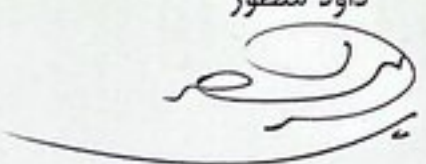


شماره:	۱۴۰۳/۱۸۱۲۶۴	بخشنامه به دستگاه‌های اجرایی، مهندسان مشاور و پیمانکاران
تاریخ:	۱۴۰۳/۰۴/۱۳	
موضوع: شاخص‌های تعدیل مربوط به دوره‌های سه ماهه سوم و چهارم سال ۱۴۰۲		
<p>به استناد نظام فنی و اجرایی یکپارچه کشور (مصوبه هیات وزیران به شماره ۲۵۲۵۴/ت/۵۷۶۹۷ هـ مورخ ۱۴۰۰/۰۳/۰۸)، ماده (۲۳) قانون برنامه و بودجه و آیین‌نامه استانداردهای اجرایی طرح‌های عمرانی، به پیوست «شاخص‌های تعدیل دوره‌های سه ماهه سوم و چهارم سال ۱۴۰۲» از نوع گروه اول (لازم‌الاجرا) که به تصویب شورای عالی فنی رسیده است، در یک پیوست و ۴۴ صفحه ابلاغ می‌شود، تا برای پیمان‌های مشمول تعدیل آحادبها- 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</p>		

شماره: ۱۴۰۳/۱۸۱۲۶۴	بخشنامه به دستگاه‌های اجرایی، مهندسان مشاور و پیمانکاران
تاریخ: ۱۴۰۳/۰۴/۱۳	
موضوع: شاخص‌های تعدیل مربوط به دوره‌های سه ماهه سوم و چهارم سال ۱۴۰۲	
<p>محاسبه مابه‌التفاوت قیر در کارهای آسفالتی رشته‌های راه، راه‌آهن و باند فرودگاه و راهداری، پیوست این بخشنامه می‌باشد.</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 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 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 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</p>	

شماره: ۱۴۰۳/۱۸۱۲۶۴	بخشنامه به دستگاه‌های اجرایی، مهندسان مشاور و پیمانکاران
تاریخ: ۱۴۰۳/۴/۱۳	
موضوع: شاخص‌های تعدیل مربوط به دوره‌های سه ماهه سوم و چهارم سال ۱۴۰۲	
<p>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.</p> <p>۷- 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، رشته بهره‌برداری و نگهداری از شبکه جمع‌آوری و انتقال فاضلاب و رشته پسماند، برای کارکردهای از ۱۴۰۰/۰۱/۰۱ به بعد، 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>داود منظور</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 ۱۴۰۲

---

معاونت تولیدی، فنی و زیربنایی

امور نظام فنی و اجرایی

---

شاخص های قطعی تعدیل آحادبها، دوره های سه ماهه اول تا چهارم سال ۱۴۰۲					صفحه ۱ از ۴۴	
پیوست ۳ بخشنامه شماره ۱۸۱۲۶۴/۱۴۰۳ مورخ ۱۳/۰۴/۱۴۰۳						
شاخص های قطعی رشته ای فهرست های بهای پایه						
دوره های سه ماهه سال ۱۴۰۲						
ردیف	شرح	اسفند ماه ۱۴۰۱	اول	دوم	سوم	چهارم
۱	ابنیه	۶۱۹۷/۶	۶۶۰۸/۷	۶۵۳۵/۸	۶۶۶۵/۹	۶۹۷۰/۷
۲	تاسیسات مکانیکی	۶۳۸۶/۴	۶۹۵۷/۵	۶۹۹۰/۶	۷۳۵۹/۳	۷۵۸۵/۵
۳	تاسیسات برقی	۶۹۹۲/۷	۷۳۱۷/۸	۷۳۶۲/۸	۷۷۹۶/۲	۸۱۹۴/۱
۴	مرمت بناهای تاریخی	۵۰۷۸/۹	۵۹۵۴/۷	۶۱۱۶/۸	۶۲۴۶/۶	۶۴۳۲/۰
۵	راه، راه آهن و باند فرودگاه	۵۸۶۳/۹	۶۷۸۶/۳	۷۰۵۷/۳	۷۱۷۴/۸	۷۳۹۸/۳
۶	راهداری	۵۸۵۴/۷	۶۹۴۷/۲	۷۱۲۳/۹	۷۲۴۳/۲	۷۴۸۵/۹
۷	نگهداری، تعمیر روسازی و ابنیه خطوط راه آهن	۴۲۴۷/۰	۵۱۷۶/۸	۵۳۸۱/۰	۵۵۲۶/۵	۵۶۷۲/۰
۸	خطوط انتقال آب	۶۰۴۹/۰	۷۱۴۲/۴	۷۴۱۲/۱	۷۵۷۳/۶	۷۷۷۹/۸
۹	شبکه توزیع آب	۵۸۱۸/۰	۶۸۳۵/۳	۷۰۱۶/۱	۷۱۴۵/۳	۷۳۵۱/۲
۱۰	چاه	۶۳۴۴/۲	۷۵۴۱/۷	۷۸۲۷/۳	۷۹۶۵/۹	۸۲۲۴/۷
۱۱	آبیاری و زهکشی	۶۷۲۳/۷	۷۸۷۹/۸	۸۲۱۵/۳	۸۳۴۲/۹	۸۵۹۸/۵
۱۲	سدسازی	۶۲۴۶/۲	۷۲۶۹/۳	۷۶۱۲/۴	۷۷۰۹/۹	۷۹۶۷/۰
۱۳	آبیاری تحت فشار	۵۶۸۷/۷	۶۹۲۷/۸	۷۱۸۳/۱	۷۳۱۹/۵	۷۵۲۶/۴
۱۴	شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب	۶۵۹۲/۱	۷۷۴۲/۵	۸۰۳۲/۶	۸۱۹۳/۱	۸۴۵۹/۵
۱۵	انتقال و توزیع آب روستایی	۵۱۰۹/۰	۵۶۲۱/۸	۵۷۴۰/۹	۵۹۶۲/۳	۶۰۴۷/۹

**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 ۱۸۱۲۶۴/۱۸۱۲۶۴ مورخ ۱۴۰۳/۰۴/۱۳

## شاخص های قطعی رشته ای فهرست های بهای پایه

دوره های سه ماهه سال ۱۴۰۲				اسفند ماه ۱۴۰۱	شرح	ردیف
چهارم	سوم	دوم	اول			
۶۵۲۴/۱	۶۳۱۴/۴	۶۱۹۰/۶	۶۰۹۰/۰	۵۴۵۸/۸	ساخت و ترمیم قنات	۱۶
۶۷۲۲/۴	۶۵۶۹/۵	۶۳۸۴/۵	۶۱۷۵/۵	۵۱۴۵/۲	آبخیزداری و منابع طبیعی	۱۷
۸۲۵۶/۷	۷۶۶۶/۵	۷۱۱۳/۹	۷۱۳۲/۴	۷۰۸۶/۰	خطوط زمینی انتقال و فوق توزیع نیروی برق	۱۸
۷۱۴۲/۹	۶۷۳۲/۸	۶۳۳۳/۵	۶۳۸۲/۵	۶۱۳۶/۶	خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق	۱۹
۷۲۵۸/۷	۶۸۷۵/۰	۶۳۴۵/۶	۶۴۱۵/۱	۶۱۵۰/۴	پست های انتقال و فوق توزیع نیروی برق	۲۰
۴۴۸۹/۲	۴۴۷۵/۵	۴۴۵۴/۵	۴۴۴۰/۸	۳۴۷۱/۰	نگهداری و تعمیرات شبکه انتقال و فوق توزیع نیروی برق	۲۱
۵۳۰۹/۸	۵۰۶۰/۷	۴۶۷۹/۰	۴۷۳۱/۵	۴۴۵۱/۹	توزیع نیروی برق	۲۲
۶۴۶۰/۸	۶۲۹۰/۶	۶۱۰۰/۲	۵۸۸۲/۸	۵۰۰۰/۰	حفاری اکتشافی	۲۳
۶۴۴۰/۰	۶۳۶۰/۰	۶۳۷۳/۵	۶۲۸۴/۰	۵۰۰۰/۰	پسماند	۲۴
۶۳۱۲/۴	۶۱۳۷/۰	۵۹۷۵/۷	۵۷۸۷/۱	۴۸۳۴/۷	بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب	۲۵
۷۲۴۸/۵	۷۰۱۸/۹	۶۲۵۵/۰	۶۲۲۵/۹	۵۸۱۳/۲	تجهیزات آب و فاضلاب	۲۶
۶۹۶۱/۴	۶۷۶۳/۹	۶۶۰۴/۵	۶۳۵۵/۱	۵۱۸۰/۲	بهره برداری و نگهداشت تجهیزات برقی، کنترلی و ابزار دقیق تأسیسات آب و فاضلاب	۲۷
۵۷۴۱/۴	۵۵۷۷/۰	۵۴۷۲/۴	۵۲۶۱/۵	۴۳۲۱/۲	بهره برداری و نگهداری از شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب	۲۸

**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 ۱۴۰۳/۱۸۱۲۶۴ مورخ ۱۴۰۳/۰۴/۱۳

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

شماره فصل	شرح	دوره های سه ماهه سال ۱۴۰۲			
		اسفند ماه ۱۴۰۱	اول	دوم	سوم
اول	عملیات تخریب و برچیدن	۵۲۷۰/۳	۶۵۳۶/۲	۶۷۲۶/۶	۶۸۶۱/۵
دوم	عملیات خاکی با دست	۵۰۵۶/۶	۶۱۹۸/۳	۶۴۱۲/۸	۶۶۲۰/۰
سوم	عملیات خاکی با ماشین	۷۶۵۹/۸	۹۱۰۱/۰	۹۶۵۱/۹	۹۷۵۹/۶
چهارم	عملیات بنایی با سنگ	۵۲۳۹/۰	۶۱۲۸/۲	۶۳۶۴/۸	۶۸۶۵/۶
پنجم	قالب بندی غیر فولادی	۴۰۵۸/۵	۴۵۶۸/۸	۴۶۶۳/۵	۴۷۸۹/۴
ششم	قالب بندی فولادی	۵۲۰۰/۴	۵۵۷۴/۸	۵۴۱۳/۶	۵۲۰۹/۸
هفتم	کارهای فولادی با میلگرد	۷۶۳۷/۱	۷۶۸۹/۳	۷۲۸۹/۸	۷۰۰۸/۵
هشتم	بتن درجا	۴۹۱۴/۹	۵۷۰۹/۳	۶۱۱۵/۰	۶۴۴۱/۶
نهم	کارهای فولادی سنگین	۸۳۰۷/۶	۸۲۴۳/۱	۷۹۰۶/۶	۷۹۴۴/۰
دهم	سقف تیرچه و بلوک	۴۴۶۴/۰	۵۲۱۷/۳	۵۵۱۶/۶	۵۷۶۴/۰
یازدهم	آجر کاری و شفته ریزی	۵۶۶۶/۳	۶۵۲۸/۰	۶۸۵۲/۲	۷۴۱۳/۱
دوازدهم	بتن پیش ساخته و بلوک چینی	۵۰۳۶/۰	۵۹۴۱/۹	۶۲۴۵/۴	۶۵۵۲/۵
سیزدهم	عایق کاری رطوبتی	۵۵۹۹/۴	۶۲۸۰/۰	۶۳۷۹/۲	۶۲۶۵/۹
چهاردهم	عایق کاری حرارتی و پوشش های مقاوم در برابر آتش	۴۲۴۲/۰	۴۵۵۳/۴	۴۶۲۸/۱	۵۳۷۷/۵
پانزدهم	کارهای آزبست سیمان	۳۵۸/۰	۳۵۹/۰	۳۶۰/۰	۳۶۱/۰
شانزدهم	کارهای فولادی سبک	۶۷۸۳/۹	۶۸۴۹/۶	۶۵۶۷/۸	۶۶۱۲/۸
هفدهم	کارهای آلومینیومی	۳۸۱۷/۷	۳۹۴۸/۳	۳۹۴۲/۳	۴۳۱۲/۵
هجدهم	اندود کاری و بندکشی	۴۱۴۷/۶	۵۰۳۳/۷	۵۲۶۰/۴	۵۴۵۱/۷
نوزدهم	کارهای چوبی	۳۷۲۷/۲	۳۹۸۲/۹	۴۰۵۵/۹	۴۰۷۹/۷
بیستم	کاشی کاری با کاشی های سرامیکی	۲۹۰۸/۰	۳۴۸۶/۸	۳۶۷۱/۷	۴۰۳۲/۹
بیست و یکم	فرش موزاییک و کفپوش بتنی	۴۱۱۶/۸	۴۸۲۶/۹	۴۹۳۶/۸	۵۰۸۵/۲
بیست و دوم	کارهای سنگی با سنگ پلاک	۳۶۰۰/۵	۴۰۹۳/۲	۴۱۴۰/۴	۴۴۸۶/۹
بیست و سوم	کارهای پلاستیکی و پلیمری	۴۷۹۹/۶	۵۱۸۴/۵	۵۱۲۳/۷	۵۳۸۶/۳

**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 ۱۴۰۳/۱۸۱۲۶۴ مورخ ۱۴۰۳/۰۴/۱۳

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

دوره های سه ماهه سال ۱۴۰۲				اسفند ماه ۱۴۰۱	شرح	شماره فصل
چهارم	سوم	دوم	اول			
۳۲۱۶/۳	۳۱۷۷/۱	۲۹۰۵/۳	۲۸۴۶/۶	۲۴۳۶/۱	شیشه و نصب آن	بیست و چهارم
۵۱۳۴/۲	۵۰۱۰/۱	۴۸۸۳/۰	۴۷۳۳/۹	۳۹۶۳/۷	رنگ آمیزی	بیست و پنجم
۸۶۱۹/۴	۸۴۹۶/۶	۷۸۹۸/۰	۷۵۲۸/۱	۶۴۰۱/۷	زیراساس و اساس	بیست و ششم
۸۱۱۵/۲	۷۸۸۷/۵	۷۶۳۶/۹	۷۵۳۱/۴	۶۹۷۸/۴	آسفالت	بیست و هفتم
۹۴۵۹/۴	۹۳۳۳/۷	۸۷۷۹/۸	۸۲۰۵/۰	۶۹۱۹/۵	حمل و نقل	بیست و هشتم
۶۳۸۵/۴	۶۲۲۴/۰	۶۰۶۷/۳	۵۸۶۷/۹	۴۷۴۷/۵	کارهای دستمزدی	بیست و نهم
۶۹۷۰/۷	۶۶۶۵/۹	۶۵۳۵/۸	۶۶۰۸/۷	۶۱۹۷/۶	شاخص رشته ابنیه	

**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 ۱۸۱۲۶۴/۱۸۱۲۶۴ مورخ ۱۳/۰۴/۱۴۰۳

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

شماره فصل	شرح	دوره های سه ماهه سال ۱۴۰۲			
		اسفند ماه ۱۴۰۱	اول	دوم	سوم
اول	لوله های فولادی	۶۰۴۱/۱	۶۶۵۲/۶	۶۵۹۸/۷	۶۹۰۶/۱
دوم	لوله های چدنی	۵۳۶۲/۹	۵۸۶۰/۱	۶۱۴۴/۷	۶۲۷۹/۹
سوم	لوله های پی ° وی ° سی	۴۹۴۳/۵	۵۳۰۳/۲	۵۳۸۰/۵	۵۵۰۴/۸
چهارم	لوله های پلی اتیلن	۲۴۶۶/۴	۲۹۱۸/۸	۲۹۸۹/۲	۳۱۶۸/۸
پنجم	لوله های آزیست سیمان	۴۲۵/۰	۴۲۶/۰	۴۲۷/۰	۴۲۸/۰
ششم	لوله های مسی	۱۱۲۴۴/۰	۱۰۸۰۱/۱	۱۰۵۸۰/۸	۱۰۴۴۶/۷
هفتم	شیرها	۶۹۷۶/۷	۷۰۸۷/۵	۷۱۱۱/۴	۷۹۴۵/۰
هشتم	مفصل انبساط	۱۱۱۹۱/۷	۱۱۲۹۹/۰	۱۱۳۲۱/۳	۱۲۳۰۶/۷
نهم	لرزه گیر	۹۳۸۹/۹	۹۵۲۸/۳	۹۵۵۷/۷	۱۰۷۴۹/۸
یازدهم	صافی	۷۹۰۵/۳	۷۹۹۳/۴	۸۰۱۳/۴	۹۰۲۸/۴
دوازدهم	دیگهای حرارتی آبگرم	۷۳۹۷/۲	۸۳۰۱/۷	۸۳۳۱/۶	۸۹۲۳/۰
سیزدهم	دیگ بخار	۱۳۴۳۱/۲	۱۴۹۷۴/۹	۱۵۰۰۴/۰	۱۶۴۶۲/۸
چهاردهم	مشعل	۲۲۵۸/۹	۲۳۱۱/۳	۲۳۲۲/۶	۲۳۳۰/۳
پانزدهم	دستگاههای کنترل و اندازه گیری	۴۳۸۷/۴	۴۷۲۷/۲	۴۵۶۸/۲	۵۰۷۸/۹
شانزدهم	آبگرم کن (نفتی و گازی)	۳۸۵۵/۶	۴۴۶۸/۲	۴۸۶۴/۵	۴۸۹۷/۷
هفدهم	رادیاتور	۶۹۸۷/۷	۷۱۴۴/۲	۷۱۶۹/۱	۸۶۴۲/۶
هجدهم	آب سردکن	۳۲۴۵/۵	۳۴۶۴/۰	۳۴۷۳/۰	۳۴۷۸/۹
نوزدهم	کانال هوا، دریچه هوا و دودکش	۶۶۲۱/۱	۶۹۸۱/۶	۶۹۶۷/۳	۷۰۴۲/۵
بیستم	هواکش	۳۰۲۲/۷	۳۶۸۲/۰	۳۷۴۰/۸	۴۰۶۴/۴
بیست و یکم	فن کویل و یونیت هیتر	۵۳۷۶/۹	۶۲۵۷/۹	۶۲۷۲/۵	۶۲۸۲/۹
بیست و دوم	کولرآبی	۲۰۷۸/۷	۲۴۶۳/۵	۲۴۸۱/۸	۲۴۸۹/۶
بیست و سوم	کولرگازی	۵۷۵۳/۸	۶۰۴۷/۸	۶۱۲۱/۳	۷۲۴۱/۳
بیست و چهارم	الکتروپمپ	۴۷۹۵/۸	۵۲۲۰/۲	۵۴۳۰/۶	۵۴۷۲/۱

**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 ۱۸۱۲۶۴/۱۸۱۲۶۴ مورخ ۱۴۰۳/۰۴/۱۳

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

دوره های سه ماهه سال ۱۴۰۲				اسفند ماه ۱۴۰۱	شرح	شماره فصل
چهارم	سوم	دوم	اول			
۴۳۸۴/۹	۴۳۳۵/۲	۳۹۲۷/۵	۳۷۶۲/۹	۳۳۸۹/۷	عایق	بیست و پنجم
۵۲۹۳/۰	۵۰۳۵/۳	۵۰۳۱/۷	۵۰۲۰/۶	۴۳۱۵/۳	دستگاه های مبرد	بیست و هفتم
۵۶۳۴/۰	۵۶۱۶/۷	۵۶۰۲/۲	۵۳۷۹/۰	۴۴۷۴/۹	برجهای خنک کننده	بیست و هشتم
۶۲۴۳/۴	۶۱۰۶/۹	۵۷۰۱/۹	۵۳۷۱/۷	۴۷۹۹/۱	لوازم بهداشتی و شیرآلات بهداشتی	بیست و نهم
۹۸۷۱/۲	۹۳۶۹/۴	۸۹۱۷/۷	۸۸۹۷/۵	۸۰۳۹/۸	وسایل آتش نشانی	سی ام
۲۶۳۵/۸	۲۶۲۶/۰	۲۶۰۲/۵	۲۵۸۸/۳	۲۱۵۲/۵	لوازم آشپزخانه	سی و یکم
۷۰۶۱/۴	۶۸۸۰/۹	۶۷۲۴/۶	۶۶۷۳/۴	۵۸۳۴/۷	سختی گیر	سی و دوم
۱۲۶۱۶/۶	۱۲۰۹۱/۹	۱۱۹۰۲/۷	۱۱۹۴۶/۵	۱۱۷۳۰/۵	منابع ومبدلها	سی و سوم
۵۱۸۰/۶	۵۰۴۱/۹	۴۵۳۳/۱	۴۴۴۷/۰	۴۰۵۳/۸	بستها و تکیه گاهها	سی و چهارم
۶۴۷۲/۹	۶۳۰۹/۳	۶۱۵۰/۵	۵۹۴۸/۴	۴۸۱۲/۶	کارهای دستمزدی	سی و پنجم
۷۵۸۵/۵	۷۳۵۹/۳	۶۹۹۰/۶	۶۹۵۷/۵	۶۳۸۶/۴	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 ۱۸۱۲۶۴/۱۸۱۲۶۴ مورخ ۱۳/۰۴/۱۴۰۳

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

شماره فصل	شرح	دوره های سه ماهه سال ۱۴۰۲			اسفند ماه ۱۴۰۱
		اول	دوم	سوم	
اول	چراغ های فلورسنت	۴۳۳۶/۳	۴۳۵۶/۵	۴۵۷۱/۷	۴۰۱۷/۱
دوم	چراغ ها با لامپ های کم مصرف	۵۴۶۱/۰	۵۵۱۶/۷	۵۶۶۹/۳	۴۹۰۸/۳
سوم	چراغ های صنعتی	۵۱۵۵/۷	۵۱۸۴/۸	۵۳۶۸/۵	۴۵۸۵/۶
چهارم	چراغ های فضای آزاد	۴۴۴۸/۹	۴۴۹۴/۳	۴۶۴۶/۹	۴۰۳۵/۲
پنجم	چراغ های مخصوص	۵۶۸۴/۴	۵۷۰۵/۰	۵۵۸۸/۵	۴۹۶۷/۲
ششم	سیم ها	۹۰۳۳/۴	۹۰۰۶/۳	۹۳۸۲/۷	۸۷۴۹/۲
هفتم	کابل های فشار ضعیف	۱۲۲۹۷/۷	۱۲۱۴۵/۴	۱۲۸۱۱/۷	۱۲۴۸۱/۵
هشتم	کابل شوها	۷۲۷۶/۳	۷۳۹۶/۰	۸۰۱۰/۹	۶۴۴۱/۷
نهم	کابل های فشار متوسط	۸۰۸۳/۷	۸۱۰۴/۶	۸۸۸۱/۱	۸۰۴۹/۳
دهم	سرکابلها و مفصلها	۳۵۸۸/۰	۳۶۴۲/۷	۳۸۸۵/۴	۳۰۵۶/۳
یازدهم	کلید پریز	۵۹۱۱/۷	۵۹۹۹/۹	۶۳۱۰/۹	۴۸۷۵/۳
دوازدهم	لوله های فولادی	۵۳۶۹/۹	۵۴۴۱/۸	۵۸۵۹/۱	۴۸۳۷/۸
سیزدهم	لوله های پی ° وی ° سی	۵۷۳۹/۵	۵۹۳۵/۴	۶۰۷۷/۱	۴۸۱۶/۶
چهاردهم	وسایل فشار ضعیف تابلویی	۹۱۴۸/۰	۹۱۶۹/۱	۹۴۶۳/۱	۸۵۱۷/۹
پانزدهم	وسایل اندازه گیری	۶۳۶۵/۹	۶۴۰۰/۷	۶۳۸۶/۸	۵۶۸۱/۰
شانزدهم	تابلوهای فشار متوسط	۵۶۹۵/۵	۵۷۰۳/۰	۶۵۷۰/۳	۵۱۹۷/۱
هفدهم	مولدهای برق	۶۲۳۱/۱	۶۲۳۸/۰	۶۸۵۴/۶	۶۲۰۱/۵
هجدهم	خازنهای صنعتی و منابع تغذیه جریان مستقیم	۴۸۴۳/۸	۴۸۷۳/۰	۵۱۵۰/۹	۴۲۵۷/۴
نوزدهم	ترانسفورماتورهای فشار قوی	۸۴۵۳/۲	۸۷۵۱/۷	۹۰۴۹/۲	۷۹۸۱/۲
بیستم	وسایل شبکه	۱۴۹۵۶/۳	۱۴۸۰۶/۰	۱۶۴۴۷/۰	۱۴۵۹۹/۱
بیست و یکم	کابل های تلفن	۶۵۰۹/۹	۶۴۶۵/۰	۶۷۶۷/۰	۶۲۸۴/۹
بیست و دوم	وسایل ارتباطی	۲۹۴۷/۵	۲۹۶۹/۷	۳۰۹۲/۵	۲۶۹۷/۰
بیست و سوم	سیستم احضار و در بازکن	۴۵۲۷/۴	۴۷۳۳/۵	۴۷۱۸/۱	۴۱۸۸/۲

**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 ۱۸۱۲۶۴/۱۸۱۲۶۴ مورخ ۱۳/۰۴/۱۴۰۳

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

شماره فصل	شرح	دوره های سه ماهه سال ۱۴۰۲			
		اسفند ماه ۱۴۰۱	اول	دوم	سوم
بیست و چهارم	سیستم آنتن تلویزیون	۳۹۷۴/۰	۴۲۸۴/۵	۴۳۴۲/۰	۴۴۸۳/۵
بیست و پنجم	سیستم مادر ساعت	۹۰۶۵/۹	۹۹۸۳/۸	۹۹۸۸/۳	۹۹۹۲/۶
بیست و ششم	وسایل اعلام و اطفای حریق	۶۳۹۵/۴	۶۶۵۹/۲	۷۱۰۹/۸	۷۲۱۰/۷
بیست و هفتم	وسایل صوتی	۵۷۳۹/۸	۶۳۰۰/۳	۶۷۳۸/۸	۶۷۴۹/۸
بیست و هشتم	وسایل متفرقه	۳۸۰۹/۳	۴۰۰۲/۰	۴۰۵۹/۴	۴۵۵۷/۷
بیست و نهم	سیستم شبکه های اطلاع رسانی	۵۵۵۰/۱	۵۷۸۴/۶	۵۹۲۲/۱	۶۲۴۸/۵
سی و چهارم	اینورتر سامانه های تجدید پذیر	۸۴۹۰/۶	۹۰۸۴/۹	۹۲۵۴/۸	۱۰۰۱۸/۹
سی و پنجم	پنل خورشیدی	۶۰۶۰/۶	۶۴۸۴/۸	۶۱۸۱/۸	۶۱۸۱/۸
سی و ششم	سازه های نگهدارنده پنل های خورشیدی	۷۳۵۵/۴	۷۶۴۹/۶	۸۱۶۴/۵	۹۳۴۱/۳
سی و هفتم	کنترل کننده شارژ سامانه های خورشیدی	۵۸۸۸/۲	۶۸۸۹/۲	۶۹۴۸/۱	۶۹۴۸/۰
سی و هشتم	باتری سامانه های تجدید پذیر	۶۷۷۶/۰	۸۲۶۶/۷	۸۳۳۴/۵	۷۹۹۵/۶
سی و نهم	کارهای دستمزدی	۴۸۱۲/۶	۵۹۴۸/۴	۶۱۵۰/۵	۶۳۰۹/۳
شاخص رشته تاسیسات برقی		۶۹۹۲/۷	۷۳۱۷/۸	۷۳۶۲/۸	۷۷۹۶/۲

**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 ۱۴۰۳/۱۸۱۲۶۴ مورخ ۱۴۰۳/۰۴/۱۳

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

شماره فصل	شرح	دوره های سه ماهه سال ۱۴۰۲			
		اسفند ماه ۱۴۰۱	اول	دوم	سوم
اول	آواربرداری و پاکسازی	۴۳۵۵/۸	۵۴۰۱/۲	۵۵۵۸/۰	۵۶۷۱/۳
دوم	حفاظت اضطراری	۵۴۳۰/۴	۵۷۹۹/۷	۵۹۷۸/۹	۵۷۷۲/۵
سوم	عملیات خاکی با دست	۴۳۵۹/۲	۵۴۰۵/۴	۵۵۶۲/۳	۵۶۴۵/۱
چهارم	عملیات مرمتی با خشت	۵۲۹۲/۷	۵۸۵۳/۸	۶۰۰۲/۰	۶۳۵۶/۶
پنجم	عملیات مرمتی با آجر	۴۷۷۹/۶	۵۶۴۹/۵	۵۸۳۱/۲	۶۰۱۲/۸
ششم	عملیات مرمتی با سنگ	۵۰۹۵/۸	۶۰۷۴/۱	۶۲۸۸/۲	۶۵۷۸/۶
هفتم	عملیات مرمتی با چوب	۶۳۲۱/۰	۷۸۶۳/۳	۷۹۳۲/۸	۷۲۶۹/۱
هشتم	کف فرش	۵۰۲۸/۵	۵۸۳۸/۱	۵۹۹۹/۰	۶۲۲۰/۳
نهم	عایق کاری سنتی	۵۷۰۴/۴	۶۷۰۲/۷	۶۸۹۰/۹	۷۰۱۶/۴
دهم	اندودکاری و بندکشی	۴۸۱۹/۲	۵۸۳۱/۲	۶۰۱۴/۳	۶۱۸۳/۰
یازدهم	حمل و نقل	۴۴۱۰/۳	۵۴۴۲/۳	۵۶۱۸/۷	۵۴۸۶/۴
دوازدهم	کارهای دستمزدی	۳۸۶۵/۸	۴۸۰۵/۲	۴۹۶۳/۷	۵۱۲۲/۲
سیزدهم	مرمت استحفاظی مبارزه با آفات	۴۶۰۵/۶	۵۵۷۲/۸	۵۷۹۸/۴	۵۸۸۵/۹
چهاردهم	کارهای فولادی سبک	۴۷۷۳/۰	۴۸۲۰/۷	۴۶۲۰/۳	۴۶۴۸/۹
شاخص رشته مرمت بناهای تاریخی		۵۰۷۸/۹	۵۹۵۴/۷	۶۱۱۶/۸	۶۲۴۶/۶

**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 ۱۴۰۳/۱۸۱۲۶۴ مورخ ۱۴۰۳/۰۴/۱۳

### نحوه محاسبه مابه التفاوت بهای قیر در کارهای آسفالتی رشته های راه، راه آهن و باند فرودگاه و راهداری

مابه التفاوت نرخ قیر کارهای آسفالتی در پیمان های منعقد شده با فهرست بهای واحد پایه رشته راه، راه آهن و باند فرودگاه یا راهداری و همچنین نحوه تعیین هزینه تمام شده قیرهای تحویلی به پیمانکار براساس قوانین بودجه سنواتی، در پیمانهای که تسویه حساب نشده باشند، به شرح زیر محاسبه می شود:

۱- تفاوت بهای قیر کارهای آسفالتی (اندوهای نفوذی و سطحی، انواع مختلف آسفالت های گرم، سرد، حفاظتی و سطحی)، طبق بخشنامه شماره ۱۰۰/۷۱۳۵ مورخ ۱۳۸۸/۰۱/۳۱ با عنوان "دستورالعمل نحوه محاسبه تفاوت بهای قیر" و نرخ های اعلام شده جدول شماره ۱ و با رعایت شرایط مندرج در جدول شماره ۲ محاسبه می شود. در این بخشنامه به جای پارامتر (A)، نرخ های مندرج در جدول شماره ۱ منظور می شود و کمترین مقدار نرخ قیر مندرج در جدول شماره ۱ و نرخ فاکتور ملاک عمل قرار نمی گیرد. لازم به ذکر است تفاوت بهای قیر زمانی قابل محاسبه و پرداخت است که قیر مصرف شده باشد و برای قیر پایکار، تفاوت بهای قیر اعمال نمی شود.

۲- در محاسبه تفاوت بهای قیر برای ماههایی که در آنها بهای قیر در زمان ورود قیر به کارگاه (A) کم تر از بهای قیر در دوره مبنا (B) باشد، ضریب ۱/۱۴ و ضریب افت و ریز رابطه مندرج در دستورالعمل، اعمال نمی شود همچنین در طرح های غیر عمرانی در محاسبه تفاوت بهای قیر به جای ضریب ۱/۱۴، ضریب ۱/۲۲ در رابطه جایگزین می شود.

چنانچه پیمانکار برای اجرای آسفالت، از قیری که از قبل در اختیار داشته استفاده کند و قیر وارد کارگاه نکند در محاسبه تفاوت بهای قیر، به جای پارامتر (A)، بهای قیر در زمان تولید و پخش آسفالت لحاظ می شود.

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 مابه التفاوت بهای قیر، براساس بخشنامه شماره ۱۰۰/۷۱۳۵ مورخ ۱۳۸۸/۰۱/۳۱ محاسبه شده و مبنای تعیین تفاوت بهای قیرهای امولسیونی قرار می گیرد.

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

$x$ : بهای قیر امولسیونی در ماه فاقد قیمت

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

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 ۱۴۰۳/۱۸۱۲۶۴ مورخ ۱۴۰۳/۰۴/۱۳

$E_2$ : 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 اعلام شده برای قیر خالص، به جای بهای قیر ۶۰/۷۰ منظور شود.

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 ارائه 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.

۵-۱- 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.

۵-۲- 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:

۵-۲-۱- 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.

۵-۲-۲- 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.

**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 ۱۸۱۲۶۴/۱۴۰۳ مورخ ۱۳/۰۴/۱۴۰۳

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

## جدول شماره ۱ - بهای قیر

نوع	شهریور ۱۴۰۲	مهر ۱۴۰۲	آبان ۱۴۰۲	آذر ۱۴۰۲	دی ۱۴۰۲	بهمن ۱۴۰۲	اسفند ۱۴۰۲
قیر خالص	۱۵۲،۸۴۵	۱۵۲،۷۰۶	۱۳۶،۷۹۱	۱۲۹،۹۴۵	۱۲۸،۹۷۵	۱۳۲،۷۴۵	۱۲۹،۴۹۸
قیر محلول	۱۸۷،۴۱۳	۲۰۲،۵۴۵	۱۶۵،۴۲۹	۱۸۵،۱۷۴	۱۷۶،۶۶۷	۱۸۶،۲۹۳	۱۸۰،۴۸۷
قیر امولسیون زود شکن	۱۳۸،۳۳۳	۱۳۷،۷۵۰	۱۳۳،۷۵۰	۱۲۸،۲۵۴	۱۲۸،۳۷۹	۱۲۹،۶۳۶	۱۲۵،۴۳۸
قیر امولسیون دیر شکن	۱۹۰،۳۸۰	۱۶۷،۲۵۰	۱۶۱،۵۰۰	۱۶۸،۰۰۰	۱۵۸،۱۵۴	۱۵۹،۲۵۰	۱۵۳،۶۲۵
قیر میکروسرفیسینگ	۲۲۰،۷۵۲	۲۰۹،۰۲۹	۲۰۰،۵۳۷	۲۰۲،۱۵۵	۲۰۴،۱۹۶	۲۰۷،۲۶۰	۲۰۶،۷۶۷
قیر اسلاری سیل	۱۵۰،۰۷۱	۱۴۶،۸۷۲	۱۳۷،۷۸۴	۱۳۶،۱۷۹	۱۳۶،۷۴۴	۱۳۹،۳۵۶	۱۳۸،۰۴۳

واحد: کیلوگرم ریال

## جدول شماره ۲ - دوره های اعمال مابه‌التفاوت قیر

ردیف	رشته	آخرین روز مهلت تسلیم	دوره انجام کار	شاخص فصل برای	مابه‌التفاوت 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	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	از ۱۳۹۷/۰۱/۰۱ به بعد	فصل پانزدهم	اعمال می‌شود

۱-۶- در محاسبه مابه‌التفاوت 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 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 ۱۴۰۳/۱۸۱۲۶۴ مورخ ۱۴۰۳/۰۴/۱۳

۶-۲- در محاسبه تفاوت بهای قیرهایی که در جدول شماره ۱ نام آن ذکر نشده است، برای محاسبه مابه التفاوت، تفاوت بهای قیر خالص اعمال می شود.

۶-۳- تا زمان ابلاغ شاخص های تعدیل و نرخ قیر، برای محاسبه علی الحساب تفاوت بهای قیر، ۹۵ درصد متوسط بهای قیر در بورس فرآورده های نفتی یا نرخ فاکتور خرید قیر از بورس (هر کدام کمتر باشد) اعمال می شود.

۶-۴- تفاوت بهای قیر آسفالت های حفاظتی میکروسرفیسینگ و اسلاری سیل که دوره مبنای پیمان آنها بعد از ۱۳۹۸/۱/۱ باشد برای کارکردهای بعد از ۱۳۹۹/۱/۱، براساس نرخ های اعلامی جدول شماره ۱ محاسبه می شود. نرخ قیرهای امولسیون آسفالت میکروسرفیسینگ و اسلاری سیل برای ماه های سال ۹۸ 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، راه آهن 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 می شود.

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 ویرایش های 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 می شود. 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 می شود.

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 می 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

## پیوست ۳ بخشنامه شماره ۱۴۰۳/۱۸۱۲۶۴ مورخ ۱۴۰۳/۰۴/۱۳

## جدول شماره ۳ - ردیف های مربوط به بازیافت سرد آسفالت

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

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

شاخص‌های قطعی تعدیل آحاد بها، دوره‌های سه ماهه سوم و چهارم سال ۱۴۰۲

پیوست ۳ بخشنامه شماره ۱۸۱۲۶۴/۱۴۰۳ مورخ ۱۳/۰۴/۱۴۰۳

صفحه ۱۵ از ۴۴

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 بعد از ۱۳۹۷/۰۱/۰۱ تا ۱۳۹۷/۱۲/۲۹ وارد کارگاه می شود.

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)
<b>جمع</b>									
اضافه می شود مالیات ارزش افزوده مندرج در فاکتور واحد تولیدکننده قیر به مبلغ ..... ریال									
اضافه می شود هزینه کارگزاری بورس و یا سایر هزینه‌ها (در صورت وجود) به مبلغ ..... ریال									
کسر می شود 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 ۱۸۱۲۶۴/۱۸۱۲۶۴ مورخ ۱۳/۰۴/۱۴۰۳

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

شماره فصل	شرح	دوره های سه ماهه سال ۱۴۰۲			
		اسفند ماه ۱۴۰۱	اول	دوم	سوم
اول	عملیات تخریب	۵۵۴۱/۷	۶۷۷۶/۲	۷۰۴۵/۳	۷۱۸۴/۷
دوم	عملیات خاکی با دست	۵۰۷۱/۷	۶۱۸۸/۸	۶۳۹۳/۵	۶۶۱۴/۰
سوم	عملیات خاکی با ماشین	۷۳۵۳/۴	۸۷۲۹/۶	۹۲۴۴/۷	۹۳۸۰/۹
چهارم	حفاری تونل	۵۷۶۲/۲	۶۷۴۱/۸	۶۹۷۲/۲	۷۴۶۲/۰
پنجم	عملیات حفاری، شمع کوبی و سیرکوبی	۷۳۴۴/۸	۸۸۳۰/۷	۹۲۶۳/۱	۹۳۷۴/۸
ششم	عملیات بنایی با سنگ	۴۸۳۵/۶	۵۶۶۹/۷	۵۹۰۸/۸	۶۱۶۰/۷
هفتم	اندود و بندکشی	۴۵۰۴/۶	۵۳۲۷/۷	۵۶۸۷/۸	۵۹۲۹/۶
هشتم	قالب بندی و چوب بست	۴۵۱۷/۳	۵۱۴۹/۷	۵۲۷۶/۲	۵۱۴۰/۷
نهم	کارهای فولادی با میلگرد	۷۶۴۰/۸	۷۶۹۰/۴	۷۲۸۹/۷	۷۰۰۷/۷
دهم	کارهای فولادی سنگین	۸۹۱۹/۱	۸۷۹۵/۲	۸۴۵۹/۱	۸۶۱۶/۱
یازدهم	کارهای فولادی سبک	۸۵۶۰/۶	۸۷۹۰/۹	۸۶۸۸/۸	۸۳۱۹/۶
دوازدهم	بتن درجا	۵۲۵۵/۲	۶۰۰۸/۸	۶۴۷۲/۸	۶۷۱۴/۳
سیزدهم	بتن پیش ساخته	۵۵۰۶/۵	۶۵۲۸/۷	۶۹۱۷/۹	۷۱۲۰/۱
چهاردهم	زیراساس، اساس و بالاست	۶۹۴۷/۸	۸۳۰۳/۱	۸۵۱۳/۱	۸۷۶۴/۷
پانزدهم (۱)	آسفالت	۸۲۲/۵	۸۶۷/۷	۸۸۰/۱	۸۸۴/۵
شانزدهم	عایقکاری	۷۸۹۰/۰	۸۰۶۲/۶	۸۰۷۴/۱	۷۸۶۲/۸
هفدهم	تاسیسات تونلها پلها، نقاط مه گیر و سطوح پروازی	۶۲۳۶/۴	۷۳۴۹/۲	۷۵۶۵/۸	۷۷۳۳/۹
هجدهم	ساختمانها، علایم و تجهیزات ایمنی	۳۲۰۷/۶	۳۲۵۸/۹	۳۵۹۲/۵	۳۸۸۳/۲
نوزدهم	کارهای متفرقه	۴۵۹۳/۳	۴۸۶۳/۷	۴۹۱۵/۱	۴۶۹۷/۵
بیستم	حمل و نقل	۷۸۷۸/۵	۹۳۷۵/۴	۱۰۰۰۵/۷	۱۰۷۱۴/۷
بیست و یکم	کارهای دستمزدی	۴۷۴۷/۵	۵۸۶۷/۹	۶۰۶۷/۳	۶۲۲۴/۰
بیست و دوم	ریل و سوزن	۴۷۱۲/۰	۵۴۷۲/۹	۶۴۶۵/۸	۶۷۱۳/۱
بیست و سوم	اجرای روسازی راه آهن	۱۲۶۱۹/۰	۱۶۴۰۴/۷	۱۶۷۰۶/۲	۱۷۱۹۲/۸

**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 ۱۴۰۳/۱۸۱۲۶۴ مورخ ۱۴۰۳/۰۴/۱۳

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

دوره های سه ماهه سال ۱۴۰۲				اسفند ماه ۱۴۰۱	شرح	شماره فصل
چهارم	سوم	دوم	اول			
۷۵۶۶/۸	۷۲۶۴/۱	۶۹۶۱/۴	۶۶۵۸/۷	۶۰۵۳/۴	ژئوسنتتیکها	بیست و چهارم
۱۰۹۳/۳	۱۰۸۱/۸	۱۰۷۶/۳	۱۰۶۱/۲	۱۰۰۵/۹	آسفالت	پانزدهم (۲)
۹۳۱۵/۰	۸۸۸۱/۳	۸۵۴۷/۹	۷۸۱۳/۳	۶۴۸۵/۸	ادوات روسازی راه آهن (به جز ریل و سوزن)	بیست و دوم (۲)
۷۳۹۸/۳	۷۱۷۴/۸	۷۰۵۷/۳	۶۷۸۶/۳	۵۸۶۳/۹	شاخص رشته راه، راه آهن و باند فرودگاه	

توجه: در محاسبه تعدیل مونوبلوک B70 برای کارکردهای پس از تاریخ ۱۳۹۹/۰۷/۰۱، 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 ۱۸۱۲۶۴/۱۸۱۲۶۴ مورخ ۱۳/۰۴/۱۴۰۳

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

شماره فصل	شرح	دوره های سه ماهه سال ۱۴۰۲			
		اسفند ماه ۱۴۰۱	اول	دوم	سوم
اول	تخریب و برچیدن	۴۸۸۸/۳	۵۹۷۳/۲	۶۲۱۰/۲	۶۳۲۶/۲
دوم	عملیات خاکی با دست	۵۰۰۶/۴	۶۱۵۱/۴	۶۳۵۶/۱	۶۵۳۲/۹
سوم	عملیات خاکی با ماشین	۷۲۷۸/۹	۸۷۰۱/۱	۹۱۷۳/۷	۹۲۷۷/۸
چهارم	زهکشی، جمع آوری و دفع آبهای سطحی	۵۹۳۶/۰	۶۹۶۷/۱	۷۲۱۶/۶	۷۴۶۹/۵
پنجم	حفاری، شمعکوبی و سپرکوبی	۶۴۵۸/۵	۷۵۲۰/۹	۷۷۳۲/۸	۷۸۸۲/۶
ششم	عملیات احداث و مرمت ابنیه سنگی	۴۸۴۰/۷	۵۶۵۳/۷	۵۸۳۲/۴	۶۰۶۴/۱
هفتم	اندود و بندکشی	۴۴۹۴/۵	۵۳۵۹/۴	۵۶۷۵/۳	۵۹۱۴/۳
هشتم	قالب بندی	۴۴۴۱/۴	۵۰۶۳/۲	۵۱۸۷/۶	۵۰۵۴/۳
نهم	کارهای فولادی با میلگرد	۷۱۸۶/۶	۷۲۹۹/۷	۶۹۲۷/۹	۶۶۸۹/۱
دهم	کارهای فولادی سنگین	۸۱۱۳/۱	۸۳۴۲/۸	۷۸۴۸/۲	۷۸۵۹/۹
یازدهم	کارهای فولادی سبک	۹۶۴۷/۰	۹۷۶۵/۴	۹۶۲۴/۶	۹۲۰۶/۲
دوازدهم	احداث و مرمت ابنیه بتنی	۵۵۶۴/۵	۶۴۸۴/۹	۶۹۴۱/۴	۷۱۷۱/۰
سیزدهم	تهیه و نصب قطعات بتنی پیش ساخته	۵۲۶۸/۰	۶۲۳۴/۲	۶۵۹۹/۰	۶۸۱۸/۰
چهاردهم	زیراساس و اساس	۶۹۳۳/۴	۸۲۸۲/۵	۸۴۴۵/۱	۸۸۳۳/۹
پانزدهم	ساخت و مرمت رویه های آسفالتی	۲۷۶۰/۰	۲۹۱۱/۸	۲۹۵۳/۲	۲۹۶۸/۱
شانزدهم	عایقکاری، رنگ آمیزی و حفاظت ابنیه فنی	۵۲۵۶/۵	۵۹۹۳/۱	۶۱۷۰/۰	۶۲۳۵/۸
هفدهم	تاسیسات و تجهیزات	۵۶۱۳/۴	۶۸۲۲/۹	۷۱۲۱/۰	۷۲۵۳/۳
هجدهم	علایم و تجهیزات ایمنی	۲۱۹۶/۰	۲۲۳۱/۱	۲۴۵۹/۵	۲۶۸۸/۳
نوزدهم	عملیات زمستانی	۷۴۰۵/۲	۸۸۸۲/۸	۹۳۳۴/۰	۹۴۴۱/۵
بیستم	حمل و نقل	۷۲۴۳/۲	۸۶۱۹/۴	۹۱۹۸/۹	۹۸۵۰/۷
بیست و یکم	عملیات اضطراری راهداری	۷۱۴۰/۰	۸۵۷۳/۱	۹۰۰۷/۰	۹۱۲۱/۳
بیست و دوم	فضای سبز	۴۳۲۵/۶	۵۲۷۶/۵	۵۶۰۸/۲	۵۷۳۱/۷
بیست و سوم	پاکسازی	۵۶۱۸/۲	۶۸۲۷/۳	۷۰۲۷/۲	۷۰۶۹/۶

**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 ۱۸۱۲۶۴/۱۸۱۲۶۴ مورخ ۱۳/۰۴/۱۴۰۳

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

دوره های سه ماهه سال ۱۴۰۲				اسفند ماه ۱۴۰۱	شرح	شماره فصل
چهارم	سوم	دوم	اول			
۵۵۵۷/۶	۵۳۹۴/۶	۵۲۸۳/۵	۵۰۷۱/۴	۴۱۵۵/۹	عملیات بازرسی و کنترل	بیست و چهارم
۵۴۰۸/۵	۵۲۹۶/۶	۵۱۵۲/۷	۵۰۲۴/۵	۴۱۹۹/۰	متفرقه	بیست و پنجم
۷۳۱۹/۴	۷۱۳۶/۳	۶۹۹۸/۲	۶۷۵۴/۸	۵۵۰۶/۸	کارهای تجمیعی	بیست و ششم
۶۳۸۵/۴	۶۲۲۴/۰	۶۰۶۷/۳	۵۸۶۷/۹	۴۷۴۷/۵	کارهای دستمزدی	بیست و هفتم
۷۴۸۵/۹	۷۲۴۳/۲	۷۱۲۳/۹	۶۹۴۷/۲	۵۸۵۴/۷	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 ۱۸۱۲۶۴/۱۸۱۲۶۴ مورخ ۱۳/۰۴/۱۴۰۳

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

دوره های سه ماهه سال ۱۴۰۲				اسفند ماه ۱۴۰۱	شرح	شماره فصل
چهارم	سوم	دوم	اول			
۴۸۷۲/۴	۴۷۷۴/۱	۴۶۷۵/۸	۴۵۱۳/۰	۳۶۶۷/۹	نگهداری خط و ابنیه	اول
۵۹۱۶/۲	۵۶۹۷/۵	۵۴۷۸/۷	۵۲۲۳/۴	۴۳۷۴/۱	ماشین آلات مکانیزه خط	دوم
۶۷۳۵/۰	۶۶۱۸/۸	۶۵۰۲/۷	۶۱۶۷/۳	۵۱۶۰/۹	کارهای ماشینی	سوم
۴۴۷۶/۵	۴۳۷۹/۶	۴۲۸۲/۶	۴۱۵۵/۵	۳۳۴۵/۸	کارهای دستمزدی	چهارم
۱۳۲۴۷/۴	۱۲۹۱۶/۲	۱۲۵۸۵/۰	۱۲۰۶۰/۶	۱۰۴۸۷/۵	مصالح مورد نیاز نگهداری راه آهن	پنجم
۵۶۷۲/۰	۵۵۲۶/۵	۵۳۸۱/۰	۵۱۷۶/۸	۴۲۴۷/۰	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:

- 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 ۱۸۱۲۶۴/۱۸۱۲۶۴ مورخ ۱۳/۰۴/۱۴۰۳

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

شماره فصل	شرح	دوره های سه ماهه سال ۱۴۰۲			
		اسفند ماه ۱۴۰۱	اول	دوم	سوم
اول	عملیات لوله گذاری با لوله های آریست سیمان	۷۱۱/۰	۷۱۲/۰	۷۱۳/۰	۷۱۴/۰
دوم	عملیات لوله گذاری با لوله های چدنی نشکن (داکتیل)	۶۰۲۸/۸	۷۳۱۱/۱	۷۶۱۵/۶	۷۷۶۰/۴
سوم	عملیات لوله گذاری با لوله های فولادی اتصال مکانیکی	۶۳۱۳/۴	۷۶۲۰/۸	۷۹۵۱/۸	۸۱۰۶/۶
چهارم	عملیات لوله گذاری با لوله های فولادی اتصال جوشی	۶۳۹۴/۳	۷۷۲۱/۹	۸۰۵۹/۷	۸۱۹۵/۸
پنجم	عملیات لوله گذاری با لوله های بتنی مسلح	۶۳۶۶/۴	۷۶۸۲/۲	۸۰۲۳/۷	۸۱۷۲/۷
ششم	عملیات لوله گذاری با لوله های فایبرگلاس (G.R.P)	۶۰۸۸/۷	۷۳۷۳/۴	۷۷۰۸/۳	۷۸۳۰/۱
هشتم	نصب شیرها	۵۹۰۷/۲	۷۱۸۷/۶	۷۴۶۷/۸	۷۶۰۴/۷
نهم	احداث حوضچه های شیرآلات	۵۰۷۱/۱	۵۶۰۴/۱	۵۷۸۶/۶	۵۹۴۱/۰
دهم	حفاظت لوله ها	۵۸۲۸/۹	۶۹۷۷/۰	۷۳۱۷/۷	۷۴۵۸/۶
یازدهم	عملیات خاکی و مرمت نوارحفری	۵۷۷۸/۹	۶۸۵۸/۶	۷۱۱۴/۷	۷۳۹۹/۳
دوازدهم	کارهای فولادی	۷۱۳۵/۳	۷۴۷۳/۴	۷۲۳۲/۶	۷۰۴۸/۵
سیزدهم	کارهای بتنی و قالب بندی	۵۲۵۱/۸	۶۰۳۸/۱	۶۳۳۶/۸	۶۶۳۳/۲
چهاردهم	حمل و نقل	۷۶۷۰/۰	۹۱۰۴/۳	۹۶۷۲/۰	۱۰۲۱۶/۵
پانزدهم	تهیه لوله های چدنی نشکن (داکتیل)	۶۶۳۹/۷	۷۰۷۷/۹	۷۴۸۹/۶	۷۵۹۵/۸
شانزدهم	تهیه لوله های فولادی	۴۸۵۹/۴	۵۲۱۴/۱	۵۰۶۳/۵	۵۱۷۰/۴
هفدهم	تهیه لوله های بتنی مسلح پیش تنیده	۶۳۶۱/۶	۷۳۷۹/۵	۷۶۶۵/۷	۷۳۷۹/۵
هجدهم	تهیه لوله های فایبرگلاس (G.R.P)	۷۰۵۶/۷	۶۷۰۳/۹	۶۷۳۲/۱	۶۷۳۲/۱
شاخص رشته خطوط انتقال آب		۶۰۴۹/۰	۷۱۴۲/۴	۷۴۱۲/۱	۷۵۷۳/۶

**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 ۱۸۱۲۶۴/۱۸۱۲۶۴ مورخ ۱۳/۰۴/۱۴۰۳

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

شماره فصل	شرح	اسفند ماه ۱۴۰۱	دوره های سه ماهه سال ۱۴۰۲		
			اول	دوم	سوم
اول	عملیات لوله گذاری با لوله های آزیست سیمان	۷۰۴/۰	۷۰۵/۰	۷۰۶/۰	۷۰۷/۰
دوم	عملیات لوله گذاری با لوله های چدنی نشکن (داکتیل)	۵۷۴۸/۳	۷۰۰۳/۸	۷۲۷۶/۰	۷۴۲۶/۴
سوم	عملیات لوله گذاری با لوله های فایبر گلاس (G. R. P)	۵۸۰۲/۵	۷۰۶۰/۴	۷۳۲۷/۸	۷۴۶۴/۸
چهارم	عملیات لوله گذاری با لوله های پلی اتیلن	۵۸۰۲/۵	۷۰۶۰/۴	۷۳۲۷/۸	۷۴۶۴/۳
پنجم	نصب شیرها	۵۸۳۳/۸	۷۱۰۳/۷	۷۳۷۲/۵	۷۵۰۶/۷
ششم	احداث حوضچه های شیر	۵۲۶۷/۷	۵۹۹۱/۸	۶۱۸۹/۹	۶۳۴۹/۳
هفتم	نصب انشعاب ها	۵۲۹۶/۸	۶۴۸۸/۹	۶۷۲۰/۳	۶۸۶۳/۷
هشتم	عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری	۵۶۶۷/۵	۶۷۵۴/۸	۶۹۷۸/۰	۷۱۴۷/۲
نهم	کارهای فولادی	۷۶۹۱/۱	۷۷۵۱/۹	۷۳۴۴/۳	۷۰۴۱/۴
دهم	کارهای بتنی و قالب بندی	۵۳۱۹/۱	۵۹۹۲/۳	۶۱۱۳/۴	۶۳۴۲/۵
یازدهم	حمل و نقل	۷۶۷۰/۰	۹۱۰۴/۳	۹۶۷۲/۰	۱۰۲۱۶/۵
دوازدهم	تهیه لوله های چدنی نشکن (داکتیل)	۶۳۴۴/۸	۶۷۷۶/۲	۷۱۷۵/۹	۷۲۷۷/۴
سیزدهم	تهیه لوله های فایبر گلاس (G.R.P)	۷۳۵۱/۸	۶۹۸۴/۲	۷۰۱۳/۶	۷۰۱۳/۶
چهاردهم	تهیه لوله های پلی اتیلن و پی وی سی سخت (U.P.V.C)	۴۷۵۸/۶	۴۸۶۸/۰	۴۷۰۸/۱	۵۰۱۹/۴
	شاخص رشته شبکه توزیع آب	۵۸۱۸/۰	۶۸۳۵/۳	۷۰۱۶/۱	۷۱۴۵/۳

**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 ۱۸۱۲۶۴/۱۸۱۲۶۴ مورخ ۱۳/۰۴/۱۴۰۳

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

شماره فصل	شرح	دوره های سه ماهه سال ۱۴۰۲			
		اسفند ماه ۱۴۰۱	اول	دوم	سوم
اول	تجهیز کلرگاه	۵۷۷۳/۸	۶۹۲۲/۶	۷۳۳۴/۶	۷۶۴۴/۶
دوم	حفاری به روش دستی	۴۷۷۰/۱	۵۸۵۱/۹	۶۰۲۹/۲	۶۲۴۴/۵
سوم	حفاری به روش ضربه ای	۶۳۰۲/۵	۷۶۲۸/۴	۷۹۷۵/۵	۸۱۰۰/۱
چهارم	حفاری به روش دورانی	۷۲۰۰/۹	۸۶۵۵/۹	۹۰۸۱/۲	۹۱۹۰/۲
پنجم	تهیه و نصب لوله	۶۰۶۲/۷	۶۶۱۰/۱	۶۴۳۵/۳	۶۵۸۱/۴
ششم	آزمایش و عملیات صحرائی	۵۴۲۶/۴	۶۵۷۹/۵	۶۸۵۰/۵	۷۰۲۳/۷
هفتم	کارهای متفرقه	۴۸۶۷/۱	۵۷۳۱/۸	۶۰۵۶/۴	۶۳۳۹/۱
هشتم	کارهای دستمزدی	۵۵۶۰/۲	۶۷۵۱/۵	۷۰۴۰/۴	۷۱۶۳/۴
نهم	چاههای مخزنی	۶۲۱۰/۱	۷۱۸۰/۳	۷۳۲۹/۹	۷۴۴۶/۹
شاخص رشته چاه		۶۳۴۴/۲	۷۵۴۱/۷	۷۸۲۷/۳	۷۹۶۵/۹

**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 ۱۴۰۳/۱۸۱۲۶۴ مورخ ۱۴۰۳/۰۴/۱۳

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

شماره فصل	شرح	دوره های سه ماهه سال ۱۴۰۲			
		اسفند ماه ۱۴۰۱	اول	دوم	سوم
اول	عملیات تخریب	۵۵۴۷/۸	۶۷۹۲/۴	۷۰۵۶/۲	۷۳۸۹/۹
دوم	عملیات خاکی با دست	۵۱۹۳/۷	۶۴۰۶/۱	۶۶۱۹/۵	۶۹۲۸/۲
سوم	عملیات خاکی با ماشین	۷۱۸۵/۳	۸۵۸۲/۶	۹۰۴۹/۷	۹۴۷۲/۷
چهارم	عملیات بنایی با سنگ	۵۷۵۷/۵	۶۹۴۸/۳	۷۲۴۳/۹	۷۵۳۰/۵
پنجم	اندود و بندکشی	۴۶۰۹/۶	۵۴۴۷/۳	۵۸۰۹/۹	۶۰۵۸/۸
ششم	قالب بندی	۴۵۲۷/۳	۵۱۶۱/۱	۵۲۸۷/۹	۵۸۴۵/۸
هفتم	کارهای فولادی با میلگرد	۷۷۳۵/۷	۷۷۹۳/۸	۷۳۵۹/۵	۷۰۶۸/۸
هشتم	کارهای فولادی	۷۵۱۰/۵	۷۷۹۷/۳	۷۶۵۶/۵	۷۴۱۸/۶
نهم	بتن درجا	۵۶۷۰/۱	۶۵۷۶/۶	۶۹۷۰/۹	۷۲۲۹/۶
دهم	بتن پیش ساخته	۵۱۸۸/۲	۶۱۲۳/۵	۶۴۵۸/۸	۶۷۰۰/۷
یازدهم	کانالهای نیم لوله نیم بیضی بتنی پیش ساخته	۵۷۷۵/۸	۶۹۰۳/۱	۷۲۲۱/۸	۷۳۹۹/۸
دوازدهم	زهکشها و جمع کننده های زیرزمینی	۷۲۵۳/۵	۸۷۲۹/۰	۹۱۵۰/۹	۹۲۶۳/۳
سیزدهم	عایقکاری	۸۰۴۱/۳	۸۱۹۷/۴	۸۲۰۷/۵	۷۹۸۷/۷
چهاردهم	کارهای متفرقه	۴۰۴۶/۷	۴۵۷۹/۷	۴۶۸۴/۶	۴۸۴۶/۸
پانزدهم	حمل و نقل	۷۳۷۵/۳	۸۷۷۶/۶	۹۳۶۶/۶	۹۸۶۲/۰
شانزدهم	کارهای دستمزدی	۴۹۲۷/۲	۶۰۹۰/۰	۶۲۹۷/۰	۶۴۵۹/۶
هفدهم	ژئوسنتیکها	۶۹۰۱/۲	۷۵۹۱/۳	۷۹۳۶/۴	۸۲۸۱/۴
شاخص رشته آبیاری و زهکشی		۶۷۲۳/۷	۷۸۷۹/۸	۸۲۱۵/۳	۸۳۴۲/۹

**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 ۱۸۱۲۶۴/۱۸۱۲۶۴ مورخ ۱۳/۰۴/۱۴۰۳

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

شماره فصل	شرح	دوره های سه ماهه سال ۱۴۰۲			
		اسفند ماه ۱۴۰۱	اول	دوم	سوم
اول	عملیات خاکی و تخریب	۶۹۰۵/۱	۸۲۸۸/۸	۸۶۸۰/۱	۸۸۰۹/۷
دوم	عملیات حفاری در فضای بسته	۵۷۳۶/۸	۶۷۱۰/۹	۶۹۴۰/۱	۷۴۳۰/۰
سوم	عملیات پایدار سازی و نگهداری سطوح	۵۷۹۰/۳	۶۸۵۶/۶	۷۲۲۱/۹	۷۳۴۶/۴
چهارم	چالزنی، تزریق و دیوار آب بند	۶۱۶۹/۰	۷۴۳۱/۸	۷۷۷۲/۲	۷۸۷۹/۱
پنجم	کارهای فولادی	۸۴۰۸/۷	۸۵۶۵/۴	۸۱۶۲/۴	۷۹۰۰/۷
ششم	قالب بندی	۴۱۲۴/۴	۴۷۰۱/۰	۴۸۱۸/۸	۵۰۸۳/۱
هفتم	کارهای بتنی	۵۵۹۷/۵	۶۳۹۷/۴	۶۸۹۶/۴	۶۹۷۰/۲
هشتم	عملیات بنایی با سنگ	۵۱۴۲/۳	۵۸۸۵/۲	۶۰۳۴/۵	۶۲۹۳/۵
نهم	کارهای متفرقه	۶۲۱۰/۷	۷۲۳۳/۴	۷۴۵۲/۱	۷۵۳۵/۸
دهم	حمل	۷۸۴۱/۴	۹۳۰۷/۷	۹۸۸۸/۱	۱۰۴۴۴/۸
شاخص رشته سدسازی		۶۲۴۶/۲	۷۲۶۹/۳	۷۶۱۲/۴	۷۷۰۹/۹

**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 ۱۸۱۲۶۴/۱۸۱۲۶۴ مورخ ۱۳/۰۴/۱۴۰۳

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

شماره فصل	شرح	دوره های سه ماهه سال ۱۴۰۲			
		اسفند ماه ۱۴۰۱	اول	دوم	سوم
اول	عملیات لوله گذاری با لوله های آزیست سیمان	۷۰۵/۰	۷۰۶/۰	۷۰۷/۰	۷۰۹/۰
دوم	عملیات لوله گذاری با لوله های پلی اتیلن	۵۷۲۱/۰	۶۹۶۷/۹	۷۲۲۴/۰	۷۵۶۷/۱
سوم	عملیات لوله گذاری با لوله های پی.وی.سی	۵۷۴۲/۶	۶۹۹۴/۵	۷۲۵۳/۲	۷۵۹۶/۵
چهارم	نصب شیرها	۵۸۲۶/۳	۷۰۹۷/۶	۷۳۶۴/۰	۷۷۰۶/۹
پنجم	عملیات خاکی مربوط به لوله گذاری	۵۶۷۶/۸	۶۷۶۶/۷	۷۰۱۰/۸	۷۲۸۹/۰
ششم	اجرای تاسیسات برقی	۴۷۱۰/۷	۵۸۲۲/۰	۶۰۱۴/۹	۶۳۲۰/۸
هفتم	اجرای تاسیسات مکانیکی	۵۰۸۰/۱	۶۲۱۸/۳	۶۴۵۶/۱	۶۷۷۸/۹
هشتم	نصب تجهیزات سیستم بارانی کلاسیک	۴۸۹۰/۸	۵۸۶۴/۳	۶۱۲۵/۰	۶۵۴۳/۴
نهم	نصب لوله های آبد	۴۵۴۹/۳	۵۶۵۱/۹	۵۸۲۶/۲	۶۱۲۵/۸
دهم	نصب دستگاه های آبیاری	۵۳۱۳/۸	۶۵۰۳/۱	۶۷۶۱/۵	۷۱۰۵/۳
یازدهم	عملیات تخریب	۵۵۵۲/۸	۶۷۹۱/۱	۷۰۵۷/۶	۷۴۰۱/۹
دوازدهم	عملیات خاکی با دست	۵۰۷۶/۶	۶۱۹۳/۵	۶۴۰۱/۶	۶۷۸۲/۳
سیزدهم	عملیات خاکی با ماشین	۷۳۸۴/۱	۸۷۶۴/۹	۹۲۸۱/۸	۹۷۳۲/۲
شاخص رشته آبیاری تحت فشار		۵۶۸۷/۷	۶۹۲۷/۸	۷۱۸۳/۱	۷۵۲۶/۴

**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 ۱۸۱۲۶۴/۱۸۱۲۶۴ مورخ ۱۳/۰۴/۱۴۰۳

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

شماره فصل	شرح	دوره های سه ماهه سال ۱۴۰۲			
		اسفند ماه ۱۴۰۱	اول	دوم	سوم
اول	عملیات لوله گذاری با لوله های آزیست سیمان فاضلابی	۷۱۴/۰	۷۱۵/۰	۷۱۶/۰	۷۱۷/۰
دوم	عملیات لوله گذاری با لوله های بتنی فاضلابی	۶۳۷۵/۱	۷۷۰۴/۴	۸۰۷۵/۹	۸۴۸۳/۸
سوم	عملیات لوله گذاری با لوله های پی وی سی فاضلابی	۶۱۸۳/۳	۷۴۶۷/۴	۷۸۰۷/۰	۷۹۵۲/۱
چهارم	عملیات لوله گذاری با لوله های پلی اتیلن فاضلابی	۶۴۸۹/۸	۷۸۵۸/۲	۸۲۱۳/۸	۸۳۴۳/۶
پنجم	عملیات لوله گذاری در نقب	۵۹۴۴/۹	۶۹۸۴/۲	۷۱۶۹/۹	۷۲۶۱/۹
ششم	عملیات لوله گذاری با لوله های فایبرگلاس (G.R.P)	۶۰۸۸/۷	۷۳۷۳/۴	۷۷۰۸/۳	۷۸۳۰/۱
هفتم	احداث آدم روها	۵۷۴۲/۴	۶۶۸۲/۳	۶۷۷۵/۰	۶۹۶۹/۴
هشتم	عملیات خاکی و مرمت نوارحفری	۶۰۹۰/۴	۷۳۳۹/۷	۷۶۷۲/۳	۷۸۶۱/۳
نهم	کارهای فولادی	۷۶۶۹/۶	۷۷۸۰/۹	۷۴۹۳/۴	۷۱۴۷/۶
دهم	کارهای سیرکوبی با سیر فولادی	۶۹۸۰/۵	۸۲۸۴/۳	۸۶۲۰/۳	۸۷۱۹/۴
یازدهم	کارهای بتنی و قالب بندی	۵۴۵۷/۱	۶۳۵۶/۹	۶۶۶۲/۰	۷۰۰۱/۵
دوازدهم	حمل و نقل	۷۶۶۸/۰	۹۱۰۱/۹	۹۶۶۹/۶	۱۰۲۱۴/۲
سیزدهم	لوله رانی	۷۴۰۷/۶	۸۹۰۰/۵	۹۳۴۱/۴	۹۴۵۸/۶
چهاردهم	تهیه لوله های بتنی فاضلابی	۴۶۷۵/۵	۵۴۲۳/۶	۵۶۳۴/۰	۵۹۱۳/۴
پانزدهم	تهیه لوله های پلی اتیلن فاضلابی	۵۹۴۰/۸	۵۹۵۴/۱	۵۸۸۱/۴	۶۱۹۶/۲
شانزدهم	تهیه لوله های آزیست سیمان فاضلابی، اتصالی ها و متعلقات	۳۷۴/۰	۳۷۵/۰	۳۷۶/۰	۳۷۷/۰
هفدهم	تهیه لوله های پی وی سی فاضلابی، اتصالی ها و متعلقات	۴۷۹۷/۹	۴۷۴۰/۳	۴۸۸۹/۱	۴۹۷۵/۴
هجدهم	تهیه لوله های فایبرگلاس (G.R.P) فاضلابی، اتصالی ها و متعلقات	۶۷۵۳/۰	۶۴۱۵/۴	۶۴۴۲/۴	۶۴۴۲/۴
شاخص رشته شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب		۶۵۹۲/۱	۷۷۴۲/۵	۸۰۳۲/۶	۸۱۹۳/۱

**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 ۱۴۰۳/۱۸۱۲۶۴ مورخ ۱۴۰۳/۰۴/۱۳

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

شماره فصل	شرح	دوره های سه ماهه سال ۱۴۰۲			
		اسفند ماه ۱۴۰۱	اول	دوم	سوم
اول	لوله های آریست سیمان	۴۵۵/۰	۴۵۶/۰	۴۵۷/۰	۴۵۹/۰
دوم	لوله های چدنی نشکن (داکتیل)	۸۳۷۳/۳	۹۰۶۷/۹	۹۵۶۹/۲	۹۷۶۲/۴
سوم	لوله های پلی اتیلن	۴۰۵۹/۶	۴۳۱۷/۹	۴۲۴۵/۷	۴۶۱۰/۹
چهارم	شیرها	۷۵۷۳/۴	۷۶۸۳/۲	۷۷۰۴/۹	۸۳۸۶/۸
پنجم	احداث حوضچه های شیر	۵۲۹۴/۵	۶۰۱۰/۰	۶۲۰۵/۶	۶۴۱۹/۰
ششم	انشعاب	۷۰۱۵/۴	۷۹۵۴/۵	۷۹۴۰/۸	۸۵۳۲/۶
هفتم	کارهای تاسیسات برقی	۸۷۹۱/۰	۸۸۶۲/۱	۸۷۳۵/۶	۹۱۶۹/۶
هشتم	لوله های فولادی گالوانیزه سنگین	۷۰۰۵/۱	۸۵۰۸/۸	۸۳۲۸/۸	۹۵۹۱/۶
نهم	الکتروپمپ	۳۱۵۵/۷	۳۵۶۳/۰	۳۷۲۶/۶	۳۸۰۵/۲
دهم	کلریناتور	۶۷۲۷/۴	۹۰۹۱/۴	۹۰۹۸/۵	۷۹۵۳/۳
یازدهم	عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری	۵۶۷۷/۱	۶۸۹۹/۴	۷۱۵۵/۰	۷۵۰۷/۷
دوازدهم	کارهای فولادی	۷۵۱۰/۵	۷۶۰۹/۰	۷۲۸۱/۱	۷۳۲۹/۹
سیزدهم	کارهای بتنی و قالب بندی	۵۱۶۰/۳	۵۹۰۳/۰	۶۱۹۲/۳	۶۶۰۱/۸
چهاردهم	حمل و نقل	۷۶۷۰/۰	۹۱۰۴/۳	۹۶۷۲/۰	۱۰۳۹۲/۹
پانزدهم	لوله های فایبرگلاس (G.R.P) مخصوص آبرسانی	۹۹۱۲/۶	۹۶۶۱/۱	۹۷۴۰/۳	۱۰۰۱۳/۵
شانزدهم	لوله های فولادی اتصال مکانیکی	۵۵۵۳/۳	۶۰۰۶/۰	۵۸۲۳/۶	۶۱۵۳/۴
هفدهم	لوله های پی وی سی سخت (U.P.V.C)	۵۱۱۶/۳	۵۵۴۴/۸	۵۶۱۰/۷	۷۲۰۱/۹
هجدهم	کارهای دستمزدی	۴۷۴۷/۵	۵۸۶۷/۹	۶۰۶۷/۳	۶۳۸۵/۴
شاخص رشته انتقال و توزیع آب روستایی		۵۱۰۹/۰	۵۶۲۱/۸	۵۷۴۰/۹	۶۰۴۷/۹

**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 ۱۸۱۲۶۴/۱۸۱۲۶۴ مورخ ۱۳/۰۴/۱۴۰۳

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

دوره های سه ماهه سال ۱۴۰۲				اسفند ماه ۱۴۰۱	شرح	شماره فصل
چهارم	سوم	دوم	اول			
۶۷۱۷/۸	۶۵۷۲/۳	۶۴۳۳/۸	۶۲۵۳/۱	۵۰۳۵/۹	عملیات تخریب و عملیات خاکی با دست	اول
۵۸۶۳/۲	۵۷۱۴/۷	۵۵۵۳/۹	۵۳۷۵/۹	۴۳۳۵/۴	حفاری و لایروبی قنات به روش دستی	دوم
۱۰۲۶۲/۹	۹۹۴۰/۱	۹۸۱۳/۸	۹۳۶۸/۷	۷۷۷۳/۶	عملیات خاکی با ماشین	سوم
۵۹۴۳/۸	۵۸۳۶/۶	۵۵۶۲/۸	۵۲۹۹/۱	۴۵۴۴/۱	عملیات بنایی با سنگ، اندود و بندکشی و عایق کاری	چهارم
۶۱۶۷/۴	۵۹۱۲/۱	۵۷۳۰/۰	۵۵۹۲/۶	۴۹۰۵/۸	عملیات قالب بندی	پنجم
۷۶۲۰/۲	۷۳۶۷/۲	۷۲۳۳/۰	۷۱۳۲/۲	۶۴۸۱/۸	کارهای بتنی	ششم
۹۷۹۵/۶	۹۳۰۷/۶	۹۷۲۳/۲	۱۰۳۰۰/۲	۱۰۴۰۹/۲	کارهای فلزی	هفتم
۷۷۵۲/۸	۷۵۳۷/۱	۷۴۰۸/۲	۷۱۳۴/۲	۵۸۵۹/۵	لوله گذاری با لوله پلی اتیلن	هشتم
۷۰۸/۰	۷۰۷/۰	۷۰۶/۰	۷۰۵/۰	۷۰۴/۰	لوله گذاری با لوله آزیست سیمان	نهم
۷۵۱۹/۶	۷۲۹۷/۱	۷۱۵۲/۱	۶۸۶۰/۹	۵۶۲۹/۶	نصب شیر و پمپ	دهم
۱۰۳۳۰/۳	۱۰۱۵۵/۰	۹۶۱۳/۸	۹۰۴۹/۵	۷۶۲۳/۹	حمل و نقل	یازدهم
۶۳۸۵/۴	۶۲۲۴/۰	۶۰۶۷/۳	۵۸۶۷/۹	۴۷۴۷/۵	کارهای دستمزدی	دوازدهم
۶۵۲۴/۱	۶۳۱۴/۴	۶۱۹۰/۶	۶۰۹۰/۰	۵۴۵۸/۸	شاخص رشته ساخت و ترمیم قنات	

**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 ۱۴۰۳/۱۸۱۲۶۴ مورخ ۱۴۰۳/۰۴/۱۳

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

شماره فصل	شرح	دوره های سه ماهه سال ۱۴۰۲			
		اسفند ماه ۱۴۰۱	اول	دوم	سوم
اول	آماده سازی بستر کار	۴۳۰۴/۷	۵۲۸۲/۸	۵۴۸۹/۳	۵۶۲۳/۲
دوم	آماده سازی بستر تولید	۵۱۰۰/۷	۶۳۲۲/۹	۶۵۱۱/۴	۶۶۴۸/۱
سوم	کاشت	۵۳۶۲/۴	۶۵۶۷/۹	۶۸۲۲/۴	۶۹۶۲/۰
چهارم	نگهداری و حفاظت	۵۶۱۶/۶	۶۷۹۸/۲	۷۰۷۱/۶	۷۱۷۶/۳
پنجم	عملیات خاکی با دست	۵۲۸۰/۱	۶۵۰۴/۵	۶۷۲۷/۳	۶۸۶۳/۱
ششم	عملیات خاکی با ماشین	۷۰۴۳/۱	۸۴۳۹/۹	۸۸۸۰/۶	۸۹۹۱/۰
هفتم	عملیات بنایی با سنگ	۵۰۵۰/۸	۵۹۰۱/۴	۶۰۹۷/۹	۶۳۵۳/۵
هشتم	اندود و بندکشی	۴۵۸۸/۳	۵۵۱۶/۴	۵۸۰۶/۰	۶۰۴۳/۰
نهم	قالب بندی، چوب بست و کارهای چوبی	۴۵۵۳/۰	۴۹۴۴/۰	۴۹۷۳/۲	۵۰۶۴/۵
دهم	کارهای فلزی	۸۳۲۷/۳	۸۳۸۹/۸	۷۹۲۵/۱	۷۶۱۵/۶
یازدهم	بتن و کارهای بتنی	۵۳۹۰/۱	۶۲۳۲/۲	۶۶۸۸/۷	۶۹۸۱/۴
دوازدهم	عملیات حفاری چاه و گمانه زنی	۴۹۵۸/۵	۶۰۹۳/۲	۶۲۷۴/۵	۶۴۹۴/۷
سیزدهم	عایق کاری و کارهای متفرقه	۹۷۸۲/۲	۹۷۴۲/۶	۹۷۳۱/۴	۹۴۱۵/۱
چهاردهم	حمل مصالح عمومی	۷۶۸۶/۵	۹۱۲۳/۹	۹۶۹۲/۷	۱۰۲۳۸/۴
پانزدهم	حمل نهاده های کشاورزی و منابع طبیعی و حمل دستی مصالح	۵۲۱۶/۱	۶۴۴۱/۲	۶۶۳۶/۷	۶۷۷۰/۹
شانزدهم	بهره برداری	۳۷۹۱/۲	۴۴۰۳/۱	۴۵۸۷/۲	۴۸۶۴/۹
نوزدهم	نهاده های کشاورزی و منابع طبیعی	۳۶۶۴/۹	۴۹۱۳/۶	۵۲۱۱/۷	۵۴۲۴/۹
بیستم	کارهای دستمزدی	۴۷۴۷/۵	۵۸۶۷/۹	۶۰۶۷/۳	۶۲۲۴/۰
شاخص رشته آبخیزداری و منابع طبیعی		۵۱۴۵/۲	۶۱۷۵/۵	۶۳۸۴/۵	۶۵۶۹/۵

**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 ۱۸۱۲۶۴/۱۸۱۲۶۴ مورخ ۱۳/۰۴/۱۴۰۳

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

شماره فصل	شرح	دوره های سه ماهه سال ۱۴۰۲			
		اسفند ماه ۱۴۰۱	اول	دوم	سوم
اول	طراحی، مسیریابی و نقشه برداری	۳۹۳۷/۰	۴۸۴۲/۵	۴۸۸۱/۹	۴۹۶۰/۶
دوم	کابل های فوق توزیع مسی	۸۲۳۹/۶	۸۲۰۸/۴	۸۱۷۳/۰	۸۶۳۶/۴
سوم	کابل های انتقال مسی	۷۹۱۱/۳	۷۷۹۶/۱	۷۷۸۳/۳	۸۴۴۱/۸
چهارم	کابل های فوق توزیع آلومینیومی	۶۶۰۷/۹	۶۳۶۸/۸	۶۳۰۹/۰	۷۳۷۳/۸
پنجم	کابل های انتقال آلومینیومی	۶۶۷۲/۳	۶۵۹۰/۸	۶۵۷۰/۴	۷۰۲۲/۷
ششم	سرکابل و مفصل	۵۲۶۶/۹	۵۷۹۴/۲	۵۷۶۹/۶	۶۰۴۸/۹
هفتم	فیبر نوری زمینی و ملحقات	۳۵۷۸/۶	۳۶۸۶/۲	۳۷۱۳/۱	۴۲۴۵/۸
هشتم	لینک باکس و SVL	۵۹۵۷/۱	۶۵۸۲/۵	۶۳۹۷/۷	۶۸۱۷/۳
پانزدهم	پی کنی و کانال کنی	۴۹۶۱/۵	۶۱۲۵/۶	۶۳۲۴/۷	۶۴۵۱/۵
شانزدهم	نصب و آزمون	۵۷۰۱/۹	۶۳۶۱/۰	۶۳۸۳/۱	۶۵۹۷/۹
هفدهم	حمل	۶۵۳۸/۹	۷۷۹۴/۴	۸۳۱۰/۹	۸۸۲۷/۵
شاخص رشته خطوط زمینی انتقال و فوق توزیع نیروی برق		۷۰۸۶/۰	۷۱۳۲/۴	۷۱۱۳/۹	۷۶۶۶/۵

**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 ۱۴۰۳/۱۸۱۲۶۴ مورخ ۱۴۰۳/۰۴/۱۳

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

شماره فصل	شرح	دوره های سه ماهه سال ۱۴۰۲			
		اسفند ماه ۱۴۰۱	اول	دوم	سوم
اول	مسیریابی، نقشه برداری و برج گذاری	۳۹۳۷/۰	۴۸۴۲/۵	۴۸۸۱/۹	۴۹۶۰/۶
دوم	طراحی و آزمون برج ها	۴۱۴۳/۹	۵۱۷۹/۹	۵۲۰۰/۶	۵۲۶۲/۸
سوم	برج های فلزی	۵۹۸۶/۷	۶۰۲۰/۰	۵۹۶۰/۱	۶۳۵۶/۷
چهارم	برج های بتنی	۸۹۲۶/۴	۹۹۳۹/۵	۱۰۳۶۷/۹	۱۰۵۲۴/۲
پنجم	سیم های هادی و محافظ هوایی	۶۶۱۶/۵	۶۹۰۸/۷	۶۷۱۰/۲	۷۲۱۵/۷
ششم	سیم های محافظ هوایی حاوی فیبر نوری	۴۰۳۸/۴	۴۵۳۵/۶	۴۵۳۱/۶	۴۷۰۸/۷
هفتم	مقره های سرامیکی و شیشه ای	۵۲۴۳/۳	۵۷۹۰/۱	۵۷۹۰/۱	۵۹۷۰/۷
هشتم	مقره های کامپوزیت و اسپیسرهای بین فازی	۶۰۲۵/۰	۵۶۱۰/۵	۵۶۱۰/۵	۶۷۹۲/۸
نهم	یراق آلات	۶۰۸۲/۳	۶۲۷۹/۶	۶۹۰۴/۰	۷۱۰۱/۶
شانزدهم	عملیات خاکی	۵۲۵۷/۱	۶۴۱۹/۲	۶۶۷۸/۶	۶۸۰۵/۷
هفدهم	تهیه و نصب میلگرد	۶۷۲۴/۸	۶۸۷۹/۳	۶۵۸۵/۴	۶۳۶۹/۳
هجدهم	کارهای بتنی	۵۸۸۰/۸	۶۸۹۶/۸	۷۳۲۳/۹	۷۷۱۴/۸
نوزدهم	عملیات نصب برج	۵۳۰۶/۶	۶۴۶۲/۳	۶۷۳۸/۲	۶۸۶۲/۵
بیستم	عملیات سیم کشی	۵۳۹۴/۷	۶۵۵۵/۲	۶۸۴۲/۹	۶۹۶۹/۶
بیست و یکم	حمل	۶۵۳۸/۹	۷۷۹۴/۴	۸۳۱۰/۹	۸۸۲۷/۵
شاخص رشته خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق		۶۱۳۶/۶	۶۳۸۲/۵	۶۳۳۳/۵	۶۷۳۲/۸

**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 ۱۸۱۲۶۴/۱۸۱۲۶۴ مورخ ۱۴۰۳/۰۴/۱۳

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

شماره فصل	شرح	دوره های سه ماهه سال ۱۴۰۲			
		اسفند ماه ۱۴۰۱	اول	دوم	سوم
اول	طراحی	۳۹۳۶/۹	۴۸۴۲/۴	۴۸۱۱/۸	۴۹۶۰/۵
دوم	ترانسفورماتور قدرت	۶۲۳۲/۲	۶۲۹۷/۰	۶۲۷۱/۱	۶۴۵۸/۰
سوم	راکتور	۶۵۰۵/۶	۶۵۷۳/۲	۶۵۴۶/۱	۶۷۴۱/۲
چهارم	تجهیزات سوئیچگیرهای گازی	۵۴۳۵/۸	۵۶۸۹/۴	۵۶۵۷/۷	۶۰۷۲/۱
پنجم	کلید قدرت	۵۶۳۵/۰	۵۴۸۷/۶	۵۴۸۷/۶	۶۰۱۹/۲
ششم	سکسیونر و تیغه زمین	۶۰۰۱/۸	۵۸۴۵/۶	۵۷۴۰/۹	۶۴۱۵/۵
هفتم	ترانس جریان	۶۳۰۲/۵	۷۱۹۲/۴	۷۰۶۶/۴	۸۵۹۳/۶
هشتم	ترانس ولتاژ	۵۷۳۵/۲	۶۵۴۱/۲	۶۴۲۶/۴	۷۷۹۳/۹
نهم	برقگیر و شمارنده	۴۵۴۰/۶	۵۱۷۶/۰	۵۱۷۲/۲	۵۲۷۰/۰
دهم	مقره انکابی پرسیلینی	۵۰۶۳/۵	۵۵۵۶/۵	۵۵۵۶/۵	۵۶۱۴/۲
یازدهم	بوشینگ	۵۳۰۳/۰	۵۹۴۳/۶	۵۸۹۴/۰	۶۳۸۹/۲
دوازدهم	موج گیرو راکتور بانک خازنی	۴۳۳۸/۹	۵۱۳۶/۶	۴۹۹۳/۰	۵۰۷۹/۹
سیزدهم	هادی آلومینیومی	۶۲۴۱/۲	۶۲۴۱/۲	۶۱۷۸/۸	۶۷۵۳/۶
چهاردهم	کلمپ آلومینیومی	۴۸۹۱/۸	۵۱۶۳/۶	۵۳۳۷/۵	۵۶۷۴/۵
پانزدهم	یراق آلات فولادی	۵۷۳۷/۲	۶۱۱۷/۱	۶۵۱۲/۳	۶۶۹۸/۷
شانزدهم	بانک خازنی	۶۸۴۹/۲	۶۸۴۹/۲	۶۹۱۳/۶	۷۸۷۷/۱
هفدهم	تابلو فشار متوسط	۶۰۱۱/۱	۶۶۲۸/۱	۶۴۹۵/۵	۶۸۷۹/۴
هجدهم	سیستم زمین	۷۹۳۲/۰	۷۹۳۲/۴	۷۶۱۵/۹	۸۲۸۸/۸
نوزدهم	آهن آلات پست	۶۱۶۰/۰	۵۹۸۱/۴	۵۹۱۹/۸	۶۵۳۳/۱
بیستم	کابل فشار متوسط و ضعیف مسی و ملحقات	۷۴۱۶/۶	۷۷۲۰/۷	۷۵۲۴/۵	۸۲۲۱/۹
بیست و یکم	بدنه و ملحقات داخلی تابلوها	۶۴۹۹/۹	۷۲۳۰/۱	۶۹۲۷/۹	۷۳۲۴/۰
بیست و دوم	تجهیزات سیستم کنترل سنتی	۵۵۵۱/۴	۵۹۶۶/۴	۵۹۵۶/۷	۶۸۷۵/۸
بیست و سوم	تجهیزات اندازه گیری دیجیتال و ثابت	۴۰۷۶/۴	۴۸۱۳/۵	۴۸۰۳/۳	۴۹۲۹/۱

**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 ۱۸۱۲۶۴/۱۸۱۲۶۴ مورخ ۱۳/۰۴/۱۴۰۳

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

دوره های سه ماهه سال ۱۴۰۲				اسفند ماه ۱۴۰۱	شرح	شماره فصل
چهارم	سوم	دوم	اول			
۶۸۷۲/۷	۶۵۶۴/۰	۵۴۳۵/۸	۵۴۳۸/۵	۵۱۸۷/۵	تجهیزات سیستم کنترل نیومریک	بیست و چهارم
۷۰۴۰/۷	۶۷۲۴/۵	۵۸۱۲/۲	۵۷۷۸/۰	۵۳۱۴/۳	تجهیزات سیستم حفاظت الکتریکی	بیست و پنجم
۶۷۷۴/۴	۶۰۷۸/۱	۶۰۴۰/۲	۵۹۹۵/۳	۵۳۴۷/۶	تجهیزات دیسپاچینگ و مخابرات	بیست و ششم
۷۱۹۸/۳	۶۶۱۲/۴	۶۲۲۳/۶	۶۲۲۳/۶	۵۵۷۴/۹	تجهیزات تغذیه جریان مستقیم و متناوب	بیست و هفتم
۷۷۵۹/۲	۷۷۵۹/۲	۷۰۵۱/۰	۷۱۰۰/۴	۵۸۹۷/۳	شارژر	بیست و هشتم
۶۳۲۸/۴	۵۹۷۰/۲	۵۸۵۳/۱	۵۶۶۸/۳	۵۳۹۷/۷	باتری اسیدی	بیست و نهم
۶۹۲۶/۷	۶۶۴۹/۴	۵۸۹۳/۶	۵۷۰۸/۸	۵۴۳۶/۹	باتری نیکل کادمیوم	سی ام
۶۶۲۰/۲	۶۴۳۹/۰	۶۲۷۰/۱	۶۰۴۶/۳	۴۹۰۵/۵	عملیات نصب	چهل و یکم
۶۳۱۹/۴	۶۱۵۴/۷	۵۹۷۰/۰	۵۷۷۴/۹	۴۶۵۳/۷	عملیات آزمون و راه اندازی	چهل و دوم
۸۹۵۸/۳	۸۸۲۷/۶	۸۳۱۱/۰	۷۷۹۴/۴	۶۵۳۸/۹	حمل	چهل و سوم
۷۲۵۸/۷	۶۸۷۵/۰	۶۳۴۵/۶	۶۴۱۵/۱	۶۱۵۰/۴	شاخص رشته های انتقال و فوق 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 ۱۸۱۲۶۴/۱۸۱۲۶۴ مورخ ۱۳/۰۴/۱۴۰۳

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

دوره های سه ماهه سال ۱۴۰۲				اسفند ماه ۱۴۰۱	شرح	شماره فصل
چهارم	سوم	دوم	اول			
۴۴۴۷/۸	۴۴۳۴/۶	۴۴۱۳/۴	۴۴۰۰/۲	۳۴۴۲/۱	نگهداری دوره ای تجهیزات پست	اول
۴۴۵۸/۲	۴۴۴۴/۹	۴۴۲۳/۷	۴۴۱۰/۴	۳۴۴۹/۴	نگهداری دوره ای خطوط	دوم
۴۵۱۹/۹	۴۵۰۵/۸	۴۴۸۵/۰	۴۴۷۰/۸	۳۴۹۲/۴	نگهداری دوره ای سیستم های حفاظت و کنترل	سوم
۴۳۸۴/۶	۴۳۷۲/۳	۴۳۵۰/۶	۴۳۳۸/۳	۳۳۹۸/۰	نگهداری دوره ای تجهیزات مخابرات و دیسپاچینگ شبکه	چهارم
۴۳۷۰/۴	۴۳۵۸/۳	۴۳۳۶/۵	۴۳۲۴/۴	۳۳۸۸/۰	نگهداری دوره ای و آزمون تجهیزات پست های DCS	پنجم
۴۵۸۷/۵	۴۵۷۲/۴	۴۵۵۲/۱	۴۵۳۷/۰	۳۵۳۹/۵	آزمون های ویژه تعمیرات و عملیات فوق برنامه پست	ششم
۴۵۴۰/۸	۴۵۲۶/۳	۴۵۰۵/۷	۴۴۹۱/۳	۳۵۰۶/۹	کشیک و فراخوان	هفتم
۳۸۸۶/۸	۳۸۷۴/۴	۳۸۵۶/۸	۳۸۴۴/۲	۳۰۰۰/۰	بازدید پهبادی خطوط فشار قوی	هشتم
۴۴۸۳/۱	۴۴۶۹/۵	۴۴۴۸/۵	۴۴۳۴/۸	۳۴۶۶/۸	تعمیرات و عملیات فوق برنامه خطوط	دهم
۴۴۷۴/۵	۴۴۶۱/۰	۴۴۳۹/۹	۴۴۲۶/۴	۳۴۶۰/۸	تعمیرات و عملیات فوق برنامه سیستم های حفاظت و کنترل	یازدهم
۴۵۲۳/۸	۴۵۰۹/۶	۴۴۸۸/۹	۴۴۷۴/۶	۳۴۹۵/۱	تعمیرات و عملیات فوق برنامه تجهیزات مخابرات و دیسپاچینگ شبکه	دوازدهم
۴۴۸۹/۲	۴۴۷۵/۵	۴۴۵۴/۵	۴۴۴۰/۸	۳۴۷۱/۰	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:

- 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 ۱۸۱۲۶۴/۱۸۱۲۶۴ مورخ ۱۳/۰۴/۱۴۰۳

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

شماره فصل	شرح	دوره های سه ماهه سال ۱۴۰۲			
		اسفند ماه ۱۴۰۱	اول	دوم	سوم
اول	پایه های بتنی	۵۹۳۳/۳	۶۴۷۸/۹	۶۵۷۴/۹	۶۷۵۹/۸
دوم	پایه های چوبی	۳۵۶۴/۳	۳۵۹۹/۹	۳۵۶۴/۳	۴۰۳۹/۰
سوم	پست های پدمانند و ترانسفورماتورها	۵۰۰۵/۶	۵۶۵۲/۵	۵۵۷۹/۶	۵۶۸۴/۳
چهارم	کابل های فشار متوسط مسی	۶۷۹۸/۲	۶۶۵۹/۴	۶۵۶۹/۰	۷۴۷۸/۰
پنجم	هادی ها و کابل های فشار متوسط آلومینیوم	۵۴۲۳/۴	۵۴۹۹/۹	۵۴۷۶/۴	۶۱۳۷/۰
ششم	سیم و کابل های مسی فشار ضعیف	۶۹۵۵/۹	۶۹۳۳/۴	۶۶۴۳/۱	۷۵۳۲/۱
هفتم	کابل های آلومینیوم فشار ضعیف	۵۶۵۷/۷	۵۵۴۵/۵	۵۳۷۷/۹	۶۱۹۲/۹
هشتم	مقره ها و اسپیسرهای کامپوزیتی	۴۷۹۲/۷	۵۲۸۹/۱	۵۲۸۹/۱	۶۰۰۹/۲
نهم	سرکابل، مفصل، کاور و لوله های غیر فلزی	۴۴۴۳/۳	۴۹۰۶/۸	۴۸۶۱/۷	۵۳۷۳/۵
دهم	پایه های فلزی	۵۰۸۵/۰	۵۲۵۳/۳	۴۹۲۷/۹	۵۴۱۶/۰
یازدهم	تجهیزات روشنایی	۴۰۵۷/۷	۴۵۵۳/۳	۴۴۸۴/۱	۴۶۴۷/۶
دوازدهم	قطع کننده های اتوماتیک فشار ضعیف تابلویی	۳۷۴۹/۹	۴۳۴۹/۶	۴۳۴۹/۶	۴۸۰۳/۰
سیزدهم	ترانسفورماتورهای جریان و ولتاژ فشار ضعیف و متوسط	۴۱۲۷/۸	۴۵۴۵/۶	۴۵۴۵/۶	۴۶۳۹/۲
چهاردهم	یراق آلات فولادی و متعلقات شبکه	۴۷۹۳/۸	۴۹۴۳/۰	۴۷۵۸/۲	۵۱۹۱/۴
پانزدهم	لوازم اندازه گیری دیجیتال	۳۰۲۳/۱	۳۲۱۷/۰	۳۲۱۷/۰	۳۲۶۵/۰
شانزدهم	قطع کننده های شبکه فشار متوسط هوایی	۴۱۹۷/۷	۴۷۱۳/۶	۴۷۱۳/۶	۵۰۳۵/۰
هفدهم	تجهیزات اتوماسیون، کنترل و حفاظت	۳۸۱۴/۰	۴۲۱۸/۱	۴۲۱۸/۱	۴۴۲۹/۲
هجدهم	قطعات بتنی و متعلقات	۵۳۳۴/۷	۵۴۷۳/۹	۶۱۱۱/۴	۶۵۴۶/۳
نوزدهم	مقره های سرامیکی	۳۷۶۸/۵	۴۱۵۵/۸	۴۱۵۵/۸	۴۱۵۵/۸
بیستم	فیوزها و کلید فیوزهای فشار ضعیف و متوسط	۵۱۳۹/۲	۵۹۱۸/۶	۵۹۱۸/۶	۶۱۳۷/۴
بیست و یکم	برقگیرها	۳۶۶۱/۲	۴۰۹۲/۱	۴۰۹۲/۱	۴۲۱۰/۴
بیست و دوم	تجهیزات کامپوزیت	۳۶۰۶/۷	۴۳۵۵/۹	۴۳۲۸/۰	۴۴۲۵/۳
بیست و سوم	بدنه فلزی تابلوها	۵۰۸۲/۷	۵۶۹۲/۶	۵۴۳۸/۵	۵۷۸۶/۵

**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 ۱۴۰۳/۱۸۱۲۶۴ مورخ ۱۴۰۳/۰۴/۱۳

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

دوره های سه ماهه سال ۱۴۰۲				اسفند ماه ۱۴۰۱	شرح	شماره فصل
چهارم	سوم	دوم	اول			
۵۰۴۴/۱	۴۷۲۷/۱	۴۷۱۶/۴	۴۷۱۱/۸	۴۳۶۱/۷	تابلوه های کمپکت و قطع کننده های تابلویی فشار متوسط	بیست و چهارم
۷۶۲۸/۱	۷۳۷۶/۰	۶۵۶۹/۳	۶۷۱۸/۳	۶۹۴۶/۵	تجهیزات مسی	بیست و پنجم
۵۱۳۷/۰	۴۹۸۲/۹	۴۷۵۸/۱	۴۷۳۶/۷	۴۲۳۲/۶	یراق آلات آلومینیومی	بیست و ششم
۵۸۵۰/۴	۵۴۲۵/۸	۵۳۲۴/۹	۵۳۵۴/۴	۴۷۱۸/۱	خازن های فشار ضعیف	بیست و هفتم
۵۸۰۵/۲	۵۶۶۸/۰	۵۴۸۲/۲	۵۲۶۴/۵	۴۳۰۹/۹	عملیات خط گرم	چهل و یکم
۵۸۶۴/۰	۵۷۲۶/۷	۵۵۳۱/۹	۵۳۳۰/۵	۴۳۵۸/۲	نصب تجهیزات به صورت خط سرد	چهل و دوم
۵۹۷۰/۷	۵۸۸۴/۹	۵۵۴۰/۵	۵۱۹۶/۲	۴۳۵۹/۲	حمل	پنجاهم
۵۳۰۹/۸	۵۰۶۰/۷	۴۶۷۹/۰	۴۷۳۱/۵	۴۴۵۱/۹	شاخص رشته 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 ۱۸۱۲۶۴/۱۴۰۳ مورخ ۱۳/۰۴/۱۴۰۳

## شاخص های فصلی رشته ای فهرست بهای واحد پایه حفاری اکتشافی

دوره های سه ماهه سال ۱۴۰۲				اسفند ماه ۱۴۰۱	شرح	شماره فصل
چهارم	سوم	دوم	اول			
۶۵۴۶/۱	۶۳۶۱/۱	۶۲۰۸/۷	۵۹۵۷/۸	۵۰۰۰/۰	آماده سازی و استقرار دستگاههای حفاری و تجهیزات	اول
۶۴۴۳/۲	۶۲۷۷/۲	۶۰۷۶/۵	۵۸۶۷/۶	۵۰۰۰/۰	گمانه زنی و نمونه برداری	دوم
۶۷۳۲/۳	۶۵۵۶/۸	۶۳۵۷/۶	۶۱۵۰/۵	۵۰۰۰/۰	عملیات صحرائی	سوم
۶۲۲۹/۶	۶۰۴۴/۵	۵۸۸۳/۰	۵۷۹۰/۸	۵۰۰۰/۰	لوله گذاری	چهارم
۶۶۲۳/۱	۶۴۱۳/۴	۶۳۲۰/۷	۵۹۸۸/۳	۵۰۰۰/۰	حمل و نقل	پنجم
۶۴۶۰/۸	۶۲۹۰/۶	۶۱۰۰/۲	۵۸۸۲/۸	۵۰۰۰/۰	شاخص رشته حفاری اکتشافی	

**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 ۱۸۱۲۶۴/۱۸۱۲۶۴ مورخ ۱۳/۰۴/۱۴۰۳

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

شماره فصل	شرح	دوره های سه ماهه سال ۱۴۰۲			
		اسفند ماه ۱۴۰۱	اول	دوم	سوم
اول	نظافت عمومی دستی (سنتی)	۵۰۰۰/۰	۶۴۲۹/۳	۶۴۲۹/۳	۶۵۲۵/۰
دوم	نظافت عمومی نیمه مکانیزه و مکانیزه	۵۰۰۰/۰	۶۰۹۸/۰	۶۳۱۵/۸	۶۳۳۵/۰
سوم	تهیه مخازن فلزی ذخیره سازی پسماند عادی	۵۰۰۰/۰	۵۵۰۰/۰	۵۵۰۰/۰	۵۲۶۵/۰
چهارم	تهیه مخازن غیرفلزی ذخیره سازی پسماند عادی	۵۰۰۰/۰	۵۵۲۳/۳	۵۷۰۸/۵	۵۹۵۵/۰
پنجم	نگهداری مخازن ذخیره سازی پسماند عادی	۵۰۰۰/۰	۵۳۴۰/۹	۵۵۶۵/۳	۶۰۹۵/۰
ششم	جمع آوری پسماند	۵۰۰۰/۰	۶۱۷۶/۱	۶۳۵۸/۶	۶۳۹۰/۰
هفتم	حمل و نقل	۵۰۰۰/۰	۶۰۱۳/۱	۶۳۰۲/۷	۶۳۵۵/۰
هشتم	شست و شوی	۵۰۰۰/۰	۶۱۲۸/۳	۶۳۳۴/۵	۶۳۲۰/۰
نهم	نگهداری سرویس بهداشتی عمومی	۵۰۰۰/۰	۶۳۷۲/۴	۶۴۰۸/۵	۶۵۶۰/۰
دهم	مدیریت کنترل جمعیت و ساماندهی سگهای بدون صاحب	۵۰۰۰/۰	۶۰۹۷/۱	۶۲۸۰/۶	۶۴۰۵/۰
یازدهم	مبارزه با موش	۵۰۰۰/۰	۶۱۹۰/۲	۶۳۹۶/۴	۶۵۸۵/۰
	شاخص رشته پسماند	۵۰۰۰/۰	۶۲۸۴/۰	۶۳۷۳/۵	۶۴۴۰/۰

**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 ۱۸۱۲۶۴/۱۸۱۲۶۴ مورخ ۱۳/۰۴/۱۴۰۳

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

شماره فصل	شرح	دوره های سه ماهه سال ۱۴۰۲			
		اسفند ماه ۱۴۰۱	اول	دوم	سوم
اول	بهره برداری	۴۸۶۶/۶	۵۹۲۱/۹	۶۱۷۲/۳	۶۲۸۱/۴
دوم	نگهداشت برنامه ای	۵۰۱۶/۴	۶۰۹۱/۴	۶۳۳۶/۴	۶۴۴۹/۰
سوم	تعمیر و رفع حادثه	۵۴۹۸/۲	۶۶۸۲/۳	۶۹۶۶/۲	۷۱۱۳/۲
چهارم	امور مشترکین	۴۲۱۴/۵	۵۲۲۸/۶	۵۴۰۶/۴	۵۵۶۸/۵
پنجم	تامین مواد و مصالح	۴۱۹۶/۷	۴۱۹۶/۷	۴۱۹۶/۷	۴۴۸۴/۳
ششم	بهداشت، ایمنی و محیط زیست	---	---	---	---
هفتم	نشت یابی شبکه های توزیع و انشعابات آب	۵۱۸۳/۳	۶۲۸۳/۷	۶۵۶۶/۵	۶۶۷۸/۶
هشتم	پایش و نظارت بر کیفیت آب و فاضلاب	۴۹۶۶/۳	۶۱۷۶/۶	۶۳۷۶/۹	۶۵۸۱/۵
نهم	نقشه های چون ساخت تأسیسات آب و فاضلاب	۴۳۱۴/۰	۵۲۷۲/۷	۵۴۸۹/۱	۵۶۱۱/۵
شاخص رشته بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب		۴۸۳۴/۷	۵۷۸۷/۱	۵۹۷۵/۷	۶۱۳۷/۰

**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 ۱۸۱۲۶۴/۱۸۱۲۶۴ مورخ ۱۳/۰۴/۱۴۰۳

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

شماره فصل	شرح	دوره های سه ماهه سال ۱۴۰۲			
		اسفند ماه ۱۴۰۱	اول	دوم	سوم
اول	پمپها	۷۰۶۱/۴	۷۶۸۳/۹	۷۷۰۷/۰	۷۷۱۶/۹
دوم	همزنها	۶۰۵۴/۰	۶۳۴۱/۶	۶۳۴۴/۸	۸۴۶۸/۳
سوم	آشغالگیر	۷۰۶۹/۷	۶۷۳۷/۹	۷۰۹۶/۶	۸۶۴۹/۶
چهارم	بلوئرها و کمپرسورها	۵۵۳۱/۳	۵۷۳۱/۸	۵۳۷۴/۰	۶۹۲۰/۴
پنجم	دیفیوزرها	۴۹۸۴/۹	۵۸۶۸/۱	۵۸۸۶/۴	۵۸۵۱/۳
ششم	آبگیری لجن	۴۷۷۰/۵	۴۹۹۶/۴	۴۹۹۷/۲	۵۰۶۸/۵
هفتم	گندزدایی	۶۳۴۲/۹	۷۱۲۳/۱	۷۱۳۰/۲	۸۶۸۰/۵
هشتم	تجهیزات فرآوری گاز	۶۶۸۰/۵	۶۶۸۱/۷	۶۶۸۱/۹	۷۸۶۴/۱
نهم	مبدل های حرارتی	۶۷۲۱/۹	۷۴۶۳/۴	۷۴۶۴/۳	۷۹۱۴/۵
دهم	دیگ حرارتی آب گرم	۶۸۹۴/۸	۷۷۳۰/۷	۷۷۶۵/۹	۸۵۰۸/۲
یازدهم	مشعلها	۵۲۴۹/۸	۵۴۸۳/۸	۵۵۳۰/۹	۶۳۵۲/۶
دوازدهم	جرثقیلها	۵۱۸۵/۶	۵۱۹۵/۹	۴۸۹۰/۷	۵۴۵۸/۶
سیزدهم	الکتروموتورها	۴۳۴۶/۳	۴۳۶۸/۰	۴۹۳۷/۸	۶۵۰۹/۹
چهاردهم	خنثی سازی و حذف بو	۵۳۶۲/۶	۶۰۰۹/۳	۶۰۱۰/۵	۷۲۳۹/۷
پانزدهم	لوله ها و اتصالات و متعلقات فولادی	۵۰۴۴/۲	۵۴۷۸/۱	۵۲۷۸/۷	۵۸۳۱/۹
شانزدهم	لوله ها و اتصالات و متعلقات استیل	۶۶۵۲/۷	۶۹۷۴/۰	۷۰۲۱/۱	۸۶۳۳/۵
هفدهم	لوله ها و اتصالات و متعلقات چدنی نشکن	۵۶۲۶/۷	۶۱۶۱/۲	۶۴۵۶/۳	۶۶۰۶/۲
هجدهم	لوله ها و اتصالات و متعلقات پلی اتیلن	۵۷۹۶/۵	۵۹۷۱/۳	۵۸۰۷/۸	۶۴۶۲/۷
نوزدهم	لوله ها و اتصالات فایبرگلاس	۶۵۶۹/۰	۶۶۰۳/۳	۶۶۸۶/۷	۶۸۹۹/۶
بیستم	لوله ها و اتصالات و متعلقات پلی پروپیلن و پی وی سخت	۴۲۰۹/۸	۴۶۵۷/۷	۴۷۰۲/۸	۴۸۶۱/۲
بیست و یکم	شیر آلات و متعلقات فلزی	۶۰۰۴/۲	۵۷۱۸/۲	۵۷۳۲/۷	۹۰۲۷/۲
بیست و دوم	شیر آلات و متعلقات پلاستیکی	۵۴۰۹/۲	۶۱۸۰/۸	۶۳۲۰/۶	۶۵۳۳/۲
بیست و سوم	کارهای فلزی	۶۳۶۶/۸	۶۶۶۸/۳	۶۶۵۲/۰	۷۵۹۵/۹

**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 ۱۸۱۲۶۴/۱۸۱۲۶۴ مورخ ۱۳/۰۴/۱۴۰۳

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

دوره های سه ماهه سال ۱۴۰۲				اسفند ماه ۱۴۰۱	شرح	شماره فصل
چهارم	سوم	دوم	اول			
۷۳۵۰/۱	۷۳۳۸/۹	۶۸۰۳/۸	۶۳۷۸/۸	۵۴۳۰/۷	مواد شیمیایی	بیست و چهارم
۶۰۹۱/۹	۶۰۹۰/۸	۴۹۶۹/۱	۵۱۵۱/۸	۴۷۹۴/۶	عملگرها	بیست و پنجم
۷۰۶۵/۷	۶۸۰۶/۹	۶۲۹۵/۵	۶۷۱۰/۵	۶۴۷۰/۴	غشاهای	بیست و ششم
۸۲۴۸/۳	۸۰۳۰/۳	۶۴۹۳/۲	۶۷۱۳/۶	۶۳۴۵/۸	غلاف غشا	بیست و هفتم
۷۰۴۲/۶	۶۹۵۳/۱	۶۲۴۶/۲	۶۳۱۷/۸	۵۵۴۸/۲	فیلتر کاتریج	بیست و هشتم
۵۹۰۶/۴	۵۷۰۲/۵	۵۲۹۵/۴	۵۵۶۸/۳	۵۲۸۰/۵	تجهیزات ابزاردقیق اندازه گیری سطح یا فشار	سی و یکم
۳۵۱۳/۶	۳۳۸۳/۱	۳۱۲۸/۹	۳۳۳۳/۹	۳۲۱۳/۶	تجهیزات ابزاردقیق اندازه گیری دبی	سی و دوم
۶۰۴۲/۴	۵۸۱۹/۹	۵۳۸۲/۶	۵۷۳۵/۲	۵۵۲۸/۳	آنالایزرها	سی و سوم
۷۸۲۰/۸	۷۶۴۶/۹	۷۳۹۳/۵	۷۱۵۷/۴	۵۷۵۸/۲	کارهای دستمزدی	سی و چهارم
۷۲۴۸/۵	۷۰۱۸/۹	۶۲۵۵/۰	۶۲۲۵/۹	۵۸۱۳/۲	شاخص رشته تجهیزات آب و فاضلاب	

**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 ۱۴۰۳/۱۸۱۲۶۴ مورخ ۱۴۰۳/۰۴/۱۳

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 ۱۴۰۲				اسفند ماه ۱۴۰۱	شرح	شماره فصل
چهارم	سوم	دوم	اول			
۶۸۳۳/۷	۶۶۴۰/۳	۶۵۲۸/۹	۶۳۲۰/۴	۵۰۸۵/۵	بهره برداری	اول
۶۹۶۵/۵	۶۷۶۸/۷	۶۶۰۸/۹	۶۳۵۹/۴	۵۱۸۳/۷	نگهداشت برنامه ای	دوم
۶۹۶۰/۶	۶۷۶۲/۴	۶۶۰۳/۹	۶۳۵۴/۳	۵۱۷۹/۶	تعمیرات	سوم
۶۹۶۱/۴	۶۷۶۳/۹	۶۶۰۴/۵	۶۳۵۵/۱	۵۱۸۰/۲	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:

- 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 ۱۸۱۲۶۴/۱۸۱۲۶۴ مورخ ۱۳/۰۴/۱۴۰۳

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

دوره های سه ماهه سال ۱۴۰۲				اسفند ماه ۱۴۰۱	شرح	شماره فصل
چهارم	سوم	دوم	اول			
۵۷۵۳/۰	۵۵۸۱/۷	۵۴۷۳/۸	۵۲۴۸/۷	۴۳۱۰/۷	بهره برداری	اول
۵۷۸۲/۱	۵۶۱۹/۰	۵۵۰۶/۹	۵۳۰۹/۳	۴۳۳۸/۳	نگهداشت (نگهداری برنامه ای)	دوم
۵۵۸۰/۴	۵۴۳۷/۶	۵۳۶۸/۶	۵۱۷۱/۴	۴۳۱۴/۱	تعمیرات	سوم
۵۷۵۸/۶	۵۵۸۹/۴	۵۴۸۰/۲	۵۲۵۶/۴	۴۳۱۷/۶	امور مشترکین	چهارم
۵۷۴۱/۴	۵۵۷۷/۰	۵۴۷۲/۴	۵۲۶۱/۵	۴۳۲۱/۲	شاخص رشته بهره برداری و نگهداری از 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