

درصد تغییرات شاخص‌های تعدیل



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

درصد تغییرات شاخص‌های رشته ابنیه در نیمه اول سال ۱۳۹۹ نسبت به سه ماهه چهارم سال ۱۳۹۸				
عنوان فصل	سال ۱۳۹۹			شهریور
	سه ماهه اول	تیر	مرداد	
فصل اول. عملیات تخریب	۲۵.۷	۳۷.۰	۳۷.۲	۳۷.۷
فصل دوم. عملیات خاکی بادست	۲۳.۶	۳۶.۷	۳۹.۰	۴۲.۳
فصل سوم. عملیات خاکی باماشین	۱۹.۶	۴۰.۴	۴۶.۷	۵۹.۸
فصل چهارم. عملیات بنایی باسنگ	۲۴.۴	۴۰.۵	۴۵.۳	۵۳.۸
فصل پنجم. قالب بندی غیر فولادی	۲۳.۴	۴۲.۰	۴۲.۷	۵۲.۱
فصل ششم. قالب بندی فولادی	۲۰.۵	۴۶.۳	۴۹.۷	۵۶.۱
فصل هفتم. کارهای فولادی بامیلگرد	۱۲.۹	۷۲.۰	۸۵.۷	۹۶.۶
فصل هشتم. بتن درجا	۱۷.۱	۳۳.۲	۳۶.۶	۴۳.۶
فصل نهم. کارهای فولادی سنگین	۱۴.۱	۵۱.۸	۶۶.۹	۷۲.۶
فصل دهم. سقف بتنی	۱۹.۲	۳۴.۴	۳۷.۰	۴۲.۲
فصل یازدهم. آجرکاری و شفته ریزی	۲۱.۹	۳۸.۴	۴۰.۲	۴۶.۸
فصل دوازدهم. بتن پیش ساخته و بلوک چینی	۱۷.۰	۳۱.۶	۳۳.۸	۴۳.۰
فصل سیزدهم. عایق کاری رطوبتی	۸.۴	۲۷.۴	۳۲.۰	۴۱.۲
فصل چهاردهم. عایق کاری حرارتی	۷.۱	۲۵.۳	۲۹.۵	۴۰.۵
فصل شانزدهم. کارهای فولادی سبک	۱۷.۵	۶۰.۷	۷۳.۲	۸۰.۱
فصل هفدهم. کارهای آلومینیومی	۱۹.۳	۴۴.۳	۵۴.۴	۷۱.۹
فصل هیجدهم. اندود و بندکشی	۲۰.۰	۳۱.۵	۳۲.۴	۳۵.۱
فصل نوزدهم. کارهای چوبی	۲۱.۳	۴۱.۵	۴۱.۶	۴۹.۳
فصل بیستم. کاشی و سرامیک کاری	۱۷.۶	۲۴.۸	۲۵.۱	۲۸.۵
فصل بیست و یکم. فرش موزاییک	۱۷.۹	۳۲.۷	۳۳.۵	۳۷.۶
فصل بیست و دوم. کارهای سنگی با سنگ پلاک	۱۸.۲	۳۰.۱	۳۰.۴	۴۰.۳
فصل بیست و سوم. کارهای پلاستیکی و پلیمری	۱۹.۷	۴۶.۹	۴۹.۹	۵۹.۹
فصل بیست و چهارم. برش و نصب شیشه	۱۶.۳	۲۴.۹	۲۵.۱	۲۶.۶
فصل بیست و پنجم. رنگ آمیزی	۱۶.۴	۲۷.۴	۲۸.۹	۳۴.۰
فصل بیست و ششم. زیراساس و اساس	۳۰.۲	۵۳.۱	۷۰.۱	۸۶.۲
فصل بیست و هفتم. آسفالت	۱۳.۰	۳۰.۷	۳۲.۲	۴۰.۵
فصل بیست و هشتم. حمل و نقل	۲۶.۳	۵۴.۰	۵۸.۰	۷۰.۰
فصل بیست و نهم. کارهای دستمزدی	۲۲.۱	۳۳.۴	۳۴.۳	۳۶.۳
شاخص رشته ابنیه	۱۶.۴	۴۹.۶	۵۹.۴	۶۷.۸

تاریخ: ۱۳۹۹/۰۹/۰۴

شرکت مهندسی تدکار www.tadkar.com

کد سند:

صفحه: ۱ از ۶

تهران، خیابان کارگر شمالی، خیابان هفتم، پلاک ۳۳، واحدهای ۵، ۶، ۸ و ۱۱ تلفن ۴۱۶۶۸۰۰۰

Tadkar.SHAKHES.TADIL.IFRP.Rev.1.0.

درصد تغییرات شاخص های تعدیل



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

درصد تغییرات شاخص های رشته تاسیسات مکانیکی در نیمه اول سال ۱۳۹۹ نسبت به سه ماهه چهارم سال ۱۳۹۸

سال ۱۳۹۹				عنوان فصل
شهریور	مرداد	تیر	سه ماهه اول	
۶۹.۴	۵۶.۱	۴۰.۹	۱۶.۴	لوله های فولادی
۶۰.۲	۵۴.۶	۴۹.۳	۲۳.۸	لوله های چدنی
۴۷.۴	۳۰.۷	۲۲.۷	۱۲.۲	لوله های پی. پی. وی. سی
۴۳.۴	۳۴.۳	۳۳.۶	۱۰.۲	لوله های پلی اتیلن
۷۰.۰	۴۴.۰	۲۷.۱	۱۴.۵	لوله های مسی
۴۱.۵	۴۰.۲	۱۸.۸	۱۵.۰	شیرها
۷۸.۹	۴۲.۲	۳۶.۶	۳۲.۱	مفصل انبساط
۵۴.۸	۵۳.۷	۲۸.۲	۲۶.۷	لرزه گیر
۵۰.۵	۴۹.۵	۲۸.۴	۲۲.۵	صافی
۶۳.۳	۴۷.۸	۳۷.۳	۲۶.۳	دیگهای حرارتی آبگرم
۸۰.۲	۶۰.۵	۴۹.۷	۳۲.۴	دیگ بخار
۵۷.۱	۴۸.۱	۳۷.۰	۲۸.۶	مشعل
۸۸.۱	۵۶.۷	۳۹.۶	۱۷.۲	دستگاههای کنترل و اندازه گیری
۵۷.۲	۵۳.۸	۴۲.۲	۸.۹	آبگرم کن (نفتی و گازی)
۷۷.۰	۵۶.۲	۴۲.۷	۷.۶	رادیاتور
۷۱.۰	۵۸.۴	۵۰.۱	۱۸.۶	آب سردکن
۶۵.۳	۶۳.۵	۵۶.۳	۱۷.۶	کانال هوا، دریچه هوا و دودکش
۵۶.۵	۴۵.۴	۳۹.۹	۲۹.۰	هواکش
۵۴.۱	۴۶.۴	۳۵.۰	۲۷.۷	فن کویل و یونیت هیتر
۳۱.۷	۳۱.۱	۲۳.۶	۲۲.۰	کولرآبی
۶۹.۳	۴۴.۶	۳۰.۹	۱۰.۹	کولرگازی
۵۷.۵	۵۴.۰	۴۴.۶	۲۲.۱	الکتروپمپ
۲۳.۱	۲۰.۴	۱۹.۹	۱۰.۲	عایق
۵۷.۸	۴۸.۵	۳۷.۰	۲۹.۰	دستگاه های مبرد
۵۳.۹	۴۶.۱	۳۵.۰	۲۷.۲	برجهای خنک کننده
۴۸.۲	۳۸.۶	۳۲.۴	۱۶.۶	لوازم بهداشتی و شیرآلات بهداشتی
۱۱۴.۹	۵۶.۸	۴۲.۲	۱۳.۷	وسایل آتش نشانی
۶۷.۴	۵۲.۲	۳۰.۷	۸.۹	لوازم آشپزخانه
۶۵.۸	۳۸.۱	۲۶.۵	۱۸.۴	سختی گیر
۶۱.۹	۶۰.۲	۴۵.۴	۱۵.۵	منابع ومبدلها
۶۶.۸	۵۹.۶	۴۶.۹	۱۴.۷	بستهها و تکیه گاهها
۳۶.۳	۳۴.۳	۳۳.۴	۲۲.۱	کارهای دستمزدی
۶۳.۴	۵۲.۵	۴۰.۴	۱۹.۵	شاخص رشته تاسیسات مکانیکی

تاریخ: ۱۳۹۹/۰۹/۰۴

شرکت مهندسی تدکار www.tadkar.com

کد سند:

صفحه: ۲ از ۶

تهران، خیابان کارگرشمالی، خیابان هفتم، پلاک ۳۳، واحدهای ۵، ۶ و ۸ و ۱۱ تلفن ۴۱۶۶۸۰۰۰

Tadkar.SHAKHES.TADIL.IFRP.Rev.1.0.

درصد تغییرات شاخص های تعدیل



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

درصد تغییرات شاخص های رشته تاسیسات برقی در نیمه اول سال ۱۳۹۹ نسبت به سه ماهه چهارم سال ۱۳۹۸

سال ۱۳۹۹				عنوان فصل
شهریور	مرداد	تیر	سه ماهه اول	
۵۵.۱	۳۹.۹	۳۴.۶	۱۷.۵	چراغ های فلورسنت
۵۶.۸	۴۴.۸	۳۴.۳	۱۶.۱	چراغ ها با لامپ های کم مصرف
۵۲.۰	۳۴.۸	۲۹.۶	۱۵.۶	چراغ های صنعتی
۵۱.۳	۳۵.۳	۲۷.۳	۱۳.۳	چراغ های فضای آزاد
۵۸.۵	۳۵.۵	۲۹.۱	۱۱.۸	چراغ های مخصوص
۶۴.۷	۵۰.۸	۳۹.۹	۱۲.۸	سیم ها
۷۵.۴	۵۶.۰	۴۲.۵	۱۰.۱	کابل های فشار ضعیف
۴۳.۴	۳۹.۳	۳۴.۶	۲۰.۹	کابل شوها
۶۸.۶	۵۶.۱	۳۹.۸	۷.۷	کابل های فشار متوسط
۴۷.۹	۴۲.۲	۳۵.۳	۱۹.۴	سر کابلها و مفصلها
۴۵.۱	۳۶.۸	۲۸.۰	۱۳.۵	کلید پریز
۶۴.۵	۵۵.۸	۴۶.۴	۲۶.۱	لوله های فولادی
۴۱.۶	۳۹.۰	۳۸.۹	۲۴.۲	لوله های پی. پی. وی. سی
۷۸.۶	۶۲.۰	۴۱.۱	۱۷.۱	وسایل فشار ضعیف تابلویی
۸۰.۲	۵۳.۱	۴۳.۲	۱۹.۸	وسایل اندازه گیری
۷۶.۲	۵۳.۳	۳۵.۸	۱۸.۱	تابلو های فشار متوسط
۹۲.۲	۶۶.۴	۴۶.۴	۲۱.۱	مولدهای برق
۷۷.۷	۵۶.۲	۳۱.۳	۲۰.۱	خازن های صنعتی و منابع تغذیه جریان مستقیم
۶۸.۶	۵۱.۷	۳۶.۸	۱۶.۷	ترانسفورماتور های فشار قوی
۶۹.۱	۵۲.۷	۴۰.۱	۸.۴	وسایل شبکه
۵۷.۰	۴۸.۳	۳۹.۸	۱۶.۴	کابل های تلفن
۶۹.۹	۵۵.۹	۴۴.۳	۳۱.۱	وسایل ارتباطی
۷۱.۷	۴۹.۶	۳۹.۲	۱۹.۴	سیستم احضار و در باز کن
۵۲.۰	۴۱.۶	۳۴.۲	۱۷.۸	سیستم آنتن تلویزیون
۸۲.۷	۵۷.۰	۳۸.۹	۱۳.۲	سیستم مادر ساعت
۸۵.۶	۶۱.۶	۴۳.۵	۱۸.۱	وسایل اعلام و اطفای حریق
۸۳.۴	۵۹.۳	۴۱.۳	۱۵.۸	وسایل صوتی
۷۷.۲	۶۲.۶	۵۱.۷	۴۰.۹	وسایل متفرقه
۸۲.۱	۶۰.۰	۴۲.۰	۱۷.۷	سیستم شبکه های اطلاع رسانی
۳۶.۳	۳۴.۳	۳۳.۴	۲۲.۱	کارهای دستمزدی
۵۸.۵	۴۳.۲	۳۰.۶	۱۴.۴	اینورتر سامانه های تجدید پذیر
۵۸.۰	۴۳.۰	۳۰.۰	۱۳.۵	پنل خورشیدی
۷۵.۲	۷۲.۰	۵۲.۰	۱۱.۲	سازه های نگهدارنده پنل های خورشیدی
۵۸.۰	۴۳.۰	۳۰.۰	۱۴.۴	کنترل کننده شارژ سامانه های خورشیدی
۷۱.۱	۵۱.۳	۳۶.۰	۹.۹	باتری سامانه های تجدید پذیر
۷۴.۲	۵۶.۳	۴۲.۱	۱۸.۷	شاخص رشته تاسیسات برقی

تاریخ: ۱۳۹۹/۰۹/۰۴

شرکت مهندسی تدکار www.tadkar.com

کد سند:

صفحه: ۳ از ۶

تهران، خیابان کارگر شمالی، خیابان هفتم، پلاک ۳۳، واحدهای ۵، ۶ و ۸ و ۱۱ تلفن ۴۱۶۶۸۰۰۰

Tadkar.SHAKHES.TADIL.IFRP.Rev.1.0.

درصد تغییرات شاخص های تعدیل



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

درصد تغییرات شاخص های رشته راه و باند فرودگاه و راه آهن در نیمه اول سال ۱۳۹۹ نسبت به سه ماهه چهارم سال ۱۳۹۸

سال ۱۳۹۹				عنوان فصل
شهریور	مرداد	تیر	سه ماهه اول	
۴۳.۱	۳۷.۹	۳۵.۵	۲۱.۵	عملیات تخریب
۳۹.۴	۳۶.۶	۳۵.۲	۲۳.۱	عملیات خاکی با دست
۵۹.۰	۴۶.۳	۴۰.۲	۱۹.۸	عملیات خاکی با ماشین
۴۹.۵	۳۹.۶	۳۷.۴	۲۲.۵	حفاری تونل
۵۵.۷	۴۳.۵	۳۷.۶	۱۸.۳	عملیات حفاری، شمع کوبی و سپرکوبی
۳۸.۶	۳۴.۹	۳۴.۲	۲۱.۹	عملیات بنایی با سنگ
۳۲.۷	۳۰.۲	۲۹.۵	۱۶.۶	اندود و بندکشی
۵۶.۱	۴۹.۷	۴۶.۳	۲۱.۳	قالب بندی و چوب بست
۹۶.۴	۸۵.۸	۷۱.۷	۱۲.۹	کارهای فولادی با میلگرد
۶۵.۶	۶۲.۰	۵۱.۱	۱۴.۵	کارهای فولادی سنگین
۸۱.۰	۷۵.۸	۶۹.۵	۲۲.۶	کارهای فولادی سبک
۳۸.۵	۳۱.۹	۳۰.۱	۱۳.۸	بتن درجا
۴۳.۵	۳۶.۷	۳۳.۹	۱۸.۰	بتن پیش ساخته
۴۸.۲	۳۶.۴	۳۳.۷	۱۹.۳	زیراساس، اساس و بالاست
۱۵.۸	۱۲.۴	۱۰.۷	۵.۲	آسفالت
۴۸.۳	۳۹.۵	۳۰.۸	۲.۴	عایقکاری
۵۵.۶	۴۵.۲	۴۰.۵	۱۸.۴	تاسیسات تونلها پلها، نقاط مه گیر و سطوح پروازی
۴۰.۱	۲۲.۴	۲۲.۰	۱۵.۹	ساختمانها، علایم و تجهیزات ایمنی
۵۹.۶	۴۹.۰	۴۶.۳	۲۰.۲	کارهای متفرقه
۷۴.۲	۶۱.۸	۵۷.۳	۲۶.۳	حمل و نقل
۳۶.۳	۳۴.۳	۳۳.۴	۲۲.۱	کارهای دستمزدی
۵۰.۴	۴۳.۵	۳۶.۵	۱۴.۰	ریل، سوزن و ملحقات
۴۱.۱	۳۲.۶	۲۸.۵	۱۴.۲	اجرای روسازی راه آهن
۵۱.۰	۳۵.۰	۳۲.۰	۱۱.۰	ژئوستتیکها
۱۵.۸	۱۲.۴	۱۰.۷	۵.۳	آسفالت (دو)
۵۸.۰	۴۷.۳	۴۱.۶	۱۸.۶	شاخص رشته راه، باند فرودگاه و راه آهن

تاریخ: ۱۳۹۹/۰۹/۰۴

شرکت مهندسی تدکار www.tadkar.com

کد سند:

صفحه: ۴ از ۶

تهران، خیابان کارگرشمالی، خیابان هفتم، پلاک ۳۳، واحدهای ۵، ۶ و ۸ و ۱۱ تلفن ۴۱۶۶۸۰۰۰

Tadkar.SHAKHES.TADIL.IFRP.Rev.1.0.

درصد تغییرات شاخص های تعدیل



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

درصد تغییرات شاخص های رشته آبیاری و زهکشی در نیمه اول سال ۱۳۹۹ نسبت به سه ماهه چهارم سال ۱۳۹۸

سال ۱۳۹۹				عنوان فصل
شهریور	مرداد	تیر	سه ماهه اول	
۴۲.۷	۳۸.۳	۳۶.۲	۲۲.۴	عملیات تخریب
۳۹.۱	۳۷.۰	۳۶.۰	۲۳.۹	عملیات خاکی با دست
۵۶.۸	۴۴.۶	۳۸.۷	۱۹.۱	عملیات خاکی با ماشین
۴۳.۶	۳۷.۵	۳۵.۷	۲۲.۸	عملیات بنایی با سنگ
۳۳.۰	۳۰.۴	۲۹.۷	۱۶.۸	اندود و بندکشی
۵۶.۱	۴۹.۷	۴۶.۳	۲۷.۷	قالب بندی
۹۶.۷	۸۸.۴	۷۱.۸	۱۲.۶	کارهای فولادی با میلگرد
۸۲.۰	۷۵.۵	۶۱.۳	۲۰.۷	کارهای فولادی
۴۴.۶	۳۶.۲	۳۲.۹	۱۵.۵	بتن درجا
۴۲.۴	۳۶.۸	۳۴.۶	۱۹.۳	بتن پیش ساخته
۴۹.۹	۴۱.۸	۳۷.۷	۲۰.۲	کانالهای نیم لوله نیم بیضی بتنی پیش ساخته
۵۵.۱	۴۳.۳	۳۷.۶	۱۸.۶	زهکشها و جمع کننده های زیرزمینی
۴۸.۱	۳۹.۳	۳۰.۴	۱.۷	عایقکاری
۵۳.۰	۴۰.۳	۳۹.۰	۲۱.۷	کارهای متفرقه
۷۰.۰	۵۸.۰	۵۴.۰	۲۶.۳	حمل و نقل
۳۱.۳	۲۹.۴	۲۸.۵	۱۷.۶	کارهای دستمزدی
۵۱.۰	۳۵.۰	۳۲.۰	۱۱.۰	ژئوسنتتیکها
۵۷.۵	۴۶.۹	۴۰.۹	۱۸.۸	شاخص رشته آبیاری و زهکشی

تاریخ: ۱۳۹۹/۰۹/۰۴

شرکت مهندسی تدکار www.tadkar.com

کد سند:

صفحه: ۵ از ۶

تهران، خیابان کارگرشمالی، خیابان هفتم، پلاک ۳۳، واحدهای ۵، ۶ و ۸ و ۱۱ تلفن ۴۱۶۶۸۰۰۰

Tadkar.SHAKHES.TADIL.IFRP.Rev.1.0.

درصد تغییرات شاخص‌های تعدیل



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

درصد تغییرات شاخص‌های رشته سدسازی در نیمه اول سال ۱۳۹۹ نسبت به سه ماهه چهارم سال ۱۳۹۸

سال ۱۳۹۹				عنوان فصل
شهریور	مرداد	تیر	سه ماهه اول	
۵۱.۰	۴۱.۱	۳۶.۴	۱۹.۴	عملیات خاکی و تخریب
۴۹.۵	۴۱.۳	۳۷.۴	۲۲.۵	عملیات حفاری در فضای بسته
۴۸.۸	۳۹.۶	۳۵.۵	۱۷.۸	عملیات پایدار سازی و نگهداری سطوح
۵۳.۰	۴۲.۳	۳۷.۰	۱۸.۹	چالزنی، تزریق و دیوار آب بند
۹۳.۹	۸۱.۰	۶۹.۱	۱۲.۳	کارهای فولادی
۵۶.۱	۴۹.۷	۴۶.۳	۲۷.۷	قالب بندی
۴۷.۵	۳۷.۹	۳۳.۳	۱۴.۱	کارهای بتنی
۴۸.۳	۴۰.۳	۳۹.۵	۲۵.۵	عملیات بنایی با سنگ
۶۶.۱	۵۱.۷	۴۵.۸	۲۰.۱	کارهای متفرقه
۷۰.۰	۵۸.۰	۵۴.۰	۲۶.۳	حمل
۵۴.۷	۴۴.۶	۳۹.۳	۱۷.۷	شاخص رشته سدسازی

تاریخ: ۱۳۹۹/۰۹/۰۴

شرکت مهندسی تدکار www.tadkar.com

کد سند:

صفحه: ۶ از ۶

تهران، خیابان کارگرشمالی، خیابان هفتم، پلاک ۳۳، واحدهای ۵، ۶ و ۸ و ۱۱ تلفن ۴۱۶۶۸۰۰۰

Tadkar.SHAKHES.TADIL.IFRP.Rev.1.0.