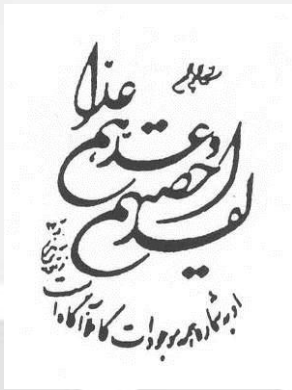


ریاست جمهوری  
سازمان برنامه و بودجه کشور  
مرکز آمار ایران

**نتایج آمارگیری از کرایه‌ی ماشین‌آلات منتخب  
مورد استفاده در طرح‌های عمرانی  
نیمه‌ی دوم ۱۳۹۵**

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 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 و سیله‌ای 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 معاونت امور فنی سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی 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 مرحله‌ی شش‌ماهه در هر سال اجرا و نتایج آن منتشر شده است.

در نشریه‌ی حاضر، نتایج مربوط به نیمه‌ی دوم سال ۱۳۹۵ به همراه درصد تغییرات متوسط کرایه ساعتی ماشین‌آلات نسبت به نیمه‌ی قبل (نیمه‌ی اول ۱۳۹۵) و نیمه‌ی مشابه در سال قبل (نیمه‌ی دوم ۱۳۹۴) ارائه شده است.

این نشریه در دفتر آمارهای صنعت، معدن و زیربنایی مرکز آمار ایران توسط کارشناسان گروه آمارهای مسکن و ساختمان تهیه شده است، امیدواریم که اطلاعات یاد شده، مسئولان و تصمیم‌گیران را در انجام وظایف یاری دهد.

## فهرست مندرجات

صفحه	عنوان
۹.....	مشخصات اساسی طرح.....
۱۱.....	گزیده‌ی یافته‌ها.....
۱۳.....	نمودارها.....
۱۵.....	نمودار ۱- روند تغییرات متوسط کرایه‌ی کامیون کمپرسی به ظرفیت ۱۰ تن با راننده، تانکرآب پاش ۱۵۰۰۰ لیتری با راننده و جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده از نیمه‌ی اول ۹۱ تا نیمه‌ی دوم ۹۵.....
۱۵.....	نمودار ۲- روند تغییرات متوسط کرایه‌ی جرثقیل خودرو چرخ‌زنجیری حدود ۲۰ تن با راننده، بیل مکانیکی چرخ‌زنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده و بولدزر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار با راننده از نیمه‌ی اول ۹۱ تا نیمه‌ی دوم ۹۵.....
۱۶.....	نمودار ۳- روند تغییرات متوسط کرایه‌ی لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار با راننده، گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار با راننده، غلتک چرخ لاستیکی آسفالت حدود ۱۶ تا ۲۰ تن با راننده و مخزن متحرک بتن-تراک میکسر-۶ متر مکعبی با راننده از نیمه‌ی اول ۹۱ تا نیمه‌ی دوم ۹۵.....
۱۷.....	جدول‌های آماری.....
۱۹.....	۱- حداقل، حداکثر، متوسط و درصد تغییرات کرایه ساعتی ماشین‌آلات منتخب گروه ماشین‌آلات حمل و نقل: نیمه‌ی دوم ۱۳۹۵.....
۲۰.....	۲- حداقل، حداکثر، متوسط و درصد تغییرات کرایه ساعتی ماشین‌آلات منتخب گروه جرثقیل‌ها: نیمه‌ی دوم ۱۳۹۵.....
۲۱.....	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: نیمه‌ی دوم ۱۳۹۵.....
۲۲.....	۴- حداقل، حداکثر، متوسط و درصد تغییرات کرایه ساعتی ماشین‌آلات منتخب گروه دستگاه‌های جوشکاری: نیمه‌ی دوم ۱۳۹۵.....
۲۳.....	۵- حداقل، حداکثر و متوسط کرایه‌ی ساعتی ماشین‌آلات منتخب گروه ماشین‌آلات حمل و نقل: کل سال ۱۳۹۵.....
۲۴.....	۶- حداقل، حداکثر و متوسط کرایه‌ی ساعتی ماشین‌آلات منتخب گروه جرثقیل‌ها: کل سال ۱۳۹۵.....
۲۵.....	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 ۱۳۹۵.....
۲۶.....	۸- حداقل، حداکثر و متوسط کرایه‌ی ساعتی ماشین‌آلات منتخب گروه دستگاه‌های جوش‌کاری: کل سال ۱۳۹۵.....

## 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 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، تاسیساتی 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، 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 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، تاسیساتی 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 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 ۱۳۹۵ بوده است.

### زمان آماری

در این مرحله از اجرای طرح، اطلاعات مربوط به شش ماهه‌ی دوم سال ۱۳۹۵ گردآوری شده است.

### اقدام آماری

در نیمه‌ی دوم سال ۱۳۹۵ 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 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 هزینه‌ی تامین سوخت، محل استراحت و غذای راننده است که توسط اجاره‌کننده پرداخت می‌شود.

مرکز آمار ایران

## گزیده‌ی یافته‌ها

کمترین و بیش‌ترین درصد تغییرات متوسط کرایه ماشین‌آلات منتخب مورد استفاده در طرح‌های عمرانی ملی و استانی در سطح استان تهران در نیمه‌ی دوم سال ۱۳۹۵ به تفکیک هرگروه، نسبت به نیمه‌ی قبل (نیمه‌ی اول ۱۳۹۵) و نیمه‌ی مشابه سال قبل (نیمه‌ی دوم ۱۳۹۴) 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 بیش‌ترین افزایش متوسط کرایه ساعتی مربوط به «تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده» با ۱۱/۶ درصد و بیش‌ترین کاهش مربوط به «دامپر ۳ تن هیدرولیکی با راننده» با ۵/۳ درصد می‌باشد. مقایسه نتایج حاصل از آمارگیری نیمه‌ی دوم ۱۳۹۵ با دوره‌ی مشابه سال قبل، نشان می‌دهد که بیش‌ترین افزایش متوسط کرایه ساعتی مربوط به «تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده» با ۱۵/۸ درصد و بیش‌ترین کاهش مربوط به «ماشین سواری استیشن چهار در با راننده» با ۷/۷ درصد می‌باشد.

### گروه جرثقیل‌ها

این گروه شامل ۱۲ قلم از انواع جرثقیل می‌باشد. مقایسه‌ی اقلام این گروه با دوره‌ی قبل نشان می‌دهد که بیش‌ترین افزایش متوسط کرایه ساعتی مربوط به «جرثقیل خودرو چرخ زنجیری حدود ۲۰ تن با راننده» با ۶/۸ درصد و بیش‌ترین کاهش مربوط به «جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۴۰ تن با راننده» با ۵/۸ درصد می‌باشد. مقایسه نتایج حاصل از آمارگیری نیمه‌ی دوم ۱۳۹۵ با دوره‌ی مشابه سال قبل نشان می‌دهد که بیش‌ترین افزایش متوسط کرایه ساعتی مربوط به «جرثقیل کامیونی دو کابینه حدود ۳۰ تن با راننده» با ۱۵/۶ درصد و بیش‌ترین کاهش مربوط به «جرثقیل خودرو چرخ زنجیری حدود ۳۰ تن با راننده» با ۸/۷ درصد می‌باشد.

### گروه ماشین‌آلات عملیات خاکی

این گروه شامل ۱۵ قلم از انواع بیل مکانیکی، بولدوزر، لودر و گریدر می‌باشد. مقایسه‌ی اقلام این گروه با دوره‌ی قبل نشان می‌دهد که بیش‌ترین افزایش متوسط کرایه ساعتی مربوط به «بولدوزر به قدرت حدود ۲۵۰ اسب بخار با راننده» با ۱۲/۳ درصد و بیش‌ترین کاهش مربوط به «لودر چرخ زنجیری به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار با راننده» با ۸/۸ درصد می‌باشد. مقایسه نتایج حاصل از آمارگیری نیمه‌ی دوم ۱۳۹۵ با دوره‌ی مشابه سال قبل نشان می‌دهد که بیش‌ترین افزایش متوسط کرایه ساعتی مربوط به «بولدوزر به قدرت حدود ۲۵۰ اسب بخار با راننده» با ۱۱/۷ درصد و بیش‌ترین کاهش مربوط به «لودر چرخ زنجیری به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار با راننده» با ۶/۳ درصد می‌باشد.

### گروه ماشین‌آلات تراکم سطح زمین

این گروه شامل ۷ نوع غلتک می‌باشد. مقایسه ارقام این گروه با دوره‌ی قبل نشان می‌دهد که بیش‌ترین افزایش متوسط کرایه ساعتی مربوط به «غلتک ویبره کششی حدود ۸ تن با راننده» با ۱۶/۰ درصد و تنها کاهش مربوط به «غلتک استاتیک چرخ آهنی حدود ۱۰ تا ۱۲ تن با راننده» با ۱/۶ درصد می‌باشد.

مقایسه نتایج حاصل از آمارگیری نیمه‌ی دوم ۱۳۹۵ با دوره‌ی مشابه سال قبل نشان می‌دهد که بیش‌ترین افزایش متوسط کرایه ساعتی مربوط به «غلتک ویبره کششی حدود ۸ تن با راننده» با ۱۵/۴ درصد و تنها کاهش مربوط به «غلتک استاتیک چرخ آهنی حدود ۱۰ تا ۱۲ تن با راننده» با ۰/۵ درصد می‌باشد.

### گروه ماشین‌آلات تهیه و اجرای بتن

این گروه شامل ۳ قلم از انواع مخزن و بتونیر می‌باشد. مقایسه ارقام این گروه با دوره‌ی قبل نشان می‌دهد که تنها افزایش متوسط کرایه ساعتی مربوط به «مخزن متحرک بتن - تراک میکسر - ۶ مترمکعبی با راننده» با ۷/۳ درصد و بیش‌ترین کاهش مربوط به «بتونیر ۷۵۰ لیتری با اپراتور» با ۷/۴ درصد می‌باشد.

مقایسه نتایج حاصل از آمارگیری نیمه‌ی دوم ۱۳۹۵ با دوره‌ی مشابه سال قبل، نشان می‌دهد که بیش‌ترین افزایش متوسط کرایه ساعتی، همچنان مربوط به «مخزن متحرک بتن - تراک میکسر - ۶ مترمکعبی با راننده» با ۴/۰ درصد و تنها کاهش مربوط به «بتونیر ۷۵۰ لیتری با اپراتور» با ۶/۸ درصد می‌باشد.

### گروه ماشین‌آلات تهیه و اجرای آسفالت

این گروه نیز شامل ۲ قلم می‌باشد. مقایسه ارقام این گروه با دوره‌ی قبل نشان می‌دهد که در این گروه، کرایه ساعتی مربوط به «ماشین آسفالت پخش کنی - فینیشر - چرخ زنجیری با راننده» با ۰/۲ درصد افزایش داشته است.

مقایسه نتایج حاصل از آمارگیری نیمه‌ی دوم ۱۳۹۵ با دوره‌ی مشابه سال قبل نشان می‌دهد که «قیرپاش حدود ۵۰۰۰ لیتری با خودرو و راننده» با ۳/۹ درصد افزایش همراه بوده است.

### گروه دستگاه‌های جوشکاری

این گروه شامل ۳ قلم از انواع دستگاه‌های جوشکاری می‌باشد. مقایسه ارقام این گروه با دوره‌ی قبل نشان می‌دهد که متوسط کرایه ساعتی تمامی ارقام این گروه دارای افزایش می‌باشد. در این میان، بیش‌ترین افزایش متوسط کرایه ساعتی مربوط به «موتور جوش دیزلی ۱۵۰ تا ۱۰۰ تا ۱۵۰ آمپر» با ۲/۲ درصد و کمترین افزایش مربوط به «موتور جوش دیزلی ۱۵۰ تا ۲۵۰ آمپر» با ۰/۷ درصد می‌باشد.

در مقایسه نتایج حاصل از آمارگیری نیمه‌ی دوم ۱۳۹۵ با دوره‌ی مشابه سال قبل، «موتور جوش دیزلی ۱۵۰ تا ۲۵۰ آمپر» با ۲۲/۳ درصد دارای بیش‌ترین افزایش متوسط کرایه ساعتی بوده و کمترین افزایش مربوط به «موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر» با ۱۲/۴ درصد بوده است.

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 نیمه‌ی قبل (نیمه‌ی اول ۱۳۹۵) و نیمه‌ی مشابه سال قبل (نیمه‌ی دوم ۱۳۹۴) و در جداول ۵ تا ۸ حداقل، حداکثر و متوسط کرایه‌ی ساعتی ماشین‌آلات برحسب گروه‌های مختلف در کل سال ۱۳۹۵ ارائه شده است.

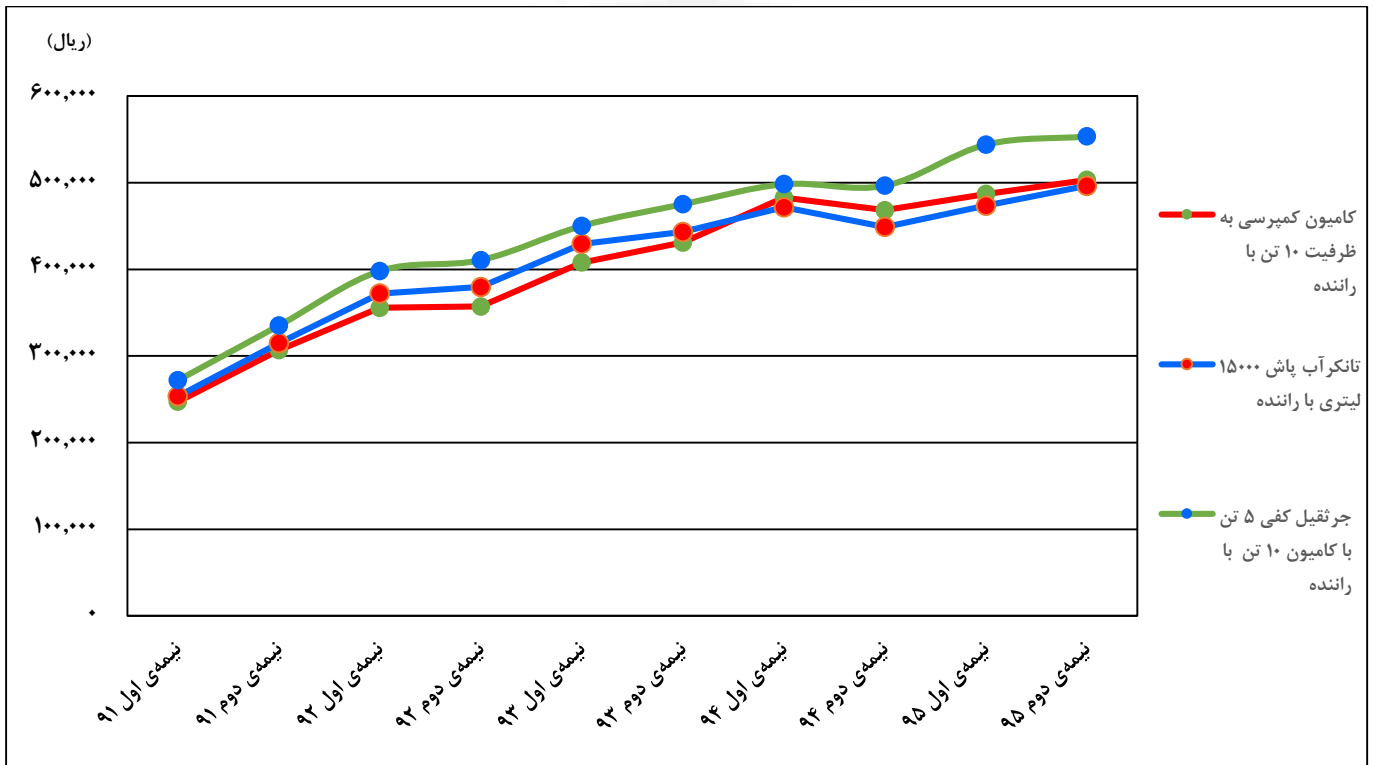




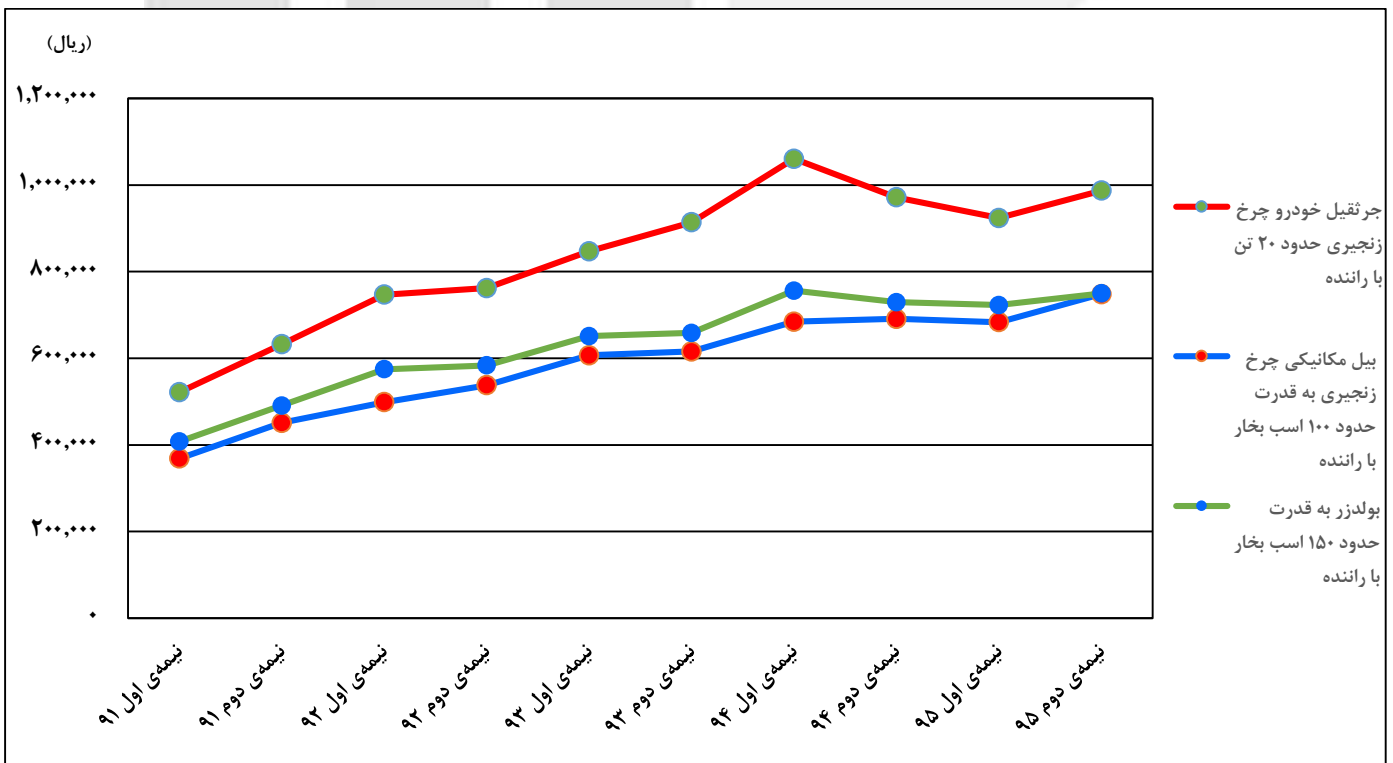
نمودارها

مرکز آمار رای ایران

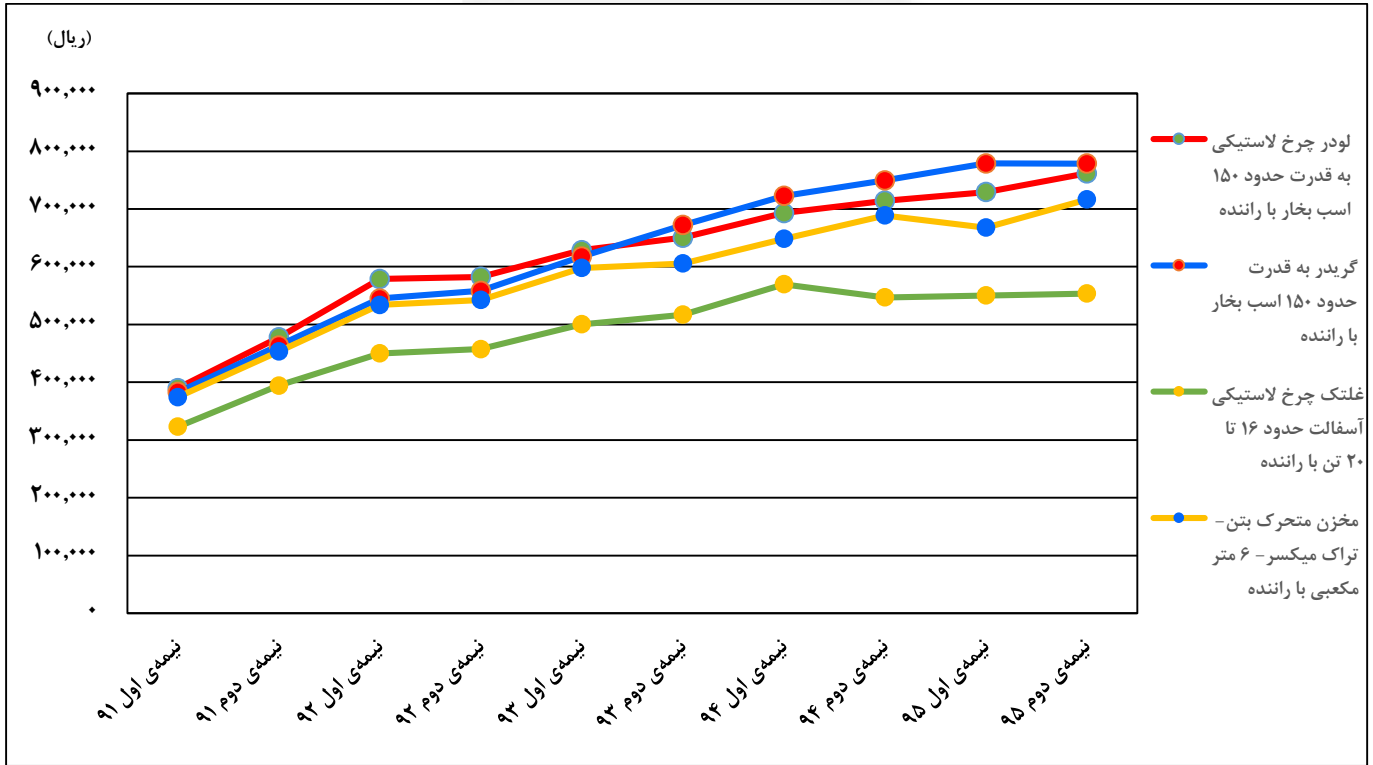
نمودار ۱- روند تغییرات متوسط کرایه‌ی کامیون کمپرسی به ظرفیت ۱۰ تن با راننده، تانکر آب پاش ۱۵۰۰۰ لیتری با راننده و جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده از نیمه‌ی اول ۹۱ تا نیمه‌ی دوم ۹۵



نمودار ۲- روند تغییرات متوسط کرایه‌ی خودرو چرخ‌زنجیری حدود ۲۰ تن با راننده، بیل مکانیکی چرخ‌زنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده و بولدزر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار با راننده از نیمه‌ی اول ۹۱ تا نیمه‌ی دوم ۹۵



نمودار ۳- روند تغییرات متوسط کرایه‌ی لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار با راننده، گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار با راننده، غلتک چرخ لاستیکی آسفالت حدود ۱۶ تا ۲۰ تن با راننده و مخزن متحرک بتن-تراک میکسر-۶ متر مکعبی با راننده از نیمه‌ی اول ۹۱ تا نیمه‌ی دوم ۹۵





# جدول‌های آماری

مرکز آمار ایران

۱- حداقل، حداکثر، متوسط و درصد تغییرات کرایه ساعتی ماشین‌آلات منتخب گروه ماشین‌آلات حمل و نقل: نیمه‌ی دوم ۱۳۹۵

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>					
۷/۲	۲/۷	۲۱۱۱۱۵	۳۰۰۰۰۰	۱۵۰۰۰۰	ماشین سواری پراید یا مشابه با راننده .....
۰/۲	۳/۹	۲۰۶۸۷۰	۳۰۰۰۰۰	۱۵۰۰۰۰	ماشین سواری جیب، لندرور یا مشابه با راننده .....
-۷/۷	۳/۵	۲۱۱۵۲۱	۲۹۰۰۰۰	۱۵۰۰۰۰	ماشین سواری استیشن چهار در با راننده .....
۶/۴	۳/۲	۲۲۸۶۰۶	۳۰۰۰۰۰	۱۶۵۰۰۰	وانت ۱ تن با راننده .....
۶/۳	۵/۴	۲۵۸۳۲۳	۳۵۰۰۰۰	۱۸۵۰۰۰	وانت ۲ تن جفت دیفرانسیل با راننده .....
۳/۶	۳/۴	۲۹۶۴۳۰	۳۵۰۰۰۰	۱۸۰۰۰۰	وانت ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده .....
۷/۵	۴/۰	۴۷۷۷۲۷	۶۵۰۰۰۰	۳۵۰۰۰۰	کامیون به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده .....
۷/۵	۳/۳	۵۰۳۱۴۰	۷۰۰۰۰۰	۳۵۰۰۰۰	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده .....
۸/۶	۴/۹	۶۱۰۵۹۴	۷۵۰۰۰۰	۴۰۰۰۰۰	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۶ تن با راننده .....
۳/۱	۱/۹	۳۷۴۰۳۵	۵۰۰۰۰۰	۲۶۴۵۷۱	تانکر آب پاش ۵۰۰۰ لیتری با راننده .....
۱۰/۰	۸/۰	۴۶۶۸۲۸	۶۳۰۰۰۰	۴۱۱۵۵۴	تانکر آب پاش ۱۰۰۰۰ لیتری با راننده .....
۱۰/۶	۴/۹	۴۹۶۴۵۲	۷۰۰۰۰۰	۳۷۵۰۰۰	تانکر آب پاش ۱۵۰۰۰ لیتری با راننده .....
۷/۱	۳/۱	۵۴۶۵۴۸	۷۵۰۰۰۰	۴۶۶۸۸۳	تانکر آب پاش ۲۰۰۰۰ لیتری با راننده .....
-۵/۶	-۰/۶	۲۱۴۴۲۰	۲۴۶۹۵۴	۱۹۱۰۷۹	تراکتور تک‌دیفرانسیل با راننده .....
۱۵/۸	۱۱/۶	۴۶۱۷۸۹	۶۸۳۰۰۰	۳۴۰۰۰۰	تریلی کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده .....
۰/۰	۷/۷	۵۵۸۵۸۰	۷۵۰۰۰۰	۴۱۰۰۰۰	تریلی کفی به ظرفیت حدود ۱۰ تن بدون کشنده .....
-۴/۱	-۳/۸	۱۷۹۱۹۸	۲۳۰۰۰۰	۱۲۵۰۰۰	دامپر ۲ تن هیدرولیکی با راننده .....
-۷/۰	-۵/۳	۲۰۳۶۷۵	۲۶۰۰۰۰	۱۵۰۰۰۰	دامپر ۳ تن هیدرولیکی با راننده .....

۲- حداقل، حداکثر، متوسط و درصد تغییرات کرایه ساعتی ماشین‌آلات منتخب گروه جرثقیل‌ها: نیمه‌ی دوم ۱۳۹۵

درصد تغییر نسبت به		کرایه‌ی ساعتی (ریال)			عنوان
نیمه‌ی مشابه در سال قبل	نیمه‌ی قبل	متوسط	حداکثر	حداقل	
<b>گروه جرثقیل‌ها</b>					
۱۱/۵	۱/۷	۵۵۳۴۱۲	۷۴۰۰۰۰	۴۴۰۹۵۱	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده .....
۵/۳	۱/۶	۷۱۵۴۷۸	۸۵۰۰۰۰	۵۰۰۰۰۰	جرثقیل کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن با راننده .....
-۰/۴	-۲/۵	۹۲۲۷۳۱	۱۱۶۵۷۰۶	۷۰۰۰۰۰	جرثقیل کامیونی دو کابینه حدود ۲۰ تن با راننده .....
۱۵/۶	۶/۲	۱۴۱۰۷۵۸	۱۶۱۳۰۱۶	۹۲۳۰۰۰	جرثقیل کامیونی دو کابینه حدود ۳۰ تن با راننده .....
۹/۲	-۵/۲	۱۷۷۶۹۹۲	۲۱۹۲۱۰۸	۱۳۲۲۸۵۳	جرثقیل کامیونی دو کابینه حدود ۵۰ تن با راننده .....
۸/۰	۱/۲	۸۶۶۷۰۹	۱۱۲۰۰۰۰	۵۷۵۰۰۰	جرثقیل خودروی چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن با راننده .....
۷/۳	-۳/۵	۱۱۱۱۶۹۷	۱۵۵۰۰۰۰	۸۲۰۰۰۰	جرثقیل خودروی چرخ لاستیکی حدود ۲۵ تن با راننده .....
۵/۲	-۵/۸	۱۵۴۶۸۰۱	۱۹۸۲۷۳۸	۱۰۸۰۰۰۰	جرثقیل خودروی چرخ لاستیکی حدود ۴۰ تن با راننده .....
-۱/۳	-۴/۳	۱۸۷۴۶۷۷	۲۵۵۲۹۰۰	۱۴۵۰۰۰۰	جرثقیل خودروی چرخ لاستیکی حدود ۶۰ تن با راننده .....
۱/۶	۶/۸	۹۸۶۷۹۶	۱۱۷۹۲۹۴	۸۰۸۴۱۰	جرثقیل خودروی چرخ زنجیری حدود ۲۰ تن با راننده .....
-۸/۷	-۱/۹	۱۱۴۵۳۲۹	۱۷۷۴۰۷۸	۷۵۰۰۰۰	جرثقیل خودروی چرخ زنجیری حدود ۳۰ تن با راننده .....
-۰/۶	۱/۰	۱۴۷۵۶۵۹	۲۰۹۵۹۲۰	۱۰۹۰۰۰۰	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: نیمه‌ی دوم ۱۳۹۵

درصد تغییر نسبت به		کرایه‌ی ساعتی (ریال)			عنوان
نیمه‌ی مشابه در سال قبل	نیمه‌ی قبل	متوسط	حداکثر	حداقل	
<b>گروه ماشین‌آلات عملیات خاکی</b>					
۳/۴	۵/۷	۶۲۰۰۸۸	۸۵۰۰۰۰	۴۳۷۵۰۰	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده ....
۸/۳	۹/۵	۷۴۸۰۱۵	۱۰۰۰۰۰۰	۵۸۷۹۳۵	بیل مکانیکی چرخ زنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده .....
۱۰/۳	۸/۵	۱۰۰۳۰۵۰	۱۲۵۰۰۰۰	۶۸۲۵۰۰	بیل مکانیکی چرخ زنجیری به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار با راننده .....
۲/۸	۳/۷	۷۴۹۶۴۳	۹۰۰۰۰۰	۵۳۷۵۰۰	بولدوزر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار با راننده .....
۶/۴	۴/۳	۹۱۳۰۹۱	۱۱۱۰۰۰۰	۶۵۰۰۰۰	بولدوزر به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار با راننده .....
۱۱/۷	۱۲/۳	۱۲۱۳۴۰۴	۱۴۰۰۰۰۰	۹۵۵۳۹۴	بولدوزر به قدرت حدود ۲۵۰ اسب بخار با راننده .....
۹/۳	۶/۸	۱۴۷۲۳۹۰	۱۷۵۰۰۰۰	۱۰۸۰۰۰۰	بولدوزر به قدرت حدود ۳۰۰ اسب بخار با راننده .....
۴/۸	۶/۵	۱۶۴۸۹۶۰	۱۹۰۰۰۰۰	۱۱۵۰۰۰۰	بولدوزر به قدرت حدود ۳۵۰ اسب بخار با راننده .....
-۲/۲	-۲/۹	۵۹۲۵۰۲	۸۲۰۰۰۰	۲۵۰۰۰۰	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده .....
۶/۶	۴/۴	۷۶۱۵۴۷	۱۰۰۰۰۰۰	۶۲۰۰۰۰	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار با راننده .....
۷/۱	۳/۵	۹۹۹۹۴۰	۱۴۰۰۰۰۰	۷۰۷۰۰۰	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۲۵۰ اسب بخار با راننده .....
۳/۹	-۰/۱	۷۷۸۴۳۷	۹۵۰۰۰۰	۵۴۰۰۰۰	گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار با راننده .....
۰/۱۰	-۳/۰	۸۹۵۷۵۸	۱۰۶۴۱۴۳	۶۸۰۰۰۰	گریدر به قدرت حدود ۱۸۰ اسب بخار با راننده .....
۰/۱۶	-۳/۲	۱۱۲۲۹۲۴	۱۲۷۱۳۴۴	۸۴۶۹۸۴	گریدر به قدرت حدود ۲۲۰ اسب بخار با راننده .....
-۶/۳	-۸/۸	۸۲۱۹۱۱	۱۰۰۰۰۰۰	۶۳۰۰۰۰	لودر چرخ زنجیری به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار با راننده .....
<b>گروه ماشین‌آلات تراکم سطح زمین</b>					
۶/۲	۲/۹	۴۳۴۲۲۹	۵۲۰۰۰۰	۳۵۰۰۰۰	غلتک استاتیک چرخ آهنی حدود ۶ تا ۸ تن با راننده .....
-۰/۵	-۱/۶	۴۷۴۶۲۸	۵۵۰۰۰۰	۳۱۵۰۰۰	غلتک استاتیک چرخ آهنی حدود ۱۰ تا ۱۲ تن با راننده .....
۲/۱	۰/۹	۵۳۴۵۳۹	۵۹۰۰۰۰	۳۸۰۰۰۰	غلتک استاتیک چرخ آهنی حدود ۱۲ تا ۱۴ تن با راننده .....
۱/۲	۰/۶	۵۵۳۵۳۱	۷۰۰۰۰۰	۴۰۰۰۰۰	غلتک چرخ لاستیکی آسفالت حدود ۱۶ تا ۲۰ تن با راننده .....
۸/۸	۱۳/۳	۵۳۹۳۰۸	۶۰۰۰۰۰	۴۸۰۰۰۰	غلتک و بیرهی خودروی کمرشکن چرخ آهنی لاستیکی حدود ۱۰ تن با راننده .....
۶/۱۰	۴/۴	۳۹۷۸۹۸	۵۸۰۰۰۰	۳۰۰۰۰۰	غلتک و بیرهی کششی حدود ۶ تن با راننده .....
۱۵/۴	۱۶/۰	۴۸۸۶۷۹	۶۰۰۰۰۰	۳۹۶۸۵۶	غلتک و بیرهی کششی حدود ۸ تن با راننده .....
<b>گروه ماشین‌آلات تهیه و اجرای بتن</b>					
۴/۱۰	۷/۳	۷۱۶۵۳۵	۹۵۰۰۰۰	۶۱۷۳۳۱	مخزن متحرک بتن- تراک میکسر- ۶ متر مکعبی با راننده .....
۲/۱۰	-۲/۵	۲۱۲۵۹۳	۳۲۶۱۱۴	۱۶۱۶۸۲	بتونیر ۵۰ لیتری با اپراتور .....
-۶/۸	-۷/۴	۲۴۱۷۵۶	۳۴۰۰۰۰	۱۹۰۰۰۰	بتونیر ۷۵ لیتری با اپراتور .....
<b>گروه ماشین‌آلات تهیه و اجرای آسفالت</b>					
-۰/۲	۰/۲	۱۰۶۱۵۳۰	۱۴۲۰۷۶۷	۸۰۸۴۱۰	ماشین آسفالت پخش کنی - فینیش - چرخ زنجیری با راننده .....
۳/۹	-۱۰/۱	۵۳۷۲۶۳	۷۵۰۰۰۰	۴۱۱۶۴۲	قیرپاش حدود ۵۰۰۰ لیتری با خودرو و راننده .....

۲۲ ————— نتایج آمارگیری از کرایه‌ی ماشین‌آلات منتخب مورد استفاده در طرح‌های عمرانی-نیمه‌ی دوم ۱۳۹۵

۴- حداقل، حداکثر، متوسط و درصد تغییرات کرایه ساعتی ماشین‌آلات منتخب گروه دستگاه‌های جوشکاری: نیمه‌ی دوم ۱۳۹۵

درصد تغییر نسبت به		کرایه‌ی ساعتی (ریال)			عنوان
نیمه‌ی مشابه در سال قبل	نیمه‌ی قبل	متوسط	حداکثر	حداقل	
<b>گروه دستگاه‌های جوشکاری</b>					
۱۶/۷	۲/۲	۱۶۸۷۱۷	۲۵۰۰۰۰	۱۲۷۵۸۷	..... موتور جوش دیزلی ۱۰۰ تا ۱۵۰ آمپر
۲۲/۳	۰/۷	۲۰۵۴۴۵	۲۸۰۰۰۰	۱۷۹۸۲۳	..... موتور جوش دیزلی ۱۵۰ تا ۲۵۰ آمپر
۱۲/۴	۱/۰	۲۲۴۰۴۲	۳۰۰۰۰۰	۱۵۰۰۰۰	..... موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر

مرکز آمار ایران



۵- حداقل، حداکثر و متوسط کرایه‌ی ساعتی ماشین‌آلات منتخب گروه ماشین‌آلات حمل و نقل: کل سال ۱۳۹۵

کرایه‌ی ساعتی (ریال)			عنوان
متوسط	حداکثر	حداقل	
<b>گروه ماشین‌آلات حمل و نقل</b>			
۲۰۷۹۷۸	۳۳۰۰۰۰	۱۵۰۰۰۰	ماشین سواری پراید یا مشابه با راننده .....
۲۰۲۵۶۹	۳۱۰۰۰۰	۱۵۰۰۰۰	ماشین سواری جیب، لندرور یا مشابه با راننده .....
۲۰۷۶۹۴	۲۹۰۰۰۰	۱۵۰۰۰۰	ماشین سواری استیشن چهاردر با راننده .....
۲۲۴۴۲۹	۳۳۰۰۰۰	۱۶۵۰۰۰	وانت ۱ تن با راننده .....
۲۵۱۰۷۵	۳۵۰۰۰۰	۱۸۰۰۰۰	وانت ۲ تن جفت دیفرانسیل با راننده .....
۲۹۰۶۲۵	۳۵۰۰۰۰	۱۸۰۰۰۰	وانت ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده .....
۴۶۷۰۰۶	۶۵۰۰۰۰	۳۵۰۰۰۰	کامیون به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده .....
۴۹۴۰۶۴	۷۰۰۰۰۰	۳۵۰۰۰۰	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده .....
۵۹۴۴۵۲	۷۵۰۰۰۰	۳۸۰۰۰۰	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۶ تن با راننده .....
۳۶۹۷۳۰	۵۰۰۰۰۰	۲۶۴۵۷۱	تانکر آب پاش ۵۰۰۰ لیتری با راننده .....
۴۴۴۴۶۵	۶۳۰۰۰۰	۳۰۰۰۰۰	تانکر آب پاش ۱۰۰۰۰ لیتری با راننده .....
۴۸۲۸۴۹	۷۰۰۰۰۰	۳۶۰۰۰۰	تانکر آب پاش ۱۵۰۰۰ لیتری با راننده .....
۵۳۵۷۸۹	۷۵۰۰۰۰	۴۰۰۰۰۰	تانکر آب پاش ۲۰۰۰۰ لیتری با راننده .....
۲۱۵۱۷۵	۳۳۰۰۰۰	۱۷۰۰۰۰	تراکتور تک‌دیفرانسیل با راننده .....
۴۳۵۰۵۱	۶۸۳۰۰۰	۲۸۵۰۰۰	تریلی کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده .....
۵۳۴۵۲۷	۷۵۰۰۰۰	۴۱۰۰۰۰	تریلی کفی به ظرفیت حدود ۱۰ تن بدون کشنده .....
۱۸۳۴۵۷	۲۷۵۰۰۰	۱۲۵۰۰۰	دامپر ۲ تن هیدرولیکی با راننده .....
۲۱۰۴۰۸	۳۰۰۰۰۰	۱۵۰۰۰۰	دامپر ۳ تن هیدرولیکی با راننده .....

۶- حداقل، حداکثر و متوسط کرایه‌ی ساعتی ماشین‌آلات منتخب گروه جرثقیل‌ها: کل سال ۱۳۹۵

کرایه‌ی ساعتی (ریال)			عنوان
متوسط	حداکثر	حداقل	
<b>گروه جرثقیل‌ها</b>			
۵۴۷۸۵۵	۷۵۰۰۰۰	۴۰۰۰۰۰	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده .....
۷۰۹۲۶۸	۹۰۰۰۰۰	۵۰۰۰۰۰	جرثقیل کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن با راننده .....
۹۳۶۴۷۹	۱۳۰۰۰۰۰	۷۰۰۰۰۰	جرثقیل کامیونی دو کابینه حدود ۲۰ تن با راننده .....
۱۳۵۲۲۵۱	۱۷۲۰۰۰۰	۹۲۳۰۰۰	جرثقیل کامیونی دو کابینه حدود ۳۰ تن با راننده .....
۱۸۳۹۵۸۹	۲۵۰۵۰۰۰	۱۲۸۴۳۲۳	جرثقیل کامیونی دو کابینه حدود ۵۰ تن با راننده .....
۸۶۰۶۸۷	۱۱۲۰۰۰۰	۵۷۵۰۰۰	جرثقیل خودروی چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن با راننده .....
۱۱۳۶۲۰۳	۱۵۵۰۰۰۰	۸۰۰۰۰۰	جرثقیل خودروی چرخ لاستیکی حدود ۲۵ تن با راننده .....
۱۶۰۵۳۹۳	۲۱۳۸۰۰۰	۱۰۸۰۰۰۰	جرثقیل خودروی چرخ لاستیکی حدود ۴۰ تن با راننده .....
۱۹۲۷۲۹۸	۲۵۵۲۹۰۰	۱۴۲۷۰۲۶	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۶۰ تن با راننده .....
۹۵۰۸۷۲	۱۲۰۴۰۰۰	۷۰۰۰۰۰	جرثقیل خودروی چرخ زنجیری حدود ۲۰ تن با راننده .....
۱۱۵۸۶۷۴	۱۹۱۳۰۰۰	۷۵۰۰۰۰	جرثقیل خودروی چرخ زنجیری حدود ۳۰ تن با راننده .....
۱۴۶۶۶۴۸	۲۰۹۵۹۲۰	۱۰۵۰۰۰۰	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 ۱۳۹۵

کرایه‌ی ساعتی (ریال)			عنوان
متوسط	حداکثر	حداقل	
<b>گروه ماشین‌آلات عملیات خاکی</b>			
۶۰۱۲۲۹	۸۵۰۰۰۰	۴۳۵۰۰۰	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده .....
۷۰۹۸۳۸	۱۰۰۰۰۰۰	۵۰۰۰۰۰	بیل مکانیکی چرخ زنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده .....
۹۵۸۴۴۵	۱۲۵۰۰۰۰	۶۵۰۰۰۰	بیل مکانیکی چرخ زنجیری به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار با راننده .....
۷۳۳۱۵۶	۱۰۰۰۰۰۰	۵۳۷۵۰۰	بولدوزر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار با راننده .....
۸۹۱۳۷۵	۱۱۱۰۰۰۰	۶۲۵۰۰۰	بولدوزر به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار با راننده .....
۱۱۲۷۸۴۲	۱۵۰۰۰۰۰	۸۵۰۰۰۰	بولدوزر به قدرت حدود ۲۵۰ اسب بخار با راننده .....
۱۴۱۸۶۲۰	۱۸۰۰۰۰۰	۱۰۵۰۰۰۰	بولدوزر به قدرت حدود ۳۰۰ اسب بخار با راننده .....
۱۵۸۸۸۳۲	۲۰۰۰۰۰۰	۱۱۰۰۰۰۰	بولدوزر به قدرت حدود ۳۵۰ اسب بخار با راننده .....
۶۰۲۴۹۵	۸۵۰۰۰۰	۲۵۰۰۰۰	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده .....
۷۴۳۱۴۵	۱۰۰۰۰۰۰	۶۰۰۰۰۰	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار با راننده .....
۹۸۰۸۸۳	۱۴۰۰۰۰۰	۷۰۰۰۰۰	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۲۵۰ اسب بخار با راننده .....
۷۷۸۶۵۸	۹۵۰۰۰۰	۵۴۰۰۰۰	گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار با راننده .....
۹۱۱۰۸۷	۱۳۰۰۰۰۰	۶۸۰۰۰۰	گریدر به قدرت حدود ۱۸۰ اسب بخار با راننده .....
۱۱۴۲۸۳۳	۱۵۵۰۰۰۰	۸۲۰۰۰۰	گریدر به قدرت حدود ۲۲۰ اسب بخار با راننده .....
۸۶۹۱۹۴	۱۳۰۰۰۰۰	۶۳۰۰۰۰	لودر چرخ زنجیری به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار با راننده .....
<b>گروه ماشین‌آلات تراکم سطح زمین</b>			
۴۲۷۴۷۸	۶۵۰۰۰۰	۳۵۰۰۰۰	غلتک استاتیک چرخ آهنی حدود ۶ تا ۸ تن با راننده .....
۴۷۸۸۲۹	۷۰۰۰۰۰	۳۱۵۰۰۰	غلتک استاتیک چرخ آهنی حدود ۱۰ تا ۱۲ تن با راننده .....
۵۳۱۸۶۵	۷۵۰۰۰۰	۳۸۰۰۰۰	غلتک استاتیک چرخ آهنی حدود ۱۲ تا ۱۴ تن با راننده .....
۵۵۱۶۱۳	۷۵۰۰۰۰	۴۰۰۰۰۰	غلتک چرخ لاستیکی آسفالت حدود ۱۶ تا ۲۰ تن با راننده .....
۵۰۳۸۲۳	۶۰۰۰۰۰	۳۵۰۰۰۰	غلتک ویبره‌ی خودروی کمرشکن چرخ آهنی لاستیکی حدود ۱۰ تن با راننده .....
۳۸۷۵۰۱	۵۸۰۰۰۰	۳۰۰۰۰۰	غلتک ویبره‌ی کششی حدود ۶ تن با راننده .....
۴۴۳۶۹۲	۶۰۰۰۰۰	۳۴۰۰۰۰	غلتک ویبره‌ی کششی حدود ۸ تن با راننده .....
<b>گروه ماشین‌آلات تهیه و اجرای بتن</b>			
۶۸۹۱۸۳	۹۵۰۰۰۰	۵۰۰۰۰۰	مخزن متحرک بتن- تراک میکسر- ۶ متر مکعبی با راننده .....
۲۱۵۶۰۲	۳۷۰۰۰۰	۱۵۰۰۰۰	بتونیر ۵۰۰ لیتری با اپراتور .....
۲۵۴۵۳۳	۳۵۰۰۰۰	۱۹۰۰۰۰	بتونیر ۷۵۰ لیتری با اپراتور .....
<b>گروه ماشین‌آلات تهیه و اجرای آسفالت</b>			
۱۰۶۰۶۹۵	۱۵۱۵۰۰۰	۷۸۴۸۶۴	ماشین آسفالت پخش‌کنی - فینیشر - چرخ زنجیری با راننده .....
۵۷۴۴۱۷	۷۵۰۰۰۰	۴۱۱۶۴۲	قیرپاش حدود ۵۰۰۰ لیتری با خودرو و راننده .....

۸- حداقل، حداکثر و متوسط کرایه‌ی ساعتی ماشین‌آلات منتخب گروه دستگاه‌های جوش‌کاری: کل سال ۱۳۹۵

کرایه‌ی ساعتی (ریال)			عنوان
متوسط	حداکثر	حداقل	
<b>گروه دستگاه‌های جوش‌کاری</b>			
۱۶۶۵۸۶	۲۵۰۰۰۰	۱۱۴۱۶۲	..... موتور جوش دیزلی ۱۰۰ تا ۱۵۰ آمپر
۲۰۴۵۷۲	۲۸۰۰۰۰	۱۴۲۷۰۳	..... موتور جوش دیزلی ۱۵۰ تا ۲۵۰ آمپر
۲۲۲۸۰۱	۳۰۰۰۰۰	۱۴۶۰۰۰	..... موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر

مرکز آمار ایران