

شاخص‌های قطعی تعدیل آحاد بها، نیمه اول سال ۱۴۰۴

عنوان انگلیسی	توضیحات مالی قراردادی.		
تاریخ تصویب	تاریخ انتشار	زبان	نسخه
۱۴۰۴/۰۹/۲۹	۱۴۰۴/۱۰/۰۱		
شماره بخشنامه	تاریخ اعتبار	تاریخ ابطال	تاریخ اجرا
۵۱۵۲۴۰		۱۴۰۴/۰۹/۲۹	۱۴۰۴/۰۹/۲۹
کد ضابطه	نوع دستور العمل		
۲۱۰۱۱۳۰۱-۱۵۲۴۰	اجباری (لایم‌الاجرا)		
کلمات کلیدی			
شاخص تعدیل			
دانش			
مشترک، تعدیل، تعدیل			
ضابطه های مرتبط			

توضیحات
لینک جایگزین از سایت اصلی سازمان برنامه و بودجه کشور: <https://www.mporg.ir/home/wid/news/id/۲۲۴۲۸۷>

#	تاریخ بارگذاری	عنوان	توضیحات	داتلود	تعداد داتلود
۱	۱۴۰۴/۱۰/۰۱	شاخص‌های قطعی تعدیل آحاد بها، نیمه اول سال ۱۴۰۴		↓	۳۶۶۷

لینک مطلب در تارنمای متر ور :

<https://www.metrir.ir/index.php/articles/adj/adj-1404-1>

لینک مقایسه رشد شاخص ها - ضریب تعدیل نسبت به سه ماهه چهارم ۱۴۰۳

فهرست

۱.....	کاور	۱
۴.....	پیوست ۳	۴
۶.....	بخشنامه ۵۱۵۲۴۰	۶
۷.....	شرح رشته فضای سبز	۷
۹.....	رشته ای	۹
۱۰.....	ادامه رشته ای	۱۰
۱۱.....	رشته ابنیه	۱۱
۱۲.....	ادامه ابنیه	۱۲
۱۳.....	تاسیسات مکانیکی	۱۳
۱۴.....	ادامه مکانیکی	۱۴
۱۵.....	تاسیسات برقی	۱۵
۱۶.....	تاسیسات برقی	۱۶
۱۷.....	ادامه تاسیسات برقی	۱۷
۱۸.....	مرمت بناهای تاریخی	۱۸
۱۶.....	قیر - رشته راه و باند	۱۶
۱۹.....	قیر	۱۹
۲۲.....	جدول ۱ قیر	۲۲
۲۳.....	ادامه فرمول قیر	۲۳
۲۴.....	جدول ۳ قیر	۲۴
۲۵.....	راه و باند	۲۵
۲۶.....	ادامه راه و باند	۲۶
۲۷.....	راهداری	۲۷
۲۸.....	ادامه راهداری	۲۸
۲۹.....	نگهداری خطوط راه آهن	۲۹
۳۰.....	کارهای دریایی و ساحلی	۳۰
۳۱.....	سیستم علائم الکتریکی خطوط ریلی	۳۱
۳۲.....	خطوط انتقال آب	۳۲
۳۳.....	توزیع آب	۳۳
۳۴.....	چاه	۳۴

آبیاری و زهکشی.....	۳۵
سد سازی.....	۳۶
آبیاری تحت فشار.....	۳۷
جمع آوری و انتقال فاضلاب.....	۳۸
انتقال و توزیع آب روستایی.....	۳۹
قنات.....	۴۰
آبخیزداری و منابع طبیعی.....	۴۱
خطوط زمینی انتقال و فوق توزیع نیروی برق.....	۴۲
خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق.....	۴۳
پست های انتقال و توزیع برق.....	۴۴
ادامه.....	۴۵
تعمیرات شبکه انتقال برق.....	۴۶
توزیع نیروی برق.....	۴۷
ادامه توزیع نیروی برق.....	۴۸
حفاری اکتشافی.....	۴۹
فضای سبز.....	۵۰
ادامه فضای سبز.....	۵۱
پسماند.....	۵۲
رشته بهره برداری و نگهداری تاسیسات آب شرب.....	۵۳
تجهیزات آب و فاضلاب.....	۵۴
ادامه تجهیزات آب و فاضلاب.....	۵۵
بهره برداری و نگهداشت تجهیزات برقی ، کنترلی و ابزار دقیق.....	۵۶
بهره برداری و نگهداری از شبکه جمع آوری انتقال فاضلاب.....	۵۷



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

WEB : <http://nezamfanni.ir>

E-mail: info@nezamfanni.ir

نشانی الکترونیک :

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 تأسیسات 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

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

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

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

پیوست ۳ بخشنامه شماره ۵۱۵۲۴۰ مورخ ۱۴۰۴/۰۹/۲۹

شاخص های فصلی رشته ای فهرست بهای واحد پایه ابنیه

دوره های سه ماهه سال ۱۴۰۴				اسفند 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 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

شاخص های قطعی تعدیل آحادبها، دوره های سه ماهه اول و دوم سال ۱۴۰۴		صفحه ۷ از ۴۹	
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 - غیرصنعتی فهرست بهای تأسیسات برقی
۸	کابلشو ها	گروه های ۰۱ و ۰۵	فصل ۲۵ فهرست بهای توزیع نیروی برق
		گروه ۰۴	فصل ۲۶ فهرست بهای توزیع نیروی برق
۹	کابل های فشار متوسط	گروه های ۰۱، ۰۶، ۰۷، ۰۸، ۰۹، ۱۶، ۱۷، ۱۸، ۱۹، ۲۶، ۲۷، ۲۸ و ۲۹	فصل ۴ فهرست بهای توزیع نیروی برق
		گروه های ۵۱، ۵۶، ۵۷، ۵۸، ۵۹، ۶۶، ۶۷، ۶۸، ۶۹، ۷۶، ۷۷، ۷۸ و ۷۹	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	فصل ۸ فهرست بهای توزیع نیروی برق
		گروه های ۱۲ و ۱۳	فصل ۱۳ فهرست بهای توزیع نیروی برق
		گروه های ۰۲ و ۱۴	فصل ۱۷ فهرست بهای توزیع نیروی برق
		گروه های ۰۹، ۱۰، ۱۱ و ۱۷	فصل ۲۰ فهرست بهای توزیع نیروی برق
		گروه ۱۶	فصل ۲۱ فهرست بهای توزیع نیروی برق
		گروه های ۰۱، ۰۳، ۰۴، ۰۵، ۰۶، ۰۷، ۲۰، ۲۲ و ۲۳	فصل ۲۴ فهرست بهای توزیع نیروی برق
		همه	فصل ۲۷ فهرست بهای توزیع نیروی برق
۱۸	خازن های صنعتی و منابع جریان مستقیم	همه	
۱۹	ترانسفورماتورهای فشار متوسط	همه	فصل ۳ فهرست بهای توزیع نیروی برق
۲۰	وسایل شبکه	گروه های ۰۱، ۰۲، ۰۳، ۰۴، ۰۵ و ۰۶	فصل ۱ فهرست بهای توزیع نیروی برق
		گروه ۳۳	فصل ۵ فهرست بهای توزیع نیروی برق
		گروه های ۰۷ و ۰۸	فصل ۱۰ فهرست بهای توزیع نیروی برق
		گروه های ۱۴، ۱۶، ۱۷، ۲۱، ۳۴، ۳۵، ۴۱، ۴۲، ۴۳، ۴۴ و ۴۵	فصل ۱۴ فهرست بهای توزیع نیروی برق
		گروه های ۱۸، ۱۹، ۲۰ و ۲۱	فصل ۱۹ فهرست بهای توزیع نیروی برق
		گروه های ۲۴، ۲۵ و ۳۲	فصل ۲۵ فهرست بهای توزیع نیروی برق
		گروه های ۲۶، ۲۷، ۲۸، ۲۹، ۳۰ و ۳۱	فصل ۲۶ فهرست بهای توزیع نیروی برق
		گروه های ۴۸ و ۴۹	فصل ۴۲ فهرست بهای توزیع نیروی برق

درمحاسبه شاخص تعدیل فصل های حذف شده از فهرست بهای تاسیسات 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

شاخص های قطعی تعدیل آحادبها، دوره های سه ماهه اول و دوم سال ۱۴۰۴				صفحه ۸ از ۴۹			
پیوست ۳ بخشنامه شماره ۵۱۵۲۴۰ مورخ ۱۴۰۴/۰۹/۲۹							
شاخص های فصلی رشته ای فهرست بهای واحد پایه تاسیسات برقی							
شماره فصل	شرح	اسفند ۱۴۰۳	دوره های سه ماهه سال ۱۴۰۴				
			اول	دوم	سوم		
اول	چراغ های فضای داخلی - غیرصنعتی	۶۶۴۴/۹	۷۰۳۵/۹	۷۷۶۷/۱	---		
سوم	چراغ های صنعتی	۷۹۸۱/۶	۸۸۳۸/۲	۹۵۴۱/۳	---		
چهارم	چراغ های فضای آزاد	۶۷۳۱/۱	۷۱۴۳/۹	۷۶۲۵/۴	---		
پنجم	چراغ های مخصوص	۸۲۹۱/۲	۹۲۹۳/۳	۹۹۵۸/۵	---		
ششم	سیم ها	۱۵۴۴۵/۱	۱۸۱۳۱/۸	۱۸۸۰۵/۰	---		
هفتم	کابل های فشار ضعیف	۲۱۳۰۲/۴	۲۴۷۲۱/۵	۲۵۸۵۵/۱	---		
یازدهم	کلیدها و پریزها	۸۹۶۵/۷	۱۰۸۸۱/۹	۱۱۴۶۴/۱	---		
دوازدهم	لوله های فولادی	۷۷۶۹/۳	۹۰۴۳/۱	۹۳۵۵/۹	---		
سیزدهم	لوله های پلی وینیل کلراید (PVC)	۸۷۰۱/۳	۱۰۸۳۰/۱	۱۱۱۷۵/۸	---		
چهاردهم	وسایل فشار ضعیف تابلویی	۱۴۵۵۳/۲	۱۶۹۲۶/۷	۱۷۴۱۹/۸	---		
پانزدهم	وسایل اندازه گیری	۹۳۶۴/۷	۱۰۵۱۲/۶	۱۱۷۳۹/۴	---		
هفدهم	مولدهای برق	۱۳۰۳۷/۶	۱۴۴۹۷/۱	۱۵۹۶۸/۵	---		
بیست و یکم	کابل های تلفن	۱۱۰۷۱/۲	۱۲۵۶۲/۵	۱۳۱۴۱/۱	---		
بیست و دوم	وسایل ارتباطی	۳۹۸۶/۹	۵۰۱۲/۱	۵۱۸۳/۸	---		
بیست و سوم	سیستم احضار و در بازکن	۷۳۸۶/۲	۸۳۳۷/۸	۸۸۰۱/۲	---		
بیست و چهارم	سیستم آنتن تلویزیون	۶۴۷۸/۴	۷۴۵۶/۰	۸۰۲۶/۶	---		
بیست و ششم	وسایل اعلام حریق	۱۱۱۲۶/۹	۱۲۷۱۹/۳	۱۳۵۴۱/۴	---		
بیست و هفتم	وسایل صوتی	۱۰۳۳۱/۳	۱۱۲۰۲/۵	۱۲۰۸۷/۹	---		
بیست و هشتم	وسایل متفرقه	۵۶۴۸/۵	۶۸۳۵/۹	۷۱۷۷/۹	---		
بیست و نهم	سیستم شبکه های اطلاع رسانی	۹۲۸۳/۷	۱۰۸۳۹/۲	۱۱۷۳۵/۳	---		
سی ام	سیستم های نظارت تصویری	۹۲۳۲/۰	۱۰۳۱۲/۷	۱۰۹۲۱/۱	---		
سی و چهارم	اینورتر سامانه های تجدیدپذیر	۱۳۷۵۳/۰	۱۵۴۵۹/۰	۱۶۸۰۴/۷	---		
سی و پنجم	پنل های خورشیدی	۷۱۶۶/۲	۷۹۱۲/۷	۸۶۵۹/۱	---		

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

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

پیوست ۳ بخشنامه شماره 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 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

شاخص های قطعی تعدیل آحادیها، دوره های سه ماهه اول و دوم سال ۱۴۰۴	صفحه ۱۳ از ۴۹
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 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

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 ۱۴۰۳	دوره های سه ماهه سال ۱۴۰۴		
			اول	دوم	سوم
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

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 نگهداری، تعمیر روسازی و ابنیه خطوط راه آهن

دوره های سه ماهه سال ۱۴۰۴				اسفند ۱۴۰۳	شرح	شماره فصل
چهارم	سوم	دوم	اول			
---	---	۸۸۱۸/۸	۸۵۱۲/۳	۶۷۰۵/۷	نگهداری خط و ابنیه	اول
---	---	۱۰۶۰۱/۸	۱۰۰۴۰/۴	۸۳۲۵/۵	ماشین آلات مکانیزه خط	دوم
---	---	۱۲۱۴۷/۴	۱۱۵۵۵/۱	۹۴۰۲/۰	کارهای ماشینی	سوم
---	---	۸۱۱۹/۶	۷۸۶۸/۰	۶۱۳۲/۸	کارهای دستمزدی	چهارم
---	---	۲۰۲۷۹/۳	۱۹۳۱۴/۰	۱۸۵۴۶/۳	مصالح مورد نیاز نگهداری راه آهن	پنجم
---	---	۱۰۱۴۵/۷	۹۷۳۲/۸	۷۸۸۰/۹	شاخص رشته نگهداری، تعمیر روسازی و ابنیه خطوط راه آهن	

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

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

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

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

پیوست ۳ بخشنامه شماره 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 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 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

شماره فصل	شرح	اسفند ۱۴۰۳	دوره های سه ماهه سال ۱۴۰۴		
			اول	دوم	سوم
دوم	عملیات لوله گذاری با لوله های چدنی نشکن (داکتیل)	۱۰۵۷۵/۸	۱۳۴۲۹/۵	۱۳۹۵۸/۴	---
سوم	عملیات لوله گذاری با لوله های فایبر گلاس (G. R. P)	۱۰۶۴۵/۰	۱۳۴۳۰/۰	۱۳۹۸۶/۸	---
چهارم	عملیات لوله گذاری با لوله های پلی اتیلن (P.E) و پی وی سی سخت (U.P.V.C)	۱۰۶۴۱/۳	۱۳۴۶۱/۹	۱۳۹۹۶/۹	---
پنجم	نصب شیرها	۱۰۷۰۳/۴	۱۳۵۹۲/۹	۱۴۱۱۹/۳	---
ششم	احداث حوضچه های شیر	۹۶۰۸/۱	۱۱۶۵۹/۵	۱۲۱۰۰/۲	---
هفتم	نصب انشعاب ها	۹۷۳۸/۶	۱۲۳۹۷/۲	۱۲۸۶۳/۰	---
هشتم	عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری	۱۰۳۴۵/۱	۱۲۹۸۴/۲	۱۳۴۵۸/۵	---
نهم	کارهای فولادی	۱۰۸۲۶/۵	۱۱۴۸۹/۱	۱۱۴۶۶/۰	---
دهم	کارهای بتنی و قالب بندی	۹۳۶۳/۳	۱۱۴۴۹/۰	۱۱۸۵۸/۵	---
یازدهم	حمل و نقل	۱۴۵۵۰/۰	۱۶۷۳۳/۹	۱۸۳۸۸/۶	---
دوازدهم	تهیه لوله های چدنی نشکن (داکتیل)، اتصالی ها و متعلقات	۸۳۱۰/۸	۹۴۱۱/۵	۹۸۱۷/۴	---
سیزدهم	تهیه لوله های فایبر گلاس (G.R.P)، اتصالی ها و متعلقات	۱۰۵۴۷/۷	۱۰۱۵۷/۴	۱۰۱۵۷/۴	---
چهاردهم	تهیه لوله های پلی اتیلن و پی وی سی سخت (U.P.V.C)، اتصالی ها و متعلقات	۷۰۷۰/۲	۷۶۳۸/۲	۷۷۸۰/۲	---
شاخص رشته شبکه توزیع آب		۱۰۳۷۲/۰	۱۲۰۶۹/۸	۱۲۵۱۲/۱	---

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

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

پیوست ۳ بخشنامه شماره 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 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 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

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

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 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

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

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 ساخت و ترمیم قنات

شماره فصل	شرح	اسفند 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 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	---
هوزدهم	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

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

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 پست های انتقال و فوق توزیع نیروی برق

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

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 پست های انتقال و فوق توزیع نیروی برق

دوره های سه ماهه سال ۱۴۰۴				اسفند 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

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

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 توزیع نیروی برق

دوره های سه ماهه سال ۱۴۰۴				اسفند 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

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

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 حفاری اکتشافی

شماره فصل	شرح	اسفند 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

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

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 فضای سبز

دوره های سه ماهه سال ۱۴۰۴				اسفند 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

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

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 بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب

دوره های سه ماهه سال ۱۴۰۴				اسفند 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 ۱۴۰۳	دوره های سه ماهه سال ۱۴۰۴		
			اول	دوم	سوم
اول	پمپها	۹۷۶۸/۸	۱۲۸۱۲/۳	۱۲۸۹۹/۷	---
دوم	همزنها	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 فرآوری 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 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 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 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

ضرایب تغییر شاخص‌های تعدیل دوره‌های اول و دوم سال ۱۴۰۴ نسبت به اسفند ۱۴۰۳



شرکت مهندسی تدکار، مشاور و مجری سامانه ملی فهرست‌بها و تعدیل (سافات) سازمان برنامه و بودجه کشور

رشته ابنیه						
شماره فصل	عنوان فصل	شاخص اسفند سال ۱۴۰۳	شاخص دوره‌های سال ۱۴۰۴		ضرایب تغییر دوره‌های سال ۱۴۰۴ نسبت به اسفند ۱۴۰۳	
			سه ماهه		سه ماهه	
			اول	دوم	اول	دوم
01	فصل اول. عملیات تخریب	9,714.8	12,510.8	12,938.8	1.29	1.33
02	فصل دوم. عملیات خاکی بادست	9,379.3	12,040.5	12,462.0	1.28	1.33
03	فصل سوم. عملیات خاکی باماشین	14,083.1	17,357.4	18,229.5	1.23	1.29
04	فصل چهارم. عملیات بنایی باسنگ	9,656.7	11,528.0	12,050.8	1.19	1.25
05-1	فصل پنجم. قالب بندی غیر فولادی (سایر)	6,809.7	8,274.5	8,600.0	1.22	1.26
05-2	فصل پنجم (۲). قالب بندی غیر فولادی (گروه‌های ۱ و ۱۲)	6,809.7	9,053.6	9,102.4	1.33	1.34
06	فصل ششم. قالب بندی فولادی	7,273.8	9,008.7	9,323.7	1.24	1.28
07	فصل هفتم. کارهای فولادی بامیلگرد	10,794.8	11,329.7	11,270.6	1.05	1.04
08	فصل هشتم. بتن درجا	9,787.4	12,028.1	12,411.2	1.23	1.27
09	فصل نهم. کارهای فولادی سنگین	11,741.1	11,892.0	12,132.0	1.01	1.03
10	فصل دهم. سقف تیرچه و بلوک	8,507.9	10,489.8	10,858.6	1.23	1.28
11	فصل یازدهم. آجرکاری و شفته ریزی	10,350.4	12,644.5	13,200.1	1.22	1.28
12	فصل دوازدهم. بتن پیش ساخته و بلوک چینی	9,314.7	11,713.7	12,136.4	1.26	1.30
13	فصل سیزدهم. عایق کاری رطوبتی	9,686.7	11,489.6	11,796.0	1.19	1.22
14	فصل چهاردهم. عایق کاری حرارتی و پوشش های مقاوم در برابر آتش	7,304.2	9,135.1	9,520.5	1.25	1.30
15	فصل پانزدهم. کارهای آزیست سیمان	366.0	366.0	366.0	1.00	1.00
16	فصل شانزدهم. کارهای فولادی سبک	9,344.2	10,441.4	10,766.8	1.12	1.15
17	فصل هفدهم. کارهای آلومینیومی	5,854.5	6,856.4	6,946.4	1.17	1.19
18	فصل هیجدهم. اندودکاری و بندکشی	7,841.5	9,926.7	10,263.8	1.27	1.31
19	فصل نوزدهم. کارهای چوبی	5,661.7	7,168.9	7,261.4	1.27	1.28
20	فصل بیستم. کاشی کاری با کاشی های سرامیکی	5,712.5	7,089.9	7,279.9	1.24	1.27
21	فصل بیست و یکم. فرش موزاییک و کف پوش بتنی	7,237.1	9,126.7	9,356.4	1.26	1.29
22	فصل بیست و دوم. کارهای سنگی باسنگ پلاک	6,282.3	7,599.6	7,776.1	1.21	1.24
23	فصل بیست و سوم. کارهای پلاستیکی و پلیمری	7,368.0	7,963.6	8,050.1	1.08	1.09
24	فصل بیست و چهارم. شیشه و نصب آن	4,407.0	5,012.1	5,072.4	1.14	1.15
25	فصل بیست و پنجم. رنگ آمیزی	6,988.5	8,683.5	8,932.9	1.24	1.28
26	فصل بیست و ششم. زیراساس و اساس	12,320.6	14,524.7	15,336.4	1.18	1.24
27	فصل بیست و هفتم. آسفالت	12,358.2	15,157.5	15,714.0	1.23	1.27
28	فصل بیست و هشتم. حمل و نقل	13,243.1	15,202.8	16,778.6	1.15	1.27
29	فصل بیست و نهم. کارهای دستمزدی	8,773.5	11,216.8	11,610.6	1.28	1.32
	رشته ابنیه	9,744.7	11,314.5	11,608.0	1.16	1.19

تاریخ: ۱۴۰۴/۱۰/۰۳

شرکت مهندسی تدکار www.tadkar.com

تهران، خیابان کارگر شمالی، خیابان هفتم، پلاک ۳۳، واحدهای ۶ و ۸ تلفن ۴۱۶۶۸۰۰۰

کد سند:

Tadkar.Zaraieb.Shakhes.Tadil.1404.1&2.Rev.01

ضرایب تغییر شاخص‌های تعدیل دوره‌های اول و دوم سال ۱۴۰۴ نسبت به اسفند ۱۴۰۳



شرکت مهندسی تدکار، مشاور و مجری سامانه ملی فهرست بها و تعدیل (سافات) سازمان برنامه و بودجه کشور

رشته تاسیسات مکانیکی

شماره فصل	عنوان فصل	شاخص اسفند ۱۴۰۳	شاخص دوره‌های سال ۱۴۰۴				ضرایب تغییر دوره‌های سال ۱۴۰۴ نسبت به اسفند ۱۴۰۳	
			سه ماهه اول		سه ماهه دوم		سه ماهه	
			اول	دوم	اول	دوم	اول	دوم
01-1	فصل اول.لوله های فولادی (سایر)	8,957.6	9,966.2	10,257.6	1.11	1.15		
01-2	فصل اول.لوله های فولادی (گروه ۲)	8,957.6	9,908.7	10,397.0	1.11	1.16		
01-3	فصل اول.لوله های فولادی (گروه های ۳، ۵ و ۶)	8,957.6	10,110.0	10,416.0	1.13	1.16		
02	فصل دوم.لوله های چدنی	7,432.6	7,432.6	7,432.6	1.00	1.00		
03-1	فصل سوم.لوله های پی وی سی و پلی پروپیلن (سایر)	7,812.5	8,301.2	8,471.0	1.06	1.08		
03-2	فصل سوم.لوله های پی وی سی و پلی پروپیلن (گروه ۵)	7,812.5	10,839.3	10,917.2	1.39	1.40		
04	فصل چهارم لوله های پلی اتیلن	4,375.8	5,102.5	5,241.7	1.17	1.20		
05	فصل پنجم.لوله های آریست سیمان	433.0	433.0	433.0	1.00	1.00		
06	فصل ششم.لوله های مسی	19,294.5	20,141.5	20,336.2	1.04	1.05		
07	فصل هفتم.شیرها	10,444.1	11,535.2	12,088.4	1.10	1.16		
08	فصل هشتم.قطعه انبساط (Expansion joint)	14,603.9	14,931.7	17,421.3	1.02	1.19		
09	فصل نهم.لرزه گیر (Flexible connection)	12,416.1	13,026.2	13,154.5	1.05	1.06		
11	فصل یازدهم.صافی	13,164.3	13,399.9	15,552.3	1.02	1.18		
12-1	فصل دوازدهم.دیگ حرارتی آب گرم (سایر)	13,455.5	16,994.6	17,153.2	1.26	1.27		
12-2	فصل دوازدهم.دیگ حرارتی آب گرم (گروه ۲)	13,455.5	13,666.1	14,727.4	1.02	1.09		
13	فصل سیزدهم.دیگ بخار	21,500.5	21,814.7	23,500.9	1.01	1.09		
14	فصل چهاردهم.مشعل	4,243.3	4,946.1	4,982.3	1.17	1.17		
15	فصل پانزدهم.دستگاههای کنترل و اندازه گیری	7,219.8	7,686.0	8,236.0	1.06	1.14		
16	فصل شانزدهم.آب گرم کن	6,642.0	7,453.6	7,809.7	1.12	1.18		
17	فصل هفدهم.رادیاتور	12,832.6	13,240.9	13,305.5	1.03	1.04		
18	فصل هیجدهم.آب سردکن	4,953.4	5,431.6	5,863.2	1.10	1.18		
19	فصل نوزدهم.کانال هوا،دریچه هوا و دودکش	9,727.2	10,753.9	11,019.4	1.11	1.13		
20	فصل بیستم.هواکش	4,819.6	5,518.5	5,889.7	1.15	1.22		
21	فصل بیست و یکم.فن کویل،یونیت هیتر	10,242.3	12,432.1	13,560.4	1.21	1.32		
22	فصل بیست و دوم.کولرآبی	3,988.2	4,298.1	4,379.5	1.08	1.10		
23	فصل بیست و سوم.کولرگازی	10,206.5	12,023.7	12,047.9	1.18	1.18		
24	فصل بیست و چهارم.الکتروپمپ	6,686.9	7,323.5	8,360.0	1.10	1.25		
25	فصل بیست و پنجم.عایق	6,086.0	7,417.8	7,484.3	1.22	1.23		
27	فصل بیست و هفتم.دستگاههای میرد	8,541.1	10,290.4	10,320.2	1.20	1.21		
28	فصل بیست و هشتم.برج خنک کننده	9,507.4	11,542.4	11,658.9	1.21	1.23		
29	فصل بیست و نهم.لوازم بهداشتی، شیرهای بهداشتی	9,037.5	10,829.0	11,708.3	1.20	1.30		
30	فصل سی ام.وسایل آتش نشانی	14,768.4	17,430.1	20,125.5	1.18	1.36		

شرکت مهندسی تدکار www.tadkar.com

تاریخ: ۱۴۰۴/۱۰/۰۳

تهران، خیابان کارگر شمالی، خیابان هفتم، پلاک ۳۳، واحدهای ۶ و ۸ تلفن ۴۱۶۶۸۰۰۰

کد سند:

Tadkar.Zaraieb.Shakhes.Tadil.1404.1&2.Rev.01

ضرایب تغییر شاخص‌های تعدیل دوره‌های اول و دوم سال ۱۴۰۴ نسبت به اسفند ۱۴۰۳



شرکت مهندسی تدکار، مشاور و مجری سامانه ملی فهرست‌بها و تعدیل (سافات) سازمان برنامه و بودجه کشور

رشته تاسیسات مکانیکی

شماره فصل	عنوان فصل	شاخص اسفند سال ۱۴۰۳	شاخص دوره‌های سال ۱۴۰۴		ضرایب تغییر دوره‌های سال ۱۴۰۴ نسبت به اسفند ۱۴۰۳	
			سه ماهه		سه ماهه	
			اول	دوم	اول	دوم
31	فصل سی و یکم، لوازم آشپزخانه	3,669.2	4,401.7	4,454.7	1.20	1.21
32	فصل سی و دوم، سختی گیر	9,662.8	10,281.8	11,127.2	1.06	1.15
33	فصل سی و سوم، مخازن و مبدلها	17,395.7	18,614.8	18,317.4	1.07	1.05
34	فصل سی و چهارم، بست ها و تکیه گاه ها	7,178.2	8,798.0	9,048.3	1.23	1.26
35	فصل سی و پنجم، کارهای دستمزدی	8,893.8	11,370.6	11,769.8	1.28	1.32
	رشته تاسیسات مکانیکی	10,544.5	12,059.8	12,440.5	1.14	1.18

کد سند:

Tadkar.Zaraieb.Shakhes.Tadil.1404.1&2.Rev.01

شرکت مهندسی تدکار www.tadkar.com

تهران، خیابان کارگر شمالی، خیابان هفتم، پلاک ۳۳، واحدهای ۶ و ۸ تلفن ۴۱۶۶۸۰۰۰

تاریخ: ۱۴۰۴/۱۰/۰۳

ضرایب تغییر شاخص‌های تعدیل دوره‌های اول و دوم سال ۱۴۰۴ نسبت به اسفند ۱۴۰۳



شرکت مهندسی تدکار، مشاور و مجری سامانه ملی فهرست‌بها و تعدیل (سافات) سازمان برنامه و بودجه کشور

رشته تاسیسات برقی

شماره فصل	عنوان فصل	شاخص اسفند سال ۱۴۰۳	شاخص دوره‌های سال ۱۴۰۴		ضرایب تغییر دوره‌های سال ۱۴۰۴ نسبت به اسفند ۱۴۰۳	
			سه ماهه		سه ماهه	
			اول	دوم	اول	دوم
01	فصل اول. چراغهای فضای داخلی - غیر صنعتی	6,644.9	7,035.9	7,767.1	1.06	1.17
02	فصل دوم. چراغ های رشته ای و کم مصرف	8,325.0	8,814.9	9,730.9	1.06	1.17
03	فصل سوم. چراغهای صنعتی	7,981.6	8,838.2	9,541.3	1.11	1.20
04	فصل چهارم. چراغهای فضای آزاد	6,731.1	7,143.9	7,625.4	1.06	1.13
05	فصل پنجم. چراغهای مخصوص	8,291.2	9,293.3	9,958.5	1.12	1.20
06	فصل ششم. سیمها	15,445.1	18,131.8	18,805.0	1.17	1.22
07	فصل هفتم. کابل‌های فشار ضعیف	21,302.4	24,721.5	25,855.1	1.16	1.21
08-1	فصل هشتم. کابلشوها (گروه های ۰.۱، ۰.۵)	12,292.7	14,093.5	14,345.6	1.15	1.17
08-2	فصل هشتم. کابلشوها (گروه ۰.۴)	12,292.7	13,817.0	14,357.8	1.12	1.17
09-1	فصل نهم. کابل‌های فشار متوسط (گروه های ۱.۶، ۷.۸، ۹.۱۶، ۱۴.۱۸، ۱۹.۳۹، ۲۷.۲۸، ۲۹)	15,181.1	17,188.1	17,535.7	1.13	1.16
09-2	فصل نهم. کابل‌های فشار متوسط (گروه های ۵۱، ۵۶، ۵۷، ۵۸، ۵۹، ۶۶، ۶۷، ۶۸، ۶۹، ۷۶، ۷۷، ۷۸، ۷۹)	15,181.1	16,029.2	17,107.0	1.06	1.13
10	فصل دهم. سر کابلها و مفصلها	5,719.4	6,863.9	7,108.6	1.20	1.24
11	فصل یازدهم. کلیدها و پریزها	8,965.7	10,881.9	11,464.1	1.21	1.28
12	فصل دوازدهم. لوله های فولادی	7,769.3	9,043.1	9,355.9	1.16	1.20
13	فصل سیزدهم. لوله های پلی وینیل کلراید (PVC)	8,701.3	10,830.1	11,175.8	1.24	1.28
14	فصل چهاردهم. وسایل فشار ضعیف تابلویی	14,553.2	16,926.7	17,419.8	1.16	1.20
15	فصل پانزدهم. وسایل اندازه گیری	9,364.7	10,512.6	11,739.4	1.12	1.25
16-1	فصل شانزدهم. وسایل فشار متوسط تابلویی (گروه های ۱۸، ۱۹)	10,793.8	12,801.4	13,179.2	1.19	1.22
16-2	فصل شانزدهم. وسایل فشار متوسط تابلویی (گروه های ۱۲، ۱۳)	10,793.8	12,103.0	12,684.9	1.12	1.18
16-3	فصل شانزدهم. وسایل فشار متوسط تابلویی (گروه های ۰.۲، ۰.۱۴)	10,793.8	13,244.9	13,665.8	1.23	1.27
16-4	فصل شانزدهم. وسایل فشار متوسط تابلویی (گروه های ۹.۱، ۱۰.۱، ۱۷)	10,793.8	12,446.0	13,100.4	1.15	1.21
16-5	فصل شانزدهم. وسایل فشار متوسط تابلویی (گروه ۱۶)	10,793.8	12,329.7	12,653.6	1.14	1.17
16-6	فصل شانزدهم. وسایل فشار متوسط تابلویی (گروه های ۱.۳، ۴.۵، ۶.۷، ۲۰، ۲۲، ۲۳)	10,793.8	12,488.4	13,049.7	1.16	1.21
17	فصل هفدهم. مولدهای برق	13,037.6	14,497.1	15,968.5	1.11	1.22
18	فصل هجدهم. خازنهای صنعتی و منابع تغذیه جریان مستقیم	8,207.5	9,676.6	9,922.9	1.18	1.21
19	فصل نوزدهم. ترانسفورماتورهای فشار متوسط	13,752.7	16,035.7	16,159.4	1.17	1.17
20-1	فصل بیستم. وسایل شبکه (گروه های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶)	27,924.2	31,833.6	32,531.8	1.14	1.17
20-2	فصل بیستم. وسایل شبکه (گروه ۳۳)	27,924.2	29,484.1	31,466.7	1.06	1.13
20-3	فصل بیستم. وسایل شبکه (گروه های ۷.۸)	27,924.2	30,632.9	31,163.3	1.10	1.12

شرکت مهندسی تدکار www.tadkar.com

تاریخ: ۱۴۰۴/۱۰/۰۳

تهران، خیابان کارگر شمالی، خیابان هفتم، پلاک ۳۳، واحدهای ۶ و ۸ تلفن ۴۱۶۶۸۰۰۰

کد سند:

Tadkar.Zaraieib.Shakhes.Tadil.1404.1&2.Rev.01

ضرایب تغییر شاخص‌های تعدیل دوره‌های اول و دوم سال ۱۴۰۴ نسبت به اسفند ۱۴۰۳



شرکت مهندسی تدکار، مشاور و مجری سامانه ملی فهرست‌بها و تعدیل (سافات) سازمان برنامه و بودجه کشور

رشته تاسیسات برقی						
شماره فصل	عنوان فصل	شاخص اسفند سال ۱۴۰۳	شاخص دوره‌های سال ۱۴۰۴		ضرایب تغییر دوره‌های سال ۱۴۰۴ نسبت به اسفند ۱۴۰۳	
			سه ماهه		سه ماهه	
			اول	دوم	اول	دوم
20-4	فصل بیستم، وسایل شبکه (گروه های ۱۴،۱۶،۱۷،۲۱،۳۴،۳۵،۴۱،۴۲،۴۳،۴۴،۴۵،۴۶)	27,924.2	32,113.0	32,671.4	1.15	1.17
20-5	فصل بیستم، وسایل شبکه (گروه های ۱۸،۱۹،۲۰،۲۱)	27,924.2	31,414.7	35,100.8	1.12	1.26
20-6	فصل بیستم، وسایل شبکه (گروه های ۲۴،۲۵،۳۲)	27,924.2	32,015.0	32,587.6	1.15	1.17
20-7	فصل بیستم، وسایل شبکه (گروه های ۲۴،۲۵،۳۲)	27,924.2	31,386.9	32,615.3	1.12	1.17
20-8	فصل بیستم، وسایل شبکه (گروه های ۲۸،۴۹)	27,924.2	34,046.9	36,002.7	1.22	1.29
21	فصل بیست و یکم، کابلهای تلفن	11,071.2	12,562.5	13,141.1	1.13	1.19
22	فصل بیست و دوم، وسایل ارتباطی	3,986.9	5,012.1	5,183.8	1.26	1.30
23	فصل بیست و سوم، سیستم احضار و در بازکن	7,386.2	8,337.8	8,801.2	1.13	1.19
24	فصل بیست و چهارم، سیستم آنتن تلویزیون	6,478.4	7,456.0	8,026.6	1.15	1.24
26	فصل بیست و ششم، وسایل اعلام حریق	11,126.9	12,719.3	13,541.4	1.14	1.22
27	فصل بیست و هفتم، وسایل صوتی	10,331.3	11,202.5	12,087.9	1.08	1.17
28	فصل بیست و هشتم، وسایل متفرقه	5,648.5	6,835.9	7,177.9	1.21	1.27
29	فصل بیست و نهم، سیستم شبکه های اطلاع رسانی	9,283.7	10,839.2	11,735.3	1.17	1.26
30	فصل سی، تست تعدیل	9,232.0	10,312.7	10,921.1	1.12	1.18
34	فصل سی و چهارم، اینورتر سامانه های تجدیدپذیر	13,753.0	15,459.0	16,804.7	1.12	1.22
35	فصل سی و پنجم، پنل خورشیدی	7,166.2	7,912.7	8,659.1	1.10	1.21
36	فصل سی و ششم، سازه های نگهدارنده پنل های خورشیدی	12,704.1	16,118.6	16,713.1	1.27	1.32
37	فصل سی و هفتم، کنترل کننده شارژ سامانه های خورشیدی	9,849.6	11,031.6	12,213.5	1.12	1.24
38	فصل سی و هشتم، باتری سامانه های تجدیدپذیر	12,668.0	14,568.2	15,074.9	1.15	1.19
39	فصل سی و نهم، کارهای دستمزدی	8,893.8	11,370.6	11,769.8	1.28	1.32
	رشته تاسیسات برقی	12,516.6	14,388.2	15,259.2	1.15	1.22

تاریخ: ۱۴۰۴/۱۰/۰۳

شرکت مهندسی تدکار www.tadkar.com

تهران، خیابان کارگر شمالی، خیابان هفتم، پلاک ۳۳، واحدهای ۶ و ۸ تلفن ۴۱۶۶۸۰۰۰

کد سند:

Tadkar.Zaraieb.Shakhes.Tadil.1404.1&2.Rev.01

ضرایب تغییر شاخص‌های تعدیل دوره‌های اول و دوم سال ۱۴۰۴ نسبت به اسفند ۱۴۰۳



شرکت مهندسی تدکار، مشاور و مجری سامانه ملی فهرست‌بها و تعدیل (سافات) سازمان برنامه و بودجه کشور

رشته مرمت بناهای تاریخی

شماره فصل	عنوان فصل	شاخص اسفند سال ۱۴۰۳	شاخص دوره‌های سال ۱۴۰۴		ضرایب تغییر دوره‌های سال ۱۴۰۴ نسبت به اسفند ۱۴۰۳	
			سه ماهه		سه ماهه	
			اول	دوم	اول	دوم
01	فصل یکم . آوار برداری و پاک سازی	8,035.4	10,385.0	10,736.1	1.29	1.34
02	فصل دوم . حفاظت اضطراری	8,121.9	9,088.4	9,784.7	1.12	1.20
03	فصل سوم . عملیات خاکی با دست	8,023.5	10,295.0	10,668.7	1.28	1.33
04	فصل چهارم . عملیات مرمتی با خشت	8,843.1	10,864.2	11,549.9	1.23	1.31
05	فصل پنجم . عملیات مرمتی با آجر	8,492.9	10,559.7	11,017.1	1.24	1.30
06	فصل ششم . عملیات مرمتی با سنگ	9,284.7	11,259.7	11,778.7	1.21	1.27
07	فصل هفتم . عملیات مرمتی با چوب	10,154.9	11,475.6	11,987.2	1.13	1.18
08	فصل هشتم . کف فرش	8,752.8	10,747.9	11,189.4	1.23	1.28
09	فصل نهم . عایق کاری سنتی	9,529.1	11,627.9	12,044.0	1.22	1.26
10	فصل دهم . اندود کاری و بندکشی	8,522.7	10,727.8	11,075.3	1.26	1.30
11	فصل یازدهم . حمل و نقل	7,989.3	10,246.2	10,620.0	1.28	1.33
12	فصل دوازدهم . کارهای دستمزدی	7,160.7	9,154.9	9,476.3	1.28	1.32
13	مرمت استحقاقی مبارزه با آفات	8,139.6	10,075.6	10,446.9	1.24	1.28
14	فصل چهاردهم . کارهای فولادی سبک	6,625.5	7,580.6	7,713.9	1.14	1.16
	رشته مرمت بناهای تاریخی	8,766.8	10,767.7	11,249.7	1.23	1.28

کد سند:

Tadkar.Zaraieib.Shakhes.Tadil.1404.1&2.Rev.01

شرکت مهندسی تدکار www.tadkar.com

تهران، خیابان کارگر شمالی، خیابان هفتم، پلاک ۳۳، واحدهای ۶ و ۸ تلفن ۴۱۶۶۸۰۰۰

تاریخ: ۱۴۰۴/۱۰/۰۳

ضرایب تغییر شاخص‌های تعدیل دوره‌های اول و دوم سال ۱۴۰۴ نسبت به اسفند ۱۴۰۳



شرکت مهندسی تدکار، مشاور و مجری سامانه ملی فهرست‌بها و تعدیل (سافات) سازمان برنامه و بودجه کشور

رشته راه، راه آهن و باند فرودگاه						
شماره فصل	عنوان فصل	شاخص اسفند ۱۴۰۳	شاخص دوره‌های سال ۱۴۰۴		ضرایب تغییر دوره‌های سال ۱۴۰۴ نسبت به اسفند ۱۴۰۳	
			سه ماهه		سه ماهه	
			اول	دوم	اول	دوم
01	فصل اول، عملیات تخریب	10,222.4	12,880.8	13,410.1	1.26	1.31
02	فصل دوم، عملیات خاکی بادست	9,403.8	12,017.4	12,456.0	1.28	1.32
03	فصل سوم، عملیات خاکی باماشین	13,537.5	16,631.0	17,567.2	1.23	1.30
04-1	فصل چهارم، حفاری تونل (سایر)	10,841.1	12,887.4	13,774.8	1.19	1.27
04-2	فصل چهارم (۲)، حفاری تونل (TBM)	10,841.1	13,209.7	13,923.4	1.22	1.28
05	فصل پنجم، حفاری، شمع کوبی و سپر کوبی	13,508.4	16,628.7	17,468.1	1.23	1.29
06	فصل ششم، عملیات بنایی با سنگ	8,884.9	10,882.1	11,223.5	1.22	1.26
07	فصل هفتم، اندود و بندکشی	8,909.4	11,339.8	11,658.8	1.27	1.31
08	فصل هشتم، قالب بندی و چوب بست	7,015.7	8,133.7	8,459.9	1.16	1.21
09	فصل نهم، کارهای فولادی بامیلگرد	10,790.7	11,278.7	11,261.1	1.05	1.04
10	فصل دهم، کارهای فولادی سنگین	12,407.2	13,935.0	14,656.9	1.12	1.18
11	فصل یازدهم، کارهای فولادی سبک	12,394.0	13,996.4	14,351.7	1.13	1.16
12	فصل دوازدهم، بتن درجا	10,330.9	12,828.4	13,152.1	1.24	1.27
13	فصل سیزدهم، بتن پیش ساخته	10,512.5	13,102.1	13,529.5	1.25	1.29
14	فصل چهاردهم، زیر اساس، اساس، زیر بالاست و بالاست	12,382.3	14,756.7	15,275.1	1.19	1.23
15-1	فصل پانزدهم، آسفالت	1,017.2	1,078.4	1,090.8	1.06	1.07
15-2	فصل پانزدهم (۲)، آسفالت	1,244.3	1,319.2	1,334.4	1.06	1.07
16	فصل شانزدهم، عایقکاری	13,428.0	15,859.4	16,396.8	1.18	1.22
17	فصل هفدهم، تأسیسات تونلها، پلها، نقاط مه گیر و سطوح پروازی	10,990.4	13,353.3	13,992.1	1.21	1.27
18-1	فصل هیجدهم، ساختمانها، علایم و تجهیزات ایمنی (سایر)	6,046.4	6,892.9	7,920.8	1.14	1.31
18-2	فصل هیجدهم، ساختمانها، علایم و تجهیزات ایمنی (خط کشی)	6,046.4	6,868.8	6,977.0	1.14	1.15
19	فصل نوزدهم، متفرقه	6,254.6	7,052.6	7,180.1	1.13	1.15
20	فصل بیستم، حمل و نقل	15,188.6	18,666.8	19,623.7	1.23	1.29
21	فصل بیست و یکم، کارهای دستمزدی	8,773.5	11,216.8	11,610.6	1.28	1.32
22-1	فصل بیست و دوم، ریل، سوزن و ملحقات	9,682.7	10,360.5	10,902.7	1.07	1.13
22-2	فصل بیست و دوم (۲)، ادوات روسازی راه آهن (به جز ریل و سوزن)	12,830.9	15,486.9	16,770.0	1.21	1.31
23	فصل بیست و سوم، اجرای روسازی راه آهن	24,643.1	30,406.6	31,910.3	1.23	1.29
24	ژئوسنتتیک ها	8,393.3	9,327.1	10,838.3	1.11	1.29
	رشته راه، راه آهن و باند فرودگاه	10,432.4	12,435.8	12,947.6	1.19	1.24

تاریخ: ۱۴۰۴/۱۰/۰۳

شرکت مهندسی تدکار www.tadkar.com

تهران، خیابان کارگر شمالی، خیابان هفتم، پلاک ۳۳، واحدهای ۶ و ۸ تلفن ۴۱۶۶۸۰۰۰

کد سند:

Tadkar.Zaraieb.Shakhes.Tadil.1404.1&2.Rev.01

ضرایب تغییر شاخص‌های تعدیل دوره‌های اول و دوم سال ۱۴۰۴ نسبت به اسفند ۱۴۰۳



شرکت مهندسی تدکار، مشاور و مجری سامانه ملی فهرست‌بها و تعدیل (سافات) سازمان برنامه و بودجه کشور

رشته راهداری						
شماره فصل	عنوان فصل	شاخص اسفند ۱۴۰۳	شاخص دوره‌های سال ۱۴۰۴		ضرایب تغییر دوره‌های سال ۱۴۰۴ نسبت به اسفند ۱۴۰۳	
			سه ماهه		سه ماهه	
			اول	دوم	اول	دوم
01	فصل اول . تخریب و برچیدن	9,012.8	11,152.8	11,686.8	1.24	1.30
02	فصل دوم . عملیات خاکی با دست	9,260.9	11,601.7	12,317.9	1.25	1.33
03	فصل سوم . عملیات خاکی با ماشین	13,383.3	16,441.5	17,367.1	1.23	1.30
04	فصل چهارم . زهکشی، جمع آوری و دفع آب های	10,524.9	13,042.3	13,670.4	1.24	1.30
05	فصل پنجم . حفاری، شمع کوبی و سپرکوبی	11,482.4	13,884.6	14,362.7	1.21	1.25
06	فصل ششم . عملیات احداث و مرمت ابنیه سنگی	8,606.1	10,384.7	10,733.2	1.21	1.25
07	فصل هفتم . اندود و بندکشی	8,766.3	11,157.7	11,471.5	1.27	1.31
08	فصل هشتم . قالب بندی	6,897.8	8,261.9	8,681.1	1.20	1.26
09	فصل نهم . کارهای فولادی با میلگرد	10,149.1	10,593.8	10,574.0	1.04	1.04
10	فصل دهم . کارهای فولادی سنگین	11,694.6	12,602.1	13,114.0	1.08	1.12
11	فصل یازدهم . کارهای فولادی سبک	13,843.9	14,990.8	15,305.5	1.08	1.11
12	فصل دوازدهم . احداث و مرمت ابنیه بتنی	10,820.9	13,457.5	13,845.2	1.24	1.28
13	فصل سیزدهم . تهیه و نصب قطعات بتنی پیش ساخته	9,990.5	12,522.2	12,918.9	1.25	1.29
14	فصل چهاردهم . زیراساس و اساس	12,549.9	14,957.5	15,379.2	1.19	1.23
15	فصل پانزدهم . ساخت و مرمت رویه های آسفالتی	3,413.9	3,653.3	3,674.3	1.07	1.08
16	فصل شانزدهم . عایقکاری، رنگ آمیزی و حفاظت ابنیه فنی	9,253.4	11,053.2	11,427.9	1.19	1.23
17	فصل هفدهم . تأسیسات و تجهیزات	10,350.5	13,013.6	13,546.8	1.26	1.31
18-1	فصل هجدهم . علایم و تجهیزات ایمنی (سایر)	4,139.5	4,719.0	5,422.7	1.14	1.31
18-2	فصل هجدهم (۲) . علایم و تجهیزات ایمنی (خط کشی)	4,139.5	4,727.8	4,811.5	1.14	1.16
19	فصل نوزدهم . عملیات زمستانی	13,616.9	16,757.2	17,606.1	1.23	1.29
20	فصل بیستم . حمل و نقل	13,963.0	17,160.5	18,040.2	1.23	1.29
21	فصل بیست و یکم . عملیات اضطراری راهداری	13,130.8	16,251.7	17,028.9	1.24	1.30
22	فصل بیست و دوم . فضای سبز	8,328.9	10,213.5	10,786.5	1.23	1.30
23	فصل بیست و سوم . پاکسازی	10,328.4	12,957.3	13,511.8	1.25	1.31
24	فصل بیست و چهارم . امور نگهداری جاری و اضطراری راه	7,670.4	9,821.0	10,143.7	1.28	1.32
25	فصل بیست و پنجم . متفرقه	7,480.2	9,544.3	9,851.4	1.28	1.32
26	فصل بیست و ششم . کارهای تجمیعی	10,153.9	12,985.9	13,462.5	1.28	1.33
27	فصل بیست و هفتم . کارهای دستمزدی	8,773.5	11,216.8	11,610.6	1.28	1.32
	رشته راهداری	10,362.1	12,396.4	12,891.4	1.20	1.24

تاریخ: ۱۴۰۴/۱۰/۰۳

شرکت مهندسی تدکار www.tadkar.com

تهران، خیابان کارگر شمالی، خیابان هفتم، پلاک ۳۳، واحدهای ۶ و ۸ تلفن ۴۱۶۶۸۰۰۰

کد سند:

Tadkar.Zaraieib.Shakhes.Tadil.1404.1&2.Rev.01

ضرایب تغییر شاخص‌های تعدیل دوره‌های اول و دوم سال ۱۴۰۴ نسبت به اسفند ۱۴۰۳



شرکت مهندسی تدکار، مشاور و مجری سامانه ملی فهرست‌بها و تعدیل (سافات) سازمان برنامه و بودجه کشور

رشته نگهداری، تعمیر، روسازی و ابنیه خطوط راه آهن

شماره فصل	عنوان فصل	شاخص اسفند سال ۱۴۰۳	شاخص دوره‌های سال ۱۴۰۴		ضرایب تغییر دوره‌های سال ۱۴۰۴ نسبت به اسفند ۱۴۰۳	
			سه ماهه		سه ماهه	
			اول	دوم	اول	دوم
01	فصل اول. نگهداری خط و ابنیه	6,705.7	8,512.3	8,818.8	1.27	1.32
02	فصل دوم. ماشین آلات مکانیزه خط	8,325.5	10,040.4	10,601.8	1.21	1.27
03	فصل سوم. کارهای ماشینی	9,402.0	11,555.1	12,147.4	1.23	1.29
04	فصل چهارم. کارهای دستمزدی	6,132.8	7,868.0	8,119.6	1.28	1.32
05	فصل پنجم. مصالح مورد نیاز نگهداری راه آهن	18,546.3	19,314.0	20,279.3	1.04	1.09
	رشته نگهداری، تعمیر، روسازی و ابنیه خطوط راه آهن	7,880.9	9,732.8	10,145.7	1.23	1.29

کد سند:

Tadkar.Zaraieb.Shakhes.Tadil.1404.1&2.Rev.01

شرکت مهندسی تدکار www.tadkar.com

تهران، خیابان کارگر شمالی، خیابان هفتم، پلاک ۳۳، واحدهای ۶ و ۸ تلفن ۴۱۶۶۸۰۰۰

تاریخ: ۱۴۰۴/۱۰/۰۳

ضرایب تغییر شاخص‌های تعدیل دوره‌های اول و دوم سال ۱۴۰۴ نسبت به اسفند ۱۴۰۳



شرکت مهندسی تدکار، مشاور و مجری سامانه ملی فهرست‌بها و تعدیل (سافات) سازمان برنامه و بودجه کشور

رشته کارهای دریایی و ساحلی

شماره فصل	عنوان فصل	شاخص اسفند سال ۱۴۰۳	شاخص دوره‌های سال ۱۴۰۴				ضرایب تغییر دوره‌های سال ۱۴۰۴ نسبت به اسفند ۱۴۰۳	
			سه ماهه				سه ماهه	
			اول	دوم	اول	دوم	اول	دوم
01	فصل اول. عملیات لایروبی	10,000.0	12,295.2	12,907.0	1.23	1.29		
02	فصل دوم. عملیات تخریب	10,000.0	12,598.0	13,116.3	1.26	1.31		
03	فصل سوم. عملیات خاکی و سنگی	10,000.0	12,075.8	12,706.8	1.21	1.27		
04	فصل چهارم. عملیات احداث دایک و موج شکن سنگی	10,000.0	11,955.7	12,756.7	1.20	1.28		
05	فصل پنجم. عملیات حفاری، شمع کوبی و سپر کوبی	10,000.0	12,196.9	12,686.2	1.22	1.27		
06	فصل ششم. قالب بندی و چوب بست	10,000.0	11,746.9	12,174.6	1.17	1.22		
07	فصل هفتم. بتن درجا	10,000.0	12,488.2	12,784.4	1.25	1.28		
08	فصل هشتم. بتن پیش ساخته	10,000.0	12,342.0	12,752.2	1.23	1.28		
09	فصل نهم. کارهای فولادی با میلگرد	10,000.0	10,494.6	10,484.7	1.05	1.05		
10	فصل دهم. کارهای فولادی سنگین	10,000.0	9,927.0	10,603.3	0.99	1.06		
11	فصل یازدهم. کارهای فولادی سبک	10,000.0	11,358.6	11,697.5	1.14	1.17		
13	فصل سیزدهم. رنگ زدائی، رنگ آمیزی و اجرای پوشش	10,000.0	12,222.2	12,555.9	1.22	1.26		
14	فصل چهاردهم. بهسازی اراضی	10,000.0	12,069.4	12,421.2	1.21	1.24		
15	فصل پانزدهم. زیرسازی و روسازی	10,000.0	12,223.3	12,894.1	1.22	1.29		
16	فصل شانزدهم. متعلقات و ملحقات اسکله	10,000.0	12,171.6	12,231.3	1.22	1.22		
25	فصل بیست و پنجم. متفرقه	10,000.0	11,773.6	12,061.7	1.18	1.21		
26	فصل بیست و ششم. حمل و نقل	10,000.0	12,267.0	12,913.8	1.23	1.29		
28	فصل بیست و هشتم. کارهای دستمزدی	10,000.0	12,784.9	13,233.8	1.28	1.32		
	رشته کارهای دریایی و ساحلی	10,000.0	11,927.5	12,503.1	1.19	1.25		

تاریخ: ۱۴۰۴/۱۰/۰۳

شرکت مهندسی تدکار www.tadkar.com

تهران، خیابان کارگر شمالی، خیابان هفتم، پلاک ۳۳، واحدهای ۶ و ۸ تلفن ۴۱۶۶۸۰۰۰

کد سند:

Tadkar.Zaraieb.Shakhes.Tadil.1404.1&2.Rev.01

ضرایب تغییر شاخص‌های تعدیل دوره‌های اول و دوم سال ۱۴۰۴ نسبت به اسفند ۱۴۰۳



شرکت مهندسی تدکار، مشاور و مجری سامانه ملی فهرست‌بها و تعدیل (سافات) سازمان برنامه و بودجه کشور

رشته سیستم علائم الکتریکی خطوط ریلی

شماره فصل	عنوان فصل	شاخص اسفند سال ۱۴۰۳	شاخص دوره‌های سال ۱۴۰۴				ضرایب تغییر دوره‌های سال ۱۴۰۴ نسبت به اسفند ۱۴۰۳	
			سه ماهه				سه ماهه	
			اول	دوم	اول	دوم	اول	دوم
01	فصل اول: حفاری و عملیات خاکی و ابنیه	10,000.0	12,605.9	13,094.4	1.26	1.31		
02	فصل دوم: کابل کشی محوطه	10,000.0	12,647.1	13,163.4	1.26	1.32		
03	فصل سوم: تابلوهای توزیع کوچک و بزرگ (DB و DC)	10,000.0	12,468.7	13,183.3	1.25	1.32		
04	فصل چهارم: چراغهای علائمی	10,000.0	12,555.3	13,094.6	1.26	1.31		
05	فصل پنجم: ماشین سوزن	10,000.0	12,523.7	13,070.6	1.25	1.31		
06	فصل ششم: سیستم‌های تراک و بلاک	10,000.0	12,712.8	13,190.7	1.27	1.32		
07	فصل هفتم: سیستم‌های کنترل قطار	10,000.0	12,790.0	13,236.3	1.28	1.32		
08	فصل هشتم: منابع تغذیه	10,000.0	12,555.2	13,098.7	1.26	1.31		
09	فصل نهم: سیستم اینترلاکینگ و تجهیزات داخل اتاق	10,000.0	12,637.6	13,135.0	1.26	1.31		
10	فصل دهم: کابل ریزی و مونتاژ الکتریکی داخل اتاق	10,000.0	12,394.7	12,848.1	1.24	1.28		
11	فصل یازدهم: سیستم‌های کنترل ترافیک	10,000.0	12,642.1	13,147.3	1.26	1.31		
12	فصل دوازدهم: طراحی	10,000.0	12,830.0	13,240.0	1.28	1.32		
13	فصل سیزدهم: تست و راه اندازی	10,000.0	12,752.3	13,194.0	1.28	1.32		
14	فصل چهاردهم: کارهای عمومی	10,000.0	12,575.3	13,097.8	1.26	1.31		
	رشته سیستم علائم الکتریکی خطوط ریلی	10,000.0	12,645.2	13,129.5	1.26	1.31		

کد سند:

Tadkar.Zaraieib.Shakhes.Tadil.1404.1&2.Rev.01

شرکت مهندسی تدکار www.tadkar.com

تهران، خیابان کارگر شمالی، خیابان هفتم، پلاک ۳۳، واحدهای ۶ و ۸ تلفن ۴۱۶۶۸۰۰۰

تاریخ: ۱۴۰۴/۱۰/۰۳

ضرایب تغییر شاخص‌های تعدیل دوره‌های اول و دوم سال ۱۴۰۴ نسبت به اسفند ۱۴۰۳



شرکت مهندسی تدکار، مشاور و مجری سامانه ملی فهرست‌بها و تعدیل (سافات) سازمان برنامه و بودجه کشور

رشته تجهیزات آب و فاضلاب

شماره فصل	عنوان فصل	شاخص اسفند ۱۴۰۳	شاخص دوره‌های سال ۱۴۰۴				ضرایب تغییر دوره‌های سال ۱۴۰۴ نسبت به اسفند ۱۴۰۳	
			سه ماهه اول		سه ماهه دوم		سه ماهه	
			اول	دوم	اول	دوم	اول	دوم
01	فصل اول. پمپها	9,768.8	12,812.3	12,899.7	1.31	1.32		
02	فصل دوم. همزن ها	12,985.2	13,443.2	15,579.2	1.04	1.20		
03	فصل سوم. آشغالگیرها	12,560.0	13,854.6	15,219.7	1.10	1.21		
04	فصل چهارم. بلوئر ها و کمپرسورها	11,823.5	12,574.9	13,877.5	1.06	1.17		
05	فصل پنجم. دیفیوزرها	9,111.1	9,471.6	10,302.6	1.04	1.13		
06	فصل ششم. آبگیری لجن	8,074.7	8,211.5	8,907.8	1.02	1.10		
07	فصل هفتم. گندزدایی	13,786.4	15,369.1	16,281.5	1.11	1.18		
08	فصل هشتم. تجهیزات فرآوری گاز	9,970.8	12,114.5	12,115.2	1.21	1.22		
09	فصل نهم. مبدل های حرارتی	10,036.2	12,194.8	12,196.0	1.22	1.22		
10	فصل دهم. دیگ حرارتی آب گرم	12,767.3	13,098.4	14,085.9	1.03	1.10		
11	فصل یازدهم. مشعل	9,633.5	11,127.2	11,231.6	1.16	1.17		
12	فصل دوازدهم. جرثقیل ها	8,687.7	9,797.9	10,673.5	1.13	1.23		
13	فصل سیزدهم. الکتروموتورها	8,478.8	9,191.9	9,345.4	1.08	1.10		
14	فصل چهاردهم. خنثی سازی و حذف بو	11,530.8	14,096.0	16,010.8	1.22	1.39		
15	فصل پانزدهم. لوله ها و اتصالات و متعلقات فولادی	7,027.2	7,433.3	7,698.5	1.06	1.10		
16	فصل شانزدهم. لوله ها و اتصالات و متعلقات استیل	9,720.4	10,865.6	11,059.9	1.12	1.14		
17	فصل هفدهم. لوله ها، اتصالات و متعلقات چدنی نشکن	7,699.9	8,805.1	9,203.0	1.14	1.20		
18	فصل هجدهم. لوله ها و اتصالات و متعلقات پلی اتیلن	8,983.2	11,046.8	11,376.0	1.23	1.27		
19	فصل نوزدهم. لوله ها و اتصالات فایبرگلاس	8,188.7	8,357.7	8,434.7	1.02	1.03		
20	فصل بیستم. لوله ها و اتصالات پلی پروپیلن و پی وی سی سخت	6,840.0	7,630.1	7,801.9	1.12	1.14		
21	فصل بیست و یکم. شیرآلات و متعلقات فلزی	12,323.5	14,739.8	14,848.9	1.20	1.20		
22	فصل بیست و دوم. شیرآلات و متعلقات پلاستیکی	9,303.3	10,959.3	11,278.1	1.18	1.21		
23	فصل بیست و سوم. کارهای فلزی	11,544.1	13,027.7	14,028.8	1.13	1.22		
24	فصل بیست و چهارم. مواد شیمیایی	10,668.2	12,151.5	12,702.5	1.14	1.19		
25	فصل بیست و پنجم. عملگرها	9,700.4	11,162.1	12,404.5	1.15	1.28		
26	فصل بیست و ششم. غشاهای (reverse osmosis membrane)	11,247.5	12,387.5	12,727.3	1.10	1.13		
27	فصل بیست و هفتم. غلاف غشا	12,300.2	13,631.1	13,952.9	1.11	1.13		
28	فصل بیست و هشتم. فیلتر کارتریج	10,369.5	15,571.4	15,791.7	1.50	1.52		
31	فصل سی و یکم. تجهیزات ابزار دقیق اندازه گیری سطح یا فشار	9,273.9	9,552.6	9,618.2	1.03	1.04		
32	فصل سی و دوم. تجهیزات ابزار دقیق اندازه گیری دبی (فلومتر)	5,588.9	5,663.4	5,671.5	1.01	1.01		
33	فصل سی و سوم. آنالایزرها	9,611.3	9,664.9	9,964.5	1.01	1.04		
34	فصل سی و چهارم. کارهای دستمزدی	10,745.8	13,738.4	14,220.7	1.28	1.32		
	رشته تجهیزات آب و فاضلاب	10,640.8	11,576.5	12,311.3	1.09	1.16		

تاریخ: ۱۴۰۴/۱۰/۰۳

شرکت مهندسی تدکار www.tadkar.com

تهران، خیابان کارگر شمالی، خیابان هفتم، پلاک ۳۳، واحدهای ۶ و ۸ تلفن ۴۱۶۶۸۰۰۰

کد سند:

Tadkar.Zaraie.Shakhes.Tadil.1404.1&2.Rev.01

ضرایب تغییر شاخص‌های تعدیل دوره‌های اول و دوم سال ۱۴۰۴ نسبت به اسفند ۱۴۰۳



شرکت مهندسی تدکار، مشاور و مجری سامانه ملی فهرست‌بها و تعدیل (سافات) سازمان برنامه و بودجه کشور

رشته خطوط انتقال آب						
شماره فصل	عنوان فصل	شاخص اسفند سال ۱۴۰۳	شاخص دوره‌های سال ۱۴۰۴		ضرایب تغییر دوره‌های سال ۱۴۰۴ نسبت به اسفند ۱۴۰۳	
			سه ماهه		سه ماهه	
			اول	دوم	اول	دوم
01	فصل اول، عملیات لوله گذاری بالوله های آریست سیمان	719.0	719.0	719.0	1.00	1.00
02	فصل دوم، عملیات لوله گذاری بالوله های چدنی نشکن (داکتیل)	11,090.3	13,967.1	14,555.0	1.26	1.31
03	فصل سوم، عملیات لوله گذاری بالوله های فولادی اتصال مکانیکی	11,606.6	14,535.9	15,179.6	1.25	1.31
04	فصل چهارم، عملیات لوله گذاری بالوله های فولادی اتصال جوشی	11,717.9	14,623.4	15,260.8	1.25	1.30
05	فصل پنجم، عملیات لوله گذاری بالوله های بتنی مسلح	11,707.7	14,671.1	15,314.7	1.25	1.31
06	فصل ششم، عملیات لوله گذاری با لوله های فایبرگلاس (G.R.P)	11,230.0	14,175.8	14,761.2	1.26	1.31
08	فصل هشتم، نصب شیرها	10,850.9	13,755.8	14,300.5	1.27	1.32
09	فصل نهم، احداث حوضچه های شیر	8,924.3	10,829.4	11,238.6	1.21	1.26
10	فصل دهم، حفاظت لوله ها	10,862.7	13,462.6	14,045.0	1.24	1.29
11	فصل یازدهم، عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری	10,673.5	13,220.9	13,822.1	1.24	1.29
12	فصل دوازدهم، کارهای فولادی	10,629.0	11,242.2	11,212.9	1.06	1.05
13	فصل سیزدهم، کارهای بتنی و قالب بندی	9,945.1	12,235.9	12,671.5	1.23	1.27
14	فصل چهاردهم، حمل و نقل	14,550.0	16,713.7	18,420.1	1.15	1.27
15	فصل پانزدهم، تهیه لوله های چدنی نشکن (داکتیل)، اتصالی ها و متعلقات	8,682.0	9,763.3	10,188.4	1.12	1.17
16	فصل شانزدهم، تهیه لوله های فولادی، اتصالی ها و متعلقات	6,149.0	6,172.0	6,355.2	1.00	1.03
17	فصل هفدهم، تهیه لوله های بتنی مسلح پیش تنیده، اتصالی ها و متعلقات	9,852.8	12,513.0	12,513.0	1.27	1.27
18	فصل هجدهم، تهیه لوله های فایبرگلاس (G.R.P)، اتصالی ها و متعلقات	10,124.5	9,749.9	9,749.9	0.96	0.96
رشته خطوط انتقال آب		10,975.8	12,155.5	12,628.9	1.11	1.15

تاریخ: ۱۴۰۴/۱۰/۰۳

شرکت مهندسی تدکار www.tadkar.com

تهران، خیابان کارگر شمالی، خیابان هفتم، پلاک ۳۳، واحدهای ۶ و ۸ تلفن ۴۱۶۶۸۰۰۰

کد سند:

Tadkar.Zaraieb.Shakhes.Tadil.1404.1&2.Rev.01

ضرایب تغییر شاخص‌های تعدیل دوره‌های اول و دوم سال ۱۴۰۴ نسبت به اسفند ۱۴۰۳



شرکت مهندسی تدکار، مشاور و مجری سامانه ملی فهرست‌بها و تعدیل (سافات) سازمان برنامه و بودجه کشور

رشته شبکه توزیع آب						
شماره فصل	عنوان فصل	شاخص اسفند سال ۱۴۰۳	شاخص دوره‌های سال ۱۴۰۴		ضرایب تغییر دوره‌های سال ۱۴۰۴ نسبت به اسفند ۱۴۰۳	
			سه ماهه		سه ماهه	
			اول	دوم	اول	دوم
01	فصل اول، عملیات لوله گذاری بالوله های آریست سیمان	712.0	712.0	712.0	1.00	1.00
02	فصل دوم، عملیات لوله گذاری بالوله های چدنی نشکن (داکتیل)	10,575.8	13,429.5	13,958.4	1.27	1.32
03	فصل سوم، عملیات لوله گذاری با لوله های فایبرگلاس (G.R.P)	10,645.0	13,430.0	13,986.8	1.26	1.31
04	فصل چهارم، عملیات لوله گذاری با لوله های پلی اتیلن (P.E) و پی وی سی سخت	10,641.3	13,461.9	13,996.9	1.27	1.32
05	فصل پنجم، نصب شیرها	10,703.4	13,592.9	14,119.3	1.27	1.32
06	فصل ششم، احداث حوضچه های شیر	9,608.1	11,659.5	12,100.2	1.21	1.26
07	فصل هفتم، نصب انشعابها	9,738.6	12,397.2	12,863.0	1.27	1.32
08	فصل هشتم، عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری	10,345.1	12,984.2	13,458.5	1.26	1.30
09	فصل نهم، کارهای فولادی	10,826.5	11,489.1	11,466.0	1.06	1.06
10	فصل دهم، کارهای بتنی و قالب بندی	9,363.3	11,449.0	11,858.5	1.22	1.27
11	فصل یازدهم، حمل و نقل	14,550.0	16,733.9	18,388.6	1.15	1.26
12	فصل دوازدهم، تهیه لوله های چدنی نشکن (داکتیل)، اتصالی ها و متعلقات	8,310.8	9,411.5	9,817.4	1.13	1.18
13	فصل سیزدهم، تهیه لوله های فایبرگلاس (G.R.P)، اتصالی ها و متعلقات	10,547.7	10,157.4	10,157.4	0.96	0.96
14	فصل چهاردهم، تهیه لوله های پلی اتیلن و پی وی سی سخت (U.P.V.C)، اتصالی ها و متعلقات	7,070.2	7,638.2	7,780.2	1.08	1.10
رشته شبکه توزیع آب		10,372.0	12,069.8	12,512.1	1.16	1.21

تاریخ: ۱۴۰۴/۱۰/۰۳

شرکت مهندسی تدکار www.tadkar.com

تهران، خیابان کارگر شمالی، خیابان هفتم، پلاک ۳۳، واحدهای ۶ و ۸ تلفن ۴۱۶۶۸۰۰۰

کد سند:

Tadkar.Zaraieb.Shakhes.Tadil.1404.1&2.Rev.01

ضرایب تغییر شاخص‌های تعدیل دوره‌های اول و دوم سال ۱۴۰۴ نسبت به اسفند ۱۴۰۳



شرکت مهندسی تدکار، مشاور و مجری سامانه ملی فهرست‌بها و تعدیل (سافات) سازمان برنامه و بودجه کشور

رشته چاه						
شماره فصل	عنوان فصل	شاخص اسفند سال ۱۴۰۳	شاخص دوره‌های سال ۱۴۰۴		ضرایب تغییر دوره‌های سال ۱۴۰۴ نسبت به اسفند ۱۴۰۳	
			سه ماهه		سه ماهه	
			اول	دوم	اول	دوم
01	فصل اول، تجهیز و برچیدن کارگاه	10,874.1	13,335.4	14,065.0	1.23	1.29
02	فصل دوم، حفاری به روش دستی	8,827.1	11,308.8	11,713.2	1.28	1.33
03	فصل سوم، حفاری به روش ضربه ای	11,607.1	14,504.8	15,144.8	1.25	1.30
04	فصل چهارم، حفاری به روش دورانی و دورانی ضربه ای	13,242.7	16,352.5	17,157.5	1.23	1.30
05	فصل پنجم، تهیه و نصب لوله	8,337.3	8,744.8	9,012.8	1.05	1.08
06	فصل ششم، آزمایش و عملیات صحرایی	10,059.6	12,686.5	13,176.3	1.26	1.31
07	فصل هفتم، کارهای متفرقه	9,403.5	11,773.7	12,157.0	1.25	1.29
08	فصل هشتم، کارهای دستمزدی	10,200.4	12,799.3	13,313.9	1.25	1.31
09	فصل نهم، حفاری و اجرای چاه مخزنی	10,735.6	12,725.1	13,153.9	1.19	1.23
	رشته چاه	11,425.5	13,925.8	14,474.1	1.22	1.27

تاریخ: ۱۴۰۴/۱۰/۰۳

شرکت مهندسی تدکار www.tadkar.com

تهران، خیابان کارگر شمالی، خیابان هفتم، پلاک ۳۳، واحدهای ۶ و ۸ تلفن ۴۱۶۶۸۰۰۰

کد سند:

Tadkar.Zaraieb.Shakhes.Tadil.1404.1&2.Rev.01

ضرایب تغییر شاخص‌های تعدیل دوره‌های اول و دوم سال ۱۴۰۴ نسبت به اسفند ۱۴۰۳



شرکت مهندسی تدکار، مشاور و مجری سامانه ملی فهرست‌بها و تعدیل (سافات) سازمان برنامه و بودجه کشور

رشته آبیاری و زهکشی						
شماره فصل	عنوان فصل	شاخص اسفند سال ۱۴۰۳	شاخص دوره‌های سال ۱۴۰۴		ضرایب تغییر دوره‌های سال ۱۴۰۴ نسبت به اسفند ۱۴۰۳	
			سه ماهه		سه ماهه	
			اول	دوم	اول	دوم
01	فصل اول. عملیات تخریب	10,234.9	12,972.7	13,477.1	1.27	1.32
02	فصل دوم. عملیات خاکی بادست	9,585.8	12,284.9	12,757.2	1.28	1.33
03	فصل سوم. عملیات خاکی باماشین	13,211.8	16,360.2	17,150.1	1.24	1.30
04	فصل چهارم. عملیات بنایی باسنگ	10,476.0	12,404.0	12,773.2	1.18	1.22
05	فصل پنجم. اندود و بندکشی	9,096.8	11,580.7	11,925.3	1.27	1.31
06	فصل ششم. قالب بندی	8,302.9	9,603.7	9,964.5	1.16	1.20
07	فصل هفتم. کارهای فولادی بامیلگرد	10,910.1	11,444.8	11,402.8	1.05	1.05
08	فصل هشتم. کارهای فولادی	10,737.4	11,931.3	12,234.8	1.11	1.14
09	فصل نهم. بتن درجا	10,833.6	13,368.8	13,739.9	1.23	1.27
10	فصل دهم. بتن پیش ساخته	9,837.9	12,336.6	12,729.9	1.25	1.29
11	فصل یازدهم. کانالهای نیم لوله نیم بیضی بتنی پیش ساخته	10,684.6	13,336.7	13,895.9	1.25	1.30
12	فصل دوازدهم. زهکشها و جمع کننده های زیرزمینی	13,342.2	16,492.5	17,301.3	1.24	1.30
13	فصل سیزدهم. عایقکاری	13,681.6	15,037.4	15,696.5	1.10	1.15
14	فصل چهاردهم. کارهای متفرقه	6,915.8	8,483.2	8,721.1	1.23	1.26
15	فصل پانزدهم. حمل و نقل	13,998.9	17,108.7	18,056.9	1.22	1.29
16	فصل شانزدهم. کارهای دستمزدی	9,105.6	11,641.4	12,050.1	1.28	1.32
17	ژئوسنتتیک ها	9,564.7	9,564.7	9,564.7	1.00	1.00
رشته آبیاری و زهکشی		12,114.9	14,717.1	15,331.2	1.21	1.27

تاریخ: ۱۴۰۴/۱۰/۰۳

شرکت مهندسی تدکار www.tadkar.com

تهران، خیابان کارگر شمالی، خیابان هفتم، پلاک ۳۳، واحدهای ۶ و ۸ تلفن ۴۱۶۶۸۰۰۰

کد سند:

Tadkar.Zaraieb.Shakhes.Tadil.1404.1&2.Rev.01

ضرایب تغییر شاخص‌های تعدیل دوره‌های اول و دوم سال ۱۴۰۴ نسبت به اسفند ۱۴۰۳



شرکت مهندسی تدکار، مشاور و مجری سامانه ملی فهرست‌بها و تعدیل (سافات) سازمان برنامه و بودجه کشور

رشته سد سازی						
شماره فصل	عنوان فصل	شاخص اسفند سال ۱۴۰۳	شاخص دوره‌های سال ۱۴۰۴		ضرایب تغییر دوره‌های سال ۱۴۰۴ نسبت به اسفند ۱۴۰۳	
			سه ماهه		سه ماهه	
			اول	دوم	اول	دوم
01	فصل اول. عملیات خاکی و تخریب	12,648.7	15,577.6	16,563.3	1.23	1.31
02	فصل دوم. عملیات حفاری در فضای بسته	10,795.2	12,564.6	14,433.5	1.16	1.34
03	فصل سوم. عملیات پایدار سازی و نگهداری سطوح	10,713.6	13,492.5	13,900.5	1.26	1.30
04	فصل چهارم. چالزنی، تزریق، دیوار آب بند	11,304.9	14,031.0	14,688.1	1.24	1.30
05	فصل پنجم. کارهای فولادی	12,127.4	12,825.7	12,916.8	1.06	1.07
06	فصل ششم. قالب بندی	6,951.5	8,494.0	8,795.3	1.22	1.27
07	فصل هفتم. کارهای بتنی	10,631.0	13,514.1	13,703.4	1.27	1.29
08	فصل هشتم. عملیات بنایی با سنگ	8,835.6	9,804.4	9,987.4	1.11	1.13
09	فصل نهم. کارهای متفرقه	10,623.7	12,615.7	13,185.5	1.19	1.24
10	فصل دهم. حمل	14,843.3	17,941.7	19,084.7	1.21	1.29
12	فصل دوازدهم. شیرهای هیدرومکانیکال	9,940.1	12,482.4	12,742.8	1.26	1.28
13	فصل سیزدهم. جک های هیدرولیکی	10,330.6	11,893.6	12,671.3	1.15	1.23
14	فصل چهاردهم. بابرهای کششی (و بنج ها)	10,920.2	12,056.1	12,653.8	1.10	1.16
15	فصل پانزدهم. کارهای فولادی هیدرومکانیکال	10,640.8	12,059.1	12,708.9	1.13	1.19
16	فصل شانزدهم. عملیات لوله گذاری هیدرومکانیکال	9,618.5	11,592.1	12,275.3	1.21	1.28
	رشته سد سازی	11,309.1	13,456.8	14,036.6	1.19	1.24

تاریخ: ۱۴۰۴/۱۰/۰۳

شرکت مهندسی تدکار www.tadkar.com

تهران، خیابان کارگر شمالی، خیابان هفتم، پلاک ۳۳، واحدهای ۶ و ۸ تلفن ۴۱۶۶۸۰۰۰

کد سند:

Tadkar.Zaraieb.Shakhes.Tadil.1404.1&2.Rev.01

ضرایب تغییر شاخص‌های تعدیل دوره‌های اول و دوم سال ۱۴۰۴ نسبت به اسفند ۱۴۰۳



شرکت مهندسی تدکار، مشاور و مجری سامانه ملی فهرست‌بها و تعدیل (سافات) سازمان برنامه و بودجه کشور

رشته بهره برداری و نگهداری از شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب						
شماره فصل	عنوان فصل	شاخص اسفند سال ۱۴۰۳	شاخص دوره‌های سال ۱۴۰۴		ضرایب تغییر دوره‌های سال ۱۴۰۴ نسبت به اسفند ۱۴۰۳	
			سه ماهه		سه ماهه	
			اول	دوم	اول	دوم
01	فصل اول: بهره برداری	7,952.2	9,955.7	10,382.4	1.25	1.31
02	فصل دوم: نگهداشت (نگهداری برنامه ای)	8,000.8	10,102.6	10,512.5	1.26	1.31
03	فصل سوم: تعمیرات	7,838.1	9,819.5	10,225.5	1.25	1.30
04	فصل چهارم: امور مشترکین	7,963.7	9,964.0	10,393.7	1.25	1.31
	رشته بهره برداری و نگهداری از شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب	7,953.9	9,992.2	10,409.7	1.26	1.31

تاریخ: ۱۴۰۴/۱۰/۰۳

شرکت مهندسی تدکار www.tadkar.com

تهران، خیابان کارگر شمالی، خیابان هفتم، پلاک ۳۳، واحدهای ۶ و ۸ تلفن ۴۱۶۶۸۰۰۰

کد سند:

Tadkar.Zaraieb.Shakhes.Tadil.1404.1&2.Rev.01

ضرایب تغییر شاخص‌های تعدیل دوره‌های اول و دوم سال ۱۴۰۴ نسبت به اسفند ۱۴۰۳



شرکت مهندسی تدکار، مشاور و مجری سامانه ملی فهرست‌بها و تعدیل (سافات) سازمان برنامه و بودجه کشور

رشته شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب

شماره فصل	عنوان فصل	شاخص اسفند سال ۱۴۰۳	شاخص دوره‌های سال ۱۴۰۴		ضرایب تغییر دوره‌های سال ۱۴۰۴ نسبت به اسفند ۱۴۰۳	
			سه ماهه		سه ماهه	
			اول	دوم	اول	دوم
01	فصل اول. عملیات لوله گذاری بالوله های آریست سیمان فاضلابی	722.0	722.0	722.0	1.00	1.00
02	فصل دوم. عملیات لوله گذاری بالوله های بتنی فاضلابی	11,810.8	14,659.6	15,368.9	1.24	1.30
03	فصل سوم. عملیات لوله گذاری بالوله های پی وی سی فاضلابی	11,403.0	14,099.7	14,797.9	1.24	1.30
04	فصل چهارم . عملیات لوله گذاری با لوله های پلی اتیلن فاضلابی	11,965.7	14,977.7	15,637.2	1.25	1.31
05	فصل پنجم . عملیات لوله گذاری در نقب	10,357.2	12,469.7	12,841.2	1.20	1.24
06	فصل ششم . عملیات لوله گذاری با لوله های فایبرگلاس (G.R.P) فاضلابی	11,230.0	14,015.7	14,655.5	1.25	1.31
07	فصل هفتم. احداث آدم روها و شفت های بتنی	10,231.7	12,505.2	12,932.2	1.22	1.26
08	فصل هشتم . عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری	11,270.2	14,063.8	14,636.7	1.25	1.30
09	فصل نهم. کارهای فولادی	10,935.6	11,631.0	11,619.2	1.06	1.06
10	فصل دهم. کارهای سیرکوبی با سیر فولادی	12,602.1	15,509.9	16,282.8	1.23	1.29
11	فصل یازدهم. کارهای بتنی و قالب بندی	10,351.5	12,765.1	13,240.6	1.23	1.28
12	فصل دوازدهم. حمل و نقل	14,546.5	16,701.6	18,426.2	1.15	1.27
13	فصل سیزدهم . عملیات لوله رانی	13,630.6	16,760.2	17,620.0	1.23	1.29
14	فصل چهاردهم . تهیه لوله های بتنی فاضلابی، اتصالی ها و متعلقات	8,553.1	10,776.9	11,290.1	1.26	1.32
15	فصل پانزدهم . تهیه لوله های پلی اتیلن فاضلابی، اتصالی ها و متعلقات	8,542.8	9,558.4	9,727.4	1.12	1.14
16	فصل شانزدهم . تهیه لوله های آریست سیمان فاضلابی، اتصالی ها و متعلقات	382.0	382.0	382.0	1.00	1.00
17	فصل هفدهم. تهیه لوله های پی وی سی فاضلابی، اتصالی ها و متعلقات	7,239.2	7,218.7	7,218.7	1.00	1.00
18	فصل هجدهم. تهیه لوله های فایبرگلاس (G.R.P) فاضلابی، اتصالی ها و متعلقات	7,496.1	9,200.0	9,520.0	1.23	1.27
	رشته شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب	11,833.5	13,828.4	14,275.7	1.17	1.21

کد سند:

Tadkar.Zaraieib.Shakhes.Tadil.1404.1&2.Rev.01

شرکت مهندسی تدکار www.tadkar.com

تهران، خیابان کارگر شمالی، خیابان هفتم، پلاک ۳۳، واحدهای ۶ و ۸ تلفن ۴۱۶۶۸۰۰۰

تاریخ: ۱۴۰۴/۱۰/۰۳

ضرایب تغییر شاخص‌های تعدیل دوره‌های اول و دوم سال ۱۴۰۴ نسبت به اسفند ۱۴۰۳



شرکت مهندسی تدکار، مشاور و مجری سامانه ملی فهرست‌بها و تعدیل (سافات) سازمان برنامه و بودجه کشور

رشته انتقال و توزیع آب روستایی

شماره فصل	عنوان فصل	شاخص اسفند سال ۱۴۰۳	شاخص دوره‌های سال ۱۴۰۴				ضرایب تغییر دوره‌های سال ۱۴۰۴ نسبت به اسفند ۱۴۰۳	
			سه ماهه				سه ماهه	
			اول	دوم	اول	دوم	اول	دوم
01	فصل اول. لوله های آریست سیمان	463.0	463.0	463.0	1.00	1.00	1.00	1.00
02	فصل دوم. لوله های چدنی نشکن (داکتیل)	11,287.4	13,134.5	13,702.7	1.16	1.21	1.21	1.21
03	فصل سوم. لوله های پلی اتیلن	6,161.5	7,231.0	7,452.7	1.17	1.21	1.17	1.21
04	فصل چهارم. شیرها	10,986.0	12,393.8	13,007.6	1.13	1.18	1.13	1.18
05	فصل پنجم. احداث حوضچه های شیر	9,634.9	11,647.2	12,095.3	1.21	1.26	1.21	1.26
06	فصل ششم. انشعاب ها	11,723.5	12,939.7	13,483.7	1.10	1.15	1.10	1.15
07	فصل هفتم. کارهای تاسیسات برقی	15,509.5	17,054.2	18,303.1	1.10	1.18	1.10	1.18
08	فصل هشتم. لوله های فولادی گالوانیزه سنگین	13,675.2	14,757.4	15,305.4	1.08	1.12	1.08	1.12
09	فصل نهم. الکتروپمپ مستغرق	4,334.5	4,911.2	5,340.0	1.13	1.23	1.13	1.23
10	فصل دهم. کلریناتور	10,874.3	10,908.7	11,990.4	1.00	1.10	1.00	1.10
11	فصل یازدهم. عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری	10,436.2	12,853.4	13,500.7	1.23	1.29	1.23	1.29
12	فصل دوازدهم. کارهای فولادی	10,720.4	11,192.0	11,252.4	1.04	1.05	1.04	1.05
13	فصل سیزدهم. کارهای بتنی و قالب بندی	9,757.6	12,104.4	12,506.4	1.24	1.28	1.24	1.28
14	فصل چهاردهم. حمل و نقل	14,550.0	16,703.1	18,434.4	1.15	1.27	1.15	1.27
15	فصل پانزدهم. لوله های فایبرگلاس (G.R.P) مخصوص آبرسانی	14,002.2	14,043.9	14,140.0	1.00	1.01	1.00	1.01
16	فصل شانزدهم. لوله های فولادی اتصال مکانیکی	7,170.0	7,521.8	7,652.7	1.05	1.07	1.05	1.07
17	فصل هفدهم. لوله های پی وی سی سخت (PVC-U)	10,721.9	13,027.4	13,435.1	1.22	1.25	1.22	1.25
18	فصل هجدهم. کارهای دستمزدی	8,773.5	11,216.8	11,610.6	1.28	1.32	1.28	1.32
	رشته انتقال و توزیع آب روستایی	7,851.4	8,952.3	9,224.0	1.14	1.17	1.14	1.17

تاریخ: ۱۴۰۴/۱۰/۰۳

شرکت مهندسی تدکار www.tadkar.com

تهران، خیابان کارگر شمالی، خیابان هفتم، پلاک ۳۳، واحدهای ۶ و ۸ تلفن ۴۱۶۶۸۰۰۰

کد سند:

Tadkar.Zaraieb.Shakhes.Tadil.1404.1&2.Rev.01

ضرایب تغییر شاخص‌های تعدیل دوره‌های اول و دوم سال ۱۴۰۴ نسبت به اسفند ۱۴۰۳



شرکت مهندسی تدکار، مشاور و مجری سامانه ملی فهرست‌بها و تعدیل (سافات) سازمان برنامه و بودجه کشور

رشته ساخت و ترمیم قنات						
شماره فصل	عنوان فصل	شاخص اسفند سال ۱۴۰۳	شاخص دوره‌های سال ۱۴۰۴		ضرایب تغییر دوره‌های سال ۱۴۰۴ نسبت به اسفند ۱۴۰۳	
			سه ماهه		سه ماهه	
			اول	دوم	اول	دوم
01	فصل اول، عملیات تخریب و عملیات خاکی با دست	9,288.6	12,015.1	12,412.4	1.29	1.34
02	فصل دوم، حفاری و لایروبی قنات به روش دستی	8,024.4	10,286.9	10,633.8	1.28	1.33
03	فصل سوم، عملیات خاکی با ماشین	14,300.9	17,789.4	18,617.1	1.24	1.30
04	فصل چهارم، عملیات بنایی با سنگ، اندود و بندکشی و عایق کاری	8,501.0	10,416.0	10,706.4	1.23	1.26
05	فصل پنجم، قالب بندی	8,391.8	9,700.2	10,062.7	1.16	1.20
06	فصل ششم، کارهای بتنی	10,805.7	12,511.2	12,620.6	1.16	1.17
07	فصل هفتم، کارهای فولادی	13,808.2	14,334.9	14,400.0	1.04	1.04
08	فصل هشتم، لوله گذاری با لوله پلی اتیلن	10,753.8	13,649.6	14,180.8	1.27	1.32
09	فصل نهم، لوله گذاری با لوله آریست سیمان	712.0	712.0	712.0	1.00	1.00
10	فصل دهم، نصب شیر و پمپ	10,387.3	13,089.8	13,612.2	1.26	1.31
11	فصل یازدهم، حمل و نقل	14,462.4	16,602.5	18,323.4	1.15	1.27
12	فصل دوازدهم، کارهای دستمزدی	8,773.5	11,216.8	11,610.6	1.28	1.32
	رشته ساخت و ترمیم قنات	9,213.1	10,734.7	10,847.8	1.17	1.18

تاریخ: ۱۴۰۴/۱۰/۰۳

شرکت مهندسی تدکار www.tadkar.com

تهران، خیابان کارگر شمالی، خیابان هفتم، پلاک ۳۳، واحدهای ۶ و ۸ تلفن ۴۱۶۶۸۰۰۰

کد سند:

Tadkar.Zaraieb.Shakhes.Tadil.1404.1&2.Rev.01

ضرایب تغییر شاخص‌های تعدیل دوره‌های اول و دوم سال ۱۴۰۴ نسبت به اسفند ۱۴۰۳



شرکت مهندسی تدکار، مشاور و مجری سامانه ملی فهرست‌بها و تعدیل (سافات) سازمان برنامه و بودجه کشور

رشته آبیاری تحت فشار

شماره فصل	عنوان فصل	شاخص اسفند سال ۱۴۰۳	شاخص دوره‌های سال ۱۴۰۴				ضرایب تغییر دوره‌های سال ۱۴۰۴ نسبت به اسفند ۱۴۰۳	
			سه ماهه				سه ماهه	
			اول	دوم	اول	دوم	اول	دوم
01	فصل اول. عملیات لوله گذاری با لوله های آریست سیمان	713.0	713.0	713.0	1.00	1.00	1.00	1.00
02	فصل دوم. عملیات لوله گذاری با لوله های پلی اتیلن	10,480.7	13,322.9	13,828.8	1.27	1.32	1.27	1.32
03	فصل سوم. عملیات لوله گذاری با لوله های پی.وی.سی	10,523.6	13,370.1	13,881.1	1.27	1.32	1.27	1.32
04	فصل چهارم. نصب شیرها	10,686.4	13,581.5	14,102.7	1.27	1.32	1.27	1.32
05	فصل پنجم. عملیات خاکی مربوط به لوله گذاری	10,255.6	12,881.0	13,435.6	1.26	1.31	1.26	1.31
06	فصل ششم. اجرای تاسیسات برقی	8,697.2	11,209.4	11,574.5	1.29	1.33	1.29	1.33
07	فصل هفتم. اجرای تاسیسات مکانیکی	9,327.3	11,808.2	12,218.9	1.27	1.31	1.27	1.31
08	فصل هشتم. نصب تجهیزات سیستم بارانی کلاسیک	9,497.7	11,821.0	12,269.5	1.24	1.29	1.24	1.29
09	فصل نهم. نصب لوله های آبد	8,411.3	10,834.1	11,188.5	1.29	1.33	1.29	1.33
10	فصل دهم. نصب دستگاههای آبیاری	9,807.1	12,420.6	12,898.7	1.27	1.32	1.27	1.32
11	فصل یازدهم. عملیات تخریب	10,244.2	13,097.8	13,577.1	1.28	1.33	1.28	1.33
12	فصل دوازدهم. عملیات خاکی با دست	9,413.8	12,125.9	12,545.0	1.29	1.33	1.29	1.33
13	فصل سیزدهم. عملیات خاکی با ماشین	13,595.9	16,733.2	17,582.3	1.23	1.29	1.23	1.29
رشته آبیاری تحت فشار		10,428.0	13,271.2	13,761.2	1.27	1.32	1.27	1.32

کد سند:

Tadkar.Zaraieb.Shakhes.Tadil.1404.1&2.Rev.01

شرکت مهندسی تدکار www.tadkar.com

تهران، خیابان کارگر شمالی، خیابان هفتم، پلاک ۳۳، واحدهای ۶ و ۸ تلفن ۴۱۶۶۸۰۰۰

تاریخ: ۱۴۰۴/۱۰/۰۳

ضرایب تغییر شاخص‌های تعدیل دوره‌های اول و دوم سال ۱۴۰۴ نسبت به اسفند ۱۴۰۳



شرکت مهندسی تدکار، مشاور و مجری سامانه ملی فهرست‌بها و تعدیل (سافات) سازمان برنامه و بودجه کشور

رشته آبخیزداری و منابع طبیعی

شماره فصل	عنوان فصل	شاخص اسفند سال ۱۴۰۳	شاخص دوره‌های سال ۱۴۰۴				ضرایب تغییر دوره‌های سال ۱۴۰۴ نسبت به اسفند ۱۴۰۳	
			سه ماهه				سه ماهه	
			اول	دوم	اول	دوم	اول	دوم
01	فصل اول . پاکسازی و آماده سازی بستر کار	7,955.6	10,121.4	10,482.5	1.27	1.32		
02	فصل دوم . آماده سازی بستر تولید	9,404.2	12,160.9	12,565.7	1.29	1.34		
03	فصل سوم . کاشت	9,892.7	12,550.9	13,036.1	1.27	1.32		
04	فصل چهارم . نگهداری و حفاظت	10,269.9	12,772.3	13,364.1	1.24	1.30		
05	فصل پنجم . عملیات خاکی با دست	9,736.8	12,469.9	12,918.0	1.28	1.33		
06	فصل ششم . عملیات خاکی با ماشین	12,949.3	15,914.7	16,730.5	1.23	1.29		
07	فصل هفتم . عملیات سنگی و بنایی با سنگ	9,022.1	10,864.3	11,164.1	1.20	1.24		
08	فصل هشتم . اندود و بندکشی	8,839.4	11,261.3	11,590.8	1.27	1.31		
09	فصل نهم . قالب بندی، چوب بست و کارهای چوبی	7,050.3	8,319.1	8,559.6	1.18	1.21		
10	فصل دهم . کارهای فلزی	11,733.4	12,333.2	12,280.0	1.05	1.05		
11	فصل یازدهم . بتن و کارهای بتنی	10,668.9	13,156.2	13,522.1	1.23	1.27		
12	فصل دوازدهم . عملیات حفاری چاه و گمانه زنی	9,173.2	11,813.2	12,217.9	1.29	1.33		
13	فصل سیزدهم . عایق کاری و کارهای متفرقه	16,561.5	18,099.8	18,906.6	1.09	1.14		
14	فصل چهاردهم . حمل مصالح عمومی	14,581.2	17,914.8	18,837.2	1.23	1.29		
15	فصل پانزدهم . حمل نهاده های کشاورزی و منابع طبیعی و حمل دستی مصالح	9,611.2	12,409.8	12,834.2	1.29	1.34		
16	فصل شانزدهم . بهره برداری و جنگل داری	6,797.9	8,118.2	8,356.4	1.19	1.23		
19	فصل نوزدهم . نهاده های کشاورزی و منابع طبیعی	8,415.2	9,459.7	10,098.0	1.12	1.20		
20	فصل بیستم - کارهای دستمزدی	8,773.5	11,216.8	11,610.6	1.28	1.32		
	رشته آبخیزداری و منابع طبیعی	9,357.9	11,631.0	12,036.9	1.24	1.29		

تاریخ: ۱۴۰۴/۱۰/۰۳

شرکت مهندسی تدکار www.tadkar.com

تهران، خیابان کارگر شمالی، خیابان هفتم، پلاک ۳۳، واحدهای ۶ و ۸ تلفن ۴۱۶۶۸۰۰۰

کد سند:

Tadkar.Zaraieib.Shakhes.Tadil.1404.1&2.Rev.01

ضرایب تغییر شاخص‌های تعدیل دوره‌های اول و دوم سال ۱۴۰۴ نسبت به اسفند ۱۴۰۳



شرکت مهندسی تدکار، مشاور و مجری سامانه ملی فهرست‌بها و تعدیل (سافات) سازمان برنامه و بودجه کشور

رشته بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب

شماره فصل	عنوان فصل	شاخص اسفند سال ۱۴۰۳	شاخص دوره‌های سال ۱۴۰۴				ضرایب تغییر دوره‌های سال ۱۴۰۴ نسبت به اسفند ۱۴۰۳	
			سه ماهه				سه ماهه	
			اول	دوم	اول	دوم	اول	دوم
01	فصل اول: بهره برداری	8,968.8	11,236.7	11,724.4	1.25	1.31		
02	فصل دوم: نگهداشت (نگهداری برنامه ای)	9,228.8	11,558.4	12,059.1	1.25	1.31		
03	فصل سوم: تعمیرات	10,123.6	12,646.7	13,189.4	1.25	1.30		
04	فصل چهارم: امور مشترکین	7,817.4	10,000.0	10,333.8	1.28	1.32		
05	فصل پنجم: تامین مواد و مصالح	5,800.1	7,302.8	7,548.8	1.26	1.30		
07	فصل هفتم: نشت یابی انشعابات و شبکه های توزیع	9,553.2	11,892.5	12,432.6	1.24	1.30		
08	فصل هشتم: پایش و نظارت بر کیفیت آب و فاضلاب	9,201.1	11,805.0	12,182.3	1.28	1.32		
09	فصل نهم: نقشه های چون ساخت تأسیسات آب و فاضلاب	7,967.1	10,028.0	10,433.6	1.26	1.31		
	رشته بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب	8,629.1	10,867.3	11,299.2	1.26	1.31		

کد سند:

Tadkar.Zaraieib.Shakhes.Tadil.1404.1&2.Rev.01

شرکت مهندسی تدکار www.tadkar.com

تهران، خیابان کارگر شمالی، خیابان هفتم، پلاک ۳۳، واحدهای ۶ و ۸ تلفن ۴۱۶۶۸۰۰۰

تاریخ: ۱۴۰۴/۱۰/۰۳

ضرایب تغییر شاخص‌های تعدیل دوره‌های اول و دوم سال ۱۴۰۴ نسبت به اسفند ۱۴۰۳



شرکت مهندسی تدکار، مشاور و مجری سامانه ملی فهرست‌بها و تعدیل (سافات) سازمان برنامه و بودجه کشور

رشته بهره برداری و نگهداشت تجهیزات برقی، کنترلی و ابزار دقیق تاسیسات آب و فاضلاب						
شماره فصل	عنوان فصل	شاخص اسفند سال ۱۴۰۳	شاخص دوره‌های سال ۱۴۰۴		ضرایب تغییر دوره‌های سال ۱۴۰۴ نسبت به اسفند ۱۴۰۳	
			سه ماهه		سه ماهه	
			اول	دوم	اول	دوم
01	فصل اول. بهره برداری	9,314.3	11,950.2	12,332.1	1.28	1.32
02	فصل دوم. نگهداشت برنامه ای	9,579.7	12,097.9	12,569.3	1.26	1.31
03	فصل سوم. تعمیر و تعویض	9,572.8	12,089.6	12,560.5	1.26	1.31
	رشته بهره برداری و نگهداشت تجهیزات برقی و ابزار دقیق تاسیسات آب و فاضلاب	9,574.0	12,090.9	12,561.9	1.26	1.31

کد سند:

Tadkar.Zaraieb.Shakhes.Tadil.1404.1&2.Rev.01

شرکت مهندسی تدکار www.tadkar.com

تهران، خیابان کارگر شمالی، خیابان هفتم، پلاک ۳۳، واحدهای ۶ و ۸ تلفن ۴۱۶۶۸۰۰۰

تاریخ: ۱۴۰۴/۱۰/۰۳

ضرایب تغییر شاخص‌های تعدیل دوره‌های اول و دوم سال ۱۴۰۴ نسبت به اسفند ۱۴۰۳



شرکت مهندسی تدکار، مشاور و مجری سامانه ملی فهرست‌بها و تعدیل (سافات) سازمان برنامه و بودجه کشور

رشته خطوط زمینی انتقال و فوق توزیع نیروی برق

شماره فصل	عنوان فصل	شاخص اسفند سال ۱۴۰۳	شاخص دوره‌های سال ۱۴۰۴		ضرایب تغییر دوره‌های سال ۱۴۰۴ نسبت به اسفند ۱۴۰۳	
			سه ماهه		سه ماهه	
			اول	دوم	اول	دوم
01	فصل اول: طراحی، مسیر یابی و نقشه برداری	7,050.1	9,045.3	9,334.3	1.28	1.32
02	فصل دوم: کابل های فوق توزیع مسی	15,206.6	17,153.0	17,654.8	1.13	1.16
03	فصل سوم: کابل های انتقال مسی	15,132.8	17,039.5	17,523.8	1.13	1.16
04	فصل چهارم: کابل های فوق توزیع آلومینیومی	13,404.3	14,610.7	15,683.0	1.09	1.17
05	فصل پنجم: کابل های انتقال آلومینیومی	12,683.2	13,799.3	14,788.6	1.09	1.17
06	فصل ششم: سرکابل و مفصل	9,759.5	11,516.2	11,887.1	1.18	1.22
07	فصل هفتم: فیبر نوری زمینی و ملحقات	6,793.1	7,975.1	8,226.4	1.17	1.21
08	فصل هشتم: لینک باکس و SVL	10,009.4	11,550.8	11,741.0	1.15	1.17
15	فصل پانزدهم: پی کنی و کانال کنی	9,151.5	11,730.7	12,154.7	1.28	1.33
16	فصل شانزدهم: نصب و آزمون	9,555.3	11,370.0	11,783.0	1.19	1.23
17	فصل هفدهم: حمل	12,541.6	14,397.5	15,889.8	1.15	1.27
	رشته خطوط زمینی انتقال و فوق توزیع نیروی برق	13,425.4	15,069.9	15,732.5	1.12	1.17

تاریخ: ۱۴۰۴/۱۰/۰۳

شرکت مهندسی تدکار www.tadkar.com

تهران، خیابان کارگر شمالی، خیابان هفتم، پلاک ۳۳، واحدهای ۶ و ۸ تلفن ۴۱۶۶۸۰۰۰

کد سند:

Tadkar.Zaraieeb.Shakhes.Tadil.1404.1&2.Rev.01

ضرایب تغییر شاخص‌های تعدیل دوره‌های اول و دوم سال ۱۴۰۴ نسبت به اسفند ۱۴۰۳



شرکت مهندسی تدکار، مشاور و مجری سامانه ملی فهرست‌بها و تعدیل (سافات) سازمان برنامه و بودجه کشور

رشته خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق

شماره فصل	عنوان فصل	شاخص اسفند سال ۱۴۰۳	شاخص دوره‌های سال ۱۴۰۴				ضرایب تغییر دوره‌های سال ۱۴۰۴ نسبت به اسفند ۱۴۰۳	
			سه ماهه				سه ماهه	
			اول	دوم	اول	دوم	اول	دوم
01	فصل اول. مسیریابی، نقشه برداری و برج گذاری	7,050.1	8,850.2	9,213.9	1.26	1.31		
02	فصل دوم. طراحی و آزمون برج ها	7,315.2	9,385.4	9,685.3	1.28	1.32		
03	فصل سوم. برج های فلزی	9,834.1	10,545.1	10,965.0	1.07	1.11		
04	فصل چهارم. برج های بتنی	15,767.8	18,905.6	19,362.8	1.20	1.23		
05	فصل پنجم. سیم های هادی و محافظ هوایی	12,718.4	13,316.2	13,990.2	1.05	1.10		
06	فصل ششم. سیم های محافظ هوایی حاوی فیبر نوری	7,056.7	7,663.6	8,108.1	1.09	1.15		
07	فصل هفتم. مقره های سرامیکی و شیشه ای	9,483.6	11,313.9	11,664.8	1.19	1.23		
08	فصل هشتم. مقره های کامپوزیت و اسپیسرهای بین فازی	10,466.2	11,858.2	12,883.9	1.13	1.23		
09	فصل نهم. یراق آلات	10,296.0	11,634.5	12,159.6	1.13	1.18		
16	فصل شانزدهم. عملیات خاکی	9,699.3	12,147.0	12,671.6	1.25	1.31		
17	فصل هفدهم. تهیه و نصب میلگرد	9,760.3	10,324.7	10,316.8	1.06	1.06		
18	فصل هجدهم. کارهای بتنی	11,476.1	14,511.1	14,880.1	1.26	1.30		
19	فصل نوزدهم. عملیات نصب برج	9,803.0	12,273.9	12,799.4	1.25	1.31		
20	فصل بیستم. عملیات سیم کشی	9,946.0	12,419.0	12,966.0	1.25	1.30		
21	فصل بیست و یکم. حمل	12,541.6	14,397.5	15,889.8	1.15	1.27		
	رشته خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق	10,835.8	11,776.7	12,299.2	1.09	1.14		

کد سند:

Tadkar.Zaraieib.Shakhes.Tadil.1404.1&2.Rev.01

شرکت مهندسی تدکار www.tadkar.com

تهران، خیابان کارگر شمالی، خیابان هفتم، پلاک ۳۳، واحدهای ۶ و ۸ تلفن ۴۱۶۶۸۰۰۰

تاریخ: ۱۴۰۴/۱۰/۰۳

ضرایب تغییر شاخص‌های تعدیل دوره‌های اول و دوم سال ۱۴۰۴ نسبت به اسفند ۱۴۰۳



شرکت مهندسی تدکار، مشاور و مجری سامانه ملی فهرست بها و تعدیل (سافات) سازمان برنامه و بودجه کشور

رشته پست های انتقال و فوق توزیع نیروی برق						
شماره فصل	عنوان فصل	شاخص اسفند سال ۱۴۰۳	شاخص دوره‌های سال ۱۴۰۴		ضرایب تغییر دوره‌های سال ۱۴۰۴ نسبت به اسفند ۱۴۰۳	
			سه ماهه		سه ماهه	
			اول	دوم	اول	دوم
01	فصل اول. طراحی	7,050.1	9,045.3	9,334.3	1.28	1.32
02	فصل دوم. ترانسفورماتور قدرت	10,919.5	11,897.9	12,306.3	1.09	1.13
03	فصل سوم. راکتور	11,363.3	12,374.6	12,806.4	1.09	1.13
04	فصل چهارم. تجهیزات سوئیچ گیر گازی	9,753.1	11,103.9	11,769.1	1.14	1.21
05	فصل پنجم. کلید قدرت	10,037.5	11,390.6	11,932.6	1.13	1.19
06	فصل ششم. سکسیونر و تیغه زمین	10,698.4	12,180.1	12,822.0	1.14	1.20
07	فصل هفتم. ترانس جریان	14,582.2	16,550.8	17,032.0	1.14	1.17
08	فصل هشتم. ترانس ولتاژ	13,227.2	15,012.9	15,449.4	1.14	1.17
09	فصل نهم. برقگیر و شمارنده	8,644.6	10,217.9	10,477.3	1.18	1.21
10	فصل دهم. مقره اتکائی پرسلینی	7,987.5	9,585.0	10,383.8	1.20	1.30
11	فصل یازدهم. پوشینگ	10,807.5	12,017.9	12,407.0	1.11	1.15
12	فصل دوازدهم. موج گیر و راکتور بانک خازنی	8,710.5	9,607.7	10,078.0	1.10	1.16
13	فصل سیزدهم. هادی آلومینیومی	12,596.9	13,012.6	13,831.4	1.03	1.10
14	فصل چهاردهم. کلمپ آلومینیومی	9,543.5	10,450.1	10,879.6	1.09	1.14
15	فصل پانزدهم. یراق آلات فولادی	9,484.8	10,717.8	11,192.1	1.13	1.18
16	فصل شانزدهم. بانک خازنی	12,445.4	14,648.2	15,009.2	1.18	1.21
17	فصل هفدهم. تابلو ی فشار متوسط	9,443.8	10,614.8	11,087.0	1.12	1.17
18	فصل هجدهم. سیستم زمین	15,469.6	17,186.7	17,913.8	1.11	1.16
19	فصل نوزدهم. آهن آلات پست	9,313.4	9,658.0	9,648.7	1.04	1.04
20	فصل بیستم. کابل فشار ضعیف مسی و ملحقات	13,864.9	15,681.2	16,097.1	1.13	1.16
21	فصل بیست و یکم. بدنه و ملحقات داخلی تابلوها	9,961.3	11,027.2	11,086.9	1.11	1.11
22	فصل بیست و دوم. تجهیزات سیستم کنترل سنتی	10,650.5	12,739.5	13,194.2	1.20	1.24
23	فصل بیست و سوم. تجهیزات اندازه گیری دیجیتال و ثابت	7,401.3	7,869.0	8,342.7	1.06	1.13
24	فصل بیست و چهارم. تجهیزات سیستم کنترل نیومریک	10,109.7	11,949.7	12,343.9	1.18	1.22
25	فصل بیست و پنجم. تجهیزات سیستم حفاظت الکتریکی	10,568.1	12,491.5	12,903.7	1.18	1.22
26	فصل بیست و ششم. تجهیزات دیسپاچینگ و مخابرات	10,195.5	11,388.4	11,796.2	1.12	1.16
27	فصل بیست و هفتم. تجهیزات تغذیه جریان متناوب و مستقیم	11,013.4	12,951.8	13,502.4	1.18	1.23
28	فصل بیست و هشتم. شارژر	11,235.3	13,336.3	13,561.0	1.19	1.21
29	فصل بیست و نهم. باتری اسیدی	9,695.1	11,149.4	11,537.2	1.15	1.19
30	فصل سی ام. باتری نیکل کادمیوم	10,182.2	12,035.4	12,432.5	1.18	1.22
41	فصل چهل و یکم. عملیات نصب	9,116.0	11,587.1	12,021.7	1.27	1.32
42	فصل چهل و دوم. آزمون و راه اندازی	8,625.9	11,043.3	11,407.4	1.28	1.32
43	فصل چهل و سوم. حمل	12,541.6	14,397.5	15,889.8	1.15	1.27
رشته پست های انتقال و فوق توزیع نیروی برق		11,222.0	12,534.6	13,011.8	1.12	1.16

تاریخ: ۱۴۰۴/۱۰/۰۳

شرکت مهندسی تدکار www.tadkar.com

تهران، خیابان کارگرشمالی، خیابان هفتم، پلاک ۳۳، واحدهای ۶ و ۸ تلفن ۴۱۶۶۸۰۰۰

کد سند:

Tadkar.Zaraieb.Shakhes.Tadil.1404.1&2.Rev.01

ضرایب تغییر شاخص‌های تعدیل دوره‌های اول و دوم سال ۱۴۰۴ نسبت به اسفند ۱۴۰۳



شرکت مهندسی تدکار، مشاور و مجری سامانه ملی فهرست‌بها و تعدیل (سافات) سازمان برنامه و بودجه کشور

رشته نگهداری و تعمیرات شبکه انتقال و فوق توزیع نیروی برق						
شماره فصل	عنوان فصل	شاخص اسفند سال ۱۴۰۳	شاخص دوره‌های سال ۱۴۰۴		ضرایب تغییر دوره‌های سال ۱۴۰۴ نسبت به اسفند ۱۴۰۳	
			سه ماهه		سه ماهه	
			اول	دوم	اول	دوم
01	فصل اول. نگهداری دوره ای تجهیزات پست	6,209.1	7,871.4	8,164.6	1.27	1.31
02	فصل دوم. نگهداری دوره ای خطوط	6,228.1	7,904.4	8,194.9	1.27	1.32
03	فصل سوم. نگهداری دوره ای سیستم های حفاظت و کنترل	6,296.3	7,959.7	8,266.1	1.26	1.31
04	فصل چهارم. نگهداری دوره ای تجهیزات مخابرات و دیسپاچینگ شبکه	6,107.7	7,780.0	8,053.3	1.27	1.32
05	فصل پنجم. نگهداری دوره ای و آزمون تجهیزات پست های DCS	6,083.5	7,743.8	8,018.2	1.27	1.32
06	فصل ششم. آزمون های ویژه، تعمیرات و عملیات فوق برنامه پست	6,395.0	8,058.9	8,380.5	1.26	1.31
07	فصل هفتم. کشیک و فراخوان	6,334.4	8,005.3	8,314.6	1.26	1.31
08	فصل هشتم. بازدید پهبادی	5,507.6	7,237.9	7,665.2	1.31	1.39
10	فصل دهم. تعمیرات و عملیات فوق برنامه خطوط	6,262.9	7,915.6	8,221.1	1.26	1.31
11	فصل یازدهم. تعمیرات و عملیات فوق برنامه سیستم های حفاظت و کنترل	6,233.0	7,893.9	8,191.4	1.27	1.31
12	فصل دوازدهم. تعمیرات و عملیات فوق برنامه تجهیزات مخابرات و دیسپاچینگ شبکه	6,310.7	7,991.4	8,293.0	1.27	1.31
	رشته نگهداری و تعمیرات شبکه انتقال و فوق توزیع نیروی برق	6,262.5	7,931.5	8,236.7	1.27	1.32

کد سند:

Tadkar.Zaraieb.Shakhes.Tadil.1404.1&2.Rev.01

شرکت مهندسی تدکار www.tadkar.com

تهران، خیابان کارگر شمالی، خیابان هفتم، پلاک ۳۳، واحدهای ۶ و ۸ تلفن ۴۱۶۶۸۰۰۰

تاریخ: ۱۴۰۴/۱۰/۰۳

ضرایب تغییر شاخص‌های تعدیل دوره‌های اول و دوم سال ۱۴۰۴ نسبت به اسفند ۱۴۰۳



شرکت مهندسی تدکار، مشاور و مجری سامانه ملی فهرست‌بها و تعدیل (سافات) سازمان برنامه و بودجه کشور

رشته توزیع نیروی الکتریکی (برق)						
شماره فصل	عنوان فصل	شاخص اسفند سال ۱۴۰۳	شاخص دوره‌های سال ۱۴۰۴		ضرایب تغییر دوره‌های سال ۱۴۰۴ نسبت به اسفند ۱۴۰۳	
			سه ماهه		سه ماهه	
			اول	دوم	اول	دوم
01	فصل اول، پایه های بتنی	9,552.0	10,889.3	11,128.1	1.14	1.17
02	فصل دوم، پایه های چوبی	4,887.2	5,390.6	5,610.5	1.10	1.15
03	فصل سوم، پست های پدمانند و ترانسفورماتورها	8,647.5	10,083.0	10,160.8	1.17	1.17
04	فصل چهارم، کابل های فشار متوسط مسی	13,673.0	15,480.6	15,793.7	1.13	1.16
05	فصل پنجم، هادی ها و کابل های فشار متوسط آلومینیوم	10,710.0	11,308.3	12,068.7	1.06	1.13
06	فصل ششم، سیم و کابل های مسی فشار ضعیف	13,820.7	15,719.7	16,020.9	1.14	1.16
07	فصل هفتم، کابل های آلومینیوم فشار ضعیف	11,969.8	12,354.8	13,177.0	1.03	1.10
08	فصل هشتم، مقره و اسپیسرهای کامپوزیتی	9,551.6	11,328.2	11,662.5	1.19	1.22
09	فصل نهم، سرکابل، مفصل، کاور و لوله ها	8,423.2	10,108.7	10,469.2	1.20	1.24
10	فصل دهم، پایه های فلزی	7,207.2	7,906.3	8,043.2	1.10	1.12
11	فصل یازدهم، تجهیزات روشنایی	8,038.0	9,024.3	9,588.5	1.12	1.19
12	فصل دوازدهم، قطع کننده های اتوماتیک فشار ضعیف تابلویی	7,562.3	8,866.8	9,169.3	1.17	1.21
13	فصل سیزدهم، ترانسفورماتورهای جریان و ولتاژ فشار ضعیف و متوسط	7,702.0	8,636.2	9,051.4	1.12	1.18
14	فصل چهاردهم، یراق آلات فولادی و متعلقات شبکه	6,927.0	7,966.1	8,104.6	1.15	1.17
15	فصل پانزدهم، لوازم اندازه گیری دیجیتال	3,657.7	4,096.6	4,279.5	1.12	1.17
16	فصل شانزدهم، قطع کننده های شبکه فشار متوسط هوایی	8,112.5	9,637.7	9,726.9	1.19	1.20
17	فصل هفدهم، تجهیزات اتوماسیون، کنترل و حفاظت	6,870.2	8,430.3	8,698.2	1.23	1.27
18	فصل هجدهم، قطعات بتنی و متعلقات	9,131.3	11,669.8	11,788.5	1.28	1.29
19	فصل نوزدهم، مقره های سرامیکی	6,053.6	6,810.3	7,609.4	1.13	1.26
20	فصل بیستم، فیوزها و کلید فیوزهای فشار ضعیف و متوسط	9,187.6	10,593.9	11,151.0	1.15	1.21
21	فصل بیست و یکم، برقگیرها	6,001.0	6,854.9	7,035.0	1.14	1.17
22	فصل بیست و دوم، تجهیزات کامپوزیت	7,058.0	8,305.8	8,503.5	1.18	1.20
23	فصل بیست و سوم، بدنه فلزی تابلوها	7,166.0	8,306.1	8,425.8	1.16	1.18
24	فصل بیست و چهارم، تابلوهای کمپکت و قطع کننده های تابلویی فشار متوسط	6,431.2	7,440.9	7,775.3	1.16	1.21
25	فصل بیست و پنجم، تجهیزات مسی	13,425.5	15,392.3	15,667.6	1.15	1.17
26	فصل بیست و ششم، یراق آلات آلومینیومی	8,383.6	9,423.2	9,792.0	1.12	1.17
27	فصل بیست و هفتم، خازن های فشار ضعیف	9,056.4	10,677.5	10,949.2	1.18	1.21
41	فصل چهل و یکم، عملیات خط گرم	8,046.0	9,954.2	10,444.1	1.24	1.30
42	فصل چهل و دوم، نصب تجهیزات به صورت خط سرد	8,151.0	9,938.2	10,509.1	1.22	1.29
50	فصل پنجاهم، حمل	8,359.0	9,595.9	10,590.6	1.15	1.27
	رشته توزیع نیروی الکتریکی (برق)	7,964.6	9,012.5	9,342.5	1.13	1.17

تاریخ: ۱۴۰۴/۱۰/۰۳

شرکت مهندسی تدکار www.tadkar.com

تهران، خیابان کارگر شمالی، خیابان هفتم، پلاک ۳۳، واحدهای ۶ و ۸ تلفن ۴۱۶۶۸۰۰۰

کد سند:

Tadkar.Zaraieb.Shakhes.Tadil.1404.1&2.Rev.01

ضرایب تغییر شاخص‌های تعدیل دوره‌های اول و دوم سال ۱۴۰۴ نسبت به اسفند ۱۴۰۳



شرکت مهندسی تدکار، مشاور و مجری سامانه ملی فهرست‌بها و تعدیل (سافات) سازمان برنامه و بودجه کشور

رشته حفاری اکتشافی

شماره فصل	عنوان فصل	شاخص اسفند سال ۱۴۰۳	شاخص دوره‌های سال ۱۴۰۴		ضرایب تغییر دوره‌های سال ۱۴۰۴ نسبت به اسفند ۱۴۰۳	
			سه ماهه		سه ماهه	
			اول	دوم	اول	دوم
01	فصل اول، آماده سازی و استقرار دستگاه و تجهیزات حفاری در کارگاه	8,693.2	10,153.8	10,605.2	1.17	1.22
02	فصل دوم، گمانه زنی و نمونه برداری	8,653.2	10,203.6	10,854.7	1.18	1.25
03	فصل سوم، عملیات صحرایی	9,115.5	11,302.3	11,878.4	1.24	1.30
04	فصل چهارم، تهیه و نصب لوله	8,167.0	9,320.5	9,840.3	1.14	1.20
05	فصل پنجم، حمل و نقل	9,166.4	11,374.7	11,908.8	1.24	1.30
	رشته حفاری اکتشافی	8,676.8	10,278.6	10,904.6	1.18	1.26

کد سند:

Tadkar.Zaraieb.Shakhes.Tadil.1404.1&2.Rev.01

شرکت مهندسی تدکار www.tadkar.com

تهران، خیابان کارگر شمالی، خیابان هفتم، پلاک ۳۳، واحدهای ۶ و ۸ تلفن ۴۱۶۶۸۰۰۰

تاریخ: ۱۴۰۴/۱۰/۰۳

ضرایب تغییر شاخص‌های تعدیل دوره‌های اول و دوم سال ۱۴۰۴ نسبت به اسفند ۱۴۰۳



شرکت مهندسی تدکار، مشاور و مجری سامانه ملی فهرست‌بها و تعدیل (سافات) سازمان برنامه و بودجه کشور

رشته فضای سبز						
شماره فصل	عنوان فصل	شاخص اسفند ۱۴۰۳	شاخص دوره‌های سال ۱۴۰۴		ضرایب تغییر دوره‌های سال ۱۴۰۴ نسبت به اسفند ۱۴۰۳	
			سه ماهه		سه ماهه	
			اول	دوم	اول	دوم
01	فصل اول: پاکسازی و آماده سازی بستر کار	9,630.2	12,212.0	12,673.7	1.27	1.32
02	فصل دوم: عملیات کاشت فضای سبز	9,577.8	12,217.4	12,639.0	1.28	1.32
03	فصل سوم: جابجایی گونه های گیاهی	9,714.0	12,199.0	12,683.8	1.26	1.31
04	فصل چهارم: احداث باغ بام	9,000.0	11,503.4	11,890.2	1.28	1.32
05	فصل پنجم: عملیات حفظ و نگهداری فضای سبز	9,660.0	12,339.0	12,758.2	1.28	1.32
06	فصل ششم: هرس و اصلاح توده گیاهی	9,683.5	12,095.6	12,626.4	1.25	1.30
07	فصل هفتم: کندو کوب و سله شکنی	9,601.7	12,202.1	12,643.4	1.27	1.32
08	فصل هشتم: کنترل آفات و بیماری ها، تیمار و تغذیه گیاهی	9,683.6	12,095.9	12,626.6	1.25	1.30
09	فصل نهم: نگهداری ساختمان ها، معابر و محوطه ها	9,477.7	12,129.7	12,535.5	1.28	1.32
10	فصل دهم: نگهداری مبلمان و اثاثه پارکی	9,850.4	12,178.6	12,951.0	1.24	1.31
11	فصل یازدهم: نگهداری تاسیسات برقی	10,032.3	11,994.3	12,537.8	1.20	1.25
12	فصل دوازدهم: تاسیسات آبی	10,169.0	12,698.7	13,353.5	1.25	1.31
13	فصل سیزدهم: رنگ آمیزی	9,366.4	11,478.7	11,826.9	1.23	1.26
14	فصل چهاردهم: بازیافت سبز	9,714.0	12,034.5	12,613.8	1.24	1.30
15	فصل پانزدهم: نهاده های فضای سبز	10,116.1	11,654.5	12,621.0	1.15	1.25
16	فصل شانزدهم: تهیه و تامین گونه های گیاهی فضای سبز	10,672.7	11,731.1	12,388.8	1.10	1.16
17	فصل هفدهم: کارهای دستمزدی	9,616.0	12,177.4	12,636.8	1.27	1.31
18	فصل هجدهم: حمل و نقل	9,752.7	12,014.0	12,617.1	1.23	1.29
19	فصل نوزدهم: عایق کاری، اندود و بندکشی	9,000.0	10,631.0	10,896.8	1.18	1.21
20	فصل بیستم: عملیات بتنی (محوطه سازی)	9,000.0	11,114.1	11,435.5	1.23	1.27
21	فصل بیست و یکم: عملیات بنایی و ترمیم و مرمت	9,000.0	10,920.7	11,317.7	1.21	1.26
22	فصل بیست و دوم: احداث سازه های فضای سبز	9,000.0	11,234.6	11,607.1	1.25	1.29
24	فصل بیست و چهارم: کارهای فلزی، نصب تجهیزات و اثاثه فضای سبز	9,000.0	9,347.0	9,535.0	1.04	1.06
26	فصل بیست و ششم: اجرای سنگفرش، کفپوش، موزاییک کاری و آسفالت	9,000.0	10,608.7	10,968.8	1.18	1.22
27	فصل بیست و هفتم: احداث شبکه آبرسانی، زهکشی و آبیاری	9,000.0	11,411.7	11,860.0	1.27	1.32
28	فصل بیست و هشتم: پایش و آمار برداری	9,611.0	12,326.4	12,722.3	1.28	1.32
	رشته فضای سبز	9,747.0	12,077.5	12,600.1	1.24	1.29

تاریخ: ۱۴۰۴/۱۰/۰۳

شرکت مهندسی تدکار www.tadkar.com

تهران، خیابان کارگر شمالی، خیابان هفتم، پلاک ۳۳، واحدهای ۶ و ۸ تلفن ۴۱۶۶۸۰۰۰

کد سند:

Tadkar.Zaraieib.Shakhes.Tadil.1404.1&2.Rev.01

ضرایب تغییر شاخص‌های تعدیل دوره‌های اول و دوم سال ۱۴۰۴ نسبت به اسفند ۱۴۰۳



شرکت مهندسی تدکار، مشاور و مجری سامانه ملی فهرست‌بها و تعدیل (سافات) سازمان برنامه و بودجه کشور

رشته پسماند						
شماره فصل	عنوان فصل	شاخص اسفند سال ۱۴۰۳	شاخص دوره‌های سال ۱۴۰۴		ضرایب تغییر دوره‌های سال ۱۴۰۴ نسبت به اسفند ۱۴۰۳	
			سه ماهه		سه ماهه	
			اول	دوم	اول	دوم
01	نظافت عمومی دستی (سنتی)	8,783.0	11,198.4	11,565.8	1.28	1.32
02	نظافت عمومی نیمه مکانیزه و مکانیزه	8,787.0	10,630.3	10,893.0	1.21	1.24
03	تهیه مخازن فلزی ذخیره سازی	7,592.0	8,827.2	9,233.5	1.16	1.22
04	تهیه مخازن غیرفلزی ذخیره سازی	7,414.0	8,224.2	8,668.9	1.11	1.17
05	نگهداری مخازن ذخیره سازی	8,594.0	9,590.7	10,157.8	1.12	1.18
06	جمع آوری پسماند	8,812.0	10,968.6	11,216.8	1.24	1.27
07	حمل و نقل پسماند	8,859.0	10,346.0	10,533.7	1.17	1.19
08	شستشوی	8,735.0	10,528.1	10,799.4	1.21	1.24
09	نگهداری سرویس های بهداشتی عمومی	8,915.0	11,372.0	11,818.8	1.28	1.33
10	مدیریت کنترل جمعیت و ساماندهی سگهای بدون صاحب	8,929.0	10,893.9	11,273.2	1.22	1.26
11	مبارزه با موش	9,127.0	10,958.6	11,363.3	1.20	1.25
رشته پسماند		8,778.0	10,982.3	11,301.7	1.25	1.29

تاریخ: ۱۴۰۴/۱۰/۰۳

شرکت مهندسی تدکار www.tadkar.com

تهران، خیابان کارگر شمالی، خیابان هفتم، پلاک ۳۳، واحدهای ۶ و ۸ تلفن ۴۱۶۶۸۰۰۰

کد سند:

Tadkar.Zaraieb.Shakhes.Tadil.1404.1&2.Rev.01