

ریاست جمهوری  
سازمان برنامه و بودجه کشور  
مرکز آمار ایران

**نتایج آمارگیری از کرایه ماشین آلات منتخب  
مورد استفاده در طرح‌های عمرانی  
نیمه دوم ۱۳۹۹ و کل سال ۱۳۹۹**

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 جنبه تخمینی دارد.	**
به دلیل حفظ محرمانگی، رقم قابل انتشار نیست.	⊙

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

## مقدمه

جمع‌آوری اطلاعات مربوط به کرایه 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 کرایه 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 کرایه ماشین‌آلات منتخب مورد استفاده در طرح‌های عمرانی با توجه به درخواست سازمان برنامه و بودجه کشور، 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 نیمه دوم سال ۱۳۹۹ به همراه درصد تغییرات متوسط کرایه ساعتی ماشین‌آلات نسبت به نیمه قبل (نیمه اول ۱۳۹۹) و نیمه مشابه در سال قبل (نیمه دوم ۱۳۹۸) ارائه شده است. این نشریه در دفتر شاخص قیمت‌ها مرکز آمار ایران توسط کارشناس گروه آمارهای مسکن و ساختمان تهیه شده است، امیدواریم که اطلاعات یاد شده، مسئولان و تصمیم‌گیران را در انجام وظایف یاری دهد.

مرکز آمار ایران

مرکز آمار ایران

## فهرست مندرجات

عنوان	صفحه
مشخصات اساسی طرح.....	۹
گزیده یافته‌ها.....	۱۱
نمودارها.....	۱۳
نمودار ۱- متوسط کرایه کامیون کمپرسی به ظرفیت ۱۰ تن با راننده و تانکر آب‌پاش ۱۵۰۰۰ لیتری با راننده از نیمه اول ۹۲ تا نیمه دوم ۹۹.....	۱۵
نمودار ۲- متوسط کرایه جرثقیل کفی ۵ تن و جرثقیل خودرو چرخ زنجیری حدود ۲۰ تن با راننده از نیمه اول ۹۲ تا نیمه دوم ۹۹.....	۱۵
نمودار ۳- متوسط کرایه بیل مکانیکی چرخ زنجیری به قدرت ۱۰۰ اسب بخار با راننده، بولدوزر به قدرت حدود ۱۱۵۰ اسب بخار با راننده، لودر چرخ لاستیکی به قدرت ۱۵۰ اسب بخار و گریدر به قدرت ۱۵۰ اسب بخار با راننده از نیمه اول ۹۲ تا نیمه دوم ۹۹.....	۱۶
جدول‌های آماری.....	۱۷
۱- حداقل، حداکثر، متوسط و درصد تغییرات کرایه ساعتی ماشین‌آلات منتخب گروه ماشین‌آلات حمل و نقل: نیمه دوم ۱۳۹۹.....	۱۹
۲- حداقل، حداکثر، متوسط و درصد تغییرات کرایه ساعتی ماشین‌آلات منتخب گروه جرثقیل‌ها: نیمه دوم ۱۳۹۹.....	۲۰
۳- حداقل، حداکثر، متوسط و درصد تغییرات کرایه 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: نیمه دوم ۱۳۹۹.....	۲۱
۴- حداقل، حداکثر، متوسط و درصد تغییرات کرایه ساعتی ماشین‌آلات منتخب گروه دستگاه‌های جوشکاری: نیمه دوم ۱۳۹۹.....	۲۲
۵- حداقل، حداکثر و متوسط کرایه ساعتی ماشین‌آلات منتخب گروه ماشین‌آلات حمل و نقل: کل سال ۱۳۹۹.....	۲۳
۶- حداقل، حداکثر و متوسط کرایه ساعتی ماشین‌آلات منتخب گروه جرثقیل‌ها: کل سال ۱۳۹۹.....	۲۴
۷- حداقل، حداکثر و متوسط کرایه 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 ۱۳۹۹.....	۲۵
۸- حداقل، حداکثر و متوسط کرایه ساعتی ماشین‌آلات منتخب گروه دستگاه‌های جوشکاری: کل سال ۱۳۹۹.....	۲۶

## مشخصات اساسی طرح

### هدف

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

### جامعه‌ی هدف

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

### واحد آماری

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

### چارچوب نمونه‌گیری

فهرست شرکت‌های پیمانکاری ساختمانی، تاسیساتی و تجهیزاتی در حال اجرای طرح‌های عمرانی ملی و استانی در دوره 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، تاسیساتی و تجهیزاتی در حال اجرای طرح‌های عمرانی ملی و استانی در دوره 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 به صورت نمونه انتخاب و پرسشنامه 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 ۱۳۹۹ بوده است.

### زمان آماری

در این مرحله از اجرای طرح، اطلاعات مربوط به شش ماهه دوم سال ۱۳۹۹ گردآوری شده است.

### اقلام آماری

در نیمه دوم سال ۱۳۹۹ 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 کرایه ساعتی

منظور از کرایه ساعتی ماشین‌آلات، مبلغی است که اجاره‌کننده دستگاه (کارگاه مورد مراجعه)، بابت یک ساعت استفاده از آن به اجاره‌دهنده پرداخت می‌کند. با توجه به این واقعیت که مدت زمان کرایه دستگاه بر مبلغ کرایه آن تاثیر می‌گذارد، یعنی هر چه مدت کرایه دستگاه طولانی‌تر باشد، مبلغ کرایه 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، کرایه ساعتی شامل هزینه تامین سوخت، محل استراحت و غذای راننده است که توسط اجاره‌کننده پرداخت می‌شود.

مرکز آمار ایران

## گزیده یافته‌ها

کمترین و بیش‌ترین درصد تغییرات متوسط کرایه ماشین‌آلات منتخب مورد استفاده در طرح‌های عمرانی ملی و استانی در سطح استان تهران در نیمه دوم سال ۱۳۹۹ به تفکیک هر گروه، نسبت به نیمه قبل (نیمه اول ۱۳۹۹) و نیمه مشابه سال قبل (نیمه دوم ۱۳۹۸) در زیر آرایه می‌شود.

### گروه ماشین‌آلات حمل و نقل

این گروه شامل ۱۸ قلم از انواع ماشین سواری، وانت، کامیون، کمپرسی، تانکر آب‌پاش، تراکتور، تریلی و دامپر می‌باشد. مقایسه اقلام این گروه با دوره قبل نشان می‌دهد که بیش‌ترین افزایش متوسط کرایه ساعتی مربوط به «تریلی کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده» با ۵۷/۳ درصد و کمترین افزایش مربوط به «تانکر آب پاش ۱۵۰۰۰ لیتری با راننده» با ۱۶/۱ درصد می‌باشد. مقایسه نتایج حاصل از آمارگیری نیمه دوم ۱۳۹۹ با دوره مشابه سال قبل، نشان می‌دهد که بیش‌ترین افزایش متوسط کرایه ساعتی مربوط به «تریلی کفی به ظرفیت حدود ۱۰ تن بدون کشنده» با ۱۴۴/۲ درصد و کمترین افزایش مربوط به «تراکتور تک دیفرانسیل با راننده» با ۴۹/۴ درصد می‌باشد.

### گروه جرثقیل‌ها

این گروه شامل ۱۲ قلم از انواع جرثقیل می‌باشد. مقایسه اقلام این گروه با دوره قبل نشان می‌دهد که بیش‌ترین افزایش متوسط کرایه ساعتی مربوط به «جرثقیل کامیونی دو کابینه حدود ۵۰ تن با راننده» با ۵۱/۴ درصد و کمترین افزایش مربوط به «جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده» با ۲۵/۹ درصد می‌باشد. مقایسه نتایج حاصل از آمارگیری نیمه دوم ۱۳۹۹ با دوره مشابه سال قبل نشان می‌دهد که بیش‌ترین افزایش متوسط کرایه ساعتی مربوط به «جرثقیل کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن با راننده» با ۹۸/۳ درصد و کمترین افزایش مربوط به «جرثقیل خودرو چرخ زنجیری حدود ۳۰ تن با راننده» با ۵۹/۵ درصد می‌باشد.

### گروه ماشین‌آلات عملیات خاکی

این گروه شامل ۱۵ قلم از انواع بیل مکانیکی، بولدوزر، لودر و گریدر می‌باشد. مقایسه اقلام این گروه با دوره قبل نشان می‌دهد که بیش‌ترین افزایش متوسط کرایه ساعتی مربوط به «بولدوزر به قدرت حدود ۳۵۰ اسب بخار با راننده» با ۶۰/۱ درصد و کمترین افزایش مربوط به «لودر چرخ زنجیری به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار با راننده» با ۱۸/۰ درصد می‌باشد. مقایسه نتایج حاصل از آمارگیری نیمه دوم ۱۳۹۹ با دوره مشابه سال قبل نشان می‌دهد که بیش‌ترین افزایش متوسط کرایه ساعتی مربوط به «گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار با راننده» با ۱۲۷/۰ درصد و کمترین افزایش مربوط به «لودر چرخ لا ستیکی به قدرت حدود ۲۵۰ اسب بخار با راننده» با ۶۳/۲ درصد می‌باشد.

### گروه ماشین‌آلات تراکم سطح زمین

این گروه شامل ۷ نوع غلتک می‌باشد. مقایسه اقلام این گروه با دوره قبل نشان می‌دهد که بیش‌ترین افزایش متوسط کرایه ساعتی مربوط به «غلتک ویبره خودروی کمر شکن چرخ آهنی لاستیکی حدود ۱۰ تن با راننده» با ۴۳/۹ درصد و کمترین افزایش مربوط به «غلتک چرخ آهنی حدود ۱۰ تا ۱۲ تن با راننده» با ۲۳/۴ درصد می‌باشد.

مقایسه نتایج حاصل از آمارگیری نیمه دوم ۱۳۹۹ با دوره مشابه سال قبل نشان می‌دهد که بیش‌ترین افزایش متوسط کرایه ساعتی مربوط به «غلتک استاتیک چرخ آهنی حدود ۶ تا ۸ تن با راننده» با ۹۸/۸ درصد و کمترین افزایش مربوط به «غلتک چرخ لاستیکی آسفالت حدود ۱۶ تا ۲۰ تن با راننده» با ۵۰/۳ درصد می‌باشد.

### گروه ماشین‌آلات تهیه و اجرای بتن

این گروه شامل ۳ قلم از انواع مخزن و بتونیر می‌باشد. مقایسه اقلام این گروه با دوره قبل نشان می‌دهد که بیش‌ترین افزایش متوسط کرایه ساعتی مربوط به «مخزن متحرک بتن - تراک میکسر - ۶ مترمکعبی با راننده» با ۴۰/۸ درصد و کمترین افزایش مربوط به «بتونیر ۷۵۰ لیتری با اپراتور» با ۲۲/۰ درصد می‌باشد.

مقایسه نتایج حاصل از آمارگیری نیمه دوم ۱۳۹۹ با دوره مشابه سال قبل، نشان می‌دهد که بیش‌ترین افزایش متوسط کرایه ساعتی، مربوط به «مخزن متحرک بتن - تراک میکسر - ۶ مترمکعبی با راننده» با ۱۰۱/۷ درصد و کمترین افزایش مربوط به «بتونیر ۷۵۰ لیتری با اپراتور» با ۵۲/۷ درصد می‌باشد.

### گروه ماشین‌آلات تهیه و اجرای آسفالت

این گروه نیز شامل ۲ قلم می‌باشد. مقایسه اقلام این گروه با دوره قبل نشان می‌دهد که در این گروه، کرایه ساعتی مربوط به «قیرپاش حدود ۵۰۰۰ لیتری با خودرو و راننده» با ۵۵/۰ درصد دارای بیش‌ترین افزایش می‌باشد.

مقایسه نتایج حاصل از آمارگیری نیمه دوم ۱۳۹۹ با دوره مشابه سال قبل نشان می‌دهد که «ماشین آسفالت پخش کنی - فینیشر - چرخ زنجیری با راننده» با ۱۰۰/۲ درصد دارای بیش‌ترین افزایش می‌باشد.

### گروه دستگاه‌های جوشکاری

این گروه شامل ۳ قلم از انواع دستگاه‌های جوشکاری می‌باشد. مقایسه اقلام این گروه با دوره قبل نشان می‌دهد که بیش‌ترین افزایش متوسط کرایه ساعتی مربوط به «موتور جوش دیزلی ۱۵۰ تا ۲۵۰ آمپر» با ۲۰/۵ درصد و کمترین افزایش مربوط به «موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر» با ۱۶/۷ درصد می‌باشد.

در مقایسه نتایج حاصل از آمارگیری نیمه دوم ۱۳۹۹ با دوره مشابه سال قبل، نشان می‌دهد بیش‌ترین افزایش متوسط کرایه ساعتی مربوط به «موتور جوش دیزلی ۱۵۰ تا ۲۵۰ آمپر» با ۶۶/۶ درصد و کمترین افزایش مربوط به «موتور جوش دیزلی ۱۰۰ تا ۱۵۰ آمپر» با ۴۸/۹ درصد می‌باشد.

در جداول ۱ تا ۴ این نشریه، حداقل، حداکثر و متوسط کرایه ساعتی ماشین‌آلات منتخب مورد استفاده در طرح‌های عمرانی برحسب گروه‌های مختلف و درصد تغییرات آن نسبت به نیمه قبل (نیمه اول ۱۳۹۹) و نیمه مشابه سال قبل (نیمه دوم ۱۳۹۸) و در جداول ۵ تا ۸ حداقل، حداکثر و متوسط کرایه‌ی ساعتی ماشین‌آلات برحسب گروه‌های مختلف در کل سال ۱۳۹۹ ارائه شده است.

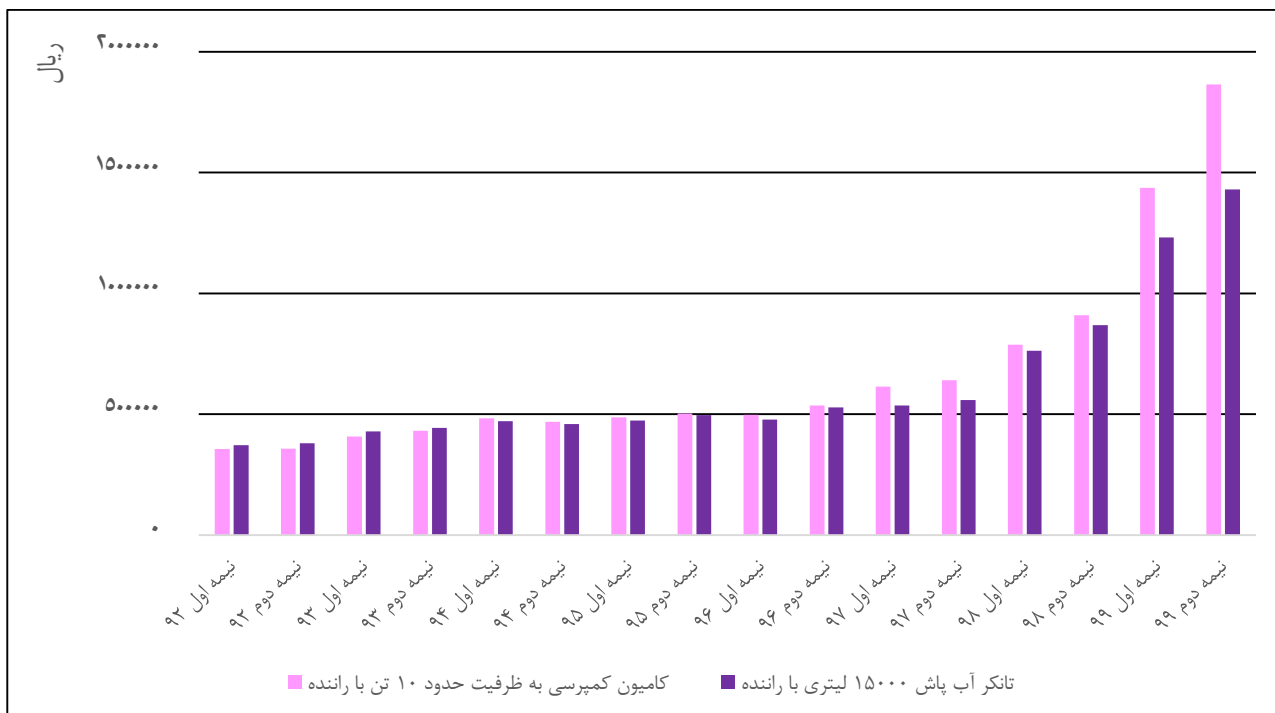




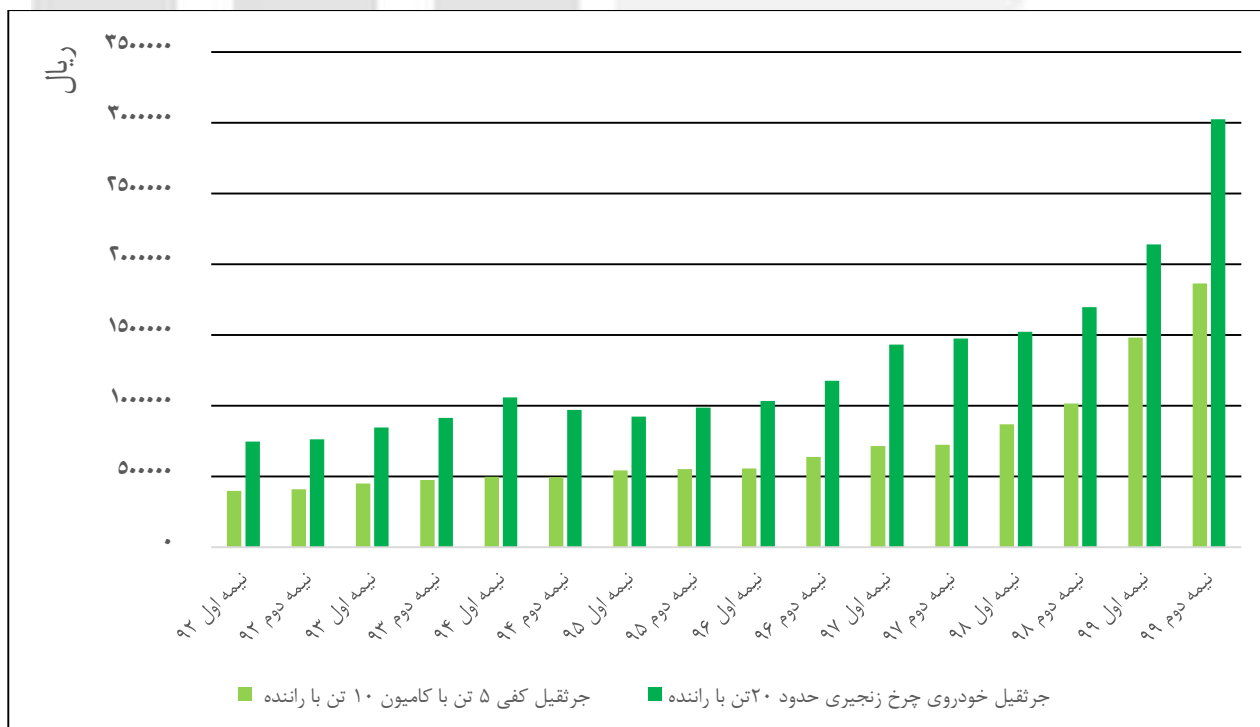
نمودارها

مرکز آمار ایران

نمودار ۱- متوسط کرایه کامیون کمپرسی به ظرفیت ۱۰ تن با راننده و تانکر آب پاش ۱۵۰۰۰ لیتری با راننده از نیمه اول ۹۲ تا نیمه دوم ۹۹

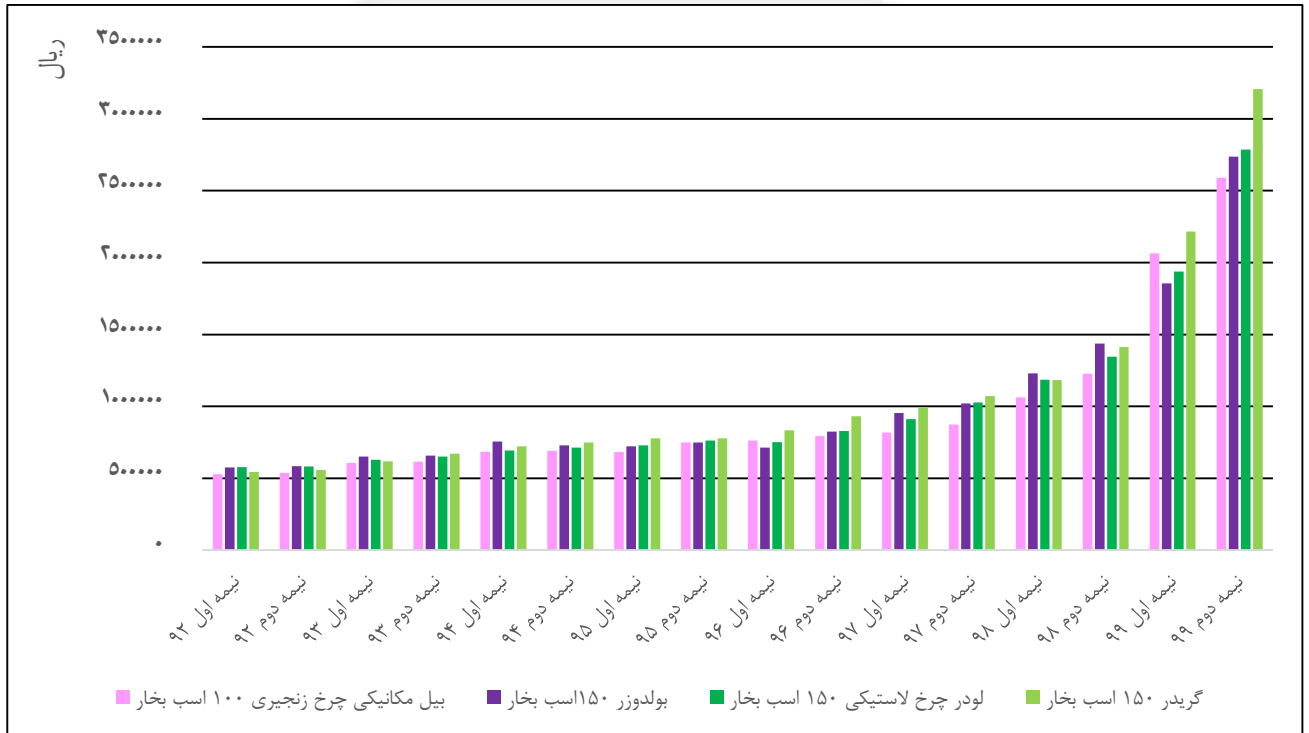


نمودار ۲- متوسط کرایه جرثقیل کفی ۵ تن و جرثقیل خودرو چرخ زنجیری حدود ۲۰ تن با راننده از نیمه اول ۹۲ تا نیمه دوم ۹۹



نمودار ۳- متوسط کرایه بیل مکانیکی چرخ زنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده ، بولدوزر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار با راننده، لودر چرخ لاستیکی به قدرت ۱۵۰ اسب بخار و گریدر ۱۵۰ اسب بخار با راننده از

نیمه اول ۹۲ تا نیمه دوم ۹۹



مرکز آمار ایران



# جدول‌های آماری

مرکز آمار ایران

۱- حداقل، حداکثر، متوسط و درصد تغییرات کرایه ساعتی ماشین‌آلات منتخب گروه ماشین‌آلات حمل و نقل: نیمه دوم ۱۳۹۹

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>					
۶۱/۹	۲۱/۸	۵۵۴۲۶۸	۷۵۰۰۰۰	۴۰۰۰۰۰	ماشین سواری پراید یا مشابه با راننده .....
۸۷/۶	۲۹/۵	۶۲۰۸۷۵	۷۵۰۰۰۰	۴۹۶۵۰۰	ماشین سواری جیب، لندرور یا مشابه با راننده .....
۱۱۱/۱	۴۹/۵	۸۳۳۲۰۰	۱۱۴۰۰۰۰	۵۸۵۰۰۰	ماشین سواری استیشن چهار در با راننده .....
۸۱/۴	۲۸/۶	۶۲۰۲۵۰	۸۰۰۰۰۰	۵۱۱۵۰۰	وانت ۱ تن با راننده .....
۹۶/۵	۳۹/۴	۸۴۷۹۱۷	۱۰۰۰۰۰۰	۶۴۶۵۰۰	وانت ۲ تن جفت دیفرانسیل با راننده .....
۱۰۲/۷	۴۰/۴	۹۲۲۶۲۵	۱۱۰۰۰۰۰	۸۰۸۰۰۰	وانت ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده .....
۸۱/۵	۱۶/۳	۱۵۷۰۹۱۷	۲۰۰۰۰۰۰	۱۲۹۷۵۰۰	کامیون به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده .....
۱۰۵/۰	۲۹/۷	۱۸۶۴۳۱۳	۲۳۰۰۰۰۰	۱۳۶۳۵۰۰	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده .....
۱۱۰/۹	۳۰/۸	۲۲۳۳۱۱۱	۲۸۰۰۰۰۰	۱۵۸۷۰۰۰	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۶ تن با راننده .....
۶۵/۰	۴۸/۰	۸۸۸۰۰۰	۱۰۱۵۰۰۰	۷۳۰۰۰۰	تانکر آب پاش ۵۰۰۰ لیتری با راننده .....
۷۸/۸	۴۲/۹	۱۲۵۶۲۰۰	۱۵۷۸۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰	تانکر آب پاش ۱۰۰۰۰ لیتری با راننده .....
۶۴/۷	۱۶/۱	۱۴۲۹۷۱۴	۱۷۰۰۰۰۰	۱۱۵۰۰۰۰	تانکر آب پاش ۱۵۰۰۰ لیتری با راننده .....
۷۵/۹	۲۲/۹	۱۴۲۲۰۰۰	۱۸۰۳۰۰۰	۱۲۱۳۰۰۰	تانکر آب پاش ۲۰۰۰۰ لیتری با راننده .....
۴۹/۴	۴۱/۸	۶۶۲۹۱۷	۸۰۰۰۰۰	۴۰۰۰۰۰	تراکتور تک‌دیفرانسیل با راننده .....
۱۰۲/۱	۵۷/۳	۱۳۸۷۰۰۰	۱۸۰۰۰۰۰	۱۱۱۹۰۰۰	تریلی کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده .....
۱۴۴/۲	۴۹/۶	۲۰۲۴۸۷۵	۲۵۰۰۰۰۰	۱۵۴۳۵۰۰	تریلی کفی به ظرفیت حدود ۱۰ تن بدون کشنده .....
۸۵/۳	۲۳/۶	۷۸۹۶۰۰	۱۰۰۰۰۰۰	۵۵۹۰۰۰	دامپر ۲ تن هیدرولیکی با راننده .....
۸۶/۲	۳۲/۰	۸۶۲۹۰۰	۱۰۰۰۰۰۰	۶۹۴۵۰۰	دامپر ۳ تن هیدرولیکی با راننده .....

۲- حداقل، حداکثر، متوسط و درصد تغییرات کرایه ساعتی ماشین آلات منتخب گروه جرثقیل‌ها: نیمه دوم ۱۳۹۹

درصد تغییر نسبت به		کرایه ساعتی (ریال)			عنوان
نیمه مشابه در سال قبل	نیمه قبل	متوسط	حداکثر	حداقل	
<b>گروه جرثقیل‌ها</b>					
۸۳/۷	۲۵/۹	۱۸۶۵۲۵۰	۲۳۰۰۰۰۰	۱۵۰۹۰۰۰	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده .....
۹۸/۳	۴۵/۱	۲۷۴۸۶۴۳	۳۵۰۰۰۰۰	۱۹۵۰۰۰۰	جرثقیل کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن با راننده .....
۶۱/۵	۳۳/۲	۲۹۷۲۸۳۳	۳۸۰۰۰۰۰	۲۴۶۰۰۰۰	جرثقیل کامیونی دوکابینه حدود ۲۰ تن با راننده .....
۷۱/۹	۳۷/۹	۳۸۴۹۱۶۷	۵۰۰۰۰۰۰	۳۲۷۰۰۰۰	جرثقیل کامیونی دوکابینه حدود ۳۰ تن با راننده .....
۸۱/۸	۵۱/۴	۶۱۴۹۶۶۷	۷۲۰۰۰۰۰	۴۵۲۸۰۰۰	جرثقیل کامیونی دوکابینه حدود ۵۰ تن با راننده .....
۸۳/۵	۴۸/۱	۳۰۳۷۸۰۰	۳۶۰۰۰۰۰	۲۲۶۴۰۰۰	جرثقیل خودروی چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن با راننده .....
۸۲/۵	۳۷/۹	۳۶۵۳۶۰۰	۴۶۰۰۰۰۰	۲۹۱۸۰۰۰	جرثقیل خودروی چرخ لاستیکی حدود ۲۵ تن با راننده .....
۹۲/۱	۴۴/۳	۵۳۸۰۵۷۱	۶۹۰۰۰۰۰	۳۹۴۰۰۰۰	جرثقیل خودروی چرخ لاستیکی حدود ۴۰ تن با راننده .....
۸۷/۷	۴۴/۰	۷۲۱۸۰۰۰	۹۱۰۰۰۰۰	۵۰۳۰۰۰۰	جرثقیل خودروی چرخ لاستیکی حدود ۶۰ تن با راننده .....
۷۸/۱	۴۱/۴	۳۰۲۵۵۰۰	۳۵۳۵۰۰۰	۲۷۰۰۰۰۰	جرثقیل خودروی چرخ زنجیری حدود ۲۰ تن با راننده .....
۵۹/۵	۲۶/۴	۳۳۵۵۰۰۰	۳۸۰۰۰۰۰	۳۱۵۰۰۰۰	جرثقیل خودروی چرخ زنجیری حدود ۳۰ تن با راننده .....
۷۲/۷	۳۲/۵	۴۲۶۹۲۵۰	۵۲۰۰۰۰۰	۳۷۰۵۰۰۰	جرثقیل خودروی چرخ زنجیری حدود ۴۰ تن با راننده .....

۳- حداقل، حداکثر، متوسط و درصد تغییرات کرایه 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: نیمه دوم ۱۳۹۹

درصد تغییر نسبت به		کرایه ساعتی (ریال)			عنوان
نیمه مشابه در سال قبل	نیمه قبل	متوسط	حداکثر	حداقل	
<b>گروه ماشین‌آلات عملیات خاکی</b>					
۹۰/۸	۳۱/۴	۲۲۶۹۰۰۰	۳۱۰۰۰۰۰	۱۷۵۰۰۰۰	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده ....
۱۱۱/۰	۲۵/۵	۲۵۹۰۷۱۴	۳۶۰۰۰۰۰	۱۸۳۰۰۰۰	بیل مکانیکی چرخ زنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده .....
۹۱/۸	۵۱/۴	۳۸۴۷۵۷۱	۴۸۰۰۰۰۰	۳۰۰۰۰۰۰	بیل مکانیکی چرخ زنجیری به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار با راننده .....
۹۰/۳	۴۷/۵	۲۷۳۶۱۶۷	۳۴۰۰۰۰۰	۱۹۵۰۰۰۰	بولدوزر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار با راننده .....
۹۶/۹	۴۶/۰	۳۳۷۳۵۳۷	۴۳۵۰۰۰۰	۲۲۵۰۰۰۰	بولدوزر به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار با راننده .....
۹۵/۹	۵۲/۷	۴۱۱۱۱۶۷	۵۲۵۰۰۰۰	۳۰۰۰۰۰۰	بولدوزر به قدرت حدود ۲۵۰ اسب بخار با راننده .....
۷۱/۱	۴۳/۳	۵۱۹۷۴۲۹	۶۷۰۰۰۰۰	۳۸۳۷۰۰۰	بولدوزر به قدرت حدود ۳۰۰ اسب بخار با راننده .....
۹۳/۶	۶۰/۱	۶۴۴۶۵۷۱	۸۰۰۰۰۰۰	۴۳۵۰۰۰۰	بولدوزر به قدرت حدود ۳۵۰ اسب بخار با راننده .....
۷۸/۱	۳۶/۱	۲۰۴۸۸۰۰	۲۶۰۰۰۰۰	۱۴۰۰۰۰۰	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده .....
۱۰۷/۱	۴۳/۷	۲۷۸۵۳۳۳	۳۵۰۰۰۰۰	۲۰۱۰۰۰۰	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار با راننده .....
۶۳/۲	۳۲/۹	۲۹۸۱۲۰۰	۳۵۰۰۰۰۰	۲۴۵۰۰۰۰	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۲۵۰ اسب بخار با راننده .....
۱۲۷/۰	۴۴/۷	۳۲۰۶۸۰۰	۳۸۰۰۰۰۰	۲۰۱۹۰۰۰	گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار با راننده .....
۱۰۸/۵	۳۰/۹	۳۶۶۹۸۰۰	۴۴۰۰۰۰۰	۲۵۲۴۰۰۰	گریدر به قدرت حدود ۱۸۰ اسب بخار با راننده .....
۱۱۹/۹	۳۴/۴	۴۳۸۹۱۶۷	۵۳۰۰۰۰۰	۲۹۸۵۰۰۰	گریدر به قدرت حدود ۲۲۰ اسب بخار با راننده .....
۹۲/۱	۱۸/۰	۳۲۵۲۷۵۰	۴۴۰۰۰۰۰	۲۵۳۵۰۰۰	لودر چرخ زنجیری به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار با راننده .....
<b>گروه ماشین‌آلات تراکم سطح زمین</b>					
۹۸/۸	۳۲/۴	۱۶۸۷۰۰۰	۲۰۰۰۰۰۰	۱۲۶۳۰۰۰	غلتک استاتیک چرخ آهنی حدود ۶ تا ۸ تن با راننده .....
۷۸/۸	۲۳/۴	۱۸۲۴۰۰۰	۲۳۰۰۰۰۰	۱۳۰۰۰۰۰	غلتک استاتیک چرخ آهنی حدود ۱۰ تا ۱۲ تن با راننده .....
۹۱/۲	۲۸/۸	۲۰۹۰۴۰۰	۲۵۰۰۰۰۰	۱۶۳۵۰۰۰	غلتک استاتیک چرخ آهنی حدود ۱۲ تا ۱۴ تن با راننده .....
۵۰/۳	۲۷/۶	۱۵۵۴۰۰۰	۱۷۱۷۰۰۰	۱۴۰۰۰۰۰	غلتک چرخ لاستیکی آسفالت حدود ۱۶ تا ۲۰ تن با راننده .....
۹۰/۸	۴۳/۹	۱۹۹۶۰۰۰	۲۴۰۰۰۰۰	۱۵۶۰۰۰۰	غلتک ویبره خودروی کمرشکن چرخ آهنی لاستیکی حدود ۱۰ تن با راننده .....
۶۵/۲	۳۵/۱	۱۲۲۴۸۳۳	۱۳۰۰۰۰۰	۱۱۱۱۵۰۰	غلتک ویبره کششی حدود ۶ تن با راننده .....
۷۱/۹	۴۱/۲	۱۳۴۴۶۶۷	۱۵۰۰۰۰۰	۱۱۷۰۰۰۰	غلتک ویبره کششی حدود ۸ تن با راننده .....
<b>گروه ماشین‌آلات تهیه و اجرای بتن</b>					
۱۰۱/۷	۴۰/۸	۲۴۲۱۰۰۰	۲۹۰۰۰۰۰	۱۸۰۰۰۰۰	مخزن متحرک بتن - تراک میکسر - ۶ متر مکعبی با راننده .....
۶۲/۱	۳۶/۴	۵۸۹۱۲۵	۷۰۰۰۰۰۰	۵۴۴۵۰۰	بتونیر ۵۰۰ لیتری با اپراتور .....
۵۲/۷	۲۲/۰	۶۶۷۶۲۵	۸۰۰۰۰۰۰	۴۵۵۵۰۰	بتونیر ۷۵۰ لیتری با اپراتور .....
<b>گروه ماشین‌آلات تهیه و اجرای آسفالت</b>					
۱۰۰/۲	۴۱/۵	۳۶۰۹۳۳۳	۴۸۰۰۰۰۰	۲۷۰۰۰۰۰	ماشین آسفالت پخش کنی - فینیشر - چرخ زنجیری با راننده .....
۷۷/۷	۵۵/۰	۱۷۴۳۲۵۰	۲۴۰۰۰۰۰	۱۴۷۰۰۰۰	قیر پاش حدود ۵۰۰ لیتری با خودرو و راننده .....

۴- حداقل، حداکثر، متوسط و درصد تغییرات کرایه‌ی ساعتی ماشین‌آلات منتخب گروه دستگاه‌های جوشکاری: نیمه دوم ۱۳۹۹

درصد تغییر نسبت به		کرایه ساعتی (ریال)			عنوان
نیمه مشابه در سال قبل	نیمه قبل	متوسط	حداکثر	حداقل	
<b>گروه دستگاه‌های جوشکاری</b>					
۴۸/۹	۱۹/۱	۴۵۱۰۰۰	۵۰۰۰۰۰	۴۰۰۰۰۰	..... موتور جوش دیزلی ۱۰۰ تا ۱۵۰ آمپر
۶۶/۶	۲۰/۵	۵۲۳۶۶۷	۶۰۰۰۰۰	۴۷۱۰۰۰	..... موتور جوش دیزلی ۱۵۰ تا ۲۵۰ آمپر
۶۴/۹	۱۶/۷	۵۷۷۵۰۰	۸۰۰۰۰۰	۴۵۰۰۰۰	..... موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر

مرکز آمار ایران



۵- حداقل، حداکثر و متوسط کرایه ساعتی ماشین‌آلات منتخب گروه ماشین‌آلات حمل و نقل: کل سال ۱۳۹۹

کرایه ساعتی (ریال)			عنوان
متوسط	حداکثر	حداقل	
			<b>گروه ماشین‌آلات حمل و نقل</b>
۵۱۶۱۱۹	۷۵۰۰۰۰	۳۳۳۴۰۰	ماشین سواری پراید یا مشابه با راننده .....
۵۵۰۲۵۰	۷۵۰۰۰۰	۳۸۶۵۰۰	ماشین سواری جیب، لندرور یا مشابه با راننده .....
۷۱۰۶۱۱	۱۱۴۰۰۰۰	۴۴۰۰۰۰	ماشین سواری استیشن چهاردر با راننده .....
۵۵۷۵۰۰	۸۰۰۰۰۰	۳۶۰۰۰۰	وانت ۱ تن با راننده .....
۷۳۸۹۷۳	۱۰۰۰۰۰۰	۵۰۰۰۰۰	وانت ۲ تن جفت دیفرانسیل با راننده .....
۷۸۹۸۶۳	۱۱۰۰۰۰۰	۵۰۰۰۰۰	وانت ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده .....
۱۴۶۰۸۲۵	۲۰۰۰۰۰۰	۱۰۵۱۴۰۰	کامیون به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده .....
۱۶۸۱۲۰۷	۲۳۰۰۰۰۰	۱۰۵۱۴۰۰	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده .....
۲۰۲۲۶۷۳	۲۸۰۰۰۰۰	۱۴۸۰۱۰۰	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۶ تن با راننده .....
۷۶۴۶۵۷	۱۰۱۵۰۰۰	۵۰۰۰۰۰	تانکر آب پاش ۵۰۰۰ لیتری با راننده .....
۱۱۱۴۸۱۳	۱۵۷۸۰۰۰	۷۰۰۰۰۰	تانکر آب پاش ۱۰۰۰۰ لیتری با راننده .....
۱۳۳۰۷۴۳	۱۷۰۰۰۰۰	۹۰۰۰۰۰	تانکر آب پاش ۱۵۰۰۰ لیتری با راننده .....
۱۲۸۹۵۵۰	۱۸۰۳۰۰۰	۹۴۳۳۰۰	تانکر آب پاش ۲۰۰۰۰ لیتری با راننده .....
۵۷۴۱۵۵	۸۰۰۰۰۰	۳۳۴۲۰۰	تراکتور تک‌دیفرانسیل با راننده .....
۱۱۰۶۴۴۴	۱۸۰۰۰۰۰	۷۵۰۰۰۰	تریلی کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده .....
۱۷۳۷۲۱۴	۲۵۰۰۰۰۰	۱۲۰۰۰۰۰	تریلی کفی به ظرفیت حدود ۱۰ تن بدون کشنده .....
۷۰۱۵۷۵	۱۰۰۰۰۰۰	۴۵۳۹۰۰	دامپر ۲ تن هیدرولیکی با راننده .....
۷۵۸۲۲۰	۱۰۰۰۰۰۰	۴۷۷۰۰۰	دامپر ۳ تن هیدرولیکی با راننده .....

۶- حداقل، حداکثر و متوسط کرایه ساعتی ماشین‌آلات منتخب گروه جرثقیل‌ها: کل سال ۱۳۹۹

کرایه ساعتی (ریال)			عنوان
متوسط	حداکثر	حداقل	
<b>گروه جرثقیل‌ها</b>			
۱۶۷۳۳۰۰	۲۳۰۰۰۰۰	۱۱۶۳۶۰۰	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده .....
۲۳۲۱۵۷۱	۳۵۰۰۰۰۰	۱۳۷۵۵۰۰	جرثقیل کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن با راننده .....
۲۶۳۶۳۲۷	۳۸۰۰۰۰۰	۱۸۱۸۶۰۰	جرثقیل کامیونی دوکابینه حدود ۲۰ تن با راننده .....
۳۳۶۸۶۰۰	۵۰۰۰۰۰۰	۲۱۹۴۶۰۰	جرثقیل کامیونی دوکابینه حدود ۳۰ تن با راننده .....
۵۳۱۴۱۸۰	۷۲۰۰۰۰۰	۳۰۰۰۰۰۰	جرثقیل کامیونی دوکابینه حدود ۵۰ تن با راننده .....
۲۵۹۹۳۳۳	۳۶۰۰۰۰۰	۱۵۰۵۰۰۰	جرثقیل خودروی چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن با راننده .....
۳۲۰۶۹۶۷	۴۶۰۰۰۰۰	۱۹۰۴۷۰۰	جرثقیل خودروی چرخ لاستیکی حدود ۲۵ تن با راننده .....
۴۶۹۲۰۱۷	۶۹۰۰۰۰۰	۲۸۰۰۰۰۰	جرثقیل خودروی چرخ لاستیکی حدود ۴۰ تن با راننده .....
۶۲۳۷۹۱۱	۹۱۰۰۰۰۰	۴۰۰۰۰۰۰	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۶۰ تن با راننده .....
۲۶۴۶۰۱۴	۳۵۳۵۰۰۰	۱۵۷۵۱۰۰	جرثقیل خودروی چرخ زنجیری حدود ۲۰ تن با راننده .....
۳۰۵۵۰۸۶	۳۸۰۰۰۰۰	۲۱۹۴۶۰۰	جرثقیل خودروی چرخ زنجیری حدود ۳۰ تن با راننده .....
۳۸۲۰۰۷۱	۵۲۰۰۰۰۰	۲۹۶۶۵۰۰	جرثقیل خودروی چرخ زنجیری حدود ۴۰ تن با راننده .....

۷- حداقل، حداکثر و متوسط کرایه 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 ۱۳۹۹

کرایه ساعتی (ریال)			عنوان
متوسط	حداکثر	حداقل	
<b>گروه ماشین‌آلات عملیات خاکی</b>			
۲۰۱۸۸۳۸	۳۱۰۰۰۰	۱۰۹۵۹۰۰	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده .....
۲۳۷۱۶۰۸	۳۶۰۰۰۰	۱۴۹۴۳۰۰	بیل مکانیکی چرخ زنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده .....
۳۳۰۳۵۲۵	۴۸۰۰۰۰	۱۸۵۶۰۰۰	بیل مکانیکی چرخ زنجیری به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار با راننده .....
۲۳۳۵۶۱۸	۳۴۰۰۰۰	۱۴۰۶۸۰۰	بولدوزر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار با راننده .....
۲۸۹۰۴۱۱	۴۳۵۰۰۰	۱۷۰۶۳۰۰	بولدوزر به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار با راننده .....
۳۴۶۶۱۶۴	۵۲۵۰۰۰	۱۹۴۱۸۰۰	بولدوزر به قدرت حدود ۲۵۰ اسب بخار با راننده .....
۴۵۴۳۴۷۵	۶۷۰۰۰۰	۲۷۰۰۰۰۰	بولدوزر به قدرت حدود ۳۰۰ اسب بخار با راننده .....
۵۵۶۶۱۳۶	۸۰۰۰۰۰	۳۰۰۰۰۰۰	بولدوزر به قدرت حدود ۳۵۰ اسب بخار با راننده .....
۱۸۰۷۳۶۷	۲۶۰۰۰۰	۱۱۰۴۳۰۰	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده .....
۲۴۰۰۱۸۲	۳۵۰۰۰۰	۱۴۰۰۰۰۰	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار با راننده .....
۲۷۰۴۵۰۰	۳۵۰۰۰۰	۲۰۰۰۰۰۰	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۲۵۰ اسب بخار با راننده .....
۲۷۶۶۷۷۸	۳۸۰۰۰۰	۱۷۱۱۰۰۰	گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار با راننده .....
۳۲۸۵۲۲۲	۴۴۰۰۰۰	۲۱۳۹۰۰۰	گریدر به قدرت حدود ۱۸۰ اسب بخار با راننده .....
۳۸۷۸۰۰۰	۵۳۰۰۰۰	۲۱۶۷۰۰۰	گریدر به قدرت حدود ۲۲۰ اسب بخار با راننده .....
۳۰۳۹۸۵۷	۴۴۰۰۰۰	۲۲۶۸۰۰۰	لودر چرخ زنجیری به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار با راننده .....
<b>گروه ماشین‌آلات تراکم سطح زمین</b>			
۱۵۰۳۵۵۶	۲۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰	غلنگ استاتیک چرخ آهنی حدود ۶ تا ۸ تن با راننده .....
۱۶۸۵۶۰۰	۲۳۰۰۰۰	۱۲۵۰۰۰۰	غلنگ استاتیک چرخ آهنی حدود ۱۰ تا ۱۲ تن با راننده .....
۱۸۸۲۵۵۶	۲۵۰۰۰۰	۱۴۵۵۰۰۰	غلنگ استاتیک چرخ آهنی حدود ۱۲ تا ۱۴ تن با راننده .....
۱۳۸۶۱۶۷	۱۷۱۷۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰	غلنگ چرخ لاستیکی آسفالت حدود ۱۶ تا ۲۰ تن با راننده .....
۱۷۵۲۵۰۰	۲۴۰۰۰۰	۱۰۸۵۰۰۰	غلنگ ویبره خودروی کمرشکن چرخ آهنی لاستیکی حدود ۱۰ تن با راننده .....
۱۰۶۵۷۵۰	۱۳۰۰۰۰	۷۰۰۰۰۰	غلنگ ویبره کششی حدود ۶ تن با راننده .....
۱۱۴۸۳۳۳	۱۵۰۰۰۰	۸۰۰۰۰۰	غلنگ ویبره کششی حدود ۸ تن با راننده .....
<b>گروه ماشین‌آلات تهیه و اجرای بتن</b>			
۲۱۴۰۴۰۰	۲۹۰۰۰۰	۱۲۰۰۰۰۰	مخزن متحرک بتن - تراک میکسر - ۶ متر مکعبی با راننده .....
۵۰۱۷۲۲	۷۰۰۰۰۰	۳۴۹۰۰۰	بتونیر ۵۰۰ لیتری با اپراتور .....
۶۱۶۰۷۱	۸۰۰۰۰۰	۴۵۵۵۰۰	بتونیر ۷۵۰ لیتری با اپراتور .....
<b>گروه ماشین‌آلات تهیه و اجرای آسفالت</b>			
۳۱۸۶۲۰۰	۴۸۰۰۰۰	۲۲۰۰۰۰۰	ماشین آسفالت پخش کنی - فینیشر - چرخ زنجیری با راننده .....
۱۴۷۸۱۴۳	۲۴۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰	قیر پاش حدود ۵۰۰۰ لیتری با خودرو و راننده .....

۸- حداقل، حداکثر و متوسط کرایه ساعتی ماشین آلات منتخب گروه دستگاه‌های جوش کاری: کل سال ۱۳۹۹

کرایه ساعتی (ریال)			عنوان
متوسط	حداکثر	حداقل	
<b>گروه دستگاه‌های جوش کاری</b>			
۴۱۴۸۳۳	۵۰۰۰۰۰	۳۳۹۰۰۰	..... موتور جوش دیزلی ۱۰۰ تا ۱۵۰ آمپر
۴۷۹۱۶۷	۶۰۰۰۰۰	۳۸۰۰۰۰	..... موتور جوش دیزلی ۱۵۰ تا ۲۵۰ آمپر
۵۴۹۸۸۹	۸۰۰۰۰۰	۳۷۵۰۰۰	..... موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر

مرکز آمار ایران