مشخصات اساسی طرح

هدف

هدف از اجراي طرح ، گردآوري آمار و اطلاعات مورد نياز براي محاسبه متوسط كرايه ماشين آلات مورد استفاده در طرحهاي عمراني در دست اجرادرشهرستان تهران در دوره موردنظر است .

جامعه آماری

جامعه آماري در اين طرح ، كاگاههاي كرايه دهنده يا كرايه كننده ماشين آلات و تجهيزات كاگاهي و ساختماني بر اساس چارچوب مورد استفاده در طرح است .

چارچوب آماری

فهرست كاگاههاي كرايه كننده درسطح شهرستان تهران (شركتهاي پيمانكاري ساختماني ، تاسيساتي و تجهيزاتي و شركتهاي كرايه دهنده ماشين آلات و تجهيزات كاگاهي)حاصل از سرشماري عمومي صنعت و معدن 1373 وكز آمار ايران ، چارچوب آماري اين طرح را تشكيل مي دهد.

روش آمارگیری

در اين طرح از روش نمونه گيري استفاده مي شود . به اين ترتيب كه بر اساس طرح فني ، تعدادي از كاگاههاي موجود در چارچوب آماري به صورت نمونه انتخاب و پرسشنامه طرح با مراجعه مستقيم به اين كاگاهها تكميل مي شود .

زمان آمارگیری

زمان آماگيري در اين طرح ، ماه آخر نيمه اول و نيمه دومسال تقويمي است .

زمان آماری

در مرحله اول اجراي طرح در هر سال ، اطلاعات مربوط به 6 ماه اول و در مرحله دوم ، اطلاعات مربوط به 6 ماه دوم سال گردآوري مي‌شود .

اقلام آماری

در سال1381اطلاعات مورد نظر در اين آماگيري در مورد 77 قلم منتخب از ماشين آلات مورد استفاده در طرحهاي عمراني جمع آوري شده است كه در 6 گروه به شرح زير طبقه بندي مي شوند . با توجه به نيازهاي آماري دفتر فني سازمان مديريت و برنامه ريزي كشور ، در بعضي از گروههاي ماشين آلات ، فقط يكي از انواع اقلام زير گروه براي آماگيري انتخاب شده است .

عنوان گروه	تعداد اقلام مورد پرسش در گروه
ماشين آلات ساخت و اجراي بتن و بتن آسفالتي	1
ماشين آلات حمل و نقل	15
جرثقيلها	26
ماشين آلات عمليات خاكي	30
ماشين آلات تهيه و پخش آسفالت	1
مولدهاي برق و دستگاههاي جوشكاري	4

تعریف کرایه ساعتی

منظور از كرايه ساعتي ماشين آلات و تجهيزات كاگاهي ، مبلغي است كه كرايه دهنده بابت استفاده از ماشين آلات و تجهيزات كاگاهي به مدت يك ساعت از كرايه كننده

omoorepeyman.ir

دريافت مي‌كند.

خلاصه یافته ها

بر اساس نتايج آماگيري از كرايه ماشين آلات مورد استفاده در طرحهاي عمراني در نيمه اول1381 و مقايسه آن با نيمه اول سال 1374 متوسط كرايه ساعتي تمام اقلام مورد آماگيري در كليه گروهها افزايش داشته است . در بررسي نتايج نيمه اول سال1381كمترين ميزان افزايش متوسط كرايه ساعتي نسبت به دوره پايه (نيمه اول 1374) مربوط به كرايه ساعتي « جرثقيل خودرو چرخ لاستيكي حدود50 تن با راننده» با شاخص 7 / 236 و بيشترين افزايش مربوط به كرايه ساعتي « غلطك ويبره كششي حدود 6تن » با شاخص 8 / 718 مي باشد . تغييرات كرايه ساعتي ماشين آلات و تجهيزات كاگاهي به تفكيك 6 گروه به شرح زير است .

ـ گروه ماشين آلات ساخت و اجراى بتن و بتن آسفالتى :

از اين گروه فقط يك قلم آملي « مخزن متحرك بتن . تراك ميكسر . 6 متر مكعبي با راننده » مورد آماگيري قرار گرفته است. مقايسه متوسط كرايه ساعتي اين قلم با دوره پايه نمايانگر افزايش كرايه به ميزان بيش از3 برابر مي‌باشد و بدين ترتيب شاخص متوسط كرايه ساعتي قلم مزبور در پايان نيمه اول سال1381نسبت به دوره پايه (نيمه اول 1374) به رقم 8/353 رسيده است .

ـ گروه ماشين آلات حمل و نقل :

اين گروه شامل 15 قلم از انواع ماشين سواري ، وانت ، كاميون كمپرسي ، تانكر آب پاش و تراكتور مي‌باشد . در بررسي نتايج اين گروه ، كليه اقلام در اين دوره (نيمه اول1381) داراي افزايش متوسط كرايه نسبت به دوره پايه (نيمه اول 1374) بوده‌اند . در اين ميان ، بيشترين ميزان افزايش متوسط كرايه ساعتي به « تانكر آب‌پاش 5000 ليتري با راننده » با شاخص 2/ 496 و كمترين ميزان افزايش متوسط كرايه به « ماشين‌سواري استيشن چهاردر دو ديفرانسيل با راننده » با شاخص 0 / 280 اختصاص دارد . در مقايسه نتايج حاصل از آماگيري نيمه اول1381با دوره مشابه سال قبل (نيمه اول1380) در تمام موارد افزايش مشاهده مي‌شود . از طرف ديگر با مقايسه نتايج حاصله با دوره قبل (نيمه دوم 1380) نيزدكليه موارد افزايش كرايه ساعتي مشاهده مي‌شود .

. گروه جرثقيلها :

اين گروه شامل 26 قلم از انواع جرثقيل مي‌باشد . بررسي نتايج اين گروه نشان مي‌دهد كه كليه اقلام در اين دوره (نيمه اول1381) داراي افزايش متوسط كرايه نسبت به دوره پايه (نيمه اول 1374) بوده‌اند . در اين ميان ، بيشترين افزايش متوسط كرايه ساعتي به «جرثقيل كفي 3 تن با كاميون 7 تن با راننده » با شاخص 1 / 532 و كمترين ميزان افزايش متوسط كرايه ساعتي به « جرثقيل خودرو چرخ لاستيكي‌حدود 50 تن با راننده » با شاخص7 / 236 اختصاص دارد . در مقايسه نتايج حاصل از آماگيري نيمه اول1381با دوره قبل (نيمه دوم 1380)،تمام موارد از افزايش كرايه ساعتي برخوردار است . از طرف ديگر در مقايسه با نتايج دوره مشابه سال قبل (نيمه اول 1380) نيز در كليه موارد افزايش كرايه ساعتي مشاهده مي‌شود .

. گروه ماشين آلات عمليات خاكي :

اين‌گروه شامل 30 قلم از انواع بيل‌مكانيكي ، بولدوزر ، لودر ، گريدر و غلطك مي‌باشد . مقايسه‌متوسط‌كرايه ساعتي اين گروه با دوره پايه (نيمه اول1374) نشان مي‌دهد كه كرايه كليه اقلام اين گروه داراي افزايش بوده است . در اين ميان ، بيشترين افزايش متوسط كرايه ساعتي مربوط است به « غلطك ويبره كششي‌حدود6 تن » با شاخص 8 / 718 و كمترين مقدار افزايش متوسط كرايه ساعتي به « لودرچرخ لاستيكي به‌قدرت‌حدود 250 اسب بخار با راننده » با شاخص 2 / 349 تعلق دارد . در مقايسه نتايج حاصل از آماگيري نيمه اول1381 با دوره مشابه سال قبل (نيمه اول1380) در كليه موارد افزايش كرايه ساعتي مشاهده مي‌شود . همچنين در مقايسه با دوره قبل (نيمه دوم 1380) نيز در كليه موارد روند افزايش كرايه ساعتي ادامه دارد .

ـ گروه ماشين آلات تهيه و پخش آسفالت :

در اين گروه فقط كرايه ساعتي « ماشين آسفالت پخش‌كني . فينيشر . زنجيري با راننده» مورد آماگيري قرار گرفته است . مقايسه‌متوسط كرايه ساعتي اين قلم با دوره پايه ، نمايانگر

omoorepeyman.ir

افزایش کرایه به میزان بیش از 5 برا بر مي‌باشد و بدین ترتیب شاخص متوسط کرایه ساعتي‌درنیمه اول1381به رقم 0 / 550 رسیده است . این متوسط در مقایسه با نتایج دوره مشابه سال قبل (نیمه اول1380) و همچنین در مقایسه با دوره قبل (نیمه دوم 1380) از افزایش کرایه ساعتي برخوردار است .

ـ گروه مولدهای برق و دستگاههای جوشکاری :

مقایسه اطلاعات به‌دست آمده در نیمه اول1381 نشان مي‌دهد که در مورد هر چهار قلم گروه نسبت به دوره پایه ، (نیمه اول 1374) افزایش در متوسط کرایه ساعتي وجود داشته است . بیشترین افزایش مربوط به « موتور جوش150 تا 250 آمپر » با شاخص1 / 654 وکمترین افزایش مربوط به « موتور جوش دیزلي 500 آمپر » با شاخص 5 / 509 بوده و نیز در مقایسه با دوره قبل (نیمه دوم 1380) و همچنین در مقایسه با دوره مشابه سال قبل (نیمه اول1380) کلیه موارد از افزایش کرایه ساعتي برخوردار بوده‌اند. در صفحات بعدي این نشریه، متوسط ، حداقل و حداکثر کرایه ساعتي ماشین آلات بر حسب گروههاي مختلف در نیمه اول سال1381در جداول 1-1 تا 4-1 ، متوسط کرایه ساعتي ماشین آلات بر حسب گروههاي مختلف درسالهاي مختلف در جداول 1-2 تا 4-2 و شاخص متوسط کرایه ساعتي ماشین آلات بر حسب گروههاي مختلف در سالهاي مختلف در جداول 1-3 تا 4-3 ارائه شده است .

omoorepeyman.ir

جدول۳-۱- متوسط، حداقل و حداكثر كرايه ساعتي ماشين آلات منتخب گروه ماشين آلات عمليات خاكي و ماشين آلات تهيه و پخش آسفالت

: نيمه اول۱۳۸۱ **(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	**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

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 كامیوني دو كابينه حدود 15 تن با راننده	130071	100000	162000
جرثقيل كامیوني دو كابينه حدود 20 تن با راننده.....	148571	120000	200000
جرثقيل كامیوني دو كابينه حدود 25 تن با راننده.....	195000	150000	275000
جرثقيل كامیوني دو كابينه حدود 30 تن با راننده.....	215000	170000	300000
جرثقيل كامیوني دو كابينه حدود 40 تن با راننده.....	251214	200000	330000
جرثقيل كامیوني 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

جدول۴-۱- متوسط،حداقل وحداكثركرايه ساعتی‌ماشين‌آلات‌منتخب‌گروه مولدهای برق‌ودستگاههای‌جوشكاری: نيمه اول۱۳۸۱

(ريال)

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 دوقلي 400 آمپر.....	**29167**	**15000**	**35000**
موتور جوش دوقلي 500 آمپر.....	**35667**	**20000**	**45000**

omoorepeyman.ir

جدول ۱-۱ -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 : نيمه اول سال۱۳۸۱

(ريال)

شرح قلم	متوسط	حداقل	حداكثر
گروه ماشين آلات ساخت و اجراي بتن و بتن آسفالتي :			
مخزن متحرك بتن . تراك ميكسر . 6 متر مكعبي با راننده	79600	62000	100000
گروه ماشين 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
تانكر آب پاش ۱۰۰۰۰ ليتری 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 کرایه ساعتی ماشین آلات منتخب گروه ماشین آلات عملیات خاکی و گروه ماشین آلات تهیه و پخش آسفالت:

نیمه دوم۱۳۷۶ تا نیمه اول۱۳۸۱ (۱۰۰ = نیمه اول ۱۳۷۴)

شرح قلم	نیمه اول 1374	نیمه دوم 1376	نیمه اول 1377	نیمه دوم 1377	نیمه 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 . فينيشر . 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 خاكى :						
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
گروه ماشين آلات تهيه و پخش آسفالت :						
ماشين آسفالت پخش كني . فينيشر . زنجيري با راننده	2/370	2/374	0/396	8/421	8/503	0/550

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
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

omoorepeyman.ir

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 -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 راننده.....	5/152	8/186	8/209	3/233	1/247	4/289
جرثقيل خودرو چرخ زنجيري حدود 50 تن با راننده.....	1/152	2/192	6/206	4/240	6/248	0/270
جرثقيل خودرو چرخ زنجيري حدود 60 تن با راننده.....	9/151	7/219	7/215	7/252	2/254	5/272

omoorepeyman.ir

جدول ۴-۳-شاخص متوسط کرایه ساعتی ماشین آلات منتخب گروه مولدهای برق و دستگاههای جوشکاری : نیمه دوم۱۳۷۶ تا نیمه اول۱۳۸۱

(۱۰۰ = نیمه اول ۱۳۷۴)

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	**0/100**	××	**4/339**	××	**6/218**
موتور جوش150 تا 250 آمپر.....	**0/100**	××	**0/337**	××	**2/245**
موتور جوش دوئلي 400 آمپر.....	**0/100**	××	**5/281**	××	**9/182**
موتور جوش دوئلي 500 آمپر.....	**0/100**	××	**4/255**	××	**8/175**

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	**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 دوئلي 400 آمپر.....	**3/194**	**4/208**	**4/270**	**6/268**	**4/269**	**3/530**
موتور جوش دوئلي 500 آمپر.....	**0/185**	**7/220**	**8/253**	**3/245**	**2/246**	**5/509**

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	20666	34829	32883	39993	41000
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 . فينيشر . زنجيري با راننده	30000	67600	67179	105038	115000

omoorepeyman.ir

2

شرح قلم	نيمه دوم 1378	نيمه اول 1379	نيمه دوم 1379	نيمه اول 1380	نيمه دوم 1380	نيمه اول 1381
گروه ماشين آلات عمليات خاكي :						
بيل مكانيكى چرخ لاستيكى يا زنجيرى به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار						
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

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 جرثقيلها :					
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 كامپوني دو كابينه حدود 15 تن با راننده	29000	58752	66733	73929	74923
جرثقيل كامپوني دو كابينه حدود 20 تن با راننده.....	33000	77283	80883	87182	84346
جرثقيل كامپوني دو كابينه حدود 25 تن با راننده.....	43750	89768	97817	99568	101136
جرثقيل كامپوني دو كابينه حدود 30 تن با راننده.....	56250	106000	112400	112479	112750
جرثقيل كامپوني دو كابينه حدود 40 تن با راننده.....	68750	129573	133321	135231	136818
جرثقيل كامپوني 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

omoorepeyman.ir

نیمه اول نیمه‌دوم نیمه اول نیمه دوم

شرح قلم	1378	نيمه اول 1379	1379	1380	نيمه دوم 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 كامپوني دو كابينه حدود 15 تن با راننده	78500	81639	840961	93077	108000	130071
جرثقيل كامپوني دو كابينه حدود 20 تن با راننده.....	93550	101500	102989	125000	133188	148571
جرثقيل كامپوني دو كابينه حدود 25 تن با راننده.....	107500	116500	115481	146923	158733	195000
جرثقيل كامپوني دو كابينه حدود 30 تن با راننده.....	118500	127500	131313	164038	184200	215000
جرثقيل كامپوني دو كابينه حدود 40 تن با راننده.....	143500	154000	165313	200885	218333	251214
جرثقيل كامپوني 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

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 دوئي 400 آمپر.....	**5500**	**000**	**15483**	**000**	**10060**
موتور جوش دوئي 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 دوئي 400 آمپر.....	**10685**	**11464**	**14871**	**14773**	**14817**	**29167**
موتور جوش دوئي 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
وانت يك تن با راننده.....	13604	15468	15413	18357	19233	22600

omoorepeyman.ir

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