

شماره: ۹۸/۵۴۸۵۹۴	بخشنامه به دستگاه‌های اجرایی، مهندسان مشاور و پیمانکاران
تاریخ: ۱۳۹۸/۰۹/۲۷	
موضوع: شاخص‌های تعدیل مربوط به دوره‌های سه ماهه اول و دوم سال ۱۳۹۸	
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 تعدیل دوره‌های سه ماهه اول و دوم سال ۱۳۹۸» از نوع گروه اول (لازم‌الاجرا) که به تصویب شورای عالی فنی رسیده است، در یک پیوست و ۳۰ 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 مربوط منظور شده است و هیچ‌گونه تفاوت بهای مصالح (به جز قیر در کارهای آسفالتی فهرست بهای پایه راه، راه‌آهن و باند فرودگاه و راهداری) به آنها تعلق نمی‌گیرد. ۳- از تاریخ ۱۳۹۷/۰۱/۰۱ در شاخص‌های تعدیل کارهای آسفالتی در فهرست‌های واحد پایه رشته‌های راه، راه‌آهن و باند فرودگاه و راهداری، تغییرات بهای قیر لحاظ نمی‌شود و تفاوت بهای قیر به طور جداگانه اعمال می‌گردد. نحوه محاسبه تعدیل و مابه‌التفاوت بهای قیر و کسر بهای قیرهای تحویلی مطابق مندرجات <<نحوه محاسبه مابه‌التفاوت قیر در کارهای آسفالتی رشته‌های راه، راه‌آهن و باند فرودگاه و راهداری>>، پیوست این بخشنامه می‌باشد. همچنین هزینه تمام شده قیرهای تحویلی به پیمانکار براساس <u>قوانین بودجه سنواتی</u> طبق نرخ‌های اعلامی این بخشنامه منظور می‌شود. ۴- با توجه به مطالب مندرج در بند (۷) بخشنامه شماره ۱۰۰/۹۹۴۰۶ مورخ ۱۳۸۸/۱۰/۱۹، شاخص‌های مندرج در پیوست (۲) برای دوره‌های سه ماهه سال ۱۳۸۸ و پس از آن، ابلاغ نخواهد شد. چنانچه برخی از دستگاه‌های اجرایی پیمان‌هایی را در دست اجرا دارند که بر طبق مفاد پیمان باید از شاخص‌های تعدیل پیوست (۲) استفاده کنند، لازم است در هر مورد اطلاعات کامل قراردادی و دلایل توجیهی متقن پایان نیافتن کار را همراه با برنامه زمانی و تاریخ خاتمه کار به دبیرخانه شورای عالی فنی ارسال دارند، تا چنانچه پرداخت تعدیل	

شماره: ۹۸/۵۴۸۵۹۴	بخشنامه به دستگاه‌های اجرایی، مهندسان مشاور و پیمانکاران
تاریخ: ۱۳۹۸/۰۹/۲۷	
موضوع: شاخص‌های تعدیل مربوط به دوره‌های سه ماهه اول و دوم سال ۱۳۹۸	
به این‌گونه پیمان‌ها مورد تصویب شورای عالی فنی قرار گیرد، شاخص‌های مربوط در پیوست (۲) برای کار مربوط ابلاغ شود. ۵- برای تعدیل هزینه تجهیز و برچیدن کارگاه در پیمان‌های منعقد و همچنین پیمان‌هایی که پس از تاریخ این بخشنامه منعقد خواهد شد، میانگین شاخص رشته‌ای فهرست‌بهای واحد پایه منضم به پیمان و فهرست‌بهای واحد پایه ابنیه، ملاک عمل خواهد بود. در پیمان‌هایی که بیش از یک فهرست پایه مبنای تهیه برآورد باشد، شاخص رشته‌ای فهرستی که بالاترین برآورد را دارا است، مورد استفاده در رابطه بالا خواهد بود. ۶-۱ تا اعلام شاخص‌های قطعی رشته‌ای و فصلی دوره‌های سه ماهه اول و دوم سال ۱۳۹۸ برای رشته‌های مرمت بناهای تاریخی، بهره‌برداری و نگهداری تاسیسات آب شرب روستایی و توزیع نیروی الکتریکی کارکرد دوره‌های یادشده و دوره‌های بعد، با شاخص‌های موقت تعدیل می‌شوند. ۶-۲ برای سه رشته یاد شده مبلغ‌های تعدیل آحادها که با استفاده از جدول پیوست محاسبه می‌شوند به صورت علی‌الحساب بوده و پس از اعلام شاخص‌های قطعی و محاسبه تعدیل طبق دستورالعمل مربوط، مابه‌التفاوت آن حسب مورد، به حساب بستانکار یا بدهکار پیمانکار منظور می‌شود. ۶-۳ روش تعیین شاخص تعدیل هزینه تجهیز و برچیدن کارگاه هم زمان با ابلاغ شاخص‌های قطعی اعلام و مبالغ مربوط به آن محاسبه و پرداخت خواهد شد.	
 محمد باقر نوبخت	



جمهوری اسلامی ایران
ریاست جمهوری
سازمان برنامه و بودجه کشور

پیوست ۳

شاخص‌های تعدیل آحاد بها

دوره های سه ماهه اول و دوم سال ۱۳۹۸

معاونت فنی، امور زیربنایی و تولیدی

امور نظام فنی اجرایی، مشاورین و پیمانکاران

پیوست ۳ بخشنامه شماره ۹۸/۵۴۸۵۹۴ مورخ ۱۳۹۸/۰۹/۲۷

شاخص های قطعی رشته ای فهرست های بهای پایه

ردیف	شرح	دوره های سه ماهه سال ۱۳۹۸			
		سه ماهه چهارم ۹۷	اول	دوم	سوم
۱	ابنیه	۱۱۰۵/۵	۱۲۹۴/۳	۱۲۷۲/۸	---
۲	تاسیسات مکانیکی	۱۳۸۹/۸	۱۵۹۹/۷	۱۵۶۷/۱	---
۳	تاسیسات برقی	۱۵۵۵/۵	۱۷۷۶/۱	۱۷۴۱/۵	---
۴	راه، راه آهن و باند فرودگاه	۱۰۹۲/۳	۱۲۵۵/۰	۱۳۰۹/۹	---
۵	راهداری	۱۲۶۲/۳	۱۵۰۵/۷	۱۵۵۹/۳	---
۶	نگهداری، تعمیر روسازی و ابنیه خطوط راه آهن	۹۶۴/۶	۱۱۳۸/۲	۱۱۷۶/۸	---
۷	خطوط انتقال آب	۱۱۸۰/۷	۱۳۷۹/۳	۱۴۴۸/۷	---
۸	شبکه توزیع آب	۱۲۰۴/۰	۱۴۲۴/۸	۱۴۷۶/۹	---
۹	چاه	۱۲۴۹/۷	۱۴۶۳/۸	۱۵۳۸/۰	---
۱۰	آبیاری و زهکشی	۱۲۵۵/۸	۱۴۴۹/۸	۱۵۲۵/۵	---
۱۱	سدسازی	۱۱۸۳/۲	۱۳۶۱/۳	۱۴۴۳/۵	---
۱۲	آبیاری تحت فشار	۱۲۱۹/۰	۱۴۶۹/۵	۱۵۴۲/۷	---
۱۳	شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب	۱۲۴۵/۱	۱۴۴۸/۶	۱۵۲۶/۶	---
۱۴	انتقال و توزیع آب روستایی	۱۱۷۹/۰	۱۳۸۵/۲	۱۳۹۴/۴	---
۱۵	ساخت و ترمیم قنات	۱۰۶۰/۵	۱۲۵۴/۹	۱۲۶۹/۷	---
۱۶	آبخیزداری و منابع طبیعی	۱۱۲۰/۸	۱۳۴۴/۸	۱۴۰۴/۹	---

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 ۹۸/۵۴۸۵۹۴ مورخ ۱۳۹۸/۰۹/۲۷

شاخص های فصلی رشته ای فهرست بهای واحد پایه ابنیه

شماره فصل	شرح	سه ماهه چهارم ۹۷	دوره های سه ماهه سال ۱۳۹۸		
			اول	دوم	چهارم
اول	عملیات تخریب	۱۲۱۱/۸	۱۵۰۸/۸	۱۵۷۲/۱	---
دوم	عملیات خاکی با دست	۱۱۰۵/۴	۱۳۵۵/۰	۱۴۱۶/۸	---
سوم	عملیات خاکی با ماشین	۱۴۱۵/۷	۱۶۲۸/۷	۱۷۲۴/۸	---
چهارم	عملیات بنایی با سنگ	۹۴۵/۴	۱۰۹۸/۰	۱۱۷۷/۷	---
پنجم	قالب بندی چوبی	۸۴۹/۲	۹۶۸/۳	۹۸۸/۲	---
ششم	قالب بندی فلزی	۱۱۰۰/۰	۱۳۰۰/۵	۱۲۴۱/۹	---
هفتم	کارهای فولادی با میلگرد	۱۲۴۶/۵	۱۴۷۰/۶	۱۲۹۵/۶	---
هشتم	بتن درجا	۹۲۵/۸	۱۰۵۵/۵	۱۱۸۹/۶	---
نهم	کارهای فولادی سنگین	۱۳۰۹/۸	۱۵۷۸/۸	۱۵۰۲/۹	---
دهم	سقف سبک بتنی	۸۶۲/۴	۹۹۹/۷	۱۰۹۶/۸	---
یازدهم	آجرکاری و شفته ریزی	۱۰۳۳/۹	۱۲۰۱/۱	۱۲۸۸/۷	---
دوازدهم	بتن پیش ساخته و بلوک چینی	۱۰۳۱/۲	۱۱۷۰/۲	۱۲۷۶/۵	---
سیزدهم	عایق کاری رطوبتی	۱۳۰۲/۴	۱۴۷۴/۳	۱۳۶۷/۰	---
چهاردهم	عایق کاری حرارتی	۶۳۶/۴	۷۳۸/۲	۸۱۸/۳	---
پانزدهم	کارهای آزیست سیمان	۳۴۰/۰	۳۴۱/۰	۳۴۲/۰	---
شانزدهم	کارهای فولادی سبک	۱۲۱۴/۴	۱۴۰۵/۴	۱۳۳۷/۳	---
هفدهم	کارهای آلومینیومی	۷۷۵/۳	۸۶۴/۹	۸۶۶/۸	---
هجدهم	اندودکاری و بندکشی	۹۵۹/۱	۱۱۵۲/۹	۱۲۲۵/۲	---
نوزدهم	کارهای چوبی	۹۳۵/۹	۹۸۳/۴	۹۹۴/۲	---
بیستم	کاشی و سرامیک کاری	۶۰۳/۶	۶۸۹/۲	۷۲۴/۲	---
بیست و یکم	فرش موزاییک	۸۸۶/۴	۱۰۴۱/۳	۱۱۱۰/۴	---
بیست و دوم	کارهای سنگی با سنگ پلاک	۷۰۳/۴	۷۹۸/۵	۸۴۵/۱	---
بیست و سوم	کارهای پلاستیکی	۹۱۸/۴	۱۰۸۳/۲	۱۰۵۶/۸	---

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 ۹۸/۵۴۸۵۹۴ مورخ ۱۳۹۸/۰۹/۲۷

شاخص های فصلی رشته ای فهرست بهای واحد پایه ابنیه

شماره فصل	شرح	سه ماهه چهارم ۹۷	دوره های سه ماهه سال ۱۳۹۸			
			اول	دوم	سوم	چهارم
بیست و چهارم	برش و نصب شیشه	۵۵۴/۷	۶۲۰/۱	۶۳۴/۸	---	---
بیست و پنجم	رنگ آمیزی	۹۳۸/۴	۱۱۰۰/۹	۱۱۳۵/۴	---	---
بیست و ششم	زیراساس و اساس	۹۸۴/۶	۱۱۲۱/۰	۱۱۹۴/۶	---	---
بیست و هفتم	آسفالت	۱۶۸۱/۸	۱۸۷۶/۶	۱۹۰۱/۷	---	---
بیست و هشتم	حمل و نقل	۱۱۴۸/۶	۱۲۹۵/۳	۱۳۶۳/۱	---	---
بیست و نهم	کارهای دستمزدی	۱۱۲۵/۶	۱۳۷۱/۵	۱۴۳۲/۸	---	---
شاخص رشته ابنیه		۱۱۰۵/۵	۱۲۹۴/۳	۱۲۷۲/۸	---	---

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 ۹۸/۵۴۸۵۹۴ مورخ ۱۳۹۸/۰۹/۲۷

شاخص های فصلی رشته ای فهرست بهای واحد پایه تاسیسات مکانیکی

شماره فصل	شرح	سه ماهه چهارم ۹۷	دوره های سه ماهه سال ۱۳۹۸			
			اول	دوم	سوم	چهارم
اول	لوله های فولادی	۱۵۲۰/۴	۱۷۸۴/۶	۱۷۳۰/۵	---	---
دوم	لوله های چدنی	۱۲۵۲/۵	۱۴۱۸/۲	۱۴۳۱/۵	---	---
سوم	لوله های پی وی سی	۱۳۶۱/۲	۱۵۹۰/۵	۱۵۶۵/۴	---	---
چهارم	لوله های پلی اتیلن	۶۴۴/۲	۶۷۵/۵	۶۸۵/۱	---	---
پنجم	لوله های آزیست سیمان	۴۰۷/۰	۴۰۸/۰	۴۰۹/۰	---	---
ششم	لوله های مسی	۱۷۶۸/۷	۲۲۴۲/۱	۲۲۷۳/۱	---	---
هفتم	شیرها	۱۹۱۷/۴	۲۱۵۸/۱	۲۱۶۳/۷	---	---
هشتم	مفصل انبساط	۲۳۸۹/۳	۳۰۸۵/۶	۳۰۹۱/۰	---	---
نهم	لرزه گیر	۲۲۴۰/۲	۲۷۹۲/۷	۲۷۹۷/۹	---	---
یازدهم	صافی	۱۸۸۴/۷	۲۳۴۰/۳	۲۳۴۴/۵	---	---
دوازدهم	دیگهای حرارتی آبگرم	۱۵۷۴/۵	۱۷۲۸/۶	۱۷۵۲/۵	---	---
سیزدهم	دیگ بخار	۲۵۸۸/۷	۳۱۰۴/۸	۳۱۱۳/۱	---	---
چهاردهم	مشعل	۶۶۶/۸	۷۳۸/۸	۷۷۲/۶	---	---
پانزدهم	دستگاههای کنترل و اندازه گیری	۹۸۳/۱	۱۱۳۳/۶	۹۹۶/۰	---	---
شانزدهم	آبگرم کن (نفتی و گازی)	۷۷۹/۱	۸۳۲/۹	۸۷۲/۹	---	---
هفدهم	رادیاتور	۱۴۱۲/۰	۱۴۵۰/۳	۱۴۵۵/۳	---	---
هجدهم	آب سردکن	۶۱۲/۵	۷۳۴/۳	۷۰۷/۲	---	---
نوزدهم	کانال هوا، دریچه هوا و دودکش	۱۱۶۷/۴	۱۳۸۰/۵	۱۳۰۴/۷	---	---
بیستم	هواکش	۷۸۶/۰	۸۲۶/۳	۸۲۹/۶	---	---
بیست و یکم	فن کوئل و یونیت هیتر	۱۱۹۰/۱	۱۴۵۷/۵	۱۴۶۱/۴	---	---
بیست و دوم	کولرآبی	۷۶۴/۱	۸۴۵/۸	۸۸۴/۴	---	---
بیست و سوم	کولرگازی	۱۵۳۴/۸	۱۷۷۸/۳	۱۶۴۴/۵	---	---
بیست و چهارم	الکتروپمپ	۸۹۵/۵	۱۱۲۸/۵	۱۰۹۸/۹	---	---

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 ۹۸/۵۴۸۵۹۴ مورخ ۱۳۹۸/۰۹/۲۷

شاخص های فصلی رشته ای فهرست بهای واحد پایه تاسیسات مکانیکی

دوره های سه ماهه سال ۱۳۹۸				سه ماهه چهارم ۹۷	شرح	شماره فصل
چهارم	سوم	دوم	اول			
---	---	۶۱۲/۸	۶۰۳/۷	۵۴۹/۴	عایق	بیست و پنجم
---	---	۱۱۸۹/۶	۱۱۸۶/۴	۱۰۷۴/۱	دستگاه های مبرد	بیست و هفتم
---	---	۱۱۴۴/۱	۱۱۳۷/۹	۱۰۲۶/۳	برجهای خنک کننده	بیست و هشتم
---	---	۱۳۳۲/۷	۱۳۱۸/۸	۱۰۹۹/۰	لوازم بهداشتی و شیرآلات بهداشتی	بیست و نهم
---	---	۲۲۹۴/۶	۲۲۱۴/۲	۱۹۵۳/۷	وسایل آتش نشانی	سی ام
---	---	۶۹۳/۳	۶۸۸/۵	۵۹۷/۶	لوازم آشپزخانه	سی و یکم
---	---	۱۳۱۸/۳	۱۲۷۵/۱	۱۱۰۷/۲	سختی گیر	سی و دوم
---	---	۲۱۶۸/۲	۲۳۴۴/۸	۱۹۲۴/۹	منابع و مبدلها	سی و سوم
---	---	۹۷۴/۷	۱۰۶۷/۵	۹۰۷/۷	بستها و تکیه گاهها	سی و چهارم
---	---	۱۴۵۲/۴	۱۳۹۰/۲	۱۱۴۱/۰	کارهای دستمزدی	سی و پنجم
---	---	۱۵۶۷/۱	۱۵۹۹/۷	۱۳۸۹/۸	شاخص رشته تاسیسات مکانیکی	

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

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

پیوست ۳ بخشنامه شماره ۹۸/۵۴۸۵۹۴ مورخ ۱۳۹۸/۰۹/۲۷

شاخص های فصلی رشته ای فهرست بهای واحد پایه تاسیسات برقی

شماره فصل	شرح	سه ماهه چهارم ۹۷	دوره های سه ماهه سال ۱۳۹۸		
			اول	دوم	سوم
اول	چراغ های فلورسنت	۹۹۲/۵	۱۰۸۲/۵	۱۱۵۰/۱	---
دوم	چراغ ها با لامپ های کم مصرف	۱۲۱۴/۸	۱۳۶۶/۱	۱۴۶۲/۲	---
سوم	چراغ های صنعتی	۱۲۸۰/۸	۱۳۷۶/۶	۱۴۸۶/۷	---
چهارم	چراغ های فضای آزاد	۱۱۵۷/۷	۱۲۵۴/۴	۱۳۲۴/۵	---
پنجم	چراغ های مخصوص	۱۳۲۹/۵	۱۴۴۴/۰	۱۵۴۸/۵	---
ششم	سیم ها	۱۶۳۳/۴	۲۱۰۲/۲	۲۰۸۴/۲	---
هفتم	کابل های فشار ضعیف	۲۰۵۸/۶	۲۵۶۸/۰	۲۵۰۴/۶	---
هشتم	کابل شوها	۱۴۲۸/۳	۱۸۱۷/۶	۱۸۶۵/۲	---
نهم	کابل های فشار متوسط	۱۳۳۸/۷	۱۶۱۴/۹	۱۵۶۹/۳	---
دهم	سر کابل ها و مفصل ها	۹۱۷/۱	۱۲۰۴/۷	۱۲۲۵/۱	---
یازدهم	کلید پریز	۱۲۳۷/۶	۱۴۸۹/۵	۱۵۱۶/۶	---
دوازدهم	لوله های فولادی	۱۲۱۶/۶	۱۲۶۸/۶	۱۲۶۲/۸	---
سیزدهم	لوله های پی وی سی	۱۲۱۳/۷	۱۴۵۶/۰	۱۵۰۹/۱	---
چهاردهم	وسایل فشار ضعیف تابلویی	۱۹۴۶/۲	۲۳۱۱/۱	۲۲۱۲/۷	---
پانزدهم	وسایل اندازه گیری	۱۳۶۳/۴	۱۵۱۵/۵	۱۵۰۲/۴	---
شانزدهم	تابلو های فشار متوسط	۱۱۱۸/۳	۱۲۸۸/۳	۱۲۸۴/۳	---
هفدهم	مولدهای برق	۱۵۶۵/۲	۱۵۷۲/۰	۱۴۸۷/۷	---
هجدهم	خازن های صنعتی و منابع تغذیه جریان مستقیم	۱۱۶۴/۵	۱۴۲۱/۹	۱۴۲۶/۵	---
نوزدهم	ترانسفورماتور های فشار قوی	۱۵۵۷/۸	۱۷۶۳/۳	۱۷۶۵/۰	---
بیستم	وسایل شبکه	۲۵۸۶/۱	۳۲۴۷/۶	۳۱۹۳/۷	---
بیست و یکم	کابل های تلفن	۱۲۳۶/۲	۱۵۵۸/۵	۱۵۳۱/۹	---
بیست و دوم	وسایل ارتباطی	۴۸۴/۲	۵۴۷/۷	۵۴۸/۳	---
بیست و سوم	سیستم احضار و در بازکن	۱۱۷۰/۸	۱۴۲۵/۸	۱۴۳۲/۹	---

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 ۹۸/۵۴۸۵۹۴ مورخ ۱۳۹۸/۰۹/۲۷

شاخص های فصلی رشته ای فهرست بهای واحد پایه تاسیسات برقی

شماره فصل	شرح	سه ماهه چهارم ۹۷	دوره های سه ماهه سال ۱۳۹۸			
			اول	دوم	سوم	چهارم
بیست و چهارم	سیستم آنتن تلویزیون	۸۱۶/۵	۹۶۸/۸	۹۸۴/۵	---	---
بیست و پنجم	سیستم مادر ساعت	۲۸۰۳/۹	۳۲۵۳/۴	۳۳۶۵/۸	---	---
بیست و ششم	وسایل اعلام و اطفای حریق	۱۸۴۴/۱	۲۱۹۱/۵	۱۹۳۵/۲	---	---
بیست و هفتم	وسایل صوتی	۱۳۸۰/۰	۱۶۰۷/۶	۱۶۱۸/۸	---	---
بیست و هشتم	وسایل متفرقه	۸۷۵/۴	۹۹۲/۸	۹۸۸/۳	---	---
بیست و نهم	سیستم شبکه های اطلاع رسانی	۱۱۸۹/۸	۱۴۹۰/۳	۱۴۶۲/۵	---	---
سی و نهم	کارهای دستمزدی	۱۱۴۱/۰	۱۳۹۰/۲	۱۴۵۲/۴	---	---
شاخص رشته تاسیسات برقی		۱۵۵۵/۵	۱۷۷۶/۱	۱۷۴۱/۵	---	---

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 ۹۸/۵۴۸۵۹۴ مورخ ۱۳۹۸/۰۹/۲۷

نحوه محاسبه مابه التفاوت قیر در کارهای آسفالتی رشته های راه، راه آهن و باند فرودگاه و راهداری

در محاسبه مابه التفاوت نرخ قیر کارهای آسفالتی پیمان های منعقد شده با فهرست بهای پایه راه، راه آهن و باند فرودگاه یا فهرست بهای پایه راهداری و همچنین نحوه تعیین هزینه تمام شده قیرهای تحویلی به پیمانکار براساس قوانین بودجه سنواتی، به شرح زیر اقدام شود :

۱- تفاوت بهای قیر کارهای آسفالتی (اندودهای نفوذی و سطحی، انواع مختلف آسفالت های گرم، سرد، حفاظتی و سطحی) پیمان های منعقد شده براساس فهرست بهای پایه راه، راه آهن و باند فرودگاه یا فهرست بهای پایه راهداری، طبق بخشنامه شماره ۱۰۰/۷۱۳۵ مورخ ۱۳۸۸/۰۱/۳۱ با عنوان "دستورالعمل نحوه محاسبه تفاوت بهای قیر" و نرخ های اعلام شده جدول شماره ۱ و با رعایت شرایط مندرج در جدول شماره ۲ محاسبه می شوند.

۲- در محاسبه تفاوت بهای قیر برای ماه هایی که در آن ها بهای قیر دوره انجام کار (A) کمتر از بهای قیر دوره مبنا (B) باشد، ضریب ۱/۱۴ رابطه مندرج در دستورالعمل، اعمال نمی شود.

۳- در انواع قیرهای امولسیونی که در جدول شماره ۱ برای آن قیمت ابتدایی (قیمت ماه مبنای پیمان B) یا قیمت انتهایی (قیمت دوره کارکرد A) یا هیچکدام اعلام نشده باشد، ابتدا بهای قیر در ماه فاقد قیمت طبق رابطه زیر تعیین و پس از آن مابه التفاوت بهای قیر، براساس بخشنامه شماره ۱۰۰/۷۱۳۵ مورخ ۱۳۸۸/۱/۳۱ محاسبه شده و مبنای تعیین تفاوت بهای قیرهای امولسیونی قرار می گیرد.

$$x = m + (E_2 - E_1)$$

x : بهای قیر امولسیونی در ماه فاقد قیمت

m : آخرین بهای قیر امولسیونی اعلام شده قبل تر از ماه فاقد قیمت

E_2 : بهای قیر ۶۰/۷۰ در ماهی که تعیین بهای قیر امولسیونی برای آن مورد نظر است

E_1 : بهای قیر ۶۰/۷۰ در ماه متناظر با m

-توجه: در رابطه بالا از تاریخ ۱۳۹۷/۰۱/۰۱ به بعد، بهای اعلام شده برای قیر خالص، به جای بهای قیر ۶۰/۷۰ منظور شود.

یادآوری: شاخص های پیوست ۳ صرفا برای محاسبه تعدیل پیمان هایی 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 ۹۸/۵۴۸۵۹۴ مورخ ۱۳۹۸/۰۹/۲۷

۴- در پیمان هایی که شاخص مبنای پیمان آنها، سه ماهه چهارم سال ۱۳۸۶ باشد و پیمانکار منتخب براساس قیمت افزایش یافته قیر پس از افتتاح بورس فرآورده های نفتی پیشنهاد مالی را ارایه کرده باشد، بهای قیر در سه ماهه مبنای پیمان (B) در بخشنامه شماره ۱۰۰/۷۱۳۵ مورخ ۱۳۸۸/۰۱/۳۱ برابر با بهای قیر منظور شده در تجزیه بهای پیشنهادی پیمانکار براساس بخشنامه شماره ۵۴/۴۹۵۱-۱۰۲/۵۴۵۳ مورخ ۱۳۷۷/۰۹/۰۹ در نظر گرفته می شود.

۵- چنانچه براساس قوانین بودجه سنواتی تمام یا بخشی از قیر مورد نیاز پروژه، توسط کارفرما تامین و بعد از ۱۳۹۷/۰۱/۰۱ وارد کارگاه شود، هزینه تمام شده قیر، طبق نرخ های مندرج در جدول شماره ۱ به حساب بدهکاری پیمانکار منظور می شود. یادآور می شود پس از ورود قیر به کارگاه، ضرورت دارد قیر وارد شده، به عنوان مصالح پایکار صورت مجلس شده و در اولین صورت وضعیت لحاظ شود، تاریخ ورود مصالح به کارگاه باید با تاریخ حواله مطابقت داشته و انطباق آن نیز به تایید مهندس مشاور برسد.

برای قیرهای تحویل شده به پیمانکار قبل از ۱۳۹۷/۰۱/۰۱، چنانچه بهای قیر مندرج در حواله که به حساب بدهکاری پیمانکار گذاشته می شود با بهای قیر اعلام شده در جدول شماره ۱ (در ماه ورود به کارگاه) متفاوت باشد در محاسبه تفاوت بهای قیر طبق بخشنامه شماره ۱۰۰/۷۱۳۵ مورخ ۱۳۸۸/۰۱/۳۱، مقدار A برابر با بهای قیر طبق جدول شماره ۱ در تاریخ صدور حواله منظور می شود.

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

جدول شماره ۱ - بهای قیر

نوع	اسفند ۹۷	فروردین ۹۸	اردیبهشت ۹۸	خرداد ۹۸	تیر ۹۸	مرداد ۹۸	شهریور ۹۸
قیر خالص	۳۰۰۷۶	۳۴۷۰۴	۳۴۶۷۷	۳۳۵۱۲	۳۳۸۴۱	۳۳۱۳۲	۳۰۳۸۹
قیر محلول	۳۶۳۹۸	۴۱۰۶۶	۴۲۷۲۸	۴۱۴۶۰	۴۲۹۵۲	۴۷۱۵۷	۴۱۳۱۴
قیر امولسیون زود شکن	۲۶۵۸۰	۲۸۳۰۰	۲۸۳۳۸	۲۷۰۹۴	۲۸۴۰۷	۳۲۵۰۰	۲۶۲۰۰
قیر امولسیون دیر شکن	۳۲۳۰۰	۳۶۹۲۸	۳۶۹۰۱	۳۵۷۳۶	۳۶۰۶۵	۳۶۵۰۰	۳۳۱۰۰

واحد: کیلوگرم ریال

یادآوری: شاخص های پیوست ۳ صرفاً برای محاسبه تعدیل پیمان هایی 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 ۹۸/۵۴۸۵۹۴ مورخ ۱۳۹۸/۰۹/۲۷

جدول شماره ۲ - دوره های اعمال مابه التفاوت قیر

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

۶-۱ در محاسبه مابه التفاوت بهای قیر، مقدار (B) در فرمول بند یک بخشنامه شماره ۱۰۰/۷۱۳۵ مورخ ۱۳۸۸/۰۱/۳۱ به شرح زیر است:

ردیف ۱ جدول شماره ۲: (B) معادل بهای قیر در ماه سوم دوره مبنای پیمان است.

ردیفهای ۳ و ۵ جدول شماره ۲:

(B) برای پیمان های با تاریخ آخرین مهلت تسلیم پیشنهاد قیمت قبل از ۱۳۹۶/۱۲/۲۹، معادل بهای قیر در اسفند ماه ۱۳۹۶ است.

(B) برای پیمان های با تاریخ آخرین مهلت تسلیم پیشنهاد قیمت بعد از ۱۳۹۷/۰۱/۰۱، معادل بهای قیر در ماه سوم دوره مبنای پیمان است.

۶-۲ در محاسبه تفاوت بهای قیرهایی که در جدول شماره ۱ نام آن ذکر نشده است، برای محاسبه مابه التفاوت، تفاوت بهای قیر خالص اعمال می شود.

۶-۳ تا زمان ابلاغ شاخص های تعدیل و نرخ قیر، برای محاسبه علی الحساب تفاوت بهای قیر، ۹۵ درصد متوسط بهای قیر در بورس فرآورده های نفتی یا نرخ فاکتور خرید قیر از بورس (هر کدام کمتر باشد) اعمال می شود.

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 ۹۸/۵۴۸۵۹۴ مورخ ۱۳۹۸/۰۹/۲۷

۷- در پیمان های منعقد شده براساس فهرست بهای پایه راه، راه آهن و باند فرودگاه یا راهداری مشمول بخشنامه شماره ۹۷/۳۷۶۰۴۹ مورخ ۱۳۹۷/۰۷/۱۸ با عنوان "دستورالعمل نحوه جبران آثار ناشی از افزایش قیمت ارز در پیمانهای ریالی فاقد تعدیل" برای محاسبه مبلغ جبران آثار ناشی از افزایش قیمت ارز کارهای آسفالتی اجرا شده بعد از ۱۳۹۷/۰۱/۰۱ علاوه بر مبلغ محاسبه شده شاخص فصل آسفالت، تفاوت بهای قیر نیز طبق بخشنامه شماره ۱۰۰/۷۱۳۵ مورخ ۱۳۸۸/۰۱/۳۱ محاسبه و پرداخت می شود در اینصورت بهای قیر در تاریخ ورود به کارگاه (A) طبق جدول شماره ۲ و بهای قیر مبنا (B) نیز برابر بهای اعلام شده برای قیر در اسفند ماه ۱۳۹۶ طبق جدول شماره ۲ و اعمال ضریب تورم فرضی ۱/۰۴ برای سه ماه اول، ۱/۰۷ برای سه ماه دوم، ۱/۱۱ برای سه ماه سوم و ۱/۱۴ برای سه ماه چهارم سال ۹۷ منظور می شود. به عنوان مثال در محاسبه تفاوت بهای قیر PG64-16 که در مرداد ماه ۱۳۹۷ وارد کارگاه شده باشد، مقدار A برابر ۱۸۲۷۰ ریال و مقدار B برابر ۹۸۸۱ ریال خواهد بود.

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

شاخص‌های قطعی تعدیل آحاد بها، دوره‌های سه ماهه اول و دوم سال ۱۳۹۸

پیوست ۳ بخشنامه شماره ۹۸/۵۴۸۵۹۴ مورخ ۱۳۹۸/۰۹/۲۷

صفحه ۱۲ از ۳۰

کارفرما :	موضوع پیمان :	تاریخ شروع پیمان :
مشاور :	شماره و تاریخ پیمان :	مدت پیمان :
پیمانکار :	مبلغ پیمان :	مدت تمدید شده :

فرم کسر بهای قیر تحویل شده به پیمانکار توسط کارفرما براساس قوانین بودجه سنواتی برای قیرهای تحویلی که بعد از تاریخ ۱۳۹۷/۱/۱ وارد کارگاه می‌شود.

ردیف	شماره نامه معرفی پیمانکار به شرکت تولید کننده قیر توسط دستگاه اجرایی	تاریخ معرفی نامه	نام واحد تولیدکننده قیر	نوع قیر	مقدار قیر مورد نیاز پروژه (کیلوگرم)	مقدار قیر تحویل شده به پیمانکار (کیلوگرم) (b)	بهای قیر طبق فاکتور (ریال)	تاریخ ورود قیر به کارگاه	بهای قیر طبق جدول شماره ۱ در زمان ورود قیر به کارگاه (ریال) (a)	مبلغ قیر تحویل شده به پیمانکار (ریال) (a)×(b)
جمع										
اضافه می‌شود مالیات ارزش افزوده به مبلغ ریال										
اضافه می‌شود هزینه کارگزاری بورس و یا سایر هزینه‌ها (در صورت وجود) به مبلغ ریال										
کسر می‌شود مبلغ پرداخت شده توسط پیمانکار (در صورت پرداخت) به مبلغ ریال										
مبلغ بدهی پیمانکار										

توجه : مبلغ بدهی پیمانکار، براساس آئین‌نامه اجرایی ماده ۸۱ قانون تنظیم بخشی از مقررات مالی دولت، از مطالبات پیمانکار کسر می‌شود.

نماینده پیمانکار :	نماینده مشاور :	نماینده کارفرما :
نام و نام خانوادگی :	نام و نام خانوادگی :	نام و نام خانوادگی :
مهر و امضا :	مهر و امضا :	مهر و امضا :

پیوست ۳ بخشنامه شماره ۹۸/۵۴۸۵۹۴ مورخ ۱۳۹۸/۰۹/۲۷

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

دوره های سه ماهه سال ۱۳۹۸				سه ماهه چهارم ۹۷	شرح	شماره فصل
چهارم	سوم	دوم	اول			
---	---	۱۵۲۲/۷	۱۴۴۹/۱	۱۲۰۵/۵	عملیات تخریب	اول
---	---	۱۴۳۵/۸	۱۳۷۴/۹	۱۱۳۴/۹	عملیات خاکی با دست	دوم
---	---	۱۶۶۱/۸	۱۵۷۰/۹	۱۳۶۴/۸	عملیات خاکی با ماشین	سوم
---	---	۱۳۲۱/۷	۱۲۶۳/۳	۱۱۰۳/۳	حفاری تونل	چهارم
---	---	۱۷۰۵/۰	۱۵۹۷/۳	۱۳۸۲/۲	عملیات حفاری، شمع کوبی و سیرکوبی	پنجم
---	---	۱۳۱۲/۲	۱۲۳۷/۰	۱۰۴۲/۰	عملیات بنایی با سنگ	ششم
---	---	۱۲۶۳/۹	۱۱۵۳/۱	۹۹۵/۱	اندود و بندکشی	هفتم
---	---	۱۱۲۸/۱	۱۱۳۹/۸	۹۸۹/۲	قالب بندی و چوب بست	هشتم
---	---	۱۳۰۰/۳	۱۴۷۳/۱	۱۲۴۹/۴	کارهای فولادی با میلگرد	نهم
---	---	۱۴۷۰/۵	۱۵۸۰/۹	۱۲۸۷/۲	کارهای فولادی سنگین	دهم
---	---	۱۵۰۲/۹	۱۶۳۷/۵	۱۴۰۲/۶	کارهای فولادی سبک	یازدهم
---	---	۱۲۲۷/۷	۱۰۷۱/۲	۹۷۷/۵	بتن درجا	دوازدهم
---	---	۱۳۸۷/۵	۱۲۷۳/۶	۱۱۰۵/۸	بتن پیش ساخته	سیزدهم
---	---	۱۴۹۲/۱	۱۴۰۵/۱	۱۲۲۵/۳	زیراساس، اساس و بالاست	چهاردهم
---	---	۵۰۱/۷	۴۷۰/۰	۴۵۱/۹	آسفالت	پانزدهم (۱)
---	---	۱۷۵۲/۹	۱۹۵۷/۸	۱۷۲۹/۹	عایقکاری	شانزدهم
---	---	۱۴۸۹/۲	۱۴۲۸/۲	۱۲۳۵/۰	تاسیسات تونلها پلها، نقاط مه گیر و سطوح پروازی	هفدهم
---	---	۸۹۴/۷	۸۹۱/۵	۷۴۹/۴	ساختمانها، علایم و تجهیزات ایمنی	هجدهم
---	---	۱۰۵۸/۹	۱۱۳۱/۴	۹۳۹/۸	کارهای متفرقه	نوزدهم
---	---	۱۵۰۳/۱	۱۴۰۰/۴	۱۲۲۲/۰	حمل و نقل	بیستم
---	---	۱۴۳۲/۸	۱۳۷۱/۵	۱۱۲۵/۶	کارهای دستمزدی	بیست و یکم
---	---	۱۱۲۹/۳	۱۲۴۲/۲	۱۱۲۹/۳	ریل، سوزن و ملحقات	بیست و دوم
---	---	۲۷۵۷/۱	۲۶۲۸/۸	۲۳۴۷/۱	اجرای روسازی راه آهن	بیست و سوم

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 ۹۸/۵۴۸۵۹۴ مورخ ۱۳۹۸/۰۹/۲۷

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

دوره های سه ماهه سال ۱۳۹۸				سه ماهه چهارم ۹۷	شرح	شماره فصل
اول	دوم	سوم	چهارم			
۱۳۹۷/۳	۱۴۴۷/۲	---	---	۱۲۴۷/۶	ژئوسنتتیک ها	بیست و چهارم
۵۷۴/۷	۶۱۳/۴	---	---	۵۵۲/۶	آسفالت	پانزدهم (۲)
۱۲۵۵/۰	۱۳۰۹/۹	---	---	۱۰۹۲/۳	شاخص رشته راه، راه آهن و باند فرودگاه	

www.acco.ir

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 ۹۸/۵۴۸۵۹۴ مورخ ۱۳۹۸/۰۹/۲۷

شاخص های فصلی رشته ای فهرست بهای واحد پایه راهداری

دوره های سه ماهه سال ۱۳۹۸				سه ماهه چهارم ۹۷	شرح	شماره فصل
چهارم	سوم	دوم	اول			
---	---	۱۳۲۵/۰	۱۲۵۹/۸	۱۰۴۷/۶	تخریب و برچیدن	اول
---	---	۱۴۵۵/۷	۱۳۹۴/۰	۱۱۴۲/۷	عملیات خاکی با دست	دوم
---	---	۱۶۵۵/۹	۱۵۵۵/۶	۱۳۵۰/۹	عملیات خاکی با ماشین	سوم
---	---	۱۴۷۳/۰	۱۴۰۲/۸	۱۱۷۱/۷	زهکشی، جمع آوری و دفع آبهای سطحی	چهارم
---	---	۱۴۹۴/۸	۱۴۱۱/۶	۱۲۲۵/۱	حفاری، شمعکوبی و سیرکوبی	پنجم
---	---	۱۳۰۰/۱	۱۲۴۵/۰	۱۰۵۰/۵	عملیات احداث و مرمت ابنیه سنگی	ششم
---	---	۱۲۸۵/۰	۱۱۸۴/۸	۱۰۱۲/۰	اندود و بندکشی	هفتم
---	---	۱۱۰۸/۲	۱۱۱۹/۱	۹۸۰/۸	قالب بندی	هشتم
---	---	۱۳۰۵/۰	۱۴۳۵/۷	۱۲۲۲/۵	کارهای فولادی با میلگرد	نهم
---	---	۱۴۲۶/۱	۱۴۸۷/۳	۱۲۵۱/۲	کارهای فولادی سنگین	دهم
---	---	۱۶۱۹/۷	۱۷۸۰/۴	۱۴۹۹/۶	کارهای فولادی سبک	یازدهم
---	---	۱۳۳۲/۵	۱۱۹۳/۰	۱۰۶۵/۴	احداث و مرمت ابنیه بتنی	دوازدهم
---	---	۱۳۳۸/۶	۱۲۳۰/۴	۱۰۶۷/۰	تهیه و نصب قطعات بتنی پیش ساخته	سیزدهم
---	---	۱۴۶۴/۹	۱۳۷۹/۵	۱۲۰۵/۱	زیراساس و اساس	چهاردهم
---	---	۱۶۸۲/۷	۱۵۷۶/۶	۱۵۱۶/۰	ساخت و مرمت رویه های آسفالتی	پانزدهم
---	---	۱۳۲۰/۶	۱۳۰۷/۴	۱۱۱۵/۶	عایقکاری، رنگ آمیزی و حفاظت ابنیه فنی	شانزدهم
---	---	۱۴۷۸/۲	۱۳۹۹/۱	۱۱۸۴/۶	تاسیسات و تجهیزات	هفدهم
---	---	۶۱۰/۸	۶۰۰/۹	۵۱۳/۳	علایم و تجهیزات ایمنی	هجدهم
---	---	۱۶۹۶/۱	۱۵۸۷/۰	۱۳۷۷/۷	عملیات زمستانی	نوزدهم
---	---	۱۵۴۴/۸	۱۴۴۵/۱	۱۲۵۳/۳	حمل و نقل	بیستم
---	---	۱۶۷۴/۷	۱۵۷۵/۰	۱۳۵۸/۰	عملیات اضطراری راهداری	بیست و یکم
---	---	۱۱۶۲/۳	۱۱۰۶/۴	۹۵۴/۹	فضای سبز	بیست و دوم
---	---	۱۴۷۵/۶	۱۳۹۸/۲	۱۱۷۹/۹	پاکسازی	بیست و سوم

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 ۹۸/۵۴۸۵۹۴ مورخ ۱۳۹۸/۰۹/۲۷

شاخص های فصلی رشته ای فهرست بهای واحد پایه راهداری

دوره های سه ماهه سال ۱۳۹۸				سه ماهه چهارم ۹۷	شرح	شماره فصل
چهارم	سوم	دوم	اول			
---	---	۱۴۱۹/۵	۱۳۴۹/۳	۱۱۳۴/۲	عملیات بازرسی و کنترل	بیست و چهارم
---	---	۱۲۸۸/۹	۱۲۵۷/۰	۱۰۴۶/۳	متفرقه	بیست و پنجم
---	---	۱۵۴۴/۶	۱۴۷۳/۹	۱۲۱۲/۰	کارهای تجمیعی	بیست و ششم
---	---	۱۴۳۲/۸	۱۳۷۱/۵	۱۱۲۵/۶	کارهای دستمزدی	بیست و هفتم
---	---	۱۵۵۹/۳	۱۵۰۵/۷	۱۲۶۲/۳	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 ۹۸/۵۴۸۵۹۴ مورخ ۱۳۹۸/۰۹/۲۷

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

شماره فصل	شرح	سه ماهه چهارم ۹۷	دوره های سه ماهه سال ۱۳۹۸			
			اول	دوم	سوم	چهارم
اول	نگهداری خط و ابنیه	۸۵۴/۱	۱۰۳۳/۵	۱۰۹۳/۲	---	---
دوم	ماشین آلات مکانیزه خط	۱۰۱۴/۰	۱۰۷۴/۸	۱۰۹۵/۱	---	---
سوم	کارهای ماشینی	۱۰۰۳/۲	۱۱۵۳/۷	۱۲۳۳/۹	---	---
چهارم	کارهای دستمزدی	۸۳۰/۴	۱۰۳۸/۰	۱۰۶۲/۹	---	---
پنجم	مصالح مورد نیاز نگهداری راه آهن	۱۳۳۷/۶	۱۶۸۵/۴	۱۷۱۲/۱	---	---
شاخص رشته نگهداری، تعمیر روسازی و ابنیه خطوط راه آهن		۹۶۴/۶	۱۱۳۸/۲	۱۱۷۶/۸	---	---

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 ۹۸/۵۴۸۵۹۴ مورخ ۱۳۹۸/۰۹/۲۷

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

دوره های سه ماهه سال ۱۳۹۸				سه ماهه چهارم ۹۷	شرح	شماره فصل
چهارم	سوم	دوم	اول			
---	---	۶۹۵/۰	۶۹۴/۰	۶۹۳/۰	عملیات لوله گذاری با لوله های آریست سیمان	اول
---	---	۱۵۵۲/۱	۱۴۷۲/۸	۱۲۳۷/۱	عملیات لوله گذاری با لوله های چدنی نشکن (داکتیل)	دوم
---	---	۱۵۷۰/۵	۱۴۸۸/۲	۱۲۵۸/۳	عملیات لوله گذاری با لوله های فولادی اتصال مکانیکی	سوم
---	---	۱۵۸۹/۱	۱۵۰۳/۸	۱۲۷۷/۶	عملیات لوله گذاری با لوله های فولادی اتصال جوشی	چهارم
---	---	۱۵۷۶/۰	۱۴۹۱/۸	۱۲۶۴/۷	عملیات لوله گذاری با لوله های بتنی مسلح	پنجم
---	---	۱۵۱۱/۷	۱۴۲۷/۱	۱۲۰۸/۴	عملیات لوله گذاری با لوله های فایبرگلاس (G.R.P)	ششم
---	---	۱۵۶۲/۹	۱۴۸۶/۲	۱۲۳۷/۹	نصب شیرها	هشتم
---	---	۱۱۵۲/۰	۱۱۰۳/۳	۹۷۸/۳	احداث حوضچه های شیرآلات	نهم
---	---	۱۳۹۲/۹	۱۲۹۹/۴	۱۱۲۰/۸	حفاظت لوله ها	دهم
---	---	۱۴۳۳/۷	۱۳۶۱/۸	۱۱۶۴/۶	عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری	یازدهم
---	---	۱۳۴۸/۹	۱۴۶۰/۳	۱۲۳۹/۴	کارهای فولادی	دوازدهم
---	---	۱۲۱۱/۴	۱۰۹۰/۳	۹۶۵/۴	کارهای بتنی و قالب بندی	سیزدهم
---	---	۱۵۰۹/۶	۱۴۰۵/۱	۱۲۲۷/۲	حمل و نقل	چهاردهم
---	---	۱۶۳۲/۲	۱۶۳۲/۲	۱۴۱۹/۳	تهیه لوله های چدنی نشکن (داکتیل)	پانزدهم
---	---	۱۱۶۳/۵	۱۲۷۲/۹	۹۹۴/۵	تهیه لوله های فولادی	شانزدهم
---	---	۱۳۸۵/۶	۱۳۸۵/۶	۱۱۵۴/۷	تهیه لوله های بتنی مسلح پیش تنیده	هفدهم
---	---	۱۴۶۲/۹	۱۴۸۶/۷	۱۱۸۹/۴	تهیه لوله های فایبرگلاس (G.R.P)	هجدهم
---	---	۱۴۴۸/۷	۱۳۷۹/۳	۱۱۸۰/۷	شاخص رشته خطوط انتقال آب	

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

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

پیوست ۳ بخشنامه شماره ۹۸/۵۴۸۵۹۴ مورخ ۱۳۹۸/۰۹/۲۷

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

شماره فصل	شرح	سه ماهه چهارم ۹۷	دوره های سه ماهه سال ۱۳۹۸			
			اول	دوم	سوم	چهارم
اول	عملیات لوله گذاری با لوله های آریست سیمان	۶۸۶/۰	۶۸۷/۰	۶۸۸/۰	---	---
دوم	عملیات لوله گذاری با لوله های چدنی نشکن (داکتیل)	۱۲۱۹/۴	۱۴۶۷/۲	۱۵۴۰/۴	---	---
سوم	عملیات لوله گذاری با لوله های فایبر گلاس (G. R. P)	۱۲۲۸/۳	۱۴۷۷/۶	۱۵۵۱/۳	---	---
چهارم	عملیات لوله گذاری با لوله های پلی اتیلن	۱۲۲۸/۸	۱۴۷۷/۷	۱۵۵۲/۲	---	---
پنجم	نصب شیرها	۱۲۳۴/۲	۱۴۸۵/۷	۱۵۶۰/۹	---	---
ششم	احداث حوضچه های شیر	۱۰۱۶/۷	۱۱۶۵/۰	۱۲۲۸/۶	---	---
هفتم	نصب انشعاب ها	۱۱۸۴/۲	۱۴۳۵/۷	۱۵۰۳/۲	---	---
هشتم	عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری	۱۲۲۰/۰	۱۴۳۹/۹	۱۵۰۸/۴	---	---
نهم	کارهای فولادی	۱۲۷۵/۶	۱۴۹۷/۸	۱۳۴۱/۳	---	---
دهم	کارهای بتنی و قالب بندی	۹۷۱/۲	۱۱۰۰/۹	۱۱۸۴/۹	---	---
یازدهم	حمل و نقل	۱۲۲۷/۲	۱۴۰۵/۱	۱۵۰۹/۶	---	---
دوازدهم	تهیه لوله های چدنی نشکن (داکتیل)	۱۳۹۸/۳	۱۶۰۸/۰	۱۶۰۸/۰	---	---
سیزدهم	تهیه لوله های فایبرگلاس (G.R.P)	۱۲۴۰/۷	۱۵۵۰/۹	۱۵۲۶/۱	---	---
چهاردهم	تهیه لوله های پلی اتیلن و پی وی سی سخت (U.P.V.C)	۱۲۲۸/۱	۱۳۹۵/۸	۱۳۴۹/۹	---	---
شاخص رشته شبکه توزیع آب		۱۲۰۴/۰	۱۴۲۴/۸	۱۴۷۶/۹	---	---

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 ۹۸/۵۴۸۵۹۴ مورخ ۱۳۹۸/۰۹/۲۷

شاخص های فصلی رشته ای فهرست بهای واحد پایه چاه

دوره های سه ماهه سال ۱۳۹۸				سه ماهه چهارم ۹۷	شرح	شماره فصل
چهارم	سوم	دوم	اول			
---	---	۱۳۰۹/۷	۱۲۴۷/۰	۱۰۸۲/۵	تجهیز کارگاه	اول
---	---	۱۴۱۴/۱	۱۳۵۸/۵	۱۱۰۵/۱	حفاری به روش دستی	دوم
---	---	۱۵۷۷/۵	۱۴۸۷/۶	۱۲۶۸/۱	حفاری به روش ضربه ای	سوم
---	---	۱۶۶۸/۴	۱۵۶۲/۸	۱۳۵۳/۱	حفاری به روش دورانی	چهارم
---	---	۱۴۳۴/۲	۱۴۵۲/۶	۱۱۴۴/۰	تهیه و نصب لوله	پنجم
---	---	۱۴۴۴/۱	۱۳۶۶/۱	۱۱۵۴/۱	آزمایش و عملیات صحرایی	ششم
---	---	۱۲۵۲/۲	۱۱۴۳/۱	۹۸۳/۴	کارهای متفرقه	هفتم
---	---	۱۴۵۵/۱	۱۳۷۸/۷	۱۱۶۸/۱	کارهای دستمزدی	هشتم
---	---	۱۴۹۲/۲	۱۴۴۷/۲	۱۲۳۵/۲	چاههای مخزنی	نهم
---	---	۱۵۳۸/۰	۱۴۶۳/۸	۱۲۴۹/۷	شاخص رشته چاه	

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

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

پیوست ۳ بخشنامه شماره ۹۸/۵۴۸۵۹۴ مورخ ۱۳۹۸/۰۹/۲۷

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

دوره های سه ماهه سال ۱۳۹۸				سه ماهه چهارم ۹۷	شرح	شماره فصل
چهارم	سوم	دوم	اول			
---	---	۱۵۳۵/۰	۱۴۶۳/۵	۱۲۱۰/۵	عملیات تخریب	اول
---	---	۱۵۱۱/۳	۱۴۴۶/۵	۱۱۷۸/۷	عملیات خاکی با دست	دوم
---	---	۱۶۵۴/۲	۱۵۵۹/۳	۱۳۵۱/۵	عملیات خاکی با ماشین	سوم
---	---	۱۴۸۹/۳	۱۴۱۶/۸	۱۱۸۶/۶	عملیات بنایی با سنگ	چهارم
---	---	۱۲۷۷/۸	۱۱۶۵/۶	۱۰۰۶/۱	اندود و بندکشی	پنجم
---	---	۱۱۱۰/۶	۱۱۱۵/۷	۹۷۲/۰	قالب بندی	ششم
---	---	۱۳۱۲/۷	۱۴۸۸/۶	۱۲۶۱/۳	کارهای فولادی با میلگرد	هفتم
---	---	۱۴۷۳/۹	۱۵۴۰/۴	۱۳۲۸/۳	کارهای فولادی	هشتم
---	---	۱۳۰۵/۱	۱۱۶۷/۳	۱۰۴۳/۹	بتن درجا	نهم
---	---	۱۳۲۵/۳	۱۲۲۲/۹	۱۰۵۵/۱	بتن پیش ساخته	دهم
---	---	۱۴۳۸/۱	۱۳۵۲/۲	۱۱۵۲/۴	کانالهای نیم لوله نیم بیضی بتنی پیش ساخته	یازدهم
---	---	۱۶۹۷/۳	۱۵۹۱/۵	۱۳۷۳/۰	زهکشا و جمع کننده های زیرزمینی	دوازدهم
---	---	۱۷۸۳/۱	۱۹۸۷/۰	۱۷۴۶/۸	عایقکاری	سیزدهم
---	---	۱۰۷۳/۸	۱۰۴۹/۹	۹۰۴/۷	کارهای متفرقه	چهاردهم
---	---	۱۴۵۲/۰	۱۳۶۰/۲	۱۱۹۳/۶	حمل و نقل	پانزدهم
---	---	۱۴۳۲/۸	۱۳۷۱/۵	۱۱۲۵/۶	کارهای دستمزدی	شانزدهم
---	---	۱۶۵۰/۰	۱۵۹۳/۱	۱۴۲۲/۴	ژئوسنتتیک ها	هفدهم
---	---	۱۵۲۵/۵	۱۴۴۹/۸	۱۲۵۵/۸	شاخص رشته آبیاری و زهکشی	

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 ۹۸/۵۴۸۵۹۴ مورخ ۱۳۹۸/۰۹/۲۷

شاخص های فصلی رشته ای فهرست بهای واحد پایه سدسازی

دوره های سه ماهه سال ۱۳۹۸				سه ماهه چهارم ۹۷	شرح	شماره فصل
چهارم	سوم	دوم	اول			
---	---	۱۶۶۶/۲	۱۵۷۴/۲	۱۳۵۶/۴	عملیات خاکی و تخریب	اول
---	---	۱۳۱۸/۷	۱۲۶۱/۳	۱۱۰۱/۱	عملیات حفاری در فضای بسته	دوم
---	---	۱۳۹۵/۱	۱۲۹۶/۳	۱۱۲۲/۳	عملیات پایدار سازی و نگهداری سطوح	سوم
---	---	۱۴۹۵/۰	۱۴۱۰/۸	۱۲۰۹/۱	چالزنی، تزریق و دیوار آب بند	چهارم
---	---	۱۴۵۷/۲	۱۶۳۷/۸	۱۳۸۶/۸	کارهای فولادی	پنجم
---	---	۱۰۰۴/۹	۹۷۱/۲	۸۳۲/۰	قالب بندی	ششم
---	---	۱۳۱۰/۲	۱۱۶۶/۷	۱۰۴۴/۸	کارهای بتنی	هفتم
---	---	۱۳۱۰/۴	۱۲۶۷/۷	۱۰۷۸/۳	عملیات بنایی با سنگ	هشتم
---	---	۱۴۶۱/۰	۱۴۴۴/۸	۱۲۱۴/۵	کارهای متفرقه	نهم
---	---	۱۵۴۳/۳	۱۴۳۶/۵	۱۲۵۴/۶	حمل	دهم
---	---	۱۴۴۳/۵	۱۳۶۱/۳	۱۱۸۳/۲	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 ۹۸/۵۴۸۵۹۴ مورخ ۱۳۹۸/۰۹/۲۷

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

شماره فصل	شرح	سه ماهه چهارم ۹۷	دوره های سه ماهه سال ۱۳۹۸			
			اول	دوم	سوم	چهارم
اول	عملیات لوله گذاری با لوله های آزبست سیمان	۶۸۷/۰	۶۸۸/۰	۶۸۹/۰	---	---
دوم	عملیات لوله گذاری با لوله های پلی اتیلن	۱۲۲۴/۴	۱۴۷۶/۴	۱۵۴۹/۵	---	---
سوم	عملیات لوله گذاری با لوله های پی. وی. سی	۱۲۲۶/۷	۱۴۷۸/۶	۱۵۵۲/۲	---	---
چهارم	نصب شیرها	۱۲۳۵/۱	۱۴۸۷/۷	۱۵۶۳/۱	---	---
پنجم	عملیات خاکی مربوط به لوله گذاری	۱۲۲۰/۰	۱۴۳۹/۹	۱۵۰۸/۴	---	---
ششم	اجرای تاسیسات برقی	۱۱۲۱/۵	۱۳۷۲/۱	۱۴۳۰/۴	---	---
هفتم	اجرای تاسیسات مکانیکی	۱۱۴۷/۲	۱۳۷۵/۱	۱۴۴۲/۱	---	---
هشتم	نصب تجهیزات سیستم بارانی کلاسیک	۹۹۰/۷	۱۱۶۰/۵	۱۲۶۱/۹	---	---
نهم	نصب لوله های آبده	۱۱۱۹/۴	۱۳۷۹/۴	۱۴۳۶/۰	---	---
دهم	نصب دستگاه های آبیاری	۱۱۸۱/۷	۱۴۱۵/۹	۱۴۸۸/۲	---	---
یازدهم	عملیات تخریب	۱۲۰۵/۵	۱۴۴۹/۱	۱۵۲۲/۷	---	---
دوازدهم	عملیات خاکی با دست	۱۱۳۴/۹	۱۳۷۴/۹	۱۴۳۵/۸	---	---
سیزدهم	عملیات خاکی با ماشین	۱۳۶۴/۸	۱۵۷۰/۹	۱۶۶۱/۸	---	---
شاخص رشته آبیاری تحت فشار		۱۲۱۹/۰	۱۴۶۹/۵	۱۵۴۲/۷	---	---

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 ۹۸/۵۴۸۵۹۴ مورخ ۱۳۹۸/۰۹/۲۷

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

شماره فصل	شرح	سه ماهه چهارم ۹۷	دوره های سه ماهه سال ۱۳۹۸		
			اول	دوم	چهارم
اول	عملیات لوله گذاری با لوله های آزیست سیمان فاضلابی	۶۹۶/۰	۶۹۷/۰	۶۹۸/۰	---
دوم	عملیات لوله گذاری با لوله های بتنی فاضلابی	۱۲۵۴/۱	۱۴۷۴/۰	۱۵۵۸/۱	---
سوم	عملیات لوله گذاری با لوله های پی وی سی فاضلابی	۱۲۳۴/۲	۱۴۴۸/۱	۱۵۳۳/۲	---
چهارم	عملیات لوله گذاری با لوله های پلی اتیلن فاضلابی	۱۲۹۱/۴	۱۵۲۵/۱	۱۶۱۵/۵	---
پنجم	عملیات لوله گذاری در نقب	۱۲۱۵/۳	۱۴۴۲/۹	۱۴۹۹/۳	---
ششم	عملیات لوله گذاری با لوله های فایبرگلاس (G.R.P)	۱۲۰۸/۴	۱۴۲۷/۱	۱۵۱۱/۷	---
هفتم	احداث آدم روها	۱۰۸۷/۳	۱۲۶۹/۵	۱۳۳۹/۶	---
هشتم	عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری	۱۲۲۰/۰	۱۴۵۰/۶	۱۵۳۰/۰	---
نهم	کارهای فولادی	۱۳۳۵/۱	۱۵۴۵/۰	۱۴۳۲/۱	---
دهم	کارهای سیرکوبی با سیر فولادی	۱۳۱۹/۵	۱۵۲۷/۲	۱۶۱۹/۴	---
یازدهم	کارهای بتنی و قالب بندی	۹۷۹/۷	۱۱۱۹/۱	۱۲۴۸/۶	---
دوازدهم	حمل و نقل	۱۲۲۷/۰	۱۴۰۴/۹	۱۵۰۹/۲	---
سیزدهم	لوله رانی	۱۳۸۶/۳	۱۵۹۹/۶	۱۷۰۷/۷	---
چهاردهم	تهیه لوله های بتنی فاضلابی	۸۹۱/۵	۱۰۲۵/۳	۱۱۵۰/۱	---
پانزدهم	تهیه لوله های پلی اتیلن فاضلابی	۱۵۶۹/۷	۱۸۳۳/۰	۱۷۷۹/۶	---
شانزدهم	تهیه لوله های آزیست سیمان فاضلابی، اتصالی ها و متعلقات	۳۵۵/۰	۳۵۶/۰	۳۵۷/۰	---
هفدهم	تهیه لوله های پی وی سی فاضلابی، اتصالی ها و متعلقات	۱۴۰۶/۳	۱۶۲۴/۳	۱۵۷۵/۱	---
هجدهم	تهیه لوله های فایبرگلاس (G.R.P)، فاضلابی، اتصالی ها و متعلقات	۱۳۶۴/۹	۱۷۱۹/۷	۱۶۷۸/۸	---
شاخص رشته شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب		۱۲۴۵/۱	۱۴۴۸/۶	۱۵۲۶/۶	---

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 ۹۸/۵۴۸۵۹۴ مورخ ۱۳۹۸/۰۹/۲۷

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

دوره های سه ماهه سال ۱۳۹۸				سه ماهه چهارم ۹۷	شرح	شماره فصل
چهارم	سوم	دوم	اول			
---	---	۴۳۹/۰	۴۳۸/۰	۴۳۷/۰	لوله های آزیست سیمان	اول
---	---	۲۱۱۵/۱	۲۱۰۳/۹	۱۷۵۳/۸	لوله های چدنی نشکن (داکتیل)	دوم
---	---	۱۱۱۶/۵	۱۱۳۲/۰	۹۸۵/۸	لوله های پلی اتیلن	سوم
---	---	۱۸۶۸/۱	۱۸۵۶/۶	۱۴۷۰/۱	شیرها	چهارم
---	---	۱۲۳۰/۵	۱۱۶۷/۸	۱۰۱۹/۹	احداث حوضچه های شیر	پنجم
---	---	۲۰۹۶/۷	۲۱۹۱/۱	۱۸۹۰/۲	انشعاب	ششم
---	---	۲۱۲۸/۸	۲۱۵۸/۹	۱۷۹۹/۱	کارهای تاسیسات برقی	هفتم
---	---	۲۰۹۹/۲	۲۱۶۱/۷	۱۸۰۴/۴	لوله های فولادی گالوانیزه سنگین	هشتم
---	---	۸۱۵/۸	۸۱۴/۶	۶۵۹/۳	الکتروپمپ	نهم
---	---	۱۴۳۶/۸	۱۴۳۵/۵	۱۳۶۶/۱	کلریناتور	دهم
---	---	۱۵۳۵/۴	۱۴۶۰/۱	۱۲۲۰/۵	عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری	یازدهم
---	---	۱۳۵۹/۸	۱۴۹۴/۸	۱۲۸۲/۹	کارهای فولادی	دوازدهم
---	---	۱۲۰۰/۸	۱۰۹۲/۷	۹۶۹/۲	کارهای بتنی و قالب بندی	سیزدهم
---	---	۱۵۰۹/۶	۱۴۰۵/۱	۱۲۲۷/۲	حمل و نقل	چهاردهم
---	---	۲۱۸۷/۲	۲۲۰۷/۸	۱۷۵۶/۷	لوله های فایبرگلاس (G.R.P) مخصوص آبرسانی	پانزدهم
---	---	۱۳۵۵/۷	۱۴۵۹/۶	۱۱۳۵/۵	لوله های فولادی اتصال مکانیکی	شانزدهم
---	---	۱۶۱۱/۷	۱۶۲۱/۱	۱۳۵۳/۷	لوله های پی وی سی سخت (U.P.V.C)	هفدهم
---	---	۱۴۳۲/۸	۱۳۷۱/۵	۱۱۲۵/۶	کارهای دستمزدی	هجدهم
---	---	۱۳۹۴/۴	۱۳۸۵/۲	۱۱۷۹/۰	شاخص رشته انتقال و توزیع آب روستایی	

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 ۹۸/۵۴۸۵۹۴ مورخ ۱۳۹۸/۰۹/۲۷

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

دوره های سه ماهه سال ۱۳۹۸				سه ماهه چهارم ۹۷	شرح	شماره فصل
چهارم	سوم	دوم	اول			
---	---	۱۵۲۸/۴	۱۴۶۷/۹	۱۱۷۹/۴	عملیات تخریب و عملیات خاکی با دست	اول
---	---	۱۳۷۶/۲	۱۳۲۰/۲	۱۰۸۱/۳	حفاری و لایروبی قنات به روش دستی	دوم
---	---	۱۸۴۷/۰	۱۷۳۴/۵	۱۴۹۱/۰	عملیات خاکی با ماشین	سوم
---	---	۱۲۱۵/۶	۱۱۳۰/۳	۹۵۶/۶	عملیات بنایی با سنگ، اندود و بندکشی و عایق کاری	چهارم
---	---	۱۱۷۸/۱	۱۱۸۶/۳	۱۰۳۲/۸	عملیات قالب بندی	پنجم
---	---	۱۴۴۱/۲	۱۴۳۲/۵	۱۲۱۶/۷	کارهای بتنی	ششم
---	---	۲۰۸۲/۱	۲۱۳۶/۹	۱۸۶۵/۲	کارهای فلزی	هفتم
---	---	۱۵۶۰/۱	۱۴۸۳/۳	۱۲۳۴/۶	لوله گذاری با لوله پلی اتیلن	هشتم
---	---	۶۸۸/۰	۶۸۷/۰	۶۸۶/۰	لوله گذاری با لوله آزیست سیمان	نهم
---	---	۱۵۲۷/۰	۱۴۴۸/۳	۱۲۲۰/۸	نصب شیر و پمپ	دهم
---	---	۱۵۰۰/۵	۱۳۹۶/۷	۱۲۱۹/۸	حمل و نقل	یازدهم
---	---	۱۴۳۲/۸	۱۳۷۱/۵	۱۱۲۵/۶	کارهای دستمزدی	دوازدهم
---	---	۱۲۶۹/۷	۱۲۵۴/۹	۱۰۶۰/۵	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 ۹۸/۵۴۸۵۹۴ مورخ ۱۳۹۸/۰۹/۲۷

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

دوره های سه ماهه سال ۱۳۹۸				سه ماهه چهارم ۹۷	شرح	شماره فصل
چهارم	سوم	دوم	اول			
---	---	۱۲۵۴/۰	۱۱۹۵/۵	۹۹۶/۶	آماده سازی بستر کار	اول
---	---	۱۵۲۹/۳	۱۴۶۷/۴	۱۱۸۲/۴	آماده سازی بستر تولید	دوم
---	---	۱۴۹۸/۸	۱۴۲۶/۸	۱۱۸۶/۰	کاشت	سوم
---	---	۱۴۴۴/۲	۱۳۶۹/۹	۱۱۵۵/۱	نگهداری و حفاظت	چهارم
---	---	۱۵۲۰/۴	۱۴۵۳/۰	۱۱۸۸/۰	عملیات خاکی با دست	پنجم
---	---	۱۶۳۴/۵	۱۵۳۶/۹	۱۳۳۰/۳	عملیات خاکی با ماشین	ششم
---	---	۱۳۴۶/۷	۱۲۸۵/۱	۱۰۸۰/۷	عملیات بنایی با سنگ	هفتم
---	---	۱۳۴۵/۱	۱۲۵۳/۲	۱۰۵۹/۹	اندود و بندکشی	هشتم
---	---	۱۰۵۸/۹	۱۱۱۱/۲	۱۰۲۵/۶	قالب بندی، چوب بست و کارهای چوبی	نهم
---	---	۱۴۱۳/۶	۱۶۰۱/۹	۱۳۵۷/۵	کارهای فلزی	دهم
---	---	۱۲۵۸/۷	۱۱۱۲/۹	۱۰۰۸/۴	بتن و کارهای بتنی	یازدهم
---	---	۱۴۸۳/۳	۱۴۲۵/۶	۱۱۵۶/۸	عملیات حفاری چاه و گمانه زنی	دوازدهم
---	---	۲۱۰۶/۷	۲۳۰۰/۶	۱۹۲۶/۰	عایق کاری و کارهای متفرقه	سیزدهم
---	---	۱۵۱۲/۸	۱۴۰۸/۲	۱۲۲۹/۹	حمل مصالح عمومی	چهاردهم
---	---	۱۵۰۵/۸	۱۴۴۱/۴	۱۱۶۷/۱	حمل نهاده های کشاورزی و منابع طبیعی و حمل دستی مصالح	پانزدهم
---	---	۹۵۲/۳	۹۵۶/۴	۸۳۷/۷	بهره برداری	شانزدهم
---	---	۷۵۹/۵	۷۱۷/۱	۶۸۶/۸	نهاده های کشاورزی و منابع طبیعی	نوزدهم
---	---	۱۴۳۲/۸	۱۳۷۱/۵	۱۱۲۵/۶	کارهای دستمزدی	بیستم
---	---	۱۴۰۴/۹	۱۳۴۴/۸	۱۱۲۰/۸	شاخص رشته آبخیزداری و منابع طبیعی	

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

شخص های موقت تعدیل آحادیها، دوره های سه ماهه اول و دوم سال ۱۳۹۸	صفحه ۲۸ از ۳۰
---	---------------

پیوست ۳ بخشنامه شماره ۹۸/۵۴۸۵۹۴ مورخ ۱۳۹۸/۰۹/۲۷

شخص های فصلی فهرست بهای واحد پایه مرمت بناهای تاریخی

شماره فصل	شرح	دوره های سه ماهه سال ۱۳۹۸			
		سه ماهه چهارم ۹۷	اول	دوم	سوم
اول	آواربرداری و پاکسازی	۱۰۰۰/۰	۱۲۰۰/۰	۱۲۴۰/۰	---
دوم	حفاظت اضطراری	۱۰۰۰/۰	۱۱۸۰/۰	۱۲۲۰/۰	---
سوم	عملیات خاکی با دست	۱۰۰۰/۰	۱۱۸۰/۰	۱۲۳۰/۰	---
چهارم	عملیات مرمتی با خشت	۱۰۰۰/۰	۱۱۳۰/۰	۱۲۰۰/۰	---
پنجم	عملیات مرمتی با آجر	۱۰۰۰/۰	۱۱۳۰/۰	۱۲۰۰/۰	---
ششم	عملیات مرمتی با سنگ	۱۰۰۰/۰	۱۱۳۰/۰	۱۲۰۰/۰	---
هفتم	عملیات مرمتی با چوب	۱۰۰۰/۰	۱۰۴۰/۰	۱۰۵۰/۰	---
هشتم	فرش کف	۱۰۰۰/۰	۱۱۴۰/۰	۱۲۰۰/۰	---
نهم	عایق کاری سنتی	۱۰۰۰/۰	۱۱۶۰/۰	۱۲۲۰/۰	---
دهم	اندودکاری و بندکشی	۱۰۰۰/۰	۱۱۶۰/۰	۱۲۲۰/۰	---
یازدهم	حمل و نقل	۱۰۰۰/۰	۱۱۴۰/۰	۱۱۹۰/۰	---
دوازدهم	کارهای مرمتی دستمزدی	۱۰۰۰/۰	۱۱۸۰/۰	۱۲۲۰/۰	---

شاخص های موقت تعدیل آحادبها، دوره های سه ماهه اول و دوم سال ۱۳۹۸	صفحه ۲۹ از ۳۰
--	---------------

پیوست ۳ بخشنامه شماره ۹۸/۵۴۸۵۹۴ مورخ ۱۳۹۸/۰۹/۲۷

شاخص های فصلی فهرست بهای واحد پایه بهره برداری و نگهداری
تاسیسات آب شرب روستایی

دوره های سه ماهه سال ۱۳۹۸				سه ماهه چهارم ۹۷	شرح	شماره فصل
چهارم	سوم	دوم	اول			
---	---	۱۲۰۰/۰	۱۱۰۰/۰	۱۰۰۰/۰	بهره برداری	اول
---	---	۱۲۰۰/۰	۱۱۰۰/۰	۱۰۰۰/۰	نگهداشت برنامه ای	دوم
---	---	۱۲۰۰/۰	۱۱۰۰/۰	۱۰۰۰/۰	تعمیر و رفع حادثه	سوم
---	---	۱۲۰۰/۰	۱۱۰۰/۰	۱۰۰۰/۰	امور مشترکین	چهارم
---	---	۱۰۵۰/۰	۱۱۰۰/۰	۱۰۰۰/۰	تامین مواد و مصالح	پنجم
---	---	۱۲۰۰/۰	۱۱۰۰/۰	۱۰۰۰/۰	بهداشت، ایمنی و محیط زیست	ششم

شاخص های موقت تعدیل آحادبها، دوره های سه ماهه اول و دوم سال ۱۳۹۸					صفحه ۳۰ از ۳۰
پیوست ۳ بخشنامه شماره ۹۸/۵۴۸۵۹۴ مورخ ۱۳۹۸/۰۹/۲۷					
شاخص های فصلی فهرست بهای واحد پایه توزیع نیروی الکتریکی					
شماره فصل	شرح	سه ماهه چهارم ۹۷	دوره های سه ماهه سال ۱۳۹۸		
			اول	دوم	سوم
اول	پایه های بتنی	۱۰۰۰/۰	۱۱۰۰/۰	۱۱۸۰/۰	---
دوم	پایه های چوبی	۱۰۰۰/۰	۱۰۴۰/۰	۱۰۴۰/۰	---
سوم	پست های روغنی و ترانسفورماتورها	۱۰۰۰/۰	۱۱۰۰/۰	۱۱۰۰/۰	---
چهارم	کابل های فشار متوسط مسی	۱۰۰۰/۰	۱۱۹۰/۰	۱۱۸۰/۰	---
پنجم	هادی ها و کابل های فشار متوسط آلومینیوم	۱۰۰۰/۰	۱۱۴۰/۰	۱۱۰۰/۰	---
ششم	سیم و کابل های مسی فشار ضعیف	۱۰۰۰/۰	۱۲۲۰/۰	۱۲۰۰/۰	---
هفتم	کابل های آلومینیوم فشار ضعیف	۱۰۰۰/۰	۱۱۴۰/۰	۱۱۰۰/۰	---
هشتم	مقره ها	۱۰۰۰/۰	۱۱۵۰/۰	۱۱۵۰/۰	---
نهم	سرکابل، مفصل، کاور و لوله ها	۱۰۰۰/۰	۱۲۰۰/۰	۱۱۹۰/۰	---
دهم	پایه های فلزی	۱۰۰۰/۰	۱۲۱۰/۰	۱۱۲۰/۰	---
یازدهم	تجهیزات روشنایی	۱۰۰۰/۰	۱۰۶۰/۰	۱۱۰۰/۰	---
دوازدهم	تجهیزات فشار ضعیف تابلویی	۱۰۰۰/۰	۱۱۲۰/۰	۱۰۸۰/۰	---
سیزدهم	تابلوهای فشار متوسط و لوازم آن	۱۰۰۰/۰	۱۱۰۰/۰	۱۰۹۰/۰	---
چهاردهم	یراق آلات و متعلقات شبکه	۱۰۰۰/۰	۱۱۰۰/۰	۱۰۱۰/۰	---
پانزدهم	لوازم اندازه گیری	۱۰۰۰/۰	۱۰۰۰/۰	۹۶۰/۰	---
شانزدهم	برقگیر، خازن و نشانگر خطا و قطع کننده های شبکه فشار متوسط هوایی	۱۰۰۰/۰	۱۰۸۰/۰	۱۱۰۰/۰	---
هفدهم	تجهیزات اتوماسیون	۱۰۰۰/۰	۱۱۲۰/۰	۱۰۴۰/۰	---
هجدهم	قطعات بتنی و متعلقات	۱۰۰۰/۰	۱۱۰۰/۰	۱۱۸۰/۰	---