

## ضرایب تغییر شاخص‌های تعدیل دوره‌های سوم و چهارم 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 نیمه دوم سال ۱۴۰۴	
		سه ماهه		سه ماهه	
		چهارم	سوم	چهارم	سوم
01	فصل اول. عملیات تخریب	9,714.8	13,556.8	14,367.7	1.40
02	فصل دوم. عملیات خاکی بادیست	9,379.3	13,063.7	13,865.5	1.39
03	فصل سوم. عملیات خاکی باماشین	14,083.1	19,386.8	20,965.7	1.38
04	فصل چهارم. عملیات بنایی باسنگ	9,656.7	12,679.0	13,715.8	1.31
05-1	فصل پنجم. قالب بندی غیر فولادی	6,809.7	9,147.3	10,332.9	1.34
05-2	فصل پنجم (۲). قالب بندی غیر فولادی (گروه‌های ۱ و ۱۲)	6,809.7	8,955.6	9,310.9	1.32
06	فصل ششم. قالب بندی فولادی	7,273.8	9,764.2	10,632.1	1.34
07	فصل هفتم. کارهای فولادی بامیلگرد	10,794.8	12,487.1	15,334.7	1.16
08	فصل هشتم. بتن درجا	9,787.4	12,968.4	14,154.7	1.33
09	فصل نهم. کارهای فولادی سنگین	11,741.1	14,407.4	17,122.0	1.23
10	فصل دهم. سقف تیرچه و بلوک	8,507.9	11,528.0	12,489.6	1.35
11	فصل یازدهم. آجرکاری و شفته ریزی	10,350.4	14,212.1	15,139.1	1.37
12	فصل دوازدهم. بتن پیش ساخته و بلوک چینی	9,314.7	13,021.0	14,277.2	1.40
13	فصل سیزدهم. عایق کاری رطوبتی	9,686.7	13,319.3	15,132.8	1.38
14	فصل چهاردهم. عایق کاری حرارتی و پوشش های مقاوم در برابر آتش	7,304.2	9,505.9	11,002.3	1.30
15	فصل پانزدهم. کارهای آریست سیمان	366.0	366.0	366.0	1.00
16	فصل شانزدهم. کارهای فولادی سبک	9,344.2	13,042.2	15,428.4	1.40
17	فصل هفدهم. کارهای آلومینیومی	5,854.5	7,672.9	8,988.3	1.31
18	فصل هیجدهم. اندودکاری و بندکشی	7,841.5	10,801.2	11,515.4	1.38
19	فصل نوزدهم. کارهای چوبی	5,661.7	8,588.7	10,053.7	1.52
20	فصل بیستم. کاشی کاری با کاشی های سرامیکی	5,712.5	7,783.1	7,990.6	1.36
21	فصل بیست و یکم. فرش موزاییک و کف پوش بتنی	7,237.1	9,834.2	10,557.0	1.36
22	فصل بیست و دوم. کارهای سنگی باسنگ پلاک	6,282.3	8,350.6	9,222.6	1.33
23	فصل بیست و سوم. کارهای پلاستیکی و پلیمری	7,368.0	9,165.3	10,447.1	1.24
24	فصل بیست و چهارم. شیشه و نصب آن	4,407.0	5,631.3	6,201.3	1.28
25	فصل بیست و پنجم. رنگ آمیزی	6,988.5	9,664.6	10,565.0	1.38
26	فصل بیست و ششم. زیراساس و اساس	12,320.6	16,087.0	17,624.2	1.31
27	فصل بیست و هفتم. آسفالت	12,358.2	16,719.0	18,147.6	1.35
28	فصل بیست و هشتم. حمل و نقل	13,243.1	17,216.0	18,897.9	1.30
29	فصل بیست و نهم. کارهای دستمزدی	8,773.5	12,192.7	12,951.5	1.39
	<b>رشته ابنیه</b>	<b>9,744.7</b>	<b>12,672.5</b>	<b>14,333.1</b>	<b>1.30</b>

تاریخ: ۱۴۰۵/۰۴/۱۰

[www.tadkar.com](http://www.tadkar.com) شرکت مهندسی تدکار

کد سند:

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

Tadkar.Zaraieb.Shakhes.Tadil.1404.3&4.Rev.01

## ضرایب تغییر شاخص‌های تعدیل دوره‌های سوم و چهارم 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				ضرایب تغییر نیمه دوم سال ۱۴۰۴ نسبت به اسفند ۱۴۰۳	
		سه ماهه		سه ماهه		سه ماهه	
		چهارم		سوم		چهارم	
		سوم	چهارم	سوم	چهارم	سوم	چهارم
01-1	فصل اول.لوله های فولادی	8,957.6	10,707.8	13,517.9	1.20	1.51	
01-2	فصل اول.لوله های فولادی(گروه ۲)	8,957.6	11,293.0	14,655.6	1.26	1.64	
01-3	فصل اول.لوله های فولادی(گروههای ۳، ۵ و ۶)	8,957.6	11,638.0	14,602.5	1.30	1.63	
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	7,812.5	8,682.5	9,887.5	1.11	1.27	
03-2	فصل سوم.لوله های پی وی سی و پلی پروپیلن(گروه ۵)	7,812.5	11,256.3	13,701.4	1.44	1.75	
04	فصل چهارم لوله های پلی اتیلن	4,375.8	5,415.4	6,508.1	1.24	1.49	
05	فصل پنجم.لوله های آزیست سیمان	433.0	433.0	433.0	1.00	1.00	
06	فصل ششم.لوله های مسی	19,294.5	25,196.1	34,726.0	1.31	1.80	
07	فصل هفتم.شیرها	10,444.1	12,742.7	15,965.6	1.22	1.53	
08	فصل هشتم.قطعه انبساط (Expansion joint)	14,603.9	19,577.4	19,701.0	1.34	1.35	
09	فصل نهم.لرزه گیر (Flexible connection)	12,416.1	13,253.6	13,516.3	1.07	1.09	
11	فصل یازدهم.صافی	13,164.3	17,547.7	20,036.2	1.33	1.52	
12-1	فصل دوازدهم.دیگ حرارتی آب گرم	13,455.5	18,874.3	20,271.4	1.40	1.51	
12-2	فصل دوازدهم(۲).دیگ حرارتی آب گرم(گروه ۲)	13,455.5	15,649.3	20,497.7	1.16	1.52	
13	فصل سیزدهم.دیگ بخار	21,500.5	25,266.6	33,900.4	1.18	1.58	
14	فصل چهاردهم.مشعل	4,243.3	5,388.0	5,669.0	1.27	1.34	
15	فصل پانزدهم.دستگاههای کنترل و اندازه گیری	7,219.8	8,407.9	14,223.1	1.16	1.97	
16	فصل شانزدهم.آب گرم کن	6,642.0	8,557.7	10,958.4	1.29	1.65	
17	فصل هفدهم.رادیاتور	12,832.6	17,577.7	20,437.3	1.37	1.59	
18	فصل هیجدهم.آب سردکن	4,953.4	5,775.4	6,997.0	1.17	1.41	
19	فصل نوزدهم.کانال هوا،دریچه هوا و دودکش	9,727.2	12,653.5	14,962.6	1.30	1.54	
20	فصل بیستم.هواکش	4,819.6	6,239.4	7,758.1	1.29	1.61	
21	فصل بیست و یکم.فن کویل،یونیت هیتر	10,242.3	17,406.0	17,511.2	1.70	1.71	
22	فصل بیست و دوم.کولرآبی	3,988.2	4,671.3	7,113.5	1.17	1.78	
23	فصل بیست و سوم.کولرگازی	10,206.5	12,227.0	14,609.1	1.20	1.43	
24	فصل بیست و چهارم.الکتروپمپ	6,686.9	8,853.0	8,937.1	1.32	1.34	
25	فصل بیست و پنجم.عایق	6,086.0	8,194.5	11,063.7	1.35	1.82	
27	فصل بیست و هفتم.دستگاههای مبرد	8,541.1	14,639.3	14,698.4	1.71	1.72	
28	فصل بیست و هشتم.برج خنک کننده	9,507.4	15,735.1	15,956.4	1.66	1.68	
29	فصل بیست و نهم.لوازم بهداشتی، شیرهای بهداشتی	9,037.5	13,985.3	16,735.2	1.55	1.85	
30	فصل سی ام.وسایل آتش نشانی	14,768.4	17,729.6	17,832.0	1.20	1.21	

تاریخ: ۱۴۰۵/۰۴/۱۰

[www.tadkar.com](http://www.tadkar.com) شرکت مهندسی تدکار

کد سند:

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

Tadkar.Zaraieeb.Shakhes.Tadil.1404.3&4.Rev.01

ضرایب تغییر شاخص‌های تعدیل دوره‌های سوم و چهارم 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 نیمه دوم سال ۱۴۰۴		ضرایب تغییر نیمه دوم سال ۱۴۰۴ نسبت به اسفند ۱۴۰۳	
			سه ماهه		سه ماهه	
			چهارم	سوم	چهارم	سوم
31	فصل سی و یکم، لوازم آشپزخانه	3,669.2	4,519.3	4,623.1	1.23	1.26
32	فصل سی و دوم، سختی گیر	9,662.8	11,270.3	12,320.9	1.17	1.28
33	فصل سی و سوم، مخازن و مبدلها	17,395.7	22,699.7	26,724.9	1.30	1.54
34	فصل سی و چهارم، بست ها و تکیه گاه ها	7,178.2	9,824.2	10,406.4	1.37	1.45
35	فصل سی و پنجم، کارهای دستمزدی	8,893.8	12,359.8	13,129.1	1.39	1.48
	<b>رشته تاسیسات مکانیکی</b>	<b>10,544.5</b>	<b>15,072.4</b>	<b>16,993.2</b>	<b>1.43</b>	<b>1.61</b>

تاریخ: ۱۴۰۵/۰۴/۱۰

شرکت مهندسی تدکار [www.tadkar.com](http://www.tadkar.com)

کد سند:

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

Tadkar.Zaraieb.Shakhes.Tadil.1404.3&4.Rev.01

## ضرایب تغییر شاخص‌های تعدیل دوره‌های سوم و چهارم 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 نیمه دوم سال ۱۴۰۴		ضرایب تغییر نیمه دوم سال ۱۴۰۴ نسبت به اسفند ۱۴۰۳	
		سه ماهه		سه ماهه		سه ماهه	
		چهارم	سوم	چهارم	سوم	چهارم	سوم
01	فصل اول. چراغهای فضای داخلی - غیرصنعتی	6,644.9	8,806.4	11,406.0	1.33	1.72	1.33
02	فصل دوم. چراغ های رشته ای و کم مصرف	8,325.0	11,033.0	14,289.9	1.33	1.72	1.33
03	فصل سوم. چراغهای صنعتی	7,981.6	10,270.0	13,184.9	1.29	1.65	1.29
04	فصل چهارم. چراغهای فضای آزاد	6,731.1	8,610.8	10,927.8	1.28	1.62	1.28
05	فصل پنجم. چراغهای مخصوص	8,291.2	10,838.0	13,679.6	1.31	1.65	1.31
06	فصل ششم. سیمها	15,445.1	20,460.4	27,630.9	1.32	1.79	1.32
07	فصل هفتم. کابلهای فشارضعیف	21,302.4	28,086.5	39,010.0	1.32	1.83	1.32
08-1	فصل هشتم. کابلشوها (گروه های ۰۱، ۰۵)	12,292.7	15,943.7	23,970.7	1.30	1.95	1.30
08-2	فصل هشتم. کابلشوها (گروه ۰۴)	12,292.7	16,790.2	20,971.5	1.37	1.71	1.37
09-1	فصل نهم. کابلهای فشارمتوسط (گروه های ۰۱، ۰۲، ۰۳، ۰۴، ۰۵، ۰۶، ۰۷، ۰۸، ۰۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲، ۱۳، ۱۴، ۱۵، ۱۶، ۱۷، ۱۸، ۱۹)	15,181.1	19,188.9	29,147.8	1.26	1.92	1.26
09-2	فصل نهم. کابلهای فشارمتوسط (گروه های ۰۱، ۰۲، ۰۳، ۰۴، ۰۵، ۰۶، ۰۷، ۰۸، ۰۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲، ۱۳، ۱۴، ۱۵، ۱۶، ۱۷، ۱۸، ۱۹)	15,181.1	20,524.8	27,477.8	1.35	1.81	1.35
10	فصل دهم. سرکابلها و مفصلها	5,719.4	7,378.0	11,255.8	1.29	1.97	1.29
11	فصل یازدهم. کلیدها و پریزها	8,965.7	12,835.4	13,975.6	1.43	1.56	1.43
12	فصل دوازدهم. لوله های فولادی	7,769.3	9,920.3	11,980.4	1.28	1.54	1.28
13	فصل سیزدهم. لوله های پلی وینیل کلراید (PVC)	8,701.3	11,744.5	12,790.0	1.35	1.47	1.35
14	فصل چهاردهم. وسایل فشارضعیف تابلویی	14,553.2	18,283.3	22,276.0	1.26	1.53	1.26
15	فصل پانزدهم. وسایل اندازه گیری	9,364.7	12,944.0	15,198.5	1.38	1.62	1.38
16-1	فصل شانزدهم. وسایل فشار متوسط تابلویی (گروه های ۱۸، ۱۹)	10,793.8	13,708.1	20,292.3	1.27	1.88	1.27
16-2	فصل شانزدهم. وسایل فشار متوسط تابلویی (گروه های ۱۲، ۱۳)	10,793.8	13,977.3	18,435.9	1.29	1.71	1.29
16-3	فصل شانزدهم. وسایل فشار متوسط تابلویی (گروه های ۰۲، ۰۴)	10,793.8	14,138.5	20,102.0	1.31	1.86	1.31
16-4	فصل شانزدهم. وسایل فشار متوسط تابلویی (گروه های ۰۱، ۰۱۱، ۰۱۷)	10,793.8	13,600.2	19,799.8	1.26	1.83	1.26
16-5	فصل شانزدهم. وسایل فشار متوسط تابلویی (گروه ۱۶)	10,793.8	13,708.2	17,291.7	1.27	1.60	1.27
16-6	فصل شانزدهم. وسایل فشار متوسط تابلویی (گروه های ۰۱، ۰۲، ۰۳، ۰۴، ۰۵، ۰۶، ۰۷، ۰۸، ۰۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲، ۱۳، ۱۴، ۱۵، ۱۶، ۱۷، ۱۸، ۱۹)	10,793.8	13,200.9	19,245.3	1.22	1.78	1.22
17	فصل هفدهم. مولدهای برق	13,037.6	18,222.3	24,486.9	1.40	1.88	1.40
18	فصل هجدهم. خازنهای صنعتی و منابع تغذیه جریان مستقیم	8,207.5	10,341.5	15,019.7	1.26	1.83	1.26
19	فصل نوزدهم. ترانسفورماتورهای فشارمتوسط	13,752.7	17,369.7	24,892.4	1.26	1.81	1.26
20-1	فصل بیستم. وسایل شبکه (گروه های ۰۱، ۰۲، ۰۳، ۰۴، ۰۵، ۰۶)	27,924.2	33,285.7	40,490.1	1.19	1.45	1.19
20-2	فصل بیستم. وسایل شبکه (گروه ۳۳)	27,924.2	37,753.5	50,542.8	1.35	1.81	1.35
20-3	فصل بیستم. وسایل شبکه (گروه های ۷، ۸)	27,924.2	36,273.7	45,935.1	1.30	1.64	1.30

تاریخ: ۱۴۰۵/۰۴/۱۰

شرکت مهندسی تدکار [www.tadkar.com](http://www.tadkar.com)

کد سند:

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

Tadkar.Zaraieb.Shakhes.Tadil.1404.3&4.Rev.01

## ضرایب تغییر شاخص های تعدیل دوره های سوم و چهارم 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 برقی

شماره فصل	عنوان فصل	شاخص اسفند سال ۱۴۰۳	شاخص نیمه دوم سال ۱۴۰۴		ضرایب تغییر نیمه دوم سال ۱۴۰۴ نسبت به اسفند ۱۴۰۳
			سه ماهه		
			چهارم	سوم	
20-4	فصل بیستم، وسایل شبکه (گروه های ۱۴،۱۶،۱۷،۲۱،۳۴،۳۵،۴۱،۴۲،۴۳،۴۴،۴۵،۴۶)	27,924.2	35,519.4	44,846.4	1.27
20-5	فصل بیستم، وسایل شبکه (گروه های ۱۸،۱۹،۲۰،۲۱)	27,924.2	37,418.3	42,165.4	1.34
20-6	فصل بیستم، وسایل شبکه (گروه های ۲۴،۲۵،۳۲)	27,924.2	36,217.7	54,452.1	1.30
20-7	فصل بیستم، وسایل شبکه (گروه های ۲۴،۲۵،۳۲)	27,924.2	38,140.8	47,638.9	1.37
20-8	فصل بیستم، وسایل شبکه (گروه های ۲۸،۴۹)	27,924.2	37,720.5	41,372.1	1.35
21	فصل بیست و یکم، کابل های تلفن	11,071.2	14,461.8	17,924.7	1.31
22	فصل بیست و دوم، وسایل ارتباطی	3,986.9	5,446.2	5,826.9	1.37
23	فصل بیست و سوم، سیستم احضار و در بازکن	7,386.2	9,530.6	11,913.1	1.29
24	فصل بیست و چهارم، سیستم آنتن تلویزیون	6,478.4	8,390.9	10,169.7	1.30
26	فصل بیست و ششم، وسایل اعلام حریق	11,126.9	14,035.3	17,651.4	1.26
27	فصل بیست و هفتم، وسایل صوتی	10,331.3	13,148.9	15,904.6	1.27
28	فصل بیست و هشتم، وسایل متفرقه	5,648.5	7,531.9	8,287.3	1.33
29	فصل بیست و نهم، سیستم های اطلاع رسانی	9,283.7	12,486.2	15,908.3	1.34
30	فصل سی، تست تعدیل	9,232.0	11,301.7	13,977.5	1.22
34	فصل سی و چهارم، اینورتر سامانه های تجدیدپذیر	13,753.0	17,878.9	22,692.5	1.30
35	فصل سی و پنجم، پنل خورشیدی	7,166.2	9,316.1	11,824.2	1.30
36	فصل سی و ششم، سازه های نگهدارنده پنل های خورشیدی	12,704.1	17,571.7	18,752.0	1.38
37	فصل سی و هفتم، کنترل کننده شارژ سامانه های خورشیدی	9,849.6	12,804.5	16,153.3	1.30
38	فصل سی و هشتم، باتری سامانه های تجدیدپذیر	12,668.0	16,292.0	20,735.3	1.29
39	فصل سی و نهم، کارهای دستمزدی	8,893.8	12,359.8	13,129.1	1.39
<b>1.65</b>	<b>رشته تاسیسات برقی</b>	<b>12,516.6</b>	<b>16,495.1</b>	<b>20,705.3</b>	<b>1.32</b>

تاریخ: ۱۴۰۵/۰۴/۱۰

[www.tadkar.com](http://www.tadkar.com) شرکت مهندسی تدکار

کد سند:

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

Tadkar.Zaraieib.Shakhes.Tadil.1404.3&4.Rev.01

**ضرایب تغییر شاخص های تعدیل دوره های سوم و چهارم 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 مرمت بناهای تاریخی**

شماره فصل	عنوان فصل	شاخص اسفند سال ۱۴۰۳	شاخص نیمه دوم سال ۱۴۰۴		ضرایب تغییر نیمه دوم سال ۱۴۰۴ نسبت به اسفند ۱۴۰۳
			سه ماهه		
			چهارم سوم	چهارم سوم	
01	فصل یکم . آوار برداری و پاک سازی	8,035.4	11,239.9	11,898.8	1.40
02	فصل دوم .حفاظت اضطراری	8,121.9	10,844.6	13,632.4	1.34
03	فصل سوم . عملیات خاکی با دست	8,023.5	11,181.3	11,894.2	1.39
04	فصل چهارم . عملیات مرمتی با خشت	8,843.1	12,452.2	13,005.7	1.41
05	فصل پنجم . عملیات مرمتی با آجر	8,492.9	11,477.6	12,227.1	1.35
06	فصل ششم . عملیات مرمتی باسنگ	9,284.7	12,394.5	13,261.9	1.33
07	فصل هفتم . عملیات مرمتی با چوب	10,154.9	13,030.6	15,899.6	1.28
08	فصل هشتم. کف فرش	8,752.8	11,708.7	12,561.7	1.34
09	فصل نهم. عایق کاری سنتی	9,529.1	12,578.3	13,574.7	1.32
10	فصل دهم. آندود کاری و بندکشی	8,522.7	11,594.9	12,373.5	1.36
11	فصل یازدهم. حمل و نقل	7,989.3	11,130.5	11,843.8	1.39
12	فصل دوازدهم. کارهای دستمزدی	7,160.7	9,951.3	10,570.7	1.39
13	مرمت استحفاظی مبارزه با آفات	8,139.6	11,243.6	11,982.0	1.38
14	فصل چهاردهم. کارهای فولادی سبک	6,625.5	8,833.8	10,195.8	1.33
	<b>رشته مرمت بناهای تاریخی</b>	<b>8,766.8</b>	<b>11,875.5</b>	<b>12,816.8</b>	<b>1.35</b>

تاریخ: ۱۴۰۵/۰۴/۱۰

شرکت مهندسی تدکار [www.tadkar.com](http://www.tadkar.com)

کد سند:

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

Tadkar.Zaraieib.Shakhes.Tadil.1404.3&4.Rev.01

## ضرایب تغییر شاخص‌های تعدیل دوره‌های سوم و چهارم 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 راه، راه آهن و باند فرودگاه

شماره فصل	عنوان فصل	شاخص اسفند سال ۱۴۰۳	شاخص نیمه دوم سال ۱۴۰۴		ضرایب تغییر نیمه دوم سال ۱۴۰۴ نسبت به اسفند ۱۴۰۳	
			سه ماهه		سه ماهه	
			چهارم	سوم	چهارم	سوم
01	فصل اول. عملیات تخریب	10,222.4	14,105.5	15,157.8	1.38	1.48
02	فصل دوم. عملیات خاکی بادیست	9,403.8	13,066.9	13,913.0	1.39	1.48
03	فصل سوم. عملیات خاکی باماشین	13,537.5	18,536.3	20,188.8	1.37	1.49
04-1	فصل چهارم. حفاری تونل	10,841.1	14,574.1	16,249.5	1.34	1.50
04-2	فصل چهارم (۲). حفاری تونل (TBM)	10,841.1	14,836.4	17,028.0	1.37	1.57
05	فصل پنجم. حفاری، شمع کوبی و سپر کوبی	13,508.4	18,439.5	20,149.9	1.37	1.49
06	فصل ششم. عملیات بنایی باسنگ	8,884.9	11,746.1	12,575.7	1.32	1.42
07	فصل هفتم. اندود و بندکشی	8,909.4	12,140.5	12,953.6	1.36	1.45
08	فصل هشتم. قالب بندی و چوب بست	7,015.7	9,346.6	10,819.0	1.33	1.54
09	فصل نهم. کارهای فولادی بامیلگرد	10,790.7	12,462.8	15,320.1	1.15	1.42
10	فصل دهم. کارهای فولادی سنگین	12,407.2	16,688.4	18,820.7	1.35	1.52
11	فصل یازدهم. کارهای فولادی سبک	12,394.0	15,546.3	18,247.7	1.25	1.47
12	فصل دوازدهم. بتن درجا	10,330.9	13,656.0	14,840.0	1.32	1.44
13	فصل سیزدهم. بتن پیش ساخته	10,512.5	14,086.3	15,307.9	1.34	1.46
14	فصل چهاردهم. زیر اساس، اساس، زیر بالاست و بالاست	12,382.3	16,656.5	17,920.3	1.35	1.45
15-1	فصل پانزدهم. آسفالت	1,017.2	1,127.2	1,163.8	1.11	1.14
15-2	فصل پانزدهم (۲). آسفالت	1,244.3	1,378.9	1,423.6	1.11	1.14
16	فصل شانزدهم. عایقکاری	13,428.0	17,972.1	20,875.7	1.34	1.55
17	فصل هفدهم. تأسیسات تونلها، پلها، نقاط مه گیر و سطوح پروازی	10,990.4	14,924.1	16,881.4	1.36	1.54
18-1	فصل هیجدهم. ساختمانها، علایم و تجهیزات ایمنی	6,046.4	8,405.9	9,341.1	1.39	1.54
18-2	فصل هیجدهم. ساختمانها، علایم و تجهیزات ایمنی (خط کشی)	6,046.4	8,335.8	9,416.0	1.38	1.56
19	فصل نوزدهم. متفرقه	6,254.6	8,225.6	9,117.5	1.32	1.46
20	فصل بیستم. حمل و نقل	15,188.6	21,036.2	22,570.2	1.38	1.49
21	فصل بیست و یکم. کارهای دستمزدی	8,773.5	12,192.7	12,951.5	1.39	1.48
22-1	فصل بیست و دوم. ریل، سوزن و ملحقات	9,682.7	14,812.2	17,193.6	1.53	1.78
22-2	فصل بیست و دوم (۲). ادوات روسازی راه آهن (به جز ریل و سوزن)	12,830.9	17,609.5	19,555.9	1.37	1.52
23	فصل بیست و سوم. اجرای روسازی راه آهن	24,643.1	33,671.2	36,741.3	1.37	1.49
24	ژئوسنتتیک ها	8,393.3	12,304.7	13,853.3	1.47	1.65
<b>1.46</b>	<b>رشته راه، راه آهن و باند فرودگاه</b>	<b>10,432.4</b>	<b>13,833.0</b>	<b>15,207.5</b>	<b>1.33</b>	<b>1.46</b>

تاریخ: ۱۴۰۵/۰۴/۱۰

شرکت مهندسی تدکار [www.tadkar.com](http://www.tadkar.com)

کد سند:

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

Tadkar.Zaraieib.Shakhes.Tadil.1404.3&4.Rev.01

## ضرایب تغییر شاخص‌های تعدیل دوره‌های سوم و چهارم 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						عنوان فصل	شماره فصل
ضرایب تغییر نیمه دوم سال ۱۴۰۴ نسبت به اسفند ۱۴۰۳		شاخص نیمه دوم سال ۱۴۰۴		شاخص اسفند سال ۱۴۰۳	شاخص اسفند سال ۱۴۰۳		
سه ماهه		سه ماهه					
چهارم	سوم	چهارم	سوم				
1.49	1.37	13,414.6	12,329.2	9,012.8	فصل اول . تخریب و برچیدن	01	
1.48	1.39	13,708.8	12,872.4	9,260.9	فصل دوم . عملیات خاکی با دست	02	
1.49	1.37	19,958.8	18,325.2	13,383.3	فصل سوم . عملیات خاکی با ماشین	03	
1.49	1.37	15,687.1	14,412.9	10,524.9	فصل چهارم . زهکشی، جمع آوری و دفع آب های	04	
1.47	1.34	16,905.2	15,423.3	11,482.4	فصل پنجم . حفاری، شمع کوبی و سپرکوبی	05	
1.41	1.32	12,119.0	11,339.0	8,606.1	فصل ششم . عملیات احداث و مرمت ابنیه سنگی	06	
1.45	1.36	12,745.3	11,945.1	8,766.3	فصل هفتم . اندود و بندکشی	07	
1.60	1.35	11,014.2	9,316.7	6,897.8	فصل هشتم . قالب بندی	08	
1.42	1.15	14,405.8	11,707.3	10,149.1	فصل نهم . کارهای فولادی با میلگرد	09	
1.53	1.32	17,843.5	15,401.9	11,694.6	فصل دهم . کارهای فولادی سنگین	10	
1.43	1.20	19,790.6	16,553.6	13,843.9	فصل یازدهم . کارهای فولادی سبک	11	
1.45	1.33	15,636.3	14,402.0	10,820.9	فصل دوازدهم . احداث و مرمت ابنیه بتنی	12	
1.45	1.35	14,531.0	13,460.4	9,990.5	فصل سیزدهم . تهیه و نصب قطعات بتنی پیش ساخته	13	
1.43	1.33	17,886.2	16,652.3	12,549.9	فصل چهاردهم . زیراساس و اساس	14	
1.15	1.11	3,934.5	3,804.8	3,413.9	فصل پانزدهم . ساخت و مرمت رویه های آسفالتی	15	
1.54	1.35	14,221.1	12,498.4	9,253.4	فصل شانزدهم . عایقکاری، رنگ آمیزی و حفاظت ابنیه فنی	16	
1.48	1.38	15,329.5	14,259.3	10,350.5	فصل هفدهم . تأسیسات و تجهیزات	17	
1.54	1.39	6,395.2	5,754.9	4,139.5	فصل هجدهم . علایم و تجهیزات ایمنی	18-1	
1.55	1.38	6,427.8	5,703.9	4,139.5	فصل هجدهم (۲) . علایم و تجهیزات ایمنی (خط کشی)	18-2	
1.49	1.36	20,320.6	18,584.1	13,616.9	فصل نوزدهم . عملیات زمستانی	19	
1.49	1.39	20,749.0	19,338.8	13,963.0	فصل بیستم . حمل و نقل	20	
1.49	1.37	19,543.5	18,016.3	13,130.8	فصل بیست و یکم . عملیات اضطراری راهداری	21	
1.46	1.35	12,146.5	11,263.5	8,328.9	فصل بیست و دوم . فضای سبز	22	
1.48	1.38	15,330.9	14,221.0	10,328.4	فصل بیست و سوم . پاکسازی	23	
1.47	1.39	11,284.0	10,652.2	7,670.4	فصل بیست و چهارم. امور نگهداری جاری و اضطراری راه	24	
1.47	1.38	10,979.1	10,359.7	7,480.2	فصل بیست و پنجم . متفرقه	25	
1.48	1.39	15,032.8	14,117.6	10,153.9	فصل بیست و ششم . کارهای تجمیعی	26	
1.48	1.39	12,951.5	12,192.7	8,773.5	فصل بیست و هفتم. کارهای دستمزدی	27	
<b>1.44</b>	<b>1.32</b>	<b>14,888.2</b>	<b>13,641.8</b>	<b>10,362.1</b>	<b>رشته راهداری</b>		

تاریخ: ۱۴۰۵/۰۴/۱۰

[www.tadkar.com](http://www.tadkar.com) شرکت مهندسی تدکار

کد سند:

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

Tadkar.Zaraieib.Shakhes.Tadil.1404.3&4.Rev.01

ضرایب تغییر شاخص‌های تعدیل دوره‌های سوم و چهارم 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 نیمه دوم سال ۱۴۰۴		ضرایب تغییر نیمه دوم سال ۱۴۰۴ نسبت به اسفند ۱۴۰۳	
			سه ماهه		سه ماهه	
			چهارم سوم	چهارم سوم	چهارم سوم	چهارم سوم
01	فصل اول. نگهداری خط و ابنیه	6,705.7	9,273.3	9,890.0	1.38	1.47
02	فصل دوم. ماشین آلات مکانیزه خط	8,325.5	11,341.7	13,114.7	1.36	1.58
03	فصل سوم. کارهای ماشینی	9,402.0	12,824.3	14,037.2	1.36	1.49
04	فصل چهارم. کارهای دستمزدی	6,132.8	8,524.4	9,015.4	1.39	1.47
05	فصل پنجم. مصالح مورد نیاز نگهداری راه آهن	18,546.3	22,836.9	24,930.0	1.23	1.34
	رشته نگهداری، تعمیر، روسازی و ابنیه خطوط راه آهن	7,880.9	10,768.8	11,787.5	1.37	1.50

تاریخ: ۱۴۰۵/۰۴/۱۰

شرکت مهندسی تدکار [www.tadkar.com](http://www.tadkar.com)

کد سند:

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

Tadkar.Zaraie.Shakhes.Tadil.1404.3&4.Rev.01

ضرایب تغییر شاخص‌های تعدیل دوره‌های سوم و چهارم 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 نیمه دوم سال ۱۴۰۴		ضرایب تغییر نیمه دوم سال ۱۴۰۴ نسبت به اسفند ۱۴۰۳	
			سه ماهه		سه ماهه	
			چهارم	سوم	چهارم	سوم
01	فصل اول. عملیات لایروبی	10,000.0	13,853.8	17,460.3	1.39	1.75
02	فصل دوم. عملیات تخریب	10,000.0	13,741.4	14,827.7	1.37	1.48
03	فصل سوم. عملیات خاکی و سنگی	10,000.0	13,339.8	14,559.3	1.33	1.46
04	فصل چهارم. عملیات احداث دایک و موج شکن سنگی	10,000.0	13,807.7	15,055.4	1.38	1.51
05	فصل پنجم. عملیات حفاری، شمع کوبی و سپر کوبی	10,000.0	13,884.6	15,244.7	1.39	1.52
06	فصل ششم. قالب بندی و چوب بست	10,000.0	13,558.0	15,221.9	1.36	1.52
07	فصل هفتم. بتن درجا	10,000.0	13,222.6	14,444.9	1.32	1.44
08	فصل هشتم. بتن پیش ساخته	10,000.0	13,467.2	14,690.4	1.35	1.47
09	فصل نهم. کارهای فولادی با میلگرد	10,000.0	11,629.9	14,216.9	1.16	1.42
10	فصل دهم. کارهای فولادی سنگین	10,000.0	13,199.7	14,805.0	1.32	1.48
11	فصل یازدهم. کارهای فولادی سبک	10,000.0	14,138.8	16,451.4	1.41	1.65
13	فصل سیزدهم. رنگ زدائی، رنگ آمیزی و اجرای پوشش	10,000.0	13,850.3	15,801.5	1.39	1.58
14	فصل چهاردهم. بهسازی اراضی	10,000.0	13,918.9	15,185.5	1.39	1.52
15	فصل پانزدهم. زیرسازی و روسازی	10,000.0	13,574.3	14,896.9	1.36	1.49
16	فصل شانزدهم. متعلقات و ملحقات اسکله	10,000.0	13,937.9	17,807.9	1.39	1.78
25	فصل بیست و پنجم. متفرقه	10,000.0	14,160.3	15,445.6	1.42	1.54
26	فصل بیست و ششم. حمل و نقل	10,000.0	13,820.9	14,840.4	1.38	1.48
28	فصل بیست و هشتم. کارهای دستمزدی	10,000.0	13,897.1	14,762.1	1.39	1.48
	<b>رشته کارهای دریایی و ساحلی</b>	<b>10,000.0</b>	<b>13,595.5</b>	<b>15,536.9</b>	<b>1.36</b>	<b>1.55</b>

تاریخ: ۱۴۰۵/۰۴/۱۰

شرکت مهندسی تدکار [www.tadkar.com](http://www.tadkar.com)

کد سند:

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

Tadkar.Zaraieib.Shakhes.Tadil.1404.3&4.Rev.01

## ضرایب تغییر شاخص‌های تعدیل دوره‌های سوم و چهارم 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 نیمه دوم سال ۱۴۰۴		ضرایب تغییر نیمه دوم سال ۱۴۰۴ نسبت به اسفند ۱۴۰۳	
		سه ماهه		سه ماهه		سه ماهه	
		چهارم	سوم	چهارم	سوم	چهارم	سوم
01	فصل اول: حفاری و عملیات خاکی و ابنیه	10,000.0	13,706.6	14,628.3	1.37	1.46	
02	فصل دوم: کابل کشی محوطه	10,000.0	13,819.9	14,849.8	1.38	1.48	
03	فصل سوم: تابلوهای توزیع کوچک و بزرگ (DC و DB)	10,000.0	13,574.3	15,572.5	1.36	1.56	
04	فصل چهارم: چراغهای علائمی	10,000.0	13,778.4	14,855.2	1.38	1.49	
05	فصل پنجم: ماشین سوزن	10,000.0	13,759.9	14,857.0	1.38	1.49	
06	فصل ششم: سیستم‌های تراک و بلاک	10,000.0	13,861.0	14,812.0	1.39	1.48	
07	فصل هفتم: سیستم‌های کنترل قطار	10,000.0	13,886.7	14,769.3	1.39	1.48	
08	فصل هشتم: منابع تغذیه	10,000.0	13,780.9	14,864.3	1.38	1.49	
09	فصل نهم: سیستم اینترلاکینگ و تجهیزات داخل اتاق	10,000.0	13,812.9	14,801.7	1.38	1.48	
10	فصل دهم: کابل ریزی و مونتاژ الکتریکی داخل اتاق	10,000.0	13,679.1	14,925.0	1.37	1.49	
11	فصل یازدهم: سیستم‌های کنترل ترافیک	10,000.0	13,821.0	14,821.0	1.38	1.48	
12	فصل دوازدهم: طراحی	10,000.0	13,900.0	14,700.0	1.39	1.47	
13	فصل سیزدهم: تست و راه اندازی	10,000.0	13,862.6	14,733.1	1.39	1.47	
14	فصل چهاردهم: کارهای عمومی	10,000.0	13,782.7	14,827.7	1.38	1.48	
	<b>رشته سیستم علائم الکتریکی خطوط ریلی</b>	<b>10,000.0</b>	<b>13,766.4</b>	<b>14,724.7</b>	<b>1.38</b>	<b>1.47</b>	

تاریخ: ۱۴۰۵/۰۴/۱۰

شرکت مهندسی تدکار [www.tadkar.com](http://www.tadkar.com)

کد سند:

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

Tadkar.Zaraieib.Shakhes.Tadil.1404.3&4.Rev.01

## ضرایب تغییر شاخص‌های تعدیل دوره‌های سوم و چهارم 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 سال ۱۴۰۳		شاخص نیمه دوم سال ۱۴۰۴		ضرایب تغییر نیمه دوم سال ۱۴۰۴ نسبت به اسفند ۱۴۰۳	
		سه ماهه		سه ماهه		سه ماهه	
		چهارم	سوم	چهارم	سوم	چهارم	سوم
01	فصل اول. پمپها	9,768.8	13,408.6	13,494.3	1.37	1.38	
02	فصل دوم. همزن ها	12,985.2	20,397.3	22,021.3	1.57	1.70	
03	فصل سوم. آشغالگیرها	12,560.0	16,982.5	18,735.6	1.35	1.49	
04	فصل چهارم. بلوئرها و کمپرسورها	11,823.5	13,882.0	23,948.9	1.17	2.03	
05	فصل پنجم. دیفیوزرها	9,111.1	13,285.3	14,015.4	1.46	1.54	
06	فصل ششم. آبگیری لجن	8,074.7	9,207.4	16,361.8	1.14	2.03	
07	فصل هفتم. گندزدایی	13,786.4	19,295.9	24,827.0	1.40	1.80	
08	فصل هشتم. تجهیزات فرآوری گاز	9,970.8	12,455.3	13,044.2	1.25	1.31	
09	فصل نهم. مبدل های حرارتی	10,036.2	12,748.3	19,507.7	1.27	1.94	
10	فصل دهم. دیگ حرارتی آب گرم	12,767.3	14,946.4	19,706.1	1.17	1.54	
11	فصل یازدهم. مشعل	9,633.5	12,315.7	12,959.7	1.28	1.35	
12	فصل دوازدهم. جرثقیل ها	8,687.7	12,106.3	13,586.2	1.39	1.56	
13	فصل سیزدهم. الکتروموتورها	8,478.8	11,035.5	11,062.5	1.30	1.30	
14	فصل چهاردهم. خنثی سازی و حذف بو	11,530.8	17,289.6	20,834.4	1.50	1.81	
15	فصل پانزدهم. لوله ها و اتصالات و متعلقات فولادی	7,027.2	8,487.4	10,906.3	1.21	1.55	
16	فصل شانزدهم. لوله و اتصالات و متعلقات استیل	9,720.4	16,166.4	16,807.5	1.66	1.73	
17	فصل هفدهم. لوله ها، اتصالات و متعلقات چدنی نشکن	7,699.9	9,785.7	11,180.7	1.27	1.45	
18	فصل هجدهم. لوله ها و اتصالات و متعلقات پلی اتیلن	8,983.2	12,722.0	14,923.7	1.42	1.66	
19	فصل نوزدهم. لوله ها و اتصالات فایبرگلاس	8,188.7	9,106.7	10,133.6	1.11	1.24	
20	فصل بیستم. لوله ها و اتصالات پلی پروپیلن و پی وی سی سخت	6,840.0	7,908.8	8,802.7	1.16	1.29	
21	فصل بیست و یکم. شیرآلات و متعلقات فلزی	12,323.5	17,218.6	18,783.6	1.40	1.52	
22	فصل بیست و دوم. شیرآلات و متعلقات پلاستیکی	9,303.3	12,402.2	14,041.1	1.33	1.51	
23	فصل بیست و سوم. کارهای فلزی	11,544.1	17,076.3	19,163.6	1.48	1.66	
24	فصل بیست و چهارم. مواد شیمیایی	10,668.2	13,434.4	14,355.7	1.26	1.35	
25	فصل بیست و پنجم. عملگرها	9,700.4	12,807.8	19,549.8	1.32	2.02	
26	فصل بیست و ششم. غشاها (reverse osmosis membrane)	11,247.5	12,845.7	22,759.8	1.14	2.02	
27	فصل بیست و هفتم. غلاف غشا	12,300.2	14,763.5	22,470.6	1.20	1.83	
28	فصل بیست و هشتم. فیلتر کارتریج	10,369.5	17,068.9	18,166.2	1.65	1.75	
31	فصل سی و یکم. تجهیزات ابزار دقیق اندازه گیری سطح یا فشار	9,273.9	10,753.2	18,337.5	1.16	1.98	
32	فصل سی و دوم. تجهیزات ابزار دقیق اندازه گیری دبی (فلومتر)	5,588.9	6,384.9	11,316.2	1.14	2.02	
33	فصل سی و سوم. آنالایزرها	9,611.3	11,000.2	19,463.3	1.14	2.03	
34	فصل سی و چهارم. کارهای دستمزدی	10,745.8	14,933.6	15,863.0	1.39	1.48	
<b>1.78</b>	<b>رشته تجهیزات آب و فاضلاب</b>	<b>10,640.8</b>	<b>14,250.7</b>	<b>18,902.4</b>	<b>1.34</b>	<b>1.78</b>	

تاریخ: ۱۴۰۵/۰۴/۱۰

شرکت مهندسی تدکار [www.tadkar.com](http://www.tadkar.com)

کد سند:

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

Tadkar.Zaraieb.Shakhes.Tadil.1404.3&4.Rev.01

ضرایب تغییر شاخص های تعدیل دوره های سوم و چهارم 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 خطوط انتقال آب

شماره فصل	عنوان فصل	شاخص اسفند ۱۴۰۳ سال		شاخص نیمه دوم سال ۱۴۰۴		ضرایب تغییر نیمه دوم سال ۱۴۰۴ نسبت به اسفند ۱۴۰۳	
		سه ماهه		سه ماهه		سه ماهه	
		چهارم	سوم	چهارم	سوم	چهارم	سوم
01	فصل اول، عملیات لوله گذاری بالوله های آزیست سیمان	719.0	719.0	719.0	719.0	1.00	1.00
02	فصل دوم، عملیات لوله گذاری بالوله های چدنی نشکن (داکتیل)	11,090.3	15,310.4	16,487.7	15,310.4	1.49	1.38
03	فصل سوم، عملیات لوله گذاری بالوله های فولادی اتصال مکانیکی	11,606.6	15,983.1	17,282.2	15,983.1	1.49	1.38
04	فصل چهارم، عملیات لوله گذاری بالوله های فولادی اتصال جوشی	11,717.9	16,073.5	17,382.5	16,073.5	1.48	1.37
05	فصل پنجم، عملیات لوله گذاری بالوله های بتنی مسلح	11,707.7	16,130.4	17,418.9	16,130.4	1.49	1.38
06	فصل ششم، عملیات لوله گذاری با لوله های فایبرگلاس (G.R.P)	11,230.0	15,521.1	16,694.5	15,521.1	1.49	1.38
08	فصل هشتم، نصب شیرها	10,850.9	15,034.1	16,120.0	15,034.1	1.49	1.39
09	فصل نهم، احداث حوضچه های شیر	8,924.3	11,839.4	13,268.2	11,839.4	1.49	1.33
10	فصل دهم، حفاظت لوله ها	10,862.7	14,767.0	16,011.6	14,767.0	1.47	1.36
11	فصل یازدهم . عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری	10,673.5	14,661.0	16,188.6	14,661.0	1.52	1.37
12	فصل دوازدهم . کارهای فولادی	10,629.0	12,397.0	15,141.6	12,397.0	1.42	1.17
13	فصل سیزدهم . کارهای بتنی و قالب بندی	9,945.1	13,265.3	14,375.5	13,265.3	1.45	1.33
14	فصل چهاردهم، حمل و نقل	14,550.0	18,914.0	20,838.6	18,914.0	1.43	1.30
15	فصل پانزدهم . تهیه لوله های چدنی نشکن (داکتیل)، اتصالی ها و متعلقات	8,682.0	10,839.0	12,667.9	10,839.0	1.46	1.25
16	فصل شانزدهم . تهیه لوله های فولادی، اتصالی ها و متعلقات	6,149.0	6,882.4	9,422.8	6,882.4	1.53	1.12
17	فصل هفدهم . تهیه لوله های بتنی مسلح پیش تنیده، اتصالی ها و متعلقات	9,852.8	12,953.5	14,188.0	12,953.5	1.44	1.31
18	فصل هجدهم . تهیه لوله های فایبرگلاس (G.R.P)، اتصالی ها و متعلقات	10,124.5	10,586.4	11,767.0	10,586.4	1.16	1.05
	<b>رشته خطوط انتقال آب</b>	<b>10,975.8</b>	<b>13,451.9</b>	<b>15,986.1</b>	<b>13,451.9</b>	<b>1.46</b>	<b>1.23</b>

تاریخ: ۱۴۰۵/۰۴/۱۰

شرکت مهندسی تدکار [www.tadkar.com](http://www.tadkar.com)

کد سند:

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

Tadkar.Zaraieb.Shakhes.Tadil.1404.3&4.Rev.01

## ضرایب تغییر شاخص‌های تعدیل دوره‌های سوم و چهارم 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 نیمه دوم سال ۱۴۰۴		ضرایب تغییر نیمه دوم سال ۱۴۰۴ نسبت به اسفند ۱۴۰۳	
		سه ماهه		سه ماهه		سه ماهه	
		چهارم	سوم	چهارم	سوم	چهارم	سوم
01	فصل اول، عملیات لوله گذاری بالوله های آزیست سیمان	712.0	712.0	712.0	712.0	1.00	1.00
02	فصل دوم، عملیات لوله گذاری بالوله های چدنی نشکن (داکتیل)	10,575.8	14,649.4	15,675.1	14,649.4	1.48	1.39
03	فصل سوم، عملیات لوله گذاری با لوله های فایبرگلاس (G.R.P)	10,645.0	14,707.1	15,825.0	14,707.1	1.49	1.38
04	فصل چهارم، عملیات لوله گذاری با لوله های پلی اتیلن (P.E) و پی وی سی سخت	10,641.3	14,713.8	15,809.4	14,713.8	1.49	1.38
05	فصل پنجم، نصب شیرها	10,703.4	14,848.0	15,903.3	14,848.0	1.49	1.39
06	فصل ششم، احداث حوضچه های شیر	9,608.1	12,747.0	14,284.4	12,747.0	1.49	1.33
07	فصل هفتم، نصب انشعابها	9,738.6	13,524.0	14,455.9	13,524.0	1.48	1.39
08	فصل هشتم، عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری	10,345.1	14,266.2	15,413.7	14,266.2	1.49	1.38
09	فصل نهم . کارهای فولادی	10,826.5	12,662.2	15,426.7	12,662.2	1.42	1.17
10	فصل دهم . کارهای بتنی و قالب بندی	9,363.3	12,497.0	13,704.8	12,497.0	1.46	1.33
11	فصل یازدهم، حمل و نقل	14,550.0	18,910.0	20,993.4	18,910.0	1.44	1.30
12	فصل دوازدهم . تهیه لوله های چدنی نشکن (داکتیل)، اتصالی ها و متعلقات	8,310.8	10,450.2	12,204.6	10,450.2	1.47	1.26
13	فصل سیزدهم . تهیه لوله های فایبرگلاس (G.R.P)، اتصالی ها و متعلقات	10,547.7	11,028.7	12,192.9	11,028.7	1.16	1.05
14	فصل چهاردهم . تهیه لوله های پلی اتیلن و پی وی سی سخت (U.P.V.C)، اتصالی ها و متعلقات	7,070.2	9,995.4	12,626.2	9,995.4	1.79	1.41
<b>1.55</b>	<b>رشته شبکه توزیع آب</b>	<b>10,372.0</b>	<b>13,942.1</b>	<b>16,115.8</b>	<b>13,942.1</b>	<b>1.55</b>	<b>1.34</b>

تاریخ: ۱۴۰۵/۰۴/۱۰

شرکت مهندسی تدکار [www.tadkar.com](http://www.tadkar.com)

کد سند:

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

Tadkar.Zaraieb.Shakhes.Tadil.1404.3&4.Rev.01

## ضرایب تغییر شاخص‌های تعدیل دوره‌های سوم و چهارم 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 نیمه دوم سال ۱۴۰۴		ضرایب تغییر نیمه دوم سال ۱۴۰۴ نسبت به اسفند ۱۴۰۳	
			سه ماهه		سه ماهه	
			چهارم سوم	چهارم سوم	چهارم سوم	چهارم سوم
01	فصل اول، تجهیز و برچیدن کارگاه	10,874.1	14,738.2	16,099.7	1.36	1.48
02	فصل دوم، حفاری به روش دستی	8,827.1	12,284.5	13,020.2	1.39	1.48
03	فصل سوم، حفاری به روش ضربه ای	11,607.1	15,951.4	17,241.3	1.37	1.49
04	فصل چهارم، حفاری به روش دورانی و دورانی ضربه ای	13,242.7	18,101.5	19,743.3	1.37	1.49
05	فصل پنجم، تهیه و نصب لوله	8,337.3	9,732.5	12,643.5	1.17	1.52
06	فصل ششم، آزمایش و عملیات صحرائی	10,059.6	13,858.3	14,829.3	1.38	1.47
07	فصل هفتم، کارهای متفرقه	9,403.5	12,707.3	13,636.2	1.35	1.45
08	فصل هشتم، کارهای دستمزدی	10,200.4	14,014.4	15,068.1	1.37	1.48
09	فصل نهم، حفاری و اجرای چاه مخزنی	10,735.6	14,134.1	15,746.7	1.32	1.47
	<b>رشته چاه</b>	<b>11,425.5</b>	<b>15349.2</b>	<b>16890.8</b>	<b>1.34</b>	<b>1.48</b>

تاریخ: ۱۴۰۵/۰۴/۱۰

شرکت مهندسی تدکار [www.tadkar.com](http://www.tadkar.com)

کد سند:

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

Tadkar.Zaraieb.Shakhes.Tadil.1404.3&4.Rev.01

ضرایب تغییر شاخص های تعدیل دوره های سوم و چهارم 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 آبیاری و زهکشی

شماره فصل	عنوان فصل	شاخص اسفند سال ۱۴۰۳	شاخص نیمه دوم سال ۱۴۰۴		ضرایب تغییر نیمه دوم سال ۱۴۰۴ نسبت به اسفند ۱۴۰۳
			سه ماهه		
			چهارم	سوم	
01	فصل اول. عملیات تخریب	10,234.9	14,164.6	15,158.3	1.38
02	فصل دوم. عملیات خاکی بادست	9,585.8	13,360.8	14,186.3	1.39
03	فصل سوم. عملیات خاکی باماشین	13,211.8	18,085.7	19,690.9	1.37
04	فصل چهارم. عملیات بنایی باسنگ	10,476.0	13,516.4	14,570.1	1.29
05	فصل پنجم. اندود و بندکشی	9,096.8	12,470.5	13,260.7	1.37
06	فصل ششم. قالب بندی	8,302.9	10,922.2	12,674.6	1.32
07	فصل هفتم. کارهای فولادی بامیلگرد	10,910.1	12,633.6	15,520.8	1.16
08	فصل هشتم. کارهای فولادی	10,737.4	13,508.6	16,182.1	1.26
09	فصل نهم. بتن درجا	10,833.6	14,354.4	15,649.3	1.32
10	فصل دهم. بتن پیش ساخته	9,837.9	13,303.3	14,368.3	1.35
11	فصل یازدهم. کانالهای نیم لوله نیم بیضی بتنی پیش ساخته	10,684.6	14,600.4	15,782.8	1.37
12	فصل دوازدهم. زهکشها و جمع کننده های زیرزمینی	13,342.2	18,248.6	19,894.6	1.37
13	فصل سیزدهم. عایقکاری	13,681.6	16,324.5	19,195.2	1.19
14	فصل چهاردهم. کارهای متفرقه	6,915.8	9,741.0	10,687.4	1.41
15	فصل پانزدهم. حمل و نقل	13,998.9	19,287.8	20,732.5	1.38
16	فصل شانزدهم. کارهای دستمزدی	9,105.6	12,654.2	13,441.7	1.39
17	ژئوسنتتیک ها	9,564.7	9,564.7	9,564.7	1.00
	<b>رشته آبیاری و زهکشی</b>	<b>12,114.9</b>	<b>16,270.5</b>	<b>17,826.9</b>	<b>1.34</b>

تاریخ: ۱۴۰۵/۰۴/۱۰

شرکت مهندسی تدکار [www.tadkar.com](http://www.tadkar.com)

کد سند:

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

Tadkar.Zaraieib.Shakhes.Tadil.1404.3&4.Rev.01

## ضرایب تغییر شاخص‌های تعدیل دوره‌های سوم و چهارم 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 ۱۴۰۳ سال		شاخص نیمه دوم سال ۱۴۰۴		ضرایب تغییر نیمه دوم سال ۱۴۰۴ نسبت به اسفند ۱۴۰۳	
		سه ماهه		سه ماهه		سه ماهه	
		چهارم	سوم	چهارم	سوم	چهارم	سوم
01	فصل اول. عملیات خاکی و تخریب	12,648.7	17,402.8	18,836.4	1.38	1.49	1.49
02	فصل دوم. عملیات حفاری در فضای بسته	10,795.2	14,950.5	16,153.3	1.38	1.50	1.38
03	فصل سوم. عملیات پایدار سازی و نگهداری سطوح	10,713.6	14,515.7	15,638.6	1.35	1.46	1.35
04	فصل چهارم. چالزنی، تزریق، دیوار آب بند	11,304.9	15,489.5	16,829.0	1.37	1.49	1.37
05	فصل پنجم. کارهای فولادی	12,127.4	14,198.7	17,268.5	1.17	1.42	1.17
06	فصل ششم. قالب بندی	6,951.5	9,191.4	10,084.6	1.32	1.45	1.32
07	فصل هفتم. کارهای بتنی	10,631.0	14,037.2	15,183.7	1.32	1.43	1.32
08	فصل هشتم. عملیات بنایی با سنگ	8,835.6	11,021.7	12,038.6	1.25	1.36	1.25
09	فصل نهم. کارهای متفرقه	10,623.7	13,900.9	15,932.4	1.31	1.50	1.31
10	فصل دهم. حمل	14,843.3	20,242.6	21,838.2	1.36	1.47	1.36
12	فصل دوازدهم. شیرهای هیدرومکانیکال	9,940.1	14,638.2	17,697.1	1.47	1.78	1.47
13	فصل سیزدهم. جک های هیدرولیکی	10,330.6	15,350.9	16,814.6	1.49	1.63	1.49
14	فصل چهاردهم. بابرهای کششی (و پنج ها)	10,920.2	15,383.3	17,034.2	1.41	1.56	1.41
15	فصل پانزدهم. کارهای فولادی هیدرومکانیکال	10,640.8	15,176.6	16,266.4	1.43	1.53	1.43
16	فصل شانزدهم. عملیات لوله گذاری هیدرومکانیکال	9,618.5	12,844.5	13,990.4	1.34	1.45	1.34
	<b>رشته سد سازی</b>	<b>11,309.1</b>	<b>14,944.1</b>	<b>16,652.3</b>	<b>1.32</b>	<b>1.47</b>	<b>1.32</b>

تاریخ: ۱۴۰۵/۰۴/۱۰

شرکت مهندسی تدکار [www.tadkar.com](http://www.tadkar.com)

کد سند:

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

Tadkar.Zaraieb.Shakhes.Tadil.1404.3&4.Rev.01

ضرایب تغییر شاخص‌های تعدیل دوره‌های سوم و چهارم 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 نیمه دوم سال ۱۴۰۴		ضرایب تغییر نیمه دوم سال ۱۴۰۴ نسبت به اسفند ۱۴۰۳	
		سه ماهه		سه ماهه		سه ماهه	
		چهارم	سوم	چهارم	سوم	چهارم	سوم
01	فصل اول: بهره برداری	7,952.2	10,934.7	11,794.9	10,934.7	1.48	1.38
02	فصل دوم: نگهداشت (نگهداری برنامه ای)	8,000.8	11,052.5	11,864.7	11,052.5	1.48	1.38
03	فصل سوم: تعمیرات	7,838.1	10,809.7	11,744.4	10,809.7	1.50	1.38
04	فصل چهارم: امور مشترکین	7,963.7	10,947.5	11,814.6	10,947.5	1.48	1.37
	رشته بهره برداری و نگهداری از شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب	<b>7,953.9</b>	<b>10,960.6</b>	<b>11,810.3</b>	<b>10,960.6</b>	<b>1.48</b>	<b>1.38</b>

تاریخ: ۱۴۰۵/۰۴/۱۰

شرکت مهندسی تدکار [www.tadkar.com](http://www.tadkar.com)

کد سند:

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

Tadkar.Zaraieb.Shakhes.Tadil.1404.3&4.Rev.01

## ضرایب تغییر شاخص‌های تعدیل دوره‌های سوم و چهارم 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 نیمه دوم سال ۱۴۰۴		ضرایب تغییر نیمه دوم سال ۱۴۰۴ نسبت به اسفند ۱۴۰۳	
		سه ماهه		سه ماهه		سه ماهه	
		چهارم	سوم	چهارم	سوم	چهارم	سوم
01	فصل اول. عملیات لوله گذاری بالوله های آریزست سیمان فاضلابی	722.0	722.0	722.0	722.0	1.00	1.00
02	فصل دوم. عملیات لوله گذاری بالوله های بتنی فاضلابی	11,810.8	16,152.5	17,531.4	16,152.5	1.48	1.37
03	فصل سوم. عملیات لوله گذاری بالوله های پی وی سی فاضلابی	11,403.0	15,625.8	16,952.3	15,625.8	1.49	1.37
04	فصل چهارم. عملیات لوله گذاری با لوله های پلی اتیلن فاضلابی	11,965.7	16,459.0	17,772.5	16,459.0	1.49	1.38
05	فصل پنجم. عملیات لوله گذاری در نقب	10,357.2	13,579.6	15,058.4	13,579.6	1.45	1.31
06	فصل ششم. عملیات لوله گذاری با لوله های فایبرگلاس (G.R.P) فاضلابی	11,230.0	15,414.5	16,674.1	15,414.5	1.48	1.37
07	فصل هفتم. احداث آدم روها و شفت های بتنی	10,231.7	13,776.3	15,031.8	13,776.3	1.47	1.35
08	فصل هشتم. عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری	11,270.2	15,533.7	17,024.4	15,533.7	1.51	1.38
09	فصل نهم. کارهای فولادی	10,935.6	12,811.6	15,575.5	12,811.6	1.42	1.17
10	فصل دهم. کارهای سپرکوبی با سپر فولادی	12,602.1	17,299.0	18,839.6	17,299.0	1.49	1.37
11	فصل یازدهم. کارهای بتنی و قالب بندی	10,351.5	13,863.5	14,939.6	13,863.5	1.44	1.34
12	فصل دوازدهم. حمل و نقل	14,546.5	18,910.0	20,776.9	18,910.0	1.43	1.30
13	فصل سیزدهم. عملیات لوله رانی	13,630.6	18,587.7	20,332.8	18,587.7	1.49	1.36
14	فصل چهاردهم. تهیه لوله های بتنی فاضلابی، اتصالی ها و متعلقات	8,553.1	11,994.5	12,473.6	11,994.5	1.46	1.40
15	فصل پانزدهم. تهیه لوله های پلی اتیلن فاضلابی، اتصالی ها و متعلقات	8,542.8	12,942.3	15,645.4	12,942.3	1.83	1.51
16	فصل شانزدهم. تهیه لوله های آریزست سیمان فاضلابی، اتصالی ها و متعلقات	382.0	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	7,838.4	8,688.7	7,838.4	1.20	1.08
18	فصل هجدهم. تهیه لوله های فایبرگلاس (G.R.P) فاضلابی، اتصالی ها و متعلقات	7,496.1	11,200.0	12,400.0	11,200.0	1.65	1.49
	<b>رشته شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب</b>	<b>11,833.5</b>	<b>15,642.1</b>	<b>17,483.3</b>	<b>15,642.1</b>	<b>1.48</b>	<b>1.32</b>

تاریخ: ۱۴۰۵/۰۴/۱۰

شرکت مهندسی تدکار [www.tadkar.com](http://www.tadkar.com)

کد سند:

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

Tadkar.Zaraieib.Shakhes.Tadil.1404.3&4.Rev.01

## ضرایب تغییر شاخص‌های تعدیل دوره‌های سوم و چهارم 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 نیمه دوم سال ۱۴۰۴		ضرایب تغییر نیمه دوم سال ۱۴۰۴ نسبت به اسفند ۱۴۰۳	
		سه ماهه		سه ماهه		سه ماهه	
		چهارم	سوم	چهارم	سوم	چهارم	سوم
01	فصل اول. لوله های آزیست سیمان	463.0	463.0	463.0	463.0	1.00	1.00
02	فصل دوم. لوله های چدنی نشکن (داکتیل)	11,287.4	14,535.5	16,769.6	14,535.5	1.49	1.29
03	فصل سوم. لوله های پلی اتیلن	6,161.5	8,984.9	10,258.4	8,984.9	1.66	1.46
04	فصل چهارم. شیرها	10,986.0	13,061.4	15,410.1	13,061.4	1.40	1.19
05	فصل پنجم. احداث حوضچه های شیر	9,634.9	12,753.4	14,352.8	12,753.4	1.49	1.32
06	فصل ششم. انشعاب ها	11,723.5	14,500.6	18,673.4	14,500.6	1.59	1.24
07	فصل هفتم. کارهای تاسیسات برقی	15,509.5	19,713.8	28,527.9	19,713.8	1.84	1.27
08	فصل هشتم. لوله های فولادی گالوانیزه سنگین	13,675.2	16,536.5	20,374.5	16,536.5	1.49	1.21
09	فصل نهم. الکتروپمپ مستغرق	4,334.5	5,854.3	6,074.8	5,854.3	1.40	1.35
10	فصل دهم. کلریناتور	10,874.3	15,471.4	17,065.5	15,471.4	1.57	1.42
11	فصل یازدهم. عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری	10,436.2	14,286.7	15,585.3	14,286.7	1.49	1.37
12	فصل دوازدهم. کارهای فولادی	10,720.4	12,185.9	14,914.5	12,185.9	1.39	1.14
13	فصل سیزدهم. کارهای بتنی و قالب بندی	9,757.6	12,996.2	14,054.9	12,996.2	1.44	1.33
14	فصل چهاردهم. حمل و نقل	14,550.0	18,915.0	20,762.9	18,915.0	1.43	1.30
15	فصل پانزدهم. لوله های فایبرگلاس (G.R.P) مخصوص آبرسانی	14,002.2	15,268.5	16,849.2	15,268.5	1.20	1.09
16	فصل شانزدهم. لوله های فولادی اتصال مکانیکی	7,170.0	8,485.3	10,914.0	8,485.3	1.52	1.18
17	فصل هفدهم. لوله های پی وی سی سخت (PVC-U)	10,721.9	13,987.7	15,169.8	13,987.7	1.41	1.30
18	فصل هجدهم. کارهای دستمزدی	8,773.5	12,192.7	12,951.5	12,192.7	1.48	1.39
	<b>رشته انتقال و توزیع آب روستایی</b>	<b>7,851.4</b>	<b>10,285.1</b>	<b>11,780.3</b>	<b>10,285.1</b>	<b>1.50</b>	<b>1.31</b>

تاریخ: ۱۴۰۵/۰۴/۱۰

شرکت مهندسی تدکار [www.tadkar.com](http://www.tadkar.com)

کد سند:

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

Tadkar.Zaraieib.Shakhes.Tadil.1404.3&4.Rev.01

## ضرایب تغییر شاخص‌های تعدیل دوره‌های سوم و چهارم 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 نیمه دوم سال ۱۴۰۴		ضرایب تغییر نیمه دوم سال ۱۴۰۴ نسبت به اسفند ۱۴۰۳	
			سه ماهه		سه ماهه	
			چهارم سوم	چهارم سوم	چهارم سوم	چهارم سوم
01	فصل اول. عملیات تخریب و عملیات خاکی با دست	9,288.6	12,992.8	13,736.1	1.40	1.48
02	فصل دوم. حفاری و لایروبی قنات به روش دستی	8,024.4	11,158.7	11,831.2	1.39	1.47
03	فصل سوم. عملیات خاکی با ماشین	14,300.9	19,617.7	21,290.6	1.37	1.49
04	فصل چهارم. عملیات بنایی با سنگ، اندود و بندکشی و عایق کاری	8,501.0	11,206.5	12,043.5	1.32	1.42
05	فصل پنجم. قالب بندی	8,391.8	11,040.4	12,819.1	1.32	1.53
06	فصل ششم. کارهای بتنی	10,805.7	13,534.6	15,420.9	1.25	1.43
07	فصل هفتم. کارهای فولادی	13,808.2	15,606.4	19,196.5	1.13	1.39
08	فصل هشتم. لوله گذاری با لوله پلی اتیلن	10,753.8	14,912.1	15,974.9	1.39	1.49
09	فصل نهم. لوله گذاری با لوله آزیست سیمان	712.0	712.0	712.0	1.00	1.00
10	فصل دهم. نصب شیر و پمپ	10,387.3	14,324.2	15,370.3	1.38	1.48
11	فصل یازدهم. حمل و نقل	14,462.4	18,801.1	20,637.8	1.30	1.43
12	فصل دوازدهم. کارهای دستمزدی	8,773.5	12,192.7	12,951.5	1.39	1.48
	<b>رشته ساخت و ترمیم قنات</b>	<b>9,213.1</b>	<b>11,616.5</b>	<b>13,175.0</b>	<b>1.26</b>	<b>1.43</b>

تاریخ: ۱۴۰۵/۰۴/۱۰

شرکت مهندسی تدکار [www.tadkar.com](http://www.tadkar.com)

کد سند:

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

Tadkar.Zaraieib.Shakhes.Tadil.1404.3&4.Rev.01

**ضرایب تغییر شاخص‌های تعدیل دوره‌های سوم و چهارم 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 نیمه دوم سال ۱۴۰۴		ضرایب تغییر نیمه دوم سال ۱۴۰۴ نسبت به اسفند ۱۴۰۳	
		سه ماهه		سه ماهه		سه ماهه	
		چهارم	سوم	چهارم	سوم	چهارم	سوم
01	فصل اول. عملیات لوله گذاری با لوله های آزیست سیمان	713.0	713.0	713.0	713.0	1.00	1.00
02	فصل دوم. عملیات لوله گذاری با لوله های پلی اتیلن	10,480.7	14,550.2	15,573.9	14,550.2	1.49	1.39
03	فصل سوم. عملیات لوله گذاری با لوله های پی.وی.سی	10,523.6	14,605.1	15,638.1	14,605.1	1.49	1.39
04	فصل چهارم. نصب شیرها	10,686.4	14,831.8	15,878.5	14,831.8	1.49	1.39
05	فصل پنجم. عملیات خاکی مربوط به لوله گذاری	10,255.6	14,238.2	15,207.3	14,238.2	1.48	1.39
06	فصل ششم. اجرای تاسیسات برقی	8,697.2	12,131.5	12,827.3	12,131.5	1.47	1.39
07	فصل هفتم. اجرای تاسیسات مکانیکی	9,327.3	12,842.7	13,692.7	12,842.7	1.47	1.38
08	فصل هشتم. نصب تجهیزات سیستم بارانی کلاسیک	9,497.7	12,864.3	13,875.6	12,864.3	1.46	1.35
09	فصل نهم. نصب لوله های آیده	8,411.3	11,728.6	12,405.4	11,728.6	1.47	1.39
10	فصل دهم. نصب دستگاههای آبیاری	9,807.1	13,560.1	14,507.4	13,560.1	1.48	1.38
11	فصل یازدهم. عملیات تخریب	10,244.2	14,245.2	15,167.0	14,245.2	1.48	1.39
12	فصل دوازدهم. عملیات خاکی با دست	9,413.8	13,140.8	13,933.8	13,140.8	1.48	1.40
13	فصل سیزدهم. عملیات خاکی با ماشین	13,595.9	18,691.1	20,249.0	18,691.1	1.49	1.37
	<b>رشته آبیاری تحت فشار</b>	<b>10,428.0</b>	<b>14,470.7</b>	<b>15,449.2</b>	<b>14,470.7</b>	<b>1.48</b>	<b>1.39</b>

تاریخ: ۱۴۰۵/۰۴/۱۰

شرکت مهندسی تدکار [www.tadkar.com](http://www.tadkar.com)

کد سند:

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

Tadkar.Zaraieb.Shakhes.Tadil.1404.3&4.Rev.01

**ضرایب تغییر شاخص های تعدیل دوره های سوم و چهارم 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 آبخیزداری و منابع طبیعی**

شماره فصل	عنوان فصل	شاخص اسفند سال ۱۴۰۳	شاخص نیمه دوم سال ۱۴۰۴		ضرایب تغییر نیمه دوم سال ۱۴۰۴ نسبت به اسفند ۱۴۰۳
			سه ماهه		
			چهارم	سوم	
01	فصل اول . پاکسازی و آماده سازی بستر کار	7,955.6	11,017.1	11,731.2	1.38
02	فصل دوم . آماده سازی بستر تولید	9,404.2	13,153.3	13,910.9	1.40
03	فصل سوم . کاشت	9,892.7	13,696.2	14,650.7	1.38
04	فصل چهارم . نگهداری و حفاظت	10,269.9	14,120.2	15,457.0	1.37
05	فصل پنجم . عملیات خاکی با دست	9,736.8	13,548.9	14,412.0	1.39
06	فصل ششم . عملیات خاکی با ماشین	12,949.3	17,662.8	19,333.3	1.36
07	فصل هفتم . عملیات سنگی و بنایی با سنگ	9,022.1	11,786.7	12,687.0	1.31
08	فصل هشتم . اندود و بندکشی	8,839.4	12,106.8	12,878.8	1.37
09	فصل نهم . قالب بندی، چوب بست و کارهای چوبی	7,050.3	9,507.1	11,146.2	1.35
10	فصل دهم . کارهای فلزی	11,733.4	13,605.3	16,698.8	1.16
11	فصل یازدهم . بتن و کارهای بتنی	10,668.9	14,138.9	15,427.3	1.33
12	فصل دوازدهم . عملیات حفاری چاه و گمانه زنی	9,173.2	12,801.7	13,548.6	1.40
13	فصل سیزدهم . عایق کاری و کارهای متفرقه	16,561.5	19,587.4	23,057.3	1.18
14	فصل چهاردهم . حمل مصالح عمومی	14,581.2	20,189.2	21,663.7	1.38
15	فصل پانزدهم . حمل نهاده های کشاورزی و منابع طبیعی و حمل دستی مصالح	9,611.2	13,435.7	14,231.8	1.40
16	فصل شانزدهم . بهره برداری و جنگل داری	6,797.9	9,460.7	10,267.1	1.39
19	فصل نوزدهم . نهاده های کشاورزی و منابع طبیعی	8,415.2	10,547.6	11,685.3	1.25
20	فصل بیستم - کارهای دستمزدی	8,773.5	12,192.7	12,951.5	1.39
	<b>رشته آبخیزداری و منابع طبیعی</b>	<b>9,357.9</b>	<b>12,667.5</b>	<b>13,603.7</b>	<b>1.35</b>

تاریخ: ۱۴۰۵/۰۴/۱۰

شرکت مهندسی تدکار [www.tadkar.com](http://www.tadkar.com)

کد سند:

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

Tadkar.Zaraieib.Shakhes.Tadil.1404.3&4.Rev.01

ضرایب تغییر شاخص های تعدیل دوره های سوم و چهارم 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 بهره برداری و نگهداری تاسیسات آب شرب

شماره فصل	عنوان فصل	شاخص اسفند سال ۱۴۰۳	شاخص نیمه دوم سال ۱۴۰۴		ضرایب تغییر نیمه دوم سال ۱۴۰۴ نسبت به اسفند ۱۴۰۳	
			سه ماهه		سه ماهه	
			چهارم سوم	چهارم سوم	چهارم سوم	چهارم سوم
01	فصل اول. بهره برداری	8,968.8	12,342.6	13,320.9	1.38	1.49
02	فصل دوم. نگهداشت (نگهداری برنامه ای)	9,228.8	12,700.2	13,694.4	1.38	1.48
03	فصل سوم. تعمیرات	10,123.6	13,908.0	15,010.2	1.37	1.48
04	فصل چهارم. امور مشترکین	7,817.4	10,852.6	11,506.9	1.39	1.47
05	فصل پنجم. تامین مواد و مصالح	5,800.1	8,336.9	10,011.8	1.44	1.73
07	فصل هفتم. نشت یابی انشعابات و شبکه های توزیع	9,553.2	13,103.6	14,198.3	1.37	1.49
08	فصل هشتم. پایش و نظارت بر کیفیت آب و فاضلاب	9,201.1	12,789.5	13,525.6	1.39	1.47
09	فصل نهم. نقشه های چون ساخت تاسیسات آب و فاضلاب	7,967.1	10,981.0	11,794.2	1.38	1.48
	<b>رشته بهره برداری و نگهداری تاسیسات آب شرب</b>	<b>8,629.1</b>	<b>11,959.2</b>	<b>13,027.2</b>	<b>1.39</b>	<b>1.51</b>

تاریخ: ۱۴۰۵/۰۴/۱۰

شرکت مهندسی تدکار [www.tadkar.com](http://www.tadkar.com)

کد سند:

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

Tadkar.Zaraieb.Shakhes.Tadil.1404.3&4.Rev.01

## ضرایب تغییر شاخص‌های تعدیل دوره‌های سوم و چهارم 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 نیمه دوم سال ۱۴۰۴		ضرایب تغییر نیمه دوم سال ۱۴۰۴ نسبت به اسفند ۱۴۰۳
			سه ماهه	چهارم	
			سوم	چهارم	سه ماهه
01	فصل اول. بهره برداری	9,314.3	12,946.9	13,692.0	1.39
02	فصل دوم. نگهداشت برنامه ای	9,579.7	13,222.9	14,164.3	1.38
03	فصل سوم. تعمیر و تعویض	9,572.8	13,213.6	14,153.9	1.38
	رشته بهره برداری و نگهداشت تجهیزات برقی و ابزار دقیق تاسیسات آب و فاضلاب	<b>9,574.0</b>	<b>13,215.1</b>	<b>14,155.8</b>	<b>1.38</b>

تاریخ: ۱۴۰۵/۰۴/۱۰

شرکت مهندسی تدکار [www.tadkar.com](http://www.tadkar.com)

کد سند:

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

Tadkar.Zaraie.Shakhes.Tadil.1404.3&4.Rev.01

ضرایب تغییر شاخص های تعدیل دوره های سوم و چهارم 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 خطوط زمینی انتقال و فوق توزیع نیروی برق

شماره فصل	عنوان فصل	شاخص اسفند سال ۱۴۰۳		شاخص نیمه دوم سال ۱۴۰۴		ضرایب تغییر نیمه دوم سال ۱۴۰۴ نسبت به اسفند ۱۴۰۳	
		سه ماهه		سه ماهه		سه ماهه	
		سوم	چهارم	سوم	چهارم	سوم	چهارم
01	فصل اول: طراحی، مسیر یابی و نقشه برداری	7,050.1	9,799.6	10,363.6	1.39	1.47	
02	فصل دوم: کابل های فوق توزیع مسی	15,206.6	19,005.2	29,957.0	1.25	1.97	
03	فصل سوم: کابل های انتقال مسی	15,132.8	18,973.5	30,114.3	1.25	1.99	
04	فصل چهارم: کابل های فوق توزیع آلومینیومی	13,404.3	17,134.7	23,725.6	1.28	1.77	
05	فصل پنجم: کابل های انتقال آلومینیومی	12,683.2	15,936.4	22,195.6	1.26	1.75	
06	فصل ششم: سرکابل و مفصل	9,759.5	12,199.4	19,333.6	1.25	1.98	
07	فصل هفتم: فیبر نوری زمینی و ملحقات	6,793.1	8,423.4	13,263.5	1.24	1.95	
08	فصل هشتم: لینک باکس و SVL	10,009.4	12,016.3	16,058.1	1.20	1.60	
15	فصل پانزدهم: پی کنی و کانال کنی	9,151.5	12,744.0	13,557.0	1.39	1.48	
16	فصل شانزدهم: نصب و آزمون	9,555.3	12,717.2	14,192.0	1.33	1.49	
17	فصل هفدهم: حمل	12,541.6	16,304.1	17,896.9	1.30	1.43	
	<b>رشته خطوط زمینی انتقال و فوق توزیع نیروی برق</b>	<b>13,425.4</b>	<b>16,928.8</b>	<b>25,119.0</b>	<b>1.26</b>	<b>1.87</b>	

تاریخ: ۱۴۰۵/۰۴/۱۰

شرکت مهندسی تدکار [www.tadkar.com](http://www.tadkar.com)

کد سند:

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

Tadkar.Zaraieib.Shakhes.Tadil.1404.3&4.Rev.01

## ضرایب تغییر شاخص های تعدیل دوره های سوم و چهارم 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 خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق

شماره فصل	عنوان فصل	شاخص اسفند سال ۱۴۰۳	شاخص نیمه دوم سال ۱۴۰۴		ضرایب تغییر نیمه دوم سال ۱۴۰۴ نسبت به اسفند ۱۴۰۳
			سه ماهه		
			سوم	چهارم	
01	فصل اول. مسیریابی، نقشه برداری و برج گذاری	7,050.1	9,703.9	10,451.8	1.38
02	فصل دوم. طراحی و آزمون برج ها	7,315.2	10,168.1	10,753.3	1.39
03	فصل سوم. برج های فلزی	9,834.1	11,564.9	17,829.2	1.18
04	فصل چهارم. برج های بتنی	15,767.8	20,198.6	24,881.6	1.28
05	فصل پنجم. سیم های هادی و محافظ هوایی	12,718.4	16,775.6	22,715.0	1.32
06	فصل ششم. سیم های محافظ هوایی حاوی فیبر نوری	7,056.7	8,757.4	13,125.5	1.24
07	فصل هفتم. مقره های سرامیکی و شیشه ای	9,483.6	12,262.3	15,297.0	1.29
08	فصل هشتم. مقره های کامپوزیت و اسپیسرهای بین فازی	10,466.2	13,114.1	18,692.6	1.25
09	فصل نهم. براق آلات	10,296.0	13,137.7	16,988.4	1.28
16	فصل شانزدهم. عملیات خاکی	9,699.3	13,342.8	14,397.8	1.38
17	فصل هفدهم. تهیه و نصب میلگرد	9,760.3	11,396.1	13,913.4	1.17
18	فصل هجدهم. کارهای بتنی	11,476.1	15,400.5	16,485.2	1.34
19	فصل نوزدهم. عملیات نصب برج	9,803.0	13,480.1	14,539.6	1.38
20	فصل بیستم. عملیات سیم کشی	9,946.0	13,660.4	14,766.1	1.37
21	فصل بیست و یکم. حمل	12,541.6	16,304.1	17,896.9	1.30
	<b>رشته خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق</b>	<b>10,835.8</b>	<b>13608.5</b>	<b>19036.4</b>	<b>1.26</b>

تاریخ: ۱۴۰۵/۰۴/۱۰

شرکت مهندسی تدکار [www.tadkar.com](http://www.tadkar.com)

کد سند:

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

Tadkar.Zaraieib.Shakhes.Tadil.1404.3&4.Rev.01

## ضرایب تغییر شاخص‌های تعدیل دوره‌های سوم و چهارم سال ۱۴۰۴ نسبت به اسفند ۱۴۰۳

شرکت مهندسی تدکار، مشاور و مجری سامانه ملی فهرست‌بها 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 نیمه دوم سال ۱۴۰۴		ضرایب تغییر نیمه دوم سال ۱۴۰۴ نسبت به اسفند ۱۴۰۳	
		سه ماهه		سه ماهه		سه ماهه	
		سوم	چهارم	سوم	چهارم	سوم	چهارم
01	فصل اول. طراحی	7,050.1	9,799.6	10,363.6	1.39	1.47	
02	فصل دوم. ترانسفورماتور قدرت	10,919.5	13,409.1	20,812.6	1.23	1.91	
03	فصل سوم. راکتور	11,363.3	14,635.9	21,658.4	1.29	1.91	
04	فصل چهارم. تجهیزات سوئیچ گیر گازی	9,753.1	12,525.9	19,806.6	1.28	2.03	
05	فصل پنجم. کلید قدرت	10,037.5	13,092.9	19,819.0	1.30	1.97	
06	فصل ششم. سکسیونر و تیغه زمین	10,698.4	13,967.8	19,169.4	1.31	1.79	
07	فصل هفتم. ترانس جریان	14,582.2	19,683.0	26,852.0	1.35	1.84	
08	فصل هشتم. ترانس ولتاژ	13,227.2	15,912.3	24,293.1	1.20	1.84	
09	فصل نهم. برقگیر و شمارنده	8,644.6	11,065.1	15,828.3	1.28	1.83	
10	فصل دهم. مقره اتکائی پرسلینی	7,987.5	10,663.3	12,141.0	1.33	1.52	
11	فصل یازدهم. بوشینگ	10,807.5	13,357.0	21,244.3	1.24	1.97	
12	فصل دوازدهم. موج گیر و راکتور بانک خازنی	8,710.5	11,283.6	14,575.3	1.30	1.67	
13	فصل سیزدهم. هادی آلومینیومی	12,596.9	17,728.9	21,332.9	1.41	1.69	
14	فصل چهاردهم. کلمپ آلومینیومی	9,543.5	13,943.1	15,660.9	1.46	1.64	
15	فصل پانزدهم. براق آلات فولادی	9,484.8	12,285.7	15,175.7	1.30	1.60	
16	فصل شانزدهم. بانک خازنی	12,445.4	15,419.9	22,513.7	1.24	1.81	
17	فصل هفدهم. تابلوی فشار متوسط	9,443.8	12,205.2	16,555.0	1.29	1.75	
18	فصل هجدهم. سیستم زمین	15,469.6	21,184.1	31,372.3	1.37	2.03	
19	فصل نوزدهم. آهن آلات پست	9,313.4	11,884.8	15,369.0	1.28	1.65	
20	فصل بیستم. کابل فشار ضعیف مسی و ملحقات	13,864.9	17,726.3	28,384.2	1.28	2.05	
21	فصل بیست و یکم. بدنه و ملحقات داخلی تابلوها	9,961.3	12,999.5	16,054.6	1.31	1.61	
22	فصل بیست و دوم. تجهیزات سیستم کنترل سنتی	10,650.5	13,948.0	19,164.8	1.31	1.80	
23	فصل بیست و سوم. تجهیزات اندازه گیری دیجیتال و ثبات	7,401.3	9,961.4	12,001.9	1.35	1.62	
24	فصل بیست و چهارم. تجهیزات سیستم کنترل نیومریک	10,109.7	12,787.7	20,102.1	1.26	1.99	
25	فصل بیست و پنجم. تجهیزات سیستم حفاظت الکتریکی	10,568.1	13,338.0	21,013.6	1.26	1.99	
26	فصل بیست و ششم. تجهیزات دیسپاچینگ و مخابرات	10,195.5	12,283.5	18,188.8	1.20	1.78	
27	فصل بیست و هفتم. تجهیزات تغذیه جریان متناوب و مستقیم	11,013.4	14,006.8	20,066.4	1.27	1.82	
28	فصل بیست و هشتم. شارژر	11,235.3	15,223.8	19,931.4	1.35	1.77	
29	فصل بیست و نهم. باتری اسیدی	9,695.1	12,409.7	17,328.1	1.28	1.79	
30	فصل سی ام. باتری نیکل کادمیوم	10,182.2	12,654.4	18,198.6	1.24	1.79	
41	فصل چهل و یکم. عملیات نصب	9,116.0	12,629.0	13,483.2	1.39	1.48	
42	فصل چهل و دوم. آزمون و راه اندازی	8,625.9	11,979.1	12,691.9	1.39	1.47	
43	فصل چهل و سوم. حمل	12,541.6	16,304.1	17,896.9	1.30	1.43	
<b>1.87</b>	<b>رشته پست های انتقال و فوق توزیع نیروی برق</b>	<b>11,222.0</b>	<b>14,507.0</b>	<b>20,958.8</b>	<b>1.29</b>	<b>1.87</b>	

تاریخ: ۱۴۰۵/۰۴/۱۰

شرکت مهندسی تدکار [www.tadkar.com](http://www.tadkar.com)

کد سند:

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

Tadkar.Zaraieib.Shakhes.Tadil.1404.3&4.Rev.01

ضرایب تغییر شاخص های تعدیل دوره های سوم و چهارم 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 نگهداری و تعمیرات شبکه انتقال و فوق توزیع نیروی برق

شماره فصل	عنوان فصل	شاخص اسفند سال ۱۴۰۳		شاخص نیمه دوم سال ۱۴۰۴		ضرایب تغییر نیمه دوم سال ۱۴۰۴ نسبت به اسفند ۱۴۰۳	
		سه ماهه		سه ماهه		سه ماهه	
		چهارم	سوم	چهارم	سوم	چهارم	سوم
01	فصل اول. نگهداری دوره ای تجهیزات پست	6,209.1	8,585.0	9,167.8	1.38	1.48	
02	فصل دوم. نگهداری دوره ای خطوط	6,228.1	8,615.5	9,192.0	1.38	1.48	
03	فصل سوم. نگهداری دوره ای سیستم های حفاظت و کنترل	6,296.3	8,694.8	9,306.0	1.38	1.48	
04	فصل چهارم. نگهداری دوره ای تجهیزات مخابرات و دیسپاچینگ شبکه	6,107.7	8,462.6	9,002.2	1.39	1.47	
05	فصل پنجم. نگهداری دوره ای و آزمون تجهیزات پست های DCS	6,083.5	8,426.5	8,968.9	1.39	1.47	
06	فصل ششم. آزمون های ویژه، تعمیرات و عملیات فوق برنامه پست	6,395.0	8,818.8	9,462.8	1.38	1.48	
07	فصل هفتم. کشیک و فراخوان	6,334.4	8,746.2	9,363.4	1.38	1.48	
08	فصل هشتم. بازدید پهبادی	5,507.6	7,614.1	8,132.8	1.38	1.48	
10	فصل دهم. تعمیرات و عملیات فوق برنامه خطوط	6,262.9	8,647.8	9,257.4	1.38	1.48	
11	فصل یازدهم. تعمیرات و عملیات فوق برنامه سیستم های حفاظت و کنترل	6,233.0	8,614.3	9,206.4	1.38	1.48	
12	فصل دوازدهم. تعمیرات و عملیات فوق برنامه تجهیزات مخابرات و دیسپاچینگ شبکه	6,310.7	8,721.2	9,321.5	1.38	1.48	
	<b>رشته نگهداری و تعمیرات شبکه انتقال و فوق توزیع نیروی برق</b>	<b>6,262.5</b>	<b>8,652.2</b>	<b>9,252.5</b>	<b>1.38</b>	<b>1.48</b>	

تاریخ: ۱۴۰۵/۰۴/۱۰

شرکت مهندسی تدکار [www.tadkar.com](http://www.tadkar.com)

کد سند:

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

Tadkar.Zaraieib.Shakhes.Tadil.1404.3&4.Rev.01

## ضرایب تغییر شاخص‌های تعدیل دوره‌های سوم و چهارم 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 نیمه دوم سال ۱۴۰۴		ضرایب تغییر نیمه دوم سال ۱۴۰۴ نسبت به اسفند ۱۴۰۳	
		سه ماهه		سه ماهه		سه ماهه	
		سوم	چهارم	سوم	چهارم	سوم	چهارم
01	فصل اول. پایه های بتنی	9,552.0	11,386.0	13,850.4	1.19	1.45	
02	فصل دوم. پایه های چوبی	4,887.2	5,752.2	9,715.8	1.18	1.99	
03	فصل سوم. پست های پدمانند و ترانسفورماتورها	8,647.5	10,921.8	15,652.0	1.26	1.81	
04	فصل چهارم. کابل های فشار متوسط مسی	13,673.0	17,282.7	26,252.2	1.26	1.92	
05	فصل پنجم. هادی ها و کابل های فشار متوسط آلومینیوم	10,710.0	14,479.9	19,385.1	1.35	1.81	
06	فصل ششم. سیم و کابل های مسی فشار ضعیف	13,820.7	17,918.4	26,365.7	1.30	1.91	
07	فصل هفتم. کابل های آلومینیوم فشار ضعیف	11,969.8	16,841.5	21,545.6	1.41	1.80	
08	فصل هشتم. مقره و اسپیسرهای کامپوزیتی	9,551.6	12,130.5	17,957.0	1.27	1.88	
09	فصل نهم. سرکابل، مفصل، کاور و لوله ها	8,423.2	10,865.9	16,576.9	1.29	1.97	
10	فصل دهم. پایه های فلزی	7,207.2	9,362.2	11,855.8	1.30	1.64	
11	فصل یازدهم. تجهیزات روشنایی	8,038.0	10,208.3	13,970.0	1.27	1.74	
12	فصل دوازدهم. قطع کننده های اتوماتیک فشار ضعیف تابلویی	7,562.3	9,526.6	13,778.5	1.26	1.82	
13	فصل سیزدهم. ترانسفورماتورهای جریان و ولتاژ فشار ضعیف و متوسط	7,702.0	9,973.6	13,155.1	1.29	1.71	
14	فصل چهاردهم. براق آلات فولادی و متعلقات شبکه	6,927.0	8,811.1	11,124.8	1.27	1.61	
15	فصل پانزدهم. لوازم اندازه گیری دیجیتال	3,657.7	4,425.8	6,291.2	1.21	1.72	
16	فصل شانزدهم. قطع کننده های شبکه فشار متوسط هوایی	8,112.5	9,897.3	14,813.4	1.22	1.83	
17	فصل هفدهم. تجهیزات اتوماسیون، کنترل و حفاظت	6,870.2	8,999.1	12,794.8	1.31	1.86	
18	فصل هجدهم. قطعات بتنی و متعلقات	9,131.3	11,962.0	13,149.1	1.31	1.44	
19	فصل نوزدهم. مقره های سرامیکی	6,053.6	8,111.8	9,140.9	1.34	1.51	
20	فصل بیستم. فیوزها و کلید فیوزهای فشار ضعیف و متوسط	9,187.6	11,576.4	16,853.4	1.26	1.83	
21	فصل بیست و یکم. برقگیرها	6,001.0	7,621.3	9,613.6	1.27	1.60	
22	فصل بیست و دوم. تجهیزات کامپوزیت	7,058.0	8,822.5	13,078.5	1.25	1.85	
23	فصل بیست و سوم. بدنه فلزی تابلوها	7,166.0	8,678.0	12,139.2	1.21	1.69	
24	فصل بیست و چهارم. تابلوهای کمپکت و قطع کننده های تابلویی فشار متوسط	6,431.2	7,865.4	11,466.8	1.22	1.78	
25	فصل بیست و پنجم. تجهیزات مسی	13,425.5	17,412.9	26,179.7	1.30	1.95	
26	فصل بیست و ششم. براق آلات آلومینیومی	8,383.6	11,450.9	14,302.5	1.37	1.71	
27	فصل بیست و هفتم. خازن های فشار ضعیف	9,056.4	11,411.1	16,573.2	1.26	1.83	
41	فصل چهل و یکم. عملیات خط گرم	8,046.0	10,979.4	11,935.3	1.36	1.48	
42	فصل چهل و دوم. نصب تجهیزات به صورت خط سرد	8,151.0	11,010.5	12,076.4	1.35	1.48	
50	فصل پنجاهم. حمل	8,359.0	10,866.7	11,928.3	1.30	1.43	
	<b>رشته توزیع نیروی الکتریکی (برق)</b>	<b>7,964.6</b>	<b>10,227.2</b>	<b>13,693.6</b>	<b>1.28</b>	<b>1.72</b>	

تاریخ: ۱۴۰۵/۰۴/۱۰

www.tadkar.com شرکت مهندسی تدکار

کد سند:

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

Tadkar.Zaraieb.Shakhes.Tadil.1404.3&4.Rev.01

## ضرایب تغییر شاخص های تعدیل دوره های سوم و چهارم 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 حفاری اکتشافی

شماره فصل	عنوان فصل	شاخص اسفند سال ۱۴۰۳	شاخص نیمه دوم سال ۱۴۰۴		ضرایب تغییر نیمه دوم سال ۱۴۰۴ نسبت به اسفند ۱۴۰۳	
			سه ماهه		سه ماهه	
			چهارم سوم	چهارم سوم	چهارم سوم	چهارم سوم
01	فصل اول. آماده سازی و استقرار دستگاه و تجهیزات حفاری در کارگاه	8,693.2	11,171.4	12,202.9	1.29	1.40
02	فصل دوم. گمانه زنی و نمونه برداری	8,653.2	11,914.1	13,536.3	1.38	1.56
03	فصل سوم. عملیات صحرائی	9,115.5	12,695.0	13,909.0	1.39	1.53
04	فصل چهارم. تهیه و نصب لوله	8,167.0	10,989.0	12,815.1	1.35	1.57
05	فصل پنجم. حمل و نقل	9,166.4	12,558.3	13,643.1	1.37	1.49
	<b>رشته حفاری اکتشافی</b>	<b>8,676.8</b>	<b>11,895.1</b>	<b>13,429.3</b>	<b>1.37</b>	<b>1.55</b>

تاریخ: ۱۴۰۵/۰۴/۱۰

شرکت مهندسی تدکار [www.tadkar.com](http://www.tadkar.com)

کد سند:

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

Tadkar.Zaraieb.Shakhes.Tadil.1404.3&4.Rev.01

## ضرایب تغییر شاخص‌های تعدیل دوره‌های سوم و چهارم 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 سال ۱۴۰۳	شاخص نیمه دوم سال ۱۴۰۴		ضرایب تغییر نیمه دوم سال
			سه ماهه		سه ماهه
			چهارم	سوم	چهارم
01	فصل اول: پاکسازی و آماده سازی بستر کار	9,630.2	13,322.0	14,236.0	1.38
02	فصل دوم: عملیات کاشت فضای سبز	9,577.8	13,279.0	14,109.6	1.39
03	فصل سوم: جابجایی گونه های گیاهی	9,714.0	13,704.9	15,055.9	1.41
04	فصل چهارم: احداث باغ بام	9,000.0	12,489.0	13,248.5	1.39
05	فصل پنجم: عملیات حفظ و نگهداری فضای سبز	9,660.0	13,404.6	14,229.0	1.39
06	فصل ششم: هرس و اصلاح توده گیاهی	9,683.5	13,358.6	14,355.7	1.38
07	فصل هفتم: کندو کوپ و سله شکنی	9,601.7	13,290.1	14,164.3	1.38
08	فصل هشتم: کنترل آفات و بیماری ها، تیمار و تغذیه گیاهی	9,683.6	13,302.2	14,374.6	1.37
09	فصل نهم: نگهداری ساختمان ها، معابر و محوطه ها	9,477.7	13,183.6	13,999.3	1.39
10	فصل دهم: نگهداری مبلمان و اثاثه پارکی	9,850.4	14,213.8	15,835.7	1.44
11	فصل یازدهم: نگهداری تاسیسات برقی	10,032.3	13,157.4	16,645.9	1.31
12	فصل دوازدهم: تاسیسات آبی	10,169.0	13,898.3	14,887.3	1.37
13	فصل سیزدهم: رنگ آمیزی	9,366.4	12,986.1	14,373.4	1.39
14	فصل چهاردهم: بازیافت سبز	9,714.0	13,300.1	14,476.4	1.37
15	فصل پانزدهم: نهاده های فضای سبز	10,116.1	13,065.1	14,399.2	1.29
16	فصل شانزدهم: تهیه و تامین گونه های گیاهی فضای سبز	10,672.7	14,053.8	17,858.3	1.32
17	فصل هفدهم: کارهای دستمزدی	9,616.0	13,289.2	14,203.6	1.38
18	فصل هجدهم: حمل و نقل	9,752.7	13,316.1	14,548.9	1.37
19	فصل نوزدهم: عایق کاری، اندود و بندکشی	9,000.0	12,316.0	13,777.2	1.37
20	فصل بیستم: عملیات بتنی (محوطه سازی)	9,000.0	11,968.6	13,021.4	1.33
21	فصل بیست و یکم: عملیات بنایی و ترمیم و مرمت	9,000.0	11,932.8	12,789.9	1.33
22	فصل بیست و دوم: احداث سازه های فضای سبز	9,000.0	12,144.1	13,043.3	1.35
24	فصل بیست و چهارم: کارهای فلزی، نصب تجهیزات و اثاثه فضای سبز	9,000.0	11,637.7	14,048.5	1.29
26	فصل بیست و ششم: اجرای سنگفرش، کفپوش، موزاییک کاری و آسفالت	9,000.0	11,552.5	12,503.7	1.28
27	فصل بیست و هفتم: احداث شبکه آبرسانی، زهکشی و آبیاری	9,000.0	12,472.0	13,371.0	1.39
28	فصل بیست و هشتم: پایش و آمار برداری	9,611.0	13,357.1	14,130.1	1.39
<b>1.50</b>	<b>رشته فضای سبز</b>	<b>9,747.0</b>	<b>13,340.2</b>	<b>14,663.5</b>	<b>1.37</b>

تاریخ: ۱۴۰۵/۰۴/۱۰

شرکت مهندسی تدکار [www.tadkar.com](http://www.tadkar.com)

کد سند:

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

Tadkar.Zaraieib.Shakhes.Tadil.1404.3&4.Rev.01

ضرایب تغییر شاخص های تعدیل دوره های سوم و چهارم 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 پسماند						عنوان فصل	شماره فصل
ضرایب تغییر نیمه دوم سال ۱۴۰۳ نسبت به اسفند ۱۴۰۴		شاخص نیمه دوم سال ۱۴۰۴		شاخص اسفند سال ۱۴۰۳			
سه ماهه		سه ماهه					
چهارم	سوم	چهارم	سوم				
1.49	1.40	13,111.7	12,264.2	8,783.0	نظافت عمومی دستی (سنتی)	01	
1.53	1.37	13,452.8	12,067.0	8,787.0	نظافت عمومی نیمه مکانیزه و مکانیزه	02	
1.69	1.42	12,866.2	10,784.7	7,592.0	تهیه مخازن فلزی ذخیره سازی	03	
1.80	1.45	13,352.8	10,757.4	7,414.0	تهیه مخازن غیرفلزی ذخیره سازی	04	
1.72	1.43	14,820.3	12,270.3	8,594.0	نگهداری مخازن ذخیره سازی	05	
1.52	1.41	13,409.1	12,395.7	8,812.0	جمع آوری پسماند	06	
1.45	1.33	12,874.1	11,812.4	8,859.0	حمل و نقل پسماند	07	
1.56	1.38	13,621.3	12,073.8	8,735.0	شستشوی	08	
1.51	1.41	13,464.8	12,573.2	8,915.0	نگهداری سرویس های بهداشتی عمومی	09	
1.60	1.44	14,322.5	12,822.0	8,929.0	مدیریت کنترل جمعیت و ساماندهی سگهای بدون صاحب	10	
1.65	1.45	15071.4	13,267.3	9,127.0	مبارزه با موش	11	
<b>1.51</b>	<b>1.40</b>	<b>13,279.1</b>	<b>12,248.5</b>	<b>8,778.0</b>	<b>رشته پسماند</b>		

تاریخ: ۱۴۰۵/۰۴/۱۰

شرکت مهندسی تدکار [www.tadkar.com](http://www.tadkar.com)

کد سند:

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

Tadkar.Zaraie.Shakhes.Tadil.1404.3&4.Rev.01