



شماره:	۱۴۰۰/۴۸۷۲۰۳
تاریخ:	۱۴۰۰/۰۹/۲۹
موضوع: شاخص‌های تعدیل مربوط به دوره‌های سه ماهه اول و دوم سال ۱۴۰۰	
<p>به استناد نظام فنی و اجرایی یکپارچه کشور (مصوبه هیات وزیران به شماره ۲۵۲۵۴/ت ۵۷۶۹۷ هـ مورخ ۱۴۰۰/۰۳/۰۸)، ماده (۲۳) قانون برنامه و بودجه و آیین‌نامه استانداردهای اجرایی طرح‌های عمرانی، به پیوست «شاخص‌های تعدیل دوره‌های سه ماهه اول و دوم سال ۱۴۰۰» از نوع گروه اول (لازم‌الاجرا) که به تصویب شورای عالی فنی رسیده است، در یک پیوست و ۳۷ 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 فهرست بهای 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 واحد پایه رشته‌های راه، راه‌آهن و باند فرودگاه و راهداری، تغییرات بهای قیر لحاظ نمی‌شود و تفاوت بهای قیر به طور جداگانه اعمال می‌گردد. نحوه محاسبه تعدیل و مابه‌التفاوت بهای قیر و کسر بهای قیرهای تحویلی مطابق مندرجات «نحوه محاسبه مابه‌التفاوت قیر در کارهای آسفالتی رشته‌های راه، راه‌آهن و باند فرودگاه و راهداری»، پیوست این بخشنامه می‌باشد.</p> <p>همچنین هزینه تمام شده قیرهای تحویلی به پیمانکار براساس قوانین بودجه سنواتی طبق نرخ‌های اعلامی این بخشنامه به حساب بدهکاری پیمانکار منظور می‌شود.</p> <p>۴- با توجه به مطالب مندرج در بند (۷) بخشنامه شماره ۱۰۰/۹۹۴۰۶ مورخ ۱۳۸۸/۱۰/۱۹، شاخص‌های مندرج در پیوست (۲) برای دوره‌های سه ماهه سال ۱۳۸۸ و پس از آن، ابلاغ نخواهد شد. چنانچه برخی از دستگاه‌های 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</p>	



ریاست جمهوری  
سازمان برنامه و بودجه کشور  
رئیس سازمان

شماره:	۱۴۰۰/۴۸۷۲۰۳	بخشنامه به دستگاه‌های اجرایی، مهندسان مشاور و پیمانکاران
تاریخ:	۱۴۰۰/۰۹/۲۹	

موضوع: شاخص‌های تعدیل مربوط به دوره‌های سه ماهه اول و دوم سال ۱۴۰۰

مربوط ابلاغ شود.

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.

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

سید مسعود میرکاظمی

۲، ۳، ۷

فصل - بیت  
- مبلغ شاخص به ارفاق محترم  
- کپی نفرین  
- لعل برهنه

۱۴۰۰/۰۹/۲۹

نیکای شرکت‌های تاسیساتی و صنعتی ایران  
شماره: ۱۰۷۲۸ - ۴۰۰۰  
تاریخ: ۱۴۰۰/۰۹/۲۹



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 ۱۴۰۰

---

معاونت فنی، امور زیربنایی و تولیدی

امور نظام فنی اجرایی، مشاورین و پیمانکاران

---

## پیوست ۳ بخشنامه شماره ۱۴۰۰/۴۸۷۲۰۳ مورخ ۱۴۰۰/۰۹/۲۹

## شاخص های قطعی رشته ای فهرست های بهای پایه

دوره های سه ماهه سال ۱۴۰۰				سه ماهه چهارم ۹۹	شرح	ردیف
چهارم	سوم	دوم	اول			
---	---	۳۹۶۸/۸	۳۵۳۸/۳	۲۹۷۷/۶	ابنیه	۱
---	---	۴۱۰۲/۴	۳۸۷۰/۸	۳۳۳۷/۵	تاسیسات مکانیکی	۲
---	---	۴۲۹۸/۹	۴۱۹۰/۷	۳۷۷۲/۱	تاسیسات برقی	۳
---	---	۳۲۵۰/۹	۳۰۵۸/۲	۲۳۷۸/۱	مرمت بناهای تاریخی	۴
---	---	۳۸۱۱/۸	۳۴۶۴/۱	۲۷۴۹/۷	راه، راه آهن و باند فرودگاه	۵
---	---	۳۸۹۳/۲	۳۶۵۱/۴	۲۸۶۰/۰	راهداری	۶
---	---	۲۹۰۱/۳	۲۷۶۶/۵	۲۲۵۸/۱	نگهداری، تعمیر روسازی و ابنیه خطوط راه آهن	۷
---	---	۳۹۳۴/۶	۳۶۱۸/۱	۲۸۳۶/۶	خطوط انتقال آب	۸
---	---	۳۷۸۱/۹	۳۵۱۰/۶	۲۷۶۵/۴	شبکه توزیع آب	۹
---	---	۴۲۲۰/۱	۳۸۹۴/۳	۳۰۶۶/۱	چاه	۱۰
---	---	۴۳۷۸/۸	۳۹۹۲/۳	۳۱۴۵/۱	آبیاری و زهکشی	۱۱
---	---	۴۰۳۵/۸	۳۶۴۵/۷	۲۸۷۷/۸	سدسازی	۱۲
---	---	۳۸۰۲/۷	۳۵۹۶/۲	۲۷۵۵/۲	آبیاری تحت فشار	۱۳
---	---	۴۲۲۷/۳	۳۹۲۶/۶	۳۰۷۴/۳	شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب	۱۴
---	---	۳۲۷۱/۶	۳۰۹۴/۰	۲۶۷۷/۴	انتقال و توزیع آب روستایی	۱۵
---	---	۳۵۱۹/۷	۳۱۵۴/۹	۲۶۰۲/۷	ساخت و ترمیم قنات	۱۶
---	---	۳۴۰۱/۱	۳۱۹۰/۱	۲۴۶۸/۱	آبخیزداری و منابع طبیعی	۱۷
---	---	۳۷۱۵/۹	۳۵۸۳/۵	۳۴۲۷/۸	خطوط زمینی انتقال و فوق توزیع نیروی برق	۱۸
---	---	۳۵۱۸/۲	۳۲۵۱/۱	۳۰۰۰/۹	خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق	۱۹
---	---	۳۴۹۵/۷	۳۳۴۳/۹	۳۰۵۱/۰	پست های انتقال و فوق توزیع نیروی برق	۲۰
---	---	۲۴۶۹/۸	۲۴۵۰/۷	۱۹۴۰/۱	نگهداری و تعمیرات شبکه انتقال و فوق توزیع نیروی برق	۲۱

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

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

## پیوست ۳ بخشنامه شماره ۱۴۰۰/۴۸۷۲۰۳ مورخ ۱۴۰۰/۰۹/۲۹

## شاخص های قطعی رشته ای فهرست های بهای پایه

دوره های سه ماهه سال ۱۴۰۰				سه ماهه چهارم ۹۹	شرح	ردیف
چهارم	سوم	دوم	اول			
---	---	۲۶۴۸/۴	۲۵۴۴/۲	۲۳۲۵/۴	توزیع نیروی برق	۲۲
---	---	۳۱۹۰/۸	۲۹۹۵/۴	۲۳۵۹/۹	بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب	۲۳
---	---	۳۴۳۵/۳	۳۲۶۳/۳	۲۵۰۰/۰	بهره برداری و نگهداشت تجهیزات برقی، کنترلی و ابزار دقیق تأسیسات آب	۲۴

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

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

## پیوست ۳ بخشنامه شماره ۱۴۰۰/۴۸۷۲۰۳ مورخ ۱۴۰۰/۰۹/۲۹

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

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

**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 ۱۴۰۰/۴۸۷۲۰۳ مورخ ۱۴۰۰/۰۹/۲۹

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

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

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

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

## پیوست ۳ بخشنامه شماره ۱۴۰۰/۴۸۷۲۰۳ مورخ ۱۴۰۰/۰۹/۲۹

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

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

**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 ۴۸۷۲۰۳ / ۱۴۰۰ مورخ ۱۴۰۰/۰۹/۲۹

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

دوره های سه ماهه سال ۱۴۰۰				سه ماهه چهارم ۹۹	شرح	شماره فصل
چهارم	سوم	دوم	اول			
---	---	۱۷۳۱/۴	۱۶۵۱/۹	۱۱۵۹/۹	عایق	بیست و پنجم
---	---	۳۰۱۶/۱	۲۷۷۴/۳	۲۴۳۸/۰	دستگاه های مبرد	بیست و هفتم
---	---	۲۸۳۷/۳	۲۸۱۸/۰	۲۳۳۰/۰	برجهای خنک کننده	بیست و هشتم
---	---	۳۰۵۷/۶	۲۸۵۵/۸	۲۲۸۶/۲	لوازم بهداشتی و شیرآلات بهداشتی	بیست و نهم
---	---	۵۳۱۶/۷	۴۹۸۴/۴	۴۹۲۵/۸	وسایل آتش نشانی	سی ام
---	---	۱۳۳۹/۷	۱۳۲۱/۳	۱۱۱۵/۰	لوازم آشپزخانه	سی و یکم
---	---	۳۰۳۲/۹	۲۸۴۹/۷	۲۴۷۲/۸	سختی گیر	سی و دوم
---	---	۷۴۳۳/۱	۷۰۲۰/۱	۶۰۰۵/۹	منابع ومبدلها	سی و سوم
---	---	۲۶۴۴/۹	۲۵۰۱/۹	۲۰۹۰/۰	بستها و تکیه گاهها	سی و چهارم
---	---	۳۲۷۲/۵	۳۱۲۴/۹	۲۳۸۰/۰	کارهای دستمزدی	سی و پنجم
---	---	۴۱۰۲/۴	۳۸۷۰/۸	۳۳۳۷/۵	شاخص رشته تاسیسات مکانیکی	

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

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

## پیوست ۳ بخشنامه شماره ۱۴۰۰/۴۸۷۲۰۳ مورخ ۱۴۰۰/۰۹/۲۹

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

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

**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 ۱۴۰۰/۴۸۷۲۰۳ مورخ ۱۴۰۰/۰۹/۲۹

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

شماره فصل	شرح	دوره های سه ماهه سال ۱۴۰۰			
		سه ماهه چهارم ۹۹	اول	دوم	سوم
بیست و چهارم	سیستم آنتن تلویزیون	۲۰۴۴/۸	۲۳۳۲/۰	۲۴۱۹/۶	---
بیست و پنجم	سیستم مادر ساعت	۶۱۲۳/۶	۶۳۱۸/۵	۶۴۴۳/۶	---
بیست و ششم	وسایل اعلام و اطفای حریق	۴۲۷۳/۹	۴۴۸۰/۰	۴۵۷۸/۴	---
بیست و هفتم	وسایل صوتی	۳۱۲۴/۹	۳۳۵۵/۴	۳۴۳۳/۴	---
بیست و هشتم	وسایل متفرقه	۲۱۶۵/۳	۲۶۷۳/۸	۲۷۴۳/۵	---
بیست و نهم	سیستم شبکه های اطلاع رسانی	۳۲۹۳/۶	۳۵۱۶/۷	۳۶۳۳/۰	---
سی و چهارم	اینورتر سامانه های تجدید پذیر	۳۵۶۰/۰	۴۳۴۳/۲	۴۳۴۳/۲	---
سی و پنجم	پنل خورشیدی	۳۷۰۰/۰	۳۷۷۴/۰	۳۸۱۱/۰	---
سی و ششم	سازه های نگهدارنده پنل های خورشیدی	۴۱۰۰/۰	۴۷۵۶/۰	۵۰۰۲/۰	---
سی و هفتم	کنترل کننده شارژ سامانه های خورشیدی	۳۴۸۰/۰	۴۲۴۵/۶	۴۲۴۵/۶	---
سی و هشتم	باتری سامانه های تجدید پذیر	۳۵۰۰/۰	۴۰۲۵/۰	۴۲۷۰/۰	---
سی و نهم	کارهای دستمزدی	۲۳۸۰/۰	۳۱۲۴/۹	۳۲۷۲/۵	---
شاخص رشته تاسیسات برقی		۳۷۷۲/۱	۴۱۹۰/۷	۴۲۹۸/۹	---

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

**یادآوری:** شاخص های پیوست ۳ صرفاً برای محاسبه تعدیل پیمانهای به شرح زیر 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 ۱۴۰۰/۴۸۷۲۰۳ مورخ ۱۴۰۰/۰۹/۲۹

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

دوره های سه ماهه سال ۱۴۰۰				سه ماهه چهارم ۹۹	شرح	شماره فصل
چهارم	سوم	دوم	اول			
---	---	۲۹۲۷/۲	۲۸۳۷/۱	۲۱۳۴/۸	آواربرداری و پاکسازی	اول
---	---	۳۸۷۸/۹	۳۲۲۰/۱	۲۵۶۵/۵	حفاظت اضطراری	دوم
---	---	۲۹۲۷/۰	۲۸۳۵/۰	۲۱۳۵/۰	عملیات خاکی با دست	سوم
---	---	۳۴۵۹/۹	۳۲۱۳/۰	۲۵۳۷/۰	عملیات مرمتی با خشت	چهارم
---	---	۳۰۵۶/۹	۲۹۱۲/۲	۲۲۵۲/۰	عملیات مرمتی با آجر	پنجم
---	---	۳۱۹۴/۸	۲۹۷۰/۰	۲۲۹۸/۴	عملیات مرمتی با سنگ	ششم
---	---	۳۶۷۳/۰	۳۳۸۶/۸	۲۶۵۲/۸	عملیات مرمتی با چوب	هفتم
---	---	۳۱۵۳/۵	۲۹۹۶/۰	۲۳۲۷/۰	کف فرش	هشتم
---	---	۳۶۷۸/۴	۳۴۵۳/۴	۲۷۲۱/۵	عایق کاری سنتی	نهم
---	---	۳۲۰۱/۸	۳۰۳۰/۴	۲۳۴۵/۷	اندودکاری و بندکشی	دهم
---	---	۲۹۷۸/۲	۲۸۷۲/۷	۲۱۶۷/۸	حمل و نقل	یازدهم
---	---	۲۶۷۲/۱	۲۵۵۶/۴	۱۹۵۱/۵	کارهای دستمزدی	دوازدهم
---	---	۳۰۶۴/۶	۲۸۶۸/۸	۲۲۰۰/۰	مرمت استحفاظی مبارزه با آفات	سیزدهم
---	---	۳۲۵۰/۹	۳۰۵۸/۲	۲۳۷۸/۱	شاخص رشته مرمت بناهای تاریخی	

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

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

پیوست ۳ بخشنامه شماره ۱۴۰۰/۴۸۷۲۰۳ مورخ ۱۴۰۰/۰۹/۲۹

### 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، به شرح زیر محاسبه می‌شود:

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

۲- در محاسبه تفاوت بهای قیر برای ماه‌هایی که در آن‌ها بهای قیر در زمان ورود قیر به کارگاه (A) کم‌تر از بهای قیر در دوره مبنا (B) باشد، ضریب ۱/۱۴ رابطه مندرج در دستورالعمل، اعمال نمی‌شود.

۳- در انواع قیرهای امولسیون‌ی که در جدول شماره ۱ برای آن قیمت ابتدایی (قیمت ماه مبنای پیمان B) یا قیمت انتهایی (قیمت دوره کارکرد A) یا هیچکدام اعلام نشده باشد، ابتدا بهای قیر در ماه فاقد قیمت طبق رابطه زیر تعیین و پس از آن مابه‌التفاوت بهای قیر، براساس بخشنامه شماره ۱۰۰/۷۱۳۵ مورخ ۱۳۸۸/۰۱/۳۱ محاسبه شده و مبنای تعیین تفاوت بهای قیرهای امولسیون‌ی قرار می‌گیرد.

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

$x$ : بهای قیر امولسیون‌ی در ماه فاقد قیمت

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

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

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

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

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

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

## پیوست ۳ بخشنامه شماره ۱۴۰۰/۴۸۷۲۰۳ مورخ ۱۴۰۰/۰۹/۲۹

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 تحویل‌شده به پیمانکار قبل از تاریخ ۱۳۹۷/۰۱/۰۱، چنانچه بهای قیر مندرج در جدول شماره ۱ در ماه مربوط به تاریخ فاکتور واحد تولید کننده قیر که به حساب بدهکاری پیمانکار گذاشته می‌شود با بهای قیر اعلام شده در جدول شماره ۱ (در زمان اجرا) متفاوت باشد:

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 ۱۴۰۰/۴۸۷۲۰۳ مورخ ۱۴۰۰/۰۹/۲۹

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.

جدول شماره ۱ - بهای قیر

نوع	اسفند ۱۳۹۹	فروردین ۱۴۰۰	اردیبهشت ۱۴۰۰	خرداد ۱۴۰۰	تیر ۱۴۰۰	مرداد ۱۴۰۰	شهریور ۱۴۰۰
قیر خالص	۶۹,۲۷۵	۶۷,۷۹۰	۶۸,۳۶۶	۶۷,۲۱۳	۶۸,۵۶۵	۷۰,۷۷۶	۷۴,۹۵۲
قیر محلول	۸۴,۰۵۹	۸۳,۸۱۱	۸۳,۸۲۶	۸۳,۹۴۲	۹۲,۳۰۹	۹۷,۸۳۸	۹۹,۶۶۹
قیر امولسیون زود شکن	۵۹,۹۲۴	۵۸,۰۹۶	۶۲,۸۹۷	۶۲,۹۷۸	۶۳,۸۵۷	۶۷,۱۴۷	۶۶,۶۰۰
قیر امولسیون دیر شکن	۷۰,۴۶۵	۷۴,۷۳۸	۷۵,۳۱۴	۷۶,۰۰۰	۷۷,۳۵۲	۸۹,۴۷۴	۱۱۰,۰۰۰
قیر میکروسرفیسینگ	۱۰۵,۱۷۶	۸۲,۷۸۷	۸۴,۸۷۶	۸۸,۵۹۰	۹۳,۸۵۵	۱۰۱,۵۴۲	۱۱۵,۳۴۷
قیر اسلاری سیل	۷۱,۳۳۴	۶۱,۰۴۸	۶۲,۱۵۶	۶۳,۳۸۹	۶۶,۱۴۷	۷۰,۲۵۳	۷۷,۶۹۶

واحد: کیلوگرم ریال

جدول شماره ۲ - دوره های اعمال مابه‌التفاوت قیر

ردیف	رشته	آخرین روز مهلت تسلیم پیشنهاد قیمت	دوره انجام کار	شاخص فصل برای محاسبه تعدیل	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 ۱۳۹۶/۱۲/۲۹	فصل پانزدهم (۲)	اعمال نمی‌شود
۳	راه، راه آهن و باند فرودگاه	از ۱۳۹۳/۰۷/۰۱ به بعد	از ۱۳۹۷/۰۱/۰۱ به بعد	فصل پانزدهم (۳)	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

۶-۱ 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 ۱۴۰۰/۴۸۷۲۰۳ مورخ ۱۴۰۰/۰۹/۲۹

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

۳-۶- 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.

۴-۶- 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.

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 ربالی 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. به عنوان مثال در محاسبه تفاوت بهای قیر ۱۶-۶۴ PG که در مرداد ماه سال ۱۳۹۷ وارد کارگاه شده باشد، مقدار A برابر ۱۸۲۷۰ ریال و مقدار B برابر ۹۸۸۱ ریال خواهد بود.

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.

## جدول شماره ۳ - ردیف‌های مربوط به باز یافت سرد آسفالت

عنوان فهرست منضم به پیمان	شماره ردیف‌های مرتبط با باز یافت سرد
راه، راه آهن و باند فرودگاه	۱۵۱۲۰۳ و ۱۵۱۲۰۲، ۱۵۱۲۰۱، ۱۵۱۰۰۷، ۱۵۱۰۰۵، ۱۵۱۰۰۴، ۱۵۱۰۰۲، ۱۵۱۰۰۱
راهداری	۱۵۱۸۰۷، ۱۵۱۸۰۵، ۱۵۱۸۰۴، ۱۵۱۸۰۲، ۱۵۱۸۰۱
تجمیع شده راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن	ردیف شماره ۴۰۷ (یا ردیف دیگری که به صورت ستاره‌دار تنظیم شده باشد)

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 ۱۴۰۰/۴۸۷۲۰۳ مورخ ۱۴۰۰/۰۹/۲۹

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 بر ارزش افزوده به مبلغ ..... ریال										
اضافه می‌شود هزینه کارگزاری بورس و یا سایر هزینه‌ها (در صورت وجود) به مبلغ ..... ریال										
کسر می‌شود مبلغ پرداخت شده توسط پیمانکار (در صورت پرداخت) به مبلغ ..... ریال										
مبلغ بدهی پیمانکار										

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 ۱۴۰۰/۴۸۷۲۰۳ مورخ ۱۴۰۰/۰۹/۲۹

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

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

**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 ۱۴۰۰/۴۸۷۲۰۳ مورخ ۱۴۰۰/۰۹/۲۹

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

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

**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 ۱۴۰۰/۴۸۷۲۰۳ مورخ ۱۴۰۰/۰۹/۲۹

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

شماره فصل	شرح	دوره های سه ماهه سال ۱۴۰۰			
		سه ماهه چهارم ۹۹	اول	دوم	سوم
اول	تخریب و برچیدن	۲۳۶۰/۵	۳۰۸۶/۰	۳۲۶۵/۹	---
دوم	عملیات خاکی با دست	۲۴۴۶/۶	۳۲۱۵/۲	۳۳۷۴/۰	---
سوم	عملیات خاکی با ماشین	۳۴۱۵/۶	۴۴۰۷/۶	۴۷۸۰/۳	---
چهارم	زهکشی، جمع آوری و دفع آبهای سطحی	۲۷۷۰/۴	۳۵۸۱/۳	۳۸۴۱/۵	---
پنجم	حفاری، شمعکوبی و سیرکوبی	۳۰۶۶/۲	۳۸۴۱/۳	۴۲۷۷/۹	---
ششم	عملیات احداث و مرمت ابنیه سنگی	۲۳۰۷/۵	۲۹۰۶/۰	۳۱۶۱/۴	---
هفتم	اندود و بندکشی	۲۰۷۸/۹	۲۷۱۲/۷	۳۰۷۰/۳	---
هشتم	قالب بندی	۲۲۱۰/۵	۲۶۱۴/۳	۲۹۳۱/۰	---
نهم	کارهای فولادی با میلگرد	۳۵۳۹/۶	۳۹۴۹/۶	۴۴۷۸/۴	---
دهم	کارهای فولادی سنگین	۳۹۹۰/۱	۴۷۱۷/۴	۵۲۸۲/۳	---
یازدهم	کارهای فولادی سبک	۴۲۹۸/۳	۴۹۷۷/۷	۵۴۹۲/۳	---
دوازدهم	احداث و مرمت ابنیه بتنی	۲۴۵۴/۸	۳۱۷۵/۱	۳۶۸۴/۰	---
سیزدهم	تهیه و نصب قطعات بتنی پیش ساخته	۲۴۱۸/۵	۳۱۲۱/۳	۳۴۹۲/۲	---
چهاردهم	زیراساس و اساس	۳۱۸۶/۳	۴۰۷۱/۱	۴۳۸۹/۰	---
پانزدهم	ساخت و مرمت رویه های آسفالتی	۲۱۰۷/۱	۲۳۳۲/۶	۲۴۷۵/۸	---
شانزدهم	عایقکاری، رنگ آمیزی و حفاظت ابنیه فنی	۲۴۳۷/۹	۳۰۲۲/۲	۳۲۴۶/۹	---
هفدهم	تاسیسات و تجهیزات	۲۷۰۲/۹	۳۵۰۷/۷	۳۷۵۳/۵	---
هجدهم	علایم و تجهیزات ایمنی	۱۰۱۹/۹	۱۲۸۰/۸	۱۴۵۹/۴	---
نوزدهم	عملیات زمستانی	۳۴۷۶/۷	۴۴۸۶/۴	۴۸۶۵/۳	---
بیستم	حمل و نقل	۳۳۴۱/۲	۴۳۶۶/۷	۴۶۶۱/۹	---
بیست و یکم	عملیات اضطراری راهداری	۳۳۶۴/۷	۴۳۴۸/۰	۴۶۹۶/۵	---
بیست و دوم	فضای سبز	۲۰۹۱/۴	۲۷۸۸/۴	۲۹۴۷/۲	---
بیست و سوم	پاکسازی	۲۷۰۱/۳	۳۴۲۲/۱	۳۶۵۲/۰	---

**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 ۱۴۰۰/۴۸۷۲۰۳ مورخ ۱۴۰۰/۰۹/۲۹

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

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

**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 ۱۴۰۰/۴۸۷۲۰۳ مورخ ۱۴۰۰/۰۹/۲۹

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

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

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

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

## پیوست ۳ بخشنامه شماره ۱۴۰۰/۴۸۷۲۰۳ مورخ ۱۴۰۰/۰۹/۲۹

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

شماره فصل	شرح	دوره های سه ماهه سال ۱۴۰۰			
		سه ماهه چهارم ۹۹	اول	دوم	سوم
اول	عملیات لوله گذاری با لوله های آزیست سیمان	۷۰۳/۰	۷۰۴/۰	۷۰۵/۰	---
دوم	عملیات لوله گذاری با لوله های چدنی نشکن (داکتیل)	۲۸۸۴/۲	۳۷۴۶/۷	۳۹۹۷/۹	---
سوم	عملیات لوله گذاری با لوله های فولادی اتصال مکانیکی	۳۰۰۴/۱	۳۸۸۵/۱	۴۱۶۷/۷	---
چهارم	عملیات لوله گذاری با لوله های فولادی اتصال جوشی	۳۰۳۶/۰	۳۹۲۶/۸	۴۲۱۳/۳	---
پنجم	عملیات لوله گذاری با لوله های بتنی مسلح	۳۰۲۷/۷	۳۹۱۵/۵	۴۲۰۴/۳	---
ششم	عملیات لوله گذاری با لوله های فایبرگلاس (G.R.P)	۲۸۸۸/۰	۳۷۴۵/۷	۴۰۲۰/۱	---
هشتم	نصب شیرها	۲۸۴۳/۵	۳۷۰۷/۹	۳۹۳۱/۷	---
نهم	احداث حوضچه های شیرآلات	۲۲۳۸/۴	۲۷۸۱/۴	۳۱۵۴/۵	---
دهم	حفاظت لوله ها	۲۷۱۱/۷	۳۵۱۵/۲	۳۸۱۶/۵	---
یازدهم	عملیات خاکی و مرمت نوارحفری	۲۶۹۲/۵	۳۴۴۴/۵	۳۷۲۸/۲	---
دوازدهم	کارهای فولادی	۳۴۸۵/۷	۳۹۶۹/۸	۴۵۳۴/۱	---
سیزدهم	کارهای بتنی و قالب بندی	۲۲۶۷/۵	۲۸۹۳/۷	۳۳۲۸/۸	---
چهاردهم	حمل و نقل	۳۵۳۹/۲	۴۶۵۴/۰	۴۹۰۱/۷	---
پانزدهم	تهیه لوله های چدنی نشکن (داکتیل)	۳۱۰۹/۶	۳۴۸۲/۸	۳۸۲۴/۹	---
شانزدهم	تهیه لوله های فولادی	۲۹۱۶/۵	۳۶۴۵/۷	۳۹۹۵/۶	---
هفدهم	تهیه لوله های بتنی مسلح پیش تنیده	۲۴۳۵/۰	۲۸۱۰/۰	۳۴۳۳/۴	---
هجدهم	تهیه لوله های فایبرگلاس (G.R.P)	۲۹۳۸/۳	۳۷۹۰/۴	۳۷۹۰/۴	---
	شاخص رشته خطوط انتقال آب	۲۸۳۶/۶	۳۶۱۸/۱	۳۹۳۴/۶	---

**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 ۱۴۰۰/۴۸۷۲۰۳ مورخ ۱۴۰۰/۰۹/۲۹

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

شماره فصل	شرح	دوره های سه ماهه سال ۱۴۰۰			
		سه ماهه چهارم ۹۹	اول	دوم	سوم
اول	عملیات لوله گذاری با لوله های آزیست سیمان	۶۹۶/۰	۶۹۷/۰	۶۹۸/۰	---
دوم	عملیات لوله گذاری با لوله های چدنی نشکن (داکتیل)	۲۷۷۰/۳	۳۶۱۱/۶	۳۸۲۷/۰	---
سوم	عملیات لوله گذاری با لوله های فایبر گلاس (G. R. P)	۲۸۰۰/۹	۳۶۵۸/۹	۳۸۷۷/۴	---
چهارم	عملیات لوله گذاری با لوله های پلی اتیلن	۲۸۰۰/۹	۳۶۵۳/۲	۳۸۶۹/۱	---
پنجم	نصب شیرها	۲۸۱۶/۴	۳۶۷۶/۱	۳۸۹۰/۰	---
ششم	احداث حوضچه های شیر	۲۳۴۳/۳	۲۹۵۴/۹	۳۲۷۹/۵	---
هفتم	نصب انشعاب ها	۲۵۸۷/۰	۳۳۸۵/۰	۳۵۶۳/۱	---
هشتم	عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری	۲۶۸۶/۲	۳۴۵۶/۸	۳۶۸۸/۹	---
نهم	کارهای فولادی	۳۷۶۱/۴	۴۱۵۱/۵	۴۸۰۸/۵	---
دهم	کارهای بتنی و قالب بندی	۲۳۴۳/۱	۲۹۲۶/۹	۳۳۱۹/۹	---
یازدهم	حمل و نقل	۳۵۳۹/۲	۴۶۵۴/۰	۴۹۰۱/۷	---
دوازدهم	تهیه لوله های چدنی نشکن (داکتیل)	۳۰۲۹/۴	۳۲۷۱/۷	۳۶۰۵/۰	---
سیزدهم	تهیه لوله های فایبر گلاس (G.R.P)	۳۰۱۹/۸	۳۸۳۵/۲	۳۸۳۵/۲	---
چهاردهم	تهیه لوله های پلی اتیلن و پی وی سی سخت (U.P.V.C)	۲۹۸۶/۰	۳۲۹۰/۶	۳۳۶۲/۳	---
	شاخص رشته شبکه توزیع آب	۲۷۶۵/۴	۳۵۱۰/۶	۳۷۸۱/۹	---

**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 ۱۴۰۰/۴۸۷۲۰۳ مورخ ۱۴۰۰/۰۹/۲۹

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

دوره های سه ماهه سال ۱۴۰۰				سه ماهه چهارم ۹۹	شرح	شماره فصل
چهارم	سوم	دوم	اول			
---	---	۳۷۰۰/۵	۳۳۵۸/۶	۲۶۶۱/۴	تجهیز کلرگاه	اول
---	---	۳۲۱۵/۵	۳۰۷۸/۳	۲۳۴۴/۷	حفاری به روش دستی	دوم
---	---	۴۱۸۳/۷	۳۸۹۴/۸	۳۰۰۴/۸	حفاری به روش ضربه ای	سوم
---	---	۴۷۳۶/۷	۴۳۷۳/۸	۳۳۸۷/۲	حفاری به روش دورانی	چهارم
---	---	۴۵۲۳/۳	۴۲۵۱/۳	۳۵۰۱/۹	تهیه و نصب لوله	پنجم
---	---	۳۵۵۳/۱	۳۳۱۱/۴	۲۵۵۹/۳	آزمایش و عملیات صحرائی	ششم
---	---	۳۲۰۷/۸	۲۸۳۵/۳	۲۲۰۴/۳	کارهای متفرقه	هفتم
---	---	۳۶۹۴/۹	۳۴۵۵/۶	۲۶۶۵/۳	کارهای دستمزدی	هشتم
---	---	۴۱۹۱/۱	۳۸۲۳/۱	۳۱۱۴/۰	چاههای مخزنی	نهم
---	---	۴۲۲۰/۱	۳۸۹۴/۳	۳۰۶۶/۱	شاخص رشته چاه	

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

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

## پیوست ۳ بخشنامه شماره ۱۴۰۰/۴۸۷۲۰۳ مورخ ۱۴۰۰/۰۹/۲۹

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

شماره فصل	شرح	دوره های سه ماهه سال ۱۴۰۰			
		سه ماهه چهارم ۹۹	اول	دوم	سوم
اول	عملیات تخریب	۲۶۸۷/۸	۳۵۲۰/۱	۳۷۱۲/۶	---
دوم	عملیات خاکی با دست	۲۵۳۷/۹	۳۳۴۵/۲	۳۴۹۱/۴	---
سوم	عملیات خاکی با ماشین	۳۳۷۵/۶	۴۳۵۱/۷	۴۷۱۱/۰	---
چهارم	عملیات بنایی با سنگ	۲۷۳۶/۴	۳۵۵۵/۰	۳۷۷۸/۸	---
پنجم	اندود و بندکشی	۲۰۹۲/۳	۲۷۲۷/۷	۳۱۴۱/۱	---
ششم	قالب بندی	۲۲۱۸/۹	۲۶۴۱/۲	۲۹۴۷/۴	---
هفتم	کارهای فولادی با میلگرد	۳۷۹۸/۶	۴۱۹۲/۶	۴۸۸۴/۴	---
هشتم	کارهای فولادی	۳۷۶۴/۰	۴۲۴۰/۸	۴۷۴۷/۲	---
نهم	بتن درجا	۲۴۵۶/۱	۳۱۵۰/۷	۳۶۲۹/۰	---
دهم	بتن پیش ساخته	۲۳۸۷/۶	۳۰۷۶/۲	۳۴۵۶/۰	---
یازدهم	کانالهای نیم لوله نیم بیضی بتنی پیش ساخته	۲۷۱۲/۶	۳۴۹۶/۵	۳۸۰۵/۳	---
دوازدهم	زهکشها و جمع کننده های زیرزمینی	۳۴۱۶/۴	۴۴۱۶/۸	۴۷۷۴/۶	---
سیزدهم	عایقکاری	۳۵۳۷/۴	۳۸۸۲/۴	۴۰۷۶/۹	---
چهاردهم	کارهای متفرقه	۱۹۱۹/۹	۲۳۸۲/۹	۲۵۷۹/۲	---
پانزدهم	حمل و نقل	۳۳۷۶/۴	۴۳۸۱/۱	۴۶۸۰/۵	---
شانزدهم	کارهای دستمزدی	۲۴۳۶/۷	۳۱۹۹/۴	۳۳۵۰/۵	---
هفدهم	ژئوسنتتیک ها	۳۰۲۶/۹	۳۲۰۸/۵	۳۴۸۰/۹	---
شاخص رشته آبیاری و زهکشی		۳۱۴۵/۱	۳۹۹۲/۳	۴۳۷۸/۸	---

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

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

## پیوست ۳ بخشنامه شماره ۱۴۰۰/۴۸۷۲۰۳ مورخ ۱۴۰۰/۰۹/۲۹

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

دوره های سه ماهه سال ۱۴۰۰				سه ماهه چهارم ۹۹	شرح	شماره فصل
چهارم	سوم	دوم	اول			
---	---	۴۵۱۱/۰	۴۱۶۲/۳	۳۲۲۶/۵	عملیات خاکی و تخریب	اول
---	---	۳۷۸۹/۵	۳۴۱۸/۹	۲۶۵۲/۷	عملیات حفاری در فضای بسته	دوم
---	---	۳۸۰۷/۳	۳۴۴۰/۱	۲۶۶۱/۸	عملیات پایدار سازی و نگهداری سطوح	سوم
---	---	۳۹۵۱/۰	۳۶۶۴/۷	۲۹۴۰/۲	چالزنی، تزریق و دیوار آب بند	چهارم
---	---	۵۳۵۶/۲	۴۶۲۹/۷	۴۱۴۱/۸	کارهای فولادی	پنجم
---	---	۲۶۷۹/۲	۲۴۹۲/۰	۲۰۳۵/۴	قالب بندی	ششم
---	---	۳۵۶۵/۱	۳۱۰۱/۳	۲۴۰۴/۱	کارهای بتنی	هفتم
---	---	۳۲۹۴/۱	۳۰۲۸/۰	۲۴۵۶/۵	عملیات بنایی با سنگ	هشتم
---	---	۴۲۷۶/۰	۳۹۷۹/۱	۳۲۱۰/۸	کارهای متفرقه	نهم
---	---	۵۰۱۱/۳	۴۷۵۸/۰	۳۶۱۸/۳	حمل	دهم
---	---	۴۰۳۵/۸	۳۶۴۵/۷	۲۸۷۷/۸	شاخص رشته سدسازی	

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

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

## پیوست ۳ بخشنامه شماره ۱۴۰۰/۴۸۷۲۰۳ مورخ ۱۴۰۰/۰۹/۲۹

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

شماره فصل	شرح	دوره های سه ماهه سال ۱۴۰۰			
		سه ماهه چهارم ۹۹	اول	دوم	سوم
اول	عملیات لوله گذاری با لوله های آزیست سیمان	۶۹۷/۰	۶۹۸/۰	۶۹۹/۰	---
دوم	عملیات لوله گذاری با لوله های پلی اتیلن	۲۷۷۲/۲	۳۶۱۸/۶	۳۸۲۴/۳	---
سوم	عملیات لوله گذاری با لوله های پی. وی. سی	۲۷۸۰/۹	۳۶۳۰/۲	۳۸۳۷/۴	---
چهارم	نصب شیرها	۲۸۱۴/۹	۳۶۷۶/۶	۳۸۸۷/۹	---
پنجم	عملیات خاکی مربوط به لوله گذاری	۲۶۸۶/۲	۳۴۵۶/۸	۳۶۸۸/۹	---
ششم	اجرای تاسیسات برقی	۲۳۲۶/۳	۳۰۵۹/۵	۳۱۹۴/۴	---
هفتم	اجرای تاسیسات مکانیکی	۲۴۷۳/۸	۳۲۲۲/۸	۳۴۱۱/۰	---
هشتم	نصب تجهیزات سیستم بارانی کلاسیک	۲۲۳۷/۰	۲۸۹۶/۷	۳۲۴۶/۸	---
نهم	نصب لوله های آبد	۲۲۶۶/۶	۲۹۸۹/۶	۳۱۰۵/۵	---
دهم	نصب دستگاه های آبیاری	۲۵۸۷/۵	۳۳۷۴/۴	۳۵۷۸/۰	---
یازدهم	عملیات تخریب	۲۶۸۴/۲	۳۵۰۷/۳	۳۷۱۲/۱	---
دوازدهم	عملیات خاکی با دست	۲۴۶۲/۵	۳۲۲۷/۶	۳۴۳۴/۸	---
سیزدهم	عملیات خاکی با ماشین	۳۴۴۷/۱	۴۴۴۷/۱	۴۸۳۷/۹	---
شاخص رشته آبیاری تحت فشار		۲۷۵۵/۲	۳۵۹۶/۲	۳۸۰۲/۷	---

**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 ۱۴۰۰/۴۸۷۲۰۳ مورخ ۱۴۰۰/۰۹/۲۹

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

شماره فصل	شرح	دوره های سه ماهه سال ۱۴۰۰			
		سه ماهه چهارم ۹۹	اول	دوم	سوم
اول	عملیات لوله گذاری با لوله های آزیست سیمان فاضلابی	۷۰۶/۰	۷۰۷/۰	۷۰۸/۰	---
دوم	عملیات لوله گذاری با لوله های بتنی فاضلابی	۳۰۱۰/۶	۳۸۸۲/۲	۴۱۹۰/۳	---
سوم	عملیات لوله گذاری با لوله های پی وی سی فاضلابی	۲۹۵۳/۳	۳۸۱۶/۶	۴۱۰۷/۱	---
چهارم	عملیات لوله گذاری با لوله های پلی اتیلن فاضلابی	۳۰۸۶/۱	۴۰۰۴/۲	۴۲۹۶/۹	---
پنجم	عملیات لوله گذاری در نقب	۲۸۷۲/۲	۳۶۲۹/۹	۳۸۸۵/۷	---
ششم	عملیات لوله گذاری با لوله های فایبرگلاس (G.R.P)	۲۸۸۸/۰	۳۷۴۵/۷	۴۰۲۰/۱	---
هفتم	احداث آدم روها	۲۷۲۵/۱	۳۴۰۰/۰	۳۷۵۶/۲	---
هشتم	عملیات خاکی و مرمت نوارحفری	۲۸۸۰/۱	۳۷۲۹/۵	۳۹۸۳/۶	---
نهم	کارهای فولادی	۳۶۹۱/۱	۴۰۷۵/۳	۴۶۴۸/۹	---
دهم	کارهای سیرکوبی با سیر فولادی	۳۲۷۹/۲	۴۱۹۶/۵	۴۵۴۳/۱	---
یازدهم	کارهای بتنی و قالب بندی	۲۳۳۳/۵	۳۰۱۶/۶	۳۳۹۴/۶	---
دوازدهم	حمل و نقل	۳۵۳۸/۰	۴۶۵۱/۸	۴۹۰۰/۱	---
سیزدهم	لوله رانی	۳۴۷۹/۹	۴۴۹۰/۰	۴۸۶۷/۰	---
چهاردهم	تهیه لوله های بتنی فاضلابی	۱۸۷۹/۸	۲۱۶۸/۹	۲۵۴۶/۹	---
پانزدهم	تهیه لوله های پلی اتیلن فاضلابی	۳۷۴۸/۲	۴۱۴۴/۵	۴۱۷۹/۲	---
شانزدهم	تهیه لوله های آزیست سیمان فاضلابی، اتصالی ها و متعلقات	۳۶۶/۰	۳۶۷/۰	۳۶۸/۰	---
هفدهم	تهیه لوله های پی وی سی فاضلابی، اتصالی ها و متعلقات	۳۵۸۶/۹	۳۸۳۸/۰	۴۱۲۵/۰	---
هجدهم	تهیه لوله های فایبرگلاس (G.R.P) فاضلابی، اتصالی ها و متعلقات	۳۲۴۲/۹	۴۱۱۸/۵	۴۱۱۸/۵	---
	شاخص رشته شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب	۳۰۷۴/۳	۳۹۲۶/۶	۴۲۲۷/۳	---

**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 ۱۴۰۰/۴۸۷۲۰۳ مورخ ۱۴۰۰/۰۹/۲۹

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

شماره فصل	شرح	دوره های سه ماهه سال ۱۴۰۰			
		سه ماهه چهارم ۹۹	اول	دوم	سوم
اول	لوله های آزیست سیمان	۴۴۷/۰	۴۴۸/۰	۴۴۹/۰	---
دوم	لوله های چدنی نشکن (داکتیل)	۴۰۵۳/۴	۴۳۶۸/۶	۴۸۰۱/۹	---
سوم	لوله های پلی اتیلن	۲۳۳۱/۴	۲۶۸۵/۸	۲۷۴۳/۰	---
چهارم	شیرها	۴۳۴۰/۵	۴۹۸۷/۶	۵۱۱۰/۵	---
پنجم	احداث حوضچه های شیر	۲۳۵۲/۴	۲۹۶۳/۱	۳۲۸۹/۰	---
ششم	انشعاب	۴۲۱۲/۰	۵۰۲۰/۹	۵۱۸۷/۴	---
هفتم	کارهای تاسیسات برقی	۴۸۴۲/۱	۵۱۵۲/۲	۵۲۶۷/۲	---
هشتم	لوله های فولادی گالوانیزه سنگین	۵۰۳۰/۷	۵۱۷۳/۵	۵۶۹۷/۷	---
نهم	الکتروپمپ	۱۷۳۰/۷	۲۱۲۰/۱	۲۲۰۰/۷	---
دهم	کلریناتور	۳۱۸۶/۵	۳۵۴۶/۴	۳۷۳۹/۹	---
یازدهم	عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری	۲۷۳۱/۶	۳۵۵۷/۵	۳۷۷۳/۹	---
دوازدهم	کارهای فولادی	۳۶۶۶/۱	۴۰۶۳/۶	۴۶۵۴/۶	---
سیزدهم	کارهای بتنی و قالب بندی	۲۲۸۱/۶	۲۸۷۸/۱	۳۳۶۴/۴	---
چهاردهم	حمل و نقل	۳۵۳۹/۲	۴۶۵۴/۰	۴۹۰۱/۷	---
پانزدهم	لوله های فایبرگلاس (G.R.P) مخصوص آبرسانی	۴۱۶۳/۱	۵۴۱۵/۴	۵۴۴۳/۴	---
شانزدهم	لوله های فولادی اتصال مکانیکی	۳۲۵۵/۸	۴۰۸۸/۲	۴۴۶۵/۳	---
هفدهم	لوله های پی وی سی سخت (U.P.V.C)	۳۳۶۳/۵	۳۸۱۸/۳	۴۰۷۷/۱	---
هجدهم	کارهای دستمزدی	۲۳۴۷/۸	۳۰۸۲/۷	۳۲۲۸/۲	---
شاخص رشته انتقال و توزیع آب روستایی		۲۶۷۷/۴	۳۰۹۴/۰	۳۲۷۱/۶	---

**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 ۱۴۰۰/۴۸۷۲۰۳ مورخ ۱۴۰۰/۰۹/۲۹

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

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

**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 ۱۴۰۰/۴۸۷۲۰۳ مورخ ۱۴۰۰/۰۹/۲۹

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

شماره فصل	شرح	دوره های سه ماهه سال ۱۴۰۰			
		سه ماهه چهارم ۹۹	اول	دوم	سوم
اول	آماده سازی بستر کار	۲۱۱۵/۲	۲۷۵۶/۱	۲۹۲۰/۰	---
دوم	آماده سازی بستر تولید	۲۵۰۵/۸	۳۳۲۲/۱	۳۴۳۶/۸	---
سوم	کاشت	۲۶۰۷/۸	۳۴۰۸/۳	۳۶۰۴/۲	---
چهارم	نگهداری و حفاظت	۲۶۸۸/۶	۳۵۰۵/۷	۳۷۳۲/۵	---
پنجم	عملیات خاکی با دست	۲۵۷۷/۱	۳۳۹۳/۷	۳۵۴۸/۸	---
ششم	عملیات خاکی با ماشین	۳۳۱۳/۵	۴۲۷۵/۹	۴۶۲۷/۸	---
هفتم	عملیات بنایی با سنگ	۲۳۸۹/۰	۳۰۳۴/۲	۳۳۰۴/۱	---
هشتم	اندود و بندکشی	۲۱۵۹/۳	۲۸۱۹/۳	۳۱۳۷/۹	---
نهم	قالب بندی، چوب بست و کارهای چوبی	۲۲۷۷/۷	۲۷۰۶/۹	۲۹۱۵/۳	---
دهم	کارهای فلزی	۴۰۸۴/۴	۴۵۰۷/۰	۵۲۵۶/۱	---
یازدهم	بتن و کارهای بتنی	۲۳۲۴/۷	۲۹۷۳/۴	۳۵۵۵/۸	---
دوازدهم	عملیات حفاری چاه و گمانه زنی	۲۴۴۱/۸	۳۲۰۹/۵	۳۳۴۵/۳	---
سیزدهم	عایق کاری و کارهای متفرقه	۴۲۱۱/۷	۴۵۷۱/۹	۴۸۱۲/۷	---
چهاردهم	حمل مصالح عمومی	۳۵۴۶/۸	۴۶۶۴/۰	۴۹۱۲/۳	---
پانزدهم	حمل نهاده های کشاورزی و منابع طبیعی و حمل دستی مصالح	۲۵۴۲/۴	۳۳۶۴/۷	۳۴۹۵/۵	---
شانزدهم	بهره برداری	۱۷۵۲/۰	۲۲۳۳/۱	۲۳۸۷/۵	---
نوزدهم	نهاده های کشاورزی و منابع طبیعی	۱۵۱۷/۳	۲۱۰۹/۹	۲۱۰۹/۹	---
بیستم	کارهای دستمزدی	۲۳۴۷/۸	۳۰۸۲/۷	۳۲۲۸/۲	---
	شاخص رشته آبخیزداری و منابع طبیعی	۲۴۶۸/۱	۳۱۹۰/۱	۳۴۰۱/۱	---

**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 ۱۴۰۰/۴۸۷۲۰۳ مورخ ۱۴۰۰/۰۹/۲۹

## 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 ۱۴۰۰			
		سه ماهه چهارم ۹۹	اول	دوم	سوم
اول	طراحی، مسیریابی و نقشه برداری	۱۹۹۵/۰	۲۸۵۲/۹	۲۸۵۲/۹	---
دوم	کابل های فوق توزیع مسی	۳۷۴۱/۸	۳۸۶۴/۹	۳۸۹۷/۶	---
سوم	کابل های انتقال مسی	۳۶۸۷/۹	۳۷۶۱/۷	۳۸۳۵/۴	---
چهارم	کابل های فوق توزیع آلومینیومی	۳۱۶۰/۷	۳۲۲۲/۴	۳۳۹۴/۱	---
پنجم	کابل های انتقال آلومینیومی	۳۳۰۰/۰	۳۳۰۸/۹	۳۵۱۶/۶	---
ششم	سرکابل و مفصل	۳۰۹۰/۰	۳۳۳۷/۲	۳۴۲۳/۳	---
هفتم	فیبر نوری زمینی و ملحقات	۲۶۴۱/۸	۲۷۷۳/۳	۲۸۱۱/۱	---
هشتم	لینک باکس و SVL	۲۹۱۰/۲	۳۲۵۶/۶	۳۵۰۷/۵	---
پانزدهم	پی کبی و کانال کبی	۲۴۱۵/۳	۳۱۸۹/۷	۳۳۲۱/۹	---
شانزدهم	نصب و آزمون	۲۷۸۵/۷	۳۵۴۲/۷	۳۸۵۸/۹	---
هفدهم	حمل	۲۸۱۴/۰	۳۹۰۴/۷	۴۱۲۴/۲	---
شاخص رشته خطوط زمینی انتقال و فوق توزیع نیروی برق		۳۴۲۷/۸	۳۵۸۳/۵	۳۷۱۵/۹	---

**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 ۱۴۰۰/۴۸۷۲۰۳ مورخ ۱۴۰۰/۰۹/۲۹

## 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 ۱۴۰۰			
		سه ماهه چهارم ۹۹	اول	دوم	سوم
اول	مسیریابی، نقشه برداری و برج گذاری	۱۹۹۵/۰	۲۸۵۲/۹	۲۸۵۲/۹	---
دوم	طراحی و آزمون برج ها	۲۰۱۵/۳	۳۰۰۲/۸	۳۰۰۲/۸	---
سوم	برج های فلزی	۳۰۵۲/۸	۳۲۰۵/۴	۳۳۵۸/۰	---
چهارم	برج های بتنی	۳۳۷۵/۰	۴۰۵۰/۰	۴۶۲۳/۸	---
پنجم	سیم های هادی و محافظ هوایی	۳۰۹۴/۱	۳۳۲۴/۶	۳۷۴۱/۷	---
ششم	سیم های محافظ هوایی حاوی فیبر نوری	۲۵۵۳/۲	۲۷۴۵/۵	۲۸۳۲/۴	---
هفتم	مقره های سرامیکی و شیشه ای	۲۳۲۷/۶	۲۵۷۵/۶	۳۰۷۹/۴	---
هشتم	مقره های کامپوزیت و اسپیسرهای بین فازی	۲۹۸۵/۰	۳۰۹۰/۹	۳۱۵۶/۸	---
نهم	یراق آلات	۲۸۱۹/۰	۳۳۷۰/۶	۳۷۳۲/۱	---
شانزدهم	عملیات خاکی	۲۵۲۸/۷	۳۲۹۷/۸	۳۵۰۲/۷	---
هفدهم	تهیه و نصب میلگرد	۳۲۹۴/۳	۳۶۸۷/۲	۴۲۶۳/۷	---
هجدهم	کارهای بتنی	۲۴۳۸/۷	۳۱۶۸/۳	۳۶۸۹/۵	---
نوزدهم	عملیات نصب برج	۲۵۴۸/۱	۳۳۰۶/۶	۳۵۳۱/۸	---
بیستم	عملیات سیم کشی	۲۵۸۰/۵	۳۳۴۷/۰	۳۵۸۵/۵	---
بیست و یکم	حمل	۲۸۱۴/۰	۳۹۰۴/۷	۴۱۲۴/۲	---
شاخص رشته خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق		۳۰۰۰/۹	۳۲۵۱/۱	۳۵۱۸/۴	---

**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 ۱۴۰۰/۴۸۷۲۰۳ مورخ ۱۴۰۰/۰۹/۲۹

## 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 ۱۴۰۰			
		سه ماهه چهارم ۹۹	اول	دوم	سوم
اول	طراحی	۱۹۹۵/۰	۲۸۵۲/۸	۲۸۵۲/۸	---
دوم	ترانسفورماتور قدرت	۲۸۵۰/۰	۳۰۰۸/۵	۳۱۱۶/۲	---
سوم	راکتور	۳۰۷۵/۰	۳۲۲۵/۳	۳۳۲۹/۵	---
چهارم	تجهیزات سوئیچگیرهای گازی	۳۱۶۵/۰	۳۴۵۷/۸	۳۵۲۲/۳	---
پنجم	کلید قدرت	۲۹۵۵/۰	۳۰۹۷/۶	۳۳۷۰/۷	---
ششم	سکسیونر و تیغه زمین	۲۹۸۵/۰	۳۱۳۴/۲	۳۴۳۵/۱	---
هفتم	ترانس جریان	۳۱۰۰/۵	۳۱۳۱/۵	۳۱۳۱/۵	---
هشتم	ترانس ولتاژ	۲۸۲۳/۰	۲۸۵۱/۲	۲۸۵۱/۲	---
نهم	برقگیر و شمارنده	۲۳۶۲/۵	۲۶۴۵/۳	۲۷۵۳/۵	---
دهم	مقره اتکایی پرسیلینی	۲۳۰۲/۵	۲۷۵۱/۹	۲۸۹۶/۲	---
یازدهم	بوشینگ	۲۸۱۴/۰	۲۸۴۲/۱	۲۸۴۲/۱	---
دوازدهم	موج گیر و راکتور بانک خازنی	۲۱۷۳/۵	۲۶۶۷/۴	۲۹۹۰/۳	---
سیزدهم	هادی آلومینیومی	۲۶۷۰/۲	۲۹۸۰/۷	۳۲۸۵/۸	---
چهاردهم	کلمپ آلومینیومی	۲۷۰۰/۰	۳۱۹۰/۲	۳۵۵۹/۹	---
پانزدهم	یراق آلات فولادی	۲۸۵۰/۰	۳۲۳۰/۸	۳۸۸۱/۷	---
شانزدهم	بانک خازنی	۳۱۴۱/۰	۳۲۸۸/۶	۳۴۰۱/۷	---
هفدهم	تابلو فشار متوسط	۲۸۸۰/۰	۳۲۶۹/۳	۳۷۳۶/۰	---
هجدهم	سیستم زمین	۳۷۳۵/۰	۴۲۹۵/۲	۴۳۵۴/۰	---
نوزدهم	آهن آلات پست	۳۰۵۴/۰	۳۳۶۹/۹	۳۸۹۶/۵	---
بیستم	کابل فشار متوسط و ضعیف مسی و ملحقات	۳۷۲۱/۵	۳۸۲۱/۵	۳۸۱۸/۱	---
بیست و یکم	بدنه و ملحقات داخلی تابلوها	۳۰۰۰/۰	۳۸۸۸/۵	۴۱۰۴/۹	---
بیست و دوم	تجهیزات سیستم کنترل سنتی	۲۸۸۶/۰	۳۱۶۱/۸	۳۳۰۱/۰	---
بیست و سوم	تجهیزات اندازه گیری دیجیتال و ثبات	۲۸۳۰/۵	۲۹۶۶/۶	۲۹۹۹/۵	---

**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 ۱۴۰۰/۴۸۷۲۰۳ مورخ ۱۴۰۰/۰۹/۲۹

## 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 ۱۴۰۰			
		سه ماهه چهارم ۹۹	اول	دوم	سوم
بیست و چهارم	تجهیزات سیستم کنترل نیومریک	۳۰۹۰/۰	۳۱۹۶/۳	۳۳۷۹/۷	---
بیست و پنجم	تجهیزات سیستم حفاظت الکتریکی	۲۹۲۲/۰	۳۰۱۵/۹	۳۱۲۹/۳	---
بیست و ششم	تجهیزات دیسپاچینگ و مخابرات	۲۹۳۸/۵	۲۹۳۸/۵	۳۰۴۰/۰	---
بیست و هفتم	تجهیزات تغذیه جریان مستقیم و متناوب	۳۰۳۰/۰	۳۱۸۴/۵	۳۳۰۵/۰	---
بیست و هشتم	شارژر	۲۷۳۰/۰	۳۳۵۲/۷	۳۳۵۳/۷	---
بیست و نهم	باتری اسیدی	۲۶۳۵/۵	۲۹۷۰/۳	۳۰۹۷/۱	---
سی ام	باتری نیکل کادمیوم	۳۰۴۵/۰	۳۱۹۷/۲	۳۲۵۸/۱	---
چهل و یکم	عملیات نصب	۲۳۷۳/۰	۳۰۹۷/۱	۳۲۶۸/۲	---
چهل و دوم	عملیات آزمون و راه اندازی	۲۲۷۴/۰	۲۹۷۶/۸	۳۱۱۸/۶	---
چهل و سوم	حمل	۲۸۱۴/۰	۳۹۰۴/۷	۴۱۲۴/۲	---
شاخص رشته پست های انتقال و فوق توزیع نیروی برق		۳۰۵۱/۰	۳۳۴۳/۹	۳۴۹۵/۷	---

توجه: برای فصل بیستم فهرست بهای واحد پایه پست های انتقال و فوق توزیع نیروی برق از شاخص همان فصل در این بخشنامه استفاده 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 ۱۴۰۰/۴۸۷۲۰۳ مورخ ۱۴۰۰/۰۹/۲۹

## 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 ۱۴۰۰			
		سه ماهه چهارم ۹۹	اول	دوم	سوم
اول	نگهداری دوره‌ای تجهیزات پست	۱۹۲۹/۴	۲۴۳۶/۶	۲۴۵۲/۹	---
دوم	نگهداری دوره‌ای خطوط	۱۹۳۲/۱	۲۴۴۰/۲	۲۴۵۷/۲	---
سوم	نگهداری دوره‌ای سیستم های حفاظت و کنترل	۱۹۴۷/۹	۲۴۶۱/۰	۲۴۸۲/۲	---
چهارم	نگهداری دوره‌ای تجهیزات مخابرات و دیسپاچینگ شبکه	۱۹۱۳/۱	۲۴۱۵/۱	۲۴۲۷/۲	---
پنجم	نگهداری دوره‌ای و آزمون تجهیزات پست‌های DCS	۱۹۰۹/۴	۲۴۱۰/۲	۲۴۲۱/۴	---
ششم	آزمون های ویژه تعمیرات و عملیات فوق برنامه پست	۱۹۶۵/۱	۲۴۸۳/۷	۲۵۰۹/۵	---
هفتم	کشیک و فراخوان	۱۹۵۳/۲	۲۴۶۸/۰	۲۴۹۰/۶	---
دهم	تعمیرات و عملیات فوق برنامه خطوط	۱۹۳۸/۵	۲۴۴۸/۶	۲۴۶۷/۳	---
یازدهم	تعمیرات و عملیات فوق برنامه سیستم‌های حفاظت و کنترل	۱۹۳۶/۳	۲۴۴۵/۷	۲۴۶۳/۸	---
دوازدهم	تعمیرات و عملیات فوق برنامه تجهیزات مخابرات و دیسپاچینگ شبکه	۱۹۴۸/۹	۲۴۶۲/۳	۲۴۸۳/۸	---
شاخص رشته نگهداری و تعمیرات شبکه انتقال و فوق توزیع نیروی برق		۱۹۴۰/۱	۲۴۵۰/۷	۲۴۶۹/۸	---

توجه: برای فصل‌هایی که در فهرست بهای واحد پایه نگهداری و تعمیرات شبکه انتقال و فوق توزیع نیروی برق ۱۳۹۹ نام متفاوتی داشته‌اند، از شاخص همان شماره فصل در این بخشنامه استفاده 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 ۱۴۰۰/۴۸۷۲۰۳ مورخ ۱۴۰۰/۰۹/۲۹

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

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

**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 ۱۴۰۰/۴۸۷۲۰۳ مورخ ۱۴۰۰/۰۹/۲۹

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

دوره های سه ماهه سال ۱۴۰۰				سه ماهه چهارم ۹۹	شرح	شماره فصل
اول	دوم	سوم	چهارم			
---	۲۸۴۴/۰	۲۵۹۳/۷	۲۲۷۵/۲	۲۲۷۵/۲	تابلوه های کمپکت و قطع کننده های تابلویی فشار متوسط	بیست و چهارم
---	۳۷۶۹/۴	۳۷۶۹/۴	۳۲۷۷/۷	۳۲۷۷/۷	تجهیزات مسی	بیست و پنجم
---	۲۶۳۳/۸	۲۳۷۸/۹	۲۱۲۴/۰	۲۱۲۴/۰	یراق آلات آلومینیومی	بیست و ششم
---	۲۷۷۰/۳	۲۶۹۳/۴	۲۵۶۵/۱	۲۵۶۵/۱	خازن های فشار ضعیف	بیست و هفتم
---	۲۸۸۹/۱	۲۷۱۱/۸	۲۰۸۶/۰	۲۰۸۶/۰	عملیات خط گرم	چهل و یکم
---	۲۸۹۲/۲	۲۷۱۹/۱	۲۰۸۶/۰	۲۰۸۶/۰	نصب تجهیزات به صورت خط سرد	چهل و دوم
---	۲۷۴۹/۵	۲۶۰۳/۱	۱۸۷۶/۰	۱۸۷۶/۰	حمل	پنجاهم
---	۲۶۴۸/۴	۲۵۴۴/۲	۲۳۲۵/۴	۲۳۲۵/۴	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 ۱۴۰۰/۴۸۷۲۰۳ مورخ ۱۴۰۰/۰۹/۲۹

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

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

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

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



## پیوست ۳ بخشنامه شماره ۱۴۰۰/۴۸۷۲۰۳ مورخ ۱۴۰۰/۰۹/۲۹

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

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

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

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

جدول تغییرات ضرایب شاخص های قطعی رشته ای فهرست های بهای پایه

سه ماهه چهارم ۱۳۹۹ نسبت به سه ماهه اول و دوم ۱۴۰۰

ردیف	شرح	سه ماهه چهارم ۹۹	دوره های سه ماهه سال ۱۴۰۰			درصد تغییرات تعدیل سه ماهه اول ۱۳۹۹ نسبت به سه ماهه چهارم ۱۳۹۹	درصد تغییرات تعدیل سه ماهه دوم ۱۴۰۰ نسبت به سه ماهه چهارم ۱۳۹۹	درصد تغییرات تعدیل سه ماهه اول ۱۴۰۰ نسبت به سه ماهه اول ۱۴۰۰
			اول	دوم	چهارم			
۱۸	خطوط زمینی انتقال و فوق توزیع برق	۳۴۲۷۰.۸	۳۵۸۳۰.۵	۳۷۱۵۰.۹	-	۴۰.۵۴%	۳۰.۶۹%	
۳	تأسیسات برقی	۳۷۷۲۰.۱	۴۱۹۰۰.۷	۴۲۹۸۰.۹	-	۱۱۰.۱%	۲۰.۵۸%	
۲۰	پست انتقال و فوق توزیع برق	۳۰۵۱۰.۰	۳۳۴۳۰.۹	۳۴۹۵۰.۷	-	۹۰.۶%	۴۰.۵۴%	
۱۹	خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع برق	۳۰۰۰۰.۹	۳۲۵۱۰.۱	۳۵۱۸۰.۲	-	۸۰.۳۴%	۸۰.۲۲%	
۱۵	انتقال و توزیع آب روستایی	۲۶۷۷۰.۴	۳۰۹۴۰.۰	۳۲۷۱۰.۶	-	۱۵۰.۵۶%	۵۰.۷۴%	
۲	تأسیسات مکانیکی	۳۳۳۷۰.۵	۳۸۷۰۰.۸	۴۱۰۲۰.۴	-	۱۵۰.۹۸%	۵۰.۹۸%	
۲۱	نگهداری و تعمیرات شبکه انتقال و فوق توزیع برق	۱۹۴۰۰.۱	۲۴۵۰۰.۷	۲۴۶۹۰.۸	-	۲۶۰.۳۲%	۰.۷۸%	
۷	نگهداری، تعمیر روستازی و ابنیه خطوط راه آهن	۲۲۵۸۰.۱	۲۷۶۶۰.۵	۲۹۰۱۰.۳	-	۲۲۰.۵۱%	۴۰.۸۷%	
۱	ابنیه	۲۹۷۷۰.۶	۳۵۳۸۰.۳	۳۹۶۸۰.۸	-	۱۸۰.۸۳%	۱۲۰.۱۷%	
۱۶	ساخت و ترمیم فئات	۲۶۰۲۰.۷	۳۱۵۴۰.۹	۳۵۱۹۰.۷	-	۲۱۰.۲۲%	۱۱۰.۵۶%	
۶	راهداری	۲۸۶۰۰.۰	۳۶۵۱۰.۴	۳۸۹۳۰.۲	-	۲۷۰.۶۷%	۶۰.۶۲%	
۴	مرمت های بناهای تاریخی	۲۳۷۸۰.۱	۳۰۵۸۰.۲	۳۲۵۰۰.۹	-	۲۸۰.۶۰%	۶۰.۳۰%	
۹	شبکه توزیع آب	۲۷۶۵۰.۴	۳۵۱۰۰.۶	۳۷۸۱۰.۹	-	۲۶۰.۹۵%	۷۰.۷۳%	
۱۴	شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب	۳۰۷۴۰.۳	۳۹۲۶۰.۶	۴۲۲۷۰.۳	-	۲۷۰.۷۲%	۷۰.۶۶%	
۱۰	چاه	۳۰۶۶۰.۱	۳۸۹۴۰.۳	۴۲۲۰۰.۱	-	۲۷۰.۰۱%	۸۰.۳۷%	
۱۷	آبخیزداری و منابع طبیعی	۲۴۶۸۰.۱	۳۱۹۰۰.۱	۳۴۰۱۰.۱	-	۲۹۰.۲۵%	۶۰.۶۱%	
۱۳	آبیاری تحت فشار	۲۷۵۵۰.۲	۳۵۹۶۰.۲	۳۸۰۲۰.۷	-	۳۰۰.۵۲%	۵۰.۷۴%	
۵	راه و راه آهن و باند فرودگاه	۲۷۴۹۰.۷	۳۴۶۴۰.۱	۳۸۱۱۰.۸	-	۲۵۰.۹۸%	۱۰۰.۰۴%	
۸	خطوط انتقال آب	۲۸۳۶۰.۶	۳۶۱۸۰.۱	۳۹۳۴۰.۶	-	۲۷۰.۵۵%	۸۰.۷۵%	
۱۱	آبیاری و زهکشی	۳۱۴۵۰.۱	۳۹۹۲۰.۳	۴۳۷۸۰.۸	-	۲۶۰.۹۴%	۹۰.۶۸%	
۱۲	سد سازی	۲۸۷۷۰.۸	۳۶۴۵۰.۷	۴۰۳۵۰.۸	-	۲۶۰.۶۸%	۱۰۰.۷۰%	