باسمه‌تعالی

ریاست جمهوری
سازمان برنامه و بودجه کشور
رییس سازمان

بخشنامه به دستگاه‌های اجرایی، مهندسان مشاور و پیمانکاران	شماره: ۱۴۰۰/۱۴۰۱۰۰
	تاریخ: ۱۴۰۰/۰۳/۳۰

موضوع : شاخص‌های تعدیل مربوط به دوره‌های سه ماهه سوم و چهارم سال ۱۳۹۹

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 ۱۳۹۹» از نوع گروه اول (لازم‌الاجرا) که به تصویب شورای‌عالی فنی رسیده است، در یک پیوست و ۳۴ 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 می‌شوند.

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

shaghool.ir

ریاست جمهوری
سازمان برنامه و بودجه کشور
رییس سازمان

بخشنامه به دستگاه‌های اجرایی، مهندسان مشاور و پیمانکاران	**شماره:** ۱۴۰۰/۱۴۰۱۰۰
	تاریخ: ۱۴۰۰/۰۳/۳۰

موضوع : شاخص‌های تعدیل مربوط به دوره‌های سه ماهه سوم و چهارم سال ۱۳۹۹

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.

۶ـ تا اعلام شاخص‌های قطعی رشته‌ای و فصلی سال ۱۳۹۹ برای رشته توزیع نیروی برق، کارکرد دوره یاد شده و دوره‌های بعد با شاخص موقت، تعدیل می‌شود. مبلغ‌های تعدیل آحادبها که با استفاده از جدول مندرج در پیوست بخشنامه شماره ۹۹/۴۶۷۴۷۹ مورخ ۱۳۹۹/۰۹/۰۲ 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.

۷ ـ تعدیل مبلغ کارکرد ردیف‌های پایه‌ای که واحد اندازه‌گیری آنها "مترمکعب کیلومتر" باشد و در فصل‌هایی غیر از فصل حمل منظور شده باشد، برای کارکردهای از ۱۳۹۹/۰۱/۰۱ به بعد، با شاخص‌های تعدیل فصل حمل همان رشته محاسبه می‌شود. به این منظور، مبلغ هر فصل به بخش حمل (ردیف‌های با واحد مترمکعب کیلومتر) و سایر ردیف‌ها، تفکیک می‌شود. تعدیل مبلغ کارکرد بخش حمل براساس شاخص‌های تعدیل فصل حمل (با لحاظ شاخص دوره مبنا و دوره انجام کار مربوط به فصل حمل) و تعدیل مبلغ کارکرد بخش مربوط به سایر ردیف‌ها، با شاخص همان فصل محاسبه می‌شود.

محمد باقر نوبخت

shaghool.ir

ش‌ش: ش‌ش: ۵۰۱۱۷۹۷

جمهوری اسلامی ایران
ریاست جمهوری
سازمان برنامه و بودجه کشور

پیوست ۳

شاخص‌های قطعی تعدیل آحاد بها

دوره‌های سه ماهه سوم و چهارم سال ۱۳۹۹

معاونت فنی، امور زیربنایی و تولیدی

امور نظام فنی اجرایی، مشاورین و پیمانکاران

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

shaghool.ir

پیوست ۳ بخشنامه شماره ۱۴۰۰/۱۴۰۱۰۰ مورخ ۱۴۰۰/۰۳/۳۰

شاخص های قطعی رشته ای فهرست های بهای واحد پایه

ردیف	شرح	سه ماهه چهارم ۹۸	دوره های سه ماهه سال ۱۳۹۹	
			سوم	چهارم
۱	ابنیه	۱۵۲۱/۵	۲۸۰۱/۶	۲۹۷۷/۶
۲	تاسیسات مکانیکی	۱۷۸۰/۵	۳۲۴۲/۹	۳۳۳۷/۵
۳	تاسیسات برقی	۱۸۹۸/۷	۳۶۸۶/۸	۳۷۷۲/۱
۴	مرمت بناهای تاریخی	۱۴۳۰/۰	۲۲۴۹/۴	۲۳۷۸/۱
۵	راه، راه‌آهن و باند فرودگاه	۱۴۸۶/۵	۲۵۹۲/۵	۲۷۴۹/۷
۶	راهداری	۱۶۹۲/۰	۲۷۰۸/۵	۲۸۶۰/۰
۷	نگهداری، تعمیر روسازی و ابنیه خطوط راه‌آهن	۱۲۲۱/۱	۱۹۳۹/۹	۲۲۵۸/۱
۸	خطوط انتقال آب	۱۵۹۴/۹	۲۶۸۱/۴	۲۸۳۶/۶
۹	شبکه توزیع آب	۱۵۹۹/۰	۲۶۲۵/۴	۲۷۶۵/۴
۱۰	چاه	۱۷۰۰/۱	۲۸۹۸/۳	۳۰۶۶/۱
۱۱	آبیاری و زهکشی	۱۷۱۸/۶	۲۹۷۹/۵	۳۱۴۵/۱
۱۲	سدسازی	۱۶۰۸/۷	۲۷۱۶/۰	۲۸۷۷/۸
۱۳	آبیاری تحت فشار	۱۶۴۷/۳	۲۶۰۹/۹	۲۷۵۵/۲
۱۴	شبکه جمع‌آوری و انتقال فاضلاب	۱۷۰۹/۲	۲۹۲۸/۲	۳۰۷۴/۳
۱۵	انتقال و توزیع آب روستایی	۱۴۰۸/۳	۲۵۶۴/۳	۲۶۷۷/۴
۱۶	ساخت و ترمیم قنات	۱۴۴۴/۹	۲۵۰۲/۹	۲۶۰۲/۷
۱۷	آبخیزداری و منابع طبیعی	۱۴۹۸/۹	۲۳۲۹/۷	۲۴۶۸/۱
۱۸	خطوط زمینی انتقال و فوق توزیع نیروی برق	۱۵۰۰/۰	۳۲۳۳/۰	۳۴۲۷/۸
۱۹	خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق	۱۵۰۰/۰	۲۹۱۵/۷	۳۰۰۰/۹
۲۰	پست‌های انتقال و فوق توزیع نیروی برق	۱۵۰۰/۰	۲۹۸۶/۵	۳۰۵۱/۰
۲۱	نگهداری و تعمیرات شبکه انتقال و فوق توزیع نیروی برق	۱۵۰۰/۰	۱۹۱۹/۱	۱۹۴۰/۱
۲۲	بهره‌برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب	۱۳۳۱/۰	۲۲۴۱/۴	۲۳۵۹/۹

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

shaghool.ir

پیوست ۳ بخشنامه شماره ۱۴۰۰/۱۴۰۱۰۰ مورخ ۱۴۰۰/۰۳/۳۰

شاخص های فصلی رشته ای فهرست بهای واحد پایه ابنیه

شماره فصل	شرح	سه ماهه چهارم ۹۸	دوره های سه ماهه سال ۱۳۹۹	
			سوم	چهارم
اول	عملیات تخریب	۱۶۳۶/۷	۲۴۶۷/۹	۲۵۸۴/۳
دوم	عملیات خاکی با دست	۱۴۹۸/۷	۲۳۲۷/۰	۲۴۳۲/۶
سوم	عملیات خاکی با ماشین	۱۹۵۳/۴	۳۳۹۶/۷	۳۵۹۱/۷
چهارم	عملیات بنایی با سنگ	۱۳۱۲/۹	۲۲۲۸/۱	۲۳۲۷/۸
پنجم	قالب بندی چوبی	۱۰۳۱/۰	۱۷۰۰/۰	۱۸۱۸/۴
ششم	قالب بندی فلزی	۱۴۷۲/۸	۲۷۱۵/۸	۲۸۴۲/۶
هفتم	کارهای فولادی با میلگرد	۱۷۰۲/۴	۳۵۳۳/۶	۳۷۵۰/۲
هشتم	بتن درجا	۱۲۸۱/۷	۲۰۴۳/۴	۲۱۱۱/۱
نهم	کارهای فولادی سنگین	۱۹۹۴/۵	۳۸۱۲/۴	۴۱۵۷/۵
دهم	سقف سبک بتنی	۱۱۷۴/۲	۱۸۹۵/۴	۱۹۶۷/۹
یازدهم	آجرکاری وشفته ریزی	۱۴۴۶/۴	۲۴۲۹/۵	۲۵۲۲/۸
دوازدهم	بتن پیش ساخته و بلوک چینی	۱۳۴۵/۶	۲۱۶۰/۳	۲۲۴۰/۲
سیزدهم	عایق کاری رطوبتی	۱۳۷۲/۰	۲۱۸۵/۳	۲۵۱۶/۳
چهاردهم	عایق کاری حرارتی	۸۴۸/۵	۱۴۱۶/۱	۱۵۲۱/۳
پانزدهم	کارهای آزبست سیمان	۳۴۴/۰	۳۴۹/۰	۳۵۰/۰
شانزدهم	کارهای فولادی سبک	۱۶۲۸/۵	۳۱۹۲/۸	۳۴۵۰/۵
هفدهم	کارهای آلومینیومی	۸۸۴/۸	۱۶۶۲/۲	۱۷۲۴/۶
هجدهم	اندودکاری وبندکشی	۱۲۷۴/۹	۱۹۰۲/۷	۱۹۸۷/۴
نوزدهم	کارهای چوبی	۱۰۵۱/۱	۱۷۹۴/۳	۱۸۳۴/۶
بیستم	کاشی و سرامیک کاری	۷۷۱/۷	۱۲۹۱/۵	۱۳۱۴/۳
بیست و یکم	فرش موزاییک	۱۱۵۰/۴	۱۷۵۴/۴	۱۹۴۳/۱
بیست و دوم	کارهای سنگی با سنگ پلاک	۹۵۵/۸	۱۵۱۳/۵	۱۶۰۰/۸
بیست و سوم	کارهای پلاستیکی	۱۱۸۰/۱	۲۰۶۵/۷	۲۳۲۹/۳

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 ۱۴۰۰/۱۴۰۱۰۰ مورخ ۱۴۰۰/۰۳/۳۰

شاخص های فصلی رشته ای فهرست بهای واحد پایه ابنیه

شماره فصل	شرح	سه ماهه چهارم ۹۸	دوره های سه ماهه سال ۱۳۹۹	
			سوم	چهارم
بیست و چهارم	برش و نصب شیشه	۶۵۵/۱	۱۰۴۳/۱	۱۱۰۹/۸
بیست و پنجم	رنگ آمیزی	۱۱۸۱/۳	۱۷۹۳/۷	۱۸۹۷/۹
بیست و ششم	زیراساس و اساس	۱۴۵۷/۴	۲۶۹۸/۹	۲۷۷۷/۹
بیست و هفتم	آسفالت	۱۹۱۴/۸	۳۰۱۳/۶	۳۱۴۹/۱
بیست و هشتم	حمل ونقل	۱۶۵۸/۰	۲۹۸۴/۵	۳۱۱۰/۶
بیست و نهم	کارهای دستمزدی	۱۴۹۳/۵	۲۲۳۵/۸	۲۳۴۷/۸
	شاخص رشته ابنیه	**۱۵۲۱/۵**	**۲۸۰۱/۶**	**۲۹۷۷/۶**

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 ۱۴۰۰/۱۴۰۱۰۰ مورخ ۱۴۰۰/۰۳/۳۰

شاخص های فصلی رشته ای فهرست بهای واحد پایه تاسیسات مکانیکی

شماره فصل	شرح	سه ماهه چهارم ۹۸	دوره های سه ماهه سال ۱۳۹۹	
			سوم	چهارم
اول	لوله های فولادی	۱۹۸۲/۰	۳۵۸۲/۴	۳۷۵۷/۰
دوم	لوله های چدنی	۱۵۴۷/۵	۲۵۲۵/۲	۲۶۶۵/۳
سوم	لوله های پی ۰ وی ۰ سی	۱۶۲۵/۳	۳۰۰۸/۹	۳۳۳۶/۰
چهارم	لوله‌های پلی‌اتیلن	۶۹۶/۴	۱۲۴۶/۷	۱۲۶۳/۷
پنجم	لوله های آزبست سیمان	۴۱۱/۰	۴۱۶/۰	۴۱۷/۰
ششم	لوله های مسی	۲۱۹۷/۸	۴۷۹۸/۲	۵۵۵۹/۲
هفتم	شیرها	۲۳۳۴/۷	۳۶۵۴/۰	۳۶۶۶/۱
هشتم	مفصل انبساط	۳۰۱۳/۲	۵۵۷۱/۰	۵۵۸۳/۱
نهم	لرزه گیر	۲۸۴۰/۵	۴۷۷۴/۰	۴۷۸۸/۵
یازدهم	صافی	۲۴۴۵/۳	۴۴۵۵/۳	۴۵۵۵/۳
دوازدهم	دیگهای حرارتی آبگرم	۱۸۵۷/۷	۳۳۴۹/۱	۳۴۲۷/۲
سیزدهم	دیگ بخار	۳۲۹۱/۸	۶۳۶۴/۷	۶۳۷۹/۵
چهاردهم	مشعل	۸۳۷/۶	۱۵۲۲/۱	۱۵۲۷/۶
پانزدهم	دستگاههای کنترل و اندازه گیری	۱۲۸۸/۷	۲۶۳۰/۲	۲۶۳۴/۸
شانزدهم	آبگرم کن (نفتی و گازی)	۱۰۸۴/۸	۱۹۲۲/۵	۱۹۳۴/۲
هفدهم	رادیاتور	۱۷۲۴/۱	۳۱۸۷/۱	۳۴۰۱/۷
هجدهم	آب سردکن	۷۹۷/۸	۱۳۸۲/۸	۱۵۸۲/۴
نوزدهم	کانال هوا، دریچه هوا و دودکش	۱۵۹۹/۱	۳۱۸۷/۲	۳۲۲۹/۶
بیستم	هواکش	۹۷۳/۱	۱۶۳۳/۲	۱۶۳۹/۳
بیست و یکم	فن کویل و یونیت هیتر	۱۵۶۴/۹	۲۷۷۶/۴	۲۷۸۳/۵
بیست و دوم	کولرآبی	۸۹۱/۴	۱۳۷۹/۱	۱۵۵۹/۴
بیست و سوم	کولرگازی	۲۰۰۷/۱	۳۹۲۶/۲	۳۷۷۶/۰
بیست و چهارم	الکتروپمپ	۱۲۰۸/۲	۲۴۲۱/۷	۲۴۳۳/۴

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 ۱۴۰۰/۱۴۰۱۰۰ مورخ ۱۴۰۰/۰۳/۳۰

شاخص های فصلی رشته ای فهرست بهای واحد پایه تاسیسات مکانیکی

شماره فصل	شرح	سه ماهه چهارم ۹۸	دوره های سه ماهه سال ۱۳۹۹	
			سوم	چهارم
بیست و پنجم	عایق	۶۳۲/۷	۱۰۹۰/۰	۱۱۵۹/۹
بیست و هفتم	دستگاه های مبرد	۱۳۹۷/۹	۲۴۳۲/۴	۲۴۳۸/۰
بیست و هشتم	برجهای خنک کننده	۱۳۳۸/۱	۲۳۱۸/۹	۲۳۳۰/۰
بیست و نهم	لوازم بهداشتی و شیرآلات بهداشتی	۱۴۰۶/۹	۲۲۱۲/۵	۲۲۸۶/۲
سی ام	وسایل آتش نشانی	۲۳۹۶/۸	۴۶۷۳/۰	۴۹۲۵/۸
سی و یکم	لوازم آشپزخانه	۶۵۵/۴	۱۱۰۸/۶	۱۱۱۵/۰
سی و دوم	سختی گیر	۱۴۱۷/۰	۲۳۲۶/۲	۲۴۷۲/۸
سی و سوم	منابع ومبدلها	۲۶۶۷/۹	۵۵۹۱/۸	۶۰۰۵/۹
سی و چهارم	بستها و تکیه‌گاه‌ها	۱۱۴۹/۶	۱۹۹۰/۹	۲۰۹۰/۰
سی و پنجم	کارهای دستمزدی	۱۵۱۴/۰	۲۲۶۶/۵	۲۳۸۰/۰
	شاخص رشته تاسیسات مکانیکی	**۱۷۸۰/۵**	**۳۲۴۲/۹**	**۳۳۳۷/۵**

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 ۱۴۰۰/۱۴۰۱۰۰ مورخ ۱۴۰۰/۰۳/۳۰

شاخص های فصلی رشته ای فهرست بهای واحد پایه تاسیسات برقی

شماره فصل	شرح	سه ماهه چهارم ۹۸	دوره های سه ماهه سال ۱۳۹۹	
			سوم	چهارم
اول	چراغ های فلورسنت	۱۱۹۲/۳	۱۹۹۸/۰	۲۱۰۸/۹
دوم	چراغ ها با لامپ‌های کم مصرف	۱۴۹۱/۶	۲۳۹۴/۳	۲۵۶۶/۰
سوم	چراغهای صنعتی	۱۵۱۶/۵	۲۵۴۴/۲	۲۳۳۵/۲
چهارم	چراغهای فضای آزاد	۱۳۷۲/۹	۲۰۴۰/۱	۲۰۵۰/۸
پنجم	چراغهای مخصوص	۱۵۹۳/۴	۲۴۵۲/۱	۲۵۱۳/۳
ششم	سیم‌ها	۲۱۴۲/۶	۳۹۹۱/۸	۴۵۲۶/۲
هفتم	کابلهای فشارضعیف	۲۵۹۰/۸	۶۱۳۸/۶	۶۸۴۱/۰
هشتم	کابلشوها	۱۸۷۶/۵	۳۲۵۵/۲	۳۳۸۵/۸
نهم	کابلهای فشار متوسط	۱۷۳۴/۵	۳۵۷۳/۹	۳۸۷۲/۴
دهم	سرکابلهاو مفصلها	۱۱۲۲/۴	۱۵۴۹/۲	۱۵۹۶/۷
یازدهم	کلیدپریز	۱۶۰۸/۹	۲۳۸۲/۴	۲۷۴۱/۲
دوازدهم	لوله های فولادی	۱۴۳۵/۸	۲۳۶۹/۵	۲۶۶۲/۶
سیزدهم	لوله های پی° وی° سی	۱۵۴۲/۶	۲۴۹۸/۸	۲۶۷۲/۴
چهاردهم	وسایل فشار ضعیف تابلویی	۲۴۴۹/۷	۴۴۵۷/۸	۴۳۵۶/۴
پانزدهم	وسایل اندازه‌گیری	۱۷۱۴/۴	۲۹۹۰/۶	۳۵۸۹/۹
شانزدهم	تابلوهای فشار متوسط	۱۳۴۵/۴	۲۵۰۸/۳	۲۶۳۱/۸
هفدهم	مولدهای برق	۱۷۷۴/۷	۳۷۷۱/۰	۳۳۷۰/۰
هجدهم	خازنهای صنعتی و منابع تغذیه جریان مستقیم	۱۵۴۱/۷	۲۱۸۶/۲	۲۱۹۴/۳
نوزدهم	ترانسفورماتورهای فشار قوی	۱۸۴۳/۳	۳۵۳۲/۴	۳۵۳۵/۷
بیستم	وسایل شبکه	۳۲۹۸/۴	۶۳۳۳/۷	۷۱۲۷/۵
بیست و یکم	کابلهای تلفن	۱۶۱۳/۳	۳۴۱۱/۵	۳۴۳۹/۳
بیست و دوم	وسایل ارتباطی	۵۹۹/۶	۱۰۴۷/۰	۱۴۰۷/۱
بیست و سوم	سیستم احضار و در بازکن	۱۴۵۴/۴	۲۳۴۳/۹	۲۳۹۴/۴

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 ۱۴۰۰/۱۴۰۱۰۰ مورخ ۱۴۰۰/۰۳/۳۰

شاخص های فصلی رشته ای فهرست بهای واحد پایه تاسیسات برقی

شماره فصل	شرح	سه ماهه چهارم ۹۸	دوره های سه ماهه سال ۱۳۹۹	
			سوم	چهارم
بیست و چهارم	سیستم آنتن تلویزیون	۱۰۳۸/۷	۱۹۰۵/۰	۲۰۴۴/۸
بیست و پنجم	سیستم مادر ساعت	۳۳۶۷/۰	۶۱۲۱/۷	۶۱۲۳/۶
بیست و ششم	وسایل اعلام و اطفای حریق	۲۲۸۷/۳	۴۲۶۰/۸	۴۲۷۳/۹
بیست و هفتم	وسایل صوتی	۱۶۵۶/۷	۳۰۸۴/۴	۳۱۲۴/۹
بیست و هشتم	وسایل متفرقه	۱۰۸۴/۸	۱۹۸۳/۹	۲۱۶۵/۳
بیست و نهم	سیستم شبکه‌های اطلاع رسانی	۱۴۷۳/۰	۲۹۱۳/۳	۳۲۹۳/۶
سی و نهم	کارهای دستمزدی	۱۵۱۴/۰	۲۲۶۶/۵	۲۳۸۰/۰
هفتاد و هشتم	اینورتر سامانه‌های تجدید پذیر	۲۰۰۰/۰	۳۸۰۰/۰	۳۵۶۰/۰
هفتاد و نهم	پنل خورشیدی	۲۰۰۰/۰	۳۸۴۰/۰	۳۷۰۰/۰
هشتادم	سازه‌های نگهدارنده پنل‌های خورشیدی	۲۰۰۰/۰	۳۹۶۰/۰	۴۱۰۰/۰
هشتاد و یکم	کنترل کننده شارژ سامانه‌های خورشیدی	۲۰۰۰/۰	۳۶۰۰/۰	۳۴۸۰/۰
هشتاد و دوم	باتری سامانه‌های تجدید پذیر	۲۰۰۰/۰	۳۶۰۰/۰	۳۵۰۰/۰
	شاخص رشته تاسیسات برقی	**۱۸۹۸/۷**	**۳۶۸۶/۸**	**۳۷۷۲/۱**

توجه: شاخص‌های موقت سه ماهه اول، تیر، مرداد و شهریورماه سال ۱۳۹۹ برای فصول هفتاد و هشت تا هشتاد و دو از فهرست‌بهای واحد پایه تاسیسات برقی که در بخشنامه ۹۹/۴۶۷۴۷۹ مورخ ۱۳۹۹/۰۹/۰۲ اعلام شده بودند، قطعی محسوب می‌شوند.

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 ۱۴۰۰/۱۴۰۱۰۰ مورخ ۱۴۰۰/۰۳/۳۰

شاخص های فصلی رشته ای فهرست بهای واحد پایه مرمت بناهای تاریخی

شماره فصل	شرح	سه ماهه چهارم ۹۸	دوره های سه ماهه سال ۱۳۹۹	
			سوم	چهارم
اول	آواربرداری و پاکسازی	۱۳۵۲/۰	۲۰۳۸/۸	۲۱۳۴/۸
دوم	حفاظت اضطراری	۱۳۸۶/۰	۲۳۲۱/۶	۲۵۶۵/۵
سوم	عملیات خاکی با دست	۱۳۵۳/۰	۲۰۳۹/۰	۲۱۳۵/۰
چهارم	عملیات مرمتی با خشت	۱۴۷۵/۰	۲۴۵۱/۵	۲۵۳۷/۰
پنجم	عملیات مرمتی با آجر	۱۳۷۴/۰	۲۱۳۶/۶	۲۲۵۲/۰
ششم	عملیات مرمتی با سنگ	۱۳۵۶/۰	۲۲۰۴/۹	۲۲۹۸/۴
هفتم	عملیات مرمتی با چوب	۱۴۲۷/۰	۲۴۶۵/۹	۲۶۵۲/۸
هشتم	کف فرش	۱۴۲۵/۰	۲۱۷۸/۸	۲۳۲۷/۰
نهم	عایق کاری سنتی	۱۶۱۹/۰	۲۶۰۰/۱	۲۷۲۱/۵
دهم	اندودکاری و بندکشی	۱۴۶۷/۰	۲۲۳۷/۲	۲۳۴۵/۷
یازدهم	حمل و نقل	۱۳۵۴/۰	۲۰۷۰/۳	۲۱۶۷/۸
دوازدهم	کارهای دستمزدی	۱۳۰۱/۰	۱۸۶۰/۴	۱۹۵۱/۵
	شاخص رشته مرمت بناهای تاریخی	**۱۴۳۰/۰**	**۲۲۴۹/۴**	**۲۳۷۸/۱**

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 ۱۴۰۰/۱۴۰۱۰۰ مورخ ۱۴۰۰/۰۳/۳۰

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 زمان ورود قیر به کارگاه (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 ۱۴۰۰/۱۴۰۱۰۰ مورخ ۱۴۰۰/۰۳/۳۰

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 ۱۰۲/۵۴۵۳-۵۴/۴۹۵۱ 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 می‌باشند، 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 بعد از تاریخ ۱۳۹۳/۰۷/۰۱ باشد بهای قیر مصرف شده براساس نرخ ماهانه قیر در زمان اجرای آسفالت (تهیه، پخش و تراکم) طبق جدول شماره ۱ و وزن قیر مصرف شده در هر ماه محاسبه می‌شود و اختلاف آن با مبلغ فاکتور به حساب بدهکاری یا طلبکاری پیمانکار منظور شود. به عنوان مثال اگر فاکتور قیر که به پیمانکار تحویل شده، به تاریخ ۱۳۹۴/۰۷/۱۲ و تناژ قیر(۶۰/۷۰) برابر ۲۰۰ تن و مبلغ ۱۶۸۰ میلیون ریال باشد که ۳۰ تن از قیر در خرداد ماه ، ۷۰ تن در مرداد و ۱۰۰ تن در شهریور ماه سال ۹۵ مصرف شده باشد مبلغ ۳۲۷ میلیون ریال به حساب طلبکاری 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 ۱۴۰۰/۱۴۰۱۰۰ مورخ ۱۴۰۰/۰۳/۳۰

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 ۹۹	آبان ۹۹	آذر ۹۹	دی ۹۹	بهمن ۹۹	اسفند ۹۹
قیر خالص	۴۳،۱۷۶	۵۱،۱۵۷	۵۸،۷۵۰	۶۱،۶۶۵	۶۴،۶۵۷	۶۹،۲۷۵
قیر محلول	۵۱،۴۲۰	۶۱،۸۰۷	۶۹،۳۱۴	۷۹،۵۴۲	۷۹،۸۲۰	۸۴،۰۵۹
قیر امولسیون زود شکن	۴۱،۱۴۴	۴۸،۱۳۳	۵۲،۶۱۱	۵۳،۵۰۰	۵۵،۳۷۵	۵۹،۹۲۴
قیر امولسیون دیر شکن	۵۴،۵۴۹	۶۱،۵۳۸	۶۲،۹۲۰	۶۶،۶۰۰	۶۸،۴۷۵	۷۰،۴۶۵
قیر میکروسرفیسینگ	۹۰،۲۴۰	۱۰۰،۰۹۹	۱۰۰،۳۹۷	۱۰۴،۶۷۰	۱۰۱،۷۳۱	۱۰۵،۱۷۶
قیر اسلاری‌سیل	۵۵،۹۹۰	۶۲،۹۹۵	۶۷،۲۱۹	۶۸،۵۴۲	۶۸،۲۶۹	۷۱،۳۳۴

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

پیوست ۳ بخشنامه شماره ۱۴۰۰/۱۴۰۱۰۰ مورخ ۱۴۰۰/۰۳/۳۰

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.

۶ـ۴ـ تفاوت بهای قیر آسفالت‌های حفاظتی میکروسرفیسینگ و اسلاری سیل که دوره مبنای پیمان آنها بعد از ۱۳۹۸/۱/۱ باشد برای کارکردهای بعد از ۱۳۹۹/۱/۱، براساس نرخ‌های اعلامی جدول شماره ۱ محاسبه می‌شود. نرخ قیرهای امولسیونی آسفالت میکروسرفیسینگ و اسلاری سیل برای ماه‌های سال ۹۸ به ترتیب برابر ۵۱۳۰۰ ریال و ۳۴۹۰۰ ریال به ازاء هر یک کیلوگرم قیر امولسیونی منظور شود.

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" و ویرایش‌های آتی 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 مندرج در بخشنامه ارز (t)، 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

پیوست ۳ بخشنامه شماره ۱۴۰۰/۱۴۰۱۰۰ مورخ ۱۴۰۰/۰۳/۳۰

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 ۱۴۰۰/۱۴۰۱۰۰ مورخ ۱۴۰۰/۰۳/۳۰

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

شماره فصل	شرح	سه ماهه چهارم ۹۸	دوره های سه ماهه سال ۱۳۹۹	
			سوم	چهارم
اول	عملیات تخریب	۱۶۲۲/۴	۲۵۵۲/۰	۲۶۸۴/۲
دوم	عملیات خاکی با دست	۱۵۰۵/۸	۲۲۹۶/۹	۲۴۶۲/۵
سوم	عملیات خاکی با ماشین	۱۸۷۵/۳	۳۲۴۳/۶	۳۴۴۷/۱
چهارم	حفاری تونل	۱۴۲۳/۲	۲۲۹۷/۰	۲۶۵۸/۵
پنجم	عملیات حفاری، شمع کوبی و سپرکوبی	۱۹۰۰/۹	۳۲۶۹/۷	۳۴۵۵/۹
ششم	عملیات بنایی با سنگ	۱۳۸۸/۳	۲۱۲۰/۵	۲۲۵۶/۵
هفتم	اندود و بندکشی	۱۳۳۱/۶	۱۹۷۳/۲	۲۰۵۲/۰
هشتم	قالب بندی وچوب بست	۱۲۷۷/۸	۲۲۰۴/۲	۲۲۸۰/۹
نهم	کارهای فولادی با میلگرد	۱۷۰۳/۹	۳۵۳۳/۰	۳۷۵۳/۳
دهم	کارهای فولادی سنگین	۲۰۰۶/۹	۳۸۵۳/۲	۴۲۱۴/۵
یازدهم	کارهای فولادی سبک	۱۸۹۰/۹	۳۸۱۷/۶	۳۹۷۶/۱
دوازدهم	بتن درجا	۱۳۳۴/۲	۲۱۴۰/۷	۲۲۲۲/۴
سیزدهم	بتن پیش ساخته	۱۵۰۵/۷	۲۴۲۰/۵	۲۵۳۲/۴
چهاردهم	زیراساس، اساس و بالاست	۱۶۹۲/۶	۳۰۳۸/۸	۳۲۰۴/۸
پانزدهم (۱)	آسفالت	۵۱۰/۶	۶۱۲/۷	۶۲۸/۰
شانزدهم	عایقکاری	۱۶۹۱/۱	۲۹۰۶/۱	۳۴۷۷/۷
هفدهم	تاسیسات تونلها پلها، نقاط مه گیر و سطوح پروازی	۱۶۷۵/۱	۲۸۳۹/۸	۳۰۳۵/۵
هجدهم	ساختمانها، علایم و تجهیزات ایمنی	۸۴۰/۰	۱۲۳۱/۲	۱۴۴۶/۹
نوزدهم	کارهای متفرقه	۱۱۲۳/۹	۱۸۷۳/۹	۲۰۳۱/۸
بیستم	حمل ونقل	۱۸۷۴/۶	۳۴۳۲/۹	۳۵۷۸/۵
بیست و یکم	کارهای دستمزدی	۱۴۹۳/۵	۲۲۳۵/۸	۲۳۴۷/۸
بیست و دوم	ریل و سوزن	۱۶۲۶/۲	۳۲۵۲/۴	۳۱۷۱/۱
بیست و سوم	اجرای روسازی راه آهن	۳۰۵۳/۳	۴۷۳۲/۶	۶۳۵۰/۰

توجه: در محاسبه تعدیل تراورس مونوبلوک B۷۰ برای کارکردهای پس از ۱۳۹۹/۷/۱، ٪۵۵ مبلغ کارکرد تراورس بر اساس شاخص فصل نهم و ٪۴۵ مابقی براساس شاخص فصل سیزدهم محاسبه می‌شود.

پیوست ۳ بخشنامه شماره ۱۴۰۰/۱۴۰۱۰۰ مورخ ۱۴۰۰/۰۳/۳۰

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

شماره فصل	شرح	سه ماهه چهارم ۹۸	دوره های سه ماهه سال ۱۳۹۹	
			سوم	چهارم
بیست و چهارم	ژئوسنتتیک‌ها	۱۶۵۹/۳	۲۵۷۱/۹	۲۶۵۴/۹
پانزدهم (۲)	آسفالت	۶۲۴/۴	۷۴۹/۲	۷۶۸/۰
بیست و دوم (۲)	ادوات روسازی راه آهن (به جز ریل و سوزن)	۱۶۲۶/۲	۳۴۱۵/۰	۳۶۵۸/۹
	شاخص رشته راه، راه‌آهن و باند فرودگاه	**۱۴۸۶/۵**	**۲۵۹۲/۵**	**۲۷۴۹/۷**

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 ۱۴۰۰/۱۴۰۱۰۰ مورخ ۱۴۰۰/۰۳/۳۰

شاخص های فصلی رشته ای فهرست بهای واحد پایه راهداری

شماره فصل	شرح	سه ماهه چهارم ۹۸	دوره های سه ماهه سال ۱۳۹۹	
			سوم	چهارم
اول	تخریب و برچیدن	۱۴۱۶/۳	۲۲۴۴/۱	۲۳۶۰/۵
دوم	عملیات خاکی با دست	۱۵۲۳/۳	۲۳۱۰/۹	۲۴۴۶/۶
سوم	عملیات خاکی با ماشین	۱۸۶۲/۳	۳۲۳۰/۴	۳۴۱۵/۶
چهارم	زهکشی، جمع آوری و دفع آبهای سطحی	۱۵۸۴/۱	۲۵۵۸/۱	۲۷۷۰/۴
پنجم	حفاری، شمعکوبی و سپرکوبی	۱۶۷۲/۰	۲۹۲۸/۹	۳۰۶۶/۲
ششم	عملیات احداث و مرمت ابنیه سنگی	۱۳۸۶/۶	۲۱۵۹/۲	۲۳۰۷/۵
هفتم	اندود و بندکشی	۱۳۴۹/۹	۱۹۹۶/۱	۲۰۷۸/۹
هشتم	قالب بندی	۱۲۳۸/۴	۲۱۳۶/۲	۲۲۱۰/۵
نهم	کارهای فولادی با میلگرد	۱۶۴۷/۷	۳۳۲۱/۸	۳۵۳۹/۶
دهم	کارهای فولادی سنگین	۱۸۷۱/۸	۳۶۴۷/۴	۳۹۹۰/۱
یازدهم	کارهای فولادی سبک	۲۰۵۴/۵	۴۱۰۴/۰	۴۲۹۸/۳
دوازدهم	احداث و مرمت ابنیه بتنی	۱۴۵۳/۲	۲۳۵۲/۹	۲۴۵۴/۸
سیزدهم	تهیه و نصب قطعات بتنی پیش ساخته	۱۴۵۰/۵	۲۳۱۵/۸	۲۴۱۸/۵
چهاردهم	زیراساس و اساس	۱۶۴۶/۵	۳۰۲۲/۰	۳۱۸۶/۳
پانزدهم	ساخت و مرمت رویه‌های آسفالتی	۱۷۱۳/۱	۲۰۵۵/۷	۲۱۰۷/۱
شانزدهم	عایقکاری، رنگ آمیزی و حفاظت ابنیه فنی	۱۳۸۰/۰	۲۲۴۸/۹	۲۴۳۷/۹
هفدهم	تاسیسات و تجهیزات	۱۵۹۳/۶	۲۵۶۳/۹	۲۷۰۲/۹
هجدهم	علایم و تجهیزات ایمنی	۵۹۷/۱	۹۰۲/۹	۱۰۱۹/۹
نوزدهم	عملیات زمستانی	۱۸۹۸/۳	۳۲۸۸/۳	۳۴۷۶/۷
بیستم	حمل و نقل	۱۷۹۶/۵	۳۱۸۴/۳	۳۳۴۱/۲
بیست و یکم	عملیات اضطراری راهداری	۱۸۶۳/۵	۳۱۸۵/۳	۳۳۶۴/۷
بیست و دوم	فضای سبز	۱۲۹۳/۰	۲۰۰۷/۸	۲۰۹۱/۴
بیست و سوم	پاکسازی	۱۵۹۲/۰	۲۵۶۴/۵	۲۷۰۱/۳

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 ۱۴۰۰/۱۴۰۱۰۰ مورخ ۱۴۰۰/۰۳/۳۰

شاخص های فصلی رشته ای فهرست بهای واحد پایه راهداری

شماره فصل	شرح	سه ماهه چهارم ۹۸	دوره های سه ماهه سال ۱۳۹۹	
			سوم	چهارم
بیست و چهارم	عملیات بازرسی و کنترل	۱۵۱۱/۷	۲۳۷۰/۸	۲۴۹۶/۳
بیست و پنجم	متفرقه	۱۳۳۰/۶	۱۹۸۷/۰	۲۰۹۰/۱
بیست و ششم	کارهای تجمیعی	۱۶۳۴/۰	۲۵۴۲/۴	۲۶۷۲/۷
بیست و هفتم	کارهای دستمزدی	۱۴۹۳/۵	۲۲۳۵/۸	۲۳۴۷/۸
	شاخص رشته راهداری	**۱۶۹۲/۰**	**۲۷۰۸/۵**	**۲۸۶۰/۰**

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 ۱۴۰۰/۱۴۰۱۰۰ مورخ ۱۴۰۰/۰۳/۳۰

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

شماره فصل	شرح	سه ماهه چهارم ۹۸	دوره های سه ماهه سال ۱۳۹۹	
			سوم	چهارم
اول	نگهداری خط و ابنیه	۱۱۳۰/۲	۱۶۹۴/۲	۱۸۱۶/۹
دوم	ماشین آلات مکانیزه خط	۱۱۱۴/۶	۱۳۳۷/۵	۲۷۳۱/۳
سوم	کارهای ماشینی	۱۳۳۴/۳	۲۲۷۸/۲	۲۴۵۵/۱
چهارم	کارهای دستمزدی	۱۰۹۶/۲	۱۵۶۹/۴	۱۶۸۰/۸
پنجم	مصالح مورد نیاز نگهداری راه‌آهن	۱۹۱۱/۱	۳۷۱۷/۵	۴۸۸۵/۹
	شاخص رشته نگهداری، تعمیر روسازی و ابنیه خطوط راه‌آهن	**۱۲۲۱/۱**	**۱۹۳۹/۹**	**۲۲۵۸/۱**

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 ۱۴۰۰/۱۴۰۱۰۰ مورخ ۱۴۰۰/۰۳/۳۰

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

شماره فصل	شرح	سه ماهه چهارم ۹۸	دوره های سه ماهه سال ۱۳۹۹	
			سوم	چهارم
اول	عملیات لوله‌گذاری با لوله‌های آزبست سیمان	۶۹۷/۰	۷۰۲/۰	۷۰۳/۰
دوم	عملیات لوله گذاری با لوله های چدنی نشکن (داکتیل)	۱۶۸۱/۲	۲۷۳۴/۳	۲۸۸۴/۲
سوم	عملیات لوله گذاری با لوله های فولادی اتصال مکانیکی	۱۷۱۸/۲	۲۸۴۲/۶	۳۰۰۴/۱
چهارم	عملیات لوله گذاری با لوله های فولادی اتصال جوشی	۱۷۳۵/۲	۲۸۷۴/۸	۳۰۳۶/۰
پنجم	عملیات لوله گذاری با لوله های بتنی مسلح	۱۷۲۶/۹	۲۸۶۵/۲	۳۰۲۷/۷
ششم	عملیات لوله گذاری با لوله های فایبرگلاس (G.R.P)	۱۶۵۳/۱	۲۷۴۰/۸	۲۸۸۸/۰
هشتم	نصب شیرها	۱۶۸۰/۰	۲۶۹۶/۰	۲۸۴۳/۵
نهم	احداث حوضچه های شیرآلات	۱۲۱۴/۶	۲۰۸۴/۸	۲۲۳۸/۴
دهم	حفاظت لوله ها	۱۵۳۴/۴	۲۵۷۵/۷	۲۷۱۱/۷
یازدهم	عملیات خاکی و مرمت نوارحفاری	۱۵۴۸/۹	۲۵۲۶/۴	۲۶۹۲/۵
دوازدهم	کارهای فولادی	۱۶۷۴/۴	۳۲۸۶/۲	۳۴۸۵/۷
سیزدهم	کارهای بتنی و قالب بندی	۱۳۲۲/۰	۲۱۸۸/۴	۲۲۶۷/۵
چهاردهم	حمل ونقل	۱۸۷۷/۶	۳۳۷۹/۶	۳۵۳۹/۲
پانزدهم	تهیه لوله‌های چدنی نشکن (داکتیل)	۱۷۳۷/۲	۲۹۰۱/۲	۳۱۰۹/۶
شانزدهم	تهیه لوله‌های فولادی	۱۴۰۲/۲	۲۶۵۰/۱	۲۹۱۶/۵
هفدهم	تهیه لوله های بتنی مسلح پیش‌تنیده	۱۶۱۶/۹	۲۴۳۵/۰	۲۴۳۵/۰
هجدهم	تهیه لوله‌های فایبرگلاس (G.R.P)	۱۶۰۵/۶	۲۹۳۸/۳	۲۹۳۸/۳
	شاخص رشته خطوط انتقال آب	**۱۵۹۴/۹**	**۲۶۸۱/۴**	**۲۸۳۶/۶**

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 ۱۴۰۰/۱۴۰۱۰۰ مورخ ۱۴۰۰/۰۳/۳۰

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

شماره فصل	شرح	سه ماهه چهارم ۹۸	دوره های سه ماهه سال ۱۳۹۹	
			سوم	چهارم
اول	عملیات لوله‌گذاری با لوله‌های آزبست سیمان	۶۹۰/۰	۶۹۵/۰	۶۹۶/۰
دوم	عملیات لوله‌گذاری با لوله‌های چدنی نشکن (داکتیل)	۱۶۵۰/۸	۲۶۲۹/۲	۲۷۷۰/۳
سوم	عملیات لوله‌گذاری با لوله‌های فایبر گلاس (G. R. P)	۱۶۶۳/۱	۲۶۵۴/۱	۲۸۰۰/۹
چهارم	عملیات لوله گذاری با لوله‌های پلی‌اتیلن	۱۶۶۳/۲	۲۶۵۴/۱	۲۸۰۰/۹
پنجم	نصب شیرها	۱۶۷۲/۷	۲۶۶۹/۳	۲۸۱۶/۴
ششم	احداث حوضچه های شیر	۱۳۰۹/۶	۲۲۰۰/۴	۲۳۴۳/۳
هفتم	نصب انشعاب ها	۱۵۸۸/۱	۲۴۵۶/۱	۲۵۸۷/۰
هشتم	عملیات خاکی ومرمت نوارحفاری	۱۶۰۱/۸	۲۵۵۴/۴	۲۶۸۶/۲
نهم	کارهای فولادی	۱۷۲۳/۳	۳۵۴۵/۱	۳۷۶۱/۴
دهم	کارهای بتنی وقالب بندی	۱۳۰۰/۸	۲۲۵۴/۳	۲۳۴۳/۱
یازدهم	حمل ونقل	۱۸۷۷/۶	۳۳۷۹/۶	۳۵۳۹/۲
دوازدهم	تهیه لوله‌های چدنی نشکن (داکتیل)	۱۷۱۱/۵	۲۸۲۴/۰	۳۰۲۹/۴
سیزدهم	تهیه لوله های فایبرگلاس (G.R.P)	۱۶۵۰/۲	۳۰۱۹/۸	۳۰۱۹/۸
چهاردهم	تهیه لوله‌های پلی اتیلن و پی وی سی سخت (U.P.V.C)	۱۳۷۹/۹	۲۸۷۵/۷	۲۹۸۶/۰
	شاخص رشته شبکه توزیع آب	**۱۵۹۹/۰**	**۲۶۲۵/۴**	**۲۷۶۵/۴**

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 ۱۴۰۰/۱۴۰۱۰۰ مورخ ۱۴۰۰/۰۳/۳۰

شاخص های فصلی رشته ای فهرست بهای واحد پایه چاه

شماره فصل	شرح	سه ماهه چهارم ۹۸	دوره های سه ماهه سال ۱۳۹۹	
			سوم	چهارم
اول	تجهیزکارگاه	۱۴۸۷/۹	۲۵۴۲/۱	۲۶۶۱/۴
دوم	حفاری به روش دستی	۱۴۶۸/۶	۲۱۹۶/۹	۲۳۴۴/۷
سوم	حفاری به روش ضربه ای	۱۷۲۲/۸	۲۸۴۷/۸	۳۰۰۴/۸
چهارم	حفاری به روش دورانی	۱۸۶۱/۰	۳۲۰۴/۶	۳۳۸۷/۲
پنجم	تهیه ونصب لوله	۱۵۸۷/۹	۳۲۴۳/۷	۳۵۰۱/۹
ششم	آزمایش و عملیات صحرایی	۱۵۵۲/۴	۲۴۳۸/۳	۲۵۵۹/۳
هفتم	کارهای متفرقه	۱۳۴۷/۵	۲۱۲۶/۲	۲۲۰۴/۳
هشتم	کارهای دستمزدی	۱۵۶۶/۹	۲۵۲۸/۳	۲۶۶۵/۳
نهم	چاههای مخزنی	۱۶۶۷/۹	۲۹۳۷/۲	۳۱۱۴/۰
	شاخص رشته چاه	**۱۷۰۰/۱**	**۲۸۹۸/۳**	**۳۰۶۶/۱**

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 ۱۴۰۰/۱۴۰۱۰۰ مورخ ۱۴۰۰/۰۳/۳۰

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

شماره فصل	شرح	سه ماهه چهارم ۹۸	دوره های سه ماهه سال ۱۳۹۹	
			سوم	چهارم
اول	عملیات تخریب	۱۶۳۲/۳	۲۵۵۷/۶	۲۶۸۷/۸
دوم	عملیات خاکی با دست	۱۵۸۴/۷	۲۴۱۷/۸	۲۵۳۷/۹
سوم	عملیات خاکی با ماشین	۱۸۵۲/۹	۳۱۹۱/۷	۳۳۷۵/۶
چهارم	عملیات بنایی با سنگ	۱۶۱۵/۰	۲۵۹۷/۲	۲۷۳۶/۴
پنجم	اندود و بندکشی	۱۳۵۰/۴	۲۰۱۲/۳	۲۰۹۲/۳
ششم	قالب‌بندی	۱۲۴۳/۱	۲۱۴۴/۳	۲۲۱۸/۹
هفتم	کارهای فولادی با میلگرد	۱۷۲۲/۸	۳۵۶۹/۹	۳۷۹۸/۶
هشتم	کارهای فولادی	۱۷۶۰/۵	۳۵۹۶/۹	۳۷۶۴/۰
نهم	بتن درجا	۱۴۳۱/۷	۲۳۴۸/۷	۲۴۵۶/۱
دهم	بتن پیش ساخته	۱۴۳۸/۱	۲۲۸۹/۵	۲۳۸۷/۶
یازدهم	کانالهای نیم لوله نیم بیضی بتنی پیش ساخته	۱۵۶۸/۷	۲۵۸۱/۹	۲۷۱۲/۶
دوازدهم	زهکشها و جمع کننده های زیرزمینی	۱۸۸۷/۷	۳۲۳۳/۴	۳۴۱۶/۴
سیزدهم	عایقکاری	۱۷۱۶/۷	۲۹۵۰/۶	۳۵۳۷/۴
چهاردهم	کارهای متفرقه	۱۱۲۳/۹	۱۸۱۷/۷	۱۹۱۹/۹
پانزدهم	حمل و نقل	۱۷۹۳/۸	۳۲۲۸/۸	۳۳۷۶/۴
شانزدهم	کارهای دستمزدی	۱۵۵۰/۱	۲۳۲۰/۵	۲۴۳۶/۷
هفدهم	ژئوسنتتیک‌ها	۱۸۹۱/۸	۲۹۳۲/۳	۳۰۲۶/۹
	شاخص رشته آبیاری و زهکشی	**۱۷۱۸/۶**	**۲۹۷۹/۵**	**۳۱۴۵/۱**

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 ۱۴۰۰/۱۴۰۱۰۰ مورخ ۱۴۰۰/۰۳/۳۰

شاخص های فصلی رشته ای فهرست بهای واحد پایه سدسازی

شماره فصل	شرح	سه ماهه چهارم ۹۸	دوره های سه ماهه سال ۱۳۹۹	
			سوم	چهارم
اول	عملیات خاکی و تخریب	۱۸۲۵/۵	۳۰۲۵/۵	۳۲۲۶/۵
دوم	عملیات حفاری در فضای بسته	۱۴۲۰/۰	۲۲۹۲/۴	۲۶۵۲/۷
سوم	عملیات پایدار سازی و نگهداری سطوح	۱۵۳۲/۰	۲۵۳۱/۷	۲۶۶۱/۸
چهارم	چالزنی، تزریق و دیوار آب بند	۱۶۴۸/۰	۲۷۸۴/۳	۲۹۴۰/۲
پنجم	کارهای فولادی	۱۸۹۴/۹	۳۸۸۸/۷	۴۱۴۱/۸
ششم	قالب بندی	۱۱۴۶/۷	۱۹۷۸/۱	۲۰۳۵/۴
هفتم	کارهای بتنی	۱۴۲۶/۱	۲۲۹۵/۷	۲۴۰۴/۱
هشتم	عملیات بنایی با سنگ	۱۴۱۶/۰	۲۲۶۹/۴	۲۴۵۶/۵
نهم	کارهای متفرقه	۱۶۳۹/۵	۳۰۱۰/۲	۳۲۱۰/۸
دهم	حمل	۱۹۱۹/۵	۳۴۵۵/۲	۳۶۱۸/۳
	شاخص رشته سدسازی	**۱۶۰۸/۷**	**۲۷۱۶/۰**	**۲۸۷۷/۸**

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 ۱۴۰۰/۱۴۰۱۰۰ مورخ ۱۴۰۰/۰۳/۳۰

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

شماره فصل	شرح	سه ماهه چهارم ۹۸	دوره های سه ماهه سال ۱۳۹۹	
			سوم	چهارم
اول	عملیات لوله گذاری با لوله‌های آزبست سیمان	۶۹۱/۰	۶۹۶/۰	۶۹۷/۰
دوم	عملیات لوله گذاری با لوله‌های پلی اتیلن	۱۶۵۵/۳	۲۶۲۵/۱	۲۷۷۲/۲
سوم	عملیات لوله‌گذاری با لوله‌های پی. وی. سی	۱۶۵۹/۰	۲۶۳۳/۹	۲۷۸۰/۹
چهارم	نصب شیرها	۱۶۷۳/۶	۲۶۶۷/۸	۲۸۱۴/۹
پنجم	عملیات خاکی مربوط به لوله‌گذاری	۱۶۰۰/۶	۲۵۵۴/۴	۲۶۸۶/۲
ششم	اجرای تاسیسات برقی	۱۴۸۶/۸	۲۲۱۷/۸	۲۳۲۶/۳
هفتم	اجرای تاسیسات مکانیکی	۱۵۲۱/۷	۲۳۵۲/۱	۲۴۷۳/۸
هشتم	نصب تجهیزات سیستم بارانی کلاسیک	۱۳۵۴/۷	۲۱۵۷/۹	۲۲۳۷/۰
نهم	نصب لوله‌های آبده	۱۴۷۹/۶	۲۱۶۲/۹	۲۲۶۶/۶
دهم	نصب دستگاههای آبیاری	۱۵۷۹/۰	۲۴۵۹/۰	۲۵۸۷/۵
یازدهم	عملیات تخریب	۱۶۲۲/۶	۲۵۵۲/۰	۲۶۸۴/۲
دوازدهم	عملیات خاکی با دست	۱۵۰۶/۰	۲۲۹۶/۹	۲۴۶۲/۵
سیزدهم	عملیات خاکی با ماشین	۱۸۷۵/۲	۳۲۴۳/۶	۳۴۴۷/۱
	شاخص رشته آبیاری تحت فشار	**۱۶۴۷/۳**	**۲۶۰۹/۹**	**۲۷۵۵/۲**

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

پیوست ۳ بخشنامه شماره ۱۴۰۰/۱۴۰۱۰۰ مورخ ۱۴۰۰/۰۳/۳۰

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

شماره فصل	شرح	سه ماهه چهارم ۹۸	دوره های سه ماهه سال ۱۳۹۹	
			سوم	چهارم
اول	عملیات لوله گذاری با لوله های آزبست سیمان فاضلابی	۷۰۰/۰	۷۰۵/۰	۷۰۶/۰
دوم	عملیات لوله گذاری با لوله های بتنی فاضلابی	۱۷۱۵/۷	۲۸۶۰/۳	۳۰۱۰/۶
سوم	عملیات لوله گذاری با لوله های پی وی سی فاضلابی	۱۶۷۸/۵	۲۸۰۱/۱	۲۹۵۳/۳
چهارم	عملیات لوله گذاری با لوله های پلی اتیلن فاضلابی	۱۷۶۶/۱	۲۹۲۷/۴	۳۰۸۶/۱
پنجم	عملیات لوله گذاری در نقب	۱۶۳۵/۷	۲۷۲۰/۱	۲۸۷۲/۲
ششم	عملیات لوله گذاری با لوله‌های فایبرگلاس (G.R.P)	۱۶۵۳/۱	۲۷۴۰/۸	۲۸۸۸/۰
هفتم	احداث آدم روها	۱۴۸۲/۴	۲۵۹۳/۶	۲۷۲۵/۱
هشتم	عملیات خاکی و مرمت نوارحفاری	۱۶۶۹/۲	۲۷۴۱/۹	۲۸۸۰/۱
نهم	کارهای فولادی	۱۷۳۸/۳	۳۵۲۴/۹	۳۶۹۱/۱
دهم	کارهای سپرکوبی با سپر فولادی	۱۸۰۸/۴	۳۱۱۹/۹	۳۲۷۹/۲
یازدهم	کارهای بتنی و قالب‌بندی	۱۳۶۵/۰	۲۲۵۲/۶	۲۳۳۳/۵
دوازدهم	حمل و نقل	۱۸۷۷/۰	۳۳۷۸/۵	۳۵۳۸/۰
سیزدهم	لوله رانی	۱۹۰۸/۲	۳۲۹۲/۷	۳۴۷۹/۹
چهاردهم	تهیه لوله‌های بتنی فاضلابی	۱۲۴۸/۲	۱۸۷۹/۸	۱۸۷۹/۸
پانزدهم	تهیه لوله‌های پلی اتیلن فاضلابی	۱۸۹۳/۰	۳۵۹۶/۷	۳۷۴۸/۲
شانزدهم	تهیه لوله‌های آزبست سیمان فاضلابی، اتصالی‌ها و متعلقات	۳۵۹/۰	۳۶۵/۰	۳۶۶/۰
هفدهم	تهیه لوله‌های پی وی سی فاضلابی، اتصالی‌ها و متعلقات	۱۶۴۵/۴	۳۱۹۲/۰	۳۵۸۶/۹
هجدهم	تهیه لوله‌های فایبرگلاس (G.R.P) فاضلابی، اتصالی‌ها و متعلقات	۱۸۴۲/۶	۳۲۴۲/۹	۳۲۴۲/۹
	شاخص رشته شبکه جمع‌آوری و انتقال فاضلاب	**۱۷۰۹/۲**	**۲۹۲۸/۲**	**۳۰۷۴/۳**

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 ۱۴۰۰/۱۴۰۱۰۰ مورخ ۱۴۰۰/۰۳/۳۰

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

شماره فصل	شرح	سه ماهه چهارم ۹۸	دوره های سه ماهه سال ۱۳۹۹	
			سوم	چهارم
اول	لوله‌های آزبست سیمان	۴۴۱/۰	۴۴۶/۰	۴۴۷/۰
دوم	لوله‌های چدنی نشکن (داکتیل)	۲۲۲۵/۹	۳۷۹۴/۹	۴۰۵۳/۴
سوم	لوله‌های پلی اتیلن	۱۱۴۶/۸	۲۲۷۲/۱	۲۳۳۱/۴
چهارم	شیرها	۱۸۱۹/۱	۴۳۲۸/۷	۴۳۴۰/۵
پنجم	احداث حوضچه‌های شیر	۱۳۱۱/۸	۲۲۰۷/۷	۲۳۵۲/۴
ششم	انشعاب	۲۱۰۶/۹	۴۱۹۶/۹	۴۲۱۲/۰
هفتم	کارهای تاسیسات برقی	۲۲۲۰/۷	۴۵۰۸/۷	۴۸۴۲/۱
هشتم	لوله‌های فولادی گالوانیزه سنگین	۲۳۶۰/۴	۴۶۸۱/۰	۵۰۳۰/۷
نهم	الکتروپمپ	۸۶۹/۸	۱۷۲۸/۷	۱۷۳۰/۷
دهم	کلریناتور	۱۶۹۱/۰	۲۹۵۱/۲	۳۱۸۶/۵
یازدهم	عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری	۱۶۳۷/۰	۲۵۹۴/۸	۲۷۳۱/۶
دوازدهم	کارهای فولادی	۱۶۹۶/۷	۳۴۷۱/۳	۳۶۶۶/۱
سیزدهم	کارهای بتنی و قالب‌بندی	۱۳۱۴/۸	۲۲۰۱/۴	۲۲۸۱/۶
چهاردهم	حمل و نقل	۱۸۷۷/۶	۳۳۷۹/۶	۳۵۳۹/۲
پانزدهم	لوله‌های فایبرگلاس (G.R.P) مخصوص آبرسانی	۲۲۹۲/۲	۴۱۴۶/۱	۴۱۶۳/۱
شانزدهم	لوله‌های فولادی اتصال مکانیکی	۱۵۹۴/۹	۲۹۶۹/۵	۳۲۵۵/۸
هفدهم	لوله‌های پی‌وی‌سی سخت (U.P.V.C)	۱۶۴۹/۹	۳۰۳۸/۷	۳۳۶۳/۵
هجدهم	کارهای دستمزدی	۱۴۹۳/۵	۲۲۳۵/۸	۲۳۴۷/۸
	شاخص رشته انتقال و توزیع آب روستایی	**۱۴۰۸/۳**	**۲۵۶۴/۳**	**۲۶۷۷/۴**

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 ۱۴۰۰/۱۴۰۱۰۰ مورخ ۱۴۰۰/۰۳/۳۰

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

شماره فصل	شرح	سه ماهه چهارم ۹۸	دوره های سه ماهه سال ۱۳۹۹	
			سوم	چهارم
اول	عملیات تخریب و عملیات خاکی با دست	۱۵۸۵/۵	۲۳۶۸/۴	۲۴۷۹/۷
دوم	حفاری و لایروبی قنات به روش دستی	۱۴۱۸/۰	۲۰۶۵/۵	۲۱۶۶/۹
سوم	عملیات خاکی با ماشین	۲۰۴۵/۴	۳۴۷۵/۷	۳۶۷۱/۰
چهارم	عملیات بنایی با سنگ، اندود و بندکشی و عایق‌کاری	۱۲۸۳/۲	۱۹۴۰/۶	۲۰۶۹/۳
پنجم	عملیات قالب‌بندی	۱۳۲۴/۶	۲۲۸۴/۹	۲۳۶۴/۴
ششم	کارهای بتنی	۱۶۶۷/۸	۲۹۶۰/۵	۳۰۷۴/۱
هفتم	کارهای فلزی	۲۴۳۸/۸	۴۸۲۳/۱	۵۱۸۶/۶
هشتم	لوله‌گذاری با لوله پلی اتیلن	۱۶۷۳/۷	۲۶۷۸/۸	۲۸۲۵/۹
نهم	لوله‌گذاری با لوله آزبست سیمان	۶۹۰/۰	۶۹۵/۰	۶۹۶/۰
دهم	نصب شیر و پمپ	۱۶۳۴/۱	۲۵۸۷/۸	۲۷۲۶/۵
یازدهم	حمل و نقل	۱۸۶۶/۳	۳۳۵۹/۳	۳۵۱۷/۹
دوازدهم	کارهای دستمزدی	۱۴۹۳/۵	۲۲۳۵/۸	۲۳۴۷/۸
	شاخص رشته ساخت و ترمیم قنات	**۱۴۴۴/۹**	**۲۵۰۲/۹**	**۲۶۰۲/۷**

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 ۱۴۰۰/۱۴۰۱۰۰ مورخ ۱۴۰۰/۰۳/۳۰

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

شماره فصل	شرح	سه ماهه چهارم ۹۸	دوره های سه ماهه سال ۱۳۹۹	
			سوم	چهارم
اول	آماده سازی بستر کار	۱۳۱۸/۹	۲۰۱۰/۸	۲۱۱۵/۲
دوم	آماده سازی بستر تولید	۱۵۹۱/۰	۲۳۹۲/۴	۲۵۰۵/۸
سوم	کاشت	۱۵۹۰/۱	۲۴۷۹/۴	۲۶۰۷/۸
چهارم	نگهداری و حفاظت	۱۵۶۱/۸	۲۵۴۹/۷	۲۶۸۸/۶
پنجم	عملیات خاکی با دست	۱۵۹۸/۸	۲۴۵۵/۳	۲۵۷۷/۱
ششم	عملیات خاکی با ماشین	۱۸۲۴/۷	۳۱۳۵/۷	۳۳۱۳/۵
هفتم	عملیات بنایی با سنگ	۱۴۳۴/۲	۲۲۲۹/۳	۲۳۸۹/۰
هشتم	اندود و بندکشی	۱۴۰۷/۴	۲۰۷۰/۱	۲۱۵۹/۳
نهم	قالب بندی، چوب بست و کارهای چوبی	۱۱۸۹/۰	۲۰۳۳/۷	۲۲۷۷/۷
دهم	کارهای فلزی	۱۸۵۴/۸	۳۸۴۲/۱	۴۰۸۴/۴
یازدهم	بتن و کارهای بتنی	۱۳۷۷/۴	۲۲۳۱/۳	۲۳۲۴/۷
دوازدهم	عملیات حفاری چاه و گمانه زنی	۱۵۳۷/۸	۲۲۹۱/۸	۲۴۴۱/۸
سیزدهم	عایق کاری و کارهای متفرقه	۱۹۹۲/۲	۳۴۵۴/۷	۴۲۱۱/۷
چهاردهم	حمل مصالح عمومی	۱۸۸۱/۶	۳۳۸۶/۹	۳۵۴۶/۸
پانزدهم	حمل نهاده‌های کشاورزی و منابع طبیعی و حمل دستی مصالح	۱۵۸۰/۵	۲۴۲۴/۹	۲۵۴۲/۴
شانزدهم	بهره‌برداری	۱۰۳۱/۲	۱۶۶۴/۷	۱۷۵۲/۰
نوزدهم	نهاده‌های کشاورزی و منابع طبیعی	۱۰۳۶/۸	۱۵۱۷/۳	۱۵۱۷/۳
بیستم	کارهای دستمزدی	۱۴۹۳/۵	۲۲۳۵/۸	۲۳۴۷/۸
	شاخص رشته آبخیزداری و منابع طبیعی	**۱۴۹۸/۹**	**۲۳۲۹/۷**	**۲۴۶۸/۱**

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 ۱۴۰۰/۱۴۰۱۰۰ مورخ ۱۴۰۰/۰۳/۳۰

شاخص های فصلی رشته ای فهرست بهای واحد پایه خطوط زمینی انتقال و فوق توزیع نیروی برق

شماره فصل	شرح	سه ماهه چهارم ۹۸	دوره های سه ماهه سال ۱۳۹۹	
			سوم	چهارم
اول	طراحی، مسیریابی و نقشه برداری	۱۵۰۰/۰	۱۹۹۵/۰	۱۹۹۵/۰
دوم	کابل های فوق توزیع مسی	۱۵۰۰/۰	۳۴۱۰/۳	۳۷۴۱/۸
سوم	کابل های انتقال مسی	۱۵۰۰/۰	۳۳۴۵/۰	۳۶۸۷/۹
چهارم	کابل های فوق توزیع آلومینیومی	۱۵۰۰/۰	۳۰۵۷/۹	۳۱۶۰/۷
پنجم	کابل های انتقال آلومینیومی	۱۵۰۰/۰	۳۲۴۰/۰	۳۳۰۰/۰
ششم	سرکابل و مفصل	۱۵۰۰/۰	۳۱۶۵/۰	۳۰۹۰/۰
هفتم	فیبر نوری زمینی و ملحقات	۱۵۰۰/۰	۲۶۴۱/۸	۲۶۴۱/۸
هشتم	لینک باکس و SVL	۱۵۰۰/۰	۳۰۳۶/۵	۲۹۱۰/۲
پانزدهم	پی‌کنی و کانال‌کنی	۱۵۰۰/۰	۲۳۰۲/۴	۲۴۱۵/۳
شانزدهم	نصب و آزمون	۱۵۰۰/۰	۲۵۱۵/۷	۲۷۸۵/۷
هفدهم	حمل	۱۵۰۰/۰	۲۷۰۰/۰	۲۸۱۴/۰
	شاخص رشته خطوط زمینی انتقال و فوق توزیع نیروی برق	**۱۵۰۰/۰**	**۳۲۳۳/۰**	**۳۴۲۷/۸**

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 ۱۴۰۰/۱۴۰۱۰۰ مورخ ۱۴۰۰/۰۳/۳۰

شاخص های فصلی رشته ای فهرست بهای واحد پایه خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق

شماره فصل	شرح	سه ماهه چهارم ۹۸	دوره های سه ماهه سال ۱۳۹۹	
			سوم	چهارم
اول	مسیریابی، نقشه‌برداری و برج‌گذاری	۱۵۰۰/۰	۱۹۹۵/۰	۱۹۹۵/۰
دوم	طراحی و آزمون برج ها	۱۵۰۰/۰	۲۰۱۵/۳	۲۰۱۵/۳
سوم	برج های فلزی	۱۵۰۰/۰	۲۹۴۷/۷	۳۰۵۲/۸
چهارم	برج های بتنی	۱۵۰۰/۰	۳۲۵۵/۰	۳۳۷۵/۰
پنجم	سیم های هادی و محافظ هوایی	۱۵۰۰/۰	۳۰۳۶/۵	۳۰۹۴/۱
ششم	سیم های محافظ هوایی حاوی فیبر نوری	۱۵۰۰/۰	۲۵۶۱/۹	۲۵۵۳/۲
هفتم	مقره های سرامیکی و شیشه ای	۱۵۰۰/۰	۲۲۵۸/۷	۲۳۲۷/۶
هشتم	مقره های کامپوزیت و اسپیسرهای بین فازی	۱۵۰۰/۰	۳۰۳۰/۰	۲۹۸۵/۰
نهم	یراق آلات	۱۵۰۰/۰	۲۷۴۵/۶	۲۸۱۹/۰
شانزدهم	عملیات خاکی	۱۵۰۰/۰	۲۴۰۱/۱	۲۵۲۸/۷
هفدهم	تهیه و نصب میلگرد	۱۵۰۰/۰	۳۱۰۵/۶	۳۲۹۴/۳
هجدهم	کارهای بتنی	۱۵۰۰/۰	۲۳۴۷/۸	۲۴۳۸/۷
نوزدهم	عملیات نصب برج	۱۵۰۰/۰	۲۴۱۷/۱	۲۵۴۸/۱
بیستم	عملیات سیم کشی	۱۵۰۰/۰	۲۴۴۶/۴	۲۵۸۰/۵
بیست و یکم	حمل	۱۵۰۰/۰	۲۷۰۰/۰	۲۸۱۴/۰
	شاخص رشته خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق	**۱۵۰۰/۰**	**۲۹۱۵/۷**	**۳۰۰۰/۹**

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 ۱۴۰۰/۱۴۰۱۰۰ مورخ ۱۴۰۰/۰۳/۳۰

شاخص های فصلی رشته ای فهرست بهای واحد پایه پست‌های انتقال و فوق توزیع نیروی برق

شماره فصل	شرح	سه ماهه چهارم ۹۸	دوره های سه ماهه سال ۱۳۹۹	
			سوم	چهارم
اول	طراحی	۱۵۰۰/۰	۱۹۹۵/۰	۱۹۹۵/۰
دوم	ترانسفورماتور قدرت	۱۵۰۰/۰	۲۸۵۰/۰	۲۸۵۰/۰
سوم	راکتور	۱۵۰۰/۰	۳۰۷۵/۰	۳۰۷۵/۰
چهارم	تجهیزات سوئیچگیرهای گازی	۱۵۰۰/۰	۳۲۲۵/۰	۳۱۶۵/۰
پنجم	کلید قدرت	۱۵۰۰/۰	۲۹۵۵/۰	۲۹۵۵/۰
ششم	سکسیونر و تیغه زمین	۱۵۰۰/۰	۲۹۸۵/۰	۲۹۸۵/۰
هفتم	ترانس جریان	۱۵۰۰/۰	۳۱۰۶/۵	۳۱۰۰/۵
هشتم	ترانس ولتاژ	۱۵۰۰/۰	۲۸۳۹/۵	۲۸۲۳/۰
نهم	برقگیر و شمارنده	۱۵۰۰/۰	۲۵۴۷/۰	۲۳۶۲/۵
دهم	مقره اتکایی پرسیلینی	۱۵۰۰/۰	۲۳۰۲/۵	۲۳۰۲/۵
یازدهم	بوشینگ	۱۵۰۰/۰	۲۸۱۴/۰	۲۸۱۴/۰
دوازدهم	موج گیرو راکتور بانک خازنی	۱۵۰۰/۰	۲۲۱۴/۰	۲۱۷۳/۵
سیزدهم	هادی آلومینیومی	۱۵۰۰/۰	۲۷۴۶/۵	۲۶۷۰/۲
چهاردهم	کلمپ آلومینیومی	۱۵۰۰/۰	۲۷۰۰/۰	۲۷۰۰/۰
پانزدهم	یراق‌آلات فولادی	۱۵۰۰/۰	۲۷۷۵/۰	۲۸۵۰/۰
شانزدهم	بانک خازنی	۱۵۰۰/۰	۳۱۴۱/۰	۳۱۴۱/۰
هفدهم	تابلو فشار متوسط	۱۵۰۰/۰	۲۷۰۰/۰	۲۸۸۰/۰
هجدهم	سیستم زمین	۱۵۰۰/۰	۳۲۲۵/۰	۳۷۳۵/۰
نوزدهم	آهن‌آلات پست	۱۵۰۰/۰	۲۹۴۹/۰	۳۰۵۴/۰
بیستم	کابل فشار ضعیف مسی و ملحقات	۱۵۰۰/۰	۳۲۹۴/۰	۳۷۲۱/۵
بیست و یکم	بدنه و ملحقات داخلی تابلوها	۱۵۰۰/۰	۲۹۱۰/۰	۳۰۰۰/۰
بیست و دوم	تجهیزات سیستم کنترل سنتی	۱۵۰۰/۰	۲۹۲۳/۵	۲۸۸۶/۰
بیست و سوم	تجهیزات اندازه گیری دیجیتال و ثبات	۱۵۰۰/۰	۲۸۵۶/۰	۲۸۳۰/۵

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 ۱۴۰۰/۱۴۰۱۰۰ مورخ ۱۴۰۰/۰۳/۳۰

شاخص های فصلی رشته ای فهرست بهای واحد پایه پست‌های انتقال و فوق توزیع نیروی برق

شماره فصل	شرح	سه ماهه چهارم ۹۸	دوره های سه ماهه سال ۱۳۹۹	
			سوم	چهارم
بیست و چهارم	تجهیزات سیستم کنترل نیومریک	۱۵۰۰/۰	۳۱۶۵/۰	۳۰۹۰/۰
بیست و پنجم	تجهیرات سیستم حفاظت الکتریکی	۱۵۰۰/۰	۳۰۲۴/۰	۲۹۲۲/۰
بیست و ششم	تجهیزات دیسپاچینگ و مخابرات	۱۵۰۰/۰	۳۰۳۱/۵	۲۹۳۸/۵
بیست و هفتم	تجهیزات تغذیه جریان مستقیم و متناوب	۱۵۰۰/۰	۳۰۷۳/۵	۳۰۳۰/۰
بیست و هشتم	شارژر	۱۵۰۰/۰	۲۸۳۷/۱	۲۷۳۰/۰
بیست و نهم	باتری اسیدی	۱۵۰۰/۰	۲۷۶۳/۰	۲۶۳۵/۵
سی ام	باتری نیکل کادمیوم	۱۵۰۰/۰	۳۱۰۵/۰	۳۰۴۵/۰
چهل و یکم	عملیات نصب	۱۵۰۰/۰	۲۲۵۷/۵	۲۳۷۳/۰
چهل و دوم	عملیات آزمون و راه اندازی	۱۵۰۰/۰	۲۱۶۷/۵	۲۲۷۴/۰
چهل و سوم	حمل	۱۵۰۰/۰	۲۷۰۰/۰	۲۸۱۴/۰
	شاخص رشته پست‌های انتقال و فوق توزیع نیروی برق	**۱۵۰۰/۰**	**۲۹۸۶/۵**	**۳۰۵۱/۰**

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 ۱۴۰۰/۱۴۰۱۰۰ مورخ ۱۴۰۰/۰۳/۳۰

شاخص‌های فصلی رشته‌ای فهرست بهای واحد پایه نگهداری و تعمیرات شبکه انتقال و فوق توزیع نیروی برق

شماره فصل	شرح	سه ماهه چهارم ۹۸	دوره های سه ماهه سال ۱۳۹۹	
			سوم	چهارم
اول	نگهداری تجهیزات پست‌های انتقال و فوق توزیع	۱۵۰۰/۰	۱۹۱۱/۴	۱۹۲۹/۴
دوم	نگهداری خطوط انتقال و فوق توزیع	۱۵۰۰/۰	۱۹۱۳/۴	۱۹۳۲/۱
سوم	نگهداری سیستم های حفاظت وکنترل	۱۵۰۰/۰	۱۹۲۴/۸	۱۹۴۷/۹
چهارم	نگهداری تجهیزات مخابرات و دیسپاچینگ شبکه	۱۵۰۰/۰	۱۸۹۹/۶	۱۹۱۳/۱
پنجم	نگهداری و آزمون DCS	۱۵۰۰/۰	۱۸۹۷/۰	۱۹۰۹/۴
ششم	آزمون های ویژه پست	۱۵۰۰/۰	۱۹۳۷/۲	۱۹۶۵/۱
هفتم	کشیک و فراخوان	۱۵۰۰/۰	۱۹۲۸/۶	۱۹۵۳/۲
دهم	تعمیرات خطوط انتقال و فوق توزیع	۱۵۰۰/۰	۱۹۱۸/۰	۱۹۳۸/۵
یازدهم	تعمیرات سیستم های حفاظت و کنترل	۱۵۰۰/۰	۱۹۱۶/۴	۱۹۳۶/۳
دوازدهم	تعمیرات تجهیزات مخابرات و دیسپاچینگ شبکه	۱۵۰۰/۰	۱۹۲۵/۵	۱۹۴۸/۹
شاخص رشته نگهداری و تعمیرات شبکه انتقال و فوق توزیع نیروی برق		**۱۵۰۰/۰**	**۱۹۱۹/۱**	**۱۹۴۰/۱**

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 ۱۴۰۰/۱۴۰۱۰۰ مورخ ۱۴۰۰/۰۳/۳۰

شاخص های فصلی رشته ای فهرست بهای واحد پایه بهره‌برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب

شماره فصل	شرح	سه ماهه چهارم ۹۸	دوره های سه ماهه سال ۱۳۹۹	
			سوم	چهارم
اول	بهره‌برداری	۱۳۵۳/۰	۲۲۶۷/۶	۲۳۸۲/۶
دوم	نگهداشت برنامه‌ای	۱۳۴۵/۰	۲۲۸۲/۵	۲۴۰۳/۵
سوم	تعمیر و رفع حادثه	۱۳۶۹/۰	۲۵۲۱/۷	۲۶۶۰/۰
چهارم	امور مشترکین	۱۳۱۳/۰	۲۰۱۰/۲	۲۱۱۳/۹
پنجم	تامین مواد و مصالح	۱۲۷۷/۰	۲۱۳۷/۷	۲۲۱۹/۴
ششم	بهداشت، ایمنی و محیط زیست	۱۷۵۰/۰	۲۶۸۲/۸	۲۷۷۰/۳
	شاخص رشته بهره‌برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب	**۱۳۳۱/۰**	**۲۲۴۱/۴**	**۲۳۵۹/۹**

توجه: شاخص‌های فوق برای فهرست‌بهای واحد پایه رشته بهره‌برداری و نگهداری تاسیسات آب شرب روستایی نیز نافذ است.

shaghool.ir

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