

شماره:	۹۶/۱۶۵۲۳۲۱	بخشنامه به دستگاه‌های اجرایی، مهندسان مشاور و پیمانکاران
تاریخ:	۱۳۹۶/۱۱/۰۳	
موضوع: شاخص‌های قطعی دوره‌های سه ماهه اول و دوم سال ۱۳۹۶		
<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 اول و دوم 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>۳-۱- تفاوت بهای قیر در کارهای آسفالتی پیمان‌هایی که براساس فهرست‌بهای پایه راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه‌آهن سال ۱۳۸۸ و قبل از آن یا فهرست‌بهای 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 تفاوت‌بهای قیر» و جدول ذیل محاسبه می‌شود.</p> <p>تا زمان ابلاغ شاخص‌های تعدیل و قیمت قیر مربوط به ماه‌های آتی، تفاوت‌بهای قیر براساس ۹۵٪ مبلغ فاکتور قیر ارائه 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 تفاوت‌بهای 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:	۹۶/۱۶۵۳۳۲۱	بخشنامه به دستگاه‌های اجرایی، مهندسان مشاور و پیمانکاران
تاریخ:	۱۳۹۶/۱۱/۰۳	

موضوع: شاخص‌های قطعی دوره‌های سه ماهه اول و دوم سال ۱۳۹۶


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 انتهایی (قیمت دوره کارکرد A) یا هیچکدام اعلام نشده باشد برای محاسبه تفاوت بهای قیر امولسیون‌ی، تفاوت بهای مربوط به قیر ۶۰/۷۰ در آن دوره منظور می‌شود.

جدول شماره (۱)

شهریور	ماه					نوع
	مرداد	تیر	خرداد	اردیبهشت	فروردین	
۹,۰۱۰	۸,۸۹۴	۸,۹۰۷	۹,۱۱۹	۹,۰۵۴	۸,۰۷۴	قیر ۶۰/۷۰
۸,۹۵۴	۸,۹۲۵	۹,۰۱۱	۹,۸۴۷	۹,۰۴۲	۸,۴۸۰	قیر ۸۵/۱۰۰
۱۲,۴۷۶	۱۲,۲۱۱	۱۲,۲۷۴	۱۲,۶۰۰	۱۲,۵۲۴	۱۱,۳۵۹	قیر mc.۲۵۰
----	----	۹,۵۶۸	۹,۵۶۸	۹,۶۹۸	----	قیر امولسیون زودشکن (CRS۱)
----	----	----	----	----	۹,۳۴۷	قیر امولسیون زودشکن (CRS۲)
۹,۳۱۸	----	۹,۰۶۸	۹,۰۶۸	۸,۹۳۹	۸,۴۲۰	قیر امولسیون زودشکن
۱۲,۰۴۹	۱۱,۷۹۹	----	----	----	----	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 ۱۰۲/۵۴۵۳-۵۴/۴۹۵۱ مورخ ۱۳۷۷/۹/۹ در نظر گرفته می‌شود.

شماره: ۹۶/۱۶۵۳۳۲۱	بخشنامه به دستگاه‌های اجرایی، مهندسان مشاور و پیمانکاران
تاریخ: ۱۳۹۶/۱۱/۰۳	
موضوع: شاخص‌های قطعی دوره‌های سه ماهه اول و دوم سال ۱۳۹۶	
<p>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.</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 و دوم سال ۱۳۹۶

معاونت فنی، امور زیربنایی و تولیدی

امور نظام فنی و اجرایی

پیوست ۳ بخشنامه شماره ۹۶/۱۶۵۲۳۲۱ مورخ ۱۳۹۶/۱۱/۰۳

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	ابنيه	۵۹۹/۱	۶۲۶/۷	۶۷۰/۹	---
۲	تاسيسات مكنانيكي	۷۰۳/۱	۷۴۰/۰	۷۶۳/۶	---
۳	تاسيسات برقي	۷۰۱/۲	۷۵۵/۹	۷۸۱/۹	---
۴	راه، راه آهن و باند فرودگاه	۶۸۲/۶	۷۲۱/۹	۷۳۳/۷	---
۵	راهداري	۷۷۷/۷	۸۳۴/۶	۸۴۳/۹	---
۶	نگهداري، تعمير روسازي و ابنيه خطوط راه آهن	۶۰۰/۰	۶۳۷/۶	۶۹۴/۸	---
۷	خطوط انتقال آب	۷۴۶/۵	۷۹۷/۸	۸۰۷/۷	---
۸	شبكة توزيع آب	۷۶۱/۳	۸۱۸/۳	۸۳۱/۱	---
۹	چاه	۷۷۶/۶	۸۲۷/۰	۸۳۵/۹	---
۱۰	آبياري و زهكشي	۷۷۷/۶	۸۲۶/۰	۸۳۷/۴	---
۱۱	سدسازي	۷۳۱/۱	۷۷۵/۰	۷۸۷/۳	---
۱۲	آبياري تحت فشار	۸۲۰/۶	۸۸۹/۷	۸۹۲/۲	---
۱۳	شبكة جمع آوري و انتقال فاضلاب	۷۳۴/۵	۷۸۳/۸	۷۹۸/۳	---
۱۴	انتقال و توزيع آب روستايي	۶۷۷/۵	۷۲۲/۳	۷۲۶/۵	---
۱۵	ساخت و ترميم قنات	۶۳۱/۵	۶۸۳/۳	۷۲۲/۰	---
۱۶	آبخيزداري و منابع طبيعي	۷۵۷/۹	۸۲۰/۹	۸۲۵/۵	---

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 ۹۶/۱۶۵۲۳۲۱ مورخ ۱۳۹۶/۱۱/۰۳

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	---
دوم	عملیات خاکی با دست	۷۶۸/۷	۸۳۷/۸	۸۴۱/۵	---
سوم	عملیات خاکی با ماشین	۹۰۵/۶	۹۶۰/۱	۹۶۰/۱	---
چهارم	عملیات بنایی با سنگ	۶۲۴/۹	۶۷۱/۸	۶۸۱/۹	---
پنجم	قالب بندی چوبی	۵۲۸/۵	۵۶۴/۶	۵۶۷/۴	---
ششم	قالب بندی فلزی	۶۳۸/۷	۶۶۰/۴	۷۱۷/۲	---
هفتم	کارهای فولادی با میلگرد	۵۱۹/۱	۵۳۱/۷	۶۵۵/۳	---
هشتم	بتن درجا	۶۳۶/۹	۶۸۵/۲	۶۹۳/۶	---
نهم	کارهای فولادی سنگین	۶۵۶/۰	۶۷۱/۳	۷۲۵/۸	---
دهم	سقف سبک بتنی	۵۹۳/۰	۶۳۹/۵	۶۴۶/۰	---
یازدهم	آجرکاری و شفته ریزی	۷۳۸/۶	۷۸۳/۳	۷۹۳/۰	---
دوازدهم	بتن پیش ساخته و بلوک چینی	۷۰۵/۷	۷۵۹/۳	۷۶۶/۸	---
سیزدهم	عایق کاری رطوبتی	۷۱۵/۷	۷۲۹/۳	۷۳۲/۴	---
چهاردهم	عایق کاری حرارتی	۳۶۸/۹	۳۸۳/۶	۳۸۴/۹	---
پانزدهم	کارهای آزیست سیمان	۳۳۱/۰	۳۳۲/۰	۳۳۳/۰	---
شانزدهم	کارهای فولادی سبک	۵۶۰/۷	۵۷۳/۴	۶۳۸/۴	---
هفدهم	کارهای آلومینیومی	۳۶۸/۳	۳۹۱/۵	۳۹۳/۹	---
هجدهم	اندودکاری و بلدکشی	۶۷۶/۱	۷۳۳/۵	۷۴۰/۸	---
نوزدهم	کارهای چوبی	۵۱۱/۰	۵۴۲/۲	۵۴۳/۷	---
بیستم	کاشی و سرامیک کاری	۴۳۱/۴	۴۵۷/۷	۴۶۰/۱	---
بیست و یکم	فرش موزاییک	۶۲۲/۱	۶۴۳/۱	۶۴۷/۳	---
بیست و دوم	کارهای سنگی با سنگ پلاک	۴۴۳/۷	۴۶۸/۸	۴۷۰/۲	---
بیست و سوم	کارهای پلاستیکی	۴۹۰/۱	۵۱۲/۵	۵۱۸/۹	---

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 ۹۶/۱۶۵۲۳۲۱ مورخ ۱۳۹۶/۱۱/۰۳

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	---
بیست و پنجم	رنگ آمیزی	۵۷۳/۸	۶۱۳/۹	۶۱۷/۸	---
بیست و ششم	زیراساس و اساس	۶۰۸/۰	۶۳۸/۹	۶۵۸/۷	---
بیست و هفتم	آسفالت	۸۰۰/۷	۸۳۹/۱	۸۴۱/۸	---
بیست و هشتم	حمل و نقل	۶۷۱/۵	۷۰۰/۸	۷۲۵/۲	---
بیست و نهم	کارهای دستمزدی	۷۸۹/۶	۸۵۹/۵	۸۶۳/۸	---
شاخص رشته ابنیه		۵۹۹/۱	۶۲۶/۷	۶۷۰/۹	---

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 ۹۶/۱۶۵۲۳۲۱ مورخ ۱۳۹۶/۱۱/۰۳

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
اول	لوله های فولادی	۶۹۲,۷	۷۲۴,۹	۷۸۰,۵	---
دوم	لوله های چدنی	۸۱۳,۹	۸۹۷,۱	۸۹۷,۹	---
سوم	لوله های پی ° وی ° سی	۷۵۹,۳	۷۸۲,۹	۸۰۳,۵	---
چهارم	لوله های پلی اتیلن	۳۳۵,۱	۳۴۴,۰	۳۴۴,۸	---
پنجم	لوله های آزبست سیمان	۳۹۸,۰	۳۹۹,۰	۴۰۰,۰	---
ششم	لوله های مسی	۸۲۴,۶	۸۵۲,۷	۹۲۳,۶	---
هفتم	شیرها	۸۰۶,۲	۸۳۱,۸	۸۳۲,۰	---
هشتم	مفصل انبساط	۱۰۵۶,۹	۱۲۱۲,۳	۱۲۱۲,۹	---
نهم	لرزه گیر	۸۰۵,۸	۸۹۸,۹	۸۹۹,۶	---
یازدهم	صافی	۸۶۴,۶	۸۹۶,۰	۸۹۶,۴	---
دوازدهم	دیگهای حرارتی آبگرم	۸۰۴,۹	۸۴۹,۱	۸۶۱,۰	---
سیزدهم	دیگ بخار	۱۱۱۰,۳	۱۱۸۹,۵	۱۱۹۰,۰	---
چهاردهم	مشعل	۳۹۷,۵	۴۰۰,۵	۴۰۰,۸	---
پانزدهم	دستگاههای کنترل و اندازه گیری	۳۹۶,۶	۴۱۹,۱	۴۱۹,۵	---
شانزدهم	آبگرم کن (نفی و گازی)	۵۰۷,۷	۵۱۳,۲	۵۱۳,۹	---
هفدهم	رادیاتور	۶۶۷,۹	۷۴۷,۸	۷۴۸,۶	---
هجدهم	آب سردکن	۳۲۳,۴	۳۲۴,۹	۳۴۰,۳	---
نوزدهم	کانال هوا، دریچه هوا و دودکش	۵۸۸,۹	۶۱۶,۴	۶۳۹,۷	---
بیستم	هواکش	۴۳۱,۰	۴۶۹,۹	۴۷۳,۵	---
بیست و یکم	فن کویل و یونیت هیتر	۶۱۱,۳	۶۵۷,۵	۶۵۷,۹	---
بیست و دوم	کولرآبی	۴۲۰,۴	۴۳۸,۷	۴۵۸,۱	---
بیست و سوم	کولرگازی	۶۷۱,۱	۷۳۴,۲	۷۶۰,۲	---
بیست و چهارم	الکتروپمپ	۵۳۰,۲	۵۴۸,۴	۵۴۹,۰	---

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 ۹۶/۱۶۵۲۳۲۱ مورخ ۱۳۹۶/۱۱/۰۳

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	---
بیست و هفتم	دستگاه های مبرد	۵۴۹,۷	۵۷۸,۳	۶۰۴,۲	---
بیست و هشتم	برج های خنک کننده	۵۸۱,۶	۵۸۶,۹	۶۴۹,۰	---
بیست و نهم	لوازم بهداشتی و شیرآلات بهداشتی	۶۸۱,۸	۷۲۲,۳	۷۵۴,۴	---
سی ام	وسایل آتش نشانی	۹۱۹,۲	۹۶۹,۰	۱۰۲۸,۶	---
سی و یکم	لوازم آشپزخانه	۴۴۴,۵	۴۵۳,۶	۴۵۳,۹	---
سی و دوم	سختی گیر	۵۵۵,۶	۶۰۷,۱	۶۲۷,۱	---
سی و سوم	منابع و مبدلها	۹۲۷,۴	۹۳۹,۵	۹۹۹,۷	---
سی و چهارم	بستها و تکیه گاه ها	۵۱۴,۷	۵۴۰,۰	۵۶۴,۶	---
سی و پنجم	کارهای دستمزدی	۸۰۰,۴	۸۷۱,۲	۸۷۵,۶	---
شاخص رشته تاسیسات مکانیکی		۷۰۳,۱	۷۴۰,۰	۷۶۳,۶	---

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 ۹۶/۱۶۵۲۳۲۱ مورخ ۱۳۹۶/۱۱/۰۳

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	۵۳۶٫۳	۵۵۹٫۵	---	۵۰۸٫۹
دوم	چراغ ها با لامپ های کم مصرف	۷۴۷٫۶	۷۷۳٫۴	---	۷۰۳٫۲
سوم	چراغ های صنعتی	۶۲۵٫۱	۶۵۱٫۴	---	۵۹۲٫۳
چهارم	چراغ های فضای آزاد	۶۱۰٫۴	۶۳۵٫۳	---	۵۷۹٫۵
پنجم	چراغ های مخصوص	۵۸۶٫۲	۶۱۲٫۲	---	۵۵۷٫۰
ششم	سیم ها	۹۹۸٫۹	۱۰۵۰٫۰	---	۹۰۶٫۲
هفتم	کابل های فشار ضعیف	۱۰۰۹٫۵	۱۰۳۰٫۸	---	۸۹۶٫۰
هشتم	کابل شوها	۹۲۰٫۷	۱۰۳۴٫۲	---	۹۲۰٫۷
نهم	کابل های فشار متوسط	۶۵۷٫۴	۶۹۹٫۰	---	۶۵۷٫۴
دهم	سرکابلها و مفصلها	۴۶۰٫۹	۵۰۲٫۶	---	۴۶۰٫۹
یازدهم	کلید پریز	۶۴۰٫۳	۷۳۵٫۹	---	۶۴۰٫۳
دوازدهم	لوله های فولادی	۶۹۷٫۷	۷۷۵٫۱	---	۶۹۷٫۷
سیزدهم	لوله های پی ° وی ° سی	۷۷۱٫۰	۸۴۷٫۹	---	۷۷۱٫۰
چهاردهم	وسایل فشار ضعیف تابلویی	۸۴۳٫۳	۸۶۵٫۲	---	۸۴۳٫۳
پانزدهم	وسایل اندازه گیری	۶۰۶٫۵	۷۰۸٫۴	---	۶۰۶٫۵
شانزدهم	تابلو های فشار متوسط	۴۳۶٫۴	۴۳۷٫۸	---	۴۳۶٫۴
هفدهم	مولدهای برق	۵۱۵٫۱	۵۴۸٫۴	---	۵۱۵٫۱
هجدهم	خازنهای صنعتی و منابع تغذیه جریان مستقیم	۶۲۳٫۴	۶۲۶٫۷	---	۶۲۳٫۴
نوزدهم	ترانسفورماتورهای فشار قوی	۶۱۰٫۲	۶۹۸٫۱	---	۶۱۰٫۲
بیستم	وسایل شبکه	۱۳۸۶٫۶	۱۴۹۷٫۸	---	۱۳۸۶٫۶
بیست و یکم	کابل های تلفن	۶۹۴٫۲	۷۷۵٫۷	---	۶۹۴٫۲
بیست و دوم	وسایل ارتباطی	۲۶۸٫۸	۲۷۹٫۸	---	۲۶۸٫۸
بیست و سوم	سیستم احضار و در بزرگن	۶۳۸٫۹	۶۴۸٫۰	---	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 ۹۶/۱۶۵۲۳۲۱ مورخ ۱۳۹۶/۱۱/۰۳

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
بیست و چهارم	سیستم آنتن تلویزیون	۵۲۰,۳	۵۴۳,۸	۵۷۲,۳	---
بیست و پنجم	سیستم مادر ساعت	۱۱۷۴,۳	۱۱۷۵,۶	۱۱۷۵,۸	---
بیست و ششم	وسایل اعلام و اطفای حریق	۶۶۷,۶	۷۶۱,۶	۷۷۶,۸	---
بیست و هفتم	وسایل صوتی	۶۱۸,۹	۶۹۷,۴	۷۲۰,۹	---
بیست و هشتم	وسایل متفرقه	۴۷۷,۱	۵۲۱,۵	۵۳۸,۳	---
بیست و نهم	سیستم شبکه های اطلاع رسانی	۶۴۵,۳	۶۵۷,۱	۷۱۲,۱	---
سی و نهم	کارهای دستمزدی	۸۰۰,۴	۸۷۱,۲	۸۷۵,۶	---
	شاخص رشته تاسیسات برقی	۷۰۱,۲	۷۵۵,۹	۷۸۱,۹	---

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 ۹۶/۱۶۵۲۳۲۱ مورخ ۱۳۹۶/۱۱/۰۳

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	---
دوم	عملیات خاکی با دست	۷۸۹٫۰	۸۵۴٫۳	۸۵۶٫۹	---
سوم	عملیات خاکی با ماشین	۸۷۸٫۱	۹۳۰٫۳	۹۳۰٫۵	---
چهارم	حفاری تونل	۷۵۲٫۷	۷۸۶٫۵	۷۸۷٫۳	---
پنجم	عملیات حفاری، شمع کوبی و سیرکوبی	۸۳۹٫۴	۸۹۲٫۲	۸۹۲٫۷	---
ششم	عملیات بنایی با سنگ	۷۱۵٫۹	۷۷۳٫۸	۷۷۸٫۱	---
هفتم	اندود و بتدکشی	۶۹۹٫۰	۷۵۶٫۲	۷۶۰٫۶	---
هشتم	قالب بندی و چوب بست	۵۹۱٫۳	۶۲۶٫۲	۶۵۳٫۳	---
نهم	کارهای فولادی با میلگرد	۵۲۰٫۴	۵۳۱٫۰	۶۵۴٫۰	---
دهم	کارهای فولادی سنگین	۶۲۷٫۵	۶۴۲٫۶	۶۸۶٫۳	---
یازدهم	کارهای فولادی سبک	۶۴۷٫۹	۶۷۴٫۲	۷۲۹٫۹	---
دوازدهم	بتن درجا	۶۶۳٫۷	۷۰۹٫۵	۷۱۱٫۱	---
سیزدهم	بتن پیش ساخته	۷۳۱٫۴	۷۸۵٫۳	۷۸۸٫۴	---
چهاردهم	زیراساس، اساس و بالاست	۷۸۳٫۶	۸۳۰٫۳	۸۳۴٫۸	---
پانزدهم (۱)*	آسفالت	۳۷۷٫۵	۳۹۵٫۸	۳۹۷٫۰	---
شانزدهم	عایقکاری	۸۴۰٫۷	۸۵۶٫۳	۸۶۱٫۸	---
هفدهم	تاسیسات تونلها پلها، نقاط مه گیر و سطوح پروازی	۷۳۸٫۳	۷۸۶٫۳	۷۹۲٫۷	---
هجدهم	ساختمانها، علایم و تجهیزات ایمنی	۳۹۱٫۷	۴۱۲٫۶	۴۱۰٫۱	---
نوزدهم	کارهای متفرقه	۵۱۳٫۳	۵۲۰٫۷	۵۳۵٫۷	---
بیستم	حمل و نقل	۶۹۱٫۰	۷۲۲٫۶	۷۴۱٫۹	---
بیست و یکم	کارهای دستمزدی	۷۸۹٫۶	۸۵۹٫۵	۸۶۳٫۸	---
بیست و دوم	ریل، سوزن و ملحقات	۳۹۵٫۹	۴۱۷٫۲	۴۱۷٫۲	---
بیست و سوم	اجرای روسازی راه آهن	۱۳۴۸٫۲	۱۳۷۹٫۶	۲۰۲۱٫۵	---

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 ۹۶/۱۶۵۲۳۲۱ مورخ ۱۳۹۶/۱۱/۰۳

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
اول	دوم	سوم	چهارم			
---	---	۶۶۴/۶	۶۳۴/۴	۶۰۴/۲	ژئوستتیکها	بیست و چهارم
---	---	۳۷۸/۵	۳۷۲/۵	۳۷۵/۹	آسفالت	پانزدهم (۲)
---	---	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 ۹۶/۱۶۵۲۳۲۱ مورخ ۱۳۹۶/۱۱/۰۳

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 برچیدن	۷۰۲٫۹	۷۶۱٫۳	۷۶۳٫۱	---
دوم	عملیات خاکی با دست	۸۰۰٫۱	۸۷۰٫۶	۸۷۳٫۴	---
سوم	عملیات خاکی با ماشین	۸۵۴٫۴	۹۰۶٫۳	۹۰۶٫۵	---
چهارم	زهکشی، جمع آوری و دفع آبهای سطحی	۷۷۳٫۸	۸۲۸٫۶	۸۲۹٫۷	---
پنجم	حفاری، شمعکوبی و سیکوبی	۷۴۸٫۹	۷۹۵٫۲	۸۰۸٫۵	---
ششم	عملیات احداث و مرمت ابنیه سنگی	۷۰۲٫۷	۷۵۸٫۰	۷۶۴٫۵	---
هفتم	اندود و بتدکشی	۷۱۱٫۸	۷۷۱٫۴	۷۷۶٫۱	---
هشتم	قالب بندی	۵۹۰٫۶	۶۲۵٫۳	۶۴۸٫۵	---
نهم	کارهای فولادی با میلگرد	۵۳۱٫۱	۵۴۶٫۸	۶۵۵٫۵	---
دهم	کارهای فولادی سنگین	۶۲۸٫۷	۶۴۶٫۷	۶۹۸٫۰	---
یازدهم	کارهای فولادی سبک	۷۰۲٫۸	۷۳۳٫۸	۷۹۴٫۵	---
دوازدهم	احداث و مرمت ابنیه بتنی	۷۰۶٫۵	۷۵۶٫۰	۷۵۷٫۴	---
سیزدهم	تهیه و نصب قطعات بتنی پیش ساخته	۷۱۰٫۲	۷۶۳٫۶	۷۶۸٫۶	---
چهاردهم	زیراساس و اساس	۷۷۳٫۰	۸۱۷٫۳	۸۲۰٫۳	---
پانزدهم	ساخت و مرمت رویه های آسفالتی	۱۰۶۰٫۵	۱۰۵۶٫۲	۱۰۶۹٫۱	---
شانزدهم	عایقکاری، رنگ آمیزی و حفاظت ابنیه فنی	۶۲۸٫۹	۶۶۳٫۵	۶۶۷٫۳	---
هفدهم	تاسیسات و تجهیزات	۷۷۴٫۹	۸۳۲٫۹	۸۳۶٫۶	---
هجدهم	علایم و تجهیزات ایمنی	۲۸۹٫۶	۳۰۸٫۱	۳۰۸٫۱	---
نوزدهم	عملیات زمستانی	۸۳۴٫۷	۸۸۵٫۶	۸۸۵٫۹	---
بیستم	حمل و نقل	۷۵۴٫۴	۷۹۶٫۶	۸۰۳٫۶	---
بیست و یکم	عملیات اضطراری راهداری	۸۵۰٫۴	۹۰۵٫۳	۹۰۵٫۹	---
بیست و دوم	فضای سبز	۶۴۴٫۷	۶۹۰٫۳	۶۹۴٫۵	---
بیست و سوم	پاکسازی	۸۰۳٫۴	۸۶۳٫۹	۸۶۶٫۳	---

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 ۹۶/۱۶۵۲۳۲۱ مورخ ۱۳۹۶/۱۱/۰۳

شاخص های فصلی رشته ای فهرست بهای واحد پایه راهداری

دوره های سه ماهه سال ۱۳۹۶				سه ماهه چهارم ۹۵	شرح	شماره فصل
اول	دوم	سوم	چهارم			
۸۱۹٫۷	۸۲۴٫۳	---	---	۷۶۰٫۰	عملیات بازرسی و کنترل	بیست و چهارم
۷۵۹٫۲	۷۶۷٫۰	---	---	۷۰۱٫۴	متفرقه	بیست و پنجم
۹۰۰٫۶	۹۰۲٫۵	---	---	۸۲۷٫۸	کارهای تجمیعی	بیست و ششم
۸۵۹٫۵	۸۶۳٫۸	---	---	۷۸۹٫۶	کارهای دستمزدی	بیست و هفتم
۸۳۴٫۶	۸۴۳٫۹	---	---	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 ۹۶/۱۶۵۲۳۲۱ مورخ ۱۳۹۶/۱۱/۰۳

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			
---	---	۶۴۹/۰	۶۴۸/۳	۶۰۰/۰	نگهداری خط و ابنیه	اول
---	---	۸۳۹/۹	۶۰۹/۴	۶۰۰/۰	ماشین آلات مکانیزه خط	دوم
---	---	۶۴۲/۰	۶۳۶/۰	۶۰۰/۰	کارهای ماشینی	سوم
---	---	۶۵۴/۰	۶۵۴/۰	۶۰۰/۰	کارهای دستمزدی	چهارم
---	---	۶۱۱/۴	۶۱۰/۲	۶۰۰/۰	مصالح مورد نیاز نگهداری راه آهن	پنجم
---	---	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 ۹۶/۱۶۵۲۳۲۱ مورخ ۱۳۹۶/۱۱/۰۳

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	---
دوم	عملیات لوله گذاری با لوله های چدنی نشکن (داکتیل)	۸۱۵/۳	۸۱۷/۰	۸۱۱/۷	---
سوم	عملیات لوله گذاری با لوله های فولادی اتصال مکانیکی	۸۱۴/۶	۸۱۵/۳	۸۱۷/۷	---
چهارم	عملیات لوله گذاری با لوله های فولادی اتصال جوشی	۸۱۶/۸	۸۱۷/۰	۸۱۹/۶	---
پنجم	عملیات لوله گذاری با لوله های بتنی مسلح	۸۱۵/۲	۸۱۴/۹	۸۱۸/۰	---
ششم	عملیات لوله گذاری با لوله های فایبرگلاس (G.R.P)	۷۷۱/۳	۸۲۶/۸	۸۲۸/۴	---
هشتم	نصب شیرها	۸۲۵/۵	۸۹۳/۲	۸۹۵/۳	---
نهم	احداث حوضچه های شیرآلات	۵۹۴/۹	۶۴۱/۰	۶۴۵/۲	---
دهم	حفاظت لوله ها	۷۲۶/۰	۷۷۳/۷	۷۷۵/۰	---
یازدهم	عملیات خاکی و مرمت نوارحفری	۷۶۱/۷	۸۱۳/۴	۸۱۸/۵	---
دوازدهم	کارهای فولادی	۵۸۸/۵	۶۱۱/۷	۷۰۴/۸	---
سیزدهم	کارهای بتنی و قالب بندی	۶۴۵/۶	۶۹۴/۸	۷۰۶/۶	---
چهاردهم	حمل و نقل	۶۹۰/۸	۷۲۵/۳	۷۴۶/۱	---
پانزدهم	تهیه لوله های چدنی نشکن (داکتیل)	۷۳۰/۴	۷۹۶/۲	۷۹۶/۲	---
شانزدهم	تهیه لوله های فولادی	۶۰۲/۰	۵۸۹/۹	۶۴۴/۱	---
هفدهم	تهیه لوله های بتنی مسلح پیش تنیده	۴۸۷/۹	۵۶۱/۱	۵۹۵/۲	---
هجدهم	تهیه لوله های فایبرگلاس (G.R.P)	۵۲۱/۳	۵۳۶/۹	۵۳۶/۹	---
	شاخص رشته خطوط انتقال آب	۷۴۶/۵	۷۹۷/۸	۸۰۷/۷	---

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 ۹۶/۱۶۵۲۳۲۱ مورخ ۱۳۹۶/۱۱/۰۳

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	---
دوم	عملیات لوله گذاری با لوله های چدنی نشکن (داکتیل)	۸۲۰/۴	۸۸۸/۵	۸۹۱/۴	---
سوم	عملیات لوله گذاری با لوله های فایبرگلاس (G. R. P)	۸۲۱/۶	۸۸۹/۸	۸۹۲/۳	---
چهارم	عملیات لوله گذاری با لوله های پلی اتیلن	۸۲۲/۱	۸۹۰/۴	۸۹۲/۸	---
پنجم	نصب شیرها	۸۲۶/۰	۸۹۴/۹	۸۹۶/۹	---
ششم	احداث حوضچه های شیر	۶۴۰/۲	۶۸۶/۷	۶۹۳/۲	---
هفتم	نصب انشعاب ها	۸۱۳/۶	۸۸۴/۳	۸۸۷/۷	---
هشتم	عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری	۷۸۵/۴	۸۴۴/۵	۸۴۷/۳	---
نهم	کارهای فولادی	۵۴۱/۲	۵۵۷/۳	۶۷۴/۷	---
دهم	کارهای بتنی و قالب بندی	۶۱۷/۵	۶۶۱/۷	۶۷۷/۴	---
یازدهم	حمل و نقل	۶۹۰/۸	۷۲۵/۳	۷۴۶/۱	---
دوازدهم	تهیه لوله های چدنی نشکن (داکتیل)	۷۱۹/۶	۷۸۴/۴	۷۸۴/۴	---
سیزدهم	تهیه لوله های فایبرگلاس (G.R.P)	۵۴۳/۸	۵۶۰/۱	۵۶۰/۱	---
چهاردهم	تهیه لوله های پلی اتیلن و پی وی سی سخت (U.P.V.C)	۶۰۹/۱	۶۱۴/۹	۶۲۳/۵	---
	شاخص رشته شبکه توزیع آب	۷۶۱/۳	۸۱۸/۳	۸۳۱/۱	---

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 ۹۶/۱۶۵۲۳۲۱ مورخ ۱۳۹۶/۱۱/۰۳

شاخص های فصلی رشته ای فهرست بهای واحد پایه چاه

دوره های سه ماهه سال ۱۳۹۶				سه ماهه چهارم ۹۵	شرح	شماره فصل
اول	دوم	سوم	چهارم			
---	---	۷۴۵/۴	۷۳۲/۶	۶۹۱/۵	تجهیز کلرگاه	اول
---	---	۸۵۵/۹	۸۵۲/۹	۷۸۴/۱	حفاری به روش دستی	دوم
---	---	۸۶۶/۶	۸۶۴/۳	۸۰۶/۹	حفاری به روش ضربه ای	سوم
---	---	۸۷۴/۳	۸۷۳/۸	۸۲۲/۴	حفاری به روش دورانی	چهارم
---	---	۶۹۸/۸	۶۶۰/۳	۶۴۶/۴	تهیه و نصب لوله	پنجم
---	---	۸۳۹/۵	۸۳۴/۰	۷۷۴/۳	آزمایش و عملیات صحرائی	ششم
---	---	۷۴۱/۹	۷۳۳/۳	۶۷۸/۵	کارهای متفرقه	هفتم
---	---	۸۲۹/۱	۸۲۵/۹	۷۶۷/۷	کارهای دستمزدی	هشتم
---	---	۸۰۵/۷	۷۸۵/۱	۷۴۱/۵	چاههای مخزنی	نهم
---	---	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 ۹۶/۱۶۵۲۳۲۱ مورخ ۱۳۹۶/۱۱/۰۳

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	---
دوم	عملیات خاکی با دست	۸۲۴/۳	۹۰۰/۳	۹۰۲/۳	---
سوم	عملیات خاکی با ماشین	۸۵۸/۰	۹۱۰/۶	۹۱۱/۰	---
چهارم	عملیات بنایی با سنگ	۸۰۴/۸	۸۶۸/۴	۸۷۱/۶	---
پنجم	اندود و بدکشی	۷۰۲/۹	۷۶۰/۶	۷۶۴/۶	---
ششم	قالب بندی	۵۸۵/۵	۶۲۳/۳	۶۴۵/۷	---
هفتم	کارهای فولادی با میلگرد	۵۲۶/۲	۵۳۹/۲	۶۶۴/۸	---
هشتم	کارهای فولادی	۶۷۸/۸	۶۹۷/۰	۷۴۸/۹	---
نهم	بتن درجا	۶۸۴/۰	۷۲۹/۶	۷۳۱/۱	---
دهم	بتن پیش ساخته	۷۰۱/۴	۷۵۴/۷	۷۶۰/۰	---
یازدهم	کانالهای نیم لوله نیم بیضی بتنی پیش ساخته	۷۴۱/۵	۷۹۶/۰	۸۰۳/۵	---
دوازدهم	زهکشها و جمع کننده های زیرزمینی	۸۳۸/۶	۸۹۲/۶	۸۹۳/۰	---
سیزدهم	عایقکاری	۸۴۴/۸	۸۶۰/۰	۸۶۵/۵	---
چهاردهم	کارهای متفرقه	۵۵۳/۷	۵۸۶/۵	۵۹۱/۵	---
پانزدهم	حمل و نقل	۶۸۰/۰	۷۱۲/۶	۷۳۴/۴	---
شانزدهم	کارهای دستمزدی	۷۸۹/۶	۸۵۹/۵	۸۶۳/۸	---
هفدهم	ژئوسنتتیکها	۷۰۴/۹	۷۴۰/۱	۷۷۵/۴	---
شاخص رشته آبیاری و زهکشی		۷۷۷/۶	۸۲۶/۰	۸۳۷/۴	---

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 ۹۶/۱۶۵۲۳۲۱ مورخ ۱۳۹۶/۱۱/۰۳

شاخص های فصلی رشته ای فهرست بهای واحد پایه سدسازی

شماره فصل	شرح	دوره های سه ماهه سال ۱۳۹۶			
		سه ماهه چهارم ۹۵	اول	دوم	سوم
اول	عملیات خاکی و تخریب	۸۶۳/۶	۹۱۸/۲	۹۱۹/۸	---
دوم	عملیات حفاری در فضای بسته	۷۵۱/۲	۷۸۴/۹	۷۸۵/۴	---
سوم	عملیات پایدار سازی و نگهداری سطوح	۷۱۱/۳	۷۶۱/۰	۷۶۳/۹	---
چهارم	چالزنی، تزریق و دیوار آب بند	۷۶۸/۹	۸۲۰/۵	۸۲۲/۶	---
پنجم	کارهای فولادی	۶۰۰/۶	۶۰۸/۰	۷۴۰/۶	---
ششم	قالب بندی	۵۱۷/۴	۵۵۰/۳	۵۶۹/۷	---
هفتم	کارهای بتنی	۶۷۱/۴	۷۱۳/۲	۷۱۴/۳	---
هشتم	عملیات بنایی با سنگ	۶۹۶/۹	۷۴۶/۱	۷۵۴/۱	---
نهم	کارهای متفرقه	۶۹۰/۳	۷۲۶/۷	۷۴۴/۶	---
دهم	حمل	۷۰۶/۳	۷۴۱/۵	۷۶۲/۷	---
شاخص رشته سدسازی		۷۳۱/۱	۷۷۵/۰	۷۸۷/۳	---

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 ۹۶/۱۶۵۲۳۲۱ مورخ ۱۳۹۶/۱۱/۰۳

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	---
دوم	عملیات لوله گذاری با لوله های پلی اتیلن	۸۲۳/۲	۸۹۲/۵	۸۹۴/۹	---
سوم	عملیات لوله گذاری با لوله های پی . وی . سی	۸۲۴/۰	۸۹۳/۳	۸۹۵/۵	---
چهارم	نصب شیرها	۸۲۷/۳	۸۹۶/۵	۸۹۸/۳	---
پنجم	عملیات خاکی مربوط به لوله گذاری	۷۸۵/۱	۸۴۴/۰	۸۴۷/۱	---
ششم	اجرای تاسیسات برقی	۷۹۳/۳	۸۶۶/۱	۸۷۰/۱	---
هفتم	اجرای تاسیسات مکانیکی	۷۸۰/۳	۸۴۵/۴	۸۴۹/۷	---
هشتم	نصب تجهیزات سیستم بارانی کلاسیک	۶۹۷/۰	۷۵۶/۸	۷۶۵/۶	---
نهم	نصب لوله های آبد	۸۰۶/۲	۸۸۲/۲	۸۸۶/۸	---
دهم	نصب دستگاه های آبیاری	۸۰۰/۳	۸۶۵/۶	۸۶۹/۹	---
یازدهم	عملیات تخریب	۸۱۴/۹	۸۸۲/۵	۸۸۵/۴	---
دوازدهم	عملیات خاکی با دست	۷۸۹/۰	۸۵۴/۳	۸۵۶/۹	---
سیزدهم	عملیات خاکی با ماشین	۸۷۸/۱	۹۳۰/۳	۹۳۰/۵	---
شاخص رشته آبیاری تحت فشار		۸۲۰/۶	۸۸۹/۷	۸۹۲/۲	---

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 ۹۶/۱۶۵۲۳۲۱ مورخ ۱۳۹۶/۱۱/۰۳

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	---
دوم	عملیات لوله گذاری با لوله های بتنی فاضلابی	۷۹۷/۱	۸۵۲/۴	۸۵۷/۰	---
سوم	عملیات لوله گذاری با لوله های پی وی سی فاضلابی	۷۸۲/۸	۸۳۸/۵	۸۴۰/۳	---
چهارم	عملیات لوله گذاری با لوله های پلی اتیلن فاضلابی	۸۲۳/۷	۸۸۲/۶	۸۸۴/۵	---
پنجم	عملیات لوله گذاری در نقب	۷۵۲/۴	۸۰۶/۲	۸۲۴/۹	---
ششم	عملیات لوله گذاری با لوله های فایبرگلاس (G.R.P)	۷۷۱/۳	۸۲۶/۸	۸۲۸/۴	---
هفتم	احداث آدم روها	۶۸۹/۵	۷۳۷/۳	۷۵۲/۱	---
هشتم	عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری	۸۰۴/۷	۸۶۳/۸	۸۶۷/۶	---
نهم	کارهای فولادی	۶۱۷/۳	۶۳۱/۵	۷۲۲/۱	---
دهم	کارهای سپرکویی با سپر فولادی	۸۰۳/۲	۸۵۵/۵	۸۶۱/۳	---
یازدهم	کارهای بتنی و قالب بندی	۶۶۶/۸	۷۲۰/۲	۷۳۲/۱	---
دوازدهم	حمل و نقل	۶۹۰/۸	۷۲۵/۳	۷۴۶/۱	---
سیزدهم	لوله رانی	۸۳۸/۶	۸۹۰/۵	۸۹۱/۲	---
چهاردهم	تهیه لوله های بتنی فاضلابی	۳۷۶/۷	۴۳۳/۲	۴۵۹/۶	---
پانزدهم	تهیه لوله های پلی اتیلن فاضلابی	۸۳۶/۰	۸۴۷/۷	۸۶۲/۶	---
شانزدهم	تهیه لوله های آزیست سیمان فاضلابی، اتصالی ها و متعلقات	۳۵۰/۰	۳۵۰/۰	۳۵۰/۰	---
هفدهم	تهیه لوله های پی وی سی فاضلابی، اتصالی ها و متعلقات	۷۳۴/۷	۷۴۳/۶	۷۶۸/۵	---
هجدهم	تهیه لوله های فایبرگلاس (G.R.P) فاضلابی، اتصالی ها و متعلقات	۵۹۸/۲	۶۱۶/۲	۶۱۶/۲	---
	شاخص رشته شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب	۷۳۴/۵	۷۸۳/۸	۷۹۸/۳	---

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 ۹۶/۱۶۵۲۳۲۱ مورخ ۱۳۹۶/۱۱/۰۳

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	---
دوم	لوله های چدنی نشکن (داکتیل)	۱۰۲۵,۸	۱۱۳۴,۸	۱۱۳۵,۲	---
سوم	لوله های پلی اتیلن	۵۲۳,۳	۵۳۹,۲	۵۴۳,۰	---
چهارم	شیرها	۶۵۲,۸	۶۸۸,۰	۶۸۹,۱	---
پنجم	احداث حوضچه های شیر	۶۴۰,۵	۶۸۶,۸	۶۹۳,۲	---
ششم	انشعاب	۸۱۳,۷	۸۵۶,۱	۸۵۷,۰	---
هفتم	کارهای تاسیسات برقی	۶۴۳,۴	۶۸۰,۲	۶۹۷,۵	---
هشتم	لوله های فولادی گالوانیزه سنگین	۷۱۴,۷	۷۱۸,۷	۸۲۸,۸	---
نهم	الکتروپمپ	۳۸۱,۱	۴۰۰,۵	۴۰۰,۶	---
دهم	کلریناتور	۵۸۵,۱	۶۰۵,۸	۶۳۵,۷	---
یازدهم	عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری	۸۰۹,۰	۸۷۴,۴	۸۷۶,۶	---
دوازدهم	کارهای فولادی	۵۸۰,۴	۵۸۰,۰	۶۸۳,۵	---
سیزدهم	کارهای بتنی و قالب بندی	۶۳۶,۱	۶۸۳,۱	۶۹۵,۹	---
چهاردهم	حمل و نقل	۶۹۰,۸	۷۲۵,۳	۷۴۶,۱	---
پانزدهم	لوله های فایبرگلاس (G.R.P) مخصوص آبرسانی	۷۹۴,۸	۸۲۲,۲	۸۲۲,۴	---
شانزدهم	لوله های فولادی اتصال مکانیکی	۶۹۲,۳	۶۸۵,۳	۷۴۱,۵	---
هفدهم	لوله های پی وی سی سخت (U.P.V.C)	۷۵۲,۴	۷۷۵,۷	۷۹۵,۱	---
هجدهم	کارهای دستمزدی	۷۸۹,۶	۸۵۹,۹	۸۶۳,۸	---
	شاخص رشته انتقال و توزیع آب روستایی	۶۷۷,۵	۷۲۲,۳	۷۲۶,۵	---

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 ۹۶/۱۶۵۲۳۲۱ مورخ ۱۳۹۶/۱۱/۰۳

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

شماره فصل	شرح	دوره های سه ماهه سال ۱۳۹۶			
		سه ماهه چهارم ۹۵	اول	دوم	سوم
اول	عملیات تخریب و عملیات خاکی با دست	۸۴۲/۴	۹۲۵/۴	۹۲۶/۴	---
دوم	حفاری و لایروبی قنات به روش دستی	۷۷۶/۶	۸۴۶/۷	۸۵۳/۰	---
سوم	عملیات خاکی با ماشین	۹۱۹/۸	۹۸۰/۸	۹۸۱/۶	---
چهارم	عملیات بنایی با سنگ، اندود و بندکشی و عایق کاری	۶۶۴/۰	۷۱۶/۳	۷۱۹/۱	---
پنجم	عملیات قالب بندی	۵۸۶/۰	۶۲۳/۲	۶۴۶/۵	---
ششم	کارهای بتنی	۷۰۳/۱	۷۵۶/۴	۸۰۷/۳	---
هفتم	کارهای فلزی	۷۴۶/۵	۷۵۱/۳	۸۹۰/۸	---
هشتم	لوله گذاری با لوله پلی اتیلن	۸۲۴/۳	۸۹۲/۳	۸۹۴/۱	---
نهم	لوله گذاری با لوله آزیست سیمان	۶۷۷/۰	۶۷۸/۰	۶۷۹/۰	---
دهم	نصب شیر و پمپ	۸۱۱/۲	۸۷۳/۶	۸۷۸/۲	---
یازدهم	حمل و نقل	۶۸۶/۷	۷۲۰/۹	۷۴۱/۶	---
دوازدهم	کارهای دستمزدی	۷۸۹/۶	۸۵۹/۵	۸۶۳/۸	---
شاخص رشته ساخت و ترمیم قنات		۶۳۱/۵	۶۸۳/۳	۷۲۲/۰	---

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 ۹۶/۱۶۵۲۳۲۱ مورخ ۱۳۹۶/۱۱/۰۳

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

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