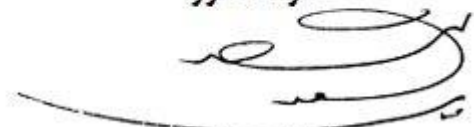


شماره:	۱۴۰۲/۵۶۱۲۰۰	بخشنامه به دستگاه‌های اجرایی، مهندسان مشاور و پیمانکاران
تاریخ:	۱۴۰۲/۱۰/۱۹	
موضوع: شاخص‌های تعدیل مربوط به دوره‌های سه ماهه اول و دوم سال ۱۴۰۲		
<p>به استناد نظام فنی و اجرایی یکپارچه کشور (مصوبه هیات وزیران به شماره ۲۵۲۵۴/ت/۵۷۶۹۷ هـ مورخ ۱۴۰۰/۰۳/۰۸)، ماده (۲۳) قانون برنامه و بودجه و آیین‌نامه استانداردهای اجرایی طرح‌های عمرانی، به پیوست «شاخص‌های تعدیل دوره‌های سه ماهه اول و دوم 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:	۱۴۰۲/۵۶۱۲۰۰	بخشنامه به دستگاه‌های اجرایی، مهندسان مشاور و پیمانکاران
تاریخ:	۱۴۰۲/۱۰/۱۹	
موضوع: شاخص‌های تعدیل مربوط به دوره‌های سه ماهه اول و دوم سال ۱۴۰۲		
<p>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 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 حمل منظور شده باشد، برای کارکردهای از ۱۳۹۹/۰۱/۰۱ به بعد، با شاخص‌های</p>		

شماره: ۱۴۰۲/۵۶۱۲۰۰	بخشنامه به دستگاه‌های اجرایی، مهندسان مشاور و پیمانکاران
تاریخ: ۱۴۰۲/۱۰/۱۹	
موضوع: شاخص‌های تعدیل مربوط به دوره‌های سه ماهه اول و دوم سال ۱۴۰۲	
<p>تعدیل فصل حمل همان رشته محاسبه می‌شود. به این منظور، مبلغ هر فصل به بخش حمل ردیف‌های با واحد مترمکعب کیلومتر و سایر ردیف‌ها، تفکیک می‌شود. تعدیل مبلغ کارکرد بخش حمل براساس شاخص‌های تعدیل فصل حمل (با لحاظ شاخص دوره مبنا و دوره انجام کار مربوط به فصل حمل) و تعدیل مبلغ کارکرد بخش مربوط به سایر ردیف‌ها، با شاخص همان فصل محاسبه می‌شود.</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 و دوم سال ۱۴۰۲

---

معاونت تولیدی، فنی و زیربنایی

امور نظام فنی اجرایی، مشاورین و پیمانکاران

---

## پیوست ۳ بخشنامه شماره ۱۴۰۲/۵۶۱۲۰۰ مورخ ۱۴۰۲/۱۰/۱۹

## شاخص های قطعی رشته ای فهرست های بهای پایه

دوره های سه ماهه سال ۱۴۰۲				اسفند ماه ۱۴۰۱	شرح	ردیف
چهارم	سوم	دوم	اول			
---	---	۶۵۳۵/۸	۶۶۰۸/۷	۶۱۹۷/۶	ابنیه	۱
---	---	۶۹۹۰/۶	۶۹۵۷/۵	۶۳۸۶/۴	تاسیسات مکانیکی	۲
---	---	۷۳۶۲/۸	۷۳۱۷/۸	۶۹۹۲/۷	تاسیسات برقی	۳
---	---	۶۱۱۶/۸	۵۹۵۴/۷	۵۰۷۸/۹	مرمت بناهای تاریخی	۴
---	---	۷۰۵۷/۳	۶۷۸۶/۳	۵۸۶۳/۹	راه، راه آهن و باند فرودگاه	۵
---	---	۷۱۲۳/۹	۶۹۴۷/۲	۵۸۵۴/۷	راهداری	۶
---	---	۵۳۸۱/۰	۵۱۷۶/۸	۴۲۴۷/۰	نگهداری، تعمیر روسازی و ابنیه خطوط راه آهن	۷
---	---	۷۴۱۲/۱	۷۱۴۲/۴	۶۰۴۹/۰	خطوط انتقال آب	۸
---	---	۷۰۱۶/۱	۶۸۳۵/۳	۵۸۱۸/۰	شبکه توزیع آب	۹
---	---	۷۸۲۷/۳	۷۵۴۱/۷	۶۳۴۴/۲	چاه	۱۰
---	---	۸۲۱۵/۳	۷۸۷۹/۸	۶۷۲۳/۷	آبیاری و زهکشی	۱۱
---	---	۷۶۱۲/۴	۷۲۶۹/۳	۶۲۴۶/۲	سدسازی	۱۲
---	---	۷۱۸۳/۱	۶۹۲۷/۸	۵۶۸۷/۷	آبیاری تحت فشار	۱۳
---	---	۸۰۳۲/۶	۷۷۴۲/۵	۶۵۹۲/۱	شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب	۱۴
---	---	۵۷۴۰/۹	۵۶۲۱/۸	۵۱۰۹/۰	انتقال و توزیع آب روستایی	۱۵

**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 ۱۴۰۲/۵۶۱۲۰۰ مورخ ۱۴۰۲/۱۰/۱۹

## شاخص های قطعی رشته ای فهرست های بهای پایه

دوره های سه ماهه سال ۱۴۰۲				اسفند ماه ۱۴۰۱	شرح	ردیف
چهارم	سوم	دوم	اول			
---	---	۶۱۹۰/۶	۶۰۹۰/۰	۵۴۵۸/۸	ساخت و ترمیم قنات	۱۶
---	---	۶۳۸۴/۵	۶۱۷۵/۵	۵۱۴۵/۲	آبخیزداری و منابع طبیعی	۱۷
---	---	۷۱۱۳/۹	۷۱۳۲/۴	۷۰۸۶/۰	خطوط زمینی انتقال و فوق توزیع نیروی برق	۱۸
---	---	۶۳۳۳/۵	۶۳۸۲/۵	۶۱۳۶/۶	خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق	۱۹
---	---	۶۳۴۵/۶	۶۴۱۵/۱	۶۱۵۰/۴	پست های انتقال و فوق توزیع نیروی برق	۲۰
---	---	۴۴۵۴/۵	۴۴۴۰/۸	۳۴۷۱/۰	نگهداری و تعمیرات شبکه انتقال و فوق توزیع نیروی برق	۲۱
---	---	۴۶۷۹/۰	۴۷۳۱/۵	۴۴۵۱/۹	توزیع نیروی برق	۲۲
---	---	۶۱۰۰/۲	۵۸۸۲/۸	۵۰۰۰/۰	حفاری اکتشافی	۲۳
---	---	۶۳۷۳/۵	۶۲۸۴/۰	۵۰۰۰/۰	پسماند	۲۴
---	---	۵۹۷۵/۷	۵۷۸۷/۱	۴۸۳۴/۷	بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب	۲۵
---	---	۶۲۵۵/۰	۶۲۲۵/۹	۵۸۱۳/۲	تجهیزات آب و فاضلاب	۲۶
---	---	۶۶۰۴/۵	۶۳۵۵/۱	۵۱۸۰/۲	بهره برداری و نگهداشت تجهیزات برقی، کنترلی و ابزار دقیق تأسیسات آب و فاضلاب	۲۷
---	---	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 ۱۴۰۲/۵۶۱۲۰۰ مورخ ۱۴۰۲/۱۰/۱۹

## 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			
---	---	۶۷۲۶/۶	۶۵۳۶/۲	۵۲۷۰/۳	عملیات تخریب و برچیدن	اول
---	---	۶۴۱۲/۸	۶۱۹۸/۳	۵۰۵۶/۶	عملیات خاکی با دست	دوم
---	---	۹۶۵۱/۹	۹۱۰۱/۰	۷۶۵۹/۸	عملیات خاکی با ماشین	سوم
---	---	۶۳۶۴/۸	۶۱۲۸/۲	۵۲۳۹/۰	عملیات بنایی با سنگ	چهارم
---	---	۴۶۶۳/۵	۴۵۶۸/۸	۴۰۵۸/۵	قالب بندی غیر فولادی	پنجم
---	---	۵۴۱۳/۶	۵۵۷۴/۸	۵۲۰۰/۴	قالب بندی فولادی	ششم
---	---	۷۲۸۹/۸	۷۶۸۹/۳	۷۶۳۷/۱	کارهای فولادی با میلگرد	هفتم
---	---	۶۱۱۵/۰	۵۷۰۹/۳	۴۹۱۴/۹	بتن درجا	هشتم
---	---	۷۹۰۶/۶	۸۲۴۳/۱	۸۳۰۷/۶	کارهای فولادی سنگین	نهم
---	---	۵۵۱۶/۶	۵۲۱۷/۳	۴۴۶۴/۰	سقف تیرچه و بلوک	دهم
---	---	۶۸۵۲/۲	۶۵۲۸/۰	۵۶۶۶/۳	آجرکاری و شفته ریزی	یازدهم
---	---	۶۲۴۵/۴	۵۹۴۱/۹	۵۰۳۶/۰	بتن پیش ساخته و بلوک چینی	دوازدهم
---	---	۶۳۷۹/۲	۶۲۸۰/۰	۵۵۹۹/۴	عایق کاری رطوبتی	سیزدهم
---	---	۴۶۲۸/۱	۴۵۵۳/۴	۴۲۴۲/۰	عایق کاری حرارتی و پوشش های مقاوم در برابر آتش	چهاردهم
---	---	۳۶۰/۰	۳۵۹/۰	۳۵۸/۰	کارهای آزیست سیمان	پانزدهم
---	---	۶۵۶۷/۸	۶۸۴۹/۶	۶۷۸۳/۹	کارهای فولادی سبک	شانزدهم
---	---	۳۹۴۲/۳	۳۹۴۸/۳	۳۸۱۷/۷	کارهای آلومینیومی	هفدهم
---	---	۵۲۶۰/۴	۵۰۳۳/۷	۴۱۴۷/۶	اندودکاری و بندکشی	هجدهم
---	---	۴۰۵۵/۹	۳۹۸۲/۹	۳۷۲۷/۲	کارهای چوبی	نوزدهم
---	---	۳۶۷۱/۷	۳۴۸۶/۸	۲۹۰۸/۰	کاشی کاری با کاشی های سرامیکی	بیستم
---	---	۴۹۳۶/۸	۴۸۲۶/۹	۴۱۱۶/۸	فرش موزاییک و کفیوش بتنی	بیست و یکم
---	---	۴۱۴۰/۴	۴۰۹۳/۲	۳۶۰۰/۵	کارهای سنگی با سنگ پلاک	بیست و دوم
---	---	۵۱۲۳/۷	۵۱۸۴/۵	۴۷۹۹/۶	کارهای پلاستیکی و پلیمری	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 ۱۴۰۲/۵۶۱۲۰۰ مورخ ۱۴۰۲/۱۰/۱۹

## 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			
---	---	۲۹۰۵/۳	۲۸۴۶/۶	۲۴۳۶/۱	شیشه و نصب آن	بیست و چهارم
---	---	۴۸۸۳/۰	۴۷۳۳/۹	۳۹۶۳/۷	رنگ آمیزی	بیست و پنجم
---	---	۷۸۹۸/۰	۷۵۲۸/۱	۶۴۰۱/۷	زیراساس و اساس	بیست و ششم
---	---	۷۶۳۶/۹	۷۵۳۱/۴	۶۹۷۸/۴	آسفالت	بیست و هفتم
---	---	۸۷۷۹/۸	۸۲۰۵/۰	۶۹۱۹/۵	حمل و نقل	بیست و هشتم
---	---	۶۰۶۷/۳	۵۸۶۷/۹	۴۷۴۷/۵	کارهای دستمزدی	بیست و نهم
---	---	۶۵۳۵/۸	۶۶۰۸/۷	۶۱۹۷/۶	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 ۱۴۰۲/۵۶۱۲۰۰ مورخ ۱۴۰۲/۱۰/۱۹

## 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	---
دوم	لوله های چدنی	۵۳۶۲/۹	۵۸۶۰/۱	۶۱۴۴/۷	---
سوم	لوله های پی ° وی ° سی	۴۹۴۳/۵	۵۳۰۳/۲	۵۳۸۰/۵	---
چهارم	لوله های پلی اتیلن	۲۴۶۶/۴	۲۹۱۸/۸	۲۹۸۹/۲	---
پنجم	لوله های آزیست سیمان	۴۲۵/۰	۴۲۶/۰	۴۲۷/۰	---
ششم	لوله های مسی	۱۱۲۴۴/۰	۱۰۸۰/۱	۱۰۵۸۰/۸	---
هفتم	شیرها	۶۹۷۶/۷	۷۰۸۷/۵	۷۱۱۱/۴	---
هشتم	مفصل انبساط	۱۱۱۹۱/۷	۱۱۲۹۹/۰	۱۱۳۲۱/۳	---
نهم	لرزه گیر	۹۳۸۹/۹	۹۵۲۸/۳	۹۵۵۷/۷	---
یازدهم	صافی	۷۹۰۵/۳	۷۹۹۳/۴	۸۰۱۳/۴	---
دوازدهم	دیگهای حرارتی آبگرم	۷۳۹۷/۲	۸۳۰۱/۷	۸۳۳۱/۶	---
سیزدهم	دیگ بخار	۱۳۴۳۱/۲	۱۴۹۷۴/۹	۱۵۰۰۴/۰	---
چهاردهم	مشعل	۲۲۵۸/۹	۲۳۱۱/۳	۲۳۲۲/۶	---
پانزدهم	دستگاههای کنترل و اندازه گیری	۴۳۸۷/۴	۴۷۲۷/۲	۴۵۶۸/۲	---
شانزدهم	آبگرم کن (نفی و گازی)	۳۸۵۵/۶	۴۴۶۸/۲	۴۸۶۴/۵	---
هفدهم	رادیاتور	۶۹۸۷/۷	۷۱۴۴/۲	۷۱۶۹/۱	---
هجدهم	آب سردکن	۳۲۴۵/۵	۳۴۶۴/۰	۳۴۷۳/۰	---
نوزدهم	کانال هوا، دریچه هوا و دودکش	۶۶۲۱/۱	۶۹۸۱/۶	۶۹۶۷/۳	---
بیستم	هواکش	۳۰۲۲/۷	۳۶۸۲/۰	۳۷۴۰/۸	---
بیست و یکم	فن کویل و یونیت هیتر	۵۳۷۶/۹	۶۲۵۷/۹	۶۲۷۲/۵	---
بیست و دوم	کولرآبی	۲۰۷۸/۷	۲۴۶۳/۵	۲۴۸۱/۸	---
بیست و سوم	کولرگازی	۵۷۵۳/۸	۶۰۴۷/۸	۶۱۲۱/۳	---
بیست و چهارم	الکتروپمپ	۴۷۹۵/۸	۵۲۲۰/۲	۵۴۳۰/۶	---

**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 ۱۴۰۲/۵۶۱۲۰۰ مورخ ۱۴۰۲/۱۰/۱۹

## 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			
---	---	۳۹۲۷/۵	۳۷۶۲/۹	۳۳۸۹/۷	عایق	بیست و پنجم
---	---	۵۰۳۱/۷	۵۰۲۰/۶	۴۳۱۵/۳	دستگاه های مبرد	بیست و هفتم
---	---	۵۶۰۲/۲	۵۳۷۹/۰	۴۴۷۴/۹	برجهای خنک کننده	بیست و هشتم
---	---	۵۷۰۱/۹	۵۳۷۱/۷	۴۷۹۹/۱	لوازم بهداشتی و شیرآلات بهداشتی	بیست و نهم
---	---	۸۹۱۷/۷	۸۸۹۷/۵	۸۰۳۹/۸	وسایل آتش نشانی	سی ام
---	---	۲۶۰۲/۵	۲۵۸۸/۳	۲۱۵۲/۵	لوازم آشپزخانه	سی و یکم
---	---	۶۷۲۴/۶	۶۶۷۳/۴	۵۸۳۴/۷	سختی گیر	سی و دوم
---	---	۱۱۹۰۲/۷	۱۱۹۴۶/۵	۱۱۷۳۰/۵	منابع ومبدلها	سی و سوم
---	---	۴۵۳۳/۱	۴۴۴۷/۰	۴۰۵۳/۸	بستها و تکیه گاهها	سی و چهارم
---	---	۶۱۵۰/۵	۵۹۴۸/۴	۴۸۱۲/۶	کارهای دستمزدی	سی و پنجم
---	---	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:

- 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 ۱۴۰۲/۵۶۱۲۰۰ مورخ ۱۴۰۲/۱۰/۱۹

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

دوره های سه ماهه سال ۱۴۰۲				اسفند ماه ۱۴۰۱	شرح	شماره فصل
چهارم	سوم	دوم	اول			
---	---	۴۳۵۶/۵	۴۳۳۶/۳	۴۰۱۷/۱	چراغ های فلورسنت	اول
---	---	۵۵۱۶/۷	۵۴۶۱/۰	۴۹۰۸/۳	چراغ ها با لامپ های کم مصرف	دوم
---	---	۵۱۸۴/۸	۵۱۵۵/۷	۴۵۸۵/۶	چراغ های صنعتی	سوم
---	---	۴۴۹۴/۳	۴۴۴۸/۹	۴۰۳۵/۲	چراغ های فضای آزاد	چهارم
---	---	۵۷۰۵/۰	۵۶۸۴/۴	۴۹۶۷/۲	چراغ های مخصوص	پنجم
---	---	۹۰۰۶/۳	۹۰۳۳/۴	۸۷۴۹/۲	سیم ها	ششم
---	---	۱۲۱۴۵/۴	۱۲۲۹۷/۷	۱۲۴۸۱/۵	کابل های فشار ضعیف	هفتم
---	---	۷۳۹۶/۰	۷۲۷۶/۳	۶۴۴۱/۷	کابل شوها	هشتم
---	---	۸۱۰۴/۶	۸۰۸۳/۷	۸۰۴۹/۳	کابل های فشار متوسط	نهم
---	---	۳۶۴۲/۷	۳۵۸۸/۰	۳۰۵۶/۳	سرکابل ها و مفضلها	دهم
---	---	۵۹۹۹/۹	۵۹۱۱/۷	۴۸۷۵/۳	کلید پریز	یازدهم
---	---	۵۴۴۱/۸	۵۳۶۹/۹	۴۸۳۷/۸	لوله های فولادی	دوازدهم
---	---	۵۹۳۵/۴	۵۷۳۹/۵	۴۸۱۶/۶	لوله های پی پی وی سی	سیزدهم
---	---	۹۱۶۹/۱	۹۱۴۸/۰	۸۵۱۷/۹	وسایل فشار ضعیف تابلویی	چهاردهم
---	---	۶۴۰۰/۷	۶۳۶۵/۹	۵۶۸۱/۰	وسایل اندازه گیری	پانزدهم
---	---	۵۷۰۳/۰	۵۶۹۵/۵	۵۱۹۷/۱	تابلو های فشار متوسط	شانزدهم
---	---	۶۲۳۸/۰	۶۲۳۱/۱	۶۲۰۱/۵	مولدهای برق	هفدهم
---	---	۴۸۷۳/۰	۴۸۴۳/۸	۴۲۵۷/۴	خازن های صنعتی و منابع تغذیه جریان مستقیم	هجدهم
---	---	۸۷۵۱/۷	۸۴۵۳/۲	۷۹۸۱/۲	ترانسفورماتور های فشار قوی	نوزدهم
---	---	۱۴۸۰۶/۰	۱۴۹۵۶/۳	۱۴۵۹۹/۱	وسایل شبکه	بیستم
---	---	۶۴۶۵/۰	۶۵۰۹/۹	۶۲۸۴/۹	کابل های تلفن	بیست و یکم
---	---	۲۹۶۹/۷	۲۹۴۷/۵	۲۶۹۷/۰	وسایل ارتباطی	بیست و دوم
---	---	۴۷۳۳/۵	۴۵۲۷/۴	۴۱۸۸/۲	سیستم احضار و در بازکن	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 ۱۴۰۲/۵۶۱۲۰۰ مورخ ۱۴۰۲/۱۰/۱۹

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

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

**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 ۱۴۰۲/۵۶۱۲۰۰ مورخ ۱۴۰۲/۱۰/۱۹

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

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

**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 ۱۴۰۲/۵۶۱۲۰۰ مورخ ۱۴۰۲/۱۰/۱۹

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

مابه‌التفاوت نرخ قیر کارهای آسفالتی در پیمان‌های منعقد شده با فهرست‌بهای 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 پیمان‌هایی که تسویه حساب نشده باشند، به شرح زیر محاسبه می‌شود:

۱- تفاوت بهای قیر کارهای آسفالتی (اندوذهای 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 ۱۳۸۸/۱/۳۱ محاسبه شده و مبنای تعیین تفاوت بهای قیرهای امولسیون‌ی قرار می‌گیرد.

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

$x$ : بهای قیر امولسیون‌ی در ماه فاقد قیمت

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

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

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

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

**یادآوری:** شاخص های پیوست ۳ 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 ۱۴۰۲/۵۶۱۲۰۰ مورخ ۱۴۰۲/۱۰/۱۹

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.

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.

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 ۱۴۰۲/۵۶۱۲۰۰ مورخ ۱۴۰۲/۱۰/۱۹

## جدول شماره ۱ - بهای قیر

نوع	اسفند ۱۴۰۱	فروردین ۱۴۰۲	اردیبهشت ۱۴۰۲	خرداد ۱۴۰۲	تیر ۱۴۰۲	مرداد ۱۴۰۲	شهریور ۱۴۰۲
قیر خالص	۱۵۷،۴۰۳	۱۵۷،۵۰۱	۱۵۱،۱۴۴	۱۳۷،۲۷۳	۱۳۲،۴۶۵	۱۵۶،۴۱۷	۱۵۲،۸۴۵
قیر محلول	۱۷۰،۴۷۶	۱۹۶،۱۵۰	۱۷۹،۰۰۰	۱۷۴،۴۶۹	۱۶۸،۰۷۰	۱۷۷،۸۴۶	۱۸۷،۴۱۳
قیر امولسیون زود شکن	۱۰۹،۵۸۳	۱۵۱،۶۶۷	۱۲۸،۸۰۹	۱۲۳،۹۱۷	۱۲۴،۴۰۹	۱۳۳،۹۹۳	۱۳۸،۳۳۳
قیر امولسیون دیر شکن	۱۴۴،۹۵۲	۱۴۵،۰۵۰	۱۲۵،۰۰۰	۱۱۱،۲۱۹	۱۷۰،۰۰۰	۱۹۳،۹۵۲	۱۹۰،۳۸۰
قیر میکروسرفیسینگ	۲۲۳،۶۷۲	۲۲۷،۴۵۵	۲۲۸،۱۵۳	۲۱۲،۹۳۶	۲۰۸،۴۸۹	۲۲۲،۲۶۴	۲۲۰،۷۵۲
قیر اسلاری سیل	۱۵۲،۸۸۷	۱۵۴،۵۷۳	۱۵۲،۷۳۱	۱۴۱،۳۹۵	۱۳۷،۸۲۸	۱۵۱،۹۳۸	۱۵۰،۰۷۱

واحد : کیلوگرم ریال

## جدول شماره ۲ - دوره های اعمال مابه التفاوت قیر

ردیف	رشته	آخرین روز مهلت تسلیم	دوره انجام کار	شاخص فصل برای	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	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 پیمان های با تاریخ آخرین مهلت تسلیم پیشنهاد قیمت قبل از ۱۳۹۶/۱۲/۲۹، معادل بهای قیر در اسفند ماه ۱۳۹۶ است.

(B) برای پیمان های 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



## پیوست ۳ بخشنامه شماره ۱۴۰۲/۵۶۱۲۰۰ مورخ ۱۴۰۲/۱۰/۱۹

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 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 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

## پیوست ۳ بخشنامه شماره ۱۴۰۲/۵۶۱۲۰۰ مورخ ۱۴۰۲/۱۰/۱۹

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

عنوان فهرست منضم به پیمان	شماره ردیف‌های 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 ستاره‌دار 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 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 و دوم سال ۱۴۰۲

پیوست ۳ بخشنامه شماره ۱۴۰۲/۵۶۱۲۰۰ مورخ ۱۴۰۲/۱۰/۱۹

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 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 ۱۴۰۲/۵۶۱۲۰۰ مورخ ۱۴۰۲/۱۰/۱۹

## 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	---
دوم	عملیات خاکی با دست	۵۰۷۱/۷	۶۱۸۸/۸	۶۳۹۳/۵	---
سوم	عملیات خاکی با ماشین	۷۳۵۳/۴	۸۱۲۹/۶	۹۲۴۴/۷	---
چهارم	حفاری تونل	۵۷۶۲/۲	۶۷۴۱/۸	۶۹۷۲/۲	---
پنجم	عملیات حفاری، شمع کوبی و سیرکوبی	۷۳۴۴/۸	۸۸۳۰/۷	۹۲۶۳/۱	---
ششم	عملیات بنایی با سنگ	۴۸۳۵/۶	۵۶۶۹/۷	۵۹۰۸/۸	---
هفتم	اندود و بندکشی	۴۵۰۴/۶	۵۳۲۷/۷	۵۶۸۷/۸	---
هشتم	قالب بندی و چوب بست	۴۵۱۷/۳	۵۱۴۹/۷	۵۲۷۶/۲	---
نهم	کارهای فولادی با میلگرد	۷۶۴۰/۸	۷۶۹۰/۴	۷۲۸۹/۷	---
دهم	کارهای فولادی سنگین	۸۹۱۹/۱	۸۷۹۵/۲	۸۴۵۹/۱	---
یازدهم	کارهای فولادی سبک	۸۵۶۰/۶	۸۷۹۰/۹	۸۶۸۸/۸	---
دوازدهم	بتن درجا	۵۲۵۵/۲	۶۰۰۸/۸	۶۴۷۲/۸	---
سیزدهم	بتن پیش ساخته	۵۵۰۶/۵	۶۵۲۸/۷	۶۹۱۷/۹	---
چهاردهم	زیراساس، اساس و بالاست	۶۹۴۷/۸	۸۳۰۳/۱	۸۵۱۳/۱	---
پانزدهم (۱)	آسفالت	۸۲۲/۵	۸۶۷/۷	۸۸۰/۱	---
شانزدهم	عایقکاری	۷۸۹۰/۰	۸۰۶۲/۶	۸۰۷۴/۱	---
هفدهم	تاسیسات تونلها پلها، نقاط مه گیر و سطوح پروازی	۶۲۳۶/۴	۷۳۴۹/۲	۷۵۶۵/۸	---
هجدهم	ساختمانها، علایم و تجهیزات ایمنی	۳۲۰۷/۶	۳۲۵۸/۹	۳۵۹۲/۵	---
نوزدهم	کارهای متفرقه	۴۵۹۳/۳	۴۸۶۳/۷	۴۹۱۵/۱	---
بیستم	حمل و نقل	۷۸۷۸/۵	۹۳۷۵/۴	۱۰۰۰۵/۷	---
بیست و یکم	کارهای دستمزدی	۴۷۴۷/۵	۵۸۶۷/۹	۶۰۶۷/۳	---
بیست و دوم (۱)	ریل و سوزن	۴۷۱۲/۰	۵۴۷۲/۹	۶۴۶۵/۸	---
بیست و سوم	اجرای روسازی راه آهن	۱۲۶۱۹/۰	۱۶۴۰۴/۷	۱۶۷۰۶/۲	---

**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 ۱۴۰۲/۵۶۱۲۰۰ مورخ ۱۴۰۲/۱۰/۱۹

## 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			
---	---	۶۹۶۱/۴	۶۶۵۸/۷	۶۰۵۳/۴	ژئوسنتتیکها	بیست و چهارم
---	---	۱۰۷۶/۳	۱۰۶۱/۲	۱۰۰۵/۹	آسفالت	پانزدهم (۲)
---	---	۸۵۴۷/۹	۷۸۱۳/۳	۶۴۸۵/۸	ادوات روسازی راه آهن (به جز ریل و سوزن)	بیست و دوم (۲)
---	---	۷۰۵۷/۳	۶۷۸۶/۳	۵۸۶۳/۹	شاخص رشته راه، راه آهن و باند فرودگاه	

توجه: در محاسبه تعدیل مونوبلوک B۷۰ 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:

- 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 ۱۴۰۲/۵۶۱۲۰۰ مورخ ۱۴۰۲/۱۰/۱۹

## 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			
---	---	۶۲۱۰/۲	۵۹۷۳/۲	۴۸۸۸/۳	تخریب و برچیدن	اول
---	---	۶۳۵۶/۱	۶۱۵۱/۴	۵۰۰۶/۴	عملیات خاکی با دست	دوم
---	---	۹۱۷۳/۷	۸۷۰۱/۱	۷۲۷۸/۹	عملیات خاکی با ماشین	سوم
---	---	۷۲۱۶/۶	۶۹۶۷/۱	۵۹۳۶/۰	زهکشی، جمع آوری و دفع آبهای سطحی	چهارم
---	---	۷۷۳۲/۸	۷۵۲۰/۹	۶۴۵۸/۵	حفاری، شمعکوبی و سیرکوبی	پنجم
---	---	۵۸۳۲/۴	۵۶۵۳/۷	۴۸۴۰/۷	عملیات احداث و مرمت ابنیه سنگی	ششم
---	---	۵۶۷۵/۳	۵۳۵۹/۴	۴۴۹۴/۵	اندود و بندکشی	هفتم
---	---	۵۱۸۷/۶	۵۰۶۳/۲	۴۴۴۱/۴	قالب بندی	هشتم
---	---	۶۹۲۷/۹	۷۲۹۹/۷	۷۱۸۶/۶	کارهای فولادی با میلگرد	نهم
---	---	۷۸۴۸/۲	۸۳۴۲/۸	۸۱۱۳/۱	کارهای فولادی سنگین	دهم
---	---	۹۶۲۴/۶	۹۷۶۵/۴	۹۶۴۷/۰	کارهای فولادی سبک	یازدهم
---	---	۶۹۴۱/۴	۶۴۸۴/۹	۵۵۶۴/۵	احداث و مرمت ابنیه بتنی	دوازدهم
---	---	۶۵۹۹/۰	۶۲۳۴/۲	۵۲۶۸/۰	تهیه و نصب قطعات بتنی پیش ساخته	سیزدهم
---	---	۸۴۴۵/۱	۸۲۸۲/۵	۶۹۳۳/۴	زیراساس و اساس	چهاردهم
---	---	۲۹۵۳/۲	۲۹۱۱/۸	۲۷۶۰/۰	ساخت و مرمت رویه های آسفالتی	پانزدهم
---	---	۶۱۷۰/۰	۵۹۹۳/۱	۵۲۵۶/۵	عایقکاری، رنگ آمیزی و حفاظت ابنیه فنی	شانزدهم
---	---	۷۱۲۱/۰	۶۸۲۲/۹	۵۶۱۳/۴	تاسیسات و تجهیزات	هفدهم
---	---	۲۴۵۹/۵	۲۲۳۱/۱	۲۱۹۶/۰	علایم و تجهیزات ایمنی	هجدهم
---	---	۹۳۳۴/۰	۸۸۸۲/۸	۷۴۰۵/۲	عملیات زمستانی	نوزدهم
---	---	۹۱۹۸/۹	۸۶۱۹/۴	۷۲۴۳/۲	حمل و نقل	بیستم
---	---	۹۰۰۷/۰	۸۵۷۳/۱	۷۱۴۰/۰	عملیات اضطراری راهداری	بیست و یکم
---	---	۵۶۰۸/۲	۵۲۷۶/۵	۴۳۲۵/۶	فضای سبز	بیست و دوم
---	---	۷۰۲۷/۲	۶۸۲۷/۳	۵۶۱۸/۲	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 ۱۴۰۲/۵۶۱۲۰۰ مورخ ۱۴۰۲/۱۰/۱۹

## 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			
---	---	۵۲۸۳/۵	۵۰۷۱/۴	۴۱۵۵/۹	عملیات بازرسی و کنترل	بیست و چهارم
---	---	۵۱۵۲/۷	۵۰۲۴/۵	۴۱۹۹/۰	متفرقه	بیست و پنجم
---	---	۶۹۹۸/۲	۶۷۵۴/۸	۵۵۰۶/۸	کارهای تجمیعی	بیست و ششم
---	---	۶۰۶۷/۳	۵۸۶۷/۹	۴۷۴۷/۵	کارهای دستمزدی	بیست و هفتم
---	---	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 ۱۴۰۲/۵۶۱۲۰۰ مورخ ۱۴۰۲/۱۰/۱۹

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			
---	---	۴۶۷۵/۸	۴۵۱۳/۰	۳۶۶۷/۹	نگهداری خط و ابنیه	اول
---	---	۵۴۷۸/۷	۵۲۲۳/۴	۴۳۷۴/۱	ماشین آلات مکانیزه خط	دوم
---	---	۶۵۰۲/۷	۶۱۶۷/۳	۵۱۶۰/۹	کارهای ماشینی	سوم
---	---	۴۲۸۲/۶	۴۱۵۵/۵	۳۳۴۵/۸	کارهای دستمزدی	چهارم
---	---	۱۲۵۸۵/۰	۱۲۰۶۰/۶	۱۰۴۸۷/۵	مصالح مورد نیاز نگهداری راه آهن	پنجم
---	---	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 ۱۴۰۲/۵۶۱۲۰۰ مورخ ۱۴۰۲/۱۰/۱۹

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

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

**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 ۱۴۰۲/۵۶۱۲۰۰ مورخ ۱۴۰۲/۱۰/۱۹

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

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

**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 ۱۴۰۲/۵۶۱۲۰۰ مورخ ۱۴۰۲/۱۰/۱۹

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

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

**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 ۱۴۰۲/۵۶۱۲۰۰ مورخ ۱۴۰۲/۱۰/۱۹

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

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

**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 ۱۴۰۲/۵۶۱۲۰۰ مورخ ۱۴۰۲/۱۰/۱۹

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

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

**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 ۱۴۰۲/۵۶۱۲۰۰ مورخ ۱۴۰۲/۱۰/۱۹

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

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

**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 ۱۴۰۲/۵۶۱۲۰۰ مورخ ۱۴۰۲/۱۰/۱۹

## شاخص های فصلی رشته ای فهرست بهای واحد پایه شبکه جمع‌آوری 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	---
دوم	عملیات لوله گذاری با لوله های بتنی فاضلابی	۶۳۷۵/۱	۷۷۰۴/۴	۸۰۷۵/۹	---
سوم	عملیات لوله گذاری با لوله های پی وی سی فاضلابی	۶۱۸۳/۳	۷۴۶۷/۴	۷۸۰۷/۰	---
چهارم	عملیات لوله گذاری با لوله های پلی اتیلن فاضلابی	۶۴۸۹/۸	۷۸۵۸/۲	۸۲۱۳/۸	---
پنجم	عملیات لوله گذاری در نقب	۵۹۴۴/۹	۶۹۸۴/۲	۷۱۶۹/۹	---
ششم	عملیات لوله گذاری با لوله های فایبرگلاس (G.R.P)	۶۰۸۸/۷	۷۳۷۳/۴	۷۷۰۸/۳	---
هفتم	احداث آدم روها	۵۷۴۲/۴	۶۶۸۲/۳	۶۷۷۵/۰	---
هشتم	عملیات خاکی و مرمت نوارحفری	۶۰۹۰/۴	۷۳۳۹/۷	۷۶۷۲/۳	---
نهم	کارهای فولادی	۷۶۶۹/۶	۷۷۸۰/۹	۷۴۹۳/۴	---
دهم	کارهای سیرکوبی با سیر فولادی	۶۹۸۰/۵	۸۲۸۴/۳	۸۶۲۰/۳	---
یازدهم	کارهای بتنی و قالب بندی	۵۴۵۷/۱	۶۳۵۶/۹	۶۶۶۲/۰	---
دوازدهم	حمل و نقل	۷۶۶۸/۰	۹۱۰۱/۹	۹۶۶۹/۶	---
سیزدهم	لوله رانی	۷۴۰۷/۶	۸۹۰۰/۵	۹۳۴۱/۴	---
چهاردهم	تهیه لوله های بتنی فاضلابی	۴۶۷۵/۵	۵۴۲۳/۶	۵۶۳۴/۰	---
پانزدهم	تهیه لوله های پلی اتیلن فاضلابی	۵۹۴۰/۸	۵۹۵۴/۱	۵۸۸۱/۴	---
شانزدهم	تهیه لوله های آزیست سیمان فاضلابی، اتصالی ها و متعلقات	۳۷۴/۰	۳۷۵/۰	۳۷۶/۰	---
هفدهم	تهیه لوله های پی وی سی فاضلابی، اتصالی ها و متعلقات	۴۷۹۷/۹	۴۷۴۰/۳	۴۸۸۹/۱	---
هجدهم	تهیه لوله های فایبرگلاس (G.R.P) فاضلابی، اتصالی ها و متعلقات	۶۷۵۳/۰	۶۴۱۵/۴	۶۴۴۲/۴	---
شاخص رشته شبکه جمع‌آوری و انتقال فاضلاب		۶۵۹۲/۱	۷۷۴۲/۵	۸۰۳۲/۶	---

**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 ۱۴۰۲/۵۶۱۲۰۰ مورخ ۱۴۰۲/۱۰/۱۹

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

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

**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 ۱۴۰۲/۵۶۱۲۰۰ مورخ ۱۴۰۲/۱۰/۱۹

## 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			
---	---	۶۴۳۳/۸	۶۲۵۳/۱	۵۰۳۵/۹	عملیات تخریب و عملیات خاکی با دست	اول
---	---	۵۵۵۳/۹	۵۳۷۵/۹	۴۳۳۵/۴	حفاری و لایروبی قنات به روش دستی	دوم
---	---	۹۸۱۳/۸	۹۳۶۸/۷	۷۷۷۳/۶	عملیات خاکی با ماشین	سوم
---	---	۵۵۶۲/۸	۵۲۹۹/۱	۴۵۴۴/۱	عملیات بنایی با سنگ، اندود و بندکشی و عایق کاری	چهارم
---	---	۵۷۳۰/۰	۵۵۹۲/۶	۴۹۰۵/۸	عملیات قالب بندی	پنجم
---	---	۷۲۳۳/۰	۷۱۳۲/۲	۶۴۸۱/۸	کارهای بتنی	ششم
---	---	۹۷۲۳/۲	۱۰۳۰۰/۲	۱۰۴۰۹/۲	کارهای فلزی	هفتم
---	---	۷۴۰۸/۲	۷۱۳۴/۲	۵۸۵۹/۵	لوله گذاری با لوله پلی اتیلن	هشتم
---	---	۷۰۶/۰	۷۰۵/۰	۷۰۴/۰	لوله گذاری با لوله آزیست سیمان	نهم
---	---	۷۱۵۲/۱	۶۸۶۰/۹	۵۶۲۹/۶	نصب شیر و پمپ	دهم
---	---	۹۶۱۳/۸	۹۰۴۹/۵	۷۶۲۳/۹	حمل و نقل	یازدهم
---	---	۶۰۶۷/۳	۵۸۶۷/۹	۴۷۴۷/۵	کارهای دستمزدی	دوازدهم
---	---	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 ۱۴۰۲/۵۶۱۲۰۰ مورخ ۱۴۰۲/۱۰/۱۹

## 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	---
دوم	آماده سازی بستر تولید	۵۱۰۰/۷	۶۳۲۲/۹	۶۵۱۱/۴	---
سوم	کاشت	۵۳۶۲/۴	۶۵۶۷/۹	۶۸۲۲/۴	---
چهارم	نگهداری و حفاظت	۵۶۱۶/۶	۶۷۹۸/۲	۷۰۷۱/۶	---
پنجم	عملیات خاکی با دست	۵۲۸۰/۱	۶۵۰۴/۵	۶۷۲۷/۳	---
ششم	عملیات خاکی با ماشین	۷۰۴۳/۱	۸۴۳۹/۹	۸۸۸۰/۶	---
هفتم	عملیات بنایی با سنگ	۵۰۵۰/۸	۵۹۰۱/۴	۶۰۹۷/۹	---
هشتم	اندود و بندکشی	۴۵۸۸/۳	۵۵۱۶/۴	۵۸۰۶/۰	---
نهم	قالب بندی، چوب بست و کارهای چوبی	۴۵۵۳/۰	۴۹۴۴/۰	۴۹۷۳/۲	---
دهم	کارهای فلزی	۸۳۲۷/۳	۸۳۸۹/۸	۷۹۲۵/۱	---
یازدهم	بتن و کارهای بتنی	۵۳۹۰/۱	۶۲۳۲/۲	۶۶۸۸/۷	---
دوازدهم	عملیات حفاری چاه و گمانه زنی	۴۹۵۸/۵	۶۰۹۳/۲	۶۲۷۴/۵	---
سیزدهم	عایق کاری و کارهای متفرقه	۹۷۸۲/۲	۹۷۴۲/۶	۹۷۳۱/۴	---
چهاردهم	حمل مصالح عمومی	۷۶۸۶/۵	۹۱۲۳/۹	۹۶۹۲/۷	---
پانزدهم	حمل نهاده های کشاورزی و منابع طبیعی و حمل دستی مصالح	۵۲۱۶/۱	۶۴۴۱/۲	۶۶۳۶/۷	---
شانزدهم	بهره برداری	۳۷۹۱/۲	۴۴۰۳/۱	۴۵۸۷/۲	---
نوزدهم	نهاده های کشاورزی و منابع طبیعی	۳۶۶۴/۹	۴۹۱۳/۶	۵۲۱۱/۷	---
بیستم	کارهای دستمزدی	۴۷۴۷/۵	۵۸۶۷/۹	۶۰۶۷/۳	---
شاخص رشته آبخیزداری و منابع طبیعی		۵۱۴۵/۲	۶۱۷۵/۵	۶۳۸۴/۵	---

**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 ۱۴۰۲/۵۶۱۲۰۰ مورخ ۱۴۰۲/۱۰/۱۹

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

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

- 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 ۱۴۰۲/۵۶۱۲۰۰ مورخ ۱۴۰۲/۱۰/۱۹

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

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

- 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 ۱۴۰۲/۵۶۱۲۰۰ مورخ ۱۴۰۲/۱۰/۱۹

## 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	۴۸۸۱/۸	---
دوم	ترانسفورماتور قدرت	۶۲۳۲/۲	۶۲۹۷/۰	۶۲۷۱/۱	---
سوم	راکتور	۶۵۰۵/۶	۶۵۷۳/۲	۶۵۴۶/۱	---
چهارم	تجهیزات سوئیچگیرهای گازی	۵۴۳۵/۸	۵۶۸۹/۴	۵۶۵۷/۷	---
پنجم	کلید قدرت	۵۶۳۵/۰	۵۴۸۷/۶	۵۴۸۷/۶	---
ششم	سکسیونر و تیغه زمین	۶۰۰۱/۸	۵۸۴۵/۶	۵۷۴۰/۹	---
هفتم	ترانس جریان	۶۳۰۲/۵	۷۱۹۲/۴	۷۰۶۶/۴	---
هشتم	ترانس ولتاژ	۵۷۳۵/۲	۶۵۴۱/۲	۶۴۲۶/۴	---
نهم	برقگیر و شمارنده	۴۵۴۰/۶	۵۱۷۶/۰	۵۱۷۲/۲	---
دهم	مقره اتکایی پرسیلینی	۵۰۶۳/۵	۵۵۵۶/۵	۵۵۵۶/۵	---
یازدهم	بوشینگ	۵۳۰۳/۰	۵۹۴۳/۶	۵۸۹۴/۰	---
دوازدهم	موج گیر و راکتور بانک خازنی	۴۳۳۸/۹	۵۱۳۶/۶	۴۹۹۳/۰	---
سیزدهم	هادی آلومینیومی	۶۲۴۱/۲	۶۲۴۱/۲	۶۱۷۸/۸	---
چهاردهم	کلمپ آلومینیومی	۴۸۹۱/۸	۵۱۶۳/۶	۵۳۳۷/۵	---
پانزدهم	یراق آلات فولادی	۵۷۳۷/۲	۶۱۱۷/۱	۶۵۱۲/۳	---
شانزدهم	بانک خازنی	۶۸۴۹/۲	۶۸۴۹/۲	۶۹۱۳/۶	---
هفدهم	تابلو فشار متوسط	۶۰۱۱/۱	۶۶۲۸/۱	۶۴۹۵/۵	---
هجدهم	سیستم زمین	۷۹۳۲/۰	۷۹۳۲/۴	۷۶۱۵/۹	---
نوزدهم	آهن آلات پست	۶۱۶۰/۰	۵۹۸۱/۴	۵۹۱۹/۸	---
بیستم	کابل فشار متوسط و ضعیف مسی و ملحقات	۷۴۱۶/۶	۷۷۲۰/۷	۷۵۲۴/۵	---
بیست و یکم	بدنه و ملحقات داخلی تابلوها	۶۴۹۹/۹	۷۲۳۰/۱	۶۹۲۷/۹	---
بیست و دوم	تجهیزات سیستم کنترل سنتی	۵۵۵۱/۴	۵۹۶۶/۴	۵۹۵۶/۷	---
بیست و سوم	تجهیزات اندازه گیری دیجیتال و ثبات	۴۰۷۶/۴	۴۸۱۳/۵	۴۸۰۳/۳	---

**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 ۱۴۰۲/۵۶۱۲۰۰ مورخ ۱۴۰۲/۱۰/۱۹

## 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			
---	---	۵۴۳۵/۸	۵۴۳۸/۵	۵۱۸۷/۵	تجهیزات سیستم کنترل نیومریک	بیست و چهارم
---	---	۵۸۱۲/۲	۵۷۷۸/۰	۵۳۱۴/۳	تجهیزات سیستم حفاظت الکتریکی	بیست و پنجم
---	---	۶۰۴۰/۲	۵۹۹۵/۳	۵۳۴۷/۶	تجهیزات دیسپاچینگ و مخابرات	بیست و ششم
---	---	۶۲۲۳/۶	۶۲۲۳/۶	۵۵۷۴/۹	تجهیزات تغذیه جریان مستقیم و متناوب	بیست و هفتم
---	---	۷۰۵۱/۰	۷۱۰۰/۴	۵۸۹۷/۳	شارژر	بیست و هشتم
---	---	۵۸۵۳/۱	۵۶۶۸/۳	۵۳۹۷/۷	باتری اسیدی	بیست و نهم
---	---	۵۸۹۳/۶	۵۷۰۸/۸	۵۴۳۶/۹	باتری نیکل کادمیوم	سی ام
---	---	۶۲۷۰/۱	۶۰۴۶/۳	۴۹۰۵/۵	عملیات نصب	چهل و یکم
---	---	۵۹۷۰/۰	۵۷۷۴/۹	۴۶۵۳/۷	عملیات آزمون و راه اندازی	چهل و دوم
---	---	۸۳۱۱/۰	۷۷۹۴/۴	۶۵۳۸/۹	حمل	چهل و سوم
---	---	۶۳۴۵/۶	۶۴۱۵/۱	۶۱۵۰/۴	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 های پایه سال ۱۳۸۲ و پس از آن
۲. بر اساس فهرست پایه سال ۱۳۸۱ با شاخص مبنای دوره سه ماهه تسلیم پیشنهاد پیمانکار در سال ۱۳۸۲
۳. بر اساس فهرست های غیر پایه با شاخص مبنای دوره های سه ماهه سال ۱۳۸۲ و پس از آن

## پیوست ۳ بخشنامه شماره ۱۴۰۲/۵۶۱۲۰۰ مورخ ۱۴۰۲/۱۰/۱۹

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

شماره فصل	شرح	دوره های سه ماهه سال ۱۴۰۲			
		اسفند ماه ۱۴۰۱	اول	دوم	سوم
اول	نگهداری دوره ای تجهیزات پست	۳۴۴۲/۱	۴۴۰۰/۲	۴۴۱۳/۴	---
دوم	نگهداری دوره ای خطوط	۳۴۴۹/۴	۴۴۱۰/۴	۴۴۲۳/۷	---
سوم	نگهداری دوره ای سیستم های حفاظت و کنترل	۳۴۹۲/۴	۴۴۷۰/۸	۴۴۸۵/۰	---
چهارم	نگهداری دوره ای تجهیزات مخابرات و دیسپاچینگ شبکه	۳۳۹۸/۰	۴۳۳۸/۳	۴۳۵۰/۶	---
پنجم	نگهداری دوره ای و آزمون تجهیزات پست های DCS	۳۳۸۸/۰	۴۳۲۴/۴	۴۳۳۶/۵	---
ششم	آزمون های ویژه تعمیرات و عملیات فوق برنامه پست	۳۵۳۹/۵	۴۵۳۷/۰	۴۵۵۲/۱	---
هفتم	کشیک و فراخوان	۳۵۰۶/۹	۴۴۹۱/۳	۴۵۰۵/۷	---
هشتم	بازدید پهبادی خطوط فشار قوی	۳۰۰۰/۰	۳۸۴۴/۲	۳۸۵۶/۸	---
دهم	تعمیرات و عملیات فوق برنامه خطوط	۳۴۶۶/۸	۴۴۳۴/۸	۴۴۴۸/۵	---
یازدهم	تعمیرات و عملیات فوق برنامه سیستم های حفاظت و کنترل	۳۴۶۰/۸	۴۴۲۶/۴	۴۴۳۹/۹	---
دوازدهم	تعمیرات و عملیات فوق برنامه تجهیزات مخابرات و دیسپاچینگ شبکه	۳۴۹۵/۱	۴۴۷۴/۶	۴۴۸۸/۹	---
شاخص رشته نگهداری و تعمیرات شبکه انتقال و فوق توزیع نیروی برق		۳۴۷۱/۰	۴۴۴۰/۸	۴۴۵۴/۵	---

**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 ۱۴۰۲/۵۶۱۲۰۰ مورخ ۱۴۰۲/۱۰/۱۹

## 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			
---	---	۶۵۷۴/۹	۶۴۷۸/۹	۵۹۳۳/۳	پایه های بتنی	اول
---	---	۳۵۶۴/۳	۳۵۹۹/۹	۳۵۶۴/۳	پایه های چوبی	دوم
---	---	۵۵۷۹/۶	۵۶۵۲/۵	۵۰۰۵/۶	پست های پدمانند و ترانسفورماتورها	سوم
---	---	۶۵۶۹/۰	۶۶۵۹/۴	۶۷۹۸/۲	کابل های فشار متوسط مسی	چهارم
---	---	۵۴۷۶/۴	۵۴۹۹/۹	۵۴۲۳/۴	هادی ها و کابل های فشار متوسط آلومینیوم	پنجم
---	---	۶۶۴۳/۱	۶۹۳۳/۴	۶۹۵۵/۹	سیم و کابل های مسی فشار ضعیف	ششم
---	---	۵۳۷۷/۹	۵۵۴۵/۵	۵۶۵۷/۷	کابل های آلومینیوم فشار ضعیف	هفتم
---	---	۵۲۸۹/۱	۵۲۸۹/۱	۴۷۹۲/۷	مقره ها و اسپیسرهای کامپوزیتی	هشتم
---	---	۴۸۶۱/۷	۴۹۰۶/۸	۴۴۴۳/۳	سرکابل، مفصل، کاور و لوله های غیر فلزی	نهم
---	---	۴۹۲۷/۹	۵۲۵۳/۳	۵۰۸۵/۰	پایه های فلزی	دهم
---	---	۴۴۸۴/۱	۴۵۵۳/۳	۴۰۵۷/۷	تجهیزات روشنایی	یازدهم
---	---	۴۳۴۹/۶	۴۳۴۹/۶	۳۷۴۹/۹	قطع کننده های اتوماتیک فشار ضعیف تابلویی	دوازدهم
---	---	۴۵۴۵/۶	۴۵۴۵/۶	۴۱۲۷/۸	ترانسفورماتورهای جریان و ولتاژ فشار ضعیف و متوسط	سیزدهم
---	---	۴۷۵۸/۲	۴۹۴۳/۰	۴۷۹۳/۸	یراق آلات فولادی و متعلقات شبکه	چهاردهم
---	---	۳۲۱۷/۰	۳۲۱۷/۰	۳۰۲۳/۱	لوازم اندازه گیری دیجیتال	پانزدهم
---	---	۴۷۱۳/۶	۴۷۱۳/۶	۴۱۹۷/۷	قطع کننده های شبکه فشار متوسط هوایی	شانزدهم
---	---	۴۲۱۸/۱	۴۲۱۸/۱	۳۸۱۴/۰	تجهیزات اتوماسیون، کنترل و حفاظت	هفدهم
---	---	۶۱۱۱/۴	۵۴۷۳/۹	۵۳۳۴/۷	قطعات بتنی و متعلقات	هجدهم
---	---	۴۱۵۵/۸	۴۱۵۵/۸	۳۷۶۸/۵	مقره های سرامیکی	نوزدهم
---	---	۵۹۱۸/۶	۵۹۱۸/۶	۵۱۳۹/۲	فیوزها و کلید فیوزهای فشار ضعیف و متوسط	بیستم
---	---	۴۰۹۲/۱	۴۰۹۲/۱	۳۶۶۱/۲	برقگیرها	بیست و یکم
---	---	۴۳۲۸/۰	۴۳۵۵/۹	۳۶۰۶/۷	تجهیزات کامپوزیت	بیست و دوم
---	---	۵۴۳۸/۵	۵۶۹۲/۶	۵۰۸۲/۷	بدنه فلزی تابلوها	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 ۱۴۰۲/۵۶۱۲۰۰ مورخ ۱۴۰۲/۱۰/۱۹

## 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			
---	---	۴۷۱۶/۴	۴۷۱۱/۸	۴۳۶۱/۷	تابلوه های کمپکت و قطع کننده های تابلویی فشار متوسط	بیست و چهارم
---	---	۶۵۶۹/۳	۶۷۱۸/۳	۶۹۴۶/۵	تجهیزات مسی	بیست و پنجم
---	---	۴۷۵۸/۱	۴۷۳۶/۷	۴۲۳۲/۶	یراق آلات آلومینیومی	بیست و ششم
---	---	۵۳۲۴/۹	۵۳۵۴/۴	۴۷۱۸/۱	خازن های فشار ضعیف	بیست و هفتم
---	---	۵۴۸۲/۲	۵۲۶۴/۵	۴۳۰۹/۹	عملیات خط گرم	چهل و یکم
---	---	۵۵۳۱/۹	۵۳۳۰/۵	۴۳۵۸/۲	نصب تجهیزات به صورت خط سرد	چهل و دوم
---	---	۵۵۴۰/۵	۵۱۹۶/۲	۴۳۵۹/۲	حمل	پنجاهم
---	---	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:

- 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 ۱۴۰۲/۵۶۱۲۰۰ مورخ ۱۴۰۲/۱۰/۱۹

## 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			
---	---	۶۲۰۸/۷	۵۹۵۷/۸	۵۰۰۰/۰	آماده سازی و استقرار دستگاههای حفاری و تجهیزات	اول
---	---	۶۰۷۶/۵	۵۸۶۷/۶	۵۰۰۰/۰	گمانه زنی و نمونه برداری	دوم
---	---	۶۳۵۷/۶	۶۱۵۰/۵	۵۰۰۰/۰	عملیات صحرائی	سوم
---	---	۵۸۸۳/۰	۵۷۹۰/۸	۵۰۰۰/۰	لوله گذاری	چهارم
---	---	۶۳۲۰/۷	۵۹۸۸/۳	۵۰۰۰/۰	حمل و نقل	پنجم
---	---	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:

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

## پیوست ۳ بخشنامه شماره ۱۴۰۲/۵۶۱۲۰۰ مورخ ۱۴۰۲/۱۰/۱۹

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

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

**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 ۱۴۰۲/۵۶۱۲۰۰ مورخ ۱۴۰۲/۱۰/۱۹

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

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

**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 ۱۴۰۲/۵۶۱۲۰۰ مورخ ۱۴۰۲/۱۰/۱۹

## 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			
---	---	۷۷۰۷/۰	۷۶۸۳/۹	۷۰۶۱/۴	پمپها	اول
---	---	۶۳۴۴/۸	۶۳۴۱/۶	۶۰۵۴/۰	همزنها	دوم
---	---	۷۰۹۶/۶	۶۷۳۷/۹	۷۰۶۹/۷	آشغالگیر	سوم
---	---	۵۳۷۴/۰	۵۷۳۱/۸	۵۵۳۱/۳	بلوئرها و کمپرسورها	چهارم
---	---	۵۸۸۶/۴	۵۸۶۸/۱	۴۹۸۴/۹	دیفیوزرها	پنجم
---	---	۴۹۹۷/۲	۴۹۹۶/۴	۴۷۷۰/۵	آبگیری لجن	ششم
---	---	۷۱۳۰/۲	۷۱۲۳/۱	۶۳۴۲/۹	گندزایی	هفتم
---	---	۶۶۸۱/۹	۶۶۸۱/۷	۶۶۸۰/۵	تجهیزات فرآوری گاز	هشتم
---	---	۷۴۶۴/۳	۷۴۶۳/۴	۶۷۲۱/۹	مبدل های حرارتی	نهم
---	---	۷۷۶۵/۹	۷۷۳۰/۷	۶۸۹۴/۸	دیگ حرارتی آب گرم	دهم
---	---	۵۵۳۰/۹	۵۴۸۳/۸	۵۲۴۹/۸	مشعلها	یازدهم
---	---	۴۸۹۰/۷	۵۱۹۵/۹	۵۱۸۵/۶	جرثقیلها	دوازدهم
---	---	۴۹۳۷/۸	۴۳۶۸/۰	۴۳۴۶/۳	الکتروموتورها	سیزدهم
---	---	۶۰۱۰/۵	۶۰۰۹/۳	۵۳۶۲/۶	خنثی سازی و حذف بو	چهاردهم
---	---	۵۲۷۸/۷	۵۴۷۸/۱	۵۰۴۴/۲	لولهها و اتصالات و متعلقات فولادی	پانزدهم
---	---	۷۰۲۱/۱	۶۹۷۴/۰	۶۶۵۲/۷	لولهها و اتصالات و متعلقات استیل	شانزدهم
---	---	۶۴۵۶/۳	۶۱۶۱/۲	۵۶۲۶/۷	لولهها و اتصالات و متعلقات چدنی نشکن	هفدهم
---	---	۵۸۰۷/۸	۵۹۷۱/۳	۵۷۹۶/۵	لولهها و اتصالات و متعلقات پلی اتیلن	هجدهم
---	---	۶۶۸۶/۷	۶۶۰۳/۳	۶۵۶۹/۰	لولهها و اتصالات فایبرگلاس	نوزدهم
---	---	۴۷۰۲/۸	۴۶۵۷/۷	۴۲۰۹/۸	لولهها و اتصالات و متعلقات پلی پروپیلن و پی وی سخت	بیستم
---	---	۵۷۳۲/۷	۵۷۱۸/۲	۶۰۰۴/۲	شیر آلات و متعلقات فلزی	بیست و یکم
---	---	۶۳۲۰/۶	۶۱۸۰/۸	۵۴۰۹/۲	شیر آلات و متعلقات پلاستیکی	بیست و دوم
---	---	۶۶۵۲/۰	۶۶۶۸/۳	۶۳۶۶/۸	کارهای فلزی	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 ۱۴۰۲/۵۶۱۲۰۰ مورخ ۱۴۰۲/۱۰/۱۹

## 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			
---	---	۶۸۰۳/۸	۶۳۷۸/۸	۵۴۳۰/۷	مواد شیمیایی	بیست و چهارم
---	---	۴۹۶۹/۱	۵۱۵۱/۸	۴۷۹۴/۶	عملگرها	بیست و پنجم
---	---	۶۲۹۵/۵	۶۷۱۰/۵	۶۴۷۰/۴	غشاهای	بیست و ششم
---	---	۶۴۹۳/۲	۶۷۱۳/۶	۶۳۴۵/۸	غلاف غشا	بیست و هفتم
---	---	۶۲۴۶/۲	۶۳۱۷/۸	۵۵۴۸/۲	فیلتر کارتريج	بیست و هشتم
---	---	۵۲۹۵/۴	۵۵۶۸/۳	۵۲۸۰/۵	تجهیزات ابزار دقیق اندازه گیری سطح یا فشار	سی و یکم
---	---	۳۱۲۸/۹	۳۳۳۳/۹	۳۲۱۳/۶	تجهیزات ابزار دقیق اندازه گیری دبی	سی و دوم
---	---	۵۳۸۲/۶	۵۷۳۵/۲	۵۵۲۸/۳	آنالایزرها	سی و سوم
---	---	۷۳۹۳/۵	۷۱۵۷/۴	۵۷۵۸/۲	کارهای دستمزدی	سی و چهارم
---	---	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:

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

## پیوست ۳ بخشنامه شماره ۱۴۰۲/۵۶۱۲۰۰ مورخ ۱۴۰۲/۱۰/۱۹

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			
---	---	۶۵۲۸/۹	۶۳۲۰/۴	۵۰۸۵/۵	بهره برداری	اول
---	---	۶۶۰۸/۹	۶۳۵۹/۴	۵۱۸۳/۷	نگهداشت برنامه ای	دوم
---	---	۶۶۰۳/۹	۶۳۵۴/۳	۵۱۷۹/۶	تعمیرات	سوم
---	---	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 ۱۴۰۲/۵۶۱۲۰۰ مورخ ۱۴۰۲/۱۰/۱۹

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			
---	---	۵۴۷۳/۸	۵۲۴۸/۷	۴۳۱۰/۷	بهره برداری	اول
---	---	۵۵۰۶/۹	۵۳۰۹/۳	۴۳۳۸/۳	نگهداشت (نگهداری برنامه ای)	دوم
---	---	۵۳۶۸/۶	۵۱۷۱/۴	۴۳۱۴/۱	تعمیرات	سوم
---	---	۵۴۸۰/۲	۵۲۵۶/۴	۴۳۱۷/۶	امور مشترکین	چهارم
---	---	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