




شماره: ۱۴۰۱/۱۹۰۰۰۹	بخشنامه به دستگاه‌های اجرایی، مهندسان مشاور و پیمانکاران
تاریخ: ۱۴۰۱/۰۴/۲۲	
موضوع: شاخص‌های تعدیل مربوط به دوره‌های سه ماهه سوم و چهارم سال ۱۴۰۰	
<p>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 دوره‌های سه ماهه سوم و چهارم سال ۱۴۰۰» از نوع گروه اول (لازم‌الاجرا) که به تصویب شورای عالی فنی رسیده است، در یک پیوست و ۴۱ صفحه ابلاغ می‌شود، تا برای پیمان‌های مشمول تعدیل آحادیها- حسب مورد- با رعایت نکات زیر به مورد اجرا گذاشته شود:</p> <p>۱- شاخص‌های مندرج در پیوست (۳) مورد استفاده برای محاسبه تعدیل پیمان‌هایی که:</p> <p>۱-۱- براساس فهرست‌های پایه سال ۱۳۸۲ و پس از آن منعقد شده یا می‌شوند.</p> <p>۲-۱- براساس فهرست‌های پایه سال ۱۳۸۱ با شاخص مبنای دوره سه ماهه تسلیم پیشنهاد پیمانکار، در سال ۱۳۸۲ منعقد شده‌اند.</p> <p>۳-۱- براساس فهرست‌های غیرپایه و شاخص مبنای سه ماهه اول سال ۱۳۸۲ و پس از آن منعقد شده یا می‌شوند.</p> <p>۲- 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.</p> <p>۳- 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.</p> <p>همچنین هزینه تمام شده قیرهای تحویلی به پیمانکار براساس قوانین بودجه سنواتی طبق نرخ‌های اعلامی این بخشنامه به حساب بدهکاری پیمانکار منظور می‌شود.</p> <p>۴- 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</p>	

شماره:	۱۴۰۱/۱۹۰۰۰۹	بخشنامه به دستگاه‌های اجرایی، مهندسان مشاور و پیمانکاران
تاریخ:	۱۴۰۱/۰۴/۲۲	
موضوع: شاخص‌های تعدیل مربوط به دوره‌های سه ماهه سوم و چهارم سال ۱۴۰۰		
<p>اجرائی 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 شورای عالی فنی ارسال دارند، تا چنانچه پرداخت تعدیل به این‌گونه پیمان‌ها مورد تصویب شورای عالی فنی قرار گیرد، شاخص‌های مربوط در پیوست (۲) برای کار مربوط ابلاغ شود.</p> <p>۵- برای تعدیل هزینه تجهیز و برچیدن کارگاه در پیمان‌های منعقد 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.</p> <p>۶- 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 مبنای و دوره انجام کار مربوط به فصل حمل) و تعدیل مبلغ کارکرد بخش مربوط به سایر ردیف‌ها، با شاخص همان فصل محاسبه می‌شود.</p> <p>۷- برای رشته نگهداری، تعمیر روسازی و ابنیه خطوط راه‌آهن، 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، در محاسبه ضریب تعدیل مندرج در بند (۱-۱۱) بخشنامه شماره ۱۰۱/۱۷۳۰۷۳ مورخ ۱۳۸۲/۹/۱۵ با عنوان "دستورالعمل نحوه تعدیل آحادبهای پیمان‌ها"، به جای ضریب ۰/۹۵، ضریب ۱ منظور می‌شود.</p> <p>۸- تا اعلام شاخص‌های قطعی رشته‌ای و فصلی دوره‌های سه ماهه دوم تا چهارم سال ۱۴۰۰ برای رشته</p>		



شماره:	۱۴۰۱/۱۹۰۰۰۹	بخشنامه به دستگاه‌های اجرایی، مهندسان مشاور و پیمانکاران
تاریخ:	۱۴۰۱/۰۴/۲۲	
موضوع: شاخص‌های تعدیل مربوط به دوره‌های سه ماهه سوم و چهارم سال ۱۴۰۰		
<p>تجهیزات آب و فاضلاب، کارکرد دوره‌های یاد شده و دوره‌های بعد با شاخص موقت تعدیل می‌شوند. مبلغ‌های تعدیل آحادبها که با استفاده از جدول پیوست مربوط محاسبه می‌شوند به صورت علی‌الحساب بوده و پس از اعلام شاخص‌های قطعی و محاسبه تعدیل طبق دستورالعمل مربوط، مابه‌التفاوت آن حسب مورد، به حساب <u>بستانکاری یا بدهکاری پیمانکار منظور می‌شود.</u></p>		
<p> سید مسعود میر کاظمی</p>		



جمهوری اسلامی ایران  
ریاست جمهوری  
سازمان برنامه و بودجه کشور

## پیوست ۳

### شاخص‌های قطعی تعدیل آحاد بها

دوره های سه ماهه اول تا چهارم سال ۱۴۰۰

---

معاونت فنی، امور زیربنایی و تولیدی

امور نظام فنی اجرایی، مشاورین و پیمانکاران

---

## پیوست ۳ بخشنامه شماره ۱۹۰۰۰۹/۱۴۰۱ مورخ ۱۴۰۱/۰۴/۲۲

## شاخص های قطعی رشته ای فهرست های بهای پایه

دوره های سه ماهه سال ۱۴۰۰				سه ماهه چهارم ۹۹	شرح	ردیف
چهارم	سوم	دوم	اول			
۳۹۳۶/۳	۳۹۵۹/۹	۳۹۶۸/۸	۳۵۳۸/۳	۲۹۷۷/۶	ابنیه	۱
۴۲۶۰/۳	۴۱۹۵/۸	۴۱۰۲/۴	۳۸۷۰/۸	۳۳۳۷/۵	تاسیسات مکانیکی	۲
۴۷۱۰/۴	۴۵۹۸/۰	۴۲۹۸/۹	۴۱۹۰/۷	۳۷۷۲/۱	تاسیسات برقی	۳
۳۳۸۱/۷	۳۳۳۱/۷	۳۲۵۰/۹	۳۰۵۸/۲	۲۳۷۸/۱	مرمت بناهای تاریخی	۴
۳۹۲۹/۷	۳۸۲۷/۱	۳۸۱۱/۸	۳۴۶۴/۱	۲۷۴۹/۷	راه، راه آهن و باند فرودگاه	۵
۳۹۴۴/۲	۳۹۰۵/۹	۳۸۹۳/۲	۳۶۵۱/۴	۲۸۶۰/۰	راهداری	۶
۲۹۳۱/۲	۲۹۱۷/۵	۲۹۰۱/۳	۲۷۶۶/۵	۲۲۵۸/۱	نگهداری، تعمیر روسازی و ابنیه خطوط راه آهن	۷
۴۰۷۷/۳	۳۹۸۱/۴	۳۹۳۴/۶	۳۶۱۸/۱	۲۸۳۶/۶	خطوط انتقال آب	۸
۳۸۹۰/۸	۳۸۳۱/۲	۳۷۸۱/۹	۳۵۱۰/۶	۲۷۶۵/۴	شبکه توزیع آب	۹
۴۳۴۵/۳	۴۲۴۸/۰	۴۲۲۰/۱	۳۸۹۴/۳	۳۰۶۶/۱	چاه	۱۰
۴۵۲۵/۱	۴۴۰۸/۱	۴۳۷۸/۸	۳۹۹۲/۳	۳۱۴۵/۱	آبیاری و زهکشی	۱۱
۴۱۸۰/۴	۴۰۵۲/۹	۴۰۳۵/۸	۳۶۴۵/۷	۲۸۷۷/۸	سدسازی	۱۲
۳۸۷۴/۰	۳۸۱۶/۰	۳۸۰۲/۷	۳۵۹۶/۲	۲۷۵۵/۲	آبیاری تحت فشار	۱۳
۴۳۸۹/۹	۴۲۷۸/۱	۴۲۲۷/۳	۳۹۲۶/۶	۳۰۷۴/۳	شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب	۱۴
۳۶۰۹/۲	۳۴۹۳/۵	۳۲۷۱/۶	۳۰۹۴/۰	۲۶۷۷/۴	انتقال و توزیع آب روستایی	۱۵
۳۴۸۴/۲	۳۴۸۳/۷	۳۵۱۹/۷	۳۱۵۴/۹	۲۶۰۲/۷	ساخت و ترمیم قنات	۱۶
۳۴۴۵/۳	۳۳۹۸/۴	۳۴۰۱/۱	۳۱۹۰/۱	۲۴۶۸/۱	آبخیزداری و منابع طبیعی	۱۷
۴۲۸۱/۰	۴۱۰۲/۷	۳۷۱۵/۹	۳۵۸۳/۵	۳۴۲۷/۸	خطوط زمینی انتقال و فوق توزیع نیروی برق	۱۸
۳۸۶۸/۱	۳۶۹۹/۹	۳۵۱۸/۴	۳۲۵۱/۱	۳۰۰۰/۹	خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق	۱۹
۳۷۴۸/۳	۳۷۰۳/۲	۳۴۹۵/۷	۳۳۴۳/۹	۳۰۵۱/۰	پست های انتقال و فوق توزیع نیروی برق	۲۰
۲۴۹۳/۷	۲۴۸۰/۵	۲۴۶۹/۸	۲۴۵۰/۷	۱۹۴۰/۱	نگهداری و تعمیرات شبکه انتقال و فوق توزیع نیروی برق	۲۱

**یادآوری:** شاخص های پیوست ۳ صرفاً برای محاسبه تعدیل پیمانهای 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 ۱۴۰۱/۱۹۰۰۰۹ مورخ ۱۴۰۱/۰۴/۲۲

## شاخص های قطعی رشته ای فهرست های بهای پایه

دوره های سه ماهه سال ۱۴۰۰				سه ماهه چهارم ۹۹	شرح	ردیف
چهارم	سوم	دوم	اول			
۲۹۰۸/۵	۲۸۴۰/۰	۲۶۴۸/۴	۲۵۴۴/۲	۲۳۲۵/۴	توزیع نیروی برق	۲۲
۳۳۵۳/۴	۳۲۶۸/۵	۳۱۹۰/۸	۲۹۹۵/۴	۲۳۵۹/۹	بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب	۲۳
۳۵۷۵/۸	۳۵۰۰/۳	۳۴۲۵/۳	۳۲۶۳/۳	۲۵۰۰/۰	بهره برداری و نگهداشت تجهیزات برقی، کنترلی و ابزار دقیق	۲۴

**یادآوری:** شاخص های پیوست ۳ صرفاً برای محاسبه تعدیل پیمانهای 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 ۹۰۰۰۹/۱۹۰۰۱/۱۴۰۱ مورخ ۱۴۰۱/۰۴/۲۲

## شاخص های فصلی رشته ای فهرست بهای واحد پایه ابنیه

شماره فصل	شرح	دوره های سه ماهه سال ۱۴۰۰			
		سه ماهه چهارم ۹۹	اول	دوم	سوم
اول	عملیات تخریب و برچیدن	۲۵۸۴/۳	۳۴۳۲/۳	۳۵۴۳/۶	۳۵۴۵/۱
دوم	عملیات خاکی با دست	۲۴۳۲/۶	۳۱۹۲/۴	۳۳۳۹/۹	۳۳۷۳/۵
سوم	عملیات خاکی با ماشین	۳۵۹۱/۷	۴۶۳۳/۹	۵۰۲۸/۰	۵۰۷۸/۱
چهارم	عملیات بنایی با سنگ	۲۳۲۷/۸	۲۹۷۵/۱	۳۲۵۶/۱	۳۳۶۲/۷
پنجم	قالب بندی غیر فولادی	۱۸۱۸/۴	۲۳۰۴/۶	۲۵۸۱/۱	۲۷۷۲/۵
ششم	قالب بندی فولادی	۲۸۴۲/۶	۳۲۱۰/۶	۳۵۶۰/۶	۳۵۲۴/۱
هفتم	کارهای فولادی با میلگرد	۳۷۵۰/۲	۴۱۴۱/۸	۴۸۱۷/۱	۴۶۷۰/۰
هشتم	بتن درجا	۲۱۱۱/۱	۲۷۱۳/۵	۳۱۹۹/۶	۳۱۲۱/۷
نهم	کارهای فولادی سنگین	۴۱۵۷/۵	۴۹۴۱/۶	۵۵۲۱/۴	۵۴۶۶/۰
دهم	سقف تیرچه و بلوک	۱۹۶۷/۹	۲۵۲۶/۲	۲۸۶۸/۵	۲۸۶۷/۹
یازدهم	آجرکاری و شفته ریزی	۲۵۲۲/۸	۳۱۷۷/۴	۳۴۳۴/۵	۳۵۴۹/۹
دوازدهم	بتن پیش ساخته و بلوک چینی	۲۲۴۰/۲	۲۸۹۶/۷	۳۱۱۹/۳	۳۲۶۵/۷
سیزدهم	عایق کاری رطوبتی	۲۵۱۶/۳	۲۸۳۵/۹	۲۹۹۴/۸	۳۳۳۸/۴
چهاردهم	عایق کاری حرارتی و پوشش های مقاوم در برابر آتش	۱۵۲۱/۳	۱۸۹۷/۷	۲۰۰۱/۷	۲۱۶۰/۲
پانزدهم	کارهای آزیست سیمان	۳۵۰/۰	۳۵۱/۰	۳۵۲/۰	۳۵۳/۰
شانزدهم	کارهای فولادی سبک	۳۴۵۰/۵	۳۹۳۷/۱	۴۳۴۳/۶	۴۳۵۸/۳
هفدهم	کارهای آلومینیومی	۱۷۲۴/۶	۱۹۸۷/۷	۲۲۳۸/۱	۲۳۷۵/۵
هجدهم	اندودکاری و بندکشی	۱۹۸۷/۴	۲۵۹۳/۵	۲۷۹۶/۰	۲۷۹۷/۸
نوزدهم	کارهای چوبی	۱۸۳۴/۶	۲۳۰۵/۱	۲۴۹۰/۷	۲۴۷۱/۰
بیستم	کاشی کاری با کاشی های سرامیکی	۱۳۱۴/۳	۱۷۰۱/۲	۱۸۸۱/۸	۱۹۰۵/۹
بیست و یکم	فرش موزاییک و کفپوش بتنی	۱۹۴۳/۱	۲۵۲۵/۸	۲۷۳۴/۴	۲۷۷۴/۹
بیست و دوم	کارهای سنگی با سنگ پلاک	۱۶۰۰/۸	۲۰۱۶/۵	۲۱۴۸/۴	۲۲۶۲/۵
بیست و سوم	کارهای پلاستیکی و پلیمری	۲۳۲۹/۳	۲۷۱۷/۷	۲۹۷۶/۴	۳۰۷۳/۸

**یادآوری:** شاخص های پیوست ۳ صرفاً برای محاسبه تعدیل پیمانهای 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 ۱۹۰۰۰۹/۱/۱۴۰۱ مورخ ۱۴۰۱/۰۴/۲۲

## شاخص های فصلی رشته ای فهرست بهای واحد پایه ابنیه

دوره های سه ماهه سال ۱۴۰۰				سه ماهه چهارم ۹۹	شرح	شماره فصل
چهارم	سوم	دوم	اول			
۱۶۴۵/۷	۱۶۱۱/۵	۱۵۸۳/۰	۱۴۷۲/۱	۱۱۰۹/۸	شیشه و نصب آن	بیست و چهارم
۲۷۲۷/۹	۲۶۷۴/۶	۲۶۱۰/۵	۲۴۳۳/۴	۱۸۹۷/۹	رنگ آمیزی	بیست و پنجم
۴۱۹۸/۲	۴۰۵۸/۱	۳۷۹۳/۸	۳۴۹۰/۱	۲۷۷۷/۹	زیراساس و اساس	بیست و ششم
۴۵۹۷/۴	۴۴۵۸/۶	۴۱۰۶/۱	۳۷۴۲/۴	۳۱۴۹/۱	آسفالت	بیست و هفتم
۴۶۶۳/۷	۴۴۵۹/۷	۴۳۲۱/۱	۳۹۰۹/۷	۳۱۱۰/۶	حمل و نقل	بیست و هشتم
۳۲۵۱/۷	۳۲۳۵/۳	۳۲۲۸/۲	۳۰۸۲/۷	۲۳۴۷/۸	کارهای دستمزدی	بیست و نهم
۳۹۳۶/۳	۳۹۵۹/۹	۳۹۶۸/۸	۳۵۳۸/۳	۲۹۷۷/۶	شاخص رشته ابنیه	

**یادآوری:** شاخص های پیوست ۳ صرفاً برای محاسبه تعدیل پیمانهای 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 ۹۰۰۰۹/۱۹۰۰۱/۱۴۰ مورخ ۲۲/۰۴/۱۴۰۱

## شاخص های فصلی رشته ای فهرست بهای واحد پایه تاسیسات مکانیکی

شماره فصل	شرح	دوره های سه ماهه سال ۱۴۰۰			
		سه ماهه چهارم ۹۹	اول	دوم	سوم
اول	لوله های فولادی	۳۷۵۷/۰	۴۳۰۶/۳	۴۵۳۵/۰	۴۴۲۴/۱
دوم	لوله های چدنی	۲۶۶۵/۳	۲۹۲۹/۹	۳۱۷۱/۳	۳۶۴۱/۹
سوم	لوله های پی ° وی ° سی	۳۳۳۶/۰	۳۶۹۱/۱	۳۹۷۷/۴	۴۲۱۲/۷
چهارم	لوله های پلی اتیلن	۱۲۶۳/۷	۱۴۰۹/۹	۱۴۴۰/۰	۱۵۴۶/۴
پنجم	لوله های آزیست سیمان	۴۱۷/۰	۴۱۸/۰	۴۱۹/۰	۴۲۰/۰
ششم	لوله های مسی	۵۵۵۹/۲	۶۰۷۳/۹	۶۲۰۰/۰	۶۵۲۱/۴
هفتم	شیرها	۳۶۶۶/۱	۴۳۸۴/۴	۴۵۱۲/۰	۴۵۴۰/۳
هشتم	مفصل انبساط	۵۵۸۳/۱	۶۸۸۴/۱	۶۹۰۷/۰	۷۱۶۸/۴
نهم	لرزه گیر	۴۷۸۸/۵	۶۳۵۱/۴	۶۳۸۶/۵	۶۵۲۹/۴
یازدهم	صافی	۴۵۵۵/۳	۵۱۳۷/۹	۵۲۴۷/۵	۵۳۶۰/۵
دوازدهم	دیگهای حرارتی آبگرم	۳۴۲۷/۲	۴۲۳۶/۳	۴۲۸۷/۸	۴۵۰۳/۱
سیزدهم	دیگ بخار	۶۳۷۹/۵	۸۰۴۱/۸	۸۰۷۵/۵	۸۱۱۱/۶
چهاردهم	مشعل	۱۵۲۷/۶	۱۵۸۹/۹	۱۵۹۸/۷	۱۵۸۶/۰
پانزدهم	دستگاههای کنترل و اندازه گیری	۲۶۳۴/۸	۲۷۱۵/۴	۲۷۷۲/۷	۲۷۹۸/۳
شانزدهم	آبگرم کن (نفتی و گازی)	۱۹۳۴/۲	۲۲۵۸/۷	۲۳۶۶/۲	۲۴۹۱/۰
هفدهم	رادیاتور	۳۴۰۱/۷	۳۹۳۱/۷	۴۵۴۰/۳	۴۵۶۷/۳
هجدهم	آب سردکن	۱۵۸۲/۴	۱۷۸۴/۵	۱۹۸۸/۱	۲۰۸۷/۴
نوزدهم	کانال هوا، دریچه هوا و دودکش	۳۲۲۹/۶	۳۷۷۷/۶	۴۰۵۱/۸	۴۱۰۱/۸
بیستم	هواکش	۱۶۳۹/۳	۱۸۸۸/۵	۱۹۲۰/۹	۱۸۲۸/۸
بیست و یکم	فن کویل و یونیت هیتر	۲۷۸۳/۵	۲۹۶۰/۱	۳۲۳۷/۳	۳۵۵۲/۲
بیست و دوم	کولرآبی	۱۵۵۹/۴	۱۸۰۵/۱	۱۸۲۰/۱	۱۸۳۰/۵
بیست و سوم	کولرگازی	۳۷۷۶/۰	۴۱۵۸/۷	۴۲۱۶/۸	۴۲۶۲/۰
بیست و چهارم	الکتروپمپ	۲۴۳۳/۴	۳۰۵۷/۲	۳۱۷۱/۳	۳۲۲۱/۶

**یادآوری:** شاخص های پیوست ۳ صرفاً برای محاسبه تعدیل پیمانهای به شرح زیر می باشد:

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

## پیوست ۳ بخشنامه شماره ۹۰۰۰۹/۱۹۰۰۱/۱۴۰۱ مورخ ۲۲/۰۴/۱۴۰۱

## شاخص های فصلی رشته ای فهرست بهای واحد پایه تاسیسات مکانیکی

دوره های سه ماهه سال ۱۴۰۰				سه ماهه چهارم ۹۹	شرح	شماره فصل
چهارم	سوم	دوم	اول			
۱۷۵۸/۸	۱۷۳۰/۷	۱۷۳۱/۴	۱۶۵۱/۹	۱۱۵۹/۹	عایق	بیست و پنجم
۳۱۱۲/۳	۳۱۰۹/۸	۳۰۱۶/۱	۲۷۷۴/۳	۲۴۳۸/۰	دستگاه های میرد	بیست و هفتم
۲۹۹۲/۷	۲۹۸۶/۷	۲۸۳۷/۳	۲۸۱۸/۰	۲۳۳۰/۰	برجهای خنک کننده	بیست و هشتم
۳۱۸۷/۲	۳۱۰۱/۴	۳۰۵۷/۶	۲۸۵۵/۸	۲۲۸۶/۲	لوازم بهداشتی و شیرآلات بهداشتی	بیست و نهم
۵۴۷۳/۰	۵۴۴۳/۰	۵۳۱۶/۷	۴۹۸۴/۴	۴۹۲۵/۸	وسایل آتش نشانی	سی ام
۱۴۷۱/۴	۱۴۴۹/۳	۱۳۳۹/۷	۱۳۲۱/۳	۱۱۱۵/۰	لوازم آشپزخانه	سی و یکم
۳۲۶۳/۹	۳۱۸۰/۹	۳۰۳۲/۹	۲۸۴۹/۷	۲۴۷۲/۸	سختی گیر	سی و دوم
۷۵۸۵/۹	۷۶۶۷/۱	۷۴۳۳/۱	۷۰۲۰/۱	۶۰۰۵/۹	منابع ومبدلها	سی و سوم
۲۷۷۴/۸	۲۷۶۰/۴	۲۶۴۴/۹	۲۵۰۱/۹	۲۰۹۰/۰	بستها و تکیه گاهها	سی و چهارم
۳۲۹۶/۳	۳۲۷۹/۶	۳۲۷۲/۵	۳۱۲۴/۹	۲۳۸۰/۰	کارهای دستمزدی	سی و پنجم
۴۲۶۰/۳	۴۱۹۵/۸	۴۱۰۲/۴	۳۸۷۰/۸	۳۳۳۷/۵	شاخص رشته تاسیسات مکانیکی	

**یادآوری:** شاخص های پیوست ۳ صرفاً برای محاسبه تعدیل پیمانهای 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 ۹۰۰۰۹/۱۹۰۰۱/۱۴۰۱ مورخ ۲۲/۰۴/۱۴۰۱

## شاخص های فصلی رشته ای فهرست بهای واحد پایه تاسیسات برقی

شماره فصل	شرح	دوره های سه ماهه سال ۱۴۰۰			
		سه ماهه چهارم ۹۹	اول	دوم	سوم
اول	چراغ های فلورسنت	۲۱۰۸/۹	۲۳۹۲/۷	۲۵۰۵/۰	۲۵۲۶/۸
دوم	چراغ ها با لامپ های کم مصرف	۲۵۶۶/۰	۲۹۹۵/۴	۳۱۳۲/۹	۳۱۵۳/۴
سوم	چراغ های صنعتی	۲۳۳۵/۲	۲۷۰۲/۷	۲۸۲۶/۵	۲۸۲۸/۷
چهارم	چراغ های فضای آزاد	۲۰۵۰/۸	۲۳۷۳/۸	۲۴۹۶/۳	۲۵۰۲/۲
پنجم	چراغ های مخصوص	۲۵۱۳/۳	۲۸۶۶/۳	۲۹۷۶/۸	۳۱۴۳/۷
ششم	سیم ها	۴۵۲۶/۲	۴۹۴۶/۹	۴۹۵۶/۸	۵۴۸۵/۹
هفتم	کابل های فشار ضعیف	۶۸۴۱/۰	۷۲۱۶/۰	۷۲۲۷/۰	۷۸۹۸/۹
هشتم	کابل شوها	۳۳۸۵/۸	۴۰۲۵/۱	۴۱۵۵/۶	۴۴۱۳/۹
نهم	کابل های فشار متوسط	۳۸۷۲/۴	۴۱۶۰/۱	۴۳۶۳/۲	۴۷۲۴/۵
دهم	سرکابل ها و مفصلها	۱۵۹۶/۷	۱۸۷۵/۷	۱۹۲۷/۵	۲۰۶۳/۴
یازدهم	کلید پریز	۲۷۴۱/۲	۳۲۳۶/۹	۳۳۳۶/۰	۳۴۸۸/۰
دوازدهم	لوله های فولادی	۲۶۶۲/۶	۳۲۰۸/۳	۳۲۹۴/۷	۳۳۹۹/۸
سیزدهم	لوله های پی ° وی ° سی	۲۶۷۲/۴	۳۲۸۷/۲	۳۴۳۷/۴	۳۵۲۳/۵
چهاردهم	وسایل فشار ضعیف تابلویی	۴۳۵۶/۴	۴۸۷۱/۳	۵۲۷۴/۵	۵۴۰۷/۹
پانزدهم	وسایل اندازه گیری	۳۵۸۹/۹	۳۸۳۷/۶	۳۹۳۱/۶	۴۱۶۷/۵
شانزدهم	تابلو های فشار متوسط	۲۶۳۱/۸	۳۰۰۸/۵	۳۲۹۷/۶	۳۰۴۱/۶
هفدهم	مولدهای برق	۳۳۷۰/۰	۳۶۸۱/۷	۳۶۸۷/۳	۴۱۵۵/۶
هجدهم	خازن های صنعتی و منابع تغذیه جریان مستقیم	۲۱۹۴/۳	۲۳۴۴/۸	۲۴۴۹/۱	۲۶۳۵/۴
نوزدهم	ترانسفورماتور های فشار قوی	۳۵۳۵/۷	۳۷۲۹/۵	۳۸۷۵/۲	۴۷۷۶/۷
بیستم	وسایل شبکه	۷۱۲۷/۵	۷۸۱۷/۸	۷۹۷۴/۶	۸۵۱۳/۹
بیست و یکم	کابل های تلفن	۳۴۳۹/۳	۳۷۰۱/۰	۳۷۱۷/۱	۴۰۳۵/۱
بیست و دوم	وسایل ارتباطی	۱۴۰۷/۱	۱۶۸۲/۳	۱۷۳۱/۷	۱۷۹۲/۲
بیست و سوم	سیستم احضار و در بازکن	۲۳۹۴/۴	۲۵۴۴/۰	۲۶۰۴/۷	۲۹۴۳/۵

**یادآوری:** شاخص های پیوست ۳ صرفاً برای محاسبه تعدیل پیمانهای به شرح زیر می باشد:

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

## پیوست ۳ بخشنامه شماره ۹۰۰۰۹/۱۹۰۱/۱۴۰۱ مورخ ۱۴۰۱/۰۴/۲۲

## شاخص های فصلی رشته ای فهرست بهای واحد پایه تاسیسات برقی

دوره های سه ماهه سال ۱۴۰۰				سه ماهه چهارم ۹۹	شرح	شماره فصل
چهارم	سوم	دوم	اول			
۲۵۳۳/۶	۲۵۰۶/۶	۲۴۱۹/۶	۲۳۳۲/۰	۲۰۴۴/۸	سیستم آنتن تلویزیون	بیست و چهارم
۶۵۶۶/۴	۶۸۶۹/۷	۶۴۴۳/۶	۶۳۱۸/۵	۶۱۲۳/۶	سیستم مادر ساعت	بیست و پنجم
۴۷۴۰/۰	۴۷۳۸/۸	۴۵۷۸/۴	۴۴۸۰/۰	۴۲۷۳/۹	وسایل اعلام و اطفای حریق	بیست و ششم
۳۸۶۲/۳	۳۵۳۱/۵	۳۴۳۳/۴	۳۳۵۵/۴	۳۱۲۴/۹	وسایل صوتی	بیست و هفتم
۲۷۰۶/۳	۲۸۲۱/۲	۲۷۴۳/۵	۲۶۷۳/۸	۲۱۶۵/۳	وسایل متفرقه	بیست و هشتم
۳۹۴۲/۸	۳۷۳۲/۸	۳۶۳۳/۰	۳۵۱۶/۷	۳۲۹۳/۶	سیستم شبکه های اطلاع رسانی	بیست و نهم
۵۳۴۰/۰	۴۳۷۸/۸	۴۳۴۳/۲	۴۳۴۳/۲	۳۵۶۰/۰	اینورتر سامانه های تجدید پذیر	سی و چهارم
۳۸۸۵/۰	۳۸۸۵/۰	۳۸۱۱/۰	۳۷۷۴/۰	۳۷۰۰/۰	پنل خورشیدی	سی و پنجم
۴۷۱۵/۰	۴۷۹۷/۰	۵۰۰۲/۰	۴۷۵۶/۰	۴۱۰۰/۰	سازه های نگهدارنده پنل های خورشیدی	سی و ششم
۴۱۷۶/۰	۴۳۵۰/۰	۴۲۴۵/۶	۴۲۴۵/۶	۳۴۸۰/۰	کنترل کننده شارژ سامانه های خورشیدی	سی و هفتم
۴۲۳۵/۰	۴۴۴۵/۰	۴۲۷۰/۰	۴۰۲۵/۰	۳۵۰۰/۰	باتری سامانه های تجدید پذیر	سی و هشتم
۳۲۹۶/۳	۳۲۷۹/۶	۳۲۷۲/۵	۳۱۲۴/۹	۲۳۸۰/۰	کارهای دستمزدی	سی و نهم
۴۷۱۰/۴	۴۵۹۸/۰	۴۲۹۸/۹	۴۱۹۰/۷	۳۷۷۲/۱	شاخص رشته تاسیسات برقی	

توجه: برای فصل های شماره هفتاد و هشتم تا هشتاد و دوم فهرست بهای واحد پایه رشته تاسیسات برقی سال ۱۳۹۹ به ترتیب از شاخص های فصل های سی و چهارم تا سی و هشتم استفاده شود.

**یادآوری:** شاخص های پیوست ۳ صرفاً برای محاسبه تعدیل پیمانهای به شرح زیر م. باشد:

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

## پیوست ۳ بخشنامه شماره ۹۰۰۰۹/۱۹۰۰۱/۱۴۰۱ مورخ ۲۲/۴/۱۴۰۱

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

دوره های سه ماهه سال ۱۴۰۰				سه ماهه چهارم ۹۹	شرح	شماره فصل
چهارم	سوم	دوم	اول			
۲۹۳۳/۲	۲۹۲۸/۹	۲۹۲۷/۲	۲۸۳۷/۱	۲۱۳۴/۸	آواربرداری و پاکسازی	اول
۳۹۱۲/۴	۳۸۸۹/۳	۳۸۷۸/۹	۳۲۲۰/۱	۲۵۶۵/۵	حفاظت اضطراری	دوم
۲۹۳۳/۵	۲۹۳۱/۴	۲۹۲۷/۰	۲۸۳۵/۰	۲۱۳۵/۰	عملیات خاکی با دست	سوم
۳۷۱۱/۶	۳۶۰۷/۶	۳۴۵۹/۹	۳۲۱۳/۰	۲۵۳۷/۰	عملیات مرمتی با خشت	چهارم
۳۱۸۴/۳	۳۱۳۴/۸	۳۰۵۶/۹	۲۹۱۲/۲	۲۲۵۲/۰	عملیات مرمتی با آجر	پنجم
۳۴۳۳/۸	۳۳۴۴/۲	۳۱۹۴/۸	۲۹۷۰/۰	۲۲۹۸/۴	عملیات مرمتی با سنگ	ششم
۳۸۱۴/۷	۳۷۸۸/۲	۳۶۷۳/۰	۳۳۸۶/۸	۲۶۵۲/۸	عملیات مرمتی با چوب	هفتم
۳۲۹۷/۴	۳۲۴۶/۲	۳۱۵۳/۵	۲۹۹۶/۰	۲۳۲۷/۰	کف فرش	هشتم
۳۷۵۲/۹	۳۷۱۲/۱	۳۶۷۸/۴	۳۴۵۳/۴	۲۷۲۱/۵	عایق کاری سنتی	نهم
۳۲۳۰/۰	۳۲۱۱/۳	۳۲۰۱/۸	۳۰۳۰/۴	۲۳۴۵/۷	اندودکاری و بندکشی	دهم
۳۰۰۰/۲	۲۹۸۵/۱	۲۹۷۸/۲	۲۸۷۲/۷	۲۱۶۷/۸	حمل و نقل	یازدهم
۲۶۷۱/۶	۲۶۷۱/۶	۲۶۷۲/۱	۲۵۵۶/۴	۱۹۵۱/۵	کارهای دستمزدی	دوازدهم
۳۱۴۱/۶	۳۰۷۷/۸	۳۰۶۴/۶	۲۸۶۸/۸	۲۲۰۰/۰	مرمت استحفاظی مبارزه با آفات	سیزدهم
۳۳۸۱/۷	۳۳۳۱/۷	۳۲۵۰/۹	۳۰۵۸/۲	۲۳۷۸/۱	شاخص رشته مرمت بناهای تاریخی	

**یادآوری:** شاخص های پیوست ۳ صرفاً برای محاسبه تعدیل پیمانهای 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

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

مابه‌التفاوت 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:

۱- 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.

۲- 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 غیر عمرانی در محاسبه تفاوت بهای قیر به جای ضریب ۱/۱۴، ضریب ۱/۲۲ در رابطه جایگزین می‌شود.

۳- 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 ۱۳۸۸/۰۱/۳۱ 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 صرفاً 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

۴- 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.

۱-۵- 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.

۲-۵- در پیمان‌هایی که مشمول تعدیل آحاد بها می‌باشند، برای قیرهای تحویل شده 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 :

۱-۲-۵- 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.

۲-۲-۵- 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.

۶- تعدیل و مابه‌التفاوت بهای قیر عملیات آسفالتی در پیمان‌های منعقد شده 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 صرفاً 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 ۱۴۰۱/۱۹۰۰۰۹ مورخ ۱۴۰۱/۰۴/۲۲

## جدول شماره ۱ - بهای قیر

نوع	شهریور ۱۴۰۰	مهر ۱۴۰۰	آبان ۱۴۰۰	آذر ۱۴۰۰	دی ۱۴۰۰	بهمن ۱۴۰۰	اسفند ۱۴۰۰
قیر خالص	۷۴,۹۵۲	۸۴,۵۰۰	۹۹,۷۲۴	۸۴,۱۲۸	۸۱,۰۴۲	۱۰۵,۷۵۵	۱۱۲,۱۰۳
قیر محلول	۹۹,۶۶۹	۱۱۱,۹۷۴	۱۱۹,۶۸۸	۱۰۶,۴۵۱	۱۱۷,۷۸۲	۱۳۴,۹۹۱	۱۳۵,۱۵۲
قیر امولسیون زود شکن	۶۶,۶۰۰	۷۶,۵۰۰	۸۹,۸۵۷	۷۲,۹۰۷	۷۵,۹۵۷	۸۷,۵۰۰	۸۸,۴۳۸
قیر امولسیون دیر شکن	۱۱۰,۰۰۰	۱۱۹,۵۴۸	۱۱۶,۵۰۰	۹۵,۲۴۲	۸۸,۰۰۰	۱۱۲,۷۱۳	۱۳۰,۰۰۰
قیر میکروسرفیسینگ	۱۱۵,۳۴۷	۱۴۸,۱۷۷	۱۵۶,۵۱۵	۱۴۶,۹۹۶	۱۴۹,۶۵۲	۱۶۲,۷۱۴	۱۶۳,۶۴۶
قیر اسلاری سیل	۷۷,۶۹۶	۱۰۴,۷۹۱	۱۱۳,۸۲۷	۱۰۴,۲۱۲	۱۰۳,۹۷۲	۱۱۸,۴۶۷	۱۲۱,۳۰۲

واحد: کیلوگرم ریال

## جدول شماره ۲ - دوره های اعمال مابه التفاوت 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 می شود
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 نمی شود
۳	راه، راه آهن و باند فرودگاه	از ۱۳۹۳/۰۷/۰۱ به بعد	از ۱۳۹۷/۰۱/۰۱ به بعد	فصل پانزدهم (۲)	اعمال می شود
۴	راهداری	هر زمان	تا ۱۳۹۶/۱۲/۲۹	فصل پانزدهم	اعمال نمی شود
۵	راهداری	هر زمان	از ۱۳۹۷/۰۱/۰۱ به بعد	فصل پانزدهم	اعمال می شود

۱-۶- در محاسبه مابه التفاوت بهای قیر، مقدار (B) در فرمول 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 صرفاً برای محاسبه تعدیل پیمانهای 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



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.

۶-۳- تا زمان ابلاغ شاخص‌های تعدیل و نرخ قیر، برای محاسبه علی‌الحساب تفاوت بهای قیر، ۹۵ درصد متوسط بهای قیر در بورس فرآورده‌های نفتی یا نرخ فاکتور خرید قیر از بورس (هر کدام کمتر باشد) اعمال می‌شود.

۶-۴- 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 امولسیون 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.

۶-۵- 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 این صورت 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.

۸- در پیمان‌های مشمول تعدیل با تاریخ تسلیم پیشنهاد قیمت قبل از تاریخ ۱۳۹۹/۰۱/۰۱ که تسویه حساب نشده باشند، برای محاسبه تعدیل باز یافت 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 صرفاً 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

## جدول شماره ۳ - ردیف‌های مربوط به بازیافت سرد آسفالت

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

در پیمان‌های منعقد شده براساس فهرست بهای پایه راه، راه آهن 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 صرفاً برای محاسبه تعدیل پیمانهای 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

شاخص‌های قطعی تعدیل آحاد بها، دوره‌های سه ماهه اول تا چهارم سال ۱۴۰۰

پیوست ۳ بخشنامه شماره ۱۴۰۱/۱۹۰۰۰۹ مورخ ۱۴۰۱/۰۴/۲۲

صفحه ۱۵ از ۴۱

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)
<b>جمع</b>										
اضافه می‌شود مالیات ارزش افزوده مندرج در فاکتور واحد تولید کننده 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										
<b>مبلغ بدهی پیمانکار</b>										

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 ۹۰۰۰۹/۱۹۰۰۱/۱۴۰ مورخ ۲۲/۴/۱۴۰۰

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

شماره فصل	شرح	دوره های سه ماهه سال ۱۴۰۰			
		سه ماهه چهارم ۹۹	اول	دوم	سوم
اول	عملیات تخریب	۲۶۸۴/۲	۳۵۰۷/۳	۳۷۱۲/۱	۳۷۸۸/۶
دوم	عملیات خاکی با دست	۲۴۶۲/۵	۳۲۲۷/۱	۳۴۱۰/۳	۳۴۹۲/۷
سوم	عملیات خاکی با ماشین	۳۴۴۷/۱	۴۴۴۶/۹	۴۸۲۹/۲	۵۰۵۸/۵
چهارم	حفاری تونل	۲۶۵۸/۵	۳۴۲۸/۹	۳۷۹۸/۲	۴۱۱۰/۰
پنجم	عملیات حفاری، شمع کوبی و سیرکوبی	۳۴۵۵/۹	۴۴۶۳/۲	۴۸۳۲/۲	۵۰۴۰/۷
ششم	عملیات بنایی با سنگ	۲۲۵۶/۵	۲۸۹۷/۱	۳۱۹۲/۸	۳۲۰۳/۷
هفتم	اندود و بندکشی	۲۰۵۲/۰	۲۶۷۳/۴	۳۰۷۵/۷	۳۰۱۰/۷
هشتم	قالب بندی و چوب بست	۲۲۸۰/۹	۲۷۹۱/۸	۲۹۸۹/۳	۳۰۳۳/۸
نهم	کارهای فولادی با میلگرد	۳۷۵۳/۳	۴۱۴۵/۷	۴۸۰۹/۵	۴۵۸۶/۷
دهم	کارهای فولادی سنگین	۴۲۱۴/۵	۵۱۷۳/۰	۵۷۶۴/۱	۵۸۲۹/۵
یازدهم	کارهای فولادی سبک	۳۹۷۶/۱	۴۵۱۹/۶	۵۰۰۱/۲	۴۸۴۱/۱
دوازدهم	بتن درجا	۲۲۲۲/۴	۲۸۷۱/۱	۳۴۰۳/۸	۳۴۳۰/۱
سیزدهم	بتن پیش ساخته	۲۵۳۲/۴	۳۲۷۶/۰	۳۶۷۶/۳	۳۷۰۸/۳
چهاردهم	زیراساس، اساس و بالاست	۳۲۰۴/۸	۴۱۰۱/۰	۴۴۲۳/۰	۴۶۹۱/۰
پانزدهم (۱)	آسفالت	۶۲۸/۰	۶۹۵/۲	۷۳۷/۹	۷۴۱/۰
شانزدهم	عایقکاری	۳۴۷۷/۷	۳۸۲۰/۸	۴۰۱۱/۷	۴۷۱۴/۱
هفدهم	تاسیسات تونلها پلها، نقاط مه گیر و سطوح پروازی	۳۰۳۵/۵	۳۷۷۶/۹	۴۰۳۵/۴	۴۰۸۰/۸
هجدهم	ساختمانها، علایم و تجهیزات ایمنی	۱۴۴۶/۹	۱۸۹۱/۰	۲۱۰۹/۲	۲۱۸۹/۴
نوزدهم	کارهای متفرقه	۲۰۳۱/۸	۲۳۴۰/۹	۲۴۹۸/۹	۲۷۹۲/۲
بیستم	حمل و نقل	۳۵۷۸/۵	۴۷۳۳/۱	۴۹۶۷/۹	۵۱۰۰/۴
بیست و یکم	کارهای دستمزدی	۲۳۴۷/۸	۳۰۸۲/۷	۳۲۲۸/۲	۳۲۳۵/۳
بیست و دوم (۱)	ریل و سوزن	۳۱۷۱/۱	۳۳۶۱/۴	۳۶۱۵/۱	۳۸۲۱/۲
بیست و سوم	اجرای روسازی راه آهن	۶۳۵۰/۰	۷۸۴۴/۴	۸۵۸۲/۶	۸۵۸۵/۰

**یادآوری:** شاخص های پیوست ۳ صرفاً برای محاسبه تعدیل پیمانهای به شرح زیر می باشد:

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

## پیوست ۳ بخشنامه شماره ۱۴۰۱/۱۹۰۰۰۹ مورخ ۱۴۰۱/۰۴/۲۲

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

دوره های سه ماهه سال ۱۴۰۰				سه ماهه چهارم ۹۹	شرح	شماره فصل
چهارم	سوم	دوم	اول			
۴۰۰۸/۹	۳۶۰۸/۰	۳۲۱۰/۱	۲۹۲۰/۴	۲۶۵۴/۹	ژئوسنتتیکها	بیست و چهارم
۹۰۶/۲	۹۰۴/۱	۹۰۲/۴	۸۵۰/۲	۷۶۸/۰	آسفالت	پانزدهم (۲)
۴۷۶۹/۰	۴۷۶۷/۹	۴۷۶۶/۸	۴۲۳۳/۴	۳۶۵۸/۹	ادوات روسازی راه آهن (به جز ریل و سوزن)	بیست و دوم (۲)
۳۹۲۹/۷	۳۸۲۷/۱	۳۸۱۱/۸	۳۴۶۴/۱	۲۷۴۹/۷	شاخص رشته راه، راه آهن و باند فرودگاه	

توجه: در محاسبه تعدیل تراورس مونوبلوک B۷۰ برای کارکردهای پس از ۱/۰۷/۰۱، ۱۳۹۹، ۵۵٪ مبلغ کارکرد تراورس بر اساس شاخص فصل نهم و ۴۵٪ مابقی بر اساس شاخص فصل سیزدهم محاسبه می شود.

**یادآوری:** شاخص های پیوست ۳ صرفاً برای محاسبه تعدیل پیمانهای 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 ۹۰۰۰۹/۱۹۰۰۱/۱۴۰۱ مورخ ۲۲/۰۴/۱۴۰۱

## شاخص های فصلی رشته ای فهرست بهای واحد پایه راهداری

دوره های سه ماهه سال ۱۴۰۰				سه ماهه چهارم ۹۹	شرح	شماره فصل
چهارم	سوم	دوم	اول			
۳۳۳۶/۳	۳۲۸۱/۸	۳۲۶۵/۹	۳۰۸۶/۰	۲۳۶۰/۵	تخریب و برچیدن	اول
۳۴۲۴/۵	۳۳۸۶/۶	۳۳۷۴/۰	۳۲۱۵/۲	۲۴۴۶/۶	عملیات خاکی با دست	دوم
۴۹۹۵/۸	۴۸۲۷/۵	۴۷۸۰/۳	۴۴۰۷/۶	۳۴۱۵/۶	عملیات خاکی با ماشین	سوم
۳۹۸۹/۷	۳۸۸۳/۹	۳۸۴۱/۵	۳۵۸۱/۳	۲۷۷۰/۴	زهکشی، جمع آوری و دفع آبهای سطحی	چهارم
۴۳۲۰/۱	۴۲۳۸/۷	۴۲۷۷/۹	۳۸۴۱/۳	۳۰۶۶/۲	حفاری، شمعکوبی و سپرکوبی	پنجم
۳۱۹۵/۰	۳۱۵۳/۹	۳۱۶۱/۴	۲۹۰۶/۰	۲۳۰۷/۵	عملیات احداث و مرمت ابنیه سنگی	ششم
۳۰۱۶/۰	۲۹۶۴/۷	۳۰۷۰/۳	۲۷۱۲/۷	۲۰۷۸/۹	اندود و بندکشی	هفتم
۲۹۸۲/۸	۳۰۰۰/۰	۲۹۳۱/۰	۲۶۱۴/۳	۲۲۱۰/۵	قالب بندی	هشتم
۴۳۵۲/۰	۴۴۱۱/۷	۴۴۷۸/۴	۳۹۴۹/۶	۳۵۳۹/۶	کارهای فولادی با میلگرد	نهم
۵۱۰۵/۸	۵۲۴۲/۰	۵۲۸۲/۳	۴۷۱۷/۴	۳۹۹۰/۱	کارهای فولادی سنگین	دهم
۵۲۷۶/۲	۵۴۲۶/۴	۵۴۹۲/۳	۴۹۷۷/۷	۴۲۹۸/۳	کارهای فولادی سبک	یازدهم
۳۷۰۱/۳	۳۵۷۹/۴	۳۶۸۴/۰	۳۱۷۵/۱	۲۴۵۴/۸	احداث و مرمت ابنیه بتنی	دوازدهم
۳۵۳۵/۱	۳۴۴۵/۹	۳۴۹۲/۲	۳۱۲۱/۳	۲۴۱۸/۵	تهیه و نصب قطعات بتنی پیش ساخته	سیزدهم
۴۶۶۷/۴	۴۵۱۳/۵	۴۳۸۹/۰	۴۰۷۱/۱	۳۱۸۶/۳	زیراساس و اساس	چهاردهم
۲۴۸۶/۴	۲۴۸۰/۰	۲۴۷۵/۸	۲۳۳۲/۶	۲۱۰۷/۱	ساخت و مرمت رویه های آسفالتی	پانزدهم
۳۵۵۴/۹	۳۴۱۴/۲	۳۲۴۶/۹	۳۰۲۲/۲	۲۴۳۷/۹	عایقکاری، رنگ آمیزی و حفاظت ابنیه فنی	شانزدهم
۳۸۶۱/۳	۳۷۷۷/۱	۳۷۵۳/۵	۳۵۰۷/۷	۲۷۰۲/۹	تاسیسات و تجهیزات	هفدهم
۱۵۵۲/۸	۱۵۰۱/۵	۱۴۵۹/۴	۱۲۸۰/۸	۱۰۱۹/۹	علایم و تجهیزات ایمنی	هجدهم
۵۰۸۳/۲	۴۹۱۲/۹	۴۸۶۵/۳	۴۴۸۶/۴	۳۴۷۶/۷	عملیات زمستانی	نوزدهم
۴۹۰۸/۳	۴۷۵۲/۳	۴۶۶۱/۹	۴۳۶۶/۷	۳۳۴۱/۲	حمل و نقل	بیستم
۴۸۹۵/۱	۴۷۴۳/۵	۴۶۹۶/۵	۴۳۴۸/۰	۳۳۶۴/۷	عملیات اضطراری راهداری	بیست و یکم
۳۰۵۷/۲	۲۹۸۵/۹	۲۹۴۷/۲	۲۷۸۸/۴	۲۰۹۱/۴	فضای سبز	بیست و دوم
۳۸۴۹/۸	۳۶۷۵/۲	۳۶۵۲/۰	۳۴۲۲/۱	۲۷۰۱/۳	پاکسازی	بیست و سوم

**یادآوری:** شاخص های پیوست ۳ صرفاً برای محاسبه تعدیل پیمانهای به شرح زیر می باشد:

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

## پیوست ۳ بخشنامه شماره ۹۰۰۰۹/۱۹۰۰۱ مورخ ۱۴۰۱/۰۴/۲۲

## شاخص های فصلی رشته ای فهرست بهای واحد پایه راهداری

دوره های سه ماهه سال ۱۴۰۰				سه ماهه چهارم ۹۹	شرح	شماره فصل
چهارم	سوم	دوم	اول			
۲۸۶۱/۷	۲۸۱۰/۲	۲۷۹۵/۸	۲۶۲۳/۲	۲۴۹۶/۳	عملیات بازرسی و کنترل	بیست و چهارم
۲۸۹۴/۱	۲۸۵۷/۳	۲۸۱۶/۲	۲۶۶۵/۰	۲۰۹۰/۱	متفرقه	بیست و پنجم
۳۷۴۵/۵	۳۶۹۹/۸	۳۶۸۳/۲	۳۵۰۵/۸	۲۶۷۲/۷	کارهای تجمیعی	بیست و ششم
۳۲۵۱/۷	۳۲۳۵/۳	۳۲۲۸/۲	۳۰۸۲/۷	۲۳۴۷/۸	کارهای دستمزدی	بیست و هفتم
۳۹۴۴/۲	۳۹۰۵/۹	۳۸۹۳/۲	۳۶۵۱/۴	۲۸۶۰/۰	شاخص رشته راهداری	

**یادآوری:** شاخص های پیوست ۳ صرفاً برای محاسبه تعدیل پیمانهای به شرح زیر می باشد:

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

## پیوست ۳ بخشنامه شماره ۹۰۰۰۹/۱۹۰۰۱/۱۴۰۰ مورخ ۱۴۰۱/۰۴/۲۲

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

دوره های سه ماهه سال ۱۴۰۰				سه ماهه چهارم ۹۹	شرح	شماره فصل
چهارم	سوم	دوم	اول			
۲۵۳۱/۸	۲۵۱۰/۷	۲۵۰۲/۲	۲۳۸۴/۱	۱۸۱۶/۹	نگهداری خط و ابنیه	اول
۳۰۳۱/۸	۳۰۳۱/۸	۳۰۳۱/۸	۲۹۲۶/۱	۲۷۳۱/۳	ماشین آلات مکانیزه خط	دوم
۳۶۰۹/۰	۳۴۸۶/۲	۳۴۳۷/۱	۳۱۶۷/۱	۲۴۵۵/۱	کارهای ماشینی	سوم
۲۳۰۲/۷	۲۳۰۲/۷	۲۳۰۲/۷	۲۲۰۱/۸	۱۶۸۰/۸	کارهای دستمزدی	چهارم
۶۸۴۴/۵	۶۸۰۶/۰	۶۴۵۳/۳	۵۸۶۶/۷	۴۸۸۵/۹	مصالح مورد نیاز نگهداری راه آهن	پنجم
۲۹۳۱/۲	۲۹۱۷/۵	۲۹۰۱/۳	۲۷۶۶/۵	۲۲۵۸/۱	شاخص رشته نگهداری، تعمیر روسازی و ابنیه خطوط راه آهن	

**یادآوری:** شاخص های پیوست ۳ صرفاً برای محاسبه تعدیل پیمانهای 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 ۹۰۰۰۹/۱۹۰۰۱ مورخ ۱۴۰۱/۰۴/۲۲

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

دوره های سه ماهه سال ۱۴۰۰				سه ماهه چهارم ۹۹	شرح	شماره فصل
چهارم	سوم	دوم	اول			
۷۰۷/۰	۷۰۶/۰	۷۰۵/۰	۷۰۴/۰	۷۰۳/۰	عملیات لوله گذاری با لوله های آزیست سیمان	اول
۴۱۱۳/۵	۴۰۲۵/۴	۳۹۹۷/۹	۳۷۴۶/۷	۲۸۸۴/۲	عملیات لوله گذاری با لوله های چدنی نشکن (داکتیل)	دوم
۴۳۰۶/۵	۴۱۹۹/۳	۴۱۶۷/۷	۳۸۸۵/۱	۳۰۰۴/۱	عملیات لوله گذاری با لوله های فولادی اتصال مکانیکی	سوم
۴۳۵۶/۵	۴۲۴۷/۴	۴۲۱۳/۳	۳۹۲۶/۸	۳۰۳۶/۰	عملیات لوله گذاری با لوله های فولادی اتصال جوشی	چهارم
۴۳۴۷/۸	۴۲۳۶/۴	۴۲۰۴/۳	۳۹۱۵/۵	۳۰۲۷/۷	عملیات لوله گذاری با لوله های بتنی مسلح	پنجم
۴۱۷۳/۲	۴۰۶۶/۳	۴۰۲۰/۱	۳۷۴۵/۷	۲۸۸۸/۰	عملیات لوله گذاری با لوله های فایبرگلاس (G.R.P)	ششم
۴۰۲۳/۵	۳۹۵۱/۷	۳۹۳۱/۷	۳۷۰۷/۹	۲۸۴۳/۵	نصب شیرها	هشتم
۳۴۴۴/۷	۳۳۵۴/۹	۳۱۵۴/۵	۲۷۸۱/۴	۲۲۳۸/۴	احداث حوضچه های شیرآلات	نهم
۳۹۶۹/۵	۳۸۵۳/۹	۳۸۱۶/۵	۳۵۱۵/۲	۲۷۱۱/۷	حفاظت لوله ها	دهم
۳۹۲۳/۲	۳۸۱۸/۱	۳۷۲۸/۲	۳۴۴۴/۵	۲۶۹۲/۵	عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری	یازدهم
۴۳۸۸/۷	۴۴۳۳/۳	۴۵۳۴/۱	۳۹۶۹/۸	۳۴۸۵/۷	کارهای فولادی	دوازدهم
۳۴۲۰/۴	۳۳۳۵/۸	۳۳۲۸/۸	۲۸۹۳/۷	۲۲۶۷/۵	کارهای بتنی و قالب بندی	سیزدهم
۵۰۹۶/۴	۴۹۹۰/۳	۴۹۰۱/۷	۴۶۵۴/۰	۳۵۳۹/۲	حمل و نقل	چهاردهم
۴۸۸۲/۱	۴۶۶۴/۵	۳۸۲۴/۹	۳۴۸۲/۸	۳۱۰۹/۶	تهیه لوله های چدنی نشکن (داکتیل)	پانزدهم
۳۴۴۱/۵	۳۵۵۸/۲	۳۹۹۵/۶	۳۶۴۵/۷	۲۹۱۶/۵	تهیه لوله های فولادی	شانزدهم
۳۷۸۸/۹	۳۵۴۷/۸	۳۴۳۳/۴	۲۸۱۰/۰	۲۴۳۵/۰	تهیه لوله های بتنی مسلح پیش تنیده	هفدهم
۴۰۲۵/۵	۳۸۱۹/۸	۳۷۹۰/۴	۳۷۹۰/۴	۲۹۳۸/۳	تهیه لوله های فایبرگلاس (G.R.P)	هجدهم
۴۰۷۷/۳	۳۹۸۱/۴	۳۹۳۴/۶	۳۶۱۸/۱	۲۸۳۶/۶	شاخص رشته خطوط انتقال آب	

**یادآوری:** شاخص های پیوست ۳ صرفاً برای محاسبه تعدیل پیمانهای 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 ۱۹۰۰۰۹/۱۴۰۱ مورخ ۱۴۰۱/۰۴/۲۲

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

دوره های سه ماهه سال ۱۴۰۰				سه ماهه چهارم ۹۹	شرح	شماره فصل
چهارم	سوم	دوم	اول			
۷۰۰/۰	۶۹۹/۰	۶۹۸/۰	۶۹۷/۰	۶۹۶/۰	عملیات لوله گذاری با لوله های آزیست سیمان	اول
۳۹۱۴/۹	۳۸۴۸/۶	۳۸۲۷/۰	۳۶۱۱/۶	۲۷۷۰/۳	عملیات لوله گذاری با لوله های چدنی نشکن (داکتیل)	دوم
۳۹۶۰/۴	۳۸۹۵/۲	۳۸۷۷/۴	۳۶۵۸/۹	۲۸۰۰/۹	عملیات لوله گذاری با لوله های فایبرگلاس (G. R. P)	سوم
۳۹۶۰/۴	۳۸۸۸/۰	۳۸۶۹/۱	۳۶۵۳/۲	۲۸۰۰/۹	عملیات لوله گذاری با لوله های پلی اتیلن	چهارم
۳۹۷۲/۴	۳۹۰۷/۳	۳۸۹۰/۰	۳۶۷۶/۱	۲۸۱۶/۴	نصب شیرها	پنجم
۳۵۵۱/۷	۳۴۶۱/۵	۳۲۷۹/۵	۲۹۵۴/۹	۲۳۴۳/۳	احداث حوضچه های شیر	ششم
۳۶۱۴/۰	۳۵۷۳/۴	۳۵۶۳/۱	۳۳۸۵/۰	۲۵۸۷/۰	نصب انشعاب ها	هفتم
۳۸۳۷/۳	۳۷۶۳/۱	۳۶۸۸/۹	۳۴۵۶/۸	۲۶۸۶/۲	عملیات خاکی و مرمت نوارحفری	هشتم
۴۶۱۵/۸	۴۶۸۵/۲	۴۸۰۸/۵	۴۱۵۱/۵	۳۷۶۱/۴	کارهای فولادی	نهم
۳۴۵۸/۳	۳۴۰۷/۳	۳۳۱۹/۹	۲۹۲۶/۹	۲۳۴۳/۱	کارهای بتنی و قالب بندی	دهم
۵۰۹۶/۴	۴۹۹۰/۳	۴۹۰۱/۷	۴۶۵۴/۰	۳۵۳۹/۲	حمل و نقل	یازدهم
۴۶۶۵/۳	۴۴۵۳/۲	۳۶۰۵/۰	۳۲۷۱/۷	۳۰۲۹/۴	تهیه لوله های چدنی نشکن (داکتیل)	دوازدهم
۴۱۳۷/۲	۳۹۲۵/۸	۳۸۳۵/۲	۳۸۳۵/۲	۳۰۱۹/۸	تهیه لوله های فایبرگلاس (G.R.P)	سیزدهم
۳۴۶۳/۸	۳۴۳۴/۰	۳۳۶۲/۳	۳۲۹۰/۶	۲۹۸۶/۰	تهیه لوله های پلی اتیلن و پی وی سی سخت (U.P.V.C)	چهاردهم
۳۸۹۰/۸	۳۸۳۱/۲	۳۷۸۱/۹	۳۵۱۰/۶	۲۷۶۵/۴	شاخص رشته شبکه توزیع آب	

**یادآوری:** شاخص های پیوست ۳ صرفاً برای محاسبه تعدیل پیمانهای 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 ۹۰۰۰۹/۱۹۰۰۱/۱۴۰۰ مورخ ۲۲/۰۴/۱۴۰۰

## شاخص های فصلی رشته ای فهرست بهای واحد پایه چاه

دوره های سه ماهه سال ۱۴۰۰				سه ماهه چهارم ۹۹	شرح	شماره فصل
چهارم	سوم	دوم	اول			
۳۹۴۱/۶	۳۷۸۵/۰	۳۷۰۰/۵	۳۳۵۸/۶	۲۶۶۱/۴	تجهیزکارگاه	اول
۳۲۷۰/۹	۳۲۴۳/۰	۳۲۱۵/۵	۳۰۷۸/۳	۲۳۴۴/۷	حفاری به روش دستی	دوم
۴۳۲۶/۹	۴۲۱۵/۱	۴۱۸۳/۷	۳۸۹۴/۸	۳۰۰۴/۸	حفاری به روش ضربه ای	سوم
۴۹۴۱/۵	۴۷۸۱/۱	۴۷۳۶/۷	۴۳۷۳/۸	۳۳۸۷/۲	حفاری به روش دورانی	چهارم
۴۰۵۶/۳	۴۳۸۷/۸	۴۵۲۳/۳	۴۲۵۱/۳	۳۵۰۱/۹	تهیه و نصب لوله	پنجم
۳۷۰۴/۱	۳۶۳۵/۸	۳۵۵۳/۱	۳۳۱۱/۴	۲۵۵۹/۳	آزمایش و عملیات صحرائی	ششم
۳۲۲۱/۶	۳۱۵۶/۹	۳۲۰۷/۸	۲۸۳۵/۳	۲۲۰۴/۳	کارهای متفرقه	هفتم
۳۸۰۲/۳	۳۷۲۰/۸	۳۶۹۴/۹	۳۴۵۵/۶	۲۶۶۵/۳	کارهای دستمزدی	هشتم
۴۲۵۴/۳	۴۱۸۷/۹	۴۱۹۱/۱	۳۸۲۳/۱	۳۱۱۴/۰	چاههای مخزنی	نهم
۴۳۴۵/۳	۴۲۴۸/۰	۴۲۲۰/۱	۳۸۹۴/۳	۳۰۶۶/۱	شاخص رشته چاه	

**یادآوری:** شاخص های پیوست ۳ صرفاً برای محاسبه تعدیل پیمانهای 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 ۹۰۰۰۹/۱۹۰۰۱ مورخ ۱۴۰۱/۰۴/۲۲

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

دوره های سه ماهه سال ۱۴۰۰				سه ماهه چهارم ۹۹	شرح	شماره فصل
چهارم	سوم	دوم	اول			
۳۷۸۱/۷	۳۷۲۹/۰	۳۷۱۲/۶	۳۵۲۰/۱	۲۶۸۷/۸	عملیات تخریب	اول
۳۵۲۵/۶	۳۴۹۹/۸	۳۴۹۱/۴	۳۳۴۵/۲	۲۵۳۷/۹	عملیات خاکی با دست	دوم
۴۹۲۹/۵	۴۷۶۸/۰	۴۷۱۱/۰	۴۳۵۱/۷	۳۳۷۵/۶	عملیات خاکی با ماشین	سوم
۳۹۰۱/۶	۳۸۲۴/۳	۳۷۷۸/۸	۳۵۵۵/۰	۲۷۳۶/۴	عملیات بنایی با سنگ	چهارم
۳۰۷۴/۵	۳۰۱۰/۵	۳۱۴۱/۱	۲۷۲۷/۷	۲۰۹۲/۳	اندود و بندکشی	پنجم
۳۰۴۰/۵	۳۰۶۳/۴	۲۹۴۷/۴	۲۶۴۱/۲	۲۲۱۸/۹	قالب بندی	ششم
۴۶۴۶/۸	۴۷۳۰/۷	۴۸۸۴/۴	۴۱۹۲/۶	۳۷۹۸/۶	کارهای فولادی با میلگرد	هفتم
۴۶۸۰/۴	۴۷۹۰/۱	۴۷۴۷/۲	۴۲۴۰/۸	۳۷۶۴/۰	کارهای فولادی	هشتم
۳۷۱۵/۳	۳۵۹۲/۷	۳۶۲۹/۰	۳۱۵۰/۷	۲۴۵۶/۱	بتن درجا	نهم
۳۴۷۱/۷	۳۳۹۴/۱	۳۴۵۶/۰	۳۰۷۶/۲	۲۳۸۷/۶	بتن پیش ساخته	دهم
۳۹۱۴/۸	۳۸۱۶/۳	۳۸۰۵/۳	۳۴۹۶/۵	۲۷۱۲/۶	کانالهای نیم لوله نیم بیضی بتنی پیش ساخته	یازدهم
۴۹۷۴/۲	۴۸۱۸/۱	۴۷۷۴/۶	۴۴۱۶/۸	۳۴۱۶/۴	زهکشاها و جمع کننده های زیرزمینی	دوازدهم
۵۲۰۳/۸	۴۷۹۸/۰	۴۰۷۶/۹	۳۸۸۲/۴	۳۵۳۷/۴	عایقکاری	سیزدهم
۲۷۲۴/۱	۲۶۵۲/۲	۲۵۷۹/۲	۲۳۸۲/۹	۱۹۱۹/۹	کارهای متفرقه	چهاردهم
۴۹۲۲/۰	۴۷۸۴/۸	۴۶۸۰/۵	۴۳۸۱/۱	۳۳۷۶/۴	حمل و نقل	پانزدهم
۳۳۷۴/۸	۳۳۵۷/۸	۳۳۵۰/۵	۳۱۹۹/۴	۲۴۳۶/۷	کارهای دستمزدی	شانزدهم
۴۵۷۰/۶	۴۱۱۳/۵	۳۴۸۰/۹	۳۲۰۸/۵	۳۰۲۶/۹	ژئوسنتتیکها	هفدهم
۴۵۲۵/۱	۴۴۰۸/۱	۴۳۷۸/۸	۳۹۹۲/۳	۳۱۴۵/۱	شاخص رشته آبیاری و زهکشی	

**یادآوری:** شاخص های پیوست ۳ صرفاً برای محاسبه تعدیل پیمانهای 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 ۹۰۰۰۹/۱۹۰۰۱/۱۴۰۰ مورخ ۲۲/۰۴/۱۴۰۰

## شاخص های فصلی رشته ای فهرست بهای واحد پایه سدسازی

دوره های سه ماهه سال ۱۴۰۰				سه ماهه چهارم ۹۹	شرح	شماره فصل
چهارم	سوم	دوم	اول			
۴۷۲۹/۹	۴۵۷۲/۷	۴۵۱۱/۰	۴۱۶۲/۳	۳۲۲۶/۵	عملیات خاکی و تخریب	اول
۴۰۹۲/۰	۳۸۵۲/۸	۳۷۸۹/۵	۳۴۱۸/۹	۲۶۵۲/۷	عملیات حفاری در فضای بسته	دوم
۳۹۰۳/۰	۳۷۸۳/۸	۳۸۰۷/۳	۳۴۴۰/۱	۲۶۶۱/۸	عملیات پایدار سازی و نگهداری سطوح	سوم
۴۲۴۲/۷	۴۱۲۴/۴	۳۹۵۱/۰	۳۶۶۴/۷	۲۹۴۰/۲	چالزنی، تزریق و دیوار آب بند	چهارم
۵۱۱۰/۹	۵۱۹۳/۸	۵۳۵۶/۲	۴۶۲۹/۷	۴۱۴۱/۸	کارهای فولادی	پنجم
۲۷۷۰/۱	۲۷۴۸/۶	۲۶۷۹/۲	۲۴۹۲/۰	۲۰۳۵/۴	قالب بندی	ششم
۳۶۷۹/۳	۳۵۱۶/۰	۳۵۶۵/۱	۳۱۰۱/۳	۲۴۰۴/۱	کارهای بتنی	هفتم
۳۳۶۰/۳	۳۳۱۰/۹	۳۲۹۴/۱	۳۰۲۸/۰	۲۴۵۶/۵	عملیات بنایی با سنگ	هشتم
۴۳۵۷/۶	۴۳۰۸/۵	۴۲۷۶/۰	۳۹۷۹/۱	۳۲۱۰/۸	کارهای متفرقه	نهم
۵۲۱۰/۳	۵۱۰۱/۸	۵۰۱۱/۳	۴۷۵۸/۰	۳۶۱۸/۳	حمل	دهم
۴۱۸۰/۴	۴۰۵۲/۹	۴۰۳۵/۸	۳۶۴۵/۷	۲۸۷۷/۸	شاخص رشته سدسازی	

**یادآوری:** شاخص های پیوست ۳ صرفاً برای محاسبه تعدیل پیمانهای 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 ۹۰۰۰۹/۱۹۰۰۱/۱۴۰ مورخ ۲۲/۰۴/۱۴۰۰

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

دوره های سه ماهه سال ۱۴۰۰				سه ماهه چهارم ۹۹	شرح	شماره فصل
چهارم	سوم	دوم	اول			
۷۰۱/۰	۷۰۰/۰	۶۹۹/۰	۶۹۸/۰	۶۹۷/۰	عملیات لوله گذاری با لوله های آزبست سیمان	اول
۳۸۹۷/۰	۳۸۳۸/۲	۳۸۲۴/۳	۳۶۱۸/۶	۲۷۷۲/۲	عملیات لوله گذاری با لوله های پلی اتیلن	دوم
۳۹۱۱/۸	۳۸۵۱/۹	۳۸۳۷/۴	۳۶۳۰/۲	۲۷۸۰/۹	عملیات لوله گذاری با لوله های پی. وی. سی	سوم
۳۹۶۷/۳	۳۹۰۳/۷	۳۸۸۷/۹	۳۶۷۶/۶	۲۸۱۴/۹	نصب شیرها	چهارم
۳۸۴۳/۵	۳۷۶۹/۳	۳۶۸۸/۹	۳۴۵۶/۸	۲۶۸۶/۲	عملیات خاکی مربوط به لوله گذاری	پنجم
۳۲۱۳/۹	۳۱۹۹/۷	۳۱۹۴/۴	۳۰۵۹/۵	۲۳۲۶/۳	اجرای تاسیسات برقی	ششم
۳۴۷۲/۴	۳۴۲۶/۶	۳۴۱۱/۰	۳۲۲۲/۸	۲۴۷۳/۸	اجرای تاسیسات مکانیکی	هفتم
۳۲۶۷/۶	۳۲۱۸/۵	۳۲۴۶/۸	۲۸۹۶/۷	۲۲۳۷/۰	نصب تجهیزات سیستم بارانی کلاسیک	هشتم
۳۱۰۶/۱	۳۱۰۵/۶	۳۱۰۵/۵	۲۹۸۹/۶	۲۲۶۶/۶	نصب لوله های آبد	نهم
۳۶۴۸/۶	۳۵۹۳/۴	۳۵۷۸/۰	۳۳۷۴/۴	۲۵۸۷/۵	نصب دستگاه های آبیاری	دهم
۳۷۹۵/۵	۳۷۳۶/۴	۳۷۱۲/۱	۳۵۰۷/۳	۲۶۸۴/۲	عملیات تخریب	یازدهم
۳۴۹۶/۳	۳۴۳۴/۸	۳۴۳۴/۸	۳۲۲۷/۶	۲۴۶۲/۵	عملیات خاکی با دست	دوازدهم
۵۰۷۸/۵	۴۹۰۰/۴	۴۸۳۷/۹	۴۴۴۷/۱	۳۴۴۷/۱	عملیات خاکی با ماشین	سیزدهم
۳۸۷۴/۰	۳۸۱۶/۰	۳۸۰۲/۷	۳۵۹۶/۲	۲۷۵۵/۲	شاخص رشته آبیاری تحت فشار	

**یادآوری:** شاخص های پیوست ۳ صرفاً برای محاسبه تعدیل پیمانهای 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 ۹۰۰۰۹/۱۹۰۰۱ مورخ ۱۴۰۱/۰۴/۲۲

## شاخص های فصلی رشته ای فهرست بهای واحد پایه شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب

دوره های سه ماهه سال ۱۴۰۰				سه ماهه چهارم ۹۹	شرح	شماره فصل
چهارم	سوم	دوم	اول			
۷۱۰/۰	۷۰۹/۰	۷۰۸/۰	۷۰۷/۰	۷۰۶/۰	عملیات لوله گذاری با لوله های آزیست سیمان فاضلابی	اول
۴۳۶۵/۳	۴۲۳۸/۰	۴۱۹۰/۳	۳۸۸۲/۲	۳۰۱۰/۶	عملیات لوله گذاری با لوله های بتنی فاضلابی	دوم
۴۲۵۶/۶	۴۱۴۳/۴	۴۱۰۷/۱	۳۸۱۶/۶	۲۹۵۳/۳	عملیات لوله گذاری با لوله های پی وی سی فاضلابی	سوم
۴۴۴۷/۷	۴۳۳۱/۶	۴۲۹۶/۹	۴۰۰۴/۲	۳۰۸۶/۱	عملیات لوله گذاری با لوله های پلی اتیلن فاضلابی	چهارم
۳۹۷۱/۱	۳۹۰۵/۸	۳۸۸۵/۷	۳۶۲۹/۹	۲۸۷۲/۲	عملیات لوله گذاری در نقب	پنجم
۴۱۷۳/۲	۴۰۶۶/۰	۴۰۲۰/۱	۳۷۴۵/۷	۲۸۸۸/۰	عملیات لوله گذاری با لوله های فایبرگلاس (G.R.P)	ششم
۳۸۲۷/۰	۳۷۹۵/۸	۳۷۵۶/۲	۳۴۰۰/۰	۲۷۲۵/۱	احداث آدم روها	هفتم
۴۱۴۲/۰	۴۰۴۹/۰	۳۹۸۳/۶	۳۷۲۹/۵	۲۸۸۰/۱	عملیات خاکی و مرمت نوارحفری	هشتم
۴۶۰۱/۸	۴۶۲۶/۸	۴۶۴۸/۹	۴۰۷۵/۳	۳۶۹۱/۱	کارهای فولادی	نهم
۴۶۹۸/۹	۴۵۶۹/۶	۴۵۴۳/۱	۴۱۹۶/۵	۳۲۷۹/۲	کارهای سیرکوبی با سیر فولادی	دهم
۳۵۴۴/۲	۳۴۵۰/۸	۳۳۹۴/۶	۳۰۱۶/۶	۲۳۳۳/۵	کارهای بتنی و قالب بندی	یازدهم
۵۰۹۵/۳	۴۹۸۸/۸	۴۹۰۰/۱	۴۶۵۱/۸	۳۵۳۸/۰	حمل و نقل	دوازدهم
۵۰۸۳/۵	۴۹۱۵/۴	۴۸۶۷/۰	۴۴۹۰/۰	۳۴۷۹/۹	لوله رانی	سیزدهم
۲۷۸۴/۴	۲۶۲۳/۷	۲۵۴۶/۹	۲۱۶۸/۹	۱۸۷۹/۸	تهیه لوله های بتنی فاضلابی	چهاردهم
۴۳۱۹/۸	۴۳۱۹/۸	۴۱۷۹/۲	۴۱۴۴/۵	۳۷۴۸/۲	تهیه لوله های پلی اتیلن فاضلابی	پانزدهم
۳۷۰/۰	۳۶۹/۰	۳۶۸/۰	۳۶۷/۰	۳۶۶/۰	تهیه لوله های آزیست سیمان فاضلابی، اتصالی ها و متعلقات	شانزدهم
۴۵۹۱/۳	۴۴۱۱/۹	۴۱۲۵/۰	۳۸۳۸/۰	۳۵۸۶/۹	تهیه لوله های پی وی سی فاضلابی، اتصالی ها و متعلقات	هفدهم
۴۴۴۲/۸	۴۲۱۵/۸	۴۱۱۸/۵	۴۱۱۸/۵	۳۲۴۲/۹	تهیه لوله های فایبرگلاس (G.R.P) فاضلابی، اتصالی ها و متعلقات	هجدهم
۴۳۸۹/۹	۴۲۷۸/۱	۴۲۲۷/۳	۳۹۲۶/۶	۳۰۷۴/۳	شاخص رشته شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب	

**یادآوری:** شاخص های پیوست ۳ صرفاً برای محاسبه تعدیل پیمانهای 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 ۱۴۰۱/۱۹۰۰۰۹ مورخ ۱۴۰۱/۰۴/۲۲

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

دوره های سه ماهه سال ۱۴۰۰				سه ماهه چهارم ۹۹	شرح	شماره فصل
چهارم	سوم	دوم	اول			
۴۵۱/۰	۴۵۰/۰	۴۴۹/۰	۴۴۸/۰	۴۴۷/۰	لوله های آزیست سیمان	اول
۶۱۰۹/۳	۵۷۳۸/۸	۴۸۰۱/۹	۴۳۶۸/۶	۴۰۵۳/۴	لوله های چدنی نشکن (داکتیل)	دوم
۲۷۸۲/۴	۲۷۷۰/۷	۲۷۴۳/۰	۲۶۸۵/۸	۲۳۳۱/۴	لوله های پلی اتیلن	سوم
۵۷۹۰/۹	۵۲۶۸/۱	۵۱۱۰/۵	۴۹۸۷/۶	۴۳۴۰/۵	شیرها	چهارم
۳۵۶۸/۶	۳۴۷۷/۰	۳۲۸۹/۰	۲۹۶۳/۱	۲۳۵۲/۴	احداث حوضچه های شیر	پنجم
۵۵۶۶/۵	۵۲۸۰/۳	۵۱۸۷/۴	۵۰۲۰/۹	۴۲۱۲/۰	انشعاب	ششم
۵۹۴۶/۳	۵۵۹۷/۹	۵۲۶۷/۲	۵۱۵۲/۲	۴۸۴۲/۱	کارهای تاسیسات برقی	هفتم
۵۳۴۳/۶	۵۴۳۱/۷	۵۶۹۷/۷	۵۱۷۳/۵	۵۰۳۰/۷	لوله های فولادی گالوانیزه سنگین	هشتم
۲۳۳۶/۹	۲۲۸۳/۹	۲۲۰۰/۷	۲۱۲۰/۱	۱۷۳۰/۷	الکتروپمپ	نهم
۴۲۱۱/۷	۴۰۸۴/۵	۳۷۳۹/۹	۳۵۴۶/۴	۳۱۸۶/۵	کلریناتور	دهم
۳۸۶۹/۴	۳۸۰۳/۷	۳۷۷۳/۹	۳۵۵۷/۵	۲۷۳۱/۶	عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری	یازدهم
۴۵۳۳/۷	۴۵۸۱/۵	۴۶۵۴/۶	۴۰۶۳/۶	۳۶۶۶/۱	کارهای فولادی	دوازدهم
۳۳۹۲/۰	۳۳۲۰/۵	۳۳۶۴/۴	۲۸۷۸/۱	۲۲۸۱/۶	کارهای بتنی و قالب بندی	سیزدهم
۵۰۹۶/۴	۴۹۹۰/۳	۴۹۰۱/۷	۴۶۵۴/۰	۳۵۳۹/۲	حمل و نقل	چهاردهم
۵۷۲۰/۳	۵۴۴۶/۸	۵۴۴۳/۴	۵۴۱۵/۴	۴۱۶۳/۱	لوله های فایبرگلاس (G.R.P) مخصوص آبرسانی	پانزدهم
۳۹۲۰/۰	۴۰۲۹/۱	۴۴۶۵/۳	۴۰۸۸/۲	۳۲۵۵/۸	لوله های فولادی اتصال م انیکی	شانزدهم
۴۴۲۲/۶	۴۲۸۱/۹	۴۰۷۷/۱	۳۸۱۸/۳	۳۳۶۳/۵	لوله های پی وی سی سخت (U.P.V.C)	هفدهم
۳۲۵۱/۷	۳۲۳۵/۳	۳۲۲۸/۲	۳۰۸۲/۷	۲۳۴۷/۸	کارهای دستمزدی	هجدهم
۳۶۰۹/۲	۳۴۹۳/۵	۳۲۷۱/۶	۳۰۹۴/۰	۲۶۷۷/۴	شاخص رشته انتقال و توزیع آب روستایی	

**یادآوری:** شاخص های پیوست ۳ صرفاً برای محاسبه تعدیل پیمانهای به شرح زیر م . 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 ۱۹۰۰۰۹/۱۹۰۰۱ مورخ ۱۴۰۱/۰۴/۲۲

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

دوره های سه ماهه سال ۱۴۰۰				سه ماهه چهارم ۹۹	شرح	شماره فصل
چهارم	سوم	دوم	اول			
۳۳۹۹/۴	۳۳۹۸/۲	۳۳۹۷/۹	۳۲۹۱/۷	۲۴۷۹/۷	عملیات تخریب و عملیات خاکی با دست	اول
۲۹۸۱/۰	۲۹۷۴/۶	۲۹۷۲/۵	۲۸۴۲/۵	۲۱۶۶/۹	حفاری و لایروبی قنات به روش دستی	دوم
۵۳۳۰/۰	۵۱۷۰/۰	۵۱۲۵/۳	۴۷۵۰/۵	۳۶۷۱/۰	عملیات خاکی با ماشین	سوم
۳۰۱۵/۲	۲۹۴۷/۹	۳۰۱۵/۵	۲۶۸۷/۶	۲۰۶۹/۳	عملیات بنایی با سنگ، اندود و بندکشی و عایق کاری	چهارم
۳۲۹۴/۷	۳۲۹۸/۶	۳۱۴۳/۱	۲۸۰۹/۱	۲۳۶۴/۴	عملیات قالب بندی	پنجم
۴۰۹۷/۰	۴۰۹۸/۵	۴۱۴۷/۱	۳۶۸۵/۳	۳۰۷۴/۱	کارهای بتنی	ششم
۶۲۹۱/۲	۶۳۰۴/۴	۶۳۳۹/۲	۵۷۹۲/۶	۵۱۸۶/۶	کارهای فلزی	هفتم
۳۹۹۲/۸	۳۹۲۴/۷	۳۹۰۶/۹	۳۶۸۸/۹	۲۸۲۵/۹	لوله گذاری با لوله پلی اتیلن	هشتم
۷۰۰/۰	۶۹۹/۰	۶۹۸/۰	۶۹۷/۰	۶۹۶/۰	لوله گذاری با لوله آزیست سیمان	نهم
۳۸۷۵/۵	۳۸۰۰/۹	۳۷۸۰/۱	۳۵۴۱/۹	۲۷۲۶/۵	نصب شیر و پمپ	دهم
۵۰۶۵/۷	۴۹۶۰/۳	۴۸۷۲/۲	۴۶۲۶/۰	۳۵۱۷/۹	حمل و نقل	یازدهم
۳۲۵۱/۷	۳۲۳۵/۳	۳۲۲۸/۲	۳۰۸۲/۷	۲۳۴۷/۸	کارهای دستمزدی	دوازدهم
۳۴۸۴/۲	۳۴۸۳/۷	۳۵۱۹/۷	۳۱۵۴/۹	۲۶۰۲/۷	شاخص رشته ساخت و ترمیم قنات	

**یادآوری:** شاخص های پیوست ۳ صرفاً برای محاسبه تعدیل پیمانهای 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 ۹۰۰۰۹/۱۹۰۰۱/۱۴۰۰ مورخ ۲۲/۰۴/۱۴۰۰

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

دوره های سه ماهه سال ۱۴۰۰				سه ماهه چهارم ۹۹	شرح	شماره فصل
چهارم	سوم	دوم	اول			
۲۹۶۷/۴	۲۹۳۰/۴	۲۹۲۰/۰	۲۷۵۶/۱	۲۱۱۵/۲	آماده سازی بستر کار	اول
۳۴۴۵/۴	۳۴۳۸/۷	۳۴۳۶/۸	۳۳۲۲/۱	۲۵۰۵/۸	آماده سازی بستر تولید	دوم
۳۶۷۱/۳	۳۶۱۸/۹	۳۶۰۴/۲	۳۴۰۸/۳	۲۶۰۷/۸	کاشت	سوم
۳۸۳۱/۱	۳۷۵۱/۵	۳۷۳۲/۵	۳۵۰۵/۷	۲۶۸۸/۶	نگهداری و حفاظت	چهارم
۳۵۸۷/۶	۳۵۵۷/۳	۳۵۴۸/۸	۳۳۹۳/۷	۲۵۷۷/۱	عملیات خاکی با دست	پنجم
۴۸۳۳/۸	۴۶۷۷/۷	۴۶۲۷/۸	۴۲۷۵/۹	۳۳۱۳/۵	عملیات خاکی با ماشین	ششم
۳۳۴۲/۰	۳۲۹۱/۱	۳۳۰۴/۱	۳۰۳۴/۲	۲۳۸۹/۰	عملیات بنایی با سنگ	هفتم
۳۰۹۷/۳	۳۰۵۵/۰	۳۱۳۷/۹	۲۸۱۹/۳	۲۱۵۹/۳	اندود و بندکشی	هشتم
۲۹۹۹/۳	۲۹۵۵/۶	۲۹۱۵/۳	۲۷۰۶/۹	۲۲۷۷/۷	قالب بندی، چوب بست و کارهای چوبی	نهم
۴۹۹۷/۶	۵۰۹۰/۵	۵۲۵۶/۱	۴۵۰۷/۰	۴۰۸۴/۴	کارهای فلزی	دهم
۳۵۳۹/۵	۳۴۱۷/۱	۳۵۵۵/۸	۲۹۷۳/۴	۲۳۲۴/۷	بتن و کارهای بتنی	یازدهم
۳۳۹۵/۳	۳۳۷۱/۹	۳۳۴۵/۳	۳۲۰۹/۵	۲۴۴۱/۸	عملیات حفاری چاه و گمانه زنی	دوازدهم
۶۲۸۵/۳	۵۷۵۰/۵	۴۸۱۲/۷	۴۵۷۱/۹	۴۲۱۱/۷	عایق کاری و کارهای متفرقه	سیزدهم
۵۱۰۷/۳	۵۰۰۱/۰	۴۹۱۲/۳	۴۶۶۴/۰	۳۵۴۶/۸	حمل مصالح عمومی	چهاردهم
۳۵۲۲/۰	۳۵۰۱/۳	۳۴۹۵/۵	۳۳۶۴/۷	۲۵۴۲/۴	حمل نهاده های کشاورزی و منابع طبیعی و حمل دستی مصالح	پانزدهم
۲۴۹۱/۸	۲۴۴۴/۷	۲۳۸۷/۵	۲۲۳۳/۱	۱۷۵۲/۰	بهره برداری	شانزدهم
۲۲۹۳/۵	۲۰۷۶/۹	۲۱۰۹/۹	۲۱۰۹/۹	۱۵۱۷/۳	نهاده های کشاورزی و منابع طبیعی	نوزدهم
۳۲۵۱/۷	۳۲۳۵/۳	۳۲۲۸/۲	۳۰۸۲/۷	۲۳۴۷/۸	کارهای دستمزدی	بیستم
۳۴۴۵/۳	۳۳۹۸/۴	۳۴۰۱/۱	۳۱۹۰/۱	۲۴۶۸/۱	شاخص رشته آبخیزداری و منابع طبیعی	

**یادآوری:** شاخص های پیوست ۳ صرفاً برای محاسبه تعدیل پیمانهای 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 ۹۰۰۰۹/۱۹۰۰۱/۱۴۰۰ مورخ ۲۲/۰۴/۱۴۰۰

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

دوره های سه ماهه سال ۱۴۰۰				سه ماهه چهارم ۹۹	شرح	شماره فصل
چهارم	سوم	دوم	اول			
۲۸۵۲/۹	۲۸۵۲/۹	۲۸۵۲/۹	۲۸۵۲/۹	۱۹۹۵/۰	طراحی، مسیریابی و نقشه برداری	اول
۴۶۸۵/۲	۴۵۳۵/۵	۳۸۹۷/۶	۳۸۶۴/۹	۳۷۴۱/۸	کابل های فوق توزیع مسی	دوم
۴۴۹۸/۵	۴۳۸۷/۸	۳۸۳۵/۴	۳۷۶۱/۷	۳۶۸۷/۹	کابل های انتقال مسی	سوم
۴۱۲۳/۶	۳۸۸۲/۹	۳۳۹۴/۱	۳۲۲۲/۴	۳۱۶۰/۷	کابل های فوق توزیع آلومینیومی	چهارم
۴۱۳۶/۶	۳۸۷۲/۶	۳۵۱۶/۶	۳۳۰۸/۹	۳۳۰۰/۰	کابل های انتقال آلومینیومی	پنجم
۳۵۱۲/۳	۳۴۳۳/۳	۳۴۲۳/۳	۳۳۳۷/۲	۳۰۹۰/۰	سرکابل و مفصل	ششم
۲۹۴۵/۶	۲۹۱۸/۷	۲۸۱۱/۱	۲۷۷۳/۳	۲۶۴۱/۸	فیبر نوری زمینی و ملحقات	هفتم
۳۵۲۶/۵	۳۳۶۰/۲	۳۵۰۷/۵	۳۲۵۶/۶	۲۹۱۰/۲	لینک باکس و SVL	هشتم
۳۳۵۲/۰	۳۳۳۰/۵	۳۳۲۱/۹	۳۱۸۹/۷	۲۴۱۵/۳	پی کنی و کانال کنی	پانزدهم
۳۸۵۱/۸	۳۸۷۲/۰	۳۸۵۸/۹	۳۵۴۲/۷	۲۷۸۵/۷	نصب و آزمون	شانزدهم
۴۳۴۴/۸	۴۲۴۱/۱	۴۱۲۴/۲	۳۹۰۴/۷	۲۸۱۴/۰	حمل	هفدهم
۴۲۸۱/۰	۴۱۰۲/۷	۳۷۱۵/۹	۳۵۸۳/۵	۳۴۲۷/۸	شاخص رشته خطوط زمینی انتقال و فوق توزیع نیروی برق	

**یادآوری:** شاخص های پیوست ۳ صرفاً برای محاسبه تعدیل پیمانهای 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 ۹۰۰۰۹/۱۹۰۰۱/۱۴۰۱ مورخ ۲۲/۰۴/۱۴۰۱

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

دوره های سه ماهه سال ۱۴۰۰				سه ماهه چهارم ۹۹	شرح	شماره فصل
چهارم	سوم	دوم	اول			
۲۸۵۲/۹	۲۸۵۲/۹	۲۸۵۲/۹	۲۸۵۲/۹	۱۹۹۵/۰	مسیریابی، نقشه برداری و برج گذاری	اول
۳۰۰۲/۸	۳۰۰۲/۸	۳۰۰۲/۸	۳۰۰۲/۸	۲۰۱۵/۳	طراحی و آزمون برج ها	دوم
۳۵۸۷/۱	۳۵۷۱/۸	۳۳۵۸/۰	۳۲۰۵/۴	۳۰۵۲/۸	برج های فلزی	سوم
۵۲۹۲/۲	۴۸۲۵/۴	۴۶۲۳/۸	۴۰۵۰/۰	۳۳۷۵/۰	برج های بتنی	چهارم
۴۴۵۷/۳	۳۹۶۶/۱	۳۷۴۱/۷	۳۳۲۴/۶	۳۰۹۴/۱	سیم های هادی و محافظ هوایی	پنجم
۲۹۹۰/۵	۲۹۴۶/۶	۲۸۳۲/۴	۲۷۴۵/۵	۲۵۵۳/۲	سیم های محافظ هوایی حاوی فیبر نوری	ششم
۳۲۲۵/۲	۳۱۲۶/۱	۳۰۷۹/۴	۲۵۷۵/۶	۲۳۲۷/۶	مقره های سرامیکی و شیشه ای	هفتم
۳۲۷۹/۵	۳۱۵۶/۹	۳۱۵۶/۸	۳۰۹۰/۹	۲۹۸۵/۰	مقره های کامپوزیت و اسپیسرهای بین فازی	هشتم
۳۸۴۰/۹	۳۸۵۶/۴	۳۷۳۲/۱	۳۳۷۰/۶	۲۸۱۹/۰	یراق آلات	نهم
۳۵۹۲/۱	۳۵۲۸/۲	۳۵۰۲/۷	۳۲۹۷/۸	۲۵۲۸/۷	عملیات خاکی	شانزدهم
۴۰۷۴/۳	۴۱۳۵/۱	۴۲۶۳/۷	۳۶۸۷/۲	۳۲۹۴/۳	تهیه و نصب میلگرد	هفدهم
۳۷۷۰/۱	۳۶۱۳/۰	۳۶۸۹/۵	۳۱۶۸/۳	۲۴۳۸/۷	کارهای بتنی	هجدهم
۳۶۴۰/۴	۳۵۶۶/۳	۳۵۳۱/۸	۳۳۰۶/۶	۲۵۴۸/۱	عملیات نصب برج	نوزدهم
۳۷۰۳/۹	۳۶۲۰/۳	۳۵۸۵/۵	۳۳۴۷/۰	۲۵۸۰/۵	عملیات سیم کشی	بیستم
۴۳۴۴/۸	۴۲۴۱/۱	۴۱۲۴/۲	۳۹۰۴/۷	۲۸۱۴/۰	حمل	بیست و یکم
۳۸۶۸/۱	۳۶۹۹/۹	۳۵۱۸/۴	۳۲۵۱/۱	۳۰۰۰/۹	شاخص رشته خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق	

**یادآوری:** شاخص های پیوست ۳ صرفاً برای محاسبه تعدیل پیمانهای 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 ۱۹۰۰۰۹/۱۴۰۱ مورخ ۱۴۰۱/۰۴/۲۲

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

دوره های سه ماهه سال ۱۴۰۰				سه ماهه چهارم ۹۹	شرح	شماره فصل
چهارم	سوم	دوم	اول			
۲۸۵۲/۹	۲۸۵۲/۹	۲۸۵۲/۸	۲۸۵۲/۸	۱۹۹۵/۰	طراحی	اول
۳۴۳۰/۴	۳۳۳۳/۳	۳۱۱۶/۲	۳۰۰۸/۵	۲۸۵۰/۰	ترانسفورماتور قدرت	دوم
۳۷۴۹/۵	۳۵۹۹/۶	۳۳۲۹/۵	۳۲۲۵/۳	۳۰۷۵/۰	راکتور	سوم
۳۵۵۷/۱	۳۵۴۵/۰	۳۵۲۲/۳	۳۴۵۷/۸	۳۱۶۵/۰	تجهیزات سوئیچگیرهای گازی	چهارم
۳۳۹۹/۲	۳۳۹۹/۲	۳۳۷۰/۷	۳۰۹۷/۶	۲۹۵۵/۰	کلید قدرت	پنجم
۳۴۳۵/۲	۳۴۳۵/۲	۳۴۳۵/۱	۳۱۳۴/۲	۲۹۸۵/۰	سکسیونر و تیغه زمین	ششم
۳۵۲۲/۲	۳۵۲۲/۲	۳۱۳۱/۵	۳۱۳۱/۵	۳۱۰۰/۵	ترانس جریان	هفتم
۳۲۰۶/۹	۳۲۰۶/۹	۲۸۵۱/۲	۲۸۵۱/۲	۲۸۲۳/۰	ترانس ولتاژ	هشتم
۲۸۸۸/۸	۲۸۸۸/۸	۲۷۵۳/۵	۲۶۴۵/۳	۲۳۶۲/۵	برقگیر و شمارنده	نهم
۳۰۹۰/۹	۲۸۹۶/۲	۲۸۹۶/۲	۲۷۵۱/۹	۲۳۰۲/۵	مقره اتکایی پرسیلینی	دهم
۲۹۵۴/۷	۲۹۲۶/۶	۲۸۴۲/۱	۲۸۴۲/۱	۲۸۱۴/۰	بوشینگ	یازدهم
۳۲۵۱/۶	۳۰۲۵/۵	۲۹۹۰/۳	۲۶۶۷/۴	۲۱۷۳/۵	موج گیر و راکتور بانک خازنی	دوازدهم
۴۰۴۸/۳	۳۸۶۶/۴	۳۲۸۵/۸	۲۹۸۰/۷	۲۶۷۰/۲	هادی آلومینیومی	سیزدهم
۳۶۶۹/۳	۳۵۶۳/۴	۳۵۵۹/۹	۳۱۹۰/۲	۲۷۰۰/۰	کلمپ آلومینیومی	چهاردهم
۳۸۸۳/۱	۳۸۸۳/۱	۳۸۸۱/۷	۳۲۳۰/۸	۲۸۵۰/۰	یراق آلات فولادی	پانزدهم
۴۰۹۴/۴	۴۰۹۴/۴	۳۴۰۱/۷	۳۲۸۸/۶	۳۱۴۱/۰	بانک خازنی	شانزدهم
۳۸۹۰/۵	۳۷۴۵/۱	۳۷۳۶/۰	۳۲۶۹/۳	۲۸۸۰/۰	تابلو فشار متوسط	هفدهم
۴۶۷۸/۱	۴۶۳۰/۹	۴۳۵۴/۰	۴۲۹۵/۲	۳۷۳۵/۰	سیستم زمین	هجدهم
۳۸۷۹/۰	۳۸۷۹/۰	۳۸۹۶/۵	۳۳۶۹/۹	۳۰۵۴/۰	آهن آلات پست	نوزدهم
۴۳۹۹/۳	۴۲۹۰/۶	۳۸۱۸/۱	۳۸۲۱/۵	۳۷۲۱/۵	کابل فشار متوسط و ضعیف مسی و ملحقات	بیستم
۴۳۲۷/۸	۴۳۲۷/۸	۴۱۰۴/۹	۳۸۸۸/۵	۳۰۰۰/۰	بدنه و ملحقات داخلی تابلوها	بیست و یکم
۳۵۶۱/۷	۳۴۸۹/۲	۳۳۰۱/۰	۳۱۶۱/۸	۲۸۸۶/۰	تجهیزات سیستم کنترل سنتی	بیست و دوم
۳۱۷۵/۲	۳۰۴۷/۰	۲۹۹۹/۵	۲۹۶۶/۶	۲۸۳۰/۵	تجهیزات اندازه گیری دیجیتال و ثبات	بیست و سوم

**یادآوری:** شاخص های پیوست ۳ صرفاً برای محاسبه تعدیل پیمانهای به شرح زیر می باشد:

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

## پیوست ۳ بخشنامه شماره ۱۹۰۰۰۹/۱۴۰۱ مورخ ۱۴۰۱/۰۴/۲۲

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

دوره های سه ماهه سال ۱۴۰۰				سه ماهه چهارم ۹۹	شرح	شماره فصل
چهارم	سوم	دوم	اول			
۳۵۹۳/۶	۳۵۹۳/۶	۳۳۷۹/۷	۳۱۹۶/۳	۳۰۹۰/۰	تجهیزات سیستم کنترل نیومریک	بیست و چهارم
۳۳۹۸/۲	۳۳۹۸/۲	۳۱۲۹/۳	۳۰۱۵/۹	۲۹۲۲/۰	تجهیزات سیستم حفاظت الکتریکی	بیست و پنجم
۳۴۶۷/۴	۳۵۵۵/۶	۳۰۴۰/۰	۲۹۳۸/۵	۲۹۳۸/۵	تجهیزات دیسپاچینگ و مخابرات	بیست و ششم
۳۳۹۴/۴	۳۳۳۳/۲	۳۳۰۵/۰	۳۱۸۴/۵	۳۰۳۰/۰	تجهیزات تغذیه جریان مستقیم و متناوب	بیست و هفتم
۴۰۹۴/۵	۴۰۹۳/۱	۳۳۵۳/۷	۳۳۵۲/۷	۲۷۳۰/۰	شارژر	بیست و هشتم
۳۴۳۱/۲	۳۴۳۱/۲	۳۰۹۷/۱	۲۹۷۰/۳	۲۶۳۵/۵	باتری اسیدی	بیست و نهم
۳۲۸۵/۶	۳۳۸۹/۱	۳۲۵۸/۱	۳۱۹۷/۲	۳۰۴۵/۰	باتری نیکل کادمیوم	سی ام
۳۳۰۸/۶	۳۲۷۹/۸	۳۲۶۸/۲	۳۰۹۷/۱	۲۳۷۳/۰	عملیات نصب	چهل و یکم
۳۱۲۶/۳	۳۱۲۰/۸	۳۱۱۸/۶	۲۹۷۶/۸	۲۲۷۴/۰	عملیات آزمون و راه اندازی	چهل و دوم
۴۳۴۴/۸	۴۲۴۱/۱	۴۱۲۴/۲	۳۹۰۴/۷	۲۸۱۴/۰	حمل	چهل و سوم
۳۷۴۸/۳	۳۷۰۳/۲	۳۴۹۵/۷	۳۳۴۳/۹	۳۰۵۱/۰	شاخص رشته پست های انتقال و فوق توزیع نیروی برق	

**یادآوری:** شاخص های پیوست ۳ صرفاً برای محاسبه تعدیل پیمانهای به شرح زیر می باشد:

۱. بر اساس فهرست 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 ۹۰۰۰۹/۱۹۰۰۱ مورخ ۱۴۰۱/۰۴/۲۲

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

دوره های سه ماهه سال ۱۴۰۰				سه ماهه چهارم ۹۹	شرح	شماره فصل
چهارم	سوم	دوم	اول			
۲۴۷۳/۴	۲۴۶۲/۰	۲۴۵۲/۹	۲۴۳۶/۶	۱۹۲۹/۴	نگهداری دوره‌ای تجهیزات پست	اول
۲۴۷۸/۵	۲۴۶۶/۷	۲۴۵۷/۲	۲۴۴۰/۲	۱۹۳۲/۱	نگهداری دوره‌ای خطوط	دوم
۲۵۰۸/۷	۲۴۹۴/۰	۲۴۸۲/۲	۲۴۶۱/۰	۱۹۴۷/۹	نگهداری دوره‌ای سیستم های حفاظت و کنترل	سوم
۲۴۴۲/۴	۲۴۳۴/۰	۲۴۲۷/۲	۲۴۱۵/۱	۱۹۱۳/۱	نگهداری دوره‌ای تجهیزات مخابرات و دیسپاچینگ شبکه	چهارم
۲۴۳۵/۴	۲۴۲۷/۶	۲۴۲۱/۴	۲۴۱۰/۲	۱۹۰۹/۴	نگهداری دوره‌ای و آزمون تجهیزات پست های DCS	پنجم
۲۵۴۱/۷	۲۵۲۳/۸	۲۵۰۹/۵	۲۴۸۳/۷	۱۹۶۵/۱	آزمون های ویژه تعمیرات و عملیات فوق برنامه پست	ششم
۲۵۱۸/۹	۲۵۰۳/۲	۲۴۹۰/۶	۲۴۶۸/۰	۱۹۵۳/۲	کشیک و فراخوان	هفتم
۲۴۹۰/۷	۲۴۷۷/۷	۲۴۶۷/۳	۲۴۴۸/۶	۱۹۳۸/۵	تعمیرات و عملیات فوق برنامه خطوط	دهم
۲۴۸۶/۵	۲۴۷۳/۹	۲۴۶۳/۸	۲۴۴۵/۷	۱۹۳۶/۳	تعمیرات و عملیات فوق برنامه سیستم های حفاظت و کنترل	یازدهم
۲۵۱۰/۶	۲۴۹۵/۷	۲۴۸۳/۸	۲۴۶۲/۳	۱۹۴۸/۹	تعمیرات و عملیات فوق برنامه تجهیزات مخابرات و دیسپاچینگ شبکه	دوازدهم
۲۴۹۳/۷	۲۴۸۰/۵	۲۴۶۹/۸	۲۴۵۰/۷	۱۹۴۰/۱	شاخص رشته نگهداری و تعمیرات شبکه انتقال و فوق توزیع نیروی برق	

یادآوری: شاخص های پیوست ۳ صرفاً برای محاسبه تعدیل پیمانهای به شرح زیر می باشد:

۱. بر اساس فهرست پایه های 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 ۱۹۰۰۰۹/۱۴۰۱ مورخ ۱۴۰۱/۰۴/۲۲

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

شماره فصل	شرح	دوره های سه ماهه سال ۱۴۰۰			
		سه ماهه چهارم ۹۹	اول	دوم	سوم
اول	پایه های بتنی	۲۸۰۰/۰	۳۰۵۲/۰	۳۷۸۰/۰	۳۷۷۷/۸
دوم	پایه های چوبی	۲۳۹۷/۱	۲۵۴۰/۹	۲۶۶۰/۸	۲۸۱۲/۵
سوم	پست های پدمانند و ترانسفورماتورها	۲۲۷۲/۷	۲۴۷۷/۲	۲۶۱۳/۶	۳۰۷۹/۴
چهارم	کابل های فشار متوسط مسی	۳۲۱۰/۲	۳۴۶۷/۰	۳۴۳۴/۹	۴۰۴۶/۰
پنجم	هادی ها و کابل های فشار متوسط آلومینیوم	۲۸۱۴/۵	۲۹۲۷/۱	۳۲۳۶/۷	۳۴۵۶/۸
ششم	سیم و کابل های مسی فشار ضعیف	۳۲۵۴/۸	۳۷۱۰/۵	۳۸۰۸/۱	۳۹۶۳/۷
هفتم	کابل های آلومینیوم فشار ضعیف	۲۶۵۷/۱	۲۸۶۹/۷	۳۴۲۷/۷	۳۵۴۳/۹
هشتم	مقره ها و اسپسرها کامپوزیتی	۲۴۸۷/۵	۲۷۱۱/۴	۲۸۳۵/۸	۲۹۰۶/۸
نهم	سرکابل، مفصل، کاور و لوله های غیر فلزی	۲۵۹۷/۷	۲۷۵۳/۶	۲۸۵۷/۵	۲۹۸۹/۲
دهم	پایه های فلزی	۲۵۱۱/۵	۲۸۸۸/۲	۳۱۳۹/۴	۳۱۳۹/۴
یازدهم	تجهیزات روشنایی	۲۴۷۰/۰	۲۶۶۷/۶	۲۸۴۰/۵	۲۹۲۰/۰
دوازدهم	قطع کننده های اتوماتیک فشار ضعیف تابلویی	۲۰۷۴/۰	۲۲۸۱/۴	۲۲۸۱/۴	۲۲۸۱/۵
سیزدهم	ترانسفورماتورهای جریان و ولتاژ فشار ضعیف و متوسط	۲۲۵۱/۵	۲۵۲۱/۷	۲۵۸۹/۲	۲۵۷۵/۶
چهاردهم	یراق آلات فولادی و متعلقات شبکه	۲۴۰۱/۶	۲۸۳۳/۹	۲۹۵۴/۰	۳۰۹۴/۷
پانزدهم	لوازم اندازه گیری دیجیتال	۲۰۸۲/۰	۲۲۲۷/۷	۲۳۱۱/۰	۲۳۴۴/۶
شانزدهم	قطع کننده های شبکه فشار متوسط هوایی	۲۳۱۶/۵	۲۴۷۸/۷	۲۶۶۴/۰	۲۶۸۷/۳
هفدهم	تجهیزات اتوماسیون، کنترل و حفاظت	۲۱۶۳/۷	۲۲۵۰/۲	۲۵۰۹/۹	۲۵۱۹/۹
هجدهم	قطعات بتنی و متعلقات	۲۸۰۰/۰	۳۱۳۶/۰	۳۴۴۴/۰	۳۵۱۱/۷
نوزدهم	مقره های سرامیکی	۱۹۳۹/۶	۲۱۵۳/۰	۲۳۲۷/۵	۲۴۷۴/۹
بیستم	فیوزها و کلید فیوزهای فشار ضعیف و متوسط	۲۳۲۷/۵	۲۶۰۶/۸	۲۷۲۳/۲	۲۹۶۷/۳
بیست و یکم	برقگیرها	۱۹۲۹/۵	۲۱۲۲/۵	۲۳۳۴/۷	۲۳۳۴/۷
بیست و دوم	تجهیزات کامپوزیت	۲۳۰۷/۰	۲۵۳۷/۷	۲۵۸۳/۸	۲۶۶۵/۰
بیست و سوم	بدنه فلزی تابلوها	۲۴۴۰/۰	۲۶۵۹/۶	۲۸۷۹/۲	۳۱۰۵/۵

**یادآوری:** شاخص های پیوست ۳ صرفاً برای محاسبه تعدیل پیمانهای به شرح زیر می باشد:

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



## پیوست ۳ بخشنامه شماره ۹۰۰۰۹/۱۹۰۰۱ مورخ ۱۴۰۱/۰۴/۲۲

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

دوره های سه ماهه سال ۱۴۰۰				سه ماهه چهارم ۹۹	شرح	شماره فصل
چهارم	سوم	دوم	اول			
۲۸۴۵/۷	۲۸۴۵/۷	۲۸۴۴/۰	۲۵۹۳/۷	۲۲۷۵/۲	تابلوهای کمپکت و قطع کننده های تابلویی فشار متوسط	بیست و چهارم
۴۰۸۴/۱	۳۹۶۶/۸	۳۷۶۹/۴	۳۷۶۹/۴	۳۲۷۷/۷	تجهیزات مسی	بیست و پنجم
۲۸۹۱/۵	۲۶۵۲/۳	۲۶۳۳/۸	۲۳۷۸/۹	۲۱۲۴/۰	یراق آلات آلومینیومی	بیست و ششم
۲۹۴۹/۹	۲۹۴۹/۹	۲۷۷۰/۳	۲۶۹۳/۴	۲۵۶۵/۱	خازن های فشار ضعیف	بیست و هفتم
۲۹۶۲/۱	۲۹۱۰/۰	۲۸۸۹/۱	۲۷۱۱/۸	۲۰۸۶/۰	عملیات خط گرم	چهل و یکم
۲۹۵۱/۷	۲۹۰۴/۸	۲۸۹۲/۲	۲۷۱۹/۱	۲۰۸۶/۰	نصب تجهیزات به صورت خط سرد	چهل و دوم
۲۸۹۶/۵	۲۸۲۷/۱	۲۷۴۹/۵	۲۶۰۳/۱	۱۸۷۶/۰	حمل	پنجاهم
۲۹۰۸/۵	۲۸۴۰/۰	۲۶۴۸/۴	۲۵۴۴/۲	۲۳۲۵/۴	شاخص رشته توزیع نیروی برق	

**یادآوری:** شاخص های پیوست ۳ صرفاً برای محاسبه تعدیل پیمانهای به شرح زیر می باشد:

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

## پیوست ۳ بخشنامه شماره ۹۰۰۰۹/۱۹۰۰۱/۱۴۰۰ مورخ ۱۴۰۱/۰۴/۲۲

## شاخص های فصلی رشته ای فهرست بهای واحد پایه بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب

دوره های سه ماهه سال ۱۴۰۰				سه ماهه چهارم ۹۹	شرح	شماره فصل
چهارم	سوم	دوم	اول			
۳۳۸۵/۷	۳۳۲۳/۷	۳۲۹۹/۹	۳۱۱۱/۷	۲۳۸۲/۶	بهره برداری	اول
۳۴۸۹/۹	۳۳۹۳/۷	۳۳۵۲/۹	۳۱۲۴/۵	۲۴۰۳/۵	نگهداشت برنامه ای	دوم
۳۸۲۵/۱	۳۷۳۴/۶	۳۳۸۸/۸	۳۱۵۷/۴	۲۶۶۰/۰	تعمیر و رفع حادثه	سوم
۲۹۳۲/۰	۲۹۱۳/۰	۲۹۰۴/۵	۲۷۵۸/۶	۲۱۱۳/۹	امور مشترکین	چهارم
۲۷۶۳/۲	۲۷۶۱/۰	۲۵۹۰/۰	۲۴۲۳/۶	۲۲۱۹/۴	تامین مواد و مصالح	پنجم
۴۱۵۲/۷	۴۰۱۱/۴	۳۸۷۸/۴	۳۶۰۱/۴	۲۷۷۰/۳	بهداشت، ایمنی و محیط زیست	ششم
۳۶۰۴/۵	۳۵۱۴/۸	۳۴۷۸/۵	۳۲۳۹/۰	۲۵۰۰/۰	نشت یابی شبکه های توزیع و انشعابات آب	هفتم
۳۴۲۵/۰	۳۴۲۵/۰	۳۴۲۵/۰	۳۲۷۵/۰	۲۵۰۰/۰	پایش و نظارت بر کیفیت آب و فاضلاب	هشتم
۳۳۵۳/۴	۳۲۶۸/۵	۳۱۹۰/۸	۲۹۹۵/۴	۲۳۵۹/۹	شاخص رشته بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب	

**یادآوری:** شاخص های پیوست ۳ صرفاً برای محاسبه تعدیل پیمانهای 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 ۹۰۰۰۹/۱۹۰۰۱/۱۴۰۰ مورخ ۲۲/۰۴/۱۴۰۰

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

دوره های سه ماهه سال ۱۴۰۰				سه ماهه چهارم ۹۹	شرح	شماره فصل
چهارم	سوم	دوم	اول			
۴۱۵۴/۵	۴۱۷۲/۷	۳۶۸۴/۵	---	۳۰۰۰/۰	پمپها	اول
۳۵۲۸/۳	۳۰۹۶/۸	۳۰۹۶/۰	---	۳۰۰۰/۰	همزنها	دوم
۳۸۱۴/۷	۳۲۴۵/۳	۳۱۷۸/۷	---	۳۰۰۰/۰	آشغالگیر	سوم
۳۲۲۴/۹	۳۱۷۸/۹	۳۱۱۳/۲	---	۳۰۰۰/۰	بلوئرها و کمپرسورها	چهارم
۳۳۷۳/۴	۳۲۸۹/۴	۳۲۶۵/۶	---	۳۰۰۰/۰	دیفیوزرها	پنجم
۳۲۱۱/۸	۳۱۷۰/۱	۳۱۰۷/۰	---	۳۰۰۰/۰	آبگیری لجن	ششم
۳۶۷۸/۳	۳۵۹۲/۲	۳۳۶۵/۴	---	۳۰۰۰/۰	گندزدایی	هفتم
۳۸۳۹/۶	۳۷۳۵/۱	۳۴۲۰/۳	---	۳۰۰۰/۰	تجهیزات فرآوری گاز	هشتم
۳۸۴۰/۵	۳۷۳۵/۴	۳۵۰۰/۵	---	۳۰۰۰/۰	مبدل های حرارتی	نهم
۴۰۱۴/۶	۳۶۵۴/۵	۳۰۷۴/۳	---	۳۰۰۰/۰	دیگ حرارتی آب گرم	دهم
۳۳۰۶/۶	۳۲۲۰/۹	۳۲۱۵/۴	---	۳۰۰۰/۰	مشعلها	یازدهم
۳۲۱۰/۱	۳۱۳۰/۱	۳۰۸۷/۸	---	۳۰۰۰/۰	جرثقیلها	دوازدهم
۳۰۹۹/۶	۳۰۹۹/۴	۳۰۱۱/۵	---	۳۰۰۰/۰	الکتروموتورها	سیزدهم
۳۵۷۱/۲	۳۵۸۵/۹	۳۵۳۵/۵	---	۳۰۰۰/۰	خنثی سازی و حذف بو	چهاردهم
۳۳۴۴/۴	۳۴۵۳/۷	۳۴۵۹/۸	---	۳۰۰۰/۰	لوله ها و اتصالات و متعلقات فولادی	پانزدهم
۳۸۰۸/۶	۳۶۷۰/۷	۳۵۳۷/۴	---	۳۰۰۰/۰	لوله ها و اتصالات و متعلقات استیل	شانزدهم
۳۷۹۶/۱	۳۸۲۴/۵	۳۴۵۵/۳	---	۳۰۰۰/۰	لوله ها و اتصالات و متعلقات چدنی نشکن	هفدهم
۳۶۸۶/۸	۳۳۵۰/۹	۳۳۱۵/۶	---	۳۰۰۰/۰	لوله ها و اتصالات و متعلقات پلی اتیلن	هجدهم
۳۵۱۲/۷	۳۴۸۹/۶	۳۴۵۵/۱	---	۳۰۰۰/۰	لوله ها و اتصالات فایبرگلاس	نوزدهم
۳۷۲۰/۰	۳۶۳۱/۴	۳۴۶۷/۷	---	۳۰۰۰/۰	لوله ها و اتصالات و متعلقات پلی پروپیلن و پی وی سخت	بیستم
۳۵۶۰/۸	۳۴۷۸/۶	۳۴۱۱/۶	---	۳۰۰۰/۰	شیر آلات و متعلقات فلزی	بیست و یکم
۳۴۴۹/۳	۳۳۴۶/۵	۳۲۸۳/۶	---	۳۰۰۰/۰	شیر آلات و متعلقات پلاستیکی	بیست و دوم
۳۴۷۸/۵	۳۴۷۸/۵	۳۴۷۸/۵	---	۳۰۰۰/۰	کارهای فلزی	بیست و سوم

**یادآوری:** شاخص های پیوست ۳ صرفاً برای محاسبه تعدیل پیمانهای 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 ۹۰۰۰۹/۱۹۰۰۱/۱۴۰۰ مورخ ۲۲/۰۴/۱۴۰۰

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

دوره های سه ماهه سال ۱۴۰۰				سه ماهه چهارم ۹۹	شرح	شماره فصل
چهارم	سوم	دوم	اول			
۲۷۹۰/۰	۲۷۳۰/۰	۲۷۰۰/۰	---	۳۰۰۰/۰	مواد شیمیایی	بیست و چهارم
۳۲۱۳/۳	۳۱۷۱/۸	۳۱۰۸/۶	---	۳۰۰۰/۰	عملگرها	بیست و پنجم
۳۰۰۰/۰	---	---	---	---	غشاها	بیست و ششم
۳۰۰۰/۰	---	---	---	---	غلاف غشا	بیست و هفتم
۳۰۰۰/۰	---	---	---	---	فیلتر کارتریج	بیست و هشتم
۳۲۰۱/۶	۳۱۹۹/۶	۳۱۷۱/۷	---	۳۰۰۰/۰	تجهیزات ابزار دقیق اندازه گیری سطح یا فشار	سی و یکم
۳۱۴۸/۶	۳۱۲۹/۰	۳۱۱۱/۸	---	۳۰۰۰/۰	تجهیزات ابزار دقیق اندازه گیری دبی	سی و دوم
۳۱۱۱/۳	۳۱۱۱/۳	۳۱۱۳/۴	---	۳۰۰۰/۰	آنالایزرها	سی و سوم
۳۹۶۳/۰	۳۸۷۳/۰	۴۱۲۵/۰	---	۳۰۰۰/۰	کارهای دستمزدی	سی و چهارم
۳۵۸۶/۸	۳۴۵۹/۹	۳۴۴۵/۲	---	۳۰۰۰/۰	شاخص رشته تجهیزات آب و فاضلاب	

**یادآوری:** شاخص های پیوست ۳ صرفاً برای محاسبه تعدیل پیمانهای 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 ۹۰۰۰۹/۱۹۰۰۱ مورخ ۱۴۰۱/۰۴/۲۲

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

دوره های سه ماهه سال ۱۴۰۰				سه ماهه چهارم ۹۹	شرح	شماره فصل
چهارم	سوم	دوم	اول			
۳۵۰۰/۰	۳۴۶۲/۵	۳۴۲۷/۸	۳۲۷۳/۰	۲۵۰۰/۰	بهره برداری	اول
۳۵۸۷/۵	۳۵۰۶/۳	۳۴۳۴/۸	۳۲۵۲/۸	۲۵۰۰/۰	نگهداشت برنامه ای	دوم
۳۵۸۷/۵	۳۵۰۶/۳	۳۴۵۵/۰	۳۲۵۴/۵	۲۵۰۰/۰	تعمیرات	سوم
۳۵۷۵/۸	۳۵۰۰/۳	۳۴۳۵/۳	۳۲۶۳/۳	۲۵۰۰/۰	شاخص رشته بهره برداری و نگهداشت تجهیزات برقی، کنترلی و ابزار دقیق تاسیسات آب و فاضلاب	

**یادآوری:** شاخص های پیوست ۳ صرفاً برای محاسبه تعدیل پیمانهای 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