

ریاست جمهوری  
سازمان برنامه و بودجه کشور  
مرکز آمار ایران

# نتایج آمارگیری از دستمزد نیروی انسانی شاغل در طرح‌های عمرانی نیمه‌ی اول ۱۳۹۷





### نشان‌های نشریات مرکز آمار ایران

|                                             |     |
|---------------------------------------------|-----|
| آمار گردآوری نشده است.                      | -   |
| آمار در دسترس نیست.                         | 000 |
| ذاتاً یا عملاً وجود ندارد.                  | x   |
| جمع و محاسبه غیرممکن یا بی‌معنی است.        | x x |
| رقم کمتر از نصف واحد است.                   |     |
| رقم (نسبت) ناچیز و قابل صرف‌نظر کردن است.   | //  |
| رقم غیرقطعی است.                            | *   |
| رقم جنبه‌ی تخمینی دارد.                     | **  |
| به‌دلیل حفظ محرمانگی، رقم قابل انتشار نیست. | ⊙   |

اختلاف در سرجمع‌ها به علت سراسر است کردن ارقام است. محاسبه‌ی نسبت‌ها و شاخص‌ها قبل از سراسر کردن ارقام صورت گرفته است.

## مقدمه

جمع‌آوری اطلاعات مربوط به دستمزد نیروی انسانی شاغل در طرح‌های عمرانی ملی و استانی با توجه به اهمیت نقش آن در برآورد هزینه‌های طرح‌های عمرانی دولت همواره مورد توجه بوده است.

طرح آمارگیری از دستمزد نیروی انسانی شاغل در طرح‌های عمرانی ملی و استانی با توجه به درخواست معاونت امور فنی سازمان برنامه و بودجه کشور، از سال ۱۳۶۵ تا سال ۱۳۷۰ تهیه و به‌صورت شش ماهه در تمامی استان‌های کشور اجرا و نتایج آن به‌صورت نشریات شش ماهه و سالانه منتشر شده است. از سال ۱۳۷۴، طرح با انجام تغییراتی در سطح استان تهران و در دو مرحله‌ی شش ماهه در هر سال اجرا و نتایج آن منتشر شده است.

در نشریه‌ی حاضر، نتایج مربوط به نیمه‌ی اول سال ۱۳۹۷ به همراه درصد تغییرات متوسط دستمزد ساعتی نسبت به نیمه‌ی قبل (نیمه‌ی دوم ۱۳۹۶) و نیمه‌ی مشابه در سال قبل (نیمه‌ی اول ۱۳۹۶) را ارائه می‌دهد.

این نشریه در دفتر آمارهای صنعت، معدن و زیربنایی مرکز آمار ایران توسط کارشناسان گروه آمارهای مسکن و ساختمان تهیه شده است، امیدواریم که اطلاعات یاد شده، مسئولان و تصمیم‌گیران را در انجام وظایف یاری دهد.

## فهرست مندرجات

| عنوان                                                                                                                                                                                                                                                                                    | صفحه |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| مشخصات اساسی طرح.....                                                                                                                                                                                                                                                                    | ۹    |
| گزیده ی یافته ها.....                                                                                                                                                                                                                                                                    | ۱۱   |
| نمودارها.....                                                                                                                                                                                                                                                                            | ۱۷   |
| نمودار ۱- روند تغییرات متوسط دستمزد راننده ی تریلی، راننده ی لودر و بنای سفت کار درجه ی یک از نیمه ی اول ۱۳۹۱ تا نیمه ی اول ۱۳۹۷.....                                                                                                                                                    | ۱۹   |
| نمودار ۲- روند تغییرات متوسط دستمزد آرماتوربند درجه ی یک، اسکلت ساز درجه ی یک و سیمان کار درجه ی یک از نیمه ی اول ۱۳۹۱ تا نیمه ی اول ۱۳۹۷.....                                                                                                                                           | ۲۰   |
| نمودار ۳- روند تغییرات متوسط دستمزد کاشی کار درجه ی یک، استادکار تاسیسات و کارگر ساده از نیمه ی اول ۱۳۹۱ تا نیمه ی اول ۱۳۹۷.....                                                                                                                                                         | ۲۱   |
| جدول های آماری.....                                                                                                                                                                                                                                                                      | ۲۱   |
| ۱- حداقل، حداکثر، متوسط و درصد تغییرات دستمزد ساعتی نیروی انسانی منتخب گروه رانندگان ماشین آلات حمل و نقل و گروه رانندگان ماشین های سنگین: نیمه ی اول ۱۳۹۷.....                                                                                                                          | ۲۳   |
| ۲- حداقل، حداکثر، متوسط و درصد تغییرات دستمزد ساعتی نیروی انسانی منتخب گروه کارهای بنایی ابنیه ی ساختمان، گروه قالب بند چوبی و گروه قالب بند فلزی: نیمه ی اول ۱۳۹۷.....                                                                                                                  | ۲۴   |
| ۳- حداقل، حداکثر، متوسط و درصد تغییرات دستمزد ساعتی نیروی انسانی منتخب گروه آرماتوربند، گروه کارهای بتنی و گروه اسکلت ساز ساختمان: نیمه ی اول ۱۳۹۷.....                                                                                                                                  | ۲۵   |
| ۴- حداقل، حداکثر، متوسط و درصد تغییرات دستمزد ساعتی نیروی انسانی منتخب گروه آهنگر در و پنجره ساز ساختمان، گروه عایق کار و آسفالت کار ابنیه ی ساختمان، گروه سیمان کار و گروه سنگ کار: نیمه ی اول ۱۳۹۷.....                                                                                | ۲۶   |
| ۵- حداقل، حداکثر، متوسط و درصد تغییرات دستمزد ساعتی نیروی انسانی منتخب گروه کاشی کار، گروه گچ کار، گروه بنا و سنگ تراش ابنیه ی راه و گروه آسفالت کار راه و محوطه: نیمه ی اول ۱۳۹۷.....                                                                                                   | ۲۷   |
| ۶- حداقل، حداکثر، متوسط و درصد تغییرات دستمزد ساعتی نیروی انسانی منتخب گروه لوله کش تاسیسات ابنیه و گروه عایق کار تاسیساتی: نیمه ی اول ۱۳۹۷.....                                                                                                                                         | ۲۸   |
| ۷- حداقل، حداکثر، متوسط و درصد تغییرات دستمزد ساعتی نیروی انسانی منتخب گروه کانال ساز، گروه سیم کش ساختمان، گروه کابل کش و مفصل بند فشار ضعیف و حفاظت کاتودیک، گروه کابل کش و مفصل بند فشار قوی، گروه کارگری، گروه شیشه بر، گروه نقاش ساختمان و گروه آلومینیوم کار: نیمه ی اول ۱۳۹۷..... | ۲۹   |

## مشخصات اساسی طرح

### هدف

هدف از اجرای طرح، گردآوری آمار و اطلاعات مورد نیاز برای محاسبه‌ی متوسط دستمزد نیروی انسانی شاغل در طرح‌های عمرانی ملی و استانی در دست اجرا در استان تهران در دوره‌ی مورد نظر است.

### جامعه‌ی هدف

جامعه‌ی هدف در این طرح، نیروی انسانی منتخب شاغل در طرح‌های عمرانی ملی و استانی در دست اجرا در استان تهران در دوره‌ی مورد نظر می‌باشد.

### واحد آماری

هریک از نیروهای انسانی منتخب شاغل در طرح‌های عمرانی ملی و استانی در دست اجرا در استان تهران در دوره‌ی مورد نظر، واحد آماری این طرح را تشکیل می‌دهد.

### چارچوب نمونه‌گیری

فهرست شرکت‌های پیمانکاری ساختمانی، تاسیساتی و تجهیزاتی در حال اجرای طرح‌های عمرانی ملی و استانی در زمان آماری در سطح استان تهران که از منابع ثبتی به‌دست آمده است، چارچوب نمونه‌گیری این طرح را تشکیل می‌دهد.

### واحد نمونه‌گیری

هر یک از شرکت‌های پیمانکاری ساختمانی، تاسیساتی و تجهیزاتی در حال اجرای طرح‌های عمرانی ملی و استانی در زمان آماری در سطح استان تهران که از منابع ثبتی به‌دست آمده است، واحد نمونه‌گیری این طرح را تشکیل می‌دهد.

### روش آمارگیری

روش آمارگیری در این طرح، نمونه‌گیری است. به این ترتیب که بر اساس طرح نمونه‌گیری، تعدادی از شرکت‌های موجود در چارچوب نمونه‌گیری به‌صورت نمونه انتخاب و پرسشنامه‌ی طرح از طریق رایانامه به رایانشانی این شرکت‌ها فرستاده می‌شود. پرسشنامه‌ها پس از تکمیل با استفاده از اینترنت یا نمابر به مرکز آمار ایران ارسال می‌شوند.

### زمان آمارگیری

زمان آمارگیری این طرح، مرداد ماه سال ۱۳۹۷ بوده است.

### زمان آماری

در این مرحله از اجرای طرح، اطلاعات مربوط به شش ماهه‌ی اول سال ۱۳۹۷ گردآوری شده است.



## اقدام آماری

در نیمه‌ی اول سال ۱۳۹۷، اطلاعات مورد نظر در این آمارگیری شامل دستمزد ۱۰۹ قلم منتخب از انواع نیروی انسانی شاغل در طرح‌های عمرانی بوده است که در ۲۶ گروه به شرح زیر طبقه‌بندی می‌شوند:

| عنوان گروه                                         | تعداد اقدام مورد آمارگیری در گروه |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------|
| رانندگان ماشین‌آلات حمل و نقل .....                | ۹                                 |
| رانندگان ماشین‌های سنگین .....                     | ۱۱                                |
| کارهای بنایی ابنیه‌ی ساختمان .....                 | ۵                                 |
| قالب‌بند چوبی .....                                | ۴                                 |
| قالب‌بند فلزی .....                                | ۴                                 |
| آرماتوربند .....                                   | ۴                                 |
| کارهای بتنی .....                                  | ۳                                 |
| اسکلت‌ساز ساختمان .....                            | ۶                                 |
| آهنگر در و پنجره‌ساز ساختمان .....                 | ۲                                 |
| عایق‌کار و آسفالت‌کار ابنیه‌ی ساختمان .....        | ۳                                 |
| سیمان‌کار .....                                    | ۴                                 |
| سنگ‌کار .....                                      | ۳                                 |
| کاشی‌کار .....                                     | ۲                                 |
| گچ‌کار .....                                       | ۲                                 |
| بنا و سنگ‌تراش ابنیه‌ی راه .....                   | ۵                                 |
| آسفالت‌کار راه و محوطه .....                       | ۳                                 |
| لوله‌کش تاسیسات ابنیه .....                        | ۱۴                                |
| عایق‌کار تاسیساتی .....                            | ۲                                 |
| کانال‌ساز .....                                    | ۲                                 |
| سیم‌کش ساختمان .....                               | ۳                                 |
| کابل‌کش و مفصل‌بند فشار ضعیف و حفاظت کاتودیک ..... | ۵                                 |
| کابل‌کش و مفصل‌بند فشار قوی .....                  | ۴                                 |
| کارگر .....                                        | ۲                                 |
| شیشه‌بر .....                                      | ۳                                 |
| نقاش ساختمان .....                                 | ۲                                 |
| آلومینیوم‌کار .....                                | ۲                                 |

## تعریف دستمزد ساعتی

منظور از دستمزد ساعتی، مبلغی است که شخص در مقابل انجام کار یا خدمتی مشخص در مدت یک ساعت، به‌طور ثابت و به‌صورت نقدی یا غیرنقدی دریافت می‌کند.

در این طرح، دستمزد نیروی انسانی شاغل در پروژه‌های عمرانی دولت مورد نظر است که عبارت است از پرداختی برای انجام کار مفید عامل انجام کار با احتساب تمامی مزایای قانونی آن.



## گزیده‌ی یافته‌ها

کمترین و بیش‌ترین درصد تغییرات متوسط دستمزد نیروی انسانی شاغل در طرح‌های عمرانی ملی و استانی در سطح استان تهران در نیمه‌ی اول سال ۱۳۹۷ به تفکیک هرگروه، نسبت به نیمه‌ی قبل (نیمه‌ی دوم ۱۳۹۶) و نیمه‌ی مشابه سال قبل (نیمه‌ی اول ۱۳۹۶) در زیر آرایه می‌شود.

### گروه رانندگان ماشین‌آلات حمل و نقل

این گروه شامل ۹ قلم از دستمزد انواع رانندگان و کمک‌رانندگان ماشین‌آلات حمل و نقل می‌باشد. مقایسه‌ی متوسط دستمزد نیروی انسانی اقلام این گروه در این دوره با دوره‌ی قبل نشان می‌دهد که بیش‌ترین افزایش متوسط دستمزد ساعتی مربوط به «راننده‌ی کامیون- کمپرسی باری و تانکر» با ۱۹/۱ درصد و کمترین افزایش آن مربوط به «کمک راننده‌ی ماشین‌آلات حمل و نقل» با ۱۱/۲ درصد است. همچنین با مقایسه‌ی نتایج حاصل از آمارگیری نیمه‌ی اول ۱۳۹۷ با دوره‌ی مشابه سال قبل، تمامی دستمزدها دارای افزایش دستمزد هستند که بیش‌ترین افزایش متوسط دستمزد ساعتی مربوط به «راننده‌ی ماشین‌های سبک- سواری» با ۲۸/۵ درصد و کمترین افزایش دستمزد ساعتی مربوط به «کمک راننده‌ی ماشین‌آلات حمل و نقل» با ۱۲/۰ درصد است.

### گروه رانندگان ماشین‌های سنگین

این گروه شامل ۱۱ قلم از دستمزد انواع رانندگان و کمک‌رانندگان ماشین‌های سنگین می‌باشد. مقایسه‌ی متوسط دستمزد نیروی انسانی اقلام این گروه در این دوره با دوره‌ی قبل نشان می‌دهد که بیش‌ترین افزایش متوسط دستمزد ساعتی مربوط به «راننده‌ی غلتک» با ۱۷/۶ درصد و کمترین افزایش آن مربوط به «راننده‌ی درجه‌ی دو جرثقیل» با ۷/۹ درصد می‌باشد. مقایسه‌ی نتایج حاصل از آمارگیری نیمه‌ی اول ۱۳۹۷ با دوره‌ی مشابه سال قبل نیز نشان می‌دهد که تمام دستمزدهای این گروه دارای افزایش است. در این میان، بیش‌ترین افزایش متوسط دستمزد ساعتی مربوط به «راننده‌ی غلتک» با ۱۸/۶ و کمترین افزایش مربوط به «راننده‌ی درجه‌ی دو جرثقیل» با ۷/۷ درصد است.

### گروه کارهای بنایی ابنیه‌ی ساختمان

این گروه شامل ۵ قلم از دستمزد انواع نیروی انسانی شاغل در کارهای بنایی ابنیه‌ی ساختمان می‌باشد. مقایسه‌ی متوسط دستمزد ساعتی نیروی انسانی این گروه در این دوره با دوره‌ی قبل نشان می‌دهد که بیش‌ترین افزایش متوسط دستمزد ساعتی به «بنای نماچین درجه‌ی دو» با ۱۲/۲ درصد و کمترین افزایش آن مربوط به «کمک بنای سفت‌کار» با ۸/۰ درصد است. همچنین، با مقایسه‌ی نتایج حاصل از آمارگیری نیمه‌ی اول ۱۳۹۷ با دوره‌ی مشابه سال قبل، در تمامی اقلام این گروه رشد دستمزد نیروی انسانی مشاهده می‌شود که بیش‌ترین افزایش متوسط دستمزد ساعتی مربوط به «بنای سفت‌کار درجه‌ی دو» با ۱۱/۶ درصد و کمترین افزایش متوسط دستمزد ساعتی مربوط به «بنای نماچین درجه‌ی یک» با ۸/۱ درصد است.

**گروه قالب‌بند چوبی**

این گروه شامل ۴ قلم از دستمزد انواع قالب‌بند چوبی می‌باشد. مقایسه‌ی متوسط دستمزد نیروی انسانی این گروه در این دوره با دوره‌ی قبل نشان می‌دهد که تمامی دستمزدها در این گروه دارای افزایش می‌باشند. در این میان، بیش‌ترین افزایش متوسط دستمزد ساعتی مربوط به «نجار قالب‌بند درجه‌ی یک» با ۱۲/۷ درصد و کمترین افزایش مربوط به «نجار قالب‌بند درجه‌ی دو» با ۱۰/۵ درصد است. با مقایسه‌ی نتایج حاصل از آمارگیری نیمه‌ی اول ۱۳۹۷ با دوره‌ی مشابه سال قبل نیز در تمامی اقلام این گروه رشد دستمزد نیروی انسانی مشاهده می‌شود. در این میان، بیش‌ترین افزایش متوسط دستمزد ساعتی مربوط به «کمک نجار قالب‌بند» با ۱۷/۴ درصد و کمترین افزایش مربوط به «نجار قالب‌بند درجه‌ی یک» با ۱۰/۱ درصد است.

**گروه قالب‌بند فلزی**

این گروه شامل ۴ قلم از دستمزد انواع قالب‌بندهای فلزی می‌باشد. مقایسه‌ی متوسط دستمزد نیروی انسانی این گروه در این دوره با دوره‌ی قبل نشان می‌دهد که تمامی دستمزدها در این گروه دارای افزایش می‌باشند. در این میان، بیش‌ترین افزایش متوسط دستمزد ساعتی به «قالب‌ساز فلزی درجه‌ی یک» با ۹/۹ درصد و کمترین افزایش به «قالب‌بند فلزی درجه‌ی یک» با ۷/۲ درصد تعلق دارد. با مقایسه‌ی نتایج حاصل از آمارگیری نیمه‌ی اول ۱۳۹۷ با دوره‌ی مشابه سال قبل نیز در تمامی اقلام این گروه، رشد دستمزد نیروی انسانی مشاهده می‌شود. در این میان، بیش‌ترین افزایش متوسط دستمزد ساعتی مربوط به «قالب‌ساز فلزی درجه‌ی دو» با ۱۰/۸ درصد و کمترین افزایش، مربوط به «قالب‌ساز فلزی درجه‌ی یک» با ۷/۳ درصد است.

**گروه آرماتوربند**

این گروه شامل ۴ قلم از دستمزد انواع آرماتوربندها می‌باشد. مقایسه‌ی متوسط دستمزد نیروی انسانی این گروه در این دوره با دوره‌ی قبل نشان می‌دهد که تمامی دستمزدها در این گروه دارای افزایش می‌باشند. در این میان، بیش‌ترین افزایش متوسط دستمزد ساعتی به «آرماتوربند درجه‌ی یک» با ۸/۷ درصد و کمترین افزایش به «کمک آرماتوربند» با ۳/۸ درصد تعلق دارد. با مقایسه‌ی نتایج حاصل از آمارگیری نیمه‌ی اول ۱۳۹۷ با دوره‌ی مشابه سال قبل نیز در تمامی اقلام افزایش دستمزد مشاهده می‌شود که بیش‌ترین افزایش متوسط دستمزد ساعتی مربوط به «آرماتوربند درجه‌ی یک» با ۷/۳ درصد و کمترین افزایش مربوط به «سرآرماتوربند» با ۴/۲ درصد است.

**گروه کارهای بتنی**

این گروه شامل ۳ قلم از دستمزد انواع بتن‌کاران می‌باشد. مقایسه‌ی متوسط دستمزد نیروی انسانی این گروه در این دوره با دوره‌ی قبل نشان می‌دهد که تمامی دستمزدها در این گروه دارای افزایش می‌باشند. در این میان، بیش‌ترین افزایش متوسط دستمزد ساعتی به «بنای بتن‌کار» با ۹/۰ درصد و کمترین افزایش به «کمک بنای بتن‌کار» با ۴/۳ درصد تعلق دارد. همچنین با مقایسه‌ی نتایج حاصل از آمارگیری نیمه‌ی اول ۱۳۹۷ و دوره‌ی مشابه سال قبل در تمامی اقلام این گروه، رشد دستمزد نیروی انسانی مشاهده می‌شود که بیش‌ترین افزایش متوسط دستمزد ساعتی مربوط به «بنای بتن‌کار» با ۸/۹ درصد و کمترین افزایش مربوط به «استادکار کارهای بتنی» با ۴/۳ درصد است.

**گروه اسکلت‌ساز ساختمان**

این گروه شامل ۶ قلم از دستمزد انواع اسکلت‌سازان ساختمان می‌باشد. مقایسه‌ی متوسط دستمزد نیروی انسانی این گروه در این دوره با دوره‌ی قبل، مانند سایر گروه‌ها نشان می‌دهد که تمامی دستمزدها در این گروه دارای افزایش می‌باشند. در این میان، بیش‌ترین افزایش متوسط دستمزد ساعتی به «جوش‌کار اسکلت» با ۲۰/۳ درصد و کمترین افزایش متوسط دستمزد ساعتی به «کمک جوش‌کار اسکلت» با ۱۱/۲ درصد تعلق دارد. همچنین، با مقایسه‌ی نتایج حاصل از آمارگیری نیمه‌ی اول ۱۳۹۷ با دوره‌ی مشابه سال قبل، در تمامی اقلام این گروه، رشد دستمزد نیروی انسانی مشاهده می‌شود که بیش‌ترین افزایش متوسط دستمزد ساعتی، مربوط به «کمک اسکلت‌ساز» با ۱۸/۳ درصد و کمترین افزایش، مربوط به «جوش‌کار اسکلت» با ۱۱/۶ درصد است.



### گروه آهنگر در و پنجره‌ساز ساختمان

این گروه شامل ۲ قلم از دستمزد انواع آهنگران در و پنجره‌ساز ساختمان می‌باشد. متوسط دستمزد نیروی انسانی هر دو قلم این گروه در این دوره نسبت به دوره‌ی قبل دارای افزایش می‌باشند که بیش‌ترین افزایش مربوط به «آهنگر در و پنجره‌ساز درجه‌ی دو» با ۱۱/۴ درصد است. با مقایسه‌ی نتایج حاصل از آمارگیری نیمه‌ی اول ۱۳۹۷ با دوره‌ی مشابه سال قبل نیز در هر دو قلم مربوط به این گروه، رشد دستمزد نیروی انسانی مشاهده می‌شود که «آهنگر در و پنجره‌ساز درجه‌ی دو» با ۱۱/۳ درصد نسبت به قلم دیگر دارای افزایش بیش‌تری است.

### گروه عایق‌کار و آسفالت‌کار ابنیه‌ی ساختمان

این گروه شامل ۳ قلم از دستمزد انواع عایق‌کاران و آسفالت‌کاران ابنیه‌ی ساختمان می‌باشد. مقایسه‌ی متوسط دستمزد نیروی انسانی این گروه در این دوره با دوره‌ی قبل نشان می‌دهد که بیش‌ترین افزایش متوسط دستمزد ساعتی مربوط به «کمک عایق‌کار و آسفالت‌کار» با ۱۲/۸ درصد و کمترین افزایش مربوط به دستمزد ساعتی «عایق‌کار و آسفالت‌کار درجه‌ی یک» با ۸/۱ درصد می‌باشد. با مقایسه‌ی نتایج حاصل از آمارگیری نیمه‌ی اول ۱۳۹۷ با دوره‌ی مشابه سال قبل نیز در تمامی موارد افزایش دستمزدها دیده می‌شود که بیش‌ترین افزایش متوسط دستمزد ساعتی مربوط به «کمک عایق‌کار و آسفالت‌کار» با ۱۳/۰ درصد و کمترین افزایش دستمزد ساعتی مربوط به «عایق‌کار و آسفالت‌کار درجه‌ی یک» با ۹/۴ درصد است.

### گروه سیمان‌کار

این گروه شامل ۴ قلم از دستمزد انواع سیمان‌کاران می‌باشد. مقایسه‌ی متوسط دستمزد نیروی انسانی این گروه در این دوره با دوره‌ی قبل نشان می‌دهد که بیش‌ترین افزایش متوسط دستمزد ساعتی مربوط به «سیمان‌کار درجه‌ی دو» با ۱۲/۱ درصد و کمترین افزایش دستمزد ساعتی مربوط به «بندکش» با ۹/۶ درصد است. با مقایسه‌ی نتایج حاصل از آمارگیری نیمه‌ی اول ۱۳۹۷ با دوره‌ی مشابه سال قبل نیز در تمامی اقلام این گروه رشد دستمزد نیروی انسانی مشاهده می‌شود که بیش‌ترین افزایش متوسط دستمزد ساعتی مربوط به «سیمان‌کار درجه‌ی یک» با ۱۱/۵ درصد و کمترین افزایش مربوط به «بندکش» با ۸/۷ درصد است.

### گروه سنگ‌کار

این گروه شامل ۳ قلم از دستمزد انواع سنگ‌کاران می‌باشد. مقایسه‌ی متوسط دستمزد نیروی انسانی این گروه در این دوره با دوره‌ی قبل نشان می‌دهد که تمامی دستمزدها در این گروه دارای افزایش می‌باشند. در این میان، بیش‌ترین افزایش متوسط دستمزد ساعتی به «سنگ‌کار درجه‌ی دو» با ۱۶/۲ درصد و کمترین افزایش متوسط دستمزد ساعتی به «بزارزن سنگ پلاک» با ۸/۳ درصد تعلق دارد. با مقایسه‌ی نتایج حاصل از آمارگیری نیمه‌ی اول ۱۳۹۷ با دوره‌ی مشابه سال قبل نیز در تمامی اقلام این گروه، رشد دستمزد نیروی انسانی مشاهده می‌شود. در این میان، بیش‌ترین افزایش متوسط دستمزد ساعتی مربوط به «سنگ‌کار درجه‌ی یک» با ۱۲/۲ درصد و کمترین افزایش متوسط دستمزد ساعتی مربوط به «بزارزن سنگ پلاک» با ۹/۹ درصد است.

### گروه کاشی‌کار

این گروه شامل ۲ قلم از دستمزد انواع کاشی‌کاران می‌باشد. مقایسه‌ی متوسط دستمزد نیروی انسانی این گروه در این دوره با دوره‌ی قبل نشان می‌دهد که متوسط دستمزد مربوط به «کاشی‌کار درجه‌ی یک» با افزایش ۱۶/۴ درصد نسبت به قلم دیگر دارای افزایش بیش‌تری بوده است. با مقایسه‌ی نتایج حاصل از آمارگیری نیمه‌ی اول ۱۳۹۷ با دوره‌ی مشابه سال قبل نیز در هر دو قلم مربوط به این گروه، رشد دستمزد نیروی انسانی مشاهده می‌شود که «کاشی‌کار درجه‌ی یک» با ۱۴/۸ درصد نسبت به قلم دیگر دارای افزایش بیش‌تری است.

**گروه گچ‌کار**

این گروه شامل ۲ قلم از دستمزد انواع گچ‌کاران می‌باشد. مقایسه‌ی متوسط دستمزد نیروی انسانی این گروه در این دوره با دوره‌ی قبل نشان می‌دهد که متوسط دستمزد ساعتی «گچ‌کار درجه‌ی یک» دارای ۱۸/۸ درصد افزایش نسبت به قلم دیگر دارای افزایش بیش‌تری بوده است. با مقایسه‌ی نتایج حاصل از آمارگیری نیمه‌ی اول ۱۳۹۷ با دوره‌ی مشابه سال قبل در هر دو قلم مربوط به این گروه، رشد دستمزد نیروی انسانی مشاهده می‌شود که متوسط دستمزد ساعتی مربوط به «گچ‌کار درجه‌ی یک» با ۱۷/۲ درصد از افزایش بیش‌تری برخوردار است.

**گروه بنا و سنگ‌تراش ابنیه‌ی راه**

این گروه شامل ۵ قلم از دستمزد انواع بنا و سنگ‌تراش ابنیه‌ی راه می‌باشد. مقایسه‌ی متوسط دستمزد نیروی انسانی این گروه در این دوره با دوره‌ی قبل نشان می‌دهد که بیش‌ترین افزایش متوسط دستمزد ساعتی به «سنگ‌تراش درجه‌ی یک» با ۱۳/۲ درصد و کمترین افزایش متوسط دستمزد ساعتی به «سنگ‌تراش درجه‌ی دو» با ۴/۱ درصد تعلق دارد. مقایسه‌ی نتایج حاصل از آمارگیری نیمه‌ی اول ۱۳۹۷ با دوره‌ی مشابه سال قبل نیز نمایانگر آن است که متوسط دستمزد ساعتی مربوط به «سنگ‌تراش درجه‌ی دو» با ۱۵/۱ درصد دارای بیش‌ترین افزایش و متوسط دستمزد ساعتی «بنای سنگ‌چین درجه‌ی دو» با ۱۰/۴ درصد دارای کمترین افزایش است.

**گروه آسفالت‌کار راه و محوطه**

این گروه شامل ۳ قلم از دستمزد انواع آسفالت‌کاران راه و محوطه می‌باشد. مقایسه‌ی متوسط دستمزد نیروی انسانی این گروه در این دوره با دوره‌ی قبل نشان می‌دهد که، بیش‌ترین افزایش متوسط دستمزد ساعتی مربوط به «مبایر آسفالت» با ۱۷/۲ درصد و کمترین افزایش متوسط دستمزد ساعتی مربوط به «ماله‌کش آسفالت» با ۹/۰ درصد می‌باشد. با مقایسه‌ی نتایج حاصل از آمارگیری نیمه‌ی اول ۱۳۹۷ با دوره‌ی مشابه سال قبل در تمامی موارد رشد دستمزد ساعتی مشاهده می‌شود. در این میان، بیش‌ترین افزایش متوسط دستمزد ساعتی مربوط به «مبایر آسفالت» با ۱۷/۹ درصد و کمترین افزایش متوسط دستمزد ساعتی مربوط به «ماله‌کش آسفالت» با ۱۲/۹ درصد است.

**گروه لوله‌کش تاسیسات ابنیه**

این گروه شامل ۱۴ قلم از دستمزد انواع لوله‌کش‌های تاسیسات ابنیه می‌باشد. مقایسه‌ی متوسط دستمزد نیروی انسانی این گروه در این دوره با دوره‌ی قبل نشان می‌دهد که بیش‌ترین افزایش متوسط دستمزد ساعتی مربوط به «لوله‌کش درجه‌ی دو - دنده‌ای» با ۱۷/۵ درصد و کمترین افزایش متوسط دستمزد ساعتی مربوط به «آزبست‌کار درجه‌ی یک» با ۷/۱ درصد می‌باشد. با مقایسه‌ی نتایج حاصل از آمارگیری نیمه‌ی اول ۱۳۹۷ با دوره‌ی مشابه سال قبل، در تمامی اقلام این گروه افزایش دستمزد نیروی انسانی مشاهده می‌شود. در این میان، بیش‌ترین افزایش متوسط دستمزد ساعتی مربوط به «چدن‌کار درجه‌ی دو» با ۱۶/۱ درصد و کمترین افزایش مربوط به «جوش‌کار لوله‌های فولادی» با ۴/۰ درصد است.

**گروه عایق‌کار تاسیساتی**

این گروه شامل ۲ قلم از دستمزد انواع عایق‌کاران تاسیساتی می‌باشد. مقایسه‌ی متوسط دستمزد نیروی انسانی این گروه در این دوره با دوره‌ی قبل نشان می‌دهد که هر دو قلم این گروه دارای افزایش می‌باشند. در این میان، متوسط دستمزد ساعتی «عایق‌کار درجه‌ی دو تاسیساتی» با ۱۳/۱ درصد دارای افزایش بیش‌تری می‌باشد. مقایسه‌ی نتایج حاصل از آمارگیری نیمه‌ی اول ۱۳۹۷ با دوره‌ی مشابه سال قبل بیانگر آن است که متوسط دستمزد ساعتی «عایق‌کار درجه‌ی دو تاسیساتی» با ۱۵/۶ درصد دارای افزایش بیش‌تری نسبت به قلم دیگر این گروه است.

### گروه کانال‌ساز

این گروه شامل ۲ قلم از دستمزد انواع کانال‌سازان می‌باشد. مقایسه‌ی متوسط دستمزد نیروی انسانی این گروه در این دوره با دوره‌ی قبل نشان می‌دهد که هر دو قلم این گروه دارای افزایش است. در این میان، متوسط دستمزد ساعتی «کانال‌ساز درجه‌ی دو» با ۱۵/۶ درصد دارای افزایش بیش‌تری می‌باشد. مقایسه‌ی نتایج حاصل از آمارگیری نیمه‌ی اول ۱۳۹۷ با دوره‌ی مشابه سال قبل نیز بیانگر آن است که متوسط دستمزد ساعتی «کانال‌ساز درجه‌ی دو» با ۱۲/۲ درصد دارای افزایش بیش‌تری نسبت به قلم دیگر این گروه است.

### گروه سیم‌کش ساختمان

این گروه شامل ۳ قلم از دستمزد انواع سیم‌کش ساختمان می‌باشد. مقایسه‌ی متوسط دستمزد نیروی انسانی این گروه در این دوره با دوره‌ی قبل نشان می‌دهد که تمامی دستمزدها در این گروه دارای افزایش است. در این میان، بیش‌ترین افزایش متوسط دستمزد ساعتی مربوط به «استادکار سیم‌کش ساختمان» با ۱۲/۴ درصد و کمترین افزایش متوسط دستمزد ساعتی مربوط به «سیم‌کش درجه‌ی دو ساختمان» با ۱۰/۳ درصد می‌باشد. با مقایسه‌ی نتایج حاصل از آمارگیری نیمه‌ی اول ۱۳۹۷ با دوره‌ی مشابه سال قبل نیز در تمامی اقلام این گروه، رشد دستمزد نیروی انسانی مشاهده می‌شود که بیش‌ترین افزایش متوسط دستمزد ساعتی مربوط به «سیم‌کش درجه‌ی یک ساختمان» با ۸/۰ درصد و کمترین افزایش متوسط دستمزد ساعتی مربوط به «سیم‌کش درجه‌ی دو ساختمان» با ۶/۲ درصد است.

### گروه کابل‌کش و مفصل‌بند فشار ضعیف و حفاظت کاتودیک

این گروه شامل ۵ قلم از دستمزد انواع کابل‌کش و مفصل‌بند فشار ضعیف و حفاظت کاتودیک می‌باشد. مقایسه‌ی دستمزد نیروی انسانی این گروه در این دوره با دوره‌ی قبل نشان می‌دهد که بیش‌ترین افزایش متوسط دستمزد ساعتی به «استادکار کابل‌کش فشار ضعیف» با ۱۸/۷ درصد و کمترین افزایش به «کابل‌کش درجه‌ی دو فشار ضعیف» با ۱۰/۳ درصد تعلق دارد. همچنین، مقایسه‌ی نتایج حاصل از آمارگیری نیمه‌ی اول ۱۳۹۷ با دوره‌ی مشابه سال قبل، در تمامی اقلام این گروه رشد دستمزد نیروی انسانی را نشان می‌دهد که بیش‌ترین افزایش متوسط دستمزد ساعتی مربوط به «کابل‌کش درجه‌ی یک فشار ضعیف» با ۲۱/۷ درصد و کمترین افزایش متوسط دستمزد ساعتی مربوط به «استادکار سیستم‌های حفاظت کاتودیک» با ۴/۷ درصد است.

### گروه کابل‌کش و مفصل‌بند فشار قوی

این گروه شامل ۴ قلم از دستمزد انواع کابل‌کش و مفصل‌بند فشار قوی می‌باشد. مقایسه‌ی دستمزد نیروی انسانی این گروه در این دوره با دوره‌ی قبل نشان می‌دهد که تمامی دستمزدها در این گروه دارای افزایش است. در این میان، بیش‌ترین افزایش متوسط دستمزد ساعتی به «کابل‌کش درجه‌ی دو فشار قوی» با ۱۹/۰ درصد و کمترین افزایش متوسط دستمزد ساعتی به «کابل‌کش درجه‌ی یک فشار قوی» با ۱۳/۹ درصد تعلق دارد. با مقایسه‌ی نتایج حاصل از آمارگیری نیمه‌ی اول ۱۳۹۷ با دوره‌ی مشابه سال قبل نیز در تمامی اقلام این گروه، رشد دستمزد نیروی انسانی مشاهده می‌شود. در این میان، بیش‌ترین افزایش متوسط دستمزد ساعتی مربوط به «کمک کابل‌کش فشار قوی» با ۱۶/۲ درصد و کمترین افزایش متوسط دستمزد ساعتی مربوط به «کابل‌کش درجه‌ی یک فشار قوی» با ۱۳/۸ درصد است.

### گروه کارگری

این گروه شامل ۲ قلم از دستمزد انواع کارگران می‌باشد. مقایسه‌ی متوسط دستمزد نیروی انسانی این گروه در این دوره با دوره‌ی قبل نشان می‌دهد که هر دو قلم دارای افزایش می‌باشند. در این میان، بیش‌ترین افزایش متوسط دستمزد ساعتی مربوط به «کارگر ساده» با ۱۳/۶ درصد می‌باشد. با مقایسه‌ی نتایج حاصل از آمارگیری نیمه‌ی اول ۱۳۹۷ با دوره‌ی مشابه سال قبل، «کارگر ساده» با ۱۴/۳ درصد دارای افزایش بیش‌تری نسبت به قلم دیگر این گروه است.

**گروه شیشه‌بر**

این گروه شامل ۳ قلم از دستمزد انواع شیشه‌بر می‌باشد. مقایسه‌ی دستمزد نیروی انسانی این گروه در این دوره با دوره‌ی قبل نشان می‌دهد که تمامی اقلام آن دارای افزایش دستمزد است. در این میان، بیش‌ترین افزایش متوسط دستمزد ساعتی به «شیشه‌بر درجه‌ی دو» با ۱۴/۴ درصد و کمترین افزایش متوسط دستمزد ساعتی به «کمک شیشه‌بر» با ۹/۶ درصد تعلق دارد. با مقایسه‌ی نتایج حاصل از آمارگیری نیمه‌ی اول ۱۳۹۷ با دوره‌ی مشابه سال قبل نیز در تمامی اقلام این گروه، رشد دستمزد نیروی انسانی مشاهده می‌شود که بیش‌ترین افزایش متوسط دستمزد ساعتی مربوط به «شیشه‌بر درجه‌ی دو» با ۱۴/۵ درصد و کمترین افزایش دستمزد ساعتی مربوط به «کمک شیشه‌بر» با ۹/۴ درصد است.

**گروه نقاش ساختمان**

این گروه شامل ۲ قلم از دستمزد انواع نقاش ساختمان است. مقایسه‌ی متوسط دستمزد نیروی انسانی اقلام این گروه در این دوره با دوره‌ی قبل نشان می‌دهد که هر دو قلم دارای افزایش دستمزد می‌باشند. در این میان، بیش‌ترین افزایش متوسط دستمزد ساعتی مربوط به «نقاش درجه‌ی دو ساختمان» با ۲۲/۷ درصد می‌باشد. همچنین با مقایسه‌ی نتایج حاصل از آمارگیری نیمه‌ی اول ۱۳۹۷ با دوره‌ی مشابه سال قبل، در هر دو قلم مربوط به این گروه، رشد دستمزد نیروی انسانی مشاهده می‌شود که بیش‌ترین افزایش متوسط دستمزد ساعتی مربوط به «نقاش درجه‌ی دو ساختمان» با ۱۶/۱ درصد است.

**آلومینیوم‌کار**

این گروه شامل ۲ قلم از دستمزد انواع آلومینیوم‌کاران می‌باشد. مقایسه‌ی متوسط دستمزد نیروی انسانی اقلام این گروه در این دوره با دوره‌ی قبل نشان می‌دهد که بیش‌ترین افزایش متوسط دستمزد ساعتی مربوط به «آلومینیوم‌کار درجه‌ی دو» با ۱۸/۰ درصد می‌باشند. با مقایسه‌ی نتایج حاصل از آمارگیری نیمه‌ی اول ۱۳۹۷ با دوره‌ی مشابه سال قبل در هر دو قلم مربوط به این گروه، رشد دستمزد نیروی انسانی مشاهده می‌شود که بیش‌ترین افزایش مربوط به «آلومینیوم‌کار درجه‌ی دو» با ۱۴/۰ درصد است.

در جداول ۱ تا ۷ این نشریه، حداقل، حداکثر و متوسط دستمزد ساعتی نیروی انسانی شاغل در طرح‌های عمرانی برحسب گروه‌های مختلف و درصد تغییرات آن نسبت به نیمه‌ی قبل (نیمه‌ی دوم ۱۳۹۶) و نیمه‌ی مشابه سال قبل (نیمه‌ی اول ۱۳۹۶) ارائه شده است.

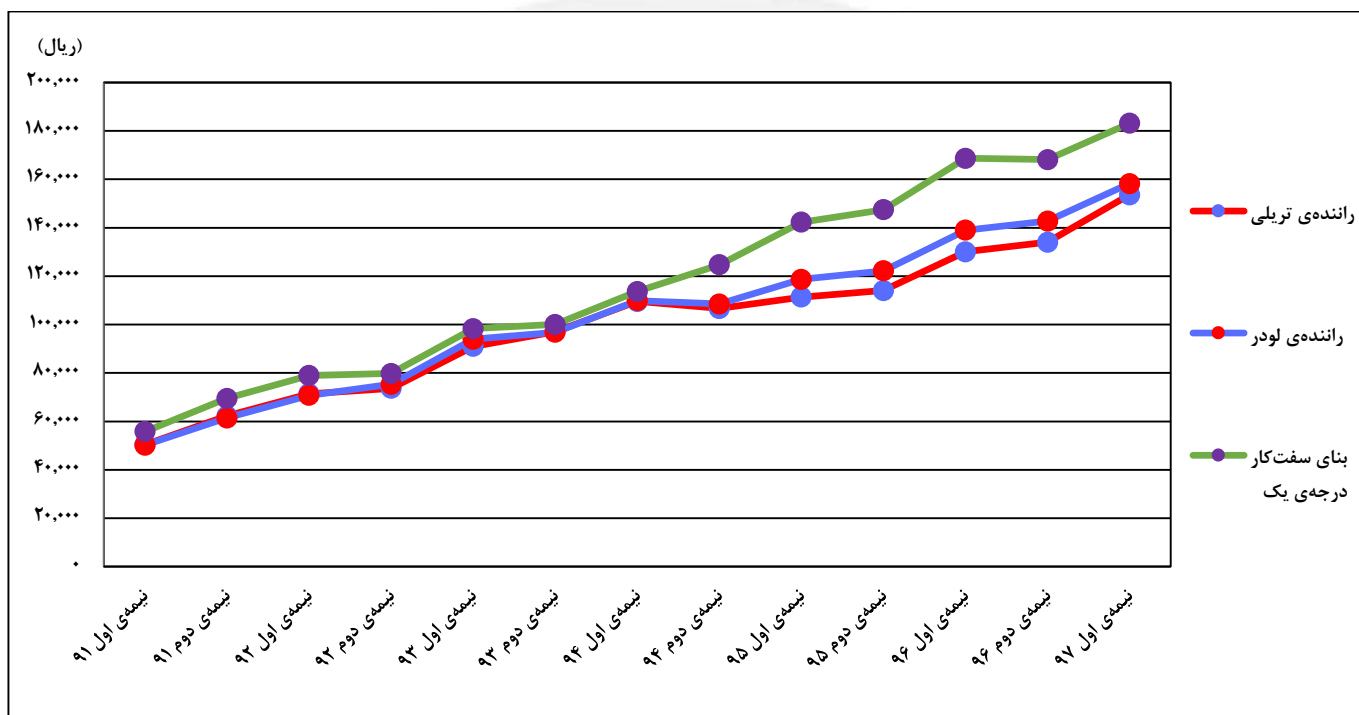


# نمودارها

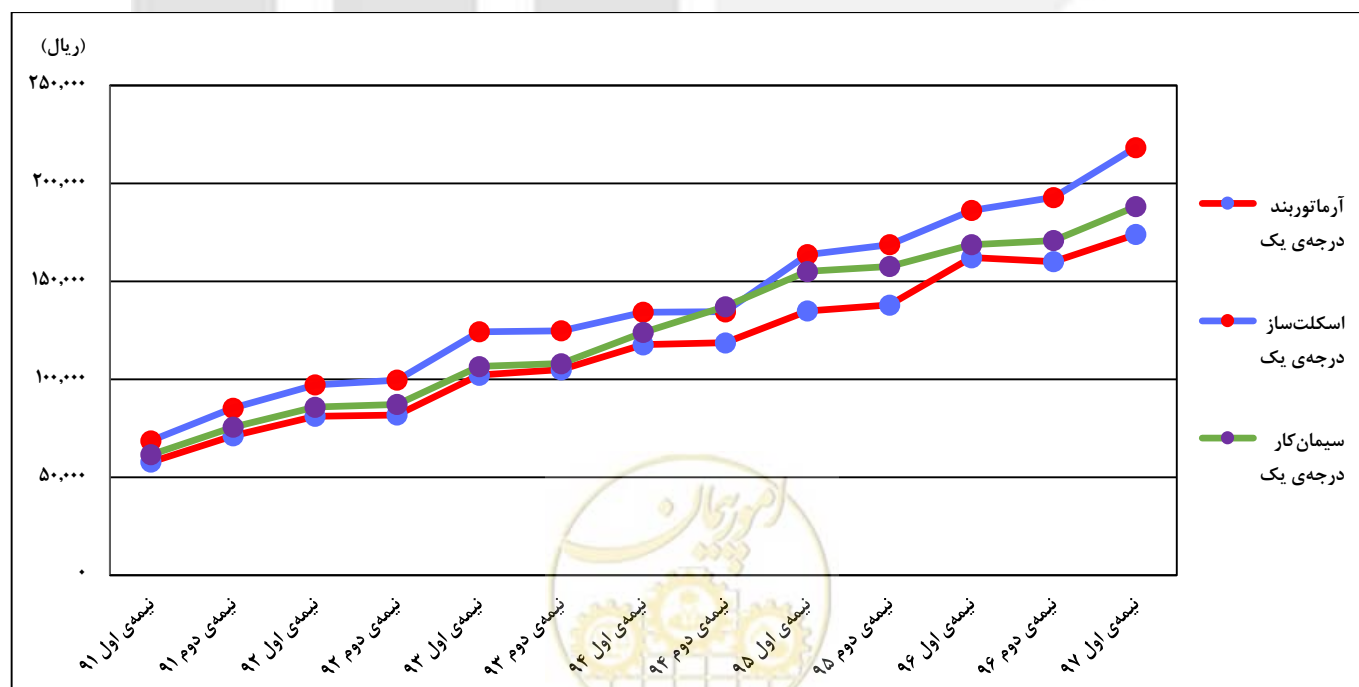
مرکز آمار ایران



نمودار ۱- روند تغییرات متوسط دستمزد راننده‌ی تریلی، راننده‌ی لودر و بنای سفت‌کار درجه‌ی یک  
از نیمه‌ی اول ۱۳۹۱ تا نیمه‌ی اول ۱۳۹۷

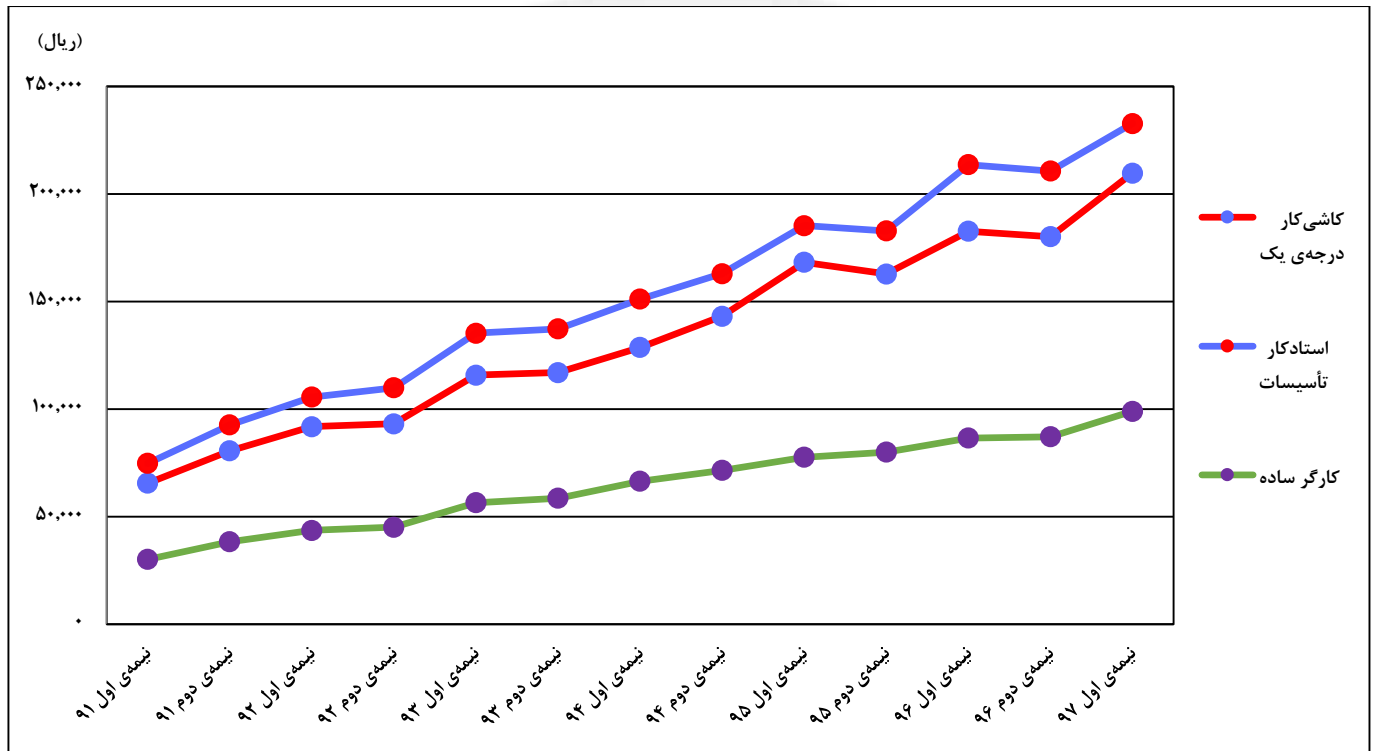


نمودار ۲- روند تغییرات متوسط دستمزد آرماتوربند درجه‌ی یک، اسکلت‌ساز درجه‌ی یک و سیمان‌کار درجه‌ی یک  
از نیمه‌ی اول ۱۳۹۱ تا نیمه‌ی اول ۱۳۹۷



نمودار ۳- روند تغییرات متوسط دستمزد کاشی‌کار درجه‌ی یک، استادکار تأسیسات و کارگر ساده

از نیمه‌ی اول ۱۳۹۱ تا نیمه‌ی اول ۱۳۹۷



# جدول‌های آماری

مرکز آمار ایران





۱- حداقل، حداکثر، متوسط و درصد تغییرات دستمزد ساعتی نیروی انسانی منتخب گروه رانندگان ماشین‌آلات حمل و نقل و گروه رانندگان ماشین‌های سنگین: نیمه‌ی اول ۱۳۹۷

| درصد تغییر نسبت به                 |            | دستمزد ساعتی (ریال) |        |        | عنوان                                           |
|------------------------------------|------------|---------------------|--------|--------|-------------------------------------------------|
| نیمه‌ی مشابه سال قبل               | نیمه‌ی قبل | متوسط               | حداکثر | حداقل  |                                                 |
| گروه رانندگان ماشین‌آلات حمل و نقل |            |                     |        |        |                                                 |
| ۲۸/۵                               | ۱۸/۸       | ۱۱۶۰۴۵              | ۱۵۲۴۰۰ | ۸۶۲۵۰  | راننده‌ی ماشین‌های سبک- سواری .....             |
| ۱۷/۹                               | ۱۴/۰       | ۱۴۳۵۳۵              | ۱۸۶۸۷۵ | ۹۸۷۵۰  | راننده‌ی مخزن متحرک بتن- تراک میکسر .....       |
| ۲۱                                 | ۱۹/۱       | ۱۴۵۷۳۹              | ۱۸۰۰۰۰ | ۱۱۸۷۵۰ | راننده‌ی کامیون- کمپرسی باری و تانکر .....      |
| ۱۸/۲                               | ۱۴/۶       | ۱۵۳۶۳۴              | ۲۱۷۲۰۰ | ۱۱۸۷۵۰ | راننده‌ی تریلی .....                            |
| ۲۰/۷                               | ۱۸/۹       | ۱۲۷۴۳۴              | ۱۵۲۴۰۰ | ۱۰۵۰۰۰ | راننده‌ی لیفت‌تراک .....                        |
| ۲۳/۷                               | ۱۸/۹       | ۱۱۹۱۲۹              | ۱۳۳۷۵۰ | ۱۰۵۰۰۰ | راننده‌ی دامپر .....                            |
| ۲۰/۵                               | ۱۷/۱       | ۱۱۷۹۹۳              | ۱۳۵۸۷۵ | ۷۹۱۵۸  | راننده‌ی تراکتور .....                          |
| ۲۲/۱                               | ۱۹/۰       | ۱۵۴۹۴۷              | ۲۱۹۶۰۰ | ۱۲۵۰۰۰ | راننده‌ی جرثقیل‌های کفی .....                   |
| ۱۲                                 | ۱۱/۲       | ۱۱۱۰۵۰              | ۱۲۹۲۰۸ | ۷۵۰۰۰  | کمک راننده‌ی ماشین‌آلات حمل و نقل .....         |
| گروه رانندگان ماشین‌های سنگین      |            |                     |        |        |                                                 |
| ۱۴/۲                               | ۱۳/۰       | ۱۶۳۸۶۴              | ۲۳۵۲۰۰ | ۱۲۵۰۰۰ | راننده‌ی ماشین‌های لوله‌گذار- سایدبوم .....     |
| ۱۴/۵                               | ۱۲/۲       | ۱۷۱۹۰۴              | ۲۳۹۶۲۵ | ۱۲۵۰۰۰ | راننده‌ی درجه‌ی یک جرثقیل .....                 |
| ۷/۷                                | ۷/۹        | ۱۳۹۹۱۱              | ۱۸۲۸۰۰ | ۱۲۱۲۵۰ | راننده‌ی درجه‌ی دو جرثقیل .....                 |
| ۱۷/۳                               | ۱۴/۷       | ۱۶۵۳۱۳              | ۲۲۸۰۰۰ | ۱۱۸۷۵۰ | راننده‌ی بیل مکانیکی و دراگ‌لاین .....          |
| ۱۶/۶                               | ۱۳/۷       | ۱۶۳۹۶۴              | ۲۲۸۰۰۰ | ۱۲۵۰۰۰ | راننده‌ی درجه‌ی یک بولدوزر .....                |
| ۱۲/۱                               | ۱۲/۹       | ۱۴۲۲۸۰              | ۱۹۵۶۰۰ | ۱۰۰۰۰۰ | راننده‌ی درجه‌ی دو بولدوزر .....                |
| ۱۳/۸                               | ۱۰/۸       | ۱۵۸۲۲۹              | ۲۰۷۷۹۰ | ۱۲۵۰۰۰ | راننده‌ی لودر .....                             |
| ۱۵/۵                               | ۱۳/۰       | ۱۷۴۴۴۵              | ۲۴۳۲۸۰ | ۱۲۵۰۰۰ | راننده‌ی گریدر .....                            |
| ۱۸/۶                               | ۱۷/۶       | ۱۴۰۳۱۵              | ۱۸۴۷۰۲ | ۱۰۷۵۰۰ | راننده‌ی غلتک .....                             |
| ۱۰/۳                               | ۱۰/۳       | ۱۶۷۱۸۴              | ۲۴۶۰۰۰ | ۱۲۵۰۰۰ | راننده‌ی ماشین‌های آسفالت پخش‌کنی- فینیشر ..... |
| ۱۴/۹                               | ۱۴/۷       | ۱۲۳۳۳۵              | ۱۶۴۹۱۲ | ۱۰۵۰۰۰ | کمک راننده‌ی ماشین‌آلات سنگین .....             |

۲- حداقل، حداکثر، متوسط و درصد تغییرات دستمزد ساعتی نیروی انسانی منتخب گروه کارهای بنایی ابنیه‌ی ساختمان، گروه قالب‌بند چوبی و گروه قالب‌بند فلزی: نیمه‌ی اول ۱۳۹۷

| درصد تغییر نسبت به               |            | دستمزد ساعتی (ریال) |        |        | عنوان                         |
|----------------------------------|------------|---------------------|--------|--------|-------------------------------|
| نیمه‌ی مشابه<br>سال قبل          | نیمه‌ی قبل | متوسط               | حداکثر | حداقل  |                               |
| گروه کارهای بنایی/بنیه‌ی ساختمان |            |                     |        |        |                               |
| ۸/۶                              | ۸/۹        | ۱۸۳۱۵۷              | ۲۶۵۲۰۰ | ۱۵۰۰۰۰ | بنای سفت‌کار درجه‌ی یک .....  |
| ۱۱/۶                             | ۸/۷        | ۱۴۱۹۶۰              | ۱۹۰۸۰۰ | ۱۰۰۰۰۰ | بنای سفت‌کار درجه‌ی دو .....  |
| ۱۱/۳                             | ۸/۰        | ۱۱۳۰۱۷              | ۱۴۵۲۰۰ | ۸۰۱۳۶  | کمرک بنای سفت‌کار .....       |
| ۸/۱                              | ۱۰/۷       | ۲۰۴۹۹۹              | ۲۷۳۶۰۰ | ۱۵۰۰۰۰ | بنای نماچین درجه‌ی یک .....   |
| ۸/۳                              | ۱۲/۲       | ۱۶۷۵۳۷              | ۲۳۰۸۷۷ | ۱۲۰۰۰۰ | بنای نماچین درجه‌ی دو .....   |
| گروه قالب‌بند چوبی               |            |                     |        |        |                               |
| ۱۵/۱                             | ۱۲/۵       | ۲۱۲۴۳۰              | ۲۹۶۴۰۰ | ۱۴۹۹۱۵ | سرنجار .....                  |
| ۱۰/۱                             | ۱۲/۷       | ۱۹۶۹۱۰              | ۲۸۳۴۳۹ | ۱۵۰۰۰۰ | نچار قالب‌بند درجه‌ی یک ..... |
| ۱۴/۸                             | ۱۰/۵       | ۱۶۴۷۲۸              | ۲۱۴۸۰۰ | ۱۲۰۰۰۰ | نچار قالب‌بند درجه‌ی دو ..... |
| ۱۷/۴                             | ۱۱/۶       | ۱۲۱۷۶۶              | ۱۶۶۸۰۰ | ۱۰۰۲۶۷ | کمرک نچار قالب‌بند .....      |
| گروه قالب‌بند فلزی               |            |                     |        |        |                               |
| ۷/۳                              | ۹/۹        | ۱۸۶۵۸۸              | ۲۰۶۲۵۰ | ۱۵۰۰۰۰ | قالب‌ساز فلزی درجه‌ی یک ..... |
| ۱۰/۸                             | ۹/۵        | ۱۶۰۵۶۳              | ۲۳۰۸۷۷ | ۱۲۳۷۵۰ | قالب‌ساز فلزی درجه‌ی دو ..... |
| ۸/۱                              | ۷/۲        | ۱۷۶۷۰۸              | ۲۲۴۰۰۰ | ۱۳۰۹۳۴ | قالب‌بند فلزی درجه‌ی یک ..... |
| ۸/۴                              | ۹/۵        | ۱۵۰۴۳۸              | ۲۰۰۰۰۰ | ۱۰۳۴۰۴ | قالب‌بند فلزی درجه‌ی دو ..... |

۳- حداقل، حداکثر، متوسط و درصد تغییرات دستمزد ساعتی نیروی انسانی منتخب گروه آرماتوربند، گروه کارهای بتنی و گروه اسکلت‌ساز ساختمان: نیمه‌ی اول ۱۳۹۷

| درصد تغییر نسبت به      |            | دستمزد ساعتی (ریال) |        |        | عنوان                      |
|-------------------------|------------|---------------------|--------|--------|----------------------------|
| نیمه‌ی مشابه<br>سال قبل | نیمه‌ی قبل | متوسط               | حداکثر | حداقل  |                            |
| گروه آرماتوربند         |            |                     |        |        |                            |
| ۴/۲                     | ۷/۸        | ۲۰۴۶۷۷              | ۲۶۳۸۶۰ | ۱۳۳۵۹۶ | سرآرماتوربند .....         |
| ۷/۳                     | ۸/۷        | ۱۷۳۹۴۴              | ۲۳۴۰۰۰ | ۱۲۰۲۷۱ | آرماتوربند درجه‌ی یک ..... |
| ۶/۶                     | ۵/۴        | ۱۴۵۹۶۰              | ۱۹۸۰۰۰ | ۱۰۰۰۰۰ | آرماتوربند درجه‌ی دو ..... |
| ۴/۶                     | ۳/۸        | ۱۰۸۳۶۹              | ۱۴۶۸۰۰ | ۷۵۰۰۰  | کمک آرماتوربند .....       |
| گروه کارهای بتنی        |            |                     |        |        |                            |
| ۴/۳                     | ۵/۳        | ۱۹۵۳۷۹              | ۲۶۳۸۶۰ | ۱۳۳۷۵۰ | استادکار کارهای بتنی ..... |
| ۸/۹                     | ۹/۰        | ۱۶۲۰۴۶              | ۲۳۰۸۷۷ | ۱۲۱۲۵۰ | بنای بتن کار .....         |
| ۵/۸                     | ۴/۳        | ۱۲۶۰۶۸              | ۱۶۶۸۰۰ | ۹۳۵۴۹  | کمک بنای بتن کار .....     |
| گروه اسکلت‌ساز ساختمان  |            |                     |        |        |                            |
| ۱۷/۳                    | ۱۳/۳       | ۲۱۸۳۲۸              | ۲۷۶۸۰۰ | ۱۶۰۲۹۳ | اسکلت‌ساز درجه‌ی یک .....  |
| ۱۵/۹                    | ۱۶/۴       | ۱۸۵۴۱۲              | ۲۶۳۲۰۰ | ۱۳۵۰۰۰ | اسکلت‌ساز درجه‌ی دو .....  |
| ۱۸/۳                    | ۱۵/۱       | ۱۳۶۵۶۳              | ۱۹۱۶۰۰ | ۱۰۰۰۰۰ | کمک اسکلت‌ساز .....        |
| ۱۱/۶                    | ۲۰/۳       | ۱۹۶۱۹۴              | ۲۶۴۳۳۰ | ۱۴۴۴۶۳ | جوش کار اسکلت .....        |
| ۱۵/۷                    | ۱۱/۲       | ۱۳۳۳۳۱              | ۱۷۸۰۰۰ | ۱۰۰۰۰۰ | کمک جوش کار اسکلت .....    |
| ۱۵/۹                    | ۱۳/۵       | ۱۶۷۱۵۹              | ۲۱۴۸۰۰ | ۱۱۲۰۹۸ | برش کار .....              |

۴- حداقل، حداکثر، متوسط و درصد تغییرات دستمزد ساعتی نیروی انسانی منتخب گروه آهنگر در و پنجره‌ساز ساختمان، گروه عایق‌کار و آسفالت‌کار ابنیه‌ی ساختمان، گروه سیمان‌کار و گروه سنگ‌کار: نیمه‌ی اول ۱۳۹۷

| درصد تغییر نسبت به                         |            | دستمزد ساعتی (ریال) |        |        | عنوان                                 |
|--------------------------------------------|------------|---------------------|--------|--------|---------------------------------------|
| نیمه‌ی مشابه سال قبل                       | نیمه‌ی قبل | متوسط               | حداکثر | حداقل  |                                       |
| گروه آهنگر در و پنجره‌ساز ساختمان          |            |                     |        |        |                                       |
| ۹/۷                                        | ۹/۵        | ۱۸۸۷۴۵              | ۲۳۴۴۰۰ | ۱۵۰۰۰۰ | آهنگر در و پنجره‌ساز درجه‌ی یک .....  |
| ۱۱/۳                                       | ۱۱/۴       | ۱۵۵۳۸۲              | ۲۰۱۲۰۰ | ۱۰۸۰۶۴ | آهنگر در و پنجره‌ساز درجه‌ی دو .....  |
| گروه عایق‌کار و آسفالت‌کار ابنیه‌ی ساختمان |            |                     |        |        |                                       |
| ۹/۴                                        | ۸/۱        | ۱۷۸۳۴۸              | ۲۳۹۲۰۰ | ۱۱۹۸۸۵ | عایق‌کار و آسفالت‌کار درجه‌ی یک ..... |
| ۱۱/۲                                       | ۱۲/۷       | ۱۵۰۳۸۲              | ۱۹۳۶۰۰ | ۱۰۸۳۵۸ | عایق‌کار و آسفالت‌کار درجه‌ی دو ..... |
| ۱۳/۰                                       | ۱۲/۸       | ۱۱۷۸۰۸              | ۱۵۶۸۰۰ | ۸۳۵۴۹  | کمک عایق‌کار و آسفالت‌کار .....       |
| گروه سیمان‌کار                             |            |                     |        |        |                                       |
| ۱۱/۵                                       | ۱۰/۱       | ۱۸۸۱۷۸              | ۲۵۲۰۰۰ | ۱۳۳۷۰۶ | سیمان‌کار درجه‌ی یک .....             |
| ۱۱/۱                                       | ۱۲/۱       | ۱۵۶۴۵۰              | ۲۰۶۸۰۰ | ۱۰۷۵۸۴ | سیمان‌کار درجه‌ی دو .....             |
| ۸/۷                                        | ۹/۶        | ۱۶۰۰۹۱              | ۲۰۵۲۰۰ | ۱۱۵۸۵۱ | بندکش .....                           |
| ۱۱/۲                                       | ۱۰/۹       | ۱۲۳۲۴۸              | ۱۶۲۵۰۰ | ۹۱۹۷۴  | کمک بندکش .....                       |
| گروه سنگ‌کار                               |            |                     |        |        |                                       |
| ۱۲/۲                                       | ۱۲/۳       | ۲۱۰۴۰۷              | ۲۸۵۶۰۰ | ۱۵۰۰۰۰ | سنگ‌کار درجه‌ی یک .....               |
| ۱۱/۸                                       | ۱۶/۲       | ۱۷۵۵۹۲              | ۲۶۳۲۰۰ | ۱۲۵۰۰۰ | سنگ‌کار درجه‌ی دو .....               |
| ۹/۹                                        | ۸/۳        | ۱۸۸۲۹۷              | ۲۶۲۰۰۰ | ۱۳۴۱۵۵ | ابزارزن سنگ پلاک .....                |

۵- حداقل، حداکثر، متوسط و درصد تغییرات دستمزد ساعتی نیروی انسانی منتخب گروه کاشی‌کار، گروه گچ‌کار، گروه بنا و سنگ‌تراش ابنیه‌ی راه و گروه آسفالت‌کار راه و محوطه: نیمه‌ی اول ۱۳۹۷

| درصد تغییر نسبت به              |            | دستمزد ساعتی (ریال) |        |        | عنوان                        |
|---------------------------------|------------|---------------------|--------|--------|------------------------------|
| نیمه‌ی مشابه<br>سال قبل         | نیمه‌ی قبل | متوسط               | حداکثر | حداقل  |                              |
| گروه کاشی‌کار                   |            |                     |        |        |                              |
| ۱۴/۸                            | ۱۶/۴       | ۲۰۹۶۶۰              | ۲۷۵۲۰۰ | ۱۵۰۰۰۰ | کاشی‌کار درجه‌ی یک .....     |
| ۱۳/۰                            | ۱۴/۲       | ۱۷۲۴۶۴              | ۲۵۰۸۰۰ | ۱۰۰۰۰۰ | کاشی‌کار درجه‌ی دو .....     |
| گروه گچ‌کار                     |            |                     |        |        |                              |
| ۱۷/۲                            | ۱۸/۸       | ۲۱۳۰۷۷              | ۲۹۶۰۰۰ | ۱۶۰۰۰۰ | گچ‌کار درجه‌ی یک .....       |
| ۱۴/۲                            | ۱۶/۶       | ۱۷۰۵۸۶              | ۲۳۳۲۰۰ | ۱۲۰۰۰۰ | گچ‌کار درجه‌ی دو .....       |
| گروه بنا و سنگ‌تراش ابنیه‌ی راه |            |                     |        |        |                              |
| ۱۳/۵                            | ۱۳/۲       | ۱۹۸۹۶۹              | ۲۴۵۲۰۰ | ۱۴۵۰۰۰ | سنگ‌تراش درجه‌ی یک .....     |
| ۱۵/۱                            | ۴/۱        | ۱۶۱۸۷۴              | ۲۰۰۸۰۰ | ۱۰۶۳۰۰ | سنگ‌تراش درجه‌ی دو .....     |
| ۱۲/۲                            | ۹/۹        | ۱۹۵۷۰۷              | ۲۶۰۰۰۰ | ۱۳۵۰۰۰ | بنای سنگ‌چین درجه‌ی یک ..... |
| ۱۰/۴                            | ۱۱/۵       | ۱۵۹۶۵۰              | ۲۱۰۲۰۰ | ۱۰۶۳۰۰ | بنای سنگ‌چین درجه‌ی دو ..... |
| ۱۳/۷                            | ۱۱/۰       | ۱۷۰۸۱۹              | ۲۴۳۲۰۰ | ۱۲۵۰۰۰ | بندکش کارهای سنگی .....      |
| گروه آسفالت‌کار راه و محوطه     |            |                     |        |        |                              |
| ۱۷/۹                            | ۱۷/۲       | ۲۵۲۵۶۴              | ۳۰۹۶۰۰ | ۱۵۵۰۰۰ | مباشر آسفالت .....           |
| ۱۲/۹                            | ۹/۰        | ۱۶۰۷۳۱              | ۲۳۷۶۰۰ | ۱۰۰۰۰۰ | ماله‌کش آسفالت .....         |
| ۱۳/۵                            | ۱۲/۵       | ۱۲۱۱۳۵              | ۱۶۳۲۰۰ | ۸۴۶۲۵  | کارگر آسفالت .....           |

۶- حداقل، حداکثر، متوسط و درصد تغییرات دستمزد ساعتی نیروی انسانی منتخب گروه لوله‌کش تاسیسات ابنیه و گروه عایق‌کار تاسیساتی: نیمه‌ی اول ۱۳۹۷

| درصد تغییر نسبت به         |            | دستمزد ساعتی (ریال) |        |        | عنوان                                |
|----------------------------|------------|---------------------|--------|--------|--------------------------------------|
| نیمه‌ی مشابه سال قبل       | نیمه‌ی قبل | متوسط               | حداکثر | حداقل  |                                      |
| گروه لوله‌کش تاسیسات ابنیه |            |                     |        |        |                                      |
| ۸/۹                        | ۱۰/۵       | ۲۳۲۷۵۲              | ۳۱۹۲۰۰ | ۱۶۰۰۰۰ | استادکار تاسیسات .....               |
| ۹/۹                        | ۹/۷        | ۲۰۰۱۹۱              | ۲۷۹۶۰۰ | ۱۴۰۹۲۰ | لوله‌کش درجه‌ی یک- دنده‌ای .....     |
| ۱۴/۳                       | ۱۷/۵       | ۱۷۴۶۱۸              | ۲۳۸۱۱۹ | ۱۲۰۰۰۰ | لوله‌کش درجه‌ی دو- دنده‌ای .....     |
| ۸/۷                        | ۹/۰        | ۲۰۴۸۶۳              | ۲۷۴۴۰۰ | ۱۴۰۹۲۰ | لوله‌کش درجه‌ی یک- شواژکار .....     |
| ۴/۰                        | ۱۱/۸       | ۲۰۳۴۰۳              | ۲۸۹۲۰۰ | ۱۴۶۲۵۰ | جوش‌کار لوله‌های فولادی .....        |
| ۱۲/۷                       | ۱۱/۴       | ۱۹۹۲۵۷              | ۲۸۳۲۰۰ | ۱۴۴۷۱۰ | چدن‌کار درجه‌ی یک .....              |
| ۱۶/۱                       | ۹/۵        | ۱۷۱۰۲۴              | ۲۲۹۹۰۷ | ۱۱۵۰۰۰ | چدن‌کار درجه‌ی دو .....              |
| ۹/۷                        | ۹/۸        | ۱۸۹۵۵۶              | ۲۴۵۶۰۰ | ۱۲۵۰۰۰ | پی‌وی‌سی‌کار درجه‌ی یک .....         |
| ۹/۶                        | ۱۰/۱       | ۱۵۸۳۰۹              | ۲۲۸۰۰۰ | ۱۲۰۰۰۰ | پی‌وی‌سی‌کار درجه‌ی دو .....         |
| ۶/۱                        | ۷/۱        | ۱۹۴۴۱۶              | ۲۸۹۲۰۰ | ۱۵۰۰۰۰ | آزبست‌کار درجه‌ی یک .....            |
| ۱۰/۸                       | ۹/۱        | ۱۵۸۹۷۸              | ۲۳۶۴۰۰ | ۱۲۴۸۳۱ | آزبست‌کار درجه‌ی دو .....            |
| ۱۲/۹                       | ۱۲/۵       | ۲۱۵۹۰۲              | ۲۹۰۴۰۰ | ۱۵۰۰۰۰ | لوله‌کش درجه‌ی یک لوله‌های مسی ..... |
| ۹/۷                        | ۹/۲        | ۲۰۴۸۳۰              | ۲۶۴۰۰۰ | ۱۳۵۰۰۰ | جوش‌کار لوله‌های مسی .....           |
| ۱۳/۷                       | ۱۳/۸       | ۱۳۸۵۲۵              | ۱۹۶۸۰۰ | ۱۰۰۰۰۰ | شاگرد جوش‌کار لوله‌های مسی .....     |
| گروه عایق‌کار تاسیساتی     |            |                     |        |        |                                      |
| ۹/۷                        | ۹/۶        | ۱۹۵۵۸۱              | ۲۶۳۸۶۰ | ۱۳۶۸۹۹ | عایق‌کار درجه‌ی یک تاسیساتی .....    |
| ۱۵/۶                       | ۱۳/۱       | ۱۶۸۵۴۱              | ۲۱۸۹۶۰ | ۱۱۰۰۰۰ | عایق‌کار درجه‌ی دو تاسیساتی .....    |

۷- حداقل، حداکثر، متوسط و درصد تغییرات دستمزد ساعتی نیروی انسانی منتخب گروه کانال‌ساز، گروه سیم‌کش ساختمان، گروه کابل‌کش و مفصل‌بند فشار ضعیف و حفاظت کاتودیک، گروه کابل‌کش و مفصل‌بند فشار قوی، گروه کارگری، گروه شیشه‌بر، گروه نقاش ساختمان و گروه آلومینیوم‌کار: نیمه‌ی اول ۱۳۹۷

| درصد تغییر نسبت به                                       |            | دستمزد ساعتی (ریال) |        |        | عنوان                                   |
|----------------------------------------------------------|------------|---------------------|--------|--------|-----------------------------------------|
| نیمه‌ی مشابه سال قبل                                     | نیمه‌ی قبل | متوسط               | حداکثر | حداقل  |                                         |
| <b>گروه کانال‌ساز</b>                                    |            |                     |        |        |                                         |
| ۸/۷                                                      | ۱۱/۰       | ۲۰۸۱۰۵              | ۲۹۷۶۰۰ | ۱۵۰۰۰۰ | ..... کانال‌ساز درجه‌ی یک               |
| ۱۲/۲                                                     | ۱۵/۶       | ۱۷۳۶۸۱              | ۲۴۴۸۰۰ | ۱۲۵۰۰۰ | ..... کانال‌ساز درجه‌ی دو               |
| <b>گروه سیم‌کش ساختمان</b>                               |            |                     |        |        |                                         |
| ۶/۸                                                      | ۱۲/۴       | ۲۱۹۴۸۱              | ۲۸۶۸۰۰ | ۱۵۰۰۰۰ | ..... استادکار سیم‌کش ساختمان           |
| ۸/۰                                                      | ۱۱/۲       | ۱۸۷۶۰۷              | ۲۶۲۸۰۰ | ۱۳۵۰۰۰ | ..... سیم‌کش درجه‌ی یک ساختمان          |
| ۶/۲                                                      | ۱۰/۳       | ۱۵۷۱۷۱              | ۲۱۶۶۰۰ | ۱۱۳۹۰۹ | ..... سیم‌کش درجه‌ی دو ساختمان          |
| <b>گروه کابل‌کش و مفصل‌بند فشار ضعیف و حفاظت کاتودیک</b> |            |                     |        |        |                                         |
| ۱۸/۵                                                     | ۱۸/۷       | ۲۲۹۲۸۳              | ۳۰۹۶۰۰ | ۱۵۵۰۰۰ | ..... استادکار کابل‌کش فشار ضعیف        |
| ۲۱/۷                                                     | ۱۵/۴       | ۱۹۵۶۹۴              | ۲۶۶۲۵۰ | ۱۳۵۰۰۰ | ..... کابل‌کش درجه‌ی یک فشار ضعیف       |
| ۱۱/۹                                                     | ۱۰/۳       | ۱۵۶۵۷۷              | ۲۱۲۰۰۰ | ۱۱۰۰۰۰ | ..... کابل‌کش درجه‌ی دو فشار ضعیف       |
| ۴/۷                                                      | ۱۵/۶       | ۲۳۸۴۹۷              | ۳۲۲۸۰۰ | ۱۷۵۰۰۰ | ..... استادکار سیستم‌های حفاظت کاتودیک  |
| ۷/۰                                                      | ۱۴/۵       | ۱۷۱۱۶۱              | ۲۱۸۴۰۰ | ۱۲۱۰۶۰ | ..... کارگر فنی سیستم‌های حفاظت کاتودیک |
| <b>گروه کابل‌کش و مفصل‌بند فشار قوی</b>                  |            |                     |        |        |                                         |
| ۱۵/۷                                                     | ۱۸/۳       | ۲۷۳۷۷۱              | ۳۳۸۴۰۰ | ۲۲۱۷۰۵ | ..... استادکار کابل‌کش فشار قوی         |
| ۱۳/۸                                                     | ۱۳/۹       | ۲۲۴۲۲۶              | ۳۰۱۲۰۰ | ۱۵۵۰۰۰ | ..... کابل‌کش درجه‌ی یک فشار قوی        |
| ۱۴/۶                                                     | ۱۹/۰       | ۱۸۱۹۷۱              | ۲۴۷۲۰۰ | ۱۳۰۰۰۰ | ..... کابل‌کش درجه‌ی دو فشار قوی        |
| ۱۶/۲                                                     | ۱۵/۴       | ۱۵۱۰۵۹              | ۲۰۴۰۰۰ | ۱۱۱۸۶۸ | ..... کمک کابل‌کش فشار قوی              |
| <b>گروه کارگر</b>                                        |            |                     |        |        |                                         |
| ۱۲/۱                                                     | ۱۱/۰       | ۱۳۸۱۴۳              | ۱۹۴۸۰۰ | ۱۰۰۰۰۰ | ..... سرکارگر                           |
| ۱۴/۳                                                     | ۱۳/۶       | ۹۸۹۴۳               | ۱۲۲۳۳۱ | ۷۱۲۴۲  | ..... کارگر ساده                        |
| <b>گروه شیشه‌بر</b>                                      |            |                     |        |        |                                         |
| ۹/۵                                                      | ۱۳/۶       | ۱۸۴۴۹۰              | ۲۵۹۲۰۰ | ۱۲۷۶۵۳ | ..... شیشه‌بر درجه‌ی یک                 |
| ۱۴/۵                                                     | ۱۴/۴       | ۱۵۶۵۲۷              | ۲۱۴۸۰۰ | ۱۰۸۹۰۰ | ..... شیشه‌بر درجه‌ی دو                 |
| ۹/۴                                                      | ۹/۶        | ۱۱۸۴۶۴              | ۱۶۵۶۰۰ | ۸۵۰۰۰  | ..... کمک شیشه‌بر                       |
| <b>گروه نقاش ساختمان</b>                                 |            |                     |        |        |                                         |
| ۹/۸                                                      | ۱۳/۴       | ۲۰۳۴۶۱              | ۲۷۶۸۴۲ | ۱۴۰۴۸۸ | ..... نقاش درجه‌ی یک ساختمان            |
| ۱۶/۱                                                     | ۲۲/۷       | ۱۷۸۷۶۳              | ۲۴۳۸۶۰ | ۱۲۵۰۰۰ | ..... نقاش درجه‌ی دو ساختمان            |
| <b>گروه آلومینیوم‌کار</b>                                |            |                     |        |        |                                         |
| ۱۲/۱                                                     | ۱۴/۳       | ۲۰۶۳۴۴              | ۲۹۶۸۴۲ | ۱۵۰۰۰۰ | ..... آلومینیوم‌کار درجه‌ی یک           |
| ۱۴/۰                                                     | ۱۸/۰       | ۱۷۸۴۹۶              | ۲۴۳۸۶۰ | ۱۲۵۰۰۰ | ..... آلومینیوم‌کار درجه‌ی دو           |