



شماره:	۹۶/۱۲۹۰۲۳۳	بخشنامه به دستگاه‌های اجرایی، مهندسان مشاور و پیمانکاران
تاریخ:	۱۳۹۶/۰۵/۰۱	
موضوع: شاخص‌های قطعی دوره‌های سه ماهه سوم و چهارم سال ۱۳۹۵		
<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 دوره‌های سه ماهه سوم و چهارم سال ۱۳۹۵» از نوع گروه اول (لازم‌الاجرا) که به تصویب شورای عالی فنی رسیده است، در یک پیوست و ۲۱ 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- تفاوت بهای قیر در کارهای آسفالتی پیمان‌هایی که براساس فهرست‌بهای پایه راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه‌آهن سال ۱۳۸۸ و قبل از آن یا فهرست بهای پایه راه، راه‌آهن 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) باشد، ضریب ۱/۱۴ رابطه مندرج در دستورالعمل یاد شده، اعمال نمی‌شود.</p>		

شماره:	۹۶/۱۲۹۰۲۳۳	بخشنامه به دستگاه‌های اجرایی، مهندسان مشاور و پیمانکاران
تاریخ:	۱۳۹۶/۰۵/۰۱	
موضوع: شاخص‌های قطعی دوره‌های سه ماهه سوم و چهارم سال ۱۳۹۵		

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. تبصره: 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.


جدول شماره (۱)

شرح	۹۵/۷	۹۵/۸	۹۵/۹	۹۵/۱۰	۹۵/۱۱	۹۵/۱۲
قیر ۶۰/۷۰	۷۱۵۰	۸۸۳۰	۶۸۶۰	۸۹۷۰	۹۴۲۰	۸۹۵۰
قیر ۸۵/۱۰۰	۷۱۷۰	۸۹۶۵	۷۲۴۵	۹۰۵۰	۹۳۸۵	۸۹۲۰
قیر ام سی ۲۵۰	۱۰۵۵۰	۱۲۰۰۰	۱۰۵۵۰	۱۲۵۰۰	۱۳۰۷۰	۱۲۵۵۰
قیر امولسیون زودشکن	۸۷۵۰	۹۶۷۰	۷۳۸۰	---	۹۸۲۵	۹۱۲۰
قیر امولسیون دیرشکن	---	۱۲۱۰۰	۱۰۸۸۰	۱۲۰۳۰	۱۱۸۵۰	---

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.

۲-۳- 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

شماره: ۹۶/۱۳۹۰۲۳۳	بخشنامه به دستگاه‌های اجرایی، مهندسان مشاور و پیمانکاران
تاریخ: ۱۳۹۶/۰۵/۰۱	
موضوع: شاخص‌های قطعی دوره‌های سه ماهه سوم و چهارم سال ۱۳۹۵	
<p>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.</p> <p>۴- همان‌گونه که در بند (۷) بخشنامه شماره ۱۰۰/۳۵۱۷ مورخ ۱۳۸۶/۱۱/۱۹ اعلام شده است، شاخص‌های مندرج در پیوست ۱ برای دوره‌های سه ماهه سال ۱۳۸۴ و پس از آن، ابلاغ نمی‌شود.</p> <p>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 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>	
 محمد باقر نوبخت	



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 ۱۳۹۵

---

معاونت فنی و توسعه امور زیربنایی

امور نظام فنی و اجرایی

---

## پیوست ۳ بخشنامه شماره ۹۶/۱۲۹۰۲۳۳ مورخ ۱۳۹۶/۰۵/۰۱

## شاخص های قطعی رشته ای فهرست های بهای پایه

دوره های سه ماهه سال ۱۳۹۵				سه ماهه چهارم ۹۴	شرح	ردیف
چهارم	سوم	دوم	اول			
۵۹۹/۱	۵۹۲/۶	۵۶۸/۲	۵۶۵/۲	۵۲۹/۰	ابنیه	۱
۷۰۳/۱	۶۸۹/۰	۶۶۵/۸	۶۶۳/۰	۶۳۴/۳	تاسیسات مکانیکی	۲
۷۰۱/۲	۶۸۱/۲	۶۳۱/۸	۶۳۰/۲	۵۹۷/۱	تاسیسات برقی	۳
۶۸۲/۶	۶۷۶/۱	۶۶۳/۰	۶۵۶/۹	۶۲۱/۳	راه، راه آهن و باند فرودگاه	۴
۷۷۷/۷	۷۶۳/۴	۷۴۸/۵	۷۳۹/۴	۶۸۸/۷	راهداری	۵
۷۴۶/۵	۷۳۹/۶	۷۲۸/۶	۷۲۰/۹	۶۸۰/۰	خطوط انتقال آب	۶
۷۶۱/۳	۷۵۱/۲	۷۳۷/۹	۷۲۸/۴	۶۸۰/۷	شبکه توزیع آب	۷
۷۷۶/۶	۷۶۹/۴	۷۵۶/۲	۷۴۸/۸	۷۰۵/۳	چاه	۸
۷۷۷/۶	۷۷۱/۱	۷۵۷/۸	۷۵۰/۲	۷۰۹/۳	آبیاری و زهکشی	۹
۷۳۱/۱	۷۲۴/۶	۷۱۰/۱	۷۰۲/۲	۶۶۴/۸	سدسازی	۱۰
۸۲۰/۶	۸۱۲/۹	۸۰۵/۲	۷۹۸/۰	۷۴۴/۵	آبیاری تحت فشار	۱۱
۷۳۴/۵	۷۲۸/۸	۷۱۹/۴	۷۱۱/۴	۶۷۵/۴	شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب	۱۲
۶۷۷/۵	۶۶۷/۳	۶۶۱/۹	۶۵۵/۶	۶۳۶/۲	انتقال و توزیع آب روستایی	۱۳
۶۳۱/۵	۶۲۹/۷	۶۱۵/۹	۶۱۴/۸	۵۵۶/۰	ساخت و ترمیم قنات	۱۴
۷۵۷/۹	۷۵۱/۸	۷۴۲/۲	۷۳۵/۶	۶۸۱/۹	آبخیزداری و منابع طبیعی	۱۵

**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 ۹۶/۱۲۹۰۲۳۳ مورخ ۱۳۹۶/۰۵/۰۱

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

شماره فصل	شرح	دوره های سه ماهه سال ۱۳۹۵			
		سه ماهه چهارم ۹۴	اول	دوم	سوم
اول	عملیات تخریب	۷۷۵/۴	۸۳۶/۸	۸۴۴/۶	۸۵۲/۳
دوم	عملیات خاکی با دست	۶۹۹/۰	۷۴۹/۴	۷۵۶/۳	۷۶۲/۵
سوم	عملیات خاکی با ماشین	۸۳۸/۴	۸۸۰/۴	۸۸۸/۸	۸۹۷/۲
چهارم	عملیات بنایی با سنگ	۵۷۷/۵	۶۰۷/۲	۶۱۲/۸	۶۲۰/۴
پنجم	قالب بندی چوبی	۴۸۹/۲	۵۱۴/۹	۵۱۷/۷	۵۲۵/۸
ششم	قالب بندی فلزی	۵۲۷/۶	۵۹۳/۹	۵۹۵/۴	۶۲۹/۸
هفتم	کارهای فولادی با میلگرد	۴۱۷/۸	۵۰۰/۹	۴۹۹/۸	۵۳۰/۲
هشتم	بتن درجا	۵۷۸/۱	۵۹۵/۹	۶۰۳/۷	۶۲۹/۶
نهم	کارهای فولادی سنگین	۵۲۸/۹	۵۸۰/۷	۵۸۴/۰	۶۲۶/۹
دهم	سقف سبک بتنی	۵۴۱/۵	۵۶۵/۰	۵۷۱/۰	۵۸۷/۴
یازدهم	آجرکاری و شفته ریزی	۶۹۶/۹	۷۲۳/۳	۷۲۹/۰	۷۳۶/۱
دوازدهم	بتن پیش ساخته و بلوک چینی	۶۵۳/۱	۶۷۶/۳	۶۸۰/۹	۷۰۲/۱
سیزدهم	عایق کاری رطوبتی	۶۱۹/۵	۶۳۷/۶	۶۵۱/۲	۶۹۰/۲
چهاردهم	عایق کاری حرارتی	۳۴۳/۸	۳۴۹/۰	۳۴۹/۹	۳۶۸/۴
پانزدهم	کارهای آزیست سیمان	۳۲۷/۰	۳۲۸/۰	۳۲۹/۰	۳۳۰/۰
شانزدهم	کارهای فولادی سبک	۴۵۶/۹	۵۲۰/۷	۵۱۵/۵	۵۵۱/۴
هفدهم	کارهای آلومینیومی	۳۳۹/۹	۳۴۹/۷	۳۵۰/۲	۳۶۷/۹
هجدهم	اندودکاری و بندکشی	۶۱۰/۷	۶۵۴/۰	۶۶۰/۲	۶۷۰/۱
نوزدهم	کارهای چوبی	۴۶۴/۸	۴۸۱/۹	۴۸۳/۳	۴۹۹/۷
بیستم	کاشی و سرامیک کاری	۴۱۲/۳	۴۲۵/۱	۴۲۶/۹	۴۲۹/۷
بیست و یکم	فرش موزاییک	۵۹۹/۵	۶۲۴/۴	۶۳۰/۹	۶۲۰/۰
بیست و دوم	کارهای سنگی با سنگ پلاک	۴۲۹/۵	۴۳۵/۹	۴۳۷/۰	۴۴۳/۰
بیست و سوم	کارهای پلاستیکی	۴۳۵/۲	۴۵۴/۰	۴۵۷/۰	۴۸۳/۰

**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 ۹۶/۱۲۹۰۲۳۳ مورخ ۱۳۹۶/۰۵/۰۱

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

دوره های سه ماهه سال ۱۳۹۵				سه ماهه چهارم ۹۴	شرح	شماره فصل
چهارم	سوم	دوم	اول			
۳۵۴/۷	۳۵۳/۰	۳۴۸/۹	۳۴۶/۹	۳۳۰/۲	برش و نصب شیشه	بیست و چهارم
۵۷۳/۸	۵۷۰/۰	۵۶۳/۳	۵۵۹/۶	۵۲۹/۹	رنگ آمیزی	بیست و پنجم
۶۰۸/۰	۶۰۸/۰	۶۰۸/۰	۶۰۰/۶	۵۸۲/۱	زیراساس و اساس	بیست و ششم
۸۰۰/۷	۷۰۸/۷	۶۵۶/۱	۶۰۹/۰	۵۸۹/۴	آسفالت	بیست و هفتم
۶۷۱/۵	۶۶۹/۲	۶۶۱/۰	۶۴۰/۵	۶۲۸/۴	حمل و نقل	بیست و هشتم
۷۸۹/۶	۷۸۲/۵	۷۷۵/۴	۷۶۸/۳	۷۱۰/۷	کارهای دستمزدی	بیست و نهم
۵۹۹/۱	۵۹۲/۶	۵۶۸/۲	۵۶۵/۲	۵۲۹/۰	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 ۹۶/۱۲۹۰۲۳۳ مورخ ۱۳۹۶/۰۵/۰۱

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

شماره فصل	شرح	دوره های سه ماهه سال ۱۳۹۵			
		سه ماهه چهارم ۹۴	اول	دوم	سوم
اول	لوله های فولادی	۵۸۶/۱	۶۲۶/۵	۶۳۱/۷	۶۶۹/۹
دوم	لوله های چدنی	۸۷۱/۴	۸۸۰/۱	۸۸۱/۳	۸۸۳/۹
سوم	لوله های پی ° وی ° سی	۶۳۵/۴	۶۶۵/۴	۶۷۷/۷	۷۵۹/۳
چهارم	لوله های پلی اتیلن	۳۲۴/۶	۳۳۲/۲	۳۳۳/۲	۳۳۵/۱
پنجم	لوله های آزبست سیمان	۳۹۴/۰	۳۹۵/۰	۳۹۶/۰	۳۹۸/۰
ششم	لوله های مسی	۶۹۰/۴	۶۸۴/۴	۶۹۸/۹	۷۶۹/۶
هفتم	شیرها	۷۷۶/۸	۷۸۷/۵	۷۸۸/۳	۸۰۶/۲
هشتم	مفصل انبساط	۹۷۲/۵	۱۰۵۵/۰	۱۰۵۵/۸	۱۰۵۶/۹
نهم	لرزه گیر	۷۳۱/۲	۸۰۳/۴	۸۰۴/۳	۸۰۵/۸
یازدهم	صافی	۸۳۷/۱	۸۳۲/۰	۸۳۲/۶	۸۶۴/۶
دوازدهم	دیگهای حرارتی آبگرم	۶۹۲/۸	۷۲۲/۱	۷۲۲/۸	۷۸۵/۵
سیزدهم	دیگ بخار	۱۰۲۹/۲	۱۰۳۴/۸	۱۰۳۵/۶	۱۰۳۶/۴
چهاردهم	مشعل	۳۷۷/۱	۳۷۹/۷	۳۸۰/۰	۳۹۷/۵
پانزدهم	دستگاههای کنترل و اندازه گیری	۳۹۷/۲	۳۸۹/۴	۳۸۷/۵	۳۹۶/۶
شانزدهم	آبگرم کن (نفتی و گازی)	۴۶۱/۶	۵۰۳/۲	۵۰۳/۹	۵۰۷/۷
هفدهم	رادیاتور	۶۵۸/۱	۶۶۵/۳	۶۶۶/۲	۶۶۷/۹
هجدهم	آب سردکن	۲۹۴/۱	۲۹۵/۳	۲۹۵/۶	۳۱۲/۲
نوزدهم	کانال هوا، دریچه هوا و دودکش	۴۸۳/۶	۵۳۶/۲	۵۴۱/۶	۵۶۹/۳
بیستم	هواکش	۴۰۳/۳	۴۳۴/۳	۴۳۴/۷	۴۳۱/۰
بیست و یکم	فن کویل و یونیت هیتر	۶۰۶/۷	۶۱۰/۱	۶۱۰/۵	۶۱۰/۹
بیست و دوم	کولرآبی	۴۱۶/۷	۴۳۹/۹	۴۴۰/۴	۴۲۰/۱
بیست و سوم	کولرگازی	۶۲۶/۴	۶۳۹/۲	۶۴۱/۳	۶۶۵/۲
بیست و چهارم	الکتروپمپ	۵۰۲/۴	۵۲۰/۳	۵۲۱/۰	۵۳۰/۲

**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 ۹۶/۱۲۹۰۲۳۳ مورخ ۱۳۹۶/۰۵/۰۱

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

دوره های سه ماهه سال ۱۳۹۵				سه ماهه چهارم ۹۴	شرح	شماره فصل
چهارم	سوم	دوم	اول			
۳۸۸/۰	۳۸۶/۹	۳۸۲/۴	۳۸۱/۱	۳۷۰/۲	عیق	بیست و پنجم
۵۴۹/۷	۵۴۹/۴	۵۲۴/۶	۵۲۴/۳	۵۲۱/۸	دستگاه های مبرد	بیست و هفتم
۵۸۱/۶	۵۸۱/۰	۵۸۰/۴	۵۷۹/۸	۵۷۵/۴	برجهای خنک کننده	بیست و هشتم
۶۸۱/۸	۶۵۸/۶	۶۲۹/۶	۶۲۷/۹	۵۹۸/۷	لوازم بهداشتی و شیرآلات بهداشتی	بیست و نهم
۹۱۹/۲	۸۹۸/۷	۷۷۶/۴	۷۵۳/۵	۷۵۳/۵	وسایل آتش نشانی	سی ام
۴۴۴/۵	۴۴۴/۲	۴۸۶/۴	۴۸۶/۰	۴۴۳/۱	لوازم آشپزخانه	سی و یکم
۵۵۵/۶	۵۵۴/۱	۵۴۱/۱	۵۳۹/۵	۵۰۹/۶	سختی گیر	سی و دوم
۹۲۷/۴	۸۵۸/۸	۷۹۸/۹	۷۹۱/۵	۷۰۸/۶	منابع و مبدلها	سی و سوم
۵۱۴/۷	۵۱۲/۶	۴۸۹/۲	۴۸۵/۹	۴۳۷/۶	بستها و تکیه گاهها	سی و چهارم
۸۰۰/۴	۷۹۳/۲	۷۸۶/۰	۷۷۸/۸	۷۲۰/۴	کارهای دستمزدی	سی و پنجم
۷۰۳/۱	۶۸۹/۰	۶۶۵/۸	۶۶۳/۰	۶۳۴/۳	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 ۹۶/۱۲۹۰۲۳۳ مورخ ۱۳۹۶/۰۵/۰۱

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

شماره فصل	شرح	دوره های سه ماهه سال ۱۳۹۵			
		سه ماهه چهارم ۹۴	اول	دوم	سوم
اول	چراغ های فلورسنت	۴۵۷/۵	۴۶۱/۹	۴۶۲/۶	۵۰۸/۴
دوم	چراغ ها با لامپ های کم مصرف	۶۴۸/۰	۶۶۶/۹	۶۶۹/۱	۷۰۳/۲
سوم	چراغ های صنعتی	۵۴۰/۴	۵۶۱/۰	۵۶۱/۹	۵۹۲/۳
چهارم	چراغ های فضای آزاد	۵۱۹/۳	۵۳۷/۹	۵۳۹/۰	۵۷۹/۵
پنجم	چراغ های مخصوص	۵۲۶/۰	۵۵۳/۳	۵۵۳/۹	۵۵۷/۰
ششم	سیم ها	۷۷۳/۳	۷۷۶/۹	۷۷۹/۴	۸۶۶/۱
هفتم	کابل های فشار ضعیف	۷۴۱/۲	۷۴۰/۴	۷۴۰/۹	۸۹۶/۰
هشتم	کابل شوها	۸۳۷/۵	۸۶۲/۴	۸۶۸/۹	۹۱۴/۸
نهم	کابل های فشار متوسط	۵۵۶/۷	۵۴۴/۴	۵۴۵/۲	۶۲۲/۱
دهم	سر کابل ها و مصلها	۴۲۱/۷	۴۱۸/۲	۴۲۰/۹	۴۵۸/۳
یازدهم	کلید پریز	۵۸۸/۳	۶۲۹/۷	۶۳۳/۲	۶۳۶/۸
دوازدهم	لوله های فولادی	۵۹۰/۲	۶۱۴/۳	۶۱۷/۰	۶۷۱/۴
سیزدهم	لوله های پی ° وی ° سی	۶۸۰/۵	۷۲۸/۶	۷۳۴/۲	۷۵۵/۹
چهاردهم	وسایل فشار ضعیف تابلویی	۶۸۰/۹	۷۴۵/۷	۷۴۷/۱	۷۹۹/۹
پانزدهم	وسایل اندازه گیری	۵۳۲/۷	۵۶۵/۸	۵۶۶/۹	۶۰۵/۸
شانزدهم	تابلو های فشار متوسط	۴۳۴/۱	۴۳۵/۹	۴۳۶/۱	۴۳۶/۴
هفدهم	مولدهای برق	۴۱۸/۶	۴۷۹/۴	۴۷۹/۶	۵۱۵/۱
هجدهم	خازن های صنعتی و منابع تغذیه جریان مستقیم	۶۰۳/۹	۶۰۲/۹	۶۰۳/۷	۶۲۳/۴
نوزدهم	ترانسفورماتور های فشار قوی	۶۶۰/۹	۶۱۹/۰	۶۱۹/۳	۶۱۰/۲
بیستم	وسایل شبکه	۱۱۷۲/۰	۱۲۰۳/۷	۱۲۰۸/۰	۱۳۲۷/۱
بیست و یکم	کابل های تلفن	۶۳۹/۴	۶۰۳/۰	۶۰۴/۹	۶۶۳/۰
بیست و دوم	وسایل ارتباطی	۲۳۲/۵	۲۳۸/۷	۲۳۹/۵	۲۶۰/۳
بیست و سوم	سیستم احضار و در بازکن	۵۰۰/۵	۵۵۵/۴	۵۵۶/۳	۶۳۸/۹

**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 ۹۶/۱۲۹۰۲۳۳ مورخ ۱۳۹۶/۰۵/۰۱

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

دوره های سه ماهه سال ۱۳۹۵				سه ماهه چهارم ۹۴	شرح	شماره فصل
چهارم	سوم	دوم	اول			
۵۲۰/۳	۵۱۸/۰	۴۹۹/۷	۴۹۷/۴	۴۶۸/۸	سیستم آنتن تلویزیون	بیست و چهارم
۱۱۷۴/۳	۱۱۷۴/۲	۱۰۴۰/۷	۱۰۴۰/۵	۱۰۳۹/۴	سیستم مادر ساعت	بیست و پنجم
۶۶۷/۶	۶۳۲/۹	۵۹۷/۰	۵۹۶/۰	۵۵۹/۸	وسایل اعلام و اطفای حریق	بیست و ششم
۶۱۸/۹	۶۱۸/۵	۵۸۲/۷	۵۸۲/۳	۵۳۰/۸	وسایل صوتی	بیست و هفتم
۴۷۷/۱	۴۶۰/۳	۴۳۳/۹	۴۳۱/۷	۴۱۲/۹	وسایل متفرقه	بیست و هشتم
۶۴۵/۳	۶۴۴/۵	۶۱۸/۵	۶۱۷/۷	۵۸۵/۳	سیستم شبکه های اطلاع رسانی	بیست و نهم
۸۰۰/۴	۷۹۳/۲	۷۸۶/۰	۷۷۸/۸	۷۲۰/۴	کارهای دستمزدی	سی و نهم
۷۰۱/۲	۶۸۱/۲	۶۳۱/۸	۶۳۰/۲	۵۹۷/۱	شاخص رشته تاسیسات برقی	

**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 ۹۶/۱۲۹۰۲۳۳ مورخ ۱۳۹۶/۰۵/۰۱

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

شماره فصل	شرح	دوره های سه ماهه سال ۱۳۹۵			
		سه ماهه چهارم ۹۴	اول	دوم	سوم
اول	عملیات تخریب	۷۳۹/۰	۷۹۲/۸	۸۰۰/۲	۸۰۷/۵
دوم	عملیات خاکی با دست	۷۱۷/۶	۷۶۹/۱	۷۷۵/۷	۷۸۲/۴
سوم	عملیات خاکی با ماشین	۸۱۳/۹	۸۵۴/۳	۸۶۲/۲	۸۷۸/۱
چهارم	حفاری تونل	۷۱۲/۴	۷۳۸/۸	۷۴۳/۴	۷۴۸/۱
پنجم	عملیات حفاری، شمع کوبی و سیرکوبی	۷۷۵/۰	۸۱۶/۲	۸۲۳/۹	۸۳۱/۷
ششم	عملیات بنایی با سنگ	۶۳۳/۸	۶۸۹/۴	۶۹۶/۴	۷۰۹/۶
هفتم	اندود و بندکشی	۶۱۹/۳	۶۵۸/۰	۶۶۶/۷	۶۸۹/۸
هشتم	قالب بندی وچوب بست	۵۱۳/۸	۵۵۹/۵	۵۶۲/۰	۵۸۴/۴
نهم	کارهای فولادی با میلگرد	۴۱۹/۴	۵۰۱/۳	۵۰۰/۳	۵۳۰/۸
دهم	کارهای فولادی سنگین	۵۲۴/۰	۵۶۸/۸	۵۶۵/۵	۵۹۶/۱
یازدهم	کارهای فولادی سبک	۵۱۹/۹	۵۷۴/۰	۵۷۶/۹	۶۱۷/۳
دوازدهم	بتن درجا	۵۹۲/۳	۶۱۳/۰	۶۲۲/۷	۶۵۳/۴
سیزدهم	بتن پیش ساخته	۶۵۸/۱	۶۹۵/۳	۷۰۳/۷	۷۲۲/۶
چهاردهم	زیراساس، اساس و بالاست	۷۲۵/۸	۷۶۰/۶	۷۶۷/۲	۷۷۷/۰
پانزدهم*(۱)	آسفالت	۳۵۳/۵	۳۶۹/۲	۳۷۱/۹	۳۷۴/۹
شانزدهم	عایقکاری	۶۶۵/۵	۶۹۵/۸	۷۲۶/۵	۷۸۱/۷
هفدهم	تاسیسات تونلها پلها، نقاط مه گیر و سطوح پروازی	۶۶۸/۰	۷۰۴/۲	۷۱۰/۰	۷۲۶/۵
هجدهم	ساختمانها، علایم و تجهیزات ایمنی	۳۶۱/۲	۳۷۲/۳	۳۷۲/۵	۳۹۱/۷
نوزدهم	کارهای متفرقه	۴۳۲/۲	۴۴۸/۹	۴۶۷/۳	۴۸۵/۷
بیستم	حمل و نقل	۶۳۱/۰	۶۳۷/۷	۶۶۷/۹	۶۸۶/۰
بیست و یکم	کارهای دستمزدی	۷۱۰/۷	۷۶۸/۳	۷۷۵/۴	۷۸۲/۵
بیست و دوم	ریل، سوزن و ملحقات	۴۲۱/۲	۴۲۱/۲	۴۲۱/۲	۳۹۵/۹
بیست و سوم	اجرای روسازی راه آهن	۱۲۳۱/۲	۱۲۵۳/۴	۱۲۵۷/۱	۱۳۲۹/۷

**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 ۹۶/۱۲۹۰۲۳۳ مورخ ۱۳۹۶/۰۵/۰۱

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

دوره های سه ماهه سال ۱۳۹۵				سه ماهه چهارم ۹۴	شرح	شماره فصل
چهارم	سوم	دوم	اول			
۶۰۴/۲	۶۰۳/۶	۶۰۲/۱	۶۰۱/۸	۶۰۰/۰	ژئوسنتتیکها	بیست و چهارم
۳۷۵/۹	۳۳۳/۸	۳۰۶/۳	۲۸۵/۵	۲۶۸/۳	آسفالت	پانزدهم (۲)
۶۸۲/۶	۶۷۶/۱	۶۶۳/۰	۶۵۶/۹	۶۲۱/۳	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 ۹۶/۱۲۹۰۲۳۳ مورخ ۱۳۹۶/۰۵/۰۱

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

شماره فصل	شرح	دوره های سه ماهه سال ۱۳۹۵			
		سه ماهه چهارم ۹۴	اول	دوم	سوم
اول	تخریب و برچیدن	۶۳۸/۴	۶۸۳/۸	۶۹۰/۳	۶۹۶/۶
دوم	عملیات خاکی با دست	۷۲۳/۹	۷۷۹/۱	۷۸۶/۲	۷۹۳/۱
سوم	عملیات خاکی با ماشین	۷۹۰/۵	۸۳۰/۷	۸۳۸/۶	۸۴۶/۵
چهارم	زهکشی، جمع آوری و دفع آبهای سطحی	۶۹۳/۰	۷۵۷/۳	۷۶۳/۶	۷۶۸/۸
پنجم	حفاری، شمعکوبی و سیرکوبی	۶۶۹/۶	۷۱۳/۱	۷۱۹/۳	۷۴۰/۱
ششم	عملیات احداث و مرمت ابنیه سنگی	۶۲۴/۶	۶۸۳/۱	۶۸۸/۹	۶۹۷/۸
هفتم	اندود و بندکشی	۶۳۱/۸	۶۷۴/۵	۶۸۲/۹	۷۰۳/۰
هشتم	قالب بندی	۵۱۷/۹	۵۶۰/۳	۵۶۲/۸	۵۸۳/۹
نهم	کارهای فولادی با میلگرد	۴۳۸/۶	۵۰۶/۴	۵۰۹/۵	۵۳۵/۱
دهم	کارهای فولادی سنگین	۵۱۵/۱	۵۶۷/۳	۵۶۷/۷	۶۰۴/۲
یازدهم	کارهای فولادی سبک	۵۳۲/۱	۶۰۵/۰	۶۰۷/۶	۶۶۰/۶
دوازدهم	احداث و مرمت ابنیه بتنی	۶۳۴/۶	۶۶۱/۹	۶۷۱/۱	۶۹۶/۸
سیزدهم	تهیه و نصب قطعات بتنی پیش ساخته	۶۳۸/۹	۶۷۵/۷	۶۸۳/۸	۷۰۲/۱
چهاردهم	زیراساس و اساس	۷۱۶/۴	۷۵۰/۰	۷۵۶/۵	۷۶۶/۵
پانزدهم	ساخت و مرمت رویه های آسفالتی	۷۹۴/۲	۸۳۶/۱	۸۸۷/۹	۹۵۶/۵
شانزدهم	عایقکاری، رنگ آمیزی و حفاظت ابنیه فنی	۵۶۱/۴	۵۸۸/۸	۵۹۸/۳	۶۱۴/۱
هفدهم	تاسیسات و تجهیزات	۷۰۵/۱	۷۵۳/۸	۷۶۰/۸	۷۶۷/۹
هجدهم	علایم و تجهیزات ایمنی	۲۷۳/۳	۲۸۲/۷	۲۸۳/۴	۲۸۸/۹
نوزدهم	عملیات زمستانی	۷۷۲/۰	۸۱۱/۵	۸۱۹/۳	۸۲۷/۰
بیستم	حمل و نقل	۶۹۵/۲	۷۲۴/۶	۷۳۸/۸	۷۴۸/۴
بیست و یکم	عملیات اضطراری راهداری	۷۸۴/۲	۸۲۶/۸	۸۳۴/۶	۸۴۲/۷
بیست و دوم	فضای سبز	۵۸۷/۸	۶۱۹/۳	۶۲۴/۴	۶۴۰/۹
بیست و سوم	پاکسازی	۷۳۳/۹	۷۸۱/۹	۷۸۹/۱	۷۹۶/۲

**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 ۹۶/۱۲۹۰۲۳۳ مورخ ۱۳۹۶/۰۵/۰۱

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

دوره های سه ماهه سال ۱۳۹۵				سه ماهه چهارم ۹۴	شرح	شماره فصل
چهارم	سوم	دوم	اول			
۷۶۰/۰	۷۵۳/۱	۷۴۶/۳	۷۳۹/۴	۶۸۸/۵	عملیات بازرسی و کنترل	بیست و چهارم
۷۰۱/۴	۶۹۴/۴	۶۸۰/۷	۶۷۴/۰	۶۲۵/۵	متفرقه	بیست و پنجم
۸۲۷/۸	۸۲۰/۱	۸۱۲/۵	۸۰۴/۸	۷۴۹/۱	کارهای تجمیعی	بیست و ششم
۷۸۹/۶	۷۸۲/۵	۷۷۵/۴	۷۶۸/۳	۷۱۰/۷	کارهای دستمزدی	بیست و هفتم
۷۷۷/۷	۷۶۳/۴	۷۴۸/۵	۷۳۹/۴	۶۸۸/۷	شاخص رشته راهداری	

**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 ۹۶/۱۲۹۰۲۳۳ مورخ ۱۳۹۶/۰۵/۰۱

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

شماره فصل	شرح	دوره های سه ماهه سال ۱۳۹۵			
		سه ماهه چهارم ۹۴	اول	دوم	سوم
اول	عملیات لوله گذاری با لوله های آزیست سیمان	۶۸۰/۰	۶۸۱/۰	۶۸۲/۰	۶۸۳/۰
دوم	عملیات لوله گذاری با لوله های چدنی نشکن (داکتیل)	۷۴۴/۰	۷۹۲/۹	۸۰۰/۵	۸۰۸/۰
سوم	عملیات لوله گذاری با لوله های فولادی اتصال مکانیکی	۷۴۵/۹	۷۹۲/۱	۷۹۹/۸	۸۰۷/۴
چهارم	عملیات لوله گذاری با لوله های فولادی اتصال جوشی	۷۴۸/۵	۷۹۴/۵	۸۰۲/۲	۸۰۹/۵
پنجم	عملیات لوله گذاری با لوله های بتنی مسلح	۷۴۶/۹	۷۹۲/۷	۸۰۰/۴	۸۰۷/۹
ششم	عملیات لوله گذاری با لوله های فایبرگلاس (G.R.P)	۷۰۷/۰	۷۵۰/۱	۷۵۷/۲	۷۶۴/۳
هشتم	نصب شیرها	۷۵۱/۲	۸۰۲/۹	۸۱۰/۴	۸۱۷/۹
نهم	احداث حوضچه های شیرآلات	۵۳۱/۶	۵۵۷/۶	۵۶۴/۳	۵۸۵/۶
دهم	حفاظت لوله ها	۶۶۷/۶	۷۰۲/۵	۷۰۹/۶	۷۱۹/۱
یازدهم	عملیات خاکی و مرمت نوارحفری	۶۹۵/۶	۷۳۳/۳	۷۴۲/۳	۷۵۱/۸
دوازدهم	کارهای فولادی	۴۹۶/۲	۵۶۸/۴	۵۷۰/۶	۵۹۴/۹
سیزدهم	کارهای بتنی و قالب بندی	۵۸۷/۸	۶۱۰/۳	۶۱۷/۵	۶۳۸/۶
چهاردهم	حمل و نقل	۶۲۶/۹	۶۲۶/۹	۶۶۱/۶	۶۸۴/۵
پانزدهم	تهیه لوله های چدنی نشکن (داکتیل)	۷۳۰/۴	۷۳۰/۴	۷۳۰/۴	۷۳۰/۴
شانزدهم	تهیه لوله های فولادی	۴۹۳/۴	۵۱۰/۷	۵۱۸/۱	۵۸۲/۲
هفدهم	تهیه لوله های بتنی مسلح پیش تنیده	۴۸۷/۹	۴۸۷/۹	۴۸۷/۹	۴۸۷/۹
هجدهم	تهیه لوله های فایبرگلاس (G.R.P)	۵۳۱/۹	۵۳۱/۹	۵۳۱/۹	۵۲۱/۳
شاخص رشته خطوط انتقال آب		۶۸۰/۰	۷۲۰/۹	۷۲۸/۶	۷۳۹/۶

**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 ۹۶/۱۲۹۰۲۳۳ مورخ ۱۳۹۶/۰۵/۰۱

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

شماره فصل	شرح	دوره های سه ماهه سال ۱۳۹۵			
		سه ماهه چهارم ۹۴	اول	دوم	سوم
اول	عملیات لوله گذاری با لوله های آزیست سیمان	۶۷۳/۰	۶۷۴/۰	۶۷۵/۰	۶۷۷/۰
دوم	عملیات لوله گذاری با لوله های چدنی نشکن (داکتیل)	۷۴۵/۸	۷۹۸/۱	۸۰۵/۶	۸۲۰/۴
سوم	عملیات لوله گذاری با لوله های فایبر گلاس (G. R. P)	۷۴۶/۹	۷۹۹/۲	۸۰۶/۷	۸۲۱/۶
چهارم	عملیات لوله گذاری با لوله های پلی اتیلن	۷۴۷/۱	۷۹۹/۶	۸۰۶/۹	۸۲۲/۱
پنجم	نصب شیرها	۷۵۰/۷	۸۰۳/۴	۸۱۰/۸	۸۲۶/۰
ششم	احداث حوضچه های شیر	۵۷۶/۳	۶۰۵/۲	۶۱۳/۳	۶۴۰/۲
هفتم	نصب انشعاب ها	۷۳۵/۳	۷۹۱/۵	۷۹۸/۷	۸۱۳/۶
هشتم	عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری	۷۰۰/۹	۷۴۵/۵	۷۵۷/۴	۷۸۵/۴
نهم	کارهای فولادی	۴۴۶/۶	۵۲۲/۵	۵۲۳/۲	۵۴۱/۲
دهم	کارهای بتنی و قالب بندی	۵۵۷/۵	۵۸۵/۳	۵۹۰/۷	۶۱۷/۵
یازدهم	حمل و نقل	۶۲۶/۹	۶۲۶/۹	۶۶۱/۶	۶۹۰/۸
دوازدهم	تهیه لوله های چدنی نشکن (داکتیل)	۷۱۹/۶	۷۱۹/۶	۷۱۹/۶	۷۱۹/۶
سیزدهم	تهیه لوله های فایبر گلاس (G.R.P)	۵۵۴/۹	۵۵۴/۹	۵۵۴/۹	۵۴۳/۸
چهاردهم	تهیه لوله های پلی اتیلن و پی وی سی سخت (U.P.V.C)	۵۴۷/۷	۵۵۶/۶	۵۶۹/۸	۶۰۹/۱
	شاخص رشته شبکه توزیع آب	۶۸۰/۷	۷۲۸/۴	۷۳۷/۹	۷۶۱/۳

**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 ۹۶/۱۲۹۰۲۳۳ مورخ ۱۳۹۶/۰۵/۰۱

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

دوره های سه ماهه سال ۱۳۹۵				سه ماهه چهارم ۹۴	شرح	شماره فصل
چهارم	سوم	دوم	اول			
۶۹۱/۵	۶۸۷/۶	۶۸۳/۵	۶۷۳/۷	۶۴۲/۱	تجهیز کلرگاه	اول
۷۸۴/۱	۷۷۷/۳	۷۷۰/۳	۷۶۳/۷	۷۰۹/۸	حفاری به روش دستی	دوم
۸۰۶/۹	۷۹۹/۶	۷۹۲/۲	۷۸۴/۸	۷۳۸/۳	حفاری به روش ضربه ای	سوم
۸۲۲/۴	۸۱۴/۸	۸۰۷/۲	۷۹۹/۶	۷۵۹/۶	حفاری به روش دورانی	چهارم
۶۴۶/۴	۶۳۳/۶	۵۶۸/۹	۵۶۷/۹	۵۳۲/۸	تهیه و نصب لوله	پنجم
۷۷۴/۳	۷۶۷/۳	۷۵۸/۸	۷۵۱/۷	۷۰۳/۲	آزمایش و عملیات صحرائی	ششم
۶۷۸/۵	۶۷۰/۹	۶۵۲/۶	۶۴۴/۷	۶۱۱/۳	کارهای متفرقه	هفتم
۷۶۷/۷	۷۶۰/۸	۷۵۴/۲	۷۴۷/۱	۶۹۹/۸	کارهای دستمزدی	هشتم
۷۴۱/۵	۷۳۴/۴	۷۱۱/۹	۷۰۴/۵	۶۵۹/۱	چاههای مخزنی	نهم
۷۷۶/۶	۷۶۹/۴	۷۵۶/۲	۷۴۸/۸	۷۰۵/۳	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 ۹۶/۱۲۹۰۲۳۳ مورخ ۱۳۹۶/۰۵/۰۱

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

شماره فصل	شرح	دوره های سه ماهه سال ۱۳۹۵			
		سه ماهه چهارم ۹۴	اول	دوم	سوم
اول	عملیات تخریب	۷۴۹/۶	۸۰۴/۴	۸۱۲/۰	۸۲۶/۷
دوم	عملیات خاکی با دست	۷۴۴/۵	۸۰۲/۱	۸۰۹/۷	۸۲۴/۳
سوم	عملیات خاکی با ماشین	۷۹۳/۰	۸۳۴/۰	۸۴۱/۸	۸۵۸/۰
چهارم	عملیات بنایی با سنگ	۷۳۲/۳	۷۸۱/۹	۷۸۹/۱	۷۹۸/۰
پنجم	اندود و بندکشی	۶۲۳/۱	۶۶۱/۴	۶۷۰/۲	۶۹۳/۶
ششم	قالب بندی	۵۱۱/۷	۵۵۶/۲	۵۵۸/۷	۵۷۹/۶
هفتم	کارهای فولادی با میلگرد	۴۲۴/۴	۵۰۶/۲	۵۰۷/۰	۵۲۶/۲
هشتم	کارهای فولادی	۵۸۳/۳	۶۴۱/۲	۶۳۹/۰	۶۶۵/۲
نهم	بتن درجا	۶۲۰/۶	۶۴۴/۱	۶۵۲/۲	۶۸۴/۰
دهم	بتن پیش ساخته	۶۲۸/۴	۶۶۶/۷	۶۷۴/۹	۶۹۲/۹
یازدهم	کانالهای نیم لوله نیم بیضی بتنی پیش ساخته	۶۷۷/۴	۷۱۶/۴	۷۲۳/۹	۷۳۴/۶
دوازدهم	زهکشها و جمع کننده های زیرزمینی	۷۷۳/۵	۸۱۵/۳	۸۲۳/۱	۸۳۰/۸
سیزدهم	عایقکاری	۶۶۵/۸	۶۹۶/۵	۷۲۸/۲	۷۸۴/۰
چهاردهم	کارهای متفرقه	۴۹۶/۷	۵۱۹/۰	۵۲۴/۳	۵۵۳/۷
پانزدهم	حمل و نقل	۶۲۳/۲	۶۲۷/۲	۶۵۷/۱	۶۷۵/۰
شانزدهم	کارهای دستمزدی	۷۱۰/۷	۷۶۸/۳	۷۷۵/۴	۷۸۲/۵
هفدهم	ژئوسنتتیک ها	۷۰۰/۰	۷۰۲/۱	۷۰۲/۵	۷۰۴/۲
شاخص رشته آبیاری و زهکشی		۷۰۹/۳	۷۵۰/۲	۷۵۷/۸	۷۷۱/۱

**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 ۹۶/۱۲۹۰۲۳۳ مورخ ۱۳۹۶/۰۵/۰۱

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

دوره های سه ماهه سال ۱۳۹۵				سه ماهه چهارم ۹۴	شرح	شماره فصل
چهارم	سوم	دوم	اول			
۸۶۳/۶	۸۵۶/۲	۸۴۸/۸	۸۴۱/۵	۷۹۷/۹	عملیات خاکی و تخریب	اول
۷۵۱/۲	۷۴۶/۶	۷۴۱/۹	۷۳۷/۳	۷۱۱/۰	عملیات حفاری در فضای بسته	دوم
۷۱۱/۳	۷۰۳/۸	۶۹۱/۶	۶۸۴/۴	۶۴۸/۲	عملیات پایدار سازی و نگهداری سطوح	سوم
۷۶۸/۹	۷۶۱/۷	۷۵۳/۷	۷۴۶/۷	۷۰۵/۸	چالزنی، تزریق و دیوار آب بند	چهارم
۶۰۰/۶	۶۱۱/۲	۵۷۴/۵	۵۷۲/۲	۴۸۴/۱	کارهای فولادی	پنجم
۵۱۷/۴	۵۱۱/۰	۵۰۴/۶	۴۹۸/۵	۴۵۳/۴	قالب بندی	ششم
۶۷۱/۴	۶۶۱/۴	۶۳۹/۳	۶۳۰/۳	۶۰۷/۳	کارهای بتنی	هفتم
۶۹۶/۹	۶۹۳/۱	۶۸۶/۴	۶۸۱/۵	۶۲۶/۳	عملیات بنایی با سنگ	هشتم
۶۹۰/۳	۶۸۱/۱	۶۵۵/۰	۶۴۹/۶	۶۱۸/۰	کارهای متفرقه	نهم
۷۰۶/۳	۶۹۹/۸	۶۷۶/۴	۶۴۰/۹	۶۴۰/۹	حمل	دهم
۷۳۱/۱	۷۲۴/۶	۷۱۰/۱	۷۰۲/۲	۶۶۴/۸	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 ۹۶/۱۲۹۰۲۳۳ مورخ ۱۳۹۶/۰۵/۰۱

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

دوره های سه ماهه سال ۱۳۹۵				سه ماهه چهارم ۹۴	شرح	شماره فصل
چهارم	سوم	دوم	اول			
۶۷۸/۰	۶۷۷/۰	۶۷۶/۰	۶۷۵/۰	۶۷۴/۰	عملیات لوله گذاری با لوله های آزیست سیمان	اول
۸۲۳/۲	۸۱۵/۵	۸۰۷/۹	۸۰۰/۷	۷۴۷/۰	عملیات لوله گذاری با لوله های پلی اتیلن	دوم
۸۲۴/۰	۸۱۶/۴	۸۰۸/۷	۸۰۱/۵	۷۴۸/۰	عملیات لوله گذاری با لوله های پی. وی. سی	سوم
۸۲۷/۳	۸۱۹/۶	۸۱۲/۰	۸۰۴/۷	۷۵۱/۷	نصب شیرها	چهارم
۷۸۵/۱	۷۶۹/۰	۷۵۷/۱	۷۴۵/۲	۷۰۰/۴	عملیات خاکی مربوط به لوله گذاری	پنجم
۷۹۳/۳	۷۸۶/۲	۷۷۹/۲	۷۷۲/۱	۷۱۳/۵	اجرای تاسیسات برقی	ششم
۷۸۰/۳	۷۷۳/۴	۷۶۶/۷	۷۵۹/۶	۷۰۶/۱	اجرای تاسیسات مکانیکی	هفتم
۶۹۷/۰	۶۹۰/۶	۶۷۲/۱	۶۶۴/۸	۶۳۱/۶	نصب تجهیزات سیستم بارانی کلاسیک	هشتم
۸۰۶/۲	۷۹۹/۰	۷۹۱/۸	۷۸۴/۶	۷۲۲/۷	نصب لوله های آبد	نهم
۸۰۰/۳	۷۹۳/۰	۷۸۵/۸	۷۷۸/۶	۷۲۴/۱	نصب دستگاه های آبیاری	دهم
۸۱۴/۹	۸۰۷/۵	۸۰۰/۲	۷۹۲/۸	۷۳۸/۹	عملیات تخریب	یازدهم
۷۸۹/۰	۷۸۲/۴	۷۷۵/۷	۷۶۹/۱	۷۱۷/۶	عملیات خاکی با دست	دوازدهم
۸۷۸/۱	۸۷۰/۲	۸۶۲/۲	۸۵۴/۳	۸۱۳/۹	عملیات خاکی با ماشین	سیزدهم
۸۲۰/۶	۸۱۲/۹	۸۰۵/۲	۷۹۸/۰	۷۴۴/۵	شاخص رشته آبیاری تحت فشار	

**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 ۹۶/۱۲۹۰۲۳۳ مورخ ۱۳۹۶/۰۵/۰۱

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

شماره فصل	شرح	دوره های سه ماهه سال ۱۳۹۵			
		سه ماهه چهارم ۹۴	اول	دوم	سوم
اول	عملیات لوله گذاری با لوله های آزیست سیمان فاضلابی	۶۸۳/۰	۶۸۴/۰	۶۸۵/۰	۶۸۶/۰
دوم	عملیات لوله گذاری با لوله های بتنی فاضلابی	۷۳۲/۹	۷۷۶/۰	۷۸۴/۱	۷۹۰/۶
سوم	عملیات لوله گذاری با لوله های پی وی سی فاضلابی	۷۲۰/۱	۷۶۲/۰	۷۶۹/۲	۷۷۶/۰
چهارم	عملیات لوله گذاری با لوله های پلی اتیلن فاضلابی	۷۵۵/۱	۸۰۱/۲	۸۰۸/۹	۸۱۶/۳
پنجم	عملیات لوله گذاری در نقب	۶۸۰/۷	۷۲۷/۱	۷۳۵/۰	۷۴۳/۷
ششم	عملیات لوله گذاری با لوله های فایبرگلاس (G.R.P)	۷۰۷/۰	۷۵۰/۱	۷۵۷/۲	۷۶۴/۳
هفتم	احداث آدم روها	۶۱۸/۴	۶۵۸/۹	۶۶۴/۸	۶۸۲/۰
هشتم	عملیات خاکی و مرمت نوارحفری	۷۳۷/۵	۷۸۳/۰	۷۹۰/۷	۷۹۷/۷
نهم	کارهای فولادی	۵۴۰/۷	۶۰۴/۰	۶۰۳/۹	۶۲۴/۹
دهم	کارهای سیرکوبی با سیر فولادی	۷۳۸/۵	۷۷۹/۷	۷۸۶/۴	۷۹۵/۵
یازدهم	کارهای بتنی و قالب بندی	۶۱۶/۸	۶۳۸/۲	۶۴۵/۵	۶۶۰/۷
دوازدهم	حمل و نقل	۶۲۶/۹	۶۲۷/۰	۶۶۱/۶	۶۸۴/۵
سیزدهم	لوله رانی	۷۷۵/۰	۸۱۵/۴	۸۲۳/۲	۸۳۰/۹
چهاردهم	تهیه لوله های بتنی فاضلابی	۳۷۶/۷	۳۷۶/۷	۳۷۶/۷	۳۷۶/۷
پانزدهم	تهیه لوله های پلی اتیلن فاضلابی	۸۲۳/۷	۸۳۰/۱	۸۴۵/۳	۸۲۹/۹
شانزدهم	تهیه لوله های آزیست سیمان فاضلابی، اتصالی ها و متعلقات	۳۵۰/۰	۳۵۰/۰	۳۵۰/۰	۳۵۰/۰
هفدهم	تهیه لوله های پی وی سی فاضلابی، اتصالی ها و متعلقات	۵۹۲/۵	۶۱۴/۵	۶۲۸/۷	۷۳۴/۷
هجدهم	تهیه لوله های فایبرگلاس (G.R.P) فاضلابی، اتصالی ها و متعلقات	۶۱۰/۴	۶۱۶/۵	۶۱۶/۵	۵۹۸/۲
<b>شاخص رشته شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب</b>					
		۶۷۵/۴	۷۱۱/۴	۷۱۹/۴	۷۲۸/۸

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

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

## پیوست ۳ بخشنامه شماره ۹۶/۱۲۹۰۲۳۳ مورخ ۱۳۹۶/۰۵/۰۱

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

شماره فصل	شرح	دوره های سه ماهه سال ۱۳۹۵			
		سه ماهه چهارم ۹۴	اول	دوم	سوم
اول	لوله های آزیست سیمان	۴۲۴/۰	۴۲۵/۰	۴۲۶/۰	۴۲۸/۰
دوم	لوله های چدنی نشکن (داکتیل)	۱۰۱۴/۳	۱۰۲۲/۴	۱۰۲۳/۵	۱۰۲۴/۷
سوم	لوله های پلی اتیلن	۴۸۱/۹	۴۹۵/۸	۵۰۵/۴	۵۰۵/۸
چهارم	شیرها	۶۵۲/۲	۶۵۳/۹	۶۵۵/۴	۶۵۲/۸
پنجم	احداث حوضچه های شیر	۵۷۶/۷	۶۰۵/۳	۶۱۳/۴	۶۳۰/۴
ششم	انشعاب	۶۶۲/۵	۷۰۸/۹	۷۰۲/۷	۸۳۱/۲
هفتم	کارهای تاسیسات برقی	۵۳۶/۰	۵۲۸/۴	۵۲۸/۵	۶۱۴/۰
هشتم	لوله های فولادی گالوانیزه سنگین	۵۸۹/۶	۶۰۸/۹	۶۳۰/۴	۷۱۳/۲
نهم	الکتروپمپ	۳۸۹/۰	۳۹۳/۲	۳۹۳/۳	۳۸۱/۱
دهم	کلریناتور	۵۰۹/۲	۵۶۹/۴	۵۶۹/۶	۵۷۵/۸
یازدهم	عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری	۷۳۱/۷	۷۸۲/۷	۷۹۱/۱	۷۹۹/۹
دوازدهم	کارهای فولادی	۴۸۹/۶	۵۵۷/۵	۵۵۹/۹	۵۸۸/۵
سیزدهم	کارهای بتنی و قالب بندی	۵۷۳/۲	۵۹۷/۹	۶۰۴/۷	۶۲۹/۰
چهاردهم	حمل و نقل	۶۲۶/۹	۶۲۶/۹	۶۶۱/۶	۶۸۴/۵
پانزدهم	لوله های فایبر گلاس (G.R.P) مخصوص آبرسانی	۸۰۲/۱	۸۰۷/۲	۸۰۷/۹	۷۹۴/۸
شانزدهم	لوله های فولادی اتصال مکانیکی	۵۷۳/۲	۵۹۵/۲	۶۰۳/۵	۶۷۱/۱
هفدهم	لوله های پی وی سی سخت (U.P.V.C)	۶۲۵/۵	۶۵۴/۹	۶۶۷/۴	۷۵۰/۹
هجدهم	کارهای دستمزدی	۷۱۰/۷	۷۶۸/۳	۷۷۵/۴	۷۸۲/۵
شاخص رشته انتقال و توزیع آب روستایی		۶۳۶/۲	۶۵۵/۶	۶۶۱/۹	۶۶۷/۳

**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 ۹۶/۱۲۹۰۲۳۳ مورخ ۱۳۹۶/۰۵/۰۱

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

دوره های سه ماهه سال ۱۳۹۵				سه ماهه چهارم ۹۴	شرح	شماره فصل
چهارم	سوم	دوم	اول			
۸۴۲/۴	۸۳۴/۸	۸۲۷/۳	۸۱۹/۷	۷۵۸/۲	عملیات تخریب و عملیات خاکی با دست	اول
۷۷۶/۶	۷۶۹/۷	۷۶۲/۷	۷۵۵/۸	۶۹۵/۵	حفاری و لایروبی قنات به روش دستی	دوم
۹۱۹/۸	۹۱۱/۳	۹۰۲/۸	۸۹۴/۴	۸۴۶/۹	عملیات خاکی با ماشین	سوم
۶۶۴/۰	۶۵۷/۴	۶۴۲/۰	۶۳۴/۹	۵۸۵/۸	عملیات بنایی با سنگ، اندود و بندکشی و عایق کاری	چهارم
۵۸۶/۰	۵۸۰/۰	۵۵۸/۷	۵۵۶/۴	۵۱۰/۱	عملیات قالب بندی	پنجم
۷۰۳/۱	۷۰۱/۱	۶۸۲/۰	۶۸۱/۸	۶۱۴/۲	کارهای بتنی	ششم
۷۴۶/۵	۷۱۹/۶	۶۹۲/۰	۶۷۹/۶	۶۳۸/۲	کارهای فلزی	هفتم
۸۲۴/۳	۸۱۶/۷	۸۰۹/۰	۸۰۱/۷	۷۴۹/۶	لوله گذاری با لوله پلی اتیلن	هشتم
۶۷۷/۰	۶۷۶/۰	۶۷۵/۰	۶۷۵/۰	۶۷۴/۰	لوله گذاری با لوله آزیست سیمان	نهم
۸۱۱/۲	۸۰۳/۸	۷۹۶/۵	۷۸۹/۱	۷۳۵/۹	نصب شیر و پمپ	دهم
۶۸۶/۷	۶۸۰/۴	۶۵۷/۶	۶۲۳/۱	۶۲۳/۱	حمل و نقل	یازدهم
۷۸۹/۶	۷۸۲/۵	۷۷۵/۴	۷۶۸/۳	۷۱۰/۷	کارهای دستمزدی	دوازدهم
۶۳۱/۵	۶۲۹/۷	۶۱۵/۹	۶۱۴/۸	۵۵۶/۰	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 ۹۶/۱۲۹۰۲۳۳ مورخ ۱۳۹۶/۰۵/۰۱

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

شماره فصل	شرح	دوره های سه ماهه سال ۱۳۹۵			
		سه ماهه چهارم ۹۴	اول	دوم	سوم
اول	آماده سازی بستر کار	۶۱۸/۴	۶۶۷/۶	۶۷۳/۸	۶۸۶/۲
دوم	آماده سازی بستر تولید	۷۵۶/۴	۸۱۶/۸	۸۲۴/۴	۸۳۹/۵
سوم	کاشت	۷۲۸/۱	۷۸۲/۵	۷۸۹/۸	۸۰۴/۴
چهارم	نگهداری و حفاظت	۶۸۶/۷	۷۲۹/۸	۷۳۶/۷	۷۴۹/۳
پنجم	عملیات خاکی با دست	۷۴۳/۸	۸۰۰/۹	۸۰۸/۳	۸۲۳/۲
ششم	عملیات خاکی با ماشین	۷۷۱/۹	۸۱۲/۹	۸۲۰/۵	۸۳۶/۱
هفتم	عملیات بنایی با سنگ	۶۴۸/۵	۷۰۵/۰	۷۱۱/۳	۷۲۶/۴
هشتم	اندود و بندکشی	۶۶۵/۲	۷۱۳/۶	۷۲۱/۸	۷۴۷/۹
نهم	قالب بندی، چوب بست و کارهای چوبی	۴۹۲/۱	۵۱۵/۰	۵۱۷/۸	۵۲۵/۴
دهم	کارهای فلزی	۴۵۷/۲	۵۴۶/۳	۵۴۶/۱	۵۶۵/۵
یازدهم	بتن و کارهای بتنی	۵۹۸/۴	۶۱۷/۶	۶۲۶/۲	۶۶۴/۶
دوازدهم	عملیات حفاری چاه و گمانه زنی	۷۴۵/۱	۸۰۲/۵	۸۰۹/۵	۸۲۴/۰
سیزدهم	عایق کاری و کارهای متفرقه	۶۵۴/۴	۶۸۷/۴	۷۲۹/۱	۸۷۴/۶
چهاردهم	حمل مصالح عمومی	۶۲۸/۲	۶۲۸/۲	۶۶۳/۰	۶۹۲/۳
پانزدهم	حمل نهاده های کشاورزی و منابع طبیعی و حمل دستی مصالح	۷۳۸/۲	۷۹۴/۵	۸۰۱/۹	۸۱۶/۶
شانزدهم	بهره برداری	۴۹۳/۸	۵۲۰/۴	۵۲۳/۹	۵۳۰/۹
نوزدهم	نهاده های کشاورزی و منابع طبیعی	۴۲۰/۴	۴۲۰/۴	۴۲۰/۴	۴۶۲/۵
بیستم	کارهای دستمزدی	۷۲۲/۳	۷۶۸/۳	۷۷۵/۴	۷۸۹/۶
شاخص رشته آبخیزداری و منابع طبیعی		۶۸۱/۹	۷۳۵/۶	۷۴۲/۲	۷۵۷/۹

**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