

|                                                                |                                                          |
|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| شماره : ۵۱۵۲۴۰                                                 | بخشنامه به دستگاه‌های اجرایی، مهندسان مشاور و پیمانکاران |
| تاریخ : ۱۴۰۴/۰۹/۲۹                                             |                                                          |
| موضوع: شاخص‌های قطعی تعدیل دوره‌های سه ماهه اول و دوم سال ۱۴۰۴ |                                                          |

به استناد ماده (۲۳) قانون برنامه و بودجه، سند نظام فنی و اجرایی یکپارچه کشور موضوع تصویب‌نامه شماره ۴۴/۴۰۵۳۷۱۹-ت مورخ ۱۴۰۴/۰۳/۰۶ هیئت وزیران و مصوبه شماره ۶۱۵۰۰ مورخ ۱۳۶۳/۰۷/۲۱ هیئت وزیران، به پیوست «شاخص‌های قطعی تعدیل دوره‌های سه ماهه اول و دوم سال ۱۴۰۴» که به تصویب شورای عالی فنی رسیده است، از نوع لازم‌الاجرا ابلاغ می‌شود، تا برای پیمان‌های مشمول تعدیل آحادبها- حسب مورد- با رعایت نکات زیر به مورد اجرا گذاشته شود.

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

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

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

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

۲- در شاخص‌های پیوست (۳) تغییرات دستمزد نیروی انسانی، کرایه ماشین‌آلات، هزینه حمل و نقل و نرخ تمام مصالح در دوره‌های مربوط منظور شده است و هیچ‌گونه تفاوت بهای مصالح (به جز قیر در کارهای آسفالتی فهرست‌های بهای واحد پایه راه، راه‌آهن و باند فرودگاه و راهداری) به آنها تعلق نمی‌گیرد.

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

۴- 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



|                                                                |                                                          |
|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| شماره : ۵۱۵۲۴۰                                                 | بخشنامه به دستگاه‌های اجرایی، مهندسان مشاور و پیمانکاران |
| تاریخ : ۱۴۰۴/۰۹/۲۹                                             |                                                          |
| موضوع: شاخص‌های قطعی تعدیل دوره‌های سه ماهه اول و دوم سال ۱۴۰۴ |                                                          |

پایه ابنیه، ملاک عمل خواهد بود. در پیمان‌هایی که بیش از یک فهرست پایه مبنای تهیه برآورد باشد، شاخص رشته‌ای فهرست بهایی که بالاترین برآورد را دارا است، در رابطه بالا مورد استفاده قرار می‌گیرد.

۵- 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 تاریخ 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 بر اساس 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.

۶- 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، رشته پسماند و رشته فضای سبز (تنها برای پیمان‌های با موضوع نگهداری و یا بهره‌برداری) برای کارکردهای از تاریخ 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.

سیدحمید پورمحمدی



جمهوری اسلامی ایران  
ریاست جمهوری  
سازمان برنامه و بودجه کشور

## پیوست ۳

### شاخص‌های قطعی تعدیل آحاد بها

دوره های سه ماهه اول و دوم سال ۱۴۰۴

---

معاونت فنی، زیربنایی و تولیدی

امور نظام فنی و اجرایی

---

|                                                                  |                                            |                           |         |         |              |       |
|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------|---------|---------|--------------|-------|
| شاخص های قطعی تعدیل آحادبها، دوره های سه ماهه اول و دوم سال ۱۴۰۴ |                                            |                           |         |         | صفحه ۱ از ۴۹ |       |
| پیوست ۳ بخشنامه شماره ۵۱۵۲۴۰ مورخ ۱۴۰۴/۰۹/۲۹                     |                                            |                           |         |         |              |       |
| شاخص های قطعی رشته ای فهرست های بهای پایه                        |                                            |                           |         |         |              |       |
|                                                                  |                                            | دوره های سه ماهه سال ۱۴۰۴ |         |         |              |       |
| ردیف                                                             | شرح                                        | اسفند ۱۴۰۳                | اول     | دوم     | سوم          | چهارم |
| ۱                                                                | ابنیه                                      | ۹۷۴۴/۷                    | ۱۱۳۱۴/۵ | ۱۱۶۰۸/۰ | ---          | ---   |
| ۲                                                                | تاسیسات مکانیکی                            | ۱۰۵۴۴/۵                   | ۱۲۰۵۹/۸ | ۱۲۴۴۰/۵ | ---          | ---   |
| ۳                                                                | تاسیسات برقی                               | ۱۲۵۱۶/۶                   | ۱۴۳۸۸/۲ | ۱۵۲۵۹/۲ | ---          | ---   |
| ۴                                                                | مرمت بناهای تاریخی                         | ۸۷۶۶/۸                    | ۱۰۷۶۷/۷ | ۱۱۲۴۹/۷ | ---          | ---   |
| ۵                                                                | راه، راه آهن و باند فرودگاه                | ۱۰۴۳۲/۴                   | ۱۲۴۳۵/۸ | ۱۲۹۴۷/۶ | ---          | ---   |
| ۶                                                                | راهداری                                    | ۱۰۳۶۲/۱                   | ۱۲۳۹۶/۴ | ۱۲۸۹۱/۴ | ---          | ---   |
| ۷                                                                | نگهداری، تعمیر روسازی و ابنیه خطوط راه آهن | ۷۸۸۰/۹                    | ۹۷۳۲/۸  | ۱۰۱۴۵/۷ | ---          | ---   |
| ۸                                                                | کارهای دریایی و ساحلی                      | ۱۰۰۰۰/۰                   | ۱۱۹۲۷/۵ | ۱۲۵۰۳/۱ | ---          | ---   |
| ۹                                                                | سیستم علائم الکتریکی خطوط ریلی             | ۱۰۰۰۰/۰                   | ۱۲۶۴۵/۲ | ۱۳۱۲۹/۵ | ---          | ---   |
| ۱۰                                                               | خطوط انتقال آب                             | ۱۰۹۷۵/۸                   | ۱۲۱۵۵/۵ | ۱۲۶۲۸/۹ | ---          | ---   |
| ۱۱                                                               | شبکه توزیع آب                              | ۱۰۳۷۲/۰                   | ۱۲۰۶۹/۸ | ۱۲۵۱۲/۱ | ---          | ---   |
| ۱۲                                                               | چاه                                        | ۱۱۴۲۵/۵                   | ۱۳۹۲۵/۸ | ۱۴۴۷۴/۱ | ---          | ---   |
| ۱۳                                                               | آبیاری و زهکشی                             | ۱۲۱۱۴/۹                   | ۱۴۷۱۷/۱ | ۱۵۳۳۱/۲ | ---          | ---   |
| ۱۴                                                               | سد سازی                                    | ۱۱۳۰۹/۱                   | ۱۳۴۵۶/۸ | ۱۴۰۳۶/۶ | ---          | ---   |
| ۱۵                                                               | آبیاری تحت فشار                            | ۱۰۴۲۸/۰                   | ۱۳۲۷۱/۲ | ۱۳۷۶۱/۲ | ---          | ---   |
| ۱۶                                                               | شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب              | ۱۱۸۳۳/۵                   | ۱۳۸۲۸/۴ | ۱۴۲۷۵/۷ | ---          | ---   |

**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

|                                                                  |                                                                                |                           |         |         |              |       |
|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------|---------|--------------|-------|
| شاخص های قطعی تعدیل آحادبها، دوره های سه ماهه اول و دوم سال ۱۴۰۴ |                                                                                |                           |         |         | صفحه ۲ از ۴۹ |       |
| پیوست ۳ بخشنامه شماره ۵۱۵۲۴۰ مورخ ۱۴۰۴/۰۹/۲۹                     |                                                                                |                           |         |         |              |       |
| شاخص های قطعی رشته ای فهرست های بهای پایه                        |                                                                                |                           |         |         |              |       |
|                                                                  |                                                                                | دوره های سه ماهه سال ۱۴۰۴ |         |         |              |       |
| ردیف                                                             | شرح                                                                            | اسفند ۱۴۰۳                | اول     | دوم     | سوم          | چهارم |
| ۱۷                                                               | انتقال و توزیع آب روستایی                                                      | ۷۸۵۱/۴                    | ۸۹۵۲/۳  | ۹۲۲۴/۰  | ---          | ---   |
| ۱۸                                                               | ساخت و ترمیم قنات                                                              | ۹۲۱۳/۱                    | ۱۰۷۳۴/۷ | ۱۰۸۴۷/۸ | ---          | ---   |
| ۱۹                                                               | آبخیزداری و منابع طبیعی                                                        | ۹۳۵۷/۹                    | ۱۱۶۳۱/۰ | ۱۲۰۳۶/۹ | ---          | ---   |
| ۲۰                                                               | خطوط زمینی انتقال و فوق توزیع نیروی برق                                        | ۱۳۴۲۵/۴                   | ۱۵۰۶۹/۹ | ۱۵۷۳۲/۵ | ---          | ---   |
| ۲۱                                                               | خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق                                        | ۱۰۸۳۵/۸                   | ۱۱۷۷۶/۷ | ۱۲۲۹۹/۲ | ---          | ---   |
| ۲۲                                                               | پست های انتقال و فوق توزیع نیروی برق                                           | ۱۱۲۲۲/۰                   | ۱۲۵۳۴/۶ | ۱۳۰۱۱/۸ | ---          | ---   |
| ۲۳                                                               | نگهداری و تعمیرات شبکه انتقال و فوق توزیع نیروی برق                            | ۶۲۶۲/۵                    | ۷۹۳۱/۵  | ۸۲۳۶/۷  | ---          | ---   |
| ۲۴                                                               | توزیع نیروی برق                                                                | ۷۹۶۴/۶                    | ۹۰۱۲/۵  | ۹۳۴۲/۵  | ---          | ---   |
| ۲۵                                                               | حفاری اکتشافی                                                                  | ۸۶۷۶/۸                    | ۱۰۲۷۸/۶ | ۱۰۹۰۴/۶ | ---          | ---   |
| ۲۶                                                               | فضای سبز                                                                       | ۹۷۴۷/۰                    | ۱۲۰۷۷/۵ | ۱۲۶۰۰/۱ | ---          | ---   |
| ۲۷                                                               | پسماند                                                                         | ۸۷۷۸/۰                    | ۱۰۹۸۲/۳ | ۱۱۳۰۱/۷ | ---          | ---   |
| ۲۸                                                               | بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب                                           | ۸۶۲۹/۱                    | ۱۰۸۶۷/۳ | ۱۱۲۹۹/۲ | ---          | ---   |
| ۲۹                                                               | تجهیزات آب و فاضلاب                                                            | ۱۰۶۴۰/۸                   | ۱۱۵۷۶/۵ | ۱۲۳۱۱/۳ | ---          | ---   |
| ۳۰                                                               | بهره برداری و نگهداشت تجهیزات برقی، کنترلی و ابزار دقیق<br>تاسیسات آب و فاضلاب | ۹۵۷۴/۰                    | ۱۲۰۹۰/۹ | ۱۲۵۶۱/۹ | ---          | ---   |
| ۳۱                                                               | بهره برداری و نگهداری از شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب                         | ۷۹۵۳/۹                    | ۹۹۹۲/۲  | ۱۰۴۰۹/۷ | ---          | ---   |

**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 ۵۱۵۲۴۰ مورخ ۱۴۰۴/۰۹/۲۹

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

| دوره های سه ماهه سال ۱۴۰۴ |     |         |         | اسفند<br>۱۴۰۳ | شرح                                            | شماره فصل    |
|---------------------------|-----|---------|---------|---------------|------------------------------------------------|--------------|
| چهارم                     | سوم | دوم     | اول     |               |                                                |              |
| ---                       | --- | ۱۲۹۳۸/۸ | ۱۲۵۱۰/۸ | ۹۷۱۴/۸        | عملیات تخریب و برچیدن                          | اول          |
| ---                       | --- | ۱۲۴۶۲/۰ | ۱۲۰۴۰/۵ | ۹۳۷۹/۳        | عملیات خاکی بادست                              | دوم          |
| ---                       | --- | ۱۸۲۲۹/۵ | ۱۷۳۵۷/۴ | ۱۴۰۸۳/۱       | عملیات خاکی باماشین                            | سوم          |
| ---                       | --- | ۱۲۰۵۰/۸ | ۱۱۵۲۸/۰ | ۹۶۵۶/۷        | عملیات بنایی باسنگ                             | چهارم        |
| ---                       | --- | ۸۶۰۰/۰  | ۸۲۷۴/۵  | ۶۸۰۹/۷        | قالب بندی غیر فولادی (سایر)                    | پنجم (۱)     |
| ---                       | --- | ۹۱۰۲/۴  | ۹۰۵۳/۶  | ۶۸۰۹/۷        | قالب بندی غیر فولادی (گروه های ۱۱ و ۱۲)        | پنجم (۲)     |
| ---                       | --- | ۹۳۲۳/۷  | ۹۰۰۸/۷  | ۷۲۷۳/۸        | قالب بندی فولادی                               | ششم          |
| ---                       | --- | ۱۱۳۷۰/۶ | ۱۱۳۲۹/۷ | ۱۰۷۹۴/۸       | کارهای فولادی با میلگرد                        | هفتم         |
| ---                       | --- | ۱۲۴۱۱/۲ | ۱۲۰۲۸/۱ | ۹۷۸۷/۴        | بتن درجا                                       | هشتم         |
| ---                       | --- | ۱۲۱۳۲/۰ | ۱۱۸۹۲/۰ | ۱۱۷۴۱/۱       | کارهای فولادی سنگین                            | نهم          |
| ---                       | --- | ۱۰۸۵۸/۶ | ۱۰۴۸۹/۸ | ۸۵۰۷/۹        | سقف تیرچه و بلوک                               | دهم          |
| ---                       | --- | ۱۳۲۰۰/۱ | ۱۲۶۴۴/۵ | ۱۰۳۵۰/۴       | آجرکاری و شفته ریزی                            | یازدهم       |
| ---                       | --- | ۱۲۱۳۶/۴ | ۱۱۷۱۳/۷ | ۹۳۱۴/۷        | بتن پیش ساخته و بلوک چینی                      | دوازدهم      |
| ---                       | --- | ۱۱۷۹۶/۰ | ۱۱۴۸۹/۶ | ۹۶۸۶/۷        | عایق کاری رطوبتی                               | سیزدهم       |
| ---                       | --- | ۹۵۲۰/۵  | ۹۱۳۵/۱  | ۷۳۰۴/۲        | عایق کاری حرارتی و پوشش های مقاوم در برابر آتش | چهاردهم      |
| ---                       | --- | ۱۰۷۶۶/۸ | ۱۰۴۴۱/۴ | ۹۳۴۴/۲        | کارهای فولادی سبک                              | شانزدهم      |
| ---                       | --- | ۶۹۴۶/۴  | ۶۸۵۶/۴  | ۵۸۵۴/۵        | کارهای آلومینیومی                              | هفدهم        |
| ---                       | --- | ۱۰۲۶۳/۸ | ۹۹۲۶/۷  | ۷۸۴۱/۵        | اندودکاری و بندکشی                             | هجدهم        |
| ---                       | --- | ۷۲۶۱/۴  | ۷۱۶۸/۹  | ۵۶۶۱/۷        | کارهای چوبی                                    | نوزدهم       |
| ---                       | --- | ۷۲۷۹/۹  | ۷۰۸۹/۹  | ۵۷۱۲/۵        | کاشی کاری با کاشی های سرامیکی                  | بیستم        |
| ---                       | --- | ۹۳۵۶/۴  | ۹۱۲۶/۷  | ۷۲۳۷/۱        | فرش موزاییک و کفپوش بتنی                       | بیست و یکم   |
| ---                       | --- | ۷۷۷۶/۱  | ۷۵۹۹/۶  | ۶۲۸۲/۳        | کارهای سنگی با سنگ پلاک                        | بیست و دوم   |
| ---                       | --- | ۸۰۵۰/۱  | ۷۹۶۳/۶  | ۷۳۶۸/۰        | کارهای پلاستیکی و پلیمری                       | بیست و سوم   |
| ---                       | --- | ۵۰۷۲/۴  | ۵۰۱۲/۱  | ۴۴۰۷/۰        | شیشه و نصب آن                                  | بیست و چهارم |

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

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

## پیوست ۳ بخشنامه شماره ۵۱۵۲۴۰ مورخ ۱۴۰۴/۰۹/۲۹

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

| دوره های سه ماهه سال ۱۴۰۴ |     |         |         | اسفند<br>۱۴۰۳ | شرح             | شماره فصل   |
|---------------------------|-----|---------|---------|---------------|-----------------|-------------|
| چهارم                     | سوم | دوم     | اول     |               |                 |             |
| ---                       | --- | ۸۹۳۲/۹  | ۸۶۸۳/۵  | ۶۹۸۸/۵        | رنگ آمیزی       | بیست و پنجم |
| ---                       | --- | ۱۵۳۳۶/۴ | ۱۴۵۲۴/۷ | ۱۲۳۲۰/۶       | زیراساس و اساس  | بیست و ششم  |
| ---                       | --- | ۱۵۷۱۴/۰ | ۱۵۱۵۷/۵ | ۱۲۳۵۸/۲       | آسفالت          | بیست و هفتم |
| ---                       | --- | ۱۶۷۷۸/۶ | ۱۵۲۰۲/۸ | ۱۳۲۴۳/۱       | حمل و نقل       | بیست و هشتم |
| ---                       | --- | ۱۱۶۱۰/۶ | ۱۱۲۱۶/۸ | ۸۷۷۳/۵        | کارهای دستمزدی  | بیست و نهم  |
| ---                       | --- | ۱۱۶۰۸/۰ | ۱۱۳۱۴/۵ | ۹۷۴۴/۷        | 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 ۵۱۵۲۴۰ مورخ ۱۴۰۴/۰۹/۲۹

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

| دوره های سه ماهه سال ۱۴۰۴ |     |         |         | اسفند<br>۱۴۰۳ | شرح                                        | شماره فصل    |
|---------------------------|-----|---------|---------|---------------|--------------------------------------------|--------------|
| چهارم                     | سوم | دوم     | اول     |               |                                            |              |
| ---                       | --- | ۱۰۲۵۷/۶ | ۹۹۶۶/۲  | ۸۹۵۷/۶        | لوله های فولادی (سایر)                     | اول (۱)      |
| ---                       | --- | ۱۰۳۹۷/۰ | ۹۹۰۸/۷  | ۸۹۵۷/۶        | لوله های فولادی (گروه ۲)                   | اول (۲)      |
| ---                       | --- | ۱۰۴۱۶/۰ | ۱۰۱۱۰/۰ | ۸۹۵۷/۶        | لوله های فولادی (گروه های ۳، ۵ و ۶)        | اول (۳)      |
| ---                       | --- | ۸۴۷۱/۰  | ۸۳۰۱/۲  | ۷۸۱۲/۵        | لوله های پی. وی. سی و پلی پروپیلن (سایر)   | سوم (۱)      |
| ---                       | --- | ۱۰۹۱۷/۲ | ۱۰۸۳۹/۳ | ۷۸۱۲/۵        | لوله های پی. وی. سی و پلی پروپیلن (گروه ۵) | سوم (۲)      |
| ---                       | --- | ۵۲۴۱/۷  | ۵۱۰۲/۵  | ۴۳۷۵/۸        | لوله های پلی اتیلن                         | چهارم        |
| ---                       | --- | ۲۰۳۳۶/۲ | ۲۰۱۴۱/۵ | ۱۹۲۹۴/۵       | لوله های مسی                               | ششم          |
| ---                       | --- | ۱۲۰۸۸/۴ | ۱۱۵۳۵/۲ | ۱۰۴۴۴/۱       | شیرها                                      | هفتم         |
| ---                       | --- | ۱۷۴۲۱/۳ | ۱۴۹۳۱/۷ | ۱۴۶۰۳/۹       | قطعه انبساط (Expansion Joint)              | هشتم         |
| ---                       | --- | ۱۳۱۵۴/۵ | ۱۳۰۲۶/۲ | ۱۲۴۱۶/۱       | لرزه گیر (Flexible Connection)             | نهم          |
| ---                       | --- | ۱۵۵۵۲/۳ | ۱۳۳۹۹/۹ | ۱۳۱۶۴/۳       | صافی                                       | یازدهم       |
| ---                       | --- | ۱۷۱۵۳/۲ | ۱۶۹۹۴/۶ | ۱۳۴۵۵/۵       | دیگ های حرارتی آبگرم (سایر)                | دوازدهم (۱)  |
| ---                       | --- | ۱۴۷۲۷/۴ | ۱۳۶۶۶/۱ | ۱۳۴۵۵/۵       | دیگ های حرارتی آبگرم (گروه ۲)              | دوازدهم (۲)  |
| ---                       | --- | ۲۳۵۰۰/۹ | ۲۱۸۱۴/۷ | ۲۱۵۰۰/۵       | دیگ بخار                                   | سیزدهم       |
| ---                       | --- | ۴۹۸۲/۳  | ۴۹۴۶/۱  | ۴۲۴۳/۳        | مشعل                                       | چهاردهم      |
| ---                       | --- | ۸۲۳۶/۰  | ۷۶۸۶/۰  | ۷۲۱۹/۸        | دستگاه های کنترل و اندازه گیری             | پانزدهم      |
| ---                       | --- | ۷۸۰۹/۷  | ۷۴۵۳/۶  | ۶۶۴۲/۰        | آبگرم کن                                   | شانزدهم      |
| ---                       | --- | ۱۳۳۰۵/۵ | ۱۳۲۴۰/۹ | ۱۲۸۳۲/۶       | رادیاتور                                   | هفدهم        |
| ---                       | --- | ۵۸۶۳/۲  | ۵۴۳۱/۶  | ۴۹۵۳/۴        | آب سردکن                                   | هجدهم        |
| ---                       | --- | ۱۱۰۱۹/۴ | ۱۰۷۵۳/۹ | ۹۷۲۷/۲        | کانال هوا، دریچه هوا و دودکش               | نوزدهم       |
| ---                       | --- | ۵۸۸۹/۷  | ۵۵۱۸/۵  | ۴۸۱۹/۶        | هواکش                                      | بیستم        |
| ---                       | --- | ۱۳۵۶۰/۴ | ۱۲۴۳۲/۱ | ۱۰۲۴۲/۳       | فن کوئل، یونیت هیتر                        | بیست و یکم   |
| ---                       | --- | ۴۳۷۹/۵  | ۴۲۹۸/۱  | ۳۹۸۸/۲        | کولر آبی                                   | بیست و دوم   |
| ---                       | --- | ۱۲۰۴۷/۹ | ۱۲۰۲۳/۷ | ۱۰۲۰۶/۵       | کولر گازی                                  | بیست و سوم   |
| ---                       | --- | ۸۳۶۰/۰  | ۷۳۲۳/۵  | ۶۶۸۶/۹        | الکترو پمپ                                 | بیست و چهارم |
| ---                       | --- | ۷۴۸۴/۳  | ۷۴۱۷/۸  | ۶۰۸۶/۰        | عایق                                       | بیست و پنجم  |
| ---                       | --- | ۱۰۳۲۰/۲ | ۱۰۲۹۰/۴ | ۸۵۴۱/۱        | دستگاه های میرد                            | بیست و هفتم  |

**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 ۵۱۵۲۴۰ مورخ ۱۴۰۴/۰۹/۲۹

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

| دوره های سه ماهه سال ۱۴۰۴ |     |         |         | اسفند ۱۴۰۳ | شرح                           | شماره فصل   |
|---------------------------|-----|---------|---------|------------|-------------------------------|-------------|
| چهارم                     | سوم | دوم     | اول     |            |                               |             |
| ---                       | --- | ۱۱۶۵۸/۹ | ۱۱۵۴۲/۴ | ۹۵۰۷/۴     | برج خنک کننده                 | بیست و هشتم |
| ---                       | --- | ۱۱۷۰۸/۳ | ۱۰۸۲۹/۰ | ۹۰۳۷/۵     | لوازم بهداشتی، شیرهای بهداشتی | بیست و نهم  |
| ---                       | --- | ۲۰۱۲۵/۵ | ۱۷۴۳۰/۱ | ۱۴۷۶۸/۴    | وسایل آتش نشانی               | سی ام       |
| ---                       | --- | ۴۴۵۴/۷  | ۴۴۰۱/۷  | ۳۶۶۹/۲     | لوازم آشپزخانه                | سی و یکم    |
| ---                       | --- | ۱۱۱۲۷/۲ | ۱۰۲۸۱/۸ | ۹۶۶۲/۸     | سختی گیر                      | سی و دوم    |
| ---                       | --- | ۱۸۳۱۷/۴ | ۱۸۶۱۴/۸ | ۱۷۳۹۵/۷    | مخازن و مبدل ها               | سی و سوم    |
| ---                       | --- | ۹۰۴۸/۳  | ۸۷۹۸/۰  | ۷۱۷۸/۲     | بست ها و تکیه گاه ها          | سی و چهارم  |
| ---                       | --- | ۱۱۷۶۹/۸ | ۱۱۳۷۰/۶ | ۸۸۹۳/۸     | کارهای دستمزدی                | سی و پنجم   |
| ---                       | --- | ۱۲۴۴۰/۵ | ۱۲۰۵۹/۸ | ۱۰۵۴۴/۵    | 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 ۵۱۵۲۴۰ مورخ ۱۴۰۴/۰۹/۲۹

راهنمای استفاده از شاخص های تعدیل برای فصل های حذف شده از فهرست بهای رشته تاسیسات برقی

| شماره فصل | عنوان فصل                           | گروه(ها)                                                                                                                                                                                                                                   | شاخص متناظر                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ۲         | چراغ ها با لامپ های کم مصرف         | همه                                                                                                                                                                                                                                        | فصل ۱ چراغ های فضای داخلی -<br>غیرصنعتی فهرست بهای تأسیسات برقی                                                                                                                                                                                                                                    |
| ۸         | کابلشوها                            | گروه های ۰۱ و ۰۵<br>گروه ۰۴                                                                                                                                                                                                                | فصل ۲۵ فهرست بهای توزیع نیروی برق<br>فصل ۲۶ فهرست بهای توزیع نیروی برق                                                                                                                                                                                                                             |
| ۹         | کابل های فشار متوسط                 | گروه های ۰۱، ۰۶، ۰۷، ۰۸، ۰۹، ۱۶،<br>۱۷، ۱۸، ۱۹، ۲۶، ۲۷، ۲۸ و ۲۹<br>گروه های ۵۱، ۵۶، ۵۷، ۵۸، ۵۹، ۶۶،<br>۶۷، ۶۸، ۶۹، ۷۶، ۷۷، ۷۸ و ۷۹                                                                                                         | فصل ۴ فهرست بهای توزیع نیروی برق<br>فصل ۵ فهرست بهای توزیع نیروی برق                                                                                                                                                                                                                               |
| ۱۰        | سرکابل ها و مفاصل                   | همه                                                                                                                                                                                                                                        | فصل ۹ فهرست بهای توزیع نیروی برق                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| ۱۶        | وسایل فشار متوسط تابلویی            | گروه های ۱۸ و ۱۹<br>گروه های ۱۲ و ۱۳<br>گروه های ۰۲ و ۱۴<br>گروه های ۰۹، ۱۰، ۱۱ و ۱۷<br>گروه ۱۶<br>گروه های ۰۱، ۰۳، ۰۴، ۰۵، ۰۶، ۰۷،<br>۲۰، ۲۲ و ۲۳                                                                                         | فصل ۸ فهرست بهای توزیع نیروی برق<br>فصل ۱۳ فهرست بهای توزیع نیروی برق<br>فصل ۱۷ فهرست بهای توزیع نیروی برق<br>فصل ۲۰ فهرست بهای توزیع نیروی برق<br>فصل ۲۱ فهرست بهای توزیع نیروی برق<br>فصل ۲۴ فهرست بهای توزیع نیروی برق                                                                          |
| ۱۸        | خازن های صنعتی و منابع جریان مستقیم | همه                                                                                                                                                                                                                                        | فصل ۲۷ فهرست بهای توزیع نیروی برق                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| ۱۹        | ترانسفورماتورهای فشار متوسط         | همه                                                                                                                                                                                                                                        | فصل ۳ فهرست بهای توزیع نیروی برق                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| ۲۰        | وسایل شبکه                          | گروه های ۰۱، ۰۲، ۰۳، ۰۴، ۰۵ و ۰۶<br>گروه ۳۳<br>گروه های ۰۷ و ۰۸<br>گروه های ۱۴، ۱۶، ۱۷، ۲۱، ۳۴، ۳۵،<br>۴۱، ۴۲، ۴۳، ۴۴، ۴۵ و ۴۶<br>گروه های ۱۸، ۱۹، ۲۰ و ۲۱<br>گروه های ۲۴، ۲۵ و ۳۲<br>گروه های ۲۶، ۲۷، ۲۸، ۲۹، ۳۰ و ۳۱<br>گروه های ۴۸ و ۴۹ | فصل ۱ فهرست بهای توزیع نیروی برق<br>فصل ۵ فهرست بهای توزیع نیروی برق<br>فصل ۱۰ فهرست بهای توزیع نیروی برق<br>فصل ۱۴ فهرست بهای توزیع نیروی برق<br>فصل ۱۹ فهرست بهای توزیع نیروی برق<br>فصل ۲۵ فهرست بهای توزیع نیروی برق<br>فصل ۲۶ فهرست بهای توزیع نیروی برق<br>فصل ۴۲ فهرست بهای توزیع نیروی برق |

درمحاسبه شاخص تعدیل فصل های حذف شده از فهرست بهای تأسیسات برقی، برای کارکردهای از ابتدای سال ۱۴۰۴ به بعد، از اعمال رشد شاخص های فصول متناظر در جدول فوق به آخرین شاخص ابلاغی فصل حذف شده استفاده می گردد.

**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 ۵۱۵۲۴۰ مورخ ۱۴۰۴/۰۹/۲۹

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

| دوره های سه ماهه سال ۱۴۰۴ |     |         |         | اسفند ۱۴۰۳ | شرح                                 | شماره فصل |
|---------------------------|-----|---------|---------|------------|-------------------------------------|-----------|
| چهارم                     | سوم | دوم     | اول     |            |                                     |           |
| ---                       | --- | ۱۶۷۱۳/۱ | ۱۶۱۱۸/۶ | ۱۲۷۰۴/۱    | سازه های نگهدارنده پنل های خورشیدی  | سی و ششم  |
| ---                       | --- | ۱۲۲۱۳/۵ | ۱۱۰۳۱/۶ | ۹۸۴۹/۶     | کنترل کننده شارژ سامانه های خورشیدی | سی و هفتم |
| ---                       | --- | ۱۵۰۷۴/۹ | ۱۴۵۶۸/۲ | ۱۲۶۶۸/۰    | باتری سامانه های تجدیدپذیر          | سی و هشتم |
| ---                       | --- | ۱۱۷۶۹/۸ | ۱۱۳۷۰/۶ | ۸۸۹۳/۸     | کارهای دستمزدی                      | سی و نهم  |
| ---                       | --- | ۱۵۲۵۹/۲ | ۱۴۳۸۸/۲ | ۱۲۵۱۶/۶    | شاخص رشته تاسیسات برقی              |           |

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

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

پیوست ۳ بخشنامه شماره ۵۱۵۲۴۰ مورخ ۱۴۰۴/۰۹/۲۹

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

| شماره فصل                    | شرح                          | اسفند<br>۱۴۰۳ | دوره های سه ماهه سال ۱۴۰۴ |         |     |       |
|------------------------------|------------------------------|---------------|---------------------------|---------|-----|-------|
|                              |                              |               | اول                       | دوم     | سوم | چهارم |
| اول                          | آواربرداری و پاکسازی         | ۸۰۳۵/۴        | ۱۰۳۸۵/۰                   | ۱۰۷۳۶/۱ | --- | ---   |
| دوم                          | حفاظت اضطراری                | ۸۱۲۱/۹        | ۹۰۸۸/۴                    | ۹۷۸۴/۷  | --- | ---   |
| سوم                          | عملیات خاکی با دست           | ۸۰۲۳/۵        | ۱۰۲۹۵/۰                   | ۱۰۶۶۸/۷ | --- | ---   |
| چهارم                        | عملیات مرمتی با خشت          | ۸۸۴۳/۱        | ۱۰۸۶۴/۲                   | ۱۱۵۴۹/۹ | --- | ---   |
| پنجم                         | عملیات مرمتی با آجر          | ۸۴۹۲/۹        | ۱۰۵۵۹/۷                   | ۱۱۰۱۷/۱ | --- | ---   |
| ششم                          | عملیات مرمتی با سنگ          | ۹۲۸۴/۷        | ۱۱۲۵۹/۷                   | ۱۱۷۷۸/۷ | --- | ---   |
| هفتم                         | عملیات مرمتی با چوب          | ۱۰۱۵۴/۹       | ۱۱۴۷۵/۶                   | ۱۱۹۸۷/۲ | --- | ---   |
| هشتم                         | کف فرش                       | ۸۷۵۲/۸        | ۱۰۷۴۷/۹                   | ۱۱۱۸۹/۴ | --- | ---   |
| نهم                          | عایق کاری سنتی               | ۹۵۲۹/۱        | ۱۱۶۲۷/۹                   | ۱۲۰۴۴/۰ | --- | ---   |
| دهم                          | اندودکاری و بندکشی           | ۸۵۲۲/۷        | ۱۰۷۲۷/۸                   | ۱۱۰۷۵/۳ | --- | ---   |
| یازدهم                       | حمل و نقل                    | ۷۹۸۹/۳        | ۱۰۲۴۶/۲                   | ۱۰۶۲۰/۰ | --- | ---   |
| دوازدهم                      | کارهای دستمزدی               | ۷۱۶۰/۷        | ۹۱۵۴/۹                    | ۹۴۷۶/۳  | --- | ---   |
| سیزدهم                       | مرمت استحفاظی مبارزه با آفات | ۸۱۳۹/۶        | ۱۰۰۷۵/۶                   | ۱۰۴۴۶/۹ | --- | ---   |
| چهاردهم                      | کارهای فولادی سبک            | ۶۶۲۵/۵        | ۷۵۸۰/۶                    | ۷۷۱۳/۹  | --- | ---   |
| شاخص رشته مرمت بناهای تاریخی |                              | ۸۷۶۶/۸        | ۱۰۷۶۷/۷                   | ۱۱۲۴۹/۷ | --- | ---   |

**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

### ضوابط محاسبه بهای قیر در کارهای آسفالتی

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، به شرح زیر محاسبه می‌شود:

۱- تفاوت بهای قیر کارهای آسفالتی (اندودهای 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) 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. 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 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. 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 انتهایی (قیمت دوره کارکرد A) یا هیچکدام اعلام نشده باشد، ابتدا بهای قیر در ماه فاقد قیمت طبق رابطه زیر تعیین و پس از آن مابه‌التفاوت بهای قیر، براساس بخشنامه شماره ۱۰۰/۷۱۳۵ مورخ ۱۳۸۸/۰۱/۳۱ محاسبه شده و مبنای تعیین تفاوت بهای قیرهای امولسیون‌ی قرار می‌گیرد.

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

$x$ : بهای قیر امولسیون‌ی در ماه فاقد قیمت

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

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

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

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 ۵۱۵۲۴۰ مورخ ۱۴۰۴/۰۹/۲۹

-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.

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

۵- 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:

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

۵-۱-۱- 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 پیمان های مشمول) محاسبه و پرداخت می شود.

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

۵-۲- 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:

۵-۲-۱- 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 پیمان های مشمول) محاسبه و پرداخت می شود.

۵-۲-۲- مبلغ بدهکاری پیمانکار، با نرخ قیر مندرج در جدول شماره (۱) و برابر مبلغ منظور شده برای پارامتر (A) در رابطه محاسبه تفاوت بهای قیر محاسبه و اعمال می شود.

۵-۲-۳- بهای قیر مصرف نشده نزد پیمانکار (مقدار باقیمانده از قیر تامین شده توسط کارفرما پس از کسر قیر مصرف شده پروژه) در تاریخ اتمام کار (اعم از تحویل موقت، خاتمه پیمان یا فسخ پیمان)، به نرخ روز قیر در بورس در تاریخ اتمام کار و با در نظر گرفتن مبالغ کسر شده قبل به حساب بدهکاری پیمانکار منظور می شود و اگر تمام مبلغ مربوط به بهای قیر تامین شده توسط کارفرما از پیمانکار کسر شده باشد، قیر باقیمانده متعلق به پیمانکار

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 ۵۱۵۲۴۰ مورخ ۱۴۰۴/۰۹/۲۹

بوده و بهایی بابت آن از پیمانکار کسر نمی شود. دستگاه اجرایی موظف است حداکثر تا سه ماه پس از اتمام کار، نسبت به تعیین تکلیف قیر مانده نزد پیمانکار اقدام کند.

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

۵-۳-۱- صورت وضعیت عملیات اجرا شده مطابق با شرایط عمومی منضم به پیمان به شرح زیر تنظیم می شود:  
- برای قیرهای وارد شده به کارگاه بعد از تاریخ ۱۴۰۳/۱۰/۰۱، لازم است پیمانکار صد درصد مقدار قیر وارد شده به کارگاه (بدون احتساب ۷۰ درصد درج شده در پیوست مصالح پای کار در فهرست بهای واحد پایه سازمان برنامه و بودجه کشور) به عنوان مصالح پای کار در اولین صورت وضعیت منتهی به پایان ماه ورود قیر به کارگاه تسلیم مشاور کند.

- پس از اجرای آسفالت و درج آن در صورت وضعیت، تعدیل برای پیمان های مشمول، مطابق دستورالعمل شماره ۱۰۱/۱۷۳۰۷۳ مورخ ۱۳۸۲/۰۹/۱۵ و همزمان با آن، مابه التفاوت بهای قیر نیز طبق بخشنامه شماره ۱۰۰/۷۱۳۵ مورخ ۱۳۸۸/۰۱/۳۱ و با لحاظ مبلغ A (معادل بهای قیر در زمان ورود قیر به کارگاه طبق جدول شماره (۱) مکرر) محاسبه و منظور می گردد. در صورت عدم اقدام از سوی پیمانکار، مشاور مکلف به تهیه تعدیل و مابه التفاوت و ارایه به کارفرما (بر اساس بخشنامه نظارت مشاوران) می باشد.

تبصره: برای قیرهای وارد شده به کارگاه مربوط به قبل از تاریخ ۱۴۰۳/۱۰/۰۱، چنانچه کارفرما نسبت به کسر بهای قیر براساس نرخ های جدول شماره (۱) اقدام کرده باشد، مبلغ A (معادل بهای قیر در زمان ورود قیر به کارگاه طبق جدول شماره (۱)) محاسبه و منظور می گردد.

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

۵-۳-۳- بهای قیر مصرف نشده نزد پیمانکار (مقدار باقیمانده از قیر تامین شده توسط کارفرما پس از کسر قیر مصرف شده پروژه) در تاریخ اتمام کار (اعم از تحویل موقت، خاتمه پیمان یا فسخ پیمان) به نرخ روز قیر در بورس در تاریخ اتمام کار به حساب بدهکاری پیمانکار منظور می شود.

دستگاه اجرایی موظف است حداکثر تا سه ماه پس از اتمام کار، نسبت به تعیین تکلیف قیر باقیمانده نزد پیمانکار اقدام کند.

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.

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 آحادیها، دوره های سه ماهه اول و دوم سال ۱۴۰۴ | صفحه ۱۴ از ۴۹ |
| پیوست ۳ بخشنامه شماره ۵۱۵۲۴۰ مورخ ۱۴۰۴/۰۹/۲۹                     |               |

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

جدول شماره (۱) - بهای قیر در نیمه اول سال ۱۴۰۴ (واحد: کیلوگرم-ریال)

| نوع                  | اسفند ۱۴۰۳ | فروردین ۱۴۰۴ | اردیبهشت ۱۴۰۴ | خرداد ۱۴۰۴ | تیر ۱۴۰۴ | مرداد ۱۴۰۴ | شهریور ۱۴۰۴ |
|----------------------|------------|--------------|---------------|------------|----------|------------|-------------|
| قیر خالص             | ۲۶۳۳۰۰     | ۲۷۷۸۴۵       | ۲۶۸۱۷۹        | ۲۵۳۱۱۱     | ۲۷۵۴۶۰   | ۲۶۸۱۱۵     | ۲۹۶۸۴۸      |
| قیر محلول            | ۳۴۱۷۰۰     | ۳۳۵۰۲۵       | ۳۱۲۵۲۲        | ۳۲۲۹۰۶     | ۳۴۳۳۷۸   | ۳۳۹۰۵۹     | ۳۵۴۴۰۸      |
| قیر امولسیون زود شکن | ۲۰۷۱۰۰     | ۲۲۶۷۵۰       | ۲۲۶۶۵۰        | ۲۳۵۰۰۰     | ۲۵۷۸۸۹   | ۲۴۹۲۵۰     | ۲۵۰۷۲۷      |
| قیر امولسیون دیر شکن | ۲۴۷۰۰۰     | ۲۶۹۵۰۰       | ۲۶۲۳۱۶        | ۲۷۰۲۵۰     | ۲۷۴۱۸۲   | ۲۸۵۰۰۰     | ۲۸۶۲۸۶      |
| قیر میکروسر فیسینگ   | ۳۵۰۵۰۰     | ۳۷۲۵۸۰       | ۳۳۹۵۳۶        | ۳۲۹۱۰۵     | ۳۵۲۴۵۰   | ۳۵۳۸۰۷     | ۳۸۴۶۸۹      |
| قیر اسلاری سیل       | ۲۴۴۹۰۰     | ۲۵۹۱۶۸       | ۲۴۶۰۳۰        | ۲۳۸۸۸۹     | ۲۵۸۷۵۵   | ۲۵۸۹۲۲     | ۲۸۴۰۳۴      |

جدول شماره (۱) مکرر (واحد: کیلوگرم-ریال)

| نرخ قیر                     |                             |                             |                             |                             |                             |
|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| از ۱۴۰۴/۰۵/۰۱ تا ۱۴۰۴/۰۶/۳۱ | از ۱۴۰۴/۰۱/۰۱ تا ۱۴۰۴/۰۴/۳۱ | از ۱۴۰۳/۰۷/۰۱ تا ۱۴۰۳/۱۲/۳۰ | از ۱۴۰۳/۰۱/۰۱ تا ۱۴۰۳/۰۶/۳۱ | از ۱۴۰۲/۰۷/۰۱ تا ۱۴۰۲/۱۲/۲۹ | از ۱۴۰۰/۰۸/۱۵ تا ۱۴۰۲/۰۶/۳۱ |
| ۱۵۰۰۰۰                      | ۱۴۰۹۰۹                      | ۱۰۱۱۳۷                      | ۷۳۸۶۴                       | ۷۴۵۴۱                       | ۸۶۰۰۹                       |

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

جدول شماره (۲) - دوره های اعمال مابه التفاوت قیر

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

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

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

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

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

|                 |                            |                            |
|-----------------|----------------------------|----------------------------|
| نشانی الکترونیک | E-mail: info@nezamfanni.ir | WEB : http://nezamfanni.ir |
|-----------------|----------------------------|----------------------------|

|                                                                  |               |
|------------------------------------------------------------------|---------------|
| شاخص های قطعی تعدیل آحادیها، دوره های سه ماهه اول و دوم سال ۱۴۰۴ | صفحه ۱۵ از ۴۹ |
| پیوست ۳ بخشنامه شماره ۵۱۵۲۴۰ مورخ ۱۴۰۴/۰۹/۲۹                     |               |

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

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

ردیفهای ۳ و ۵ جدول شماره (۲):

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

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

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

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

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

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 ۵۱۵۲۴۰ مورخ ۱۴۰۴/۰۹/۲۹

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 بازیافت سرد آسفالت با ماده تثبیت کننده سیمان یا آهک (به شرح جدول شماره (۳))، شاخص دوره مبنای پیمان و نیز شاخص دوره انجام کار، شاخص فصل ۱۴ (زیراساس و اساس) منظور می شود.

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

| عنوان فهرست منضم به پیمان                    | شماره ردیف ها                                                      |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| راه، راه آهن و باند فرودگاه                  | ۱۵۱۰۰۱، ۱۵۱۰۰۲، ۱۵۱۰۰۷                                             |
| راهداری                                      | ۱۵۱۸۰۱، ۱۵۱۸۰۲، ۱۵۱۸۰۷                                             |
| تجمع شده راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن | ردیف شماره ۴۰۷ (یا ردیف دیگری که به صورت ستاره دار تنظیم شده باشد) |

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

۹- تعدیل مبلغ ردیف های آسفالت بدون قیر در فهرست بهای واحد پایه رشته راه، راه آهن و باند فرودگاه و فهرست بهای واحد پایه رشته راهداری، بر اساس شاخص های تعدیل فصل چهاردهم همان رشته (با لحاظ شاخص مبنا و شاخص دوره انجام کار فصل چهاردهم) 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 ۵۱۵۲۴۰ مورخ ۱۴۰۴/۰۹/۲۹

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

| شماره فصل      | شرح                                              | اسفند<br>۱۴۰۳ | دوره های سه ماهه سال ۱۴۰۴ |         |       |
|----------------|--------------------------------------------------|---------------|---------------------------|---------|-------|
|                |                                                  |               | اول                       | دوم     | چهارم |
| اول            | عملیات تخریب                                     | ۱۰۲۲۲/۴       | ۱۲۸۸۰/۸                   | ۱۳۴۱۰/۱ | ---   |
| دوم            | عملیات خاکی با دست                               | ۹۴۰۳/۸        | ۱۲۰۱۷/۴                   | ۱۲۴۵۶/۰ | ---   |
| سوم            | عملیات خاکی با ماشین                             | ۱۳۵۳۷/۵       | ۱۶۶۳۱/۰                   | ۱۷۵۶۷/۲ | ---   |
| چهارم (۱)      | حفاری تونل (سایر)                                | ۱۰۸۴۱/۱       | ۱۲۸۸۷/۴                   | ۱۳۷۷۴/۸ | ---   |
| چهارم (۲)      | حفاری تونل (TBM)                                 | ۱۰۸۴۱/۱       | ۱۳۲۰۹/۷                   | ۱۳۹۲۳/۴ | ---   |
| پنجم           | حفاری و شمع کوبی و سپرکوبی                       | ۱۳۵۰۸/۴       | ۱۶۶۲۸/۷                   | ۱۷۴۶۸/۱ | ---   |
| ششم            | عملیات بنایی با سنگ                              | ۸۸۸۴/۹        | ۱۰۸۸۲/۱                   | ۱۱۲۲۳/۵ | ---   |
| هفتم           | اندود و بندکشی                                   | ۸۹۰۹/۴        | ۱۱۳۳۹/۸                   | ۱۱۶۵۸/۸ | ---   |
| هشتم           | قالب بندی و چوب بست                              | ۷۰۱۵/۷        | ۸۱۳۳/۷                    | ۸۴۵۹/۹  | ---   |
| نهم            | کارهای فولادی با میل گرد                         | ۱۰۷۹۰/۷       | ۱۱۲۷۸/۷                   | ۱۱۲۶۱/۱ | ---   |
| دهم            | کارهای فولادی سنگین                              | ۱۲۴۰۷/۲       | ۱۳۹۳۵/۰                   | ۱۴۶۵۶/۹ | ---   |
| یازدهم         | کارهای فولادی سبک                                | ۱۲۳۹۴/۰       | ۱۳۹۹۶/۴                   | ۱۴۳۵۱/۷ | ---   |
| دوازدهم        | بتن درجا                                         | ۱۰۳۳۰/۹       | ۱۲۸۲۸/۴                   | ۱۳۱۵۲/۱ | ---   |
| سیزدهم         | بتن پیش ساخته                                    | ۱۰۵۱۲/۵       | ۱۳۱۰۲/۱                   | ۱۳۵۲۹/۵ | ---   |
| چهاردهم        | زیراساس، اساس، زیربالاست و بالاست                | ۱۲۳۸۲/۳       | ۱۴۷۵۶/۷                   | ۱۵۲۷۵/۱ | ---   |
| پانزدهم (۱)    | آسفالت                                           | ۱۰۱۷/۲        | ۱۰۷۸/۴                    | ۱۰۹۰/۸  | ---   |
| پانزدهم (۲)    | آسفالت                                           | ۱۲۴۴/۳        | ۱۳۱۹/۲                    | ۱۳۳۴/۴  | ---   |
| شانزدهم        | عایق کاری                                        | ۱۳۴۲۸/۰       | ۱۵۸۵۹/۴                   | ۱۶۳۹۶/۸ | ---   |
| هفدهم          | تاسیسات تونل ها پل ها، نقاط مه گیر و سطوح پروازی | ۱۰۹۹۰/۴       | ۱۳۳۵۳/۳                   | ۱۳۹۹۲/۱ | ---   |
| هجدهم (۱)      | ساختمان ها، علایم و تجهیزات ایمنی (سایر)         | ۶۰۴۶/۴        | ۶۸۹۲/۹                    | ۷۹۲۰/۸  | ---   |
| هجدهم (۲)      | ساختمان ها، علایم و تجهیزات ایمنی (خط کشی)       | ۶۰۴۶/۴        | ۶۸۶۸/۸                    | ۶۹۷۷/۰  | ---   |
| نوزدهم         | متفرقه                                           | ۶۲۵۴/۶        | ۷۰۵۲/۶                    | ۷۱۸۰/۱  | ---   |
| بیستم          | حمل و نقل                                        | ۱۵۱۸۸/۶       | ۱۸۶۶۶/۸                   | ۱۹۶۲۳/۷ | ---   |
| بیست و یکم     | کارهای دستمزدی                                   | ۸۷۷۳/۵        | ۱۱۲۱۶/۸                   | ۱۱۶۱۰/۶ | ---   |
| بیست و دوم (۱) | ریل، سوزن و ملحقات (ریل و سوزن)                  | ۹۶۸۲/۷        | ۱۰۳۶۰/۵                   | ۱۰۹۰۲/۷ | ---   |
| بیست و دوم (۲) | ریل، سوزن و ملحقات (سایر)                        | ۱۲۸۳۰/۹       | ۱۵۴۸۶/۹                   | ۱۶۷۷۰/۰ | ---   |

**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 ۵۱۵۲۴۰ مورخ ۱۴۰۴/۰۹/۲۹

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

| دوره های سه ماهه سال ۱۴۰۴ |     |         |         | اسفند ۱۴۰۳ | شرح                                   | شماره فصل    |
|---------------------------|-----|---------|---------|------------|---------------------------------------|--------------|
| چهارم                     | سوم | دوم     | اول     |            |                                       |              |
| ---                       | --- | ۳۱۹۱۰/۳ | ۳۰۴۰۶/۶ | ۲۴۶۴۳/۱    | اجرای روسازی راه آهن                  | بیست و سوم   |
| ---                       | --- | ۱۰۸۳۸/۳ | ۹۳۲۷/۱  | ۸۳۹۳/۳     | ژئوسنتتیک ها                          | بیست و چهارم |
| ---                       | --- | ۱۲۹۴۷/۶ | ۱۲۴۳۵/۸ | ۱۰۴۳۲/۴    | شاخص رشته راه، راه آهن و باند فرودگاه |              |

توجه: در محاسبه تعدیل مونوبلوک B۷۰ برای کارکردهای پس از تاریخ ۱/۰۷/۱۳۹۹، 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 ۵۱۵۲۴۰ مورخ ۱۴۰۴/۰۹/۲۹

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

| شماره فصل  | شرح                                    | اسفند<br>۱۴۰۳ | دوره های سه ماهه سال ۱۴۰۴ |         |       |
|------------|----------------------------------------|---------------|---------------------------|---------|-------|
|            |                                        |               | اول                       | دوم     | چهارم |
| اول        | تخریب و برچیدن                         | ۹۰۱۲/۸        | ۱۱۱۵۲/۸                   | ۱۱۶۸۶/۸ | ---   |
| دوم        | عملیات خاکی با دست                     | ۹۲۶۰/۹        | ۱۱۶۰۱/۷                   | ۱۲۳۱۷/۹ | ---   |
| سوم        | عملیات خاکی با ماشین                   | ۱۳۳۸۳/۳       | ۱۶۴۴۱/۵                   | ۱۷۳۶۷/۱ | ---   |
| چهارم      | زهکشی، جمع آوری و دفع آبهای سطحی       | ۱۰۵۲۴/۹       | ۱۳۰۴۲/۳                   | ۱۳۶۷۰/۴ | ---   |
| پنجم       | حفاری، شمع کوبی و سیرکوبی              | ۱۱۴۸۲/۴       | ۱۳۸۸۴/۶                   | ۱۴۳۶۲/۷ | ---   |
| ششم        | عملیات احداث و مرمت ابنیه سنگی         | ۸۶۰۶/۱        | ۱۰۳۸۴/۷                   | ۱۰۷۳۳/۲ | ---   |
| هفتم       | اندود و بندکشی                         | ۸۷۶۶/۳        | ۱۱۱۵۷/۷                   | ۱۱۴۷۱/۵ | ---   |
| هشتم       | قالب بندی                              | ۶۸۹۷/۸        | ۸۲۶۱/۹                    | ۸۶۸۱/۱  | ---   |
| نهم        | کارهای فولادی با میلگرد                | ۱۰۱۴۹/۱       | ۱۰۵۹۳/۸                   | ۱۰۵۷۴/۰ | ---   |
| دهم        | کارهای فولادی سنگین                    | ۱۱۶۹۴/۶       | ۱۲۶۰۲/۱                   | ۱۳۱۱۴/۰ | ---   |
| یازدهم     | کارهای فولادی سبک                      | ۱۳۸۴۳/۹       | ۱۴۹۹۰/۸                   | ۱۵۳۰۵/۵ | ---   |
| دوازدهم    | احداث و مرمت ابنیه بتنی                | ۱۰۸۲۰/۹       | ۱۳۴۵۷/۵                   | ۱۳۸۴۵/۲ | ---   |
| سیزدهم     | تهیه و نصب قطعات بتنی پیش ساخته        | ۹۹۹۰/۵        | ۱۲۵۲۲/۲                   | ۱۲۹۱۸/۹ | ---   |
| چهاردهم    | زیراساس و اساس                         | ۱۲۵۴۹/۹       | ۱۴۹۵۷/۵                   | ۱۵۳۷۹/۲ | ---   |
| پانزدهم    | ساخت و مرمت رویه های آسفالتی           | ۳۴۱۳/۹        | ۳۶۵۳/۳                    | ۳۶۷۴/۳  | ---   |
| شانزدهم    | عایق کاری، رنگ آمیزی و حفاظت ابنیه فنی | ۹۲۵۳/۴        | ۱۱۰۵۳/۲                   | ۱۱۴۲۷/۹ | ---   |
| هفدهم      | تاسیسات و تجهیزات                      | ۱۰۳۵۰/۵       | ۱۳۰۱۳/۶                   | ۱۳۵۴۶/۸ | ---   |
| هجدهم (۱)  | علایم و تجهیزات ایمنی (سایر)           | ۴۱۳۹/۵        | ۴۷۱۹/۰                    | ۵۴۲۲/۷  | ---   |
| هجدهم (۲)  | علایم و تجهیزات ایمنی (خط کشی)         | ۴۱۳۹/۵        | ۴۷۲۷/۸                    | ۴۸۱۱/۵  | ---   |
| نوزدهم     | عملیات زمستانی                         | ۱۳۶۱۶/۹       | ۱۶۷۵۷/۲                   | ۱۷۶۰۶/۱ | ---   |
| بیستم      | حمل و نقل                              | ۱۳۹۶۳/۰       | ۱۷۱۶۰/۵                   | ۱۸۰۴۰/۲ | ---   |
| بیست و یکم | عملیات اضطراری راهداری                 | ۱۳۱۳۰/۸       | ۱۶۲۵۱/۷                   | ۱۷۰۲۸/۹ | ---   |
| بیست و دوم | فضای سبز                               | ۸۳۲۸/۹        | ۱۰۲۱۳/۵                   | ۱۰۷۸۶/۵ | ---   |
| بیست و سوم | پاکسازی                                | ۱۰۳۲۸/۴       | ۱۲۹۵۷/۳                   | ۱۳۵۱۱/۸ | ---   |

**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 ۵۱۵۲۴۰ مورخ ۱۴۰۴/۰۹/۲۹**

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

| دوره های سه ماهه سال ۱۴۰۴ |     |         |         | اسفند ۱۴۰۳ | شرح                             | شماره فصل    |
|---------------------------|-----|---------|---------|------------|---------------------------------|--------------|
| چهارم                     | سوم | دوم     | اول     |            |                                 |              |
| ---                       | --- | ۱۰۱۴۳/۷ | ۹۸۲۱/۰  | ۷۶۷۰/۴     | امور نگهداری جاری و اضطراری راه | بیست و چهارم |
| ---                       | --- | ۹۸۵۱/۴  | ۹۵۴۴/۳  | ۷۴۸۰/۲     | متفرقه                          | بیست و پنجم  |
| ---                       | --- | ۱۳۴۶۲/۵ | ۱۲۹۸۵/۹ | ۱۰۱۵۳/۹    | کارهای تجمیعی                   | بیست و ششم   |
| ---                       | --- | ۱۱۶۱۰/۶ | ۱۱۲۱۶/۸ | ۸۷۷۳/۵     | کارهای دستمزدی                  | بیست و هفتم  |
| ---                       | --- | ۱۲۸۹۱/۴ | ۱۲۳۹۶/۴ | ۱۰۳۶۲/۱    | شاخص رشته راهداری               |              |

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

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



## پیوست ۳ بخشنامه شماره ۵۱۵۲۴۰ مورخ ۱۴۰۴/۰۹/۲۹

## شاخص های فصلی رشته ای فهرست بهای واحد پایه کارهای دریایی و ساحلی

| دوره های سه ماهه سال ۱۴۰۴ |     |         |         | اسفند<br>۱۴۰۳ | شرح                               | شماره فصل   |
|---------------------------|-----|---------|---------|---------------|-----------------------------------|-------------|
| چهارم                     | سوم | دوم     | اول     |               |                                   |             |
| ---                       | --- | ۱۲۹۰۷/۰ | ۱۲۲۹۵/۲ | ۱۰۰۰۰/۰       | عملیات لایروبی                    | اول         |
| ---                       | --- | ۱۳۱۱۶/۳ | ۱۲۵۹۸/۰ | ۱۰۰۰۰/۰       | عملیات تخریب                      | دوم         |
| ---                       | --- | ۱۲۷۰۶/۸ | ۱۲۰۷۵/۸ | ۱۰۰۰۰/۰       | عملیات خاکی و سنگی                | سوم         |
| ---                       | --- | ۱۲۷۵۶/۷ | ۱۱۹۵۵/۷ | ۱۰۰۰۰/۰       | عملیات احداث دایک و موج شکن سنگی  | چهارم       |
| ---                       | --- | ۱۲۶۸۶/۲ | ۱۲۱۹۶/۹ | ۱۰۰۰۰/۰       | عملیات حفاری، شمع کوبی و سپرکوبی  | پنجم        |
| ---                       | --- | ۱۲۱۷۴/۶ | ۱۱۷۴۶/۹ | ۱۰۰۰۰/۰       | قالب بندی و چوب بست               | ششم         |
| ---                       | --- | ۱۲۷۸۴/۴ | ۱۲۴۸۸/۲ | ۱۰۰۰۰/۰       | بتن درجا                          | هفتم        |
| ---                       | --- | ۱۲۷۵۲/۲ | ۱۲۳۴۲/۰ | ۱۰۰۰۰/۰       | بتن پیش ساخته                     | هشتم        |
| ---                       | --- | ۱۰۴۸۴/۷ | ۱۰۴۹۴/۶ | ۱۰۰۰۰/۰       | کارهای فولادی با میلگرد           | نهم         |
| ---                       | --- | ۱۰۶۰۳/۳ | ۹۹۲۷/۰  | ۱۰۰۰۰/۰       | کارهای فولادی سنگین               | دهم         |
| ---                       | --- | ۱۱۶۹۷/۵ | ۱۱۳۵۸/۶ | ۱۰۰۰۰/۰       | کارهای فولادی سبک                 | یازدهم      |
| ---                       | --- | ۱۲۵۵۵/۹ | ۱۲۲۲۲/۲ | ۱۰۰۰۰/۰       | زنگ زدایی، رنگ آمیزی و اجرای پوشش | سیزدهم      |
| ---                       | --- | ۱۲۴۲۱/۲ | ۱۲۰۶۹/۴ | ۱۰۰۰۰/۰       | بهسازی اراضی                      | چهاردهم     |
| ---                       | --- | ۱۲۸۹۴/۱ | ۱۲۲۲۳/۳ | ۱۰۰۰۰/۰       | زیرسازی و روسازی                  | پانزدهم     |
| ---                       | --- | ۱۲۲۳۱/۳ | ۱۲۱۷۱/۶ | ۱۰۰۰۰/۰       | متعلقات و ملحقات اسکله            | شانزدهم     |
| ---                       | --- | ۱۲۰۶۱/۷ | ۱۱۷۷۳/۶ | ۱۰۰۰۰/۰       | متفرقه                            | بیست و پنجم |
| ---                       | --- | ۱۲۹۱۳/۸ | ۱۲۲۶۷/۰ | ۱۰۰۰۰/۰       | حمل و نقل                         | بیست و ششم  |
| ---                       | --- | ۱۳۲۳۳/۸ | ۱۲۷۸۴/۹ | ۱۰۰۰۰/۰       | کارهای دستمزدی                    | بیست و هشتم |
| ---                       | --- | ۱۲۵۰۳/۱ | ۱۱۹۲۷/۵ | ۱۰۰۰۰/۰       | شاخص رشته کارهای دریایی و ساحلی   |             |

**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 ۵۱۵۲۴۰ مورخ ۱۴۰۴/۰۹/۲۹

## شاخص های فصلی رشته ای فهرست بهای واحد پایه سیستم علائم الکتریکی خطوط ریلی

| دوره های سه ماهه سال ۱۴۰۴ |     |         |         | اسفند<br>۱۴۰۳ | شرح                                      | شماره فصل |
|---------------------------|-----|---------|---------|---------------|------------------------------------------|-----------|
| چهارم                     | سوم | دوم     | اول     |               |                                          |           |
| ---                       | --- | ۱۳۰۹۴/۴ | ۱۲۶۰۵/۹ | ۱۰۰۰۰/۰       | حفاری و عملیات خاکی و ابنیه              | اول       |
| ---                       | --- | ۱۳۱۶۳/۴ | ۱۲۶۴۷/۱ | ۱۰۰۰۰/۰       | کابل کشی محوطه                           | دوم       |
| ---                       | --- | ۱۳۱۸۳/۳ | ۱۲۴۶۸/۷ | ۱۰۰۰۰/۰       | تابلوهای توزیع کوچک و بزرگ (DC و DB)     | سوم       |
| ---                       | --- | ۱۳۰۹۴/۶ | ۱۲۵۵۵/۳ | ۱۰۰۰۰/۰       | چراغ های علائمی                          | چهارم     |
| ---                       | --- | ۱۳۰۷۰/۶ | ۱۲۵۲۳/۷ | ۱۰۰۰۰/۰       | ماشین سوزن                               | پنجم      |
| ---                       | --- | ۱۳۱۹۰/۷ | ۱۲۷۱۲/۸ | ۱۰۰۰۰/۰       | سیستم های تراک و بلاک                    | ششم       |
| ---                       | --- | ۱۳۲۳۶/۳ | ۱۲۷۹۰/۰ | ۱۰۰۰۰/۰       | سیستم های کنترل قطار                     | هفتم      |
| ---                       | --- | ۱۳۰۹۸/۷ | ۱۲۵۵۵/۲ | ۱۰۰۰۰/۰       | منابع تغذیه                              | هشتم      |
| ---                       | --- | ۱۳۱۳۵/۰ | ۱۲۶۳۷/۶ | ۱۰۰۰۰/۰       | سیستم اینترلاکینگ و تجهیزات داخل اتاق    | نهم       |
| ---                       | --- | ۱۲۸۴۸/۱ | ۱۲۳۹۴/۷ | ۱۰۰۰۰/۰       | کابل ریزی و مونتاژ الکتریکی داخل اتاق    | دهم       |
| ---                       | --- | ۱۳۱۴۷/۳ | ۱۲۶۴۲/۱ | ۱۰۰۰۰/۰       | سیستم های کنترل ترافیک                   | یازدهم    |
| ---                       | --- | ۱۳۲۴۰/۰ | ۱۲۸۳۰/۰ | ۱۰۰۰۰/۰       | طراحی                                    | دوازدهم   |
| ---                       | --- | ۱۳۱۹۴/۰ | ۱۲۷۵۲/۳ | ۱۰۰۰۰/۰       | تست و راه اندازی                         | سیزدهم    |
| ---                       | --- | ۱۳۰۹۷/۸ | ۱۲۵۷۵/۳ | ۱۰۰۰۰/۰       | کارهای عمومی                             | چهاردهم   |
| ---                       | --- | ۱۳۱۲۹/۵ | ۱۲۶۴۵/۲ | ۱۰۰۰۰/۰       | شاخص رشته سیستم علائم الکتریکی خطوط ریلی |           |

**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 ۵۱۵۲۴۰ مورخ ۱۴۰۴/۰۹/۲۹

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

| شماره فصل                | شرح                                                    | اسفند ۱۴۰۳ | دوره های سه ماهه سال ۱۴۰۴ |         |     |
|--------------------------|--------------------------------------------------------|------------|---------------------------|---------|-----|
|                          |                                                        |            | اول                       | دوم     | سوم |
| دوم                      | عملیات لوله گذاری با لوله های چدنی نشکن (داکتیل)       | ۱۱۰۹۰/۳    | ۱۳۹۶۷/۱                   | ۱۴۵۵۵/۰ | --- |
| سوم                      | عملیات لوله گذاری با لوله های فولادی اتصال مکانیکی     | ۱۱۶۰۶/۶    | ۱۴۵۳۵/۹                   | ۱۵۱۷۹/۶ | --- |
| چهارم                    | عملیات لوله گذاری با لوله های فولادی اتصال جوشی        | ۱۱۷۱۷/۹    | ۱۴۶۲۳/۴                   | ۱۵۲۶۰/۸ | --- |
| پنجم                     | عملیات لوله گذاری با لوله های بتنی مسلح                | ۱۱۷۰۷/۷    | ۱۴۶۷۱/۱                   | ۱۵۳۱۴/۷ | --- |
| ششم                      | عملیات لوله گذاری با لوله های فایبرگلاس (G.R.P)        | ۱۱۲۳۰/۰    | ۱۴۱۷۵/۸                   | ۱۴۷۶۱/۲ | --- |
| هشتم                     | نصب شیرها                                              | ۱۰۸۵۰/۹    | ۱۳۷۵۵/۸                   | ۱۴۳۰۰/۵ | --- |
| نهم                      | احداث حوضچه های شیر و مخازن آب بتنی پیش ساخته          | ۸۹۲۴/۳     | ۱۰۸۲۹/۴                   | ۱۱۲۳۸/۶ | --- |
| دهم                      | حفاظت لوله ها                                          | ۱۰۸۶۲/۷    | ۱۳۴۶۲/۶                   | ۱۴۰۴۵/۰ | --- |
| یازدهم                   | عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری                          | ۱۰۶۷۳/۵    | ۱۳۲۲۰/۹                   | ۱۳۸۲۲/۱ | --- |
| دوازدهم                  | کارهای فولادی                                          | ۱۰۶۲۹/۰    | ۱۱۲۴۲/۲                   | ۱۱۲۱۲/۹ | --- |
| سیزدهم                   | کارهای بتنی و قالب بندی                                | ۹۹۴۵/۱     | ۱۲۲۳۵/۹                   | ۱۲۶۷۱/۵ | --- |
| چهاردهم                  | حمل و نقل                                              | ۱۴۵۵۰/۵    | ۱۶۷۱۳/۷                   | ۱۸۴۲۰/۱ | --- |
| پانزدهم                  | تهیه لوله های چدنی نشکن (داکتیل)، اتصالی ها و متعلقات  | ۸۶۸۲/۰     | ۹۷۶۳/۳                    | ۱۰۱۸۸/۴ | --- |
| شانزدهم                  | تهیه لوله های فولادی، اتصالی ها و متعلقات              | ۶۱۴۹/۰     | ۶۱۷۲/۰                    | ۶۳۵۵/۲  | --- |
| هفدهم                    | تهیه لوله های بتنی مسلح پیش تنیده، اتصالی ها و متعلقات | ۹۸۵۲/۸     | ۱۲۵۱۳/۰                   | ۱۲۵۱۳/۰ | --- |
| هجدهم                    | تهیه لوله های فایبرگلاس (G.R.P)، اتصالی ها و متعلقات   | ۱۰۱۲۴/۵    | ۹۷۴۹/۹                    | ۹۷۴۹/۹  | --- |
| شاخص رشته خطوط انتقال آب |                                                        | ۱۰۹۷۵/۸    | ۱۲۱۵۵/۵                   | ۱۲۶۲۸/۹ | --- |

**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 ۵۱۵۲۴۰ مورخ ۱۴۰۴/۰۹/۲۹

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

| دوره های سه ماهه سال ۱۴۰۴ |     |         |         | اسفند<br>۱۴۰۳ | شرح                                                                    | شماره فصل |
|---------------------------|-----|---------|---------|---------------|------------------------------------------------------------------------|-----------|
| چهارم                     | سوم | دوم     | اول     |               |                                                                        |           |
| ---                       | --- | ۱۳۹۵۸/۴ | ۱۳۴۲۹/۵ | ۱۰۵۷۵/۸       | عملیات لوله گذاری با لوله های چدنی نشکن (داکتیل)                       | دوم       |
| ---                       | --- | ۱۳۹۸۶/۸ | ۱۳۴۳۰/۰ | ۱۰۶۴۵/۰       | عملیات لوله گذاری با لوله های فایبرگلاس (G. R. P)                      | سوم       |
| ---                       | --- | ۱۳۹۹۶/۹ | ۱۳۴۶۱/۹ | ۱۰۶۴۱/۳       | عملیات لوله گذاری با لوله های پلی اتیلن (P.E) و پی وی سی سخت (U.P.V.C) | چهارم     |
| ---                       | --- | ۱۴۱۱۹/۳ | ۱۳۵۹۲/۹ | ۱۰۷۰۳/۴       | نصب شیرها                                                              | پنجم      |
| ---                       | --- | ۱۴۱۰۰/۲ | ۱۱۶۵۹/۵ | ۹۶۰۸/۱        | احداث حوضچه های شیر                                                    | ششم       |
| ---                       | --- | ۱۴۱۸۶/۰ | ۱۲۳۹۷/۲ | ۹۷۳۸/۶        | نصب انشعاب ها                                                          | هفتم      |
| ---                       | --- | ۱۴۴۵۸/۵ | ۱۲۹۸۴/۲ | ۱۰۳۴۵/۱       | عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری                                          | هشتم      |
| ---                       | --- | ۱۱۴۶۶/۰ | ۱۱۴۸۹/۱ | ۱۰۸۲۶/۵       | کارهای فولادی                                                          | نهم       |
| ---                       | --- | ۱۱۸۵۸/۵ | ۱۱۴۴۹/۰ | ۹۳۶۳/۳        | کارهای بتنی و قالب بندی                                                | دهم       |
| ---                       | --- | ۱۸۳۸۸/۶ | ۱۶۷۳۳/۹ | ۱۴۵۵۰/۰       | حمل و نقل                                                              | یازدهم    |
| ---                       | --- | ۹۸۱۷/۴  | ۹۴۱۱/۵  | ۸۳۱۰/۸        | تهیه لوله های چدنی نشکن (داکتیل)، اتصالی ها و متعلقات                  | دوازدهم   |
| ---                       | --- | ۱۰۱۵۷/۴ | ۱۰۱۵۷/۴ | ۱۰۵۴۷/۷       | تهیه لوله های فایبرگلاس (G.R.P)، اتصالی ها و متعلقات                   | سیزدهم    |
| ---                       | --- | ۷۷۸۰/۲  | ۷۶۳۸/۲  | ۷۰۷۰/۲        | تهیه لوله های پلی اتیلن و پی وی سی سخت (U.P.V.C)، اتصالی ها و متعلقات  | چهاردهم   |
| ---                       | --- | ۱۲۵۱۲/۱ | ۱۲۰۶۹/۸ | ۱۰۳۷۲/۰       | شاخص رشته شبکه توزیع آب                                                |           |

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

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

## پیوست ۳ بخشنامه شماره ۵۱۵۲۴۰ مورخ ۱۴۰۴/۰۹/۲۹

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

| دوره های سه ماهه سال ۱۴۰۴ |     |         |         | اسفند ۱۴۰۳ | شرح                                  | شماره فصل |
|---------------------------|-----|---------|---------|------------|--------------------------------------|-----------|
| چهارم                     | سوم | دوم     | اول     |            |                                      |           |
| ---                       | --- | ۱۴۰۶۵/۰ | ۱۳۳۳۵/۴ | ۱۰۸۷۴/۱    | تجهیز و برچیدن کارگاه                | اول       |
| ---                       | --- | ۱۱۷۱۳/۲ | ۱۱۳۰۸/۸ | ۸۸۲۷/۱     | حفاری به روش دستی                    | دوم       |
| ---                       | --- | ۱۵۱۴۴/۸ | ۱۴۵۰۴/۸ | ۱۱۶۰۷/۱    | حفاری به روش ضربه ای                 | سوم       |
| ---                       | --- | ۱۷۱۵۷/۵ | ۱۶۳۵۲/۵ | ۱۳۲۴۲/۷    | حفاری به روش دورانی و دورانی ضربه ای | چهارم     |
| ---                       | --- | ۹۰۱۲/۸  | ۸۷۴۴/۸  | ۸۳۳۷/۳     | تهیه و نصب لوله                      | پنجم      |
| ---                       | --- | ۱۳۱۷۶/۳ | ۱۲۶۸۶/۵ | ۱۰۰۵۹/۶    | آزمایش و عملیات صحرایی               | ششم       |
| ---                       | --- | ۱۲۱۵۷/۰ | ۱۱۷۷۳/۷ | ۹۴۰۳/۵     | کارهای متفرقه                        | هفتم      |
| ---                       | --- | ۱۳۳۱۳/۹ | ۱۲۷۹۹/۳ | ۱۰۲۰۰/۴    | کارهای دستمزدی                       | هشتم      |
| ---                       | --- | ۱۳۱۵۳/۹ | ۱۲۷۲۵/۱ | ۱۰۷۳۵/۶    | حفاری و اجرای چاه مخزنی              | نهم       |
| ---                       | --- | ۱۴۴۷۴/۱ | ۱۳۹۲۵/۸ | ۱۱۴۲۵/۵    | 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 ۵۱۵۲۴۰ مورخ ۱۴۰۴/۰۹/۲۹

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

| شماره فصل                | شرح                                        | اسفند<br>۱۴۰۳ | دوره های سه ماهه سال ۱۴۰۴ |         |     |
|--------------------------|--------------------------------------------|---------------|---------------------------|---------|-----|
|                          |                                            |               | اول                       | دوم     | سوم |
| اول                      | عملیات تخریب                               | ۱۰۲۳۴/۹       | ۱۲۹۷۲/۷                   | ۱۳۴۷۷/۱ | --- |
| دوم                      | عملیات خاکی با دست                         | ۹۵۸۵/۸        | ۱۲۲۸۴/۹                   | ۱۲۷۵۷/۲ | --- |
| سوم                      | عملیات خاکی با ماشین                       | ۱۳۲۱۱/۸       | ۱۶۳۶۰/۲                   | ۱۷۱۵۰/۱ | --- |
| چهارم                    | عملیات بنایی با سنگ                        | ۱۰۴۷۶/۰       | ۱۲۴۰۴/۰                   | ۱۲۷۷۳/۲ | --- |
| پنجم                     | اندود و بندکشی                             | ۹۰۹۶/۸        | ۱۱۵۸۰/۷                   | ۱۱۹۲۵/۳ | --- |
| ششم                      | قالب بندی                                  | ۸۳۰۲/۹        | ۹۶۰۳/۷                    | ۹۹۶۴/۵  | --- |
| هفتم                     | کارهای فولادی با میلگرد                    | ۱۰۹۱۰/۱       | ۱۱۴۴۴/۸                   | ۱۱۴۰۲/۸ | --- |
| هشتم                     | کارهای فولادی                              | ۱۰۷۳۷/۴       | ۱۱۹۳۱/۳                   | ۱۲۲۳۴/۸ | --- |
| نهم                      | بتن درجا                                   | ۱۰۸۳۳/۶       | ۱۳۳۶۸/۸                   | ۱۳۷۳۹/۹ | --- |
| دهم                      | بتن پیش ساخته                              | ۹۸۳۷/۹        | ۱۲۳۳۶/۶                   | ۱۲۷۲۹/۹ | --- |
| یازدهم                   | کانال های نیم لوله نیم بیضی بتنی پیش ساخته | ۱۰۶۸۴/۶       | ۱۳۳۳۶/۷                   | ۱۳۸۹۵/۹ | --- |
| دوازدهم                  | زهکش ها و جمع کننده های زیرزمینی           | ۱۳۳۴۲/۲       | ۱۶۴۹۲/۵                   | ۱۷۳۰۱/۳ | --- |
| سیزدهم                   | عایق کاری                                  | ۱۳۶۸۱/۶       | ۱۵۰۳۷/۴                   | ۱۵۶۹۶/۵ | --- |
| چهاردهم                  | کارهای متفرقه                              | ۶۹۱۵/۸        | ۸۴۸۳/۲                    | ۸۷۲۱/۱  | --- |
| پانزدهم                  | حمل و نقل                                  | ۱۳۹۹۸/۹       | ۱۷۱۰۸/۷                   | ۱۸۰۵۶/۹ | --- |
| شانزدهم                  | کارهای دستمزدی                             | ۹۱۰۵/۶        | ۱۱۶۴۱/۴                   | ۱۲۰۵۰/۱ | --- |
| شاخص رشته آبیاری و زهکشی |                                            | ۱۲۱۱۴/۹       | ۱۴۷۱۷/۱                   | ۱۵۳۳۱/۲ | --- |

**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 ۵۱۵۲۴۰ مورخ ۱۴۰۴/۰۹/۲۹

## شاخص های فصلی رشته ای فهرست بهای واحد پایه سد سازی

| دوره های سه ماهه سال ۱۴۰۴ |     |         |         | اسفند<br>۱۴۰۳ | شرح                               | شماره فصل |
|---------------------------|-----|---------|---------|---------------|-----------------------------------|-----------|
| چهارم                     | سوم | دوم     | اول     |               |                                   |           |
| ---                       | --- | ۱۶۵۶۳/۳ | ۱۵۵۷۷/۶ | ۱۲۶۴۸/۷       | عملیات خاکی و تخریب               | اول       |
| ---                       | --- | ۱۴۴۳۳/۵ | ۱۲۵۶۴/۶ | ۱۰۷۹۵/۲       | عملیات حفاری در فضای بسته         | دوم       |
| ---                       | --- | ۱۳۹۰۰/۵ | ۱۳۴۹۲/۵ | ۱۰۷۱۳/۶       | عملیات پایدار سازی و نگهداری سطوح | سوم       |
| ---                       | --- | ۱۴۶۸۸/۱ | ۱۴۰۳۱/۰ | ۱۱۳۰۴/۹       | چالزنی، تزریق، دیوار آب بند       | چهارم     |
| ---                       | --- | ۱۲۹۱۶/۸ | ۱۲۸۲۵/۷ | ۱۲۱۲۷/۴       | کارهای فولادی                     | پنجم      |
| ---                       | --- | ۸۷۹۵/۳  | ۸۴۹۴/۰  | ۶۹۵۱/۵        | قالب بندی                         | ششم       |
| ---                       | --- | ۱۳۷۰۳/۴ | ۱۳۵۱۴/۱ | ۱۰۶۳۱/۰       | کارهای بتنی                       | هفتم      |
| ---                       | --- | ۹۹۸۷/۴  | ۹۸۰۴/۴  | ۸۸۳۵/۶        | عملیات بنایی با سنگ               | هشتم      |
| ---                       | --- | ۱۳۱۸۵/۵ | ۱۲۶۱۵/۷ | ۱۰۶۲۳/۷       | کارهای متفرقه                     | نهم       |
| ---                       | --- | ۱۹۰۸۴/۷ | ۱۷۹۴۱/۷ | ۱۴۸۴۳/۳       | حمل                               | دهم       |
| ---                       | --- | ۱۲۷۴۲/۸ | ۱۲۴۸۲/۴ | ۹۹۴۰/۱        | شیرهای هیدرومکانیکال              | دوازدهم   |
| ---                       | --- | ۱۲۶۷۱/۳ | ۱۱۸۹۳/۶ | ۱۰۳۳۰/۶       | جک های هیدرولیکی                  | سیزدهم    |
| ---                       | --- | ۱۲۶۵۳/۸ | ۱۲۰۵۶/۱ | ۱۰۹۲۰/۲       | بالابرهای کششی (وینچها)           | چهاردهم   |
| ---                       | --- | ۱۲۷۰۸/۹ | ۱۲۰۵۹/۱ | ۱۰۶۴۰/۸       | کارهای فولادی هیدرومکانیکال       | پانزدهم   |
| ---                       | --- | ۱۲۲۷۵/۳ | ۱۱۵۹۲/۱ | ۹۶۱۸/۵        | عملیات لوله گذاری هیدرومکانیکال   | شانزدهم   |
| ---                       | --- | ۱۴۰۳۶/۶ | ۱۳۴۵۶/۸ | ۱۱۳۰۹/۱       | شاخص رشته سد سازی                 |           |

**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 ۵۱۵۲۴۰ مورخ ۱۴۰۴/۰۹/۲۹

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

| دوره های سه ماهه سال ۱۴۰۴ |     |         |         | اسفند ۱۴۰۳ | شرح                                     | شماره فصل |
|---------------------------|-----|---------|---------|------------|-----------------------------------------|-----------|
| چهارم                     | سوم | دوم     | اول     |            |                                         |           |
| ---                       | --- | ۱۳۸۲۸/۸ | ۱۳۳۲۲/۹ | ۱۰۴۸۰/۷    | عملیات لوله گذاری با لوله های پلی اتیلن | دوم       |
| ---                       | --- | ۱۳۸۸۱/۱ | ۱۳۳۷۰/۱ | ۱۰۵۲۳/۶    | عملیات لوله گذاری با لوله های پی وی سی  | سوم       |
| ---                       | --- | ۱۴۱۰۲/۷ | ۱۳۵۸۱/۵ | ۱۰۶۸۶/۴    | نصب شیرها                               | چهارم     |
| ---                       | --- | ۱۳۴۳۵/۶ | ۱۲۸۸۱/۰ | ۱۰۲۵۵/۶    | عملیات خاکی مربوط به لوله گذاری         | پنجم      |
| ---                       | --- | ۱۱۵۷۴/۵ | ۱۱۲۰۹/۴ | ۸۶۹۷/۲     | اجرای تاسیسات برقی                      | ششم       |
| ---                       | --- | ۱۲۲۱۸/۹ | ۱۱۸۰۸/۲ | ۹۳۲۷/۳     | اجرای تاسیسات مکانیکی                   | هفتم      |
| ---                       | --- | ۱۲۲۶۹/۵ | ۱۱۸۲۱/۰ | ۹۴۹۷/۷     | نصب تجهیزات سیستم بارانی کلاسیک         | هشتم      |
| ---                       | --- | ۱۱۱۸۸/۵ | ۱۰۸۳۴/۱ | ۸۴۱۱/۳     | نصب لوله های آبد                        | نهم       |
| ---                       | --- | ۱۲۸۹۸/۷ | ۱۲۴۲۰/۶ | ۹۸۰۷/۱     | نصب دستگاه های آبیاری                   | دهم       |
| ---                       | --- | ۱۳۵۷۷/۱ | ۱۳۰۹۷/۸ | ۱۰۲۴۴/۲    | عملیات تخریب                            | یازدهم    |
| ---                       | --- | ۱۲۵۴۵/۰ | ۱۲۱۲۵/۹ | ۹۴۱۳/۸     | عملیات خاکی با دست                      | دوازدهم   |
| ---                       | --- | ۱۷۵۸۲/۳ | ۱۶۷۳۳/۲ | ۱۳۵۹۵/۹    | عملیات خاکی با ماشین                    | سیزدهم    |
| ---                       | --- | ۱۳۷۶۱/۲ | ۱۳۲۷۱/۲ | ۱۰۴۲۸/۰    | شاخص رشته آبیاری تحت فشار               |           |

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

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

## پیوست ۳ بخشنامه شماره ۵۱۵۲۴۰ مورخ ۱۴۰۴/۰۹/۲۹

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

| شماره فصل                               | شرح                                                          | اسفند ۱۴۰۳ | دوره های سه ماهه سال ۱۴۰۴ |         |     |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------|------------|---------------------------|---------|-----|
|                                         |                                                              |            | اول                       | دوم     | سوم |
| دوم                                     | عملیات لوله گذاری با لوله های بتنی فاضلابی                   | ۱۱۸۱۰/۸    | ۱۴۶۵۹/۶                   | ۱۵۳۶۸/۹ | --- |
| سوم                                     | عملیات لوله گذاری با لوله های پی وی سی فاضلابی               | ۱۱۴۰۳/۰    | ۱۴۰۹۹/۷                   | ۱۴۷۹۷/۹ | --- |
| چهارم                                   | عملیات لوله گذاری با لوله های پلی اتیلن فاضلابی              | ۱۱۹۶۵/۷    | ۱۴۹۷۷/۷                   | ۱۵۶۳۷/۲ | --- |
| پنجم                                    | عملیات لوله گذاری در نقب                                     | ۱۰۳۵۷/۲    | ۱۲۴۶۹/۷                   | ۱۲۸۴۱/۲ | --- |
| ششم                                     | عملیات لوله گذاری با لوله های فایبرگلاس (G.R.P) فاضلابی      | ۱۱۲۳۰/۰    | ۱۴۰۱۵/۷                   | ۱۴۶۵۵/۵ | --- |
| هفتم                                    | احداث آدم روها و شفت های بتنی                                | ۱۰۲۳۱/۷    | ۱۲۵۰۵/۲                   | ۱۲۹۳۲/۲ | --- |
| هشتم                                    | عملیات خاکی و مرمت نوارحفری                                  | ۱۱۲۷۰/۲    | ۱۴۰۶۳/۸                   | ۱۴۶۳۶/۷ | --- |
| نهم                                     | کارهای فولادی                                                | ۱۰۹۳۵/۶    | ۱۱۶۳۱/۰                   | ۱۱۶۱۹/۲ | --- |
| دهم                                     | کارهای سیرکوبی با سیرفولادی                                  | ۱۲۶۰۲/۱    | ۱۵۵۰۹/۹                   | ۱۶۲۸۲/۸ | --- |
| یازدهم                                  | کارهای بتنی و قالب بندی                                      | ۱۰۳۵۱/۵    | ۱۲۷۶۵/۱                   | ۱۳۲۴۰/۶ | --- |
| دوازدهم                                 | حمل و نقل                                                    | ۱۴۵۴۶/۵    | ۱۶۷۰۱/۶                   | ۱۸۴۲۶/۲ | --- |
| سیزدهم                                  | عملیات لوله رانی                                             | ۱۳۶۳۰/۶    | ۱۶۷۶۰/۲                   | ۱۷۶۲۰/۰ | --- |
| چهاردهم                                 | تهیه لوله های بتنی فاضلابی، اتصالی ها و متعلقات              | ۸۵۵۳/۱     | ۱۰۷۷۶/۹                   | ۱۱۲۹۰/۱ | --- |
| پانزدهم                                 | تهیه لوله های پلی اتیلن فاضلابی، اتصالی ها و متعلقات         | ۸۵۴۲/۸     | ۹۵۵۸/۴                    | ۹۷۲۷/۴  | --- |
| هفدهم                                   | تهیه لوله های پی وی سی فاضلابی، اتصالی ها و متعلقات          | ۷۲۳۹/۲     | ۷۲۳۹/۲                    | ۷۲۳۹/۲  | --- |
| هجدهم                                   | تهیه لوله های فایبرگلاس (G.R.P) فاضلابی، اتصالی ها و متعلقات | ۷۴۹۶/۱     | ۷۲۱۸/۷                    | ۷۲۱۸/۷  | --- |
| نوزدهم                                  | تهیه لوله های سرامیکی (سفالی) فاضلابی، اتصالی ها و متعلقات   | ۸۰۰۰/۰     | ۹۲۰۰/۰                    | ۹۵۲۰/۰  | --- |
| شاخص رشته شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب |                                                              | ۱۱۸۳۳/۵    | ۱۳۸۲۸/۴                   | ۱۴۲۷۵/۷ | --- |

**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 ۵۱۵۲۴۰ مورخ ۱۴۰۴/۰۹/۲۹

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

| دوره های سه ماهه سال ۱۴۰۴ |     |         |         | اسفند<br>۱۴۰۳ | شرح                                       | شماره فصل |
|---------------------------|-----|---------|---------|---------------|-------------------------------------------|-----------|
| چهارم                     | سوم | دوم     | اول     |               |                                           |           |
| ---                       | --- | ۱۳۷۰۲/۷ | ۱۳۱۳۴/۵ | ۱۱۲۸۷/۴       | لوله های چدنی نشکن (داکتیل)               | دوم       |
| ---                       | --- | ۷۴۵۲/۷  | ۷۲۳۱/۰  | ۶۱۶۱/۵        | لوله های پلی اتیلن                        | سوم       |
| ---                       | --- | ۱۳۰۰۷/۶ | ۱۲۳۹۳/۸ | ۱۰۹۸۶/۰       | شیرها                                     | چهارم     |
| ---                       | --- | ۱۲۰۹۵/۳ | ۱۱۶۴۷/۲ | ۹۶۳۴/۹        | احداث حوضچه های شیر                       | پنجم      |
| ---                       | --- | ۱۳۴۸۳/۷ | ۱۲۹۳۹/۷ | ۱۱۷۲۳/۵       | انشعاب ها                                 | ششم       |
| ---                       | --- | ۱۸۳۰۳/۱ | ۱۷۰۵۴/۲ | ۱۵۵۰۹/۵       | کارهای تاسیسات برقی                       | هفتم      |
| ---                       | --- | ۱۵۳۰۵/۴ | ۱۴۷۵۷/۴ | ۱۳۶۷۵/۲       | لوله های فولادی گالوانیزه سنگین           | هشتم      |
| ---                       | --- | ۵۳۴۰/۰  | ۴۹۱۱/۲  | ۴۳۳۴/۵        | الکتروپمپ مستغرق                          | نهم       |
| ---                       | --- | ۱۱۹۹۰/۴ | ۱۰۹۰۸/۷ | ۱۰۸۷۴/۳       | کلریناتور                                 | دهم       |
| ---                       | --- | ۱۳۵۰۰/۷ | ۱۲۸۵۳/۴ | ۱۰۴۳۶/۲       | عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری             | یازدهم    |
| ---                       | --- | ۱۱۲۵۲/۴ | ۱۱۱۹۲/۰ | ۱۰۷۲۰/۴       | کارهای فولادی                             | دوازدهم   |
| ---                       | --- | ۱۲۵۰۶/۴ | ۱۲۱۰۴/۴ | ۹۷۵۷/۶        | کارهای بتنی و قالب بندی                   | سیزدهم    |
| ---                       | --- | ۱۸۴۳۴/۴ | ۱۶۷۰۳/۱ | ۱۴۵۵۰/۰       | حمل و نقل                                 | چهاردهم   |
| ---                       | --- | ۱۴۱۴۰/۰ | ۱۴۰۴۳/۹ | ۱۴۰۰۲/۲       | لوله های فایبر گلاس (G.R.P) مخصوص آبرسانی | پانزدهم   |
| ---                       | --- | ۷۶۵۲/۷  | ۷۵۲۱/۸  | ۷۱۷۰/۰        | لوله های فولادی اتصال مکانیکی             | شانزدهم   |
| ---                       | --- | ۱۳۴۳۵/۱ | ۱۳۰۲۷/۴ | ۱۰۷۲۱/۹       | لوله های پی وی سی سخت (PVC-U)             | هفدهم     |
| ---                       | --- | ۱۱۶۱۰/۶ | ۱۱۲۱۶/۸ | ۸۷۷۳/۵        | کارهای دستمزدی                            | هجدهم     |
| ---                       | --- | ۹۲۲۴/۰  | ۸۹۵۲/۳  | ۷۸۵۱/۴        | 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 ۵۱۵۲۴۰ مورخ ۱۴۰۴/۰۹/۲۹

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

| شماره فصل                   | شرح                                             | اسفند<br>۱۴۰۳ | دوره های سه ماهه سال ۱۴۰۴ |         |     |       |
|-----------------------------|-------------------------------------------------|---------------|---------------------------|---------|-----|-------|
|                             |                                                 |               | اول                       | دوم     | سوم | چهارم |
| اول                         | عملیات تخریب و عملیات خاکی با دست               | ۹۲۸۸/۶        | ۱۲۰۱۵/۱                   | ۱۲۴۱۲/۴ | --- | ---   |
| دوم                         | حفاری و لایروبی قنات به روش دستی                | ۸۰۲۴/۴        | ۱۰۲۸۶/۹                   | ۱۰۶۳۳/۸ | --- | ---   |
| سوم                         | عملیات خاکی با ماشین                            | ۱۴۳۰۰/۹       | ۱۷۷۸۹/۴                   | ۱۸۶۱۷/۱ | --- | ---   |
| چهارم                       | عملیات بنایی با سنگ، اندود و بندکشی و عایق کاری | ۸۵۰۱/۰        | ۱۰۴۱۶/۰                   | ۱۰۷۰۶/۴ | --- | ---   |
| پنجم                        | عملیات قالب بندی                                | ۸۳۹۱/۸        | ۹۷۰۰/۲                    | ۱۰۰۶۲/۷ | --- | ---   |
| ششم                         | کارهای بتنی                                     | ۱۰۸۰۵/۷       | ۱۲۵۱۱/۲                   | ۱۲۶۲۰/۶ | --- | ---   |
| هفتم                        | کارهای فولادی                                   | ۱۳۸۰۸/۲       | ۱۴۳۳۴/۹                   | ۱۴۴۰۰/۰ | --- | ---   |
| هشتم                        | لوله گذاری با لوله پلی اتیلن                    | ۱۰۷۵۳/۸       | ۱۳۶۴۹/۶                   | ۱۴۱۸۰/۸ | --- | ---   |
| دهم                         | نصب شیر و پمپ                                   | ۱۰۳۸۷/۳       | ۱۳۰۸۹/۸                   | ۱۳۶۱۲/۲ | --- | ---   |
| یازدهم                      | حمل و نقل                                       | ۱۴۴۶۲/۴       | ۱۶۶۰۲/۵                   | ۱۸۳۲۳/۴ | --- | ---   |
| دوازدهم                     | کارهای دستمزدی                                  | ۸۷۷۳/۵        | ۱۱۲۱۶/۸                   | ۱۱۶۱۰/۶ | --- | ---   |
| شاخص رشته ساخت و ترمیم قنات |                                                 | ۹۲۱۳/۱        | ۱۰۷۳۴/۷                   | ۱۰۸۴۷/۸ | --- | ---   |

**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 ۵۱۵۲۴۰ مورخ ۱۴۰۴/۰۹/۲۹

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

| شماره فصل                         | شرح                                                  | اسفند<br>۱۴۰۳ | دوره های سه ماهه سال ۱۴۰۴ |         |     |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------|---------------|---------------------------|---------|-----|
|                                   |                                                      |               | اول                       | دوم     | سوم |
| اول                               | پاکسازی و آماده سازی بستر کار                        | ۷۹۵۵/۶        | ۱۰۱۲۱/۴                   | ۱۰۴۸۲/۵ | --- |
| دوم                               | آماده سازی بستر تولید                                | ۹۴۰۴/۲        | ۱۲۱۶۰/۹                   | ۱۲۵۶۵/۷ | --- |
| سوم                               | کاشت                                                 | ۹۸۹۲/۷        | ۱۲۵۵۰/۹                   | ۱۳۰۳۶/۱ | --- |
| چهارم                             | نگهداری و حفاظت                                      | ۱۰۲۶۹/۹       | ۱۲۷۷۲/۳                   | ۱۳۳۶۴/۱ | --- |
| پنجم                              | عملیات خاکی با دست                                   | ۹۷۳۶/۸        | ۱۲۴۶۹/۹                   | ۱۲۹۱۸/۰ | --- |
| ششم                               | عملیات خاکی با ماشین                                 | ۱۲۹۴۹/۳       | ۱۵۹۱۴/۷                   | ۱۶۷۳۰/۵ | --- |
| هفتم                              | عملیات سنگی و بنایی با سنگ                           | ۹۰۲۲/۱        | ۱۰۸۶۴/۳                   | ۱۱۱۶۴/۱ | --- |
| هشتم                              | اندود و بندکشی                                       | ۸۸۳۹/۴        | ۱۱۲۶۱/۳                   | ۱۱۵۹۰/۸ | --- |
| نهم                               | قالب بندی، چوب بست و کارهای چوبی                     | ۷۰۵۰/۳        | ۸۳۱۹/۱                    | ۸۵۵۹/۶  | --- |
| دهم                               | کارهای فلزی                                          | ۱۱۷۳۳/۴       | ۱۲۳۳۳/۲                   | ۱۲۲۸۰/۰ | --- |
| یازدهم                            | بتن و کارهای بتنی                                    | ۱۰۶۶۸/۹       | ۱۳۱۵۶/۲                   | ۱۳۵۲۲/۱ | --- |
| دوازدهم                           | عملیات حفاری چاه و گمانه زنی                         | ۹۱۷۳/۲        | ۱۱۸۱۳/۲                   | ۱۲۲۱۷/۹ | --- |
| سیزدهم                            | عایق کاری و کارهای متفرقه                            | ۱۶۵۶۱/۵       | ۱۸۰۹۹/۸                   | ۱۸۹۰۶/۶ | --- |
| چهاردهم                           | حمل مصالح عمومی                                      | ۱۴۵۸۱/۲       | ۱۷۹۱۴/۸                   | ۱۸۸۳۷/۲ | --- |
| پانزدهم                           | حمل نهاده های کشاورزی و منابع طبیعی و حمل دستی مصالح | ۹۶۱۱/۲        | ۱۲۴۰۹/۸                   | ۱۲۸۳۴/۲ | --- |
| شانزدهم                           | بهره برداری و جنگلداری                               | ۶۷۹۷/۹        | ۸۱۱۸/۲                    | ۸۳۵۶/۴  | --- |
| نوزدهم                            | نهاده های کشاورزی و منابع طبیعی                      | ۸۴۱۵/۲        | ۹۴۵۹/۷                    | ۱۰۰۹۸/۰ | --- |
| بیستم                             | کارهای دستمزدی                                       | ۸۷۷۳/۵        | ۱۱۲۱۶/۸                   | ۱۱۶۱۰/۶ | --- |
| شاخص رشته آبخیزداری و منابع طبیعی |                                                      | ۹۳۵۷/۹        | ۱۱۶۳۱/۰                   | ۱۲۰۳۶/۹ | --- |

**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 ۵۱۵۲۴۰ مورخ ۱۴۰۴/۰۹/۲۹

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

| شماره فصل                                         | شرح                           | اسفند ۱۴۰۳ | دوره های سه ماهه سال ۱۴۰۴ |         |         |
|---------------------------------------------------|-------------------------------|------------|---------------------------|---------|---------|
|                                                   |                               |            | اول                       | دوم     | سوم     |
| اول                                               | طراحی، مسیریابی و نقشه برداری | ۷۰۵۰/۱     | ۹۰۴۵/۳                    | ۹۳۳۴/۳  | ---     |
| دوم                                               | کابل های فوق توزیع مسی        | ۱۵۲۰۶/۶    | ۱۷۱۵۳/۰                   | ۱۷۶۵۴/۸ | ---     |
| سوم                                               | کابل های انتقال مسی           | ۱۵۱۳۲/۸    | ۱۷۰۳۹/۵                   | ۱۷۵۲۳/۸ | ---     |
| چهارم                                             | کابل های فوق توزیع آلومینیومی | ۱۳۴۰۴/۳    | ۱۴۶۱۰/۷                   | ۱۵۶۸۳/۰ | ---     |
| پنجم                                              | کابل های انتقال آلومینیومی    | ۱۲۶۸۳/۲    | ۱۳۷۹۹/۳                   | ۱۴۷۸۸/۶ | ---     |
| ششم                                               | سرکابل و مفصل                 | ۹۷۵۹/۵     | ۱۱۵۱۶/۲                   | ۱۱۸۸۷/۱ | ---     |
| هفتم                                              | فیبر نوری زمینی و ملحقات      | ۶۷۹۳/۱     | ۷۹۷۵/۱                    | ۸۲۲۶/۴  | ---     |
| هشتم                                              | لینک باکس و SVL               | ۱۰۰۰۹/۴    | ۱۱۵۵۰/۸                   | ۱۱۷۴۱/۰ | ---     |
| پانزدهم                                           | پی کنی و کانال کنی            | ۹۱۵۱/۵     | ۱۱۷۳۰/۷                   | ۱۲۱۵۴/۷ | ---     |
| شانزدهم                                           | نصب و آزمون                   | ۹۵۵۵/۳     | ۱۱۳۷۰/۰                   | ۱۱۷۸۳/۰ | ---     |
| هفدهم                                             | حمل                           | ۱۲۵۴۱/۶    | ۱۴۳۹۷/۵                   | ۱۵۸۸۹/۸ | ---     |
| شاخص رشته خطوط زمینی انتقال و فوق توزیع نیروی برق |                               |            | ۱۳۴۲۵/۴                   | ۱۵۰۶۹/۹ | ۱۵۷۳۲/۵ |

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 ۵۱۵۲۴۰ مورخ ۱۴۰۴/۰۹/۲۹

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

| دوره های سه ماهه سال ۱۴۰۴ |     |         |         | اسفند ۱۴۰۳ | شرح                                               | شماره فصل  |
|---------------------------|-----|---------|---------|------------|---------------------------------------------------|------------|
| چهارم                     | سوم | دوم     | اول     |            |                                                   |            |
| ---                       | --- | ۹۲۱۳/۹  | ۸۸۵۰/۲  | ۷۰۵۰/۱     | مسیریابی، نقشه برداری و برج گذاری                 | اول        |
| ---                       | --- | ۹۶۸۵/۳  | ۹۳۸۵/۴  | ۷۳۱۵/۲     | طراحی و آزمون برج ها                              | دوم        |
| ---                       | --- | ۱۰۹۶۵/۰ | ۱۰۵۴۵/۱ | ۹۸۳۴/۱     | برج های فلزی                                      | سوم        |
| ---                       | --- | ۱۹۳۶۲/۸ | ۱۸۹۰۵/۶ | ۱۵۷۶۷/۸    | برج های بتنی                                      | چهارم      |
| ---                       | --- | ۱۳۹۹۰/۲ | ۱۳۳۱۶/۲ | ۱۲۷۱۸/۴    | سیم های هادی و محافظ هوایی                        | پنجم       |
| ---                       | --- | ۸۱۰۸/۱  | ۷۶۶۳/۶  | ۷۰۵۶/۷     | سیم های محافظ هوایی حاوی فیبر نوری                | ششم        |
| ---                       | --- | ۱۱۶۶۴/۸ | ۱۱۳۱۳/۹ | ۹۴۸۳/۶     | مقره های سرامیکی و شیشه ای                        | هفتم       |
| ---                       | --- | ۱۲۸۸۳/۹ | ۱۱۸۵۸/۲ | ۱۰۴۶۶/۲    | مقره های کامپوزیت و اسپیسرهای بین فازی            | هشتم       |
| ---                       | --- | ۱۲۱۵۹/۶ | ۱۱۶۳۴/۵ | ۱۰۲۹۶/۰    | یراق آلات                                         | نهم        |
| ---                       | --- | ۱۲۶۷۱/۶ | ۱۲۱۴۷/۰ | ۹۶۹۹/۳     | عملیات خاکی                                       | شانزدهم    |
| ---                       | --- | ۱۰۳۱۶/۸ | ۱۰۳۲۴/۷ | ۹۷۶۰/۳     | تهیه و نصب میلگرد                                 | هفدهم      |
| ---                       | --- | ۱۴۸۸۰/۱ | ۱۴۵۱۱/۱ | ۱۱۴۷۶/۱    | کارهای بتنی                                       | هجدهم      |
| ---                       | --- | ۱۲۷۹۹/۴ | ۱۲۲۷۳/۹ | ۹۸۰۳/۰     | عملیات نصب برج                                    | نوزدهم     |
| ---                       | --- | ۱۲۹۶۶/۰ | ۱۲۴۱۹/۰ | ۹۹۴۶/۰     | عملیات سیم کشی                                    | بیستم      |
| ---                       | --- | ۱۵۸۸۹/۸ | ۱۴۳۹۷/۵ | ۱۲۵۴۱/۶    | حمل                                               | بیست و یکم |
| ---                       | --- | ۱۲۲۹۹/۲ | ۱۱۷۷۶/۷ | ۱۰۸۳۵/۸    | شاخص رشته خطوط هوایی انتقال و فوق 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 ۵۱۵۲۴۰ مورخ ۱۴۰۴/۰۹/۲۹

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

| دوره های سه ماهه سال ۱۴۰۴ |     |         |         | اسفند<br>۱۴۰۳ | شرح                                 | شماره فصل  |
|---------------------------|-----|---------|---------|---------------|-------------------------------------|------------|
| چهارم                     | سوم | دوم     | اول     |               |                                     |            |
| ---                       | --- | ۹۳۳۴/۳  | ۹۰۴۵/۳  | ۷۰۵۰/۱        | طراحی                               | اول        |
| ---                       | --- | ۱۲۳۰۶/۳ | ۱۱۸۹۷/۹ | ۱۰۹۱۹/۵       | ترانسفورماتور قدرت                  | دوم        |
| ---                       | --- | ۱۲۸۰۶/۴ | ۱۲۳۷۴/۶ | ۱۱۳۶۳/۳       | راکتور                              | سوم        |
| ---                       | --- | ۱۱۷۶۹/۱ | ۱۱۱۰۳/۹ | ۹۷۵۳/۱        | تجهیزات سوئیچگیرهای گازی            | چهارم      |
| ---                       | --- | ۱۱۹۳۲/۶ | ۱۱۳۹۰/۶ | ۱۰۰۳۷/۵       | کلید قدرت                           | پنجم       |
| ---                       | --- | ۱۲۸۲۲/۰ | ۱۲۱۸۰/۱ | ۱۰۶۹۸/۴       | سکسیونر و تیغه زمین                 | ششم        |
| ---                       | --- | ۱۷۰۳۲/۰ | ۱۶۵۵۰/۸ | ۱۴۵۸۲/۲       | ترانس جریان                         | هفتم       |
| ---                       | --- | ۱۵۴۴۹/۴ | ۱۵۰۱۲/۹ | ۱۳۲۲۷/۲       | ترانس ولتاژ                         | هشتم       |
| ---                       | --- | ۱۰۴۷۷/۳ | ۱۰۲۱۷/۹ | ۸۶۴۴/۶        | برقگیر و شمارنده                    | نهم        |
| ---                       | --- | ۱۰۳۸۳/۸ | ۹۵۸۵/۰  | ۷۹۸۷/۵        | مقره اتکایی پرسیلینی                | دهم        |
| ---                       | --- | ۱۲۴۰۷/۰ | ۱۲۰۱۷/۹ | ۱۰۸۰۷/۵       | بوشینگ                              | یازدهم     |
| ---                       | --- | ۱۰۰۷۸/۰ | ۹۶۰۷/۷  | ۸۷۱۰/۵        | موج گیر و راکتور بانک خازنی         | دوازدهم    |
| ---                       | --- | ۱۳۸۳۱/۴ | ۱۳۰۱۲/۶ | ۱۲۵۹۶/۹       | هادی آلومینیومی                     | سیزدهم     |
| ---                       | --- | ۱۰۸۷۹/۶ | ۱۰۴۵۰/۱ | ۹۵۴۳/۵        | کلمپ آلومینیومی                     | چهاردهم    |
| ---                       | --- | ۱۱۱۹۲/۱ | ۱۰۷۱۷/۸ | ۹۴۸۴/۸        | یراق آلات فولادی                    | پانزدهم    |
| ---                       | --- | ۱۵۰۰۹/۲ | ۱۴۶۴۸/۲ | ۱۲۴۴۵/۴       | بانک خازنی                          | شانزدهم    |
| ---                       | --- | ۱۱۰۸۷/۰ | ۱۰۶۱۴/۸ | ۹۴۴۳/۸        | تابلو فشار متوسط                    | هفدهم      |
| ---                       | --- | ۱۷۹۱۳/۸ | ۱۷۱۸۶/۷ | ۱۵۴۶۹/۶       | سیستم زمین                          | هجدهم      |
| ---                       | --- | ۹۶۴۸/۷  | ۹۶۵۸/۰  | ۹۳۱۳/۴        | آهن آلات پست                        | نوزدهم     |
| ---                       | --- | ۱۶۰۹۷/۱ | ۱۵۶۸۱/۲ | ۱۳۸۶۴/۹       | کابل فشار متوسط و ضعیف مسی و ملحقات | بیستم      |
| ---                       | --- | ۱۱۰۸۶/۹ | ۱۱۰۲۷/۲ | ۹۹۶۱/۳        | بدنه و ملحقات داخلی تابلوها         | بیست و یکم |
| ---                       | --- | ۱۳۱۹۴/۲ | ۱۲۷۳۹/۵ | ۱۰۶۵۰/۵       | تجهیزات سیستم کنترل سنتی            | بیست و دوم |
| ---                       | --- | ۸۳۴۲/۷  | ۷۸۶۹/۰  | ۷۴۰۱/۳        | تجهیزات اندازه گیری دیجیتال و ثبات  | 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 ۵۱۵۲۴۰ مورخ ۱۴۰۴/۰۹/۲۹

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

| دوره های سه ماهه سال ۱۴۰۴ |     |         |         | اسفند<br>۱۴۰۳ | شرح                                            | شماره فصل    |
|---------------------------|-----|---------|---------|---------------|------------------------------------------------|--------------|
| چهارم                     | سوم | دوم     | اول     |               |                                                |              |
| ---                       | --- | ۱۲۳۴۳/۹ | ۱۱۹۴۹/۷ | ۱۰۱۰۹/۷       | تجهیزات سیستم کنترل نیومریک                    | بیست و چهارم |
| ---                       | --- | ۱۲۹۰۳/۷ | ۱۲۴۹۱/۵ | ۱۰۵۶۸/۱       | تجهیزات سیستم حفاظت الکتریکی                   | بیست و پنجم  |
| ---                       | --- | ۱۱۷۹۶/۲ | ۱۱۳۸۸/۴ | ۱۰۱۹۵/۵       | تجهیزات دیسپاچینگ و مخابرات                    | بیست و ششم   |
| ---                       | --- | ۱۳۵۰۲/۴ | ۱۲۹۵۱/۸ | ۱۱۰۱۳/۴       | تجهیزات تغذیه جریان متناوب و مستقیم            | بیست و هفتم  |
| ---                       | --- | ۱۳۵۶۱/۰ | ۱۳۳۳۶/۳ | ۱۱۲۳۵/۳       | شارژر                                          | بیست و هشتم  |
| ---                       | --- | ۱۱۵۳۷/۲ | ۱۱۱۴۹/۴ | ۹۶۹۵/۱        | باتری اسیدی                                    | بیست و نهم   |
| ---                       | --- | ۱۲۴۳۲/۵ | ۱۲۰۳۵/۴ | ۱۰۱۸۲/۲       | باتری نیکل کادمیوم                             | سی ام        |
| ---                       | --- | ۱۲۰۲۱/۷ | ۱۱۵۸۷/۱ | ۹۱۱۶/۰        | عملیات نصب                                     | چهل و یکم    |
| ---                       | --- | ۱۱۴۰۷/۴ | ۱۱۰۴۳/۳ | ۸۶۲۵/۹        | آزمون و راه اندازی                             | چهل و دوم    |
| ---                       | --- | ۱۵۸۸۹/۸ | ۱۴۳۹۷/۵ | ۱۲۵۴۱/۶       | حمل                                            | چهل و سوم    |
| ---                       | --- | ۱۳۰۱۱/۸ | ۱۲۵۳۴/۶ | ۱۱۲۲۲/۰       | شاخص رشته پست های انتقال و فوق 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 ۵۱۵۲۴۰ مورخ ۱۴۰۴/۰۹/۲۹

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

| دوره های سه ماهه سال ۱۴۰۴ |     |        |        | اسفند<br>۱۴۰۳ | شرح                                                           | شماره فصل |
|---------------------------|-----|--------|--------|---------------|---------------------------------------------------------------|-----------|
| چهارم                     | سوم | دوم    | اول    |               |                                                               |           |
| ---                       | --- | ۸۱۶۴/۶ | ۷۸۷۱/۴ | ۶۲۰۹/۱        | نگهداری دوره ای تجهیزات                                       | اول       |
| ---                       | --- | ۸۱۹۴/۹ | ۷۹۰۴/۴ | ۶۲۲۸/۱        | نگهداری دوره ای خطوط                                          | دوم       |
| ---                       | --- | ۸۲۶۶/۱ | ۷۹۵۹/۷ | ۶۲۹۶/۳        | نگهداری دوره ای سیستم های حفاظت و کنترل                       | سوم       |
| ---                       | --- | ۸۰۵۳/۳ | ۷۷۸۰/۰ | ۶۱۰۷/۷        | نگهداری دوره ای تجهیزات مخابرات و دیسپاچینگ شبکه              | چهارم     |
| ---                       | --- | ۸۰۱۸/۲ | ۷۷۴۳/۸ | ۶۰۸۳/۵        | نگهداری دوره ای و آزمون تجهیزات پست های DCS                   | پنجم      |
| ---                       | --- | ۸۳۸۰/۵ | ۸۰۵۸/۹ | ۶۳۹۵/۰        | آزمون های ویژه، تعمیرات و عملیات فوق برنامه پست               | ششم       |
| ---                       | --- | ۸۳۱۴/۶ | ۸۰۰۵/۳ | ۶۳۳۴/۴        | کشیک و فراخوان                                                | هفتم      |
| ---                       | --- | ۷۶۶۵/۲ | ۷۲۳۷/۹ | ۵۵۰۷/۶        | بازدید پهبادی                                                 | هشتم      |
| ---                       | --- | ۸۲۲۱/۱ | ۷۹۱۵/۶ | ۶۲۶۲/۹        | تعمیرات و عملیات فوق برنامه خطوط                              | دهم       |
| ---                       | --- | ۸۱۹۱/۴ | ۷۸۹۳/۹ | ۶۲۳۳/۰        | تعمیرات و عملیات فوق برنامه سیستم های حفاظت و کنترل           | یازدهم    |
| ---                       | --- | ۸۲۹۳/۰ | ۷۹۹۱/۴ | ۶۳۱۰/۷        | تعمیرات و عملیات فوق برنامه تجهیزات مخابرات و دیسپاچینگ شبکه  | دوازدهم   |
| ---                       | --- | ۸۲۳۶/۷ | ۷۹۳۱/۵ | ۶۲۶۲/۵        | شاخص رشته نگهداری و تعمیرات شبکه انتقال و فوق 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 ۵۱۵۲۴۰ مورخ ۱۴۰۴/۰۹/۲۹

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

| دوره های سه ماهه سال ۱۴۰۴ |     |         |         | اسفند<br>۱۴۰۳ | شرح                                              | شماره فصل  |
|---------------------------|-----|---------|---------|---------------|--------------------------------------------------|------------|
| چهارم                     | سوم | دوم     | اول     |               |                                                  |            |
| ---                       | --- | ۱۱۱۲۸/۱ | ۱۰۸۸۹/۳ | ۹۵۵۲/۰        | پایه های بتنی                                    | اول        |
| ---                       | --- | ۵۶۱۰/۵  | ۵۳۹۰/۶  | ۴۸۸۷/۲        | پایه های چوبی                                    | دوم        |
| ---                       | --- | ۱۰۱۶۰/۸ | ۱۰۰۸۳/۰ | ۸۶۴۷/۵        | پست های پدمانتد و ترانسفورماتورها                | سوم        |
| ---                       | --- | ۱۵۷۹۳/۷ | ۱۵۴۸۰/۶ | ۱۳۶۷۳/۰       | کابل های فشار متوسط مسی                          | چهارم      |
| ---                       | --- | ۱۲۰۶۸/۷ | ۱۱۳۰۸/۳ | ۱۰۷۱۰/۰       | هادی ها و کابل های فشار متوسط آلومینیوم          | پنجم       |
| ---                       | --- | ۱۶۰۲۰/۹ | ۱۵۷۱۹/۷ | ۱۳۸۲۰/۷       | سیم و کابل های مسی فشار ضعیف                     | ششم        |
| ---                       | --- | ۱۳۱۷۷/۰ | ۱۲۳۵۴/۸ | ۱۱۹۶۹/۸       | کابل های آلومینیوم فشار ضعیف                     | هفتم       |
| ---                       | --- | ۱۱۶۶۲/۵ | ۱۱۳۲۸/۲ | ۹۵۵۱/۶        | مقره و اسپیسرهای کامپوزیتی                       | هشتم       |
| ---                       | --- | ۱۰۴۶۹/۲ | ۱۰۱۰۸/۷ | ۸۴۲۳/۲        | سرکابل، مفصل، کاور و لوله های غیر فلزی           | نهم        |
| ---                       | --- | ۸۰۴۳/۲  | ۷۹۰۶/۳  | ۷۲۰۷/۲        | پایه های فلزی                                    | دهم        |
| ---                       | --- | ۹۵۸۸/۵  | ۹۰۲۴/۳  | ۸۰۳۸/۰        | تجهیزات روشنایی                                  | یازدهم     |
| ---                       | --- | ۹۱۶۹/۳  | ۸۸۶۶/۸  | ۷۵۶۲/۳        | قطع کننده های اتوماتیک فشار ضعیف تابلویی         | دوازدهم    |
| ---                       | --- | ۹۰۵۱/۴  | ۸۶۳۶/۲  | ۷۷۰۲/۰        | ترانسفورماتورهای جریان و ولتاژ فشار ضعیف و متوسط | سیزدهم     |
| ---                       | --- | ۸۱۰۴/۶  | ۷۹۶۶/۱  | ۶۹۲۷/۰        | یراق آلات فولادی و متعلقات شبکه                  | چهاردهم    |
| ---                       | --- | ۴۲۷۹/۵  | ۴۰۹۶/۶  | ۳۶۵۷/۷        | لوازم اندازه گیری دیجیتال                        | پانزدهم    |
| ---                       | --- | ۹۷۲۶/۹  | ۹۶۳۷/۷  | ۸۱۱۲/۵        | قطع کننده های شبکه فشار متوسط هوایی              | شانزدهم    |
| ---                       | --- | ۸۶۹۸/۲  | ۸۴۳۰/۳  | ۶۸۷۰/۲        | تجهیزات اتوماسیون، کنترل و حفاظت                 | هفدهم      |
| ---                       | --- | ۱۱۷۸۸/۵ | ۱۱۶۶۹/۸ | ۹۱۳۱/۳        | قطعات بتنی و متعلقات                             | هجدهم      |
| ---                       | --- | ۷۶۰۹/۴  | ۶۸۱۰/۳  | ۶۰۵۳/۶        | مقره های سرامیکی                                 | نوزدهم     |
| ---                       | --- | ۱۱۱۵۱/۰ | ۱۰۵۹۳/۹ | ۹۱۸۷/۶        | فیوزها و کلید فیوزهای فشار ضعیف و متوسط          | بیستم      |
| ---                       | --- | ۷۰۳۵/۰  | ۶۸۵۴/۹  | ۶۰۰۱/۰        | برقگیرها                                         | بیست و یکم |
| ---                       | --- | ۸۵۰۳/۵  | ۸۳۰۵/۸  | ۷۰۵۸/۰        | تجهیزات کامپوزیت                                 | بیست و دوم |
| ---                       | --- | ۸۴۲۵/۸  | ۸۳۰۶/۱  | ۷۱۶۶/۰        | بدنه فلزی تابلوها و تابلوهای فشار ضعیف           | 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 ۵۱۵۲۴۰ مورخ ۱۴۰۴/۰۹/۲۹

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

| دوره های سه ماهه سال ۱۴۰۴ |     |         |         | اسفند<br>۱۴۰۳ | شرح                                               | شماره فصل    |
|---------------------------|-----|---------|---------|---------------|---------------------------------------------------|--------------|
| چهارم                     | سوم | دوم     | اول     |               |                                                   |              |
| ---                       | --- | ۷۷۷۵/۳  | ۷۴۴۰/۹  | ۶۴۳۱/۲        | تابلوهای کمپکت و قطع کننده های تابلویی فشار متوسط | بیست و چهارم |
| ---                       | --- | ۱۵۶۶۷/۶ | ۱۵۳۹۲/۳ | ۱۳۴۲۵/۵       | تجهیزات مسی                                       | بیست و پنجم  |
| ---                       | --- | ۹۷۹۲/۰  | ۹۴۲۳/۲  | ۸۳۸۳/۶        | یراق آلات آلومینیومی                              | بیست و ششم   |
| ---                       | --- | ۱۰۹۴۹/۲ | ۱۰۶۷۷/۵ | ۹۰۵۶/۴        | خازن های فشار ضعیف                                | بیست و هفتم  |
| ---                       | --- | ۱۰۴۴۴/۱ | ۹۹۵۴/۲  | ۸۰۴۶/۰        | عملیات خط گرم                                     | چهل و یکم    |
| ---                       | --- | ۱۰۵۰۹/۱ | ۹۹۳۸/۲  | ۸۱۵۱/۰        | نصب تجهیزات به صورت خط سرد                        | چهل و دوم    |
| ---                       | --- | ۱۰۵۹۰/۶ | ۹۵۹۵/۹  | ۸۳۵۹/۰        | حمل                                               | پنجاهم       |
| ---                       | --- | ۹۳۴۲/۵  | ۹۰۱۲/۵  | ۷۹۶۴/۶        | 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 ۵۱۵۲۴۰ مورخ ۱۴۰۴/۰۹/۲۹

شاخص های فصلی رشته ای فهرست بهای واحد پایه حفاری اکتشافی

| شماره فصل               | شرح                                                      | اسفند<br>۱۴۰۳ | دوره های سه ماهه سال ۱۴۰۴ |         |     |       |
|-------------------------|----------------------------------------------------------|---------------|---------------------------|---------|-----|-------|
|                         |                                                          |               | اول                       | دوم     | سوم | چهارم |
| اول                     | آماده سازی و استقرار ماشین حفاری و تجهیزات متعلقه کارگاه | ۸۶۹۳/۲        | ۱۰۱۵۳/۸                   | ۱۰۶۰۵/۲ | --- | ---   |
| دوم                     | گمانه زنی و نمونه برداری                                 | ۸۶۵۳/۲        | ۱۰۲۰۳/۶                   | ۱۰۸۵۴/۷ | --- | ---   |
| سوم                     | عملیات صحرایی                                            | ۹۱۱۵/۵        | ۱۱۳۰۲/۳                   | ۱۱۸۷۸/۴ | --- | ---   |
| چهارم                   | تهیه و نصب لوله                                          | ۸۱۶۷/۰        | ۹۳۲۰/۵                    | ۹۸۴۰/۳  | --- | ---   |
| پنجم                    | حمل و نقل                                                | ۹۱۶۶/۴        | ۱۱۳۷۴/۷                   | ۱۱۹۰۸/۸ | --- | ---   |
| شاخص رشته حفاری اکتشافی |                                                          | ۸۶۷۶/۸        | ۱۰۲۷۸/۶                   | ۱۰۹۰۴/۶ | --- | ---   |

**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 ۵۱۵۲۴۰ مورخ ۱۴۰۴/۰۹/۲۹

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

| دوره های سه ماهه سال ۱۴۰۴ |     |         |         | اسفند<br>۱۴۰۳ | شرح                                         | شماره فصل    |
|---------------------------|-----|---------|---------|---------------|---------------------------------------------|--------------|
| چهارم                     | سوم | دوم     | اول     |               |                                             |              |
| ---                       | --- | ۱۲۶۷۳/۷ | ۱۲۲۱۲/۰ | ۹۶۳۰/۲        | پاکسازی و آماده سازی بستر کار               | اول          |
| ---                       | --- | ۱۲۶۳۹/۰ | ۱۲۲۱۷/۴ | ۹۵۷۷/۸        | عملیات کاشت فضای سبز                        | دوم          |
| ---                       | --- | ۱۲۶۸۳/۸ | ۱۲۱۹۹/۰ | ۹۷۱۴/۰        | جابجایی گونه های گیاهی                      | سوم          |
| ---                       | --- | ۱۱۸۹۰/۲ | ۱۱۵۰۳/۴ | ۹۰۰۰/۰        | احداث باغ بام                               | چهارم        |
| ---                       | --- | ۱۲۷۵۸/۲ | ۱۲۳۳۹/۰ | ۹۶۶۰/۰        | عملیات حفظ و نگهداری فضای سبز               | پنجم         |
| ---                       | --- | ۱۲۶۲۶/۴ | ۱۲۰۹۵/۶ | ۹۶۸۳/۵        | هرس و اصلاح توده گیاهی                      | ششم          |
| ---                       | --- | ۱۲۶۴۳/۴ | ۱۲۲۰۲/۱ | ۹۶۰۱/۷        | کندو کوب و سله شکنی                         | هفتم         |
| ---                       | --- | ۱۲۶۲۶/۶ | ۱۲۰۹۵/۹ | ۹۶۸۳/۶        | کنترل آفات و بیماری ها، تیمار و تغذیه گیاهی | هشتم         |
| ---                       | --- | ۱۲۵۳۵/۵ | ۱۲۱۲۹/۷ | ۹۴۷۷/۷        | نگهداری ساختمان ها ، معابر و محوطه ها       | نهم          |
| ---                       | --- | ۱۲۹۵۱/۰ | ۱۲۱۷۸/۶ | ۹۸۵۰/۴        | نگهداری مبلمان و اثاثه پارکی                | دهم          |
| ---                       | --- | ۱۲۵۳۷/۸ | ۱۱۹۹۴/۳ | ۱۰۰۳۲/۳       | نگهداری تاسیسات برقی                        | یازدهم       |
| ---                       | --- | ۱۳۳۵۳/۵ | ۱۲۶۹۸/۷ | ۱۰۱۶۹/۰       | تاسیسات آبی                                 | دوازدهم      |
| ---                       | --- | ۱۱۸۲۶/۹ | ۱۱۴۷۸/۷ | ۹۳۶۶/۴        | رنگ آمیزی                                   | سیزدهم       |
| ---                       | --- | ۱۲۶۱۳/۸ | ۱۲۰۳۴/۵ | ۹۷۱۴/۰        | بازیافت سبز                                 | چهاردهم      |
| ---                       | --- | ۱۲۶۲۱/۰ | ۱۱۶۵۴/۵ | ۱۰۱۱۶/۱       | نهاده های فضای سبز                          | پانزدهم      |
| ---                       | --- | ۱۲۳۸۸/۸ | ۱۱۷۳۱/۱ | ۱۰۶۷۲/۷       | تهیه و تامین گونه های گیاهی فضای سبز        | شانزدهم      |
| ---                       | --- | ۱۲۶۳۶/۸ | ۱۲۱۷۷/۴ | ۹۶۱۶/۰        | کارهای دستمزدی                              | هفدهم        |
| ---                       | --- | ۱۲۶۱۷/۱ | ۱۲۰۱۴/۰ | ۹۷۵۲/۷        | حمل و نقل                                   | هجدهم        |
| ---                       | --- | ۱۰۸۹۶/۸ | ۱۰۶۳۱/۰ | ۹۰۰۰/۰        | عایق کاری ، اندود و بندکشی                  | نوزدهم       |
| ---                       | --- | ۱۱۴۳۵/۵ | ۱۱۱۱۴/۱ | ۹۰۰۰/۰        | عملیات بتنی (محوطه سازی)                    | بیستم        |
| ---                       | --- | ۱۱۳۱۷/۷ | ۱۰۹۲۰/۷ | ۹۰۰۰/۰        | عملیات بنایی و ترمیم و مرمت                 | بیست و یکم   |
| ---                       | --- | ۱۱۶۰۷/۱ | ۱۱۲۳۴/۶ | ۹۰۰۰/۰        | احداث سازه های فضای سبز                     | بیست و دوم   |
| ---                       | --- | ۹۵۳۵/۰  | ۹۳۴۷/۰  | ۹۰۰۰/۰        | کارهای فلزی، نصب تجهیزات و اثاثه فضای سبز   | بیست و چهارم |

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

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

## پیوست ۳ بخشنامه شماره ۵۱۵۲۴۰ مورخ ۱۴۰۴/۰۹/۲۹

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

| دوره های سه ماهه سال ۱۴۰۴ |     |         |         | اسفند<br>۱۴۰۳ | شرح                                        | شماره فصل   |
|---------------------------|-----|---------|---------|---------------|--------------------------------------------|-------------|
| چهارم                     | سوم | دوم     | اول     |               |                                            |             |
| ---                       | --- | ۱۰۹۶۸/۸ | ۱۰۶۰۸/۷ | ۹۰۰۰/۰        | اجرای سنگفرش، کفیوش، موزاییک کاری و آسفالت | بیست و ششم  |
| ---                       | --- | ۱۱۸۶۰/۰ | ۱۱۴۱۱/۷ | ۹۰۰۰/۰        | احداث شبکه آبرسانی، زهکشی و آبیاری         | بیست و هفتم |
| ---                       | --- | ۱۲۷۲۲/۳ | ۱۲۳۲۶/۴ | ۹۶۱۱/۰        | پایش و آمار برداری                         | بیست و هشتم |
| ---                       | --- | ۱۲۶۰۰/۱ | ۱۲۰۷۷/۵ | ۹۷۴۷/۰        | 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 ۵۱۵۲۴۰ مورخ ۱۴۰۴/۰۹/۲۹

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

| دوره های سه ماهه سال ۱۴۰۴ |     |         |         | اسفند<br>۱۴۰۳ | شرح                                            | شماره فصل |
|---------------------------|-----|---------|---------|---------------|------------------------------------------------|-----------|
| چهارم                     | سوم | دوم     | اول     |               |                                                |           |
| ---                       | --- | ۱۱۵۶۵/۸ | ۱۱۱۹۸/۴ | ۸۷۸۳/۰        | نظافت عمومی دستی (سنتی)                        | اول       |
| ---                       | --- | ۱۰۸۹۳/۰ | ۱۰۶۳۰/۳ | ۸۷۸۷/۰        | نظافت عمومی نیمه مکانیزه و مکانیزه             | دوم       |
| ---                       | --- | ۹۲۳۳/۵  | ۸۸۲۷/۲  | ۷۵۹۲/۰        | تهیه مخازن فلزی ذخیره سازی                     | سوم       |
| ---                       | --- | ۸۶۶۸/۹  | ۸۲۲۴/۲  | ۷۴۱۴/۰        | تهیه مخازن غیرفلزی ذخیره سازی                  | چهارم     |
| ---                       | --- | ۱۰۱۵۷/۸ | ۹۵۹۰/۷  | ۸۵۹۴/۰        | نگهداری مخازن ذخیره سازی                       | پنجم      |
| ---                       | --- | ۱۱۲۱۶/۸ | ۱۰۹۶۸/۶ | ۸۸۱۲/۰        | جمع آوری پسماند                                | ششم       |
| ---                       | --- | ۱۰۵۳۳/۷ | ۱۰۳۴۶/۰ | ۸۸۵۹/۰        | حمل و نقل پسماند                               | هفتم      |
| ---                       | --- | ۱۰۷۹۹/۴ | ۱۰۵۲۸/۱ | ۸۷۳۵/۰        | شست و شوی                                      | هشتم      |
| ---                       | --- | ۱۱۸۱۸/۸ | ۱۱۳۷۲/۰ | ۸۹۱۵/۰        | نگهداری سرویس های بهداشتی عمومی                | نهم       |
| ---                       | --- | ۱۱۲۷۳/۲ | ۱۰۸۹۳/۹ | ۸۹۲۹/۰        | مدیریت کنترل جمعیت و ساماندهی سگ های بدون صاحب | دهم       |
| ---                       | --- | ۱۱۳۶۳/۳ | ۱۰۹۵۸/۶ | ۹۱۲۷/۰        | مبارزه با موش                                  | یازدهم    |
| ---                       | --- | ۱۱۳۰۱/۷ | ۱۰۹۸۲/۳ | ۸۷۷۸/۰        | شاخص رشته پسماند                               |           |

**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 ۵۱۵۲۴۰ مورخ ۱۴۰۴/۰۹/۲۹

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

| دوره های سه ماهه سال ۱۴۰۴ |     |         |         | اسفند<br>۱۴۰۳ | شرح                                            | شماره فصل |
|---------------------------|-----|---------|---------|---------------|------------------------------------------------|-----------|
| چهارم                     | سوم | دوم     | اول     |               |                                                |           |
| ---                       | --- | ۱۱۷۲۴/۴ | ۱۱۲۳۶/۷ | ۸۹۶۸/۸        | بهره برداری                                    | اول       |
| ---                       | --- | ۱۲۰۵۹/۱ | ۱۱۵۵۸/۴ | ۹۲۲۸/۸        | نگهداشت (نگهداری برنامه ای)                    | دوم       |
| ---                       | --- | ۱۳۱۸۹/۴ | ۱۲۶۴۶/۷ | ۱۰۱۲۳/۶       | تعمیرات                                        | سوم       |
| ---                       | --- | ۱۰۳۳۳/۸ | ۱۰۰۰۰/۰ | ۷۸۱۷/۴        | امور مشترکین                                   | چهارم     |
| ---                       | --- | ۷۵۴۸/۸  | ۷۳۰۲/۸  | ۵۸۰۰/۱        | تامین مواد و مصالح                             | پنجم      |
| ---                       | --- | ۱۲۴۳۲/۶ | ۱۱۸۹۲/۵ | ۹۵۵۳/۲        | نشت یابی انشعابات و شبکه های توزیع             | هفتم      |
| ---                       | --- | ۱۲۱۸۲/۳ | ۱۱۸۰۵/۰ | ۹۲۰۱/۱        | پایش و نظارت بر کیفیت آب و فاضلاب              | هشتم      |
| ---                       | --- | ۱۰۴۳۳/۶ | ۱۰۰۲۸/۰ | ۷۹۶۷/۱        | نقشه های چون ساخت تأسیسات آب و فاضلاب          | نهم       |
| ---                       | --- | ۱۱۲۹۹/۲ | ۱۰۸۶۷/۳ | ۸۶۲۹/۱        | 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 ۵۱۵۲۴۰ مورخ ۱۴۰۴/۰۹/۲۹

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

| شماره فصل  | شرح                                          | اسفند<br>۱۴۰۳ | دوره های سه ماهه سال ۱۴۰۴ |         |     |
|------------|----------------------------------------------|---------------|---------------------------|---------|-----|
|            |                                              |               | اول                       | دوم     | سوم |
| اول        | پمپ ها                                       | ۹۷۶۸/۸        | ۱۲۸۱۲/۳                   | ۱۲۸۹۹/۷ | --- |
| دوم        | همزن ها                                      | ۱۲۹۸۵/۲       | ۱۳۴۴۳/۲                   | ۱۵۵۷۹/۲ | --- |
| سوم        | آشغالگیرها                                   | ۱۲۵۶۰/۰       | ۱۳۸۵۴/۶                   | ۱۵۲۱۹/۷ | --- |
| چهارم      | بلوئرها و کمپرسورها                          | ۱۱۸۲۳/۵       | ۱۲۵۷۴/۹                   | ۱۳۸۷۷/۵ | --- |
| پنجم       | دیفیوزرها                                    | ۹۱۱۱/۱        | ۹۴۷۱/۶                    | ۱۰۳۰۲/۶ | --- |
| ششم        | آبگیری لجن                                   | ۸۰۷۴/۷        | ۸۲۱۱/۵                    | ۸۹۰۷/۸  | --- |
| هفتم       | گندزدایی                                     | ۱۳۷۸۶/۴       | ۱۵۳۶۹/۱                   | ۱۶۲۸۱/۵ | --- |
| هشتم       | تجهیزات فراوری گاز                           | ۹۹۷۰/۸        | ۱۲۱۱۴/۵                   | ۱۲۱۱۵/۲ | --- |
| نهم        | مبدل های حرارتی                              | ۱۰۰۳۶/۲       | ۱۲۱۹۴/۸                   | ۱۲۱۹۶/۰ | --- |
| دهم        | دیگ حرارتی آب گرم                            | ۱۲۷۶۷/۳       | ۱۳۰۹۸/۴                   | ۱۴۰۸۵/۹ | --- |
| یازدهم     | مشعل                                         | ۹۶۳۳/۵        | ۱۱۱۲۷/۲                   | ۱۱۲۳۱/۶ | --- |
| دوازدهم    | جرقهگیرها                                    | ۸۶۸۷/۷        | ۹۷۹۷/۹                    | ۱۰۶۷۳/۵ | --- |
| سیزدهم     | الکتروموتورها                                | ۸۴۷۸/۸        | ۹۱۹۱/۹                    | ۹۳۴۵/۴  | --- |
| چهاردهم    | خنثی سازی و حذف بو                           | ۱۱۵۳۰/۸       | ۱۴۰۹۶/۰                   | ۱۶۰۱۰/۸ | --- |
| پانزدهم    | لوله ها و اتصالات و متعلقات فولادی           | ۷۰۲۷/۲        | ۷۴۳۳/۳                    | ۷۶۹۸/۵  | --- |
| شانزدهم    | لوله ها و اتصالات و متعلقات استیل            | ۹۷۲۰/۴        | ۱۰۸۶۵/۶                   | ۱۱۰۵۹/۹ | --- |
| هفدهم      | لوله ها، اتصالات و متعلقات چدنی نشکن         | ۷۶۹۹/۹        | ۸۸۰۵/۱                    | ۹۲۰۳/۰  | --- |
| هجدهم      | لوله ها و اتصالات و متعلقات پلی اتیلن        | ۸۹۸۳/۲        | ۱۱۰۴۶/۸                   | ۱۱۳۷۶/۰ | --- |
| نوزدهم     | لوله ها و اتصالات فایبرگلاس                  | ۸۱۸۸/۷        | ۸۳۵۷/۷                    | ۸۴۳۴/۷  | --- |
| بیستم      | لوله ها و اتصالات پلی پروپیلن و پی وی سی سخت | ۶۸۴۰/۰        | ۷۶۳۰/۱                    | ۷۸۰۱/۹  | --- |
| بیست و یکم | شیرآلات و متعلقات فلزی                       | ۱۲۳۲۳/۵       | ۱۴۷۳۹/۸                   | ۱۴۸۴۸/۹ | --- |
| بیست و دوم | شیرآلات و متعلقات پلاستیکی                   | ۹۳۰۳/۳        | ۱۰۹۵۹/۳                   | ۱۱۲۷۸/۱ | --- |
| بیست و سوم | کارهای فلزی                                  | ۱۱۵۴۴/۱       | ۱۳۰۲۷/۷                   | ۱۴۰۲۸/۸ | --- |

**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 ۵۱۵۲۴۰ مورخ ۱۴۰۴/۰۹/۲۹

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

| دوره های سه ماهه سال ۱۴۰۴ |     |         |         | اسفند<br>۱۴۰۳ | شرح                                         | شماره فصل    |
|---------------------------|-----|---------|---------|---------------|---------------------------------------------|--------------|
| چهارم                     | سوم | دوم     | اول     |               |                                             |              |
| ---                       | --- | ۱۲۷۰۲/۵ | ۱۲۱۵۱/۵ | ۱۰۶۶۸/۲       | مواد شیمیایی                                | بیست و چهارم |
| ---                       | --- | ۱۲۴۰۴/۵ | ۱۱۱۶۲/۱ | ۹۷۰۰/۴        | عملگرها                                     | بیست و پنجم  |
| ---                       | --- | ۱۲۷۲۷/۳ | ۱۲۳۸۷/۵ | ۱۱۲۴۷/۵       | غشاهای (reverse osmosis membrane)           | بیست و ششم   |
| ---                       | --- | ۱۳۹۵۲/۹ | ۱۳۶۳۱/۱ | ۱۲۳۰۰/۲       | غلاف غشا                                    | بیست و هفتم  |
| ---                       | --- | ۱۵۷۹۱/۷ | ۱۵۵۷۱/۴ | ۱۰۳۶۹/۵       | فیلتر کارتریج                               | بیست و هشتم  |
| ---                       | --- | ۹۶۱۸/۲  | ۹۵۵۲/۶  | ۹۲۷۳/۹        | تجهیزات ابزار دقیق اندازه گیری سطح یا فشار  | سی و یکم     |
| ---                       | --- | ۵۶۷۱/۵  | ۵۶۶۳/۴  | ۵۵۸۸/۹        | تجهیزات ابزار دقیق اندازه گیری دبی (فلومتر) | سی و دوم     |
| ---                       | --- | ۹۹۶۴/۵  | ۹۶۶۴/۹  | ۹۶۱۱/۳        | آنالایزرها                                  | سی و سوم     |
| ---                       | --- | ۱۴۲۲۰/۷ | ۱۳۷۳۸/۴ | ۱۰۷۴۵/۸       | کارهای دستمزدی                              | سی و چهارم   |
| ---                       | --- | ۱۲۳۱۱/۳ | ۱۱۵۷۶/۵ | ۱۰۶۴۰/۸       | 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 ۵۱۵۲۴۰ مورخ ۱۴۰۴/۰۹/۲۹

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

| دوره های سه ماهه سال ۱۴۰۴ |     |         |         | اسفند<br>۱۴۰۳ | شرح                                                                                   | شماره فصل |
|---------------------------|-----|---------|---------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| چهارم                     | سوم | دوم     | اول     |               |                                                                                       |           |
| ---                       | --- | ۱۲۳۳۲/۱ | ۱۱۹۵۰/۲ | ۹۳۱۴/۳        | بهره برداری                                                                           | اول       |
| ---                       | --- | ۱۲۵۶۹/۳ | ۱۲۰۹۷/۹ | ۹۵۷۹/۷        | نگهداشت برنامه ای                                                                     | دوم       |
| ---                       | --- | ۱۲۵۶۰/۵ | ۱۲۰۸۹/۶ | ۹۵۷۲/۸        | تعمیر و تعویض                                                                         | سوم       |
| ---                       | --- | ۱۲۵۶۱/۹ | ۱۲۰۹۰/۹ | ۹۵۷۴/۰        | شاخص رشته بهره برداری و نگهداشت تجهیزات برقی، کنترلی و ابزار دقیق تاسیسات آب و فاضلاب |           |

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

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

## پیوست ۳ بخشنامه شماره ۵۱۵۲۴۰ مورخ ۱۴۰۴/۰۹/۲۹

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

| دوره های سه ماهه سال ۱۴۰۴ |     |         |         | اسفند<br>۱۴۰۳ | شرح                                                              | شماره فصل |
|---------------------------|-----|---------|---------|---------------|------------------------------------------------------------------|-----------|
| چهارم                     | سوم | دوم     | اول     |               |                                                                  |           |
| ---                       | --- | ۱۰۳۸۲/۴ | ۹۹۵۵/۷  | ۷۹۵۲/۲        | بهره برداری                                                      | اول       |
| ---                       | --- | ۱۰۵۱۲/۵ | ۱۰۱۰۲/۶ | ۸۰۰۰/۸        | نگهداشت (نگهداری برنامه ای)                                      | دوم       |
| ---                       | --- | ۱۰۲۲۵/۵ | ۹۸۱۹/۵  | ۷۸۳۸/۱        | تعمیرات                                                          | سوم       |
| ---                       | --- | ۱۰۳۹۳/۷ | ۹۹۶۴/۰  | ۷۹۶۳/۷        | امور مشترکین                                                     | چهارم     |
| ---                       | --- | ۱۰۴۰۹/۷ | ۹۹۹۲/۲  | ۷۹۵۳/۹        | شاخص رشته بهره برداری و نگهداری از شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب |           |

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

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