

تاریخ: 1404/04/11

شماره: 364547/70

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 "شاخص هاي قطعي تعديل نيمه 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 قطعي تعديل نيمه دوم سال 1403" ابلاغي سازمان برنامه و بودجه کشور به شماره 158361 مورخ 1404/04/04 در چارچوب نظام فني و اجرايي شهرداري تهران ابلاغ مي گردد.

بدیهي است رعايت مفاد اين بخشنامه بر عهده ي بالاترين مقام واحد مربوطه بوده و مرجع رسيدگي، تفسير، داوري و اظهار نظر درخصوص اجراي مفاد اين ابلاغیه که در کلیه واحدهاي شهرداری تهران مورد استفاده قرار مي گیرد، شوراي فني شهرداری تهران مي باشد.

عباس شعبانی

معاون فنی و عمرانی

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

|                                                          |            |
|----------------------------------------------------------|------------|
| شماره:                                                   | ۱۵۸۳۶۱     |
| تاریخ:                                                   | ۱۴۰۴/۰۴/۰۴ |
| بخشنامه به دستگاه‌های اجرایی، مهندسان مشاور و پیمانکاران |            |
| موضوع: شاخص‌های قطعی تعدیل نیمه دوم سال ۱۴۰۳             |            |

به استناد آیین‌نامه اجرایی ماده (۳۴) قانون احکام دائمی برنامه‌های توسعه کشور مصوب هیات وزیران به شماره ۵۷۶۹۷ ت/۲۵۲۵۴ 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 وزیران؛ به پیوست «شاخص‌های قطعی تعدیل نیمه دوم سال ۱۴۰۳» از نوع لازم‌الاجرا که به تصویب شورای عالی فنی رسیده است، 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 حمل‌ونقل و نرخ تمام مصالح در دوره‌های مربوط منظور شده‌است و هیچ‌گونه تفاوت بهای مصالح (به جز قیر در کارهای آسفالتی فهرست های 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.

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

|                                              |  |                                                          |
|----------------------------------------------|--|----------------------------------------------------------|
| شماره : ۱۵۸۳۶۱                               |  | بخشنامه به دستگاه‌های اجرایی، مهندسان مشاور و پیمانکاران |
| تاریخ : ۱۴۰۴/۰۴/۰۴                           |  |                                                          |
| موضوع: شاخص‌های قطعی تعدیل نیمه دوم سال ۱۴۰۳ |  |                                                          |

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 مُتَقَن، 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 روسازی 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) بخشنامه شماره ۱۰۱/۱۷۳۰۷۳ مورخ ۱۳۸۲/۰۹/۱۵ با عنوان «دستورالعمل نحوه تعدیل آحادبهای پیمان‌ها»، به جای ضریب ۰/۹۵، ضریب ۱ منظور می‌شود.



ریاست جمهوری  
سازمان برنامه و بودجه کشور  
رئیس سازمان

|                                              |                                                          |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| شماره : ۱۵۸۳۶۱                               | بخشنامه به دستگاه‌های اجرایی، مهندسان مشاور و پیمانکاران |
| تاریخ : ۱۴۰۴/۰۴/۰۴                           |                                                          |
| موضوع: شاخص‌های قطعی تعدیل نیمه دوم سال ۱۴۰۳ |                                                          |

۸- شاخص‌های قطعی تعدیل آحاد بهای مربوط به فصل‌های ۱۲ تا ۱۶ رشته سده‌سازی برای نیمه اول سال ۱۴۰۳ نیز در پیوست آمده است.

سیدحمید پورمحمدی



جمهوری اسلامی ایران  
ریاست جمهوری  
سازمان برنامه و بودجه کشور

## پیوست ۳

# شاخص‌های قطعی تعدیل آحاد بها

نیمه دوم سال ۱۴۰۳

---

معاونت فنی، زیربنایی و تولیدی

امور نظام فنی و اجرایی

---

|                                                |                                            |                       |                |               |              |         |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------|----------------|---------------|--------------|---------|
| شاخص های قطعی تعدیل آحادبها، نیمه دوم سال ۱۴۰۳ |                                            |                       |                |               | صفحه ۱ از ۴۸ |         |
| پیوست ۳ بخشنامه شماره ۱۵۸۳۶۱ مورخ ۱۴۰۴/۰۴/۰۴   |                                            |                       |                |               |              |         |
| شاخص های قطعی رشته ای فهرست های بهای پایه      |                                            |                       |                |               |              |         |
|                                                |                                            |                       |                | نیمه دوم ۱۴۰۳ |              |         |
| ردیف                                           | شرح                                        | سه ماهه<br>چهارم ۱۴۰۲ | سه ماهه<br>سوم | دی            | بهمن         | اسفند   |
| ۱                                              | ابنیه                                      | ۶۹۷۰/۷                | ۸۴۶۳/۵         | ۸۹۱۳/۶        | ۹۲۷۸/۵       | ۹۷۴۴/۷  |
| ۲                                              | تاسیسات مکانیکی                            | ۷۵۸۵/۵                | ۹۳۵۱/۹         | ۱۰۰۷۳/۴       | ۱۰۳۰۹/۵      | ۱۰۵۴۴/۵ |
| ۳                                              | تاسیسات برقی                               | ۸۱۹۴/۱                | ۱۰۰۹۴/۳        | ۱۱۰۴۷/۰       | ۱۱۲۸۹/۵      | ۱۲۵۱۶/۶ |
| ۴                                              | مرمت بناهای تاریخی                         | ۶۴۳۲/۰                | ۸۱۷۵/۱         | ۸۴۹۶/۷        | ۸۶۸۹/۶       | ۸۷۶۶/۸  |
| ۵                                              | راه، راه آهن و باند فرودگاه                | ۷۳۹۸/۳                | ۹۳۲۰/۲         | ۹۹۶۶/۵        | ۱۰۱۷۲/۶      | ۱۰۴۳۲/۴ |
| ۶                                              | راهداری                                    | ۷۴۸۵/۹                | ۹۵۰۲/۷         | ۱۰۰۰۷/۸       | ۱۰۱۶۳/۲      | ۱۰۳۶۲/۱ |
| ۷                                              | نگهداری، تعمیر روسازی و ابنیه خطوط راه آهن | ۵۶۷۲/۰                | ۷۳۷۴/۶         | ۷۶۳۰/۶        | ۷۷۵۴/۴       | ۷۸۸۰/۹  |
| ۸                                              | خطوط انتقال آب                             | ۷۷۷۹/۸                | ۹۹۲۹/۴         | ۱۰۴۹۹/۲       | ۱۰۷۲۳/۳      | ۱۰۹۷۵/۸ |
| ۹                                              | شبکه توزیع آب                              | ۷۳۵۱/۲                | ۹۳۷۷/۱         | ۹۸۹۶/۴        | ۱۰۱۳۶/۳      | ۱۰۳۷۲/۰ |
| ۱۰                                             | چاه                                        | ۸۲۲۴/۷                | ۱۰۳۷۰/۹        | ۱۱۰۲۳/۲       | ۱۱۲۰۴/۲      | ۱۱۴۲۵/۵ |
| ۱۱                                             | آبیاری و زهکشی                             | ۸۵۹۸/۵                | ۱۰۸۴۷/۵        | ۱۱۵۹۳/۱       | ۱۱۸۱۸/۴      | ۱۲۱۱۴/۹ |
| ۱۲                                             | سدسازی                                     | ۷۹۶۷/۰                | ۱۰۱۵۷/۹        | ۱۰۸۳۷/۷       | ۱۱۰۱۹/۸      | ۱۱۳۰۹/۱ |
| ۱۳                                             | آبیاری تحت فشار                            | ۷۵۲۶/۴                | ۹۶۶۲/۸         | ۱۰۱۷۴/۴       | ۱۰۲۹۱/۰      | ۱۰۴۲۸/۰ |
| ۱۴                                             | شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب              | ۸۴۵۹/۵                | ۱۰۷۴۶/۴        | ۱۱۳۷۳/۷       | ۱۱۵۹۴/۸      | ۱۱۸۳۳/۵ |
| ۱۵                                             | انتقال و توزیع آب روستایی                  | ۶۰۴۷/۹                | ۷۲۸۱/۶         | ۷۴۷۵/۴        | ۷۷۷۰/۹       | ۷۸۵۱/۴  |
| ۱۶                                             | ساخت و ترمیم قنات                          | ۶۵۲۴/۱                | ۸۲۹۷/۵         | ۸۶۲۷/۴        | ۸۸۵۹/۹       | ۹۲۱۳/۱  |
| ۱۷                                             | آبخیزداری و منابع طبیعی                    | ۶۷۲۲/۴                | ۸۶۷۵/۶         | ۹۰۸۱/۴        | ۹۲۳۴/۶       | ۹۳۵۷/۹  |
| ۱۸                                             | خطوط زمینی انتقال و فوق توزیع نیروی برق    | ۸۲۵۶/۷                | ۱۰۳۳۷/۴        | ۱۱۸۶۴/۹       | ۱۲۵۸۳/۲      | ۱۳۴۲۵/۴ |

**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

|                                                |                                                                             |                       |                |         |              |         |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------|---------|--------------|---------|
| شاخص های قطعی تعدیل آحادبها، نیمه دوم سال ۱۴۰۳ |                                                                             |                       |                |         | صفحه ۲ از ۴۸ |         |
| پیوست ۳ بخشنامه شماره ۱۵۸۳۶۱ مورخ ۱۴۰۴/۰۴/۰۴   |                                                                             |                       |                |         |              |         |
| شاخص های قطعی رشته ای فهرست های بهای پایه      |                                                                             |                       |                |         |              |         |
|                                                |                                                                             | نیمه دوم ۱۴۰۳         |                |         |              |         |
| ردیف                                           | شرح                                                                         | سه ماهه<br>چهارم ۱۴۰۲ | سه ماهه<br>سوم | دی      | بهمن         | اسفند   |
| ۱۹                                             | خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق                                     | ۷۱۴۲/۹                | ۸۷۷۱/۵         | ۹۹۰۸/۶  | ۱۰۲۸۵/۸      | ۱۰۸۳۵/۸ |
| ۲۰                                             | پست های انتقال و فوق توزیع نیروی برق                                        | ۷۲۵۸/۷                | ۸۹۶۴/۵         | ۱۰۴۵۲/۵ | ۱۰۷۹۳/۷      | ۱۱۲۲۲/۰ |
| ۲۱                                             | نگهداری و تعمیرات شبکه انتقال و فوق توزیع نیروی برق                         | ۴۴۸۹/۲                | ۶۱۸۱/۷         | ۶۲۴۰/۰  | ۶۲۴۹/۰       | ۶۲۶۲/۵  |
| ۲۲                                             | توزیع نیروی برق                                                             | ۵۳۰۹/۸                | ۶۶۶۹/۱         | ۷۲۹۵/۶  | ۷۶۵۶/۷       | ۷۹۶۴/۶  |
| ۲۳                                             | حفاری اکتشافی                                                               | ۶۴۶۰/۸                | ۷۸۶۹/۳         | ۸۲۶۳/۴  | ۸۴۴۴/۳       | ۸۶۷۶/۸  |
| ۲۴                                             | فضای سبز                                                                    | ۷۰۰۰/۰                | ۹۲۷۵/۰         | ۹۴۶۴/۰  | ۹۶۱۱/۰       | ۹۷۴۷/۰  |
| ۲۵                                             | پسماند                                                                      | ۶۴۴۰/۰                | ۸۴۶۲/۰         | ۸۶۶۲/۰  | ۸۷۲۶/۰       | ۸۷۷۸/۰  |
| ۲۶                                             | بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب                                        | ۶۳۱۲/۴                | ۸۰۰۳/۰         | ۸۳۷۴/۳  | ۸۵۳۴/۲       | ۸۶۲۹/۱  |
| ۲۷                                             | تجهیزات آب و فاضلاب                                                         | ۷۲۴۸/۵                | ۹۳۵۰/۶         | ۹۸۶۵/۰  | ۱۰۲۹۲/۹      | ۱۰۶۴۰/۸ |
| ۲۸                                             | بهره برداری و نگهداشت تجهیزات برقی، کنترلی و ابزار دقیق تاسیسات آب و فاضلاب | ۶۹۶۱/۴                | ۸۹۵۱/۴         | ۹۳۸۰/۲  | ۹۴۷۰/۴       | ۹۵۷۴/۰  |
| ۲۹                                             | بهره برداری و نگهداری از شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب                      | ۵۷۴۱/۴                | ۷۳۵۶/۴         | ۷۷۵۹/۶  | ۷۸۵۳/۱       | ۷۹۵۳/۹  |

**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 ۱۵۸۳۶۱ مورخ ۱۴۰۴/۰۴/۰۴

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

| نیمه دوم ۱۴۰۳ |         |         |                | سه ماهه<br>چهارم<br>۱۴۰۲ | شرح                                            | شماره فصل  |
|---------------|---------|---------|----------------|--------------------------|------------------------------------------------|------------|
| اسفند         | بهمن    | دی      | سه ماهه<br>سوم |                          |                                                |            |
| ۹۷۱۴/۸        | ۹۶۲۰/۸  | ۹۵۴۱/۶  | ۹۱۵۸/۵         | ۷۰۱۲/۸                   | عملیات تخریب و برچیدن                          | اول        |
| ۹۳۷۹/۳        | ۹۲۷۱/۲  | ۹۱۶۷/۰  | ۸۸۰۳/۴         | ۶۷۸۲/۴                   | عملیات خاکی با دست                             | دوم        |
| ۱۴۰۸۳/۱       | ۱۳۸۵۱/۴ | ۱۳۶۷۰/۱ | ۱۲۵۹۶/۱        | ۱۰۰۸۸/۵                  | عملیات خاکی با ماشین                           | سوم        |
| ۹۶۵۶/۷        | ۹۵۰۸/۳  | ۹۲۳۸/۸  | ۸۹۸۰/۵         | ۶۹۵۲/۱                   | عملیات بنایی با سنگ                            | چهارم      |
| ۶۸۰۹/۷        | ۶۶۳۳/۸  | ۶۴۳۴/۸  | ۶۰۹۰/۷         | ۴۸۵۲/۲                   | قالب بندی غیر فولادی                           | پنجم       |
| ۷۲۷۳/۸        | ۷۱۸۴/۶  | ۷۱۲۳/۲  | ۶۸۷۷/۸         | ۵۵۷۸/۱                   | قالب بندی فولادی                               | ششم        |
| ۱۰۷۹۴/۸       | ۹۸۸۲/۳  | ۹۳۲۵/۰  | ۸۸۷۹/۴         | ۷۳۳۹/۴                   | کارهای فولادی با میلگرد                        | هفتم       |
| ۹۷۸۷/۴        | ۹۴۵۰/۲  | ۹۱۴۷/۸  | ۸۷۸۱/۵         | ۶۵۳۰/۶                   | بتن درجا                                       | هشتم       |
| ۱۱۷۴۱/۱       | ۱۰۸۷۳/۳ | ۱۰۲۸۱/۴ | ۹۵۸۶/۹         | ۸۷۷۶/۹                   | کارهای فولادی سنگین                            | نهم        |
| ۸۵۰۷/۹        | ۸۲۸۲/۰  | ۸۰۵۰/۷  | ۷۷۰۴/۵         | ۵۸۵۱/۴                   | سقف تیرچه و بلوک                               | دهم        |
| ۱۰۳۵۰/۴       | ۱۰۲۲۴/۵ | ۹۹۱۹/۴  | ۹۶۴۴/۰         | ۷۴۸۲/۳                   | آجرکاری و شفته ریزی                            | یازدهم     |
| ۹۳۱۴/۷        | ۹۱۹۸/۹  | ۹۰۶۶/۴  | ۸۸۳۵/۷         | ۶۶۴۵/۸                   | بتن پیش ساخته و بلوک چینی                      | دوازدهم    |
| ۹۶۸۶/۷        | ۹۴۱۷/۴  | ۸۸۹۶/۳  | ۸۲۵۲/۹         | ۶۱۵۴/۸                   | عایق کاری رطوبتی                               | سیزدهم     |
| ۷۳۰۴/۲        | ۷۱۶۸/۳  | ۷۰۳۷/۳  | ۶۶۹۶/۶         | ۵۵۱۴/۲                   | عایق کاری حرارتی و پوشش های مقاوم در برابر آتش | چهاردهم    |
| ۳۶۶/۰         | ۳۶۶/۰   | ۳۶۶/۰   | ۳۶۵/۰          | ۳۶۲/۰                    | کارهای آزیست سیمان                             | پانزدهم    |
| ۹۳۴۴/۲        | ۸۹۱۵/۱  | ۸۶۶۶/۹  | ۸۲۶۱/۶         | ۶۹۸۹/۶                   | کارهای فولادی سبک                              | شانزدهم    |
| ۵۸۵۴/۵        | ۵۷۸۰/۱  | ۵۶۲۳/۵  | ۵۳۴۰/۶         | ۴۳۲۲/۷                   | کارهای آلومینیومی                              | هفدهم      |
| ۷۸۴۱/۵        | ۷۷۱۷/۰  | ۷۶۰۸/۴  | ۷۳۲۵/۷         | ۵۵۷۱/۶                   | اندودکاری و بندکشی                             | هجدهم      |
| ۵۶۶۱/۷        | ۵۴۵۳/۹  | ۵۲۷۰/۲  | ۵۰۳۹/۳         | ۴۱۱۰/۱                   | کارهای چوبی                                    | نوزدهم     |
| ۵۷۱۲/۵        | ۵۶۵۳/۲  | ۵۵۶۷/۷  | ۵۱۶۷/۲         | ۴۱۴۶/۹                   | کاشی کاری با کاشی های سرامیکی                  | بیستم      |
| ۷۲۳۷/۱        | ۷۰۵۵/۹  | ۶۹۳۶/۱  | ۶۶۰۳/۲         | ۵۱۴۸/۱                   | فرش موزاییک و کفیوش بتنی                       | بیست و یکم |
| ۶۲۸۲/۳        | ۶۲۳۶/۵  | ۶۱۰۲/۱  | ۵۷۹۰/۶         | ۴۵۰۸/۳                   | کارهای سنگی با سنگ پلاک                        | بیست و دوم |
| ۷۳۶۸/۰        | ۷۲۳۳/۶  | ۷۰۸۴/۷  | ۶۷۳۳/۰         | ۵۴۶۷/۶                   | کارهای پلاستیکی و پلیمری                       | بیست و سوم |

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

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

## پیوست ۳ بخشنامه شماره ۱۵۸۳۶۱ مورخ ۱۴۰۴/۰۴/۰۴

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

| نیمه دوم ۱۴۰۳ |         |         |                | سه ماهه<br>چهارم<br>۱۴۰۲ | شرح             | شماره فصل    |
|---------------|---------|---------|----------------|--------------------------|-----------------|--------------|
| اسفند         | بهمن    | دی      | سه ماهه<br>سوم |                          |                 |              |
| ۴۴۰۷/۰        | ۴۳۶۰/۸  | ۴۲۲۴/۰  | ۴۰۶۶/۱         | ۳۲۱۶/۳                   | شیشه و نصب آن   | بیست و چهارم |
| ۶۹۸۸/۵        | ۶۹۰۰/۵  | ۶۷۸۱/۷  | ۶۴۸۲/۲         | ۵۱۳۴/۲                   | رنگ آمیزی       | بیست و پنجم  |
| ۱۲۳۲۰/۶       | ۱۲۰۰۰/۲ | ۱۱۶۶۴/۵ | ۱۱۲۹۷/۵        | ۸۶۱۹/۴                   | زیراساس و اساس  | بیست و ششم   |
| ۱۲۳۵۸/۲       | ۱۲۰۲۶/۰ | ۱۰۷۸۹/۰ | ۱۰۴۱۹/۳        | ۸۱۱۵/۲                   | آسفالت          | بیست و هفتم  |
| ۱۳۲۴۳/۱       | ۱۳۰۳۱/۵ | ۱۲۶۵۵/۳ | ۱۲۳۷۳/۲        | ۹۴۵۹/۴                   | حمل و نقل       | بیست و هشتم  |
| ۸۷۷۳/۵        | ۸۶۹۶/۹  | ۸۶۲۰/۳  | ۸۲۷۵/۵         | ۶۳۸۵/۴                   | کارهای دستمزدی  | بیست و نهم   |
| ۹۷۴۴/۷        | ۹۲۷۸/۵  | ۸۹۱۳/۶  | ۸۴۶۳/۵         | 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 ۱۵۸۳۶۱ مورخ ۱۴۰۴/۰۴/۰۴

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

| شماره فصل    | شرح                           | سه ماهه<br>چهارم<br>۱۴۰۲ | نیمه دوم ۱۴۰۳  |         |         |         |
|--------------|-------------------------------|--------------------------|----------------|---------|---------|---------|
|              |                               |                          | سه ماهه<br>سوم | دی      | بهمن    | اسفند   |
| اول          | لوله های فولادی               | ۷۲۷۴/۲                   | ۷۹۳۰/۲         | ۸۲۳۸/۵  | ۸۶۲۱/۶  | ۸۹۵۷/۶  |
| دوم          | لوله های چدنی                 | ۶۲۷۹/۹                   | ۷۳۳۰/۶         | ۷۳۹۹/۶  | ۷۴۱۵/۴  | ۷۴۳۲/۶  |
| سوم          | لوله های پی ° وی ° سی         | ۵۵۰۴/۸                   | ۶۵۲۵/۸         | ۷۲۳۰/۳  | ۷۳۶۸/۶  | ۷۸۱۲/۵  |
| چهارم        | لوله های پلی اتیلن            | ۳۱۹۵/۵                   | ۴۱۸۸/۵         | ۴۲۴۷/۶  | ۴۲۶۰/۳  | ۴۳۷۵/۸  |
| پنجم         | لوله های آزیست سیمان          | ۴۲۹/۰                    | ۴۳۲/۰          | ۴۳۳/۰   | ۴۳۳/۰   | ۴۳۳/۰   |
| ششم          | لوله های مسی                  | ۱۰۶۵۷/۷                  | ۱۳۹۱۱/۸        | ۱۵۱۹۲/۳ | ۱۷۳۶۴/۴ | ۱۹۲۹۴/۵ |
| هفتم         | شیرها                         | ۷۹۵۸/۲                   | ۱۰۰۲۰/۹        | ۱۰۱۵۹/۵ | ۱۰۳۴۷/۶ | ۱۰۴۴۴/۱ |
| هشتم         | مفصل انبساط                   | ۱۲۳۲۱/۹                  | ۱۴۵۵۲/۰        | ۱۴۵۸۵/۴ | ۱۴۵۹۵/۱ | ۱۴۶۰۳/۹ |
| نهم          | لرزه گیر                      | ۱۰۷۶۸/۶                  | ۱۲۳۴۱/۱        | ۱۲۳۸۶/۸ | ۱۲۴۰۲/۶ | ۱۲۴۱۶/۱ |
| یازدهم       | صافی                          | ۹۰۴۱/۷                   | ۱۱۰۹۶/۴        | ۱۱۶۳۳/۷ | ۱۲۳۶۶/۶ | ۱۳۱۶۴/۳ |
| دوازدهم      | دیگهای حرارتی آبگرم           | ۹۱۰۶/۱                   | ۱۱۹۷۶/۷        | ۱۲۸۵۷/۸ | ۱۳۰۷۲/۳ | ۱۳۴۵۵/۵ |
| سیزدهم       | دیگ بخار                      | ۱۶۴۸۵/۹                  | ۱۸۲۸۲/۷        | ۲۱۴۳۶/۴ | ۲۱۴۴۹/۸ | ۲۱۵۰۰/۵ |
| چهاردهم      | مشعل                          | ۲۶۴۷/۵                   | ۳۶۲۳/۸         | ۴۲۳۴/۲  | ۴۲۳۸/۷  | ۴۲۴۳/۳  |
| پانزدهم      | دستگاههای کنترل و اندازه گیری | ۵۵۶۷/۹                   | ۶۴۲۱/۷         | ۷۲۱۳/۶  | ۷۲۱۶/۷  | ۷۲۱۹/۸  |
| شانزدهم      | آبگرم کن (نفی و گازی)         | ۵۱۰۶/۰                   | ۶۵۷۶/۶         | ۶۶۱۶/۷  | ۶۶۳۰/۴  | ۶۶۴۲/۰  |
| هفدهم        | رادیاتور                      | ۸۶۶۲/۵                   | ۱۱۲۲۹/۲        | ۱۲۸۱۴/۰ | ۱۲۸۲۳/۱ | ۱۲۸۳۲/۶ |
| هجدهم        | آب سردکن                      | ۳۴۸۴/۱                   | ۴۵۴۶/۵         | ۴۶۰۴/۶  | ۴۸۵۴/۹  | ۴۹۵۳/۴  |
| نوزدهم       | کانال هوا، دریچه هوا و دودکش  | ۷۱۶۸/۱                   | ۸۷۱۴/۳         | ۹۱۸۶/۷  | ۹۴۸۲/۰  | ۹۷۲۷/۲  |
| بیستم        | هواکش                         | ۴۲۳۹/۶                   | ۴۷۸۸/۸         | ۴۸۰۷/۰  | ۴۸۱۴/۱  | ۴۸۱۹/۶  |
| بیست و یکم   | فن کوئل و یونیت هیتر          | ۶۶۱۸/۶                   | ۸۶۷۶/۱         | ۱۰۰۷۹/۵ | ۱۰۰۸۵/۸ | ۱۰۲۴۲/۳ |
| بیست و دوم   | کولر آبی                      | ۲۸۳۴/۳                   | ۳۲۲۲/۵         | ۳۵۳۳/۹  | ۳۶۲۳/۶  | ۳۹۸۸/۲  |
| بیست و سوم   | کولرگازی                      | ۷۲۸۱/۳                   | ۹۰۴۵/۴         | ۱۰۱۳۹/۶ | ۱۰۱۷۸/۷ | ۱۰۲۰۶/۵ |
| بیست و چهارم | الکتروپمپ                     | ۵۴۸۹/۹                   | ۶۲۶۷/۳         | ۶۵۹۶/۹  | ۶۶۷۷/۱  | ۶۶۸۶/۹  |

**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 ۱۵۸۳۶۱ مورخ ۱۴۰۴/۰۴/۰۴

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

| نیمه دوم ۱۴۰۳ |         |         |             |                    | شرح                             | شماره فصل   |
|---------------|---------|---------|-------------|--------------------|---------------------------------|-------------|
| اسفند         | بهمن    | دی      | سه ماهه سوم | سه ماهه چهارم ۱۴۰۲ |                                 |             |
| ۶۰۸۶/۰        | ۵۸۱۰/۲  | ۵۷۷۷/۵  | ۵۵۲۵/۳      | ۴۳۸۴/۹             | عایق                            | بیست و پنجم |
| ۸۵۴۱/۱        | ۸۴۰۸/۷  | ۸۴۰۴/۳  | ۷۳۳۱/۷      | ۵۲۹۳/۰             | دستگاه های مبرد                 | بیست و هفتم |
| ۹۵۰۷/۴        | ۸۵۴۴/۴  | ۸۵۳۴/۹  | ۷۵۷۲/۷      | ۵۶۳۴/۰             | برجهای خنک کننده                | بیست و هشتم |
| ۹۰۳۷/۵        | ۹۰۱۷/۵  | ۸۳۵۶/۲  | ۷۸۷۰/۸      | ۶۲۴۳/۴             | لوازم بهداشتی و شیرآلات بهداشتی | بیست و نهم  |
| ۱۴۷۶۸/۴       | ۱۴۷۶۰/۸ | ۱۴۷۵۲/۶ | ۱۱۹۲۳/۳     | ۹۸۷۱/۲             | وسایل آتش نشانی                 | سی ام       |
| ۳۶۶۹/۲        | ۳۶۶۳/۱  | ۳۶۵۷/۱  | ۳۶۳۳/۹      | ۲۶۳۵/۸             | لوازم آشپزخانه                  | سی و یکم    |
| ۹۶۶۲/۸        | ۹۲۲۹/۰  | ۸۵۲۳/۱  | ۸۳۸۸/۴      | ۷۰۶۱/۴             | سختی گیر                        | سی و دوم    |
| ۱۷۳۹۵/۷       | ۱۶۸۴۲/۷ | ۱۵۶۳۸/۲ | ۱۴۶۵۷/۵     | ۱۲۶۱۶/۶            | منابع و مبدلها                  | سی و سوم    |
| ۷۱۷۸/۲        | ۷۰۰۷/۱  | ۶۸۷۵/۱  | ۶۶۰۸/۱      | ۵۱۸۰/۶             | بستها و تکیه گاهها              | سی و چهارم  |
| ۸۸۹۳/۸        | ۸۸۱۶/۱  | ۸۷۳۸/۴  | ۸۳۸۸/۹      | ۶۴۷۲/۹             | کارهای دستمزدی                  | سی و پنجم   |
| ۱۰۵۴۴/۵       | ۱۰۳۰۹/۵ | ۱۰۰۷۳/۴ | ۹۳۵۱/۹      | 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 ۱۵۸۳۶۱ مورخ ۱۴۰۴/۰۴/۰۴

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

| شماره فصل  | شرح                                       | سه ماهه<br>چهارم<br>۱۴۰۲ | نیمه دوم ۱۴۰۳  |         |         |         |
|------------|-------------------------------------------|--------------------------|----------------|---------|---------|---------|
|            |                                           |                          | سه ماهه<br>سوم | دی      | بهمن    | اسفند   |
| اول        | چراغ های فلورسنت                          | ۴۵۸۲/۸                   | ۵۶۲۷/۷         | ۶۱۱۴/۸  | ۶۱۲۵/۴  | ۶۶۴۴/۹  |
| دوم        | چراغ ها با لامپ های کم مصرف               | ۵۷۱۳/۶                   | ۷۰۳۶/۶         | ۷۶۱۵/۹  | ۷۶۳۶/۴  | ۸۳۲۵/۰  |
| سوم        | چراغ های صنعتی                            | ۵۳۸۵/۲                   | ۶۵۷۲/۹         | ۷۱۱۶/۳  | ۷۱۲۸/۱  | ۷۹۸۱/۶  |
| چهارم      | چراغ های فضای آزاد                        | ۴۶۷۴/۷                   | ۵۷۶۱/۳         | ۶۲۴۸/۰  | ۶۲۶۹/۵  | ۶۷۳۱/۱  |
| پنجم       | چراغ های مخصوص                            | ۵۵۹۹/۹                   | ۶۷۶۵/۴         | ۷۵۰۴/۵  | ۷۵۱۵/۲  | ۸۲۹۱/۲  |
| ششم        | سیم ها                                    | ۱۰۰۳۸/۲                  | ۱۲۶۵۷/۶        | ۱۴۲۵۹/۷ | ۱۴۲۸۲/۴ | ۱۵۴۴۵/۱ |
| هفتم       | کابل های فشار ضعیف                        | ۱۳۷۹۸/۰                  | ۱۷۰۹۴/۶        | ۱۹۵۹۵/۰ | ۱۹۶۵۲/۶ | ۲۱۳۰۲/۴ |
| هشتم       | کابل شوها                                 | ۸۳۴۷/۶                   | ۱۰۸۲۴/۸        | ۱۱۵۷۱/۹ | ۱۱۷۶۶/۴ | ۱۲۲۹۲/۷ |
| نهم        | کابل های فشار متوسط                       | ۹۵۸۰/۰                   | ۱۲۰۴۳/۶        | ۱۳۶۴۵/۰ | ۱۴۲۷۹/۰ | ۱۵۱۸۱/۱ |
| دهم        | سرکابل ها و مفصل ها                       | ۳۹۴۰/۴                   | ۵۰۳۵/۸         | ۵۵۱۳/۳  | ۵۶۰۸/۹  | ۵۷۱۹/۴  |
| یازدهم     | کلید پریز                                 | ۶۴۱۷/۴                   | ۷۸۴۷/۹         | ۸۵۰۱/۹  | ۸۶۴۰/۵  | ۸۹۶۵/۷  |
| دوازدهم    | لوله های فولادی                           | ۵۹۴۳/۱                   | ۷۲۲۵/۳         | ۷۵۷۳/۶  | ۷۶۷۰/۹  | ۷۷۶۹/۳  |
| سیزدهم     | لوله های پی وی سی                         | ۶۱۸۹/۹                   | ۷۷۸۳/۸         | ۸۳۲۱/۳  | ۸۳۷۳/۹  | ۸۷۰۱/۳  |
| چهاردهم    | وسایل فشار ضعیف تابلویی                   | ۱۰۴۲۱/۳                  | ۱۲۲۳۶/۶        | ۱۲۷۱۵/۶ | ۱۲۷۴۰/۶ | ۱۴۵۵۳/۲ |
| پانزدهم    | وسایل اندازه گیری                         | ۶۷۶۴/۲                   | ۸۳۴۷/۹         | ۸۵۴۰/۲  | ۸۵۵۹/۷  | ۹۳۶۴/۷  |
| شانزدهم    | تابلو های فشار متوسط                      | ۶۷۶۹/۵                   | ۸۷۳۳/۸         | ۹۶۶۵/۲  | ۱۰۱۳۱/۳ | ۱۰۷۹۳/۸ |
| هفدهم      | مولدهای برق                               | ۷۰۹۲/۲                   | ۹۲۰۷/۴         | ۱۰۰۸۴/۴ | ۱۰۸۱۱/۲ | ۱۳۰۳۷/۶ |
| هجدهم      | خازن های صنعتی و منابع تغذیه جریان مستقیم | ۵۳۵۶/۳                   | ۶۵۸۴/۱         | ۶۸۸۷/۸  | ۷۹۵۹/۲  | ۸۲۰۷/۵  |
| نوزدهم     | ترانسفورماتور های فشار قوی                | ۹۷۵۸/۲                   | ۱۲۰۱۷/۱        | ۱۲۸۸۵/۲ | ۱۳۵۵۸/۶ | ۱۳۷۵۲/۷ |
| بیستم      | وسایل شبکه                                | ۱۷۵۹۳/۴                  | ۲۲۵۱۵/۹        | ۲۴۶۵۱/۰ | ۲۵۷۳۶/۴ | ۲۷۹۲۴/۲ |
| بیست و یکم | کابل های تلفن                             | ۷۳۷۵/۷                   | ۹۱۵۴/۲         | ۱۰۵۸۰/۹ | ۱۰۶۰۴/۰ | ۱۱۰۷۱/۲ |
| بیست و دوم | وسایل ارتباطی                             | ۳۲۱۰/۷                   | ۳۶۷۷/۶         | ۳۸۲۲/۷  | ۳۸۳۲/۷  | ۳۹۸۶/۹  |
| بیست و سوم | سیستم احضار و در بازکن                    | ۴۸۵۷/۲                   | ۵۶۴۶/۰         | ۶۹۴۶/۱  | ۶۹۵۵/۴  | ۷۳۸۶/۲  |

**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 ۱۵۸۳۶۱ مورخ ۱۴۰۴/۰۴/۰۴

## شاخص‌های فصلی رشته ای فهرست بهای واحد پایه تاسیسات برقی

| شماره فصل              | شرح                                 | سه ماهه<br>چهارم<br>۱۴۰۲ | نیمه دوم ۱۴۰۳  |         |         |         |
|------------------------|-------------------------------------|--------------------------|----------------|---------|---------|---------|
|                        |                                     |                          | سه ماهه<br>سوم | دی      | بهمن    | اسفند   |
| بیست و چهارم           | سیستم آنتن تلویزیون                 | ۴۷۹۳/۶                   | ۵۸۵۷/۹         | ۶۲۳۷/۰  | ۶۲۵۶/۳  | ۶۴۷۸/۴  |
| بیست و ششم             | وسایل اعلام و اطفای حریق            | ۷۴۸۷/۰                   | ۸۶۶۵/۳         | ۹۸۵۳/۰  | ۹۸۶۲/۳  | ۱۱۱۲۶/۹ |
| بیست و هفتم            | وسایل صوتی                          | ۶۹۱۷/۷                   | ۷۵۸۴/۲         | ۹۶۶۵/۲  | ۹۶۶۹/۶  | ۱۰۳۳۱/۳ |
| بیست و هشتم            | وسایل متفرقه                        | ۴۵۹۹/۰                   | ۵۲۳۷/۴         | ۵۴۳۴/۲  | ۵۵۴۲/۵  | ۵۶۴۸/۵  |
| بیست و نهم             | سیستم شبکه‌های اطلاع رسانی          | ۶۴۶۲/۶                   | ۷۹۸۷/۱         | ۸۶۵۹/۳  | ۸۷۱۳/۳  | ۹۲۸۳/۷  |
| سی ام                  | سیستم‌های نظارت تصویری              | ۸۰۰۰/۰                   | ۹۰۱۶/۰         | ۹۰۶۴/۰  | ۹۰۸۸/۰  | ۹۲۳۲/۰  |
| سی و چهارم             | اینورتر سامانه‌های تجدید پذیر       | ۱۰۴۴۳/۴                  | ۱۲۵۹۵/۰        | ۱۲۸۶۶/۰ | ۱۲۹۸۱/۰ | ۱۳۷۵۳/۰ |
| سی و پنجم              | پنل خورشیدی                         | ۶۲۴۲/۴                   | ۷۲۹۱/۱         | ۷۴۴۰/۹  | ۷۰۹۷/۶  | ۷۱۶۶/۲  |
| سی و ششم               | سازه‌های نگهدارنده پنل‌های خورشیدی  | ۹۳۴۱/۳                   | ۱۲۰۹۷/۰        | ۱۲۵۶۴/۰ | ۱۲۶۱۱/۰ | ۱۲۷۰۴/۱ |
| سی و هفتم              | کنترل کننده شارژ سامانه‌های خورشیدی | ۷۲۴۲/۴                   | ۹۴۰۰/۶         | ۹۴۰۷/۸  | ۹۷۷۷/۲  | ۹۸۴۹/۶  |
| سی و هشتم              | باتری سامانه‌های تجدید پذیر         | ۸۳۳۴/۴                   | ۱۰۲۶۸/۰        | ۹۷۰۴/۸  | ۱۲۳۷۷/۰ | ۱۲۶۶۸/۰ |
| سی و نهم               | کارهای دستمزدی                      | ۶۴۷۲/۹                   | ۸۳۸۸/۹         | ۸۷۳۸/۴  | ۸۸۱۶/۱  | ۸۸۹۳/۸  |
| شاخص رشته تاسیسات برقی |                                     | ۸۱۹۴/۱                   | ۱۰۰۹۴/۳        | ۱۱۰۴۷/۰ | ۱۱۲۸۹/۵ | ۱۲۵۱۶/۶ |

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

۱. بر اساس فهرست‌های 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 فهرست‌های غیر پایه با شاخص مبنای دوره‌های سه ماهه سال ۱۳۸۲ و پس از آن

## پیوست ۳ بخشنامه شماره ۱۵۸۳۶۱ مورخ ۱۴۰۴/۰۴/۰۴

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

| شماره فصل                    | شرح                          | سه ماهه<br>چهارم ۱۴۰۲ | نیمه دوم ۱۴۰۳     |        |               |
|------------------------------|------------------------------|-----------------------|-------------------|--------|---------------|
|                              |                              |                       | سه<br>ماهه<br>سوم | دی     | بهمن<br>اسفند |
| اول                          | آواربرداری و پاکسازی         | ۵۷۹۷/۶                | ۷۵۷۷/۴            | ۷۸۹۰/۵ | ۷۹۵۴/۳        |
| دوم                          | حفاظت اضطراری                | ۵۷۷۲/۵                | ۷۱۹۸/۳            | ۷۷۹۲/۹ | ۷۹۶۰/۳        |
| سوم                          | عملیات خاکی با دست           | ۵۷۸۹/۰                | ۷۵۶۰/۴            | ۷۸۷۸/۸ | ۷۹۴۸/۳        |
| چهارم                        | عملیات مرمتی با خشت          | ۶۵۸۹/۵                | ۸۲۱۷/۱            | ۸۵۰۰/۴ | ۸۸۴۳/۱        |
| پنجم                         | عملیات مرمتی با آجر          | ۶۱۹۹/۲                | ۷۹۲۲/۶            | ۸۲۵۷/۳ | ۸۴۱۸/۵        |
| ششم                          | عملیات مرمتی با سنگ          | ۶۶۶۵/۳                | ۸۶۸۴/۸            | ۸۹۹۱/۴ | ۹۱۸۴/۷        |
| هفتم                         | عملیات مرمتی با چوب          | ۷۲۶۹/۱                | ۹۱۴۴/۵            | ۹۴۸۶/۲ | ۹۸۸۶/۰        |
| هشتم                         | کف فرش                       | ۶۴۲۶/۵                | ۸۱۶۸/۰            | ۸۴۷۰/۱ | ۸۶۸۲/۲        |
| نهم                          | عایق کاری سنتی               | ۷۱۶۴/۷                | ۹۰۶۳/۴            | ۹۳۳۵/۷ | ۹۴۲۸/۸        |
| دهم                          | اندودکاری و بندکشی           | ۶۳۱۳/۱                | ۸۱۰۶/۰            | ۸۳۷۱/۲ | ۸۴۴۰/۶        |
| یازدهم                       | حمل و نقل                    | ۵۷۶۴/۳                | ۷۴۸۷/۸            | ۷۸۳۹/۴ | ۷۹۰۸/۶        |
| دوازدهم                      | کارهای دستمزدی               | ۵۲۵۳/۶                | ۶۸۲۹/۷            | ۷۰۵۵/۶ | ۷۱۱۳/۴        |
| سیزدهم                       | مرمت استحفاظی مبارزه با آفات | ۶۰۵۱/۷                | ۷۸۳۱/۰            | ۸۰۳۰/۷ | ۸۰۸۵/۱        |
| چهاردهم                      | کارهای فولادی سبک            | ۴۹۱۱/۴                | ۵۹۳۳/۰            | ۶۲۹۱/۵ | ۶۴۴۳/۸        |
| شاخص رشته مرمت بناهای تاریخی |                              | ۶۴۳۲/۰                | ۸۱۷۵/۱            | ۸۴۹۶/۷ | ۸۶۸۹/۶        |

**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 ۱۵۸۳۶۱ مورخ ۱۴۰۴/۰۴/۰۴

نحوه محاسبه مابه‌التفاوت بهای قیر در کارهای آسفالتی  
رشته‌های راه، راه آهن و باند فرودگاه و راهداری

مابه‌التفاوت نرخ قیر کارهای آسفالتی در پیمان‌های منعقد شده با فهرست‌های 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 پیمان‌هایی که تسویه حساب نشده باشند، به شرح زیر محاسبه می‌شود:

۱- تفاوت بهای قیر کارهای آسفالتی (اندوهای نفوذی و سطحی، انواع مختلف آسفالت‌های گرم، سرد، حفاظتی و سطحی)، طبق بخشنامه شماره ۱۰۰/۷۱۳۵ مورخ ۱۳۸۸/۰۱/۳۱ با عنوان «دستورالعمل نحوه محاسبه تفاوت بهای قیر» و نرخ‌های اعلام شده در جدول شماره ۱ و با رعایت شرایط مندرج در جدول شماره ۲ محاسبه می‌شود. در این بخشنامه به جای پارامتر (A)، نرخ‌های مندرج در جدول شماره ۱ منظور می‌شود و کمترین مقدار نرخ قیر مندرج در جدول شماره (۱) و نرخ فاکتور ملاک عمل قرار نمی‌گیرد. 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 نمی‌شود.

۲- در محاسبه تفاوت بهای قیر (اعم از قیر خالص، محلول و امولسیون) برای ماه‌هایی که در آن‌ها بهای قیر در زمان ورود قیر به کارگاه (A) کم‌تر از بهای قیر در دوره مبنا (B) باشد، ضریب ۱/۱۴ و، ضریب افت و ریز رابطه مندرج در دستورالعمل، اعمال نمی‌شود، همچنین در طرح‌های غیر عمرانی در محاسبه تفاوت بهای قیر به جای ضریب ۱/۱۴، ضریب ۱/۲۲ در رابطه جایگزین می‌شود.

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

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 ۱۵۸۳۶۱ مورخ ۱۴۰۴/۰۴/۰۴

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

$x$ : بهای قیر امولسیونی در ماه فاقد قیمت

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

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 امولسیونی برای آن مورد نظر است.

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

۴- در پیمان هایی که شاخص مبنای پیمان آنها، سه ماهه چهارم سال ۱۳۸۶ باشد و پیمانکار منتخب براساس قیمت افزایش یافته قیر پس از افتتاح بورس فرآورده های نفتی پیشنهاد مالی را ارایه کرده باشد، بهای قیر در سه ماهه مبنای پیمان (B) در بخشنامه شماره ۱۰۰/۷۱۳۵ مورخ ۱۳۸۸/۰۱/۳۱ برابر با بهای قیر منظور شده در تجزیه بهای پیشنهادی پیمانکار براساس بخشنامه شماره ۵۴/۴۹۵۱-۵۴/۴۹۵۳-۱۰۲/۵۴۵۳ مورخ ۱۳۷۷/۰۹/۰۹ در نظر گرفته می شود.

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 می شود به شرح زیر محاسبه می گردد:

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 پیمان های 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 می شود.

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

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

۱-۲-۵: صورت وضعیت عملیات اجرا شده مطابق با شرایط عمومی منضم به پیمان، تعدیل (برای پیمان های 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 پیمان های مشمول) محاسبه و پرداخت می شود.

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

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

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

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

## پیوست ۳ بخشنامه شماره ۱۵۸۳۶۱ مورخ ۱۴۰۴/۰۴/۰۴

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.

۵-۳-۳: 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 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 ۱۵۸۳۶۱ مورخ ۱۴۰۴/۰۴/۰۴

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 دوم سال ۱۴۰۳ (واحد: کیلوگرم-ریال)

| نوع                  | شهریور ۱۴۰۳ | مهر ۱۴۰۳ | آبان ۱۴۰۳ | آذر ۱۴۰۳ | دی ۱۴۰۳ | بهمن ۱۴۰۳ | اسفند ۱۴۰۳ |
|----------------------|-------------|----------|-----------|----------|---------|-----------|------------|
| قیر خالص             | ۱۵۵,۱۰۰     | ۱۶۲,۶۰۰  | ۱۸۶,۳۰۰   | ۲۳۰,۰۰۰  | ۲۲۳,۶۰۰ | ۲۴۹,۲۰۰   | ۲۶۳,۳۰۰    |
| قیر محلول            | ۲۱۳,۰۰۰     | ۲۰۷,۲۰۰  | ۲۲۹,۲۰۰   | ۲۵۰,۶۰۰  | ۲۸۶,۰۰۰ | ۳۱۲,۴۰۰   | ۳۴۱,۷۰۰    |
| قیر امولسیون زود شکن | ۱۴۶,۳۰۰     | ۱۵۰,۲۰۰  | ۱۵۷,۶۰۰   | ۱۷۶,۲۰۰  | ۱۸۶,۴۰۰ | ۲۰۹,۴۰۰   | ۲۰۷,۱۰۰    |
| قیر امولسیون دیر شکن | ۱۶۷,۰۰۰     | ۱۶۰,۶۰۰  | ۱۸۳,۰۰۰   | ۲۱۷,۴۰۰  | ۲۲۴,۸۰۰ | ۲۳۵,۴۰۰   | ۲۴۷,۰۰۰    |
| قیر میکروسرفیسینگ    | ۲۴۷,۳۰۰     | ۲۴۰,۷۰۰  | ۲۵۹,۴۰۰   | ۲۹۷,۷۰۰  | ۲۹۹,۵۰۰ | ۳۳۷,۱۰۰   | ۳۵۰,۵۰۰    |
| قیر اسلاری سیل       | ۱۶۲,۴۰۰     | ۱۶۶,۰۰۰  | ۱۸۲,۴۰۰   | ۲۱۲,۱۰۰  | ۲۱۱,۰۰۰ | ۲۳۱,۷۰۰   | ۲۴۴,۹۰۰    |

جدول شماره ۱ مکرر (واحد: کیلوگرم-ریال)

| تاریخ فاکتور فروش قیر خالص  |                             |                             |                             |
|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| از ۱۴۰۰/۰۸/۱۵ تا ۱۴۰۲/۰۶/۳۱ | از ۱۴۰۲/۰۷/۰۱ تا ۱۴۰۲/۱۲/۲۹ | از ۱۴۰۳/۰۱/۰۱ تا ۱۴۰۳/۰۶/۳۱ | از ۱۴۰۳/۰۷/۰۱ تا ۱۴۰۳/۱۲/۳۰ |
| ۸۶۰۰۹                       | ۷۴۵۴۱                       | ۷۳۸۶۴                       | ۱۰۱۱۳۷                      |

• 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 ۱۵۸۳۶۱ مورخ ۱۴۰۴/۰۴/۰۴

## 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     |

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 فراورده های نفتی یا نرخ فاکتور خرید قیر از بورس (هر کدام کمتر باشد) اعمال می شود.

۶-۴- 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 امولسیونی 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 ۱۵۸۳۶۱ مورخ ۱۴۰۴/۰۴/۰۴

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 مبنا (B) نیز برابر بهای اعلام شده برای قیر در اسفند ماه سال ۱۳۹۶ طبق جدول شماره (۲) و اعمال ضریب تورم فرضی مندرج در بخشنامه ارز (t)، منظور 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 باز یافت 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 باز یافت سرد آسفالت

| عنوان فهرست منضم به پیمان                     | شماره ردیف های مرتبط با باز یافت سرد                               |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| راه، راه آهن و باند فرودگاه                   | ۱۵۱۰۰۷، ۱۵۱۰۰۲، ۱۵۱۰۰۱                                             |
| راهداری                                       | ۱۵۱۸۰۷، ۱۵۱۸۰۲، ۱۵۱۸۰۱                                             |
| تجمیع شده راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن | ردیف شماره ۴۰۷ (یا ردیف دیگری که به صورت ستاره دار تنظیم شده باشد) |

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 باز یافت 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، نیمه دوم سال ۱۴۰۳

پیوست بخشنامه شماره ۱۵۸۳۶۱ مورخ ۱۴۰۴/۰۴/۰۴

|            |                       |                    |
|------------|-----------------------|--------------------|
| 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<br>پیمانکار به شرکت تولید<br>کننده قیر توسط دستگاه<br>اجرایی          | تاریخ معرفی<br>نامه | نام واحد<br>تولیدکننده قیر | نوع قیر | مقدار قیر مورد<br>نیاز پروژه<br>(کیلوگرم) | مقدار قیر تحویل<br>شده به پیمانکار<br>(کیلوگرم)<br>(b) | بهای قیر طبق<br>فاکتور<br>(ریال)<br>(a) | تاریخ ورود<br>قیر به کارگاه | بهای قیر طبق جدول شماره<br>۱ یا ۱ مکرر در زمان ورود<br>قیر به کارگاه (ریال)<br>(a) | مبلغ (ریال)<br>$C=a*b$ |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------------|---------|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
|      |                                                                                        |                     |                            |         |                                           |                                                        |                                         |                             |                                                                                    |                        |
|      |                                                                                        |                     |                            |         |                                           |                                                        |                                         |                             |                                                                                    |                        |
|      |                                                                                        |                     |                            |         |                                           |                                                        |                                         |                             |                                                                                    |                        |
|      |                                                                                        |                     |                            |         |                                           |                                                        |                                         |                             |                                                                                    |                        |
|      |                                                                                        |                     |                            |         |                                           |                                                        |                                         |                             |                                                                                    |                        |
|      |                                                                                        |                     |                            |         |                                           |                                                        |                                         |                             |                                                                                    |                        |
| جمع  |                                                                                        |                     |                            |         |                                           |                                                        |                                         |                             |                                                                                    |                        |
|      | 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 ۱۵۸۳۶۱ مورخ ۱۴۰۴/۰۴/۰۴

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

| نیمه دوم ۱۴۰۳ |         |         |             |                    | شرح                                            | شماره فصل      |
|---------------|---------|---------|-------------|--------------------|------------------------------------------------|----------------|
| اسفند         | بهمن    | دی      | سه ماهه سوم | سه ماهه چهارم ۱۴۰۲ |                                                |                |
| ۱۰۲۲۲/۴       | ۱۰۰۹۹/۷ | ۹۹۹۵/۴  | ۹۴۹۳/۲      | ۷۳۸۵/۹             | عملیات تخریب                                   | اول            |
| ۹۴۰۳/۸        | ۹۳۱۰/۹  | ۹۲۳۱/۶  | ۸۸۵۰/۶      | ۶۷۷۴/۰             | عملیات خاکی با دست                             | دوم            |
| ۱۳۵۳۷/۵       | ۱۳۳۲۰/۴ | ۱۳۱۵۰/۱ | ۱۲۱۴۶/۷     | ۹۶۹۰/۲             | عملیات خاکی با ماشین                           | سوم            |
| ۱۰۸۴۱/۱       | ۱۰۷۲۶/۷ | ۱۰۶۴۲/۷ | ۱۰۱۷۷/۴     | ۷۶۲۹/۲             | حفاری تونل                                     | چهارم          |
| ۱۳۵۰۸/۴       | ۱۳۲۹۲/۰ | ۱۳۱۲۱/۸ | ۱۲۲۴۶/۲     | ۹۶۸۶/۶             | عملیات حفاری، شمع کوبی و سپرکوبی               | پنجم           |
| ۸۸۸۴/۹        | ۸۷۲۲/۷  | ۸۵۱۶/۶  | ۸۱۸۳/۰      | ۶۲۷۴/۴             | عملیات بنایی با سنگ                            | ششم            |
| ۸۹۰۹/۴        | ۸۶۵۷/۴  | ۸۴۲۷/۰  | ۸۱۰۶/۸      | ۶۰۳۸/۹             | اندود و بندکشی                                 | هفتم           |
| ۷۰۱۵/۷        | ۶۹۲۹/۶  | ۶۸۷۰/۴  | ۶۶۳۳/۷      | ۵۳۸۰/۱             | قالب بندی و چوب بست                            | هشتم           |
| ۱۰۷۹۰/۷       | ۹۸۶۸/۰  | ۹۳۱۶/۱  | ۸۸۶۹/۷      | ۷۳۴۰/۶             | کارهای فولادی با میلگرد                        | نهم            |
| ۱۲۴۰۷/۲       | ۱۱۶۳۸/۹ | ۱۰۹۶۵/۸ | ۱۰۲۲۳/۰     | ۹۵۲۰/۰             | کارهای فولادی سنگین                            | دهم            |
| ۱۲۳۹۴/۰       | ۱۲۱۵۱/۴ | ۱۱۹۸۱/۵ | ۱۱۰۷۷/۹     | ۹۲۴۵/۱             | کارهای فولادی سبک                              | یازدهم         |
| ۱۰۳۳۰/۹       | ۹۸۲۴/۰  | ۹۴۴۲/۳  | ۹۰۱۸/۱      | ۶۷۶۶/۰             | بتن درجا                                       | دوازدهم        |
| ۱۰۵۱۲/۵       | ۱۰۲۶۱/۷ | ۱۰۰۳۳/۴ | ۹۵۴۲/۶      | ۷۲۹۰/۳             | بتن پیش ساخته                                  | سیزدهم         |
| ۱۲۳۸۲/۳       | ۱۲۲۳۳/۶ | ۱۲۰۲۲/۲ | ۱۱۳۵۷/۲     | ۸۹۰۷/۸             | زیراساس، اساس و بالاست                         | چهاردهم        |
| ۱۰۱۷/۲        | ۱۰۱۰/۱  | ۱۰۰۴/۷  | ۹۷۴/۰       | ۸۹۳/۹              | آسفالت                                         | پانزدهم (۱)    |
| ۱۳۴۲۸/۰       | ۱۲۸۳۸/۱ | ۱۱۸۳۷/۰ | ۱۰۵۶۵/۶     | ۷۵۶۸/۳             | عایقکاری                                       | شانزدهم        |
| ۱۰۹۹۰/۴       | ۱۰۸۰۰/۷ | ۱۰۶۶۲/۱ | ۹۹۵۰/۸      | ۷۹۶۲/۸             | تاسیسات تونلها پلها، نقاط مه گیر و سطوح پروازی | هفدهم          |
| ۶۰۴۶/۴        | ۵۸۳۷/۹  | ۵۶۲۹/۴  | ۴۹۳۷/۲      | ۴۱۶۹/۹             | ساختمانها، علایم و تجهیزات ایمنی               | هجدهم          |
| ۶۲۵۴/۶        | ۶۱۸۹/۰  | ۶۱۰۴/۹  | ۵۵۹۸/۴      | ۴۵۹۷/۰             | کارهای متفرقه                                  | نوزدهم         |
| ۱۵۱۸۸/۶       | ۱۴۹۲۷/۷ | ۱۴۷۳۲/۰ | ۱۳۵۹۰/۴     | ۱۰۸۷۲/۳            | حمل و نقل                                      | بیستم          |
| ۸۷۷۳/۵        | ۸۶۹۶/۹  | ۸۶۲۰/۳  | ۸۲۷۵/۵      | ۶۳۸۵/۴             | کارهای دستمزدی                                 | بیست و یکم     |
| ۹۶۸۲/۷        | ۹۲۵۶/۲  | ۹۱۷۸/۶  | ۸۹۱۱/۲      | ۷۰۵۵/۱             | ریل و سوزن                                     | بیست و دوم (۱) |
| ۲۴۶۴۳/۱       | ۲۴۴۴۱/۵ | ۲۴۲۸۳/۸ | ۲۳۸۳۶/۹     | ۱۷۵۲۷/۱            | اجرای روسازی راه آهن                           | بیست و سوم     |

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

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

## پیوست ۳ بخشنامه شماره ۱۵۸۳۶۱ مورخ ۱۴۰۴/۰۴/۰۴

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

| نیمه دوم ۱۴۰۳ |         |         |                | سه ماهه<br>چهارم<br>۱۴۰۲ | شرح                                     | شماره فصل      |
|---------------|---------|---------|----------------|--------------------------|-----------------------------------------|----------------|
| اسفند         | بهمن    | دی      | سه ماهه<br>سوم |                          |                                         |                |
| ۸۳۹۳/۳        | ۸۳۱۴/۱  | ۸۲۳۵/۰  | ۸۱۵۵/۷         | ۷۵۶۶/۸                   | ژئوسنتتیک ها                            | بیست و چهارم   |
| ۱۲۴۴/۳        | ۱۲۳۵/۸  | ۱۲۲۹/۰  | ۱۱۹۱/۳         | ۱۰۹۳/۳                   | آسفالت                                  | پانزدهم (۲)    |
| ۱۲۸۳۰/۹       | ۱۲۵۳۳/۹ | ۱۲۱۹۱/۹ | ۱۱۷۸۷/۳        | ۹۳۱۵/۰                   | ادوات روسازی راه آهن (به جز ریل و سوزن) | بیست و دوم (۲) |
| ۱۰۴۳۲/۴       | ۱۰۱۷۲/۶ | ۹۹۶۶/۵  | ۹۳۲۰/۲         | ۷۳۹۸/۳                   | شاخص رشته راه، راه آهن و باند فرودگاه   |                |

توجه: در محاسبه تعدیل مونوبلوک B۷۰ برای کارکردهای پس از تاریخ ۱۳۹۹/۰۷/۰۱، ۵۵٪ مبلغ کارکرد تراورس براساس شاخص فصل نهم و ۴۵٪ مابقی براساس شاخص فصل سیزدهم محاسبه 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 ۱۵۸۳۶۱ مورخ ۱۴۰۴/۰۴/۰۴

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

| شماره فصل  | شرح                                   | سه ماهه چهارم ۱۴۰۲ | نیمه دوم ۱۴۰۳ |         |         |         |
|------------|---------------------------------------|--------------------|---------------|---------|---------|---------|
|            |                                       |                    | سه ماهه سوم   | دی      | بهمن    | اسفند   |
| اول        | تخریب و برچیدن                        | ۶۵۰۲/۶             | ۸۳۵۶/۵        | ۸۸۰۸/۵  | ۸۹۰۱/۸  | ۹۰۱۲/۸  |
| دوم        | عملیات خاکی با دست                    | ۶۶۹۳/۰             | ۸۷۱۳/۹        | ۹۰۸۸/۹  | ۹۱۶۹/۱  | ۹۲۶۰/۹  |
| سوم        | عملیات خاکی با ماشین                  | ۹۵۸۹/۶             | ۱۲۰۵۱/۰       | ۱۲۹۹۲/۹ | ۱۳۱۶۴/۵ | ۱۳۳۸۳/۳ |
| چهارم      | زهکشی، جمع آوری و دفع آبهای سطحی      | ۷۶۶۶/۳             | ۹۷۰۰/۳        | ۱۰۱۹۴/۳ | ۱۰۴۱۲/۹ | ۱۰۵۲۴/۹ |
| پنجم       | حفاری، شمعکوبی و سپرکوبی              | ۸۱۶۲/۴             | ۱۰۳۱۳/۱       | ۱۰۹۲۸/۶ | ۱۱۱۹۵/۵ | ۱۱۴۸۲/۴ |
| ششم        | عملیات احداث و مرمت ابنیه سنگی        | ۶۱۷۱/۹             | ۷۹۵۲/۰        | ۸۳۰۲/۷  | ۸۴۸۰/۸  | ۸۶۰۶/۱  |
| هفتم       | اندود و بندکشی                        | ۶۰۲۷/۰             | ۸۰۴۱/۹        | ۸۳۵۰/۷  | ۸۵۴۶/۹  | ۸۷۶۶/۳  |
| هشتم       | قالب بندی                             | ۵۲۸۹/۷             | ۶۵۲۲/۲        | ۶۷۵۵/۰  | ۶۸۱۳/۱  | ۶۸۹۷/۸  |
| نهم        | کارهای فولادی با میلگرد               | ۷۰۰۴/۰             | ۸۳۸۱/۸        | ۸۸۰۲/۷  | ۹۳۲۷/۸  | ۱۰۱۴۹/۱ |
| دهم        | کارهای فولادی سنگین                   | ۸۶۴۷/۶             | ۹۷۲۹/۴        | ۱۰۳۹۳/۲ | ۱۰۹۲۰/۶ | ۱۱۶۹۴/۶ |
| یازدهم     | کارهای فولادی سبک                     | ۱۰۳۴۸/۱            | ۱۲۴۲۸/۰       | ۱۳۴۷۳/۲ | ۱۳۶۴۱/۱ | ۱۳۸۴۳/۹ |
| دوازدهم    | احداث و مرمت ابنیه بتنی               | ۷۲۸۹/۷             | ۹۶۵۷/۸        | ۱۰۱۴۵/۱ | ۱۰۴۶۱/۰ | ۱۰۸۲۰/۹ |
| سیزدهم     | تهیه و نصب قطعات بتنی پیش ساخته       | ۶۹۶۹/۶             | ۹۱۲۹/۸        | ۹۵۴۸/۹  | ۹۷۶۶/۳  | ۹۹۹۰/۵  |
| چهاردهم    | زیراساس و اساس                        | ۹۰۲۹/۰             | ۱۱۴۳۹/۰       | ۱۲۱۸۱/۷ | ۱۲۳۷۸/۹ | ۱۲۵۴۹/۹ |
| پانزدهم    | ساخت و مرمت رویه های آسفالتی          | ۲۹۹۹/۷             | ۳۲۶۸/۶        | ۳۳۷۲/۲  | ۳۳۹۰/۶  | ۳۴۱۳/۹  |
| شانزدهم    | عایقکاری، رنگ آمیزی و حفاظت ابنیه فنی | ۶۳۱۷/۵             | ۸۱۲۶/۲        | ۸۷۱۸/۸  | ۹۰۴۵/۲  | ۹۲۵۳/۴  |
| هفدهم      | تاسیسات و تجهیزات                     | ۷۴۷۸/۱             | ۹۵۴۲/۴        | ۱۰۱۰۱/۳ | ۱۰۲۱۴/۰ | ۱۰۳۵۰/۵ |
| هجدهم      | علایم و تجهیزات ایمنی                 | ۲۸۵۴/۸             | ۳۳۸۰/۱        | ۳۸۵۳/۹  | ۳۹۹۶/۷  | ۴۱۳۹/۵  |
| نوزدهم     | عملیات زمستانی                        | ۹۷۵۸/۸             | ۱۲۳۰۸/۷       | ۱۳۲۲۰/۹ | ۱۳۳۹۵/۰ | ۱۳۶۱۶/۹ |
| بیستم      | حمل و نقل                             | ۹۹۹۵/۶             | ۱۲۴۹۵/۰       | ۱۳۵۴۴/۰ | ۱۳۷۲۴/۰ | ۱۳۹۶۳/۰ |
| بیست و یکم | عملیات اضطراری راهداری                | ۹۴۱۹/۸             | ۱۱۸۹۳/۳       | ۱۲۷۶۱/۱ | ۱۲۹۲۴/۵ | ۱۳۱۳۰/۸ |
| بیست و دوم | فضای سبز                              | ۵۸۹۱/۷             | ۷۶۵۲/۳        | ۸۰۴۲/۳  | ۸۰۹۳/۲  | ۸۳۲۸/۹  |
| بیست و سوم | پاکسازی                               | ۷۲۸۱/۰             | ۹۴۹۰/۳        | ۱۰۰۷۹/۳ | ۱۰۱۹۲/۵ | ۱۰۳۲۸/۴ |

**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 ۱۵۸۳۶۱ مورخ ۱۴۰۴/۰۴/۰۴

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

| شماره فصل         | شرح                   | سه ماهه<br>چهارم<br>۱۴۰۲ | نیمه دوم ۱۴۰۳  |         |         |         |
|-------------------|-----------------------|--------------------------|----------------|---------|---------|---------|
|                   |                       |                          | سه ماهه<br>سوم | دی      | بهمن    | اسفند   |
| بیست و چهارم      | عملیات بازرسی و کنترل | ۵۵۵۷/۶                   | ۷۱۱۵/۰         | ۷۴۹۸/۶  | ۷۵۷۷/۳  | ۷۶۷۰/۴  |
| بیست و پنجم       | متفرقه                | ۵۴۰۸/۵                   | ۶۹۲۷/۳         | ۷۲۲۳/۷  | ۷۳۲۶/۷  | ۷۴۸۰/۲  |
| بیست و ششم        | کارهای تجمیعی         | ۷۳۱۹/۴                   | ۹۴۶۱/۹         | ۹۹۳۲/۱  | ۱۰۰۳۵/۸ | ۱۰۱۵۳/۹ |
| بیست و هفتم       | کارهای دستمزدی        | ۶۳۸۵/۴                   | ۸۲۷۵/۵         | ۸۶۲۰/۳  | ۸۶۹۶/۹  | ۸۷۷۳/۵  |
| شاخص رشته راهداری |                       | ۷۴۸۵/۹                   | ۹۵۰۲/۷         | ۱۰۰۰۷/۸ | ۱۰۱۶۳/۲ | ۱۰۳۶۲/۱ |

**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 ۱۵۸۳۶۱ مورخ ۱۴۰۴/۰۴/۰۴

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

| شماره فصل                                            | شرح                             | سه ماهه<br>چهارم<br>۱۴۰۲ | نیمه دوم ۱۴۰۳  |         |         |         |
|------------------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|----------------|---------|---------|---------|
|                                                      |                                 |                          | سه ماهه<br>سوم | دی      | بهمن    | اسفند   |
| اول                                                  | نگهداری خط و ابنیه              | ۴۸۷۲/۴                   | ۶۲۹۴/۲         | ۶۵۸۱/۸  | ۶۶۴۰/۹  | ۶۷۰۵/۷  |
| دوم                                                  | ماشین آلات مکانیزه خط           | ۵۹۱۶/۲                   | ۸۱۴۳/۳         | ۸۲۲۳/۴  | ۸۲۷۴/۴  | ۸۳۲۵/۵  |
| سوم                                                  | کارهای ماشینی                   | ۶۷۳۵/۰                   | ۸۴۱۸/۷         | ۹۱۲۵/۹  | ۹۲۴۷/۲  | ۹۴۰۲/۰  |
| چهارم                                                | کارهای دستمزدی                  | ۴۴۷۶/۵                   | ۵۸۴۱/۸         | ۶۰۴۳/۳  | ۶۰۸۸/۰  | ۶۱۳۲/۸  |
| پنجم                                                 | مصالح مورد نیاز نگهداری راه آهن | ۱۳۲۴۷/۴                  | ۱۶۵۵۹/۲        | ۱۷۲۲۱/۶ | ۱۷۸۸۴/۰ | ۱۸۵۴۶/۳ |
| شاخص رشته نگهداری، تعمیر روسازی و ابنیه خطوط راه آهن |                                 | ۵۶۷۲/۰                   | ۷۳۷۴/۶         | ۷۶۳۰/۶  | ۷۷۵۴/۴  | ۷۸۸۰/۹  |

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 ۱۵۸۳۶۱ مورخ ۱۴۰۴/۰۴/۰۴

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

| شماره فصل                | شرح                                                | سه ماهه<br>چهارم<br>۱۴۰۲ | نیمه دوم ۱۴۰۳  |         |               |
|--------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------|----------------|---------|---------------|
|                          |                                                    |                          | سه ماهه<br>سوم | دی      | بهمن<br>اسفند |
| اول                      | عملیات لوله گذاری با لوله های آریست سیمان          | ۷۱۵/۰                    | ۷۱۸/۰          | ۷۱۹/۰   | ۷۱۹/۰         |
| دوم                      | عملیات لوله گذاری با لوله های چدنی نشکن (داکتیل)   | ۷۹۸۲/۰                   | ۱۰۲۱۹/۴        | ۱۰۷۹۳/۹ | ۱۰۹۳۴/۷       |
| سوم                      | عملیات لوله گذاری با لوله های فولادی اتصال مکانیکی | ۸۳۴۲/۳                   | ۱۰۶۵۵/۴        | ۱۱۲۶۸/۴ | ۱۱۴۳۲/۶       |
| چهارم                    | عملیات لوله گذاری با لوله های فولادی اتصال جوشی    | ۸۴۳۹/۲                   | ۱۰۷۵۴/۹        | ۱۱۳۹۸/۳ | ۱۱۵۴۷/۸       |
| پنجم                     | عملیات لوله گذاری با لوله های بتنی مسلح            | ۸۴۱۵/۵                   | ۱۰۷۳۲/۰        | ۱۱۳۷۰/۹ | ۱۱۵۳۲/۲       |
| ششم                      | عملیات لوله گذاری با لوله های فایبرگلاس (G.R.P)    | ۸۰۶۷/۵                   | ۱۰۲۸۶/۱        | ۱۰۹۳۱/۵ | ۱۱۰۶۸/۶       |
| هشتم                     | نصب شیرها                                          | ۷۸۱۹/۰                   | ۱۰۰۳۱/۰        | ۱۰۵۸۰/۹ | ۱۰۷۰۶/۴       |
| نهم                      | احداث حوضچه های شیرآلات                            | ۵۹۸۸/۶                   | ۷۶۸۱/۱         | ۸۱۹۳/۰  | ۸۵۴۳/۸        |
| دهم                      | حفاظت لوله ها                                      | ۷۶۵۵/۶                   | ۹۷۵۵/۷         | ۱۰۳۶۵/۰ | ۱۰۵۸۵/۶       |
| یازدهم                   | عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری                      | ۷۵۹۰/۱                   | ۹۷۷۶/۹         | ۱۰۲۸۲/۷ | ۱۰۵۱۴/۵       |
| دوازدهم                  | کارهای فولادی                                      | ۷۳۵۰/۷                   | ۹۰۱۱/۱         | ۹۴۷۶/۱  | ۹۹۱۸/۷        |
| سیزدهم                   | کارهای بتنی و قالب بندی                            | ۶۷۲۱/۵                   | ۸۷۶۰/۰         | ۹۱۸۳/۰  | ۹۴۹۵/۹        |
| چهاردهم                  | حمل و نقل                                          | ۱۰۳۹۲/۹                  | ۱۳۵۶۲/۶        | ۱۴۰۳۰/۰ | ۱۴۲۷۹/۴       |
| پانزدهم                  | تهیه لوله های چدنی نشکن (داکتیل)                   | ۷۵۹۵/۸                   | ۸۶۸۲/۰         | ۸۶۸۲/۰  | ۸۶۸۲/۰        |
| شانزدهم                  | تهیه لوله های فولادی                               | ۵۳۸۹/۱                   | ۵۵۰۷/۷         | ۵۶۲۶/۲  | ۵۹۲۲/۶        |
| هفدهم                    | تهیه لوله های بتنی مسلح پیش تنیده                  | ۷۶۹۷/۵                   | ۹۳۰۶/۳         | ۹۴۶۷/۹  | ۹۴۶۷/۹        |
| هجدهم                    | تهیه لوله های فایبرگلاس (G.R.P)                    | ۶۹۰۱/۵                   | ۷۸۴۷/۰         | ۱۰۱۲۴/۵ | ۱۰۱۲۴/۵       |
| شاخص رشته خطوط انتقال آب |                                                    | ۷۷۷۹/۸                   | ۹۹۲۹/۴         | ۱۰۴۹۹/۲ | ۱۰۷۲۳/۳       |

**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 ۱۵۸۳۶۱ مورخ ۱۴۰۴/۰۴/۰۴

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

| شماره فصل               | شرح                                                | سه ماهه<br>چهارم<br>۱۴۰۲ | نیمه دوم ۱۴۰۳  |         |         |         |
|-------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------|----------------|---------|---------|---------|
|                         |                                                    |                          | سه ماهه<br>سوم | دی      | بهمن    | اسفند   |
| اول                     | عملیات لوله گذاری با لوله های آریست سیمان          | ۷۰۸/۰                    | ۷۱۱/۰          | ۷۱۲/۰   | ۷۱۲/۰   | ۷۱۲/۰   |
| دوم                     | عملیات لوله گذاری با لوله های چدنی نشکن (داکتیل)   | ۷۶۲۶/۴                   | ۹۸۰۷/۰         | ۱۰۳۱۴/۱ | ۱۰۴۳۹/۸ | ۱۰۵۷۵/۸ |
| سوم                     | عملیات لوله گذاری با لوله های فایبر گلاس (G. R. P) | ۷۶۷۴/۸                   | ۹۸۴۶/۸         | ۱۰۳۷۶/۳ | ۱۰۴۹۹/۱ | ۱۰۶۴۵/۰ |
| چهارم                   | عملیات لوله گذاری با لوله های پلی اتیلن            | ۷۶۷۴/۸                   | ۹۸۴۶/۵         | ۱۰۳۷۸/۳ | ۱۰۵۰۰/۱ | ۱۰۶۴۱/۳ |
| پنجم                    | نصب شیرها                                          | ۷۷۱۸/۴                   | ۹۹۰۵/۵         | ۱۰۴۴۲/۹ | ۱۰۵۶۲/۹ | ۱۰۷۰۳/۴ |
| ششم                     | احداث حوضچه های شیر                                | ۶۴۰۰/۸                   | ۸۲۲۵/۵         | ۸۷۳۰/۳  | ۹۱۳۸/۱  | ۹۶۰۸/۱  |
| هفتم                    | نصب انشعاب ها                                      | ۷۰۵۰/۹                   | ۹۰۸۸/۹         | ۹۵۲۷/۹  | ۹۶۲۶/۱  | ۹۷۳۸/۶  |
| هشتم                    | عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری                      | ۷۳۵۴/۱                   | ۹۴۱۴/۰         | ۹۹۵۴/۶  | ۱۰۱۹۲/۶ | ۱۰۳۴۵/۱ |
| نهم                     | کارهای فولادی                                      | ۷۴۰۳/۷                   | ۸۹۴۳/۳         | ۹۴۳۴/۴  | ۹۹۴۲/۳  | ۱۰۸۲۶/۵ |
| دهم                     | کارهای بتنی و قالب بندی                            | ۶۴۴۷/۱                   | ۸۱۰۶/۴         | ۸۵۴۱/۷  | ۸۸۶۵/۸  | ۹۳۶۳/۳  |
| یازدهم                  | حمل و نقل                                          | ۱۰۳۹۲/۹                  | ۱۳۵۶۲/۶        | ۱۴۰۳۰/۰ | ۱۴۲۷۹/۴ | ۱۴۵۵۰/۰ |
| دوازدهم                 | تهیه لوله های چدنی نشکن (داکتیل)                   | ۷۲۷۷/۴                   | ۸۳۱۰/۸         | ۸۳۱۰/۸  | ۸۳۱۰/۸  | ۸۳۱۰/۸  |
| سیزدهم                  | تهیه لوله های فایبرگلاس (G.R.P)                    | ۷۱۹۰/۰                   | ۸۱۷۵/۰         | ۱۰۵۴۷/۷ | ۱۰۵۴۷/۷ | ۱۰۵۴۷/۷ |
| چهاردهم                 | تهیه لوله های پلی اتیلن و پی وی سی سخت (U.P.V.C)   | ۵۰۴۲/۲                   | ۵۸۲۰/۷         | ۶۵۷۳/۰  | ۶۹۲۱/۹  | ۷۰۷۰/۲  |
| شاخص رشته شبکه توزیع آب |                                                    | ۷۳۵۱/۲                   | ۹۳۷۷/۱         | ۹۸۹۶/۴  | ۱۰۱۳۶/۳ | ۱۰۳۷۲/۰ |

**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 ۱۵۸۳۶۱ مورخ ۱۴۰۴/۰۴/۰۴

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

| نیمه دوم ۱۴۰۳ |         |         |                | سه ماهه<br>چهارم<br>۱۴۰۲ | شرح                    | شماره فصل |
|---------------|---------|---------|----------------|--------------------------|------------------------|-----------|
| اسفند         | بهمن    | دی      | سه ماهه<br>سوم |                          |                        |           |
| ۱۰۸۷۴/۱       | ۱۰۷۱۹/۸ | ۱۰۴۶۷/۰ | ۱۰۰۸۹/۴        | ۷۸۰۲/۳                   | تجهیزکارگاه            | اول       |
| ۸۸۲۷/۱        | ۸۷۴۴/۱  | ۸۶۷۵/۴  | ۸۳۴۸/۴         | ۶۳۸۸/۸                   | حفاری به روش دستی      | دوم       |
| ۱۱۶۰۷/۱       | ۱۱۴۴۰/۵ | ۱۱۳۰۶/۲ | ۱۰۶۲۸/۲        | ۸۳۵۶/۶                   | حفاری به روش ضربه ای   | سوم       |
| ۱۳۲۴۲/۷       | ۱۳۰۳۰/۴ | ۱۲۸۶۳/۴ | ۱۲۰۰۴/۰        | ۹۴۹۶/۱                   | حفاری به روش دورانی    | چهارم     |
| ۸۳۳۷/۳        | ۸۰۵۰/۴  | ۷۷۶۲/۸  | ۷۴۸۱/۵         | ۶۸۱۶/۳                   | تهیه و نصب لوله        | پنجم      |
| ۱۰۰۵۹/۶       | ۹۸۹۷/۵  | ۹۷۵۵/۶  | ۹۲۷۶/۲         | ۷۲۲۹/۳                   | آزمایش و عملیات صحرایی | ششم       |
| ۹۴۰۳/۵        | ۹۱۵۳/۸  | ۸۹۲۴/۶  | ۸۵۶۷/۸         | ۶۴۷۱/۸                   | کارهای متفرقه          | هفتم      |
| ۱۰۲۰۰/۴       | ۱۰۰۶۷/۹ | ۹۹۵۸/۹  | ۹۴۱۵/۰         | ۷۳۷۹/۱                   | کارهای دستمزدی         | هشتم      |
| ۱۰۷۳۵/۶       | ۱۰۴۲۷/۳ | ۱۰۱۹۴/۶ | ۹۵۷۵/۸         | ۷۷۱۹/۲                   | چاههای مخزنی           | نهم       |
| ۱۱۴۲۵/۵       | ۱۱۲۰۴/۲ | ۱۱۰۲۳/۲ | ۱۰۳۷۰/۹        | 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 ۱۵۸۳۶۱ مورخ ۱۴۰۴/۰۴/۰۴

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

| نیمه دوم ۱۴۰۳ |         |         |                | سه ماهه<br>چهارم<br>۱۴۰۲ | شرح                                       | شماره فصل |
|---------------|---------|---------|----------------|--------------------------|-------------------------------------------|-----------|
| اسفند         | بهمن    | دی      | سه ماهه<br>سوم |                          |                                           |           |
| ۱۰۲۳۴/۹       | ۱۰۱۱۴/۸ | ۱۰۰۱۰/۷ | ۹۵۱۹/۰         | ۷۳۸۹/۹                   | عملیات تخریب                              | اول       |
| ۹۵۸۵/۸        | ۹۴۸۶/۷  | ۹۳۹۹/۷  | ۸۹۹۹/۵         | ۶۹۲۸/۲                   | عملیات خاکی با دست                        | دوم       |
| ۱۳۲۱۱/۸       | ۱۳۰۰۱/۱ | ۱۲۸۳۳/۸ | ۱۱۹۰۸/۶        | ۹۴۷۲/۷                   | عملیات خاکی با ماشین                      | سوم       |
| ۱۰۴۷۶/۰       | ۱۰۳۴۲/۲ | ۱۰۱۹۳/۳ | ۹۶۸۳/۱         | ۷۵۳۰/۵                   | عملیات بنایی با سنگ                       | چهارم     |
| ۹۰۹۶/۸        | ۸۸۳۷/۱  | ۸۶۰۴/۲  | ۸۲۷۵/۱         | ۶۱۶۶/۳                   | اندود و بندکشی                            | پنجم      |
| ۸۳۰۲/۹        | ۷۹۴۶/۹  | ۷۶۲۷/۲  | ۷۱۷۳/۳         | ۶۰۸۷/۹                   | قالب بندی                                 | ششم       |
| ۱۰۹۱۰/۱       | ۹۹۸۹/۵  | ۹۴۳۸/۶  | ۸۹۵۶/۶         | ۷۴۱۳/۰                   | کارهای فولادی با میلگرد                   | هفتم      |
| ۱۰۷۳۷/۴       | ۱۰۳۴۴/۴ | ۱۰۰۷۳/۳ | ۹۴۸۷/۸         | ۷۹۷۷/۸                   | کارهای فولادی                             | هشتم      |
| ۱۰۸۳۳/۶       | ۱۰۴۰۰/۸ | ۱۰۰۸۹/۹ | ۹۵۲۵/۰         | ۷۳۳۹/۹                   | بتن درجا                                  | نهم       |
| ۹۸۳۷/۹        | ۹۶۰۸/۲  | ۹۴۰۷/۹  | ۸۹۸۶/۷         | ۶۸۶۶/۰                   | بتن پیش ساخته                             | دهم       |
| ۱۰۶۸۴/۶       | ۱۰۴۷۰/۰ | ۱۰۲۹۴/۶ | ۹۷۶۸/۵         | ۷۵۹۴/۹                   | کانالهای نیم لوله نیم بیضی بتنی پیش ساخته | یازدهم    |
| ۱۳۳۴۲/۲       | ۱۳۱۳۰/۷ | ۱۲۹۶۴/۱ | ۱۲۱۰۹/۴        | ۹۵۶۷/۶                   | زهکشها و جمع کننده های زیرزمینی           | دوازدهم   |
| ۱۳۶۸۱/۶       | ۱۳۰۷۸/۰ | ۱۲۰۴۹/۳ | ۱۰۷۴۵/۹        | ۷۶۸۲/۲                   | عایقکاری                                  | سیزدهم    |
| ۶۹۱۵/۸        | ۶۷۰۵/۷  | ۶۵۶۰/۴  | ۶۱۸۸/۲         | ۴۹۳۷/۰                   | کارهای متفرقه                             | چهاردهم   |
| ۱۳۹۹۸/۹       | ۱۳۷۵۸/۴ | ۱۳۵۷۸/۰ | ۱۲۵۲۵/۹        | ۱۰۰۲۰/۷                  | حمل و نقل                                 | پانزدهم   |
| ۹۱۰۵/۶        | ۹۰۲۶/۱  | ۸۹۴۶/۶  | ۸۵۸۸/۷         | ۶۶۲۷/۱                   | کارهای دستمزدی                            | شانزدهم   |
| ۹۵۶۴/۷        | ۹۴۷۴/۵  | ۹۳۸۴/۲  | ۹۲۹۴/۰         | ۸۶۲۶/۵                   | ژئوسنتتیک ها                              | هفدهم     |
| ۱۲۱۱۴/۹       | ۱۱۸۱۸/۴ | ۱۱۵۹۳/۱ | ۱۰۸۴۷/۵        | ۸۵۹۸/۵                   | شاخص رشته آبیاری و زهکشی                  |           |

**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 ۱۵۸۳۶۱ مورخ ۱۴۰۴/۰۴/۰۴

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

| شماره فصل        | شرح                               | سه ماهه<br>چهارم<br>۱۴۰۲ | نیمه دوم ۱۴۰۳  |         |               |
|------------------|-----------------------------------|--------------------------|----------------|---------|---------------|
|                  |                                   |                          | سه ماهه<br>سوم | دی      | بهمن<br>اسفند |
| اول              | عملیات خاکی و تخریب               | ۹۰۸۳/۵                   | ۱۱۵۶۲/۸        | ۱۲۳۲۶/۶ | ۱۲۴۴۸/۷       |
| دوم              | عملیات حفاری در فضای بسته         | ۷۵۹۵/۴                   | ۱۰۱۳۱/۷        | ۱۰۵۹۲/۵ | ۱۰۷۹۵/۲       |
| سوم              | عملیات پایدار سازی و نگهداری سطوح | ۷۵۵۵/۳                   | ۹۷۲۰/۱         | ۱۰۳۶۱/۳ | ۱۰۷۱۳/۶       |
| چهارم            | چالزنی، تزریق و دیوار آب بند      | ۸۱۳۴/۶                   | ۱۰۳۰۹/۷        | ۱۰۹۹۵/۰ | ۱۱۱۳۲/۳       |
| پنجم             | کارهای فولادی                     | ۸۲۳۹/۶                   | ۹۹۹۱/۷         | ۱۰۴۹۷/۱ | ۱۲۱۲۷/۴       |
| ششم              | قالب بندی                         | ۵۳۳۲/۹                   | ۶۵۷۴/۵         | ۶۸۰۹/۵  | ۶۸۷۰/۸        |
| هفتم             | کارهای بتنی                       | ۷۲۱۹/۶                   | ۹۳۵۸/۲         | ۱۰۱۰۴/۸ | ۱۰۲۷۱/۸       |
| هشتم             | عملیات بنایی با سنگ               | ۶۳۸۹/۲                   | ۸۱۵۴/۴         | ۸۵۰۵/۲  | ۸۷۳۵/۱        |
| نهم              | کارهای متفرقه                     | ۷۸۵۵/۴                   | ۹۵۸۶/۸         | ۱۰۲۰۳/۰ | ۱۰۴۰۰/۱       |
| دهم              | حمل                               | ۱۰۶۲۵/۱                  | ۱۳۲۸۱/۴        | ۱۴۳۹۷/۰ | ۱۴۵۸۸/۳       |
| دوازدهم          | شیرهای هیدرومکانیکال              | ۷۰۰۰/۰                   | ۸۸۲۰/۲         | ۹۵۹۰/۳  | ۹۷۳۰/۵        |
| سیزدهم           | جک های هیدرولیکی                  | ۷۰۰۰/۰                   | ۹۶۵۰/۲         | ۹۷۴۰/۹  | ۹۸۷۰/۰        |
| چهاردهم          | بالابرهای کششی (وینچ ها)          | ۷۰۰۰/۰                   | ۸۴۷۷/۱         | ۹۹۴۰/۵  | ۱۰۵۰۰/۰       |
| پانزدهم          | کارهای فولادی هیدرومکانیکال       | ۷۰۰۰/۰                   | ۹۸۷۰/۱         | ۹۹۴۰/۳  | ۱۰۳۶۰/۷       |
| شانزدهم          | عملیات لوله گذاری هیدرومکانیکال   | ۷۰۰۰/۰                   | ۹۱۲۸/۱         | ۹۴۶۴/۲  | ۹۵۳۴/۲        |
| شاخص رشته سدسازی |                                   | ۷۹۶۷/۰                   | ۱۰۱۵۷/۹        | ۱۰۸۳۷/۷ | ۱۱۰۱۹/۸       |

**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 ۱۵۸۳۶۱ مورخ ۱۴۰۴/۰۴/۰۴

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

| شماره فصل                 | شرح                                       | سه ماهه<br>چهارم<br>۱۴۰۲ | نیمه دوم ۱۴۰۳  |         |         |         |
|---------------------------|-------------------------------------------|--------------------------|----------------|---------|---------|---------|
|                           |                                           |                          | سه ماهه<br>سوم | دی      | بهمن    | اسفند   |
| اول                       | عملیات لوله گذاری با لوله های آزبست سیمان | ۷۰۹/۰                    | ۷۱۲/۰          | ۷۱۳/۰   | ۷۱۳/۰   | ۷۱۳/۰   |
| دوم                       | عملیات لوله گذاری با لوله های پلی اتیلن   | ۷۵۶۷/۱                   | ۹۷۱۰/۶         | ۱۰۲۲۹/۳ | ۱۰۳۴۴/۶ | ۱۰۴۸۰/۷ |
| سوم                       | عملیات لوله گذاری با لوله های پی. وی. سی  | ۷۵۹۶/۵                   | ۹۷۴۷/۸         | ۱۰۲۷۱/۳ | ۱۰۳۸۶/۸ | ۱۰۵۲۳/۶ |
| چهارم                     | نصب شیرها                                 | ۷۷۰۶/۹                   | ۹۸۸۹/۷         | ۱۰۴۲۹/۸ | ۱۰۵۴۶/۷ | ۱۰۶۸۶/۴ |
| پنجم                      | عملیات خاکی مربوط به لوله گذاری           | ۷۲۸۹/۰                   | ۹۳۲۹/۹         | ۹۸۶۹/۳  | ۱۰۱۰۲/۶ | ۱۰۲۵۵/۶ |
| ششم                       | اجرای تاسیسات برقی                        | ۶۳۲۰/۸                   | ۸۲۰۷/۲         | ۸۵۴۳/۵  | ۸۶۱۶/۷  | ۸۶۹۷/۲  |
| هفتم                      | اجرای تاسیسات مکانیکی                     | ۶۷۷۸/۹                   | ۸۷۱۳/۸         | ۹۱۳۷/۵  | ۹۲۲۵/۱  | ۹۳۲۷/۳  |
| هشتم                      | نصب تجهیزات سیستم بارانی کلاسیک           | ۶۵۴۳/۴                   | ۸۶۴۹/۵         | ۸۸۹۷/۴  | ۹۱۹۰/۶  | ۹۴۹۷/۷  |
| نهم                       | نصب لوله های آبد                          | ۶۱۲۵/۸                   | ۷۹۸۴/۸         | ۸۲۷۷/۲  | ۸۳۴۱/۴  | ۸۴۱۱/۳  |
| دهم                       | نصب دستگاه های آبیاری                     | ۷۱۰۵/۳                   | ۹۱۲۶/۵         | ۹۵۹۶/۲  | ۹۶۹۳/۰  | ۹۸۰۷/۱  |
| یازدهم                    | عملیات تخریب                              | ۷۴۰۱/۹                   | ۹۵۱۱/۴         | ۱۰۰۱۴/۸ | ۱۰۱۱۸/۴ | ۱۰۲۴۴/۲ |
| دوازدهم                   | عملیات خاکی با دست                        | ۶۷۸۲/۳                   | ۸۸۶۴/۵         | ۹۲۴۴/۳  | ۹۳۲۵/۷  | ۹۴۱۳/۸  |
| سیزدهم                    | عملیات خاکی با ماشین                      | ۹۷۳۲/۲                   | ۱۲۲۰۴/۲        | ۱۳۲۰۶/۶ | ۱۳۳۸۱/۸ | ۱۳۵۹۵/۹ |
| شاخص رشته آبیاری تحت فشار |                                           | ۷۵۲۶/۴                   | ۹۶۶۲/۸         | ۱۰۱۷۴/۴ | ۱۰۲۹۱/۰ | ۱۰۴۲۸/۰ |

**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 ۱۵۸۳۶۱ مورخ ۱۴۰۴/۰۴/۰۴

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

| شماره فصل                               | شرح                                                          | سه ماهه<br>چهارم<br>۱۴۰۲ | نیمه دوم ۱۴۰۳  |         |         |         |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------|---------|---------|---------|
|                                         |                                                              |                          | سه ماهه<br>سوم | دی      | بهمن    | اسفند   |
| اول                                     | عملیات لوله گذاری با لوله های آزیست سیمان فاضلابی            | ۷۱۸/۰                    | ۷۲۱/۰          | ۷۲۲/۰   | ۷۲۲/۰   | ۷۲۲/۰   |
| دوم                                     | عملیات لوله گذاری با لوله های بتنی فاضلابی                   | ۸۴۸۳/۸                   | ۱۰۸۵۴/۵        | ۱۱۴۶۹/۳ | ۱۱۶۴۲/۵ | ۱۱۸۱۰/۸ |
| سوم                                     | عملیات لوله گذاری با لوله های پی وی سی فاضلابی               | ۸۱۹۷/۳                   | ۱۰۴۴۰/۷        | ۱۱۰۹۵/۶ | ۱۱۲۳۶/۶ | ۱۱۴۰۳/۰ |
| چهارم                                   | عملیات لوله گذاری با لوله های پلی اتیلن فاضلابی              | ۸۵۹۸/۰                   | ۱۰۹۶۳/۸        | ۱۱۶۴۹/۶ | ۱۱۷۹۳/۹ | ۱۱۹۶۵/۷ |
| پنجم                                    | عملیات لوله گذاری در نقب                                     | ۷۴۸۱/۸                   | ۹۴۲۴/۹         | ۹۸۹۰/۱  | ۱۰۱۱۷/۲ | ۱۰۳۵۷/۲ |
| ششم                                     | عملیات لوله گذاری با لوله های فایبرگلاس (G.R.P)              | ۸۰۶۷/۵                   | ۱۰۲۸۶/۱        | ۱۰۹۳۱/۵ | ۱۱۰۶۸/۶ | ۱۱۲۳۰/۰ |
| هفتم                                    | احداث آدم روها                                               | ۷۱۷۵/۵                   | ۸۹۷۴/۱         | ۹۴۵۹/۳  | ۹۸۰۳/۲  | ۱۰۲۳۱/۷ |
| هشتم                                    | عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری                                | ۸۰۷۳/۱                   | ۱۰۳۲۱/۳        | ۱۰۹۳۳/۳ | ۱۱۱۰۰/۹ | ۱۱۲۷۰/۲ |
| نهم                                     | کارهای فولادی                                                | ۷۵۶۲/۲                   | ۹۲۷۲/۳         | ۹۷۸۵/۳  | ۱۰۲۴۱/۴ | ۱۰۹۳۵/۶ |
| دهم                                     | کارهای سپرکوبی با سپر فولادی                                 | ۹۰۴۱/۷                   | ۱۱۳۶۰/۲        | ۱۲۱۵۱/۱ | ۱۲۳۴۶/۲ | ۱۲۶۰۲/۱ |
| یازدهم                                  | کارهای بتنی و قالب بندی                                      | ۷۰۶۷/۳                   | ۹۱۷۵/۶         | ۹۶۱۴/۳  | ۹۸۷۹/۳  | ۱۰۳۵۱/۵ |
| دوازدهم                                 | حمل و نقل                                                    | ۱۰۳۹۰/۴                  | ۱۳۵۵۹/۵        | ۱۴۰۲۶/۳ | ۱۴۲۷۶/۲ | ۱۴۵۴۶/۵ |
| سیزدهم                                  | لوله رانی                                                    | ۹۷۷۱/۶                   | ۱۲۳۵۴/۰        | ۱۳۲۳۴/۴ | ۱۳۴۱۱/۲ | ۱۳۶۳۰/۶ |
| چهاردهم                                 | تهیه لوله های بتنی فاضلابی                                   | ۶۲۰۱/۰                   | ۸۱۶۷/۱         | ۸۴۵۸/۵  | ۸۵۵۳/۱  | ۸۵۵۳/۱  |
| پانزدهم                                 | تهیه لوله های پلی اتیلن فاضلابی                              | ۶۲۰۹/۶                   | ۶۹۷۶/۵         | ۸۱۲۰/۶  | ۸۵۴۲/۸  | ۸۵۴۲/۸  |
| شانزدهم                                 | تهیه لوله های آزیست سیمان فاضلابی، اتصالی ها و متعلقات       | ۳۷۸/۰                    | ۳۸۱/۰          | ۳۸۲/۰   | ۳۸۲/۰   | ۳۸۲/۰   |
| هفدهم                                   | تهیه لوله های پی وی سی فاضلابی، اتصالی ها و متعلقات          | ۴۹۷۵/۴                   | ۵۵۲۲/۷         | ۶۴۲۳/۳  | ۶۶۰۷/۴  | ۷۲۳۹/۲  |
| هجدهم                                   | تهیه لوله های فایبرگلاس (G.R.P) فاضلابی، اتصالی ها و متعلقات | ۶۶۰۴/۵                   | ۷۴۹۶/۱         | ۷۴۹۶/۱  | ۷۴۹۶/۱  | ۷۴۹۶/۱  |
| شاخص رشته شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب |                                                              | ۸۴۵۹/۵                   | ۱۰۷۴۶/۴        | ۱۱۳۷۳/۷ | ۱۱۵۹۴/۸ | ۱۱۸۳۳/۵ |

**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 ۱۵۸۳۶۱ مورخ ۱۴۰۴/۰۴/۰۴

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

| نیمه دوم ۱۴۰۳ |         |         |             |                    | شرح                                      | شماره فصل |
|---------------|---------|---------|-------------|--------------------|------------------------------------------|-----------|
| اسفند         | بهمن    | دی      | سه ماهه سوم | سه ماهه چهارم ۱۴۰۲ |                                          |           |
| ۴۶۳/۰         | ۴۶۳/۰   | ۴۶۳/۰   | ۴۶۲/۰       | ۴۵۹/۰              | لوله های آّبست سیمان                     | اول       |
| ۱۱۲۸۷/۴       | ۱۱۲۶۶/۶ | ۱۱۲۴۰/۱ | ۱۱۱۵۹/۰     | ۹۷۶۲/۴             | لوله های چدنی نشکن (داکتیل)              | دوم       |
| ۶۱۶۱/۵        | ۶۱۳۶/۴  | ۵۶۱۴/۵  | ۵۵۲۱/۵      | ۴۶۱۰/۹             | لوله های پلی اتیلن                       | سوم       |
| ۱۰۹۸۶/۰       | ۱۰۹۷۴/۷ | ۱۰۹۶۵/۱ | ۱۰۸۹۲/۱     | ۸۳۸۶/۸             | شیرها                                    | چهارم     |
| ۹۶۳۴/۹        | ۹۱۶۶/۶  | ۸۷۵۵/۵  | ۸۲۴۶/۱      | ۶۴۱۹/۰             | احداث حوضچه های شیر                      | پنجم      |
| ۱۱۷۲۳/۵       | ۱۱۵۵۰/۰ | ۱۰۸۵۴/۵ | ۱۰۲۹۸/۰     | ۸۵۳۲/۶             | انشعاب                                   | ششم       |
| ۱۵۵۰۹/۵       | ۱۴۱۲۴/۸ | ۱۴۱۱۸/۸ | ۱۲۲۹۸/۳     | ۹۹۳۱/۰             | کارهای تاسیسات برقی                      | هفتم      |
| ۱۳۶۷۵/۲       | ۱۲۳۷۴/۰ | ۱۰۲۴۱/۷ | ۱۰۱۷۷/۹     | ۹۵۹۱/۶             | لوله های فولادی گالوانیزه سنگین          | هشتم      |
| ۴۳۳۴/۵        | ۴۳۳۲/۷  | ۴۳۳۱/۰  | ۴۳۲۳/۸      | ۳۸۰۵/۲             | الکتروپمپ                                | نهم       |
| ۱۰۸۷۴/۳       | ۱۰۲۹۵/۳ | ۹۳۱۶/۹  | ۹۲۶۴/۶      | ۷۹۵۳/۳             | کلریناتور                                | دهم       |
| ۱۰۴۳۶/۲       | ۱۰۳۰۵/۴ | ۱۰۱۶۳/۹ | ۹۶۳۷/۶      | ۷۵۰۷/۷             | عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری            | یازدهم    |
| ۱۰۷۲۰/۴       | ۹۹۱۱/۷  | ۹۳۷۲/۱  | ۸۹۴۸/۹      | ۷۳۲۹/۹             | کارهای فولادی                            | دوازدهم   |
| ۹۷۵۷/۶        | ۹۴۰۳/۱  | ۹۰۷۰/۷  | ۸۶۶۱/۷      | ۶۶۰۱/۸             | کارهای بتنی و قالب بندی                  | سیزدهم    |
| ۱۴۵۵۰/۰       | ۱۴۲۷۹/۴ | ۱۴۰۳۰/۰ | ۱۳۵۶۲/۶     | ۱۰۳۹۲/۹            | حمل و نقل                                | چهاردهم   |
| ۱۴۰۰۲/۲       | ۱۳۹۸۷/۷ | ۱۳۹۷۵/۳ | ۱۱۵۸۲/۱     | ۱۰۰۱۳/۵            | لوله های فایبرگلاس (G.R.P) مخصوص آبرسانی | پانزدهم   |
| ۷۱۷۰/۰        | ۶۹۲۷/۰  | ۶۶۱۳/۷  | ۶۴۴۹/۰      | ۶۱۵۳/۴             | لوله های فولادی اتصال مکانیکی            | شانزدهم   |
| ۱۰۷۲۱/۹       | ۹۷۰۳/۷  | ۹۴۸۶/۹  | ۸۵۴۲/۱      | ۷۲۰۱/۹             | لوله های پی وی سی سخت (U.P.V.C)          | هفدهم     |
| ۸۷۷۳/۵        | ۸۶۹۶/۹  | ۸۶۲۰/۳  | ۸۲۷۵/۵      | ۶۳۸۵/۴             | کارهای دستمزدی                           | هجدهم     |
| ۷۸۵۱/۴        | ۷۷۷۰/۹  | ۷۴۷۵/۴  | ۷۲۸۱/۶      | ۶۰۴۷/۹             | 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 ۱۵۸۳۶۱ مورخ ۱۴۰۴/۰۴/۰۴

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

| شماره فصل                   | شرح                                             | سه ماهه<br>چهارم<br>۱۴۰۲ | نیمه دوم ۱۴۰۳  |         |         |         |
|-----------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------|----------------|---------|---------|---------|
|                             |                                                 |                          | سه ماهه<br>سوم | دی      | بهمن    | اسفند   |
| اول                         | عملیات تخریب و عملیات خاکی با دست               | ۶۷۱۷/۸                   | ۸۷۷۸/۰         | ۹۱۲۹/۲  | ۹۲۰۲/۸  | ۹۲۸۸/۶  |
| دوم                         | حفاری و لایروبی قنات به روش دستی                | ۵۸۶۳/۲                   | ۷۶۱۵/۸         | ۷۸۹۵/۳  | ۷۹۵۸/۲  | ۸۰۲۴/۴  |
| سوم                         | عملیات خاکی با ماشین                            | ۱۰۲۶۲/۹                  | ۱۳۰۰۶/۲        | ۱۳۹۰۴/۰ | ۱۴۰۷۹/۳ | ۱۴۳۰۰/۹ |
| چهارم                       | عملیات بنایی با سنگ، اندود و بندکشی و عایق کاری | ۵۹۴۳/۸                   | ۷۸۰۳/۳         | ۸۰۹۷/۵  | ۸۳۲۳/۱  | ۸۵۰۱/۰  |
| پنجم                        | عملیات قالب بندی                                | ۶۱۶۷/۴                   | ۷۲۳۹/۳         | ۷۷۰۰/۲  | ۸۰۳۵/۰  | ۸۳۹۱/۸  |
| ششم                         | کارهای بتنی                                     | ۷۶۲۰/۲                   | ۹۶۶۲/۹         | ۱۰۰۴۹/۸ | ۱۰۳۴۶/۹ | ۱۰۸۰۵/۷ |
| هفتم                        | کارهای فلزی                                     | ۹۷۹۵/۶                   | ۱۱۱۳۵/۵        | ۱۱۵۱۶/۱ | ۱۲۰۵۰/۶ | ۱۳۸۰۸/۲ |
| هشتم                        | لوله گذاری با لوله پلی اتیلن                    | ۷۷۵۲/۸                   | ۹۹۴۰/۶         | ۱۰۴۹۳/۷ | ۱۰۶۱۱/۹ | ۱۰۷۵۳/۸ |
| نهم                         | لوله گذاری با لوله آزیست سیمان                  | ۷۰۸/۰                    | ۷۱۱/۰          | ۷۱۲/۰   | ۷۱۲/۰   | ۷۱۲/۰   |
| دهم                         | نصب شیر و پمپ                                   | ۷۵۱۹/۶                   | ۹۶۱۶/۳         | ۱۰۱۴۹/۰ | ۱۰۲۵۷/۷ | ۱۰۳۸۷/۳ |
| یازدهم                      | حمل و نقل                                       | ۱۰۳۳۰/۳                  | ۱۳۴۸۱/۰        | ۱۳۹۴۵/۶ | ۱۴۱۹۳/۵ | ۱۴۴۶۲/۴ |
| دوازدهم                     | کارهای دستمزدی                                  | ۶۳۸۵/۴                   | ۸۲۷۵/۵         | ۸۶۲۰/۳  | ۸۶۹۶/۹  | ۸۷۷۳/۵  |
| شاخص رشته ساخت و ترمیم قنات |                                                 | ۶۵۲۴/۱                   | ۸۲۹۷/۵         | ۸۶۲۷/۴  | ۸۸۵۹/۹  | ۹۲۱۳/۱  |

**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 ۱۵۸۳۶۱ مورخ ۱۴۰۴/۰۴/۰۴

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

| شماره فصل                         | شرح                                                  | سه ماهه چهارم ۱۴۰۲ | نیمه دوم ۱۴۰۳ |         |         |         |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------|--------------------|---------------|---------|---------|---------|
|                                   |                                                      |                    | سه ماهه سوم   | دی      | بهمن    | اسفند   |
| اول                               | آماده سازی بستر کار                                  | ۵۷۸۶/۵             | ۷۴۴۳/۴        | ۷۷۹۶/۲  | ۷۸۷۰/۷  | ۷۹۵۵/۶  |
| دوم                               | آماده سازی بستر تولید                                | ۶۷۹۸/۶             | ۸۸۶۹/۲        | ۹۲۳۷/۵  | ۹۳۱۴/۲  | ۹۴۰۴/۲  |
| سوم                               | کاشت                                                 | ۷۱۵۸/۴             | ۹۲۰۸/۰        | ۹۶۸۰/۷  | ۹۷۷۷/۶  | ۹۸۹۲/۷  |
| چهارم                             | نگهداری و حفاظت                                      | ۷۳۷۸/۷             | ۹۴۳۸/۸        | ۱۰۰۱۱/۰ | ۱۰۱۳۰/۴ | ۱۰۲۶۹/۹ |
| پنجم                              | عملیات خاکی با دست                                   | ۷۰۳۷/۰             | ۹۱۱۵/۷        | ۹۵۴۴/۱  | ۹۶۳۲/۱  | ۹۷۳۶/۸  |
| ششم                               | عملیات خاکی با ماشین                                 | ۹۲۸۹/۱             | ۱۱۷۰۲/۵       | ۱۲۵۷۹/۷ | ۱۲۷۴۳/۴ | ۱۲۹۴۹/۳ |
| هفتم                              | عملیات بنایی با سنگ                                  | ۶۴۶۸/۴             | ۸۳۵۰/۹        | ۸۶۹۵/۷  | ۸۸۹۵/۳  | ۹۰۲۲/۱  |
| هشتم                              | اندود و بندکشی                                       | ۶۱۶۵/۹             | ۸۱۷۷/۴        | ۸۴۸۱/۵  | ۸۶۵۰/۵  | ۸۸۳۹/۴  |
| نهم                               | قالب بندی، چوب بست و کارهای چوبی                     | ۵۱۵۵/۵             | ۶۱۸۹/۱        | ۶۶۶۱/۸  | ۶۸۳۰/۵  | ۷۰۵۰/۳  |
| دهم                               | کارهای فلزی                                          | ۷۹۹۲/۲             | ۹۶۵۵/۲        | ۱۰۱۸۲/۱ | ۱۰۷۶۱/۵ | ۱۱۷۳۳/۴ |
| یازدهم                            | بتن و کارهای بتنی                                    | ۷۰۹۹/۶             | ۹۴۵۰/۷        | ۹۹۶۴/۰  | ۱۰۳۰۹/۴ | ۱۰۶۶۸/۹ |
| دوازدهم                           | عملیات حفاری چاه و گمانه زنی                         | ۶۶۴۲/۹             | ۸۶۸۴/۴        | ۹۰۱۸/۲  | ۹۰۸۸/۶  | ۹۱۷۳/۲  |
| سیزدهم                            | عایق کاری و کارهای متفرقه                            | ۸۹۸۴/۱             | ۱۲۷۹۴/۹       | ۱۴۴۶۴/۳ | ۱۵۸۰۲/۶ | ۱۶۵۶۱/۵ |
| چهاردهم                           | حمل مصالح عمومی                                      | ۱۰۴۱۵/۲            | ۱۳۰۱۹/۰       | ۱۴۱۱۲/۶ | ۱۴۳۰۰/۱ | ۱۴۵۸۱/۲ |
| پانزدهم                           | حمل نهاده های کشاورزی و منابع طبیعی و حمل دستی مصالح | ۶۹۳۰/۳             | ۹۰۰۷/۷        | ۹۴۲۵/۱  | ۹۵۰۹/۵  | ۹۶۱۱/۲  |
| شانزدهم                           | بهره برداری                                          | ۴۹۵۵/۴             | ۶۳۷۷/۴        | ۶۶۶۹/۱  | ۶۷۴۵/۰  | ۶۷۹۷/۹  |
| نوزدهم                            | نهاده های کشاورزی و منابع طبیعی                      | ۵۷۲۷/۷             | ۷۴۳۳/۸        | ۸۰۱۷/۳  | ۸۴۱۵/۲  | ۸۴۱۵/۲  |
| بیستم                             | کارهای دستمزدی                                       | ۶۳۸۵/۴             | ۸۷۰۷/۸        | ۸۷۰۷/۸  | ۸۷۰۷/۸  | ۸۷۷۳/۵  |
| شاخص رشته آبخیزداری و منابع طبیعی |                                                      | ۶۷۲۲/۴             | ۸۶۷۵/۶        | ۹۰۸۱/۴  | ۹۲۳۴/۶  | ۹۳۵۷/۹  |

**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 ۱۵۸۳۶۱ مورخ ۱۴۰۴/۰۴/۰۴

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

| شماره فصل                                         | شرح                           | سه ماهه<br>چهارم<br>۱۴۰۲ | نیمه دوم ۱۴۰۳  |         |         |         |
|---------------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------|----------------|---------|---------|---------|
|                                                   |                               |                          | سه ماهه<br>سوم | دی      | بهمن    | اسفند   |
| اول                                               | طراحی، مسیریابی و نقشه برداری | ۵۰۳۹/۴                   | ۶۹۹۹/۷         | ۷۰۱۹/۹  | ۷۰۳۰/۰  | ۷۰۵۰/۱  |
| دوم                                               | کابل های فوق توزیع مسی        | ۹۲۵۵/۴                   | ۱۱۵۶۹/۲        | ۱۳۲۳۵/۲ | ۱۴۲۶۲/۶ | ۱۵۲۰۶/۶ |
| سوم                                               | کابل های انتقال مسی           | ۹۱۶۰/۳                   | ۱۱۴۸۷/۰        | ۱۳۱۳۵/۹ | ۱۴۱۵۲/۷ | ۱۵۱۳۲/۸ |
| چهارم                                             | کابل های فوق توزیع آلومینیومی | ۷۹۶۹/۱                   | ۱۰۱۴۴/۷        | ۱۱۸۳۴/۱ | ۱۲۴۱۵/۹ | ۱۳۴۰۴/۳ |
| پنجم                                              | کابل های انتقال آلومینیومی    | ۷۷۰۵/۵                   | ۹۶۸۵/۸         | ۱۱۲۶۵/۴ | ۱۱۷۵۸/۶ | ۱۲۶۸۳/۲ |
| ششم                                               | سرکابل و مفصل                 | ۶۳۷۸/۸                   | ۷۶۸۶/۵         | ۹۳۵۷/۷  | ۹۵۸۱/۰  | ۹۷۵۹/۵  |
| هفتم                                              | فیبر نوری زمینی و ملحقات      | ۴۴۶۹/۲                   | ۵۳۴۹/۶         | ۶۵۱۱/۶  | ۶۶۷۲/۵  | ۶۷۹۳/۱  |
| هشتم                                              | لینک باکس و SVL               | ۷۰۴۳/۹                   | ۸۴۵۹/۷         | ۹۲۶۲/۷  | ۹۶۷۸/۳  | ۱۰۰۰۹/۴ |
| پانزدهم                                           | پی کنی و کانال کنی            | ۶۶۰۷/۶                   | ۸۵۸۳/۳         | ۸۹۷۳/۱  | ۹۰۵۲/۴  | ۹۱۵۱/۵  |
| شانزدهم                                           | نصب و آزمون                   | ۶۹۷۴/۷                   | ۸۹۳۴/۶         | ۹۳۴۶/۱  | ۹۴۱۵/۸  | ۹۵۵۵/۳  |
| هفدهم                                             | حمل                           | ۸۹۵۸/۳                   | ۱۱۷۱۷/۵        | ۱۱۹۸۶/۲ | ۱۲۳۴۴/۵ | ۱۲۵۴۱/۶ |
| شاخص رشته خطوط زمینی انتقال و فوق توزیع نیروی برق |                               | ۸۲۵۶/۷                   | ۱۰۳۳۷/۴        | ۱۱۸۶۴/۹ | ۱۲۵۸۳/۲ | ۱۳۴۲۵/۴ |

**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 ۱۵۸۳۶۱ مورخ ۱۴۰۴/۰۴/۰۴

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

| شماره فصل                                         | شرح                                    | سه ماهه چهارم ۱۴۰۲ | نیمه دوم ۱۴۰۳ |         |         |         |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------|---------------|---------|---------|---------|
|                                                   |                                        |                    | سه ماهه سوم   | دی      | بهمن    | اسفند   |
| اول                                               | مسیریابی، نقشه برداری و برج گذاری      | ۵۰۳۹/۴             | ۶۹۹۹/۷        | ۷۰۱۹/۹  | ۷۰۳۰/۰  | ۷۰۵۰/۱  |
| دوم                                               | طراحی و آزمون برج ها                   | ۵۲۶۲/۸             | ۷۳۱۵/۲        | ۷۳۱۵/۲  | ۷۳۱۵/۲  | ۷۳۱۵/۲  |
| سوم                                               | برج های فلزی                           | ۶۸۸۱/۲             | ۸۰۷۱/۶        | ۹۳۵۱/۵  | ۹۵۱۰/۶  | ۹۸۳۴/۱  |
| چهارم                                             | برج های بتنی                           | ۱۰۹۵۷/۵            | ۱۳۲۶۹/۵       | ۱۴۱۷۹/۰ | ۱۵۴۵۰/۱ | ۱۵۷۶۷/۸ |
| پنجم                                              | سیم های هادی و محافظ هوایی             | ۷۵۰۷/۹             | ۹۷۳۰/۲        | ۱۰۸۵۶/۴ | ۱۱۶۵۲/۳ | ۱۲۷۱۸/۴ |
| ششم                                               | سیم های محافظ هوایی حاوی فیبر نوری     | ۴۸۹۳/۷             | ۵۷۳۵/۴        | ۶۶۹۹/۵  | ۶۸۸۵/۴  | ۷۰۵۶/۷  |
| هفتم                                              | مقره های سرامیکی و شیشه ای             | ۶۴۰۳/۵             | ۷۸۷۶/۳        | ۹۱۶۹/۸  | ۹۳۴۲/۷  | ۹۴۸۳/۶  |
| هشتم                                              | مقره های کامپوزیت و اسپیسرهای بین فازی | ۷۰۶۷/۰             | ۸۵۲۲/۸        | ۹۹۴۳/۳  | ۱۰۳۱۰/۸ | ۱۰۴۶۶/۲ |
| نهم                                               | یراق آلات                              | ۷۲۸۶/۶             | ۹۰۰۶/۲        | ۹۴۳۶/۱  | ۹۸۸۰/۶  | ۱۰۲۹۶/۰ |
| شانزدهم                                           | عملیات خاکی                            | ۷۰۰۳/۱             | ۸۹۴۹/۹        | ۹۴۶۸/۲  | ۹۵۷۳/۲  | ۹۶۹۹/۳  |
| هفدهم                                             | تهیه و نصب میلگرد                      | ۶۶۷۱/۴             | ۸۱۱۹/۱        | ۸۵۳۲/۷  | ۹۰۰۶/۴  | ۹۷۶۰/۳  |
| هجدهم                                             | کارهای بتنی                            | ۷۸۶۵/۷             | ۱۰۴۲۹/۹       | ۱۱۰۸۲/۸ | ۱۱۲۰۸/۶ | ۱۱۴۷۶/۱ |
| نوزدهم                                            | عملیات نصب برج                         | ۷۰۸۳/۱             | ۹۰۵۹/۲        | ۹۵۶۲/۲  | ۹۶۶۸/۴  | ۹۸۰۳/۰  |
| بیستم                                             | عملیات سیم کشی                         | ۷۱۸۶/۴             | ۹۱۶۹/۸        | ۹۷۰۸/۸  | ۹۸۱۶/۶  | ۹۹۴۶/۰  |
| بیست و یکم                                        | حمل                                    | ۸۹۵۸/۳             | ۱۱۷۱۷/۵       | ۱۱۹۸۶/۲ | ۱۲۳۴۴/۵ | ۱۲۵۴۱/۶ |
| شاخص رشته خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق |                                        | ۷۱۴۲/۹             | ۸۷۷۱/۵        | ۹۹۰۸/۶  | ۱۰۲۸۵/۸ | ۱۰۸۳۵/۸ |

**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 ۱۵۸۳۶۱ مورخ ۱۴۰۴/۰۴/۰۴

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

| شماره فصل  | شرح                                 | سه ماهه چهارم ۱۴۰۲ | نیمه دوم ۱۴۰۳ |         |         |         |
|------------|-------------------------------------|--------------------|---------------|---------|---------|---------|
|            |                                     |                    | سه ماهه سوم   | دی      | بهمن    | اسفند   |
| اول        | طراحی                               | ۵۰۳۹/۳             | ۶۹۹۹/۷        | ۷۰۱۹/۹  | ۷۰۳۰/۰  | ۷۰۵۰/۱  |
| دوم        | ترانسفورماتور قدرت                  | ۶۷۴۴/۶             | ۸۴۸۴/۷        | ۱۰۰۱۵/۸ | ۱۰۵۰۱/۳ | ۱۰۹۱۹/۵ |
| سوم        | راکتور                              | ۷۰۴۰/۵             | ۸۸۵۷/۰        | ۱۰۴۵۵/۱ | ۱۰۹۴۰/۹ | ۱۱۳۶۳/۳ |
| چهارم      | تجهیزات سوئیچگیرهای گازی            | ۶۴۱۶/۵             | ۷۷۷۶/۸        | ۹۴۲۵/۸  | ۹۶۲۴/۸  | ۹۷۵۳/۱  |
| پنجم       | کلید قدرت                           | ۶۴۶۷/۵             | ۸۴۰۷/۸        | ۹۲۶۷/۹  | ۹۷۵۳/۰  | ۱۰۰۳۷/۵ |
| ششم        | سکسیونر و تیغه زمین                 | ۶۸۹۳/۳             | ۸۹۶۱/۲        | ۹۸۵۷/۴  | ۱۰۲۴۳/۴ | ۱۰۶۹۸/۴ |
| هفتم       | ترانس جریان                         | ۹۰۳۴/۸             | ۱۱۹۲۵/۹       | ۱۳۵۷۰/۳ | ۱۴۱۰۳/۳ | ۱۴۵۸۲/۲ |
| هشتم       | ترانس ولتاژ                         | ۸۱۹۵/۳             | ۱۰۸۱۷/۸       | ۱۲۳۰۹/۳ | ۱۲۷۹۲/۹ | ۱۳۲۲۷/۲ |
| نهم        | برقگیر و شمارنده                    | ۵۶۰۹/۷             | ۶۹۳۹/۲        | ۸۲۳۵/۰  | ۸۴۵۹/۴  | ۸۶۴۴/۶  |
| دهم        | مقره اتکایی پرسیلینی                | ۵۷۲۱/۷             | ۷۱۶۹/۲        | ۷۷۶۴/۳  | ۷۸۷۸/۸  | ۷۹۸۷/۵  |
| یازدهم     | بوشینگ                              | ۶۶۲۶/۳             | ۸۲۷۶/۳        | ۱۰۱۵۱/۵ | ۱۰۵۰۲/۷ | ۱۰۸۰۷/۵ |
| دوازدهم    | موج گیر و راکتور بانک خازنی         | ۵۲۴۷/۳             | ۶۹۹۹/۹        | ۷۸۴۴/۷  | ۸۲۹۶/۰  | ۸۷۱۰/۵  |
| سیزدهم     | هادی آلومینیومی                     | ۶۹۹۸/۳             | ۹۸۳۹/۶        | ۱۰۹۲۴/۴ | ۱۱۴۶۳/۲ | ۱۲۵۹۶/۹ |
| چهاردهم    | کلمپ آلومینیومی                     | ۵۹۳۸/۷             | ۸۰۴۱/۰        | ۸۷۸۹/۳  | ۹۲۸۸/۱  | ۹۵۴۳/۵  |
| پانزدهم    | یراق آلات فولادی                    | ۶۸۷۳/۱             | ۸۴۱۲/۶        | ۸۸۳۱/۹  | ۹۲۴۴/۳  | ۹۴۸۴/۸  |
| شانزدهم    | بانک خازنی                          | ۸۴۸۳/۶             | ۱۰۱۹۷/۳       | ۱۱۸۶۸/۶ | ۱۲۲۹۲/۷ | ۱۲۴۴۵/۴ |
| هفدهم      | تابلو فشار متوسط                    | ۷۳۷۸/۰             | ۸۲۱۱/۷        | ۸۶۱۰/۱  | ۹۲۵۲/۰  | ۹۴۴۳/۸  |
| هجدهم      | سیستم زمین                          | ۸۹۳۶/۸             | ۱۱۱۷۱/۰       | ۱۴۰۳۹/۷ | ۱۴۳۲۵/۷ | ۱۵۴۶۹/۶ |
| نوزدهم     | آهن آلات پست                        | ۷۰۳۴/۳             | ۸۰۶۱/۳        | ۹۱۳۰/۵  | ۹۲۱۴/۹  | ۹۳۱۳/۴  |
| بیستم      | کابل فشار متوسط و ضعیف مسی و ملحقات | ۸۵۵۸/۶             | ۱۰۶۹۸/۳       | ۱۲۰۶۷/۶ | ۱۲۹۹۲/۰ | ۱۳۸۶۴/۹ |
| بیست و یکم | بدنه و ملحقات داخلی تابلوها         | ۷۷۳۳/۹             | ۸۴۸۶/۰        | ۹۱۴۹/۲  | ۹۶۱۳/۲  | ۹۹۶۱/۳  |
| بیست و دوم | تجهیزات سیستم کنترل سنتی            | ۷۲۱۵/۸             | ۸۸۹۷/۱        | ۱۰۲۸۹/۷ | ۱۰۴۸۴/۶ | ۱۰۶۵۰/۵ |
| بیست و سوم | تجهیزات اندازه گیری دیجیتال و ثبات  | ۵۲۱۹/۵             | ۶۸۰۶/۲        | ۷۲۷۶/۰  | ۷۳۴۳/۸  | ۷۴۰۱/۳  |

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

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

## پیوست ۳ بخشنامه شماره ۱۵۸۳۶۱ مورخ ۱۴۰۴/۰۴/۰۴

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

| شماره فصل                                  | شرح                                 | سه ماهه چهارم ۱۴۰۲ | نیمه دوم ۱۴۰۳ |         |         |
|--------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------|---------------|---------|---------|
|                                            |                                     |                    | سه ماهه سوم   | دی      | بهمن    |
| بیست و چهارم                               | تجهیزات سیستم کنترل نیومریک         | ۶۸۷۲/۷             | ۸۱۲۳/۵        | ۹۳۶۷/۵  | ۹۹۳۷/۹  |
| بیست و پنجم                                | تجهیزات سیستم حفاظت الکتریکی        | ۷۰۴۰/۷             | ۸۴۸۴/۰        | ۹۹۶۲/۶  | ۱۰۳۷۸/۰ |
| بیست و ششم                                 | تجهیزات دیسپاچینگ و مخابرات         | ۶۷۷۴/۴             | ۸۴۶۸/۰        | ۹۸۳۶/۴  | ۱۰۰۳۹/۶ |
| بیست و هفتم                                | تجهیزات تغذیه جریان مستقیم و متناوب | ۷۱۹۸/۳             | ۸۵۰۸/۴        | ۱۰۳۷۲/۸ | ۱۰۸۱۱/۹ |
| بیست و هشتم                                | شارژر                               | ۷۷۵۹/۲             | ۹۳۶۵/۴        | ۱۰۸۰۱/۶ | ۱۰۹۴۰/۵ |
| بیست و نهم                                 | باتری اسیدی                         | ۶۳۲۸/۴             | ۸۰۶۲/۳        | ۸۹۸۶/۳  | ۹۱۳۸/۲  |
| سی ام                                      | باتری نیکل کادمیوم                  | ۶۹۲۶/۷             | ۸۵۵۳/۳        | ۹۷۶۶/۶  | ۹۹۷۴/۴  |
| چهل و یکم                                  | عملیات نصب                          | ۶۶۲۰/۲             | ۸۵۷۳/۲        | ۸۸۹۷/۶  | ۹۰۳۰/۰  |
| چهل و دوم                                  | عملیات آزمون و راه اندازی           | ۶۳۱۹/۴             | ۸۱۹۶/۳        | ۸۳۹۳/۳  | ۸۵۵۶/۵  |
| چهل و سوم                                  | حمل                                 | ۸۹۵۸/۳             | ۱۱۷۱۷/۵       | ۱۱۹۸۶/۲ | ۱۲۳۴۴/۵ |
| شاخص رشته های انتقال و فوق توزیع نیروی برق |                                     | ۷۲۵۸/۷             | ۸۹۶۴/۵        | ۱۰۴۵۲/۵ | ۱۰۷۹۳/۷ |

**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 ۱۵۸۳۶۱ مورخ ۱۴۰۴/۰۴/۰۴

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

| شماره فصل                                                     | شرح                                                          | سه ماهه<br>چهارم ۱۴۰۲ | نیمه دوم ۱۴۰۳  |        |        |        |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------|--------|--------|--------|
|                                                               |                                                              |                       | سه ماهه<br>سوم | دی     | بهمن   | اسفند  |
| اول                                                           | نگهداری دوره ای تجهیزات پست                                  | ۴۴۴۷/۸                | ۶۱۱۵/۷         | ۶۱۸۲/۴ | ۶۱۹۵/۸ | ۶۲۰۹/۱ |
| دوم                                                           | نگهداری دوره ای خطوط                                         | ۴۴۵۸/۲                | ۶۲۲۳/۶         | ۶۲۲۸/۱ | ۶۲۲۸/۱ | ۶۲۲۸/۱ |
| سوم                                                           | نگهداری دوره ای سیستم های حفاظت و کنترل                      | ۴۵۱۹/۹                | ۶۱۷۴/۲         | ۶۲۶۰/۱ | ۶۲۷۳/۷ | ۶۲۹۶/۳ |
| چهارم                                                         | نگهداری دوره ای تجهیزات مخابرات و دیسپاچینگ شبکه             | ۴۳۸۴/۶                | ۶۱۰۳/۴         | ۶۱۰۳/۴ | ۶۱۰۷/۷ | ۶۱۰۷/۷ |
| پنجم                                                          | نگهداری دوره ای و آزمون تجهیزات پست های DCS                  | ۴۳۷۰/۴                | ۶۰۸۳/۵         | ۶۰۸۳/۵ | ۶۰۸۳/۵ | ۶۰۸۳/۵ |
| ششم                                                           | آزمون های ویژه تعمیرات و عملیات فوق برنامه پست               | ۴۵۸۷/۵                | ۶۱۷۹/۴         | ۶۳۳۰/۸ | ۶۳۵۸/۳ | ۶۳۹۵/۰ |
| هفتم                                                          | کشیک و فراخوان                                               | ۴۵۴۰/۸                | ۶۲۸۴/۵         | ۶۳۲۰/۸ | ۶۳۲۵/۳ | ۶۳۳۴/۴ |
| هشتم                                                          | بازدید پهبادی خطوط فشار قوی                                  | ۳۸۸۶/۸                | ۵۵۰۷/۶         | ۵۵۰۷/۶ | ۵۵۰۷/۶ | ۵۵۰۷/۶ |
| دهم                                                           | تعمیرات و عملیات فوق برنامه خطوط                             | ۴۴۸۳/۱                | ۶۱۷۳/۳         | ۶۲۳۶/۰ | ۶۲۴۵/۰ | ۶۲۶۲/۹ |
| یازدهم                                                        | تعمیرات و عملیات فوق برنامه سیستم های حفاظت و کنترل          | ۴۴۷۴/۵                | ۶۱۷۴/۹         | ۶۲۱۵/۱ | ۶۲۲۴/۱ | ۶۲۳۳/۰ |
| دوازدهم                                                       | تعمیرات و عملیات فوق برنامه تجهیزات مخابرات و دیسپاچینگ شبکه | ۴۵۲۳/۸                | ۶۲۹۲/۶         | ۶۳۰۶/۲ | ۶۳۱۰/۷ | ۶۳۱۰/۷ |
| شاخص رشته نگهداری و تعمیرات شبکه انتقال و فوق توزیع نیروی برق |                                                              | ۴۴۸۹/۲                | ۶۱۸۱/۷         | ۶۲۴۰/۰ | ۶۲۴۹/۰ | ۶۲۶۲/۵ |

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 ۱۵۸۳۶۱ مورخ ۱۴۰۴/۰۴/۰۴

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

| شماره فصل  | شرح                                              | سه ماهه<br>چهارم<br>۱۴۰۲ | نیمه دوم ۱۴۰۳  |         |               |
|------------|--------------------------------------------------|--------------------------|----------------|---------|---------------|
|            |                                                  |                          | سه ماهه<br>سوم | دی      | بهمن<br>اسفند |
| اول        | پایه های بتنی                                    | ۶۹۰۱/۷                   | ۸۳۳۷/۳         | ۸۸۶۱/۸  | ۹۵۵۲/۰        |
| دوم        | پایه های چوبی                                    | ۴۰۳۹/۰                   | ۴۵۶۴/۱         | ۴۷۲۵/۶  | ۴۸۸۷/۲        |
| سوم        | پست های پدمانند و ترانسفورماتورها                | ۶۰۸۹/۸                   | ۷۵۰۸/۷         | ۸۰۵۰/۷  | ۸۶۴۷/۵        |
| چهارم      | کابل های فشار متوسط مسی                          | ۸۱۲۹/۰                   | ۱۰۰۸۰/۰        | ۱۱۶۰۰/۱ | ۱۳۶۷۳/۰       |
| پنجم       | هادی ها و کابل های فشار متوسط آلومینیوم          | ۶۵۰۶/۷                   | ۸۴۸۴/۷         | ۹۵۹۷/۴  | ۱۰۴۰۴/۲       |
| ششم        | سیم و کابل های مسی فشار ضعیف                     | ۸۱۵۸/۶                   | ۱۰۵۴۹/۱        | ۱۱۷۴۸/۴ | ۱۳۸۲۰/۷       |
| هفتم       | کابل های آلومینیوم فشار ضعیف                     | ۶۸۲۴/۳                   | ۹۲۴۷/۳         | ۱۰۱۹۵/۵ | ۱۱۹۶۹/۸       |
| هشتم       | مقره ها و اسپیسرهای کامپوزیتی                    | ۶۰۵۳/۰                   | ۷۵۰۵/۷         | ۸۸۳۱/۳  | ۹۰۵۵/۳        |
| نهم        | سرکابل، مفصل، کاور و لوله های غیر فلزی           | ۵۳۹۶/۰                   | ۶۷۶۱/۲         | ۷۹۴۸/۳  | ۸۱۴۲/۶        |
| دهم        | پایه های فلزی                                    | ۵۸۵۹/۵                   | ۶۶۷۹/۸         | ۷۰۴۳/۱  | ۷۱۷۲/۰        |
| یازدهم     | تجهیزات روشنایی                                  | ۵۰۷۴/۵                   | ۶۵۵۱/۲         | ۷۵۷۶/۲  | ۷۷۸۹/۴        |
| دوازدهم    | قطع کننده های اتوماتیک فشار ضعیف تابلویی         | ۴۸۸۸/۴                   | ۶۲۸۶/۵         | ۷۱۵۱/۷  | ۷۳۱۳/۰        |
| سیزدهم     | ترانسفورماتورهای جریان و ولتاژ فشار ضعیف و متوسط | ۴۹۸۵/۱                   | ۶۵۰۵/۶         | ۷۰۳۹/۰  | ۷۶۴۷/۱        |
| چهاردهم    | یراق آلات فولادی و متعلقات شبکه                  | ۵۵۲۸/۳                   | ۶۵۲۳/۳         | ۶۷۹۴/۳  | ۶۸۴۴/۰        |
| پانزدهم    | لوازم اندازه گیری دیجیتال                        | ۳۲۹۵/۲                   | ۳۴۵۹/۹         | ۳۵۵۸/۸  | ۳۶۰۸/۲        |
| شانزدهم    | قطع کننده های شبکه فشار متوسط هوایی              | ۵۲۸۵/۰                   | ۶۳۵۷/۹         | ۷۲۶۶/۹  | ۷۷۹۵/۴        |
| هفدهم      | تجهیزات اتوماسیون، کنترل و حفاظت                 | ۴۵۱۳/۹                   | ۵۸۲۲/۹         | ۶۵۰۴/۵  | ۶۷۷۹/۹        |
| هجدهم      | قطعات بتنی و متعلقات                             | ۶۶۰۷/۳                   | ۸۸۰۰/۹         | ۸۹۰۰/۰  | ۹۰۲۵/۶        |
| نوزدهم     | مقره های سرامیکی                                 | ۴۶۲۴/۶                   | ۵۵۴۹/۵         | ۵۷۸۰/۸  | ۶۰۵۸/۲        |
| بیستم      | فیوزها و کلید فیوزهای فشار ضعیف و متوسط          | ۶۳۰۱/۵                   | ۷۹۵۸/۸         | ۸۸۳۴/۷  | ۹۰۴۲/۷        |
| بیست و یکم | برقگیرها                                         | ۴۲۴۷/۰                   | ۵۱۳۴/۶         | ۵۷۳۳/۵  | ۵۸۴۸/۱        |
| بیست و دوم | تجهیزات کامپوزیت                                 | ۴۶۴۶/۵                   | ۵۹۱۵/۰         | ۶۶۸۱/۷  | ۶۹۸۸/۳        |
| بیست و سوم | بدنه فلزی تابلوها                                | ۵۹۶۶/۷                   | ۶۸۹۷/۵         | ۷۰۲۲/۸  | ۷۱۲۴/۲        |

**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 ۱۵۸۳۶۱ مورخ ۱۴۰۴/۰۴/۰۴

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

| نیمه دوم ۱۴۰۳ |         |         |                   | سه ماهه<br>چهارم<br>۱۴۰۲ | شرح                                               | شماره فصل    |
|---------------|---------|---------|-------------------|--------------------------|---------------------------------------------------|--------------|
| اسفند         | بهمن    | دی      | سه<br>ماهه<br>سوم |                          |                                                   |              |
| ۶۴۳۱/۲        | ۶۳۲۵/۳  | ۶۲۱۹/۴  | ۶۰۸۸/۲            | ۵۰۴۴/۱                   | تابلوهای کمپکت و قطع کننده های تابلویی فشار متوسط | بیست و چهارم |
| ۱۳۴۲۵/۵       | ۱۲۰۵۲/۴ | ۱۰۹۸۴/۵ | ۹۹۹۲/۸            | ۷۶۲۸/۱                   | تجهیزات مسی                                       | بیست و پنجم  |
| ۸۳۸۳/۶        | ۷۹۳۶/۷  | ۷۳۷۶/۷  | ۶۶۸۸/۴            | ۵۱۳۷/۰                   | یراق آلات آلومینیومی                              | بیست و ششم   |
| ۹۰۵۶/۴        | ۸۷۷۵/۶  | ۷۴۷۱/۰  | ۷۱۴۹/۲            | ۵۸۵۰/۴                   | خازن های فشار ضعیف                                | بیست و هفتم  |
| ۸۰۴۶/۰        | ۷۹۴۱/۵  | ۷۸۲۵/۴  | ۷۴۲۴/۸            | ۵۸۰۵/۲                   | عملیات خط گرم                                     | چهل و یکم    |
| ۸۱۵۱/۰        | ۸۰۳۳/۷  | ۷۸۸۷/۱  | ۷۵۳۵/۱            | ۵۸۶۴/۰                   | نصب تجهیزات به صورت خط سرد                        | چهل و دوم    |
| ۸۳۵۹/۰        | ۸۲۲۷/۶  | ۷۹۸۸/۸  | ۷۸۰۹/۷            | ۵۹۷۰/۷                   | حمل                                               | پنجاهم       |
| ۷۹۶۴/۶        | ۷۶۵۶/۷  | ۷۲۹۵/۶  | ۶۶۶۹/۱            | 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 ۱۵۸۳۶۱ مورخ ۱۴۰۴/۰۴/۰۴

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

| نیمه دوم ۱۴۰۳ |        |        |                   | سه ماهه<br>چهارم<br>۱۴۰۲ | شرح                                            | شماره فصل |
|---------------|--------|--------|-------------------|--------------------------|------------------------------------------------|-----------|
| اسفند         | بهمن   | دی     | سه<br>ماهه<br>سوم |                          |                                                |           |
| ۸۶۹۳/۲        | ۸۵۷۵/۴ | ۸۴۸۳/۷ | ۸۱۴۹/۹            | ۶۵۴۶/۱                   | آماده سازی و استقرار دستگاههای حفاری و تجهیزات | اول       |
| ۸۶۵۳/۲        | ۸۴۰۱/۹ | ۸۲۰۸/۶ | ۷۸۱۵/۶            | ۶۴۴۳/۲                   | گمانه زنی و نمونه برداری                       | دوم       |
| ۹۱۱۵/۵        | ۹۰۱۴/۵ | ۸۹۱۳/۶ | ۸۵۹۷/۱            | ۶۷۳۲/۳                   | عملیات صحرایی                                  | سوم       |
| ۸۱۶۷/۰        | ۷۷۳۷/۲ | ۷۳۷۵/۸ | ۷۰۹۵/۵            | ۶۲۲۹/۶                   | لوله گذاری                                     | چهارم     |
| ۹۱۶۶/۴        | ۹۰۶۷/۰ | ۸۹۶۱/۱ | ۸۴۱۱/۳            | ۶۶۲۳/۱                   | حمل و نقل                                      | پنجم      |
| ۸۶۷۶/۸        | ۸۴۴۴/۳ | ۸۲۶۳/۴ | ۷۸۶۹/۳            | 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 ۱۵۸۳۶۱ مورخ ۱۴۰۴/۰۴/۰۴

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

| شماره فصل  | شرح                                         | سه ماهه چهارم ۱۴۰۲ | نیمه دوم ۱۴۰۳ |        |        |         |
|------------|---------------------------------------------|--------------------|---------------|--------|--------|---------|
|            |                                             |                    | سه ماهه سوم   | دی     | بهمن   | اسفند   |
| اول        | پاکسازی و آماده سازی بستر کار               | ۷۰۰۰/۰             | ۹۲۸۲/۰        | ۹۴۳۹/۴ | ۹۵۲۷/۵ | ۹۶۳۰/۲  |
| دوم        | عملیات کاشت فضای سبز                        | ۷۰۰۰/۰             | ۹۳۴۵/۰        | ۹۴۱۷/۰ | ۹۴۹۳/۷ | ۹۵۷۷/۸  |
| سوم        | جابجایی گونه های گیاهی                      | ۷۰۰۰/۰             | ۹۱۳۵/۰        | ۹۴۱۵/۰ | ۹۵۳۶/۵ | ۹۷۱۴/۰  |
| چهارم      | احداث باغ بام و دیوارهای سبز                | ---                | ---           | ---    | ---    | ---     |
| پنجم       | عملیات مستمر حفظ و نگهداری فضای سبز         | ۷۰۰۰/۰             | ۹۴۵۰/۰        | ۹۵۲۰/۰ | ۹۵۹۰/۰ | ۹۶۶۰/۰  |
| ششم        | هرس و اصلاح توده گیاهی                      | ۷۰۰۰/۰             | ۹۱۳۵/۰        | ۹۴۵۴/۶ | ۹۵۶۰/۷ | ۹۶۸۳/۵  |
| هفتم       | کندو کوب و سله شکنی                         | ۷۰۰۰/۰             | ۹۳۴۵/۰        | ۹۴۳۰/۵ | ۹۵۰۲/۸ | ۹۶۰۱/۷  |
| هشتم       | کنترل آفات و بیماری ها، تیمار و تغذیه گیاهی | ۷۰۰۰/۰             | ۹۲۰۵/۰        | ۹۴۵۷/۳ | ۹۵۶۱/۵ | ۹۶۸۳/۶  |
| نهم        | نگهداری ساختمان ها ، معابر و محوطه ها       | ۷۰۰۰/۰             | ۹۳۴۵/۰        | ۹۴۰۵/۳ | ۹۴۳۹/۵ | ۹۴۷۷/۷  |
| دهم        | نگهداری میلمان و اثاثه پارکی                | ۷۰۰۰/۰             | ۹۲۷۵/۰        | ۹۳۵۱/۲ | ۹۶۷۰/۸ | ۹۸۵۰/۴  |
| یازدهم     | نگهداری تاسیسات برقی                        | ۷۰۰۰/۰             | ۹۰۸۰/۷        | ۹۵۲۶/۵ | ۹۶۹۸/۱ | ۱۰۰۳۲/۳ |
| دوازدهم    | تاسیسات آبی                                 | ۷۰۰۰/۰             | ۹۲۵۹/۷        | ۹۶۸۱/۰ | ۹۸۱۷/۱ | ۱۰۱۶۹/۰ |
| سیزدهم     | رنگ آمیزی                                   | ۷۰۰۰/۰             | ۹۰۶۵/۰        | ۹۱۸۰/۹ | ۹۲۹۱/۴ | ۹۳۶۶/۴  |
| چهاردهم    | باز یافت سبز                                | ۷۰۰۰/۰             | ۹۱۳۵/۰        | ۹۴۱۵/۰ | ۹۵۳۶/۵ | ۹۷۱۴/۰  |
| پانزدهم    | نهاده های فضای سبز                          | ۷۰۰۰/۰             | ۹۱۳۵/۰        | ۹۱۵۱/۴ | ۹۳۶۹/۹ | ۱۰۱۱۶/۱ |
| شانزدهم    | تهیه و تامین گونه های گیاهی فضای سبز        | ۷۰۰۰/۰             | ۹۳۳۵/۲        | ۹۵۹۶/۳ | ۹۷۶۳/۹ | ۱۰۶۷۲/۷ |
| هفدهم      | کارهای دستمزدی                              | ۷۰۰۰/۰             | ۹۳۱۰/۰        | ۹۴۲۹/۰ | ۹۵۱۶/۸ | ۹۶۱۶/۰  |
| هجدهم      | حمل و نقل                                   | ۷۰۰۰/۰             | ۹۰۶۵/۰        | ۹۴۸۱/۷ | ۹۵۹۶/۳ | ۹۷۵۲/۷  |
| 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 ۱۵۸۳۶۱ مورخ ۱۴۰۴/۰۴/۰۴

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

| نیمه دوم ۱۴۰۳ |        |        |                   | سه ماهه<br>چهارم<br>۱۴۰۲ | شرح                                         | شماره فصل    |
|---------------|--------|--------|-------------------|--------------------------|---------------------------------------------|--------------|
| اسفند         | بهمن   | دی     | سه<br>ماهه<br>سوم |                          |                                             |              |
| ---           | ---    | ---    | ---               | ---                      | 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  |
| ۹۶۱۱/۰        | ۹۵۴۱/۰ | ۹۴۷۱/۰ | ۹۲۴۰/۰            | ۷۰۰۰/۰                   | پایش و آمار برداری فضای سبز و تاسیسات مرتبط | بیست و هشتم  |
| ۹۷۴۷/۰        | ۹۶۱۱/۰ | ۹۴۶۴/۰ | ۹۲۷۵/۰            | 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 ۱۵۸۳۶۱ مورخ ۱۴۰۴/۰۴/۰۴

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

| شماره فصل        | شرح                                           | سه ماهه<br>چهارم<br>۱۴۰۲ | نیمه دوم ۱۴۰۳  |        |        |        |
|------------------|-----------------------------------------------|--------------------------|----------------|--------|--------|--------|
|                  |                                               |                          | سه ماهه<br>سوم | دی     | بهمن   | اسفند  |
| اول              | نظافت عمومی دستی (سنتی)                       | ۶۵۲۵/۰                   | ۸۷۲۴/۰         | ۸۷۷۷/۰ | ۸۷۸۳/۰ | ۸۷۸۳/۰ |
| دوم              | نظافت عمومی نیمه مکانیزه و مکانیزه            | ۶۳۳۵/۰                   | ۷۹۷۶/۰         | ۸۵۰۸/۰ | ۸۷۰۴/۰ | ۸۷۸۷/۰ |
| سوم              | تهیه مخازن فلزی ذخیره سازی پسماند عادی        | ۵۲۶۵/۰                   | ۶۴۸۷/۰         | ۷۱۶۶/۰ | ۷۵۱۸/۰ | ۷۵۹۲/۰ |
| چهارم            | تهیه مخازن غیرفلزی ذخیره سازی پسماند عادی     | ۵۹۵۵/۰                   | ۷۰۴۵/۰         | ۷۰۴۵/۰ | ۷۲۱۲/۰ | ۷۴۱۴/۰ |
| پنجم             | نگهداری مخازن ذخیره سازی پسماند عادی          | ۶۰۹۵/۰                   | ۷۵۷۶/۰         | ۸۰۲۷/۰ | ۸۴۷۸/۰ | ۸۵۹۴/۰ |
| ششم              | جمع آوری پسماند                               | ۶۳۹۰/۰                   | ۸۲۶۳/۰         | ۸۶۲۷/۰ | ۸۷۰۳/۰ | ۸۸۱۲/۰ |
| هفتم             | حمل و نقل                                     | ۶۳۵۵/۰                   | ۸۰۳۹/۰         | ۸۴۶۵/۰ | ۸۶۹۹/۰ | ۸۸۵۹/۰ |
| هشتم             | شست و شوی                                     | ۶۳۲۰/۰                   | ۸۱۶۶/۰         | ۸۴۱۸/۰ | ۸۶۲۷/۰ | ۸۷۳۵/۰ |
| نهم              | نگهداری سرویس بهداشتی عمومی                   | ۶۵۶۰/۰                   | ۸۸۱۷/۰         | ۸۸۶۹/۰ | ۸۸۸۹/۰ | ۸۹۱۵/۰ |
| دهم              | مدیریت کنترل جمعیت و ساماندهی سگهای بدون صاحب | ۶۴۰۵/۰                   | ۸۵۴۴/۰         | ۸۶۳۴/۰ | ۸۷۹۴/۰ | ۸۹۲۹/۰ |
| یازدهم           | مبارزه با موش                                 | ۶۵۸۵/۰                   | ۸۵۹۴/۰         | ۸۶۶۶/۰ | ۸۹۴۳/۰ | ۹۱۲۷/۰ |
| شاخص رشته پسماند |                                               | ۶۴۴۰/۰                   | ۸۴۶۲/۰         | ۸۶۶۲/۰ | ۸۷۲۶/۰ | ۸۷۷۸/۰ |

**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 ۱۵۸۳۶۱ مورخ ۱۴۰۴/۰۴/۰۴

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

| نیمه دوم ۱۴۰۳ |        |        |                   | سه ماهه<br>چهارم<br>۱۴۰۲ | شرح                                            | شماره فصل |
|---------------|--------|--------|-------------------|--------------------------|------------------------------------------------|-----------|
| اسفند         | بهمن   | دی     | سه<br>ماهه<br>سوم |                          |                                                |           |
| ۸۹۶۸/۸        | ۸۸۵۱/۲ | ۸۷۵۳/۲ | ۸۲۶۹/۶            | ۶۴۶۹/۶                   | بهره برداری                                    | اول       |
| ۹۲۲۸/۸        | ۹۱۰۰/۳ | ۸۹۹۲/۵ | ۸۴۹۶/۰            | ۶۶۳۷/۵                   | نگهداشت برنامه ای                              | دوم       |
| ۱۰۱۲۳/۶       | ۹۹۹۴/۸ | ۹۸۸۳/۴ | ۹۳۵۵/۵            | ۷۳۱۷/۷                   | تعمیر و رفع حادثه                              | سوم       |
| ۷۸۱۷/۴        | ۷۷۴۶/۲ | ۷۶۹۰/۳ | ۷۴۲۳/۳            | ۵۷۱۶/۲                   | امور مشترکین                                   | چهارم     |
| ۵۸۰۰/۱        | ۵۷۸۶/۳ | ۵۲۷۴/۹ | ۵۲۵۱/۹            | ۴۶۰۶/۹                   | تامین مواد و مصالح                             | پنجم      |
| ---           | ---    | ---    | ---               | ---                      | بهداشت، ایمنی و محیط زیست                      | ششم       |
| ۹۵۵۳/۲        | ۹۴۲۰/۷ | ۹۳۱۲/۹ | ۸۷۷۱/۷            | ۶۸۹۰/۱                   | نشت یابی شبکه های توزیع و انشعابات آب          | هفتم      |
| ۹۲۰۱/۱        | ۹۱۳۶/۳ | ۹۰۷۰/۹ | ۸۷۷۹/۳            | ۶۷۵۶/۶                   | پایش و نظارت بر کیفیت آب و فاضلاب              | هشتم      |
| ۷۹۶۷/۱        | ۷۸۷۱/۸ | ۷۷۹۴/۰ | ۷۴۱۸/۶            | ۵۷۷۸/۵                   | نقشه های چون ساخت تأسیسات آب و فاضلاب          | نهم       |
| ۸۶۲۹/۱        | ۸۵۳۴/۲ | ۸۳۷۴/۳ | ۸۰۰۳/۰            | ۶۳۱۲/۴                   | شاخص رشته بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب |           |

**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 ۱۵۸۳۶۱ مورخ ۱۴۰۴/۰۴/۰۴

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

| شماره فصل  | شرح                                                 | سه ماهه<br>چهارم<br>۱۴۰۲ | نیمه دوم ۱۴۰۳  |         |         |
|------------|-----------------------------------------------------|--------------------------|----------------|---------|---------|
|            |                                                     |                          | سه ماهه<br>سوم | دی      | بهمن    |
| اول        | پمپ ها                                              | ۷۷۱۶/۹                   | ۹۴۵۴/۱         | ۹۵۴۳/۹  | ۹۷۵۹/۴  |
| دوم        | همزن ها                                             | ۸۴۶۸/۳                   | ۱۱۸۰۶/۶        | ۱۱۸۰۶/۴ | ۱۲۱۸۵/۹ |
| سوم        | آشغالگیر                                            | ۸۶۴۹/۶                   | ۱۱۷۱۹/۳        | ۱۱۷۲۷/۱ | ۱۲۰۸۷/۲ |
| چهارم      | بلوئرها و کمپرسورها                                 | ۶۹۲۰/۴                   | ۹۰۹۷/۴         | ۱۰۶۲۵/۰ | ۱۱۱۲۸/۰ |
| پنجم       | دیفیوزرها                                           | ۵۸۵۱/۳                   | ۸۳۴۷/۲         | ۸۴۲۹/۵  | ۸۹۹۹/۳  |
| ششم        | آبگیری لجن                                          | ۵۰۶۸/۵                   | ۶۱۳۴/۶         | ۷۲۹۶/۶  | ۷۸۵۲/۳  |
| هفتم       | گندزدایی                                            | ۸۶۸۰/۵                   | ۱۰۵۴۶/۸        | ۱۲۴۸۷/۲ | ۱۳۴۱۱/۷ |
| هشتم       | تجهیزات فراوری گاز                                  | ۷۸۶۴/۱                   | ۹۲۳۳/۲         | ۹۲۳۳/۵  | ۹۸۳۰/۸  |
| نهم        | مبدل های حرارتی                                     | ۷۹۱۴/۵                   | ۹۲۹۴/۰         | ۹۲۹۵/۲  | ۹۸۹۵/۴  |
| دهم        | دیگ حرارتی آب گرم                                   | ۸۵۰۸/۲                   | ۱۰۹۷۰/۳        | ۱۲۰۴۵/۴ | ۱۲۳۰۴/۹ |
| یازدهم     | مشعل ها                                             | ۶۳۵۲/۶                   | ۸۴۱۰/۰         | ۹۵۹۳/۲  | ۹۶۱۳/۶  |
| دوازدهم    | جرقه زن ها                                          | ۵۴۵۸/۶                   | ۶۶۰۹/۹         | ۷۸۵۴/۵  | ۸۴۴۹/۳  |
| سیزدهم     | الکتروموتورها                                       | ۶۵۰۹/۹                   | ۸۲۷۸/۶         | ۸۳۲۹/۸  | ۸۳۳۴/۱  |
| چهاردهم    | خنثی سازی و حذف بو                                  | ۷۲۳۹/۷                   | ۸۷۶۳/۳         | ۱۰۴۲۱/۰ | ۱۱۲۱۳/۵ |
| پانزدهم    | لوله ها و اتصالات و متعلقات فولادی                  | ۵۸۳۱/۹                   | ۵۹۵۲/۸         | ۶۱۵۴/۸  | ۶۶۰۶/۸  |
| شانزدهم    | لوله ها و اتصالات و متعلقات استیل                   | ۸۶۳۳/۵                   | ۹۲۶۵/۴         | ۹۴۲۱/۵  | ۹۶۱۴/۱  |
| هفدهم      | لوله ها و اتصالات و متعلقات چدنی نشکن               | ۶۶۰۶/۲                   | ۷۵۹۶/۴         | ۷۶۶۵/۸  | ۷۶۸۲/۹  |
| هجدهم      | لوله ها و اتصالات و متعلقات پلی اتیلن               | ۶۴۶۲/۷                   | ۷۷۱۶/۵         | ۸۳۶۹/۲  | ۸۹۵۷/۳  |
| نوزدهم     | لوله ها و اتصالات فایبرگلاس                         | ۶۸۹۹/۶                   | ۸۰۶۰/۱         | ۸۱۴۷/۰  | ۸۱۶۷/۴  |
| بیستم      | لوله ها و اتصالات و متعلقات پلی پروپیلن و پی وی سخت | ۴۸۶۱/۲                   | ۵۹۵۸/۲         | ۶۴۰۷/۲  | ۶۵۲۵/۹  |
| بیست و یکم | شیر آلات و متعلقات فلزی                             | ۹۰۲۷/۲                   | ۱۱۳۱۸/۸        | ۱۲۳۰۱/۶ | ۱۲۳۱۳/۱ |
| بیست و دوم | شیر آلات و متعلقات پلاستیکی                         | ۶۵۳۳/۲                   | ۷۸۵۵/۱         | ۸۵۶۵/۲  | ۸۸۱۳/۳  |
| بیست و سوم | کارهای فلزی                                         | ۷۵۹۵/۹                   | ۱۰۷۲۸/۶        | ۱۰۷۶۹/۰ | ۱۱۲۷۷/۶ |

**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 ۱۵۸۳۶۱ مورخ ۱۴۰۴/۰۴/۰۴

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

| نیمه دوم ۱۴۰۳ |         |         |                | سه ماهه<br>چهارم<br>۱۴۰۲ | شرح                                        | شماره فصل    |
|---------------|---------|---------|----------------|--------------------------|--------------------------------------------|--------------|
| اسفند         | بهمن    | دی      | سه ماهه<br>سوم |                          |                                            |              |
| ۱۰۶۶۸/۲       | ۱۰۲۸۴/۴ | ۱۰۰۰۲/۲ | ۹۶۹۴/۳         | ۷۳۵۰/۱                   | مواد شیمیایی                               | بیست و چهارم |
| ۹۷۰۰/۴        | ۹۴۳۳/۷  | ۸۷۶۷/۸  | ۷۳۷۵/۰         | ۶۰۹۱/۹                   | عملگرها                                    | بیست و پنجم  |
| ۱۱۲۴۷/۵       | ۱۰۹۳۸/۵ | ۱۰۱۶۸/۱ | ۸۵۵۴/۴         | ۷۰۶۵/۷                   | غشاها                                      | بیست و ششم   |
| ۱۲۳۰۰/۲       | ۱۲۰۲۰/۳ | ۱۱۲۵۸/۴ | ۹۹۸۰/۴         | ۸۲۴۸/۳                   | غلاف غشا                                   | بیست و هفتم  |
| ۱۰۳۶۹/۵       | ۱۰۱۸۸/۷ | ۹۷۸۱/۹  | ۸۸۵۹/۸         | ۷۰۴۲/۶                   | فیلتر کارتریج                              | بیست و هشتم  |
| ۹۲۷۳/۹        | ۹۰۳۲/۷  | ۸۴۳۸/۷  | ۷۲۰۴/۹         | ۵۹۰۶/۴                   | تجهیزات ابزار دقیق اندازه گیری سطح یا فشار | سی و یکم     |
| ۵۵۸۸/۹        | ۵۴۳۵/۹  | ۵۰۵۴/۰  | ۴۲۵۶/۳         | ۳۵۱۳/۶                   | تجهیزات ابزار دقیق اندازه گیری دبی         | سی و دوم     |
| ۹۶۱۱/۳        | ۹۳۴۸/۱  | ۸۶۹۱/۵  | ۷۳۱۹/۷         | ۶۰۴۲/۴                   | آنالایزرها                                 | سی و سوم     |
| ۱۰۷۴۵/۸       | ۱۰۶۵۵/۸ | ۱۰۵۷۳/۷ | ۱۰۱۹۸/۳        | ۷۸۲۰/۸                   | کارهای دستمزدی                             | سی و چهارم   |
| ۱۰۶۴۰/۸       | ۱۰۲۹۲/۹ | ۹۸۶۵/۰  | ۹۳۵۰/۶         | ۷۲۴۸/۵                   | شاخص رشته تجهیزات 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 ۱۵۸۳۶۱ مورخ ۱۴۰۴/۰۴/۰۴

شاخص‌های فصلی رشته‌ای فهرست بهای واحد پایه بهره‌برداری و نگهداشت تجهیزات برقی، کنترلی و ابزار دقیق  
تاسیسات آب و فاضلاب

| نیمه دوم ۱۴۰۳ |        |        |                   | سه ماهه<br>چهارم<br>۱۴۰۲ | شرح                                                                                   | شماره فصل |
|---------------|--------|--------|-------------------|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| اسفند         | بهمن   | دی     | سه<br>ماهه<br>سوم |                          |                                                                                       |           |
| ۹۳۱۴/۳        | ۹۲۴۶/۰ | ۹۱۷۷/۷ | ۸۸۸۳/۸            | ۶۸۳۳/۷                   | بهره برداری                                                                           | اول       |
| ۹۵۷۹/۷        | ۹۴۷۵/۸ | ۹۳۸۵/۴ | ۸۹۵۶/۲            | ۶۹۶۵/۵                   | نگهداشت برنامه‌ای                                                                     | دوم       |
| ۹۵۷۲/۸        | ۹۴۷۰/۰ | ۹۳۸۰/۳ | ۸۹۵۱/۴            | ۶۹۶۰/۶                   | تعمیرات                                                                               | سوم       |
| ۹۵۷۴/۰        | ۹۴۷۰/۴ | ۹۳۸۰/۲ | ۸۹۵۱/۴            | ۶۹۶۱/۴                   | شاخص رشته بهره‌برداری و نگهداشت تجهیزات برقی، کنترلی و ابزار دقیق تاسیسات آب و فاضلاب |           |

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

۱. بر اساس فهرست‌های 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 فهرست‌های غیر پایه با شاخص مبنای دوره‌های سه ماهه سال ۱۳۸۲ و پس از آن

## پیوست ۳ بخشنامه شماره ۱۵۸۳۶۱ مورخ ۱۴۰۴/۰۴/۰۴

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

| شماره فصل                                                        | شرح                         | سه ماهه<br>چهارم<br>۱۴۰۲ | نیمه دوم ۱۴۰۳     |        |        |        |
|------------------------------------------------------------------|-----------------------------|--------------------------|-------------------|--------|--------|--------|
|                                                                  |                             |                          | سه<br>ماهه<br>سوم | دی     | بهمن   | اسفند  |
| اول                                                              | بهره برداری                 | ۵۷۵۳/۰                   | ۷۳۵۱/۱            | ۷۷۶۶/۶ | ۷۸۵۱/۱ | ۷۹۵۲/۲ |
| دوم                                                              | نگهداشت (نگهداری برنامه ای) | ۵۷۸۲/۱                   | ۷۴۳۰/۰            | ۷۸۲۳/۱ | ۷۹۰۲/۴ | ۸۰۰۰/۸ |
| سوم                                                              | تعمیرات                     | ۵۵۸۰/۴                   | ۷۱۶۳/۲            | ۷۵۴۹/۶ | ۷۸۳۸/۱ | ۷۸۳۸/۱ |
| چهارم                                                            | امور مشترکین                | ۵۷۵۸/۶                   | ۷۳۶۱/۳            | ۷۷۸۱/۳ | ۷۸۶۴/۲ | ۷۹۶۳/۷ |
| شاخص رشته بهره برداری و نگهداری از شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب |                             | ۵۷۴۱/۴                   | ۷۳۵۶/۴            | ۷۷۵۹/۶ | ۷۸۵۳/۱ | ۷۹۵۳/۹ |

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 ۱۵۸۳۶۱ مورخ ۱۴۰۴/۰۴/۰۴

## شاخص های فصلی فهرست بهای واحد پایه سدسازی

| دوره های سه ماهه سال ۱۴۰۳ |        |     |     | سه ماهه<br>چهارم<br>۱۴۰۲ | شرح                             | شماره فصل |
|---------------------------|--------|-----|-----|--------------------------|---------------------------------|-----------|
| اول                       | دوم    | --- | --- |                          |                                 |           |
| ۸۶۵۹/۰                    | ۸۶۷۳/۰ | --- | --- | ۷۰۰۰/۰                   | شیرهای هیدرومکانیکال            | دوازدهم   |
| ۸۶۸۰/۰                    | ۸۹۸۸/۰ | --- | --- | ۷۰۰۰/۰                   | جک های هیدرولیکی                | سیزدهم    |
| ۷۷۰۷/۰                    | ۷۵۰۴/۰ | --- | --- | ۷۰۰۰/۰                   | بالابرهای کششی (وینچ ها)        | چهاردهم   |
| ۸۳۶۵/۰                    | ۸۶۸۰/۰ | --- | --- | ۷۰۰۰/۰                   | کارهای فولادی هیدرومکانیکال     | پانزدهم   |
| ۸۷۹۲/۰                    | ۹۱۱۴/۰ | --- | --- | ۷۰۰۰/۰                   | عملیات لوله گذاری هیدرومکانیکال | شانزدهم   |

**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