ریاست جمهوری
سازمان برنامه و بودجه کشور
مـرکـز آمـار ایـران

نتایج آمارگیری از کرایه‌ی ماشین‌آلات منتخب مورد استفاده در طرح‌های عمرانی نیمه‌ی اول ۱۳۹۷

مرکز آمار ایران
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 به‌صورت 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 ۱۳۹۷ به همراه درصد تغییرات متوسط کرایه‌ی ساعتی ماشین‌آلات نسبت به نیمه‌ی قبل (نیمه‌ی دوم ۱۳۹۶) و نیمه‌ی مشابه سال قبل (نیمه‌ی اول ۱۳۹۶) 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، تانکرآب پاش ۱۵۰۰۰ لیتری با راننده و جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده از نیمه‌ی اول ۹۱ تا نیمه‌ی اول ۹۷ ..... 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 بولدزر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار با راننده از نیمه‌ی اول ۹۱ تا نیمه‌ی اول ۹۷ ..... 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 ۹۷ ..... ۱۶

جدول‌های آماری ۱۷

۱ـ حداقل، حداکثر، متوسط و درصد تغییرات کرایه‌ی ساعتی ماشین‌آلات منتخب گروه ماشین‌آلات حمل و نقل: نیمه‌ی اول ۱۳۹۷ ..... ۱۹

۲ـ حداقل، حداکثر، متوسط و درصد تغییرات کرایه‌ی ساعتی ماشین‌آلات منتخب گروه جرثقیل‌ها: نیمه‌ی اول ۱۳۹۷ ..... 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 ۱۳۹۷ ..... ۲۱

۴ـ حداقل، حداکثر، متوسط و درصد تغییرات کرایه‌ی ساعتی ماشین‌آلات منتخب گروه دستگاه‌های جوشکاری: نیمه‌ی اول ۱۳۹۷ ..... 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

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 دوره ی 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 به‌صورت نمونه انتخاب و پرسشنامه ی 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 ۱۳۹۷ بوده است.

زمان آماری

در این مرحله از اجرای طرح، اطلاعات مربوط به شش ماهه‌ی اول سال ۱۳۹۷ گردآوری شده است.

omoorepeyman.ir

اقلام آماری

در نیمه‌ی اول سال ۱۳۹۷ 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 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 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 ۱۳۹۷ به تفکیک هرگروه، نسبت به نیمه‌ی قبل (نیمه‌ی دوم ۱۳۹۶) و نیمه‌ی مشابه سال قبل (نیمه‌ی اول ۱۳۹۶) 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 ۱۳۹۷ در این گروه با دوره‌ی قبل نشان می‌دهد که بیش‌ترین افزایش متوسط کرایه‌ی ساعتی مربوط به «دامپر۲ تن هیدرولیکی با راننده» با ۲۶/۹ درصد و تنها کاهش مربوط به «وانت ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده» با ۱/۵ درصد می‌باشد.

مقایسه‌ی نتایج حاصل از آمارگیری نیمه‌ی اول ۱۳۹۷ با دوره‌ی مشابه سال قبل، نشان می‌دهد که بیش‌ترین افزایش متوسط کرایه‌ی ساعتی مربوط به «دامپر۲ تن هیدرولیکی با راننده» با ۲۷/۰ درصد و کمترین افزایش مربوط به «وانت ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده» با ۴/۲ درصد می‌باشد.

گروه جرثقیل‌ها

این گروه شامل ۱۲ قلم از انواع جرثقیل می‌باشد. مقایسه‌ی نتایج حاصل از آمارگیری نیمه‌ی اول ۱۳۹۷ با دوره‌ی قبل نشان می‌دهد که بیش‌ترین افزایش مربوط به «جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن با راننده» با ۲۳/۸ درصد و تنها کاهش مربوط به «جرثقیل خودرو چرخ زنجیری حدود ۴۰ تن با راننده» با ۶/۳ 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 خودرو چرخ زنجیری حدود ۳۰ تن با راننده» با ۳۹/۰ درصد و کمترین افزایش مربوط به «جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۵ تن با راننده» با ۱۹/۵ 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 ۱۳۹۷ 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 لاستیکی به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده» با ۱۷/۶ درصد و تنها کاهش مربوط به «بیل مکانیکی چرخ زنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده» با ۳/۱ 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 «بولدزر به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار با راننده» با ۳۵/۵ درصد و کمترین افزایش مربوط به «بیل مکانیکی چرخ زنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده» با ۷/۲ درصد می‌باشد.

omoorepeyman.ir

گروه ماشین‌آلات تراکم سطح زمین

این گروه شامل ۷ نوع غلتک می‌باشد. مقایسه‌ی نتایج حاصل از آمارگیری نیمه‌ی اول ۱۳۹۷ با دوره‌ی قبل نشان می‌دهد که بیش‌ترین افزایش متوسط کرایه‌ی ساعتی مربوط به «غلتک ویبره خودرو کمرشکن چرخ آهنی لاستیکی حدود۱۰تن با راننده» با ۱۳/۲ درصد و تنها کاهش مربوط به «غلتک ویبره کششی حدود ۸ تن باراننده» با ۴/۶ 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 ۱۰ تا ۱۲ تن با راننده» با ۲۲/۶ درصد و کمترین افزایش مربوط به «غلتک استاتیک چرخ آهنی حدود ۱۲ تا ۱۴ تن با راننده» با ۸/۳ 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 ۱۳۹۷ 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 ۵۰۰ لیتری با اپراتور» با ۷/۶ درصد و کمترین افزایش مربوط به «مخزن متحرک بتن- تراک میکسر- ۶ مترمکعبی با راننده» با ۰/۶ 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 ۱۸/۷ درصد و کمترین افزایش مربوط به «بتونیر ۷۵۰ لیتری با اپراتور» با ۵/۱ درصد می‌باشد.

گروه ماشین‌آلات تهیه و اجرای آسفالت

این گروه شامل ۲ قلم است. مقایسه ی نتایج حاصل از آمارگیری نیمه‌ی اول ۱۳۹۷ نشان می‌دهد که در این گروه،کرایه ساعتی مربوط به «قیرپاش حدود ۵۰۰۰ لیتری با خودرو و راننده» با ۷/۹ درصد دارای بیشترین افزایش می‌باشد.

مقایسه ی اقلام این گروه با دوره ی مشابه سال قبل نشان می‌دهد که هر ۲ قلم این گروه دارای افزایش متوسط کرایه ساعتی هستند. در این میان، بیش‌ترین افزایش مربوط به «قیرپاش حدود ۵۰۰۰ لیتری با خودرو و راننده» با ۱۸/۴ درصد بوده است.

گروه دستگاه‌های جوشکاری

این گروه شامل ۳ قلم از انواع دستگاه‌های جوش‌کاری می‌باشد. در مقایسه‌ی نتایج حاصل از آمارگیری نیمه‌ی اول ۱۳۹۷ 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 ۴۰۰ آمپر» با ۱۵/۶ درصد و کمترین افزایش مربوط به «موتور جوش دیزلی ۱۰۰ تا ۱۵۰ آمپر» با ۶/۷ درصد می‌باشد.

مقایسه‌ی اقلام این گروه با دوره‌ی مشابه سال قبل، «موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر» با ۳۳/۱ درصد دارای بیش‌ترین افزایش متوسط کرایه‌ی ساعتی بوده و کمترین افزایش مربوط به «موتور جوش دیزلی ۱۵۰ تا ۲۵۰ آمپر» با ۱۴/۸ درصد بوده است.

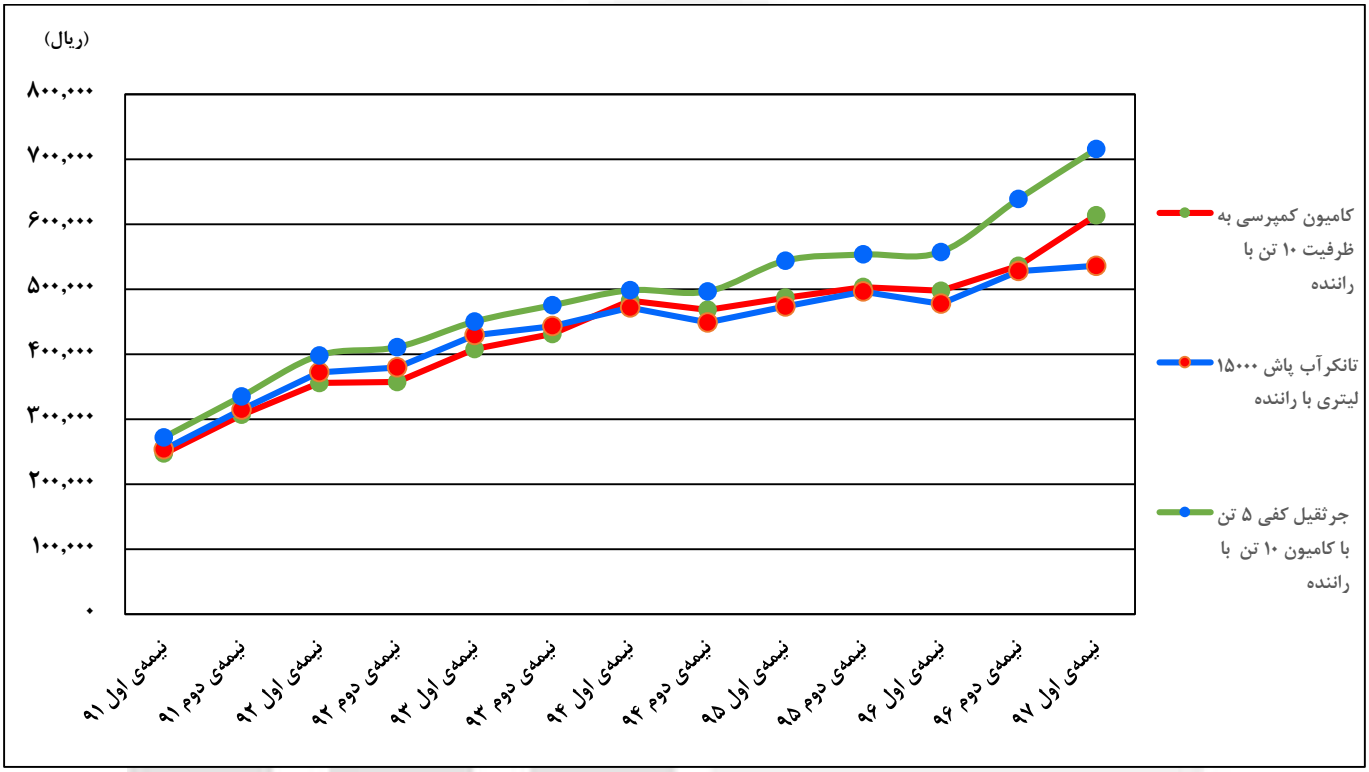
در جداول ۱ تا ۴ این نشریه، حداقل، حداکثر و متوسط کرایه‌ی ساعتی ماشین‌آلات منتخب مورد استفاده در طرح‌های عمرانی برحسب گروه‌های مختلف و درصد تغییرات آن نسبت به نیمه‌ی قبل (نیمه‌ی دوم ۱۳۹۶) و نیمه‌ی مشابه سال قبل (نیمه‌ی اول ۱۳۹۶) ارایه شده است.

omoorepeyman.ir

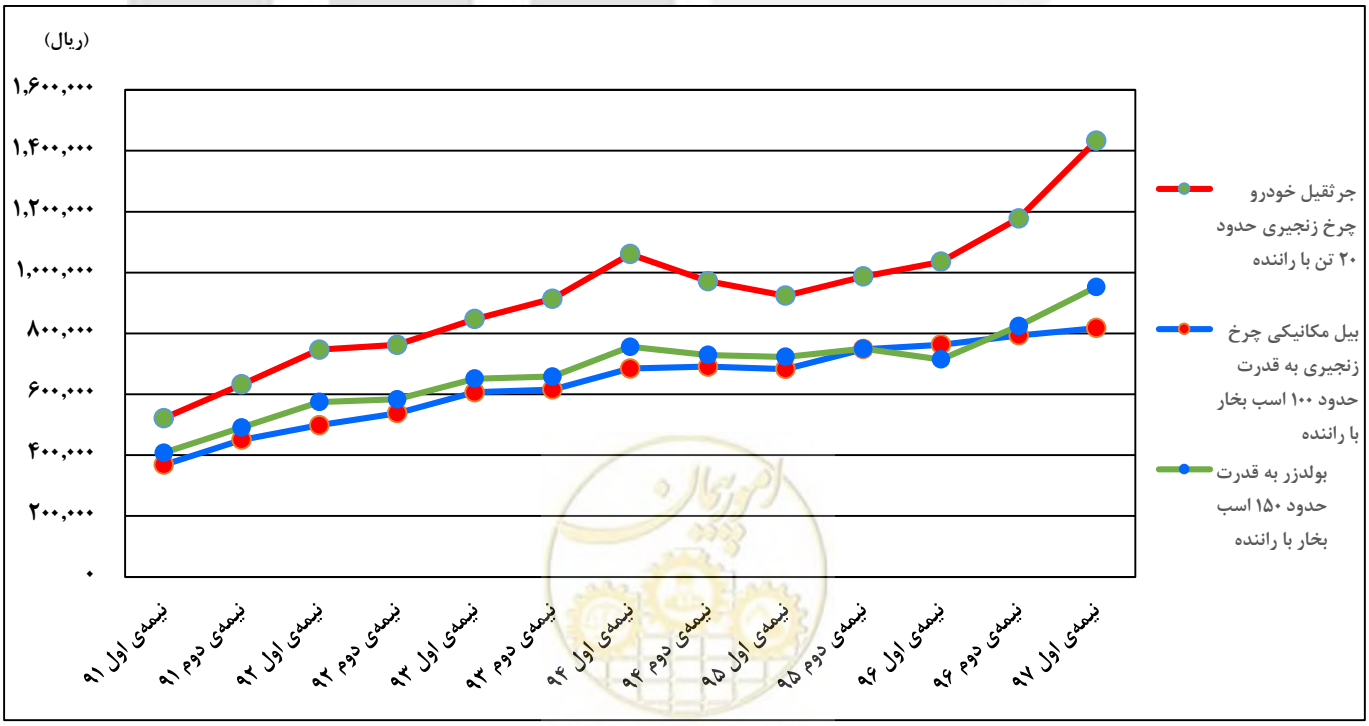
نمودارها

مرکز آمار ایران
omoorepeyman.ir

نمودار ۱- روند تغییرات متوسط کرایه‌ی ساعتی کامیون کمپرسی به ظرفیت ۱۰ تن با راننده، تانکرآب پاش ۱۵۰۰۰ لیتری با راننده و جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده از نیمه‌ی اول ۹۱ تا نیمه‌ی اول ۹۷

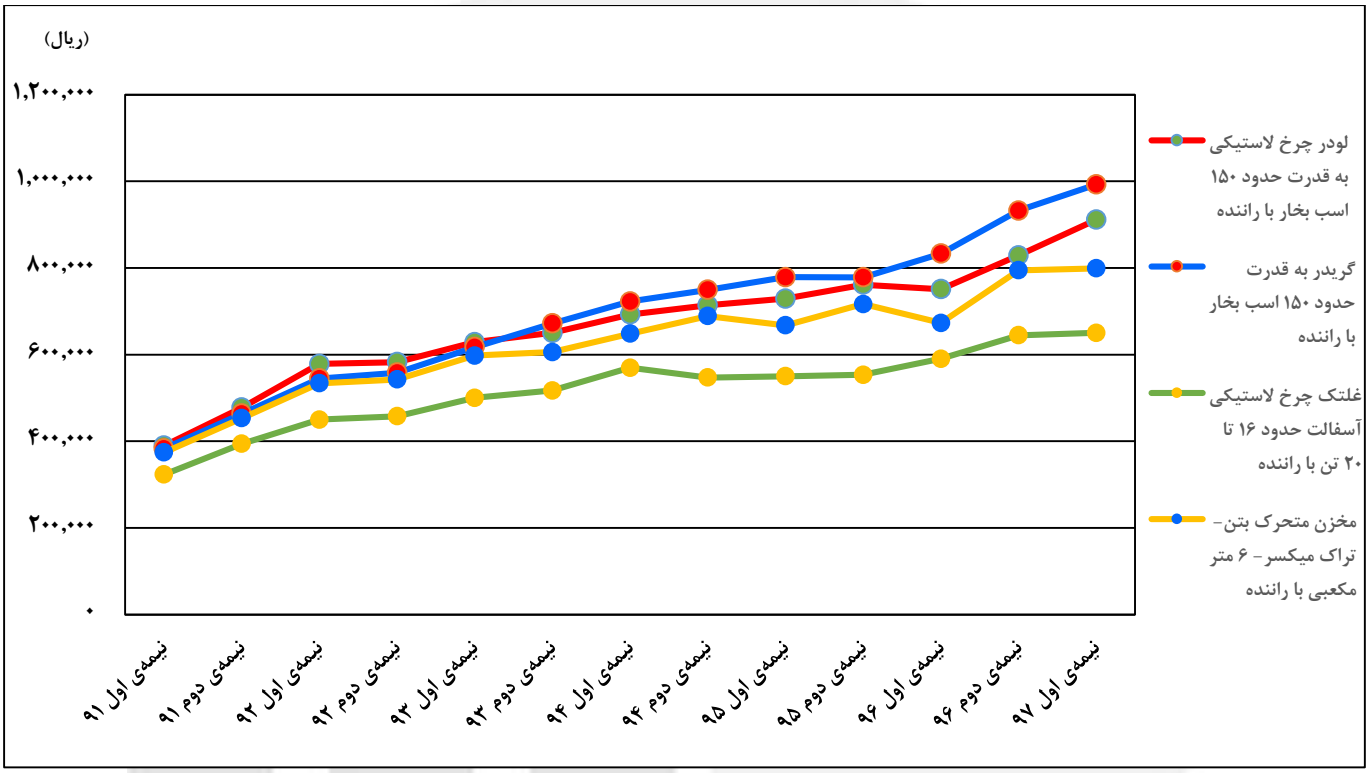


نمودار ۲- روند تغییرات متوسط کرایه‌ی ساعتی جرثقیل خودرو چرخ‌زنجیری حدود ۲۰ تن با راننده، بیل مکانیکی چرخ‌زنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده و بولدزر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار با راننده از نیمه‌ی اول ۹۱ تا نیمه‌ی اول ۹۷



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 ۹۷



مرکز آمار ایران
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 ۱۳۹۷

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	۱۲۸۱۷۴	۲۵۳۰۰۰	۲۰۴۴۴۳	۳/۸	۵/۲
ماشین سواری جیپ، لندرور یا مشابه با راننده	۱۴۸۹۷۱	۲۸۰۰۰۰	۲۱۱۳۲۷	۴/۶	۶/۸
ماشین سواری استیشن چهار در با راننده	۱۶۰۰۰۰	۳۰۰۰۰۰	۲۲۹۶۳۱	۷/۱	۱۰/۲
وانت ۱ تن با راننده	۱۸۰۰۰۰	۳۲۰۰۰۰	۲۳۳۸۲۵	۶/۶	۶/۹
وانت ۲ تن جفت دیفرانسیل با راننده	۲۰۰۰۰۰	۳۷۰۰۰۰	۲۸۹۷۵۴	۹/۲	۱۷/۵
وانت ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده	۲۰۴۳۳۵	۳۸۵۰۰۰	۲۹۷۶۸۸	-۱/۵	۴/۲
کامیون به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده	۴۰۰۰۰۰	۷۴۰۰۰۰	۵۶۱۰۶۰	۸/۸	۱۸/۷
کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده	۴۵۰۰۰۰	۷۶۰۰۰۰	۶۱۳۸۶۳	۱۴/۵	۲۳/۳
کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۶ تن با راننده	۵۰۰۰۰۰	۹۱۲۰۰۰	۷۳۲۹۸۹	۹/۱	۲۲/۰
تانکر آب‌پاش ۵۰۰۰ لیتری با راننده	۲۵۰۰۰۰	۴۸۰۰۰۰	۳۸۵۸۸۰	۰/۴	۶/۰
تانکر آب‌پاش ۱۰۰۰۰ لیتری با راننده	۴۰۰۰۰۰	۵۸۴۳۸۶	۴۸۳۷۷۷	۲/۴	۶/۰
تانکر آب‌پاش ۱۵۰۰۰ لیتری با راننده	۳۵۰۰۰۰	۶۸۵۵۰۰	۵۳۶۰۴۹	۱/۶	۱۲/۲
تانکر آب‌پاش ۲۰۰۰۰ لیتری با راننده	۴۰۶۴۸۶	۶۶۷۸۷۰	۵۸۳۳۹۹	۲/۶	۷/۳
تراکتور تک‌دیفرانسیل با راننده	۱۸۰۰۰۰	۳۵۰۰۰۰	۲۶۱۲۶۳	۱۳/۶	۲۱/۱
تریلی کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون‌کشنده	۳۷۰۰۰۰	۵۱۷۳۱۰	۴۴۴۲۵۲	۲/۴	۷/۰
تریلی کفی به ظرفیت حدود ۱۰ تن بدون‌کشنده	۳۶۵۰۰۰	۷۲۴۲۳۵	۵۴۵۲۳۷	۴/۰	۷/۲
دامپر ۲ تن هیدرولیکی با راننده	۲۰۶۰۰۰	۳۵۰۸۰۰	۲۵۷۱۸۵	۲۶/۹	۲۷/۰
دامپر ۳ تن هیدرولیکی با راننده	۲۰۰۰۰۰	۳۳۵۰۰۰	۲۵۳۳۸۷	۱۵/۰	۱۷/۵

omoorepeyman.ir

۲ـ حداقل، حداکثر، متوسط و درصد تغییرات کرایه‌ی ساعتی ماشین‌آلات منتخب گروه جرثقیل‌ها: نیمه‌ی اول ۱۳۹۷

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	۵۰۰۰۰۰	۱۰۱۴۳۰۰	۷۱۵۶۰۶	۱۲/۰	۲۸/۴
جرثقیل کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن با راننده	۸۰۰۰۰۰	۱۴۶۷۰۰۰	۱۰۳۳۵۲۲	۱۶/۷	۳۷/۲
جرثقیل کامیونی دو کابینه حدود ۲۰ تن با راننده	۱۱۳۸۰۸۳	۱۹۵۰۰۰۰	۱۴۸۱۷۵۱	۲۰/۴	۳۶/۰
جرثقیل کامیونی دو کابینه حدود ۳۰ تن با راننده	۱۳۴۵۰۰۷	۲۴۰۰۰۰۰	۱۸۶۹۹۹۲	۱۳/۸	۲۸/۵
جرثقیل کامیونی دو کابینه حدود ۵۰ تن با راننده	۱۵۳۲۳۹۹	۳۰۱۳۴۱۷	۲۴۶۳۳۰۵	۹/۱	۲۲/۱
جرثقیل خودروی چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن با راننده	۸۰۰۰۰۰	۲۷۰۰۰۰۰	۱۳۵۱۸۳۸	۲۳/۸	۳۰/۸
جرثقیل خودروی چرخ لاستیکی حدود ۲۵ تن با راننده	۱۲۰۰۰۰۰	۲۰۰۰۰۰۰	۱۵۹۳۱۰۵	۱۸/۱	۱۹/۵
جرثقیل خودروی چرخ لاستیکی حدود ۴۰ تن با راننده	۱۶۵۰۰۰۰	۳۳۰۰۰۰۰	۲۱۴۹۱۷۶	۱۴/۹	۲۵/۱
جرثقیل خودروی چرخ لاستیکی حدود ۶۰ تن با راننده	۲۰۰۰۰۰۰	۳۸۷۸۰۰۰	۲۹۹۹۸۶۷	۱۱/۵	۳۳/۰
جرثقیل خودروی چرخ زنجیری حدود ۲۰ تن با راننده	۱۱۳۸۰۸۳	۱۷۰۰۰۰۰	۱۴۳۳۰۰۰	۲۱/۷	۳۸/۴
جرثقیل خودروی چرخ زنجیری حدود ۳۰ تن با راننده	۱۳۴۵۰۰۷	۲۲۰۰۰۰۰	۱۶۸۹۲۳۵	۱۱/۶	۳۹/۰
جرثقیل خودروی چرخ زنجیری حدود ۴۰ تن با راننده	۱۵۰۰۰۰۰	۲۹۰۰۰۰۰	۱۹۶۹۰۲۰	-۶/۳	۳۰/۲

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 ۱۳۹۷

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	۴۰۰۰۰۰	۱۲۰۷۵۰۰	۷۶۹۱۰۶	۱۷/۶	۱۹/۸
بیل مکانیکی چرخ زنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	۶۵۰۰۰۰	۱۲۰۷۵۰۰	۸۱۷۷۱۷	۳/۱	۷/۲
بیل مکانیکی چرخ زنجیری به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار با راننده	۱۱۰۰۰۰۰	۲۰۰۰۰۰۰	۱۳۳۰۹۳۵	۱۶/۸	۲۷/۲
بولدوزر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار با راننده	۷۳۰۰۰۰	۱۴۴۹۰۰۰	۹۵۲۷۵۹	۱۵/۶	۳۳/۴
بولدوزر به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار با راننده	۸۰۰۰۰۰	۱۵۳۲۰۰۰	۱۲۰۷۹۱۲	۱۴/۷	۳۵/۵
بولدوزر به قدرت حدود ۲۵۰ اسب بخار با راننده	۸۵۰۰۰۰	۱۹۷۹۴۰۰	۱۴۱۴۸۳۸	۴/۸	۱۹/۶
بولدوزر به قدرت حدود ۳۰۰ اسب بخار با راننده	۱۴۲۰۴۷۰	۲۸۰۰۰۰۰	۱۹۰۷۸۱۳	۱۷/۰	۳۱/۶
بولدوزر به قدرت حدود ۳۵۰ اسب بخار با راننده	۱۴۰۰۰۰۰	۲۷۰۰۰۰۰	۲۱۱۰۲۷۲	۵/۲	۳۱/۰
لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	۶۰۰۰۰۰	۹۷۵۳۰۰	۷۷۶۱۱۸	۸/۰	۲۶/۱
لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار با راننده	۶۰۰۰۰۰	۱۱۹۰۰۰۰	۹۱۱۵۶۶	۱۰/۰	۲۱/۴
لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۲۵۰ اسب بخار با راننده	۷۹۵۲۸۵	۱۵۸۹۶۰۰	۱۲۱۳۴۳۰	۷/۸	۲۱/۱
گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار با راننده	۷۰۰۰۰۰	۱۳۷۷۸۰۰	۹۹۲۶۶۲	۶/۴	۱۹/۱
گریدر به قدرت حدود ۱۸۰ اسب بخار با راننده	۸۰۰۰۰۰	۱۵۶۷۶۰۰	۱۱۸۶۷۹۹	۱۲/۴	۲۴/۹
گریدر به قدرت حدود ۲۲۰ اسب بخار با راننده	۱۲۰۰۰۰۰	۱۸۶۵۰۰۰	۱۴۵۴۵۷۶	۱۴/۰	۲۰/۷
لودر چرخ زنجیری به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار با راننده	۷۶۳۴۷۷	۱۴۰۰۰۰۰	۱۱۲۷۸۴۴	۷/۹	۱۷/۹
گروه ماشین‌آلات تراکم سطح زمین					
غلتک استاتیک چرخ آهنی حدود ۶ تا ۸ تن با راننده	۳۷۵۰۰۰	۶۱۳۶۰۵	۴۹۸۵۷۲	۰/۳	۱۶/۳
غلتک استاتیک چرخ آهنی حدود ۱۰تا ۱۲ تن با راننده	۳۷۵۰۰۰	۷۰۰۰۰۰	۶۰۶۶۵۸	۳/۲	۲۲/۶
غلتک استاتیک چرخ آهنی حدود ۱۲تا ۱۴ تن با راننده	۴۰۰۰۰۰	۷۲۹۰۴۳	۶۱۶۰۳۳	۰/۳	۸/۳
غلتک چرخ لاستیکی آسفالت حدود ۱۶ تا ۲۰ تن با راننده	۶۰۰۰۰۰	۷۰۴۰۰۰	۶۵۰۳۰۶	۰/۹	۱۰/۱
غلتک ویبره‌ی خودروی کمرشکن چرخ آهنی لاستیکی حدود ۱۰ تن با راننده	۴۸۱۷۴۰	۸۵۵۰۰۰	۶۶۸۰۰۳	۱۳/۲	۱۹/۱
غلتک ویبره‌ی کششی حدود ۶ تن با راننده	۴۰۰۰۰۰	۶۵۰۰۰۰	۵۰۱۳۵۸	۲/۴	۲۲/۲
غلتک ویبره‌ی کششی حدود ۸ تن با راننده	۴۰۰۰۰۰	۷۵۰۰۰۰	۵۱۳۰۶۴	-۴/۶	۱۲/۹
گروه ماشین‌آلات تهیه و اجرای بتن					
مخزن متحرک بتن- تراک میکسر- ۶ مترمکعبی با راننده	۶۰۰۰۰۰	۱۰۵۰۰۰۰	۷۹۹۰۸۷	۰/۶	۱۸/۷
بتونیر ۵۰۰ لیتری با اپراتور	۲۰۷۸۳۳	۴۰۲۵۰۰	۲۵۷۰۷۶	۷/۶	۱۷/۸
بتونیر ۷۵۰ لیتری با اپراتور	۱۹۶۵۰۰	۳۵۰۰۰۰	۲۷۳۵۹۸	۳/۷	۵/۱
گروه ماشین‌آلات تهیه و اجرای آسفالت					
ماشین آسفالت پخش‌کنی ـ فینیشر ـ چرخ زنجیری با راننده	۸۰۰۰۰۰	۱۴۶۸۰۰۰	۱۱۴۴۸۰۸	-۰/۲	۷/۶
قیرپاش حدود ۵۰۰۰ لیتری با خودرو و راننده	۵۰۰۰۰۰	۹۹۰۰۰۰	۷۳۱۶۵۰	۷/۹	۱۸/۴

omoorepeyman.ir

۴ـ حداقل، حداکثر، متوسط و درصد تغییرات کرایه‌ی ساعتی ماشین‌آلات منتخب گروه دستگاه‌های جوشکاری: نیمه‌ی اول ۱۳۹۷

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	۱۴۸۳۹۰	۲۸۵۰۰۰	۲۰۵۶۶۰	۶/۷	۱۵/۱
موتور جوش دیزلی ۱۵۰ تا ۲۵۰ آمپر	۱۸۵۳۰۵	۳۵۰۰۰۰	۲۵۵۰۱۳	۱۳/۸	۱۴/۸
موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	۲۰۴۰۰۰	۴۰۰۰۰۰	۳۲۰۴۶۵	۱۵/۶	۳۳/۱

مرکز آمار ایران
omoorepeyman.ir