

تاریخ: ۳۰/۰۵/۱۳۹۸

شماره: ۵۹۰۲۲۵/۷۰

پیوست: ۲

بسم الله الرحمن الرحيم

به: معاونان محترم شهردار تهران

به: شهرداران محترم مناطق ۲۲ گانه شهرداری تهران

به: رؤسا و مدیران محترم سازمانها و شرکتهای تابعه شهرداری تهران

به: مدیران محترم کل ستادی

موضوع: ابلاغ شاخص های قطعی تعدیل مربوط به دوره های سه ماهه سوم و چهارم سال ۹۷

با سلام و احترام،

به استناد مصوبه شماره ۱۶۰/۲۴۸۲/۲۰۰۲۵ مورخ ۹۷/۰۷/۱۲ شورای اسلامی شهر تهران و مصوبه شماره الف-۲-۹۷۰۲ مورخ ۹۷/۱۰/۱۷ شورای فنی شهرداری تهران بدینوسیله " شاخص قطعی تعدیل مربوط به دوره های سه ماهه سوم و چهارم سال ۱۳۹۷" ابلاغی سازمان برنامه و بودجه کشور به شماره ۹۸/۱۵۴۷۲۵ مورخ ۹۸/۰۳/۲۹ در چارچوب نظام فنی و اجرایی شهرداری تهران ابلاغ می گردد.

صفا صبوری دیلمی


معاون فنی و عمرانی



shaghoor.ir



شماره:	۹۸/۱۵۴۷۲۵	بخشنامه به دستگاه‌های اجرایی، مهندسان مشاور و پیمانکاران
تاریخ:	۱۳۹۸/۰۳/۲۹	
موضوع: شاخص‌های قطعی تعدیل مربوط به دوره‌های سه ماهه سوم و چهارم سال ۱۳۹۷		
<p>به استناد ماده (۲۳) قانون برنامه و بودجه و نظام فنی و اجرایی کشور (موضوع تصویب‌نامه شماره ۴۲۳۳۹/ت/۳۳۴۹۷-هـ مورخ ۱۳۸۵/۴/۲۰ هیأت محترم وزیران)، به پیوست «شاخص‌های قطعی تعدیل دوره‌های سه ماهه سوم و چهارم سال ۱۳۹۷» از نوع گروه اول (لازم‌الاجرا) که به تصویب شورای عالی فنی رسیده است، در یک پیوست و ۲۷ 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 "بند ه تبصره ۱ قانون بودجه سال ۱۳۹۷ کشور (یا طبق قانون بودجه سنوات قبل)" 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: ۹۸/۱۵۴۷۲۵	بخشنامه به دستگاه‌های اجرایی، مهندسان مشاور و پیمانکاران
تاریخ: ۱۳۹۸/۰۳/۲۹	
موضوع: شاخص‌های قطعی تعدیل مربوط به دوره‌های سه ماهه سوم و چهارم سال ۱۳۹۷	
<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- دوره مبنای پیمان در مناقصاتی که آخرین روز مهلت تسلیم پیشنهاد قیمت (با لحاظ تمام تمدیدها) بعد از ۱۳۹۷/۰۹/۳۰ باشد، مطابق با دستورالعمل شماره ۱۰۱/۱۷۳۰۷۳ مورخ ۱۳۸۲/۰۹/۱۵، یک دوره سه ماهه قبل از دوره سه ماهه‌ای است که آخرین روز مهلت تعیین شده توسط کارفرما برای تسلیم پیشنهاد قیمت پیمانکار در آن واقع شده است. پیمانکاران موظف به لحاظ کردن قیمت‌های دوره مبنای پیمان در رایه پیشنهاد قیمت هستند.</p> <div style="text-align: center; margin-top: 100px;">  <p>محمد باقر نوبخت</p> </div>	



جمهوری اسلامی ایران  
ریاست جمهوری  
سازمان برنامه و بودجه کشور

## پیوست ۳

### شاخص‌های قطعی تعدیل آحاد بها

دوره های سه ماهه سوم و چهارم سال ۱۳۹۷

---

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 :

## پیوست ۳ بخشنامه شماره ۹۸/۱۵۴۷۲۵ مورخ ۱۳۹۸/۰۳/۲۹

## شاخص های قطعی رشته ای فهرست های بهای پایه

دوره های سه ماهه سوم و چهارم سال ۱۳۹۷		سه ماهه چهارم ۹۶	شرح	ردیف
چهارم	سوم			
۱۱۰۵/۵	۱۰۸۹/۹	۷۱۴/۲	ابنیه	۱
۱۳۸۹/۸	۱۳۷۲/۳	۸۲۱/۷	تاسیسات مکانیکی	۲
۱۵۵۵/۵	۱۵۷۰/۶	۸۴۵/۷	تاسیسات برقی	۳
۱۰۹۲/۳	۱۰۷۷/۱	۷۶۳/۱	راه، راه آهن و باند فرودگاه	۴
۱۲۶۲/۳	۱۲۲۴/۷	۸۸۸/۲	راهداری	۵
۹۶۴/۶	۹۳۶/۰	۷۲۶/۰	نگهداری، تعمیر روسازی و ابنیه خطوط راه آهن	۶
۱۱۸۰/۷	۱۱۴۲/۷	۸۳۸/۱	خطوط انتقال آب	۷
۱۲۰۴/۰	۱۱۷۷/۳	۸۶۵/۷	شبکه توزیع آب	۸
۱۲۴۹/۷	۱۱۹۷/۹	۸۶۷/۷	چاه	۹
۱۲۵۵/۸	۱۲۱۷/۴	۸۶۹/۱	آبیاری و زهکشی	۱۰
۱۱۸۳/۲	۱۱۳۸/۲	۸۱۶/۶	سدسازی	۱۱
۱۲۱۹/۰	۱۱۷۶/۲	۹۱۸/۸	آبیاری تحت فشار	۱۲
۱۲۴۵/۱	۱۱۸۶/۹	۸۲۹/۰	شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب	۱۳
۱۱۷۹/۰	۱۱۶۴/۲	۸۰۹/۷	انتقال و توزیع آب روستایی	۱۴
۱۰۶۰/۵	۱۰۴۷/۵	۷۴۷/۶	ساخت و ترمیم قنات	۱۵
۱۱۲۰/۸	۱۰۹۲/۰	۸۴۹/۲	آبخیزداری و منابع طبیعی	۱۶

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

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

## پیوست ۳ بخشنامه شماره ۹۸/۱۵۴۷۲۵ مورخ ۱۳۹۸/۰۳/۲۹

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

دوره های سه ماهه سوم و چهارم سال ۱۳۹۷		سه ماهه چهارم ۹۶	شرح	شماره فصل
چهارم	سوم			
۱۲۱۱/۸	۱۱۸۰/۸	۹۷۱/۱	عملیات تخریب	اول
۱۱۰۵/۴	۱۰۷۵/۶	۸۶۱/۲	عملیات خاکی با دست	دوم
۱۴۱۵/۷	۱۳۹۷/۴	۹۹۶/۳	عملیات خاکی با ماشین	سوم
۹۴۵/۴	۹۱۷/۶	۷۰۰/۱	عملیات بنایی با سنگ	چهارم
۸۴۹/۲	۸۳۹/۶	۵۸۳/۴	قالب بندی چوبی	پنجم
۱۱۰۰/۰	۱۰۳۶/۰	۷۶۹/۶	قالب بندی فلزی	ششم
۱۲۴۶/۵	۱۲۶۷/۲	۷۲۴/۹	کارهای فولادی با میلگرد	هفتم
۹۲۵/۸	۹۰۶/۶	۷۰۵/۵	بتن درجا	هشتم
۱۳۰۹/۸	۱۲۳۹/۲	۷۹۴/۱	کارهای فولادی سنگین	نهم
۸۶۲/۴	۸۴۵/۰	۶۵۷/۰	سقف سبک بتنی	دهم
۱۰۳۳/۹	۱۰۰۷/۳	۸۰۱/۰	آجرکاری و شفته ریزی	یازدهم
۱۰۳۱/۲	۱۰۱۲/۰	۷۹۱/۸	بتن پیش ساخته و بلوک چینی	دوازدهم
۱۳۰۲/۴	۱۳۹۰/۴	۸۱۱/۳	عایق کاری رطوبتی	سیزدهم
۶۳۶/۴	۶۲۳/۷	۳۹۸/۹	عایق کاری حرارتی	چهاردهم
۳۴۰/۰	۳۳۹/۰	۳۳۵/۰	کارهای آزیست سیمان	پانزدهم
۱۲۱۴/۴	۱۲۳۳/۵	۶۹۹/۲	کارهای فولادی سبک	شانزدهم
۷۷۵/۳	۷۷۴/۲	۴۱۰/۲	کارهای آلومینیومی	هفدهم
۹۵۹/۱	۹۴۱/۱	۷۵۳/۸	اندودکاری و بندکشی	هجدهم
۹۳۵/۹	۹۳۲/۲	۵۵۵/۳	کارهای چوبی	نوزدهم
۶۰۳/۶	۵۹۹/۰	۴۶۳/۴	کاشی و سرامیک کاری	بیستم
۸۸۶/۴	۸۷۶/۵	۶۷۷/۹	فرش موزاییک	بیست و یکم
۷۰۳/۴	۶۹۹/۴	۵۰۶/۷	کارهای سنگی با سنگ پلاک	بیست و دوم
۹۱۸/۴	۹۱۵/۲	۵۴۶/۴	کارهای پلاستیکی	بیست و سوم

**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 ۹۸/۱۵۴۷۲۵ مورخ ۱۳۹۸/۰۳/۲۹

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

دوره های سه ماهه سوم و چهارم سال ۱۳۹۷		سه ماهه چهارم ۹۶	شرح	شماره فصل
چهارم	سوم			
۵۵۴/۷	۵۴۷/۹	۳۹۰/۲	برش و نصب شیشه	بیست و چهارم
۹۳۸/۴	۹۲۲/۴	۶۴۰/۰	رنگ آمیزی	بیست و پنجم
۹۸۴/۶	۹۳۸/۱	۶۷۴/۶	زیراساس و اساس	بیست و ششم
۱۶۸۱/۸	۱۶۸۸/۶	۹۶۴/۲	آسفالت	بیست و هفتم
۱۱۴۸/۶	۱۰۵۵/۱	۷۳۸/۷	حمل و نقل	بیست و هشتم
۱۱۲۵/۶	۱۰۹۷/۳	۸۸۴/۳	کارهای دستمزدی	بیست و نهم
۱۱۰۵/۵	۱۰۸۹/۹	۷۱۴/۲	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 ۹۸/۱۵۴۷۲۵ مورخ ۱۳۹۸/۰۳/۲۹

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

دوره های سه ماهه سوم و چهارم سال ۱۳۹۷		سه ماهه چهارم ۹۶	شرح	شماره فصل
چهارم	سوم			
۱۵۲۰/۴	۱۵۲۳/۱	۸۵۰/۳	لوله های فولادی	اول
۱۲۵۲/۵	۱۲۴۳/۰	۹۸۳/۳	لوله های چدنی	دوم
۱۳۶۱/۲	۱۳۵۱/۶	۸۷۰/۸	لوله های پی ° وی ° سی	سوم
۶۴۴/۲	۶۳۹/۰	۳۸۵/۳	لوله های پلی اتیلن	چهارم
۴۰۷/۰	۴۰۶/۰	۴۰۲/۰	لوله های آزیست سیمان	پنجم
۱۷۶۸/۷	۱۸۷۴/۱	۱۰۷۳/۱	لوله های مسی	ششم
۱۹۱۷/۴	۱۹۱۳/۴	۹۱۱/۹	شیرها	هفتم
۲۳۸۹/۳	۲۳۸۵/۸	۱۲۱۵/۶	مفصل انبساط	هشتم
۲۲۴۰/۲	۲۲۳۴/۳	۱۰۷۷/۶	لرزه گیر	نهم
۱۸۸۴/۷	۱۸۸۰/۹	۹۸۲/۳	صافی	یازدهم
۱۵۷۴/۵	۱۴۹۵/۶	۸۷۸/۲	دیگهای حرارتی آبگرم	دوازدهم
۲۵۸۸/۷	۲۵۸۳/۹	۱۲۵۶/۲	دیگ بخار	سیزدهم
۶۶۶/۸	۶۲۹/۰	۴۰۱/۷	مشعل	چهاردهم
۹۸۳/۱	۹۸۲/۱	۴۸۲/۱	دستگاههای کنترل و اندازه گیری	پانزدهم
۷۷۹/۱	۷۲۶/۸	۵۵۹/۴	آبگرم کن (نفتی و گازی)	شانزدهم
۱۴۱۲/۰	۱۴۰۵/۶	۷۵۳/۴	رادیاتور	هفدهم
۶۱۲/۵	۶۱۱/۰	۳۸۶/۲	آب سردکن	هجدهم
۱۱۶۷/۴	۱۱۴۹/۹	۶۸۸/۴	کانال هوا، دریچه هوا و دودکش	نوزدهم
۷۸۶/۰	۷۳۴/۶	۵۲۰/۲	هواکش	بیستم
۱۱۹۰/۱	۱۱۸۸/۰	۶۵۹/۱	فن کویل و یونیت هیتر	بیست و یکم
۷۶۴/۱	۷۲۰/۲	۴۵۱/۲	کولرآبی	بیست و دوم
۱۵۳۴/۸	۱۵۲۴/۳	۸۱۲/۵	کولرگازی	بیست و سوم
۸۹۵/۵	۸۹۱/۹	۵۷۴/۸	الکتروپمپ	بیست و چهارم

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

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



پیوست ۳ بخشنامه شماره ۹۸/۱۵۴۷۲۵ مورخ ۱۳۹۸/۰۳/۲۹

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

دوره های سه ماهه سوم و چهارم سال ۱۳۹۷			شرح	شماره فصل
چهارم	سوم	سه ماهه چهارم ۹۶		
۵۴۹/۴	۵۴۳/۹	۴۳۷/۵	عیق	بیست و پنجم
۱۰۷۴/۱	۱۰۷۲/۴	۶۸۲/۳	دستگاه های میرد	بیست و هفتم
۱۰۲۶/۳	۱۰۲۲/۶	۶۹۲/۱	برجهای خنک کننده	بیست و هشتم
۱۰۹۹/۰	۱۰۳۸/۸	۷۹۹/۷	لوازم بهداشتی و شیرآلات بهداشتی	بیست و نهم
۱۹۵۳/۷	۱۸۶۴/۱	۱۰۸۰/۶	وسایل آتش نشانی	سی ام
۵۹۷/۶	۵۹۵/۴	۴۹۸/۸	لوازم آشپزخانه	سی و یکم
۱۱۰۷/۲	۱۰۶۸/۲	۶۱۵/۹	سختی گیر	سی و دوم
۱۹۲۴/۹	۱۸۸۲/۵	۱۱۳۱/۰	منابع و مبدلها	سی و سوم
۹۰۷/۷	۸۹۲/۷	۶۳۸/۱	بستها و تکیه گاهها	سی و چهارم
۱۱۴۱/۰	۱۱۱۲/۳	۸۹۶/۴	کارهای دستمزدی	سی و پنجم
۱۳۸۹/۸	۱۳۷۲/۳	۸۲۱/۷	شاخص رشته تاسیسات مکانیکی	

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

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

## پیوست ۳ بخشنامه شماره ۹۸/۱۵۴۷۲۵ مورخ ۱۳۹۸/۰۳/۲۹

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

دوره های سه ماهه سوم و چهارم سال ۱۳۹۷			شرح	شماره فصل
چهارم	سوم	سه ماهه چهارم ۹۶		
۹۹۲/۵	۹۳۶/۹	۶۰۱/۰	چراغ های فلورسنت	اول
۱۲۱۴/۸	۱۱۵۶/۹	۷۸۷/۵	چراغ ها با لامپ های کم مصرف	دوم
۱۲۸۰/۸	۱۱۶۲/۶	۶۷۸/۲	چراغ های صنعتی	سوم
۱۱۵۷/۷	۱۰۹۱/۱	۷۰۰/۵	چراغ های فضای آزاد	چهارم
۱۳۲۹/۵	۱۲۰۱/۴	۶۸۴/۱	چراغ های مخصوص	پنجم
۱۶۳۳/۴	۱۸۰۶/۰	۱۱۶۹/۳	سیم ها	ششم
۲۰۵۸/۶	۲۳۱۳/۰	۱۲۱۸/۳	کابل های فشار ضعیف	هفتم
۱۴۲۸/۳	۱۴۰۹/۷	۱۰۵۵/۶	کابل شوها	هشتم
۱۳۳۸/۷	۱۴۹۸/۶	۸۷۹/۰	کابل های فشار متوسط	نهم
۹۱۷/۱	۹۰۹/۸	۵۳۴/۲	سر کابل ها و مفصلها	دهم
۱۲۳۷/۶	۱۲۲۸/۴	۷۶۲/۶	کلید پریز	یازدهم
۱۲۱۶/۶	۱۲۲۸/۰	۸۲۱/۴	لوله های فولادی	دوازدهم
۱۲۱۳/۷	۱۱۹۸/۷	۸۷۶/۴	لوله های پی ° وی ° سی	سیزدهم
۱۹۴۶/۲	۱۸۴۹/۷	۱۰۳۵/۶	وسایل فشار ضعیف تابلویی	چهاردهم
۱۳۶۳/۴	۱۳۴۶/۴	۷۱۰/۴	وسایل اندازه گیری	پانزدهم
۱۱۱۸/۳	۱۱۱۶/۵	۵۳۸/۸	تابلو های فشار متوسط	شانزدهم
۱۵۶۵/۲	۱۵۶۴/۲	۵۷۲/۷	مولدهای برق	هفدهم
۱۱۶۴/۵	۱۱۵۳/۷	۶۴۹/۲	خازن های صنعتی و منابع تغذیه جریان مستقیم	هجدهم
۱۵۵۷/۸	۱۵۵۶/۶	۷۰۰/۹	ترانسفورماتور های فشار قوی	نوزدهم
۲۵۸۶/۱	۲۷۹۳/۷	۱۷۴۲/۷	وسایل شبکه	بیستم
۱۲۳۶/۲	۱۳۸۳/۹	۸۳۱/۲	کابل های تلفن	بیست و یکم
۴۸۴/۲	۴۸۳/۶	۳۰۸/۶	وسایل ارتباطی	بیست و دوم
۱۱۷۰/۸	۱۱۶۸/۲	۷۰۶/۷	سیستم احضار و در بازکن	بیست و سوم

**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 ۹۸/۱۵۴۷۲۵ مورخ ۱۳۹۸/۰۳/۲۹

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

دوره های سه ماهه سوم و چهارم سال ۱۳۹۷		سه ماهه چهارم ۹۶	شرح	شماره فصل
چهارم	سوم			
۸۱۶/۵	۸۱۲/۱	۵۹۰/۵	سیستم آنتن تلویزیون	بیست و چهارم
۲۸۰۳/۹	۲۸۰۳/۴	۱۴۰۸/۰	سیستم مادر ساعت	بیست و پنجم
۱۸۴۴/۱	۱۷۲۰/۷	۸۰۱/۸	وسایل اعلام و اطفای حریق	بیست و ششم
۱۳۸۰/۰	۱۳۷۳/۳	۷۵۰/۵	وسایل صوتی	بیست و هفتم
۸۷۵/۴	۸۶۶/۰	۵۶۰/۳	وسایل متفرقه	بیست و هشتم
۱۱۸۹/۸	۱۱۸۷/۴	۷۶۶/۸	سیستم شبکه های اطلاع رسانی	بیست و نهم
۱۱۴۱/۰	۱۱۱۲/۳	۸۹۶/۴	کارهای دستمزدی	سی و نهم
۱۵۵۵/۵	۱۵۷۰/۶	۸۴۵/۷	شاخص رشته تاسیسات برقی	

**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 ۹۸/۱۵۴۷۲۵ مورخ ۱۳۹۸/۰۳/۲۹

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

در محاسبه مابه التفاوت نرخ قیر کارهای آسفالتی پیمان های منعقد شده با فهرست بهای پایه راه، راه آهن و باند فرودگاه یا فهرست بهای پایه راهداری و همچنین نحوه تعیین هزینه تمام شده قیرهای تحویلی به پیمانکار براساس "بند ه تبصره ۱ قانون بودجه سال ۱۳۹۷ کشور (یا طبق قانون بودجه سنوات قبل)" به شرح زیر اقدام شود:

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

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

۳- در انواع قیرهای امولسیونی که در جدول شماره ۱ برای آن قیمت ابتدایی (قیمت ماه مبنای پیمان B) یا قیمت انتهایی (قیمت دوره کارکرد A) یا هیچکدام اعلام نشده باشد، ابتدا بهای قیر در ماه فاقد قیمت طبق رابطه زیر تعیین و پس از آن مابه التفاوت بهای قیر، براساس بخشنامه شماره ۱۰۰/۷۱۳۵ مورخ ۱۳۸۸/۰۱/۳۱ محاسبه شده و مبنای تعیین تفاوت بهای قیرهای امولسیونی قرار می گیرد.

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

$x$ : بهای قیر امولسیونی در ماه فاقد قیمت

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

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

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

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

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

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

## پیوست ۳ بخشنامه شماره ۹۸/۱۵۴۷۲۵ مورخ ۱۳۹۸/۰۳/۲۹

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

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

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

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

جدول شماره ۱ - بهای قیر

نوع	شهریور ۹۷	مهر ۹۷	آبان ۹۷	آذر ۹۷	دی ۹۷	بهمن ۹۷	اسفند ۹۷
قیر خالص	۳۲۳۲۰	۳۵۵۱۹	۳۵۲۵۹	۳۰۶۳۵	۲۵۰۷۶	۲۷۹۵۷	۳۰۰۷۶
قیر محلول	۲۳۵۷۰	۲۲۵۲۴	۴۳۵۲۱	۳۸۰۰۰	۳۲۱۷۰	۳۵۰۰۰	۳۶۳۹۸
قیر امولسیون زود شکن	۱۷۴۸۰	۳۷۵۰۰	۳۲۰۰۰	۲۶۰۰۰	۲۰۴۴۱	۲۳۰۰۰	۲۶۵۸۰
قیر امولسیون دیر شکن	۲۴۵۰۰	۴۳۵۱۰	۴۳۲۵۰	۳۸۵۵۰	۳۲۹۹۱	۳۵۸۷۲	۳۲۳۰۰

واحد: کیلوگرم ریال

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

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

پیوست ۳ بخشنامه شماره ۹۸/۱۵۴۷۲۵ مورخ ۱۳۹۸/۰۳/۲۹

## جدول شماره ۲ - دوره های اعمال مابه التفاوت قیر

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

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

ردیف ۱ جدول شماره ۲: (B) معادل بهای قیر در ماه سوم دوره مبنای پیمان است.  
ردیفهای ۳ و ۵ جدول شماره ۲:

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

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

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

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

یادآوری: شاخص های پیوست ۳ صرفاً برای محاسبه تعدیل 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 ۹۸/۱۵۴۷۲۵ مورخ ۱۳۹۸/۰۳/۲۹

۷- در پیمان های منعقد شده براساس فهرست بهای پایه راه، راه آهن و باند فرودگاه یا راهداری مشمول بخشنامه شماره ۹۸/۱۳۵۵۸۵ مورخ ۱۳۹۸/۰۳/۲۰ با عنوان "دستورالعمل نحوه جبران آثار ناشی از افزایش قیمت ارز در پیمانهای ریالی فاقد تعدیل" برای محاسبه مبلغ جبران آثار ناشی از افزایش قیمت ارز کارهای آسفالتی اجرا شده بعد از ۱۳۹۷/۱/۱ علاوه بر مبلغ محاسبه شده شاخص فصل آسفالت، تفاوت بهای قیر نیز طبق بخشنامه شماره ۱۰۰/۷۱۳۵ مورخ ۱۳۸۸/۱/۳۱ محاسبه و پرداخت می شود در اینصورت بهای قیر در تاریخ ورود به کارگاه (A) طبق جدول شماره ۱ و بهای قیر مبنا (B) نیز برابر بهای اعلام شده برای قیر در اسفند ماه ۹۶ طبق جدول شماره ۱ 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 ۹۷ منظور می شود. به عنوان مثال در محاسبه تفاوت بهای قیر PG64-16 که در مردادماه ۹۷ وارد کارگاه شده باشد، مقدار A برابر ۱۸۲۷۰ ریال و مقدار B برابر ۱۴۴۸۴ ریال خواهد بود.

**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 ۱۳۹۷

پیوست بخشنامه شماره ۹۸/۱۵۴۷۲۵ مورخ ۱۳۹۸/۰۳/۲۹

صفحه ۱۲ از ۲۷

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 "بند هـ تبصره ۱ قانون بودجه سال ۱۳۹۷ کشور" برای قیرهای تحویلی بعد از ۱۳۹۷/۱/۱ تا ۱۳۹۷/۱۲/۲۹

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 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										
<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 ۹۸/۱۵۴۷۲۵ مورخ ۱۳۹۸/۰۳/۲۹

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

دوره های سه ماهه سوم و چهارم سال ۱۳۹۷			شرح	شماره فصل
چهارم	سوم	سه ماهه چهارم ۹۶		
۱۲۰۵/۵	۱۱۶۴/۰	۹۰۹/۸	عملیات تخریب	اول
۱۱۳۴/۹	۱۱۰۲/۱	۸۸۱/۳	عملیات خاکی با دست	دوم
۱۳۶۴/۸	۱۳۴۸/۵	۹۶۵/۷	عملیات خاکی با ماشین	سوم
۱۱۰۳/۳	۱۰۹۵/۹	۸۲۰/۹	حفاری تونل	چهارم
۱۳۸۲/۲	۱۲۹۶/۵	۹۲۵/۰	عملیات حفاری، شمع کوبی و سپرکوبی	پنجم
۱۰۴۲/۰	۱۰۲۲/۸	۷۹۶/۵	عملیات بنایی با سنگ	ششم
۹۹۵/۱	۹۷۸/۸	۷۷۳/۰	اندود و بندکشی	هفتم
۹۸۹/۲	۹۳۱/۸	۶۹۱/۸	قالب بندی و چوب بست	هشتم
۱۲۴۹/۴	۱۲۷۰/۴	۷۲۳/۶	کارهای فولادی با میلگرد	نهم
۱۲۸۷/۲	۱۲۰۷/۰	۷۷۵/۲	کارهای فولادی سنگین	دهم
۱۴۰۲/۶	۱۴۰۵/۵	۷۸۱/۷	کارهای فولادی سبک	یازدهم
۹۷۷/۵	۹۵۸/۹	۷۲۴/۴	بتن درجا	دوازدهم
۱۱۰۵/۸	۱۰۶۵/۵	۸۰۷/۷	بتن پیش ساخته	سیزدهم
۱۲۲۵/۳	۱۱۷۶/۶	۸۵۷/۸	زیراساس، اساس و بالاست	چهاردهم
۴۵۱/۹	۴۴۹/۱	۴۰۷/۵	آسفالت	پانزدهم (۱)
۱۷۲۹/۹	۱۹۴۲/۴	۱۰۴۵/۲	عایقکاری	شانزدهم
۱۲۳۵/۰	۱۱۹۲/۴	۸۲۷/۱	تاسیسات تونلها پلها، نقاط مه گیر و سطوح پروازی	هفدهم
۷۴۹/۴	۷۴۶/۸	۴۳۰/۳	ساختمانها، علایم و تجهیزات ایمنی	هجدهم
۹۳۹/۸	۹۲۵/۵	۶۳۵/۴	کارهای متفرقه	نوزدهم
۱۲۲۲/۰	۱۱۰۹/۸	۷۶۰/۱	حمل و نقل	بیستم
۱۱۲۵/۶	۱۰۹۷/۳	۸۸۴/۳	کارهای دستمزدی	بیست و یکم
۱۱۲۹/۳	۱۱۲۵/۱	۵۰۸/۳	ریل، سوزن و ملحقات	بیست و دوم
۲۳۴۷/۱	۲۳۳۵/۵	۲۰۳۸/۴	اجرای روسازی راه آهن	بیست و سوم

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

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

## پیوست ۳ بخشنامه شماره ۹۸/۱۵۴۷۲۵ مورخ ۱۳۹۸/۰۳/۲۹

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

دوره های سه ماهه سوم و چهارم سال ۱۳۹۷		سه ماهه چهارم ۹۶	شرح	شماره فصل
چهارم	سوم			
۱۲۴۷/۶	۱۲۴۷/۶	۷۱۲/۹	ژئوسنتتیکها	بیست و چهارم
۵۵۲/۶	۵۴۹/۱	۴۹۸/۳	آسفالت	پانزدهم (۲)
۱۰۹۲/۳	۱۰۷۷/۱	۷۶۳/۱	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 ۹۸/۱۵۴۷۲۵ مورخ ۱۳۹۸/۰۳/۲۹

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

دوره های سه ماهه سوم و چهارم سال ۱۳۹۷			شرح	شماره فصل
چهارم	سوم	سه ماهه چهارم ۹۶		
۱۰۴۷/۶	۱۰۰۸/۱	۷۸۵/۰	تخریب و برچیدن	اول
۱۱۴۲/۷	۱۱۱۲/۱	۸۹۶/۶	عملیات خاکی با دست	دوم
۱۳۵۰/۹	۱۳۱۸/۶	۹۴۰/۳	عملیات خاکی با ماشین	سوم
۱۱۷۱/۷	۱۱۲۶/۱	۸۵۷/۱	زهکشی، جمع آوری و دفع آبهای سطحی	چهارم
۱۲۲۵/۱	۱۱۸۰/۹	۸۴۰/۹	حفاری، شمعکوبی و سپرکوبی	پنجم
۱۰۵۰/۵	۱۰۳۲/۸	۷۸۴/۵	عملیات احداث و مرمت ابنیه سنگی	ششم
۱۰۱۲/۰	۹۹۴/۶	۷۸۹/۴	اندود و بندکشی	هفتم
۹۸۰/۸	۹۲۳/۹	۶۸۵/۹	قالب بندی	هشتم
۱۲۲۲/۵	۱۲۳۴/۱	۷۱۴/۹	کارهای فولادی با میلگرد	نهم
۱۲۵۱/۲	۱۱۸۸/۹	۷۶۵/۶	کارهای فولادی سنگین	دهم
۱۴۹۹/۶	۱۵۱۴/۶	۸۴۴/۶	کارهای فولادی سبک	یازدهم
۱۰۶۵/۴	۱۰۳۴/۸	۷۷۴/۳	احداث و مرمت ابنیه بتنی	دوازدهم
۱۰۶۷/۰	۱۰۳۲/۰	۷۸۵/۷	تهیه و نصب قطعات بتنی پیش ساخته	سیزدهم
۱۲۰۵/۱	۱۱۵۷/۵	۸۴۵/۲	زیراساس و اساس	چهاردهم
۱۵۱۶/۰	۱۵۰۵/۸	۱۳۶۶/۹	ساخت و مرمت رویه های آسفالتی	پانزدهم
۱۱۱۵/۶	۱۱۲۶/۲	۷۲۱/۴	عایقکاری، رنگ آمیزی و حفاظت ابنیه فنی	شانزدهم
۱۱۸۴/۶	۱۱۳۲/۳	۸۶۰/۱	تاسیسات و تجهیزات	هفدهم
۵۱۳/۳	۵۰۷/۲	۳۱۵/۵	علایم و تجهیزات ایمنی	هجدهم
۱۳۷۷/۷	۱۲۹۶/۶	۹۱۸/۷	عملیات زمستانی	نوزدهم
۱۲۵۳/۳	۱۱۷۷/۱	۸۳۱/۰	حمل و نقل	بیستم
۱۳۵۸/۰	۱۲۹۷/۵	۹۳۸/۰	عملیات اضطراری راهداری	بیست و یکم
۹۵۴/۹	۹۲۲/۶	۷۱۵/۳	فضای سبز	بیست و دوم
۱۱۷۹/۹	۱۱۶۲/۳	۸۹۱/۹	پاکسازی	بیست و سوم

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

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

پیوست ۳ بخشنامه شماره ۹۸/۱۵۴۷۲۵ مورخ ۱۳۹۸/۰۳/۲۹

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

دوره های سه ماهه سوم و چهارم سال ۱۳۹۷		سه ماهه چهارم ۹۶	شرح	شماره فصل
چهارم	سوم			
۱۱۳۴/۲	۱۰۹۱/۵	۸۴۵/۳	عملیات بازرسی و کنترل	بیست و چهارم
۱۰۴۶/۳	۱۰۳۲/۷	۷۸۴/۸	متفرقه	بیست و پنجم
۱۲۱۲/۰	۱۱۷۲/۵	۹۲۸/۴	کارهای تجمیعی	بیست و ششم
۱۱۲۵/۶	۱۰۹۷/۳	۸۸۴/۳	کارهای دستمزدی	بیست و هفتم
۱۲۶۲/۳	۱۲۲۴/۷	۸۸۸/۲	شاخص رشته راهداری	

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

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

## پیوست ۳ بخشنامه شماره ۹۸/۱۵۴۷۲۵ مورخ ۱۳۹۸/۰۳/۲۹

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

دوره های سه ماهه سوم و چهارم سال ۱۳۹۷			شرح	شماره فصل
چهارم	سوم	سه ماهه چهارم ۹۶		
۸۵۴/۱	۸۲۵/۷	۶۵۴/۰	نگهداری خط و ابنیه	اول
۱۰۱۴/۰	۱۰۰۶/۱	۹۴۸/۰	ماشین آلات مکانیزه خط	دوم
۱۰۰۳/۲	۹۶۲/۰	۶۶۰/۰	کارهای ماشینی	سوم
۸۳۰/۴	۸۱۱/۷	۶۷۵/۰	کارهای دستمزدی	چهارم
۱۳۳۷/۶	۱۳۲۷/۴	۸۵۲/۰	مصالح مورد نیاز نگهداری راه آهن	پنجم
۹۶۴/۶	۹۳۶/۰	۷۲۶/۰	شاخص رشته نگهداری، تعمیر روسازی و ابنیه خطوط راه آهن	

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

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

## پیوست ۳ بخشنامه شماره ۹۸/۱۵۴۷۲۵ مورخ ۱۳۹۸/۰۳/۲۹

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

دوره های سه ماهه سوم و چهارم سال ۱۳۹۷		سه ماهه چهارم ۹۶	شرح	شماره فصل
چهارم	سوم			
۶۹۳/۰	۶۹۲/۰	۶۸۸/۰	عملیات لوله گذاری با لوله های آزبست سیمان	اول
۱۲۳۷/۱	۱۱۹۱/۲	۹۰۹/۰	عملیات لوله گذاری با لوله های چدنی نشکن (داکتیل)	دوم
۱۲۵۸/۳	۱۲۰۵/۹	۹۰۷/۲	عملیات لوله گذاری با لوله های فولادی اتصال مکانیکی	سوم
۱۲۷۷/۶	۱۲۱۹/۸	۹۰۷/۶	عملیات لوله گذاری با لوله های فولادی اتصال جوشی	چهارم
۱۲۶۴/۷	۱۲۱۱/۰	۹۰۶/۷	عملیات لوله گذاری با لوله های بتنی مسلح	پنجم
۱۲۰۸/۴	۱۱۵۳/۷	۸۵۴/۶	عملیات لوله گذاری با لوله های فایبرگلاس (G.R.P)	ششم
۱۲۳۷/۹	۱۱۹۳/۱	۹۲۲/۷	نصب شیرها	هشتم
۹۷۸/۳	۹۸۳/۱	۶۷۴/۷	احداث حوضچه های شیرآلات	نهم
۱۱۲۰/۸	۱۰۷۶/۶	۸۰۰/۸	حفاظت لوله ها	دهم
۱۱۶۴/۶	۱۱۳۹/۳	۸۵۲/۴	عملیات خاکی و مرمت نوارحفری	یازدهم
۱۲۳۹/۴	۱۲۴۰/۵	۷۶۲/۲	کارهای فولادی	دوازدهم
۹۶۵/۴	۹۴۶/۷	۷۲۱/۸	کارهای بتنی و قالب بندی	سیزدهم
۱۲۲۷/۲	۱۱۰۹/۴	۷۵۹/۹	حمل و نقل	چهاردهم
۱۴۱۹/۳	۱۳۶۳/۶	۹۲۷/۶	تهیه لوله های چدنی نشکن (داکتیل)	پانزدهم
۹۹۴/۵	۱۰۴۴/۲	۷۱۰/۳	تهیه لوله های فولادی	شانزدهم
۱۱۵۴/۷	۱۰۷۱/۴	۵۹۵/۲	تهیه لوله های بتنی مسلح پیش تنیده	هفدهم
۱۱۸۹/۴	۱۱۸۹/۴	۶۰۹/۹	تهیه لوله های فایبرگلاس (G.R.P)	هجدهم
۱۱۸۰/۷	۱۱۴۲/۷	۸۳۸/۱	شاخص رشته خطوط انتقال آب	

**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 ۹۸/۱۵۴۷۲۵ مورخ ۱۳۹۸/۰۳/۲۹

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

دوره های سه ماهه سوم و چهارم سال ۱۳۹۷		سه ماهه چهارم ۹۶	شرح	شماره فصل
چهارم	سوم			
۶۸۶/۰	۶۸۵/۰	۶۸۱/۰	عملیات لوله گذاری با لوله های آزیست سیمان	اول
۱۲۱۹/۴	۱۱۷۸/۲	۹۱۷/۶	عملیات لوله گذاری با لوله های چدنی نشکن (داکتیل)	دوم
۱۲۲۸/۳	۱۱۸۴/۲	۹۱۹/۴	عملیات لوله گذاری با لوله های فایبر گلاس (G. R. P)	سوم
۱۲۲۸/۸	۱۱۸۴/۴	۹۱۹/۸	عملیات لوله گذاری با لوله های پلی اتیلن	چهارم
۱۲۳۴/۲	۱۱۸۹/۴	۹۲۴/۲	نصب شیرها	پنجم
۱۰۱۶/۷	۱۰۱۵/۱	۷۲۲/۷	احداث حوضچه های شیر	ششم
۱۱۸۴/۲	۱۱۴۷/۷	۹۱۱/۷	نصب انشعاب ها	هفتم
۱۲۲۰/۰	۱۱۹۳/۴	۸۸۳/۶	عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری	هشتم
۱۲۷۵/۶	۱۲۸۰/۸	۷۳۷/۷	کارهای فولادی	نهم
۹۷۱/۲	۹۵۷/۰	۶۹۷/۹	کارهای بتنی و قالب بندی	دهم
۱۲۲۷/۲	۱۱۰۹/۴	۷۵۹/۹	حمل و نقل	یازدهم
۱۳۹۸/۳	۱۳۴۳/۵	۹۱۳/۹	تهیه لوله های چدنی نشکن (داکتیل)	دوازدهم
۱۲۴۰/۷	۱۲۴۰/۷	۶۳۶/۳	تهیه لوله های فایبر گلاس (G.R.P)	سیزدهم
۱۲۲۸/۱	۱۲۶۴/۳	۷۵۵/۳	تهیه لوله های پلی اتیلن و پی وی سی سخت (U.P.V.C)	چهاردهم
۱۲۰۴/۰	۱۱۷۷/۳	۸۶۵/۷	شاخص رشته شبکه توزیع آب	

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

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

## پیوست ۳ بخشنامه شماره ۹۸/۱۵۴۷۲۵ مورخ ۱۳۹۸/۰۳/۲۹

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

دوره های سه ماهه سوم و چهارم سال ۱۳۹۷		سه ماهه چهارم ۹۶	شرح	شماره فصل
چهارم	سوم			
۱۰۸۲/۵	۱۰۳۹/۰	۷۶۴/۳	تجهیز کارگاه	اول
۱۱۰۵/۱	۱۰۸۰/۱	۸۷۹/۴	حفاری به روش دستی	دوم
۱۲۶۸/۱	۱۲۰۳/۲	۸۹۳/۸	حفاری به روش ضربه ای	سوم
۱۳۵۳/۱	۱۲۷۱/۵	۹۰۶/۰	حفاری به روش دورانی	چهارم
۱۱۴۴/۰	۱۱۱۶/۶	۷۷۲/۰	تهیه و نصب لوله	پنجم
۱۱۵۴/۱	۱۱۱۶/۲	۸۶۲/۶	آزمایش و عملیات صحرایی	ششم
۹۸۳/۴	۹۵۹/۲	۷۵۷/۱	کارهای متفرقه	هفتم
۱۱۶۸/۱	۱۱۲۷/۹	۸۵۲/۵	کارهای دستمزدی	هشتم
۱۲۳۵/۲	۱۲۰۵/۶	۸۴۳/۴	چاههای مخزنی	نهم
۱۲۴۹/۷	۱۱۹۷/۹	۸۶۷/۷	شاخص رشته چاه	

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

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



## پیوست ۳ بخشنامه شماره ۹۸/۱۵۴۷۲۵ مورخ ۱۳۹۸/۰۳/۲۹

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

دوره های سه ماهه سوم و چهارم سال ۱۳۹۷		سه ماهه چهارم ۹۶	شرح	شماره فصل
چهارم	سوم			
۱۲۱۰/۵	۱۱۷۴/۲	۹۲۴/۸	عملیات تخریب	اول
۱۱۷۸/۷	۱۱۴۶/۳	۹۲۶/۴	عملیات خاکی با دست	دوم
۱۳۵۱/۵	۱۳۰۹/۸	۹۴۳/۸	عملیات خاکی با ماشین	سوم
۱۱۸۶/۶	۱۱۵۲/۲	۸۹۴/۱	عملیات بنایی با سنگ	چهارم
۱۰۰۶/۱	۹۸۸/۷	۷۷۷/۵	اندود و بندکشی	پنجم
۹۷۲/۰	۹۱۵/۰	۶۷۹/۸	قالب بندی	ششم
۱۲۶۱/۳	۱۲۷۴/۵	۷۳۱/۵	کارهای فولادی با میلگرد	هفتم
۱۳۲۸/۳	۱۳۱۵/۲	۸۲۳/۴	کارهای فولادی	هشتم
۱۰۴۳/۹	۱۰۱۱/۷	۷۴۹/۶	بتن درجا	نهم
۱۰۵۵/۱	۱۰۱۹/۰	۷۷۷/۸	بتن پیش ساخته	دهم
۱۱۵۲/۴	۱۱۰۴/۴	۸۲۵/۸	کانالهای نیم لوله نیم بیضی بتنی پیش ساخته	یازدهم
۱۳۷۳/۰	۱۲۸۹/۲	۹۲۵/۱	زهکشها و جمع کننده های زیرزمینی	دوازدهم
۱۷۴۶/۸	۱۹۶۶/۴	۱۰۵۴/۷	عایقکاری	سیزدهم
۹۰۴/۷	۸۸۹/۸	۶۰۶/۰	کارهای متفرقه	چهاردهم
۱۱۹۳/۶	۱۰۸۴/۵	۷۴۸/۰	حمل و نقل	پانزدهم
۱۱۲۵/۶	۱۰۹۷/۳	۸۸۴/۳	کارهای دستمزدی	شانزدهم
۱۴۲۲/۴	۱۴۱۸/۲	۸۳۱/۸	ژئوسنتتیکها	هفدهم
۱۲۵۵/۸	۱۲۱۷/۴	۸۶۹/۱	شاخص رشته آبیاری و زهکشی	

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

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

## پیوست ۳ بخشنامه شماره ۹۸/۱۵۴۷۲۵ مورخ ۱۳۹۸/۰۳/۲۹

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

دوره های سه ماهه سوم و چهارم سال ۱۳۹۷		سه ماهه چهارم ۹۶	شرح	شماره فصل
چهارم	سوم			
۱۳۵۶/۴	۱۲۹۵/۰	۹۵۱/۰	عملیات خاکی و تخریب	اول
۱۱۰۱/۱	۱۰۹۴/۱	۸۱۹/۳	عملیات حفاری در فضای بسته	دوم
۱۱۲۲/۳	۱۰۷۴/۵	۷۸۷/۲	عملیات پایدار سازی و نگهداری سطوح	سوم
۱۲۰۹/۱	۱۱۶۶/۴	۸۵۰/۷	چالزنی، تزریق و دیوار آب بند	چهارم
۱۳۸۶/۸	۱۴۰۵/۲	۸۲۳/۲	کارهای فولادی	پنجم
۸۳۲/۰	۷۸۳/۴	۵۸۱/۷	قالب بندی	ششم
۱۰۴۴/۸	۱۰۰۶/۵	۷۳۴/۶	کارهای بتنی	هفتم
۱۰۷۸/۳	۱۰۶۱/۹	۷۷۸/۳	عملیات بنایی با سنگ	هشتم
۱۲۱۴/۵	۱۱۷۲/۶	۷۸۱/۰	کارهای متفرقه	نهم
۱۲۵۴/۶	۱۱۳۴/۲	۷۷۶/۹	حمل	دهم
۱۱۸۳/۲	۱۱۳۸/۲	۸۱۶/۶	شاخص رشته سدسازی	

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

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

## پیوست ۳ بخشنامه شماره ۹۸/۱۵۴۷۲۵ مورخ ۱۳۹۸/۰۳/۲۹

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

دوره های سه ماهه سوم و چهارم سال ۱۳۹۷			شرح	شماره فصل
چهارم	سوم	سه ماهه چهارم ۹۶		
۶۸۷/۰	۶۸۶/۰	۶۸۲/۰	عملیات لوله گذاری با لوله های آزیست سیمان	اول
۱۲۲۴/۴	۱۱۸۱/۰	۹۲۱/۸	عملیات لوله گذاری با لوله های پلی اتیلن	دوم
۱۲۲۶/۷	۱۱۸۳/۰	۹۲۲/۵	عملیات لوله گذاری با لوله های پی.وی.سی	سوم
۱۲۳۵/۱	۱۱۹۰/۵	۹۲۵/۸	نصب شیرها	چهارم
۱۲۲۰/۰	۱۱۹۳/۴	۸۸۳/۲	عملیات خاکی مربوط به لوله گذاری	پنجم
۱۱۲۱/۵	۱۰۹۴/۱	۸۹۰/۴	اجرای تاسیسات برقی	ششم
۱۱۴۷/۲	۱۱۱۰/۰	۸۷۰/۶	اجرای تاسیسات مکانیکی	هفتم
۹۹۰/۷	۹۷۱/۷	۷۸۰/۹	نصب تجهیزات سیستم بارانی کلاسیک	هشتم
۱۱۱۹/۴	۱۰۹۷/۲	۹۰۶/۴	نصب لوله های آبد	نهم
۱۱۸۱/۷	۱۱۳۹/۷	۸۹۲/۲	نصب دستگاه های آبیاری	دهم
۱۲۰۵/۵	۱۱۶۴/۰	۹۰۹/۸	عملیات تخریب	یازدهم
۱۱۳۴/۹	۱۱۰۲/۱	۸۸۱/۳	عملیات خاکی با دست	دوازدهم
۱۳۶۴/۸	۱۳۴۸/۵	۹۶۵/۷	عملیات خاکی با ماشین	سیزدهم
۱۲۱۹/۰	۱۱۷۶/۲	۹۱۸/۸	شاخص رشته آبیاری تحت فشار	

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

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

## پیوست ۳ بخشنامه شماره ۹۸/۱۵۴۷۲۵ مورخ ۱۳۹۸/۰۳/۲۹

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

دوره های سه ماهه سوم و چهارم سال ۱۳۹۷		سه ماهه چهارم ۹۶	شرح	شماره فصل
چهارم	سوم			
۶۹۶/۰	۶۹۵/۰	۶۹۱/۰	عملیات لوله گذاری با لوله های آزیست سیمان فاضلابی	اول
۱۲۵۴/۱	۱۱۹۳/۳	۸۸۳/۳	عملیات لوله گذاری با لوله های بتنی فاضلابی	دوم
۱۲۳۴/۲	۱۱۷۵/۳	۸۶۶/۹	عملیات لوله گذاری با لوله های پی وی سی فاضلابی	سوم
۱۲۹۱/۴	۱۲۳۲/۱	۹۱۳/۰	عملیات لوله گذاری با لوله های پلی اتیلن فاضلابی	چهارم
۱۲۱۵/۳	۱۱۷۸/۷	۸۵۴/۸	عملیات لوله گذاری در نقب	پنجم
۱۲۰۸/۴	۱۱۵۳/۷	۸۵۴/۶	عملیات لوله گذاری با لوله های فایبرگلاس (G.R.P)	ششم
۱۰۸۷/۳	۱۰۶۴/۱	۷۸۰/۲	احداث آدم روها	هفتم
۱۲۲۰/۰	۱۱۸۸/۷	۸۹۴/۵	عملیات خاکی و مرمت نوارحفری	هشتم
۱۳۳۵/۱	۱۳۱۲/۷	۷۸۷/۱	کارهای فولادی	نهم
۱۳۱۹/۵	۱۲۴۸/۴	۸۹۴/۹	کارهای سیرکوبی با سیر فولادی	دهم
۹۷۹/۷	۹۵۸/۹	۷۴۶/۲	کارهای بتنی و قالب بندی	یازدهم
۱۲۲۷/۰	۱۱۰۹/۳	۷۵۹/۹	حمل و نقل	دوازدهم
۱۳۸۶/۳	۱۲۹۸/۶	۹۲۳/۶	لوله رانی	سیزدهم
۸۹۱/۵	۸۲۷/۲	۴۵۹/۶	تهیه لوله های بتنی فاضلابی	چهاردهم
۱۵۶۹/۷	۱۶۲۴/۴	۱۰۴۳/۰	تهیه لوله های پلی اتیلن فاضلابی	پانزدهم
۳۵۵/۰	۳۵۴/۰	۳۵۰/۰	تهیه لوله های آزیست سیمان فاضلابی، اتصالی ها و متعلقات	شانزدهم
۱۴۰۶/۳	۱۴۰۶/۳	۸۵۲/۳	تهیه لوله های پی وی سی فاضلابی، اتصالی ها و متعلقات	هفدهم
۱۳۶۴/۹	۱۳۶۴/۹	۶۹۹/۹	تهیه لوله های فایبرگلاس (G.R.P) فاضلابی، اتصالی ها و متعلقات	هجدهم
۱۲۴۵/۱	۱۱۸۶/۹	۸۲۹/۰	شاخص رشته شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب	

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

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

## پیوست ۳ بخشنامه شماره ۹۸/۱۵۴۷۲۵ مورخ ۱۳۹۸/۰۳/۲۹

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

دوره های سه ماهه سوم و چهارم سال ۱۳۹۷		سه ماهه چهارم ۹۶	شرح	شماره فصل
چهارم	سوم			
۴۳۷/۰	۴۳۶/۰	۴۳۲/۰	لوله های آزیست سیمان	اول
۱۷۵۳/۸	۱۶۸۳/۵	۱۲۷۸/۴	لوله های چدنی نشکن (داکتیل)	دوم
۹۸۵/۸	۱۰۰۷/۱	۶۳۸/۳	لوله های پلی اتیلن	سوم
۱۴۷۰/۱	۱۴۶۲/۴	۷۹۶/۰	شیرها	چهارم
۱۰۱۹/۹	۱۰۱۸/۸	۷۲۳/۲	احداث حوضچه های شیر	پنجم
۱۸۹۰/۲	۱۹۰۳/۵	۹۳۰/۳	انشعاب	ششم
۱۷۹۹/۱	۱۷۳۷/۴	۸۴۰/۷	کارهای تاسیسات برقی	هفتم
۱۸۰۴/۴	۱۷۹۷/۴	۹۴۷/۷	لوله های فولادی گالوانیزه سنگین	هشتم
۶۵۹/۳	۶۵۸/۶	۴۱۵/۹	الکتروپمپ	نهم
۱۳۶۶/۱	۱۳۳۲/۲	۶۴۵/۶	کلریناتور	دهم
۱۲۲۰/۵	۱۱۷۷/۱	۹۰۴/۴	عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری	یازدهم
۱۲۸۲/۹	۱۲۸۴/۶	۷۵۹/۹	کارهای فولادی	دوازدهم
۹۶۹/۲	۹۵۱/۸	۷۱۲/۸	کارهای بتنی و قالب بندی	سیزدهم
۱۲۲۷/۲	۱۱۰۹/۴	۷۵۹/۹	حمل و نقل	چهاردهم
۱۷۵۶/۷	۱۷۵۱/۷	۹۲۶/۰	لوله های فایبرگلاس (G.R.P) مخصوص آبرسانی	پانزدهم
۱۱۳۵/۵	۱۱۸۱/۵	۸۱۲/۳	لوله های فولادی اتصال مکانیکی	شانزدهم
۱۳۵۳/۷	۱۳۴۱/۰	۸۶۴/۰	لوله های پی وی سی سخت (U.P.V.C)	هفدهم
۱۱۲۵/۶	۱۰۹۷/۳	۸۸۴/۳	کارهای دستمزدی	هجدهم
۱۱۷۹/۰	۱۱۶۴/۲	۸۰۹/۷	شاخص رشته انتقال و توزیع آب روستایی	

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

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

## پیوست ۳ بخشنامه شماره ۹۸/۱۵۴۷۲۵ مورخ ۱۳۹۸/۰۳/۲۹

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

دوره های سه ماهه سوم و چهارم سال ۱۳۹۷		سه ماهه چهارم ۹۶	شرح	شماره فصل
چهارم	سوم			
۱۱۷۹/۴	۱۱۵۱/۶	۹۵۰/۷	عملیات تخریب و عملیات خاکی با دست	اول
۱۰۸۱/۳	۱۰۶۰/۰	۸۷۰/۴	حفاری و لایروبی قنات به روش دستی	دوم
۱۴۹۱/۰	۱۴۰۳/۳	۱۰۱۶/۰	عملیات خاکی با ماشین	سوم
۹۵۶/۶	۹۳۷/۰	۷۳۵/۲	عملیات بنایی با سنگ، اندود و بندکشی و عایق کاری	چهارم
۱۰۳۲/۸	۱۰۳۰/۱	۶۸۱/۶	عملیات قالب بندی	پنجم
۱۲۱۶/۷	۱۲۰۳/۴	۸۳۸/۲	کارهای بتنی	ششم
۱۸۶۵/۲	۱۹۰۹/۰	۹۷۷/۶	کارهای فلزی	هفتم
۱۲۳۴/۶	۱۱۹۰/۱	۹۲۱/۴	لوله گذاری با لوله پلی اتیلن	هشتم
۶۸۶/۰	۶۸۵/۰	۶۸۱/۰	لوله گذاری با لوله آزیست سیمان	نهم
۱۲۲۰/۸	۱۱۷۱/۹	۹۰۱/۵	نصب شیر و پمپ	دهم
۱۲۱۹/۸	۱۱۰۲/۸	۷۵۵/۳	حمل و نقل	یازدهم
۱۱۲۵/۶	۱۰۹۷/۳	۸۸۴/۳	کارهای دستمزدی	دوازدهم
۱۰۶۰/۵	۱۰۴۷/۵	۷۴۷/۶	شاخص رشته ساخت و ترمیم قنات	

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

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

## پیوست ۳ بخشنامه شماره ۹۸/۱۵۴۷۲۵ مورخ ۱۳۹۸/۰۳/۲۹

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

دوره های سه ماهه سوم و چهارم سال ۱۳۹۷		سه ماهه چهارم ۹۶	شرح	شماره فصل
چهارم	سوم			
۹۹۶/۶	۹۶۶/۰	۷۶۵/۰	آماده سازی بستر کار	اول
۱۱۸۲/۴	۱۱۵۲/۶	۹۴۶/۷	آماده سازی بستر تولید	دوم
۱۱۸۶/۰	۱۱۴۳/۸	۸۹۸/۱	کاشت	سوم
۱۱۵۵/۱	۱۱۰۳/۴	۸۳۳/۰	نگهداری و حفاظت	چهارم
۱۱۸۸/۰	۱۱۵۱/۲	۹۲۴/۱	عملیات خاکی با دست	پنجم
۱۳۳۰/۳	۱۲۸۰/۱	۹۲۰/۸	عملیات خاکی با ماشین	ششم
۱۰۸۰/۷	۱۰۵۹/۸	۸۱۰/۱	عملیات بنایی با سنگ	هفتم
۱۰۵۹/۹	۱۰۴۱/۵	۸۳۱/۰	اندود و بندکشی	هشتم
۱۰۲۵/۶	۱۰۱۹/۴	۶۰۵/۲	قالب بندی، چوب بست و کارهای چوبی	نهم
۱۳۵۷/۵	۱۳۷۰/۱	۷۸۶/۹	کارهای فلزی	دهم
۱۰۰۸/۴	۹۸۲/۴	۷۲۸/۹	بتن و کارهای بتنی	یازدهم
۱۱۵۶/۸	۱۱۳۱/۷	۹۲۵/۰	عملیات حفاری چاه و گمانه زنی	دوازدهم
۱۹۲۶/۰	۲۲۲۴/۲	۱۱۴۳/۹	عایق کاری و کارهای متفرقه	سیزدهم
۱۲۲۹/۹	۱۱۱۱/۸	۷۶۱/۵	حمل مصالح عمومی	چهاردهم
۱۱۶۷/۱	۱۱۳۵/۴	۹۱۹/۸	حمل نهاده های کشاورزی و منابع طبیعی و حمل دستی مصالح	پانزدهم
۸۳۷/۷	۸۰۶/۱	۵۹۱/۲	بهره برداری	شانزدهم
۶۸۶/۸	۶۳۵/۹	۵۰۸/۷	نهاده های کشاورزی و منابع طبیعی	نوزدهم
۱۱۲۵/۶	۱۰۹۷/۳	۸۸۴/۳	کارهای دستمزدی	بیستم
۱۱۲۰/۸	۱۰۹۲/۰	۸۴۹/۲	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