باسمه‌تعالی

ریاست جمهوری
سازمان برنامه و بودجه کشور
رییس سازمان

| | |
|---|---|
| بخشنامه به دستگاه‌های اجرایی، مهندسان مشاور و پیمانکاران | شماره: ۹۹/۴۶۷۴۷۹ |
| | تاریخ: ۱۳۹۹/۰۹/۰۲ |

**موضوع : شاخص‌های تعدیل مربوط به نیمه اول سال ۱۳۹۹**

به استناد ماده (۲۳) قانون برنامه و بودجه و نظام فنی و اجرایی کشور (موضوع تصویب‌نامه شماره ۴۲۳۳۹/ت۳۳۴۹۷هـ مورخ ۱۳۸۵/۴/۲۰ هیأت محترم وزیران)، به پیوست «شاخص‌های تعدیل نیمه اول سال ۱۳۹۹» از نوع گروه اول (لازم‌الاجرا) که به تصویب شورای‌عالی فنی رسیده است، در یک پیوست و ۳۷ صفحه ابلاغ می‌شود، تا برای پیمان‌های مشمول تعدیل آحادبها- حسب مورد- با رعایت نکات زیر به مورد اجرا گذاشته شود:

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

۱ـ۱ـ براساس فهرست‌های پایه سال ۱۳۸۲ و پس از آن منعقد شده یا می‌شوند.

۱ـ۲ـ براساس فهرست‌های پایه سال ۱۳۸۱ با شاخص مبنای دوره سه ماهه تسلیم پیشنهاد پیمانکار،در سال ۱۳۸۲ منعقد شده‌اند.

۱ـ۳ـ براساس فهرست‌های غیرپایه و شاخص مبنای سه ماهه اول سال ۱۳۸۲ و پس از آن منعقد شده یا می‌شوند.

۲ـ۱ـ در شاخص‌های پیوست (۳) تغییرات دستمزد نیروی انسانی، کرایه ماشین‌آلات، هزینه حمل و نقل و نرخ تمام مصالح در دوره‌های مربوط منظور شده است و هیچ‌گونه تفاوت بهای مصالح (به جز قیر در کارهای آسفالتی فهرست بهای پایه راه، راه‌آهن و باند فرودگاه و راهداری) به آنها تعلق نمی‌گیرد.

۲ـ۲ـ شاخص‌های قطعی تعدیل آحادبها مربوط به فهرست‌های بهای واحد پایه رشته‌های مرمت بناهای تاریخی و بهره‌برداری و نگهداری تاسیسات آب شرب روستایی در دوره های سه ماهه سال ۱۳۹۸، نیز در پیوست این بخشنامه آمده است.

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

همچنین هزینه تمام شده قیرهای تحویلی به پیمانکار براساس قوانین بودجه سنواتی طبق نرخ‌های اعلامی این بخشنامه منظور می شود.

۴ـ با توجه به مطالب مندرج در بند (۷) بخشنامه شماره ۱۰۰/۹۹۴۰۶ مورخ ۱۳۸۸/۱۰/۱۹، شاخص‌های مندرج در پیوست (۲) برای دوره‌های سه ماهه سال ۱۳۸۸ و پس از آن، ابلاغ نخواهد شد. چنانچه برخی از دستگاه‌های

ریاست جمهوری
سازمان برنامه و بودجه کشور
رییس سازمان

| | |
|---|---|
| **بخشنامه به دستگاه‌های اجرایی، مهندسان مشاور و پیمانکاران** | **شماره:** ۹۹/۴۶۷۴۷۹ |
| | **تاریخ:** ۱۳۹۹/۰۹/۰۲ |

**موضوع : شاخص‌های تعدیل مربوط به نیمه اول سال ۱۳۹۹**

**اجرایی پیمان‌هایی را در دست اجرا دارند که بر طبق مفاد پیمان باید از شاخص‌های تعدیل پیوست (۲) استفاده کنند، لازم است در هر مورد اطلاعات کامل قراردادی و دلایل توجیهی متقن پایان نیافتن کار را همراه با برنامه زمانی و تاریخ خاتمه کار به دبیرخانه شورای‌عالی فنی ارسال دارند، تا چنانچه پرداخت تعدیل به این‌گونه پیمان‌ها مورد تصویب شورای‌عالی فنی قرار گیرد، شاخص‌های مربوط در پیوست (۲) برای کار مربوط ابلاغ شود.**

**۵ـ برای تعدیل هزینه تجهیز و برچیدن کارگاه در پیمان‌های منعقده و همچنین پیمان‌هایی که پس از تاریخ این بخشنامه منعقد خواهد شد، میانگین شاخص رشته‌ای فهرست‌بهای واحد پایه منضم به پیمان و فهرست‌بهای واحد پایه ابنیه، ملاک عمل خواهد بود. در پیمان‌هایی که بیش از یک فهرست پایه مبنای تهیه برآورد باشد، شاخص رشته‌ای فهرستی که بالاترین برآورد را دارا است، مورد استفاده در رابطه بالا خواهد بود.**

**۶ـ تا اعلام شاخص‌های قطعی رشته‌ای و فصلی نیمه اول سال ۱۳۹۹ برای رشته توزیع نیروی برق، کارکرد دوره یاد شده و دوره‌های بعد با شاخص موقت تعدیل می‌شود. مبلغ‌های تعدیل آحادبها که با استفاده از جدول پیوست مربوط محاسبه می‌شوند به صورت علی‌الحساب بوده و پس از اعلام شاخص های قطعی و محاسبه تعدیل طبق دستورالعمل مربوط، مابه‌التفاوت آن حسب مورد، به حساب بستانکار یا بدهکار پیمانکار منظور می‌شود.**

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

**محمد باقر نوبخت**

ش‌ش: ۴۵۴۵۷۵۷

Shahbaz-Tavanab Co. https://SRTK.ir

جمهوری اسلامی ایران
ریاست جمهوری
سازمان برنامه و بودجه کشور

# پیوست ۳

# شاخص‌های تعدیل آحاد بها

## نیمه اول سال ۱۳۹۹

---

**معاونت فنی، امور زیربنایی و تولیدی**

**امور نظام فنی اجرایی، مشاورین و پیمانکاران**

---


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



Shahbaz-Tavanab Co. https://SRTK.ir

## پیوست ۳ بخشنامه شماره ۹۹/۴۶۷۴۷۹ مورخ ۱۳۹۹/۰۹/۰۲

### شاخص های قطعی رشته ای فهرست های بهای پایه

| ردیف | شرح | سه ماهه چهارم ۹۸ | نیمه اول سال ۱۳۹۹ | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | سه ماهه اول | تیر | مرداد | شهریور |
| ۱ | ابنیه | ۱۵۲۱/۵ | ۱۷۷۰/۹ | ۲۲۷۶/۵ | ۲۴۲۵/۸ | ۲۵۵۳/۳ |
| ۲ | تاسیسات‌مکانیکی | ۱۷۸۰/۵ | ۲۱۲۷/۳ | ۲۵۰۰/۶ | ۲۷۱۴/۸ | ۲۹۰۹/۳ |
| ۳ | تاسیسات برقی | ۱۸۹۸/۷ | ۲۲۵۲/۹ | ۲۶۹۸/۶ | ۲۹۶۸/۵ | ۳۳۰۷/۶ |
| ۴ | مرمت بناهای تاریخی | ۱۴۳۰/۰ | ۱۸۳۴/۷ | ۲۰۵۹/۲ | ۲۰۶۷/۸ | ۲۱۷۶/۵ |
| ۵ | راه، راه‌آهن و باند فرودگاه | ۱۴۸۶/۵ | ۱۷۶۳/۷ | ۲۱۰۴/۵ | ۲۱۸۹/۵ | ۲۳۴۸/۳ |
| ۶ | راهداری | ۱۶۹۲/۰ | ۲۰۳۷/۰ | ۲۳۲۳/۴ | ۲۳۷۹/۴ | ۲۴۵۹/۵ |
| ۷ | نگهداری، تعمیر روسازی و ابنیه خطوط راه‌آهن | ۱۲۲۱/۱ | ۱۴۵۷/۲ | ۱۵۷۱/۶ | ۱۵۹۱/۶ | ۱۶۲۱/۶ |
| ۸ | خطوط انتقال آب | ۱۵۹۴/۹ | ۱۹۱۲/۳ | ۲۲۲۶/۰ | ۲۳۰۱/۹ | ۲۴۳۷/۶ |
| ۹ | شبکه توزیع آب | ۱۵۹۹/۰ | ۱۹۲۱/۲ | ۲۲۲۱/۱ | ۲۲۸۴/۶ | ۲۳۸۴/۵ |
| ۱۰ | چاه | ۱۷۰۰/۱ | ۲۰۲۳/۲ | ۲۳۵۳/۳ | ۲۴۵۰/۷ | ۲۶۲۲/۷ |
| ۱۱ | آبیاری و زهکشی | ۱۷۱۸/۶ | ۲۰۴۱/۹ | ۲۴۲۰/۹ | ۲۵۲۴/۳ | ۲۷۰۷/۶ |
| ۱۲ | سدسازی | ۱۶۰۸/۷ | ۱۸۹۳/۱ | ۲۲۴۰/۸ | ۲۳۲۵/۸ | ۲۴۸۹/۳ |
| ۱۳ | آبیاری تحت فشار | ۱۶۴۷/۳ | ۲۰۰۸/۵ | ۲۲۴۴/۷ | ۲۲۸۴/۹ | ۲۳۶۵/۴ |
| ۱۴ | شبکه جمع‌آوری و انتقال فاضلاب | ۱۷۰۹/۲ | ۲۰۶۶/۳ | ۲۴۲۲/۶ | ۲۵۲۶/۷ | ۲۷۲۴/۸ |
| ۱۵ | انتقال و توزیع آب روستایی | ۱۴۰۸/۳ | ۱۷۷۸/۴ | ۲۰۳۸/۱ | ۲۱۴۶/۰ | ۲۲۷۸/۴ |
| ۱۶ | ساخت و ترمیم قنات | ۱۴۴۴/۹ | ۱۷۴۵/۱ | ۲۱۴۱/۵ | ۲۲۰۷/۲ | ۲۲۹۲/۸ |
| ۱۷ | آبخیزداری و منابع طبیعی | ۱۴۹۸/۹ | ۱۸۴۵/۵ | ۲۰۴۲/۷ | ۲۰۶۲/۸ | ۲۱۲۵/۲ |
| ۱۸ | خطوط زمینی انتقال و فوق توزیع نیروی برق | ۱۵۰۰/۰ | ۱۶۶۱/۷ | ۲۱۳۹/۵ | ۲۴۱۷/۳ | ۲۷۳۲/۷ |
| ۱۹ | خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق | ۱۵۰۰/۰ | ۱۷۰۴/۱ | ۲۲۴۹/۵ | ۲۴۸۲/۷ | ۲۶۷۱/۶ |
| ۲۰ | پست‌های انتقال و فوق توزیع نیروی برق | ۱۵۰۰/۰ | ۱۷۴۸/۳ | ۲۱۱۲/۲ | ۲۳۳۸/۳ | ۲۶۳۷/۲ |
| ۲۱ | بهره‌برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب | ۱۳۳۱/۰ | ۱۶۰۵/۰ | ۱۸۳۹/۰ | ۱۸۹۸/۰ | ۲۰۰۰/۵ |

**یادآوری:** شاخص های پیوست ۳ صرفا 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 ۹۹/۴۶۷۴۷۹ مورخ ۱۳۹۹/۰۹/۰۲

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

| شماره فصل | شرح | سه ماهه چهارم ۹۸ | نیمه اول سال ۱۳۹۹ | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | سه ماهه اول | تیر | مرداد | شهریور |
| اول | عملیات تخریب | ۱۶۳۶/۷ | ۲۰۵۶/۸ | ۲۲۴۱/۸ | ۲۲۴۵/۴ | ۲۲۵۳/۱ |
| دوم | عملیات خاکی با دست | ۱۴۹۸/۷ | ۱۸۵۲/۲ | ۲۰۴۸/۶ | ۲۰۸۳/۱ | ۲۱۳۲/۱ |
| سوم | عملیات خاکی با ماشین | ۱۹۵۳/۴ | ۲۳۳۷/۰ | ۲۷۴۲/۴ | ۲۸۶۴/۹ | ۳۱۲۱/۶ |
| چهارم | عملیات بنایی با سنگ | ۱۳۱۲/۹ | ۱۶۳۲/۹ | ۱۸۴۴/۴ | ۱۹۰۷/۱ | ۲۰۱۹/۲ |
| پنجم | قالب بندی چوبی | ۱۰۳۱/۰ | ۱۲۷۲/۲ | ۱۴۶۴/۰ | ۱۴۷۱/۰ | ۱۵۶۷/۷ |
| ششم | قالب بندی فلزی | ۱۴۷۲/۸ | ۱۷۷۵/۲ | ۲۱۵۴/۷ | ۲۲۰۴/۸ | ۲۲۹۹/۰ |
| هفتم | کارهای فولادی با میلگرد | ۱۷۰۲/۴ | ۱۹۲۱/۶ | ۲۹۲۸/۵ | ۳۱۶۰/۶ | ۳۳۴۶/۴ |
| هشتم | بتن درجا | ۱۲۸۱/۷ | ۱۵۰۰/۵ | ۱۷۰۷/۲ | ۱۷۵۱/۴ | ۱۸۴۰/۶ |
| نهم | کارهای فولادی سنگین | ۱۹۹۴/۵ | ۲۲۷۴/۹ | ۳۰۲۷/۹ | ۳۳۲۸/۴ | ۳۴۴۳/۴ |
| دهم | سقف سبک بتنی | ۱۱۷۴/۲ | ۱۳۹۹/۴ | ۱۵۷۸/۷ | ۱۶۰۹/۰ | ۱۶۶۹/۵ |
| یازدهم | آجرکاری وشفته ریزی | ۱۴۴۶/۴ | ۱۷۶۳/۳ | ۲۰۰۱/۹ | ۲۰۲۸/۰ | ۲۱۲۳/۰ |
| دوازدهم | بتن پیش ساخته و بلوک چینی | ۱۳۴۵/۶ | ۱۵۷۴/۱ | ۱۷۷۰/۹ | ۱۸۰۰/۴ | ۱۹۲۳/۸ |
| سیزدهم | عایق کاری رطوبتی | ۱۳۷۲/۰ | ۱۴۸۶/۷ | ۱۷۴۷/۴ | ۱۸۱۰/۷ | ۱۹۳۷/۴ |
| چهاردهم | عایق کاری حرارتی | ۸۴۸/۵ | ۹۰۸/۵ | ۱۰۶۲/۸ | ۱۰۹۸/۴ | ۱۱۹۱/۹ |
| پانزدهم | کارهای آزبست سیمان | ۳۴۴/۰ | ۳۴۵/۰ | ۳۴۶/۰ | ۳۴۷/۰ | ۳۴۸/۰ |
| شانزدهم | کارهای فولادی سبک | ۱۶۲۸/۵ | ۱۹۱۳/۷ | ۲۶۱۷/۳ | ۲۸۲۰/۱ | ۲۹۳۲/۹ |
| هفدهم | کارهای آلومینیومی | ۸۸۴/۸ | ۱۰۵۵/۵ | ۱۲۷۷/۰ | ۱۳۶۶/۲ | ۱۵۲۱/۱ |
| هجدهم | اندودکاری وبندکشی | ۱۲۷۴/۹ | ۱۵۳۰/۲ | ۱۶۷۶/۶ | ۱۶۸۸/۶ | ۱۷۲۲/۴ |
| نوزدهم | کارهای چوبی | ۱۰۵۱/۱ | ۱۲۷۴/۶ | ۱۴۸۷/۱ | ۱۴۸۸/۷ | ۱۵۶۹/۷ |
| بیستم | کاشی و سرامیک کاری | ۷۷۱/۷ | ۹۰۷/۷ | ۹۶۲/۷ | ۹۶۵/۴ | ۹۹۱/۹ |
| بیست و یکم | فرش موزاییک | ۱۱۵۰/۴ | ۱۳۵۵/۸ | ۱۵۲۶/۸ | ۱۵۳۵/۶ | ۱۵۸۳/۴ |
| بیست و دوم | کارهای سنگی با سنگ پلاک | ۹۵۵/۸ | ۱۱۲۹/۵ | ۱۲۴۳/۲ | ۱۲۴۶/۳ | ۱۳۴۰/۹ |
| بیست و سوم | کارهای پلاستیکی | ۱۱۸۰/۱ | ۱۴۱۲/۹ | ۱۷۳۳/۵ | ۱۷۶۹/۴ | ۱۸۸۷/۳ |

**یادآوری:** شاخص های پیوست ۳ صرفا 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

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

## پیوست ۳ بخشنامه شماره ۹۹/۴۶۷۴۷۹ مورخ ۱۳۹۹/۰۹/۰۲

### شاخص های‌فصلی رشته ای فهرست بهای واحد پایه ابنیه

| شماره فصل | شرح | سه ماهه چهارم ۹۸ | نیمه اول سال ۱۳۹۹ | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | سه ماهه اول | تیر | مرداد | شهریور |
| بیست و چهارم | برش و نصب شیشه | ۶۵۵/۱ | ۷۶۱/۷ | ۸۱۸/۲ | ۸۱۹/۷ | ۸۲۹/۶ |
| بیست و پنجم | رنگ آمیزی | ۱۱۸۱/۳ | ۱۳۷۴/۵ | ۱۵۰۴/۸ | ۱۵۲۲/۷ | ۱۵۸۳/۴ |
| بیست و ششم | زیراساس و اساس | ۱۴۵۷/۴ | ۱۸۹۷/۹ | ۲۲۳۱/۸ | ۲۴۷۸/۵ | ۲۷۱۳/۱ |
| بیست و هفتم | آسفالت | ۱۹۱۴/۸ | ۲۱۶۳/۳ | ۲۵۰۲/۵ | ۲۵۳۰/۶ | ۲۶۹۰/۳ |
| بیست و هشتم | حمل ونقل | ۱۶۵۸/۰ | ۲۰۹۴/۱ | ۲۵۵۳/۴ | ۲۶۱۹/۷ | ۲۸۱۸/۷ |
| بیست و نهم | کارهای دستمزدی | ۱۴۹۳/۵ | ۱۸۲۳/۶ | ۱۹۹۲/۳ | ۲۰۰۵/۸ | ۲۰۳۵/۶ |
| | ***شاخص رشته ابنیه*** | **۱۵۲۱/۵** | **۱۷۷۰/۹** | **۲۲۷۶/۵** | **۲۴۲۵/۸** | **۲۵۵۳/۳** |

**یادآوری:** شاخص های پیوست ۳ صرفا 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 ۹۹/۴۶۷۴۷۹ مورخ ۱۳۹۹/۰۹/۰۲

### شاخص های‌فصلی رشته ای فهرست بهای واحد پایه تاسیسات مکانیکی

| شماره فصل | شرح | سه ماهه چهارم ۹۸ | نیمه اول سال ۱۳۹۹ | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | سه ماهه اول | تیر | مرداد | شهریور |
| اول | لوله های فولادی | ۱۹۸۲/۰ | ۲۳۰۷/۸ | ۲۷۹۱/۷ | ۳۰۹۳/۴ | ۳۳۵۶/۸ |
| دوم | لوله های چدنی | ۱۵۴۷/۵ | ۱۹۱۶/۳ | ۲۳۱۰/۱ | ۲۳۹۲/۳ | ۲۴۷۸/۵ |
| سوم | لوله های پی ۰ وی ۰ سی | ۱۶۲۵/۳ | ۱۸۲۳/۴ | ۱۹۹۴/۰ | ۲۱۲۴/۱ | ۲۳۹۶/۱ |
| چهارم | لوله‌های پلی‌اتیلن | ۶۹۶/۴ | ۷۶۷/۷ | ۹۳۰/۷ | ۹۳۵/۴ | ۹۹۸/۵ |
| پنجم | لوله های آزبست سیمان | ۴۱۱/۰ | ۴۱۲/۰ | ۴۱۳/۰ | ۴۱۴/۰ | ۴۱۵/۰ |
| ششم | لوله های مسی | ۲۱۹۷/۸ | ۲۵۱۶/۷ | ۲۷۹۳/۲ | ۳۱۶۴/۷ | ۳۷۳۵/۳ |
| هفتم | شیرها | ۲۳۳۴/۷ | ۲۶۸۵/۲ | ۲۷۷۲/۸ | ۳۲۷۴/۰ | ۳۳۰۳/۴ |
| هشتم | مفصل انبساط | ۳۰۱۳/۲ | ۳۹۸۰/۴ | ۴۱۱۶/۳ | ۴۲۸۵/۵ | ۵۳۹۰/۰ |
| نهم | لرزه گیر | ۲۸۴۰/۵ | ۳۵۹۹/۴ | ۳۶۴۲/۱ | ۴۳۶۴/۹ | ۴۳۹۷/۳ |
| یازدهم | صافی | ۲۴۴۵/۳ | ۲۹۹۶/۰ | ۳۱۳۹/۱ | ۳۶۵۵/۵ | ۳۶۷۹/۲ |
| دوازدهم | دیگهای حرارتی آبگرم | ۱۸۵۷/۷ | ۲۳۴۶/۰ | ۲۵۵۰/۷ | ۲۷۴۶/۲ | ۳۰۳۴/۰ |
| سیزدهم | دیگ بخار | ۳۲۹۱/۸ | ۴۳۵۷/۶ | ۴۹۲۶/۳ | ۵۲۸۲/۵ | ۵۹۳۱/۷ |
| چهاردهم | مشعل | ۸۳۷/۶ | ۱۰۷۷/۴ | ۱۱۴۷/۸ | ۱۲۴۰/۱ | ۱۳۱۵/۵ |
| پانزدهم | دستگاههای کنترل و اندازه گیری | ۱۲۸۸/۷ | ۱۵۱۰/۳ | ۱۷۹۸/۵ | ۲۰۱۹/۴ | ۲۴۲۴/۴ |
| شانزدهم | آبگرم کن (نفتی و گازی) | ۱۰۸۴/۸ | ۱۱۸۱/۷ | ۱۵۴۲/۴ | ۱۶۶۸/۳ | ۱۷۰۵/۴ |
| هفدهم | رادیاتور | ۱۷۲۴/۱ | ۱۸۵۵/۵ | ۲۴۶۰/۶ | ۲۶۹۲/۵ | ۳۰۵۲/۰ |
| هجدهم | آب سردکن | ۷۹۷/۸ | ۹۴۶/۳ | ۱۱۹۷/۲ | ۱۲۶۳/۵ | ۱۳۶۴/۰ |
| نوزدهم | کانال هوا، دریچه هوا و دودکش | ۱۵۹۹/۱ | ۱۸۸۰/۷ | ۲۴۹۹/۴ | ۲۶۱۳/۹ | ۲۶۴۲/۹ |
| بیستم | هواکش | ۹۷۳/۱ | ۱۲۵۵/۳ | ۱۳۶۱/۸ | ۱۴۱۴/۸ | ۱۵۲۲/۷ |
| بیست و یکم | فن کویل و یونیت هیتر | ۱۵۶۴/۹ | ۱۹۹۷/۶ | ۲۱۱۲/۵ | ۲۲۹۰/۵ | ۲۴۱۱/۴ |
| بیست و دوم | کولرآبی | ۸۹۱/۴ | ۱۰۸۷/۵ | ۱۱۰۱/۹ | ۱۱۶۸/۴ | ۱۱۷۳/۹ |
| بیست و سوم | کولرگازی | ۲۰۰۷/۱ | ۲۲۲۴/۹ | ۲۶۲۶/۵ | ۲۹۰۲/۴ | ۳۳۹۷/۸ |
| بیست و چهارم | الکتروپمپ | ۱۲۰۸/۲ | ۱۴۷۵/۳ | ۱۷۴۷/۲ | ۱۸۶۰/۱ | ۱۹۰۲/۵ |

**یادآوری:** شاخص های پیوست ۳ صرفا 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

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

## پیوست ۳ بخشنامه شماره ۹۹/۴۶۷۴۷۹ مورخ ۱۳۹۹/۰۹/۰۲

### شاخص های‌فصلی رشته ای فهرست بهای واحد پایه تاسیسات مکانیکی

| شماره فصل | شرح | سه ماهه چهارم ۹۸ | نیمه اول سال ۱۳۹۹ | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | سه ماهه اول | تیر | مرداد | شهریور |
| بیست و پنجم | عایق | ۶۳۲/۷ | ۶۹۷/۲ | ۷۵۸/۴ | ۷۶۱/۹ | ۷۷۸/۶ |
| بیست و هفتم | دستگاه های مبرد | ۱۳۹۷/۹ | ۱۸۰۳/۳ | ۱۹۱۵/۴ | ۲۰۷۶/۴ | ۲۲۰۵/۶ |
| بیست و هشتم | برجهای خنک کننده | ۱۳۳۸/۱ | ۱۷۰۲/۶ | ۱۸۰۶/۳ | ۱۹۵۴/۶ | ۲۰۵۹/۰ |
| بیست و نهم | لوازم بهداشتی و شیرآلات بهداشتی | ۱۴۰۶/۹ | ۱۶۴۰/۹ | ۱۸۶۲/۳ | ۱۹۴۹/۸ | ۲۰۸۵/۳ |
| سی ام | وسایل آتش نشانی | ۲۳۹۶/۸ | ۲۷۲۴/۳ | ۳۴۰۷/۳ | ۳۷۵۹/۱ | ۵۱۵۰/۹ |
| سی و یکم | لوازم آشپزخانه | ۶۵۵/۴ | ۷۱۳/۵ | ۸۵۶/۶ | ۹۹۷/۶ | ۱۰۹۷/۴ |
| سی و دوم | سختی گیر | ۱۴۱۷/۰ | ۱۶۷۷/۶ | ۱۷۹۲/۰ | ۱۹۵۶/۲ | ۲۳۴۹/۹ |
| سی و سوم | منابع ومبدلها | ۲۶۶۷/۹ | ۳۰۸۱/۲ | ۳۸۷۹/۳ | ۴۲۷۳/۴ | ۴۳۱۸/۹ |
| سی و چهارم | بستها و تکیه‌گاه‌ها | ۱۱۴۹/۶ | ۱۳۱۸/۲ | ۱۶۸۸/۸ | ۱۸۳۴/۶ | ۱۹۱۷/۹ |
| سی و پنجم | کارهای دستمزدی | ۱۵۱۴/۰ | ۱۸۴۸/۶ | ۲۰۱۹/۷ | ۲۰۳۳/۳ | ۲۰۶۳/۶ |
| | ***شاخص رشته تاسیسات مکانیکی*** | **۱۷۸۰/۵** | **۲۱۲۷/۳** | **۲۵۰۰/۶** | **۲۷۱۴/۸** | **۲۹۰۹/۳** |

**یادآوری:** شاخص های پیوست ۳ صرفا 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 ۹۹/۴۶۷۴۷۹ مورخ ۱۳۹۹/۰۹/۰۲

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

| شماره فصل | شرح | سه ماهه چهارم ۹۸ | نیمه اول سال ۱۳۹۹ | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | سه ماهه اول | تیر | مرداد | شهریور |
| اول | چراغ های فلورسنت | ۱۱۹۲/۳ | ۱۴۰۰/۶ | ۱۶۰۴/۳ | ۱۶۶۸/۲ | ۱۸۴۹/۳ |
| دوم | چراغ ها با لامپ‌های کم مصرف | ۱۴۹۱/۶ | ۱۷۳۱/۹ | ۲۰۰۲/۵ | ۲۱۵۹/۵ | ۲۳۳۸/۴ |
| سوم | چراغهای صنعتی | ۱۵۱۶/۵ | ۱۷۵۳/۴ | ۱۹۶۵/۹ | ۲۰۴۴/۲ | ۲۳۰۴/۹ |
| چهارم | چراغهای فضای آزاد | ۱۳۷۲/۹ | ۱۵۵۴/۹ | ۱۷۴۸/۳ | ۱۸۵۷/۳ | ۲۰۷۷/۱ |
| پنجم | چراغهای مخصوص | ۱۵۹۳/۴ | ۱۷۸۱/۴ | ۲۰۵۶/۳ | ۲۱۵۹/۴ | ۲۵۲۴/۹ |
| ششم | سیم‌ها | ۲۱۴۲/۶ | ۲۴۱۷/۸ | ۲۹۹۷/۰ | ۳۲۳۱/۶ | ۳۵۲۹/۲ |
| هفتم | کابلهای فشارضعیف | ۲۵۹۰/۸ | ۲۸۵۳/۴ | ۳۶۹۰/۸ | ۴۰۴۱/۵ | ۴۵۴۵/۵ |
| هشتم | کابلشوها | ۱۸۷۶/۵ | ۲۲۶۸/۷ | ۲۵۲۵/۷ | ۲۶۱۳/۴ | ۲۶۹۰/۰ |
| نهم | کابلهای فشار متوسط | ۱۷۳۴/۵ | ۱۸۶۸/۳ | ۲۴۲۵/۶ | ۲۷۰۸/۱ | ۲۹۲۳/۷ |
| دهم | سرکابلهاو مفصلها | ۱۱۲۲/۴ | ۱۳۴۰/۴ | ۱۵۱۸/۵ | ۱۵۹۶/۵ | ۱۶۶۰/۳ |
| یازدهم | کلیدپریز | ۱۶۰۸/۹ | ۱۸۲۶/۸ | ۲۰۵۹/۸ | ۲۲۰۱/۵ | ۲۳۳۵/۱ |
| دوازدهم | لوله های فولادی | ۱۴۳۵/۸ | ۱۸۱۰/۳ | ۲۱۰۱/۴ | ۲۲۳۶/۷ | ۲۳۶۱/۲ |
| سیزدهم | لوله های پی° وی° سی | ۱۵۴۲/۶ | ۱۹۱۵/۷ | ۲۱۴۲/۶ | ۲۱۴۳/۹ | ۲۱۸۳/۸ |
| چهاردهم | وسایل فشار ضعیف تابلویی | ۲۴۴۹/۷ | ۲۸۶۷/۶ | ۳۴۵۵/۹ | ۳۹۶۷/۶ | ۴۳۷۶/۱ |
| پانزدهم | وسایل اندازه‌گیری | ۱۷۱۴/۴ | ۲۰۵۳/۴ | ۲۴۵۴/۵ | ۲۶۲۴/۷ | ۳۰۸۹/۴ |
| شانزدهم | تابلوهای فشار متوسط | ۱۳۴۵/۴ | ۱۵۸۸/۴ | ۱۸۲۶/۹ | ۲۰۶۲/۳ | ۲۳۷۰/۰ |
| هفدهم | مولدهای برق | ۱۷۷۴/۷ | ۲۱۴۸/۶ | ۲۵۹۷/۹ | ۲۹۵۲/۶ | ۳۴۱۱/۷ |
| هجدهم | خازنهای صنعتی و منابع تغذیه جریان مستقیم | ۱۵۴۱/۷ | ۱۸۵۲/۳ | ۲۰۲۴/۴ | ۲۴۰۸/۱ | ۲۷۳۹/۵ |
| نوزدهم | ترانسفورماتورهای فشار قوی | ۱۸۴۳/۳ | ۲۱۵۰/۷ | ۲۵۲۱/۹ | ۲۷۹۵/۹ | ۳۱۰۷/۷ |
| بیستم | وسایل شبکه | ۳۲۹۸/۴ | ۳۵۷۴/۴ | ۴۶۲۱/۵ | ۵۰۳۵/۳ | ۵۵۷۹/۰ |
| بیست و یکم | کابلهای تلفن | ۱۶۱۳/۳ | ۱۸۷۷/۳ | ۲۲۵۴/۹ | ۲۳۹۲/۸ | ۲۵۳۲/۹ |
| بیست و دوم | وسایل ارتباطی | ۵۹۹/۶ | ۷۸۵/۸ | ۸۶۵/۴ | ۹۳۴/۷ | ۱۰۱۸/۷ |
| بیست و سوم | سیستم احضار و در بازکن | ۱۴۵۴/۴ | ۱۷۳۷/۱ | ۲۰۲۴/۲ | ۲۱۷۶/۲ | ۲۴۹۷/۸ |

**یادآوری:** شاخص های پیوست ۳ صرفا 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 ۹۹/۴۶۷۴۷۹ مورخ ۱۳۹۹/۰۹/۰۲

### شاخص های‌فصلی رشته ای فهرست بهای واحد پایه تاسیسات برقی

| شماره فصل | شرح | سه ماهه چهارم ۹۸ | نیمه اول سال ۱۳۹۹ | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | سه ماهه اول | تیر | مرداد | شهریور |
| بیست و چهارم | سیستم آنتن تلویزیون | ۱۰۳۸/۷ | ۱۲۲۳/۲ | ۱۳۹۳/۶ | ۱۴۷۱/۱ | ۱۵۷۸/۷ |
| بیست و پنجم | سیستم مادر ساعت | ۳۳۶۷/۰ | ۳۸۰۹/۹ | ۴۶۷۷/۳ | ۵۲۸۵/۶ | ۶۱۵۰/۳ |
| بیست و ششم | وسایل اعلام و اطفای حریق | ۲۲۸۷/۳ | ۲۷۰۱/۱ | ۳۲۸۲/۵ | ۳۶۹۵/۶ | ۴۲۴۶/۱ |
| بیست و هفتم | وسایل صوتی | ۱۶۵۶/۷ | ۱۹۱۸/۴ | ۲۳۴۱/۶ | ۲۶۳۸/۶ | ۳۰۳۷/۶ |
| بیست و هشتم | وسایل متفرقه | ۱۰۸۴/۸ | ۱۵۲۸/۷ | ۱۶۴۵/۸ | ۱۷۶۴/۴ | ۱۹۲۲/۲ |
| بیست و نهم | سیستم شبکه‌های اطلاع رسانی | ۱۴۷۳/۰ | ۱۷۳۴/۴ | ۲۰۹۲/۰ | ۲۳۵۷/۰ | ۲۶۸۲/۹ |
| سی و نهم | کارهای دستمزدی | ۱۵۱۴/۰ | ۱۸۴۸/۶ | ۲۰۱۹/۷ | ۲۰۳۳/۳ | ۲۰۶۳/۶ |
| هفتاد و هشتم | اینورتر سامانه‌های تجدید پذیر | ۲۰۰۰/۰ | ۲۲۸۸/۰ | ۲۶۱۲/۰ | ۲۸۶۴/۰ | ۳۱۷۰/۰ |
| هفتاد و نهم | پنل خورشیدی | ۲۰۰۰/۰ | ۲۲۷۰/۰ | ۲۶۰۰/۰ | ۲۸۶۰/۰ | ۳۱۶۰/۰ |
| هشتادم | سازه‌های نگهدارنده پنل‌های خورشیدی | ۲۰۰۰/۰ | ۲۲۲۴/۰ | ۳۰۴۰/۰ | ۳۴۴۰/۰ | ۳۵۰۴/۰ |
| هشتاد و یکم | کنترل کننده شارژ سامانه‌های خورشیدی | ۲۰۰۰/۰ | ۲۲۸۸/۰ | ۲۶۰۰/۰ | ۲۸۶۰/۰ | ۳۱۶۰/۰ |
| هشتاد و دوم | باتری سامانه‌های تجدید پذیر | ۲۰۰۰/۰ | ۲۱۹۸/۰ | ۲۷۲۰/۰ | ۳۰۲۶/۰ | ۳۴۲۲/۰ |
| | ***شاخص رشته تاسیسات برقی*** | **۱۸۹۸/۷** | **۲۲۵۲/۹** | **۲۶۹۸/۶** | **۲۹۶۸/۵** | **۳۳۰۷/۶** |

توجه : شاخص‌های فصل‌های هفتاد و هشت تا هشتاد و دو شاخص موقت هستند.

**یادآوری:** شاخص های پیوست ۳ صرفا 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

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

## پیوست ۳ بخشنامه شماره ۹۹/۴۶۷۴۷۹ مورخ ۱۳۹۹/۰۹/۰۲

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

| شماره فصل | شرح | سه ماهه چهارم ۹۸ | نیمه اول سال ۱۳۹۹ | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | سه ماهه اول | تیر | مرداد | شهریور |
| اول | آواربرداری و پاکسازی | ۱۳۵۲/۰ | ۱۷۰۲/۲ | ۱۸۵۳/۶ | ۱۸۵۶/۳ | ۱۸۶۳/۱ |
| دوم | حفاظت اضطراری | ۱۳۸۶/۰ | ۱۶۱۷/۵ | ۱۸۱۰/۱ | ۱۸۳۳/۷ | ۱۹۲۵/۲ |
| سوم | عملیات خاکی با دست | ۱۳۵۳/۰ | ۱۶۹۱/۳ | ۱۸۵۲/۳ | ۱۸۶۴/۴ | ۱۸۸۳/۴ |
| چهارم | عملیات مرمتی با خشت | ۱۴۷۵/۰ | ۱۹۰۴/۲ | ۲۲۳۷/۶ | ۲۲۴۰/۵ | ۲۴۰۴/۳ |
| پنجم | عملیات مرمتی با آجر | ۱۳۷۴/۰ | ۱۷۳۹/۵ | ۱۹۴۱/۵ | ۱۹۵۵/۲ | ۲۰۶۳/۷ |
| ششم | عملیات مرمتی با سنگ | ۱۳۵۶/۰ | ۱۶۴۸/۹ | ۱۸۳۴/۷ | ۱۸۶۹/۹ | ۱۹۶۶/۲ |
| هفتم | عملیلت مرمتی با چوب | ۱۴۲۷/۰ | ۱۸۳۳/۷ | ۲۱۴۹/۱ | ۲۱۵۱/۹ | ۲۲۸۱/۸ |
| هشتم | کف فرش | ۱۴۲۵/۰ | ۱۸۲۸/۳ | ۲۰۲۷/۸ | ۲۰۳۴/۹ | ۲۱۶۸/۹ |
| نهم | عایق کاری سنتی | ۱۶۱۹/۰ | ۲۲۰۱/۸ | ۲۴۰۵/۸ | ۲۴۳۶/۶ | ۲۵۷۱/۰ |
| دهم | اندودکاری و بندکشی | ۱۴۶۷/۰ | ۱۸۹۶/۸ | ۲۰۵۸/۲ | ۲۰۷۱/۴ | ۲۱۳۴/۵ |
| یازدهم | حمل و نقل | ۱۳۵۴/۰ | ۱۶۹۳/۹ | ۱۸۵۵/۰ | ۱۸۶۵/۸ | ۱۸۸۸/۸ |
| دوازدهم | کارهای دستمزدی | ۱۳۰۱/۰ | ۱۵۷۲/۹ | ۱۶۹۱/۳ | ۱۶۹۱/۳ | ۱۶۹۱/۳ |
| | ***شاخص رشته مرمت بناهای تاریخی*** | **۱۴۳۰/۰** | **۱۸۳۴/۷** | **۲۰۵۹/۲** | **۲۰۶۷/۸** | **۲۱۷۶/۵** |

**یادآوری:** شاخص های پیوست ۳ صرفا 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 ۹۹/۴۶۷۴۷۹ مورخ ۱۳۹۹/۰۹/۰۲

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

مابه التفاوت نرخ قیر کارهای آسفالتی در پیمان‌های منعقد شده با فهرست‌بهای واحد پایه رشته راه، راه‌آهن و باند فرودگاه یا راهداری و همچنین نحوه تعیین هزینه تمام شده قیرهای تحویلی به پیمانکار براساس قوانین بودجه سنواتی، به شرح زیر محاسبه می‌شود :

۱ـ 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 جدول شماره ۱ و با رعایت شرایط مندرج در جدول شماره ۲ محاسبه می‌شود.

۲ـ 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 رابطه مندرج در دستورالعمل، اعمال نمی‌شود.

۳ـ 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 ۱۳۸۸/۱/۳۱ 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 $m$

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

**یادآوری:** شاخص های پیوست ۳ صرفا 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



Shahbaz-Tavanab Co. https://SRTK.ir

## پیوست ۳ بخشنامه شماره ۹۹/۴۶۷۴۷۹ مورخ ۱۳۹۹/۰۹/۰۲

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

**۵ـ۱ـ چنانچه براساس قوانین بودجه سنواتی تمام یا بخشی از قیر مورد نیاز پروژه، توسط کارفرما تامین و بعد از ۱۳۹۷/۰۱/۰۱ وارد کارگاه شود، هزینه تمام شده قیر، طبق نرخ‌های مندرج در جدول شماره ۱ به حساب بدهکاری پیمانکار منظور می‌شود. یادآور می‌شود پس از ورود قیر به کارگاه، ضرورت دارد قیر وارد شده، به عنوان مصالح پایکار صورتمجلس شده و در اولین صورت‌وضعیت لحاظ شود، تاریخ ورود مصالح به کارگاه باید با تاریخ حواله مطابقت داشته و انطباق آن نیز به تایید مهندس مشاور برسد.**

**۵ـ۲ـ در پیمان‌هایی که مشمول تعدیل آحاد بها می‌باشند، برای قیرهای تحویل‌شده به پیمانکار قبل از تاریخ ۱۳۹۷/۰۱/۰۱ ، چنانچه بهای قیر مندرج در جدول شماره ۱ در ماه مربوط به تاریخ فاکتور واحد تولید کننده قیر که به حساب بدهکاری پیمانکار گذاشته می‌شود با بهای قیر اعلام شده در جدول شماره ۱ (در زمان اجرا) متفاوت باشد :**

**۵ـ۲ـ۱ـ در پیمانهایی که تاریخ تسلیم پیشنهاد قیمت آنها قبل از ۱۳۹۳/۰۷/۰۱ باشد، برای محاسبه تفاوت بهای قیر طبق بخشنامه شماره ۱۰۰/۷۱۳۵ مورخ ۱۳۸۸/۰۱/۳۱، مقدار A برابر با بهای قیر طبق جدول شماره ۱ در تاریخ صدور فاکتور منظور می‌شود.**

**۵ـ۲ـ۲ـ در پیمانهایی که تاریخ تسلیم پیشنهاد قیمت آنها بعد از تاریخ ۱۳۹۳/۰۷/۰۱ باشد بهای قیر مصرف شده براساس نرخ ماهانه قیر در دوره انجام کار طبق جدول شماره ۱ و وزن قیر مصرف شده در هر ماه محاسبه می‌شود و اختلاف آن با مبلغ فاکتور به حساب بدهکاری یا طلبکاری پیمانکار منظور شود. به عنوان مثال اگر فاکتور قیر که به پیمانکار تحویل شده، به تاریخ ۱۳۹۴/۰۷/۱۲ و تناژ قیر(۶۰/۷۰) برابر ۲۰۰ تن و مبلغ ۱۶۸۰ میلیون ریال باشد که ۳۰ تن از قیر در خرداد ماه ، ۷۰ تن در مرداد و ۱۰۰ تن در شهریور ماه سال ۹۵ مصرف شده باشد مبلغ ۳۲۷ میلیون ریال به حساب طلبکاری پیمانکار منظور می‌شود.**

**یادآوری:** شاخص های پیوست ۳ صرفا برای محاسبه تعدیل پیمانهایی به شرح زیر م . 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 ۹۹/۴۶۷۴۷۹ مورخ ۱۳۹۹/۰۹/۰۲

**۶ـ تعدیل و مابه‌التفاوت بهای قیر عملیات آسفالتی در پیمان‌های منعقده با فهرست بهای واحد پایه راه، راه‌آهن و باند فرودگاه یا راهداری (مشمول تعدیل)، به شرح جدول شماره ۲ تعیین می‌شود.**

**جدول شماره ۱ ـ بهای قیر**

| نوع | فروردین ۹۹ | اردیبهشت ۹۹ | خرداد ۹۹ | تیر ۹۹ | مرداد ۹۹ | شهریور ۹۹ |
|---|---|---|---|---|---|---|
| قیر خالص | ۲۰،۷۶۲ | ۱۶،۶۴۸ | ۳۳،۱۲۳ | ۳۴،۴۸۴ | ۳۸،۵۴۸ | ۴۲،۰۷۳ |
| قیر محلول | ۲۸،۲۸۶ | ۲۱،۵۵۵ | ۴۱،۸۰۲ | ۴۵،۰۶۷ | ۴۹،۶۲۱ | ۵۱،۰۴۴ |
| قیر امولسیون زود شکن | ۱۷،۵۸۵ | ۱۹،۴۱۸ | ۲۶،۸۸۹ | ۳۲،۹۵۲ | ۳۷،۷۳۰ | ۳۹،۳۰۰ |
| قیر امولسیون دیر شکن | ۲۶،۹۱۶ | ۲۸،۶۷۰ | ۳۴،۴۵۶ | ۳۵،۸۱۷ | ۵۱،۱۰۹ | ۵۲،۷۰۵ |
| قیر میکروسرفیسینگ | ۵۱،۷۱۸ | ۵۳،۱۶۶ | ۶۶،۶۱۵ | ۷۱،۲۵۷ | ۷۹،۳۷۶ | ۸۹،۵۷۹ |
| قیر اسلاری‌سیل | ۳۱،۵۸۵ | ۳۰،۸۲۸ | ۴۲،۲۷۰ | ۴۴،۷۵۹ | ۴۹،۶۸۰ | ۵۵،۳۲۹ |

**واحد : کیلوگرم ریال**

**جدول شماره ۲ – دوره های اعمال مابه‌التفاوت قیر**

| ردیف | رشته | آخرین روز مهلت تسلیم پیشنهاد قیمت | دوره انجام کار | شاخص فصل برای محاسبه تعدیل | مابه التفاوت قیر |
|---|---|---|---|---|---|
| ۱ | راه، راه آهن و باند فرودگاه | قبل از ۱۳۹۳/۰۷/۰۱ | هر دوره | فصل پانزدهم (۱) | اعمال می‌شود |
| 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 نمی‌شود |
| ۳ | راه، راه آهن و باند فرودگاه | از ۱۳۹۳/۰۷/۰۱ به بعد | از ۱۳۹۷/۰۱/۰۱ به بعد | فصل پانزدهم (۲) | اعمال می‌شود |
| ۴ | راهداری | هر زمان | تا ۱۳۹۶/۱۲/۲۹ | فصل پانزدهم | اعمال نمی‌شود |
| ۵ | راهداری | هر زمان | از۱۳۹۷/۰۱/۰۱ به بعد | فصل پانزدهم | اعمال می‌شود |

**۶ـ۱ـ در محاسبه مابه‌التفاوت بهای قیر، مقدار (B) درفرمول 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 پیمان‌های با تاریخ آخرین مهلت تسلیم پیشنهاد قیمت قبل از ۱۳۹۶/۱۲/۲۹، معادل بهای قیر در اسفند ماه ۱۳۹۶ است.**

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

**یادآوری:** شاخص های پیوست ۳ صرفا 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



Shahbaz-Tavanab Co. https://SRTK.ir

## پیوست ۳ بخشنامه شماره ۹۹/۴۶۷۴۷۹ مورخ ۱۳۹۹/۰۹/۰۲

**۶ـ۲ـ در محاسبه تفاوت بهای قیرهایی که در جدول شماره ۱ نام آن ذکر نشده است، برای محاسبه مابه‌التفاوت، تفاوت بهای قیر خالص اعمال می‌شود.**

**۶ـ۳ـ تا زمان ابلاغ شاخص‌های تعدیل و نرخ قیر، برای محاسبه علی الحساب تفاوت بهای قیر، ۹۵ درصد متوسط بهای قیر در بورس فراورده‌های نفتی یا نرخ فاکتور خرید قیر از بورس (هر کدام کمتر باشد) اعمال می‌شود.**

**۶ـ۴ـ تفاوت بهای قیر آسفالت‌های حفاظتی میکروسرفیسینگ و اسلاری سیل که دوره مبنای پیمان آنها بعد از ۱۳۹۸/۱/۱ باشد برای کارکردهای بعد از ۱۳۹۹/۱/۱، براساس نرخ‌های اعلامی جدول شماره ۱ محاسبه می‌شود. نرخ قیرهای امولسیونی آسفالت میکروسرفیسینگ و اسلاری سیل برای ماه‌های سال ۹۸ به ترتیب برابر ۵۱۳۰۰ ریال و ۳۴۹۰۰ ریال به ازاء هر یک کیلوگرم قیر امولسیونی منظور شود.**

**۷- در پیمان‌های منعقد شده براساس فهرست بهای واحد پایه رشته راه، راه آهن و باند فرودگاه یا راهداری که مشمول بخشنامه شماره ۹۷/۳۷۶۰۴۹ مورخ ۱۳۹۷/۰۷/۱۸ با عنوان "دستورالعمل نحوه جبران آثار ناشی از افزایش قیمت ارز در پیمانهای ریالی فاقد تعدیل" و ویرایش‌های آتی هستند، برای محاسبه مبلغ جبران آثار ناشی از افزایش قیمت ارز کارهای آسفالتی اجرا شده بعد از تاریخ ۱۳۹۷/۰۱/۰۱، علاوه بر مبلغ محاسبه شده شاخص فصل آسفالت، تفاوت بهای قیر نیز طبق بخشنامه شماره ۱۰۰/۷۱۳۵ مورخ ۱۳۸۸/۰۱/۳۱ محاسبه و پرداخت می‌شود. در این‌صورت بهای قیر در تاریخ ورود به کارگاه (A) طبق جدول شماره ۲ و بهای قیر مبنا (B) نیز برابر بهای اعلام شده برای قیر در اسفند ماه سال ۱۳۹۶ طبق جدول شماره ۲ و اعمال ضریب تورم فرضی مندرج در بخشنامه ارز (t)، منظور می‌شود.**

**به عنوان مثال در محاسبه تفاوت بهای قیر PG۶۴-۱۶ که در مرداد ماه سال ۱۳۹۷ وارد کارگاه شده باشد، مقدار A برابر ۱۸۲۷۰ ریال و مقدار B برابر ۹۸۸۱ ریال خواهد بود.**

**۸ـ در پیمان‌های مشمول تعدیل منعقد شده قبل از تاریخ ۱۳۹۹/۰۱/۰۱ که تسویه حساب نشده باشند، برای محاسبه تعدیل بازیافت سرد آسفالت با ماده تثبیت کننده سیمان یا آهک ( به شرح جدول شماره ۳)، شاخص دوره مبنای پیمان و نیز شاخص دوره انجام کار، شاخص فصل ۱۴ ( فصل زیراساس و اساس) منظور می‌شود.**

**جدول شماره ۳ ـ ردیف‌های مربوط به بازیافت سرد آسفالت**

| عنوان فهرست منضم به پیمان | شماره ردیف‌های مرتبط با بازیافت سرد |
|---|---|
| راه، راه آهن و باند فرودگاه | ۱۵۱۰۰۱، ۱۵۱۰۰۲، ۱۵۱۰۰۴، ۱۵۱۰۰۵ ، ۱۵۱۰۰۷ ، ۱۵۱۲۰۱، ۱۵۱۲۰۲ و ۱۵۱۲۰۳ |
| راهداری | ۱۵۱۸۰۱، ۱۵۱۸۰۲، ۱۵۱۸۰۴ ۱۵۱۸۰۵، ۱۵۱۸۰۷ |
| تجمیع شده راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن | ردیف شماره ۴۰۷ (یا ردیف دیگری که به صورت ستاره‌دار تنظیم شده باشد) |

**یادآوری:** شاخص های پیوست ۳ صرفا 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

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

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

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

توجه : مبلغ بدهی پیمانکار، براساس آئین‌نامه اجرایی ماده ۸۱ قانون تنظیم بخشی از مقررات مالی دولت، از مطالبات پیمانکار کسر می‌شود.

| | | |
|---|---|---|
| نماینده پیمانکار : | نماینده مشاور: | نماینده کارفرما : |
| نام و نام خانوادگی : | نام و نام خانوادگی : | نام و نام خانوادگی : |
| مهر و امضا : | مهر و امضا : | مهر و امضا : |

## پیوست ۳ بخشنامه شماره ۹۹/۴۶۷۴۷۹ مورخ ۱۳۹۹/۰۹/۰۲

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

| شماره فصل | شرح | سه ماهه چهارم ۹۸ | نیمه اول سال ۱۳۹۹ | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | سه ماهه اول | تیر | مرداد | شهریور |
| اول | عملیات تخریب | ۱۶۲۲/۴ | ۱۹۷۱/۲ | ۲۱۹۸/۱ | ۲۲۳۷/۷ | ۲۳۲۱/۰ |
| دوم | عملیات خاکی با دست | ۱۵۰۵/۸ | ۱۸۵۳/۷ | ۲۰۳۵/۸ | ۲۰۵۶/۴ | ۲۰۹۹/۶ |
| سوم | عملیات خاکی با ماشین | ۱۸۷۵/۳ | ۲۲۴۷/۱ | ۲۶۲۸/۹ | ۲۷۴۳/۱ | ۲۹۸۲/۵ |
| چهارم | حفاری تونل | ۱۴۲۳/۲ | ۱۷۴۳/۴ | ۱۹۵۵/۵ | ۱۹۸۶/۸ | ۲۱۲۷/۷ |
| پنجم | عملیات حفاری، شمع کوبی و سپرکوبی | ۱۹۰۰/۹ | ۲۲۴۸/۹ | ۲۶۱۵/۵ | ۲۷۲۷/۰ | ۲۹۶۰/۶ |
| ششم | عملیات بنایی با سنگ | ۱۳۸۸/۳ | ۱۶۹۲/۰ | ۱۸۶۲/۸ | ۱۸۷۲/۴ | ۱۹۲۳/۶ |
| هفتم | اندود و بندکشی | ۱۳۳۱/۶ | ۱۵۵۲/۳ | ۱۷۲۳/۸ | ۱۷۳۳/۲ | ۱۷۶۶/۷ |
| هشتم | قالب بندی وچوب بست | ۱۲۷۷/۸ | ۱۵۴۹/۴ | ۱۸۶۹/۴ | ۱۹۱۲/۹ | ۱۹۹۴/۶ |
| نهم | کارهای فولادی با میلگرد | ۱۷۰۳/۹ | ۱۹۲۳/۷ | ۲۹۲۵/۰ | ۳۱۶۵/۴ | ۳۳۴۵/۷ |
| دهم | کارهای فولادی سنگین | ۲۰۰۶/۹ | ۲۲۹۷/۲ | ۳۰۳۱/۷ | ۳۲۵۱/۳ | ۳۳۲۳/۸ |
| یازدهم | کارهای فولادی سبک | ۱۸۹۰/۹ | ۲۳۱۸/۶ | ۳۲۰۴/۹ | ۳۳۲۴/۸ | ۳۴۲۲/۰ |
| دوازدهم | بتن درجا | ۱۳۳۴/۲ | ۱۵۱۸/۸ | ۱۷۳۵/۳ | ۱۷۵۹/۹ | ۱۸۴۸/۰ |
| سیزدهم | بتن پیش ساخته | ۱۵۰۵/۷ | ۱۷۷۷/۳ | ۲۰۱۶/۱ | ۲۰۵۷/۶ | ۲۱۶۰/۹ |
| چهاردهم | زیراساس، اساس و بالاست | ۱۶۹۲/۶ | ۲۰۱۹/۷ | ۲۲۶۲/۹ | ۲۳۰۸/۸ | ۲۵۰۸/۱ |
| پانزدهم (۱) | آسفالت | ۵۱۰/۶ | ۵۳۷/۲ | ۵۶۵/۲ | ۵۷۳/۹ | ۵۹۱/۳ |
| شانزدهم | عایقکاری | ۱۶۹۱/۱ | ۱۷۳۰/۹ | ۲۲۱۱/۷ | ۲۳۵۹/۷ | ۲۵۰۸/۳ |
| هفدهم | تاسیسات تونلها پلها، نقاط مه گیر و سطوح پروازی | ۱۶۷۵/۱ | ۱۹۸۲/۸ | ۲۳۵۳/۵ | ۲۴۳۲/۷ | ۲۶۰۷/۰ |
| هجدهم | ساختمانها، علایم و تجهیزات ایمنی | ۸۴۰/۰ | ۹۷۳/۷ | ۱۰۲۵/۲ | ۱۰۲۸/۳ | ۱۱۷۷/۰ |
| نوزدهم | کارهای متفرقه | ۱۱۲۳/۹ | ۱۳۵۰/۶ | ۱۶۴۴/۷ | ۱۶۷۴/۷ | ۱۷۹۴/۲ |
| بیستم | حمل ونقل | ۱۸۷۴/۶ | ۲۳۶۷/۶ | ۲۹۴۹/۴ | ۳۰۳۲/۲ | ۳۲۶۵/۰ |
| بیست و یکم | کارهای دستمزدی | ۱۴۹۳/۵ | ۱۸۲۳/۶ | ۱۹۹۲/۳ | ۲۰۰۵/۸ | ۲۰۳۵/۶ |
| بیست و دوم | ریل، سوزن و ملحقات | ۱۶۲۶/۲ | ۱۸۵۳/۸ | ۲۲۱۹/۷ | ۲۳۳۳/۶ | ۲۴۴۵/۸ |
| بیست و سوم | اجرای روسازی راه آهن | ۳۰۵۳/۳ | ۳۴۸۶/۸ | ۳۹۲۳/۱ | ۴۰۴۷/۸ | ۴۳۰۹/۲ |

**یادآوری:** شاخص های پیوست ۳ صرفا 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 ۹۹/۴۶۷۴۷۹ مورخ ۱۳۹۹/۰۹/۰۲

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

| شماره فصل | شرح | سه ماهه چهارم ۹۸ | نیمه اول سال ۱۳۹۹ | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | سه ماهه اول | تیر | مرداد | شهریور |
| بیست و چهارم | ژئوسنتتیک‌ها | ۱۶۵۹/۳ | ۱۸۴۱/۸ | ۲۱۹۰/۳ | ۲۲۴۰/۱ | ۲۵۰۵/۵ |
| پانزدهم (۲) | آسفالت | ۶۲۴/۴ | ۶۵۷/۵ | ۶۹۱/۲ | ۷۰۱/۸ | ۷۲۳/۱ |
| ***شاخص رشته راه، راه‌آهن و باند فرودگاه*** | | **۱۴۸۶/۵** | **۱۷۶۳/۷** | **۲۱۰۴/۵** | **۲۱۸۹/۵** | **۲۳۴۸/۳** |

**یادآوری:** شاخص های پیوست ۳ صرفا 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 ۹۹/۴۶۷۴۷۹ مورخ ۱۳۹۹/۰۹/۰۲

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

| شماره فصل | شرح | سه ماهه چهارم ۹۸ | نیمه اول سال ۱۳۹۹ | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | سه ماهه اول | تیر | مرداد | شهریور |
| اول | تخریب و برچیدن | ۱۴۱۶/۳ | ۱۷۲۴/۲ | ۱۹۲۷/۶ | ۱۹۶۴/۱ | ۲۰۴۱/۱ |
| دوم | عملیات خاکی با دست | ۱۵۲۳/۳ | ۱۸۷۷/۵ | ۲۰۵۷/۹ | ۲۰۷۴/۱ | ۲۱۰۸/۴ |
| سوم | عملیات خاکی با ماشین | ۱۸۶۲/۳ | ۲۲۱۲/۱ | ۲۵۸۷/۳ | ۲۷۰۲/۳ | ۲۹۴۳/۵ |
| چهارم | زه شی، جمع آوری و دفع آبهای سطحی | ۱۵۸۴/۱ | ۱۹۴۶/۴ | ۲۱۷۳/۴ | ۲۲۲۵/۱ | ۲۳۳۴/۳ |
| پنجم | حفاری، شمعکوبی و سپرکوبی | ۱۶۷۲/۰ | ۱۹۷۴/۳ | ۲۳۱۴/۷ | ۲۴۳۹/۴ | ۲۶۱۱/۱ |
| ششم | عملیات احداث و مرمت ابنیه سنگی | ۱۳۸۶/۶ | ۱۷۱۲/۹ | ۱۸۹۱/۰ | ۱۸۹۹/۳ | ۱۹۷۵/۹ |
| هفتم | اندود و بندکشی | ۱۳۴۹/۹ | ۱۵۸۷/۸ | ۱۷۵۰/۱ | ۱۷۵۶/۶ | ۱۷۸۵/۰ |
| هشتم | قالب بندی | ۱۲۳۸/۴ | ۱۴۹۲/۲ | ۱۸۱۱/۸ | ۱۸۵۳/۹ | ۱۹۳۳/۱ |
| نهم | کارهای فولادی با میلگرد | ۱۶۴۷/۷ | ۱۸۶۰/۵ | ۲۷۵۰/۰ | ۳۰۲۹/۰ | ۳۱۵۲/۷ |
| دهم | کارهای فولادی سنگین | ۱۸۷۱/۸ | ۲۱۳۵/۸ | ۲۸۷۸/۰ | ۳۱۳۷/۴ | ۳۲۴۰/۳ |
| یازدهم | کارهای فولادی سبک | ۲۰۵۴/۵ | ۲۵۲۷/۵ | ۳۵۹۳/۲ | ۳۶۴۷/۹ | ۳۶۸۳/۷ |
| دوازدهم | احداث و مرمت ابنیه بتنی | ۱۴۵۳/۲ | ۱۶۸۱/۱ | ۱۹۱۵/۶ | ۱۹۵۰/۴ | ۲۰۵۷/۰ |
| سیزدهم | تهیه و نصب قطعات بتنی پیش ساخته | ۱۴۵۰/۵ | ۱۷۲۱/۸ | ۱۹۴۰/۰ | ۱۹۷۲/۲ | ۲۰۶۸/۶ |
| چهاردهم | زیراساس و اساس | ۱۶۴۶/۵ | ۱۹۵۵/۱ | ۲۲۱۴/۰ | ۲۲۷۴/۱ | ۲۴۷۰/۲ |
| پانزدهم | ساخت و مرمت رویه‌های آسفالتی | ۱۷۱۳/۱ | ۱۸۰۳/۹ | ۱۸۹۶/۴ | ۱۹۲۵/۵ | ۱۹۸۳/۸ |
| شانزدهم | عایقکاری، رنگ آمیزی و حفاظت ابنیه فنی | ۱۳۸۰/۰ | ۱۵۶۶/۸ | ۱۸۱۶/۱ | ۱۸۸۱/۰ | ۲۰۰۱/۴ |
| هفدهم | تاسیسات و تجهیزات | ۱۵۹۳/۶ | ۱۹۰۱/۷ | ۲۱۴۶/۲ | ۲۲۰۳/۹ | ۲۳۲۴/۷ |
| هجدهم | علایم و تجهیزات ایمنی | ۵۹۷/۱ | ۶۹۰/۶ | ۷۴۰/۷ | ۷۴۷/۸ | ۸۴۶/۳ |
| نوزدهم | عملیات زمستانی | ۱۸۹۸/۳ | ۲۲۴۴/۷ | ۲۶۲۰/۷ | ۲۷۳۷/۳ | ۲۹۸۱/۶ |
| بیستم | حمل و نقل | ۱۷۹۶/۵ | ۲۱۸۶/۰ | ۲۶۳۶/۶ | ۲۷۳۳/۹ | ۲۹۵۶/۸ |
| بیست و یکم | عملیات اضطراری راهداری | ۱۸۶۳/۵ | ۲۲۱۸/۱ | ۲۵۷۲/۱ | ۲۶۷۵/۵ | ۲۸۹۲/۲ |
| بیست و دوم | فضای سبز | ۱۲۹۳/۰ | ۱۵۶۵/۵ | ۱۷۴۲/۹ | ۱۷۷۵/۰ | ۱۸۴۲/۸ |
| بیست و سوم | پاکسازی | ۱۵۹۲/۰ | ۱۹۲۰/۰ | ۲۱۶۷/۶ | ۲۲۲۲/۴ | ۲۳۳۷/۲ |

**یادآوری:** شاخص های پیوست ۳ صرفا 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

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

## پیوست ۳ بخشنامه شماره ۹۹/۴۶۷۴۷۹ مورخ ۱۳۹۹/۰۹/۰۲

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

| شماره فصل | شرح | سه ماهه چهارم ۹۸ | نیمه اول سال ۱۳۹۹ | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | سه ماهه اول | تیر | مرداد | شهریور |
| بیست و چهارم | عملیات بازرسی و کنترل | ۱۵۱۱/۷ | ۱۸۰۹/۲ | ۲۰۱۸/۸ | ۲۰۶۱/۷ | ۲۱۵۱/۵ |
| بیست و پنجم | متفرقه | ۱۳۳۰/۶ | ۱۵۹۱/۵ | ۱۷۲۴/۴ | ۱۷۳۰/۰ | ۱۷۷۰/۱ |
| بیست و ششم | کارهای تجمیعی | ۱۶۳۴/۰ | ۲۰۰۵/۷ | ۲۲۲۳/۵ | ۲۲۵۲/۸ | ۲۳۱۳/۸ |
| بیست و هفتم | کارهای دستمزدی | ۱۴۹۳/۵ | ۱۸۲۳/۶ | ۱۹۹۲/۳ | ۲۰۰۵/۸ | ۲۰۳۵/۶ |
| | ***شاخص رشته راهداری*** | **۱۶۹۲/۰** | **۲۰۳۷/۰** | **۲۳۲۳/۴** | **۲۳۷۹/۴** | **۲۴۵۹/۵** |

**یادآوری:** شاخص های پیوست ۳ صرفا 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 ۹۹/۴۶۷۴۷۹ مورخ ۱۳۹۹/۰۹/۰۲

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

| شماره فصل | شرح | سه ماهه چهارم ۹۸ | نیمه اول سال ۱۳۹۹ | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | سه ماهه اول | تیر | مرداد | شهریور |
| اول | نگهداری خط و ابنیه | ۱۱۳۰/۲ | ۱۳۷۷/۵ | ۱۵۱۸/۵ | ۱۵۳۵/۸ | ۱۵۷۱/۴ |
| دوم | ماشین آلات م. انیزه خط | ۱۱۱۴/۶ | ۱۲۴۴/۳ | ۱۲۷۸/۸ | ۱۲۹۷/۴ | ۱۳۱۶/۱ |
| سوم | کارهای ماشینی | ۱۳۳۴/۳ | ۱۵۷۴/۵ | ۱۸۴۱/۳ | ۱۹۲۵/۹ | ۲۱۰۱/۵ |
| چهارم | کارهای دستمزدی | ۱۰۹۶/۲ | ۱۳۴۸/۳ | ۱۴۵۷/۹ | ۱۴۵۷/۹ | ۱۴۵۷/۹ |
| پنجم | مصالح مورد نیاز نگهداری راه‌آهن | ۱۹۱۱/۱ | ۲۲۷۵/۱ | ۲۳۱۳/۴ | ۲۴۵۷/۱ | ۲۵۴۸/۱ |
| | ***شاخص رشته نگهداری، تعمیر روسازی و ابنیه خطوط راه‌آهن*** | **۱۲۲۱/۱** | **۱۴۵۷/۲** | **۱۵۷۱/۶** | **۱۵۹۱/۶** | **۱۶۲۱/۶** |

**یادآوری:** شاخص های پیوست ۳ صرفا 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 ۹۹/۴۶۷۴۷۹ مورخ ۱۳۹۹/۰۹/۰۲

### شاخص های‌فصلی رشته ای فهرست بهای واحد پایه خطوط انتقال آب

| شماره فصل | شرح | سه ماهه چهارم ۹۸ | نیمه اول سال ۱۳۹۹ | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | سه ماهه اول | تیر | مرداد | شهریور |
| اول | عملیات لوله‌گذاری با لوله‌های آزبست سیمان | ۶۹۷/۰ | ۶۹۸/۰ | ۶۹۹/۰ | ۷۰۰/۰ | ۷۰۱/۰ |
| دوم | عملیات لوله گذاری با لوله های چدنی نشکن (داکتیل) | ۱۶۸۱/۲ | ۲۰۳۹/۱ | ۲۳۰۸/۹ | ۲۳۶۴/۹ | ۲۴۸۲/۱ |
| سوم | عملیات لوله گذاری با لوله های فولادی اتصال م انیکی | ۱۷۱۸/۲ | ۲۰۷۸/۵ | ۲۳۷۴/۲ | ۲۴۴۰/۶ | ۲۵۷۸/۴ |
| چهارم | عملیات لوله گذاری با لوله های فولادی اتصال جوشی | ۱۷۳۵/۲ | ۲۰۹۰/۲ | ۲۳۹۰/۹ | ۲۴۶۱/۳ | ۲۶۱۲/۴ |
| پنجم | عملیات لوله گذاری با لوله های بتنی مسلح | ۱۷۲۶/۹ | ۲۰۸۲/۹ | ۲۳۸۲/۷ | ۲۴۵۳/۱ | ۲۵۹۹/۵ |
| ششم | عملیات لوله گذاری با لوله های فایبرگلاس (G.R.P) | ۱۶۵۳/۱ | ۱۹۸۲/۱ | ۲۲۶۴/۷ | ۲۳۳۵/۸ | ۲۴۸۷/۹ |
| هشتم | نصب شیرها | ۱۶۸۰/۰ | ۲۰۴۷/۷ | ۲۳۰۱/۹ | ۲۳۴۹/۴ | ۲۴۴۷/۲ |
| نهم | احداث حوضچه های شیرآلات | ۱۲۱۴/۶ | ۱۴۴۸/۹ | ۱۷۱۰/۷ | ۱۷۴۵/۹ | ۱۸۳۵/۲ |
| دهم | حفاظت لوله ها | ۱۵۳۴/۴ | ۱۸۱۷/۹ | ۲۰۹۶/۶ | ۲۱۶۸/۹ | ۲۳۲۰/۱ |
| یازدهم | عملیات خاکی و مرمت نوارحفاری | ۱۵۴۸/۹ | ۱۸۸۵/۹ | ۲۱۲۶/۵ | ۲۱۹۱/۲ | ۲۳۰۱/۷ |
| دوازدهم | کارهای فولادی | ۱۶۷۴/۴ | ۱۹۲۱/۰ | ۲۷۳۳/۹ | ۲۹۳۵/۵ | ۳۰۹۲/۱ |
| سیزدهم | کارهای بتنی و قالب بندی | ۱۳۲۲/۰ | ۱۵۶۵/۹ | ۱۸۰۲/۲ | ۱۸۶۶/۲ | ۱۹۶۵/۵ |
| چهاردهم | حمل ونقل | ۱۸۷۷/۶ | ۲۳۷۱/۴ | ۲۸۹۱/۴ | ۲۹۶۶/۶ | ۳۱۹۱/۹ |
| پانزدهم | تهیه لوله‌های چدنی نشکن (داکتیل) | ۱۷۳۷/۲ | ۲۱۷۱/۵ | ۲۸۱۴/۳ | ۲۸۱۴/۳ | ۲۸۱۴/۳ |
| شانزدهم | تهیه لوله‌های فولادی | ۱۴۰۲/۲ | ۱۵۹۸/۵ | ۲۱۳۱/۳ | ۲۳۱۳/۶ | ۲۵۲۳/۹ |
| هفدهم | تهیه لوله های بتنی مسلح پیش‌تنیده | ۱۶۱۶/۹ | ۲۰۶۹/۶ | ۲۲۶۳/۷ | ۲۳۴۴/۵ | ۲۷۰۰/۲ |
| هجدهم | تهیه لوله‌های فایبرگلاس (G.R.P) | ۱۶۰۵/۶ | ۱۹۲۶/۸ | ۲۶۴۹/۳ | ۲۶۴۹/۳ | ۲۷۲۹/۶ |
| | ***شاخص رشته خطوط انتقال آب*** | **۱۵۹۴/۹** | **۱۹۱۲/۳** | **۲۲۲۶/۰** | **۲۳۰۱/۹** | **۲۴۳۷/۶** |

**یادآوری:** شاخص های پیوست ۳ صرفا 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

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

## پیوست ۳ بخشنامه شماره ۹۹/۴۶۷۴۷۹ مورخ ۱۳۹۹/۰۹/۰۲

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

| شماره فصل | شرح | سه ماهه چهارم ۹۸ | نیمه اول سال ۱۳۹۹ | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | سه ماهه اول | تیر | مرداد | شهریور |
| اول | عملیات لوله‌گذاری با لوله‌های آزبست سیمان | ۶۹۰/۰ | ۶۹۱/۰ | ۶۹۲/۰ | ۶۹۳/۰ | ۶۹۴/۰ |
| دوم | عملیات لوله‌گذاری با لوله‌های چدنی نشکن (داکتیل) | ۱۶۵۰/۸ | ۲۰۱۷/۶ | ۲۲۶۱/۷ | ۲۳۰۳/۰ | ۲۳۸۹/۲ |
| سوم | عملیات لوله‌گذاری با لوله‌های فایبر گلاس (G. R. P) | ۱۶۶۳/۱ | ۲۰۲۷/۹ | ۲۲۷۴/۰ | ۲۳۱۷/۸ | ۲۴۰۷/۴ |
| چهارم | عملیات لوله گذاری با لوله‌های پلی‌اتیلن | ۱۶۶۳/۲ | ۲۰۲۷/۹ | ۲۲۷۴/۰ | ۲۳۱۷/۸ | ۲۴۰۷/۴ |
| پنجم | نصب شیرها | ۱۶۷۲/۷ | ۲۰۴۰/۷ | ۲۲۸۷/۷ | ۲۳۳۱/۸ | ۲۴۲۱/۸ |
| ششم | احداث حوضچه های شیر | ۱۳۰۹/۶ | ۱۵۴۲/۱ | ۱۸۰۱/۱ | ۱۸۵۲/۶ | ۱۹۴۵/۹ |
| هفتم | نصب انشعاب ها | ۱۵۸۸/۱ | ۱۹۳۹/۹ | ۲۱۴۶/۶ | ۲۱۷۴/۲ | ۲۲۳۰/۳ |
| هشتم | عملیات خاکی ومرمت نوارحفاری | ۱۶۰۱/۸ | ۱۹۲۵/۹ | ۲۱۶۲/۰ | ۲۲۰۳/۷ | ۲۳۰۶/۶ |
| نهم | کارهای فولادی | ۱۷۲۳/۳ | ۱۹۵۶/۰ | ۲۹۲۸/۶ | ۳۲۱۸/۵ | ۳۳۵۰/۴ |
| دهم | کارهای بتنی وقالب بندی | ۱۳۰۰/۸ | ۱۵۵۳/۷ | ۱۸۱۸/۲ | ۱۹۰۵/۷ | ۲۰۱۴/۰ |
| یازدهم | حمل ونقل | ۱۸۷۷/۶ | ۲۳۷۱/۴ | ۲۸۹۱/۴ | ۲۹۶۶/۶ | ۳۱۹۱/۹ |
| دوازدهم | تهیه لوله‌های چدنی نشکن (داکتیل) | ۱۷۱۱/۵ | ۲۱۳۹/۴ | ۲۷۷۲/۷ | ۲۷۷۲/۷ | ۲۷۷۲/۷ |
| سیزدهم | تهیه لوله های فایبرگلاس (G.R.P) | ۱۶۵۰/۲ | ۱۹۸۰/۲ | ۲۷۲۲/۸ | ۲۷۲۲/۸ | ۲۸۰۵/۳ |
| چهاردهم | تهیه لوله‌های پلی اتیلن و پی وی سی سخت (U.P.V.C) | ۱۳۷۹/۹ | ۱۷۸۲/۸ | ۱۸۷۶/۶ | ۲۰۶۹/۸ | ۲۳۶۷/۹ |
| | ***شاخص رشته شبکه توزیع آب*** | **۱۵۹۹/۰** | **۱۹۲۱/۲** | **۲۲۲۱/۱** | **۲۲۸۴/۶** | **۲۳۸۴/۵** |

**یادآوری:** شاخص های پیوست ۳ صرفا 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

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

Shahbaz-Tavanab Co. https://SRTK.ir

## پیوست ۳ بخشنامه شماره ۹۹/۴۶۷۴۷۹ مورخ ۱۳۹۹/۰۹/۰۲

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

| شماره فصل | شرح | سه ماهه چهارم ۹۸ | نیمه اول سال ۱۳۹۹ | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | سه ماهه اول | تیر | مرداد | شهریور |
| اول | تجهیزکارگاه | ۱۴۸۷/۹ | ۱۸۲۶/۴ | ۲۱۴۶/۱ | ۲۲۰۴/۷ | ۲۳۵۲/۷ |
| دوم | حفاری به روش دستی | ۱۴۶۸/۶ | ۱۸۱۷/۲ | ۱۹۸۲/۲ | ۱۹۹۱/۴ | ۲۰۱۰/۵ |
| سوم | حفاری به روش ضربه ای | ۱۷۲۲/۸ | ۲۰۵۳/۳ | ۲۳۴۴/۱ | ۲۴۲۰/۷ | ۲۵۸۱/۲ |
| چهارم | حفاری به روش دورانی | ۱۸۶۱/۰ | ۲۲۰۰/۸ | ۲۵۶۰/۷ | ۲۶۷۰/۶ | ۲۹۰۰/۸ |
| پنجم | تهیه ونصب لوله | ۱۵۸۷/۹ | ۲۰۲۱/۸ | ۲۷۱۷/۸ | ۲۶۵۲/۸ | ۲۹۲۱/۳ |
| ششم | آزمایش و عملیات صحرایی | ۱۵۵۲/۴ | ۱۸۶۳/۹ | ۲۰۹۸/۵ | ۲۱۵۴/۸ | ۲۲۴۹/۴ |
| هفتم | کارهای متفرقه | ۱۳۴۷/۵ | ۱۶۲۰/۹ | ۱۸۲۳/۴ | ۱۸۵۷/۶ | ۱۹۲۱/۰ |
| هشتم | کارهای دستمزدی | ۱۵۶۶/۹ | ۱۸۷۷/۷ | ۲۱۲۳/۹ | ۲۱۷۹/۰ | ۲۲۹۹/۲ |
| نهم | چاههای مخزنی | ۱۶۶۷/۹ | ۱۹۵۸/۹ | ۲۳۱۷/۴ | ۲۴۵۹/۹ | ۲۶۳۰/۵ |
| | ***شاخص رشته چاه*** | **۱۷۰۰/۱** | **۲۰۲۳/۲** | **۲۳۵۳/۳** | **۲۴۵۰/۷** | **۲۶۲۲/۷** |

**یادآوری:** شاخص های پیوست ۳ صرفا 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

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

## پیوست ۳ بخشنامه شماره ۹۹/۴۶۷۴۷۹ مورخ ۱۳۹۹/۰۹/۰۲

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

| شماره فصل | شرح | سه ماهه چهارم ۹۸ | نیمه اول سال ۱۳۹۹ | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | سه ماهه اول | تیر | مرداد | شهریور |
| اول | عملیات تخریب | ۱۶۳۲/۳ | ۱۹۹۸/۱ | ۲۲۲۲/۸ | ۲۲۵۷/۲ | ۲۳۳۰/۱ |
| دوم | عملیات خاکی با دست | ۱۵۸۴/۷ | ۱۹۶۳/۱ | ۲۱۵۵/۳ | ۲۱۷۰/۹ | ۲۲۰۴/۲ |
| سوم | عملیات خاکی با ماشین | ۱۸۵۲/۹ | ۲۲۰۷/۲ | ۲۵۷۰/۳ | ۲۶۷۸/۴ | ۲۹۰۴/۸ |
| چهارم | عملیات بنایی با سنگ | ۱۶۱۵/۰ | ۱۹۸۲/۷ | ۲۱۹۱/۱ | ۲۲۲۰/۳ | ۲۳۱۹/۴ |
| پنجم | اندود و بندکشی | ۱۳۵۰/۴ | ۱۵۷۷/۵ | ۱۷۵۱/۶ | ۱۷۶۰/۵ | ۱۷۹۶/۱ |
| ششم | قالب‌بندی | ۱۲۴۳/۱ | ۱۵۸۷/۴ | ۱۸۱۸/۷ | ۱۸۶۰/۹ | ۱۹۴۰/۵ |
| هفتم | کارهای فولادی با میلگرد | ۱۷۲۲/۸ | ۱۹۳۹/۵ | ۲۹۶۰/۳ | ۳۲۴۵/۱ | ۳۳۸۸/۹ |
| هشتم | کارهای فولادی | ۱۷۶۰/۵ | ۲۱۲۴/۱ | ۲۸۳۹/۸ | ۳۰۸۹/۳ | ۳۲۰۳/۷ |
| نهم | بتن درجا | ۱۴۳۱/۷ | ۱۶۵۴/۰ | ۱۹۰۲/۷ | ۱۹۴۹/۷ | ۲۰۷۰/۴ |
| دهم | بتن پیش ساخته | ۱۴۳۸/۱ | ۱۷۱۵/۵ | ۱۹۳۶/۰ | ۱۹۶۷/۳ | ۲۰۴۷/۸ |
| یازدهم | کانالهای نیم لوله نیم بیضی بتنی پیش ساخته | ۱۵۶۸/۷ | ۱۸۸۵/۰ | ۲۱۶۰/۷ | ۲۲۲۵/۲ | ۲۳۵۱/۴ |
| دوازدهم | زه شها و جمع کننده های زیرزمینی | ۱۸۸۷/۷ | ۲۲۳۹/۰ | ۲۵۹۷/۹ | ۲۷۰۴/۷ | ۲۹۲۸/۶ |
| سیزدهم | عایقکاری | ۱۷۱۶/۷ | ۱۷۴۶/۴ | ۲۲۳۸/۴ | ۲۳۹۱/۱ | ۲۵۴۳/۱ |
| چهاردهم | کارهای متفرقه | ۱۱۲۳/۹ | ۱۳۶۷/۷ | ۱۵۶۲/۵ | ۱۵۷۶/۷ | ۱۷۱۹/۲ |
| پانزدهم | حمل و نقل | ۱۷۹۳/۸ | ۲۲۶۵/۵ | ۲۷۶۲/۴ | ۲۸۳۴/۲ | ۳۰۴۹/۵ |
| شانزدهم | کارهای دستمزدی | ۱۵۵۰/۱ | ۱۸۲۳/۶ | ۱۹۹۲/۳ | ۲۰۰۵/۸ | ۲۰۳۵/۶ |
| هفدهم | ژئوسنتتیک‌ها | ۱۸۹۱/۸ | ۲۰۹۹/۹ | ۲۴۹۷/۲ | ۲۵۵۳/۹ | ۲۸۵۶/۶ |
| | ***شاخص رشته آبیاری و زهکشی*** | **۱۷۱۸/۶** | **۲۰۴۱/۹** | **۲۴۲۰/۹** | **۲۵۲۴/۳** | **۲۷۰۷/۶** |

**یادآوری:** شاخص های پیوست ۳ صرفا 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

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

## پیوست ۳ بخشنامه شماره ۹۹/۴۶۷۴۷۹ مورخ ۱۳۹۹/۰۹/۰۲

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

| شماره فصل | شرح | سه ماهه چهارم ۹۸ | نیمه اول سال ۱۳۹۹ | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | سه ماهه اول | تیر | مرداد | شهریور |
| اول | عملیات خاکی و تخریب | ۱۸۲۵/۵ | ۲۱۷۹/۳ | ۲۴۸۹/۷ | ۲۵۷۵/۹ | ۲۷۵۷/۰ |
| دوم | عملیات حفاری در فضای بسته | ۱۴۲۰/۰ | ۱۷۳۹/۹ | ۱۹۵۱/۴ | ۲۰۰۶/۸ | ۲۱۲۳/۰ |
| سوم | عملیات پایدار سازی و نگهداری سطوح | ۱۵۳۲/۰ | ۱۸۰۵/۱ | ۲۰۷۵/۶ | ۲۱۳۹/۴ | ۲۲۸۰/۳ |
| چهارم | چالزنی، تزریق و دیوار آب بند | ۱۶۴۸/۰ | ۱۹۵۸/۷ | ۲۲۵۸/۰ | ۲۳۴۴/۷ | ۲۵۲۲/۱ |
| پنجم | کارهای فولادی | ۱۸۹۴/۹ | ۲۱۲۸/۳ | ۳۲۰۵/۲ | ۳۴۲۹/۲ | ۳۶۷۴/۴ |
| ششم | قالب بندی | ۱۱۴۶/۷ | ۱۴۶۴/۷ | ۱۶۷۷/۸ | ۱۷۱۶/۹ | ۱۷۹۰/۲ |
| هفتم | کارهای بتنی | ۱۴۲۶/۱ | ۱۶۲۶/۷ | ۱۹۰۱/۶ | ۱۹۶۷/۱ | ۲۱۰۳/۹ |
| هشتم | عملیات بنایی با سنگ | ۱۴۱۶/۰ | ۱۷۷۶/۵ | ۱۹۷۵/۳ | ۱۹۸۶/۱ | ۲۱۰۰/۵ |
| نهم | کارهای متفرقه | ۱۶۳۹/۵ | ۱۹۶۸/۶ | ۲۳۸۹/۶ | ۲۴۸۶/۸ | ۲۷۲۳/۷ |
| دهم | حمل | ۱۹۱۹/۵ | ۲۴۲۴/۴ | ۲۹۵۶/۱ | ۳۰۳۲/۹ | ۳۲۶۳/۳ |
| | ***شاخص رشته سدسازی*** | **۱۶۰۸/۷** | **۱۸۹۳/۱** | **۲۲۴۰/۸** | **۲۳۲۵/۸** | **۲۴۸۹/۳** |

**یادآوری:** شاخص های پیوست ۳ صرفا 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 ۹۹/۴۶۷۴۷۹ مورخ ۱۳۹۹/۰۹/۰۲

### شاخص های‌فصلی رشته ای فهرست بهای واحد پایه آبیاری تحت فشار

| شماره فصل | شرح | سه ماهه چهارم ۹۸ | نیمه اول سال ۱۳۹۹ | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | سه ماهه اول | تیر | مرداد | شهریور |
| اول | عملیات لوله گذاری با لوله‌های آزبست سیمان | ۶۹۱/۰ | ۶۹۲/۰ | ۶۹۳/۰ | ۶۹۴/۰ | ۶۹۵/۰ |
| دوم | عملیات لوله گذاری با لوله‌های پلی اتیلن | ۱۶۵۵/۳ | ۲۰۱۸/۷ | ۲۲۵۷/۰ | ۲۲۹۷/۸ | ۲۳۷۹/۵ |
| سوم | عملیات لوله‌گذاری با لوله‌های پی. وی. سی | ۱۶۵۹/۰ | ۲۰۲۲/۹ | ۲۲۶۲/۷ | ۲۳۰۴/۲ | ۲۳۸۷/۸ |
| چهارم | نصب شیرها | ۱۶۷۳/۶ | ۲۰۴۱/۵ | ۲۲۸۶/۸ | ۲۳۳۰/۷ | ۲۴۱۹/۸ |
| پنجم | عملیات خاکی مربوط به لوله‌گذاری | ۱۶۰۰/۶ | ۱۹۲۲/۳ | ۲۱۵۷/۶ | ۲۱۹۹/۲ | ۲۳۰۱/۷ |
| ششم | اجرای تاسیسات برقی | ۱۴۸۶/۸ | ۱۸۲۴/۷ | ۱۹۸۷/۸ | ۱۹۹۷/۶ | ۲۰۲۰/۲ |
| هفتم | اجرای تاسیسات م ـانیکی | ۱۵۲۱/۷ | ۱۸۴۰/۱ | ۲۰۴۱/۸ | ۲۰۷۲/۸ | ۲۱۴۱/۹ |
| هشتم | نصب تجهیزات سیستم بارانی کلاسیک | ۱۳۵۴/۷ | ۱۶۳۵/۷ | ۱۸۲۷/۵ | ۱۸۶۶/۳ | ۱۹۱۸/۱ |
| نهم | نصب لوله‌های آبده | ۱۴۷۹/۶ | ۱۸۲۲/۸ | ۱۹۶۹/۵ | ۱۹۶۹/۸ | ۱۹۷۰/۴ |
| دهم | نصب دستگاههای آبیاری | ۱۵۷۹/۰ | ۱۹۰۳/۴ | ۲۱۱۵/۸ | ۲۱۵۳/۶ | ۲۲۳۲/۸ |
| یازدهم | عملیات تخریب | ۱۶۲۲/۶ | ۱۹۷۱/۲ | ۲۱۹۸/۱ | ۲۲۳۷/۷ | ۲۳۲۱/۰ |
| دوازدهم | عملیات خاکی با دست | ۱۵۰۶/۰ | ۱۸۵۳/۷ | ۲۰۳۵/۸ | ۲۰۵۶/۴ | ۲۰۹۹/۶ |
| سیزدهم | عملیات خاکی با ماشین | ۱۸۷۵/۲ | ۲۲۴۷/۱ | ۲۶۲۸/۹ | ۲۷۴۳/۱ | ۲۹۸۲/۵ |
| | ***شاخص رشته آبیاری تحت فشار*** | **۱۶۴۷/۳** | **۲۰۰۸/۵** | **۲۲۴۴/۷** | **۲۲۸۴/۹** | **۲۳۶۵/۴** |

**یادآوری:** شاخص های پیوست ۳ صرفا 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 ۹۹/۴۶۷۴۷۹ مورخ ۱۳۹۹/۰۹/۰۲

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

| شماره فصل | شرح | سه ماهه چهارم ۹۸ | نیمه اول سال ۱۳۹۹ | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | سه ماهه اول | تیر | مرداد | شهریور |
| اول | عملیات لوله گذاری با لوله های آزبست سیمان فاضلابی | ۷۰۰/۰ | ۷۰۱/۰ | ۷۰۲/۰ | ۷۰۳/۰ | ۷۰۴/۰ |
| دوم | عملیات لوله گذاری با لوله های بتنی فاضلابی | ۱۷۱۵/۷ | ۲۰۶۸/۴ | ۲۳۷۶/۵ | ۲۴۴۹/۱ | ۲۶۰۸/۳ |
| سوم | عملیات لوله گذاری با لوله های پی وی سی فاضلابی | ۱۶۷۸/۵ | ۲۰۰۶/۷ | ۲۲۹۶/۱ | ۲۳۷۰/۶ | ۲۵۳۵/۰ |
| چهارم | عملیات لوله گذاری با لوله های پلی اتیلن فاضلابی | ۱۷۶۶/۱ | ۲۱۱۷/۵ | ۲۴۱۹/۲ | ۲۴۹۶/۱ | ۲۶۵۸/۵ |
| پنجم | عملیات لوله گذاری در نقب | ۱۶۳۵/۷ | ۱۹۶۵/۰ | ۲۳۰۲/۰ | ۲۴۰۲/۳ | ۲۵۰۲/۱ |
| ششم | عملیات لوله گذاری با لوله‌های فایبرگلاس (G.R.P) | ۱۶۵۳/۱ | ۱۹۸۲/۱ | ۲۲۶۴/۷ | ۲۳۳۵/۸ | ۲۴۸۷/۹ |
| هفتم | احداث آدم روها | ۱۴۸۲/۴ | ۱۷۶۹/۷ | ۲۰۸۵/۵ | ۲۱۸۹/۴ | ۲۳۰۵/۰ |
| هشتم | عملیات خاکی و مرمت نوارحفاری | ۱۶۶۹/۲ | ۲۰۳۵/۳ | ۲۳۰۹/۳ | ۲۳۸۷/۸ | ۲۵۲۲/۵ |
| نهم | کارهای فولادی | ۱۷۳۸/۳ | ۲۰۳۶/۸ | ۲۸۶۷/۹ | ۳۰۸۰/۶ | ۳۲۵۷/۸ |
| دهم | کارهای سپرکوبی با سپر فولادی | ۱۸۰۸/۴ | ۲۱۴۰/۹ | ۲۵۲۲/۸ | ۲۶۳۴/۴ | ۲۸۳۲/۰ |
| یازدهم | کارهای بتنی و قالب‌بندی | ۱۳۶۵/۰ | ۱۶۳۳/۱ | ۱۸۵۲/۳ | ۱۹۱۲/۶ | ۲۰۱۹/۲ |
| دوازدهم | حمل و نقل | ۱۸۷۷/۰ | ۲۳۷۰/۶ | ۲۸۹۰/۵ | ۲۹۶۵/۷ | ۳۱۹۰/۹ |
| سیزدهم | لوله رانی | ۱۹۰۸/۲ | ۲۲۵۷/۷ | ۲۶۳۰/۷ | ۲۷۴۴/۲ | ۲۹۸۲/۷ |
| چهاردهم | تهیه لوله‌های بتنی فاضلابی | ۱۲۴۸/۲ | ۱۵۹۷/۶ | ۱۷۴۷/۴ | ۱۸۰۹/۸ | ۲۰۸۴/۴ |
| پانزدهم | تهیه لوله‌های پلی اتیلن فاضلابی | ۱۸۹۳/۰ | ۲۵۲۷/۲ | ۲۶۲۶/۶ | ۲۸۷۷/۴ | ۳۲۳۷/۱ |
| شانزدهم | تهیه لوله‌های آزبست سیمان فاضلابی، اتصالی‌ها و متعلقات | ۳۵۹/۰ | ۳۶۰/۰ | ۳۶۱/۰ | ۳۶۲/۰ | ۳۶۴/۰ |
| هفدهم | تهیه لوله‌های پی وی سی فاضلابی، اتصالی‌ها و متعلقات | ۱۶۴۵/۴ | ۱۸۰۹/۹ | ۱۹۷۵/۵ | ۲۱۳۹/۰ | ۲۴۶۸/۱ |
| هجدهم | تهیه لوله‌های فایبرگلاس (G.R.P) فاضلابی، اتصالی‌ها و متعلقات | ۱۸۴۲/۶ | ۲۲۱۱/۱ | ۳۰۴۰/۲ | ۳۰۴۰/۲ | ۳۱۳۲/۴ |
| | ***شاخص رشته شبکه جمع‌آوری و انتقال فاضلاب*** | **۱۷۰۹/۲** | **۲۰۶۶/۳** | **۲۴۲۲/۶** | **۲۵۲۶/۷** | **۲۷۲۴/۸** |

**یادآوری:** شاخص های پیوست ۳ صرفا 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

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

## پیوست ۳ بخشنامه شماره ۹۹/۴۶۷۴۷۹ مورخ ۱۳۹۹/۰۹/۰۲

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

| شماره فصل | شرح | سه ماهه چهارم ۹۸ | نیمه اول سال ۱۳۹۹ | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | سه ماهه اول | تیر | مرداد | شهریور |
| اول | لوله‌های آزبست سیمان | ۴۴۱/۰ | ۴۴۲/۰ | ۴۴۳/۰ | ۴۴۴/۰ | ۴۴۵/۰ |
| دوم | لوله‌های چدنی نشکن (داکتیل) | ۲۲۲۵/۹ | ۲۸۳۱/۵ | ۳۵۳۵/۱ | ۳۶۰۳/۷ | ۳۶۵۷/۴ |
| سوم | لوله‌های پلی اتیلن | ۱۱۴۶/۸ | ۱۵۰۰/۷ | ۱۵۹۵/۹ | ۱۷۳۰/۱ | ۱۹۳۱/۴ |
| چهارم | شیرها | ۱۸۱۹/۱ | ۲۲۷۹/۵ | ۲۳۶۷/۷ | ۲۸۴۴/۰ | ۲۹۷۹/۵ |
| پنجم | احداث حوضچه‌های شیر | ۱۳۱۱/۸ | ۱۵۴۴/۱ | ۱۸۰۵/۰ | ۱۸۵۶/۸ | ۱۹۵۰/۷ |
| ششم | انشعاب | ۲۱۰۶/۹ | ۲۵۶۷/۴ | ۲۷۸۴/۲ | ۳۱۴۲/۱ | ۳۲۸۶/۷ |
| هفتم | کارهای تاسیسات برقی | ۲۲۲۰/۷ | ۲۴۹۸/۲ | ۳۱۵۱/۵ | ۳۴۶۹/۸ | ۳۹۵۵/۲ |
| هشتم | لوله‌های فولادی گالوانیزه سنگین | ۲۳۶۰/۴ | ۲۵۲۳/۳ | ۲۸۶۲/۵ | ۳۷۵۵/۴ | ۳۹۹۴/۷ |
| نهم | الکتروپمپ | ۸۶۹/۸ | ۱۰۵۹/۴ | ۱۳۵۱/۴ | ۱۳۷۷/۸ | ۱۴۰۸/۵ |
| دهم | کلریناتور | ۱۶۹۱/۰ | ۲۲۵۸/۵ | ۲۴۲۹/۴ | ۲۵۹۵/۵ | ۲۹۲۸/۲ |
| یازدهم | عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری | ۱۶۳۷/۰ | ۱۹۸۲/۲ | ۲۲۱۷/۵ | ۲۲۵۹/۹ | ۲۳۵۳/۹ |
| دوازدهم | کارهای فولادی | ۱۶۹۶/۷ | ۱۹۵۰/۸ | ۲۸۴۰/۸ | ۳۰۱۴/۶ | ۳۲۴۳/۵ |
| سیزدهم | کارهای بتنی و قالب‌بندی | ۱۳۱۴/۸ | ۱۵۵۸/۳ | ۱۸۱۰/۲ | ۱۸۸۴/۲ | ۱۹۸۳/۶ |
| چهاردهم | حمل و نقل | ۱۸۷۷/۶ | ۲۳۷۱/۴ | ۲۸۹۱/۴ | ۲۹۶۶/۶ | ۳۱۹۱/۹ |
| پانزدهم | لوله‌های فایبرگلاس (G.R.P) مخصوص آبرسانی | ۲۲۹۲/۲ | ۲۷۵۴/۳ | ۳۷۲۲/۷ | ۳۷۲۸/۵ | ۳۸۱۷/۳ |
| شانزدهم | لوله‌های فولادی اتصال م انیکی | ۱۵۹۴/۹ | ۱۸۳۰/۱ | ۲۳۹۹/۳ | ۲۵۹۱/۰ | ۲۷۹۲/۹ |
| هفدهم | لوله‌های پی‌وی‌سی سخت (U.P.V.C) | ۱۶۴۹/۹ | ۱۸۷۰/۲ | ۲۰۵۲/۹ | ۲۱۸۳/۵ | ۲۴۰۰/۶ |
| هجدهم | کارهای دستمزدی | ۱۴۹۳/۵ | ۱۸۲۳/۶ | ۱۹۹۲/۳ | ۲۰۰۵/۸ | ۲۰۳۵/۶ |
| | ***شاخص رشته انتقال و توزیع آب روستایی*** | **۱۴۰۸/۳** | **۱۷۷۸/۴** | **۲۰۳۸/۱** | **۲۱۴۶/۰** | **۲۲۷۸/۴** |

**یادآوری:** شاخص های پیوست ۳ صرفا 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 ۹۹/۴۶۷۴۷۹ مورخ ۱۳۹۹/۰۹/۰۲

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

| شماره فصل | شرح | سه ماهه چهارم ۹۸ | نیمه اول سال ۱۳۹۹ | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | سه ماهه اول | تیر | مرداد | شهریور |
| اول | عملیات تخریب و عملیات خاکی با دست | ۱۵۸۵/۵ | ۱۹۸۷/۶ | ۲۱۵۹/۴ | ۲۱۶۰/۲ | ۲۱۶۱/۸ |
| دوم | حفاری و لایروبی قنات به روش دستی | ۱۴۱۸/۰ | ۱۷۲۴/۸ | ۱۸۶۴/۳ | ۱۸۶۸/۶ | ۱۸۷۷/۸ |
| سوم | عملیات خاکی با ماشین | ۲۰۴۵/۴ | ۲۴۳۱/۳ | ۲۸۱۰/۰ | ۲۹۱۹/۵ | ۳۱۴۹/۰ |
| چهارم | عملیات بنایی با سنگ، اندود و بندکشی و عایق‌کاری | ۱۲۸۳/۲ | ۱۵۴۲/۵ | ۱۶۹۸/۷ | ۱۷۱۰/۸ | ۱۷۴۸/۸ |
| پنجم | عملیات قالب‌بندی | ۱۳۲۴/۶ | ۱۶۲۰/۸ | ۱۹۳۷/۹ | ۱۹۸۲/۹ | ۲۰۶۷/۷ |
| ششم | کارهای بتنی | ۱۶۶۷/۸ | ۲۰۱۲/۰ | ۲۵۱۶/۴ | ۲۶۰۲/۸ | ۲۷۱۵/۲ |
| هفتم | کارهای فلزی | ۲۴۳۸/۸ | ۲۷۴۰/۲ | ۳۹۰۶/۲ | ۴۴۶۴/۶ | ۴۶۰۸/۰ |
| هشتم | لوله‌گذاری با لوله پلی اتیلن | ۱۶۷۳/۷ | ۲۰۳۷/۵ | ۲۲۸۶/۷ | ۲۳۳۳/۶ | ۲۴۲۹/۷ |
| نهم | لوله‌گذاری با لوله آزبست سیمان | ۶۹۰/۰ | ۶۹۱/۰ | ۶۹۲/۰ | ۶۹۳/۰ | ۶۹۴/۰ |
| دهم | نصب شیر و پمپ | ۱۶۳۴/۱ | ۱۹۵۲/۹ | ۲۱۸۹/۱ | ۲۲۴۰/۱ | ۲۳۴۷/۱ |
| یازدهم | حمل و نقل | ۱۸۶۶/۳ | ۲۳۵۷/۱ | ۲۸۷۴/۱ | ۲۹۴۸/۸ | ۳۱۷۲/۷ |
| دوازدهم | کارهای دستمزدی | ۱۴۹۳/۵ | ۱۸۲۳/۶ | ۱۹۹۲/۳ | ۲۰۰۵/۸ | ۲۰۳۵/۶ |
| | ***شاخص رشته ساخت و ترمیم قنات*** | **۱۴۴۴/۹** | **۱۷۴۵/۱** | **۲۱۴۱/۵** | **۲۲۰۷/۲** | **۲۲۹۲/۸** |

**یادآوری:** شاخص های پیوست ۳ صرفا 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 ۹۹/۴۶۷۴۷۹ مورخ ۱۳۹۹/۰۹/۰۲

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

| شماره فصل | شرح | سه ماهه چهارم ۹۸ | نیمه اول سال ۱۳۹۹ | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | سه ماهه اول | تیر | مرداد | شهریور |
| اول | آماده سازی بستر کار | ۱۳۱۸/۹ | ۱۵۸۳/۸ | ۱۷۴۶/۸ | ۱۷۷۲/۱ | ۱۸۲۵/۳ |
| دوم | آماده سازی بستر تولید | ۱۵۹۱/۰ | ۱۹۹۰/۳ | ۲۱۶۸/۶ | ۲۱۷۳/۲ | ۲۱۸۲/۹ |
| سوم | کاشت | ۱۵۹۰/۱ | ۱۹۲۷/۶ | ۲۱۴۱/۶ | ۲۱۷۷/۵ | ۲۲۵۲/۸ |
| چهارم | نگهداری و حفاظت | ۱۵۶۱/۸ | ۱۸۹۰/۳ | ۲۱۳۶/۱ | ۲۱۸۸/۹ | ۲۳۰۲/۶ |
| پنجم | عملیات خاکی با دست | ۱۵۹۸/۸ | ۱۹۷۲/۳ | ۲۱۷۱/۶ | ۲۱۹۲/۳ | ۲۲۳۵/۹ |
| ششم | عملیات خاکی با ماشین | ۱۸۲۴/۷ | ۲۱۶۶/۹ | ۲۵۱۹/۷ | ۲۶۲۵/۵ | ۲۸۴۶/۹ |
| هفتم | عملیات بنایی با سنگ | ۱۴۳۴/۲ | ۱۷۷۰/۳ | ۱۹۵۳/۵ | ۱۹۶۴/۷ | ۲۰۳۷/۷ |
| هشتم | اندود و بندکشی | ۱۴۰۷/۴ | ۱۶۶۶/۰ | ۱۸۲۴/۸ | ۱۸۲۹/۸ | ۱۸۵۴/۶ |
| نهم | قالب بندی، چوب بست و کارهای چوبی | ۱۱۸۹/۰ | ۱۴۱۶/۶ | ۱۶۸۸/۵ | ۱۷۲۱/۵ | ۱۸۵۶/۰ |
| دهم | کارهای فلزی | ۱۸۵۴/۸ | ۲۰۹۲/۷ | ۳۱۸۹/۰ | ۳۵۰۲/۱ | ۳۶۴۴/۴ |
| یازدهم | بتن و کارهای بتنی | ۱۳۷۷/۴ | ۱۵۸۰/۱ | ۱۸۱۳/۹ | ۱۸۴۹/۴ | ۱۹۵۴/۸ |
| دوازدهم | عملیات حفاری چاه و گمانه زنی | ۱۵۳۷/۸ | ۱۹۰۶/۲ | ۲۰۷۵/۷ | ۲۰۸۲/۸ | ۲۰۹۷/۴ |
| سیزدهم | عایق کاری و کارهای متفرقه | ۱۹۹۲/۲ | ۱۹۰۸/۹ | ۲۵۳۵/۶ | ۲۷۴۰/۷ | ۲۹۴۰/۰ |
| چهاردهم | حمل مصالح عمومی | ۱۸۸۱/۶ | ۲۳۷۶/۵ | ۲۸۹۷/۷ | ۲۹۷۳/۰ | ۳۱۹۸/۸ |
| پانزدهم | حمل نهاده‌های کشاورزی و منابع طبیعی و حمل دستی مصالح | ۱۵۸۰/۵ | ۱۹۷۴/۲ | ۲۱۶۸/۸ | ۲۱۸۳/۰ | ۲۲۱۲/۷ |
| شانزدهم | بهره‌برداری | ۱۰۳۱/۲ | ۱۲۳۲/۱ | ۱۳۸۵/۴ | ۱۴۱۸/۹ | ۱۵۵۷/۶ |
| نوزدهم | نهاده‌های کشاورزی و منابع طبیعی | ۱۰۳۶/۸ | ۱۳۳۶/۰ | ۱۳۴۴/۵ | ۱۳۴۴/۵ | ۱۳۴۴/۵ |
| بیستم | کارهای دستمزدی | ۱۴۹۳/۵ | ۱۸۲۳/۶ | ۱۹۹۲/۳ | ۲۰۰۵/۸ | ۲۰۳۵/۶ |
| | ***شاخص رشته آبخیزداری و منابع طبیعی*** | **۱۴۹۸/۹** | **۱۸۴۵/۵** | **۲۰۴۲/۷** | **۲۰۶۲/۸** | **۲۱۲۵/۲** |

**یادآوری:** شاخص های پیوست ۳ صرفا 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

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

## پیوست ۳ بخشنامه شماره ۹۹/۴۶۷۴۷۹ مورخ ۱۳۹۹/۰۹/۰۲

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

| شماره فصل | شرح | سه ماهه چهارم ۹۸ | نیمه اول سال ۱۳۹۹ | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | سه ماهه اول | تیر | مرداد | شهریور |
| اول | طراحی، مسیریابی و نقشه برداری | ۱۵۰۰/۰ | ۱۹۹۵/۰ | ۱۹۹۵/۰ | ۱۹۹۵/۰ | ۱۹۹۵/۰ |
| دوم | کابل های فوق توزیع مسی | ۱۵۰۰/۰ | ۱۶۳۶/۲ | ۲۱۲۴/۸ | ۲۴۱۷/۳ | ۲۷۶۲/۳ |
| سوم | کابل های انتقال مسی | ۱۵۰۰/۰ | ۱۶۳۶/۲ | ۲۱۲۴/۸ | ۲۴۱۷/۳ | ۲۷۶۲/۳ |
| چهارم | کابل های فوق توزیع آلومینیومی | ۱۵۰۰/۰ | ۱۶۰۵/۷ | ۲۱۱۷/۷ | ۲۳۹۲/۰ | ۲۶۶۲/۷ |
| پنجم | کابل های انتقال آلومینیومی | ۱۵۰۰/۰ | ۱۶۰۸/۸ | ۲۱۱۸/۶ | ۲۴۰۰/۸ | ۲۶۸۹/۲ |
| ششم | سرکابل و مفصل | ۱۵۰۰/۰ | ۱۷۹۴/۳ | ۲۲۲۲/۹ | ۲۵۳۶/۱ | ۲۹۲۴/۹ |
| هفتم | فیبر نوری زمینی و ملحقات | ۱۵۰۰/۰ | ۱۷۵۸/۸ | ۲۱۲۱/۴ | ۲۳۴۷/۰ | ۲۷۰۳/۲ |
| هشتم | لینک باکس و SVL | ۱۵۰۰/۰ | ۱۷۶۵/۵ | ۲۳۰۷/۸ | ۲۴۰۰/۸ | ۲۷۵۹/۳ |
| پانزدهم | پی‌کنی و کانال‌کنی | ۱۵۰۰/۰ | ۱۸۳۴/۴ | ۲۰۶۸/۶ | ۲۱۲۲/۷ | ۲۲۲۰/۱ |
| شانزدهم | نصب و آزمون | ۱۵۰۰/۰ | ۱۷۴۳/۸ | ۲۰۶۱/۰ | ۲۱۴۸/۴ | ۲۲۴۷/۶ |
| هفدهم | حمل | ۱۵۰۰/۰ | ۱۸۹۴/۵ | ۲۳۱۰/۰ | ۲۳۷۰/۰ | ۲۵۵۰/۰ |
| | ***شاخص رشته خطوط زمینی انتقال و فوق توزیع نیروی برق*** | **۱۵۰۰/۰** | **۱۶۶۱/۷** | **۲۱۳۹/۵** | **۲۴۱۷/۳** | **۲۷۳۲/۷** |

**یادآوری:** شاخص های پیوست ۳ صرفا 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 ۹۹/۴۶۷۴۷۹ مورخ ۱۳۹۹/۰۹/۰۲

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

| شماره فصل | شرح | سه ماهه چهارم ۹۸ | نیمه اول سال ۱۳۹۹ | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | سه ماهه اول | تیر | مرداد | شهریور |
| اول | مسیریابی، نقشه‌برداری و برج‌گذاری | ۱۵۰۰/۰ | ۱۹۹۵/۰ | ۱۹۹۵/۰ | ۱۹۹۵/۰ | ۱۹۹۵/۰ |
| دوم | طراحی و آزمون برج ها | ۱۵۰۰/۰ | ۱۹۹۷/۷ | ۲۰۱۵/۳ | ۲۰۱۵/۳ | ۲۰۱۵/۳ |
| سوم | برج های فلزی | ۱۵۰۰/۰ | ۱۷۱۳/۰ | ۲۴۳۲/۳ | ۲۸۴۰/۳ | ۲۹۲۳/۵ |
| چهارم | برج های بتنی | ۱۵۰۰/۰ | ۱۷۲۷/۳ | ۲۴۴۹/۵ | ۲۶۶۷/۸ | ۲۸۴۹/۳ |
| پنجم | سیم های هادی و محافظ هوایی | ۱۵۰۰/۰ | ۱۶۳۱/۵ | ۲۱۵۹/۳ | ۲۳۲۷/۴ | ۲۶۶۵/۴ |
| ششم | سیم های محافظ هوایی حاوی فیبر نوری | ۱۵۰۰/۰ | ۱۷۳۷/۸ | ۲۱۴۸/۹ | ۲۳۶۴/۶ | ۲۷۱۸/۲ |
| هفتم | مقره های سرامیکی و شیشه ای | ۱۵۰۰/۰ | ۱۸۰۷/۱ | ۱۹۰۷/۶ | ۱۹۰۷/۶ | ۱۹۰۷/۶ |
| هشتم | مقره های کامپوزیت و اسپیسرهای بین فازی | ۱۵۰۰/۰ | ۱۷۲۵/۰ | ۲۱۴۸/۹ | ۲۳۷۹/۶ | ۲۷۰۹/۶ |
| نهم | یراق آلات | ۱۵۰۰/۰ | ۱۷۶۹/۰ | ۲۲۷۵/۶ | ۲۳۵۳/۵ | ۲۶۴۲/۲ |
| شانزدهم | عملیات خاکی | ۱۵۰۰/۰ | ۱۸۰۵/۵ | ۲۰۲۳/۲ | ۲۰۶۷/۹ | ۲۱۶۱/۵ |
| هفدهم | تهیه و نصب میلگرد | ۱۵۰۰/۰ | ۱۶۹۵/۵ | ۲۵۵۰/۸ | ۲۷۵۰/۸ | ۲۹۱۹/۴ |
| هجدهم | کارهای بتنی | ۱۵۰۰/۰ | ۱۷۴۸/۰ | ۱۹۷۶/۵ | ۲۰۲۵/۰ | ۲۱۰۰/۰ |
| نوزدهم | عملیات نصب برج | ۱۵۰۰/۰ | ۱۷۸۹/۷ | ۲۰۲۰/۹ | ۲۰۷۳/۴ | ۲۱۸۰/۲ |
| بیستم | عملیات سیم کشی | ۱۵۰۰/۰ | ۱۷۷۰/۶ | ۲۰۳۶/۷ | ۲۰۹۲/۵ | ۲۲۱۰/۵ |
| بیست و یکم | حمل | ۱۵۰۰/۰ | ۱۸۹۴/۵ | ۲۳۱۰/۰ | ۲۳۷۰/۰ | ۲۵۵۰/۰ |
| ***شاخص رشته خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق*** | | **۱۵۰۰/۰** | **۱۷۰۴/۱** | **۲۲۴۹/۵** | **۲۴۸۲/۷** | **۲۶۷۱/۶** |

**یادآوری:** شاخص های پیوست ۳ صرفا 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

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

## پیوست ۳ بخشنامه شماره ۹۹/۴۶۷۴۷۹ مورخ ۱۳۹۹/۰۹/۰۲

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

| شماره فصل | شرح | سه ماهه چهارم ۹۸ | نیمه اول سال ۱۳۹۹ | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | سه ماهه اول | تیر | مرداد | شهریور |
| اول | طراحی | ۱۵۰۰/۰ | ۱۹۹۵/۰ | ۱۹۹۵/۰ | ۱۹۹۵/۰ | ۱۹۹۵/۰ |
| دوم | ترانسفورماتور قدرت | ۱۵۰۰/۰ | ۱۷۳۵/۱ | ۲۰۵۱/۵ | ۲۲۶۳/۵ | ۲۵۴۲/۶ |
| سوم | راکتور | ۱۵۰۰/۰ | ۱۷۸۲/۱ | ۲۰۲۸/۴ | ۲۲۳۹/۲ | ۲۵۳۸/۱ |
| چهارم | تجهیزات سوئیچگیرهای گازی | ۱۵۰۰/۰ | ۱۷۵۶/۶ | ۲۱۱۹/۳ | ۲۳۶۴/۲ | ۲۷۱۴/۸ |
| پنجم | کلید قدرت | ۱۵۰۰/۰ | ۱۸۱۸/۸ | ۲۱۲۱/۵ | ۲۳۳۱/۴ | ۲۶۶۲/۷ |
| ششم | سـ سیونر و تیغه زمین | ۱۵۰۰/۰ | ۱۸۱۵/۰ | ۲۱۲۹/۱ | ۲۳۵۸/۴ | ۲۶۵۵/۳ |
| هفتم | ترانس جریان | ۱۵۰۰/۰ | ۱۷۸۷/۷ | ۲۲۰۵/۸ | ۲۳۸۷/۰ | ۲۶۸۷/۶ |
| هشتم | ترانس ولتاژ | ۱۵۰۰/۰ | ۱۷۸۷/۷ | ۲۲۰۵/۸ | ۲۳۸۷/۰ | ۲۶۸۷/۶ |
| نهم | برقگیر و شمارنده | ۱۵۰۰/۰ | ۱۷۵۲/۱ | ۲۱۶۷/۰ | ۲۳۶۲/۹ | ۲۷۱۴/۴ |
| دهم | مقره اتکایی پرسیلینی | ۱۵۰۰/۰ | ۱۸۷۵/۰ | ۱۸۷۵/۰ | ۱۸۷۵/۰ | ۱۸۷۵/۰ |
| یازدهم | بوشینگ | ۱۵۰۰/۰ | ۱۷۵۷/۳ | ۲۱۳۹/۰ | ۲۳۹۰/۳ | ۲۷۳۵/۳ |
| دوازدهم | موج گیرو راکتور بانک خازنی | ۱۵۰۰/۰ | ۱۶۴۶/۳ | ۲۰۰۳/۰ | ۲۱۷۶/۸ | ۲۴۱۱/۹ |
| سیزدهم | هادی آلومینیومی | ۱۵۰۰/۰ | ۱۵۶۴/۵ | ۲۰۶۴/۰ | ۲۲۹۸/۰ | ۲۴۶۳/۰ |
| چهاردهم | کلمپ آلومینیومی | ۱۵۰۰/۰ | ۱۶۶۱/۲ | ۲۱۳۳/۳ | ۲۳۴۰/۹ | ۲۵۳۳/۰ |
| پانزدهم | یراق‌آلات فولادی | ۱۵۰۰/۰ | ۱۷۶۵/۹ | ۲۲۵۴/۸ | ۲۳۵۱/۶ | ۲۶۴۶/۹ |
| شانزدهم | بانک خازنی | ۱۵۰۰/۰ | ۱۷۶۱/۰ | ۲۱۵۱/۰ | ۲۳۶۲/۵ | ۲۶۴۵/۷ |
| هفدهم | تابلو فشار متوسط | ۱۵۰۰/۰ | ۱۷۶۳/۳ | ۲۱۴۸/۳ | ۲۴۴۶/۴ | ۲۸۶۵/۷ |
| هجدهم | سیستم زمین | ۱۵۰۰/۰ | ۱۶۱۴/۰ | ۲۱۰۹/۰ | ۲۴۲۲/۵ | ۲۷۵۱/۸ |
| نوزدهم | آهن‌آلات پست | ۱۵۰۰/۰ | ۱۷۰۲/۴ | ۲۳۸۵/۶ | ۲۷۷۳/۲ | ۲۸۵۲/۳ |
| بیستم | کابل فشار ضعیف مسی و ملحقات | ۱۵۰۰/۰ | ۱۶۷۳/۴ | ۲۰۸۵/۸ | ۲۲۴۱/۳ | ۲۷۳۱/۳ |
| بیست و یکم | بدنه و ملحقات داخلی تابلوها | ۱۵۰۰/۰ | ۱۷۰۲/۴ | ۲۰۶۶/۹ | ۲۴۶۶/۲ | ۲۷۰۱/۱ |
| بیست و دوم | تجهیزات سیستم کنترل سنتی | ۱۵۰۰/۰ | ۱۷۶۱/۱ | ۲۱۳۵/۱ | ۲۳۷۰/۸ | ۲۶۴۷/۹ |
| بیست و سوم | تجهیزات اندازه گیری دیجیتال و ثبات | ۱۵۰۰/۰ | ۱۷۷۷/۳ | ۲۱۴۴/۳ | ۲۳۹۲/۸ | ۲۷۵۰/۴ |

**یادآوری:** شاخص های پیوست ۳ صرفا 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

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

## پیوست ۳ بخشنامه شماره ۹۹/۴۶۷۴۷۹ مورخ ۱۳۹۹/۰۹/۰۲

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

| شماره فصل | شرح | سه ماهه چهارم ۹۸ | نیمه اول سال ۱۳۹۹ | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | سه ماهه اول | تیر | مرداد | شهریور |
| بیست و چهارم | تجهیزات سیستم کنترل نیومریک | ۱۵۰۰/۰ | ۱۷۹۱/۶ | ۲۲۱۶/۴ | ۲۵۲۹/۶ | ۲۹۱۸/۴ |
| بیست و پنجم | تجهیرات سیستم حفاظت الکتریکی | ۱۵۰۰/۰ | ۱۷۹۰/۸ | ۲۲۱۲/۴ | ۲۵۲۳/۸ | ۲۹۱۰/۵ |
| بیست و ششم | تجهیزات دیسپاچینگ و مخابرات | ۱۵۰۰/۰ | ۱۵۶۶/۸ | ۲۱۹۰/۲ | ۲۲۶۸/۳ | ۲۷۱۲/۱ |
| بیست و هفتم | تجهیزات تغذیه جریان مستقیم و متناوب | ۱۵۰۰/۰ | ۱۷۵۵/۲ | ۲۱۲۶/۹ | ۲۴۰۰/۹ | ۲۷۴۱/۱ |
| بیست و هشتم | شارژر | ۱۵۰۰/۰ | ۱۷۴۹/۵ | ۲۰۷۶/۸ | ۲۲۷۳/۳ | ۲۵۹۱/۶ |
| بیست و نهم | باتری اسیدی | ۱۵۰۰/۰ | ۱۶۶۵/۰ | ۲۱۱۰/۵ | ۲۳۴۷/۵ | ۲۶۸۷/۳ |
| سی ام | باتری نیکل کادمیوم | ۱۵۰۰/۰ | ۱۷۴۳/۰ | ۲۰۹۷/۰ | ۲۳۵۸/۰ | ۲۶۸۲/۰ |
| چهل و یکم | عملیات نصب | ۱۵۰۰/۰ | ۱۸۳۱/۵ | ۲۰۰۱/۰ | ۲۰۱۴/۵ | ۲۰۴۴/۵ |
| چهل و دوم | عملیات آزمون و راه اندازی | ۱۵۰۰/۰ | ۱۸۳۱/۵ | ۲۰۰۱/۰ | ۲۰۱۴/۵ | ۲۰۴۴/۵ |
| چهل و سوم | حمل | ۱۵۰۰/۰ | ۱۹۲۲/۳ | ۲۳۲۵/۰ | ۲۴۲۶/۳ | ۲۶۶۲/۵ |
| ***شاخص رشته پست‌های انتقال و فوق توزیع نیروی برق*** | | **۱۵۰۰/۰** | **۱۷۴۸/۳** | **۲۱۱۲/۲** | **۲۳۳۸/۳** | **۲۶۳۷/۲** |

**یادآوری:** شاخص های پیوست ۳ صرفا 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 ۹۹/۴۶۷۴۷۹ مورخ ۱۳۹۹/۰۹/۰۲

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

| شماره فصل | شرح | سه ماهه چهارم ۹۸ | نیمه اول سال ۱۳۹۹ | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | سه ماهه اول | تیر | مرداد | شهریور |
| اول | بهره‌برداری | ۱۳۵۳/۰ | ۱۶۴۳/۰ | ۱۸۴۰/۰ | ۱۸۷۹/۰ | ۱۹۶۲/۰ |
| دوم | نگهداشت برنامه‌ای | ۱۳۴۵/۰ | ۱۶۱۰/۰ | ۱۸۴۸/۰ | ۱۹۲۲/۰ | ۲۰۶۲/۰ |
| سوم | تعمیر و رفع حادثه | ۱۳۶۹/۰ | ۱۶۳۲/۰ | ۱۸۴۸/۰ | ۱۸۹۵/۰ | ۱۹۹۹/۰ |
| چهارم | امور مشترکین | ۱۳۱۳/۰ | ۱۵۸۴/۰ | ۱۷۳۱/۰ | ۱۷۴۸/۰ | ۱۷۸۰/۰ |
| پنجم | تامین مواد و مصالح | ۱۲۷۷/۰ | ۱۵۸۱/۰ | ۲۰۶۹/۰ | ۲۲۱۱/۰ | ۲۳۶۴/۰ |
| ششم | بهداشت، ایمنی و محیط زیست | ۱۷۵۰/۰ | ۲۱۴۹/۰ | ۲۳۷۷/۰ | ۲۴۲۹/۰ | ۲۶۱۱/۰ |
| | ***شاخص رشته بهره‌برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب*** | **۱۳۳۱/۰** | **۱۶۰۵/۰** | **۱۸۳۹/۰** | **۱۸۹۸/۰** | **۲۰۰۰/۵** |

**توجه : شاخص‌های فوق برای فهرست‌بهای واحد پایه رشته بهره‌برداری و نگهداری تاسیسات آب شرب روستایی نیز نافذ است.**

**یادآوری:** شاخص های پیوست ۳ صرفا برای محاسبه تعدیل پیمانهایی به شرح زیر م . 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

## پیوست ۳ بخشنامه شماره ۹۹/۴۶۷۴۷۹ مورخ ۱۳۹۹/۰۹/۰۲

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

| شماره فصل | شرح | سه ماهه چهارم ۹۷ | دوره های سه ماهه سال ۱۳۹۸ | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | اول | دوم | سوم | چهارم |
| اول | آواربرداری و پاکسازی | ۱۰۰۰/۰ | ۱۲۴۶/۰ | ۱۲۹۹/۰ | ۱۳۲۰/۰ | ۱۳۵۲/۰ |
| دوم | حفاظت اضطراری | ۱۰۰۰/۰ | ۱۱۴۷/۰ | ۱۲۱۹/۰ | ۱۳۲۳/۰ | ۱۳۸۶/۰ |
| سوم | عملیات خاکی با دست | ۱۰۰۰/۰ | ۱۲۳۷/۰ | ۱۲۹۴/۰ | ۱۳۱۹/۰ | ۱۳۵۳/۰ |
| چهارم | عملیات مرمتی با خشت | ۱۰۰۰/۰ | ۱۲۰۷/۰ | ۱۲۸۶/۰ | ۱۳۸۲/۰ | ۱۴۷۵/۰ |
| پنجم | عملیات مرمتی با آجر | ۱۰۰۰/۰ | ۱۲۰۵/۰ | ۱۲۷۸/۰ | ۱۳۲۵/۰ | ۱۳۷۴/۰ |
| ششم | عملیات مرمتی با سنگ | ۱۰۰۰/۰ | ۱۱۸۲/۰ | ۱۲۶۷/۰ | ۱۳۲۵/۰ | ۱۳۵۶/۰ |
| هفتم | عملیات مرمتی با چوب | ۱۰۰۰/۰ | ۱۱۹۷/۰ | ۱۲۵۸/۰ | ۱۳۲۱/۰ | ۱۴۲۷/۰ |
| هشتم | فرش کف | ۱۰۰۰/۰ | ۱۲۲۰/۰ | ۱۳۰۷/۰ | ۱۳۵۶/۰ | ۱۴۲۵/۰ |
| نهم | عایق‌کاری سنتی | ۱۰۰۰/۰ | ۱۲۵۵/۰ | ۱۴۰۳/۰ | ۱۴۹۹/۰ | ۱۶۱۹/۰ |
| دهم | اندودکاری و بندکشی | ۱۰۰۰/۰ | ۱۲۳۹/۰ | ۱۳۳۹/۰ | ۱۳۹۵/۰ | ۱۴۶۷/۰ |
| یازدهم | حمل و نقل | ۱۰۰۰/۰ | ۱۲۳۷/۰ | ۱۲۹۲/۰ | ۱۳۲۰/۰ | ۱۳۵۴/۰ |
| دوازدهم | کارهای مرمتی دستمزدی | ۱۰۰۰/۰ | ۱۲۲۱/۰ | ۱۲۷۰/۰ | ۱۲۸۱/۰ | ۱۳۰۱/۰ |
| | ***شاخص رشته مرمت بناهای تاریخی*** | **۱۰۰۰/۰** | **۱۲۱۸/۰** | **۱۲۹۹/۰** | **۱۳۵۷/۰** | **۱۴۳۰/۰** |

## پیوست ۳ بخشنامه شماره ۹۹/۴۶۷۴۷۹ مورخ ۱۳۹۹/۰۹/۰۲

### شاخص های فصلی و رشته‌ای فهرست بهای واحد پایه بهره‌برداری و نگهداری تاسیسات آب شرب روستایی

| شماره فصل | شرح | سه ماهه چهارم ۹۷ | دوره های سه ماهه سال ۱۳۹۸ | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | اول | دوم | سوم | چهارم |
| اول | بهره‌برداری | ۱۰۰۰/۰ | ۱۲۰۶/۰ | ۱۲۶۸/۰ | ۱۳۰۶/۰ | ۱۳۵۳/۰ |
| دوم | نگهداشت برنامه‌ای | ۱۰۰۰/۰ | ۱۱۸۹/۰ | ۱۲۵۵/۰ | ۱۲۹۱/۰ | ۱۳۴۵/۰ |
| سوم | تعمیر و رفع حادثه | ۱۰۰۰/۰ | ۱۲۳۴/۰ | ۱۲۹۰/۰ | ۱۳۲۹/۰ | ۱۳۶۹/۰ |
| چهارم | امور مشترکین | ۱۰۰۰/۰ | ۱۲۱۱/۰ | ۱۲۶۵/۰ | ۱۲۸۴/۰ | ۱۳۱۳/۰ |
| پنجم | تامین مواد و مصالح | ۱۰۰۰/۰ | ۱۲۳۴/۰ | ۱۱۶۳/۰ | ۱۱۵۴/۰ | ۱۲۷۷/۰ |
| ششم | بهداشت، ایمنی و محیط زیست | ۱۰۰۰/۰ | ۱۲۵۰/۰ | ۱۲۵۰/۰ | ۱۷۵۰/۰ | ۱۷۵۰/۰ |
| ***شاخص رشته بهره‌برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب روستایی*** | | **۱۰۰۰/۰** | **۱۲۱۵/۰** | **۱۲۵۱/۰** | **۱۲۷۷/۰** | **۱۳۳۱/۰** |

.

## پیوست ۳ بخشنامه شماره ۹۹/۴۶۷۴۷۹ مورخ ۱۳۹۹/۰۹/۰۲

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

| شماره فصل | شرح | سه ماهه چهارم ۹۸ | نیمه اول سال ۱۳۹۹ | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | سه ماهه اول | تیر | مرداد | شهریور |
| اول | پایه های بتنی | ۱۳۴۲/۰ | ۱۴۵۰/۷ | ۱۶۰۴/۱ | ۱۶۲۹/۵ | ۱۷۰۵/۵ |
| دوم | پایه های چوبی | ۱۱۸۹/۰ | ۱۲۸۵/۳ | ۱۴۸۸/۶ | ۱۵۱۱/۱ | ۱۵۷۸/۵ |
| سوم | پستهای پد مانتد و ترانسفورماتورها | ۱۱۶۲/۰ | ۱۲۵۶/۱ | ۱۴۲۵/۵ | ۱۵۶۴/۶ | ۱۶۳۷/۸ |
| چهارم | کابل‌های فشار متوسط مسی | ۱۲۶۱/۰ | ۱۳۱۶/۶ | ۱۵۰۷/۳ | ۱۶۹۷/۹ | ۱۸۲۵/۰ |
| پنجم | هادی‌ها و کابل‌های فشار متوسط آلومینیوم | ۱۲۶۱/۰ | ۱۳۱۵/۵ | ۱۵۶۰/۶ | ۱۶۳۵/۵ | ۱۷۹۲/۱ |
| ششم | سیم و کابل‌های مسی فشار ضعیف | ۱۲۵۲/۰ | ۱۳۳۰/۹ | ۱۵۶۷/۵ | ۱۶۹۳/۷ | ۱۷۸۸/۴ |
| هفتم | کابل‌های آلومینیوم فشار ضعیف | ۱۲۶۱/۰ | ۱۳۱۵/۵ | ۱۵۶۰/۶ | ۱۶۳۵/۵ | ۱۷۹۲/۱ |
| هشتم | مقره و اسپیسرهای کامپوزیتی | ۱۲۲۵/۰ | ۱۳۲۴/۲ | ۱۵۰۹/۴ | ۱۶۰۸/۷ | ۱۷۵۴/۲ |
| نهم | سرکابل، مفصل، کاور و لوله‌های غیر فلزی | ۱۲۶۱/۰ | ۱۳۶۳/۱ | ۱۵۵۳/۸ | ۱۶۵۵/۹ | ۱۸۰۵/۸ |
| دهم | پایه‌های فلزی | ۱۲۳۴/۰ | ۱۳۳۴/۰ | ۱۵۴۵/۰ | ۱۶۶۷/۱ | ۱۷۶۷/۱ |
| یازدهم | تجهیزات روشنایی | ۱۱۴۴/۰ | ۱۲۳۶/۷ | ۱۳۷۴/۶ | ۱۴۱۰/۷ | ۱۵۱۸/۸ |
| دوازدهم | قطع کننده‌های اتوماتیک فشار ضعیف قطع کننده تابلویی | ۱۲۳۴/۰ | ۱۳۳۴/۰ | ۱۵۵۲/۷ | ۱۶۶۷/۱ | ۱۸۰۰/۴ |
| سیزدهم | ترانسفورماتورهای جریان و ولتاژ فشار ضعیف و متوسط | ۱۱۸۰/۰ | ۱۲۷۵/۶ | ۱۴۷۹/۵ | ۱۵۵۵/۹ | ۱۶۸۳/۴ |
| چهاردهم | یراق آلات فولادی و متعلقات شبکه | ۱۱۸۰/۰ | ۱۲۷۵/۶ | ۱۴۷۷/۴ | ۱۵۳۶/۸ | ۱۶۶۴/۳ |
| پانزدهم | لوازم اندازه‌گیری دیجیتال | ۱۱۷۱/۰ | ۱۲۶۵/۹ | ۱۴۶۶/۱ | ۱۵۶۲/۰ | ۱۷۰۸/۵ |
| شانزدهم | قطع کننده‌های شبکه فشار متوسط هوایی | ۱۲۲۵/۰ | ۱۳۲۴/۲ | ۱۵۳۳/۷ | ۱۶۳۴/۰ | ۱۶۸۸/۱ |
| هفدهم | تجهیزات اتوماسیون، کنترل و حفاظت | ۱۱۹۸/۰ | ۱۲۹۵/۰ | ۱۵۰۲/۱ | ۱۶۱۸/۵ | ۱۷۴۷/۹ |
| هجدهم | قطعات بتنی و متعلقات | ۱۳۴۲/۰ | ۱۴۵۰/۷ | ۱۶۰۴/۱ | ۱۶۲۹/۵ | ۱۷۰۵/۵ |
| نوزدهم | مقره‌های سرامیکی | ۱۱۰۰/۰ | ۱۱۸۹/۱ | ۱۲۸۷/۱ | ۱۲۸۷/۱ | ۱۲۸۷/۱ |
| بیستم | فیوزها و کلید فیوزهای فشار ضعیف و متوسط | ۱۱۰۰/۰ | ۱۱۸۹/۱ | ۱۳۸۴/۱ | ۱۴۸۶/۱ | ۱۶۰۴/۹ |
| بیست و یکم | برقگیرها | ۱۱۰۰/۰ | ۱۱۹۵/۰ | ۱۳۶۱/۴ | ۱۴۳۸/۶ | ۱۵۸۱/۱ |
| بیست و دوم | تجهیزات کامپوزیت | ۱۱۰۰/۰ | ۱۱۸۹/۱ | ۱۳۵۵/۴ | ۱۴۴۴/۵ | ۱۵۷۵/۲ |
| بیست و سوم | بدنه فلزی تابلوها | ۱۱۰۰/۰ | ۱۱۹۰/۱ | ۱۳۵۶/۴ | ۱۴۸۶/۱ | ۱۶۰۴/۹ |
| بیست و چهارم | تابلوهای کمپکت و قطع کننده های تابلویی فشار متوسط | ۱۱۰۰/۰ | ۱۱۸۹/۱ | ۱۳۷۷/۲ | ۱۴۶۷/۳ | ۱۵۱۵/۸ |

## پیوست ۳ بخشنامه شماره ۹۹/۴۶۷۴۷۹ مورخ ۱۳۹۹/۰۹/۰۲

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

| شماره فصل | شرح | سه ماهه چهارم ۹۸ | نیمه اول سال ۱۳۹۹ | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | سه ماهه اول | تیر | مرداد | شهریور |
| بیست و پنجم | تجهیزات مسی | ۱۱۰۰/۰ | ۱۱۴۸/۵ | ۱۳۷۷/۲ | ۱۴۸۶/۱ | ۱۶۰۴/۹ |
| بیست و ششم | یراق آلات آلومینیومی | ۱۱۰۰/۰ | ۱۱۶۹/۳ | ۱۳۷۷/۲ | ۱۴۸۸/۱ | ۱۵۷۱/۲ |
| بیست و هفتم | خازنهای فشار ضعیف | ۱۱۰۰/۰ | ۱۱۸۹/۱ | ۱۳۱۴/۸ | ۱۴۸۸/۱ | ۱۶۰۴/۹ |
| چهل و یکم | عملیات خط گرم | ۱۱۰۰/۰ | ۱۱۸۹/۱ | ۱۳۲۸/۷ | ۱۳۳۵/۶ | ۱۳۴۹/۵ |
| چهل و دوم | نصب تجهیزات به صورت خط سرد | ۱۱۰۰/۰ | ۱۱۸۹/۱ | ۱۳۲۸/۷ | ۱۳۳۵/۶ | ۱۳۴۹/۵ |
| پنجاهم | حمل | ۱۱۰۰/۰ | ۱۱۸۹/۱ | ۱۳۷۷/۲ | ۱۴۸۶/۱ | ۱۵۸۵/۱ |

**توجه: نظر به تغییرات انجام شده در فصل‌های مربوط به فهرست بهای واحد پایه رشته توزیع نیروی برق سال ۱۳۹۹ نسبت به سال ۱۳۹۸، در صورت استفاده از فهرست بهای واحد پایه رشته توزیع نیروی الکتریکی سال ۱۳۹۸، از شاخص فصل‌ها با شماره های مشابه فهرست بهای واحدپایه سال ۱۳۹۹ استفاده گردد.**