



شماره: ۹۷/۱۷۴۴۸۰	بخشنامه به دستگاه‌های اجرایی، مهندسان مشاور و پیمانکاران
تاریخ: ۱۳۹۷/۰۴/۱۲	
موضوع: شاخص‌های قطعی دوره‌های سه ماهه سوم و چهارم سال ۱۳۹۶	
<p>به استناد ماده (۲۳) قانون برنامه و بودجه و نظام فنی و اجرایی کشور (موضوع تصویب‌نامه شماره ۴۲۳۳۹/ت/۳۳۴۹۷-هـ مورخ ۱۳۸۵/۴/۲۰ هیأت محترم وزیران)، به پیوست «شاخص‌های قطعی دوره‌های سه ماهه سوم و چهارم سال ۱۳۹۶» از نوع گروه اول (لازم‌الاجرا) که به تصویب شورای عالی فنی رسیده است، در یک پیوست و ۲۲ 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 سه ماهه مربوط منظور شده است و هیچ‌گونه تفاوت بهای مصالح (به جز موارد مشمول بند ۳-۱) به آنها تعلق نمی‌گیرد.</p> <p>۳- ضوابط تعیین مابه‌التفاوت قیر در کارهای آسفالتی به شرح زیر است:</p> <p>۱- ۳- تفاوت بهای قیر در کارهای آسفالتی پیمان‌هایی که براساس فهرست‌بهای پایه راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن سال ۱۳۸۸ و قبل از آن یا فهرست بهای پایه راه، راه آهن و باند فرودگاه سال ۱۳۹۲ یا ۱۳۹۳ با تاریخ آخرین روز تسلیم پیشنهاد قیمت پیمانکار قبل از ۱۳۹۳/۰۷/۰۱ منعقد شده‌اند، براساس بخشنامه شماره ۱۰۰/۷۱۳۵ مورخ ۱۳۸۸/۱/۳۱ با عنوان «دستورالعمل نحوه محاسبه تفاوت بهای قیر» و جدول ذیل محاسبه می‌شود.</p> <p>تا زمان ابلاغ شاخص‌های تعدیل و قیمت قیر مربوط به ماه‌های آتی، تفاوت بهای قیر براساس ۹۵٪ مبلغ فاکتور قیر ارایه شده توسط پیمانکار از بورس فرآورده‌های نفتی به صورت علی‌الحساب محاسبه و پرداخت می‌شود. در هر دوره تسویه حساب با پیمانکار براساس قیمت‌های قطعی ابلاغ شده ماهانه قیر توسط این سازمان خواهد بود.</p> <p>در محاسبه تفاوت بهای قیر براساس دستورالعمل شماره ۱۰۰/۷۱۳۵ مورخ ۱۳۸۸/۱/۳۱ برای ماه‌هایی که در آن‌ها بهای قیر دوره انجام کار (A) کمتر از بهای قیر در ماه مبنای پیمان (B)</p>	

شماره:	۹۷/۱۷۴۴۸۰	بخشنامه به دستگاه‌های اجرایی، مهندسان مشاور و پیمانکاران
تاریخ:	۱۳۹۷/۰۴/۱۲	
موضوع: شاخص‌های قطعی دوره‌های سه ماهه سوم و چهارم سال ۱۳۹۶		
<p>باشد، ضریب ۱/۱۴ رابطه مندرج در دستورالعمل یاد شده، اعمال نمی‌شود.</p> <p>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 ۱۳۸۸/۱/۳۱ در پیمان‌های مشمول، نیازی به ارایه فاکتور از طرف پیمانکار نبوده و مقادیر اعلامی جدول شماره (۱) مبنای محاسبه مابه‌التفاوت بهای قیر خواهد بود در ضمن مبلغ تعدیل مربوط به کار آسفالتی نیز بر اساس شاخص فصل پانزدهم (۱) حساب می‌شود.</p> <p>تبصره ۱: چنانچه برای تهیه آسفالت از قیر با طبقه‌بندی عملکردی PG استفاده شود، برای محاسبه تفاوت بهای قیر، حسب مورد ویژگی قیر، قیمت‌های اعلام شده برای قیر با درجه نفوذ ۶۰/۷۰ یا ۸۵/۱۰۰ (و مابه‌التفاوت حاصله با دوره مبنای پیمان) مبنای عمل خواهد بود.</p> <p>تبصره ۲: برای 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 برای محاسبه تفاوت بهای قیر امولسیون‌ی، ابتدا بهای قیر در ماه فاقد قیمت طبق رابطه زیر تعیین و پس از آن تفاوت بهای قیر براساس بخشنامه شماره ۱۰۰/۷۱۳۵ مورخ ۱۳۸۸/۱/۳۱ محاسبه و مبنای تعیین تفاوت بهای قیرهای امولسیون‌ی قرار می‌گیرد.</p> $x = m + (E_2 - E_1)$ <p><math>x</math>: بهای قیر امولسیون‌ی در ماه فاقد قیمت  <math>m</math>: آخرین بهای قیر امولسیون‌ی اعلام شده قبل‌تر از ماه فاقد قیمت  <math>E_2</math>: بهای قیر ۶۰/۷۰ در ماهی که تعیین بهای قیر امولسیون‌ی برای آن مورد نظر است  <math>E_1</math>: بهای قیر ۶۰/۷۰ در ماه متناظر با <math>m</math></p> <p>به عنوان مثال بهای قیر امولسیون زودشکن که در اسفند ماه سال ۹۲ در جدول شماره ۱ اعلام نشده است، براساس رابطه فوق برابر ۱۰۹۰۰ ریال بر کیلوگرم خواهد بود.</p>		

شماره: ۹۷/۱۷۴۴۸۰	بخشنامه به دستگاه‌های اجرایی، مهندسان مشاور و پیمانکاران
تاریخ: ۱۳۹۷/۰۴/۱۲	
موضوع: شاخص‌های قطعی دوره‌های سه ماهه سوم و چهارم سال ۱۳۹۶	

جدول شماره (۱)

ماه						نوع
اسفند	بهمن	دی	آذر	آبان	مهر	
۱۳,۵۴۱	۱۳,۳۵۵	۱۲,۹۲۵	۱۲,۹۸۰	۹,۶۲۲	۹,۱۵۹	قیر ۶۰۷۰
۱۳,۵۱۹	۱۳,۴۸۴	۱۳,۲۶۳	۱۳,۱۱۴	۹,۷۰۸	۹,۴۶۲	قیر ۸۵۱۰۰
۱۶,۶۶۹	۱۶,۶۶۷	۱۶,۰۵۳	۱۵,۹۵۳	۱۳,۲۳۳	۱۲,۷۵۳	قیر ۲۵۰ mc
۱۴,۰۹۲	----	----	۱۵,۷۳۲	۱۰,۱۴۴	----	قیر امولسیون زودشکن (CRS۱)
----	۱۷,۳۰۵	----	----	۱۲,۶۲۸	۱۲,۲۲۸	قیر امولسیون دیرشکن (CSS۱)

قیمت‌ها ریال بر کیلوگرم است


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 شاخص مبنای پیمان (B) در بخشنامه شماره ۱۰۰/۷۱۳۵ مورخ ۱۳۸۸/۱/۳۱ برابر با بهای قیر منظور شده در تجزیه بهای پیشنهادی پیمانکار براساس بخشنامه شماره ۵۴/۴۹۵۱-۱۰۲/۵۴۵۳ مورخ ۱۳۷۷/۹/۹ در نظر گرفته می‌شود.

۳-۲- برای پیمان‌هایی که تاریخ آخرین روز مهلت تسلیم پیشنهاد قیمت در مناقصه بعد از ۱۳۹۳/۰۶/۳۱ باشد، تغییرات بهای قیر در محاسبه شاخص‌های تعدیل اعمال خواهد شد و لذا تفاوت بهای قیر به طور جداگانه برای آنها قابل پرداخت نخواهد بود. بنابراین برای پیمان‌های با آخرین روز تاریخ تسلیم پیشنهاد قیمت بعد از ۱۳۹۳/۰۶/۳۱، تنها شاخص فصل پانزدهم (۲) ملاک محاسبه تعدیل است و پرداخت جداگانه‌ای بابت تفاوت بهای قیر صورت نمی‌گیرد.

۴- همان‌گونه که در بند (۷) بخشنامه شماره ۱۰۰/۳۵۱۷ مورخ ۱۳۸۶/۱/۱۹ اعلام شده است، شاخص‌های مندرج در پیوست ۱ برای دوره‌های سه ماهه سال ۱۳۸۴ و پس از آن، ابلاغ نمی‌شود.

۵- 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



شماره:	۹۷/۱۷۴۴۸۰	بخشنامه به دستگاه‌های اجرایی، مهندسان مشاور و پیمانکاران
تاریخ:	۱۳۹۷/۰۴/۱۲	
موضوع: شاخص‌های قطعی دوره‌های سه ماهه سوم و چهارم سال ۱۳۹۶		
<p>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>۶- 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.</p> <p>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>محمد باقر نوبخت</p>		



جمهوری اسلامی ایران  
ریاست جمهوری  
سازمان برنامه و بودجه کشور

## پیوست ۳

### شاخص‌های قطعی تعدیل آحاد بها

دوره های سه ماهه اول تا چهارم سال ۱۳۹۶

---

معاونت فنی و توسعه امور زیربنایی

امور نظام فنی اجرایی، مشاورین و پیمانکاران

---

## پیوست ۳ بخشنامه شماره ۹۷/۱۷۴۴۸۰ مورخ ۱۳۹۷/۰۴/۱۲

## شاخص های قطعی رشته ای فهرست های بهای پایه

ردیف	شرح	دوره های سه ماهه سال ۱۳۹۶			
		سه ماهه چهارم ۹۵	اول	دوم	سوم
۱	ابنیه	۵۹۹/۱	۶۲۶/۷	۶۷۰/۹	۶۹۱/۸
۲	تاسیسات مکانیکی	۷۰۳/۱	۷۴۰/۰	۷۶۳/۶	۸۰۵/۲
۳	تاسیسات برقی	۷۰۱/۲	۷۵۵/۹	۷۸۱/۹	۸۰۵/۵
۴	راه، راه آهن و باند فرودگاه	۶۸۲/۶	۷۲۱/۹	۷۳۳/۷	۷۵۲/۹
۵	راهداری	۷۷۷/۷	۸۳۴/۶	۸۴۳/۹	۸۶۷/۸
۶	نگهداری، تعمیر روسازی و ابنیه خطوط راه آهن	۶۰۰/۰	۶۳۷/۶	۶۹۴/۸	۷۱۷/۴
۷	خطوط انتقال آب	۷۴۶/۵	۷۹۷/۸	۸۰۷/۷	۸۲۶/۱
۸	شبکه توزیع آب	۷۶۱/۳	۸۱۸/۳	۸۳۱/۱	۸۴۹/۰
۹	چاه	۷۷۶/۶	۸۲۷/۰	۸۳۵/۹	۸۵۷/۳
۱۰	آبیاری و زهکشی	۷۷۷/۶	۸۲۶/۰	۸۳۷/۴	۸۵۸/۲
۱۱	سدسازی	۷۳۱/۱	۷۷۵/۰	۷۸۷/۳	۸۰۶/۹
۱۲	آبیاری تحت فشار	۸۲۰/۶	۸۸۹/۷	۸۹۲/۲	۹۰۹/۹
۱۳	شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب	۷۳۴/۵	۷۸۳/۸	۷۹۸/۳	۸۱۸/۱
۱۴	انتقال و توزیع آب روستایی	۶۷۷/۵	۷۲۲/۳	۷۲۶/۵	۷۷۳/۳
۱۵	ساخت و ترمیم قنات	۶۳۱/۵	۶۸۳/۳	۷۲۲/۰	۷۳۳/۹
۱۶	آبخیزداری و منابع طبیعی	۷۵۷/۹	۸۲۰/۹	۸۲۵/۵	۸۴۰/۵

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

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

## پیوست ۳ بخشنامه شماره ۹۷/۱۷۴۴۸۰ مورخ ۱۳۹۷/۰۴/۱۲

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

شماره فصل	شرح	دوره های سه ماهه سال ۱۳۹۶			
		سه ماهه چهارم ۹۵	اول	دوم	سوم
اول	عملیات تخریب	۸۶۰/۱	۹۴۵/۰	۹۴۵/۱	۹۶۲/۵
دوم	عملیات خاکی با دست	۷۶۸/۷	۸۳۷/۸	۸۴۱/۵	۸۵۴/۳
سوم	عملیات خاکی با ماشین	۹۰۵/۶	۹۶۰/۱	۹۶۰/۱	۹۸۷/۲
چهارم	عملیات بنایی با سنگ	۶۲۴/۹	۶۷۱/۸	۶۸۱/۹	۶۹۰/۹
پنجم	قالب بندی چوبی	۵۲۸/۵	۵۶۴/۶	۵۶۷/۴	۵۷۸/۴
ششم	قالب بندی فلزی	۶۳۸/۷	۶۶۰/۴	۷۱۷/۲	۷۴۲/۲
هفتم	کارهای فولادی با میلگرد	۵۱۹/۱	۵۳۱/۷	۶۵۵/۳	۶۸۱/۷
هشتم	بتن درجا	۶۳۶/۹	۶۸۵/۲	۶۹۳/۶	۷۰۰/۴
نهم	کارهای فولادی سنگین	۶۵۶/۰	۶۷۱/۳	۷۲۵/۸	۷۶۱/۷
دهم	سقف سبک بتنی	۵۹۳/۰	۶۳۹/۵	۶۴۶/۰	۶۵۲/۶
یازدهم	آجرکاری و شفته ریزی	۷۳۸/۶	۷۸۳/۳	۷۹۳/۰	۷۹۷/۳
دوازدهم	بتن پیش ساخته و بلوک چینی	۷۰۵/۷	۷۵۹/۳	۷۶۶/۸	۷۸۳/۷
سیزدهم	عایق کاری رطوبتی	۷۱۵/۷	۷۲۹/۳	۷۳۲/۴	۷۶۳/۷
چهاردهم	عایق کاری حرارتی	۳۶۸/۹	۳۸۳/۶	۳۸۴/۹	۳۹۸/۱
پانزدهم	کارهای آزیست سیمان	۳۳۱/۰	۳۳۲/۰	۳۳۳/۰	۳۳۴/۰
شانزدهم	کارهای فولادی سبک	۵۶۰/۷	۵۷۳/۴	۶۳۸/۴	۶۷۱/۹
هفدهم	کارهای آلومینیومی	۳۶۸/۳	۳۹۱/۵	۳۹۳/۹	۳۹۹/۱
هجدهم	اندودکاری و بندکشی	۶۷۶/۱	۷۳۳/۵	۷۴۰/۸	۷۴۷/۹
نوزدهم	کارهای چوبی	۵۱۱/۰	۵۴۲/۲	۵۴۳/۷	۵۵۲/۵
بیستم	کاشی و سرامیک کاری	۴۳۱/۴	۴۵۷/۷	۴۶۰/۱	۴۶۱/۸
بیست و یکم	فرش موزاییک	۶۲۲/۱	۶۴۳/۱	۶۴۷/۳	۶۷۵/۸
بیست و دوم	کارهای سنگی با سنگ پلاک	۴۴۳/۷	۴۶۸/۸	۴۷۰/۲	۴۸۸/۹
بیست و سوم	کارهای پلاستیکی	۴۹۰/۱	۵۱۲/۵	۵۱۸/۹	۵۳۳/۸

**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 ۹۷/۱۷۴۴۸۰ مورخ ۱۳۹۷/۰۴/۱۲

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

دوره های سه ماهه سال ۱۳۹۶				سه ماهه چهارم ۹۵	شرح	شماره فصل
چهارم	سوم	دوم	اول			
۳۹۰/۲	۳۸۸/۱	۳۸۵/۷	۳۸۱/۰	۳۵۴/۷	برش و نصب شیشه	بیست و چهارم
۶۴۰/۰	۶۲۹/۱	۶۱۷/۸	۶۱۳/۹	۵۷۳/۸	رنگ آمیزی	بیست و پنجم
۶۷۴/۶	۶۶۶/۷	۶۵۸/۷	۶۳۸/۹	۶۰۸/۰	زیراساس و اساس	بیست و ششم
۹۶۴/۲	۸۶۹/۰	۸۴۱/۸	۸۳۹/۱	۸۰۰/۷	آسفالت	بیست و هفتم
۷۳۸/۷	۷۳۱/۹	۷۲۵/۲	۷۰۰/۸	۶۷۱/۵	حمل و نقل	بیست و هشتم
۸۸۴/۳	۸۷۶/۴	۸۶۳/۸	۸۵۹/۵	۷۸۹/۶	کارهای دستمزدی	بیست و نهم
۷۱۴/۲	۶۹۱/۸	۶۷۰/۹	۶۲۶/۷	۵۹۹/۱	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 ۹۷/۱۷۴۴۸۰ مورخ ۱۳۹۷/۰۴/۱۲

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

شماره فصل	شرح	سه ماهه چهارم ۹۵	دوره های سه ماهه سال ۱۳۹۶		
			اول	دوم	سوم
اول	لوله های فولادی	۶۹۲/۷	۷۲۴/۹	۷۸۰/۵	۸۳۳/۴
دوم	لوله های چدنی	۸۸۳/۹	۸۹۷/۱	۸۹۷/۹	۹۶۲/۴
سوم	لوله های پی ° وی ° سی	۷۵۹/۳	۷۸۲/۹	۸۰۳/۵	۸۳۷/۹
چهارم	لوله های پلی اتیلن	۳۳۵/۱	۳۴۴/۰	۳۴۴/۸	۳۸۴/۲
پنجم	لوله های آزیست سیمان	۳۹۸/۰	۳۹۹/۰	۴۰۰/۰	۴۰۱/۰
ششم	لوله های مسی	۸۲۴/۶	۸۵۲/۷	۹۲۳/۶	۱۰۳۲/۴
هفتم	شیرها	۸۰۶/۲	۸۳۱/۸	۸۳۲/۰	۹۰۶/۵
هشتم	مفصل انبساط	۱۰۵۶/۹	۱۲۱۲/۳	۱۲۱۲/۹	۱۲۱۴/۸
نهم	لرزه گیر	۸۰۵/۸	۸۹۸/۹	۸۹۹/۶	۱۰۷۶/۶
یازدهم	صافی	۸۶۴/۶	۸۹۶/۰	۸۹۶/۴	۹۸۱/۶
دوازدهم	دیگهای حرارتی آبگرم	۸۰۴/۹	۸۴۹/۱	۸۶۱/۰	۸۶۷/۷
سیزدهم	دیگ بخار	۱۱۱۰/۳	۱۱۸۹/۵	۱۱۹۰/۰	۱۲۵۵/۳
چهاردهم	مشعل	۳۹۷/۵	۴۰۰/۵	۴۰۰/۸	۴۰۱/۴
پانزدهم	دستگاههای کنترل و اندازه گیری	۳۹۶/۶	۴۱۹/۱	۴۱۹/۵	۴۵۴/۷
شانزدهم	آبگرم کن (نفتی و گازی)	۵۰۷/۷	۵۱۳/۲	۵۱۳/۹	۵۴۵/۶
هفدهم	رادیاتور	۶۶۷/۹	۷۴۷/۸	۷۴۸/۶	۷۵۱/۶
هجدهم	آب سردکن	۳۲۳/۴	۳۲۴/۹	۳۴۰/۳	۳۷۰/۸
نوزدهم	کانال هوا، دریچه هوا و دودکش	۵۸۸/۹	۶۱۶/۴	۶۳۹/۷	۶۷۳/۶
بیستم	هواکش	۴۳۱/۰	۴۶۹/۹	۴۷۳/۵	۵۰۶/۸
بیست و یکم	فن کویل و یونیت هیتر	۶۱۱/۳	۶۵۷/۵	۶۵۷/۹	۶۵۸/۶
بیست و دوم	کولرآبی	۴۲۰/۴	۴۳۸/۷	۴۵۸/۱	۴۵۰/۸
بیست و سوم	کولرگازی	۶۷۱/۱	۷۳۴/۲	۷۶۰/۲	۷۸۶/۹
بیست و چهارم	الکتروپمپ	۵۳۰/۲	۵۴۸/۴	۵۴۹/۰	۵۷۴/۰

**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 ۹۷/۱۷۴۴۸۰ مورخ ۱۳۹۷/۰۴/۱۲

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

دوره های سه ماهه سال ۱۳۹۶				سه ماهه چهارم ۹۵	شرح	شماره فصل
چهارم	سوم	دوم	اول			
۴۳۷/۵	۴۳۵/۶	۴۲۴/۱	۴۱۴/۰	۳۸۸/۰	عایق	بیست و پنجم
۶۸۲/۳	۶۵۶/۲	۶۰۴/۲	۵۷۸/۳	۵۴۹/۷	دستگاه های مبرد	بیست و هفتم
۶۹۲/۱	۶۹۱/۴	۶۴۹/۰	۵۸۶/۹	۵۸۱/۶	برجهای خنک کننده	بیست و هشتم
۷۹۹/۷	۷۷۶/۱	۷۵۴/۴	۷۲۲/۳	۶۸۱/۸	لوازم بهداشتی و شیرآلات بهداشتی	بیست و نهم
۱۰۸۰/۶	۱۰۵۹/۷	۱۰۲۸/۶	۹۶۹/۰	۹۱۹/۲	وسایل آتش نشانی	سی ام
۴۹۸/۸	۴۹۸/۴	۴۵۳/۹	۴۵۳/۶	۴۴۴/۵	لوازم آشپزخانه	سی و یکم
۶۱۵/۹	۶۱۴/۲	۶۲۷/۱	۶۰۷/۱	۵۵۵/۶	سختی گیر	سی و دوم
۱۱۳۱/۰	۱۱۰۴/۲	۹۹۹/۷	۹۳۹/۵	۹۲۷/۴	منابع ومبدلها	سی و سوم
۶۳۸/۱	۶۰۸/۶	۵۶۴/۶	۵۴۰/۰	۵۱۴/۷	بستها و تکیه گاهها	سی و چهارم
۸۹۶/۴	۸۸۸/۴	۸۷۵/۶	۸۷۱/۲	۸۰۰/۴	کارهای دستمزدی	سی و پنجم
۸۲۱/۷	۸۰۵/۲	۷۶۳/۶	۷۴۰/۰	۷۰۳/۱	شاخص رشته تاسیسات مکانیکی	

**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 ۹۷/۱۷۴۴۸۰ مورخ ۱۳۹۷/۰۴/۱۲

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

شماره فصل	شرح	دوره های سه ماهه سال ۱۳۹۶			
		سه ماهه چهارم ۹۵	اول	دوم	سوم
اول	چراغ های فلورسنت	۵۰۸/۹	۵۳۶/۳	۵۵۹/۵	۵۶۰/۲
دوم	چراغ ها با لامپ های کم مصرف	۷۰۳/۲	۷۴۷/۶	۷۷۳/۴	۷۷۱/۲
سوم	چراغ های صنعتی	۵۹۲/۳	۶۲۵/۱	۶۵۱/۴	۶۵۲/۳
چهارم	چراغ های فضای آزاد	۵۷۹/۵	۶۱۰/۴	۶۳۵/۳	۶۶۱/۲
پنجم	چراغ های مخصوص	۵۵۷/۰	۵۸۶/۲	۶۱۲/۲	۶۴۳/۲
ششم	سیم ها	۹۰۶/۲	۹۹۸/۹	۱۰۵۰/۰	۱۰۹۱/۶
هفتم	کابل های فشار ضعیف	۸۹۶/۰	۱۰۰۹/۵	۱۰۳۰/۸	۱۱۰۸/۲
هشتم	کابل شوها	۹۲۰/۷	۱۰۳۴/۲	۱۰۴۲/۱	۱۰۴۱/۸
نهم	کابل های فشار متوسط	۶۵۷/۴	۶۹۹/۰	۷۳۴/۳	۸۰۹/۸
دهم	سر کابل ها و مفصلها	۴۶۰/۹	۵۰۲/۶	۵۰۵/۸	۵۲۶/۳
یازدهم	کلید پریز	۶۴۰/۳	۷۳۵/۹	۷۳۹/۹	۷۵۸/۱
دوازدهم	لوله های فولادی	۶۹۷/۷	۷۳۶/۶	۷۷۵/۱	۷۹۵/۱
سیزدهم	لوله های پی ° وی ° سی	۷۷۱/۰	۸۳۳/۲	۸۴۷/۹	۸۴۹/۰
چهاردهم	وسایل فشار ضعیف تابلویی	۸۴۳/۳	۸۶۵/۲	۹۲۵/۳	۹۶۱/۰
پانزدهم	وسایل اندازه گیری	۶۰۶/۵	۷۰۶/۸	۷۰۸/۴	۷۰۹/۴
شانزدهم	تابلو های فشار متوسط	۴۳۶/۴	۴۳۷/۸	۴۳۸/۱	۵۰۹/۱
هفدهم	مولدهای برق	۵۱۵/۱	۵۴۸/۴	۵۶۰/۹	۵۶۸/۹
هجدهم	خازن های صنعتی و منابع تغذیه جریان مستقیم	۶۲۳/۴	۶۲۶/۷	۶۲۸/۱	۶۳۱/۵
نوزدهم	ترانسفورماتور های فشار قوی	۶۱۰/۲	۶۹۸/۱	۶۹۸/۴	۷۰۰/۶
بیستم	وسایل شبکه	۱۳۸۶/۶	۱۴۹۷/۸	۱۵۲۷/۵	۱۶۴۴/۳
بیست و یکم	کابل های تلفن	۶۹۴/۲	۷۷۵/۷	۷۷۷/۸	۷۷۷/۷
بیست و دوم	وسایل ارتباطی	۲۶۸/۸	۲۷۹/۸	۲۹۲/۵	۲۹۳/۶
بیست و سوم	سیستم احضار و در بازکن	۶۳۸/۹	۶۴۸/۰	۶۴۹/۲	۶۸۲/۳

**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 ۹۷/۱۷۴۴۸۰ مورخ ۱۳۹۷/۰۴/۱۲

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

دوره های سه ماهه سال ۱۳۹۶				سه ماهه چهارم ۹۵	شرح	شماره فصل
چهارم	سوم	دوم	اول			
۵۹۰/۵	۵۷۴/۹	۵۷۲/۳	۵۴۳/۸	۵۲۰/۳	سیستم آنتن تلویزیون	بیست و چهارم
۱۴۰۸/۰	۱۳۴۹/۸	۱۱۷۵/۸	۱۱۷۵/۶	۱۱۷۴/۳	سیستم مادر ساعت	بیست و پنجم
۸۰۱/۸	۷۹۷/۵	۷۷۶/۸	۷۶۱/۶	۶۶۷/۶	وسایل اعلام و اطفای حریق	بیست و ششم
۷۵۰/۵	۷۲۱/۴	۷۲۰/۹	۶۹۷/۴	۶۱۸/۹	وسایل صوتی	بیست و هفتم
۵۶۰/۳	۵۴۸/۵	۵۳۸/۳	۵۲۱/۵	۴۷۷/۱	وسایل متفرقه	بیست و هشتم
۷۶۶/۸	۷۳۸/۳	۷۱۲/۱	۶۵۷/۱	۶۴۵/۳	سیستم شبکه های اطلاع رسانی	بیست و نهم
۸۹۶/۴	۸۸۸/۴	۸۷۵/۶	۸۷۱/۲	۸۰۰/۴	کارهای دستمزدی	سی و نهم
۸۴۵/۷	۸۰۵/۵	۷۸۱/۹	۷۵۵/۹	۷۰۱/۲	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 ۹۷/۱۷۴۴۸۰ مورخ ۱۳۹۷/۰۴/۱۲

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

شماره فصل	شرح	دوره های سه ماهه سال ۱۳۹۶			
		سه ماهه چهارم ۹۵	اول	دوم	سوم
اول	عملیات تخریب	۸۱۴/۹	۸۸۲/۵	۸۸۵/۴	۹۰۹/۸
دوم	عملیات خاکی با دست	۷۸۹/۰	۸۵۴/۳	۸۵۶/۹	۸۸۱/۳
سوم	عملیات خاکی با ماشین	۸۷۸/۱	۹۳۰/۳	۹۳۰/۵	۹۶۵/۷
چهارم	حفاری تونل	۷۵۲/۷	۷۸۶/۵	۷۸۷/۳	۸۲۰/۹
پنجم	عملیات حفاری، شمع کوبی و سیرکوبی	۸۳۹/۴	۸۹۲/۲	۸۹۲/۷	۹۲۵/۰
ششم	عملیات بنایی با سنگ	۷۱۵/۹	۷۷۳/۸	۷۷۸/۱	۷۹۶/۵
هفتم	اندود و بندکشی	۶۹۹/۰	۷۵۶/۲	۷۶۰/۶	۷۷۳/۰
هشتم	قالب بندی و چوب بست	۵۹۱/۳	۶۲۶/۲	۶۵۳/۳	۶۹۱/۸
نهم	کارهای فولادی با میلگرد	۵۲۰/۴	۵۳۱/۰	۶۵۴/۰	۷۲۳/۶
دهم	کارهای فولادی سنگین	۶۲۷/۵	۶۴۲/۶	۶۸۶/۳	۷۷۵/۲
یازدهم	کارهای فولادی سبک	۶۴۷/۹	۶۷۴/۲	۷۲۹/۹	۷۸۱/۷
دوازدهم	بتن درجا	۶۶۳/۷	۷۰۹/۵	۷۱۱/۱	۷۲۴/۴
سیزدهم	بتن پیش ساخته	۷۳۱/۴	۷۸۵/۳	۷۸۸/۴	۸۰۷/۷
چهاردهم	زیراساس، اساس و بالاست	۷۸۳/۶	۸۳۰/۳	۸۳۴/۸	۸۵۷/۸
پانزدهم (۱)*	آسفالت	۳۷۷/۵	۳۹۵/۸	۳۹۷/۰	۴۰۷/۵
شانزدهم	عایقکاری	۸۴۰/۷	۸۵۶/۳	۸۶۱/۸	۹۳۴/۰
هفدهم	تاسیسات تونلها پلها، نقاط مه گیر و سطوح پروازی	۷۳۸/۳	۷۸۶/۳	۷۹۲/۷	۸۲۷/۱
هجدهم	ساختمانها، علایم و تجهیزات ایمنی	۳۹۱/۷	۴۱۲/۶	۴۱۰/۱	۴۳۰/۳
نوزدهم	کارهای متفرقه	۵۱۳/۳	۵۲۰/۷	۵۳۵/۷	۶۳۵/۴
بیستم	حمل و نقل	۶۹۱/۰	۷۲۲/۶	۷۴۱/۹	۷۶۰/۱
بیست و یکم	کارهای دستمزدی	۷۸۹/۶	۸۵۹/۵	۸۶۳/۸	۸۸۴/۳
بیست و دوم	ریل، سوزن و ملحقات	۳۹۵/۹	۴۱۷/۲	۴۱۷/۲	۵۰۸/۳
بیست و سوم	اجرای روسازی راه آهن	۱۳۴۸/۲	۱۳۷۹/۶	۲۰۲۱/۵	۲۰۳۸/۴

**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 ۹۷/۱۷۴۴۸۰ مورخ ۱۳۹۷/۰۴/۱۲

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

دوره های سه ماهه سال ۱۳۹۶				سه ماهه چهارم ۹۵	شرح	شماره فصل
چهارم	سوم	دوم	اول			
۷۱۲/۹	۶۸۸/۸	۶۶۴/۶	۶۳۴/۴	۶۰۴/۲	ژئوسنتتیکها	بیست و چهارم
۴۹۸/۳	۴۲۴/۹	۳۷۸/۵	۳۷۲/۵	۳۷۵/۹	آسفالت	پانزدهم (۲)
۷۶۳/۱	۷۵۲/۹	۷۳۳/۷	۷۲۱/۹	۶۸۲/۶	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 ۹۷/۱۷۴۴۸۰ مورخ ۱۳۹۷/۰۴/۱۲

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

شماره فصل	شرح	دوره های سه ماهه سال ۱۳۹۶			
		سه ماهه چهارم ۹۵	اول	دوم	سوم
اول	تخریب و برجیدن	۷۰۲/۹	۷۶۱/۳	۷۶۳/۱	۷۷۸/۰
دوم	عملیات خاکی با دست	۸۰۰/۱	۸۷۰/۶	۸۷۳/۴	۸۸۸/۸
سوم	عملیات خاکی با ماشین	۸۵۴/۴	۹۰۶/۳	۹۰۶/۵	۹۳۱/۷
چهارم	زهکشی، جمع آوری و دفع آبهای سطحی	۷۷۳/۸	۸۲۸/۶	۸۲۹/۷	۸۴۴/۹
پنجم	حفاری، شمعکوبی و سیرکوبی	۷۴۸/۹	۷۹۵/۲	۸۰۸/۵	۸۲۹/۴
ششم	عملیات احداث و مرمت ابنیه سنگی	۷۰۲/۷	۷۵۸/۰	۷۶۴/۵	۷۷۶/۰
هفتم	اندود و بندکشی	۷۱۱/۸	۷۷۱/۴	۷۷۶/۱	۷۸۳/۷
هشتم	قالب بندی	۵۹۰/۶	۶۲۵/۳	۶۴۸/۵	۶۶۶/۷
نهم	کارهای فولادی با میلگرد	۵۳۱/۱	۵۴۶/۸	۶۵۵/۵	۶۸۲/۲
دهم	کارهای فولادی سنگین	۶۲۸/۷	۶۴۶/۷	۶۹۸/۰	۷۳۴/۶
یازدهم	کارهای فولادی سبک	۷۰۲/۸	۷۳۳/۸	۷۹۴/۵	۸۳۴/۵
دوازدهم	احداث و مرمت ابنیه بتنی	۷۰۶/۵	۷۵۶/۰	۷۵۷/۴	۷۶۹/۴
سیزدهم	تهیه و نصب قطعات بتنی پیش ساخته	۷۱۰/۲	۷۶۳/۶	۷۶۸/۶	۷۸۰/۱
چهاردهم	زیراساس و اساس	۷۷۳/۰	۸۱۷/۳	۸۲۰/۳	۸۳۶/۲
پانزدهم	ساخت و مرمت رویه های آسفالتی	۱۰۶۰/۵	۱۰۵۶/۲	۱۰۶۹/۱	۱۱۸۶/۳
شانزدهم	عایقکاری، رنگ آمیزی و حفاظت ابنیه فنی	۶۲۸/۹	۶۶۳/۵	۶۶۷/۳	۶۹۰/۷
هفدهم	تاسیسات و تجهیزات	۷۷۴/۹	۸۳۲/۹	۸۳۶/۶	۸۵۲/۳
هجدهم	علایم و تجهیزات ایمنی	۲۸۹/۶	۳۰۸/۱	۳۰۸/۱	۳۱۲/۹
نوزدهم	عملیات زمستانی	۸۳۴/۷	۸۸۵/۶	۸۸۵/۹	۹۱۰/۴
بیستم	حمل و نقل	۷۵۴/۴	۷۹۶/۶	۸۰۳/۶	۸۲۳/۴
بیست و یکم	عملیات اضطراری راهداری	۸۵۰/۴	۹۰۵/۳	۹۰۵/۹	۹۲۹/۵
بیست و دوم	فضای سبز	۶۴۴/۷	۶۹۰/۳	۶۹۴/۵	۷۰۹/۸
بیست و سوم	پاکسازی	۸۰۳/۴	۸۶۳/۹	۸۶۶/۳	۸۸۳/۷

**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 ۹۷/۱۷۴۴۸۰ مورخ ۱۳۹۷/۰۴/۱۲

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

دوره های سه ماهه سال ۱۳۹۶				سه ماهه چهارم ۹۵	شرح	شماره فصل
چهارم	سوم	دوم	اول			
۸۴۵/۳	۸۳۷/۷	۸۲۴/۳	۸۱۹/۷	۷۶۰/۰	عملیات بازرسی و کنترل	بیست و چهارم
۷۸۴/۸	۷۷۵/۲	۷۶۷/۰	۷۵۹/۲	۷۰۱/۴	متفرقه	بیست و پنجم
۹۲۸/۴	۹۱۹/۶	۹۰۲/۵	۹۰۰/۶	۸۲۷/۸	کارهای تجمیعی	بیست و ششم
۸۸۴/۳	۸۷۶/۴	۸۶۳/۸	۸۵۹/۵	۷۸۹/۶	کارهای دستمزدی	بیست و هفتم
۸۸۸/۲	۸۶۷/۸	۸۴۳/۹	۸۳۴/۶	۷۷۷/۷	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 ۹۷/۱۷۴۴۸۰ مورخ ۱۳۹۷/۰۴/۱۲

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

دوره های سه ماهه سال ۱۳۹۶				سه ماهه چهارم ۹۵	شرح	شماره فصل
چهارم	سوم	دوم	اول			
۶۵۴/۰	۶۵۱/۵	۶۴۹/۰	۶۴۸/۳	۶۰۰/۰	نگهداری خط و ابنیه	اول
۹۴۸/۰	۹۴۵/۰	۸۳۹/۹	۶۰۹/۴	۶۰۰/۰	ماشین آلات مکانیزه خط	دوم
۶۶۰/۰	۶۵۴/۰	۶۴۲/۰	۶۳۶/۰	۶۰۰/۰	کارهای ماشینی	سوم
۶۷۵/۰	۶۶۹/۰	۶۵۴/۰	۶۵۴/۰	۶۰۰/۰	کارهای دستمزدی	چهارم
۸۵۲/۰	۷۵۰/۰	۶۱۱/۴	۶۱۰/۲	۶۰۰/۰	مصالح مورد نیاز نگهداری راه آهن	پنجم
۷۲۶/۰	۷۱۷/۴	۶۹۴/۸	۶۳۷/۶	۶۰۰/۰	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 ۹۷/۱۷۴۴۸۰ مورخ ۱۳۹۷/۰۴/۱۲

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

شماره فصل	شرح	دوره های سه ماهه سال ۱۳۹۶			
		سه ماهه چهارم ۹۵	اول	دوم	سوم
اول	عملیات لوله گذاری با لوله های آزیست سیمان	۶۸۴/۰	۶۸۵/۰	۶۸۶/۰	۶۸۸/۰
دوم	عملیات لوله گذاری با لوله های چدنی نشکن (داکتیل)	۸۱۵/۳	۸۱۷/۰	۸۱۸/۷	۹۰۹/۰
سوم	عملیات لوله گذاری با لوله های فولادی اتصال مکانیکی	۸۱۴/۶	۸۱۵/۳	۸۱۷/۷	۹۰۷/۲
چهارم	عملیات لوله گذاری با لوله های فولادی اتصال جوشی	۸۱۶/۸	۸۱۷/۰	۸۱۹/۶	۹۰۷/۶
پنجم	عملیات لوله گذاری با لوله های بتنی مسلح	۸۱۵/۲	۸۱۴/۹	۸۱۷/۰	۹۰۶/۷
ششم	عملیات لوله گذاری با لوله های فایبرگلاس (G.R.P)	۷۷۱/۳	۷۷۲/۸	۷۷۸/۴	۸۵۴/۶
هشتم	نصب شیرها	۸۲۵/۵	۸۲۳/۲	۸۲۵/۳	۹۲۲/۷
نهم	احداث حوضچه های شیرآلات	۵۹۴/۹	۶۴۱/۰	۶۴۵/۲	۶۷۴/۷
دهم	حفاظت لوله ها	۷۲۶/۰	۷۷۳/۷	۷۷۵/۰	۸۰۰/۸
یازدهم	عملیات خاکی و مرمت نوارحفری	۷۶۱/۷	۸۱۳/۴	۸۱۸/۵	۸۵۲/۴
دوازدهم	کارهای فولادی	۵۸۸/۵	۶۱۱/۷	۷۰۴/۸	۷۶۲/۲
سیزدهم	کارهای بتنی و قالب بندی	۶۴۵/۶	۶۹۴/۸	۷۰۶/۶	۷۲۱/۸
چهاردهم	حمل و نقل	۶۹۰/۸	۷۲۵/۳	۷۴۶/۱	۷۵۹/۹
پانزدهم	تهیه لوله های چدنی نشکن (داکتیل)	۷۳۰/۴	۷۹۶/۲	۷۹۶/۲	۹۲۷/۶
شانزدهم	تهیه لوله های فولادی	۶۰۲/۰	۵۸۹/۹	۶۴۴/۱	۷۱۰/۳
هفدهم	تهیه لوله های بتنی مسلح پیش تنیده	۴۸۷/۹	۵۶۱/۱	۵۹۵/۲	۵۹۵/۲
هجدهم	تهیه لوله های فایبرگلاس (G.R.P)	۵۲۱/۳	۵۳۶/۹	۵۳۶/۹	۶۰۹/۹
	شاخص رشته خطوط انتقال آب	۷۴۶/۵	۷۹۷/۸	۸۰۷/۷	۸۳۸/۱

**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 ۹۷/۱۷۴۴۸۰ مورخ ۱۳۹۷/۰۴/۱۲

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

شماره فصل	شرح	دوره های سه ماهه سال ۱۳۹۶			
		سه ماهه چهارم ۹۵	اول	دوم	سوم
اول	عملیات لوله گذاری با لوله های آزیست سیمان	۶۷۷/۰	۶۷۸/۰	۶۷۹/۰	۶۸۱/۰
دوم	عملیات لوله گذاری با لوله های چدنی نشکن (داکتیل)	۸۲۰/۴	۸۸۸/۵	۸۹۱/۴	۹۱۷/۶
سوم	عملیات لوله گذاری با لوله های فایبر گلاس (G. R. P)	۸۲۱/۶	۸۸۹/۸	۸۹۲/۳	۹۱۹/۴
چهارم	عملیات لوله گذاری با لوله های پلی اتیلن	۸۲۲/۱	۸۹۰/۴	۸۹۲/۸	۹۱۹/۸
پنجم	نصب شیرها	۸۲۶/۰	۸۹۴/۹	۸۹۶/۹	۹۲۴/۲
ششم	احداث حوضچه های شیر	۶۴۰/۲	۶۸۶/۷	۶۹۳/۲	۷۲۲/۷
هفتم	نصب انشعاب ها	۸۱۳/۶	۸۸۴/۳	۸۸۷/۷	۹۱۱/۷
هشتم	عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری	۷۸۵/۴	۸۴۴/۵	۸۴۷/۳	۸۸۳/۶
نهم	کارهای فولادی	۵۴۱/۲	۵۵۷/۳	۶۷۴/۷	۷۳۷/۷
دهم	کارهای بتنی و قالب بندی	۶۱۷/۵	۶۶۱/۷	۶۷۷/۴	۶۹۷/۹
یازدهم	حمل و نقل	۶۹۰/۸	۷۲۵/۳	۷۴۶/۱	۷۵۹/۹
دوازدهم	تهیه لوله های چدنی نشکن (داکتیل)	۷۱۹/۶	۷۸۴/۴	۷۸۴/۴	۹۱۳/۹
سیزدهم	تهیه لوله های فایبر گلاس (G.R.P)	۵۴۳/۸	۵۶۰/۱	۵۶۰/۱	۶۳۶/۳
چهاردهم	تهیه لوله های پلی اتیلن و پی وی سی سخت (U.P.V.C)	۶۰۹/۱	۶۱۴/۹	۶۲۳/۵	۷۵۵/۳
	شاخص رشته شبکه توزیع آب	۷۶۱/۳	۸۱۸/۳	۸۳۱/۱	۸۶۵/۷

**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 ۹۷/۱۷۴۴۸۰ مورخ ۱۳۹۷/۰۴/۱۲

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

دوره های سه ماهه سال ۱۳۹۶				سه ماهه چهارم ۹۵	شرح	شماره فصل
چهارم	سوم	دوم	اول			
۷۶۴/۳	۷۵۷/۴	۷۴۵/۴	۷۳۲/۶	۶۹۱/۵	تجهیز کارگاه	اول
۸۷۹/۴	۸۷۱/۸	۸۵۵/۹	۸۵۲/۹	۷۸۴/۱	حفاری به روش دستی	دوم
۸۹۳/۸	۸۸۵/۷	۸۶۶/۶	۸۶۴/۳	۸۰۶/۹	حفاری به روش ضربه ای	سوم
۹۰۶/۰	۸۹۷/۸	۸۷۴/۳	۸۷۳/۸	۸۲۲/۴	حفاری به روش دورانی	چهارم
۷۷۲/۰	۷۴۶/۱	۶۹۸/۸	۶۶۰/۳	۶۴۶/۴	تهیه و نصب لوله	پنجم
۸۶۲/۶	۸۵۴/۲	۸۳۹/۵	۸۳۴/۰	۷۷۴/۳	آزمایش و عملیات صحرائی	ششم
۷۵۷/۱	۷۵۰/۸	۷۴۱/۹	۷۳۳/۳	۶۷۸/۵	کارهای متفرقه	هفتم
۸۵۲/۵	۸۴۵/۰	۸۲۹/۱	۸۲۵/۹	۷۶۷/۷	کارهای دستمزدی	هشتم
۸۴۳/۴	۸۲۸/۸	۸۰۵/۷	۷۸۵/۱	۷۴۱/۵	چاههای مخزنی	نهم
۸۶۷/۷	۸۵۷/۳	۸۳۵/۹	۸۲۷/۰	۷۷۶/۶	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 ۹۷/۱۷۴۴۸۰ مورخ ۱۳۹۷/۰۴/۱۲

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

دوره های سه ماهه سال ۱۳۹۶				سه ماهه چهارم ۹۵	شرح	شماره فصل
چهارم	سوم	دوم	اول			
۹۲۴/۸	۹۱۶/۵	۸۹۹/۸	۸۹۷/۴	۸۲۶/۷	عملیات تخریب	اول
۹۲۶/۴	۹۱۸/۱	۹۰۲/۳	۹۰۰/۳	۸۲۴/۳	عملیات خاکی با دست	دوم
۹۴۳/۸	۹۳۵/۴	۹۱۱/۰	۹۱۰/۶	۸۵۸/۰	عملیات خاکی با ماشین	سوم
۸۹۴/۱	۸۸۵/۹	۸۷۱/۶	۸۶۸/۴	۸۰۴/۸	عملیات بنایی با سنگ	چهارم
۷۷۷/۵	۷۷۲/۳	۷۶۴/۶	۷۶۰/۶	۷۰۲/۹	اندود و بندکشی	پنجم
۶۷۹/۸	۶۶۳/۳	۶۴۵/۷	۶۲۳/۳	۵۸۵/۵	قالببندی	ششم
۷۳۱/۵	۶۸۹/۰	۶۶۴/۸	۵۳۹/۲	۵۲۶/۲	کارهای فولادی با میلگرد	هفتم
۸۲۳/۴	۷۹۲/۵	۷۴۸/۹	۶۹۷/۰	۶۷۸/۸	کارهای فولادی	هشتم
۷۴۹/۶	۷۴۲/۷	۷۳۱/۱	۷۲۹/۶	۶۸۴/۰	بتن درجا	نهم
۷۷۷/۸	۷۷۱/۷	۷۶۰/۰	۷۵۴/۷	۷۰۱/۴	بتن پیش ساخته	دهم
۸۲۵/۸	۸۱۹/۱	۸۰۳/۵	۷۹۶/۰	۷۴۱/۵	کانالهای نیم لوله نیم بیضی بتنی پیش ساخته	یازدهم
۹۲۵/۱	۹۱۶/۷	۸۹۳/۰	۸۹۲/۶	۸۳۸/۶	زهکشها و جمع کننده های زیرزمینی	دوازدهم
۱۰۵۴/۷	۹۴۰/۰	۸۶۵/۵	۸۶۰/۰	۸۴۴/۸	عایقکاری	سیزدهم
۶۰۶/۰	۵۹۷/۸	۵۹۱/۵	۵۸۶/۵	۵۵۳/۷	کارهای متفرقه	چهاردهم
۷۴۸/۰	۷۴۱/۲	۷۳۴/۴	۷۱۲/۶	۶۸۰/۰	حمل و نقل	پانزدهم
۸۸۴/۳	۸۷۶/۴	۸۶۳/۸	۸۵۹/۵	۷۸۹/۶	کارهای دستمزدی	شانزدهم
۸۳۱/۸	۸۰۳/۶	۷۷۵/۴	۷۴۰/۱	۷۰۴/۹	ژئوسنتتیکها	هفدهم
۸۶۹/۱	۸۵۸/۲	۸۳۷/۴	۸۲۶/۰	۷۷۷/۶	شاخص رشته آبیاری و زهکشی	

**یادآوری:** شاخص های پیوست ۳ صرفا 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 ۹۷/۱۷۴۴۸۰ مورخ ۱۳۹۷/۰۴/۱۲

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

دوره های سه ماهه سال ۱۳۹۶				سه ماهه چهارم ۹۵	شرح	شماره فصل
چهارم	سوم	دوم	اول			
۹۵۱/۰	۹۴۲/۹	۹۱۹/۸	۹۱۸/۲	۸۶۳/۶	عملیات خاکی و تخریب	اول
۸۱۹/۳	۸۱۴/۳	۷۸۵/۴	۷۸۴/۹	۷۵۱/۲	عملیات حفاری در فضای بسته	دوم
۷۸۷/۲	۷۸۰/۳	۷۶۳/۹	۷۶۱/۰	۷۱۱/۳	عملیات پایدار سازی و نگهداری سطوح	سوم
۸۵۰/۷	۸۴۲/۹	۸۲۲/۶	۸۲۰/۵	۷۶۸/۹	چالزنی، تزریق و دیوار آب بند	چهارم
۸۲۳/۲	۷۷۳/۷	۷۴۰/۶	۶۰۸/۰	۶۰۰/۶	کارهای فولادی	پنجم
۵۸۱/۷	۵۷۷/۵	۵۶۹/۷	۵۵۰/۳	۵۱۷/۴	قالب بندی	ششم
۷۳۴/۶	۷۲۹/۲	۷۱۴/۳	۷۱۳/۲	۶۷۱/۴	کارهای بتنی	هفتم
۷۷۸/۳	۷۶۸/۴	۷۵۴/۱	۷۴۶/۱	۶۹۶/۹	عملیات بنایی با سنگ	هشتم
۷۸۱/۰	۷۷۵/۰	۷۴۴/۶	۷۲۶/۷	۶۹۰/۳	کارهای متفرقه	نهم
۷۷۶/۹	۷۶۹/۸	۷۶۲/۷	۷۴۱/۵	۷۰۶/۳	حمل	دهم
۸۱۶/۶	۸۰۶/۹	۷۸۷/۳	۷۷۵/۰	۷۳۱/۱	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 ۹۷/۱۷۴۴۸۰ مورخ ۱۳۹۷/۰۴/۱۲

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

شماره فصل	شرح	دوره های سه ماهه سال ۱۳۹۶			
		سه ماهه چهارم ۹۵	اول	دوم	سوم
اول	عملیات لوله گذاری با لوله های آزیست سیمان	۶۷۸/۰	۶۷۹/۰	۶۸۰/۰	۶۸۱/۰
دوم	عملیات لوله گذاری با لوله های پلی اتیلن	۸۲۳/۲	۸۹۲/۵	۸۹۴/۹	۹۱۲/۸
سوم	عملیات لوله گذاری با لوله های پی. وی. سی	۸۲۴/۰	۸۹۳/۳	۸۹۵/۵	۹۱۳/۶
چهارم	نصب شیرها	۸۲۷/۳	۸۹۶/۵	۸۹۸/۳	۹۱۶/۹
پنجم	عملیات خاکی مربوط به لوله گذاری	۷۸۵/۱	۸۴۴/۰	۸۴۷/۱	۸۶۴/۴
ششم	اجرای تاسیسات برقی	۷۹۳/۳	۸۶۶/۱	۸۷۰/۱	۸۸۲/۵
هفتم	اجرای تاسیسات مکانیکی	۷۸۰/۳	۸۴۵/۴	۸۴۹/۷	۸۶۲/۹
هشتم	نصب تجهیزات سیستم بارانی کلاسیک	۶۹۷/۰	۷۵۶/۸	۷۶۵/۶	۷۷۴/۱
نهم	نصب لوله های آبد	۸۰۶/۲	۸۸۲/۲	۸۸۶/۸	۸۹۸/۳
دهم	نصب دستگاه های آبیاری	۸۰۰/۳	۸۶۵/۶	۸۶۹/۹	۸۸۴/۲
یازدهم	عملیات تخریب	۸۱۴/۹	۸۸۲/۵	۸۸۵/۴	۹۰۱/۶
دوازدهم	عملیات خاکی با دست	۷۸۹/۰	۸۵۴/۳	۸۵۶/۹	۸۷۳/۹
سیزدهم	عملیات خاکی با ماشین	۸۷۸/۱	۹۳۰/۳	۹۳۰/۵	۹۵۷/۱
شاخص رشته آبیاری تحت فشار		۸۲۰/۶	۸۸۹/۷	۸۹۲/۲	۹۰۹/۹

**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 ۹۷/۱۷۴۴۸۰ مورخ ۱۳۹۷/۰۴/۱۲

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

دوره های سه ماهه سال ۱۳۹۶				سه ماهه چهارم ۹۵	شرح	شماره فصل
چهارم	سوم	دوم	اول			
۶۹۱/۰	۶۹۰/۰	۶۸۹/۰	۶۸۸/۰	۶۸۷/۰	عملیات لوله گذاری با لوله های آزیست سیمان فاضلابی	اول
۸۸۳/۳	۸۷۵/۳	۸۵۷/۰	۸۵۲/۴	۷۹۷/۱	عملیات لوله گذاری با لوله های بتنی فاضلابی	دوم
۸۶۶/۹	۸۵۹/۳	۸۴۰/۳	۸۳۸/۵	۷۸۲/۸	عملیات لوله گذاری با لوله های پی وی سی فاضلابی	سوم
۹۱۳/۰	۹۰۴/۷	۸۸۴/۵	۸۸۲/۶	۸۲۳/۷	عملیات لوله گذاری با لوله های پلی اتیلن فاضلابی	چهارم
۸۵۴/۸	۸۴۶/۹	۸۲۴/۹	۸۰۶/۲	۷۵۲/۴	عملیات لوله گذاری در نقب	پنجم
۸۵۴/۶	۸۴۶/۹	۸۲۸/۴	۸۲۶/۸	۷۷۱/۳	عملیات لوله گذاری با لوله های فایبرگلاس (G.R.P)	ششم
۷۸۰/۲	۷۶۹/۱	۷۵۲/۱	۷۳۷/۳	۶۸۹/۵	احداث آدم روها	هفتم
۸۹۴/۵	۸۸۵/۱	۸۶۷/۶	۸۶۳/۸	۸۰۴/۷	عملیات خاکی و مرمت نوارحفری	هشتم
۷۸۷/۱	۷۵۶/۹	۷۲۲/۱	۶۳۱/۵	۶۱۷/۳	کارهای فولادی	نهم
۸۹۴/۹	۸۸۵/۸	۸۶۱/۳	۸۵۵/۵	۸۰۳/۲	کارهای سیرکوبی با سیر فولادی	دهم
۷۴۶/۲	۷۴۰/۰	۷۳۲/۱	۷۲۰/۲	۶۶۶/۸	کارهای بتنی و قالب بندی	یازدهم
۷۵۹/۹	۷۵۳/۰	۷۴۶/۱	۷۲۵/۳	۶۹۰/۸	حمل و نقل	دوازدهم
۹۲۳/۶	۹۱۵/۳	۸۹۱/۲	۸۹۰/۵	۸۳۸/۶	لوله رانی	سیزدهم
۴۵۹/۶	۴۵۹/۶	۴۵۹/۶	۴۳۳/۲	۳۷۶/۷	تهیه لوله های بتنی فاضلابی	چهاردهم
۱۰۴۳/۰	۹۵۵/۲	۸۶۲/۶	۸۴۷/۷	۸۳۶/۰	تهیه لوله های پلی اتیلن فاضلابی	پانزدهم
۳۵۰/۰	۳۵۰/۰	۳۵۰/۰	۳۵۰/۰	۳۵۰/۰	تهیه لوله های آزیست سیمان فاضلابی، اتصالی ها و متعلقات	شانزدهم
۸۵۲/۳	۸۱۵/۶	۷۶۸/۵	۷۴۳/۶	۷۳۴/۷	تهیه لوله های پی وی سی فاضلابی، اتصالی ها و متعلقات	هفدهم
۶۹۹/۹	۶۴۰/۱	۶۱۶/۲	۶۱۶/۲	۵۹۸/۲	تهیه لوله های فایبرگلاس (G.R.P) فاضلابی، اتصالی ها و متعلقات	هجدهم
۸۲۹/۰	۸۱۸/۱	۷۹۸/۳	۷۸۳/۸	۷۳۴/۵	شاخص رشته شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب	

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

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



## پیوست ۳ بخشنامه شماره ۹۷/۱۷۴۴۸۰ مورخ ۱۳۹۷/۰۴/۱۲

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

شماره فصل	شرح	دوره های سه ماهه سال ۱۳۹۶			
		سه ماهه چهارم ۹۵	اول	دوم	سوم
اول	لوله های آزیست سیمان	۴۲۸/۰	۴۲۹/۰	۴۳۰/۰	۴۳۱/۰
دوم	لوله های چدنی نشکن (داکتیل)	۱۰۲۵/۸	۱۱۳۴/۸	۱۱۳۵/۲	۱۲۱۸/۷
سوم	لوله های پلی اتیلن	۵۲۳/۳	۵۳۹/۲	۵۴۳/۰	۵۹۱/۸
چهارم	شیرها	۶۵۲/۸	۶۸۸/۰	۶۸۹/۱	۷۸۷/۷
پنجم	احداث حوضچه های شیر	۶۴۰/۵	۶۸۶/۸	۶۹۳/۲	۷۰۸/۷
ششم	انشعاب	۸۱۳/۷	۸۵۶/۱	۸۵۷/۰	۹۱۵/۳
هفتم	کارهای تاسیسات برقی	۶۴۳/۴	۶۸۰/۲	۶۹۷/۵	۷۸۱/۱
هشتم	لوله های فولادی گالوانیزه سنگین	۷۱۴/۷	۷۱۸/۷	۸۲۸/۸	۹۱۴/۸
نهم	الکتروپمپ	۳۸۱/۱	۴۰۰/۵	۴۰۰/۶	۴۱۵/۷
دهم	کلریناتور	۵۸۵/۱	۶۰۵/۸	۶۳۵/۷	۶۴۵/۴
یازدهم	عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری	۸۰۹/۰	۸۷۴/۴	۸۷۶/۶	۸۹۳/۹
دوازدهم	کارهای فولادی	۵۸۰/۴	۵۸۰/۰	۶۸۳/۵	۷۲۰/۸
سیزدهم	کارهای بتنی و قالب بندی	۶۳۶/۱	۶۸۳/۱	۶۹۵/۹	۷۰۵/۲
چهاردهم	حمل و نقل	۶۹۰/۸	۷۲۵/۳	۷۴۶/۱	۷۵۳/۰
پانزدهم	لوله های فایبرگلاس (G.R.P) مخصوص آبرسانی	۷۹۴/۸	۸۲۲/۲	۸۲۲/۴	۸۵۲/۹
شانزدهم	لوله های فولادی اتصال مکانیکی	۶۹۲/۳	۶۸۵/۳	۷۴۱/۵	۷۴۳/۱
هفدهم	لوله های پی وی سی سخت (U.P.V.C)	۷۵۲/۴	۷۷۵/۷	۷۹۵/۱	۸۳۴/۵
هجدهم	کارهای دستمزدی	۷۸۹/۶	۸۵۹/۹	۸۶۳/۸	۸۷۶/۴
شاخص رشته انتقال و توزیع آب روستایی		۶۷۷/۵	۷۲۲/۳	۷۲۶/۵	۷۷۳/۳

**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 ۹۷/۱۷۴۴۸۰ مورخ ۱۳۹۷/۰۴/۱۲

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

دوره های سه ماهه سال ۱۳۹۶				سه ماهه چهارم ۹۵	شرح	شماره فصل
چهارم	سوم	دوم	اول			
۹۵۰/۷	۹۴۲/۳	۹۲۶/۴	۹۲۵/۴	۸۴۲/۴	عملیات تخریب و عملیات خاکی با دست	اول
۸۷۰/۴	۸۶۲/۶	۸۵۳/۰	۸۴۶/۷	۷۷۶/۶	حفاری و لایروبی قنات به روش دستی	دوم
۱۰۱۶/۰	۱۰۰۶/۸	۹۸۱/۶	۹۸۰/۸	۹۱۹/۸	عملیات خاکی با ماشین	سوم
۷۳۵/۲	۷۲۷/۰	۷۱۹/۱	۷۱۶/۳	۶۶۴/۰	عملیات بنایی با سنگ، اندود و بندکشی و عایق کاری	چهارم
۶۸۱/۶	۶۶۵/۱	۶۴۶/۵	۶۲۳/۲	۵۸۶/۰	عملیات قالب بندی	پنجم
۸۳۸/۲	۸۲۱/۳	۸۰۷/۳	۷۵۶/۴	۷۰۳/۱	کارهای بتنی	ششم
۹۷۷/۶	۹۶۶/۶	۸۹۰/۸	۷۵۱/۳	۷۴۶/۵	کارهای فلزی	هفتم
۹۲۱/۴	۹۱۲/۷	۸۹۴/۱	۸۹۲/۳	۸۲۴/۳	لوله گذاری با لوله پلی اتیلن	هشتم
۶۸۱/۰	۶۸۰/۰	۶۷۹/۰	۶۷۸/۰	۶۷۷/۰	لوله گذاری با لوله آزیست سیمان	نهم
۹۰۱/۵	۸۹۳/۴	۸۷۸/۲	۸۷۳/۶	۸۱۱/۲	نصب شیر و پمپ	دهم
۷۵۵/۳	۷۴۸/۵	۷۴۱/۶	۷۲۰/۹	۶۸۶/۷	حمل و نقل	یازدهم
۸۸۴/۳	۸۷۶/۴	۸۶۳/۸	۸۵۹/۵	۷۸۹/۶	کارهای دستمزدی	دوازدهم
۷۴۷/۶	۷۳۳/۹	۷۲۲/۰	۶۸۳/۳	۶۳۱/۵	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 ۹۷/۱۷۴۴۸۰ مورخ ۱۳۹۷/۰۴/۱۲

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

شماره فصل	شرح	دوره های سه ماهه سال ۱۳۹۶			
		سه ماهه چهارم ۹۵	اول	دوم	سوم
اول	آماده سازی بستر کار	۶۸۶/۲	۷۴۲/۷	۷۴۷/۸	۷۵۸/۲
دوم	آماده سازی بستر تولید	۸۳۹/۵	۹۲۱/۲	۹۲۲/۱	۹۳۸/۳
سوم	کاشت	۸۰۴/۴	۸۷۱/۵	۸۷۴/۹	۸۹۰/۱
چهارم	نگهداری و حفاظت	۷۴۹/۳	۸۰۷/۷	۸۰۸/۰	۸۲۵/۸
پنجم	عملیات خاکی با دست	۸۲۳/۲	۸۹۸/۰	۸۹۹/۸	۹۱۵/۹
ششم	عملیات خاکی با ماشین	۸۳۶/۱	۸۸۸/۴	۸۸۹/۲	۹۱۲/۳
هفتم	عملیات بنایی با سنگ	۷۲۶/۴	۷۸۳/۱	۷۸۸/۵	۸۰۰/۷
هشتم	اندود و بندکشی	۷۴۷/۹	۸۱۱/۱	۸۱۶/۸	۸۲۴/۶
نهم	قالب بندی، چوب بست و کارهای چوبی	۵۲۵/۴	۵۵۱/۶	۵۶۵/۲	۵۹۶/۱
دهم	کارهای فلزی	۵۶۵/۵	۵۸۳/۸	۷۱۷/۸	۷۴۲/۱
یازدهم	بتن و کارهای بتنی	۶۶۴/۶	۷۰۹/۵	۷۱۰/۷	۷۲۲/۳
دوازدهم	عملیات حفاری چاه و گمانه زنی	۸۲۴/۰	۸۹۷/۴	۹۰۰/۵	۹۱۶/۹
سیزدهم	عایق کاری و کارهای متفرقه	۸۷۴/۶	۸۸۴/۴	۸۹۰/۶	۹۹۰/۱
چهاردهم	حمل مصالح عمومی	۶۹۲/۳	۷۲۶/۹	۷۴۷/۷	۷۵۴/۶
پانزدهم	حمل نهاده های کشاورزی و منابع طبیعی و حمل دستی مصالح	۸۱۶/۶	۸۹۴/۳	۸۹۴/۳	۹۱۱/۶
شانزدهم	بهره برداری	۵۳۰/۹	۵۷۷/۱	۵۸۰/۰	۵۸۷/۳
نوزدهم	نهاده های کشاورزی و منابع طبیعی	۴۶۲/۵	۴۸۵/۶	۴۸۵/۶	۵۰۸/۷
بیستم	کارهای دستمزدی	۷۸۹/۶	۸۵۹/۵	۸۶۳/۸	۸۷۶/۴
شاخص رشته آبخیزداری و منابع طبیعی		۷۵۷/۹	۸۲۰/۹	۸۲۵/۵	۸۴۰/۵

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

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