

ریاست جمهوری  
معاونت برنامه‌ریزی و نظارت راهبردی  
مرکز آمار ایران

نتایج آمارگیری از کرایه‌ی ماشین‌آلات منتخب  
مورد استفاده در طرح‌های عمرانی  
نیمه‌ی اول ۱۳۹۱

مرکز آمار ایران



### نشانه‌های نشریات مرکز آمار ایران

|   |     |
|---|-----|
| آمار گردآوری نشده است.                      | -   |
| آمار در دسترس نیست.                         | 000 |
| ذاتاً یا عملاً وجود ندارد.                  | x   |
| جمع و محاسبه غیرممکن یا بی‌معنی است.        | xx  |
| رقم کمتر از نصف واحد است.                   | //  |
| رقم (نسبت) ناچیز و قابل صرف‌نظر کردن است.   |     |
| رقم غیرقطعی است.                            | *   |
| رقم جنبه‌ی تخمینی دارد.                     | **  |
| به‌دلیل حفظ محرمانگی، رقم قابل انتشار نیست. | ⊙   |

## پیشگفتار

جمع‌آوری اطلاعات مربوط به کرایه‌ی ماشین‌آلات مورد استفاده در طرح‌های عمرانی با توجه به اهمیت نقش آن در برآورد هزینه‌های این طرح‌ها همواره مورد توجه بوده است. از طرف دیگر، بررسی تغییرات کرایه‌ی ماشین‌آلات وسیله‌ای مؤثر برای انتخاب و اعمال سیاست‌های مناسب در زمینه‌های مختلف مانند واردات، تولید و ساخت، کنترل قیمت‌ها، فعالیت‌های ساختمانی و ... برای برنامه‌ریزان و سیاست‌گذاران است. طرح آمارگیری از کرایه‌ی ماشین‌آلات و تجهیزات کارگاهی، بنا به درخواست معاونت امور فنی معاونت برنامه‌ریزی و نظارت راهبردی ریاست جمهوری، تهیه و از سال ۱۳۶۵ تا ۱۳۷۰ به صورت شش‌ماهه در تمامی استان‌های کشور اجرا و نتایج آن به صورت نشریات شش‌ماهه و سالانه منتشر شده است. از سال ۱۳۷۴، این طرح با انجام تغییراتی در سطح استان تهران و در دو مرحله شش‌ماهه در هر سال اجرا و نتایج آن منتشر شده است.

در نشریه حاضر، نتایج مربوط به نیمه‌ی اول سال ۱۳۹۱ به همراه درصد تغییرات متوسط کرایه‌ی ساعتی ماشین‌آلات نسبت به نیمه‌ی قبل (نیمه‌ی دوم ۱۳۹۰) و نیمه‌ی مشابه در سال قبل (نیمه‌ی اول ۱۳۹۰) ارائه شده است. ضمن سپاس از تمام عزیزانی که در گردآوری اطلاعات این طرح با مرکز آمار ایران همکاری داشته‌اند، امیدواریم که اطلاعات یاد شده، مسئولان و تصمیم‌گیران را در انجام وظایف یاری دهد.

## فهرست مندرجات

| صفحه | عنوان  |
|------|--|
| ۹    | مشخصات اساسی طرح   |
| ۱۱   | خلاصه یافته‌ها   |
| ۱۴   | جدول‌های آماری   |
| ۱۵   | ۱- حداقل، حداکثر، متوسط و درصد تغییرات کرایه‌ی ساعتی ماشین‌آلات منتخب گروه ماشین‌آلات حمل و نقل: نیمه‌ی اول ۱۳۹۱   |
| ۱۶   | ۲- حداقل، حداکثر، متوسط و درصد تغییرات کرایه‌ی ساعتی ماشین‌آلات منتخب گروه جرثقیل‌ها: نیمه‌ی اول ۱۳۹۱  |
| ۱۷   | ۳- حداقل، حداکثر، متوسط و درصد تغییرات کرایه‌ی ساعتی ماشین‌آلات منتخب گروه ماشین‌آلات عملیات خاکی، گروه ماشین‌آلات تراکم سطح زمین، گروه ماشین‌آلات تهیه و اجرای بتن و گروه ماشین‌آلات تهیه و اجرای آسفالت: نیمه‌ی اول ۱۳۹۱ |
| ۱۸   | ۴- حداقل، حداکثر، متوسط و درصد تغییرات کرایه‌ی ساعتی ماشین‌آلات منتخب گروه دستگاه‌های جوشکاری: نیمه‌ی اول ۱۳۹۱   |

## مشخصات اساسی طرح

### هدف

هدف از اجرای طرح، گردآوری آمار و اطلاعات مورد نیاز برای محاسبه متوسط کرایه‌ی ساعتی ماشین‌آلات منتخب مورد استفاده در طرح‌های عمرانی ملی و استانی در دست اجرا در استان تهران در دوره‌ی مورد نظر است.

### جامعه هدف

ماشین‌آلات منتخبی که در طرح‌های عمرانی ملی و استانی در دوره‌ی آماری مورد نظر در سطح استان تهران توسط شرکت‌های پیمانکاری ساختمانی، تأسیساتی و تجهیزاتی استفاده شده‌اند، جامعه‌ی هدف این طرح را تشکیل می‌دهند.

### واحد آماری

هر یک از ماشین‌آلات منتخبی که در طرح‌های عمرانی ملی و استانی در دوره‌ی آماری مورد نظر در سطح استان تهران توسط شرکت‌های پیمانکاری ساختمانی، تأسیساتی و تجهیزاتی استفاده شده‌اند، واحد آماری این طرح را تشکیل می‌دهند.

### چارچوب نمونه‌گیری

فهرست شرکت‌های پیمانکاری ساختمانی، تأسیساتی و تجهیزاتی در حال اجرای طرح‌های عمرانی ملی و استانی در دوره‌ی آماری در سطح استان تهران که از منابع ثبتی به دست آمده است، چارچوب آماری این طرح را تشکیل می‌دهد.

### واحد نمونه‌گیری

هر یک از شرکت‌های پیمانکاری ساختمانی، تأسیساتی و تجهیزاتی در حال اجرای طرح‌های عمرانی ملی و استانی در دوره‌ی آماری در سطح استان تهران که از منابع ثبتی به دست آمده است، واحد نمونه‌گیری این طرح را تشکیل می‌دهد.

### روش آمارگیری

روش آمارگیری در این طرح، نمونه‌گیری است، به این ترتیب که بر اساس طرح نمونه‌گیری، تعدادی از شرکت‌های موجود در چارچوب آماری به صورت نمونه انتخاب و پرسشنامه‌ی طرح از طریق رایانامه به رایانشانی این شرکت‌ها فرستاده می‌شود. پرسشنامه پس از تکمیل با استفاده از اینترنت یا نمابر به مرکز آمار ایران ارسال می‌شوند.

### زمان آمارگیری

زمان آمارگیری این طرح، مرداد ماه سال ۱۳۹۱ بوده است.

### زمان آماری

در این مرحله از اجرای طرح، اطلاعات مربوط به شش ماهه‌ی اول سال ۱۳۹۱ گردآوری شده است.

### اقدام آماری

در نیمه‌ی اول سال ۱۳۹۱، اطلاعات مورد نظر در این آمارگیری برای ۶۰ قلم منتخب از ماشین‌آلات مورد استفاده در طرح‌های عمرانی ملی و استانی گردآوری شده است که در ۷ گروه به شرح زیر طبقه‌بندی می‌شوند.

| تعداد اقدام مورد آمارگیری در گروه | عنوان گروه                           |
|-----------------------------------|--------------------------------------|
| ۱۸                                | ماشین‌آلات حمل و نقل .....           |
| ۱۲                                | جرثقیل‌ها .....                      |
| ۱۵                                | ماشین‌آلات عملیات خاکی .....         |
| ۷                                 | ماشین‌آلات تراکم سطح زمین .....      |
| ۳                                 | ماشین‌آلات تهیه و اجرای بتن .....    |
| ۲                                 | ماشین‌آلات تهیه و اجرای آسفالت ..... |
| ۳                                 | دستگاه‌های جوشکاری .....             |

### تعریف کرایه‌ی ساعتی

منظور از کرایه‌ی ساعتی ماشین‌آلات، مبلغی است که اجاره‌کننده‌ی دستگاه (کارگاه مورد مراجعه)، بابت یک ساعت استفاده از آن به اجاره‌دهنده پرداخت می‌کند. با توجه به این واقعیت که مدت زمان کرایه‌ی دستگاه بر مبلغ کرایه‌ی تأثیر می‌گذارد، یعنی هر چه مدت کرایه‌ی دستگاه طولانی‌تر باشد، مبلغ کرایه‌ی ساعتی آن کمتر می‌شود و با توجه به حجم کار طرح‌های عمرانی، متوسط مدت زمان کرایه در این طرح، سه ماه در نظر گرفته شده است. همچنین، کرایه‌ی ساعتی شامل هزینه‌ی تأمین سوخت، محل استراحت و غذای راننده است که توسط اجاره‌کننده پرداخت می‌شود.

مرکز آمار ایران

## خلاصه یافته‌ها

در این قسمت، بیش‌ترین و کمترین درصد تغییرات کرایه‌ی ساعتی ماشین‌آلات مورد استفاده در طرح‌های عمرانی در نیمه‌ی اول ۱۳۹۱، به تفکیک هرگروه، نسبت به نیمه‌ی قبل (نیمه‌ی دوم ۱۳۹۰) و نیمه‌ی مشابه در سال قبل (نیمه‌ی اول ۱۳۹۰) ارائه می‌شود.

### گروه ماشین‌آلات حمل و نقل

این گروه شامل ۱۸ قلم از انواع ماشین‌سواری، وانت، کامیون کمپرسی، تانکر آب‌پاش و تراکتور می‌باشد. مقایسه اقلام این گروه با دوره قبل، نشان می‌دهد که متوسط کرایه‌ی ساعتی تمامی اقلام آن افزایش داشته است. در این میان، بیش‌ترین افزایش متوسط کرایه‌ی ساعتی مربوط به «ماشین سواری استیشن چهاردر با راننده» با ۳۶/۸ درصد و کمترین افزایش مربوط به «تانکر آب‌پاش ۱۵۰۰۰ لیتری با راننده» با ۱۴/۰ درصد می‌باشد.

مقایسه‌ی نتایج حاصل از آمارگیری نیمه‌ی اول ۱۳۹۱ با دوره‌ی مشابه سال قبل، نشان می‌دهد که متوسط کرایه‌ی ساعتی تمامی اقلام این گروه افزایش داشته است. در این میان، بیش‌ترین افزایش متوسط کرایه‌ی ساعتی، مربوط به «ماشین سواری استیشن چهاردر با راننده» با ۴۷/۲ درصد و کمترین افزایش مربوط به «دامپر ۲ تن هیدرولیکی با راننده» با ۱۸/۲ درصد می‌باشد.

### گروه جرثقیل‌ها

این گروه شامل ۱۲ قلم از انواع جرثقیل می‌باشد. مقایسه اقلام این گروه با دوره قبل نشان می‌دهد که متوسط کرایه‌ی ساعتی تمامی اقلام افزایش داشته است. بیش‌ترین افزایش متوسط کرایه‌ی ساعتی مربوط به «جرثقیل خودرو چرخ زنجیری حدود ۴۰ تن با راننده» با ۱۷/۸ درصد و کمترین افزایش مربوط به «جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۶۰ تن با راننده» با ۱۳/۱ درصد می‌باشد.

مقایسه‌ی نتایج حاصل از آمارگیری نیمه‌ی اول ۱۳۹۱ با دوره‌ی مشابه سال قبل نشان می‌دهد که متوسط کرایه‌ی ساعتی تمامی اقلام این گروه افزایش داشته است. در این میان، بیش‌ترین افزایش متوسط کرایه‌ی ساعتی مربوط به «جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن با راننده» با ۲۸/۴ درصد و کمترین افزایش مربوط به «جرثقیل کامیونی دو کابینه حدود ۲۰ تن با راننده» با ۱۸/۴ درصد می‌باشد.

### گروه ماشین‌آلات عملیات خاکی

این گروه شامل ۱۵ قلم از انواع بیل مکانیکی، بولدزر، لودر و گریدر می‌باشد. مقایسه اقلام این گروه با دوره قبل نشان می‌دهد تمامی اقلام این گروه دارای افزایش کرایه‌ی ساعتی بوده است. در این میان، بیش‌ترین افزایش متوسط کرایه‌ی ساعتی مربوط به «بیل مکانیکی چرخ زنجیری به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار با راننده» با ۱۷/۶ درصد و کمترین افزایش مربوط به «گریدر به قدرت ۱۸۰ اسب بخار با راننده» با ۱۳/۳ درصد می‌باشد.

مقایسه نتایج حاصل از آمارگیری نیمه‌ی اول ۱۳۹۱ با دوره‌ی مشابه سال قبل نشان می‌دهد که متوسط کرایه‌ی ساعتی تمامی اقلام این گروه افزایش داشته است. در این میان، بیش‌ترین افزایش مربوط به «بولدزر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار با راننده» با ۳۰/۶ درصد و کمترین افزایش مربوط به «لودر چرخ زنجیری به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار با راننده» با ۲۲/۲ درصد می‌باشد.

### گروه ماشین‌آلات تراکم سطح زمین

این گروه شامل ۷ نوع غلتک می‌باشد. مقایسه‌ی اقلام این گروه با دوره قبل نشان می‌دهد که متوسط کرایه‌ی ساعتی تمامی اقلام این گروه افزایش داشته است. در این میان، بیش‌ترین افزایش متوسط کرایه‌ی ساعتی مربوط به «غلتک ویبره کششی حدود ۶ تن با راننده» با ۱۸/۵ درصد و کمترین افزایش مربوط به «غلتک ویبره کششی حدود ۸ تن با راننده» با ۱۴/۰ درصد می‌باشد.

مقایسه‌ی نتایج حاصل از آمارگیری نیمه‌ی اول ۱۳۹۱ با دوره مشابه سال قبل نشان می‌دهد که تمامی اقلام این گروه دارای افزایش متوسط کرایه‌ی ساعتی بوده‌اند. در این میان، بیش‌ترین افزایش متوسط کرایه‌ی ساعتی مربوط به «غلتک ویبره کششی حدود ۶ تن با راننده» با ۳۷/۳ درصد و کمترین افزایش مربوط به «غلتک استاتیک چرخ آهنی حدود ۶ تا ۸ تن با راننده» با ۲۷/۵ درصد می‌باشد.

### گروه ماشین‌آلات تهیه و اجرای بتن

این گروه شامل ۳ قلم از انواع مخزن و بتونیر می‌باشد. مقایسه‌ی اقلام این گروه با دوره‌ی قبل نشان می‌دهد که متوسط کرایه‌ی ساعتی تمامی اقلام آن افزایش داشته است. در این میان بیش‌ترین افزایش متوسط کرایه‌ی ساعتی مربوط به «بتونیر ۷۵۰ لیتری با اپراتور» با ۱۷/۹ درصد و کمترین افزایش مربوط به «مخزن متحرک بتن - تراک میکسر - ۶ مترمکعبی با راننده» با ۸/۴ درصد می‌باشد.

مقایسه‌ی نتایج حاصل از آمارگیری نیمه‌ی اول ۱۳۹۱ با دوره‌ی مشابه سال قبل، نشان می‌دهد که تمام اقلام این گروه از افزایش متوسط کرایه‌ی ساعتی برخوردار می‌باشند. بیش‌ترین افزایش متوسط کرایه‌ی ساعتی مربوط به «بتونیر ۵۰۰ لیتری با اپراتور» با ۲۴/۰ درصد و کمترین افزایش مربوط به «مخزن متحرک بتن - تراک میکسر - ۶ مترمکعبی با راننده» با ۱۴/۴ درصد می‌باشد.

### گروه ماشین‌آلات تهیه و اجرای آسفالت

این گروه نیز شامل ۲ قلم می‌باشد. کرایه‌ی ساعتی هر دو قلم این گروه در این دوره نسبت به دوره‌ی پیش‌دارای افزایش بوده‌اند که کرایه‌ی ساعتی «قیر پاش حدود ۵۰۰۰ لیتری با راننده» با ۱۷/۶ درصد دارای افزایش بیش‌تری بوده است.

مقایسه‌ی نتایج حاصل از آمارگیری نیمه‌ی اول ۱۳۹۱ با دوره‌ی مشابه سال قبل نشان می‌دهد که هر ۲ قلم این گروه دارای افزایش متوسط کرایه‌ی ساعتی هستند. در این میان، بیش‌ترین افزایش مربوط به «قیر پاش حدود ۵۰۰۰ لیتری با راننده» با ۲۷/۰ درصد بوده است.

### گروه دستگاه‌های جوشکاری

این گروه شامل ۳ قلم از انواع دستگاه‌های جوشکاری می‌باشد. مقایسه اقلام این گروه با دوره قبل نشان می‌دهد که متوسط کرایه‌ی ساعتی تمامی اقلام این گروه دارای افزایش می‌باشد. در این میان بیش‌ترین افزایش متوسط کرایه‌ی ساعتی مربوط به «موتور جوش دیزلی ۱۰۰ تا ۱۵۰ آمپر» با ۲۸/۵ درصد و کمترین افزایش مربوط به «موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر» با ۲۲/۱ درصد می‌باشد.

در مقایسه‌ی نتایج حاصل از آمارگیری نیمه‌ی اول ۱۳۹۱ با دوره‌ی مشابه سال قبل، «موتور جوش دیزلی ۱۰۰ تا ۱۵۰ آمپر» با ۳۵/۲ درصد دارای بیش‌ترین افزایش متوسط کرایه‌ی ساعتی بوده و کمترین افزایش مربوط به «موتور جوش دیزلی ۱۵۰ تا ۲۵۰ آمپر» با ۲۸/۷ درصد بوده است.

در جداول ۱ تا ۴ این نشریه، حداقل، حداکثر و متوسط کرایه‌ی ساعتی ماشین‌آلات مورد استفاده در طرح‌های عمرانی برحسب گروه‌های مختلف و درصد تغییرات آن نسبت به نیمه‌ی قبل (نیمه‌ی دوم ۱۳۹۰) و نیمه‌ی مشابه سال قبل (نیمه‌ی اول ۱۳۹۰) ارائه شده است.





# جدول‌های آماری

مرکز آمار ایران

۱- حداقل، حداکثر، متوسط و درصد تغییرات کرایه‌ی ساعتی ماشین‌آلات منتخب گروه ماشین‌آلات حمل و نقل: نیمه‌ی اول ۱۳۹۱

| درصد تغییر نسبت به                |          | کرایه ساعتی (ریال) |        |        | عنوان   |
|-----------------------------------|----------|--------------------|--------|--------|---|
| نیمه مشابه در سال قبل             | نیمه قبل | متوسط              | حداکثر | حداقل  |   |
| <b>گروه ماشین‌آلات حمل و نقل:</b> |          |                    |        |        |   |
| ۴۴/۷                              | ۳۵/۷     | ۹۹۲۱۹              | ۱۴۸۰۰۰ | ۶۰۰۰۰  | ماشین سواری پراید یا مشابه با راننده .....        |
| ۴۵/۷                              | ۳۶/۴     | ۱۰۴۰۵۹             | ۱۳۰۰۰۰ | ۸۰۰۰۰  | ماشین سواری جیب، لندروور یا مشابه با راننده ..... |
| ۴۷/۲                              | ۳۶/۸     | ۱۱۵۹۵۸             | ۱۵۰۰۰۰ | ۸۶۴۰۰  | ماشین سواری استیشن چهار در با راننده .....        |
| ۴۱/۷                              | ۳۲/۸     | ۱۱۳۶۱۵             | ۱۴۰۰۰۰ | ۷۵۰۰۰  | وانت ۱ تن با راننده .....                         |
| ۴۱/۲                              | ۳۲/۸     | ۱۳۱۶۹۸             | ۱۷۶۰۰۰ | ۸۵۰۰۰  | وانت ۲ تن جفت دیفرانسیل با راننده .....           |
| ۳۶/۸                              | ۲۸/۶     | ۱۵۶۶۷۵             | ۱۹۹۰۰۰ | ۱۰۰۰۰۰ | وانت ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده .....           |
| ۲۱/۶                              | ۱۵/۱     | ۲۴۶۸۸۲             | ۳۱۵۰۰۰ | ۲۱۰۰۰۰ | کامیون به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده .....        |
| ۱۹/۹                              | ۱۴/۳     | ۲۴۷۱۳۰             | ۳۳۰۰۰۰ | ۱۷۰۰۰۰ | کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده ..... |
| ۱۹/۵                              | ۱۴/۱     | ۳۱۳۷۵۳             | ۳۸۱۲۵۰ | ۲۷۵۰۰۰ | کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۶ تن با راننده ..... |
| ۲۵/۲                              | ۱۴/۸     | ۱۷۷۹۹۳             | ۲۲۰۰۰۰ | ۱۲۵۰۰۰ | تانکر آب پاش ۵۰۰۰ لیتری با راننده .....           |
| ۲۵/۳                              | ۱۴/۵     | ۲۳۱۶۶۱             | ۳۱۵۰۰۰ | ۱۶۰۰۰۰ | تانکر آب پاش ۱۰۰۰۰ لیتری با راننده .....          |
| ۲۴/۱                              | ۱۴/۰     | ۲۵۳۵۲۱             | ۳۵۰۰۰۰ | ۱۶۰۰۰۰ | تانکر آب پاش ۱۵۰۰۰ لیتری با راننده .....          |
| ۲۴/۶                              | ۱۴/۲     | ۳۰۴۰۲۸             | ۳۷۰۰۰۰ | ۲۰۰۰۰۰ | تانکر آب پاش ۲۰۰۰۰ لیتری با راننده .....          |
| ۱۸/۳                              | ۱۵/۳     | ۱۱۹۱۴۶             | ۱۴۰۰۰۰ | ۹۰۰۰۰  | تراکتور تک دیفرانسیل با راننده .....              |
| ۲۰/۶                              | ۱۵/۵     | ۲۲۳۸۱۳             | ۳۰۰۰۰۰ | ۱۶۰۰۰۰ | تریلی کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده .....     |
| ۱۸/۸                              | ۱۴/۹     | ۳۱۴۹۴۴             | ۴۵۰۰۰۰ | ۲۱۰۰۰۰ | تریلی کفی به ظرفیت حدود ۱۰ تن بدون کشنده .....    |
| ۱۸/۲                              | ۱۴/۵     | ۹۴۲۲۲              | ۱۱۰۰۰۰ | ۶۵۰۰۰  | دامپر ۲ تن هیدرولیکی با راننده .....              |
| ۱۸/۶                              | ۱۴/۸     | ۱۱۲۰۰۰             | ۱۳۰۰۰۰ | ۷۵۰۰۰  | دامپر ۳ تن هیدرولیکی با راننده .....              |

۲- حداقل، حداکثر، متوسط و درصد تغییرات کرایه‌ی ساعتی ماشین‌آلات منتخب گروه جرثقیل‌ها: نیمه‌ی اول ۱۳۹۱

| درصد تغییر نسبت به     |          | کرایه ساعتی (ریال) |         |        | عنوان   |
|------------------------|----------|--------------------|---------|--------|---|
| نیمه مشابه در سال قبل  | نیمه قبل | متوسط              | حداکثر  | حداقل  |   |
| <b>گروه جرثقیل‌ها:</b> |          |                    |         |        |   |
| ۲۳/۴                   | ۱۵/۹     | ۲۷۱۸۵۱             | ۳۵۰۰۰۰  | ۱۸۷۵۰۰ | جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده .....     |
| ۲۱/۷                   | ۱۵/۲     | ۳۹۷۰۸۱             | ۴۷۲۰۴۹  | ۲۵۰۰۰۰ | جرثقیل کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن با راننده .....    |
| ۱۸/۴                   | ۱۴/۴     | ۵۲۴۶۰۷             | ۶۱۰۰۰۰  | ۳۷۵۰۰۰ | جرثقیل کامیونی دو کابینه حدود ۲۰ تن با راننده ..... |
| ۱۹/۲                   | ۱۶/۲     | ۶۴۳۵۰۰             | ۷۱۰۰۰۰  | ۵۰۰۰۰۰ | جرثقیل کامیونی دو کابینه حدود ۳۰ تن با راننده ..... |
| ۲۰/۷                   | ۱۴/۲     | ۸۷۳۵۶۵             | ۱۰۲۹۴۰۵ | ۶۲۵۰۰۰ | جرثقیل کامیونی دو کابینه حدود ۵۰ تن با راننده ..... |
| ۲۸/۴                   | ۱۶/۹     | ۴۰۰۴۱۵             | ۵۰۰۰۰۰  | ۲۸۰۰۰۰ | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن با راننده ..... |
| ۲۲/۶                   | ۱۶/۲     | ۵۴۲۸۸۶             | ۶۵۰۰۰۰  | ۳۷۵۰۰۰ | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۵ تن با راننده ..... |
| ۲۰/۶                   | ۱۵/۷     | ۷۳۶۷۷۸             | ۹۰۰۰۰۰  | ۵۰۰۰۰۰ | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۴۰ تن با راننده ..... |
| ۱۹/۳                   | ۱۳/۱     | ۹۶۸۰۶۰             | ۱۲۰۰۰۰۰ | ۵۷۵۰۰۰ | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۶۰ تن با راننده ..... |
| ۲۱/۴                   | ۱۴/۱     | ۵۲۱۵۹۵             | ۶۰۰۰۰۰  | ۴۰۰۰۰۰ | جرثقیل خودرو چرخ زنجیری حدود ۲۰ تن با راننده .....  |
| ۲۶/۵                   | ۱۶/۷     | ۶۱۷۹۲۹             | ۷۰۰۰۰۰  | ۴۳۷۵۰۰ | جرثقیل خودرو چرخ زنجیری حدود ۳۰ تن با راننده .....  |
| ۲۵/۰                   | ۱۷/۸     | ۷۱۰۶۲۵             | ۸۰۰۰۰۰  | ۵۰۰۰۰۰ | جرثقیل خودرو چرخ زنجیری حدود ۴۰ تن با راننده .....  |

۳- حداقل، حداکثر، متوسط و درصد تغییرات کرایه‌ی ساعتی ماشین‌آلات منتخب گروه ماشین‌آلات عملیات خاکی، گروه ماشین‌آلات تراکم سطح زمین، گروه ماشین‌آلات تهیه و اجرای بتن و گروه ماشین‌آلات تهیه و اجرای آسفالت: نیمه‌ی اول ۱۳۹۱

| درصد تغییر نسبت به                          |          | کرایه ساعتی (ریال) |         |        | عنوان   |
|---|----------|--------------------|---------|--------|---|
| نیمه مشابه<br>در سال قبل                    | نیمه قبل | متوسط              | حداکثر  | حداقل  |   |
| <b>گروه ماشین‌آلات عملیات خاکی:</b>         |          |                    |         |        |   |
| ۲۵/۱  | ۱۷/۰     | ۳۸۲۵۲۴             | ۴۶۵۱۹۵  | ۲۷۰۰۰۰ | بیل مکانیکی چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده .....   |
| ۲۷/۹  | ۱۶/۷     | ۳۶۸۳۶۳             | ۵۰۰۰۰۰  | ۳۰۰۰۰۰ | بیل مکانیکی چرخ زنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده .....    |
| ۲۶/۸  | ۱۷/۶     | ۵۴۳۳۹۸             | ۶۶۷۴۷۵  | ۳۹۰۰۰۰ | بیل مکانیکی چرخ زنجیری به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار با راننده .....    |
| ۳۰/۶  | ۱۷/۱     | ۴۰۷۷۲۴             | ۴۸۰۰۰۰  | ۳۱۲۵۰۰ | بولدزر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار با راننده .....                    |
| ۲۹/۰  | ۱۵/۰     | ۵۰۰۲۵۹             | ۵۶۰۰۰۰  | ۳۷۵۰۰۰ | بولدزر به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار با راننده .....                    |
| ۲۵/۷  | ۱۴/۵     | ۶۱۹۰۸۹             | ۷۱۲۰۰۰  | ۴۸۰۰۰۰ | بولدزر به قدرت حدود ۲۵۰ اسب بخار با راننده .....                    |
| ۲۸/۴  | ۱۵/۷     | ۷۲۶۴۳۷             | ۸۰۱۰۰۰  | ۵۰۰۰۰۰ | بولدزر به قدرت حدود ۳۰۰ اسب بخار با راننده .....                    |
| ۲۶/۲  | ۱۵/۵     | ۸۷۱۰۲۲             | ۱۰۰۰۰۰۰ | ۵۵۰۰۰۰ | بولدزر به قدرت حدود ۳۵۰ اسب بخار با راننده .....                    |
| ۲۶/۱  | ۱۷/۰     | ۳۵۱۸۵۴             | ۴۶۰۰۰۰  | ۲۵۰۰۰۰ | لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده .....          |
| ۲۷/۵  | ۱۷/۱     | ۳۸۹۸۱۰             | ۵۱۰۰۰۰  | ۳۰۰۰۰۰ | لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار با راننده .....          |
| ۲۴/۳  | ۱۷/۱     | ۵۰۶۱۱۵             | ۶۳۰۰۰۰  | ۳۵۰۰۰۰ | لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۲۵۰ اسب بخار با راننده .....          |
| ۲۵/۵  | ۱۳/۴     | ۳۸۳۰۰۳             | ۴۵۰۰۰۰  | ۲۸۰۰۰۰ | گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار با راننده .....                     |
| ۲۶/۹  | ۱۳/۳     | ۴۵۳۱۲۶             | ۵۵۲۰۰۰  | ۳۱۲۵۰۰ | گریدر به قدرت حدود ۱۸۰ اسب بخار با راننده .....                     |
| ۲۸/۰  | ۱۴/۲     | ۵۴۱۹۷۸             | ۷۰۰۰۰۰  | ۳۵۰۰۰۰ | گریدر به قدرت حدود ۲۲۰ اسب بخار با راننده .....                     |
| ۲۲/۲  | ۱۴/۷     | ۴۹۹۴۴۴             | ۵۶۰۰۰۰  | ۳۲۰۰۰۰ | لودر چرخ زنجیری به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار با راننده .....           |
| <b>گروه ماشین‌آلات تراکم سطح زمین:</b>      |          |                    |         |        |   |
| ۲۷/۵  | ۱۷/۹     | ۲۱۳۹۹۰             | ۳۰۰۰۰۰  | ۱۷۰۰۰۰ | غلنک استاتیک چرخ آهنی حدود ۶ تا ۸ تن با راننده .....                |
| ۲۸/۳  | ۱۸/۳     | ۲۵۴۷۹۲             | ۳۵۰۰۰۰  | ۲۰۰۰۰۰ | غلنک استاتیک چرخ آهنی حدود ۱۰ تا ۱۲ تن با راننده .....              |
| ۳۰/۹  | ۱۸/۲     | ۲۹۶۶۴۲             | ۳۶۷۵۰۰  | ۲۲۰۰۰۰ | غلنک استاتیک چرخ آهنی حدود ۱۲ تا ۱۴ تن با راننده .....              |
| ۳۱/۶  | ۱۷/۰     | ۳۲۳۰۸۷             | ۳۵۰۰۰۰  | ۲۲۰۰۰۰ | غلنک چرخ لاستیکی آسفالت حدود ۱۶ تا ۲۰ تن با راننده .....            |
| ۲۹/۶  | ۱۷/۱     | ۲۷۸۸۲۴             | ۳۸۰۰۰۰  | ۱۶۰۰۰۰ | غلنک ویبره خودرو کمرشکن چرخ آهنی لاستیکی حدود ۱۰ تن با راننده ..... |
| ۳۷/۳  | ۱۸/۵     | ۲۱۱۵۷۳             | ۲۷۵۰۰۰  | ۱۸۰۰۰۰ | غلنک ویبره کششی حدود ۶ تن با راننده .....                           |
| ۳۱/۹  | ۱۴/۰     | ۲۴۴۸۸۶             | ۳۰۰۰۰۰  | ۱۸۰۰۰۰ | غلنک ویبره کششی حدود ۸ تن با راننده .....                           |
| <b>گروه ماشین‌آلات تهیه و اجرای بتن:</b>    |          |                    |         |        |   |
| ۱۴/۴  | ۸/۴      | ۳۷۴۲۵۷             | ۴۶۰۰۰۰  | ۲۱۵۰۰۰ | مخزن متحرک بتن - تراک میکسر - ۶ متر مکعبی با راننده .....           |
| ۲۴/۰  | ۱۷/۷     | ۱۰۲۰۴۹             | ۱۳۰۰۰۰  | ۷۵۰۰۰  | بتونیر ۵۰۰ لیتری با اپراتور .....                                   |
| ۲۳/۸  | ۱۷/۹     | ۱۲۸۵۹۹             | ۱۵۹۳۹۰  | ۱۰۰۰۰۰ | بتونیر ۷۵۰ لیتری با اپراتور .....                                   |
| <b>گروه ماشین‌آلات تهیه و اجرای آسفالت:</b> |          |                    |         |        |   |
| ۱۶/۹  | ۱۰/۵     | ۵۱۸۹۳۸             | ۶۱۳۵۰۰  | ۲۶۰۰۰۰ | ماشین آسفالت پخش کنی - فینیش - چرخ زنجیری با راننده .....           |
| ۲۷/۰  | ۱۷/۶     | ۲۶۹۹۵۶             | ۳۵۰۰۰۰  | ۲۰۰۰۰۰ | قیرواش حدود ۵۰۰۰ لیتری با خودرو و راننده .....                      |

۴- حداقل، حداکثر، متوسط و درصد تغییرات کرایه‌ی ساعتی ماشین‌آلات منتخب گروه دستگاه‌های جوشکاری: نیمه‌ی اول ۱۳۹۱

| درصد تغییر نسبت به              |          | کرایه ساعتی (ریال) |        |       | عنوان                                 |
|---------------------------------|----------|--------------------|--------|-------|---------------------------------------|
| نیمه مشابه<br>در<br>سال قبل     | نیمه قبل | متوسط              | حداکثر | حداقل |                                       |
| <b>گروه دستگاه‌های جوشکاری:</b> |          |                    |        |       |                                       |
| ۳۵/۲                            | ۲۸/۵     | ۶۹۵۱۴              | ۱۰۵۰۰۰ | ۳۸۰۰۰ | موتور جوش دیزلی ۱۰۰ تا ۱۵۰ آمپر ..... |
| ۲۸/۷                            | ۲۲/۳     | ۸۰۵۸۰              | ۱۱۹۰۰۰ | ۴۰۰۰۰ | موتور جوش دیزلی ۱۵۰ تا ۲۵۰ آمپر ..... |
| ۳۰/۱                            | ۲۲/۱     | ۹۷۷۱۹              | ۱۴۸۰۰۰ | ۶۸۰۰۰ | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر .....        |

مرکز آمار ایران