

ریاست جمهوری  
معاونت برنامه‌ریزی و نظارت راهبردی  
مرکز آمار ایران

نتایج آمارگیری از کرایه‌ی ماشین‌آلات منتخب  
مورد استفاده در طرح‌های عمرانی  
نیمه‌ی دوم 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.	⊗

اختلاف در سرجمع‌ها به علت سراسر کردن ارقام است. محاسبه‌ی نسبت‌ها و شاخص‌ها قبل از سراسر کردن ارقام صورت گرفته است.

## مقدمه

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 منتخب مورد استفاده در طرح‌های عمرانی، بنابه 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 مرحله‌ی شش‌ماهه در هر سال اجرا و نتایج آن منتشر شده است.

در نشریه‌ی حاضر، نتایج مربوط به نیمه‌ی دوم سال ۱۳۹۱ به همراه درصد تغییرات متوسط کرایه‌ی ساعتی ماشین‌آلات نسبت به نیمه‌ی قبل (نیمه‌ی اول ۱۳۹۱) و نیمه‌ی مشابه در سال قبل (نیمه‌ی دوم 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

عنوان	صفحه
مشخصات اساسی طرح	۹
گزیده‌ی یافته‌ها	۱۱
جدول‌های آماری	۱۳
۱- حداقل، حداکثر، متوسط و درصد تغییرات کرایه‌ی ساعتی ماشین‌آلات منتخب گروه ماشین‌آلات حمل و نقل: نیمه‌ی دوم ۱۳۹۱	۱۵
۲- حداقل، حداکثر، متوسط و درصد تغییرات کرایه‌ی ساعتی ماشین‌آلات منتخب گروه جرثقیل‌ها: نیمه‌ی دوم ۱۳۹۱	۱۶
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 دوم ۱۳۹۱	۱۷
۴- حداقل، حداکثر، متوسط و درصد تغییرات کرایه‌ی ساعتی ماشین‌آلات منتخب گروه دستگاه‌های جوشکاری: نیمه‌ی دوم ۱۳۹۱	۱۸
۵- حداقل، حداکثر و متوسط کرایه‌ی ساعتی ماشین‌آلات منتخب گروه ماشین‌آلات حمل و نقل: کل سال ۱۳۹۱	۱۹
۶- حداقل، حداکثر و متوسط کرایه‌ی ساعتی ماشین‌آلات منتخب گروه جرثقیل‌ها: کل سال ۱۳۹۱	۲۰
۷- حداقل، حداکثر و متوسط 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: کل سال ۱۳۹۱	۲۱
۸- حداقل، حداکثر و متوسط کرایه‌ی ساعتی ماشین‌آلات منتخب گروه دستگاه‌های جوشکاری: کل سال ۱۳۹۱	۲۲

## 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.

### جامعه‌ی 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 به‌دست 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 به‌دست 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 به‌صورت 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 می‌شود.

### زمان آمارگیری

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

### زمان آماری

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

### اقلام آماری

در نیمه‌ی دوم 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 اقلام 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 آن 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

## گزیده‌ی یافته‌ها

کمترین و بیش‌ترین درصد تغییرات متوسط دستمزد نیروی انسانی شاغل در طرح‌های عمرانی ملی و استانی در سطح استان تهران در نیمه‌ی دوم سال ۱۳۹۱ به تفکیک هر گروه، نسبت به نیمه‌ی قبل (نیمه‌ی اول ۱۳۹۱) و نیمه‌ی مشابه سال قبل (نیمه‌ی دوم ۱۳۹۰) در زیر آرایه می‌شود.

### گروه ماشین‌آلات حمل و نقل

این گروه شامل ۱۸ قلم از انواع ماشین سواری، وانت، کامیون کمپرسی، تانکر آب‌پاش و تراکتور 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 «ماشین سواری استیشن چهاردر با راننده» با ۲۶/۷ درصد و کمترین افزایش مربوط به «تریلرکفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده» با ۲۰/۲ درصد می‌باشد.

مقایسه‌ی نتایج حاصل از آمارگیری نیمه‌ی دوم 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 ۷۳/۴ درصد و کمترین افزایش مربوط به «تریلرکفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده» با ۳۸/۸ درصد می‌باشد.

### گروه جرثقیل‌ها

این گروه شامل ۱۲ قلم از انواع جرثقیل می‌باشد. مقایسه‌ی اقلام این گروه با دوره‌ی قبل نشان می‌دهد که متوسط کرایه‌ی ساعتی تمامی اقلام افزایش داشته است. بیش‌ترین افزایش متوسط کرایه‌ی ساعتی مربوط به «جرثقیل خودروی چرخ زنجیری حدود ۴۰ تن با راننده» با ۲۴/۳ درصد و کمترین افزایش مربوط به «جرثقیل خودروچرخ لاستیکی حدود ۲۵ تن با راننده» با ۱۹/۲ درصد می‌باشد.

مقایسه‌ی نتایج حاصل از آمارگیری نیمه‌ی دوم 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 خودروچرخ زنجیری حدود ۴۰ تن با راننده» با ۴۶/۴ درصد و کمترین افزایش مربوط به «جرثقیل کامیونی دو کابینه حدود ۲۰ تن با راننده» با ۳۷/۵ درصد می‌باشد.

### گروه ماشین‌آلات عملیات خاکی

این گروه شامل ۱۵ قلم از انواع بیل مکانیکی، بولدزر، لودر و گریدر می‌باشد. مقایسه‌ی اقلام این گروه با دوره‌ی قبل نشان می‌دهد تمامی اقلام این گروه دارای افزایش کرایه‌ی ساعتی بوده است. در این میان، بیش‌ترین افزایش متوسط کرایه‌ی ساعتی مربوط به «لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود ۲۵۰ اسب بخار با راننده» با ۲۳/۲ درصد و کمترین افزایش مربوط به «بولدوزر به قدرت حدود ۲۵۰ اسب بخار با راننده» با ۱۹/۳ درصد می‌باشد.

مقایسه نتایج حاصل از آمارگیری نیمه‌ی دوم 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 «لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود ۲۵۰ اسب بخار با راننده» با ۴۴/۲ درصد و کمترین افزایش مربوط به «بولدوزر به قدرت حدود ۲۵۰ اسب بخار با راننده» با ۳۶/۶ درصد می‌باشد.

### گروه ماشین‌آلات تراکم سطح زمین

این گروه شامل ۷ نوع غلتک می‌باشد. مقایسه‌ی ارقام این گروه با دوره‌ی قبل نشان می‌دهد که متوسط کرایه‌ی ساعتی تمامی ارقام این گروه افزایش داشته است. در این میان، بیش‌ترین افزایش متوسط کرایه‌ی ساعتی مربوط به «غلتک ویبره‌ی خودرو کمرشکن چرخ آهنی لاستیکی حدود ۱۰ تن با راننده» با ۲۳/۳ درصد و کمترین افزایش مربوط به «غلتک ویبره‌ی کششی حدود ۶ تن با راننده» با ۲۰/۲ درصد می‌باشد. مقایسه‌ی نتایج حاصل از آمارگیری نیمه‌ی دوم ۱۳۹۱ با دوره‌ی مشابه سال قبل نشان می‌دهد که تمامی ارقام این گروه دارای افزایش متوسط کرایه‌ی ساعتی بوده‌اند. در این میان، بیش‌ترین افزایش متوسط کرایه‌ی ساعتی مربوط به «غلتک استاتیک چرخ آهنی حدود ۱۲ تا ۱۴ تن با راننده» با ۴۵/۴ درصد و کمترین افزایش مربوط به «غلتک ویبره‌ی کششی حدود ۸ تن با راننده» با ۳۹/۹ درصد می‌باشد.

### گروه ماشین‌آلات تهیه و اجرای بتن

این گروه شامل ۳ قلم از انواع مخزن و بتونیر می‌باشد. مقایسه‌ی ارقام این گروه با دوره‌ی قبل نشان می‌دهد که متوسط کرایه‌ی ساعتی تمامی ارقام آن افزایش داشته است. در این میان، بیش‌ترین افزایش متوسط کرایه‌ی ساعتی مربوط به «بتونیر ۵۰۰ لیتری با پراتور» با ۲۴/۹ درصد و کمترین افزایش مربوط به «مخزن متحرک بتن - تراک میکسر - ۶ مترمکعبی با راننده» با ۲۱/۱ درصد می‌باشد.

مقایسه‌ی نتایج حاصل از آمارگیری نیمه‌ی دوم ۱۳۹۱ با دوره‌ی مشابه سال قبل، نشان می‌دهد که تمام ارقام این گروه از افزایش متوسط کرایه‌ی ساعتی برخوردار می‌باشند. بیش‌ترین افزایش متوسط کرایه‌ی ساعتی، همچنان مربوط به «بتونیر ۵۰۰ لیتری با پراتور» با ۴۷/۰ درصد و کمترین افزایش مربوط به «مخزن متحرک بتن - ترک میکسر - ۶ مترمکعبی با راننده» با ۳۱/۲ 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 «قی‌ریاش حدود ۵۰۰۰ لیتری با راننده» با ۲۰/۶ درصد دارای افزایش بیشتری بوده است. مقایسه‌ی نتایج حاصل از آمارگیری نیمه‌ی دوم 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 «قی‌ریاش حدود ۵۰۰۰ لیتری با راننده» با ۴۱/۸ درصد بوده است.

### گروه دستگاه‌های جوشکاری

این گروه شامل ۳ قلم از انواع دستگاه‌های جوشکاری می‌باشد. مقایسه‌ی ارقام این گروه با دوره‌ی قبل نشان می‌دهد که متوسط کرایه‌ی ساعتی تمامی ارقام این گروه دارای افزایش می‌باشد. در این میان، بیش‌ترین افزایش متوسط کرایه‌ی ساعتی مربوط به «موتور جوش دیزلی ۱۵۰ تا ۲۵۰ آمپر» با ۲۹/۵ درصد و کمترین افزایش مربوط به «موتور جوش دیزلی ۱۰۰ تا ۱۵۰ آمپر» با ۲۸/۵ درصد می‌باشد. در مقایسه‌ی نتایج حاصل از آمارگیری نیمه‌ی دوم ۱۳۹۱ با دوره‌ی مشابه سال قبل، «موتور جوش دیزلی ۱۰۰ تا ۱۵۰ آمپر» با ۶۵/۱ درصد دارای بیش‌ترین افزایش متوسط کرایه‌ی ساعتی بوده و کمترین افزایش مربوط به «موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر» با ۵۷/۲ درصد بوده است.

حداقل، حداکثر و متوسط کرایه‌ی ساعتی ماشین‌آلات منتخب مورد استفاده در طرح‌های عمرانی برحسب گروه‌های مختلف و درصد تغییرات آن نسبت به نیمه‌ی قبل (نیمه‌ی اول ۱۳۹۱) و نیمه‌ی مشابه سال قبل (نیمه‌ی دوم ۱۳۹۰) در جدول‌های ۱ تا ۴ این نشریه و حداقل، حداکثر و متوسط کرایه‌ی ساعتی ماشین‌آلات برحسب گروه‌های مختلف در کل سال ۱۳۹۱ در جداول ۵ تا ۸ این نشریه 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 دوم ۱۳۹۱

درصد تغییر نسبت به		کرایه‌ی ساعتی (ریال)			عنوان
نیمه‌ی مشابه در سال قبل	نیمه‌ی قبل	متوسط	حداکثر	حداقل	
<b>گروه ماشین‌آلات حمل و نقل</b>					
۷۱/۷	۲۶/۶	۱۲۵۵۹۳	۱۶۳۰۰۰	۱۰۰۰۰۰	ماشین سواری پراید یا مشابه با راننده .....
۷۲/۶	۲۶/۵	۱۳۱۶۷۹	۱۷۸۰۰۰	۱۰۰۰۰۰	ماشین سواری جیب، لندرور یا مشابه با راننده .....
۷۳/۴	۲۶/۷	۱۴۶۹۱۳	۲۰۰۰۰۰	۱۲۰۰۰۰	ماشین سواری استیشن چهار در با راننده .....
۶۵/۸	۲۴/۸	۱۴۱۸۱۶	۱۶۰۰۰۰	۱۲۸۹۷۳	وانت ۱ تن با راننده .....
۶۶/۰	۲۵/۰	۱۶۴۶۵۵	۱۹۵۰۰۰	۱۴۰۰۰۰	وانت ۲ تن جفت دیفرانسیل با راننده .....
۵۹/۱	۲۳/۷	۱۹۳۷۶۲	۲۳۰۰۰۰	۱۴۰۰۰۰	وانت ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده .....
۴۳/۳	۲۴/۵	۳۰۷۳۷۳	۳۶۰۰۰۰	۲۸۰۰۰۰	کامیون به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده .....
۴۱/۹	۲۴/۱	۳۰۶۶۲۳	۴۲۰۰۰۰	۲۲۰۰۰۰	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده .....
۳۹/۷	۲۲/۴	۳۸۴۱۴۵	۴۵۰۰۰۰	۳۰۰۰۰۰	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۶ تن با راننده .....
۴۲/۷	۲۴/۳	۲۲۱۲۲۷	۲۶۰۰۰۰	۱۵۰۰۰۰	تانکر آب پاش ۵۰۰۰ لیتری با راننده .....
۴۰/۹	۲۳/۱	۲۸۵۱۳۰	۳۶۰۰۰۰	۱۸۰۰۰۰	تانکر آب پاش ۱۰۰۰۰ لیتری با راننده .....
۴۱/۶	۲۴/۲	۳۱۴۸۱۱	۴۰۰۰۰۰	۲۰۰۰۰۰	تانکر آب پاش ۱۵۰۰۰ لیتری با راننده .....
۴۱/۲	۲۳/۶	۳۷۵۷۶۰	۴۸۱۰۰۰	۲۵۰۰۰۰	تانکر آب پاش ۲۰۰۰۰ لیتری با راننده .....
۴۱/۴	۲۲/۶	۱۴۶۱۰۹	۱۸۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰	تراکتور تک‌دیفرانسیل با راننده .....
۳۸/۸	۲۰/۲	۲۶۸۹۳۵	۳۶۰۰۰۰	۲۰۰۰۰۰	تریلی کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده .....
۴۲/۵	۲۴/۱	۳۹۰۷۲۶	۵۰۰۰۰۰	۲۸۹۰۰۰	تریلی کفی به ظرفیت حدود ۱۰ تن بدون کشنده .....
۴۱/۳	۲۳/۳	۱۱۶۲۱۵	۱۵۰۰۰۰	۸۰۰۰۰	دامپر ۲ تن هیدرولیکی با راننده .....
۴۳/۷	۲۵/۲	۱۴۰۱۸۹	۱۸۰۰۰۰	۹۰۰۰۰	دامپر ۳ تن هیدرولیکی با راننده .....

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

درصد تغییر نسبت به		کرایه‌ی ساعتی (ریال)			عنوان
نیمه‌ی مشابه در سال قبل	نیمه‌ی قبل	متوسط	حداکثر	حداقل	
<b>گروه جرثقیل‌ها</b>					
۴۲/۹	۲۳/۳	۳۳۵۰۹۳	۴۲۰۰۰۰	۲۸۰۰۰۰	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده.....
۳۸/۳	۲۰/۰	۴۷۶۶۵۵	۵۴۲۸۵۶	۳۵۰۰۰۰	جرثقیل کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن با راننده.....
۳۷/۵	۲۰/۲	۶۳۰۶۴۸	۷۲۰۰۰۰	۴۵۰۰۰۰	جرثقیل کامیونی دو کابینه حدود ۲۰ تن با راننده.....
۴۱/۴	۲۱/۷	۷۸۲۹۴۳	۱۰۳۶۰۰۰	۶۰۰۰۰۰	جرثقیل کامیونی دو کابینه حدود ۳۰ تن با راننده.....
۳۹/۹	۲۲/۵	۱۰۷۰۴۳۴	۱۲۰۰۰۰۰	۷۸۰۰۰۰	جرثقیل کامیونی دو کابینه حدود ۵۰ تن با راننده.....
۴۱/۹	۲۱/۴	۴۸۶۰۳۵	۶۰۰۰۰۰	۴۰۰۰۰۰	جرثقیل خودروی چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن با راننده.....
۳۸/۵	۱۹/۲	۶۴۶۸۹۲	۷۸۰۰۰۰	۴۸۰۰۰۰	جرثقیل خودروی چرخ لاستیکی حدود ۲۵ تن با راننده.....
۴۰/۲	۲۱/۱	۸۹۲۵۶۵	۱۰۹۲۰۸۷	۶۵۵۰۰۰	جرثقیل خودروی چرخ لاستیکی حدود ۴۰ تن با راننده.....
۳۹/۶	۲۳/۴	۱۱۹۴۸۵۳	۱۵۰۰۰۰۰	۷۲۵۰۰۰	جرثقیل خودروی چرخ لاستیکی حدود ۶۰ تن با راننده.....
۳۸/۳	۲۱/۳	۶۳۲۴۲۴	۷۲۰۰۰۰	۵۰۰۰۰۰	جرثقیل خودروی چرخ زنجیری حدود ۲۰ تن با راننده.....
۴۳/۸	۲۳/۲	۷۶۱۱۳۶	۸۴۸۰۸۸	۶۵۰۰۰۰	جرثقیل خودروی چرخ زنجیری حدود ۳۰ تن با راننده.....
۴۶/۴	۲۴/۳	۸۸۳۶۲۰	۱۲۰۰۰۰۰	۶۴۰۰۰۰	جرثقیل خودروی 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 دوم ۱۳۹۱

درصد تغییر نسبت به		کرایه‌ی ساعتی (ریال)			عنوان
نیمه‌ی مشابه در سال قبل	نیمه‌ی قبل	متوسط	حداکثر	حداقل	
<b>گروه ماشین‌آلات عملیات خاکی</b>					
۴۲/۲	۲۱/۵	۴۶۴۸۷۰	۵۴۰۰۰۰	۳۳۰۰۰۰	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده .....
۴۲/۸	۲۲/۴	۴۵۰۷۳۴	۵۵۰۰۰۰	۳۵۰۰۰۰	بیل مکانیکی چرخ زنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده .....
۴۴/۱	۲۲/۵	۶۶۵۵۰۹	۸۰۰۰۰۰	۴۵۰۰۰۰	بیل مکانیکی چرخ زنجیری به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار با راننده .....
۴۱/۰	۲۰/۴	۴۹۰۹۱۷	۵۵۰۰۰۰	۳۸۰۰۰۰	بولدزر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار با راننده .....
۳۸/۱	۲۰/۱	۶۰۰۹۵۵	۷۰۰۰۰۰	۴۵۰۰۰۰	بولدزر به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار با راننده .....
۳۶/۶	۱۹/۳	۷۳۸۷۰۷	۸۴۰۰۰۰	۵۵۰۰۰۰	بولدزر به قدرت حدود ۲۵۰ اسب بخار با راننده .....
۴۱/۹	۲۲/۶	۸۹۰۹۰۳	۱۲۰۰۰۰۰	۶۷۰۰۰۰	بولدزر به قدرت حدود ۳۰۰ اسب بخار با راننده .....
۳۹/۷	۲۰/۹	۱۰۵۳۲۵۰	۱۵۰۰۰۰۰	۸۰۰۰۰۰	بولدزر به قدرت حدود ۳۵۰ اسب بخار با راننده .....
۴۲/۴	۲۱/۷	۴۲۸۲۸۹	۵۰۹۰۰۰	۳۵۰۰۰۰	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده .....
۴۳/۵	۲۲/۵	۴۷۷۵۲۱	۶۰۰۰۰۰	۳۶۰۰۰۰	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار با راننده .....
۴۴/۲	۲۳/۲	۶۲۳۳۵۴	۷۵۱۰۰۰	۴۹۵۰۰۰	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۲۵۰ اسب بخار با راننده .....
۳۷/۲	۲۱/۰	۴۶۳۴۶۰	۵۴۰۰۰۰	۳۰۰۰۰۰	گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار با راننده .....
۳۶/۷	۲۰/۷	۵۴۷۰۱۱	۶۶۰۰۰۰	۴۰۰۰۰۰	گریدر به قدرت حدود ۱۸۰ اسب بخار با راننده .....
۴۰/۴	۲۳/۰	۶۶۶۵۴۰	۸۵۰۰۰۰	۵۶۰۰۰۰	گریدر به قدرت حدود ۲۲۰ اسب بخار با راننده .....
۳۹/۴	۲۱/۵	۶۰۶۷۱۴	۶۶۰۰۰۰	۵۰۰۰۰۰	لودر چرخ زنجیری به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار با راننده .....
<b>گروه ماشین‌آلات تراکم سطح زمین</b>					
۴۳/۶	۲۱/۸	۲۶۰۵۷۸	۳۵۰۰۰۰	۲۰۰۰۰۰	غلنک استاتیک چرخ آهنی حدود ۶ تا ۸ تن با راننده .....
۴۴/۷	۲۲/۳	۳۱۱۵۰۹	۳۶۰۰۰۰	۲۳۰۰۰۰	غلنک استاتیک چرخ آهنی حدود ۱۰ تا ۱۲ تن با راننده .....
۴۵/۴	۲۳/۰	۳۶۴۸۰۰	۴۲۰۰۰۰	۲۶۰۰۰۰	غلنک استاتیک چرخ آهنی حدود ۱۲ تا ۱۴ تن با راننده .....
۴۲/۷	۲۲/۰	۳۹۴۲۹۳	۴۵۰۰۰۰	۳۲۰۰۰۰	غلنک چرخ لاستیکی آسفالت حدود ۱۶ تا ۲۰ تن با راننده .....
۴۴/۴	۲۳/۳	۳۴۳۷۲۸	۴۳۷۰۰۰	۲۲۰۰۰۰	غلنک ویبره‌ی خودروی کمرشکن چرخ آهنی لاستیکی حدود ۱۰ تن با راننده
۴۲/۴	۲۰/۲	۲۵۴۲۸۱	۳۲۵۰۰۰	۲۰۰۰۰۰	غلنک ویبره‌ی کششی حدود ۶ تن با راننده .....
۳۹/۹	۲۲/۷	۳۰۰۴۹۶	۳۳۰۰۰۰	۲۳۲۰۰۰	غلنک ویبره‌ی کششی حدود ۸ تن با راننده .....
<b>گروه ماشین‌آلات تهیه و اجرای بتن</b>					
۳۱/۲	۲۱/۱	۴۵۳۱۵۲	۶۰۰۰۰۰	۳۰۰۰۰۰	مخزن متحرک بتن - تراک میکسر - ۶ متر مکعبی با راننده .....
۴۷/۰	۲۴/۹	۱۲۷۴۹۰	۱۵۸۰۰۰	۹۰۰۰۰۰	بتونیر ۵۰۰ لیتری با اپراتور .....
۴۶/۱	۲۳/۹	۱۵۹۳۲۸	۱۹۲۰۰۰	۱۲۰۰۰۰	بتونیر ۷۵۰ لیتری با اپراتور .....
<b>گروه ماشین‌آلات تهیه و اجرای آسفالت</b>					
۳۳/۰	۲۰/۳	۶۲۴۴۹۸	۷۲۰۰۰۰	۴۰۰۰۰۰	ماشین آسفالت پخش کنی - فینیشر - چرخ زنجیری با راننده .....
۴۱/۸	۲۰/۶	۳۲۵۴۵۷	۴۲۰۰۰۰	۲۶۳۰۰۰	قیرپاش حدود ۵۰۰۰ لیتری با خودرو و راننده .....

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

درصد تغییر نسبت به		کرایه‌ی ساعتی (ریال)			عنوان
نیمه‌ی مشابه در سال قبل	نیمه‌ی قبل	متوسط	حداکثر	حداقل	
<b>گروه دستگاه‌های جوشکاری</b>					
۶۵/۱	۲۸/۵	۸۹۳۲۷	۱۲۰۰۰۰	۶۵۰۰۰	..... موتور جوش دیزلی ۱۰۰ تا ۱۵۰ آمپر
۵۸/۴	۲۹/۵	۱۰۴۳۳۶	۱۴۴۰۰۰	۸۰۰۰۰	..... موتور جوش دیزلی ۱۵۰ تا ۲۵۰ آمپر
۵۷/۲	۲۸/۸	۱۲۵۸۵۷	۱۶۸۰۰۰	۹۰۰۰۰	..... موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر

مرکز آمار ایران

۵- حداقل، حداکثر و متوسط کرایه‌ی ساعتی ماشین‌آلات منتخب گروه ماشین‌آلات حمل و نقل: کل سال ۱۳۹۱

کرایه‌ی ساعتی (ریال)			عنوان
متوسط	حداکثر	حداقل	
<b>گروه ماشین‌آلات حمل و نقل</b>			
۱۱۱۸۳۳	۱۶۳۰۰۰	۶۰۰۰۰	ماشین سواری پراید یا مشابه با راننده .....
۱۱۷۸۶۹	۱۷۸۰۰۰	۸۰۰۰۰	ماشین سواری جیب، لندرور یا مشابه با راننده .....
۱۳۲۴۶۷	۲۰۰۰۰۰	۸۶۴۰۰	ماشین سواری استیشن چهاردر با راننده .....
۱۲۸۳۸۷	۱۶۰۰۰۰	۷۵۰۰۰	وانت ۱ تن با راننده .....
۱۴۸۱۷۶	۱۹۵۰۰۰	۸۵۰۰۰	وانت ۲ تن جفت دیفرانسیل با راننده .....
۱۷۶۱۹۵	۲۳۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰	وانت ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده .....
۲۷۵۳۴۸	۳۶۰۰۰۰	۲۱۰۰۰۰	کامیون به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده .....
۲۷۴۵۸۸	۴۲۰۰۰۰	۱۷۰۰۰۰	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده .....
۳۴۷۴۱۹	۴۵۰۰۰۰	۲۷۵۰۰۰	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۶ تن با راننده .....
۱۹۸۵۸۱	۲۶۰۰۰۰	۱۲۵۰۰۰	تانکر آب‌پاش ۵۰۰۰ لیتری با راننده .....
۲۵۴۵۷۶	۳۶۰۰۰۰	۱۶۰۰۰۰	تانکر آب‌پاش ۱۰۰۰۰ لیتری با راننده .....
۲۸۲۸۳۳	۴۰۰۰۰۰	۱۶۰۰۰۰	تانکر آب‌پاش ۱۵۰۰۰ لیتری با راننده .....
۳۳۹۸۹۴	۴۸۱۰۰۰	۲۰۰۰۰۰	تانکر آب‌پاش ۲۰۰۰۰ لیتری با راننده .....
۱۳۱۰۱۰	۱۸۰۰۰۰	۹۰۰۰۰	تراکتور تک‌دیفرانسیل با راننده .....
۲۴۶۳۷۴	۳۶۰۰۰۰	۱۶۰۰۰۰	تریلی کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده .....
۳۵۰۳۰۹	۵۰۰۰۰۰	۲۱۰۰۰۰	تریلی کفی به ظرفیت حدود ۱۰ تن بدون کشنده .....
۱۰۵۷۹۷	۱۵۰۰۰۰	۶۵۰۰۰	دامپر ۲ تن هیدرولیکی با راننده .....
۱۲۶۹۲۴	۱۸۰۰۰۰	۷۵۰۰۰	دامپر ۳ تن هیدرولیکی با راننده .....

۶- حداقل، حداکثر و متوسط کرایه‌ی ساعتی ماشین‌آلات منتخب گروه جرثقیل‌ها: کل سال ۱۳۹۱

کرایه‌ی ساعتی (ریال)			عنوان
متوسط	حداکثر	حداقل	
<b>گروه جرثقیل‌ها</b>			
۳۰۰۳۱۰	۴۲۰۰۰۰	۱۸۷۵۰۰	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده .....
۴۳۵۲۷۶	۵۴۲۸۵۶	۲۵۰۰۰۰	جرثقیل کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن با راننده .....
۵۷۷۶۲۸	۷۲۰۰۰۰	۳۷۵۰۰۰	جرثقیل کامیونی دو کابینه حدود ۲۰ تن با راننده.....
۷۱۷۳۲۳	۱۰۳۶۰۰۰	۵۰۰۰۰۰	جرثقیل کامیونی دو کابینه حدود ۳۰ تن با راننده.....
۹۷۸۵۶۲	۱۲۰۰۰۰۰	۶۲۵۰۰۰	جرثقیل کامیونی دو کابینه حدود ۵۰ تن با راننده.....
۴۳۸۴۶۸	۶۰۰۰۰۰	۲۸۰۰۰۰	جرثقیل خودروی چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن با راننده .....
۵۹۴۸۸۹	۷۸۰۰۰۰	۳۷۵۰۰۰	جرثقیل خودروی چرخ لاستیکی حدود ۲۵ تن با راننده.....
۸۱۴۶۷۲	۱۰۹۲۰۸۷	۵۰۰۰۰۰	جرثقیل خودروی چرخ لاستیکی حدود ۴۰ تن با راننده.....
۱۰۷۴۷۸۶	۱۵۰۰۰۰۰	۵۷۵۰۰۰	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۶۰ تن با راننده.....
۵۸۰۷۰۴	۷۲۰۰۰۰	۴۰۰۰۰۰	جرثقیل خودروی چرخ زنجیری حدود ۲۰ تن با راننده.....
۶۹۴۳۰۶	۸۴۸۰۸۸	۴۳۷۵۰۰	جرثقیل خودروی چرخ زنجیری حدود ۳۰ تن با راننده.....
۷۹۷۱۲۲	۱۲۰۰۰۰۰	۵۰۰۰۰۰	جرثقیل خودروی چرخ زنجیری حدود ۴۰ تن با راننده.....

۷- حداقل، حداکثر و متوسط 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: کل سال ۱۳۹۱

کرایه‌ی ساعتی (ریال)			عنوان
متوسط	حداکثر	حداقل	
<b>گروه ماشین‌آلات عملیات خاکی</b>			
۴۲۰۲۶۶	۵۴۰۰۰۰	۲۷۰۰۰۰	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده .....
۴۰۹۵۴۹	۵۵۰۰۰۰	۳۰۰۰۰۰	بیل مکانیکی چرخ زنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده .....
۶۰۷۳۶۱	۸۰۰۰۰۰	۳۹۰۰۰۰	بیل مکانیکی چرخ زنجیری به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار با راننده .....
۴۵۱۵۱۰	۵۵۰۰۰۰	۳۱۲۵۰۰	بولدزر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار با راننده .....
۵۵۰۶۰۷	۷۰۰۰۰۰	۳۷۵۰۰۰	بولدزر به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار با راننده .....
۶۷۸۸۹۸	۸۴۰۰۰۰	۴۸۰۰۰۰	بولدزر به قدرت حدود ۲۵۰ اسب بخار با راننده .....
۸۰۵۰۹۵	۱۲۰۰۰۰۰	۵۰۰۰۰۰	بولدزر به قدرت حدود ۳۰۰ اسب بخار با راننده .....
۹۵۶۷۷۶	۱۵۰۰۰۰۰	۵۵۰۰۰۰	بولدزر به قدرت حدود ۳۵۰ اسب بخار با راننده .....
۳۸۴۰۳۷	۵۰۹۰۰۰	۲۵۰۰۰۰	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده .....
۴۳۱۹۱۱	۶۰۰۰۰۰	۳۰۰۰۰۰	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار با راننده .....
۵۵۹۸۵۰	۷۵۱۰۰۰	۳۵۰۰۰۰	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۲۵۰ اسب بخار با راننده .....
۴۱۹۲۰۹	۵۴۰۰۰۰	۲۸۰۰۰۰	گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار با راننده .....
۴۹۵۸۰۱	۶۶۰۰۰۰	۳۱۲۵۰۰	گریدر به قدرت حدود ۱۸۰ اسب بخار با راننده .....
۵۹۴۴۲۵	۸۵۰۰۰۰	۳۵۰۰۰۰	گریدر به قدرت حدود ۲۲۰ اسب بخار با راننده .....
۵۵۳۰۷۹	۶۶۰۰۰۰	۳۲۰۰۰۰	لودر چرخ زنجیری به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار با راننده .....
<b>گروه ماشین‌آلات تراکم سطح زمین</b>			
۲۳۵۹۱۴	۳۵۰۰۰۰	۱۷۰۰۰۰	غلنک استاتیک چرخ آهنی حدود ۶ تا ۸ تن با راننده .....
۲۷۸۶۷۳	۳۶۰۰۰۰	۲۰۰۰۰۰	غلنک استاتیک چرخ آهنی حدود ۱۰ تا ۱۲ تن با راننده .....
۳۲۶۴۶۱	۴۲۰۰۰۰	۲۲۰۰۰۰	غلنک استاتیک چرخ آهنی حدود ۱۲ تا ۱۴ تن با راننده .....
۳۵۴۲۴۰	۴۵۰۰۰۰	۲۲۰۰۰۰	غلنک چرخ لاستیکی آسفالت حدود ۱۶ تا ۲۰ تن با راننده .....
۳۱۱۲۷۶	۴۳۷۰۰۰	۱۶۰۰۰۰	غلنک ویبره‌ی خودروی کمرشکن چرخ آهنی لاستیکی حدود ۱۰ تن با راننده .....
۲۳۲۹۲۷	۳۲۵۰۰۰	۱۸۰۰۰۰	غلنک ویبره‌ی کششی حدود ۶ تن با راننده .....
۲۶۶۵۱۲	۳۳۰۰۰۰	۱۸۰۰۰۰	غلنک ویبره‌ی کششی حدود ۸ تن با راننده .....
<b>گروه ماشین‌آلات تهیه و اجرای بتن</b>			
۴۰۷۱۳۰	۶۰۰۰۰۰	۲۱۵۰۰۰	مخزن متحرک بتن- تراک میکسر- ۶ متر مکعبی با راننده .....
۱۱۳۳۵۶	۱۵۸۰۰۰	۷۵۰۰۰	بتونیر ۵۰۰ لیتری با اپراتور .....
۱۴۲۰۴۳	۱۹۲۰۰۰	۱۰۰۰۰۰	بتونیر ۷۵۰ لیتری با اپراتور .....
<b>گروه ماشین‌آلات تهیه و اجرای آسفالت</b>			
۵۶۸۱۹۹	۷۲۰۰۰۰	۲۶۰۰۰۰	ماشین آسفالت پخش کنی - فینیشر - چرخ زنجیری با راننده .....
۲۹۳۷۴۲	۴۲۰۰۰۰	۲۰۰۰۰۰	قیرپاش حدود ۵۰۰۰ لیتری با خودرو و راننده .....



۸- حداقل، حداکثر و متوسط کرایه‌ی ساعتی ماشین‌آلات منتخب گروه دستگاه‌های جوشکاری: کل سال ۱۳۳۹

کرایه‌ی ساعتی (ریال)			عنوان
متوسط	حداکثر	حداقل	
<b>گروه دستگاه‌های جوشکاری</b>			
۷۸۸۳۸	۱۲۰۰۰۰	۳۸۰۰۰	موتور جوش دیزلی ۱۰۰ تا ۱۵۰ آمپر .....
۹۰۳۶۲	۱۴۴۰۰۰	۴۰۰۰۰	موتور جوش دیزلی ۱۵۰ تا ۲۵۰ آمپر .....
۱۰۸۶۶۱	۱۶۸۰۰۰	۶۸۰۰۰	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر .....

مرکز آمار ایران