

شماره:	۹۷/۵۲۹۹۰۶	بخشنامه به دستگاه‌های اجرایی، مهندسان مشاور و پیمانکاران
تاریخ:	۱۳۹۷/۰۹/۲۹	
موضوع: شاخص‌های قطعی تعدیل مربوط به نیمه اول سال ۱۳۹۷		
<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 قطعی تعدیل نیمه اول سال ۱۳۹۷» از نوع گروه اول (لازم‌الاجرا) که به تصویب شورای عالی فنی رسیده است، در یک پیوست و ۲۵ صفحه ابلاغ می‌شود، تا برای پیمان‌های مشمول تعدیل آحادبها- حسب مورد- با رعایت نکات زیر به مورد اجرا گذاشته شود:</p> <p>۱- شاخص‌های مندرج در پیوست (۳) مورد استفاده برای محاسبه تعدیل پیمان‌هایی که:</p> <p>۱-۱- براساس فهرست‌های پایه سال ۱۳۸۲ و پس از آن منعقد شده یا می‌شوند.</p> <p>۲-۱- براساس فهرست‌های پایه سال ۱۳۸۱ با شاخص مبنای دوره سه ماهه تسلیم پیشنهاد پیمانکار، در سال ۱۳۸۲ منعقد شده‌اند.</p> <p>۳-۱- براساس فهرست‌های غیرپایه و شاخص مبنای سه ماهه اول سال ۱۳۸۲ و پس از آن منعقد شده یا می‌شوند.</p> <p>۲- در شاخص‌های پیوست (۳) تغییرات دستمزد نیروی انسانی، کرایه ماشین‌آلات، هزینه حمل و نقل و نرخ تمام مصالح در دوره‌های مربوط منظور شده است و هیچ‌گونه تفاوت بهای مصالح (به جز قیر در کارهای آسفالتی فهرست بهای پایه راه، راه‌آهن و باند فرودگاه و راهداری) به آنها تعلق نمی‌گیرد.</p> <p>۳- از تاریخ ۱۳۹۷/۰۱/۰۱ در شاخص‌های تعدیل کارهای آسفالتی در فهرست‌های واحد پایه رشته‌های راه، راه‌آهن و باند فرودگاه و راهداری، تغییرات بهای قیر لحاظ نمی‌شود و تفاوت بهای قیر به طور جداگانه اعمال می‌گردد. نحوه محاسبه تعدیل و مابه‌التفاوت بهای قیر و کسر بهای قیرهای تحویلی مطابق مندرجات &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 "بند ه تبصره ۱ قانون بودجه سال ۱۳۹۷ کشور (یا طبق قانون بودجه سنوات قبل)" 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:	۹۷/۵۲۹۹۰۶	بخشنامه به دستگاه‌های اجرایی، مهندسان مشاور و پیمانکاران
تاریخ:	۱۳۹۷/۰۹/۲۹	
موضوع: شاخص‌های قطعی تعدیل مربوط به نیمه اول سال ۱۳۹۷		
<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- دوره مبنای پیمان در مناقصاتی که آخرین روز مهلت تسلیم پیشنهاد قیمت (با لحاظ تمام تمدیدها) بعد از ۱۳۹۷/۰۹/۳۰ باشد، مطابق با دستورالعمل شماره ۱۰۱/۱۷۳۰۷۳ مورخ ۱۳۸۲/۰۹/۱۵، یک دوره سه ماهه قبل از دوره سه ماهه‌ای است که آخرین روز مهلت تعیین شده توسط کارفرما برای تسلیم پیشنهاد قیمت پیمانکار در آن واقع شده است. پیمانکاران موظف به لحاظ کردن قیمت‌های دوره مبنای پیمان در آرایه پیشنهاد قیمت هستند.</p>		
 <p>محمد باقر نوبخت</p>		



جمهوری اسلامی ایران  
ریاست جمهوری  
سازمان برنامه و بودجه کشور

## پیوست ۳

# شاخص‌های قطعی تعدیل آحاد بها

نیمه اول سال ۱۳۹۷

---

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 ۹۷/۵۲۹۹۰۶ مورخ ۱۳۹۷/۰۹/۲۹

## شاخص های قطعی رشته ای فهرست های بهای پایه

نیمه اول سال ۱۳۹۷				سه ماهه چهارم ۹۶	شرح	ردیف
شهریور	مرداد	تیر	سه ماهه اول			
۱۰۸۸/۳	۱۰۵۴/۸	۹۱۸/۵	۸۲۳/۲	۷۱۴/۲	ابنیه	۱
۱۳۰۰/۸	۱۱۹۰/۶	۱۰۵۹/۸	۹۴۲/۲	۸۲۱/۷	تاسیسات مکانیکی	۲
۱۵۴۴/۴	۱۳۷۸/۱	۱۲۱۶/۶	۱۰۶۵/۲	۸۴۵/۷	تاسیسات برقی	۳
۱۰۱۶/۵	۹۸۰/۶	۹۱۹/۵	۸۳۷/۹	۷۶۳/۱	راه، راه آهن و باند فرودگاه	۴
۱۱۹۹/۵	۱۱۳۳/۲	۱۰۸۳/۹	۱۰۱۱/۳	۸۸۸/۲	راهداری	۵
۸۶۳/۹	۸۵۶/۷	۸۴۲/۲	۸۱۳/۱	۷۲۶/۰	نگهداری، تعمیر روسازی و ابنیه خطوط راه آهن	۶
۱۱۲۸/۸	۱۰۸۶/۷	۱۰۳۲/۲	۹۴۴/۵	۸۳۸/۱	خطوط انتقال آب	۷
۱۱۷۸/۱	۱۱۱۶/۶	۱۰۶۱/۱	۹۸۵/۶	۸۶۵/۷	شبکه توزیع آب	۸
۱۱۸۰/۵	۱۱۳۳/۸	۱۰۷۱/۰	۹۷۵/۸	۸۶۷/۷	چاه	۹
۱۲۰۸/۳	۱۱۶۰/۷	۱۰۸۴/۵	۹۷۵/۳	۸۶۹/۱	آبیاری و زهکشی	۱۰
۱۱۲۴/۵	۱۰۸۴/۵	۱۰۱۶/۱	۹۱۶/۷	۸۱۶/۶	سدسازی	۱۱
۱۱۵۸/۴	۱۱۳۷/۳	۱۱۱۳/۸	۱۰۴۷/۰	۹۱۸/۸	آبیاری تحت فشار	۱۲
۱۱۷۶/۴	۱۱۲۴/۶	۱۰۵۳/۵	۹۳۷/۰	۸۲۹/۰	شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب	۱۳
۱۲۱۱/۴	۱۱۰۳/۳	۱۰۳۱/۲	۹۰۴/۷	۸۰۹/۷	انتقال و توزیع آب روستایی	۱۴
۱۰۴۶/۰	۱۰۳۵/۰	۹۴۹/۷	۸۷۴/۶	۷۴۷/۶	ساخت و ترمیم قنات	۱۵
۱۰۵۷/۳	۱۰۳۹/۶	۱۰۱۶/۰	۹۶۸/۷	۸۴۹/۲	آبخیزداری و منابع طبیعی	۱۶

**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 ۹۷/۵۲۹۹۰۶ مورخ ۱۳۹۷/۰۹/۲۹

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

شماره فصل	شرح	نیمه اول سال ۱۳۹۷			
		سه ماهه چهارم ۹۶	سه ماهه اول	تیر	مرداد شهریور
اول	عملیات تخریب	۹۷۱/۱	۱۱۲۰/۳	۱۱۵۷/۵	۱۱۵۹/۵
دوم	عملیات خاکی با دست	۸۶۱/۲	۹۸۶/۴	۱۰۳۱/۴	۱۰۴۴/۰
سوم	عملیات خاکی با ماشین	۹۹۶/۳	۱۱۰۴/۱	۱۲۵۲/۹	۱۳۲۴/۳
چهارم	عملیات بنایی با سنگ	۷۰۰/۱	۷۸۳/۷	۸۳۱/۷	۸۵۸/۰
پنجم	قالب بندی چوبی	۵۸۳/۴	۶۶۸/۲	۷۴۶/۸	۸۰۱/۰
ششم	قالب بندی فلزی	۷۶۹/۶	۸۶۵/۲	۹۶۰/۶	۹۷۰/۵
هفتم	کارهای فولادی با میلگرد	۷۲۴/۹	۸۸۶/۳	۱۰۳۹/۳	۱۳۱۷/۲
هشتم	بتن درجا	۷۰۵/۵	۷۹۰/۲	۸۲۵/۴	۸۶۸/۴
نهم	کارهای فولادی سنگین	۷۹۴/۱	۹۰۱/۱	۱۰۰۹/۴	۱۱۸۷/۴
دهم	سقف سبک بتنی	۶۵۷/۰	۷۴۳/۳	۷۸۲/۱	۸۱۳/۶
یازدهم	آجرکاری و شفته ریزی	۸۰۱/۰	۸۹۸/۸	۹۴۹/۷	۹۶۴/۰
دوازدهم	بتن پیش ساخته و بلوک چینی	۷۹۱/۸	۸۸۴/۲	۹۵۱/۴	۹۷۱/۶
سیزدهم	عایق کاری رطوبتی	۸۱۱/۳	۹۳۹/۳	۱۱۴۴/۳	۱۱۸۲/۷
چهاردهم	عایق کاری حرارتی	۳۹۸/۹	۴۳۲/۸	۴۷۸/۹	۵۷۲/۳
پانزدهم	کارهای آزیست سیمان	۳۳۵/۰	۳۳۶/۰	۳۳۷/۰	۳۳۸/۰
شانزدهم	کارهای فولادی سبک	۶۹۹/۲	۸۰۸/۳	۹۲۹/۱	۱۱۵۵/۱
هفدهم	کارهای آلومینیومی	۴۱۰/۲	۴۵۵/۹	۵۲۸/۶	۷۶۵/۷
هجدهم	اندودکاری و بندکشی	۷۵۳/۸	۸۶۳/۸	۸۹۶/۰	۹۰۸/۸
نوزدهم	کارهای چوبی	۵۵۵/۳	۶۳۸/۶	۸۰۲/۹	۸۸۴/۲
بیستم	کاشی و سرامیک کاری	۴۶۳/۴	۵۲۳/۱	۵۷۱/۸	۵۷۴/۶
بیست و یکم	فرش موزاییک	۶۷۷/۹	۷۳۸/۶	۷۷۸/۰	۷۹۴/۷
بیست و دوم	کارهای سنگی با سنگ پلاک	۵۰۶/۷	۵۷۳/۷	۶۵۰/۷	۶۷۰/۱
بیست و سوم	کارهای پلاستیکی	۵۴۶/۴	۶۳۲/۲	۶۸۱/۹	۷۵۱/۹

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

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

## پیوست ۳ بخشنامه شماره ۹۷/۵۲۹۹۰۶ مورخ ۱۳۹۷/۰۹/۲۹

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

نیمه اول سال ۱۳۹۷				سه ماهه چهارم ۹۶	شرح	شماره فصل
شهریور	مرداد	تیر	سه ماهه اول			
۴۹۱/۹	۴۹۰/۳	۴۸۲/۷	۴۴۳/۸	۳۹۰/۲	برش و نصب شیشه	بیست و چهارم
۹۰۴/۴	۸۹۳/۷	۸۵۶/۰	۷۸۸/۷	۶۴۰/۰	رنگ آمیزی	بیست و پنجم
۸۹۵/۹	۸۹۱/۶	۸۲۹/۴	۷۵۳/۴	۶۷۴/۶	زیراساس و اساس	بیست و ششم
۱۸۰۸/۵	۱۲۸۳/۸	۱۱۷۲/۵	۱۰۶۱/۵	۹۶۴/۲	آسفالت	بیست و هفتم
۱۰۰۶/۷	۹۹۲/۶	۹۰۱/۲	۸۲۴/۶	۷۳۸/۷	حمل و نقل	بیست و هشتم
۱۰۸۰/۲	۱۰۷۰/۹	۱۰۶۱/۲	۱۰۱۵/۲	۸۸۴/۳	کارهای دستمزدی	بیست و نهم
۱۰۸۸/۳	۱۰۵۴/۸	۹۱۸/۵	۸۲۳/۲	۷۱۴/۲	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 ۹۷/۵۲۹۹۰۶ مورخ ۱۳۹۷/۰۹/۲۹

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

شماره فصل	شرح	نیمه اول سال ۱۳۹۷			
		سه ماهه چهارم ۹۶	سه ماهه اول	تیر	مرداد شهریور
اول	لوله های فولادی	۸۵۰/۳	۹۷۳/۳	۱۰۵۸/۴	۱۲۰۸/۲
دوم	لوله های چدنی	۹۸۳/۳	۱۰۴۹/۹	۱۱۶۴/۴	۱۱۸۸/۰
سوم	لوله های پی ° وی ° سی	۸۷۰/۸	۹۸۸/۵	۱۰۲۷/۷	۱۱۸۰/۸
چهارم	لوله های پلی اتیلن	۳۸۵/۳	۴۵۱/۷	۵۱۶/۴	۵۴۴/۵
پنجم	لوله های آزیست سیمان	۴۰۲/۰	۴۰۳/۰	۴۰۴/۰	۴۰۵/۰
ششم	لوله های مسی	۱۰۷۳/۱	۱۱۳۱/۲	۱۲۷۰/۱	۱۳۶۰/۱
هفتم	شیرها	۹۱۱/۹	۱۱۵۹/۸	۱۴۶۶/۶	۱۷۰۰/۴
هشتم	مفصل انبساط	۱۲۱۵/۶	۱۴۵۳/۶	۱۸۰۵/۸	۲۱۵۱/۱
نهم	لرزه گیر	۱۰۷۷/۶	۱۲۸۲/۲	۱۵۲۷/۵	۱۷۸۷/۹
یازدهم	صافی	۹۸۲/۳	۱۰۸۵/۷	۱۳۶۱/۳	۱۵۸۵/۱
دوازدهم	دیگهای حرارتی آبگرم	۸۷۸/۲	۱۰۳۱/۵	۱۳۱۲/۱	۱۴۰۶/۸
سیزدهم	دیگ بخار	۱۲۵۶/۲	۱۷۳۲/۹	۲۲۲۳/۵	۲۴۶۳/۳
چهاردهم	مشعل	۴۰۱/۷	۴۴۳/۷	۴۸۲/۳	۵۱۹/۲
پانزدهم	دستگاههای کنترل و اندازه گیری	۴۸۲/۱	۵۵۴/۵	۶۲۲/۶	۸۰۰/۱
شانزدهم	آبگرم کن (نفتی و گازی)	۵۵۹/۴	۵۹۴/۴	۶۲۴/۴	۶۵۱/۲
هفدهم	رادیاتور	۷۵۳/۴	۸۶۴/۸	۹۶۵/۳	۱۲۱۹/۸
هجدهم	آب سردکن	۳۸۶/۲	۴۱۴/۷	۴۶۳/۸	۵۵۵/۴
نوزدهم	کانال هوا، دریچه هوا و دودکش	۶۸۸/۴	۷۷۱/۴	۸۵۹/۷	۹۹۵/۷
بیستم	هواکش	۵۲۰/۲	۵۷۶/۲	۷۰۴/۸	۷۱۶/۱
بیست و یکم	فن کویل و یونیت هیتر	۶۵۹/۱	۷۶۹/۳	۸۹۰/۳	۱۰۶۸/۲
بیست و دوم	کولرآبی	۴۵۱/۲	۵۰۶/۹	۵۵۱/۶	۵۵۳/۶
بیست و سوم	کولرگازی	۸۱۲/۵	۹۳۲/۹	۱۲۱۳/۱	۱۳۳۸/۱
بیست و چهارم	الکتروپمپ	۵۷۴/۸	۶۳۰/۵	۶۷۷/۶	۷۱۴/۱

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

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

## پیوست ۳ بخشنامه شماره ۹۷/۵۲۹۹۰۶ مورخ ۱۳۹۷/۰۹/۲۹

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

نیمه اول سال ۱۳۹۷					شرح	شماره فصل
شهریور	مرداد	تیر	سه ماهه اول	سه ماهه چهارم ۹۶		
۵۳۸/۵	۵۳۱/۲	۵۱۳/۴	۴۸۹/۱	۴۳۷/۵	عایق	بیست و پنجم
۱۰۷۱/۶	۸۹۷/۲	۸۵۱/۳	۸۰۳/۵	۶۸۲/۳	دستگاه های مبرد	بیست و هفتم
۱۰۲۱/۱	۸۹۵/۷	۸۶۲/۶	۷۶۴/۰	۶۹۲/۱	برجهای خنک کننده	بیست و هشتم
۱۰۸۴/۳	۱۰۸۳/۰	۹۵۹/۷	۸۸۹/۰	۷۹۹/۷	لوازم بهداشتی و شیرآلات بهداشتی	بیست و نهم
۱۸۹۷/۹	۱۷۹۶/۷	۱۶۹۵/۱	۱۳۰۱/۹	۱۰۸۰/۶	وسایل آتش نشانی	سی ام
۵۹۲/۱	۵۷۵/۵	۵۳۹/۲	۵۳۵/۹	۴۹۸/۸	لوازم آشپزخانه	سی و یکم
۸۴۵/۹	۸۴۳/۱	۸۳۹/۶	۸۰۸/۵	۶۱۵/۹	سختی گیر	سی و دوم
۱۶۳۳/۷	۱۵۷۱/۶	۱۳۷۳/۰	۱۲۱۵/۵	۱۱۳۱/۰	منابع ومبدلها	سی و سوم
۸۸۲/۷	۸۶۳/۱	۷۸۶/۷	۷۰۸/۲	۶۳۸/۱	بستها و تکیه گاهها	سی و چهارم
۱۰۹۵/۰	۱۰۸۵/۵	۱۰۷۵/۷	۱۰۲۹/۱	۸۹۶/۴	کارهای دستمزدی	سی و پنجم
۱۳۰۰/۸	۱۱۹۰/۶	۱۰۵۹/۸	۹۴۲/۲	۸۲۱/۷	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 ۹۷/۵۲۹۹۰۶ مورخ ۱۳۹۷/۰۹/۲۹

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

شماره فصل	شرح	سه ماهه چهارم ۹۶	نیمه اول سال ۱۳۹۷			
			سه ماهه اول	تیر	مرداد	شهریور
اول	چراغ های فلورسنت	۶۰۱/۰	۷۳۳/۷	۷۶۰/۶	۸۸۷/۱	۹۲۴/۴
دوم	چراغ ها با لامپ های کم مصرف	۷۸۷/۵	۹۴۸/۳	۹۸۴/۱	۱۱۰۴/۴	۱۱۴۰/۹
سوم	چراغ های صنعتی	۶۷۸/۲	۸۴۹/۳	۹۳۴/۲	۱۰۴۴/۸	۱۰۹۱/۰
چهارم	چراغ های فضای آزاد	۷۰۰/۵	۸۶۲/۲	۹۴۳/۷	۱۰۰۸/۰	۱۰۷۶/۶
پنجم	چراغ های مخصوص	۶۸۴/۱	۸۸۶/۳	۹۶۵/۴	۱۰۴۲/۵	۱۱۱۸/۵
ششم	سیم ها	۱۱۶۹/۳	۱۳۸۸/۹	۱۴۲۴/۹	۱۶۵۶/۳	۱۸۸۲/۵
هفتم	کابل های فشار ضعیف	۱۲۱۸/۳	۱۴۵۹/۹	۱۸۱۹/۰	۱۸۳۹/۸	۲۲۰۶/۷
هشتم	کابل شوها	۱۰۵۵/۶	۱۲۰۲/۸	۱۲۸۶/۳	۱۳۴۷/۱	۱۴۳۸/۲
نهم	کابل های فشار متوسط	۸۷۹/۰	۱۱۸۷/۲	۱۲۳۲/۲	۱۳۴۹/۷	۱۵۸۲/۵
دهم	سر کابل ها و مفصلها	۵۳۴/۲	۶۰۶/۴	۶۸۶/۷	۷۸۴/۵	۹۱۳/۷
یازدهم	کلید پریز	۷۶۲/۶	۱۰۲۹/۱	۱۰۷۳/۳	۱۱۱۰/۱	۱۲۹۷/۱
دوازدهم	لوله های فولادی	۸۲۱/۴	۸۷۳/۷	۹۰۲/۰	۱۰۷۷/۴	۱۲۰۵/۳
سیزدهم	لوله های پی ° وی ° سی	۸۷۶/۴	۱۰۰۰/۹	۱۰۴۷/۲	۱۱۳۹/۳	۱۲۷۰/۸
چهاردهم	وسایل فشار ضعیف تابلویی	۱۰۳۵/۶	۱۲۱۸/۷	۱۳۸۸/۶	۱۶۷۸/۳	۱۸۳۱/۵
پانزدهم	وسایل اندازه گیری	۷۱۰/۴	۸۳۳/۱	۱۰۱۳/۴	۱۲۴۰/۸	۱۵۳۴/۹
شانزدهم	تابلو های فشار متوسط	۵۳۸/۸	۶۰۷/۵	۶۶۵/۱	۹۴۰/۶	۱۰۱۰/۱
هفدهم	مولدهای برق	۵۷۲/۷	۹۹۰/۰	۱۱۷۷/۰	۱۳۶۲/۹	۱۵۷۸/۷
هجدهم	خازن های صنعتی و منابع تغذیه جریان مستقیم	۶۴۹/۲	۷۶۰/۷	۸۲۷/۰	۹۸۵/۲	۱۰۹۰/۴
نوزدهم	ترانسفورماتور های فشار قوی	۷۰۰/۹	۷۳۰/۰	۸۵۷/۸	۱۲۰۵/۶	۱۵۵۸/۸
بیستم	وسایل شبکه	۱۷۴۲/۷	۱۸۷۵/۴	۲۰۵۹/۹	۲۲۳۲/۰	۲۳۶۸/۹
بیست و یکم	کابل های تلفن	۸۳۱/۲	۹۷۸/۶	۹۸۷/۲	۱۱۶۰/۹	۱۳۱۹/۴
بیست و دوم	وسایل ارتباطی	۳۰۸/۶	۳۵۳/۵	۳۷۰/۴	۴۱۸/۴	۴۴۳/۹
بیست و سوم	سیستم احضار و در بازکن	۷۰۶/۷	۱۰۸۳/۲	۱۰۹۵/۷	۱۳۵۲/۵	۱۳۶۱/۶

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

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

## پیوست ۳ بخشنامه شماره ۹۷/۵۲۹۹۰۶ مورخ ۱۳۹۷/۰۹/۲۹

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

نیمه اول سال ۱۳۹۷				سه ماهه چهارم ۹۶	شرح	شماره فصل
شهریور	مرداد	تیر	سه ماهه اول			
۹۴۷/۵	۸۵۷/۷	۷۹۷/۸	۷۴۲/۶	۵۹۰/۵	سیستم آنتن تلویزیون	بیست و چهارم
۳۴۰/۱۳	۲۵۹۴/۲	۲۴۲۷/۰	۲۳۰/۱۰	۱۴۰/۸۰	سیستم مادر ساعت	بیست و پنجم
۱۵۵۵/۶	۱۵۱۱/۱	۱۴۳۲/۵	۹۳۵/۰	۸۰/۱/۸	وسایل اعلام و اطفای حریق	بیست و ششم
۱۴۹۱/۶	۱۴۴۴/۱	۱۱۳۴/۱	۸۷۲/۰	۷۵۰/۵	وسایل صوتی	بیست و هفتم
۸۱۶/۴	۷۷۰/۷	۶۶۸/۶	۶۱۵/۶	۵۶۰/۳	وسایل متفرقه	بیست و هشتم
۱۰۵۲/۵	۹۸۶/۱	۹۱۹/۳	۸۴۹/۱	۷۶۶/۸	سیستم شبکه های اطلاع رسانی	بیست و نهم
۱۰۹۵/۰	۱۰۸۵/۵	۱۰۷۵/۷	۱۰۲۹/۱	۸۹۶/۴	کارهای دستمزدی	سی و نهم
۱۵۴۴/۴	۱۳۷۸/۱	۱۲۱۶/۶	۱۰۶۵/۲	۸۴۵/۷	شاخص رشته تاسیسات برقی	

**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 ۹۷/۵۲۹۹۰۶ مورخ ۱۳۹۷/۰۹/۲۹

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

در محاسبه مابه‌التفاوت نرخ قیر کارهای آسفالتی پیمان‌های منعقد شده با فهرست بهای پایه راه، راه‌آهن و باند فرودگاه یا فهرست بهای پایه راهداری و همچنین نحوه تعیین هزینه تمام شده قیرهای تحویلی به پیمانکار براساس "بند هـ تبصره ۱ قانون بودجه سال ۱۳۹۷ کشور (یا طبق قانون بودجه سنوات قبل)" به شرح زیر اقدام شود:

۱- تفاوت بهای قیر کارهای آسفالتی (اندودهای نفوذی و سطحی، انواع مختلف آسفالت‌های گرم، سرد، حفاظتی و سطحی) پیمان‌های منعقد شده براساس فهرست بهای پایه راه، راه‌آهن و باند فرودگاه یا فهرست بهای پایه راهداری، 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 می‌شوند.

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

۳- چنانچه کارفرما در تهیه قیر مورد نیاز پروژه، با بهای ارزان‌تر از نرخ ارایه شده در بورس فرآورده‌های نفتی، مساعدتی برای پیمانکار (مانند صدور حواله برای خرید قیر با قیمت یارانه‌ای، تهیه قیر به‌طور مستقیم توسط کارفرما و تحویل آن به پیمانکار و ...) انجام نداده باشد، در محاسبه تفاوت بهای قیر طبق بخشنامه شماره ۱۰۰/۷۱۳۵ مورخ ۱۳۸۸/۰۱/۳۱ در پیمان‌های مشمول، نیازی به ارایه فاکتور از طرف پیمانکار نبوده و مقادیر اعلامی جدول شماره (۱) مبنای محاسبه مابه‌التفاوت بهای قیر خواهد بود.

۴- 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 قبل‌تر 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 ۹۷/۵۲۹۹۰۶ مورخ ۱۳۹۷/۰۹/۲۹

۵- در پیمان هایی که شاخص مبنای پیمان آنها، سه ماهه چهارم سال ۱۳۸۶ باشد و پیمانکار منتخب براساس قیمت افزایش یافته قیر پس از افتتاح بورس فرآورده های 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 می شود.

۶- چنانچه براساس "بند ه تبصره ۱ قانون بودجه سال ۱۳۹۷ کشور (با طبق قانون بودجه سنوات قبل)" تمام یا بخشی از قیر مورد نیاز پروژه، توسط کارفرما تامین شود، هزینه تمام شده قیر، طبق نرخ های مندرج در جدول شماره ۱ به حساب بدهکاری پیمانکار منظور می شود. اگر نرخ قیر در حواله، بیشتر از نرخ مندرج در جدول شماره ۱ باشد، هزینه تمام شده قیر طبق نرخ حواله، به حساب بدهکاری پیمانکار باید منظور شود. یادآور می شود پس از ورود قیر به کارگاه، ضرورت دارد قیر وارد شده، به عنوان مصالح پایکار صورت مجلس شده و در اولین صورت وضعیت لحاظ شود، تاریخ ورود مصالح به کارگاه باید با تاریخ حواله مطابقت داشته و انطباق آن نیز به تایید مهندس مشاور برسد.

۷- تعدیل و مابه التفاوت بهای قیر عملیات آسفالتی پیمان های منعقد شده با فهرست بهای پایه راه، راه آهن و باند فرودگاه یا فهرست بهای پایه راهداری (مشمول تعدیل)، به شرح جدول شماره ۲ تعیین می شود.

جدول شماره ۱ - بهای قیر

نوع	اسفند ۹۶	فروردین ۹۷	اردیبهشت ۹۷	خرداد ۹۷	تیر ۹۷	مرداد ۹۷	شهریور ۹۷
قیر خالص	۱۳۵۳۶	۱۴۰۱۰	۱۳۰۸۰	۱۵۸۱۰	۱۶۳۴۰	۱۸۲۷۰	۳۲۳۲۰
قیر محلول	۱۶۶۶۹	۱۷۵۰۰	۱۷۳۴۰	۲۱۲۵۰	۲۱۰۲۰	۲۲۸۹۰	۲۳۵۷۰
قیر امولسیون زود شکن	۱۴۰۹۲	۱۳۹۷۰	۱۳۸۸۰	---	---	---	۱۷۴۸۰
قیر امولسیون دیر شکن	۱۷۴۹۱	---	---	۱۹۶۱۰	---	---	۲۴۵۰۰

واحد: کیلوگرم ریال

جدول شماره ۲ - دوره های اعمال مابه التفاوت قیر

ردیف	رشته	آخرین روز مهلت تسلیم پیشنهاد قیمت	دوره انجام کار	شاخص فصل برای محاسبه تعدیل	مابه التفاوت قیر
۱	راه، راه آهن و باند فرودگاه	قبل از ۱۳۹۳/۰۷/۰۱	هر دوره	فصل پانزدهم (۱)	اعمال می شود
۲	راه، راه آهن و باند فرودگاه	از ۱۳۹۳/۰۷/۰۱ به بعد	از ۱۳۹۳/۰۷/۰۱ تا ۱۳۹۶/۱۲/۲۹	فصل پانزدهم (۲)	اعمال نمی شود
۳	راه، راه آهن و باند فرودگاه	از ۱۳۹۳/۰۷/۰۱ به بعد	از ۱۳۹۷/۰۱/۰۱ به بعد	فصل پانزدهم (۲)	اعمال می شود
۴	راهداری	هر زمان	تا ۱۳۹۶/۱۲/۲۹	فصل پانزدهم	اعمال نمی شود
۵	راهداری	هر زمان	از ۱۳۹۷/۰۱/۰۱ به بعد	فصل پانزدهم	اعمال می شود

## پیوست ۳ بخشنامه شماره ۹۷/۵۲۹۹۰۶ مورخ ۱۳۹۷/۰۹/۲۹

در محاسبه مابه‌التفاوت بهای قیر، مقدار (B) در فرمول بند یک بخشنامه 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.

۸- در پیمان‌های منعقد شده براساس فهرست بهای پایه راه، راه آهن و باند فرودگاه یا راهداری 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" برای محاسبه مبلغ جبران آثار ناشی از افزایش قیمت ارز کارهای آسفالتی اجرا شده بعد از ۱۳۹۷/۰۱/۰۱ علاوه بر مبلغ حاصل از اعمال بخشنامه ارز، تفاوت بهای قیر نیز طبق بخشنامه شماره ۱۰۰/۷۱۳۵ مورخ ۱۳۸۸/۰۱/۳۱ محاسبه و پرداخت می‌شود.

در اینصورت 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 ۹۶ طبق جدول شماره ۲ و اعمال ضریب تورم فرضی ۱/۰۴ برای سه ماهه اول و ۱/۰۷ برای سه ماهه دوم سال ۹۷ منظور می‌شود.

به عنوان مثال در محاسبه تفاوت بهای قیر ۱۶-۶۴ PG که در مرداد ماه ۹۷ وارد کارگاه شده باشد، مقدار A برابر ۱۸۲۷۰ ریال و مقدار B برابر ۱۴۴۸۴ ریال خواهد بود.

## پیوست ۳ بخشنامه شماره ۹۷/۵۲۹۹۰۶ مورخ ۱۳۹۷/۰۹/۲۹

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

شماره فصل	شرح	نیمه اول سال ۱۳۹۷			
		سه ماهه چهارم ۹۶	سه ماهه اول	تیر	مرداد
اول	عملیات تخریب	۹۰۹/۸	۱۰۳۶/۵	۱۱۰۳/۱	۱۱۴۶/۴
دوم	عملیات خاکی با دست	۸۸۱/۳	۱۰۰۱/۸	۱۰۵۴/۲	۱۰۷۶/۴
سوم	عملیات خاکی با ماشین	۹۶۵/۷	۱۰۶۸/۸	۱۲۱۰/۳	۱۳۴۱/۷
چهارم	حفاری تونل	۸۲۰/۹	۸۸۶/۴	۹۸۴/۱	۱۰۴۸/۴
پنجم	عملیات حفاری، شمع کوبی و سیرکوبی	۹۲۵/۰	۱۰۲۸/۷	۱۱۵۸/۲	۱۲۷۸/۱
ششم	عملیات بنایی با سنگ	۷۹۶/۵	۹۰۵/۴	۹۴۲/۶	۹۸۲/۸
هفتم	اندود و بندکشی	۷۷۳/۰	۸۸۳/۶	۹۱۴/۹	۹۵۴/۵
هشتم	قالب بندی و چوب بست	۶۹۱/۸	۷۸۱/۹	۸۵۲/۳	۸۹۳/۱
نهم	کارهای فولادی با میلگرد	۷۲۳/۶	۸۸۵/۲	۱۰۳۶/۱	۱۳۶۶/۰
دهم	کارهای فولادی سنگین	۷۷۵/۲	۸۷۳/۶	۹۸۹/۱	۱۱۸۱/۲
یازدهم	کارهای فولادی سبک	۷۸۱/۷	۸۷۴/۲	۹۵۱/۶	۱۲۳۸/۰
دوازدهم	بتن درجا	۷۲۴/۴	۸۱۵/۷	۸۷۰/۰	۹۵۲/۳
سیزدهم	بتن پیش ساخته	۸۰۷/۷	۹۱۳/۲	۹۷۸/۱	۱۰۴۶/۵
چهاردهم	زیراساس، اساس و بالاست	۸۵۷/۸	۹۴۶/۲	۱۰۶۰/۱	۱۱۶۶/۳
پانزدهم (۱)	آسفالت	۴۰۷/۵	۴۲۰/۱	۴۳۴/۸	۴۴۸/۷
شانزدهم	عایقکاری	۱۰۴۵/۲	۱۲۰۲/۳	۱۳۷۹/۹	۱۸۸۲/۹
هفدهم	تاسیسات تونلها پلها، نقاط مه گیر و سطوح پروازی	۸۲۷/۱	۹۳۴/۰	۱۰۲۷/۲	۱۱۴۹/۵
هجدهم	ساختمانها، علایم و تجهیزات ایمنی	۴۳۰/۳	۶۲۰/۶	۶۷۹/۸	۷۴۵/۹
نوزدهم	کارهای متفرقه	۶۳۵/۴	۷۴۵/۳	۸۱۹/۹	۹۰۳/۶
بیستم	حمل و نقل	۷۶۰/۱	۸۴۲/۱	۹۲۴/۲	۱۰۵۵/۲
بیست و یکم	کارهای دستمزدی	۸۸۴/۳	۱۰۱۵/۲	۱۰۶۱/۲	۱۰۸۰/۲
بیست و دوم	ریل، سوزن و ملحقات	۵۰۸/۳	۶۵۵/۷	۸۵۳/۹	۱۱۱۸/۲
بیست و سوم	اجرای روسازی راه آهن	۲۰۳۸/۴	۲۱۴۰/۳	۲۲۴۲/۲	۲۳۲۳/۸

**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 ۹۷/۵۲۹۹۰۶ مورخ ۱۳۹۷/۰۹/۲۹

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

نیمه اول سال ۱۳۹۷					شرح	شماره فصل
شهریور	مرداد	تیر	سه ماهه اول	سه ماهه چهارم ۹۶		
۱۲۴۷/۶	۱۱۳۳/۵	۹۶۹/۵	۷۸۴/۲	۷۱۲/۹	ژئوسنتتیکها	بیست و چهارم
۵۴۸/۶	۵۴۰/۲	۵۳۱/۷	۵۱۳/۷	۴۹۸/۳	آسفالت	پانزدهم (۲)
۱۰۱۶/۵	۹۸۰/۶	۹۱۹/۵	۸۳۷/۹	۷۶۳/۱	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 ۹۷/۵۲۹۹۰۶ مورخ ۱۳۹۷/۰۹/۲۹

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

شماره فصل	شرح	نیمه اول سال ۱۳۹۷			
		سه ماهه چهارم ۹۶	سه ماهه اول	تیر	مرداد شهریور
اول	تخریب و برجیدن	۷۸۵/۰	۸۹۳/۶	۹۵۳/۰	۹۷۳/۳
دوم	عملیات خاکی با دست	۸۹۶/۶	۱۰۲۵/۹	۱۰۷۳/۱	۱۰۸۲/۳
سوم	عملیات خاکی با ماشین	۹۴۰/۳	۱۰۴۲/۸	۱۱۸۱/۴	۱۲۴۷/۶
چهارم	زهکشی، جمع آوری و دفع آبهای سطحی	۸۵۷/۱	۹۵۸/۳	۱۰۳۹/۹	۱۰۶۸/۶
پنجم	حفاری، شمعکوبی و سیرکوبی	۸۴۰/۹	۹۴۰/۶	۱۰۳۳/۲	۱۱۰۲/۷
ششم	عملیات احداث و مرمت ابنیه سنگی	۷۸۴/۵	۸۹۰/۵	۹۲۶/۰	۹۵۳/۸
هفتم	اندود و بندکشی	۷۸۹/۴	۹۰۴/۰	۹۳۵/۲	۹۶۱/۴
هشتم	قالب بندی	۶۸۵/۹	۷۷۲/۶	۸۴۷/۱	۸۶۹/۷
نهم	کارهای فولادی با میلگرد	۷۱۴/۹	۸۷۰/۶	۹۸۳/۸	۱۲۵۷/۱
دهم	کارهای فولادی سنگین	۷۶۵/۶	۸۶۶/۷	۹۸۵/۸	۱۱۵۹/۶
یازدهم	کارهای فولادی سبک	۸۴۴/۶	۹۳۹/۲	۱۰۳۱/۱	۱۳۲۶/۶
دوازدهم	احداث و مرمت ابنیه بتنی	۷۷۴/۳	۸۷۲/۷	۹۳۸/۶	۹۹۴/۲
سیزدهم	تهیه و نصب قطعات بتنی پیش ساخته	۷۸۵/۷	۸۹۰/۲	۹۴۸/۹	۹۸۸/۴
چهاردهم	زیراساس و اساس	۸۴۵/۲	۹۳۰/۹	۱۰۴۲/۹	۱۰۹۶/۰
پانزدهم	ساخت و مرمت رویه های آسفالتی	۱۳۶۶/۹	۱۴۰۹/۳	۱۴۵۸/۵	۱۴۸۱/۷
شانزدهم	عایقکاری، رنگ آمیزی و حفاظت ابنیه فنی	۷۲۱/۴	۸۵۷/۴	۹۵۲/۹	۱۰۰۵/۴
هفدهم	تاسیسات و تجهیزات	۸۶۰/۱	۹۷۲/۹	۱۰۵۳/۲	۱۰۸۴/۶
هجدهم	علایم و تجهیزات ایمنی	۳۱۵/۵	۳۹۳/۹	۴۴۸/۴	۴۹۳/۱
نوزدهم	عملیات زمستانی	۹۱۸/۷	۱۰۱۹/۳	۱۱۵۳/۷	۱۲۱۷/۷
بیستم	حمل و نقل	۸۳۱/۰	۹۲۲/۷	۱۰۲۸/۷	۱۱۰۳/۳
بیست و یکم	عملیات اضطراری راهداری	۹۳۸/۰	۱۰۴۴/۹	۱۱۶۹/۶	۱۲۲۷/۳
بیست و دوم	فضای سبز	۷۱۵/۳	۸۱۲/۸	۸۶۰/۶	۸۸۲/۲
بیست و سوم	پاکسازی	۸۹۱/۹	۱۰۰۶/۶	۱۰۸۸/۵	۱۱۲۰/۴

**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 ۹۷/۵۲۹۹۰۶ مورخ ۱۳۹۷/۰۹/۲۹

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

نیمه اول سال ۱۳۹۷				سه ماهه چهارم ۹۶	شرح	شماره فصل
شهریور	مرداد	تیر	سه ماهه اول			
۱۰۷۲/۵	۱۰۵۰/۱	۱۰۲۷/۱	۹۶۰/۸	۸۴۵/۳	عملیات بازرسی و کنترل	بیست و چهارم
۱۰۲۶/۲	۹۶۸/۸	۹۵۱/۱	۹۱۱/۱	۷۸۴/۸	متفرقه	بیست و پنجم
۱۱۵۳/۰	۱۱۳۵/۹	۱۱۱۹/۵	۱۰۶۱/۹	۹۲۸/۴	کارهای تجمیعی	بیست و ششم
۱۰۸۰/۲	۱۰۷۰/۹	۱۰۶۱/۲	۱۰۱۵/۲	۸۸۴/۳	کارهای دستمزدی	بیست و هفتم
۱۱۹۹/۵	۱۱۳۳/۲	۱۰۸۳/۹	۱۰۱۱/۳	۸۸۸/۲	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 ۹۷/۵۲۹۹۰۶ مورخ ۱۳۹۷/۰۹/۲۹

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

نیمه اول سال ۱۳۹۷					شرح	شماره فصل
شهریور	مرداد	تیر	سه ماهه اول	سه ماهه چهارم ۹۶		
۸۰۴/۴	۷۹۷/۹	۷۸۴/۸	۷۵۲/۱	۶۵۴/۰	نگهداری خط و ابنیه	اول
۹۹۵/۴	۹۸۵/۹	۹۸۱/۲	۹۷۶/۴	۹۴۸/۰	ماشین آلات مکانیزه خط	دوم
۹۲۴/۰	۸۷۷/۸	۸۳۱/۶	۷۳۲/۶	۶۶۰/۰	کارهای ماشینی	سوم
۸۰۳/۳	۸۰۳/۳	۸۰۳/۳	۷۸۳/۰	۶۷۵/۰	کارهای دستمزدی	چهارم
۱۳۲۰/۶	۱۱۹۲/۸	۱۰۶۵/۰	۹۶۲/۸	۸۵۲/۰	مصالح مورد نیاز نگهداری راه آهن	پنجم
					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 ۹۷/۵۲۹۹۰۶ مورخ ۱۳۹۷/۰۹/۲۹

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

نیمه اول سال ۱۳۹۷				سه ماهه چهارم ۹۶	شرح	شماره فصل
شهریور	مرداد	تیر	سه ماهه اول			
۶۹۲/۰	۶۹۱/۰	۶۹۰/۰	۶۸۹/۰	۶۸۸/۰	عملیات لوله گذاری با لوله های آزیست سیمان	اول
۱۱۷۴/۲	۱۱۴۵/۰	۱۱۱۰/۶	۱۰۲۹/۵	۹۰۹/۰	عملیات لوله گذاری با لوله های چدنی نشکن (داکتیل)	دوم
۱۱۸۸/۰	۱۱۵۴/۴	۱۱۱۲/۷	۱۰۲۳/۸	۹۰۷/۲	عملیات لوله گذاری با لوله های فولادی اتصال مکانیکی	سوم
۱۱۹۴/۹	۱۱۵۸/۴	۱۱۱۷/۰	۱۰۲۲/۳	۹۰۷/۶	عملیات لوله گذاری با لوله های فولادی اتصال جوشی	چهارم
۱۱۹۳/۵	۱۱۵۷/۴	۱۱۱۴/۳	۱۰۲۱/۷	۹۰۶/۷	عملیات لوله گذاری با لوله های بتنی مسلح	پنجم
۱۱۳۴/۹	۱۰۹۷/۳	۱۰۵۶/۳	۹۶۳/۱	۸۵۴/۶	عملیات لوله گذاری با لوله های فایبرگلاس (G.R.P)	ششم
۱۱۷۵/۷	۱۱۵۰/۷	۱۱۲۲/۵	۱۰۴۸/۷	۹۲۲/۷	نصب شیرها	هشتم
۹۷۴/۵	۹۰۷/۰	۸۴۳/۰	۷۶۳/۷	۶۷۴/۷	احداث حوضچه های شیرآلات	نهم
۱۰۶۶/۳	۱۰۲۹/۷	۹۸۵/۰	۸۹۵/۶	۸۰۰/۸	حفاظت لوله ها	دهم
۱۱۱۷/۰	۱۰۶۱/۴	۱۰۲۷/۵	۹۵۱/۶	۸۵۲/۴	عملیات خاکی و مرمت نوارحفری	یازدهم
۱۳۰۳/۱	۱۲۵۵/۲	۱۰۳۸/۳	۹۱۳/۲	۷۶۲/۲	کارهای فولادی	دوازدهم
۹۱۳/۱	۹۰۲/۲	۸۵۲/۶	۸۰۷/۵	۷۲۱/۸	کارهای بتنی و قالب بندی	سیزدهم
۱۰۵۲/۵	۱۰۲۵/۹	۹۲۷/۱	۸۴۳/۴	۷۵۹/۹	حمل و نقل	چهاردهم
۱۲۰۵/۹	۱۱۲۲/۵	۱۱۲۲/۵	۱۰۲۰/۴	۹۲۷/۶	تهیه لوله های چدنی نشکن (داکتیل)	پانزدهم
۹۸۷/۳	۹۴۴/۷	۸۳۸/۲	۷۸۱/۴	۷۱۰/۳	تهیه لوله های فولادی	شانزدهم
۱۰۴۱/۶	۱۰۱۷/۸	۹۴۰/۴	۷۰۲/۳	۵۹۵/۲	تهیه لوله های بتنی مسلح پیش تنیده	هفدهم
۱۲۱۹/۹	۱۲۱۹/۹	۹۱۴/۹	۷۳۱/۹	۶۰۹/۹	تهیه لوله های فایبرگلاس (G.R.P)	هجدهم
۱۱۲۸/۸	۱۰۸۶/۷	۱۰۳۲/۲	۹۴۴/۵	۸۳۸/۱	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 ۹۷/۵۲۹۹۰۶ مورخ ۱۳۹۷/۰۹/۲۹

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

نیمه اول سال ۱۳۹۷				سه ماهه چهارم ۹۶	شرح	شماره فصل
شهریور	مرداد	تیر	سه ماهه اول			
۶۸۵/۰	۶۸۴/۰	۶۸۳/۰	۶۸۲/۰	۶۸۱/۰	عملیات لوله گذاری با لوله های آزیست سیمان	اول
۱۱۶۰/۴	۱۱۳۹/۱	۱۱۱۳/۲	۱۰۴۴/۹	۹۱۷/۶	عملیات لوله گذاری با لوله های چدنی نشکن (داکتیل)	دوم
۱۱۶۹/۱	۱۱۴۳/۷	۱۱۱۷/۱	۱۰۴۶/۳	۹۱۹/۴	عملیات لوله گذاری با لوله های فایبر گلاس (G. R. P)	سوم
۱۱۶۷/۰	۱۱۴۳/۷	۱۱۱۷/۵	۱۰۴۶/۸	۹۱۹/۸	عملیات لوله گذاری با لوله های پلی اتیلن	چهارم
۱۱۷۱/۹	۱۱۴۸/۵	۱۱۲۲/۷	۱۰۵۱/۸	۹۲۴/۲	نصب شیرها	پنجم
۱۰۰۰/۳	۹۴۴/۴	۸۸۸/۴	۸۱۶/۴	۷۲۲/۷	احداث حوضچه های شیر	ششم
۱۱۲۹/۹	۱۱۱۵/۳	۱۰۹۹/۱	۱۰۴۳/۲	۹۱۱/۷	نصب انشعاب ها	هفتم
۱۱۹۳/۹	۱۱۰۸/۳	۱۰۷۲/۶	۹۹۷/۳	۸۸۳/۶	عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری	هشتم
۱۳۸۰/۳	۱۳۱۶/۸	۱۰۲۵/۹	۹۰۸/۷	۷۳۷/۷	کارهای فولادی	نهم
۹۱۸/۳	۹۰۰/۵	۸۳۹/۸	۷۸۲/۴	۶۹۷/۹	کارهای بتنی و قالب بندی	دهم
۱۰۵۲/۵	۱۰۲۵/۹	۹۲۷/۱	۸۴۳/۴	۷۵۹/۹	حمل و نقل	یازدهم
۱۱۸۸/۱	۱۱۰۵/۸	۱۱۰۵/۸	۱۰۰۵/۳	۹۱۳/۹	تهیه لوله های چدنی نشکن (داکتیل)	دوازدهم
۱۲۷۲/۶	۱۲۷۲/۶	۹۵۴/۴	۷۶۳/۵	۶۳۶/۳	تهیه لوله های فایبرگلاس (G.R.P)	سیزدهم
۱۴۵۱/۶	۱۱۹۷/۹	۱۰۱۲/۱	۸۳۵/۳	۷۵۵/۳	تهیه لوله های پلی اتیلن و پی وی سی سخت (U.P.V.C)	چهاردهم
۱۱۷۸/۱	۱۱۱۶/۶	۱۰۶۱/۱	۹۸۵/۶	۸۶۵/۷	شاخص رشته شبکه توزیع 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 ۹۷/۵۲۹۹۰۶ مورخ ۱۳۹۷/۰۹/۲۹

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

نیمه اول سال ۱۳۹۷				سه ماهه چهارم ۹۶	شرح	شماره فصل
شهریور	مرداد	تیر	سه ماهه اول			
۱۰۱۴/۷	۹۹۳/۵	۹۳۶/۳	۸۵۹/۳	۷۶۴/۳	تجهیز کارگاه	اول
۱۰۵۸/۱	۱۰۵۲/۹	۱۰۴۷/۵	۱۰۰۵/۷	۸۷۹/۴	حفاری به روش دستی	دوم
۱۱۸۵/۳	۱۱۴۴/۸	۱۱۰۳/۰	۱۰۰۵/۱	۸۹۳/۸	حفاری به روش ضربه ای	سوم
۱۲۵۳/۱	۱۱۹۴/۷	۱۱۳۴/۷	۱۰۰۷/۱	۹۰۶/۰	حفاری به روش دورانی	چهارم
۱۱۷۵/۴	۱۰۷۹/۰	۸۸۶/۱	۸۸۲/۱	۷۷۲/۰	تهیه و نصب لوله	پنجم
۱۰۹۸/۸	۱۰۷۵/۷	۱۰۴۶/۸	۹۷۸/۲	۸۶۲/۶	آزمایش و عملیات صحرائی	ششم
۹۳۱/۹	۹۲۶/۲	۸۹۵/۲	۸۵۸/۴	۷۵۷/۱	کارهای متفرقه	هفتم
۱۱۰۵/۳	۱۰۷۵/۵	۱۰۴۴/۸	۹۶۳/۹	۸۵۲/۵	کارهای دستمزدی	هشتم
۱۱۸۷/۵	۱۱۳۳/۲	۱۰۴۳/۲	۹۵۴/۲	۸۴۳/۴	چاههای مخزنی	نهم
۱۱۸۰/۵	۱۱۳۳/۸	۱۰۷۱/۰	۹۷۵/۸	۸۶۷/۷	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 ۹۷/۵۲۹۹۰۶ مورخ ۱۳۹۷/۰۹/۲۹

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

شماره فصل	شرح	نیمه اول سال ۱۳۹۷			
		سه ماهه چهارم ۹۶	سه ماهه اول	تیر	مرداد شهریور
اول	عملیات تخریب	۹۲۴/۸	۱۰۵۵/۵	۱۱۱۸/۵	۱۱۳۸/۶
دوم	عملیات خاکی با دست	۹۲۶/۴	۱۰۶۳/۹	۱۱۱۰/۲	۱۱۱۹/۴
سوم	عملیات خاکی با ماشین	۹۴۳/۸	۱۰۴۷/۴	۱۱۷۸/۴	۱۲۳۹/۹
چهارم	عملیات بنایی با سنگ	۸۹۴/۱	۱۰۰۹/۵	۱۰۸۱/۶	۱۱۱۰/۰
پنجم	اندود و بندکشی	۷۷۷/۵	۸۸۸/۴	۹۲۰/۲	۹۵۳/۱
ششم	قالب بندی	۶۷۹/۸	۷۷۰/۹	۸۴۰/۰	۸۶۳/۳
هفتم	کارهای فولادی با میلگرد	۷۳۱/۵	۹۰۱/۹	۱۰۲۹/۴	۱۳۳۰/۱
هشتم	کارهای فولادی	۸۲۳/۴	۹۲۵/۴	۱۰۵۱/۸	۱۲۵۲/۷
نهم	بتن درجا	۷۴۹/۶	۸۳۹/۷	۹۰۲/۳	۹۵۷/۴
دهم	بتن پیش ساخته	۷۷۷/۸	۸۸۲/۸	۹۳۴/۹	۹۷۰/۷
یازدهم	کانالهای نیم لوله نیم بیضی بتنی پیش ساخته	۸۲۵/۸	۹۳۳/۱	۱۰۰۷/۱	۱۰۵۲/۹
دوازدهم	زهکشها و جمع کننده های زیرزمینی	۹۲۵/۱	۱۰۳۰/۵	۱۱۵۵/۸	۱۲۱۴/۱
سیزدهم	عایقکاری	۱۰۵۴/۷	۱۲۰۹/۹	۱۳۸۶/۳	۱۴۷۸/۴
چهاردهم	کارهای متفرقه	۶۰۶/۰	۷۰۱/۸	۷۷۴/۳	۸۱۹/۵
پانزدهم	حمل و نقل	۷۴۸/۰	۸۳۱/۸	۹۱۲/۶	۱۰۰۸/۳
شانزدهم	کارهای دستمزدی	۸۸۴/۳	۱۰۱۵/۲	۱۰۶۱/۲	۱۰۷۰/۹
هفدهم	ژئوسنتتیک ها	۸۳۱/۸	۹۲۳/۳	۱۰۷۳/۰	۱۲۴۷/۷
شاخص رشته آبیاری و زهکشی		۸۶۹/۱	۹۷۵/۳	۱۰۸۴/۵	۱۱۶۰/۷

**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 ۹۷/۵۲۹۹۰۶ مورخ ۱۳۹۷/۰۹/۲۹

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

نیمه اول سال ۱۳۹۷				سه ماهه چهارم ۹۶	شرح	شماره فصل
شهریور	مرداد	تیر	سه ماهه اول			
۱۲۶۵/۰	۱۲۱۸/۸	۱۱۷۱/۱	۱۰۵۷/۶	۹۵۱/۰	عملیات خاکی و تخریب	اول
۱۰۴۶/۴	۱۰۱۴/۸	۹۸۲/۲	۸۸۴/۷	۸۱۹/۳	عملیات حفاری در فضای بسته	دوم
۱۰۵۳/۲	۱۰۱۸/۴	۹۶۹/۳	۸۸۴/۷	۷۸۷/۲	عملیات پایدار سازی و نگهداری سطوح	سوم
۱۱۴۸/۱	۱۱۰۲/۳	۱۰۵۵/۵	۹۵۱/۵	۸۵۰/۷	چالزنی، تزریق و دیوار آب بند	چهارم
۱۵۰۴/۰	۱۴۵۰/۱	۱۱۶۹/۵	۹۸۶/۳	۸۲۳/۲	کارهای فولادی	پنجم
۷۴۱/۳	۷۳۰/۸	۷۱۰/۸	۶۶۲/۵	۵۸۱/۷	قالب بندی	ششم
۹۹۸/۱	۹۶۳/۵	۹۰۱/۶	۸۲۴/۹	۷۳۴/۶	کارهای بتنی	هفتم
۹۸۳/۰	۹۴۹/۳	۹۱۱/۹	۸۷۴/۵	۷۷۸/۳	عملیات بنایی با سنگ	هشتم
۱۱۱۵/۷	۱۰۴۸/۲	۹۷۲/۵	۸۷۸/۶	۷۸۱/۰	کارهای متفرقه	نهم
۱۰۷۶/۰	۱۰۴۸/۸	۹۴۷/۸	۸۶۲/۳	۷۷۶/۹	حمل	دهم
۱۱۲۴/۵	۱۰۸۴/۵	۱۰۱۶/۱	۹۱۶/۷	۸۱۶/۶	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 ۹۷/۵۲۹۹۰۶ مورخ ۱۳۹۷/۰۹/۲۹

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

نیمه اول سال ۱۳۹۷				سه ماهه چهارم ۹۶	شرح	شماره فصل
شهریور	مرداد	تیر	سه ماهه اول			
۶۸۶/۰	۶۸۵/۰	۶۸۴/۰	۶۸۳/۰	۶۸۲/۰	عملیات لوله گذاری با لوله های آزبست سیمان	اول
۱۱۶۳/۵	۱۱۴۱/۸	۱۱۱۸/۰	۱۰۵۰/۳	۹۲۱/۸	عملیات لوله گذاری با لوله های پلی اتیلن	دوم
۱۱۶۵/۶	۱۱۴۳/۵	۱۱۱۹/۳	۱۰۵۰/۹	۹۲۲/۵	عملیات لوله گذاری با لوله های پی. وی. سی	سوم
۱۱۷۳/۲	۱۱۴۹/۷	۱۱۲۴/۵	۱۰۵۳/۷	۹۲۵/۸	نصب شیرها	چهارم
۱۱۹۳/۲	۱۱۰۷/۵	۱۰۷۲/۲	۹۹۷/۱	۸۸۳/۲	عملیات خاکی مربوط به لوله گذاری	پنجم
۱۰۷۶/۴	۱۰۷۱/۵	۱۰۶۵/۲	۱۰۲۵/۳	۸۹۰/۴	اجرای تاسیسات برقی	ششم
۱۰۸۵/۷	۱۰۶۹/۴	۱۰۵۲/۶	۹۹۳/۳	۸۷۰/۶	اجرای تاسیسات مکانیکی	هفتم
۹۴۲/۰	۹۴۱/۰	۹۱۶/۱	۸۸۴/۰	۷۸۰/۹	نصب تجهیزات سیستم بارانی کلاسیک	هشتم
۱۰۷۹/۱	۱۰۷۸/۹	۱۰۷۸/۸	۱۰۴۶/۸	۹۰۶/۴	نصب لوله های آبد	نهم
۱۱۲۱/۹	۱۱۰۱/۹	۱۰۸۱/۳	۱۰۱۷/۱	۸۹۲/۲	نصب دستگاه های آبیاری	دهم
۱۱۴۶/۴	۱۱۲۵/۴	۱۱۰۳/۱	۱۰۳۶/۵	۹۰۹/۸	عملیات تخریب	یازدهم
۱۰۷۶/۴	۱۰۶۵/۵	۱۰۵۴/۲	۱۰۰۱/۸	۸۸۱/۳	عملیات خاکی با دست	دوازدهم
۱۳۴۱/۷	۱۲۷۶/۹	۱۲۱۰/۳	۱۰۶۸/۸	۹۶۵/۷	عملیات خاکی با ماشین	سیزدهم
۱۱۵۸/۴	۱۱۳۷/۳	۱۱۱۳/۸	۱۰۴۷/۰	۹۱۸/۸	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 ۹۷/۵۲۹۹۰۶ مورخ ۱۳۹۷/۰۹/۲۹

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

شماره فصل	شرح	نیمه اول سال ۱۳۹۷			
		سه ماهه ۹۶	سه ماهه اول	تیر	مرداد شهریور
اول	عملیات لوله گذاری با لوله های آزیست سیمان فاضلابی	۶۹۱/۰	۶۹۲/۰	۶۹۳/۰	۶۹۴/۰
دوم	عملیات لوله گذاری با لوله های بتنی فاضلابی	۸۸۳/۳	۹۹۵/۴	۱۰۸۹/۳	۱۱۳۶/۰
سوم	عملیات لوله گذاری با لوله های پی وی سی فاضلابی	۸۶۶/۹	۹۷۳/۰	۱۰۶۷/۹	۱۱۱۰/۴
چهارم	عملیات لوله گذاری با لوله های پلی اتیلن فاضلابی	۹۱۳/۰	۱۰۲۹/۰	۱۱۲۸/۵	۱۱۷۲/۱
پنجم	عملیات لوله گذاری در نقب	۸۵۴/۸	۹۷۸/۱	۱۰۵۴/۹	۱۱۲۸/۷
ششم	عملیات لوله گذاری با لوله های فایبرگلاس (G.R.P)	۸۵۴/۶	۹۶۳/۱	۱۰۵۶/۳	۱۰۹۷/۳
هفتم	احداث آدم روها	۷۸۰/۲	۸۷۷/۰	۹۴۵/۷	۱۰۰۴/۵
هشتم	عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری	۸۹۴/۵	۱۰۱۳/۳	۱۰۹۸/۴	۱۱۳۷/۵
نهم	کارهای فولادی	۷۸۷/۱	۹۵۱/۱	۱۰۷۲/۹	۱۲۶۴/۴
دهم	کارهای سیرکوبی با سیر فولادی	۸۹۴/۹	۹۹۸/۲	۱۱۱۳/۶	۱۱۷۵/۷
یازدهم	کارهای بتنی و قالب بندی	۷۴۶/۲	۸۳۱/۱	۸۷۲/۹	۹۱۱/۰
دوازدهم	حمل و نقل	۷۵۹/۹	۸۴۳/۴	۹۲۷/۱	۱۰۲۵/۹
سیزدهم	لوله رانی	۹۲۳/۶	۱۰۲۶/۴	۱۱۵۷/۴	۱۲۲۰/۰
چهاردهم	تهیه لوله های بتنی فاضلابی	۴۵۹/۶	۵۴۲/۳	۷۲۶/۱	۷۸۵/۸
پانزدهم	تهیه لوله های پلی اتیلن فاضلابی	۱۰۴۳/۰	۱۱۸۳/۸	۱۳۹۲/۴	۱۶۲۹/۶
شانزدهم	تهیه لوله های آزیست سیمان فاضلابی، اتصالی ها و متعلقات	۳۵۰/۰	۳۵۱/۰	۳۵۲/۰	۳۵۳/۰
هفدهم	تهیه لوله های پی وی سی فاضلابی، اتصالی ها و متعلقات	۸۵۲/۳	۹۳۷/۵	۱۰۰۵/۷	۱۲۰۱/۸
هجدهم	تهیه لوله های فایبرگلاس (G.R.P) فاضلابی، اتصالی ها و	۶۹۹/۹	۸۳۹/۹	۱۰۴۹/۹	۱۳۹۹/۹
شاخص رشته شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب		۸۲۹/۰	۹۳۷/۰	۱۰۵۳/۵	۱۱۲۴/۶

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

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

## پیوست ۳ بخشنامه شماره ۹۷/۵۲۹۹۰۶ مورخ ۱۳۹۷/۰۹/۲۹

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

شماره فصل	شرح	نیمه اول سال ۱۳۹۷			
		سه ماهه چهارم ۹۶	سه ماهه اول	تیر	مرداد شهریور
اول	لوله های آزیست سیمان	۴۳۲/۰	۴۳۳/۰	۴۳۴/۰	۴۳۶/۰
دوم	لوله های چدنی نشکن (داکتیل)	۱۲۷۸/۴	۱۴۱۱/۶	۱۵۴۷/۳	۱۶۵۹/۱
سوم	لوله های پلی اتیلن	۶۳۸/۳	۷۰۸/۷	۸۵۵/۱	۹۷۷/۴
چهارم	شیرها	۷۹۶/۰	۹۴۲/۶	۱۴۱۰/۶	۱۵۱۳/۴
پنجم	احداث حوضچه های شیر	۷۲۳/۲	۸۱۶/۸	۸۸۹/۹	۹۴۶/۴
ششم	انشعاب	۹۳۰/۳	۱۱۰۳/۳	۱۲۸۹/۲	۱۴۷۵/۶
هفتم	کارهای تاسیسات برقی	۸۴۰/۷	۱۱۲۳/۲	۱۳۹۵/۶	۱۷۵۵/۱
هشتم	لوله های فولادی گالوانیزه سنگین	۹۴۷/۷	۱۰۸۵/۶	۱۱۵۳/۸	۱۳۴۸/۴
نهم	الکتروپمپ	۴۱۵/۹	۴۵۸/۰	۴۹۹/۲	۵۳۹/۸
دهم	کلریناتور	۶۴۵/۶	۸۶۷/۵	۹۰۶/۱	۹۰۶/۸
یازدهم	عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری	۹۰۴/۴	۱۰۲۷/۲	۱۰۹۸/۴	۱۱۶۲/۲
دوازدهم	کارهای فولادی	۷۵۹/۹	۹۰۵/۴	۱۰۶۳/۱	۱۲۵۹/۲
سیزدهم	کارهای بتنی و قالب بندی	۷۱۲/۸	۸۰۰/۳	۸۴۸/۸	۹۰۵/۶
چهاردهم	حمل و نقل	۷۵۹/۹	۸۴۳/۴	۹۲۷/۱	۱۰۵۲/۵
پانزدهم	لوله های فایبرگلاس (G.R.P) مخصوص آبرسانی	۹۲۶/۰	۱۱۰۵/۷	۱۳۶۵/۶	۱۷۸۷/۰
شانزدهم	لوله های فولادی اتصال مکانیکی	۸۱۲/۳	۸۹۶/۱	۹۶۲/۱	۱۰۷۱/۷
هفدهم	لوله های پی وی سی سخت (U.P.V.C)	۸۶۴/۰	۹۵۹/۳	۱۰۲۷/۵	۱۱۷۳/۴
هجدهم	کارهای دستمزدی	۸۸۴/۳	۱۰۱۵/۲	۱۰۶۱/۲	۱۰۸۰/۲
شاخص رشته انتقال و توزیع آب روستایی		۸۰۹/۷	۹۰۴/۷	۱۰۳۱/۲	۱۱۰۳/۳

**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 ۹۷/۵۲۹۹۰۶ مورخ ۱۳۹۷/۰۹/۲۹

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

شماره فصل	شرح	سه ماهه چهارم ۹۶	نیمه اول سال ۱۳۹۷			
			سه ماهه اول	تیر	مرداد	شهریور
اول	عملیات تخریب و عملیات خاکی با دست	۹۵۰/۷	۱۰۹۷/۸	۱۱۳۱/۸	۱۱۳۲/۶	۱۱۳۲/۶
دوم	حفاری و لایروبی قنات به روش دستی	۸۷۰/۴	۱۰۰۳/۷	۱۰۳۷/۹	۱۴۰۰/۳	۱۰۴۲/۵
سوم	عملیات خاکی با ماشین	۱۰۱۶/۰	۱۱۳۴/۵	۱۲۶۵/۴	۱۳۲۵/۰	۱۳۸۳/۰
چهارم	عملیات بنایی با سنگ، اندود و بندکشی و عایق کاری	۷۳۵/۲	۸۳۳/۳	۸۷۱/۷	۸۹۶/۲	۹۰۷/۵
پنجم	عملیات قالب بندی	۶۸۱/۶	۷۷۳/۳	۸۶۶/۹	۹۶۲/۰	۹۹۹/۷
ششم	کارهای بتنی	۸۳۸/۲	۹۸۳/۷	۱۰۷۷/۵	۱۱۹۱/۱	۱۲۰۵/۰
هفتم	کارهای فلزی	۹۷۷/۶	۱۱۶۹/۰	۱۳۲۸/۳	۱۷۷۷/۰	۱۸۳۷/۴
هشتم	لوله گذاری با لوله پلی اتیلن	۹۲۱/۴	۱۰۴۷/۵	۱۱۲۱/۰	۱۱۴۷/۹	۱۱۷۳/۲
نهم	لوله گذاری با لوله آزیست سیمان	۶۸۱/۰	۶۸۲/۰	۶۸۳/۰	۶۸۴/۰	۶۸۵/۰
دهم	نصب شیر و پمپ	۹۰۱/۵	۱۰۲۳/۱	۱۰۹۹/۰	۱۱۲۶/۸	۱۱۵۳/۹
یازدهم	حمل و نقل	۷۵۵/۳	۸۳۸/۴	۹۲۱/۵	۱۰۱۹/۷	۱۰۴۶/۲
دوازدهم	کارهای دستمزدی	۸۸۴/۳	۱۰۱۵/۲	۱۰۶۱/۲	۱۰۸۰/۲	۱۰۸۰/۲
شاخص رشته ساخت و ترمیم قنات		۷۴۷/۶	۸۷۴/۶	۹۴۹/۷	۱۰۳۵/۰	۱۰۴۶/۰

**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 ۹۷/۵۲۹۹۰۶ مورخ ۱۳۹۷/۰۹/۲۹

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

شماره فصل	شرح	نیمه اول سال ۱۳۹۷			
		سه ماهه چهارم ۹۶	سه ماهه اول	تیر	مرداد
اول	آماده سازی بستر کار	۷۶۵/۰	۸۷۴/۶	۹۲۳/۴	۹۳۷/۲
دوم	آماده سازی بستر تولید	۹۴۶/۷	۱۰۹۱/۷	۱۱۲۸/۸	۱۱۳۳/۷
سوم	کاشت	۸۹۸/۱	۱۰۲۴/۶	۱۰۸۷/۳	۱۱۲۵/۸
چهارم	نگهداری و حفاظت	۸۳۳/۰	۹۴۱/۴	۱۰۱۹/۷	۱۰۸۷/۶
پنجم	عملیات خاکی با دست	۹۲۴/۱	۱۰۶۰/۰	۱۱۱۰/۴	۱۱۳۲/۷
ششم	عملیات خاکی با ماشین	۹۲۰/۸	۱۰۲۳/۵	۱۱۵۰/۹	۱۲۶۸/۸
هفتم	عملیات بنایی با سنگ	۸۱۰/۱	۹۱۷/۶	۹۵۷/۷	۱۰۰۶/۲
هشتم	اندود و بندکشی	۸۳۱/۰	۹۵۳/۹	۹۸۶/۳	۱۰۱۲/۷
نهم	قالب بندی، چوب بست و کارهای چوبی	۶۰۵/۲	۶۸۴/۵	۷۶۹/۲	۸۷۵/۴
دهم	کارهای فلزی	۷۸۶/۹	۹۷۳/۹	۱۱۰۵/۸	۱۴۳۲/۹
یازدهم	بتن و کارهای بتنی	۷۲۸/۹	۸۲۰/۵	۸۷۵/۵	۹۳۱/۳
دوازدهم	عملیات حفاری چاه و گمانه زنی	۹۲۵/۰	۱۰۵۹/۴	۱۱۰۰/۹	۱۱۰۵/۱
سیزدهم	عایق کاری و کارهای متفرقه	۱۱۴۳/۹	۱۲۷۹/۵	۱۴۴۸/۷	۱۵۷۲/۸
چهاردهم	حمل مصالح عمومی	۷۶۱/۵	۸۴۵/۳	۹۲۹/۱	۱۰۲۸/۱
پانزدهم	حمل نهاده های کشاورزی و منابع طبیعی و حمل دستی مصالح	۹۱۹/۸	۱۰۵۷/۱	۱۱۰۲/۰	۱۱۱۷/۷
شانزدهم	بهره برداری	۵۹۱/۲	۶۸۱/۵	۷۳۷/۷	۷۸۹/۶
نوزدهم	نهاده های کشاورزی و منابع طبیعی	۵۰۸/۷	۵۸۵/۰	۵۸۵/۰	۵۸۵/۰
بیستم	کارهای دستمزدی	۸۸۴/۳	۱۰۱۵/۲	۱۰۶۱/۲	۱۰۷۰/۹
	شاخص رشته آبخیزداری و منابع طبیعی	۸۴۹/۲	۹۶۸/۷	۱۰۱۶/۰	۱۰۳۹/۶

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

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