

ریاست جمهوری  
معاونت برنامه‌ریزی و نظارت راهبردی  
مرکز آمار ایران

نتایج آمارگیری از کرایه‌ی ماشین‌آلات منتخب  
مورد استفاده در طرح‌های عمرانی  
نیمه‌ی دوم ۱۳۹۰

مرکز آمار ایران



### نشانه‌های نشریات مرکز آمار ایران

آمار گردآوری نشده است.	-
آمار در دسترس نیست.	000
ذاتاً یا عملاً وجود ندارد.	x
جمع و محاسبه غیرممکن یا بی‌معنی است.	xx
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 کردن ارقام است. محاسبه‌ی نسبت‌ها و شاخص‌ها قبل از سراسر کردن ارقام صورت گرفته است.

## پیش‌گفتار

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 مورد استفاده در طرح‌های عمرانی، بنابه درخواست معاونت امور فنی معاونت برنامه‌ریزی و نظارت راهبردی ریاست جمهوری، 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 دوم سال ۱۳۹۰ به همراه درصد تغییرات متوسط کرایه‌ی ساعتی ماشین‌آلات نسبت به نیمه‌ی قبل (نیمه‌ی اول ۱۳۹۰) و نیمه‌ی مشابه در سال قبل (نیمه‌ی دوم ۱۳۸۹) ارائه شده است. ضمن سپاس از تمام عزیزانی که در گردآوری اطلاعات این طرح با مرکز آمار ایران همکاری داشته‌اند، 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
۱۴	جدول‌های آماری
۱۵	۱- حداقل، حداکثر، متوسط و درصد تغییرات کرایه‌ی ساعتی ماشین‌آلات منتخب گروه ماشین‌آلات حمل و نقل: نیمه‌ی دوم ۱۳۹۰
۱۶	۲- حداقل، حداکثر، متوسط و درصد تغییرات کرایه‌ی ساعتی ماشین‌آلات منتخب گروه جرثقیل‌ها: نیمه‌ی دوم ۱۳۹۰
۱۷	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 دوم ۱۳۹۰
۱۸	۴- حداقل، حداکثر، متوسط و درصد تغییرات کرایه‌ی ساعتی ماشین‌آلات منتخب گروه دستگاه‌های جوشکاری: نیمه‌ی دوم ۱۳۹۰
۱۹	۵- حداقل، حداکثر و متوسط کرایه‌ی ساعتی ماشین‌آلات منتخب گروه ماشین‌آلات حمل و نقل: کل سال ۱۳۹۰
۲۰	۶- حداقل، حداکثر و متوسط کرایه‌ی ساعتی ماشین‌آلات منتخب گروه جرثقیل‌ها: کل سال ۱۳۹۰
۲۱	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 ۱۳۹۰
۲۲	۸- حداقل، حداکثر و متوسط کرایه‌ی ساعتی ماشین‌آلات منتخب گروه دستگاه‌های جوشکاری: کل سال ۱۳۹۰

## مشخصات اساسی طرح

### هدف

هدف از اجرای طرح، گردآوری آمار و اطلاعات مورد نیاز برای محاسبه 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، تأسیساتی 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 دوره‌ی آماری مورد نظر در سطح استان تهران توسط شرکت‌های پیمانکاری ساختمانی، تأسیساتی و تجهیزاتی استفاده شده‌اند، واحد آماری این طرح را تشکیل می‌دهند.

### چارچوب نمونه‌گیری

فهرست شرکت‌های پیمانکاری ساختمانی، تأسیساتی و تجهیزاتی در حال اجرای طرح‌های عمرانی ملی و استانی در دوره‌ی آماری در سطح استان تهران که از منابع ثبتی به دست آمده است، چارچوب آماری این طرح را تشکیل می‌دهد.

### واحد نمونه‌گیری

هر یک از شرکت‌های پیمانکاری ساختمانی، تأسیساتی و تجهیزاتی در حال اجرای طرح‌های عمرانی ملی و استانی در دوره‌ی آماری در سطح استان تهران که از منابع ثبتی به دست 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 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، بهمن ماه سال ۱۳۹۰ بوده است.

### زمان آماری

در این مرحله از اجرای طرح، اطلاعات مربوط به شش ماهه‌ی دوم سال ۱۳۹۰ گردآوری شده است.

### اقلام آماری

در نیمه‌ی دوم سال ۱۳۹۰، 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 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 تأثیر 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 تأمین سوخت، محل استراحت و غذای راننده است که توسط اجاره‌کننده پرداخت می‌شود.

مرکز آمار ایران

## گزیده‌ی یافته‌ها

کمترین و بیش‌ترین درصد تغییرات متوسط دستمزد نیروی انسانی شاغل در طرح‌های عمرانی ملی و استانی در سطح استان تهران در نیمه‌ی دوم سال ۱۳۹۰ به تفکیک هر گروه، نسبت به نیمه‌ی قبل (نیمه‌ی اول ۱۳۹۰) و نیمه‌ی مشابه سال قبل (نیمه‌ی دوم ۱۳۸۹) 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 می‌باشد. مقایسه‌ی اقلام این گروه با دوره‌ی قبل نشان می‌دهد که متوسط کرایه‌ی ساعتی تمامی اقلام آن افزایش داشته است. در این میان، بیش‌ترین افزایش متوسط کرایه‌ی ساعتی مربوط به «تانکر آب‌پاش ۱۰۰۰۰ لیتری با راننده» با ۹/۵ درصد و کمترین افزایش مربوط به «تراکتور تک‌دیفرانسیل با راننده» با ۲/۶ درصد می‌باشد.

مقایسه‌ی نتایج حاصل از آمارگیری نیمه‌ی دوم ۱۳۹۰ با دوره‌ی مشابه سال قبل، نشان می‌دهد که متوسط کرایه‌ی ساعتی تمامی اقلام این گروه افزایش داشته است. در این میان، بیش‌ترین افزایش متوسط کرایه‌ی ساعتی مربوط به «وانت ۱ تن با راننده» با ۲۲/۸ درصد و کمترین افزایش مربوط به «دامپر ۲ تن هیدرولیکی با راننده» با ۴/۸ درصد می‌باشد.

### گروه جرثقیل‌ها

این گروه شامل ۱۲ قلم از انواع جرثقیل می‌باشد. مقایسه‌ی اقلام این گروه با دوره‌ی قبل نشان می‌دهد که متوسط کرایه‌ی ساعتی تمامی اقلام افزایش داشته است. بیش‌ترین افزایش متوسط کرایه‌ی ساعتی مربوط به «جرثقیل خودروی چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن باراننده» با ۹/۹ درصد و کمترین افزایش مربوط به «جرثقیل کامیونی دو کابینه حدود ۳۰ تن باراننده» با ۲/۵ درصد می‌باشد.

مقایسه‌ی نتایج حاصل از آمارگیری نیمه‌ی دوم ۱۳۹۰ با دوره‌ی مشابه سال قبل نشان می‌دهد که متوسط کرایه‌ی ساعتی تمامی اقلام این گروه افزایش داشته است. در این میان، بیش‌ترین افزایش متوسط کرایه‌ی ساعتی مربوط به «جرثقیل کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن باراننده» با ۲۰/۳ درصد و کمترین افزایش مربوط به «جرثقیل کامیونی دو کابینه حدود ۳۰ تن باراننده» با ۹/۴ درصد می‌باشد.

### گروه ماشین‌آلات عملیات خاکی

این گروه شامل ۱۵ قلم از انواع بیل مکانیکی، بولدزر، لودر و گریدر می‌باشد. مقایسه‌ی اقلام این گروه با دوره‌ی قبل نشان می‌دهد تمامی اقلام این گروه دارای افزایش کرایه‌ی ساعتی بوده است. در این میان، بیش‌ترین افزایش متوسط کرایه‌ی ساعتی مربوط به «بولدزر به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار باراننده» با ۱۲/۲ درصد و کمترین افزایش مربوط به «لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۲۵۰ اسب بخار باراننده» با ۶/۲ درصد می‌باشد.

مقایسه نتایج حاصل از آمارگیری نیمه‌ی دوم ۱۳۹۰ با دوره‌ی مشابه سال قبل نشان می‌دهد که متوسط کرایه‌ی ساعتی تمامی اقلام این گروه افزایش داشته است. در این میان، بیش‌ترین افزایش مربوط به «بولدزر به قدرت حدود ۲۵۰ اسب بخار باراننده» با ۲۷/۰ درصد و کمترین افزایش مربوط به «لودر چرخ زنجیری به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار باراننده» با ۱۶/۰ درصد می‌باشد.

### گروه ماشین‌آلات تراکم سطح زمین

این گروه شامل ۷ نوع غلتک می‌باشد. مقایسه‌ی اقلام این گروه با دوره‌ی قبل نشان می‌دهد که متوسط کرایه‌ی ساعتی تمامی اقلام این گروه افزایش داشته است. در این میان، بیش‌ترین افزایش متوسط کرایه‌ی ساعتی مربوط به «غلتک ویبره‌ی کششی حدود ۶ تن باراننده» با ۱۵/۹ درصد و کمترین افزایش مربوط به «غلتک استاتیک چرخ آهنی حدود ۶ تا ۸ تن باراننده» با ۸/۱ درصد می‌باشد.

مقایسه‌ی نتایج حاصل از آمارگیری نیمه‌ی دوم ۱۳۹۰ با دوره‌ی مشابه سال قبل نشان می‌دهد که تمامی اقلام این گروه دارای افزایش متوسط کرایه‌ی ساعتی بوده‌اند. در این میان، بیش‌ترین افزایش متوسط کرایه‌ی ساعتی مربوط به «غلتک ویبره‌ی کششی حدود ۶ تن باراننده» با ۲۸/۳ درصد و کمترین افزایش مربوط به «غلتک استاتیک چرخ آهنی حدود ۱۰ تا ۱۲ تن باراننده» با ۱۸/۴ درصد می‌باشد.

### گروه ماشین‌آلات تهیه و اجرای بتن

این گروه شامل ۳ قلم از انواع مخزن و بتونیر می‌باشد. مقایسه‌ی اقلام این گروه با دوره‌ی قبل نشان می‌دهد که متوسط کرایه‌ی ساعتی تمامی اقلام آن افزایش داشته است. در این میان، بیش‌ترین افزایش متوسط کرایه‌ی ساعتی مربوط به «مخزن متحرک بتن - تراکم‌میکسر - ۶ مترمکعبی باراننده» با ۵/۶ درصد و کمترین افزایش مربوط به «بتونیر ۷۵۰ لیتری باپراتور» با ۵/۰ درصد می‌باشد.

مقایسه‌ی نتایج حاصل از آمارگیری نیمه‌ی دوم ۱۳۹۰ با دوره‌ی مشابه سال قبل، نشان می‌دهد که تمام اقلام این گروه از افزایش متوسط کرایه‌ی ساعتی برخوردار می‌باشند. بیش‌ترین افزایش متوسط کرایه‌ی ساعتی، همچنان مربوط به «مخزن متحرک بتن - تراکم‌میکسر - ۶ متر مکعبی باراننده» با ۱۶/۲ درصد و کمترین افزایش مربوط به «بتونیر ۵۰۰ لیتری باپراتور» با ۹/۰ درصد می‌باشد.

### گروه ماشین‌آلات تهیه و اجرای آسفالت

این گروه نیز شامل ۲ قلم می‌باشد. کرایه‌ی ساعتی هر دو قلم این گروه در این دوره نسبت به دوره‌ی پیش‌دارای افزایش بوده‌اند که کرایه‌ی ساعتی «قیرپاش حدود ۵۰۰۰ لیتری باخودرو باراننده» با ۸/۰ درصد دارای افزایش بیشتری بوده است.

مقایسه‌ی نتایج حاصل از آمارگیری نیمه‌ی دوم ۱۳۹۰ 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 باراننده» با ۱۹/۱ درصد بوده است.

### گروه دستگاه‌های جوشکاری

این گروه شامل ۳ قلم از انواع دستگاه‌های جوشکاری می‌باشد. مقایسه‌ی اقلام این گروه 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 ۶/۶ درصد و کمترین افزایش مربوط به «موتور جوش دیزلی ۱۵۰ تا ۲۵۰ آمپر» با ۵/۲ درصد می‌باشد.

در مقایسه‌ی نتایج حاصل از آمارگیری نیمه‌ی دوم ۱۳۹۰ با دوره‌ی مشابه سال قبل، «موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر» با ۱۸/۷ درصد دارای بیش‌ترین افزایش متوسط کرایه‌ی ساعتی بوده و کمترین افزایش مربوط به «موتور جوش دیزلی ۱۰۰ تا ۱۵۰ آمپر» با ۱۵/۳ درصد بوده است.

در جدول‌های 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 اول ۱۳۹۰) و نیمه‌ی مشابه سال قبل (نیمه‌ی دوم ۱۳۸۹)، و حداقل، حداکثر و متوسط کرایه‌ی ساعتی ماشین‌آلات برحسب گروه‌های مختلف در کل سال ۱۳۹۰ در جداول ۵ تا ۸ ارائه شده است.





# جدول‌های آماری

مرکز آمار ایران

۱- حداقل، حداکثر، متوسط و درصد تغییرات کرایه‌ی ساعتی ماشین‌آلات منتخب گروه ماشین‌آلات حمل و نقل: نیمه‌ی دوم ۱۳۹۰

درصد تغییر نسبت به		کرایه‌ی ساعتی (ریال)			عنوان
نیمه‌ی مشابه در سال قبل	نیمه‌ی قبل	متوسط	حداکثر	حداقل	
<b>گروه ماشین‌آلات حمل و نقل</b>					
۱۹/۹	۶/۷	۷۳۱۳۱	۱۱۰۰۰۰	۴۵۰۰۰	ماشین سواری پراید یا مشابه با راننده .....
۱۸/۱	۶/۸	۷۶۲۸۴	۱۲۰۰۰۰	۶۰۰۰۰	ماشین سواری جیب، لندروور یا مشابه با راننده .....
۱۶/۱	۷/۶	۸۴۷۵۱	۱۴۰۰۰۰	۶۱۵۰۰	ماشین سواری استیشن چهار در با راننده .....
۲۲/۸	۶/۷	۸۵۵۴۶	۱۲۲۰۰۰	۶۰۰۰۰	وانت ۱ تن با راننده .....
۱۷/۳	۶/۳	۹۹۱۶۹	۱۲۶۰۰۰	۷۳۸۰۰	وانت ۲ تن جفت دیفرانسیل با راننده .....
۱۸/۲	۶/۳	۱۲۱۸۰۴	۱۴۷۵۲۵	۸۰۰۰۰	وانت ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده .....
۱۴/۷	۵/۷	۲۱۴۴۹۹	۲۸۰۰۰۰	۱۸۰۰۰۰	کامیون به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده .....
۱۶/۰	۴/۹	۲۱۶۱۴۳	۳۳۰۰۰۰	۱۸۰۰۰۰	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده .....
۱۷/۶	۴/۷	۲۷۴۹۳۳	۳۷۰۰۰۰	۲۴۰۰۰۰	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۶ تن با راننده .....
۱۹/۹	۹/۱	۱۵۵۰۷۴	۱۹۷۰۰۰	۱۰۵۰۰۰	تانکر آب‌پاش ۵۰۰۰ لیتری با راننده .....
۱۹/۸	۹/۵	۲۰۲۳۸۱	۲۷۰۶۰۰	۱۴۰۰۰۰	تانکر آب‌پاش ۱۰۰۰۰ لیتری با راننده .....
۲۰/۳	۸/۸	۲۲۲۳۲۴	۳۰۰۰۰۰	۱۵۰۰۰۰	تانکر آب‌پاش ۱۵۰۰۰ لیتری با راننده .....
۱۹/۳	۹/۱	۲۶۶۱۵۰	۳۳۲۱۰۰	۲۰۰۰۰۰	تانکر آب‌پاش ۲۰۰۰۰ لیتری با راننده .....
۱۲/۳	۲/۶	۱۰۳۳۲۷	۱۲۰۰۰۰	۶۸۰۰۰	تراکتور تک‌دیفرانسیل با راننده .....
۱۵/۰	۴/۴	۱۹۳۷۴۴	۲۷۵۰۰۰	۱۵۰۰۰۰	تریلی کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون‌کشنده .....
۲۰/۶	۳/۵	۲۷۴۲۲۹	۳۵۰۰۰۰	۱۴۷۶۰۰	تریلی کفی به ظرفیت حدود ۱۰ تن بدون‌کشنده .....
۴/۸	۳/۲	۸۲۲۵۹	۹۶۰۰۰	۵۵۲۰۰	دامپر ۲ تن هیدرولیکی با راننده .....
۵/۰	۳/۳	۹۷۵۳۷	۱۲۰۰۰۰	۶۱۵۰۰	دامپر ۳ تن هیدرولیکی با راننده .....

۲- حداقل، حداکثر، متوسط و درصد تغییرات کرایه‌ی ساعتی ماشین‌آلات منتخب گروه جرثقیل‌ها: نیمه‌ی دوم ۱۳۹۰

درصد تغییر نسبت به		کرایه‌ی ساعتی (ریال)			عنوان
نیمه‌ی مشابه در سال قبل	نیمه‌ی قبل	متوسط	حداکثر	حداقل	
<b>گروه جرثقیل‌ها</b>					
۲۰/۲	۶/۵	۲۳۴۵۵۹	۳۰۰۰۰۰	۱۸۰۰۰۰	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده .....
۲۰/۳	۵/۷	۳۴۴۷۵۰	۴۰۰۰۰۰	۳۰۰۰۰۰	جرثقیل کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن با راننده .....
۱۱/۹	۳/۵	۴۵۸۵۱۹	۵۵۰۰۰۰	۳۶۰۰۰۰	جرثقیل کامیونی دو کابینه حدود ۲۰ تن با راننده .....
۹/۴	۲/۵	۵۵۳۶۴۳	۶۵۰۰۰۰	۴۳۸۰۰۰	جرثقیل کامیونی دو کابینه حدود ۳۰ تن با راننده .....
۱۲/۰	۵/۸	۷۶۵۳۱۰	۹۳۵۵۵۰	۶۰۰۰۰۰	جرثقیل کامیونی دو کابینه حدود ۵۰ تن با راننده .....
۱۸/۰	۹/۹	۳۴۲۶۱۱	۴۳۸۱۶۵	۲۸۰۰۰۰	جرثقیل خودروی چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن با راننده .....
۱۳/۷	۵/۵	۴۶۷۱۹۸	۵۷۷۱۸۵	۳۵۰۰۰۰	جرثقیل خودروی چرخ لاستیکی حدود ۲۵ تن با راننده .....
۱۰/۸	۴/۲	۶۳۶۵۸۳	۸۰۰۰۰۰	۵۰۰۰۰۰	جرثقیل خودروی چرخ لاستیکی حدود ۴۰ تن با راننده .....
۱۱/۹	۵/۵	۸۵۵۹۹۵	۱۰۴۰۹۷۰	۶۵۰۰۰۰	جرثقیل خودروی چرخ لاستیکی حدود ۶۰ تن با راننده .....
۱۴/۱	۶/۵	۴۵۷۲۳۰	۵۳۸۶۵۰	۴۰۰۰۰۰	جرثقیل خودروی چرخ زنجیری حدود ۲۰ تن با راننده .....
۱۵/۴	۸/۴	۵۲۹۵۰۰	۶۱۵۰۰۰	۴۲۰۰۰۰	جرثقیل خودروی چرخ زنجیری حدود ۳۰ تن با راننده .....
۱۳/۲	۶/۱	۶۰۳۵۰۰	۷۲۰۰۰۰	۵۰۰۰۰۰	جرثقیل خودروی چرخ زنجیری حدود ۴۰ تن با راننده .....

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 دوم ۱۳۹۰

درصد تغییر نسبت به		کرایه‌ی ساعتی (ریال)			عنوان
نیمه‌ی مشابه در سال قبل	نیمه‌ی قبل	متوسط	حداکثر	حداقل	
<b>گروه ماشین‌آلات عملیات خاکی</b>					
۱۷/۴	۷/۰	۳۲۷۰۲۲	۴۰۵۱۹۵	۲۷۰۰۰۰	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده .....
۱۹/۰	۹/۶	۳۱۵۷۱۴	۴۵۰۰۰۰	۲۶۰۰۰۰	بیل مکانیکی چرخ زنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده .....
۱۷/۴	۷/۸	۴۶۲۰۰۰	۶۰۰۰۰۰	۳۵۷۰۰۰	بیل مکانیکی چرخ زنجیری به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار با راننده .....
۲۲/۵	۱۱/۵	۳۴۸۱۵۱	۴۲۰۰۰۰	۲۸۰۰۰۰	بولدوزر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار با راننده .....
۲۴/۶	۱۲/۲	۴۳۵۰۹۴	۵۰۰۰۰۰	۳۶۰۰۰۰	بولدوزر به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار با راننده .....
۲۷/۰	۹/۸	۵۴۰۶۲۸	۶۰۰۰۰۰	۴۰۰۰۰۰	بولدوزر به قدرت حدود ۲۵۰ اسب بخار با راننده .....
۲۴/۳	۱۱/۰	۶۲۷۷۹۹	۷۴۱۰۰۰	۴۵۰۰۰۰	بولدوزر به قدرت حدود ۳۰۰ اسب بخار با راننده .....
۲۲/۳	۹/۲	۷۵۴۰۵۹	۸۳۴۸۵۵	۵۵۰۰۰۰	بولدوزر به قدرت حدود ۳۵۰ اسب بخار با راننده .....
۲۱/۳	۷/۸	۳۰۰۸۳۲	۴۰۰۰۰۰	۲۱۰۰۰۰	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده .....
۲۲/۰	۸/۹	۳۳۲۸۲۷	۴۵۰۰۰۰	۲۷۰۰۰۰	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار با راننده .....
۱۷/۹	۶/۲	۴۳۲۲۹۷	۵۶۲۵۰۰	۲۷۲۰۰۰	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۲۵۰ اسب بخار با راننده .....
۲۲/۳	۱۰/۷	۳۳۷۷۸۸	۳۸۴۳۰۰	۲۵۰۰۰۰	گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار با راننده .....
۲۱/۹	۱۲/۰	۴۰۰۰۷۰	۴۹۲۰۰۰	۳۰۰۰۰۰	گریدر به قدرت حدود ۱۸۰ اسب بخار با راننده .....
۲۰/۷	۱۲/۱	۴۷۴۶۴۴	۶۱۵۰۰۰	۳۵۰۰۰۰	گریدر به قدرت حدود ۲۲۰ اسب بخار با راننده .....
۱۶/۰	۶/۵	۴۳۵۳۲۷	۵۰۰۰۰۰	۲۸۰۰۰۰	لودر چرخ زنجیری به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار با راننده .....
<b>گروه ماشین‌آلات تراکم سطح زمین</b>					
۲۰/۴	۸/۱	۱۸۱۴۶۹	۲۵۰۰۰۰	۱۴۰۰۰۰	غلتک استاتیک چرخ آهنی حدود ۶ تا ۸ تن با راننده .....
۱۸/۴	۸/۵	۲۱۵۳۵۳	۲۷۰۰۰۰	۱۸۰۰۰۰	غلتک استاتیک چرخ آهنی حدود ۱۰ تا ۱۲ تن با راننده .....
۲۲/۵	۱۰/۸	۲۵۰۹۶۷	۳۰۷۵۰۰	۲۰۰۰۰۰	غلتک استاتیک چرخ آهنی حدود ۱۲ تا ۱۴ تن با راننده .....
۲۳/۶	۱۲/۶	۲۷۶۲۵۵	۳۳۰۰۰۰	۲۴۰۰۰۰	غلتک چرخ لاستیکی آسفالت حدود ۱۶ تا ۲۰ تن با راننده .....
۲۱/۵	۱۰/۷	۲۳۸۰۴۹	۳۴۴۴۰۰	۱۶۰۰۰۰	غلتک ویبره‌ی خودروی کمرشکن چرخ آهنی لاستیکی حدود ۱۰ تن با راننده
۲۸/۳	۱۵/۹	۱۷۸۵۵۱	۲۴۶۰۰۰	۱۴۰۰۰۰	غلتک ویبره‌ی کششی حدود ۶ تن با راننده .....
۲۷/۴	۱۵/۶	۲۱۴۷۵۰	۲۸۰۰۰۰	۱۷۰۰۰۰	غلتک ویبره‌ی کششی حدود ۸ تن با راننده .....
<b>گروه ماشین‌آلات تهیه و اجرای بتن</b>					
۱۶/۲	۵/۶	۳۴۵۳۰۲	۴۳۰۵۰۰	۲۵۰۰۰۰	مخزن متحرک بتن- تراک میکسر- ۶ متر مکعبی با راننده .....
۹/۰	۵/۳	۸۶۷۰۷	۱۲۰۰۰۰	۴۹۲۰۰	بتونیر ۵۰۰ لیتری با اپراتور .....
۹/۱	۵/۰	۱۰۹۰۵۷	۱۵۰۰۰۰	۶۱۵۰۰	بتونیر ۷۵۰ لیتری با اپراتور .....
<b>گروه ماشین‌آلات تهیه و اجرای آسفالت</b>					
۱۹/۱	۵/۷	۴۶۹۶۰۵	۵۵۳۵۰۰	۳۴۰۰۰۰	ماشین آسفالت پخش کنی - فینیشر - چرخ زنجیری با راننده .....
۱۸/۷	۸/۰	۲۲۹۴۶۹	۳۰۰۰۰۰	۱۸۰۰۰۰	فیرپاش حدود ۵۰۰ لیتری با خودرو و راننده .....

۴- حداقل، حداکثر، متوسط و درصد تغییرات کرایه‌ی ساعتی ماشین‌آلات منتخب گروه دستگاه‌های جوشکاری: نیمه‌ی دوم ۱۳۹۰

درصد تغییر نسبت به		کرایه‌ی ساعتی (ریال)			عنوان
نیمه‌ی مشابه در سال قبل	نیمه‌ی قبل	متوسط	حداکثر	حداقل	
<b>گروه دستگاه‌های جوشکاری</b>					
۱۵/۳	۵/۳	۵۴۱۰۷	۷۸۷۵۰	۳۶۰۰۰	..... موتور جوش دیزلی ۱۰۰ تا ۱۵۰ آمپر
۱۶/۵	۵/۲	۶۵۸۸۷	۹۱۹۸۰	۴۴۰۰۰	..... موتور جوش دیزلی ۱۵۰ تا ۲۵۰ آمپر
۱۸/۷	۶/۶	۸۰۰۶۶	۱۱۰۴۶۰	۶۸۰۰۰	..... موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر

مرکز آمار ایران

۵- حداقل، حداکثر و متوسط کرایه‌ی ساعتی ماشین‌آلات منتخب گروه ماشین‌آلات حمل و نقل: کل سال ۱۳۹۰

کرایه‌ی ساعتی (ریال)			عنوان
متوسط	حداکثر	حداقل	
<b>گروه ماشین‌آلات حمل و نقل</b>			
۷۰۶۴۱	۱۱۰۰۰۰	۴۵۰۰۰	ماشین سواری پراید یا مشابه با راننده .....
۷۳۵۴۳	۱۲۰۰۰۰	۵۵۰۰۰	ماشین سواری جیب، لندرور یا مشابه با راننده .....
۸۱۳۲۹	۱۴۰۰۰۰	۵۰۰۰۰	ماشین سواری استیشن چهاردر با راننده .....
۸۲۷۴۱	۱۲۲۰۰۰	۵۰۰۰۰	وانت ۱ تن با راننده .....
۹۵۶۹۳	۱۲۶۰۰۰	۷۰۰۰۰	وانت ۲ تن جفت دیفرانسیل با راننده .....
۱۱۸۱۸۸	۱۴۷۵۲۵	۷۰۰۰۰	وانت ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده .....
۲۰۸۱۲۲	۲۸۰۰۰۰	۱۶۰۰۰۰	کامیون به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده .....
۲۱۰۲۲۷	۳۳۰۰۰۰	۱۵۰۰۰۰	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده .....
۲۶۷۸۷۶	۳۷۰۰۰۰	۲۲۰۰۰۰	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۶ تن با راننده .....
۱۴۸۱۹۵	۱۹۷۰۰۰	۱۰۰۰۰۰	تانکر آب‌پاش ۵۰۰۰ لیتری با راننده .....
۱۹۱۶۷۱	۲۷۰۶۰۰	۱۲۰۰۰۰	تانکر آب‌پاش ۱۰۰۰۰ لیتری با راننده .....
۲۱۳۳۳۷	۳۰۰۰۰۰	۱۵۰۰۰۰	تانکر آب‌پاش ۱۵۰۰۰ لیتری با راننده .....
۲۵۲۸۶۰	۳۳۲۱۰۰	۱۹۰۰۰۰	تانکر آب‌پاش ۲۰۰۰۰ لیتری با راننده .....
۱۰۱۸۴۵	۱۲۰۰۰۰	۶۵۰۰۰	تراکتور تک‌دیفرانسیل با راننده .....
۱۸۹۳۶۱	۲۷۵۰۰۰	۱۴۰۰۰۰	تریلی کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده .....
۲۶۸۷۲۵	۳۵۰۰۰۰	۱۴۷۶۰۰	تریلی کفی به ظرفیت حدود ۱۰ تن بدون کشنده .....
۸۰۷۶۵	۹۶۰۰۰	۵۵۲۰۰	دامپر ۲ تن هیدرولیکی با راننده .....
۹۵۷۰۴	۱۲۰۰۰۰	۶۱۵۰۰	دامپر ۳ تن هیدرولیکی با راننده .....

۶- حداقل، حداکثر و متوسط کرایه‌ی ساعتی ماشین‌آلات منتخب گروه جرثقیل‌ها: کل سال ۱۳۹۰

کرایه‌ی ساعتی (ریال)			عنوان
متوسط	حداکثر	حداقل	
<b>گروه جرثقیل‌ها</b>			
۲۲۶۱۳۰	۳۰۰۰۰۰	۱۵۰۰۰۰	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده .....
۳۳۳۶۳۵	۴۰۸۷۰۰	۲۷۵۰۰۰	جرثقیل کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن با راننده.....
۴۴۹۶۰۳	۵۵۰۰۰۰	۳۲۰۰۰۰	جرثقیل کامیونی دو کابینه حدود ۲۰ تن با راننده .....
۵۴۵۹۶۹	۶۵۰۰۰۰	۴۰۰۰۰۰	جرثقیل کامیونی دو کابینه حدود ۳۰ تن با راننده .....
۷۴۲۵۰۵	۹۳۵۵۵۰	۵۰۰۰۰۰	جرثقیل کامیونی دو کابینه حدود ۵۰ تن با راننده .....
۳۲۶۰۷۴	۴۳۸۱۶۵	۲۵۰۰۰۰	جرثقیل خودروی چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن با راننده .....
۴۵۴۰۶۸	۵۷۷۱۸۵	۳۰۰۰۰۰	جرثقیل خودروی چرخ لاستیکی حدود ۲۵ تن با راننده .....
۶۲۱۳۰۰	۸۰۰۰۰۰	۴۰۰۰۰۰	جرثقیل خودروی چرخ لاستیکی حدود ۴۰ تن با راننده .....
۸۳۲۱۰۵	۱۰۴۰۹۷۰	۵۵۰۰۰۰	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۶۰ تن با راننده.....
۴۴۰۱۶۵	۵۳۸۶۵۰	۳۸۶۰۰۰	جرثقیل خودروی چرخ زنجیری حدود ۲۰ تن با راننده .....
۵۰۳۰۷۱	۶۳۸۵۰۰	۳۵۰۰۰۰	جرثقیل خودروی چرخ زنجیری حدود ۳۰ تن با راننده .....
۵۸۶۰۵۰	۷۲۰۰۰۰	۴۲۰۰۰۰	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 ۱۳۹۰

کرایه‌ی ساعتی (ریال)			عنوان
متوسط	حداکثر	حداقل	
<b>گروه ماشین‌آلات عملیات خاکی</b>			
۳۱۴۸۶۲	۴۰۵۱۹۵	۲۳۰۰۰۰	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده .....
۲۹۹۳۸۸	۴۵۰۰۰۰	۲۰۰۰۰۰	بیل مکانیکی چرخ زنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده .....
۴۴۲۴۱۲	۶۰۰۰۰۰	۳۵۰۰۰۰	بیل مکانیکی چرخ زنجیری به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار با راننده .....
۳۲۷۰۱۵	۴۲۰۰۰۰	۲۳۰۰۰۰	بولدوزر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار با راننده .....
۴۱۱۴۲۲	۵۰۰۰۰۰	۳۰۰۰۰۰	بولدوزر به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار با راننده .....
۵۱۱۶۷۸	۶۰۰۰۰۰	۳۵۰۰۰۰	بولدوزر به قدرت حدود ۲۵۰ اسب بخار با راننده .....
۵۹۴۶۹۳	۷۴۱۰۰۰	۴۰۰۰۰۰	بولدوزر به قدرت حدود ۳۰۰ اسب بخار با راننده .....
۷۱۹۷۲۷	۸۳۴۸۵۵	۵۰۰۰۰۰	بولدوزر به قدرت حدود ۳۵۰ اسب بخار با راننده .....
۲۸۹۳۳۱	۴۰۰۰۰۰	۲۰۰۰۰۰	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده .....
۳۱۶۵۴۶	۴۵۰۰۰۰	۲۵۰۰۰۰	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار با راننده .....
۴۱۶۸۷۱	۵۶۲۵۰۰	۲۰۸۰۰۰	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۲۵۰ اسب بخار با راننده .....
۳۲۰۴۸۸	۳۸۴۳۰۰	۲۰۰۰۰۰	گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار با راننده .....
۳۷۶۹۸۶	۴۹۲۰۰۰	۲۵۰۰۰۰	گریدر به قدرت حدود ۱۸۰ اسب بخار با راننده .....
۴۴۷۳۷۴	۶۱۵۰۰۰	۲۸۰۰۰۰	گریدر به قدرت حدود ۲۲۰ اسب بخار با راننده .....
۴۲۲۰۱۳	۵۰۰۰۰۰	۲۸۰۰۰۰	لودر چرخ زنجیری به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار با راننده .....
<b>گروه ماشین‌آلات تراکم سطح زمین</b>			
۱۷۳۴۷۰	۲۵۰۰۰۰	۱۴۰۰۰۰	غلتک استاتیک چرخ آهنی حدود ۶ تا ۸ تن با راننده .....
۲۰۵۴۶۳	۲۷۰۰۰۰	۱۷۴۰۰۰	غلتک استاتیک چرخ آهنی حدود ۱۰ تا ۱۲ تن با راننده .....
۲۳۷۸۳۱	۳۰۷۵۰۰	۱۹۰۰۰۰	غلتک استاتیک چرخ آهنی حدود ۱۲ تا ۱۴ تن با راننده .....
۲۶۰۸۴۴	۳۳۰۰۰۰	۲۲۰۰۰۰	غلتک چرخ لاستیکی آسفالت حدود ۱۶ تا ۲۰ تن با راننده .....
۲۲۵۲۸۸	۳۴۴۴۰۰	۱۶۰۰۰۰	غلتک ویبره‌ی خودروی کمرشکن چرخ آهنی لاستیکی حدود ۱۰ تن با راننده .....
۱۶۳۸۹۴	۲۴۶۰۰۰	۱۳۳۰۰۰	غلتک ویبره‌ی کششی حدود ۶ تن با راننده .....
۱۹۹۱۲۳	۲۸۰۰۰۰	۱۴۴۰۰۰	غلتک ویبره‌ی کششی حدود ۸ تن با راننده .....
<b>گروه ماشین‌آلات تهیه و اجرای بتن</b>			
۳۳۴۵۰۵	۴۵۰۰۰۰	۲۲۰۰۰۰	مخزن متحرک بتن - تراک میکسر - ۶ متر مکعبی با راننده .....
۸۴۰۶۹	۱۲۰۰۰۰	۴۹۲۰۰	بتونیر ۵۰۰ لیتری با اپراتور .....
۱۰۶۰۲۴	۱۵۰۰۰۰	۶۱۵۰۰	بتونیر ۷۵۰ لیتری با اپراتور .....
<b>گروه ماشین‌آلات تهیه و اجرای آسفالت</b>			
۴۵۶۸۵۳	۵۵۳۵۰۰	۳۴۰۰۰۰	ماشین آسفالت پخش‌کنی - فینیشر - چرخ زنجیری با راننده .....
۲۲۰۹۹۳	۳۰۰۰۰۰	۱۶۰۰۰۰	قی‌رپاش حدود ۵۰۰ لیتری با خودرو و راننده .....



۸- حداقل، حداکثر و متوسط کرایه‌ی ساعتی ماشین‌آلات منتخب گروه دستگاه‌های جوشکاری: کل سال ۱۳۹۰

کرایه‌ی ساعتی (ریال)			عنوان
متوسط	حداکثر	حداقل	
<b>گروه دستگاه‌های جوشکاری</b>			
۵۲۵۱۵	۷۸۷۵۰	۳۵۰۰۰	..... موتور جوش دیزلی ۱۰۰ تا ۱۵۰ آمپر
۶۴۰۹۹	۹۱۹۸۰	۴۲۰۰۰	..... موتور جوش دیزلی ۱۵۰ تا ۲۵۰ آمپر
۷۷۱۴۵	۱۱۰۴۶۰	۵۵۰۰۰	..... موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر

مرکز آمار ایران