



شرکت فرآگام آرا

«جدول مقایسه ای فهرست های بها در سالهای ۱۴۰۳ و ۱۴۰۴»

<http://faragamara.ir/>

فهرست بها واحد پایه رشته بهره برداری و نگهداری تاسیسات آب شرب رسته مهندسی آب سال ۱۴۰۴

سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
فصل ۱ - بهره برداری					
	۰۱۰۱۰۱	راهبری و اپراتوری چاه.	حلقه - ماه	۵,۱۶۹,۰۰۰	۲۲/۶۷
	۱۴۰۴			۲,۸۹۶,۰۰۰	
	۰۱۰۱۰۲	راهبری و اپراتوری چشمہ.	دهانه - ماه	۲,۱۰۱,۰۰۰	۲۲/۶۹
	۱۴۰۴			۲,۳۳۷,۰۰۰	
	۰۱۰۱۰۳	راهبری و اپراتوری قنات.	رشته - ماه	۲,۱۰۱,۰۰۰	۲۲/۶۹
	۱۴۰۴			۲,۳۳۷,۰۰۰	
	۰۱۰۲۰۱	راهبری و اپراتوری تاسیسات و شیرآلات ایستگاه پمپاژ به ظرفیت تا ۲۵ لیتر بر ثانیه.	باب - ماه	۴,۱۰۹,۰۰۰	۳۱/۱۵
	۱۴۰۴			۳,۱۲۳,۰۰۰	
	۰۱۰۲۰۲	راهبری و اپراتوری تاسیسات و شیرآلات ایستگاه پمپاژ با ظرفیت بیش از ۲۵ تا ۵۰ لیتر بر ثانیه.	باب - ماه	۵,۸۲۱,۰۰۰	۳۱/۱۲
	۱۴۰۴			۴,۴۳۹,۰۰۰	
	۰۱۰۲۰۳	راهبری و اپراتوری تاسیسات و شیرآلات ایستگاه پمپاژ با ظرفیت بیش از ۵۰ تا ۱۰۰ لیتر بر ثانیه.	باب - ماه	۱۱,۹۸۵,۰۰۰	۳۱/۱۴
	۱۴۰۴			۹,۱۳۹,۰۰۰	
	۰۱۰۲۰۴	راهبری و اپراتوری تاسیسات ایستگاه پمپاژ به ظرفیت بیش از ۱۰۰ تا ۲۰۰ لیتر بر ثانیه	باب - ماه	۶۲,۳۵۱,۰۰۰	۳۱/۱۴
	۱۴۰۴			۴۸,۳۰۷,۰۰۰	
	۰۱۰۲۰۵	راهبری و اپراتوری تاسیسات و شیرآلات ایستگاه پمپاژ با ظرفیت بیش از ۲۰۰ تا ۵۰۰ لیتر بر ثانیه.	باب - ماه	۱۲۹,۱۸۹,۰۰۰	۳۱/۴۱
	۱۴۰۴			۹۸,۳۰۳,۰۰۰	
	۰۱۰۲۰۶	راهبری و اپراتوری تاسیسات ایستگاه پمپاژ به ظرفیت بیش از ۵۰۰ تا ۲۰۰۰ لیتر بر ثانیه	باب - ماه	۲۸۴,۲۱۵,۰۰۰	۳۱/۴۱
	۱۴۰۴			۲۱۶,۲۶۸,۰۰۰	
	۰۱۰۲۰۷	راهبری و اپراتوری تاسیسات ایستگاه پمپاژ به ظرفیت بیش از ۲۰۰۰ تا ۵۰۰۰ لیتر بر ثانیه	باب - ماه	۴۵۲,۱۶۱,۰۰۰	۳۱/۴۱
	۱۴۰۴			۳۴۴,۰۶۳,۰۰۰	
	۰۱۰۲۰۸	راهبری و اپراتوری تاسیسات ایستگاه پمپاژ به ظرفیت بیش از ۵۰۰۰ تا ۸۰۰۰ لیتر بر ثانیه.	باب - ماه	۵۵۱,۶۳۷,۰۰۰	۳۱/۴۱
	۱۴۰۴			۴۱۹,۷۵۷,۰۰۰	
	۰۱۰۲۰۹	راهبری و اپراتوری ایستگاه پمپاژ به ظرفیت بیش از ۸۰۰۰ لیتر بر ثانیه.	باب - ماه	۷۹۹,۸۷۴,۰۰۰	۳۱/۴۱
	۱۴۰۴			۶۰۸,۶۴۸,۰۰۰	
	۰۱۰۳۰۱	راهبری و اپراتوری آبگیریا ظرفیت ۲۰۰ لیتر در ثانیه.	باب - ماه	۱,۰۲۳,۰۰۰	۲۲/۶۰
	۱۴۰۴			۷۷۹,۰۰۰	



شرکت فراغام آرا

«جدول مقایسه ای فهرست های بها در سالهای ۱۴۰۳ و ۱۴۰۴»

<http://faragamara.ir/>

فهرست بها واحد پایه رشته بهره برداری و نگهداری تاسیسات آب شرب رسته مهندسی آب سال ۱۴۰۴

سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۴	۰۱۰۳۰۲	راهبری و اپراتوری تصفیه خانه آب با دبی تا ۱۰ لیتر بر ثانیه (پکیج تصفیه آب).	باب - ماه	۴۵,۶۶۴,۰۰۰	۲۱/۶۰
۱۴۰۳				۳۴,۶۹۸,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۱۰۳۰۳	اضافه بها به ردیف ۱۰۳۰۲ به ازای هر ۵ لیتر بر ثانیه افزایش دبی.	باب - ماه	۱۲,۵۳۲,۰۰۰	۲۱/۷۴
۱۴۰۳				۹,۵۱۲,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۱۰۳۰۴	راهبری و اپراتوری آبگیر با ظرفیت بیش از ۲۰۰ لیتر بر ثانیه تا ۱ متر مکعب بر ثانیه.	باب - ماه	۵۸,۸۳۷,۰۰۰	۲۱/۲۲
۱۴۰۳				۴۴,۸۳۸,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۱۰۳۰۵	راهبری و اپراتوری آبگیر با ظرفیت بیش از ۱ متر مکعب بر ثانیه تا ۳ متر مکعب بر ثانیه.	باب - ماه	۱۵۷,۱۳۲,۰۰۰	۲۱/۱۹
۱۴۰۳				۱۱۹,۷۷۱,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۱۰۳۰۶	راهبری و اپراتوری آبگیر با ظرفیت بیش از ۳ متر مکعب بر ثانیه.	باب - ماه	۲۳۶,۰۵۰,۰۰۰	۲۱/۱۶
۱۴۰۳				۱۷۹,۹۵۸,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۱۰۴۰۱	راهبری و اپراتوری آب شیرین کن تا حجم ۱۰ متر مکعب در شباه روز.	باب - ماه	۱۸,۵۰۵,۰۰۰	۲۱/۴۱
۱۴۰۳				۱۴,۰۸۱,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۱۰۴۰۲	اضافه بها به ردیف ۱۰۴۰۱ به ازای افزایش هر ۱۰ متر مکعب.	باب - ماه	۱۳,۰۶۶,۰۰۰	۲۱/۴۲
۱۴۰۳				۹,۹۴۲,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۱۰۵۰۱	راهبری و اپراتوری خطوط انتقال آب.	کیلومتر - ماه	۸۶۹,۰۰۰	۲۱/۱۶
۱۴۰۳				۶۶۲,۵۰۰	
۱۴۰۴	۰۱۰۵۰۲	راهبری و اپراتوری خطوط انتقال آب(خط بان)	کیلومتر - ماه	۹,۹۰۰,۰۰۰	۲۱/۱۰
۱۴۰۳				۷,۵۵۱,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۱۰۶۰۱	راهبری و ثبت و گزارش اپراتوری مخازن ذخیره آب و تاسیسات جانبی.	باب - ماه	۲,۵۸۴,۰۰۰	۲۲/۶۴
۱۴۰۳				۱,۹۴۸,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۱۰۶۰۲	راهبری و اپراتوری شبکه توزیع آب.	کیلومتر - ماه	۵۱۷,۰۰۰	۲۲/۷۳
۱۴۰۳				۳۸۹,۵۰۰	
۱۴۰۴	۰۱۰۷۰۱	راهبری و اپراتوری دستگاه کلرینیتور محلولی برقی و آماده سازی مواد گندzza به همراه گلر سنجی.	دستگاه - ماه	۱۰,۳۳۸,۰۰۰	۲۲/۶۷
۱۴۰۳				۷,۷۹۲,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۱۰۷۰۲	راهبری و اپراتوری تاسیسات گندزا دی سامانه های ازن زنی.	دستگاه - ماه	۱۴,۲۱۵,۰۰۰	۲۲/۶۷
۱۴۰۳				۱۰,۷۱۴,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۱۰۷۰۳	راهبری و اپراتوری تاسیسات گندزا دی سامانه های UV.	دستگاه - ماه	۱,۲۹۲,۰۰۰	۲۲/۶۴



شرکت فرآگام آرا

«جدول مقایسه ای فهرست های بها در سالهای ۱۴۰۳ و ۱۴۰۴»

<http://faragamara.ir/>

فهرست بها واحد پایه رشته بهره برداری و نگهداری تاسیسات آب شرب رسته مهندسی آب سال ۱۴۰۳

سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۳	۰۱۰۷۰۳			۹۷۴,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۱۰۷۰۴	کلرسنجی.	مورد	۸۹,۹۰۰	۳۲/۵۹
۱۴۰۳				۶۷,۸۰۰	
۱۴۰۴	۰۱۰۷۰۵	راهبری دستگاه کلریناتور گازی به طور مستمر به همراه کلر سنجی	ماه	۶,۴۶۱,۰۰۰	۳۲/۶۶
۱۴۰۳				۴,۸۷۰,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۱۰۷۰۶	راهبری و اپراتوری گندزدایی دستگاه آب ژاول به همراه کلر سنجی	ماه	۵,۱۶۹,۰۰۰	۳۲/۶۷
۱۴۰۳				۲,۸۹۶,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۱۰۷۰۷	راهبری و اپراتوری دستگاه الکترولیز نمک طعام به همراه کلر سنجی	ماه	۱۲,۹۲۳,۰۰۰	۳۲/۶۷
۱۴۰۳				۹,۷۴۰,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۱۰۷۰۸	راهبری و اپراتوری دستگاه هکلر زن دستی به همراه کلر سنجی	ماه	۱۲,۹۲۳,۰۰۰	۳۲/۶۷
۱۴۰۳				۹,۷۴۰,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۱۰۷۰۹	راهبری و اپراتوری دستگاه هکلر زن کوزه‌ای، قطره‌ای و هیدرو کلریناتور به همراه کلر سنجی	ماه	۹,۰۴۶,۰۰۰	۳۲/۶۷
۱۴۰۳				۶,۸۱۸,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۱۰۸۰۱	انجام خدمات فضای سبز.	مترمربع در سال	۱۴۱,۵۰۰	۳۷/۳۷
۱۴۰۳				۱۰۳,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۱۰۸۰۲	حفظاظت از تاسیسات تا ۲۰۰۰ متر مربع مساحت	باب - روز	۵,۲۳۳,۰۰۰	۳۷/۲۰
۱۴۰۳				۳,۸۱۴,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۱۰۸۰۳	حفظاظت از تاسیسات تا ۵۰۰۰ متر مربع مساحت	باب - روز	۱۰,۴۶۷,۰۰۰	۳۷/۲۰
۱۴۰۳				۷,۶۲۹,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۱۰۸۰۴	حفظاظت از تاسیسات تا ۱۰۰۰۰ متر مربع مساحت	باب - روز	۱۵,۷۰۰,۰۰۰	۳۷/۲۰
۱۴۰۳				۱۱,۴۴۲,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۱۰۸۰۵	حفظاظت از تاسیسات بیش از ۱۰۰۰۰ متر مربع مساحت	باب - روز	۱۷,۲۳۹,۰۰۰	۳۷/۱۹
۱۴۰۳				۱۲,۵۶۵,۰۰۰	
(درصد رشد متوسط فصل، مربوط به آیتم‌هایی است که درصد رشد آنها صفر نبوده و در هر دو سال قیمت دارند و تغییر در واحد یا شرح نداشته‌اند) درصد رشد کلی فصل:					
۳۲/۶۸ فصل ۲ - نگهداری برنامه ای					
۳۲/۲۵	۰۲۰۱۰۱	پازدید و مانور شیرآلات تا قطر ۳۰۰ میلی متر	مورد	۱,۴۷۶,۰۰۰	
				۱,۱۱۶,۰۰۰	



شرکت فرآگام آرا

«جدول مقایسه ای فهرست های بها در سالهای ۱۴۰۳ و ۱۴۰۴»

<http://faragamara.ir/>

فهرست بها واحد پایه رشته بهره برداری و نگهداری تاسیسات آب شرب رسته مهندسی آب سال ۱۴۰۴

کد فهرست	سال	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۰۲۰۱۰۴	۱۴۰۴	بازدید و مانور شیرآلات کنترل دی و فشار تا قطر ۲۰۰ میلی متر	مورد	۲,۷۷۳,۰۰۰	۲۲/۲۰
	۱۴۰۳			۲,۸۵۴,۰۰۰	
۰۲۰۱۰۵	۱۴۰۴	قرائت و ثبت داده دستگاه اندازه گیری جریان	مورد	۲۶۱,۰۰۰	۲۲/۴۸
	۱۴۰۳			۱۹۷,۰۰۰	
۰۲۰۱۰۶	۱۴۰۴	مرئی سازی شیرآلات حوضچه ۱*۱ متر.	مورد	۶,۶۵۰,۰۰۰	۲۲/۴۰
	۱۴۰۳			۴,۹۸۵,۰۰۰	
۰۲۰۱۰۷	۱۴۰۴	هم سطح سازی حوضچه شیرآلات با ابعاد ۱*۱ متر.	مورد	۵,۴۶۲,۰۰۰	۲۲/۱۴
	۱۴۰۳			۴,۱۳۴,۰۰۰	
۰۲۰۱۰۸	۱۴۰۴	پیدا کردن شیرآلات ناپیدا.	مورد	۱,۴۳۰,۰۰۰	۲۲/۶۵
	۱۴۰۳			۱,۰۷۸,۰۰۰	
۰۲۰۱۰۹	۱۴۰۴	پیدا کردن شیرآلات ناپیدا بوسیله حفاری تا ابعاد ۱*۱ متر.	مورد	۱۴,۰۱۵,۰۰۰	۲۱/۰۹
	۱۴۰۳			۱۰,۶۹۱,۰۰۰	
۰۲۰۱۱۰	۱۴۰۴	پیدا کردن شیرآلات ناپیدا بوسیله حفاری با ابعاد بیش از ۱*۱ تا ابعاد ۲*۲ متر.	مورد	۱۶,۸۱۸,۰۰۰	۲۱/۰۹
	۱۴۰۳			۱۲,۸۲۹,۰۰۰	
۰۲۰۱۱۱	۱۴۰۴	بازدید و مانور شیرآلات فلوتیری به هر قطر	مورد	۸۵۸,۵۰۰	۲۲/۴۸
	۱۴۰۳			۶۴۸,۰۰۰	
۰۲۰۱۱۲	۱۴۰۴	بازدید و سرویس صافی شیرآلات تا قطر ۳۰۰ میلی متر.	مورد	۴,۲۹۱,۰۰۰	۲۲/۴۷
	۱۴۰۳			۳,۲۳۹,۰۰۰	
۰۲۰۱۱۳	۱۴۰۴	بازدید و سرویس صافی شیرآلات به قطر بیش از ۳۰۰ میلی متر.	مورد	۸,۵۸۳,۰۰۰	۲۲/۴۷
	۱۴۰۳			۶,۴۷۹,۰۰۰	
۰۲۰۱۱۴	۱۴۰۴	بازدید و مانور شیرآلات هوا به هر قطر.	مورد	۲,۴۱۹,۰۰۰	۲۲/۱۱
	۱۴۰۳			۱,۸۳۱,۰۰۰	
۰۲۰۱۱۵	۱۴۰۴	نگهداشت برنامه ای و سرویس عملگرهای برقی.	مورد	۴,۰۲۸,۰۰۰	۲۲/۰۴
	۱۴۰۳			۳,۶۶۴,۰۰۰	
۰۲۰۱۱۶	۱۴۰۴	باز و بسته نمودن شیرآلات به منظور نوبت بندی.	مورد	۲۶۱,۰۰۰	۲۲/۴۸
	۱۴۰۳			۱۹۷,۰۰۰	
۰۲۰۱۱۸	۱۴۰۴	علامت گذاری و کد گذاری شیر آلات.	مورد	۶۷۴,۵۰۰	۲۲/۷۷



شرکت فرآگام آرا

«جدول مقایسه ای فهرست های بها در سالهای ۱۴۰۳ و ۱۴۰۴»

<http://faragamara.ir/>

فهرست بها واحد پایه رشته بهره برداری و نگهداری تاسیسات آب شرب رسته مهندسی آب سال ۱۴۰۳

سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۳	۰۲۰۱۱۸			۵۰۸,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۲۰۴۰۱	نگهداشت برنامه ای و سرویس دستگاههای کلریناتور محلولی بر قی بطور مستمر.	ماه	۲,۹۸۹,۰۰۰	۳۲/۴۸
۱۴۰۳				۳,۰۱۱,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۲۰۴۰۲	نگهداشت برنامه ای و سرویس دستگاههای کلریناتور محلولی بطور مستمر.	ماه	۲,۶۵۹,۰۰۰	۳۲/۴۸
۱۴۰۳				۲,۰۰۷,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۲۰۴۰۳	نگهداشت برنامه ای و سرویس کلریناتور گازی به طور مستمر.	ماه	۷,۹۹۱,۰۰۰	۳۲/۵۲
۱۴۰۳				۶,۰۳۰,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۲۰۴۰۴	نگهداشت برنامه ای و سرویس الکترولیز نمک طعام به طور مستمر.	ماه	۳,۳۲۹,۰۰۰	۳۲/۵۲
۱۴۰۳				۲,۵۱۲,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۲۰۴۰۵	نگهداشت برنامه ای و سرویس سامانه UV به طور مستمر.	ماه	۲,۶۵۹,۰۰۰	۳۲/۴۸
۱۴۰۳				۲,۰۰۷,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۲۰۴۰۶	نگهداشت برنامه ای و سرویس سامانه ازن زنی به طور مستمر.	ماه	۶,۱۱۷,۰۰۰	۳۲/۴۸
۱۴۰۳				۴,۶۱۷,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۲۰۴۰۷	نگهداشت برنامه ای و سرویس سامانه خنثی کننده گاز گلر اسکرابر.	ماه	۴,۱۱۱,۰۰۰	۳۲/۴۴
۱۴۰۳				۳,۱۰۴,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۲۰۴۰۸	نگهداشت برنامه ای و سرویس سیستم تزریق آب ژاول	ماه	۲,۹۸۹,۰۰۰	۳۲/۴۸
۱۴۰۳				۳,۰۱۱,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۲۰۴۰۹	نگهداشت برنامه ای و سرویس دستگاه کلرزن کوزه ای.	ماه	۶۶۶,۰۰۰	۳۲/۵۲
۱۴۰۳				۵۰۲,۵۰۰	
۱۴۰۴	۰۲۰۴۱۰	نگهداشت برنامه ای و سرویس سیستم تزریق مواد شیمیایی.	ماه	۳,۴۵۷,۰۰۰	۳۲/۵۰
۱۴۰۳				۲,۶۰۹,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۲۰۵۰۳	نگهداشت برنامه ای و بررسی عملکرد الکتروپمپ شناور	ماه	۱,۸۵۸,۰۰۰	۳۱/۱۲
۱۴۰۳				۱,۴۱۷,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۲۰۵۰۴	نگهداشت برنامه ای و بررسی عملکرد جرثقیل سقفی.	ماه	۴,۸۰۶,۰۰۰	۳۷/۵۱
۱۴۰۳				۲,۴۹۵,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۲۰۵۰۵	نگهداشت برنامه ای و بررسی عملکرد کمپرسور هوا.	ماه	۵,۳۶۴,۰۰۰	۳۱/۲۷
۱۴۰۳				۴,۰۸۶,۰۰۰	



شرکت فراغام آرا

«جدول مقایسه ای فهرست های بها در سالهای ۱۴۰۳ و ۱۴۰۴»

<http://faragamara.ir/>

فهرست بها واحد پایه رشته بهره برداری و نگهداری تاسیسات آب شرب رسته مهندسی آب سال ۱۴۰۴

کد فهرست	سال	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۰۲۰۵۰۶	۱۴۰۴	نگهداشت برنامه ای و بررسی عملکرد الکتروپمپ زمینی	دستگاه	۶,۹۱۵,۰۰۰	۲۱/۲۶
	۱۴۰۳			۵,۲۶۸,۰۰۰	
۰۲۰۵۰۷	۱۴۰۴	ترموگرافی و ارتعاش سنجی الکتروپمپ.	دستگاه	۶,۶۱۸,۰۰۰	۲۱/۱۵
	۱۴۰۳			۵,۰۴۶,۰۰۰	
۰۲۰۵۰۸	۱۴۰۴	نگهداشت برنامه ای و بررسی عملکرد بلوئر.	دستگاه	۳,۳۱۹,۰۰۰	۲۱/۲۸
	۱۴۰۳			۲,۵۲۸,۰۰۰	
۰۲۰۶۰۱	۱۴۰۴	نظافت اتاقک های کلینیتور و انبار کلر بصورت مستمر.	باب - ماه	۲,۳۷۲,۰۰۰	۲۳/۹۶
	۱۴۰۳			۲,۵۱۷,۰۰۰	
۰۲۰۶۰۲	۱۴۰۴	نظافت و نگهداشت برنامه ای محوطه تاسیسات آب محصور شده تا ۴۰۰ مترمربع.	مورد	۴,۳۶۰,۰۰۰	۳۴/۶۹
	۱۴۰۳			۲,۲۳۷,۰۰۰	
۰۲۰۶۰۳	۱۴۰۴	نظافت حریم منابع آبی و مخازن غیر محصور تا ۳۰۰ مترمربع.	مورد	۲,۷۰۱,۰۰۰	۳۴/۲۴
	۱۴۰۳			۲,۷۵۷,۰۰۰	
۰۲۰۶۰۴	۱۴۰۴	نگهداشت برنامه ای و نظافت مستمر ساختمان تاسیسات برقی و مکانیکی تاتا ۱۲ متر مربع	مورد	۳,۰۴۲,۰۰۰	۳۳/۵۹
	۱۴۰۳			۲,۲۷۷,۰۰۰	
۰۲۰۶۰۵	۱۴۰۴	نگهداشت برنامه ای و نظافت مستمر ساختمان های تاسیسات برقی و مکانیکی بیش از ۱۲ تا ۵۰۰ متر مربع	مورد	۴,۸۶۸,۰۰۰	۳۳/۵۸
	۱۴۰۳			۳,۶۴۴,۰۰۰	
۰۲۰۶۰۶	۱۴۰۴	نگهداشت برنامه ای و نظافت مستمر ساختمان های تاسیسات برقی و مکانیکی بیش از ۵۰۰ متر مربع	مورد	۱۵,۲۱۴,۰۰۰	۳۳/۵۹
	۱۴۰۳			۱۱,۳۸۸,۰۰۰	
۰۲۰۶۰۷	۱۴۰۴	نگهداشت برنامه ای و نظافت حوضچه به ابعاد تا ۱*۱ متر مربع.	مورد	۶۰۱,۰۰۰	۳۲/۶۷
	۱۴۰۳			۴۵۳,۰۰۰	
۰۲۰۶۰۸	۱۴۰۴	نگهداشت برنامه ای و نظافت حوضچه به ابعاد بیش از ۱*۱ تا ۲.۵*۲.۵ متر مربع.	مورد	۱,۲۰۲,۰۰۰	۳۲/۵۹
	۱۴۰۳			۹۰۶,۵۰۰	
۰۲۰۶۰۹	۱۴۰۴	نگهداشت برنامه ای و نظافت حوضچه با ابعاد بیش از ۲.۵*۲.۵ تا ۶*۴ متر.	مورد	۵,۵۳۱,۰۰۰	۳۲/۷۰
	۱۴۰۳			۴,۱۶۸,۰۰۰	
۰۲۰۶۱۰	۱۴۰۴	اضافه بها به ردیف ۰۲۰۶۰۹ به ازای افزایش هر متر مربع مساحت کف.	متر مربع	۹۶۲,۰۰۰	۳۲/۶۸
	۱۴۰۳			۷۲۵,۰۰۰	
۰۲۰۷۰۱	۱۴۰۴	حمل پرکلرین و مواد گندزدا بر اساس دستورالعمل.	کیلومتر	۸۱,۷۰۰	۳۱/۹۸



شرکت فرآگام آرا

«جدول مقایسه ای فهرست های بها در سالهای ۱۴۰۳ و ۱۴۰۴»

<http://faragamara.ir/>

فهرست بها واحد پایه رشته بهره برداری و نگهداری تاسیسات آب شرب رسته مهندسی آب سال ۱۴۰۳

کد فهرست	سال	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۰۲۰۷۰۱	۱۴۰۳			۶۱,۹۰۰	
۰۲۰۷۰۲	۱۴۰۴	حمل یک عدد سیلندر گاز به طرفیت (۴۵-۸۰) از انبار تا محل پروره و برگشت سیلندر خالی بر اساس دستورالعمل.	کیلومتر	۱۴۲,۰۰۰	۳۳/۳۳
	۱۴۰۳			۱۰۶,۵۰۰	
۰۲۰۷۰۳	۱۴۰۴	حمل آب ژاول بر اساس دستورالعمل.	کیلوگرم - کیلومتر	۱۰۵	۲۹/۶۲
	۱۴۰۳			۸۱	
۰۲۰۸۰۱	۱۴۰۴	نمونه برداری (میکروبیولوژی و باکتریولوژی) از شبکه توزیع آب، منابع و مخازن و تصفیه خانه‌ها، ثبت و گزارش.	مورد	۱,۱۵۴,۰۰۰	۳۱/۰۶
	۱۴۰۳			۸۸۰,۵۰۰	
۰۲۰۸۰۲	۱۴۰۴	نمونه برداری (شیمیایی و فیزیکی) از شبکه توزیع آب، منابع و مخازن و تصفیه خانه‌ها، ثبت و گزارش.	مورد	۹۸۳,۵۰۰	۳۱/۱۳
	۱۴۰۳			۷۵۰,۰۰۰	
۰۲۰۹۰۱	۱۴۰۴	شستشو و گندزدایی مخازن زمینی تا ۱۰۰ مترمکعب (طبق دستورالعمل مربوط).	مورد	۲۰,۵۹۷,۰۰۰	۳۴/۲۵
	۱۴۰۳			۱۵,۳۴۲,۰۰۰	
۰۲۰۹۰۲	۱۴۰۴	اضافه‌ها به ردیف ۰۲۰۹۰۱ به ازا هر مترمکعب حجم مزاد بر ۱۰۰ مترمکعب تا ۵۰۰۰ متر مکعب.	مترمکعب	۲۸,۵۰۰	۳۵/۰۸
	۱۴۰۳			۲۸,۵۰۰	
۰۲۰۹۰۳	۱۴۰۴	شستشو و گندزدایی خطوط انتقال.	کیلومتر	۲,۱۷۴,۰۰۰	۲۶/۸۲
	۱۴۰۳			۱,۷۱۴,۰۰۰	
۰۲۰۹۰۴	۱۴۰۴	شستشو و گندزدایی خطوط انتقال، با آب و هوا.	کیلومتر	۶,۸۹۸,۰۰۰	۲۹/۹۷
	۱۴۰۳			۵,۳۰۷,۰۰۰	
۰۲۰۹۰۵	۱۴۰۴	شستشو و گندزدایی شبکه توزیع.	کیلومتر	۱,۸۸۵,۰۰۰	۲۶/۳۴
	۱۴۰۳			۱,۴۹۲,۰۰۰	
۰۲۰۹۰۶	۱۴۰۴	شستشو و گندزدایی مخازن هوایی تا ۱۰۰ مترمکعب	مورد	۱۸,۷۳۶,۰۰۰	۳۳/۵۳
	۱۴۰۳			۱۴,۰۳۱,۰۰۰	
۰۲۰۹۰۷	۱۴۰۴	لایروبی مخازن ذخیره آب و حمل لای با هر نوع وسیله مکانیکی تا فاصله ۵۰ متری.	مترمکعب	۳,۲۶۵,۰۰۰	۳۱/۵۴
	۱۴۰۳			۲,۴۸۲,۰۰۰	
۰۲۰۹۰۸	۱۴۰۴	لایروبی چشمه و قنات و حمل لای با هر نوع وسیله مکانیکی تا فاصله ۵۰ متری.	متر مکعب	۶,۶۰۷,۰۰۰	۳۲/۰۸
	۱۴۰۳			۵,۰۰۲,۰۰۰	
۰۲۰۹۰۹	۱۴۰۴	شستشو تانکرهای آبرسانی	مورد	۳,۷۷۱,۰۰۰	۳۷/۰۷



شرکت فرآگام آرا

«جدول مقایسه ای فهرست های بها در سالهای ۱۴۰۳ و ۱۴۰۴»

<http://faragamara.ir/>

فهرست بها واحد پایه رشته بهره برداری و نگهداری تاسیسات آب شرب رسته مهندسی آب سال ۱۴۰۳

کد فهرست	سال	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۰۲۰۹۰۹	۱۴۰۳			۲,۷۵۱,۰۰۰	
۰۲۰۹۱۰	۱۴۰۴	شستشو آب انبار	مورد	۵,۰۷۱,۰۰۰	۳۳/۱۶
	۱۴۰۳			۳,۸۰۸,۰۰۰	
۰۲۰۹۱۱	۱۴۰۴	رسوب زدایی خطوط انتقال بدون دستگاه رسوب زدایی بر اساس دستورالعمل.	متر	۲۲۴,۰۰۰	۳۲/۵۴
	۱۴۰۳			۱۶۹,۰۰۰	
۰۲۱۰۰۱	۱۴۰۴	دبی سنج با دستگاه دبی سنج قابل حمل.	مورد	۵,۸۵۶,۰۰۰	۳۱/۲۱
	۱۴۰۳			۴,۴۶۲,۰۰۰	

(درصد رشد متوسط فصل، مربوط به آیندهای است که درصد رشد آنها صفر نبوده و در هر دو سال قیمت دارند و تغییر در واحد یا شرح نداشته‌اند) درصد رشد کلی فصل:

فصل ۳ - تعمیر و رفع حادثه

۰۳۰۱۰۱	۱۴۰۴	تعمیر و رفع اتفاق لوله با هر جنس تا قطر ۴۰ میلی‌متر و عمق ترانشه تا ۲ متر.	مورد	۶,۶۶۲,۰۰۰	۳۲/۰۵
	۱۴۰۳			۵,۰۴۵,۰۰۰	
۰۳۰۱۰۳	۱۴۰۴	تعمیر و رفع اتفاق لوله پلی‌اتیلن و یا پی‌وی‌سی سخت به قطر بیش از ۴۰ تا ۹۰ میلی‌متر و عمق ترانشه تا ۲ متر.	مورد	۱۱,۳۱۴,۰۰۰	۳۱/۸۰
	۱۴۰۳			۸,۵۸۴,۰۰۰	
۰۳۰۱۰۴	۱۴۰۴	تعمیر و رفع اتفاق لوله پلی‌اتیلن و یا پی‌وی‌سی سخت به قطر ۱۱۰ میلی‌متر و عمق ترانشه تا ۲ متر.	مورد	۱۵,۰۵۴,۰۰۰	۳۱/۸۹
	۱۴۰۳			۱۱,۴۱۴,۰۰۰	
۰۳۰۱۰۵	۱۴۰۴	تعمیر و رفع اتفاق لوله پلی‌اتیلن و یا پی‌وی‌سی سخت به قطر ۱۲۵ میلی‌متر و عمق ترانشه تا ۲ متر.	مورد	۱۷,۲۵۹,۰۰۰	۳۱/۸۰
	۱۴۰۳			۱۳,۰۹۴,۰۰۰	
۰۳۰۱۰۶	۱۴۰۴	تعمیر و رفع اتفاق لوله پلی‌اتیلن و یا پی‌وی‌سی سخت به قطر ۱۶۰ میلی‌متر و عمق ترانشه تا ۲ متر.	مورد	۲۵,۱۶۶,۰۰۰	۳۱/۸۹
	۱۴۰۳			۱۹,۰۸۱,۰۰۰	
۰۳۰۱۰۷	۱۴۰۴	تعمیر و رفع اتفاق لوله پلی‌اتیلن و یا پی‌وی‌سی سخت به قطر ۲۰۰ میلی‌متر و عمق ترانشه تا ۲ متر.	مورد	۲۵,۹۶۵,۰۰۰	۳۱/۸۴
	۱۴۰۳			۱۹,۶۹۴,۰۰۰	
۰۳۰۱۰۸	۱۴۰۴	تعمیر و رفع اتفاق لوله پلی‌اتیلن و یا پی‌وی‌سی سخت به قطر ۲۲۵ میلی‌متر و عمق ترانشه تا ۲ متر.	مورد	۲۷,۵۴۶,۰۰۰	۳۱/۷۹
	۱۴۰۳			۲۰,۹۰۰,۰۰۰	
۰۳۰۱۰۹	۱۴۰۴	تعمیر و رفع اتفاق لوله پلی‌اتیلن و یا پی‌وی‌سی سخت به قطر ۲۵۰ میلی‌متر و عمق ترانشه تا ۲ متر.	مورد	۳۰,۲۸۹,۰۰۰	۳۱/۸۷
	۱۴۰۳			۲۲,۹۶۸,۰۰۰	



«جدول مقایسه ای فهرست های بها در سالهای ۱۴۰۳ و ۱۴۰۴»

فهرست بها واحد پایه رشته بهره برداری و نگهداری تاسیسات آب شرب رسته مهندسی آب سال ۱۴۰۴

<http://faragamara.ir/>

کد فهرست	سال	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۰۳۰۱۱۰	۱۴۰۴	تعمیر و رفع اتفاق لوله پلی اتیلن و یا پی وی سی سخت به قطر ۳۱۵ میلی متر و عمق ترانشه تا ۲.۵ متر.	مورد	۳۶,۹۲۱,۰۰۰	۳۱/۸۳
	۱۴۰۳			۲۸,۰۰۶,۰۰۰	
۰۳۰۱۱۱	۱۴۰۴	تعمیر و رفع اتفاق لوله پلی اتیلن و یا پی وی سی سخت به قطر بیش از ۳۱۵ میلی متر تا ۴۰۰ و عمق ترانشه تا ۲.۵ متر.	مورد	۴۲,۶۳۴,۰۰۰	۳۱/۸۲
	۱۴۰۳			۳۲,۳۴۱,۰۰۰	
۰۳۰۱۱۲	۱۴۰۴	تعمیر و رفع اتفاق لوله پلی اتیلن و یا پی وی سی سخت به قطر بیش از ۴۰۰ میلی متر تا ۶۰۰ و عمق ترانشه تا ۳ متر.	مورد	۶۲,۴۹۶,۰۰۰	۳۱/۷۲
	۱۴۰۳			۴۷,۴۴۶,۰۰۰	
۰۳۰۱۱۳	۱۴۰۴	تعمیر و رفع اتفاق لوله پلی اتیلن و یا پی وی سی سخت به قطر بیش از ۶۰۰ تا ۱۰۰۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۳ متر.	مورد	۸۸,۶۵۸,۰۰۰	۳۱/۷۱
	۱۴۰۳			۶۷,۳۰۸,۰۰۰	
۰۳۰۲۰۱	۱۴۰۴	نصب درپوش به هر جنس روی لوله پلی اتیلن و یا پی وی سی سخت تا قطر ۳۲ میلی متر.	مورد	۲,۹۸۰,۰۰۰	۳۲/۲۰
	۱۴۰۳			۲,۲۵۴,۰۰۰	
۰۳۰۲۰۳	۱۴۰۴	نصب درپوش به هر جنس روی لوله پلی اتیلن و یا پی وی سی سخت از قطر بیش از ۳۲ تا ۱۲۵ میلی متر.	مورد	۲,۷۹۹,۰۰۰	۳۲/۲۲
	۱۴۰۳			۲,۸۷۳,۰۰۰	
۰۳۰۲۰۴	۱۴۰۴	نصب درپوشیه هر جنس روی لوله پلی اتیلن و یا پی وی سی سخت از قطر بیش از ۱۲۵ تا ۲۲۵ میلی متر.	مورد	۵,۶۹۴,۰۰۰	۳۲/۰۱
	۱۴۰۳			۴,۳۱۲,۰۰۰	
۰۳۰۲۰۵	۱۴۰۴	نصب درپوشیه هر جنس روی لوله پلی اتیلن و یا پی وی سی سخت بیش از قطر ۲۲۵ تا ۴۰۰ میلی متر.	مورد	۶,۶۸۲,۰۰۰	۳۲/۰۵
	۱۴۰۳			۵,۰۶۰,۰۰۰	
۰۳۰۲۰۶	۱۴۰۴	نصب درپوشیه هر جنس روی لوله پلی اتیلن و یا پی وی سی سخت بیش از قطر ۴۰۰ تا ۶۰۰ میلی متر.	مورد	۸,۹۸۳,۰۰۰	۳۲/۰۰
	۱۴۰۳			۶,۸۰۵,۰۰۰	
۰۳۰۲۰۷	۱۴۰۴	نصب درپوش به هر جنس روی لوله پلی اتیلن و یا پی وی سی سخت بیش از قطر ۶۰۰ میلی متر.	مورد	۹,۶۳۸,۰۰۰	۳۱/۹۵
	۱۴۰۳			۷,۳۰۴,۰۰۰	
۰۳۰۳۰۱	۱۴۰۴	تعمیر و رفع اتفاق لوله فولادی اتصال جوشی یا مکانیکی به قطر بیش از ۴۰ تا ۸۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۲ متر.	مورد	۸,۲۷۵,۰۰۰	۳۲/۱۶
	۱۴۰۳			۶,۲۶۱,۰۰۰	
۰۳۰۳۰۲	۱۴۰۴	تعمیر و رفع اتفاق لوله فولادی اتصال جوشی یا مکانیکی به قطر ۱۰۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۲ متر.	مورد	۱۲,۹۵۴,۰۰۰	۳۲/۰۷
	۱۴۰۳			۹,۸۰۸,۰۰۰	



«جدول مقایسه ای فهرست های بها در سالهای ۱۴۰۳ و ۱۴۰۴»

کد فهرست	سال	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۰۳۰۳۰۳	۱۴۰۴	تعمیر و رفع اتفاق لوله فولادی اتصال جوشی یا مکانیکی بیش از قطر ۱۰۰ تا ۲۰۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۲ متر.	مورد	۲۰,۴۵۹,۰۰۰	۲۱/۹۰
	۱۴۰۳			۱۵,۵۱۰,۰۰۰	
۰۳۰۳۰۴	۱۴۰۴	تعمیر و رفع اتفاق لوله فولادی اتصال جوشی یا مکانیکی بیش از قطر ۲۰۰ تا ۳۰۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۲ متر.	مورد	۲۹,۷۷۴,۰۰۰	۲۱/۶۲
	۱۴۰۳			۲۲,۵۸۲,۰۰۰	
۰۳۰۳۰۵	۱۴۰۴	تعمیر و رفع اتفاق لوله فولادی اتصال جوشی یا مکانیکی به قطر بیش از ۳۰۰ تا ۴۵۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۳ متر.	مورد	۴۳,۹۴۴,۰۰۰	۲۱/۶۲
	۱۴۰۳			۲۲,۳۸۶,۰۰۰	
۰۳۰۳۰۶	۱۴۰۴	تعمیر و رفع اتفاق لوله فولادی اتصال جوشی یا مکانیکی بیش از قطر ۴۵۰ تا ۷۰۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۳ متر.	مورد	۶۷,۹۱۸,۰۰۰	۲۱/۵۵
	۱۴۰۳			۵۱,۶۲۷,۰۰۰	
۰۳۰۳۰۷	۱۴۰۴	تعمیر و رفع اتفاق لوله فولادی اتصال جوشی یا مکانیکی به قطر ۸۰۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۳.۵ متر.	مورد	۸۹,۸۴۶,۰۰۰	۲۱/۵۲
	۱۴۰۳			۶۸,۳۰۹,۰۰۰	
۰۳۰۳۰۸	۱۴۰۴	تعمیر و رفع اتفاق لوله فولادی اتصال جوشی یا مکانیکی به قطر ۹۰۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۳.۵ متر.	مورد	۱۰۸,۰۱۰,۰۰۰	۲۱/۵۳
	۱۴۰۳			۸۲,۱۱۵,۰۰۰	
۰۳۰۳۱۰	۱۴۰۴	تعمیر و رفع اتفاق لوله فولادی اتصال جوشی یا مکانیکی به قطر ۱۰۰۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۳.۵ متر.	مورد	۱۳۴,۷۰۹,۰۰۰	۲۱/۵۰
	۱۴۰۳			۱۰۲,۴۴۰,۰۰۰	
۰۳۰۳۱۱	۱۴۰۴	تعمیر و رفع اتفاق لوله فولادی اتصال جوشی یا مکانیکی به قطر ۱۲۰۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۴ متر.	مورد	۱۶۲,۴۹۲,۰۰۰	۲۱/۴۸
	۱۴۰۳			۱۲۲,۵۸۶,۰۰۰	
۰۳۰۳۱۲	۱۴۰۴	تعمیر و رفع اتفاق لوله فولادی اتصال جوشی یا مکانیکی به قطر ۱۴۰۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۴ متر.	مورد	۲۰۵,۴۴۲,۰۰۰	۲۱/۴۲
	۱۴۰۳			۱۵۶,۳۲۴,۰۰۰	
۰۳۰۳۱۳	۱۴۰۴	تعمیر و رفع اتفاق لوله فولادی اتصال جوشی یا مکانیکی به قطر بیش از ۱۴۰۰ تا ۲۰۰۰ میلیمتر و عمق ترانشه ۴.۵ متر.	مورد	۲۳۸,۵۳۴,۰۰۰	۲۱/۴۰
	۱۴۰۳			۱۸۱,۵۲۵,۰۰۰	
۰۳۰۳۱۴	۱۴۰۴	تعمیر و رفع اتفاق لوله فولادی اتصال جوشی یا مکانیکی به قطر بیش از ۲۰۰۰ میلیمتر و عمق ترانشه ۵ متر.	مورد	۲۸۱,۲۲۲,۰۰۰	۲۱/۴۱
	۱۴۰۳			۲۱۴,۰۰۳,۰۰۰	
۰۳۰۴۲۱	۱۴۰۴	تعمیر و رفع اتفاق لوله بتونی به قطر ۴۰۰ تا ۷۰۰ میلیمتر و عمق ترانشه ۳.۵ متر.	مورد	۳۳۴,۱۱۱,۰۰۰	۲۱/۸۰
	۱۴۰۳			۲۵۳,۴۹۵,۰۰۰	



«جدول مقایسه ای فهرست های بها در سالهای ۱۴۰۳ و ۱۴۰۴»

فهرست بها واحد پایه رشته بهره برداری و نگهداری تاسیسات آب شرب رسته مهندسی آب سال ۱۴۰۴

کد فهرست	سال	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۰۳۰۴۲۲	۱۴۰۴	تعمیر و رفع اتفاق لوله بتونی به قطر ۸۰۰ میلیمتر و عمق ترانشه ۳.۵ متر.	مورد	۶۴۷,۳۶۶,۰۰۰	۲۱/۶۴
	۱۴۰۳			۴۹۱,۷۶۹,۰۰۰	
۰۳۰۴۲۳	۱۴۰۴	تعمیر و رفع اتفاق لوله بتونی به قطر ۱۲۰۰ میلیمتر و عمق ترانشه ۳.۵ متر.	مورد	۹۲۲,۷۳۴,۰۰۰	۲۱/۵۹
	۱۴۰۳			۷۰۱,۹۶۲,۰۰۰	
۰۳۰۵۰۱	۱۴۰۴	تعمیر و رفع اتفاق لوله چدنی نشکن، به قطر بیش از ۴۰۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۲ متر.	مورد	۶,۹۶۷,۰۰۰	۲۲/۳۵
	۱۴۰۳			۵,۲۶۴,۰۰۰	
۰۳۰۵۰۲	۱۴۰۴	تعمیر و رفع اتفاق لوله چدنی نشکن، به قطر ۱۰۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۲ متر.	مورد	۱۲,۲۶۲,۰۰۰	۲۲/۱۲
	۱۴۰۳			۹,۲۸۰,۰۰۰	
۰۳۰۵۰۳	۱۴۰۴	تعمیر و رفع اتفاق لوله چدنی نشکن، به قطر بیش از ۲۰۰ تا ۲۰۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۲ متر.	مورد	۱۸,۳۶۷,۰۰۰	۲۱/۹۹
	۱۴۰۳			۱۳,۹۱۵,۰۰۰	
۰۳۰۵۰۴	۱۴۰۴	تعمیر و رفع اتفاق لوله چدنی نشکن، قطر بیش از ۲۰۰ تا ۳۰۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۲.۵ متر.	مورد	۲۷,۹۴۲,۰۰۰	۲۱/۶۷
	۱۴۰۳			۲۱,۲۲۱,۰۰۰	
۰۳۰۵۰۵	۱۴۰۴	تعمیر و رفع اتفاق لوله چدنی نشکن، به قطر بیش از ۳۰۰ تا ۴۰۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۳ متر.	مورد	۳۷,۲۲۶,۰۰۰	۲۱/۷۳
	۱۴۰۳			۲۸,۲۵۹,۰۰۰	
۰۳۰۵۰۶	۱۴۰۴	تعمیر و رفع اتفاق لوله چدنی نشکن، به قطر ۴۵۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۳.۵ متر.	مورد	۴۱,۰۵۴,۰۰۰	۲۱/۷۶
	۱۴۰۳			۳۱,۱۵۶,۰۰۰	
۰۳۰۵۰۷	۱۴۰۴	تعمیر و رفع اتفاق لوله چدنی نشکن، به قطرهای ۵۰۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۳.۵ متر.	مورد	۵۰,۰۵۷,۰۰۰	۲۱/۷۲
	۱۴۰۳			۳۸,۳۸۲,۰۰۰	
۰۳۰۵۰۸	۱۴۰۴	تعمیر و رفع اتفاق لوله چدنی نشکن، به قطر ۶۰۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۳.۵ متر.	مورد	۶۷,۲۴۴,۰۰۰	۲۱/۶۸
	۱۴۰۳			۵۱,۰۶۴,۰۰۰	
۰۳۰۵۰۹	۱۴۰۴	تعمیر و رفع اتفاق لوله چدنی نشکن، به قطر ۷۰۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۳.۵ متر.	مورد	۸۰,۶۹۳,۰۰۰	۲۱/۵۶
	۱۴۰۳			۶۱,۳۳۲,۰۰۰	
۰۳۰۵۱۰	۱۴۰۴	تعمیر و رفع اتفاق لوله چدنی نشکن، به قطرهای ۸۰۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۳.۵ متر.	مورد	۹۶,۳۵۴,۰۰۰	۲۱/۵۷
	۱۴۰۳			۷۳,۲۲۳,۰۰۰	
۰۳۰۵۱۱	۱۴۰۴	تعمیر و رفع اتفاق لوله چدنی نشکن، به قطر ۹۰۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۳.۵ متر.	مورد	۱۱۵,۶۲۵,۰۰۰	۲۱/۵۴
	۱۴۰۳			۸۷,۸۹۵,۰۰۰	
۰۳۰۵۱۲	۱۴۰۴	تعمیر و رفع اتفاق لوله چدنی نشکن، به قطر ۱۰۰۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۳.۵ متر.	مورد	۱۲۰,۷۵۹,۰۰۰	۲۱/۵۲



شرکت فرآگام آرا

«جدول مقایسه ای فهرست های بها در سالهای ۱۴۰۳ و ۱۴۰۴»

<http://faragamara.ir/>

فهرست بها واحد پایه رشته بهره برداری و نگهداری تاسیسات آب شرب رسته مهندسی آب سال ۱۴۰۳

کد فهرست	سال	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۰۳۰۵۱۲	۱۴۰۳			۹۱,۸۱۱,۰۰۰	
۰۳۰۵۱۳	۱۴۰۴	تعمیر و رفع اتفاق لوله چدنی نشکن (داکتیل)، به قطر ۱۲۰۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۳.۵ متر.	مورد	۱۵۰,۱۲۵,۰۰۰	۳۱/۴۷
	۱۴۰۳			۱۱۴,۱۸۵,۰۰۰	
۰۳۰۵۱۴	۱۴۰۴	تعمیر و رفع اتفاق لوله چدنی نشکن (داکتیل)، به قطر ۱۴۰۰ میلی متر و عمق ترانشه تا ۴ متر.	مورد	۱۸۲,۲۸۵,۰۰۰	۳۱/۴۴
	۱۴۰۳			۱۳۸,۶۷۳,۰۰۰	
۰۳۰۵۱۵	۱۴۰۴	تعمیر و رفع اتفاق لوله چدنی نشکن (داکتیل)، به قطر ۱۶۰۰ میلی متر و عمق ترانشه ۴ متر.	مورد	۲۱۱,۱۵۴,۰۰۰	۳۱/۴۳
	۱۴۰۳			۱۶۰,۶۵۷,۰۰۰	
۰۳۰۵۱۶	۱۴۰۴	تعمیر و رفع اتفاق لوله چتنی نشکن (داکتیل)، به قطر ۱۸۰۰ میلی متر و عمق ترانشه ۴.۵ متر.	مورد	۲۵۱,۲۲۱,۰۰۰	۳۱/۴۳
	۱۴۰۳			۱۹۱,۱۳۵,۰۰۰	
۰۳۰۶۰۱	۱۴۰۴	تعمیر و رفع اتفاق لوله فایبرگلاس (GRP)، به قطر بیش از ۴۰ تا ۸۰ میلی متر، به عمق ترانشه تا ۲ متر.	مورد	۸,۲۸۰,۰۰۰	۳۲/۳۹
	۱۴۰۳			۶,۲۵۴,۰۰۰	
۰۳۰۶۰۲	۱۴۰۴	تعمیر و رفع اتفاق لوله فایبرگلاس (GRP)، از قطر بیش از ۸۰ تا ۱۵۰ میلی متر، به عمق ترانشه ۲ متر.	مورد	۱۳,۰۱۰,۰۰۰	۳۲/۰۵
	۱۴۰۳			۹,۸۵۲,۰۰۰	
۰۳۰۶۰۳	۱۴۰۴	تعمیر و رفع اتفاق لوله فایبرگلاس (GRP)، به قطر ۲۰۰ میلی متر، به عمق ترانشه ۲ متر.	مورد	۱۹,۱۸۰,۰۰۰	۳۱/۹۰
	۱۴۰۳			۱۴,۵۴۱,۰۰۰	
۰۳۰۶۰۴	۱۴۰۴	تعمیر و رفع اتفاق لوله فایبرگلاس (GRP)، به قطر ۲۵۰ میلی متر، به عمق ترانشه ۲ متر.	مورد	۲۱,۶۷۸,۰۰۰	۳۱/۸۴
	۱۴۰۳			۱۶,۴۴۲,۰۰۰	
۰۳۰۶۰۵	۱۴۰۴	تعمیر و رفع اتفاق لوله فایبرگلاس (GRP)، به قطر ۳۰۰ میلی متر، به عمق ترانشه ۲ متر.	مورد	۲۴,۶۳۳,۰۰۰	۳۱/۷۶
	۱۴۰۳			۱۸,۶۹۵,۰۰۰	
۰۳۰۶۰۶	۱۴۰۴	تعمیر و رفع اتفاق لوله فایبرگلاس (GRP) به قطر بیش از ۳۰۰ تا ۴۰۰ میلی متر، به عمق ترانشه ۲.۵ متر.	مورد	۳۴,۱۴۶,۰۰۰	۳۱/۷۹
	۱۴۰۳			۲۵,۹۰۸,۰۰۰	
۰۳۰۶۰۷	۱۴۰۴	تعمیر و رفع اتفاق لوله فایبرگلاس (GRP) به قطر ۵۰۰ میلی متر، به عمق ترانشه ۲.۵ متر.	مورد	۳۷,۱۷۰,۰۰۰	۳۱/۸۵
	۱۴۰۳			۲۸,۱۸۹,۰۰۰	
۰۳۰۶۰۸	۱۴۰۴	تعمیر و رفع اتفاق لوله فایبرگلاس (GRP) به قطر ۶۰۰ میلی متر، به عمق ترانشه ۳ متر.	مورد	۵۰,۵۵۷,۰۰۰	۳۱/۷۲
	۱۴۰۳			۳۸,۳۸۲,۰۰۰	
۰۳۰۶۰۹	۱۴۰۴	تعمیر و رفع اتفاق لوله فایبرگلاس (GRP) به قطر ۸۰۰ میلی متر، به عمق ترانشه ۳ متر.	مورد	۷۳,۲۳۰,۰۰۰	۳۱/۶۳



«جدول مقایسه ای فهرست های بها در سالهای ۱۴۰۳ و ۱۴۰۴»

سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۳	۰۳۰۶۰۹			۵۵,۶۳۱,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۳۰۶۱۰	تعمیر و رفع اتفاق لوله فایبر گلاس (GRP) از قطر ۹۰۰ میلی متر به بالا، به عمق ترانشه تا ۳.۵ متر.	مورد	۸۷,۹۸۲,۰۰۰	۳۱/۷۳
۱۴۰۳				۶۶,۷۸۹,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۳۰۶۱۱	تعمیر و رفع اتفاق لوله فایبر گلاس (GRP) به قطر ۱۰۰۰ میلی متر و عمق ترانشه ۳.۵ متر.	مورد	۱۱۷,۸۰۹,۰۰۰	۳۱/۵۴
۱۴۰۳				۸۹,۵۵۹,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۳۰۶۱۲	تعمیر و رفع اتفاق لوله فایبر گلاس (GRP) به قطر ۱۱۰۰ میلی متر و عمق ترانشه ۳.۵ متر.	مورد	۱۲۴,۳۶۹,۰۰۰	۳۱/۵۹
۱۴۰۳				۹۴,۵۰۹,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۳۰۶۱۳	تعمیر و رفع اتفاق لوله فایبر گلاس (GRP) به قطر ۱۲۰۰ میلی متر و عمق ترانشه ۳.۵ متر.	مورد	۱۴۱,۸۴۰,۰۰۰	۳۱/۵۷
۱۴۰۳				۱۰۷,۸۰۵,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۳۰۶۱۴	تعمیر و رفع اتفاق لوله فایبر گلاس (GRP) به قطر ۱۴۰۰ میلی متر و عمق ترانشه ۴.۵ متر.	مورد	۱۷۱,۶۶۹,۰۰۰	۳۱/۵۴
۱۴۰۳				۱۳۰,۵۰۷,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۳۰۶۱۵	تعمیر و رفع اتفاق لوله فایبر گلاس (GRP) به قطر ۱۶۰۰ میلی متر و عمق ترانشه ۴.۵ متر.	مورد	۱۹۸,۳۲۸,۰۰۰	۳۱/۵۰
۱۴۰۳				۱۵۰,۸۱۰,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۳۰۶۱۶	تعمیر و رفع اتفاق لوله فایبر گلاس (GRP) به قطر ۱۸۰۰ میلی متر و عمق ترانشه ۵ متر.	مورد	۲۲۸,۷۴۷,۰۰۰	۳۱/۴۸
۱۴۰۳				۱۷۳,۹۷۶,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۳۰۶۱۷	تعمیر و رفع اتفاق لوله فایبر گلاس (GRP) به قطر ۲۰۰۰ میلی متر و عمق ترانشه ۵ متر.	مورد	۲۴۵,۴۳۷,۰۰۰	۳۱/۴۹
۱۴۰۳				۱۸۶,۶۵۴,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۳۰۷۰۱	خاکبرداری اضافی در زمین های ریزشی با وسیله مکانیکی، به منظور ایجاد شبیب یا عمق مناسب.	مترمکعب	۲۴۳,۰۰۰	۳۱/۷۰
۱۴۰۳				۱۸۴,۵۰۰	
۱۴۰۴	۰۳۰۷۰۲	خاکریزی در زمین های ریزشی و در محل هایی که خاکبرداری اضافی انجام شده است همراه با پخش و کوبیدن خاک در قشرهای ۱۵ سانتی متری با تراکم ۸۵ درصد پروکتور استاندارد.	مترمکعب	۵۵,۷۰۰	۳۱/۶۷
۱۴۰۳				۴۲,۳۰۰	
۱۴۰۴	۰۳۰۸۰۱	چوب بست لازم برای دیواره ترانشه ها و گودها، به منظور تأمین شرایط ایمنی کار در محل هایی که چوب بست لازم باشد (اندازه گیری بر حسب سطح حفاظت شده).	متترمربع	۵۳۱,۰۰۰	۴۲/۳۵
۱۴۰۳				۳۷۳,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۳۰۹۰۱	اضافه بها به ردیفهای تعمیر و رفع اتفاق لوله، برای آن قسمت از عملیات که در زیر تراز آب زیرزمینی انجام شود و شدت تراوش آب های زیرزمینی به حدی باشد که استفاده از تلمبه موتوری اجتناب ناپذیر باشد.	مترمکعب	۲,۹۴۹,۰۰۰	۴۲/۷۱
۱۴۰۳				۲,۲۲۲,۰۰۰	



«جدول مقایسه ای فهرست های بها در سالهای ۱۴۰۳ و ۱۴۰۴»

فهرست بها واحد پایه رشته بهره برداری و نگهداری تاسیسات آب شرب رسته مهندسی آب سال ۱۴۰۴

کد فهرست	سال	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۰۳۰۹۰۲	۱۴۰۴	اضافه بها به ردیفهای تعمیر و رفع اتفاق لوله، برای آن قسمت از عملیات که در صورتی که حفاری در زمین سنگی به علت شرایط محلی با کمپرسور و چکش بادی و وسایل دستی و حداکثر تا عمق ۲ متر انجام شود.	مترمکعب	۱۶,۲۳۳,۰۰۰	۲۲/۷۰
	۱۴۰۳			۱۲,۲۳۲,۰۰۰	
۰۳۱۰۰۱	۱۴۰۴	تخربی پوشش آسفالتی در مسیر لوله (بدون استفاده از کاتر).	مترمکعب	۷,۱۷۱,۰۰۰	۲۲/۷۷
	۱۴۰۳			۵,۴۰۱,۰۰۰	
۰۳۱۰۰۲	۱۴۰۴	تخربی پوشش بتی در مسیر لوله.	مترمکعب	۱۶,۲۸۱,۰۰۰	۲۲/۷۱
	۱۴۰۳			۱۲,۲۶۸,۰۰۰	
۰۳۱۰۰۳	۱۴۰۴	تخربی هر نوع پوشش، به استثنای پوشش آسفالت و بتون، در مسیر لوله.	مترمکعب	۶,۴۴۱,۰۰۰	۳۷/۱۸
	۱۴۰۳			۴,۶۹۵,۰۰۰	
۰۳۱۰۰۴	۱۴۰۴	برش آسفالت با کاتر به عمق تا ۷ سانتی متر (اندازه گیری برحسب طول هر خط برش).	مترطول	۷۵,۹۰۰	۲۱/۳۱
	۱۴۰۳			۵۷,۸۰۰	
۰۳۱۰۰۵	۱۴۰۴	تخربی پوشش آسفالتی بین دو خط برش داده شده با کاتر در مسیر لوله.	مترمکعب	۷,۵۰۹,۰۰۰	۲۲/۷۱
	۱۴۰۳			۵,۶۵۸,۰۰۰	
۰۳۱۰۰۶	۱۴۰۴	اضافه بها به آیتم ۰۳۱۰۰۴ به ازای هر ۱۰ سانتی متر مازاد بر ۷ سانتی متر.	مترطول	۱۴۱,۰۰۰	۲۱/۷۷
	۱۴۰۳			۱۰۷,۰۰۰	
۰۳۱۱۰۱	۱۴۰۴	مرمت مسیر لوله، شامل کندن مجدد خاک روی ترانشه یا گود، آب پاشی و کوبیدن بستر تهیه مصالح زیر اساس و اساس، ریختن، پخش و کوبیدن آن، با تراکم.	مترمکعب	۷,۱۴۱,۰۰۰	۳۴/۶۲
	۱۴۰۳			۵,۳۰۴,۰۰۰	
۰۳۱۱۰۲	۱۴۰۴	تهیه مصالح، ریختن، پخش و کوبیدن بیندر و توپکا، همراه با تک کت و پریمکت، به ازای هر یک سانتی متر ضخامت آسفالت کوبیده شده.	مترمربع	۶۲۸,۵۰۰	۴۶/۶۱
	۱۴۰۳			۴۳۵,۵۰۰	
۰۳۱۱۰۳	۱۴۰۴	مرمت مسیر لوله، شامل کندن مجدد خاک روی ترانشه یا گود، آب پاشی و کوبیدن بستر، تهیه مصالح، ریختن، پخش و کوبیدن اساسی قیری، بیندر و توپکا، همراه با تک کت و پریمکت، به ازای هر یک سانتی متر ضخامت آسفالت کوبیده شده.	مترمربع	۷۵۹,۵۰۰	۴۸/۶۲
	۱۴۰۳			۵۱۱,۰۰۰	
۰۳۱۲۰۱	۱۴۰۴	تهیه مصالح و اجرای کامل روسازی در مسیر لوله، با بلوک های بتونی به اشكال مختلف، همراه با کندن مجدد خاک روی ترانشه یا گود، آب پاشی و کوبیدن بستر، ماسه ریزی و کوبیدن آن.	مترمربع	۶,۸۲۲,۰۰۰	۴۴/۹۰
	۱۴۰۳			۴,۷۰۸,۰۰۰	
۰۳۱۲۰۲	۱۴۰۴	تهیه مصالح و اجرای کامل روسازی در مسیر لوله، با پوشش موزاییک، همراه با کندن مجدد خاک روی ترانشه یا گود، آب پاشی و کوبیدن بستر.	مترمربع	۳,۶۵۶,۰۰۰	۴۰/۱۸
	۱۴۰۳			۲,۶۰۸,۰۰۰	
۰۳۱۳۰۱	۱۴۰۴	تهیه مصالح و خشکه چینی با سنگ قلوه رودخانه ای در کف ترانشه، به منظور پی سازی.	مترمکعب	۷,۴۲۰,۰۰۰	۴۱/۶۰



«جدول مقایسه ای فهرست های بها در سالهای ۱۴۰۳ و ۱۴۰۴»

فهرست بها واحد پایه رشته بهره برداری و نگهداری تاسیسات آب شرب رسته مهندسی آب سال ۱۴۰۳

<http://faragamara.ir/>

کد فهرست	سال	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۰۳۱۳۰۱	۱۴۰۳			۵,۲۴۰,۰۰۰	
۰۳۱۳۰۲	۱۴۰۴	تهیه مصالح و خشکه چینی با سنگ لایه در کف تراشه به منظور پی سازی.	مترمکعب	۷,۹۱۲,۰۰۰	۲۵/۸۰
	۱۴۰۳			۶,۲۸۹,۰۰۰	
۰۳۱۶۰۴	۱۴۰۴	اضافه بها به ردیف های رفع اتفاق لوله، در صورتی که حمل خاک مناسب یا خاک مازاد در هر نوع راه، در صورتی که فاصله حمل بیش از ۵۰ کیلومتر باشد به ازای هر یک کیلومتر اضافه بر ۵۰ کیلومتر به تناسب محاسبه می شود.	مترمکعب - کیلومتر	۲۸,۳۰۰	۳۱/۱۶
	۱۴۰۳			۲۹,۲۰۰	
۰۳۱۷۰۱	۱۴۰۴	تعویض کلیه شیر آلات و اتصالات مربوط به محفظه کنتور آب به قطر تا ۲ اینچ جهت رفع عیب.	عدد	۱,۱۶۸,۰۰۰	۲۲/۵۷
	۱۴۰۳			۸۸۱,۰۰۰	
۰۳۱۷۰۲	۱۴۰۴	اضافه بها به ردیف ۰۳۱۷۰۱ به ازای افزایش هر اینچ تا ۸ اینچ مشترکین شهری.	اینج	۲۲۵,۰۰۰	۳۲/۷۴
	۱۴۰۳			۱۶۹,۵۰۰	
۰۳۱۷۰۳	۱۴۰۴	تعویض شیرآلات قطع و وصل انشعابات تا قطر ۵۰ میلی متر.	مورد	۲,۹۸۵,۰۰۰	۳۱/۲۱
	۱۴۰۳			۳,۰۳۷,۰۰۰	
۰۳۱۸۰۱	۱۴۰۴	زنگ زدایی سطح خارجی لوله فولادی به هر قطر، با برس سیمی به روش ماشینی.	مترمربع	۲,۲۲۴,۰۰۰	۳۲/۲۲
	۱۴۰۳			۱,۶۸۲,۰۰۰	
۰۳۱۸۰۲	۱۴۰۴	زنگ زدایی سطح خارجی لوله فولادی به هر قطر، با برس سیمی به روش ماسه زنی.	مترمربع	۲,۸۸۱,۰۰۰	۳۱/۸۵
	۱۴۰۳			۲,۱۸۵,۰۰۰	
۰۳۱۸۰۳	۱۴۰۴	رنگ آمیزی سطح خارجی لوله فولادی به هر قطر.	مترمربع	۲,۶۸۷,۰۰۰	۳۲/۰۳
	۱۴۰۳			۲,۰۳۵,۰۰۰	
۰۳۱۹۰۱	۱۴۰۴	لafاف پیچی سرد لوله فولادی، به هر قطر.	مترمربع	۴۸۹,۰۰۰	۳۱/۸۰
	۱۴۰۳			۳۷۱,۰۰۰	
۰۳۱۹۰۲	۱۴۰۴	لafاف پیچی گرم لوله فولادی، به هر قطر.	مترمربع	۲,۱۸۹,۰۰۰	۳۲/۰۲
	۱۴۰۳			۱,۶۵۸,۰۰۰	
۰۳۱۹۰۳	۱۴۰۴	عایق بندی لوله های آبده به منظور جلوگیری از یخ زدگی.	مترمربع	۱,۸۸۰,۰۰۰	۳۷/۵۲
	۱۴۰۳			۱,۳۶۷,۰۰۰	
۰۳۲۰۰۱	۱۴۰۴	تعویض و یا نصب کلریناتور گازی با تمامی متعلقات.	مورد	۳۰,۴۲۰,۰۰۰	۳۱/۱۰
	۱۴۰۳			۲۲,۲۰۲,۰۰۰	
۰۳۲۰۰۲	۱۴۰۴	تعمیر کلریناتور گازی.	مورد	۱۸,۰۱۹,۰۰۰	۳۱/۱۶



شرکت فرآگام آرا

«جدول مقایسه ای فهرست های بها در سالهای ۱۴۰۳ و ۱۴۰۴»

<http://faragamara.ir/>

فهرست بها واحد پایه رشته بهره برداری و نگهداری تاسیسات آب شرب رسته مهندسی آب سال ۱۴۰۳

کد فهرست	سال	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۰۳۲۰۰۲	۱۴۰۳			۱۳,۷۳۸,۰۰۰	
۰۳۲۰۰۳	۱۴۰۴	تعمیر سامانه های هشداردهنده گاز کلر.	مورد	۱۴,۴۹۲,۰۰۰	۳۲/۱۶
	۱۴۰۳			۱۰,۹۶۵,۰۰۰	
۰۳۲۰۰۴	۱۴۰۴	تعمیر کلریناتور محلولی (برقی).	مورد	۶,۸۶۸,۰۰۰	۳۲/۴۳
	۱۴۰۳			۵,۱۸۶,۰۰۰	
۰۳۲۰۰۵	۱۴۰۴	تعمیر الکترولیز نمک طعام به صورت ناپیوسته.	مورد	۵,۱۵۲,۰۰۰	۳۲/۴۷
	۱۴۰۳			۳,۸۸۹,۰۰۰	
۰۳۲۰۰۶	۱۴۰۴	تعمیر الکترولیز نمک طعام به صورت پیوسته.	مورد	۷,۲۹۶,۰۰۰	۳۲/۳۸
	۱۴۰۳			۵,۵۱۱,۰۰۰	
۰۳۲۰۰۷	۱۴۰۴	تعمیر UV.	مورد	۳,۵۵۶,۰۰۰	۳۱/۱۶
	۱۴۰۳			۲,۷۱۱,۰۰۰	
۰۳۲۱۰۴	۱۴۰۴	تعمیر انواع شیرآلات تا قطر ۸۰ میلی متر.	مورد	۷,۷۹۷,۰۰۰	۳۱/۳۰
	۱۴۰۳			۵,۹۳۸,۰۰۰	
۰۳۲۱۰۵	۱۴۰۴	تعمیر انواع شیرآلات به قطر بیش از ۸۰ تا ۳۰۰ میلی متر.	مورد	۱۵,۶۶۸,۰۰۰	۳۲/۲۰
	۱۴۰۳			۱۱,۸۵۱,۰۰۰	
۰۳۲۱۰۷	۱۴۰۴	تعمیر شیرآلات هوا به هر قطر.	مورد	۲۱,۵۶۵,۰۰۰	۳۱/۶۲
	۱۴۰۳			۱۶,۳۸۴,۰۰۰	
۰۳۲۱۰۸	۱۴۰۴	تعمیر شیرآلات کنترل اتوماتیک تا قطر ۲۰۰ میلی متر.	مورد	۱۱,۲۱۷,۰۰۰	۳۱/۹۸
	۱۴۰۳			۸,۴۹۹,۰۰۰	
۰۳۲۱۰۹	۱۴۰۴	تعمیر شیرآلات کنترل اتوماتیک به قطر بیش از ۲۰۰ تا ۴۰۰ میلی متر.	مورد	۱۴,۰۲۱,۰۰۰	۳۱/۹۷
	۱۴۰۳			۱۰,۶۲۴,۰۰۰	
۰۳۲۱۱۰	۱۴۰۴	تعمیر شیرآلات کنترل اتوماتیک به قطر بیش از ۴۰۰ میلی متر تا ۶۰۰.	مورد	۲۰,۶۸۰,۰۰۰	۳۱/۶۵
	۱۴۰۳			۱۵,۷۰۸,۰۰۰	
۰۳۲۱۱۱	۱۴۰۴	تعمیر شیرآلات کنترل اتوماتیک به قطر بیش از ۶۰۰ میلی متر تا ۱۰۰۰.	مورد	۲۸,۰۸۸,۰۰۰	۳۱/۵۹
	۱۴۰۳			۲۱,۳۴۵,۰۰۰	
۰۳۲۱۱۲	۱۴۰۴	تعمیر شیرآلات کنترل اتوماتیک به قطر بیش از ۱۰۰۰ میلی متر تا قطر ۱۴۰۰ میلی متر.	مورد	۴۰,۷۴۶,۰۰۰	۳۱/۵۲
	۱۴۰۳			۳۰,۹۸۰,۰۰۰	



شرکت فراغام آرا

«جدول مقایسه ای فهرست های بها در سالهای ۱۴۰۳ و ۱۴۰۴»

<http://faragamara.ir/>

فهرست بها واحد پایه رشته بهره برداری و نگهداری تاسیسات آب شرب رسته مهندسی آب سال ۱۴۰۴

کد فهرست	سال	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۰۳۲۱۱۳	۱۴۰۴	تعویض شیرآلات به قطر بیش از ۸۰ تا ۵۰ میلی متر.	مورد	۴,۶۳۲,۰۰۰	۳۱/۲۱
	۱۴۰۳			۲,۵۳۰,۰۰۰	
۰۳۲۱۱۴	۱۴۰۴	تعویض شیرآلات به قطر بیش از ۲۰۰ تا ۸۰ میلی متر.	مورد	۶,۵۲۹,۰۰۰	۳۱/۲۰
	۱۴۰۳			۴,۹۷۶,۰۰۰	
۰۳۲۱۱۵	۱۴۰۴	تعویض شیرآلات به قطر بیش از ۲۰۰ تا ۴۰۰.	مورد	۲۱,۶۹۱,۰۰۰	۳۱/۱۴
	۱۴۰۳			۱۶,۵۴۰,۰۰۰	
۰۳۲۱۱۶	۱۴۰۴	تعویض شیرآلات به قطر بیش از ۴۰۰ تا ۸۰۰ میلی متر.	مورد	۲۶,۷۵۷,۰۰۰	۳۱/۷۲
	۱۴۰۳			۲۷,۹۰۵,۰۰۰	
۰۳۲۱۱۷	۱۴۰۴	تعویض شیرآلات به قطر بیش از ۸۰۰ تا ۱۰۰۰ میلی متر.	مورد	۶۸,۹۹۰,۰۰۰	۳۱/۸۵
	۱۴۰۳			۵۲,۳۲۱,۰۰۰	
۰۳۲۱۱۸	۱۴۰۴	تعویض شیرآلات به قطر بیش از ۱۰۰۰ میلی متر.	مورد	۱۳۷,۳۲۶,۰۰۰	۳۱/۸۱
	۱۴۰۳			۱۰۴,۱۷۷,۰۰۰	
۰۳۲۱۱۹	۱۴۰۴	تعویض شیر هوا تا قطر ۸۰ میلی متر.	مورد	۴,۵۸۹,۰۰۰	۳۲/۰۹
	۱۴۰۳			۲,۴۷۴,۰۰۰	
۰۳۲۱۲۰	۱۴۰۴	تعویض شیرآلات هوا به قطر بیش از ۸۰ میلی متر.	مورد	۱۲,۳۸۴,۰۰۰	۳۲/۰۰
	۱۴۰۳			۱۰,۱۳۹,۰۰۰	
۰۳۲۱۲۱	۱۴۰۴	تعمیر شیرآلات کنترل اتوماتیک به قطر بیش از ۱۴۰۰ میلی متر.	مورد	۷۱,۳۰۶,۰۰۰	۳۱/۵۲
	۱۴۰۳			۵۴,۲۱۵,۰۰۰	
۰۳۲۴۰۱	۱۴۰۴	حمل و نصب الکتروپمپ تا عمق ۱۰ متر و وزن تا ۶۵ کیلوگرم.	مورد	۸,۳۷۸,۰۰۰	۳۱/۹۵
	۱۴۰۳			۶,۳۴۹,۰۰۰	
۰۳۲۴۰۲	۱۴۰۴	حمل و نصب الکتروپمپ تا عمق ۱۰ متر و وزن بیش از ۶۵ تا ۲۰۰ کیلوگرم.	مورد	۱۴,۴۰۱,۰۰۰	۳۱/۵۵
	۱۴۰۳			۱۰,۹۴۷,۰۰۰	
۰۳۲۴۰۳	۱۴۰۴	حمل و نصب الکتروپمپ تا عمق ۱۰ متر و وزن بیش از ۲۰۰ تا ۱۵۰۰ کیلوگرم.	مورد	۲۵,۴۴۲,۰۰۰	۳۱/۵۸
	۱۴۰۳			۱۹,۳۲۰,۰۰۰	
۰۳۲۴۰۴	۱۴۰۴	حمل و نصب الکتروپمپ تا عمق ۵ متر با جرثقیل ۵ تن.	مورد	۶۸,۲۴۷,۰۰۰	۳۱/۶۴
	۱۴۰۳			۵۱,۸۴۱,۰۰۰	
۰۳۲۴۰۵	۱۴۰۴	اضافه بها به ازای افزایش هر متر عمق بیش از ۵۰ متر به ردیف ۰۳۲۴۰۴.	متر	۱,۳۶۴,۰۰۰	۳۱/۶۶



شرکت فراغام آرا

«جدول مقایسه ای فهرست های بها در سالهای ۱۴۰۳ و ۱۴۰۴»

<http://faragamara.ir/>

فهرست بها واحد پایه رشته بهره برداری و نگهداری تاسیسات آب شرب رسته مهندسی آب سال ۱۴۰۳

ردیف	ریال واحد	واحد	شرح	کد فهرست	سال
	۱,۰۳۶,۰۰۰			۰۳۲۴۰۵	۱۴۰۳
۳۱/۴۹	۸۸,۲۲۲,۰۰۰	مورد	اضافه بها به ردیف ۰۳۲۴۰۴ در صورت استفاده وجود اتاق سرچاهی و نیاز به جرثقیل ۲۰ تن به منظور نصب.	۰۳۲۴۰۶	۱۴۰۴
	۶۷,۰۹۳,۰۰۰				۱۴۰۳
۳۲/۱۹	۲,۳۱۸,۰۰۰	مورد	اجرت مفصل بندی کابل های سه رشته و یا چهار رشته با استفاده از مفصل نوع سلپک، حرارتی و یا ۳M تا سایز ۲۵.	۰۳۲۴۰۷	۱۴۰۴
	۲,۵۱۰,۰۰۰				۱۴۰۳
۳۲/۱۸	۴,۸۹۱,۰۰۰	مورد	اجرت مفصل بندی کابل های سه رشته و یا چهار رشته با استفاده از مفصل نوع سلپک، حرارتی و یا M سایز بیش از ۲۵ تا ۹۵.	۰۳۲۴۰۸	۱۴۰۴
	۳,۷۰۰,۰۰۰				۱۴۰۳
۳۲/۲۲	۶,۸۹۳,۰۰۰	مورد	اجرت مفصل بندی کابل های سه رشته و یا چهار رشته با استفاده از مفصل نوع سلپک، حرارتی و یا ۳M سایز بیش از ۹۵ تا ۱۸۵.	۰۳۲۴۰۹	۱۴۰۴
	۵,۲۱۳,۰۰۰				۱۴۰۳
۳۲/۲۴	۱۱,۴۶۸,۰۰۰	مورد	اجرت مفصل بندی کابل های سه رشته و یا چهار رشته با استفاده از مفصل نوع سلپک، حرارتی و یا M سایز بیش از ۱۸۵ تا ۴۰۰.	۰۳۲۴۱۰	۱۴۰۴
	۸,۶۷۲,۰۰۰				۱۴۰۳
۳۲/۱۲	۵,۸۹۴,۰۰۰	مورد	دمونتاز و مونتاژ الکتروموتور شناور تا ۷.۵ کیلووات.	۰۳۲۴۱۱	۱۴۰۴
	۴,۴۶۱,۰۰۰				۱۴۰۳
۳۳/۰۲	۱۰,۲۳۱,۰۰۰	مورد	سیم پیچی کامل الکتروموتور تا توان ۵.۵ کیلووات.	۰۳۲۴۱۶	۱۴۰۴
	۷,۶۹۱,۰۰۰				۱۴۰۳
۳۱/۴۲	۲,۹۹۰,۰۰۰	کیلو گرم	اضافه بها به ردیف ۰۳۲۴۱۶ به ازای هر کیلو گرم سیم مصرفی.	۰۳۲۴۱۷	۱۴۰۴
	۲,۲۷۵,۰۰۰				۱۴۰۳
۳۳/۳۲	۴,۶۳۲,۰۰۰	مورد	اجرت سربندی و تعویض کابل شناور تا ۲۲ کیلووات.	۰۳۲۴۱۸	۱۴۰۴
	۳,۴۷۴,۰۰۰				۱۴۰۳
۳۳/۳۱	۵,۳۸۶,۰۰۰	مورد	اجرت سربندی و تعویض کابل شناور از ۴۵.۵ کیلووات تا ۹۲ کیلووات.	۰۳۲۴۱۹	۱۴۰۴
	۴,۰۴۰,۰۰۰				۱۴۰۳
۳۳/۳۲	۷,۵۴۱,۰۰۰	مورد	اجرت سربندی و تعویض کابل شناور از ۹۳ کیلووات تا ۲۲۰ کیلووات.	۰۳۲۴۲۰	۱۴۰۴
	۵,۶۵۶,۰۰۰				۱۴۰۳
۳۱/۳۵	۱,۴۸۳,۰۰۰	مورد	اجرت تراشکاری و سنگ زدن روی بوش روتور الکتروموتور شناور تا ۲۲ کیلووات.	۰۳۲۴۲۱	۱۴۰۴
	۱,۱۲۹,۰۰۰				۱۴۰۳
۳۱/۳۰	۱,۸۵۴,۰۰۰	مورد	اجرت تراشکاری و سنگ زدن روی بوش روتور الکتروموتور شناور بیش از ۲۲ تا ۷۵ کیلووات.	۰۳۲۴۲۲	۱۴۰۴



«جدول مقایسه ای فهرست های بها در سالهای ۱۴۰۳ و ۱۴۰۴»

<http://faragamara.ir/>

فهرست بها واحد پایه رشته بهره برداری و نگهداری تاسیسات آب شرب رسته مهندسی آب سال ۱۴۰۳

سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۳	۰۳۲۴۲۲			۱,۴۱۲,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۳۲۴۲۳	اجرت تراشکاری و سنگ زدن روی بوش روتور الکتروموتور شناور بیش از ۷۵ کیلووات.	مورد	۲,۲۲۵,۰۰۰	۳۱/۳۴
۱۴۰۳				۱,۶۹۴,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۳۲۴۲۴	اجرت جوشکاری و تراشکاری سرشافت روتور جای خار، خار کوپلینگ، خار دیسک کفگرد الکتروموتور شناور تا ۲۲ کیلووات.	مورد	۴,۰۷۹,۰۰۰	۳۱/۳۲
۱۴۰۳				۳,۱۰۶,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۳۲۴۲۵	اجرت جوشکاری و تراشکاری سرشافت روتور جای خار، خار کوپلینگ، خار دیسک کفگرد الکتروموتور شناور بیش از ۷۵ کیلووات.	مورد	۴,۸۲۱,۰۰۰	۳۱/۳۲
۱۴۰۳				۳,۶۷۱,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۳۲۴۲۶	اجرت جوشکاری و تراشکاری سرشافت روتور جای خار، خار کوپلینگ، خار دیسک کفگرد الکتروموتور شناور بیش از ۷۵ کیلووات.	مورد	۶,۳۰۵,۰۰۰	۳۱/۳۲
۱۴۰۳				۴,۸۰۱,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۳۲۴۲۷	تمیز کاری و رنگ آمیزی الکتروموتور شناور تا ۲۲ کیلووات.	مورد	۲,۴۷۳,۰۰۰	۳۵/۵۸
۱۴۰۳				۱,۸۲۴,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۳۲۴۲۸	تمیز کاری و رنگ آمیزی الکتروموتور شناور بیش از ۷۵ کیلووات.	مورد	۴,۱۵۱,۰۰۰	۳۵/۲۹
۱۴۰۳				۳,۰۶۸,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۳۲۴۲۹	تمیز کاری و رنگ آمیزی الکتروموتور شناور بیش از ۷۵ کیلووات.	مورد	۵,۹۸۲,۰۰۰	۳۴/۶۹
۱۴۰۳				۴,۴۴۱,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۳۲۴۳۰	اجرت دمونتاژ پمپ شناور مدل ۱۵۲ یک طبقه.	مورد	۱۲,۳۹۱,۰۰۰	۳۳/۰۳
۱۴۰۳				۹,۳۱۴,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۳۲۴۳۱	اجرت مونتاژ پمپ شناور مدل ۱۵۲ یک طبقه.	مورد	۸,۳۰۳,۰۰۰	۳۲/۸۲
۱۴۰۳				۶,۲۵۱,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۳۲۴۳۲	اجرت تراشکاری و جازدن رینگ طبقات، رینگ سایشی و بوش ها پمپ مدل ۱۵۲ یک طبقه.	مورد	۹۲۷,۵۰۰	۳۱/۳۷
۱۴۰۳				۷۰۶,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۳۲۴۳۳	اجرت جوشکاری و تراشکاری محور جای خار کوپلینگ یا جای خار طبقات.	مورد	۱,۸۰۴,۰۰۰	۳۱/۳۰
۱۴۰۳				۱,۴۱۲,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۳۲۴۳۴	اجرت تمیز کاری و رنگ آمیزی پمپ با رنگ مناسب.	مورد	۱,۶۷۸,۰۰۰	۳۴/۹۹
۱۴۰۳				۱,۲۴۳,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۳۲۴۳۵	تست الکتروپمپ.	مورد	۲۰,۳۷۶,۰۰۰	۳۲/۳۷
۱۴۰۳				۱۵,۳۹۳,۰۰۰	



«جدول مقایسه ای فهرست های بها در سالهای ۱۴۰۳ و ۱۴۰۴»

<http://faragamara.ir/>

فهرست بها واحد پایه رشته بهره برداری و نگهداری تاسیسات آب شرب رسته مهندسی آب سال ۱۴۰۴

کد فهرست	سال	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۰۳۲۴۳۶	۱۴۰۴	اجرت بسته بندی با یک عدد جعبه و فوم تیپ ۱۵۲ یک طبقه.	مورد	۲,۰۲۹,۰۰۰	۳۶/۵۴
	۱۴۰۳			۱,۴۸۶,۰۰۰	
۰۳۲۴۳۷	۱۴۰۴	اجرت بسته بندی با یک عدد جعبه و فوم الکتروموتور تا ۷.۵ کیلووات.	مورد	۱,۲۹۹,۰۰۰	۳۶/۰۹
	۱۴۰۳			۹۵۴,۵۰۰	
۰۳۲۴۳۸	۱۴۰۴	حمل و نصب و راه اندازی الکتروپمپ های زمینی با وزن تا ۵۰ کیلو گرم.	مورد	۸,۶۱۳,۰۰۰	۲۲/۳۲
	۱۴۰۳			۶,۵۰۹,۰۰۰	
۰۳۲۴۳۹	۱۴۰۴	حمل و نصب و راه اندازی الکتروپمپ زمینی با وزن بیش از ۵۰ تا ۱۰۰ کیلو گرم.	مورد	۱۶,۴۳۲,۰۰۰	۲۱/۹۴
	۱۴۰۳			۱۲,۴۵۴,۰۰۰	
۰۳۲۴۴۰	۱۴۰۴	حمل و نصب و راه اندازی الکتروپمپ زمینی با وزن بیش از ۱۰۰ کیلو گرم تا ۳۰۰.	مورد	۲۵,۶۳۹,۰۰۰	۳۱/۸۵
	۱۴۰۳			۱۹,۴۴۵,۰۰۰	
۰۳۲۴۴۱	۱۴۰۴	حمل و نصب و راه اندازی پمپ پمپ با وزن بیش از ۳۰۰ کیلو گرم تا ۷۵۰	مورد	۴۲,۱۴۷,۰۰۰	۳۱/۷۶
	۱۴۰۳			۳۲,۷۴۶,۰۰۰	
۰۳۲۴۴۲	۱۴۰۴	حمل و نصب و راه اندازی پمپ با وزن بیش از ۲۰۰۰ کیلوگرم.	مورد	۱۱۱,۵۴۱,۰۰۰	۳۱/۰۴
	۱۴۰۳			۸۴,۷۹۰,۰۰۰	
۰۳۲۴۴۳	۱۴۰۴	الایمنت کردن پمپ و موتور با وزن ۱۰۰ تا ۲۰۰۰ کیلوگرم.	مورد	۱۵,۲۱۸,۰۰۰	۳۱/۸۲
	۱۴۰۳			۱۱,۵۴۴,۰۰۰	
۰۳۲۴۴۴	۱۴۰۴	الایمنت کردن پمپ و موتور با وزن بیش از ۲۰۰۰ کیلوگرم.	مورد	۳۰,۴۳۶,۰۰۰	۳۱/۸۲
	۱۴۰۳			۲۲,۰۸۹,۰۰۰	
۰۳۲۴۴۵	۱۴۰۴	دمونتاز و مونتاژ الکتروموتور زمینی تا توان ۲۲ کیلووات.	مورد	۲,۲۷۵,۰۰۰	۳۱/۴۲
	۱۴۰۳			۲,۴۹۲,۰۰۰	
۰۳۲۴۴۶	۱۴۰۴	اضافه بها به ردیف ۰۳۲۴۴۵ به ازای افزایش هر یک کیلووات به توان الکتروموتور.	کیلووات	۶۵,۵۰۰	۳۱/۲۶
	۱۴۰۳			۴۹,۹۰۰	
۰۳۲۴۴۷	۱۴۰۴	سیم بیچی الکتروموتور زمینی تا توان ۰.۵ کیلووات و دور ۲۹۰۰RPM.	مورد	۴,۲۷۲,۰۰۰	۳۱/۴۰
	۱۴۰۳			۳,۲۵۱,۰۰۰	
۰۳۲۴۴۸	۱۴۰۴	اضافه بها به ردیف ۰۳۲۴۴۷ در صورتی که دور موتور ۱۴۵۰RPM باشد.	مورد	۴۲۷,۵۰۰	۳۱/۵۲
	۱۴۰۳			۳۲۵,۰۰۰	
۰۳۲۴۴۹	۱۴۰۴	اضافه بها به ردیف ۰۳۲۴۴۷ در صورتی که دور الکتروموتور ۱۰۰۰RPM و کمتر باشد.	مورد	۱,۲۸۱,۰۰۰	۳۱/۳۱



شرکت فراغام آرا

«جدول مقایسه ای فهرست های بها در سالهای ۱۴۰۳ و ۱۴۰۴»

<http://faragamara.ir/>

فهرست بها واحد پایه رشته بهره برداری و نگهداری تاسیسات آب شرب رسته مهندسی آب سال ۱۴۰۳

سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۳	۰۳۲۴۴۹			۹۷۵,۵۰۰	
۱۴۰۴	۰۳۲۴۵۰	سیم پیچی الکتروموتور زمینی با توان بیش از ۵ کیلووات تا ۱ کیلووات و دور ۲۹۰۰RPM.	مورد	۷,۱۲۱,۰۰۰	۳۱/۴۲
۱۴۰۳				۵,۴۱۸,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۳۲۴۵۱	اضافه بها به ردیف ۰۳۲۴۵۰ به ازای افزایش هر یک کیلووات به توان موتور.	کیلووات	۲,۱۳۶,۰۰۰	۳۱/۴۴
۱۴۰۳				۱,۶۲۵,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۳۲۴۵۲	اضافه بها به ردیف ۰۳۲۴۵۰ در صورتی که دور موتور ۱۴۵۰RPM باشد.	مورد	۷۱۲,۰۰۰	۳۱/۳۶
۱۴۰۳				۵۴۲,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۳۲۴۵۳	اضافه بها به ردیف ۰۳۲۴۵۰ در صورتی که دور موتور ۱۰۰۰RPM و کمتر باشد.	مورد	۲,۱۳۶,۰۰۰	۳۱/۴۴
۱۴۰۳				۱,۶۲۵,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۳۲۴۵۴	تعویض بلبرینگ جلو یا عقب الکتروموتور زمینی تا توان ۵.۵ کیلووات.	مورد	۱,۲۸۱,۰۰۰	۳۱/۳۱
۱۴۰۳				۹۷۵,۵۰۰	
۱۴۰۴	۰۳۲۴۵۵	اضافه بها به ردیف ۰۳۲۴۵۴ به ازای افزایش هر کیلووات توان الکتروموتور.	کیلووات	۲۵,۶۰۰	۳۱/۲۸
۱۴۰۳				۱۹,۵۰۰	
۱۴۰۴	۰۳۲۴۵۶	جوشکاری، تراشکاری و اصلاح جای بلبرینگ جلو یا عقب الکتروموتور تا توان ۱۱ کیلووات.	مورد	۱,۳۵۵,۰۰۰	۳۱/۲۹
۱۴۰۳				۱,۰۳۲,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۳۲۴۵۷	اضافه بها به ردیف ۰۳۲۴۵۶ به ازای افزایش هر کیلووات به توان الکتروموتور.	کیلووات	۲۷,۱۰۰	۳۱/۵۵
۱۴۰۳				۲۰,۶۰۰	
۱۴۰۴	۰۳۲۴۵۸	تعویض بلبرینگ پمپ های اتا از مدل ۳۲ تا ۳۲.	مورد	۶,۶۰۵,۰۰۰	۳۳/۲۹
۱۴۰۳				۴,۹۵۵,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۳۲۴۵۹	تعویض بلبرینگ پمپ های اتا از مدل ۸۰ تا ۱۲۵.	مورد	۱۲,۱۰۹,۰۰۰	۳۳/۲۸
۱۴۰۳				۹,۰۸۵,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۳۲۴۶۰	تعویض بلبرینگ پمپ های اتا از مدل ۱۵۰ تا ۳۰۰.	مورد	۱۴,۳۱۱,۰۰۰	۳۳/۲۸
۱۴۰۳				۱۰,۷۳۷,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۳۲۴۶۱	دمونتاز و مونتاز الکتروپمپ ۳۲ تا ۶۵ اتا.	مورد	۱۴,۵۲۶,۰۰۰	۳۲/۶۲
۱۴۰۳				۱۰,۹۵۲,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۳۲۴۶۲	دمونتاز و مونتاز الکتروپمپ ۸۰ تا ۱۲۵ اتا.	مورد	۱۷,۴۳۲,۰۰۰	۳۲/۶۴
۱۴۰۳				۱۳,۱۴۲,۰۰۰	



«جدول مقایسه ای فهرست های بها در سالهای ۱۴۰۳ و ۱۴۰۴»

کد فهرست	سال	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۰۳۲۴۶۳	۱۴۰۴	دمونتاز و مونتاژ الکتروپمپ ۱۵۰ آتا ۳۰۰ اتا.	مورد	۲۰,۸۲۲,۰۰۰	۲۲/۶۱
	۱۴۰۳			۱۵,۷۹,۰۰۰	
۰۳۲۴۶۴	۱۴۰۴	دمونتاز و مونتاژ الکتروپمپ ۲۰۰ mc دو طبقه.	مورد	۶۴,۱۲۸,۰۰۰	۲۱/۷۳
	۱۴۰۳			۴۸,۶۸۰,۰۰۰	
۰۳۲۵۰۱	۱۴۰۴	تعمیرات انشعابات با به کارگیری اکیپ دو نفره.	اکیپ روز	۱۲,۵۳۵,۰۰۰	۲۱/۱۶
	۱۴۰۳			۹,۵۵۷,۰۰۰	
۰۳۲۵۰۲	۱۴۰۴	تعمیرات شبکه توزیع با به کارگیری اکیپ دو نفره.	اکیپ روز	۲۹,۰۹۴,۰۰۰	۲۱/۰۷
	۱۴۰۳			۲۲,۱۹۷,۰۰۰	
۰۳۲۵۰۳	۱۴۰۴	تعمیرات شبکه توزیع با به کارگیری اکیپ ۳ نفره.	اکیپ روز	۴۲,۹۶۱,۰۰۰	۲۱/۰۷
	۱۴۰۳			۳۲,۴۱۲,۰۰۰	
۰۳۲۵۰۴	۱۴۰۴	تعمیرات شبکه توزیع با به کارگیری اکیپ چهار نفره.	اکیپ روز	۶۲,۲۱۸,۰۰۰	۲۱/۶۰
	۱۴۰۳			۴۷,۲۷۵,۰۰۰	
۰۳۲۶۰۱	۱۴۰۴	دمونتاز و مونتاژ جرثقیل سقفی با ظرفیت تا ۳ تن.	مورد	۱۶۶,۹۴۰,۰۰۰	۲۳/۳۳
	۱۴۰۳			۱۲۵,۲۰۰,۰۰۰	
۰۳۲۶۰۲	۱۴۰۴	دمونتاز و مونتاژ جرثقیل سقفی با ظرفیت بیش از ۳ تن تا ۱۰ تن.	مورد	۲۵۰,۴۱۰,۰۰۰	۲۳/۳۳
	۱۴۰۳			۱۸۷,۸۰۰,۰۰۰	
۰۳۲۷۰۱	۱۴۰۴	اجرت دمونتاز و مونتاژ بلور تا توان ۱۵ کیلووات.	عدد	۱۵۶,۳۶۲,۰۰۰	۲۲/۰۹
	۱۴۰۳			۱۱۸,۳۷۲,۰۰۰	
۰۳۲۷۰۲	۱۴۰۴	اجرت دمونتاز و مونتاژ بلور از توان ۱۵ کیلووات تا توان ۳۰ کیلووات.	عدد	۲۳۴,۵۴۴,۰۰۰	۲۲/۰۹
	۱۴۰۳			۱۷۷,۵۵۹,۰۰۰	
۰۳۲۷۱۰	۱۴۰۴	دمونتاز و مونتاژ کمپرسورها تا توان ۱۰ کیلووات.	عدد	۶۶,۶۸۴,۰۰۰	۲۲/۲۴
	۱۴۰۳			۵۰,۴۲۵,۰۰۰	
۰۳۲۸۰۱	۱۴۰۴	اجرت مونتاژ و دمونتاز نمودن گیربکس.	عدد	۳۰,۳۰۵,۰۰۰	۲۳/۲۰
	۱۴۰۳			۲۲,۷۳۴,۰۰۰	

(درصد رشد متوسط فصل، مربوط به آیتم‌هایی است که درصد رشد آنها صفر نبوده و در هر دو سال قیمت دارند و تغییر در واحد یا شرح نداشته‌اند)

فصل ۴ - امور مشترک‌بین

۰۴۰۱۰۱	۱۴۰۴	قرائت کنتور در هر دوره.	مشترک	۵۶,۲۰۰	۲۱/۶۱
--------	------	-------------------------	-------	--------	-------



«جدول مقایسه ای فهرست های بها در سالهای ۱۴۰۳ و ۱۴۰۴»

<http://faragamara.ir/>

فهرست بها واحد پایه رشته بهره برداری و نگهداری تاسیسات آب شرب رسته مهندسی آب سال ۱۴۰۳

سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۳	۰۴۰۱۰۱			۴۲,۷۰۰	
۱۴۰۴	۰۴۰۱۰۲	تهیه و صدور قبوض.	مشترک	۶,۹۹۰	۳۷/۰۵
۱۴۰۳				۵,۱۰۰	
۱۴۰۴	۰۴۰۱۰۳	توزیع قبوض هر دوره.	مشترک	۲۵,۹۰۰	۳۱/۰۲
۱۴۰۳				۲۷,۴۰۰	
۱۴۰۴	۰۴۰۱۰۴	تهیه و توزیع هر گونه اخطاریه.	مشترک	۵۸,۹۰۰	۳۲/۶۵
۱۴۰۳				۴۴,۴۰۰	
۱۴۰۴	۰۴۰۱۰۵	قرائت، صدور و توزیع قبض در محل.	مشترک	۷۶,۲۰۰	۳۷/۰۵
۱۴۰۳				۵۵,۶۰۰	
۱۴۰۴	۰۴۰۱۰۶	توزيع قبوض و اخطاریه به صورت ارسال پیام، به ازای هر پیام.	پیام	۶۳۵	۳۶/۵۵
۱۴۰۳				۴۶۵	
۱۴۰۴	۰۴۰۲۰۴	پلمپ کنتور مشترکین به هر روش.	مشترک	۸۵,۷۰۰	۳۷/۱۲
۱۴۰۳				۶۲,۵۰۰	
۱۴۰۴	۰۴۰۳۰۱	قطع انشعاب مشترکین غیر مجاز(دارای شیر قطع کن).	مشترک	۱,۴۶۰,۰۰۰	۳۲/۶۰
۱۴۰۳				۱,۱۰۱,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۴۰۳۰۲	قطع انشعاب غیر مجاز به همراه جمع آوری آن (فاقد شیر قطع کن).	مشترک	۱۴,۱۳۵,۰۰۰	۳۲/۹۸
۱۴۰۳				۱۰,۶۲۹,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۴۰۳۰۳	وصل مجدد انشعاب مشترکین (دارای شیر قطع کن).	مشترک	۱,۱۲۳,۰۰۰	۳۲/۵۸
۱۴۰۳				۸۴۷,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۴۰۳۰۴	شناسایی انشعابات غیر مجاز.	مشترک	۸,۵۲۷,۰۰۰	۳۳/۳۸
۱۴۰۳				۶,۳۹۳,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۴۰۳۰۵	نصب انشعاب جدید مشترکین.	مشترک	۱۰,۳۶۴,۰۰۰	۳۲/۱۴
۱۴۰۳				۷,۸۴۲,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۴۰۳۰۷	قطع انشعاب مشترکین.	مشترک	۹۶۷,۵۰۰	۳۱/۰۰
۱۴۰۳				۷۳۸,۵۰۰	
۱۴۰۴	۰۴۰۴۰۱	نصب پلاک مشترکین قدیمی.	مشترک	۲۶۷,۰۰۰	۳۷/۲۷
۱۴۰۳				۱۹۴,۵۰۰	



شرکت فرآگام آرا

«جدول مقایسه ای فهرست های بها در سالهای ۱۴۰۳ و ۱۴۰۴»

<http://faragamara.ir/>

فهرست بها واحد پایه رشته بهره برداری و نگهداری تاسیسات آب شرب رسته مهندسی آب سال ۱۴۰۴

سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۴	۰۴۰۵۰۱	ثبت و گزارش، تشکیل و تکمیل پرونده های مشترکین جدید و قدیم.	مشترک	۱,۰۱۱,۰۰۰	۲۱/۳۸
۱۴۰۳				۷۶۹,۵۰۰	
۱۴۰۴	۰۴۰۶۰۱	استانداردسازی انشعابات قدیمی.	مشترک	۱۱,۳۰۶,۰۰۰	۲۲/۱۴
۱۴۰۳				۸,۵۵۶,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۴۰۶۰۲	جایه جایی کنتور مشترکین.	مشترک	۲,۶۶۲,۰۰۰	۲۲/۳۷
۱۴۰۳				۲,۰۱۱,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۴۰۶۰۳	جمع آوری انشعاب قدیمی.	مشترک	۵,۳۹۰,۰۰۰	۲۲/۴۶
۱۴۰۳				۴,۰۶۹,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۴۰۸۰۱	انجام پیمایش و جمع آوری اطلاعات.	مشترک	۱۱۲,۵۰۰	۳۱/۰۷
۱۴۰۳				۸۵,۵۰۰	

(درصد رشد متوسط فصل، مربوط به آیندهایی است که درصد رشد آنها صفر نبوده و در هر دو سال قیمت دارند و تغییر در واحد یا شرح نداشته‌اند) درصد رشد کلی فصل: ۳۳/۰۲

فصل ۵ - تامین مواد و مصالح

۱۴۰۴	۰۵۰۱۰۱	متعلقات لوله های فولادی.	کیلوگرم	۸۱۲,۰۰۰	۹/۶۵
۱۴۰۳				۷۴۰,۵۰۰	
۱۴۰۴	۰۵۰۲۰۱	متعلقات لوله های چدنی \square نشکن.	کیلوگرم	۶۲۳,۰۰۰	۲۵/۱۴
۱۴۰۳				۴۶۱,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۵۰۲۰۲	کلمپ آب بند ۳۰ سانتی متری جهت لوله چدنی تا قطر ۶۵ میلی متر.	عدد	۲۵,۱۲۲,۰۰۰	۲۷/۰۰
۱۴۰۳				۱۹,۷۸۰,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۵۰۲۰۳	کلمپ آب بند ۳۰ سانتی متری جهت لوله چدنی به قطر بیش از ۶۵ تا ۱۰۰ میلی متر.	عدد	۳۱,۶۵۳,۰۰۰	۲۷/۰۰
۱۴۰۳				۲۴,۹۲۳,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۵۰۲۰۴	کلمپ آب بند ۳۰ سانتی متری جهت لوله چدنی به قطر بیش از ۱۰۰ تا ۱۵۰ میلی متر.	عدد	۳۲,۶۶۲,۰۰۰	۲۷/۰۰
۱۴۰۳				۲۶,۵۰۵,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۵۰۲۰۵	کلمپ آب بند ۳۰ سانتی متری جهت لوله چدنی به قطر ۲۰۰ میلی متر.	عدد	۳۹,۶۹۲,۰۰۰	۲۷/۰۰
۱۴۰۳				۳۱,۲۵۳,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۵۰۲۰۶	کلمپ آب بند ۳۰ سانتی متری جهت لوله چدنی به قطر ۲۵۰ میلی متر.	عدد	۴۹,۷۴۱,۰۰۰	۲۷/۰۰
۱۴۰۳				۳۹,۱۶۵,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۵۰۲۰۷	کلمپ آب بند ۳۰ سانتی متری جهت لوله چدنی به قطر ۳۰۰ میلی متر.	عدد	۷۵,۸۶۷,۰۰۰	۲۷/۰۰



شرکت فرآگام آرا

«جدول مقایسه ای فهرست های بها در سالهای ۱۴۰۳ و ۱۴۰۴»

<http://faragamara.ir/>

فهرست بها واحد پایه رشته بهره برداری و نگهداری تاسیسات آب شرب رسته مهندسی آب سال ۱۴۰۳

٪ رشد	ریال واحد	واحد	شرح	کد فهرست	سال
	۵۹,۷۳۷,۰۰۰			۰۰۲۰۷	۱۴۰۳
۲۷/۰۰	۸۶,۶۶۹,۰۰۰	عدد	کلمپ آب بند ۳۰ سانتی جهت لوله چدنی به قطر بیش از ۳۰۰ تا ۴۰۰ میلی متر.	۰۰۲۰۸	۱۴۰۴
	۶۸,۲۴۲,۰۰۰				۱۴۰۳
۲۷/۰۰	۹۱,۴۴۲,۰۰۰	عدد	کلمپ آب بند ۳۰ سانتی جهت لوله چدنی به قطر ۵۰۰ میلی متر.	۰۰۲۰۹	۱۴۰۴
	۷۲,۰۰۱,۰۰۰				۱۴۰۳
۲۷/۰۰	۱۶۷,۸۱۱,۰۰۰	عدد	کلمپ آب بند ۳۰ سانتی جهت لوله چدنی به قطر ۶۰۰ میلی متر.	۰۰۲۱۰	۱۴۰۴
	۱۳۲,۱۳۲,۰۰۰				۱۴۰۳
۳۷/۹۷	۳۴۷,۰۰۰	عدد	سه راه به قطر ۲۰ میلی متر.	۰۰۳۰۲	۱۴۰۴
	۲۵۱,۵۰۰				۱۴۰۳
۳۸/۲۴	۴۹۷,۰۰۰	عدد	سه راه به قطر ۲۵ میلی متر.	۰۰۳۰۳	۱۴۰۴
	۳۵۹,۵۰۰				۱۴۰۳
۳۸/۰۸	۷۶۵,۰۰۰	عدد	سه راه به قطر ۳۲ میلی متر.	۰۰۳۰۴	۱۴۰۴
	۵۵۴,۰۰۰				۱۴۰۳
۳۸/۰۵	۱,۶۰۷,۰۰۰	عدد	سه راه به قطر ۴۰ میلی متر.	۰۰۳۰۵	۱۴۰۴
	۱,۱۶۴,۰۰۰				۱۴۰۳
۳۸/۰۴	۲,۲۶۴,۰۰۰	عدد	سه راه به قطر ۵۰ میلی متر.	۰۰۳۰۶	۱۴۰۴
	۱,۶۴۰,۰۰۰				۱۴۰۳
۳۸/۰۲	۴,۱۲۰,۰۰۰	عدد	سه راه به قطر ۶۳ میلی متر.	۰۰۳۰۷	۱۴۰۴
	۲,۹۸۵,۰۰۰				۱۴۰۳
۳۸/۰۲	۷,۷۳۱,۰۰۰	عدد	سه راه به قطر ۷۵ میلی متر.	۰۰۳۰۸	۱۴۰۴
	۵,۶۰۱,۰۰۰				۱۴۰۳
۳۸/۰۳	۹,۲۸۴,۰۰۰	عدد	سه راه به قطر ۹۰ میلی متر.	۰۰۳۰۹	۱۴۰۴
	۶,۷۷۶,۰۰۰				۱۴۰۳
۳۸/۰۰	۱۲,۹۸۵,۰۰۰	عدد	سه راه به قطر ۱۱۰ میلی متر.	۰۰۳۱۰	۱۴۰۴
	۹,۴۰۹,۰۰۰				۱۴۰۳
۳۸/۰۱	۱۷,۸۹۹,۰۰۰	عدد	سه راه به قطر ۱۲۵ میلی متر.	۰۰۳۱۱	۱۴۰۴
	۱۲,۹۶۹,۰۰۰				۱۴۰۳



شرکت فرآگام آرا

«جدول مقایسه ای فهرست های بها در سالهای ۱۴۰۳ و ۱۴۰۴»

<http://faragamara.ir/>

فهرست بها واحد پایه رشته بهره برداری و نگهداری تاسیسات آب شرب رسته مهندسی آب سال ۱۴۰۴

سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۴	۰۵۰۳۱۴	اتصال به قطر تا ۲۰ میلی متر	عدد	۱۴۱,۰۰۰	۲۸/۲۲
۱۴۰۳				۱۰۲,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۵۰۳۱۵	اتصال به قطر ۲۵ میلی متر.	عدد	۱۶۴,۰۰۰	۲۸/۳۹
۱۴۰۳				۱۱۸,۵۰۰	
۱۴۰۴	۰۵۰۳۱۶	اتصال به قطر ۳۲ میلی متر.	عدد	۲۶۳,۰۰۰	۲۸/۰۵
۱۴۰۳				۱۹۰,۵۰۰	
۱۴۰۴	۰۵۰۳۱۷	اتصال به قطر ۴۰ میلی متر.	عدد	۵۶۲,۰۰۰	۲۸/۰۸
۱۴۰۳				۴۰۷,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۵۰۳۱۸	اتصال به قطر ۵۰ میلی متر.	عدد	۷۱۱,۰۰۰	۲۸/۰۵
۱۴۰۳				۵۱۵,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۵۰۳۱۹	اتصال به قطر ۶۳ میلی متر.	عدد	۱,۰۴۵,۰۰۰	۲۸/۰۴
۱۴۰۳				۷۵۷,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۵۰۳۲۰	اتصال به قطر ۷۵ میلی متر.	عدد	۲,۳۱۱,۰۰۰	۲۸/۱۳
۱۴۰۳				۱,۶۷۳,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۵۰۳۲۱	اتصال به قطر ۹۰ میلی متر.	عدد	۴,۵۳۰,۰۰۰	۲۸/۰۲
۱۴۰۳				۲,۲۸۲,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۵۰۳۲۲	اتصال به قطر ۱۱۰ میلی متر.	عدد	۷,۱۰۶,۰۰۰	۲۸/۰۲
۱۴۰۳				۵,۱۴۸,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۵۰۳۲۳	اتصال به قطر ۱۲۵ میلی متر.	عدد	۱۰,۱۳۱,۰۰۰	۲۸/۰۲
۱۴۰۳				۷,۳۴۰,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۵۰۳۲۶	کمربند تا قطر ۲۵ میلی متر.	عدد	۱۵۶,۰۰۰	۲۸/۶۶
۱۴۰۳				۱۱۲,۵۰۰	
۱۴۰۴	۰۵۰۳۲۷	کمربند بیش از ۲۵ قطر تا ۵۰ میلی متر.	عدد	۲۴۵,۰۰۰	۲۸/۰۲
۱۴۰۳				۱۷۷,۵۰۰	
۱۴۰۴	۰۵۰۳۲۸	کمربند بیش از قطر ۵۰ تا ۱۱۰ میلی متر.	عدد	۶۴۶,۰۰۰	۲۸/۱۸
۱۴۰۳				۴۶۷,۵۰۰	
۱۴۰۴	۰۵۰۳۲۹	کمربند بیش از قطر ۱۲۵ تا ۱۴۰ میلی متر.	عدد	۱,۳۲۵,۰۰۰	۲۸/۰۲



«جدول مقایسه ای فهرست های بها در سالهای ۱۴۰۳ و ۱۴۰۴»

<http://faragamara.ir/>

فهرست بها واحد پایه رشته بهره برداری و نگهداری تاسیسات آب شرب رسته مهندسی آب سال ۱۴۰۳

سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۳	۰۵۰۲۲۹			۹۶۰,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۵۰۳۳۰	کمربند بیش از قطر ۱۴۰ تا ۱۶۰ میلی متر.	عدد	۲,۴۸۴,۰۰۰	۳۸/۰۷
۱۴۰۳				۱,۷۹۹,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۵۰۲۳۱	کمربند بیش از قطر ۱۶۰ تا ۲۰۰ میلی متر.	عدد	۲,۴۸۶,۰۰۰	۳۸/۰۵
۱۴۰۳				۲,۵۲۵,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۵۰۲۳۲	کمربند بیش از قطر ۲۰۰ تا ۲۵۰ میلی متر.	عدد	۵,۰۱۶,۰۰۰	۳۸/۰۲
۱۴۰۳				۲,۶۳۴,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۵۰۲۳۳	کلمپ آب بند ۳۰ سانتی متری جهت لوله پلی اتیلن به قطر ۳۱۵ میلی متر.	عدد	۶,۶۸۸,۰۰۰	۳۸/۰۳
۱۴۰۳				۴,۸۴۵,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۵۰۲۳۴	کلمپ آب بند ۳۰ سانتی متری جهت لوله پلی اتیلن به قطر ۵۰ میلی متر.	عدد	۲۷,۲۷۰,۰۰۰	۳۹/۰۰
۱۴۰۳				۱۹,۶۱۸,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۵۰۲۳۵	کلمپ آب بند ۳۰ سانتی متری جهت لوله پلی اتیلن به قطر بیش از ۵۰ تا ۹۰ میلی متر.	عدد	۲۴,۴۳۲,۰۰۰	۳۹/۰۰
۱۴۰۳				۲۴,۷۷۰,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۵۰۲۳۶	کلمپ آب بند ۳۰ سانتی متری جهت لوله پلی اتیلن به قطر بیش از ۹۰ تا ۱۲۵ میلی متر.	عدد	۲۶,۰۸۵,۰۰۰	۳۹/۰۰
۱۴۰۳				۲۵,۹۵۹,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۵۰۲۳۷	کلمپ آب بند ۳۰ سانتی متری جهت لوله پلی اتیلن به قطر ۱۶۰ میلی متر.	عدد	۳۹,۶۶۶,۰۰۰	۳۹/۰۰
۱۴۰۳				۲۸,۵۳۵,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۵۰۲۳۸	کلمپ آب بند ۳۰ سانتی متری جهت لوله پلی اتیلن به قطر ۲۰۰ میلی متر.	عدد	۴۴,۰۷۳,۰۰۰	۳۹/۰۰
۱۴۰۳				۳۱,۷۰۶,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۵۰۲۳۹	کلمپ آب بند ۳۰ سانتی متری جهت لوله پلی اتیلن به قطر ۲۵۰ میلی متر.	عدد	۵۳,۷۱۴,۰۰۰	۳۹/۰۰
۱۴۰۳				۳۸,۶۴۲,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۵۰۲۴۰	کلمپ آب بند ۳۰ سانتی متری جهت لوله پلی اتیلن به قطر ۳۱۵ میلی متر.	عدد	۷۵,۱۹۹,۰۰۰	۳۹/۰۰
۱۴۰۳				۵۴,۰۹۹,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۵۰۲۴۱	کلمپ آب بند ۳۰ سانتی متری جهت لوله پلی اتیلن به قطر بیش از ۳۱۵ تا ۴۰۰ میلی متر.	عدد	۹۴,۲۰۵,۰۰۰	۳۹/۰۰
۱۴۰۳				۶۷,۷۷۲,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۵۰۲۴۲	کلمپ آب بند ۳۰ سانتی متری جهت لوله پلی اتیلن به قطر ۵۰۰ میلی متر.	عدد	۱۶۵,۸۷۱,۰۰۰	۳۹/۰۰
۱۴۰۳				۱۱۸,۸۹۹,۰۰۰	



«جدول مقایسه ای فهرست های بها در سالهای ۱۴۰۳ و ۱۴۰۴»

سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۴	۰۵۰۴۰۱	متعلقات فایبرگلاس لوله های فایبرگلاس با فشار کار ۱۰PN.	عدد	۶,۱۷۳,۰۰۰	۵۴/۴۷
۱۴۰۳				۲,۹۹۶,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۵۰۵۰۱	متعلقات لوله های پی وی سی.	عدد	۴۸۳,۰۰۰	۳۸/۰۰
۱۴۰۳				۳۵۰,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۵۰۶۰۱	تهیه شیر قطع و وصل کشویی فولادی به قطر اسمی ۵۰ میلی متر.	عدد	۱۵,۱۹۶,۰۰۰	۲۳/۰۰
۱۴۰۳				۱۲,۳۵۴,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۵۰۶۰۲	اضافه بها به ردیف ۰۵۰۶۰۱ برای قطرهای بالاتر تا ۳۰۰ میلی متر به ازای هر سانتی متر مربع افزایش مساحت سطح مقطع نامی شیر قطع و وصل کشویی فولادی.	عدد - سانتی متر مربع	۱۶۶,۰۰۰	۲۲/۹۶
۱۴۰۳				۱۳۵,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۵۰۶۰۳	تهیه شیر یکطرفه فولادی به قطر ۵۰ میلی متر.	عدد	۲۹,۹۴۱,۰۰۰	۲۲/۰۰
۱۴۰۳				۲۴,۵۴۱,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۵۰۶۰۴	اضافه بها به ردیف ۰۵۰۶۰۳ برای قطرهای بالاتر تا ۸۰ میلی متر به ازای هر سانتی متر مربع افزایش مساحت سطح مقطع نامی شیر قطع و وصل یکطرفه فولادی.	عدد - سانتی متر مربع	۴۱۱,۰۰۰	۲۱/۹۵
۱۴۰۳				۳۳۷,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۵۰۶۰۵	تهیه شیر یکطرفه فولادی به قطر ۱۰۰ میلی متر.	عدد	۶۴,۶۱۳,۰۰۰	۲۲/۰۰
۱۴۰۳				۵۲,۹۶۰,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۵۰۶۰۶	اضافه بها به ردیف ۰۵۰۶۰۵ برای قطرهای بالاتر تا ۵۰۰ میلی متر به ازای هر سانتی متر مربع افزایش مساحت سطح مقطع نامی شیر قطع و وصل یکطرفه فولادی.	عدد - سانتی متر مربع	۲۶۰,۵۰۰	۲۲/۰۱
۱۴۰۳				۲۱۲,۵۰۰	
۱۴۰۴	۰۵۰۶۱۱	تهیه شیر فشارشکن فولادی به قطر ۸۰ میلی متر.	عدد	۱۳۸,۰۰۰,۰۰۰	۲۲/۱۲
۱۴۰۳				۱۱۲,۰۰۰,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۵۰۶۱۲	تهیه شیر فشارشکن فولادی به قطر ۱۰۰ میلی متر.	عدد	۱۹۹,۰۰۰,۰۰۰	۱۷/۷۵
۱۴۰۳				۱۶۹,۰۰۰,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۵۰۶۱۳	تهیه شیر فشارشکن فولادی به قطر ۱۵۰ میلی متر.	عدد	۳۷۱,۰۷۰,۰۰۰	۴۶/۲۲
۱۴۰۳				۲۵۲,۷۶۰,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۵۰۶۱۴	تهیه شیر فشارشکن فولادی به قطر ۲۰۰ میلی متر.	عدد	۴۱۸,۰۸۰,۰۰۰	
۱۴۰۳				۴۱۸,۰۸۰,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۵۰۶۱۵	تهیه شیر فشارشکن فولادی به قطر ۲۵۰ میلی متر.	عدد	۶۶,۰۰۰,۰۰۰	۵۲/۴۶
۱۴۰۳				۴۳۲,۹۰۰,۰۰۰	



شرکت فرآگام آرا

«جدول مقایسه ای فهرست های بها در سالهای ۱۴۰۳ و ۱۴۰۴»

<http://faragamara.ir/>

فهرست بها واحد پایه رشته بهره برداری و نگهداری تاسیسات آب شرب رسته مهندسی آب سال ۱۴۰۴

سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۴	۰۵۰۷۰۱	تهیه شیر هوا چدنی همراه با فلنج های متقابل و واشر و پیچ و مهره به قطر ۶۰ میلی متر.	عدد	۲۶,۹۳۷,۰۰۰	۴۶/۰۰
۱۴۰۳				۱۸,۴۵۰,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۵۰۷۰۲	تهیه شیر هوا چدنی همراه با فلنج های متقابل و واشر و پیچ و مهره به قطر ۸۰ میلی متر.	عدد	۳۲,۲۵۹,۰۰۰	۴۵/۶۲
۱۴۰۳				۲۲,۸۳۹,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۵۰۷۰۳	تهیه شیر هوا چدنی همراه با فلنج های متقابل و واشر و پیچ و مهره به قطر ۱۰۰ میلی متر.	عدد	۴۸,۸۱۶,۰۰۰	۴۵/۶۲
۱۴۰۳				۳۳,۵۲۱,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۵۰۷۰۴	تهیه شیر پروانه ای فلنج دار چدنی به قطر ۳۰۰ میلی متر.	عدد	۱۷۹,۸۷۶,۰۰۰	۲/۹۰
۱۴۰۳				۱۷۴,۸۰۶,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۵۰۷۰۵	اضافه بها به ردیف ۵۰۷۰۴ برای قطرهای بالاتر تا ۷۰۰ میلی متر به ازای هر سانتی متر مربع افزایش مساحت سطح مقطع نامی شیر پروانه ای فلنج دار چدنی.	عدد - سانتی متر مربع	۱۹۲,۵۰۰	۲/۶۶
۱۴۰۳				۱۸۷,۵۰۰	
۱۴۰۴	۰۵۰۸۰۱	تهیه قطعه قابل پیاده کردن (D.J) همراه با واشر و پیچ و مهره به قطر ۱۵۰ میلی متر.	عدد	۶۱,۹۵۳,۰۰۰	۴۲/۰۰
۱۴۰۳				۴۲,۶۲۸,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۵۰۸۰۲	تهیه قطعه قابل پیاده کردن (D.J) همراه با واشر و پیچ و مهره به قطر ۲۰۰ میلی متر.	عدد	۷۵,۴۵۱,۰۰۰	۴۲/۰۰
۱۴۰۳				۵۲,۱۲۴,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۵۰۸۰۳	تهیه قطعه قابل پیاده کردن (D.J) همراه با واشر و پیچ و مهره به قطر ۲۵۰ میلی متر.	عدد	۱۰۴,۲۲۶,۰۰۰	۴۲/۰۰
۱۴۰۳				۷۳,۳۹۸,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۵۰۸۰۴	تهیه قطعه قابل پیاده کردن (D.J) همراه با واشر و پیچ و مهره به قطر ۳۰۰ میلی متر.	عدد	۱۲۹,۷۳۶,۰۰۰	۴۲/۰۰
۱۴۰۳				۹۱,۳۶۲,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۵۰۸۰۵	تهیه قطعه قابل پیاده کردن (D.J) همراه با واشر و پیچ و مهره به قطر ۳۵۰ میلی متر.	عدد	۱۴۵,۷۷۲,۰۰۰	۴۲/۰۰
۱۴۰۳				۱۰۲,۶۵۶,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۵۰۸۰۶	تهیه قطعه قابل پیاده کردن (D.J) همراه با واشر و پیچ و مهره به قطر ۴۰۰ میلی متر.	عدد	۲۱۱,۳۶۹,۰۰۰	۴۲/۰۰
۱۴۰۳				۱۴۸,۸۵۱,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۵۰۸۰۷	تهیه دریچه تخلیه چدنی و قطعات داخلی همراه با فلنج و واشر و پیچ و مهره به قطر ۵۰ میلی متر.	عدد	۸,۰۰۰,۰۰۰	۹/۷۶
۱۴۰۳				۷,۲۸۸,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۵۰۸۰۸	تهیه دریچه تخلیه چدنی و قطعات داخلی همراه با فلنج و واشر و پیچ و مهره به قطر ۶۵ میلی متر.	عدد	۱۲,۶۰۰,۰۰۰	۳۸/۹۵
۱۴۰۳				۹,۰۶۸,۰۰۰	



«جدول مقایسه ای فهرست های بها در سالهای ۱۴۰۳ و ۱۴۰۴»

کد فهرست	سال	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۰۵۰۸۰۹	۱۴۰۴	تهیه دریچه تخلیه چدنی و قطعات داخلی همراه با فلنج و واشر و پیچ و مهره به قطر ۸۰ میلی متر.	عدد	۱۷,۵۰۰,۰۰۰	۲۶/۱۴
	۱۴۰۳			۱۲,۸۵۴,۰۰۰	
۰۵۰۸۱۰	۱۴۰۴	تهیه دریچه تخلیه چدنی و قطعات داخلی همراه با فلنج و واشر و پیچ و مهره به قطر ۱۰۰ میلی متر.	عدد	۱۸,۴۰۰,۰۰۰	۲۶/۰۹
	۱۴۰۳			۱۳,۵۲۰,۰۰۰	
۰۵۰۹۰۱	۱۴۰۴	کابل زمینی دو سیمه، با عایق و روکش ترمопلاستیک از نوع NYY به مقطع 2×1.5 میلی مترمربع، برای نصب در داخل ترانشه.	مترطول	۳۷۰,۰۰۰	۴۵/۰۹
	۱۴۰۳			۲۵۵,۰۰۰	
۰۵۰۹۰۲	۱۴۰۴	کابل زمینی دو سیمه، با عایق و روکش ترمو پلاستیک از نوع NYY به مقطع 2×2.5 میلی مترمربع، برای نصب در داخل ترانشه.	مترطول	۵۵۰,۰۰۰	۵۲/۷۷
	۱۴۰۳			۳۶۰,۰۰۰	
۰۵۰۹۰۳	۱۴۰۴	کابل زمینی دو سیمه، با عایق و روکش ترمو پلاستیک از نوع NYY به مقطع 2×4 میلی مترمربع، برای نصب در داخل ترانشه.	مترطول	۷۶۰,۰۰۰	۲۹/۹۱
	۱۴۰۳			۵۸۵,۰۰۰	
۰۵۰۹۰۴	۱۴۰۴	کابل زمینی دو سیمه، با عایق و روکش ترمو پلاستیک از نوع NYY به مقطع 2×6 میلی مترمربع، برای نصب در داخل ترانشه.	مترطول	۱,۱۳۰,۰۰۰	۳۶/۴۷
	۱۴۰۳			۸۲۸,۰۰۰	
۰۵۰۹۰۵	۱۴۰۴	کابل زمینی دو سیمه، با عایق و روکش ترمو پلاستیک از نوع NYY به مقطع 2×10 میلی مترمربع، برای نصب در داخل ترانشه.	مترطول	۱,۷۳۰,۰۰۰	۲۵/۶۸
	۱۴۰۳			۱,۲۷۵,۰۰۰	
۰۵۰۹۰۶	۱۴۰۴	کابل زمینی دو سیمه، با عایق و روکش ترموپلاستیک از نوع NYY به مقطع 2×16 میلی مترمربع، برای نصب در داخل ترانشه.	مترطول	۲,۷۰۰,۰۰۰	۳۹/۴۶
	۱۴۰۳			۱,۹۳۶,۰۰۰	
۰۵۰۹۰۷	۱۴۰۴	کابل زمینی دو سیمه، با عایق و روکش ترموپلاستیک از نوع NYY به مقطع 2×25 میلی مترمربع، برای نصب در داخل ترانشه.	مترطول	۴,۲۸۰,۰۰۰	۴۳/۰۴
	۱۴۰۳			۲,۹۹۲,۰۰۰	
۰۵۰۹۰۸	۱۴۰۴	کابل زمینی دو سیمه، با عایق و روکش ترموپلاستیک از نوع NYY به مقطع 2×۳۵ میلی مترمربع، برای نصب در داخل ترانشه.	مترطول	۵,۷۳۰,۰۰۰	۳۸/۴۰
	۱۴۰۳			۴,۱۴۰,۰۰۰	
۰۵۰۹۰۹	۱۴۰۴	کابل زمینی دو سیمه، با عایق و روکش ترموپلاستیک از نوع NYY به مقطع 2×۵۰ میلی مترمربع، برای نصب در داخل ترانشه.	مترطول	۸,۴۸۰,۰۰۰	۵۶/۵۱
	۱۴۰۳			۵,۴۱۸,۰۰۰	
۰۵۰۹۱۰	۱۴۰۴	کابل زمینی سه سیمه، با عایق و روکش ترمو پلاستیک از نوع NYY به مقطع 3×1.5 میلی مترمربع، برای نصب در داخل ترانشه.	مترطول	۴۷۰,۰۰۰	۴۴/۱۷
	۱۴۰۳			۳۲۶,۰۰۰	



«جدول مقایسه ای فهرست های بها در سالهای ۱۴۰۳ و ۱۴۰۴»

کد فهرست	سال	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۰۵۰۹۱۱	۱۴۰۴	کابل زمینی سه سیمه، با عایق و روکش ترمو پلاستیک از نوع NYY به مقطع ۳×۲.۵ میلی مترمربع، برای نصب در داخل ترانشه.	مترطول	۷۵۰,۰۰۰	۴۵/۳۴
	۱۴۰۳			۵۱۶,۰۰۰	
۰۵۰۹۱۲	۱۴۰۴	کابل زمینی سه سیمه، با عایق و روکش ترموپلاستیک از نوع NYY به مقطع ۳×۴ میلی مترمربع، برای نصب در داخل ترانشه.	مترطول	۱,۱۵۸,۰۰۰	۷۶/۹۲
	۱۴۰۳			۶۵۴,۵۰۰	
۰۵۰۹۱۳	۱۴۰۴	کابل زمینی سه سیمه، با عایق و روکش ترموپلاستیک از نوع NYY به مقطع ۳×۶ میلی مترمربع، برای نصب در داخل ترانشه.	مترطول	۱,۶۴۸,۰۰۰	۷۸/۴۵
	۱۴۰۳			۹۲۳,۵۰۰	
۰۵۰۹۱۴	۱۴۰۴	کابل زمینی سه سیمه، با عایق و روکش ترموپلاستیک از نوع NYY به مقطع ۳×۱۰ میلی مترمربع، برای نصب در داخل ترانشه.	مترطول	۲,۶۶۹,۰۰۰	۷۹/۴۸
	۱۴۰۳			۱,۴۸۷,۰۰۰	
۰۵۰۹۱۵	۱۴۰۴	کابل زمینی سه سیمه، با عایق و روکش ترموپلاستیک از نوع NYY به مقطع ۳×۱۶ میلی مترمربع، برای نصب در داخل ترانشه.	مترطول	۴,۰۲۵,۰۰۰	۷۹/۸۴
	۱۴۰۳			۲,۲۲۸,۰۰۰	
۰۵۱۰۰۱	۱۴۰۴	شمش مسی با رنگ حرارتی برای فازها و نول و ارت با عالیم هشداردهنده چاپی مقاوم در مقابل حرارت و رطوبت و محیط های نمکی، با مقاطع مختلف برای شینه کشی داخلی تابلوهای نوع ثابت فشار ضعیف یا فشار متوسط، با تمامی اتصالات مورد نیاز از قبیل پیچ و مهره ها، واشرهای تخت و فنری و واشر مخصوص سنجش گشتاور و بست های مخصوص، بدون ایزولاتورها و افت مصالح مربوط.	کیلوگرم	۷,۳۰۰,۰۰۰	۶۰/۱۵
	۱۴۰۳			۴,۵۵۸,۰۰۰	
۰۵۱۰۰۲	۱۴۰۴	مقره تابلویی اتکایی (ایزولاتور) فشار ضعیف، به شکل سیلندری یا مخروطی و یا چند ضلعی از جنس صمغ مصنوعی یا اپوکسی رزین جهت فازها و نول، با صاعقه گیرهای استاندارد برای نصب روی شینه های مسی یا آلومینیومی با تمامی لوازم نصب مورد نیاز و با ولتاژ نامی ۱۰۰۰ ولت برای شینه های تا ۴۰۰ آمپر و با قدرت اتصال کوتاه ۳۰ تا ۵۰ کیلوآمپر.	عدد	۲,۲۷۸,۰۰۰	۴۰/۰۱
	۱۴۰۳			۱,۶۲۷,۰۰۰	
۰۵۱۰۰۳	۱۴۰۴	مقره تابلویی اتکایی (ایزولاتور) فشار ضعیف، به شکل سیلندری یا مخروطی و یا چند ضلعی از جنس صمغ مصنوعی یا اپوکسی رزین جهت فازها و نول، با صاعقه گیرهای استاندارد برای نصب روی شینه های مسی یا آلومینیومی با تمامی لوازم نصب مورد نیاز و با ولتاژ نامی ۱۰۰۰ ولت برای شینه های از ۵۰۰ آمپر تا ۱۰۰۰ آمپر و با قدرت اتصال کوتاه ۳۰ تا ۵۰ کیلوآمپر.	عدد	۲,۴۶۷,۰۰۰	۴۰/۰۱
	۱۴۰۳			۱,۷۶۲,۰۰۰	
۰۵۱۰۰۴	۱۴۰۴	کلید گردان تابلویی یک پل، از نوع دو حالته ۱۶ آمپر با ولتاژ حداکثر ۲۳۰ ولت، قابل (۲-۱) قطع زیر بار، بطور کامل.	عدد	۱,۱۳۸,۰۰۰	۳۹/۹۷
	۱۴۰۳			۸۱۳,۰۰۰	
۰۵۱۰۰۵	۱۴۰۴	کلید گردان تابلویی سه پل، از نوع سه حالته ۱۶ آمپر با ولتاژ حداکثر ۴۱۵ ولت، قابل (۱-۰-۲) قطع زیر بار، بطور کامل.	عدد	۱,۷۰۸,۰۰۰	۴۰/۰۰
	۱۴۰۳			۱,۲۲۰,۰۰۰	



شرکت فرآگام آرا

«جدول مقایسه ای فهرست های بها در سالهای ۱۴۰۳ و ۱۴۰۴»

<http://faragamara.ir/>

فهرست بها واحد پایه رشته بهره برداری و نگهداری تاسیسات آب شرب رسته مهندسی آب سال ۱۴۰۴

سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۴	۰۵۱۰۰۶	ترانس جریان از نوع عبوری، با نسبت تبدیل ۷۵.۵، ۱۰۰.۵، ۱۵۰.۵ و ۲۰۰.۵.	عدد	۳,۸۲۰,۰۰۰	۵۵/۰۹
۱۴۰۳				۲,۴۶۲,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۵۱۰۰۷	ترانس جریان از نوع عبوری، با نسبت تبدیل ۳۰۰.۵، ۲۵۰.۵ و ۴۰۰.۵.	عدد	۲,۳۳۰,۰۰۰	۵۵/۲۲
۱۴۰۳				۱,۵۰۱,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۵۱۰۰۸	ترانس جریان از نوع عبوری، با نسبت تبدیل ۷۵۰.۵، ۸۰۰.۵ و ۱,۰۰۰.۵.	عدد	۲,۰۲۰,۰۰۰	۵۴/۹۰
۱۴۰۳				۱,۳۰۴,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۵۱۰۰۹	ترانس جریان از نوع عبوری، با نسبت تبدیل ۱۲۰۰.۵ و ۱۵۰۰.۵.	عدد	۲,۵۰۰,۰۰۰	۵۴/۷۰
۱۴۰۳				۱,۶۱۶,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۵۱۰۱۰	ترانس جریان از نوع عبوری، با نسبت تبدیل ۲۵۰۰.۵، ۳۰۰۰.۵ و ۴۰۰۰.۵.	عدد	۳,۹۸۰,۰۰۰	۵۵/۱۰
۱۴۰۳				۲,۵۶۶,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۵۱۰۱۱	کلید فیوز نوع مینیاتوری (فیوز کریر) سه پل با ولتاژ نامی ۳۲ آمپر با فیوز مربوط به طور کامل.	عدد	۳,۸۰۳,۰۰۰	۲۰/۰۰
۱۴۰۳				۳,۱۶۹,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۵۱۰۱۲	چراغ سیگنال برای نصب روی تابلو، به قطر نصب ۲۲ میلی متر، به رنگ های مختلف، با لامپی به قدرت ۲ تا ۶ وات، ۲۲۰ یا ۱۱۰ یا ۲۴۰ و ۶ ولت.	عدد	۱,۶۳۷,۰۰۰	۴۰/۰۲
۱۴۰۳				۱,۱۶۹,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۵۱۰۱۳	صفحه انتهایی برای نگهداری ترمینال های پیچی.	عدد	۶۷,۰۰۰	
۱۴۰۳				۶۷,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۵۱۰۱۴	ریل فلزی برای نصب ترمینال بیجی.	متطول	۹۰۰,۰۰۰	۱۰۰/۰۰
۱۴۰۳					
۱۴۰۴	۰۵۱۰۱۵	بست فلزی برای نگهداری ترمینال ها روی ریل.	عدد	۱۱۰,۵۰۰	۴۰/۲۲
۱۴۰۳				۷۸,۸۰۰	
۱۴۰۴	۰۵۱۰۱۶	ریل فلزی با آبکاری مقاوم و با کلیه لوازم نصب از قبیل پیچ، مهره و پرج و بسته های مخصوص برای نصب کلید اتوماتیک مینیاتوری.	عدد	۱,۲۸۸,۰۰۰	۴۰/۰۰
۱۴۰۳				۹۲۰,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۵۱۰۱۷	ترمینال پیچی با بدنه ای از جنس ترموبلاستیک برای هادی هایی تا مقطع ۲.۵ میلی متر مریع.	عدد	۱۰۷,۰۰۰	۳۵/۲۷
۱۴۰۳				۷۹,۱۰۰	
۱۴۰۴	۰۵۱۰۱۸	ترمینال پیچی با بدنه ای از جنس ترموبلاستیک برای هادی هایی به مقطع ۴ تا ۶ میلی متر مریع.	عدد	۱۳۴,۰۰۰	۲۴/۸۰
۱۴۰۳				۹۹,۴۰۰	



شرکت فراغام آرا

«جدول مقایسه ای فهرست های بها در سالهای ۱۴۰۳ و ۱۴۰۴»

<http://faragamara.ir/>

فهرست بهای واحد پایه رشته بهره برداری و نگهداری تاسیسات آب شرب رسته مهندسی آب سال ۱۴۰۴

کد فهرست	سال	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۰۵۱۱۰۲	۱۴۰۴	بوش کوتاه رتور برای الکتروموتور تا ۷.۵ کیلووات.	عدد	۷,۰۳۶,۰۰۰	۲۷/۰۲
	۱۴۰۳			۵,۰۳۹,۰۰۰	
۰۵۱۱۰۳	۱۴۰۴	اضافه بها به ردیف ۰۵۱۱۰۲ به ازای افزایش هر کیلووات.	کیلووات	۱۳۵,۵۰۰	۲۶/۶۲
	۱۴۰۳			۱۰۷,۰۰۰	
۰۵۱۱۰۴	۱۴۰۴	بوش بلند رotor الکتروموتور تا توان ۷.۵ کیلووات.	عدد	۹,۳۷۶,۰۰۰	۲۷/۰۱
	۱۴۰۳			۷,۳۸۲,۰۰۰	
۰۵۱۱۰۵	۱۴۰۴	اضافه بها به ردیف ۰۵۱۱۰۴ به ازای افزایش هر کیلووات.	کیلووات	۵۶,۸۰۰	۲۷/۰۶
	۱۴۰۳			۴۴,۷۰۰	
۰۵۱۱۰۶	۱۴۰۴	بوش یاتاقان بالا الکتروموتور تا توان ۷.۵ کیلووات.	عدد	۷,۸۱۷,۰۰۰	۲۷/۰۲
	۱۴۰۳			۶,۱۵۴,۰۰۰	
۰۵۱۱۰۷	۱۴۰۴	اضافه بها به ردیف ۰۵۱۱۰۶ به ازای افزایش هر کیلووات.	کیلووات	۱۵۳,۰۰۰	۲۶/۹۷
	۱۴۰۳			۱۲۰,۵۰۰	
۰۵۱۱۰۸	۱۴۰۴	بوش یاتاقان پایین الکتروموتور تا توان ۷.۵ کیلووات.	عدد	۱۰,۹۴۳,۰۰۰	۲۷/۰۰
	۱۴۰۳			۸,۶۱۶,۰۰۰	
۰۵۱۱۰۹	۱۴۰۴	اضافه بها به ردیف ۰۵۱۱۰۸ به ازای افزایش هر کیلووات.	کیلووات	۱۸۶,۰۰۰	۲۶/۹۶
	۱۴۰۳			۱۴۶,۵۰۰	
۰۵۱۱۱۰	۱۴۰۴	بوش روی محور الکتروموتور تا توان ۷.۵ کیلووات.	عدد	۳,۹۰۷,۰۰۰	۲۷/۰۱
	۱۴۰۳			۳,۰۷۶,۰۰۰	
۰۵۱۱۱۱	۱۴۰۴	اضافه بها به ردیف ۰۵۱۱۱۰ به ازای افزایش هر کیلووات.	کیلووات	۷۶,۵۰۰	۲۷/۰۷
	۱۴۰۳			۶۰,۲۰۰	
۰۵۱۱۱۲	۱۴۰۴	دیافراگم الکتروموتور تا توان ۷.۵ کیلووات.	عدد	۴۷۰,۰۰۰	۲۷/۰۲
	۱۴۰۳			۳۷۰,۰۰۰	
۰۵۱۱۱۳	۱۴۰۴	اضافه بها به ردیف ۰۵۱۱۱۲ به ازای افزایش هر کیلووات.	کیلووات	۹,۵۳۰	۲۶/۸۹
	۱۴۰۳			۷,۵۱۰	
۰۵۱۱۱۴	۱۴۰۴	بالشتک به علاوه کف گرد برای الکتروموتور تا توان ۷.۵ کیلووات.	عدد	۶,۴۴۶,۰۰۰	۲۷/۰۱
	۱۴۰۳			۵,۰۷۵,۰۰۰	
۰۵۱۱۱۵	۱۴۰۴	اضافه بها به ردیف ۰۵۱۱۱۴ به ازای افزایش هر کیلووات.	کیلووات	۴۹۵,۰۰۰	۲۷/۰۸



«جدول مقایسه ای فهرست های بها در سالهای ۱۴۰۳ و ۱۴۰۴»

فهرست بهای واحد پایه رشته بهره برداری و نگهداری تاسیسات آب شرب رسته مهندسی آب سال ۱۴۰۳

<http://faragamara.ir/>

سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۳	۰۵۱۱۱۵			۳۸۹,۵۰۰	
۱۴۰۴	۰۵۱۱۱۶	فیبردیسک کف گرد الکتروموتور تا توان ۷.۵ کیلووات.	عدد	۵,۴۷۸,۰۰۰	۲۷/۰۴
۱۴۰۳				۴,۳۱۲,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۵۱۱۱۷	اضافه بها به ردیف ۰۵۱۱۱۶ به ازای افزایش هر کیلووات.	کیلووات	۷۱,۱۰۰	۲۶/۹۶
۱۴۰۳				۵۶,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۵۱۱۱۸	پاتاقان کف گرد برای الکتروموتور تا توان ۷.۵ کیلووات.	عدد	۱۲,۲۲۷,۰۰۰	۲۷/۰۰
۱۴۰۳				۹,۶۲۷,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۵۱۱۱۹	اضافه بها به ردیف ۰۵۱۱۱۸ به ازای افزایش هر کیلووات.	کیلووات	۱۵۷,۰۰۰	۲۶/۶۱
۱۴۰۳				۱۲۴,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۵۱۱۲۰	لقمهای یاتاقان کف گرد برنزی الکتروموتور تا توان ۷.۵ کیلووات.	سری	۹,۶۰۴,۰۰۰	۲۷/۰۲
۱۴۰۳				۷,۵۶۱,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۵۱۱۲۱	اضافه بها به ردیف ۰۵۱۱۲۰ به ازای افزایش هر کیلووات.	کیلووات	۳۱۵,۵۰۰	۲۶/۹۶
۱۴۰۳				۲۴۸,۵۰۰	
۱۴۰۴	۰۵۱۱۲۲	واشر مسی آب بندی الکتروموتور تا توان ۷.۵ کیلووات.	عدد	۱۳۷,۵۰۰	۲۶/۷۲
۱۴۰۳				۱۰۸,۵۰۰	
۱۴۰۴	۰۵۱۱۲۳	اضافه بها به ردیف ۰۵۱۱۲۲ به ازای افزایش هر کیلووات.	کیلووات	۱۷,۲۰۰	۲۶/۴۷
۱۴۰۳				۱۳,۶۰۰	
۱۴۰۴	۰۵۱۱۲۴	شن گیر پمپ با واشر تنظیم الکتروموتور تا توان ۷.۵ کیلووات.	عدد	۴,۶۰۴,۰۰۰	۲۷/۰۴
۱۴۰۳				۲,۶۲۴,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۵۱۱۲۵	اضافه بها به ردیف ۰۵۱۱۲۴ به ازای افزایش هر کیلووات.	کیلووات	۷۵,۳۰۰	۲۶/۹۸
۱۴۰۳				۵۹,۳۰۰	
۱۴۰۴	۰۵۱۱۲۶	کاسه نمد موتور (فر استیل) الکتروموتور تا توان ۷.۵ کیلووات.	عدد	۷۸۴,۰۰۰	۲۷/۰۶
۱۴۰۳				۶۱۷,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۵۱۱۲۷	اضافه بها به ردیف ۰۵۱۱۲۶ به ازای افزایش هر کیلووات.	کیلووات	۲۰,۸۰۰	۲۶/۸۲
۱۴۰۳				۱۶,۴۰۰	
۱۴۰۴	۰۵۱۱۲۸	لاستیک دیافرگام الکتروموتور تا توان ۷.۵ کیلووات.	عدد	۱,۴۸۸,۰۰۰	۲۷/۰۷
۱۴۰۳				۱,۱۷۱,۰۰۰	



«جدول مقایسه ای فهرست های بها در سالهای ۱۴۰۳ و ۱۴۰۴»

سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۴	۰۵۱۱۲۹	اضافه بها به ردیف ۰۵۱۱۲۸ به ازای افزایش هر کیلووات.	کیلووات	۲۴,۸۰۰	۲۷/۱۷
۱۴۰۳				۱۹,۵۰۰	
۱۴۰۴	۰۵۱۱۳۰	فیبر کنگره‌ای برای الکتروموتور تا توان ۷.۵ کیلووات.	عدد	۵,۴۷۸,۰۰۰	۲۷/۰۴
۱۴۰۳				۴,۳۱۲,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۵۱۱۳۱	اضافه بها به ردیف ۰۵۱۱۳۰ به ازای افزایش هر کیلووات.	کیلووات	۴۳,۸۰۰	۲۶/۹۵
۱۴۰۳				۳۴,۵۰۰	
۱۴۰۴	۰۵۱۱۳۲	کوپلینگ الکتروموتور تا توان ۷.۵ کیلووات.	عدد	۷,۰۳۶,۰۰۰	۲۷/۰۲
۱۴۰۳				۵,۵۳۹,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۵۱۱۳۳	اضافه بها به ردیف ۰۵۱۱۳۲ به ازای افزایش هر کیلووات.	کیلووات	۵۴,۷۰۰	۲۷/۲۰
۱۴۰۳				۴۳,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۵۱۱۳۴	خار کوپلینگ الکتروموتور تا توان ۷.۵ کیلووات.	عدد	۱,۸۷۹,۰۰۰	۲۷/۱۳
۱۴۰۳				۱,۴۷۸,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۵۱۱۳۵	اضافه بها به ردیف ۰۵۱۱۳۴ به ازای افزایش هر کیلووات.	کیلووات	۲۵,۲۰۰	۲۷/۲۷
۱۴۰۳				۱۹,۸۰۰	
۱۴۰۴	۰۵۱۱۳۶	پیچ کوپلینگ الکتروموتور تا توان ۷.۵ کیلووات.	عدد	۱۴۱,۰۰۰	۲۷/۶۰
۱۴۰۳				۱۱۰,۵۰۰	
۱۴۰۴	۰۵۱۱۳۷	اضافه بها به ردیف ۰۵۱۱۳۶ به ازای افزایش هر کیلووات.	کیلووات	۲۵,۳۰۰	۲۷/۱۲
۱۴۰۳				۱۹,۹۰۰	
۱۴۰۴	۰۵۱۱۳۸	چدنی ته موتور الکتروموتور تا توان ۷.۵ کیلووات.	عدد	۳,۷۵۴,۰۰۰	۲۷/۰۳
۱۴۰۳				۲,۹۵۵,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۵۱۱۳۹	اضافه بها به ردیف ۰۵۱۱۳۸ به ازای افزایش هر کیلووات.	کیلووات	۲۹,۵۰۰	۲۶/۶۰
۱۴۰۳				۲۲,۳۰۰	
۱۴۰۴	۰۵۱۱۴۰	پیچ آب والفار الکتروموتور تا توان ۷.۵ کیلووات.	عدد	۷۸۴,۰۰۰	۲۷/۰۶
۱۴۰۳				۶۱۷,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۵۱۱۴۱	اضافه بها به ردیف ۰۵۱۱۴۰ به ازای افزایش هر کیلووات.	کیلووات	۴,۹۳۰	۲۷/۰۶
۱۴۰۳				۳,۸۸۰	
۱۴۰۴	۰۵۱۱۴۲	پیچ و مهره استیل با قطعه‌ی اتصال دهنده الکتروموتور تا توان ۷.۵ کیلووات.	سری	۸۵۹,۰۰۰	۲۶/۹۷



«جدول مقایسه ای فهرست های بها در سالهای ۱۴۰۳ و ۱۴۰۴»

<http://faragamara.ir/>

فهرست بهای واحد پایه رشته بهره برداری و نگهداری تاسیسات آب شرب رسته مهندسی آب سال ۱۴۰۳

کد فهرست	سال	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۰۵۱۱۴۲	۱۴۰۳			۶۷۶,۵۰۰	
۰۵۱۱۴۳	۱۴۰۴	اضافه بها به ردیف ۰۵۱۱۴۲ به ازای افزایش هر کیلووات.	کیلووات	۶,۱۸۰	۲۷/۱۶
	۱۴۰۳			۴,۸۶۰	
۰۵۱۱۴۴	۱۴۰۴	پیچ و مهره و واشر استیل موتور دو سر دنده الکتروموتور تا توان ۷.۵ کیلووات.	سری	۷۸۴,۰۰۰	۲۷/۰۶
	۱۴۰۳			۶۱۷,۰۰۰	
۰۵۱۱۴۵	۱۴۰۴	اضافه بها به ردیف ۰۵۱۱۴۴ به ازای افزایش هر کیلووات.	کیلووات	۱۱,۰۰۰	۲۷/۴۶
	۱۴۰۳			۸,۶۳۰	
۰۵۱۱۴۶	۱۴۰۴	یاتاقان پایینی موتور الکتروموتور تا توان ۷.۵ کیلووات.	عدد	۷,۹۲۴,۰۰۰	۲۷/۰۲
	۱۴۰۳			۶,۲۲۸,۰۰۰	
۰۵۱۱۴۷	۱۴۰۴	اضافه بها به ردیف ۰۵۱۱۴۶ به ازای افزایش هر کیلووات.	کیلووات	۱۴۹,۰۰۰	۲۶/۸۰
	۱۴۰۳			۱۱۷,۵۰۰	
۰۵۱۱۴۸	۱۴۰۴	یاتاقان بالایی موتور الکتروموتور تا توان ۷.۵ کیلووات.	عدد	۱۱,۵۶۲,۰۰۰	۲۷/۰۱
	۱۴۰۳			۹,۱۰۳,۰۰۰	
۰۵۱۱۴۹	۱۴۰۴	اضافه بها به ردیف ۰۵۱۱۴۸ به ازای افزایش هر کیلووات.	کیلووات	۲۲۲,۰۰۰	۲۷/۱۲
	۱۴۰۳			۱۸۲,۵۰۰	
۰۵۱۱۵۰	۱۴۰۴	کاسه چهار پایه الکتروموتور تا توان ۷.۵ کیلووات.	عدد	۱۲,۵۸۳,۰۰۰	۲۷/۰۰
	۱۴۰۳			۱۰,۶۹۵,۰۰۰	
۰۵۱۱۵۱	۱۴۰۴	اضافه بها به ردیف ۰۵۱۱۵۰ به ازای افزایش هر کیلووات.	کیلووات	۹۷,۴۰۰	۲۶/۹۸
	۱۴۰۳			۷۶,۷۰۰	
۰۵۱۱۵۲	۱۴۰۴	قطعه اتصال دهنده موتور به پمپ الکتروموتور تا توان ۷.۵ کیلووات.	عدد	۶,۴۰۰,۰۰۰	۲۷/۰۰
	۱۴۰۳			۵,۰۳۹,۰۰۰	
۰۵۱۱۵۳	۱۴۰۴	اضافه بها به ردیف ۰۵۱۱۵۲ به ازای افزایش هر کیلووات.	کیلووات	۲۸۵,۰۰۰	۲۶/۹۴
	۱۴۰۳			۲۲۴,۵۰۰	
۰۵۱۱۵۴	۱۴۰۴	لاستیک و تفلون آببندی کابل الکتروموتور تا توان ۷.۵ کیلووات.	عدد	۴۷۰,۰۰۰	۲۷/۰۲
	۱۴۰۳			۳۷۰,۰۰۰	
۰۵۱۱۵۵	۱۴۰۴	اضافه بها به ردیف ۰۵۱۱۵۴ به ازای افزایش هر کیلووات.	کیلووات	۸,۷۶۰	۲۶/۹۵
	۱۴۰۳			۶,۹۰۰	



شرکت فراغام آرا

«جدول مقایسه ای فهرست های بها در سالهای ۱۴۰۳ و ۱۴۰۴»

<http://faragamara.ir/>

فهرست بهای واحد پایه رشته بهره برداری و نگهداری تاسیسات آب شرب رسته مهندسی آب سال ۱۴۰۴

کد فهرست	سال	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۰۵۱۱۵۶	۱۴۰۴	لاستیک U برای الکتروموتور تا توان ۷.۵ کیلووات.	عدد	۳۱۳,۰۰۰	۲۷/۲۳
	۱۴۰۳			۲۴۶,۰۰۰	
۰۵۱۱۵۷	۱۴۰۴	اضافه بها به ردیف ۰۵۱۱۵۶ به ازای افزایش هر کیلووات.	کیلووات	۵,۴۷۰	۲۷/۲۰
	۱۴۰۳			۴,۳۰۰	
۰۵۱۱۵۸	۱۴۰۴	چوب شیار برای الکتروموتور تا توان ۷.۵ کیلووات.	سری	۲,۰۳۵,۰۰۰	۲۷/۱۰
	۱۴۰۳			۱,۶۰۱,۰۰۰	
۰۵۱۱۵۹	۱۴۰۴	اضافه بها به ردیف ۰۵۱۱۵۸ به ازای افزایش هر کیلووات.	کیلووات	۱۶,۴۰۰	۲۷/۱۲
	۱۴۰۳			۱۲,۹۰۰	
۰۵۱۱۶۰	۱۴۰۴	نگهدارنده ساقمه الکتروموتور تا توان ۷.۵ کیلووات.	عدد	۱,۸۰۶,۰۰۰	۲۷/۰۹
	۱۴۰۳			۱,۴۲۱,۰۰۰	
۰۵۱۱۶۱	۱۴۰۴	اضافه بها به ردیف ۰۵۱۱۶۰ به ازای افزایش هر کیلووات.	کیلووات	۶۹,۴۰۰	۲۷/۱۰
	۱۴۰۳			۵۴,۶۰۰	
۰۵۱۱۶۴	۱۴۰۴	خار دیسک کف‌گرد برای الکتروموتور تا توان ۷.۵ کیلووات.	عدد	۱,۸۷۹,۰۰۰	۲۷/۱۳
	۱۴۰۳			۱,۴۷۸,۰۰۰	
۰۵۱۱۶۵	۱۴۰۴	اضافه بها به ردیف ۰۵۱۱۶۴ به ازای افزایش هر کیلووات.	کیلووات	۲۴,۱۰۰	۲۶/۸۴
	۱۴۰۳			۱۹,۰۰۰	
۰۵۱۱۶۶	۱۴۰۴	شفت مرکزی پمپ ۱ طبقه تیپ ۱۵۲.	عدد	۴,۷۳۴,۰۰۰	۲۷/۰۱
	۱۴۰۳			۳,۷۷۷,۰۰۰	
۰۵۱۱۶۷	۱۴۰۴	بوش واسطه.	سری	۷,۳۶۰,۰۰۰	۲۷/۰۲
	۱۴۰۳			۵,۷۹۴,۰۰۰	
۰۵۱۱۶۸	۱۴۰۴	بوش استیل محفظه فشار (کله گی) تیپ ۱۵۲.	عدد	۳,۷۶۰,۰۰۰	۲۷/۰۲
	۱۴۰۳			۲,۹۶۰,۰۰۰	
۰۵۱۱۶۹	۱۴۰۴	اضافه بها به ردیف ۰۵۱۱۶۸ به ازای افزایش هر تیپ پمپ.	مورد - تیپ پمپ	۲۲۸,۵۰۰	۲۷/۰۱
	۱۴۰۳			۲۶۶,۵۰۰	
۰۵۱۱۷۰	۱۴۰۴	بوش لاستیکی محفظه فشار (کله گی) تیپ ۱۵۲.	عدد	۲,۶۰۲,۰۰۰	۲۷/۰۵
	۱۴۰۳			۲,۰۴۸,۰۰۰	
۰۵۱۱۷۱	۱۴۰۴	اضافه بها به ردیف ۰۵۱۱۷۰ به ازای افزایش هر تیپ پمپ.	مورد - تیپ پمپ	۳۲۰,۵۰۰	۲۷/۱۸



شرکت فرآگام آرا

«جدول مقایسه ای فهرست های بها در سالهای ۱۴۰۳ و ۱۴۰۴»

<http://faragamara.ir/>

فهرست بها واحد پایه رشته بهره برداری و نگهداری تاسیسات آب شرب رسته مهندسی آب سال ۱۴۰۳

کد فهرست	سال	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۰۵۱۱۷۱	۱۴۰۳			۲۵۲,۰۰۰	
۰۵۱۱۷۲	۱۴۰۴	شنگیر پمپ با خار تیپ ۱۵۲.	عدد	۴,۶۹۴,۰۰۰	۲۷/۰۲
	۱۴۰۳			۳,۶۹۵,۰۰۰	
۰۵۱۱۷۳	۱۴۰۴	اضافه بها به ردیف ۵۱۱۷۲ به ازای افزایش هر تیپ پمپ.	مورد - تیپ پمپ	۶۲۹,۰۰۰	۲۷/۰۷
	۱۴۰۳			۴۹۵,۰۰۰	
۰۵۱۱۷۴	۱۴۰۴	رینگ جای پروانه تیپ ۱۵۲.	عدد	۳,۵۱۷,۰۰۰	۲۷/۰۵
	۱۴۰۳			۲,۷۶۸,۰۰۰	
۰۵۱۱۷۵	۱۴۰۴	اضافه بها به ردیف ۵۱۱۷۴ به ازای افزایش هر تیپ پمپ.	مورد - تیپ پمپ	۴۴۹,۵۰۰	۲۶/۹۷
	۱۴۰۳			۳۵۴,۰۰۰	
۰۵۱۱۷۶	۱۴۰۴	کلگی تیپ ۱۵۲.	عدد	۷,۷۳۹,۰۰۰	۲۷/۰۱
	۱۴۰۳			۶,۰۹۳,۰۰۰	
۰۵۱۱۷۷	۱۴۰۴	اضافه بها به ردیف ۵۱۱۷۶ به ازای افزایش هر تیپ پمپ.	مورد - تیپ پمپ	۸۶۸,۵۰۰	۲۶/۹۷
	۱۴۰۳			۶۸۴,۰۰۰	
۰۵۱۱۷۸	۱۴۰۴	بوش لاستیکی.	عدد	۴,۵۲۲,۰۰۰	۲۷/۰۱
	۱۴۰۳			۳,۵۶۱,۰۰۰	
۰۵۱۱۷۹	۱۴۰۴	بوش برنجی.	عدد	۴,۸۳۸,۰۰۰	۲۷/۰۱
	۱۴۰۳			۳,۸۰۹,۰۰۰	
۰۵۱۱۸۰	۱۴۰۴	بوش استیل روی شافت در محل طبقه تیپ ۱۵۲.	عدد	۳,۱۰۹,۰۰۰	۲۷/۰۵
	۱۴۰۳			۲,۴۴۷,۰۰۰	
۰۵۱۱۸۱	۱۴۰۴	اضافه بها به ردیف ۵۱۱۸۰ به ازای افزایش هر تیپ پمپ.	مورد - تیپ پمپ	۵۳۱,۵۰۰	۲۷/۰۰
	۱۴۰۳			۴۱۸,۵۰۰	
۰۵۱۱۸۲	۱۴۰۴	چتری سوپاپ تیپ ۱۵۲.	عدد	۲,۰۹۸,۰۰۰	۲۷/۰۷
	۱۴۰۳			۲,۴۲۸,۰۰۰	
۰۵۱۱۸۳	۱۴۰۴	اضافه بها به ردیف ۵۱۱۸۲ به ازای افزایش هر تیپ پمپ.	مورد - تیپ پمپ	۱,۳۱۸,۰۰۰	۲۷/۰۹
	۱۴۰۳			۱,۰۳۷,۰۰۰	
۰۵۱۱۸۴	۱۴۰۴	توری استیل.	عدد	۵,۲۶۱,۰۰۰	۲۷/۰۴



شرکت فرآگام آرا

«جدول مقایسه ای فهرست های بها در سالهای ۱۴۰۳ و ۱۴۰۴»

<http://faragamara.ir/>

فهرست بها واحد پایه رشته بهره برداری و نگهداری تاسیسات آب شرب رسته مهندسی آب سال ۱۴۰۳

کد فهرست	سال	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۰۵۱۱۸۴	۱۴۰۳			۴,۱۴۱,۰۰۰	
۰۵۱۱۸۵	۱۴۰۴	فرن چتری سوپاپ تیپ .۱۵۲	عدد	۱,۰۹۹,۰۰۰	۲۶/۹۷
	۱۴۰۳			۸۶۵,۵۰۰	
۰۵۱۱۸۶	۱۴۰۴	اضافه بها به ردیف ۰۵۱۱۸۵ به ازای افزایش هر تیپ پمپ.	مورد - تیپ پمپ	۳۳۱,۰۰۰	۲۶/۸۱
	۱۴۰۳			۲۶۱,۰۰۰	
۰۵۱۱۸۷	۱۴۰۴	میل چتری سوپاپ تیپ .۱۵۲	عدد	۱,۲۱۹,۰۰۰	۲۶/۹۷
	۱۴۰۳			۹۶۰,۰۰۰	
۰۵۱۱۸۸	۱۴۰۴	اضافه بها به ردیف ۰۵۱۱۸۷ به ازای افزایش هر تیپ پمپ.	مورد - تیپ پمپ	۳۸۵,۵۰۰	۲۷/۰۱
	۱۴۰۳			۳۰۳,۵۰۰	
۰۵۱۱۸۹	۱۴۰۴	رینگ برنجی سوپاپ تیپ .۱۵۲	عدد	۲,۹۲۱,۰۰۰	۲۷/۰۵
	۱۴۰۳			۲,۲۹۹,۰۰۰	
۰۵۱۱۹۰	۱۴۰۴	اضافه بها به ردیف ۰۵۱۱۸۹ به ازای افزایش هر تیپ پمپ.	مورد - تیپ پمپ	۸۳۷,۰۰۰	۲۷/۰۱
	۱۴۰۳			۶۵۹,۰۰۰	
۰۵۱۱۹۱	۱۴۰۴	محفظه سوپاپ تیپ .۱۵۲	عدد	۸,۵۰۵,۰۰۰	۲۷/۰۱
	۱۴۰۳			۶,۶۹۶,۰۰۰	
۰۵۱۱۹۲	۱۴۰۴	اضافه بها به ردیف ۰۵۱۱۹۱ به ازای افزایش هر تیپ پمپ.	مورد - تیپ پمپ	۱,۹۰۹,۰۰۰	۲۷/۰۱
	۱۴۰۳			۱,۵۰۳,۰۰۰	
۰۵۱۱۹۳	۱۴۰۴	سیم به منظور سیم پیچی الکتروموتور شناور	کیلو گرم	۱۲,۷۵۹,۰۰۰	۲۵/۰۰
	۱۴۰۳			۱۰,۲۰۷,۰۰۰	
۰۵۱۱۹۴	۱۴۰۴	سیم برای سیم پیچی الکتروموتور زمینی و کفکش	کیلو گرم	۹,۷۳۹,۰۰۰	۲۵/۰۲
	۱۴۰۳			۷,۳۹۰,۰۰۰	

(درصد رشد متوسط فصل، مربوط به آیتم هایی است که درصد رشد آنها صفر نبوده و در هر دو سال قیمت دارند و تغییر در واحد یا شرح نداشته اند) درصد رشد کلی فصل: ۳۴/۶۸

فصل ۷ - نشت یابی انشعابات و شبکه های توزیع

انجام عملیات نشت یابی شبکه و انشعابات موجود در مسیر.	کیلومتر	۸,۷۴۹,۰۰۰	۲۱/۵۶
		۶,۶۵۰,۰۰۰	
شناسایی نشت در شبکه توزیع و انشعاب بر روی لوله های تا قطر ۴۰ میلی متر بر اساس پیمایش.	مورد	۱۲,۲۷۰,۰۰۰	۲۱/۹۷



شرکت فرآگام آرا

«جدول مقایسه ای فهرست های بها در سالهای ۱۴۰۳ و ۱۴۰۴»

<http://faragamara.ir/>

فهرست بها واحد پایه رشته بهره برداری و نگهداری تاسیسات آب شرب رسته مهندسی آب سال ۱۴۰۳

کد فهرست	سال	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۰۷۰۱۰۲	۱۴۰۳			۹,۲۹۷,۰۰۰	
۰۷۰۱۰۳	۱۴۰۴	شناسایی نشت در شبکه توزیع و انشعباب بر روی لوله های بزرگتر از قطر ۴۰ میلیمتر تا قطر ۸۰ میلی متر بر اساس پیمایش.	مورد	۲۲,۹۷۹,۰۰۰	۳۱/۸۸
	۱۴۰۳			۱۷,۴۲۴,۰۰۰	
۰۷۰۱۰۴	۱۴۰۴	شناسایی نشت در شبکه توزیع بر روی لوله های بزرگتر از قطر ۸۰ میلیمتر تا قطر ۱۲۵ میلی متر بر اساس پیمایش.	مورد	۵۴,۳۲۶,۰۰۰	۳۱/۵۵
	۱۴۰۳			۴۱,۲۹۵,۰۰۰	
۰۷۰۱۰۵	۱۴۰۴	شناسایی نشت در شبکه توزیع بر روی لوله های قطر ۱۵۰ میلی متر و بزرگتر بر اساس پیمایش.	مورد	۵۹,۵۶۳,۰۰۰	۳۱/۶۲
	۱۴۰۳			۴۵,۲۴۸,۰۰۰	
۰۷۰۱۰۶	۱۴۰۴	نشت شناسایی شده بر روی انشعباب و شبکه توزیع بر اساس پیمایش.	لیتر بر دقیقه	۱,۵۷۰,۰۰۰	۳۱/۹۳
	۱۴۰۳			۱,۱۹۰,۰۰۰	
۰۷۰۲۰۱	۱۴۰۴	شناسایی نشت در انشعباب بر روی لوله های تا قطر ۴۰ میلی متر.	مورد	۳۵,۶۵۸,۰۰۰	۳۱/۶۶
	۱۴۰۳			۲۷,۰۸۳,۰۰۰	
۰۷۰۲۰۲	۱۴۰۴	شناسایی نشت در شبکه توزیع و انشعباب بر روی لوله های بزرگتر از قطر ۴۰ میلیمتر تا قطر ۸۰ میلی متر.	مورد	۴۰,۰۷۰,۰۰۰	۳۱/۶۳
	۱۴۰۳			۳۰,۰۵۹۳,۰۰۰	
۰۷۰۲۰۳	۱۴۰۴	شناسایی نشت در شبکه توزیع بر روی لوله های بزرگتر از قطر ۸۰ میلیمتر تا قطر ۱۲۵ میلیمتر.	مورد	۷۹,۹۷۹,۰۰۰	۳۱/۶۲
	۱۴۰۳			۶۰,۷۵۸,۰۰۰	
۰۷۰۲۰۴	۱۴۰۴	شناسایی نشت در شبکه توزیع بر روی لوله های قطر ۱۵۰ میلیمتر و بزرگتر.	مورد	۹۹,۳۳۶,۰۰۰	۳۱/۶۴
	۱۴۰۳			۷۵,۴۵۵,۰۰۰	
۰۷۰۲۰۵	۱۴۰۴	نشت شناسایی شده بر روی و شبکه توزیع.	لیتر بر دقیقه	۲,۷۳۰,۰۰۰	۳۲/۰۱
	۱۴۰۳			۲,۰۶۸,۰۰۰	
۰۷۰۳۰۱	۱۴۰۴	شناسایی شیرآلات ناپیدا نیمه بسته بوسیله دستگاه نشت یاب.	مورد	۱۰,۷۸۷,۰۰۰	۳۱/۹۵
	۱۴۰۳			۸,۱۷۵,۰۰۰	

(درصد رشد متوسط فصل، مربوط به آیندهایی است که درصد رشد آنها صفر نبوده و در هر دو سال قیمت دارند و تغییر در واحد یا شرح نداشته اند) **۳۱/۷۵** درصد رشد کلی فصل:

فصل ۸ - پایش و نظارت بر کیفیت آب و فاضلاب

کد فصل	شرح	مورد	ریال واحد	% رشد
۰۸۰۱۰۱	انجام آزمون آب به روش محاسباتی.	مورد	۱۴۵,۵۰۰	۳۱/۰۸
			۱۱۱,۰۰۰	
۰۸۰۲۰۱	انجام آزمون آب به روش تیتراسیون.	مورد	۵۰۱,۵۰۰	۳۱/۴۵



«جدول مقایسه ای فهرست های بها در سالهای ۱۴۰۳ و ۱۴۰۴»

<http://faragamara.ir/>

فهرست بها واحد پایه رشته بهره برداری و نگهداری تاسیسات آب شرب رسته مهندسی آب سال ۱۴۰۳

کد فهرست	سال	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۰۸۰۲۰۱	۱۴۰۳			۳۸۱,۵۰۰	
۰۸۰۳۰۱	۱۴۰۴	انجام آزمون آب به روش فلیم فتوتمتری.	مورد	۵۰۱,۵۰۰	۳۱/۴۵
	۱۴۰۳			۳۸۱,۵۰۰	
۰۸۰۴۰۱	۱۴۰۴	انجام آزمون آب به روش GC MASS به ازای هر .RUN	مورد	۲,۴۰۷,۰۰۰	۳۱/۴۴
	۱۴۰۳			۲,۵۹۲,۰۰۰	
۰۸۰۵۰۱	۱۴۰۴	انجام آزمون آب به روش GCS برای هر .RUN	مورد	۱,۴۷۲,۰۰۰	۳۱/۴۲
	۱۴۰۳			۱,۱۲۰,۰۰۰	
۰۸۰۶۰۱	۱۴۰۴	انجام آزمون آب به روش HPLC به ازای هر .RUN	مورد	۲,۶۳۸,۰۰۰	۳۱/۴۳
	۱۴۰۳			۲,۷۶۸,۰۰۰	
۰۸۰۷۰۱	۱۴۰۴	انجام آزمون آب به روش جذب اتمی به روش شعله.	مورد	۶۳۵,۰۰۰	۳۱/۳۳
	۱۴۰۳			۴۸۳,۵۰۰	
۰۸۰۷۰۳	۱۴۰۴	انجام آزمون آب به روش جذب اتمی به روش کوره.	مورد	۶۳۵,۰۰۰	۳۱/۳۳
	۱۴۰۳			۴۸۳,۵۰۰	
۰۸۰۷۰۵	۱۴۰۴	انجام آزمون آب به روش جذب اتمی (VGA).	مورد	۶۳۵,۰۰۰	۳۱/۳۳
	۱۴۰۳			۴۸۳,۵۰۰	
۰۸۰۸۰۱	۱۴۰۴	انجام آزمون آب به روش Polarographic	مورد	۶۳۵,۰۰۰	۳۱/۳۳
	۱۴۰۳			۴۸۳,۵۰۰	
۰۸۰۹۰۱	۱۴۰۴	انجام آزمون آب به روش Spectrophotometric	مورد	۷۲۲,۰۰۰	۳۱/۳۹
	۱۴۰۳			۵۴۹,۵۰۰	
۰۸۱۰۰۱	۱۴۰۴	انجام آزمون آب به روش یون کروماتوگرافی.	مورد	۶۳۵,۰۰۰	۳۱/۳۳
	۱۴۰۳			۴۸۳,۵۰۰	
۰۸۱۱۰۱	۱۴۰۴	انجام آزمون روغن و گریس در آب به روش Gravimetric	مورد	۶۰۶,۵۰۰	۳۱/۴۱
	۱۴۰۳			۴۶۱,۵۰۰	
۰۸۱۱۰۳	۱۴۰۴	انجام آزمون TDS در نمونه آب به روش Gravimetric	مورد	۶۰۶,۵۰۰	۳۱/۴۱
	۱۴۰۳			۴۶۱,۵۰۰	
۰۸۱۱۰۵	۱۴۰۴	انجام آزمون سولفات به روش Gravimetric در نمونه آب.	مورد	۸۶۶,۰۰۰	۳۱/۴۱
	۱۴۰۳			۶۵۹,۰۰۰	



«جدول مقایسه ای فهرست های بها در سالهای ۱۴۰۳ و ۱۴۰۴»

<http://faragamara.ir/>

فهرست بها واحد پایه رشته بهره برداری و نگهداری تاسیسات آب شرب رسته مهندسی آب سال ۱۴۰۴

کد فهرست	سال	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۰۸۱۲۰۱	۱۴۰۴	انجام آزمون کدورت به روش N.T.U.	مورد	۹۸,۲۰۰	۳۱/۴۵
	۱۴۰۳			۷۴,۷۰۰	
۰۸۱۳۰۱	۱۴۰۴	انجام آزمون رنگ به روش Visual Comparision.	مورد	۹۸,۲۰۰	۳۱/۴۵
	۱۴۰۳			۷۴,۷۰۰	
۰۸۱۴۰۱	۱۴۰۴	تعیین دانه بندی و ضریب یکنواختی سیلیس به روش غربالگیری.	مورد	۱,۷۹۰,۰۰۰	۳۱/۴۲
	۱۴۰۳			۱,۳۶۲,۰۰۰	
۰۸۱۵۰۱	۱۴۰۴	انجام آزمون در نمونه آب به روش الکتروومتری.	مورد	۲۳۱,۰۰۰	۳۱/۲۵
	۱۴۰۳			۱۷۶,۰۰۰	
۰۸۱۶۰۱	۱۴۰۴	انجام آزمون بو در نمونه آب به روش T.O.N.	مورد	۷۵,۱۰۰	۳۱/۵۲
	۱۴۰۳			۵۷,۱۰۰	
۰۸۱۷۰۱	۱۴۰۴	انجام آزمون طعم در نمونه آب.	مورد	۷۵,۱۰۰	۳۱/۵۲
	۱۴۰۳			۵۷,۱۰۰	
۰۸۱۸۰۱	۱۴۰۴	انجام آزمون کلر آزاد باقی مانده به روش دستگاهی در نمونه آب.	مورد	۱۴۴,۵۰۰	۳۱/۳۶
	۱۴۰۳			۱۱۰,۰۰۰	
۰۸۱۹۰۱	۱۴۰۴	انجام آزمون NH ₄ به روش Nessler در نمونه آب.	مورد	۵۴۸,۵۰۰	۳۱/۳۷
	۱۴۰۳			۴۱۷,۵۰۰	
۰۸۲۰۰۱	۱۴۰۴	انجام آزمون BOD ₅ به روش مانومتری در نمونه آب.	مورد	۵۷۷,۵۰۰	۳۱/۳۹
	۱۴۰۳			۴۳۹,۵۰۰	
۰۸۲۱۰۱	۱۴۰۴	انجام آزمون COD به روش Close در نمونه آب.	مورد	۷۵۰,۵۰۰	۳۱/۴۲
	۱۴۰۳			۵۷۱,۰۰۰	
۰۸۲۲۰۱	۱۴۰۴	انجام آزمون TOC در نمونه آب.	مورد	۷۵۰,۵۰۰	۳۱/۴۲
	۱۴۰۳			۵۷۱,۰۰۰	
۰۸۲۳۰۱	۱۴۰۴	انجام آزمون سورفاکتانت در نمونه آب.	مورد	۹۵۳,۰۰۰	۳۱/۴۴
	۱۴۰۳			۷۲۵,۰۰۰	
۰۸۲۴۰۱	۱۴۰۴	انجام آزمون نیتروژن کجلدال در نمونه فاضلاب.	مورد	۵۷۷,۵۰۰	۳۱/۳۹
	۱۴۰۳			۴۳۹,۵۰۰	
۰۸۲۵۰۱	۱۴۰۴	انجام آزمون SBOD ₅ با استفاده از صافی ۴۵، میکرونی در نمونه فاضلاب.	مورد	۸۳۷,۵۰۰	۳۱/۴۷



«جدول مقایسه ای فهرست های بها در سالهای ۱۴۰۳ و ۱۴۰۴»

سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۳	۰۸۲۵۰۱	انجام آزمون ۵SBOD با استفاده از صافی ۴۵, میکرونی در نمونه فاضلاب.		۶۳۷,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۸۲۶۰۱	انجام آزمون SCOD با استفاده از صافی ۴۵, میکرونی در نمونه فاضلاب.	مورد	۱,۰۱۰,۰۰۰	۳۱/۳۳
۱۴۰۳				۷۶۹,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۸۲۷۰۱	انجام آزمون TSS در نمونه فاضلاب.	مورد	۵۴۸,۵۰۰	۳۱/۳۷
۱۴۰۳				۴۱۷,۵۰۰	
۱۴۰۴	۰۸۲۸۰۱	انجام آزمون VSS در نمونه فاضلاب.	مورد	۸۶۶,۰۰۰	۳۱/۴۱
۱۴۰۳				۶۵۹,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۸۲۹۰۱	انجام آزمون MLSS در نمونه فاضلاب.	مورد	۸۶۶,۰۰۰	۳۱/۴۱
۱۴۰۳				۶۵۹,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۸۳۰۰۱	انجام آزمون MLVSS در نمونه فاضلاب.	مورد	۱,۰۳۹,۰۰۰	۳۱/۳۵
۱۴۰۳				۷۹۱,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۸۳۱۰۱	انجام آزمون SS در نمونه فاضلاب.	مورد	۶۳۵,۰۰۰	۳۱/۳۳
۱۴۰۳				۴۸۳,۵۰۰	
۱۴۰۴	۰۸۳۲۰۱	انجام آزمون SVI در نمونه فاضلاب با روش Calculativ.	مورد	۱۷۹,۰۰۰	۳۱/۶۱
۱۴۰۳				۱۳۶,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۸۳۳۰۱	انجام آزمون TS در نمونه فاضلاب.	مورد	۴۲۲,۰۰۰	۳۱/۴۱
۱۴۰۳				۳۲۹,۵۰۰	
۱۴۰۴	۰۸۳۴۰۱	انجام آزمون تخم انگل در نمونه فاضلاب.	مورد	۱,۹۶۳,۰۰۰	۳۱/۳۹
۱۴۰۳				۱,۴۹۴,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۸۳۵۰۱	انجام آزمون با استفاده از کیت تجاری.	مورد	۱۱۵,۵۰۰	۳۱/۳۹
۱۴۰۳				۸۷,۹۰۰	
۱۴۰۴	۰۸۳۶۰۱	انجام آزمون TOC در نمونه فاضلاب با روش SSM.	مورد	۹۲۴,۰۰۰	۳۱/۴۲
۱۴۰۳				۷۰۳,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۸۳۷۰۱	انجام آزمون HPC در نمونه آب.	مورد	۲۸۸,۵۰۰	۳۱/۴۲
۱۴۰۳				۲۱۹,۵۰۰	
۱۴۰۴	۰۸۳۸۰۱	انجام آزمون باکتریولوژی به روش PA در نمونه آب.	مورد	۱۷۳,۰۰۰	۳۱/۰۶
۱۴۰۳				۱۳۲,۰۰۰	



«جدول مقایسه ای فهرست های بها در سالهای ۱۴۰۳ و ۱۴۰۴»

فهرست بها واحد پایه رشته بهره برداری و نگهداری تاسیسات آب شرب رسته مهندسی آب سال ۱۴۰۴

کد فهرست	سال	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۰۸۳۹۰۱	۱۴۰۴	انجام آزمون باکتریولوژی به روشن MPN در نمونه آب.	مورد	۴۶۲,۰۰۰	۳۱/۴۲
	۱۴۰۳			۳۵۱,۵۰۰	
۰۸۴۰۰۱	۱۴۰۴	انجام آزمون باکتریولوژی به روشن MF در نمونه آب.	مورد	۵۱۹,۵۰۰	۳۱/۳۵
	۱۴۰۳			۳۹۵,۵۰۰	
۰۸۴۱۰۱	۱۴۰۴	انجام آزمون باکتریولوژی به روشن آنزیمی آگار در نمونه آب.	مورد	۵۱۹,۵۰۰	۳۱/۳۵
	۱۴۰۳			۳۹۵,۵۰۰	
۰۸۴۲۰۱	۱۴۰۴	انجام آزمون باکتریولوژی به روشن آنزیمی برات در نمونه آب.	مورد	۵۱۹,۵۰۰	۳۱/۳۵
	۱۴۰۳			۳۹۵,۵۰۰	
۰۸۴۳۰۱	۱۴۰۴	انجام آزمون باکتریولوژی به روشن PCR کیفی در نمونه آب.	مورد	۴,۹۰۸,۰۰۰	۳۱/۴۰
	۱۴۰۳			۳,۷۳۵,۰۰۰	
۰۸۴۴۰۱	۱۴۰۴	انجام آزمون باکتریولوژی به روشن PCR کمی در نمونه آب.	مورد	۵,۷۷۴,۰۰۰	۳۱/۴۰
	۱۴۰۳			۴,۳۹۴,۰۰۰	
۰۸۴۵۰۱	۱۴۰۴	انجام آزمون بیولوژی در نمونه آب شامل سیانوسفیه، کلروفیسیه، دیاتومه، پرتوزوا، روتیفر، کرستاسه، نماتد، سستد، ترماتد.	مورد	۱,۷۹۰,۰۰۰	۳۱/۴۲
	۱۴۰۳			۱,۳۶۲,۰۰۰	
۰۸۴۶۰۱	۱۴۰۴	انجام آزمون ژیاردیا و کریپتوسپوریدیوم در نمونه آب.	مورد	۴,۹۰۸,۰۰۰	۳۱/۴۰
	۱۴۰۳			۳,۷۳۵,۰۰۰	
۰۸۴۷۰۱	۱۴۰۴	آزمون جارتست برای یک منعقدکننده یا کمک منعقدکننده در تصفیه خانه های آب.	مورد	۱,۷۹۰,۰۰۰	۳۱/۴۲
	۱۴۰۳			۱,۳۶۲,۰۰۰	

(درصد رشد متوسط فصل، مربوط به آیندهایی است که درصد رشد آنها صفر نبوده و در هر دو سال قیمت دارند و تغییر در واحد یا شرح نداشته‌اند) درصد رشد کلی فصل: ۳۱/۳۹

فصل ۹ - نقشه های چون ساخت تاسیسات آب و فاضلاب

کد فهرست	سال	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۰۹۰۱۰۱	۱۴۰۴	برداشت مختصات منهول، حوضچه و نقاط GCP با مقیاس ۱.۲۰۰۰ همراه با پیاده سازی در نرم افزار GIS به ازای هر مورد.	مورد	۴۲۲,۵۰۰	۳۱/۴۱
	۱۴۰۳			۳۲۱,۵۰۰	
۰۹۰۱۰۲	۱۴۰۴	برداشت مختصات منهول و حوضچه به صورت مترکشی همراه با مقیاس ۱.۲۰۰۰ با پیاده سازی در نرم افزار GIS به ازای هر مورد.	مورد	۲۵۴,۵۰۰	۳۱/۵۲
	۱۴۰۳			۱۹۳,۵۰۰	
۰۹۰۱۰۳	۱۴۰۴	برداشت مختصات اتصالات، شیرآلات، خمیدگی لوله، تقاطع لوله ها با تاسیسات با مقیاس ۱.۲۰۰۰ همراه با پیاده سازی در نرم افزار GIS به ازای هر مورد.	مورد	۳۰۸,۵۰۰	۳۱/۵۵
	۱۴۰۳			۲۳۴,۵۰۰	



«جدول مقایسه ای فهرست های بها در سالهای ۱۴۰۳ و ۱۴۰۴»

سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۴	۰۹۰۱۰۴	برداشت مختصات اتصالات، شیرآلات، خمیدگی لوله، تقاطع لوله ها با تاسیسات به صورت مترکشی با مقیاس ۱.۲۰۰۰ همراه با پیاده سازی در نرم افزار GIS به ازای هر مورد.	مورد	۱۸۶,۵۰۰	۳۱/۳۳
۱۴۰۳				۱۴۲,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۹۰۱۰۵	برداشت مختصات گوشه های ملک جهت برداشت عوارض سطحی و چاهها با مقیاس ۱.۵۰۰ همراه با پیاده سازی در نرم افزار GIS به ازای هر مورد.	مورد	۷۴۶,۰۰۰	۳۱/۳۳
۱۴۰۳				۵۶۸,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۹۰۱۰۶	برداشت موقعیت مشترک، انشعب آب و فاضلاب، شیر قطع و وصل مشترک، کنتور آب مشترک، محل سیفون و پیاده سازی آنها بر روی نقشه در نرم افزار GIS به ازای هر اشتراک.	مورد	۶۷۸,۵۰۰	۳۱/۶۱
۱۴۰۳				۵۱۵,۵۰۰	
۱۴۰۴	۰۹۰۱۰۷	برداشت موقعیت مشترک و کنتور آب همراه با پیاده سازی آنها بر روی نقشه در نرم افزار GIS به ازای هر اشتراک.	مورد	۲۲۳,۰۰۰	۳۱/۹۵
۱۴۰۳				۱۶۹,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۹۰۱۰۸	برداشت موقعیت مشترک و درج بر روی نقشه در نرم افزار GIS به ازای هر اشتراک.	مورد	۱۰۴,۵۰۰	۳۳/۲۹
۱۴۰۳				۷۸,۴۰۰	
۱۴۰۴	۰۹۰۲۰۱	ترسیم خطوط و شبکه آب و فاضلاب در نرم افزار GIS از روی نقاط برداشت شده به ازای هر کیلومتر.	کیلومتر	۲۵۴,۵۰۰	۳۱/۵۲
۱۴۰۳				۱۹۳,۵۰۰	
۱۴۰۴	۰۹۰۲۰۲	ترسیم خطوط و شبکه آب و فاضلاب در نرم افزار GIS از روی نقشه اسکن شده به ازای هر کیلومتر.	کیلومتر	۲۴۴,۵۰۰	۳۱/۴۵
۱۴۰۳				۱۸۶,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۹۰۲۰۳	ترسیم سطوح املاک، ابنيه و سایر عوارض سطحی شرکت از روی مختصات نقاط برداشت شده با دقیق ۱.۵۰۰ در نرم افزار GIS به ازای هر ملک.	مورد	۲۰۳,۵۰۰	۳۱/۲۹
۱۴۰۳				۱۵۵,۰۰۰	
۱۴۰۴	۰۹۰۲۰۴	ترسیم سطوح املاک، ابنيه و سایر عوارض سطحی شرکت از روی نقشه اسکن شده در نرم افزار GIS به ازای هر ملک.	مورد	۱۱۲,۰۰۰	۳۱/۴۵
۱۴۰۳				۸۵,۲۰۰	
۱۴۰۴	۰۹۰۳۰۱	برداشت اطلاعات توصیفی لوله و حوضچه شبکه توزیع و انتقال آب و اتصال آن به مختصات مکانی در نرم افزار GIS به ازای هر فرم.	مورد	۴۸۷,۰۰۰	۳۱/۰۹
۱۴۰۳				۳۷۱,۵۰۰	
۱۴۰۴	۰۹۰۳۰۲	برداشت اطلاعات توصیفی اتصالات و شیرآلات شبکه توزیع و انتقال آب و اتصال آن به مختصات مکانی در نرم افزار GIS به ازای هر فرم.	مورد	۳۹۸,۰۰۰	۳۱/۱۲
۱۴۰۳				۲۰۳,۵۰۰	
۱۴۰۴	۰۹۰۳۰۳	برداشت اطلاعات توصیفی عوارض مرتبط با انشعب آب و فاضلاب و اتصال آن به مختصات مکانی در نرم افزار GIS به ازای هر فرم.	مورد	۳۴۹,۵۰۰	۳۱/۱۴
۱۴۰۳				۲۶۶,۵۰۰	



«جدول مقایسه ای فهرست های بها در سالهای ۱۴۰۳ و ۱۴۰۴»

فهرست بها واحد پایه رشته بهره برداری و نگهداری تاسیسات آب شرب رسته مهندسی آب سال ۱۴۰۴

<http://faragamara.ir/>

کد فهرست	سال	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۰۹۰۳۰۴	۱۴۰۴	برداشت اطلاعات توصیفی شبکه و منهول فاضلاب با فاصله منهول ۵۰ متر و کمتر همراه با اتصال آن به مختصات مکانی در نرم افزار GIS به ازای هر فرم.	مورد	۵۲۰,۰۰۰	۳۱/۱۴
	۱۴۰۳			۳۹۶,۵۰۰	
۰۹۰۳۰۵	۱۴۰۴	برداشت اطلاعات توصیفی شبکه و منهول فاضلاب با فاصله منهول بیش از ۵۰ متر همراه با اتصال آن به مختصات مکانی در نرم افزار GIS به ازای هر فرم.	مورد	۵۶۸,۵۰۰	۳۱/۱۴
	۱۴۰۳			۴۲۳,۵۰۰	
۰۹۰۴۰۱	۱۴۰۴	رفع خطاهای توپولوژیک تمام عوارض نقشه شبکه های آب، فاضلاب و مشترکین به ازای هر کیلومتر.	کیلومتر	۱,۷۷۳,۰۰۰	۳۱/۴۲
	۱۴۰۳			۱,۳۴۹,۰۰۰	
۰۹۰۴۰۲	۱۴۰۴	انتقال اطلاعات مکانی و توصیفی تاسیسات آب و فاضلاب از نرم افزارهای دیگر به فضای GIS و GIS Ready به ازای هر هکتار.	هکتار	۲,۲۱۶,۰۰۰	۳۱/۴۲
	۱۴۰۳			۱,۶۸۶,۰۰۰	
۰۹۰۴۰۳	۱۴۰۴	بروز رسانی نقشه پایه شهری و روستایی به کمک تصویر ماهواره ای دقیق و با برداشت زمینی و رفع خطاهای توپولوژیک آن به ازای هر هکتار.	هکتار	۲,۳۲۴,۰۰۰	۳۱/۴۲
	۱۴۰۳			۲,۵۲۹,۰۰۰	
۰۹۰۴۰۴	۱۴۰۴	زمین مرجع (ژئورفرنس) نمودن نقشه شبکه های آب و فاضلاب و حذف انواع اعوجاجات و خطاهای هندسی به ازای هر کیلومتر.	کیلومتر	۴۴۳,۵۰۰	۳۱/۴۰
	۱۴۰۳			۲۳۷,۵۰۰	
۰۹۰۴۰۵	۱۴۰۴	زمین مرجع (ژئورفرنس) نمودن نقشه پایه شهری و روستایی و حذف انواع اعوجاجات و خطاهای هندسی.	هکتار	۱,۸۸۳,۰۰۰	۳۱/۴۰
	۱۴۰۳			۱,۴۴۳,۰۰۰	
۰۹۰۵۰۱	۱۴۰۴	برداشت مختصات مکانی، اطلاعات توصیفی و GIS شبکه های آب و فاضلاب، مشترکین و تاسیسات مرتبط در صورت وجود نقشه پایه، شبکه و تاسیسات با فرمت ژئوپلیتبیس (حالت ۱) به ازای هر کیلومتر.	کیلومتر	۲,۳۹۲,۰۰۰	۳۱/۵۷
	۱۴۰۳			۲,۵۷۸,۰۰۰	
۰۹۰۵۰۲	۱۴۰۴	برداشت مختصات مکانی، اطلاعات توصیفی و GIS Ready شبکه های آب و فاضلاب، مشترکین و تاسیسات مرتبط در صورت وجود نقشه پایه، شبکه و تاسیسات با فرمت اتوکد (حالت ۲) به ازای هر کیلومتر.	کیلومتر	۲۰,۳۵۲,۰۰۰	۳۱/۵۷
	۱۴۰۳			۱۵,۴۶۸,۰۰۰	
۰۹۰۵۰۳	۱۴۰۴	برداشت مختصات مکانی، اطلاعات توصیفی و GIS Ready شبکه های آب و فاضلاب، مشترکین و تاسیسات مرتبط در صورت عدم وجود نقشه پایه، شبکه و تاسیسات (حالت ۳) به ازای هر کیلومتر.	کیلومتر	۲۷,۱۳۶,۰۰۰	۳۱/۵۶
	۱۴۰۳			۲۰,۶۲۵,۰۰۰	
۰۹۰۵۰۴	۱۴۰۴	برداشت موقعیت مشترکین، همراه با تکمیل فرم اطلاعات توصیفی و پیاده سازی در نرم افزار GIS.	مشترک	۲۷۷,۵۰۰	۳۱/۲۰
	۱۴۰۳			۲۱۱,۵۰۰	



«جدول مقایسه ای فهرست های بها در سالهای ۱۴۰۳ و ۱۴۰۴»

سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
(درصد رشد متوسط فصل، مربوط به آیتم‌هایی است که درصد رشد آنها صفر نبوده و در هر دو سال قیمت دارند و تغییر در واحد یا شرح نداشته‌اند) درصد رشد کلی فصل:	۳۱/۴۷				

فصل ۴۲ - تجهیز و تحويل کار

۱۴۰۴	۴۲۰۱۰۱	تأمین و تجهیز محل سکونت کارمندان و افراد متخصص پیمانکار	مقطوع		
۱۴۰۳					
۱۴۰۴	۴۲۰۱۰۲	تأمین و تجهیز محل سکونت کارگران پیمانکار	مقطوع		
۱۴۰۳					
۱۴۰۴	۴۲۰۱۰۳	تأمین و تجهیز ساختمان‌های اداری و دفاتر کار پیمانکار	مقطوع		
۱۴۰۳					
۱۴۰۴	۴۲۰۲۰۱	تأمین کمک‌هزینه یا تسهیلات لازم برای تهیه غذای کارگران	مقطوع		
۱۴۰۳					
۱۴۰۴	۴۲۰۲۰۲	تأمین لباس کار، کفش و کلاه حفاظتی کارگران	مقطوع		
۱۴۰۳					
۱۴۰۴	۴۲۰۲۰۳	انجام معاینات پزشکی دوره‌ای به طور کامل براساس آزمایش‌های طب کار و اخذ کارت سلامت	مقطوع		
۱۴۰۳					
۱۴۰۴	۴۲۰۲۰۴	انجام آزمایشات پزشکی دوره‌ای مناسب با نوع کار و تاسیسات آبرسانی	مقطوع		
۱۴۰۳					
۱۴۰۴	۴۲۰۲۰۵	تأمین تجهیزات حفاظت فردی ویژه پروژه (لباس مخصوص ضد نفوذ دو تیکه گاز کلر، ماسک حفاظتی تمام صورت، فیلتر و دستکش ضد اسید)	مقطوع		
۱۴۰۳					
۱۴۰۴	۴۲۰۲۰۶	تأمین تجهیزات حفاظت فردی ویژه پروژه (لباس مخصوص ضد نفوذ گاز کلر تک فیلتر، ماسک حفاظتی نیم صورت و دستکش ضد اسید)	مقطوع		
۱۴۰۳					
۱۴۰۴	۴۲۰۳۰۱	تأمین و تجهیز محل سکونت کارکنان کارفرما	مقطوع		
۱۴۰۳					
۱۴۰۴	۴۲۰۳۰۲	تأمین و تجهیز ساختمان‌های اداری و دفاتر کار کارفرما	مقطوع		
۱۴۰۳					
۱۴۰۴	۴۲۰۳۰۳	تأمین غذای کارمندان کارفرما	مقطوع		
۱۴۰۳					



«جدول مقایسه ای فهرست های بها در سالهای ۱۴۰۳ و ۱۴۰۴»

<http://faragamara.ir/>

فهرست بها واحد پایه رشته بهره برداری و نگهداری تاسیسات آب شرب رسته مهندسی آب سال ۱۴۰۴

سال	کد فهرست	شرح	واحد	ریال واحد	% رشد
۱۴۰۴	۴۲۰۳۰۶	هزینه برقراری نظام ایمنی، بهداشت و محیط زیست(HSE) و حفاظت کار، براساس دستورالعمل های مندرج در استاندار پیمان	مقطوع		
۱۴۰۳					
۱۴۰۴	۴۲۰۴۰۱	تأمین ساختمان های پشتیبانی و تجهیز انبارهای سرپوشیده، آزمایشگاه پیمانکار و موارد مشابه	مقطوع		
۱۴۰۳					
۱۴۰۴	۴۲۰۴۰۲	تجهیز دفاتر کارفرما به اینترنت پرسرعت	مقطوع		
۱۴۰۳					
۱۴۰۴	۴۲۰۵۰۱	تأمین آب در محدوده کار و شبکه آبرسانی داخل محدوده	مقطوع		
۱۴۰۳					
۱۴۰۴	۴۲۰۵۰۲	تأمین برق در محدوده کار و شبکه برق رسانی داخل محدوده	مقطوع		
۱۴۰۳					
۱۴۰۴	۴۲۰۵۰۳	تأمین سامانه های مخابراتی در محدوده کار	مقطوع		
۱۴۰۳					
۱۴۰۴	۴۲۰۵۰۴	تأمین سامانه گازرسانی در محدوده کار	مقطوع		
۱۴۰۳					
۱۴۰۴	۴۲۰۵۰۵	تأمین سامانه سوخت رسانی در محدوده کار	مقطوع		
۱۴۰۳					
۱۴۰۴	۴۲۰۶۰۱	حفظ یا انحراف موقت نهرهای زراعی موجود در محدوده کار	مقطوع		
۱۴۰۳					
۱۴۰۴	۴۲۰۷۰۱	بیمه تجهیزات در محدوده کار	مقطوع		
۱۴۰۳					
۱۴۰۴	۴۲۰۷۰۲	تحویل کار	مقطوع		
۱۴۰۳					

(درصد رشد متوسط فصل، مربوط به آیتم هایی است که درصد رشد آنها صفر نبوده و در هر دو سال قیمت دارند و تغییر در واحد یا شرح نداشته اند) درصد رشد کلی فصل: