ریاست جمهوری
سازمان برنامه و بودجه کشور
مـــرکـــز آمـــار ایـــران

نتایج آمارگیری از کرایه‌ی ماشین‌آلات منتخب مورد استفاده در طرح‌های عمرانی نیمه‌ی اول ۱۳۹۹

omoorepeyman.ir



نشانه‌های نشریات مرکز آمار ایران

-	آمار گردآوری نشده است.
...	آمار در دسترس نیست.
×	ذاتاً یا عملاً وجود ندارد.
××	جمع و محاسبه غیرممکن یا بی‌معنی است.
//	رقم کمتر از نصف واحد است.
	رقم (نسبت) ناچیز و قابل صرف‌نظرکردن است.
*	رقم غیرقطعی است.
**	رقم جنبه‌ی تخمینی دارد.
⃠	به‌دلیل 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.

omoorepeyman.ir

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 مورداستفاده در طرح‌های عمرانی با توجه به درخواست معاونت امور فنی 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 مرحله‌ی شش‌ماهه در هر سال اجرا و نتایج آن منتشر شده است.

در نشریه‌ی حاضر، نتایج مربوط به نیمه‌ی اول سال ۱۳۹۹ به همراه درصد تغییرات متوسط کرایه‌ی ساعتی ماشین‌آلات نسبت به نیمه‌ی قبل (نیمه‌ی دوم ۱۳۹۸) و نیمه‌ی مشابه سال قبل (نیمه‌ی اول ۱۳۹۸) 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، مسئولان و تصمیم‌گیران را در انجام وظایف یاری دهد.

مرکز آمار ایران

omoorepeyman.ir

فهرست مندرجات

عنوان **صفحه**

مشخصات اساسی طرح ۹

گزیده‌ی یافته‌ها ۱۱

نمودارها ۱۳

نمودار ۱- روند تغییرات متوسط کرایه‌ی ساعتی کامیون کمپرسی به ظرفیت ۱۰ تن با راننده، تانکر آب‌پاش ۱۵۰۰۰ لیتری با راننده و جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده از نیمه‌ی اول ۹۱ تا نیمه‌ی اول ۹۹ ..... ۱۵

نمودار ۲- روند تغییرات متوسط کرایه‌ی ساعتی جرثقیل خودرو چرخ‌زنجیری حدود ۲۰ تن با راننده، بیل مکانیکی چرخ‌زنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده و بولدوزر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار با راننده از نیمه‌ی اول ۹۱ تا نیمه‌ی اول ۹۹ ..... ۱۵

نمودار ۳- روند تغییرات متوسط کرایه‌ی ساعتی لودر چرخ‌لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار با راننده، گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار با راننده، غلتک چرخ‌لاستیکی آسفالت حدود ۱۶ تا ۲۰ تن با راننده و مخزن متحرک بتن- تراک میکسر ۶ مترمکعبی با راننده از نیمه‌ی اول ۹۱ تا نیمه‌ی اول ۹۹ ..... ۱۶

جدول‌های آماری ۱۷

۱ـ حداقل، حداکثر، متوسط و درصد تغییرات کرایه‌ی ساعتی ماشین‌آلات منتخب گروه ماشین‌آلات حمل و نقل: نیمه‌ی اول ۱۳۹۹ ..... ۱۹

۲ـ حداقل، حداکثر، متوسط و درصد تغییرات کرایه‌ی ساعتی ماشین‌آلات منتخب گروه جرثقیل‌ها: نیمه‌ی اول ۱۳۹۹ ..... ۲۰

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 ۱۳۹۹ ..... ۲۱

۴ـ حداقل، حداکثر، متوسط و درصد تغییرات کرایه‌ی ساعتی ماشین‌آلات منتخب گروه دستگاه‌های جوش‌کاری: نیمه‌ی اول ۱۳۹۹ ..... ۲۲

omoorepeyman.ir

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

ما شین‌آلات منتخبی که در طرح‌های عمرانی ملی و ا ستانی در دوره‌ی آماری مورد نظر در سطح ا ستان تهران تو سط شرکت‌های پیمانکاری ساختمانی، تاسیساتی و تجهیزاتی استفاده شده‌اند، جامعه‌ی هدف این طرح را تشکیل می‌دهند.

واحد آماری

هر یک از ما شین‌آلات منتخبی که در طرح‌های عمرانی ملی و ا ستانی در دوره‌ی آماری مورد نظر در سطح ا ستان تهران تو سط شرکت‌های پیمانکاری ساختمانی، تاسیساتی و تجهیزاتی استفاده شده‌اند، واحد آماری این طرح را تشکیل می‌دهند.

چارچوب نمونه‌گیری

فهر ست شرکت‌های پیمانکاری ساختمانی، تا سیساتی و تجهیزاتی در حال اجرای طرح‌های عمرانی ملی و ا ستانی 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، تا سیساتی و تجهیزاتی در حال اجرای طرح‌های عمرانی ملی و ا ستانی 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 ا ست، به این ترتیب که بر ا ساس 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، مرداد ماه سال ۱۳۹۹ بوده است.

زمان آماری

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

omoorepeyman.ir

اقلام آماری

در نیمه‌ی اول 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.

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 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 تاثیر می‌گذارد، یعنی هر چه مدت کرایه‌ی دستگاه طولانی‌تر باشد، مبلغ کرایه‌ی ساعتی آن کمتر می شود 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 توسط اجاره‌کننده پرداخت می‌شود.

مرکز آمار ایران
omoorepeyman.ir

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 اول سال ۱۳۹۹ به تفکیک هر گروه، نسبت به نیمه‌ی قبل (نیمه‌ی دوم ۱۳۹۸) و نیمه‌ی مشابه سال قبل (نیمه‌ی اول ۱۳۹۸) 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 نتایج حاصل از آمارگیری نیمه‌ی اول ۱۳۹۹ در این گروه با دوره‌ی قبل نشان می‌دهد که بیش‌ترین افزایش متوسط کرایه‌ی ساعتی مربوط به «تریلر کفی به ظرفیت حدود ۱۰ تن بدون کشنده» با ۶۳/۳ درصد و کمترین افزایش مربوط به «تراکتور تک دیفرانسیل با راننده» با ۵/۴ درصد می‌باشد.

مقایسه‌ی نتایج حاصل از آمارگیری نیمه‌ی اول ۱۳۹۹ با دوره‌ی مشابه سال قبل، نشان می‌دهد که بیش‌ترین افزایش متوسط کرایه‌ی ساعتی مربوط به «تریلر کفی به ظرفیت حدود ۱۰ تن بدون کشنده» با ۹۷/۸ درصد و کمترین افزایش مربوط به «تراکتور تک دیفرانسیل با راننده» با ۱۵/۱ درصد می‌باشد.

گروه جرثقیل‌ها

این گروه شامل ۱۲ قلم از انواع جرثقیل می‌باشد. مقایسه‌ی نتایج حاصل از آمارگیری نیمه‌ی اول ۱۳۹۹ با دوره‌ی قبل نشان می‌دهد که بیش‌ترین افزایش مربوط به «جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده» با ۴۵/۹ درصد و کمترین افزایش مربوط به «جرثقیل کامیونی دو کابینه حدود ۵۰ تن با راننده» با ۲۰/۰ درصد می‌باشد.

مقایسه‌ی اقلام این گروه با دوره‌ی مشابه سال قبل نشان می‌دهد که تمامی اقلام در این گروه دارای افزایش متوسط کرایه‌ی ساعتی بوده که بیش‌ترین افزایش مربوط به «جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده» با ۷۰/۴ درصد و کمترین افزایش مربوط به «جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن با راننده» با ۲۶/۸ درصد می‌باشد.

گروه ماشین‌آلات عملیات خاکی

این گروه شامل ۱۵ قلم از انواع بیل مکانیکی، بولدوزر، لودر و گریدر می‌باشد. مقایسه‌ی نتایج حاصل از آمارگیری نیمه‌ی اول ۱۳۹۹ با دوره‌ی قبل نشان می‌دهد که تمامی اقلام در این گروه دارای افزایش متوسط کرایه‌ی ساعتی بوده که بیش‌ترین افزایش متوسط کرایه‌ی ساعتی مربوط به «بیل مکانیکی چرخ زنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده» با ۶۸/۲ درصد و کمترین افزایش مربوط به «بولدزر به قدرت حدود ۳۰۰ اسب بخار با راننده» با ۱۹/۴ درصد می‌باشد.

مقایسه‌ی اقلام این گروه با دوره‌ی مشابه سال قبل نشان می‌دهد که تمامی اقلام در این گروه دارای افزایش متوسط کرایه‌ی ساعتی بوده که بیش‌ترین افزایش متوسط کرایه‌ی ساعتی مربوط به «لودر چرخ زنجیری به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار با راننده» با ۹۴/۳ درصد و کمترین افزایش مربوط به «بولدزر به قدرت حدود ۳۰۰ اسب بخار با راننده» با ۳۶/۴ درصد می‌باشد.

omoorepeyman.ir

گروه ماشین‌آلات تراکم سطح زمین

این گروه شامل ۷ نوع غلتک می‌باشد. مقایسه‌ی نتایج حاصل از آمارگیری نیمه‌ی اول ۱۳۹۹ با دوره‌ی قبل نشان می‌دهد که بیش‌ترین افزایش متوسط کرایه‌ی ساعتی مربوط به «غلتک استاتیک چرخ آهنی حدود ۶ تا ۸ تن با راننده» با ۵۰/۱ درصد و کمترین افزایش مربوط به «غلتک چرخ لاستیکی آسفالت حدود ۱۶ تا ۲۰ تن با راننده» با ۱۷/۸ درصد می‌باشد.

مقایسه‌ی اقلام این گروه با دوره‌ی مشابه سال قبل نشان می‌دهد که تمامی اقلام در این گروه دارای افزایش متوسط کرایه‌ی ساعتی بوده که بیش‌ترین افزایش مربوط به «غلتک استاتیک چرخ آهنی حدود ۶ تا ۸ تن با راننده» با ۷۴/۴ درصد و کمترین افزایش مربوط به «غلتک ویبره کششی حدود ۸ تن بارانندە» با ۴۳/۱ درصد می‌باشد.

گروه ماشین‌آلات تهیه و اجرای بتن

این گروه شامل ۳ قلم از انواع مخزن و بتونیر می‌باشد. مقایسه‌ی نتایج حاصل از آمارگیری نیمه‌ی اول ۱۳۹۹ با دوره‌ی قبل نشان می‌دهد که تمامی اقلام در این گروه دارای افزایش متوسط کرایه‌ی ساعتی بوده که بیش‌ترین افزایش متوسط کرایه‌ی ساعتی مربوط به «مخزن متحرک بتن- تراک میکسر- ۶ مترمکعبی با راننده» با ۴۳/۳ درصد و کمترین افزایش مربوط به «بتونیر ۵۰۰ لیتری با اپراتور» با ۱۸/۸ درصد می‌باشد.

مقایسه‌ی اقلام این گروه با دوره‌ی مشابه سال قبل، نشان می‌دهد که تمامی اقلام در این گروه دارای افزایش متوسط کرایه‌ی ساعتی بوده که بیش‌ترین افزایش متوسط کرایه‌ی ساعتی، مربوط به « مخزن متحرک بتن- تراک میکسر- ۶ مترمکعبی با راننده» با ۵۷/۸ درصد و کمترین افزایش مربوط به «بتونیر ۵۰۰ لیتری با اپراتور» با ۳۸/۷ درصد می‌باشد.

گروه ماشین‌آلات تهیه و اجرای آسفالت

این گروه شامل ۲ قلم است. مقایسه‌ی نتایج حاصل از آمارگیری نیمه‌ی اول ۱۳۹۹ نشان می‌دهد که در این گروه، هر ۲ قلم این گروه دارای افزایش متوسط کرایه‌ی ساعتی هستند. در این میان،کرایه‌ی ساعتی مربوط به «ماشین آسفالت پخش‌کنی- فینیشر- چرخ زنجیری با راننده» با ۴۱/۵ درصد دارای بیشترین افزایش می‌باشد.

مقایسه‌ی اقلام این گروه 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 «ماشین آسفالت پخش‌کنی- فینیشر- چرخ زنجیری با راننده» با ۵۷/۷ درصد بوده است.

گروه دستگاه‌های جوش‌کاری

این گروه شامل ۳ قلم از انواع دستگاه‌های جوش‌کاری می‌باشد. در مقایسه‌ی نتایج حاصل از آمارگیری نیمه‌ی اول ۱۳۹۹ 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 ۴۱/۳ درصد و کمترین افزایش مربوط به «موتور جوش دیزلی ۱۰۰ تا ۱۵۰ آمپر» با ۲۵/۰ درصد می‌باشد.

مقایسه‌ی اقلام این گروه با دوره‌ی مشابه سال قبل، «موتور جوش دیزلی ۱۰۰ تا ۱۵۰ آمپر» با ۴۸/۳ درصد دارای بیش‌ترین افزایش متوسط کرایه‌ی ساعتی بوده و کمترین افزایش مربوط به «موتور جوش دیزلی ۱۵۰ تا ۲۵۰ آمپر» با ۴۳/۶ درصد بوده است.

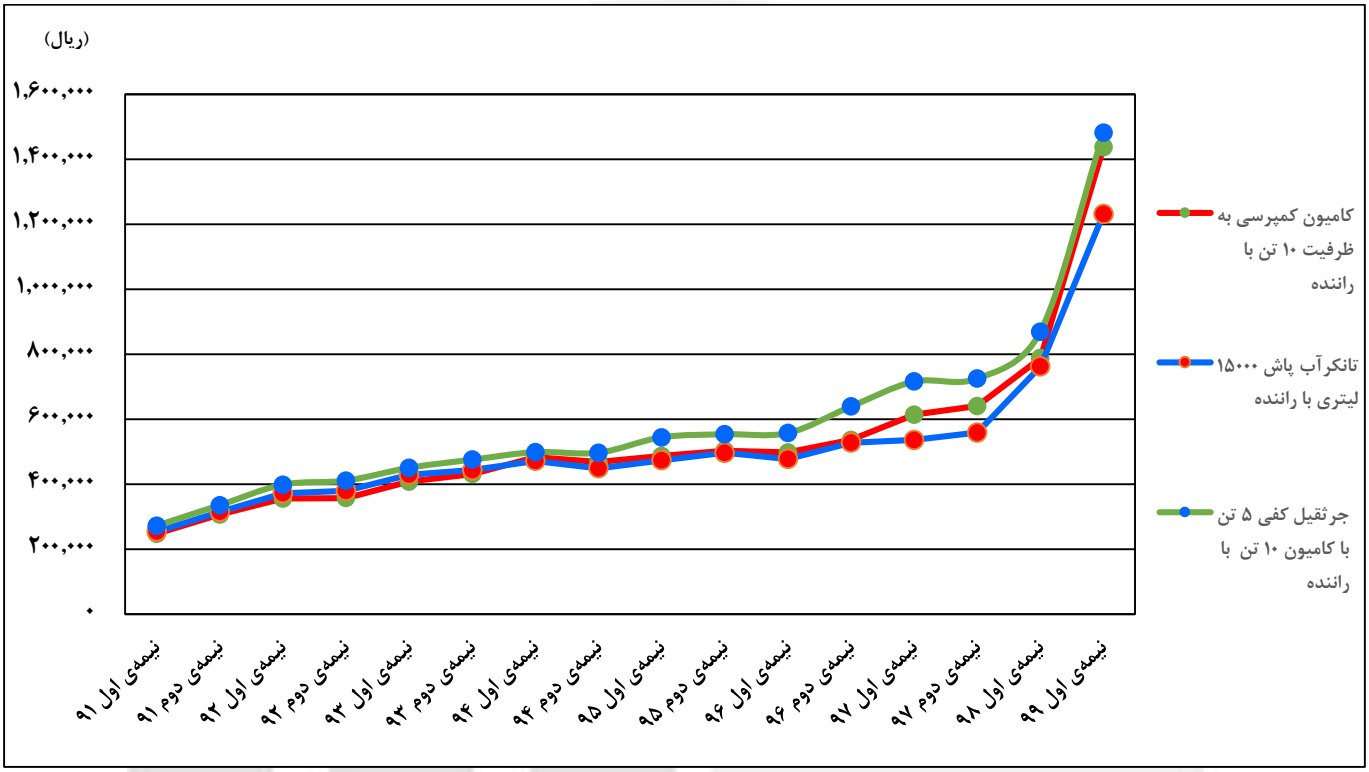
در بخش نمودارهای ارایه شده، برخی از اقلام در برخی از دوره‌ها دارای کرایه نزدیک بهم بوده و در نمودار، روی هم قرار گرفته است.
در جداول ۱ تا ۴ این نشریه، حداقل، حداکثر و متوسط کرایه‌ی ساعتی ماشین‌آلات منتخب مورد استفاده در طرح‌های عمرانی برحسب گروه‌های مختلف و درصد تغییرات آن نسبت به نیمه‌ی قبل (نیمه‌ی دوم ۱۳۹۸) و نیمه‌ی مشابه سال قبل (نیمه‌ی اول ۱۳۹۸) ارایه شده است.

omoorepeyman.ir

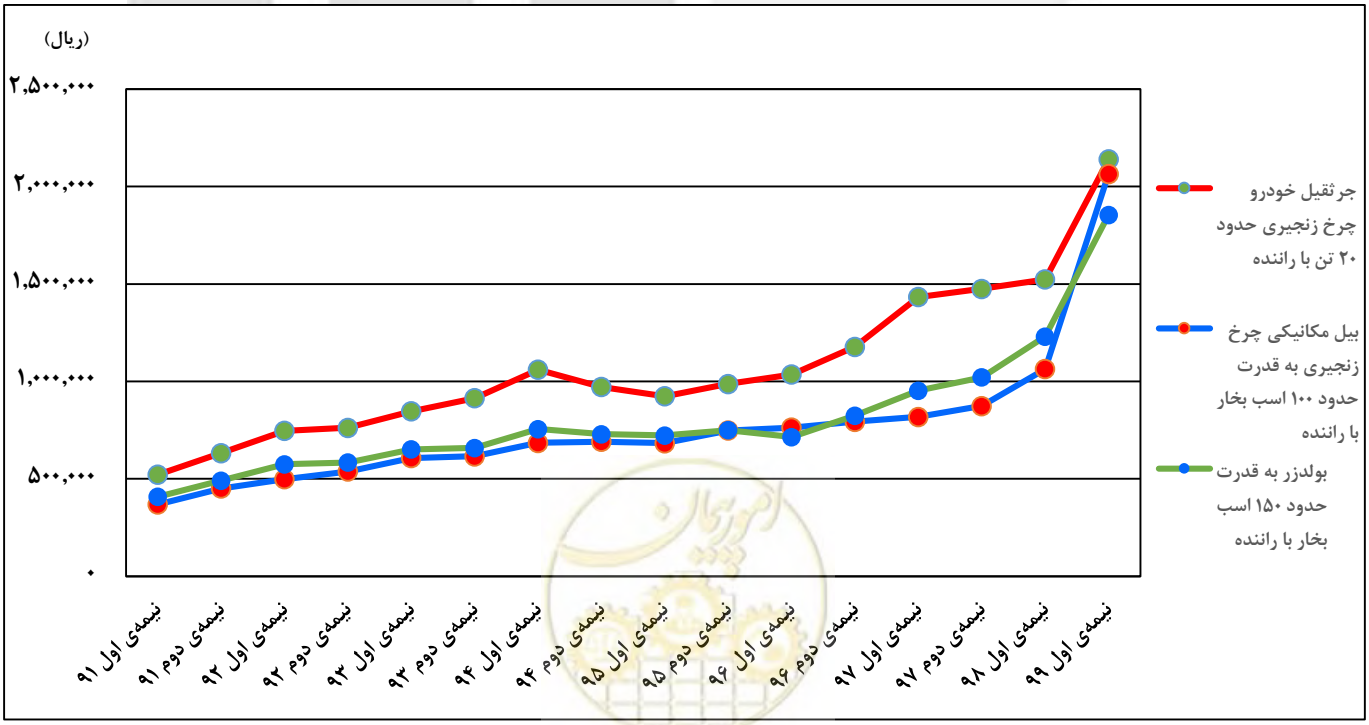
نمودارها

مرکز آمار ایران
omoorepeyman.ir

نمودار ۱- روند تغییرات متوسط کرایه‌ی ساعتی کامیون کمپرسی به ظرفیت ۱۰ تن با راننده، تانکر آب‌پاش ۱۵۰۰۰ لیتری با راننده و جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده از نیمه‌ی اول ۹۱ تا نیمه‌ی اول ۹۹

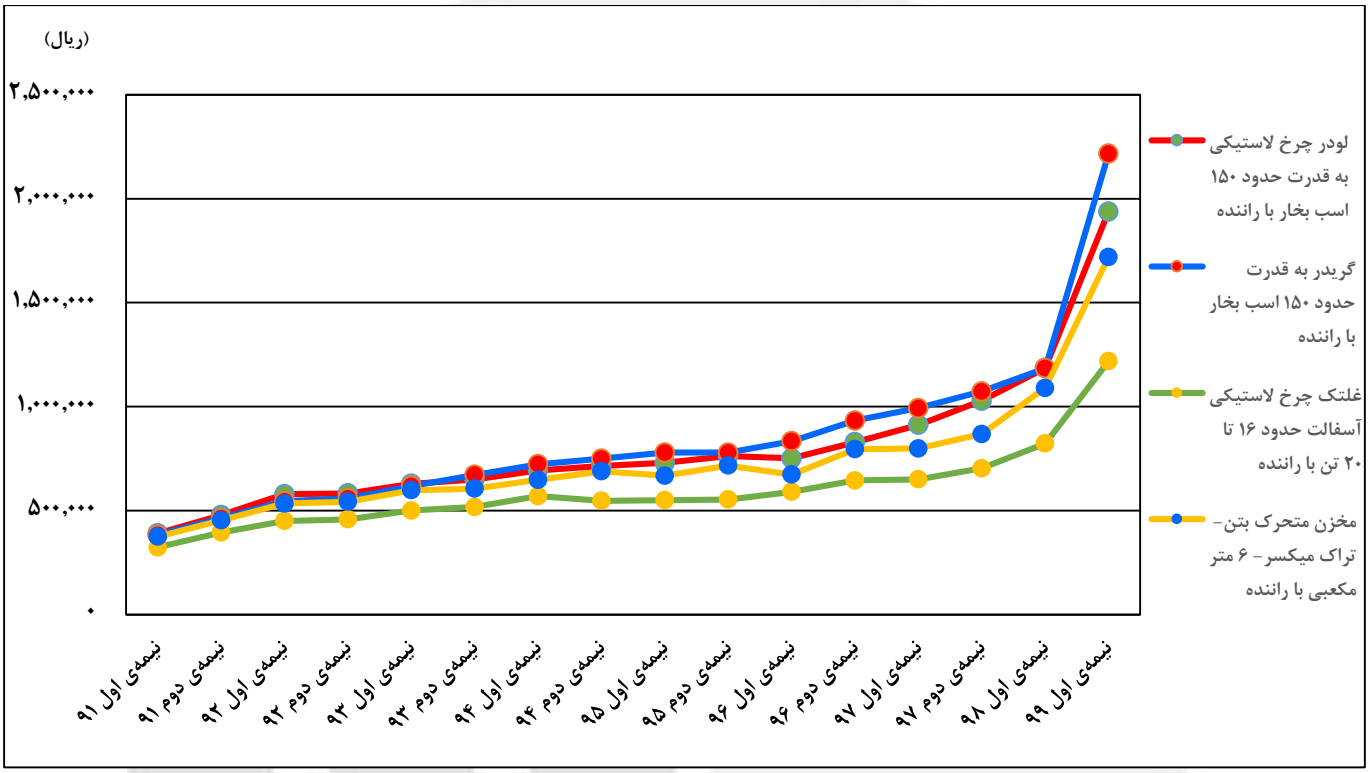


نمودار ۲- روند تغییرات متوسط کرایه‌ی ساعتی جرثقیل خودرو چرخ زنجیری حدود ۲۰ تن با راننده، بیل مکانیکی چرخ زنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده و بولدوزر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار با راننده از نیمه‌ی اول ۹۱ تا نیمه‌ی اول ۹۹



omoorepeyman.ir

نمودار ۳-روند تغییرات متوسط کرایه‌ی ساعتی 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 مترمکعبی با راننده از نیمه‌ی اول ۹۱ تا نیمه‌ی اول ۹۹



omoorepeyman.ir

جدول‌های آماری

مرکز آمار ایران
omoorepeyman.ir

۱- حداقل، حداکثر، متوسط و درصد تغییرات کرایه‌ی ساعتی ماشین‌آلات منتخب گروه ماشین‌آلات حمل و نقل: نیمه‌ی اول ۱۳۹۹

عنوان	کرایه‌ی ساعتی (ریال)			درصد تغییر نسبت به	
	حداقل	حداکثر	متوسط	نیمه‌ی قبل	نیمه‌ی مشابه سال قبل
گروه ماشین‌آلات حمل و نقل					
ماشین سواری پراید یا مشابه با راننده	۳۳۳۴۰۰	۵۵۱۰۰۰	۴۵۵۰۸۰	۳۲/۹	۴۶/۱
ماشین سواری جیپ، لندرور یا مشابه با راننده	۳۸۶۵۰۰	۶۰۳۰۰۰	۴۷۹۶۲۵	۴۴/۹	۶۵/۹
ماشین سواری استیشن چهار در با راننده	۴۴۰۰۰۰	۶۷۵۰۰۰	۵۵۷۳۷۵	۴۱/۲	۶۰/۳
وانت ۱ تن با راننده	۳۶۰۰۰۰	۶۲۹۰۰۰	۴۸۲۲۰۰	۴۱/۰	۴۹/۶
وانت ۲ تن جفت دیفرانسیل با راننده	۵۰۰۰۰۰	۷۸۲۰۰۰	۶۰۸۲۴۰	۴۱/۰	۵۹/۱
وانت ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده	۵۰۰۰۰۰	۹۱۶۰۰۰	۶۵۷۱۰۰	۴۴/۴	۵۸/۱
کامیون به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده	۱۰۵۱۴۰۰	۱۵۷۶۰۰۰	۱۳۵۰۷۳۳	۵۶/۰	۷۵/۸
کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده	۱۰۵۱۴۰۰	۱۸۱۸۰۰۰	۱۴۳۷۰۶۷	۵۸/۱	۸۲/۴
کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۶ تن با راننده	۱۴۸۰۱۰۰	۲۱۷۶۰۰۰	۱۷۰۷۰۱۷	۶۱/۲	۸۶/۷
تانکر آب‌پاش ۵۰۰۰ لیتری با راننده	۵۰۰۰۰۰	۷۶۰۰۰۰	۶۰۰۲۰۰	۱۱/۵	۲۶/۵
تانکر آب‌پاش ۱۰۰۰۰ لیتری با راننده	۷۰۰۰۰۰	۱۱۳۷۰۰۰	۸۷۹۱۶۷	۲۵/۲	۴۴/۶
تانکر آب‌پاش ۱۵۰۰۰ لیتری با راننده	۹۰۰۰۰۰	۱۵۷۲۰۰۰	۱۲۳۱۷۷۱	۴۱/۹	۶۱/۶
تانکر آب‌پاش ۲۰۰۰۰ لیتری با راننده	۹۴۳۳۰۰	۱۳۲۸۰۰۰	۱۱۵۷۱۰۰	۴۳/۱	۶۱/۳
تراکتور تک‌دیفرانسیل با راننده	۳۳۴۲۰۰	۶۵۳۰۰۰	۴۶۷۶۴۰	۵/۴	۱۵/۱
تریلی کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون‌کشنده	۷۵۰۰۰۰	۱۱۱۲۰۰۰	۸۸۲۰۰۰	۲۸/۵	۴۸/۳
تریلی کفی به ظرفیت حدود ۱۰ تن بدون‌کشنده	۱۲۰۰۰۰۰	۱۶۵۸۰۰۰	۱۳۵۳۶۶۷	۶۳/۳	۹۷/۸
دامپر ۲ تن هیدرولیکی با راننده	۴۵۳۹۰۰	۸۷۰۰۰۰	۶۳۸۷۰۰	۴۹/۹	۷۶/۴
دامپر ۳ تن هیدرولیکی با راننده	۴۷۷۰۰۰	۹۰۳۰۰۰	۶۵۳۵۴۰	۴۱/۰	۶۰/۸

omoorepeyman.ir

۲ـ حداقل، حداکثر، متوسط و درصد تغییرات کرایه‌ی ساعتی ماشین‌آلات منتخب گروه جرثقیل‌ها: نیمه‌ی اول ۱۳۹۹

عنوان	کرایه‌ی ساعتی (ریال)			درصد تغییر نسبت به	
	حداقل	حداکثر	متوسط	نیمه‌ی قبل	نیمه‌ی مشابه سال قبل
گروه جرثقیل‌ها					
جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده	۱۱۶۳۶۰۰	۱۷۱۸۰۰۰	۱۴۸۱۳۵۰	۴۵/۹	۷۰/۴
جرثقیل کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن با راننده	۱۳۷۵۵۰۰	۲۴۶۲۰۰۰	۱۸۹۴۵۰۰	۳۶/۷	۵۵/۹
جرثقیل کامیونی دو کابینه حدود ۲۰ تن با راننده	۱۸۱۸۶۰۰	۲۵۵۱۰۰۰	۲۲۳۲۵۲۰	۲۱/۳	۳۳/۹
جرثقیل کامیونی دو کابینه حدود ۳۰ تن با راننده	۲۱۹۴۶۰۰	۳۶۳۲۰۰۰	۲۷۹۱۹۲۰	۲۴/۷	۳۷/۹
جرثقیل کامیونی دو کابینه حدود ۵۰ تن با راننده	۳۰۰۰۰۰۰	۵۰۴۶۰۰۰	۴۰۶۰۹۵۰	۲۰/۰	۳۳/۵
جرثقیل خودروی چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن با راننده	۱۵۰۵۰۰۰	۲۷۸۱۰۰۰	۲۰۵۱۲۵۰	۲۳/۹	۲۶/۸
جرثقیل خودروی چرخ لاستیکی حدود ۲۵ تن با راننده	۱۹۰۴۷۰۰	۳۷۱۷۰۰۰	۲۶۴۸۶۷۵	۳۲/۳	۵۱/۴
جرثقیل خودروی چرخ لاستیکی حدود ۴۰ تن با راننده	۲۸۰۰۰۰۰	۵۵۴۱۰۰۰	۳۷۲۸۰۴۰	۳۳/۱	۴۸/۴
جرثقیل خودروی چرخ لاستیکی حدود ۶۰ تن با راننده	۴۰۰۰۰۰۰	۷۰۲۳۰۰۰	۵۰۱۲۸۰۰	۳۰/۳	۴۷/۵
جرثقیل خودروی چرخ زنجیری حدود ۲۰ تن با راننده	۱۵۷۵۱۰۰	۲۵۰۰۰۰۰	۲۱۴۰۰۳۳	۲۶/۰	۴۰/۵
جرثقیل خودروی چرخ زنجیری حدود ۳۰ تن با راننده	۲۱۹۴۶۰۰	۳۰۰۰۰۰۰	۲۶۵۵۲۰۰	۲۶/۳	۵۰/۳
جرثقیل خودروی چرخ زنجیری حدود ۴۰ تن با راننده	۲۹۶۶۵۰۰	۳۵۰۰۰۰۰	۳۲۲۱۱۶۷	۳۰/۳	۴۹/۵

omoorepeyman.ir

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 ۱۳۹۹

عنوان	کرایه‌ی ساعتی (ریال)			درصد تغییر نسبت به	
	حداقل	حداکثر	متوسط	نیمه‌ی قبل	نیمه‌ی مشابه سال قبل
گروه ماشین‌آلات عملیات خاکی					
بیل مکانیکی چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	۱۰۹۵۹۰۰	۲۰۷۶۰۰۰	۱۷۲۶۹۸۳	۴۵/۲	۶۶/۷
بیل مکانیکی چرخ زنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	۱۴۹۴۳۰۰	۲۸۸۴۰۰۰	۲۰۶۴۸۶۰	۶۸/۲	۹۴/۲
بیل مکانیکی چرخ زنجیری به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار با راننده	۱۸۵۶۰۰۰	۳۳۲۹۰۰۰	۲۵۴۱۸۶۰	۲۶/۷	۴۸/۵
بولدوزر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار با راننده	۱۴۰۶۸۰۰	۲۶۱۰۰۰۰	۱۸۵۴۹۶۰	۲۹/۰	۵۰/۷
بولدوزر به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار با راننده	۱۷۰۶۳۰۰	۳۳۲۹۰۰۰	۲۳۱۰۶۶۰	۳۴/۹	۵۶/۷
بولدوزر به قدرت حدود ۲۵۰ اسب بخار با راننده	۱۹۴۱۸۰۰	۳۸۶۳۰۰۰	۲۶۹۲۱۶۰	۲۸/۳	۴۹/۹
بولدوزر به قدرت حدود ۳۰۰ اسب بخار با راننده	۲۷۰۰۰۰۰	۵۱۷۵۰۰۰	۳۶۲۷۹۴۰	۱۹/۴	۳۶/۴
بولدوزر به قدرت حدود ۳۵۰ اسب بخار با راننده	۳۰۰۰۰۰۰	۵۹۵۶۰۰۰	۴۰۲۵۳۷۵	۲۰/۹	۳۸/۵
لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	۱۱۰۴۳۰۰	۲۰۰۷۰۰۰	۱۵۰۵۵۷۵	۳۰/۹	۵۵/۹
لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار با راننده	۱۴۰۰۰۰۰	۲۵۳۰۰۰۰	۱۹۳۸۰۰۰	۴۴/۱	۶۳/۴
لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۲۵۰ اسب بخار با راننده	۲۰۰۰۰۰۰	۲۴۲۰۰۰۰	۲۲۴۳۳۳۳	۲۲/۸	۴۷/۶
گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار با راننده	۱۷۱۱۰۰۰	۲۷۸۱۰۰۰	۲۲۱۶۷۵۰	۵۶/۹	۸۷/۲
گریدر به قدرت حدود ۱۸۰ اسب بخار با راننده	۲۱۳۹۰۰۰	۳۵۰۰۰۰۰	۲۸۰۴۵۰۰	۵۹/۴	۸۵/۲
گریدر به قدرت حدود ۲۲۰ اسب بخار با راننده	۲۱۶۷۰۰۰	۴۲۰۰۰۰۰	۳۲۶۴۶۰۰	۶۳/۶	۸۹/۰
لودر چرخ زنجیری به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار با راننده	۲۲۶۸۰۰۰	۳۵۰۰۰۰۰	۲۷۵۶۰۰۰	۶۲/۸	۹۴/۳
گروه ماشین‌آلات تراکم سطح زمین					
غلتک استاتیک چرخ آهنی حدود ۶ تا ۸ تن با راننده	۱۰۰۰۰۰۰	۱۵۲۷۰۰۰	۱۲۷۴۲۵۰	۵۰/۱	۷۴/۴
غلتک استاتیک چرخ آهنی حدود ۱۰ تا ۱۲ تن با راننده	۱۲۵۰۰۰۰	۱۷۷۹۰۰۰	۱۴۷۸۰۰۰	۴۴/۹	۶۷/۵
غلتک استاتیک چرخ آهنی حدود ۱۲ تا ۱۴ تن با راننده	۱۴۵۵۰۰۰	۱۸۳۶۰۰۰	۱۶۲۲۷۵۰	۴۸/۵	۷۱/۸
غلتک چرخ لاستیکی آسفالت حدود ۱۶ تا ۲۰ تن با راننده	۱۰۰۰۰۰۰	۱۴۵۵۰۰۰	۱۲۱۸۳۳۳	۱۷/۸	۴۸/۰
غلتک ویبره‌ی خودروی کمرشکن چرخ آهنی لاستیکی حدود ۱۰ تن با راننده	۱۰۸۵۰۰۰	۱۸۰۲۰۰۰	۱۳۸۷۲۵۰	۳۲/۶	۵۲/۲
غلتک ویبره‌ی کششی حدود ۶ تن با راننده	۷۰۰۰۰۰	۱۰۷۰۰۰۰	۹۰۶۶۶۷	۲۲/۳	۴۳/۵
غلتک ویبره‌ی کششی حدود ۸ تن با راننده	۸۰۰۰۰۰	۱۱۵۶۰۰۰	۹۵۲۰۰۰	۲۱/۷	۴۳/۱
گروه ماشین‌آلات تهیه و اجرای بتن					
مخزن متحرک بتن- تراک میکسر- ۶ مترمکعبی با راننده	۱۲۰۰۰۰۰	۲۲۱۱۰۰۰	۱۷۱۹۵۰۰	۴۳/۳	۵۷/۸
بتونیر ۵۰۰ لیتری با اپراتور	۳۴۹۰۰۰	۵۰۰۰۰۰	۴۳۱۸۰۰	۱۸/۸	۳۸/۷
بتونیر ۷۵۰ لیتری با اپراتور	۵۰۰۰۰۰	۶۰۶۰۰۰	۵۴۷۳۳۳	۲۵/۲	۴۴/۶
گروه ماشین‌آلات تهیه و اجرای آسفالت					
ماشین آسفالت پخش‌کنی ـ فینیشر ـ چرخ زنجیری با راننده	۲۲۰۰۰۰۰	۳۱۷۰۰۰۰	۲۵۵۱۵۰۰	۴۱/۵	۵۷/۷
قیرپاش حدود ۵۰۰۰ لیتری با خودرو و راننده	۱۰۰۰۰۰۰	۱۲۷۴۰۰۰	۱۱۲۴۶۶۷	۱۴/۶	۳۶/۲

omoorepeyman.ir

۴ـ حداقل، حداکثر، متوسط و درصد تغییرات کرایه‌ی ساعتی ماشین‌آلات منتخب گروه دستگاه‌های جوش‌کاری: نیمه‌ی اول ۱۳۹۹

عنوان	کرایه‌ی ساعتی (ریال)			درصد تغییر نسبت به	
	حداقل	حداکثر	متوسط	نیمه‌ی قبل	نیمه‌ی مشابه سال قبل
گروه دستگاه‌های جوش‌کاری					
موتور جوش دیزلی ۱۰۰ تا ۱۵۰ آمپر	۳۳۹۰۰۰	۴۰۰۰۰۰	۳۷۸۶۶۷	۲۵/۰	۴۸/۳
موتور جوش دیزلی ۱۵۰ تا ۲۵۰ آمپر	۳۸۰۰۰۰	۵۰۰۰۰۰	۴۳۴۶۶۷	۳۸/۲	۴۳/۶
موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	۳۷۵۰۰۰	۶۰۰۰۰۰	۴۹۴۶۶۷	۴۱/۳	۴۵/۶

مرکز آمار ایران
omoorepeyman.ir