ۳ درجه در بهای واحد ردیفها لحاظ شده است).	درصد	۳	



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۱	۰۶۰۸۰۱			۳	
۱۴۰۲	۰۶۰۹۰۱	اضافه بها به ردیف های قالب بندی در صورتی که قالب بندی پائین تر از رقوم آب زیر زمینی اجرا شود و برای قالب بندی نیاز به هدایت آب به خارج از محدوده به صورت ثقلی یا با استفاده از پمپ باشد.	مترمربع	۱۸۳,۵۰۰	۴۵/۶۳
۱۴۰۱				۱۲۶,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۶۱۰۰۱	اضافه بها به ردیف قالب بندی از نوع F ۱ در درزهای ساختمانی در صورتی که آرماتورهای طولی از داخل قالب عبور داده شود.	مترمربع	۵۷۶,۵۰۰	۵۵/۸۱
۱۴۰۱				۳۷۰,۰۰۰	
درصد رشد متوسط فصل، مربوط به آیتم‌هایی است که درصد رشد آنها صفر نبوده و در هر دو سال قیمت دارند و تغییر در واحد یا شرح نداشته‌اند) درصد رشد کلی فصل: ۴۰/۱۰					
فصل ۷ - کارهای بتنی					
۱۴۰۲	۰۷۰۱۰۱	تهیه مصالح و اجرای بتن رده I .	مترمکعب	۷,۳۹۷,۰۰۰	۴۴/۷۵
۱۴۰۱				۵,۱۱۰,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۷۰۲۰۱	تهیه مصالح و اجرای بتن رده II .	مترمکعب	۵,۱۰۱,۰۰۰	۴۳/۹۳
۱۴۰۱				۳,۵۴۴,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۷۰۳۰۱	تهیه مصالح و اجرای بتن رده III .	مترمکعب	۶,۱۵۰,۰۰۰	۴۴/۶۷
۱۴۰۱				۴,۲۵۱,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۷۰۴۰۱	تهیه مصالح و اجرای بتن رده IV .	مترمکعب	۴,۹۴۵,۰۰۰	۴۳/۹۱
۱۴۰۱				۳,۴۳۶,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۷۰۵۰۱	تهیه مصالح و اجرای بتن رده V .	مترمکعب	۷,۲۶۲,۰۰۰	۴۴/۵۱
۱۴۰۱				۵,۰۲۵,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۷۰۶۰۱	تهیه مصالح و اجرای بتن رده VI .	مترمکعب	۳,۴۸۳,۰۰۰	۴۳/۴۵
۱۴۰۱				۲,۴۲۸,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۷۰۷۰۱	تهیه مصالح و اجرای بتن رده VII .	مترمکعب	۲,۵۱۸,۰۰۰	۴۳/۶۳
۱۴۰۱				۱,۷۵۳,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۷۰۸۰۱	تهیه مصالح و اجرای بتن رده VIII (بتن پیش ساخته با قالب).	مترمکعب	۱۱,۵۱۸,۰۰۰	۳۹/۳۵
۱۴۰۱				۸,۲۶۵,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۷۰۹۰۱	تهیه مصالح و اجرای بتن رده IX .	مترمکعب	۳,۲۸۶,۰۰۰	۴۳/۴۹
۱۴۰۱				۲,۲۹۰,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۷۰۹۰۲	تهیه مصالح و اجرای بتن رده X .	مترمکعب	۳,۹۵۲,۰۰۰	۴۳/۳۹



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۱	۰۷۰۹۰۲			۲,۷۵۶,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۷۱۰۰۱	تهیه مصالح و اجرای خاک و سیمان (Soil Cement).	مترمکعب	۱,۹۴۳,۰۰۰	۴۳/۳۹
۱۴۰۱				۱,۳۵۵,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۷۱۱۰۱	خنک کردن مصالح بتن و بتن، در حال ساخت.	مترمکعب		
۱۴۰۱					
۱۴۰۲	۰۷۱۱۰۲	گرم کردن مصالح بتن و بتن، در حال ساخت.	مترمکعب		
۱۴۰۱					
۱۴۰۲	۰۷۱۲۰۱	تهیه و تعبیه لوله های فولادی خنک کننده در بتن.	کیلوگرم	۳۷۱,۰۰۰	۴۳/۲۴
۱۴۰۱				۲۵۹,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۷۱۲۰۲	تهیه مصالح و ایجاد درزهای انقباضی در بتن غلتکی.	مترمربع		
۱۴۰۱					
۱۴۰۲	۰۷۱۳۰۱	خنک کردن بتن اجرا شده در بدنه سد بتنی به مدت لازم.	مترمکعب	۳۴۵,۵۰۰	۴۳/۳۶
۱۴۰۱				۲۴۱,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۷۱۴۰۲	اضافه بها به ردیف های اجرای انواع بتن اگر مصالح سنگی بتن از شکستن سنگ کوهی تهیه شود.	مترمکعب	۵۰۰,۰۰۰	۸,۴۰۳/۴۰
۱۴۰۱				۵,۸۸۰	
۱۴۰۲	۰۷۱۵۰۱	اضافه بها به ردیف های تهیه و اجرای بتن برای مصرف دوده سیلیسی. (تهیه و مصرف مواد افزودنی اضافی ناشی از به کار گیری دوده سیلیسی لحاظ شده است).	مترمکعب	۴۶۱,۵۰۰	۴۹/۳۵
۱۴۰۱				۳۰۹,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۷۱۵۰۲	اضافه بها به ردیف های تهیه و اجرای بتن برای مصرف پوزولان و خاکستر بادی.	مترمکعب	۱۳۰,۵۰۰	۴۳/۰۹
۱۴۰۱				۹۱,۲۰۰	
۱۴۰۲	۰۷۱۶۰۱	اضافه بها به ردیف های تهیه و اجرای بتن برای استفاده از بیش از ۳ رده شن و ماسه به صورت مجزا در بتن ساز به ازای هر رده اضافی یکبار.	مترمکعب	۸۶,۹۰۰	۴۲/۹۲
۱۴۰۱				۶۰,۸۰۰	
۱۴۰۲	۰۷۱۷۰۱	اضافه بها به ردیف های تهیه و اجرای بتن در صورتی که MSA بزرگتر از ۳۸ میلیمتر باشد برای MSA تا ۷۶ میلیمتر یکبار، تا ۱۲۰ میلیمتر ۲ بار و تا ۱۵۰ میلیمتر ۳ بار.	مترمکعب	۱۷۴,۰۰۰	۴۳/۲۰
۱۴۰۱				۱۲۱,۵۰۰	
۱۴۰۲	۰۷۱۸۰۱	اضافه بها به ردیف های تهیه و اجرای بتن برای تهیه و مصرف فیلر به اندازه کوچکتر از الک نمره ۱۰۰ در صورتی که برای تولید آن نیاز به خط تولید مجزایی باشد.	مترمکعب		
۱۴۰۱					
۱۴۰۲	۰۷۱۹۰۱	اضافه بها به ردیف های تهیه و اجرای بتن در صورتی که بتن ریزی در فضای بسته انجام گیرد.	درصد	۱۵	



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۱	۰۷۱۹۰۱			۱۵	
۱۴۰۲	۰۷۱۹۰۲	اضافه بها به ردیف های تهیه و اجرای بتن در صورتی که بتن ریزی در فضای بسته انجام گیرد و فاصله محل اجرای عملیات از نزدیکترین دهانه دسترسی بیش از ۱۵۰ متر باشد، به ازای هر ۲۵۰ متر، ۲۵۰ متر اول یک بار، ۲۵۰ متر دوم دو بار و به همین ترتیب برای فاصله های بیشتر.	درصد	۵	
۱۴۰۱				۵	
۱۴۰۲	۰۷۲۰۰۱	اضافه بها به ردیف های تهیه و اجرای بتن در صورتی که محل اجرای بتن ریزی شیب دار باشد، به ازای هر ۱۰ درجه شیب محل نسبت به افق مازاد بر ۳ درجه اول، برای فضای باز و بسته (اضافه بهای شیب تا ۳ درجه در بهای واحد ردیف ها لحاظ شده است).	درصد	۳	
۱۴۰۱				۳	
۱۴۰۲	۰۷۲۱۰۱	حمل بتن از محل دستگاه بتن ساز تا محل مصرف به ازای هر یک کیلومتر بعد از پانصد متر اول (کسر کیلومتر به تناسب محاسبه می شود).	مترمکعب - کیلومتر	۴۹,۸۰۰	۴۳/۱۰
۱۴۰۱				۳۴,۸۰۰	
۱۴۰۲	۰۷۲۲۰۱	اضافه بها به ردیف های تهیه و اجرای بتن در صورت مصرف بتن در بتن مسلح.	مترمکعب	۱۵۷,۵۰۰	۴۳/۸۳
۱۴۰۱				۱۰۹,۵۰۰	
۱۴۰۲	۰۷۲۳۰۱	اضافه بها به ردیف های تهیه و اجرای بتن در صورت استفاده در تیرها و ستون ها، برای تیرها و ستون هایی که جمع واحد طول آن ها تا ۲ متر مکعب باشد.	مترمکعب	۹۱۵,۰۰۰	۴۳/۳۰
۱۴۰۱				۶۳۸,۵۰۰	
۱۴۰۲	۰۷۲۳۰۲	اضافه بها به ردیف های تهیه و اجرای بتن در صورت استفاده در سقف ها، برای سقف های تا ضخامت ۵۰ سانتی متر بتن (بجز تونل).	مترمکعب	۴۲۳,۵۰۰	۴۳/۸۰
۱۴۰۱				۲۹۴,۵۰۰	
۱۴۰۲	۰۷۲۴۰۱	اضافه بها به ردیف های تهیه و اجرای بتن برای انتقال بتن با پمپ.	مترمکعب	۱,۵۴۹,۰۰۰	۴۳/۰۲
۱۴۰۱				۱,۰۸۳,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۷۲۴۰۲	اضافه بها به ردیف های تهیه و اجرای بتن برای انتقال بتن با جرثقیل برجی.	مترمکعب		
۱۴۰۱					
۱۴۰۲	۰۷۲۴۰۳	اضافه بها به ردیف های تهیه و اجرای بتن برای انتقال بتن با جرثقیل کابلی.	مترمکعب		
۱۴۰۱					
۱۴۰۲	۰۷۲۴۰۴	اضافه بها به ردیف های تهیه و اجرای بتن برای انتقال بتن با پمپ.	مترمکعب		
۱۴۰۱					
۱۴۰۲	۰۷۲۵۰۱	اضافه بها به ردیف های تهیه و اجرای بتن در صورتی که بتن ریزی پایین تر از رقوم آب زیر زمینی یا زیر سطحی اجرا شود و هدایت آب به خارج از محدوده بتن ریزی به صورت ثقیلی یا استفاده از پمپ انجام شود.	مترمکعب	۲۰۰,۰۰۰	۴۳/۸۸
۱۴۰۱				۱۳۹,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۷۲۶۰۱	تهیه سیمان نوع یک.	تن	۵,۹۰۷,۰۰۰	۴۴/۱۴



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۱	۰۷۲۶۰۱			۴,۰۹۸,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۷۲۶۰۲	تهیه سیمان نوع دو.	تن	۷,۲۶۶,۰۰۰	۶۰/۶۱
۱۴۰۱				۴,۵۲۴,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۷۲۶۰۳	تهیه سیمان نوع پنج.	تن	۷,۶۷۲,۰۰۰	۷۷/۲۲
۱۴۰۱				۴,۳۲۹,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۷۲۶۰۴	تهیه سیمان ریز دانه. (با بلین بیش از ۴۰۰۰).	تن	۱۷,۲۱۵,۰۰۰	۹۳/۲۹
۱۴۰۱				۸,۹۰۶,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۷۲۶۰۵	تهیه سیمان پوزولانی (تا ۱۵ درصد پوزولان).	تن	۶,۴۳۲,۰۰۰	۶۴/۶۶
۱۴۰۱				۳,۹۰۶,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۷۲۶۰۶	تهیه سیمان پوزولانی ویژه (بیش از ۱۵ درصد پوزولان).	تن		
۱۴۰۱					
۱۴۰۲	۰۷۲۷۰۱	پرداخت سطوح بتنی از نوع U ۱.	مترمربع	۱۷۶,۵۰۰	۴۷/۰۸
۱۴۰۱				۱۲۰,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۷۲۷۰۲	پرداخت سطوح بتنی از نوع U ۲.	مترمربع	۲۳۲,۰۰۰	۴۶/۸۳
۱۴۰۱				۱۵۸,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۷۲۷۰۳	پرداخت سطوح بتنی از نوع U ۳.	مترمربع	۶۱۰,۵۰۰	۴۵/۷۰
۱۴۰۱				۴۱۹,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۷۲۸۰۱	تمیز کردن و آماده سازی سطوح حفاری شده برای بتن ریزی.	مترمربع	۱۳۴,۰۰۰	۴۴/۷۰
۱۴۰۱				۹۲,۶۰۰	
۱۴۰۲	۰۷۲۹۰۱	تهیه و حمل دوده سیلیسی.	کیلوگرم		
۱۴۰۱					
۱۴۰۲	۰۷۲۹۰۲	تهیه و حمل خاکستر بادی.	کیلوگرم		
۱۴۰۱					
۱۴۰۲	۰۷۲۹۰۳	تهیه و حمل پوزولان.	تن		
۱۴۰۱					
۱۴۰۲	۰۷۳۰۰۱	تهیه و نصب قطعات پیش ساخته بتنی (سگمنت) برای نصب در تونل های حفاری شده با دستگاه TBM.	مترمکعب	۳۳,۲۵۸,۰۰۰	۴۶/۲۰
۱۴۰۱				۲۲,۷۴۷,۰۰۰	



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
درصد رشد متوسط فصل، مربوط به آیتم‌هایی است که درصد رشد آنها صفر نبوده و در هر دو سال قیمت دارند و تغییر در واحد یا شرح نداشته‌اند) درصد رشد کلی فصل: ۴۹/۱۱					
فصل ۸ - عملیات بنایی با سنگ					
۱۴۰۲	۰۸۰۱۰۳	تهیه، ساخت و نصب تور سنگ (گابیون) با تور سیمی گالوانیزه و قلوه سنگ.	مترمکعب	۵,۴۶۷,۰۰۰	۳۵/۲۵
۱۴۰۱				۴,۰۴۲,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۸۰۱۰۴	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	۰۸۰۲۰۱	بنایی با سنگ لاشه و ملات ماسه سیمان ۱:۵ در پی.	مترمکعب	۶,۴۴۵,۰۰۰	۴۷/۶۸
۱۴۰۱				۴,۳۶۴,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۸۰۲۰۲	بنایی با سنگ لاشه و ملات ماسه سیمان ۱:۴ در پی.	مترمکعب	۶,۵۷۷,۰۰۰	۴۷/۵۳
۱۴۰۱				۴,۴۵۸,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۸۰۲۰۳	بنایی با سنگ لاشه و ملات ماسه سیمان ۱:۳ در پی.	مترمکعب	۶,۷۴۵,۰۰۰	۴۷/۳۳
۱۴۰۱				۴,۵۷۸,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۸۰۳۰۱	اضافه بها به ردیف های بنایی با سنگ لاشه در پی، برای بنایی در دیوار.	مترمکعب	۱,۶۷۸,۰۰۰	۴۸/۱۰
۱۴۰۱				۱,۱۳۳,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۸۰۴۰۱	اضافه بها به ردیف های بنایی با سنگ لاشه، بابت نماسازی با سنگ لاشه موزاییکی همراه با بند کشی با ملات ماسه سیمان.	مترمربع	۱,۰۴۳,۰۰۰	۴۵/۸۷
۱۴۰۱				۷۱۵,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۸۰۴۰۲	اضافه بها به ردیف های بنایی با سنگ لاشه، بابت نماسازی با سنگ بادبر، با ارتفاع مساوی در هر رگ همراه با بند کشی با ملات ماسه سیمان.	مترمربع	۱,۶۹۶,۰۰۰	۴۶/۷۱
۱۴۰۱				۱,۱۵۶,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۸۰۴۰۳	اضافه بها به ردیف های بنایی با سنگ لاشه، بابت نماسازی با سنگ سر تراش همراه با بند کشی با ملات ماسه سیمان.	مترمربع	۲,۸۱۱,۰۰۰	۴۶/۳۳
۱۴۰۱				۱,۹۲۱,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۸۰۵۰۱	بنایی باسنگ سر تراش و ملات ماسه سیمان ۱:۳ همراه با بند کشی با ملات ماسه سیمان.	مترمکعب	۱۳,۳۸۸,۰۰۰	۴۷/۴۹
۱۴۰۱				۹,۰۷۷,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۸۰۵۰۲	بنایی با سنگ نیم تراش و ملات ماسه سیمان ۱:۳ همراه با بند کشی با ملات ماسه سیمان.	مترمکعب	۱۴,۱۹۷,۰۰۰	۴۷/۴۲
۱۴۰۱				۹,۶۳۰,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۸۰۶۰۱	اضافه بها برای بنایی در طاق پل های قوسی شکل (این اضافه بها شامل بهای چوب بست پلهای قوسی تا دهانه ۱۰ متر و خود ۱۰ متر است).	مترمکعب	۱,۱۳۳,۰۰۰	۴۶/۷۶
۱۴۰۱				۷۷۲,۰۰۰	



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۲	۰۸۰۷۰۱	اضافه بها به عملیات بنایی سنگی خارج از پی، در صورتی که بنایی در انحنا انجام شود.	مترمکعب	۹۷۷,۵۰۰	۴۷/۶۵
۱۴۰۱				۶۶۲,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۸۰۸۰۱	اضافه بها برای هر نوع بنایی سنگی که در ارتفاع بیش از ۵ متر از تراز زمین طبیعی انجام شود. این اضافه بها برای حجم بنایی واقع در ارتفاع ۵ تا ۱۰ متر یک بار، برای حجم بنایی واقع در ۱۰ تا ۱۵ متر دو بار و به همین ترتیب برای ارتفاع های بیشتر پرداخت می شود.	مترمکعب	۹۱۳,۵۰۰	۴۹/۰۲
۱۴۰۱				۶۱۳,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۸۰۹۰۱	اضافه بها به بناییهای سنگی، هر گاه عملیات بنایی پایین تر از تراز آب زیرزمینی انجام شود.	مترمکعب	۳۵۹,۵۰۰	۴۷/۹۴
۱۴۰۱				۲۴۳,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۸۱۰۰۱	کسر بها به ردیف های بنایی با سنگ، در صورتی که از مصالح سنگ لاشه حاصل از کوه بری ترانسه های واقع در مسیر استفاده شود.	مترمکعب	-۹۷۱,۵۰۰	۴۰/۶۹
۱۴۰۱				-۶۹۰,۵۰۰	
۱۴۰۲	۰۸۱۱۰۱	تعبیه درز انقطاع در بنایی های سنگی، با تمام عملیات لازم و به هر شکل.	مترمربع	۱,۳۲۵,۰۰۰	۴۱/۴۸
۱۴۰۱				۹۳۶,۵۰۰	
۱۴۰۲	۰۸۱۲۰۱	اضافه بها به ردیف های این فصل برای اجرای کار در فضای بسته .	درصد	۱۵	
۱۴۰۱				۱۵	
۱۴۰۲	۰۸۱۲۰۲	اضافه بها به ردیف های این فصل، هرگاه فاصله محل اجرای کار تا نزدیک ترین دهانه دسترسی بیش از ۱۵۰ متر باشد، به ازای هر ۲۵۰ متر، برای ۲۵۰ متر اول یک بار، ۲۵۰ متر دوم دو بار و به همین ترتیب برای فاصله های بیشتر پرداخت می شود.	درصد	۴	
۱۴۰۱				۴	
درصد رشد متوسط فصل، مربوط به آیتم هایی است که درصد رشد آنها صفر نبوده و در هر دو سال قیمت دارند و تغییر در واحد یا شرح نداشته اند) درصد رشد کلی فصل: ۴۴/۱۲					
فصل ۹ - کارهای متفرقه					
۱۴۰۲	۰۹۰۱۰۱	تهیه و نصب نوار آب بند لاستیکی از نوع تخت دندان دار (Flat Ribbed) به عرض ۲۲ سانتیمتر.	مترطول	۱,۶۲۳,۰۰۰	۵۷/۴۱
۱۴۰۱				۱,۰۳۱,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۹۰۱۰۲	تهیه و نصب نوار آب بند لاستیکی از نوع دمبلی (Dumb Bell) به عرض ۲۲ سانتیمتر.	مترطول		
۱۴۰۱					
۱۴۰۲	۰۹۰۱۰۳	تهیه و نصب نوار آب بند لاستیکی از نوع سه پری (Retro Fit) به عرض ۲۲ سانتیمتر.	مترطول		
۱۴۰۱					
۱۴۰۲	۰۹۰۱۰۴	تهیه و نصب نوار آب بند لاستیکی از نوع تخت دندان دار و حفره دار (Ribbed Center Bulb) به عرض ۲۲ سانتیمتر.	مترطول		
۱۴۰۱					



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۲	۰۹۰۱۰۵	تهیه و نصب نوار آب بند لاستیکی از نوع تخت دنداندار، حفره دار و شکاف دار (Split Rib) به عرض ۲۲ سانتیمتر.	مترطول		
۱۴۰۱					
۱۴۰۲	۰۹۰۱۰۶	تهیه و نصب نوار آب بند لاستیکی از نوع دمبلی شکاف دار (Split Dumbbell) به عرض ۲۲ سانتیمتر.	مترطول		
۱۴۰۱					
۱۴۰۲	۰۹۰۱۰۷	تهیه و نصب نوار آب بند لاستیکی از نوع دمبلی حفره دار (Dumbbell with Center Bulb) به عرض ۲۲ سانتیمتر.	مترطول		
۱۴۰۱					
۱۴۰۲	۰۹۰۲۰۱	تهیه و نصب نوار آب بند پلاستیکی از نوع تخت دنداندار (Flat Ribbed) به عرض ۲۲ سانتیمتر.	مترطول	۱,۱۵۷,۰۰۰	۱۹/۵۲
۱۴۰۱				۹۶۸,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۹۰۲۰۲	تهیه و نصب نوار آب بند پلاستیکی از نوع دمبلی (Dumbbell) به عرض ۲۲ سانتیمتر.	مترطول		
۱۴۰۱					
۱۴۰۲	۰۹۰۲۰۳	تهیه و نصب نوار آب بند پلاستیکی از نوع سه پری (Retro Fit) به عرض ۲۲ سانتیمتر.	مترطول		
۱۴۰۱					
۱۴۰۲	۰۹۰۲۰۴	تهیه و نصب نوار آب بند پلاستیکی از نوع تخت دنداندار و حفره دار (Ribbed Center Bulb) به عرض ۲۲ سانتیمتر.	مترطول		
۱۴۰۱					
۱۴۰۲	۰۹۰۲۰۵	تهیه و نصب نوار آب بند پلاستیکی از نوع تخت دنداندار، حفره دار و شکاف دار (Split Rib) به عرض ۲۲ سانتیمتر.	مترطول		
۱۴۰۱					
۱۴۰۲	۰۹۰۲۰۶	تهیه و نصب نوار آب بند پلاستیکی از نوع دمبلی شکاف دار (Split Dumbbell) به عرض ۲۲ سانتیمتر.	مترطول		
۱۴۰۱					
۱۴۰۲	۰۹۰۲۰۷	تهیه و نصب نوار آب بند پلاستیکی از نوع دمبلی حفره دار (Dumbbell with Center Bulb) به عرض ۲۲ سانتیمتر.	مترطول		
۱۴۰۱					
۱۴۰۲	۰۹۰۲۱۱	اضافه بها به ردیف های ۰۹۰۱۰۱ تا ۰۹۰۲۰۷، برای هر یک سانتیمتر عرض اضافی.	درصد	۴	
۱۴۰۱				۴	
۱۴۰۲	۰۹۰۳۰۱	تهیه و نصب انواع آب بند مسی.	کیلوگرم	۱,۵۴۹,۰۰۰	۳۴/۱۱
۱۴۰۱				۱,۱۵۵,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۹۰۴۰۱	تهیه و اجرای زهکش با لوله P.V.C مشبک به قطر تا ۲۰۰ میلیمتر.	مترطول	۶۳۷,۵۰۰	۲۵/۶۱



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۱	۰۹۰۴۰۱			۵۰۷,۵۰۰	
۱۴۰۲	۰۹۰۴۰۲	تهیه و اجرای زهکش با لوله خرطومی مشبک به قطر تا ۲۰۰ میلیمتر.	مترطول		
۱۴۰۱					
۱۴۰۲	۰۹۰۴۰۳	تهیه مصالح سنگی (فیلتر) و پوشش اطراف لوله های زهکش با آن.	مترمکعب	۲,۷۲۶,۰۰۰	۵۷/۲۰
۱۴۰۱				۱,۷۳۴,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۹۰۵۰۱	تهیه مصالح، آب بندی و پرکردن درزهای بتن با ماسه آسفالت.	دسیمتر مکعب	۷۹,۶۰۰	۴۴/۴۶
۱۴۰۱				۵۵,۱۰۰	
۱۴۰۲	۰۹۰۵۰۲	تهیه مصالح، آببندی و پرکردن درزهای بتن با آبرولاستیک و لاستیک متراکم شونده و یا مشابه آن ها.	دسیمتر مکعب	۸۵۱,۰۰۰	۳۴/۲۲
۱۴۰۱				۶۳۴,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۹۰۵۰۳	تهیه مصالح، اندود پرایمر و پرکردن درزهای بتن با آبرولاستیک و مواد پرکننده مانند پلاستوفوم.	دسیمتر مکعب	۱۴۶,۵۰۰	۳۵/۶۴
۱۴۰۱				۱۰۸,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۹۰۶۰۱	تهیه مواد قیری و اندود درزهای انقطاع، ساختمانی و کنترلی.	کیلوگرم	۳۶۰,۵۰۰	۳۲/۵۳
۱۴۰۱				۲۷۲,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۹۰۷۰۱	تهیه انواع ژئو تکستایل و پوشش سطوح مختلف به هر شکل.	مترمربع		
۱۴۰۱					
۱۴۰۲	۰۹۰۸۰۱	تخلیه آب از محل های اجرای کار به وسیله انواع پمپ با هر توان	کیلو وات ساعت	۶۹,۵۰۰	۴۳/۸۹
۱۴۰۱				۴۸,۳۰۰	
۱۴۰۲	۰۹۰۹۰۱	تهیه مصالح و اجرای پیلاز نقشه برداری.	عدد		
۱۴۰۱					
۱۴۰۲	۰۹۱۰۰۱	تهیه وسایل و اجرای عملیات تهویه تونل های حفاری شده با دستگاه حفار TBM، برای دوره ساختمان.	مترمکعب	۲۵۰,۵۰۰	۴۳/۹۶
۱۴۰۱				۱۷۴,۰۰۰	
۱۴۰۲	۰۹۱۱۰۱	اضافه بها به ردیف ۰۹۱۰۰۱، هرگاه فاصله از نزدیکترین دهانه دسترسی بیش از ۲۵۰ متر باشد، به ازای هر ۲۵۰ متر. برای ۲۵۰ متر دوم یکبار، ۲۵۰ متر سوم دوبار، و به همین ترتیب برای طول های بیشتر.	درصد	۷	
۱۴۰۱				۷	

(درصد رشد متوسط فصل، مربوط به آیتم هایی است که درصد رشد آنها صفر نبوده و در هر دو سال قیمت دارند و تغییر در واحد یا شرح نداشته اند) درصد رشد کلی فصل: ۳۸/۹۶

فصل ۱۰ - حمل



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۲	۱۰۱۷۰۱	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	۱۰۱۷۰۲	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	۱۰۱۷۰۳	حمل از معدن قرصه تا محل مصرف در خاکریزی‌های معمولی اضافه بر یک کیلومتر	مترمکعب - کیلومتر	۱۹,۸۰۰	۴۲/۴۴
۱۴۰۱				۱۳,۹۰۰	
۱۴۰۲	۱۰۱۷۰۴	حمل از معدن قرصه تا محل مصرف در خاکریزی‌های سنگی مازاد بر یک کیلومتر	مترمکعب - کیلومتر	۱۹,۸۰۰	۴۲/۴۴
۱۴۰۱				۱۳,۹۰۰	
۱۴۰۲	۱۰۱۷۰۵	حمل به دپو خاک نباتی	مترمکعب - کیلومتر	۱۹,۸۰۰	۴۲/۴۴
۱۴۰۱				۱۳,۹۰۰	
۱۴۰۲	۱۰۱۷۰۶	حمل به دپو مصالح نامناسب یا مازاد	مترمکعب - کیلومتر	۱۹,۸۰۰	۴۲/۴۴
۱۴۰۱				۱۳,۹۰۰	
۱۴۰۲	۱۰۱۷۰۹	حمل به دپو مصالح حاصل از تخریب	مترمکعب - کیلومتر	۱۹,۸۰۰	۴۲/۴۴
۱۴۰۱				۱۳,۹۰۰	
۱۴۰۲	۱۰۱۷۱۰	حمل آب برای استفاده در عملیات خاکی	مترمکعب - کیلومتر	۳۹,۶۰۰	۴۲/۹۶
۱۴۰۱				۲۷,۷۰۰	
۱۴۰۲	۱۰۱۷۱۱	حمل آب برای ساخت و عمل آوری بتن و یا ملات	مترمکعب - کیلومتر	۳۹,۶۰۰	۴۲/۹۶
۱۴۰۱				۲۷,۷۰۰	
۱۴۰۲	۱۰۱۷۱۲	حمل ماسه بادی	مترمکعب - کیلومتر	۱۹,۸۰۰	۴۲/۴۴
۱۴۰۱				۱۳,۹۰۰	
۱۴۰۲	۱۰۱۷۱۳	حمل مصالح پوسته رودخانه‌ای بدنه سد	مترمکعب - کیلومتر	۱۹,۸۰۰	۴۲/۴۴
۱۴۰۱				۱۳,۹۰۰	
۱۴۰۲	۱۰۱۷۱۴	حمل مصالح خاکی بدنه سد	مترمکعب - کیلومتر	۱۹,۸۰۰	۴۲/۴۴
۱۴۰۱				۱۳,۹۰۰	



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۲	۱۰۱۷۱۵	حمل مصالح سنگی بدنه سد	مترمکعب - کیلومتر	۱۹,۸۰۰	۴۲/۴۴
۱۴۰۱				۱۳,۹۰۰	
۱۴۰۲	۱۰۱۷۱۶	حمل مصالح فیلتر ریزدانه	مترمکعب - کیلومتر	۱۹,۸۰۰	۴۲/۴۴
۱۴۰۱				۱۳,۹۰۰	
۱۴۰۲	۱۰۱۷۱۷	حمل مصالح فیلتر درشت دانه	مترمکعب - کیلومتر	۱۹,۸۰۰	۴۲/۴۴
۱۴۰۱				۱۳,۹۰۰	
۱۴۰۲	۱۰۱۷۱۸	حمل مصالح زهکش	مترمکعب - کیلومتر	۱۹,۸۰۰	۴۲/۴۴
۱۴۰۱				۱۳,۹۰۰	
۱۴۰۲	۱۰۱۷۱۹	حمل مصالح رودخانه‌ای زهکش زیر ریپ رپ	مترمکعب - کیلومتر	۱۹,۸۰۰	۴۲/۴۴
۱۴۰۱				۱۳,۹۰۰	
۱۴۰۲	۱۰۱۷۲۰	حمل مصالح کوهی زهکش زیر ریپ رپ	مترمکعب - کیلومتر	۱۹,۸۰۰	۴۲/۴۴
۱۴۰۱				۱۳,۹۰۰	
۱۴۰۲	۱۰۱۷۲۱	حمل مصالح سنگی (رودخانه‌ای) بتن از محل معدن تا محل تولید بتن	مترمکعب - کیلومتر	۲۵,۸۰۰	۴۳/۳۳
۱۴۰۱				۱۸,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۰۱۷۲۲	حمل مصالح سنگی (کوهی) بتن از محل معدن تا محل تولید بتن	مترمکعب - کیلومتر	۲۵,۸۰۰	۴۳/۳۳
۱۴۰۱				۱۸,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۰۱۷۲۳	حمل بتن یا ملات با تراک میکسر	مترمکعب - کیلومتر	۶۱,۸۰۰	۴۳/۰۵
۱۴۰۱				۴۳,۲۰۰	
۱۴۰۲	۱۰۱۷۲۴	حمل سنگ لاشه برای بنایی سنگی	مترمکعب - کیلومتر	۲۵,۸۰۰	۴۳/۳۳
۱۴۰۱				۱۸,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۰۱۷۲۵	حمل سنگ مالون برای بنایی سنگی	مترمکعب - کیلومتر	۲۵,۸۰۰	۴۳/۳۳
۱۴۰۱				۱۸,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۰۱۷۲۶	حمل مصالح درناژ پشت دیوارها مانند قلوه سنگ و بلوکاز با سنگ لاشه	مترمکعب - کیلومتر	۱۹,۸۰۰	۴۲/۴۴
۱۴۰۱				۱۳,۹۰۰	



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۲	۱۰۱۷۲۷	حمل رس	مترمکعب - کیلومتر	۱۹,۸۰۰	۴۲/۴۴
۱۴۰۱				۱۳,۹۰۰	
۱۴۰۲	۱۰۱۷۲۸	حمل مصالح سنگی هسته آسفالتی	مترمکعب - کیلومتر	۱۹,۸۰۰	۴۲/۴۴
۱۴۰۱				۱۳,۹۰۰	
۱۴۰۲	۱۰۱۷۲۹	حمل ماسه برای تهیه ملات از محل معدن تا محل مصرف	مترمکعب - کیلومتر	۲۵,۸۰۰	۴۳/۳۳
۱۴۰۱				۱۸,۰۰۰	
۱۴۰۲	۱۰۱۸۰۱	حمل قیر هسته آسفالتی	تن - کیلومتر	۷,۴۰۰	۴۶/۵۳
۱۴۰۱				۵,۰۵۰	
۱۴۰۲	۱۰۱۸۰۲	حمل میلگرد	تن - کیلومتر	۱۱,۶۰۰	۴۶/۲۷
۱۴۰۱				۷,۹۳۰	
۱۴۰۲	۱۰۱۸۰۳	حمل انواع آهن آلات	تن - کیلومتر	۱۱,۶۰۰	۴۶/۲۷
۱۴۰۱				۷,۹۳۰	
۱۴۰۲	۱۰۱۸۰۴	حمل سیمان	تن - کیلومتر	۱۱,۶۰۰	۴۶/۲۷
۱۴۰۱				۷,۹۳۰	
۱۴۰۲	۱۰۱۸۰۵	حمل بنتونیت	تن - کیلومتر	۱۱,۶۰۰	۴۶/۲۷
۱۴۰۱				۷,۹۳۰	
۱۴۰۲	۱۰۱۸۰۶	حمل آهک	تن - کیلومتر	۱۱,۶۰۰	۴۶/۲۷
۱۴۰۱				۷,۹۳۰	

درصد رشد متوسط فصل، مربوط به آیتم‌هایی است که درصد رشد آنها صفر نبوده و در هر دو سال قیمت دارند و تغییر در واحد یا شرح نداشته‌اند) درصد رشد کلی فصل: ۴۳/۲۳

فصل ۴۱ - مصالح پایکار

۱۴۰۲	۴۱۰۱۰۱	ماسه شسته .	مترمکعب	۱,۵۸۱,۰۰۰	۴۳/۵۹
۱۴۰۱				۱,۱۰۱,۰۰۰	
۱۴۰۲	۴۱۰۱۰۲	شن شسته .	مترمکعب	۱,۵۰۰,۰۰۰	۴۳/۶۷
۱۴۰۱				۱,۰۴۴,۰۰۰	
۱۴۰۲	۴۱۰۲۰۱	مصالح پوسته از مخلوط رودخانه ای.	مترمکعب		
۱۴۰۱					



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۲	۴۱۰۲۰۲	مصالح پوسته از سنگ کوهی.	مترمکعب		
۱۴۰۱					
۱۴۰۲	۴۱۰۲۰۳	مصالح فیلتر، زهکش و انتقالی تولید شده از مخلوط رودخانه ای.	مترمکعب	۸۵۲,۰۰۰	۴۳/۹۱
۱۴۰۱				۵۹۲,۰۰۰	
۱۴۰۲	۴۱۰۲۰۴	مصالح فیلتر، زهکش و انتقالی تولید شده از سنگ کوهی.	مترمکعب	۱,۲۷۷,۰۰۰	۴۳/۸۰
۱۴۰۱				۸۸۸,۰۰۰	
۱۴۰۲	۴۱۰۳۰۱	سنگ بادبر.	مترمکعب	۲,۳۹۷,۰۰۰	۱۱/۴۸
۱۴۰۱				۲,۱۵۰,۰۰۰	
۱۴۰۲	۴۱۰۳۰۲	سنگ سر تراش.	مترمکعب	۷,۳۹۷,۰۰۰	۴۵/۰۶
۱۴۰۱				۵,۰۹۹,۰۰۰	
۱۴۰۲	۴۱۰۳۰۳	سنگ نیم تراش.	مترمکعب	۸,۳۴۰,۰۰۰	۳۵/۸۵
۱۴۰۱				۶,۱۳۹,۰۰۰	
۱۴۰۲	۴۱۰۳۰۴	سنگ تمام تراش.	مترمکعب	۱۱,۷۱۴,۰۰۰	۴۶/۶۲
۱۴۰۱				۷,۹۸۹,۰۰۰	
۱۴۰۲	۴۱۰۴۰۱	سیمان پرتلند نوع یک.	تن	۶,۰۹۰,۰۰۰	۴۵/۰۶
۱۴۰۱				۴,۱۹۸,۰۰۰	
۱۴۰۲	۴۱۰۴۰۲	سیمان پرتلند نوع دو.	تن	۷,۴۴۸,۰۰۰	۶۱/۰۳
۱۴۰۱				۴,۶۲۵,۰۰۰	
۱۴۰۲	۴۱۰۴۰۳	سیمان پرتلند نوع پنج.	تن	۷,۸۵۵,۰۰۰	۷۷/۳۱
۱۴۰۱				۴,۴۳۰,۰۰۰	
۱۴۰۲	۴۱۰۵۰۱	مواد منفجره.	کیلوگرم	۵۸۱,۵۰۰	۲۷/۱۰
۱۴۰۱				۴۵۷,۵۰۰	
۱۴۰۲	۴۱۰۵۰۲	انواع فتیله.	مترطول	۵۴,۴۰۰	۴۲/۴۰
۱۴۰۱				۳۸,۲۰۰	
۱۴۰۲	۴۱۰۵۰۳	انواع چاشنی.	عدد	۲۱۸,۰۰۰	۳۳/۷۴
۱۴۰۱				۱۶۳,۰۰۰	
۱۴۰۲	۴۱۰۵۰۴	آنفو	کیلوگرم		



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۱	۴۱۰۵۰۴				
۱۴۰۲	۴۱۰۶۰۱	انواع تیر آهن.	کیلوگرم	۲۵۴,۵۰۰	۷۶/۱۲
۱۴۰۱				۱۴۴,۵۰۰	
۱۴۰۲	۴۱۰۶۰۲	انواع ناودانی.	کیلوگرم	۲۳۶,۵۰۰	۳۶/۷۰
۱۴۰۱				۱۷۳,۰۰۰	
۱۴۰۲	۴۱۰۶۰۳	انواع نبشی.	کیلوگرم	۲۲۴,۰۰۰	۳۵/۷۵
۱۴۰۱				۱۶۵,۰۰۰	
۱۴۰۲	۴۱۰۶۰۴	انواع تسمه.	کیلوگرم	۳۰۹,۵۰۰	۴۱/۳۲
۱۴۰۱				۲۱۹,۰۰۰	
۱۴۰۲	۴۱۰۶۰۵	انواع ورق سیاه.	کیلوگرم	۲۹۹,۰۰۰	۴۳/۴۰
۱۴۰۱				۲۰۸,۵۰۰	
۱۴۰۲	۴۱۰۷۰۱	انواع میل گرد ساده.	کیلوگرم	۲۶۹,۰۰۰	۶۹/۱۸
۱۴۰۱				۱۵۹,۰۰۰	
۱۴۰۲	۴۱۰۷۰۲	انواع میل گرد آجدار.	کیلوگرم	۲۲۹,۰۰۰	۶۱/۲۶
۱۴۰۱				۱۴۲,۰۰۰	
۱۴۰۲	۴۱۰۷۰۳	انواع لوله های فولادی.	کیلوگرم		
۱۴۰۱					
۱۴۰۲	۴۱۰۸۰۱	انواع الکتروود.	کیلوگرم	۴۴۸,۵۰۰	۷۵/۸۸
۱۴۰۱				۲۵۵,۰۰۰	
۱۴۰۲	۴۱۰۹۰۱	بنتونیت.	تن	۱۵,۹۴۴,۰۰۰	۱۰۴/۹۸
۱۴۰۱				۷,۷۷۸,۰۰۰	
۱۴۰۲	۴۱۱۰۰۱	سگمنت بتنی برای نصب در تونل های حفاری شده با TBM.	مترمکعب	۲۴,۱۴۰,۰۰۰	۴۷/۶۸
۱۴۰۱				۱۶,۳۴۶,۰۰۰	

درصد رشد متوسط فصل، مربوط به آیتم هایی است که درصد رشد آنها صفر نبوده و در هر دو سال قیمت دارند و تغییر در واحد یا شرح نداشته اند) درصد رشد کلی فصل: ۴۹/۷۰

فصل ۴۲ - تجهیز و برچیدن کارگاه

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



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۲	۴۲۰۱۰۲	تامین و تجهیز محل سکونت کارگران پیمانکار (نوع سوم).	مقطوع		
۱۴۰۱					
۱۴۰۲	۴۲۰۱۰۳	تامین و تجهیز ساختمانهای اداری و دفاتر کار پیمانکار (نوع سوم).	مقطوع		
۱۴۰۱					
۱۴۰۲	۴۲۰۱۰۴	اجاره زمین تجهیز کارگاه	مقطوع		
۱۴۰۱					
۱۴۰۲	۴۲۰۲۰۱	تامین و تجهیز ساختمانهای اداری و دفاتر کارفرما، مهندس مشاور و آزمایشگاه (نوع سوم).	مقطوع		
۱۴۰۱					
۱۴۰۲	۴۲۰۲۰۲	تامین و تجهیز ساختمانهای مسکونی کارفرما، مهندس مشاور و آزمایشگاه (نوع سوم).	مقطوع		
۱۴۰۱					
۱۴۰۲	۴۲۰۲۰۳	تجهیز ساختمان های دوره بهره برداری که در دوره ساخت مورد استفاده کارفرما، مشاور و آزمایشگاه قرار میگیرند (نوع سوم)	مقطوع		
۱۴۰۱					
۱۴۰۲	۴۲۰۲۰۴	بهره برداری، تعمیر و نگهداری ساختمان های دوره بهره برداری که در دوره ساخت مورد استفاده کارفرما، مشاور و آزمایشگاه قرار میگیرند (نوع اول)	مقطوع		
۱۴۰۱					
۱۴۰۲	۴۲۰۳۰۱	تسهیلات لازم برای تامین غذای کارگران مازاد بر ضوابط و مقررات و قانون کار (نوع اول).	مقطوع		
۱۴۰۱					
۱۴۰۲	۴۲۰۳۰۲	تامین لباس کار، کفش و کلاه حفاظتی کارگران (نوع اول).	مقطوع		
۱۴۰۱					
۱۴۰۲	۴۲۰۳۰۳	هزینه برقراری نظام ایمنی، بهداشت و محیط زیست (HSE) و حفاظت کار، براساس دستورالعمل های مندرج در اسناد پیمان.	مقطوع		
۱۴۰۱					
۱۴۰۲	۴۲۰۴۰۱	تامین غذای کارکنان کارفرما، مهندس مشاور و آزمایشگاه (نوع دوم).	مقطوع		
۱۴۰۱					
۱۴۰۲	۴۲۰۴۰۲	تجهیز دفاتر کارفرما، مهندس مشاور و آزمایشگاه به اینترنت پر سرعت (نوع دوم)	مقطوع		
۱۴۰۱					
۱۴۰۲	۴۲۰۴۰۳	تجهیز دفتر مرکزی کارفرما با تلویزیون های مدار بسته با قابلیت انتقال تصویر در کارگاه به دفتر مرکزی کارفرما (نوع دوم).	مقطوع		
۱۴۰۱					



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۲	۴۲۰۵۰۱	تامین و تجهیز ساختمانهای پشتیبانی (نوع سوم).	مقطوع		
۱۴۰۱					
۱۴۰۲	۴۲۰۵۰۲	تامین و تجهیز انبار مواد منفجره (نوع دوم)	مقطوع		
۱۴۰۱					
۱۴۰۲	۴۲۰۵۰۳	تامین و تجهیز ساختمانهای عمومی بجز ساختمانهای مسکونی، اداری و دفاتر کار (نوع سوم).	مقطوع		
۱۴۰۱					
۱۴۰۲	۴۲۰۵۰۴	محوطه سازی (نوع سوم).	مقطوع		
۱۴۰۱					
۱۴۰۲	۴۲۰۶۰۱	احداث چاه عمیق یا نیمه عمیق (نوع دوم).	مقطوع		
۱۴۰۱					
۱۴۰۲	۴۲۰۶۰۲	تامین آب کارگاه و شبکه آب رسانی داخل کارگاه (نوع سوم).	مقطوع		
۱۴۰۱					
۱۴۰۲	۴۲۰۶۰۳	تامین برق کارگاه و شبکه برق رسانی داخل کارگاه (نوع سوم).	مقطوع		
۱۴۰۱					
۱۴۰۲	۴۲۰۶۰۴	تامین سیستمهای مخابراتی داخل کارگاه (نوع سوم).	مقطوع		
۱۴۰۱					
۱۴۰۲	۴۲۰۶۰۵	تامین سیستم گازرسانی داخل کارگاه (نوع سوم).	مقطوع		
۱۴۰۱					
۱۴۰۲	۴۲۰۶۰۶	تامین سیستم سوخت رسانی داخل کارگاه (نوع سوم).	مقطوع		
۱۴۰۱					
۱۴۰۲	۴۲۰۶۰۷	هزینه انتقال برق از نزدیکترین پست برق که اداره برق مشخص می نماید، شامل انجام کلیه طراحی های لازم، تامین کلیه لوازم و تجهیزات و نصب آنها و انجام کابل کشی تا کارگاه و نصب تابلوی برق و آماده نمودن برق برای مصرف (نوع دوم)	مقطوع		
۱۴۰۱					
۱۴۰۲	۴۲۰۶۰۸	هزینه خرید زمین برای انجام تجهیز کارگاه (نوع دوم)	مقطوع		
۱۴۰۱					
۱۴۰۲	۴۲۰۶۰۹	هزینه اجاره زمین برای انجام تجهیز کارگاه (نوع اول).	مقطوع		
۱۴۰۱					



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۲	۴۲۰۷۰۱	تامین راه های سرویس (نوع سوم)	مقطوع		
۱۴۰۱					
۱۴۰۲	۴۲۰۷۰۲	تامین راه های ارتباطی (نوع سوم)	مقطوع		
۱۴۰۱					
۱۴۰۲	۴۲۰۷۰۳	بهره برداری و نگهداری از کلیه راه های کارگاه (نوع اول).	مقطوع		
۱۴۰۱					
۱۴۰۲	۴۲۰۸۰۱	تامین ایاب و ذهاب کارگاه و آمبولانس (نوع اول).	مقطوع		
۱۴۰۱					
۱۴۰۲	۴۲۰۹۰۱	تامین پی و سکو برای نصب ماشین آلات و تجهیزات سیستم تولید مصالح، سیستم تولید بتن، مولدهای برق و مانند آنها (نوع دوم).	مقطوع		
۱۴۰۱					
۱۴۰۲	۴۲۰۹۰۲	نصب ماشین آلات و تجهیزات و راه اندازی آنها، یا تامین آنها از راه خرید خدمت یا خرید مصالح (نوع دوم).	مقطوع		
۱۴۰۱					
۱۴۰۲	۴۲۰۹۰۳	بارگیری، حمل و باراندازی ماشین آلات و تجهیزات به کارگاه (نوع دوم).	مقطوع		
۱۴۰۱					
۱۴۰۲	۴۲۰۹۰۴	تهیه و تامین کلیه تجهیزات، نصب، بهره برداری و نگهداری سیستم روشنایی تونل (نوع سوم).	مقطوع		
۱۴۰۱					
۱۴۰۲	۴۲۰۹۰۵	تهیه و تامین کلیه تجهیزات، نصب، بهره برداری و نگهداری سیستم تهویه تونل (نوع سوم).	مقطوع		
۱۴۰۱					
۱۴۰۲	۴۲۱۰۰۱	حفظ یا انحراف موقت نهرهای زراعی موجود در محدوده کارگاه (نوع سوم).	مقطوع		
۱۴۰۱					
۱۴۰۲	۴۲۱۰۰۲	تامین کلیه تجهیزات و لوازم و انجام کلیه تمهیدات و بستن و باز کردن داربست در محلهای مورد نیاز (نوع دوم).	مقطوع		
۱۴۰۱					
۱۴۰۲	۴۲۱۰۰۳	تامین پی و سکو و انجام کلیه تمهیدات مورد نیاز شامل کارهای حفاری، بتن ریزی و تحکیم و... و آماده نمودن محل برای نصب و نصب جرثقیل کابلی یا جرثقیل خاص برجی و یا سیستم انتقال بتن بصورت تسمه نقاله (نوع دوم).	مقطوع		
۱۴۰۱					
۱۴۰۲	۴۲۱۱۰۱	تامین کادر فنی کارگاه شامل دفتر فنی، پرسنل فنی اجرا و تیم فنی نقشه برداری (نوع اول)	مقطوع		
۱۴۰۱					



سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۲	۴۲۱۲۰۱	تامین نیروی انسانی خدماتی که در اختیار کارفرما مشاور و آزمایشگاه قرار میگیرد (نوع اول)	مقطوع		
۱۴۰۱					
۱۴۰۲	۴۲۱۳۰۱	هزینه تامین آزمایشگاه پیمانکار (تجهیزات آزمایشگاهی پرسنل) و انجام کلیه آزمایشهای کنترل کیفیت کار که در مشخصات فنی به عهده پیمانکار گذاشته شده است و هزینه استقرار سیستم کنترل کیفیت (نوع اول)	مقطوع		
۱۴۰۱					
۱۴۰۲	۴۲۱۴۰۱	هزینه استقرار سیستم برنامه ریزی و کنترل پروژه (نوع اول)	مقطوع		
۱۴۰۱					
۱۴۰۲	۴۲۱۵۰۱	تامین ایمنی و بهداشت کارگاه (نوع اول)	مقطوع		
۱۴۰۱					
۱۴۰۲	۴۲۱۶۰۱	بیمه تجهیز کارگاه (نوع دوم).	مقطوع		
۱۴۰۱					
۱۴۰۲	۴۲۱۷۰۱	برچیدن کارگاه (نوع دوم).	مقطوع		
۱۴۰۱					
۱۴۰۲	۴۲۱۸۰۱	تجهیز و استقرار یک واحد آزمایشگاه، و انجام آزمایشهای عملیات خاکریزی (معمولی و سنگی)، تثبیت، زیراساس، اساس و بالاست توسط پیمانکار	مقطوع		
۱۴۰۱					
۱۴۰۲	۴۲۱۸۰۲	تجهیز و استقرار یک واحد آزمایشگاه، و انجام آزمایشهای عملیات بتنی توسط پیمانکار	مقطوع		
۱۴۰۱					
۱۴۰۲	۴۲۱۸۰۳	تجهیز و استقرار یک واحد آزمایشگاه، و انجام آزمایشهای عملیات آسفالتی توسط پیمانکار	مقطوع		
۱۴۰۱					

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