



« جدول مقایسه ای فهرس بها به تفکیک فصول در سالهای ۱۴۰۲ و ۱۴۰۳ »

شرکت فراگام آرا

<http://faragamarara.ir/>

فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه رسته ساختمان سال ۱۴۰۳

نام فصل	% رشد
فصل ۱ - عملیات تخریب و برچیدن	۳۱/۹۸
فصل ۲ - عملیات خاکی با دست	۳۱/۰۶
فصل ۳ - عملیات خاکی با ماشین	۳۱/۱۹
فصل ۴ - عملیات بنایی با سنگ	۲۴/۷۶
فصل ۵ - قالب بندی غیر فولادی	۲۱/۳۸
فصل ۶ - قالب بندی فولادی	۳۰/۴۵
فصل ۷ - کارهای فولادی با میلگرد	۱۲/۹۴
فصل ۸ - بتن درجا	۳۰/۸۵
فصل ۹ - کارهای فولادی سنگین	۱۹/۰۶
فصل ۱۰ - سقف تیرچه و بلوک	۲۹/۴۵
فصل ۱۱ - آجرکاری و شفته ریزی	۲۷/۲۴
فصل ۱۲ - بتن پیش ساخته و بلوک چینی	۲۳/۷۰
فصل ۱۳ - عایق کاری رطوبتی	۲۰/۴۴
فصل ۱۴ - عایق کاری حرارتی و پوشش های مقاوم در برابر آتش	۲۱/۰۸
فصل ۱۶ - کارهای فولادی سبک	۱۷/۰۹
فصل ۱۷ - کارهای آلومینیومی	۱۳/۱۶
فصل ۱۸ - اندودکاری و بندکشی	۳۱/۳۵
فصل ۱۹ - کارهای چوبی	۱۷/۵۷
فصل ۲۰ - کاشی کاری با کاشی های سرامیکی	۲۴/۱۸
فصل ۲۱ - فرش موزاییک و کفپوش بتنی	۲۶/۴۸
فصل ۲۲ - کارهای سنگی با سنگ پلاک	۲۳/۹۰
فصل ۲۳ - کارهای پلاستیکی و پلیمری	۱۸/۹۸
فصل ۲۴ - شیشه و نصب آن	۱۶/۷۱
فصل ۲۵ - رنگ آمیزی	۲۷/۶۵
فصل ۲۶ - زیراساس و اساس	۲۲/۶۸



« جدول مقایسه ای فهرس بها به تفکیک فصول در سالهای ۱۴۰۲ و ۱۴۰۳ »

شرکت فراگام آرا

<http://faragamara.ir/>

فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه رسته ساختمان سال ۱۴۰۳

نام فصل	% رشد
فصل ۲۷ - آسفالت	۲۱/۵۲
فصل ۲۸ - حمل و نقل	۴۰/۴۱
فصل ۴۱ - مصالح پایکار	۱۶/۹۲

درصد رشد کلی دفترچه: ۲۳/۳۹



« جدول مقایسه ای فهرس بها به تفکیک فصول در سالهای ۱۴۰۲ و ۱۴۰۳ »

شرکت فراگام آرا

فهرست بهای واحد پایه رشته راه، باندفرودگاه و زیرسازی راه آهن رشته راه و ترابری سال ۱۴۰۳

<http://faragamarara.ir/>

نام فصل	% رشد
فصل ۱ - عملیات تخریب	۳۱/۲۳
فصل ۲ - عملیات خاکی بادست	۳۰/۸۰
فصل ۳ - عملیات خاکی باماشین	۳۹/۰۳
فصل ۴ - حفاری تونل	۲۷/۷۵
فصل ۵ - حفاری، شمع کوبی و سپرکوبی	۳۰/۸۷
فصل ۶ - عملیات بنایی باسنگ	۲۸/۳۶
فصل ۷ - اندود و بندکشی	۳۵/۵۴
فصل ۸ - قالب بندی و چوب بست	۲۱/۷۷
فصل ۹ - کارهای فولادی با میلگرد	۶/۵۷
فصل ۱۰ - کارهای فولادی سنگین	۱۸/۱۷
فصل ۱۱ - کارهای فولادی سبک	۱۸/۸۶
فصل ۱۲ - بتن درجا	۳۷/۱۲
فصل ۱۳ - بتن پیش ساخته	۲۹/۴۹
فصل ۱۳.۲ - بتن پیش ساخته - تهیه مصالح و ساخت تراورس منوبلوک	۵۳/۷۱
فصل ۱۴ - زیراساس، اساس، زیربالاست و بالاست	۳۹/۵۰
فصل ۱۵ - آسفالت	۲۱/۸۸
فصل ۱۶ - عایقکاری	۱۶/۷۱
فصل ۱۷ - تأسیسات تونلها، پلها، نقاط مه گیر و سطوح پروازی	۲۲/۸۳
فصل ۱۸ - ساختمان ها، علایم و تجهیزات ایمنی	۱۴/۰۹
فصل ۱۸.۲ - ساختمان ها، علایم و تجهیزات ایمنی - تهیه تابلوها	۱۹/۵۰
فصل ۱۹ - متفرقه	۲۲/۸۶
فصل ۲۰ - حمل و نقل	۴۹/۲۱
فصل ۲۱ - کارهای دستمزدی	۳۱/۶۷
فصل ۲۲ - ریل، سوزن و ملحقات	۴۳/۱۸
فصل ۲۳ - اجرای روسازی راه آهن	۳۰/۹۳



« جدول مقایسه ای فهرس بها به تفکیک فصول در سالهای ۱۴۰۲ و ۱۴۰۳ »

شرکت فراگام آرا

<http://faragamara.ir/>

فهرست بهای واحد پایه رشته راه، باندفرودگاه و زیرسازی راه آهن رشته راه و ترابری سال ۱۴۰۳

نام فصل	% رشد
فصل ۴۱ - مصالح پایکار	۲۷/۸۶

درصد رشد کلی دفترچه: ۲۹/۵۴



« جدول مقایسه ای فهرس بها به تفکیک فصول در سالهای ۱۴۰۲ و ۱۴۰۳ »

شرکت فراگام آرا

<http://faragamarara.ir/>

فهرست بهای واحد پایه رشته تاسیسات مکانیکی رسته ساختمان سال ۱۴۰۳

نام فصل	% رشد
فصل ۱ - لوله های فولادی	۲۰/۲۱
فصل ۳ - لوله های پی.وی.سی و پلی پروپیلن	۲۰/۸۱
فصل ۴ - لوله های پلی اتیلن	۲۳/۷۷
فصل ۶ - لوله های مسی	۵/۸۶
فصل ۷ - شیرها	۲۳/۳۱
فصل ۸ - قطعه انبساط (Expansion Joint)	۱۲/۰۲
فصل ۹ - لرزه گیر (Flexible Connection)	۱۱/۹۷
فصل ۱۱ - صافی	۳۰/۷۴
فصل ۱۲ - دیگ حرارتی آب گرم	۲۹/۶۳
فصل ۱۳ - دیگ بخار	۳۸/۲۶
فصل ۱۴ - مشعل	۳۶/۶۸
فصل ۱۵ - دستگاههای کنترل و اندازه گیری	۳۰/۴۶
فصل ۱۶ - آب گرم کن	۱۲/۸۴
فصل ۱۷ - رادیاتور	۱۹/۴۶
فصل ۱۸ - آب سردکن	۲۷/۱۶
فصل ۱۹ - کانال هوا، دریچه هوا و دودکش	۲۱/۹۸
فصل ۲۰ - هواکش	۳۴/۸۵
فصل ۲۱ - فن کویل، یونیت هیتر	۱۸/۳۰
فصل ۲۲ - کولر آبی	۹/۹۴
فصل ۲۳ - کولرگازی	۱/۳۴
فصل ۲۴ - الکتروپمپ	۲۴/۱۷
فصل ۲۵ - عایق	۲۲/۰۸
فصل ۲۷ - دستگاههای مبرد	۲۸/۳۳
فصل ۲۹ - لوازم بهداشتی، شیرهای بهداشتی	۲۶/۶۱
فصل ۳۰ - وسایل آتش نشانی	۳۵/۶۰



« جدول مقایسه ای فهرس بها به تفکیک فصول در سالهای ۱۴۰۲ و ۱۴۰۳ »

شرکت فراگام آرا

<http://faragamara.ir/>

فهرست بهای واحد پایه رشته تاسیسات مکانیکی رشته ساختمان سال ۱۴۰۳

نام فصل	% رشد
فصل ۳۱ - لوازم آشپزخانه	۲۷/۲۴
فصل ۳۲ - سختی گیر	۳۵/۱۱
فصل ۳۳ - مخازن و مبدلها	۳۳/۵۱
فصل ۳۴ - بستها و تکیه گاهها	۲۳/۰۶
فصل ۴۱ - مصالح پایکار	۱۴/۹۴

درصد رشد کلی دفترچه: ۲۵/۲۳



« جدول مقایسه ای فهرس بها به تفکیک فصول در سالهای ۱۴۰۲ و ۱۴۰۳ »

شرکت فراگام آرا

<http://faragamarara.ir/>

فهرست بهای واحد پایه رشته تاسیسات برقی رشته ساختمان سال ۱۴۰۳

نام فصل	% رشد
فصل ۱ - چراغهای فضای داخلی - غیر صنعتی	۱۲/۰۷
فصل ۳ - چراغهای صنعتی	۹/۵۵
فصل ۴ - چراغهای فضای آزاد	۸/۳۸
فصل ۵ - چراغهای مخصوص	۱۳/۱۲
فصل ۶ - سیم ها	۱۹/۴۹
فصل ۷ - کابلهای فشار ضعیف	۱۷/۱۷
فصل ۱۱ - کلیدها و پریزها	۲۶/۶۷
فصل ۱۲ - لوله های فولادی	۲۲/۶۵
فصل ۱۳ - لوله های پلی وینیل کلراید (PVC)	۲۳/۵۹
فصل ۱۴ - وسایل فشار ضعیف تابلویی	۲۰/۷۶
فصل ۱۵ - وسایل اندازه گیری	۱۹/۸۲
فصل ۱۷ - مولدهای برق	۱۴/۲۹
فصل ۲۱ - کابلهای تلفن	۱۵/۵۷
فصل ۲۲ - وسایل ارتباطی	۲۰/۷۷
فصل ۲۳ - سیستم احضار و در بازکن	۱۹/۱۸
فصل ۲۴ - سیستم آنتن تلویزیون	۱۹/۵۶
فصل ۲۶ - وسایل اعلام حریق	۱۷/۸۹
فصل ۲۷ - وسایل صوتی	۱۹/۶۱
فصل ۲۸ - وسایل متفرقه	۲۴/۵۵
فصل ۲۹ - سیستم شبکه های اطلاع رسانی	۱۸/۱۳
فصل ۳۴ - اینورتر سامانه های تجدیدپذیر	۲/۰۱
فصل ۳۴.۲ - اینورتر سامانه های تجدیدپذیر - عملیات نصب	۳۳/۵۹
فصل ۳۵ - پنل خورشیدی	۲/۰۱
فصل ۳۵.۲ - پنل خورشیدی - عملیات نصب	۳۲/۶۹
فصل ۳۶.۲ - سازه های نگهدارنده پنل های خورشیدی - عملیات نصب	۳۳/۰۵



« جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سالهای ۱۴۰۲ و ۱۴۰۳ »

شرکت فراگام آرا

<http://faragamara.ir/>

فهرست بهای واحد پایه رشته تاسیسات برقی رشته ساختمان سال ۱۴۰۳

نام فصل	% رشد
فصل ۳۷.۲ - کنترل کننده شارژر سامانه های خورشیدی - عملیات نصب	۳۳/۵۰
فصل ۳۸ - باتری سامانه های تجدیدپذیر	۱۴/۹۹
فصل ۳۸.۲ - باتری سامانه های تجدیدپذیر - عملیات نصب	۳۳/۴۹
فصل ۴۱ - مصالح پایکار	۲۰/۵۹

درصد رشد کلی دفترچه: ۱۸/۸۰



« جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سالهای ۱۴۰۲ و ۱۴۰۳ »

شرکت فراگام آرا

<http://faragamara.ir/>

فهرست بهای واحد پایه رشته چاه رسته مهندسی آب سال ۱۴۰۳

نام فصل	% رشد
فصل ۱ - تجهیز و برچیدن کارگاه	۳۴/۳۱
فصل ۲ - حفاری به روش دستی	۳۰/۶۱
فصل ۳ - حفاری به روش ضربه ای	۳۱/۳۹
فصل ۴ - حفاری به روش دورانی و دورانی ضربه ای	۳۰/۷۰
فصل ۵ - تهیه و نصب لوله	۲۰/۴۲
فصل ۶ - آزمایش و عملیات صحرائی	۳۰/۷۶
فصل ۷ - کارهای متفرقه	۳۲/۸۰
فصل ۸ - کارهای دستمزدی	۳۲/۴۴
فصل ۹ - حفاری و اجرای چاه مخزنی	۲۸/۸۰

درصد رشد کلی دفترچه: ۳۰/۸۰



« جدول مقایسه ای فهرس به تفکیک فصول در سالهای ۱۴۰۲ و ۱۴۰۳ »

شرکت فراگام آرا

<http://faragamara.ir/>

فهرست بهای واحد پایه رشته خطوط انتقال آب رشته مهندسی آب سال ۱۴۰۳

نام فصل	% رشد
فصل ۲ - عملیات لوله گذاری با لوله های چدنی نشکن (داکتیل)	۳۱/۱۵
فصل ۳ - عملیات لوله گذاری بالوله های فولادی اتصال مکانیکی	۳۱/۱۰
فصل ۴ - عملیات لوله گذاری با لوله های فولادی اتصال جوشی	۳۱/۱۲
فصل ۵ - عملیات لوله گذاری با لوله های بتنی مسلح	۳۱/۱۱
فصل ۶ - عملیات لوله گذاری با لوله های فایبرگلاس (G.R.P)	۳۱/۱۳
فصل ۸ - نصب شیرها	۳۱/۰۷
فصل ۹ - احداث حوضچه های شیر	۲۵/۶۳
فصل ۱۰ - حفاظت لوله ها	۳۱/۶۷
فصل ۱۱ - عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری	۲۷/۶۶
فصل ۱۲ - کارهای فولادی	۱۶/۹۶
فصل ۱۳ - کارهای بتنی و قالب بندی	۳۱/۰۰
فصل ۱۴ - حمل و نقل	۴۱/۰۱
فصل ۱۵ - تهیه لوله های چدنی نشکن (داکتیل)، اتصالی ها و متعلقات	۱۶/۹۰
فصل ۱۶ - تهیه لوله های فولادی، اتصالی ها و متعلقات	۱۱/۱۸
فصل ۱۷ - تهیه لوله های بتنی مسلح پیش تنیده، اتصالی ها و متعلقات	۵/۳۲
فصل ۱۸ - تهیه لوله های فایبر گلاس (GRP)، اتصالی ها و متعلقات	۲۸/۷۳
فصل ۴۱ - مصالح پایکار	۲۸/۶۴

درصد رشد کلی دفترچه: ۲۸/۲۸



« جدول مقایسه ای فهرس بهای تفکیک فصول در سالهای ۱۴۰۲ و ۱۴۰۳ »

شرکت فراگام آرا

<http://faragamarara.ir/>

فهرست بهای واحد پایه رشته شبکه توزیع آب رسته مهندسی آب سال ۱۴۰۳

نام فصل	% رشد
فصل ۲ - عملیات لوله گذاری با لوله های چدنی نشکن (داکتیل)	۳۱/۴۴
فصل ۳ - عملیات لوله گذاری با لوله های فایبرگلاس (G.R.P)	۳۱/۲۹
فصل ۴ - عملیات لوله گذاری با لوله های پلی اتیلن (P.E) و پی وی سی سخت (U.P.V.C)	۳۱/۱۳
فصل ۵ - نصب شیرها	۳۱/۰۷
فصل ۶ - احداث حوضچه های شیر	۲۷/۸۰
فصل ۷ - نصب انشعابها	۳۲/۳۲
فصل ۸ - عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری	۲۷/۶۸
فصل ۹ - کارهای فولادی	۱۲/۳۴
فصل ۱۰ - کارهای بتنی و قالب بندی	۳۱/۱۰
فصل ۱۱ - حمل و نقل	۴۱/۰۱
فصل ۱۲ - تهیه لوله های چدنی نشکن (داکتیل)، اتصالی ها و متعلقات	۱۶/۹۲
فصل ۱۳ - تهیه لوله های فایبر گلاس (G.R.P)، اتصالی ها و متعلقات	۲۸/۴۰
فصل ۱۴ - تهیه لوله های پلی اتیلن و پی وی سی سخت (U.P.V.C)، اتصالی ها و متعلقات	۱۴/۲۵
فصل ۴۱ - مصالح پایکار	۲۷/۵۰

درصد رشد کلی دفترچه: ۲۵/۴۵



« جدول مقایسه ای فهرس بها به تفکیک فصول در سالهای ۱۴۰۲ و ۱۴۰۳ »

شرکت فراگام آرا

<http://faragamara.ir/>

فهرست بهای واحد پایه رشته آبیاری و زهکشی رشته مهندسی آب سال ۱۴۰۳

نام فصل	% رشد
فصل ۱ - عملیات تخریب	۳۱/۲۸
فصل ۲ - عملیات خاکی بادست	۳۱/۶۹
فصل ۳ - عملیات خاکی باماشین	۳۵/۵۲
فصل ۴ - عملیات بنایی باسنگ	۲۷/۲۷
فصل ۵ - اندودوبندکشی	۳۵/۱۵
فصل ۶ - قالب بندی	۱۹/۸۸
فصل ۷ - کارهای فولادی بامیلگرد	۸/۵۶
فصل ۸ - کارهای فولادی	۱۹/۲۵
فصل ۹ - بتن درجا	۳۳/۸۷
فصل ۱۰ - بتن پیش ساخته	۳۰/۷۹
فصل ۱۱ - کانالهای نیم لوله نیم بیضی بتنی پیش ساخته	۳۱/۴۸
فصل ۱۲ - زهکشها و جمع کننده های زیرزمینی	۳۰/۸۱
فصل ۱۳ - عایقکاری	۱۶/۷۱
فصل ۱۴ - کارهای متفرقه	۲۳/۴۱
فصل ۱۵ - حمل و نقل	۵۳/۴۹
فصل ۴۱ - مصالح پایکار	۲۴/۹۶

درصد رشد کلی دفترچه: ۳۰/۲۳



« جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سالهای ۱۴۰۲ و ۱۴۰۳ »

شرکت فراگام آرا

فهرست بهای واحد پایه رشته شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب رسته مهندسی آب سال ۱۴۰۳

<http://faragamarara.ir/>

نام فصل	% رشد
فصل ۲ - عملیات لوله گذاری با لوله های بتنی فاضلابی	۳۱/۸۴
فصل ۳ - عملیات لوله گذاری با لوله های پی وی سی فاضلابی	۳۱/۹۶
فصل ۴ - عملیات لوله گذاری با لوله های پلی اتیلن فاضلابی	۳۱/۳۲
فصل ۵ - عملیات لوله گذاری در نقب	۲۵/۴۲
فصل ۶ - عملیات لوله گذاری با لوله های فایبرگلاس (G.R.P) فاضلابی	۳۱/۴۶
فصل ۷ - احداث آدم روها و شفت های بتنی	۲۹/۸۵
فصل ۸ - عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری	۲۸/۴۵
فصل ۹ - کارهای فولادی	۱۰/۳۲
فصل ۱۰ - کارهای سیر کوبی با سیر فولادی	۳۰/۳۶
فصل ۱۱ - کارهای بتنی و قالب بندی	۳۱/۵۷
فصل ۱۲ - حمل و نقل	۴۱/۰۱
فصل ۱۳ - عملیات لوله رانی	۳۱/۳۳
فصل ۱۵ - تهیه لوله های پلی اتیلن فاضلابی، اتصالی ها و متعلقات	۲۳/۳۷
فصل ۱۷ - تهیه لوله های پی وی سی فاضلابی، اتصالی ها و متعلقات	۸/۹۲
فصل ۱۸ - تهیه لوله های فایبر گلاس (G.R.P)، اتصالی ها و متعلقات	۲۱/۳۴
فصل ۱۹ - تهیه لوله های سرامیکی (سفالی) فاضلابی، اتصالی ها و متعلقات	۱۱/۰۹
فصل ۴۱ - مصالح پای کار	۲۶/۸۲

درصد رشد کلی دفترچه: ۲۶/۲۵



« جدول مقایسه ای فهرس به بها به تفکیک فصول در سالهای ۱۴۰۲ و ۱۴۰۳ »

شرکت فراگام آرا

<http://faragamara.ir/>

فهرست بهای واحد پایه رشته سد سازی رشته مهندسی آب سال ۱۴۰۳

نام فصل	% رشد
فصل ۱ - عملیات خاکی و تخریب	۳۵/۹۹
فصل ۲ - عملیات حفاری در فضای بسته	۳۰/۵۰
فصل ۳ - عملیات پایدار سازی و نگهداری سطوح	۳۱/۹۰
فصل ۴ - چالزنی، تزریق، دیوار آب بند	۲۹/۸۲
فصل ۵ - کارهای فولادی	۱۱/۰۴
فصل ۶ - قالب بندی	۲۶/۳۰
فصل ۷ - کارهای بتنی	۳۱/۹۲
فصل ۸ - عملیات بنایی با سنگ	۲۸/۳۸
فصل ۹ - کارهای متفرقه	۲۳/۰۸
فصل ۱۰ - حمل	۵۵/۴۹
فصل ۴۱ - مصالح پایکار	۲۶/۱۲

درصد رشد کلی دفترچه: ۳۳/۰۵



« جدول مقایسه ای فهرس به تفکیک فصول در سالهای ۱۴۰۲ و ۱۴۰۳ »

شرکت فراگام آرا

<http://faragamarara.ir/>

فهرست بهای واحد پایه رشته انتقال و توزیع آب روستایی رسته مهندسی آب سال ۱۴۰۳

نام فصل	% رشد
فصل ۲ - لوله های چدنی نشکن (داکتیل)	۱۷/۶۷
فصل ۳ - لوله های پلی اتیلن	۲۴/۶۹
فصل ۴ - شیرها	۱۶/۳۵
فصل ۵ - احداث حوضچه های شیر	۲۷/۰۱
فصل ۶ - انشعاب ها	۲۱/۱۸
فصل ۷ - کارهای تاسیسات برقی	۱۴/۹۵
فصل ۸ - لوله های فولادی گالوانیزه سنگین	۳۰/۰۱
فصل ۹ - الکتروپمپ مستغرق	۳۰/۰۰
فصل ۱۰ - کلریناتور	۳۲/۵۰
فصل ۱۱ - عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری	۲۷/۶۳
فصل ۱۲ - کارهای فولادی	۱۱/۶۳
فصل ۱۳ - کارهای بتنی و قالب بندی	۳۰/۹۰
فصل ۱۴ - حمل و نقل	۴۱/۰۱
فصل ۱۵ - لوله های فایبر گلاس (G.R.P) مخصوص آبرسانی	۲۷/۶۹
فصل ۱۶ - لوله های فولادی اتصال مکانیکی	۱۳/۷۲
فصل ۱۷ - لوله های پی وی سی سخت (PVC-U)	۱۶/۸۶
فصل ۴۱ - مصالح پایکار	۲۵/۷۶

درصد رشد کلی دفترچه: ۲۲/۴۴



« جدول مقایسه ای فهرس بها به تفکیک فصول در سالهای ۱۴۰۲ و ۱۴۰۳ »

شرکت فراگام آرا

<http://faragamarara.ir/>

فهرست بهای واحد پایه رشته راهداری رسته راه و ترابری سال ۱۴۰۳

نام فصل	% رشد
فصل ۱ - تخریب و برچیدن	۳۱/۲۶
فصل ۲ - عملیات خاکی با دست	۳۱/۴۷
فصل ۳ - عملیات خاکی با ماشین	۳۹/۰۴
فصل ۴ - زهکشی، جمع آوری و دفع آبهای سطحی	۳۱/۵۴
فصل ۵ - حفاری، شمع کوبی و سپر کوبی	۳۱/۱۰
فصل ۶ - عملیات احداث و مرمت ابنیه سنگی	۲۸/۰۴
فصل ۷ - اندود و بندکشی	۳۵/۲۴
فصل ۸ - قالب بندی	۱۹/۵۴
فصل ۹ - کارهای فولادی با میلگرد	۸/۰۱
فصل ۱۰ - کارهای فولادی سنگین	۱۸/۸۵
فصل ۱۱ - کارهای فولادی سبک	۲۲/۱۳
فصل ۱۱.۲ - کارهای فولادی سبک - گروه ۹	۸/۷۹
فصل ۱۲ - احداث و مرمت ابنیه بتنی	۳۶/۰۲
فصل ۱۳ - تهیه و نصب قطعات بتنی پیش ساخته	۳۰/۳۵
فصل ۱۴ - زیر اساس و اساس	۴۲/۸۹
فصل ۱۵ - ساخت و مرمت رویه های آسفالتی	۲۲/۳۹
فصل ۱۶ - عایقکاری، رنگ آمیزی و حفاظت ابنیه فنی	۲۷/۴۵
فصل ۱۷ - تاسیسات و تجهیزات	۳۲/۲۲
فصل ۱۸ - علایم و تجهیزات ایمنی	۱۵/۷۷
فصل ۱۸.۲ - علایم و تجهیزات ایمنی - گروه ۱۰	۱۹/۲۶
فصل ۱۹ - عملیات زمستانی	۳۰/۶۳
فصل ۲۰ - حمل و نقل	۴۵/۴۳
فصل ۲۱ - عملیات اضطراری راهداری	۳۱/۲۱
فصل ۲۲ - فضای سبز	۲۷/۶۷
فصل ۲۳ - پاکسازی	۳۰/۹۲



« جدول مقایسه ای فهرس بها به تفکیک فصول در سالهای ۱۴۰۲ و ۱۴۰۳ »

شرکت فراگام آرا

<http://faragamara.ir/>

فهرست بهای واحد پایه رشته راهداری رسته راه و ترابری سال ۱۴۰۳

نام فصل	% رشد
فصل ۲۴ - امور نگهداری جاری و اضطراری راه	۳۲/۶۸
فصل ۲۵ - متفرقه	۲۲/۵۹
فصل ۲۶ - کارهای تجمیعی	۳۱/۱۶
فصل ۲۷ - کارهای دستمزدی	۱۹/۹۹
فصل ۴۱ - مصالح پایکار	۲۸/۵۷

درصد رشد کلی دفترچه: ۲۸/۸۱



« جدول مقایسه ای فهرس به تفکیک فصول در سالهای ۱۴۰۲ و ۱۴۰۳ »

شرکت فراگام آرا

فهرست بهای واحد پایه رشته آبیاری تحت فشار رسته کشاورزی و منابع طبیعی سال ۱۴۰۳

<http://faragamara.ir/>

نام فصل	% رشد
فصل ۲ - عملیات لوله گذاری با لوله های پلی اتیلن	۳۰/۹۷
فصل ۳ - عملیات لوله گذاری با لوله های پی.وی.سی	۳۰/۸۳
فصل ۴ - نصب شیرها	۳۱/۰۰
فصل ۵ - عملیات خاکی مربوط به لوله گذاری	۳۲/۸۳
فصل ۶ - اجرای تاسیسات برقی	۳۱/۴۷
فصل ۷ - اجرای تاسیسات مکانیکی	۳۲/۴۱
فصل ۸ - نصب تجهیزات سیستم بارانی کلاسیک	۳۱/۷۲
فصل ۹ - لوله های آبد	۳۲/۵۴
فصل ۱۰ - نصب دستگاههای آبیاری	۳۲/۲۵
فصل ۱۱ - عملیات تخریب	۳۱/۳۵
فصل ۱۲ - عملیات خاکی با دست	۳۰/۸۶
فصل ۱۳ - عملیات خاکی با ماشین	۳۰/۹۲

درصد رشد کلی دفترچه: ۳۱/۵۲



« جدول مقایسه ای فهارس ای بها به تفکیک فصول در سالهای ۱۴۰۲ و ۱۴۰۳ »

شرکت فراگام آرا

فهرست بهای واحد پایه رشته آبخیزداری و منابع طبیعی رسته کشاورزی و منابع طبیعی سال ۱۴۰۳

<http://faragamarara.ir/>

نام فصل	% رشد
فصل ۱ - پاکسازی و آماده سازی بستر کار	۲۷/۲۹
فصل ۲ - آماده سازی بستر تولید	۴۴/۴۴
فصل ۳ - کاشت	۳۱/۹۷
فصل ۴ - نگهداری و حفاظت	۲۸/۹۹
فصل ۵ - عملیات خاکی با دست	۳۱/۱۲
فصل ۶ - عملیات خاکی با ماشین	۳۶/۹۳
فصل ۷ - عملیات بنایی با سنگ	۲۶/۱۳
فصل ۸ - اندود و بندکشی	۳۴/۸۹
فصل ۹ - قالب بندی و چوب بست کارهای چوبی	۲۱/۰۸
فصل ۱۰ - کارهای فلزی	۱۴/۳۳
فصل ۱۱ - بتن و کارهای بتنی	۳۱/۴۵
فصل ۱۲ - عملیات حفاری چاه و گمانه زنی	۳۰/۸۷
فصل ۱۳ - عایق کاری و کارهای متفرقه	۲۲/۹۶
فصل ۱۴ - حمل مصالح عمومی	۵۱/۴۰
فصل ۱۵ - حمل نهاده های کشاورزی و منابع طبیعی و حمل دستی مصالح	۳۰/۹۶
فصل ۱۶ - بهره برداری و جنگداری	۲۸/۷۶
فصل ۴۱ - مصالح پای کار	۲۰/۵۳

درصد رشد کلی دفترچه: ۳۰/۱۹



« جدول مقایسه ای فهرس به تفکیک فصول در سالهای ۱۴۰۲ و ۱۴۰۳ »

شرکت فراگام آرا

<http://faragamara.ir/>

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

نام فصل	% رشد
فصل ۱ - بهره برداری	۳۱/۶۹
فصل ۲ - نگهداشت برنامه ای	۳۰/۸۰
فصل ۳ - تعمیر و رفع حادثه	۳۱/۵۰
فصل ۴ - امور مشترکین	۳۲/۶۸
فصل ۵ - تامین مواد و مصالح	۱۷/۹۲
فصل ۷ - نشت یابی انشعابات و شبکه های توزیع	۳۱/۴۳
فصل ۸ - پایش و نظارت بر کیفیت آب و فاضلاب	۳۳/۸۰
فصل ۹ - نقشه های چون ساخت تاسیسات آب و فاضلاب	۳۲/۵۵

درصد رشد کلی دفترچه: ۲۷/۷۹



« جدول مقایسه ای فهرس بها به تفکیک فصول در سالهای ۱۴۰۲ و ۱۴۰۳ »

شرکت فراگام آرا

<http://faragamara.ir/>

فهرست بهای واحد پایه رشته ساخت و ترمیم قنات سال ۱۴۰۳

نام فصل	% رشد
فصل ۱ - عملیات تخریب و عملیات خاکی با دست	۳۱/۶۰
فصل ۲ - حفاری و لایروبی قنات به روش دستی	۱۷/۸۶
فصل ۳ - عملیات خاکی با ماشین	۳۰/۷۶
فصل ۴ - عملیات بنایی با سنگ، اندود و بندکشی و عایق کاری	۲۹/۸۴
فصل ۵ - قالب بندی	۲۳/۰۰
فصل ۶ - کارهای بتنی	۱۳/۵۳
فصل ۷ - کارهای فولادی	۱۶/۵۱
فصل ۸ - لوله گذاری با لوله پلی اتیلن	۳۰/۸۴
فصل ۱۰ - نصب شیر و پمپ	۳۱/۲۷
فصل ۱۱ - حمل و نقل	۴۱/۰۱
فصل ۴۱ - مصالح پایکار	۲۵/۵۹

درصد رشد کلی دفترچه: ۲۴/۷۰



« جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سالهای ۱۴۰۲ و ۱۴۰۳ »

شرکت فراگام آرا

<http://faragamara.ir/>

فهرست بهای واحد پایه رشته ترمیم و بازسازی نوار حفاری در معابر شهری سال ۱۴۰۳

نام فصل	% رشد
	۲۲/۱۷

درصد رشد کلی دفترچه: ۲۲/۱۷



نام فصل	% رشد
فصل ۱ - طراحی	۳۳/۸۰
فصل ۲ - ترانسفورماتور قدرت	۳۸/۸۹
فصل ۳ - راکتور	۴۰/۶۵
فصل ۴ - تجهیزات سوئیچ گیر گازی	۲۴/۴۶
فصل ۵ - کلید قدرت	۳۷/۴۹
فصل ۶ - سکسیونر و تیغه زمین	۳۲/۲۴
فصل ۷ - ترانس جریان	۴۹/۹۵
فصل ۸ - ترانس ولتاژ	۵۰/۰۳
فصل ۹ - برقگیر و شمارنده	۴۵/۹۷
فصل ۱۰ - مقره اتکائی پرسلینی	۱۷/۶۳
فصل ۱۱ - پوشینگ	۴۹/۹۵
فصل ۱۲ - موج گیر و راکتور بانک خازنی	۲۲/۱۸
فصل ۱۳ - هادی آلومینیومی	۱۹/۵۷
فصل ۱۴ - کلمپ آلومینیومی	۲۰/۵۱
فصل ۱۵ - یراق آلات فولادی	۱۹/۷۴
فصل ۱۶ - بانک خازنی	۴۷/۷۷
فصل ۱۷ - تابلوی فشار متوسط	۳۰/۲۶
فصل ۱۸ - سیستم زمین	۲۸/۸۸
فصل ۱۹ - آهن آلات پست	۱۲/۰۰
فصل ۲۰ - کابل فشار ضعیف مسی و ملحقات	۲۸/۲۰
فصل ۲۱ - بدنه و ملحقات داخلی تابلوها	۲۱/۱۵
فصل ۲۲ - تجهیزات سیستم کنترل سنتی	۲۳/۱۵
فصل ۲۳ - تجهیزات اندازه گیری دیجیتال و ثبات	۳۳/۳۱
فصل ۲۴ - تجهیزات سیستم کنترل نیومریک	۵۶/۸۶
فصل ۲۵ - تجهیزات سیستم حفاظت الکتریکی	۵۶/۹۲



« جدول مقایسه ای فهرس بها به تفکیک فصول در سالهای ۱۴۰۲ و ۱۴۰۳ »

شرکت فراگام آرا

<http://faragamara.ir/>

فهرست بهای واحد پایه رشته پست‌های انتقال و فوق توزیع نیروی برق سال ۱۴۰۳

نام فصل	% رشد
فصل ۲۶ - تجهیزات دیسپاچینگ و مخابرات	۳۶/۰۵
فصل ۲۷ - تجهیزات تغذیه جریان متناوب و مستقیم	۴۵/۸۸
فصل ۲۸ - شارژر	۳۴/۲۲
فصل ۲۹ - باتری اسیدی	۴۱/۷۵
فصل ۴۱ - عملیات نصب	۳۳/۱۶
فصل ۴۲ - آزمون و راه‌اندازی	۳۳/۴۶
فصل ۴۳ - حمل	۵۹/۰۶

درصد رشد کلی دفترچه: ۳۷/۱۵



« جدول مقایسه ای فهارس ای بها به تفکیک فصول در سالهای ۱۴۰۲ و ۱۴۰۳ »

شرکت فراگام آرا

<http://faragamara.ir/>

فهرست بهای واحد پایه رشته خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق سال ۱۴۰۳

نام فصل	% رشد
فصل ۱ - مسیریابی، نقشه برداری و برج گذاری	۳۱/۶۹
فصل ۲ - طراحی و آزمون برج ها	۳۰/۷۲
فصل ۳ - برج های فلزی	۲۵/۳۱
فصل ۴ - برج های بتنی	۲۵/۸۰
فصل ۵ - سیم های هادی و محافظ هوایی	۲۶/۷۶
فصل ۶ - سیم های محافظ هوایی حاوی فیبر نوری	۴۴/۵۶
فصل ۷ - مقره های سرامیکی و شیشه ای	۳۳/۶۴
فصل ۸ - مقره های کامپوزیت و اسپیسرهای بین فازی	۳۲/۰۸
فصل ۹ - یراق آلات	۳۰/۶۶
فصل ۱۶ - عملیات خاکی	۳۱/۱۲
فصل ۱۷ - تهیه و نصب میلگرد	۷/۰۷
فصل ۱۸ - کارهای بتنی	۳۱/۳۰
فصل ۱۹ - عملیات نصب برج	۲۹/۵۶
فصل ۲۰ - عملیات سیم کشی	۳۱/۷۹
فصل ۲۱ - حمل	۵۷/۶۲
فصل ۹۸ - مصالح پای کار	۱۶/۷۷

درصد رشد کلی دفترچه: ۲۸/۵۱



« جدول مقایسه ای فهرس بها به تفکیک فصول در سالهای ۱۴۰۲ و ۱۴۰۳ »

شرکت فراگام آرا

<http://faragamara.ir/>

فهرست بهای واحد پایه رشته نگهداری، تعمیر روسازی و ابنیه خطوط راه آهن سال ۱۴۰۳

نام فصل	% رشد
فصل ۱ - نگهداری خط و ابنیه	۳۲/۵۱
فصل ۲ - ماشین آلات مکانیزه خط	۳۷/۱۰
فصل ۳ - کارهای ماشینی	۳۰/۵۰
فصل ۴ - کارهای دستمزدی	۳۳/۵۱
فصل ۵ - مصالح مورد نیاز نگهداری راه آهن	۲۸/۳۴

درصد رشد کلی دفترچه: ۲۹/۷۹



« جدول مقایسه ای فهرس به تفکیک فصول در سالهای ۱۴۰۲ و ۱۴۰۳ »

شرکت فراگام آرا

<http://faragamara.ir/>

فهرست بهای واحد پایه رشته خطوط زمینی انتقال و فوق توزیع نیروی برق سال ۱۴۰۳

نام فصل	% رشد
فصل ۲ - کابل های فوق توزیع مسی	۳۰/۷۹
فصل ۳ - کابل های انتقال مسی	۳۳/۰۲
فصل ۴ - کابل های فوق توزیع آلومینیومی	۳۱/۱۵
فصل ۵ - کابل های انتقال آلومینیومی	۳۷/۶۶
فصل ۶ - سرکابل و مفصل	۳۵/۹۲
فصل ۷ - فیبر نوری زمینی و ملحقات	۳۲/۳۰
فصل ۸ - لینک باکس و SVL	۵۰/۱۶
فصل ۱۵ - پی کنی و کانال کنی	۳۱/۱۹
فصل ۱۶ - نصب و آزمون	۳۲/۹۹
فصل ۱۷ - حمل	۵۷/۶۲
فصل ۹۸ - مصالح پای کار	۱۷/۴۷

درصد رشد کلی دفترچه: ۳۳/۳۳



« جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سالهای ۱۴۰۲ و ۱۴۰۳ »

شرکت فراگام آرا

<http://faragamarara.ir/>

فهرست بهای واحد پایه رشته توزیع نیروی برق سال ۱۴۰۳

نام فصل	% رشد
فصل ۱ - پایه های بتنی	۲۲/۹۷
فصل ۲ - پایه های چوبی	۱۴/۷۲
فصل ۳ - پست های پدمانتد و ترانسفورماتورها	۳۰/۰۰
فصل ۴ - کابل های فشار متوسط مسی	۲۷/۸۲
فصل ۵ - هادی ها و کابل های فشار متوسط آلومینیوم	۲۷/۷۰
فصل ۶ - سیم و کابل های مسی فشار ضعیف	۲۷/۶۱
فصل ۷ - کابل های آلومینیوم فشار ضعیف	۲۷/۸۴
فصل ۸ - مقره و اسپیسرهای کامپوزیتی	۲۳/۵۷
فصل ۹ - سرکابل، مفصل، کاور و لوله های غیر فلزی	۳۰/۴۸
فصل ۱۰ - پایه های فلزی	۱۷/۱۷
فصل ۱۱ - تجهیزات روشنایی	۲۳/۳۵
فصل ۱۲ - قطع کننده های اتوماتیک فشار ضعیف تابلویی	۲۹/۸۱
فصل ۱۳ - ترانسفورماتورهای جریان و ولتاژ فشار ضعیف و متوسط	۲۶/۹۰
فصل ۱۴ - یراق آلات فولادی و متعلقات شبکه	۲۸/۹۰
فصل ۱۵ - لوازم اندازه گیری دیجیتال	۲۳/۸۹
فصل ۱۶ - قطع کننده های شبکه فشار متوسط هوایی	۳۰/۷۶
فصل ۱۷ - تجهیزات اتوماسیون، کنترل و حفاظت	۲۷/۹۳
فصل ۱۸ - قطعات بتنی و متعلقات	۲۶/۱۳
فصل ۱۹ - مقره های سرامیکی	۳۰/۷۸
فصل ۲۰ - فیوزها و کلید فیوزهای فشار ضعیف و متوسط	۳۳/۱۰
فصل ۲۱ - برقگیرها	۳۳/۲۹
فصل ۲۲ - تجهیزات کامپوزیت	۱۴/۶۲
فصل ۲۳ - بدنه فلزی تابلوها	۳۳/۱۲
فصل ۲۴ - تابلوهای کمپکت و قطع کننده های تابلویی فشار متوسط	۳۳/۸۵
فصل ۲۵ - تجهیزات مسی	۲۱/۲۱



« جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سالهای ۱۴۰۲ و ۱۴۰۳ »

شرکت فراگام آرا

<http://faragamara.ir/>

فهرست بهای واحد پایه رشته توزیع نیروی برق سال ۱۴۰۳

نام فصل	% رشد
فصل ۲۶ - یراق آلات آلومینیومی	۲۷/۳۱
فصل ۲۷ - خازن های فشار ضعیف	۳۰/۲۵
فصل ۴۱ - عملیات خط گرم	۳۲/۳۵
فصل ۴۲ - نصب تجهیزات به صورت خط سرد	۳۳/۳۷
فصل ۵۰ - حمل	۵۹/۹۹

درصد رشد کلی دفترچه: ۲۹/۵۲



« جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سالهای ۱۴۰۲ و ۱۴۰۳ »

شرکت فراگام آرا

<http://faragamara.ir/>

فهرست بهای واحد پایه رشته نگهداری و تعمیرات شبکه انتقال و فوق توزیع نیروی برق سال ۱۴۰۳

نام فصل	% رشد
فصل ۱ - نگهداری دوره ای تجهیزات پست	۳۰/۰۶
فصل ۲ - نگهداری دوره ای خطوط	۳۰/۰۰
فصل ۳ - نگهداری دوره ای سیستم های حفاظت و کنترل	۳۰/۱۰
فصل ۴ - نگهداری دوره ای تجهیزات مخابرات و دیسپاچینگ شبکه	۳۰/۰۰
فصل ۵ - نگهداری دوره ای و آزمون تجهیزات پست های DCS	۲۶/۷۲
فصل ۶ - آزمون های ویژه، تعمیرات و عملیات فوق برنامه پست	۲۸/۵۳
فصل ۷ - کشیک و فراخوان	۳۰/۰۲
فصل ۸ - بازدید پهبادی	۳۴/۷۱
فصل ۱۰ - تعمیرات و عملیات فوق برنامه خطوط	۳۰/۶۲
فصل ۱۱ - تعمیرات و عملیات فوق برنامه سیستم های حفاظت و کنترل	۳۰/۰۲
فصل ۱۲ - تعمیرات و عملیات فوق برنامه تجهیزات مخابرات و دیسپاچینگ شبکه	۳۰/۰۶

درصد رشد کلی دفترچه: ۳۰/۰۷



« جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سالهای ۱۴۰۲ و ۱۴۰۳ »

شرکت فراگام آرا

فهرست بهای واحد پایه رشته بهره برداری و نگهداشت تجهیزات برقی، کنترلی و ابزار دقیق تاسیسات آب و فاضلاب سال ۱۴۰۳
<http://faragamara.ir/>

نام فصل	% رشد
فصل ۱ - بهره برداری	۳۳/۶۷
فصل ۲ - نگهداشت برنامه ای	۳۲/۶۳
فصل ۳ - تعمیر و تعویض	۳۲/۳۸

درصد رشد کلی دفترچه: ۳۲/۶۳



« جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سالهای ۱۴۰۲ و ۱۴۰۳ »

شرکت فراگام آرا

فهرست بهای واحد پایه رشته تجهیزات مکانیکی، کنترل و ابزار دقیق آب و فاضلاب سال ۱۴۰۳

<http://faragamarara.ir/>

نام فصل	% رشد
فصل ۱ - پمپها	۹/۹۷
فصل ۲ - همزنها	۲۵/۶۸
فصل ۳ - آشغالگیرها	۳۲/۸۱
فصل ۴ - بلوئرهای و کمپرسورها	۱۴/۸۵
فصل ۵ - دیفیوزرها	۲۳/۸۴
فصل ۶ - آبگیری لجن	۱۳/۷۲
فصل ۷ - گندزدایی	۳۵/۸۸
فصل ۸ - تجهیزات فرآوری گاز	۶/۱۳
فصل ۹ - مبدل های حرارتی	۳۷/۹۵
فصل ۱۰ - دیگ حرارتی آب گرم	۲۹/۶۳
فصل ۱۱ - مشعل	۳۳/۶۱
فصل ۱۲ - جرثقیلها	۵/۹۸
فصل ۱۳ - الکتروموتورها	۳۴/۹۳
فصل ۱۴ - خنثی سازی و حذف بو	۳۰/۰۷
فصل ۱۵ - لوله ها و اتصالات و متعلقات فولادی	۲/۴۵
فصل ۱۶ - لوله ها و اتصالات و متعلقات استیل	۹/۰۲
فصل ۱۷ - لوله ها و اتصالات و متعلقات چدنی نشکن	۱۷/۴۱
فصل ۱۸ - لوله ها و اتصالات و متعلقات پلی اتیلن	۱۹/۵۲
فصل ۱۹ - لوله ها و اتصالات فایبرگلاس	۲۱/۳۵
فصل ۲۰ - لوله ها و اتصالات پلی پروپیلن و پی وی سی سخت	۲۱/۴۶
فصل ۲۱ - شیرآلات و متعلقات فلزی	۴۰/۴۵
فصل ۲۲ - شیرآلات و متعلقات پلاستیکی	۲۰/۶۹
فصل ۲۳ - کارهای فلزی	۳۸/۴۴
فصل ۲۴ - مواد شیمیایی	۳۴/۹۷
فصل ۲۵ - عملگرها	۲۷/۰۳



« جدول مقایسه ای فهرس بها به تفکیک فصول در سالهای ۱۴۰۲ و ۱۴۰۳ »

شرکت فراگام آرا

فهرست بهای واحد پایه رشته تجهیزات مکانیکی، کنترل و ابزار دقیق آب و فاضلاب سال ۱۴۰۳

<http://faragamara.ir/>

نام فصل	% رشد
فصل ۲۶ - غشاها (reverse osmosis membrane)	۲۸/۰۷
فصل ۲۷ - غلاف غشا	۲۵/۷۵
فصل ۲۸ - فیلتر کارتریج	۲۰/۷۶
فصل ۳۱ - تجهیزات ابزار دقیق اندازه گیری سطح یا فشار	۲۷/۸۱
فصل ۳۲ - تجهیزات ابزار دقیق اندازه گیری دبی (فلومتر)	۰/۶۷

درصد رشد کلی دفترچه: ۲۰/۹۴



« جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سالهای ۱۴۰۲ و ۱۴۰۳ »

شرکت فراگام آرا

<http://faragamara.ir/>

فهرست بهای واحد پایه رشته بهره برداری و نگهداری از شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب سال ۱۴۰۳

نام فصل	% رشد
فصل ۱ - بهره برداری	۳۴/۴۲
فصل ۲ - نگهداشت (نگهداری برنامه ای)	۳۵/۷۸
فصل ۳ - تعمیرات	۳۰/۳۸
فصل ۴ - امور مشترکین	۳۱/۳۴

درصد رشد کلی دفترچه: ۳۲/۹۴



« جدول مقایسه ای فهرس به بها به تفکیک فصول در سالهای ۱۴۰۲ و ۱۴۰۳ »

شرکت فراگام آرا

<http://faragamara.ir/>

فهرست بهای واحد پایه رشته پسماند سال ۱۴۰۳

نام فصل	% رشد
فصل ۲ - نظافت عمومی نیمه مکانیزه و مکانیزه	۲۷/۴۷
فصل ۳ - تهیه مخازن فلزی ذخیره سازی	۲۳/۰۵
فصل ۴ - تهیه مخازن غیر فلزی ذخیره سازی	۳۲/۷۳
فصل ۵ - نگهداری مخازن ذخیره سازی	۲۱/۵۲
فصل ۶ - جمع آوری پسماند	۳۰/۸۵
فصل ۷ - حمل و نقل پسماند	۳۰/۱۷
فصل ۸ - شستشوی	۲۷/۹۲
فصل ۹ - نگهداری سرویس های بهداشتی عمومی	۳۴/۰۰
فصل ۱۰ - مدیریت کنترل جمعیت و ساماندهی سگ های بدون صاحب	۲۵/۸۸
فصل ۱۱ - مبارزه با موش	۳۱/۳۴

درصد رشد کلی دفترچه: ۲۸/۹۲



« جدول مقایسه ای فهارس بها به تفکیک فصول در سالهای ۱۴۰۲ و ۱۴۰۳ »

شرکت فراگام آرا

<http://faragamara.ir/>

فهرست بهای واحد پایه رشته حفاری اکتشافی ۱۴۰۳

نام فصل	% رشد
فصل ۱ - آماده سازی و استقرار دستگاه و تجهیزات حفاری در کارگاه	۲۸/۱۹
فصل ۲ - گمانه زنی و نمونه برداری	۳۱/۲۲
فصل ۳ - عملیات صحرائی	۲۳/۶۵
فصل ۴ - تهیه و نصب لوله	۲۶/۸۹
فصل ۵ - حمل و نقل	۳۱/۱۱

درصد رشد کلی دفترچه: ۲۷/۹۲



« جدول مقایسه ای فهرس بها به تفکیک فصول در سالهای ۱۴۰۲ و ۱۴۰۳ »

شرکت فراگام آرا

<http://faragamara.ir/>

فهرست بهای واحد پایه رشته مرمت بناهای تاریخی سال ۱۴۰۳

نام فصل	% رشد
فصل ۱ - آوار برداری و پاک سازی	۳۱/۱۱
فصل ۲ - حفاظت اضطراری	۲۰/۹۵
فصل ۳ - عملیات خاکی با دست	۳۰/۷۴
فصل ۴ - عملیات مرمتی با خشت	۲۸/۸۷
فصل ۵ - عملیات مرمتی با آجر	۲۶/۷۳
فصل ۶ - عملیات مرمتی با سنگ	۲۷/۴۴
فصل ۷ - عملیات مرمتی با چوب	۲۴/۲۸
فصل ۸ - کف فرش	۲۵/۰۲
فصل ۹ - عایق کاری سنتی	۳۰/۳۹
فصل ۱۰ - اندودکاری و بند کشی	۲۹/۹۵
فصل ۱۱ - حمل و نقل	۳۰/۶۲
فصل ۱۲ - کارهای دستمزدی	۳۳/۱۳
فصل ۱۳ - مرمت استحفاظی مبارزه با آفات	۲۸/۳۹
فصل ۱۴ - کارهای فولادی سبک	۱۵/۳۳
فصل ۴۱ - مصالح پایکار	۴/۶۴

درصد رشد کلی دفترچه: ۲۶/۵۱

درصد رشد کلی فهرست بها: ۲۷/۶۸