

تاریخ: 20/11/1398

شماره: 1346043/70

پیوست: 2

بسم الله الرحمن الرحيم

به: معاونین محترم شهردار تهران

به: شهرداران محترم مناطق 22 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 اول و دوم سال 1398

با سلام و احترام

به استناد مصوبه شماره 160/2482/20025 مورخ 97/07/12 شورای اسلامی شهر تهران و مصوبه شورای فنی شهرداری تهران بدینوسیله "شاخص های قطعی تعدیل مربوط به دوره های سه ماهه اول و دوم سال 1398" ابلاغی سازمان برنامه و بودجه کشور به شماره 98/548594 مورخ 98/09/27 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



shaghool.ir



شماره:	۹۸/۵۴۸۵۹۴	بخشنامه به دستگاه‌های اجرایی، مهندسان مشاور و پیمانکاران
تاریخ:	۱۳۹۸/۰۹/۲۷	
موضوع: شاخص‌های تعدیل مربوط به دوره‌های سه ماهه اول و دوم سال ۱۳۹۸		
<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 اول و دوم سال ۱۳۹۸» از نوع گروه اول (لازم‌الاجرا) که به تصویب شورای عالی فنی رسیده است، در یک پیوست و ۳۰ صفحه ابلاغ می‌شود، تا برای پیمان‌های مشمول تعدیل آحادبها- حسب مورد- با رعایت نکات زیر به مورد اجرا گذاشته شود:</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 <u>قوانین بودجه سنواتی</u> 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:	۹۸/۵۴۸۵۹۴	بخشنامه به دستگاه‌های اجرایی، مهندسان مشاور و پیمانکاران
تاریخ:	۱۳۹۸/۰۹/۲۷	
موضوع: شاخص‌های تعدیل مربوط به دوره‌های سه ماهه اول و دوم سال ۱۳۹۸		
<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>۶-۱ 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 تعدیل آحاد بها

دوره های سه ماهه اول و دوم سال ۱۳۹۸

---

معاونت فنی، امور زیربنایی و تولیدی

امور نظام فنی اجرایی، مشاورین و پیمانکاران

---

WEB : <http://nezamfanni.ir>

E-mail: [info@nezamfanni.ir](mailto:info@nezamfanni.ir)

نشانی الکترونیک :

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

## شاخص های قطعی رشته ای فهرست های بهای پایه

دوره های سه ماهه سال ۱۳۹۸				سه ماهه چهارم ۹۷	شرح	ردیف
چهارم	سوم	دوم	اول			
---	---	۱۲۷۲/۸	۱۲۹۴/۳	۱۱۰۵/۵	ابنیه	۱
---	---	۱۵۶۷/۱	۱۵۹۹/۷	۱۳۸۹/۸	تاسیسات مکانیکی	۲
---	---	۱۷۴۱/۵	۱۷۷۶/۱	۱۵۵۵/۵	تاسیسات برقی	۳
---	---	۱۳۰۹/۹	۱۲۵۵/۰	۱۰۹۲/۳	راه، راه آهن و باند فرودگاه	۴
---	---	۱۵۵۹/۳	۱۵۰۵/۷	۱۲۶۲/۳	راهداری	۵
---	---	۱۱۷۶/۸	۱۱۳۸/۲	۹۶۴/۶	نگهداری، تعمیر روسازی و ابنیه خطوط راه آهن	۶
---	---	۱۴۴۸/۷	۱۳۷۹/۳	۱۱۸۰/۷	خطوط انتقال آب	۷
---	---	۱۴۷۶/۹	۱۴۲۴/۸	۱۲۰۴/۰	شبکه توزیع آب	۸
---	---	۱۵۳۸/۰	۱۴۶۳/۸	۱۲۴۹/۷	چاه	۹
---	---	۱۵۲۵/۵	۱۴۴۹/۸	۱۲۵۵/۸	آبیاری و زهکشی	۱۰
---	---	۱۴۴۳/۵	۱۳۶۱/۳	۱۱۸۳/۲	سدسازی	۱۱
---	---	۱۵۴۲/۷	۱۴۶۹/۵	۱۲۱۹/۰	آبیاری تحت فشار	۱۲
---	---	۱۵۲۶/۶	۱۴۴۸/۶	۱۲۴۵/۱	شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب	۱۳
---	---	۱۳۹۴/۴	۱۳۸۵/۲	۱۱۷۹/۰	انتقال و توزیع آب روستایی	۱۴
---	---	۱۲۶۹/۷	۱۲۵۴/۹	۱۰۶۰/۵	ساخت و ترمیم قنات	۱۵
---	---	۱۴۰۴/۹	۱۳۴۴/۸	۱۱۲۰/۸	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 ۹۸/۵۴۸۵۹۴ مورخ ۱۳۹۸/۰۹/۲۷

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

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

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

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

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

دوره های سه ماهه سال ۱۳۹۸				سه ماهه چهارم ۹۷	شرح	شماره فصل
اول	دوم	سوم	چهارم			
۶۲۰/۱	۶۳۴/۸	---	---	۵۵۴/۷	برش و نصب شیشه	بیست و چهارم
۱۱۰۰/۹	۱۱۳۵/۴	---	---	۹۳۸/۴	رنگ آمیزی	بیست و پنجم
۱۱۲۱/۰	۱۱۹۴/۶	---	---	۹۸۴/۶	زیراساس و اساس	بیست و ششم
۱۸۷۶/۶	۱۹۰۱/۷	---	---	۱۶۸۱/۸	آسفالت	بیست و هفتم
۱۲۹۵/۳	۱۳۶۳/۱	---	---	۱۱۴۸/۶	حمل و نقل	بیست و هشتم
۱۳۷۱/۵	۱۴۳۲/۸	---	---	۱۱۲۵/۶	کارهای دستمزدی	بیست و نهم
۱۲۹۴/۳	۱۳۷۲/۸	---	---	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 ۹۸/۵۴۸۵۹۴ مورخ ۱۳۹۸/۰۹/۲۷

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

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

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



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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

شاخص های فصلی رشته ای فهرست بهای واحد پایه تاسیسات برقی

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

$x$ : بهای قیر امولسیونی در ماه فاقد قیمت

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

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

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

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

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

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

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

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

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 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.

برای قیرهای تحویل شده به پیمانکار قبل از ۱۳۹۷/۰۱/۰۱، چنانچه بهای قیر مندرج در حواله که به حساب بدهکاری پیمانکار گذاشته می‌شود 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 می‌شود.

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

جدول شماره ۱ - بهای قیر

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

واحد: کیلوگرم ریال

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

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

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

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

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

ردیفهای ۳ و ۵ جدول شماره ۲:

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

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

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

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

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

۱. بر اساس فهرست های پایه سال ۱۳۸۲ و پس از آن

۲. بر اساس فهرست پایه سال ۱۳۸۱ با شاخص مبنای دوره سه ماهه تسلیم پیشنهاد پیمانکار در سال ۱۳۸۲

۳. بر اساس فهرست های غیر پایه با شاخص مبنای دوره های سه ماهه سال ۱۳۸۲ و پس از آن

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

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

**یادآوری:** شاخص های پیوست ۳ صرفاً برای محاسبه تعدیل 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 اول و دوم سال ۱۳۹۸

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

صفحه ۱۲ از ۳۰

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

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

ردیف	شماره نامه معرفی پیمانکار به شرکت تولید کننده قیر توسط دستگاه اجرایی	تاریخ معرفی نامه	نام واحد تولیدکننده قیر	نوع قیر	مقدار قیر مورد نیاز پروژه (کیلوگرم)	مقدار قیر تحویل شده به پیمانکار (کیلوگرم) (b)	بهای قیر طبق فاکتور (ریال)	تاریخ ورود قیر به کارگاه	بهای قیر طبق جدول شماره ۱ در زمان ورود قیر به کارگاه (ریال) (a)	مبلغ قیر تحویل شده به پیمانکار (ریال) (a)×(b)
<b>جمع</b>										
اضافه می‌شود مالیات ارزش افزوده به مبلغ .....										
اضافه می‌شود هزینه کارگزاری بورس و یا سایر هزینه‌ها (در صورت وجود) به مبلغ .....										
کسر می‌شود مبلغ پرداخت شده توسط پیمانکار (در صورت پرداخت) به مبلغ .....										
<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 ۹۸/۵۴۸۵۹۴ مورخ ۱۳۹۸/۰۹/۲۷

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

**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 ۹۸/۵۴۸۵۹۴ مورخ ۱۳۹۸/۰۹/۲۷

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

دوره های سه ماهه سال ۱۳۹۸				سه ماهه چهارم ۹۷	شرح	شماره فصل
چهارم	سوم	دوم	اول			
---	---	۱۴۴۷/۲	۱۳۹۷/۳	۱۲۴۷/۶	ژئوسنتتیکها	بیست و چهارم
---	---	۶۱۳/۴	۵۷۴/۷	۵۵۲/۶	آسفالت	پانزدهم (۲)
---	---	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 ۹۸/۵۴۸۵۹۴ مورخ ۱۳۹۸/۰۹/۲۷

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

دوره های سه ماهه سال ۱۳۹۸				سه ماهه چهارم ۹۷	شرح	شماره فصل
چهارم	سوم	دوم	اول			
---	---	۱۰۹۳/۲	۱۰۳۳/۵	۸۵۴/۱	نگهداری خط و ابنیه	اول
---	---	۱۰۹۵/۱	۱۰۷۴/۸	۱۰۱۴/۰	ماشین آلات مکانیزه خط	دوم
---	---	۱۲۳۳/۹	۱۱۵۳/۷	۱۰۰۳/۲	کارهای ماشینی	سوم
---	---	۱۰۶۲/۹	۱۰۳۸/۰	۸۳۰/۴	کارهای دستمزدی	چهارم
---	---	۱۷۱۲/۱	۱۶۸۵/۴	۱۳۳۷/۶	مصالح مورد نیاز نگهداری راه آهن	پنجم
---	---	۱۱۷۶/۸	۱۱۳۸/۲	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 ۹۸/۵۴۸۵۹۴ مورخ ۱۳۹۸/۰۹/۲۷

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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



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

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

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

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

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

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

## 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	---
دوم	عملیات حفاری در فضای بسته	۱۱۰/۱	۱۲۶۱/۳	۱۳۱۸/۷	---
سوم	عملیات پایدار سازی و نگهداری سطوح	۱۱۲۲/۳	۱۲۹۶/۳	۱۳۹۵/۱	---
چهارم	چالزنی، تزریق و دیوار آب بند	۱۲۰۹/۱	۱۴۱۰/۸	۱۴۹۵/۰	---
پنجم	کارهای فولادی	۱۳۸۶/۸	۱۶۳۷/۸	۱۴۵۷/۲	---
ششم	قالب بندی	۸۳۲/۰	۹۷۱/۲	۱۰۰۴/۹	---
هفتم	کارهای بتنی	۱۰۴۴/۸	۱۱۶۶/۷	۱۳۱۰/۲	---
هشتم	عملیات بنایی با سنگ	۱۰۷۸/۳	۱۲۶۷/۷	۱۳۱۰/۴	---
نهم	کارهای متفرقه	۱۲۱۴/۵	۱۴۴۴/۸	۱۴۶۱/۰	---
دهم	حمل	۱۲۵۴/۶	۱۴۳۶/۵	۱۵۴۳/۳	---
شاخص رشته سدسازی		۱۱۸۳/۲	۱۳۶۱/۳	۱۴۴۳/۵	---

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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	---
دوم	حفاری و لایروبی قنات به روش دستی	۱۰۸۱/۳	۱۳۲۰/۲	۱۳۷۶/۲	---
سوم	عملیات خاکی با ماشین	۱۴۹۱/۰	۱۷۳۴/۵	۱۸۴۷/۰	---
چهارم	عملیات بنایی با سنگ، اندود و بندکشی و عایق کاری	۹۵۶/۶	۱۱۳۰/۳	۱۲۱۵/۶	---
پنجم	عملیات قالب بندی	۱۰۳۲/۸	۱۱۸۶/۳	۱۱۷۸/۱	---
ششم	کارهای بتنی	۱۲۱۶/۷	۱۴۳۲/۵	۱۴۴۱/۲	---
هفتم	کارهای فلزی	۱۸۶۵/۲	۲۱۳۶/۹	۲۰۸۲/۱	---
هشتم	لوله گذاری با لوله پلی اتیلن	۱۲۳۴/۶	۱۴۸۳/۳	۱۵۶۰/۱	---
نهم	لوله گذاری با لوله آزیست سیمان	۶۸۶/۰	۶۸۷/۰	۶۸۸/۰	---
دهم	نصب شیر و پمپ	۱۲۲۰/۸	۱۴۴۸/۳	۱۵۲۷/۰	---
یازدهم	حمل و نقل	۱۲۱۹/۸	۱۳۹۶/۷	۱۵۰۰/۵	---
دوازدهم	کارهای دستمزدی	۱۱۲۵/۶	۱۳۷۱/۵	۱۴۳۲/۸	---
شاخص رشته ساخت و ترمیم قنات		۱۰۶۰/۵	۱۲۵۴/۹	۱۲۶۹/۷	---

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

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

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

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

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

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

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

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

## شاخص های فصلی فهرست بهای واحد پایه مرمت بناهای تاریخی

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





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

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			
---	---	۱۲۰۰/۰	۱۱۰۰/۰	۱۰۰۰/۰	بهره‌برداری	اول
---	---	۱۲۰۰/۰	۱۱۰۰/۰	۱۰۰۰/۰	نگهداشت برنامه‌ای	دوم
---	---	۱۲۰۰/۰	۱۱۰۰/۰	۱۰۰۰/۰	تعمیر و رفع حادثه	سوم
---	---	۱۲۰۰/۰	۱۱۰۰/۰	۱۰۰۰/۰	امور مشترکین	چهارم
---	---	۱۰۵۰/۰	۱۱۰۰/۰	۱۰۰۰/۰	تامین مواد ومصالح	پنجم
---	---	۱۲۰۰/۰	۱۱۰۰/۰	۱۰۰۰/۰	بهداشت، ایمنی و محیط زیست	ششم



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

## 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			
---	---	۱۱۸۰/۰	۱۱۰۰/۰	۱۰۰۰/۰	پایه های بتنی	اول
---	---	۱۰۴۰/۰	۱۰۴۰/۰	۱۰۰۰/۰	پایه های چوبی	دوم
---	---	۱۱۰۰/۰	۱۱۰۰/۰	۱۰۰۰/۰	پست های روغنی و ترانسفورماتورها	سوم
---	---	۱۱۸۰/۰	۱۱۹۰/۰	۱۰۰۰/۰	کابل های فشار متوسط مسی	چهارم
---	---	۱۱۰۰/۰	۱۱۴۰/۰	۱۰۰۰/۰	هادی ها و کابل های فشار متوسط آلومینیوم	پنجم
---	---	۱۲۰۰/۰	۱۲۲۰/۰	۱۰۰۰/۰	سیم و کابل های مسی فشار ضعیف	ششم
---	---	۱۱۰۰/۰	۱۱۴۰/۰	۱۰۰۰/۰	کابل های آلومینیوم فشار ضعیف	هفتم
---	---	۱۱۵۰/۰	۱۱۵۰/۰	۱۰۰۰/۰	مقره ها	هشتم
---	---	۱۱۹۰/۰	۱۲۰۰/۰	۱۰۰۰/۰	سرکابل، مفصل، کاور و لوله ها	نهم
---	---	۱۱۲۰/۰	۱۲۱۰/۰	۱۰۰۰/۰	پایه های فلزی	دهم
---	---	۱۱۰۰/۰	۱۰۶۰/۰	۱۰۰۰/۰	تجهیزات روشنایی	یازدهم
---	---	۱۰۸۰/۰	۱۱۲۰/۰	۱۰۰۰/۰	تجهیزات فشار ضعیف تابلویی	دوازدهم
---	---	۱۰۹۰/۰	۱۱۰۰/۰	۱۰۰۰/۰	تابلوهای فشار متوسط و لوازم آن	سیزدهم
---	---	۱۰۱۰/۰	۱۱۰۰/۰	۱۰۰۰/۰	یراق آلات و متعلقات شبکه	چهاردهم
---	---	۹۶۰/۰	۱۰۰۰/۰	۱۰۰۰/۰	لوازم اندازه گیری	پانزدهم
---	---	۱۱۰۰/۰	۱۰۸۰/۰	۱۰۰۰/۰	برقگیر، خازن و نشانگر خطا و قطع کننده های شبکه فشار متوسط هوایی	شانزدهم
---	---	۱۰۴۰/۰	۱۱۲۰/۰	۱۰۰۰/۰	تجهیزات اتوماسیون	هفدهم
---	---	۱۱۸۰/۰	۱۱۰۰/۰	۱۰۰۰/۰	قطعات بتنی و متعلقات	هجدهم

