



تاریخ: ۰۷/۰۴/۱۳۹۹

شماره: ۲۸۹۴۲۸/۷۰

پوست: ۲

بسم الله الرحمن الرحيم

**به: معاونین محترم شهردار تهران**

**به: شهرداران محترم مناطق ۲۲ گانه شهرداری تهران**

**به: مدیران عامل محترم سازمانها و شرکت های تابعه شهرداری تهران**

**به: مدیران محترم کل ستادی**

**موضوع: ابلاغ شاخص های قطعی تعدیل مربوط به دوره های سه ماهه سوم و چهارم سال ۱۳۹۸**

با سلام و احترام

به استناد مصوبه شماره ۱۶۰/۲۴۸۲/۲۰۰۲۵ مورخ ۹۷/۰۷/۱۲ شورای اسلامی شهر تهران و مصوبه شورای فنی شهرداری تهران بدینوسیله "شاخص های قطعی تعدیل مربوط به دوره های سه ماهه سوم و چهارم سال ۱۳۹۸" ابلاغی سازمان برنامه و بودجه کشور به شماره ۹۹/۱۴۲۰۱۷ مورخ ۱۳۹۹/۰۳/۳۱ در چارچوب نظام فنی و اجرایی شهرداری تهران ابلاغ می گردد. ضمناً به پیمان هایی که بر اساس فهرس بهای تجمیعی مصوب نظام فنی و اجرایی شهرداری تهران ابلاغی از سوی شورای فنی منعقد می گردد تعدیل تعلق نمی گیرد و این بخشنامه برای آنها نافذ نمی باشد.

صفا صبوری دینمی

معاون فنی و عمرانی

رونوشت: جناب آقای مهندس اللهوردیزاده دبیر محترم شورای فنی شهرداری تهران جهت اطلاع





شماره: ۹۹/۱۴۳۰۱۷	بخشنامه به دستگاه‌های اجرایی، مهندسان مشاور و پیمانکاران
تاریخ: ۱۳۹۹/۰۳/۳۱	
موضوع: شاخص‌های تعدیل مربوط به دوره‌های سه ماهه سوم و چهارم سال ۱۳۹۸	
<p>به استناد ماده (۲۳) قانون برنامه و بودجه و نظام فنی و اجرایی کشور (موضوع تصویب‌نامه شماره ۴۲۳۳۹/ت/۳۳۴۹۷هـ مورخ ۱۳۸۵/۴/۲۰ هیأت محترم وزیران)، به پیوست «شاخص‌های تعدیل دوره‌های سه ماهه سوم و چهارم سال ۱۳۹۸» از نوع گروه اول (لازم‌الاجرا) که به تصویب شورای عالی فنی رسیده است، در یک پیوست و ۳۰ صفحه ابلاغ می‌شود، تا برای پیمان‌های مشمول تعدیل آحادبها- حسب مورد- با رعایت نکات زیر به مورد اجرا گذاشته شود:</p> <p>۱- شاخص‌های مندرج در پیوست (۳) مورد استفاده برای محاسبه تعدیل پیمان‌هایی که:</p> <p>۱-۱- براساس فهرست‌های پایه سال ۱۳۸۲ و پس از آن منعقد شده یا می‌شوند.</p> <p>۲-۱- براساس فهرست‌های پایه سال ۱۳۸۱ با شاخص مبنای دوره سه ماهه تسلیم پیشنهاد پیمانکار، در سال ۱۳۸۲ منعقد شده‌اند.</p> <p>۳-۱- براساس فهرست‌های غیرپایه و شاخص مبنای سه ماهه اول سال ۱۳۸۲ و پس از آن منعقد شده یا می‌شوند.</p> <p>۲- در شاخص‌های پیوست (۳) تغییرات دستمزد نیروی انسانی، کرایه ماشین‌آلات، هزینه حمل و نقل و نرخ تمام مصالح در دوره‌های 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.</p> <p>۳- از تاریخ ۱۳۹۷/۰۱/۰۱ در شاخص‌های تعدیل کارهای آسفالتی در فهرست‌های واحد پایه رشته‌های راه، راه‌آهن و باند فرودگاه و راهداری، تغییرات بهای قیر لحاظ نمی‌شود و تفاوت بهای قیر به طور جداگانه اعمال می‌گردد. نحوه محاسبه تعدیل و مابه‌التفاوت بهای قیر و کسر بهای قیرهای تحویلی مطابق مندرجات &lt;&lt;نحوه محاسبه مابه‌التفاوت قیر در کارهای آسفالتی رشته‌های راه، راه‌آهن و باند فرودگاه و راهداری &gt;&gt;، پیوست این بخشنامه می‌باشد.</p> <p>همچنین هزینه تمام شده قیرهای تحویلی به پیمانکار براساس قوانین بودجه سنواتی طبق نرخ‌های اعلامی این بخشنامه منظور می‌شود.</p> <p>۴- با توجه به مطالب مندرج در بند (۷) بخشنامه شماره ۱۰۰/۹۹۴۰۶ مورخ ۱۳۸۸/۱۰/۱۹، شاخص‌های مندرج در پیوست (۲) برای دوره‌های سه ماهه سال ۱۳۸۸ و پس از آن، ابلاغ نخواهد شد. چنانچه برخی از دستگاه‌های اجرایی پیمان‌هایی را در دست اجرا دارند که بر طبق مفاد پیمان باید از شاخص‌های تعدیل پیوست (۲) استفاده کنند، لازم است در هر مورد اطلاعات کامل قراردادی و دلایل توجیهی متقن پایان نیافتن کار را همراه با برنامه زمانی و تاریخ خاتمه کار به دبیرخانه شورای عالی فنی ارسال دارند، تا چنانچه پرداخت تعدیل</p>	

شماره: ۹۹/۱۴۲۰۱۷	بخشنامه به دستگاه‌های اجرایی، مهندسان مشاور و پیمانکاران
تاریخ: ۱۳۹۹/۰۳/۳۱	
موضوع: شاخص‌های تعدیل مربوط به دوره‌های سه ماهه سوم و چهارم سال ۱۳۹۸	
<p>به این‌گونه پیمان‌ها مورد تصویب شورای عالی فنی قرار گیرد، شاخص‌های مربوط در پیوست (۲) برای کار مربوط ابلاغ شود.</p> <p>۵- برای تعدیل هزینه تجهیز و برچیدن کارگاه در پیمان‌های منعقد و همچنین پیمان‌هایی که پس از تاریخ این بخشنامه منعقد خواهد شد، میانگین شاخص رشته‌ای فهرست‌بهای واحد پایه منضم به پیمان و فهرست‌بهای واحد پایه ابنیه، ملاک عمل خواهد بود. در پیمان‌هایی که بیش از یک فهرست پایه مبنای تهیه برآورد باشد، شاخص رشته‌ای فهرستی که بالاترین برآورد را دارا است، مورد استفاده در رابطه بالا خواهد بود.</p> <p>۶- شاخص‌های موقت:</p> <p>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.</p> <p>۶-۲- برای سه رشته یاد شده مبلغ‌های تعدیل آحادها که با استفاده از جدول پیوست محاسبه می‌شوند به صورت علی‌الحساب بوده و پس از اعلام شاخص‌های قطعی و محاسبه تعدیل طبق دستورالعمل مربوط، مابه‌التفاوت آن حسب مورد، به حساب بستانکار یا بدهکار پیمانکار منظور می‌شود.</p> <p>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.</p>	
 <p>محمد باقر نوبخت</p>	



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](mailto:info@nezamfanni.ir)

نشانی الکترونیک :

## شاخص های قطعی رشته ای فهرست های بهای پایه

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

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

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

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

## شاخص های فصلی رشته ای فهرست بهای واحد پایه ابنیه

شماره فصل	شرح	دوره های سه ماهه سال ۱۳۹۸			
		سه ماهه چهارم ۹۷	اول	دوم	سوم
اول	عملیات تخریب	۱۲۱۱/۸	۱۵۰۸/۸	۱۵۷۲/۱	۱۵۹۸/۳
دوم	عملیات خاکی با دست	۱۱۰۵/۴	۱۳۵۵/۰	۱۴۱۶/۸	۱۴۵۷/۵
سوم	عملیات خاکی با ماشین	۱۴۱۵/۷	۱۶۲۸/۷	۱۷۲۴/۸	۱۸۴۰/۵
چهارم	عملیات بنایی با سنگ	۹۴۵/۴	۱۰۹۸/۰	۱۱۷۷/۷	۱۲۶۸/۷
پنجم	قالب بندی چوبی	۸۴۹/۲	۹۶۸/۳	۹۸۸/۲	۹۹۸/۶
ششم	قالب بندی فلزی	۱۱۰۰/۰	۱۳۰۰/۵	۱۲۴۱/۹	۱۲۵۵/۳
هفتم	کارهای فولادی با میلگرد	۱۲۴۶/۵	۱۴۷۰/۶	۱۲۹۵/۶	۱۳۴۹/۶
هشتم	بتن درجا	۹۲۵/۸	۱۰۵۵/۵	۱۱۸۹/۶	۱۲۴۷/۸
نهم	کارهای فولادی سنگین	۱۳۰۹/۸	۱۵۷۸/۸	۱۵۰۲/۹	۱۵۶۸/۶
دهم	سقف سبک بتنی	۸۶۲/۴	۹۹۹/۷	۱۰۹۶/۸	۱۱۴۰/۴
یازدهم	آجرکاری و شفته ریزی	۱۰۳۳/۹	۱۲۰۱/۱	۱۲۸۸/۷	۱۴۰۳/۴
دوازدهم	بتن پیش ساخته و بلوک چینی	۱۰۳۱/۲	۱۱۷۰/۲	۱۲۷۶/۵	۱۳۱۵/۱
سیزدهم	عایق کاری رطوبتی	۱۳۰۲/۴	۱۴۷۴/۳	۱۳۶۷/۰	۱۳۴۶/۳
چهاردهم	عایق کاری حرارتی	۶۳۶/۴	۷۳۸/۲	۸۱۸/۳	۸۴۱/۸
پانزدهم	کارهای آریست سیمان	۳۴۰/۰	۳۴۱/۰	۳۴۲/۰	۳۴۳/۰
شانزدهم	کارهای فولادی سبک	۱۲۱۴/۴	۱۴۰۵/۴	۱۳۳۷/۳	۱۳۵۵/۵
هفدهم	کارهای آلومینیومی	۷۷۵/۳	۸۶۴/۹	۸۶۶/۸	۸۷۳/۲
هجدهم	اندودکاری و بندکشی	۹۵۹/۱	۱۱۵۲/۹	۱۲۲۵/۲	۱۲۴۹/۸
نوزدهم	کارهای چوبی	۹۳۵/۹	۹۸۳/۴	۹۹۴/۲	۹۹۹/۲
بیستم	کاشی و سرامیک کاری	۶۰۳/۶	۶۸۹/۲	۷۲۴/۲	۷۴۹/۷
بیست و یکم	فرش موزاییک	۸۸۶/۴	۱۰۴۱/۳	۱۱۱۰/۴	۱۱۳۸/۶
بیست و دوم	کارهای سنگی با سنگ پلاک	۷۰۳/۴	۷۹۸/۵	۸۴۵/۱	۸۷۳/۰
بیست و سوم	کارهای پلاستیکی	۹۱۸/۴	۱۰۸۳/۲	۱۰۵۶/۸	۱۰۸۸/۶

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

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

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

## شاخص های فصلی رشته ای فهرست بهای واحد پایه ابنیه

دوره های سه ماهه سال ۱۳۹۸				سه ماهه چهارم ۹۷	شرح	شماره فصل
چهارم	سوم	دوم	اول			
۶۵۵/۱	۶۴۵/۳	۶۳۴/۸	۶۲۰/۱	۵۵۴/۷	برش و نصب شیشه	بیست و چهارم
۱۱۸۱/۳	۱۱۵۵/۱	۱۱۳۵/۴	۱۱۰۰/۹	۹۳۸/۴	رنگ آمیزی	بیست و پنجم
۱۴۵۷/۴	۱۳۸۵/۲	۱۱۹۴/۶	۱۱۲۱/۰	۹۸۴/۶	زیراساس و اساس	بیست و ششم
۱۹۱۴/۸	۱۹۰۲/۵	۱۹۰۱/۷	۱۸۷۶/۶	۱۶۸۱/۸	آسفالت	بیست و هفتم
۱۶۵۸/۰	۱۵۹۲/۱	۱۳۶۳/۱	۱۲۹۵/۳	۱۱۴۸/۶	حمل و نقل	بیست و هشتم
۱۴۹۳/۵	۱۴۵۹/۲	۱۴۳۲/۸	۱۳۷۱/۵	۱۱۲۵/۶	کارهای دستمزدی	بیست و نهم
۱۵۲۱/۵	۱۳۲۷/۵	۱۲۷۲/۸	۱۲۹۴/۳	۱۱۰۵/۵	شاخص رشته ابنیه	

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

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

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

## شاخص های فصلی رشته ای فهرست بهای واحد پایه تاسیسات مکانیکی

شماره فصل	شرح	دوره های سه ماهه سال ۱۳۹۸			
		سه ماهه چهارم ۹۷	اول	دوم	سوم
اول	لوله های فولادی	۱۵۲۰/۴	۱۷۸۴/۶	۱۷۳۰/۵	۱۷۴۰/۳
دوم	لوله های چدنی	۱۲۵۲/۵	۱۴۱۸/۲	۱۴۳۱/۵	۱۵۱۸/۷
سوم	لوله های پی وی سی	۱۳۶۱/۲	۱۵۹۰/۵	۱۵۶۵/۴	۱۵۹۴/۵
چهارم	لوله های پلی اتیلن	۶۴۴/۲	۶۷۵/۵	۶۸۵/۱	۶۹۰/۰
پنجم	لوله های آزیست سیمان	۴۰۷/۰	۴۰۸/۰	۴۰۹/۰	۴۱۰/۰
ششم	لوله های مسی	۱۷۶۸/۷	۲۲۴۲/۱	۲۲۷۳/۱	۲۱۱۲/۱
هفتم	شیرها	۱۹۱۷/۴	۲۱۵۸/۱	۲۱۶۳/۷	۲۳۲۵/۸
هشتم	مفصل انبساط	۲۳۸۹/۳	۳۰۸۵/۶	۳۰۹۱/۰	۳۰۰۵/۶
نهم	لرزه گیر	۲۲۴۰/۲	۲۷۹۲/۷	۲۷۹۷/۹	۲۸۲۷/۴
یازدهم	صافی	۱۸۸۴/۷	۲۳۴۰/۳	۲۳۴۴/۵	۲۴۳۶/۵
دوازدهم	دیگهای حرارتی آبگرم	۱۵۷۴/۵	۱۷۲۸/۶	۱۷۵۲/۵	۱۸۵۱/۵
سیزدهم	دیگ بخار	۲۵۸۸/۷	۳۱۰۴/۸	۳۱۱۳/۱	۳۲۸۵/۴
چهاردهم	مشعل	۶۶۶/۸	۷۳۸/۸	۷۷۲/۶	۷۷۴/۳
پانزدهم	دستگاههای کنترل و اندازه گیری	۹۸۳/۱	۱۱۳۳/۶	۹۹۶/۰	۱۱۸۵/۴
شانزدهم	آبگرم کن (نفتی و گازی)	۷۷۹/۱	۸۳۲/۹	۸۷۲/۹	۹۴۵/۹
هفدهم	رادیاتور	۱۴۱۲/۰	۱۴۵۰/۳	۱۴۵۵/۳	۱۶۵۴/۱
هجدهم	آب سردکن	۶۱۲/۵	۷۳۴/۳	۷۰۷/۲	۷۳۸/۳
نوزدهم	کانال هوا، دریچه هوا و دودکش	۱۱۶۷/۴	۱۳۸۰/۵	۱۳۰۴/۷	۱۳۵۱/۶
بیستم	هواکش	۷۸۶/۰	۸۲۶/۳	۸۲۹/۶	۹۵۱/۳
بیست و یکم	فن کوئل و یونیت هیتر	۱۱۹۰/۱	۱۴۵۷/۵	۱۴۶۱/۴	۱۵۶۲/۵
بیست و دوم	کولرآبی	۷۶۴/۱	۸۴۵/۸	۸۸۴/۴	۸۸۸/۵
بیست و سوم	کولرگازی	۱۵۳۴/۸	۱۷۷۸/۳	۱۶۴۴/۵	۱۸۷۲/۴
بیست و چهارم	الکتروپمپ	۸۹۵/۵	۱۱۲۸/۵	۱۰۹۸/۹	۱۱۹۳/۲

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

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



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

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

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

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

## شاخص های فصلی رشته ای فهرست بهای واحد پایه تاسیسات برقی

شماره فصل	شرح	دوره های سه ماهه سال ۱۳۹۸			
		سه ماهه چهارم ۹۷	اول	دوم	چهارم
اول	چراغ های فلورسنت	۹۹۲/۵	۱۰۸۲/۵	۱۱۵۰/۱	۱۱۶۳/۳
دوم	چراغ ها با لامپ های کم مصرف	۱۲۱۴/۸	۱۳۶۶/۱	۱۴۶۲/۲	۱۴۹۱/۶
سوم	چراغ های صنعتی	۱۲۸۰/۸	۱۳۷۶/۶	۱۴۸۶/۷	۱۵۱۶/۵
چهارم	چراغ های فضای آزاد	۱۱۵۷/۷	۱۲۵۴/۴	۱۳۲۴/۵	۱۳۷۲/۹
پنجم	چراغ های مخصوص	۱۳۲۹/۵	۱۴۴۴/۰	۱۵۴۸/۵	۱۵۹۳/۴
ششم	سیم ها	۱۶۳۳/۴	۲۱۰۲/۲	۲۰۸۴/۲	۲۱۴۲/۶
هفتم	کابل های فشار ضعیف	۲۰۵۸/۶	۲۵۶۸/۰	۲۵۰۴/۶	۲۵۹۰/۸
هشتم	کابل شوها	۱۴۲۸/۳	۱۸۱۷/۶	۱۸۶۵/۲	۱۸۷۶/۵
نهم	کابل های فشار متوسط	۱۳۳۸/۷	۱۶۱۴/۹	۱۵۶۹/۳	۱۵۹۷/۶
دهم	سر کابلها و مفصلها	۹۱۷/۱	۱۲۰۴/۷	۱۲۲۵/۱	۱۱۱۳/۹
یازدهم	کلید پریز	۱۲۳۷/۶	۱۴۸۹/۵	۱۵۱۶/۶	۱۶۰۸/۹
دوازدهم	لوله های فولادی	۱۲۱۶/۶	۱۲۶۸/۶	۱۲۶۲/۸	۱۳۷۳/۷
سیزدهم	لوله های پی ° وی ° سی	۱۲۱۳/۷	۱۴۵۶/۰	۱۵۰۹/۱	۱۵۴۲/۶
چهاردهم	وسایل فشار ضعیف تابلویی	۱۹۴۶/۲	۲۳۱۱/۱	۲۲۱۲/۷	۲۳۴۸/۸
پانزدهم	وسایل اندازه گیری	۱۳۶۳/۴	۱۵۱۵/۵	۱۵۰۲/۴	۱۶۴۹/۷
شانزدهم	تابلوهای فشار متوسط	۱۱۱۸/۳	۱۲۸۸/۳	۱۲۸۴/۳	۱۳۱۳/۷
هفدهم	مولدهای برق	۱۵۶۵/۲	۱۵۷۲/۰	۱۴۸۷/۷	۱۷۱۲/۰
هجدهم	خازنهای صنعتی و منابع تغذیه جریان مستقیم	۱۱۶۴/۵	۱۴۲۱/۹	۱۴۲۶/۵	۱۵۴۱/۷
نوزدهم	ترانسفورماتورهای فشار قوی	۱۵۵۷/۸	۱۷۶۳/۳	۱۷۶۵/۰	۱۸۴۲/۳
بیستم	وسایل شبکه	۲۵۸۶/۱	۳۲۴۷/۶	۳۱۹۳/۷	۳۲۰۶/۷
بیست و یکم	کابل های تلفن	۱۲۳۶/۲	۱۵۵۸/۵	۱۵۳۱/۹	۱۵۲۰/۶
بیست و دوم	وسایل ارتباطی	۴۸۴/۲	۵۴۷/۷	۵۴۸/۳	۵۸۱/۲
بیست و سوم	سیستم احضار و در بازکن	۱۱۷۰/۸	۱۴۲۵/۸	۱۴۳۲/۹	۱۴۳۸/۱

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

- بر اساس فهرست های پایه سال ۱۳۸۲ و پس از آن
- بر اساس فهرست پایه سال ۱۳۸۱ با شاخص مبنای دوره سه ماهه تسلیم پیشنهاد پیمانکار در سال ۱۳۸۲
- 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	دوره های سه ماهه سال ۱۳۹۸			
		سه ماهه چهارم ۹۷	اول	دوم	سوم
بیست و چهارم	سیستم آنتن تلویزیون	۸۱۶/۵	۹۶۸/۸	۹۸۴/۵	۱۰۳۸/۷
بیست و پنجم	سیستم مادر ساعت	۲۸۰۳/۹	۳۲۵۳/۴	۳۳۶۵/۸	۳۳۶۷/۰
بیست و ششم	وسایل اعلام و اطفای حریق	۱۸۴۴/۱	۲۱۹۱/۵	۱۹۳۵/۲	۲۲۸۷/۳
بیست و هفتم	وسایل صوتی	۱۳۸۰/۰	۱۶۰۷/۶	۱۶۱۸/۸	۱۶۵۶/۷
بیست و هشتم	وسایل متفرقه	۸۷۵/۴	۹۹۲/۸	۹۸۸/۳	۱۰۸۴/۸
بیست و نهم	سیستم شبکه های اطلاع رسانی	۱۱۸۹/۸	۱۴۹۰/۳	۱۴۶۲/۵	۱۴۳۸/۵
سی و نهم	کارهای دستمزدی	۱۱۴۱/۰	۱۳۹۰/۲	۱۴۵۲/۴	۱۴۷۹/۲
شاخص رشته تاسیسات برقی		۱۵۵۵/۵	۱۷۷۶/۱	۱۷۴۱/۵	۱۸۳۳/۸

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

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

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

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

۱- تفاوت بهای قیر کارهای آسفالتی (اندوهای نفوذی و سطحی، انواع مختلف آسفالت های گرم، سرد، حفاظتی و سطحی)، طبق بخشنامه شماره ۱۰۰/۷۱۳۵ مورخ ۱۳۸۸/۰۱/۳۱ با عنوان "دستورالعمل نحوه محاسبه تفاوت بهای قیر" و نرخ های اعلام شده جدول شماره ۱ و با رعایت شرایط مندرج در جدول شماره ۲ محاسبه می شود.

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

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

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

$x$ : بهای قیر امولسیونی در ماه فاقد قیمت

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

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

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

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

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

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

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

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

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

۲-۵- در پیمان هایی که مشمول تعدیل آحاد بها بوده و تسویه حساب نشده باشند، برای قیرهای تحویل شده 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 می شود با بهای قیر اعلام شده در جدول شماره ۱ (در زمان اجرا) متفاوت باشد :

۱-۲-۵- در پیمان هایی 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 می شود.

۲-۲-۵- در پیمان هایی 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 می شود و اختلاف آن با مبلغ فاکتور به حساب بدهکاری یا بستانکاری پیمانکار منظور می شود.

**یادآوری:** شاخص های پیوست ۳ صرفاً برای محاسبه تعدیل پیمان هایی به شرح زیر می باشد:

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

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

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

جدول شماره ۱ - بهای قیر

نوع	مهر ۹۸	آبان ۹۸	آذر ۹۸	دی ۹۸	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 تفاوت 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	از ۱۳۹۷/۰۱/۰۱ به بعد	فصل پانزدهم	اعمال می‌شود

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

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

ردیفهای ۳ و ۵ جدول شماره ۲:

- (B) برای 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 صرفاً 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

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

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

۷- در پیمان های 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 می شود. در این صورت 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 ماه دوم، ۱/۱۱ برای سه ماه سوم و ۱/۱۴ برای سه ماهه چهارم سال ۱۳۹۷ منظور می شود.

به عنوان مثال در محاسبه تفاوت بهای قیر ۱۶-۶۴ PG که در مرداد ماه سال ۱۳۹۷ وارد کارگاه شده باشد، مقدار A برابر ۱۸۲۷۰ ریال و مقدار B برابر ۹۸۸۱ ریال خواهد بود.

۸- در پیمان های 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 می شود.

## جدول شماره ۳- ردیف های مربوط به بازیافت سرد آسفالت

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

**یادآوری:** شاخص های پیوست ۳ صرفاً 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

شاخص‌های قطعی تعدیل آحاد بها، دوره‌های سه ماهه سوم و چهارم سال ۱۳۹۸

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

صفحه ۱۲ از ۳۰

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

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

ردیف	شماره نامه معرفی پیمانکار به شرکت تولید کننده قیر توسط دستگاه اجرایی	تاریخ معرفی نامه	نام واحد تولیدکننده قیر	نوع قیر	مقدار قیر مورد نیاز پروژه (کیلوگرم)	مقدار قیر تحویل شده به پیمانکار (کیلوگرم) (b)	بهای قیر طبق فاکتور (ریال)	تاریخ ورود قیر به کارگاه	بهای قیر طبق جدول شماره ۱ در زمان ورود قیر به کارگاه (ریال) (a)	مبلغ قیر تحویل شده به پیمانکار (ریال) (a)×(b)
<b>جمع</b>										
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										
<b>مبلغ بدهی پیمانکار</b>										

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، راه آهن و باند فرودگاه

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

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

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

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

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

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

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

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

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

## شاخص های فصلی رشته ای فهرست بهای واحد پایه راهداری

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

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

- بر اساس فهرست های پایه سال ۱۳۸۲ و پس از آن
- بر اساس فهرست پایه سال ۱۳۸۱ با شاخص مبنای دوره سه ماهه تسلیم پیشنهاد پیمانکار در سال ۱۳۸۲
- 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

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

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

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

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

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

دوره های سه ماهه سال ۱۳۹۸				سه ماهه چهارم ۹۷	شرح	شماره فصل
چهارم	سوم	دوم	اول			
۱۱۳۰/۲	۱۱۱۱/۷	۱۰۹۳/۲	۱۰۳۳/۵	۸۵۴/۱	نگهداری خط و ابنیه	اول
۱۱۱۴/۶	۱۱۰۴/۸	۱۰۹۵/۱	۱۰۷۴/۸	۱۰۱۴/۰	ماشین آلات مکانیزه خط	دوم
۱۳۳۴/۳	۱۲۸۴/۱	۱۲۳۳/۹	۱۱۵۳/۷	۱۰۰۳/۲	کارهای ماشینی	سوم
۱۰۹۶/۲	۱۰۷۹/۵	۱۰۶۲/۹	۱۰۳۸/۰	۸۳۰/۴	کارهای دستمزدی	چهارم
۱۹۱۱/۱	۱۸۱۱/۶	۱۷۱۲/۱	۱۶۸۵/۴	۱۳۳۷/۶	مصالح مورد نیاز نگهداری راه آهن	پنجم
				۹۶۴/۶	شاخص رشته نگهداری، تعمیر روسازی و ابنیه خطوط راه آهن	

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

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

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

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

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

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

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

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

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

شماره فصل	شرح	دوره های سه ماهه سال ۱۳۹۸			
		سه ماهه چهارم ۹۷	اول	دوم	سوم
اول	عملیات لوله گذاری با لوله های آزیست سیمان	۶۸۶/۰	۶۸۷/۰	۶۸۸/۰	۶۸۹/۰
دوم	عملیات لوله گذاری با لوله های چدنی نشکن (داکتیل)	۱۲۱۹/۴	۱۴۶۷/۲	۱۵۴۰/۴	۱۵۹۳/۰
سوم	عملیات لوله گذاری با لوله های فایبر گلاس (G. R. P)	۱۲۲۸/۳	۱۴۷۷/۶	۱۵۵۱/۳	۱۶۰۱/۷
چهارم	عملیات لوله گذاری با لوله های پلی اتیلن	۱۲۲۸/۸	۱۴۷۷/۷	۱۵۵۲/۲	۱۶۰۲/۳
پنجم	نصب شیرها	۱۲۳۴/۲	۱۴۸۵/۷	۱۵۶۰/۹	۱۶۱۱/۲
ششم	احداث حوضچه های شیر	۱۰۱۶/۷	۱۱۶۵/۰	۱۲۲۸/۶	۱۲۶۱/۷
هفتم	نصب انشعاب ها	۱۱۸۴/۲	۱۴۳۵/۷	۱۵۰۳/۲	۱۵۴۰/۰
هشتم	عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری	۱۲۲۰/۰	۱۴۳۹/۹	۱۵۰۸/۴	۱۵۵۰/۵
نهم	کارهای فولادی	۱۲۷۵/۶	۱۴۹۷/۸	۱۳۴۱/۳	۱۳۹۰/۹
دهم	کارهای بتنی و قالب بندی	۹۷۱/۲	۱۱۰۰/۹	۱۱۸۴/۹	۱۲۲۷/۵
یازدهم	حمل و نقل	۱۲۲۷/۲	۱۴۰۵/۱	۱۵۰۹/۶	۱۷۷۲/۷
دوازدهم	تهیه لوله های چدنی نشکن (داکتیل)	۱۳۹۸/۳	۱۶۰۸/۰	۱۶۰۸/۰	۱۷۱۱/۵
سیزدهم	تهیه لوله های فایبر گلاس (G.R.P)	۱۲۴۰/۷	۱۵۵۰/۹	۱۵۲۶/۱	۱۵۵۰/۹
چهاردهم	تهیه لوله های پلی اتیلن و پی وی سی سخت (U.P.V.C)	۱۲۲۸/۱	۱۳۹۵/۸	۱۳۴۹/۹	۱۳۴۲/۵
	شاخص رشته شبکه توزیع آب	۱۲۰۴/۰	۱۴۲۴/۸	۱۴۷۶/۹	۱۵۲۲/۷

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

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

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

## شاخص های فصلی رشته ای فهرست بهای واحد پایه چاه

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

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

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



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

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

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

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

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

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

## شاخص های فصلی رشته ای فهرست بهای واحد پایه سدسازی

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

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

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

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

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

شماره فصل	شرح	دوره های سه ماهه سال ۱۳۹۸			
		سه ماهه چهارم ۹۷	اول	دوم	سوم
اول	عملیات لوله گذاری با لوله های آزبست سیمان	۶۸۷/۰	۶۸۸/۰	۶۸۹/۰	۶۹۰/۰
دوم	عملیات لوله گذاری با لوله های پلی اتیلن	۱۲۲۴/۴	۱۴۷۶/۴	۱۵۴۹/۵	۱۵۹۶/۱
سوم	عملیات لوله گذاری با لوله های پی.وی.سی	۱۲۲۶/۷	۱۴۷۸/۶	۱۵۵۲/۲	۱۵۹۹/۳
چهارم	نصب شیرها	۱۲۳۵/۱	۱۴۸۷/۷	۱۵۶۳/۱	۱۶۱۲/۰
پنجم	عملیات خاکی مربوط به لوله گذاری	۱۲۲۰/۰	۱۴۳۹/۹	۱۵۰۸/۴	۱۵۴۹/۴
ششم	اجرای تاسیسات برقی	۱۱۲۱/۵	۱۳۷۲/۱	۱۴۳۰/۴	۱۴۵۳/۶
هفتم	اجرای تاسیسات مکانیکی	۱۱۴۷/۲	۱۳۷۵/۱	۱۴۴۲/۱	۱۴۷۶/۴
هشتم	نصب تجهیزات سیستم بارانی کلاسیک	۹۹۰/۷	۱۱۶۰/۵	۱۲۶۱/۹	۱۳۲۰/۰
نهم	نصب لوله های آبد	۱۱۱۹/۴	۱۳۷۹/۴	۱۴۳۶/۰	۱۴۵۲/۲
دهم	نصب دستگاه های آبیاری	۱۱۸۱/۷	۱۴۱۵/۹	۱۴۸۸/۲	۱۵۲۷/۷
یازدهم	عملیات تخریب	۱۲۰۵/۵	۱۴۴۹/۱	۱۵۲۲/۷	۱۵۶۷/۲
دوازدهم	عملیات خاکی با دست	۱۱۳۴/۹	۱۳۷۴/۹	۱۴۳۵/۸	۱۴۶۵/۲
سیزدهم	عملیات خاکی با ماشین	۱۳۶۴/۸	۱۵۷۰/۹	۱۶۶۱/۸	۱۷۷۰/۱
شاخص رشته آبیاری تحت فشار		۱۲۱۹/۰	۱۴۶۹/۵	۱۵۴۲/۷	۱۵۸۹/۰

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

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

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

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

شماره فصل	شرح	دوره های سه ماهه سال ۱۳۹۸			
		سه ماهه چهارم ۹۷	اول	دوم	سوم
اول	عملیات لوله گذاری با لوله های آزیست سیمان فاضلابی	۶۹۶/۰	۶۹۷/۰	۶۹۸/۰	۶۹۹/۰
دوم	عملیات لوله گذاری با لوله های بتنی فاضلابی	۱۲۵۴/۱	۱۴۷۴/۰	۱۵۵۸/۱	۱۶۴۱/۳
سوم	عملیات لوله گذاری با لوله های پی وی سی فاضلابی	۱۲۳۴/۲	۱۴۴۸/۱	۱۵۳۳/۲	۱۶۰۱/۹
چهارم	عملیات لوله گذاری با لوله های پلی اتیلن فاضلابی	۱۲۹۱/۴	۱۵۲۵/۱	۱۶۱۵/۵	۱۶۸۵/۷
پنجم	عملیات لوله گذاری در نقب	۱۲۱۵/۳	۱۴۴۲/۹	۱۴۹۹/۳	۱۵۴۶/۶
ششم	عملیات لوله گذاری با لوله های فایبرگلاس (G.R.P)	۱۲۰۸/۴	۱۴۲۷/۱	۱۵۱۱/۷	۱۵۷۷/۰
هفتم	احداث آدم روها	۱۰۸۷/۳	۱۲۶۹/۵	۱۳۳۹/۶	۱۳۹۰/۲
هشتم	عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری	۱۲۲۰/۰	۱۴۵۰/۶	۱۵۳۰/۰	۱۶۰۲/۱
نهم	کارهای فولادی	۱۳۳۵/۱	۱۵۴۵/۰	۱۴۳۲/۰	۱۴۷۸/۸
دهم	کارهای سیرکوبی با سیر فولادی	۱۳۱۹/۵	۱۵۲۷/۲	۱۶۱۹/۴	۱۷۰۴/۱
یازدهم	کارهای بتنی و قالب بندی	۹۷۹/۷	۱۱۱۹/۱	۱۲۴۸/۶	۱۳۱۸/۴
دوازدهم	حمل و نقل	۱۲۲۷/۰	۱۴۰۴/۹	۱۵۰۹/۲	۱۷۷۲/۲
سیزدهم	لوله رانی	۱۳۸۶/۳	۱۵۹۹/۶	۱۷۰۷/۷	۱۸۰۲/۳
چهاردهم	تهیه لوله های بتنی فاضلابی	۸۹۱/۵	۱۰۲۵/۳	۱۱۵۰/۱	۱۲۰۳/۶
پانزدهم	تهیه لوله های پلی اتیلن فاضلابی	۱۵۶۹/۷	۱۸۳۳/۰	۱۷۷۹/۶	۱۸۳۵/۷
شانزدهم	تهیه لوله های آزیست سیمان فاضلابی، اتصالی ها و متعلقات	۳۵۵/۰	۳۵۶/۰	۳۵۷/۰	۳۵۸/۰
هفدهم	تهیه لوله های پی وی سی فاضلابی، اتصالی ها و متعلقات	۱۴۰۶/۳	۱۶۲۴/۳	۱۵۷۵/۱	۱۶۱۷/۳
هجدهم	تهیه لوله های فایبرگلاس (G.R.P) فاضلابی، اتصالی ها و	۱۳۶۴/۹	۱۷۱۹/۷	۱۶۷۸/۸	۱۷۷۴/۳
	شاخص رشته شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب	۱۲۴۵/۱	۱۴۴۸/۶	۱۵۲۶/۶	۱۶۱۱/۱

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

شاخص های فصلی فهرست بهای واحد پایه مرمت بناهای تاریخی

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





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

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

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



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

## شاخص های فصلی فهرست بهای واحد پایه توزیع نیروی الکتریکی

دوره های سه ماهه سال ۱۳۹۸				سه ماهه چهارم ۹۷	شرح	شماره فصل
چهارم	سوم	دوم	اول			
۱۳۴۲/۰	۱۲۵۲/۰	۱۱۸۰/۰	۱۱۰۰/۰	۱۰۰۰/۰	پایه های بتنی	اول
۱۱۸۹/۰	۱۱۲۶/۰	۱۰۴۰/۰	۱۰۴۰/۰	۱۰۰۰/۰	پایه های چوبی	دوم
۱۱۶۲/۰	۱۱۶۲/۰	۱۱۰۰/۰	۱۱۰۰/۰	۱۰۰۰/۰	پست های روغنی و ترانسفورماتورها	سوم
۱۲۶۱/۰	۱۱۶۲/۰	۱۱۸۰/۰	۱۱۹۰/۰	۱۰۰۰/۰	کابل های فشار متوسط مسی	چهارم
۱۲۶۱/۰	۱۱۷۱/۰	۱۱۰۰/۰	۱۱۴۰/۰	۱۰۰۰/۰	هادی ها و کابل های فشار متوسط آلومینیوم	پنجم
۱۲۵۲/۰	۱۱۸۰/۰	۱۲۰۰/۰	۱۲۲۰/۰	۱۰۰۰/۰	سیم و کابل های مسی فشار ضعیف	ششم
۱۲۶۱/۰	۱۱۷۱/۰	۱۱۰۰/۰	۱۱۴۰/۰	۱۰۰۰/۰	کابل های آلومینیوم فشار ضعیف	هفتم
۱۲۲۵/۰	۱۱۸۰/۰	۱۱۵۰/۰	۱۱۵۰/۰	۱۰۰۰/۰	مقره ها	هشتم
۱۲۶۱/۰	۱۱۹۸/۰	۱۱۹۰/۰	۱۲۰۰/۰	۱۰۰۰/۰	سرکابل، مفصل، کاور و لوله ها	نهم
۱۲۳۴/۰	۱۱۸۰/۰	۱۱۲۰/۰	۱۲۱۰/۰	۱۰۰۰/۰	پایه های فلزی	دهم
۱۱۴۴/۰	۱۱۱۷/۰	۱۱۰۰/۰	۱۰۶۰/۰	۱۰۰۰/۰	تجهیزات روشنایی	یازدهم
۱۲۳۴/۰	۱۱۵۳/۰	۱۰۸۰/۰	۱۱۲۰/۰	۱۰۰۰/۰	جهیزات فشار ضعیف تابلویی	دوازدهم
۱۱۸۰/۰	۱۱۶۲/۰	۱۰۹۰/۰	۱۱۰۰/۰	۱۰۰۰/۰	تابلوهای فشار متوسط و لوازم آن	سیزدهم
۱۱۸۰/۰	۱۱۳۵/۰	۱۰۱۰/۰	۱۱۰۰/۰	۱۰۰۰/۰	یراق آلات و متعلقات شبکه	چهاردهم
۱۱۷۱/۰	۱۱۲۶/۰	۹۶۰/۰	۱۰۰۰/۰	۱۰۰۰/۰	لوازم اندازه گیری	پانزدهم
۱۲۲۵/۰	۱۱۸۰/۰	۱۱۰۰/۰	۱۰۸۰/۰	۱۰۰۰/۰	برقگیر، خازن و نشانگر خطا و قطع کننده های شبکه	شانزدهم
۱۱۹۸/۰	۱۱۵۳/۰	۱۰۴۰/۰	۱۱۲۰/۰	۱۰۰۰/۰	تجهیزات اتوماسیون	هفدهم
۱۳۴۲/۰	۱۲۵۲/۰	۱۱۸۰/۰	۱۱۰۰/۰	۱۰۰۰/۰	قطعات بتنی و متعلقات	هجدهم

