

ریاست جمهوری
معاونت برنامه‌ریزی و نظارت راهبردی
مرکز آمار ایران

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





نشانه‌های نشریات مرکز آمار ایران	□
آمار گردآوری نشده است.	-
آمار در دسترس نیست.	000
ذاتاً یا عملاً وجود ندارد.	X
جمع و محاسبه غیر ممکن یا بی‌معنی است.	XX
رقم کمتر از نصف واحد است.	//
رقم (نسبت) ناچیز و قابل صرف نظر کردن است.	*
رقم غیر قطعی است.	**
رقم جنبه تخمینی دارد.	⊙
به دلیل حفظ محرمانگی، رقم قابل انتشار نیست.	

اختلاف در سرجمع‌ها به علت سراسر کردن ارقام است. محاسبه 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 و تجهیزات کارگاهی، بنا به 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 مرحله شش‌ماهه در هر سال اجرا و نتایج آن منتشر شده است.

در نشریه حاضر، نتایج مربوط به نیمه‌ی اول سال ۱۳۹۰ به همراه درصد تغییرات متوسط کرایه‌ی ساعتی ماشین‌آلات نسبت به نیمه‌ی قبل (نیمه‌ی دوم ۱۳۸۹) و نیمه‌ی مشابه در سال قبل (نیمه‌ی اول 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	خلاصه یافته‌ها
۱۴	جدول‌های آماری
۱۵	۱- حداقل، حداکثر، متوسط و درصد تغییرات کرایه‌ی ساعتی ماشین‌آلات منتخب گروه ماشین‌آلات حمل و نقل: نیمه‌ی اول ۱۳۹۰
۱۶	۲- حداقل، حداکثر، متوسط و درصد تغییرات کرایه‌ی ساعتی ماشین‌آلات منتخب گروه جرثقیل‌ها: نیمه‌ی اول ۱۳۹۰
	۳- حداقل، حداکثر، متوسط و درصد تغییرات کرایه‌ی ساعتی ماشین‌آلات منتخب گروه ماشین‌آلات عملیات خاکی، گروه ماشین‌آلات
۱۷	تراکم سطح زمین، گروه ماشین‌آلات تهیه و اجرای بتن و گروه ماشین‌آلات تهیه و اجرای آسفالت: نیمه‌ی اول ۱۳۹۰
۱۸	۴- حداقل، حداکثر، متوسط و درصد تغییرات کرایه‌ی ساعتی ماشین‌آلات منتخب گروه دستگاه‌های جوشکاری: نیمه‌ی اول 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.

جامعه 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 می‌شوند.

زمان آمارگیری

زمان آمارگیری این طرح، مرداد ماه سال ۱۳۹۰ بوده است.

زمان آماری

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

اقدام آماری

در نیمه‌ی اول 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 اقدام 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 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

خلاصه یافته‌ها

کمترین و بیش‌ترین درصد تغییرات متوسط دستمزد نیروی انسانی شاغل در طرح‌های عمرانی ملی و استانی در سطح استان تهران در نیمه‌ی اول سال ۱۳۹۰ به تفکیک هر گروه، نسبت به نیمه‌ی قبل (نیمه‌ی دوم سال ۱۳۸۹) و نیمه‌ی مشابه سال قبل (نیمه‌ی اول ۱۳۸۹) در زیر ارائه می‌شود.

گروه ماشین‌آلات حمل و نقل

این گروه شامل ۱۸ قلم از انواع ماشین سواری، وانت، کامیون کمپرسی، تانکر آب‌پاش و تراکتور می‌باشد. مقایسه ارقام این گروه با دوره قبل، نشان می‌دهد که متوسط کرایه‌ی ساعتی تمامی ارقام آن افزایش داشته است. در این میان، بیش‌ترین افزایش متوسط کرایه‌ی ساعتی مربوط به «تریلر کفی به ظرفیت حدود ۱۰ تن بدون کشنده» با ۱۶/۶ درصد و کمترین افزایش مربوط به «دامپر ۲ تن هیدرولیکی با راننده» با ۱/۶ درصد می‌باشد.

مقایسه‌ی نتایج حاصل از آمارگیری نیمه‌ی اول ۱۳۹۰ با دوره‌ی مشابه سال قبل، نشان می‌دهد که متوسط کرایه‌ی ساعتی تمامی ارقام این گروه افزایش داشته است. در این میان، بیش‌ترین افزایش متوسط کرایه‌ی ساعتی، مربوط به «تانکر آب پاش ۱۰۰۰۰ لیتری با راننده» با ۳۶/۹ درصد و کمترین افزایش مربوط به «دامپر ۳ تن هیدرولیکی با راننده» با ۹/۹ درصد می‌باشد.

گروه جرثقیل‌ها

این گروه شامل ۱۲ قلم از انواع جرثقیل می‌باشد. مقایسه ارقام این گروه با دوره قبل نشان می‌دهد که متوسط کرایه‌ی ساعتی تمامی ارقام افزایش داشته است. بیش‌ترین افزایش متوسط کرایه‌ی ساعتی مربوط به «جرثقیل کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن با راننده» با ۱۳/۸ درصد و کمترین افزایش مربوط به «جرثقیل کامیونی دو کابینه حدود ۵۰ تن با راننده» با ۵/۹ درصد می‌باشد.

مقایسه‌ی نتایج حاصل از آمارگیری نیمه‌ی اول ۱۳۹۰ با دوره‌ی مشابه سال قبل نشان می‌دهد که متوسط کرایه‌ی ساعتی تمامی ارقام این گروه افزایش داشته است. در این میان، بیش‌ترین افزایش متوسط کرایه‌ی ساعتی مربوط به «جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده» با ۳۳/۶ درصد و کمترین افزایش مربوط به «جرثقیل کامیونی دو کابینه حدود ۵۰ تن با راننده» با ۶/۵ درصد می‌باشد.

گروه ماشین‌آلات عملیات خاکی

این گروه شامل ۱۵ قلم از انواع بیل مکانیکی، بولدزر، لودر و گریدر می‌باشد. مقایسه ارقام این گروه با دوره قبل نشان می‌دهد تمامی ارقام این گروه دارای افزایش کرایه‌ی ساعتی بوده است. در این میان، بیش‌ترین افزایش متوسط کرایه‌ی ساعتی مربوط به «بولدزر به قدرت حدود ۲۵۰ اسب بخار با راننده» با ۱۵/۶ درصد و کمترین افزایش مربوط به «گریدر به قدرت ۲۲۰ اسب بخار با راننده» با ۷/۷ درصد می‌باشد.

مقایسه نتایج حاصل از آمارگیری نیمه‌ی اول ۱۳۹۰ با دوره‌ی مشابه سال قبل نشان می‌دهد که متوسط کرایه‌ی ساعتی تمامی ارقام این گروه افزایش داشته است. در این میان، بیش‌ترین افزایش مربوط به «بولدزر به قدرت حدود ۲۵۰ اسب بخار با راننده» با ۳۴/۵ درصد و کمترین افزایش مربوط به «بیل مکانیکی چرخ زنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده» با ۱۰/۱ درصد می‌باشد.

گروه ماشین‌آلات تراکم سطح زمین

این گروه شامل ۷ نوع غلتک می‌باشد. مقایسه‌ی اقلام این گروه با دوره 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 استاتیک چرخ آهنی حدود ۶ تا ۸ تن با راننده» با ۱۱/۴ درصد و کمترین افزایش مربوط به «غلتک چرخ آهنی حدود ۱۰ تا ۱۲ تن با راننده» با ۹/۲ درصد می‌باشد. مقایسه‌ی نتایج حاصل از آمارگیری نیمه‌ی اول ۱۳۹۰ با دوره 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 استاتیک چرخ آهنی حدود ۱۲ تا ۱۴ تن با راننده» با ۳۲/۰ درصد و کمترین افزایش مربوط به «غلتک چرخ لاستیکی آسفالت حدود ۱۶ تا ۲۰ تن با راننده» با ۲۶/۴ درصد می‌باشد.

گروه ماشین‌آلات تهیه و اجرای بتن

این گروه شامل ۳ قلم از انواع مخزن و بتونیر می‌باشد. مقایسه‌ی اقلام این گروه با دوره 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 - تراک میکسر - ۶ متر مکعبی با راننده» با ۱۰/۰ درصد و کمترین افزایش مربوط به «بتونیر ۵۰۰ لیتری با اپراتور» با ۳/۵ درصد می‌باشد. مقایسه‌ی نتایج حاصل از آمارگیری نیمه‌ی اول ۱۳۹۰ با دوره مشابه سال قبل، نشان می‌دهد که تمام اقلام این گروه از افزایش متوسط کرایه‌ی ساعتی برخوردار می‌باشند. بیش‌ترین افزایش متوسط کرایه‌ی ساعتی مربوط به «مخزن متحرک بتن - تراک میکسر - ۶ متر مکعبی با راننده» با ۲۱/۲ درصد و کمترین افزایش مربوط به «بتونیر ۷۵۰ لیتری با اپراتور» با ۵/۰ 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 دوره پیش دارای افزایش بوده‌اند که کرایه‌ی ساعتی «ماشین آسفالت پخش‌کنی - فینیشر - چرخ زنجیری با راننده» با ۱۲/۶ درصد دارای افزایش بیشتری بوده است. مقایسه‌ی نتایج حاصل از آمارگیری نیمه‌ی اول ۱۳۹۰ با دوره 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 با راننده» با ۲۰/۶ درصد بوده است.

گروه دستگاه‌های جوشکاری

این گروه شامل ۳ قلم از انواع دستگاه‌های جوشکاری می‌باشد. مقایسه اقلام این گروه با دوره 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 ۱۱/۳ درصد و کمترین افزایش مربوط به «موتور جوش دیزلی ۱۰۰ تا ۱۵۰ آمپر» با ۹/۵ درصد می‌باشد. در مقایسه‌ی نتایج حاصل از آمارگیری نیمه‌ی اول ۱۳۹۰ با دوره مشابه سال قبل، «موتور جوش دیزلی ۱۵۰ تا ۲۵۰ آمپر» با ۲۴/۷ درصد دارای بیش‌ترین افزایش متوسط کرایه‌ی ساعتی بوده و کمترین افزایش مربوط به «موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر» با ۱۸/۶ درصد بوده است.

در جداول ۱ تا ۴ این نشریه، حداقل، حداکثر و متوسط کرایه‌ی ساعتی ماشین‌آلات مورد استفاده در طرح‌های عمرانی برحسب گروه‌های مختلف و درصد تغییرات آن نسبت به نیمه‌ی قبل (نیمه‌ی دوم ۱۳۸۹) و نیمه‌ی مشابه سال قبل (نیمه‌ی اول ۱۳۸۹) ارائه شده است.



جدول های آماری

مرکز آمار ایران

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

درصد تغییر نسبت به		کرایه ساعتی (ریال)			عنوان
نیمه مشابه در سال قبل	نیمه قبل	متوسط	حداکثر	حداقل	
گروه ماشین‌آلات حمل و نقل:					
۲۸/۹	۱۲/۴	۶۸۵۶۷	۹۳۶۰۰	۴۵۰۰۰	ماشین سواری پراید یا مشابه با راننده
۱۹/۹	۱۰/۵	۷۱۴۱۱	۹۵۷۰۰	۵۵۰۰۰	ماشین سواری جیب، لندرور یا مشابه با راننده
۱۶/۲	۷/۹	۷۸۷۶۳	۱۲۰۰۰۰	۵۰۰۰۰	ماشین سواری استیشن چهار در با راننده
۳۲/۱	۱۵/۱	۸۰۱۹۱	۱۲۰۰۰۰	۵۰۰۰۰	وانت ۱ تن با راننده
۳۱/۱	۱۰/۳	۹۳۲۶۰	۱۲۶۰۰۰	۷۰۰۰۰	وانت ۲ تن جفت دیفرانسیل با راننده
۲۸/۰	۱۱/۲	۱۱۴۵۷۱	۱۴۴۰۰۰	۷۰۰۰۰	وانت ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده
۳۴/۰	۸/۶	۲۰۳۰۲۰	۲۴۰۰۰۰	۱۶۰۰۰۰	کامیون به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده
۲۱/۸	۱۰/۶	۲۰۶۱۳۱	۳۰۰۰۰۰	۱۵۰۰۰۰	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده
۳۳/۹	۱۲/۳	۲۶۲۵۸۳	۳۵۰۰۰۰	۲۲۰۰۰۰	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۶ تن با راننده
۳۳/۴	۹/۹	۱۴۲۱۷۵	۱۸۲۴۰۰	۱۰۰۰۰۰	تانکر آب پاش ۵۰۰۰ لیتری با راننده
۳۶/۹	۹/۴	۱۸۴۸۵۵	۲۴۰۰۰۰	۱۲۰۰۰۰	تانکر آب پاش ۱۰۰۰۰ لیتری با راننده
۳۴/۳	۱۰/۶	۲۰۴۳۵۰	۲۶۴۰۰۰	۱۶۰۰۰۰	تانکر آب پاش ۱۵۰۰۰ لیتری با راننده
۲۹/۱	۹/۳	۲۴۴۰۰۰	۳۰۰۰۰۰	۱۹۰۰۰۰	تانکر آب پاش ۲۰۰۰۰ لیتری با راننده
۳۱/۱	۹/۵	۱۰۰۷۳۳	۱۲۰۰۰۰	۶۵۰۰۰	تراکتور تک دیفرانسیل با راننده
**	۱۰/۱	۱۸۵۵۲۵	۲۴۰۰۰۰	۱۴۰۰۰۰	تریلی کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده
**	۱۶/۶	۲۶۵۰۵۶	۳۵۰۰۰۰	۲۰۰۰۰۰	تریلی کفی به ظرفیت حدود ۱۰ تن بدون کشنده
۱۶/۷	۱/۶	۷۹۷۲۰	۹۶۰۰۰	۶۵۰۰۰	دامپیر ۲ تن هیدرولیکی با راننده
۹/۹	۱/۷	۹۴۴۲۰	۱۱۱۲۰۰	۷۰۰۰۰	دامپیر ۳ تن هیدرولیکی با راننده

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

درصد تغییر نسبت به		کرایه ساعتی (ریال)			عنوان
نیمه مشابه در سال قبل	نیمه قبل	متوسط	حداکثر	حداقل	
گروه جرثقیل‌ها:					
۳۳/۶	۱۲/۹	۲۲۰۲۳۰	۲۸۰۰۰۰	۱۵۰۰۰۰	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده
۲۵/۶	۱۳/۸	۳۲۶۲۲۵	۴۰۸۷۰۰	۲۷۵۰۰۰	جرثقیل کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن با راننده
۱۹/۰	۸/۲	۴۴۳۱۱۸	۵۰۴۳۰۰	۳۲۰۰۰۰	جرثقیل کامیونی دو کابینه حدود ۲۰ تن با راننده
۱۶/۴	۶/۷	۵۴۰۰۰۰	۶۵۰۰۰۰	۴۰۰۰۰۰	جرثقیل کامیونی دو کابینه حدود ۳۰ تن با راننده
۶/۵	۵/۹	۷۲۳۵۰۰	۹۰۰۰۰۰	۵۰۰۰۰۰	جرثقیل کامیونی دو کابینه حدود ۵۰ تن با راننده
۲۴/۱	۷/۴	۳۱۱۹۰۰	۴۱۷۳۰۰	۲۵۰۰۰۰	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن با راننده
۲۰/۰	۷/۸	۴۴۲۸۱۴	۵۴۹۷۰۰	۳۰۰۰۰۰	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۵ تن با راننده
۶/۷	۶/۳	۶۱۱۱۱۱	۷۵۰۰۰۰	۴۰۰۰۰۰	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۴۰ تن با راننده
۸/۰	۶/۱	۸۱۱۶۲۹	۱۰۰۰۰۰۰	۵۵۰۰۰۰	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۶۰ تن با راننده
۱۰/۲	۷/۲	۴۲۹۵۰۰	۴۸۰۰۰۰	۳۸۶۰۰۰	جرثقیل خودرو چرخ زنجیری حدود ۲۰ تن با راننده
۶/۷	۶/۵	۴۸۸۳۸۹	۶۳۸۵۰۰	۳۵۰۰۰۰	جرثقیل خودرو چرخ زنجیری حدود ۳۰ تن با راننده
۷/۸	۶/۶	۵۶۸۶۰۰	۷۰۰۰۰۰	۴۲۰۰۰۰	جرثقیل خودرو 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 اول ۱۳۹۰

درصد تغییر نسبت به		کرایه ساعتی (ریال)			عنوان
نیمه مشابه در سال قبل	نیمه قبل	متوسط	حداکثر	حداقل	
گروه ماشین‌آلات عملیات خاکی:					
۱۱/۴	۹/۷	۳۰۵۷۴۲	۳۸۵۹۰۰	۲۳۰۰۰۰	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده
۱۰/۱	۸/۶	۲۸۷۹۶۰	۳۸۰۰۰۰	۲۰۰۰۰۰	بیل مکانیکی چرخ زنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده
۱۳/۴	۸/۹	۴۲۸۷۰۰	۵۶۰۰۰۰	۳۵۰۰۰۰	بیل مکانیکی چرخ زنجیری به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار با راننده
۲۹/۸	۹/۸	۳۱۲۲۲۰	۳۸۵۰۰۰	۲۳۰۰۰۰	بولدزر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار با راننده
۳۱/۹	۱۱/۱	۳۸۷۷۵۰	۵۰۰۰۰۰	۳۰۰۰۰۰	بولدزر به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار با راننده
۳۴/۵	۱۵/۶	۴۹۲۳۷۸	۶۰۰۰۰۰	۳۵۰۰۰۰	بولدزر به قدرت حدود ۲۵۰ اسب بخار با راننده
۳۲/۶	۱۲/۰	۵۶۵۷۲۵	۷۰۰۰۰۰	۴۰۰۰۰۰	بولدزر به قدرت حدود ۳۰۰ اسب بخار با راننده
۳۳/۶	۱۲/۰	۶۹۰۳۰۰	۸۰۰۰۰۰	۵۰۰۰۰۰	بولدزر به قدرت حدود ۳۵۰ اسب بخار با راننده
۲۰/۸	۱۲/۵	۲۷۸۹۸۰	۳۵۰۰۰۰	۲۰۰۰۰۰	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده
۳۱/۸	۱۲/۱	۳۰۵۶۹۲	۴۲۰۰۰۰	۲۵۰۰۰۰	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار با راننده
۳۰/۷	۱۱/۰	۴۰۷۰۵۵	۵۵۰۰۰۰	۲۰۸۰۰۰	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۲۵۰ اسب بخار با راننده
۱۷/۷	۱۰/۵	۳۰۵۱۱۱	۳۶۶۰۰۰	۲۰۰۰۰۰	گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار با راننده
۲۳/۴	۸/۸	۳۵۷۲۰۰	۴۲۰۰۰۰	۲۵۰۰۰۰	گریدر به قدرت حدود ۱۸۰ اسب بخار با راننده
۲۴/۶	۷/۷	۴۲۳۵۱۳	۵۰۰۰۰۰	۲۸۰۰۰۰	گریدر به قدرت حدود ۲۲۰ اسب بخار با راننده
۲۷/۲	۸/۹	۴۰۸۷۰۰	۴۹۰۰۰۰	۳۶۰۰۰۰	لودر چرخ زنجیری به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار با راننده
گروه ماشین‌آلات تراکم سطح زمین:					
۳۱/۲	۱۱/۴	۱۶۷۸۷۰	۲۰۰۰۰۰	۱۴۴۰۰۰	غلتک استاتیک چرخ آهنی حدود ۶ تا ۸ تن با راننده
۲۶/۶	۹/۲	۱۹۸۵۴۰	۲۲۱۴۰۰	۱۷۴۰۰۰	غلتک استاتیک چرخ آهنی حدود ۱۰ تا ۱۲ تن با راننده
۳۲/۰	۱۰/۶	۲۲۶۵۷۱	۲۷۶۰۰۰	۱۹۰۰۰۰	غلتک استاتیک چرخ آهنی حدود ۱۲ تا ۱۴ تن با راننده
۲۶/۴	۹/۹	۲۴۵۴۳۳	۲۸۰۰۰۰	۲۲۰۰۰۰	غلتک چرخ لاستیکی آسفالت حدود ۱۶ تا ۲۰ تن با راننده
۲۹/۲	۹/۸	۲۱۵۰۸۰	۳۰۰۰۰۰	۱۶۰۰۰۰	غلتک ویبره خودرو کمرشکن چرخ آهنی لاستیکی حدود ۱۰ تن با راننده
۲۷/۵	۱۰/۷	۱۵۴۱۲۲	۱۷۴۱۰۰	۱۳۳۰۰۰	غلتک ویبره کششی حدود ۶ تن با راننده
۲۷/۲	۱۰/۲	۱۸۵۷۲۹	۲۰۰۰۰۰	۱۴۴۰۰۰	غلتک ویبره کششی حدود ۸ تن با راننده
گروه ماشین‌آلات تهیه و اجرای بتن:					
۲۱/۲	۱۰/۰	۳۲۷۰۳۱	۴۵۰۰۰۰	۲۲۰۰۰۰	مخزن متحرک بتن - تراک میکسر - ۶ متر مکعبی با راننده
۱۲/۷	۳/۵	۸۳۳۱۱	۱۰۰۰۰۰	۵۶۰۰۰	بتونیر ۵۰۰ لیتری با اپراتور
۵/۰	۴/۰	۱۰۳۹۰۰	۱۳۸۰۰۰	۷۰۰۰۰	بتونیر ۷۵۰ لیتری با اپراتور
گروه ماشین‌آلات تهیه و اجرای آسفالت:					
۲۰/۶	۱۲/۶	۴۴۴۱۰۰	۵۲۰۶۰۰	۳۴۴۰۰۰	ماشین آسفالت پخش کنی - فینیشر - چرخ زنجیری با راننده
۱۰/۷	۱۰/۰	۲۱۲۵۱۷	۲۶۰۳۰۰	۱۶۰۰۰۰	قیرپاش حدود ۵۰۰ لیتری با خودرو و راننده

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

درصد تغییر نسبت به		کرایه ساعتی (ریال)			عنوان
نیمه مشابه در سال قبل	نیمه قبل	متوسط	حداکثر	حداقل	
گروه دستگاه‌های جوشکاری:					
۲۱/۱	۹/۵	۵۱۴۰۰	۷۰۰۰۰	۳۵۰۰۰ موتور جوش دیزلی ۱۰۰ تا ۱۵۰ آمپر
۲۴/۷	۱۰/۷	۶۲۶۳۶	۸۵۰۰۰	۴۲۰۰۰ موتور جوش دیزلی ۱۵۰ تا ۲۵۰ آمپر
۱۸/۶	۱۱/۳	۷۵۱۰۰	۱۰۵۰۰۰	۵۵۰۰۰ موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر

