

## کرایه ماشین آلات مورد استفاده در طرح های عمرانی

طرح آمارگیری از کرایه ماشین آلات مورد استفاده در طرح های عمرانی از سال ۱۳۶۵ به صورت شش ماهه در سطح استان تهران توسط مرکز آمار ایران اجرا می شود.

در این آمارگیری، اطلاعات مربوط به کرایه ساعتی انواع ماشین آلات مورد استفاده در طرح های عمرانی (۶۰ مورد)، با ارسال پرسشنامه های مربوطه از طریق رایانامه به پیمانکاری های مجری طرح های عمرانی در استان تهران، جمع آوری می شود. این طرح در بهمن ماه سال ۱۳۹۹ برای جمع آوری اطلاعات مربوط به نیمه دوم همان سال اجرا شده است.

بر اساس نتایج حاصل از این آمارگیری، متوسط کرایه ساعتی برخی از انواع ماشین آلات مورد استفاده در طرح های عمرانی در نیمه دوم سال ۱۳۹۹ و تغییرات آن نسبت به دوره قبل و دوره مشابه سال قبل به شرح جدول زیر ارائه می شود:

متوسط کرایه ساعتی ماشین آلات منتخب مورد استفاده در طرح های عمرانی در نیمه دوم ۱۳۹۹ و درصد تغییرات آن نسبت به دوره قبل و دوره مشابه سال قبل

درصد تغییر نسبت به نیمه دوم ۱۳۹۸	درصد تغییر نسبت به نیمه اول ۱۳۹۹	متوسط کرایه ساعتی (ریال)			عنوان
		نیمه دوم ۱۳۹۸	نیمه اول ۱۳۹۹	نیمه دوم ۱۳۹۹	
۱۰۵،۰	۲۹،۷	۹۰۹۲۳۳	۱۴۳۷۰۶۷	۱۸۶۴۳۱۳	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده
۶۴،۷	۱۶،۱	۸۶۸۲۰۸	۱۲۳۱۷۷۱	۱۴۲۹۷۱۴	تانکر آب پاش ۱۵۰۰۰ لیتری با راننده
۸۳،۷	۲۵،۹	۱۰۱۵۳۹۷	۱۴۸۱۳۵۰	۱۸۶۵۲۵۰	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده
۷۸،۱	۴۱،۴	۱۶۹۸۲۹۸	۲۱۴۰۰۳۳	۳۰۲۵۵۰۰	جرثقیل خودرو چرخ زنجیری حدود ۲۰ تن با راننده
۱۱۱،۰	۲۵،۵	۱۲۲۷۸۹۷	۲۰۶۴۸۶۰	۲۵۹۰۷۱۴	بیل مکانیکی چرخ زنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده
۹۰،۳	۴۷،۵	۱۴۳۷۵۳۳	۱۸۵۴۹۶۰	۲۷۳۶۱۶۷	بولدوزر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار با راننده
۱۰۷،۱	۴۳،۷	۱۳۴۵۱۵۱	۱۹۳۸۰۰۰	۲۷۸۵۳۳۳	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار با راننده
۱۲۷،۰	۴۴،۷	۱۴۱۲۴۰۴	۲۲۱۶۷۵۰	۳۲۰۶۸۰۰	گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار با راننده
۵۰،۳	۲۷،۶	۱۰۳۴۰۲۸	۱۲۱۸۳۳۳	۱۵۵۴۰۰۰	گلتنک چرخ لاستیکی آسفالت حدود ۱۶ تا ۲۰ تن با راننده
۱۰۱،۷	۴۰،۸	۱۲۰۰۰۵۰	۱۷۱۹۵۰۰	۲۴۲۱۰۰۰	مخزن متحرک بتن - تراک میکسر - ۶ متر مکعبی با راننده

در مقایسه تمامی ۶۰ قلم مورد آمارگیری این دوره، بیشترین افزایش کرایه ساعتی مربوط به «بولدوزر به قدرت ۳۵۰ اسب بخار با راننده» با ۶۰،۱ درصد و کمترین افزایش در متوسط کرایه ساعتی مربوط به «تانکر آب پاش ۱۵۰۰۰ لیتری با راننده» با ۱۶،۱ درصد نسبت به دوره قبل بوده است.

همچنین، مقایسه متوسط کرایه ساعتی در این دوره با دوره مشابه سال قبل نشان می دهد که بیشترین افزایش کرایه ساعتی مربوط به «تریلی کفی به ظرفیت ۱۰ تن بدون کشنده» با ۱۴۴،۲ درصد و کمترین افزایش کرایه ساعتی مربوط به «موتور جوش دیزلی ۱۰۰ تا ۱۵۰ آمپر» با ۴۸،۹ درصد بوده است.

## 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 آرایه 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 ۱۰ تن 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 ۳۵۰ 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.

### 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 کمرشکن چرخ آهنی لاستیکی حدود ۱۰ تن با راننده» با ۴۳/۹ درصد 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 استاتیک چرخ آهنی حدود ۶ تا ۸ تن با راننده» با ۹۸/۸ درصد و کمترین افزایش مربوط به «غلتک چرخ لاستیکی آسفالت 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 می‌باشد. مقایسه اقلام این گروه با دوره قبل نشان می‌دهد که بیش‌ترین افزایش متوسط کرایه ساعتی مربوط به «مخزن متحرک بتن - تراک میکسر - ۶ مترمکعبی با راننده» با ۴۰/۸ درصد 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 درصد 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 می‌باشد. 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 آسفالت 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 درصد و کمترین افزایش مربوط به «موتور جوش دیزلی ۱۰۰ تا ۱۵۰ آمپر» با ۴۸/۹ درصد می‌باشد.