

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

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:

۱- شاخص‌های مندرج در پیوست (۳) مورد استفاده برای محاسبه تعدیل پیمان‌هایی که:

۱-۱- براساس فهرست‌های پایه سال ۱۳۸۲ و پس از آن منعقد شده یا می‌شوند.

۲-۱- براساس فهرست‌های پایه سال ۱۳۸۱ با شاخص مبنای دوره سه ماهه تسلیم پیشنهاد پیمانکار، در سال ۱۳۸۲ منعقد شده‌اند.

۳-۱- براساس فهرست‌های غیرپایه و شاخص مبنای سه ماهه اول سال ۱۳۸۲ و پس از آن منعقد شده یا می‌شوند.

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.

۳- ضوابط تعیین مابه‌التفاوت قیر در کارهای آسفالتی به شرح زیر است:

۱- ۳-۱ 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.

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.

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 دوره مبنای پیمان (B)

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	
باشد، ضریب ۱/۱۴ رابطه مندرج در دستورالعمل یاد شده، اعمال نمی‌شود. 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 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. تبصره ۲: برای انواع قیرهای امولسیون‌ی که در جدول شماره ۱ برای آن قیمت ابتدایی (قیمت ماه مبنای پیمان B) یا قیمت انتهای (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. $x = m + (E_2 - E_1)$ 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 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.	

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
مهر	آبان	آذر	دی	بهمن	اسفند	
۹,۱۵۹	۹,۶۲۲	۱۲,۹۸۰	۱۲,۹۲۵	۱۳,۳۵۵	۱۳,۵۴۱	قیر ۶۰۷۰
۹,۴۶۲	۹,۷۰۸	۱۳,۱۱۴	۱۳,۲۶۳	۱۳,۴۸۴	۱۳,۵۱۹	قیر ۸۵۱۰۰
۱۲,۷۵۳	۱۳,۲۳۳	۱۵,۹۵۳	۱۶,۰۵۳	۱۶,۶۶۷	۱۶,۶۶۹	قیر mc.۲۵۰
---	۱۰,۱۴۴	۱۵,۷۳۲	---	---	۱۴,۰۹۲	قیر امولسیون زودشکن (CRS۱)
۱۲,۲۲۸	۱۲,۶۲۸	---	---	۱۷,۳۰۵	---	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	
چنانچه پرداخت تعدیل به این گونه پیمان‌ها مورد تصویب شورای عالی فنی قرار گیرد، شاخص‌های مربوط در پیوست (۲) برای کار مربوط ابلاغ شود. 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. 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.  احمد 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 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 آریست 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

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

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 تاسیسات مکانیکی

شماره فصل	شرح	سه ماهه چهارم ۹۵	دوره های سه ماهه سال ۱۳۹۶		
			اول	دوم	چهارم
اول	لوله های فولادی	۶۹۲/۷	۷۲۴/۹	۷۸۰/۵	۸۵۰/۳
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 کوئل و یونیت هیتر	۶۱۱/۳	۶۵۷/۵	۶۵۷/۹	۶۵۸/۶
بیست و دوم	کولر آبی	۴۲۰/۴	۴۳۸/۷	۴۵۸/۱	۴۵۰/۸
بیست و سوم	کولر گازی	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

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

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 ۹۷/۱۷۴۴۸۰ مورخ ۱۳۹۷/۰۴/۱۲

شاخص های فصلی رشته ای فهرست بهای واحد پایه تاسیسات برقی

شماره فصل	شرح	سه ماهه چهارم ۹۵	دوره های سه ماهه سال ۱۳۹۶		
			اول	دوم	چهارم
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 مفصل ها	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

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

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 راه، راه آهن و باند فرودگاه

شماره فصل	شرح	سه ماهه چهارم ۹۵	دوره های سه ماهه سال ۱۳۹۶		
			اول	دوم	چهارم
اول	عملیات تخریب	۸۱۴/۹	۸۸۲/۵	۸۸۵/۴	۹۰۹/۸
دوم	عملیات خاکی با دست	۷۸۹/۰	۸۵۴/۳	۸۵۶/۹	۸۷۳/۹
سوم	عملیات خاکی با ماشین	۸۷۸/۱	۹۳۰/۳	۹۳۰/۵	۹۵۷/۱
چهارم	حفاری تونل	۷۵۲/۷	۷۸۶/۵	۷۸۷/۳	۸۱۵/۹
پنجم	عملیات حفاری، شمع کوبی و سیرکوبی	۸۳۹/۴	۸۹۲/۲	۸۹۲/۷	۹۱۶/۶
ششم	عملیات بنایی با سنگ	۷۱۵/۹	۷۷۳/۸	۷۷۸/۱	۷۸۸/۲
هفتم	اندود و بندکشی	۶۹۹/۰	۷۵۶/۲	۷۶۰/۶	۷۶۷/۸
هشتم	قالب بندی و چوب بست	۵۹۱/۳	۶۲۶/۲	۶۵۳/۳	۶۷۳/۲
نهم	کارهای فولادی با میلگرد	۵۲۰/۴	۵۳۱/۰	۶۵۴/۰	۶۸۰/۷
دهم	کارهای فولادی سنگین	۶۲۷/۵	۶۴۲/۶	۶۸۶/۳	۷۲۸/۸
یازدهم	کارهای فولادی سبک	۶۴۷/۹	۶۷۴/۲	۷۲۹/۹	۷۶۸/۲
دوازدهم	بتن درجا	۶۶۳/۷	۷۰۹/۵	۷۱۱/۱	۷۲۰/۵
سیزدهم	بتن پیش ساخته	۷۳۱/۴	۷۸۵/۳	۷۸۸/۴	۸۰۱/۷
چهاردهم	زیراساس، اساس و بالاست	۷۸۳/۶	۸۳۰/۳	۸۳۴/۸	۸۴۸/۹
پانزدهم (۱)*	آسفالت	۳۷۷/۵	۳۹۵/۸	۳۹۷/۰	۴۰۳/۶
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	۸۱۶/۵
هجدهم	ساختمانها، علایم و تجهیزات ایمنی	۳۹۱/۷	۴۱۲/۶	۴۱۰/۱	۴۲۰/۸
نوزدهم	کارهای متفرقه	۵۱۳/۳	۵۲۰/۷	۵۳۵/۷	۵۷۴/۹
بیستم	حمل و نقل	۶۹۱/۰	۷۲۲/۶	۷۴۱/۹	۷۵۳/۲
بیست و یکم	کارهای دستمزدی	۷۸۹/۶	۸۵۹/۵	۸۶۳/۸	۸۷۶/۴
بیست و دوم	ریل، سوزن و ملحقات	۳۹۵/۹	۴۱۷/۲	۴۱۷/۲	۴۵۰/۸
بیست و سوم	اجرای روسازی راه آهن	۱۳۴۸/۲	۱۳۷۹/۶	۲۰۲۱/۵	۲۰۳۴/۲

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

شاخص های قطعی تعدیل آحادبها، دوره های سه ماهه اول تا چهارم سال ۱۳۹۶					صفحه ۹ از ۲۲																																
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																																					
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr> <th colspan="4" style="padding: 5px;">دوره های سه ماهه سال ۱۳۹۶</th> <th rowspan="2" style="padding: 5px;">سه ماهه چهارم ۹۵</th> <th rowspan="2" style="padding: 5px;">شرح</th> <th rowspan="2" style="padding: 5px;">شماره فصل</th> </tr> <tr> <th style="padding: 5px;">اول</th> <th style="padding: 5px;">دوم</th> <th style="padding: 5px;">سوم</th> <th style="padding: 5px;">چهارم</th> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">۶۳۴/۴</td> <td style="padding: 5px;">۶۶۴/۶</td> <td style="padding: 5px;">۶۸۸/۸</td> <td style="padding: 5px;">۷۱۲/۹</td> <td style="padding: 5px;">۶۰۴/۲</td> <td style="padding: 5px;">ژئوسنتتیک ها</td> <td style="padding: 5px;">بیست و چهارم</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">۳۷۲/۵</td> <td style="padding: 5px;">۳۷۸/۵</td> <td style="padding: 5px;">۴۲۴/۹</td> <td style="padding: 5px;">۴۹۸/۳</td> <td style="padding: 5px;">۳۷۵/۹</td> <td style="padding: 5px;">آسفالت</td> <td style="padding: 5px;">پانزدهم (۲)</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">۷۲۱/۹</td> <td style="padding: 5px;">۷۳۳/۷</td> <td style="padding: 5px;">۷۵۲/۹</td> <td style="padding: 5px;">۷۶۳/۱</td> <td style="padding: 5px;">۶۸۲/۶</td> <td colspan="2" style="padding: 5px;">شاخص رشته راه، راه آهن و باند فرودگاه</td> </tr> </table>						دوره های سه ماهه سال ۱۳۹۶				سه ماهه چهارم ۹۵	شرح	شماره فصل	اول	دوم	سوم	چهارم	۶۳۴/۴	۶۶۴/۶	۶۸۸/۸	۷۱۲/۹	۶۰۴/۲	ژئوسنتتیک ها	بیست و چهارم	۳۷۲/۵	۳۷۸/۵	۴۲۴/۹	۴۹۸/۳	۳۷۵/۹	آسفالت	پانزدهم (۲)	۷۲۱/۹	۷۳۳/۷	۷۵۲/۹	۷۶۳/۱	۶۸۲/۶	شاخص رشته راه، راه آهن و باند فرودگاه	
دوره های سه ماهه سال ۱۳۹۶				سه ماهه چهارم ۹۵	شرح	شماره فصل																															
اول	دوم	سوم	چهارم																																		
۶۳۴/۴	۶۶۴/۶	۶۸۸/۸	۷۱۲/۹	۶۰۴/۲	ژئوسنتتیک ها	بیست و چهارم																															
۳۷۲/۵	۳۷۸/۵	۴۲۴/۹	۴۹۸/۳	۳۷۵/۹	آسفالت	پانزدهم (۲)																															
۷۲۱/۹	۷۳۳/۷	۷۵۲/۹	۷۶۳/۱	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	سه ماهه چهارم ۹۵	دوره های سه ماهه سال ۱۳۹۶		
			اول	دوم	چهارم
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	مصارف 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 آریست سیمان	۶۸۴/۰	۶۸۵/۰	۶۸۶/۰	۶۸۷/۰
دوم	عملیات لوله گذاری با لوله های چدنی نشکن (داکتیل)	۸۱۵/۳	۸۱۷/۰	۸۱۸/۷	۸۱۹/۰
سوم	عملیات لوله گذاری با لوله های فولادی اتصال مکانیکی	۸۱۴/۶	۸۱۵/۳	۸۱۶/۲	۸۱۷/۰
چهارم	عملیات لوله گذاری با لوله های فولادی اتصال جوشی	۸۱۶/۸	۸۱۷/۰	۸۱۸/۶	۸۱۹/۱
پنجم	عملیات لوله گذاری با لوله های بتنی مسلح	۸۱۵/۲	۸۱۶/۹	۸۱۷/۰	۸۱۸/۸
ششم	عملیات لوله گذاری با لوله های فایبرگلاس (G.R.P)	۷۷۱/۳	۷۷۲/۸	۷۷۳/۴	۷۷۴/۹
هشتم	نصب شیرها	۸۲۵/۵	۸۲۶/۲	۸۲۷/۳	۸۲۸/۰
نهم	احداث حوضچه های شیرآلات	۵۹۴/۹	۵۹۵/۰	۵۹۶/۲	۵۹۷/۶
دهم	حفاظت لوله ها	۷۲۶/۰	۷۲۷/۷	۷۲۸/۵	۷۲۹/۸
یازدهم	عملیات خاکی و مرمت نوارحفری	۷۶۱/۷	۷۶۲/۴	۷۶۳/۵	۷۶۴/۸
دوازدهم	کارهای فولادی	۵۸۸/۵	۵۸۹/۷	۵۹۰/۸	۵۹۱/۲
سیزدهم	کارهای بتنی و قالب بندی	۶۴۵/۶	۶۴۶/۸	۶۴۷/۶	۶۴۸/۱
چهاردهم	حمل و نقل	۶۹۰/۸	۶۹۱/۳	۶۹۲/۱	۶۹۳/۰
پانزدهم	تهیه لوله های چدنی نشکن (داکتیل)	۷۳۰/۴	۷۳۱/۲	۷۳۲/۲	۷۳۳/۹
شانزدهم	تهیه لوله های فولادی	۶۰۲/۰	۶۰۳/۹	۶۰۴/۱	۶۰۵/۳
هفدهم	تهیه لوله های بتنی مسلح پیش تنیده	۴۸۷/۹	۴۸۸/۱	۴۸۹/۲	۴۹۰/۵
هجدهم	تهیه لوله های فایبرگلاس (G.R.P)	۵۲۱/۳	۵۲۲/۹	۵۲۳/۹	۵۲۴/۸
شاخص رشته خطوط انتقال آب		۷۴۶/۵	۷۴۷/۸	۷۴۸/۷	۷۴۹/۱

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

دوره های سه ماهه سال ۱۳۹۶				سه ماهه چهارم ۹۵	شرح	شماره فصل
چهارم	سوم	دوم	اول			
۶۸۱/۰	۶۸۰/۰	۶۷۹/۰	۶۷۸/۰	۶۷۷/۰	عملیات لوله گذاری با لوله های آریست سیمان	اول
۹۱۷/۶	۹۰۸/۹	۸۹۱/۴	۸۸۸/۵	۸۲۰/۴	عملیات لوله گذاری با لوله های چدنی نشکن (داکتیل)	دوم
۹۱۹/۴	۹۱۰/۳	۸۹۲/۳	۸۸۹/۸	۸۲۱/۶	عملیات لوله گذاری با لوله های فایبر گلاس (G. R. P)	سوم
۹۱۹/۸	۹۱۰/۹	۸۹۲/۸	۸۹۰/۴	۸۲۲/۱	عملیات لوله گذاری با لوله های پلی اتیلن	چهارم
۹۲۴/۲	۹۱۵/۴	۸۹۶/۹	۸۹۴/۹	۸۲۶/۰	نصب شیرها	پنجم
۷۲۲/۷	۷۰۸/۵	۶۹۳/۲	۶۸۶/۷	۶۴۰/۲	احداث حوضچه های شیر	ششم
۹۱۱/۷	۹۰۳/۱	۸۸۷/۷	۸۸۴/۳	۸۱۳/۶	نصب انشعاب ها	هفتم
۸۸۳/۶	۸۶۵/۱	۸۴۷/۳	۸۴۴/۵	۷۸۵/۴	عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری	هشتم
۷۳۷/۷	۷۰۰/۳	۶۷۴/۷	۵۵۷/۳	۵۴۱/۲	کارهای فولادی	نهم
۶۹۷/۹	۶۸۸/۵	۶۷۷/۴	۶۶۱/۷	۶۱۷/۵	کارهای بتنی و قالب بندی	دهم
۷۵۹/۹	۷۵۳/۰	۷۴۶/۱	۷۲۵/۳	۶۹۰/۸	حمل و نقل	یازدهم
۹۱۳/۹	۸۴۹/۲	۷۸۴/۴	۷۸۴/۴	۷۱۹/۶	تهیه لوله های چدنی نشکن (داکتیل)	دوازدهم
۶۳۶/۳	۵۸۱/۹	۵۶۰/۱	۵۶۰/۱	۵۴۳/۸	تهیه لوله های فایبر گلاس (G.R.P)	سیزدهم
۷۵۵/۳	۶۹۰/۷	۶۲۳/۵	۶۱۴/۹	۶۰۹/۱	تهیه لوله های پلی اتیلن و پی وی سی سخت (U.P.V.C)	چهاردهم
۸۶۵/۷	۸۴۹/۰	۸۳۱/۱	۸۱۸/۳	۷۶۱/۳	شاخص رشته شبکه توزیع آب	

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

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

پیوست ۳ بخشنامه شماره 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 صحرایی	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

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

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 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	سه ماهه چهارم ۹۵	دوره های سه ماهه سال ۱۳۹۶			
			اول	دوم	سوم	چهارم
اول	عملیات لوله گذاری با لوله های آریست سیمان	۶۷۸/۰	۶۷۹/۰	۶۸۰/۰	۶۸۱/۰	۶۸۲/۰
دوم	عملیات لوله گذاری با لوله های پلی اتیلن	۸۲۳/۲	۸۹۲/۵	۸۹۴/۹	۹۱۲/۸	۹۲۱/۸
سوم	عملیات لوله گذاری با لوله های پی. وی. سی	۸۲۴/۰	۸۹۳/۳	۸۹۵/۵	۹۱۳/۶	۹۲۲/۵
چهارم	نصب شیرها	۸۲۷/۳	۸۹۶/۵	۸۹۸/۳	۹۱۶/۹	۹۲۵/۸
پنجم	عملیات خاکی مربوط به لوله گذاری	۷۸۵/۱	۸۴۴/۰	۸۴۷/۱	۸۶۴/۴	۸۸۳/۲
ششم	اجرای تاسیسات برقی	۷۹۳/۳	۸۶۶/۱	۸۷۰/۱	۸۸۲/۵	۸۹۰/۴
هفتم	اجرای تاسیسات مکانیکی	۷۸۰/۳	۸۴۵/۴	۸۴۹/۷	۸۶۲/۹	۸۷۰/۶
هشتم	نصب تجهیزات سیستم بارانی کلاسیک	۶۹۷/۰	۷۵۶/۸	۷۶۵/۶	۷۷۴/۱	۷۸۰/۹
نهم	نصب لوله های آبد	۸۰۶/۲	۸۸۲/۲	۸۸۶/۸	۸۹۸/۳	۹۰۶/۴
دهم	نصب دستگاه های آبیاری	۸۰۰/۳	۸۶۵/۶	۸۶۹/۹	۸۸۴/۲	۸۹۲/۲
یازدهم	عملیات تخریب	۸۱۴/۹	۸۸۲/۵	۸۸۵/۴	۹۰۱/۶	۹۰۹/۸
دوازدهم	عملیات خاکی با دست	۷۸۹/۰	۸۵۴/۳	۸۵۶/۹	۸۷۳/۹	۸۸۱/۳
سیزدهم	عملیات خاکی با ماشین	۸۷۸/۱	۹۳۰/۳	۹۳۰/۵	۹۵۷/۱	۹۶۵/۷
شاخص رشته آبیاری تحت فشار		۸۲۰/۶	۸۸۹/۷	۸۹۲/۲	۹۰۹/۹	۹۱۸/۸

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 شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب

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

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 انتقال و توزیع آب روستایی

شماره فصل	شرح	سه ماهه چهارم ۹۵	دوره های سه ماهه سال ۱۳۹۶		
			اول	دوم	چهارم
اول	لوله های آزیست سیمان	۴۲۸/۰	۴۲۹/۰	۴۳۰/۰	۴۳۲/۰
دوم	لوله های چدنی نشکن (داکتیل)	۱۰۲۵/۸	۱۱۳۴/۸	۱۱۳۵/۲	۱۲۷۸/۴
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