

تاریخ: 1403/10/11

شماره:

1111789/70  
پیوست: 2



معاونت فنی و عمرانی

## بسم الله الرحمن الرحيم

معاونین محترم شهردار تهران  
مشاوران محترم شهردار تهران  
شهرداران محترم مناطق 22 گانه شهرداری تهران  
مدیران عامل محترم سازمانها و شرکت های تابعه شهرداری تهران  
مدیران کل محترم ستادی  
رئیس محترم سازمان بازرسی

### موضوع: ابلاغیه شوراي فني " شاخصهاي تعديل مربوط به دوره هاي سه ماهه اول و دوم سال 1403 "

با سلام و احترام؛

به استناد مصوبه شماره 160/2482/20025 مورخ 1397/07/12 شوراي اسلامي شهر تهران و مصوبه شوراي فني شهرداري تهران بدینوسیله " شاخص هاي تعديل مربوط به دوره هاي سه ماهه اول و دوم سال 1403 " ابلاغي سازمان برنامه و بودجه کشور به شماره 1403/501050 مورخ 1403/10/01 در چارچوب نظام فني و اجرايي شهرداري تهران ابلاغ مي گردد.  
بدیهي است رعایت مفاد این دستورالعمل بر عهده ي بالاترین مقام دستگاه اجرايي بوده و مرجع رسیدگي، تفسیر، داوري و اظهار نظر درخصوص اجرايي مفاد این ابلاغیه که در کلیه واحدهاي شهرداري تهران مورد استفاده قرار مي گیرد، شوراي فني شهرداري تهران مي باشد.

عباس شعبانی

معاون فنی و عمرانی

رونوشت: جناب آقای مهندس اللهوردیزاده، دبیر شوراي فني شهرداري تهران، جهت اطلاع؛



شماره: ۱۴۰۳/۵۰۱۵۵۰	بخشنامه به دستگاه‌های اجرایی، مهندسان مشاور و پیمانکاران
تاریخ: ۱۴۰۳/۱۰/۱	
موضوع: شاخص‌های تعدیل مربوط به دوره‌های سه‌ماهه اول و دوم سال ۱۴۰۳	

به استناد نظام فنی و اجرایی یکپارچه کشور (مصوبه هیات وزیران به شماره ۲۵۲۵۴/ت/۵۷۶۹۷ هـ مورخ ۱۴۰۰/۰۳/۰۸)، ماده (۲۳) قانون برنامه و بودجه و آیین‌نامه استانداردهای اجرایی طرح‌های عمرانی و طبق تصویب‌نامه شماره ۶۱۵۰۰ مورخ ۱۳۶۳/۰۷/۲۱ هیات محترم وزیران، به پیوست «شاخص‌های تعدیل دوره‌های سه‌ماهه اول و دوم سال ۱۴۰۳» از نوع گروه اول (لازم‌الاجرا) که به تصویب شورای عالی فنی رسیده است، در یک پیوست (پیوست شماره ۳) و ۴۷ صفحه ابلاغ می‌شود، تا برای پیمان‌های مشمول تعدیل آحادیها - حسب مورد - با رعایت نکات زیر به مورد اجرا گذاشته شود.

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

۱-۱- بر اساس فهرست‌های پایه سال ۱۳۸۲ و پس از آن منعقد شده یا می‌شوند.

۲-۱- بر اساس فهرست‌های پایه سال ۱۳۸۱ با شاخص مبنای دوره سه‌ماهه تسلیم پیشنهاد پیمانکار، در سال ۱۳۸۲ منعقد شده‌اند.

۳-۱- بر اساس فهرست‌های غیرپایه و شاخص مبنای سه‌ماهه اول سال ۱۳۸۲ و پس از آن منعقد شده یا می‌شوند.

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 فهرست‌های بهای واحد پایه راه، راه‌آهن و باند فرودگاه و راهداری) به آنها تعلق نمی‌گیرد.

۳- از تاریخ ۱۳۹۷/۰۱/۰۱ در شاخص‌های تعدیل کارهای آسفالتی در فهرست‌های بهای واحد پایه رشته‌های راه، راه‌آهن و باند فرودگاه و راهداری، تغییرات بهای قیر لحاظ نمی‌شود و تفاوت بهای قیر به طور جداگانه اعمال می‌گردد. نحوه محاسبه تعدیل و مابه‌التفاوت بهای قیر و کسر بهای قیرهای تحویلی مطابق مندرجات «نحوه محاسبه مابه‌التفاوت قیر در کارهای آسفالتی رشته‌های راه، راه‌آهن و باند فرودگاه و راهداری»، پیوست این بخشنامه می‌باشد.

شماره: ۱۴۰۳/۵۰۱۰۵۰	بخشنامه به دستگاه‌های اجرایی، مهندسان مشاور و پیمانکاران
تاریخ: ۱۴۰۳/۱۰/۱	
موضوع: شاخص‌های تعدیل مربوط به دوره‌های سه‌ماهه اول و دوم سال ۱۴۰۳	

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

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، در رابطه بالا مورد استفاده قرار می‌گیرد.

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

۷- برای رشته نگهداری، تعمیر روستازی و ابنیه خطوط راه‌آهن، رشته نگهداری و تعمیرات شبکه انتقال و فوق توزیع نیروی برق، رشته بهره‌برداری و نگهداری تاسیسات آب شرب، رشته بهره‌برداری و نگهداشت تجهیزات برقی، کنترلی و ابزار دقیق تاسیسات آب و فاضلاب، رشته بهره‌برداری و نگهداری از شبکه جمع‌آوری و انتقال فاضلاب و رشته پسماند، برای کارکردهای از ۱۴۰۰/۰۱/۰۱ به بعد، در محاسبه ضریب تعدیل مندرج در بند (۱-۱۱)



ریاست جمهوری  
سازمان برنامه و بودجه کشور  
رئیس سازمان

شماره: ۵۰۱۰۵۰ / ۱۴۰۳

بخشنامه به دستگاه‌های اجرایی، مهندسان مشاور و پیمانکاران

تاریخ: ۱۴۰۳/۱۰/۱

موضوع: شاخص‌های تعدیل مربوط به دوره‌های سه‌ماهه اول و دوم سال ۱۴۰۳

بخشنامه شماره ۱۰۱/۱۷۳۰۷۳ مورخ ۱۳۸۲/۰۹/۱۵ با عنوان «دستورالعمل نحوه تعدیل آحادبهای پیمان‌ها»، به

جای ضریب ۰/۹۵، ضریب ۱ منظور می‌شود.

سید حمید پور محمدی



جمهوری اسلامی ایران  
ریاست جمهوری  
سازمان برنامه و بودجه کشور

## پیوست ۳

شاخص‌های قطعی تعدیل آحاد بها

دوره های سه ماهه اول و دوم سال ۱۴۰۳

---

معاونت فنی، زیربنایی و تولیدی

امور نظام فنی و اجرایی

دوره های سه ماهه سال ۱۴۰۳				سه ماهه چهارم ۱۴۰۲	شرح	ردیف
چهارم	سوم	دوم	اول			
---	---	۸۲۳۹/۰	۷۹۱۷/۳	۶۹۷۰/۷	ابنیه	۱
---	---	۸۶۳۶/۱	۸۵۲۳/۱	۷۵۸۵/۵	تاسیسات مکانیکی	۲
---	---	۹۶۴۸/۳	۹۳۶۵/۶	۸۱۹۴/۱	تاسیسات برقی	۳
---	---	۷۹۹۶/۱	۷۷۲۰/۶	۶۴۳۲/۰	مرمت بناهای تاریخی	۴
---	---	۹۰۹۴/۲	۸۶۵۷/۳	۷۳۹۸/۳	راه، راه آهن و باند فرودگاه	۵
---	---	۹۴۱۷/۵	۹۰۶۵/۲	۷۴۸۵/۹	راهداری	۶
---	---	۷۱۴۶/۷	۶۹۱۹/۸	۵۶۷۲/۰	نگهداری، تعمیر روسازی و ابنیه خطوط راه آهن	۷
---	---	۹۸۳۱/۶	۹۳۴۹/۶	۷۷۷۹/۸	خطوط انتقال آب	۸
---	---	۹۲۹۷/۷	۸۹۰۰/۵	۷۳۵۱/۲	شبکه توزیع آب	۹
---	---	۱۰۳۳۶/۳	۹۸۵۴/۹	۸۲۲۴/۷	چاه	۱۰
---	---	۱۰۷۰۳/۵	۱۰۱۷۰/۳	۸۵۹۸/۵	آبیاری و زهکشی	۱۱
---	---	۹۹۹۹/۰	۹۳۸۹/۷	۷۹۶۷/۰	سدسازی	۱۲
---	---	۹۶۴۲/۰	۹۲۵۲/۹	۷۵۲۶/۴	آبیاری تحت فشار	۱۳
---	---	۱۰۶۴۱/۶	۱۰۱۰۰/۳	۸۴۵۹/۵	شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب	۱۴
---	---	۶۹۹۷/۸	۶۸۴۶/۲	۶۰۴۷/۹	انتقال و توزیع آب روستایی	۱۵

**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

شخص های قطعی تعدیل آحادبها، دوره های سه ماهه اول و دوم سال ۱۴۰۳				صفحه ۲ از ۴۷	
پیوست ۳ بخشنامه شماره ۱۴۰۳/۵۰۱۰۵۰ مورخ ۱۴۰۳/۱۰/۰۱					
شخص های قطعی رشته ای فهرست های بهای پایه					
ردیف	شرح	دوره های سه ماهه سال ۱۴۰۳			سه ماهه چهارم ۱۴۰۲
		اول	دوم	سوم	
۱۶	ساخت و ترمیم قنات	۷۶۹۹/۷	۸۱۹۴/۷	---	۶۵۲۴/۱
۱۷	آبخیزداری و منابع طبیعی	۸۲۴۳/۵	۸۵۷۲/۲	---	۶۷۲۲/۴
۱۸	خطوط زمینی انتقال و فوق توزیع نیروی برق	۹۴۱۵/۸	۹۴۱۵/۱	---	۸۲۵۶/۷
۱۹	خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق	۷۹۴۳/۵	۸۲۷۸/۲	---	۷۱۴۲/۹
۲۰	پست های انتقال و فوق توزیع نیروی برق	۸۰۱۴/۸	۸۳۹۷/۹	---	۷۲۵۸/۷
۲۱	نگهداری و تعمیرات شبکه انتقال و فوق توزیع نیروی برق	۵۸۰۹/۷	۵۸۸۷/۱	---	۴۴۸۹/۲
۲۲	توزیع نیروی برق	۶۰۴۰/۹	۶۱۶۳/۴	---	۵۳۰۹/۸
۲۳	حفاری اکتشافی	۷۵۷۹/۰	۷۷۹۲/۰	---	۶۴۶۰/۸
۲۴	فضای سبز	۸۶۹۱/۷	۸۹۴۶/۰	---	۷۰۰۰/۰
۲۵	پسماند	۸۲۹۴/۷	۸۴۱۷/۱	---	۶۴۴۰/۰
۲۶	بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب	۷۶۱۹/۱	۷۹۲۸/۴	---	۶۳۱۲/۴
۲۷	تجهیزات آب و فاضلاب	۸۵۳۱/۵	۸۶۳۳/۰	---	۷۲۴۸/۵
۲۸	بهره برداری و نگهداشت تجهیزات برقی، کنترلی و ابزار دقیق تأسیسات آب و فاضلاب	۸۵۶۹/۵	۸۹۵۲/۴	---	۶۹۶۱/۴
۲۹	بهره برداری و نگهداری از شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب	۷۰۳۳/۲	۷۳۵۴/۷	---	۵۷۴۱/۴

**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 ۱۴۰۳/۵۰۱۰۵۰ مورخ ۱۴۰۳/۱۰/۰۱

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

شماره فصل	شرح	دوره های سه ماهه سال ۱۴۰۳			
		سه ماهه چهارم ۱۴۰۲	اول	دوم	سوم
اول	عملیات تخریب و برچیدن	۷۰۱۲/۸	۸۸۳۰/۵	۹۱۳۱/۹	---
دوم	عملیات خاکی با دست	۶۷۸۲/۴	۸۳۹۹/۳	۸۷۷۳/۱	---
سوم	عملیات خاکی با ماشین	۱۰۰۸۸/۵	۱۱۸۳۲/۰	۱۲۳۵۳/۷	---
چهارم	عملیات بنایی با سنگ	۶۹۵۲/۱	۸۳۲۵/۳	۸۸۱۷/۱	---
پنجم	قالب بندی غیر فولادی	۴۸۵۲/۲	۵۶۵۵/۶	۵۸۹۳/۳	---
ششم	قالب بندی فولادی	۵۵۷۸/۱	۶۰۴۴/۹	۶۰۹۰/۱	---
هفتم	کارهای فولادی با میلگرد	۷۳۳۹/۴	۸۲۰۴/۴	۸۶۰۰/۶	---
هشتم	بتن درجا	۶۵۳۰/۶	۷۷۱۸/۹	۸۶۸۹/۴	---
نهم	کارهای فولادی سنگین	۸۷۷۶/۹	۹۴۹۵/۹	۹۳۷۰/۱	---
دهم	سقف تیرچه و بلوک	۵۸۵۱/۴	۶۹۷۸/۲	۷۶۱۰/۳	---
یازدهم	آجرکاری و شفته ریزی	۷۴۸۲/۳	۸۸۵۸/۴	۹۳۲۳/۵	---
دوازدهم	بتن پیش ساخته و بلوک چینی	۶۶۴۵/۸	۸۰۳۵/۶	۸۷۷۷/۴	---
سیزدهم	عایق کاری رطوبتی	۶۱۵۴/۸	۷۰۸۰/۲	۷۴۳۱/۴	---
چهاردهم	عایق کاری حرارتی و پوشش های مقاوم در برابر آتش	۵۵۱۴/۲	۵۹۷۵/۱	۶۱۲۱/۴	---
پانزدهم	کارهای آزیست سیمان	۳۶۲/۰	۳۶۳/۰	۳۶۴/۰	---
شانزدهم	کارهای فولادی سبک	۶۹۸۹/۶	۷۶۵۶/۸	۷۸۴۸/۶	---
هفدهم	کارهای آلومینیومی	۴۳۲۲/۷	۴۹۴۲/۰	۵۱۴۸/۴	---
هجدهم	اندودکاری و بندکشی	۵۵۷۱/۶	۶۸۴۵/۱	۷۲۷۱/۰	---
نوزدهم	کارهای چوبی	۴۱۱۰/۱	۴۶۰۷/۸	۴۷۵۵/۱	---
بیستم	کاشی کاری با کاشی های سرامیکی	۴۱۴۶/۹	۴۸۱۰/۵	۵۰۱۰/۳	---
بیست و یکم	فرش موزاییک و کفپوش بتنی	۵۱۴۸/۱	۶۰۴۵/۶	۶۴۲۱/۶	---
بیست و دوم	کارهای سنگی با سنگ پلاک	۴۵۰۸/۳	۵۳۲۱/۴	۵۵۸۷/۱	---
بیست و سوم	کارهای پلاستیکی و پلیمری	۵۴۶۷/۶	۶۰۱۴/۱	۶۲۴۳/۱	---

**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 ۱۴۰۳/۵۰۱۰۵۰ مورخ ۱۴۰۳/۱۰/۰۱

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

دوره های سه ماهه سال ۱۴۰۳				سه ماهه چهارم ۱۴۰۲	شرح	شماره فصل
چهارم	سوم	دوم	اول			
---	---	۳۸۵۴/۱	۳۷۳۴/۱	۳۲۱۶/۳	شیشه و نصب آن	بیست و چهارم
---	---	۶۳۷۵/۷	۶۰۸۸/۷	۵۱۳۴/۲	رنگ آمیزی	بیست و پنجم
---	---	۱۱۲۶۵/۹	۱۰۴۴۹/۹	۸۶۱۹/۴	زیراساس و اساس	بیست و ششم
---	---	۱۰۲۷۸/۲	۹۸۴۰/۰	۸۱۱۵/۲	آسفالت	بیست و هفتم
---	---	۱۲۱۱۶/۵	۱۱۵۲۷/۷	۹۴۵۹/۴	حمل و نقل	بیست و هشتم
---	---	۸۲۶۲/۷	۷۹۴۹/۸	۶۳۸۵/۴	کارهای دستمزدی	بیست و نهم
---	---	۸۲۳۹/۰	۷۹۱۷/۳	۶۹۷۰/۷	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 ۱۴۰۳/۵۰۱۰۵۰ مورخ ۱۴۰۳/۱۰/۰۱

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

شماره فصل	شرح	دوره های سه ماهه سال ۱۴۰۳			
		سه ماهه چهارم ۱۴۰۲	اول	دوم	سوم
اول	لوله های فولادی	۷۲۷۴٫۲	۷۹۶۲٫۰	۷۹۰۶٫۲	---
دوم	لوله های چدنی	۶۲۷۹٫۹	۷۰۵۵٫۰	۷۱۲۳٫۱	---
سوم	لوله های پی ° وی ° سی	۵۵۰۴٫۸	۶۱۹۲٫۵	۶۳۸۶٫۱	---
چهارم	لوله های پلی اتیلن	۳۱۹۵٫۵	۳۸۰۰٫۶	۳۸۵۲٫۶	---
پنجم	لوله های آزیست سیمان	۴۲۹٫۰	۴۳۰٫۰	۴۳۱٫۰	---
ششم	لوله های مسی	۱۰۶۵۷٫۷	۱۳۸۶۰٫۶	۱۳۵۲۳٫۲	---
هفتم	شیرها	۷۹۵۸٫۲	۹۷۳۶٫۳	۹۷۰۵٫۵	---
هشتم	مفصل انبساط	۱۲۳۲۱٫۹	۱۲۴۹۲٫۱	۱۲۵۴۵٫۲	---
نهم	لرزه گیر	۱۰۷۶۸٫۶	۱۱۰۱۷٫۰	۱۱۱۰۹٫۸	---
یازدهم	صافی	۹۰۴۱٫۷	۱۰۲۱۸٫۷	۱۰۲۷۱٫۹	---
دوازدهم	دیگهای حرارتی آبگرم	۹۱۰۶٫۱	۱۰۲۲۸٫۰	۱۰۲۷۰٫۸	---
سیزدهم	دیگ بخار	۱۶۴۸۵٫۹	۱۸۲۳۳٫۲	۱۸۲۷۸٫۷	---
چهاردهم	مشعل	۲۶۴۷٫۵	۳۱۸۷٫۱	۳۱۹۹٫۱	---
پانزدهم	دستگاههای کنترل و اندازه گیری	۵۵۶۷٫۹	۶۰۶۴٫۸	۶۰۷۸٫۵	---
شانزدهم	آبگرم کن (نفتی و گازی)	۵۱۰۶٫۰	۶۵۳۵٫۱	۶۵۷۲٫۰	---
هفدهم	رادیاتور	۸۶۶۲٫۵	۸۸۶۳٫۷	۸۸۹۳٫۵	---
هجدهم	آب سردکن	۳۴۸۴٫۱	۴۰۹۱٫۹	۴۱۱۵٫۱	---
نوزدهم	کانال هوا، دریچه هوا و دودکش	۷۱۶۸٫۱	۷۹۳۴٫۵	۸۰۳۰٫۰	---
بیستم	هواکش	۴۲۳۹٫۶	۴۷۵۴٫۵	۴۷۷۴٫۷	---
بیست و یکم	فن کویل و یونیت هیتر	۶۶۱۸٫۶	۷۷۳۲٫۸	۸۰۹۵٫۹	---
بیست و دوم	کولر آبی	۲۸۳۴٫۳	۲۹۲۸٫۴	۲۹۵۲٫۳	---
بیست و سوم	کولرگازی	۷۲۸۱٫۳	۸۶۷۶٫۳	۸۴۲۵٫۴	---
بیست و چهارم	الکتروپمپ	۵۴۸۹٫۹	۶۱۳۸٫۶	۶۱۸۶٫۲	---

**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 ۱۴۰۳/۵۰۱۰۵۰ مورخ ۱۴۰۳/۱۰/۰۱

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

دوره های سه ماهه سال ۱۴۰۳				سه ماهه چهارم ۱۴۰۲	شرح	شماره فصل
چهارم	سوم	دوم	اول			
---	---	۵۰۸۵/۲	۴۹۰۲/۵	۴۳۸۴/۹	عایق	بیست و پنجم
---	---	۶۶۱۱/۲	۶۲۵۳/۰	۵۲۹۳/۰	دستگاه های میرد	بیست و هفتم
---	---	۶۸۵۹/۴	۶۲۷۳/۲	۵۶۳۴/۰	برجهای خنک کننده	بیست و هشتم
---	---	۷۱۵۴/۰	۷۰۵۸/۸	۶۲۴۳/۴	لوازم بهداشتی و شیرآلات بهداشتی	بیست و نهم
---	---	۱۱۸۴۸/۵	۱۱۸۱۸/۳	۹۸۷۱/۲	وسایل آتش نشانی	سی ام
---	---	۳۱۹۲/۷	۳۱۷۲/۴	۲۶۳۵/۸	لوازم آشپزخانه	سی و یکم
---	---	۷۴۷۶/۸	۷۳۹۹/۱	۷۰۶۱/۴	سختی گیر	سی و دوم
---	---	۱۴۳۳۵/۴	۱۴۷۸۲/۴	۱۲۶۱۶/۶	منابع و مبدلها	سی و سوم
---	---	۶۵۴۴/۵	۶۲۷۴/۵	۵۱۸۰/۶	بستها و تکیه گاه ها	سی و چهارم
---	---	۸۳۷۵/۹	۸۰۵۸/۸	۶۴۷۲/۹	کارهای دستمزدی	سی و پنجم
---	---	۸۶۳۶/۱	۸۵۲۳/۱	۷۵۸۵/۵	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 ۵۰۱۰۵۰/۵۰۳/۱۴۰۳ مورخ ۱۴۰۳/۱۰/۰۱

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

شماره فصل	شرح	دوره های سه ماهه سال ۱۴۰۳			
		سه ماهه چهارم ۱۴۰۲	اول	دوم	سوم
اول	چراغ های فلورسنت	۴۵۸۲/۸	۵۱۲۵/۴	۵۱۵۳/۰	---
دوم	چراغ ها با لامپ های کم مصرف	۵۷۱۳/۶	۶۵۲۵/۵	۶۶۱۴/۷	---
سوم	چراغ های صنعتی	۵۳۸۵/۲	۶۰۰۱/۳	۶۰۳۸/۸	---
چهارم	چراغ های فضای آزاد	۴۶۷۴/۷	۵۲۸۰/۴	۵۳۴۱/۵	---
پنجم	چراغ های مخصوص	۵۵۹۹/۹	۶۳۲۳/۵	۶۳۵۱/۰	---
ششم	سیم ها	۱۰۰۳۸/۲	۱۱۹۲۵/۱	۱۲۰۲۸/۳	---
هفتم	کابل های فشار ضعیف	۱۳۷۹۸/۰	۱۶۳۹۱/۸	۱۶۴۱۲/۰	---
هشتم	کابل شوها	۸۳۴۷/۶	۱۰۶۳۶/۸	۱۰۷۱۶/۰	---
نهم	کابل های فشار متوسط	۹۵۸۰/۰	۱۱۸۲۶/۹	۱۲۰۴۲/۹	---
دهم	سرکابلها و مفصلها	۳۹۴۰/۴	۴۶۷۶/۴	۴۹۰۹/۹	---
یازدهم	کلید پریز	۶۴۱۷/۴	۷۹۰۴/۵	۸۰۴۸/۷	---
دوازدهم	لوله های فولادی	۵۹۴۳/۱	۶۸۳۶/۹	۶۹۶۷/۶	---
سیزدهم	لوله های پی ° وی ° سی	۶۱۸۹/۹	۷۴۶۹/۳	۷۷۵۵/۲	---
چهاردهم	وسایل فشار ضعیف تابلویی	۱۰۴۲۱/۳	۱۱۵۲۶/۹	۱۲۲۱۳/۷	---
پانزدهم	وسایل اندازه گیری	۶۷۶۴/۲	۷۷۲۰/۷	۸۰۶۶/۷	---
شانزدهم	تابلو های فشار متوسط	۶۷۶۹/۵	۷۴۸۹/۳	۷۷۶۶/۳	---
هفدهم	مولدهای برق	۷۰۹۲/۲	۷۷۳۵/۳	۸۳۸۱/۵	---
هجدهم	خازن های صنعتی و منابع تغذیه جریان مستقیم	۵۳۵۶/۳	۶۰۶۵/۳	۶۳۷۲/۲	---
نوزدهم	ترانسفورماتور های فشار قوی	۹۷۵۸/۲	۱۲۰۹۸/۶	۱۲۰۱۴/۷	---
بیستم	وسایل شبکه	۱۷۵۹۳/۴	۲۲۰۷۵/۶	۲۲۲۳۶/۰	---
بیست و یکم	کابل های تلفن	۷۳۷۵/۷	۸۸۱۵/۸	۸۹۰۱/۸	---
بیست و دوم	وسایل ارتباطی	۳۲۱۰/۷	۳۶۷۲/۰	۳۷۰۵/۱	---
بیست و سوم	سیستم احضار و در بازکن	۴۸۵۷/۲	۵۳۳۹/۶	۵۴۲۹/۴	---

**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 ۵۰۱۰۵۰/۱۴۰۳ مورخ ۱۴۰۳/۱۰/۰۱

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

دوره های سه ماهه سال ۱۴۰۳				سه ماهه چهارم ۱۴۰۲	شرح	شماره فصل
چهارم	سوم	دوم	اول			
---	---	۵۶۷۱,۷	۵۵۷۶,۷	۴۷۹۳,۶	سیستم آنتن تلویزیون	بیست و چهارم
---	---	---	---	۱۰۴۴۴,۳	سیستم مادر ساعت	بیست و پنجم
---	---	۸۴۷۰,۷	۸۶۹۸,۱	۷۴۸۷,۰	وسایل اعلام و اطفای حریق	بیست و ششم
---	---	۷۶۱۲,۲	۷۳۰۴,۷	۶۹۱۷,۷	وسایل صوتی	بیست و هفتم
---	---	۵۲۸۴,۵	۵۳۳۵,۷	۴۵۹۹,۰	وسایل متفرقه	بیست و هشتم
---	---	۷۶۵۴,۹	۷۶۱۹,۵	۶۴۶۲,۶	سیستم شبکه های اطلاع رسانی	بیست و نهم
---	---	۹۰۴۰,۰	۸۳۲۰,۰	۸۰۰۰,۰	سیستم های نظارت تصویری	سی ام
---	---	۱۱۴۸۷,۷	۱۲۳۲۳,۲	۱۰۴۴۳,۴	اینورتر سامانه های تجدید پذیر	سی و چهارم
---	---	۶۶۷۹,۴	۶۳۶۷,۲	۶۲۴۲,۴	پنل خورشیدی	سی و پنجم
---	---	۱۰۴۶۲,۳	۱۰۰۸۸,۶	۹۳۴۱,۳	سازه های نگهدارنده پنل های خورشیدی	سی و ششم
---	---	۸۲۵۶,۴	۸۱۱۱,۵	۷۲۴۲,۴	کنترل کننده شارژ سامانه های خورشیدی	سی و هفتم
---	---	۹۲۵۱,۲	۸۷۵۱,۱	۸۳۳۴,۴	باتری سامانه های تجدید پذیر	سی و هشتم
---	---	۸۳۷۵,۹	۸۰۵۸,۸	۶۴۷۲,۹	کارهای دستمزدی	سی و نهم
---	---	۹۶۴۸,۳	۹۳۶۵,۶	۸۱۹۴,۱	شاخص رشته تاسیسات برقی	

**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 ۱۴۰۳/۵۰۱۰۵۰ مورخ ۱۴۰۳/۱۰/۰۱

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

شماره فصل	شرح	دوره های سه ماهه سال ۱۴۰۳			
		سه ماهه چهارم ۱۴۰۲	اول	دوم	سوم
اول	آواربرداری و پاکسازی	۵۷۹۷/۶	۷۳۰۴/۹	۷۵۵۴/۲	---
دوم	حفاظت اضطراری	۵۷۷۲/۵	۶۳۹۶/۰	۷۰۴۲/۵	---
سوم	عملیات خاکی با دست	۵۷۸۹/۰	۷۲۸۸/۳	۷۵۳۷/۳	---
چهارم	عملیات مرمتی با خشت	۶۵۸۹/۵	۷۴۳۲/۹	۷۸۰۸/۵	---
پنجم	عملیات مرمتی با آجر	۶۱۹۹/۲	۷۵۳۲/۰	۷۷۸۶/۲	---
ششم	عملیات مرمتی با سنگ	۶۶۶۵/۳	۸۱۲۴/۹	۸۵۵۸/۲	---
هفتم	عملیات مرمتی با چوب	۷۲۶۹/۱	۸۴۳۲/۲	۸۷۸۸/۳	---
هشتم	کف فرش	۶۴۲۶/۵	۷۷۵۰/۳	۷۹۸۱/۷	---
نهم	عایق کاری سنتی	۷۱۶۴/۷	۹۰۰۶/۱	۹۰۶۳/۴	---
دهم	اندودکاری و بندکشی	۶۳۱۳/۱	۷۸۷۸/۷	۸۰۸۷/۱	---
یازدهم	حمل و نقل	۵۷۶۴/۳	۷۱۹۳/۸	۷۴۷۰/۵	---
دوازدهم	کارهای دستمزدی	۵۲۵۳/۶	۶۵۶۷/۰	۶۸۲۹/۷	---
سیزدهم	مرمت استحفاظی مبارزه با آفات	۶۰۵۱/۷	۷۳۸۹/۲	۷۷۲۲/۰	---
چهاردهم	کارهای فولادی سبک	۴۹۱۱/۴	۵۳۷۸/۰	۵۵۱۵/۵	---
شاخص رشته مرمت بناهای تاریخی		۶۴۳۲/۰	۷۷۲۰/۸	۷۹۹۶/۵	---

**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

### 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 های بهای واحد پایه رشته «راه، راه آهن و باند فرودگاه» و یا «راهداری» و همچنین نحوه تعیین هزینه تمام شده قیرهای تحویلی به پیمانکار براساس قوانین بودجه سنواتی، در پیمان هایی که تسویه حساب نشده باشند، به شرح زیر محاسبه می شود:

۱- تفاوت بهای قیر کارهای آسفالتی (اندودهای 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 در جدول شماره ۱ و با رعایت شرایط مندرج در جدول شماره ۲ محاسبه می شود. در این بخشنامه به جای پارامتر (A)، نرخ های مندرج در جدول شماره ۱ منظور می شود و کمترین مقدار نرخ قیر مندرج در جدول شماره (۱) و نرخ فاکتور ملاک عمل قرار نمی گیرد. لازم به ذکر است تفاوت بهای قیر زمانی قابل محاسبه و پرداخت است که قیر مصرف شده باشد و برای قیر پایکار، تفاوت بهای قیر اعمال نمی شود.

۲- در محاسبه تفاوت بهای قیر برای ماه هایی که در آن ها بهای قیر در زمان ورود قیر به کارگاه (A) کم تر از بهای قیر در دوره مبنا (B) باشد، ضریب ۱/۱۴ و، ضریب افت و ریز رابطه مندرج در دستورالعمل، اعمال نمی شود، همچنین در طرح های غیر عمرانی در محاسبه تفاوت بهای قیر به جای ضریب ۱/۱۴، ضریب ۱/۲۲ در رابطه جایگزین می شود.

چنانچه پیمانکار برای اجرای آسفالت، از قیری که از قبل در اختیار داشته است استفاده کند و قیر وارد کارگاه نکند، در محاسبه تفاوت بهای قیر، به جای پارامتر (A)، بهای قیر در زمان تولید و پخش آسفالت لحاظ می 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.

**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 ۱۴۰۳/۵۰۱۰۵۰ مورخ ۱۴۰۳/۱۰/۰۱

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

$x$ : بهای قیر امولسیون در ماه فاقد قیمت

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

- 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.

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

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

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- مبالغ پرداختنی (قابل پرداخت) و مبلغ بدهکاری پیمانکار بابت قیرهایی که توسط کارفرما به استناد قوانین بودجه سنواتی تامین و به پیمانکار تحویل داده می‌شود به شرح زیر محاسبه می‌گردد:

۱-۵ - چنانچه قیر قبل از تاریخ ۱۳۹۷/۰۱/۰۱ وارد کارگاه شده باشد:

۱-۵-۱: صورت وضعیت عملیات اجرا شده مطابق با شرایط عمومی منضم به پیمان، تعدیل (برای پیمان‌های مشمول) مطابق دستورالعمل شماره ۱۰۱/۱۷۳۰۷۳ مورخ ۱۳۸۲/۰۹/۱۵ و مابه التفاوت بهای قیر طبق بخشنامه شماره ۱۰۰/۷۱۳۵ مورخ ۱۳۸۸/۰۱/۳۱ (برای پیمانهای مشمول) محاسبه و پرداخت می‌شود.

۱-۵-۲: مبلغ بدهکاری پیمانکار براساس آیین نامه اجرایی ماده ۸۱ قانون تنظیم بخشی از مقررات مالی دولت محاسبه می‌شود.

۱-۵-۲: چنانچه قیر بعد از تاریخ ۱۳۹۷/۰۱/۰۱ وارد کارگاه شده و در قوانین بودجه و آیین نامه‌های مربوط برای قیر، نرخ اعلام نشده باشد:

۱-۵-۲: صورت وضعیت عملیات اجرا شده مطابق با شرایط عمومی منضم به پیمان، تعدیل (برای پیمان‌های مشمول) مطابق دستورالعمل شماره ۱۰۱/۱۷۳۰۷۳ مورخ ۱۳۸۲/۰۹/۱۵ و مابه التفاوت بهای قیر طبق بخشنامه شماره ۱۰۰/۷۱۳۵ مورخ ۱۳۸۸/۰۱/۳۱ (برای پیمان‌های مشمول) محاسبه و پرداخت می‌شود.

**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 ۱۴۰۳/۵۰۱۰۵۰ مورخ ۱۴۰۳/۱۰/۰۱

۵-۲-۲: مبلغ بدهکاری پیمانکار، با نرخ قیر مندرج در جدول شماره (۱) و معادل با مبلغ منظور شده برای

پارامتر (A) در رابطه محاسبه تفاوت بهای قیر محاسبه می شود.

۵-۲-۳: بهای قیر مصرف نشده نزد پیمانکار (در تاریخ اتمام کار، اعم از تحویل موقت، خاتمه پیمان یا

فسخ پیمان)، به نرخ روز (در بورس) در تاریخ اتمام کار با در نظر گرفتن مبالغ کسر شده قبل در تسویه

حساب با پیمانکار منظور می شود.

۵-۳: چنانچه قیر بعد از تاریخ ۱۳۹۷/۰۱/۰۱ وارد کارگاه شده و در قوانین بودجه و آیین نامه های مربوط

برای قیر، نرخ اعلام شده باشد:

۵-۳-۱: صورت وضعیت عملیات اجرا شده مطابق با شرایط عمومی منضم به پیمان به شرح زیر تنظیم

می شود:

- برای قیرهای وارد شده به کارگاه بعد از تاریخ ابلاغ این بخشنامه، لازم است پیمانکار صد درصد مقدار

قیر وارد شده (بدون احتساب ۷۰ درصد درج شده در پیوست مصالح پای کار در فهرست بهای واحد پایه

سازمان برنامه و بودجه کشور) به کارگاه به عنوان مصالح پای کار در اولین صورت وضعیت منتهی به پایان

ماه ورود قیر به کارگاه با لحاظ ردیف تفاوت بهای قیر در انتهای برگ خلاصه مالی صورت وضعیت، تنظیم

و به مهندس مشاور (دستگاه نظارت) تسلیم نماید (به عبارت دیگر، مبلغ تفاوت بهای قیر از سرجمع مبلغ

صورت وضعیت کسر می شود). در محاسبه تفاوت بهای قیر به جای پارامتر A نرخ مندرج در فاکتور فروش

تولید کننده قیر به صورت علی الحساب لحاظ می شود، نرخ اعلامی سازمان (جدول شماره (۱) مکرر) در

بخشنامه های تعدیل آتی ملاک محاسبه نرخ قطعی خواهد بود، همچنین به جای V مقدار کل قیر وارد

شده به کارگاه (بدون اعمال افت و ریز) لحاظ می شود. کارفرما موظف است ظرف مدت یک ماه بعد از ابلاغ

این بخشنامه صورتحساب تفاوت بهای قیرهای وارد شده به کارگاه (مربوط به قبل از تاریخ ابلاغ این

بخشنامه) را که به روش یاد شده محاسبه شده است را تصویب کند.

-تعدیل (برای پیمان های مشمول) مطابق دستورالعمل ۱۰۱/۱۷۳۰۷۳ مورخ ۱۳۸۲/۰۹/۱۵ محاسبه می شود

و برای قیرهای وارد شده به کارگاه قبل از تاریخ ابلاغ این بخشنامه تفاوت بهای قیر طبق بخشنامه شماره

۱۰۰/۷۱۳۵ مورخ ۱۳۸۸/۰۱/۳۱ و با لحاظ مبلغ A (بهای قیر در زمان ورود قیر به کارگاه) طبق جدول شماره

(۱) مکرر محاسبه و اعمال می شود. در این حالت نیز به جای V مقدار قیر وارد شده به کارگاه (بدون اعمال

افت و ریز) لحاظ می شود. صورتحساب تفاوت بهای قیر باید بلافاصله بعد از ابلاغ این بخشنامه تهیه و

ملاک عمل قرار گیرد، در هر حال کارفرما موظف است ظرف مدت یک ماه بعد از ابلاغ این بخشنامه

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 ۵۰۱۰۵۰/۱۴۰۳ مورخ ۱۴۰۳/۱۰/۰۱

صورتحساب تفاوت بهای قیرهای وارد شده به کارگاه (مربوط به قبل از تاریخ ابلاغ این بخشنامه) را که به روش یاد شده محاسبه شده است را تصویب کند.

۵-۳-۲. مبلغ بدهکاری پیمانکار، برابر نرخ مندرج در قانون بودجه یا آیین نامه اجرایی (طبق جدول شماره (۱) مکرر) مربوط لحاظ می شود.

۵-۳-۳. بهای قیر مصرف نشده نزد پیمانکار (در تاریخ اتمام کار، اعم از تحویل موقت، خاتمه پیمان یا فسخ پیمان)، به نرخ روز (در بورس) در تاریخ اتمام کار با در نظر گرفتن مبالغ کسر شده قبل در تسویه حساب با پیمانکار منظور می شود.

۵-۴. دستگاه اجرایی مکلف است بابت تامین و تحویل قیر پس از ابلاغ این بخشنامه از پیمانکار تضمین (تضمین قابل قبول به صورت یک یا ترکیبی از تضمین های مندرج در ماده (۴) آیین نامه تضمین معاملات دولتی مصوبه مورخ ۱۳۹۴/۰۸/۲۴ با اصلاحات بعدی) به نرخ روز (نرخ بورس) دریافت نماید.

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

جدول شماره ۱ - بهای قیر در نیمه اول سال ۱۴۰۳ (واحد: کیلوگرم-ریال)

شهریور	مرداد	تیر	خرداد	اردیبهشت	فروردین	اسفند ۱۴۰۲	نوع
۱۵۵،۱۰۰	۱۶۳،۲۰۰	۱۶۲،۴۰۰	۱۵۵،۸۰۰	۱۴۷،۶۰۰	۱۳۱،۰۰۰	۱۲۹،۵۰۰	قیر خالص
۲۱۳،۰۰۰	۲۱۰،۵۰۰	۲۰۷،۸۰۰	۱۸۶،۷۰۰	۱۹۵،۲۰۰	۱۷۲،۰۰۰	۱۸۰،۵۰۰	قیر محلول
۱۴۶،۳۰۰	۱۴۲،۰۰۰	۱۴۰،۳۰۰	۱۳۴،۸۰۰	۱۳۶،۶۰۰	۱۳۳،۲۰۰	۱۲۵،۴۰۰	قیر امولسیون زود شکن
۱۶۷،۰۰۰	۱۷۶،۶۰۰	۱۶۵،۸۰۰	۱۶۲،۰۰۰	۱۶۲،۳۰۰	۱۶۰،۷۰۰	۱۵۳،۶۰۰	قیر امولسیون دیر شکن
۲۴۷،۳۰۰	۲۵۲،۳۰۰	۲۵۱،۸۰۰	۲۵۰،۹۰۰	۲۴۸،۵۰۰	۲۴۰،۵۰۰	۲۰۶،۸۰۰	قیر میکروسرفیسینگ
۱۶۲،۴۰۰	۱۶۷،۴۰۰	۱۶۶،۹۰۰	۱۶۴،۲۰۰	۱۶۰،۴۰۰	۱۵۱،۳۰۰	۱۳۸،۰۰۰	قیر اسلاری سیل

جدول شماره ۱ مکرر (واحد: کیلوگرم-ریال)

تاریخ فاکتور فروش قیر خالص		
۱۴۰۳/۰۶/۳۱ تا ۱۴۰۳/۰۱/۰۱	۱۴۰۲/۱۲/۲۹ تا ۱۴۰۲/۰۷/۰۱	از ۱۴۰۰/۰۸/۰۱ تا ۱۴۰۲/۰۶/۳۱
۷۳۸۶۴	۷۴۵۴۱	۸۶۰۰۹

• مالیات بر ارزش افزوده در بهای فوق لحاظ نشده است.

**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 ۱۴۰۳/۵۰۱۰۵۰ مورخ ۱۴۰۳/۱۰/۰۱

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

ردیف	رشته	آخرین روز مهلت تسلیم	دوره انجام کار	شاخص فصل برای	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	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

۱-۶- 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.

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.

۴-۶- تفاوت بهای قیر آسفالت های حفاظتی میکروسرفیسینگ و اسلاری سیل که دوره مبنای پیمان آنها بعد از تاریخ ۱۳۹۸/۰۱/۰۱ باشد برای کارکردهای بعد از ۱۳۹۹/۰۱/۰۱، براساس نرخ های اعلامی جدول شماره (۱) محاسبه می شود. نرخ قیرهای امولسیون آسفالت میکروسرفیسینگ و اسلاری سیل برای ماه های سال ۹۸ به ترتیب برابر ۵۱۳۰۰ ریال و ۳۴۹۰۰ ریال به ازاء هر یک کیلوگرم قیر امولسیون منظور شود. در صورتی که

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 ۱۴۰۳/۵۰۱۰۵۰ مورخ ۱۴۰۳/۱۰/۰۱

قیر خالص در قالب بودجه سنواتی به پیمانکار پروژه های اسلاری سیل و میکروسرفیسینگ واگذار شود محاسبه مابه التفاوت قیر بر اساس بهای قیر خالص مصرفی محاسبه می شود.

۵-۶- در پیمان های منعقد شده براساس فهرست بهای پایه راه، راه آهن و باند فرودگاه با تاریخ انعقاد بعد از ۱۳۹۳/۰۷/۰۱ تا ۱۳۹۷/۰۱/۰۱ و پیمانهای منعقد شده براساس فهرست بهای پایه راهداری با تاریخ انعقاد پیمان قبل از تاریخ ۱۳۹۷/۰۱/۰۱ که قیر قبل از تاریخ ۱۳۹۷/۰۱/۰۱ وارد کارگاه شده باشد ولیکن آسفالت بعد از تاریخ ۱۳۹۷/۰۱/۰۱ تولید و اجرا شود، در محاسبه تفاوت بهای قیر، مقدار A برابر بهای قیر در زمان تولید آسفالت (به مقدار قیر مصرف شده در همان ماه) و مقدار B برابر بهای قیر در اسفند ماه ۱۳۹۶ لحاظ 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» و ویرایش های آتی هستند، برای محاسبه مبلغ جبران آثار ناشی از افزایش قیمت ارز کارهای آسفالتی اجرا شده بعد از تاریخ ۱۳۹۷/۰۱/۰۱، علاوه بر مبلغ محاسبه شده شاخص فصل آسفالت، تفاوت بهای قیر نیز طبق بخشنامه شماره ۱۰۰/۷۱۳۵ مورخ ۱۳۸۸/۰۱/۳۱ محاسبه و پرداخت می شود. در این صورت بهای قیر در تاریخ ورود به کارگاه (A) طبق جدول شماره (۲) و بهای قیر مبنای (B) نیز برابر بهای اعلام شده برای قیر در اسفند ماه سال ۱۳۹۶ طبق جدول شماره (۲) و اعمال ضریب تورم فرضی مندرج در بخشنامه ارز (t)، منظور می شود.

۸- در پیمان های مشمول تعدیل با تاریخ تسلیم پیشنهاد قیمت 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	۱۵۱۰۰۲، ۱۵۱۰۰۱، ۱۵۱۰۰۷
راهداری	۱۵۱۸۰۲، ۱۵۱۸۰۱، ۱۵۱۸۰۷
تجمیع شده راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن	ردیف شماره ۴۰۷ (یا ردیف دیگری که به صورت ستاره دار تنظیم شده باشد)

در پیمان های منعقد شده براساس فهرست بهای پایه رشته راه، راه آهن و باند فرودگاه و فهرست بهای پایه رشته راهداری، تعدیل مرتبط با مبلغ ردیف های مربوط به سیمان یا آهک مصرفی در عملیات بازیافت سرد آسفالت، براساس شاخص فصل دوازدهم فهرست بهای مربوط، محاسبه 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

شاخص‌های قطعی تعدیل آحاد بها، دوره‌های سه ماهه اول و دوم سال ۱۴۰۳

پیوست ۳ بخشنامه شماره ۵۰۱۰۵۰/۱۴۰۳ مورخ ۱۴۰۳/۱۰/۰۱

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 ۱۳۹۷/۰۱/۰۱ وارد کارگاه می شود.

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) (a)	تاریخ ورود قیر به کارگاه	بهای قیر طبق جدول شماره ۱ در زمان ورود قیر به کارگاه (ریال) (a)	مبلغ (ریال) $C=a*b$
<b>جمع</b>										
اضافه می شود مالیات ارزش افزوده مندرج در فاکتور واحد تولیدکننده قیر به مبلغ ..... ریال										
اضافه می شود هزینه کارگزاری بورس و یا سایر هزینه‌ها (در صورت وجود) به مبلغ ..... ریال										
کسر می شود مبلغ پرداخت شده توسط پیمانکار (در صورت پرداخت) به مبلغ ..... ریال										
مبلغ بدهی پیمانکار .....										

توجه : چنانچه در قانون و یا آیین نامه‌های اجرایی مربوط به قیر، برای قیر، نرخ اعلام شود در محاسبه C ، بهای قیر با نرخ فاکتور لحاظ 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 ۵۰۱۰۵۰/۱۴۰۳ مورخ ۱۴۰۳/۱۰/۰۱

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

شماره فصل	شرح	دوره های سه ماهه سال ۱۴۰۳			
		سه ماهه چهارم ۱۴۰۲	اول	دوم	چهارم
اول	عملیات تخریب	۷۳۸۵/۹	۹۰۸۳/۳	۹۴۷۴/۸	---
دوم	عملیات خاکی با دست	۶۷۷۴/۰	۸۳۳۸/۲	۸۶۷۷/۰	---
سوم	عملیات خاکی با ماشین	۹۶۹۰/۲	۱۱۳۶۴/۷	۱۱۸۶۷/۴	---
چهارم	حفاری تونل	۷۶۲۹/۲	۸۹۵۶/۷	۹۳۹۱/۵	---
پنجم	عملیات حفاری، شمع کوبی و سپرکوبی	۹۶۸۶/۶	۱۱۶۴۳/۵	۱۲۲۴۵/۵	---
ششم	عملیات بنایی با سنگ	۶۲۷۴/۴	۷۶۱۸/۸	۷۸۹۵/۱	---
هفتم	اندود و بندکشی	۶۰۳۸/۹	۷۲۲۴/۰	۸۰۲۹/۴	---
هشتم	قالب بندی و چوب بست	۵۳۸۰/۱	۶۲۷۸/۶	۶۶۲۸/۳	---
نهم	کارهای فولادی با میلگرد	۷۳۴۰/۶	۸۱۹۶/۳	۸۵۹۰/۱	---
دهم	کارهای فولادی سنگین	۹۵۲۰/۰	۱۰۱۰۷/۷	۹۸۰۹/۳	---
یازدهم	کارهای فولادی سبک	۹۲۴۵/۱	۹۸۱۳/۱	۹۷۱۶/۹	---
دوازدهم	بتن درجا	۶۷۶۶/۰	۷۸۳۳/۹	۸۸۱۰/۳	---
سیزدهم	بتن پیش ساخته	۷۲۹۰/۳	۸۷۱۸/۵	۹۴۶۰/۱	---
چهاردهم	زیراساس، اساس و بالاست	۸۹۰۷/۸	۱۰۸۲۷/۷	۱۱۳۲۳/۰	---
پانزدهم (۱)	آسفالت	۸۹۳/۹	۹۵۵/۹	۹۷۳/۴	---
شانزدهم	عایقکاری	۷۵۶۸/۳	۸۶۶۹/۴	۹۳۲۷/۴	---
هفدهم	تاسیسات تونلها پلها، نقاط مه گیر و سطوح پروازی	۷۹۶۲/۸	۹۴۷۴/۸	۹۸۵۴/۰	---
هجدهم	ساختمانها، علائم و تجهیزات ایمنی	۴۱۶۹/۹	۴۵۸۹/۱	۴۷۹۵/۴	---
نوزدهم	کارهای متفرقه	۴۵۹۷/۰	۴۹۸۹/۸	۵۰۸۳/۶	---
بیستم	حمل و نقل	۱۰۸۷۲/۳	۱۲۶۷۷/۱	۱۳۲۰۹/۸	---
بیست و یکم	کارهای دستمزدی	۶۳۸۵/۴	۷۹۴۹/۸	۸۲۶۲/۷	---
بیست و دوم (۱)	ریل و سوزن	۷۰۵۵/۱	۷۷۴۹/۱	۸۰۵۰/۸	---
بیست و سوم	اجرای روسازی راه آهن	۱۷۵۲۷/۱	۲۱۹۳۳/۴	۲۳۳۷۷/۷	---

**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 ۵۰۱۰۵۰/۱۴۰۳ مورخ ۱۴۰۳/۱۰/۰۱

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

دوره های سه ماهه سال ۱۴۰۳				سه ماهه چهارم ۱۴۰۲	شرح	شماره فصل
چهارم	سوم	دوم	اول			
---	---	۷۹۱۸/۲	۷۷۲۱/۳	۷۵۶۶/۸	ژئوسنتتیک ها	بیست و چهارم
---	---	۱۱۹۰/۵	۱۱۶۹/۲	۱۰۹۳/۳	آسفالت	پانزدهم (۲)
---	---	۱۰۷۸۵/۲	۱۰۱۴۹/۴	۹۳۱۵/۰	ادوات روسازی راه آهن (به جز ریل و سوزن)	بیست و دوم (۲)
---	---	۹۰۹۴/۲	۸۶۵۷/۳	۷۳۹۸/۳	شاخص رشته راه، راه آهن و باند فرودگاه	

**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 ۱۴۰۳/۵۰۱۰۵۰ مورخ ۱۴۰۳/۱۰/۰۱

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

شماره فصل	شرح	دوره های سه ماهه سال ۱۴۰۳			
		سه ماهه چهارم ۱۴۰۲	اول	دوم	سوم
اول	تخریب و برچیدن	۶۵۰۲/۶	۷۹۹۶/۴	۸۳۴۰/۶	---
دوم	عملیات خاکی با دست	۶۶۹۳/۰	۸۳۰۳/۹	۸۶۳۰/۶	---
سوم	عملیات خاکی با ماشین	۹۵۸۹/۶	۱۱۳۹۵/۲	۱۱۹۵۰/۴	---
چهارم	زهکشی، جمع آوری و دفع آبهای سطحی	۷۶۶۶/۳	۹۲۴۱/۸	۹۶۵۸/۲	---
پنجم	حفاری، شمعکوبی و سپرکوبی	۸۱۶۲/۴	۹۵۹۱/۲	۱۰۲۲۲/۸	---
ششم	عملیات احداث و مرمت ابنیه سنگی	۶۱۷۱/۹	۷۴۳۱/۸	۷۶۹۷/۹	---
هفتم	اندود و بندکشی	۶۰۲۷/۰	۷۲۷۴/۳	۷۹۸۲/۰	---
هشتم	قالب بندی	۵۲۸۹/۷	۶۱۷۳/۱	۶۵۱۶/۹	---
نهم	کارهای فولادی با میلگرد	۷۰۰۴/۰	۷۷۹۳/۴	۸۱۳۳/۷	---
دهم	کارهای فولادی سنگین	۸۶۴۷/۶	۹۴۶۲/۵	۹۴۳۹/۶	---
یازدهم	کارهای فولادی سبک	۱۰۳۴۸/۱	۱۰۹۲۱/۳	۱۰۷۸۰/۵	---
دوازدهم	احداث و مرمت ابنیه بتنی	۷۲۸۹/۷	۸۵۸۸/۸	۹۵۲۸/۷	---
سیزدهم	تهیه و نصب قطعات بتنی پیش ساخته	۶۹۶۹/۶	۸۳۴۸/۵	۹۰۵۵/۵	---
چهاردهم	زیراساس و اساس	۹۰۲۹/۰	۱۰۷۹۱/۱	۱۱۲۸۱/۳	---
پانزدهم	ساخت و مرمت رویه های آسفالتی	۲۹۹۹/۷	۳۲۰۷/۹	۳۲۶۶/۴	---
شانزدهم	عایقکاری، رنگ آمیزی و حفاظت ابنیه فنی	۶۳۱۷/۵	۷۴۳۷/۶	۷۸۴۶/۴	---
هفدهم	تاسیسات و تجهیزات	۷۴۷۸/۱	۹۱۰۷/۳	۹۵۴۲/۱	---
هجدهم	علایم و تجهیزات ایمنی	۲۸۵۴/۸	۳۰۲۲/۴	۳۱۰۵/۴	---
نوزدهم	عملیات زمستانی	۹۷۵۸/۸	۱۱۶۸۳/۰	۱۲۲۸۳/۶	---
بیستم	حمل و نقل	۹۹۹۵/۶	۱۱۶۵۴/۹	۱۲۱۴۴/۷	---
بیست و یکم	عملیات اضطراری راهداری	۹۴۱۹/۸	۱۱۲۷۶/۴	۱۱۸۲۵/۰	---
بیست و دوم	فضای سبز	۵۸۹۱/۷	۷۳۸۸/۵	۷۸۳۸/۰	---
بیست و سوم	پاکسازی	۷۲۸۱/۰	۹۰۳۲/۹	۹۴۲۶/۱	---

**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 ۵۰۱۰۵۰/۳/۱۴۰۳ مورخ ۱۴۰۳/۱۰/۰۱

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

دوره های سه ماهه سال ۱۴۰۳				سه ماهه چهارم ۱۴۰۲	شرح	شماره فصل
چهارم	سوم	دوم	اول			
---	---	۷۱۱۵/۰	۶۷۹۹/۵	۵۵۵۷/۶	عملیات بازرسی و کنترل	بیست و چهارم
---	---	۶۸۸۵/۷	۶۶۳۴/۰	۵۴۰۸/۵	متفرقه	بیست و پنجم
---	---	۹۴۳۷/۷	۹۰۶۸/۲	۷۳۱۹/۴	کارهای تجمیعی	بیست و ششم
---	---	۸۲۶۲/۷	۷۹۴۹/۸	۶۳۸۵/۴	کارهای دستمزدی	بیست و هفتم
---	---	۹۴۱۷/۵	۹۰۶۵/۲	۷۴۸۵/۹	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 ۵۰۱۰۵۰/۱۴۰۳ مورخ ۱۴۰۳/۱۰/۰۱

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

دوره های سه ماهه سال ۱۴۰۳				سه ماهه چهارم ۱۴۰۲	شرح	شماره فصل
چهارم	سوم	دوم	اول			
---	---	۶۲۸۵/۴	۶۰۴۱/۸	۴۸۷۲/۴	نگهداری خط و ابنیه	اول
---	---	۷۹۸۶/۹	۷۹۲۷/۷	۵۹۱۶/۲	ماشین آلات مکانیزه خط	دوم
---	---	۸۴۱۸/۸	۸۰۸۲/۰	۶۷۳۵/۰	کارهای ماشینی	سوم
---	---	۵۸۱۹/۵	۵۶۴۰/۴	۴۴۷۶/۵	کارهای دستمزدی	چهارم
---	---	۱۵۲۳۴/۵	۱۴۵۷۲/۱	۱۳۲۴۷/۴	مصالح مورد نیاز نگهداری راه آهن	پنجم
---	---	۷۱۴۶/۷	۶۹۱۹/۸	۵۶۷۲/۰	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:

- 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 ۱۴۰۳/۵۰۱۰۵۰ مورخ ۱۴۰۳/۱۰/۰۱

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

شماره فصل	شرح	دوره های سه ماهه سال ۱۴۰۳			
		سه ماهه چهارم ۱۴۰۲	اول	دوم	چهارم
اول	عملیات لوله‌گذاری با لوله‌های آزیست سیمان	۷۱۵/۰	۷۱۶/۰	۷۱۷/۰	---
دوم	عملیات لوله‌گذاری با لوله های چدنی نشکن (داکتیل)	۷۹۸۲/۰	۹۷۵۱/۱	۱۰۱۹۱/۸	---
سوم	عملیات لوله‌گذاری با لوله های فولادی اتصال مکانیکی	۸۳۴۲/۳	۱۰۱۴۴/۶	۱۰۶۱۶/۸	---
چهارم	عملیات لوله‌گذاری با لوله های فولادی اتصال جوشی	۸۴۳۹/۲	۱۰۲۴۱/۶	۱۰۷۲۶/۶	---
پنجم	عملیات لوله‌گذاری با لوله های بتنی مسلح	۸۴۱۵/۵	۱۰۲۱۳/۷	۱۰۶۹۳/۵	---
ششم	عملیات لوله‌گذاری با لوله های فایبرگلاس (G.R.P)	۸۰۶۷/۵	۹۷۸۵/۹	۱۰۲۱۳/۰	---
هشتم	نصب شیرها	۷۸۱۹/۰	۹۵۹۴/۷	۱۰۰۰۷/۳	---
نهم	احداث حوضچه های شیرآلات	۵۹۸۸/۶	۶۹۸۸/۳	۷۴۸۷/۶	---
دهم	حفاظت لوله ها	۷۶۵۵/۶	۹۱۸۹/۴	۹۷۰۹/۷	---
یازدهم	عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری	۷۵۹۰/۱	۹۱۶۶/۷	۹۵۹۲/۴	---
دوازدهم	کارهای فولادی	۷۳۵۰/۷	۸۳۷۷/۴	۸۷۸۱/۷	---
سیزدهم	کارهای بتنی و قالب بندی	۶۷۲۱/۵	۷۸۹۱/۳	۸۶۲۶/۶	---
چهاردهم	حمل و نقل	۱۰۳۹۲/۹	۱۲۸۰۴/۰	۱۳۴۰۶/۷	---
پانزدهم	تهیه لوله‌های چدنی نشکن (داکتیل)	۷۵۹۵/۸	۸۳۷۰/۶	۸۳۷۰/۶	---
شانزدهم	تهیه لوله‌های فولادی	۵۳۸۹/۱	۵۸۳۶/۴	۵۶۶۹/۳	---
هفدهم	تهیه لوله های بتنی مسلح پیش تنیده	۷۶۹۷/۵	۸۵۳۶/۵	۹۳۰۶/۳	---
هجدهم	تهیه لوله‌های فایبرگلاس (G.R.P)	۶۹۰۱/۵	۸۲۴۷/۳	۹۱۷۲/۱	---
شاخص رشته خطوط انتقال آب		۷۷۷۹/۸	۹۳۴۹/۶	۹۸۳۱/۶	---

**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 ۱۴۰۳/۵۰۱۰۵۰ مورخ ۱۴۰۳/۱۰/۰۱

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

شماره فصل	شرح	سه ماهه چهارم ۱۴۰۲	دوره های سه ماهه سال ۱۴۰۳			
			اول	دوم	سوم	چهارم
اول	عملیات لوله‌گذاری با لوله‌های آزیست سیمان	۷۰۸/۰	۷۰۹/۰	۷۱۰/۰	---	
دوم	عملیات لوله‌گذاری با لوله‌های چدنی نشکن (داکتیل)	۷۶۲۶/۴	۹۳۷۸/۴	۹۷۷۷/۳	---	
سوم	عملیات لوله‌گذاری با لوله‌های فایبر گلاس (G. R. P)	۷۶۷۴/۸	۹۴۰۹/۳	۹۷۸۵/۴	---	
چهارم	عملیات لوله‌گذاری با لوله‌های پلی اتیلن	۷۶۷۴/۸	۹۴۲۴/۳	۹۸۲۳/۳	---	
پنجم	نصب شیرها	۷۷۱۸/۴	۹۴۸۳/۱	۹۸۸۳/۵	---	
ششم	احداث حوضچه های شیر	۶۴۰۰/۸	۷۵۴۰/۷	۸۰۳۶/۴	---	
هفتم	نصب انشعاب ها	۷۰۵۰/۹	۸۷۱۷/۱	۹۰۷۲/۱	---	
هشتم	عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری	۷۳۵۴/۱	۸۹۸۰/۶	۹۳۶۱/۳	---	
نهم	کارهای فولادی	۷۴۰۳/۷	۸۲۱۰/۴	۸۶۱۸/۴	---	
دهم	کارهای بتنی و قالب بندی	۶۴۴۷/۱	۷۴۵۵/۶	۷۹۴۸/۷	---	
یازدهم	حمل و نقل	۱۰۳۹۲/۹	۱۲۸۰۴/۰	۱۳۴۰۶/۷	---	
دوازدهم	تهیه لوله‌های چدنی نشکن (داکتیل)	۷۲۷۷/۴	۸۰۱۲/۴	۸۰۱۲/۴	---	
سیزدهم	تهیه لوله های فایبرگلاس (G.R.P)	۷۱۹۰/۰	۸۵۹۲/۱	۹۶۴۱/۸	---	
چهاردهم	تهیه لوله‌های پلی اتیلن و پی وی سی سخت (U.P.V.C)	۵۰۴۲/۲	۵۱۸۱/۴	۵۲۵۷/۰	---	
شاخص رشته شبکه توزیع آب		۷۳۵۱/۲	۸۹۰۰/۵	۹۲۹۷/۷	---	

**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 ۱۴۰۳/۵۰۱۰۵۰ مورخ ۱۴۰۳/۱۰/۰۱

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

دوره های سه ماهه سال ۱۴۰۳				سه ماهه چهارم ۱۴۰۲	شرح	شماره فصل
چهارم	سوم	دوم	اول			
---	---	۹۹۴۷,۳	۹۴۶۲,۵	۷۸۰۲,۳	تجهیزکارگاه	اول
---	---	۸۲۲۳,۱	۷۹۲۱,۵	۶۳۸۸,۸	حفاری به روش دستی	دوم
---	---	۱۰۶۲۶,۵	۱۰۱۳۰,۴	۸۳۵۶,۶	حفاری به روش ضربه ای	سوم
---	---	۱۲۰۰۱,۵	۱۱۴۱۰,۰	۹۴۹۶,۱	حفاری به روش دورانی	چهارم
---	---	۷۶۴۷,۹	۷۶۶۷,۹	۶۸۱۶,۳	تهیه و نصب لوله	پنجم
---	---	۹۲۶۳,۴	۸۸۱۶,۹	۷۲۲۹,۳	آزمایش و عملیات صحرائی	ششم
---	---	۸۵۰۱,۶	۷۷۴۸,۹	۶۴۷۱,۸	کارهای متفرقه	هفتم
---	---	۹۴۰۶,۵	۸۹۸۲,۱	۷۳۷۹,۱	کارهای دستمزدی	هشتم
---	---	۹۵۱۷,۸	۹۰۸۰,۸	۷۷۱۹,۲	چاههای مخزنی	نهم
---	---	۱۰۳۳۶,۳	۹۸۵۴,۹	۸۲۲۴,۷	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 ۵۰۱۰۵۰/۱۴۰۳ مورخ ۱۴۰۳/۱۰/۰۱

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

شماره فصل	شرح	دوره های سه ماهه سال ۱۴۰۳			
		سه ماهه چهارم ۱۴۰۲	اول	دوم	سوم
اول	عملیات تخریب	۷۳۸۹,۹	۹۱۱۱,۱	۹۴۸۶,۸	---
دوم	عملیات خاکی با دست	۶۹۲۸,۲	۸۶۴۳,۴	۸۹۷۲,۱	---
سوم	عملیات خاکی با ماشین	۹۴۷۲,۷	۱۱۲۲۲,۹	۱۱۷۴۶,۴	---
چهارم	عملیات بنایی با سنگ	۷۵۳۰,۵	۹۲۲۹,۶	۹۶۱۲,۲	---
پنجم	اندود و بندکشی	۶۱۶۶,۳	۷۳۸۰,۸	۸۱۹۷,۶	---
ششم	قالب بندی	۶۰۸۷,۹	۶۸۸۰,۳	۷۰۵۵,۰	---
هفتم	کارهای فولادی با میلگرد	۷۴۱۳,۰	۸۲۵۹,۵	۸۶۷۷,۹	---
هشتم	کارهای فولادی	۷۹۷۷,۸	۸۷۱۹,۴	۸۸۸۸,۳	---
نهم	بتن درجا	۷۳۳۹,۹	۸۶۰۷,۶	۹۳۹۶,۵	---
دهم	بتن پیش ساخته	۶۸۶۶,۰	۸۲۱۷,۴	۸۸۸۹,۲	---
یازدهم	کانالهای نیم لوله نیم بیضی بتنی پیش ساخته	۷۵۹۴,۹	۹۱۷۷,۰	۹۷۰۷,۹	---
دوازدهم	زهکشها و جمع کننده های زیرزمینی	۹۵۶۷,۶	۱۱۵۱۸,۰	۱۲۱۰۷,۳	---
سیزدهم	عایقکاری	۷۶۸۲,۲	۸۷۹۶,۳	۹۴۷۲,۰	---
چهاردهم	کارهای متفرقه	۴۹۳۷,۰	۵۸۳۸,۱	۶۰۴۵,۷	---
پانزدهم	حمل و نقل	۱۰۰۲۰,۷	۱۱۷۱۹,۱	۱۲۱۷۵,۲	---
شانزدهم	کارهای دستمزدی	۶۶۲۷,۱	۸۲۵۰,۷	۸۵۷۵,۵	---
هفدهم	ژئوسنتتیک ها	۸۶۲۶,۵	۸۷۹۹,۰	۹۰۲۳,۳	---
شاخص رشته آبیاری و زهکشی		۸۵۹۸,۵	۱۰۱۷۰,۳	۱۰۷۰۳,۵	---

**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 ۵۰۱۰۵۰/۱۴۰۳ مورخ ۱۴۰۳/۱۰/۰۱

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

شماره فصل	شرح	دوره های سه ماهه سال ۱۴۰۳			
		سه ماهه چهارم ۱۴۰۲	اول	دوم	سوم
اول	عملیات خاکی و تخریب	۹۰۸۳/۵	۱۰۸۴۶/۵	۱۱۳۵۸/۵	---
دوم	عملیات حفاری در فضای بسته	۷۵۹۵/۴	۸۹۱۴/۸	۹۳۴۸/۴	---
سوم	عملیات پایدار سازی و نگهداری سطوح	۷۵۵۵/۳	۹۰۴۷/۹	۹۶۸۱/۳	---
چهارم	چالزنی، تزریق و دیوار آب بند	۸۱۳۴/۶	۹۸۱۶/۳	۱۰۲۹۹/۹	---
پنجم	کارهای فولادی	۸۲۳۹/۶	۹۲۵۵/۴	۹۶۹۸/۵	---
ششم	قالب بندی	۵۳۳۲/۹	۶۲۲۳/۲	۶۵۷۱/۲	---
هفتم	کارهای بتنی	۷۲۱۹/۶	۸۳۳۳/۰	۹۲۳۵/۵	---
هشتم	عملیات بنایی با سنگ	۶۳۸۹/۲	۷۵۶۲/۲	۷۸۲۸/۶	---
نهم	کارهای متفرقه	۷۸۵۵/۴	۹۲۱۶/۰	۹۵۵۲/۴	---
دهم	حمل	۱۰۶۲۵/۱	۱۲۳۸۸/۹	۱۲۹۰۹/۵	---
شاخص رشته سدسازی		۷۹۶۷/۰	۹۳۸۹/۷	۹۹۹۹/۰	---

برای فصول ۱۲ تا ۱۶ شاخص های تعدیل متعاقبا" اعلام خواهد شد.

**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 ۱۴۰۳/۵۰۱۰۵۰ مورخ ۱۴۰۳/۱۰/۰۱

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

شماره فصل	شرح	دوره های سه ماهه سال ۱۴۰۳			
		سه ماهه چهارم ۱۴۰۲	اول	دوم	سوم
اول	عملیات لوله گذاری با لوله های آزیست سیمان	۷۰۹,۰	۷۱۰,۰	۷۱۱,۰	---
دوم	عملیات لوله گذاری با لوله های پلی اتیلن	۷۵۶۷,۱	۹۳۰۲,۹	۹۶۸۹,۸	---
سوم	عملیات لوله گذاری با لوله های پی.وی.سی	۷۵۹۶,۵	۹۳۳۷,۷	۹۷۲۷,۵	---
چهارم	نصب شیرها	۷۷۰۶,۹	۹۴۷۱,۶	۹۸۷۰,۱	---
پنجم	عملیات خاکی مربوط به لوله گذاری	۷۲۸۹,۰	۸۸۹۹,۹	۹۲۷۸,۹	---
ششم	اجرای تاسیسات برقی	۶۳۲۰,۸	۷۸۹۱,۸	۸۱۹۴,۵	---
هفتم	اجرای تاسیسات مکانیکی	۶۷۷۸,۹	۸۳۳۹,۸	۸۷۰۳,۵	---
هشتم	نصب تجهیزات سیستم بارانی کلاسیک	۶۵۴۳,۴	۷۹۳۸,۹	۸۶۰۰,۵	---
نهم	نصب لوله های آبد	۶۱۲۵,۸	۷۶۸۹,۳	۷۹۷۳,۸	---
دهم	نصب دستگاه های آبیاری	۷۱۰۵,۳	۸۷۳۴,۶	۹۱۲۲,۷	---
یازدهم	عملیات تخریب	۷۴۰۱,۹	۹۱۰۴,۳	۹۴۹۶,۶	---
دوازدهم	عملیات خاکی با دست	۶۷۸۲,۳	۸۳۴۹,۰	۸۶۸۸,۱	---
سیزدهم	عملیات خاکی با ماشین	۹۷۳۲,۲	۱۱۴۱۵,۹	۱۱۹۲۲,۰	---
شاخص رشته آبیاری تحت فشار		۷۵۲۶,۴	۹۲۵۲,۹	۹۶۴۲,۰	---

**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 ۱۴۰۳/۵۰۱۰۵۰ مورخ ۱۴۰۳/۱۰/۰۱

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

شماره فصل	شرح	دوره های سه ماهه سال ۱۴۰۳			
		سه ماهه چهارم ۱۴۰۲	اول	دوم	سوم
اول	عملیات لوله گذاری با لوله های آزیست سیمان فاضلابی	۷۱۸,۰	۷۱۹,۰	۷۲۰,۰	---
دوم	عملیات لوله گذاری با لوله های بتنی فاضلابی	۸۴۸۳,۸	۱۰۳۱۰,۷	۱۰۸۱۰,۷	---
سوم	عملیات لوله گذاری با لوله های پی وی سی فاضلابی	۸۱۹۷,۳	۹۹۴۳,۲	۱۰۴۲۴,۷	---
چهارم	عملیات لوله گذاری با لوله های پلی اتیلن فاضلابی	۸۵۹۸,۰	۱۰۴۵۰,۴	۱۰۹۵۲,۱	---
پنجم	عملیات لوله گذاری در نقب	۷۴۸۱,۸	۹۰۰۴,۷	۹۳۶۰,۰	---
ششم	عملیات لوله گذاری با لوله های فایبرگلاس (G.R.P)	۸۰۶۷,۵	۹۷۸۵,۹	۱۰۲۱۳,۵	---
هفتم	احداث آدم روها	۷۱۷۵,۵	۸۴۲۱,۷	۸۸۷۴,۵	---
هشتم	عملیات خاکی و مرمت نوارحفری	۸۰۷۳,۱	۹۷۹۴,۰	۱۰۲۴۳,۱	---
نهم	کارهای فولادی	۷۵۶۲,۲	۸۳۳۱,۲	۸۷۱۶,۰	---
دهم	کارهای سپرکوبی با سپر فولادی	۹۰۴۱,۷	۱۰۸۳۴,۸	۱۱۳۴۶,۶	---
یازدهم	کارهای بتنی و قالب بندی	۷۰۶۷,۳	۸۴۱۵,۶	۹۰۵۳,۷	---
دوازدهم	حمل و نقل	۱۰۳۹۰,۴	۱۲۸۰۰,۵	۱۳۴۰۳,۳	---
سیزدهم	لوله رانی	۹۷۷۱,۶	۱۱۷۳۹,۵	۱۲۳۴۹,۲	---
چهاردهم	تهیه لوله های بتنی فاضلابی	۶۲۰۱,۰	۷۳۵۹,۷	۸۱۳۱,۶	---
پانزدهم	تهیه لوله های پلی اتیلن فاضلابی	۶۲۰۹,۶	۶۴۶۴,۲	۶۴۹۵,۲	---
شانزدهم	تهیه لوله های آزیست سیمان فاضلابی، اتصالی ها و متعلقات	۳۷۸,۰	۳۷۹,۰	۳۸۰,۰	---
هفدهم	تهیه لوله های پی وی سی فاضلابی، اتصالی ها و متعلقات	۴۹۷۵,۴	۵۳۳۳,۷	۵۳۳۳,۷	---
هجدهم	تهیه لوله های فایبرگلاس (G.R.P)، فاضلابی، اتصالی ها و متعلقات	۶۶۰۴,۵	۷۸۹۲,۳	۸۹۱۶,۰	---
شاخص رشته شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب		۸۴۵۹,۵	۱۰۱۰۰,۳	۱۰۶۴۱,۶	---

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 ۱۴۰۳/۵۰۱۰۵۰ مورخ ۱۴۰۳/۱۰/۰۱

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

شماره فصل	شرح	دوره های سه ماهه سال ۱۴۰۳			
		سه ماهه چهارم ۱۴۰۲	اول	دوم	چهارم
اول	لوله های آزیست سیمان	۴۵۹/۰	۴۶۰/۰	۴۶۱/۰	---
دوم	لوله های چدنی نشکن (داکتیل)	۹۷۶۲/۴	۱۰۷۴۵/۸	۱۰۸۰۸/۱	---
سوم	لوله های پلی اتیلن	۴۶۱۰/۹	۴۹۷۱/۷	۵۰۷۱/۱	---
چهارم	شیرها	۸۳۸۶/۸	۱۱۰۴۲/۳	۱۱۰۷۷/۱	---
پنجم	احداث حوضچه های شیر	۶۴۱۹/۰	۷۵۵۸/۶	۸۰۵۳/۵	---
ششم	انشعاب	۸۵۳۲/۶	۱۰۴۲۳/۸	۱۰۵۶۴/۰	---
هفتم	کارهای تاسیسات برقی	۹۹۳۱/۰	۱۱۴۹۷/۸	۱۱۶۷۰/۵	---
هشتم	لوله های فولادی گالوانیزه سنگین	۹۵۹۱/۶	۱۰۲۰۹/۵	۱۰۴۶۸/۷	---
نهم	الکتروپمپ	۳۸۰۵/۲	۴۲۹۷/۰	۴۳۰۳/۲	---
دهم	کلریناتور	۷۹۵۳/۳	۷۹۹۰/۸	۷۹۹۹/۷	---
یازدهم	عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری	۷۵۰۷/۷	۹۲۲۰/۲	۹۶۱۹/۲	---
دوازدهم	کارهای فولادی	۷۳۲۹/۹	۸۱۳۱/۳	۸۵۰۵/۶	---
سیزدهم	کارهای بتنی و قالب بندی	۶۶۰۱/۸	۷۷۱۸/۸	۸۵۵۸/۴	---
چهاردهم	حمل و نقل	۱۰۳۹۲/۹	۱۲۸۰۴/۰	۱۳۴۰۶/۷	---
پانزدهم	لوله های فایبرگلاس (G.R.P) مخصوص آبرسانی	۱۰۰۱۳/۵	۱۱۹۹۷/۳	۱۳۳۹۴/۸	---
شانزدهم	لوله های فولادی اتصال مکانیکی	۶۱۵۳/۴	۶۸۰۲/۳	۶۶۷۰/۱	---
هفدهم	لوله های پی وی سی سخت (U.P.V.C)	۷۲۰۱/۹	۹۲۷۰/۹	۹۹۲۷/۳	---
هجدهم	کارهای دستمزدی	۶۳۸۵/۴	۷۹۴۹/۸	۸۲۶۲/۷	---
	شاخص رشته انتقال و توزیع آب روستایی	۶۰۴۷/۹	۶۸۴۶/۲	۶۹۹۷/۸	---

**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 ۱۴۰۳/۵۰۱۰۵۰ مورخ ۱۴۰۳/۱۰/۰۱

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

شماره فصل	شرح	دوره های سه ماهه سال ۱۴۰۳			
		سه ماهه چهارم ۱۴۰۲	اول	دوم	سوم
اول	عملیات تخریب و عملیات خاکی با دست	۶۷۱۷/۸	۸۴۶۵/۰	۸۷۵۴/۴	---
دوم	حفاری و لایروبی قنات به روش دستی	۵۸۶۳/۲	۷۳۲۲/۰	۷۶۱۱/۹	---
سوم	عملیات خاکی با ماشین	۱۰۲۶۲/۹	۱۲۳۷۹/۲	۱۳۰۰۳/۳	---
چهارم	عملیات بنایی با سنگ، اندود و بندکشی و عایق کاری	۵۹۴۳/۸	۷۲۱۲/۵	۷۵۲۷/۹	---
پنجم	عملیات قالب بندی	۶۱۶۷/۴	۶۹۵۳/۹	۷۱۱۸/۰	---
ششم	کارهای بتنی	۷۶۲۰/۲	۸۹۲۰/۳	۹۵۲۹/۸	---
هفتم	کارهای فلزی	۹۷۹۵/۶	۱۰۳۹۲/۷	۱۰۷۸۰/۵	---
هشتم	لوله گذاری با لوله پلی اتیلن	۷۷۵۲/۸	۹۵۱۵/۵	۹۹۲۳/۰	---
نهم	لوله گذاری با لوله آذبت سیمان	۷۰۸/۰	۷۰۹/۰	۷۱۰/۰	---
دهم	نصب شیر و پمپ	۷۵۱۹/۶	۹۱۸۵/۹	۹۶۱۶/۳	---
یازدهم	حمل و نقل	۱۰۳۳۰/۳	۱۲۷۲۷/۰	۱۳۳۲۶/۱	---
دوازدهم	کارهای دستمزدی	۶۳۸۵/۴	۷۹۴۹/۸	۸۲۶۲/۷	---
شاخص رشته ساخت و ترمیم قنات		۶۵۲۴/۱	۷۶۹۹/۷	۸۱۹۴/۷	---

**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 ۵۰۱۰۵۰/۱۴۰۳ مورخ ۱۴۰۳/۱۰/۰۱

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

شماره فصل	شرح	دوره های سه ماهه سال ۱۴۰۳			
		سه ماهه چهارم ۱۴۰۲	اول	دوم	سوم
اول	آماده سازی بستر کار	۵۷۸۶/۵	۷۱۲۷/۰	۷۴۴۳/۴	---
دوم	آماده سازی بستر تولید	۶۷۹۸/۶	۸۵۴۷/۳	۸۸۴۶/۱	---
سوم	کاشت	۷۱۵۸/۴	۸۸۱۸/۸	۹۲۰۱/۰	---
چهارم	نگهداری و حفاظت	۷۳۷۸/۷	۹۰۰۸/۸	۹۴۱۶/۳	---
پنجم	عملیات خاکی با دست	۷۰۳۷/۰	۸۷۵۷/۹	۹۰۹۹/۵	---
ششم	عملیات خاکی با ماشین	۹۲۸۹/۱	۱۱۰۷۶/۸	۱۱۶۱۸/۱	---
هفتم	عملیات بنایی با سنگ	۶۴۶۸/۴	۷۸۰۶/۳	۸۰۹۱/۸	---
هشتم	اندود و بندکشی	۶۱۶۵/۹	۷۴۹۸/۱	۸۱۲۷/۶	---
نهم	قالب بندی، چوب بست و کارهای چوبی	۵۱۵۵/۵	۵۷۶۲/۹	۵۹۱۲/۳	---
دهم	کارهای فلزی	۷۹۹۲/۲	۸۹۰۲/۷	۹۳۵۲/۸	---
یازدهم	بتن و کارهای بتنی	۷۰۹۹/۶	۸۲۹۹/۰	۹۳۴۵/۵	---
دوازدهم	عملیات حفاری چاه و گمانه زنی	۶۶۴۲/۹	۸۲۵۴/۹	۸۵۶۳/۸	---
سیزدهم	عیاق کاری و کارهای متفرقه	۸۹۸۴/۱	۱۰۲۲۲/۰	۱۱۰۸۸/۴	---
چهاردهم	حمل مصالح عمومی	۱۰۴۱۵/۲	۱۲۱۴۴/۱	۱۲۶۵۴/۵	---
پانزدهم	حمل نهاده های کشاورزی و منابع طبیعی و حمل دستی مصالح	۶۹۳۰/۳	۸۶۶۵/۹	۸۹۷۸/۶	---
شانزدهم	بهره برداری	۴۹۵۵/۴	۵۹۱۲/۰	۶۰۸۸/۶	---
نوزدهم	نهاده های کشاورزی و منابع طبیعی	۵۷۲۷/۷	۷۷۴۶/۶	۸۳۳۵/۲	---
بیستم	کارهای دستمزدی	۶۳۸۵/۴	۸۴۰۹/۸	۸۷۰۷/۸	---
	شاخص رشته آبخیزداری و منابع طبیعی	۶۷۲۲/۴	۸۲۴۳/۵	۸۵۷۲/۲	---

**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 ۵۰۱۰۵۰/۱۴۰۳ مورخ ۱۴۰۳/۱۰/۰۱

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

شماره فصل	شرح	دوره های سه ماهه سال ۱۴۰۳			
		سه ماهه چهارم ۱۴۰۲	اول	دوم	سوم
اول	طراحی، مسیریابی و نقشه برداری	۵۰۳۹/۴	۶۹۰۳/۹	۶۹۵۴/۳	---
دوم	کابل های فوق توزیع مسی	۹۲۵۵/۴	۱۰۵۳۵/۱	۱۰۴۴۲/۶	---
سوم	کابل های انتقال مسی	۹۱۶۰/۳	۱۰۸۱۷/۳	۱۰۶۳۴/۱	---
چهارم	کابل های فوق توزیع آلومینیومی	۷۹۶۹/۱	۹۱۸۷/۱	۹۱۸۲/۲	---
پنجم	کابل های انتقال آلومینیومی	۷۷۰۵/۵	۸۴۶۷/۵	۸۴۶۷/۵	---
ششم	سرکابل و مفصل	۶۳۷۸/۸	۶۸۷۰/۵	۷۳۷۶/۹	---
هفتم	فیبر نوری زمینی و ملحقات	۴۴۶۹/۲	۵۰۶۳/۸	۵۰۷۵/۵	---
هشتم	لینک باکس و SVL	۷۰۴۳/۹	۷۶۷۵/۰	۷۹۱۶/۳	---
پانزدهم	پی کنی و کانال کنی	۶۶۰۷/۶	۸۲۵۵/۶	۸۵۶۳/۸	---
شانزدهم	نصب و آزمون	۶۹۷۴/۷	۸۲۴۳/۷	۸۳۴۰/۸	---
هفدهم	حمل	۸۹۵۸/۳	۱۱۱۵۳/۱	۱۱۵۹۲/۰	---
شاخص رشته خطوط زمینی انتقال و فوق توزیع نیروی برق		۸۲۵۶/۷	۹۴۱۵/۸	۹۴۱۵/۱	---

**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 ۱۴۰۳/۵۰۱۰۵۰ مورخ ۱۴۰۳/۱۰/۰۱

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

شماره فصل	شرح	دوره های سه ماهه سال ۱۴۰۳			
		سه ماهه چهارم ۱۴۰۲	اول	دوم	سوم
اول	مسیریابی، نقشه برداری و برج گذاری	۵۰۳۹/۴	۶۹۰۳/۹	۶۹۵۴/۳	---
دوم	طراحی و آزمون برج ها	۵۲۶۲/۸	۷۲۸۸/۹	۷۳۱۵/۲	---
سوم	برج های فلزی	۶۸۸۱/۲	۷۴۵۲/۴	۷۷۲۳/۵	---
چهارم	برج های بتنی	۱۰۹۵۷/۵	۱۱۷۴۶/۴	۱۲۰۳۳/۱	---
پنجم	سیم های هادی و محافظ هوایی	۷۵۰۷/۹	۸۶۲۷/۰	۸۸۷۱/۱	---
ششم	سیم های محافظ هوایی حاوی فیبر نوری	۴۸۹۳/۷	۵۱۸۶/۵	۵۴۱۵/۷	---
هفتم	مقره های سرامیکی و شیشه ای	۶۴۰۳/۵	۷۰۲۹/۳	۷۶۷۰/۷	---
هشتم	مقره های کامپوزیت و اسپیسرهای بین فازی	۷۰۶۷/۰	۷۵۱۸/۷	۷۸۸۲/۶	---
نهم	یراق آلات	۷۲۸۶/۶	۸۰۴۳/۴	۸۸۸۴/۰	---
شانزدهم	عملیات خاکی	۷۰۰۳/۱	۸۵۹۱/۳	۸۹۷۵/۵	---
هفدهم	تهیه و نصب میلگرد	۶۶۷۱/۴	۷۴۷۲/۷	۷۸۳۴/۹	---
هجدهم	کارهای بتنی	۷۸۶۵/۷	۹۱۲۵/۲	۱۰۵۸۶/۰	---
نوزدهم	عملیات نصب برج	۷۰۸۳/۱	۸۶۵۲/۴	۹۰۷۱/۳	---
بیستم	عملیات سیم کشی	۷۱۸۶/۴	۸۷۴۵/۴	۹۱۶۵/۳	---
بیست و یکم	حمل	۸۹۵۸/۳	۱۱۱۵۳/۱	۱۱۵۹۲/۰	---
شاخص رشته خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق		۷۱۴۲/۹	۷۹۴۳/۵	۸۲۷۸/۲	---

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 ۵۰۱۰۵۰/۱۴۰۳ مورخ ۱۴۰۳/۱۰/۰۱

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

شماره فصل	شرح	دوره های سه ماهه سال ۱۴۰۳			
		سه ماهه چهارم ۱۴۰۲	اول	دوم	سوم
اول	طراحی	۵۰۳۹,۳	۶۹۰۳,۸	۶۹۵۴,۲	---
دوم	ترانسفورماتور قدرت	۶۷۴۴,۶	۷۸۳۴,۸	۸۱۸۱,۰	---
سوم	راکتور	۷۰۴۰,۵	۸۱۷۸,۴	۸۵۳۹,۸	---
چهارم	تجهیزات سوئیچگیرهای گازی	۶۴۱۶,۵	۶۸۵۶,۶	۷۳۶۲,۴	---
پنجم	کلید قدرت	۶۴۶۷,۵	۷۷۳۶,۶	۸۱۶۵,۶	---
ششم	سکسیونر و تیغه زمین	۶۸۹۳,۳	۸۳۰۹,۴	۸۷۹۱,۲	---
هفتم	ترانس جریان	۹۰۳۴,۸	۱۰۷۳۰,۳	۱۱۸۹۴,۰	---
هشتم	ترانس ولتاژ	۸۱۹۵,۳	۹۷۳۱,۱	۱۰۷۸۶,۲	---
نهم	برقگیر و شمارنده	۵۶۰۹,۷	۶۱۴۰,۶	۶۱۷۲,۶	---
دهم	مقره اتکایی پرسیلینی	۵۷۲۱,۷	۶۰۶۱,۳	۶۴۵۲,۲	---
یازدهم	بوشینگ	۶۶۲۶,۳	۷۴۱۰,۴	۸۱۳۱,۳	---
دوازدهم	موج گیر و راکتور بانک خازنی	۵۲۴۷,۳	۶۳۷۵,۶	۶۵۳۹,۱	---
سیزدهم	هادی آلومینیومی	۶۹۹۸,۳	۷۸۸۹,۰	۸۱۱۰,۷	---
چهاردهم	کلمپ آلومینیومی	۵۹۳۸,۷	۶۵۷۱,۶	۶۸۸۰,۷	---
پانزدهم	یراق آلات فولادی	۶۸۷۳,۱	۷۷۶۱,۱	۸۱۰۱,۴	---
شانزدهم	بانک خازنی	۸۴۸۳,۶	۹۱۲۵,۴	۹۴۷۹,۴	---
هفدهم	تابلو فشار متوسط	۷۳۷۸,۰	۸۰۳۳,۸	۸۰۴۷,۸	---
هجدهم	سیستم زمین	۸۹۳۶,۸	۹۱۰۸,۹	۹۵۵۵,۷	---
نوزدهم	آهن آلات پست	۷۰۳۴,۳	۷۳۶۹,۰	۷۲۶۸,۶	---
بیستم	کابل فشار متوسط و ضعیف مسی و ملحقات	۸۵۵۸,۶	۱۰۲۵۹,۲	۱۰۳۴۸,۷	---
بیست و یکم	بدنه و ملحقات داخلی تابلوها	۷۷۳۳,۹	۸۲۸۶,۴	۸۲۹۷,۶	---
بیست و دوم	تجهیزات سیستم کنترل سستی	۷۲۱۵,۸	۷۹۷۷,۸	۸۰۶۲,۵	---
بیست و سوم	تجهیزات اندازه گیری دیجیتال و ثبات	۵۲۱۹,۵	۵۸۳۶,۳	۶۲۰۴,۶	---

**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 ۱۴۰۳/۵۰۱۰۵۰ مورخ ۱۴۰۳/۱۰/۰۱

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

شماره فصل	شرح	دوره های سه ماهه سال ۱۴۰۳			
		سه ماهه چهارم ۱۴۰۲	اول	دوم	سوم
بیست و چهارم	تجهیزات سیستم کنترل نیومریک	۶۸۷۲٫۷	۷۱۸۲٫۱	۷۶۳۸٫۲	---
بیست و پنجم	تجهیزات سیستم حفاظت الکتریکی	۷۰۴۰٫۷	۷۳۳۴٫۱	۷۹۴۵٫۷	---
بیست و ششم	تجهیزات دیسپاچینگ و مخابرات	۶۷۷۴٫۴	۷۳۳۳٫۳	۷۷۵۶٫۷	---
بیست و هفتم	تجهیزات تغذیه جریان مستقیم و متناوب	۷۱۹۸٫۳	۷۴۲۳٫۴	۷۵۵۸٫۵	---
بیست و هشتم	شارژر	۷۷۵۹٫۲	۸۸۶۷٫۹	۸۹۸۳٫۸	---
بیست و نهم	باتری اسیدی	۶۳۲۸٫۴	۶۹۶۱٫۴	۷۶۷۹٫۵	---
سی ام	باتری نیکل کادمیوم	۶۹۲۶٫۷	۸۴۷۱٫۳	۸۸۲۴٫۶	---
چهل و یکم	عملیات نصب	۶۶۲۰٫۲	۸۲۵۳٫۴	۸۵۶۵٫۱	---
چهل و دوم	عملیات آزمون و راه اندازی	۶۳۱۹٫۴	۷۹۵۶٫۰	۸۲۲۷٫۸	---
چهل و سوم	حمل	۸۹۵۸٫۳	۱۱۱۵۳٫۱	۱۱۵۹۲٫۱	---
شاخص رشته پست های انتقال و فوق توزیع نیروی برق		۷۲۵۸٫۷	۸۰۱۴٫۸	۸۳۹۷٫۹	---

**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 ۵۰۱۰۵۰/۱۴۰۳ مورخ ۱۴۰۳/۱۰/۰۱

شاخص های فصلی رشته ای فهرست بهای واحد پایه نگهداری و تعمیرات شبکه انتقال و فوق توزیع نیروی برق

شماره فصل	شرح	دوره های سه ماهه سال ۱۴۰۳			
		سه ماهه چهارم ۱۴۰۲	اول	دوم	سوم
اول	نگهداری دوره‌ای تجهیزات پست	۴۴۴۷/۸	۵۷۷۸/۵	۵۸۴۴/۴	---
دوم	نگهداری دوره‌ای خطوط	۴۴۵۸/۲	۵۷۸۶/۴	۵۸۵۵/۲	---
سوم	نگهداری دوره‌ای سیستم های حفاظت و کنترل	۴۵۱۹/۹	۵۸۳۲/۵	۵۹۱۸/۶	---
چهارم	نگهداری دوره‌ای تجهیزات مخابرات و دیسپاچینگ شبکه	۴۳۸۴/۶	۵۷۳۰/۴	۵۷۷۹/۰	---
پنجم	نگهداری دوره‌ای و آزمون تجهیزات پست های DCS	۴۳۷۰/۴	۵۷۱۹/۹	۵۷۶۴/۷	---
ششم	آزمون های ویژه تعمیرات و عملیات فوق برنامه پست	۴۵۸۷/۵	۵۸۸۲/۴	۵۹۸۷/۷	---
هفتم	کشیک و فراخوان	۴۵۴۰/۸	۵۸۴۸/۱	۵۹۴۰/۰	---
هشتم	بازدید پهبادی خطوط فشار قوی	۳۸۸۶/۸	۵۱۹۰/۷	۵۲۷۳/۹	---
نهم	تعمیرات و عملیات فوق برنامه خطوط	۴۴۸۳/۱	۵۸۰۵/۰	۵۸۸۰/۸	---
یازدهم	تعمیرات و عملیات فوق برنامه سیستم های حفاظت و کنترل	۴۴۷۴/۵	۵۷۹۸/۶	۵۸۷۱/۹	---
دوازدهم	تعمیرات و عملیات فوق برنامه تجهیزات مخابرات و دیسپاچینگ شبکه	۴۵۲۳/۸	۵۸۳۵/۵	۵۹۲۲/۶	---
شاخص رشته نگهداری و تعمیرات شبکه انتقال و فوق توزیع نیروی برق		۴۴۸۹/۲	۵۸۰۹/۷	۵۸۸۷/۱	---

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 ۵۰۱۰۵۰/۱۴۰۳ مورخ ۱۴۰۳/۱۰/۰۱

## شاخص های فصلی رشته ای فهرست بهای واحد پایه توزیع نیروی برق

شماره فصل	شرح	دوره های سه ماهه سال ۱۴۰۳			
		سه ماهه چهارم ۱۴۰۲	اول	دوم	سوم
اول	پایه های بتنی	۶۹۰۱٫۷	۷۳۶۹٫۰	۷۷۷۰٫۵	---
دوم	پایه های چوبی	۴۰۳۹٫۰	۴۴۴۲٫۹	۴۵۸۴٫۳	---
سوم	پست های پدمانند و ترانسفورماتورها	۶۰۸۹٫۸	۷۳۴۹٫۰	۷۳۴۹٫۰	---
چهارم	کابل های فشار متوسط مسی	۸۱۲۹٫۰	۹۳۵۲٫۸	۹۲۴۵٫۸	---
پنجم	هادی ها و کابل های فشار متوسط آلومینیوم	۶۵۰۶٫۷	۷۶۴۷٫۵	۷۶۴۷٫۵	---
ششم	سیم و کابل های مسی فشار ضعیف	۸۱۵۸٫۶	۱۰۴۹۹٫۴	۱۰۴۹۹٫۴	---
هفتم	کابل های آلومینیوم فشار ضعیف	۶۸۲۴٫۳	۸۰۹۳٫۴	۸۳۶۹٫۲	---
هشتم	مقره ها و اسپیسرهای کامپوزیتی	۶۰۵۳٫۰	۶۸۴۳٫۵	۷۲۳۸٫۰	---
نهم	سرکابل، مفصل، کاور و لوله های غیر فلزی	۵۳۹۶٫۰	۵۹۹۲٫۰	۶۳۷۱٫۳	---
دهم	پایه های فلزی	۵۸۵۹٫۵	۶۷۳۳٫۲	۶۶۷۹٫۸	---
یازدهم	تجهیزات روشنایی	۵۰۷۴٫۵	۵۶۱۱٫۸	۶۰۲۱٫۱	---
دوازدهم	قطع کننده های اتوماتیک فشار ضعیف تابلویی	۴۸۸۸٫۴	۵۶۲۱٫۸	۶۰۱۵٫۳	---
سیزدهم	ترانسفورماتورهای جریان و ولتاژ فشار ضعیف و متوسط	۴۹۸۵٫۱	۶۱۷۰٫۲	۶۱۴۶٫۸	---
چهاردهم	یراق آلات فولادی و متعلقات شبکه	۵۵۲۸٫۳	۶۴۷۲٫۶	۶۴۷۲٫۶	---
پانزدهم	لوازم اندازه گیری دیجیتال	۳۲۹۵٫۲	۳۳۴۵٫۲	۳۴۰۳٫۲	---
شانزدهم	قطع کننده های شبکه فشار متوسط هوایی	۵۲۸۵٫۰	۵۶۱۲٫۰	۵۹۶۸٫۳	---
هفدهم	تجهیزات اتوماسیون، کنترل و حفاظت	۴۵۱۳٫۹	۵۲۱۱٫۹	۵۴۶۳٫۵	---
هجدهم	قطعات بتنی و متعلقات	۶۶۰۷٫۳	۷۹۸۸٫۲	۸۷۲۸٫۲	---
نوزدهم	مقره های سرامیکی	۴۶۲۴٫۶	۵۵۳۰٫۷	۵۵۳۰٫۷	---
بیستم	فیوزها و کلید فیوزهای فشار ضعیف و متوسط	۶۳۰۱٫۵	۷۱۰۱٫۳	۷۶۸۴٫۳	---
بیست و یکم	برقگیرها	۴۲۴۷٫۰	۴۳۸۴٫۰	۴۴۹۸٫۴	---
بیست و دوم	تجهیزات کامپوزیت	۴۶۴۶٫۵	۵۴۳۶٫۴	۵۶۳۹٫۸	---
بیست و سوم	بدنه فلزی تابلوها	۵۹۶۶٫۷	۶۸۱۹٫۱	۶۸۱۹٫۱	---

**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 ۱۴۰۳/۵۰۱۰۵۰ مورخ ۱۴۰۳/۱۰/۰۱

## شاخص های فصلی رشته ای فهرست بهای واحد پایه توزیع نیروی برق

دوره های سه ماهه سال ۱۴۰۳				سه ماهه چهارم ۱۴۰۲	شرح	شماره فصل
چهارم	سوم	دوم	اول			
---	---	۶۰۵۳/۴	۵۸۳۸/۴	۵۰۴۴/۱	تابلوه های کمپکت و قطع کننده های تابلویی فشار متوسط	بیست و چهارم
---	---	۹۸۲۹/۴	۱۰۱۷۰/۲	۷۶۲۸/۱	تجهیزات مسی	بیست و پنجم
---	---	۶۴۴۴/۶	۶۳۹۹/۱	۵۱۳۷/۰	یراق آلات آلومینیومی	بیست و ششم
---	---	۶۹۱۱/۸	۶۵۵۲/۴	۵۸۵۰/۴	خازن های فشار ضعیف	بیست و هفتم
---	---	۷۴۳۵/۹	۷۱۲۵/۰	۵۸۰۵/۲	عملیات خط گرم	چهل و یکم
---	---	۷۵۲۳/۵	۷۲۱۵/۷	۵۸۶۴/۰	نصب تجهیزات به صورت خط سرد	چهل و دوم
---	---	۷۷۲۶/۱	۷۴۳۳/۵	۵۹۷۰/۷	حمل	پنجاهم
---	---	۶۱۶۳/۴	۶۰۴۰/۹	۵۳۰۹/۸	شاخص رشته توزیع نیروی برق	

**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 ۵۰۱۰۵۰/۱۴۰۳ مورخ ۱۴۰۳/۱۰/۰۱

## شاخص های فصلی رشته ای فهرست بهای واحد پایه حفاری اکتشافی

دوره های سه ماهه سال ۱۴۰۳				سه ماهه چهارم ۱۴۰۲	شرح	شماره فصل
چهارم	سوم	دوم	اول			
---	---	۸۰۷۰/۱	۷۸۰۳/۶	۶۵۴۶/۱	آماده سازی و استقرار دستگاههای حفاری و تجهیزات	اول
---	---	۷۷۲۸/۶	۷۵۳۴/۳	۶۴۴۳/۲	گمانه زنی و نمونه برداری	دوم
---	---	۸۵۵۶/۰	۸۲۵۳/۹	۶۷۳۲/۳	عملیات صحرائی	سوم
---	---	۷۳۰۷/۱	۷۰۷۲/۵	۶۲۲۹/۶	لوله گذاری	چهارم
---	---	۸۴۰۴/۵	۷۹۸۳/۹	۶۶۲۳/۱	حمل و نقل	پنجم
---	---	۷۷۹۲/۰	۷۵۷۹/۰	۶۴۶۰/۸	شاخص رشته حفاری اکتشافی	

**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 ۱۴۰۳/۵۰۱۰۵۰ مورخ ۱۴۰۳/۱۰/۰۱

## شاخص های فصلی رشته ای فهرست بهای واحد پایه فضای سبز

شماره فصل	شرح	دوره های سه ماهه سال ۱۴۰۳			
		سه ماهه چهارم ۱۴۰۲	اول	دوم	سوم
اول	پاکسازی و آماده سازی بستر کار	۷۰۰۰/۰	۹۰۲۰/۹	۹۲۱۲/۳	---
دوم	عملیات کاشت فضای سبز	۷۰۰۰/۰	۹۲۲۵/۷	۹۲۸۴/۳	---
سوم	جابجایی گونه های گیاهی	۷۰۰۰/۰	۸۵۴۷/۷	۸۸۴۷/۷	---
چهارم	احداث باغ بام و دیوارهای سبز	---	---	---	---
پنجم	عملیات مستمر حفظ و نگهداری فضای سبز	۷۰۰۰/۰	۹۳۳۳/۰	۹۳۸۸/۴	---
ششم	هرس و اصلاح توده گیاهی	۷۰۰۰/۰	۸۷۲۸/۲	۸۹۷۶/۵	---
هفتم	کندوکوب و سله شکنی	۷۰۰۰/۰	۹۱۱۹/۶	۹۲۵۸/۳	---
هشتم	کنترل آفات و بیماری ها، تیمار و تغذیه گیاهی	۷۰۰۰/۰	۸۷۹۰/۴	۹۰۶۹/۸	---
نهم	نگهداری ساختمان ها ، معابر و محوطه ها	۷۰۰۰/۰	۹۱۶۳/۸	۹۲۷۴/۴	---
دهم	نگهداری مبلمان و اثاثه پارکی	۷۰۰۰/۰	۸۵۰۰/۲	۸۷۷۷/۵	---
یازدهم	نگهداری تاسیسات برقی	۷۰۰۰/۰	۸۶۹۴/۵	۸۹۳۹/۰	---
دوازدهم	تاسیسات آبی	۷۰۰۰/۰	۸۶۰۸/۶	۸۹۸۴/۶	---
سیزدهم	رنگ آمیزی	۷۰۰۰/۰	۸۳۱۲/۵	۸۷۰۱/۱	---
چهاردهم	بازیافت سبز	۷۰۰۰/۰	۸۵۴۰/۰	۸۸۲۰/۰	---
پانزدهم	نهاده های فضای سبز	۷۰۰۰/۰	۸۶۷۳/۰	۸۹۱۲/۴	---
شانزدهم	تهیه و تامین گونه های گیاهی فضای سبز	۷۰۰۰/۰	۸۰۵۰/۰	۹۱۰۰/۰	---
هفدهم	کارهای دستمزدی	۷۰۰۰/۰	۹۱۵۱/۶	۹۲۷۵/۹	---
هجدهم	حمل و نقل	۷۰۰۰/۰	۸۴۴۴/۸	۸۸۶۰/۲	---
نوزدهم	عایق کاری ، اندود و بندکشی	---	---	---	---
بیستم	عملیات بتنی (محوطه سازی)	---	---	---	---
بیست و یکم	عملیات بنایی و ترمیم و مرمت	---	---	---	---
بیست و دوم	احداث سازه های فضای سبز	---	---	---	---
بیست و سوم	کارهای چوبی	---	---	---	---

**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 ۱۴۰۳/۵۰۱۰۵۰ مورخ ۱۴۰۳/۱۰/۰۱

## شاخص های فصلی رشته ای فهرست بهای واحد پایه فضای سبز

دوره های سه ماهه سال ۱۴۰۳				سه ماهه چهارم ۱۴۰۲	شرح	شماره فصل
چهارم	سوم	دوم	اول			
---	---	---	---	---	کارهای فلزی، نصب تجهیزات و ائانه فضای سبز	بیست و چهارم
---	---	---	---	---	اجرای تاسیسات و تجهیزات آبی، برقی و مکانیکی	بیست و پنجم
---	---	---	---	---	اجرای سنگفرش، کفیوش، موزاییک کاری و آسفالت	بیست و ششم
---	---	---	---	---	احداث شبکه آبرسانی، زهکشی و آبیاری	بیست و هفتم
---	---	۹۱۱۰/۰	۸۷۵۵/۰	۷۰۰۰/۰	پایش و آمار برداری فضای سبز و تاسیسات مرتبط	بیست و هشتم
---	---	۸۹۴۶/۰	۸۶۹۱/۷	۷۰۰۰/۰	شاخص رشته فضای سبز	

**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 ۱۴۰۳/۵۰۱۰۵۰ مورخ ۱۴۰۳/۱۰/۰۱

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

شماره فصل	شرح	دوره های سه ماهه سال ۱۴۰۳			
		سه ماهه چهارم ۱۴۰۲	اول	دوم	سوم
اول	نظافت عمومی دستی (ستی)	۶۵۲۵/۰	۸۷۰۴/۴	۸۷۰۴/۵	---
دوم	نظافت عمومی نیمه مکانیزه و مکانیزه	۶۳۳۵/۰	۷۴۷۵/۳	۷۸۶۹/۱	---
سوم	تهیه مخازن فلزی ذخیره سازی پسماند عادی	۵۲۶۵/۰	۵۹۵۹/۹	۶۱۱۲/۷	---
چهارم	تهیه مخازن غیرفلزی ذخیره سازی پسماند عادی	۵۹۵۵/۰	۶۴۰۱/۶	۶۵۴۴/۵	---
پنجم	نگهداری مخازن ذخیره سازی پسماند عادی	۶۰۹۵/۰	۶۶۹۲/۳	۷۰۵۱/۹	---
ششم	جمع آوری پسماند	۶۳۹۰/۰	۸۰۱۳/۱	۸۲۳۰/۹	---
هفتم	حمل و نقل	۶۳۵۵/۰	۷۶۲۶/۰	۷۹۶۹/۱	---
هشتم	شست و شوی	۶۳۲۰/۰	۷۸۴۹/۴	۸۱۰۲/۲	---
نهم	نگهداری سرویس بهداشتی عمومی	۶۵۶۰/۰	۸۷۳۱/۴	۸۷۹۶/۹	---
دهم	مدیریت کنترل جمعیت و ساماندهی سگهای بدون صاحب	۶۴۰۵/۰	۸۱۸۵/۶	۸۳۲۰/۱	---
یازدهم	مبارزه با موش	۶۵۸۵/۰	۸۳۱۰/۲	۸۵۰۱/۲	---
	شاخص رشته پسماند	۶۴۴۰/۰	۸۲۹۴/۷	۸۴۱۷/۱	---

**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 ۱۴۰۳/۵۰۱۰۵۰ مورخ ۱۴۰۳/۱۰/۰۱

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

شماره فصل	شرح	دوره های سه ماهه سال ۱۴۰۳			
		سه ماهه چهارم ۱۴۰۲	اول	دوم	سوم
اول	بهره برداری	۶۴۶۹٫۶	۷۹۰۰٫۱	۸۲۶۵٫۶	---
دوم	نگهداشت برنامه ای	۶۶۳۷٫۵	۸۱۲۲٫۵	۸۴۹۶٫۰	---
سوم	تعمیر و رفع حادثه	۷۳۱۷٫۷	۸۹۳۰٫۳	۹۳۳۷٫۴	---
چهارم	امور مشترکین	۵۷۱۶٫۲	۷۱۲۷٫۶	۷۴۲۲٫۹	---
پنجم	تامین مواد و مصالح	۴۶۰۶٫۹	۴۷۸۱٫۲	۴۸۰۰٫۴	---
ششم	بهداشت، ایمنی و محیط زیست	---	---	---	---
هفتم	نشت یابی شبکه های توزیع و انشعابات آب	۶۸۹۰٫۱	۸۳۶۳٫۶	۸۷۷۱٫۷	---
هشتم	پایش و نظارت بر کیفیت آب و فاضلاب	۶۷۵۶٫۶	۸۴۴۱٫۷	۸۷۷۹٫۳	---
نهم	نقشه های چون ساخت تأسیسات آب و فاضلاب	۵۷۷۸٫۵	۷۰۹۱٫۸	۷۴۱۸٫۶	---
	شاخص رشته بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب	۶۳۱۲٫۴	۷۶۱۹٫۱	۷۹۲۸٫۴	---

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 ۱۴۰۳/۵۰۱۰۵۰ مورخ ۱۴۰۳/۱۰/۰۱

## شاخص های فصلی رشته ای فهرست بهای واحد پایه تجهیزات آب و فاضلاب

شماره فصل	شرح	دوره های سه ماهه سال ۱۴۰۳			
		سه ماهه چهارم ۱۴۰۲	اول	دوم	چهارم
اول	پمپها	۷۷۱۶٫۹	۸۹۳۳٫۰	۸۹۵۵٫۵	---
دوم	همزنها	۸۴۶۸٫۳	۱۱۳۲۲٫۱	۱۱۸۰۶٫۶	---
سوم	آشغالگیر	۸۶۴۹٫۶	۹۸۰۲٫۵	۱۰۳۰۲٫۹	---
چهارم	بلوئرها و کمپرسورها	۶۹۲۰٫۴	۸۵۳۷٫۳	۸۵۳۹٫۲	---
پنجم	دیفیوزرها	۵۸۵۱٫۳	۶۷۱۱٫۴	۶۷۳۴٫۶	---
ششم	آبگیری لجن	۵۰۶۸٫۵	۵۷۲۹٫۵	۵۴۷۸٫۱	---
هفتم	گندزدایی	۸۶۸۰٫۵	۱۰۰۴۹٫۰	۱۰۵۴۳٫۲	---
هشتم	تجهیزات فرآوری گاز	۷۸۶۴٫۱	۹۲۱۷٫۴	۸۹۵۸٫۵	---
نهم	مبدل های حرارتی	۷۹۱۴٫۵	۸۷۰۸٫۶	۸۷۰۹٫۷	---
دهم	دیگ حرارتی آب گرم	۸۵۰۸٫۲	۹۴۵۱٫۳	۹۴۹۱٫۱	---
یازدهم	مشعلها	۶۳۵۲٫۶	۷۵۴۶٫۹	۷۴۵۷٫۴	---
دوازدهم	جرتقیلها	۵۴۵۸٫۶	۶۰۱۲٫۳	۵۸۵۳٫۶	---
سیزدهم	الکتروموتورها	۶۵۰۹٫۹	۶۹۰۶٫۳	۶۹۱۴٫۲	---
چهاردهم	خنثی سازی و حذف بو	۷۲۳۹٫۷	۸۱۴۹٫۲	۸۱۵۱٫۲	---
پانزدهم	لوله ها و اتصالات و متعلقات فولادی	۵۸۳۱٫۹	۶۲۶۲٫۳	۶۰۴۷٫۷	---
شانزدهم	لوله ها و اتصالات و متعلقات استیل	۸۶۳۳٫۵	۹۵۸۵٫۸	۹۱۳۱٫۰	---
هفدهم	لوله ها و اتصالات و متعلقات چدنی نشکن	۶۶۰۶٫۲	۷۴۳۷٫۱	۷۵۰۹٫۲	---
هجدهم	لوله ها و اتصالات و متعلقات پلی اتیلن	۶۴۶۲٫۷	۶۷۶۰٫۹	۶۸۶۲٫۳	---
نوزدهم	لوله ها و اتصالات فایبرگلاس	۶۸۹۹٫۶	۸۳۰۷٫۱	۹۲۳۱٫۷	---
بیستم	لوله ها و اتصالات و متعلقات پلی پروپیلن و پی وی سخت	۴۸۶۱٫۲	۵۶۰۵٫۰	۵۷۹۴٫۶	---
بیست و یکم	شیر آلات و متعلقات فلزی	۹۰۲۷٫۲	۱۱۱۶۲٫۲	۱۱۱۸۶٫۱	---
بیست و دوم	شیر آلات و متعلقات پلاستیکی	۶۵۳۳٫۲	۷۵۳۷٫۶	۷۷۹۹٫۹	---
بیست و سوم	کارهای فلزی	۷۵۹۵٫۹	۹۰۷۷٫۱	۹۴۱۸٫۸	---

**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 ۱۴۰۳/۵۰۱۰۵۰ مورخ ۱۴۰۳/۱۰/۰۱

## شاخص های فصلی رشته ای فهرست بهای واحد پایه تجهیزات آب و فاضلاب

شماره فصل	شرح	دوره های سه ماهه سال ۱۴۰۳			
		سه ماهه چهارم ۱۴۰۲	اول	دوم	سوم
بیست و چهارم	مواد شیمیایی	۷۳۵۰/۱	۸۷۸۳/۲	۹۱۸۶/۵	---
بیست و پنجم	عملگرها	۶۰۹۱/۹	۶۷۰۷/۰	۶۵۲۸/۰	---
بیست و ششم	غشاها	۷۰۶۵/۷	۷۷۸۰/۸	۷۵۷۴/۸	---
بیست و هفتم	غلاف غشا	۸۲۴۸/۳	۹۲۸۵/۱	۹۱۳۷/۴	---
بیست و هشتم	فیلتر کارتریج	۷۰۴۲/۶	۸۴۰۷/۷	۸۵۹۷/۶	---
سی و یکم	تجهیزات ابزار دقیق اندازه گیری سطح یا فشار	۵۹۰۶/۴	۶۵۷۷/۱	۶۴۵۵/۴	---
سی و دوم	تجهیزات ابزار دقیق اندازه گیری دبی	۳۵۱۳/۶	۳۸۷۷/۹	۳۷۸۲/۹	---
سی و سوم	آنالایزرها	۶۰۴۲/۴	۶۶۶۸/۹	۶۵۰۵/۵	---
سی و چهارم	کارهای دستمزدی	۷۸۲۰/۸	۹۸۲۲/۹	۱۰۱۸۲/۷	---
شاخص رشته تجهیزات آب و فاضلاب		۷۲۴۸/۵	۸۵۳۱/۵	۸۶۳۳/۰	---

**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 ۱۴۰۳/۵۰۱۰۵۰ مورخ ۱۴۰۳/۱۰/۰۱

شاخص های فصلی رشته ای فهرست بهای واحد پایه بهره برداری و نگهداشت تجهیزات برقی، کنترلی و ابزار دقیق تاسیسات آب و فاضلاب

دوره های سه ماهه سال ۱۴۰۳				سه ماهه چهارم ۱۴۰۲	شرح	شماره فصل
چهارم	سوم	دوم	اول			
---	---	۸۷۸۸/۱	۸۴۱۲/۳	۶۸۳۳/۷	بهره برداری	اول
---	---	۸۹۵۷/۶	۸۵۷۴/۵	۶۹۶۵/۵	نگهداشت برنامه ای	دوم
---	---	۸۹۵۱/۳	۸۵۶۸/۵	۶۹۶۰/۶	تعمیرات	سوم
---	---	۸۹۵۲/۴	۸۵۶۹/۵	۶۹۶۱/۴	شاخص رشته بهره برداری و نگهداشت تجهیزات برقی، کنترلی و ابزار دقیق تاسیسات آب و 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 ۵۰۱۰۵۰/۱۴۰۳ مورخ ۱۴۰۳/۱۰/۰۱

شاخص های فصلی رشته ای فهرست بهای واحد پایه بهره برداری و نگهداری از شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب

دوره های سه ماهه سال ۱۴۰۳				سه ماهه چهارم ۱۴۰۲	شرح	شماره فصل
چهارم	سوم	دوم	اول			
---	---	۷۳۵۱/۱	۷۰۱۸/۷	۵۷۵۳/۰	بهره برداری	اول
---	---	۷۴۲۵/۶	۷۱۱۷/۸	۵۷۸۲/۱	نگهداشت (نگهداری برنامه ای)	دوم
---	---	۷۱۵۱/۰	۶۸۴۱/۶	۵۵۸۰/۴	تعمیرات	سوم
---	---	۷۳۶۱/۳	۷۰۳۱/۳	۵۷۵۸/۶	امور مشترکین	چهارم
---	---	۷۳۵۴/۷	۷۰۳۳/۲	۵۷۴۱/۴	شاخص رشته بهره برداری و نگهداری از 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