ریاست جمهوری
سازمان برنامه و بودجه کشور
مـرکـز آمـار ایـران

نتایج آمارگیری از کرایه ماشین‌آلات منتخب مورد استفاده در طرح‌های عمرانی نیمه دوم ۱۳۹۹ و کل سال ۱۳۹۹

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 صرف‌نظر کردن است.
*	رقم غیرقطعی است.
**	رقم جنبه 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.

omoorepeyman.ir

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 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 کرایه ماشین‌آلات منتخب مورد استفاده در طرح‌های عمرانی با توجه به درخواست 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 مرحله شش‌ماهه در هر سال اجرا و نتایج آن منتشر شده است.

در نشریه حاضر، نتایج مربوط به نیمه دوم سال ۱۳۹۹ به همراه درصد تغییرات متوسط کرایه ساعتی ماشین‌آلات نسبت به نیمه قبل (نیمه اول ۱۳۹۹) و نیمه مشابه در سال قبل (نیمه دوم ۱۳۹۸) ارایه شده است.

این نشریه در دفتر شاخص قیمت‌ها مرکز آمار ایران توسط کارشناس 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

گزیده یافته‌ها ۱۱

نمودارها ۱۳

نمودار ۱- متو سط کرایه کامیون کمپر سی به ظرفیت ۱۰ تن با راننده و تانکر آب‌پاش ۱۵۰۰۰ لیتری با راننده از نیمه اول ۹۲ تا نیمه دوم ۹۹ ..... ۱۵

نمودار ۲- متوسط کرایه جرثقیل کفی ۵ تن و جرثقیل خودرو چرخ زنجیری حدود ۲۰ تن با راننده از نیمه اول ۹۲ تا نیمه دوم ۹۹ ..... ۱۵

نمودار ۳- متو سط کرایه بیل مکانیکی چرخ زنجیری به قدرت ۱۰۰ ا سب بخار با راننده، بولدوزر به قدرت حدود ۱۵۰ا سب بخار با راننده، لودر چرخ لاستیکی به قدرت ۱۵۰ اسب بخار و گریدر به قدرت ۱۵۰ اسب بخار با راننده از نیمه اول ۹۲ تا نیمه دوم ۹۹ ..... ۱۶

جدول‌های آماری ۱۷

۱- حداقل، حداکثر، متوسط و درصد تغییرات کرایه ساعتی ماشین‌آلات منتخب گروه ماشین‌آلات حمل و نقل: نیمه دوم ۱۳۹۹ ..... ۱۹

۲- حداقل، حداکثر، متوسط و درصد تغییرات کرایه ساعتی ماشین‌آلات منتخب گروه جرثقیل‌ها: نیمه دوم ۱۳۹۹ ..... ۲۰

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: نیمه دوم ۱۳۹۹ ..... ۲۱

۴- حداقل، حداکثر، متوسط و درصد تغییرات کرایه ساعتی ماشین‌آلات منتخب گروه دستگاه‌های جوشکاری: نیمه دوم ۱۳۹۹ ..... ۲۲

۵- حداقل، حداکثر و متوسط کرایه ساعتی ماشین‌آلات منتخب گروه ماشین‌آلات حمل و نقل: کل سال ۱۳۹۹ ..... ۲۳

۶- حداقل، حداکثر و متوسط کرایهی ساعتی ماشین‌آلات منتخب گروه جرثقیل‌ها: کل سال ۱۳۹۹ ..... ۲۴

۷- حداقل، حداکثر و متوسط 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: کل سال ۱۳۹۹ ..... ۲۵

۸- حداقل، حداکثر و متوسط کرایه ساعتی ماشین‌آلات منتخب گروه دستگاه‌های جوش‌کاری: کل سال ۱۳۹۹ ..... ۲۶

omoorepeyman.ir

مشخصات اساسی طرح

هدف

هدف از اجرای طرح، گردآوری آمار و اطلاعات مورد نیاز برای محا سبه متو سط کرایه ساعتی ما شین‌آلات منتخب مورد ا ستفاده در طرح‌های عمرانی ملی و استانی در دست اجرا در استان تهران در دوره مورد نظر است.

جامعه‌ی هدف

ماشین‌آلات منتخبی که در طرح‌های عمرانی ملی و استانی در دوره آماری مورد نظر در سطح استان تهران توسط شرکت‌های پیمانکاری ساختمانی، تاسیساتی و تجهیزاتی استفاده شده‌اند، جامعه هدف این طرح را تشکیل می‌دهند.

واحد آماری

هر یک از ماشین‌آلات منتخبی که در طرح‌های عمرانی ملی و استانی در دوره 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 دوره 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 سی ساتی و تجهیزاتی در حال اجرای طرح‌های عمرانی ملی و ا ستانی در دوره 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 به صورت نمونه انتخاب و پر سشنامه طرح از طریق رایانامه به رایانشانی این شرکت‌ها فر ستاده می شود. پر سشنامه پس از تکمیل با ا ستفاده از اینترنت یا نمابر به مرکز آمار ایران ارسال می‌شود.

زمان آمارگیری

زمان آمارگیری این طرح، بهمن ماه سال ۱۳۹۹ بوده است.

زمان آماری

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

omoorepeyman.ir

اقلام آماری

در نیمه دوم 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 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 هزینه تامین سوخت، محل استراحت و غذای راننده است که توسط اجاره‌کننده پرداخت می‌شود.

مرکز آمار ایران
omoorepeyman.ir

گزیده یافته‌ها

کمترین و بیش‌ترین درصد تغییرات متوسط کرایه ماشین‌آلات منتخب مورد استفاده در طرح‌های عمرانی ملی و استانی در سطح استان تهران در نیمه دوم سال ۱۳۹۹ به تفکیک هر گروه، نسبت به نیمه قبل (نیمه اول ۱۳۹۹) و نیمه مشابه سال قبل (نیمه دوم ۱۳۹۸) در زیر ارایه می‌شود.

گروه ماشین‌آلات حمل و نقل

این گروه شامل ۱۸ قلم از انواع ماشین سواری، وانت، کامیون، کمپرسی، تانکر آب‌پاش، تراکتور، تریلی و دامپر می‌باشد. مقایسه اقلام این گروه با دوره قبل نشان می‌دهد که بیش‌ترین افزایش متوسط کرایه ساعتی مربوط به «تریلی کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده» با ۵۷/۳ درصد و کمترین افزایش مربوط به «تانکر آب پاش ۱۵۰۰۰ لیتری با راننده» با ۱۶/۱ درصد می‌باشد.

مقایسه نتایج حاصل از آمارگیری نیمه دوم ۱۳۹۹ با دوره مشابه سال قبل، نشان می‌دهد که بیش‌ترین افزایش متوسط کرایه ساعتی مربوط به «تریلی کفی به ظرفیت حدود ۱۰ تن بدون کشنده» با ۱۴۴/۲ درصد و کمترین افزایش مربوط به «تراکتور تک دیفرانسیل با راننده» با ۴۹/۴ درصد می‌باشد.

گروه جرثقیل‌ها

این گروه شامل ۱۲ قلم از انواع جرثقیل می‌باشد. مقایسه اقلام این گروه با دوره قبل نشان می‌دهد که بیش‌ترین افزایش متوسط کرایه ساعتی مربوط به «جرثقیل کامیونی دو کابینه حدود ۵۰ تن با راننده» با ۵۱/۴ درصد و کمترین افزایش مربوط به «جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده» با ۲۵/۹ درصد می‌باشد.

مقایسه نتایج حاصل از آمارگیری نیمه دوم ۱۳۹۹ با دوره مشابه سال قبل نشان می‌دهد که بیش‌ترین افزایش متوسط کرایه ساعتی مربوط به «جرثقیل کفی ۱۰تن با کامیون ۱۶ تن با راننده» با ۹۸/۳ درصد و کمترین افزایش مربوط به «جرثقیل خودرو چرخ زنجیری حدود ۳۰ تن با راننده» با ۵۹/۵ درصد می‌باشد.

گروه ماشین‌آلات عملیات خاکی

این گروه شامل ۱۵ قلم از انواع بیل مکانیکی، بولدوزر، لودر و گریدر می‌باشد. مقایسه اقلام این گروه با دوره قبل نشان می‌دهد که بیش‌ترین افزایش متوسط کرایه ساعتی مربوط به «بولدوزر به قدرت حدود ۱۳۵۰ اسب بخار با راننده» با ۶۰/۱ درصد و کمترین افزایش مربوط به «لودر چرخ زنجیری به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار با راننده» با ۱۸/۰ درصد می‌باشد.

مقایسه نتایج حاصل از آمارگیری نیمه دوم ۱۳۹۹ با دوره مشابه سال قبل نشان می‌دهد که بیش‌ترین افزایش متوسط کرایه ساعتی مربوط به «گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار با راننده» با ۱۲۷/۰ درصد و کمترین افزایش مربوط به «لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۲۵۰ اسب بخار با راننده» با ۶۳/۲ درصد می‌باشد.

omoorepeyman.ir

گروه ماشین‌آلات تراکم سطح زمین

این گروه شامل ۷ نوع غلتک می‌باشد. مقایسه اقلام این گروه با دوره قبل نشان می‌دهد که بیش‌ترین افزایش متوسط کرایه ساعتی مربوط به «غلتک ویبره خودروی کمر شکن چرخ آهنی لا ستیکی حدود ۱۰ تن با راننده» با ۴۳/۹در صد و کمترین افزایش مربوط به «غلتک چرخ آهنی حدود ۱۰ تا ۱۲ تن با راننده» با ۲۳/۴ درصد می‌باشد.

مقایسه نتایج حاصل از آمارگیری نیمه دوم ۱۳۹۹ با دوره مشابه سال قبل نشان می‌دهد که بیش‌ترین افزایش متوسط کرایه ساعتی مربوط به «غلتک ا ستاتیک چرخ آهنی حدود ۶ تا ۸ تن با راننده» با ۹۸/۸ در صد و کمترین افزایش مربوط به «غلتک چرخ لا ستیکی آ سفالت حدود ۱۶ تا ۲۰ تن با راننده» با ۵۰/۳ درصد می‌باشد.

گروه ماشین‌آلات تهیه و اجرای بتن

این گروه شامل ۳ قلم از انواع مخزن و بتونیر می‌با شد. مقایسه اقلام این گروه با دوره قبل نشان می‌دهد که بیش‌ترین افزایش متو سط کرایه ساعتی مربوط به «مخزن متحرک بتن - تراک میکسر- ۶ مترمکعبی با راننده» با ۴۰/۸در صد و کمترین افزایش مربوط به «بتونیر ۷۵۰ لیتری با اپراتور» با ۲۲/۰ درصد می‌باشد.

مقایسه نتایج حاصل از آمارگیری نیمه دوم ۱۳۹۹ با دوره مشابه سال قبل، نشان می‌دهد که بیش‌ترین افزایش متوسط کرایه ساعتی، مربوط به «مخزن متحرک بتن - تراک میکسر- ۶ مترمکعبی با راننده» با ۱۰۱/۷ در صد و کمترین افزایش مربوط به «بتونیر ۷۵۰ لیتری با اپراتور» با ۵۲/۷ درصد می‌باشد.

گروه ماشین‌آلات تهیه و اجرای آسفالت

این گروه نیز شامل ۲ قلم می‌با شد. مقایسه اقلام این گروه با دوره قبل نشان می‌دهد که در این گروه، کرایه ساعتی مربوط به «قیرپاش حدود ۵۰۰۰ لیتری با خودرو و راننده» با ۵۵/۰ درصد دارای بیش‌ترین افزایش می‌باشد.

مقایسه نتایج حاصل از آمارگیری نیمه دوم ۱۳۹۹ با دوره مشابه سال قبل نشان می‌دهد که «ماشین آ سفالت پخش کنی- فینیشر- چرخ زنجیری با راننده» با ۱۰۰/۲ درصد دارای بیش‌ترین افزایش می‌باشد.

گروه دستگاه‌های جوشکاری

این گروه شامل ۳ قلم از انواع دستگاه‌های جوشکاری می‌باشد. مقایسه اقلام این گروه با دوره قبل نشان می‌دهد که بیشترین افزایش متوسط کرایه ساعتی مربوط به «موتور جوش دیزلی ۱۵۰ تا ۲۵۰ آمپر» با ۲۰/۵ درصد و کمترین افزایش مربوط به «موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر» با ۱۶/۷ درصد می‌باشد.

در مقایسه نتایج حاصل از آمارگیری نیمه دوم ۱۳۹۹ با دوره مشابه سال قبل، نشان می‌دهد بیش‌ترین افزایش متوسط کرایه ساعتی مربوط به «موتور جوش دیزلی ۱۵۰ تا ۲۵۰ آمپر» با ۶۶/۶ در صد و کمترین افزایش مربوط به «موتور جوش دیزلی ۱۰۰ تا ۱۵۰ آمپر» با ۴۸/۹ در صد می‌باشد.

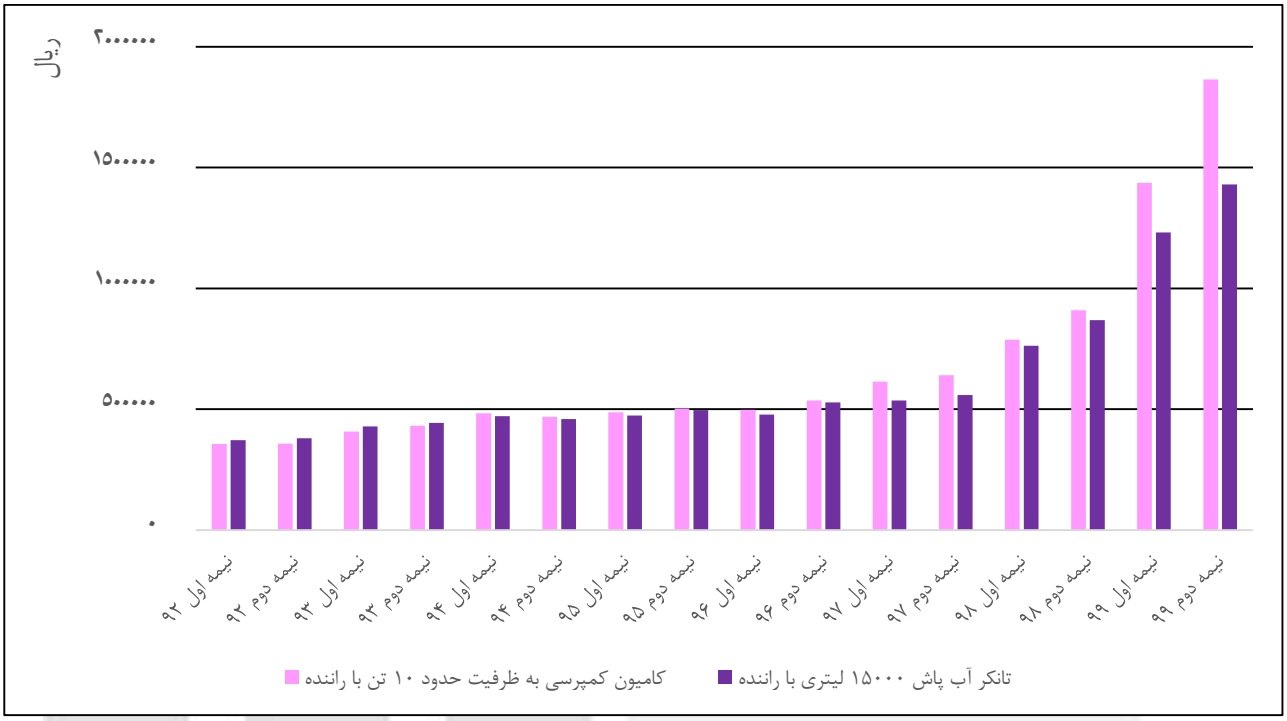
در جداول ۱ تا ۴ این نشریه، حداقل، حداکثر و متوسط کرایه ساعتی ماشین‌آلات منتخب مورد استفاده در طرح‌های عمرانی برحسب گروه‌های مختلف و درصد تغییرات آن نسبت به نیمه قبل (نیمه اول ۱۳۹۹) و نیمه مشابه سال قبل (نیمه دوم ۱۳۹۸) و در جداول ۵ تا ۸ حداقل، حداکثر و متوسط کرایه‌ی ساعتی ماشین‌آلات برحسب گروه‌های مختلف در کل سال ۱۳۹۹ ارایه شده است.

omoorepeyman.ir

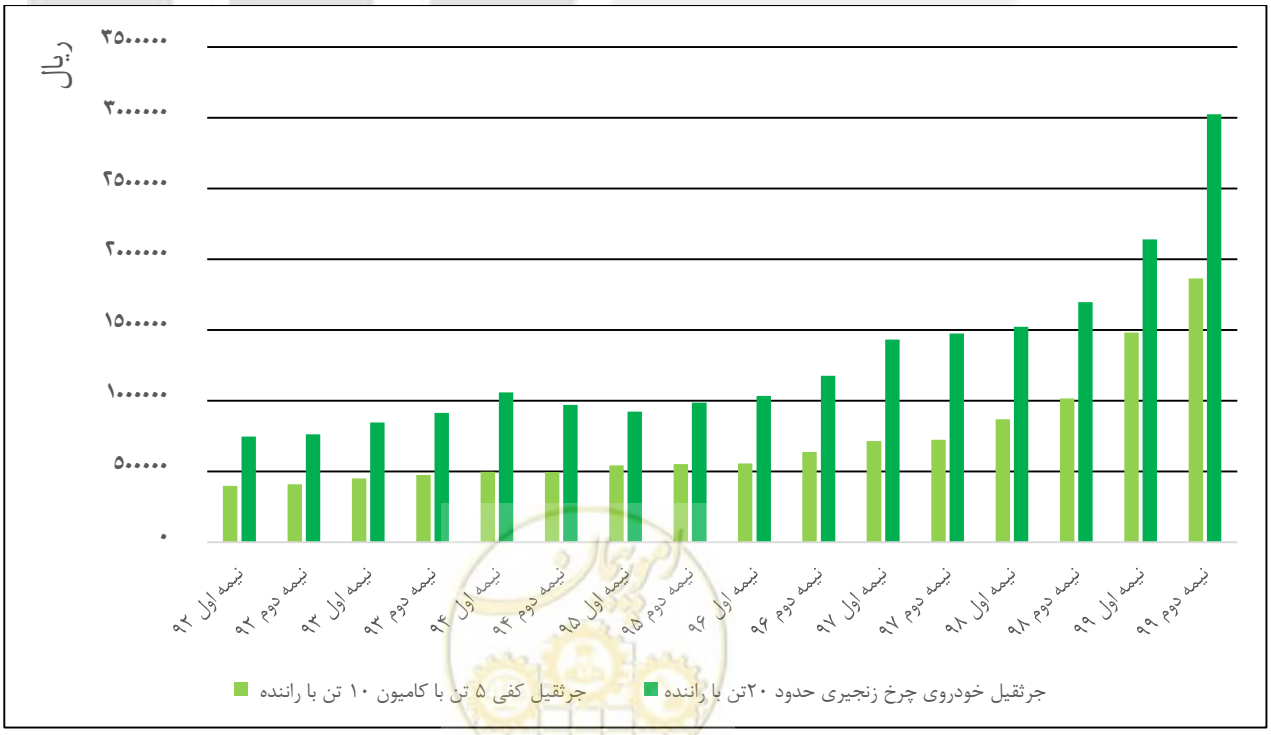
نمودارها

مرکز آمار ایران
omoorepeyman.ir

نمودار ۱- متوسط کرایه کامیون کمپرسی به ظرفیت ۱۰ تن با راننده و تانکر آب‌پاش ۱۵۰۰۰ لیتری با راننده از نیمه اول ۹۲ تا نیمه دوم ۹۹

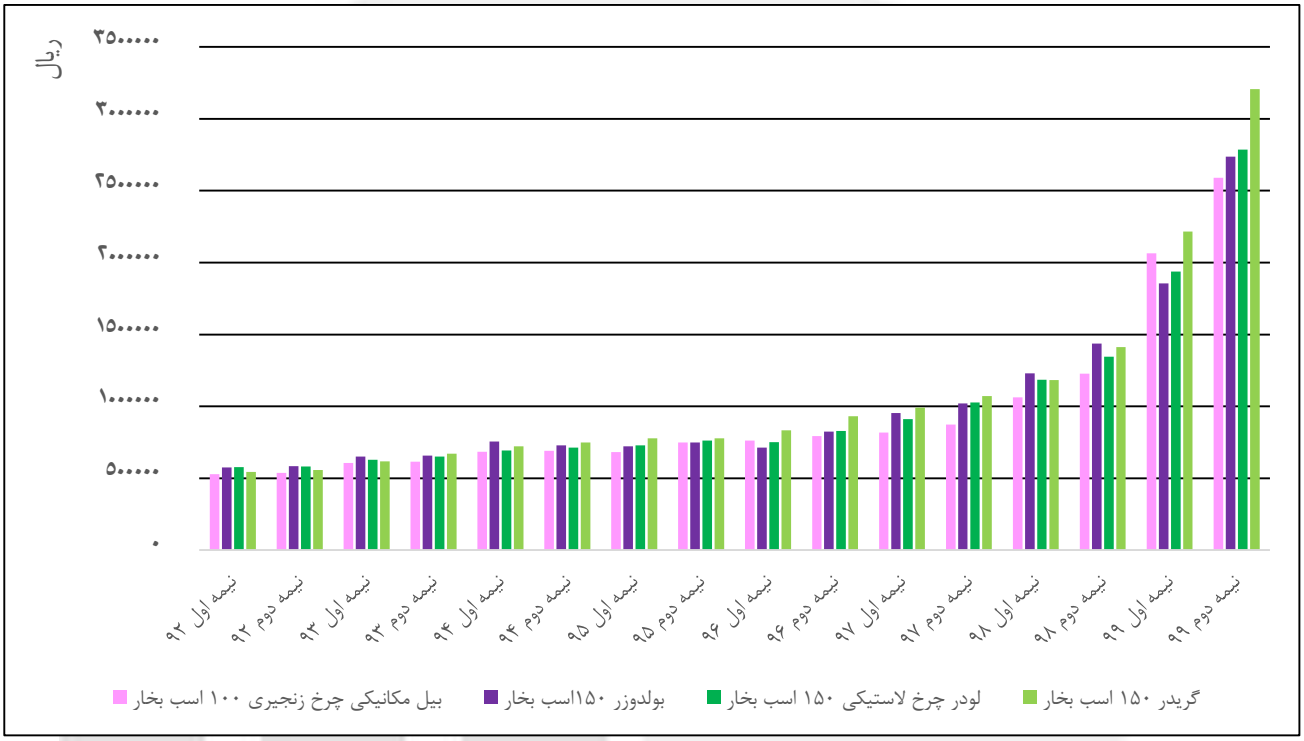


نمودار ۲- متوسط کرایه جرثقیل کفی ۵ تن و جرثقیل خودرو چرخ زنجیری حدود ۲۰ تن با راننده از نیمه اول ۹۲ تا نیمه دوم ۹۹



omoorepeyman.ir

نمودار ۳- متوسط کرایه بیل مکانیکی چرخ زنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده ، بولدوزر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار با راننده، لودر چرخ لاستیکی به قدرت ۱۵۰ اسب بخار و گریدر ۱۵۰ اسب بخار با راننده از نیمه اول ۹۲ تا نیمه دوم ۹۹



مرکز آمار ایران
omoorepeyman.ir

جدول‌های آماری

مرکز آمار ایران
omoorepeyman.ir

۱- حداقل، حداکثر، متوسط و درصد تغییرات کرایه ساعتی ماشین‌آلات منتخب گروه ماشین‌آلات حمل و نقل: نیمه دوم ۱۳۹۹

عنوان	کرایه ساعتی (ریال)			درصد تغییر نسبت به	
	حداقل	حداکثر	متوسط	نیمه قبل	نیمه مشابه در سال قبل
گروه ماشین‌آلات حمل و نقل					
ماشین سواری پراید یا مشابه با راننده	۴۰۰۰۰۰	۷۵۰۰۰۰	۵۵۴۲۶۸	۲۱/۸	۶۱/۹
ماشین سواری جیپ، لندرور یا مشابه با راننده	۴۹۶۵۰۰	۷۵۰۰۰۰	۶۲۰۸۷۵	۲۹/۵	۸۷/۶
ماشین سواری استیشن چهار در با راننده	۵۸۵۰۰۰	۱۱۴۰۰۰۰	۸۳۳۲۰۰	۴۹/۵	۱۱۱/۱
وانت ۱ تن با راننده	۵۱۱۵۰۰	۸۰۰۰۰۰	۶۲۰۲۵۰	۲۸/۶	۸۱/۴
وانت ۲ تن جفت دیفرانسیل با راننده	۶۴۶۵۰۰	۱۰۰۰۰۰۰	۸۴۷۹۱۷	۳۹/۴	۹۶/۵
وانت ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده	۸۰۸۰۰۰	۱۱۰۰۰۰۰	۹۲۲۶۲۵	۴۰/۴	۱۰۲/۷
کامیون به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده	۱۲۹۷۵۰۰	۲۰۰۰۰۰۰	۱۵۷۰۹۱۷	۱۶/۳	۸۱/۵
کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده	۱۳۶۳۵۰۰	۲۳۰۰۰۰۰	۱۸۶۴۳۱۳	۲۹/۷	۱۰۵/۰
کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۶ تن با راننده	۱۵۸۷۰۰۰	۲۸۰۰۰۰۰	۲۲۳۳۱۱۱	۳۰/۸	۱۱۰/۹
تانکر آب‌پاش ۵۰۰۰ لیتری با راننده	۷۳۰۰۰۰	۱۰۱۵۰۰۰	۸۸۸۰۰۰	۴۸/۰	۶۵/۰
تانکر آب‌پاش ۱۰۰۰۰ لیتری با راننده	۱۰۰۰۰۰۰	۱۵۷۸۰۰۰	۱۲۵۶۲۰۰	۴۲/۹	۷۸/۸
تانکر آب‌پاش ۱۵۰۰۰ لیتری با راننده	۱۱۵۰۰۰۰	۱۷۰۰۰۰۰	۱۴۲۹۷۱۴	۱۶/۱	۶۴/۷
تانکر آب‌پاش ۲۰۰۰۰ لیتری با راننده	۱۲۱۳۰۰۰	۱۸۰۳۰۰۰	۱۴۲۲۰۰۰	۲۲/۹	۷۵/۹
تراکتور تک‌دیفرانسیل با راننده	۴۰۰۰۰۰	۸۰۰۰۰۰	۶۶۲۹۱۷	۴۱/۸	۴۹/۴
تریلی کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون‌کشنده	۱۱۱۹۰۰۰	۱۸۰۰۰۰۰	۱۳۸۷۰۰۰	۵۷/۳	۱۰۲/۱
تریلی کفی به ظرفیت حدود ۱۰ تن بدون‌کشنده	۱۵۴۳۵۰۰	۲۵۰۰۰۰۰	۲۰۲۴۸۷۵	۴۹/۶	۱۴۴/۲
دامپر ۲ تن هیدرولیکی با راننده	۵۵۹۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰	۷۸۹۶۰۰	۲۳/۶	۸۵/۳
دامپر ۳ تن هیدرولیکی با راننده	۶۹۴۵۰۰	۱۰۰۰۰۰۰	۸۶۲۹۰۰	۳۲/۰	۸۶/۲

omoorepeyman.ir

۲- حداقل، حداکثر، متوسط و درصد تغییرات کرایه ساعتی ماشین‌آلات منتخب گروه جرثقیل‌ها: نیمه دوم ۱۳۹۹

عنوان	کرایه ساعتی (ریال)			درصد تغییر نسبت به	
	حداقل	حداکثر	متوسط	نیمه قبل	نیمه مشابه در سال قبل
گروه جرثقیل‌ها					
جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده	۱۵۰۹۰۰۰	۲۳۰۰۰۰۰	۱۸۶۵۲۵۰	۲۵/۹	۸۳/۷
جرثقیل کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن با راننده	۱۹۵۰۰۰۰	۳۵۰۰۰۰۰	۲۷۴۸۶۴۳	۴۵/۱	۹۸/۳
جرثقیل کامیونی دوکابینه حدود ۲۰ تن با راننده	۲۴۶۰۰۰۰	۳۸۰۰۰۰۰	۲۹۷۲۸۳۳	۳۳/۲	۶۱/۵
جرثقیل کامیونی دوکابینه حدود ۳۰ تن با راننده	۳۲۷۰۰۰۰	۵۰۰۰۰۰۰	۳۸۴۹۱۶۷	۳۷/۹	۷۱/۹
جرثقیل کامیونی دوکابینه حدود ۵۰ تن با راننده	۴۵۲۸۰۰۰	۷۲۰۰۰۰۰	۶۱۴۹۶۶۷	۵۱/۴	۸۱/۸
جرثقیل خودروی چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن با راننده	۲۲۶۴۰۰۰	۳۶۰۰۰۰۰	۳۰۳۷۸۰۰	۴۸/۱	۸۳/۵
جرثقیل خودروی چرخ لاستیکی حدود ۲۵ تن با راننده	۲۹۱۸۰۰۰	۴۶۰۰۰۰۰	۳۶۵۳۶۰۰	۳۷/۹	۸۲/۵
جرثقیل خودروی چرخ لاستیکی حدود ۴۰ تن با راننده	۳۹۴۰۰۰۰	۶۹۰۰۰۰۰	۵۳۸۰۵۷۱	۴۴/۳	۹۲/۱
جرثقیل خودروی چرخ لاستیکی حدود ۶۰ تن با راننده	۵۰۳۰۰۰۰	۹۱۰۰۰۰۰	۷۲۱۸۰۰۰	۴۴/۰	۸۷/۷
جرثقیل خودروی چرخ زنجیری حدود ۲۰ تن با راننده	۲۷۰۰۰۰۰	۳۵۳۵۰۰۰	۳۰۲۵۵۰۰	۴۱/۴	۷۸/۱
جرثقیل خودروی چرخ زنجیری حدود ۳۰ تن با راننده	۳۱۵۰۰۰۰	۳۸۰۰۰۰۰	۳۳۵۵۰۰۰	۲۶/۴	۵۹/۵
جرثقیل خودروی چرخ زنجیری حدود ۴۰ تن با راننده	۳۷۰۵۰۰۰	۵۲۰۰۰۰۰	۴۲۶۹۲۵۰	۳۲/۵	۷۲/۷

omoorepeyman.ir

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: نیمه دوم ۱۳۹۹

عنوان	کرایه ساعتی (ریال)			درصد تغییر نسبت به	
	حداقل	حداکثر	متوسط	نیمه قبل	نیمه مشابه در سال قبل
گروه ماشین‌آلات عملیات خاکی					
بیل مکانیکی چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	۱۷۵۰۰۰۰	۳۱۰۰۰۰۰	۲۲۶۹۰۰۰	۳۱/۴	۹۰/۸
بیل مکانیکی چرخ زنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	۱۸۳۰۰۰۰	۳۶۰۰۰۰۰	۲۵۹۰۷۱۴	۲۵/۵	۱۱۱/۰
بیل مکانیکی چرخ زنجیری به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار با راننده	۳۰۰۰۰۰۰	۴۸۰۰۰۰۰	۳۸۴۷۵۷۱	۵۱/۴	۹۱/۸
بولدوزر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار با راننده	۱۹۵۰۰۰۰	۳۴۰۰۰۰۰	۲۷۳۶۱۶۷	۴۷/۵	۹۰/۳
بولدوزر به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار با راننده	۲۲۵۰۰۰۰	۴۳۵۰۰۰۰	۳۳۷۳۵۳۷	۴۶/۰	۹۶/۹
بولدوزر به قدرت حدود ۲۵۰ اسب بخار با راننده	۳۰۰۰۰۰۰	۵۲۵۰۰۰۰	۴۱۱۱۱۶۷	۵۲/۷	۹۵/۹
بولدوزر به قدرت حدود ۳۰۰ اسب بخار با راننده	۳۸۳۷۰۰۰	۶۷۰۰۰۰۰	۵۱۹۷۴۲۹	۴۳/۳	۷۱/۱
بولدوزر به قدرت حدود ۳۵۰ اسب بخار با راننده	۴۳۵۰۰۰۰	۸۰۰۰۰۰۰	۶۴۴۶۵۷۱	۶۰/۱	۹۳/۶
لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	۱۴۰۰۰۰۰	۲۶۰۰۰۰۰	۲۰۴۸۸۰۰	۳۶/۱	۷۸/۱
لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار با راننده	۲۰۱۰۰۰۰	۳۵۰۰۰۰۰	۲۷۸۵۳۳۳	۴۳/۷	۱۰۷/۱
لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۲۵۰ اسب بخار با راننده	۲۴۵۰۰۰۰	۳۵۰۰۰۰۰	۲۹۸۱۲۰۰	۳۲/۹	۶۳/۲
گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار با راننده	۲۰۱۹۰۰۰	۳۸۰۰۰۰۰	۳۲۰۶۸۰۰	۴۴/۷	۱۲۷/۰
گریدر به قدرت حدود ۱۸۰ اسب بخار با راننده	۲۵۲۴۰۰۰	۴۴۰۰۰۰۰	۳۶۶۹۸۰۰	۳۰/۹	۱۰۸/۵
گریدر به قدرت حدود ۲۲۰ اسب بخار با راننده	۲۹۸۵۰۰۰	۵۳۰۰۰۰۰	۴۳۸۹۱۶۷	۳۴/۴	۱۱۹/۹
لودر چرخ زنجیری به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار با راننده	۲۵۳۵۰۰۰	۴۴۰۰۰۰۰	۳۲۵۲۷۵۰	۱۸/۰	۹۲/۱
گروه ماشین‌آلات تراکم سطح زمین					
غلتک استاتیک چرخ آهنی حدود ۶ تا ۸ تن با راننده	۱۲۶۳۰۰۰	۲۰۰۰۰۰۰	۱۶۸۷۰۰۰	۳۲/۴	۹۸/۸
غلتک استاتیک چرخ آهنی حدود ۱۰ تا ۱۲ تن با راننده	۱۳۰۰۰۰۰	۲۳۰۰۰۰۰	۱۸۲۴۰۰۰	۲۳/۴	۷۸/۸
غلتک استاتیک چرخ آهنی حدود ۱۲ تا ۱۴ تن با راننده	۱۶۳۵۰۰۰	۲۵۰۰۰۰۰	۲۰۹۰۴۰۰	۲۸/۸	۹۱/۲
غلتک چرخ لاستیکی آسفالت حدود ۱۶ تا ۲۰ تن با راننده	۱۴۰۰۰۰۰	۱۷۱۷۰۰۰	۱۵۵۴۰۰۰	۲۷/۶	۵۰/۳
غلتک ویبره خودروی کمرشکن چرخ آهنی لاستیکی حدود ۱۰ تن با راننده	۱۵۶۰۰۰۰	۲۴۰۰۰۰۰	۱۹۹۶۰۰۰	۴۳/۹	۹۰/۸
غلتک ویبره کششی حدود ۶ تن با راننده	۱۱۱۱۵۰۰	۱۳۰۰۰۰۰	۱۲۲۴۸۳۳	۳۵/۱	۶۵/۲
غلتک ویبره کششی حدود ۸ تن با راننده	۱۱۷۰۰۰۰	۱۵۰۰۰۰۰	۱۳۴۴۶۶۷	۴۱/۲	۷۱/۹
گروه ماشین‌آلات تهیه و اجرای بتن					
مخزن متحرک بتن- تراک میکسر- ۶ متر مکعبی با راننده	۱۸۰۰۰۰۰	۲۹۰۰۰۰۰	۲۴۲۱۰۰۰	۴۰/۸	۱۰۱/۷
بتونیر ۵۰۰ لیتری با اپراتور	۵۴۴۵۰۰	۷۰۰۰۰۰	۵۸۹۱۲۵	۳۶/۴	۶۲/۱
بتونیر ۷۵۰ لیتری با اپراتور	۴۵۵۵۰۰	۸۰۰۰۰۰	۶۶۷۶۲۵	۲۲/۰	۵۲/۷
گروه ماشین‌آلات تهیه و اجرای آسفالت					
ماشین آسفالت پخش‌کنی ـ فینیشر ـ چرخ زنجیری با راننده	۲۷۰۰۰۰۰	۴۸۰۰۰۰۰	۳۶۰۹۳۳۳	۴۱/۵	۱۰۰/۲
قیر پاش حدود ۵۰۰۰ لیتری با خودرو و راننده	۱۴۷۰۰۰۰	۲۴۰۰۰۰۰	۱۷۴۳۲۵۰	۵۵/۰	۷۷/۷

omoorepeyman.ir

۴- حداقل، حداکثر، متوسط و درصد تغییرات کرایه‌ی ساعتی ماشین‌آلات منتخب گروه دستگاه‌های جوشکاری: نیمه دوم ۱۳۹۹

عنوان	کرایه ساعتی (ریال)			درصد تغییر نسبت به	
	حداقل	حداکثر	متوسط	نیمه قبل	نیمه مشابه در سال قبل
گروه دستگاه‌های جوشکاری					
موتور جوش دیزلی ۱۰۰ تا ۱۵۰ آمپر	۴۰۰۰۰۰	۵۰۰۰۰۰	۴۵۱۰۰۰	۱۹/۱	۴۸/۹
موتور جوش دیزلی ۱۵۰ تا ۲۵۰ آمپر	۴۷۱۰۰۰	۶۰۰۰۰۰	۵۲۳۶۶۷	۲۰/۵	۶۶/۶
موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	۴۵۰۰۰۰	۸۰۰۰۰۰	۵۷۷۵۰۰	۱۶/۷	۶۴/۹

مرکز آمار ایران
omoorepeyman.ir

۵- حداقل، حداکثر و متوسط کرایه ساعتی ماشین‌آلات منتخب گروه ماشین‌آلات حمل و نقل: کل سال ۱۳۹۹

عنوان	کرایه ساعتی (ریال)		
	حداقل	حداکثر	متوسط
گروه ماشین‌آلات حمل و نقل			
ماشین سواری پراید یا مشابه با راننده	۳۳۳۴۰۰	۷۵۰۰۰۰	۵۱۶۱۱۹
ماشین سواری جیپ، لندرور یا مشابه با راننده	۳۸۶۵۰۰	۷۵۰۰۰۰	۵۵۰۲۵۰
ماشین سواری استیشن چهاردر با راننده	۴۴۰۰۰۰	۱۱۴۰۰۰۰	۷۱۰۶۱۱
وانت ۱ تن با راننده	۳۶۰۰۰۰	۸۰۰۰۰۰	۵۵۷۵۰۰
وانت ۲ تن جفت دیفرانسیل با راننده	۵۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰	۷۳۸۹۷۳
وانت ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده	۵۰۰۰۰۰	۱۱۰۰۰۰۰	۷۸۹۸۶۳
کامیون به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده	۱۰۵۱۴۰۰	۲۰۰۰۰۰۰	۱۴۶۰۸۲۵
کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده	۱۰۵۱۴۰۰	۲۳۰۰۰۰۰	۱۶۸۱۲۰۷
کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۶ تن با راننده	۱۴۸۰۱۰۰	۲۸۰۰۰۰۰	۲۰۲۲۶۷۳
تانکر آب‌پاش ۵۰۰۰ لیتری با راننده	۵۰۰۰۰۰	۱۰۱۵۰۰۰	۷۶۴۶۵۷
تانکر آب‌پاش ۱۰۰۰۰ لیتری با راننده	۷۰۰۰۰۰	۱۵۷۸۰۰۰	۱۱۱۴۸۱۳
تانکر آب‌پاش ۱۵۰۰۰ لیتری با راننده	۹۰۰۰۰۰	۱۷۰۰۰۰۰	۱۳۳۰۷۴۳
تانکر آب‌پاش ۲۰۰۰۰ لیتری با راننده	۹۴۳۳۰۰	۱۸۰۳۰۰۰	۱۲۸۹۵۵۰
تراکتور تک‌دیفرانسیل با راننده	۳۳۴۲۰۰	۸۰۰۰۰۰	۵۷۴۱۵۵
تریلی کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون‌کشنده	۷۵۰۰۰۰	۱۸۰۰۰۰۰	۱۱۰۶۴۴۴
تریلی کفی به ظرفیت حدود ۱۰ تن بدون‌کشنده	۱۲۰۰۰۰۰	۲۵۰۰۰۰۰	۱۷۳۷۲۱۴
دامپر ۲ تن هیدرولیکی با راننده	۴۵۳۹۰۰	۱۰۰۰۰۰۰	۷۰۱۵۷۵
دامپر ۳ تن هیدرولیکی با راننده	۴۷۷۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰	۷۵۸۲۲۰

omoorepeyman.ir

۶- حداقل، حداکثر و متوسط کرایه ساعتی ماشین‌آلات منتخب گروه جرثقیل‌ها: کل سال ۱۳۹۹

عنوان	کرایه ساعتی (ریال)		
	حداقل	حداکثر	متوسط
گروه جرثقیل‌ها			
جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده	۱۱۶۳۶۰۰	۲۳۰۰۰۰۰	۱۶۷۳۳۰۰
جرثقیل کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن با راننده	۱۳۷۵۵۰۰	۳۵۰۰۰۰۰	۲۳۲۱۵۷۱
جرثقیل کامیونی دوکابینه حدود ۲۰ تن با راننده	۱۸۱۸۶۰۰	۳۸۰۰۰۰۰	۲۶۳۶۳۲۷
جرثقیل کامیونی دوکابینه حدود ۳۰ تن با راننده	۲۱۹۴۶۰۰	۵۰۰۰۰۰۰	۳۳۶۸۶۰۰
جرثقیل کامیونی دوکابینه حدود ۵۰ تن با راننده	۳۰۰۰۰۰۰	۷۲۰۰۰۰۰	۵۳۱۴۱۸۰
جرثقیل خودروی چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن با راننده	۱۵۰۵۰۰۰	۳۶۰۰۰۰۰	۲۵۹۹۳۳۳
جرثقیل خودروی چرخ لاستیکی حدود ۲۵ تن با راننده	۱۹۰۴۷۰۰	۴۶۰۰۰۰۰	۳۲۰۶۹۶۷
جرثقیل خودروی چرخ لاستیکی حدود ۴۰ تن با راننده	۲۸۰۰۰۰۰	۶۹۰۰۰۰۰	۴۶۹۲۰۱۷
جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۶۰ تن با راننده	۴۰۰۰۰۰۰	۹۱۰۰۰۰۰	۶۲۳۷۹۱۱
جرثقیل خودروی چرخ زنجیری حدود ۲۰ تن با راننده	۱۵۷۵۱۰۰	۳۵۳۵۰۰۰	۲۶۴۶۰۱۴
جرثقیل خودروی چرخ زنجیری حدود ۳۰ تن با راننده	۲۱۹۴۶۰۰	۳۸۰۰۰۰۰	۳۰۵۵۰۸۶
جرثقیل خودروی چرخ زنجیری حدود ۴۰ تن با راننده	۲۹۶۶۵۰۰	۵۲۰۰۰۰۰	۳۸۲۰۰۷۱

omoorepeyman.ir

۷- حداقل، حداکثر و متوسط 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: کل سال ۱۳۹۹

عنوان	کرایه ساعتی (ریال)		
	حداقل	حداکثر	متوسط
گروه ماشین‌آلات عملیات خاکی			
بیل مکانیکی چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	۱۰۹۵۹۰۰	۳۱۰۰۰۰۰	۲۰۱۸۸۳۸
بیل مکانیکی چرخ زنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	۱۴۹۴۳۰۰	۳۶۰۰۰۰۰	۲۳۷۱۶۰۸
بیل مکانیکی چرخ زنجیری به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار با راننده	۱۸۵۶۰۰۰	۴۸۰۰۰۰۰	۳۳۰۳۵۲۵
بولدوزر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار با راننده	۱۴۰۶۸۰۰	۳۴۰۰۰۰۰	۲۳۳۵۶۱۸
بولدوزر به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار با راننده	۱۷۰۶۳۰۰	۴۳۵۰۰۰۰	۲۸۹۰۴۱۱
بولدوزر به قدرت حدود ۲۵۰ اسب بخار با راننده	۱۹۴۱۸۰۰	۵۲۵۰۰۰۰	۳۴۶۶۱۶۴
بولدوزر به قدرت حدود ۳۰۰ اسب بخار با راننده	۲۷۰۰۰۰۰	۶۷۰۰۰۰۰	۴۵۴۳۴۷۵
بولدوزر به قدرت حدود ۳۵۰ اسب بخار با راننده	۳۰۰۰۰۰۰	۸۰۰۰۰۰۰	۵۵۶۶۱۳۶
لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	۱۱۰۴۳۰۰	۲۶۰۰۰۰۰	۱۸۰۷۳۶۷
لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار با راننده	۱۴۰۰۰۰۰	۳۵۰۰۰۰۰	۲۴۰۰۱۸۲
لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۲۵۰ اسب بخار با راننده	۲۰۰۰۰۰۰	۳۵۰۰۰۰۰	۲۷۰۴۵۰۰
گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار با راننده	۱۷۱۱۰۰۰	۳۸۰۰۰۰۰	۲۷۶۶۷۷۸
گریدر به قدرت حدود ۱۸۰ اسب بخار با راننده	۲۱۳۹۰۰۰	۴۴۰۰۰۰۰	۳۲۸۵۲۲۲
گریدر به قدرت حدود ۲۲۰ اسب بخار با راننده	۲۱۶۷۰۰۰	۵۳۰۰۰۰۰	۳۸۷۸۰۰۰
لودر چرخ زنجیری به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار با راننده	۲۲۶۸۰۰۰	۴۴۰۰۰۰۰	۳۰۳۹۸۵۷
گروه ماشین‌آلات تراکم سطح زمین			
غلتک استاتیک چرخ آهنی حدود ۶ تا ۸ تن با راننده	۱۰۰۰۰۰۰	۲۰۰۰۰۰۰	۱۵۰۳۵۵۶
غلتک استاتیک چرخ آهنی حدود ۱۰ تا ۱۲ تن با راننده	۱۲۵۰۰۰۰	۲۳۰۰۰۰۰	۱۶۸۵۶۰۰
غلتک استاتیک چرخ آهنی حدود ۱۲ تا ۱۴ تن با راننده	۱۴۵۵۰۰۰	۲۵۰۰۰۰۰	۱۸۸۲۵۵۶
غلتک چرخ لاستیکی آسفالت حدود ۱۶ تا ۲۰ تن با راننده	۱۰۰۰۰۰۰	۱۷۱۷۰۰۰	۱۳۸۶۱۶۷
غلتک ویبره خودروی کمرشکن چرخ آهنی لاستیکی حدود ۱۰ تن با راننده	۱۰۸۵۰۰۰	۲۴۰۰۰۰۰	۱۷۵۲۵۰۰
غلتک ویبره کششی حدود ۶ تن با راننده	۷۰۰۰۰۰	۱۳۰۰۰۰۰	۱۰۶۵۷۵۰
غلتک ویبره کششی حدود ۸ تن با راننده	۸۰۰۰۰۰	۱۵۰۰۰۰۰	۱۱۴۸۳۳۳
گروه ماشین‌آلات تهیه و اجرای بتن			
مخزن متحرک بتن- تراک میکسر- ۶ متر مکعبی با راننده	۱۲۰۰۰۰۰	۲۹۰۰۰۰۰	۲۱۴۰۴۰۰
بتونیر ۵۰۰ لیتری با اپراتور	۳۴۹۰۰۰	۷۰۰۰۰۰	۵۰۱۷۲۲
بتونیر ۷۵۰ لیتری با اپراتور	۴۵۵۵۰۰	۸۰۰۰۰۰	۶۱۶۰۷۱
گروه ماشین‌آلات تهیه و اجرای آسفالت			
ماشین آسفالت پخش‌کنی ـ فینیشر ـ چرخ زنجیری با راننده	۲۲۰۰۰۰۰	۴۸۰۰۰۰۰	۳۱۸۶۲۰۰
قیر پاش حدود ۵۰۰۰ لیتری با خودرو و راننده	۱۰۰۰۰۰۰	۲۴۰۰۰۰۰	۱۴۷۸۱۴۳

omoorepeyman.ir

۸- حداقل، حداکثر و متوسط کرایه ساعتی ماشین‌آلات منتخب گروه دستگاه‌های جوش‌کاری: کل سال ۱۳۹۹

عنوان	کرایه ساعتی (ریال)		
	حداقل	حداکثر	متوسط
گروه دستگاه‌های جوش‌کاری			
موتور جوش دیزلی ۱۰۰ تا ۱۵۰ آمپر	۳۳۹۰۰۰	۵۰۰۰۰۰	۴۱۴۸۳۳
موتور جوش دیزلی ۱۵۰ تا ۲۵۰ آمپر	۳۸۰۰۰۰	۶۰۰۰۰۰	۴۷۹۱۶۷
موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	۳۷۵۰۰۰	۸۰۰۰۰۰	۵۴۹۸۸۹

مرکز آمار ایران
omoorepeyman.ir