

نظام فنی و اجرایی اثمر

شناخته شده | دی ۱۴۰۰ | سالی ۱۴۰۰

جستجو جستجو قارسین دسترسی اکتسا

شاخص‌های قطعی تعديل آحاد بها سه ماهه اول و دوم سال ۱۴۰۰

عنوان انگلیسی	نوع														
ضوابط عالی قراردادی،	ضوابط														
تاریخ انتشار	تاریخ تصویب														
۱۴۰۰/۰۹/۳۰	۱۴۰۰/۰۹/۳۰														
تاریخ اجرا	تاریخ ابلاغ	تاریخ اعتبار	شماره پخشتمامه												
۱۴۰۰/۰۹/۳۰	۱۴۰۰/۰۹/۳۰		۱۴۰۰/۰۹/۱۸۵												
شماره بشریه	نوع دستور العمل	کد ضابطه													
	گروه ۱ (ازم‌الاجرا)	۲۰۱۱۱۳۰۱-۱۴۰۰/۰۹/۱۸۵													
کلمات کلیدی															
شاخص‌های قطعی تعديل آحاد بها سه ماهه اول و دوم سال ۱۴۰۰															
دانش															
مشترک، تعديل، تعديل															
ضابطه‌های مرتبط															
توضیحات															
<table border="1"> <thead> <tr> <th>#</th> <th>تاریخ برگزاری</th> <th>عنوان</th> <th>تعداد دانلود</th> <th>دانلود</th> <th>توضیحات</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>۱</td> <td>۱۴۰۰/۱۰/۱۰</td> <td>شاخص‌های قطعی تعديل آحاد بها سه ماهه اول و دوم سال ۱۴۰۰</td> <td>۱</td> <td>۱</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				#	تاریخ برگزاری	عنوان	تعداد دانلود	دانلود	توضیحات	۱	۱۴۰۰/۱۰/۱۰	شاخص‌های قطعی تعديل آحاد بها سه ماهه اول و دوم سال ۱۴۰۰	۱	۱	
#	تاریخ برگزاری	عنوان	تعداد دانلود	دانلود	توضیحات										
۱	۱۴۰۰/۱۰/۱۰	شاخص‌های قطعی تعديل آحاد بها سه ماهه اول و دوم سال ۱۴۰۰	۱	۱											

نظام فنی و اجرایی اثمر

شناخته شده | دی ۱۴۰۰ | سالی ۱۴۰۰

جستجو جستجو قارسین دسترسی اکتسا

شاخص‌های قطعی تعديل آحاد بها سه ماهه اول و دوم سال ۱۴۰۰

عنوان انگلیسی	نوع														
ضوابط عالی قراردادی،	ضوابط														
تاریخ انتشار	تاریخ تصویب														
۱۴۰۰/۰۹/۳۰	۱۴۰۰/۰۹/۳۰														
تاریخ اجرا	تاریخ ابلاغ	تاریخ اعتبار	شماره پخشتمامه												
۱۴۰۰/۰۹/۳۰	۱۴۰۰/۰۹/۳۰		۱۴۰۰/۰۹/۱۸۵												
شماره بشریه	نوع دستور العمل	کد ضابطه													
	گروه ۱ (ازم‌الاجرا)	۲۰۱۱۱۳۰۱-۱۴۰۰/۰۹/۱۸۵													
کلمات کلیدی															
شاخص‌های قطعی تعديل آحاد بها سه ماهه اول و دوم سال ۱۴۰۰															
دانش															
مشترک، تعديل، تعديل															
ضابطه‌های مرتبط															
توضیحات															
<table border="1"> <thead> <tr> <th>#</th> <th>تاریخ برگزاری</th> <th>عنوان</th> <th>تعداد دانلود</th> <th>دانلود</th> <th>توضیحات</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>۱</td> <td>۱۴۰۰/۱۰/۱۰</td> <td>شاخص‌های قطعی تعديل آحاد بها سه ماهه اول و دوم سال ۱۴۰۰</td> <td>۱</td> <td>۱</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				#	تاریخ برگزاری	عنوان	تعداد دانلود	دانلود	توضیحات	۱	۱۴۰۰/۱۰/۱۰	شاخص‌های قطعی تعديل آحاد بها سه ماهه اول و دوم سال ۱۴۰۰	۱	۱	
#	تاریخ برگزاری	عنوان	تعداد دانلود	دانلود	توضیحات										
۱	۱۴۰۰/۱۰/۱۰	شاخص‌های قطعی تعديل آحاد بها سه ماهه اول و دوم سال ۱۴۰۰	۱	۱											

Table of Contents

شاخص های سه ماهه اول و دوم 1401	1
www.metror.ir	1
1401-1531185	4
رشته نگهداری ، تعمیر و روسازی و اینجع خطا راه آهن و	5
علی الحساب	6
پیوست 3	7
رشته ای	8
ادامه رشته ای	9
ابنیه 1 تا 23	10
ابنیه 24 تا 29	11
تاسیسات مکانیکی - 1 تا 24	12
مکانیکی 25 تا 35	13
تاسیسات برقی - 1 تا 23	14
برقی 24 تا 39	15
مرمت بنای تاریخی	16
نحوه محاسبه تفاوت بهای قیر در کارهای آسفالتی	17
فرمول	17
جدول 1	19
جدول 2	19
جدول 3	20
فرم کسر بها	21
رشته راه و باند	23
رشته راه و باند 24 - 2-15	24
راهداری	25
راهداری - 24 تا 27	25
تعمیر و نگهداری روسازی و اینجع خطا راه آهن	27
انتقال آب	28
توزيع آب	29
چاه	30
آبیاری و زهکشی	31
سد سازی	32
آبیاری تحت فشار	33
انتقال فاضلاب	34

آب رستایی	35
قنات	36
آبخیزداری	37
توزيع زمینی نیروی الکتریکی	38
خطوط هوایی توزیع برق	39
پست های انتقال و توزیع برق	40
ادامه	41
تعمیرات شبکه انتقال برق	42
توزيع نیروی برق	43
ادامه توزیع نیروی برق	44
رشته بهره برداری و نگهداری تاسیسات آب شرب رستایی	45
تجهیزات آب و فاضلاب	48
ادامه	47
بهره برداری و نگهداشت تجهیزات برقی ، کنترلی و ابزار دقیق	48
بهره برداری و نگهداری از شبکه جمع آوری انتقال فاضلاب	49
رزومه مهندس جعفرزاده	50
کتابها و جزوه های مهندس جعفرزاده	51



ریاست جمهوری

سازمان برنامه و بودجه کشور

رئیس سازمان



با سمه تعالی

شماره: ۱۴۰۱/۵۳۱۱۸۵

تاریخ: ۱۴۰۱/۰۹/۳۰

بخشنامه به دستگاه‌های اجرایی، مهندسان مشاور و پیمانکاران

موضوع: شاخص‌های تعدیل مربوط به دوره‌های سه ماهه اول و دوم سال ۱۴۰۱

به استناد نظام فنی و اجرایی یکپارچه کشور (مصوبه هیات وزیران به شماره ۲۵۲۵۴/ت ۵۷۶۹۷ هـ مورخ ۱۴۰۰/۰۳/۰۸)، ماده (۲۳) قانون برنامه و بودجه و آیین‌نامه استانداردهای اجرایی طرح‌های عمرانی، به پیوست «شاخص‌های تعدیل دوره‌های سه ماهه اول و دوم سال ۱۴۰۱» از نوع گروه اول (لازم‌الاجرا) که به تصویب شورای عالی فنی رسیده است، در یک پیوست و ۴۲ صفحه ابلاغ می‌شود، تا برای پیمان‌های مشمول تعدیل آحادبها - حسب مورد - با رعایت نکات زیر به مورد اجرا گذاشته شود:

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

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

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

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

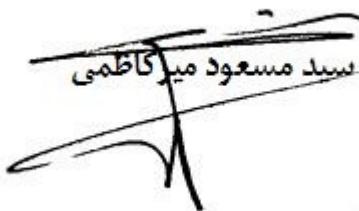
۲- در شاخص‌های پیوست (۳) تغییرات دستمزد نیروی انسانی, کرایه ماشین‌آلات, هزینه حمل و نقل و نرخ تمام مصالح در دوره‌های مربوط منظور شده است و هیچ‌گونه تفاوت بهای مصالح (به جز قیر در کارهای آسفالتی فهرست‌های بهای واحد پایه راه، راه‌آهن و باند فرودگاه و راهداری) به آنها تعلق نمی‌گیرد.

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 تحويلی مطابق مندرجات «نحوه محاسبه مابهالتفاوت قیر در کارهای آسفالتی رشته‌های راه، راه‌آهن و باند فرودگاه و راهداری»، پیوست این بخشنامه می‌باشد.

همچنین هزینه تمام شده قیرهای تحويلی به پیمانکار براساس قوانین بودجه سنواتی طبق نرخ‌های اعلامی این بخشنامه به حساب بدھکاری پیمانکار منظور می‌شود.

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

شماره : ۱۴۰۱/۵۳۱۱۸۵	تاریخ : ۱۴۰۱/۰۹/۳۰	بخشنامه به دستگاه‌های اجرایی، مهندسان مشاور و پیمانکاران
موضوع : شاخص‌های تعدیل مربوط به دوره‌های سه ماهه اول و دوم سال ۱۴۰۱		
<p>اجرایی پیمان‌هایی را در دست اجرا دارند که بر طبق مفاد پیمان باید از شاخص‌های تعدیل پیوست (۲) استفاده کنند، لازم است در هر مورد اطلاعات کامل قراردادی و دلایل توجیهی متقن پایان نیافتن کار را همراه با برنامه زمانی و تاریخ خاتمه کار به دبیرخانه شورای عالی فنی ارسال دارند، تا چنانچه پرداخت تعدیل به این‌گونه پیمان‌ها مورد تصویب شورای عالی فنی قرار گیرد، شاخص‌های مربوط در پیوست (۲) برای کار مربوط ابلاغ شود.</p> <p>۵- برای تعدیل هزینه تجهیز و برچیدن کارگاه در پیمان‌های منعقده و همچنین پیمان‌هایی که پس از تاریخ این بخشناهه منعقد خواهد شد، میانگین شاخص رشته‌ای فهرست‌بهای واحد پایه منضم به پیمان و فهرست‌بهای واحد پایه ابنيه، ملاک عمل خواهد بود. در پیمان‌هایی که بیش از یک فهرست پایه مبنای تهییه برآورد باشد، شاخص رشته‌ای فهرستی که بالاترین برآورد را دارا است، مورد استفاده در رابطه بالا خواهد بود.</p> <p>۶- تعدیل مبلغ کارکرد ردیف‌های پایه‌ای که واحد اندازه‌گیری آن‌ها "مترمکعب کیلومتر" باشد و بهای حمل آن‌ها در فصل‌هایی غیر از فصل حمل منظور شده باشد، برای کارکردهای از ۱۳۹۹/۰۱/۰۱ به بعد، با شاخص‌های تعدیل فصل حمل همان رشته محاسبه می‌شود. به این منظور، مبلغ هر فصل به بخش حمل ردیف‌های با واحد مترمکعب کیلومتر و سایر ردیف‌ها، تفکیک می‌شود. تعدیل مبلغ کارکرد بخش حمل براساس شاخص‌های تعدیل فصل حمل (با لحاظ شاخص دوره مبنا و دوره انجام کار مربوط به فصل حمل) و تعدیل مبلغ کارکرد بخش حمل به سایر ردیف‌ها، با شاخص همان فصل محاسبه می‌شود.</p> <p>۷- برای رشته نگهداری، تعمیر روسازی و ابنيه خطوط راه‌آهن، رشته نگهداری و تعمیرات شبکه انتقال و فوق توزیع نیروی برق، رشته بهره‌برداری و نگهداری تاسیسات آب شرب، رشته بهره‌برداری و نگهداری از شبکه انتقال فاضلاب، برای کارکردهای از ۱۴۰۰/۰۱/۰۱ به بعد، در محاسبه ضریب تعدیل مندرج در بند (۱۱-۱) بخشناهه شماره ۱۰۱/۱۷۳۰۷۳ مورخ ۱۳۸۲/۹/۱۵ با عنوان "دستورالعمل نحوه تعدیل آحادبهای پیمان‌ها"، به جای ضریب ۹۵٪ ضریب ۱ منظور می‌شود.</p> <p>۸- تا اعلام شاخص‌های قطعی رشته‌ای و فصلی برای رشته تجهیزات آب و فاضلاب، کارکرد دوره‌های یاد شده</p>		

شماره : ۱۴۰۱/۵۳۱۱۸۵	تاریخ : ۱۴۰۱/۰۹/۳۰	بخشنامه به دستگاه‌های اجرایی، مهندسان مشاور و پیمانکاران
موضوع : شاخص‌های تعدیل مربوط به دوره‌های سه ماهه اول و دوم سال ۱۴۰۱		
<p>و دوره‌های بعد با شاخص موقت تعدیل می‌شوند. مبلغ‌های تعدیل آحادیها که با استفاده از جدول پیوست مربوط محاسبه می‌شوند به صورت علی‌الحساب بوده و پس از اعلام شاخص‌های قطعی و محاسبه تعدیل طبق دستورالعمل مربوط، مابه التفاوت آن حسب مورد، به حساب بستانکاری یا بدھکاری پیمانکار منظور می‌شود.</p> <p style="text-align: center;"></p>		



جمهوری اسلامی ایران
ریاست جمهوری
سازمان برنامه و بودجه کشور

پیوست ۳

شاخص‌های قطعی تعديل آحاد بها

دوره های سه ماهه اول و دوم سال ۱۴۰۱

معاونت فنی، امور زیربنایی و تولیدی

امور نظام فنی اجرایی، مشاورین و پیمانکاران

پیوست ۳ بخشنامه شماره ۱۴۰۱/۵۳۱۱۸۵ مورخ ۱۴۰۱/۰۹/۳۰



شاخص های قطعی رشته ای فهرست های بهای پایه

ردیف	شرح	سه ماهه چهارم ۱۴۰۰	دوره های سه ماهه سال ۱۴۰۱	چهارم سوم دوم اول
۱	ابنیه	۳۹۳۶/۳	۴۵۱۵/۸ ۴۶۰۰/۹	---
۲	تاسیسات مکانیکی	۴۲۶۰/۳	۴۹۶۶/۲ ۴۹۳۷/۳	---
۳	تاسیسات برقی	۴۷۱۰/۴	۵۲۸۱/۶ ۵۱۵۱/۹	---
۴	مرمت بنای تاریخی	۳۳۸۱/۷	۴۳۰۱/۵ ۴۲۱۷/۰	---
۵	راه، راه آهن و باند فرودگاه	۳۹۲۹/۷	۴۹۱۱/۲ ۴۸۰۵/۶	---
۶	راهداری	۳۹۴۴/۲	۴۹۵۳/۹ ۴۸۸۳/۰	---
۷	نگهداری، تعمیر روسازی و اینجی خطوط راه آهن	۲۹۳۱/۲	۳۹۲۶/۴ ۳۸۴۶/۱	---
۸	خطوط انتقال آب	۴۰۷۷/۳	۵۱۵۰/۱ ۵۰۳۲/۵	---
۹	شبکه توزیع آب	۳۸۹۰/۸	۴۸۷۴/۶ ۴۸۱۴/۱	---
۱۰	چاه	۴۳۴۵/۳	۵۴۹۴/۱ ۵۳۸۲/۱	---
۱۱	آبیاری و زهکشی	۴۵۲۵/۱	۵۷۰۶/۵ ۵۵۷۸/۰	---
۱۲	سدسازی	۴۱۸۰/۴	۵۳۰۶/۳ ۵۱۵۰/۹	---
۱۳	آبیاری تحت فشار	۳۸۷۴/۰	۵۰۰۱/۸ ۴۸۹۴/۸	---
۱۴	شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب	۴۳۸۹/۹	۵۵۳۹/۱ ۵۴۱۶/۹	---
۱۵	انتقال و توزیع آب روستا	۳۶۰۹/۲	۴۳۶۶/۶ ۴۲۸۴/۳	---
۱۶	ساخت و ترمیم قنات	۳۴۸۴/۲	۴۲۱۲/۷ ۴۲۲۸/۷	---
۱۷	آبخیزداری و منابع طبیعی	۳۴۴۵/۳	۴۴۰۴/۳ ۴۳۱۹/۹	---
۱۸	خطوط زمینی انتقال و فوق توزیع نیروی برق	۴۲۸۱/۰	۴۵۲۷/۰ ۴۵۲۸/۱	---
۱۹	خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق	۳۸۶۸/۱	۴۱۹۹/۷ ۴۱۵۴/۲	---
۲۰	پست های انتقال و فوق توزیع نیروی برق	۳۷۴۸/۳	۴۲۴۹/۷ ۴۱۵۶/۴	---
۲۱	نگهداری و تعمیرات شبکه انتقال و فوق توزیع نیروی برق	۲۴۹۳/۷	۳۳۹۳/۲ ۳۳۶۵/۹	---

یادآوری: شاخص های پیوست ۳ صرفا برای محاسبه تعديل پیمانهایی به شرح زیر می باشد:

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

پیوست ۳ بخشنامه شماره ۱۴۰۱/۵۳۱۱۸۵ مورخ ۱۴۰۱/۰۹/۳۰



شاخص های قطعی رشته ای فهرست های بهای پایه

دوره های سه ماهه سال ۱۴۰۱				سه ماهه چهارم	شرح	ردیف
چهارم	سوم	دوم	اول			
---	---	۳۱۴۵/۰	۳۱۱۵/۰	۲۹۰۸/۵	توزیع نیروی برق	۲۲
---	---	۴۳۱۰/۵	۴۱۱۸/۶	۳۳۵۳/۴	بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب	۲۳
---	---	۴۸۲۹/۷	۴۷۰۸/۰	۳۵۷۵/۸	بهره برداری و نگهداشت تجهیزات برقی، کنترلی و ابزار دقیق تأسیسات	۲۴
---	---	۳۹۶۱/۸	۳۸۵۸/۰	۳۰۰۰/۰	بهره برداری و نگهداری از شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب	۲۵

یادآوری: شاخص های پیوست ۳ صرفا برای محاسبه تعديل پیمانهایی به شرح زیر می باشد:

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

پیوست ۳ بخشنامه شماره ۱۴۰۱/۵۳۱۱۸۵ مورخ ۱۴۰۱/۰۹/۳۰

شاخص های فصلی رشته ای فهرست بهای واحد پایه اینیه

شماره فصل	شرح	سه ماهه چهارم ۱۴۰۰	دوره های سه ماهه سال ۱۴۰۱	چهارم سوم دوم اول
اول	عملیات تخریب و برچیدن	۳۵۵۰/۵	۴۵۲۷/۴	۴۴۶۶/۶
دوم	عملیات خاکی با دست	۳۴۱۴/۷	۴۴۱۸/۷	۴۳۴۶/۶
سوم	عملیات خاکی با ماشین	۵۲۵۷/۰	۶۷۴۴/۸	۶۵۳۴/۹
چهارم	عملیات بنایی با سنگ	۳۴۶۹/۳	۴۳۰۱/۲	۴۰۹۶/۸
پنجم	قالب بندی غیرفولادی	۲۸۰۴/۲	۳۵۶۷/۸	۳۴۶۵/۲
ششم	قالب بندی فولادی	۳۴۲۶/۵	۳۶۹۳/۹	۳۹۱۰/۳
هفتم	کارهای فولادی با میلگرد	۴۵۸۳/۰	۴۸۶۵/۰	۵۳۱۷/۰
هشتم	بتن درجا	۳۲۱۷/۴	۴۱۲۰/۲	۳۸۳۵/۸
نهم	کارهای فولادی سنگین	۵۲۷۲/۷	۵۵۶۷/۰	۵۸۷۳/۶
دهم	سقف تیرچه و بلوك	۲۹۳۵/۷	۳۷۴۴/۸	۳۵۵۵/۸
یازدهم	آجرکاری و شفتہ ریزی	۳۶۵۵/۸	۴۶۵۱/۳	۴۴۹۲/۲
دوازدهم	بتن پیش ساخته و بلوك چینی	۳۳۴۶/۹	۴۳۲۷/۹	۴۱۴۰/۱
سیزدهم	عایق کاری رطوبتی	۳۶۱۴/۱	۴۱۵۴/۶	۴۳۰۳/۱
چهاردهم	عایق کاری حرارتی و پوشش های مقاوم در برابر آتش	۲۱۹۹/۱	۲۸۶۴/۴	۲۷۰۶/۸
پانزدهم	کارهای آبزیست سیمان	۳۵۴/۰	۳۵۶/۰	۳۵۵/۰
شانزدهم	کارهای فولادی سبک	۴۲۶۲/۷	۴۵۱۷/۱	۴۷۷۴/۹
هفدهم	کارهای آلومینیومی	۲۳۹۸/۷	۲۹۷۳/۵	۲۸۸۸/۳
هجدهم	اندودکاری و بندکشی	۲۸۳۰/۱	۳۷۵۴/۱	۳۶۳۵/۷
نوزدهم	کارهای چوبی	۲۴۹۱/۵	۳۰۱۸/۲	۲۹۳۰/۹
بیستم	کاشی کاری با کاشی های سرامیکی	۱۹۵۹/۸	۲۴۹۷/۱	۲۳۶۲/۳
بیست و یکم	فرش موزاییک و کفپوش بتنی	۲۸۴۲/۱	۳۶۸۱/۹	۳۵۲۸/۱
بیست و دوم	کارهای سنگی با سنگ پلاک	۲۳۰۵/۵	۲۸۳۵/۲	۲۶۸۶/۹
بیست و سوم	کارهای پلاستیکی و پلیمری	۳۰۵۷/۸	۳۶۶۶/۶	۳۶۰۰/۱

یادآوری: شاخص های پیوست ۳ صرفا برای محاسبه تعديل پیمانهایی به شرح زیر می باشد:

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

پیوست ۳ بخش‌نامه شماره ۱۱۸۵/۱۴۰۱/۰۹/۳۰ مورخ



شاخص های فصلی رشته ای فهرست بهای واحد پایه ابنيه

دوره های سه ماهه سال ۱۴۰۱				سه ماهه چهارم ۱۴۰۰	شرح	شماره فصل
چهارم	سوم	دوم	اول			
----	----	۲۱۴۰/۰	۲۰۷۴/۱	۱۶۴۵/۷	شیشه و نصب آن	بیست و چهارم
----	----	۳۶۰۵/۴	۳۴۵۸/۰	۲۷۲۷/۹	رنگ آمیزی	بیست و پنجم
----	----	۵۱۰۸/۱	۴۸۶۱/۳	۴۱۹۸/۲	زیراساس و اساس	بیست و ششم
----	----	۵۳۰۲/۱	۵۳۷۵/۵	۴۵۹۷/۴	آسفالت	بیست و هفتم
----	----	۵۹۸۴/۱	۵۷۳۵/۳	۴۶۶۳/۷	حمل و نقل	بیست و هشتم
----	----	۴۳۰۸/۵	۴۲۲۷/۲	۳۲۵۱/۷	کارهای دستمزدی	بیست و نهم
----	----	۴۵۱۵/۸	۴۶۰۰/۹	۳۹۳۶/۳	شاخص رشته ابنيه	

یادآوری: شاخص های پیوست ۳ صرفا برای محاسبه تعديل پیمانهایی به شرح زیر می باشد:

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

پیوست ۳ بخشنامه شماره ۱۱۸۵/۱۴۰۱/۰۹/۳۰ مورخ



شاخص های فصلی رشته ای فهرست بهای واحد پایه تاسیسات مکانیکی

دوره های سه ماهه سال ۱۴۰۱				سه ماهه چهارم ۱۴۰۰	شرح	شماره فصل
چهارم	سوم	دوم	اول			
----	----	۴۸۱۳/۹	۴۸۹۶/۴	۴۳۲۱/۹	لوله های فولادی	اول
----	----	۴۴۳۶/۹	۴۴۲۴/۵	۳۸۷۵/۳	لوله های چدنی	دوم
----	----	۴۵۶۰/۹	۴۸۳۲/۵	۴۳۷۱/۲	لوله های پی ° وی ° سی	سوم
----	----	۱۸۲۶/۸	۱۸۱۱/۷	۱۵۵۳/۳	لوله های پلی اتیلن	چهارم
----	----	۴۲۳/۰	۴۲۲/۰	۴۲۱/۰	لوله های آزبست سیمان	پنجم
----	----	۷۲۴۷/۴	۷۳۸۸/۸	۶۸۰۹/۸	لوله های مسی	ششم
----	----	۵۹۶۲/۳	۵۸۵۵/۵	۵۰۶۶/۴	شیرها	هفتم
----	----	۹۲۸۵/۲	۹۲۵۳/۵	۸۱۲۱/۱	مفصل انبساط	هشتم
----	----	۸۲۷۵/۱	۸۲۴۹/۷	۷۰۹۷/۶	لرزه گیر	نهم
----	----	۶۹۵۳/۵	۶۹۲۹/۱	۵۹۵۵/۲	صافی	یازدهم
----	----	۵۵۲۶/۸	۵۴۵۲/۶	۴۷۳۶/۹	دیگهای حرارتی آبگرم	دوازدهم
----	----	۱۰۴۰۵/۶	۹۹۹۵/۷	۸۱۲۰/۳	دیگ بخار	سیزدهم
----	----	۱۹۹۴/۰	۱۹۸۹/۱	۱۷۴۳/۱	مشعل	چهاردهم
----	----	۳۲۷۵/۳	۳۱۳۷/۱	۲۸۲۴/۳	دستگاههای کنترل و اندازه گیری	پانزدهم
----	----	۲۷۹۹/۴	۲۷۸۷/۰	۲۵۷۹/۹	آبگرم کن (نفتی و گازی)	شانزدهم
----	----	۵۴۱۰/۵	۵۵۱۱/۱	۴۷۳۰/۲	رادیاتور	هفدهم
----	----	۲۴۲۰/۲	۲۴۰۲/۰	۲۰۹۰/۱	آب سردکن	هجدهم
----	----	۴۶۳۴/۳	۴۶۴۲/۷	۴۰۶۲/۳	کanal هوا، دریچه هوا و دودکش	نوزدهم
----	----	۲۳۵۲/۶	۲۳۴۶/۱	۱۸۸۲/۷	هواکش	بیست
----	----	۴۳۵۷/۶	۴۱۹۷/۷	۳۵۵۴/۸	فن کویل و یونیت هیتر	بیست و یکم
----	----	۲۰۴۲/۴	۲۰۳۴/۳	۱۸۵۰/۲	کولرآبی	بیست و دوم
----	----	۵۱۷۲/۶	۴۹۰۳/۰	۴۳۱۲/۱	کولرگازی	بیست و سوم
----	----	۴۰۷۹/۸	۴۰۴۷/۷	۳۳۳۶/۱	الکتروپیپ	بیست و چهارم

یادآوری: شاخص های پیوست ۳ صرفا برای محاسبه تعديل پیمانهایی به شرح زیر می باشد:

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

پیوست ۳ بخشنامه شماره ۱۱۸۵/۱۴۰۱/۵۳۱۱۸۵ مورخ ۱۴۰۱/۰۹/۳۰



شاخص های فصلی رشته ای فهرست بهای واحد پایه تاسیسات مکانیکی

دوره های سه ماهه سال ۱۴۰۱				سه ماهه چهارم ۱۴۰۰	شرح	شماره فصل
چهارم	سوم	دوم	اول			
----	----	۲۲۴۸/۷	۲۱۵۹/۸	۱۷۵۸/۸	عایق	بیست و پنجم
----	----	۳۶۶۶/۴	۳۶۶۱/۳	۳۱۱۲/۳	دستگاه های مبرد	بیست و هفتم
----	----	۳۵۴۷/۲	۳۵۳۶/۷	۲۹۹۲/۷	برجهای خنک کننده	بیست و هشتم
----	----	۳۹۰۱/۵	۳۸۴۲/۵	۳۱۸۷/۲	لوازم بهداشتی و شیرآلات بهداشتی	بیست و نهم
----	----	۶۴۱۵/۱	۶۴۰۶/۳	۵۴۷۳/۰	وسایل آتش نشانی	سی ام
----	----	۱۷۹۸/۴	۱۷۹۲/۲	۱۴۷۱/۴	لوازم آشپزخانه	سی و یکم
----	----	۴۴۱۵/۰	۴۰۹۰/۶	۳۲۶۳/۹	سختی گیر	سی و دوم
----	----	۸۱۵۲/۲	۸۴۶۷/۸	۷۵۸۵/۹	منابع و مبدلها	سی و سوم
----	----	۳۵۴۶/۳	۳۴۲۰/۶	۲۷۷۴/۸	بستهها و تکیه گاهها	سی و چهارم
----	----	۴۳۶۷/۶	۴۲۸۵/۲	۳۲۹۶/۳	کارهای دستمزدی	سی و پنجم
----	----	۴۹۶۶/۲	۴۹۳۷/۳	۴۲۶۰/۳	شاخص رشته تاسیسات مکانیکی	

یادآوری: شاخص های پیوست ۳ صرفا برای محاسبه تعديل پیمانهایی به شرح زیر می باشد:

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

پیوست ۳ بخشنامه شماره ۱۴۰۱/۵۳۱۱۸۵ مورخ ۱۴۰۱/۰۹/۳۰

شاخص های فصلی رشته ای فهرست بهای واحد پایه تاسیسات برقی

دوره های سه ماهه سال ۱۴۰۱					سه ماهه چهارم ۱۴۰۰	شرح	شماره فصل
چهارم	سوم	دوم	اول				
---	---	۲۹۵۱/۳	۲۸۱۲/۴	۲۶۰۷/۹		چراغ های فلورستن	اول
---	---	۳۷۲۹/۳	۳۶۳۰/۹	۳۲۳۲/۱		چراغ ها با لامپ های کم مصرف	دوم
---	---	۳۳۷۷/۱	۳۲۰۸/۴	۲۹۷۷/۴		چراغهای صنعتی	سوم
---	---	۳۰۲۸/۹	۲۸۵۹/۶	۲۶۳۵/۲		چراغهای فضای آزاد	چهارم
---	---	۳۷۱۸/۳	۳۴۹۲/۲	۳۲۱۹/۶		چراغهای مخصوص	پنجم
---	---	۶۱۵۰/۶	۶۱۳۵/۱	۵۷۱۴/۱		سیم ها	ششم
---	---	۸۷۷۳/۴	۸۷۱۹/۷	۸۵۰۵/۴		کابلهای فشار ضعیف	هفتم
---	---	۵۴۸۹/۷	۵۴۱۶/۲	۴۴۸۵/۱		کابلشوها	هشتم
---	---	۵۰۳۱/۳	۵۱۶۵/۳	۴۸۳۵/۶		کابلهای فشار متوسط	نهم
---	---	۲۷۰۸/۳	۲۶۱۵/۹	۲۰۹۷/۷		سرکابلها و مفصلها	دهم
---	---	۴۱۵۸/۳	۴۱۲۱/۱	۳۵۰۶/۲		کلیدپریز	یازدهم
---	---	۳۸۹۹/۵	۳۸۴۷/۹	۳۳۲۲/۴		لوله های فولادی	دوازدهم
---	---	۴۴۶۳/۰	۴۳۸۵/۲	۳۵۷۹/۸		لوله های پی ° وی ° سی	سیزدهم
---	---	۶۶۲۸/۱	۶۵۰۱/۲	۵۷۰۱/۹		وسایل فشار ضعیف تابلویی	چهاردهم
---	---	۵۰۱۰/۹	۴۸۷۷/۸	۴۱۷۵/۶		وسایل اندازه گیری	پانزدهم
---	---	۳۳۶۸/۳	۳۲۹۸/۱	۳۰۶۹/۵		تابلوهای فشار متوسط	شانزدهم
---	---	۴۶۸۰/۸	۴۳۹۷/۹	۴۰۹۱/۲		مولدهای برق	هفدهم
---	---	۲۸۵۰/۷	۲۷۰۲/۷	۲۵۸۵/۴		خازنهای صنعتی و منابع تغذیه جریان مستقیم	هجدهم
---	---	۵۷۱۹/۶	۵۴۲۹/۶	۴۷۰۹/۸		ترانسفورماتورهای فشار قوی	نوزدهم
---	---	۹۴۹۸/۳	۹۵۹۴/۷	۸۸۴۷/۴		وسایل شبکه	بیستم
---	---	۴۵۳۰/۶	۴۵۳۹/۸	۴۲۱۴/۴		کابلهای تلفن	بیست و یکم
---	---	۱۹۰۰/۳	۱۸۹۰/۷	۱۷۳۸/۳		وسایل ارتباطی	بیست و دوم
---	---	۳۳۰۹/۲	۳۲۷۲/۱	۳۰۹۲/۵		سیستم احضار و در باز کن	بیست و سوم

یادآوری: شاخص های پیوست ۳ صرفا برای محاسبه تعديل پیمانهایی به شرح زیر می باشد:

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

پیوست ۳ بخشنامه شماره ۱۱۸۵/۱۴۰۱/۰۹/۳۰ مورخ ۱۴۰۱/۰۹/۳۰



شاخص های فصلی رشته ای فهرست بهای واحد پایه تاسیسات برقی

دوره های سه ماهه سال ۱۴۰۱				سه ماهه چهارم ۱۴۰۰	شرح	شماره فصل
چهارم	سوم	دوم	اول			
---	---	۲۸۸۶/۹	۲۹۲۰/۷	۲۵۳۳/۶	سیستم آنتن تلویزیون	بیست و چهارم
---	---	۷۰۵۵/۵	۶۹۱۰/۴	۶۵۶۶/۴	سیستم مادر ساعت	بیست و پنجم
---	---	۴۹۴۶/۳	۴۹۳۵/۹	۴۷۴۰/۰	وسایل اعلام و اطلاعاتی حریق	بیست و ششم
---	---	۴۳۴۶/۸	۴۳۱۹/۰	۳۸۶۲/۳	وسایل صوتی	بیست و هفتم
---	---	۳۰۶۷/۵	۳۰۴۵/۵	۲۷۰۶/۳	وسایل متفرقه	بیست و هشتم
---	---	۴۲۰۵/۰	۴۱۹۵/۴	۳۹۴۲/۸	سیستم شبکه های اطلاع رسانی	بیست و نهم
---	---	۵۷۹۹/۲	۵۴۲۵/۴	۵۳۴۰/۰	اینورتر سامانه های تجدید پذیر	سی و چهارم
---	---	۴۲۱۹/۱	۳۹۴۷/۲	۳۸۸۵/۰	پنل خورشیدی	سی و پنجم
---	---	۵۲۳۳/۷	۵۰۹۲/۲	۴۷۱۵/۰	سازه های نگهدارنده پنل های خورشیدی	سی و ششم
---	---	۴۵۶۸/۵	۴۲۵۹/۵	۴۱۷۶/۰	کنترل کننده شارژ سامانه های خورشیدی	سی و هفتم
---	---	۴۸۷۰/۳	۴۶۵۸/۵	۴۲۲۵/۰	باتری سامانه های تجدید پذیر	سی و هشتم
---	---	۴۳۶۷/۶	۴۲۸۵/۲	۳۲۹۶/۳	کارهای دستمزدی	سی و نهم
---	---	۵۲۸۱/۶	۵۱۵۱/۹	۴۷۱۰/۴	شاخص رشته تاسیسات برقی	

توجه: برای فصل های هفتاد و هشتاد و دوم فهرست بهای واحد پایه رشته تاسیسات برقی سال ۱۳۹۹ به ترتیب از شاخص های فصل های سی و چهارم تا سی و هشتم استفاده شود.

یادآوری: شاخص های پیوست ۳ صرفا برای محاسبه تعديل پیمانهایی به شرح زیر می باشد:

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

پیوست ۳ بخشنامه شماره ۱۱۸۵/۱۴۰۱/۰۹/۳۰ مورخ



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

دوره های سه ماهه سال ۱۴۰۱				سه ماهه چهارم ۱۴۰۰	شرح	شماره فصل
چهارم	سوم	دوم	اول			
---	---	۳۷۳۹/۸	۲۶۸۷/۰	۲۹۳۳/۲	آواربرداری و پاکسازی	اول
---	---	۴۷۳۷/۹	۴۶۹۱/۰	۳۹۱۲/۴	حفظ اضطراری	دوم
---	---	۳۷۴۰/۲	۳۶۹۰/۳	۲۹۳۳/۵	عملیات خاکی با دست	سوم
---	---	۴۴۶۵/۱	۴۳۲۷/۷	۳۷۱۱/۶	عملیات مرمتی با خشت	چهارم
---	---	۴۱۱۴/۱	۴۰۵۰/۴	۳۱۸۴/۳	عملیات مرمتی با آجر	پنجم
---	---	۴۳۴۰/۳	۴۱۸۵/۸	۳۴۳۳/۸	عملیات مرمتی با سنگ	ششم
---	---	۴۹۴۷/۷	۴۷۲۲/۶	۳۸۱۴/۷	عملیات مرمتی با چوب	هفتم
---	---	۴۲۴۳/۸	۴۱۷۷/۸	۳۲۹۷/۴	کف فرش	هشتم
---	---	۴۷۳۲/۴	۴۶۴۶/۱	۳۷۵۲/۹	عایق کاری سنتی	نهم
---	---	۴۲۰۸/۷	۴۱۳۴/۴	۳۲۳۰/۰	اندوکاری و بند کشی	دهم
---	---	۳۸۲۵/۳	۳۷۶۸/۳	۳۰۰۰/۲	حمل و نقل	یازدهم
---	---	۳۶۴۱/۴	۳۵۷۴/۶	۲۶۷۱/۶	کارهای دستمزدی	دوازدهم
---	---	۴۰۲۱/۲	۳۹۲۳/۹	۳۱۴۱/۶	مرمت استحفاظی مبارزه با آفات	سیزدهم
---	---	۳۱۸۰/۰	۳۳۶۰/۰	۳۰۰۰/۰	کارهای فولادی سبک	چهاردهم
---	---	۴۳۰۱/۵	۴۲۱۷/۰	۳۳۸۱/۷	شاخص رشته مرمت بنای تاریخی	

یادآوری: شاخص های پیوست ۳ صرفا برای محاسبه تعديل پیمانهایی به شرح زیر می باشد:

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

پیوست ۳ بخشنامه شماره ۱۴۰۱/۵۳۱۱۸۵ مورخ ۱۴۰۱/۰۹/۳۰



نحوه محاسبه مابه التفاوت بهای قیر در کارهای آسفالتی رشته های راه، راه آهن و باند فرودگاه و راهداری

مابه التفاوت نرخ قیر کارهای آسفالتی در پیمانهای منعقد شده با فهرست بهای واحد پایه رشته راه، راه آهن و باند فرودگاه یا راهداری و همچنین نحوه تعیین هزینه تمام شده قیروهای تحویلی به پیمانکار براساس قوانین بودجه سنواتی، در پیمانهایی که تسویه حساب نشده باشد، به شرح زیر محاسبه می شود:

- ۱- تفاوت بهای قیر کارهای آسفالتی (اندودهای نفوذی و سطحی، انواع مختلف آسفالت های گرم، سرد، حفاظتی و سطحی)، طبق بخشنامه شماره ۱۴۰۱/۵۳۱۱۸۵ مورخ ۱۴۰۱/۰۹/۳۰ با عنوان "دستورالعمل نحوه محاسبه تفاوت بهای قیر" و نرخ های اعلام شده جدول شماره ۱ و با رعایت شرایط مندرج در جدول شماره ۲ محاسبه می شود. در این بخشنامه به جای پارامتر (A)، نرخ های مندرج در جدول شماره ۱ منظور می شود و کمترین مقدار نرخ قیر مندرج در جدول شماره ۱ و نرخ فاکتور ملاک عمل قرار نمی گیرد.
- ۲- در محاسبه تفاوت بهای قیر برای ماه هایی که در آنها بهای قیر در زمان ورود قیر به کارگاه (A) کمتر از بهای قیر در دوره مبنا (B) باشد، ضریب ۱/۱۴ رابطه مندرج در دستورالعمل، اعمال نمی شود. همچنین در طرح های غیر عمرانی در محاسبه تفاوت بهای قیر به جای ضریب ۱/۱۴، ضریب ۱/۲۲ در رابطه جایگزین می شود.
- ۳- در انواع قیروهای امولسیونی که در جدول شماره ۱ برای آن قیمت ابتدایی (قیمت ماه مبنای پیمان B) یا قیمت انتهایی (قیمت دوره کارکرد A) یا هیچکدام اعلام نشده باشد، ابتدا بهای قیر در ماه فاقد قیمت طبق رابطه زیر تعیین و پس از آن مابه التفاوت بهای قیر، براساس بخشنامه شماره ۱۴۰۱/۵۳۱۱۸۵ مورخ ۱۴۰۱/۰۹/۳۰ محاسبه شده و مبنای تعیین تفاوت بهای قیروهای امولسیونی قرار می گیرد.

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

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

- توجه: در رابطه بالا از تاریخ ۱۴۰۱/۰۱/۰۱ به بعد، بهای اعلام شده برای قیر خالص، به جای بهای قیر ۶۰/۷۰ منظور شود.

یادآوری: شاخص های پیوست ۳ صرف برای محاسبه تعديل پیمانهایی به شرح زیر می باشد:

۱. بر اساس فهرست های پایه سال ۱۴۰۲ و پس از آن
۲. بر اساس فهرست پایه سال ۱۴۰۱ با شاخص مبنای دوره سه ماهه تسلیم پیشنهاد پیمانکار در سال ۱۴۰۲
۳. بر اساس فهرست های غیر پایه با شاخص مبنای دوره های سه ماهه سال ۱۴۰۲ و پس از آن

پیوست ۳ بخشنامه شماره ۱۴۰۱/۵۳۱۱۸۵ مورخ ۱۴۰۱/۰۹/۳۰

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

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

۵-۲- در پیمانهایی که مشمول تعديل آحاد بهای می‌باشند، برای قیرهای تحويل شده به پیمانکار قبل از تاریخ ۱۳۹۷/۰۱/۰۱، چنانچه بهای قیر مندرج در جدول شماره ۱ در ماه مربوط به تاریخ فاکتور واحد تولید کننده قیر که به حساب بدھکاری پیمانکار گذاشته می‌شود با بهای قیر اعلام شده در جدول شماره ۱ (در زمان اجرا) متفاوت باشد :

۱-۲-۵- در پیمانهایی که تاریخ تسلیم پیشنهاد قیمت آنها قبل از ۱۳۹۳/۰۷/۰۱ باشد، برای محاسبه تفاوت بهای قیر طبق بخشنامه شماره ۷۱۳۵ ۱۰۰/۰۱/۳۱ مورخ ۱۳۸۸/۰۱/۳۱، مقدار A برابر با بهای قیر طبق جدول شماره ۱ در تاریخ صدور فاکتور منظور می‌شود.

۲-۵- در پیمانهایی که تاریخ تسلیم پیشنهاد قیمت آنها بعد از تاریخ ۱۳۹۳/۰۷/۰۱ باشد بهای قیر مصرف شده براساس نرخ ماهانه قیر در زمان اجرای آسفالت (تهیه، پخش و تراکم) طبق جدول شماره ۱ و وزن قیر مصرف شده در هر ماه محاسبه می‌شود و اختلاف آن با مبلغ فاکتور به حساب بدھکاری یا طلبکاری پیمانکار منظور شود.

۶- تعديل و مابه التفاوت بهای قیر عملیات آسفالتی در پیمانهای منعقده با فهرست بهای واحد پایه راه، راهآهن و باند فرودگاه یا راهداری (مشمول تعديل)، به شرح جدول شماره ۲ تعیین می‌شود.

یادآوری: شاخص های پیوست ۳ صرف برای محاسبه تعديل پیمانهایی به شرح زیر می‌باشد:

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 ۱۴۰۱/۵۳۱۱۸۵ ۱۴۰۱/۰۹/۳۰ مورخ

جدول شماره ۱ - بهای قیر

شهریور ۱۴۰۱	مهر ۱۴۰۱	خرداد ۱۴۰۱	تیر ۱۴۰۱	اردیبهشت ۱۴۰۱	فروردین ۱۴۰۱	نوع
۹۰,۷۰۳	۱۱۰,۵۴۷	۱۱۷,۳۱۰	۱۱۸,۲۸۱	۱۱۵,۳۲۱	۱۱۲,۱۰۳	قیر خالص
۱۴۸,۰۵۵	۱۶۹,۱۹۷	۱۶۳,۶۵۶	۱۶۰,۴۵۷	۱۵۹,۶۶۱	۱۳۵,۱۵۲	قیر محلول
۹۰,۵۴۷	۹۴,۷۹۲	۱۰۱,۵۱۱	۱۰۲,۶۷۶	۹۷,۱۴۳	۸۸,۴۳۸	قیر امولسیون زود شکن
۱۰۹,۰۰۰	۱۲۵,۲۳۳	۱۲۴,۱۵۰	۱۳۶,۱۷۸	۱۳۳,۲۱۸	۱۳۰,۰۰۰	قیر امولسیون دیر شکن
۱۲۶,۰۷۹	۱۳۷,۲۹۷	۱۳۹,۶۳۸	۱۳۷,۵۴۰	۱۳۶,۱۱۹	۱۳۲,۸۳۶	قیر میکروسوفیسینگ
۹۱,۲۰۷	۱۰۲,۸۱۲	۱۰۶,۱۲۰	۱۰۵,۵۳۱	۱۰۳,۹۱۱	۱۰۱,۳۸۹	قیر اسلامی سیل

واحد: کیلوگرم ریال

جدول شماره ۲ - دوره های اعمال مابه التفاوت قیر

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

۶- در محاسبه مابه التفاوت بهای قیر، مقدار (B) در فرمول بند یک بخشنامه شماره ۱۴۰۱/۷۱۳۵ 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.

یادآوری: شاخص های پیوست ۳ صرف برای محاسبه تعديل پیمانهایی به شرح زیر می باشد:

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

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

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

پیوست ۳ بخشنامه شماره ۱۴۰۱/۰۹/۳۰ مورخ ۱۴۰۱/۵۳۱۱۸۵

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

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

۶-۴- تفاوت بهای قیر آسفالت های حفاظتی میکروسوفیسینگ و اسلامی سیل که دوره مبنای پیمان آنها بعد از ۱۳۹۸/۱/۱ باشد برای کارکردهای بعد از ۱۳۹۹/۱/۱، براساس نرخ های اعلامی جدول شماره ۱ محاسبه می شود. نرخ قیرهای امولسیونی آسفالت میکروسوفیسینگ و اسلامی سیل برای ماه های سال ۱۳۹۸ به ترتیب برابر ۵۱۳۰۰ ریال و ۳۴۹۰۰ ریال به ازاء هر یک کیلوگرم قیر امولسیونی منظور شود.

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

۸- در پیمان های مشمول تعديل با تاریخ تسلیم پیشنهاد قیمت قبل از تاریخ ۱۳۹۹/۰۱/۰۱ که تسويه حساب نشده باشند، برای محاسبه تعديل بازیافت سرد آسفالت با ماده ثبتیت کننده سیمان یا آهک (به شرح جدول شماره ۳)، شاخص دوره مبنای پیمان و نیز شاخص دوره انجام کار، شاخص فصل ۱۴ (فصل زیراساس و اساس) منظور می شود.

یادآوری: شاخص های پیوست ۳ صرف برای محاسبه تعديل پیمانهایی به شرح زیر می باشد:

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

پیوست ۳ بخشنامه شماره ۱۴۰۱/۵۳۱۱۸۵ مورخ ۱۴۰۱/۰۹/۳۰

جدول شماره ۳ - ردیفهای مربوط به بازیافت سرد آسفالت

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

در پیمان‌های منعقد شده براساس فهرست بهای پایه راه، راه آهن و باند فرودگاه و فهرست بهای پایه رشته راهداری، تعديل مرتبط با مبلغ ردیفهای مربوط به سیمان یا آهک مصرفی در عملیات بازیافت سرد آسفالت، براساس شاخص فصل دوازدهم فهرست بهای مربوط، محاسبه می‌شود.

یادآوری: شاخص های پیوست ۳ صرف برای محاسبه تعديل پیمانهایی به شرح زیر می‌باشد:

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

کارفرما :	موضوع پیمان :	تاریخ شروع پیمان :
مشاور :	شماره و تاریخ پیمان :	مدت پیمان :
بیمانکار :	مبلغ پیمان :	مدت تمدید شده :

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

توجه: مبلغ پدیده، بیمانکار (محاسبه شده از جدول فوق)، براساس آئین نامه اجرایی، ماده ۸۱ قانون تنظیم بخشی از مقررات مالی، دولت، از مطالبات بیمانکار کسر می‌شود.

نماينده کارفرما :	نماينده مشاور:	نماينده پيمانکار :
نام و نام خانوادگی :	نام و نام خانوادگی :	نام و نام خانوادگی :
مهر و امضا :	مهر و امضا :	مهر و امضا :

پیوست ۳ بخشنامه شماره ۱۴۰۱/۵۳۱۱۸۵ مورخ ۱۴۰۱/۰۹/۳۰

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

شماره فصل	شرح	سه ماهه ۱۴۰۰ چهارم	دوره های سه ماهه سال ۱۴۰۱	چهارم	سوم	دوم	اول
اول	عملیات تخریب	۳۷۸۸/۶	۴۹۳۱/۱	۴۸۱۹/۹	۴۹۳۱/۱	۴۴۷۹/۴	۴۳۹۸/۵
دوم	عملیات خاکی با دست	۳۴۹۲/۷					
سوم	عملیات خاکی با ماشین	۵۰۵۸/۵	۶۴۷۰/۵	۶۲۷۳/۶			
چهارم	حفاری توnel	۴۱۱۰/۰	۴۹۶۹/۰	۴۸۶۶/۲			
پنجم	عملیات حفاری، شمع کوبی و سیرکوبی	۵۰۴۰/۷	۶۴۸۱/۷	۶۲۸۴/۹			
ششم	عملیات بنایی با سنگ	۳۲۰۳/۷	۴۰۹۹/۱	۳۹۸۳/۳			
هفتم	اندود و بندکشی	۳۰۱۰/۷	۳۹۶۵/۰	۳۷۸۸/۵			
هشتم	قالب بندی و چوب بست	۳۰۳۳/۸	۳۷۵۵/۸	۳۷۰۷/۳			
نهم	کارهای فولادی با میلگرد	۴۵۸۶/۷	۴۸۷۲/۳	۵۳۱۷/۸			
دهم	کارهای فولادی سنگین	۵۸۲۹/۵	۶۳۲۸/۰	۶۶۶۵/۰			
یازدهم	کارهای فولادی سبک	۴۸۴۱/۱	۵۴۳۰/۷	۵۳۲۱/۱			
دوازدهم	بتن درجا	۳۴۴۳/۰	۴۳۸۲/۲	۴۱۵۰/۱			
سیزدهم	بتن پیش ساخته	۳۷۰۸/۳	۴۷۸۶/۱	۴۶۰۲/۰			
چهاردهم	زیراساس، اساس و بالاست	۴۶۹۱/۰	۵۹۹۶/۱	۵۸۰۷/۸			
پانزدهم (۱)	آسفالت	۷۴۱/۰	۸۰۴/۲	۷۹۵/۶			
شانزدهم	عایقکاری	۵۱۰۹/۲	۵۴۷۰/۶	۶۰۹۰/۹			
هفدهم	تاسیسات تونلها پلهای، نقاطه گیر و سطوح بروازی	۴۱۸۰/۶	۵۳۵۷/۹	۵۲۲۱/۵			
هجدهم	ساختمانها، علایم و تجهیزات ایمنی	۲۲۵۶/۲	۲۶۹۰/۵	۲۵۴۹/۱			
نوزدهم	کارهای متفرقه	۳۰۳۰/۰	۳۴۷۶/۲	۳۴۳۲/۱			
بیستم	حمل و نقل	۵۲۲۸/۹	۶۷۲۶/۰	۶۵۰۴/۳			
بیست و یکم	کارهای دستمزدی	۳۲۵۱/۷	۴۳۰۸/۵	۴۲۲۷/۲			
بیست و دوم (۱)	ریل و سوزن	۴۰۲۷/۳	۴۰۶۷/۶	۴۰۳۱/۳			
بیست و سوم	اجرای روسازی راه آهن	۸۵۸۵/۰	۱۱۴۴۷/۴	۱۱۱۷۹/۷			

یادآوری: شاخص های پیوست ۳ صرفا برای محاسبه تعديل پیمانهایی به شرح زیر می باشد:

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

پیوست ۳ بخشنامه شماره ۱۴۰۱/۵۳۱۱۸۵ مورخ ۱۴۰۱/۰۹/۳۰

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

دوره های سه ماهه سال ۱۴۰۱				سه ماهه چهارم ۱۴۰۰	شرح	شماره فصل
چهارم	سوم	دوم	اول			
----	----	۴۸۱۰/۷	۴۶۵۰/۳	۴۰۰۸/۹	ژئوستنتیکها	بیست و چهارم
----	----	۹۸۳/۵	۹۷۳/۰	۹۰۶/۲	آسفالت	پانزدهم(۲)
----	----	۵۸۰۰/۶	۵۴۶۰/۵	۴۷۶۹/۰	ادوات روسازی راه آهن (به جز ریل و سوزن)	بیست و دوم(۲)
----	----	۴۹۱۱/۲	۴۸۰۵/۶	۳۹۲۹/۷	شاخص رشته راه، راهآهن و باند فرودگاه	

توجه: در محاسبه تعديل مونوبلوک B70 برای کارکردهای پس از تاریخ ۱۳۹۹/۰۷/۰۱، ۰.۵۵٪ مبلغ کارکرد تراورس بر اساس شاخص فصل نهم و ۰.۴۵٪ مابقی بر اساس شاخص فصل سیزدهم محاسبه می شود.

یادآوری: شاخص های پیوست ۳ صرفا برای محاسبه تعديل پیمانهایی به شرح زیر می باشد:

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

پیوست ۳ بخشنامه شماره ۱۱۸۵/۳۰ مورخ ۱۴۰۱/۰۹/۱۴۰۱

شاخص های فصلی رشته ای فهرست بهای واحد پایه راهداری

شماره فصل	شرح	سه ماهه چهارم ۱۴۰۰	دوره های سه ماهه سال ۱۴۰۱	چهارم سوم دوم اول
اول	تخرب و برچیدن	۳۳۳۶/۳	۴۳۱۹/۷	۴۲۲۲/۳
دوم	عملیات خاکی با دست	۳۴۲۴/۵	۴۴۳۰/۰	۴۳۵۱/۱
سوم	عملیات خاکی با ماشین	۴۹۹۵/۸	۶۴۱۳/۰	۶۲۱۴/۵
چهارم	زهکشی، جمع آوری و دفع آبهای سطحی	۳۹۸۹/۷	۵۰۷۴/۱	۴۹۵۹/۸
پنجم	حفاری، شمعکوبی و سپرکوبی	۴۳۲۰/۱	۵۳۷۲/۲	۵۲۶۴/۲
ششم	عملیات احداث و مرمت ابنيه سنگی	۳۱۹۵/۰	۴۰۵۱/۵	۳۹۶۲/۸
هفتم	اندود و بندکشی	۳۰۱۶/۰	۳۹۷۰/۵	۳۸۱۳/۶
هشتم	قالب بندی	۲۹۸۲/۸	۳۶۹۲/۷	۳۶۴۵/۰
نهم	کارهای فولادی با میلگرد	۴۳۵۲/۰	۴۶۹۳/۶	۵۰۶۴/۴
دهم	کارهای فولادی سنتین	۵۱۰۵/۸	۵۵۴۸/۱	۵۷۵۲/۲
یازدهم	کارهای فولادی سبک	۵۲۷۶/۲	۵۹۱۸/۳	۵۷۸۹/۷
دوازدهم	احداث و مرمت ابنيه بتني	۳۷۰۱/۳	۴۷۴۳/۲	۴۵۱۶/۰
سیزدهم	تهیه و نصب قطعات بتني پيش ساخته	۳۵۳۵/۱	۴۵۵۸/۵	۴۳۸۲/۴
چهاردهم	زيراساس و اساس	۴۶۶۷/۴	۵۹۶۱/۳	۵۷۷۲/۶
پانزدهم	ساخت و مرمت رویه های آسفالتی	۲۴۸۶/۴	۲۶۹۸/۵	۲۶۶۹/۷
شانزدهم	عاييکاري، رنگ آميزي و حفاظت ابنيه فني	۳۵۵۴/۹	۴۴۰۸/۰	۴۴۱۲/۵
هفدهم	تاسيسات و تجهيزات	۳۸۶۱/۳	۵۰۶۲/۳	۴۹۲۹/۱
هجدهم	علايم و تجهيزات ايمني	۱۵۵۲/۸	۱۹۲۲/۱	۱۸۴۷/۴
نوزدهم	عملیات زمستانی	۵۰۸۳/۲	۶۵۲۹/۶	۶۳۲۷/۷
بيست	حمل و نقل	۴۹۰۸/۳	۶۳۰۰/۹	۶۱۰۴/۵
بيست و يکم	عملیات اضطراري راهداري	۴۸۹۵/۱	۶۲۹۱/۱	۶۱۰۴/۲
بيست و دوم	فضای سبز	۳۰۵۷/۲	۳۹۴۶/۱	۳۸۴۹/۱
بيست و سوم	پاكسازی	۳۸۴۹/۸	۴۹۹۰/۰	۴۸۶۵/۱

يادآوري: شاخص های پیوست ۳ صرفا برای محاسبه تعديل 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 غير پایه با شاخص مبنای دوره های سه ماهه سال ۱۳۸۲ و پس از آن

پیوست ۳ بخشنامه شماره ۱۴۰۱/۵۳۱۱۸۵ مورخ ۱۴۰۱/۰۹/۳۰



شاخص های فصلی رشته ای فهرست بهای واحد پایه راهداری

دوره های سه ماهه سال ۱۴۰۱				سه ماهه چهارم ۱۴۰۰	شرح	شماره فصل
چهارم	سوم	دوم	اول			
----	----	۳۷۷۹/۹	۳۶۸۵/۷	۲۸۶۱/۷	عملیات بازرگانی و کنترل	بیست و چهارم
----	----	۳۸۰۴/۲	۳۷۷۹/۹	۲۸۹۴/۱	متفرقه	بیست و پنجم
----	----	۴۸۳۲/۹	۴۷۴۰/۳	۳۷۴۵/۵	کارهای تجمیعی	بیست و ششم
----	----	۴۳۰۸/۵	۴۲۲۷/۲	۳۲۵۱/۷	کارهای دستمزدی	بیست و هفتم
----	----	۴۹۵۳/۹	۴۸۸۳/۰	۳۹۴۴/۲	شاخص رشته راهداری	

یادآوری: شاخص های پیوست ۳ صرفا برای محاسبه تعديل پیمانهایی به شرح زیر می باشد:

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

پیوست ۳ بخشنامه شماره ۱۱۸۵/۳۰ مورخ ۱۴۰۱/۰۹/۱۴

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

دوره های سه ماهه سال ۱۴۰۱				سه ماهه چهارم ۱۴۰۰	شرح	شماره فصل
چهارم	سوم	دوم	اول			
---	---	۳۳۱۹/۱	۳۲۲۶/۷	۲۵۳۱/۸	نگهداری خط و ابنيه	اول
---	---	۴۲۵۸/۵	۴۲۱۳/۵	۳۰۳۱/۸	ماشین آلات مکانیزه خط	دوم
---	---	۴۶۳۰/۳	۴۴۸۶/۰	۳۶۰۹/۰	کارهای ماشینی	سوم
---	---	۳۰۳۹/۶	۲۹۷۰/۵	۲۳۰۲/۷	کارهای دستمزدی	چهارم
---	---	۸۶۲۴/۱	۸۲۱۳/۴	۶۸۴۴/۵	مصالح مورد نیاز نگهداری راهآهن	پنجم
---	---	۳۹۲۶/۴	۳۸۴۶/۱	۲۹۳۱/۲	شاخص رشته نگهداری، تعمیر روسازی و ابنيه خطوط راهآهن	

یادآوری: شاخص های پیوست ۳ صرفا برای محاسبه تعديل پیمانهایی به شرح زیر می باشد:

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

پیوست ۳ بخشنامه شماره ۱۴۰۱/۵۳۱۱۸۵ مورخ ۱۴۰۱/۰۹/۳۰

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

دوره های سه ماهه سال ۱۴۰۱					سه ماهه چهارم ۱۴۰۰	شرح	شماره فصل
چهارم	سوم	دوم	اول				
---	---	۷۰۹/۰	۷۰۸/۰	۷۰۷/۰		عملیات لوله گذاری با لوله های آربست سیمان	اول
---	---	۵۲۹۷/۳	۵۱۶۵/۶	۴۱۱۳/۵		عملیات لوله گذاری با لوله های چدنی نشکن (داکتیل)	دوم
---	---	۵۵۲۹/۴	۵۳۸۳/۱	۴۳۰۶/۵		عملیات لوله گذاری با لوله های فولادی اتصال مکانیکی	سوم
---	---	۵۶۱۴/۷	۵۴۶۱/۸	۴۳۵۶/۵		عملیات لوله گذاری با لوله های فولادی اتصال جوشی	چهارم
---	---	۵۵۹۰/۵	۵۴۴۰/۰	۴۳۴۷/۸		عملیات لوله گذاری با لوله های بتونی مسلح	پنجم
---	---	۵۳۸۳/۴	۵۲۳۷/۴	۴۱۷۳/۲		عملیات لوله گذاری با لوله های فایبر گلاس (G.R.P)	ششم
---	---	۵۱۷۶/۷	۵۰۵۹/۷	۴۰۲۳/۵		نصب شیرها	هشتم
---	---	۴۲۲۶/۲	۴۱۳۷/۷	۳۴۴۴/۷		احداث حوضچه های شیرآلات	نهم
---	---	۵۰۸۹/۱	۴۹۳۱/۳	۳۹۶۹/۵		حفظاًت لوله ها	دهم
---	---	۴۹۳۱/۷	۴۷۹۵/۶	۳۹۲۳/۲		عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری	یازدهم
---	---	۴۸۹۷/۱	۵۱۹۸/۰	۴۳۸۸/۷		کارهای فولادی	دوازدهم
---	---	۴۲۹۳/۴	۴۰۶۱/۱	۳۴۲۰/۴		کارهای بتونی و قالب بندی	سیزدهم
---	---	۶۵۶۴/۲	۶۳۴۵/۰	۵۰۹۶/۴		حمل و نقل	چهاردهم
---	---	۵۵۶۵/۶	۵۳۷۰/۳	۴۸۸۲/۱		تهیه لوله های چدنی نشکن (داکتیل)	پانزدهم
---	---	۳۴۴۸/۴	۳۶۱۳/۶	۳۴۴۱/۵		تهیه لوله های فولادی	شانزدهم
---	---	۴۷۳۶/۱	۴۵۴۶/۷	۳۷۸۸/۹		تهیه لوله های بتونی مسلح پیش تنبیده	هفدهم
---	---	۵۰۳۱/۹	۴۳۸۷/۸	۴۰۲۵/۵		تهیه لوله های فایبر گلاس (G.R.P)	هجدهم
---	---	۵۱۵۰/۱	۵۰۳۲/۵	۴۰۷۷/۳		شاخص رشته خطوط انتقال آب	

یادآوری: شاخص های پیوست ۳ صرفا برای محاسبه تعديل پیمانهایی به شرح زیر می باشد:

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

پیوست ۳ بخشنامه شماره ۱۱۸۵/۱۴۰۱/۰۹/۳۰ مورخ ۱۴۰۱/۰۹/۱۴

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

دوره های سه ماهه سال ۱۴۰۱				سه ماهه چهارم ۱۴۰۰	شرح	شماره فصل
چهارم	سوم	دوم	اول			
---	---	۷۰۲/۰	۷۰۱/۰	۷۰۰/۰	عملیات لوله‌گذاری با لوله‌های آزبست سیمان	اول
---	---	۵۰۴۶/۶	۴۹۳۳/۵	۳۹۱۴/۹	عملیات لوله‌گذاری با لوله‌های چدنی نشکن (داکتیل)	دوم
---	---	۵۰۹۴/۹	۴۹۸۲/۲	۳۹۶۰/۴	عملیات لوله‌گذاری با لوله‌های فایبر گلاس (G. R. P)	سوم
---	---	۵۰۹۴/۸	۴۹۸۳/۱	۳۹۶۰/۴	عملیات لوله‌گذاری با لوله‌های پلی اتیلن	چهارم
---	---	۵۱۱۴/۴	۵۰۰۳/۱	۳۹۷۲/۴	نصب شیرها	پنجم
---	---	۴۳۹۴/۴	۴۳۲۵/۵	۳۵۵۱/۷	احداث حوضچه های شیر	ششم
---	---	۴۷۰۷/۱	۴۶۱۲/۸	۳۶۱۴/۰	نصب انشعاب ها	هفتم
---	---	۴۸۷۰/۳	۴۷۷۲/۲	۳۸۳۷/۳	عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری	هشتم
---	---	۴۹۴۰/۰	۵۳۶۱/۸	۴۶۱۵/۸	کارهای فولادی	نهم
---	---	۴۲۳۱/۱	۴۰۹۴/۳	۳۴۵۸/۳	کارهای بتی و قالب بندی	دهم
---	---	۶۵۶۴/۲	۶۳۴۵/۰	۵۰۹۶/۴	حمل و نقل	یازدهم
---	---	۵۳۱۸/۴	۵۱۳۱/۸	۴۶۶۵/۳	تهیه لوله‌های چدنی نشکن (داکتیل)	دوازدهم
---	---	۵۱۷۱/۵	۴۵۰۹/۶	۴۱۳۷/۲	تهیه لوله‌های فایبر گلاس (G.R.P)	سیزدهم
---	---	۴۰۸۳/۶	۴۱۴۹/۶	۳۴۶۳/۸	تهیه لوله‌های پلی اتیلن و پی وی سی سخت (U.P.V.C)	چهاردهم
---	---	۴۸۷۴/۶	۴۸۱۴/۱	۳۸۹۰/۸	شاخص رشته شبکه توزیع آب	

یادآوری: شاخص های پیوست ۳ صرفا برای محاسبه تعديل پیمانهایی به شرح زیر می باشد:

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

پیوست ۳ بخشنامه شماره ۱۴۰۱/۵۳۱۱۸۵ مورخ ۱۴۰۱/۰۹/۳۰



شاخص های فصلی رشته ای فهرست بهای واحد پایه چاه

دوره های سه ماهه سال ۱۴۰۱					سه ماهه چهارم ۱۴۰۰	شرح	شماره فصل
چهارم	سوم	دوم	اول				
---	---	۵۰۸۹/۰	۴۹۰۴/۲	۳۹۴۱/۶		تجهیز کلگاه	اول
---	---	۴۲۲۳/۷	۴۱۵۶/۹	۳۲۷۰/۹		حفاری به روش دستی	دوم
---	---	۵۶۱۵/۹	۵۴۶۰/۶	۴۳۲۶/۹		حفاری به روش ضربه ای	سوم
---	---	۶۳۵۵/۹	۶۱۶۲/۶	۴۹۴۱/۵		حفاری به روش دورانی	چهارم
---	---	۴۲۳۳/۰	۴۳۹۵/۳	۴۰۵۶/۳		تهیه و نصب لوله	پنجم
---	---	۴۸۴۸/۰	۴۷۰۹/۴	۳۷۰۴/۱		آزمایش و عملیات صحرایی	ششم
---	---	۴۱۳۰/۳	۳۹۲۸/۲	۳۲۲۱/۶		کارهای متفرقه	هفتم
---	---	۴۹۷۱/۴	۴۸۳۹/۶	۳۸۰۲/۳		کارهای دستمزدی	هشتم
---	---	۵۱۸۲/۹	۵۱۶۸/۱	۴۲۵۴/۳		چاههای مخزنی	نهم
---	---	۵۴۹۴/۱	۵۳۸۲/۱	۴۳۴۵/۳		شاخص رشته چاه	

یادآوری: شاخص های پیوست ۳ صرفا برای محاسبه تعديل پیمانهایی به شرح زیر می باشد:

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

پیوست ۳ بخشنامه شماره ۱۴۰۱/۵۳۱۱۸۵ مورخ ۱۴۰۱/۰۹/۳۰



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

شماره فصل	شرح	سه ماهه چهارم ۱۴۰۰	دوره های سه ماهه سال ۱۴۰۱	چهارم سوم دوم اول
اول	عملیات تخریب	۳۷۸۱/۷	۴۸۹۷/۱	۴۷۹۲/۷
دوم	عملیات خاکی با دست	۳۵۲۵/۶	۴۵۴۹/۴	۴۴۷۰/۴
سوم	عملیات خاکی با ماشین	۴۹۲۹/۵	۶۳۲۵/۷	۶۱۳۳/۰
چهارم	عملیات بنایی با سنگ	۳۹۰۱/۶	۴۹۸۵/۲	۴۸۶۳/۲
پنجم	اندواد و بندکشی	۳۰۷۴/۵	۴۰۲۱/۹	۳۸۴۳/۲
ششم	قالب‌بندی	۳۰۴۰/۵	۳۷۶۴/۱	۳۷۱۵/۵
هفتم	کارهای فولادی با میلگرد	۴۶۴۶/۸	۴۹۲۷/۵	۵۳۸۸/۷
هشتم	کارهای فولادی	۴۶۸۰/۴	۵۱۶۶/۲	۵۲۸۳/۱
نهم	بتن درجا	۳۷۱۵/۳	۴۷۳۵/۹	۴۵۳۳/۵
دهم	بتن پیش ساخته	۳۴۷۱/۷	۴۴۵۲/۰	۴۲۸۸/۳
یازدهم	کانالهای نیم لوله نیم بیضی بتنی پیش ساخته	۳۹۱۴/۸	۵۰۲۵/۲	۴۸۶۵/۰
دوازدهم	zechshah و جمع کننده های زیرزمینی	۴۹۷۴/۲	۶۳۹۱/۷	۶۲۰۰/۷
سیزدهم	عایقکاری	۵۲۰۳/۸	۵۵۶۰/۱	۶۲۰۳/۰
چهاردهم	کارهای متفرقه	۲۷۲۴/۱	۳۴۸۰/۶	۳۳۸۳/۶
پانزدهم	حمل و نقل	۴۹۲۲/۰	۶۳۳۲/۲	۶۱۰۴/۸
شانزدهم	کارهای دستمزدی	۳۳۷۴/۸	۴۴۷۱/۶	۴۳۸۷/۲
هفدهم	ژئوسنتتیک‌ها	۴۵۷۰/۶	۵۴۸۴/۷	۵۳۰۱/۹
شاخص رشته آبیاری و زهکشی				۴۵۲۵/۱

یادآوری: شاخص های پیوست ۳ صرفا برای محاسبه تعديل پیمانهایی به شرح زیر می باشد:

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

پیوست ۳ بخشنامه شماره ۱۱۸۵/۱۵۳۱۱۰۹/۱۴۰۱ مورخ ۱۴۰۱/۰۹/۳۰



شاخص های فصلی رشته ای فهرست بهای واحد پایه سدسازی

دوره های سه ماهه سال ۱۴۰۱					سه ماهه چهارم ۱۴۰۰	شرح	شماره فصل
چهارم	سوم	دوم	اول				
---	---	۶۰۴۰/۷	۵۸۷۵/۵	۴۷۲۹/۹		عملیات خاکی و تخریب	اول
---	---	۴۹۴۸/۶	۴۸۴۶/۴	۴۰۹۲/۰		عملیات حفاری در فضای بسته	دوم
---	---	۵۰۱۴/۴	۴۸۳۲/۱	۳۹۰۳/۰		عملیات پایدار سازی و نگهداری سطوح	سوم
---	---	۵۴۶۲/۰	۵۳۰۸/۹	۴۲۴۲/۷		چالزنی، تزریق و دیوار آب بند	چهارم
---	---	۵۴۸۵/۴	۵۹۵۷/۴	۵۱۱۰/۹		کارهای فولادی	پنجم
---	---	۳۴۲۸/۳	۳۳۸۶/۰	۲۷۷۰/۱		قالب بندی	ششم
---	---	۴۸۵۶/۲	۴۵۴۲/۳	۳۶۷۹/۳		کارهای بتني	هفتم
---	---	۴۱۷۴/۲	۴۰۹۷/۵	۳۳۶۰/۳		عملیات بنایی با سنگ	هشتم
---	---	۵۲۶۴/۷	۵۲۰۸/۲	۴۳۵۷/۶		کارهای متفرقه	نهم
---	---	۶۷۱۰/۹	۶۴۸۶/۷	۵۲۱۰/۳		حمل	دهم
---	---	۵۳۰۶/۳	۵۱۵۰/۹	۴۱۸۰/۴		شاخص رشته سدسازی	

یادآوری: شاخص های پیوست ۳ صرفا برای محاسبه تعديل پیمانهایی به شرح زیر می باشد:

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

پیوست ۳ بخشنامه شماره ۱۴۰۱/۵۳۱۱۸۵ مورخ ۱۴۰۱/۰۹/۳۰

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

دوره های سه ماهه سال ۱۴۰۱				سه ماهه چهارم ۱۴۰۰	شرح	شماره فصل
چهارم	سوم	دوم	اول			
---	---	۷۰۳/۰	۷۰۲/۰	۷۰۱/۰	عملیات لوله گذاری با لوله های آزبست سیمان	اول
---	---	۵۰۲۹/۲	۴۹۲۳/۲	۳۸۹۷/۰	عملیات لوله گذاری با لوله های پلی اتیلن	دوم
---	---	۵۰۴۶/۹	۴۹۳۹/۸	۳۹۱۱/۸	عملیات لوله گذاری با لوله های پی. وی. سی.	سوم
---	---	۵۱۰۷/۹	۴۹۹۸/۰	۳۹۶۷/۳	نصب شیرها	چهارم
---	---	۴۸۷۷/۴	۴۷۸۱/۳	۳۸۴۳/۵	عملیات خاکی مربوط به لوله گذاری	پنجم
---	---	۴۲۳۰/۶	۴۱۵۱/۹	۳۲۱۳/۹	اجرای تاسیسات برقی	ششم
---	---	۴۵۷۸/۳	۴۴۷۳/۴	۳۴۷۲/۴	اجرای تاسیسات مکانیکی	هفتم
---	---	۴۱۶۷/۵	۳۹۵۶/۴	۳۲۶۷/۶	نصب تجهیزات سیستم بارانی کلاسیک	هشتم
---	---	۴۱۰۷/۸	۴۰۴۲/۶	۳۱۰۶/۱	نصب لوله های آبده	نهم
---	---	۴۸۰۲/۱	۴۶۹۰/۹	۳۶۴۸/۶	نصب دستگاه های آبیاری	دهم
---	---	۴۹۴۱/۷	۴۸۲۷/۹	۳۷۹۵/۵	عملیات تخریب	یازدهم
---	---	۴۴۸۵/۸	۴۴۰۱/۸	۳۴۹۶/۳	عملیات خاکی با دست	دوازدهم
---	---	۶۴۹۵/۴	۶۲۹۷/۳	۵۰۷۸/۵	عملیات خاکی با ماشین	سیزدهم
---	---	۵۰۰۱/۸	۴۸۹۴/۸	۳۸۷۴/۰	شاخص رشته آبیاری تحت فشار	

یادآوری: شاخص های پیوست ۳ صرفا برای محاسبه تعديل پیمانهایی به شرح زیر می باشد:

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

پیوست ۳ بخشنامه شماره ۱۱۸۵/۳۰ مورخ ۱۴۰۱/۰۹/۱۴

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

دوره های سه ماهه سال ۱۴۰۱				سه ماهه چهارم ۱۴۰۰	شرح	شماره فصل
چهارم	سوم	دوم	اول			
---	---	۷۱۲/۰	۷۱۱/۰	۷۱۰/۰	عملیات لوله گذاری با لوله های آزبست سیمان فاضلابی	اول
---	---	۵۶۳۰/۳	۵۴۶۵/۶	۴۳۶۵/۳	عملیات لوله گذاری با لوله های بتنی فاضلابی	دوم
---	---	۵۴۶۹/۵	۵۳۱۷/۵	۴۲۵۶/۶	عملیات لوله گذاری با لوله های بی وی سی فاضلابی	سوم
---	---	۵۷۳۷/۷	۵۵۸۰/۹	۴۴۴۷/۷	عملیات لوله گذاری با لوله های پلی اتیلن فاضلابی	چهارم
---	---	۴۹۹۲/۸	۴۹۲۹/۰	۳۹۷۱/۱	عملیات لوله گذاری در نقب	پنجم
---	---	۵۳۸۳/۴	۵۲۳۷/۴	۴۱۷۳/۲	عملیات لوله گذاری با لوله های فایبر گلاس (G.R.P)	ششم
---	---	۴۶۷۳/۳	۴۶۳۸/۳	۳۸۲۷/۰	احداث آدم روها	هفتم
---	---	۵۳۱۵/۹	۵۱۶۸/۰	۴۱۴۲/۰	عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری	هشتم
---	---	۵۱۰۳/۴	۵۴۰۴/۳	۴۶۰۱/۸	کارهای فولادی	نهم
---	---	۶۰۴۰/۰	۵۸۴۵/۶	۴۶۹۸/۹	کارهای سپر کوبی با سپر فولادی	دهم
---	---	۴۴۴۸/۴	۴۱۸۵/۰	۳۵۴۴/۲	کارهای بتنی و قالب بندی	یازدهم
---	---	۶۵۶۲/۷	۶۳۴۳/۳	۵۰۹۵/۳	حمل و نقل	دوازدهم
---	---	۶۵۳۳/۵	۶۳۳۲/۵	۵۰۸۳/۵	لوله رانی	سیزدهم
---	---	۳۴۸۰/۵	۳۳۴۰/۴	۲۷۸۴/۴	تهیه لوله های بتنی فاضلابی	چهاردهم
---	---	۵۳۰۲/۵	۵۳۰۲/۶	۴۳۱۹/۸	تهیه لوله های پلی اتیلن فاضلابی	پانزدهم
---	---	۳۷۲/۰	۳۷۱/۰	۳۷۰/۰	تهیه لوله های آزبست سیمان فاضلابی، اتصالی ها و متعلقات	شانزدهم
---	---	۴۴۷۵/۱	۴۹۱۲/۷	۴۵۹۱/۳	تهیه لوله های بی وی سی فاضلابی، اتصالی ها و متعلقات	هفدهم
---	---	۵۵۵۳/۵	۴۸۸۷/۱	۴۴۴۲/۸	تهیه لوله های فایبر گلاس (G.R.P) فاضلابی، اتصالی ها و متعلقات	هجدهم
---	---	۵۵۳۹/۱	۵۴۱۶/۹	۴۳۸۹/۹	شاخص رشته شبکه جمعآوری و انتقال فاضلاب	

یادآوری: شاخص های پیوست ۳ صرفا برای محاسبه تعديل پیمانهایی به شرح زیر می باشد:

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

پیوست ۳ بخشنامه شماره ۱۱۸۵/۳۰ مورخ ۱۴۰۱/۰۹/۱۴

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

شماره فصل	شرح	سه ماهه چهارم ۱۴۰۰	دوره های سه ماهه سال ۱۴۰۱	چهارم سوم دوم اول
اول	لوله های آزبست سیمان	۴۵۱/۰	۴۵۲/۰	۴۵۳/۰
دوم	لوله های چدنی نشکن (داکتیل)	۶۱۰۹/۳	۶۸۳۵/۹	۷۰۶۶/۴
سوم	لوله های پلی اتیلن	۲۷۸۲/۴	۳۴۴۵/۰	۳۴۶۵/۲
چهارم	شیرها	۵۷۹۰/۹	۵۴۰۶/۶	۶۸۶۲/۹
پنجم	احداث حوضچه های شیر	۳۵۶۸/۶	۴۳۴۲/۹	۴۴۰۹/۶
ششم	انشعاب	۵۵۶۶/۵	۶۳۹۵/۱	۶۵۸۲/۱
هفتم	کارهای تاسیسات برقی	۵۹۴۶/۳	۶۱۵۴/۶	۶۰۰۴/۱
هشتم	لوله های فولادی گالوانیزه سنگین	۵۳۴۳/۶	۵۷۹۸/۸	۵۲۶۳/۴
نهم	الکتروپمپ	۲۳۳۶/۹	۲۷۳۸/۳	۲۶۱۲/۵
دهم	کلریناتور	۴۲۱۱/۷	۵۲۲۵/۹	۵۶۰۷/۷
یازدهم	عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری	۳۸۶۹/۴	۴۸۸۵/۲	۴۹۹۳/۰
دوازدهم	کارهای فولادی	۴۵۳۳/۷	۵۲۹۶/۹	۴۹۴۵/۱
سیزدهم	کارهای بتنی و قالب بندی	۳۳۹۲/۰	۴۰۳۴/۵	۴۲۴۹/۳
چهاردهم	حمل و نقل	۵۰۹۶/۴	۶۳۴۵/۰	۶۵۶۴/۲
پانزدهم	لوله های فایبر گلاس (G.R.P) مخصوص آبرسانی	۵۷۲۰/۳	۶۳۳۳/۴	۷۱۸۱/۸
شانزدهم	لوله های فولادی اتصال مکانیکی	۳۹۲۰/۰	۴۲۰۵/۰	۴۰۴۷/۸
هفدهم	لوله های بی وی سی سخت (U.P.V.C)	۴۴۲۲/۶	۴۹۸۹/۳	۴۷۱۶/۶
هجدهم	کارهای دستمزدی	۳۲۵۱/۷	۴۲۲۷/۲	۴۳۰۸/۵
	شاخص رشته انتقال و توزیع آب روستایی	۳۶۰۹/۲	۴۲۸۴/۳	۴۳۶۶/۶

یادآوری: شاخص های پیوست ۳ صرفا برای محاسبه تعديل پیمانهایی به شرح زیر می باشد:

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

پیوست ۳ بخشنامه شماره ۱۴۰۱/۵۳۱۱۸۵ مورخ ۱۴۰۱/۰۹/۳۰

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

دوره های سه ماهه سال ۱۴۰۱				سه ماهه چهارم ۱۴۰۰	شرح	شماره فصل
چهارم	سوم	دوم	اول			
----	----	۴۳۶۴/۴	۴۳۰۵/۹	۳۳۹۹/۴	عملیات تخریب و عملیات خاکی با دست	اول
----	----	۴۰۰۴/۵	۳۹۳۱/۰	۲۹۸۱/۰	حفاری و لایروبی قنات به روش دستی	دوم
----	----	۶۸۵۷/۴	۶۶۵۷/۲	۵۳۳۰/۰	عملیات خاکی با ماشین	سوم
----	----	۳۸۷۵/۸	۳۷۴۳/۰	۳۰۱۵/۲	عملیات بنایی با سنگ، انود و بندکشی و عایق کاری	چهارم
----	----	۴۲۴۴/۶	۴۳۱۶/۷	۳۲۹۴/۷	عملیات قالب بندی	پنجم
----	----	۴۸۸۱/۰	۴۹۱۷/۲	۴۰۹۷/۰	کارهای بتنی	ششم
----	----	۶۷۵۹/۰	۷۱۴۱/۷	۶۲۹۱/۲	کارهای فلزی	هفتم
----	----	۵۱۴۳/۰	۵۰۲۸/۹	۳۹۹۲/۸	لوله گذاری با لوله پلی اتیلن	هشتم
----	----	۷۰۲/۰	۷۰۱/۰	۷۰۰/۰	لوله گذاری با لوله آربیست سیمان	نهم
----	----	۵۱۰۷/۷	۴۹۷۸/۰	۳۸۷۵/۵	نصب شیر و پمپ	دهم
----	----	۶۵۲۴/۷	۶۳۰۶/۸	۵۰۶۵/۷	حمل و نقل	یازدهم
----	----	۴۳۰۵/۵	۴۲۲۷/۲	۳۲۵۱/۷	کارهای دستمزدی	دوازدهم
----	----	۴۲۱۲/۷	۴۲۲۸/۷	۳۴۸۴/۲	شاخص رشته ساخت و ترمیم قنات	

یادآوری: شاخص های پیوست ۳ صرفا برای محاسبه تعديل پیمانهایی به شرح زیر می باشد:

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

پیوست ۳ بخشنامه شماره ۱۱۸۵/۳۰ مورخ ۱۴۰۱/۰۹/۱۴

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

شماره فصل	شرح	سه ماهه چهارم ۱۴۰۰	دوره های سه ماهه سال ۱۴۰۱	چهارم سوم دوم اول
اول	آماده سازی بستر کار	۲۹۶۷/۴	۳۹۵۷/۹	۳۸۶۷/۴
دوم	آماده سازی بستر تولید	۳۴۴۵/۴	۴۴۲۱/۴	۴۳۵۸/۵
سوم	کاشت	۳۶۷۱/۳	۴۸۰۲/۱	۴۶۹۵/۲
چهارم	نگهداری و حفاظت	۳۸۳۱/۱	۴۹۰۲/۹	۴۷۸۴/۶
پنجم	عملیات خاکی با دست	۳۵۸۷/۶	۴۶۳۶/۴	۴۵۵۱/۸
ششم	عملیات خاکی با ماشین	۴۸۳۳/۸	۶۲۱۶/۴	۶۰۲۷/۵
هفتم	عملیات بنایی با سنگ	۳۳۴۲/۰	۴۲۳۲/۷	۴۱۳۶/۰
هشتم	اندود و بندکشی	۳۰۹۷/۳	۴۱۰۰/۲	۳۹۵۷/۷
نهم	قالب بندی، چوب بست و کارهای چوبی	۲۹۹۹/۳	۳۵۱۳/۰	۳۴۷۶/۲
دهم	کارهای فلزی	۴۹۹۷/۶	۵۲۹۹/۰	۵۷۹۵/۹
یازدهم	بتن و کارهای بتونی	۳۵۳۹/۵	۴۵۳۳/۴	۴۲۹۰/۳
دوازدهم	عملیات حفاری چاه و گمانه زنی	۳۳۹۵/۳	۴۳۸۷/۰	۴۳۱۹/۸
سیزدهم	عایق کاری و کارهای متفرقه	۶۲۸۵/۳	۶۵۶۳/۹	۷۴۵۳/۳
چهاردهم	حمل مصالح عمومی	۵۱۰۷/۳	۶۵۷۸/۳	۶۳۵۸/۶
پانزدهم	حمل نهاده های کشاورزی و منابع طبیعی و حمل دستی مصالح	۳۵۲۲/۰	۴۴۹۲/۵	۴۴۲۱/۶
شانزدهم	بهره برداری	۲۴۹۱/۸	۳۲۷۱/۷	۳۰۶۲/۰
نوزدهم	نهاده های کشاورزی و منابع طبیعی	۲۲۹۳/۵	۳۱۵۵/۳	۳۱۵۵/۵
بیستم	کارهای دستمزدی	۳۲۵۱/۷	۴۳۰۸/۵	۴۲۲۷/۲
	شاخص رشته آبخیزداری و منابع طبیعی	۳۴۴۵/۳	۴۴۰۴/۳	۴۳۱۹/۹

یادآوری: شاخص های پیوست ۳ صرفا برای محاسبه تعديل پیمانهایی به شرح زیر می باشد:

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

پیوست ۳ بخشنامه شماره ۱۱۸۵/۱۵۳۱۱۸۵ مورخ ۱۴۰۱/۰۹/۳۰

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

دوره های سه ماهه سال ۱۴۰۱					سه ماهه چهارم ۱۴۰۰	شرح	شماره فصل
چهارم	سوم	دوم	اول				
---	---	۳۸۸۵/۶	۳۸۵۷/۱	۲۸۵۲/۹		طراحی، مسیریابی و نقشه برداری	اول
---	---	۴۷۳۷/۹	۴۸۵۳/۸	۴۶۸۵/۲		کابل های فوق توزیع مسی	دوم
---	---	۴۷۳۵/۱	۴۷۴۰/۷	۴۴۹۸/۵		کابل های انتقال مسی	سوم
---	---	۴۲۸۶/۷	۴۲۷۴/۳	۴۱۲۳/۶		کابل های فوق توزیع آلومینیومی	چهارم
---	---	۴۳۰۰/۲	۴۲۸۷/۸	۴۱۳۶/۶		کابل های انتقال آلومینیومی	پنجم
---	---	۳۸۶۲/۴	۳۷۸۳/۷	۳۵۱۲/۳		سرکابل و مفصل	ششم
---	---	۳۴۲۴/۲	۳۱۹۰/۵	۲۹۴۵/۶		فیبر نوری زمینی و ملحقات	هفتم
---	---	۴۰۳۷/۶	۴۱۷۴/۴	۳۵۲۶/۵		لینک باکس و SVL	هشتم
---	---	۴۳۰۹/۴	۴۲۲۳/۳	۳۳۵۲/۰		پی کنی و کانال کنی	پانزدهم
---	---	۴۵۴۰/۹	۴۶۵۷/۴	۳۸۵۱/۸		نصب و آزمون	شانزدهم
---	---	۶۱۶۹/۶	۵۴۹۱/۸	۴۳۴۴/۸		حمل	هفدهم
---	---	۴۵۲۷/۰	۴۵۲۸/۱	۴۲۸۱/۰		شاخص رشته خطوط زمینی انتقال و فوق توزیع نیروی برق	

یادآوری: شاخص های پیوست ۳ صرفا برای محاسبه تعديل پیمانهایی به شرح زیر می باشد:

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

پیوست ۳ بخش‌نامه شماره ۱۱۸۵/۳۰ مورخ ۱۴۰۱/۰۹/۱۴



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

شماره فصل	شرح	سه ماهه چهارم ۱۴۰۰	دوره های سه ماهه سال ۱۴۰۱	چهارم سوم دوم اول
اول	مسیریابی، نقشه‌برداری و برج‌گذاری	۲۸۵۲/۹	۳۸۷۹/۹	۳۸۵۷/۱
دوم	طراحی و آزمون برج‌ها	۳۰۰۲/۸	۳۷۷۹/۹	۳۷۷۹/۹
سوم	برج‌های فلزی	۳۵۸۷/۱	۳۹۸۳/۹	۳۸۸۰/۰
چهارم	برج‌های بتنی	۵۲۹۲/۲	۶۴۶۲/۶	۶۱۹۱/۵
پنجم	سیم‌های هادی و محافظه هوایی	۴۴۵۷/۳	۴۳۲۲/۰	۴۴۶۳/۷
ششم	سیم‌های محافظه هوایی حاوی فیبر نوری	۲۹۹۰/۵	۳۰۰۷/۰	۳۰۰۱/۱
هفتم	مقره‌های سرامیکی و شیشه‌ای	۳۲۲۵/۲	۳۷۳۷/۲	۳۶۶۷/۱
هشتم	مقره‌های کامپوزیت و اسپیسرهای بین فازی	۳۲۷۹/۵	۴۰۴۵/۹	۳۷۳۹/۴
نهم	یراق آلات	۳۸۴۰/۹	۴۷۱۰/۵	۴۷۷۱/۱
شانزدهم	عملیات خاکی	۳۵۹۲/۱	۴۶۸۴/۶	۴۵۶۸/۲
هفدهم	تهییه و نصب میلگرد	۴۰۷۴/۳	۴۳۷۴/۶	۴۷۳۹/۴
هجدهم	کارهای بتنی	۳۷۷۰/۱	۵۰۶۹/۰	۴۶۴۸/۳
نوزدهم	عملیات نصب برج	۳۶۴۰/۴	۴۷۹۲/۱	۴۶۶۸/۳
بیستم	عملیات سیم‌کشی	۳۷۰۲/۹	۴۸۴۵/۲	۴۷۰۷/۷
بیست و یکم	حمل	۴۳۴۴/۸	۶۱۶۹/۶	۵۴۹۱/۸
شاخص رشته خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق				

یادآوری: شاخص های پیوست ۳ صرفا برای محاسبه تعديل پیمانهایی به شرح زیر می باشد:

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

پیوست ۳ بخشنامه شماره ۱۱۸۵/۵۳۱۱۰۹/۱۴۰۱ مورخ ۱۴۰۱/۰۹/۳۰



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

شماره فصل	شرح	سه ماهه چهارم ۱۴۰۰	دوره های سه ماهه سال ۱۴۰۱	چهارم سوم دوم اول
اول	طراحی	۲۸۵۲/۹	۳۸۸۵/۶	---
دوم	ترانسفورماتور قدرت	۳۴۳۰/۴	۴۰۲۴/۱	---
سوم	راکتور	۳۷۴۹/۵	۴۴۰۲/۶	---
چهارم	تجهیزات سوئیچگیرهای گازی	۳۵۵۷/۱	۳۸۸۱/۸	---
پنجم	کلید قدرت	۳۳۹۹/۲	۳۹۵۵/۷	---
ششم	سکسیونر و تیغه زمین	۳۴۳۵/۲	۴۰۳۵/۶	---
هفتم	ترانس جریان	۳۵۲۲/۲	۴۰۷۸/۵	---
هشتم	ترانس ولتاژ	۳۲۰۶/۹	۳۶۴۳/۱	---
نهم	برقگیر و شمارنده	۲۸۸۸/۸	۳۱۲۲/۵	---
دهم	مقره انکایی پرسیلینی	۳۰۹۰/۹	۳۷۶۲/۸	---
یازدهم	بوشینگ	۲۹۵۴/۷	۳۴۲۶/۶	---
دوازدهم	موج گیرو راکتور بانک خازنی	۳۲۵۱/۶	۳۳۷۵/۱	---
سیزدهم	هادی آلومینیومی	۴۰۴۸/۳	۳۹۶۷/۳	---
چهاردهم	کلمپ آلومینیومی	۳۶۶۹/۳	۴۱۲۷/۰	---
پانزدهم	یراق آلات فولادی	۳۸۸۳/۱	۴۵۱۶/۵	---
شانزدهم	بانک خازنی	۴۰۹۴/۴	۴۷۴۴/۳	---
هفدهم	تابلو فشار متوسط	۳۸۹۰/۵	۴۲۰۱/۹	---
هجدهم	سیستم زمین	۴۶۷۸/۱	۴۵۲۵/۳	---
نوزدهم	آهن آلات پست	۳۸۷۹/۰	۴۰۳۴/۳	---
بیست	کابل فشار متوسط و ضعیف مسی و ملحقات	۴۳۹۹/۳	۴۴۵۱/۲	---
بیست و یکم	بدنه و ملحقات داخلی تابلوها	۴۳۲۷/۸	۴۹۳۳/۷	---
بیست و دوم	تجهیزات سیستم کنترل سنتی	۳۵۶۱/۷	۳۸۱۶/۱	۳۹۵۴/۲
بیست و سوم	تجهیزات اندازه گیری دیجیتال و ثبات	۳۱۷۵/۲	۳۴۴۴/۵	۳۴۷۷/۱

یادآوری: شاخص های پیوست ۳ صرفا برای محاسبه تعديل پیمانهایی به شرح زیر می باشد:

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

پیوست ۳ بخشنامه شماره ۱۴۰۱/۵۳۱۱۸۵ مورخ ۱۴۰۱/۰۹/۳۰

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

دوره های سه ماهه سال ۱۴۰۱				سه ماهه چهارم ۱۴۰۰	شرح	شماره فصل
چهارم	سوم	دوم	اول			
----	----	۳۹۳۳/۱	۳۷۵۲/۲	۳۵۹۳/۶	تجهیزات سیستم کنترل نیومریک	بیست و چهارم
----	----	۳۷۱۹/۳	۳۵۴۸/۲	۳۳۹۸/۲	تجهیزات سیستم حفاظت الکتریکی	بیست و پنجم
----	----	۳۴۹۱/۵	۳۴۱۲/۹	۳۴۶۷/۴	تجهیزات دیسپاچینگ و مخابرات	بیست و ششم
----	----	۳۴۵۰/۸	۳۴۵۰/۸	۳۳۹۴/۴	تجهیزات تغذیه جریان مستقیم و متناوب	بیست و هفتم
----	----	۴۵۲۰/۳	۴۱۷۵/۶	۴۰۹۴/۵	شارژر	بیست و هشتم
----	----	۳۹۶۳/۰	۳۷۷۴/۳	۳۴۳۱/۲	باتری اسیدی	بیست و نهم
----	----	۳۷۹۴/۰	۳۵۹۸/۵	۳۲۸۵/۶	باتری نیکل کادمیوم	سی ام
----	----	۴۴۴۵/۲	۴۳۵۰/۵	۳۳۰۸/۶	عملیات نصب	چهل و یکم
----	----	۴۲۴۹/۱	۴۱۶۸/۷	۳۱۲۶/۳	عملیات آزمون و راه اندازی	چهل و دوم
----	----	۶۱۶۹/۶	۵۴۹۱/۸	۴۳۴۴/۸	حمل	چهل و سوم
----	----	۴۲۴۹/۷	۴۱۵۶/۴	۳۷۴۸/۳	شاخص رشته پست های انتقال و فوق توزیع نیروی برق	

یادآوری: شاخص های پیوست ۳ صرفا برای محاسبه تعديل 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 تعديل آحادبها، دوره های سه ماهه اول و دوم سال ۱۴۰۱

صفحه ۳۵ از ۴۲

پیوست ۳ بخشنامه شماره ۱۴۰۱/۰۹/۳۰ مورخ ۱۴۰۱/۰۹/۳۰

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

دوره های سه ماهه سال ۱۴۰۱				سه ماهه چهارم ۱۴۰۰	شرح	شماره فصل
چهارم	سوم	دوم	اول			
---	---	۳۳۷۵/۸	۳۳۵۲/۵	۲۴۷۳/۴	نگهداری دوره ای تجهیزات پست	اول
---	---	۳۳۸۰/۲	۳۳۵۵/۹	۲۴۷۸/۵	نگهداری دوره ای خطوط	دوم
---	---	۳۴۰۶/۰	۳۳۷۵/۶	۲۵۰۸/۷	نگهداری دوره ای سیستم های حفاظت و کنترل	سوم
---	---	۳۳۴۸/۹	۳۳۳۱/۷	۲۴۴۲/۴	نگهداری دوره ای تجهیزات مخابرات و دیسپاچینگ شبکه	چهارم
---	---	۳۳۴۲/۸	۳۳۲۷/۰	۲۴۴۵/۴	نگهداری دوره ای و آزمون تجهیزات پست های DCS	پنجم
---	---	۳۴۳۳/۸	۳۳۹۶/۸	۲۵۴۱/۷	آزمون های ویژه تعمیرات و عملیات فوق برنامه پست	ششم
---	---	۳۴۱۴/۷	۳۳۸۲/۳	۲۵۱۸/۹	کشیک و فراخوان	هفتم
---	---	۳۳۹۰/۶	۳۳۶۳/۹	۲۴۹۰/۷	تعمیرات و عملیات فوق برنامه خطوط	دهم
---	---	۳۳۸۷/۰	۳۳۶۱/۲	۲۴۸۶/۵	تعمیرات و عملیات فوق برنامه سیستم های حفاظت و کنترل	یازدهم
---	---	۳۴۰۷/۶	۳۳۷۶/۹	۲۵۱۰/۶	تعمیرات و عملیات فوق برنامه تجهیزات مخابرات و دیسپاچینگ شبکه	دوازدهم
---	---	۳۳۹۳/۲	۳۳۶۵/۹	۲۴۹۳/۷	شاخص رشته نگهداری و تعمیرات شبکه انتقال و فوق توزیع نیروی برق	

یادآوری: شاخص های پیوست ۳ صرفا برای محاسبه تعديل پیمانهایی به شرح زیر می باشد:

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

پیوست ۳ بخشنامه شماره ۱۴۰۱/۵۳۱۱۸۵ مورخ ۱۴۰۱/۰۹/۳۰



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

شماره فصل	شرح	سه ماهه چهارم ۱۴۰۰	دوره های سه ماهه سال ۱۴۰۱	چهارم سوم دوم اول
اول	پایه های بتني	۳۷۸۱/۴	۴۵۲۸/۹	۴۵۲۸/۹
دوم	پایه های چوبی	۲۸۱۲/۵	۳۱۲۱/۹	۳۱۲۱/۹
سوم	پست های پدمانت و ترانسفورماتورها	۳۰۷۹/۴	۳۴۵۴/۲	۳۴۱۸/۲
چهارم	کابل های فشار متوسط مسی	۴۱۱۲/۹	۴۰۶۹/۱	۴۱۵۸/۰
پنجم	هادی ها و کابل های فشار متوسط آلومینیوم	۳۶۲۶/۴	۳۶۲۲/۹	۳۶۳۱/۹
ششم	سیم و کابل های مسی فشار ضعیف	۴۰۲۰/۲	۴۰۹۷/۱	۴۱۲۵/۲
هفتم	کابل های آلومینیوم فشار ضعیف	۳۸۸۱/۱	۴۰۱۴/۴	۴۰۲۱/۸
هشتم	مقره ها و اسپیسرهای کامپوزیتی	۳۱۱۰/۷	۳۶۱۹/۱	۳۴۸۴/۰
نهم	سرکابل، مفصل، کاور و لوله های غیر فلزی	۳۰۲۰/۷	۳۳۶۱/۹	۳۲۲۶/۵
دهم	پایه های فلزی	۳۱۳۹/۴	۳۲۳۱/۴	۳۲۹۳/۸
یازدهم	تجهیزات روشنایی	۲۹۲۲/۶	۳۱۲۹/۶	۳۰۸۴/۴
دوازدهم	قطع کننده های اتوماتیک فشار ضعیف تابلویی	۲۲۸۱/۵	۲۷۰۱/۰	۲۵۰۵/۰
سیزدهم	ترانسفورماتورهای جریان و ولتاژ فشار ضعیف و متوسط	۲۶۰۱/۹	۲۹۱۳/۷	۲۸۶۲/۳
چهاردهم	یراق آلات فولادی و متعلقات شبکه	۳۰۹۷/۶	۳۳۴۵/۸	۳۳۵۹/۳
پانزدهم	لوازم اندازه گیری دیجیتال	۲۳۶۲/۴	۲۵۲۱/۸	۲۵۲۰/۲
شانزدهم	قطع کننده های شبکه فشار متوسط هوایی	۲۶۸۷/۳	۲۹۶۵/۲	۲۹۶۴/۸
هفدهم	تجهیزات اتوماسیون، کنترل و حفاظت	۲۵۳۰/۲	۲۸۴۲/۴	۲۷۲۵/۴
هجدهم	قطعات بتني و متعلقات	۳۶۲۰/۱	۴۴۸۲/۵	۴۰۱۲/۰
نوزدهم	مقره های سرامیکی	۲۴۷۴/۹	۲۸۶۷/۹	۲۸۱۴/۰
بیستم	فیوزها و کلید فیوزهای فشار ضعیف و متوسط	۳۰۲۹/۸	۳۶۳۹/۸	۳۴۵۴/۰
بیست و یکم	برقگیرها	۲۳۳۴/۷	۲۵۶۳/۲	۲۵۰۴/۴
بیست و دوم	تجهیزات کامپوزیت	۲۷۸۴/۳	۳۱۰۵/۹	۲۹۶۳/۵
بیست و سوم	بدنه فلزی تابلوها	۳۳۲۲/۳	۳۷۰۷/۱	۳۷۵۵/۳

یادآوری: شاخص های پیوست ۳ صرفا برای محاسبه تعديل پیمانهایی به شرح زیر می باشد:

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

پیوست ۳ بخشنامه شماره ۱۱۸۵/۵۳۱۱۰۹/۱۴۰۱ مورخ ۱۴۰۱/۰۹/۳۰



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

دوره های سه ماهه سال ۱۴۰۱				سه ماهه چهارم ۱۴۰۰	شرح	شماره فصل
چهارم	سوم	دوم	اول			
----	----	۲۹۹۸/۱	۲۹۷۷/۲	۲۸۴۵/۷	تابلوهای کمپکت و قطع کننده های تابلویی فشار متوسط	بیست و چهارم
----	----	۴۰۶۲/۱	۴۱۹۱/۱	۴۰۸۴/۱		تجهیزات مسی
----	----	۳۲۷۱/۰	۳۱۷۷/۶	۲۸۹۱/۵		بیست و ششم
----	----	۳۲۴۴/۹	۳۲۴۴/۹	۲۹۴۹/۹	خازن های فشار ضعیف	بیست و هفتم
----	----	۳۹۱۹/۸	۳۸۲۲/۶	۲۹۶۲/۱	عملیات خط گرم	چهل و یکم
----	----	۳۷۷۲/۴	۳۶۸۳/۲	۲۹۵۱/۷	نصب تجهیزات به صورت خط سرد	چهل و دوم
----	----	۴۱۱۳/۰	۳۶۶۱/۲	۲۸۹۶/۵		پنجاهم
----	----	۳۱۴۵/۰	۳۱۱۵/۰	۲۹۰۸/۵	شاخص رشته توزیع نیروی برق	

یادآوری: شاخص های پیوست ۳ صرفا برای محاسبه تعديل پیمانهایی به شرح زیر می باشد:

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

پیوست ۳ بخشنامه شماره ۱۴۰۱/۵۳۱۱۸۵ مورخ ۱۴۰۱/۰۹/۳۰



شاخص‌های فصلی رشته‌ای فهرست بهای واحد پایه بهره‌برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب

دوره‌های سه ماهه سال ۱۴۰۱					سه ماهه چهارم ۱۴۰۰	شرح	شماره فصل
چهارم	سوم	دوم	اول				
----	----	۴۳۸۴/۵	۴۲۸۳/۰	۳۳۸۵/۷		بهره‌برداری	اول
----	----	۴۴۸۴/۵	۴۳۴۴/۹	۳۴۸۹/۹		نگهداشت برنامه‌ای	دوم
----	----	۴۶۰۱/۶	۴۴۶۳/۹	۳۸۲۵/۱		تعمیر و رفع حادثه	سوم
----	----	۳۹۴۰/۶	۳۸۵۵/۶	۲۹۳۲/۰		امور مشترکین	چهارم
----	----	۲۸۸۴/۸	۲۹۳۷/۳	۲۷۶۲/۲		تامین مواد و مصالح	پنجم
----	----	----	----	۴۱۵۲/۷		بهداشت، ایمنی و محیط زیست	ششم
----	----	۴۶۹۹/۵	۴۵۶۹/۴	۳۶۰۴/۵		نشت یابی شبکه‌های توزیع و انشعابات آب	هفتم
----	----	۴۶۶۸/۳	۴۵۸۲/۷	۳۴۲۵/۰		پایش و نظارت بر کیفیت آب و فاضلاب	هشتم
----	----	۴۰۲۹/۹	۳۸۴۳/۰	۳۰۰۰/۰		نقشه‌های چون ساخت تاسیسات آب و فاضلاب	نهم
----	----	۴۳۱۰/۵	۴۱۱۸/۶	۳۳۵۳/۴		شاخص رشته بهره‌برداری و نگهداری تأسیسات آب شرب	

یادآوری: شاخص‌های پیوست ۳ صرفا برای محاسبه تعديل پیمانهایی به شرح زیر می‌باشد:

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

پیوست ۳ بخشنامه شماره ۱۸۵/۳۰ مورخ ۱۴۰۱/۰۹/۱۴۰۱/۵۳۱

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

شماره فصل	شرح	سه ماهه ۱۴۰۰ چهارم	دوره های سه ماهه سال ۱۴۰۱	چهارم	اول	دوام	سوم	چهارم
اول	پمپها	۴۱۵۴/۵	۵۱۵۳/۰	۵۱۷۷/۹	---	---	---	---
دوم	همزنها	۳۵۲۸/۳	۳۸۰۸/۲	۴۰۹۸/۴	---	---	---	---
سوم	آشغالگیر	۳۸۱۴/۷	۴۱۷۶/۷	۴۰۷۷/۶	---	---	---	---
چهارم	بلوئرها و کمپرسورها	۳۲۲۴/۹	۳۶۷۱/۴	۳۶۷۴/۵	---	---	---	---
پنجم	دیفیوزرها	۳۳۷۳/۴	۳۴۹۹/۳	۳۵۱۷/۷	---	---	---	---
ششم	آبگیری لجن	۳۲۱۱/۸	۳۲۹۶/۷	۳۲۹۸/۳	---	---	---	---
هفتم	گندزادایی	۳۶۷۸/۳	۴۳۸۲/۱	۴۶۴۲/۷	---	---	---	---
هشتم	تجهیزات فرآوری گاز	۳۸۳۹/۶	۴۱۲۲/۳	۴۰۳۷/۳	---	---	---	---
نهم	مبدل های حرارتی	۳۸۴۰/۵	۴۱۲۷/۳	۴۰۴۱/۳	---	---	---	---
دهم	دیگ حرارتی آب گرم	۴۰۱۴/۶	۴۵۸۲/۹	۴۳۹۹/۴	---	---	---	---
یازدهم	مشعلها	۳۳۰۶/۶	۳۶۵۱/۲	۳۶۷۰/۷	---	---	---	---
دوازدهم	جرثقیلها	۳۲۱۰/۱	۳۵۶۷/۱	۳۶۱۹/۵	---	---	---	---
سیزدهم	الکتروموتورها	۳۰۹۹/۶	۳۲۰۸/۱	۳۲۱۰/۱	---	---	---	---
چهاردهم	خنثی سازی و حذف بو	۳۵۷۱/۲	۴۲۷۹/۵	۴۳۶۰/۴	---	---	---	---
پانزدهم	لوله ها و اتصالات و متعلقات فولادی	۳۳۴۴/۴	۳۵۲۶/۹	۳۶۱۷/۳	---	---	---	---
شانزدهم	لوله ها و اتصالات و منتعلقات استیل	۳۸۰۸/۶	۳۹۸۹/۳	۳۹۹۸/۷	---	---	---	---
هفدهم	لوله ها و اتصالات و متعلقات چدنی نشکن	۳۷۹۶/۱	۴۲۰۹/۵	۴۲۳۲/۱	---	---	---	---
هجدهم	لوله ها و اتصالات و متعلقات پلی اتیلن	۳۶۸۶/۸	۴۳۷۷/۹	۴۴۰۲/۳	---	---	---	---
نوزدهم	لوله ها و اتصالات فایبر گلاس	۳۵۱۲/۷	۳۸۶۷/۹	۴۲۵۵/۶	---	---	---	---
بیست	لوله ها و اتصالات و متعلقات پلی پروپیلن و پی وی سخت	۳۷۲۰/۰	۴۱۲۵/۱	۳۹۸۸/۱	---	---	---	---
بیست و یکم	شیر آلات و متعلقات فلزی	۳۵۶۰/۸	۳۹۸۷/۳	۳۹۹۸/۰	---	---	---	---
بیست و دوم	شیر آلات و متعلقات پلاستیکی	۳۴۴۹/۳	۴۱۳۰/۷	۴۱۵۶/۹	---	---	---	---
بیست و سوم	کارهای فلزی	۳۹۷۱/۵	۴۱۹۷/۰	۴۲۲۹/۵	---	---	---	---

یادآوری: شاخص های پیوست ۳ صرفا برای محاسبه تعديل پیمانهایی به شرح زیر می باشد:

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

شاخص های موقت تعديل آنادبهها، دوره های سه ماهه اول و دوم سال ۱۴۰۱

صفحه ۴۰ از ۴۲

پیوست ۳ بخشنامه شماره ۱۴۰۱/۵۳۱۱۸۵ مورخ ۱۴۰۱/۰۹/۳۰

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

دوره های سه ماهه سال ۱۴۰۱				سه ماهه چهارم ۱۴۰۰	شرح	شماره فصل
چهارم	سوم	دوم	اول			
----	----	۲۹۰۰/۵	۲۸۹۸/۵	۲۷۹۰/۰	مواد شیمیایی	بیست و چهارم
----	----	۳۴۱۹/۵	۳۴۱۵/۷	۳۲۱۳/۳	عملگرها	بیست و پنجم
----	----	۳۲۳۷/۶	۳۲۲۳/۳	۳۰۰۰/۰	غشاها	بیست و ششم
----	----	۳۲۲۵/۷	۳۲۲۱/۷	۳۰۰۰/۰	غلاف غشا	بیست و هفتم
----	----	۳۳۳۲/۷	۳۲۲۶/۷	۳۰۰۰/۰	فیلتر کارتريج	بیست و هشتم
----	----	۳۳۱۳/۲	۳۲۱۱/۲	۳۲۰۱/۶	تجهیزات ابزار دقیق اندازه گیری سطح یا فشار	سی و یکم
----	----	۳۲۷۵/۸	۳۲۷۳/۵	۳۱۴۸/۶	تجهیزات ابزار دقیق اندازه گیری دبی	سی و دوم
----	----	۳۲۴۱/۹	۳۲۳۹/۶	۳۱۱۱/۳	آنالایزرها	سی و سوم
----	----	۴۹۶۷/۵	۴۸۸۷/۷	۳۹۶۳/۰	کارهای دستمزدی	سی و چهارم
----	----	۴۸۷۳/۷	۴۸۳۷/۹	۳۵۸۶/۸	شاخص رشته تجهیزات آب و فاضلاب	

* ابلاغ شاخصهای قطعی رشته تجهیزات آب و فاضلاب منوط به دریافت اطلاعات لازم از دستگاه مرکزی مربوط می باشد.

یادآوری: شاخص های پیوست ۳ صرفا برای محاسبه تعديل پیمانهایی به شرح زیر می باشد:

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

شاخص های قطعی تعديل آحادبها، دوره های سه ماهه اول و دوم سال ۱۴۰۱

صفحه ۴۱ از ۴۲

پیوست ۳ بخشنامه شماره ۱۱۸۵/۳۰ مورخ ۱۴۰۱/۰۹/۱۴

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

دوره های سه ماهه سال ۱۴۰۱				سه ماهه چهارم ۱۴۰۰	شرح	شماره فصل
چهارم	سوم	دوم	اول			
----	----	۴۷۷۱/۶	۴۶۸۳/۰	۳۵۰۰/۰	بهره برداری	اول
----	----	۴۷۸۹/۴	۴۶۸۰/۶	۳۵۸۷/۵	نگهداری برنامه ای	دوم
----	----	۴۸۱۹/۱	۴۵۹۵/۶	۳۵۸۷/۵	تعمیرات	سوم
----	----	۴۸۲۹/۷	۴۷۰۸/۰	۳۵۷۵/۸	شاخص رشته بهره برداری و نگهداری تجهیزات برقی، کنترلی و ابزار دقیق تاسیسات آب و فاضلاب	

یادآوری: شاخص های پیوست ۳ صرفا برای محاسبه تعديل 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 تعديل آحادبها، دوره های سه ماهه اول و دوم سال ۱۴۰۱

صفحه ۴۲ از ۴۲

پیوست ۳ بخشنامه شماره ۱۴۰۱/۵۳۱۱۸۵ مورخ ۱۴۰۱/۰۹/۳۰

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 ۱۴۰۱				سه ماهه چهارم ۱۴۰۰	شرح	شماره فصل
چهارم	سوم	دوم	اول			
---	---	۳۹۲۱٪	۳۸۱۴٪	۳۰۰۰٪	بهره برداری	اول
---	---	۴۰۱۷٪	۳۹۲۸٪	۳۰۰۰٪	نگهداشت(نگهداری برنامه ای)	دوم
---	---	۳۹۳۳٪	۳۸۲۸٪	۳۰۰۰٪	تعمیرات	سوم
---	---	۴۰۲۹٪	۳۸۴۳٪	۳۰۰۰٪	امور مشترکین	چهارم
---	---	۳۹۶۱٪	۳۸۵۸٪	۴۰۰۰٪	شاخص رشته بهره برداری و نگهداری از شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب	

یادآوری: شاخص های پیوست ۳ صرفا برای محاسبه تعديل 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

نام و نام خانوادگی : احمدمرضا جعفرزاده



شغل : متزور ، کارشناس ارشد قراردادها و اصول حاکم بر پیمان و مدرس

• دانش آموخته‌ی رشته‌ی : مهندسی عمران

• دانشگاه : دانشگاه مهاجر اصفهان

• دریافت دانشناه : تیرماه ۱۳۷۳

• رایانامه : metror.civil@gmail.com

• تلگرام و اینستاگرام متزور : <https://www.instagram.com/metror.ir> ; <https://t.me/metror>

• تارنمای شخصی آموزشی (متزور) : www.metror.ir نخستین تارنمای کارشناسی آموزشی اصول پیمان حاکم بر پیمان و پروژه‌ها در ایران (شروع از سال ۱۳۸۹)

• نشانی محل کار : اصفهان - بلوار دانشگاه

• نشانی دفتر متزور : اصفهان - خیابان نظر غربی

• شماره تلفن های همراه : ۰۹۱۳۸۳۸۱۹۳۷ و ۰۹۰۳۸۳۸۱۹۳۷

۱- نویسنده کتاب ضریب بالاسری پیمان و ده‌ها جزو و کتاب الکترونیکی و مقاله‌های آموزشی دیگر (فهرست پیوست)

۲- پیشینه کارها و سوابق اجرایی از سال ۱۳۷۰ تا کنون شامل:

۲-۱- سمت‌های کارشناس ارشد در امور قراردادها و مناقصات ، صورت وضعیت و دفترفنی ، مهندس ناظر ، کارشناس

بازرگانی فنی و بازرگانی کالا ، در معاونت‌های اجرایی و بازارگانی شرکت فولاد تکنیک (ودر چند شرکت به صورت پاره وقت) پروژه‌های مختلف ارجاعی در این سمت‌ها شامل؛ پروژه‌های مجتمع فولادی ریز (پروژه‌های احیاء مستقیم و فولادسازی و گندله سازی نی ریز هر سه بصورت EPC ، فولاد سنتگان، ورق خودرو شهرکرد ، ایرالکو (بندرعباس و اراک) ، مس سرچشم ، صبا فولاد ، پالایشگاه کرمانشاه ، فولاد خراسان ، فولاد بافق ، فولاد ازنا ، ذوب آهن غرب(همدان) ، فولاد کرمان ، فولاد نیشابور ، فولاد ابرکوه ، آهن و فولاد گل گهر ، فولاد سنتگان ، نمکزدایی گچساران ۳ ، سیمان اردستان ، فولاد مکران چابهار ، فولاد زرند ، پتروشیمی جم ، پروژه‌هایی از شهرداری تهران ، فولاد مبارکه ، فرودگاه شهید بهشتی اصفهان ، شرکت گاز خراسان شمالی ، مس سرچشم ، مس سونگون ، فولاد راور ، مجموعه ورزشی فرهنگی غدیر ، مجتمع‌های مسکونی پردهیس ، واه آهن کرمانشاه-خرسروی ، فولاد هرمگان ، احیا مگامدول سیرجان ، احیا مگامدول کردستان ، نورد سرد و گرم گل گهر ، فرسوسیلیس خمین ، گندله سازی بیجار ، فولاد سپیدشت چهارمحال بختیاری ، احیاستقیم ابرکوه ، احیاسته سیمین هرمگان ، پل حسن آباد شرکت رهساز کشور ، پروژه جوادیانی آییک سازمان مهندسی ساختمان ، دانشکده بهداشت دانشگاه اصفهان شرکت تهران الاستیک ، قطعه یک راه الیگوردرز- خمین شرکت نهضت

۲-۲- تنظیم هزاران قرارداد در انواع پیمان‌های صنعتی ، غیرصنعتی ، حقوقی و حقیقی ؛ کارفرمایی و پیمانکاری و خدمات

مشاوره و ...

۲-۳- ارائه و دفاعیه claim ، بررسی لایحه‌های تأخیرات و ادعا در پروژه‌ها بالغ بر هزارها میلیارد ریال

۲-۴- تهیه استناد مناقصه‌ها و پیمان‌ها ، تهیه گزارش مالی ، کمیسیون معاملات در پروژه‌های گوناگون

۲-۵- تهیه و تدوین فرم‌های سیستماتیک و ده‌ها روش اجرایی برای شرکت‌ها و پروژه‌ها

۲-۶- شرکت در چندین هیات تحويل موقت و قطعی و همچنین حل اختلاف در برخی پروژه‌ها

۲-۷- تهیه تجزیه‌بها ، آنالیز قیمت‌های جدید و ستاره دار ، برآورد و پیشنهاد قیمت در مناقصات و پروژه‌های گوناگون و برای اشخاص حقوقی و حقیقی

۳- مدرس در ذمینه تدریس های زیر :

- ۳-۱- مدیریت تاخیرات و ادعا در انواع قرارداد و پروژه؛ تنظیم و دفعایات و بررسی انواع لواح تاخیرات و ادعا پیمان و رسیدگی ، اصول حاکم بر پیمان ها با شرایط عمومی پیمان ۴۳۱۱ ، اصول حاکم بر پیمان های EPC و بررسی شرایط عمومی پیمان ۵۴۹۰ ، (انواع قراردادها)
- ۳-۲- انواع صورت وضعیت ها (در نرم افزارهای گوناگون اکسل، تکسا و ...) ، زئوتکنیک
- ۳-۳- تعديل ها ، به روز آوری ، به هنگام سازی و تفاوت بها ، تجزیه بها ، قیمت های جدید ، پیشنهاد قیمت در مناقصات براساس قانون مناقصات و بخشنامه های ۷۶۵۷۴ و ۱۲۳۲۵۷۹ (جایگزین ۴۹۵۱) و روش های اختصاصی
- ۳-۴- خدمات مشاوره و نظارت کارگاهی ، از قدیمی ترین بخشنامه ۳۱۹۱ تا جدیدترین بخشنامه سال ۱۴۰۱
- ۳-۵- تربیت تخصصی کارشناسان و مدیران برای ؛ امور دفتر فنی پروژه ها، نظارت عالیه پروژه در اصول پیمان، مدیریت پیمان ، برآورد و رسیدگی ، پیمان و رسیدگی و تنظیم قرارداد ها ، کمیته فنی- بازرگانی و برآورد در مناقصات ، مدیریت تاخیرات و ادعا ، مدرس اصول حاکم بر پیمان ها

❖ برخی تدریس های آموزشی در سازمان ها و شرکت ها (فهرست برخی از سازمان ها در زیر آمده است):
مجتمع فولاد مبارکه ، پالایشگاه های پارس جنوبی ، شرکت گاز منطقه ۴ کشور ، برخی از شهرداری های استان اصفهان ، مهندسان مشاور، شرکت نفت (چند شرکت اصلی و پیمانکاری)، شرکت برق منطقه ای اصفهان ، جهاد نصر، فولاد بافق ، فولاد ابرکوه ، مجتمع صنایع قائم رضا ، موسسه نصر ، پالایشگاه پارس جم ، شرکت توانیر، شرکت شهر کهای صنعتی ، جهاد دانشگاهی ، مکران و دیگر شرکت ها

توجه : در صورت نیاز نمونه فایل کارها و تدریس ها ، ارائه خواهد شد.

لينك دائمي درياقت آخرین ويرايش رزومه مهندس احمد رضا جعفرزاده

برخی از کتاب و بسته های کاربردی آموزشی مهندس احمد رضا جعفرزاده:

- ۱-پ- کتاب ضریب بالاسری پیمان kt02 و (+ فایل پی دی اف و اکسل جدول های کتاب)
- ۲-پ- روش اجرایی تهیه و بررسی صورت وضعیت ها کد kt01
- ۳-پ- تعديل ، به روزرسانی و به هنگام سازی kt03
- ۴-پ- انواع شرایط عمومی پیمان ها (۴۲ نوع) JZ04
- ۵-پ- بسته آموزشی کاربردی شرایط عمومی پیمان - نشریه ۴۳۱۱؛ کد بسته jz04-p01
- ۶-پ- شرایط عمومی پیمان ۱۳۴۲، jz04-P42
- ۷-پ- ضریب کاهش حق الزحمه مشاور JZ08-P01
- ۸-پ- محاسبه حق الزحمه خدمات مشاور JZ08_P05
- ۹-پ- سازمان برنامه و بودجه در گذر زمان jz10
- ۱۰-پ- محاسبه تمدید مدت پیمان jz13-p04
- ۱۱-پ- لایحه ادعا (jz13-p05 JZ13)
- ۱۲-پ- خسارت تاخیر در تحويل کارگاه (فایل محاسباتی) jz13-p06
- ۱۳-پ- لایحه تاخیرات و ادعا در فورس ماژور - این قسمت بیماری کرونا jz13-p07
- ۱۴-پ- آسیب شناسی پیمان ، تاخیرات و ادعا jz13-p15
- ۱۵-پ- بررسی آب و هوا بی محل اجرای پروژه jz13-p16
- ۱۶-پ- تعديل پیمان های صنعت نفت kt24
- ۱۷-پ- بررسی تحويل موقت در پیمان های ۴۳۱۱ jz04-p05
- ۱۸-پ- مجموعه پرسش و پاسخ در یک بسته ۲۰ جلدی (الکترونیکی) kt31
- ۱۹-پ- پکیج نظام فنی و اجرایی شهرداری تهران و نظام مهندسی jz32
- ۲۰-پ- کنترل تجهیزات بازرگانی ، اندازه گیری و آزمون jz41
- ۲۱-پ- برابر سازی فارسی واژگان پرکاربرد در نظام فنی و اجرایی کشور jz102
- ۲۲-پ- بسته قراردادها بی پیمانکاری و کارفرمایی jz104
- ۲۳-پ- بسته قراردادها تامین و خرید کالا و تجهیزات jz104-p01
- ۲۴-پ- بسته نمونه قراردادها EPC
- ۲۵-پ- بسته نمونه قراردادها متعارف و ۴۳۱۱ JZ104_p05
- ۲۶-پ- قراردادها نصب اسکلت فلزی و تجهیزات JZ104_P06
- ۲۷-پ- بسته قراردادها خدمات کارشناسی تهیه لوایح تاخیرات و ادعا jz104-p11
- ۲۸-پ- بسته قراردادها خودرو ، ماشین آلات و حمل و نقل jz104-p14
- ۲۹-پ- بسته قراردادها داربست بندی و اجاره داربست jz104-p15
- ۳۰-پ- قراردادها بازرگانی ها و آزمایشگاه jz104-p21

- ۳۱-پ- قراردادهای خدمات امکان سنجی jz104-p25
- ۳۲-پ- قراردادهای تامین و نصب آسانسورها jz104-p31
- ۳۳-پ- قراردادهای تامین کابل و سیم jz104-p51
- ۳۴-پ- الحاقیه قراردادها jz104-p42
- ۳۵-پ- فرم ها و کاربرگ های سیستماتیک jz105
- ۳۶-پ- پرت و دورریز مصالح (ساختماهیه ها) و ابزار jz113
- ۳۷-پ- محاسبه نفرساعت از سال ۱۳۸۱ تا ۱۴۰۱ (فایل اکسل _ بیش از ۵۰۰ شغل) jz115
- ۳۸-پ- بسته فهرست های بها پایه سازمان برنامه و بودجه ، و نفت و گاز jz120
- ۳۹-پ- فهرست و مقادیر پیوست به پیمان jz125
- ۴۰-پ- تجزیه بها و قیمت های جدید jz126
- ۴۱-پ- روش ردیف یابی در فهرست های بها jz127
- ۴۲-پ- نرخ عوامل تجزیه بها - ۹ جلد، jz128
- ۴۳-پ- بسته تدریس پیمان و رسیدگی jz131
- ۴۴-پ- ضریب های منطقه ای jz132
- ۴۵-پ- پلوس ۱۰٪ (رایگان) کد جزوه jz133
- ۴۶-پ- ظرفیت مجاز و تشخیص صلاحیت پیمانکاران JZ134
- ۴۷-پ- تضمین معاملات و کاربرگ های تحت اکسل آن jz138
- ۴۸-پ- آزادسازی ضمانت نامه ها jz139
- ۴۹-پ- دامنه کاهش و افزایش دامنه ۲۵٪ پیمان های EPC صنعتی ، jz161
- ۵۰-پ- شناسایی و پذیرش میلگردها jz241
- ۵۱-پ- پکیج مطالب آموزشی مهندس جعفرزاده در کانال تلگرامی متورو JZ251
- ۵۲-پ- فرهنگ واژگان نظام فنی و اجرایی کشور (رایگان) jz01-p01

<https://www.metror.ir>

<https://www.metror.ir/metror-shop>

کامیاب باشد.