

ریاست جمهوری
سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی کشور
مرکز آمار ایران

**نتایج آمارگیری از کرایه‌ی ماشین‌آلات منتخب
مورد استفاده در طرح‌های عمرانی
نیمه‌ی دوم ۱۳۹۴**

مرکز آمار ایران



نشانه‌های نشریات مرکز آمار ایران

آمار گردآوری نشده است.	-
آمار در دسترس نیست.	000
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 جنبه‌ی تخمینی دارد.	**
به‌دلیل حفظ محرمانگی، رقم قابل انتشار نیست.	⊙

اختلاف در سرجمع‌ها به علت سراسر است کردن ارقام است. محاسبه نسبت‌ها و شاخص‌ها قبل از سراسر است 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 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 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 شد. 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 ۱۳۹۴ به همراه درصد تغییرات متوسط کرایه ساعتی ماشین‌آلات نسبت به نیمه قبل (نیمه‌ی اول ۱۳۹۴) و نیمه مشابه در سال قبل (نیمه‌ی دوم ۱۳۹۳) ارائه 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.

فهرست مندرجات

صفحه	عنوان
۹	مشخصات اساسی طرح.....
۱۱	گزیده‌ی یافته‌ها.....
۱۳	نمودارها.....
	نمودار ۱- روند تغییرات متوسط کرایه‌ی کامیون کمپرسی به ظرفیت ۱۰ تن با راننده، تانکر آب پاش ۱۵۰۰۰ لیتری با راننده، جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده از نیمه‌ی اول ۹۱ تا نیمه‌ی دوم ۹۴..... ۱۵
	نمودار ۲- روند تغییرات متوسط کرایه‌ی جرثقیل خودرو چرخ زنجیری حدود ۲۰ تن با راننده، بیل مکانیکی چرخ زنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده، بولدزر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار با راننده از نیمه‌ی اول ۹۱ تا نیمه‌ی دوم ۹۴..... 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، مخزن متحرک بتن-تراک میکسر ۶-متر مکعبی با راننده از نیمه‌ی اول ۹۱ تا نیمه‌ی دوم ۹۴..... ۱۶
۱۷	جدول‌های آماری.....
	۱- حداقل، حداکثر، متوسط و درصد تغییرات کرایه ساعتی ماشین‌آلات منتخب گروه ماشین‌آلات حمل و نقل: نیمه‌ی دوم ۱۳۹۴..... ۱۹
	۲- حداقل، حداکثر، متوسط و درصد تغییرات کرایه ساعتی ماشین‌آلات منتخب گروه جرثقیل‌ها: نیمه‌ی دوم ۱۳۹۴..... 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: نیمه‌ی دوم ۱۳۹۴..... ۲۱
	۴- حداقل، حداکثر، متوسط و درصد تغییرات کرایه ساعتی ماشین‌آلات منتخب گروه دستگاه‌های جوشکاری: نیمه‌ی دوم ۱۳۹۴..... ۲۲
	۵- حداقل، حداکثر و متوسط کرایه‌ی ساعتی ماشین‌آلات منتخب گروه ماشین‌آلات حمل و نقل: کل سال ۱۳۹۴..... ۲۳
	۶- حداقل، حداکثر و متوسط کرایه‌ی ساعتی ماشین‌آلات منتخب گروه جرثقیل‌ها: کل سال ۱۳۹۴..... ۲۴
	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 ۱۳۹۴..... ۲۵
	۸- حداقل، حداکثر و متوسط کرایه‌ی ساعتی ماشین‌آلات منتخب گروه دستگاه‌های جوشکاری: کل سال ۱۳۹۴..... ۲۶

مشخصات اساسی طرح

هدف

هدف از اجرای طرح، گردآوری آمار و اطلاعات مورد نیاز برای محاسبه متوسط کرایه ساعتی ماشین‌آلات منتخب مورد استفاده 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، جامعه‌ی 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، 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، 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 رایانامه به رایانشانی این شرکت‌ها فرستاده می‌شود. پرسشنامه پس از تکمیل با استفاده از اینترنت یا نامبر به مرکز آمار ایران ارسال می‌شود.

زمان آمارگیری

زمان آمارگیری این طرح، بهمن ماه سال ۱۳۹۴ بوده است.

زمان آماری

در این مرحله از اجرای طرح، اطلاعات مربوط به شش ماهه‌ی دوم سال ۱۳۹۴ گردآوری شده است.

اقلام آماری

در نیمه‌ی دوم سال ۱۳۹۴ 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.

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

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 هزینه‌ی تامین سوخت، محل استراحت و غذای راننده است که توسط اجاره‌کننده پرداخت می‌شود.

گزیده‌ی یافته‌ها

کمترین و بیش‌ترین درصد تغییرات متوسط کرایه ماشین‌آلات منتخب مورد استفاده در طرح‌های عمرانی ملی و استانی در سطح استان تهران در نیمه‌ی دوم سال ۱۳۹۴ به تفکیک هرگروه، نسبت به نیمه قبل (نیمه‌ی اول ۱۳۹۴) و نیمه مشابه سال قبل (نیمه‌ی دوم ۱۳۹۳) در زیر آرایه می‌شود.

گروه ماشین‌آلات حمل و نقل

این گروه شامل ۱۸ قلم از انواع ماشین سواری، وانت، کامیون کمپرسی، تانکر آب‌پاش و تراکتور است. در این گروه شاهد نوسان متوسط کرایه ساعتی گاه به صورت افزایشی و گاه به صورت کاهش‌ی هستیم. در این میان، بیش‌ترین افزایش متوسط کرایه ساعتی مربوط به «تریلر کفی به ظرفیت حدود ۱۰ تن بدون کشنده» با ۴/۰ درصد و بیش‌ترین کاهش مربوط به «دامپر ۳ تن هیدرولیکی با راننده» با ۱۵/۰ درصد است. مقایسه نتایج حاصل از آمارگیری نیمه‌ی دوم ۱۳۹۴ با دوره مشابه سال قبل، نشان می‌دهد که متوسط کرایه ساعتی تمامی اقلام این گروه افزایش داشته است. در این میان، بیش‌ترین افزایش متوسط کرایه ساعتی مربوط به «تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده» با ۱۸/۲ درصد و کمترین افزایش مربوط به «تانکر آب‌پاش ۱۵۰۰۰ لیتری با راننده» با ۱/۳ درصد است.

گروه جرثقیل

این گروه شامل ۱۲ قلم از انواع جرثقیل می‌باشد. در این گروه همچنین متوسط کرایه ساعتی اقلام هم دارای افزایش و هم دارای کاهش بوده است. بیش‌ترین افزایش متوسط کرایه ساعتی مربوط به «جرثقیل خودروی چرخ‌لاستیکی حدود ۱۵ تن با راننده» با ۶/۸ درصد و بیش‌ترین کاهش مربوط به «جرثقیل خودروی چرخ‌زنجیری حدود ۲۰ تن با راننده» با ۸/۴ درصد است. مقایسه نتایج حاصل از آمارگیری نیمه‌ی دوم ۱۳۹۴ با دوره مشابه سال قبل نشان می‌دهد که متوسط کرایه ساعتی تمامی اقلام این گروه افزایش داشته است. در این میان، بیش‌ترین افزایش متوسط کرایه ساعتی مربوط به «جرثقیل خودروی چرخ‌لاستیکی حدود ۱۵ تن با راننده» با ۱۳/۸ درصد و کمترین افزایش مربوط به «جرثقیل کامیونی دو کابینه حدود ۲۰ تن با راننده» با ۱/۵ درصد است.

گروه ماشین‌آلات عملیات خاکی

این گروه شامل ۱۵ قلم از انواع بیل مکانیکی، بولدوزر، لودر و گریدر است. در این گروه شاهد نوسان متوسط کرایه ساعتی به صورت افزایشی یا کاهش‌ی هستیم در این میان، بیش‌ترین افزایش متوسط کرایه ساعتی مربوط به «لودر چرخ‌لاستیکی به قدرت حدود ۲۵۰ اسب بخار با راننده» با ۵/۴ درصد و بیش‌ترین کاهش مربوط به «لودر چرخ‌لاستیکی به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده» با ۵/۶ درصد است. مقایسه نتایج حاصل از آمارگیری نیمه‌ی دوم ۱۳۹۴ با دوره مشابه سال قبل نشان می‌دهد که متوسط کرایه ساعتی تمامی اقلام این گروه افزایش داشته است. در این میان، بیش‌ترین افزایش مربوط به «گریدر به قدرت حدود ۲۲۰ اسب بخار با راننده» با ۱۳/۱ درصد و کمترین افزایش مربوط به قلم «لودر چرخ‌زنجیری به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار با راننده» با ۳/۰ درصد است.

گروه ماشین‌آلات تراکم سطح زمین

این گروه شامل ۷ نوع غلتک است. مقایسه ارقام این گروه با دوره قبل نشان می‌دهد که متوسط کرایه ساعتی تمامی اقلام این گروه کاهش داشته است. در این میان، بیش‌ترین کاهش متوسط کرایه ساعتی مربوط به «غلتک ویبره کششی حدود ۶ تن با راننده» با ۷/۸ درصد و کمترین کاهش مربوط به «غلتک ویبره خودروی کمرشکن چرخ‌آهنی‌لاستیکی حدود ۱۰ تن با راننده» با ۰/۱ درصد است. مقایسه نتایج حاصل از آمارگیری نیمه‌ی دوم ۱۳۹۴ با دوره مشابه سال قبل نشان می‌دهد که تمامی اقلام این گروه دارای افزایش متوسط کرایه ساعتی بوده‌اند. در این میان، بیش‌ترین افزایش متوسط کرایه ساعتی مربوط به «غلتک استاتیک چرخ‌آهنی حدود ۱۰ تا ۱۲ تن با راننده» با ۹/۹ درصد و کمترین افزایش مربوط به «غلتک ویبره‌ی خودروی کمرشکن چرخ‌آهنی‌لاستیکی حدود ۱۰ تن با راننده» با ۴/۷ درصد است.

گروه ماشین‌آلات تهیه و اجرای بتن

این گروه شامل ۳ قلم از انواع مخزن و بتونیر می‌باشد. متوسط کرایه ساعتی تمامی اقلام بجز یک قلم در این دوره افزایش داشته است. در این میان، بیش‌ترین افزایش متوسط کرایه ساعتی مربوط به «مخزن متحرک بتن-تراک میکسر-۶ مترمکعبی با راننده» با ۶/۳ درصد و بیش‌ترین کاهش مربوط به «بتونیر ۵۰۰ لیتری با اپراتور» با ۴/۰ درصد است. مقایسه نتایج حاصل از آمارگیری نیمه‌ی دوم ۱۳۹۴ با دوره مشابه سال قبل، نشان می‌دهد که تمام اقلام این گروه از افزایش متوسط کرایه ساعتی برخوردار است. بیش‌ترین افزایش متوسط کرایه ساعتی مربوط به «بتونیر ۷۵۰ لیتری با اپراتور» با ۱۶/۷ درصد و کمترین افزایش مربوط به «مخزن متحرک بتن-تراک میکسر-۶ مترمکعبی با راننده» با ۱۳/۷ درصد است.

گروه ماشین‌آلات تهیه و اجرای آسفالت

این گروه نیز شامل ۲ قلم است. متوسط کرایه ساعتی مربوط به «ماشین آسفالت پخش‌کنی-فینیشر-چرخ‌زنجیری با راننده» ۲/۵ درصد افزایش و «قیرپاش حدود ۵۰۰۰ لیتری با خودرو و راننده» ۵/۸ درصد کاهش داشته است. مقایسه نتایج حاصل از آمارگیری نیمه‌ی دوم ۱۳۹۴ با دوره مشابه سال قبل نشان می‌دهد که هر ۲ قلم این گروه دارای افزایش متوسط کرایه ساعتی هستند. «قیرپاش حدود ۵۰۰۰ لیتری با خودرو و راننده» ۱۵/۱ درصد و «ماشین آسفالت پخش‌کنی-فینیشر-چرخ‌زنجیری با راننده» ۶/۴ درصد افزایش داشته‌اند.

گروه دستگاه‌های جوشکاری

این گروه شامل ۳ قلم از انواع دستگاه‌های جوش‌کاری می‌باشد. در این دوره متوسط کرایه ساعتی تمامی اقلام بجز یک قلم، افزایش داشته است. در این میان، بیش‌ترین افزایش متوسط کرایه ساعتی مربوط به «موتور جوش دیزلی ۱۰۰ تا ۱۵۰ آمپر» با ۶/۲ درصد و بیش‌ترین کاهش مربوط به «موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر» با ۲/۱ درصد است. در مقایسه نتایج حاصل از آمارگیری نیمه‌ی دوم ۱۳۹۴ با دوره مشابه سال قبل، «موتور جوش دیزلی ۱۰۰ تا ۱۵۰ آمپر» با ۱۴/۵ درصد دارای بیش‌ترین افزایش متوسط کرایه ساعتی بوده و کمترین افزایش مربوط به «موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر» با ۷/۶ درصد بوده است.

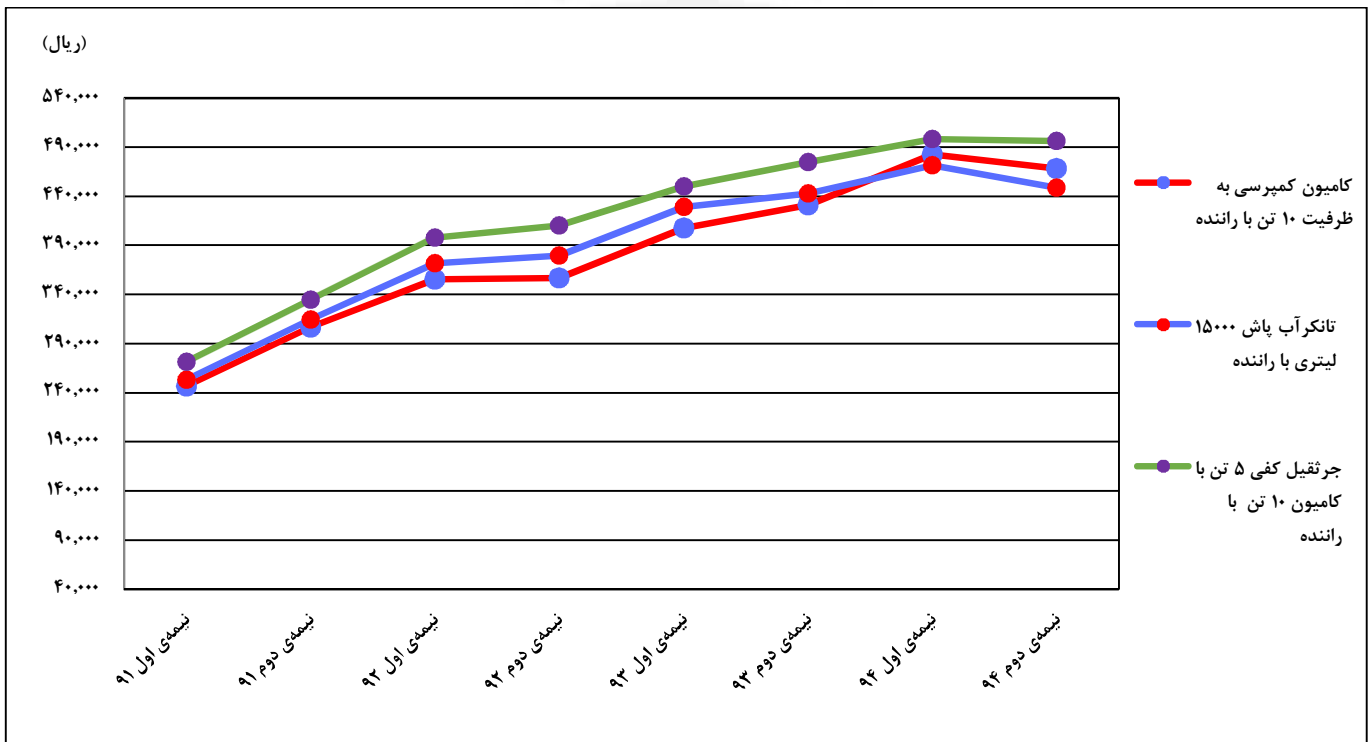
در جداول ۱ تا ۴ این نشریه، حداقل، حداکثر و متوسط کرایه ساعتی ماشین‌آلات منتخب مورد استفاده در طرح‌های عمرانی برحسب گروه‌های مختلف و درصد تغییرات آن نسبت به نیمه قبل (نیمه‌ی اول ۱۳۹۴) و نیمه مشابه سال قبل (نیمه‌ی دوم ۱۳۹۳) آرایه شده است.



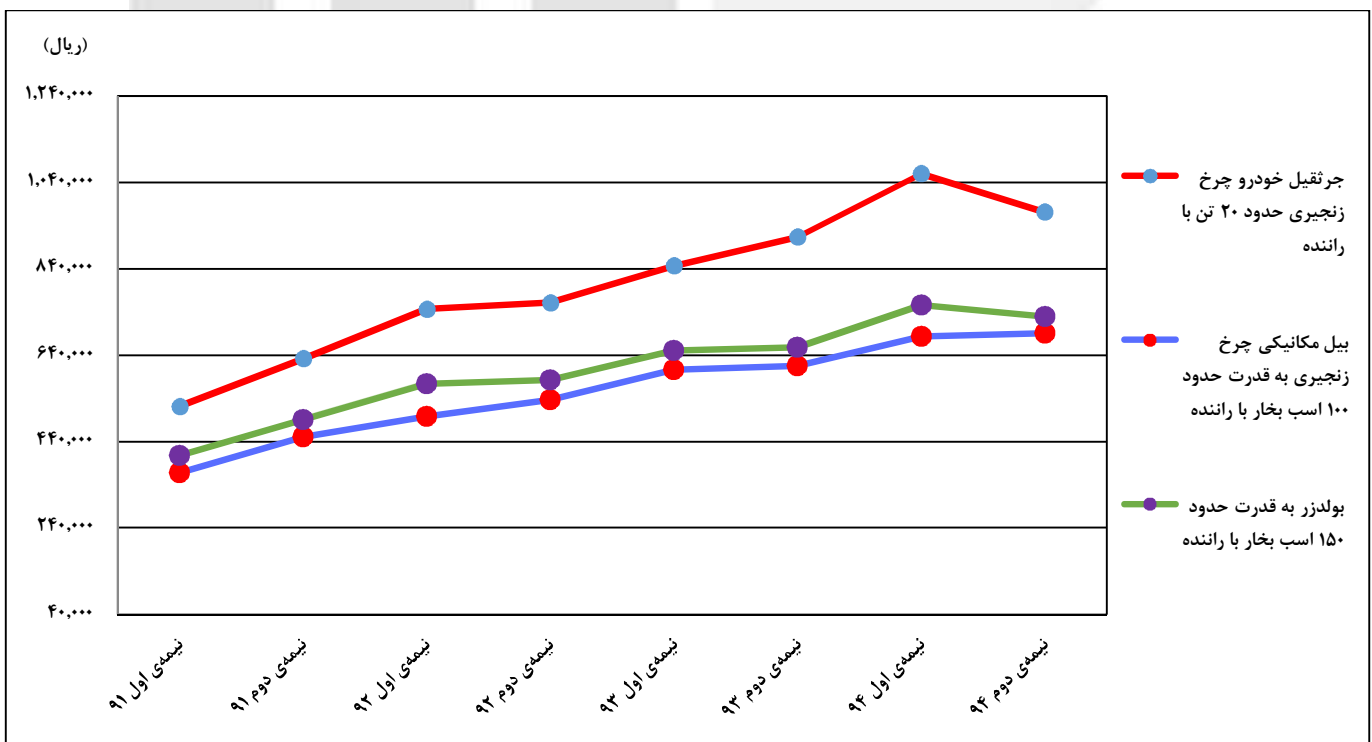
نمودارها

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 ۹۴

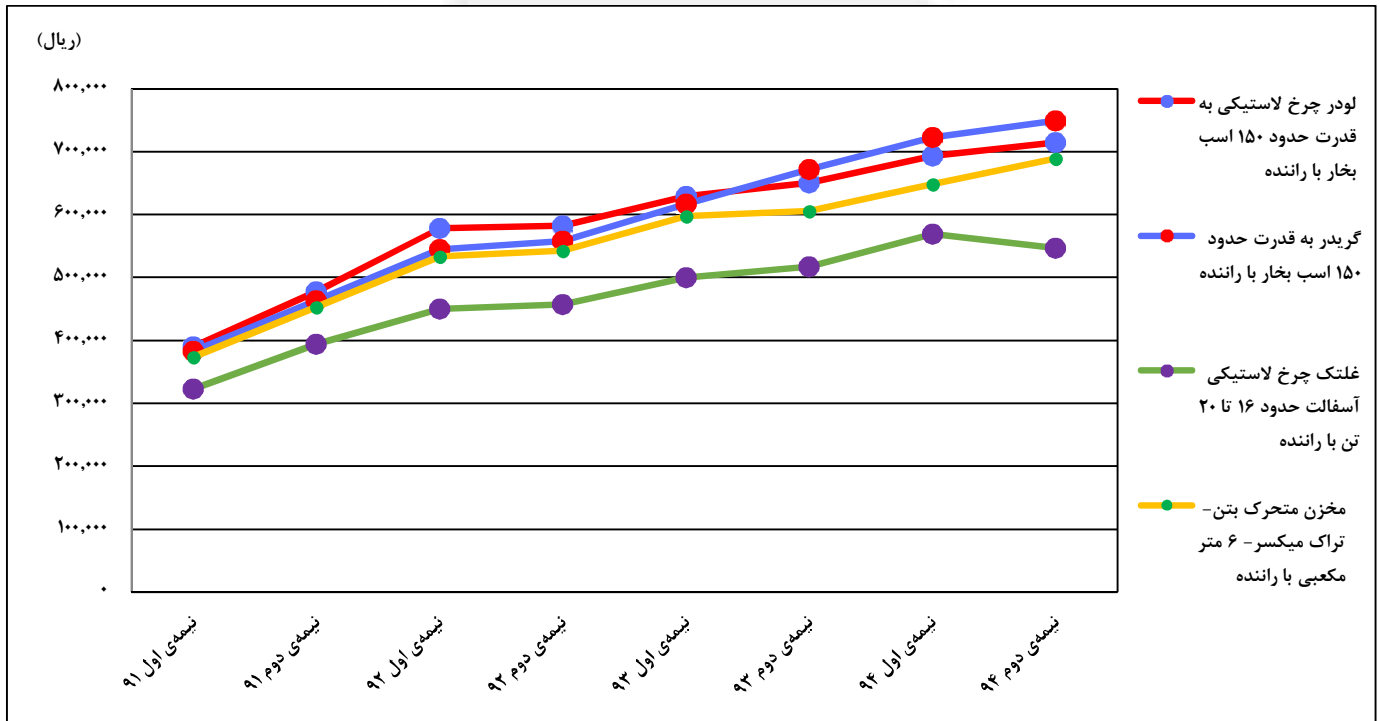


نمودار ۲- روند تغییرات متوسط کرایه‌ی جرثقیل خودرو چرخ‌زنجیری حدود ۲۰ تن با راننده، بیل مکانیکی چرخ‌زنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده و بولدزر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار با راننده از نیمه‌ی اول ۹۱ تا نیمه‌ی دوم ۹۴



نتایج آمارگیری از کرایه‌ی ماشین‌آلات منتخب مورد استفاده در طرح‌های عمرانی-نیمه‌ی دوم ۱۳۹۴ ————— ۱۶

نمودار ۳- روند تغییرات متوسط کرایه‌ی 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 متر مکعبی با راننده از نیمه‌ی اول ۹۱ تا نیمه‌ی دوم ۹۴



مرکز آمار ایران



جدول‌های آماری

مرکز آمار ایران

۱- حداقل، حداکثر، متوسط و درصد تغییرات کرایه ساعتی ماشین‌آلات منتخب گروه ماشین‌آلات حمل و نقل: نیمه‌ی دوم ۱۳۹۴

درصد تغییر نسبت به		کرایه‌ی ساعتی (ریال)			عنوان
نیمه‌ی مشابه در سال قبل	نیمه‌ی قبل	متوسط	حداکثر	حداقل	
گروه ماشین‌آلات حمل و نقل					
۱۲/۳	-۶/۷	۱۹۷۰۳۷	۳۰۰۰۰۰	۱۶۰۰۰۰	ماشین سواری پراید یا مشابه با راننده
۱۰/۲	-۵/۵	۲۰۶۴۸۷	۳۱۵۰۰۰	۱۶۰۰۰۰	ماشین سواری جیب، لندروور یا مشابه با راننده
۱۰/۸	۲/۳	۲۲۹۲۷۴	۳۰۰۰۰۰	۱۷۸۳۷۸	ماشین سواری استیشن چهار در با راننده
۱۰/۶	-۱/۷	۲۱۴۸۷۹	۳۰۰۰۰۰	۱۷۰۰۰۰	وانت ۱ تن با راننده
۶/۱	-۳/۷	۲۴۳۰۴۶	۳۲۰۰۰۰	۱۸۰۰۰۰	وانت ۲ تن جفت دیفرانسیل با راننده
۸/۰	۰/۶	۲۸۶۲۱۰	۳۵۰۰۰۰	۲۴۰۰۰۰	وانت ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده
۷/۳	۰/۰	۴۴۴۳۷۲	۶۵۰۰۰۰	۳۳۰۰۰۰	کامیون به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده
۸/۶	-۳/۰	۴۶۸۲۳۶	۶۵۰۰۰۰	۳۵۰۰۰۰	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده
۹/۰	۲/۷	۵۶۲۴۱۷	۷۰۰۰۰۰	۳۸۰۰۰۰	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۶ تن با راننده
۱۳/۴	-۳/۲	۳۶۲۷۸۸	۵۰۰۰۰۰	۳۰۰۰۰۰	تانکر آب‌پاش ۵۰۰۰ لیتری با راننده
۵/۱	-۰/۵	۴۲۴۵۸۷	۵۵۰۰۰۰	۳۵۰۰۰۰	تانکر آب‌پاش ۱۰۰۰۰ لیتری با راننده
۱/۳	-۴/۹	۴۴۸۸۲۰	۶۵۰۰۰۰	۳۳۰۰۰۰	تانکر آب‌پاش ۱۵۰۰۰ لیتری با راننده
۴/۵	-۱/۰	۵۱۰۳۲۶	۷۵۰۰۰۰	۳۸۰۰۰۰	تانکر آب‌پاش ۲۰۰۰۰ لیتری با راننده
۱۲/۳	-۳/۰	۲۲۷۱۳۴	۳۵۰۰۰۰	۱۷۸۳۷۸	تراکتور تک‌دیفرانسیل با راننده
۱۸/۲	-۰/۹	۳۹۸۹۱۶	۵۳۲۰۰۰	۳۴۲۰۰۰	تریلی کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده
۱۷/۳	۴/۰	۵۵۸۳۴۹	۷۵۰۰۰۰	۴۸۰۰۰۰	تریلی کفی به ظرفیت حدود ۱۰ تن بدون کشنده
۸/۸	-۵/۱	۱۸۶۷۶۹	۲۷۰۰۰۰	۱۲۵۰۰۰	دامپر ۲ تن هیدرولیکی با راننده
۱۱/۰	-۰/۲	۲۱۹۰۵۵	۳۰۰۰۰۰	۱۵۰۰۰۰	دامپر ۳ تن هیدرولیکی با راننده

۲- حداقل، حداکثر، متوسط و درصد تغییرات کرایه ساعتی ماشین‌آلات منتخب گروه جرثقیل‌ها: نیمه‌ی دوم ۱۳۹۴

درصد تغییر نسبت به		کرایه‌ی ساعتی (ریال)			عنوان
نیمه‌ی مشابه در سال قبل	نیمه‌ی قبل	متوسط	حداکثر	حداقل	
گروه جرثقیل‌ها					
۴/۵	-۰/۴	۴۹۶۵۶۴	۶۵۰۰۰۰	۴۰۰۰۰۰	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده.....
۴/۱	۲/۹	۶۷۹۲۸۳	۸۵۰۰۰۰	۵۵۰۰۰۰	جرثقیل کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن با راننده.....
۱/۵	۰/۳	۹۱۹۱۰۸	۱۳۰۰۰۰۰	۷۰۰۰۰۰	جرثقیل کامیونی دو کابینه حدود ۲۰ تن با راننده.....
۷/۲	۲/۵	۱۲۲۰۷۶۶	۱۶۰۰۰۰۰	۹۵۰۰۰۰	جرثقیل کامیونی دو کابینه حدود ۳۰ تن با راننده.....
۵/۶	-۷/۱	۱۶۲۷۶۴۱	۲۳۰۰۰۰۰	۱۲۰۰۰۰۰	جرثقیل کامیونی دو کابینه حدود ۵۰ تن با راننده.....
۱۳/۸	۶/۸	۸۰۲۶۰۰	۱۰۵۵۰۰۰	۵۵۰۰۰۰	جرثقیل خودروی چرخ‌لاستیکی حدود ۱۵ تن با راننده.....
۷/۶	-۴/۰	۱۰۳۶۰۷۱	۱۴۷۷۰۰۰	۷۹۵۸۴۱	جرثقیل خودروی چرخ‌لاستیکی حدود ۲۵ تن با راننده.....
۷/۵	۳/۱	۱۴۷۰۹۷۰	۱۸۲۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰	جرثقیل خودروی چرخ‌لاستیکی حدود ۴۰ تن با راننده.....
۷/۰	-۵/۹	۱۸۹۸۴۰۴	۲۵۰۰۰۰۰	۱۵۰۰۰۰۰	جرثقیل خودروی چرخ‌لاستیکی حدود ۶۰ تن با راننده.....
۶/۳	-۸/۴	۹۷۱۳۹۳	۱۲۰۰۰۰۰	۷۵۴۶۷۷	جرثقیل خودروی چرخ‌زنجیری حدود ۲۰ تن با راننده.....
۱۲/۷	-۰/۲	۱۲۵۴۸۶۹	۱۸۰۰۰۰۰	۷۵۰۰۰۰	جرثقیل خودروی چرخ‌زنجیری حدود ۳۰ تن با راننده.....
۱۲/۲	۵/۵	۱۴۸۳۹۰۵	۲۰۰۰۰۰۰	۱۰۲۹۱۰۵	جرثقیل خودروی چرخ‌زنجیری حدود ۴۰ تن با راننده.....

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: نیمه‌ی دوم ۱۳۹۴

درصد تغییر نسبت به		کرایه‌ی ساعتی (ریال)			عنوان
نیمه‌ی مشابه در سال قبل	نیمه‌ی قبل	متوسط	حداکثر	حداقل	
گروه ماشین‌آلات عملیات خاکی					
۳/۰	-۳/۴	۵۹۹۹۲۰	۸۰۰۰۰۰	۴۲۴۰۰۰	بیل مکانیکی چرخ‌لاستیکی به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده
۱۲/۲	۰/۹	۶۹۰۹۱۴	۹۰۰۰۰۰	۵۴۸۸۵۶	بیل مکانیکی چرخ‌زنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده
۴/۶	-۱/۷	۹۰۹۶۱۹	۱۲۰۰۰۰۰	۶۵۰۰۰۰	بیل مکانیکی چرخ‌زنجیری به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار با راننده
۱۰/۸	-۳/۵	۷۲۹۳۳۴	۱۰۰۰۰۰۰	۵۵۰۰۰۰	بولدوزر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار با راننده
۷/۵	۰/۸	۸۵۸۴۴۰	۱۱۰۰۰۰۰	۶۵۰۰۰۰	بولدوزر به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار با راننده
۱۰/۸	۳/۴	۱۰۸۶۰۷۲	۱۴۰۰۰۰۰	۸۵۰۰۰۰	بولدوزر به قدرت حدود ۲۵۰ اسب بخار با راننده
۱۰/۵	۴/۴	۱۳۴۶۵۷۶	۱۸۰۰۰۰۰	۱۰۴۲۸۲۶	بولدوزر به قدرت حدود ۳۰۰ اسب بخار با راننده
۹/۹	۳/۲	۱۵۷۳۷۰۷	۲۰۰۰۰۰۰	۱۱۵۰۰۰۰	بولدوزر به قدرت حدود ۳۵۰ اسب بخار با راننده
۵/۴	-۵/۶	۶۰۵۷۱۱	۸۰۰۰۰۰	۵۰۰۰۰۰	لودر چرخ‌لاستیکی به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده
۹/۹	۳/۱	۷۱۴۲۸۵	۹۰۰۰۰۰	۶۰۰۰۰۰	لودر چرخ‌لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار با راننده
۱۲/۸	۵/۴	۹۳۳۷۶۷	۱۲۵۰۰۰۰	۷۰۰۰۰۰	لودر چرخ‌لاستیکی به قدرت حدود ۲۵۰ اسب بخار با راننده
۱۱/۵	۳/۷	۷۴۹۵۲۹	۹۵۰۰۰۰	۵۴۰۰۰۰	گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار با راننده
۱۰/۴	۴/۵	۸۹۵۴۵۸	۱۲۵۰۰۰۰	۶۸۰۰۰۰	گریدر به قدرت حدود ۱۸۰ اسب بخار با راننده
۱۳/۱	۳/۹	۱۱۱۶۰۵۹	۱۵۰۰۰۰۰	۸۵۰۰۰۰	گریدر به قدرت حدود ۲۲۰ اسب بخار با راننده
۳/۰	-۲/۶	۸۷۷۲۵۳	۱۳۰۰۰۰۰	۷۰۰۰۰۰	لودر چرخ‌زنجیری به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار با راننده
گروه ماشین‌آلات تراکم سطح زمین					
۸/۸	-۱/۲	۴۰۸۹۲۹	۵۳۰۰۰۰	۳۴۳۰۳۵	غلتک استاتیک چرخ‌آهنی حدود ۶ تا ۸ تن با راننده
۹/۹	-۰/۴	۴۷۷۰۶۱	۶۲۵۰۰۰	۳۵۰۰۰۰	غلتک استاتیک چرخ‌آهنی حدود ۱۰ تا ۱۲ تن با راننده
۷/۳	-۳/۸	۵۲۳۸۰۴	۶۸۰۰۰۰	۳۸۰۰۰۰	غلتک استاتیک چرخ‌آهنی حدود ۱۲ تا ۱۴ تن با راننده
۵/۸	-۴/۰	۵۴۷۰۱۶	۷۵۰۰۰۰	۴۰۰۰۰۰	غلتک چرخ‌لاستیکی آسفالت حدود ۱۶ تا ۲۰ تن با راننده
۴/۷	-۰/۱	۴۹۵۵۳۱	۶۰۰۰۰۰	۳۳۰۰۰۰	غلتک ویبره‌ی خودروی کمرشکن چرخ‌آهنی‌لاستیکی حدود ۱۰ تن با راننده
۶/۵	-۷/۸	۳۷۵۴۲۸	۵۵۰۰۰۰	۳۰۰۰۰۰	غلتک ویبره‌ی کششی حدود ۶ تن با راننده
۵/۵	-۵/۲	۴۲۳۵۴۴	۵۵۰۰۰۰	۳۲۰۰۰۰	غلتک ویبره‌ی کششی حدود ۸ تن با راننده
گروه ماشین‌آلات تهیه و اجرای بتن					
۱۳/۷	۶/۳	۶۸۸۸۶۹	۸۵۰۰۰۰	۵۷۶۲۹۹	مخزن متحرک بتن-تراک میکسر- ۶ متر مکعبی با راننده
۱۶/۳	-۴/۰	۲۰۸۳۵۸	۳۰۰۰۰۰	۱۵۰۹۳۵	بتونیر ۵۰۰ لیتری با اپراتور
۱۶/۷	۰/۳	۲۵۹۲۴۹	۳۵۰۰۰۰	۱۹۲۱۰۰	بتونیر ۷۵۰ لیتری با اپراتور
گروه ماشین‌آلات تهیه و اجرای آسفالت					
۶/۴	۲/۵	۱۰۶۳۹۵۲	۱۵۰۰۰۰۰	۸۵۰۰۰۰	ماشین آسفالت پخش‌کنی-فینیش-چرخ‌زنجیری با راننده
۱۵/۱	-۵/۸	۵۱۷۲۴۴	۶۵۰۰۰۰	۴۱۱۶۴۲	قیرپاش حدود ۵۰۰۰ لیتری با خودرو و راننده

نتایج آمارگیری از کرایه‌ی ماشین‌آلات منتخب مورد استفاده در طرح‌های عمرانی-نیمه‌ی دوم ۱۳۹۴ ————— ۲۲

۴- حداقل، حداکثر، متوسط و درصد تغییرات کرایه ساعتی ماشین‌آلات منتخب گروه دستگاه‌های جوشکاری: نیمه‌ی دوم ۱۳۹۴

درصد تغییر نسبت به		کرایه‌ی ساعتی (ریال)			عنوان
نیمه‌ی مشابه در سال قبل	نیمه‌ی قبل	متوسط	حداکثر	حداقل	
گروه دستگاه‌های جوشکاری					
۱۴/۵	۶/۲	۱۴۴۵۷۸	۲۰۰۰۰۰	۱۰۲۰۰۰ موتور جوش دیزلی ۱۵۰ تا ۱۰۰ آمپر
۱۱/۶	۲/۷	۱۶۸۰۱۲	۲۲۵۰۰۰	۱۱۵۰۰۰ موتور جوش دیزلی ۱۵۰ تا ۲۵۰ آمپر
۷/۶	-۲/۱	۱۹۹۲۸۲	۲۷۵۰۰۰	۱۴۰۰۰۰ موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر

مرکز آمار ایران

۵- حداقل، حداکثر و متوسط کرایه‌ی ساعتی ماشین‌آلات منتخب گروه ماشین‌آلات حمل و نقل: کل سال ۱۳۹۴

کرایه‌ی ساعتی (ریال)			عنوان
متوسط	حداکثر	حداقل	
گروه ماشین‌آلات حمل و نقل			
۲۰۵۱۰۹	۳۰۰۰۰۰	۱۵۰۰۰۰	ماشین سواری پراید یا مشابه با راننده
۲۱۲۷۶۳	۳۱۵۰۰۰	۱۶۰۰۰۰	ماشین سواری جیب، لندرور یا مشابه با راننده.....
۲۲۶۷۴۲	۳۰۰۰۰۰	۱۶۵۱۶۵	ماشین سواری استیشن چهاردر با راننده
۲۱۷۱۹۳	۳۲۰۰۰۰	۱۷۰۰۰۰	وانت ۱ تن با راننده
۲۴۷۹۱۳	۳۲۲۵۰۰	۱۸۰۰۰۰	وانت ۲ تن جفت دیفرانسیل با راننده
۲۸۵۳۶۳	۳۶۰۰۰۰	۲۲۸۶۹۰	وانت ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده
۴۴۴۳۸۲	۶۵۰۰۰۰	۳۳۰۰۰۰	کامیون به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده
۴۷۶۶۵۹	۶۵۰۰۰۰	۳۳۰۰۰۰	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده
۵۵۴۶۸۵	۷۰۰۰۰۰	۳۸۰۰۰۰	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۶ تن با راننده
۳۶۸۷۰۵	۵۰۷۰۰۰	۲۸۰۰۰۰	تانکر آب‌پاش ۵۰۰۰ لیتری با راننده
۴۲۵۶۸۹	۵۵۰۰۰۰	۳۳۷۵۰۰	تانکر آب‌پاش ۱۰۰۰۰ لیتری با راننده
۴۶۰۷۵۵	۶۵۰۰۰۰	۳۳۰۰۰۰	تانکر آب‌پاش ۱۵۰۰۰ لیتری با راننده
۵۱۳۰۰۸	۷۵۰۰۰۰	۳۸۰۰۰۰	تانکر آب‌پاش ۲۰۰۰۰ لیتری با راننده
۲۳۰۹۴۸	۳۵۲۵۰۰	۱۷۸۳۷۸	تراکتور تک‌دیفرانسیل با راننده
۴۰۰۷۵۲	۵۵۰۰۰۰	۳۰۰۰۰۰	تریلی کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده
۵۴۷۵۶۶	۷۵۰۰۰۰	۴۰۶۰۰۰	تریلی کفی به ظرفیت حدود ۱۰ تن بدون کشنده
۱۹۲۷۲۸	۲۷۰۰۰۰	۱۲۵۰۰۰	دامپر ۲ تن هیدرولیکی با راننده
۲۱۹۲۳۳	۳۰۰۰۰۰	۱۵۰۰۰۰	دامپر ۳ تن هیدرولیکی با راننده

۶- حداقل، حداکثر و متوسط کرایه‌ی ساعتی ماشین‌آلات منتخب گروه جرثقیل‌ها: کل سال ۱۳۹۴

کرایه‌ی ساعتی (ریال)			عنوان
متوسط	حداکثر	حداقل	
			گروه جرثقیل‌ها
۴۹۷۵۵۱	۶۵۰۰۰۰	۳۳۰۰۰۰	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده
۶۶۸۲۹۷	۸۵۰۰۰۰	۵۰۰۰۰۰	جرثقیل کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن با راننده
۹۱۷۹۲۲	۱۳۰۰۰۰۰	۶۵۰۰۰۰	جرثقیل کامیونی دو کابینه حدود ۲۰ تن با راننده
۱۲۰۴۱۲۲	۱۶۰۰۰۰۰	۸۲۵۸۲۵	جرثقیل کامیونی دو کابینه حدود ۳۰ تن با راننده
۱۶۸۹۹۲۱	۲۴۱۵۰۰۰	۱۲۰۰۰۰۰	جرثقیل کامیونی دو کابینه حدود ۵۰ تن با راننده
۷۷۵۵۰۷	۱۰۵۵۰۰۰	۵۵۰۰۰۰	جرثقیل خودروی چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن با راننده
۱۰۵۶۶۱۰	۱۶۰۰۰۰۰	۷۹۵۸۴۱	جرثقیل خودروی چرخ لاستیکی حدود ۲۵ تن با راننده
۱۴۴۸۸۱۱	۱۸۲۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰	جرثقیل خودروی چرخ لاستیکی حدود ۴۰ تن با راننده
۱۹۵۷۸۷۸	۳۰۰۰۰۰۰	۱۵۰۰۰۰۰	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۶۰ تن با راننده
۱۰۱۸۸۳۲	۱۴۰۰۰۰۰	۷۵۴۶۷۷	جرثقیل خودروی چرخ زنجیری حدود ۲۰ تن با راننده
۱۲۵۵۹۹۰	۱۸۰۰۰۰۰	۷۵۰۰۰۰	جرثقیل خودروی چرخ زنجیری حدود ۳۰ تن با راننده
۱۴۴۲۹۰۶	۲۰۰۰۰۰۰	۹۵۰۰۰۰	جرثقیل خودروی چرخ زنجیری حدود ۴۰ تن با راننده

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 ۱۳۹۴

کرایه‌ی ساعتی (ریال)			عنوان
متوسط	حداکثر	حداقل	
گروه ماشین‌آلات عملیات خاکی			
۶۱۲۱۱۰	۸۰۰۰۰۰	۴۲۴۰۰۰	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده
۶۸۷۵۰۸	۹۰۰۰۰۰	۵۰۰۰۰۰	بیل مکانیکی چرخ زنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده
۹۱۸۳۶۳	۱۲۵۰۰۰۰	۶۵۰۰۰۰	بیل مکانیکی چرخ زنجیری به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار با راننده
۷۴۴۲۶۲	۱۰۰۰۰۰۰	۵۵۰۰۰۰	بولدزر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار با راننده
۸۵۴۳۲۱	۱۱۲۵۰۰۰	۶۰۰۰۰۰	بولدزر به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار با راننده
۱۰۶۷۲۸۳	۱۴۰۰۰۰۰	۷۵۰۰۰۰	بولدزر به قدرت حدود ۲۵۰ اسب بخار با راننده
۱۳۱۴۱۷۲	۱۸۰۰۰۰۰	۸۵۰۰۰۰	بولدزر به قدرت حدود ۳۰۰ اسب بخار با راننده
۱۵۴۶۴۳۶	۲۰۰۰۰۰۰	۱۱۵۰۰۰۰	بولدزر به قدرت حدود ۳۵۰ اسب بخار با راننده
۶۲۲۵۷۲	۸۵۰۰۰۰	۵۰۰۰۰۰	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده
۷۰۱۲۰۱	۹۰۰۰۰۰	۵۰۰۰۰۰	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار با راننده
۹۰۸۶۳۳	۱۲۵۰۰۰۰	۶۵۰۰۰۰	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۲۵۰ اسب بخار با راننده
۷۳۳۳۱۹	۱۰۰۰۰۰۰	۵۰۸۲۰۰	گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار با راننده
۸۷۳۸۹۰	۱۲۵۰۰۰۰	۵۵۰۰۰۰	گریدر به قدرت حدود ۱۸۰ اسب بخار با راننده
۱۰۹۴۲۲۱	۱۵۰۰۰۰۰	۸۵۰۰۰۰	گریدر به قدرت حدود ۲۲۰ اسب بخار با راننده
۸۸۹۸۲۵	۱۳۰۰۰۰۰	۶۷۳۳۶۵	لودر چرخ زنجیری به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار با راننده
گروه ماشین‌آلات تراکم سطح زمین			
۴۱۱۴۴۸	۶۵۰۰۰۰	۳۰۰۰۰۰	غلنک استاتیک چرخ آهنی حدود ۶ تا ۸ تن با راننده
۴۷۷۹۶۵	۷۰۰۰۰۰	۳۵۰۰۰۰	غلنک استاتیک چرخ آهنی حدود ۱۰ تا ۱۲ تن با راننده
۵۳۴۷۵۹	۷۵۰۰۰۰	۳۸۰۰۰۰	غلنک استاتیک چرخ آهنی حدود ۱۲ تا ۱۴ تن با راننده
۵۵۸۹۳۳	۷۵۰۰۰۰	۴۰۰۰۰۰	غلنک چرخ لاستیکی آسفالت حدود ۱۶ تا ۲۰ تن با راننده
۴۹۵۶۸۶	۷۵۰۰۰۰	۳۳۰۰۰۰	غلنک و بیره‌ی خودروی کمرشکن چرخ آهنی لاستیکی حدود ۱۰ تن با راننده
۳۹۲۳۳۲	۵۷۵۰۰۰	۳۰۰۰۰۰	غلنک و بیره‌ی کششی حدود ۶ تن با راننده
۴۳۷۳۳۰	۶۵۰۰۰۰	۳۲۰۰۰۰	غلنک و بیره‌ی کششی حدود ۸ تن با راننده
گروه ماشین‌آلات تهیه و اجرای بتن			
۶۶۷۵۷۵	۸۵۰۰۰۰	۴۵۰۰۰۰	مخزن متحرک بتن- تراک میکسر- ۶ متر مکعبی با راننده
۲۱۲۹۷۱	۳۰۰۰۰۰	۱۵۰۹۳۵	بتونیر ۵۰۰ لیتری با اپراتور
۲۵۸۸۳۵	۳۸۰۰۰۰	۱۹۲۱۰۰	بتونیر ۷۵۰ لیتری با اپراتور
گروه ماشین‌آلات تهیه و اجرای آسفالت			
۱۰۴۹۹۲۹	۱۵۵۲۵۰۰	۶۰۰۰۰۰	ماشین آسفالت پخش کنی - فینیشر - چرخ زنجیری با راننده
۵۳۵۳۱۵	۷۲۰۰۰۰	۴۱۱۶۴۲	قیرپاش حدود ۵۰۰۰ لیتری با خودرو و راننده

۸- حداقل، حداکثر و متوسط کرایه‌ی ساعتی ماشین‌آلات منتخب گروه دستگاه‌های جوش‌کاری: کل سال ۱۳۹۴

کرایه‌ی ساعتی (ریال)			عنوان
متوسط	حداکثر	حداقل	
گروه دستگاه‌های جوش‌کاری			
۱۳۹۴۲۲	۲۰۰۰۰۰	۱۰۱۱۶۴ موتور جوش دیزلی ۱۰۰ تا ۱۵۰ آمپر
۱۶۵۴۱۹	۲۵۰۰۰۰	۱۱۵۰۰۰ موتور جوش دیزلی ۱۵۰ تا ۲۵۰ آمپر
۲۰۱۶۹۱	۲۷۵۰۰۰	۱۴۰۰۰۰ موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر

مرکز آمار ایران