باسمه‌تعالی

ریاست جمهوری
سازمان برنامه و بودجه کشور
رییس سازمان

بخشنامه به دستگاه‌های اجرایی، مهندسان مشاور و پیمانکاران	**شماره: ۹۹/۱۴۲۰۱۷** **تاریخ: ۱۳۹۹/۰۳/۳۱**

موضوع : شاخص‌های تعدیل مربوط به دوره‌های سه ماهه سوم و چهارم سال ۱۳۹۸

به استناد ماده (۲۳) قانون برنامه و بودجه و نظام فنی و اجرایی کشور (موضوع تصویب‌نامه شماره ۴۲۳۳۹/ت۳۳۴۹۷هـ مورخ ۱۳۸۵/۴/۲۰ هیأت محترم وزیران)، به پیوست «شاخص‌های تعدیل دوره‌های سه ماهه سوم و چهارم سال ۱۳۹۸» از نوع گروه اول (لازم‌الاجرا) که به تصویب شورای‌عالی 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:

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

۱ـ۱ـ براساس فهرست‌های پایه سال ۱۳۸۲ و پس از آن منعقد شده یا می‌شوند.

۱ـ۲ـ براساس فهرست‌های پایه سال ۱۳۸۱ با شاخص مبنای دوره سه ماهه تسلیم پیشنهاد پیمانکار،در سال ۱۳۸۲ منعقد شده‌اند.

۱ـ۳ـ براساس فهرست‌های غیرپایه و شاخص مبنای سه ماهه اول سال ۱۳۸۲ و پس از آن منعقد شده یا می شوند.

۲ـ 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.

۳ـ 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 قوانین بودجه سنواتی طبق نرخ‌های اعلامی این بخشنامه منظور می شود.

۴ـ 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 شورای‌عالی فنی ارسال دارند، تا چنانچه پرداخت تعدیل

ریاست جمهوری
سازمان برنامه و بودجه کشور
رییس سازمان

بخشنامه به دستگاه‌های اجرایی، مهندسان مشاور و پیمانکاران	**شماره: ۹۹/۱۴۲۰۱۷**
	تاریخ: ۱۳۹۹/۰۳/۳۱

موضوع : شاخص‌های تعدیل مربوط به دوره‌های سه ماهه سوم و چهارم سال ۱۳۹۸

به این‌گونه پیمان‌ها مورد تصویب شورای‌عالی فنی قرار گیرد، شاخص‌های مربوط در پیوست (۲) برای کار مربوط ابلاغ شود.

۵ـ برای تعدیل هزینه تجهیز و برچیدن کارگاه در پیمان‌های منعقده 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 – شاخص‌های موقت:

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 آحادبها که با استفاده از جدول پیوست محاسبه می‌شوند به صورت علی‌الحساب بوده و پس از اعلام شاخص‌های قطعی و محاسبه تعدیل طبق دستورالعمل مربوط، مابه التفاوت 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

ش‌ش: ۴۱۴۰۱۳۲

Shahbaz-Tavanab Co. https://SRTK.ir

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 ۱۳۹۸

معاونت فنی، امور زیربنایی و تولیدی

امور نظام فنی اجرایی، مشاورین و پیمانکاران

WEB : http://nezamfanni.ir	E-mail: info@nezamfanni.ir	نشانی الکترونیک :

Shahbaz-Tavanab Co. https://SRTK.ir

پیوست ۳ بخشنامه شماره ۹۹/۱۴۲۰۱۷ مورخ ۱۳۹۹/۰۳/۳۱

شاخص های قطعی رشته ای فهرست های بهای پایه

ردیف	شرح	سه ماهه چهارم ۹۷	دوره های سه ماهه سال ۱۳۹۸			
			اول	دوم	سوم	چهارم
۱	ابنیه	۱۱۰۵/۵	۱۲۹۴/۳	۱۲۷۲/۸	۱۳۲۷/۵	۱۵۲۱/۵
۲	تاسیسات مکانیکی	۱۳۸۹/۸	۱۵۹۹/۷	۱۵۶۷/۱	۱۶۴۸/۳	۱۷۸۰/۵
۳	تاسیسات برقی	۱۵۵۵/۵	۱۷۷۶/۱	۱۷۴۱/۵	۱۸۳۳/۸	۱۸۹۸/۷
۴	راه، راه‌آهن و باند فرودگاه	۱۰۹۲/۳	۱۲۵۵/۰	۱۳۰۹/۹	۱۳۸۲/۰	۱۴۸۶/۵
۵	راهداری	۱۲۶۲/۳	۱۵۰۵/۷	۱۵۵۹/۳	۱۶۰۴/۲	۱۶۹۲/۰
۶	نگهداری، تعمیر روسازی و ابنیه خطوط راه‌آهن	۹۶۴/۶	۱۱۳۸/۲	۱۱۷۶/۸	۱۱۹۹/۰	۱۲۲۱/۱
۷	خطوط انتقال آب	۱۱۸۰/۷	۱۳۷۹/۳	۱۴۴۸/۷	۱۵۱۳/۵	۱۵۹۴/۹
۸	شبکه توزیع آب	۱۲۰۴/۰	۱۴۲۴/۸	۱۴۷۶/۹	۱۵۲۲/۷	۱۵۹۹/۰
۹	چاه	۱۲۴۹/۷	۱۴۶۳/۸	۱۵۳۸/۰	۱۶۰۴/۷	۱۷۰۰/۱
۱۰	آبیاری و زهکشی	۱۲۵۵/۸	۱۴۴۹/۸	۱۵۲۵/۵	۱۶۱۰/۴	۱۷۱۸/۶
۱۱	سدسازی	۱۱۸۳/۲	۱۳۶۱/۳	۱۴۴۳/۵	۱۵۱۰/۹	۱۶۰۸/۷
۱۲	آبیاری تحت فشار	۱۲۱۹/۰	۱۴۶۹/۵	۱۵۴۲/۷	۱۵۸۹/۰	۱۶۴۷/۳
۱۳	شبکه جمع‌آوری و انتقال فاضلاب	۱۲۴۵/۱	۱۴۴۸/۶	۱۵۲۶/۶	۱۶۱۱/۱	۱۷۰۹/۲
۱۴	انتقال و توزیع آب روستایی	۱۱۷۹/۰	۱۳۸۵/۲	۱۳۹۴/۴	۱۳۷۴/۶	۱۴۰۸/۳
۱۵	ساخت و ترمیم قنات	۱۰۶۰/۵	۱۲۵۴/۹	۱۲۶۹/۷	۱۳۱۷/۳	۱۴۴۴/۹
۱۶	آبخیزداری و منابع طبیعی	۱۱۲۰/۸	۱۳۴۴/۸	۱۴۰۴/۹	۱۴۴۱/۸	۱۴۹۸/۹

یادآوری: شاخص های پیوست ۳ صرفا برای محاسبه تعدیل پیمانهایی 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

Shahbaz-Tavanab Co. https://SRTK.ir

پیوست ۳ بخشنامه شماره ۹۹/۱۴۲۰۱۷ مورخ ۱۳۹۹/۰۳/۳۱

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
اول	عملیات تخریب	۱۲۱۱/۸	۱۵۰۸/۸	۱۵۷۲/۱	۱۵۹۸/۳	۱۶۳۶/۷
دوم	عملیات خاکی با دست	۱۱۰۵/۴	۱۳۵۵/۰	۱۴۱۶/۸	۱۴۵۷/۵	۱۴۹۸/۷
سوم	عملیات خاکی با ماشین	۱۴۱۵/۷	۱۶۲۸/۷	۱۷۲۴/۸	۱۸۴۰/۵	۱۹۵۳/۴
چهارم	عملیات بنایی با سنگ	۹۴۵/۴	۱۰۹۸/۰	۱۱۷۷/۷	۱۲۶۸/۷	۱۳۱۲/۹
پنجم	قالب بندی چوبی	۸۴۹/۲	۹۶۸/۳	۹۸۸/۲	۹۹۸/۶	۱۰۳۱/۰
ششم	قالب بندی فلزی	۱۱۰۰/۰	۱۳۰۰/۵	۱۲۴۱/۹	۱۲۵۵/۳	۱۴۷۲/۸
هفتم	کارهای فولادی با میلگرد	۱۲۴۶/۵	۱۴۷۰/۶	۱۲۹۵/۶	۱۳۴۹/۶	۱۷۰۲/۴
هشتم	بتن درجا	۹۲۵/۸	۱۰۵۵/۵	۱۱۸۹/۶	۱۲۴۷/۸	۱۲۸۱/۷
نهم	کارهای فولادی سنگین	۱۳۰۹/۸	۱۵۷۸/۸	۱۵۰۲/۹	۱۵۶۸/۶	۱۹۹۴/۵
دهم	سقف سبک بتنی	۸۶۲/۴	۹۹۹/۷	۱۰۹۶/۸	۱۱۴۰/۴	۱۱۷۴/۲
یازدهم	آجرکاری وشفته ریزی	۱۰۳۳/۹	۱۲۰۱/۱	۱۲۸۸/۷	۱۴۰۳/۴	۱۴۴۶/۴
دوازدهم	بتن پیش ساخته و بلوک چینی	۱۰۳۱/۲	۱۱۷۰/۲	۱۲۷۶/۵	۱۳۱۵/۱	۱۳۴۵/۶
سیزدهم	عایق کاری رطوبتی	۱۳۰۲/۴	۱۴۷۴/۳	۱۳۶۷/۰	۱۳۴۶/۳	۱۳۷۲/۰
چهاردهم	عایق کاری حرارتی	۶۳۶/۴	۷۳۸/۲	۸۱۸/۳	۸۴۱/۸	۸۴۸/۵
پانزدهم	کارهای آزبست سیمان	۳۴۰/۰	۳۴۱/۰	۳۴۲/۰	۳۴۳/۰	۳۴۴/۰
شانزدهم	کارهای فولادی سبک	۱۲۱۴/۴	۱۴۰۵/۴	۱۳۳۷/۳	۱۳۵۵/۵	۱۶۲۸/۵
هفدهم	کارهای آلومینیومی	۷۷۵/۳	۸۶۴/۹	۸۶۶/۸	۸۷۳/۲	۸۸۴/۸
هجدهم	اندودکاری وبندکشی	۹۵۹/۱	۱۱۵۲/۹	۱۲۲۵/۲	۱۲۴۹/۸	۱۲۷۴/۹
نوزدهم	کارهای چوبی	۹۳۵/۹	۹۸۳/۴	۹۹۴/۲	۹۹۹/۲	۱۰۵۱/۱
بیستم	کاشی و سرامیک کاری	۶۰۳/۶	۶۸۹/۲	۷۲۴/۲	۷۴۹/۷	۷۷۱/۷
بیست و یکم	فرش موزاییک	۸۸۶/۴	۱۰۴۱/۳	۱۱۱۰/۴	۱۱۳۸/۶	۱۱۵۰/۴
بیست و دوم	کارهای سنگی با سنگ پلاک	۷۰۳/۴	۷۹۸/۵	۸۴۵/۱	۸۷۳/۰	۹۵۵/۸
بیست و سوم	کارهای پلاستیکی	۹۱۸/۴	۱۰۸۳/۲	۱۰۵۶/۸	۱۰۸۸/۶	۱۱۸۰/۱

یادآوری: شاخص های پیوست ۳ صرفا برای محاسبه تعدیل پیمانهایی 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 ۹۹/۱۴۲۰۱۷ مورخ ۱۳۹۹/۰۳/۳۱

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	۶۴۵/۳	۶۵۵/۱
بیست و پنجم	رنگ آمیزی	۹۳۸/۴	۱۱۰۰/۹	۱۱۳۵/۴	۱۱۵۵/۱	۱۱۸۱/۳
بیست و ششم	زیراساس و اساس	۹۸۴/۶	۱۱۲۱/۰	۱۱۹۴/۶	۱۳۸۵/۲	۱۴۵۷/۴
بیست و هفتم	آسفالت	۱۶۸۱/۸	۱۸۷۶/۶	۱۹۰۱/۷	۱۹۰۲/۵	۱۹۱۴/۸
بیست و هشتم	حمل ونقل	۱۱۴۸/۶	۱۲۹۵/۳	۱۳۶۳/۱	۱۵۹۲/۱	۱۶۵۸/۰
بیست و نهم	کارهای دستمزدی	۱۱۲۵/۶	۱۳۷۱/۵	۱۴۳۲/۸	۱۴۵۹/۲	۱۴۹۳/۵
شاخص رشته ابنیه		**۱۱۰۵/۵**	**۱۲۹۴/۳**	**۱۲۷۲/۸**	**۱۳۲۷/۵**	**۱۵۲۱/۵**

یادآوری: شاخص های پیوست ۳ صرفا برای محاسبه تعدیل پیمانهایی 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 ۹۹/۱۴۲۰۱۷ مورخ ۱۳۹۹/۰۳/۳۱

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	۱۷۴۰/۳	۱۹۸۲/۰
دوم	لوله های چدنی	۱۲۵۲/۵	۱۴۱۸/۲	۱۴۳۱/۵	۱۵۱۸/۷	۱۵۴۷/۵
سوم	لوله های پی ۰ وی ۰ سی	۱۳۶۱/۲	۱۵۹۰/۵	۱۵۶۵/۴	۱۵۹۴/۵	۱۶۲۵/۳
چهارم	لوله‌های پلی‌اتیلن	۶۴۴/۲	۶۷۵/۵	۶۸۵/۱	۶۹۰/۰	۶۹۶/۴
پنجم	لوله های آزبست سیمان	۴۰۷/۰	۴۰۸/۰	۴۰۹/۰	۴۱۰/۰	۴۱۱/۰
ششم	لوله های مسی	۱۷۶۸/۷	۲۲۴۲/۱	۲۲۷۳/۱	۲۱۱۲/۱	۲۱۹۷/۸
هفتم	شیرها	۱۹۱۷/۴	۲۱۵۸/۱	۲۱۶۳/۷	۲۳۲۵/۸	۲۳۳۴/۷
هشتم	مفصل انبساط	۲۳۸۹/۳	۳۰۸۵/۶	۳۰۹۱/۰	۳۰۰۵/۶	۳۰۱۳/۲
نهم	لرزه گیر	۲۲۴۰/۲	۲۷۹۲/۷	۲۷۹۷/۹	۲۸۲۷/۴	۲۸۴۰/۵
یازدهم	صافی	۱۸۸۴/۷	۲۳۴۰/۳	۲۳۴۴/۵	۲۴۳۶/۵	۲۴۴۵/۳
دوازدهم	دیگهای حرارتی آبگرم	۱۵۷۴/۵	۱۷۲۸/۶	۱۷۵۲/۵	۱۸۵۱/۵	۱۸۵۷/۷
سیزدهم	دیگ بخار	۲۵۸۸/۷	۳۱۰۴/۸	۳۱۱۳/۱	۳۲۸۵/۴	۳۲۹۱/۸
چهاردهم	مشعل	۶۶۶/۸	۷۳۸/۸	۷۷۲/۶	۷۷۴/۳	۸۳۷/۶
پانزدهم	دستگاههای کنترل و اندازه گیری	۹۸۳/۱	۱۱۳۳/۶	۹۹۶/۰	۱۱۸۵/۴	۱۲۸۸/۷
شانزدهم	آبگرم کن (نفتی و گازی)	۷۷۹/۱	۸۳۲/۹	۸۷۲/۹	۹۴۵/۹	۱۰۸۴/۸
هفدهم	رادیاتور	۱۴۱۲/۰	۱۴۵۰/۳	۱۴۵۵/۳	۱۶۵۴/۱	۱۷۲۴/۱
هجدهم	آب سردکن	۶۱۲/۵	۷۳۴/۳	۷۰۷/۲	۷۳۸/۳	۷۹۷/۸
نوزدهم	کانال هوا، دریچه هوا و دودکش	۱۱۶۷/۴	۱۳۸۰/۵	۱۳۰۴/۷	۱۳۵۱/۶	۱۵۹۹/۱
بیستم	هواکش	۷۸۶/۰	۸۲۶/۳	۸۲۹/۶	۹۵۱/۳	۹۷۳/۱
بیست و یکم	فن کویل و یونیت هیتر	۱۱۹۰/۱	۱۴۵۷/۵	۱۴۶۱/۴	۱۵۶۲/۵	۱۵۶۴/۹
بیست و دوم	کولرآبی	۷۶۴/۱	۸۴۵/۸	۸۸۴/۴	۸۸۸/۵	۸۹۱/۴
بیست و سوم	کولرگازی	۱۵۳۴/۸	۱۷۷۸/۳	۱۶۴۴/۵	۱۸۷۲/۴	۲۰۰۷/۱
بیست و چهارم	الکتروپمپ	۸۹۵/۵	۱۱۲۸/۵	۱۰۹۸/۹	۱۱۹۳/۲	۱۲۰۸/۲

یادآوری: شاخص های پیوست ۳ صرفا برای محاسبه تعدیل پیمانهایی 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

Shahbaz-Tavanab Co. https://SRTK.ir

پیوست ۳ بخشنامه شماره ۹۹/۱۴۲۰۱۷ مورخ ۱۳۹۹/۰۳/۳۱

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
بیست و پنجم	عایق	۵۴۹/۴	۶۰۳/۷	۶۱۲/۸	۶۲۳/۴	۶۳۲/۷
بیست و هفتم	دستگاه های مبرد	۱۰۷۴/۱	۱۱۸۶/۴	۱۱۸۹/۶	۱۲۹۳/۵	۱۳۹۷/۹
بیست و هشتم	برجهای خنک کننده	۱۰۲۶/۳	۱۱۳۷/۹	۱۱۴۴/۱	۱۲۴۰/۹	۱۳۳۸/۱
بیست و نهم	لوازم بهداشتی و شیرآلات بهداشتی	۱۰۹۹/۰	۱۳۱۸/۸	۱۳۳۲/۷	۱۳۷۸/۹	۱۴۰۶/۹
سی ام	وسایل آتش نشانی	۱۹۵۳/۷	۲۲۱۴/۲	۲۲۹۴/۶	۲۲۳۴/۹	۲۳۹۶/۸
سی و یکم	لوازم آشپزخانه	۵۹۷/۶	۶۸۸/۵	۶۹۳/۳	۶۵۲/۸	۶۵۵/۴
سی و دوم	سختی گیر	۱۱۰۷/۲	۱۲۷۵/۱	۱۳۱۸/۳	۱۴۰۸/۵	۱۴۱۷/۰
سی و سوم	منابع ومبدلها	۱۹۲۴/۹	۲۳۴۴/۸	۲۱۶۸/۲	۲۱۸۲/۶	۲۶۶۷/۹
سی و چهارم	بستها و تکیه‌گاه‌ها	۹۰۷/۷	۱۰۶۷/۵	۹۷۴/۷	۱۰۰۰/۳	۱۱۴۹/۶
سی و پنجم	کارهای دستمزدی	۱۱۴۱/۰	۱۳۹۰/۲	۱۴۵۲/۴	۱۴۷۹/۲	۱۵۱۴/۰
	شاخص رشته تاسیسات مکانیکی	**۱۳۸۹/۸**	**۱۵۹۹/۷**	**۱۵۶۷/۱**	**۱۶۴۸/۳**	**۱۷۸۰/۵**

یادآوری: شاخص های پیوست ۳ صرفا برای محاسبه تعدیل پیمانهایی 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 ۹۹/۱۴۲۰۱۷ مورخ ۱۳۹۹/۰۳/۳۱

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
اول	چراغ های فلورسنت	۹۹۲/۵	۱۰۸۲/۵	۱۱۵۰/۱	۱۱۶۳/۰	۱۱۹۲/۳
دوم	چراغ ها با لامپ‌های کم مصرف	۱۲۱۴/۸	۱۳۶۶/۱	۱۴۶۲/۲	۱۴۶۷/۱	۱۴۹۱/۶
سوم	چراغهای صنعتی	۱۲۸۰/۸	۱۳۷۶/۶	۱۴۸۶/۷	۱۴۹۰/۶	۱۵۱۶/۵
چهارم	چراغهای فضای آزاد	۱۱۵۷/۷	۱۲۵۴/۴	۱۳۲۴/۵	۱۳۳۴/۶	۱۳۷۲/۹
پنجم	چراغهای مخصوص	۱۳۲۹/۵	۱۴۴۴/۰	۱۵۴۸/۵	۱۵۵۲/۹	۱۵۹۳/۴
ششم	سیم‌ها	۱۶۳۳/۴	۲۱۰۲/۲	۲۰۸۴/۲	۲۰۶۶/۳	۲۱۴۲/۶
هفتم	کابلهای فشارضعیف	۲۰۵۸/۶	۲۵۶۸/۰	۲۵۰۴/۶	۲۴۸۰/۹	۲۵۹۰/۸
هشتم	کابلشوها	۱۴۲۸/۳	۱۸۱۷/۶	۱۸۶۵/۲	۱۸۱۲/۱	۱۸۷۶/۵
نهم	کابلهای فشار متوسط	۱۳۳۸/۷	۱۶۱۴/۹	۱۵۶۹/۳	۱۵۹۷/۶	۱۷۳۴/۵
دهم	سرکابلهاو مفصلها	۹۱۷/۱	۱۲۰۴/۷	۱۲۲۵/۱	۱۱۱۳/۹	۱۱۲۲/۴
یازدهم	کلیدپریز	۱۲۳۷/۶	۱۴۸۹/۵	۱۵۱۶/۶	۱۵۷۸/۸	۱۶۰۸/۹
دوازدهم	لوله های فولادی	۱۲۱۶/۶	۱۲۶۸/۶	۱۲۶۲/۸	۱۳۷۳/۷	۱۴۳۵/۸
سیزدهم	لوله های پی° وی° سی	۱۲۱۳/۷	۱۴۵۶/۰	۱۵۰۹/۱	۱۵۱۷/۹	۱۵۴۲/۶
چهاردهم	وسایل فشار ضعیف تابلویی	۱۹۴۶/۲	۲۳۱۱/۱	۲۲۱۲/۷	۲۳۴۸/۸	۲۴۴۹/۷
پانزدهم	وسایل اندازه‌گیری	۱۳۶۳/۴	۱۵۱۵/۵	۱۵۰۲/۴	۱۶۴۹/۷	۱۷۱۴/۴
شانزدهم	تابلوهای فشار متوسط	۱۱۱۸/۳	۱۲۸۸/۳	۱۲۸۴/۳	۱۳۱۳/۷	۱۳۴۵/۴
هفدهم	مولدهای برق	۱۵۶۵/۲	۱۵۷۲/۰	۱۴۸۷/۷	۱۷۱۲/۰	۱۷۷۴/۷
هجدهم	خازنهای صنعتی و منابع تغذیه جریان مستقیم	۱۱۶۴/۵	۱۴۲۱/۹	۱۴۲۶/۵	۱۵۳۹/۲	۱۵۴۱/۷
نوزدهم	ترانسفورماتورهای فشار قوی	۱۵۵۷/۸	۱۷۶۳/۳	۱۷۶۵/۰	۱۸۴۲/۳	۱۸۴۳/۳
بیستم	وسایل شبکه	۲۵۸۶/۱	۳۲۴۷/۶	۳۱۹۳/۷	۳۲۰۶/۷	۳۲۹۸/۴
بیست و یکم	کابلهای تلفن	۱۲۳۶/۲	۱۵۵۸/۵	۱۵۳۱/۹	۱۵۲۰/۶	۱۶۱۳/۳
بیست و دوم	وسایل ارتباطی	۴۸۴/۲	۵۴۷/۷	۵۴۸/۳	۵۸۱/۲	۵۹۹/۶
بیست و سوم	سیستم احضار و در بازکن	۱۱۷۰/۸	۱۴۲۵/۸	۱۴۳۲/۹	۱۴۳۸/۱	۱۴۵۴/۴

یادآوری: شاخص های پیوست ۳ صرفا برای محاسبه تعدیل پیمانهایی 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 ۹۹/۱۴۲۰۱۷ مورخ ۱۳۹۹/۰۳/۳۱

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	۱۰۰۸/۷	۱۰۳۸/۷
بیست و پنجم	سیستم مادر ساعت	۲۸۰۳/۹	۳۲۵۳/۴	۳۳۶۵/۸	۳۲۸۳/۰	۳۳۶۷/۰
بیست و ششم	وسایل اعلام و اطفای حریق	۱۸۴۴/۱	۲۱۹۱/۵	۱۹۳۵/۲	۲۱۷۴/۱	۲۲۸۷/۳
بیست و هفتم	وسایل صوتی	۱۳۸۰/۰	۱۶۰۷/۶	۱۶۱۸/۸	۱۶۲۵/۵	۱۶۵۶/۷
بیست و هشتم	وسایل متفرقه	۸۷۵/۴	۹۹۲/۸	۹۸۸/۳	۱۰۵۴/۰	۱۰۸۴/۸
بیست و نهم	سیستم شبکه‌های اطلاع رسانی	۱۱۸۹/۸	۱۴۹۰/۳	۱۴۶۲/۵	۱۴۳۸/۵	۱۴۷۳/۰
سی و نهم	کارهای دستمزدی	۱۱۴۱/۰	۱۳۹۰/۲	۱۴۵۲/۴	۱۴۷۹/۲	۱۵۱۴/۰
	شاخص رشته تاسیسات برقی	**۱۵۵۵/۵**	**۱۷۷۶/۱**	**۱۷۴۱/۵**	**۱۸۳۳/۸**	**۱۸۹۸/۷**

یادآوری: شاخص های پیوست ۳ صرفا برای محاسبه تعدیل پیمانهایی 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 ۹۹/۱۴۲۰۱۷ مورخ ۱۳۹۹/۰۳/۳۱

نحوه محاسبه مابه‌التفاوت بهای قیر در کارهای آسفالتی
رشته‌های راه، راه‌آهن و باند فرودگاه و راهداری

مابه التفاوت نرخ قیر کارهای آسفالتی در پیمان‌های منعقد شده با فهرست‌بهای واحد پایه رشته راه، راه‌آهن و باند فرودگاه یا راهداری و همچنین نحوه تعیین هزینه تمام شده قیرهای تحویلی به پیمانکار براساس قوانین بودجه سنواتی، به شرح زیر محاسبه می‌شود :

۱ـ تفاوت بهای قیر کارهای آسفالتی (اندودهای نفوذی و سطحی، انواع مختلف آسفالت‌های گرم، سرد، حفاظتی و سطحی)، طبق بخشنامه شماره ۱۰۰/۷۱۳۵ مورخ ۱۳۸۸/۰۱/۳۱ با عنوان "دستورالعمل نحوه محاسبه تفاوت بهای قیر" و نرخ‌های اعلام شده جدول شماره ۱ و با رعایت شرایط مندرج در جدول شماره ۲ محاسبه می‌شود.

۲ـ در محاسبه تفاوت بهای قیر برای ماه‌هایی که در آن‌ها بهای قیر در دوره انجام کار (A) کم‌تر از بهای قیر در دوره مبنا (B) باشد، ضریب ۱/۱۴ رابطه مندرج در دستورالعمل، اعمال نمی‌شود.

۳ـ 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 مابه‌التفاوت بهای قیر، براساس بخشنامه شماره ۱۰۰/۷۱۳۵ مورخ ۱۳۸۸/۱/۳۱ محاسبه شده 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 قبل 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 اعلام‌شده برای قیر خالص، به جای بهای قیر ۶۰/۷۰ منظور شود.

یادآوری: شاخص های پیوست ۳ صرفا برای محاسبه تعدیل پیمانهایی 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 ۹۹/۱۴۲۰۱۷ مورخ ۱۳۹۹/۰۳/۳۱

۴ـ 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 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 می‌شود.

۵ـ۱ـ 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 نرخ‌های مندرج در جدول شماره ۱ به حساب بدهکاری پیمانکار منظور می‌شود. یادآور می‌شود پس از ورود قیر به کارگاه، ضرورت دارد قیر وارد شده، به عنوان مصالح پایکار صورتمجلس شده و در اولین صورت‌وضعیت لحاظ شود، تاریخ ورود مصالح به کارگاه باید با تاریخ حواله مطابقت داشته و انطباق آن نیز به تایید مهندس مشاور برسد.

۵ـ۲ـ در پیمان‌هایی که مشمول تعدیل آحاد بها بوده و تسویه حساب نشده باشند، برای قیرهای تحویل‌شده به پیمانکار قبل از تاریخ ۱۳۹۷/۰۱/۰۱، چنانچه بهای قیر مندرج در جدول شماره ۱ در ماه مربوط به تاریخ فاکتور واحد تولید کننده قیر که به حساب بدهکاری پیمانکار گذاشته می‌شود با بهای قیر اعلام شده در جدول شماره ۱ (در زمان اجرا) متفاوت باشد :

۵ـ۲ـ۱ـ در پیمانهایی که تاریخ تسلیم پیشنهاد قیمت آنها قبل از ۱۳۹۳/۰۷/۰۱ باشد، برای 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 فاکتور منظور می‌شود.

۵ـ۲ـ۲ـ در پیمانهایی که تاریخ تسلیم پیشنهاد قیمت آنها از تاریخ ۱۳۹۳/۰۷/۰۱ به بعد باشد، بهای قیر مصرف شده براساس نرخ ماهانه قیر در دوره انجام کار طبق جدول شماره ۱ و وزن قیر مصرف شده در هر ماه محاسبه می‌شود و اختلاف آن با مبلغ فاکتور به حساب بدهکاری یا بستانکاری پیمانکار منظور می‌شود.

یادآوری: شاخص های پیوست ۳ صرفا برای محاسبه تعدیل پیمانهایی 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 ۹۹/۱۴۲۰۱۷ مورخ ۱۳۹۹/۰۳/۳۱

۶ـ تعدیل و مابه‌التفاوت بهای قیر عملیات آسفالتی در پیمان‌های منعقده با فهرست بهای واحد پایه راه، راه‌آهن و باند فرودگاه یا راهداری (مشمول تعدیل)، به شرح جدول شماره ۲ تعیین می‌شود.

جدول شماره ۱ ـ بهای قیر

نوع	مهر ۹۸	آبان ۹۸	آذر ۹۸	دی۹۸	بهمن ۹۸	اسفند ۹۸
قیر خالص	۳۲۳۸۸	۲۷۳۳۰	۲۴۹۹۷	۲۴۸۶۲	۲۹۹۲۷	۲۹۹۴۶
قیر محلول	۴۲۹۲۱	۳۷۲۴۴	۳۴۶۴۴	۳۴۵۱۶	۳۹۰۰۶	۴۱۳۰۲
قیر امولسیون زود شکن	۲۸۳۵۰	۲۳۷۰۲	۲۳۸۳۲	۲۴۹۵۱	۲۵۷۴۳	۲۶۷۶۹
قیر امولسیون دیر شکن	۳۹۲۰۰	۳۱۵۰۰	۳۳۶۴۳	۳۱۰۰۰	۳۱۰۰۰	۳۶۱۰۰

واحد : کیلوگرم ریال

جدول شماره ۲ – دوره های اعمال مابه‌التفاوت 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 می‌شود
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 نمی‌شود
۳	راه، راه آهن و باند فرودگاه	از ۱۳۹۳/۰۷/۰۱ به بعد	از ۱۳۹۷/۰۱/۰۱ به بعد	فصل پانزدهم (۲)	اعمال می‌شود
۴	راهداری	هر زمان	تا ۱۳۹۶/۱۲/۲۹	فصل پانزدهم	اعمال نمی‌شود
۵	راهداری	هر زمان	از۱۳۹۷/۰۱/۰۱ به بعد	فصل پانزدهم	اعمال می‌شود

۶ـ۱ـ در محاسبه مابه‌التفاوت بهای قیر، مقدار (B) درفرمول 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 پیمان‌های با تاریخ آخرین مهلت تسلیم پیشنهاد قیمت قبل از ۱۳۹۶/۱۲/۲۹، معادل بهای قیر در اسفند ماه ۱۳۹۶ است.

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

یادآوری: شاخص های پیوست ۳ صرفا برای محاسبه تعدیل پیمانهایی 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

Shahbaz-Tavanab Co. https://SRTK.ir

پیوست ۳ بخشنامه شماره ۹۹/۱۴۲۰۱۷ مورخ ۱۳۹۹/۰۳/۳۱

۶ـ۲ـ در محاسبه تفاوت بهای قیرهایی که در جدول شماره ۱ نام آن ذکر نشده است، برای محاسبه مابه‌التفاوت، تفاوت بهای قیر خالص اعمال می‌شود.

۶ـ۳ـ تا زمان ابلاغ شاخص‌های تعدیل و نرخ قیر، برای محاسبه علی الحساب تفاوت بهای قیر، ۹۵ درصد متوسط بهای قیر در بورس فراورده‌های نفتی یا نرخ فاکتور خرید قیر از بورس (هر کدام کمتر باشد) اعمال می‌شود.

۷- در پیمان‌های منعقد شده براساس فهرست بهای واحد پایه رشته راه، راه آهن و باند فرودگاه یا راهداری که 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" هستند، برای محاسبه مبلغ جبران آثار ناشی از افزایش قیمت ارز کارهای آسفالتی اجرا شده بعد از تاریخ 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 می‌شود. 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 سال ۱۳۹۶ طبق جدول شماره ۲ و اعمال ضریب تورم فرضی ۱/۰۴ برای سه ماه اول، ۱/۰۷ برای سه ماهه دوم، ۱/۱۱ برای سه ماهه سوم و ۱/۱۴ برای سه ماهه چهارم سال ۱۳۹۷ منظور می‌شود.

به عنوان مثال در محاسبه تفاوت بهای قیر PG۶۴-۱۶ که در مرداد ماه سال ۱۳۹۷ وارد کارگاه شده باشد، مقدار A برابر ۱۸۲۷۰ ریال و مقدار B برابر ۹۸۸۱ ریال خواهد بود.

۸ـ در پیمان‌های مشمول تعدیل منعقد شده قبل از تاریخ ۱۳۹۹/۰۱/۰۱ که تسویه حساب نشده باشند، برای محاسبه تعدیل بازیافت سرد آسفالت با ماده تثبیت کننده سیمان یا آهک (به شرح جدول شماره ۳)، شاخص دوره مبنای پیمان و نیز شاخص دوره انجام کار، شاخص فصل ۱۴ (فصل زیراساس و اساس) منظور می‌شود.

جدول شماره ۳ ـ ردیف‌های مربوط به بازیافت سرد آسفالت

عنوان فهرست منضم به پیمان	شماره ردیف‌های مرتبط با بازیافت سرد
راه، راه آهن و باند فرودگاه	۱۵۱۰۰۱، ۱۵۱۰۰۲، ۱۵۱۰۰۴، ۱۵۱۰۰۵ ، ۱۵۱۰۰۷ ، ۱۵۱۲۰۱، ۱۵۱۲۰۲ و ۱۵۱۲۰۳
راهداری	۱۵۱۸۰۱، ۱۵۱۸۰۲، ۱۵۱۸۰۴ ۱۵۱۸۰۵، ۱۵۱۸۰۷
تجمیع شده راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن	ردیف شماره ۴۰۷ (یا ردیف دیگری که به صورت ستاره‌دار تنظیم شده باشد)

یادآوری: شاخص های پیوست ۳ صرفا برای محاسبه تعدیل پیمانهایی 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

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 بر ارزش افزوده مندرج در فاکتور واحد تولید کننده قیر 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 ۹۹/۱۴۲۰۱۷ مورخ ۱۳۹۹/۰۳/۳۱

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

شماره فصل	شرح	سه ماهه چهارم ۹۷	دوره های سه ماهه سال ۱۳۹۸			
			اول	دوم	سوم	چهارم
اول	عملیات تخریب	۱۲۰۵/۵	۱۴۴۹/۱	۱۵۲۲/۷	۱۵۶۷/۵	۱۶۲۲/۴
دوم	عملیات خاکی با دست	۱۱۳۴/۹	۱۳۷۴/۹	۱۴۳۵/۸	۱۴۶۵/۵	۱۵۰۵/۸
سوم	عملیات خاکی با ماشین	۱۳۶۴/۸	۱۵۷۰/۹	۱۶۶۱/۸	۱۷۶۹/۷	۱۸۷۵/۳
چهارم	حفاری تونل	۱۱۰۳/۳	۱۲۶۳/۳	۱۳۲۱/۷	۱۳۶۸/۱	۱۴۲۳/۲
پنجم	عملیات حفاری، شمع کوبی و سپرکوبی	۱۳۸۲/۲	۱۵۹۷/۳	۱۷۰۵/۰	۱۷۹۶/۰	۱۹۰۰/۹
ششم	عملیات بنایی با سنگ	۱۰۴۲/۰	۱۲۳۷/۰	۱۳۱۲/۲	۱۳۴۶/۱	۱۳۸۸/۳
هفتم	اندود و بندکشی	۹۹۵/۱	۱۱۵۳/۱	۱۲۶۳/۹	۱۳۰۶/۳	۱۳۳۱/۶
هشتم	قالب بندی وچوب بست	۹۸۹/۲	۱۱۳۹/۸	۱۱۲۸/۱	۱۱۴۷/۳	۱۲۷۷/۸
نهم	کارهای فولادی با میلگرد	۱۲۴۹/۴	۱۴۷۳/۱	۱۳۰۰/۳	۱۳۵۳/۰	۱۷۰۳/۹
دهم	کارهای فولادی سنگین	۱۲۸۷/۲	۱۵۸۰/۹	۱۴۷۰/۵	۱۶۱۸/۳	۲۰۰۶/۹
یازدهم	کارهای فولادی سبک	۱۴۰۲/۶	۱۶۳۷/۵	۱۵۰۲/۹	۱۴۶۹/۲	۱۸۹۰/۹
دوازدهم	بتن درجا	۹۷۷/۵	۱۰۷۱/۲	۱۲۲۷/۷	۱۲۹۲/۸	۱۳۳۴/۲
سیزدهم	بتن پیش ساخته	۱۱۰۵/۸	۱۲۷۳/۶	۱۳۸۷/۵	۱۴۴۹/۹	۱۵۰۵/۷
چهاردهم	زیراساس، اساس و بالاست	۱۲۲۵/۳	۱۴۰۵/۱	۱۴۹۲/۱	۱۵۹۷/۶	۱۶۹۲/۶
پانزدهم (۱)	آسفالت	۴۵۱/۹	۴۷۰/۰	۵۰۱/۷	۵۰۶/۱	۵۱۰/۶
شانزدهم	عایقکاری	۱۷۲۹/۹	۱۹۵۷/۸	۱۷۵۲/۹	۱۶۸۲/۳	۱۶۹۱/۱
هفدهم	تاسیسات تونلها پلها، نقاط مه گیر و سطوح پروازی	۱۲۳۵/۰	۱۴۲۸/۲	۱۴۸۹/۲	۱۵۶۶/۵	۱۶۷۵/۱
هجدهم	ساختمانها، علایم و تجهیزات ایمنی	۷۴۹/۴	۸۹۱/۵	۸۹۴/۷	۸۵۷/۳	۸۴۰/۰
نوزدهم	کارهای متفرقه	۹۳۹/۸	۱۱۳۱/۴	۱۰۵۸/۹	۱۱۰۶/۵	۱۱۲۳/۹
بیستم	حمل ونقل	۱۲۲۲/۰	۱۴۰۰/۴	۱۵۰۳/۱	۱۷۴۶/۴	۱۸۷۴/۶
بیست و یکم	کارهای دستمزدی	۱۱۲۵/۶	۱۳۷۱/۵	۱۴۳۲/۸	۱۴۵۹/۲	۱۴۹۳/۵
بیست و دوم	ریل، سوزن و ملحقات	۱۱۲۹/۳	۱۲۴۲/۲	۱۱۲۹/۳	۱۲۴۰/۰	۱۶۲۶/۲
بیست و سوم	اجرای روسازی راه آهن	۲۳۴۷/۱	۲۶۲۸/۸	۲۷۵۷/۱	۲۹۰۵/۲	۳۰۵۳/۳

یادآوری: شاخص های پیوست ۳ صرفا برای محاسبه تعدیل پیمانهایی 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 ۹۹/۱۴۲۰۱۷ مورخ ۱۳۹۹/۰۳/۳۱

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

شماره فصل	شرح	سه ماهه چهارم ۹۷	دوره های سه ماهه سال ۱۳۹۸			
			اول	دوم	سوم	چهارم
بیست و چهارم	ژئوسنتتیک‌ها	۱۲۴۷/۶	۱۳۹۷/۳	۱۴۴۷/۲	۱۴۹۷/۱	۱۶۵۹/۳
پانزدهم (۲)	آسفالت	۵۵۲/۶	۵۷۴/۷	۶۱۳/۴	۶۱۸/۰	۶۲۴/۴
شاخص رشته راه، راه‌آهن و باند فرودگاه		**۱۰۹۲/۳**	**۱۲۵۵/۰**	**۱۳۰۹/۹**	**۱۳۸۲/۰**	**۱۴۸۶/۵**

یادآوری: شاخص های پیوست ۳ صرفا برای محاسبه تعدیل پیمانهایی 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

Shahbaz-Tavanab Co. https://SRTK.ir

پیوست ۳ بخشنامه شماره ۹۹/۱۴۲۰۱۷ مورخ ۱۳۹۹/۰۳/۳۱

شاخص های فصلی رشته ای فهرست بهای واحد پایه راهداری

شماره فصل	شرح	سه ماهه چهارم ۹۷	دوره های سه ماهه سال ۱۳۹۸			
			اول	دوم	سوم	چهارم
اول	تخریب و برچیدن	۱۰۴۷/۶	۱۲۵۹/۸	۱۳۲۵/۰	۱۳۶۶/۰	۱۴۱۶/۳
دوم	عملیات خاکی با دست	۱۱۴۲/۷	۱۳۹۴/۰	۱۴۵۵/۷	۱۴۸۴/۴	۱۵۲۳/۳
سوم	عملیات خاکی با ماشین	۱۳۵۰/۹	۱۵۵۵/۶	۱۶۵۵/۹	۱۷۵۵/۹	۱۸۶۲/۳
چهارم	زهکشی، جمع آوری و دفع آبهای سطحی	۱۱۷۱/۷	۱۴۰۲/۸	۱۴۷۳/۰	۱۵۲۳/۹	۱۵۸۴/۱
پنجم	حفاری، شمعکوبی و سپرکوبی	۱۲۲۵/۱	۱۴۱۱/۶	۱۴۹۴/۸	۱۵۵۸/۷	۱۶۷۲/۰
ششم	عملیات احداث و مرمت ابنیه سنگی	۱۰۵۰/۵	۱۲۴۵/۰	۱۳۰۰/۱	۱۳۲۷/۱	۱۳۸۶/۶
هفتم	اندود و بندکشی	۱۰۱۲/۰	۱۱۸۴/۸	۱۲۸۵/۰	۱۳۲۴/۷	۱۳۴۹/۹
هشتم	قالب بندی	۹۸۰/۸	۱۱۱۹/۱	۱۱۰۸/۲	۱۱۲۰/۸	۱۲۳۸/۴
نهم	کارهای فولادی با میلگرد	۱۲۲۲/۵	۱۴۳۵/۷	۱۳۰۵/۰	۱۳۴۳/۵	۱۶۴۷/۷
دهم	کارهای فولادی سنگین	۱۲۵۱/۲	۱۴۸۷/۳	۱۴۲۶/۱	۱۵۰۰/۱	۱۸۷۱/۸
یازدهم	کارهای فولادی سبک	۱۴۹۹/۶	۱۷۸۰/۴	۱۶۱۹/۷	۱۵۸۷/۹	۲۰۵۴/۵
دوازدهم	احداث و مرمت ابنیه بتنی	۱۰۶۵/۴	۱۱۹۳/۰	۱۳۳۲/۵	۱۴۰۲/۵	۱۴۵۳/۲
سیزدهم	تهیه و نصب قطعات بتنی پیش ساخته	۱۰۶۷/۰	۱۲۳۰/۴	۱۳۳۸/۶	۱۴۰۰/۵	۱۴۵۰/۵
چهاردهم	زیراساس و اساس	۱۲۰۵/۱	۱۳۷۹/۵	۱۴۶۴/۹	۱۵۵۵/۹	۱۶۴۶/۵
پانزدهم	ساخت و مرمت رویه‌های آسفالتی	۱۵۱۶/۰	۱۵۷۶/۶	۱۶۸۲/۷	۱۶۹۷/۹	۱۷۱۳/۱
شانزدهم	عایقکاری، رنگ آمیزی و حفاظت ابنیه فنی	۱۱۱۵/۶	۱۳۰۷/۴	۱۳۲۰/۶	۱۳۴۰/۲	۱۳۸۰/۰
هفدهم	تاسیسات و تجهیزات	۱۱۸۴/۶	۱۳۹۹/۱	۱۴۷۸/۲	۱۵۳۰/۰	۱۵۹۳/۶
هجدهم	علایم و تجهیزات ایمنی	۵۱۳/۳	۶۰۰/۹	۶۱۰/۸	۵۹۸/۹	۵۹۷/۱
نوزدهم	عملیات زمستانی	۱۳۷۷/۷	۱۵۸۷/۰	۱۶۹۶/۱	۱۷۹۰/۳	۱۸۹۸/۳
بیستم	حمل و نقل	۱۲۵۳/۳	۱۴۴۵/۱	۱۵۴۴/۸	۱۶۸۰/۵	۱۷۹۶/۵
بیست و یکم	عملیات اضطراری راهداری	۱۳۵۸/۰	۱۵۷۵/۰	۱۶۷۴/۷	۱۷۶۴/۲	۱۸۶۳/۵
بیست و دوم	فضای سبز	۹۵۴/۹	۱۱۰۶/۴	۱۱۶۲/۳	۱۲۵۷/۱	۱۲۹۳/۰
بیست و سوم	پاکسازی	۱۱۷۹/۹	۱۳۹۸/۲	۱۴۷۵/۶	۱۵۲۸/۲	۱۵۹۲/۰

یادآوری: شاخص های پیوست ۳ صرفا برای محاسبه تعدیل پیمانهایی 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 ۹۹/۱۴۲۰۱۷ مورخ ۱۳۹۹/۰۳/۳۱

شاخص های فصلی رشته ای فهرست بهای واحد پایه راهداری

شماره فصل	شرح	سه ماهه چهارم ۹۷	دوره های سه ماهه سال ۱۳۹۸			
			اول	دوم	سوم	چهارم
بیست و چهارم	عملیات بازرسی و کنترل	۱۱۳۴/۲	۱۳۴۹/۳	۱۴۱۹/۵	۱۴۵۹/۹	۱۵۱۱/۷
بیست و پنجم	متفرقه	۱۰۴۶/۳	۱۲۵۷/۰	۱۲۸۸/۹	۱۳۰۵/۲	۱۳۳۰/۶
بیست و ششم	کارهای تجمیعی	۱۲۱۲/۰	۱۴۷۳/۹	۱۵۴۴/۶	۱۵۸۳/۶	۱۶۳۴/۰
بیست و هفتم	کارهای دستمزدی	۱۱۲۵/۶	۱۳۷۱/۵	۱۴۳۲/۸	۱۴۵۹/۲	۱۴۹۳/۵
	شاخص رشته راهداری	**۱۲۶۲/۳**	**۱۵۰۵/۷**	**۱۵۵۹/۳**	**۱۶۰۴/۲**	**۱۶۹۲/۰**

یادآوری: شاخص های پیوست ۳ صرفا برای محاسبه تعدیل پیمانهایی 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 ۹۹/۱۴۲۰۱۷ مورخ ۱۳۹۹/۰۳/۳۱

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

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	۱۱۱۱/۷	۱۱۳۰/۲
دوم	ماشین آلات مکانیزه خط	۱۰۱۴/۰	۱۰۷۴/۸	۱۰۹۵/۱	۱۱۰۴/۸	۱۱۱۴/۶
سوم	کارهای ماشینی	۱۰۰۳/۲	۱۱۵۳/۷	۱۲۳۳/۹	۱۲۸۴/۱	۱۳۳۴/۳
چهارم	کارهای دستمزدی	۸۳۰/۴	۱۰۳۸/۰	۱۰۶۲/۹	۱۰۷۹/۵	۱۰۹۶/۲
پنجم	مصالح مورد نیاز نگهداری راه‌آهن	۱۳۳۷/۶	۱۶۸۵/۴	۱۷۱۲/۱	۱۸۱۱/۶	۱۹۱۱/۱
شاخص رشته نگهداری، تعمیر روسازی و ابنیه خطوط راه‌آهن		**۹۶۴/۶**	**۱۱۳۸/۲**	**۱۱۷۶/۸**	**۱۱۹۹/۰**	**۱۲۲۱/۱**

یادآوری: شاخص های پیوست ۳ صرفا برای محاسبه تعدیل پیمانهایی 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 ۹۹/۱۴۲۰۱۷ مورخ ۱۳۹۹/۰۳/۳۱

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

شماره فصل	شرح	سه ماهه چهارم ۹۷	دوره های سه ماهه سال ۱۳۹۸			
			اول	دوم	سوم	چهارم
اول	عملیات لوله‌گذاری با لوله‌های آزبست سیمان	۶۹۳/۰	۶۹۴/۰	۶۹۵/۰	۶۹۶/۰	۶۹۷/۰
دوم	عملیات لوله گذاری با لوله های چدنی نشکن (داکتیل)	۱۲۳۷/۱	۱۴۷۲/۸	۱۵۵۲/۱	۱۶۱۳/۹	۱۶۸۱/۲
سوم	عملیات لوله گذاری با لوله های فولادی اتصال مکانیکی	۱۲۵۸/۳	۱۴۸۸/۲	۱۵۷۰/۵	۱۶۴۴/۱	۱۷۱۸/۲
چهارم	عملیات لوله گذاری با لوله های فولادی اتصال جوشی	۱۲۷۷/۶	۱۵۰۳/۸	۱۵۸۹/۱	۱۶۵۹/۱	۱۷۳۵/۲
پنجم	عملیات لوله گذاری با لوله های بتنی مسلح	۱۲۶۴/۷	۱۴۹۱/۸	۱۵۷۶/۰	۱۶۵۰/۵	۱۷۲۶/۹
ششم	عملیات لوله گذاری با لوله های فایبرگلاس (G.R.P)	۱۲۰۸/۴	۱۴۲۷/۱	۱۵۱۱/۷	۱۵۷۷/۰	۱۶۵۳/۱
هشتم	نصب شیرها	۱۲۳۷/۹	۱۴۸۶/۲	۱۵۶۲/۹	۱۶۱۶/۸	۱۶۸۰/۰
نهم	احداث حوضچه های شیرآلات	۹۷۸/۳	۱۱۰۳/۳	۱۱۵۲/۰	۱۱۷۱/۴	۱۲۱۴/۶
دهم	حفاظت لوله ها	۱۱۲۰/۸	۱۲۹۹/۴	۱۳۹۲/۹	۱۴۶۲/۰	۱۵۳۴/۴
یازدهم	عملیات خاکی و مرمت نوارحفاری	۱۱۶۴/۶	۱۳۶۱/۸	۱۴۳۳/۷	۱۴۹۴/۲	۱۵۴۸/۹
دوازدهم	کارهای فولادی	۱۲۳۹/۴	۱۴۶۰/۳	۱۳۴۸/۹	۱۳۹۸/۸	۱۶۷۴/۴
سیزدهم	کارهای بتنی و قالب بندی	۹۶۵/۴	۱۰۹۰/۳	۱۲۱۱/۴	۱۲۷۰/۷	۱۳۲۲/۰
چهاردهم	حمل ونقل	۱۲۲۷/۲	۱۴۰۵/۱	۱۵۰۹/۶	۱۷۷۲/۷	۱۸۷۷/۶
پانزدهم	تهیه لوله‌های چدنی نشکن (داکتیل)	۱۴۱۹/۳	۱۶۳۲/۲	۱۶۳۲/۲	۱۷۳۷/۲	۱۷۳۷/۲
شانزدهم	تهیه لوله‌های فولادی	۹۹۴/۵	۱۲۷۲/۹	۱۱۶۳/۵	۱۱۸۳/۴	۱۴۰۲/۲
هفدهم	تهیه لوله های بتنی مسلح پیش‌تنیده	۱۱۵۴/۷	۱۳۸۵/۶	۱۳۸۵/۶	۱۵۵۸/۸	۱۶۱۶/۹
هجدهم	تهیه لوله‌های فایبرگلاس (G.R.P)	۱۱۸۹/۴	۱۴۸۶/۷	۱۴۶۲/۹	۱۵۴۶/۲	۱۶۰۵/۶
	شاخص رشته خطوط انتقال آب	**۱۱۸۰/۷**	**۱۳۷۹/۳**	**۱۴۴۸/۷**	**۱۵۱۳/۵**	**۱۵۹۴/۹**

یادآوری: شاخص های پیوست ۳ صرفا برای محاسبه تعدیل پیمانهایی 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 ۹۹/۱۴۲۰۱۷ مورخ ۱۳۹۹/۰۳/۳۱

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 لوله‌گذاری با لوله‌های آزبست سیمان	۶۸۶/۰	۶۸۷/۰	۶۸۸/۰	۶۸۹/۰	۶۹۰/۰
دوم	عملیات لوله‌گذاری با لوله‌های چدنی نشکن (داکتیل)	۱۲۱۹/۴	۱۴۶۷/۲	۱۵۴۰/۴	۱۵۹۳/۰	۱۶۵۰/۸
سوم	عملیات لوله‌گذاری با لوله‌های فایبر گلاس (G. R. P)	۱۲۲۸/۳	۱۴۷۷/۶	۱۵۵۱/۳	۱۶۰۱/۷	۱۶۶۳/۱
چهارم	عملیات لوله گذاری با لوله‌های پلی‌اتیلن	۱۲۲۸/۸	۱۴۷۷/۷	۱۵۵۲/۲	۱۶۰۲/۳	۱۶۶۳/۲
پنجم	نصب شیرها	۱۲۳۴/۲	۱۴۸۵/۷	۱۵۶۰/۹	۱۶۱۱/۲	۱۶۷۲/۷
ششم	احداث حوضچه های شیر	۱۰۱۶/۷	۱۱۶۵/۰	۱۲۲۸/۶	۱۲۶۱/۷	۱۳۰۹/۶
هفتم	نصب انشعاب ها	۱۱۸۴/۲	۱۴۳۵/۷	۱۵۰۳/۲	۱۵۴۰/۰	۱۵۸۸/۱
هشتم	عملیات خاکی ومرمت نوارحفاری	۱۲۲۰/۰	۱۴۳۹/۹	۱۵۰۸/۴	۱۵۵۰/۵	۱۶۰۱/۸
نهم	کارهای فولادی	۱۲۷۵/۶	۱۴۹۷/۸	۱۳۴۱/۳	۱۳۹۰/۹	۱۷۲۳/۳
دهم	کارهای بتنی وقالب بندی	۹۷۱/۲	۱۱۰۰/۹	۱۱۸۴/۹	۱۲۲۷/۵	۱۳۰۰/۸
یازدهم	حمل ونقل	۱۲۲۷/۲	۱۴۰۵/۱	۱۵۰۹/۶	۱۷۷۲/۷	۱۸۷۷/۶
دوازدهم	تهیه لوله‌های چدنی نشکن (داکتیل)	۱۳۹۸/۳	۱۶۰۸/۰	۱۶۰۸/۰	۱۷۱۱/۵	۱۷۱۱/۵
سیزدهم	تهیه لوله های فایبرگلاس (G.R.P)	۱۲۴۰/۷	۱۵۵۰/۹	۱۵۲۶/۱	۱۵۵۰/۹	۱۶۵۰/۲
چهاردهم	تهیه لوله‌های پلی اتیلن و پی وی سی سخت (U.P.V.C)	۱۲۲۸/۱	۱۳۹۵/۸	۱۳۴۹/۹	۱۳۴۲/۵	۱۳۷۹/۹
	شاخص رشته شبکه توزیع آب	**۱۲۰۴/۰**	**۱۴۲۴/۸**	**۱۴۷۶/۹**	**۱۵۲۲/۷**	**۱۵۹۹/۰**

یادآوری: شاخص های پیوست ۳ صرفا برای محاسبه تعدیل پیمانهایی 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 ۹۹/۱۴۲۰۱۷ مورخ ۱۳۹۹/۰۳/۳۱

شاخص های فصلی رشته ای فهرست بهای واحد پایه چاه

شماره فصل	شرح	سه ماهه چهارم ۹۷	دوره های سه ماهه سال ۱۳۹۸			
			اول	دوم	سوم	چهارم
اول	تجهیزکارگاه	۱۰۸۲/۵	۱۲۴۷/۰	۱۳۰۹/۷	۱۴۳۳/۱	۱۴۸۷/۹
دوم	حفاری به روش دستی	۱۱۰۵/۱	۱۳۵۸/۵	۱۴۱۴/۱	۱۴۳۶/۱	۱۴۶۸/۶
سوم	حفاری به روش ضربه ای	۱۲۶۸/۱	۱۴۸۷/۶	۱۵۷۷/۵	۱۶۴۳/۸	۱۷۲۲/۸
چهارم	حفاری به روش دورانی	۱۳۵۳/۱	۱۵۶۲/۸	۱۶۶۸/۴	۱۷۵۸/۰	۱۸۶۱/۰
پنجم	تهیه ونصب لوله	۱۱۴۴/۰	۱۴۵۲/۶	۱۴۳۴/۲	۱۳۹۱/۱	۱۵۸۷/۹
ششم	آزمایش و عملیات صحرایی	۱۱۵۴/۱	۱۳۶۶/۱	۱۴۴۴/۱	۱۴۹۵/۸	۱۵۵۲/۴
هفتم	کارهای متفرقه	۹۸۳/۴	۱۱۴۳/۱	۱۲۵۲/۲	۱۳۰۵/۳	۱۳۴۷/۵
هشتم	کارهای دستمزدی	۱۱۶۸/۱	۱۳۷۸/۷	۱۴۵۵/۱	۱۵۰۵/۳	۱۵۶۶/۹
نهم	چاههای مخزنی	۱۲۳۵/۲	۱۴۴۷/۲	۱۴۹۲/۲	۱۵۴۷/۴	۱۶۶۷/۹
شاخص رشته چاه		**۱۲۴۹/۷**	**۱۴۶۳/۸**	**۱۵۳۸/۰**	**۱۶۰۴/۷**	**۱۷۰۰/۱**

یادآوری: شاخص های پیوست ۳ صرفا برای محاسبه تعدیل پیمانهایی 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 ۹۹/۱۴۲۰۱۷ مورخ ۱۳۹۹/۰۳/۳۱

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

شماره فصل	شرح	سه ماهه چهارم ۹۷	دوره های سه ماهه سال ۱۳۹۸			
			اول	دوم	سوم	چهارم
اول	عملیات تخریب	۱۲۱۰/۵	۱۴۶۳/۵	۱۵۳۵/۰	۱۵۷۹/۴	۱۶۳۲/۳
دوم	عملیات خاکی با دست	۱۱۷۸/۷	۱۴۴۶/۵	۱۵۱۱/۳	۱۵۴۳/۱	۱۵۸۴/۷
سوم	عملیات خاکی با ماشین	۱۳۵۱/۵	۱۵۵۹/۳	۱۶۵۴/۲	۱۷۵۱/۵	۱۸۵۲/۹
چهارم	عملیات بنایی با سنگ	۱۱۸۶/۶	۱۴۱۶/۸	۱۴۸۹/۳	۱۵۵۳/۶	۱۶۱۵/۰
پنجم	اندود و بندکشی	۱۰۰۶/۱	۱۱۶۵/۶	۱۲۷۷/۸	۱۳۲۴/۰	۱۳۵۰/۴
ششم	قالب‌بندی	۹۷۲/۰	۱۱۱۵/۷	۱۱۱۰/۶	۱۱۲۸/۱	۱۲۴۳/۱
هفتم	کارهای فولادی با میلگرد	۱۲۶۱/۳	۱۴۸۸/۶	۱۳۱۲/۷	۱۳۶۶/۶	۱۷۲۲/۸
هشتم	کارهای فولادی	۱۳۲۸/۳	۱۵۴۰/۴	۱۴۷۳/۹	۱۴۶۲/۱	۱۷۶۰/۵
نهم	بتن درجا	۱۰۴۳/۹	۱۱۶۷/۳	۱۳۰۵/۱	۱۳۷۵/۸	۱۴۳۱/۷
دهم	بتن پیش ساخته	۱۰۵۵/۱	۱۲۲۲/۹	۱۳۲۵/۳	۱۳۸۶/۱	۱۴۳۸/۱
یازدهم	کانالهای نیم لوله نیم بیضی بتنی پیش ساخته	۱۱۵۲/۴	۱۳۵۲/۲	۱۴۳۸/۱	۱۵۰۳/۰	۱۵۶۸/۷
دوازدهم	زهکشها و جمع کننده های زیرزمینی	۱۳۷۳/۰	۱۵۹۱/۵	۱۶۹۷/۳	۱۷۸۵/۶	۱۸۸۷/۷
سیزدهم	عایقکاری	۱۷۴۶/۸	۱۹۸۷/۰	۱۷۸۳/۱	۱۷۰۷/۹	۱۷۱۶/۷
چهاردهم	کارهای متفرقه	۹۰۴/۷	۱۰۴۹/۹	۱۰۷۳/۸	۱۰۹۹/۱	۱۱۲۳/۹
پانزدهم	حمل و نقل	۱۱۹۳/۶	۱۳۶۰/۲	۱۴۵۲/۰	۱۷۰۲/۳	۱۷۹۳/۸
شانزدهم	کارهای دستمزدی	۱۱۲۵/۶	۱۳۷۱/۵	۱۴۳۲/۸	۱۴۵۹/۲	۱۵۵۰/۱
هفدهم	ژئوسنتتیک‌ها	۱۴۲۲/۴	۱۵۹۳/۱	۱۶۵۰/۰	۱۷۰۶/۹	۱۸۹۱/۸
	شاخص رشته آبیاری و زهکشی	**۱۲۵۵/۸**	**۱۴۴۹/۸**	**۱۵۲۵/۵**	**۱۶۱۰/۴**	**۱۷۱۸/۶**

یادآوری: شاخص های پیوست ۳ صرفا برای محاسبه تعدیل پیمانهایی 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 ۹۹/۱۴۲۰۱۷ مورخ ۱۳۹۹/۰۳/۳۱

شاخص های فصلی رشته ای فهرست بهای واحد پایه سدسازی

شماره فصل	شرح	سه ماهه چهارم ۹۷	دوره های سه ماهه سال ۱۳۹۸			
			اول	دوم	سوم	چهارم
اول	عملیات خاکی و تخریب	۱۳۵۶/۴	۱۵۷۴/۲	۱۶۶۶/۲	۱۷۴۰/۲	۱۸۲۵/۵
دوم	عملیات حفاری در فضای بسته	۱۱۰۱/۱	۱۲۶۱/۳	۱۳۱۸/۷	۱۳۶۵/۷	۱۴۲۰/۰
سوم	عملیات پایدار سازی و نگهداری سطوح	۱۱۲۲/۳	۱۲۹۶/۳	۱۳۹۵/۱	۱۴۶۱/۰	۱۵۳۲/۰
چهارم	چالزنی، تزریق و دیوار آب بند	۱۲۰۹/۱	۱۴۱۰/۸	۱۴۹۵/۰	۱۵۶۳/۵	۱۶۴۸/۰
پنجم	کارهای فولادی	۱۳۸۶/۸	۱۶۳۷/۸	۱۴۵۷/۲	۱۵۱۴/۸	۱۸۹۴/۹
ششم	قالب بندی	۸۳۲/۰	۹۷۱/۲	۱۰۰۴/۹	۱۰۶۷/۷	۱۱۴۶/۷
هفتم	کارهای بتنی	۱۰۴۴/۸	۱۱۶۶/۷	۱۳۱۰/۲	۱۳۶۳/۶	۱۴۲۶/۱
هشتم	عملیات بنایی با سنگ	۱۰۷۸/۳	۱۲۶۷/۷	۱۳۱۰/۴	۱۳۳۴/۶	۱۴۱۶/۰
نهم	کارهای متفرقه	۱۲۱۴/۵	۱۴۴۴/۸	۱۴۶۱/۰	۱۵۰۰/۳	۱۶۳۹/۵
دهم	حمل	۱۲۵۴/۶	۱۴۳۶/۵	۱۵۴۳/۳	۱۸۱۲/۳	۱۹۱۹/۵
شاخص رشته سدسازی		**۱۱۸۳/۲**	**۱۳۶۱/۳**	**۱۴۴۳/۵**	**۱۵۱۰/۹**	**۱۶۰۸/۷**

یادآوری: شاخص های پیوست ۳ صرفا برای محاسبه تعدیل پیمانهایی 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 ۹۹/۱۴۲۰۱۷ مورخ ۱۳۹۹/۰۳/۳۱

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 لوله‌های آزبست سیمان	۶۸۷/۰	۶۸۸/۰	۶۸۹/۰	۶۹۰/۰	۶۹۱/۰
دوم	عملیات لوله گذاری با لوله‌های پلی اتیلن	۱۲۲۴/۴	۱۴۷۶/۴	۱۵۴۹/۵	۱۵۹۶/۱	۱۶۵۵/۳
سوم	عملیات لوله‌گذاری با لوله‌های پی. وی. سی	۱۲۲۶/۷	۱۴۷۸/۶	۱۵۵۲/۲	۱۵۹۹/۳	۱۶۵۹/۰
چهارم	نصب شیرها	۱۲۳۵/۱	۱۴۸۷/۷	۱۵۶۳/۱	۱۶۱۲/۰	۱۶۷۳/۶
پنجم	عملیات خاکی مربوط به لوله‌گذاری	۱۲۲۰/۰	۱۴۳۹/۹	۱۵۰۸/۴	۱۵۴۹/۴	۱۶۰۰/۶
ششم	اجرای تاسیسات برقی	۱۱۲۱/۵	۱۳۷۲/۱	۱۴۳۰/۴	۱۴۵۳/۶	۱۴۸۶/۸
هفتم	اجرای تاسیسات مکانیکی	۱۱۴۷/۲	۱۳۷۵/۱	۱۴۴۲/۱	۱۴۷۶/۴	۱۵۲۱/۷
هشتم	نصب تجهیزات سیستم بارانی کلاسیک	۹۹۰/۷	۱۱۶۰/۵	۱۲۶۱/۹	۱۳۲۰/۰	۱۳۵۴/۷
نهم	نصب لوله‌های آبده	۱۱۱۹/۴	۱۳۷۹/۴	۱۴۳۶/۰	۱۴۵۲/۲	۱۴۷۹/۶
دهم	نصب دستگاههای آبیاری	۱۱۸۱/۷	۱۴۱۵/۹	۱۴۸۸/۲	۱۵۲۷/۷	۱۵۷۹/۰
یازدهم	عملیات تخریب	۱۲۰۵/۵	۱۴۴۹/۱	۱۵۲۲/۷	۱۵۶۷/۲	۱۶۲۲/۶
دوازدهم	عملیات خاکی با دست	۱۱۳۴/۹	۱۳۷۴/۹	۱۴۳۵/۸	۱۴۶۵/۲	۱۵۰۶/۰
سیزدهم	عملیات خاکی با ماشین	۱۳۶۴/۸	۱۵۷۰/۹	۱۶۶۱/۸	۱۷۷۰/۱	۱۸۷۵/۲
	شاخص رشته آبیاری تحت فشار	**۱۲۱۹/۰**	**۱۴۶۹/۵**	**۱۵۴۲/۷**	**۱۵۸۹/۰**	**۱۶۴۷/۳**

یادآوری: شاخص های پیوست ۳ صرفا برای محاسبه تعدیل پیمانهایی 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 ۹۹/۱۴۲۰۱۷ مورخ ۱۳۹۹/۰۳/۳۱

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

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 فاضلابی	۶۹۶/۰	۶۹۷/۰	۶۹۸/۰	۶۹۹/۰	۷۰۰/۰
دوم	عملیات لوله گذاری با لوله های بتنی فاضلابی	۱۲۵۴/۱	۱۴۷۴/۰	۱۵۵۸/۱	۱۶۴۱/۳	۱۷۱۵/۷
سوم	عملیات لوله گذاری با لوله های پی وی سی فاضلابی	۱۲۳۴/۲	۱۴۴۸/۱	۱۵۳۳/۲	۱۶۰۱/۹	۱۶۷۸/۵
چهارم	عملیات لوله گذاری با لوله های پلی اتیلن فاضلابی	۱۲۹۱/۴	۱۵۲۵/۱	۱۶۱۵/۵	۱۶۸۵/۷	۱۷۶۶/۱
پنجم	عملیات لوله گذاری در نقب	۱۲۱۵/۳	۱۴۴۲/۹	۱۴۹۹/۳	۱۵۴۶/۶	۱۶۳۵/۷
ششم	عملیات لوله گذاری با لوله‌های فایبرگلاس (G.R.P)	۱۲۰۸/۴	۱۴۲۷/۱	۱۵۱۱/۷	۱۵۷۷/۰	۱۶۵۳/۱
هفتم	احداث آدم روها	۱۰۸۷/۳	۱۲۶۹/۵	۱۳۳۹/۶	۱۳۹۰/۲	۱۴۸۲/۴
هشتم	عملیات خاکی و مرمت نوارحفاری	۱۲۲۰/۰	۱۴۵۰/۶	۱۵۳۰/۰	۱۶۰۲/۱	۱۶۶۹/۲
نهم	کارهای فولادی	۱۳۳۵/۱	۱۵۴۵/۰	۱۴۳۲/۰	۱۴۷۸/۸	۱۷۳۸/۳
دهم	کارهای سپرکوبی با سپر فولادی	۱۳۱۹/۵	۱۵۲۷/۲	۱۶۱۹/۴	۱۷۰۴/۱	۱۸۰۸/۴
یازدهم	کارهای بتنی و قالب‌بندی	۹۷۹/۷	۱۱۱۹/۱	۱۲۴۸/۶	۱۳۱۸/۴	۱۳۶۵/۰
دوازدهم	حمل و نقل	۱۲۲۷/۰	۱۴۰۴/۹	۱۵۰۹/۲	۱۷۷۲/۲	۱۸۷۷/۰
سیزدهم	لوله رانی	۱۳۸۶/۳	۱۵۹۹/۶	۱۷۰۷/۷	۱۸۰۲/۳	۱۹۰۸/۲
چهاردهم	تهیه لوله‌های بتنی فاضلابی	۸۹۱/۵	۱۰۲۵/۳	۱۱۵۰/۱	۱۲۰۳/۶	۱۲۴۸/۲
پانزدهم	تهیه لوله‌های پلی اتیلن فاضلابی	۱۵۶۹/۷	۱۸۳۳/۰	۱۷۷۹/۶	۱۸۳۵/۷	۱۸۹۳/۰
شانزدهم	تهیه لوله‌های آزبست سیمان فاضلابی، اتصالی‌ها و متعلقات	۳۵۵/۰	۳۵۶/۰	۳۵۷/۰	۳۵۸/۰	۳۵۹/۰
هفدهم	تهیه لوله‌های پی وی سی فاضلابی، اتصالی‌ها و متعلقات	۱۴۰۶/۳	۱۶۲۴/۳	۱۵۷۵/۱	۱۶۱۷/۳	۱۶۴۵/۴
هجدهم	تهیه لوله‌های فایبرگلاس (G.R.P) فاضلابی، اتصالی‌ها و	۱۳۶۴/۹	۱۷۱۹/۷	۱۶۷۸/۸	۱۷۷۴/۳	۱۸۴۲/۶
	شاخص رشته شبکه جمع‌آوری و انتقال فاضلاب	**۱۲۴۵/۱**	**۱۴۴۸/۶**	**۱۵۲۶/۶**	**۱۶۱۱/۱**	**۱۷۰۹/۲**

یادآوری: شاخص های پیوست ۳ صرفا برای محاسبه تعدیل پیمانهایی 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

Shahbaz-Tavanab Co. https://SRTK.ir

پیوست ۳ بخشنامه شماره ۹۹/۱۴۲۰۱۷ مورخ ۱۳۹۹/۰۳/۳۱

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

شماره فصل	شرح	سه ماهه چهارم ۹۷	دوره های سه ماهه سال ۱۳۹۸			
			اول	دوم	سوم	چهارم
اول	لوله‌های آزبست سیمان	۴۳۷/۰	۴۳۸/۰	۴۳۹/۰	۴۴۰/۰	۴۴۱/۰
دوم	لوله‌های چدنی نشکن (داکتیل)	۱۷۵۳/۸	۲۱۰۳/۹	۲۱۱۵/۱	۲۲۱۶/۸	۲۲۲۵/۹
سوم	لوله‌های پلی اتیلن	۹۸۵/۸	۱۱۳۲/۰	۱۱۱۶/۵	۱۱۱۱/۵	۱۱۴۶/۸
چهارم	شیرها	۱۴۷۰/۱	۱۸۵۶/۶	۱۸۶۸/۱	۱۸۰۸/۷	۱۸۱۹/۱
پنجم	احداث حوضچه‌های شیر	۱۰۱۹/۹	۱۱۶۷/۸	۱۲۳۰/۵	۱۲۶۳/۴	۱۳۱۱/۸
ششم	انشعاب	۱۸۹۰/۲	۲۱۹۱/۱	۲۰۹۶/۷	۲۲۰۴/۷	۲۱۰۶/۹
هفتم	کارهای تاسیسات برقی	۱۷۹۹/۱	۲۱۵۸/۹	۲۱۲۸/۸	۲۱۷۳/۰	۲۲۲۰/۷
هشتم	لوله‌های فولادی گالوانیزه سنگین	۱۸۰۴/۴	۲۱۶۱/۷	۲۰۹۹/۲	۱۹۲۳/۶	۲۳۶۰/۴
نهم	الکتروپمپ	۶۵۹/۳	۸۱۴/۶	۸۱۵/۸	۸۴۲/۷	۸۶۹/۸
دهم	کلریناتور	۱۳۶۶/۱	۱۴۳۵/۵	۱۴۳۶/۸	۱۶۹۰/۲	۱۶۹۱/۰
یازدهم	عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری	۱۲۲۰/۵	۱۴۶۰/۱	۱۵۳۵/۴	۱۵۸۰/۰	۱۶۳۷/۰
دوازدهم	کارهای فولادی	۱۲۸۲/۹	۱۴۹۴/۸	۱۳۵۹/۸	۱۴۰۶/۳	۱۶۹۶/۷
سیزدهم	کارهای بتنی و قالب‌بندی	۹۶۹/۲	۱۰۹۲/۷	۱۲۰۰/۸	۱۲۵۶/۶	۱۳۱۴/۸
چهاردهم	حمل و نقل	۱۲۲۷/۲	۱۴۰۵/۱	۱۵۰۹/۶	۱۷۷۲/۷	۱۸۷۷/۶
پانزدهم	لوله‌های فایبرگلاس (G.R.P) مخصوص آبرسانی	۱۷۵۶/۷	۲۲۰۷/۸	۲۱۸۷/۲	۲۱۷۳/۱	۲۲۹۲/۲
شانزدهم	لوله‌های فولادی اتصال مکانیکی	۱۱۳۵/۵	۱۴۵۹/۶	۱۳۵۵/۷	۱۳۶۴/۶	۱۵۹۴/۹
هفدهم	لوله‌های پی‌وی‌سی سخت (U.P.V.C)	۱۳۵۳/۷	۱۶۲۱/۱	۱۶۱۱/۷	۱۶۱۴/۹	۱۶۴۹/۹
هجدهم	کارهای دستمزدی	۱۱۲۵/۶	۱۳۷۱/۵	۱۴۳۲/۸	۱۴۵۹/۲	۱۴۹۳/۵
	شاخص رشته انتقال و توزیع آب روستایی	**۱۱۷۹/۰**	**۱۳۸۵/۲**	**۱۳۹۴/۴**	**۱۳۷۴/۶**	**۱۴۰۸/۳**

یادآوری: شاخص های پیوست ۳ صرفا برای محاسبه تعدیل پیمانهایی 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 ۹۹/۱۴۲۰۱۷ مورخ ۱۳۹۹/۰۳/۳۱

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

شماره فصل	شرح	سه ماهه چهارم ۹۷	دوره های سه ماهه سال ۱۳۹۸			
			اول	دوم	سوم	چهارم
اول	عملیات تخریب و عملیات خاکی با دست	۱۱۷۹/۴	۱۴۶۷/۹	۱۵۲۸/۴	۱۵۵۱/۰	۱۵۸۵/۵
دوم	حفاری و لایروبی قنات به روش دستی	۱۰۸۱/۳	۱۳۲۰/۲	۱۳۷۶/۲	۱۳۹۱/۷	۱۴۱۸/۰
سوم	عملیات خاکی با ماشین	۱۴۹۱/۰	۱۷۳۴/۵	۱۸۴۷/۰	۱۹۳۸/۷	۲۰۴۵/۴
چهارم	عملیات بنایی با سنگ، اندود و بندکشی و عایق‌کاری	۹۵۶/۶	۱۱۳۰/۳	۱۲۱۵/۶	۱۲۵۴/۹	۱۲۸۳/۲
پنجم	عملیات قالب‌بندی	۱۰۳۲/۸	۱۱۸۶/۳	۱۱۷۸/۱	۱۱۹۷/۶	۱۳۲۴/۶
ششم	کارهای بتنی	۱۲۱۶/۷	۱۴۳۲/۵	۱۴۴۱/۲	۱۵۰۱/۸	۱۶۶۷/۸
هفتم	کارهای فلزی	۱۸۶۵/۲	۲۱۳۶/۹	۲۰۸۲/۱	۲۰۶۹/۵	۲۴۳۸/۸
هشتم	لوله‌گذاری با لوله پلی اتیلن	۱۲۳۴/۶	۱۴۸۳/۳	۱۵۶۰/۱	۱۶۱۰/۷	۱۶۷۳/۷
نهم	لوله‌گذاری با لوله آزبست سیمان	۶۸۶/۰	۶۸۷/۰	۶۸۸/۰	۶۸۹/۰	۶۹۰/۰
دهم	نصب شیر و پمپ	۱۲۲۰/۸	۱۴۴۸/۳	۱۵۲۷/۰	۱۵۷۴/۴	۱۶۳۴/۱
یازدهم	حمل و نقل	۱۲۱۹/۸	۱۳۹۶/۷	۱۵۰۰/۵	۱۷۶۲/۰	۱۸۶۶/۳
دوازدهم	کارهای دستمزدی	۱۱۲۵/۶	۱۳۷۱/۵	۱۴۳۲/۸	۱۴۵۹/۲	۱۴۹۳/۵
	شاخص رشته ساخت و ترمیم قنات	**۱۰۶۰/۵**	**۱۲۵۴/۹**	**۱۲۶۹/۷**	**۱۳۱۷/۳**	**۱۴۴۴/۹**

یادآوری: شاخص های پیوست ۳ صرفا برای محاسبه تعدیل پیمانهایی 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 ۹۹/۱۴۲۰۱۷ مورخ ۱۳۹۹/۰۳/۳۱

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

شماره فصل	شرح	سه ماهه چهارم ۹۷	دوره های سه ماهه سال ۱۳۹۸			
			اول	دوم	سوم	چهارم
اول	آماده سازی بستر کار	۹۹۶/۶	۱۱۹۵/۵	۱۲۵۴/۰	۱۲۸۱/۵	۱۳۱۸/۹
دوم	آماده سازی بستر تولید	۱۱۸۲/۴	۱۴۶۷/۴	۱۵۲۹/۳	۱۵۵۴/۲	۱۵۹۱/۰
سوم	کاشت	۱۱۸۶/۰	۱۴۲۶/۸	۱۴۹۸/۸	۱۵۳۸/۵	۱۵۹۰/۱
چهارم	نگهداری و حفاظت	۱۱۵۵/۱	۱۳۶۹/۹	۱۴۴۴/۲	۱۴۹۶/۴	۱۵۶۱/۸
پنجم	عملیات خاکی با دست	۱۱۸۸/۰	۱۴۵۳/۰	۱۵۲۰/۴	۱۵۵۳/۶	۱۵۹۸/۸
ششم	عملیات خاکی با ماشین	۱۳۳۰/۳	۱۵۳۶/۹	۱۶۳۴/۵	۱۷۲۶/۰	۱۸۲۴/۷
هفتم	عملیات بنایی با سنگ	۱۰۸۰/۷	۱۲۸۵/۱	۱۳۴۶/۷	۱۳۷۸/۲	۱۴۳۴/۲
هشتم	اندود و بندکشی	۱۰۵۹/۹	۱۲۵۳/۲	۱۳۴۵/۱	۱۳۸۱/۷	۱۴۰۷/۴
نهم	قالب بندی، چوب بست و کارهای چوبی	۱۰۲۵/۶	۱۱۱۱/۲	۱۰۵۸/۹	۱۰۹۵/۵	۱۱۸۹/۰
دهم	کارهای فلزی	۱۳۵۷/۵	۱۶۰۱/۹	۱۴۱۳/۶	۱۴۷۲/۴	۱۸۵۴/۸
یازدهم	بتن و کارهای بتنی	۱۰۰۸/۴	۱۱۱۲/۹	۱۲۵۸/۷	۱۳۳۰/۴	۱۳۷۷/۴
دوازدهم	عملیات حفاری چاه و گمانه زنی	۱۱۵۶/۸	۱۴۲۵/۶	۱۴۸۳/۳	۱۵۰۵/۱	۱۵۳۷/۸
سیزدهم	عایق کاری و کارهای متفرقه	۱۹۲۶/۰	۲۳۰۰/۶	۲۱۰۶/۷	۱۹۸۰/۸	۱۹۹۲/۲
چهاردهم	حمل مصالح عمومی	۱۲۲۹/۹	۱۴۰۸/۲	۱۵۱۲/۸	۱۷۷۶/۵	۱۸۸۱/۶
پانزدهم	حمل نهاده‌های کشاورزی و منابع طبیعی و حمل دستی مصالح	۱۱۶۷/۱	۱۴۴۱/۴	۱۵۰۵/۸	۱۵۳۷/۳	۱۵۸۰/۵
شانزدهم	بهره‌برداری	۸۳۷/۷	۹۵۶/۴	۹۵۲/۳	۱۰۰۷/۸	۱۰۳۱/۲
نوزدهم	نهاده‌های کشاورزی و منابع طبیعی	۶۸۶/۸	۷۱۷/۱	۷۵۹/۵	۸۹۰/۴	۱۰۳۶/۸
بیستم	کارهای دستمزدی	۱۱۲۵/۶	۱۳۷۱/۵	۱۴۳۲/۸	۱۴۵۹/۲	۱۴۹۳/۵
	شاخص رشته آبخیزداری و منابع طبیعی	**۱۱۲۰/۸**	**۱۳۴۴/۸**	**۱۴۰۴/۹**	**۱۴۴۱/۸**	**۱۴۹۸/۹**

یادآوری: شاخص های پیوست ۳ صرفا برای محاسبه تعدیل پیمانهایی 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 ۹۹/۱۴۲۰۱۷ مورخ ۱۳۹۹/۰۳/۳۱

شاخص های فصلی فهرست بهای واحد پایه مرمت بناهای تاریخی

شماره فصل	شرح	سه ماهه چهارم ۹۷	دوره های سه ماهه سال ۱۳۹۸			
			اول	دوم	سوم	چهارم
اول	آواربرداری و پاکسازی	۱۰۰۰/۰	۱۲۰۰/۰	۱۲۴۰/۰	۱۲۸۷/۱	۱۳۱۵/۹
دوم	حفاظت اضطراری	۱۰۰۰/۰	۱۱۸۰/۰	۱۲۲۰/۰	۱۲۶۶/۴	۱۲۹۴/۳
سوم	عملیات خاکی با دست	۱۰۰۰/۰	۱۱۸۰/۰	۱۲۳۰/۰	۱۲۸۲/۶	۱۳۱۴/۱
چهارم	عملیات مرمتی با خشت	۱۰۰۰/۰	۱۱۳۰/۰	۱۲۰۰/۰	۱۳۲۰/۴	۱۳۵۷/۳
پنجم	عملیات مرمتی با آجر	۱۰۰۰/۰	۱۱۳۰/۰	۱۲۰۰/۰	۱۳۲۰/۴	۱۳۵۷/۳
ششم	عملیات مرمتی با سنگ	۱۰۰۰/۰	۱۱۳۰/۰	۱۲۰۰/۰	۱۲۹۶/۱	۱۳۳۳/۰
هفتم	عملیات مرمتی با چوب	۱۰۰۰/۰	۱۰۴۰/۰	۱۰۵۰/۰	۱۰۶۱/۲	۱۱۱۰/۷
هشتم	فرش کف	۱۰۰۰/۰	۱۱۴۰/۰	۱۲۰۰/۰	۱۲۵۴/۷	۱۲۶۶/۴
نهم	عایق‌کاری سنتی	۱۰۰۰/۰	۱۱۶۰/۰	۱۲۲۰/۰	۱۲۷۱/۸	۱۲۹۴/۳
دهم	اندودکاری و بندکشی	۱۰۰۰/۰	۱۱۶۰/۰	۱۲۲۰/۰	۱۲۷۱/۸	۱۲۹۴/۳
یازدهم	حمل و نقل	۱۰۰۰/۰	۱۱۴۰/۰	۱۱۹۰/۰	۱۲۶۴/۶	۱۳۱۵/۰
دوازدهم	کارهای مرمتی دستمزدی	۱۰۰۰/۰	۱۱۸۰/۰	۱۲۲۰/۰	۱۲۶۶/۴	۱۲۹۴/۳

پیوست ۳ بخشنامه شماره ۹۹/۱۴۲۰۱۷ مورخ ۱۳۹۹/۰۳/۳۱

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

شماره فصل	شرح	سه ماهه چهارم ۹۷	دوره های سه ماهه سال ۱۳۹۸			
			اول	دوم	سوم	چهارم
اول	بهره‌برداری	۱۰۰۰/۰	۱۱۰۰/۰	۱۲۰۰/۰	۱۲۲۵/۰	۱۲۷۰/۰
دوم	نگهداشت برنامه‌ای	۱۰۰۰/۰	۱۱۰۰/۰	۱۲۰۰/۰	۱۲۲۵/۰	۱۲۷۰/۰
سوم	تعمیر و رفع حادثه	۱۰۰۰/۰	۱۱۰۰/۰	۱۲۰۰/۰	۱۲۲۵/۰	۱۲۷۰/۰
چهارم	امور مشترکین	۱۰۰۰/۰	۱۱۰۰/۰	۱۲۰۰/۰	۱۲۲۵/۰	۱۲۷۰/۰
پنجم	تامین مواد و مصالح	۱۰۰۰/۰	۱۱۰۰/۰	۱۰۵۰/۰	۱۲۲۵/۰	۱۲۷۰/۰
ششم	بهداشت، ایمنی و محیط زیست	۱۰۰۰/۰	۱۱۰۰/۰	۱۲۰۰/۰	۱۲۲۵/۰	۱۲۷۰/۰

پیوست ۳ بخشنامه شماره ۹۹/۱۴۲۰۱۷ مورخ ۱۳۹۹/۰۳/۳۱

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	چهارم
اول	پایه های بتنی	۱۰۰۰/۰	۱۱۰۰/۰	۱۱۸۰/۰	۱۲۵۲/۰	۱۳۴۲/۰
دوم	پایه های چوبی	۱۰۰۰/۰	۱۰۴۰/۰	۱۰۴۰/۰	۱۱۲۶/۰	۱۱۸۹/۰
سوم	پست های روغنی و ترانسفورماتورها	۱۰۰۰/۰	۱۱۰۰/۰	۱۱۰۰/۰	۱۱۶۲/۰	۱۱۶۲/۰
چهارم	کابل های فشار متوسط مسی	۱۰۰۰/۰	۱۱۹۰/۰	۱۱۸۰/۰	۱۱۶۲/۰	۱۲۶۱/۰
پنجم	هادی ها و کابل های فشار متوسط آلومینیوم	۱۰۰۰/۰	۱۱۴۰/۰	۱۱۰۰/۰	۱۱۷۱/۰	۱۲۶۱/۰
ششم	سیم و کابل های مسی فشار ضعیف	۱۰۰۰/۰	۱۲۲۰/۰	۱۲۰۰/۰	۱۱۸۰/۰	۱۲۵۲/۰
هفتم	کابل های آلومینیوم فشار ضعیف	۱۰۰۰/۰	۱۱۴۰/۰	۱۱۰۰/۰	۱۱۷۱/۰	۱۲۶۱/۰
هشتم	مقره ها	۱۰۰۰/۰	۱۱۵۰/۰	۱۱۵۰/۰	۱۱۸۰/۰	۱۲۲۵/۰
نهم	سرکابل، مفصل، کاور و لوله ها	۱۰۰۰/۰	۱۲۰۰/۰	۱۱۹۰/۰	۱۱۹۸/۰	۱۲۶۱/۰
دهم	پایه های فلزی	۱۰۰۰/۰	۱۲۱۰/۰	۱۱۲۰/۰	۱۱۸۰/۰	۱۲۳۴/۰
یازدهم	تجهیزات روشنایی	۱۰۰۰/۰	۱۰۶۰/۰	۱۱۰۰/۰	۱۱۱۷/۰	۱۱۴۴/۰
دوازدهم	جهیزات فشار ضعیف تابلویی	۱۰۰۰/۰	۱۱۲۰/۰	۱۰۸۰/۰	۱۱۵۳/۰	۱۲۳۴/۰
سیزدهم	تابلوهای فشار متوسط و لوازم آن	۱۰۰۰/۰	۱۱۰۰/۰	۱۰۹۰/۰	۱۱۶۲/۰	۱۱۸۰/۰
چهاردهم	یراق آلات و متعلقات شبکه	۱۰۰۰/۰	۱۱۰۰/۰	۱۰۱۰/۰	۱۱۳۵/۰	۱۱۸۰/۰
پانزدهم	لوازم اندازه‌گیری	۱۰۰۰/۰	۱۰۰۰/۰	۹۶۰/۰	۱۱۲۶/۰	۱۱۷۱/۰
شانزدهم	برقگیر، خازن و نشانگر خطا و قطع کننده‌های شبکه	۱۰۰۰/۰	۱۰۸۰/۰	۱۱۰۰/۰	۱۱۸۰/۰	۱۲۲۵/۰
هفدهم	تجهیزات اتوماسیون	۱۰۰۰/۰	۱۱۲۰/۰	۱۰۴۰/۰	۱۱۵۳/۰	۱۱۹۸/۰
هجدهم	قطعات بتنی و متعلقات	۱۰۰۰/۰	۱۱۰۰/۰	۱۱۸۰/۰	۱۲۵۲/۰	۱۳۴۲/۰