

ریاست جمهوری
سازمان برنامه و بودجه کشور
مرکز آمار ایران

**نتایج آمارگیری از کرايهی ماشین آلات منتخب
مورد استفاده در طرح های عمرانی
نیمه دوم ۱۳۹۶**

مرکز آمار ایران



نشانه‌های نشریات مرکز آمار ایران



آمار گردآوری نشده است.

-

آمار در دسترس نیست.

0 0 0

ذاتاً یا عملأً وجود ندارد.

×

جمع و محاسبه غیرممکن یا بی معنی است.

xx

رقم کمتر از نصف واحد است.

//

رقم (نسبت) ناچیز و قابل صرف نظر کردن است.

*

رقم غیرقطعی است.

**

رقم جنبه‌ی تخمینی دارد.

**

به دلیل حفظ محرمانگی، رقم قابل انتشار نیست.

◎

اختلاف در سرجمع‌ها به علت سرراست کردن ارقام است. محاسبه نسبت‌ها و شاخص‌ها قبل از سرراست 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 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 ۱۳۹۶ به همراه درصد تغییرات متوسط کرایه‌ی ساعتی ماشین‌آلات نسبت به نیمه‌ی قبل (نیمه‌ی اول ۱۳۹۶) و نیمه‌ی مشابه در سال قبل (نیمه‌ی دوم ۱۳۹۵) ارایه 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، مسئلان 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 ۱۵۰۰ لیتری با راننده و جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده از نیمه‌ی اول ۹۱ تا نیمه‌ی دوم ۹۶
۱۵	نمودار ۲-روند تغییرات متوسط کرایه‌ی جرثقیل خودرو چرخزنگیری حدود ۲۰ تن با راننده، بیل مکانیکی چرخزنگیری 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 ۹۶
۱۵	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 ۹۶
۱۷	جدول‌های آماری
۱	۱- حداقل، حداکثر، متوسط و درصد تغییرات کرایه‌ی ساعتی ماشین‌آلات منتخب گروه ماشین‌آلات حمل و نقل: نیمه‌ی دوم ۱۹۱۳۹۶
۲	۲- حداقل، حداکثر، متوسط و درصد تغییرات کرایه‌ی ساعتی ماشین‌آلات منتخب گروه جرثقیل‌ها: نیمه‌ی دوم ۱۳۹۶
۳	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 ۱۳۹۶
۴	۴- حداقل، حداکثر، متوسط و درصد تغییرات کرایه‌ی ساعتی ماشین‌آلات منتخب گروه دستگاههای جوشکاری: نیمه‌ی دوم ۲۲.۱۳۹۶
۵	۵- حداقل، حداکثر و متوسط کرایه‌ی ساعتی ماشین‌آلات منتخب گروه ماشین‌آلات حمل و نقل: کل سال ۱۳۹۶
۶	۶- حداقل، حداکثر و متوسط کرایه‌ی ساعتی ماشین‌آلات منتخب گروه جرثقیل‌ها: کل سال ۱۳۹۶
۷	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 ۱۳۹۶
۸	۸- حداقل، حداکثر و متوسط کرایه‌ی ساعتی ماشین‌آلات منتخب گروه دستگاههای جوشکاری: کل سال ۱۳۹۶

مشخصات اساسی طرح

هدف

هدف از اجرای طرح، گردآوری آمار و اطلاعات مورد نیاز برای محاسبه‌ی 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 تو سط 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 تو سط 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 رایانمایی به رایانشانی این شرکت‌ها فرستاده می‌شود. پرسشنامه پس از تکمیل با استفاده از اینترنت یا نمایر به مرکز آمار ایران ارسال می‌شود.

زمان آمارگیری

زمان آمارگیری این طرح، بهمن ماه سال ۱۳۹۶ بوده است.

زمان آماری

در این مرحله از اجرای طرح، اطلاعات مربوط به شش ماهه‌ی دوم سال ۱۳۹۶ گردآوری شده است.

اقلام آماری

نتایج آمارگیری از کرایه‌ی ماشین‌آلات منتخب مورد استفاده در طرح‌های عمرانی - نیمه‌ی دوم ۱۳۹۶

در نیمه‌ی دوم سال ۱۳۹۶ 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.

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

تعریف کرایه‌ی ساعتی

منظور از کرایه‌ی ساعتی ماشین‌آلات، مبلغی است که اجاره‌کننده دستگاه (کارگاه مورد مراجعه)، پایت 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 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 تامین سوخت، محل استراحت و غذای راننده است که تو سط اجاره‌کننده پرداخت می‌شود.



گزیده‌ی یافته‌ها

کمترین و بیشترین درصد تغییرات متوسط کرایه‌ی ماشین‌آلات منتخب مورد استفاده در طرح‌های عمرانی ملی و استانی در سطح استان تهران در نیمه‌ی دوم سال ۱۳۹۶ به تفکیک هر گروه، نسبت به نیمه‌ی اول (نیمه‌ی اول ۱۳۹۶) و نیمه‌ی مشابه سال قبل (نیمه‌ی دوم ۱۳۹۵) در زیر ارایه 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 کرایه‌ی ساعتی مربوط به «کامیون کمپرسی» به ظرفیت حدود ۱۶ تن با راننده» با ۱۱/۹ درصد و کمترین افزایش مربوط به «دامپر ۲ تن هیدرولیکی با راننده» با ۰/۱ درصد می‌باشد.

مقایسه‌ی نتایج حاصل از آمارگیری نیمه‌ی دوم ۱۳۹۶ با دوره‌ی مشابه سال قبل، نشان می‌دهد که بیشترین افزایش متوسط کرایه‌ی ساعتی مربوط به «دامپر ۲ تن هیدرولیکی با راننده» با ۱۳/۱ درصد و بیشترین کاهش مربوط به «ماشین سواری پراید یا مشابه با راننده» با ۶/۷ 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 کرایه‌ی ساعتی مربوط به «جرثقیل خودرو چرخ زنجیری حدود ۴۰ تن با راننده» با ۳۹/۰ درصد و کمترین افزایش مربوط به «جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۵ تن با راننده» با ۱/۲ درصد می‌باشد.

مقایسه‌ی نتایج حاصل از آمارگیری نیمه‌ی دوم ۱۳۹۶ با دوره‌ی مشابه سال قبل نشان می‌دهد که بیشترین افزایش متوسط کرایه‌ی ساعتی مربوط به «جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۶۰ تن با راننده» با ۴۳/۵ درصد و کمترین افزایش مربوط به «جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده» با ۱۵/۵ 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 کرایه‌ی ساعتی مربوط به «بولدوزر به قدرت حدود ۳۵۰ اسب بخار با راننده» با ۲۴/۵ درصد و کمترین افزایش مربوط به «بیل مکانیکی چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده» با ۱/۹ درصد می‌باشد.

مقایسه‌ی نتایج حاصل از آمارگیری نیمه‌ی دوم ۱۳۹۶ با دوره‌ی مشابه سال قبل نشان می‌دهد که بیشترین افزایش متوسط کرایه‌ی ساعتی مربوط به «لودر چرخ زنجیری به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار با راننده» با ۲۷/۱ درصد و کمترین افزایش مربوط به «بیل مکانیکی چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده» با ۵/۵ درصد می‌باشد.

گروه ماشین‌آلات تراکم سطح زمین

این گروه شامل ۷ نوع غلتک می‌باشد. مقایسه‌ی اقلام این گروه با دوره‌ی قبل نشان می‌دهد که بیشترین افزایش متوسط کرایه‌ی ساعتی مربوط به «غلتك ویبره کششی حدود ۶ تن با راننده» با $19/3$ درصد و کمترین افزایش مربوط به «غلتك ویبره خودرو کمر شکن چرخ آهنی لاستیکی حدود ۱۰ تن با راننده» با $5/2$ درصد می‌باشد.

مقایسه‌ی نتایج حاصل از آمارگیری نیمه‌ی دوم ۱۳۹۶ با دوره‌ی مشابه سال قبل نشان می‌دهد که بیشترین افزایش متوسط کرایه‌ی ساعتی مربوط به «غلتك استاتیک چرخ آهنی حدود ۱۰ تا ۱۲ تن با راننده» با $23/8$ درصد و کمترین افزایش مربوط به «غلتك ویبره خودرو کمرشکن چرخ آهنی لاستیکی حدود ۱۰ تن با راننده» با $9/4$ 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 بیشترین افزایش متوسط کرایه‌ی ساعتی مربوط به «مخزن متحرک بتن - تراک میکسر - ۶ مترمکعبی با راننده» با $18/0$ درصد و کمترین افزایش مربوط به «بتونیر ۷۵۰ لیتری با اپراتور» با $1/4$ درصد می‌باشد.

مقایسه‌ی نتایج حاصل از آمارگیری نیمه‌ی دوم ۱۳۹۶ با دوره‌ی مشابه سال قبل، نشان می‌دهد که بیشترین افزایش متوسط کرایه‌ی ساعتی، همچنان مربوط به «بتونیر ۵۰۰ لیتری با اپراتور» با $12/4$ درصد و کمترین افزایش مربوط به «بتونیر ۷۵۰ لیتری با اپراتور» با $9/2$ درصد می‌باشد.

گروه ماشین‌آلات تهیه و اجرای آسفالت

این گروه نیز شامل ۲ قلم می‌باشد. مقایسه‌ی اقلام این گروه با دوره‌ی قبل نشان می‌دهد که در این گروه، کرایه‌ی ساعتی مربوط به «قیرپاش حدود ۵۰۰۰ لیتری با خودرو و راننده» با $9/8$ درصد دارای بیشترین افزایش می‌باشد.

مقایسه‌ی نتایج حاصل از آمارگیری نیمه‌ی دوم ۱۳۹۶ با دوره‌ی مشابه سال قبل نشان می‌دهد که «قیرپاش حدود ۵۰۰۰ لیتری با خودرو و راننده» با $26/3$ درصد دارای بیشترین افزایش می‌باشد.

گروه دستگاه‌های جوشکاری

این گروه شامل ۳ قلم از انواع دستگاه‌های جوشکاری می‌باشد. مقایسه‌ی اقلام این گروه با دوره‌ی 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 ۴۰۰ آمپر» با $15/2$ درصد و کمترین افزایش مربوط به «موتور جوش دیزلی ۱۵۰ تا ۲۵۰ آمپر» با $0/9$ درصد می‌باشد.

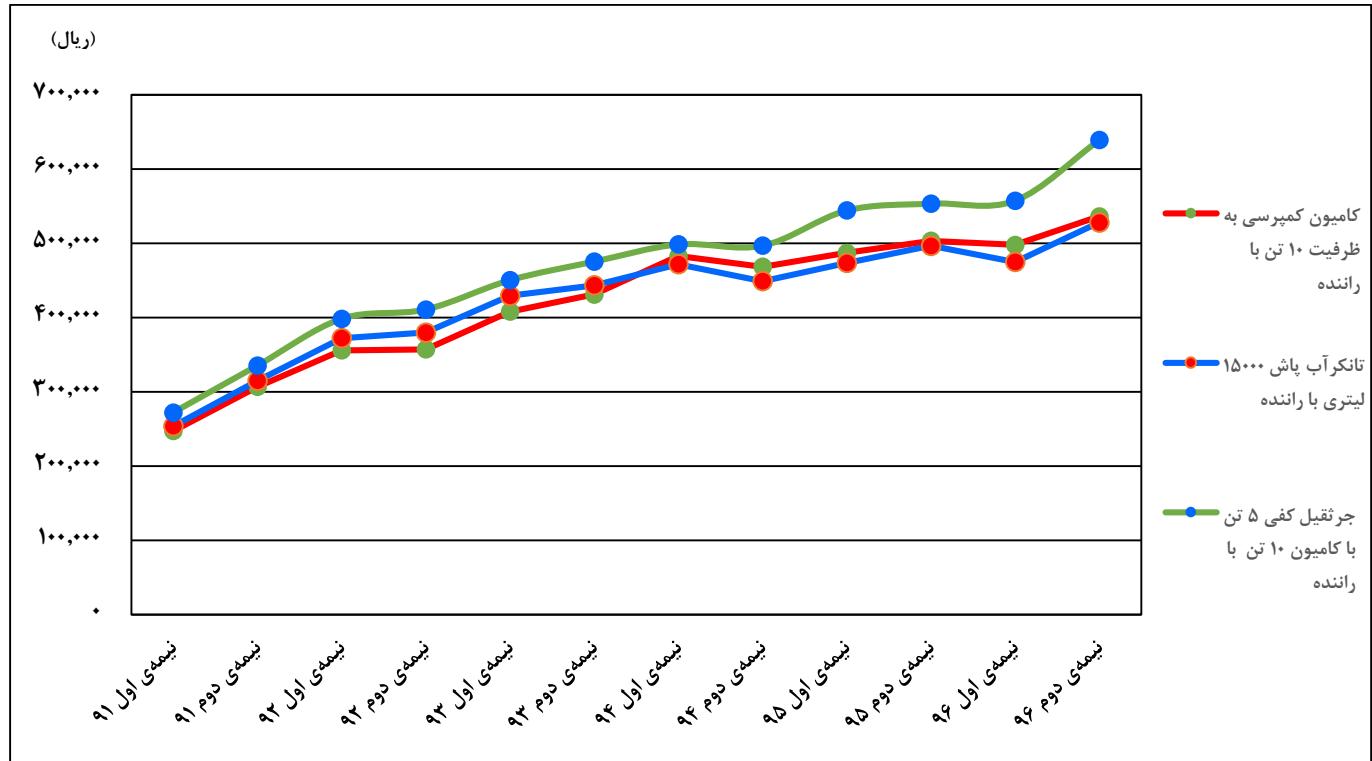
در مقایسه‌ی نتایج حاصل از آمارگیری نیمه‌ی دوم ۱۳۹۶ با دوره‌ی مشابه سال قبل، «موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر» با $23/8$ درصد دارای بیشترین افزایش متوسط کرایه‌ی ساعتی بوده و کمترین افزایش مربوط به «موتور جوش دیزلی ۱۵۰ تا ۲۵۰ آمپر» با $9/1$ درصد بوده است.

در جداول ۱ تا ۴ این نشریه، حداقل، حداکثر و متوسط کرایه‌ی ساعتی ماشین‌آلات منتخب مورد استفاده در طرح‌های عمرانی برحسب گروه‌های مختلف و درصد تغییرات آن نسبت به نیمه‌ی اول (نیمه‌ی اول ۱۳۹۶) و نیمه‌ی مشابه سال قبل (نیمه‌ی دوم ۱۳۹۵) و در جداول ۵ تا ۸ حداقل، حداکثر و متوسط کرایه‌ی ساعتی ماشین‌آلات برحسب گروه‌های مختلف در کل سال ۱۳۹۶ ارایه شده است.

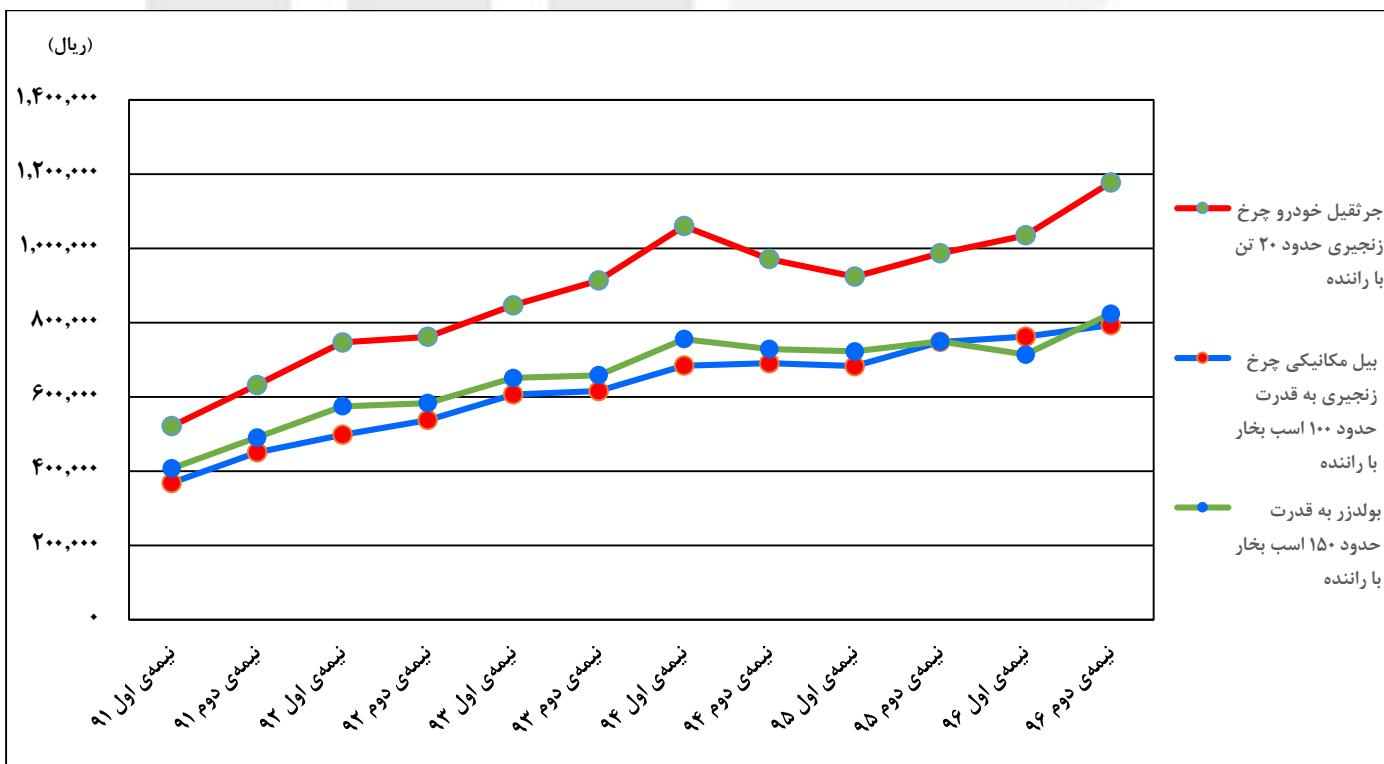
نمودارها

مرکز آمار ایران

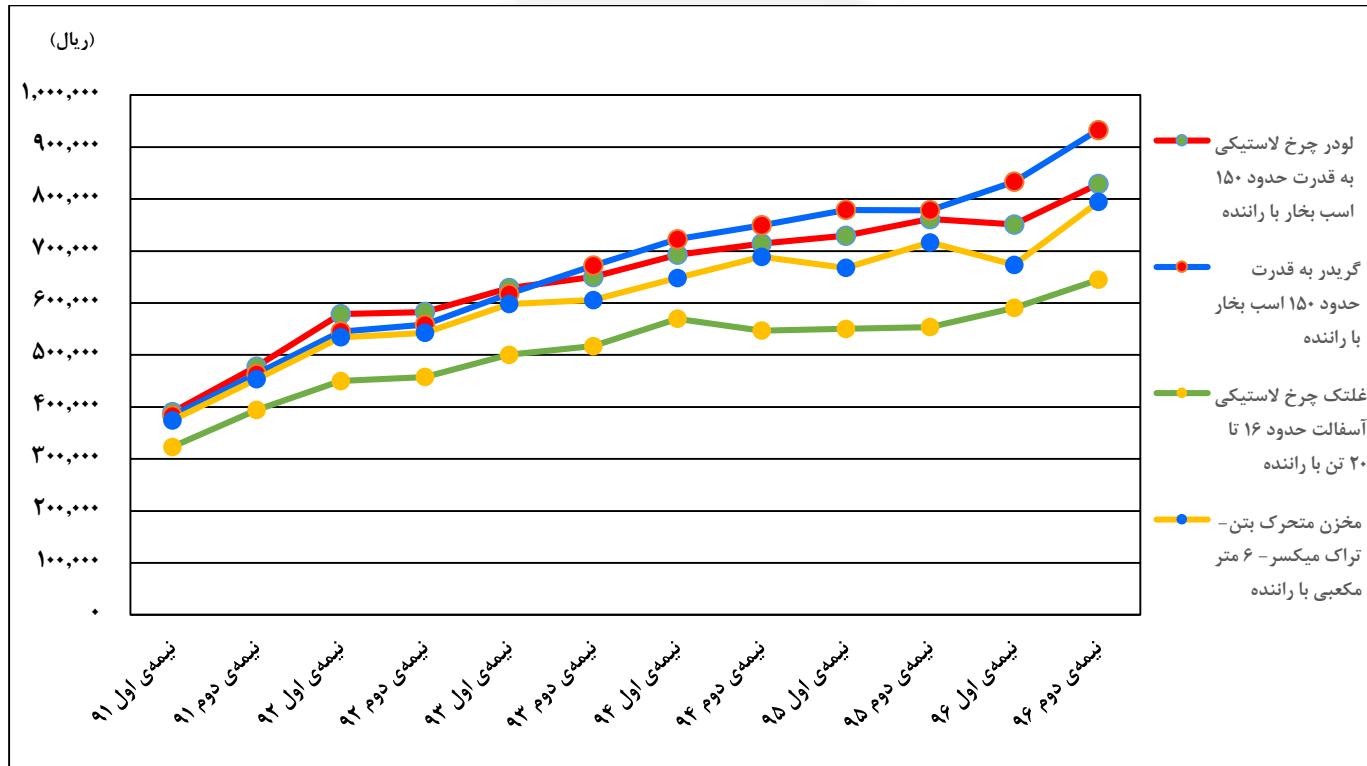
نمودار ۱- روند تغییرات متوسط کرایه‌ی کامیون کمپرسی به ظرفیت ۱۰ تن با راننده، تانکر آب پاش ۱۵۰۰۰ لیتری با راننده و جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده از نیمه‌ی اول ۹۱ تا نیمه‌ی دوم ۹۶



نمودار ۲- روند تغییرات متوسط کرایه‌ی جرثقیل خودرو چرخ‌زنگیری حدود ۲۰ تن با راننده، بیل مکانیکی چرخ‌زنگیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده و بولدزره به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار با راننده از نیمه‌ی اول ۹۱ تا نیمه‌ی دوم ۹۶



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 تن با راننده و مخزن متحرک بتن- تراک میکسر- ۶ متر مکعبی با راننده از نیمه‌ی اول ۹۱ تا نیمه‌ی دوم ۹۶



جدول‌های آماری

مرکز آمار ایران

۱- حداقل، حداکثر، متوسط و درصد تغییرات کرایه‌ی ساعتی ماشین‌آلات منتخب گروه ماشین‌آلات حمل و نقل: نیمه‌ی دوم ۱۳۹۶

درصد تغییر نسبت به نیمه‌ی مشابه در سال قبل	نیمه‌ی قبل	کرایه‌ی ساعتی (ریال)			عنوان
		متوسط	حداکثر	حداقل	
گروه ماشین‌آلات حمل و نقل					
-۶/۷	۱/۳	۱۹۶۹۸۷	۲۸۰۰۰	۱۴۱۶۰۰	ماشین سواری پراید یا مشابه با راننده
-۲/۴	۲/۱	۲۰۲۰۰۱	۲۴۱۵۲۷	۱۲۵۰۰۰	ماشین سواری جیپ، لندرور یا مشابه با راننده
۱/۴	۳/۰	۲۱۴۴۸۶	۲۷۵۰۰۰	۱۴۰۰۰۰	ماشین سواری استیشن چهار در با راننده
-۴/۱	۰/۳	۲۱۹۳۳۳	۲۵۵۰۰۰	۱۵۰۰۰۰	وانت ۱ تن با راننده
۲/۸	۷/۶	۲۶۵۴۱۹	۳۵۰۰۰	۲۰۰۰۰	وانت ۲ تن جفت دیفرانسیل با راننده
۲/۰	۵/۸	۳۰۲۳۱۳	۳۷۵۰۰۰	۲۰۰۰۰	وانت ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده
۷/۹	۹/۰	۵۱۵۵۳۲	۷۰۰۰۰	۴۱۵۰۰۰	کامیون به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده
۶/۶	۷/۷	۵۳۶۱۱۷	۷۳۶۰۰۰	۴۰۰۰۰۰	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده
۱۰/۱	۱۱/۹	۶۷۲۰۸۸	۹۳۱۵۰۰	۵۰۰۰۰۰	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۶ تن با راننده
۲/۸	۵/۶	۳۸۴۴۴۸	۴۴۸۳۳۱	۳۲۰۰۰۰	танکر آب‌پاش ۵۰۰۰ لیتری با راننده
۱/۲	۳/۵	۴۷۲۵۷۵	۵۲۴۰۰۰	۳۹۰۰۰۰	تانکر آب‌پاش ۱۰۰۰۰ لیتری با راننده
۶/۳	۱۰/۵	۵۲۷۸۶۳	۶۵۰۰۰۰	۴۰۰۰۰۰	تانکر آب‌پاش ۱۵۰۰۰ لیتری با راننده
۴/۰	۴/۶	۵۶۸۰۵۷۷	۶۲۷۰۰۰	۴۹۸۴۱۰	تانکر آب‌پاش ۲۰۰۰۰ لیتری با راننده
۷/۲	۶/۶	۲۲۹۸۹۷	۳۳۰۰۰۰	۱۸۰۰۰۰	تراکتور تکدیفرانسیل با راننده
-۶/۰	۴/۵	۴۳۳۹۷۷	۴۷۸۰۰۰	۳۸۶۰۵۳	تریلی کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده
-۶/۲	۳/۱	۵۲۴۱۷۸	۶۱۹۵۹۱	۳۲۰۰۰۰	تریلی کفی به ظرفیت حدود ۱۰ تن بدون کشنده
۱۳/۱	۰/۱	۲۰۲۶۲۷	۲۷۲۰۰۰	۱۵۰۰۰۰	دامپر ۲ تن هیدرولیکی با راننده
۸/۲	۲/۲	۲۲۰۲۷۲	۲۸۰۶۴۶	۱۷۰۰۰۰	دامپر ۳ تن هیدرولیکی با راننده

۲- حداقل، حداکثر، متوسط و درصد تغییرات کرایه‌ی ساعتی ماشین‌آلات منتخب گروه جرثقیل‌ها: نیمه‌ی دوم ۱۳۹۶

درصد تغییر نسبت به نیمه‌ی مشابه در سال قبل	کرایه‌ی ساعتی (ریال)	عنوان			
		متوسط	حداکثر	حداقل	
گروه جرثقیل‌ها					
۱۵/۵	۱۴/۷	۶۳۸۹۷۸	۹۰۰۰۰	۴۶۳۲۶۳	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده
۲۳/۷	۱۷/۵	۸۸۵۳۰۳	۱۲۰۰۰۰	۶۴۸۵۶۸	جرثقیل کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن با راننده
۳۳/۴	۱۲/۹	۱۲۳۰۵۱۹	۱۵۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰	جرثقیل کامیونی دو کابینه حدود ۲۰ تن با راننده
۱۶/۵	۱۲/۹	۱۶۴۲۸۳۷	۲۰۰۰۰۰	۱۳۳۰۰۰	جرثقیل کامیونی دو کابینه حدود ۳۰ تن با راننده
۲۷/۰	۱۱/۹	۲۲۵۷۷۲۷۶	۳۰۱۳۴۱۷	۱۸۰۰۰۰	جرثقیل کامیونی دو کابینه حدود ۵۰ تن با راننده
۲۶/۰	۵/۶	۱۰۹۱۶۶۴	۱۵۲۰۰۰	۸۵۰۰۰	جرثقیل خودروی چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن با راننده
۲۱/۳	۱/۲	۱۳۴۸۷۷۸	۱۹۱۲۰۰	۱۰۵۰۰۰	جرثقیل خودروی چرخ لاستیکی حدود ۲۵ تن با راننده
۲۰/۹	۸/۹	۱۸۶۹۹۳۰	۲۴۵۰۰۰	۱۲۳۵۳۶۸	جرثقیل خودروی چرخ لاستیکی حدود ۴۰ تن با راننده
۴۳/۵	۱۹/۳	۲۶۹۰۵۷۹	۳۸۷۸۰۰	۲۰۰۰۰۰	جرثقیل خودروی چرخ لاستیکی حدود ۶۰ تن با راننده
۱۹/۴	۱۳/۸	۱۱۷۷۸۱۹	۱۷۰۰۰۰	۸۴۰۰۰	جرثقیل خودروی چرخ زنجیری حدود ۲۰ تن با راننده
۳۲/۱	۲۴/۵	۱۵۱۳۲۹۰	۲۱۴۶۰۰	۱۲۰۰۰۰	جرثقیل خودروی چرخ زنجیری حدود ۳۰ تن با راننده
۴۲/۴	۳۹/۰	۲۱۰۱۶۹۳	۲۶۰۲۰۰	۱۴۰۰۰۰	جرثقیل خودروی چرخ زنجیری حدود ۴۰ تن با راننده

۳- حداقل، حداکثر، متوسط و درصد تغییرات کرایه‌ی ساعتی ماشین‌آلات منتخب گروه ماشین‌آلات عملیات حاکی، گروه ماشین‌آلات تراکم سطح زمین، گروه ماشین‌آلات تهیه و اجرای بتن و گروه ماشین‌آلات تهیه و اجرای آسفالت: نیمه‌ی دوم ۱۳۹۶

درصد تغییر نسبت به نیمه‌ی مشابه در سال قبل		کرایه‌ی ساعتی (ریال)			عنوان
نیمه‌ی قبل	نیمه‌ی	متوسط	حداکثر	حداقل	
گروه ماشین‌آلات عملیات حاکی					
۵/۵	۱/۹	۶۵۴۰۳۱	۸۸۹۲۴۲	۴۲۰۰۰	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده
۶/۱	۴/۱	۷۹۳۴۷۴	۱۰۵۰۰۰	۶۲۳۰۱۳	بیل مکانیکی چرخ زنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده
۱۳/۶	۸/۹	۱۱۳۹۳۴۵	۱۵۱۸۰۰	۸۳۵۰۰	بیل مکانیکی چرخ زنجیری به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار با راننده
۱۰/۰	۱۵/۴	۸۲۴۴۸۱	۱۱۰۰۰۰	۵۵۰۰۰	بولدوزر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار با راننده
۱۵/۴	۱۸/۲	۱۰۵۳۳۸۸	۱۴۵۰۰۰	۷۵۰۰۰	بولدوزر به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار با راننده
۱۱/۲	۱۴/۱	۱۳۴۹۸۰۰	۱۸۱۰۰۰	۱۰۱۲۳۹۶	بولدوزر به قدرت حدود ۲۵۰ اسب بخار با راننده
۱۰/۸	۱۲/۵	۱۶۳۰۷۴۷	۲۰۰۰۰۰	۱۱۸۳۷۲۵	بولدوزر به قدرت حدود ۳۰۰ اسب بخار با راننده
۲۱/۷	۲۴/۵	۲۰۰۶۵۸۲	۲۷۰۰۰۰	۱۴۶۰۰۰	بولدوزر به قدرت حدود ۳۵۰ اسب بخار با راننده
۲۱/۳	۱۶/۸	۷۱۸۶۱۳	۹۰۰۰۰	۵۵۰۰۰	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده
۸/۸	۱۰/۴	۸۲۸۹۰۳	۱۱۲۷۰۰۰	۶۲۰۰۰	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار با راننده
۱۲/۶	۱۲/۴	۱۱۲۶۰۵۶	۱۵۶۴۰۰۰	۷۸۰۰۰	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۲۵۰ اسب بخار با راننده
۱۹/۸	۱۱/۹	۹۳۲۵۵۷	۱۱۵۰۰۰	۶۲۳۰۱۳	گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار با راننده
۱۷/۸	۱۱/۱	۱۰۵۵۴۱۸	۱۴۰۰۰۰	۷۷۸۷۶۶	گریدر به قدرت حدود ۱۸۰ اسب بخار با راننده
۱۳/۶	۵/۹	۱۲۷۵۹۷۳	۱۶۰۰۰۰	۱۰۵۰۰۰	گریدر به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار با راننده
۲۷/۱	۹/۲	۱۰۴۴۷۹۱	۱۴۰۰۰۰	۸۲۵۴۹۲	لودر چرخ زنجیری به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار با راننده
گروه ماشین‌آلات تراکم سطح زمین					
۱۴/۴	۱۵/۹	۴۹۶۹۴۰	۷۰۰۰۰	۳۸۹۳۸۳	غلتک استاتیک چرخ آهنی حدود ۶ تا ۸ تن با راننده
۲۳/۸	۱۸/۸	۵۸۷۷۴۹	۸۰۰۰۰	۴۵۰۰۰	غلتک استاتیک چرخ آهنی حدود ۱۰ تا ۱۲ تن با راننده
۱۴/۹	۸/۰	۶۱۴۰۹۳	۷۸۰۰۰	۵۰۰۰۰	غلتک استاتیک چرخ آهنی حدود ۱۲ تا ۱۴ تن با راننده
۱۶/۵	۹/۲	۶۴۴۷۲۵	۹۰۰۰۰	۵۰۰۰۰	غلتک چرخ لاستیکی آسفالت حدود ۱۶ تا ۲۰ تن با راننده
۹/۴	۵/۲	۵۹۰۲۲۱	۸۰۰۰۰	۴۰۰۰۰	غلتک ویبره‌ی خودروی کمرشکن چرخ آهنی لاستیکی حدود ۱۰ تن با راننده ..
۲۳/۰	۱۹/۳	۴۸۹۴۸۳	۵۸۹۳۸۳	۴۰۰۰۰	غلتک ویبره‌ی کششی حدود ۶ تن با راننده
۱۰/۱	۱۸/۳	۵۳۷۷۹۱	۷۰۰۰۰	۴۲۰۰۵۳۴	غلتک ویبره‌ی کششی حدود ۸ تن با راننده
گروه ماشین‌آلات تهیه و اجرای بتن					
۱۰/۹	۱۸/۰	۷۹۴۵۱۱	۱۰۵۰۰۰	۵۷۵۰۰۰	مخزن متحرک بتون- تراک میکسر- ۶ متر مکعبی با راننده
۱۲/۴	۹/۵	۲۳۸۹۵۸	۳۰۰۰۰	۱۷۰۰۰۰	بتوپیر ۵۰۰ لیتری با اپراتور
۹/۲	۱/۴	۲۶۳۹۴۳	۳۰۰۰۰	۲۰۰۰۰۰	بتوپیر ۷۵۰ لیتری با اپراتور
گروه ماشین‌آلات تهیه و اجرای آسفالت					
۸/۱	۷/۹	۱۱۴۷۳۹۴	۱۷۰۵۰۰۰	۸۵۰۰۰۰	ماشین آسفالت پخش کنی - فینیشر - چرخ زنجیری با راننده
۲۶/۳	۹/۸	۶۷۸۲۸۶	۹۵۰۰۰۰	۵۶۳۷۱۷	قیرپاش حدود ۵۰۰۰ لیتری با خودرو و راننده

۴- حداقل، حداکثر، متوسط و درصد تغییرات کرایه‌ی ساعتی ماشین‌آلات منتخب گروه دستگاه‌های جوشکاری: نیمه‌ی دوم ۱۳۹۶

درصد تغییر نسبت به نیمه‌ی مشابه در سال قبل	نیمه‌ی قبل	کرایه‌ی ساعتی (ریال)			عنوان
		متوسط	حداکثر	حداقل	
۱۴/۲	۷/۹	۱۹۲۶۷۵	۲۴۵۰۰۰	۱۵۰۰۰۰ موتور جوش دیزلی ۱۰۰ تا ۱۵۰ آمپر
۹/۱	۰/۹	۲۲۴۱۷۹	۳۱۵۰۰۰	۱۵۴۴۲۱ موتور جوش دیزلی ۱۵۰ تا ۲۵۰ آمپر
۲۳/۸	۱۵/۲	۲۷۷۳۲۲	۴۱۰۰۰	۲۲۰۰۰ موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر

گروه دستگاه‌های جوشکاری

مکانیک ایران

۵- حداقل، حداکثر و متوسط کرایه‌ی ساعتی ماشین‌آلات منتخب گروه ماشین‌آلات حمل و نقل: کل سال ۱۳۹۶

کرایه‌ی ساعتی (ریال)			عنوان
متوسط	حداکثر	حداقل	
گروه ماشین‌آلات حمل و نقل			
۱۹۵۷۴۰	۲۸.....	۱۴۱۶۰۰	ماشین سواری پراید یا مشابه با راننده
۱۹۹۹۶۹	۳.....	۱۰.....	ماشین سواری جیپ، لندرور یا مشابه با راننده
۲۱۱۵۵۲	۳.....	۱۴.....	ماشین سواری استیشن چهاردر با راننده
۲۱۹۰۳۰	۳.....	۱۵.....	وانت ۱ تن با راننده
۲۵۵۹۹۶	۳۵.....	۱۷.....	وانت ۲ تن جفت دیفرانسیل با راننده
۲۹۳۵۴۰	۳۷۵.....	۲۰.....	وانت ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده
۴۹۳۲۲۸	۷.....	۳۳.....	کامیون به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده
۵۱۷۶۰۸	۷۳۶۰۰۰	۳۵.....	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده
۶۳۴۹۰۲	۹۳۱۵۰۰	۴۵.....	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۶ تن با راننده
۳۷۲۷۷۲۴	۴۵.....	۲۷۲۵۰۸	танکر آب‌پاش ۵۰۰۰ لیتری با راننده
۴۶۳۸۸۲	۶.....	۳۶.....	تانکر آب‌پاش ۱۰۰۰۰ لیتری با راننده
۵۰۲۷۳۳	۶۵.....	۳۷۴۷۶۳	تانکر آب‌پاش ۱۵۰۰۰ لیتری با راننده
۵۵۵۰۷۲	۶۵.....	۴۷.....	تانکر آب‌پاش ۲۰۰۰۰ لیتری با راننده
۲۲۲۸۲۷	۳۳.....	۱۳.....	تراکتور تک‌دیفرانسیل با راننده
۴۲۳۴۴۳۲	۶۵.....	۳۲.....	تریلی کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون‌کشنده
۵۱۵۷۹۸	۷.....	۲۹۰۰۰	تریلی کفی به ظرفیت حدود ۱۰ تن بدون‌کشنده
۲۰۲۵۵۹	۳.....	۱۴۵۰۰	دامپر ۲ تن هیدرولیکی با راننده
۲۱۷۹۱۵	۳.....	۱۶.....	دامپر ۳ تن هیدرولیکی با راننده

۶- حداقل، حداکثر و متوسط کرایه‌ی ساعتی ماشین‌آلات منتخب گروه جرثقیل‌ها: کل سال ۱۳۹۶

عنوان	حداکثر	متوسط	کرایه‌ی ساعتی (ریال)
..... گروه جرثقیل‌ها			
..... جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده	۹۰.....	۵۹۸۱۳۷	
..... جرثقیل کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن با راننده	۱۲۰.....	۸۱۹۲۵۶	
..... جرثقیل کامیونی دو کابینه حدود ۲۰ تن با راننده	۱۶۰.....	۱۱۶۰۱۶۹	
..... جرثقیل کامیونی دو کابینه حدود ۳۰ تن با راننده	۲۰.....	۱۵۴۹۰۳۴	
..... جرثقیل کامیونی دو کابینه حدود ۵۰ تن با راننده	۲۰۱۳۴۱۷	۲۱۳۷۶۷۸	
..... جرثقیل خودروی چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن با راننده	۱۵۳.....	۱۰۶۴۱۲۹	
..... جرثقیل خودروی چرخ لاستیکی حدود ۲۵ تن با راننده	۱۹۱۲۰۰	۱۳۴۰۸۲۰	
..... جرثقیل خودروی چرخ لاستیکی حدود ۴۰ تن با راننده	۲۴۵۰۰۰	۱۷۸۹۶۴۵	
..... جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۶۰ تن با راننده	۳۸۷۸۰۰	۲۴۸۶۰۰۲	
..... جرثقیل خودروی چرخ زنجیری حدود ۲۰ تن با راننده	۱۷۰.....	۱۱۰۶۶۰۱	
..... جرثقیل خودروی چرخ زنجیری حدود ۳۰ تن با راننده	۲۱۴۶۰۰	۱۳۵۲۹۱۳	
..... جرثقیل خودروی چرخ زنجیری حدود ۴۰ تن با راننده	۲۶۰۲۰۰	۱۷۸۴۴۰۲	

۷- حداقل، حداکثر و متوسط کرایه‌ی ساعتی ماشین‌آلات منتخب گروه ماشین‌آلات خاکی، گروه ماشین‌آلات تراکم سطح زمین، گروه ماشین‌آلات تهیه و اجرای بتن و گروه ماشین‌آلات تهیه و اجرای آسفالت: کل سال ۱۳۹۶

کرایه‌ی ساعتی (ریال)			عنوان
متوسط	حداکثر	حداقل	
گروه ماشین‌آلات عملیات خاکی			
۶۴۸۱۳۰	۸۸۹۴۴۲	۴۲۰۰۰	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده
۷۷۷۳۵۸	۱۱۰۰۰	۶۰۰۰۰	بیل مکانیکی چرخ زنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده
۱۰۹۲۹۵۲	۱۵۱۸۰۰۰	۷۳۰۰۰	بیل مکانیکی چرخ زنجیری به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار با راننده
۷۶۹۴۱۰	۱۱۰۰۰	۵۰۰۰۰	بولدرز به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار با راننده
۹۷۲۴۹۰	۱۴۵۰۰۰	۶۴۰۰۰	بولدرز به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار با راننده
۱۲۶۱۵۴۶	۱۸۱۰۰۰	۸۵۰۰۰	بولدرز به قدرت حدود ۲۵۰ اسب بخار با راننده
۱۵۳۵۴۹۲	۲۰۰۰۰	۹۲۰۰۰	بولدرز به قدرت حدود ۳۰۰ اسب بخار با راننده
۱۷۹۷۳۶۰	۲۷۰۰۰	۱۰۷۰۰۰	بولدرز به قدرت حدود ۳۵۰ اسب بخار با راننده
۶۶۷۰۴۷	۹۰۰۰	۴۵۰۰۰	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده
۷۹۱۴۱۰	۱۱۲۷۰۰۰	۴۵۰۰۰	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار با راننده
۱۰۶۶۸۸۵	۱۵۶۴۰۰۰	۷۰۰۰۰	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار با راننده
۸۸۵۷۹۵	۱۱۵۰۰۰	۶۰۵۵۷۳	گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار با راننده
۱۰۰۰۹۶	۱۴۰۰۰	۶۰۰۰۰	گریدر به قدرت حدود ۱۸۰ اسب بخار با راننده
۱۲۳۸۵۰۸	۱۶۰۰۰	۷۶۰۰۰	گریدر به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار با راننده
۱۰۰۰۷۸۶	۱۴۰۰۰	۷۱۰۰۰	لودر چرخ زنجیری به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار با راننده
گروه ماشین‌آلات تراکم سطح زمین			
۴۶۱۱۶۷	۷۰۰۰	۳۵۰۰۰	غلتک استاتیک چرخ آهنی حدود ۶ تا ۸ تن با راننده
۵۳۸۸۸۰	۸۰۰۰	۳۲۰۰۰	غلتک استاتیک چرخ آهنی حدود ۱۰ تا ۱۲ تن با راننده
۵۹۱۳۸۸	۷۸۰۰۰	۳۶۰۰۰	غلتک استاتیک چرخ آهنی حدود ۱۲ تا ۱۴ تن با راننده
۶۱۵۵۱۱	۹۰۰۰	۳۹۰۰۰	غلتک چرخ لاستیکی آسفالت حدود ۱۶ تا ۲۰ تن با راننده
۵۷۵۵۹۷	۸۰۰۰	۴۰۰۰۰	غلتک ویبره‌ی خودروی کمرشکن چرخ آهنی لاستیکی حدود ۱۰ تن با راننده
۴۵۲۹۳۰	۵۸۹۳۸۳	۲۸۰۰۰	غلتک ویبره‌ی کششی حدود ۶ تن با راننده
۴۹۶۱۱۸	۷۰۰۰	۳۵۰۰۰	غلتک ویبره‌ی کششی حدود ۸ تن با راننده
گروه ماشین‌آلات تهیه و اجرای بتن			
۷۳۳۸۹۶	۱۰۵۰۰۰	۴۶۰۰۰	مخزن متحرک بتن - تراک میکسر - ۶ متر مکعبی با راننده
۲۲۹۰۵۱	۳۰۰۰	۱۴۹۰۳۸	بتونیر ۵۰۰ لیتری با اپراتور
۲۶۲۲۵۵	۳۶۰۰۰	۲۰۰۰۰	بتونیر ۷۵۰ لیتری با اپراتور
گروه ماشین‌آلات تهیه و اجرای آسفالت			
۱۱۰۳۱۰۳	۱۷۰۵۰۰	۷۰۰۰۰	ماشین آسفالت پخش کنی - فینیشر - چرخ زنجیری با راننده
۶۴۵۷۷۶	۹۵۰۰۰	۴۵۴۱۷۹	قیرپاش حدود ۵۰۰۰ لیتری با خودرو و راننده

۸- حداقل، حداکثر و متوسط کرایه‌ی ساعتی ماشین‌آلات منتخب گروه دستگاه‌های جوش‌کاری: کل سال ۱۳۹۶

کرایه‌ی ساعتی (ریال)			عنوان
متوسط	حداکثر	حداقل	
گروه دستگاه‌های جوش‌کاری			
۱۸۵۶۵۹	۲۷۵۰۰۰	۱۴۹۸۹۹	موتور جوش دیزلی ۱۰۰ تا ۱۵۰ آمپر
۲۲۳۱۴۶	۳۱۵۰۰۰	۱۵۱۳۹۳	موتور جوش دیزلی ۱۵۰ تا ۲۵۰ آمپر
۲۵۹۸۶۲	۴۱۰۰۰	۱۶۰۰۰	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر

مرکز آمار ایران