ریاست جمهوری
سازمان برنامه و بودجه کشور
مـرکـز آمـار ایـران

نتایج آمارگیری از کرایه‌ی ماشین‌آلات منتخب مورد استفاده در طرح‌های عمرانی نیمه‌ی اول ۱۳۹۸

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 ۱۳۹۸ به همراه درصد تغییرات متوسط کرایه‌ی ساعتی ماشین‌آلات نسبت به نیمه‌ی قبل (نیمه‌ی دوم ۱۳۹۷) و نیمه‌ی مشابه سال قبل (نیمه‌ی اول ۱۳۹۷) 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 ۹۸ ..... 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 ۹۸ ..... 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 ۹۸ ..... ۱۶

جدول‌های آماری ۱۷

۱ـ حداقل، حداکثر، متوسط و درصد تغییرات کرایه‌ی ساعتی ماشین‌آلات منتخب گروه ماشین‌آلات حمل و نقل: نیمه‌ی اول ۱۳۹۸ ..... ۱۹

۲ـ حداقل، حداکثر، متوسط و درصد تغییرات کرایه‌ی ساعتی ماشین‌آلات منتخب گروه جرثقیل‌ها: نیمه‌ی اول ۱۳۹۸ ..... 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 ۱۳۹۸ ..... ۲۱

۴ـ حداقل، حداکثر، متوسط و درصد تغییرات کرایه‌ی ساعتی ماشین‌آلات منتخب گروه دستگاه‌های جوشکاری: نیمه‌ی اول ۱۳۹۸ ..... 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 ۱۳۹۸ بوده است.

زمان آماری

در این مرحله از اجرای طرح، اطلاعات مربوط به شش ماهه‌ی اول سال ۱۳۹۸ گردآوری شده است.

omoorepeyman.ir

اقلام آماری

در نیمه‌ی اول سال ۱۳۹۸ 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 ۱۳۹۸ به تفکیک هر گروه، نسبت به نیمه‌ی قبل (نیمه‌ی دوم ۱۳۹۷) و نیمه‌ی مشابه سال قبل (نیمه‌ی اول ۱۳۹۷) 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 ۱۳۹۸ در این گروه با دوره‌ی قبل نشان می‌دهد که بیش‌ترین افزایش متوسط کرایه‌ی ساعتی مربوط به «ماشین سواری استیشن چهاردر با راننده» با ۴۳/۰ درصد و کمترین افزایش مربوط به «تریلر کفی به ظرفیت حدود ۱۰ تن بدون کشنده» با ۱۶/۸ درصد می‌باشد.

مقایسه‌ی نتایج حاصل از آمارگیری نیمه‌ی اول ۱۳۹۸ با دوره‌ی مشابه سال قبل، نشان می‌دهد که بیش‌ترین افزایش متوسط کرایه‌ی ساعتی مربوط به «دامپر ۳ تن هیدرولیکی با راننده» با ۶۰/۴ درصد و کمترین افزایش مربوط به «تانکر آب‌پاش ۵۰۰۰ لیتری با راننده» با ۲۲/۹ درصد می‌باشد.

گروه جرثقیل‌ها

این گروه شامل ۱۲ قلم از انواع جرثقیل می‌باشد. مقایسه‌ی نتایج حاصل از آمارگیری نیمه‌ی اول ۱۳۹۸ با دوره‌ی قبل نشان می‌دهد که بیش‌ترین افزایش مربوط به «جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن با راننده» با ۲۱/۷ درصد و کمترین افزایش مربوط به «جرثقیل خودرو چرخ زنجیری حدود ۳۰ تن با راننده» با ۱/۷ 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 کامیونی دو کابینه حدود ۵۰ تن با راننده» با ۲۳/۵ درصد و کمترین افزایش مربوط به «جرثقیل خودرو چرخ زنجیری حدود ۳۰ تن با راننده» با ۴/۶ 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 ۱۳۹۸ 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 «بولدوزر به قدرت حدود ۳۵۰ اسب بخار با راننده» با ۲۷/۱ درصد و کمترین افزایش مربوط به «گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار با راننده» با ۱۰/۴ 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 «بولدوزر به قدرت حدود ۳۰۰ اسب بخار با راننده» با ۳۹/۴ درصد و کمترین افزایش مربوط به «گریدر به قدرت حدود ۲۲۰ اسب بخار با راننده» با ۱۸/۷ درصد می‌باشد.

omoorepeyman.ir

گروه ماشین‌آلات تراکم سطح زمین

این گروه شامل ۷ نوع غلتک می‌باشد. مقایسه‌ی نتایج حاصل از آمارگیری نیمه‌ی اول ۱۳۹۸ با دوره‌ی قبل نشان می‌دهد که بیش‌ترین افزایش متوسط کرایه‌ی ساعتی مربوط به «غلتک استاتیک چرخ آهنی حدود ۱۲ تا ۱۴ تن با راننده» با ۳۵/۰ درصد و کمترین افزایش مربوط به «غلتک ویبره کششی حدود ۸ تن با راننده» با ۱۶/۹ 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 ۱۲ تا ۱۴ تن با راننده» با ۵۳/۳ درصد و کمترین افزایش مربوط به «غلتک ویبره کششی حدود ۶ تن با راننده» با ۲۶/۰ 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 ۱۳۹۸ با دوره‌ی قبل نشان می‌دهد که تمامی اقلام در این گروه دارای افزایش متوسط کرایه‌ی ساعتی بوده که بیش‌ترین افزایش متوسط کرایه ساعتی مربوط به «بتونیر ۷۵۰ لیتری با اپراتور» با ۳۰/۷ درصد و کمترین افزایش مربوط به «بتونیر ۵۰۰ لیتری با اپراتور» با ۲۰/۵ 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 «بتونیر ۷۵۰ لیتری با اپراتور» با ۳۸/۴ در صد و کمترین افزایش مربوط به «بتونیر ۵۰۰ لیتری با اپراتور» با ۲۱/۱ درصد می‌باشد.

گروه ماشین‌آلات تهیه و اجرای آسفالت

این گروه شامل ۲ قلم است. مقایسه‌ی نتایج حاصل از آمارگیری نیمه‌ی اول ۱۳۹۸ نشان می‌دهد که در این گروه، کرایه ساعتی مربوط به «ماشین آسفالت پخش‌کنی- فینیشر- چرخ زنجیری با راننده» با ۳۲/۸ 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 کرایه ساعتی هستند. در این میان، بیش‌ترین افزایش مربوط به «ماشین آسفالت پخش‌کنی- فینیشر- چرخ زنجیری با راننده» با ۴۱/۳ درصد بوده است.

گروه دستگاه‌های جوشکاری

این گروه شامل ۳ قلم از انواع دستگاه‌های جوش‌کاری می‌باشد. در مقایسه‌ی نتایج حاصل از آمارگیری نیمه‌ی اول ۱۳۹۸ با دوره‌ی قبل نشان می‌دهد که متوسط کرایه‌ی ساعتی تمامی اقلام این گروه دارای افزایش می‌باشد. در این میان، بیش‌ترین افزایش متوسط کرایه ساعتی مربوط به «موتور جوش دیزلی ۱۰۰ تا ۱۵۰ آمپر» با ۱۶/۹ درصد و کمترین افزایش مربوط به «موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر» با ۱/۵ درصد می‌باشد.

مقایسه‌ی اقلام این گروه با دوره‌ی مشابه سال قبل، «موتور جوش دیزلی ۱۰۰ تا ۱۵۰ آمپر» با ۲۴/۲ درصد دارای بیش‌ترین افزایش متوسط کرایه‌ی ساعتی بوده و کمترین افزایش مربوط به «موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر» با ۶/۱ درصد بوده است.

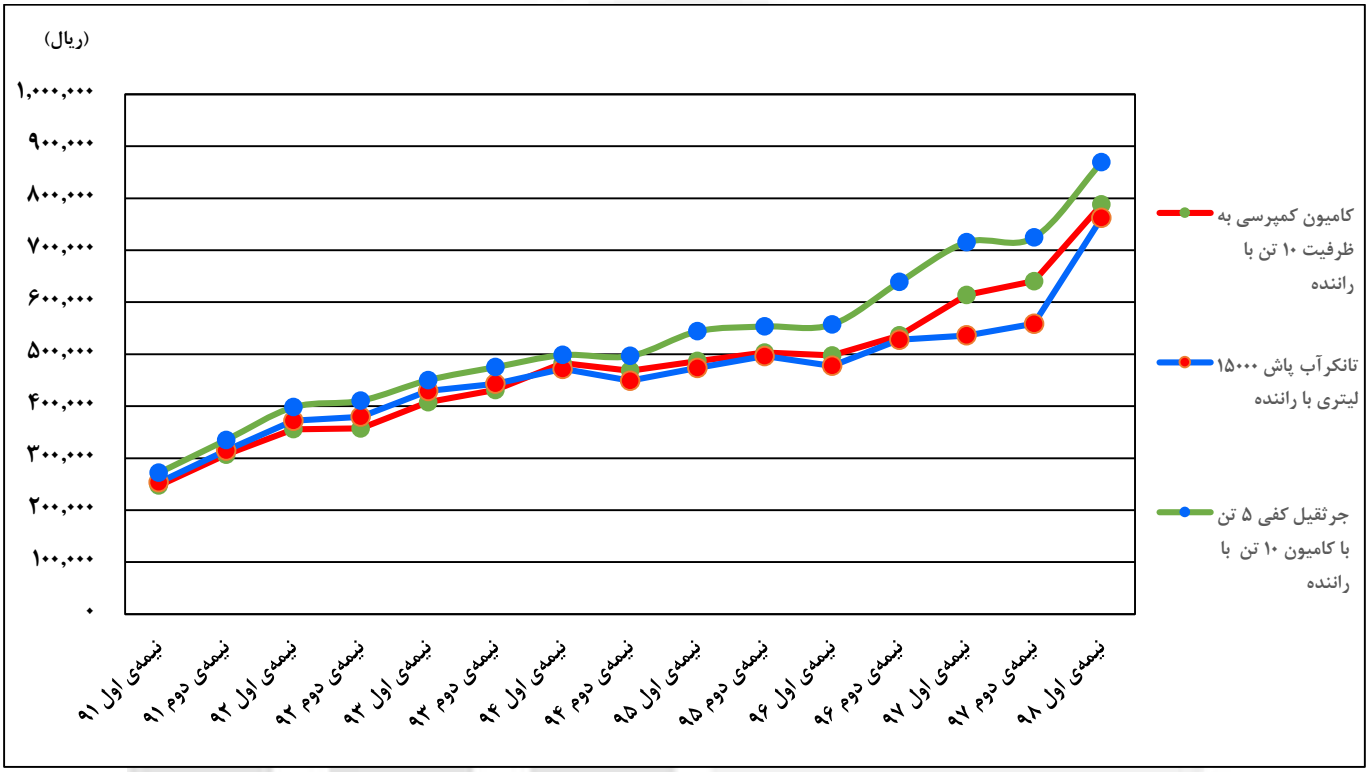
در جداول ۱ تا ۴ این نشریه، حداقل، حداکثر و متوسط کرایه‌ی ساعتی ماشین‌آلات منتخب مورد استفاده در طرح‌های عمرانی برحسب گروه‌های مختلف و درصد تغییرات آن نسبت به نیمه‌ی قبل (نیمه‌ی دوم ۱۳۹۷) و نیمه‌ی مشابه سال قبل (نیمه‌ی اول ۱۳۹۷) ارایه شده است.

omoorepeyman.ir

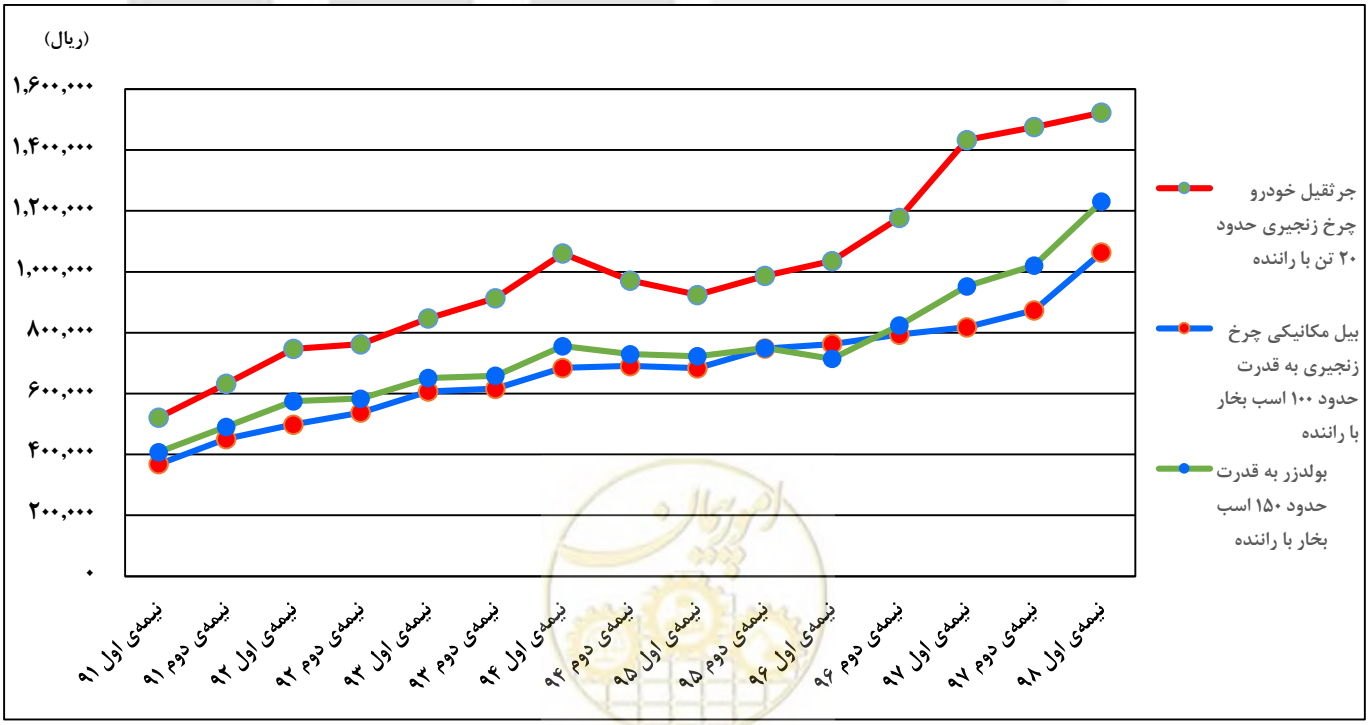
نمودارها

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 ۹۸

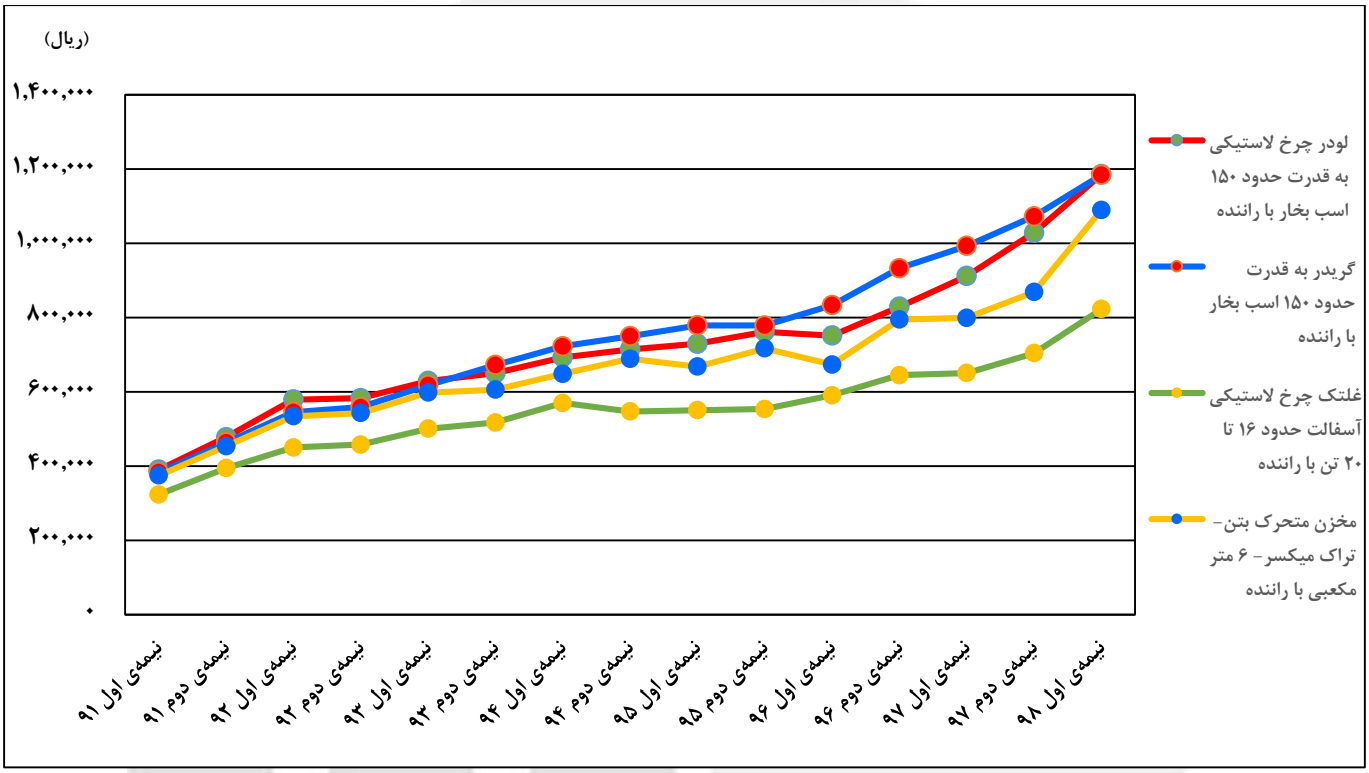


نمودار ۲- روند تغییرات متوسط کرایه‌ی ساعتی جرثقیل خودرو چرخ‌زنجیری حدود ۲۰ تن با راننده، بیل مکانیکی چرخ‌زنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده و بولدوزر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار با راننده از نیمه‌ی اول ۹۱ تا نیمه‌ی اول ۹۸



omoorepeyman.ir

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 ۹۸



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 ۱۳۹۸

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	۲۱۵۲۳۰	۴۳۵۰۰۰	۳۱۱۴۰۴	۳۶/۸	۵۲/۳
ماشین سواری جیپ، لندرور یا مشابه با راننده	۲۲۰۰۰۰	۳۸۰۸۰۰	۲۸۹۱۲۳	۳۱/۴	۳۶/۸
ماشین سواری استیشن چهار در با راننده	۲۷۰۰۰۰	۴۰۰۹۱۰	۳۴۷۶۱۸	۴۳/۰	۵۱/۴
وانت ۱ تن با راننده	۲۳۹۱۳۰	۳۹۲۸۰۰	۳۲۲۲۷۶	۲۶/۶	۳۷/۸
وانت ۲ تن جفت دیفرانسیل با راننده	۲۵۰۰۰۰	۴۹۵۰۰۰	۳۸۲۳۰۰	۲۶/۸	۳۱/۹
وانت ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده	۳۰۰۰۰۰	۵۴۴۰۰۰	۴۱۵۶۴۵	۲۵/۶	۳۹/۶
کامیون به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده	۵۳۰۲۵۰	۹۴۳۰۰۰	۷۶۸۲۹۳	۳۴/۲	۳۶/۹
کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده	۵۳۰۲۵۰	۱۰۲۶۰۰۰	۷۸۷۹۹۴	۲۳/۰	۲۸/۴
کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۶ تن با راننده	۵۴۵۵۴۰	۱۰۹۸۰۰۰	۹۱۴۵۱۸	۲۰/۳	۲۴/۸
تانکر آب‌پاش ۵۰۰۰ لیتری با راننده	۳۷۲۳۲۰	۵۷۵۲۰۰	۴۷۴۳۸۰	۲۰/۱	۲۲/۹
تانکر آب‌پاش ۱۰۰۰۰ لیتری با راننده	۴۷۷۹۱۰	۸۹۴۸۰۰	۶۰۸۱۷۸	۲۳/۸	۲۵/۷
تانکر آب‌پاش ۱۵۰۰۰ لیتری با راننده	۵۴۹۹۶۰	۹۵۸۷۰۰	۷۶۲۲۳۷	۳۶/۵	۴۲/۲
تانکر آب‌پاش ۲۰۰۰۰ لیتری با راننده	۵۶۷۰۸۰	۱۰۲۲۶۰۰	۷۱۷۴۲۰	۲۱/۵	۲۳/۰
تراکتور تک‌دیفرانسیل با راننده	۳۴۰۰۰۰	۵۰۵۰۰۰	۴۰۶۳۱۰	۳۶/۷	۵۵/۵
تریلی کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون‌کشنده	۴۸۰۰۰۰	۷۳۰۰۰۰	۵۹۴۷۴۰	۳۰/۰	۳۳/۹
تریلی کفی به ظرفیت حدود ۱۰ تن بدون‌کشنده	۵۴۸۰۰۰	۸۰۹۰۰۰	۶۸۴۲۵۰	۱۶/۸	۲۵/۵
دامپر ۲ تن هیدرولیکی با راننده	۲۶۳۵۵۰	۴۷۹۰۰۰	۳۶۲۰۵۰	۳۶/۷	۴۰/۸
دامپر ۳ تن هیدرولیکی با راننده	۳۰۹۹۴۰	۵۷۴۰۰۰	۴۰۶۳۵۷	۴۰/۰	۶۰/۴

omoorepeyman.ir

۲ـ حداقل، حداکثر، متوسط و درصد تغییرات کرایه‌ی ساعتی ماشین‌آلات منتخب گروه جرثقیل‌ها: نیمه‌ی اول ۱۳۹۸

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	۶۰۰۰۰۰	۱۰۵۹۰۰۰	۸۶۹۱۹۹	۱۹/۹	۲۱/۵
جرثقیل کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن با راننده	۸۰۰۰۰۰	۱۵۳۱۰۰۰	۱۲۱۵۵۴۵	۱۴/۶	۱۷/۶
جرثقیل کامیونی دو کابینه حدود ۲۰ تن با راننده	۱۰۷۰۵۳۰	۲۱۳۲۰۰۰	۱۶۶۷۵۳۸	۷/۷	۱۲/۵
جرثقیل کامیونی دو کابینه حدود ۳۰ تن با راننده	۱۲۹۱۹۵۰	۲۷۵۵۰۰۰	۲۰۲۴۴۰۸	۷/۸	۸/۳
جرثقیل کامیونی دو کابینه حدود ۵۰ تن با راننده	۲۵۶۸۸۳۰	۳۷۸۵۰۰۰	۳۰۴۱۰۸۶	۱۶/۰	۲۳/۵
جرثقیل خودروی چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن با راننده	۱۴۰۰۰۰۰	۱۸۸۲۰۶۰	۱۶۱۷۸۱۰	۲۱/۷	۱۹/۷
جرثقیل خودروی چرخ لاستیکی حدود ۲۵ تن با راننده	۱۱۰۶۴۱۰	۲۳۶۴۰۰۰	۱۷۴۹۶۸۵	۸/۰	۹/۸
جرثقیل خودروی چرخ لاستیکی حدود ۴۰ تن با راننده	۱۹۰۰۰۰۰	۳۵۲۴۰۰۰	۲۵۱۱۴۵۷	۱۵/۳	۱۶/۹
جرثقیل خودروی چرخ لاستیکی حدود ۶۰ تن با راننده	۲۷۸۷۸۲۰	۴۴۶۶۰۰۰	۳۳۹۸۴۶۴	۱۱/۱	۱۳/۳
جرثقیل خودروی چرخ زنجیری حدود ۲۰ تن با راننده	۱۲۰۰۰۰۰	۱۷۴۲۷۰۰	۱۵۲۳۲۸۰	۳/۲	۶/۳
جرثقیل خودروی چرخ زنجیری حدود ۳۰ تن با راننده	۱۲۰۵۹۶۰	۲۳۰۰۰۰۰	۱۷۶۶۳۶۵	۱/۷	۴/۶
جرثقیل خودروی چرخ زنجیری حدود ۴۰ تن با راننده	۱۹۰۰۰۰۰	۲۴۱۰۰۰۰	۲۱۵۴۳۶۳	۲/۴	۹/۴

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 ۱۳۹۸

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	۶۴۴۸۱۰	۱۲۷۶۰۰۰	۱۰۳۵۸۷۶	۲۰/۸	۳۴/۷
بیل مکانیکی چرخ زنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	۷۰۰۰۰۰	۱۳۲۱۰۰۰	۱۰۶۳۵۲۴	۲۱/۷	۳۰/۱
بیل مکانیکی چرخ زنجیری به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار با راننده.....	۱۲۶۷۶۹۰	۲۱۴۵۰۰۰	۱۷۱۱۵۲۴	۱۸/۳	۲۸/۶
بولدوزر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار با راننده	۸۰۰۰۰۰	۱۵۶۰۰۰۰	۱۲۳۰۵۸۰	۲۰/۵	۲۹/۲
بولدوزر به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار با راننده	۹۰۰۰۰۰	۱۹۱۷۰۰۰	۱۴۷۴۶۰۳	۱۶/۸	۲۲/۱
بولدوزر به قدرت حدود ۲۵۰ اسب بخار با راننده	۱۳۰۰۰۰۰	۲۴۹۶۰۰۰	۱۷۹۵۹۰۲	۲۱/۶	۲۶/۹
بولدوزر به قدرت حدود ۳۰۰ اسب بخار با راننده	۲۱۷۵۱۰۰	۳۴۳۲۰۰۰	۲۶۵۹۵۴۱	۲۵/۲	۳۹/۴
بولدوزر به قدرت حدود ۳۵۰ اسب بخار با راننده	۲۲۰۰۰۰۰	۳۹۱۵۰۰۰	۲۹۰۵۸۶۳	۲۷/۱	۳۷/۷
لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	۶۰۰۰۰۰	۱۱۹۳۰۰۰	۹۶۵۷۹۱	۱۴/۷	۲۴/۴
لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار با راننده.....	۸۱۰۰۰۰	۱۶۱۰۰۰۰	۱۱۸۵۷۱۶	۱۵/۳	۳۰/۱
لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۲۵۰ اسب بخار با راننده.....	۱۱۰۰۰۰۰	۲۱۹۲۰۰۰	۱۵۱۹۴۷۷	۱۶/۳	۲۵/۲
گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار با راننده	۷۰۰۰۰۰	۱۵۸۷۰۰۰	۱۱۸۴۰۶۲	۱۰/۴	۱۹/۳
گریدر به قدرت حدود ۱۸۰ اسب بخار با راننده	۱۱۴۳۳۷۰	۲۱۱۷۰۰۰	۱۵۱۴۶۲۴	۱۴/۰	۲۷/۶
گریدر به قدرت حدود ۲۲۰ اسب بخار با راننده	۱۲۸۶۲۰۰	۲۴۶۵۰۰۰	۱۷۲۷۲۵۷	۱۷/۳	۱۸/۷
لودر چرخ زنجیری به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار با راننده	۱۲۰۰۰۰۰	۱۷۲۵۰۰۰	۱۴۱۸۵۶۲	۱۸/۱	۲۵/۸
گروه ماشین‌آلات تراکم سطح زمین					
غلتک استاتیک چرخ آهنی حدود ۶ تا ۸ تن با راننده	۵۹۴۶۲۰	۹۵۲۰۰۰	۷۳۰۶۸۷	۲۷/۹	۴۶/۶
غلتک استاتیک چرخ آهنی حدود ۱۰ تا ۱۲ تن با راننده	۵۹۷۸۶۰	۱۱۳۱۰۰۰	۸۸۲۲۴۳	۲۹/۴	۴۵/۴
غلتک استاتیک چرخ آهنی حدود ۱۲ تا ۱۴ تن با راننده	۶۳۳۶۴۰	۱۱۶۷۰۰۰	۹۴۴۲۹۰	۳۵/۰	۵۳/۳
غلتک چرخ لاستیکی آسفالت حدود ۱۶ تا ۲۰ تن با راننده	۵۰۸۸۵۰	۱۰۰۰۰۰۰	۸۲۲۹۸۸	۱۷/۰	۲۶/۶
غلتک ویبره‌ی خودروی کمرشکن چرخ آهنی لاستیکی حدود ۱۰ تن با راننده	۶۳۸۸۲۰	۱۱۴۶۰۰۰	۹۱۱۵۵۳	۲۵/۳	۳۶/۵
غلتک ویبره‌ی کششی حدود ۶ تن با راننده	۵۱۱۲۸۰	۷۱۵۵۰۰	۶۳۱۶۹۵	۱۹/۷	۲۶/۰
غلتک ویبره‌ی کششی حدود ۸ تن با راننده	۵۲۷۵۵۰	۷۷۲۷۰۰	۶۶۵۰۶۳	۱۶/۹	۲۹/۶
گروه ماشین‌آلات تهیه و اجرای بتن					
مخزن متحرک بتن- تراک میکسر- ۶ مترمکعبی با راننده	۷۲۰۰۰۰	۱۴۰۷۰۰۰	۱۰۸۹۷۷۰	۲۵/۵	۳۶/۴
بتونیر ۵۰۰ لیتری با اپراتور	۲۷۴۰۸۰	۴۵۶۰۰۰	۳۱۱۴۱۱	۲۰/۵	۲۱/۱
بتونیر ۷۵۰ لیتری با اپراتور	۳۰۶۹۶۰	۵۰۰۰۰۰	۳۷۸۵۹۲	۳۰/۷	۳۸/۴
گروه ماشین‌آلات تهیه و اجرای آسفالت					
ماشین آسفالت پخش‌کنی ـ فینیشر ـ چرخ زنجیری با راننده	۱۲۴۲۵۰۰	۲۰۱۶۰۰۰	۱۶۱۷۷۶۷	۳۲/۸	۴۱/۳
قیرپاش حدود ۵۰۰۰ لیتری با خودرو و راننده	۶۵۰۰۰۰	۹۱۱۵۴۰	۸۲۵۹۱۰	۶/۷	۱۲/۹

omoorepeyman.ir

۴ـ حداقل، حداکثر، متوسط و درصد تغییرات کرایه‌ی ساعتی ماشین‌آلات منتخب گروه دستگاه‌های جوشکاری: نیمه‌ی اول ۱۳۹۸

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	۱۷۲۵۰۰	۳۱۵۰۰۰	۲۵۵۳۴۰	۱۶/۹	۲۴/۲
موتور جوش دیزلی ۱۵۰ تا ۲۵۰ آمپر	۲۶۲۳۴۰	۳۶۰۰۰۰	۳۰۲۷۰۸	۹/۲	۱۸/۷
موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	۲۶۵۶۳۰	۴۵۰۰۰۰	۳۳۹۸۵۵	۱/۵	۶/۱

مرکز آمار ایران
omoorepeyman.ir