مشخصات اساسی طرح

هدف

هدف از اجرای طرح ، گردآوری آمار و اطلاعات مورد نیاز برای محاسبه متوسط کرایه ماشین آلات مورد استفاده در طرحهای عمرانی در دست اجرادرشهرستان تهران در دوره موردنظر است .

جامعه آماری

جامعه آماری در این طرح ، کارگاههای کرایه دهنده یا کرایه کننده ماشین آلات و تجهیزات کارگاهی و ساختمانی بر اساس چارچوب مورد استفاده در طرح است .

چارچوب آماری

فهرست کارگاههای کرایه کننده درسطح شهرستان تهران (شرکتهای پیمانکاری ساختمانی ، تاسیساتی و تجهیزاتی و شرکتهای کرایه دهنده ماشین آلات و تجهیزات کارگاهی)حاصل از سرشماری عمومی صنعت و معدن ۱۳۷۳ مرکز آمار ایران ، چارچوب آماری این طرح را تشکیل می دهد.

روش آمارگیری

در این طرح از روش نمونه گیری استفاده می شود . به این ترتیب که بر اساس طرح فنی ، تعدادی از کارگاههای موجود در چارچوب آماری به صورت نمونه انتخاب و پرسشنامه طرح با مراجعه مستقیم به این کارگاهها تکمیل می شود .

زمان آمارگیری

زمان آمارگیری در این طرح ، ماه آخر نیمه اول و نیمه دومسال تقویمی است .

زمان آماری

در مرحله اول اجرای طرح در هر سال ، اطلاعات مربوط به ۶ ماه اول و در مرحله دوم ، اطلاعات مربوط به ۶ ماه دوم سال گردآوری می‌شود .

اقلام آماری

سال۱۳۸۱اطلاعات مورد نظر در این آمارگیری در مورد ۷۷ قلم منتخب از ماشین آلات مورد استفاده در طرحهای عمرانی جمع آوری شده است که در ۶ در گروه به شرح زیر طبقه بندی می شوند . با توجه به نیازهای آماری دفتر فنی سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور ، در بعضی از گروههای ماشین آلات ، فقط یکی از انواع اقلام زیر گروه برای آمارگیری انتخاب شده است .

عنوان گروه	تعداد اقلام مورد پرسش در گروه
ماشین آلات ساخت و اجرای بتن و بتن آسفالتی	۱
ماشین آلات حمل و نقل	۱۵
جرثقیلها	۲۶
ماشین آلات عملیات خاکی	۳۰
ماشین آلات تهیه و پخش آسفالت	۱
مولدهای برق و دستگاههای جوشکاری	۴

تعریف کرایه ساعتی

omoorepeyman.ir

منظور از کرایه ساعتی ماشین آلات و تجهیزات کارگاهی ، مبلغی است که کرایه دهنده بابت استفاده از ماشین آلات و تجهیزات کارگاهی به مدت یک ساعت از کرایه کننده دریافت می‌کند.

omoorepeyman.ir

خلاصه یافته ها

۱۳۸۱ و مقایسه آن با نیمه اول سال ۱۳۷۴ متوسط کرایه ساعتی اول نیمه بر اساس نتایج آمارگیری از کرایه ماشین آلات مورد استفاده در طرحهای عمرانی در تمام اقلام مورد آمارگیری در کلیه گروهها افزایش داشته است . در بررسی نتایج نیمه اول سال۱۳۸۱کمترین میزان افزایش متوسط کرایه ساعتی نسبت به دوره پایه (نیمه اول ۱۳۷۴) مربوط به کرایه ساعتی « جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود۵۰ تن با راننده» با شاخص ۷ / ۲۳۶ و بیشترین افزایش مربوط به کرایه ساعتی « غلطک ویبره کششی حدود ۶تن » با شاخص ۸ / ۷۱۸ می باشد . تغییرات کرایه ساعتی ماشین آلات و تجهیزات کارگاهی به تفکیک ۶ گروه به شرح زیر است .

ـ گروه ماشین آلات ساخت و اجرای بتن و بتن آسفالتی :

از این گروه فقط یک قلم آماری « مخزن متحرک بتن ـ تراک میکسر ـ ۶ متر مکعبی با راننده » مورد آمارگیری قرار گرفته است. مقایسه متوسط کرایه ساعتی این قلم با دوره پایه نمایانگر افزایش کرایه به میزان بیش از۳ برابر می‌باشد و بدین ترتیب شاخص متوسط کرایه ساعتی قلم مزبور در پایان نیمه اول سال۱۳۸۱نسبت به دوره پایه (نیمه اول ۱۳۷۴) به رقم ۸/۳۵۳ رسیده است .

ـ گروه ماشین آلات حمل و نقل :

این گروه شامل ۱۵ قلم از انواع ماشین سواری ، وانت ، کامیون کمپرسی ، تانکر آب پاش و تراکتور می‌باشد . در بررسی نتایج این گروه ، کلیه اقلام در این دوره (اول۱۳۸۱) دارای افزایش متوسط کرایه نسبت به دوره پایه (نیمه اول ۱۳۷۴) بوده‌اند . در این میان ، بیشترین میزان افزایش متوسط کرایه ساعتی به « نیمه تانکر آب‌پاش ۵۰۰۰ لیتری با راننده » با شاخص ۲/ ۴۹۶ و کمترین میزان افزایش متوسط کرایه به « ماشین‌سواری استیشن چهاردر دو دیفرانسیل با راننده » با نیمه اول۱۳۸۰) در تمام موارد افزایش مشاهده نیمه اول۱۳۸۱با دوره مشابه سال قبل (شاخص ۰ / ۲۸۰ اختصاص دارد . در مقایسه نتایج حاصل از آمارگیری می‌شود . از طرف دیگر با مقایسه نتایج حاصله با دوره قبل (نیمه دوم ۱۳۸۰) نیزدرکلیه موارد افزایش کرایه ساعتی مشاهده می‌شود .

ـ گروه جرثقیلها :

اول۱۳۸۱) دارای افزایش متوسط کرایه نیمه این گروه شامل ۲۶ قلم از انواع جرثقیل می‌باشد . بررسی نتایج این گروه نشان می‌دهد که کلیه اقلام در این دوره (نسبت به دوره پایه (نیمه اول ۱۳۷۴) بوده‌اند . در این میان ، بیشترین افزایش متوسط کرایه ساعتی به «جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده » با شاخص ۱ / ۵۳۲ و کمترین میزان افزایش متوسط کرایه ساعتی به « جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی‌حدود ۵۰ تن با راننده » با شاخص۷ / ۲۳۶ اختصاص دارد . اول۱۳۸۱با دوره قبل (نیمه دوم ۱۳۸۰)،تمام موارد از افزایش کرایه ساعتی برخوردار است . از طرف دیگر در مقایسه نیمه در مقایسه نتایج حاصل از آمارگیری اول ۱۳۸۰) نیز در کلیه موارد افزایش کرایه ساعتی مشاهده می‌شود . نیمه با نتایج دوره مشابه سال قبل (

ـ گروه ماشین آلات عملیات خاکی :

این‌گروه شامل ۳۰ قلم از انواع بیل‌مکانیکی ، بولدوزر ، لودر ، گریدر و غلطک می‌باشد . مقایسه‌متوسط‌کرایه ساعتی این گروه با دوره پایه (نیمه اول۱۳۷۴) نشان می‌دهد که کرایه کلیه اقلام این گروه دارای افزایش بوده است . در این میان ، بیشترین افزایش متوسط کرایه ساعتی مربوط است به « غلطک ویبره کششی‌حدود۶ تن » با شاخص ۸ / ۷۱۸ و کمترین مقدار افزایش متوسط کرایه ساعتی به « لودرچرخ لاستیکی به‌قدرت‌حدود ۲۵۰ اسب بخار با راننده » با اول۱۳۸۰) در کلیه موارد افزایش کرایه ساعتی نیمه اول۱۳۸۱ با دوره مشابه سال قبل (نیمه شاخص ۲ / ۳۴۹ تعلق دارد . در مقایسه نتایج حاصل از آمارگیری مشاهده می‌شود . همچنین در مقایسه با دوره قبل (نیمه دوم ۱۳۸۰) نیز در کلیه موارد روند افزایش کرایه ساعتی ادامه دارد .

ـ گروه ماشین آلات تهیه و پخش آسفالت :

در این گروه فقط کرایه ساعتی « ماشین آسفالت پخش‌کنی ـ فینیشر ـ زنجیری با راننده» مورد آمارگیری قرار گرفته است . مقایسه‌متوسط کرایه ساعتی این

omoorepeyman.ir

اول۱۳۸۱به رقم ۰ / ۵۵۰ رسیده قلم با دوره پایه ، نمایانگر افزایش کرایه به میزان بیش از ۵ برا بر می‌باشد و بدین ترتیب شاخص متوسط کرایه ساعتی‌درنیمه نیمه اول۱۳۸۰) و همچنین در مقایسه با دوره قبل (نیمه دوم ۱۳۸۰) از افزایش کرایه ساعتی است . این متوسط در مقایسه با نتایج دوره مشابه سال قبل (برخوردار است .

ـ گروه مولدهای برق و دستگاههای جوشکاری :

مقایسه اطلاعات به دست آمده در نیمه اول۱۳۸۱ نشان می دهد که در مورد هر چهار قلم گروه نسبت به دوره پایه ، (نیمه اول ۱۳۷۴) افزایش در متوسط کرایه ساعتی وجود داشته است . بیشترین افزایش مربوط به « موتور جوش۱۵۰ تا ۲۵۰ آمپر » با شاخص۱ / ۶۵۴ وکمترین افزایش مربوط به « موتور جوش اول۱۳۸۰) نیمه دیزلی ۵۰۰ آمپر » با شاخص ۵ / ۵۰۹ بوده و نیز در مقایسه با دوره قبل (نیمه دوم ۱۳۸۰) و همچنین در مقایسه با دوره مشابه سال قبل (کلیه موارد از افزایش کرایه ساعتی برخوردار بوده‌اند. در صفحات بعدی این نشریه، متوسط ، حداقل و حداکثر کرایه ساعتی ماشین آلات بر حسب گروههای مختلف در نیمه اول سال۱۳۸۱در جداول ۱-۱ تا ۴-۱ ، متوسط کرایه ساعتی ماشین آلات بر حسب گروههای مختلف درسالهای مختلف در جداول ۱-۲ تا ۴-۲ و شاخص متوسط کرایه ساعتی ماشین آلات بر حسب گروههای مختلف در سالهای مختلف در جداول ۱-۳ تا ۴-۳ ارائه شده است .

omoorepeyman.ir

۴-۳- متوسط، حداقل و حداكثر كرايه ساعتي ماشين آلات منتخب گروه ماشين آلات عمليات خاكي و ماشين آلات تهيه و پخش آسفالت : كل سال ۱۳۸۱

(ريال)

شرح قلم	متوسط	حداقل	حداكثر
گروه ماشين آلات عمليات خاكي :			
بيل مكانيكي چرخ لاستيكي يا زنجيري به قدرت حدود 100 اسب بخار با راننده	100552	70000	150000
بيل مكانيكي چرخ لاستيكي به قدرت 150 اسب بخار با راننده	113138	80000	180000
بيل مكانيكي چرخ زنجيري به قدرت 150 اسب بخار با راننده.....	127071	100000	1800000
بيل مكانيكي چرخ زنجيري به قدرت 200 اسب بخار با راننده.....	149444	120000	200000
بيل مكانيكي چرخ زنجيري به قدرت 250 اسب بخار با راننده.....	178654	140000	230000
بيل مكانيكي چرخ زنجيري به قدرت 300 اسب بخار با راننده.....	203846	160000	300000
بيل مكانيكي چرخ زنجيري به قدرت 350 اسب بخار با راننده.....	235000	18000	350000
بولدزر به قدرت حدود 100 اسب بخار با راننده	96731	70000	150000
بولدزر به قدرت حدود 150 اسب بخار با راننده.....	112778	80000	160000
بولدزر به قدرت حدود 200 اسب بخار با راننده.....	138704	100000	200000
بولدزر به قدرت حدود 250 اسب بخار با راننده.....	159074	100000	230000
بولدزر به قدرت حدود 300 اسب بخار با راننده.....	201111	150000	280000
بولدزر به قدرت حدود 350 اسب بخار با راننده.....	239259	170000	320000
لودر چرخ لاستيكي به قدرت حدود 100 اسب بخار با راننده	86250	60000	130000
لودر چرخ لاستيكي به قدرت حدود 150 اسب بخار با راننده.....	95483	70000	150000
لودر چرخ لاستيكي به قدرت حدود 200 اسب بخار با راننده.....	104768	80000	165000
لودر چرخ لاستيكي به قدرت حدود 250 اسب بخار با راننده.....	119815	85000	180000
لودر چرخ لاستيكي به قدرت حدود 300 اسب بخار با راننده.....	140370	95000	200000
گريدر به قدرت حدود 150 اسب بخار با راننده	90778	70000	125000
گريدر به قدرت حدود 180 اسب بخار با راننده.....	110000	90000	150000
گريدر به قدرت حدود 200 اسب بخار با راننده.....	127885	95000	180000
گريدر به قدرت حدود 220 اسب بخار با راننده.....	143846	110000	200000
گريدر به قدرت حدود 275 اسب بخار با راننده.....	159423	130000	220000
غلطك استاتيك چرخ آهني حدود 6 تا 8 تن با راننده	61630	45000	80000
غلطك استاتيك چرخ آهني حدود 10تا 12 تن با راننده.....	73043	55000	100000
غلطك استاتيك چرخ آهني حدود 12تا 14 تن با راننده.....	80609	65000	110000
غلطك چرخ لاستيكي آسفالت حدود 16 تا 20 تن با راننده.....	98864	75000	150000
غلطك ويبره خودرو كمرشكن چرخ آهني لاستيكي حدود 10 تن با راننده	84659	70000	120000
غلطك ويبره كششي حدود 6 تن	61136	45000	80000
غلطك ويبره كششي حدود 8 تن	72045	50000	95000
گروه ماشين آلات تهيه و پخش آسفالت :			
ماشين آسفالت پخش كني ـ فينشير ـ زنجيري با راننده	175455	150000	240000

omoorepeyman.ir

جدول۳-۱- متوسط، حداقل و حداکثر کرایه ساعتی ماشین آلات منتخب گروه ماشین آلات عملیات خاکی و ماشین آلات تهیه و پخش آسفالت : نیمه اول۱۳۸۱

(ریال)

شرح قلم	متوسط	حداقل	حداکثر
گروه ماشين آلات عمليات خاكي :			
بيل مكانيكي چرخ لاستيكي يا زنجيري به قدرت حدود 100 اسب بخار با راننده	89357	70000	110000
بيل مكانيكي چرخ لاستيكي به قدرت 150 اسب بخار با راننده	100357	80000	135000
بيل مكانيكي چرخ زنجيري به قدرت 150 اسب بخار با راننده.....	116643	100000	140000
بيل مكانيكي چرخ زنجيري به قدرت 200 اسب بخار با راننده.....	138846	120000	170000
بيل مكانيكي چرخ زنجيري به قدرت 250 اسب بخار با راننده.....	163846	140000	200000
بيل مكانيكي چرخ زنجيري به قدرت 300 اسب بخار با راننده.....	186923	160000	225000
بيل مكانيكي چرخ زنجيري به قدرت 350 اسب بخار با راننده.....	215000	180000	275000
بولدزر به قدرت حدود 100 اسب بخار با راننده	82692	70000	95000
بولدزر به قدرت حدود 150 اسب بخار با راننده.....	97308	80000	110000
بولدزر به قدرت حدود 200 اسب بخار با راننده.....	119231	100000	150000
بولدزر به قدرت حدود 250 اسب بخار با راننده.....	138846	100000	170000
بولدزر به قدرت حدود 300 اسب بخار با راننده.....	178846	150000	215000
بولدزر به قدرت حدود 350 اسب بخار با راننده.....	212692	170000	265000
لودر چرخ لاستيكي به قدرت حدود 100 اسب بخار با راننده	71538	60000	80000
لودر چرخ لاستيكي به قدرت حدود 150 اسب بخار با راننده.....	80286	70000	95000
لودر چرخ لاستيكي به قدرت حدود 200 اسب بخار با راننده.....	92393	80000	110000
لودر چرخ لاستيكي به قدرت حدود 250 اسب بخار با راننده.....	106154	85000	130000
لودر چرخ لاستيكي به قدرت حدود 300 اسب بخار با راننده.....	122692	95000	170000
گريدر به قدرت حدود 150 اسب بخار با راننده	82692	70000	95000
گريدر به قدرت حدود 180 اسب بخار با راننده.....	101538	90000	120000
گريدر به قدرت حدود 200 اسب بخار با راننده.....	119615	95000	140000
گريدر به قدرت حدود 220 اسب بخار با راننده.....	133077	110000	150000
گريدر به قدرت حدود 275 اسب بخار با راننده.....	148846	130000	180000
غلطك استاتيك چرخ آهني حدود 6 تا 8 تن با راننده	57045	45000	65000
غلطك استاتيك چرخ آهني حدود 10تا 12 تن با راننده.....	68750	55000	80000
غلطك استاتيك چرخ آهني حدود 12تا 14 تن با راننده.....	76667	65000	90000
غلطك چرخ لاستيكي آسفالت حدود 16 تا 20 تن با راننده.....	90833	75000	120000
غلطك ويبره خودرو كمرشكن چرخ آهني لاستيكي حدود 10 تن با راننده	78542	70000	90000
غلطك ويبره كششي حدود 6 تن	57500	45000	70000
غلطك ويبره كششي حدود 8 تن	67917	50000	85000
گروه ماشين آلات تهيه و پخش آسفالت :			
ماشين آسفالت پخش كني - فينيشر - زنجيري با راننده	165000	150000	200000

omoorepeyman.ir

۴-۲- متوسط ، حداقل و حداکثر کرایه ساعتی ماشین آلات منتخب گروه جرثقیلها : کل سال ۱۳۸۱ (ریال)

شرح قلم	متوسط	حداقل	حداکثر
گروه جرثقیلها :			
جرثقيل كفي 3 تن با كاميون 3 تن با راننده	64667	45000	90000
جرثقيل كفي 3 تن با كاميون 5 تن.....	73100	55000	95000
جرثقيل كفي 3 تن با كاميون 7 تن.....	77914	60000	105000
جرثقيل كفي 5 تن با كاميون 10 تن.....	88310	70000	130000
جرثقيل كفي 8 تن با كاميون 16 تن با راننده.....	99464	80000	140000
جرثقيل كفي 10 تن با كاميون 16 تن با راننده.....	112964	85000	150000
جرثقيل كاميوني دو كابينه حدود 15 تن با راننده	137929	100000	170000
جرثقيل كاميوني دو كابينه حدود 20 تن با راننده.....	156667	120000	210000
جرثقيل كاميوني دو كابينه حدود 25 تن با راننده.....	205926	150000	280000
جرثقيل كاميوني دو كابينه حدود 30 تن با راننده.....	227037	170000	310000
جرثقيل كاميوني دو كابينه حدود 40 تن با راننده.....	267296	200000	350000
جرثقيل كاميوني دو كابينه حدود 50 تن با راننده.....	309259	240000	450000
جرثقيل خودرو چرخ لاستيكي حدود 15 تن با راننده	93593	80000	120000
جرثقيل خودرو چرخ لاستيكي حدود 20 تن با راننده.....	117315	95000	150000
جرثقيل خودرو چرخ لاستيكي حدود 25 تن با راننده.....	148333	120000	200000
جرثقيل خودرو چرخ لاستيكي حدود 30 تن با راننده.....	165759	120000	220000
جرثقيل خودرو چرخ لاستيكي حدود 40 تن با راننده.....	189107	150000	270000
جرثقيل خودرو چرخ لاستيكي حدود 50 تن با راننده.....	222593	170000	300000
جرثقيل خودرو چرخ لاستيكي حدود 60 تن با راننده.....	274346	228000	330000
جرثقيل خودرو چرخ زنجيري حدود 15 تن با راننده.....	112480	90000	145000
جرثقيل خودرو چرخ زنجيري حدود 20 تن با راننده.....	144792	120000	180000
جرثقيل خودرو چرخ زنجيري حدود 25 تن با راننده.....	169583	135000	240000
جرثقيل خودرو چرخ زنجيري حدود 30 تن با راننده.....	193750	150000	290000
جرثقيل خودرو چرخ زنجيري حدود 40 تن با راننده.....	233542	180000	300000
جرثقيل خودرو چرخ زنجيري حدود 50 تن با راننده.....	262500	200000	380000
جرثقيل خودرو چرخ زنجيري حدود 60 تن با راننده.....	302083	220000	450000

omoorepeyman.ir

جدول ۲-۱- متوسط ، حداقل و حداکثر کرایه ساعتی ماشین آلات منتخب گروه جرثقیلها : نیمه اول سال۱۳۸۱ (ریال)

شرح قلم	متوسط	حداقل	حداکثر
گروه جرثقيلها :			
جرثقيل كفي 3 تن با كاميون 3 تن با راننده	58333	45000	80000
جرثقيل كفي 3 تن با كاميون 5 تن با راننده.....	66467	55000	82000
جرثقيل كفي 3 تن با كاميون 7 تن با راننده.....	71300	60000	92500
جرثقيل كفي 5 تن با كاميون 10 تن با راننده.....	81400	70000	105000
جرثقيل كفي 8 تن با كاميون 16 تن با راننده.....	92500	80000	120000
جرثقيل كفي 10 تن با كاميون 16 تن با راننده.....	105714	85000	140000
جرثقيل كاميوني دو كابينه حدود 15 تن با راننده	130071	100000	162000
جرثقيل كاميوني دو كابينه حدود 20 تن با راننده.....	148571	120000	200000
جرثقيل كاميوني دو كابينه حدود 25 تن با راننده.....	195000	150000	275000
جرثقيل كاميوني دو كابينه حدود 30 تن با راننده.....	215000	170000	300000
جرثقيل كاميوني دو كابينه حدود 40 تن با راننده.....	251214	200000	330000
جرثقيل كاميوني دو كابينه حدود 50 تن با راننده.....	291429	240000	400000
جرثقيل خودرو چرخ لاستيكي حدود 15 تن با راننده	88500	80000	104000
جرثقيل خودرو چرخ لاستيكي حدود 20 تن با راننده.....	110536	95000	135000
جرثقيل خودرو چرخ لاستيكي حدود 25 تن با راننده.....	142857	120000	180000
جرثقيل خودرو چرخ لاستيكي حدود 30 تن با راننده.....	159821	120000	200000
جرثقيل خودرو چرخ لاستيكي حدود 40 تن با راننده.....	179000	150000	250000
جرثقيل خودرو چرخ لاستيكي حدود 50 تن با راننده.....	207143	170000	250000
جرثقيل خودرو چرخ لاستيكي حدود 60 تن با راننده.....	259462	228000	300000
جرثقيل خودرو چرخ زنجيري حدود 15 تن با راننده.....	105417	90000	130000
جرثقيل خودرو چرخ زنجيري حدود 20 تن با راننده.....	137500	120000	160000
جرثقيل خودرو چرخ زنجيري حدود 25 تن با راننده.....	159167	135000	210000
جرثقيل خودرو چرخ زنجيري حدود 30 تن با راننده.....	180000	150000	250000
جرثقيل خودرو چرخ زنجيري حدود 40 تن با راننده.....	217083	180000	275000
جرثقيل خودرو چرخ زنجيري حدود 50 تن با راننده.....	236250	200000	325000
جرثقيل خودرو چرخ زنجيري حدود 60 تن با راننده.....	272500	220000	350000

omoorepeyman.ir

۴-۴-متوسط،حداقلوحداکثرکرایهساعتیماشینآلات منتخبگروه مولدهای برق و دستگاههایجوشکاری : کل سال ۱۳۸۱

(ريال

(

شرح قلم	متوسط	حداقل	حداکثر
گروه مولدهاي برق و دستگاههاي جوشکاري :			
موتور جوش 100 تا 150 آمپر	**16397**	**10000**	**24000**
موتور جوش150 تا 200 آمپر.....	**23657**	**15000**	**30000**
موتور جوش ديزلي 400آمپر.....	**30750**	**15000**	**40000**
موتور جوش ديزلي 500 آمپر.....	**37400**	**20000**	**50000**

omoorepeyman.ir

جدول۴-۱- متوسط،حداقل وحداکثرکرایه ساعتی‌ماشین‌آلات‌منتخب‌گروه مولدهای برق‌ودستگاههای‌جوشکاری: نیمه اول۱۳۸۱

(ریال)

شرح قلم	متوسط	حداقل	حداكثر
گروه مولدهاي برق و دستگاههاي جوشكاري :			
موتور جوش 100 تا 150 آمپر	**15160**	**10000**	**20000**
موتور جوش150 تا 250 آمپر.....	**22567**	**15000**	**27500**
موتور جوش ديزلي 400 آمپر.....	**29167**	**15000**	**35000**
موتور جوش ديزلي 500 آمپر.....	**35667**	**20000**	**45000**

omoorepeyman.ir

۴-۱-متوسط ، حداقل و حداكثر كرايه ساعتي ماشين آلات منتخب گروه ماشين آلات ساخت و اجراي بتن و بتن آسفالتي و گروه ماشين آلات حمل و نقل : كل سال ۱۳۸۱

(ريال)

شرح قلم	متوسط	حداقل	حداكثر
گروه ماشين آلات ساخت و اجراي بتن و بتن آسفالتي :			
مخزن متحرك بتن ـ تراك ميكسر ـ 6 متر مكعبي با راننده	**90967**	**62000**	**150000**
گروه ماشين آلات حمل و نقل :			
ماشين سواري پيكان يا مشابه با راننده	**19083**	**15000**	**26500**
ماشين سواري دو ديفرانسيل مانند جيپ لندرور يا مشابه	**24067**	**18000**	**32000**
ماشين سواري استيشن چهار در دو ديفرانسيل با راننده	**28007**	**20000**	**36500**
وانت نيم تن با راننده	**21400**	**13000**	**32000**
وانت يك تن با راننده	**23200**	**15000**	**35000**
وانت 5/1 تن با راننده	**27383**	**20000**	**36000**
وانت 2 تن جفت ديفرانسيل با راننده	**31750**	**22000**	**41000**
كاميون كمپرسي به ظرفيت حدود 10 تن با راننده	**69433**	**55000**	**95000**
تانكر آب پاش 5000 ليتري با راننده	**58069**	**45000**	**75000**
تانكر آب پاش 10000 ليتري با راننده.....	**66172**	**50000**	**80000**
تانكر آب پاش 150000 ليتري با راننده.....	**74571**	**60000**	**95000**
تانكر آب پاش 20000 ليتري با راننده.....	**87796**	**70000**	**110000**
تراكتور تك ديفرانسيل با راننده	**27967**	**20000**	**40000**
تراكتور جفت ديفرانسيل با راننده	**33683**	**22000**	**49000**
كاميون كمپرسي به ظرفيت حدود 16 تن با راننده	**83232**	**65000**	**115000**

omoorepeyman.ir

جدول ۱-۱ -متوسط ، حداقل و حداکثر کرایه ساعتی ماشین آلات منتخب گروه ماشین آلات ساخت و اجرای بتن و بتن آسفالتی و گروه ماشین آلات حمل و نقل :

نیمه اول سال۱۳۸۱ (ریال)

شرح قلم	متوسط	حداقل	حداکثر
گروه ماشین آلات ساخت و اجرای بتن و بتن آسفالتی :			
مخزن متحرك بتن ـ تراك ميكسر ـ 6 متر مكعبي با راننده ...	**79600**	**62000**	**100000**
گروه ماشین آلات حمل و نقل :			
ماشين سواري پيكان يا مشابه با راننده	**18667**	**15000**	**25000**
ماشين سواري دو ديفرانسيل مانند جيپ لندرور يا مشابه با راننده	**23567**	**18000**	**30000**
ماشين سواري استيشن چهار در دو ديفرانسيل با راننده	**27300**	**20000**	**35000**
وانت نيم تن با راننده	**20800**	**13000**	**30000**
وانت يك تن با راننده	**22600**	**15000**	**32000**
وانت 5/1 تن با راننده	**26667**	**20000**	**35000**
وانت 2 تن جفت ديفرانسيل با راننده	**31200**	**22000**	**40000**
كاميون كمپرسي به ظرفيت حدود 10 تن با راننده	**62200**	**55000**	**70000**
تانكر آب پاش 5000 ليتري با راننده	**52929**	**45000**	**68000**
تانکر آب پاش ۱۰۰۰۰ لیتری با راننده.....	**60786**	**50000**	**75000**
تانكر آب پاش 15000 ليتري با راننده.....	**68462**	**60000**	**85000**
تانكر آب پاش 20000 ليتري با راننده.....	**80577**	**70000**	**100000**
تراكتور تك ديفرانسيل با راننده	**29733**	**20000**	**40000**
تراكتور جفت ديفرانسيل با راننده	**35533**	**27000**	**49000**
كاميون كمپرسي به ظرفيت حدود 16 تن با راننده	**77962**	**65000**	**90000**

omoorepeyman.ir

جدول۳-۳- شاخص متوسط كرايه ساعتي ماشين آلات منتخب گروه ماشين آلات عمليات خاكي و گروه ماشين آلات تهيه و پخش آسفالت: نيمه دوم۱۳۷۶ تا نيمه اول۱۳۸۱

(۱۰۰ = نيمه اول ۱۳۷۴)

شرح قلم	نيمه اول 1374	نيمه دوم 1376	نيمه اول 1377	نيمه دوم 1377	نيمه اول 1378
گروه ماشين آلات عمليات خاكي :					
بيل مكانيكي چرخ لاستيكي‌يا زنجيري به‌قدرت حدود 100 اسب بخار با راننده.....	0/100	1/87	2/281	7/319	6/338
بيل مكانيكي چرخ لاستيكي به قدرت 150 اسب بخار با راننده	0/100	8/268	1/276	4/284	5/294
بيل مكانيكي چرخ زنجيري به قدرت 150 اسب بخار با راننده.....	0/100	7/175	9/188	4/210	4/224
بيل مكانيكي چرخ زنجيري به قدرت 200 اسب بخار با راننده.....	0/100	2/215	9/219	5/238	6/250
بيل مكانيكي چرخ زنجيري به قدرت 250 اسب بخار با راننده.....	0/100	0/200	3/204	2/206	7/226
بيل مكانيكي چرخ زنجيري به قدرت 300 اسب بخار با راننده.....	0/100	0/189	2/197	2/200	5/218
بيل مكانيكي چرخ زنجيري به قدرت 350 اسب بخار با راننده.....	0/100	5/183	6/189	3/199	7/215
بولدزر به قدرت حدود 100 اسب بخار با راننده	0/100	9/220	6/236	0/252	1/259
بولدزر به قدرت حدود 150 اسب بخار با راننده.....	0/100	0/230	8/240	8/253	3/252
بولدزر به قدرت حدود 200 اسب بخار با راننده.....	0/100	7/218	2/219	4/236	2/246
بولدزر به قدرت حدود 250 اسب بخار با راننده.....	0/100	1/225	0/211	2/239	4/244
بولدزر به قدرت حدود 300 اسب بخار با راننده.....	0/100	9/230	4/236	6/241	2/252
بولدزر به قدرت حدود 350 اسب بخار با راننده.....	0/100	4/207	3/212	7/241	9/268
لودر چرخ لاستيكي به قدرت حدود 100 اسب بخار با راننده	0/100	3/178	4/181	2/186	8/194
لودر چرخ لاستيكي به قدرت حدود 150 اسب بخار با راننده.....	0/100	2/195	9/185	5/207	0/209
لودر چرخ لاستيكي به قدرت حدود 200 اسب بخار با راننده.....	0/100	6/193	0/177	4/193	6/203
لودر چرخ لاستيكي به قدرت حدود 250 اسب بخار با راننده.....	0/100	7/187	3/172	8/183	4/195
لودر چرخ لاستيكي به قدرت حدود 300 اسب بخار با راننده.....	0/100	2/192	1/184	9/200	3/212
گريدر به قدرت حدود 150 اسب بخار با راننده	0/100	6/177	2/191	8/212	0/225
گريدر به قدرت حدود 180 اسب بخار با راننده.....	0/100	5/176	9/180	6/195	8/208
گريدر به قدرت حدود 200 اسب بخار با راننده.....	0/100	9/190	3/194	4/206	3/213
گريدر به قدرت حدود 220 اسب بخار با راننده.....	0/100	1/180	5/180	1/197	8/206
گريدر به قدرت حدود 275 اسب بخار با راننده.....	0/100	2/166	3/173	8/195	6/203
غلطك استاتيك چرخ آهني حدود 6 تا 8 تن با راننده	0/100	1/170	9/151	8/187	0/182
غلطك استاتيك چرخ آهني حدود 10تا 12 تن با راننده.....	0/100	6/198	0/170	4/216	5/222
غلطك استاتيك چرخ آهني حدود 12تا 14 تن با راننده.....	0/100	0/221	5/180	5/225	6/225
غلطك چرخ لاستيكي آسفالت حدود 16 تا 20 تن با راننده.....	0/100	4/233	4/196	0/263	5/261
غلطك ويبره خودرو كمرشكن چرخ آهني لاستيكي حدود 10 تن با راننده	0/100	5/168	1/159	5/193	4/198
غلطك ويبره كششي حدود 6 تن	0/100	5/212	9/230	5/274	9/275
غلطك ويبره كششي حدود 8 تن	0/100	8/179	8/183	1/220	2/221
گروه ماشين آلات تهيه و پخش آسفالت :					
ماشين آسفالت پخش كني ـ فينيشر ـ زنجيري با راننده	0/100	3/225	9/223	1/350	3/383

omoorepeyman.ir

شرح قلم	نيمه دوم 1378	نيمه اول 1379	نيمه‌اول 1380	نيمه اول 1380	نيمه دوم 1380	نيمه اول 1381
گروه ماشين آلات عمليات خاكي :						
بيل مكانيكي چرخ لاستيكي يا زنجيري به قدرت حدود 100اسب بخار با راننده	4/398	1/444	8/504	4/519	5/577	3/616
بيل مكانيكي چرخ لاستيكي به قدرت 150 اسب بخار با راننده	6/408	5/410	0/419	3/428	2/483	9/532
بيل مكانيكي چرخ زنجيري به قدرت 150 اسب بخار با راننده	6/303	6/296	4/294	2/308	8/358	3/420
بيل مكانيكي چرخ زنجيري به قدرت 200 اسب بخار با راننده	0/339	4/349	4/363	9/379	1/428	0/508
بيل مكانيكي چرخ زنجيري به قدرت 250 اسب بخار با راننده	5/306	4/354	2/364	2/368	2/391	9/481
بيل مكانيكي چرخ زنجيري به قدرت 300 اسب بخار با راننده	8/324	3/376	4/377	6/387	2/397	3/479
بيل مكانيكي چرخ زنجيري به قدرت 350 اسب بخار با راننده.....	1/311	9/368	7/382	6/396	1/404	8/477
بولدزر به قدرت حدود 100 اسب بخار با راننده	1/310	5/345	2/371	2/382	6/431	2/475
بولدزر به قدرت حدود 150 اسب بخار با راننده.....	5/312	3/365	4/387	7/411	5/441	5/486
بولدزر به قدرت حدود 200 اسب بخار با راننده.....	7/287	8/314	6/335	1/363	7/395	6/441
بولدزر به قدرت حدود 250 اسب بخار با راننده.....	6/270	4/290	8/305	5/380	1/400	3/437
بولدزر به قدرت حدود 300 اسب بخار با راننده.....	1/287	3/304	5/319	9/431	6/447	0/511
بولدزر به قدرت حدود 350 اسب بخار با راننده.....	2/294	9/296	4/300	8/411	5/415	8/490
لودر چرخ لاستيكي به قدرت حدود 100 اسب بخار با راننده	6/221	7/268	5/280	1/303	1/347	8/368
لودر چرخ لاستيكي به قدرت حدود 150 اسب بخار با راننده.....	3/240	1/302	2/305	9/324	5/353	3/382
لودر چرخ لاستيكي به قدرت حدود 200 اسب بخار با راننده.....	7/234	5/266	3/287	3/308	8/328	1/358
لودر چرخ لاستيكي به قدرت حدود 250 اسب بخار با راننده.....	9/230	4/243	6/250	7/296	1/325	2/349
لودر چرخ لاستيكي به قدرت حدود 300 اسب بخار با راننده.....	3/233	3/245	5/267	9/324	0/354	2/366
گريدر به قدرت حدود 150 اسب بخار با راننده	2/244	5/276	5/288	3/355	4/362	8/393
گريدر به قدرت حدود 180 اسب بخار با راننده.....	0/242	5/287	8/297	3/352	7/357	2/406
گريدر به قدرت حدود 200 اسب بخار با راننده.....	9/256	6/290	8/301	9/369	1/380	0/435
گريدر به قدرت حدود 220 اسب بخار با راننده.....	1/256	8/294	9/298	0/348	5/352	9/415
گريدر به قدرت حدود 275 اسب بخار با راننده.....	8/241	0/290	9/290	9/355	4/357	9/396
غلطك استاتيك چرخ آهني حدود 6 تا 8 تن با راننده	4/184	2/252	4/252	6/263	9/301	3/380
غلطك استاتيك چرخ آهني حدود 10تا 12 تن با راننده...	6/219	0/276	9/283	6/209	4/340	7/429
غلطك استاتيك چرخ آهني حدود 12تا 14 تن با راننده...	1/229	2/291	6/303	6/308	2/360	0/451
غلطك چرخ لاستيكي آسفالت حدود 16 تا 20 تن با راننده.....	3/275	9/336	3/342	1/395	2/419	6/504
غلطك ويبره خودرو كمرشكن چرخ آهني لاستيكي حدود 10 تن با راننده	7/216	2/270	2/264	6/313	3/342	1/380
غلطك ويبره كششي حدود 6 تن	1/334	3/381	6/435	5/461	0/533	8/718
غلطك ويبره كششي حدود 8 تن	1/259	0/300	5/338	5/413	5/440	0/566

omoorepeyman.ir

گروه ماشين آلات تهيه و پخش آسفالت :						
ماشين آسفالت پخش كني ـ فينيشر ـ زنجيري با راننده	**2/370**	**2/374**	**0/396**	**8/421**	**8/503**	**0/550**

omoorepeyman.ir

جدول ۲ -۳ - شاخص متوسط کرایه ساعتی ماشین آلات منتخب گروه جرثقیلها : نیمه دوم۱۳۷۶ تا نیمه اول۱۳۸۱

(100=نیمه اول 1374)

شرح قلم	نیمه اول 1374	نیمه دوم 1376	نیمه اول 1377	نیمه دوم 1377	نیمه اول 1378
گروه جرثقیلها :					
جرثقيل كفي 3 تن با كاميون 3 تن با راننده	0/100	7/262	4/278	7/304	6/312
جرثقيل كفي 3 تن با كاميون 5 تن با راننده.....	0/100	8/254	4/266	2/331	5/334
جرثقيل كفي 3 تن با كاميون 7 تن با راننده.....	0/100	8/272	3/318	7/351	8/352
جرثقيل كفي 5 تن با كاميون 10 تن با راننده.....	0/100	5/246	1/289	4/330	6/327
جرثقيل كفي 8 تن با كاميون 16 تن با راننده	0/100	6/246	5/308	3/340	6/328
جرثقيل كفي 10 تن با كاميون 16 تن با راننده	0/100	8/199	1/235	7/263	9/262
جرثقيل كاميوني دو كابينه حدود 15 تن با راننده	0/100	6/202	1/230	9/254	4/258
جرثقيل كاميوني دو كابينه حدود 20 تن با راننده.....	0/100	2/234	1/245	2/264	6/255
جرثقيل كاميوني دو كابينه حدود 25 تن با راننده.....	0/100	2/205	6/223	6/227	2/231
جرثقيل كاميوني دو كابينه حدود 30 تن با راننده.....	0/100	4/188	8/199	0/200	4/200
جرثقيل كاميوني دو كابينه حدود 40 تن با راننده.....	0/100	5/188	9/193	7/196	0/199
جرثقيل كاميوني دو كابينه حدود 50 تن با راننده.....	0/100	1/196	6/214	0/215	0/217
جرثقيل خودرو چرخ لاستيكي حدود 15 تن با راننده	0/100	6/211	2/227	4/424	0/221
جرثقيل خودرو چرخ لاستيكي حدود 20 تن با راننده.....	0/100	9/183	9/203	5/206	2/209
جرثقيل خودرو چرخ لاستيكي حدود 25 تن با راننده.....	0/100	7/186	4/214	3/195	7/202
جرثقيل خودرو چرخ لاستيكي حدود 30 تن با راننده.....	0/100	8/157	6/171	6/171	3/172
جرثقيل خودرو چرخ لاستيكي حدود 40 تن با راننده.....	0/100	9/125	4/138	1/137	7/138
جرثقيل خودرو چرخ لاستيكي حدود 50 تن با راننده.....	0/100	7/129	5/138	5/129	1/133
جرثقيل خودرو چرخ لاستيكي حدود 60 تن با راننده.....	0/100	0/155	2/161	2/130	7/136
جرثقيل خودرو چرخ زنجيري حدود 15 تن با راننده.....	0/100	0/210	4/236	7/239	8/242
جرثقيل خودرو چرخ زنجيري حدود 20 تن با راننده.....	0/100	7/198	1/212	3/228	2/243
جرثقيل خودرو چرخ زنجيري حدود 25 تن با راننده.....	0/100	7/195	9/209	2/215	6/229
جرثقيل خودرو چرخ زنجيري حدود 30 تن با راننده.....	0/100	1/182	5/184	6/189	8/208
جرثقيل خودرو چرخ زنجيري حدود 40 تن با راننده.....	0/100	7/138	1/140	7/139	3/152
جرثقيل خودرو چرخ زنجيري حدود 50 تن با راننده.....	0/100	6/141	0/147	8/144	4/150
جرثقيل خودرو چرخ زنجيري حدود 60 تن با راننده.....	0/100	6/139	2/149	5/138	6/150

شرح قلم	نیمه دوم 1378	نیمه اول 1379	نیمه دوم 1379	نیمه اول 1380	نیمه دوم 1380	نیمه اول 1381

omoorepeyman.ir

گروه جرثقيلها :

جرثقيل كفي ۳ تن با كاميون ۳ تن با راننده	5/339	1/405	2/405	5/454	8/455	3/530
جرثقيل كفي 3 تن با كاميون 5 تن با راننده.....	0/338	4/388	7/394	0/440	3/468	7/531
جرثقيل كفي 3 تن با كاميون 7 تن با راننده.....	6/352	1/380	6/382	9/444	2/467	1/532
جرثقيل كفي 5 تن با كاميون 10 تن با راننده.....	7/326	2/360	2/363	5/392	7/427	3/493
جرثقيل كفي 8 تن با كاميون 16 تن با راننده	5/323	6/339	5/343	7/396	6/427	0/478
جرثقيل كفي 10 تن با كاميون 16 تن با راننده	5/256	6/266	9/277	4/316	8/371	6/406
جرثقيل كاميوني دو كابينه حدود 15 تن با راننده ..	7/270	5/281	0/290	0/321	4/372	5/448
جرثقيل كاميوني دو كابينه حدود 20 تن با راننده...	5/283	6/307	1/312	8/378	6/403	2/450
جرثقيل كاميوني دو كابينه حدود 25 تن با راننده...	7/245	3/266	0/264	8/335	8/362	7/445
جرثقيل كاميوني دو كابينه حدود 30 تن با راننده...	7/210	7/226	4/233	6/291	5/327	2/382
جرثقيل كاميوني دو كابينه حدود 40 تن با راننده...	7/208	0/224	5/240	2/292	6/317	4/365
جرثقيل كاميوني دو كابينه حدود 50 تن با راننده...	0/230	2/262	0/276	4/315	8/316	6/388
جرثقيل خودرو چرخ لاستيكي حدود 15 تن با راننده	6/243	0/305	4/327	5/334	3/344	0/354
جرثقيل خودرو چرخ لاستيكي حدود 20 تن با راننده.....	5/235	7/287	6/299	3/316	7/340	7/353
جرثقيل خودرو چرخ لاستيكي حدود 25 تن با راننده.....	6/225	3/281	7/300	1/324	2/332	0/381
جرثقيل خودرو چرخ لاستيكي حدود 30 تن با راننده.....	1/190	0/232	3/265	1/273	8/285	6/319
جرثقيل خودرو چرخ لاستيكي حدود 40 تن با راننده.....	1/146	0/170	5/204	7/207	6/220	7/238
جرثقيل خودرو چرخ لاستيكي حدود 50 تن با راننده.....	5/147	9/202	7/214	2/224	3/224	7/236
جرثقيل خودرو چرخ لاستيكي حدود 60 تن با راننده.....	6/146	0/215	1/226	9/241	0/249	5/259
جرثقيل خودرو چرخ زنجيري حدود 15 تن با راننده.....	0/250	3/333	5/243	0/388	8/390	7/421
جرثقيل خودرو چرخ زنجيري حدود 20 تن با راننده.....	2/242	6/299	8/310	1/355	7/360	0/440
جرثقيل خودرو چرخ زنجيري حدود 25 تن با راننده.....	0/230	0/285	7/304	1/349	1/361	4/424
جرثقيل خودرو چرخ زنجيري حدود 30 تن با راننده.....	3/211	5/254	6/264	2/306	0/320	0/360
جرثقيل خودرو چرخ زنجيري حدود 40 تن با	5/152	8/186	8/209	3/233	1/247	4/289

omoorepeyman.ir

راننده.....						
جرثقيل خودرو چرخ زنجيري حدود 50 تن با	1/152	2/192	6/206	4/240	6/248	0/270
راننده.....						
جرثقيل خودرو چرخ زنجيري حدود 60 تن با	9/151	7/219	7/215	7/252	2/254	5/272
راننده.....						

omoorepeyman.ir

جدول ۴-۳-شاخص متوسط كرايه ساعتی ماشين آلات منتخب گروه مولدهای برق و دستگاههای جوشكاری : نيمه دوم۱۳۷۶ تا نيمه اول۱۳۸۱

(۱۰۰ = نيمه اول ۱۳۷۴)

شرح قلم	نيمه اول 1374	نيمه دوم 1376	نيمه اول 1377	نيمه دوم 1377	نيمه اول 1378
گروه مولدهاي برق و دستگاههاي جوشكاري :					
موتور جوش 100 تا 150 آمپر	0/100	××	4/339	××	6/218
موتور جوش150 تا 250 آمپر.....	0/100	××	0/337	××	2/245
موتور جوش ديزلي 400 آمپر.....	0/100	××	5/281	××	9/182
موتور جوش ديزلي 500 آمپر.....	0/100	××	4/255	××	8/175

شرح قلم	نيمه دوم 1378	نيمه اول 1379	نيمه دوم 1379	نيمه اول 1380	نيمه دوم 1380	نيمه اول 1381
گروه مولدهاي برق و دستگاههاي جوشكاري :						
موتور جوش 100 تا 150 آمپر	8/221	5/251	1/315	5/296	6/307	9/531
موتور جوش150 تا 250 آمپر.....	1/248	6/251	3/315	1/310	7/323	1/654
موتور جوش ديزلي 400 آمپر.....	3/194	4/208	4/270	6/268	4/269	3/530
موتور جوش ديزلي 500 آمپر.....	0/185	7/220	8/253	3/245	2/246	5/509

omoorepeyman.ir

جدول۱-۳ - شاخص متوسط كرايه ساعتي ماشين آلات منتخب گروه ماشين آلات ساخت و اجراي بتن و بتن آسفالتي و گروه ماشين آلات حمل و نقل : نيمه دوم۱۳۷۶ تا نيمه اول۱۳۸۱

(۱۰۰ = نيمه اول ۱۳۷۴)

شرح قلم	نيمه اول 1374	نيمه دوم 1376	نيمه اول 1377	نيمه دوم 1377	نيمه اول 1378
گروه ماشين آلات ساخت واجراي بتن و بتن آسفالتي:					
مخزن متحرك بتن-تراك ميكسر-6 متر مكعبي با راننده ...	0/100	9/211	5/214	1/220	9/215
گروه ماشين آلات حمل و نقل :					
ماشين سواري پيكان يا مشابه با راننده	0/100	3/158	2/178	4/158	0/163
ماشين سواري دو ديفرانسيل مانند جيپ لندروريا مشابه با راننده.....	0/100	7/167	0/198	1/171	2/188
ماشين سواري استيشن چهار در دو ديفرانسيل با راننده.....	0/100	2/110	8/142	2/130	1/143
وانت نيم تن با راننده	0/100	5/194	6/208	5/209	0/220
وانت يك تن با راننده.....	0/100	4/168	4/226	0/188	207 /6
وانت 5/1 تن با راننده.....	0/100	3/154	4/203	2/176	2/184
وانت 2 تن جفت ديفرانسيل با راننده.....	0/100	5/128	5/143	6/116	9/120
كاميون كمپرسي به ظرفيت حدود 10 تن با راننده	0/100	3/204	0/214	8/236	8/235
تانكر آب پاش 5000 ليتري با راننده.....	0/100	4/178	0/212	9/202	1/200
تانكر آب پاش 10000 ليتري با راننده.....	0/100	3/179	6/191	7/202	3/202
تانكر آب پاش 15000 ليتري با راننده.....	0/100	5/187	4/202	6/216	9/210
تانكر آب پاش 20000 ليتري با راننده.....	0/100	8/207	8/224	0/258	2/251
تراكتور تك ديفرانسيل با راننده.....	0/100	6/145	3/140	1/162	0/161
تراكتور جفت ديفرانسيل با راننده.....	0/100	6/155	9/146	6/172	8/173
كاميون كمپرسي به ظرفيت حدود 16 تن با راننده	0/100	3/157	6/165	7/177	2/176

شرح قلم	نيمه دوم 1378	نيمه اول 1379	نيمه دوم 1379	نيمه اول 1380	نيمه دوم 1380	نيمه اول 1381
گروه ماشين آلات ساخت واجراي بتن و بتن آسفالتي:						
مخزن متحرك بتن-تراك ميكسر-6 متر مكعبي با راننده	9/239	7/287	1/291	5/300	5/305	8/353
گروه ماشين آلات حمل و نقل :						
ماشين سواري پيكان يا مشابه با راننده	6/235	6/251	8/251	4/319	0/318	0/350

omoorepeyman.ir

ماشين سواري دو ديفرانسيل مانند جيپ لندروريا مشابه با راننده.....	7/260	0/274	3/275	2/393	6/391	9/409
ماشين سواري استيشن چهار در دو ديفرانسيل با راننده.....	6/177	9/210	0/211	4/273	3/266	0/280
وانت نيم تن با راننده	6/255	8/282	0/288	6/351	7/351	2/462
وانت يك تن با راننده.....	3/247	2/281	2/280	8/333	7/349	9/410
وانت 5/1 تن با راننده.....	0/242	3/295	0/296	3/339	0/345	0/381
وانت 2 تن جفت ديفرانسيل با راننده.....	5/179	2/236	0/234	8/243	7/239	6/283
كاميون كمپرسي به ظرفيت حدود 10 تن با راننده	6/274	6/304	3/315	2/341	1/363	3/373
تانكر آب پاش 5000 ليتري با راننده.....	6/274	9/356	3/366	1/402	7/441	2/496
تانكر آب پاش 10000 ليتري با راننده.....	4/254	8/325	8/328	7/354	0/370	1/424
تانكر آب پاش 15000 ليتري با راننده.....	9/266	7/329	2/339	1/354	0/385	9/427
تانكر آب پاش 20000 ليتري با راننده.....	9/288	7/380	0/384	1/398	9/428	3/488
تراكتور تك ديفرانسيل با راننده.....	4/176	0/241	3/253	8/261	6/305	8/424
تراكتور جفت ديفرانسيل با راننده.....	4/180	9/253	2/270	4/282	1/285	0/418
كاميون كمپرسي به ظرفيت حدود 16 تن با راننده	3/207	0/241	8/246	3/260	7/277	8/311

omoorepeyman.ir

جدول ۲-۲ - متوسط کرایه ساعتی ماشین آلات منتخب گروه جرثقیلها : نیمه دوم۱۳۷۶ تا نیمه اول۱۳۸۱ (ریال)

شرح قلم	نیمه اول 1374	نیمه دوم 1376	نیمه اول 1377	نیمه دوم 1377	نیمه اول 1378
گروه جرثقیلها :					
جرثقيل كفي 3 تن با كاميون 3 تن با راننده	11000	28897	30620	33517	34385
جرثقيل كفي 3 تن با كاميون 5 تن با راننده.....	12500	31846	33300	41403	41817
جرثقيل كفي 3 تن با كاميون 7 تن با راننده.....	13400	36536	42650	47129	47273
جرثقيل كفي 5 تن با كاميون 10 تن با راننده.....	16500	40667	47700	54518	54054
جرثقيل كفي 8 تن با كاميون 16 تن با راننده	19350	47719	59700	65846	63583
جرثقيل كفي 10 تن با كاميون 16 تن با راننده	26000	51941	61133	68550	68358
جرثقيل كاميوني دو كابينه حدود 15 تن با راننده	29000	58752	66733	73929	74923
جرثقيل كاميوني دو كابينه حدود 20 تن با راننده.....	33000	77283	80883	87182	84346
جرثقيل كاميوني دو كابينه حدود 25 تن با راننده.....	43750	89768	97817	99568	101136
جرثقيل كاميوني دو كابينه حدود 30 تن با راننده.....	56250	106000	112400	112479	112750
جرثقيل كاميوني دو كابينه حدود 40 تن با راننده.....	68750	129573	133321	135231	136818
جرثقيل كاميوني دو كابينه حدود 50 تن با راننده.....	75000	147096	160929	161273	162750
جرثقيل خودرو چرخ لاستيكي حدود 15 تن با راننده	25000	52900	56803	56091	55240
جرثقيل خودرو چرخ لاستيكي حدود 20 تن با راننده.....	31250	57481	63733	64545	65380
جرثقيل خودرو چرخ لاستيكي حدود 25 تن با راننده.....	37500	70016	80386	73250	76000
جرثقيل خودرو چرخ لاستيكي حدود 30 تن با راننده.....	50000	78881	85800	85818	86150
جرثقيل خودرو چرخ لاستيكي حدود 40 تن با راننده.....	75000	94402	103800	102795	104000
جرثقيل خودرو چرخ لاستيكي حدود 50 تن با راننده.....	87500	113462	121167	113275	116500
جرثقيل خودرو چرخ لاستيكي حدود 60 تن با راننده.....	100000	154957	161167	130150	136700
جرثقيل خودرو چرخ زنجيري حدود 15 تن با راننده.....	25000	52500	59104	59925	60700
جرثقيل خودرو چرخ زنجيري حدود 20 تن با راننده.....	31250	62083	66295	71333	76000
جرثقيل خودرو چرخ زنجيري حدود 25 تن با راننده.....	37500	73393	78727	80700	86100
جرثقيل خودرو چرخ زنجيري حدود 30 تن با راننده.....	50000	91042	92273	94775	104400
جرثقيل خودرو چرخ زنجيري حدود 40 تن با راننده.....	75000	104000	105075	104795	114200
جرثقيل خودرو چرخ زنجيري حدود 50 تن با راننده.....	87500	123921	128636	126719	131625
جرثقيل خودرو چرخ زنجيري حدود 60 تن با راننده.....	100000	139625	149230	138472	150625

	نیمه دوم	نیمه اول	نیمه‌دوم	نیمه اول	نیمه دوم	نیمه اول

omoorepeyman.ir

شرح قلم	1378	1379	1379	1380	1380	1381
گروه جرثقيلها :						
جرثقيل كفى ۳ تن با كاميون ۳ تن با راننده	37350	44556	44571	50000	50143	58333
جرثقيل كفي 3 تن با كاميون 5 تن با راننده.....	42250	48556	49333	55000	58533	66467
جرثقيل كفي 3 تن با كاميون 7 تن با راننده.....	47250	50938	51271	59615	62600	71300
جرثقيل كفي 5 تن با كاميون 10 تن با راننده.....	53900	59438	59933	64769	70567	81400
جرثقيل كفي 8 تن با كاميون 16 تن با راننده	62600	65714	66458	76769	82733	92500
جرثقيل كفي 10 تن با كاميون 16 تن با راننده.....	66700	69313	72242	82269	96667	105714
جرثقيل كاميوني دو كابينه حدود 15 تن با راننده	78500	81639	840961	93077	108000	130071
جرثقيل كاميوني دو كابينه حدود 20 تن با راننده.....	93550	101500	102989	125000	133188	148571
جرثقيل كاميوني دو كابينه حدود 25 تن با راننده.....	107500	116500	115481	146923	158733	195000
جرثقيل كاميوني دو كابينه حدود 30 تن با راننده.....	118500	127500	131313	164038	184200	215000
جرثقيل كاميوني دو كابينه حدود 40 تن با راننده.....	143500	154000	165313	200885	218333	251214
جرثقيل كاميوني دو كابينه حدود 50 تن با راننده.....	172500	196667	207033	236538	237615	291429
جرثقيل خودرو چرخ لاستيكي حدود 15 تن با راننده	60889	76250	81850	83615	86077	88500
جرثقيل خودرو چرخ لاستيكي حدود 20 تن با راننده.	73600	89900	93636	98846	106462	110536
جرثقيل خودرو چرخ لاستيكي حدود 25 تن با راننده.	84600	105500	112750	121538	124583	142857
جرثقيل خودرو چرخ لاستيكي حدود 30 تن با راننده.	95050	116000	132650	136538	142917	159821
جرثقيل خودرو چرخ لاستيكي حدود 40 تن با راننده.	109563	127500	153409	155769	165417	179000
جرثقيل خودرو چرخ لاستيكي حدود 50 تن با راننده.	129063	177500	187833	196154	196250	207143
جرثقيل خودرو چرخ لاستيكي حدود 60 تن با راننده.	146625	215000	226063	241923	248958	259462
جرثقيل خودرو چرخ زنجيري حدود 15 تن با راننده.	62500	83333	85875	97000	97708	105417
جرثقيل خودرو چرخ زنجيري حدود 20 تن با راننده.	76300	93625	97125	110962	112708	137500
جرثقيل خودرو چرخ زنجيري حدود 25 تن با راننده.	86250	106875	114250	130923	135417	159167
جرثقيل خودرو چرخ زنجيري حدود 30 تن با راننده.	105625	127250	132300	153077	160000	180000
جرثقيل خودرو چرخ زنجيري حدود 40 تن با راننده.	114375	140125	157313	175000	185333	217083
جرثقيل خودرو چرخ زنجيري حدود 50 تن با راننده.	133125	168167	180786	210385	217500	236250
جرثقيل خودرو چرخ زنجيري حدود 60 تن با راننده.	151875	219667	215714	252692	254167	272500

omoorepeyman.ir

جدول۳-۲- متوسط کرایه ساعتی ماشین آلات منتخب گروه ماشین آلات عملیات خاکی و گروه ماشین آلات تهیه و پخش آسفالت : نیمه دوم۱۳۷۶ تا نیمه اول۱۳۸۱

(ریال)

شرح قلم	نیمه اول 1374	نیمه دوم 1376	نیمه اول 1377	نیمه دوم 1377	نیمه اول 1378
گروه ماشين آلات عمليات خاكي :					
بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یا زنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار بارانندهٔ.....	14500	41625	40767	46360	49091
بيل مكانيكي چرخ لاستيكي به قدرت 150 اسب بخار با راننده	18833	50625	52000	53567	55458
بيل مكانيكي چرخ زنجيري به قدرت 150 اسب بخار با راننده.....	27750	48760	52417	58397	62278
بيل مكانيكي چرخ زنجيري به قدرت 200 اسب بخار با راننده.....	27333	58828	60117	65190	68500
بيل مكانيكي چرخ زنجيري به قدرت 250 اسب بخار با راننده.....	34000	68014	69467	70100	77083
بيل مكانيكي چرخ زنجيري به قدرت 300 اسب بخار با راننده.....	39000	73723	76917	78082	85208
بيل مكانيكي چرخ زنجيري به قدرت 350 اسب بخار با راننده.....	45000	82566	85300	89669	97083
بولدزر به قدرت حدود 100 اسب بخار با راننده	17400	38430	41167	43850	45091
بولدزر به قدرت حدود 150 اسب بخار با راننده.....	20000	45992	48167	50769	50458
بولدزر به قدرت حدود 200 اسب بخار با راننده.....	27000	59036	59183	63820	66479
بولدزر به قدرت حدود 250 اسب بخار با راننده.....	31750	71475	67000	75940	77604
بولدزر به قدرت حدود 300 اسب بخار با راننده.....	35000	80802	82733	84560	88269
بولدزر به قدرت حدود 350 اسب بخار با راننده.....	43333	89858	92000	104750	116538
لودر چرخ لاستيكي به قدرت حدود 100 اسب بخار با راننده	19400	34581	35200	36127	37792
لودر چرخ لاستيكي به قدرت حدود 150 اسب بخار با راننده.....	21000	41000	39033	43569	43885
لودر چرخ لاستيكي به قدرت حدود 200 اسب بخار با راننده.....	25800	49943	45667	49893	52536
لودر چرخ لاستيكي به قدرت حدود 250 اسب بخار با راننده.....	30400	57058	52367	55889	59404
لودر چرخ لاستيكي به قدرت حدود 300 اسب بخار با راننده.....	33500	64375	61667	67293	71125
گريدر به قدرت حدود 150 اسب بخار با راننده	21000	37292	40150	44686	47250
گريدر به قدرت حدود 180 اسب بخار با راننده.....	25000	44133	45213	48891	52208
گريدر به قدرت حدود 200 اسب بخار با راننده.....	27500	52500	53433	56748	58667
گريدر به قدرت حدود 220 اسب بخار با راننده.....	32000	57619	57748	63067	66179
گريدر به قدرت حدود 275 اسب بخار با راننده.....	37500	62333	64992	73439	76357
غلطك استاتيك چرخ آهني حدود 6 تا 8 تن با راننده	15000	25514	22783	28173	27305
غلطك استاتيك چرخ آهني حدود 10تا 12 تن با راننده.....	16000	31768	27193	34621	35594
غلطك استاتيك چرخ آهني حدود 12تا 14 تن با راننده.....	17000	37571	30687	38339	38344
غلطك چرخ لاستيكي آسفالت حدود 16 تا 20 تن با راننده.....	18000	42017	35343	47333	47071
غلطك ويبره خودرو كمرشكن چرخ آهني لاستيكي حدود 10 تن با راننده		34829	32883	39993	41000
.....	20666				
غلطك ويبره كششي حدود 6 تن	8000	17000	18470	21957	22071
غلطك ويبره كششي حدود 8 تن	12000	21581	22050	26411	26542
گروه ماشين آلات تهيه و پخش آسفالت :					
ماشين آسفالت پخش كني ـ فينيشر ـ زنجيري با راننده	30000	67600	67179	105038	115000

شرح قلم	نیمه دوم 1378	نیمه اول 1379	نیمه دوم 1379	نیمه اول 1380	نیمه دوم 1380	نیمه اول 1381
گروه ماشين آلات عمليات خاكي :						
بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یا زنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار						

omoorepeyman.ir

بارانندە.....	57773	64400	73192	75308	83733	89357
بيل مكانيكى چرخ لاستيكى به قدرت ۱۵۰ اسب بخار با راننده	76955	77313	78917	80654	91000	100357
بيل مكانيكي چرخ زنجيري به قدرت 150 اسب بخار با راننده.....	84250	82313	81688	85538	99567	116643
بيل مكانيكي چرخ زنجيري به قدرت 200 اسب بخار با راننده.....	92667	95500	99318	103846	117000	138846
بيل مكانيكى چرخ زنجيرى به قدرت ۲۵۰ اسب بخار با راننده.	104222	120500	123818	125192	133000	163846
بيل مكانيكي چرخ زنجيري به قدرت 300 اسب بخار با راننده.....	126667	146750	147182	151154	154923	186923
بيل مكانيكي چرخ زنجيري به قدرت 350 اسب بخار با راننده.....	140000	166000	172200	178462	181833	215000
بولدزر به قدرت حدود 100 اسب بخار با راننده	53955	60125	64583	66500	75100	82692
بولدزر به قدرت حدود 150 اسب بخار با راننده.....	62500	73056	77477	82346	88300	97308
بولدزر به قدرت حدود 200 اسب بخار با راننده.....	77667	85000	90625	98038	106833	119231
بولدزر به قدرت حدود 250 اسب بخار با راننده.....	85900	92188	97083	120808	127033	138846
بولدزر به قدرت حدود 300 اسب بخار با راننده.....	100500	106500	111808	151154	156667	178846
بولدزر به قدرت حدود 350 اسب بخار با راننده.....	127500	128667	130167	178462	180067	212692
لودر چرخ لاستيكي به قدرت حدود 100 اسب بخار با راننده	43000	52125	54423	58808	67333	71538
لودر چرخ لاستيكي به قدرت حدود 150 اسب بخار با راننده.....	50458	63444	64089	68231	74233	80286
لودر چرخ لاستيكي به قدرت حدود 200 اسب بخار با راننده.....	60542	68750	74115	79538	84821	92393
لودر چرخ لاستيكي به قدرت حدود 250 اسب بخار با راننده.....	70208	74000	76179	90192	98833	106154
لودر چرخ لاستيكي به قدرت حدود 300 اسب بخار با راننده.....	78167	82167	89607	108846	118600	122692
گريدر به قدرت حدود 150 اسب بخار با راننده	51273	58071	60583	74615	76100	82692
گريدر به قدرت حدود 180 اسب بخار با راننده.....	60500	71875	74455	88077	89433	101538
گريدر به قدرت حدود 200 اسب بخار با راننده.....	70636	79917	83000	101731	104520	119615
گريدر به قدرت حدود 220 اسب بخار با راننده.....	81950	94333	95636	111346	112800	133077
گريدر به قدرت حدود 275 اسب بخار با راننده.....	90667	108750	109083	133462	134036	148846
غلطك استاتيك چرخ آهني حدود 6 تا 8 تن با راننده ...	27659	37833	37857	39538	45286	57045
غلطك استاتيك چرخ آهني حدود 10تا 12 تن با راننده.	35136	44167	45429	46500	54462	68750
غلطك استاتيك چرخ آهني حدود 12تا 14 تن با راننده.	38955	49500	51615	52462	61231	76667
غلطك چرخ لاستيكي آسفالت حدود 16 تا 20 تن با راننده.....	49545	60650	61615	71115	75462	90833
غلطك ويبره خودرو كمرشكن چرخ آهني لاستيكي حدود 10 تن با راننده	44773	55833	54592	64808	70750	78542
غلطك ويبره كششي حدود 6 تن	26727	30500	34846	36923	42643	57500
غلطك ويبره كششي حدود 8 تن	31091	36000	40615	49615	52857	67917
گروه ماشين آلات تهيه و پخش آسفالت :						
ماشين آسفالت پخش كني - فينيشر - زنجيري با راننده ...	111056	112250	118788	126538	151154	165000

omoorepeyman.ir

جدول۴-۲- متوسط کرایه‌ساعتی‌ماشین‌آلات‌منتخب‌گروه مولدهای برق‌و دستگاههای‌جوشکاری : نیمه‌دوم۱۳۷۶ تانیمه‌اول۱۳۸۱

(ریال)

شرح قلم	نیمه اول 1374	نیمه دوم 1376	نیمه اول 1377	نیمه دوم 1377	نیمه اول 1378
گروه مولدهاي برق و دستگاههاي جوشكاري :					
موتور جوش 100 تا 150 آمپر	2850	000	9673	000	6229
موتور جوش150 تا 250 آمپر.....	3450	000	11627	000	8458
موتور جوش ديزلي 400 آمپر.....	5500	000	15483	000	10060
موتور جوش ديزلي 500 آمپر.....	7000	000	17881	000	12304

شرح قلم	نیمه دوم 1378	نیمه اول 1379	نیمه دوم 1379	نیمه اول 1380	نیمه دوم 1380	نیمه اول 1381
گروه مولدهاي برق و دستگاههاي جوشكاري :						
موتور جوش 100 تا 150 آمپر	6320	7167	8981	8450	8767	15160
موتور جوش150 تا 250 آمپر.....	8560	8679	10877	10700	11167	22567
موتور جوش ديزلي 400 آمپر.....	10685	11464	14871	14773	14817	29167
موتور جوش ديزلي 500 آمپر.....	12950	15450	17769	17173	17233	35667

omoorepeyman.ir

جدول۱-۲ - متوسط كرايه ساعتي ماشين آلات منتخب گروه ماشين آلات ساخت و اجراي بتن و بتن آسفالتي و گروه ماشين آلات حمل و نقل : نيمه دوم۱۳۷۶ تا نيمه اول۱۳۸۱

(ريال)

شرح قلم	نيمه اول 1374	نيمه دوم 1376	نيمه اول 1377	نيمه دوم 1377	نيمه اول 1378
گروه ماشين آلات ساخت واجراي بتن و بتن آسفالتي:					
مخزن متحرك بتن-تراك ميكسر-6 متر مكعبي با راننده ...	22500	47684	48269	49513	48583
گروه ماشين آلات حمل و نقل :					
ماشين سواري پيكان يا مشابه با راننده	5333	8440	9502	8445	8693
ماشين سواري دوديفرانسيل مانند جيپ لندروريا مشابه با راننده.....	5750	9642	11387	9839	10821
ماشين سواري استيشن چهار در دو ديفرانسيل با راننده.....	9750	10743	13927	12697	13948
وانت نيم تن با راننده	4500	8754	9385	9429	9900
وانت يك تن با راننده.....	5500	9262	12450	10339	11418
وانت 5/1 تن با راننده.....	7000	10800	14237	12331	12896
وانت 2 تن جفت ديفرانسيل با راننده.....	11000	14134	15783	12823	13304
كاميون كمپرسي به ظرفيت حدود 10 تن با راننده	16660	34043	35653	39450	39280
تانكر آب پاش 5000 ليتري با راننده.....	10666	19033	22617	21646	21347
تانكر آب پاش 10000 ليتري با راننده.....	14333	25697	27464	29050	29000
تانكر آب پاش 15000 ليتري با راننده.....	16000	30005	32380	34649	33750
تانكر آب پاش 20000 ليتري با راننده.....	16500	34283	37089	42570	41442
تراكتور تك ديفرانسيل با راننده.....	7000	10195	9823	11349	11270
تراكتور جفت ديفرانسيل با راننده.....	8500	13229	12487	14673	14777
كاميون كمپرسي به ظرفيت حدود 16 تن با راننده	25000	39316	41400	44424	44050

شرح قلم	نيمه دوم 1378	نيمه‌اول 1379	نيمه دوم 1379	نيمه اول 1380	نيمه دوم 1380	نيمه اول 1381
گروه ماشين آلات ساخت واجراي بتن و بتن آسفالتي:						
مخزن متحرك بتن-تراك ميكسر-6 متر مكعبي با راننده .	53833	64722	65500	67615	68733	79600
گروه ماشين آلات حمل و نقل :						
ماشين سواري پيكان يا مشابه با راننده	12563	13420	13429	17036	16961	18667
ماشين سواري دوديفرانسيل مانند جيپ لندروريا مشابه.....	14992	15753	15829	22607	22517	23567
ماشين سواري استيشن چهار در دو ديفرانسيل با راننده.....	17313	20564	20575	26661	25967	27300
وانت نيم تن با راننده	11500	12727	12959	15821	15827	20800

omoorepeyman.ir

وانت يك تن با راننده.....	13604	15468	15413	18357	19233	22600
وانت5/1 تن با راننده.....	16938	20669	20721	23750	24150	26667
وانت 2 تن جفت ديفرانسيل با راننده.....	19750	25985	25739	26821	26367	31200
كاميون كمپرسي به ظرفيت حدود 10 تن با راننده	45750	50750	52536	56846	60500	62200
تانكر آب پاش 5000 ليتري با راننده.....	29292	38068	39071	42885	47107	52929
تانكر آب پاش 10000 ليتري با راننده.....	36458	46700	47132	50846	53036	60786
تانكر آب پاش 15000 ليتري با راننده.....	42708	52750	54268	56654	61607	68462
تانكر آب پاش 20000 ليتري با راننده.....	47667	62813	63361	65692	70769	80577
تراكتور تك ديفرانسيل با راننده.....	12346	16867	17730	18327	21393	29733
تراكتور جفت ديفرانسيل با راننده.....	15333	21583	22964	24000	24232	35533
كاميون كمپرسي به ظرفيت حدود 16 تن با راننده	51833	60250	61706	65077	69433	77962

omoorepeyman.ir