



شماره:	۱۴۰۰/۱۴۰۱۰۰	بخشنامه به دستگاه‌های اجرایی، مهندسان مشاور و پیمانکاران
تاریخ:	۱۴۰۰/۰۳/۳۰	
موضوع: شاخص‌های تعدیل مربوط به دوره‌های سه ماهه سوم و چهارم سال ۱۳۹۹		
<p>به استناد ماده (۲۳) قانون برنامه و بودجه و نظام فنی و اجرایی کشور (موضوع تصویب‌نامه شماره ۳۳۴۹۷/ت/۴۲۳۳۹- مورخ ۱۳۸۵/۴/۲۰ هیأت محترم وزیران)، به پیوست «شاخص‌های تعدیل دوره‌های سه ماهه سوم و چهارم سال ۱۳۹۹» از نوع گروه اول (لازم‌الاجرا) که به تصویب شورای عالی فنی رسیده است، در یک پیوست و ۳۴ 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، راه آهن 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، راه آهن 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، راه آهن 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 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</p>		



شماره: ۱۴۰۰/۱۴۰۱۰۰	بخشنامه به دستگاه‌های اجرایی، مهندسان مشاور و پیمانکاران
تاریخ: ۱۴۰۰/۰۳/۳۰	
موضوع: شاخص‌های تعدیل مربوط به دوره‌های سه ماهه سوم و چهارم سال ۱۳۹۹	
<p>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- تا اعلام شاخص‌های قطعی رشته‌ای و فصلی سال ۱۳۹۹ برای رشته توزیع نیروی برق، کارکرد دوره یاد شده و دوره‌های بعد با شاخص موقت، تعدیل می‌شود. مبلغ‌های تعدیل آحادبها که با استفاده از جدول مندرج در پیوست بخشنامه شماره ۹۹/۴۶۷۴۷۹ مورخ ۱۳۹۹/۰۹/۰۲ محاسبه می‌شوند به صورت علی‌الحساب بوده و پس از اعلام شاخص‌های قطعی و محاسبه تعدیل طبق دستورالعمل مربوط، مابه‌التفاوت آن حسب مورد، به حساب بستانکار یا بدهکار پیمانکار منظور می‌شود.</p> <p>۷- تعدیل مبلغ کارکرد ردیف‌های پایه‌ای که واحد اندازه‌گیری آنها "مترمکعب کیلومتر" باشد و در فصل‌هایی غیر از فصل حمل منظور شده باشد، برای کارکردهای از ۱۳۹۹/۰۱/۰۱ به بعد، با شاخص‌های تعدیل فصل 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>	
	



جمهوری اسلامی ایران  
ریاست جمهوری  
سازمان برنامه و بودجه کشور

## پیوست ۳

### شاخص‌های قطعی تعدیل آحاد بها

دوره‌های سه ماهه سوم و چهارم سال ۱۳۹۹

---

معاونت فنی، امور زیربنایی و تولیدی

امور نظام فنی اجرایی، مشاورین و پیمانکاران

---

پیوست ۳ بخشنامه شماره ۱۴۰۰/۱۴۰۱۰۰ مورخ ۱۴۰۰/۰۳/۳۰

## شاخص های قطعی رشته ای فهرست های بهای واحد پایه

ردیف	شرح	سه ماهه چهارم ۹۸	دوره های سه ماهه سال ۱۳۹۹	
			سوم	چهارم
۱	ابنیه	۱۵۲۱/۵	۲۸۰۱/۶	۲۹۷۷/۶
۲	تاسیسات مکانیکی	۱۷۸۰/۵	۳۲۴۲/۹	۳۳۳۷/۵
۳	تاسیسات برقی	۱۸۹۸/۷	۳۶۸۶/۸	۳۷۷۲/۱
۴	مرمت بناهای تاریخی	۱۴۳۰/۰	۲۲۴۹/۴	۲۳۷۸/۱
۵	راه، راه آهن و باند فرودگاه	۱۴۸۶/۵	۲۵۹۲/۵	۲۷۴۹/۷
۶	راهداری	۱۶۹۲/۰	۲۷۰۸/۵	۲۸۶۰/۰
۷	نگهداری، تعمیر روستازی و ابنیه خطوط راه آهن	۱۲۲۱/۱	۱۹۳۹/۹	۲۲۵۸/۱
۸	خطوط انتقال آب	۱۵۹۴/۹	۲۶۸۱/۴	۲۸۳۶/۶
۹	شبکه توزیع آب	۱۵۹۹/۰	۲۶۲۵/۴	۲۷۶۵/۴
۱۰	چاه	۱۷۰۰/۱	۲۸۹۸/۳	۳۰۶۶/۱
۱۱	آبیاری و زهکشی	۱۷۱۸/۶	۲۹۷۹/۵	۳۱۴۵/۱
۱۲	سدسازی	۱۶۰۸/۷	۲۷۱۶/۰	۲۸۷۷/۸
۱۳	آبیاری تحت فشار	۱۶۴۷/۳	۲۶۰۹/۹	۲۷۵۵/۲
۱۴	شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب	۱۷۰۹/۲	۲۹۲۸/۲	۳۰۷۴/۳
۱۵	انتقال و توزیع آب روستایی	۱۴۰۸/۳	۲۵۶۴/۳	۲۶۷۷/۴
۱۶	ساخت و ترمیم قنات	۱۴۴۴/۹	۲۵۰۲/۹	۲۶۰۲/۷
۱۷	آبخیزداری و منابع طبیعی	۱۴۹۸/۹	۲۳۲۹/۷	۲۴۶۸/۱
۱۸	خطوط زمینی انتقال و فوق توزیع نیروی برق	۱۵۰۰/۰	۳۲۳۳/۰	۳۴۲۷/۸
۱۹	خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق	۱۵۰۰/۰	۲۹۱۵/۷	۳۰۰۰/۹
۲۰	پست های انتقال و فوق توزیع نیروی برق	۱۵۰۰/۰	۲۹۸۶/۵	۳۰۵۱/۰
۲۱	نگهداری و تعمیرات شبکه انتقال و فوق توزیع نیروی برق	۱۵۰۰/۰	۱۹۱۹/۱	۱۹۴۰/۱
۲۲	بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب	۱۳۳۱/۰	۲۲۴۱/۴	۲۳۵۹/۹

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 ۱۴۰۰/۱۴۰۱۰۰ مورخ ۱۴۰۰/۰۳/۳۰

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

دوره های سه ماهه سال ۱۳۹۹		سه ماهه چهارم ۹۸	شرح	شماره فصل
چهارم	سوم			
۲۵۸۴/۳	۲۴۶۷/۹	۱۶۳۶/۷	عملیات تخریب	اول
۲۴۳۲/۶	۲۳۲۷/۰	۱۴۹۸/۷	عملیات خاکی با دست	دوم
۳۵۹۱/۷	۳۳۹۶/۷	۱۹۵۳/۴	عملیات خاکی با ماشین	سوم
۲۳۲۷/۸	۲۲۲۸/۱	۱۳۱۲/۹	عملیات بنایی با سنگ	چهارم
۱۸۱۸/۴	۱۷۰۰/۰	۱۰۳۱/۰	قالب بندی چوبی	پنجم
۲۸۴۲/۶	۲۷۱۵/۸	۱۴۷۲/۸	قالب بندی فلزی	ششم
۳۷۵۰/۲	۳۵۳۳/۶	۱۷۰۲/۴	کارهای فولادی با میلگرد	هفتم
۲۱۱۱/۱	۲۰۴۳/۴	۱۲۸۱/۷	بتن درجا	هشتم
۴۱۵۷/۵	۳۸۱۲/۴	۱۹۹۴/۵	کارهای فولادی سنگین	نهم
۱۹۶۷/۹	۱۸۹۵/۴	۱۱۷۴/۲	سقف سبک بتنی	دهم
۲۵۲۲/۸	۲۴۲۹/۵	۱۴۴۶/۴	آجرکاری و شفته ریزی	یازدهم
۲۲۴۰/۲	۲۱۶۰/۳	۱۳۴۵/۶	بتن پیش ساخته و بلوک چینی	دوازدهم
۲۵۱۶/۳	۲۱۸۵/۳	۱۳۷۲/۰	عایق کاری رطوبتی	سیزدهم
۱۵۲۱/۳	۱۴۱۶/۱	۸۴۸/۵	عایق کاری حرارتی	چهاردهم
۳۵۰/۰	۳۴۹/۰	۳۴۴/۰	کارهای آزیست سیمان	پانزدهم
۳۴۵۰/۵	۳۱۹۲/۸	۱۶۲۸/۵	کارهای فولادی سبک	شانزدهم
۱۷۲۴/۶	۱۶۶۲/۲	۸۸۴/۸	کارهای آلومینیومی	هفدهم
۱۹۸۷/۴	۱۹۰۲/۷	۱۲۷۴/۹	اندودکاری و بندکشی	هجدهم
۱۸۳۴/۶	۱۷۹۴/۳	۱۰۵۱/۱	کارهای چوبی	نوزدهم
۱۳۱۴/۳	۱۲۹۱/۵	۷۷۱/۷	کاشی و سرامیک کاری	بیستم
۱۹۴۳/۱	۱۷۵۴/۴	۱۱۵۰/۴	فرش موزاییک	بیست و یکم
۱۶۰۰/۸	۱۵۱۳/۵	۹۵۵/۸	کارهای سنگی با سنگ پلاک	بیست و دوم
۲۳۲۹/۳	۲۰۶۵/۷	۱۱۸۰/۱	کارهای پلاستیکی	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 ۱۴۰۰/۱۴۰۱۰۰ مورخ ۱۴۰۰/۰۳/۳۰

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

دوره های سه ماهه سال ۱۳۹۹		سه ماهه چهارم ۹۸	شرح	شماره فصل
چهارم	سوم			
۱۱۰۹/۸	۱۰۴۳/۱	۶۵۵/۱	برش و نصب شیشه	بیست و چهارم
۱۸۹۷/۹	۱۷۹۳/۷	۱۱۸۱/۳	رنگ آمیزی	بیست و پنجم
۲۷۷۷/۹	۲۶۹۸/۹	۱۴۵۷/۴	زیراساس و اساس	بیست و ششم
۳۱۴۹/۱	۳۰۱۳/۶	۱۹۱۴/۸	آسفالت	بیست و هفتم
۳۱۱۰/۶	۲۹۸۴/۵	۱۶۵۸/۰	حمل و نقل	بیست و هشتم
۲۳۴۷/۸	۲۲۳۵/۸	۱۴۹۳/۵	کارهای دستمزدی	بیست و نهم
۲۹۷۷/۶	۲۸۰۱/۶	۱۵۲۱/۵	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 ۱۴۰۰/۱۴۰۱۰۰ مورخ ۱۴۰۰/۰۳/۳۰

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

دوره های سه ماهه سال ۱۳۹۹		سه ماهه چهارم ۹۸	شرح	شماره فصل
چهارم	سوم			
۳۷۵۷/۰	۳۵۸۲/۴	۱۹۸۲/۰	لوله های فولادی	اول
۲۶۶۵/۳	۲۵۲۵/۲	۱۵۴۷/۵	لوله های چدنی	دوم
۳۳۳۶/۰	۳۰۰۸/۹	۱۶۲۵/۳	لوله های پی ° وی ° سی	سوم
۱۲۶۳/۷	۱۲۴۶/۷	۶۹۶/۴	لوله های پلی اتیلن	چهارم
۴۱۷/۰	۴۱۶/۰	۴۱۱/۰	لوله های آزیست سیمان	پنجم
۵۵۵۹/۲	۴۷۹۸/۲	۲۱۹۷/۸	لوله های مسی	ششم
۳۶۶۶/۱	۳۶۵۴/۰	۲۳۳۴/۷	شیرها	هفتم
۵۵۸۳/۱	۵۵۷۱/۰	۳۰۱۳/۲	مفصل انبساط	هشتم
۴۷۸۸/۵	۴۷۷۴/۰	۲۸۴۰/۵	لرزه گیر	نهم
۴۵۵۵/۳	۴۴۵۵/۳	۲۴۴۵/۳	صافی	یازدهم
۳۴۲۷/۲	۳۳۴۹/۱	۱۸۵۷/۷	دیگهای حرارتی آبگرم	دوازدهم
۶۳۷۹/۵	۶۳۶۴/۷	۳۲۹۱/۸	دیگ بخار	سیزدهم
۱۵۲۷/۶	۱۵۲۲/۱	۸۳۷/۶	مشعل	چهاردهم
۲۶۳۴/۸	۲۶۳۰/۲	۱۲۸۸/۷	دستگاههای کنترل و اندازه گیری	پانزدهم
۱۹۳۴/۲	۱۹۲۲/۵	۱۰۸۴/۸	آبگرم کن (نفتی و گازی)	شانزدهم
۳۴۰۱/۷	۳۱۸۷/۱	۱۷۲۴/۱	رادیاتور	هفدهم
۱۵۸۲/۴	۱۳۸۲/۸	۷۹۷/۸	آب سردکن	هجدهم
۳۲۲۹/۶	۳۱۸۷/۲	۱۵۹۹/۱	کانال هوا، دریچه هوا و دودکش	نوزدهم
۱۶۳۹/۳	۱۶۳۳/۲	۹۷۳/۱	هواکش	بیستم
۲۷۸۳/۵	۲۷۷۶/۴	۱۵۶۴/۹	فن کویل و یونیت هیتر	بیست و یکم
۱۵۵۹/۴	۱۳۷۹/۱	۸۹۱/۴	کولرآبی	بیست و دوم
۳۷۷۶/۰	۳۹۲۶/۲	۲۰۰۷/۱	کولرگازی	بیست و سوم
۲۴۳۳/۴	۲۴۲۱/۷	۱۲۰۸/۲	الکتروپمپ	بیست و چهارم

**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 ۱۴۰۰/۱۴۰۱۰۰ مورخ ۱۴۰۰/۰۳/۳۰

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

دوره های سه ماهه سال ۱۳۹۹		سه ماهه چهارم ۹۸	شرح	شماره فصل
چهارم	سوم			
۱۱۵۹/۹	۱۰۹۰/۰	۶۳۲/۷	عیاق	بیست و پنجم
۲۴۳۸/۰	۲۴۳۲/۴	۱۳۹۷/۹	دستگاه های میرد	بیست و هفتم
۲۳۳۰/۰	۲۳۱۸/۹	۱۳۳۸/۱	برجهای خنک کننده	بیست و هشتم
۲۲۸۶/۲	۲۲۱۲/۵	۱۴۰۶/۹	لوازم بهداشتی و شیرآلات بهداشتی	بیست و نهم
۴۹۲۵/۸	۴۶۷۳/۰	۲۳۹۶/۸	وسایل آتش نشانی	سی ام
۱۱۱۵/۰	۱۱۰۸/۶	۶۵۵/۴	لوازم آشپزخانه	سی و یکم
۲۴۷۲/۸	۲۳۲۶/۲	۱۴۱۷/۰	سختی گیر	سی و دوم
۶۰۰۵/۹	۵۵۹۱/۸	۲۶۶۷/۹	منابع و مبدلها	سی و سوم
۲۰۹۰/۰	۱۹۹۰/۹	۱۱۴۹/۶	بستها و تکیه گاهها	سی و چهارم
۲۳۸۰/۰	۲۲۶۶/۵	۱۵۱۴/۰	کارهای دستمزدی	سی و پنجم
۳۳۳۷/۵	۳۲۴۲/۹	۱۷۸۰/۵	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 ۱۴۰۰/۱۴۰۱۰۰ مورخ ۱۴۰۰/۰۳/۳۰

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

دوره های سه ماهه سال ۱۳۹۹		سه ماهه چهارم ۹۸	شرح	شماره فصل
چهارم	سوم			
۲۱۰۸/۹	۱۹۹۸/۰	۱۱۹۲/۳	چراغ های فلورسنت	اول
۲۵۶۶/۰	۲۳۹۴/۳	۱۴۹۱/۶	چراغ ها با لامپ های کم مصرف	دوم
۲۳۳۵/۲	۲۵۴۴/۲	۱۵۱۶/۵	چراغ های صنعتی	سوم
۲۰۵۰/۸	۲۰۴۰/۱	۱۳۷۲/۹	چراغ های فضای آزاد	چهارم
۲۵۱۳/۳	۲۴۵۲/۱	۱۵۹۳/۴	چراغ های مخصوص	پنجم
۴۵۲۶/۲	۳۹۹۱/۸	۲۱۴۲/۶	سیم ها	ششم
۶۸۴۱/۰	۶۱۳۸/۶	۲۵۹۰/۸	کابل های فشار ضعیف	هفتم
۳۳۸۵/۸	۳۲۵۵/۲	۱۸۷۶/۵	کابل شوها	هشتم
۳۸۷۲/۴	۳۵۷۳/۹	۱۷۳۴/۵	کابل های فشار متوسط	نهم
۱۵۹۶/۷	۱۵۴۹/۲	۱۱۲۲/۴	سرکابل ها و مفصلها	دهم
۲۷۴۱/۲	۲۳۸۲/۴	۱۶۰۸/۹	کلید پریز	یازدهم
۲۶۶۲/۶	۲۳۶۹/۵	۱۴۳۵/۸	لوله های فولادی	دوازدهم
۲۶۷۲/۴	۲۴۹۸/۸	۱۵۴۲/۶	لوله های پی ° وی ° سی	سیزدهم
۴۳۵۶/۴	۴۴۵۷/۸	۲۴۴۹/۷	وسایل فشار ضعیف تابلویی	چهاردهم
۳۵۸۹/۹	۲۹۹۰/۶	۱۷۱۴/۴	وسایل اندازه گیری	پانزدهم
۲۶۳۱/۸	۲۵۰۸/۳	۱۳۴۵/۴	تابلو های فشار متوسط	شانزدهم
۳۳۷۰/۰	۳۷۷۱/۰	۱۷۷۴/۷	مولدهای برق	هفدهم
۲۱۹۴/۳	۲۱۸۶/۲	۱۵۴۱/۷	خازن های صنعتی و منابع تغذیه جریان مستقیم	هجدهم
۳۵۳۵/۷	۳۵۳۲/۴	۱۸۴۳/۳	ترانسفورماتور های فشار قوی	نوزدهم
۷۱۲۷/۵	۶۳۳۳/۷	۳۲۹۸/۴	وسایل شبکه	بیستم
۳۴۳۹/۳	۳۴۱۱/۵	۱۶۱۳/۳	کابل های تلفن	بیست و یکم
۱۴۰۷/۱	۱۰۴۷/۰	۵۹۹/۶	وسایل ارتباطی	بیست و دوم
۲۳۹۴/۴	۲۳۴۳/۹	۱۴۵۴/۴	سیستم احضار و در بازکن	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 ۱۴۰۰/۱۴۰۱۰۰ مورخ ۱۴۰۰/۰۳/۳۰

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

دوره های سه ماهه سال ۱۳۹۹		سه ماهه چهارم ۹۸	شرح	شماره فصل
چهارم	سوم			
۲۰۴۴/۸	۱۹۰۵/۰	۱۰۳۸/۷	سیستم آنتن تلویزیون	بیست و چهارم
۶۱۲۳/۶	۶۱۲۱/۷	۳۳۶۷/۰	سیستم مادر ساعت	بیست و پنجم
۴۲۷۳/۹	۴۲۶۰/۸	۲۲۸۷/۳	وسایل اعلام و اطفای حریق	بیست و ششم
۳۱۲۴/۹	۳۰۸۴/۴	۱۶۵۶/۷	وسایل صوتی	بیست و هفتم
۲۱۶۵/۳	۱۹۸۳/۹	۱۰۸۴/۸	وسایل متفرقه	بیست و هشتم
۳۲۹۳/۶	۲۹۱۳/۳	۱۴۷۳/۰	سیستم شبکه های اطلاع رسانی	بیست و نهم
۲۳۸۰/۰	۲۲۶۶/۵	۱۵۱۴/۰	کارهای دستمزدی	سی و نهم
۳۵۶۰/۰	۳۸۰۰/۰	۲۰۰۰/۰	اینورتر سامانه های تجدید پذیر	هفتاد و هشتم
۳۷۰۰/۰	۳۸۴۰/۰	۲۰۰۰/۰	پنل خورشیدی	هفتاد و نهم
۴۱۰۰/۰	۳۹۶۰/۰	۲۰۰۰/۰	سازه های نگهدارنده پنل های خورشیدی	هشتادم
۳۴۸۰/۰	۳۶۰۰/۰	۲۰۰۰/۰	کنترل کننده شارژ سامانه های خورشیدی	هشتاد و یکم
۳۵۰۰/۰	۳۶۰۰/۰	۲۰۰۰/۰	باتری سامانه های تجدید پذیر	هشتاد و دوم
۳۷۷۲/۱	۳۶۸۶/۸	۱۸۹۸/۷	شاخص رشته تاسیسات برقی	

توجه: شاخص های موقت سه ماهه اول، تیر، مرداد و شهریورماه سال ۱۳۹۹ برای فصول هفتاد و هشت تا هشتاد و دو از فهرست بهای واحد پایه تاسیسات برقی که در بخشنامه ۹۹/۴۶۷۴۷۹ مورخ ۱۳۹۹/۰۹/۰۲ اعلام شده بودند، قطعی محسوب می شوند.

**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 ۱۴۰۰/۱۴۰۱۰۰ مورخ ۱۴۰۰/۰۳/۳۰

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

دوره های سه ماهه سال ۱۳۹۹		سه ماهه چهارم ۹۸	شرح	شماره فصل
چهارم	سوم			
۲۱۳۴/۸	۲۰۳۸/۸	۱۳۵۲/۰	آواربرداری و پاکسازی	اول
۲۵۶۵/۵	۲۳۲۱/۶	۱۳۸۶/۰	حفاظت اضطراری	دوم
۲۱۳۵/۰	۲۰۳۹/۰	۱۳۵۳/۰	عملیات خاکی با دست	سوم
۲۵۳۷/۰	۲۴۵۱/۵	۱۴۷۵/۰	عملیات مرمتی با خشت	چهارم
۲۲۵۲/۰	۲۱۳۶/۶	۱۳۷۴/۰	عملیات مرمتی با آجر	پنجم
۲۲۹۸/۴	۲۲۰۴/۹	۱۳۵۶/۰	عملیات مرمتی با سنگ	ششم
۲۶۵۲/۸	۲۴۶۵/۹	۱۴۲۷/۰	عملیات مرمتی با چوب	هفتم
۲۳۲۷/۰	۲۱۷۸/۸	۱۴۲۵/۰	کف فرش	هشتم
۲۷۲۱/۵	۲۶۰۰/۱	۱۶۱۹/۰	عایق کاری سنتی	نهم
۲۳۴۵/۷	۲۲۳۷/۲	۱۴۶۷/۰	اندودکاری و بندکشی	دهم
۲۱۶۷/۸	۲۰۷۰/۳	۱۳۵۴/۰	حمل و نقل	یازدهم
۱۹۵۱/۵	۱۸۶۰/۴	۱۳۰۱/۰	کارهای دستمزدی	دوازدهم
۲۳۷۸/۱	۲۲۴۹/۴	۱۴۳۰/۰	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 ۱۴۰۰/۱۴۰۱۰۰ مورخ ۱۴۰۰/۰۳/۳۰

### 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.

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 ۱۴۰۰/۱۴۰۱۰۰ مورخ ۱۴۰۰/۰۳/۳۰

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. به عنوان مثال اگر فاکتور قیر که به پیمانکار تحویل شده، به تاریخ ۱۳۹۴/۰۷/۱۲ و تناژ قیر (۶۰/۷۰) برابر ۲۰۰ تن و مبلغ ۱۶۸۰ میلیون ریال باشد که ۳۰ تن از قیر در خرداد ماه، ۷۰ تن در مرداد و ۱۰۰ تن در شهریور ماه سال ۹۵ مصرف شده باشد مبلغ ۳۲۷ میلیون ریال به حساب طلبکاری پیمانکار 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 ۱۴۰۰/۱۴۰۱۰۰ مورخ ۱۴۰۰/۰۳/۳۰

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

جدول شماره ۱ - بهای قیر

نوع	مهر ۹۹	آبان ۹۹	آذر ۹۹	دی ۹۹	بهمن ۹۹	اسفند ۹۹
قیر خالص	۴۳,۱۷۶	۵۱,۱۵۷	۵۸,۷۵۰	۶۱,۶۶۵	۶۴,۶۵۷	۶۹,۲۷۵
قیر محلول	۵۱,۴۳۰	۶۱,۸۰۷	۶۹,۳۱۴	۷۹,۵۴۲	۷۹,۸۲۰	۸۴,۰۵۹
قیر امولسیون زود شکن	۴۱,۱۴۴	۴۸,۱۳۳	۵۲,۶۱۱	۵۳,۵۰۰	۵۵,۳۷۵	۵۹,۹۲۴
قیر امولسیون دیر شکن	۵۴,۵۴۹	۶۱,۵۳۸	۶۲,۹۲۰	۶۶,۶۰۰	۶۸,۴۷۵	۷۰,۴۶۵
قیر میکروسرفیسینگ	۹۰,۲۴۰	۱۰۰,۰۹۹	۱۰۰,۳۹۷	۱۰۴,۶۷۰	۱۰۱,۷۳۱	۱۰۵,۱۷۶
قیر اسلاری سیل	۵۵,۹۹۰	۶۲,۹۹۵	۶۷,۲۱۹	۶۸,۵۴۲	۶۸,۲۶۹	۷۱,۳۳۴

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 (۲)	اعمال می‌شود
۴	راهداری	هر زمان	تا ۱۳۹۶/۱۲/۲۹	فصل پانزدهم	اعمال نمی‌شود
۵	راهداری	هر زمان	از ۱۳۹۷/۰۱/۰۱ به بعد	فصل پانزدهم	اعمال می‌شود

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 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 ۱۴۰۰/۱۴۰۱۰۰ مورخ ۱۴۰۰/۰۳/۳۰

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 شاخص های تعدیل و نرخ قیر، برای محاسبه علی الحساب تفاوت بهای قیر، ۹۵ درصد متوسط بهای قیر در بورس فراورده های نفتی یا نرخ فاکتور خرید قیر از بورس (هر کدام کمتر باشد) اعمال می‌شود.

۴-۶- تفاوت بهای قیر آسفالت های حفاظتی میکروسرفیسینگ و اسلاری سیل که دوره مبنای پیمان آنها بعد از ۱۳۹۸/۱/۱ باشد برای کارکردهای بعد از ۱۳۹۹/۱/۱، براساس نرخ های اعلامی جدول شماره ۱ محاسبه می‌شود. نرخ قیرهای امولسیون آسفالت میکروسرفیسینگ و اسلاری سیل برای ماه های سال ۹۸ به ترتیب برابر ۵۱۳۰۰ ریال و ۳۴۹۰۰ ریال به ازاء هر یک کیلوگرم قیر امولسیونی منظور شود.

۷- در پیمان های منعقد شده براساس فهرست بهای واحد پایه رشته راه، راه آهن و باند فرودگاه یا راهداری که مشمول بخشنامه شماره ۹۷/۳۷۶۰۴۹ مورخ ۱۳۹۷/۰۷/۱۸ با عنوان "دستورالعمل نحوه جبران آثار ناشی از افزایش قیمت ارز در پیمانهای ریالی فاقد تعدیل" و ویرایش های آتی هستند، برای محاسبه مبلغ جبران آثار ناشی از افزایش قیمت ارز کارهای آسفالتی اجرا شده بعد از تاریخ ۱۳۹۷/۰۱/۰۱، علاوه بر مبلغ محاسبه شده شاخص فصل آسفالت، تفاوت بهای قیر نیز طبق بخشنامه شماره ۱۰۰/۷۱۳۵ مورخ ۱۳۸۸/۰۱/۳۱ محاسبه و پرداخت 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- PG۶۴ 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 پیمان های مشمول تعدیل منعقد شده قبل از تاریخ ۱۳۹۹/۰۱/۰۱ که تسویه حساب نشده باشند، برای محاسبه تعدیل بازیافت سرد آسفالت با ماده تثبیت کننده سیمان یا آهک (به شرح جدول شماره ۳)، شاخص دوره مبنای پیمان و نیز شاخص دوره انجام کار، شاخص فصل ۱۴ (فصل زیراساس و اساس) منظور می‌شود.

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

عنوان فهرست منضم به پیمان	شماره ردیف های مرتبط با بازیافت سرد
راه، راه آهن و باند فرودگاه	۱۵۱۰۰۱، ۱۵۱۰۰۲، ۱۵۱۰۰۴، ۱۵۱۰۰۵، ۱۵۱۰۰۷، ۱۵۱۰۰۱، ۱۵۱۲۰۱، ۱۵۱۲۰۲ و ۱۵۱۲۰۳
راهداری	۱۵۱۸۰۱، ۱۵۱۸۰۲، ۱۵۱۸۰۴، ۱۵۱۸۰۵، ۱۵۱۸۰۷
تجمع شده راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن	ردیف شماره ۴۰۷ (یا ردیف دیگری که به صورت ستاره دار 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

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 می شود.

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

توجه : مبلغ بدهی پیمانکار، براساس آئین نامه اجرایی ماده ۸۱ قانون تنظیم بخشی از مقررات مالی دولت، از مطالبات پیمانکار کسر می شود.

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 ۱۴۰۰/۱۴۰۱۰۰ مورخ ۱۴۰۰/۰۳/۳۰

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

دوره های سه ماهه سال ۱۳۹۹		سه ماهه چهارم ۹۸	شرح	شماره فصل
چهارم	سوم			
۲۶۸۴/۲	۲۵۵۲/۰	۱۶۲۲/۴	عملیات تخریب	اول
۲۴۶۲/۵	۲۲۹۶/۹	۱۵۰۵/۸	عملیات خاکی با دست	دوم
۳۴۴۷/۱	۳۲۴۳/۶	۱۸۷۵/۳	عملیات خاکی با ماشین	سوم
۲۶۵۸/۵	۲۲۹۷/۰	۱۴۲۳/۲	حفاری تونل	چهارم
۳۴۵۵/۹	۳۲۶۹/۷	۱۹۰۰/۹	عملیات حفاری، شمع کوبی و سپرکوبی	پنجم
۲۲۵۶/۵	۲۱۲۰/۵	۱۳۸۸/۳	عملیات بنایی با سنگ	ششم
۲۰۵۲/۰	۱۹۷۳/۲	۱۳۳۱/۶	اندود و بندکشی	هفتم
۲۲۸۰/۹	۲۲۰۴/۲	۱۲۷۷/۸	قالب بندی و چوب بست	هشتم
۳۷۵۳/۳	۳۵۳۳/۰	۱۷۰۳/۹	کارهای فولادی با میلگرد	نهم
۴۲۱۴/۵	۳۸۵۳/۲	۲۰۰۶/۹	کارهای فولادی سنگین	دهم
۳۹۷۶/۱	۳۸۱۷/۶	۱۸۹۰/۹	کارهای فولادی سبک	یازدهم
۲۲۲۲/۴	۲۱۴۰/۷	۱۳۳۴/۲	بتن درجا	دوازدهم
۲۵۳۲/۴	۲۴۲۰/۵	۱۵۰۵/۷	بتن پیش ساخته	سیزدهم
۳۲۰۴/۸	۳۰۳۸/۸	۱۶۹۲/۶	زیراساس، اساس و بالاست	چهاردهم
۶۲۸/۰	۶۱۲/۷	۵۱۰/۶	آسفالت	پانزدهم (۱)
۳۴۷۷/۷	۲۹۰۶/۱	۱۶۹۱/۱	عایقکاری	شانزدهم
۳۰۳۵/۵	۲۸۳۹/۸	۱۶۷۵/۱	تاسیسات تونلها پلها، نقاط مه گیر و سطوح پروازی	هفدهم
۱۴۴۶/۹	۱۲۳۱/۲	۸۴۰/۰	ساختمانها، علایم و تجهیزات ایمنی	هجدهم
۲۰۳۱/۸	۱۸۷۳/۹	۱۱۲۳/۹	کارهای متفرقه	نوزدهم
۳۵۷۸/۵	۳۴۳۲/۹	۱۸۷۴/۶	حمل و نقل	بیستم
۲۳۴۷/۸	۲۲۳۵/۸	۱۴۹۳/۵	کارهای دستمزدی	بیست و یکم
۳۱۷۱/۱	۳۲۵۲/۴	۱۶۲۶/۲	ریل و سوزن	بیست و دوم
۶۳۵۰/۰	۴۷۳۲/۶	۳۰۵۳/۳	اجرای روسازی راه آهن	بیست و سوم

توجه: در محاسبه تعدیل تراورس مونوبلوک B۷۰ برای کارکردهای پس از ۱۳۹۹/۷/۱، ۵۵٪ مبلغ کارکرد تراورس بر اساس شاخص فصل نهم و ۴۵٪ مابقی براساس شاخص فصل سیزدهم محاسبه می شود.

پیوست ۳ بخشنامه شماره ۱۴۰۰/۱۴۰۱۰۰ مورخ ۱۴۰۰/۰۳/۳۰

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

دوره های سه ماهه سال ۱۳۹۹		سه ماهه چهارم ۹۸	شرح	شماره فصل
چهارم	سوم			
۲۶۵۴/۹	۲۵۷۱/۹	۱۶۵۹/۳	ژئوسنتتیکها	بیست و چهارم
۷۶۸/۰	۷۴۹/۲	۶۲۴/۴	آسفالت	پانزدهم (۲)
۳۶۵۸/۹	۳۴۱۵/۰	۱۶۲۶/۲	ادوات روسازی راه آهن (به جز ریل و سوزن)	بیست و دوم (۲)
۲۷۴۹/۷	۲۵۹۲/۵	۱۴۸۶/۵	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 ۱۴۰۰/۱۴۰۱۰۰ مورخ ۱۴۰۰/۰۳/۳۰

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

دوره های سه ماهه سال ۱۳۹۹		سه ماهه چهارم ۹۸	شرح	شماره فصل
چهارم	سوم			
۲۳۶۰/۵	۲۲۴۴/۱	۱۴۱۶/۳	تخریب و برچیدن	اول
۲۴۴۶/۶	۲۳۱۰/۹	۱۵۲۳/۳	عملیات خاکی با دست	دوم
۳۴۱۵/۶	۳۲۳۰/۴	۱۸۶۲/۳	عملیات خاکی با ماشین	سوم
۲۷۷۰/۴	۲۵۵۸/۱	۱۵۸۴/۱	زهکشی، جمع آوری و دفع آبهای سطحی	چهارم
۳۰۶۶/۲	۲۹۲۸/۹	۱۶۷۲/۰	حفاری، شمعکوبی و سپرکوبی	پنجم
۲۳۰۷/۵	۲۱۵۹/۲	۱۳۸۶/۶	عملیات احداث و مرمت ابنیه سنگی	ششم
۲۰۷۸/۹	۱۹۹۶/۱	۱۳۴۹/۹	اندود و بندکشی	هفتم
۲۲۱۰/۵	۲۱۳۶/۲	۱۲۳۸/۴	قالب بندی	هشتم
۳۵۳۹/۶	۳۳۲۱/۸	۱۶۴۷/۷	کارهای فولادی با میلگرد	نهم
۳۹۹۰/۱	۳۶۴۷/۴	۱۸۷۱/۸	کارهای فولادی سنگین	دهم
۴۲۹۸/۳	۴۱۰۴/۰	۲۰۵۴/۵	کارهای فولادی سبک	یازدهم
۲۴۵۴/۸	۲۳۵۲/۹	۱۴۵۳/۲	احداث و مرمت ابنیه بتنی	دوازدهم
۲۴۱۸/۵	۲۳۱۵/۸	۱۴۵۰/۵	تهیه و نصب قطعات بتنی پیش ساخته	سیزدهم
۳۱۸۶/۳	۳۰۲۲/۰	۱۶۴۶/۵	زیراساس و اساس	چهاردهم
۲۱۰۷/۱	۲۰۵۵/۷	۱۷۱۳/۱	ساخت و مرمت رویه های آسفالتی	پانزدهم
۲۴۳۷/۹	۲۲۴۸/۹	۱۳۸۰/۰	عایقکاری، رنگ آمیزی و حفاظت ابنیه فنی	شانزدهم
۲۷۰۲/۹	۲۵۶۳/۹	۱۵۹۳/۶	تاسیسات و تجهیزات	هفدهم
۱۰۱۹/۹	۹۰۲/۹	۵۹۷/۱	علایم و تجهیزات ایمنی	هجدهم
۳۴۷۶/۷	۳۲۸۸/۳	۱۸۹۸/۳	عملیات زمستانی	نوزدهم
۳۳۴۱/۲	۳۱۸۴/۳	۱۷۹۶/۵	حمل و نقل	بیستم
۳۳۶۴/۷	۳۱۸۵/۳	۱۸۶۳/۵	عملیات اضطراری راهداری	بیست و یکم
۲۰۹۱/۴	۲۰۰۷/۸	۱۲۹۳/۰	فضای سبز	بیست و دوم
۲۷۰۱/۳	۲۵۶۴/۵	۱۵۹۲/۰	پاکسازی	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 ۱۴۰۰/۱۴۰۱۰۰ مورخ ۱۴۰۰/۰۳/۳۰

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

دوره های سه ماهه سال ۱۳۹۹		سه ماهه چهارم ۹۸	شرح	شماره فصل
چهارم	سوم			
۲۴۹۶/۳	۲۳۷۰/۸	۱۵۱۱/۷	عملیات بازرسی و کنترل	بیست و چهارم
۲۰۹۰/۱	۱۹۸۷/۰	۱۳۳۰/۶	متفرقه	بیست و پنجم
۲۶۷۲/۷	۲۵۴۲/۴	۱۶۳۴/۰	کارهای تجمیعی	بیست و ششم
۲۳۴۷/۸	۲۲۳۵/۸	۱۴۹۳/۵	کارهای دستمزدی	بیست و هفتم
۲۸۶۰/۰	۲۷۰۸/۵	۱۶۹۲/۰	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 ۱۴۰۰/۱۴۰۱۰۰ مورخ ۱۴۰۰/۰۳/۳۰

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

دوره های سه ماهه سال ۱۳۹۹		سه ماهه چهارم ۹۸	شرح	شماره فصل
چهارم	سوم			
۱۸۱۶/۹	۱۶۹۴/۲	۱۱۳۰/۲	نگهداری خط و ابنیه	اول
۲۷۳۱/۳	۱۳۳۷/۵	۱۱۱۴/۶	ماشین آلات مکانیزه خط	دوم
۲۴۵۵/۱	۲۲۷۸/۲	۱۳۳۴/۳	کارهای ماشینی	سوم
۱۶۸۰/۸	۱۵۶۹/۴	۱۰۹۶/۲	کارهای دستمزدی	چهارم
۴۸۸۵/۹	۳۷۱۷/۵	۱۹۱۱/۱	مصالح مورد نیاز نگهداری راه آهن	پنجم
۲۲۵۸/۱	۱۹۳۹/۹	۱۲۲۱/۱	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 ۱۴۰۰/۱۴۰۱۰۰ مورخ ۱۴۰۰/۰۳/۳۰

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

دوره های سه ماهه سال ۱۳۹۹		سه ماهه چهارم ۹۸	شرح	شماره فصل
چهارم	سوم			
۷۰۳/۰	۷۰۲/۰	۶۹۷/۰	عملیات لوله گذاری با لوله های آزیست سیمان	اول
۲۸۸۴/۲	۲۷۳۴/۳	۱۶۸۱/۲	عملیات لوله گذاری با لوله های چدنی نشکن (داکتیل)	دوم
۳۰۰۴/۱	۲۸۴۲/۶	۱۷۱۸/۲	عملیات لوله گذاری با لوله های فولادی اتصال مکانیکی	سوم
۳۰۳۶/۰	۲۸۷۴/۸	۱۷۳۵/۲	عملیات لوله گذاری با لوله های فولادی اتصال جوشی	چهارم
۳۰۲۷/۷	۲۸۶۵/۲	۱۷۲۶/۹	عملیات لوله گذاری با لوله های بتنی مسلح	پنجم
۲۸۸۸/۰	۲۷۴۰/۸	۱۶۵۳/۱	عملیات لوله گذاری با لوله های فایبرگلاس (G.R.P)	ششم
۲۸۴۳/۵	۲۶۹۶/۰	۱۶۸۰/۰	نصب شیرها	هشتم
۲۲۳۸/۴	۲۰۸۴/۸	۱۲۱۴/۶	احداث حوضچه های شیرآلات	نهم
۲۷۱۱/۷	۲۵۷۵/۷	۱۵۳۴/۴	حفاظت لوله ها	دهم
۲۶۹۲/۵	۲۵۲۶/۴	۱۵۴۸/۹	عملیات خاکی و مرمت نوارحفری	یازدهم
۳۴۸۵/۷	۳۲۸۶/۲	۱۶۷۴/۴	کارهای فولادی	دوازدهم
۲۲۶۷/۵	۲۱۸۸/۴	۱۳۲۲/۰	کارهای بتنی و قالب بندی	سیزدهم
۳۵۳۹/۲	۳۳۷۹/۶	۱۸۷۷/۶	حمل و نقل	چهاردهم
۳۱۰۹/۶	۲۹۰۱/۲	۱۷۳۷/۲	تهیه لوله های چدنی نشکن (داکتیل)	پانزدهم
۲۹۱۶/۵	۲۶۵۰/۱	۱۴۰۲/۲	تهیه لوله های فولادی	شانزدهم
۲۴۳۵/۰	۲۴۳۵/۰	۱۶۱۶/۹	تهیه لوله های بتنی مسلح پیش تنیده	هفدهم
۲۹۳۸/۳	۲۹۳۸/۳	۱۶۰۵/۶	تهیه لوله های فایبرگلاس (G.R.P)	هجدهم
۲۸۳۶/۶	۲۶۸۱/۴	۱۵۹۴/۹	شاخص رشته خطوط انتقال آب	

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

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

پیوست ۳ بخشنامه شماره ۱۴۰۰/۱۴۰۱۰۰ مورخ ۱۴۰۰/۰۳/۳۰

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

دوره های سه ماهه سال ۱۳۹۹		سه ماهه چهارم ۹۸	شرح	شماره فصل
چهارم	سوم			
۶۹۶/۰	۶۹۵/۰	۶۹۰/۰	عملیات لوله گذاری با لوله های آزیست سیمان	اول
۲۷۷۰/۳	۲۶۲۹/۲	۱۶۵۰/۸	عملیات لوله گذاری با لوله های چدنی نشکن (داکتیل)	دوم
۲۸۰۰/۹	۲۶۵۴/۱	۱۶۶۳/۱	عملیات لوله گذاری با لوله های فایبرگلاس (G. R. P)	سوم
۲۸۰۰/۹	۲۶۵۴/۱	۱۶۶۳/۲	عملیات لوله گذاری با لوله های پلی اتیلن	چهارم
۲۸۱۶/۴	۲۶۶۹/۳	۱۶۷۲/۷	نصب شیرها	پنجم
۲۳۴۳/۳	۲۲۰۰/۴	۱۳۰۹/۶	احداث حوضچه های شیر	ششم
۲۵۸۷/۰	۲۴۵۶/۱	۱۵۸۸/۱	نصب انشعاب ها	هفتم
۲۶۸۶/۲	۲۵۵۴/۴	۱۶۰۱/۸	عملیات خاکی و مرمت نوارحفری	هشتم
۳۷۶۱/۴	۳۵۴۵/۱	۱۷۲۳/۳	کارهای فولادی	نهم
۲۳۴۳/۱	۲۲۵۴/۳	۱۳۰۰/۸	کارهای بتنی و قالب بندی	دهم
۳۵۳۹/۲	۳۳۷۹/۶	۱۸۷۷/۶	حمل و نقل	یازدهم
۳۰۲۹/۴	۲۸۲۴/۰	۱۷۱۱/۵	تهیه لوله های چدنی نشکن (داکتیل)	دوازدهم
۳۰۱۹/۸	۳۰۱۹/۸	۱۶۵۰/۲	تهیه لوله های فایبرگلاس (G.R.P)	سیزدهم
۲۹۸۶/۰	۲۸۷۵/۷	۱۳۷۹/۹	تهیه لوله های پلی اتیلن و پی وی سی سخت (U.P.V.C)	چهاردهم
۲۷۶۵/۴	۲۶۲۵/۴	۱۵۹۹/۰	شاخص رشته شبکه توزیع آب	

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

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

پیوست ۳ بخشنامه شماره ۱۴۰۰/۱۴۰۱۰۰ مورخ ۱۴۰۰/۰۳/۳۰

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

دوره های سه ماهه سال ۱۳۹۹		سه ماهه چهارم ۹۸	شرح	شماره فصل
چهارم	سوم			
۲۶۶۱/۴	۲۵۴۲/۱	۱۴۸۷/۹	تجهیزکارگاه	اول
۲۳۴۴/۷	۲۱۹۶/۹	۱۴۶۸/۶	حفاری به روش دستی	دوم
۳۰۰۴/۸	۲۸۴۷/۸	۱۷۲۲/۸	حفاری به روش ضربه ای	سوم
۳۳۸۷/۲	۳۲۰۴/۶	۱۸۶۱/۰	حفاری به روش دورانی	چهارم
۳۵۰۱/۹	۳۲۴۳/۷	۱۵۸۷/۹	تهیه و نصب لوله	پنجم
۲۵۵۹/۳	۲۴۳۸/۳	۱۵۵۲/۴	آزمایش و عملیات صحرایی	ششم
۲۲۰۴/۳	۲۱۲۶/۲	۱۳۴۷/۵	کارهای متفرقه	هفتم
۲۶۶۵/۳	۲۵۲۸/۳	۱۵۶۶/۹	کارهای دستمزدی	هشتم
۳۱۱۴/۰	۲۹۳۷/۲	۱۶۶۷/۹	چاههای مخزنی	نهم
۳۰۶۶/۱	۲۸۹۸/۳	۱۷۰۰/۱	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 ۱۴۰۰/۱۴۰۱۰۰ مورخ ۱۴۰۰/۰۳/۳۰

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

دوره های سه ماهه سال ۱۳۹۹		سه ماهه چهارم ۹۸	شرح	شماره فصل
چهارم	سوم			
۲۶۸۷/۸	۲۵۵۷/۶	۱۶۳۲/۳	عملیات تخریب	اول
۲۵۳۷/۹	۲۴۱۷/۸	۱۵۸۴/۷	عملیات خاکی با دست	دوم
۳۳۷۵/۶	۳۱۹۱/۷	۱۸۵۲/۹	عملیات خاکی با ماشین	سوم
۲۷۳۶/۴	۲۵۹۷/۲	۱۶۱۵/۰	عملیات بنایی با سنگ	چهارم
۲۰۹۲/۳	۲۰۱۲/۳	۱۳۵۰/۴	اندود و بندکشی	پنجم
۲۲۱۸/۹	۲۱۴۴/۳	۱۲۴۲/۱	قالب بندی	ششم
۳۷۹۸/۶	۳۵۶۹/۹	۱۷۲۲/۸	کارهای فولادی با میلگرد	هفتم
۳۷۶۴/۰	۳۵۹۶/۹	۱۷۶۰/۵	کارهای فولادی	هشتم
۲۴۵۶/۱	۲۳۴۸/۷	۱۴۳۱/۷	بتن درجا	نهم
۲۳۸۷/۶	۲۲۸۹/۵	۱۴۳۸/۱	بتن پیش ساخته	دهم
۲۷۱۲/۶	۲۵۸۱/۹	۱۵۶۸/۷	کانالهای نیم لوله نیم بیضی بتنی پیش ساخته	یازدهم
۳۴۱۶/۴	۳۲۳۳/۴	۱۸۸۷/۷	زهکشها و جمع کننده های زیرزمینی	دوازدهم
۳۵۳۷/۴	۲۹۵۰/۶	۱۷۱۶/۷	عایقکاری	سیزدهم
۱۹۱۹/۹	۱۸۱۷/۷	۱۱۲۳/۹	کارهای متفرقه	چهاردهم
۳۳۷۶/۴	۳۲۲۸/۸	۱۷۹۳/۸	حمل و نقل	پانزدهم
۲۴۳۶/۷	۲۳۲۰/۵	۱۵۵۰/۱	کارهای دستمزدی	شانزدهم
۳۰۲۶/۹	۲۹۳۲/۳	۱۸۹۱/۸	ژئوسنتتیکها	هفدهم
۳۱۴۵/۱	۲۹۷۹/۵	۱۷۱۸/۶	شاخص رشته آبیاری و زهکشی	

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

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

پیوست ۳ بخشنامه شماره ۱۴۰۰/۱۴۰۱۰۰ مورخ ۱۴۰۰/۰۳/۳۰

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

دوره های سه ماهه سال ۱۳۹۹		سه ماهه چهارم ۹۸	شرح	شماره فصل
چهارم	سوم			
۳۲۲۶/۵	۳۰۲۵/۵	۱۸۲۵/۵	عملیات خاکی و تخریب	اول
۲۶۵۲/۷	۲۲۹۲/۴	۱۴۲۰/۰	عملیات حفاری در فضای بسته	دوم
۲۶۶۱/۸	۲۵۳۱/۷	۱۵۳۲/۰	عملیات پایدار سازی و نگهداری سطوح	سوم
۲۹۴۰/۲	۲۷۸۴/۳	۱۶۴۸/۰	چالزنی، تزریق و دیوار آب بند	چهارم
۴۱۴۱/۸	۳۸۸۸/۷	۱۸۹۴/۹	کارهای فولادی	پنجم
۲۰۳۵/۴	۱۹۷۸/۱	۱۱۴۶/۷	قالب بندی	ششم
۲۴۰۴/۱	۲۲۹۵/۷	۱۴۲۶/۱	کارهای بتنی	هفتم
۲۴۵۶/۵	۲۲۶۹/۴	۱۴۱۶/۰	عملیات بنایی با سنگ	هشتم
۳۲۱۰/۸	۳۰۱۰/۲	۱۶۳۹/۵	کارهای متفرقه	نهم
۳۶۱۸/۳	۳۴۵۵/۲	۱۹۱۹/۵	حمل	دهم
۲۸۷۷/۸	۲۷۱۶/۰	۱۶۰۸/۷	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 ۱۴۰۰/۱۴۰۱۰۰ مورخ ۱۴۰۰/۰۳/۳۰

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

دوره های سه ماهه سال ۱۳۹۹		سه ماهه چهارم ۹۸	شرح	شماره فصل
چهارم	سوم			
۶۹۷/۰	۶۹۶/۰	۶۹۱/۰	عملیات لوله گذاری با لوله های آزبست سیمان	اول
۲۷۷۲/۲	۲۶۲۵/۱	۱۶۵۵/۳	عملیات لوله گذاری با لوله های پلی اتیلن	دوم
۲۷۸۰/۹	۲۶۳۳/۹	۱۶۵۹/۰	عملیات لوله گذاری با لوله های پی. وی. سی	سوم
۲۸۱۴/۹	۲۶۶۷/۸	۱۶۷۳/۶	نصب شیرها	چهارم
۲۶۸۶/۲	۲۵۵۴/۴	۱۶۰۰/۶	عملیات خاکی مربوط به لوله گذاری	پنجم
۲۳۲۶/۳	۲۲۱۷/۸	۱۴۸۶/۸	اجرای تاسیسات برقی	ششم
۲۴۷۳/۸	۲۳۵۲/۱	۱۵۲۱/۷	اجرای تاسیسات مکانیکی	هفتم
۲۲۳۷/۰	۲۱۵۷/۹	۱۳۵۴/۷	نصب تجهیزات سیستم بارانی کلاسیک	هشتم
۲۲۶۶/۶	۲۱۶۲/۹	۱۴۷۹/۶	نصب لوله های آبد	نهم
۲۵۸۷/۵	۲۴۵۹/۰	۱۵۷۹/۰	نصب دستگاه های آبیاری	دهم
۲۶۸۴/۲	۲۵۵۲/۰	۱۶۲۲/۶	عملیات تخریب	یازدهم
۲۴۶۲/۵	۲۲۹۶/۹	۱۵۰۶/۰	عملیات خاکی با دست	دوازدهم
۳۴۴۷/۱	۳۲۴۳/۶	۱۸۷۵/۲	عملیات خاکی با ماشین	سیزدهم
۲۷۵۵/۲	۲۶۰۹/۹	۱۶۴۷/۳	شاخص رشته آبیاری تحت فشار	

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

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

پیوست ۳ بخشنامه شماره ۱۴۰۰/۱۴۰۱۰۰ مورخ ۱۴۰۰/۰۳/۳۰

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

دوره های سه ماهه سال ۱۳۹۹		سه ماهه چهارم ۹۸	شرح	شماره فصل
چهارم	سوم			
۷۰۶/۰	۷۰۵/۰	۷۰۰/۰	عملیات لوله گذاری با لوله های آزیست سیمان فاضلابی	اول
۳۰۱۰/۶	۲۸۶۰/۳	۱۷۱۵/۷	عملیات لوله گذاری با لوله های بتنی فاضلابی	دوم
۲۹۵۳/۳	۲۸۰۱/۱	۱۶۷۸/۵	عملیات لوله گذاری با لوله های پی وی سی فاضلابی	سوم
۳۰۸۶/۱	۲۹۲۷/۴	۱۷۶۶/۱	عملیات لوله گذاری با لوله های پلی اتیلن فاضلابی	چهارم
۲۸۷۲/۲	۲۷۲۰/۱	۱۶۳۵/۷	عملیات لوله گذاری در نقب	پنجم
۲۸۸۸/۰	۲۷۴۰/۸	۱۶۵۳/۱	عملیات لوله گذاری با لوله های فایبرگلاس (G.R.P)	ششم
۲۷۲۵/۱	۲۵۹۳/۶	۱۴۸۲/۴	احداث آدم روها	هفتم
۲۸۸۰/۱	۲۷۴۱/۹	۱۶۶۹/۲	عملیات خاکی و مرمت نوارحفری	هشتم
۳۶۹۱/۱	۳۵۲۴/۹	۱۷۳۸/۳	کارهای فولادی	نهم
۳۲۷۹/۲	۳۱۱۹/۹	۱۸۰۸/۴	کارهای سپرکوبی با سپر فولادی	دهم
۲۳۳۳/۵	۲۲۵۲/۶	۱۳۶۵/۰	کارهای بتنی و قالب بندی	یازدهم
۳۵۳۸/۰	۳۳۷۸/۵	۱۸۷۷/۰	حمل و نقل	دوازدهم
۳۴۷۹/۹	۳۲۹۲/۷	۱۹۰۸/۲	لوله رانی	سیزدهم
۱۸۷۹/۸	۱۸۷۹/۸	۱۲۴۸/۲	تهیه لوله های بتنی فاضلابی	چهاردهم
۳۷۴۸/۲	۳۵۹۶/۷	۱۸۹۳/۰	تهیه لوله های پلی اتیلن فاضلابی	پانزدهم
۳۶۶/۰	۳۶۵/۰	۳۵۹/۰	تهیه لوله های آزیست سیمان فاضلابی، اتصالاتی ها و متعلقات	شانزدهم
۳۵۸۶/۹	۳۱۹۲/۰	۱۶۴۵/۴	تهیه لوله های پی وی سی فاضلابی، اتصالاتی ها و متعلقات	هفدهم
۳۲۴۲/۹	۳۲۴۲/۹	۱۸۴۲/۶	تهیه لوله های فایبرگلاس (G.R.P) فاضلابی، اتصالاتی ها و متعلقات	هجدهم
۳۰۷۴/۳	۲۹۲۸/۲	۱۷۰۹/۲	شاخص رشته شبکه جمع آوری و انتقال 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 ۱۴۰۰/۱۴۰۱۰۰ مورخ ۱۴۰۰/۰۳/۳۰

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

دوره های سه ماهه سال ۱۳۹۹		سه ماهه چهارم ۹۸	شرح	شماره فصل
چهارم	سوم			
۴۴۷/۰	۴۴۶/۰	۴۴۱/۰	لوله های آزیست سیمان	اول
۴۰۵۳/۴	۳۷۹۴/۹	۲۲۲۵/۹	لوله های چدنی نشکن (داکتیل)	دوم
۲۳۳۱/۴	۲۲۷۲/۱	۱۱۴۶/۸	لوله های پلی اتیلن	سوم
۴۳۴۰/۵	۴۳۲۸/۷	۱۸۱۹/۱	شیرها	چهارم
۲۳۵۲/۴	۲۲۰۷/۷	۱۳۱۱/۸	احداث حوضچه های شیر	پنجم
۴۲۱۲/۰	۴۱۹۶/۹	۲۱۰۶/۹	انشعاب	ششم
۴۸۴۲/۱	۴۵۰۸/۷	۲۲۲۰/۷	کارهای تاسیسات برقی	هفتم
۵۰۳۰/۷	۴۶۸۱/۰	۲۳۶۰/۴	لوله های فولادی گالوانیزه سنگین	هشتم
۱۷۳۰/۷	۱۷۲۸/۷	۸۶۹/۸	الکتروپمپ	نهم
۳۱۸۶/۵	۲۹۵۱/۲	۱۶۹۱/۰	کلریناتور	دهم
۲۷۳۱/۶	۲۵۹۴/۸	۱۶۳۷/۰	عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری	یازدهم
۳۶۶۶/۱	۳۴۷۱/۳	۱۶۹۶/۷	کارهای فولادی	دوازدهم
۲۲۸۱/۶	۲۲۰۱/۴	۱۳۱۴/۸	کارهای بتنی و قالب بندی	سیزدهم
۳۵۳۹/۲	۳۳۷۹/۶	۱۸۷۷/۶	حمل و نقل	چهاردهم
۴۱۶۳/۱	۴۱۴۶/۱	۲۲۹۲/۲	لوله های فایبرگلاس (G.R.P) مخصوص آبرسانی	پانزدهم
۳۲۵۵/۸	۲۹۶۹/۵	۱۵۹۴/۹	لوله های فولادی اتصال مکانیکی	شانزدهم
۳۳۶۳/۵	۳۰۳۸/۷	۱۶۴۹/۹	لوله های پی وی سی سخت (U.P.V.C)	هفدهم
۲۳۴۷/۸	۲۲۳۵/۸	۱۴۹۳/۵	کارهای دستمزدی	هجدهم
۲۶۷۷/۴	۲۵۶۴/۳	۱۴۰۸/۳	شاخص رشته انتقال و توزیع آب روستایی	

**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 ۱۴۰۰/۱۴۰۱۰۰ مورخ ۱۴۰۰/۰۳/۳۰

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

دوره های سه ماهه سال ۱۳۹۹		سه ماهه چهارم ۹۸	شرح	شماره فصل
چهارم	سوم			
۲۴۷۹/۷	۲۳۶۸/۴	۱۵۸۵/۵	عملیات تخریب و عملیات خاکی با دست	اول
۲۱۶۶/۹	۲۰۶۵/۵	۱۴۱۸/۰	حفاری و لایروبی قنات به روش دستی	دوم
۳۶۷۱/۰	۳۴۷۵/۷	۲۰۴۵/۴	عملیات خاکی با ماشین	سوم
۲۰۶۹/۳	۱۹۴۰/۶	۱۲۸۳/۲	عملیات بنایی با سنگ، اندود و بندکشی و عایق کاری	چهارم
۲۳۶۴/۴	۲۲۸۴/۹	۱۳۲۴/۶	عملیات قالب بندی	پنجم
۳۰۷۴/۱	۲۹۶۰/۵	۱۶۶۷/۸	کارهای بتنی	ششم
۵۱۸۶/۶	۴۸۲۳/۱	۲۴۳۸/۸	کارهای فلزی	هفتم
۲۸۲۵/۹	۲۶۷۸/۸	۱۶۷۳/۷	لوله گذاری با لوله پلی اتیلن	هشتم
۶۹۶/۰	۶۹۵/۰	۶۹۰/۰	لوله گذاری با لوله آزیست سیمان	نهم
۲۷۲۶/۵	۲۵۸۷/۸	۱۶۳۴/۱	نصب شیر و پمپ	دهم
۳۵۱۷/۹	۳۳۵۹/۳	۱۸۶۶/۳	حمل و نقل	یازدهم
۲۳۴۷/۸	۲۲۳۵/۸	۱۴۹۳/۵	کارهای دستمزدی	دوازدهم
۲۶۰۲/۷	۲۵۰۲/۹	۱۴۴۴/۹	شاخص رشته ساخت و ترمیم قنات	

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

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

پیوست ۳ بخشنامه شماره ۱۴۰۰/۱۴۰۱۰۰ مورخ ۱۴۰۰/۰۳/۳۰

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

دوره های سه ماهه سال ۱۳۹۹		سه ماهه چهارم ۹۸	شرح	شماره فصل
چهارم	سوم			
۲۱۱۵/۲	۲۰۱۰/۸	۱۳۱۸/۹	آماده سازی بستر کار	اول
۲۵۰۵/۸	۲۳۹۲/۴	۱۵۹۱/۰	آماده سازی بستر تولید	دوم
۲۶۰۷/۸	۲۴۷۹/۴	۱۵۹۰/۱	کاشت	سوم
۲۶۸۸/۶	۲۵۴۹/۷	۱۵۶۱/۸	نگهداری و حفاظت	چهارم
۲۵۷۷/۱	۲۴۵۵/۳	۱۵۹۸/۸	عملیات خاکی با دست	پنجم
۳۳۱۳/۵	۳۱۳۵/۷	۱۸۲۴/۷	عملیات خاکی با ماشین	ششم
۲۳۸۹/۰	۲۲۲۹/۳	۱۴۳۴/۲	عملیات بنایی با سنگ	هفتم
۲۱۵۹/۳	۲۰۷۰/۱	۱۴۰۷/۴	اندود و بندکشی	هشتم
۲۲۷۷/۷	۲۰۳۳/۷	۱۱۸۹/۰	قالب بندی، چوب بست و کارهای چوبی	نهم
۴۰۸۴/۴	۳۸۴۲/۱	۱۸۵۴/۸	کارهای فلزی	دهم
۲۳۲۴/۷	۲۲۳۱/۳	۱۳۷۷/۴	بتن و کارهای بتنی	یازدهم
۲۴۴۱/۸	۲۲۹۱/۸	۱۵۳۷/۸	عملیات حفاری چاه و گمانه زنی	دوازدهم
۴۲۱۱/۷	۳۴۵۴/۷	۱۹۹۲/۲	عایق کاری و کارهای متفرقه	سیزدهم
۳۵۴۶/۸	۳۳۸۶/۹	۱۸۸۱/۶	حمل مصالح عمومی	چهاردهم
۲۵۴۲/۴	۲۴۲۴/۹	۱۵۸۰/۵	حمل نهاده های کشاورزی و منابع طبیعی و حمل دستی مصالح	پانزدهم
۱۷۵۲/۰	۱۶۶۴/۷	۱۰۳۱/۲	بهره برداری	شانزدهم
۱۵۱۷/۳	۱۵۱۷/۳	۱۰۳۶/۸	نهاده های کشاورزی و منابع طبیعی	نوزدهم
۲۳۴۷/۸	۲۲۳۵/۸	۱۴۹۳/۵	کارهای دستمزدی	بیستم
۲۴۶۸/۱	۲۳۲۹/۷	۱۴۹۸/۹	شاخص رشته آبخیزداری و منابع طبیعی	

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

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

پیوست ۳ بخشنامه شماره ۱۴۰۰/۱۴۰۱۰۰ مورخ ۱۴۰۰/۰۳/۳۰

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

دوره های سه ماهه سال ۱۳۹۹		سه ماهه چهارم ۹۸	شرح	شماره فصل
چهارم	سوم			
۱۹۹۵/۰	۱۹۹۵/۰	۱۵۰۰/۰	طراحی، مسیریابی و نقشه برداری	اول
۳۷۴۱/۸	۳۴۱۰/۳	۱۵۰۰/۰	کابل های فوق توزیع مسی	دوم
۳۶۸۷/۹	۳۳۴۵/۰	۱۵۰۰/۰	کابل های انتقال مسی	سوم
۳۱۶۰/۷	۳۰۵۷/۹	۱۵۰۰/۰	کابل های فوق توزیع آلومینیومی	چهارم
۳۳۰۰/۰	۳۲۴۰/۰	۱۵۰۰/۰	کابل های انتقال آلومینیومی	پنجم
۳۰۹۰/۰	۳۱۶۵/۰	۱۵۰۰/۰	سرکابل و مفصل	ششم
۲۶۴۱/۸	۲۶۴۱/۸	۱۵۰۰/۰	فیبر نوری زمینی و ملحقات	هفتم
۲۹۱۰/۲	۳۰۳۶/۵	۱۵۰۰/۰	لینک باکس و SVL	هشتم
۲۴۱۵/۳	۲۳۰۲/۴	۱۵۰۰/۰	پی کنی و کانال کنی	پانزدهم
۲۷۸۵/۷	۲۵۱۵/۷	۱۵۰۰/۰	نصب و آزمون	شانزدهم
۲۸۱۴/۰	۲۷۰۰/۰	۱۵۰۰/۰	حمل	هفدهم
۳۴۲۷/۸	۳۲۳۳/۰	۱۵۰۰/۰	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:

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 ۱۴۰۰/۱۴۰۱۰۰ مورخ ۱۴۰۰/۰۳/۳۰

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

دوره های سه ماهه سال ۱۳۹۹		سه ماهه چهارم ۹۸	شرح	شماره فصل
چهارم	سوم			
۱۹۹۵/۰	۱۹۹۵/۰	۱۵۰۰/۰	مسیریابی، نقشه برداری و برج گذاری	اول
۲۰۱۵/۳	۲۰۱۵/۳	۱۵۰۰/۰	طراحی و آزمون برج ها	دوم
۳۰۵۲/۸	۲۹۴۷/۷	۱۵۰۰/۰	برج های فلزی	سوم
۳۳۷۵/۰	۳۲۵۵/۰	۱۵۰۰/۰	برج های بتنی	چهارم
۳۰۹۴/۱	۳۰۳۶/۵	۱۵۰۰/۰	سیم های هادی و محافظ هوایی	پنجم
۲۵۵۳/۲	۲۵۶۱/۹	۱۵۰۰/۰	سیم های محافظ هوایی حاوی فیبر نوری	ششم
۲۳۲۷/۶	۲۲۵۸/۷	۱۵۰۰/۰	مقره های سرامیکی و شیشه ای	هفتم
۲۹۸۵/۰	۳۰۳۰/۰	۱۵۰۰/۰	مقره های کامپوزیت و اسپیسرهای بین فازی	هشتم
۲۸۱۹/۰	۲۷۴۵/۶	۱۵۰۰/۰	یراق آلات	نهم
۲۵۲۸/۷	۲۴۰۱/۱	۱۵۰۰/۰	عملیات خاکی	شانزدهم
۳۲۹۴/۳	۳۱۰۵/۶	۱۵۰۰/۰	تهیه و نصب میلگرد	هفدهم
۲۴۳۸/۷	۲۳۴۷/۸	۱۵۰۰/۰	کارهای بتنی	هجدهم
۲۵۴۸/۱	۲۴۱۷/۱	۱۵۰۰/۰	عملیات نصب برج	نوزدهم
۲۵۸۰/۵	۲۴۴۶/۴	۱۵۰۰/۰	عملیات سیم کشی	بیستم
۲۸۱۴/۰	۲۷۰۰/۰	۱۵۰۰/۰	حمل	بیست و یکم
۳۰۰۰/۹	۲۹۱۵/۷	۱۵۰۰/۰	شاخص رشته خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق	

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

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

پیوست ۳ بخشنامه شماره ۱۴۰۰/۱۴۰۱۰۰ مورخ ۱۴۰۰/۰۳/۳۰

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

دوره های سه ماهه سال ۱۳۹۹		سه ماهه چهارم ۹۸	شرح	شماره فصل
چهارم	سوم			
۱۹۹۵/۰	۱۹۹۵/۰	۱۵۰۰/۰	طراحی	اول
۲۸۵۰/۰	۲۸۵۰/۰	۱۵۰۰/۰	ترانسفورماتور قدرت	دوم
۳۰۷۵/۰	۳۰۷۵/۰	۱۵۰۰/۰	راکتور	سوم
۳۱۶۵/۰	۳۲۲۵/۰	۱۵۰۰/۰	تجهیزات سوئیچگیرهای گازی	چهارم
۲۹۵۵/۰	۲۹۵۵/۰	۱۵۰۰/۰	کلید قدرت	پنجم
۲۹۸۵/۰	۲۹۸۵/۰	۱۵۰۰/۰	سکسیونر و تیغه زمین	ششم
۳۱۰۰/۵	۳۱۰۶/۵	۱۵۰۰/۰	ترانس جریان	هفتم
۲۸۲۳/۰	۲۸۳۹/۵	۱۵۰۰/۰	ترانس ولتاژ	هشتم
۲۳۶۲/۵	۲۵۴۷/۰	۱۵۰۰/۰	برقگیر و شمارنده	نهم
۲۳۰۲/۵	۲۳۰۲/۵	۱۵۰۰/۰	مقره اتکایی پرسیلینی	دهم
۲۸۱۴/۰	۲۸۱۴/۰	۱۵۰۰/۰	بوشینگ	یازدهم
۲۱۷۳/۵	۲۲۱۴/۰	۱۵۰۰/۰	موج گیر و راکتور بانک خازنی	دوازدهم
۲۶۷۰/۲	۲۷۴۶/۵	۱۵۰۰/۰	هادی آلومینیومی	سیزدهم
۲۷۰۰/۰	۲۷۰۰/۰	۱۵۰۰/۰	کلمپ آلومینیومی	چهاردهم
۲۸۵۰/۰	۲۷۷۵/۰	۱۵۰۰/۰	یراق آلات فولادی	پانزدهم
۳۱۴۱/۰	۳۱۴۱/۰	۱۵۰۰/۰	بانک خازنی	شانزدهم
۲۸۸۰/۰	۲۷۰۰/۰	۱۵۰۰/۰	تابلو فشار متوسط	هفدهم
۳۷۳۵/۰	۳۲۲۵/۰	۱۵۰۰/۰	سیستم زمین	هجدهم
۳۰۵۴/۰	۲۹۴۹/۰	۱۵۰۰/۰	آهن آلات پست	نوزدهم
۳۷۲۱/۵	۳۲۹۴/۰	۱۵۰۰/۰	کابل فشار ضعیف مسی و ملحقات	بیستم
۳۰۰۰/۰	۲۹۱۰/۰	۱۵۰۰/۰	بدنه و ملحقات داخلی تابلوها	بیست و یکم
۲۸۸۶/۰	۲۹۲۳/۵	۱۵۰۰/۰	تجهیزات سیستم کنترل سنتی	بیست و دوم
۲۸۳۰/۵	۲۸۵۶/۰	۱۵۰۰/۰	تجهیزات اندازه گیری دیجیتال و ثبات	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 ۱۴۰۰/۱۴۰۱۰۰ مورخ ۱۴۰۰/۰۳/۳۰

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

دوره های سه ماهه سال ۱۳۹۹		سه ماهه چهارم ۹۸	شرح	شماره فصل
چهارم	سوم			
۳۰۹۰/۰	۳۱۶۵/۰	۱۵۰۰/۰	تجهیزات سیستم کنترل نیومریک	بیست و چهارم
۲۹۲۲/۰	۳۰۲۴/۰	۱۵۰۰/۰	تجهیزات سیستم حفاظت الکتریکی	بیست و پنجم
۲۹۳۸/۵	۳۰۳۱/۵	۱۵۰۰/۰	تجهیزات دیسپاچینگ و مخابرات	بیست و ششم
۳۰۳۰/۰	۳۰۷۳/۵	۱۵۰۰/۰	تجهیزات تغذیه جریان مستقیم و متناوب	بیست و هفتم
۲۷۳۰/۰	۲۸۳۷/۱	۱۵۰۰/۰	شارژر	بیست و هشتم
۲۶۳۵/۵	۲۷۶۲/۰	۱۵۰۰/۰	باتری اسیدی	بیست و نهم
۳۰۴۵/۰	۳۱۰۵/۰	۱۵۰۰/۰	باتری نیکل کادمیوم	سی ام
۲۳۷۳/۰	۲۲۵۷/۵	۱۵۰۰/۰	عملیات نصب	چهل و یکم
۲۲۷۴/۰	۲۱۶۷/۵	۱۵۰۰/۰	عملیات آزمون و راه اندازی	چهل و دوم
۲۸۱۴/۰	۲۷۰۰/۰	۱۵۰۰/۰	حمل	چهل و سوم
۳۰۵۱/۰	۲۹۸۶/۵	۱۵۰۰/۰	شاخص رشته پست های انتقال و فوق توزیع نیروی برق	

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

۱. بر اساس فهرست 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 ۱۴۰۰/۱۴۰۱۰۰ مورخ ۱۴۰۰/۰۳/۳۰

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

دوره های سه ماهه سال ۱۳۹۹		سه ماهه چهارم ۹۸	شرح	شماره فصل
چهارم	سوم			
۱۹۲۹/۴	۱۹۱۱/۴	۱۵۰۰/۰	نگهداری تجهیزات پست های انتقال و فوق توزیع	اول
۱۹۳۲/۱	۱۹۱۳/۴	۱۵۰۰/۰	نگهداری خطوط انتقال و فوق توزیع	دوم
۱۹۴۷/۹	۱۹۲۴/۸	۱۵۰۰/۰	نگهداری سیستم های حفاظت و کنترل	سوم
۱۹۱۳/۱	۱۸۹۹/۶	۱۵۰۰/۰	نگهداری تجهیزات مخابرات و دیسپاچینگ شبکه	چهارم
۱۹۰۹/۴	۱۸۹۷/۰	۱۵۰۰/۰	نگهداری و آزمون DCS	پنجم
۱۹۶۵/۱	۱۹۳۷/۲	۱۵۰۰/۰	آزمون های ویژه پست	ششم
۱۹۵۳/۲	۱۹۲۸/۶	۱۵۰۰/۰	کشیک و فراخوان	هفتم
۱۹۳۸/۵	۱۹۱۸/۰	۱۵۰۰/۰	تعمیرات خطوط انتقال و فوق توزیع	دهم
۱۹۳۶/۳	۱۹۱۶/۴	۱۵۰۰/۰	تعمیرات سیستم های حفاظت و کنترل	یازدهم
۱۹۴۸/۹	۱۹۲۵/۵	۱۵۰۰/۰	تعمیرات تجهیزات مخابرات و دیسپاچینگ شبکه	دوازدهم
۱۹۴۰/۱	۱۹۱۹/۱	۱۵۰۰/۰	شاخص رشته نگهداری و تعمیرات شبکه انتقال و فوق توزیع نیروی برق	

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

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 ۱۴۰۰/۱۴۰۱۰۰ مورخ ۱۴۰۰/۰۳/۳۰

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

دوره های سه ماهه سال ۱۳۹۹		سه ماهه چهارم ۹۸	شرح	شماره فصل
چهارم	سوم			
۲۳۸۲/۶	۲۲۶۷/۶	۱۳۵۳/۰	بهره برداری	اول
۲۴۰۳/۵	۲۲۸۲/۵	۱۳۴۵/۰	نگهداشت برنامه ای	دوم
۲۶۶۰/۰	۲۵۲۱/۷	۱۳۶۹/۰	تعمیر و رفع حادثه	سوم
۲۱۱۳/۹	۲۰۱۰/۲	۱۳۱۳/۰	امور مشترکین	چهارم
۲۲۱۹/۴	۲۱۳۷/۷	۱۲۷۷/۰	تامین مواد و مصالح	پنجم
۲۷۷۰/۳	۲۶۸۲/۸	۱۷۵۰/۰	بهداشت، ایمنی و محیط زیست	ششم
۲۳۵۹/۹	۲۲۴۱/۴	۱۳۳۱/۰	شاخص رشته بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب	

توجه: شاخص های فوق برای فهرست بهای واحد پایه رشته بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب روستایی نیز نافذ 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