



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

به همراه شاخص‌های سه ماهه اول و دوم سال ۱۳۹۹

---

معاونت فنی، امور زیربنایی و تولیدی

امور نظام فنی اجرایی، مشاورین و پیمانکاران

---



WEB : <http://nezamfanni.ir>

E-mail: [info@nezamfanni.ir](mailto:info@nezamfanni.ir)


نشانی الکترونیک :

[www.metror.ir](http://www.metror.ir)

بوکمارک و هایپرلینک شده از سوی تارنمای متروور  
مهندس متروور احمدرضا جعفرزاده



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 <b>برای رشته توزیع نیروی برق</b>، 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 <b>به صورت علی‌الحساب</b> 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 <b>"مترمکعب کیلومتر"</b> باشد و در فصل‌هایی غیر از فصل حمل منظور شده باشد، برای کارکردهای از <u>۱۳۹۹/۰۱/۰۱</u> به بعد، <b>با شاخص‌های تعدیل فصل حمل همان رشته</b> 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



WEB : <http://nezamfanni.ir>

E-mail: [info@nezamfanni.ir](mailto:info@nezamfanni.ir)

نشانی الکترونیک :



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

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

دوره های سه ماهه سال ۱۳۹۹		سه ماهه چهارم ۹۸	شرح	ردیف
چهارم	سوم			
۲۹۷۷/۶	۲۸۰۱/۶	۱۵۲۱/۵	ابنیه	۱
۳۳۳۷/۵	۳۲۴۲/۹	۱۷۸۰/۵	تاسیسات مکانیکی	۲
۳۷۷۲/۱	۳۶۸۶/۸	۱۸۹۸/۷	تاسیسات برقی	۳
۲۳۷۸/۱	۲۲۴۹/۴	۱۴۳۰/۰	مرمت بناهای تاریخی	۴
۲۷۴۹/۷	۲۵۹۲/۵	۱۴۸۶/۵	راه، راه آهن و باند فرودگاه	۵
۲۸۶۰/۰	۲۷۰۸/۵	۱۶۹۲/۰	راهداری	۶
۲۲۵۸/۱	۱۹۳۹/۹	۱۲۲۱/۱	نگهداری، تعمیر روسازی و ابنیه خطوط راه آهن	۷
۲۸۳۶/۶	۲۶۸۱/۴	۱۵۹۴/۹	خطوط انتقال آب	۸
۲۷۶۵/۴	۲۶۲۵/۴	۱۵۹۹/۰	شبکه توزیع آب	۹
۳۰۶۶/۱	۲۸۹۸/۳	۱۷۰۰/۱	چاه	۱۰
۳۱۴۵/۱	۲۹۷۹/۵	۱۷۱۸/۶	آبیاری و زهکشی	۱۱
۲۸۷۷/۸	۲۷۱۶/۰	۱۶۰۸/۷	سدسازی	۱۲
۲۷۵۵/۲	۲۶۰۹/۹	۱۶۴۷/۳	آبیاری تحت فشار	۱۳
۳۰۷۴/۳	۲۹۲۸/۲	۱۷۰۹/۲	شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب	۱۴
۲۶۷۷/۴	۲۵۶۴/۳	۱۴۰۸/۳	انتقال و توزیع آب روستایی	۱۵
۲۶۰۲/۷	۲۵۰۲/۹	۱۴۴۴/۹	ساخت و ترمیم قنات	۱۶
۲۴۶۸/۱	۲۳۲۹/۷	۱۴۹۸/۹	آبخیزداری و منابع طبیعی	۱۷
۳۴۲۷/۸	۳۲۳۳/۰	۱۵۰۰/۰	خطوط زمینی انتقال و فوق توزیع نیروی برق	۱۸
۳۰۰۰/۹	۲۹۱۵/۷	۱۵۰۰/۰	خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق	۱۹
۳۰۵۱/۰	۲۹۸۶/۵	۱۵۰۰/۰	پست های انتقال و فوق توزیع نیروی برق	۲۰
۱۹۴۰/۱	۱۹۱۹/۱	۱۵۰۰/۰	نگهداری و تعمیرات شبکه انتقال و فوق توزیع نیروی برق	۲۱
۲۳۵۹/۹	۲۲۴۱/۴	۱۳۳۱/۰	بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب	۲۲
فصل هشتم فهرست بهای شبکه توزیع آب			ترمیم و بازسازی نوار حفاری در معابر	23



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	عایق	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.

## 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 رایبه 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.



## 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 امولسیون 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 می‌شود.

ردیف	شماره نامه معرفی پیمانکار به شرکت تولید کننده قیر توسط دستگاه اجرایی	تاریخ معرفی نامه	نام واحد تولیدکننده قیر	نوع قیر	مقدار قیر مورد نیاز پروژه (کیلوگرم)	مقدار قیر تحویل شده به پیمانکار (کیلوگرم) (b)	بهای قیر طبق فاکتور (ریال)	تاریخ ورود قیر به کارگاه	بهای قیر طبق جدول شماره ۱ در زمان ورود قیر به کارگاه (ریال) (a)	مبلغ قیر تحویل شده به پیمانکار (ریال) (a) × (b)
<b>جمع</b>										
اضافه می‌شود مالیات ارزش افزوده 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										

توجه : مبلغ بدهی پیمانکار، براساس آئین‌نامه اجرایی ماده ۸۱ قانون تنظیم بخشی از مقررات مالی دولت، از مطالبات پیمانکار کسر می‌شود.

نماینده پیمانکار :	نماینده مشاور:	نماینده کارفرما :
نام و نام خانوادگی :	نام و نام خانوادگی :	نام و نام خانوادگی :
مهر و امضا :	مهر و امضا :	مهر و امضا :

## 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

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 نوار حفاری	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 آزیست 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:

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 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

**موقت**  
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 های 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





جمهوری اسلامی ایران  
ریاست جمهوری  
سازمان برنامه و بودجه کشور

## پیوست ۳

# شاخص‌های تعدیل آحاد بها

نیمه اول سال ۱۳۹۹

---

معاونت فنی، امور زیربنایی و تولیدی

امور نظام فنی اجرایی، مشاورین و پیمانکاران

---

WEB : <http://nezamfanni.ir>

E-mail: [info@nezamfanni.ir](mailto:info@nezamfanni.ir)


نشانی الکترونیکی :







شماره: ۹۹/۴۶۷۴۷۹	بخشنامه به دستگاه‌های اجرایی، مهندسان مشاور و پیمانکاران
تاریخ: ۱۳۹۹/۰۹/۰۲	
موضوع: شاخص‌های تعدیل مربوط به نیمه اول سال ۱۳۹۹	
<p>به استناد ماده (۲۳) قانون برنامه و بودجه و نظام فنی و اجرایی کشور (موضوع تصویب‌نامه شماره ۴۲۳۳۹/ت/۳۳۴۹۷هـ مورخ ۱۳۸۵/۴/۲۰ هیأت محترم وزیران)، به پیوست «شاخص‌های تعدیل نیمه اول سال ۱۳۹۹» 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>۲-۱- 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>۲-۲- شاخص‌های قطعی تعدیل آحادبها مربوط به فهرست‌های بهای واحد پایه رشته‌های مرمت بناهای تاریخی و بهره‌برداری و نگهداری تاسیسات آب شرب روستایی در دوره‌های سه ماهه سال ۱۳۹۸، نیز در پیوست این بخشنامه آمده است.</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 &lt;&lt;نحوه محاسبه مابه‌التفاوت قیر در کارهای آسفالتی رشته‌های راه، راه‌آهن و باند فرودگاه و راهداری &gt;&gt;، 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</p>	

شماره:	۹۹/۴۶۷۴۷۹	بخشنامه به دستگاه‌های اجرایی، مهندسان مشاور و پیمانکاران
تاریخ:	۱۳۹۹/۰۹/۰۲	
موضوع: شاخص‌های تعدیل مربوط به نیمه اول سال ۱۳۹۹		
<p>اجرائی پیمان‌هایی را در دست اجرا دارند که بر طبق مفاد پیمان باید از شاخص‌های تعدیل پیوست (۲) استفاده کنند، لازم است در هر مورد اطلاعات کامل قراردادی و دلایل توجیهی متقن پایان نیافتن کار را همراه با برنامه زمانی و تاریخ خاتمه کار به دبیرخانه شورای عالی فنی ارسال دارند، تا چنانچه پرداخت تعدیل به این‌گونه پیمان‌ها مورد تصویب شورای عالی فنی قرار گیرد، شاخص‌های مربوط در پیوست (۲) برای کار مربوط ابلاغ شود.</p> <p>۵- برای تعدیل هزینه تجهیز و برچیدن کارگاه در پیمان‌های منعقد و همچنین پیمان‌هایی که پس از تاریخ این بخشنامه منعقد خواهد شد، میانگین شاخص رشته‌ای فهرست‌بهای واحد پایه منضم به پیمان و فهرست‌بهای واحد پایه ابنیه، ملاک عمل خواهد بود. در پیمان‌هایی که بیش از یک فهرست پایه مبنای تهیه برآورد باشد، شاخص رشته‌ای فهرستی که بالاترین برآورد را دارا است، مورد استفاده در رابطه بالا خواهد بود.</p> <p>۶- تا اعلام شاخص‌های قطعی رشته‌ای و فصلی نیمه اول 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 پیوست مربوط محاسبه می‌شوند به صورت <b>علی‌الحساب</b> 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- <u>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 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.</u></p>		
 محمد باقر نوبخت		



جمهوری اسلامی ایران  
ریاست جمهوری  
سازمان برنامه و بودجه کشور

## پیوست ۳

# شاخص‌های تعدیل آحاد بها

نیمه اول سال ۱۳۹۹

---

معاونت فنی، امور زیربنایی و تولیدی

امور نظام فنی اجرایی، مشاورین و پیمانکاران

---

WEB : <http://nezamfanni.ir>

E-mail: [info@nezamfanni.ir](mailto:info@nezamfanni.ir)

نشانی الکترونیکی :



## پیوست ۳ بخشنامه شماره ۹۹/۴۶۷۴۷۹ مورخ ۱۳۹۹/۰۹/۰۲

## شاخص های قطعی رشته ای فهرست های بهای پایه

ردیف	عنوان رشته	نیمه اول سال ۱۳۹۹			
		سه ماهه چهارم ۹۸	سه ماهه اول	تیر	مرداد
۱	ابنیه	۱۵۲۱/۵	۱۷۷۰/۹	۲۲۷۶/۵	۲۴۲۵/۸
۲	تاسیسات مکانیکی	۱۷۸۰/۵	۲۱۲۷/۳	۲۵۰۰/۶	۲۷۱۴/۸
۳	تاسیسات برقی	۱۸۹۸/۷	۲۲۵۲/۹	۲۶۹۸/۶	۲۹۶۸/۵
۴	مرمت بناهای تاریخی	۱۴۳۰/۰	۱۸۳۴/۷	۲۰۵۹/۲	۲۰۶۷/۸
۵	راه، راه آهن و باند فرودگاه	۱۴۸۶/۵	۱۷۶۳/۷	۲۱۰۴/۵	۲۱۸۹/۵
۶	راهداری	۱۶۹۲/۰	۲۰۳۷/۰	۲۳۲۳/۴	۲۳۷۹/۴
۷	نگهداری، تعمیر روسازی و ابنیه خطوط راه آهن	۱۲۲۱/۱	۱۴۵۷/۲	۱۵۷۱/۶	۱۵۹۱/۶
۸	خطوط انتقال آب	۱۵۹۴/۹	۱۹۱۲/۳	۲۲۲۶/۰	۲۳۰۱/۹
۹	شبکه توزیع آب	۱۵۹۹/۰	۱۹۲۱/۲	۲۲۲۱/۱	۲۲۸۴/۶
۱۰	چاه	۱۷۰۰/۱	۲۰۲۳/۲	۲۳۵۳/۳	۲۴۵۰/۷
۱۱	آبیاری و زهکشی	۱۷۱۸/۶	۲۰۴۱/۹	۲۴۲۰/۹	۲۵۲۴/۳
۱۲	سدسازی	۱۶۰۸/۷	۱۸۹۳/۱	۲۲۴۰/۸	۲۳۲۵/۸
۱۳	آبیاری تحت فشار	۱۶۴۷/۳	۲۰۰۸/۵	۲۲۴۴/۷	۲۲۸۴/۹
۱۴	شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب	۱۷۰۹/۲	۲۰۶۶/۳	۲۴۲۲/۶	۲۵۲۶/۷
۱۵	انتقال و توزیع آب روستایی	۱۴۰۸/۳	۱۷۷۸/۴	۲۰۳۸/۱	۲۱۴۶/۰
۱۶	ساخت و ترمیم قنات	۱۴۴۴/۹	۱۷۴۵/۱	۲۱۴۱/۵	۲۲۰۷/۲
۱۷	آبخیزداری و منابع طبیعی	۱۴۹۸/۹	۱۸۴۵/۵	۲۰۴۲/۷	۲۰۶۲/۸
۱۸	خطوط زمینی انتقال و فوق توزیع نیروی برق	۱۵۰۰/۰	۱۶۶۱/۷	۲۱۳۹/۵	۲۴۱۷/۳
۱۹	خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق	۱۵۰۰/۰	۱۷۰۴/۱	۲۲۴۹/۵	۲۴۸۲/۷
۲۰	پست های انتقال و فوق توزیع نیروی برق	۱۵۰۰/۰	۱۷۴۸/۳	۲۱۱۲/۲	۲۳۳۸/۳
۲۱	بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب	۱۳۳۱/۰	۱۶۰۵/۰	۱۸۳۹/۰	۱۸۹۸/۰

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

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



## پیوست ۳ بخشنامه شماره ۹۹/۴۶۷۴۷۹ مورخ ۱۳۹۹/۰۹/۰۲

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

شماره فصل	شرح	نیمه اول سال ۱۳۹۹			
		سه ماهه چهارم ۹۸	سه ماهه اول	تیر	مرداد
اول	عملیات تخریب	۱۶۳۶/۷	۲۰۵۶/۸	۲۲۴۱/۸	۲۲۴۵/۴
دوم	عملیات خاکی با دست	۱۴۹۸/۷	۱۸۵۲/۲	۲۰۴۸/۶	۲۰۸۳/۱
سوم	عملیات خاکی با ماشین	۱۹۵۳/۴	۲۳۳۷/۰	۲۷۴۲/۴	۲۸۶۴/۹
چهارم	عملیات بنایی با سنگ	۱۳۱۲/۹	۱۶۳۲/۹	۱۸۴۴/۴	۱۹۰۷/۱
پنجم	قالب بندی چوبی	۱۰۳۱/۰	۱۲۷۲/۲	۱۴۶۴/۰	۱۴۷۱/۰
ششم	قالب بندی فلزی	۱۴۷۲/۸	۱۷۷۵/۲	۲۱۵۴/۷	۲۲۰۴/۸
هفتم	کارهای فولادی با میلگرد	۱۷۰۲/۴	۱۹۲۱/۶	۲۹۲۸/۵	۳۱۶۰/۶
هشتم	بتن درجا	۱۲۸۱/۷	۱۵۰۰/۵	۱۷۰۷/۲	۱۷۵۱/۴
نهم	کارهای فولادی سنگین	۱۹۹۴/۵	۲۲۷۴/۹	۳۰۲۷/۹	۳۳۲۸/۴
دهم	سقف سبک بتنی	۱۱۷۴/۲	۱۳۹۹/۴	۱۵۷۸/۷	۱۶۰۹/۰
یازدهم	آجرکاری و شفته ریزی	۱۴۴۶/۴	۱۷۶۳/۳	۲۰۰۱/۹	۲۰۲۸/۰
دوازدهم	بتن پیش ساخته و بلوک چینی	۱۳۴۵/۶	۱۵۷۴/۱	۱۷۷۰/۹	۱۸۰۰/۴
سیزدهم	عایق کاری رطوبتی	۱۳۷۲/۰	۱۴۸۶/۷	۱۷۴۷/۴	۱۸۱۰/۷
چهاردهم	عایق کاری حرارتی	۸۴۸/۵	۹۰۸/۵	۱۰۶۲/۸	۱۰۹۸/۴
پانزدهم	کارهای آزیست سیمان	۳۴۴/۰	۳۴۵/۰	۳۴۶/۰	۳۴۷/۰
شانزدهم	کارهای فولادی سبک	۱۶۲۸/۵	۱۹۱۳/۷	۲۶۱۷/۳	۲۸۲۰/۱
هفدهم	کارهای آلومینیومی	۸۸۴/۸	۱۰۵۵/۵	۱۲۷۷/۰	۱۳۶۶/۲
هجدهم	اندودکاری و بندکشی	۱۲۷۴/۹	۱۵۳۰/۲	۱۶۷۶/۶	۱۶۸۸/۶
نوزدهم	کارهای چوبی	۱۰۵۱/۱	۱۲۷۴/۶	۱۴۸۷/۱	۱۴۸۸/۷
بیستم	کاشی و سرامیک کاری	۷۷۱/۷	۹۰۷/۷	۹۶۲/۷	۹۶۵/۴
بیست و یکم	فرش موزاییک	۱۱۵۰/۴	۱۳۵۵/۸	۱۵۲۶/۸	۱۵۳۵/۶
بیست و دوم	کارهای سنگی با سنگ پلاک	۹۵۵/۸	۱۱۲۹/۵	۱۲۴۳/۲	۱۲۴۶/۳
بیست و سوم	کارهای پلاستیکی	۱۱۸۰/۱	۱۴۱۲/۹	۱۷۳۳/۵	۱۷۶۹/۴

**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 ۹۹/۴۶۷۴۷۹ مورخ ۱۳۹۹/۰۹/۰۲

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

نیمه اول سال ۱۳۹۹				سه ماهه چهارم ۹۸	شرح	شماره فصل
شهریور	مرداد	تیر	سه ماهه اول			
۸۲۹/۶	۸۱۹/۷	۸۱۸/۲	۷۶۱/۷	۶۵۵/۱	برش و نصب شیشه	بیست و چهارم
۱۵۸۳/۴	۱۵۲۲/۷	۱۵۰۴/۸	۱۳۷۴/۵	۱۱۸۱/۳	رنگ آمیزی	بیست و پنجم
۲۷۱۳/۱	۲۴۷۸/۵	۲۲۳۱/۸	۱۸۹۷/۹	۱۴۵۷/۴	زیراساس و اساس	بیست و ششم
۲۶۹۰/۳	۲۵۳۰/۶	۲۵۰۲/۵	۲۱۶۳/۳	۱۹۱۴/۸	آسفالت	بیست و هفتم
۲۸۱۸/۷	۲۶۱۹/۷	۲۵۵۳/۴	۲۰۹۴/۱	۱۶۵۸/۰	حمل و نقل	بیست و هشتم
۲۰۳۵/۶	۲۰۰۵/۸	۱۹۹۲/۳	۱۸۲۳/۶	۱۴۹۳/۵	کارهای دستمزدی	بیست و نهم
۲۵۵۳/۳	۲۴۲۵/۸	۲۲۷۶/۵	۱۷۷۰/۹	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 ۹۹/۴۶۷۴۷۹ مورخ ۱۳۹۹/۰۹/۰۲

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

شماره فصل	شرح	نیمه اول سال ۱۳۹۹			
		سه ماهه چهارم ۹۸	سه ماهه اول	تیر	مرداد
اول	لوله های فولادی	۱۹۸۲/۰	۲۳۰۷/۸	۲۷۹۱/۷	۳۰۹۳/۴
دوم	لوله های چدنی	۱۵۴۷/۵	۱۹۱۶/۳	۲۳۱۰/۱	۲۳۹۲/۳
سوم	لوله های پی ° وی ° سی	۱۶۲۵/۳	۱۸۲۳/۴	۱۹۹۴/۰	۲۱۲۴/۱
چهارم	لوله های پلی اتیلن	۶۹۶/۴	۷۶۷/۷	۹۳۰/۷	۹۳۵/۴
پنجم	لوله های آزیست سیمان	۴۱۱/۰	۴۱۲/۰	۴۱۳/۰	۴۱۴/۰
ششم	لوله های مسی	۲۱۹۷/۸	۲۵۱۶/۷	۲۷۹۳/۲	۳۱۶۴/۷
هفتم	شیرها	۲۳۳۴/۷	۲۶۸۵/۲	۲۷۷۲/۸	۳۲۷۴/۰
هشتم	مفصل انبساط	۳۰۱۳/۲	۳۹۸۰/۴	۴۱۱۶/۳	۴۲۸۵/۵
نهم	لرزه گیر	۲۸۴۰/۵	۳۵۹۹/۴	۳۶۴۲/۱	۴۳۶۴/۹
یازدهم	صافی	۲۴۴۵/۳	۲۹۹۶/۰	۳۱۳۹/۱	۳۶۵۵/۵
دوازدهم	دیگهای حرارتی آبگرم	۱۸۵۷/۷	۲۳۴۶/۰	۲۵۵۰/۷	۲۷۴۶/۲
سیزدهم	دیگ بخار	۳۲۹۱/۸	۴۳۵۷/۶	۴۹۲۶/۳	۵۲۸۲/۵
چهاردهم	مشعل	۸۳۷/۶	۱۰۷۷/۴	۱۱۴۷/۸	۱۲۴۰/۱
پانزدهم	دستگاههای کنترل و اندازه گیری	۱۲۸۸/۷	۱۵۱۰/۳	۱۷۹۸/۵	۲۰۱۹/۴
شانزدهم	آبگرم کن (نفتی و گازی)	۱۰۸۴/۸	۱۱۸۱/۷	۱۵۴۲/۴	۱۶۶۸/۳
هفدهم	رادیاتور	۱۷۲۴/۱	۱۸۵۵/۵	۲۴۶۰/۶	۲۶۹۲/۵
هجدهم	آب سردکن	۷۹۷/۸	۹۴۶/۳	۱۱۹۷/۲	۱۲۶۳/۵
نوزدهم	کانال هوا، دریچه هوا و دودکش	۱۵۹۹/۱	۱۸۸۰/۷	۲۴۹۹/۴	۲۶۱۳/۹
بیستم	هواکش	۹۷۳/۱	۱۲۵۵/۳	۱۳۶۱/۸	۱۴۱۴/۸
بیست و یکم	فن کویل و یونیت هیتر	۱۵۶۴/۹	۱۹۹۷/۶	۲۱۱۲/۵	۲۲۹۰/۵
بیست و دوم	کولرآبی	۸۹۱/۴	۱۰۸۷/۵	۱۱۰۱/۹	۱۱۶۸/۴
بیست و سوم	کولرگازی	۲۰۰۷/۱	۲۲۲۴/۹	۲۶۲۶/۵	۲۹۰۲/۴
بیست و چهارم	الکتروپمپ	۱۲۰۸/۲	۱۴۷۵/۳	۱۷۴۷/۲	۱۸۶۰/۱

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

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

## پیوست ۳ بخشنامه شماره ۹۹/۴۶۷۴۷۹ مورخ ۱۳۹۹/۰۹/۰۲

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

نیمه اول سال ۱۳۹۹				سه ماهه چهارم ۹۸	سه ماهه اول	شرح	شماره فصل
شهریور	مرداد	تیر	مهر				
۷۷۸/۶	۷۶۱/۹	۷۵۸/۴	۶۹۷/۲	۶۳۲/۷		عایق	بیست و پنجم
۲۲۰۵/۶	۲۰۷۶/۴	۱۹۱۵/۴	۱۸۰۳/۳	۱۳۹۷/۹		دستگاه های مبرد	بیست و هفتم
۲۰۵۹/۰	۱۹۵۴/۶	۱۸۰۶/۳	۱۷۰۲/۶	۱۳۳۸/۱		برجهای خنک کننده	بیست و هشتم
۲۰۸۵/۳	۱۹۴۹/۸	۱۸۶۲/۳	۱۶۴۰/۹	۱۴۰۶/۹		لوازم بهداشتی و شیرآلات بهداشتی	بیست و نهم
۵۱۵۰/۹	۳۷۵۹/۱	۳۴۰۷/۳	۲۷۲۴/۳	۲۳۹۶/۸		وسایل آتش نشانی	سی ام
۱۰۹۷/۴	۹۹۷/۶	۸۵۶/۶	۷۱۳/۵	۶۵۵/۴		لوازم آشپزخانه	سی و یکم
۲۳۴۹/۹	۱۹۵۶/۲	۱۷۹۲/۰	۱۶۷۷/۶	۱۴۱۷/۰		سختی گیر	سی و دوم
۴۳۱۸/۹	۴۲۷۳/۴	۳۸۷۹/۳	۳۰۸۱/۲	۲۶۶۷/۹		منابع ومبدلها	سی و سوم
۱۹۱۷/۹	۱۸۳۴/۶	۱۶۸۸/۸	۱۳۱۸/۲	۱۱۴۹/۶		بستها و تکیه گاهها	سی و چهارم
۲۰۶۳/۶	۲۰۳۳/۳	۲۰۱۹/۷	۱۸۴۸/۶	۱۵۱۴/۰		کارهای دستمزدی	سی و پنجم
۲۹۰۹/۳	۲۷۱۴/۸	۲۵۰۰/۶	۲۱۲۷/۳	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 ۹۹/۴۶۷۴۷۹ مورخ ۱۳۹۹/۰۹/۰۲

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

شماره فصل	شرح	نیمه اول سال ۱۳۹۹			
		سه ماهه چهارم ۹۸	سه ماهه اول	تیر	مرداد
اول	چراغ های فلورسنت	۱۱۹۲/۳	۱۴۰۰/۶	۱۶۰۴/۳	۱۶۶۸/۲
دوم	چراغ ها با لامپ های کم مصرف	۱۴۹۱/۶	۱۷۳۱/۹	۲۰۰۲/۵	۲۱۵۹/۵
سوم	چراغ های صنعتی	۱۵۱۶/۵	۱۷۵۳/۴	۱۹۶۵/۹	۲۰۴۴/۲
چهارم	چراغ های فضای آزاد	۱۳۷۲/۹	۱۵۵۴/۹	۱۷۴۸/۳	۱۸۵۷/۳
پنجم	چراغ های مخصوص	۱۵۹۳/۴	۱۷۸۱/۴	۲۰۵۶/۳	۲۱۵۹/۴
ششم	سیم ها	۲۱۴۲/۶	۲۴۱۷/۸	۲۹۹۷/۰	۳۲۳۱/۶
هفتم	کابل های فشار ضعیف	۲۵۹۰/۸	۲۸۵۳/۴	۳۶۹۰/۸	۴۰۴۱/۵
هشتم	کابل شوها	۱۸۷۶/۵	۲۲۶۸/۷	۲۵۲۵/۷	۲۶۱۳/۴
نهم	کابل های فشار متوسط	۱۷۳۴/۵	۱۸۶۸/۳	۲۴۲۵/۶	۲۷۰۸/۱
دهم	سر کابل ها و مفصلها	۱۱۲۲/۴	۱۳۴۰/۴	۱۵۱۸/۵	۱۵۹۶/۵
یازدهم	کلید پریز	۱۶۰۸/۹	۱۸۲۶/۸	۲۰۵۹/۸	۲۲۰۱/۵
دوازدهم	لوله های فولادی	۱۴۳۵/۸	۱۸۱۰/۳	۲۱۰۱/۴	۲۲۳۶/۷
سیزدهم	لوله های پی ° وی ° سی	۱۵۴۲/۶	۱۹۱۵/۷	۲۱۴۲/۶	۲۱۴۳/۹
چهاردهم	وسایل فشار ضعیف تابلویی	۲۴۴۹/۷	۲۸۶۷/۶	۳۴۵۵/۹	۳۹۶۷/۶
پانزدهم	وسایل اندازه گیری	۱۷۱۴/۴	۲۰۵۳/۴	۲۴۵۴/۵	۲۶۲۴/۷
شانزدهم	تابلو های فشار متوسط	۱۳۴۵/۴	۱۵۸۸/۴	۱۸۲۶/۹	۲۰۶۲/۳
هفدهم	مولدهای برق	۱۷۷۴/۷	۲۱۴۸/۶	۲۵۹۷/۹	۲۹۵۲/۶
هجدهم	خازن های صنعتی و منابع تغذیه جریان مستقیم	۱۵۴۱/۷	۱۸۵۲/۳	۲۰۲۴/۴	۲۴۰۸/۱
نوزدهم	ترانسفورماتور های فشار قوی	۱۸۴۳/۳	۲۱۵۰/۷	۲۵۲۱/۹	۲۷۹۵/۹
بیستم	وسایل شبکه	۳۲۹۸/۴	۳۵۷۴/۴	۴۶۲۱/۵	۵۰۳۵/۳
بیست و یکم	کابل های تلفن	۱۶۱۳/۳	۱۸۷۷/۳	۲۲۵۴/۹	۲۳۹۲/۸
بیست و دوم	وسایل ارتباطی	۵۹۹/۶	۷۸۵/۸	۸۶۵/۴	۹۳۴/۷
بیست و سوم	سیستم احضار و در بازکن	۱۴۵۴/۴	۱۷۳۷/۱	۲۰۲۴/۲	۲۱۷۶/۲

**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 ۹۹/۴۶۷۴۷۹ مورخ ۱۳۹۹/۰۹/۰۲

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

نیمه اول سال ۱۳۹۹				سه ماهه چهارم ۹۸	شرح	شماره فصل
شهریور	مرداد	تیر	سه ماهه اول			
۱۵۷۸/۷	۱۴۷۱/۱	۱۳۹۳/۶	۱۲۲۳/۲	۱۰۳۸/۷	سیستم آنتن تلویزیون	بیست و چهارم
۶۱۵۰/۳	۵۲۸۵/۶	۴۶۷۷/۳	۳۸۰۹/۹	۳۳۶۷/۰	سیستم مادر ساعت	بیست و پنجم
۴۲۴۶/۱	۳۶۹۵/۶	۳۲۸۲/۵	۲۷۰۱/۱	۲۲۸۷/۳	وسایل اعلام و اطفای حریق	بیست و ششم
۳۰۳۷/۶	۲۶۳۸/۶	۲۳۴۱/۶	۱۹۱۸/۴	۱۶۵۶/۷	وسایل صوتی	بیست و هفتم
۱۹۲۲/۲	۱۷۶۴/۴	۱۶۴۵/۸	۱۵۲۸/۷	۱۰۸۴/۸	وسایل متفرقه	بیست و هشتم
۲۶۸۲/۹	۲۳۵۷/۰	۲۰۹۲/۰	۱۷۳۴/۴	۱۴۷۳/۰	سیستم شبکه های اطلاع رسانی	بیست و نهم
۲۰۶۳/۶	۲۰۳۳/۳	۲۰۱۹/۷	۱۸۴۸/۶	۱۵۱۴/۰	کارهای دستمزدی	سی و نهم
۳۱۷۰/۰	۲۸۶۴/۰	۲۶۱۲/۰	۲۲۸۸/۰	۲۰۰۰/۰	اینورتر سامانه های تجدید پذیر	هفتاد و هشتم
۳۱۶۰/۰	۲۸۶۰/۰	۲۶۰۰/۰	۲۲۷۰/۰	۲۰۰۰/۰	پنل خورشیدی	هفتاد و نهم
۳۵۰۴/۰	۳۴۴۰/۰	۳۰۴۰/۰	۲۲۲۴/۰	۲۰۰۰/۰	سازه های نگهدارنده پنل های خورشیدی	هشتادم
۳۱۶۰/۰	۲۸۶۰/۰	۲۶۰۰/۰	۲۲۸۸/۰	۲۰۰۰/۰	کنترل کننده شارژ سامانه های خورشیدی	هشتاد و یکم
۳۴۲۲/۰	۳۰۲۶/۰	۲۷۲۰/۰	۲۱۹۸/۰	۲۰۰۰/۰	باتری سامانه های تجدید پذیر	هشتاد و دوم
۳۳۰۷/۶	۲۹۶۸/۵	۲۶۹۸/۶	۲۲۵۲/۹	۱۸۹۸/۷	شاخص رشته تاسیسات برقی	

توجه : شاخص های فصل های هفتاد و هشت تا هشتاد و دو شاخص موقت هستند.

**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 ۹۹/۴۶۷۴۷۹ مورخ ۱۳۹۹/۰۹/۰۲

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

شماره فصل	شرح	نیمه اول سال ۱۳۹۹			
		سه ماهه چهارم ۹۸	سه ماهه اول	تیر	مرداد
اول	آواربرداری و پاکسازی	۱۳۵۲/۰	۱۷۰۲/۲	۱۸۵۳/۶	۱۸۵۶/۳
دوم	حفاظت اضطراری	۱۳۸۶/۰	۱۶۱۷/۵	۱۸۱۰/۱	۱۸۳۳/۷
سوم	عملیات خاکی با دست	۱۳۵۳/۰	۱۶۹۱/۳	۱۸۵۲/۳	۱۸۶۴/۴
چهارم	عملیات مرمتی با خشت	۱۴۷۵/۰	۱۹۰۴/۲	۲۲۳۷/۶	۲۲۴۰/۵
پنجم	عملیات مرمتی با آجر	۱۳۷۴/۰	۱۷۳۹/۵	۱۹۴۱/۵	۱۹۵۵/۲
ششم	عملیات مرمتی با سنگ	۱۳۵۶/۰	۱۶۴۸/۹	۱۸۳۴/۷	۱۸۶۹/۹
هفتم	عملیات مرمتی با چوب	۱۴۲۷/۰	۱۸۳۳/۷	۲۱۴۹/۱	۲۱۵۱/۹
هشتم	کف فرش	۱۴۲۵/۰	۱۸۲۸/۳	۲۰۲۷/۸	۲۰۳۴/۹
نهم	عایق کاری سنتی	۱۶۱۹/۰	۲۲۰۱/۸	۲۴۰۵/۸	۲۴۳۶/۶
دهم	اندودکاری و بندکشی	۱۴۶۷/۰	۱۸۹۶/۸	۲۰۵۸/۲	۲۰۷۱/۴
یازدهم	حمل و نقل	۱۳۵۴/۰	۱۶۹۳/۹	۱۸۵۵/۰	۱۸۶۵/۸
دوازدهم	کارهای دستمزدی	۱۳۰۱/۰	۱۵۷۲/۹	۱۶۹۱/۳	۱۶۹۱/۳
شاخص رشته مرمت بناهای تاریخی		۱۴۳۰/۰	۱۸۳۴/۷	۲۰۵۹/۲	۲۰۶۷/۸

**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

صفحه ۹ از ۳۷	شاخص های قطعی تعدیل آحادبها نیمه اول سال ۱۳۹۹
<b>پیوست ۳ بخشنامه شماره ۹۹/۴۶۷۴۷۹ مورخ ۱۳۹۹/۰۹/۰۲</b>	
<p><b>نحوه محاسبه مابه‌التفاوت بهای قیر در کارهای آسفالتی</b>  <b>رشته‌های راه، راه آهن و باند فرودگاه و راهداری</b></p> <p>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:</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> $x = m + (E_2 - E_1)$ <p><math>x</math>: بهای قیر امولسیونی در ماه فاقد قیمت  <math>m</math>: آخرین بهای قیر امولسیونی اعلام شده قبل از ماه فاقد قیمت  <math>E_2</math>: بهای قیر ۶۰/۷۰ در ماهی که تعیین بهای قیر امولسیونی برای آن مورد نظر است  <math>E_1</math>: بهای قیر ۶۰/۷۰ در ماه متناظر با <math>m</math></p> <p>- توجه: در رابطه بالا از تاریخ ۱۳۹۷/۰۱/۰۱ به بعد، بهای اعلام شده برای قیر خالص، به جای بهای قیر ۶۰/۷۰ منظور شود.</p>	

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

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 ۹۹/۴۶۷۴۷۹ مورخ ۱۳۹۹/۰۹/۰۲

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 دوره انجام کار 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 م . باشد:

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



## پیوست ۳ بخشنامه شماره ۹۹/۴۶۷۴۷۹ مورخ ۱۳۹۹/۰۹/۰۲

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	فروردین ۹۹	اردیبهشت ۹۹	خرداد ۹۹	تیر ۹۹	مرداد ۹۹	شهریور ۹۹
قیر خالص	۲۰,۷۶۲	۱۶,۶۴۸	۳۳,۱۲۳	۳۴,۴۸۴	۳۸,۵۴۸	۴۲,۰۷۳
قیر محلول	۲۸,۲۸۶	۲۱,۵۵۵	۴۱,۸۰۲	۴۵,۰۶۷	۴۹,۶۲۱	۵۱,۰۴۴
قیر امولسیون زود شکن	۱۷,۵۸۵	۱۹,۴۱۸	۲۶,۸۸۹	۳۲,۹۵۲	۳۷,۷۳۰	۳۹,۳۰۰
قیر امولسیون دیر شکن	۲۶,۹۱۶	۲۸,۶۷۰	۳۴,۴۵۶	۳۵,۸۱۷	۵۱,۱۰۹	۵۲,۷۰۵
قیر میکروسرفیسینگ	۵۱,۷۱۸	۵۳,۱۶۶	۶۶,۶۱۵	۷۱,۲۵۷	۷۹,۳۷۶	۸۹,۵۷۹
قیر اسلاری سیل	۳۱,۵۸۵	۳۰,۸۲۸	۴۲,۲۷۰	۴۴,۷۵۹	۴۹,۶۸۰	۵۵,۳۲۹

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

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 ۹۹/۴۶۷۴۷۹ مورخ ۱۳۹۹/۰۹/۰۲

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 ریالی فاقد تعدیل" و ویرایش‌های آتی هستند، برای محاسبه مبلغ جبران آثار ناشی از افزایش قیمت ارز کارهای آسفالتی اجرا شده بعد از تاریخ ۱۳۹۷/۰۱/۰۱، علاوه بر مبلغ محاسبه شده شاخص فصل آسفالت، تفاوت بهای قیر نیز طبق بخشنامه شماره ۱۰۰/۷۱۳۵ مورخ ۱۳۸۸/۰۱/۳۱ محاسبه و پرداخت می‌شود. در این صورت بهای قیر در تاریخ ورود به کارگاه (A) طبق جدول شماره ۲ و بهای قیر مبنا (B) نیز برابر بهای اعلام شده برای قیر در اسفند ماه سال ۱۳۹۶ طبق جدول شماره ۲ و اعمال ضریب تورم فرضی مندرج در بخشنامه ارز (t)، منظور می‌شود. 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 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- ردیف‌های مربوط به بازیافت سرد آسفالت

عنوان فهرست منضم به پیمان	شماره ردیف‌های مرتبط با بازیافت 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 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

شاخص‌های قطعی تعدیل آحاد بها، نیمه اول سال ۱۳۹۹

پیوست ۳ بخشنامه شماره ۹۹/۴۶۷۴۷۹ مورخ ۱۳۹۹/۰۹/۰۲

صفحه ۱۳ از ۳۷

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 مندرج در فاکتور واحد تولید کننده قیر به مبلغ ..... ریال										
اضافه می‌شود هزینه کارگزاری بورس و یا سایر هزینه‌ها (در صورت وجود) به مبلغ ..... ریال										
کسر می‌شود مبلغ پرداخت شده توسط پیمانکار (در صورت پرداخت) به مبلغ ..... ریال										
<b>مبلغ بدهی پیمانکار</b>										

توجه : مبلغ بدهی پیمانکار، براساس آئین‌نامه اجرایی ماده ۸۱ قانون تنظیم بخشی از مقررات مالی دولت، از مطالبات پیمانکار کسر می‌شود.

نماینده پیمانکار :	نماینده مشاور:	نماینده کارفرما :
نام و نام خانوادگی :	نام و نام خانوادگی :	نام و نام خانوادگی :
مهر و امضا :	مهر و امضا :	مهر و امضا :

## پیوست ۳ بخشنامه شماره ۹۹/۴۶۷۴۷۹ مورخ ۱۳۹۹/۰۹/۰۲

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

شماره فصل	شرح	نیمه اول سال ۱۳۹۹			
		سه ماهه چهارم ۹۸	سه ماهه اول	تیر	مرداد
اول	عملیات تخریب	۱۶۲۲/۴	۱۹۷۱/۲	۲۱۹۸/۱	۲۲۳۷/۷
دوم	عملیات خاکی با دست	۱۵۰۵/۸	۱۸۵۳/۷	۲۰۳۵/۸	۲۰۵۶/۴
سوم	عملیات خاکی با ماشین	۱۸۷۵/۳	۲۲۴۷/۱	۲۶۲۸/۹	۲۷۴۳/۱
چهارم	حفاری تونل	۱۴۲۳/۲	۱۷۴۳/۴	۱۹۵۵/۵	۱۹۸۶/۸
پنجم	عملیات حفاری، شمع کوبی و سبرکوبی	۱۹۰۰/۹	۲۲۴۸/۹	۲۶۱۵/۵	۲۷۲۷/۰
ششم	عملیات بنایی با سنگ	۱۳۸۸/۳	۱۶۹۲/۰	۱۸۶۲/۸	۱۸۷۲/۴
هفتم	اندود و بندکشی	۱۳۳۱/۶	۱۵۵۲/۳	۱۷۲۳/۸	۱۷۳۳/۲
هشتم	قالب بندی و چوب بست	۱۲۷۷/۸	۱۵۴۹/۴	۱۸۶۹/۴	۱۹۱۲/۹
نهم	کارهای فولادی با میلگرد	۱۷۰۳/۹	۱۹۲۳/۷	۲۹۲۵/۰	۳۱۶۵/۴
دهم	کارهای فولادی سنگین	۲۰۰۶/۹	۲۲۹۷/۲	۳۰۳۱/۷	۳۲۵۱/۳
یازدهم	کارهای فولادی سبک	۱۸۹۰/۹	۲۳۱۸/۶	۳۲۰۴/۹	۳۳۲۴/۸
دوازدهم	بتن درجا	۱۳۳۴/۲	۱۵۱۸/۸	۱۷۳۵/۳	۱۷۵۹/۹
سیزدهم	بتن پیش ساخته	۱۵۰۵/۷	۱۷۷۷/۳	۲۰۱۶/۱	۲۰۵۷/۶
چهاردهم	زیراساس، اساس و بالاست	۱۶۹۲/۶	۲۰۱۹/۷	۲۲۶۲/۹	۲۳۰۸/۸
پانزدهم (۱)	آسفالت	۵۱۰/۶	۵۳۷/۲	۵۶۵/۲	۵۷۳/۹
شانزدهم	عابقراری	۱۶۹۱/۱	۱۷۳۰/۹	۲۲۱۱/۷	۲۳۵۹/۷
هفدهم	تاسیسات تونلها پلها، نقاط مه گیر و سطوح پروازی	۱۶۷۵/۱	۱۹۸۲/۸	۲۳۵۳/۵	۲۴۳۲/۷
هجدهم	ساختمانها، علایم و تجهیزات ایمنی	۸۴۰/۰	۹۷۳/۷	۱۰۲۵/۲	۱۰۲۸/۳
نوزدهم	کارهای متفرقه	۱۱۲۳/۹	۱۳۵۰/۶	۱۶۴۴/۷	۱۶۷۴/۷
بیستم	حمل و نقل	۱۸۷۴/۶	۲۳۶۷/۶	۲۹۴۹/۴	۳۰۳۲/۲
بیست و یکم	کارهای دستمزدی	۱۴۹۳/۵	۱۸۲۳/۶	۱۹۹۲/۳	۲۰۰۵/۸
بیست و دوم	ریل، سوزن و ملحقات	۱۶۲۶/۲	۱۸۵۳/۸	۲۲۱۹/۷	۲۳۳۳/۶
بیست و سوم	اجرای روسازی راه آهن	۳۰۵۳/۳	۳۴۸۶/۸	۳۹۲۳/۱	۴۰۴۷/۸

**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 ۹۹/۴۶۷۴۷۹ مورخ ۱۳۹۹/۰۹/۰۲

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

نیمه اول سال ۱۳۹۹				سه ماهه چهارم ۹۸	شرح	شماره فصل
شهریور	مرداد	تیر	سه ماهه اول			
۲۵۰۵/۵	۲۲۴۰/۱	۲۱۹۰/۳	۱۸۴۱/۸	۱۶۵۹/۳	ژئوسنتتیکها	بیست و چهارم
۷۲۳/۱	۷۰۱/۸	۶۹۱/۲	۶۵۷/۵	۶۲۴/۴	آسفالت	پانزدهم (۲)
۲۳۴۸/۳	۲۱۸۹/۵	۲۱۰۴/۵	۱۷۶۳/۷	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 ۹۹/۴۶۷۴۷۹ مورخ ۱۳۹۹/۰۹/۰۲

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

شماره فصل	شرح	نیمه اول سال ۱۳۹۹			
		سه ماهه چهارم ۹۸	سه ماهه اول	تیر	مرداد
اول	تخریب و برچیدن	۱۴۱۶/۳	۱۷۲۴/۲	۱۹۲۷/۶	۱۹۶۴/۱
دوم	عملیات خاکی با دست	۱۵۲۳/۳	۱۸۷۷/۵	۲۰۵۷/۹	۲۰۷۴/۱
سوم	عملیات خاکی با ماشین	۱۸۶۲/۳	۲۲۱۲/۱	۲۵۸۷/۳	۲۷۰۲/۳
چهارم	زه شی، جمع آوری و دفع آبهای سطحی	۱۵۸۴/۱	۱۹۴۶/۴	۲۱۷۳/۴	۲۲۲۵/۱
پنجم	حفاری، شمعکوبی و سیرکوبی	۱۶۷۲/۰	۱۹۷۴/۳	۲۳۱۴/۷	۲۴۳۹/۴
ششم	عملیات احداث و مرمت ابنیه سنگی	۱۳۸۶/۶	۱۷۱۲/۹	۱۸۹۱/۰	۱۸۹۹/۳
هفتم	اندود و بندکشی	۱۳۴۹/۹	۱۵۸۷/۸	۱۷۵۰/۱	۱۷۵۶/۶
هشتم	قالب بندی	۱۲۳۸/۴	۱۴۹۲/۲	۱۸۱۱/۸	۱۸۵۳/۹
نهم	کارهای فولادی با میلگرد	۱۶۴۷/۷	۱۸۶۰/۵	۲۷۵۰/۰	۳۰۲۹/۰
دهم	کارهای فولادی سنگین	۱۸۷۱/۸	۲۱۳۵/۸	۲۸۷۸/۰	۳۱۳۷/۴
یازدهم	کارهای فولادی سبک	۲۰۵۴/۵	۲۵۲۷/۵	۳۵۹۳/۲	۳۶۴۷/۹
دوازدهم	احداث و مرمت ابنیه بتنی	۱۴۵۳/۲	۱۶۸۱/۱	۱۹۱۵/۶	۱۹۵۰/۴
سیزدهم	تهیه و نصب قطعات بتنی پیش ساخته	۱۴۵۰/۵	۱۷۲۱/۸	۱۹۴۰/۰	۱۹۷۲/۲
چهاردهم	زیراساس و اساس	۱۶۴۶/۵	۱۹۵۵/۱	۲۲۱۴/۰	۲۲۷۴/۱
پانزدهم	ساخت و مرمت رویه های آسفالتی	۱۷۱۳/۱	۱۸۰۳/۹	۱۸۹۶/۴	۱۹۲۵/۵
شانزدهم	عایقکاری، رنگ آمیزی و حفاظت ابنیه فنی	۱۳۸۰/۰	۱۵۶۶/۸	۱۸۱۶/۱	۱۸۸۱/۰
هفدهم	تاسیسات و تجهیزات	۱۵۹۳/۶	۱۹۰۱/۷	۲۱۴۶/۲	۲۲۰۳/۹
هجدهم	علایم و تجهیزات ایمنی	۵۹۷/۱	۶۹۰/۶	۷۴۰/۷	۷۴۷/۸
نوزدهم	عملیات زمستانی	۱۸۹۸/۳	۲۲۴۴/۷	۲۶۲۰/۷	۲۷۳۷/۳
بیستم	حمل و نقل	۱۷۹۶/۵	۲۱۸۶/۰	۲۶۳۶/۶	۲۷۳۳/۹
بیست و یکم	عملیات اضطراری راهداری	۱۸۶۳/۵	۲۲۱۸/۱	۲۵۷۲/۱	۲۶۷۵/۵
بیست و دوم	فضای سبز	۱۲۹۳/۰	۱۵۶۵/۵	۱۷۴۲/۹	۱۷۷۵/۰
بیست و سوم	پاکسازی	۱۵۹۲/۰	۱۹۲۰/۰	۲۱۶۷/۶	۲۲۲۲/۴

**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 ۹۹/۴۶۷۴۷۹ مورخ ۱۳۹۹/۰۹/۰۲

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

نیمه اول سال ۱۳۹۹				سه ماهه چهارم ۹۸	شرح	شماره فصل
شهریور	مرداد	تیر	سه ماهه اول			
۲۱۵۱/۵	۲۰۶۱/۷	۲۰۱۸/۸	۱۸۰۹/۲	۱۵۱۱/۷	عملیات بازرسی و کنترل	بیست و چهارم
۱۷۷۰/۱	۱۷۳۰/۰	۱۷۲۴/۴	۱۵۹۱/۵	۱۳۳۰/۶	متفرقه	بیست و پنجم
۲۳۱۳/۸	۲۲۵۲/۸	۲۲۲۳/۵	۲۰۰۵/۷	۱۶۳۴/۰	کارهای تجمیعی	بیست و ششم
۲۰۳۵/۶	۲۰۰۵/۸	۱۹۹۲/۳	۱۸۲۳/۶	۱۴۹۳/۵	کارهای دستمزدی	بیست و هفتم
۲۴۵۹/۵	۲۳۷۹/۴	۲۳۲۳/۴	۲۰۳۷/۰	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 ۹۹/۴۶۷۴۷۹ مورخ ۱۳۹۹/۰۹/۰۲

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

نیمه اول سال ۱۳۹۹				سه ماهه چهارم ۹۸	شرح	شماره فصل
شهریور	مرداد	تیر	سه ماهه اول			
۱۵۷۱/۴	۱۵۳۵/۸	۱۵۱۸/۵	۱۳۷۷/۵	۱۱۳۰/۲	نگهداری خط و ابنیه	اول
۱۳۱۶/۱	۱۲۹۷/۴	۱۲۷۸/۸	۱۲۴۴/۳	۱۱۱۴/۶	ماشین آلات ماینر خط	دوم
۲۱۰/۵	۱۹۲۵/۹	۱۸۴۱/۳	۱۵۷۴/۵	۱۳۳۴/۳	کارهای ماشینی	سوم
۱۴۵۷/۹	۱۴۵۷/۹	۱۴۵۷/۹	۱۳۴۸/۳	۱۰۹۶/۲	کارهای دستمزدی	چهارم
۲۵۴۸/۱	۲۴۵۷/۱	۲۳۱۳/۴	۲۲۷۵/۱	۱۹۱۱/۱	مصالح مورد نیاز نگهداری راه آهن	پنجم
۱۶۲۱/۶	۱۵۹۱/۶	۱۵۷۱/۶	۱۴۵۷/۲	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:

- 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 ۹۹/۴۶۷۴۷۹ مورخ ۱۳۹۹/۰۹/۰۲

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

نیمه اول سال ۱۳۹۹				سه ماهه چهارم ۹۸	شرح	شماره فصل
شهریور	مرداد	تیر	سه ماهه اول			
۷۰۱/۰	۷۰۰/۰	۶۹۹/۰	۶۹۸/۰	۶۹۷/۰	عملیات لوله گذاری با لوله های آریست سیمان	اول
۲۴۸۲/۱	۲۳۶۴/۹	۲۳۰۸/۹	۲۰۳۹/۱	۱۶۸۱/۲	عملیات لوله گذاری با لوله های چدنی نشکن (داکتیل)	دوم
۲۵۷۸/۴	۲۴۴۰/۶	۲۳۷۴/۲	۲۰۷۸/۵	۱۷۱۸/۲	عملیات لوله گذاری با لوله های فولادی اتصال مانیکی	سوم
۲۶۱۲/۴	۲۴۶۱/۳	۲۳۹۰/۹	۲۰۹۰/۲	۱۷۳۵/۲	عملیات لوله گذاری با لوله های فولادی اتصال جوشی	چهارم
۲۵۹۹/۵	۲۴۵۳/۱	۲۳۸۲/۷	۲۰۸۲/۹	۱۷۲۶/۹	عملیات لوله گذاری با لوله های بتنی مسلح	پنجم
۲۴۸۷/۹	۲۳۳۵/۸	۲۲۶۴/۷	۱۹۸۲/۱	۱۶۵۳/۱	عملیات لوله گذاری با لوله های فایبرگلاس (G.R.P)	ششم
۲۴۴۷/۲	۲۳۴۹/۴	۲۳۰۱/۹	۲۰۴۷/۷	۱۶۸۰/۰	نصب شیرها	هشتم
۱۸۳۵/۲	۱۷۴۵/۹	۱۷۱۰/۷	۱۴۴۸/۹	۱۲۱۴/۶	احداث حوضچه های شیرآلات	نهم
۲۳۲۰/۱	۲۱۶۸/۹	۲۰۹۶/۶	۱۸۱۷/۹	۱۵۳۴/۴	حفاظت لوله ها	دهم
۲۳۰۱/۷	۲۱۹۱/۲	۲۱۲۶/۵	۱۸۸۵/۹	۱۵۴۸/۹	عملیات خاکی و مرمت نوارحفری	یازدهم
۳۰۹۲/۱	۲۹۳۵/۵	۲۷۳۳/۹	۱۹۲۱/۰	۱۶۷۴/۴	کارهای فولادی	دوازدهم
۱۹۶۵/۵	۱۸۶۶/۲	۱۸۰۲/۲	۱۵۶۵/۹	۱۳۲۲/۰	کارهای بتنی و قالب بندی	سیزدهم
۳۱۹۱/۹	۲۹۶۶/۶	۲۸۹۱/۴	۲۳۷۱/۴	۱۸۷۷/۶	حمل و نقل	چهاردهم
۲۸۱۴/۳	۲۸۱۴/۳	۲۸۱۴/۳	۲۱۷۱/۵	۱۷۳۷/۲	تهیه لوله های چدنی نشکن (داکتیل)	پانزدهم
۲۵۲۳/۹	۲۳۱۳/۶	۲۱۳۱/۳	۱۵۹۸/۵	۱۴۰۲/۲	تهیه لوله های فولادی	شانزدهم
۲۷۰۰/۲	۲۳۴۴/۵	۲۲۶۳/۷	۲۰۶۹/۶	۱۶۱۶/۹	تهیه لوله های بتنی مسلح پیش تنیده	هفدهم
۲۷۲۹/۶	۲۶۴۹/۳	۲۶۴۹/۳	۱۹۲۶/۸	۱۶۰۵/۶	تهیه لوله های فایبرگلاس (G.R.P)	هجدهم
۲۴۳۷/۶	۲۳۰۱/۹	۲۲۲۶/۰	۱۹۱۲/۳	۱۵۹۴/۹	شاخص رشته خطوط انتقال آب	

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

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

## پیوست ۳ بخشنامه شماره ۹۹/۴۶۷۴۷۹ مورخ ۱۳۹۹/۰۹/۰۲

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

نیمه اول سال ۱۳۹۹				سه ماهه چهارم ۹۸	شرح	شماره فصل
شهریور	مرداد	تیر	سه ماهه اول			
۶۹۴/۰	۶۹۳/۰	۶۹۲/۰	۶۹۱/۰	۶۹۰/۰	عملیات لوله گذاری با لوله های آزیست سیمان	اول
۲۳۸۹/۲	۲۳۰۳/۰	۲۲۶۱/۷	۲۰۱۷/۶	۱۶۵۰/۸	عملیات لوله گذاری با لوله های چدنی نشکن (داکتیل)	دوم
۲۴۰۷/۴	۲۳۱۷/۸	۲۲۷۴/۰	۲۰۲۷/۹	۱۶۶۳/۱	عملیات لوله گذاری با لوله های فایبر گلاس (G. R. P)	سوم
۲۴۰۷/۴	۲۳۱۷/۸	۲۲۷۴/۰	۲۰۲۷/۹	۱۶۶۳/۲	عملیات لوله گذاری با لوله های پلی اتیلن	چهارم
۲۴۲۱/۸	۲۳۳۱/۸	۲۲۸۷/۷	۲۰۴۰/۷	۱۶۷۲/۷	نصب شیرها	پنجم
۱۹۴۵/۹	۱۸۵۲/۶	۱۸۰۱/۱	۱۵۴۲/۱	۱۳۰۹/۶	احداث حوضچه های شیر	ششم
۲۲۳۰/۳	۲۱۷۴/۲	۲۱۴۶/۶	۱۹۳۹/۹	۱۵۸۸/۱	نصب انشعاب ها	هفتم
۲۳۰۶/۶	۲۲۰۳/۷	۲۱۶۲/۰	۱۹۲۵/۹	۱۶۰۱/۸	عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری	هشتم
۳۳۵۰/۴	۳۲۱۸/۵	۲۹۲۸/۶	۱۹۵۶/۰	۱۷۲۳/۳	کارهای فولادی	نهم
۲۰۱۴/۰	۱۹۰۵/۷	۱۸۱۸/۲	۱۵۵۳/۷	۱۳۰۰/۸	کارهای بتنی و قالب بندی	دهم
۳۱۹۱/۹	۲۹۶۶/۶	۲۸۹۱/۴	۲۳۷۱/۴	۱۸۷۷/۶	حمل و نقل	یازدهم
۲۷۷۲/۷	۲۷۷۲/۷	۲۷۷۲/۷	۲۱۳۹/۴	۱۷۱۱/۵	تهیه لوله های چدنی نشکن (داکتیل)	دوازدهم
۲۸۰۵/۳	۲۷۲۲/۸	۲۷۲۲/۸	۱۹۸۰/۲	۱۶۵۰/۲	تهیه لوله های فایبرگلاس (G.R.P)	سیزدهم
۲۳۶۷/۹	۲۰۶۹/۸	۱۸۷۶/۶	۱۷۸۲/۸	۱۳۷۹/۹	تهیه لوله های پلی اتیلن و پی وی سی سخت (U.P.V.C)	چهاردهم
۲۳۸۴/۵	۲۲۸۴/۶	۲۲۲۱/۱	۱۹۲۱/۲	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 ۹۹/۴۶۷۴۷۹ مورخ ۱۳۹۹/۰۹/۰۲

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

نیمه اول سال ۱۳۹۹				سه ماهه چهارم ۹۸	شرح	شماره فصل
شهریور	مرداد	تیر	سه ماهه اول			
۲۳۵۲/۷	۲۲۰۴/۷	۲۱۴۶/۱	۱۸۲۶/۴	۱۴۸۷/۹	تجهیز کلرگاه	اول
۲۰۱۰/۵	۱۹۹۱/۴	۱۹۸۲/۲	۱۸۱۷/۲	۱۴۶۸/۶	حفاری به روش دستی	دوم
۲۵۸۱/۲	۲۴۲۰/۷	۲۳۴۴/۱	۲۰۵۳/۳	۱۷۲۲/۸	حفاری به روش ضربه ای	سوم
۲۹۰۰/۸	۲۶۷۰/۶	۲۵۶۰/۷	۲۲۰۰/۸	۱۸۶۱/۰	حفاری به روش دورانی	چهارم
۲۹۲۱/۳	۲۶۵۲/۸	۲۷۱۷/۸	۲۰۲۱/۸	۱۵۸۷/۹	تهیه و نصب لوله	پنجم
۲۲۴۹/۴	۲۱۵۴/۸	۲۰۹۸/۵	۱۸۶۳/۹	۱۵۵۲/۴	آزمایش و عملیات صحرائی	ششم
۱۹۲۱/۰	۱۸۵۷/۶	۱۸۲۳/۴	۱۶۲۰/۹	۱۳۴۷/۵	کارهای متفرقه	هفتم
۲۲۹۹/۲	۲۱۷۹/۰	۲۱۲۳/۹	۱۸۷۷/۷	۱۵۶۶/۹	کارهای دستمزدی	هشتم
۲۶۳۰/۵	۲۴۵۹/۹	۲۳۱۷/۴	۱۹۵۸/۹	۱۶۶۷/۹	چاههای مخزنی	نهم
۲۶۲۲/۷	۲۴۵۰/۷	۲۳۵۳/۳	۲۰۲۳/۲	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 ۹۹/۴۶۷۴۷۹ مورخ ۱۳۹۹/۰۹/۰۲

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

شماره فصل	شرح	نیمه اول سال ۱۳۹۹			
		سه ماهه چهارم ۹۸	سه ماهه اول	تیر	مرداد
اول	عملیات تخریب	۱۶۳۲/۳	۱۹۹۸/۱	۲۲۲۲/۸	۲۲۵۷/۲
دوم	عملیات خاکی با دست	۱۵۸۴/۷	۱۹۶۳/۱	۲۱۵۵/۳	۲۱۷۰/۹
سوم	عملیات خاکی با ماشین	۱۸۵۲/۹	۲۲۰۷/۲	۲۵۷۰/۳	۲۶۷۸/۴
چهارم	عملیات بنایی با سنگ	۱۶۱۵/۰	۱۹۸۲/۷	۲۱۹۱/۱	۲۲۲۰/۳
پنجم	اندود و بندکشی	۱۳۵۰/۴	۱۵۷۷/۵	۱۷۵۱/۶	۱۷۶۰/۵
ششم	قالببندی	۱۲۴۳/۱	۱۵۸۷/۴	۱۸۱۸/۷	۱۸۶۰/۹
هفتم	کارهای فولادی با میلگرد	۱۷۲۲/۸	۱۹۳۹/۵	۲۹۶۰/۳	۳۲۴۵/۱
هشتم	کارهای فولادی	۱۷۶۰/۵	۲۱۲۴/۱	۲۸۳۹/۸	۳۰۸۹/۳
نهم	بتن درجا	۱۴۳۱/۷	۱۶۵۴/۰	۱۹۰۲/۷	۱۹۴۹/۷
دهم	بتن پیش ساخته	۱۴۳۸/۱	۱۷۱۵/۵	۱۹۳۶/۰	۱۹۶۷/۳
یازدهم	کانالهای نیم لوله نیم بیضی بتنی پیش ساخته	۱۵۶۸/۷	۱۸۸۵/۰	۲۱۶۰/۷	۲۲۲۵/۲
دوازدهم	زه شها و جمع کننده های زیرزمینی	۱۸۸۷/۷	۲۲۳۹/۰	۲۵۹۷/۹	۲۷۰۴/۷
سیزدهم	عایقکاری	۱۷۱۶/۷	۱۷۴۶/۴	۲۲۳۸/۴	۲۳۹۱/۱
چهاردهم	کارهای متفرقه	۱۱۲۳/۹	۱۳۶۷/۷	۱۵۶۲/۵	۱۵۷۶/۷
پانزدهم	حمل و نقل	۱۷۹۳/۸	۲۲۶۵/۵	۲۷۶۲/۴	۲۸۳۴/۲
شانزدهم	کارهای دستمزدی	۱۵۵۰/۱	۱۸۲۳/۶	۱۹۹۲/۳	۲۰۰۵/۸
هفدهم	ژئوسنتتیکها	۱۸۹۱/۸	۲۰۹۹/۹	۲۴۹۷/۲	۲۵۵۳/۹
شاخص رشته آبیاری و زهکشی		۱۷۱۸/۶	۲۰۴۱/۹	۲۴۲۰/۹	۲۵۲۴/۳

**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 ۹۹/۴۶۷۴۷۹ مورخ ۱۳۹۹/۰۹/۰۲

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

نیمه اول سال ۱۳۹۹				سه ماهه چهارم ۹۸	شرح	شماره فصل
شهریور	مرداد	تیر	سه ماهه اول			
۲۷۵۷/۰	۲۵۷۵/۹	۲۴۸۹/۷	۲۱۷۹/۳	۱۸۲۵/۵	عملیات خاکی و تخریب	اول
۲۱۲۳/۰	۲۰۰۶/۸	۱۹۵۱/۴	۱۷۳۹/۹	۱۴۲۰/۰	عملیات حفاری در فضای بسته	دوم
۲۲۸۰/۳	۲۱۳۹/۴	۲۰۷۵/۶	۱۸۰۵/۱	۱۵۳۲/۰	عملیات پایدار سازی و نگهداری سطوح	سوم
۲۵۲۲/۱	۲۳۴۴/۷	۲۲۵۸/۰	۱۹۵۸/۷	۱۶۴۸/۰	چالزنی، تزریق و دیوار آب بند	چهارم
۳۶۷۴/۴	۳۴۲۹/۲	۳۲۰۵/۲	۲۱۲۸/۳	۱۸۹۴/۹	کارهای فولادی	پنجم
۱۷۹۰/۲	۱۷۱۶/۹	۱۶۷۷/۸	۱۴۶۴/۷	۱۱۴۶/۷	قالب بندی	ششم
۲۱۰۳/۹	۱۹۶۷/۱	۱۹۰۱/۶	۱۶۲۶/۷	۱۴۲۶/۱	کارهای بتنی	هفتم
۲۱۰۰/۵	۱۹۸۶/۱	۱۹۷۵/۳	۱۷۷۶/۵	۱۴۱۶/۰	عملیات بنایی با سنگ	هشتم
۲۷۲۳/۷	۲۴۸۶/۸	۲۳۸۹/۶	۱۹۶۸/۶	۱۶۳۹/۵	کارهای متفرقه	نهم
۳۲۶۳/۳	۳۰۳۲/۹	۲۹۵۶/۱	۲۴۲۴/۴	۱۹۱۹/۵	حمل	دهم
۲۴۸۹/۳	۲۳۲۵/۸	۲۲۴۰/۸	۱۸۹۳/۱	۱۶۰۸/۷	شاخص رشته سدسازی	

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

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

## پیوست ۳ بخشنامه شماره ۹۹/۴۶۷۴۷۹ مورخ ۱۳۹۹/۰۹/۰۲

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

شماره فصل	شرح	سه ماهه چهارم ۹۸	نیمه اول سال ۱۳۹۹			
			سه ماهه اول	تیر	مرداد	شهریور
اول	عملیات لوله گذاری با لوله های آذبست سیمان	۶۹۱/۰	۶۹۲/۰	۶۹۳/۰	۶۹۴/۰	۶۹۵/۰
دوم	عملیات لوله گذاری با لوله های پلی اتیلن	۱۶۵۵/۳	۲۰۱۸/۷	۲۲۵۷/۰	۲۲۹۷/۸	۲۳۷۹/۵
سوم	عملیات لوله گذاری با لوله های پی. وی. سی	۱۶۵۹/۰	۲۰۲۲/۹	۲۲۶۲/۷	۲۳۰۴/۲	۲۳۸۷/۸
چهارم	نصب شیرها	۱۶۷۳/۶	۲۰۴۱/۵	۲۲۸۶/۸	۲۳۳۰/۷	۲۴۱۹/۸
پنجم	عملیات خاکی مربوط به لوله گذاری	۱۶۰۰/۶	۱۹۲۲/۳	۲۱۵۷/۶	۲۱۹۹/۲	۲۳۰۱/۷
ششم	اجرای تاسیسات برقی	۱۴۸۶/۸	۱۸۲۴/۷	۱۹۸۷/۸	۱۹۹۷/۶	۲۰۲۰/۲
هفتم	اجرای تاسیسات مانیکی	۱۵۲۱/۷	۱۸۴۰/۱	۲۰۴۱/۸	۲۰۷۲/۸	۲۱۴۱/۹
هشتم	نصب تجهیزات سیستم بارانی کلاسیک	۱۳۵۴/۷	۱۶۳۵/۷	۱۸۲۷/۵	۱۸۶۶/۳	۱۹۱۸/۱
نهم	نصب لوله های آبد	۱۴۷۹/۶	۱۸۲۲/۸	۱۹۶۹/۵	۱۹۶۹/۸	۱۹۷۰/۴
دهم	نصب دستگاه های آبیاری	۱۵۷۹/۰	۱۹۰۳/۴	۲۱۱۵/۸	۲۱۵۳/۶	۲۲۳۲/۸
یازدهم	عملیات تخریب	۱۶۲۲/۶	۱۹۷۱/۲	۲۱۹۸/۱	۲۲۳۷/۷	۲۳۲۱/۰
دوازدهم	عملیات خاکی با دست	۱۵۰۶/۰	۱۸۵۳/۷	۲۰۳۵/۸	۲۰۵۶/۴	۲۰۹۹/۶
سیزدهم	عملیات خاکی با ماشین	۱۸۷۵/۲	۲۲۴۷/۱	۲۶۲۸/۹	۲۷۴۳/۱	۲۹۸۲/۵
شاخص رشته آبیاری تحت فشار		۱۶۴۷/۳	۲۰۰۸/۵	۲۲۴۴/۷	۲۲۸۴/۹	۲۳۶۵/۴

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

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

## پیوست ۳ بخشنامه شماره ۹۹/۴۶۷۴۷۹ مورخ ۱۳۹۹/۰۹/۰۲

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

شماره فصل	شرح	نیمه اول سال ۱۳۹۹			
		سه ماهه چهارم ۹۸	سه ماهه اول	تیر	مرداد
اول	عملیات لوله گذاری با لوله های آزیست سیمان فاضلابی	۷۰۰/۰	۷۰۱/۰	۷۰۲/۰	۷۰۴/۰
دوم	عملیات لوله گذاری با لوله های بتنی فاضلابی	۱۷۱۵/۷	۲۰۶۸/۴	۲۳۷۶/۵	۲۶۰۸/۳
سوم	عملیات لوله گذاری با لوله های پی وی سی فاضلابی	۱۶۷۸/۵	۲۰۰۶/۷	۲۲۹۶/۱	۲۵۳۵/۰
چهارم	عملیات لوله گذاری با لوله های پلی اتیلن فاضلابی	۱۷۶۶/۱	۲۱۱۷/۵	۲۴۱۹/۲	۲۶۵۸/۵
پنجم	عملیات لوله گذاری در نقب	۱۶۳۵/۷	۱۹۶۵/۰	۲۳۰۲/۰	۲۵۰۲/۱
ششم	عملیات لوله گذاری با لوله‌های فایبرگلاس (G.R.P)	۱۶۵۳/۱	۱۹۸۲/۱	۲۲۶۴/۷	۲۴۸۷/۹
هفتم	احداث آدم روها	۱۴۸۲/۴	۱۷۶۹/۷	۲۰۸۵/۵	۲۳۰۵/۰
هشتم	عملیات خاکی و مرمت نوارحفری	۱۶۶۹/۲	۲۰۳۵/۳	۲۳۰۹/۳	۲۵۲۲/۵
نهم	کارهای فولادی	۱۷۳۸/۳	۲۰۳۶/۸	۲۸۶۷/۹	۳۰۸۰/۶
دهم	کارهای سیرکوبی با سپر فولادی	۱۸۰۸/۴	۲۱۴۰/۹	۲۵۲۲/۸	۲۸۳۲/۰
یازدهم	کارهای بتنی و قالب‌بندی	۱۳۶۵/۰	۱۶۳۳/۱	۱۸۵۲/۳	۲۰۱۹/۲
دوازدهم	حمل و نقل	۱۸۷۷/۰	۲۳۷۰/۶	۲۸۹۰/۵	۳۱۹۰/۹
سیزدهم	لوله رانی	۱۹۰۸/۲	۲۲۵۷/۷	۲۶۳۰/۷	۲۹۸۲/۷
چهاردهم	تهیه لوله‌های بتنی فاضلابی	۱۲۴۸/۲	۱۵۹۷/۶	۱۷۴۷/۴	۲۰۸۴/۴
پانزدهم	تهیه لوله‌های پلی اتیلن فاضلابی	۱۸۹۳/۰	۲۵۲۷/۲	۲۶۲۶/۶	۳۲۳۷/۱
شانزدهم	تهیه لوله‌های آزیست سیمان فاضلابی، اتصالی‌ها و متعلقات	۳۵۹/۰	۳۶۰/۰	۳۶۱/۰	۳۶۴/۰
هفدهم	تهیه لوله‌های پی وی سی فاضلابی، اتصالی‌ها و متعلقات	۱۶۴۵/۴	۱۸۰۹/۹	۱۹۷۵/۵	۲۴۶۸/۱
هجدهم	تهیه لوله‌های فایبرگلاس (G.R.P) فاضلابی، اتصالی‌ها و متعلقات	۱۸۴۲/۶	۲۲۱۱/۱	۳۰۴۰/۲	۳۱۳۲/۴
شاخص رشته شبکه جمع‌آوری و انتقال فاضلاب		۱۷۰۹/۲	۲۰۶۶/۳	۲۴۲۲/۶	۲۷۲۴/۸

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

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

## پیوست ۳ بخشنامه شماره ۹۹/۴۶۷۴۷۹ مورخ ۱۳۹۹/۰۹/۰۲

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

شماره فصل	شرح	نیمه اول سال ۱۳۹۹			
		سه ماهه چهارم ۹۸	سه ماهه اول	تیر	مرداد
اول	لوله های آزیست سیمان	۴۴۱/۰	۴۴۲/۰	۴۴۳/۰	۴۴۴/۰
دوم	لوله های چدنی نشکن (داکتیل)	۲۲۲۵/۹	۲۸۳۱/۵	۳۵۳۵/۱	۳۶۰۳/۷
سوم	لوله های پلی اتیلن	۱۱۴۶/۸	۱۵۰۰/۷	۱۵۹۵/۹	۱۷۳۰/۱
چهارم	شیرها	۱۸۱۹/۱	۲۲۷۹/۵	۲۳۶۷/۷	۲۸۴۴/۰
پنجم	احداث حوضچه های شیر	۱۳۱۱/۸	۱۵۴۴/۱	۱۸۰۵/۰	۱۸۵۶/۸
ششم	انشعاب	۲۱۰۶/۹	۲۵۶۷/۴	۲۷۸۴/۲	۳۱۴۲/۱
هفتم	کارهای تاسیسات برقی	۲۲۲۰/۷	۲۴۹۸/۲	۳۱۵۱/۵	۳۴۶۹/۸
هشتم	لوله های فولادی گالوانیزه سنگین	۲۳۶۰/۴	۲۵۲۳/۳	۲۸۶۲/۵	۳۷۵۵/۴
نهم	الکتروپمپ	۸۶۹/۸	۱۰۵۹/۴	۱۳۵۱/۴	۱۳۷۷/۸
دهم	کلریناتور	۱۶۹۱/۰	۲۲۵۸/۵	۲۴۲۹/۴	۲۵۹۵/۵
یازدهم	عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری	۱۶۳۷/۰	۱۹۸۲/۲	۲۲۱۷/۵	۲۲۵۹/۹
دوازدهم	کارهای فولادی	۱۶۹۶/۷	۱۹۵۰/۸	۲۸۴۰/۸	۳۰۱۴/۶
سیزدهم	کارهای بتنی و قالب بندی	۱۳۱۴/۸	۱۵۵۸/۳	۱۸۱۰/۲	۱۸۸۴/۲
چهاردهم	حمل و نقل	۱۸۷۷/۶	۲۳۷۱/۴	۲۸۹۱/۴	۲۹۶۶/۶
پانزدهم	لوله های فایبرگلاس (G.R.P) مخصوص آبرسانی	۲۲۹۲/۲	۲۷۵۴/۳	۳۷۲۲/۷	۳۷۲۸/۵
شانزدهم	لوله های فولادی اتصال مانیکی	۱۵۹۴/۹	۱۸۳۰/۱	۲۳۹۹/۳	۲۵۹۱/۰
هفدهم	لوله های پی وی سی سخت (U.P.V.C)	۱۶۴۹/۹	۱۸۷۰/۲	۲۰۵۲/۹	۲۱۸۳/۵
هجدهم	کارهای دستمزدی	۱۴۹۳/۵	۱۸۲۳/۶	۱۹۹۲/۳	۲۰۰۵/۸
شاخص رشته انتقال و توزیع آب روستایی		۱۴۰۸/۳	۱۷۷۸/۴	۲۰۳۸/۱	۲۱۴۶/۰

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

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



## پیوست ۳ بخشنامه شماره ۹۹/۴۶۷۴۷۹ مورخ ۱۳۹۹/۰۹/۰۲

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

نیمه اول سال ۱۳۹۹				سه ماهه چهارم ۹۸	شرح	شماره فصل
شهریور	مرداد	تیر	سه ماهه اول			
۲۱۶۱/۸	۲۱۶۰/۲	۲۱۵۹/۴	۱۹۸۷/۶	۱۵۸۵/۵	عملیات تخریب و عملیات خاکی با دست	اول
۱۸۷۷/۸	۱۸۶۸/۶	۱۸۶۴/۳	۱۷۲۴/۸	۱۴۱۸/۰	حفاری و لایروبی قنات به روش دستی	دوم
۳۱۴۹/۰	۲۹۱۹/۵	۲۸۱۰/۰	۲۴۳۱/۳	۲۰۴۵/۴	عملیات خاکی با ماشین	سوم
۱۷۴۸/۸	۱۷۱۰/۸	۱۶۹۸/۷	۱۵۴۲/۵	۱۲۸۳/۲	عملیات بنایی با سنگ، اندود و بندکشی و عایق کاری	چهارم
۲۰۶۷/۷	۱۹۸۲/۹	۱۹۳۷/۹	۱۶۲۰/۸	۱۳۲۴/۶	عملیات قالب بندی	پنجم
۲۷۱۵/۲	۲۶۰۲/۸	۲۵۱۶/۴	۲۰۱۲/۰	۱۶۶۷/۸	کارهای بتنی	ششم
۴۶۰۸/۰	۴۴۶۴/۶	۳۹۰۶/۲	۲۷۴۰/۲	۲۴۳۸/۸	کارهای فلزی	هفتم
۲۴۲۹/۷	۲۳۳۳/۶	۲۲۸۶/۷	۲۰۳۷/۵	۱۶۷۳/۷	لوله گذاری با لوله پلی اتیلن	هشتم
۶۹۴/۰	۶۹۳/۰	۶۹۲/۰	۶۹۱/۰	۶۹۰/۰	لوله گذاری با لوله آزیست سیمان	نهم
۲۳۴۷/۱	۲۲۴۰/۱	۲۱۸۹/۱	۱۹۵۲/۹	۱۶۳۴/۱	نصب شیر و پمپ	دهم
۳۱۷۲/۷	۲۹۴۸/۸	۲۸۷۴/۱	۲۳۵۷/۱	۱۸۶۶/۳	حمل و نقل	یازدهم
۲۰۳۵/۶	۲۰۰۵/۸	۱۹۹۲/۳	۱۸۲۳/۶	۱۴۹۳/۵	کارهای دستمزدی	دوازدهم
۲۲۹۲/۸	۲۲۰۷/۲	۲۱۴۱/۵	۱۷۴۵/۱	۱۴۴۴/۹	شاخص رشته ساخت و ترمیم قنات	

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

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

## پیوست ۳ بخشنامه شماره ۹۹/۴۶۷۴۷۹ مورخ ۱۳۹۹/۰۹/۰۲

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

شماره فصل	شرح	نیمه اول سال ۱۳۹۹			
		سه ماهه چهارم ۹۸	سه ماهه اول	تیر	مرداد
اول	آماده سازی بستر کار	۱۳۱۸/۹	۱۵۸۳/۸	۱۷۴۶/۸	۱۷۷۲/۱
دوم	آماده سازی بستر تولید	۱۵۹۱/۰	۱۹۹۰/۳	۲۱۶۸/۶	۲۱۷۳/۲
سوم	کاشت	۱۵۹۰/۱	۱۹۲۷/۶	۲۱۴۱/۶	۲۱۷۷/۵
چهارم	نگهداری و حفاظت	۱۵۶۱/۸	۱۸۹۰/۳	۲۱۳۶/۱	۲۱۸۸/۹
پنجم	عملیات خاکی با دست	۱۵۹۸/۸	۱۹۷۲/۳	۲۱۷۱/۶	۲۱۹۲/۳
ششم	عملیات خاکی با ماشین	۱۸۲۴/۷	۲۱۶۶/۹	۲۵۱۹/۷	۲۶۲۵/۵
هفتم	عملیات بنایی با سنگ	۱۴۳۴/۲	۱۷۷۰/۳	۱۹۵۳/۵	۱۹۶۴/۷
هشتم	اندود و بندکشی	۱۴۰۷/۴	۱۶۶۶/۰	۱۸۲۴/۸	۱۸۲۹/۸
نهم	قالب بندی، چوب بست و کارهای چوبی	۱۱۸۹/۰	۱۴۱۶/۶	۱۶۸۸/۵	۱۷۲۱/۵
دهم	کارهای فلزی	۱۸۵۴/۸	۲۰۹۲/۷	۳۱۸۹/۰	۳۵۰۲/۱
یازدهم	بتن و کارهای بتنی	۱۳۷۷/۴	۱۵۸۰/۱	۱۸۱۳/۹	۱۸۴۹/۴
دوازدهم	عملیات حفاری چاه و گمانه زنی	۱۵۳۷/۸	۱۹۰۶/۲	۲۰۷۵/۷	۲۰۸۲/۸
سیزدهم	عایق کاری و کارهای متفرقه	۱۹۹۲/۲	۱۹۰۸/۹	۲۵۳۵/۶	۲۷۴۰/۷
چهاردهم	حمل مصالح عمومی	۱۸۸۱/۶	۲۳۷۶/۵	۲۸۹۷/۷	۲۹۷۳/۰
پانزدهم	حمل نهاده های کشاورزی و منابع طبیعی و حمل دستی مصالح	۱۵۸۰/۵	۱۹۷۴/۲	۲۱۶۸/۸	۲۱۸۳/۰
شانزدهم	بهره برداری	۱۰۳۱/۲	۱۲۳۲/۱	۱۳۸۵/۴	۱۴۱۸/۹
نوزدهم	نهاده های کشاورزی و منابع طبیعی	۱۰۳۶/۸	۱۳۳۶/۰	۱۳۴۴/۵	۱۳۴۴/۵
بیستم	کارهای دستمزدی	۱۴۹۳/۵	۱۸۲۳/۶	۱۹۹۲/۳	۲۰۰۵/۸
	شاخص رشته آبخیزداری و منابع طبیعی	۱۴۹۸/۹	۱۸۴۵/۵	۲۰۴۲/۷	۲۰۶۲/۸

**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 ۹۹/۴۶۷۴۷۹ مورخ ۱۳۹۹/۰۹/۰۲

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

نیمه اول سال ۱۳۹۹				سه ماهه چهارم ۹۸	شرح	شماره فصل
شهریور	مرداد	تیر	سه ماهه اول			
۱۹۹۵/۰	۱۹۹۵/۰	۱۹۹۵/۰	۱۹۹۵/۰	۱۵۰۰/۰	طراحی، مسیریابی و نقشه برداری	اول
۲۷۶۲/۳	۲۴۱۷/۳	۲۱۲۴/۸	۱۶۳۶/۲	۱۵۰۰/۰	کابل های فوق توزیع مسی	دوم
۲۷۶۲/۳	۲۴۱۷/۳	۲۱۲۴/۸	۱۶۳۶/۲	۱۵۰۰/۰	کابل های انتقال مسی	سوم
۲۶۶۲/۷	۲۳۹۲/۰	۲۱۱۷/۷	۱۶۰۵/۷	۱۵۰۰/۰	کابل های فوق توزیع آلومینیومی	چهارم
۲۶۸۹/۲	۲۴۰۰/۸	۲۱۱۸/۶	۱۶۰۸/۸	۱۵۰۰/۰	کابل های انتقال آلومینیومی	پنجم
۲۹۲۴/۹	۲۵۳۶/۱	۲۲۲۲/۹	۱۷۹۴/۳	۱۵۰۰/۰	سرکابل و مفصل	ششم
۲۷۰۳/۲	۲۳۴۷/۰	۲۱۲۱/۴	۱۷۵۸/۸	۱۵۰۰/۰	فیبر نوری زمینی و ملحقات	هفتم
۲۷۵۹/۳	۲۴۰۰/۸	۲۳۰۷/۸	۱۷۶۵/۵	۱۵۰۰/۰	لینک باکس و SVL	هشتم
۲۲۲۰/۱	۲۱۲۲/۷	۲۰۶۸/۶	۱۸۳۴/۴	۱۵۰۰/۰	پی کنی و کانال کنی	پانزدهم
۲۲۴۷/۶	۲۱۴۸/۴	۲۰۶۱/۰	۱۷۴۳/۸	۱۵۰۰/۰	نصب و آزمون	شانزدهم
۲۵۵۰/۰	۲۳۷۰/۰	۲۳۱۰/۰	۱۸۹۴/۵	۱۵۰۰/۰	حمل	هفدهم
۲۷۳۲/۷	۲۴۱۷/۳	۲۱۳۹/۵	۱۶۶۱/۷	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:

- 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 ۹۹/۴۶۷۴۷۹ مورخ ۱۳۹۹/۰۹/۰۲

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

شماره فصل	شرح	سه ماهه چهارم ۹۸	نیمه اول سال ۱۳۹۹		
			سه ماهه اول	تیر	مرداد
اول	مسیریابی، نقشه برداری و برج گذاری	۱۵۰۰/۰	۱۹۹۵/۰	۱۹۹۵/۰	۱۹۹۵/۰
دوم	طراحی و آزمون برج ها	۱۵۰۰/۰	۱۹۹۷/۷	۲۰۱۵/۳	۲۰۱۵/۳
سوم	برج های فلزی	۱۵۰۰/۰	۱۷۱۳/۰	۲۴۳۲/۳	۲۹۲۳/۵
چهارم	برج های بتنی	۱۵۰۰/۰	۱۷۲۷/۳	۲۴۴۹/۵	۲۸۴۹/۳
پنجم	سیم های هادی و محافظ هوایی	۱۵۰۰/۰	۱۶۳۱/۵	۲۱۵۹/۳	۲۶۶۵/۴
ششم	سیم های محافظ هوایی حاوی فیبر نوری	۱۵۰۰/۰	۱۷۳۷/۸	۲۱۴۸/۹	۲۳۶۴/۶
هفتم	مقره های سرامیکی و شیشه ای	۱۵۰۰/۰	۱۸۰۷/۱	۱۹۰۷/۶	۱۹۰۷/۶
هشتم	مقره های کامپوزیت و اسپیسرهای بین فازی	۱۵۰۰/۰	۱۷۲۵/۰	۲۱۴۸/۹	۲۳۷۹/۶
نهم	یراق آلات	۱۵۰۰/۰	۱۷۶۹/۰	۲۲۷۵/۶	۲۶۴۲/۲
شانزدهم	عملیات خاکی	۱۵۰۰/۰	۱۸۰۵/۵	۲۰۲۳/۲	۲۰۶۷/۹
هفدهم	تهیه و نصب میلگرد	۱۵۰۰/۰	۱۶۹۵/۵	۲۵۵۰/۸	۲۷۵۰/۸
هجدهم	کارهای بتنی	۱۵۰۰/۰	۱۷۴۸/۰	۱۹۷۶/۵	۲۰۲۵/۰
نوزدهم	عملیات نصب برج	۱۵۰۰/۰	۱۷۸۹/۷	۲۰۲۰/۹	۲۰۷۳/۴
بیستم	عملیات سیم کشی	۱۵۰۰/۰	۱۷۷۰/۶	۲۰۳۶/۷	۲۰۹۲/۵
بیست و یکم	حمل	۱۵۰۰/۰	۱۸۹۴/۵	۲۳۱۰/۰	۲۳۷۰/۰
شاخص رشته خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق		۱۵۰۰/۰	۱۷۰۴/۱	۲۲۴۹/۵	۲۴۸۲/۷

**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 ۹۹/۴۶۷۴۷۹ مورخ ۱۳۹۹/۰۹/۰۲

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

شماره فصل	شرح	نیمه اول سال ۱۳۹۹			
		سه ماهه چهارم ۹۸	سه ماهه اول	تیر	مرداد
اول	طراحی	۱۵۰۰/۰	۱۹۹۵/۰	۱۹۹۵/۰	۱۹۹۵/۰
دوم	ترانسفورماتور قدرت	۱۵۰۰/۰	۱۷۳۵/۱	۲۰۵۱/۵	۲۲۶۳/۵
سوم	راکتور	۱۵۰۰/۰	۱۷۸۲/۱	۲۰۲۸/۴	۲۲۳۹/۲
چهارم	تجهیزات سوئیچگیرهای گازی	۱۵۰۰/۰	۱۷۵۶/۶	۲۱۱۹/۳	۲۳۶۴/۲
پنجم	کلید قدرت	۱۵۰۰/۰	۱۸۱۸/۸	۲۱۲۱/۵	۲۳۳۱/۴
ششم	سه سیونر و تیغه زمین	۱۵۰۰/۰	۱۸۱۵/۰	۲۱۲۹/۱	۲۳۵۸/۴
هفتم	ترانس جریان	۱۵۰۰/۰	۱۷۸۷/۷	۲۲۰۵/۸	۲۳۸۷/۰
هشتم	ترانس ولتاژ	۱۵۰۰/۰	۱۷۸۷/۷	۲۲۰۵/۸	۲۳۸۷/۰
نهم	برقگیر و شمارنده	۱۵۰۰/۰	۱۷۵۲/۱	۲۱۶۷/۰	۲۳۶۲/۹
دهم	مقره اتکایی پرسیلینبی	۱۵۰۰/۰	۱۸۷۵/۰	۱۸۷۵/۰	۱۸۷۵/۰
یازدهم	بوشینگ	۱۵۰۰/۰	۱۷۵۷/۳	۲۱۳۹/۰	۲۳۹۰/۳
دوازدهم	موج گیر و راکتور بانک خازنی	۱۵۰۰/۰	۱۶۴۶/۳	۲۰۰۳/۰	۲۱۷۶/۸
سیزدهم	هادی آلومینیومی	۱۵۰۰/۰	۱۵۶۴/۵	۲۰۶۴/۰	۲۲۹۸/۰
چهاردهم	کلمپ آلومینیومی	۱۵۰۰/۰	۱۶۶۱/۲	۲۱۳۳/۳	۲۳۴۰/۹
پانزدهم	یراق آلات فولادی	۱۵۰۰/۰	۱۷۶۵/۹	۲۲۵۴/۸	۲۳۵۱/۶
شانزدهم	بانک خازنی	۱۵۰۰/۰	۱۷۶۱/۰	۲۱۵۱/۰	۲۳۶۲/۵
هفدهم	تابلو فشار متوسط	۱۵۰۰/۰	۱۷۶۳/۳	۲۱۴۸/۳	۲۴۴۶/۴
هجدهم	سیستم زمین	۱۵۰۰/۰	۱۶۱۴/۰	۲۱۰۹/۰	۲۴۲۲/۵
نوزدهم	آهن آلات پست	۱۵۰۰/۰	۱۷۰۲/۴	۲۳۸۵/۶	۲۷۷۳/۲
بیستم	کابل فشار ضعیف مسی و ملحقات	۱۵۰۰/۰	۱۶۷۳/۴	۲۰۸۵/۸	۲۲۴۱/۳
بیست و یکم	بدنه و ملحقات داخلی تابلوها	۱۵۰۰/۰	۱۷۰۲/۴	۲۰۶۶/۹	۲۴۶۶/۲
بیست و دوم	تجهیزات سیستم کنترل سنتی	۱۵۰۰/۰	۱۷۶۱/۱	۲۱۳۵/۱	۲۳۷۰/۸
بیست و سوم	تجهیزات اندازه گیری دیجیتال و ثبات	۱۵۰۰/۰	۱۷۷۷/۳	۲۱۴۴/۳	۲۳۹۲/۸

**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 ۹۹/۴۶۷۴۷۹ مورخ ۱۳۹۹/۰۹/۰۲

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

نیمه اول سال ۱۳۹۹				سه ماهه چهارم ۹۸	شرح	شماره فصل
شهریور	مرداد	تیر	سه ماهه اول			
۲۹۱۸/۴	۲۵۲۹/۶	۲۲۱۶/۴	۱۷۹۱/۶	۱۵۰۰/۰	تجهیزات سیستم کنترل نیومریک	بیست و چهارم
۲۹۱۰/۵	۲۵۲۳/۸	۲۲۱۲/۴	۱۷۹۰/۸	۱۵۰۰/۰	تجهیزات سیستم حفاظت الکتریکی	بیست و پنجم
۲۷۱۲/۱	۲۲۶۸/۳	۲۱۹۰/۲	۱۵۶۶/۸	۱۵۰۰/۰	تجهیزات دیسپاچینگ و مخابرات	بیست و ششم
۲۷۴۱/۱	۲۴۰۰/۹	۲۱۲۶/۹	۱۷۵۵/۲	۱۵۰۰/۰	تجهیزات تغذیه جریان مستقیم و متناوب	بیست و هفتم
۲۵۹۱/۶	۲۲۷۳/۳	۲۰۷۶/۸	۱۷۴۹/۵	۱۵۰۰/۰	شارژر	بیست و هشتم
۲۶۸۷/۳	۲۳۴۷/۵	۲۱۱۰/۵	۱۶۶۵/۰	۱۵۰۰/۰	باتری اسیدی	بیست و نهم
۲۶۸۲/۰	۲۳۵۸/۰	۲۰۹۷/۰	۱۷۴۳/۰	۱۵۰۰/۰	باتری نیکل کادمیوم	سی ام
۲۰۴۴/۵	۲۰۱۴/۵	۲۰۰۱/۰	۱۸۳۱/۵	۱۵۰۰/۰	عملیات نصب	چهل و یکم
۲۰۴۴/۵	۲۰۱۴/۵	۲۰۰۱/۰	۱۸۳۱/۵	۱۵۰۰/۰	عملیات آزمون و راه اندازی	چهل و دوم
۲۶۶۲/۵	۲۴۲۶/۳	۲۳۲۵/۰	۱۹۲۲/۳	۱۵۰۰/۰	حمل	چهل و سوم
۲۶۳۷/۲	۲۳۳۸/۳	۲۱۱۲/۲	۱۷۴۸/۳	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 ۹۹/۴۶۷۴۷۹ مورخ ۱۳۹۹/۰۹/۰۲

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

نیمه اول سال ۱۳۹۹				سه ماهه چهارم ۹۸	شرح	شماره فصل
شهریور	مرداد	تیر	سه ماهه اول			
۱۹۶۲/۰	۱۸۷۹/۰	۱۸۴۰/۰	۱۶۴۳/۰	۱۳۵۳/۰	بهره برداری	اول
۲۰۶۲/۰	۱۹۲۲/۰	۱۸۴۸/۰	۱۶۱۰/۰	۱۳۴۵/۰	نگهداشت برنامه ای	دوم
۱۹۹۹/۰	۱۸۹۵/۰	۱۸۴۸/۰	۱۶۳۲/۰	۱۳۶۹/۰	تعمیر و رفع حادثه	سوم
۱۷۸۰/۰	۱۷۴۸/۰	۱۷۳۱/۰	۱۵۸۴/۰	۱۳۱۳/۰	امور مشترکین	چهارم
۲۳۶۴/۰	۲۲۱۱/۰	۲۰۶۹/۰	۱۵۸۱/۰	۱۲۷۷/۰	تامین مواد و مصالح	پنجم
۲۶۱۱/۰	۲۴۲۹/۰	۲۳۷۷/۰	۲۱۴۹/۰	۱۷۵۰/۰	بهداشت، ایمنی و محیط زیست	ششم
۲۰۰۰/۵	۱۸۹۸/۰	۱۸۳۹/۰	۱۶۰۵/۰	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 م. باشد:

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

پیوست ۳ بخشنامه شماره ۹۹/۴۶۷۴۷۹ مورخ ۱۳۹۹/۰۹/۰۲

شاخص‌های فصلی و رشته‌ای فهرست بهای واحد پایه مرمت بناهای تاریخی

دوره‌های سه ماهه سال ۱۳۹۸				سه ماهه چهارم ۹۷	شرح	شماره فصل
چهارم	سوم	دوم	اول			
۱۳۵۲/۰	۱۳۲۰/۰	۱۲۹۹/۰	۱۲۴۶/۰	۱۰۰۰/۰	آواربرداری و پاکسازی	اول
۱۳۸۶/۰	۱۳۲۳/۰	۱۲۱۹/۰	۱۱۴۷/۰	۱۰۰۰/۰	حفاظت اضطراری	دوم
۱۳۵۳/۰	۱۳۱۹/۰	۱۲۹۴/۰	۱۲۳۷/۰	۱۰۰۰/۰	عملیات خاکی با دست	سوم
۱۴۷۵/۰	۱۳۸۲/۰	۱۲۸۶/۰	۱۲۰۷/۰	۱۰۰۰/۰	عملیات مرمتی با خشت	چهارم
۱۳۷۴/۰	۱۳۲۵/۰	۱۲۷۸/۰	۱۲۰۵/۰	۱۰۰۰/۰	عملیات مرمتی با آجر	پنجم
۱۳۵۶/۰	۱۳۲۵/۰	۱۲۶۷/۰	۱۱۸۲/۰	۱۰۰۰/۰	عملیات مرمتی با سنگ	ششم
۱۴۲۷/۰	۱۳۲۱/۰	۱۲۵۸/۰	۱۱۹۷/۰	۱۰۰۰/۰	عملیات مرمتی با چوب	هفتم
۱۴۲۵/۰	۱۳۵۶/۰	۱۳۰۷/۰	۱۲۲۰/۰	۱۰۰۰/۰	فرش کف	هشتم
۱۶۱۹/۰	۱۴۹۹/۰	۱۴۰۳/۰	۱۲۵۵/۰	۱۰۰۰/۰	عایق کاری سنتی	نهم
۱۴۶۷/۰	۱۳۹۵/۰	۱۳۳۹/۰	۱۲۳۹/۰	۱۰۰۰/۰	اندودکاری و بندکشی	دهم
۱۳۵۴/۰	۱۳۲۰/۰	۱۲۹۲/۰	۱۲۳۷/۰	۱۰۰۰/۰	حمل و نقل	یازدهم
۱۳۰۱/۰	۱۲۸۱/۰	۱۲۷۰/۰	۱۲۲۱/۰	۱۰۰۰/۰	کارهای مرمتی دستمزدی	دوازدهم
۱۴۳۰/۰	۱۳۵۷/۰	۱۲۹۹/۰	۱۲۱۸/۰	۱۰۰۰/۰	شاخص رشته مرمت بناهای تاریخی	



## پیوست ۳ بخشنامه شماره ۹۹/۴۶۷۴۷۹ مورخ ۱۳۹۹/۰۹/۰۲

شاخص های فصلی و رشته ای فهرست بهای واحد پایه بهره برداری و نگهداری  
تاسیسات آب شرب روستایی

دوره های سه ماهه سال ۱۳۹۸				سه ماهه چهارم ۹۷	شرح	شماره فصل
چهارم	سوم	دوم	اول			
۱۳۵۳/۰	۱۳۰۶/۰	۱۲۶۸/۰	۱۲۰۶/۰	۱۰۰۰/۰	بهره برداری	اول
۱۳۴۵/۰	۱۲۹۱/۰	۱۲۵۵/۰	۱۱۸۹/۰	۱۰۰۰/۰	نگهداشت برنامه ای	دوم
۱۳۶۹/۰	۱۳۳۹/۰	۱۲۹۰/۰	۱۳۳۴/۰	۱۰۰۰/۰	تعمیر و رفع حادثه	سوم
۱۳۱۳/۰	۱۲۸۴/۰	۱۲۶۵/۰	۱۲۱۱/۰	۱۰۰۰/۰	امور مشترکین	چهارم
۱۲۷۷/۰	۱۱۵۴/۰	۱۱۶۳/۰	۱۲۳۴/۰	۱۰۰۰/۰	تامین مواد و مصالح	پنجم
۱۷۵۰/۰	۱۷۵۰/۰	۱۲۵۰/۰	۱۲۵۰/۰	۱۰۰۰/۰	بهداشت، ایمنی و محیط زیست	ششم
۱۳۳۱/۰	۱۳۷۷/۰	۱۲۵۱/۰	۱۲۱۵/۰	۱۰۰۰/۰	شاخص رشته بهره برداری و نگهداری تاسیسات آب شرب روستایی	

## پیوست ۳ بخشنامه شماره ۹۹/۴۶۷۴۷۹ مورخ ۱۳۹۹/۰۹/۰۲

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

نیمه اول سال ۱۳۹۹					شرح	شماره فصل
شهریور	مرداد	تیر	سه ماهه اول	سه ماهه چهارم ۹۸		
۱۷۰۵/۵	۱۶۲۹/۵	۱۶۰۴/۱	۱۴۵۰/۷	۱۳۴۲/۰	پایه های بتنی	اول
۱۵۷۸/۵	۱۵۱۱/۱	۱۴۸۸/۶	۱۲۸۵/۳	۱۱۸۹/۰	پایه های چوبی	دوم
۱۶۳۷/۸	۱۵۶۴/۶	۱۴۲۵/۵	۱۲۵۶/۱	۱۱۶۲/۰	پستهای پد ماتند و ترانسفورماتورها	سوم
۱۸۲۵/۰	۱۶۹۷/۹	۱۵۰۷/۳	۱۳۱۶/۶	۱۲۶۱/۰	کابل های فشار متوسط مسی	چهارم
۱۷۹۲/۱	۱۶۳۵/۵	۱۵۶۰/۶	۱۳۱۵/۵	۱۲۶۱/۰	هادی ها و کابل های فشار متوسط آلومینیوم	پنجم
۱۷۸۸/۴	۱۶۹۳/۷	۱۵۶۷/۵	۱۳۳۰/۹	۱۲۵۲/۰	سیم و کابل های مسی فشار ضعیف	ششم
۱۷۹۲/۱	۱۶۳۵/۵	۱۵۶۰/۶	۱۳۱۵/۵	۱۲۶۱/۰	کابل های آلومینیوم فشار ضعیف	هفتم
۱۷۵۴/۲	۱۶۰۸/۷	۱۵۰۹/۴	۱۳۲۴/۲	۱۲۲۵/۰	مقره و اسپیسرهای کامپوزیتی	هشتم
۱۸۰۵/۸	۱۶۵۵/۹	۱۵۵۳/۸	۱۳۶۳/۱	۱۲۶۱/۰	سرکابل، مفصل، کاور و لوله های غیر فلزی	نهم
۱۷۶۷/۱	۱۶۶۷/۱	۱۵۴۵/۰	۱۳۳۴/۰	۱۲۳۴/۰	پایه های فلزی	دهم
۱۵۱۸/۸	۱۴۱۰/۷	۱۳۷۴/۶	۱۲۳۶/۷	۱۱۴۴/۰	تجهیزات روشنایی	یازدهم
۱۸۰۰/۴	۱۶۶۷/۱	۱۵۵۲/۷	۱۳۳۴/۰	۱۲۳۴/۰	قطع کننده های اتوماتیک فشار ضعیف قطع کننده تابلویی	دوازدهم
۱۶۸۳/۴	۱۵۵۵/۹	۱۴۷۹/۵	۱۲۷۵/۶	۱۱۸۰/۰	ترانسفورماتورهای جریان و ولتاژ فشار ضعیف و متوسط	سیزدهم
۱۶۶۴/۳	۱۵۳۶/۸	۱۴۷۷/۴	۱۲۷۵/۶	۱۱۸۰/۰	یراق آلات فولادی و متعلقات شبکه	چهاردهم
۱۷۰۸/۵	۱۵۶۲/۰	۱۴۶۶/۱	۱۲۶۵/۹	۱۱۷۱/۰	لوازم اندازه گیری دیجیتال	پانزدهم
۱۶۸۸/۱	۱۶۳۴/۰	۱۵۳۳/۷	۱۳۲۴/۲	۱۲۲۵/۰	قطع کننده های شبکه فشار متوسط هوایی	شانزدهم
۱۷۴۷/۹	۱۶۱۸/۵	۱۵۰۲/۱	۱۲۹۵/۰	۱۱۹۸/۰	تجهیزات اتوماسیون، کنترل و حفاظت	هفدهم
۱۷۰۵/۵	۱۶۲۹/۵	۱۶۰۴/۱	۱۴۵۰/۷	۱۳۴۲/۰	قطعات بتنی و متعلقات	هجدهم
۱۲۸۷/۱	۱۲۸۷/۱	۱۲۸۷/۱	۱۱۸۹/۱	۱۱۰۰/۰	مقره های سرامیکی	نوزدهم
۱۶۰۴/۹	۱۴۸۶/۱	۱۳۸۴/۱	۱۱۸۹/۱	۱۱۰۰/۰	فیوزها و کلید فیوزهای فشار ضعیف و متوسط	بیستم
۱۵۸۱/۱	۱۴۳۸/۶	۱۳۶۱/۴	۱۱۹۵/۰	۱۱۰۰/۰	برقگیرها	بیست و یکم
۱۵۷۵/۲	۱۴۴۴/۵	۱۳۵۵/۴	۱۱۸۹/۱	۱۱۰۰/۰	تجهیزات کامپوزیت	بیست و دوم
۱۶۰۴/۹	۱۴۸۶/۱	۱۳۵۶/۴	۱۱۹۰/۱	۱۱۰۰/۰	بدنه فلزی تابلوها	بیست و سوم
۱۵۱۵/۸	۱۴۶۷/۳	۱۳۷۷/۲	۱۱۸۹/۱	۱۱۰۰/۰	تابلوهای کمپکت و قطع کننده های تابلویی فشار متوسط	بیست و چهارم

## پیوست ۳ بخشنامه شماره ۹۹/۴۶۷۴۷۹ مورخ ۱۳۹۹/۰۹/۰۲

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

نیمه اول سال ۱۳۹۹				سه ماهه چهارم ۹۸	شرح	شماره فصل
شهریور	مرداد	تیر	سه ماهه اول			
۱۶۰۴/۹	۱۴۸۶/۱	۱۳۷۷/۲	۱۱۴۸/۵	۱۱۰۰/۰	تجهیزات مسی	بیست و پنجم
۱۵۷۱/۲	۱۴۸۸/۱	۱۳۷۷/۲	۱۱۶۹/۳	۱۱۰۰/۰	یراق آلات آلومینیومی	بیست و ششم
۱۶۰۴/۹	۱۴۸۸/۱	۱۳۱۴/۸	۱۱۸۹/۱	۱۱۰۰/۰	خازنهای فشار ضعیف	بیست و هفتم
۱۳۴۹/۵	۱۳۳۵/۶	۱۳۲۸/۷	۱۱۸۹/۱	۱۱۰۰/۰	عملیات خط گرم	چهل و یکم
۱۳۴۹/۵	۱۳۳۵/۶	۱۳۲۸/۷	۱۱۸۹/۱	۱۱۰۰/۰	نصب تجهیزات به صورت خط سرد	چهل و دوم
۱۵۸۵/۱	۱۴۸۶/۱	۱۳۷۷/۲	۱۱۸۹/۱	۱۱۰۰/۰	حمل	پنجاهم

توجه: نظر به تغییرات انجام شده در فصل های مربوط به فهرست بهای واحد پایه رشته توزیع نیروی برق سال ۱۳۹۹ نسبت به سال ۱۳۹۸، در صورت استفاده از فهرست بهای واحد پایه رشته توزیع نیروی الکتریکی سال ۱۳۹۸، از شاخص فصل ها با شماره های مشابه فهرست بهای واحد پایه سال ۱۳۹۹ استفاده گردد.

## فهرست های بهای پایه ابلاغی سازمان برنامه و بودجه در سال ۱۳۹۹

پایه

به تفکیک رشته



ردیف	عنوان رشته	نیمه اول سال ۱۳۹۹			
		سه ماهه چهارم ۹۸	سه ماهه اول	تیر	مرداد
۱	ابنیه	۱۵۲۱/۵	۱۷۷۰/۹	۲۲۷۶/۵	۲۴۲۵/۸
۲	تاسیسات مکانیکی	۱۷۸۰/۵	۲۱۲۷/۳	۲۵۰۰/۶	۲۷۱۴/۸
۳	تاسیسات برقی	۱۸۹۸/۷	۲۲۵۲/۹	۲۶۹۸/۶	۲۹۶۸/۵
۴	مرمت بناهای تاریخی	۱۴۳۰/۰	۱۸۳۴/۷	۲۰۵۹/۲	۲۰۶۷/۸
۵	راه، راه آهن و باند فرودگاه	۱۴۸۶/۵	۱۷۶۳/۷	۲۱۰۴/۵	۲۱۸۹/۵
۶	راهداری	۱۶۹۲/۰	۲۰۳۷/۰	۲۳۲۳/۴	۲۳۷۹/۴
۷	نگهداری، تعمیر روسازی و ابنیه خطوط راه آهن	۱۲۲۱/۱	۱۴۵۷/۲	۱۵۷۱/۶	۱۵۹۱/۶
۸	خطوط انتقال آب	۱۵۹۴/۹	۱۹۱۲/۳	۲۲۲۶/۰	۲۳۰۱/۹
۹	شبکه توزیع آب	۱۵۹۹/۰	۱۹۲۱/۲	۲۲۲۱/۱	۲۲۸۴/۶
۱۰	چاه	۱۷۰۰/۱	۲۰۲۳/۲	۲۳۵۳/۳	۲۴۵۰/۷
۱۱	آبیاری و زهکشی	۱۷۱۸/۶	۲۰۴۱/۹	۲۴۲۰/۹	۲۵۲۴/۳
۱۲	سدسازی	۱۶۰۸/۷	۱۸۹۳/۱	۲۲۴۰/۸	۲۳۲۵/۸
۱۳	آبیاری تحت فشار	۱۶۴۷/۳	۲۰۰۸/۵	۲۲۴۴/۷	۲۲۸۴/۹
۱۴	شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب	۱۷۰۹/۲	۲۰۶۶/۳	۲۴۲۲/۶	۲۵۲۶/۷
۱۵	انتقال و توزیع آب روستایی	۱۴۰۸/۳	۱۷۷۸/۴	۲۰۳۸/۱	۲۱۴۶/۰
۱۶	ساخت و ترمیم قنات	۱۴۴۴/۹	۱۷۴۵/۱	۲۱۴۱/۵	۲۲۰۷/۲
۱۷	آبخیزداری و منابع طبیعی	۱۴۹۸/۹	۱۸۴۵/۵	۲۰۴۲/۷	۲۰۶۲/۸
۱۸	خطوط زمینی انتقال و فوق توزیع نیروی برق	۱۵۰۰/۰	۱۶۶۱/۷	۲۱۳۹/۵	۲۴۱۷/۳
۱۹	خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق	۱۵۰۰/۰	۱۷۰۴/۱	۲۲۴۹/۵	۲۴۸۲/۷
۲۰	پست های انتقال و فوق توزیع نیروی برق	۱۵۰۰/۰	۱۷۴۸/۳	۲۱۱۲/۲	۲۳۳۸/۳
۲۱	بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب	۱۳۳۱/۰	۱۶۰۵/۰	۱۸۳۹/۰	۱۸۹۸/۰
۲۲	ترمیم و بازسازی نوار حفاری در معابر				
۲۳	بهبودی لوزه ای ساختمان				

فصل هشتم فهرست بهای 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



شماره:	۱۰۰/۷۱۳۵	بخشنامه به دستگاه‌های اجرایی، مشاوران و پیمانکاران
تاریخ:	۱۳۸۸/۱/۳۱	
موضوع: دستورالعمل نحوه محاسبه تفاوت بهای قیر		

صفحه ۱ از ۳

به استناد ماده (۲۳) قانون برنامه و بودجه، آیین‌نامه استانداردهای اجرایی آن و در چارچوب نظام فنی و اجرایی کشور (تصویب‌نامه شماره ۴۲۳۳۹/ت/۳۳۴۹۷هـ مورخ ۱۳۸۵/۴/۲۰ هیأت وزیران) این بخشنامه که در ۳ صفحه به تصویب شورای عالی فنی رسیده است، از نوع گروه اول (لازم‌الاجرا)، برای محاسبه تفاوت بهای قیر مصرفی در کارهای آسفالتی ابلاغ می‌شود؛ تا با توجه به ضوابط زیر به مورد اجرا گذاشته شود:

۱- پیمان‌هایی که:

الف) مشمول پیوست ۲ بخشنامه تعدیل احاد بها باشند.

ب) براساس فهرست‌بهای پایه راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه‌آهن، که مشمول پیوست ۳ بخشنامه تعدیل احاد بها باشند.

تفاوت بهای قیر مصرفی در کارهای آسفالتی از رابطه زیر محاسبه می‌شود:

$$F = (A-B) \times V \times 1/14$$

که در آن:

F = مبلغ تفاوت بهای قیر

A = بهای قیر در زمان ورود به کارگاه، براساس جدول شماره ۱ یا فاکتور خرید از بورس فراورده‌های نفتی، هر کدام که کمتر باشد.

B = بهای قیر در ماه سوم دوره سه ماهه شاخص مبنای پیمان براساس جدول شماره یک.

V = مقدار قیر مصرف شده بر حسب کیلوگرم که با توجه به طرح اختلاط آزمایشگاهی و وزن مخصوص مخلوط آسفالتی و اعمال پنج درصد افت و ریز محاسبه می‌شود.

جدول شماره ۱

									از ۸۲/۱/۱ تا ۸۷/۱/۱	قبل از ۸۲/۱/۱		
۸۷/۹	۸۷/۸	۸۷/۷	۸۷/۶	۸۷/۵	۸۷/۴	۸۷/۳	۸۷/۲	۸۷/۱				
۳۴۰۰	۴۱۰۰	۴۳۵۰	۴۲۵۰	۴۰۰۰	۳۳۰۰	۳۱۵۰	۳۱۰۰	۳۰۰۰	۸۷۰	۸۵	قیر ۶۰/۷۰	
۳۴۰۰	۴۱۰۰	۴۳۵۰	۴۲۵۰	۴۰۰۰	۳۳۰۰	۳۱۵۰	۳۱۰۰	۳۰۰۰	۸۷۰	۸۵	قیر ۸۵/۱۰۰	
۴۰۰۰	۴۳۵۰	۴۴۵۰	۴۳۵۰	۴۳۰۰	۳۶۰۰	۳۶۰۰	۳۶۰۰	۳۵۰۰	۱۳۰۵	۱۳۳	قیر ام‌سی	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	قیر امولسیون	

قیمت‌ها به کیلوگرم - ریال است.