

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 ۳۳۴۹۷/ت/۴۲۳۳۹- 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>۱-۲- در شاخص‌های پیوست (۳) تغییرات دستمزد نیروی انسانی، کرایه ماشین‌آلات، هزینه حمل و نقل و نرخ تمام مصالح در دوره‌های مربوط منظور شده است و هیچ‌گونه تفاوت بهای مصالح (به جز قیر در کارهای آسفالتی فهرست بهای پایه راه، راه‌آهن و باند فرودگاه و راهداری) به آنها تعلق نمی‌گیرد.</p> <p>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 <<نحوه محاسبه مابه‌التفاوت قیر در کارهای آسفالتی رشته‌های راه، راه‌آهن و باند فرودگاه و راهداری >>، پیوست این بخشنامه می‌باشد.</p> <p>همچنین هزینه تمام شده قیرهای تحویلی به پیمانکار براساس قوانین بودجه سنواتی طبق نرخ‌های اعلامی این بخشنامه 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 علی‌الحساب بوده و پس از اعلام شاخص‌های قطعی و محاسبه تعدیل طبق دستورالعمل مربوط، مابه‌التفاوت آن حسب مورد، به حساب بستانکار یا بدهکار پیمانکار منظور می‌شود.</p> <p>۷- <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

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

شاخص های قطعی رشته ای فهرست های بهای پایه

ردیف	شرح	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:

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

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:

- 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

صفحه ۹ از ۳۷	شاخص های قطعی تعدیل آحادبها نیمه اول سال ۱۳۹۹
پیوست ۳ بخشنامه شماره ۹۹/۴۶۷۴۷۹ مورخ ۱۳۹۹/۰۹/۰۲	
<p>نحوه محاسبه مابه‌التفاوت بهای قیر در کارهای آسفالتی رشته‌های راه، راه آهن و باند فرودگاه و راهداری</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>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</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، راه آهن 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 اسلازی 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:

- 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

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 فرآورده های نفتی یا نرخ فاکتور خرید قیر از بورس (هر کدام کمتر باشد) اعمال می‌شود.

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

۷- در پیمان های منعقد شده براساس فهرست بهای واحد پایه رشته راه، راه آهن و باند فرودگاه یا راهداری که مشمول بخشنامه شماره ۹۷/۳۷۶۰۴۹ مورخ ۱۳۹۷/۰۷/۱۸ با عنوان "دستورالعمل نحوه جبران آثار ناشی از افزایش قیمت ارز در پیمانهای ریالی فاقد تعدیل" و ویرایش های آتی هستند، برای محاسبه مبلغ جبران آثار ناشی از افزایش قیمت ارز کارهای آسفالتی اجرا شده بعد از تاریخ ۱۳۹۷/۰۱/۰۱، علاوه بر مبلغ محاسبه شده شاخص فصل آسفالت، تفاوت بهای قیر نیز طبق بخشنامه شماره ۱۰۰/۷۱۳۵ مورخ ۱۳۸۸/۰۱/۳۱ محاسبه و پرداخت می‌شود. در این صورت بهای قیر در تاریخ ورود به کارگاه (A) طبق جدول شماره ۲ و بهای قیر مبنا (B) نیز برابر بهای اعلام شده برای قیر در اسفند ماه سال ۱۳۹۶ طبق جدول شماره ۲ و اعمال ضریب تورم فرضی مندرج در بخشنامه ارز (t)، منظور می‌شود. به عنوان مثال در محاسبه تفاوت بهای قیر ۱۶-۶۴ 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 پیمان های مشمول تعدیل منعقد شده قبل از تاریخ ۱۳۹۹/۰۱/۰۱ که تسویه حساب نشده باشند، برای محاسبه تعدیل باز یافت سرد آسفالت با ماده تثبیت کننده سیمان یا آهک (به شرح جدول شماره ۳)، شاخص دوره مبنای پیمان و نیز شاخص دوره انجام کار، شاخص فصل ۱۴ (فصل زیراساس و اساس) منظور می‌شود.

جدول شماره ۳- ردیف های مربوط به باز یافت سرد آسفالت

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

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)
جمع										
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										
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 :

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 م انیزه 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:

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 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:

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 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	۷۰۳/۰
دوم	عملیات لوله گذاری با لوله های بتنی فاضلابی	۱۷۱۵/۷	۲۰۶۸/۴	۲۳۷۶/۵	۲۴۴۹/۱
سوم	عملیات لوله گذاری با لوله های پی وی سی فاضلابی	۱۶۷۸/۵	۲۰۰۶/۷	۲۲۹۶/۱	۲۳۷۰/۶
چهارم	عملیات لوله گذاری با لوله های پلی اتیلن فاضلابی	۱۷۶۶/۱	۲۱۱۷/۵	۲۴۱۹/۲	۲۴۹۶/۱
پنجم	عملیات لوله گذاری در نقب	۱۶۳۵/۷	۱۹۶۵/۰	۲۳۰۲/۰	۲۴۰۲/۳
ششم	عملیات لوله گذاری با لوله‌های فایبرگلاس (G.R.P)	۱۶۵۳/۱	۱۹۸۲/۱	۲۲۶۴/۷	۲۳۳۵/۸
هفتم	احداث آدم روها	۱۴۸۲/۴	۱۷۶۹/۷	۲۰۸۵/۵	۲۱۸۹/۴
هشتم	عملیات خاکی و مرمت نوارحفراری	۱۶۶۹/۲	۲۰۳۵/۳	۲۳۰۹/۳	۲۳۸۷/۸
نهم	کارهای فولادی	۱۷۳۸/۳	۲۰۳۶/۸	۲۸۶۷/۹	۳۰۸۰/۶
دهم	کارهای سیرکوبی با سپر فولادی	۱۸۰۸/۴	۲۱۴۰/۹	۲۵۲۲/۸	۲۶۳۴/۴
یازدهم	کارهای بتنی و قالب‌بندی	۱۳۶۵/۰	۱۶۳۳/۱	۱۸۵۲/۳	۱۹۱۲/۶
دوازدهم	حمل و نقل	۱۸۷۷/۰	۲۳۷۰/۶	۲۸۹۰/۵	۲۹۶۵/۷
سیزدهم	لوله رانی	۱۹۰۸/۲	۲۲۵۷/۷	۲۶۳۰/۷	۲۷۴۴/۲
چهاردهم	تهیه لوله‌های بتنی فاضلابی	۱۲۴۸/۲	۱۵۹۷/۶	۱۷۴۷/۴	۱۸۰۹/۸
پانزدهم	تهیه لوله‌های پلی اتیلن فاضلابی	۱۸۹۳/۰	۲۵۲۷/۲	۲۶۲۶/۶	۲۸۷۷/۴
شانزدهم	تهیه لوله‌های آزیست سیمان فاضلابی، اتصالی‌ها و متعلقات	۳۵۹/۰	۳۶۰/۰	۳۶۱/۰	۳۶۲/۰
هفدهم	تهیه لوله‌های پی وی سی فاضلابی، اتصالی‌ها و متعلقات	۱۶۴۵/۴	۱۸۰۹/۹	۱۹۷۵/۵	۲۱۳۹/۰
هجدهم	تهیه لوله‌های فایبرگلاس (G.R.P) فاضلابی، اتصالی‌ها و متعلقات	۱۸۴۲/۶	۲۲۱۱/۱	۳۰۴۰/۲	۳۰۴۰/۲
شاخص رشته شبکه جمع‌آوری و انتقال فاضلاب		۱۷۰۹/۲	۲۰۶۶/۳	۲۴۲۲/۶	۲۵۲۶/۷

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	۳۶۵۷/۴
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:

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 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:

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 آبخیزداری و منابع طبیعی

شماره فصل	شرح	نیمه اول سال ۱۳۹۹			
		سه ماهه چهارم ۹۸	سه ماهه اول	تیر	مرداد شهریور
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:

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 هوایی 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	مسیریابی، نقشه برداری و برج گذاری	اول
۲۰۱۵/۳	۲۰۱۵/۳	۲۰۱۵/۳	۱۹۹۷/۷	۱۵۰۰/۰	طراحی و آزمون برج ها	دوم
۲۹۲۳/۵	۲۸۴۰/۳	۲۴۳۲/۳	۱۷۱۳/۰	۱۵۰۰/۰	برج های فلزی	سوم
۲۸۴۹/۳	۲۶۶۷/۸	۲۴۴۹/۵	۱۷۲۷/۳	۱۵۰۰/۰	برج های بتنی	چهارم
۲۶۶۵/۴	۲۳۲۷/۴	۲۱۵۹/۳	۱۶۳۱/۵	۱۵۰۰/۰	سیم های هادی و محافظ هوایی	پنجم
۲۷۱۸/۲	۲۳۶۴/۶	۲۱۴۸/۹	۱۷۳۷/۸	۱۵۰۰/۰	سیم های محافظ هوایی حاوی فیبر نوری	ششم
۱۹۰۷/۶	۱۹۰۷/۶	۱۹۰۷/۶	۱۸۰۷/۱	۱۵۰۰/۰	مقره های سرامیکی و شیشه ای	هفتم
۲۷۰۹/۶	۲۳۷۹/۶	۲۱۴۸/۹	۱۷۲۵/۰	۱۵۰۰/۰	مقره های کامپوزیت و اسپیسرهای بین فازی	هشتم
۲۶۴۲/۲	۲۳۵۳/۵	۲۲۷۵/۶	۱۷۶۹/۰	۱۵۰۰/۰	یراق آلات	نهم
۲۱۶۱/۵	۲۰۶۷/۹	۲۰۲۳/۲	۱۸۰۵/۵	۱۵۰۰/۰	عملیات خاکی	شانزدهم
۲۹۱۹/۴	۲۷۵۰/۸	۲۵۵۰/۸	۱۶۹۵/۵	۱۵۰۰/۰	تهیه و نصب میلگرد	هفدهم
۲۱۰۰/۰	۲۰۲۵/۰	۱۹۷۶/۵	۱۷۴۸/۰	۱۵۰۰/۰	کارهای بتنی	هجدهم
۲۱۸۰/۲	۲۰۷۳/۴	۲۰۲۰/۹	۱۷۸۹/۷	۱۵۰۰/۰	عملیات نصب برج	نوزدهم
۲۲۱۰/۵	۲۰۹۲/۵	۲۰۳۶/۷	۱۷۷۰/۶	۱۵۰۰/۰	عملیات سیم کشی	بیستم
۲۵۵۰/۰	۲۳۷۰/۰	۲۳۱۰/۰	۱۸۹۴/۵	۱۵۰۰/۰	حمل	بیست و یکم
۲۶۷۱/۶	۲۴۸۲/۷	۲۲۴۹/۵	۱۷۰۴/۱	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 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 بهره‌برداری 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	بهره‌برداری	اول
۲۰۶۲/۰	۱۹۲۲/۰	۱۸۴۸/۰	۱۶۱۰/۰	۱۳۴۵/۰	نگهداشت برنامه‌ای	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 بهره‌برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب	

توجه: شاخص‌های فوق برای فهرست‌بهای واحد پایه رشته بهره‌برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب روستایی نیز نافذ است.

یادآوری: شاخص های پیوست ۳ صرفاً برای محاسبه تعدیل پیمانهای 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

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

دوره های 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				سه ماهه چهارم ۹۸	شرح	شماره فصل
شهریور	مرداد	تیر	سه ماهه اول			
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.