باسمه‌تعالی

ریاست جمهوری
سازمان برنامه و بودجه کشور
رییس سازمان

بخشنامه به دستگاه‌های اجرایی، مهندسان مشاور و پیمانکاران	**شماره:**	**۱۴۰۲/۱۴۹۹۸۲**
	تاریخ:	**۱۴۰۲/۰۳/۳۱**

موضوع : شاخص‌های تعدیل مربوط به نیمه دوم سال ۱۴۰۱

به استناد نظام فنی و اجرایی یکپارچه کشور(مصوبه هیات وزیران به شماره ۲۵۲۵۴/ت ۵۷۶۹۷ هـ مورخ ۱۴۰۰/۰۳/۰۸)، ماده (۲۳) قانون برنامه و بودجه و آیین‌نامه استانداردهای اجرایی طرح‌های عمرانی، به پیوست «شاخص‌های تعدیل نیمه دوم سال ۱۴۰۱» از نوع گروه اول (لازم‌الاجرا) که به تصویب شورای‌عالی فنی رسیده است، در یک پیوست و ۴۶ صفحه ابلاغ می‌شود، تا برای پیمان‌های مشمول تعدیل آحادبها- حسب مورد- با رعایت نکات زیر به مورد اجرا گذاشته شود.

۱ـ شاخص‌های مندرج در پیوست (۳) مورد استفاده برای محاسبه تعدیل پیمان‌هایی که:

۱ـ۱ـ براساس فهرست‌های پایه سال ۱۳۸۲ و پس از آن منعقد شده یا می‌شوند.

۱ـ۲ـ براساس فهرست‌های پایه سال ۱۳۸۱ با شاخص مبنای دوره سه ماهه تسلیم پیشنهاد پیمانکار، در سال ۱۳۸۲ منعقد شده‌اند.

۱ـ۳ـ براساس فهرست‌های غیرپایه و شاخص مبنای سه ماهه اول سال ۱۳۸۲ و پس از آن منعقد شده یا می‌شوند.

۲ـ در شاخص‌های پیوست (۳) تغییرات دستمزد نیروی انسانی، کرایه ماشین‌آلات، هزینه حمل و نقل و نرخ تمام مصالح در دوره‌های مربوط منظور شده است و هیچ‌گونه تفاوت بهای مصالح (به جز قیر در کارهای آسفالتی فهرست‌های بهای واحد پایه راه، راه‌آهن و باند فرودگاه و راهداری) به آنها تعلق نمی‌گیرد.

۳ـ از تاریخ ۱۳۹۷/۰۱/۰۱ در شاخص‌های تعدیل کارهای آسفالتی در فهرست‌های بهای واحد پایه رشته‌های راه، راه‌آهن و باند فرودگاه و راهداری، تغییرات بهای قیر لحاظ نمی‌شود و تفاوت بهای قیر به طور جداگانه اعمال می‌گردد. نحوه محاسبه تعدیل و مابه‌التفاوت بهای قیر و کسر بهای قیرهای تحویلی مطابق مندرجات « نحوه محاسبه مابه‌التفاوت قیر در کارهای آسفالتی رشته‌های راه، راه‌آهن و باند فرودگاه و راهداری»، پیوست این بخشنامه می‌باشد.

همچنین هزینه تمام شده قیرهای تحویلی به پیمانکار براساس قوانین بودجه سنواتی طبق نرخ‌های اعلامی این بخشنامه به حساب بدهکاری پیمانکار منظور می‌شود.

۴ـ با توجه به مطالب مندرج در بند (۷) بخشنامه شماره ۱۰۰/۹۹۴۰۶ مورخ ۱۳۸۸/۱۰/۱۹، شاخص‌های مندرج در پیوست (۲) برای دوره‌های سه ماهه سال ۱۳۸۸ و پس از آن، ابلاغ نخواهد شد. چنانچه برخی از دستگاه‌های

shaghool.ir

ریاست جمهوری
سازمان برنامه و بودجه کشور
رییس سازمان

بخشنامه به دستگاه‌های اجرایی، مهندسان مشاور و پیمانکاران	**شماره:**	**۱۴۰۲/۱۴۹۹۸۲**
	تاریخ:	**۱۴۰۲/۰۳/۳۱**

موضوع : شاخص‌های تعدیل مربوط به نیمه دوم سال ۱۴۰۱

اجرایی پیمان‌هایی را در دست اجرا دارند که بر طبق مفاد پیمان باید از شاخص‌های تعدیل پیوست (۲) استفاده کنند، لازم است در هر مورد اطلاعات کامل قراردادی و دلایل توجیهی متقن پایان نیافتن کار را همراه با برنامه زمانی و تاریخ خاتمه کار به دبیرخانه شورای‌عالی فنی ارسال دارند، تا چنانچه پرداخت تعدیل به این‌گونه پیمان‌ها مورد تصویب شورای‌عالی فنی قرار گیرد، شاخص‌های مربوط در پیوست (۲) برای کار مربوط ابلاغ شود.

۵ـ برای تعدیل هزینه تجهیز و برچیدن کارگاه در پیمان‌های منعقده و همچنین پیمان‌هایی که پس از تاریخ این بخشنامه منعقد خواهد شد، میانگین شاخص رشته‌ای فهرست‌بهای واحد پایه منضم به پیمان و فهرست‌بهای واحد پایه ابنیه، ملاک عمل خواهد بود. در پیمان‌هایی که بیش از یک فهرست پایه مبنای تهیه برآورد باشد، شاخص رشته‌ای فهرستی که بالاترین برآورد را دارا است، مورد استفاده در رابطه بالا خواهد بود.

۶ ـ تعدیل مبلغ کارکرد ردیف‌های پایه‌ای که واحد اندازه‌گیری آن‌ها "مترمکعب کیلومتر" باشد و بهای حمل آن‌ها در فصل‌هایی غیر از فصل حمل منظور شده باشد، برای کارکردهای از ۱۳۹۹/۰۱/۰۱ به بعد، با شاخص‌های تعدیل فصل حمل همان رشته محاسبه می‌شود. به این منظور، مبلغ هر فصل به بخش حمل ردیف‌های با واحد مترمکعب کیلومتر و سایر ردیف‌ها، تفکیک می‌شود. تعدیل مبلغ کارکرد بخش حمل براساس شاخص‌های تعدیل فصل حمل (با لحاظ شاخص دوره مبنا و دوره انجام کار مربوط به فصل حمل) و تعدیل مبلغ کارکرد بخش مربوط به سایر ردیف‌ها، با شاخص همان فصل محاسبه می‌شود.

۷ـ امور نظام فنی اجرایی، مشاوران و پیمانکاران سازمان برنامه و بودجه کشور می‌تواند حسب ضرورت و پس از تصویب شورای عالی فنی نسبت به ابلاغ شاخص‌های موقت(غیرقطعی) سال ۱۴۰۲ اقدام نماید.

۸ـ برای رشته نگهداری، تعمیر روسازی و ابنیه خطوط راه آهن، رشته نگهداری و تعمیرات شبکه انتقال و فوق توزیع نیروی برق، رشته بهره‌برداری و نگهداری تاسیسات آب شرب، رشته بهره‌برداری و نگهداشت تجهیزات برقی، کنترلی و ابزار دقیق تاسیسات آب و فاضلاب و رشته بهره‌برداری و نگهداری از شبکه جمع‌آوری و انتقال فاضلاب، برای کارکردهای از ۱۴۰۰/۰۱/۰۱ به بعد، در محاسبه ضریب تعدیل مندرج در بند (۱-۱۱)

shaghool.ir

ریاست جمهوری
سازمان برنامه و بودجه کشور
رییس سازمان

بخشنامه به دستگاه‌های اجرایی، مهندسان مشاور و پیمانکاران	**شماره:** ۱۴۰۲/۱۴۹۹۸۲
	تاریخ: ۱۴۰۲/۰۳/۳۱

موضوع : شاخص‌های تعدیل مربوط به نیمه دوم سال ۱۴۰۱

بخشنامه شماره ۱۰۱/۱۷۳۰۷۳ مورخ ۱۳۸۲/۹/۱۵ با عنوان "دستورالعمل نحوه تعدیل آحادبهای پیمان‌ها"، به جای ضریب ۰/۹۵، ضریب ۱ منظور می‌شود.

داود منظور

shaghool.ir

جمهوری اسلامی ایران
ریاست جمهوری
سازمان برنامه و بودجه کشور

پیوست ۳

شاخص‌های قطعی تعدیل آحاد بها

نیمه دوم سال ۱۴۰۱

معاونت فنی، امور زیربنایی و تولیدی

امور نظام فنی اجرایی، مشاوران و پیمانکاران

WEB : http://nezamfanni.ir	E-mail: info@nezamfanni.ir	نشانی الکترونیک :

پیوست ۳ بخشنامه شماره ۱۴۰۲/۱۴۹۹۸۲ مورخ ۱۴۰۲/۰۳/۳۱

شاخص های قطعی رشته ای فهرست های بهای پایه

			نیمه دوم سال ۱۴۰۱			
ردیف	شرح	سه ماهه چهارم ۱۴۰۰	سه ماهه سوم	دی	بهمن	اسفند
۱	ابنیه	۳۹۳۶/۳	۴۷۰۵/۹	۵۲۹۷/۴	۵۶۲۵/۹	۶۱۹۷/۶
۲	تاسیسات مکانیکی	۴۲۶۰/۳	۵۲۷۲/۹	۵۹۶۳/۶	۶۰۹۵/۹	۶۳۸۶/۴
۳	تاسیسات برقی	۴۷۱۰/۴	۵۷۵۸/۷	۶۲۲۷/۹	۶۸۸۴/۹	۶۹۹۲/۷
۴	مرمت بناهای تاریخی	۳۳۸۱/۷	۴۶۲۳/۴	۴۹۰۷/۴	۴۹۲۱/۴	۵۰۷۸/۹
۵	راه، راه‌آهن و باند فرودگاه	۳۹۲۹/۷	۵۲۰۹/۷	۵۵۹۲/۵	۵۶۸۵/۰	۵۸۶۳/۹
۶	راهداری	۳۹۴۴/۲	۵۳۲۵/۸	۵۶۴۵/۲	۵۷۳۱/۲	۵۸۵۴/۷
۷	نگهداری، تعمیر روسازی و ابنیه خطوط راه‌آهن	۲۹۳۱/۲	۴۰۸۶/۷	۴۲۴۷/۰	۴۲۴۷/۰	۴۲۴۷/۰
۸	خطوط انتقال آب	۴۰۷۷/۳	۵۵۰۰/۹	۵۸۶۴/۷	۵۹۱۴/۴	۶۰۴۹/۰
۹	شبکه توزیع آب	۳۸۹۰/۸	۵۱۹۵/۵	۵۵۴۲/۲	۵۶۲۶/۰	۵۸۱۸/۰
۱۰	چاه	۴۳۴۵/۳	۵۸۱۰/۷	۶۲۰۵/۱	۶۲۵۴/۹	۶۳۴۴/۲
۱۱	آبیاری و زهکشی	۴۵۲۵/۱	۶۰۶۸/۸	۶۵۰۰/۴	۶۵۶۸/۱	۶۷۲۳/۷
۱۲	سدسازی	۴۱۸۰/۴	۵۶۳۶/۱	۶۰۰۱/۹	۶۰۷۸/۰	۶۲۴۶/۲
۱۳	آبیاری تحت فشار	۳۸۷۴/۰	۵۳۹۹/۳	۵۶۶۸/۸	۵۶۷۰/۹	۵۶۸۷/۷
۱۴	شبکه جمع‌آوری و انتقال فاضلاب	۴۳۸۹/۹	۵۹۰۶/۹	۶۳۰۹/۴	۶۳۹۹/۱	۶۵۹۲/۱
۱۵	انتقال و توزیع آب روستایی	۳۶۰۹/۲	۴۶۵۵/۸	۴۷۶۴/۱	۴۹۱۳/۴	۵۱۰۹/۰
۱۶	ساخت و ترمیم قنات	۳۴۸۴/۲	۴۳۸۳/۲	۴۷۷۱/۳	۴۹۶۵/۲	۵۴۵۸/۸

یادآوری: شاخص های پیوست ۳ صرفا برای محاسبه تعدیل پیمانهایی به شرح زیر می باشد:

۱. بر اساس فهرست های پایه سال ۱۳۸۲ و پس از آن

۲. بر اساس فهرست پایه سال ۱۳۸۱ با شاخص مبنای دوره سه ماهه تسلیم پیشنهاد پیمانکار در سال ۱۳۸۲

۳. بر اساس فهرست های غیر پایه با شاخص مبنای دوره های سه ماهه سال ۱۳۸۲ و پس از آن

پیوست ۳ بخشنامه شماره ۱۴۰۲/۱۴۹۹۸۲ مورخ ۱۴۰۲/۰۳/۳۱

شاخص های قطعی رشته ای فهرست های بهای پایه

			نیمه دوم سال ۱۴۰۱			
ردیف	شرح	سه ماهه چهارم ۱۴۰۰	سه ماهه سوم	دی	بهمن	اسفند
۱۷	آبخیزداری و منابع طبیعی	۳۴۴۵/۳	۴۷۵۳/۷	۵۰۰۶/۱	۵۰۲۶/۶	۵۱۴۵/۲
۱۸	خطوط زمینی انتقال و فوق توزیع نیروی برق	۴۲۸۱/۰	۵۰۸۳/۴	۵۹۴۵/۰	۶۶۶۹/۴	۷۰۸۶/۰
۱۹	خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق	۳۸۶۸/۱	۴۵۶۴/۴	۵۳۶۷/۱	۵۸۷۰/۴	۶۱۳۶/۶
۲۰	پست‌های انتقال و فوق توزیع نیروی برق	۳۷۴۸/۳	۴۵۸۴/۵	۵۲۸۴/۲	۵۷۹۲/۸	۶۱۵۰/۴
۲۱	نگهداری و تعمیرات شبکه انتقال و فوق توزیع نیروی برق	۲۴۹۳/۷	۳۴۴۹/۲	۳۴۷۱/۰	۳۴۷۱/۰	۳۴۷۱/۰
۲۲	توزیع نیروی برق	۲۹۰۸/۵	۳۳۸۰/۰	۳۸۱۲/۷	۴۱۱۹/۲	۴۴۵۱/۹
۲۳	بهره‌برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب	۳۳۵۳/۴	۴۶۲۱/۰	۴۷۹۹/۹	۴۸۰۷/۹	۴۸۳۴/۷
۲۴	تجهیزات آب و فاضلاب	۳۸۳۰/۱	۴۶۵۳/۹	۴۹۸۳/۹	۵۳۰۷/۶	۵۸۱۳/۲
۲۵	بهره‌برداری و نگهداشت تجهیزات برقی، کنترلی و ابزار دقیق تاسیسات آب و فاضلاب	۳۵۷۵/۸	۴۹۸۶/۲	۵۱۸۰/۲	۵۱۸۰/۲	۵۱۸۰/۲
۲۶	بهره‌برداری و نگهداری از شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب	۳۰۰۰/۰	۴۱۵۰/۷	۴۳۲۱/۲	۴۳۲۱/۲	۴۳۲۱/۲

یادآوری: شاخص های پیوست ۳ صرفا برای محاسبه تعدیل پیمانهایی به شرح زیر می باشد:

۱. بر اساس فهرست های پایه سال ۱۳۸۲ و پس از آن

۲. بر اساس فهرست پایه سال ۱۳۸۱ با شاخص مبنای دوره سه ماهه تسلیم پیشنهاد پیمانکار در سال ۱۳۸۲

۳. بر اساس فهرست های غیر پایه با شاخص مبنای دوره های سه ماهه سال ۱۳۸۲ و پس از آن

پیوست ۳ بخشنامه شماره ۱۴۰۲/۱۴۹۹۸۲ مورخ ۱۴۰۲/۰۳/۳۱

شاخص های فصلی رشته ای فهرست بهای واحد پایه ابنیه

شماره فصل	شرح	سه ماهه چهارم ۱۴۰۰	نیمه دوم سال ۱۴۰۱			
			سه ماهه سوم	دی	بهمن	اسفند
اول	عملیات تخریب و برچیدن	۳۵۵۰/۵	۵۱۱۹/۶	۵۲۷۰/۳	۵۲۷۰/۳	۵۲۷۰/۳
دوم	عملیات خاکی با دست	۳۴۱۴/۷	۴۷۹۱/۳	۵۰۲۷/۶	۵۰۲۹/۴	۵۰۵۶/۶
سوم	عملیات خاکی با ماشین	۵۲۵۷/۰	۷۱۹۸/۱	۷۶۵۹/۸	۷۶۵۹/۸	۷۶۵۹/۸
چهارم	عملیات بنایی با سنگ	۳۴۶۹/۳	۴۷۹۸/۲	۵۱۳۰/۵	۵۱۳۹/۸	۵۲۳۹/۰
پنجم	قالب بندی غیرفولادی	۲۸۰۴/۲	۳۶۲۹/۳	۳۹۳۹/۸	۳۹۴۷/۱	۴۰۵۸/۵
ششم	قالب بندی فولادی	۳۴۲۶/۵	۴۲۲۸/۶	۴۵۲۳/۰	۴۶۶۴/۵	۵۲۰۰/۴
هفتم	کارهای فولادی با میلگرد	۴۵۸۳/۰	۴۸۷۶/۰	۵۷۸۸/۷	۶۴۸۰/۶	۷۶۳۷/۱
هشتم	بتن درجا	۳۲۱۷/۴	۴۳۵۳/۶	۴۵۴۸/۷	۴۵۶۹/۹	۴۹۱۴/۹
نهم	کارهای فولادی سنگین	۵۲۷۲/۷	۵۷۸۰/۹	۶۸۳۰/۶	۷۴۵۹/۱	۸۳۰۷/۶
دهم	سقف تیرچه و بلوک	۲۹۳۵/۷	۴۰۲۰/۷	۴۲۲۵/۵	۴۲۴۱/۲	۴۴۶۴/۰
یازدهم	آجرکاری و شفته ریزی	۳۶۵۵/۸	۵۱۶۶/۴	۵۴۱۶/۶	۵۴۲۶/۷	۵۶۶۶/۳
دوازدهم	بتن پیش ساخته و بلوک چینی	۳۳۴۶/۹	۴۵۸۷/۳	۴۸۰۴/۷	۴۸۲۱/۴	۵۰۳۶/۰
سیزدهم	عایق کاری رطوبتی	۳۶۱۴/۱	۴۴۱۲/۵	۴۸۳۰/۰	۵۰۶۸/۶	۵۵۹۹/۴
چهاردهم	عایق کاری حرارتی و پوشش‌های مقاوم در برابر آتش	۲۱۹۹/۱	۳۴۸۲/۹	۳۵۰۶/۵	۳۵۳۷/۳	۴۲۴۲/۰
پانزدهم	کارهای آزبست سیمان	۳۵۴/۰	۳۵۷/۰	۳۵۸/۰	۳۵۸/۰	۳۵۸/۰
شانزدهم	کارهای فولادی سبک	۴۲۶۲/۷	۴۷۱۰/۹	۵۳۹۴/۹	۶۰۵۶/۱	۶۷۸۳/۹
هفدهم	کارهای آلومینیومی	۲۳۹۸/۷	۳۰۰۶/۰	۳۲۳۹/۵	۳۴۳۱/۳	۳۸۱۷/۷
هجدهم	اندودکاری و بندکشی	۲۸۳۰/۱	۳۸۵۶/۷	۴۰۵۴/۶	۴۰۶۰/۰	۴۱۴۷/۶
نوزدهم	کارهای چوبی	۲۴۹۱/۵	۳۲۳۳/۳	۳۴۷۲/۵	۳۴۷۳/۰	۳۷۲۷/۲
بیستم	کاشی کاری با کاشی‌های سرامیکی	۱۹۵۹/۸	۲۵۷۱/۸	۲۷۶۸/۴	۲۷۷۰/۶	۲۹۰۸/۰
بیست و یکم	فرش موزاییک و کفپوش بتنی	۲۸۴۲/۱	۳۸۵۶/۰	۴۰۴۸/۷	۴۰۵۲/۹	۴۱۱۶/۸
بیست و دوم	کارهای سنگی با سنگ پلاک	۲۳۰۵/۵	۳۰۸۱/۵	۳۳۹۶/۲	۳۳۹۸/۷	۳۶۰۰/۵
بیست و سوم	کارهای پلاستیکی و پلیمری	۳۰۵۷/۸	۳۹۱۵/۶	۴۳۴۱/۰	۴۵۵۴/۲	۴۷۹۹/۶

یادآوری: شاخص های پیوست ۳ صرفا برای محاسبه تعدیل پیمانهایی به شرح زیر می باشد:

۱. بر اساس فهرست های پایه سال ۱۳۸۲ و پس از آن

۲. بر اساس فهرست پایه سال ۱۳۸۱ با شاخص مبنای دوره سه ماهه تسلیم پیشنهاد پیمانکار در سال ۱۳۸۲

۳. بر اساس فهرست های غیر پایه با شاخص مبنای دوره های سه ماهه سال ۱۳۸۲ و پس از آن

پیوست ۳ بخشنامه شماره ۱۴۰۲/۱۴۹۹۸۲ مورخ ۱۴۰۲/۰۳/۳۱

شاخص های فصلی رشته ای فهرست بهای واحد پایه ابنیه

شماره فصل	شرح	سه ماهه چهارم ۱۴۰۰	نیمه دوم سال ۱۴۰۱			
			سه ماهه سوم	دی	بهمن	اسفند
بیست و چهارم	شیشه و نصب آن	۱۶۴۵/۷	۲۲۲۵/۳	۲۳۲۹/۱	۲۳۲۹/۹	۲۴۳۶/۱
بیست و پنجم	رنگ آمیزی	۲۷۲۷/۹	۳۷۳۵/۹	۳۹۵۶/۰	۳۹۵۷/۹	۳۹۶۳/۷
بیست و ششم	زیراساس و اساس	۴۱۹۸/۲	۵۷۹۵/۷	۶۲۱۹/۷	۶۲۳۹/۲	۶۴۰۱/۷
بیست و هفتم	آسفالت	۴۵۹۷/۴	۵۴۹۳/۸	۵۸۸۶/۲	۶۱۷۸/۲	۶۹۷۸/۴
بیست و هشتم	حمل ونقل	۴۶۶۳/۷	۶۴۹۲/۷	۶۷۹۵/۰	۶۸۵۸/۷	۶۹۱۹/۵
بیست و نهم	کارهای دستمزدی	۳۲۵۱/۷	۴۵۷۸/۴	۴۷۴۷/۵	۴۷۴۷/۵	۴۷۴۷/۵
	شاخص رشته ابنیه	**۳۹۳۶/۳**	**۴۷۰۵/۹**	**۵۲۹۷/۴**	**۵۶۲۵/۹**	**۶۱۹۷/۶**

یادآوری: شاخص های پیوست ۳ صرفا برای محاسبه تعدیل پیمانهایی به شرح زیر می باشد:

۱. بر اساس فهرست های پایه سال ۱۳۸۲ و پس از آن

۲. بر اساس فهرست پایه سال ۱۳۸۱ با شاخص مبنای دوره سه ماهه تسلیم پیشنهاد پیمانکار در سال ۱۳۸۲

۳. بر اساس فهرست های غیر پایه با شاخص مبنای دوره های سه ماهه سال ۱۳۸۲ و پس از آن

پیوست ۳ بخشنامه شماره ۱۴۰۲/۱۴۹۹۸۲ مورخ ۱۴۰۲/۰۳/۳۱

شاخص های فصلی رشته ای فهرست بهای واحد پایه تاسیسات مکانیکی

شماره فصل	شرح	سه ماهه چهارم	نیمه دوم سال ۱۴۰۱			
			سه ماهه سوم	دی	بهمن	اسفند
اول	لوله های فولادی	۴۳۲۱/۹	۴۹۹۰/۶	۵۵۲۷/۳	۵۷۲۷/۰	۶۰۴۱/۱
دوم	لوله های چدنی	۳۸۷۵/۳	۵۰۶۰/۱	۵۲۱۶/۵	۵۲۰۷/۸	۵۳۶۲/۹
سوم	لوله های پی ۰ وی ۰ سی	۴۳۷۱/۲	۴۴۴۴/۶	۴۶۶۸/۶	۴۶۶۸/۸	۴۹۴۳/۵
چهارم	لوله‌های پلی‌اتیلن	۱۵۵۳/۳	۲۰۰۰/۱	۲۱۴۵/۲	۲۳۰۵/۸	۲۴۶۶/۴
پنجم	لوله های آزبست سیمان	۴۲۱/۰	۴۲۴/۰	۴۲۵/۰	۴۲۵/۰	۴۲۵/۰
ششم	لوله های مسی	۶۸۰۹/۸	۸۰۶۸/۴	۹۰۹۴/۷	۱۰۲۴۴/۱	۱۱۲۴۴/۰
هفتم	شیرها	۵۰۶۶/۴	۶۲۵۲/۱	۶۹۷۰/۶	۶۹۷۳/۳	۶۹۷۶/۷
هشتم	مفصل انبساط	۸۱۲۱/۱	۱۰۵۷۲/۰	۱۱۱۸۱/۴	۱۱۱۸۵/۳	۱۱۱۹۱/۷
نهم	لرزه گیر	۷۰۹۷/۶	۹۳۰۱/۷	۹۳۷۰/۱	۹۳۷۹/۱	۹۳۸۹/۹
یازدهم	صافی	۵۹۵۵/۲	۷۷۶۱/۰	۷۸۹۶/۹	۷۹۰۰/۶	۷۹۰۵/۳
دوازدهم	دیگهای حرارتی آبگرم	۴۷۳۶/۹	۶۰۹۸/۳	۶۷۶۳/۷	۶۹۶۵/۲	۷۳۹۷/۲
سیزدهم	دیگ بخار	۸۱۲۰/۳	۱۰۴۴۲/۶	۱۱۹۱۷/۸	۱۲۴۰۶/۱	۱۳۴۳۱/۲
چهاردهم	مشعل	۱۷۴۳/۱	۲۰۳۵/۵	۲۲۵۸/۸	۲۲۵۸/۹	۲۲۵۸/۹
پانزدهم	دستگاههای کنترل و اندازه گیری	۲۸۲۴/۳	۳۷۷۵/۸	۴۳۸۷/۴	۴۳۸۷/۴	۴۳۸۷/۴
شانزدهم	آبگرم کن (نفتی و گازی)	۲۵۷۹/۹	۲۸۷۰/۲	۳۸۵۴/۹	۳۸۵۵/۳	۳۸۵۵/۶
هفدهم	رادیاتور	۴۷۳۰/۲	۵۸۹۶/۶	۶۱۹۳/۴	۶۳۸۸/۷	۶۹۸۷/۷
هجدهم	آب سردکن	۲۰۹۰/۱	۲۷۲۲/۲	۳۲۴۵/۲	۳۲۴۵/۳	۳۲۴۵/۵
نوزدهم	کانال هوا، دریچه هوا و دودکش	۴۰۶۲/۳	۴۸۰۴/۰	۵۶۱۸/۲	۵۹۴۰/۷	۶۶۲۱/۱
بیستم	هواکش	۱۸۸۲/۷	۲۹۰۵/۹	۳۰۲۲/۲	۳۰۲۲/۴	۳۰۲۲/۷
بیست و یکم	فن کویل و یونیت هیتر	۳۵۵۴/۸	۴۴۴۶/۷	۵۳۷۶/۷	۵۳۷۶/۸	۵۳۷۶/۹
بیست و دوم	کولرآبی	۱۸۵۰/۲	۲۰۶۲/۷	۲۰۷۷/۹	۲۰۷۸/۳	۲۰۷۸/۷
بیست و سوم	کولرگازی	۴۳۱۲/۱	۵۲۷۹/۹	۵۷۵۰/۹	۵۷۵۲/۵	۵۷۵۳/۸
بیست و چهارم	الکتروپمپ	۳۳۳۶/۱	۴۴۲۰/۲	۴۷۹۴/۴	۴۷۹۵/۰	۴۷۹۵/۸

یادآوری: شاخص های پیوست ۳ صرفا برای محاسبه تعدیل پیمانهایی به شرح زیر می باشد:

۱. بر اساس فهرست های پایه سال ۱۳۸۲ و پس از آن

۲. بر اساس فهرست پایه سال ۱۳۸۱ با شاخص مبنای دوره سه ماهه تسلیم پیشنهاد پیمانکار در سال ۱۳۸۲

۳. بر اساس فهرست های غیر پایه با شاخص مبنای دوره های سه ماهه سال ۱۳۸۲ و پس از آن

پیوست ۳ بخشنامه شماره ۱۴۰۲/۱۴۹۹۸۲ مورخ ۱۴۰۲/۰۳/۳۱

شاخص های فصلی رشته ای فهرست بهای واحد پایه تاسیسات مکانیکی

شماره فصل	شرح	سه ماهه چهارم ۱۴۰۰	نیمه دوم سال ۱۴۰۱			
			سه ماهه سوم	دی	بهمن	اسفند
بیست و پنجم	عایق	۱۷۵۸/۸	۲۷۱۵/۷	۲۸۴۰/۷	۲۸۴۸/۰	۳۳۸۹/۷
بیست و هفتم	دستگاه های مبرد	۳۱۱۲/۳	۳۶۷۳/۷	۴۳۱۵/۳	۴۳۱۵/۳	۴۳۱۵/۳
بیست و هشتم	برجهای خنک کننده	۲۹۹۲/۷	۳۸۶۰/۹	۴۴۷۴/۸	۴۴۷۴/۹	۴۴۷۴/۹
بیست و نهم	لوازم بهداشتی و شیرآلات بهداشتی	۳۱۸۷/۲	۴۰۳۸/۶	۴۷۹۷/۷	۴۷۹۸/۳	۴۷۹۹/۱
سی ام	وسایل آتش نشانی	۵۴۷۳/۰	۶۹۷۹/۷	۸۰۳۹/۶	۸۰۳۹/۷	۸۰۳۹/۸
سی و یکم	لوازم آشپزخانه	۱۴۷۱/۴	۱۹۶۵/۷	۲۱۵۲/۳	۲۱۵۲/۴	۲۱۵۲/۵
سی و دوم	سختی گیر	۳۲۶۳/۹	۴۸۰۵/۶	۵۸۳۴/۳	۵۸۳۴/۵	۵۸۳۴/۷
سی و سوم	منابع ومبدلها	۷۵۸۵/۹	۹۰۶۲/۰	۱۱۱۵۶/۰	۱۱۳۹۹/۸	۱۱۷۳۰/۵
سی و چهارم	بستها و تکیه‌گاه‌ها	۲۷۷۴/۸	۳۴۵۰/۹	۴۰۰۶/۴	۴۰۲۸/۹	۴۰۵۳/۸
سی و پنجم	کارهای دستمزدی	۳۲۹۶/۳	۴۶۴۱/۲	۴۸۱۲/۶	۴۸۱۲/۶	۴۸۱۲/۶
	شاخص رشته تاسیسات مکانیکی	**۴۲۶۰/۳**	**۵۲۷۲/۹**	**۵۹۶۳/۶**	**۶۰۹۵/۹**	**۶۳۸۶/۴**

یادآوری: شاخص های پیوست ۳ صرفا برای محاسبه تعدیل پیمانهایی به شرح زیر می باشد:

۱. بر اساس فهرست های پایه سال ۱۳۸۲ و پس از آن

۲. بر اساس فهرست پایه سال ۱۳۸۱ با شاخص مبنای دوره سه ماهه تسلیم پیشنهاد پیمانکار در سال ۱۳۸۲

۳. بر اساس فهرست های غیر پایه با شاخص مبنای دوره های سه ماهه سال ۱۳۸۲ و پس از آن

پیوست ۳ بخشنامه شماره ۱۴۰۲/۱۴۹۹۸۲ مورخ ۱۴۰۲/۰۳/۳۱

شاخص های فصلی رشته ای فهرست بهای واحد پایه تاسیسات برقی

شماره فصل	شرح	سه ماهه چهارم	نیمه دوم سال ۱۴۰۱			
			سه ماهه سوم	دی	بهمن	اسفند
اول	چراغ های فلورسنت	۲۶۰۷/۹	۳۲۹۲/۷	۳۵۴۶/۴	۳۷۸۱/۸	۴۰۱۷/۱
دوم	چراغ ها با لامپ‌های کم مصرف	۳۲۳۲/۱	۴۱۸۸/۳	۴۴۶۸/۸	۴۶۹۵/۸	۴۹۰۸/۳
سوم	چراغهای صنعتی	۲۹۷۷/۴	۳۷۶۶/۶	۴۰۵۵/۲	۴۳۱۷/۱	۴۵۸۵/۶
چهارم	چراغهای فضای آزاد	۲۶۳۵/۲	۳۳۶۱/۴	۳۶۲۰/۲	۳۷۸۱/۷	۴۰۳۵/۲
پنجم	چراغهای مخصوص	۳۲۱۹/۶	۴۰۵۵/۴	۴۳۷۱/۳	۴۵۸۰/۰	۴۹۶۷/۲
ششم	سیم‌ها	۵۷۱۴/۱	۶۷۵۲/۸	۷۱۶۱/۱	۸۳۸۴/۰	۸۷۴۹/۲
هفتم	کابلهای فشارضعیف	۸۵۰۵/۴	۹۸۶۸/۴	۱۰۱۰۹/۹	۱۲۳۷۲/۶	۱۲۴۸۱/۵
هشتم	کابلشوها	۴۴۸۵/۱	۵۷۸۴/۸	۶۱۱۰/۵	۶۲۴۹/۰	۶۴۴۱/۷
نهم	کابلهای فشار متوسط	۴۸۳۵/۶	۵۵۴۱/۶	۶۴۲۴/۴	۷۵۹۷/۹	۸۰۴۹/۳
دهم	سرکابلهاو مفصلها	۲۰۹۷/۷	۲۷۲۰/۹	۲۸۴۲/۶	۲۸۶۲/۴	۳۰۵۶/۳
یازدهم	کلیدپریز	۳۵۰۶/۲	۴۴۵۴/۹	۴۷۶۵/۶	۴۷۷۴/۶	۴۸۷۵/۳
دوازدهم	لوله های فولادی	۳۳۲۲/۴	۴۰۷۶/۸	۴۳۲۶/۹	۴۶۸۰/۹	۴۸۳۷/۸
سیزدهم	لوله های پی° وی° سی	۳۵۷۹/۸	۴۵۵۵/۸	۴۷۷۲/۶	۴۷۷۳/۳	۴۸۱۶/۶
چهاردهم	وسایل فشار ضعیف تابلویی	۵۷۰۱/۹	۶۹۱۷/۵	۸۱۸۷/۷	۸۵۱۶/۹	۸۵۱۷/۹
پانزدهم	وسایل اندازه‌گیری	۴۱۷۵/۶	۵۲۷۵/۳	۵۵۴۶/۷	۵۶۸۰/۲	۵۶۸۱/۰
شانزدهم	تابلوهای فشار متوسط	۳۰۶۹/۵	۳۷۵۸/۵	۴۴۵۰/۹	۵۱۰۷/۴	۵۱۹۷/۱
هفدهم	مولدهای برق	۴۰۹۱/۲	۵۲۲۲/۷	۵۶۴۹/۹	۶۲۰۱/۵	۶۲۰۱/۵
هجدهم	خازنهای صنعتی و منابع تغذیه جریان مستقیم	۲۵۸۵/۴	۳۲۰۲/۲	۳۷۷۲/۶	۳۹۳۴/۶	۴۲۵۷/۴
نوزدهم	ترانسفورماتورهای فشار قوی	۴۷۰۹/۸	۵۷۱۶/۹	۶۸۲۹/۵	۷۸۴۲/۸	۷۹۸۱/۲
بیستم	وسایل شبکه	۸۸۴۷/۴	۱۰۴۱۶/۰	۱۱۳۷۸/۱	۱۳۴۰۸/۴	۱۴۵۹۹/۱
بیست و یکم	کابلهای تلفن	۴۲۱۴/۴	۴۸۶۲/۰	۵۲۶۰/۷	۶۲۸۴/۵	۶۲۸۴/۹
بیست و دوم	وسایل ارتباطی	۱۷۳۸/۳	۱۹۴۲/۷	۲۱۶۵/۷	۲۵۹۱/۱	۲۶۹۷/۰
بیست و سوم	سیستم احضار و در بازکن	۳۰۹۲/۵	۳۵۲۶/۷	۳۸۵۸/۳	۴۱۸۸/۰	۴۱۸۸/۲

یادآوری: شاخص های پیوست ۳ صرفا برای محاسبه تعدیل پیمانهایی به شرح زیر می باشد:

۱. بر اساس فهرست های پایه سال ۱۳۸۲ و پس از آن

۲. بر اساس فهرست پایه سال ۱۳۸۱ با شاخص مبنای دوره سه ماهه تسلیم پیشنهاد پیمانکار در سال ۱۳۸۲

۳. بر اساس فهرست های غیر پایه با شاخص مبنای دوره های سه ماهه سال ۱۳۸۲ و پس از آن

پیوست ۳ بخشنامه شماره ۱۴۰۲/۱۴۹۹۸۲ مورخ ۱۴۰۲/۰۳/۳۱

شاخص های فصلی رشته ای فهرست بهای واحد پایه تاسیسات برقی

شماره فصل	شرح	سه ماهه چهارم ۱۴۰۰	نیمه دوم سال ۱۴۰۱			
			سه ماهه سوم	دی	بهمن	اسفند
بیست و چهارم	سیستم آنتن تلویزیون	۲۵۳۳/۶	۳۲۱۴/۵	۳۴۷۹/۱	۳۸۶۱/۰	۳۹۷۴/۰
بیست و پنجم	سیستم مادر ساعت	۶۵۶۶/۴	۷۷۶۰/۰	۸۰۲۴/۷	۸۸۷۰/۶	۹۰۶۵/۹
بیست و ششم	وسایل اعلام و اطفای حریق	۴۷۴۰/۰	۵۶۲۰/۸	۶۰۲۲/۹	۶۳۹۵/۳	۶۳۹۵/۴
بیست و هفتم	وسایل صوتی	۳۸۶۲/۳	۵۱۶۵/۳	۵۴۱۵/۸	۵۷۳۵/۰	۵۷۳۹/۸
بیست و هشتم	وسایل متفرقه	۲۷۰۶/۳	۳۳۲۵/۶	۳۵۴۱/۹	۳۷۶۰/۸	۳۸۰۹/۳
بیست و نهم	سیستم شبکه‌های اطلاع رسانی	۳۹۴۲/۸	۴۵۲۶/۴	۴۶۵۲/۷	۵۳۳۵/۴	۵۵۵۰/۱
سی و چهارم	اینورتر سامانه‌های تجدید پذیر	۵۳۴۰/۰	۶۶۷۵/۰	۸۵۹۷/۴	۸۶۵۰/۸	۸۴۹۰/۶
سی و پنجم	پنل خورشیدی	۳۸۸۵/۰	۴۹۳۳/۹	۴۸۹۵/۱	۴۹۷۲/۸	۶۰۶۰/۶
سی و ششم	سازه‌های نگهدارنده پنل‌های خورشیدی	۴۷۱۵/۰	۵۴۶۹/۴	۶۱۷۶/۷	۶۷۸۹/۶	۷۳۵۵/۴
سی و هفتم	کنترل کننده شارژ سامانه‌های خورشیدی	۴۱۷۶/۰	۵۴۷۰/۶	۵۸۸۸/۲	۶۰۱۳/۴	۵۸۸۸/۲
سی و هشتم	باتری سامانه‌های تجدید پذیر	۴۲۳۵/۰	۵۳۳۶/۱	۶۷۳۳/۶	۶۷۷۶/۰	۶۷۷۶/۰
سی و نهم	کارهای دستمزدی	۳۲۹۶/۳	۴۶۴۱/۲	۴۸۱۲/۶	۴۸۱۲/۶	۴۸۱۲/۶
	شاخص رشته تاسیسات برقی	**۴۷۱۰/۴**	**۵۷۵۸/۷**	**۶۲۲۷/۹**	**۶۸۸۴/۹**	**۶۹۹۲/۷**

یادآوری: شاخص های پیوست ۳ صرفا برای محاسبه تعدیل پیمانهایی به شرح زیر می باشد:

۱. بر اساس فهرست های پایه سال ۱۳۸۲ و پس از آن

۲. بر اساس فهرست پایه سال ۱۳۸۱ با شاخص مبنای دوره سه ماهه تسلیم پیشنهاد پیمانکار در سال ۱۳۸۲

۳. بر اساس فهرست های غیر پایه با شاخص مبنای دوره های سه ماهه سال ۱۳۸۲ و پس از آن

پیوست ۳ بخشنامه شماره ۱۴۰۲/۱۴۹۹۸۲ مورخ ۱۴۰۲/۰۳/۳۱

شاخص های فصلی رشته ای فهرست بهای واحد پایه مرمت بناهای تاریخی

شماره فصل	شرح	سه ماهه چهارم ۱۴۰۰	نیمه دوم سال ۱۴۰۱			
			سه ماهه سوم	دی	بهمن	اسفند
اول	آواربرداری و پاکسازی	۲۹۳۳/۲	۴۲۳۲/۶	۴۳۵۵/۸	۴۳۵۵/۸	۴۳۵۵/۸
دوم	حفاظت اضطراری	۳۹۱۲/۴	۴۸۴۷/۵	۵۱۸۷/۸	۵۱۸۷/۸	۵۴۳۰/۴
سوم	عملیات خاکی با دست	۲۹۳۳/۵	۴۲۳۶/۰	۴۳۵۹/۲	۴۳۵۹/۲	۴۳۵۹/۲
چهارم	عملیات مرمتی با خشت	۳۷۱۱/۶	۴۹۹۹/۵	۵۱۷۰/۳	۵۱۷۰/۳	۵۲۹۲/۷
پنجم	عملیات مرمتی با آجر	۳۱۸۴/۳	۴۳۹۴/۳	۴۶۴۵/۹	۴۶۴۵/۹	۴۷۷۹/۶
ششم	عملیات مرمتی با سنگ	۳۴۳۳/۸	۴۷۱۱/۲	۴۹۷۵/۶	۴۹۷۹/۰	۵۰۹۵/۸
هفتم	عملیات مرمتی با چوب	۳۸۱۴/۷	۵۴۴۳/۶	۶۰۶۹/۲	۶۰۶۹/۲	۶۳۲۱/۰
هشتم	کف فرش	۳۲۹۷/۴	۴۵۱۷/۴	۴۸۱۰/۹	۴۸۱۰/۹	۵۰۲۸/۵
نهم	عایق کاری سنتی	۳۷۵۲/۹	۵۲۴۲/۸	۵۶۷۸/۱	۵۶۷۸/۱	۵۷۰۴/۴
دهم	اندودکاری و بندکشی	۳۲۳۰/۰	۴۵۴۱/۴	۴۷۹۶/۶	۴۷۹۶/۶	۴۸۱۹/۲
یازدهم	حمل و نقل	۳۰۰۰/۲	۴۲۰۰/۳	۴۳۷۱/۳	۴۳۹۲/۳	۴۴۱۰/۳
دوازدهم	کارهای دستمزدی	۲۶۷۱/۶	۳۷۳۴/۹	۳۸۶۵/۸	۳۸۶۵/۸	۳۸۶۵/۸
سیزدهم	مرمت استحفاظی مبارزه با آفات	۳۱۴۱/۶	۴۳۷۶/۲	۴۵۹۹/۳	۴۵۹۹/۳	۴۶۰۵/۶
چهاردهم	کارهای فولادی سبک	۳۰۰۰/۰	۳۳۱۵/۰	۳۷۹۸/۰	۴۲۶۳/۰	۴۷۷۳/۰
	شاخص رشته مرمت بناهای تاریخی	**۳۳۸۱/۷**	**۴۶۲۳/۴**	**۴۹۰۷/۴**	**۴۹۲۱/۴**	**۵۰۷۸/۹**

یادآوری: شاخص های پیوست ۳ صرفا برای محاسبه تعدیل پیمانهایی به شرح زیر می باشد:

۱. بر اساس فهرست های پایه سال ۱۳۸۲ و پس از آن

۲. بر اساس فهرست پایه سال ۱۳۸۱ با شاخص مبنای دوره سه ماهه تسلیم پیشنهاد پیمانکار در سال ۱۳۸۲

۳. بر اساس فهرست های غیر پایه با شاخص مبنای دوره های سه ماهه سال ۱۳۸۲ و پس از آن

پیوست ۳ بخشنامه شماره ۱۴۰۲/۱۴۹۹۸۲ مورخ ۱۴۰۲/۰۳/۳۱

نحوه محاسبه مابه‌التفاوت بهای قیر در کارهای آسفالتی
رشته‌های راه، راه‌آهن و باند فرودگاه و راهداری

مابه التفاوت نرخ قیر کارهای آسفالتی در پیمان‌های منعقد شده با فهرست‌بهای واحد پایه رشته راه، راه‌آهن و باند فرودگاه یا راهداری و همچنین نحوه تعیین هزینه تمام شده قیرهای تحویلی به پیمانکار براساس قوانین بودجه سنواتی، در پیمانهایی که تسویه حساب نشده باشند، به شرح زیر محاسبه می‌شود:

۱ـ تفاوت بهای قیر کارهای آسفالتی (اندودهای نفوذی و سطحی، انواع مختلف آسفالت‌های گرم، سرد، حفاظتی و سطحی)، طبق بخشنامه شماره ۱۰۰/۷۱۳۵ مورخ ۱۳۸۸/۰۱/۳۱ با عنوان "دستورالعمل نحوه محاسبه تفاوت بهای قیر" و نرخ‌های اعلام شده جدول شماره ۱ و با رعایت شرایط مندرج در جدول شماره ۲ محاسبه می‌شود. در این بخشنامه به جای پارامتر (A)، نرخ‌های مندرج در جدول شماره ۱ منظور می‌شود و کمترین مقدار نرخ قیر مندرج در جدول شماره ۱ و نرخ فاکتور ملاک عمل قرار نمی‌گیرد.

۲ـ در محاسبه تفاوت بهای قیر برای ماه‌هایی که در آن‌ها بهای قیر در زمان ورود قیر به کارگاه (A) کم‌تر از بهای قیر در دوره مبنا (B) باشد، ضریب ۱/۱۴ رابطه مندرج در دستورالعمل، اعمال نمی‌شود. همچنین در طرح‌های غیرعمرانی در محاسبه تفاوت بهای قیر به جای ضریب ۱/۱۴، ضریب ۱/۲۲ در رابطه جایگزین می‌شود.

۳ـ در انواع قیرهای امولسیونی که در جدول شماره ۱ برای آن قیمت ابتدایی (قیمت ماه مبنای پیمان B) یا قیمت انتهایی (قیمت دوره کارکرد A) یا هیچکدام اعلام نشده باشد، ابتدا بهای قیر در ماه فاقد قیمت طبق رابطه زیر تعیین و پس از آن مابه‌التفاوت بهای قیر، براساس بخشنامه شماره ۱۰۰/۷۱۳۵ مورخ ۱۳۸۸/۱/۳۱ محاسبه شده و مبنای تعیین تفاوت بهای قیرهای امولسیونی قرار می‌گیرد.

$$x = m + (E_2 - E_1)$$

x : بهای قیر امولسیونی در ماه فاقد قیمت

m : آخرین بهای قیر امولسیونی اعلام شده قبل از ماه فاقد قیمت

E_2 : بهای قیر ۶۰/۷۰ در ماهی که تعیین بهای قیر امولسیونی برای آن مورد نظر است

E_1 : بهای قیر ۶۰/۷۰ در ماه متناظر با m

-توجه: در رابطه بالا از تاریخ ۱۳۹۷/۰۱/۰۱ به بعد، بهای اعلام‌شده برای قیر خالص، به جای بهای قیر ۶۰/۷۰ منظور شود.

یادآوری: شاخص های پیوست ۳ صرفا برای محاسبه تعدیل پیمانهایی به شرح زیر می باشد:

۱. بر اساس فهرست های پایه سال ۱۳۸۲ و پس از آن

۲. بر اساس فهرست پایه سال ۱۳۸۱ با شاخص مبنای دوره سه ماهه تسلیم پیشنهاد پیمانکار در سال ۱۳۸۲

۳. بر اساس فهرست های غیر پایه با شاخص مبنای دوره های سه ماهه سال ۱۳۸۲ و پس از آن

پیوست ۳ بخشنامه شماره ۱۴۰۲/۱۴۹۹۸۲ مورخ ۱۴۰۲/۰۳/۳۱

۴ـ در پیمان‌هایی که شاخص مبنای پیمان آنها، سه ماهه چهارم سال ۱۳۸۶ باشد و پیمانکار منتخب براساس قیمت افزایش یافته قیر پس از افتتاح بورس فرآورده‌های نفتی پیشنهاد مالی را ارایه کرده باشد، بهای قیر در سه ماهه مبنای پیمان (B) در بخشنامه شماره ۱۰۰/۷۱۳۵ مورخ ۱۳۸۸/۰۱/۳۱ برابر با بهای قیر منظور شده در تجزیه بهای پیشنهادی پیمانکار براساس بخشنامه شماره ۵۴/۴۹۵۱-۱۰۲/۵۴۵۳ مورخ ۱۳۷۷/۰۹/۰۹ در نظر گرفته می‌شود.

۵ـ۱ـ چنانچه براساس قوانین بودجه سنواتی تمام یا بخشی از قیر مورد نیاز پروژه، توسط کارفرما تامین و بعد از ۱۳۹۷/۰۱/۰۱ وارد کارگاه شود، هزینه تمام شده قیر، طبق نرخ‌های مندرج در جدول شماره ۱ به حساب بدهکاری پیمانکار منظور می‌شود. یادآور می‌شود پس از ورود قیر به کارگاه، ضرورت دارد قیر وارد شده، به عنوان مصالح پایکار صورتمجلس شده و در اولین صورت‌وضعیت لحاظ شود، تاریخ ورود مصالح به کارگاه باید با تاریخ حواله مطابقت داشته و انطباق آن نیز به تایید مهندس مشاور برسد.

۵ـ۲ـ در پیمان‌هایی که مشمول تعدیل آحاد بها می‌باشند، برای قیرهای تحویل‌شده به پیمانکار قبل از تاریخ ۱۳۹۷/۰۱/۰۱ ، چنانچه بهای قیر مندرج در جدول شماره ۱ در ماه مربوط به تاریخ فاکتور واحد تولید کننده قیر که به حساب بدهکاری پیمانکار گذاشته می‌شود با بهای قیر اعلام شده در جدول شماره ۱ (در زمان اجرا) متفاوت باشد :

۵ـ۲ـ۱ـ در پیمان‌هایی که تاریخ تسلیم پیشنهاد قیمت آنها قبل از ۱۳۹۳/۰۷/۰۱ باشد، برای محاسبه تفاوت بهای قیر طبق بخشنامه شماره ۱۰۰/۷۱۳۵ مورخ ۱۳۸۸/۰۱/۳۱، مقدار A برابر با بهای قیر طبق جدول شماره ۱ در تاریخ صدور فاکتور منظور می‌شود.

۵ـ۲ـ۲ـ در پیمان‌هایی که تاریخ تسلیم پیشنهاد قیمت آنها بعد از تاریخ ۱۳۹۳/۰۷/۰۱ باشد بهای قیر مصرف شده براساس نرخ ماهانه قیر در زمان اجرای آسفالت (تهیه، پخش و تراکم) طبق جدول شماره ۱ و وزن قیر مصرف شده در هر ماه محاسبه می‌شود و اختلاف آن با مبلغ فاکتور به حساب بدهکاری یا طلبکاری پیمانکار منظور شود.

۶ـ تعدیل و مابه‌التفاوت بهای قیر عملیات آسفالتی در پیمان‌های منعقده با فهرست بهای واحد پایه راه، راه‌آهن و باند فرودگاه یا راهداری (مشمول تعدیل)، به شرح جدول شماره ۲ تعیین می‌شود.

یادآوری: شاخص های پیوست ۳ صرفا برای محاسبه تعدیل پیمانهایی به شرح زیر می باشد:

۱. بر اساس فهرست های پایه سال ۱۳۸۲ و پس از آن

۲. بر اساس فهرست پایه سال ۱۳۸۱ با شاخص مبنای دوره سه ماهه تسلیم پیشنهاد پیمانکار در سال ۱۳۸۲

۳. بر اساس فهرست های غیر پایه با شاخص مبنای دوره های سه ماهه سال ۱۳۸۲ و پس از آن

پیوست ۳ بخشنامه شماره ۱۴۰۲/۱۴۹۹۸۲ مورخ ۱۴۰۲/۰۳/۳۱

جدول شماره ۱ ـ بهای قیر

نوع	مهر ۱۴۰۱	آبان ۱۴۰۱	آذر ۱۴۰۱	دی ۱۴۰۱	بهمن ۱۴۰۱	اسفند ۱۴۰۱
قیر خالص	۹۶،۹۳۵	۱۱۲،۰۶۴	۱۱۳،۲۸۴	۱۱۴،۵۹۰	۱۲۷،۴۵۱	۱۵۷،۴۰۳
قیر محلول	۱۴۰،۳۱۶	۱۵۳،۴۱۸	۱۶۱،۰۴۶	۱۶۴،۷۳۳	۱۶۵،۶۰۷	۱۷۰،۴۷۶
قیر امولسیون زود شکن	۶۷،۸۸۵	۱۰۱،۹۴۱	۹۵،۰۶۵	۹۸،۵۵۰	۱۰۳،۶۹۶	۱۰۹،۵۸۳
قیر امولسیون دیر شکن	۱۱۵،۲۳۲	۱۰۲،۰۰۰	۱۰۳،۲۲۰	۱۰۴،۵۲۶	۱۱۵،۰۰۰	۱۴۴،۹۵۲
قیر میکروسرفیسینگ	۱۴۴،۸۸۷	۱۶۰،۱۴۶	۱۶۹،۰۲۷	۱۷۸،۹۴۲	۱۹۴،۷۹۱	۲۲۳،۶۷۲
قیر اسلاری‌سیل	۹۸،۰۳۱	۱۰۹،۸۱۰	۱۱۴،۱۰۳	۱۱۸،۸۷۷	۱۳۰،۱۴۸	۱۵۲،۸۸۷

واحد : کیلوگرم ریال

جدول شماره ۲ – دوره های اعمال مابه‌التفاوت قیر

ردیف	رشته	آخرین روز مهلت تسلیم پیشنهاد قیمت	دوره انجام کار	شاخص فصل برای محاسبه تعدیل	مابه التفاوت قیر
۱	راه، راه آهن و باند فرودگاه	قبل از ۱۳۹۳/۰۷/۰۱	هر دوره	فصل پانزدهم (۱)	اعمال می‌شود
۲	راه، راه آهن و باند فرودگاه	از ۱۳۹۳/۰۷/۰۱ به بعد	از ۱۳۹۳/۰۷/۰۱ تا ۱۳۹۶/۱۲/۲۹	فصل پانزدهم (۲)	اعمال نمی‌شود
۳	راه، راه آهن و باند فرودگاه	از ۱۳۹۳/۰۷/۰۱ به بعد	از ۱۳۹۷/۰۱/۰۱ به بعد	فصل پانزدهم (۲)	اعمال می‌شود
۴	راهداری	هر زمان	تا ۱۳۹۶/۱۲/۲۹	فصل پانزدهم	اعمال نمی‌شود
۵	راهداری	هر زمان	از۱۳۹۷/۰۱/۰۱ به بعد	فصل پانزدهم	اعمال می‌شود

۶ـ۱ـ در محاسبه مابه‌التفاوت بهای قیر، مقدار (B) درفرمول بند یک بخشنامه شماره ۱۰۰/۷۱۳۵ مورخ ۱۳۸۸/۰۱/۳۱ به شرح زیر است:

ردیف ۱ جدول شماره ۲ : (B) معادل بهای قیر در ماه سوم دوره مبنای پیمان است.

ردیفهای ۳ و ۵ جدول شماره ۲:

- (B) برای پیمان‌های با تاریخ آخرین مهلت تسلیم پیشنهاد قیمت قبل از ۱۳۹۶/۱۲/۲۹، معادل بهای قیر در اسفند ماه ۱۳۹۶ است.

- (B) برای پیمان‌های با تاریخ آخرین مهلت تسلیم پیشنهاد قیمت بعد از ۱۳۹۷/۰۱/۰۱، معادل بهای قیر در ماه سوم دوره مبنای پیمان است.

یادآوری: شاخص های پیوست ۳ صرفا برای محاسبه تعدیل پیمانهایی به شرح زیر می باشد:

۱. بر اساس فهرست های پایه سال ۱۳۸۲ و پس از آن

۲. بر اساس فهرست پایه سال ۱۳۸۱ با شاخص مبنای دوره سه ماهه تسلیم پیشنهاد پیمانکار در سال ۱۳۸۲

۳. بر اساس فهرست های غیر پایه با شاخص مبنای دوره های سه ماهه سال ۱۳۸۲ و پس از آن

پیوست ۳ بخشنامه شماره ۱۴۰۲/۱۴۹۹۸۲ مورخ ۱۴۰۲/۰۳/۳۱

۶-۲- در محاسبه تفاوت بهای قیرهایی که در جدول شماره ۱ نام آن ذکر نشده است، برای محاسبه مابه‌التفاوت، تفاوت بهای قیر خالص اعمال می‌شود.

۶ـ۳ـ تا زمان ابلاغ شاخص‌های تعدیل و نرخ قیر، برای محاسبه علی الحساب تفاوت بهای قیر، ۹۵ درصد متوسط بهای قیر در بورس فراورده‌های نفتی یا نرخ فاکتور خرید قیر از بورس (هر کدام کمتر باشد) اعمال می‌شود.

۶ـ۴ـ تفاوت بهای قیر آسفالت‌های حفاظتی میکروسرفیسینگ و اسلاری سیل که دوره مبنای پیمان آنها بعد از ۱۳۹۸/۱/۱ باشد برای کارکردهای بعد از ۱۳۹۹/۱/۱، براساس نرخ‌های اعلامی جدول شماره ۱ محاسبه می‌شود. نرخ قیرهای امولسیونی آسفالت میکروسرفیسینگ و اسلاری سیل برای ماه‌های سال ۱۳۹۸ به ترتیب برابر ۵۱۳۰۰ ریال و ۳۴۹۰۰ ریال به ازاء هر یک کیلوگرم قیر امولسیونی منظور شود.

۶ـ۵ـ در پیمانهای منعقد شده براساس فهرست بهای پایه راه، راه‌آهن و باند فرودگاه با تاریخ انعقاد بعد از ۱۳۹۳/۰۷/۰۱ تا ۱۳۹۷/۰۱/۰۱ و پیمانهای منعقد شده براساس فهرست بهای پایه راهداری با تاریخ انعقاد پیمان قبل از تاریخ ۱۳۹۷/۰۱/۰۱ که قیر قبل از تاریخ ۱۳۹۷/۰۱/۰۱ وارد کارگاه شده باشد ولیکن آسفالت بعد از ۱۳۹۷/۰۱/۰۱ تولید و اجرا شود، در محاسبه تفاوت بهای قیر، مقدار A برابر بهای قیر در زمان تولید آسفالت (به مقدار قیر مصرف شده در همان ماه) و مقدار B برابر بهای قیر در اسفند ماه ۱۳۹۶ لحاظ می‌شود.

۷- در پیمان‌های منعقد شده براساس فهرست بهای واحد پایه رشته راه، راه آهن و باند فرودگاه یا راهداری که مشمول بخشنامه شماره ۹۷/۳۷۶۰۴۹ مورخ ۱۳۹۷/۰۷/۱۸ با عنوان "دستورالعمل نحوه جبران آثار ناشی از افزایش قیمت ارز در پیمانهای ریالی فاقد تعدیل" و ویرایش‌های آتی هستند، برای محاسبه مبلغ جبران آثار ناشی از افزایش قیمت ارز کارهای آسفالتی اجرا شده بعد از تاریخ ۱۳۹۷/۰۱/۰۱، علاوه بر مبلغ محاسبه شده شاخص فصل آسفالت، تفاوت بهای قیر نیز طبق بخشنامه شماره ۱۰۰/۷۱۳۵ مورخ ۱۳۸۸/۰۱/۳۱ محاسبه و پرداخت می‌شود. در این‌صورت بهای قیر در تاریخ ورود به کارگاه (A) طبق جدول شماره ۲ و بهای قیر مبنا (B) نیز برابر بهای اعلام شده برای قیر در اسفند ماه سال ۱۳۹۶ طبق جدول شماره ۲ و اعمال ضریب تورم فرضی مندرج در بخشنامه ارز (t)، منظور می‌شود.

۸ـ در پیمان‌های مشمول تعدیل با تاریخ تسلیم پیشنهاد قیمت قبل از تاریخ ۱۳۹۹/۰۱/۰۱ که تسویه حساب نشده باشند، برای محاسبه تعدیل بازیافت سرد آسفالت با ماده تثبیت کننده سیمان یا آهک (به شرح جدول شماره ۳)، شاخص دوره مبنای پیمان و نیز شاخص دوره انجام کار، شاخص فصل ۱۴ (فصل زیراساس و اساس) منظور می‌شود.

یادآوری: شاخص های پیوست ۳ صرفا برای محاسبه تعدیل پیمانهایی به شرح زیر می باشد:

۱. بر اساس فهرست های پایه سال ۱۳۸۲ و پس از آن

۲. بر اساس فهرست پایه سال ۱۳۸۱ با شاخص مبنای دوره سه ماهه تسلیم پیشنهاد پیمانکار در سال ۱۳۸۲

۳. بر اساس فهرست های غیر پایه با شاخص مبنای دوره های سه ماهه سال ۱۳۸۲ و پس از آن

پیوست ۳ بخشنامه شماره ۱۴۰۲/۱۴۹۹۸۲ مورخ ۱۴۰۲/۰۳/۳۱

جدول شماره ۳ ـ ردیف‌های مربوط به بازیافت سرد آسفالت

عنوان فهرست منضم به پیمان	شماره ردیف‌های مرتبط با بازیافت سرد
راه، راه آهن و باند فرودگاه	۱۵۱۰۰۱، ۱۵۱۰۰۲، ۱۵۱۰۰۷
راهداری	۱۵۱۸۰۱، ۱۵۱۸۰۲، ۱۵۱۸۰۷
تجمیع شده راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن	ردیف شماره ۴۰۷ (یا ردیف دیگری که به صورت ستاره‌دار تنظیم شده باشد)

در پیمان‌های منعقد شده براساس فهرست بهای پایه راه، راه‌آهن و باند فرودگاه و فهرست بهای پایه رشته راهداری، تعدیل مرتبط با مبلغ ردیف‌های مربوط به سیمان یا آهک مصرفی در عملیات بازیافت سرد آسفالت، براساس شاخص فصل دوازدهم فهرست بهای مربوط، محاسبه می‌شود.

یادآوری: شاخص های پیوست ۳ صرفا برای محاسبه تعدیل پیمانهایی به شرح زیر می باشد:

۱. بر اساس فهرست های پایه سال ۱۳۸۲ و پس از آن

۲. بر اساس فهرست پایه سال ۱۳۸۱ با شاخص مبنای دوره سه ماهه تسلیم پیشنهاد پیمانکار در سال ۱۳۸۲

۳. بر اساس فهرست های غیر پایه با شاخص مبنای دوره های سه ماهه سال ۱۳۸۲ و پس از آن

پیوست ۳ بخشنامه شماره ۱۴۰۲/۱۴۹۹۸۲ مورخ ۱۴۰۲/۰۳/۳۱

کارفرما :	موضوع پیمان :	تاریخ شروع پیمان :
مشاور :	شماره و تاریخ پیمان :	مدت پیمان :
پیمانکار :	مبلغ پیمان :	مدت تمدید شده :

فرم کسر بهای قیر تحویل شده به پیمانکار توسط کارفرما براساس قوانین بودجه سنواتی برای قیرهای تحویلی که بعد از تاریخ ۱۳۹۷/۱/۱ وارد کارگاه می‌شود.

ردیف	شماره نامه معرفی پیمانکار به شرکت تولید کننده قیر توسط دستگاه اجرایی	تاریخ معرفی نامه	نام واحد تولیدکننده قیر	نوع قیر	مقدار قیر مورد نیاز پروژه (کیلوگرم)	مقدار قیر تحویل شده به پیمانکار (کیلوگرم) (b)	بهای قیر طبق فاکتور (ریال)	تاریخ ورود قیر به کارگاه	بهای قیر طبق جدول شماره ۱ در زمان ورود قیر به کارگاه (ریال) (a)	مبلغ قیر تحویل شده به پیمانکار (ریال) (a)×(b)
جمع										
اضافه می‌شود مالیات ارزش افزوده مندرج در فاکتور واحد تولیدکننده قیر به مبلغ ..... ریال										
اضافه می‌شود هزینه کارگزاری بورس و یا سایر هزینه‌ها (در صورت وجود) به مبلغ ..... ریال										
کسر می‌شود مبلغ پرداخت شده توسط پیمانکار (در صورت پرداخت) به مبلغ ..... ریال										
مبلغ بدهی پیمانکار										

توجه : مبلغ بدهی پیمانکار (محاسبه شده از جدول فوق)، براساس آئین‌نامه اجرایی ماده ۸۱ قانون تنظیم بخشی از مقررات مالی دولت، از مطالبات پیمانکار کسر می‌شود.

نماینده پیمانکار :	نماینده مشاور:	نماینده کارفرما :
نام و نام خانوادگی :	نام و نام خانوادگی :	نام و نام خانوادگی :
مهر و امضا :	مهر و امضا :	مهر و امضا :

پیوست ۳ بخشنامه شماره ۱۴۰۲/۱۴۹۹۸۲ مورخ ۱۴۰۲/۰۳/۳۱

شاخص های فصلی رشته ای فهرست بهای واحد پایه راه، راه‌آهن و باند فرودگاه

شماره فصل	شرح	سه ماهه چهارم ۱۴۰۰	نیمه دوم سال ۱۴۰۱			
			سه ماهه سوم	دی	بهمن	اسفند
اول	عملیات تخریب	۳۷۸۸/۶	۵۲۷۰/۸	۵۵۴۱/۳	۵۵۴۱/۵	۵۵۴۱/۷
دوم	عملیات خاکی با دست	۳۴۹۲/۷	۴۸۶۵/۹	۵۰۷۱/۶	۵۰۷۱/۶	۵۰۷۱/۷
سوم	عملیات خاکی با ماشین	۵۰۵۸/۵	۶۹۱۹/۲	۷۳۵۳/۵	۷۳۵۳/۵	۷۳۵۳/۴
چهارم	حفاری تونل	۴۱۱۰/۰	۵۵۳۲/۱	۵۷۶۲/۲	۵۷۶۲/۲	۵۷۶۲/۲
پنجم	عملیات حفاری، شمع کوبی و سپرکوبی	۵۰۴۰/۷	۶۹۰۷/۰	۷۳۴۴/۷	۷۳۴۴/۷	۷۳۴۴/۸
ششم	عملیات بنایی با سنگ	۳۲۰۳/۷	۴۳۶۳/۳	۴۵۹۶/۴	۴۶۱۲/۸	۴۸۳۵/۶
هفتم	اندود و بندکشی	۳۰۱۰/۷	۴۰۵۷/۰	۴۲۳۱/۱	۴۲۴۶/۷	۴۵۰۴/۶
هشتم	قالب بندی وچوب بست	۳۰۳۳/۸	۳۹۳۱/۸	۴۲۰۷/۹	۴۲۷۷/۷	۴۵۱۷/۳
نهم	کارهای فولادی با میلگرد	۴۵۸۶/۷	۴۸۷۷/۰	۵۷۸۹/۱	۶۴۸۲/۳	۷۶۴۰/۸
دهم	کارهای فولادی سنگین	۵۸۲۹/۵	۶۴۸۷/۰	۷۵۵۹/۰	۷۹۸۹/۳	۸۹۱۹/۱
یازدهم	کارهای فولادی سبک	۴۸۴۱/۱	۵۵۴۵/۱	۶۳۶۰/۲	۷۵۰۸/۰	۸۵۶۰/۶
دوازدهم	بتن درجا	۳۴۳۰/۱	۴۶۲۷/۹	۴۸۶۶/۹	۴۸۸۲/۶	۵۲۵۵/۲
سیزدهم	بتن پیش ساخته	۳۷۰۸/۳	۵۰۴۲/۷	۵۲۹۴/۶	۵۳۰۹/۶	۵۵۰۶/۵
چهاردهم	زیراساس، اساس و بالاست	۴۶۹۱/۰	۶۵۰۹/۴	۶۹۳۰/۰	۶۹۳۰/۰	۶۹۴۷/۸
پانزدهم	آسفالت	۷۴۱/۰	۸۰۷/۷	۸۲۲/۵	۸۲۲/۵	۸۲۲/۵
شانزدهم	عایقکاری	۵۱۰۹/۲	۵۹۱۳/۳	۶۳۱۵/۹	۶۷۸۰/۳	۷۸۹۰/۰
هفدهم	تاسیسات تونلها پلها، نقاط مه گیر و سطوح پروازی	۴۱۸۰/۶	۵۵۰۷/۴	۵۹۵۵/۲	۶۰۸۶/۶	۶۲۳۶/۴
هجدهم	ساختمانها، علایم و تجهیزات ایمنی	۲۲۵۶/۲	۲۸۶۲/۶	۲۹۹۶/۷	۲۹۹۶/۷	۳۲۰۷/۶
نوزدهم	کارهای متفرقه	۳۰۳۰/۰	۳۶۷۰/۵	۳۹۱۴/۰	۴۱۰۶/۰	۴۵۹۳/۳
بیستم	حمل ونقل	۵۲۳۸/۹	۷۲۲۹/۶	۷۶۳۳/۱	۷۷۵۵/۲	۷۸۷۸/۵
بیست و یکم	کارهای دستمزدی	۳۲۵۱/۷	۴۵۷۸/۴	۴۷۴۷/۵	۴۷۴۷/۵	۴۷۴۷/۵
بیست و دوم	ریل و سوزن	۴۰۲۷/۳	۴۱۲۰/۰	۴۲۶۹/۰	۴۴۷۰/۳	۴۷۱۲/۰
بیست و سوم	اجرای روسازی راه آهن	۸۵۸۵/۰	۱۲۰۱۹/۰	۱۲۶۱۹/۰	۱۲۶۱۹/۰	۱۲۶۱۹/۰

یادآوری: شاخص های پیوست ۳ صرفا برای محاسبه تعدیل پیمانهایی به شرح زیر می باشد:

۱. بر اساس فهرست های پایه سال ۱۳۸۲ و پس از آن

۲. بر اساس فهرست پایه سال ۱۳۸۱ با شاخص مبنای دوره سه ماهه تسلیم پیشنهاد پیمانکار در سال ۱۳۸۲

۳. بر اساس فهرست های غیر پایه با شاخص مبنای دوره های سه ماهه سال ۱۳۸۲ و پس از آن

پیوست ۳ بخشنامه شماره ۱۴۰۲/۱۴۹۹۸۲ مورخ ۱۴۰۲/۰۳/۳۱

شاخص های فصلی رشته ای فهرست بهای واحد پایه راه، راه‌آهن و باند فرودگاه

شماره فصل	شرح	سه ماهه چهارم ۱۴۰۰	نیمه دوم سال ۱۴۰۱			
			سه ماهه سوم	دی	بهمن	اسفند
بیست و چهارم	ژئوسنتتیک‌ها	۴۰۰۸/۹	۵۰۱۲/۰	۵۲۱۱/۶	۵۴۱۲/۰	۶۰۵۳/۴
سی و پنجم	آسفالت (دو)	۹۰۶/۲	۹۸۷/۷	۱۰۰۵/۹	۱۰۰۵/۹	۱۰۰۵/۹
سی و ششم	ادوات روسازی راه آهن (به جز ریل و سوزن)	۴۷۶۹/۰	۶۰۰۸/۹	۶۱۳۷/۷	۶۲۷۱/۲	۶۴۸۵/۸
	شاخص رشته راه، راه‌آهن و باند فرودگاه	**۳۹۲۹/۷**	**۵۲۰۹/۷**	**۵۵۹۲/۵**	**۵۶۸۵/۰**	**۵۸۶۳/۹**

توجه: در محاسبه تعدیل مونوبلوک B۷۰ برای کاکردهای پس از تاریخ ۱۳۹۹/۰۷/۰۱، ۵۵% مبلغ کارکرد تراورس بر اساس شاخص فصل نهم و ۴۵% مابقی بر اساس شاخص فصل سیزدهم محاسبه می‌شود.

یادآوری: شاخص های پیوست ۳ صرفا برای محاسبه تعدیل پیمانهایی به شرح زیر می باشد:

۱. بر اساس فهرست های پایه سال ۱۳۸۲ و پس از آن
۲. بر اساس فهرست پایه سال ۱۳۸۱ با شاخص مبنای دوره سه ماهه تسلیم پیشنهاد پیمانکار در سال ۱۳۸۲
۳. بر اساس فهرست های غیر پایه با شاخص مبنای دوره های سه ماهه سال ۱۳۸۲ و پس از آن

پیوست ۳ بخشنامه شماره ۱۴۰۲/۱۴۹۹۸۲ مورخ ۱۴۰۲/۰۳/۳۱

شاخص های فصلی رشته ای فهرست بهای واحد پایه راهداری

شماره فصل	شرح	سه ماهه چهارم ۱۴۰۰	نیمه دوم سال ۱۴۰۱			
			سه ماهه سوم	دی	بهمن	اسفند
اول	تخریب و برچیدن	۳۳۳۶/۳	۴۶۵۶/۲	۴۸۸۷/۹	۴۸۸۸/۱	۴۸۸۸/۳
دوم	عملیات خاکی با دست	۳۴۲۴/۵	۴۸۰۳/۹	۵۰۰۶/۲	۵۰۰۶/۳	۵۰۰۶/۴
سوم	عملیات خاکی با ماشین	۴۹۹۵/۸	۶۸۴۱/۲	۷۲۷۹/۱	۷۲۷۹/۱	۷۲۷۸/۹
چهارم	زهکشی، جمع آوری و دفع آبهای سطحی	۳۹۸۹/۷	۵۵۰۰/۷	۵۸۸۱/۳	۵۸۸۱/۳	۵۹۳۶/۰
پنجم	حفاری، شمعکوبی و سپرکوبی	۴۳۲۰/۱	۵۶۶۹/۴	۶۱۱۳/۵	۶۲۰۷/۵	۶۴۵۸/۵
ششم	عملیات احداث و مرمت ابنیه سنگی	۳۱۹۵/۰	۴۳۰۷/۳	۴۵۶۱/۹	۴۵۸۷/۱	۴۸۴۰/۷
هفتم	اندود و بندکشی	۳۰۱۶/۰	۴۰۷۹/۹	۴۲۶۲/۸	۴۲۷۵/۲	۴۴۹۴/۵
هشتم	قالب بندی	۲۹۸۲/۸	۳۸۶۵/۷	۴۱۳۷/۱	۴۲۰۵/۷	۴۴۴۱/۴
نهم	کارهای فولادی با میلگرد	۴۳۵۲/۰	۴۶۷۰/۱	۵۵۰۶/۶	۶۱۳۷/۹	۷۱۸۶/۶
دهم	کارهای فولادی سنگین	۵۱۰۵/۸	۵۷۴۹/۶	۶۶۷۳/۹	۷۲۶۹/۳	۸۱۱۳/۱
یازدهم	کارهای فولادی سبک	۵۲۷۶/۲	۶۰۴۶/۳	۶۹۷۹/۶	۸۴۹۸/۳	۹۶۴۷/۰
دوازدهم	احداث و مرمت ابنیه بتنی	۳۷۰۱/۳	۵۰۰۶/۱	۵۲۴۷/۹	۵۲۶۳/۵	۵۵۶۴/۵
سیزدهم	تهیه و نصب قطعات بتنی پیش ساخته	۳۵۳۵/۱	۴۸۱۰/۱	۵۰۴۸/۶	۵۰۶۶/۰	۵۲۶۸/۰
چهاردهم	زیراساس و اساس	۴۶۶۷/۴	۶۴۹۱/۱	۶۹۱۳/۱	۶۹۱۳/۱	۶۹۳۳/۴
پانزدهم	ساخت و مرمت رویه‌های آسفالتی	۲۴۸۶/۴	۲۷۱۰/۲	۲۷۶۰/۰	۲۷۶۰/۰	۲۷۶۰/۰
شانزدهم	عایقکاری، رنگ آمیزی و حفاظت ابنیه فنی	۳۵۵۴/۹	۴۶۷۶/۲	۴۹۵۸/۲	۵۰۴۶/۰	۵۲۵۶/۵
هفدهم	تاسیسات و تجهیزات	۳۸۶۱/۳	۵۲۸۹/۰	۵۶۱۳/۴	۵۶۱۳/۴	۵۶۱۳/۴
هجدهم	علایم و تجهیزات ایمنی	۱۵۵۲/۸	۲۰۰۷/۳	۲۰۹۸/۸	۲۰۹۸/۹	۲۱۹۶/۰
نوزدهم	عملیات زمستانی	۵۰۸۳/۲	۶۹۵۸/۹	۷۴۰۵/۲	۷۴۰۵/۲	۷۴۰۵/۲
بیستم	حمل و نقل	۴۹۰۸/۳	۶۷۴۵/۹	۷۱۵۱/۸	۷۱۹۷/۱	۷۲۴۳/۲
بیست و یکم	عملیات اضطراری راهداری	۴۸۹۵/۱	۶۷۲۰/۹	۷۱۳۸/۶	۷۱۳۸/۶	۷۱۴۰/۰
بیست و دوم	فضای سبز	۳۰۵۷/۲	۴۱۱۷/۷	۴۳۲۱/۵	۴۳۲۳/۵	۴۳۲۵/۶
بیست و سوم	پاکسازی	۳۸۴۹/۸	۵۳۱۲/۴	۵۶۱۶/۱	۵۶۱۶/۲	۵۶۱۸/۲

یادآوری: شاخص های پیوست ۳ صرفا برای محاسبه تعدیل پیمانهایی به شرح زیر می باشد:

۱. بر اساس فهرست های پایه سال ۱۳۸۲ و پس از آن

۲. بر اساس فهرست پایه سال ۱۳۸۱ با شاخص مبنای دوره سه ماهه تسلیم پیشنهاد پیمانکار در سال ۱۳۸۲

۳. بر اساس فهرست های غیر پایه با شاخص مبنای دوره های سه ماهه سال ۱۳۸۲ و پس از آن

پیوست ۳ بخشنامه شماره ۱۴۰۲/۱۴۹۹۸۲ مورخ ۱۴۰۲/۰۳/۳۱

شاخص های فصلی رشته ای فهرست بهای واحد پایه راهداری

شماره فصل	شرح	سه ماهه چهارم ۱۴۰۰	نیمه دوم سال ۱۴۰۱			
			سه ماهه سوم	دی	بهمن	اسفند
بیست و چهارم	عملیات بازرسی و کنترل	۲۸۶۱/۷	۳۹۱۷/۶	۴۱۵۵/۹	۴۱۵۵/۹	۴۱۵۵/۹
بیست و پنجم	متفرقه	۲۸۹۴/۱	۳۸۸۷/۲	۴۱۰۶/۸	۴۱۷۴/۲	۴۱۹۹/۰
بیست و ششم	کارهای تجمیعی	۳۷۴۵/۵	۵۲۶۷/۰	۵۴۹۹/۲	۵۵۰۱/۶	۵۵۰۶/۸
بیست و هفتم	کارهای دستمزدی	۳۲۵۱/۷	۴۵۷۸/۴	۴۷۴۷/۵	۴۷۴۷/۵	۴۷۴۷/۵
	شاخص رشته راهداری	**۳۹۴۴/۲**	**۵۳۲۵/۸**	**۵۶۴۵/۲**	**۵۷۳۱/۲**	**۵۸۵۴/۷**

یادآوری: شاخص های پیوست ۳ صرفا برای محاسبه تعدیل پیمانهایی به شرح زیر می باشد:

۱. بر اساس فهرست های پایه سال ۱۳۸۲ و پس از آن

۲. بر اساس فهرست پایه سال ۱۳۸۱ با شاخص مبنای دوره سه ماهه تسلیم پیشنهاد پیمانکار در سال ۱۳۸۲

۳. بر اساس فهرست های غیر پایه با شاخص مبنای دوره های سه ماهه سال ۱۳۸۲ و پس از آن

پیوست ۳ بخشنامه شماره ۱۴۰۲/۱۴۹۹۸۲ مورخ ۱۴۰۲/۰۳/۳۱

شاخص های فصلی رشته ای فهرست بهای واحد پایه نگهداری، تعمیر روسازی و ابنیه خطوط راه‌آهن

شماره فصل	شرح	سه ماهه چهارم ۱۴۰۰	نیمه دوم سال ۱۴۰۱			
			سه ماهه سوم	دی	بهمن	اسفند
اول	نگهداری خط و ابنیه	۲۵۳۱/۸	۳۴۹۳/۵	۳۶۶۷/۹	۳۶۶۷/۹	۳۶۶۷/۹
دوم	ماشین آلات مکانیزه خط	۳۰۳۱/۸	۴۳۱۶/۳	۴۳۷۴/۱	۴۳۷۴/۱	۴۳۷۴/۱
سوم	کارهای ماشینی	۳۶۰۹/۰	۴۸۹۵/۶	۵۱۶۰/۹	۵۱۶۰/۹	۵۱۶۰/۹
چهارم	کارهای دستمزدی	۲۳۰۲/۷	۳۱۹۲/۷	۳۳۴۵/۸	۳۳۴۵/۸	۳۳۴۵/۸
پنجم	مصالح مورد نیاز نگهداری راه‌آهن	۶۸۴۴/۵	۹۵۵۵/۸	۱۰۴۸۷/۵	۱۰۴۸۷/۵	۱۰۴۸۷/۵
	شاخص رشته نگهداری، تعمیر روسازی و ابنیه خطوط راه‌آهن	**۲۹۳۱/۲**	**۴۰۸۶/۷**	**۴۲۴۷/۰**	**۴۲۴۷/۰**	**۴۲۴۷/۰**

یادآوری: شاخص های پیوست ۳ صرفا برای محاسبه تعدیل پیمانهایی به شرح زیر می باشد:

۱. بر اساس فهرست های پایه سال ۱۳۸۲ و پس از آن

۲. بر اساس فهرست پایه سال ۱۳۸۱ با شاخص مبنای دوره سه ماهه تسلیم پیشنهاد پیمانکار در سال ۱۳۸۲

۳. بر اساس فهرست های غیر پایه با شاخص مبنای دوره های سه ماهه سال ۱۳۸۲ و پس از آن

پیوست ۳ بخشنامه شماره ۱۴۰۲/۱۴۹۹۸۲ مورخ ۱۴۰۲/۰۳/۳۱

شاخص های فصلی رشته ای فهرست بهای واحد پایه خطوط انتقال آب

شماره فصل	شرح	سه ماهه چهارم ۱۴۰۰	نیمه دوم سال ۱۴۰۱			
			سه ماهه سوم	دی	بهمن	اسفند
اول	عملیات لوله‌گذاری با لوله‌های آزبست سیمان	۷۰۷/۰	۷۱۰/۰	۷۱۱/۰	۷۱۱/۰	۷۱۱/۰
دوم	عملیات لوله گذاری با لوله های چدنی نشکن (داکتیل)	۴۱۱۳/۵	۵۷۱۴/۸	۶۰۱۴/۲	۶۰۱۶/۷	۶۰۲۸/۸
سوم	عملیات لوله گذاری با لوله های فولادی اتصال مکانیکی	۴۳۰۶/۵	۵۹۶۵/۷	۶۲۸۸/۱	۶۲۹۲/۵	۶۳۱۳/۴
چهارم	عملیات لوله گذاری با لوله های فولادی اتصال جوشی	۴۳۵۶/۵	۶۰۱۵/۲	۶۳۵۸/۴	۶۳۶۸/۲	۶۳۹۴/۳
پنجم	عملیات لوله گذاری با لوله های بتنی مسلح	۴۳۴۷/۸	۶۰۱۱/۲	۶۳۴۵/۲	۶۳۴۸/۹	۶۳۶۶/۴
ششم	عملیات لوله گذاری با لوله های فایبرگلاس (G.R.P)	۴۱۷۳/۲	۵۷۵۹/۰	۶۰۸۸/۷	۶۰۸۸/۷	۶۰۸۸/۷
هشتم	نصب شیرها	۴۰۲۳/۵	۵۶۱۵/۹	۵۸۹۴/۴	۵۸۹۶/۳	۵۹۰۷/۲
نهم	احداث حوضچه های شیرآلات	۳۴۴۴/۷	۴۴۵۸/۴	۴۷۶۳/۴	۴۸۱۷/۷	۵۰۷۱/۱
دهم	حفاظت لوله ها	۳۹۶۹/۵	۵۴۳۲/۰	۵۷۷۹/۰	۵۷۷۳/۱	۵۸۲۸/۹
یازدهم	عملیات خاکی و مرمت نوارحفاری	۳۹۲۳/۲	۵۳۲۴/۸	۵۶۵۱/۲	۵۶۷۳/۶	۵۷۷۸/۹
دوازدهم	کارهای فولادی	۴۳۸۸/۷	۴۹۵۸/۸	۵۷۱۷/۸	۶۲۵۲/۵	۷۱۳۵/۳
سیزدهم	کارهای بتنی و قالب بندی	۳۴۲۰/۴	۴۶۰۵/۰	۴۹۰۵/۳	۴۹۳۵/۹	۵۲۵۱/۸
چهاردهم	حمل ونقل	۵۰۹۶/۴	۷۰۳۲/۹	۷۴۲۵/۴	۷۵۴۷/۷	۷۶۷۰/۰
پانزدهم	تهیه لوله‌های چدنی نشکن (داکتیل)	۴۸۸۲/۱	۶۲۸۸/۲	۶۴۲۰/۰	۶۴۲۰/۰	۶۶۳۹/۷
شانزدهم	تهیه لوله‌های فولادی	۳۴۴۱/۵	۳۵۱۰/۳	۴۰۲۳/۱	۴۲۸۷/۹	۴۸۵۹/۴
هفدهم	تهیه لوله های بتنی مسلح پیش‌تنیده	۳۷۸۸/۹	۵۲۲۱/۱	۵۶۶۴/۴	۵۷۱۷/۵	۶۳۶۱/۶
هجدهم	تهیه لوله‌های فایبرگلاس (G.R.P)	۴۰۲۵/۵	۵۲۳۳/۲	۵۶۰۹/۵	۶۶۴۶/۱	۷۰۵۶/۷
	شاخص رشته خطوط انتقال آب	**۴۰۷۷/۳**	**۵۵۰۰/۹**	**۵۸۶۴/۷**	**۵۹۱۴/۴**	**۶۰۴۹/۰**

یادآوری: شاخص های پیوست ۳ صرفا برای محاسبه تعدیل پیمانهایی به شرح زیر می باشد:

۱. بر اساس فهرست های پایه سال ۱۳۸۲ و پس از آن

۲. بر اساس فهرست پایه سال ۱۳۸۱ با شاخص مبنای دوره سه ماهه تسلیم پیشنهاد پیمانکار در سال ۱۳۸۲

۳. بر اساس فهرست های غیر پایه با شاخص مبنای دوره های سه ماهه سال ۱۳۸۲ و پس از آن

پیوست ۳ بخشنامه شماره ۱۴۰۲/۱۴۹۹۸۲ مورخ ۱۴۰۲/۰۳/۳۱

شاخص های فصلی رشته ای فهرست بهای واحد پایه شبکه توزیع آب

شماره فصل	شرح	سه ماهه چهارم ۱۴۰۰	نیمه دوم سال ۱۴۰۱			
			سه ماهه سوم	دی	بهمن	اسفند
اول	عملیات لوله‌گذاری با لوله‌های آزبست سیمان	۷۰۰/۰	۷۰۳/۰	۷۰۴/۰	۷۰۴/۰	۷۰۴/۰
دوم	عملیات لوله‌گذاری با لوله‌های چدنی نشکن (داکتیل)	۳۹۱۴/۹	۵۴۷۱/۱	۵۷۳۵/۶	۵۷۳۸/۰	۵۷۴۸/۳
سوم	عملیات لوله‌گذاری با لوله‌های فایبرگلاس (G. R. P)	۳۹۶۰/۴	۵۵۱۲/۳	۵۷۸۷/۷	۵۷۸۹/۵	۵۸۰۲/۵
چهارم	عملیات لوله گذاری با لوله‌های پلی‌اتیلن	۳۹۶۰/۴	۵۵۱۲/۳	۵۷۸۷/۷	۵۷۸۹/۵	۵۸۰۲/۵
پنجم	نصب شیرها	۳۹۷۲/۴	۵۵۴۷/۰	۵۸۲۰/۱	۵۸۲۱/۹	۵۸۳۳/۸
ششم	احداث حوضچه های شیر	۳۵۵۱/۷	۴۶۷۲/۷	۴۹۸۱/۵	۵۰۲۴/۶	۵۲۶۷/۷
هفتم	نصب انشعاب ها	۳۶۱۴/۰	۵۰۴۰/۶	۵۲۸۷/۲	۵۲۸۸/۴	۵۲۹۶/۸
هشتم	عملیات خاکی ومرمت نوارحفاری	۳۸۳۷/۳	۵۱۹۱/۹	۵۵۰۳/۱	۵۵۴۱/۰	۵۶۶۷/۵
نهم	کارهای فولادی	۴۶۱۵/۸	۴۹۳۱/۱	۵۸۰۴/۳	۶۵۱۵/۰	۷۶۹۱/۱
دهم	کارهای بتنی وقالب بندی	۳۴۵۸/۳	۴۵۳۰/۴	۴۹۳۹/۲	۵۰۰۴/۵	۵۳۱۹/۱
یازدهم	حمل ونقل	۵۰۹۶/۴	۷۰۳۲/۹	۷۴۲۵/۴	۷۵۴۷/۷	۷۶۷۰/۰
دوازدهم	تهیه لوله‌های چدنی نشکن (داکتیل)	۴۶۶۵/۳	۶۰۰۸/۹	۶۱۳۴/۸	۶۱۳۴/۸	۶۳۴۴/۸
سیزدهم	تهیه لوله های فایبرگلاس (G.R.P)	۴۱۳۷/۲	۵۳۷۸/۳	۵۸۴۱/۷	۶۹۲۱/۵	۷۳۵۱/۸
چهاردهم	تهیه لوله‌های پلی اتیلن و پی وی سی سخت (U.P.V.C)	۳۴۶۳/۸	۴۱۱۰/۹	۴۰۵۲/۷	۴۴۰۱/۸	۴۷۵۸/۶
	شاخص رشته شبکه توزیع آب	**۳۸۹۰/۸**	**۵۱۹۵/۵**	**۵۵۴۲/۲**	**۵۶۲۶/۰**	**۵۸۱۸/۰**

یادآوری: شاخص های پیوست ۳ صرفا برای محاسبه تعدیل پیمانهایی به شرح زیر می باشد:

۱. بر اساس فهرست های پایه سال ۱۳۸۲ و پس از آن

۲. بر اساس فهرست پایه سال ۱۳۸۱ با شاخص مبنای دوره سه ماهه تسلیم پیشنهاد پیمانکار در سال ۱۳۸۲

۳. بر اساس فهرست های غیر پایه با شاخص مبنای دوره های سه ماهه سال ۱۳۸۲ و پس از آن

پیوست ۳ بخشنامه شماره ۱۴۰۲/۱۴۹۹۸۲ مورخ ۱۴۰۲/۰۳/۳۱

شاخص های فصلی رشته ای فهرست بهای واحد پایه چاه

شماره فصل	شرح	سه ماهه چهارم ۱۴۰۰	نیمه دوم سال ۱۴۰۱			
			سه ماهه سوم	دی	بهمن	اسفند
اول	تجهیزکارگاه	۳۹۴۱/۶	۵۴۶۶/۹	۵۷۴۲/۴	۵۷۵۹/۱	۵۷۷۳/۸
دوم	حفاری به روش دستی	۳۲۷۰/۹	۴۵۸۴/۹	۴۷۶۵/۱	۴۷۶۸/۷	۴۷۷۰/۱
سوم	حفاری به روش ضربه ای	۴۳۲۶/۹	۵۹۴۰/۶	۶۳۰۲/۵	۶۳۰۲/۵	۶۳۰۲/۵
چهارم	حفاری به روش دورانی	۴۹۴۱/۵	۶۷۶۸/۵	۷۲۰۰/۰	۷۲۰۰/۰	۷۲۰۰/۹
پنجم	تهیه ونصب لوله	۴۰۵۶/۳	۴۵۵۰/۵	۴۹۳۵/۴	۵۴۹۴/۵	۶۰۶۲/۷
ششم	آزمایش و عملیات صحرایی	۳۷۰۴/۱	۵۰۷۰/۱	۵۳۷۵/۰	۵۳۸۷/۰	۵۴۲۶/۴
هفتم	کارهای متفرقه	۳۲۲۱/۶	۴۳۸۶/۳	۴۵۸۸/۰	۴۶۱۱/۰	۴۸۶۷/۱
هشتم	کارهای دستمزدی	۳۸۰۲/۳	۵۲۱۹/۵	۵۵۳۵/۲	۵۵۴۳/۶	۵۵۶۰/۲
نهم	چاههای مخزنی	۴۲۵۴/۳	۵۳۹۵/۸	۵۸۶۳/۲	۵۹۷۹/۷	۶۲۱۰/۱
	شاخص رشته چاه	**۴۳۴۵/۳**	**۵۸۱۰/۷**	**۶۲۰۵/۱**	**۶۲۵۴/۹**	**۶۳۴۴/۲**

یادآوری: شاخص های پیوست ۳ صرفا برای محاسبه تعدیل پیمانهایی به شرح زیر می باشد:

۱. بر اساس فهرست های پایه سال ۱۳۸۲ و پس از آن

۲. بر اساس فهرست پایه سال ۱۳۸۱ با شاخص مبنای دوره سه ماهه تسلیم پیشنهاد پیمانکار در سال ۱۳۸۲

۳. بر اساس فهرست های غیر پایه با شاخص مبنای دوره های سه ماهه سال ۱۳۸۲ و پس از آن

پیوست ۳ بخشنامه شماره ۱۴۰۲/۱۴۹۹۸۲ مورخ ۱۴۰۲/۰۳/۳۱

شاخص های فصلی رشته ای فهرست بهای واحد پایه آبیاری و زهکشی

شماره فصل	شرح	سه ماهه چهارم ۱۴۰۰	نیمه دوم سال ۱۴۰۱			
			سه ماهه سوم	دی	بهمن	اسفند
اول	عملیات تخریب	۳۷۸۱/۷	۵۲۹۷/۷	۵۵۴۷/۱	۵۵۴۷/۵	۵۵۴۷/۸
دوم	عملیات خاکی با دست	۳۵۲۵/۶	۴۹۹۷/۹	۵۱۹۳/۱	۵۱۹۳/۴	۵۱۹۳/۷
سوم	عملیات خاکی با ماشین	۴۹۲۹/۵	۶۷۵۲/۱	۷۱۸۱/۸	۷۱۸۱/۸	۷۱۸۵/۳
چهارم	عملیات بنایی با سنگ	۳۹۰۱/۶	۵۴۴۶/۰	۵۷۲۷/۹	۵۷۲۹/۲	۵۷۵۷/۵
پنجم	اندود و بندکشی	۳۰۷۴/۵	۴۱۵۰/۰	۴۳۲۳/۹	۴۳۳۹/۷	۴۶۰۹/۶
ششم	قالب‌بندی	۳۰۴۰/۵	۳۹۴۰/۵	۴۲۱۷/۲	۴۲۹۶/۲	۴۵۲۷/۳
هفتم	کارهای فولادی با میلگرد	۴۶۴۶/۸	۴۹۲۹/۲	۵۸۴۱/۷	۶۵۵۲/۲	۷۷۳۵/۷
هشتم	کارهای فولادی	۴۶۸۰/۴	۵۳۲۷/۱	۶۰۵۶/۵	۶۶۸۲/۸	۷۵۱۰/۵
نهم	بتن درجا	۳۷۱۵/۳	۵۰۳۶/۱	۵۳۵۶/۱	۵۳۸۰/۶	۵۶۷۰/۱
دهم	بتن پیش ساخته	۳۴۷۱/۷	۴۷۰۵/۰	۴۹۳۵/۵	۴۹۵۹/۰	۵۱۸۸/۲
یازدهم	کانالهای نیم لوله نیم بیضی بتنی پیش ساخته	۳۹۱۴/۸	۵۳۶۱/۵	۵۶۵۹/۴	۵۶۸۱/۴	۵۷۷۵/۸
دوازدهم	زهکشها و جمع کننده های زیرزمینی	۴۹۷۴/۲	۶۸۲۹/۰	۷۲۵۲/۹	۷۲۵۳/۰	۷۲۵۳/۵
سیزدهم	عایقکاری	۵۲۰۳/۸	۶۰۱۱/۷	۶۴۱۸/۸	۶۸۹۸/۲	۸۰۴۱/۳
چهاردهم	کارهای متفرقه	۲۷۲۴/۱	۳۶۵۵/۷	۳۸۶۰/۲	۳۹۵۰/۳	۴۰۴۶/۷
پانزدهم	حمل و نقل	۴۹۲۲/۰	۶۸۱۰/۸	۷۱۷۱/۴	۷۲۷۳/۸	۷۳۷۵/۳
شانزدهم	کارهای دستمزدی	۳۳۷۴/۸	۴۶۵۱/۷	۴۹۲۷/۲	۴۹۲۷/۲	۴۹۲۷/۲
هفدهم	ژئوسنتتیک‌ها	۴۵۷۰/۶	۵۷۱۳/۳	۵۹۴۱/۸	۶۱۷۰/۳	۶۹۰۱/۲
	شاخص رشته آبیاری و زهکشی	**۴۵۲۵/۱**	**۶۰۶۸/۸**	**۶۵۰۰/۴**	**۶۵۶۸/۱**	**۶۷۲۳/۷**

یادآوری: شاخص های پیوست ۳ صرفا برای محاسبه تعدیل پیمانهایی به شرح زیر می باشد:

۱. بر اساس فهرست های پایه سال ۱۳۸۲ و پس از آن

۲. بر اساس فهرست پایه سال ۱۳۸۱ با شاخص مبنای دوره سه ماهه تسلیم پیشنهاد پیمانکار در سال ۱۳۸۲

۳. بر اساس فهرست های غیر پایه با شاخص مبنای دوره های سه ماهه سال ۱۳۸۲ و پس از آن

پیوست ۳ بخشنامه شماره ۱۴۰۲/۱۴۹۹۸۲ مورخ ۱۴۰۲/۰۳/۳۱

شاخص های فصلی رشته ای فهرست بهای واحد پایه سدسازی

شماره فصل	شرح	سه ماهه چهارم ۱۴۰۰	نیمه دوم سال ۱۴۰۱			
			سه ماهه سوم	دی	بهمن	اسفند
اول	عملیات خاکی و تخریب	۴۷۲۹/۹	۶۵۲۷/۳	۶۹۰۴/۴	۶۹۰۴/۴	۶۹۰۵/۱
دوم	عملیات حفاری در فضای بسته	۴۰۹۲/۰	۵۵۰۷/۳	۵۷۳۶/۸	۵۷۳۶/۸	۵۷۳۶/۸
سوم	عملیات پایدار سازی و نگهداری سطوح	۳۹۰۳/۰	۵۳۳۲/۳	۵۶۴۰/۱	۵۶۵۶/۸	۵۷۹۰/۳
چهارم	چالزنی، تزریق و دیوار آب بند	۴۲۴۲/۷	۵۷۹۷/۷	۶۱۵۹/۱	۶۱۶۰/۳	۶۱۶۹/۰
پنجم	کارهای فولادی	۵۱۱۰/۹	۵۵۳۰/۹	۶۵۴۷/۷	۷۲۶۳/۳	۸۴۰۸/۷
ششم	قالب بندی	۲۷۷۰/۱	۳۵۹۰/۴	۳۸۴۰/۹	۳۹۰۶/۱	۴۱۲۴/۴
هفتم	کارهای بتنی	۳۶۷۹/۳	۵۰۷۲/۶	۵۳۲۶/۲	۵۳۷۸/۹	۵۵۹۷/۵
هشتم	عملیات بنایی با سنگ	۳۳۶۰/۳	۴۴۶۹/۲	۴۷۸۵/۸	۴۸۲۳/۸	۵۱۴۲/۳
نهم	کارهای متفرقه	۴۳۵۷/۶	۵۶۳۷/۶	۵۹۳۸/۵	۶۰۵۷/۶	۶۲۱۰/۷
دهم	حمل	۵۲۱۰/۳	۷۱۹۰/۱	۷۵۹۱/۳	۷۷۱۶/۴	۷۸۴۱/۴
	شاخص رشته سدسازی	**۴۱۸۰/۴**	**۵۶۳۶/۱**	**۶۰۰۱/۹**	**۶۰۷۸/۰**	**۶۲۴۶/۲**

یادآوری: شاخص های پیوست ۳ صرفا برای محاسبه تعدیل پیمانهایی به شرح زیر می باشد:

۱. بر اساس فهرست های پایه سال ۱۳۸۲ و پس از آن

۲. بر اساس فهرست پایه سال ۱۳۸۱ با شاخص مبنای دوره سه ماهه تسلیم پیشنهاد پیمانکار در سال ۱۳۸۲

۳. بر اساس فهرست های غیر پایه با شاخص مبنای دوره های سه ماهه سال ۱۳۸۲ و پس از آن

پیوست ۳ بخشنامه شماره ۱۴۰۲/۱۴۹۹۸۲ مورخ ۱۴۰۲/۰۳/۳۱

شاخص های فصلی رشته ای فهرست بهای واحد پایه آبیاری تحت فشار

شماره فصل	شرح	سه ماهه چهارم ۱۴۰۰	نیمه دوم سال ۱۴۰۱			
			سه ماهه سوم	دی	بهمن	اسفند
اول	عملیات لوله گذاری با لوله‌های آزبست سیمان	۷۰۱/۰	۷۰۴/۰	۷۰۵/۰	۷۰۵/۰	۷۰۵/۰
دوم	عملیات لوله گذاری با لوله‌های پلی اتیلن	۳۸۹۷/۰	۵۴۳۳/۵	۵۷۰۴/۶	۵۷۰۶/۵	۵۷۲۱/۰
سوم	عملیات لوله‌گذاری با لوله‌های پی. وی. سی	۳۹۱۱/۸	۵۴۵۵/۱	۵۷۲۷/۲	۵۷۲۸/۹	۵۷۴۲/۶
چهارم	نصب شیرها	۳۹۶۷/۳	۵۵۴۰/۹	۵۸۱۳/۶	۵۸۱۵/۱	۵۸۲۶/۳
پنجم	عملیات خاکی مربوط به لوله‌گذاری	۳۸۴۳/۵	۵۲۰۰/۳	۵۵۱۱/۶	۵۵۵۰/۰	۵۶۷۶/۸
ششم	اجرای تاسیسات برقی	۳۲۱۳/۹	۴۵۰۰/۸	۴۷۰۴/۳	۴۷۰۷/۶	۴۷۱۰/۷
هفتم	اجرای تاسیسات مکانیکی	۳۴۷۲/۴	۴۷۸۸/۲	۵۰۵۷/۴	۵۰۶۴/۹	۵۰۸۰/۱
هشتم	نصب تجهیزات سیستم بارانی کلاسیک	۳۲۶۷/۶	۴۴۶۸/۰	۴۶۶۱/۶	۴۶۷۸/۸	۴۸۹۰/۸
نهم	نصب لوله‌های آبده	۳۱۰۶/۱	۴۳۶۰/۱	۴۵۴۹/۳	۴۵۴۹/۳	۴۵۴۹/۳
دهم	نصب دستگاههای آبیاری	۳۶۴۸/۶	۵۰۳۰/۹	۵۳۱۳/۸	۵۳۱۳/۸	۵۳۱۳/۸
یازدهم	عملیات تخریب	۳۷۹۵/۵	۵۲۷۹/۸	۵۵۵۲/۸	۵۵۵۲/۸	۵۵۵۲/۸
دوازدهم	عملیات خاکی با دست	۳۴۹۶/۳	۴۸۷۰/۳	۵۰۷۶/۶	۵۰۷۶/۶	۵۰۷۶/۶
سیزدهم	عملیات خاکی با ماشین	۵۰۷۸/۵	۶۹۴۷/۴	۷۳۸۴/۱	۷۳۸۴/۱	۷۳۸۴/۱
	شاخص رشته آبیاری تحت فشار	**۳۸۷۴/۰**	**۵۳۹۹/۳**	**۵۶۶۸/۸**	**۵۶۷۰/۹**	**۵۶۸۷/۷**

یادآوری: شاخص های پیوست ۳ صرفا برای محاسبه تعدیل پیمانهایی به شرح زیر می باشد:

۱. بر اساس فهرست های پایه سال ۱۳۸۲ و پس از آن

۲. بر اساس فهرست پایه سال ۱۳۸۱ با شاخص مبنای دوره سه ماهه تسلیم پیشنهاد پیمانکار در سال ۱۳۸۲

۳. بر اساس فهرست های غیر پایه با شاخص مبنای دوره های سه ماهه سال ۱۳۸۲ و پس از آن

پیوست ۳ بخشنامه شماره ۱۴۰۲/۱۴۹۹۸۲ مورخ ۱۴۰۲/۰۳/۳۱

شاخص های فصلی رشته ای فهرست بهای واحد پایه شبکه جمع‌آوری و انتقال فاضلاب

شماره فصل	شرح	سه ماهه چهارم ۱۴۰۰	نیمه دوم سال ۱۴۰۱			
			سه ماهه سوم	دی	بهمن	اسفند
اول	عملیات لوله گذاری با لوله های آزبست سیمان فاضلابی	۷۱۰/۰	۷۱۳/۰	۷۱۴/۰	۷۱۴/۰	۷۱۴/۰
دوم	عملیات لوله گذاری با لوله های بتنی فاضلابی	۴۳۶۵/۳	۶۰۳۳/۹	۶۳۶۷/۹	۶۳۷۱/۸	۶۳۷۵/۱
سوم	عملیات لوله گذاری با لوله های پی وی سی فاضلابی	۴۲۵۶/۶	۵۸۴۷/۹	۶۱۸۱/۷	۶۱۸۲/۶	۶۱۸۳/۳
چهارم	عملیات لوله گذاری با لوله های پلی اتیلن فاضلابی	۴۴۴۷/۷	۶۱۳۷/۰	۶۴۸۸/۶	۶۴۸۹/۳	۶۴۸۹/۸
پنجم	عملیات لوله گذاری در نقب	۳۹۷۱/۱	۵۲۸۲/۱	۵۶۵۶/۶	۵۷۶۴/۲	۵۹۴۴/۹
ششم	عملیات لوله گذاری با لوله‌های فایبرگلاس (G.R.P)	۴۱۷۳/۲	۵۷۵۹/۰	۶۰۸۸/۷	۶۰۸۸/۷	۶۰۸۸/۷
هفتم	احداث آدم روها	۳۸۲۷/۰	۴۹۷۷/۰	۵۳۸۰/۴	۵۴۷۲/۴	۵۷۴۲/۴
هشتم	عملیات خاکی و مرمت نوارحفاری	۴۱۴۲/۰	۵۷۲۶/۲	۶۰۵۵/۰	۶۰۵۹/۵	۶۰۹۰/۴
نهم	کارهای فولادی	۴۶۰۱/۸	۵۱۲۱/۵	۵۸۶۷/۴	۶۵۸۴/۹	۷۶۶۹/۶
دهم	کارهای سپرکوبی با سپر فولادی	۴۶۹۸/۹	۶۴۱۱/۲	۶۸۴۳/۲	۶۹۰۴/۶	۶۹۸۰/۵
یازدهم	کارهای بتنی و قالب‌بندی	۳۵۴۴/۲	۴۸۷۴/۱	۵۱۸۷/۲	۵۱۹۱/۶	۵۴۵۷/۱
دوازدهم	حمل و نقل	۵۰۹۵/۳	۷۰۳۱/۶	۷۴۲۳/۸	۷۵۴۵/۹	۷۶۶۸/۰
سیزدهم	لوله رانی	۵۰۸۳/۵	۶۹۶۵/۵	۷۴۰۶/۸	۷۴۰۷/۲	۷۴۰۷/۶
چهاردهم	تهیه لوله‌های بتنی فاضلابی	۲۷۸۴/۴	۳۸۳۸/۰	۴۱۶۲/۱	۴۲۰۲/۲	۴۶۷۵/۵
پانزدهم	تهیه لوله‌های پلی اتیلن فاضلابی	۴۳۱۹/۸	۵۲۹۹/۳	۵۳۶۸/۴	۵۶۵۵/۷	۵۹۴۰/۸
شانزدهم	تهیه لوله‌های آزبست سیمان فاضلابی، اتصالی‌ها و متعلقات	۳۷۰/۰	۳۷۳/۰	۳۷۴/۰	۳۷۴/۰	۳۷۴/۰
هفدهم	تهیه لوله‌های پی وی سی فاضلابی، اتصالی‌ها و متعلقات	۴۵۹۱/۳	۴۵۵۴/۶	۴۹۶۷/۸	۴۹۲۶/۴	۴۷۹۷/۹
هجدهم	تهیه لوله‌های فایبرگلاس (G.R.P) فاضلابی، اتصالی‌ها و متعلقات	۴۴۴۲/۸	۵۷۷۵/۶	۶۲۵۵/۴	۶۵۱۳/۱	۶۷۵۳/۰
	شاخص رشته شبکه جمع‌آوری و انتقال فاضلاب	**۴۳۸۹/۹**	**۵۹۰۶/۹**	**۶۳۰۹/۴**	**۶۳۹۹/۱**	**۶۵۹۲/۱**

یادآوری: شاخص های پیوست ۳ صرفا برای محاسبه تعدیل پیمانهایی به شرح زیر می باشد:

۱. بر اساس فهرست های پایه سال ۱۳۸۲ و پس از آن

۲. بر اساس فهرست پایه سال ۱۳۸۱ با شاخص مبنای دوره سه ماهه تسلیم پیشنهاد پیمانکار در سال ۱۳۸۲

۳. بر اساس فهرست های غیر پایه با شاخص مبنای دوره های سه ماهه سال ۱۳۸۲ و پس از آن

پیوست ۳ بخشنامه شماره ۱۴۰۲/۱۴۹۹۸۲ مورخ ۱۴۰۲/۰۳/۳۱

شاخص های فصلی رشته ای فهرست بهای واحد پایه انتقال و توزیع آب روستایی

شماره فصل	شرح	سه ماهه چهارم ۱۴۰۰	نیمه دوم سال ۱۴۰۱			
			سه ماهه سوم	دی	بهمن	اسفند
اول	لوله‌های آزبست سیمان	۴۵۱/۰	۴۵۴/۰	۴۵۵/۰	۴۵۵/۰	۴۵۵/۰
دوم	لوله‌های چدنی نشکن (داکتیل)	۶۱۰۹/۳	۷۹۳۱/۶	۸۱۲۴/۴	۸۱۳۸/۶	۸۳۷۳/۳
سوم	لوله‌های پلی اتیلن	۲۷۸۲/۴	۳۵۵۱/۱	۳۵۰۹/۲	۳۷۸۳/۳	۴۰۵۹/۶
چهارم	شیرها	۵۷۹۰/۹	۷۰۹۲/۵	۷۵۷۲/۴	۷۵۷۲/۵	۷۵۷۳/۴
پنجم	احداث حوضچه‌های شیر	۳۵۶۸/۶	۴۶۸۹/۵	۴۹۹۹/۸	۵۰۴۵/۱	۵۲۹۴/۵
ششم	انشعاب	۵۵۶۶/۵	۶۷۹۴/۰	۷۰۱۴/۹	۷۰۱۵/۲	۷۰۱۵/۴
هفتم	کارهای تاسیسات برقی	۵۹۴۶/۳	۶۸۶۵/۸	۷۴۱۳/۷	۸۶۹۰/۱	۸۷۹۱/۰
هشتم	لوله‌های فولادی گالوانیزه سنگین	۵۳۴۳/۶	۵۶۰۲/۹	۶۷۷۴/۷	۶۹۰۴/۰	۷۰۰۵/۱
نهم	الکتروپمپ	۲۳۳۶/۹	۳۰۵۳/۲	۳۱۵۵/۶	۳۱۵۵/۶	۳۱۵۵/۷
دهم	کلریناتور	۴۲۱۱/۷	۵۴۴۱/۰	۵۵۷۰/۲	۶۰۶۶/۲	۶۷۲۷/۴
یازدهم	عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری	۳۸۶۹/۴	۵۳۵۳/۵	۵۶۳۹/۹	۵۶۴۸/۲	۵۶۷۷/۱
دوازدهم	کارهای فولادی	۴۵۳۳/۷	۴۹۶۹/۳	۵۷۹۴/۴	۶۴۸۶/۷	۷۵۱۰/۵
سیزدهم	کارهای بتنی و قالب‌بندی	۳۳۹۲/۰	۴۴۷۵/۱	۴۷۵۴/۷	۴۸۱۱/۴	۵۱۶۰/۳
چهاردهم	حمل و نقل	۵۰۹۶/۴	۷۰۳۲/۹	۷۴۲۵/۴	۷۵۴۷/۷	۷۶۷۰/۰
پانزدهم	لوله‌های فایبرگلاس (G.R.P) مخصوص آبرسانی	۵۷۲۰/۳	۷۴۸۶/۵	۸۰۳۸/۶	۹۳۷۵/۶	۹۹۱۲/۶
شانزدهم	لوله‌های فولادی اتصال مکانیکی	۳۹۲۰/۰	۴۱۴۵/۲	۴۶۹۶/۰	۵۰۶۹/۹	۵۵۵۳/۳
هفدهم	لوله‌های پی‌وی‌سی سخت (U.P.V.C)	۴۴۲۲/۶	۴۸۸۳/۳	۵۲۵۱/۴	۵۱۹۶/۸	۵۱۱۶/۳
هجدهم	کارهای دستمزدی	۳۲۵۱/۷	۴۵۷۸/۴	۴۷۴۷/۵	۴۷۴۷/۵	۴۷۴۷/۵
	شاخص رشته انتقال و توزیع آب روستایی	**۳۶۰۹/۲**	**۴۶۵۵/۸**	**۴۷۶۴/۱**	**۴۹۱۳/۴**	**۵۱۰۹/۰**

یادآوری: شاخص های پیوست ۳ صرفا برای محاسبه تعدیل پیمانهایی به شرح زیر می باشد:

۱. بر اساس فهرست های پایه سال ۱۳۸۲ و پس از آن

۲. بر اساس فهرست پایه سال ۱۳۸۱ با شاخص مبنای دوره سه ماهه تسلیم پیشنهاد پیمانکار در سال ۱۳۸۲

۳. بر اساس فهرست های غیر پایه با شاخص مبنای دوره های سه ماهه سال ۱۳۸۲ و پس از آن

پیوست ۳ بخشنامه شماره ۱۴۰۲/۱۴۹۹۸۲ مورخ ۱۴۰۲/۰۳/۳۱

شاخص های فصلی رشته ای فهرست بهای واحد پایه ساخت و ترمیم قنات

شماره فصل	شرح	سه ماهه چهارم ۱۴۰۰	نیمه دوم سال ۱۴۰۱			
			سه ماهه سوم	دی	بهمن	اسفند
اول	عملیات تخریب و عملیات خاکی با دست	۳۳۹۹/۴	۴۸۸۴/۱	۵۰۳۵/۹	۵۰۳۵/۹	۵۰۳۵/۹
دوم	حفاری و لایروبی قنات به روش دستی	۲۹۸۱/۰	۴۱۱۷/۹	۴۳۳۴/۷	۴۳۳۴/۷	۴۳۳۵/۴
سوم	عملیات خاکی با ماشین	۵۳۳۰/۰	۷۳۲۵/۱	۷۷۷۳/۶	۷۷۷۳/۶	۷۷۷۳/۶
چهارم	عملیات بنایی با سنگ، اندود و بندکشی و عایق‌کاری	۳۰۱۵/۲	۴۱۰۲/۷	۴۳۳۲/۱	۴۳۴۱/۸	۴۵۴۴/۱
پنجم	عملیات قالب‌بندی	۳۲۹۴/۷	۴۲۶۹/۹	۴۵۶۹/۷	۴۶۴۵/۵	۴۹۰۵/۸
ششم	کارهای بتنی	۴۰۹۷/۰	۵۰۸۳/۷	۵۵۶۱/۸	۵۸۲۱/۷	۶۴۸۱/۸
هفتم	کارهای فلزی	۶۲۹۱/۲	۶۵۰۱/۹	۷۸۰۳/۷	۸۷۷۵/۱	۱۰۴۰۹/۲
هشتم	لوله‌گذاری با لوله پلی اتیلن	۳۹۹۲/۸	۵۵۶۹/۲	۵۸۴۸/۷	۵۸۴۹/۹	۵۸۵۹/۵
نهم	لوله‌گذاری با لوله آزبست سیمان	۷۰۰/۰	۷۰۳/۰	۷۰۴/۰	۷۰۴/۰	۷۰۴/۰
دهم	نصب شیر و پمپ	۳۸۷۵/۵	۵۳۰۵/۵	۵۶۲۹/۶	۵۶۲۹/۶	۵۶۲۹/۶
یازدهم	حمل و نقل	۵۰۶۵/۷	۶۹۹۰/۶	۷۳۸۰/۷	۷۵۰۲/۳	۷۶۲۳/۹
دوازدهم	کارهای دستمزدی	۳۲۵۱/۷	۴۵۷۸/۴	۴۷۴۷/۵	۴۷۴۷/۵	۴۷۴۷/۵
	شاخص رشته ساخت و ترمیم قنات	**۳۴۸۴/۲**	**۴۳۸۳/۲**	**۴۷۷۱/۳**	**۴۹۶۵/۲**	**۵۴۵۸/۸**

یادآوری: شاخص های پیوست ۳ صرفا برای محاسبه تعدیل پیمانهایی به شرح زیر می باشد:

۱. بر اساس فهرست های پایه سال ۱۳۸۲ و پس از آن

۲. بر اساس فهرست پایه سال ۱۳۸۱ با شاخص مبنای دوره سه ماهه تسلیم پیشنهاد پیمانکار در سال ۱۳۸۲

۳. بر اساس فهرست های غیر پایه با شاخص مبنای دوره های سه ماهه سال ۱۳۸۲ و پس از آن

پیوست ۳ بخشنامه شماره ۱۴۰۲/۱۴۹۹۸۲ مورخ ۱۴۰۲/۰۳/۳۱

شاخص های فصلی رشته ای فهرست بهای واحد پایه آبخیزداری و منابع طبیعی

شماره فصل	شرح	سه ماهه چهارم ۱۴۰۰	نیمه دوم سال ۱۴۰۱			
			سه ماهه سوم	دی	بهمن	اسفند
اول	آماده سازی بستر کار	۲۹۶۷/۴	۴۰۶۲/۴	۴۳۰۴/۷	۴۳۰۴/۷	۴۳۰۴/۷
دوم	آماده سازی بستر تولید	۳۴۴۵/۴	۴۹۴۰/۰	۵۱۰۰/۵	۵۱۰۰/۵	۵۱۰۰/۷
سوم	کاشت	۳۶۷۱/۳	۵۰۹۴/۵	۵۳۶۲/۴	۵۳۶۲/۴	۵۳۶۲/۴
چهارم	نگهداری و حفاظت	۳۸۳۱/۱	۵۳۳۵/۴	۵۶۰۹/۷	۵۶۰۹/۷	۵۶۱۶/۶
پنجم	عملیات خاکی با دست	۳۵۸۷/۶	۵۰۶۹/۳	۵۲۸۰/۱	۵۲۸۰/۱	۵۲۸۰/۱
ششم	عملیات خاکی با ماشین	۴۸۳۳/۸	۶۶۲۰/۴	۷۰۴۲/۵	۷۰۴۲/۵	۷۰۴۳/۱
هفتم	عملیات بنایی با سنگ	۳۳۴۲/۰	۴۵۲۹/۸	۴۸۰۴/۳	۴۸۲۵/۶	۵۰۵۰/۸
هشتم	اندود و بندکشی	۳۰۹۷/۳	۴۱۹۶/۰	۴۳۹۸/۵	۴۴۰۸/۶	۴۵۸۸/۳
نهم	قالب بندی، چوب بست و کارهای چوبی	۲۹۹۹/۳	۳۶۵۲/۳	۴۰۷۶/۸	۴۲۴۰/۵	۴۵۵۳/۰
دهم	کارهای فلزی	۴۹۹۷/۶	۵۳۰۲/۵	۶۲۷۵/۸	۷۰۴۰/۳	۸۳۲۷/۳
یازدهم	بتن و کارهای بتنی	۳۵۳۹/۵	۴۷۴۳/۴	۴۹۷۹/۹	۵۰۱۴/۵	۵۳۹۰/۱
دوازدهم	عملیات حفاری چاه و گمانه زنی	۳۳۹۵/۳	۴۷۷۰/۷	۴۹۵۳/۴	۴۹۵۷/۰	۴۹۵۸/۵
سیزدهم	عایق کاری و کارهای متفرقه	۶۲۸۵/۳	۷۱۴۳/۶	۷۶۱۴/۱	۸۲۵۹/۳	۹۷۸۲/۲
چهاردهم	حمل مصالح عمومی	۵۱۰۷/۳	۷۰۴۸/۰	۷۴۴۱/۴	۷۵۶۳/۹	۷۶۸۶/۵
پانزدهم	حمل نهاده‌های کشاورزی و منابع طبیعی و حمل دستی مصالح	۳۵۲۲/۰	۵۰۴۶/۱	۵۲۱۶/۱	۵۲۱۶/۱	۵۲۱۶/۱
شانزدهم	بهره‌برداری	۲۴۹۱/۸	۳۴۲۴/۷	۳۵۷۴/۴	۳۶۸۶/۳	۳۷۹۱/۲
نوزدهم	نهاده‌های کشاورزی و منابع طبیعی	۲۲۹۳/۵	۳۲۹۵/۷	۳۵۲۰/۴	۳۵۷۰/۶	۳۶۶۴/۹
بیستم	کارهای دستمزدی	۳۲۵۱/۷	۴۵۷۸/۴	۴۷۴۷/۵	۴۷۴۷/۵	۴۷۴۷/۵
	شاخص رشته آبخیزداری و منابع طبیعی	**۳۴۴۵/۳**	**۴۷۵۳/۷**	**۵۰۰۶/۱**	**۵۰۲۶/۶**	**۵۱۴۵/۲**

یادآوری: شاخص های پیوست ۳ صرفا برای محاسبه تعدیل پیمانهایی به شرح زیر می باشد:

۱. بر اساس فهرست های پایه سال ۱۳۸۲ و پس از آن

۲. بر اساس فهرست پایه سال ۱۳۸۱ با شاخص مبنای دوره سه ماهه تسلیم پیشنهاد پیمانکار در سال ۱۳۸۲

۳. بر اساس فهرست های غیر پایه با شاخص مبنای دوره های سه ماهه سال ۱۳۸۲ و پس از آن

پیوست ۳ بخشنامه شماره ۱۴۰۲/۱۴۹۹۸۲ مورخ ۱۴۰۲/۰۳/۳۱

شاخص های فصلی رشته ای فهرست بهای واحد پایه خطوط زمینی انتقال و فوق توزیع نیروی برق

شماره فصل	شرح	سه ماهه چهارم ۱۴۰۰	نیمه دوم سال ۱۴۰۱			
			سه ماهه سوم	دی	بهمن	اسفند
اول	طراحی، مسیریابی و نقشه برداری	۲۸۵۲/۹	۳۹۰۸/۵	۳۹۳۷/۰	۳۹۳۷/۰	۳۹۳۷/۰
دوم	کابل های فوق توزیع مسی	۴۶۸۵/۲	۵۵۸۹/۲	۶۴۲۴/۱	۷۴۳۸/۵	۸۲۳۹/۶
سوم	کابل های انتقال مسی	۴۴۹۸/۵	۵۳۶۶/۵	۶۱۶۸/۱	۷۱۴۲/۰	۷۹۱۱/۳
چهارم	کابل های فوق توزیع آلومینیومی	۴۱۲۳/۶	۴۶۸۳/۶	۵۸۷۷/۶	۶۵۴۳/۵	۶۶۰۷/۹
پنجم	کابل های انتقال آلومینیومی	۴۱۳۶/۶	۴۷۵۱/۱	۵۹۴۴/۹	۶۶۳۵/۱	۶۶۷۲/۳
ششم	سرکابل و مفصل	۳۵۱۲/۳	۴۵۹۶/۵	۴۶۸۱/۷	۴۶۸۱/۷	۵۲۶۶/۹
هفتم	فیبر نوری زمینی و ملحقات	۲۹۴۵/۶	۳۳۴۷/۸	۳۴۵۳/۶	۳۵۱۴/۰	۳۵۷۸/۶
هشتم	لینک باکس و SVL	۳۵۲۶/۵	۴۵۶۲/۸	۵۰۷۲/۰	۵۸۳۷/۲	۵۹۵۷/۱
پانزدهم	پی‌کنی و کانال‌کنی	۳۳۵۲/۰	۴۷۸۲/۹	۴۹۴۹/۱	۴۹۴۹/۱	۴۹۶۱/۵
شانزدهم	نصب و آزمون	۳۸۵۱/۸	۴۷۹۹/۰	۵۲۹۲/۴	۵۶۲۲/۸	۵۷۰۱/۹
هفدهم	حمل	۴۳۴۴/۸	۶۲۵۲/۳	۶۳۳۴/۷	۶۳۹۵/۵	۶۵۳۸/۹
	شاخص رشته خطوط زمینی انتقال و فوق توزیع نیروی برق	**۴۲۸۱/۰**	**۵۰۸۳/۴**	**۵۹۴۵/۰**	**۶۶۶۹/۴**	**۷۰۸۶/۰**

یادآوری: شاخص های پیوست ۳ صرفا برای محاسبه تعدیل پیمانهایی به شرح زیر می باشد:

۱. بر اساس فهرست های پایه سال ۱۳۸۲ و پس از آن

۲. بر اساس فهرست پایه سال ۱۳۸۱ با شاخص مبنای دوره سه ماهه تسلیم پیشنهاد پیمانکار در سال ۱۳۸۲

۳. بر اساس فهرست های غیر پایه با شاخص مبنای دوره های سه ماهه سال ۱۳۸۲ و پس از آن

پیوست ۳ بخشنامه شماره ۱۴۰۲/۱۴۹۹۸۲ مورخ ۱۴۰۲/۰۳/۳۱

شاخص های فصلی رشته ای فهرست بهای واحد پایه خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق

شماره فصل	شرح	سه ماهه چهارم ۱۴۰۰	نیمه دوم سال ۱۴۰۱			
			سه ماهه سوم	دی	بهمن	اسفند
اول	مسیریابی، نقشه‌برداری و برج‌گذاری	۲۸۵۲/۹	۳۹۰۸/۵	۳۹۳۷/۰	۳۹۳۷/۰	۳۹۳۷/۰
دوم	طراحی و آزمون برج ها	۳۰۰۲/۸	۴۱۱۳/۸	۴۱۴۳/۹	۴۱۴۳/۹	۴۱۴۳/۹
سوم	برج های فلزی	۳۵۸۷/۱	۴۲۷۴/۲	۵۲۲۰/۵	۵۷۶۵/۴	۵۹۸۶/۷
چهارم	برج های بتنی	۵۲۹۲/۲	۶۷۷۶/۱	۸۳۴۳/۴	۸۴۹۸/۵	۸۹۲۶/۴
پنجم	سیم های هادی و محافظ هوایی	۴۴۵۷/۳	۴۸۴۱/۳	۵۵۳۰/۳	۶۲۱۸/۰	۶۶۱۶/۵
ششم	سیم های محافظ هوایی حاوی فیبر نوری	۲۹۹۰/۵	۳۳۳۰/۳	۳۶۷۸/۳	۳۷۸۷/۷	۴۰۳۸/۴
هفتم	مقره های سرامیکی و شیشه ای	۳۲۲۵/۲	۴۶۹۴/۹	۵۰۶۴/۲	۵۱۴۷/۴	۵۲۴۳/۳
هشتم	مقره های کامپوزیت و اسپیسرهای بین فازی	۳۲۷۹/۵	۴۱۲۹/۶	۴۷۰۷/۴	۵۳۴۱/۷	۶۰۲۵/۰
نهم	یراق آلات	۳۸۴۰/۹	۴۹۷۹/۵	۵۳۸۵/۱	۵۵۵۴/۱	۶۰۸۲/۳
شانزدهم	عملیات خاکی	۳۵۹۲/۱	۵۱۲۲/۴	۵۲۴۵/۶	۵۲۴۵/۶	۵۲۵۷/۱
هفدهم	تهیه و نصب میلگرد	۴۰۷۴/۳	۴۴۲۷/۵	۶۳۴۰/۴	۶۴۱۰/۱	۶۷۲۴/۸
هجدهم	کارهای بتنی	۳۷۷۰/۱	۵۲۲۱/۷	۵۷۱۸/۵	۵۷۱۸/۵	۵۸۸۰/۸
نوزدهم	عملیات نصب برج	۳۶۴۰/۴	۵۰۳۰/۸	۵۲۹۲/۱	۵۲۹۲/۳	۵۳۰۶/۶
بیستم	عملیات سیم کشی	۳۷۰۳/۹	۵۱۰۸/۴	۵۳۸۳/۶	۵۳۸۳/۶	۵۳۹۴/۷
بیست و یکم	حمل	۴۳۴۴/۸	۶۲۵۲/۳	۶۳۳۴/۷	۶۳۹۵/۵	۶۵۳۸/۹
	شاخص رشته خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق	**۳۸۶۸/۱**	**۴۵۶۴/۴**	**۵۳۶۷/۱**	**۵۸۷۰/۴**	**۶۱۳۶/۶**

یادآوری: شاخص های پیوست ۳ صرفا برای محاسبه تعدیل پیمانهایی به شرح زیر می باشد:

۱. بر اساس فهرست های پایه سال ۱۳۸۲ و پس از آن

۲. بر اساس فهرست پایه سال ۱۳۸۱ با شاخص مبنای دوره سه ماهه تسلیم پیشنهاد پیمانکار در سال ۱۳۸۲

۳. بر اساس فهرست های غیر پایه با شاخص مبنای دوره های سه ماهه سال ۱۳۸۲ و پس از آن

پیوست ۳ بخشنامه شماره ۱۴۰۲/۱۴۹۹۸۲ مورخ ۱۴۰۲/۰۳/۳۱

شاخص های فصلی رشته ای فهرست بهای واحد پایه پست‌های انتقال و فوق توزیع نیروی برق

شماره فصل	شرح	سه ماهه چهارم ۱۴۰۰	نیمه دوم سال ۱۴۰۱			
			سه ماهه سوم	دی	بهمن	اسفند
اول	طراحی	۲۸۵۲/۹	۳۹۰۸/۴	۳۹۳۶/۹	۳۹۳۶/۹	۳۹۳۶/۹
دوم	ترانسفورماتور قدرت	۳۴۳۰/۴	۴۴۳۰/۷	۵۰۴۲/۲	۵۷۷۹/۷	۶۲۳۲/۲
سوم	راکتور	۳۷۴۹/۵	۴۸۱۲/۴	۵۴۷۸/۸	۶۱۶۱/۱	۶۵۰۵/۶
چهارم	تجهیزات سوئیچگیرهای گازی	۳۵۵۷/۱	۴۳۹۹/۲	۵۳۳۴/۴	۵۵۳۳/۶	۵۴۳۵/۸
پنجم	کلید قدرت	۳۳۹۹/۲	۴۰۷۹/۰	۴۷۱۳/۶	۴۷۱۳/۶	۵۶۳۵/۰
ششم	سکسیونر و تیغه زمین	۳۴۳۵/۲	۴۱۲۲/۴	۵۰۸۰/۳	۵۱۹۴/۱	۶۰۰۱/۸
هفتم	ترانس جریان	۳۵۲۲/۲	۴۴۰۶/۳	۵۳۴۱/۵	۵۷۶۷/۷	۶۳۰۲/۵
هشتم	ترانس ولتاژ	۳۲۰۶/۹	۴۰۰۵/۱	۴۸۵۵/۳	۵۲۴۳/۴	۵۷۳۵/۲
نهم	برقگیر و شمارنده	۲۸۸۸/۸	۳۳۰۵/۵	۳۶۱۰/۸	۴۲۵۷/۲	۴۵۴۰/۶
دهم	مقره اتکایی پرسیلینی	۳۰۹۰/۹	۴۳۱۹/۰	۴۵۹۷/۶	۴۶۹۷/۴	۵۰۶۳/۵
یازدهم	بوشینگ	۲۹۵۴/۷	۳۵۹۸/۸	۴۳۲۰/۷	۴۸۴۸/۶	۵۳۰۳/۰
دوازدهم	موج گیرو راکتور بانک خازنی	۳۲۵۱/۶	۳۳۸۲/۳	۳۳۸۴/۴	۳۷۶۸/۶	۴۳۳۸/۹
سیزدهم	هادی آلومینیومی	۴۰۴۸/۳	۴۴۲۰/۷	۵۲۴۲/۵	۵۷۳۴/۸	۶۲۴۱/۲
چهاردهم	کلمپ آلومینیومی	۳۶۶۹/۳	۴۱۲۷/۰	۴۵۸۲/۸	۴۶۸۹/۶	۴۸۹۱/۸
پانزدهم	یراق‌آلات فولادی	۳۸۸۳/۱	۴۹۷۷/۵	۵۲۰۰/۸	۵۴۴۱/۵	۵۷۳۷/۲
شانزدهم	بانک خازنی	۴۰۹۴/۴	۴۹۹۵/۱	۵۹۹۴/۲	۶۲۸۵/۷	۶۸۴۹/۲
هفدهم	تابلو فشار متوسط	۳۸۹۰/۵	۴۵۳۸/۰	۵۳۲۴/۱	۵۷۸۶/۶	۶۰۱۱/۱
هجدهم	سیستم زمین	۴۶۷۸/۱	۵۲۳۱/۷	۵۷۹۵/۳	۷۱۵۸/۴	۷۹۳۲/۰
نوزدهم	آهن‌آلات پست	۳۸۷۹/۰	۴۸۵۱/۸	۵۴۱۵/۶	۵۹۳۸/۹	۶۱۶۰/۰
بیستم	کابل فشار متوسط و ضعیف مسی و ملحقات	۴۳۹۹/۳	۴۹۸۶/۴	۵۸۲۷/۶	۶۹۷۳/۲	۷۴۱۶/۶
بیست و یکم	بدنه و ملحقات داخلی تابلوها	۴۳۲۷/۸	۵۲۵۹/۰	۵۶۸۸/۷	۵۹۲۲/۰	۶۴۹۹/۹
بیست و دوم	تجهیزات سیستم کنترل سنتی	۳۵۶۱/۷	۴۱۱۷/۸	۴۸۵۴/۰	۵۲۴۵/۲	۵۵۵۱/۴
بیست و سوم	تجهیزات اندازه گیری دیجیتال و ثبات	۳۱۷۵/۲	۳۸۹۲/۳	۳۹۹۷/۳	۴۰۱۸/۱	۴۰۷۶/۴

یادآوری: شاخص های پیوست ۳ صرفا برای محاسبه تعدیل پیمانهایی به شرح زیر می باشد:

۱. بر اساس فهرست های پایه سال ۱۳۸۲ و پس از آن

۲. بر اساس فهرست پایه سال ۱۳۸۱ با شاخص مبنای دوره سه ماهه تسلیم پیشنهاد پیمانکار در سال ۱۳۸۲

۳. بر اساس فهرست های غیر پایه با شاخص مبنای دوره های سه ماهه سال ۱۳۸۲ و پس از آن

پیوست ۳ بخشنامه شماره ۱۴۰۲/۱۴۹۹۸۲ مورخ ۱۴۰۲/۰۳/۳۱

شاخص های فصلی رشته ای فهرست بهای واحد پایه پست‌های انتقال و فوق توزیع نیروی برق

شماره فصل	شرح	سه ماهه چهارم ۱۴۰۰	نیمه دوم سال ۱۴۰۱			
			سه ماهه سوم	دی	بهمن	اسفند
بیست و چهارم	تجهیزات سیستم کنترل نیومریک	۳۵۹۳/۶	۴۳۳۶/۴	۵۰۹۲/۸	۵۱۴۰/۱	۵۱۸۷/۵
بیست و پنجم	تجهیرات سیستم حفاظت الکتریکی	۳۳۹۸/۲	۴۱۰۰/۶	۵۲۰۰/۵	۵۲۵۷/۴	۵۳۱۴/۳
بیست و ششم	تجهیزات دیسپاچینگ و مخابرات	۳۴۶۷/۴	۴۳۷۰/۱	۵۲۳۵/۹	۵۲۹۱/۷	۵۳۴۷/۶
بیست و هفتم	تجهیزات تغذیه جریان مستقیم و متناوب	۳۳۹۴/۴	۴۰۹۶/۱	۵۴۴۵/۳	۵۵۱۰/۱	۵۵۷۴/۹
بیست و هشتم	شارژر	۴۰۹۴/۵	۵۳۲۲/۹	۵۵۸۹/۱	۵۷۴۳/۲	۵۸۹۷/۳
بیست و نهم	باتری اسیدی	۳۴۳۱/۲	۴۳۵۰/۴	۴۷۴۶/۴	۴۸۸۳/۶	۵۳۹۷/۷
سی ام	باتری نیکل کادمیوم	۳۲۸۵/۶	۴۱۰۸/۵	۵۰۲۰/۳	۵۵۱۱/۹	۵۴۳۶/۹
چهل و یکم	عملیات نصب	۳۳۰۸/۶	۴۷۲۲/۲	۴۸۹۳/۱	۴۸۹۳/۱	۴۹۰۵/۵
چهل و دوم	عملیات آزمون و راه اندازی	۳۱۲۶/۳	۴۵۰۹/۱	۴۶۴۱/۳	۴۶۴۱/۳	۴۶۵۳/۷
چهل و سوم	حمل	۴۳۴۴/۸	۶۲۵۲/۳	۶۳۳۴/۷	۶۳۹۵/۵	۶۵۳۸/۹
	شاخص رشته پست‌های انتقال و فوق توزیع نیروی برق	**۳۷۴۸/۳**	**۴۵۸۴/۵**	**۵۲۸۴/۲**	**۵۷۹۲/۸**	**۶۱۵۰/۴**

یادآوری: شاخص های پیوست ۳ صرفا برای محاسبه تعدیل پیمانهایی به شرح زیر می باشد:

۱. بر اساس فهرست های پایه سال ۱۳۸۲ و پس از آن

۲. بر اساس فهرست پایه سال ۱۳۸۱ با شاخص مبنای دوره سه ماهه تسلیم پیشنهاد پیمانکار در سال ۱۳۸۲

۳. بر اساس فهرست های غیر پایه با شاخص مبنای دوره های سه ماهه سال ۱۳۸۲ و پس از آن

پیوست ۳ بخشنامه شماره ۱۴۰۲/۱۴۹۹۸۲ مورخ ۱۴۰۲/۰۳/۳۱

شاخص های فصلی رشته ای فهرست بهای واحد پایه نگهداری و تعمیرات شبکه انتقال و فوق توزیع نیروی برق

شماره فصل	شرح	سه ماهه چهارم ۱۴۰۰	نیمه دوم سال ۱۴۰۱			
			سه ماهه سوم	دی	بهمن	اسفند
اول	نگهداری دوره‌ای تجهیزات پست	۲۴۷۳/۴	۳۴۲۳/۵	۳۴۴۲/۱	۳۴۴۲/۱	۳۴۴۲/۱
دوم	نگهداری دوره‌ای خطوط	۲۴۷۸/۵	۳۴۲۹/۹	۳۴۴۹/۴	۳۴۴۹/۴	۳۴۴۹/۴
سوم	نگهداری دوره‌ای سیستم های حفاظت وکنترل	۲۵۰۸/۷	۳۴۶۸/۱	۳۴۹۲/۴	۳۴۹۲/۴	۳۴۹۲/۴
چهارم	نگهداری دوره‌ای تجهیزات مخابرات و دیسپاچینگ شبکه	۲۴۴۲/۴	۳۳۸۴/۲	۳۳۹۸/۰	۳۳۹۸/۰	۳۳۹۸/۰
پنجم	نگهداری دوره‌ای و آزمون تجهیزات پست‌های DCS	۲۴۳۵/۴	۳۳۷۵/۳	۳۳۸۸/۰	۳۳۸۸/۰	۳۳۸۸/۰
ششم	آزمون‌های ویژه تعمیرات و عملیات فوق برنامه پست	۲۵۴۱/۷	۳۵۰۹/۸	۳۵۳۹/۵	۳۵۳۹/۵	۳۵۳۹/۵
هفتم	کشیک و فراخوان	۲۵۱۸/۹	۳۴۸۱/۰	۳۵۰۶/۹	۳۵۰۶/۹	۳۵۰۶/۹
دهم	تعمیرات و عملیات فوق برنامه خطوط	۲۴۹۰/۷	۳۴۴۵/۴	۳۴۶۶/۸	۳۴۶۶/۸	۳۴۶۶/۸
یازدهم	تعمیرات و عملیات فوق برنامه سیستم‌های حفاظت و کنترل	۲۴۸۶/۵	۳۴۴۰/۱	۳۴۶۰/۸	۳۴۶۰/۸	۳۴۶۰/۸
دوازدهم	تعمیرات و عملیات فوق برنامه تجهیزات مخابرات و دیسپاچینگ شبکه	۲۵۱۰/۶	۳۴۷۰/۵	۳۴۹۵/۱	۳۴۹۵/۱	۳۴۹۵/۱
شاخص رشته نگهداری و تعمیرات شبکه انتقال و فوق توزیع نیروی برق		**۲۴۹۳/۷**	**۳۴۴۹/۲**	**۳۴۷۱/۰**	**۳۴۷۱/۰**	**۳۴۷۱/۰**

یادآوری: شاخص های پیوست ۳ صرفا برای محاسبه تعدیل پیمانهایی به شرح زیر می باشد:

۱. بر اساس فهرست های پایه سال ۱۳۸۲ و پس از آن

۲. بر اساس فهرست پایه سال ۱۳۸۱ با شاخص مبنای دوره سه ماهه تسلیم پیشنهاد پیمانکار در سال ۱۳۸۲

۳. بر اساس فهرست های غیر پایه با شاخص مبنای دوره های سه ماهه سال ۱۳۸۲ و پس از آن

پیوست ۳ بخشنامه شماره ۱۴۰۲/۱۴۹۹۸۲ مورخ ۱۴۰۲/۰۳/۳۱

شاخص های فصلی رشته ای فهرست بهای واحد پایه توزیع نیروی برق

شماره فصل	شرح	سه ماهه چهارم ۱۴۰۰	نیمه دوم سال ۱۴۰۱			
			سه ماهه سوم	دی	بهمن	اسفند
اول	پایه‌های بتنی	۳۷۸۱/۴	۴۶۵۶/۶	۴۹۵۳/۶	۵۱۸۰/۵	۵۹۳۳/۳
دوم	پایه‌های چوبی	۲۸۱۲/۵	۳۵۶۴/۳	۳۵۶۴/۳	۳۵۶۴/۳	۳۵۶۴/۳
سوم	پست‌های پدمانتد و ترانسفورماتورها	۳۰۷۹/۴	۳۸۴۵/۶	۴۵۰۶/۸	۴۶۶۳/۷	۵۰۰۵/۶
چهارم	کابل‌های فشار متوسط مسی	۴۱۱۲/۹	۴۵۲۸/۳	۵۱۵۹/۶	۶۲۸۸/۶	۶۷۹۸/۲
پنجم	هادی‌ها و کابل‌های فشار متوسط آلومینیوم	۳۶۲۶/۴	۳۹۶۴/۱	۴۲۹۷/۹	۴۸۷۵/۰	۵۴۲۳/۴
ششم	سیم و کابل‌های مسی فشار ضعیف	۴۰۲۰/۲	۴۲۶۶/۵	۴۹۲۵/۱	۶۱۶۴/۰	۶۹۵۵/۹
هفتم	کابل‌های آلومینیوم فشار ضعیف	۳۸۸۱/۱	۴۰۷۵/۲	۴۶۷۰/۵	۵۰۱۴/۱	۵۶۵۷/۷
هشتم	مقره‌ها و اسپیسرهای کامپوزیتی	۳۱۱۰/۷	۳۸۷۷/۶	۴۳۸۷/۳	۴۷۲۳/۰	۴۷۹۲/۷
نهم	سرکابل، مفصل، کاور و لوله‌های غیر فلزی	۳۰۲۰/۷	۳۷۲۱/۳	۴۲۱۳/۶	۴۲۶۱/۴	۴۴۴۳/۳
دهم	پایه‌های فلزی	۳۱۳۹/۴	۳۴۱۰/۲	۴۲۵۱/۹	۴۳۸۸/۹	۵۰۸۵/۰
یازدهم	تجهیزات روشنایی	۲۹۲۲/۶	۳۳۷۱/۰	۳۵۸۲/۴	۳۸۵۱/۶	۴۰۵۷/۷
دوازدهم	قطع کننده های اتوماتیک فشار ضعیف تابلویی	۲۲۸۱/۵	۲۸۱۴/۵	۳۳۷۵/۵	۳۳۷۵/۵	۳۷۴۹/۹
سیزدهم	ترانسفورماتورهای جریان و ولتاژ فشار ضعیف و متوسط	۲۶۰۱/۹	۳۱۶۴/۶	۳۳۲۱/۸	۳۵۷۴/۰	۴۱۲۷/۸
چهاردهم	یراق آلات فولادی و متعلقات شبکه	۳۰۹۷/۶	۳۷۲۳/۱	۴۱۶۵/۹	۴۵۱۹/۱	۴۷۹۳/۸
پانزدهم	لوازم اندازه‌گیری دیجیتال	۲۳۶۲/۴	۲۶۳۱/۱	۳۰۲۳/۱	۳۰۲۳/۱	۳۰۲۳/۱
شانزدهم	قطع کننده‌های شبکه فشار متوسط هوایی	۲۶۸۷/۳	۳۳۵۶/۹	۳۴۳۶/۹	۳۶۱۵/۳	۴۱۹۷/۷
هفدهم	تجهیزات اتوماسیون ، کنترل و حفاظت	۲۵۳۰/۲	۳۳۱۲/۹	۳۷۰۱/۴	۳۷۸۰/۷	۳۸۱۴/۰
هجدهم	قطعات بتنی و متعلقات	۳۶۲۰/۱	۴۷۳۷/۸	۴۸۹۲/۳	۴۹۳۲/۳	۵۳۳۴/۷
نوزدهم	مقره های سرامیکی	۲۴۷۴/۹	۳۳۴۶/۳	۳۴۵۳/۰	۳۴۵۳/۰	۳۷۶۸/۵
بیستم	فیوزها و کلید فیوزهای فشار ضعیف و متوسط	۳۰۲۹/۸	۳۷۵۹/۸	۴۵۲۴/۵	۴۷۸۷/۲	۵۱۳۹/۲
بیست و یکم	برقگیرها	۲۳۳۴/۷	۲۵۶۹/۶	۲۶۳۵/۴	۲۹۳۸/۵	۳۶۶۱/۲
بیست و دوم	تجهیزات کامپوزیت	۲۷۸۴/۳	۳۱۹۶/۰	۳۳۹۴/۶	۳۳۹۴/۶	۳۶۰۶/۷
بیست و سوم	بدنه فلزی تابلوها	۳۳۲۳/۳	۳۷۸۸/۶	۴۳۰۰/۷	۴۶۹۱/۷	۵۰۸۲/۷

یادآوری: شاخص های پیوست ۳ صرفا برای محاسبه تعدیل پیمانهایی به شرح زیر می باشد:

۱. بر اساس فهرست های پایه سال ۱۳۸۲ و پس از آن

۲. بر اساس فهرست پایه سال ۱۳۸۱ با شاخص مبنای دوره سه ماهه تسلیم پیشنهاد پیمانکار در سال ۱۳۸۲

۳. بر اساس فهرست های غیر پایه با شاخص مبنای دوره های سه ماهه سال ۱۳۸۲ و پس از آن

پیوست ۳ بخشنامه شماره ۱۴۰۲/۱۴۹۹۸۲ مورخ ۱۴۰۲/۰۳/۳۱

شاخص های فصلی رشته ای فهرست بهای واحد پایه توزیع نیروی برق

شماره فصل	شرح	سه ماهه چهارم ۱۴۰۰	نیمه دوم سال ۱۴۰۱			
			سه ماهه سوم	دی	بهمن	اسفند
بیست و چهارم	تابلوهای کمپکت و قطع کننده های تابلویی فشار متوسط	۲۸۴۵/۷	۳۵۲۶/۴	۴۲۴۵/۵	۴۳۳۶/۸	۴۳۶۱/۷
بیست و پنجم	تجهیزات مسی	۴۰۸۴/۱	۴۳۸۸/۱	۵۱۰۶/۴	۶۲۲۱/۴	۶۹۴۶/۵
بیست و ششم	یراق آلات آلومینیومی	۲۸۹۱/۵	۳۸۶۶/۷	۳۹۰۳/۱	۳۹۱۸/۶	۴۲۳۲/۶
بیست و هفتم	خازن‌های فشار ضعیف	۲۹۴۹/۹	۳۵۶۳/۷	۴۱۵۸/۲	۴۵۲۱/۶	۴۷۱۸/۱
چهل و یکم	عملیات خط گرم	۲۹۶۲/۱	۴۰۹۸/۱	۴۳۰۱/۰	۴۳۰۱/۰	۴۳۰۹/۹
چهل و دوم	نصب تجهیزات به صورت خط سرد	۲۹۵۱/۷	۴۲۲۰/۳	۴۳۴۷/۷	۴۳۴۷/۷	۴۳۵۸/۲
پنجاهم	حمل	۲۸۹۶/۵	۴۱۶۸/۶	۴۲۲۳/۱	۴۲۶۳/۷	۴۳۵۹/۲
	شاخص رشته توزیع نیروی برق	**۲۹۰۸/۵**	**۳۳۸۰/۰**	**۳۸۱۲/۷**	**۴۱۱۹/۲**	**۴۴۵۱/۹**

یادآوری: شاخص های پیوست ۳ صرفا برای محاسبه تعدیل پیمانهایی به شرح زیر می باشد:

۱. بر اساس فهرست های پایه سال ۱۳۸۲ و پس از آن

۲. بر اساس فهرست پایه سال ۱۳۸۱ با شاخص مبنای دوره سه ماهه تسلیم پیشنهاد پیمانکار در سال ۱۳۸۲

۳. بر اساس فهرست های غیر پایه با شاخص مبنای دوره های سه ماهه سال ۱۳۸۲ و پس از آن

پیوست ۳ بخشنامه شماره ۱۴۰۲/۱۴۹۹۸۲ مورخ ۱۴۰۲/۰۳/۳۱

شاخص های فصلی رشته ای فهرست بهای واحد پایه بهره‌برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب

شماره فصل	شرح	سه ماهه چهارم ۱۴۰۰	نیمه دوم سال ۱۴۰۱			
			سه ماهه سوم	دی	بهمن	اسفند
اول	بهره‌برداری	۳۳۸۵/۷	۴۶۷۶/۰	۴۸۶۶/۶	۴۸۶۶/۶	۴۸۶۶/۶
دوم	نگهداشت برنامه‌ای	۳۴۸۹/۹	۴۸۱۹/۹	۵۰۱۶/۴	۵۰۱۶/۴	۵۰۱۶/۴
سوم	تعمیر و رفع حادثه	۳۸۲۵/۱	۵۲۸۲/۸	۵۴۹۸/۲	۵۴۹۸/۲	۵۴۹۸/۲
چهارم	امور مشترکین	۲۹۳۲/۰	۴۰۴۹/۴	۴۲۱۴/۵	۴۲۱۴/۵	۴۲۱۴/۵
پنجم	تامین مواد و مصالح	۲۷۶۳/۲	۳۶۲۲/۶	۳۶۲۲/۶	۳۷۵۴/۶	۴۱۹۶/۷
ششم	بهداشت، ایمنی و محیط زیست	۴۱۵۲/۷	---	---	---	---
هفتم	نشت یابی شبکه‌های توزیع و انشعابات آب	۳۶۰۴/۵	۴۹۸۱/۴	۵۱۸۳/۳	۵۱۸۳/۳	۵۱۸۳/۳
هشتم	پایش و نظارت بر کیفیت آب و فاضلاب	۳۴۲۵/۰	۴۷۹۵/۰	۴۹۶۶/۳	۴۹۶۶/۳	۴۹۶۶/۳
نهم	نقشه‌های چون ساخت تاسیسات آب و فاضلاب	۳۰۰۰/۰	۴۱۴۶/۰	۴۳۱۴/۰	۴۳۱۴/۰	۴۳۱۴/۰
	شاخص رشته بهره‌برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب	**۳۳۵۳/۴**	**۴۶۲۱/۰**	**۴۷۹۹/۹**	**۴۸۰۷/۹**	**۴۸۳۴/۷**

یادآوری: شاخص های پیوست ۳ صرفا برای محاسبه تعدیل پیمانهایی به شرح زیر می باشد:

۱. بر اساس فهرست های پایه سال ۱۳۸۲ و پس از آن

۲. بر اساس فهرست پایه سال ۱۳۸۱ با شاخص مبنای دوره سه ماهه تسلیم پیشنهاد پیمانکار در سال ۱۳۸۲

۳. بر اساس فهرست های غیر پایه با شاخص مبنای دوره های سه ماهه سال ۱۳۸۲ و پس از آن

پیوست ۳ بخشنامه شماره ۱۴۰۲/۱۴۹۹۸۲ مورخ ۱۴۰۲/۰۳/۳۱

شاخص های فصلی رشته ای فهرست بهای واحد پایه تجهیزات آب و فاضلاب

شماره فصل	شرح	سه ماهه چهارم ۹۹	دوره های سه ماهه سال ۱۴۰۰			
			اول	دوم	سوم	چهارم
اول	پمپ‌ها	۳۰۰۰/۰	ـــ	۳۹۷۷/۹	۴۶۷۵/۳	۴۶۴۹/۳
دوم	همزن‌ها	۳۰۰۰/۰	ـــ	۳۱۳۷/۲	۳۱۳۸/۳	۳۷۵۴/۷
سوم	آشغالگیر	۳۰۰۰/۰	ـــ	۳۲۵۵/۴	۳۳۵۰/۴	۴۱۶۳/۸
چهارم	بلوئرها و کمپرسورها	۳۰۰۰/۰	ـــ	۳۱۶۱/۸	۳۲۵۵/۶	۳۳۲۱/۳
پنجم	دیفیوزرها	۳۰۰۰/۰	ـــ	۳۳۷۹/۵	۳۴۱۳/۴	۳۵۳۳/۴
ششم	آبگیری لجن	۳۰۰۰/۰	ـــ	۳۱۵۲/۹	۳۲۴۳/۰	۳۳۰۲/۵
هفتم	گندزدایی	۳۰۰۰/۰	ـــ	۳۵۲۲/۰	۳۸۴۶/۰	۳۹۶۹/۰
هشتم	تجهیزات فرآوری گاز	۳۰۰۰/۰	ـــ	۳۶۰۰/۴	۴۰۵۰/۲	۴۱۹۹/۴
نهم	مبدل های حرارتی	۳۰۰۰/۰	ـــ	۳۷۱۵/۱	۴۰۵۰/۵	۴۲۰۰/۷
دهم	دیگ حرارتی آب گرم	۳۰۰۰/۰	ـــ	۳۱۰۶/۱	۳۹۳۵/۱	۴۴۴۹/۴
یازدهم	مشعل‌ها	۳۰۰۰/۰	ـــ	۳۳۰۷/۷	۳۳۱۵/۵	۳۴۳۸/۰
دوازدهم	جرثقیل‌ها	۳۰۰۰/۰	ـــ	۳۱۲۵/۴	۳۱۸۵/۸	۳۳۰۰/۲
سیزدهم	الکتروموتورها	۳۰۰۰/۰	ـــ	۳۰۱۶/۵	۳۱۴۲/۰	۳۱۴۲/۲
چهاردهم	خنثی‌سازی و حذف‌بو	۳۰۰۰/۰	ـــ	۳۷۶۵/۰	۳۸۳۷/۰	۳۸۱۶/۰
پانزدهم	لوله‌ها و اتصالات و متعلقات فولادی	۳۰۰۰/۰	ـــ	۳۶۵۶/۹	۳۶۴۸/۲	۳۴۹۲/۰
شانزدهم	لوله‌ها و اتصالات و منعلقات استیل	۳۰۰۰/۰	ـــ	۳۷۶۷/۷	۳۹۵۸/۱	۴۱۵۵/۱
هفدهم	لوله‌ها و اتصالات و متعلقات چدنی نشکن	۳۰۰۰/۰	ـــ	۳۶۵۰/۵	۴۱۷۷/۹	۴۱۳۷/۳
هجدهم	لوله‌ها و اتصالات و متعلقات پلی‌اتیلن	۳۰۰۰/۰	ـــ	۳۴۵۰/۸	۳۵۰۱/۳	۳۹۸۱/۱
نوزدهم	لوله‌ها و اتصالات فایبرگلاس	۳۰۰۰/۰	ـــ	۳۶۵۰/۱	۳۶۹۹/۵	۳۷۳۲/۴
بیستم	لوله‌ها و اتصالات و متعلقات پلی‌پروپیلن و پی وی سخت	۳۰۰۰/۰	ـــ	۳۶۶۸/۲	۳۹۰۲/۰	۴۰۲۸/۵
بیست و یکم	شیر آلات و متعلقات فلزی	۳۰۰۰/۰	ـــ	۳۵۸۸/۱	۳۶۸۳/۷	۳۸۰۱/۱
بیست و دوم	شیر آلات و متعلقات پلاستیکی	۳۰۰۰/۰	ـــ	۳۴۰۵/۲	۴۹۱۶/۷	۳۶۴۱/۸
بیست و سوم	کارهای فلزی	۳۰۰۰/۰	ـــ	۳۶۸۳/۶	۳۸۴۲/۴	۴۳۸۷/۹

یادآوری: شاخص های پیوست ۳ صرفا برای محاسبه تعدیل پیمانهایی به شرح زیر می باشد:

۱. بر اساس فهرست های پایه سال ۱۳۸۲ و پس از آن

۲. بر اساس فهرست پایه سال ۱۳۸۱ با شاخص مبنای دوره سه ماهه تسلیم پیشنهاد پیمانکار در سال ۱۳۸۲

۳. بر اساس فهرست های غیر پایه با شاخص مبنای دوره های سه ماهه سال ۱۳۸۲ و پس از آن

پیوست ۳ بخشنامه شماره ۱۴۰۲/۱۴۹۹۸۲ مورخ ۱۴۰۲/۰۳/۳۱

شاخص های فصلی رشته ای فهرست بهای واحد پایه تجهیزات آب و فاضلاب

شماره فصل	شرح	سه ماهه چهارم ۹۹	دوره های سه ماهه سال ۱۴۰۰			
			اول	دوم	سوم	چهارم
بیست و چهارم	مواد شیمیایی	۳۰۰۰/۰	ـــ	۳۱۶۱/۷	۳۲۵۵/۶	۳۳۲۱/۳
بیست و پنجم	عملگرها	۳۰۰۰/۰	ـــ	۳۱۵۵/۱	۳۲۴۵/۴	۳۳۰۴/۸
بیست و ششم	غشاها	ـــ	ـــ	ـــ	ـــ	۳۸۱۰/۶
بیست و هفتم	غلاف غشا	ـــ	ـــ	ـــ	ـــ	۳۸۱۰/۶
بیست و هشتم	فیلتر کارتریج	ـــ	ـــ	ـــ	ـــ	۳۸۱۰/۶
سی و یکم	تجهیزات ابزاردقیق اندازه‌گیری سطح یا فشار	۳۰۰۰/۰	ـــ	۳۲۴۵/۳	۳۲۸۵/۲	۳۲۸۸/۰
سی و دوم	تجهیزات ابزاردقیق اندازه‌گیری دبی	۳۰۰۰/۰	ـــ	۳۱۵۹/۷	۳۱۸۴/۴	۳۲۱۲/۳
سی و سوم	آنالایزرها	۳۰۰۰/۰	ـــ	۳۱۶۲/۰	۳۱۵۹/۰	۳۱۵۹/۰
سی و چهارم	کارهای دستمزدی	۳۰۰۰/۰	ـــ	۴۱۲۵/۰	۴۲۴۸/۰	۴۳۷۴/۰
	شاخص رشته تجهیزات آب و فاضلاب	**۳۰۰۰/۰**	**ـــ**	**۳۴۷۵/۹**	**۳۶۱۸/۰**	**۳۸۱۰/۶**

یادآوری: شاخص های پیوست ۳ صرفا برای محاسبه تعدیل پیمانهایی به شرح زیر می باشد:

۱. بر اساس فهرست های پایه سال ۱۳۸۲ و پس از آن

۲. بر اساس فهرست پایه سال ۱۳۸۱ با شاخص مبنای دوره سه ماهه تسلیم پیشنهاد پیمانکار در سال ۱۳۸۲

۳. بر اساس فهرست های غیر پایه با شاخص مبنای دوره های سه ماهه سال ۱۳۸۲ و پس از آن

پیوست ۳ بخشنامه شماره ۱۴۰۲/۱۴۹۹۸۲ مورخ ۱۴۰۲/۰۳/۳۱

شاخص های فصلی رشته ای فهرست بهای واحد پایه تجهیزات آب و فاضلاب

شماره فصل	شرح	سه ماهه چهارم ۱۴۰۰	دوره های سه ماهه سال ۱۴۰۱			
			اول	دوم	سوم	چهارم
اول	پمپ‌ها	۴۶۴۹/۳	۶۰۸۶/۰	۶۰۹۵/۳	---	---
دوم	همزن‌ها	۳۷۵۴/۷	۴۵۰۹/۰	۴۷۳۳/۵	---	---
سوم	آشغالگیر	۴۱۶۳/۸	۵۴۵۹/۰	۵۷۴۶/۰	---	---
چهارم	بلوئرها و کمپرسورها	۳۳۲۱/۳	۳۹۱۳/۰	۳۹۰۵/۹	---	---
پنجم	دیفیوزرها	۳۵۳۳/۴	۳۷۰۳/۰	۳۷۲۴/۲	---	---
ششم	آبگیری لجن	۳۳۰۲/۵	۳۴۲۵/۰	۳۴۹۲/۴	---	---
هفتم	گندزدایی	۳۹۶۹/۰	۴۹۲۹/۰	۵۲۸۲/۷	---	---
هشتم	تجهیزات فرآوری گاز	۴۱۹۹/۴	۴۵۹۸/۰	۴۴۷۲/۴	---	---
نهم	مبدل های حرارتی	۴۲۰۰/۷	۴۶۰۴/۰	۴۴۷۷/۹	---	---
دهم	دیگ حرارتی آب گرم	۴۴۴۹/۴	۵۲۵۹/۰	۴۹۸۷/۸	---	---
یازدهم	مشعل‌ها	۳۴۳۸/۰	۳۸۹۹/۰	۳۹۱۵/۹	---	---
دوازدهم	جرثقیل‌ها	۳۳۰۰/۲	۳۷۷۲/۰	۳۷۷۵/۸	---	---
سیزدهم	الکتروموتورها	۳۱۴۲/۲	۳۲۸۴/۰	۳۲۸۳/۶	---	---
چهاردهم	خنثی‌سازی و حذف‌بو	۳۸۱۶/۰	۴۷۸۹/۰	۴۸۸۰/۷	---	---
پانزدهم	لوله‌ها و اتصالات و متعلقات فولادی	۳۴۹۲/۰	۳۷۵۰/۰	۳۸۵۱/۷	---	---
شانزدهم	لوله‌ها و اتصالات و منعلقات استیل	۴۱۵۵/۱	۴۴۰۹/۰	۴۴۱۶/۹	---	---
هفدهم	لوله‌ها و اتصالات و متعلقات چدنی نشکن	۴۱۳۷/۳	۴۷۱۶/۰	۴۷۳۷/۲	---	---
هجدهم	لوله‌ها و اتصالات و متعلقات پلی‌اتیلن	۳۹۸۱/۱	۴۹۴۱/۰	۴۹۵۶/۵	---	---
نوزدهم	لوله‌ها و اتصالات فایبرگلاس	۳۷۳۲/۴	۴۲۱۸/۰	۴۷۲۸/۹	---	---
بیستم	لوله‌ها و اتصالات و متعلقات پلی‌پروپیلن و پی وی سخت	۴۰۲۸/۵	۴۵۹۳/۰	۴۳۹۵/۱	---	---
بیست و یکم	شیر آلات و متعلقات فلزی	۳۸۰۱/۱	۴۳۸۶/۰	۴۳۹۰/۳	---	---
بیست و دوم	شیر آلات و متعلقات پلاستیکی	۳۶۴۱/۸	۴۵۶۷/۰	۴۵۸۵/۱	---	---
بیست و سوم	کارهای فلزی	۴۳۸۷/۹	۴۸۳۵/۰	۴۹۳۷/۷	---	---

یادآوری: شاخص های پیوست ۳ صرفا برای محاسبه تعدیل پیمانهایی به شرح زیر می باشد:

۱. بر اساس فهرست های پایه سال ۱۳۸۲ و پس از آن

۲. بر اساس فهرست پایه سال ۱۳۸۱ با شاخص مبنای دوره سه ماهه تسلیم پیشنهاد پیمانکار در سال ۱۳۸۲

۳. بر اساس فهرست های غیر پایه با شاخص مبنای دوره های سه ماهه سال ۱۳۸۲ و پس از آن

پیوست ۳ بخشنامه شماره ۱۴۰۲/۱۴۹۹۸۲ مورخ ۱۴۰۲/۰۳/۳۱

شاخص های فصلی رشته ای فهرست بهای واحد پایه تجهیزات آب و فاضلاب

شماره فصل	شرح	سه ماهه چهارم ۱۴۰۰	دوره های سه ماهه سال ۱۴۰۱			
			اول	دوم	سوم	چهارم
بیست و چهارم	مواد شیمیایی	۳۳۲۱/۳	۳۴۸۷/۰	۳۴۸۷/۴	---	---
بیست و پنجم	عملگرها	۳۳۰۴/۸	۳۵۷۲/۰	۳۵۷۲/۵	---	---
بیست و ششم	غشاها	۳۸۱۰/۶	۴۱۹۲/۰	۴۲۶۷/۹	---	---
بیست و هفتم	غلاف غشا	۳۸۱۰/۶	۴۱۹۲/۰	۴۲۶۷/۹	---	---
بیست و هشتم	فیلتر کارتریج	۳۸۱۰/۶	۴۱۹۲/۰	۴۳۴۴/۱	---	---
سی و یکم	تجهیزات ابزاردقیق اندازه‌گیری سطح یا فشار	۳۲۸۸/۰	۳۴۳۳/۰	۳۴۳۲/۶	---	---
سی و دوم	تجهیزات ابزاردقیق اندازه‌گیری دبی	۳۲۱۲/۳	۳۳۷۶/۰	۳۳۷۶/۲	---	---
سی و سوم	آنالایزرها	۳۱۵۹/۰	۳۳۲۶/۰	۳۳۲۶/۴	---	---
سی و چهارم	کارهای دستمزدی	۴۳۷۴/۰	۵۱۵۲/۰	۵۲۳۱/۲	---	---
	شاخص رشته تجهیزات آب و فاضلاب	**۳۸۱۰/۶**	**۴۲۷۰/۳**	**۴۳۱۴/۴**	---	---

یادآوری: شاخص های پیوست ۳ صرفا برای محاسبه تعدیل پیمانهایی به شرح زیر می باشد:

۱. بر اساس فهرست های پایه سال ۱۳۸۲ و پس از آن

۲. بر اساس فهرست پایه سال ۱۳۸۱ با شاخص مبنای دوره سه ماهه تسلیم پیشنهاد پیمانکار در سال ۱۳۸۲

۳. بر اساس فهرست های غیر پایه با شاخص مبنای دوره های سه ماهه سال ۱۳۸۲ و پس از آن

پیوست ۳ بخشنامه شماره ۱۴۰۲/۱۴۹۹۸۲ مورخ ۱۴۰۲/۰۳/۳۱

شاخص های فصلی رشته ای فهرست بهای واحد پایه تجهیزات آب و فاضلاب

شماره فصل	شرح	سه ماهه چهارم ۱۴۰۰	نیمه دوم سال ۱۴۰۱			
			سه ماهه سوم	دی	بهمن	اسفند
اول	پمپ‌ها	۴۶۴۹/۳	۶۰۹۵/۳	۶۰۹۵/۳	۶۳۱۷/۵	۷۰۶۱/۴
دوم	همزن‌ها	۳۷۵۴/۷	۴۹۶۹/۶	۵۰۰۲/۷	۵۴۵۳/۳	۶۰۵۴/۰
سوم	آشغالگیر	۴۱۶۳/۸	۶۱۳۹/۷	۶۱۳۹/۷	۶۴۰۳/۵	۷۰۶۹/۷
چهارم	بلوئرها و کمپرسورها	۳۳۲۱/۳	۴۲۷۲/۴	۴۲۷۲/۴	۴۹۹۹/۹	۵۵۳۱/۳
پنجم	دیفیوزرها	۳۵۳۳/۴	۳۸۴۰/۴	۳۹۹۵/۵	۴۴۱۹/۵	۴۹۸۴/۹
ششم	آبگیری لجن	۳۳۰۲/۵	۳۹۰۸/۵	۴۳۵۱/۱	۴۴۴۵/۲	۴۷۷۰/۵
هفتم	گندزدایی	۳۹۶۹/۰	۵۱۰۰/۲	۵۲۳۱/۵	۵۷۰۷/۸	۶۳۴۲/۹
هشتم	تجهیزات فرآوری گاز	۴۱۹۹/۴	۴۹۵۹/۱	۵۵۰۴/۶	۶۰۰۸/۵	۶۶۸۰/۵
نهم	مبدل های حرارتی	۴۲۰۰/۷	۴۹۸۲/۴	۵۵۴۵/۷	۶۰۴۹/۸	۶۷۲۱/۹
دهم	دیگ حرارتی آب گرم	۴۴۴۹/۴	۵۲۶۲/۷	۵۶۴۸/۹	۶۱۸۲/۹	۶۸۹۴/۸
یازدهم	مشعل‌ها	۳۴۳۸/۰	۴۰۵۱/۷	۴۲۸۷/۲	۴۶۹۹/۷	۵۲۴۹/۸
دوازدهم	جرثقیل‌ها	۳۳۰۰/۲	۳۹۹۲/۱	۴۲۶۱/۶	۴۶۵۷/۶	۵۱۸۵/۶
سیزدهم	الکتروموتورها	۳۱۴۲/۲	۳۳۶۰/۹	۳۴۶۶/۵	۳۸۴۳/۶	۴۳۴۶/۳
چهاردهم	خنثی‌سازی و حذف‌بو	۳۸۱۶/۰	۴۶۹۵/۶	۴۷۳۱/۸	۴۷۵۲/۱	۵۳۶۲/۶
پانزدهم	لوله‌ها و اتصالات و متعلقات فولادی	۳۴۹۲/۰	۴۱۳۲/۸	۴۶۰۰/۷	۴۷۰۰/۲	۵۰۴۴/۲
شانزدهم	لوله‌ها و اتصالات و منعلقات استیل	۴۱۵۵/۱	۴۹۲۶/۱	۵۴۸۹/۳	۵۹۸۷/۹	۶۶۵۲/۷
هفدهم	لوله‌ها و اتصالات و متعلقات چدنی نشکن	۴۱۳۷/۳	۵۳۳۷/۱	۵۴۶۱/۲	۵۴۶۱/۲	۵۶۲۶/۷
هجدهم	لوله‌ها و اتصالات و متعلقات پلی‌اتیلن	۳۹۸۱/۱	۴۹۲۰/۷	۴۷۴۱/۵	۵۲۷۱/۰	۵۷۹۶/۵
نوزدهم	لوله‌ها و اتصالات فایبرگلاس	۳۷۳۲/۴	۴۸۵۲/۱	۵۲۲۱/۶	۶۱۶۲/۲	۶۵۶۹/۰
بیستم	لوله‌ها و اتصالات و متعلقات پلی‌پروپیلن و پی وی سخت	۴۰۲۸/۵	۴۰۰۴/۳	۴۳۷۵/۰	۴۲۸۶/۳	۴۲۰۹/۸
بیست و یکم	شیر آلات و متعلقات فلزی	۳۸۰۱/۱	۴۹۹۵/۲	۴۹۹۵/۲	۵۳۹۶/۱	۶۰۰۴/۲
بیست و دوم	شیر آلات و متعلقات پلاستیکی	۳۶۴۱/۸	۴۳۸۸/۹	۴۳۸۹/۵	۴۸۲۶/۵	۵۴۰۹/۲
بیست و سوم	کارهای فلزی	۴۳۸۷/۹	۵۲۲۱/۶	۵۷۹۲/۰	۵۹۲۳/۷	۶۳۶۶/۸

یادآوری: شاخص های پیوست ۳ صرفا برای محاسبه تعدیل پیمانهایی به شرح زیر می باشد:

۱. بر اساس فهرست های پایه سال ۱۳۸۲ و پس از آن

۲. بر اساس فهرست پایه سال ۱۳۸۱ با شاخص مبنای دوره سه ماهه تسلیم پیشنهاد پیمانکار در سال ۱۳۸۲

۳. بر اساس فهرست های غیر پایه با شاخص مبنای دوره های سه ماهه سال ۱۳۸۲ و پس از آن

پیوست ۳ بخشنامه شماره ۱۴۰۲/۱۴۹۹۸۲ مورخ ۱۴۰۲/۰۳/۳۱

شاخص های فصلی رشته ای فهرست بهای واحد پایه تجهیزات آب و فاضلاب

شماره فصل	شرح	سه ماهه چهارم ۱۴۰۰	نیمه دوم سال ۱۴۰۱			
			سه ماهه سوم	دی	بهمن	اسفند
بیست و چهارم	مواد شیمیایی	۳۳۲۱/۳	۳۹۷۷/۵	۴۵۰۰/۷	۴۸۹۹/۳	۵۴۳۰/۷
بیست و پنجم	عملگرها	۳۳۰۴/۸	۳۶۹۲/۷	۳۸۶۹/۲	۴۲۶۵/۸	۴۷۹۴/۶
بیست و ششم	غشاها	۳۸۱۰/۶	۴۷۵۷/۵	۵۴۰۳/۴	۵۸۶۰/۷	۶۴۷۰/۴
بیست و هفتم	غلاف غشا	۳۸۱۰/۶	۴۶۸۷/۶	۵۲۷۸/۸	۵۷۳۶/۱	۶۳۴۵/۸
بیست و هشتم	فیلتر کارتریج	۳۸۱۰/۶	۴۷۰۹/۹	۴۵۳۸/۴	۵۰۴۵/۲	۵۵۴۸/۲
سی و یکم	تجهیزات ابزاردقیق اندازه‌گیری سطح یا فشار	۳۲۸۸/۰	۳۸۸۱/۴	۴۳۵۹/۸	۴۷۵۴/۴	۵۲۸۰/۵
سی و دوم	تجهیزات ابزاردقیق اندازه‌گیری دبی	۳۲۱۲/۳	۳۳۴۰/۹	۳۲۱۳/۶	۳۲۱۳/۶	۳۲۱۳/۶
سی و سوم	آنالایزرها	۳۱۵۹/۰	۳۹۶۷/۷	۴۶۴۳/۷	۵۰۲۲/۸	۵۵۲۸/۳
سی و چهارم	کارهای دستمزدی	۴۳۷۴/۰	۵۵۴۸/۲	۵۷۵۸/۲	۵۷۵۸/۲	۵۷۵۸/۲
شاخص رشته تجهیزات آب و فاضلاب		**۳۸۱۰/۶**	**۴۶۵۳/۹**	**۴۹۸۳/۹**	**۵۳۰۷/۶**	**۵۸۱۳/۲**

یادآوری: شاخص های پیوست ۳ صرفا برای محاسبه تعدیل پیمانهایی به شرح زیر می باشد:

۱. بر اساس فهرست های پایه سال ۱۳۸۲ و پس از آن

۲. بر اساس فهرست پایه سال ۱۳۸۱ با شاخص مبنای دوره سه ماهه تسلیم پیشنهاد پیمانکار در سال ۱۳۸۲

۳. بر اساس فهرست های غیر پایه با شاخص مبنای دوره های سه ماهه سال ۱۳۸۲ و پس از آن

پیوست ۳ بخشنامه شماره ۱۴۰۲/۱۴۹۹۸۲ مورخ ۱۴۰۲/۰۳/۳۱

شاخص های فصلی رشته ای فهرست بهای واحد پایه بهره‌برداری و نگهداشت تجهیزات برقی، کنترلی و ابزار دقیق تاسیسات آب و فاضلاب

شماره فصل	شرح	سه ماهه چهارم ۱۴۰۰	نیمه دوم سال ۱۴۰۱			
			سه ماهه سوم	دی	بهمن	اسفند
اول	بهره برداری	۳۵۰۰/۰	۴۹۰۰/۰	۵۰۸۵/۵	۵۰۸۵/۵	۵۰۸۵/۵
دوم	نگهداشت برنامه ای	۳۵۸۷/۵	۴۹۸۴/۸	۵۱۸۳/۷	۵۱۸۳/۷	۵۱۸۳/۷
سوم	تعمیرات	۳۵۸۷/۵	۴۹۷۹/۴	۵۱۷۹/۶	۵۱۷۹/۶	۵۱۷۹/۶
شاخص رشته بهره‌برداری و نگهداشت تجهیزات برقی، کنترلی و ابزار دقیق تاسیسات آب و فاضلاب		**۳۵۷۵/۸**	**۴۹۸۶/۲**	**۵۱۸۰/۲**	**۵۱۸۰/۲**	**۵۱۸۰/۲**

یادآوری: شاخص های پیوست ۳ صرفا برای محاسبه تعدیل پیمانهایی به شرح زیر می باشد:

۱. بر اساس فهرست های پایه سال ۱۳۸۲ و پس از آن

۲. بر اساس فهرست پایه سال ۱۳۸۱ با شاخص مبنای دوره سه ماهه تسلیم پیشنهاد پیمانکار در سال ۱۳۸۲

۳. بر اساس فهرست های غیر پایه با شاخص مبنای دوره های سه ماهه سال ۱۳۸۲ و پس از آن

پیوست ۳ بخشنامه شماره ۱۴۰۲/۱۴۹۹۸۲ مورخ ۱۴۰۲/۰۳/۳۱

شاخص های فصلی رشته ای فهرست بهای واحد پایه بهره‌برداری و نگهداری از شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب

شماره فصل	شرح	سه ماهه چهارم ۱۴۰۰	نیمه دوم سال ۱۴۰۱			
			سه ماهه سوم	دی	بهمن	اسفند
اول	بهره برداری	۳۰۰۰/۰	۴۱۳۷/۰	۴۳۱۰/۷	۴۳۱۰/۷	۴۳۱۰/۷
دوم	نگهداشت(نگهداری برنامه ای)	۳۰۰۰/۰	۴۱۷۳/۰	۴۳۳۸/۳	۴۳۳۸/۳	۴۳۳۸/۳
سوم	تعمیرات	۳۰۰۰/۰	۴۱۴۱/۵	۴۳۱۴/۱	۴۳۱۴/۱	۴۳۱۴/۱
چهارم	امور مشترکین	۳۰۰۰/۰	۴۱۴۶/۰	۴۳۱۷/۶	۴۳۱۷/۶	۴۳۱۷/۶
شاخص رشته بهره‌برداری و نگهداری از شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب		**۳۰۰۰/۰**	**۴۱۵۰/۷**	**۴۳۲۱/۲**	**۴۳۲۱/۲**	**۴۳۲۱/۲**

یادآوری: شاخص های پیوست ۳ صرفا برای محاسبه تعدیل پیمانهایی به شرح زیر می باشد:

۱. بر اساس فهرست های پایه سال ۱۳۸۲ و پس از آن

۲. بر اساس فهرست پایه سال ۱۳۸۱ با شاخص مبنای دوره سه ماهه تسلیم پیشنهاد پیمانکار در سال ۱۳۸۲

۳. بر اساس فهرست های غیر پایه با شاخص مبنای دوره های سه ماهه سال ۱۳۸۲ و پس از آن

shaghool.ir