

ضرایب تبدیل دستمزد نفر ساعت عوامل نیروی انسانی بر حسب دستمزد نفر ساعت کارگرساده



شرکت مهندسی تدکار، مشاور و مجری سامانه ملی فهرست بها و تعدیل (سافات) سازمان برنامه و بودجه کشور

کدعامل	شرح عامل	واحد عامل	ضریب*
11010202	مدیر پروژه (مهندس با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال)	نفر - ساعت	6.42
12010101	رئیس کارگاه (مهندس با سابقه بیش از ۱۵ سال)	نفر - ساعت	5.24
12010201	مهندس کارگاه با سابقه ۵ تا ۱۰ سال	نفر - ساعت	4.15
12010202	مهندسی کارگاه، با سابقه ۲ تا ۵ سال	نفر - ساعت	2.44
12010301	تکنیسین عمومی کارگاه با سابقه بیش از ۱۵ سال	نفر - ساعت	3.22
12010302	تکنیسین عمومی کارگاه با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر - ساعت	2.80
12010304	تکنیسین عمومی کارگاه با سابقه تا ۵ سال	نفر - ساعت	2.11
12020301	نقشه کش با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	2.73
12020302	نقشه کش با سابقه تا ۱۰ سال	نفر - ساعت	1.91
12020801	بازرس فنی	نفر - ساعت	3.24
12030101	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	3.05
12030103	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	1.54
12030104	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	1.14
12040301	مسئول تدارکات کارگاه	نفر - ساعت	1.27
12040501	کارگران وقت نگهدار - مسئول کنترل -	نفر - ساعت	1.20
12050102	مسئول ماشین آلات (رئیس حمل و نقل) با سابقه کمتر از ۱۰ سال	نفر - ساعت	2.15
12050301	مسئول ایمنی و حفاظت کارگاه	نفر - ساعت	1.19
12050501	نگهبان	نفر - ساعت	1.00
12100101	تکنیسین کنترل و ایمنی	نفر - ساعت	1.97
13010102	استادکار تعمیرات و نگهداری ماشین آلات (سرمکانیک)	نفر - ساعت	3.15
13010201	مکانیک درجه یک ماشین آلات سنگین	نفر - ساعت	2.58
13010202	مکانیک درجه دو ماشین آلات سنگین	نفر - ساعت	2.11
13010205	کمک مکانیک	نفر - ساعت	1.22
13010401	جوشکار درجه یک	نفر - ساعت	1.86
13010402	جوشکار درجه دو	نفر - ساعت	1.54
13010403	کمک جوشکار	نفر - ساعت	1.22
13010504	تراشکار درجه یک راه آهن	نفر - ساعت	2.65
13010601	آهنگر درجه یک	نفر - ساعت	2.14

* مبنای محاسبه ضریب تبدیل، نرخ عوامل مورد استفاده در فهرست بهای واحد پایه سال ۱۳۹۸ سازمان برنامه و بودجه کشور می باشد

تاریخ: ۱۳۹۹/۰۴/۲۴

شرکت مهندسی تدکار www.tadkar.com

کد سند:

صفحه: از ۱۷

تهران، خیابان کارگرشمالی، خیابان هفتم، پلاک ۳۳، واحدهای ۵، ۶ و ۸ و ۱۱ تلفن ۴۱۶۶۸۰۰۰

Tadkar.Zarib.Dastmozde.Rev.1.0

ضرایب تبدیل دستمزد نفر ساعت عوامل نیروی انسانی بر حسب دستمزد نفر ساعت کارگرساده



شرکت مهندسی تدکار، مشاور و مجری سامانه ملی فهرست بها و تعدیل (سافات) سازمان برنامه و بودجه کشور

کد عامل	شرح عامل	واحد عامل	ضریب *
13010602	آهنگر درجه دو	نفر - ساعت	1.68
13010603	کمک آهنگر	نفر - ساعت	1.27
13010701	سرویس کار	نفر - ساعت	1.22
13020203	راننده تریلی	نفر - ساعت	1.80
13020501	راننده ماشین خط کشی آسفالت	نفر - ساعت	1.55
13031201	متصدی دستگاه شمع کوبی	نفر - ساعت	1.92
13040101	متصدی ماشینهای بتن ساز (بتونیرچی)	نفر - ساعت	1.33
13040102	متصدی ایستگاههای بتن ساز (بچینگ پلانت)	نفر - ساعت	1.68
13040103	متصدی شن کش دستگاه بتن ساز	نفر - ساعت	1.13
13040201	متصدی کارخانه آسفالت	نفر - ساعت	2.11
13040202	متصدی برق کارخانه آسفالت و سنگ شکن	نفر - ساعت	1.68
13040301	متصدی سرند و سنگ شکن	نفر - ساعت	1.80
13040401	متصدی پمپ بتن	نفر - ساعت	1.68
13040402	متصدی دستگاه بتن پاش	نفر - ساعت	1.54
13040404	متصدی گروت پمپ	نفر - ساعت	3.72
13040802	متصدی بالابر برقی	نفر - ساعت	1.16
13040901	متصدی غلطکهای دستی	نفر - ساعت	1.22
13041001	متصدی کمپرسور	نفر - ساعت	1.22
13041002	چکش کار کمپرسور	نفر - ساعت	1.02
13041101	متصدی پمپ آب	نفر - ساعت	1.22
13041102	متصدی واتر جت	نفر - ساعت	3.72
13041201	متصدی موتور برق	نفر - ساعت	1.22
13041401	ویبراتورچی	نفر - ساعت	1.05
13041501	کمک اپراتور ماشین آلات	نفر - ساعت	1.22
13041801	اپراتور دستگاه برش آسفالت (کاتر)	نفر - ساعت	1.60
13041802	اپراتور دستگاه شیار زن	نفر - ساعت	1.60
13041803	متصدی ماشین آسفالت تراش	نفر - ساعت	1.60
13041821	اپراتور نازل هوای گرم آسفالت	نفر - ساعت	1.60

* مبنای محاسبه ضریب تبدیل، نرخ عوامل مورد استفاده در فهرست بهای واحد پایه سال ۱۳۹۸ سازمان برنامه و بودجه کشور می باشد

تاریخ: ۱۳۹۹/۰۴/۲۴

شرکت مهندسی تدکار www.tadkar.com

کد سند:

صفحه: ۲ از ۱۷

تهران، خیابان کارگرشمالی، خیابان هفتم، پلاک ۳۳، واحدهای ۵، ۶، ۸ و ۱۱ تلفن ۴۱۶۶۸۰۰۰

Tadkar.Zarib.Dastmozde.Rev.1.0

ضرایب تبدیل دستمزد نفر ساعت عوامل نیروی انسانی بر حسب دستمزد نفر ساعت کارگر ساده



شرکت مهندسی تدکار، مشاور و مجری سامانه ملی فهرست بها و تعدیل (سافات) سازمان برنامه و بودجه کشور

کد عامل	شرح عامل	واحد عامل	ضریب *
13041831	اپراتور دستگاه تزریق قیر پلیمری	نفر - ساعت	1.60
13041901	اپراتور ماشین راهداری یا راهسازی	نفر - ساعت	2.98
14010101	سرکارگر	نفر - ساعت	1.15
14010102	کارگر ساده	نفر - ساعت	1.00
14010103	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	1.12
14010104	مسئول کارگراها (رئیس کارگراها)	نفر - ساعت	1.13
14010105	کارگر فنی نیمه ماهر	نفر - ساعت	1.04
14020101	بنای سفت کار درجه یک	نفر - ساعت	1.54
14020102	بنای سفت کار درجه دو	نفر - ساعت	1.29
14020103	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	1.12
14020201	بنای نماچین درجه یک	نفر - ساعت	1.84
14020301	آجر تراش	نفر - ساعت	1.07
14020401	بنای کوره ساز - نسوز کار -	نفر - ساعت	1.77
14030201	نجار قالب بند درجه یک	نفر - ساعت	1.69
14030202	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	1.37
14030203	کمک نجار قالب بند	نفر - ساعت	1.05
14040101	قالب بند فلزی درجه یک	نفر - ساعت	1.64
14040102	قالب بند فلزی درجه دو	نفر - ساعت	1.32
14040103	کمک قالب بند	نفر - ساعت	1.05
14040201	قالب ساز درجه یک قالب فلزی	نفر - ساعت	1.54
14040202	قالب ساز درجه دو قالب فلزی	نفر - ساعت	1.30
14040203	کمک قالب ساز قالب فلزی	نفر - ساعت	1.05
14050101	سر آرماتور بند	نفر - ساعت	1.86
14050201	آرماتور بند درجه یک	نفر - ساعت	1.40
14050202	آرماتور بند درجه دو	نفر - ساعت	1.19
14050203	کمک آرماتور بند	نفر - ساعت	1.00
14060101	استاد کار کارهای بتنی	نفر - ساعت	1.73
14060201	بنای بتن کار	نفر - ساعت	1.34

* مبنای محاسبه ضریب تبدیل، نرخ عوامل مورد استفاده در فهرست بهای واحد پایه سال ۱۳۹۸ سازمان برنامه و بودجه کشور می باشد

تاریخ: ۱۳۹۹/۰۴/۲۴

شرکت مهندسی تدکار www.tadkar.com

کد سند:

صفحه: ۳ از ۱۷

تهران، خیابان کارگر شمالی، خیابان هفتم، پلاک ۳۳، واحدهای ۵، ۶ و ۸ و ۱۱ تلفن ۴۱۶۶۸۰۰۰

Tadkar.Zarib.Dastmozde.Rev.1.0

ضرایب تبدیل دستمزد نفر ساعت عوامل نیروی انسانی بر حسب دستمزد نفر ساعت کارگرساده



شرکت مهندسی تدکار، مشاور و مجری سامانه ملی فهرست بها و تعدیل (سافات) سازمان برنامه و بودجه کشور

کدعامل	شرح عامل	واحد عامل	ضریب*
14060202	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	1.02
14060301	بتن پاش	نفر - ساعت	1.23
14060302	کمک بتن پاش	نفر - ساعت	1.02
14060401	تکنیسین متخصص نصب تیرهای پیش تنیده	نفر - ساعت	2.80
14060501	کارشناس تهیه قطعات پیش ساخته بتنی	نفر - ساعت	2.41
14060502	تکنسین تهیه قطعات پیش ساخته بتنی	نفر - ساعت	1.92
14060601	کارشناس فنی ساخت بتن	نفر - ساعت	1.76
14070201	اسکلت ساز درجه یک	نفر - ساعت	2.23
14070202	اسکلت ساز درجه دو	نفر - ساعت	1.73
14070203	کمک اسکلت ساز	نفر - ساعت	1.28
14070301	جوشکار اسکلت	نفر - ساعت	1.73
14070302	کمک جوشکار اسکلت	نفر - ساعت	1.28
14070401	برشکار	نفر - ساعت	1.56
14080101	آهنگر در و پنجره ساز درجه یک	نفر - ساعت	1.65
14080102	آهنگر در و پنجره ساز درجه دو	نفر - ساعت	1.36
14080103	کمک آهنگر در و پنجره ساز	نفر - ساعت	1.02
14090101	منبع ساز درجه یک	نفر - ساعت	1.73
14090102	منبع ساز درجه دو	نفر - ساعت	1.36
14090103	کمک منبع ساز	نفر - ساعت	1.10
14090201	جوشکار منبع	نفر - ساعت	1.44
14100101	شیروانی کوب درجه یک	نفر - ساعت	1.80
14100102	شیروانی کوب درجه دو	نفر - ساعت	1.50
14100103	کمک شیروانی کوب	نفر - ساعت	1.09
14110101	آلومینیوم کار درجه یک	نفر - ساعت	1.75
14110102	آلومینیوم کار درجه دو	نفر - ساعت	1.40
14110103	کمک آلومینیوم کار	نفر - ساعت	1.07
14120101	نچار در و پنجره ساز درجه یک	نفر - ساعت	1.73
14120102	نچار در و پنجره ساز درجه دو	نفر - ساعت	1.50

* مبنای محاسبه ضریب تبدیل، نرخ عوامل مورد استفاده در فهرست بهای واحد پایه سال ۱۳۹۸ سازمان برنامه و بودجه کشور می باشد

تاریخ: ۱۳۹۹/۰۴/۲۴

شرکت مهندسی تدکار www.tadkar.com

کد سند:

صفحه: ۴ از ۱۷

تهران، خیابان کارگرشمالی، خیابان هفتم، پلاک ۳۳، واحدهای ۵، ۶ و ۸ و ۱۱ تلفن ۴۱۶۶۸۰۰۰

Tadkar.Zarib.Dastmozde.Rev.1.0

ضرایب تبدیل دستمزد نفر ساعت عوامل نیروی انسانی بر حسب دستمزد نفر ساعت کارگرساده



شرکت مهندسی تدکار، مشاور و مجری سامانه ملی فهرست بها و تعدیل (سافات) سازمان برنامه و بودجه کشور

کد عامل	شرح عامل	واحد عامل	ضریب *
14120201	نجار تزییناتی درجه یک	نفر - ساعت	1.85
14120202	نجار تزییناتی درجه دو	نفر - ساعت	1.58
14120301	خرپا ساز درجه یک	نفر - ساعت	1.65
14120302	خرپا ساز درجه دو	نفر - ساعت	1.36
14120401	کمک نجار	نفر - ساعت	1.05
14130101	عایقکار و آسفالت کار درجه یک	نفر - ساعت	1.39
14130102	عایقکار و آسفالت کار درجه دو	نفر - ساعت	1.23
14130103	کمک عایقکار و آسفالت کار	نفر - ساعت	1.02
14130201	نصاب عایق رطوبتی پیش ساخته	نفر - ساعت	2.15
14130202	کمک نصاب عایق رطوبتی پیش ساخته	نفر - ساعت	1.51
14130301	نصاب عایق حرارتی	نفر - ساعت	1.69
14130302	کمک نصاب عایق حرارتی	نفر - ساعت	1.29
14130401	نصاب در و پنجره UPVC درجه یک	نفر - ساعت	2.50
14130402	نصاب در و پنجره UPVC درجه دو	نفر - ساعت	1.98
14130403	شاگرد نصاب در و پنجره UPVC	نفر - ساعت	1.16
14150101	سیمانکار درجه یک	نفر - ساعت	1.44
14150102	سیمانکار درجه دو	نفر - ساعت	1.22
14150103	کمک سیمانکار	نفر - ساعت	1.05
14150112	تزریق کار	نفر - ساعت	1.81
14150201	بندکش	نفر - ساعت	1.19
14150202	کمک بندکش	نفر - ساعت	1.00
14160101	سنگ کار درجه یک	نفر - ساعت	1.89
14160102	سنگ کار درجه دو	نفر - ساعت	1.52
14160103	کمک سنگ کار	نفر - ساعت	1.20
14160104	سنگ شکن درجه یک	نفر - ساعت	1.15
14160201	ابزارزن سنگ پلاک	نفر - ساعت	1.59
14170101	کاشی کار درجه یک	نفر - ساعت	1.97
14170102	کاشی کار درجه دو	نفر - ساعت	1.59

* مبنای محاسبه ضریب تبدیل، نرخ عوامل مورد استفاده در فهرست بهای واحد پایه سال ۱۳۹۸ سازمان برنامه و بودجه کشور می باشد

تاریخ: ۱۳۹۹/۰۴/۲۴

شرکت مهندسی تدکار www.tadkar.com

کد سند:

صفحه: ۵ از ۱۷

تهران، خیابان کارگر شمالی، خیابان هفتم، پلاک ۳۳، واحدهای ۵، ۶ و ۸ و ۱۱ تلفن ۴۱۶۶۸۰۰۰

Tadkar.Zarib.Dastmozde.Rev.1.0

ضرایب تبدیل دستمزد نفر ساعت عوامل نیروی انسانی بر حسب دستمزد نفر ساعت کارگرساده



شرکت مهندسی تدکار، مشاور و مجری سامانه ملی فهرست بها و تعدیل (سافات) سازمان برنامه و بودجه کشور

کد عامل	شرح عامل	واحد عامل	ضریب *
14170103	کمک کاشی کار	نفر - ساعت	1.26
14180101	گچکار درجه یک	نفر - ساعت	2.36
14180102	گچکار درجه دو	نفر - ساعت	1.86
14180103	کمک گچکار	نفر - ساعت	1.26
14180301	نصاب ماهر دیوار گچی	نفر - ساعت	2.17
14180302	نصاب نیمه ماهر دیوار گچی	نفر - ساعت	1.77
14180303	شاگرد نصاب دیوار گچی	نفر - ساعت	1.21
14190101	شیشه بر درجه یک	نفر - ساعت	1.78
14190102	شیشه بر درجه دو	نفر - ساعت	1.52
14190103	کمک شیشه بر	نفر - ساعت	1.10
14200101	نقاش درجه یک ساختمان	نفر - ساعت	1.62
14200102	نقاش درجه دو ساختمان	نفر - ساعت	1.34
14200103	کمک نقاش	نفر - ساعت	1.05
14200201	پلیستر کار درجه یک	نفر - ساعت	1.73
14200202	پلیستر کار درجه دو	نفر - ساعت	1.34
14200301	نقاش خط کشی	نفر - ساعت	1.62
14200302	مکانیسین خط کشی	نفر - ساعت	1.47
14200303	کارگر پیاده کننده مسیر خط کشی	نفر - ساعت	1.02
14210101	نصاب درجه یک کفپوشهای پی وی سی	نفر - ساعت	2.94
14210102	نصاب درجه دو کفپوشهای پی وی سی	نفر - ساعت	2.33
14210301	نصاب درجه یک پارکت	نفر - ساعت	2.17
14210302	نصاب درجه دو پارکت	نفر - ساعت	1.73
14210401	کمک نصاب کفپوشهای کف و دیوار	نفر - ساعت	1.31
14220202	سنگ تراش درجه دو	نفر - ساعت	1.39
14220301	بنای سنگ چین درجه یک	نفر - ساعت	1.62
14220302	بنای سنگ چین درجه دو	نفر - ساعت	1.34
14220303	کمک بنای سنگ چین	نفر - ساعت	1.10
14230101	مباشر آسفالت	نفر - ساعت	2.78

* مبنای محاسبه ضریب تبدیل، نرخ عوامل مورد استفاده در فهرست بهای واحد پایه سال ۱۳۹۸ سازمان برنامه و بودجه کشور می باشد

تاریخ: ۱۳۹۹/۰۴/۲۴

شرکت مهندسی تدکار www.tadkar.com

کد سند:

صفحه: ۶ از ۱۷

تهران، خیابان کارگر شمالی، خیابان هفتم، پلاک ۳۳، واحدهای ۵، ۶ و ۸ و ۱۱ تلفن ۴۱۶۶۸۰۰۰

Tadkar.Zarib.Dastmozde.Rev.1.0

ضرایب تبدیل دستمزد نفر ساعت عوامل نیروی انسانی بر حسب دستمزد نفر ساعت کارگر ساده



شرکت مهندسی تدکار، مشاور و مجری سامانه ملی فهرست بها و تعدیل (سافات) سازمان برنامه و بودجه کشور

کد عامل	شرح عامل	واحد عامل	ضریب *
14230201	ماله کش آسفالت	نفر - ساعت	1.40
14230202	کارگر آسفالت	نفر - ساعت	1.18
14230301	قیر گرم کن	نفر - ساعت	1.18
14240101	تکنیسین متخصص تونل	نفر - ساعت	2.78
14240301	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	2.78
14240302	مباشر عملیات خاکی با سابقه کمتر از ۱۰ سال	نفر - ساعت	2.18
14240501	آتشبار	نفر - ساعت	1.70
14240502	کمک آتشبار	نفر - ساعت	1.15
14240601	چکش گیر (مینور)	نفر - ساعت	1.29
14240602	کارگرد یلم دار	نفر - ساعت	1.15
14250101	تکنیسین عملیات حفاری و شمعکوبی	نفر - ساعت	2.93
14250102	فورمن عملیات حفاری و تحکیم	نفر - ساعت	2.62
14250201	حفار درجه یک شمع های درجا	نفر - ساعت	2.31
14250203	کمک حفار شمع های درجا	نفر - ساعت	1.31
14250204	کارگر حفاری	نفر - ساعت	1.15
14250301	کارگر شمع کوبی	نفر - ساعت	1.15
14250801	کارگر فنی - کمک صنعتگر -	نفر - ساعت	1.86
14260101	کارشناس زمین شناسی	نفر - ساعت	4.01
14260201	کارشناس ژئوفیزیک	نفر - ساعت	5.46
14260301	تکنیسین آزمایش پمپاژ	نفر - ساعت	2.39
14260401	تکنیسین آزمایش کاروتاژ	نفر - ساعت	2.26
14260501	حفار درجه یک چاههای آب	نفر - ساعت	2.05
14260502	حفار درجه دو چاههای آب	نفر - ساعت	1.54
14260503	کمک حفار چاههای آب	نفر - ساعت	1.26
14260601	مقنی چاه آب	نفر - ساعت	1.83
14260603	سر مقنی	نفر - ساعت	2.20
14260701	مقنی چاه فاضلاب	نفر - ساعت	1.70
14260801	کارگر نصاب فیلتر چاههای آب	نفر - ساعت	1.18

* مبنای محاسبه ضریب تبدیل، نرخ عوامل مورد استفاده در فهرست بهای واحد پایه سال ۱۳۹۸ سازمان برنامه و بودجه کشور می باشد

تاریخ: ۱۳۹۹/۰۴/۲۴

شرکت مهندسی تدکار www.tadkar.com

کد سند:

صفحه: ۷ از ۱۷

تهران، خیابان کارگر شمالی، خیابان هفتم، پلاک ۳۳، واحدهای ۵، ۶ و ۸ و ۱۱ تلفن ۴۱۶۶۸۰۰۰

Tadkar.Zarib.Dastmozde.Rev.1.0

ضرایب تبدیل دستمزد نفر ساعت عوامل نیروی انسانی بر حسب دستمزد نفر ساعت کارگرساده



شرکت مهندسی تدکار، مشاور و مجری سامانه ملی فهرست بها و تعدیل (سافات) سازمان برنامه و بودجه کشور

کد عامل	شرح عامل	واحد عامل	ضریب *
14260901	اپراتور ایرلیفت	نفر - ساعت	3.09
14270101	کارشناس ژئوتکنیک	نفر - ساعت	0.00
14270102	کارشناس عملیات صحرایی ژئوتکنیک	نفر - ساعت	0.00
14270201	تکنیسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	0.00
14270204	کمک تکنیسین ژئوتکنیک	نفر - ساعت	0.00
14270301	حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	0.00
14270302	کمک حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	0.00
14290101	باغبان درجه یک	نفر - ساعت	1.65
14290103	کمک باغبان	نفر - ساعت	1.11
14310101	گابیون کار درجه یک	نفر - ساعت	1.36
15010101	استادکار تاسیسات	نفر - ساعت	2.40
15010201	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	1.96
15010202	لوله کش درجه دو (دنده ای)	نفر - ساعت	1.71
15010301	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر - ساعت	1.96
15010302	جوشکار لوله های فولادی	نفر - ساعت	1.71
15010401	چدنکار درجه یک	نفر - ساعت	1.87
15010402	چدنکار درجه دو	نفر - ساعت	1.57
15010501	پی وی سی کار درجه یک	نفر - ساعت	1.63
15010502	پی وی سی کار درجه دو	نفر - ساعت	1.32
15010701	لوله کش درجه یک (مسی)	نفر - ساعت	2.07
15010702	جوشکار لوله های مسی	نفر - ساعت	1.83
15010703	شاگرد جوشکار لوله های مسی	نفر - ساعت	1.18
15010801	کمک لوله کش	نفر - ساعت	1.18
15020101	استادکارن صب رادیاتور	نفر - ساعت	2.21
15020201	استادکار نصب فن کویل	نفر - ساعت	2.34
15020301	استادکارن صب کولر آبی	نفر - ساعت	2.21
15020601	استادکار نصب کویل و یونیت هیتر	نفر - ساعت	2.26
15020701	استادکار نصب الکترو پمپ	نفر - ساعت	2.26

* مبنای محاسبه ضریب تبدیل، نرخ عوامل مورد استفاده در فهرست بهای واحد پایه سال ۱۳۹۸ سازمان برنامه و بودجه کشور می باشد

تاریخ: ۱۳۹۹/۰۴/۲۴

شرکت مهندسی تدکار www.tadkar.com

کد سند:

صفحه: ۸ از ۱۷

تهران، خیابان کارگرشمالی، خیابان هفتم، پلاک ۳۳، واحدهای ۵، ۶ و ۸ و ۱۱ تلفن ۴۱۶۶۸۰۰۰

Tadkar.Zarib.Dastmozde.Rev.1.0

ضرایب تبدیل دستمزد نفر ساعت عوامل نیروی انسانی بر حسب دستمزد نفر ساعت کارگرساده



شرکت مهندسی تدکار، مشاور و مجری سامانه ملی فهرست بها و تعدیل (سافات) سازمان برنامه و بودجه کشور

کدعامل	شرح عامل	واحد عامل	ضریب*
15020801	استادکار نصب دیگ آبگرم	نفر - ساعت	2.34
15020901	مهندس کنترل (تاسیسات)	نفر - ساعت	5.15
15020902	استادکار نصب دستگاههای کنترل	نفر - ساعت	2.40
15021001	مهندس دستگاههای تصفیه آب	نفر - ساعت	4.05
15021002	استادکار نصب دستگاههای تصفیه آب	نفر - ساعت	2.10
15021003	تکنسین دستگاههای آبیاری	نفر - ساعت	2.40
15021004	کارگر فنی دستگاههای آبیاری	نفر - ساعت	1.96
15021101	مهندس تاسیسات دیگ بخار	نفر - ساعت	5.75
15021103	استادکار نصب مشعل	نفر - ساعت	2.34
15021202	تکنسین نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر - ساعت	2.40
15021203	استادکار نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر - ساعت	2.10
15021301	مهندس نصب دستگاههای مبرد	نفر - ساعت	5.43
15021302	استادکار نصب دستگاههای مبرد	نفر - ساعت	2.26
15021401	استادکار نصب هواکش	نفر - ساعت	1.86
15030101	سرویس بند درجه یک	نفر - ساعت	1.91
15030102	سرویس بند درجه دو	نفر - ساعت	1.63
15030103	کمک سرویس بند	نفر - ساعت	1.18
15040101	عایقکار درجه یک تاسیساتی	نفر - ساعت	1.63
15040102	عایقکار درجه دو تاسیساتی	نفر - ساعت	1.35
15050101	کانال ساز درجه یک	نفر - ساعت	1.74
15050102	کانال ساز درجه دو	نفر - ساعت	1.47
15050103	کمک کانال ساز	نفر - ساعت	1.10
16010101	استادکار سیمکشی ساختمان	نفر - ساعت	2.50
16010201	سیمکش درجه یک ساختمان	نفر - ساعت	1.91
16010202	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر - ساعت	1.58
16010203	کمک سیمکش ساختمان	نفر - ساعت	1.12
16020101	استادکار کابل کشی فشار ضعیف	نفر - ساعت	3.03
16020201	کابل کش درجه یک فشار ضعیف	نفر - ساعت	2.28

* مبنای محاسبه ضریب تبدیل، نرخ عوامل مورد استفاده در فهرست بهای واحد پایه سال ۱۳۹۸ سازمان برنامه و بودجه کشور می باشد

تاریخ: ۱۳۹۹/۰۴/۲۴

شرکت مهندسی تدکار www.tadkar.com

کد سند:

صفحه: ۹ از ۱۷

تهران، خیابان کارگرشمالی، خیابان هفتم، پلاک ۳۳، واحدهای ۵، ۶ و ۸ و ۱۱ تلفن ۴۱۶۶۸۰۰۰

Tadkar.Zarib.Dastmozde.Rev.1.0

ضرایب تبدیل دستمزد نفر ساعت عوامل نیروی انسانی بر حسب دستمزد نفر ساعت کارگرساده



شرکت مهندسی تدکار، مشاور و مجری سامانه ملی فهرست بها و تعدیل (سافات) سازمان برنامه و بودجه کشور

کدعامل	شرح عامل	واحد عامل	ضریب*
16020202	کابل کش درجه دو فشار ضعیف	نفر - ساعت	1.85
16020203	کمک کابل کش فشار ضعیف	نفر - ساعت	1.31
16020301	استادکار سیستمهای حفاظت کاتودیک	نفر - ساعت	2.86
16020302	کارگر فنی سیستمهای حفاظت کاتودیک	نفر - ساعت	1.69
16030101	استادکار کابل کشی فشارقوی	نفر - ساعت	3.09
16030201	کابل کش درجه یک فشارقوی	نفر - ساعت	2.46
16030202	کابل کش درجه دو فشارقوی	نفر - ساعت	1.91
16030203	کمک کابل کش فشارقوی	نفر - ساعت	1.28
16040101	استادکار تابلو ساز فشارضعیف	نفر - ساعت	2.68
16040201	برقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف	نفر - ساعت	2.13
16040202	برقکار درجه دوت ابلوهای فشار ضعیف	نفر - ساعت	1.66
16040203	کمک تابلوساز فشارضعیف	نفر - ساعت	1.20
16040304	جوشکار درجه دو تابلوهای فشار ضعیف	نفر - ساعت	1.53
16050101	استادکار تابلوساز فشارقوی	نفر - ساعت	2.73
16050201	برقکار درجه یک تابلوهای فشارقوی	نفر - ساعت	2.06
16050202	برقکار درجه دو تابلوهای فشار قوی	نفر - ساعت	1.69
16060101	مهندس برق	نفر - ساعت	5.68
16060201	استادکار مولدهای برق	نفر - ساعت	2.68
16060301	برقکار درجه یک مولدهای برق	نفر - ساعت	2.13
16060302	برقکار درجه دو مولدهای برق	نفر - ساعت	1.75
16070101	استادکار ترانسفورماتور	نفر - ساعت	2.46
16070201	برقکار درجه یک ترانسفورماتور	نفر - ساعت	2.01
16070202	برقکار درجه دو ترانسفورماتور	نفر - ساعت	1.61
16070203	کمک برقکار ترانسفورماتور	نفر - ساعت	1.12
16080101	تکنیسین شبکه برق	نفر - ساعت	2.73
16080201	استادکار شبکه برق	نفر - ساعت	2.58
16080301	برقکار درجه یک شبکه	نفر - ساعت	2.06
16080303	کمک برقکار شبکه	نفر - ساعت	1.12

* مبنای محاسبه ضریب تبدیل، نرخ عوامل مورد استفاده در فهرست بهای واحد پایه سال ۱۳۹۸ سازمان برنامه و بودجه کشور می باشد

تاریخ: ۱۳۹۹/۰۴/۲۴

شرکت مهندسی تدکار www.tadkar.com

کد سند:

صفحه: ۱۰ از ۱۷

تهران، خیابان کارگرشمالی، خیابان هفتم، پلاک ۳۳، واحدهای ۵، ۶ و ۸ و ۱۱ تلفن ۴۱۶۶۸۰۰۰

Tadkar.Zarib.Dastmozde.Rev.1.0

ضرایب تبدیل دستمزد نفر ساعت عوامل نیروی انسانی بر حسب دستمزد نفر ساعت کارگرساده



شرکت مهندسی تدکار، مشاور و مجری سامانه ملی فهرست بها و تعدیل (سافات) سازمان برنامه و بودجه کشور

کد عامل	شرح عامل	واحد عامل	ضریب *
16090101	استادکار سیستمهای ارتباطی	نفر - ساعت	2.58
16090201	برقکار درجه یک سیستمهای ارتباطی	نفر - ساعت	1.91
16090202	برقکار درجه دو سیستمهای ارتباطی	نفر - ساعت	1.58
16090203	کمک برقکار سیستمهای ارتباطی	نفر - ساعت	1.20
16100101	استادکار سیستمهای تصویری	نفر - ساعت	2.68
16100201	برقکار درجه یک سیستمهای تصویری	نفر - ساعت	1.91
16100202	برقکار درجه دو سیستمهای تصویری	نفر - ساعت	1.64
16100203	کمک برقکار سیستمهای تصویری	نفر - ساعت	1.20
16120101	استادکار سیستمهای اعلام و اطفای حریق	نفر - ساعت	2.76
16120201	برقکار درجه یک سیستمهای اعلام اطفای حریق	نفر - ساعت	1.96
16120202	برقکار درجه دو سیستمهای اعلام و اطفای حریق	نفر - ساعت	1.73
16120203	کمک برقکار سیستمهای اعلام و اطفای حریق	نفر - ساعت	1.25
16130101	مهندس الکترونیک	نفر - ساعت	5.78
16130301	برقکار درجه یک سیستمهای صوتی	نفر - ساعت	1.91
16130302	برقکار درجه دو سیستمهای صوتی	نفر - ساعت	1.69
16130303	کمک برقکار سیستمهای صوتی	نفر - ساعت	1.22
17010101	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال اب	نفر - ساعت	2.26
17010201	لوله گذار درجه یک لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	1.72
17010202	لوله گذار درجه دو لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	1.31
17010203	کمک لوله گذار لوله های ازبست سیمان	نفر - ساعت	1.05
17010301	لوله گذار درجه یک لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	1.77
17010302	لوله گذار درجه دو لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	1.37
17010303	کمک لوله گذار لوله های چدنی نشکن داکتیل و لوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر - ساعت	1.05
17010401	لوله گذار درجه یک لوله های بتنی مسلح	نفر - ساعت	1.77
17010402	لوله گذار درجه دو لوله های بتنی مسلح	نفر - ساعت	1.37
17010403	کمک لوله گذار لوله های بتنی مسلح	نفر - ساعت	1.05
17010502	جوشکار درجه یک خطلوله انتقال اب	نفر - ساعت	2.61
17010503	جوشکار درجه دو خط لوله انتقال اب	نفر - ساعت	1.55

* مبنای محاسبه ضریب تبدیل، نرخ عوامل مورد استفاده در فهرست بهای واحد پایه سال ۱۳۹۸ سازمان برنامه و بودجه کشور می باشد

تاریخ: ۱۳۹۹/۰۴/۲۴

شرکت مهندسی تدکار www.tadkar.com

کد سند:

صفحه: ۱۱ از ۱۷

تهران، خیابان کارگر شمالی، خیابان هفتم، پلاک ۳۳، واحدهای ۵، ۶ و ۸ و ۱۱ تلفن ۴۱۶۶۸۰۰۰

Tadkar.Zarib.Dastmozde.Rev.1.0

ضرایب تبدیل دستمزد نفر ساعت عوامل نیروی انسانی بر حسب دستمزد نفر ساعت کارگرساده



شرکت مهندسی تدکار، مشاور و مجری سامانه ملی فهرست بها و تعدیل (سافات) سازمان برنامه و بودجه کشور

کد عامل	شرح عامل	واحد عامل	ضریب *
17010504	کمک جوشکار خط لوله انتقال اب	نفر - ساعت	1.13
17010601	لوله کش درجه یک - لوله های فولادی اتصال جوشی انتقال اب	نفر - ساعت	1.77
17010602	لوله کش درجه دو لوله های فولادی اتصال جوشی انتقال اب	نفر - ساعت	1.48
17010603	کمک لوله کش لوله های فولادی اتصال جوشی انتقال اب	نفر - ساعت	1.05
17020101	لفاف پیچ درجه یک لوله های فولادی انتقال اب	نفر - ساعت	1.66
17020102	لفاف پیچ درجه دولوله های فولادی انتقال اب	نفر - ساعت	1.29
17020103	کمک لفاف پیچ لوله های فولادی انتقال اب	نفر - ساعت	1.05
17020105	کارگر پرایمرزن	نفر - ساعت	1.02
17020201	سرپرست عملیات اندود داخلی لوله	نفر - ساعت	2.26
17020202	اپراتور دستگاه اندود داخلی لوله	نفر - ساعت	1.55
17020301	استادکار زنگ زدایی	نفر - ساعت	2.29
17020302	تکنیسین سندبلاست	نفر - ساعت	1.82
17020304	کارگر سندبلاست	نفر - ساعت	1.13
17020501	کارگر زنگ زدایی بابر س (سنگ زن)	نفر - ساعت	1.15
17020601	رنگ کار درجه یک	نفر - ساعت	1.66
17020602	رنگ کار درجه دو	نفر - ساعت	1.37
17030410	جوشکار آرگون	نفر - ساعت	4.03
17030702	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر - ساعت	0.00
17030703	نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر - ساعت	0.00
17030705	مکانیک تجهیزات دوار	نفر - ساعت	0.00
17030802	برشکار	نفر - ساعت	1.18
17031001	تکنیسین برق	نفر - ساعت	2.32
17031002	استادکار برق صنعتی	نفر - ساعت	2.76
17031101	مهندس برق و ابزار دقیق	نفر - ساعت	4.33
17031105	نصاب درجه یک ابزار دقیق	نفر - ساعت	2.11
17040201	کارگر قیرتاب	نفر - ساعت	1.19
17040701	رنگ کار درجه یک	نفر - ساعت	1.79
17040702	رنگ کار درجه دو	نفر - ساعت	1.50

* مبنای محاسبه ضریب تبدیل، نرخ عوامل مورد استفاده در فهرست بهای واحد پایه سال ۱۳۹۸ سازمان برنامه و بودجه کشور می باشد

تاریخ: ۱۳۹۹/۰۴/۲۴

شرکت مهندسی تدکار www.tadkar.com

کد سند:

صفحه: ۱۲ از ۱۷

تهران، خیابان کارگر شمالی، خیابان هفتم، پلاک ۳۳، واحدهای ۵، ۶ و ۸ و ۱۱ تلفن ۴۱۶۶۸۰۰۰

Tadkar.Zarib.Dastmozde.Rev.1.0

ضرایب تبدیل دستمزد نفر ساعت عوامل نیروی انسانی بر حسب دستمزد نفر ساعت کارگر ساده



شرکت مهندسی تدکار، مشاور و مجری سامانه ملی فهرست بها و تعدیل (سافات) سازمان برنامه و بودجه کشور

کد عامل	شرح عامل	واحد عامل	ضریب *
17040703	کمک رنگ کار	نفر - ساعت	1.08
17070101	استادکار مکانیک	نفر - ساعت	3.59
17070102	مکانیک یک	نفر - ساعت	3.14
17070103	مکانیک دو	نفر - ساعت	2.69
17070201	استادکار تراشکاری	نفر - ساعت	4.04
17070202	تراشکار یک	نفر - ساعت	3.30
17070203	تراشکار دو	نفر - ساعت	2.98
17070301	استادکار فلزکاری و برشکاری	نفر - ساعت	4.04
17070302	فلزکار یک	نفر - ساعت	3.03
17070304	واشربر	نفر - ساعت	2.47
17070401	استادکار سیم پیچ	نفر - ساعت	3.73
17070402	سیم پیچ	نفر - ساعت	2.87
17080101	مهندس مکانیک تجهیزات دوار	نفر - ساعت	5.83
17080102	تکنسین یک تجهیزات دوار	نفر - ساعت	5.05
17080103	تکنسین دو تجهیزات دوار	نفر - ساعت	4.71
17080104	استادکار مکانیک تجهیزات دوار	نفر - ساعت	4.71
17080105	مکانیک یک تجهیزات دوار	نفر - ساعت	3.59
17080106	مکانیک دو تجهیزات دوار	نفر - ساعت	3.25
17080201	استادکار مکانیک برق	نفر - ساعت	4.71
17080202	مکانیک برق	نفر - ساعت	2.75
17080301	استادکار بنایی کوره	نفر - ساعت	4.04
17080501	استادکار داربست بندی	نفر - ساعت	1.94
17080502	داربست بند یک	نفر - ساعت	1.79
17080503	داربست بند دو	نفر - ساعت	1.63
18010101	مسئول تحویل کالا	نفر - ساعت	2.65
18010201	مسئول بارگیری و ریسه	نفر - ساعت	1.36
18010301	ریگر	نفر - ساعت	1.45
18010302	کارگر طناب بند - کمک ریگر -	نفر - ساعت	1.23

* مبنای محاسبه ضریب تبدیل، نرخ عوامل مورد استفاده در فهرست بهای واحد پایه سال ۱۳۹۸ سازمان برنامه و بودجه کشور می باشد

تاریخ: ۱۳۹۹/۰۴/۲۴

شرکت مهندسی تدکار www.tadkar.com

کد سند:

صفحه: ۱۳ از ۱۷

تهران، خیابان کارگر شمالی، خیابان هفتم، پلاک ۳۳، واحدهای ۵، ۶، ۸ و ۱۱ تلفن ۴۱۶۶۸۰۰۰

Tadkar.Zarib.Dastmozde.Rev.1.0

ضرایب تبدیل دستمزد نفر ساعت عوامل نیروی انسانی بر حسب دستمزد نفر ساعت کارگرساده



شرکت مهندسی تدکار، مشاور و مجری سامانه ملی فهرست بها و تعدیل (سافات) سازمان برنامه و بودجه کشور

کد عامل	شرح عامل	واحد عامل	ضریب *
18020101	استاد کار لوله کشی	نفر - ساعت	2.86
18020201	اتصالات جوشی - نصاب درجه یک لوله کشی -	نفر - ساعت	2.31
18020202	اتصالات جوشی - نصاب درجه دو لوله کشی -	نفر - ساعت	1.63
18020203	جوشی کمک نصاب لوله کشی - اتصالات -	نفر - ساعت	1.27
18020301	تک زن - جوشکار درجه یک کربن استیل -	نفر - ساعت	2.89
18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر - ساعت	1.59
18020401	جوشکار سوکت برق لوله های کربن استیل	نفر - ساعت	1.79
18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر - ساعت	4.00
18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر - ساعت	4.00
18020701	جوشکار آرگون	نفر - ساعت	4.03
18020801	نصاب لوله کشی گالوانیزه	نفر - ساعت	1.79
18020901	نصاب جوشکاری لوله های پلی اتیلن	نفر - ساعت	2.22
18020902	نصاب لوله های پلی اتیلن	نفر - ساعت	1.79
18020903	کمک نصاب پلی اتیلن	نفر - ساعت	1.67
18020904	جوشکار پلی اتیلن	نفر - ساعت	1.79
18020905	دستگاه جوش کمک جوشکار پلی اتیلن - متصدی -	نفر - ساعت	1.67
18021001	برشکار و سنگزن لوله های رزینی	نفر - ساعت	1.11
18021002	نصاب لوله های رزینی	نفر - ساعت	2.11
18030101	استادکار نصب تجهیزات مکانیکی	نفر - ساعت	2.86
18030201	نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر - ساعت	2.11
18030202	کمک نصاب تجهیزات مکانیکی	نفر - ساعت	1.20
18030301	مکانیک تجهیزات دوار	نفر - ساعت	2.50
18030401	استادکار ساخت تجهیزات ثابت	نفر - ساعت	2.96
18030501	جوشکار درجه یک تجهیزات	نفر - ساعت	2.67
18030502	جوشکار درجه دو تجهیزات	نفر - ساعت	1.46
18030601	گوژکار	نفر - ساعت	1.57
18030701	پرداختگر - سنگ زن - مخزن و خط	نفر - ساعت	1.16
18030702	برشکار مخزن و خط لوله	نفر - ساعت	1.51

* مبنای محاسبه ضریب تبدیل، نرخ عوامل مورد استفاده در فهرست بهای واحد پایه سال ۱۳۹۸ سازمان برنامه و بودجه کشور می باشد

تاریخ: ۱۳۹۹/۰۴/۲۴

شرکت مهندسی تدکار www.tadkar.com

کد سند:

صفحه: ۱۴ از ۱۷

تهران، خیابان کارگرشمالی، خیابان هفتم، پلاک ۳۳، واحدهای ۵، ۶ و ۸ و ۱۱ تلفن ۴۱۶۶۸۰۰۰

Tadkar.Zarib.Dastmozde.Rev.1.0

ضرایب تبدیل دستمزد نفر ساعت عوامل نیروی انسانی بر حسب دستمزد نفر ساعت کارگرساده



شرکت مهندسی تدکار، مشاور و مجری سامانه ملی فهرست بها و تعدیل (سافات) سازمان برنامه و بودجه کشور

کد عامل	شرح عامل	واحد عامل	ضریب *
18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر - ساعت	1.16
18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر - ساعت	1.16
18040101	استادکار اسکلت فلزی	نفر - ساعت	2.20
18040201	آهنگر درجه یک ساخت اسکلت فلزی	نفر - ساعت	1.68
18040202	آهنگر درجه دو ساخت اسکلت فلزی	نفر - ساعت	1.49
18040301	برشکار و سنگ زن اسکلت فلزی	نفر - ساعت	1.10
18040401	نصاب اسکلت فلزی	نفر - ساعت	1.68
18040402	کمک نصاب اسکلت فلزی	نفر - ساعت	1.16
18040501	جوشکار درجه یک اسکلت فلزی	نفر - ساعت	1.68
18040502	جوشکار درجه دو اسکلت فلزی	نفر - ساعت	1.49
18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر - ساعت	1.16
18050101	استادکار عملیات جوشکاری خط لوله	نفر - ساعت	2.94
18050201	جوشکار ارشد یک و پاس گرم خط لوله	نفر - ساعت	2.89
18050301	استاد کار خم کاری خط لوله	نفر - ساعت	2.99
18050302	خم کار درجه یک خط لوله	نفر - ساعت	2.21
18050303	کمک خم کار خط لوله	نفر - ساعت	1.20
18060101	استاد کار نصب - سر مونتاژکار - مخزن	نفر - ساعت	3.22
18060201	نصاب درجه یک - مونتاژکار - مخزن	نفر - ساعت	2.34
18060202	نصاب درجه دو - مونتاژکار - مخزن	نفر - ساعت	1.66
18060301	استاد کار عملیات جوشکاری مخزن	نفر - ساعت	2.99
18060401	جوشکار ارشد پاس یک و پاس گرم مخزن	نفر - ساعت	2.94
18060402	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر - ساعت	2.76
18060403	جوشکار درجه دو خط لوله و مخزن	نفر - ساعت	1.59
18070101	استاد کار رنگ زدایی و رنگ آمیزی	نفر - ساعت	2.21
18070201	ماسه زن - سند بلاست کار -	نفر - ساعت	1.50
18070202	پوشش کار سرد درجه دو	نفر - ساعت	1.50
18070401	کار کمک ماسه زن - کمک سند بلاست -	نفر - ساعت	1.20
18070501	رنگ کار درجه یک	نفر - ساعت	1.79

* مبنای محاسبه ضریب تبدیل، نرخ عوامل مورد استفاده در فهرست بهای واحد پایه سال ۱۳۹۸ سازمان برنامه و بودجه کشور می باشد

تاریخ: ۱۳۹۹/۰۴/۲۴

شرکت مهندسی تدکار www.tadkar.com

کد سند:

صفحه: ۱۵ از ۱۷

تهران، خیابان کارگر شمالی، خیابان هفتم، پلاک ۳۳، واحدهای ۵، ۶، ۸ و ۱۱ تلفن ۴۱۶۶۸۰۰۰

Tadkar.Zarib.Dastmozde.Rev.1.0

ضرایب تبدیل دستمزد نفر ساعت عوامل نیروی انسانی بر حسب دستمزد نفر ساعت کارگرساده



شرکت مهندسی تدکار، مشاور و مجری سامانه ملی فهرست بها و تعدیل (سافات) سازمان برنامه و بودجه کشور

کد عامل	شرح عامل	واحد عامل	ضریب *
18070502	رنگ کار درجه دو	نفر - ساعت	1.50
18070503	کمک رنگ کار	نفر - ساعت	1.07
18070601	استاد کار عایق کاری و ورقکاری	نفر - ساعت	2.28
18070701	عایقکار	نفر - ساعت	1.79
18070702	کمک عایقکار	نفر - ساعت	1.17
18070801	ورقکار عایق	نفر - ساعت	2.11
18070802	نصاب ورق عایق	نفر - ساعت	1.79
18070901	عایق کار پلی یورتان	نفر - ساعت	2.37
18071001	استاد کار پوشش	نفر - ساعت	2.54
18071101	پوشش کار گرم درجه یک	نفر - ساعت	2.11
18071102	پوشش کار گرم درجه دو	نفر - ساعت	1.69
18071201	پوشش کار سرد درجه یک	نفر - ساعت	1.82
18071202	پوشش کار سرد درجه دو	نفر - ساعت	1.46
18071203	کمک پوشش کار	نفر - ساعت	1.20
18071301	کارگر قیر تاپ	نفر - ساعت	1.19
18080101	مهندس آزمایش و راه اندازی	نفر - ساعت	4.33
18080301	تکنسین کنترل کیفی	نفر - ساعت	1.97
18080401	استاد کار آزمایش هیدرواستاتیک	نفر - ساعت	2.84
18080501	کارگر فنی آزمایش هیدرواستاتیک	نفر - ساعت	1.44
18080601	استاد کار عملیات تنش زدایی	نفر - ساعت	3.00
18080602	استاد کار عملیات اسیدشویی	نفر - ساعت	3.00
18080701	استاد کار آزمایش شبکه های گازرسانی شهری	نفر - ساعت	2.87
18080702	متصدی آزمایش شبکه های گازرسانی شهری	نفر - ساعت	1.45
18080801	تاپ استادکار انشعابات گرم - هات -	نفر - ساعت	3.16
18080901	تکنیسین پرتونگاری	نفر - ساعت	4.19
18080903	پرتونگار درجه یک	نفر - ساعت	2.10
18080904	پرتونگار درجه دو	نفر - ساعت	1.52
18080905	کارگر پرتونگاری	نفر - ساعت	1.19

* مبنای محاسبه ضریب تبدیل، نرخ عوامل مورد استفاده در فهرست بهای واحد پایه سال ۱۳۹۸ سازمان برنامه و بودجه کشور می باشد

تاریخ: ۱۳۹۹/۰۴/۲۴

شرکت مهندسی تدکار www.tadkar.com

کد سند:

صفحه: ۱۶ از ۱۷

تهران، خیابان کارگرشمالی، خیابان هفتم، پلاک ۳۳، واحدهای ۵، ۶ و ۸ و ۱۱ تلفن ۴۱۶۶۸۰۰۰

Tadkar.Zarib.Dastmozde.Rev.1.0

ضرایب تبدیل دستمزد نفر ساعت عوامل نیروی انسانی بر حسب دستمزد نفر ساعت کارگرساده



شرکت مهندسی تدکار، مشاور و مجری سامانه ملی فهرست بها و تعدیل (سافات) سازمان برنامه و بودجه کشور

کد عامل	شرح عامل	واحد عامل	ضریب *
18090101	مهندس برق و ابزار دقیق	نفر - ساعت	4.33
18090301	تکنسین برق	نفر - ساعت	3.82
18090401	تکنیسین رلیاژ	نفر - ساعت	4.23
18090501	مفصل بند فشار قوی	نفر - ساعت	4.25
18090601	استادکار برق صنعتی	نفر - ساعت	2.80
18090701	برقکار درجه یک تاسیسات صنعتی	نفر - ساعت	2.12
18090702	برقکار درجه دو تاسیسات صنعتی	نفر - ساعت	1.60
18090703	کارگر فنی برق - کمک نصاب برق -	نفر - ساعت	1.27
18090801	نصاب درجه یک سینی کابل	نفر - ساعت	1.60
18090802	نصاب درجه دو سینی کابل	نفر - ساعت	1.34
18090901	کاندوئیت کار درجه یک	نفر - ساعت	1.44
18090902	کاندوئیت کار درجه دو	نفر - ساعت	1.18
18091001	تکنیسین ابزار دقیق	نفر - ساعت	3.49
18091101	متخصص کالیبراسیون ابزار دقیق	نفر - ساعت	3.23
18091201	استاد کار ابزار دقیق	نفر - ساعت	2.87
18091301	نصاب درجه یک ابزار دقیق	نفر - ساعت	2.12
18091302	نصاب درجه دو ابزار دقیق	نفر - ساعت	1.70
18091401	کارگر فنی - کمک نصاب - ابزار دقیق	نفر - ساعت	1.27
18091402	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر - ساعت	1.17

* مبنای محاسبه ضریب تبدیل، نرخ عوامل مورد استفاده در فهرست بهای واحد پایه سال ۱۳۹۸ سازمان برنامه و بودجه کشور می باشد

تاریخ: ۱۳۹۹/۰۴/۲۴

شرکت مهندسی تدکار www.tadkar.com

کد سند:

صفحه: ۱۷ از ۱۷

تهران، خیابان کارگرشمالی، خیابان هفتم، پلاک ۳۳، واحدهای ۵، ۶ و ۸ و ۱۱ تلفن ۴۱۶۶۸۰۰۰

Tadkar.Zarib.Dastmozde.Rev.1.0