



شرکت فرآگام آرا

## «جدول مقایسه ای فهرست های بها در سالهای ۱۴۰۱ و ۱۴۰۲»

<http://faragamara.ir/>

فهرست بها واحد پایه رشته اینیه رسته ساختمان سال ۱۴۰۲

| سال                                  | کد فهرست | شرح   | واحد    | ریال واحد   | % رشد |
|--------------------------------------|----------|---|---------|-------------|-------|
| <b>فصل ۱ - عملیات تخریب و برچیدن</b> |          |   |         |             |       |
|                                      | ۰۱۰۱۰۱   | کندن و خارج کردن بوته و ریشه‌های مربوط در زمین‌های پوشیده از آن‌ها.   | متربع   | ۱,۶۹۰       | ۴۳/۲۲ |
|                                      | ۱۴۰۱     |   |         | ۱,۱۸۰       |       |
|                                      | ۰۱۰۹۰۵   | شیار انداختن و کندن آسفالت به عرض تا ۸ سانتی‌متر و عمق تا ۱۰ سانتی‌متر با ماشین شیارزن.   | متطول   | ۲۴۹,۵۰۰     | ۴۳/۳۹ |
|                                      | ۱۴۰۱     |   |         | ۱۷۴,۰۰۰     |       |
|                                      | ۰۱۰۹۱۱   | تراشیدن آسفالت به صورت پیوسته با ماشین مخصوص آسفالت تراش، به ضخامت تا ۵ سانتی‌متر.  | متربع   | ۲۴۴,۰۰۰     | ۴۳/۵۲ |
|                                      | ۱۴۰۱     |   |         | ۱۷۰,۰۰۰     |       |
|                                      | ۰۱۰۹۱۵   | تراشیدن آسفالت برای لکه‌گیری به صورت غیرپیوسته و پراکنده با ماشین مخصوص آسفالت تراش، به ضخامت تا ۵ سانتی‌متر.                             | متربع   | ۳۱۱,۰۰۰     | ۴۳/۶۴ |
|                                      | ۱۴۰۱     |   |         | ۲۱۶,۵۰۰     |       |
|                                      | ۰۱۰۹۰۷   | برش آسفالت با کاتر به عمق تا ۷ سانتی‌متر (اندازه‌گیری بر حسب طول هر خط برش).  | متطول   | ۸۳,۴۰۰      | ۴۴/۰۴ |
|                                      | ۱۴۰۱     |   |         | ۵۷,۹۰۰      |       |
|                                      | ۰۱۰۹۲۰   | برش بتن به انضمام بریدن میلگردها، با کاتر به ضخامت تا ۱۵ سانتی‌متر (اندازه‌گیری بر حسب هر خط برش).  | متر طول | ۹۴۷,۰۰۰     | ۴۴/۵۸ |
|                                      | ۱۴۰۱     |   |         | ۶۵۵,۰۰۰     |       |
|                                      | ۰۱۰۹۱۳   | تخرب آسفالت بین دو خط برش (با فاصله حداقل ۱.۵ متر) با وسایل مکانیکی مانند کمپرسور یا بیل هیدرولیکی، به ضخامت تا ۷ سانتی‌متر و برداشتن آن. | متربع   | ۳۴,۸۰۰      | ۴۵/۰۰ |
|                                      | ۱۴۰۱     |   |         | ۲۴,۰۰۰      |       |
|                                      | ۰۱۰۹۰۱   | کندن آسفالت بام به ضخامت تا ۲ سانتی‌متر.  | متربع   | ۲۷۶,۰۰۰     | ۴۵/۲۶ |
|                                      | ۱۴۰۱     |   |         | ۱۹۰,۰۰۰     |       |
|                                      | ۰۱۰۹۰۳   | کندن آسفالت برای لکه‌گیری به ضخامت تا ۵ سانتی‌متر بر حسب سطح کنده شده.  | متربع   | ۴۴۲,۵۰۰     | ۴۵/۳۲ |
|                                      | ۱۴۰۱     |   |         | ۳۰۴,۵۰۰     |       |
|                                      | ۰۱۰۹۰۹   | تخرب کلی آسفالت [به ضخامت تا ۵ سانتی‌متر.   | متربع   | ۱۶۰,۵۰۰     | ۴۵/۹۰ |
|                                      | ۱۴۰۱     |   |         | ۱۱۰,۰۰۰     |       |
|                                      | ۰۱۰۴۰۶   | تخرب بتن مسلح، به انضمام بریدن میلگردها.  | مترمکعب | ۱۲۰,۰۳۸,۰۰۰ | ۴۶/۰۰ |
|                                      | ۱۴۰۱     |   |         | ۸,۹۳۰,۰۰۰   |       |
|                                      | ۰۱۰۶۱۱   | برچیدن تایل‌های سقفی از هر نوع به صورت مشبك و به گونه‌ای که تایل‌ها سالم حفظ شود به همراه زیرسازی مربوط.                                  | متربع   | ۲۴۱,۰۰۰     | ۴۶/۰۶ |
|                                      | ۱۴۰۱     |   |         | ۱۶۵,۰۰۰     |       |
|                                      | ۰۱۰۴۰۹   | تخرب سقف تیرچه و بلوک با هر نوع مصالح و به هر ضخامت به انضمام بریدن تیرچه و میلگردها.   | مترمکعب | ۶,۵۲۳,۰۰۰   | ۴۶/۱۹ |



## «جدول مقایسه ای فهرست های بها در سالهای ۱۴۰۱ و ۱۴۰۲»

<http://faragamara.ir/>

فهرست بها واحد پایه رشته اینیه رسته ساختمان سال ۱۴۰۱

| سال  | کد فهرست | شرح  | واحد    | ریال واحد | % رشد |
|------|----------|--|---------|-----------|-------|
| ۱۴۰۱ | ۰۱۰۴۰۹   |  |         | ۴,۴۶۲,۰۰۰ |       |
| ۱۴۰۲ | ۰۱۰۴۰۵   | تخربیب بتن غیرمسلح.  | مترمکعب | ۸,۹۷۱,۰۰۰ | ۴۶/۲۰ |
| ۱۴۰۱ |          |  |         | ۶,۱۳۶,۰۰۰ |       |
| ۱۴۰۲ | ۰۱۰۷۰۵   | برچیدن هر نوع اسکلت فولادی ساختمان، برج آب فولادی و مانند آن، با هر نوع تیرآهن، ناودانی، نبشی، لوله و ورق و سایر پروفیل های فولادی، با هرگونه اتصال. | کیلوگرم | ۱۷,۴۰۰    | ۴۶/۲۱ |
| ۱۴۰۱ |          |  |         | ۱۱,۹۰۰    |       |
| ۱۴۰۲ | ۰۱۰۶۰۸   | برچیدن انواع صفحات گچی یا سیمانی دیواری و سقفی به همراه زیرسازی مربوط.   | مترمربع | ۳۲۱,۰۰۰   | ۴۶/۲۴ |
| ۱۴۰۱ |          |  |         | ۲۱۹,۵۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۰۱۰۴۱۲   | تخربیب انواع دیوار پانلی مشبك عایق دار و دیوار پانلی ماندگار.  | مترمکعب | ۹۹۷,۵۰۰   | ۴۶/۲۶ |
| ۱۴۰۱ |          |  |         | ۶۸۲,۰۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۰۱۰۸۰۹   | برچیدن چراغ سقفی و پنکه سقفی، یا موارد مشابه آن.   | عدد     | ۲۹۵,۵۰۰   | ۴۶/۲۸ |
| ۱۴۰۱ |          |  |         | ۲۰۲,۰۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۰۱۰۶۱۰   | برچیدن انواع سقف کاذب، کفپوش یا دیوارپوش پلیمری، چوبی، آلومینیومی، به همراه زیرسازی مربوط در صورت لزوم.  | مترمربع | ۳۸۵,۵۰۰   | ۴۶/۲۹ |
| ۱۴۰۱ |          |  |         | ۲۶۳,۵۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۰۱۰۸۰۵   | برچیدن لوله فلزی و هر نوع لوله پلیمری غیر مدفون، با قطر بیش از ۲ اینچ به همراه اتصالات مربوط.  | متراطول | ۱۸۰,۰۰۰   | ۴۶/۳۴ |
| ۱۴۰۱ |          |  |         | ۱۲۳,۰۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۰۱۰۸۰۶   | برچیدن لوله فلزی و هر نوع لوله پلیمری مدفون در مصالح بنایی، با قطر بیش از ۲ اینچ به همراه اتصالات مربوط.   | متراطول | ۲۱۱,۵۰۰   | ۴۶/۳۶ |
| ۱۴۰۱ |          |  |         | ۱۴۴,۵۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۰۱۰۷۱۲   | برچیدن هر نوع سازه فضاکار با هرگونه اتصال.   | کیلوگرم | ۷۷,۳۰۰    | ۴۶/۴۰ |
| ۱۴۰۱ |          |  |         | ۵۲,۸۰۰    |       |
| ۱۴۰۲ | ۰۱۰۸۰۴   | برچیدن لوله فلزی و هر نوع لوله پلیمری مدفون در مصالح بنایی، با قطر تا ۲ اینچ به همراه اتصالات مربوط.   | متراطول | ۱۳۱,۰۰۰   | ۴۶/۵۲ |
| ۱۴۰۱ |          |  |         | ۸۹,۴۰۰    |       |
| ۱۴۰۲ | ۰۱۰۸۰۱   | برچیدن هر نوع سینک ظرفشویی، دستشویی، بیده، توالت غربی، فلاش تانک.  | دستگاه  | ۴۸۰,۰۰۰   | ۴۶/۵۶ |
| ۱۴۰۱ |          |  |         | ۳۲۷,۵۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۰۱۰۸۱۴   | برچیدن شیرآلات بهداشتی شامل دوش، شیر مخلوط و مانند آن.   | دستگاه  | ۲۸۸,۰۰۰   | ۴۶/۵۶ |
| ۱۴۰۱ |          |  |         | ۱۹۶,۵۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۰۱۰۸۱۲   | برچیدن سینی و نردبان کابل به همراه بست، اتصالات و تکیه گاه مربوط.  | متراطول | ۱۷۴,۵۰۰   | ۴۶/۶۲ |



## «جدول مقایسه ای فهرست های بها در سالهای ۱۴۰۱ و ۱۴۰۲»

| سال  | کد فهرست | شرح  | واحد     | ریال واحد   | % رشد |
|------|----------|--|----------|-------------|-------|
| ۱۴۰۱ | ۰۱۰۸۱۲   |  |          | ۱۱۹,۰۰۰     |       |
| ۱۴۰۲ | ۰۱۰۸۱۳   | برچیدن دریچه هوا، دمپر و مانند آن.   | عدد      | ۱۷۴,۵۰۰     | ۴۶/۶۲ |
| ۱۴۰۱ |          |  |          | ۱۱۹,۰۰۰     |       |
| ۱۴۰۲ | ۰۱۰۸۰۳   | برچیدن لوله فلزی و هر نوع لوله پلیمری غیر مدفعون، با قطر تا ۲ اینچ به همراه اتصالات مربوط.               | متر طول  | ۱۰۶,۰۰۰     | ۴۶/۸۱ |
| ۱۴۰۱ |          |  |          | ۷۲,۲۰۰      |       |
| ۱۴۰۲ | ۰۱۰۸۱۱   | برچیدن هر نوع کابل از کلیه سطوح.   | متر طول  | ۳۱,۰۰۰      | ۴۶/۹۱ |
| ۱۴۰۱ |          |  |          | ۲۱,۱۰۰      |       |
| ۱۴۰۲ | ۰۱۰۱۲۱   | جابجایی درخت یا نهال در صورتی که محیط بن آن تا ۴۰ سانتی متر باشد.  | اصله     | ۱۵,۷۷۱,۰۰۰  | ۴۶/۹۹ |
| ۱۴۰۱ |          |  |          | ۱۰,۷۲۹,۰۰۰  |       |
| ۱۴۰۲ | ۰۱۰۱۲۳   | جابجایی درخت در صورتی که محیط بن آن ۱۰۰ سانتی متر باشد.  | اصله     | ۶۵,۶۱۰,۰۰۰  | ۴۶/۹۹ |
| ۱۴۰۱ |          |  |          | ۴۴,۶۳۳,۰۰۰  |       |
| ۱۴۰۲ | ۰۱۰۱۲۵   | جابجایی درخت در صورتی که محیط بن آن ۱۲۰ سانتی متر باشد.  | اصله     | ۹۴,۶۳۰,۰۰۰  | ۴۷/۰۰ |
| ۱۴۰۱ |          |  |          | ۶۴,۳۷۴,۰۰۰  |       |
| ۱۴۰۲ | ۰۱۰۱۲۷   | جابجایی درخت در صورتی که محیط بن آن ۱۵۰ سانتی متر و بیشتر باشد.  | اصله     | ۱۵۴,۴۵۳,۰۰۰ | ۴۷/۰۰ |
| ۱۴۰۱ |          |  |          | ۱۰۵,۰۰۲,۰۰۰ |       |
| ۱۴۰۲ | ۰۱۰۸۰۸   | برچیدن سیم های برق، تلفن، زنگ اخبار و مانند آن، (سیم هایی که داخل یک لوله باشند، یک رشته محسوب می شوند). | متر طول  | ۹,۹۶۰       | ۴۷/۱۱ |
| ۱۴۰۱ |          |  |          | ۶,۷۷۰       |       |
| ۱۴۰۲ | ۰۱۰۸۱۰   | برچیدن کلید، پریز و موارد مشابه.   | عدد      | ۸۷,۴۰۰      | ۴۷/۱۲ |
| ۱۴۰۱ |          |  |          | ۵۹,۴۰۰      |       |
| ۱۴۰۲ | ۰۱۰۸۱۵   | برچیدن لوله های آزبست سیمان، لوله های پیش ساخته سیمانی یا چدنی غیر مدفعون.                               | متر طول  | ۱۷۴,۵۰۰     | ۴۷/۲۵ |
| ۱۴۰۱ |          |  |          | ۱۱۸,۵۰۰     |       |
| ۱۴۰۲ | ۰۱۰۷۰۸   | برچیدن زیرسازی فولادی سطوح کاذب و نمای ساختمان از نبیشی، سپری، میلگرد، پروفیل های توخالی و مانند آن.     | کیلو گرم | ۴۱,۱۰۰      | ۴۷/۳۱ |
| ۱۴۰۱ |          |  |          | ۲۷,۹۰۰      |       |
| ۱۴۰۲ | ۰۱۰۵۱۵   | برچیدن جدول های بتنی پیش ساخته و سنگی با هر ابعاد.   | متر طول  | ۳۳۰,۵۰۰     | ۴۷/۵۴ |
| ۱۴۰۱ |          |  |          | ۲۲۴,۰۰۰     |       |
| ۱۴۰۲ | ۰۱۰۸۰۲   | برچیدن توالت شرقی، زیر دوشی و وان حمام.  | دستگاه   | ۴۶۶,۰۰۰     | ۴۷/۷۰ |
| ۱۴۰۱ |          |  |          | ۳۱۵,۵۰۰     |       |



## «جدول مقایسه ای فهرست های بها در سالهای ۱۴۰۱ و ۱۴۰۲»

| سال  | کد فهرست | شرح   | واحد    | ریال واحد | % رشد |
|------|----------|---|---------|-----------|-------|
| ۱۴۰۲ | ۰۱۰۸۱۶   | برچیدن لوله های آزبست سیمان، لوله های پیش ساخته سیمانی یا چدنی مدفون در مصالح بنایی.  | متر طول | ۱۹۹,۵۰۰   | ۴۷/۷۷ |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۱۳۵,۰۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۰۱۰۲۲۰   | سوراخ کردن سطوح بتنی و بتون مسلح، به قطر تا ۴ سانتی متر با استفاده از ابزار دورانی چکشی.  | متر طول | ۲,۱۸۳,۰۰۰ | ۴۸/۱۱ |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۲,۱۴۹,۰۰۰ |       |
| ۱۴۰۲ | ۰۱۰۱۰۲   | کشیدن و یا بریدن و در صورت لزوم ریشه کن کردن هرنوع نهال، در صورتی که محیط بن آن کمتر از ۱۵ سانتی متر باشد، به ازای هر ۵ سانتی متر محیط بن (کسر ۵ سانتی متر به تناسب محاسبه می شود) و حمل آن به خارج کارگاه. | اصله    | ۵۶,۱۰۰    | ۴۸/۴۱ |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۳۷,۸۰۰    |       |
| ۱۴۰۲ | ۰۱۰۵۱۸   | تراشیدن هر نوع اندواد پاششی مقاوم در برابر آتش به سطح تا ۰.۰۵ مترمربع.  | عدد     | ۹۴,۱۰۰    | ۴۸/۴۲ |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۶۲,۴۰۰    |       |
| ۱۴۰۲ | ۰۱۰۳۰۱   | تخربی کلی ساختمان های با مصالح خشتی و چینه ای.  | مترمربع | ۱,۷۱۳,۰۰۰ | ۴۸/۴۴ |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۱,۱۵۴,۰۰۰ |       |
| ۱۴۰۲ | ۰۱۰۶۰۱   | برچیدن تخته زیر شیروانی یا توفال سقف.   | مترمربع | ۱۷۴,۵۰۰   | ۴۸/۵۱ |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۱۱۷,۵۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۰۱۰۶۰۹   | برچیدن پانل های ساندویچی فلزی دیواری و سقفی.  | مترمربع | ۱۷۴,۵۰۰   | ۴۸/۵۱ |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۱۱۷,۵۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۰۱۰۷۱۶   | برچیدن ورق یا پانل های پلیمری از روی شیروانی، سقف، سایه بان و مانند آن به هر ضخامت برحسب سطح برشیده شده.  | مترمربع | ۱۷۶,۰۰۰   | ۴۸/۵۲ |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۱۱۸,۵۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۰۱۰۳۰۲   | تخربی کلی ساختمان های با مصالح بنایی غیر از خشتی و چینه ای.   | مترمربع | ۲,۰۲۳,۰۰۰ | ۴۸/۵۲ |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۱,۳۶۲,۰۰۰ |       |
| ۱۴۰۲ | ۰۱۰۵۱۳   | برچیدن هر نوع سفال بام.   | مترمربع | ۱۱۰,۰۰۰   | ۴۸/۸۴ |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۷۳,۹۰۰    |       |
| ۱۴۰۲ | ۰۱۰۵۱۷   | کسر بها به ردیف های ۰,۱۰۵۰۲، ۰,۱۰۵۰۳ و ۰,۱۰۵۰۵ در صورتی که مصالح مربوط بدون استفاده از ملات و به طریق خشک نصب شده باشند.  | مترمربع | -۵۸,۲۰۰   | ۴۸/۸۴ |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | -۳۹,۱۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۰۱۰۷۰۶   | برچیدن فنس از توری سیمی، سیم خاردار یا شبکه پیش جوش شده با پایه های مربوط.  | مترمربع | ۲۹۱,۰۰۰   | ۴۸/۸۴ |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۱۹۵,۰۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۰۱۰۵۰۸   | تراشیدن اندواد گچ و خاک از روی کلیه سطوح همراه با اندواد گچ روی آن در صورت وجود.  | مترمربع | ۲۲۳,۰۰۰   | ۴۸/۸۸ |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۱۵۶,۵۰۰   |       |



## «جدول مقایسه ای فهرست های بها در سالهای ۱۴۰۱ و ۱۴۰۲»

| سال  | کد فهرست | شرح   | واحد    | ریال واحد | % رشد |
|------|----------|---|---------|-----------|-------|
| ۱۴۰۲ | ۰۱۰۵۱۶   | برچیدن هر نوع عایق حرارتی با هر ضخامت و وزن مخصوص.  | مترمربع | ۴۶,۶۰۰    | ۴۸/۸۸ |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۳۱,۳۰۰    |       |
| ۱۴۰۲ | ۰۱۰۶۰۶   | بازکردن قفل و براق آلات در و پنجره، لولا، چفت، دستگیره و مانند آن.  | لنگه    | ۲۳۳,۰۰۰   | ۴۸/۸۸ |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۱۵۶,۵۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۰۱۰۶۰۷   | برچیدن زیرسازی سطوح کاذب با مصالح چوبی.   | مترمربع | ۲۳۳,۰۰۰   | ۴۸/۸۸ |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۱۵۶,۵۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۰۱۰۷۰۲   | برچیدن و صاف کردن (در حد امکان)، و دورچین کردن آهن ورق صاف یا کرکرهای از روی شیروانی، سقفها، آسایه‌بان، جانپناه، کفپنجره و مانند آن، بر حسب سطح برچیده شده. | مترمربع | ۲۳۳,۰۰۰   | ۴۸/۸۸ |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۱۵۶,۵۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۰۱۰۷۰۴   | برچیدن ورق‌های صاف یا موجدار آزیست سیمان، بر حسب سطح برچیده شده.  | مترمربع | ۲۳۳,۰۰۰   | ۴۸/۸۸ |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۱۵۶,۵۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۰۱۰۲۰۸   | ایجاد شیار با سطح مقطع بیش از ۲۰ تا ۴۰ سانتی‌مترمربع، در سطوح بنایی.  | متراطول | ۴۷۰,۵۰۰   | ۴۸/۸۹ |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۳۱۶,۰۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۰۱۰۵۱۲   | برچیدن سقف‌های متسلک از تیر چوبی، حصیر، توفال و انود روى آن بطور کامل.  | مترمربع | ۱,۶۲۹,۰۰۰ | ۴۸/۹۰ |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۱,۰۹۴,۰۰۰ |       |
| ۱۴۰۲ | ۰۱۰۶۱۲   | برچیدن شیشه نشکن اعم از ثابت یا بازشو به گونه‌ای که شیشه‌ها سالم حفظ شود.   | مترمربع | ۳۱۰,۵۰۰   | ۴۸/۹۲ |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۲۰۸,۵۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۰۱۰۶۰۲   | برچیدن لایه چوبی به طور کامل.   | مترمربع | ۸۷۳,۵۰۰   | ۴۸/۹۳ |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۵۸۶,۵۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۰۱۰۶۰۳   | برچیدن خرپای چوبی، به انضمام اتصالات و تیربریزی‌های چوبی بین خرپایها.   | مترمربع | ۸۷۳,۵۰۰   | ۴۸/۹۳ |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۵۸۶,۵۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۰۱۰۲۰۱   | سوراخ کردن سطوح بنایی، به سطح مقطع تا ۰۰۰۵ مترمربع به انضمام بریدن میلگردها در صورت لزوم.   | متراطول | ۱,۱۶۴,۰۰۰ | ۴۸/۹۴ |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۷۸۱,۵۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۰۱۰۴۰۸   | تفکیک، دسته بندی و یا چیدن آجرها، بلوک‌ها، سنگ‌ها و مصالح مشابه حاصل از تخریب یا برچیدن.  | متراکعب | ۱,۱۶۴,۰۰۰ | ۴۸/۹۴ |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۷۸۱,۵۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۰۱۰۲۱۰   | ایجاد شیار با سطح مقطع تا ۲۰ سانتی‌مترمربع، در سطوح بنایی.  | متراطول | ۱,۱۷۶,۰۰۰ | ۴۸/۹۵ |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۷۸۹,۵۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۰۱۰۵۱۴   | برچیدن عایق رطوبتی، اعم از قیر و گونی، عایق پیش‌ساخته و مانند آن.   | مترمربع | ۹۹,۸۰۰    | ۴۸/۹۵ |



شرکت فرآگام آرا

## «جدول مقایسه ای فهرست های بها در سالهای ۱۴۰۱ و ۱۴۰۲»

<http://faragamara.ir/>

فهرست بها واحد پایه رشته اینیه رسته ساختمان سال ۱۴۰۱

| سال  | کد فهرست | شرح  | واحد    | ریال واحد | % رشد |
|------|----------|--|---------|-----------|-------|
| ۱۴۰۱ | ۰۱۰۵۱۴   |  |         | ۶۷,۰۰۰    |       |
| ۱۴۰۲ | ۰۱۰۵۰۱   | برچیدن پله موزاییکی یا سنگی ریشه‌دار، به هر عرض و ارتفاع.  | مترطول  | ۵۸۲,۵۰۰   | ۴۸/۹۷ |
| ۱۴۰۱ |          |  |         | ۳۹۱,۰۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۰۱۰۵۰۷   | تراشیدن اندواد کاه‌گل از روی کلیه سطوح همراه با اندواد گچ روی آن در صورت وجود.                                 | مترمربع | ۱۱۶,۵۰۰   | ۴۸/۹۷ |
| ۱۴۰۱ |          |  |         | ۷۸,۲۰۰    |       |
| ۱۴۰۲ | ۰۱۰۶۰۴   | برچیدن در و پنجره چوبی، همراه با چهار چوب مربوط.   | عدد     | ۵۸۲,۵۰۰   | ۴۸/۹۷ |
| ۱۴۰۱ |          |  |         | ۳۹۱,۰۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۰۱۰۷۱۳   | برچیدن در و پنجره آلومینیومی یا U.P.V.C.   | عدد     | ۵۸۲,۵۰۰   | ۴۸/۹۷ |
| ۱۴۰۱ |          |  |         | ۳۹۱,۰۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۰۱۰۲۰۴   | سوراخ کردن سطوح بتنی و بتن مسلح، به سطح مقطع تا ۰۰۰۵ مترمربع به اضمام بریدن میلگردها در صورت لزوم.             | مترطول  | ۲,۷۴۰,۰۰۰ | ۴۸/۹۹ |
| ۱۴۰۱ |          |  |         | ۱,۸۳۹,۰۰۰ |       |
| ۱۴۰۲ | ۰۱۰۲۰۲   | سوراخ کردن سطوح بنایی، به سطح مقطع بیش از ۰۰۰۵ تا ۱۰۰ مترمربع به اضمام بریدن میلگردها در صورت لزوم.            | مترطول  | ۲,۳۲۹,۰۰۰ | ۴۹/۰۰ |
| ۱۴۰۱ |          |  |         | ۱,۵۶۳,۰۰۰ |       |
| ۱۴۰۲ | ۰۱۰۲۰۳   | سوراخ کردن سطوح بنایی، به سطح مقطع بیش از ۰۱۰ تا ۰۳۰ مترمربع به اضمام بریدن میلگردها در صورت لزوم.             | مترطول  | ۴,۶۵۸,۰۰۰ | ۴۹/۰۰ |
| ۱۴۰۱ |          |  |         | ۲,۱۲۶,۰۰۰ |       |
| ۱۴۰۲ | ۰۱۰۲۰۶   | سوراخ کردن سطوح بتنی و بتن مسلح، به سطح مقطع بیش از ۰۰۰۵ تا ۱۵۰ مترمربع به اضمام بریدن میلگردها در صورت لزوم.  | مترطول  | ۹,۳۱۷,۰۰۰ | ۴۹/۰۰ |
| ۱۴۰۱ |          |  |         | ۶,۲۵۳,۰۰۰ |       |
| ۱۴۰۲ | ۰۱۰۷۱۵   | برچیدن هر نوع سازه ساخته شده با تور سنگ (گابیون) و دسته‌بندی کردن مصالح و سنگ‌های مربوط.                       | متربکع  | ۹۳۲,۰۰۰   | ۴۹/۰۰ |
| ۱۴۰۱ |          |  |         | ۶۲۵,۵۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۰۱۰۲۰۵   | سوراخ کردن سطوح بتنی و بتن مسلح، به سطح مقطع بیش از ۰۰۰۵ تا ۰۰۰۵ مترمربع به اضمام بریدن میلگردها در صورت لزوم. | مترطول  | ۶,۶۵۵,۰۰۰ | ۴۹/۰۱ |
| ۱۴۰۱ |          |  |         | ۴,۴۶۶,۰۰۰ |       |
| ۱۴۰۲ | ۰۱۰۲۱۱   | ایجاد شیار با سطح مقطع بیش از ۲۰ تا ۴۰ سانتی مترمربع، در سطوح بتنی.  | مترطول  | ۱,۵۶۸,۰۰۰ | ۴۹/۰۴ |
| ۱۴۰۱ |          |  |         | ۱,۰۵۲,۰۰۰ |       |
| ۱۴۰۲ | ۰۱۰۵۰۹   | تراشیدن اندودهای ماسه سیمان، باتارد، یا ماسه آهک از روی کلیه سطوح، به همراه اندواد رویه آن در صورت وجود.       | مترمربع | ۶۶۵,۵۰۰   | ۴۹/۰۴ |
| ۱۴۰۱ |          |  |         | ۴۴۶,۵۰۰   |       |



## «جدول مقایسه ای فهرست های بها در سالهای ۱۴۰۱ و ۱۴۰۲»

| سال  | کد فهرست | شرح   | واحد   | ریال واحد | % رشد |
|------|----------|---|--------|-----------|-------|
| ۱۴۰۲ | ۰۱۰۷۰۱   | برچیدن پنجره یا درهای فلزی، همراه با قاب مربوط یا هر نوع چهارچوب فلزی دیگر.     | عدد    | ۷۷۶,۵۰۰   | ۴۹/۰۴ |
| ۱۴۰۱ |          |   |        | ۵۲۱,۰۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۰۱۰۷۱۱   | برچیدن روکش روی ستون‌ها، دیوارها و نما از هر نوع ورق فلزی.                      | متربع  | ۳۵۱,۰۰۰   | ۴۹/۰۴ |
| ۱۴۰۱ |          |   |        | ۲۲۵,۵۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۰۱۰۲۰۷   | ایجاد شیار با سطح مقطع تا ۲۰ سانتی‌متربع، در سطوح بنایی.                        | مترطول | ۲۲۵,۰۰۰   | ۴۹/۰۵ |
| ۱۴۰۱ |          |   |        | ۱۵۸,۰۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۰۱۰۵۱۰   | خارج کردن بندهای موجود با هر نوع مصالح و پاک کردن درزها.                        | مترطول | ۷,۳۸۰     | ۴۹/۰۹ |
| ۱۴۰۱ |          |   |        | ۴,۹۵۰     |       |
| ۱۴۰۲ | ۰۱۰۶۰۵   | برچیدن دیوار جداگانه فولادی، چوبی، شیشه‌ای و مانند آن یا ترکیبی از آن‌ها.       | متربع  | ۴۶۶,۰۰۰   | ۴۹/۱۲ |
| ۱۴۰۱ |          |   |        | ۳۱۲,۵۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۰۱۰۷۱۴   | برچیدن هر نوع کاناال هوا همراه با عایق آن در صورت وجود بر حسب متربع کاناال.     | متربع  | ۸۷,۴۰۰    | ۴۹/۱۴ |
| ۱۴۰۱ |          |   |        | ۵۸,۶۰۰    |       |
| ۱۴۰۲ | ۰۱۰۵۰۶   | تراشیدن کاهگل پشت بام بهر ضخامت.  | متربع  | ۱۰۸,۵۰۰   | ۴۹/۲۴ |
| ۱۴۰۱ |          |   |        | ۷۲,۷۰۰    |       |
| ۱۴۰۲ | ۰۱۰۷۰۷   | برچیدن صفحات رابیتس از سطوح کاذب همراه اندواد روی آن در صورت وجود.              | متربع  | ۱۵۵,۰۰۰   | ۴۹/۵۱ |
| ۱۴۰۱ |          |   |        | ۱۰۴,۰۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۰۱۰۷۰۹   | برچیدن هر نوع نرده فلزی و چوبی.   | متربع  | ۱۵۵,۰۰۰   | ۴۹/۵۱ |
| ۱۴۰۱ |          |   |        | ۱۰۴,۰۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۰۱۰۴۰۷   | تخرب شفته با هر عیار.   | متركعب | ۱,۹۱۳,۰۰۰ | ۵۰/۵۱ |
| ۱۴۰۱ |          |   |        | ۱,۲۷۱,۰۰۰ |       |
| ۱۴۰۲ | ۰۱۰۵۰۵   | برچیدن کاشی سرامیکی و تراشیدن چسباننده مربوط در صورت لزوم.                      | متربع  | ۳۲۰,۰۰۰   | ۵۰/۵۸ |
| ۱۴۰۱ |          |   |        | ۲۱۲,۵۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۰۱۰۵۰۴   | برچیدن فرش کف از سنگ‌های لانه ریشه‌دار یا قلوه، همراه با ملات مربوط.            | متربع  | ۲۰۰,۵۰۰   | ۵۰/۶۲ |
| ۱۴۰۱ |          |   |        | ۱۹۹,۵۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۰۱۰۵۰۳   | برچیدن هر نوع سنگ پلاک از کلیه سطوح اجرا شده و تراشیدن ملات مربوط در صورت لزوم. | متربع  | ۳۴۲,۰۰۰   | ۵۰/۶۶ |
| ۱۴۰۱ |          |   |        | ۲۲۷,۰۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۰۱۰۵۰۲   | برچیدن فرش کف آجری، موزاییکی یا کفپوش‌های بتنی همراه با ملات مربوط.             | متربع  | ۱۹۵,۵۰۰   | ۵۱/۵۵ |



## «جدول مقایسه ای فهرست های بها در سالهای ۱۴۰۱ و ۱۴۰۲»

| سال  | کد فهرست | شرح  | واحد    | ریال واحد | % رشد |
|------|----------|--|---------|-----------|-------|
| ۱۴۰۱ | ۰۱۰۵۰۲   |  |         | ۱۲۹,۰۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۰۱۰۴۰۴   | تخرب سقف آجری با تیرآهن یا بدون تیرآهن، بهره خامت، با برداشتن تیرآهن های مربوط.                      | مترمکعب | ۷۹۵,۵۰۰   | ۵۱/۶۶ |
| ۱۴۰۱ |          |  |         | ۵۲۴,۵۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۰۱۰۴۰۲   | تخرب بنایی های با مصالح غیر از خشتی و چینهای که با ملات ماسه سیمان، یا با تارد چیده شده باشد.        | مترمکعب | ۹۸۱,۵۰۰   | ۵۱/۸۱ |
| ۱۴۰۱ |          |  |         | ۶۴۶,۵۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۰۱۰۴۱۰   | برچیدن سنگ لاشه یا قلوه که به صورت خشکه چینی اجرا شده باشد.  | مترمکعب | ۸۲۱,۰۰۰   | ۵۲/۳۱ |
| ۱۴۰۱ |          |  |         | ۵۳۹,۰۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۰۱۰۴۰۳   | تخرب بنایی های با مصالح غیر از خشتی و چینهای که با ملات گل آهک، ماسه آهک، یا گچ و خاک چیده شده باشد. | مترمکعب | ۸۲۶,۰۰۰   | ۵۲/۳۹ |
| ۱۴۰۱ |          |  |         | ۵۴۲,۰۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۰۱۰۴۰۱   | تخرب بنایی های با مصالح خشتی و چینهای.   | مترمکعب | ۶۳۲,۰۰۰   | ۵۳/۳۹ |
| ۱۴۰۱ |          |  |         | ۴۱۲,۰۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۰۱۰۲۳۰   | سوراخ کردن سطوح بتئی و بتون مسلح، به قطر تا ۱۵ سانتی متر به روش معزه گیری.                           | متراطول | ۹,۷۹۰,۰۰۰ | ۶۴/۰۶ |
| ۱۴۰۱ |          |  |         | ۵,۹۶۷,۰۰۰ |       |

درصد رشد کلی فصل: ۴۸/۲۴

## فصل ۲ - عملیات خاکی با دست

| ۱۴۰۲ | ۰۲۰۶۰۱ | آب پاشی و کوبیدن سطوح کنده شده یا سطح زمین طبیعی، تا عمق ۱۵ سانتی متر با تراکم ۹۵ درصد به روش پروکتور استاندارد.  | مترمربع | ۴۷,۰۰۰    | ۴۴/۶۱ |
|------|--------|---|---------|-----------|-------|
| ۱۴۰۱ |        |   |         | ۲۲,۵۰۰    |       |
| ۱۴۰۲ | ۰۲۰۱۰۴ | کندن زمین در زمین های سنگی و ریختن مواد کنده شده به کنار محل های مربوط.   | مترمکعب | ۹,۱۳۸,۰۰۰ | ۴۵/۲۷ |
| ۱۴۰۱ |        |   |         | ۶,۲۹۰,۰۰۰ |       |
| ۱۴۰۲ | ۰۲۰۶۰۲ | آب پاشی و کوبیدن قشرهای خاکریزی، با تراکم ۹۵ درصد به روش پروکتور استاندارد، وقتی که ضخامت هر یک از قشرهای خاکریزی پس از کوبیده شدن حداقل ۱۵ سانتی متر باشد. | مترمکعب | ۴۵۷,۵۰۰   | ۴۵/۴۶ |
| ۱۴۰۱ |        |   |         | ۳۱۴,۵۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۰۲۰۳۰۳ | حفر کوره (انبار)، به صورت مخروطی شکل با ابعاد مورد نیاز در زمین های خاکی و حمل خاک های حاصله تا فاصله ۱۰ متری از دهانه چاه.                                 | مترمکعب | ۲,۴۰۴,۰۰۰ | ۴۶/۷۸ |
| ۱۴۰۱ |        |   |         | ۲,۳۱۹,۰۰۰ |       |
| ۱۴۰۲ | ۰۲۰۳۰۱ | حفر میله چاه به قطر تا ۱.۲ متر در زمین های خاکی و حمل خاک های حاصله تا فاصله ۱۰ متری از دهانه چاه.  | مترمکعب | ۵,۲۳۲,۰۰۰ | ۴۶/۸۰ |
| ۱۴۰۱ |        |   |         | ۲,۵۶۴,۰۰۰ |       |



## «جدول مقایسه ای فهرست های بها در سالهای ۱۴۰۱ و ۱۴۰۲»

| سال  | کد فهرست | شرح   | واحد     | ریال واحد | % رشد |
|------|----------|---|----------|-----------|-------|
| ۱۴۰۲ | ۰۲۰۱۰۲   | کندن زمین در زمین های خاکی و ریختن خاک های کنده شده به کنار محل های مربوط.  | متر مکعب | ۷۸۹,۵۰۰   | ۴۷/۱۵ |
| ۱۴۰۱ |          |   |          | ۵۳۶,۵۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۰۲۰۵۰۱   | تسطیح و رگلاز بستر خاکریزها یا بستر کنده شده، که با ماشین انجام شده باشد.   | مترمربع  | ۳۱,۳۰۰    | ۴۸/۳۴ |
| ۱۴۰۱ |          |   |          | ۲۱,۱۰۰    |       |
| ۱۴۰۲ | ۰۲۰۵۰۷   | رگلاز و پروفیله کردن سطوح شیروانی ها یا دیوارهای خاکی.  | مترمربع  | ۱۲۰,۰۰۰   | ۴۸/۵۱ |
| ۱۴۰۱ |          |   |          | ۸۰,۸۰۰    |       |
| ۱۴۰۲ | ۰۲۰۵۰۵   | پخش و تسطیح خاک های ریخته شده در خاکریزها به صورت لایه لایه، در هر عمق و ارتفاع به غیر از پی ها، گودها، ترانشه ها و کانال ها.                         | متر مکعب | ۲۴۰,۰۰۰   | ۴۸/۶۰ |
| ۱۴۰۱ |          |   |          | ۱۶۱,۵۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۰۲۰۵۰۲   | سرند کردن خاک، شن یا ماسه، بر حسب حجم مواد سرند و مصرف شده در محل.  | متر مکعب | ۴۷۵,۵۰۰   | ۴۹/۲۹ |
| ۱۴۰۱ |          |   |          | ۳۱۸,۵۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۰۲۰۵۰۸   | احداث پله (بانکت) روی شیروانی خاکریزها و یا سراشیب های بستر خاکریز در زمین های خاکی با هر سطح مقطع با بت متراژ سطح پله (با انجام کلیه عملیات لازم).   | مترمربع  | ۱۸۷,۵۰۰   | ۴۹/۴۰ |
| ۱۴۰۱ |          |   |          | ۱۲۵,۵۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۰۲۰۵۰۴   | ریختن خاک های مصالح سنگی موجود در کنار بی ها، گودها، ترانشه ها و کانال ها، به درون آن ها به صورت لایه لایه و در هر عمق و پخش و پخش و تسطیح لازم.      | متر مکعب | ۲۶۱,۵۰۰   | ۴۹/۴۲ |
| ۱۴۰۱ |          |   |          | ۱۷۵,۰۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۰۲۰۵۰۶   | اختلاط انواع مصالح با دست.  | متر مکعب | ۶۸۰,۵۰۰   | ۴۹/۸۸ |
| ۱۴۰۱ |          |   |          | ۴۵۴,۰۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۰۲۰۴۰۱   | بارگیری مواد حاصل از هر نوع عملیات خاکی (غیر لجنی) و حمل با هر نوع وسیله دستی تا ۲۰ متر و تخلیه آن در مواردی که استفاده از ماشین برای حمل ممکن نباشد. | متر مکعب | ۵۴۴,۰۰۰   | ۵۱/۷۴ |
| ۱۴۰۱ |          |   |          | ۳۵۸,۵۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۰۲۰۱۰۱   | لجن برداری، حمل با هر نوع وسیله دستی، تا فاصله ۵۰ متری و تخلیه آن ها.   | متر مکعب | ۹۹۱,۵۰۰   | ۵۲/۳۰ |
| ۱۴۰۱ |          |   |          | ۶۵۱,۰۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۰۲۰۵۰۳   | تهیه، حمل، ریختن، پخش و تسطیح هر نوع خاک زراعی.   | متر مکعب | ۲,۴۸۱,۰۰۰ | ۶۸/۵۴ |
| ۱۴۰۱ |          |   |          | ۱,۴۷۲,۰۰۰ |       |

درصد رشد کلی فصل: ۴۹/۵۱

## فصل ۳ - عملیات خاکی با ماشین

|      |        |  |          |         |       |
|------|--------|--|----------|---------|-------|
| ۱۴۰۲ | ۰۳۰۲۰۱ | کندن زمین در زمین های سنگی با بولدوزر یا وسیله مشابه و با استفاده از مواد سوزا، حمل مواد حاصل تا فاصله ۲۰ متر از مرکز نقل برداشت و توده کردن آن. | متر مکعب | ۶۱۰,۰۰۰ | ۳۸/۷۹ |
| ۱۴۰۱ |        |  |          | ۴۳۹,۵۰۰ |       |



## «جدول مقایسه ای فهرست های بها در سالهای ۱۴۰۱ و ۱۴۰۲»

فهرست بها واحد پایه رشته اینیه رسته ساختمان سال ۱۴۰۲

<http://faragamara.ir/>

| سال  | کد فهرست | شرح  | واحد      | ریال واحد | % رشد |
|------|----------|--|-----------|-----------|-------|
| ۱۴۰۲ | ۰۳۰۷۰۱   | بارگیری مواد حاصل از عملیات خاکی یا خاکهای توده شده و حمل آن با کامیون یا هرنوع وسیله مکانیکی دیگر تا فاصله ۱۰۰ متری مرکز ثقل برداشت و تخلیه آن.   | مترمکعب   | ۱۲۳,۰۰۰   | ۴۲/۶۹ |
| ۱۴۰۱ |          |  |           | ۸۶,۲۰۰    |       |
| ۱۴۰۲ | ۰۳۰۳۰۱   | رگلاز و پروفیله کردن سطح شیروانی ترانشهها و شیروانی خاکریزها.  | مترمربع   | ۲۵,۷۰۰    | ۴۲/۷۷ |
| ۱۴۰۱ |          |  |           | ۱۸,۰۰۰    |       |
| ۱۴۰۲ | ۰۳۰۷۰۵   | حمل مواد حاصل از عملیات خاکی یا خاکهای توده شده، وقتی که فاصله حمل بیش از ۳۰ کیلومتر باشد، برای هر کیلومتر مازاد بر ۳۰ کیلومتر، برای راههای آسفالتی (کسر کیلومتر، به نسبت بها یک کیلومتر محاسبه می شود).             | - کیلومتر | ۱۸,۰۰۰    | ۴۲/۸۵ |
| ۱۴۰۱ |          |  |           | ۱۲,۶۰۰    |       |
| ۱۴۰۲ | ۰۳۰۴۰۴   | جابجایی خاکهای حاصل از کندن زمین یا خاکهای توده شده (به جز زمین لجنی)، حداکثر تا ۵۰ متر با بولدوزر یا وسیله مشابه از کنار محل کندن زمین به محل دپو یا بر عکس به ازای هر ۲۰ متر. (کسر ۲۰ متر به تناسب محاسبه می شود). | مترمکعب   | ۲۸,۳۰۰    | ۴۲/۹۱ |
| ۱۴۰۱ |          |  |           | ۲۶,۸۰۰    |       |
| ۱۴۰۲ | ۰۳۰۷۰۳   | حمل مواد حاصل از عملیات خاکی یا خاکهای توده شده، وقتی که فاصله حمل بیش از ۵۰۰ متر تا ۱۰ کیلومتر باشد، برای هر کیلومتر مازاد بر ۵۰۰ متر اول، برای راههای آسفالتی (کسر کیلومتر به نسبت قیمت یک کیلومتر محاسبه می شود). | - کیلومتر | ۲۴,۳۰۰    | ۴۲/۹۴ |
| ۱۴۰۱ |          |  |           | ۱۷,۰۰۰    |       |
| ۱۴۰۲ | ۰۳۱۰۰۳   | اختلاط دو یا چند نوع مصالح، به منظور ساختن زیرسازی رام، تقویت بستر و سایر کارهای مشابه.  | مترمکعب   | ۴۴,۹۰۰    | ۴۲/۹۹ |
| ۱۴۰۱ |          |  |           | ۳۱,۴۰۰    |       |
| ۱۴۰۲ | ۰۳۱۰۰۱   | ریختن خاکها یا مصالح سنگی موجود کنار پیهای، گودها، کانالها و ترانشهها، به صورت لایه لایه به درون آنها با هر وسیله مکانیکی.   | مترمکعب   | ۳۱,۹۰۰    | ۴۳/۰۴ |
| ۱۴۰۱ |          |  |           | ۲۲,۳۰۰    |       |
| ۱۴۰۲ | ۰۳۰۷۰۲   | حمل مواد حاصل از عملیات خاکی یا خاکهای توده شده، وقتی که فاصله حمل بیش از ۱۰۰ متر تا ۵۰۰ متر باشد، به ازای هر ۱۰۰ متر مازاد بر ۱۰۰ متر اول (کسر ۱۰۰ متر به تناسب محاسبه می شود).                                     | مترمکعب   | ۴,۷۵۰     | ۴۳/۰۷ |
| ۱۴۰۱ |          |  |           | ۲,۳۲۰     |       |
| ۱۴۰۲ | ۰۳۰۵۰۱   | کندن زمین در صورت لزوم استفاده از بیل هیدرولیکی یا وسیله مشابه در زمینهای خاکی و ریختن خاک کنده شده در کنار محلهای مربوط.  | مترمکعب   | ۱۸۲,۵۰۰   | ۴۳/۱۲ |
| ۱۴۰۱ |          |  |           | ۱۲۷,۵۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۰۳۱۰۰۵   | پخش و انباشتن مصالح حاصل از کندن زمین در محلهای مشخص و محدود با هر ضخامت (دپو کردن).   | مترمکعب   | ۱۸,۹۰۰    | ۴۳/۱۸ |
| ۱۴۰۱ |          |  |           | ۱۳,۲۰۰    |       |
| ۱۴۰۲ | ۰۳۰۵۰۴   | کندن زمین در صورت لزوم استفاده از چکش هیدرولیکی در زمینهای سنگی و حمل و تخلیه مواد کنده شده تا فاصله ۲۰ متر از مرکز ثقل برداشت.  | مترمکعب   | ۱,۷۷۳,۰۰۰ | ۴۳/۲۱ |
| ۱۴۰۱ |          |  |           | ۱,۲۳۸,۰۰۰ |       |



## «جدول مقایسه ای فهرست های بها در سالهای ۱۴۰۱ و ۱۴۰۲»

| سال  | کد فهرست | شرح  | واحد              | ریال واحد | % رشد |
|------|----------|--|-------------------|-----------|-------|
| ۱۴۰۲ | ۰۳۰۸۰۴   | آبپاشی و کوبیدن زمین طبیعی با بستر خاکریزها یا سطوح کنده شده و مانند آنها، تا عمق ۱۵ سانتی متر با تراکم ۹۵ درصد به روش پروکتور اصلاحی.   | مترمربع           | ۱۵,۹۰۰    | ۴۳/۲۴ |
| ۱۴۰۱ |          |  |                   | ۱۱,۱۰۰    |       |
| ۱۴۰۲ | ۰۳۰۵۰۳   | لجن برداری در صورت لزوم استفاده از بیل هیدرولیکی یا وسیله مشابه در زمین های لجنی و حمل و تخلیه مواد کنده شده تا فاصله ۲۰ متر از مرکز ثقل برداشت.   | مترمکعب           | ۴۳۷,۰۰۰   | ۴۳/۲۷ |
| ۱۴۰۱ |          |  |                   | ۳۰۵,۰۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۰۳۰۸۰۱   | تسطیح بستر خاکریزها یا سطوح کنده شده (به جز شیروانی ها) با گردیدر یا سایر وسائل مکانیکی.   | مترمربع           | ۲,۳۱۰     | ۴۳/۲۹ |
| ۱۴۰۱ |          |  |                   | ۲,۳۱۰     |       |
| ۱۴۰۲ | ۰۳۱۰۰۴   | پخش خاک های نباتی رسیه یا توده شده، تنظیم و رگلاز آن در محل های مورد نظر.  | مترمکعب           | ۲۷,۴۰۰    | ۴۳/۴۵ |
| ۱۴۰۱ |          |  |                   | ۱۹,۱۰۰    |       |
| ۱۴۰۲ | ۰۳۰۷۰۴   | حمل مواد حاصل از عملیات خاکی یا خاک های توده شده، وقتی که فاصله حمل بیش از ۱۰ کیلومتر تا ۳۰ کیلومتر باشد، برای هر کیلومتر مازاد بر ۱۰ کیلومتر، برای راه های آسفالتی (کسر کیلومتر، به نسبت بها یک کیلومتر محاسبه می شود). | مترمکعب - کیلومتر | ۱۹,۸۰۰    | ۴۳/۴۷ |
| ۱۴۰۱ |          |  |                   | ۱۳,۸۰۰    |       |
| ۱۴۰۲ | ۰۳۰۸۰۵   | آبپاشی و کوبیدن زمین طبیعی با بستر خاکریزها یا سطوح کنده شده و مانند آنها، تا عمق ۱۵ سانتی متر با تراکم ۱۰۰ درصد به روش پروکتور اصلاحی.  | مترمربع           | ۲۲,۱۰۰    | ۴۳/۴۷ |
| ۱۴۰۱ |          |  |                   | ۱۶,۱۰۰    |       |
| ۱۴۰۲ | ۰۳۰۱۰۵   | کندن زمین در زمین های سنگی با بولدوزر یا وسیله مشابه و حمل مواد حاصل تا فاصله ۲۰ متر از مرکز ثقل برداشت و توده کردن آن.  | مترمکعب           | ۵۴۳,۵۰۰   | ۴۳/۵۹ |
| ۱۴۰۱ |          |  |                   | ۳۷۸,۵۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۰۳۰۹۰۴   | پخش، آبپاشی، تسطیح، پروفیله کردن، رگلاز و کوبیدن قشرهای خاک یا تونان ریخته شده، با ۱۰۰ درصد کوبیدگی به روش پروکتور اصلاحی، وقتی که ضخامت خاک یا تونان ریخته شده پس از کوبیده شدن حداقل ۱۵ سانتی متر باشد.                | مترمکعب           | ۲۲۲,۵۰۰   | ۴۳/۶۹ |
| ۱۴۰۱ |          |  |                   | ۱۶۲,۵۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۰۳۰۱۰۳   | کندن زمین در زمین های خاکی با بولدوزر یا وسیله مشابه و حمل مواد حاصل تا فاصله ۲۰ متر از مرکز ثقل برداشت و توده کردن آن.  | مترمکعب           | ۸۵,۴۰۰    | ۴۳/۷۷ |
| ۱۴۰۱ |          |  |                   | ۵۹,۴۰۰    |       |
| ۱۴۰۲ | ۰۳۰۱۰۲   | لجن برداری در زمین های لجنی با لودر یا وسیله مشابه، حمل مواد تا فاصله ۲۰ متر از مرکز ثقل برداشت و تخلیه آن.  | مترمکعب           | ۳۲۹,۵۰۰   | ۴۳/۸۵ |
| ۱۴۰۱ |          |  |                   | ۲۳۶,۰۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۰۳۰۱۰۱   | شخم زدن هر نوع زمین غیرسنگی با وسیله مکانیکی به عمق تا ۳۵ سانتی متر.   | مترمربع           | ۴,۳۶۰     | ۴۳/۸۹ |
| ۱۴۰۱ |          |  |                   | ۳,۰۳۰     |       |
| ۱۴۰۲ | ۰۳۰۹۰۳   | پخش، آبپاشی، تسطیح، پروفیله کردن، رگلاز و کوبیدن قشرهای خاک یا تونان ریخته شده، با ۹۵ درصد کوبیدگی به روش پروکتور اصلاحی، وقتی که ضخامت قشرهای خاک تا یا تونان ریخته شده پس از کوبیده شدن حداقل ۱۵ سانتی متر باشد.       | مترمکعب           | ۱۷۷,۰۰۰   | ۴۳/۹۰ |



شرکت فرآگام آرا

## «جدول مقایسه ای فهرست های بها در سالهای ۱۴۰۱ و ۱۴۰۲»

<http://faragamara.ir/>

فهرست بها واحد پایه رشته اینیه رسته ساختمان سال ۱۴۰۱

| سال  | کد فهرست | شرح   | واحد     | ریال واحد | % رشد |
|------|----------|---|----------|-----------|-------|
| ۱۴۰۱ | ۰۳۰۹۰۳   |   |          | ۱۲۳,۰۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۰۳۱۲۰۱   | چالزنی تا قطر ۱۰۰ میلی متر در هر نوع خاک و زاویه تا ۲۰ درجه نسبت به سطح افق.  | متر طول  | ۲,۵۵۶,۰۰۰ | ۴۳/۹۱ |
| ۱۴۰۱ |          |   |          | ۱,۷۷۶,۰۰۰ |       |
| ۱۴۰۲ | ۰۳۱۲۰۲   | چالزنی به قطر بیش از ۱۰۰ میلی متر در هر نوع خاک و زاویه تا ۲۰ درجه نسبت به سطح افق.   | متر طول  | ۲,۰۱۶,۰۰۰ | ۴۳/۹۶ |
| ۱۴۰۱ |          |   |          | ۲,۰۹۵,۰۰۰ |       |
| ۱۴۰۲ | ۰۳۱۲۰۵   | غلاف‌گذاری با لوله فولادی هم زمان با چالزنی.  | متر طول  | ۱,۵۶۶,۰۰۰ | ۴۴/۰۶ |
| ۱۴۰۱ |          |   |          | ۱,۰۸۷,۰۰۰ |       |
| ۱۴۰۲ | ۰۳۰۸۰۳   | آبپاشی و کوبیدن زمین طبیعی یا بستر خاکریزها یا سطوح کنده شده و مانند آنها، تا عمق ۱۵ سانتی متر با تراکم ۹۰ درصد به روش پروکتور اصلاحی.  | متربمربع | ۱۳,۲۰۰    | ۴۴/۱۰ |
| ۱۴۰۱ |          |   |          | ۹,۱۶۰     |       |
| ۱۴۰۲ | ۰۳۰۹۰۱   | پخش، آبپاشی، تسطیح، پروفیله کردن، رگلاز و کوبیدن قشرهای خاک یا تونان ریخته شده، با ۸۵ درصد کوبیدگی به روش پروکتور اصلاحی، وقتی که ضخامت قشرهای خاک یا تونان ریخته شده پس از کوبیده شدن حداقل ۱۵ سانتی متر باشد. | مترمکعب  | ۱۳۲,۵۰۰   | ۴۴/۱۷ |
| ۱۴۰۱ |          |   |          | ۹۱,۹۰۰    |       |
| ۱۴۰۲ | ۰۳۰۹۰۲   | پخش، آبپاشی، تسطیح، پروفیله کردن، رگلاز و کوبیدن قشرهای خاک یا تونان ریخته شده، با ۹۰ درصد کوبیدگی به روش پروکتور اصلاحی، وقتی که ضخامت قشرهای خاک یا تونان ریخته شده پس از کوبیده شدن حداقل ۱۵ سانتی متر باشد. | مترمکعب  | ۱۵۴,۵۰۰   | ۴۴/۳۹ |
| ۱۴۰۱ |          |   |          | ۱۰۷,۰۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۰۳۱۱۰۳   | پخش، تسطیح و کوبیدن ماسه بادی برای تحکیم بستر راه یا محوطه.   | مترمکعب  | ۲۰۰,۰۰۰   | ۴۴/۴۰ |
| ۱۴۰۱ |          |   |          | ۱۳۸,۵۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۰۳۰۸۰۲   | آبپاشی و کوبیدن زمین طبیعی یا بستر خاکریزها یا سطوح کنده شده و مانند آنها، تا عمق ۱۵ سانتی متر با تراکم ۸۵ درصد به روش پروکتور اصلاحی.  | متربمربع | ۱۰,۳۰۰    | ۴۴/۸۶ |
| ۱۴۰۱ |          |   |          | ۷,۱۱۰     |       |
| ۱۴۰۲ | ۰۳۱۱۰۲   | پخش، تسطیح، غرقاب کردن و کوبیدن ماسه بادی برای ساختمان بدنه راه یا محوطه.   | مترمکعب  | ۲۷۲,۰۰۰   | ۴۵/۰۶ |
| ۱۴۰۱ |          |   |          | ۱۸۷,۵۰۰   |       |

درصد رشد کلی فصل: ۴۳/۴۰

### فصل ۴ - عملیات بنایی با سنگ

|      |        |  |          |           |       |
|------|--------|--|----------|-----------|-------|
| ۱۴۰۲ | ۰۴۰۱۰۵ | تهیه، ساخت و نصب تورسنگ با توری سیمی گالوانیزه (۷ کیلوگرم بر مترمکعب تورسنگ) و سنگ قلوه. | مترمکعب  | ۶,۷۶۵,۰۰۰ | ۴۷/۹۹ |
| ۱۴۰۱ |        |  |          | ۴,۵۷۱,۰۰۰ |       |
| ۱۴۰۲ | ۰۴۰۳۰۹ | تعییه درز انقطاع در بنایی های سنگی با تمام عملیات لازم و بهر شکل.                        | متربمربع | ۹۶۱,۵۰۰   | ۴۹/۵۲ |



شرکت فرآگام آرا

## «جدول مقایسه ای فهرست های بها در سالهای ۱۴۰۱ و ۱۴۰۲»

<http://faragamara.ir/>

فهرست بها واحد پایه رشته اینیه رسته ساختمان سال ۱۴۰۱

| سال  | کد فهرست | شرح   | واحد    | ریال واحد  | % رشد |
|------|----------|---|---------|------------|-------|
| ۱۴۰۱ | ۰۴۰۳۰۹   |   |         | ۶۴۳,۰۰۰    |       |
| ۱۴۰۲ | ۰۴۰۳۰۱   | نماسازی با سنگ قلوه رودخانه‌ای، با ملات ماسه سیمان ۱:۵.   | مترمربع | ۲,۶۴۰,۰۰۰  | ۵۲/۴۲ |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۱,۷۳۲,۰۰۰  |       |
| ۱۴۰۲ | ۰۴۰۴۰۵   | بنایی فرش کف با سنگ قلوه با ملات ماسه سیمان ۱:۵.  | مترمربع | ۲,۱۹۶,۰۰۰  | ۵۳/۳۵ |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۱,۴۳۲,۰۰۰  |       |
| ۱۴۰۲ | ۰۴۰۵۰۲   | تهیه، حمل و ریختن ماسه شسته رودخانه‌ای در داخل کاتال‌ها، اطراف پی‌ها و لوله‌ها، کف ساختمان‌ها، معابر، محوطه‌ها و یا هر محل دیگری که لازم باشد، به انضمام پخش و تسطیح آن‌ها در ضخامت‌های لازم. | مترمکعب | ۴,۱۰۸,۰۰۰  | ۵۳/۵۷ |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۲,۶۷۵,۰۰۰  |       |
| ۱۴۰۲ | ۰۴۰۳۱۳   | نماسازی با سنگ لایه‌لایه (تخته‌ای) به ضخامت حداقل ۴ سانتی‌متر و ملات ماسه سیمان ۱:۵.  | مترمربع | ۲,۳۲۹,۰۰۰  | ۵۵/۱۶ |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۱,۵۰۱,۰۰۰  |       |
| ۱۴۰۲ | ۰۴۰۲۰۷   | سنگ قلوه غرقاب در ملات ماسه سیمان ۱:۵.  | مترمکعب | ۵,۹۲۰,۰۰۰  | ۵۷/۴۸ |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۲,۷۵۹,۰۰۰  |       |
| ۱۴۰۲ | ۰۴۰۱۰۶   | تهیه، ساخت و نصب تورسنگ با توری سیمی گالوانیزه (۷ کیلوگرم بر مترمکعب تورسنگ) و سنگ لاشه.  | مترمکعب | ۸,۱۵۲,۰۰۰  | ۵۹/۱۸ |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۵,۱۲۱,۰۰۰  |       |
| ۱۴۰۲ | ۰۴۰۱۰۱   | سنگ چینی در کف با سنگ قلوه.   | مترمکعب | ۲,۸۵۸,۰۰۰  | ۶۲/۱۶ |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۲,۳۷۹,۰۰۰  |       |
| ۱۴۰۲ | ۰۴۰۲۰۶   | بنایی با سنگ قواره و ملات ماسه سیمان ۱:۵ در دیوارها و سایر محل‌هایی که بالاتر از پی قرار دارند.   | مترمکعب | ۱۰,۲۸۰,۰۰۰ | ۶۲/۹۱ |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۶,۳۱۰,۰۰۰  |       |
| ۱۴۰۲ | ۰۴۰۱۰۳   | سنگ‌ریزی پشت دیوار و پی با سنگ قلوه.  | مترمکعب | ۲,۶۴۵,۰۰۰  | ۶۳/۰۱ |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۲,۲۳۶,۰۰۰  |       |
| ۱۴۰۲ | ۰۴۰۲۰۵   | بنایی با سنگ قواره و ملات باتارد ۱:۲:۹ در دیوارها و سایر محل‌هایی که بالاتر از پی قرار دارند.   | مترمکعب | ۱۰,۴۳۱,۰۰۰ | ۶۳/۳۶ |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۶,۳۸۵,۰۰۰  |       |
| ۱۴۰۲ | ۰۴۰۲۰۴   | بنایی با سنگ قواره و ملات ماسه آهک ۱:۳ در دیوارها و سایر محل‌هایی که بالاتر از پی قرار دارند.   | مترمکعب | ۱۰,۲۵۴,۰۰۰ | ۶۴/۱۶ |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۶,۲۴۶,۰۰۰  |       |
| ۱۴۰۲ | ۰۴۰۲۰۳   | بنایی با سنگ لاشه و ملات ماسه سیمان ۱:۵ در پی.  | مترمکعب | ۹,۳۰۷,۰۰۰  | ۶۴/۶۹ |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۵,۶۵۱,۰۰۰  |       |
| ۱۴۰۲ | ۰۴۰۲۰۲   | بنایی با سنگ لاشه و ملات باتارد ۱:۲:۹ در پی.  | مترمکعب | ۹,۴۵۸,۰۰۰  | ۶۵/۱۷ |



شرکت فرآگام آرا

## «جدول مقایسه ای فهرست های بها در سالهای ۱۴۰۱ و ۱۴۰۲»

<http://faragamara.ir/>

فهرست بها واحد پایه رشته اینیه رسته ساختمان سال ۱۴۰۱

| سال  | کد فهرست | شرح  | واحد     | ریال واحد | % رشد |
|------|----------|--|----------|-----------|-------|
| ۱۴۰۱ | ۰۴۰۲۰۲   |  |          | ۵,۷۲۶,۰۰۰ |       |
| ۱۴۰۲ | ۰۴۰۵۰۵   | تهیه، حمل و ریختن شن نقلی در معابر، محوطه ها و یا هر محل دیگری که لازم باشد، به انضمام پخش و تسطیح آنها در ضخامت های لازم.   | مترمکعب  | ۴,۲۳۳,۰۰۰ | ۶۵/۴۸ |
| ۱۴۰۱ |          |  |          | ۲,۵۵۸,۰۰۰ |       |
| ۱۴۰۲ | ۰۴۰۲۰۱   | بنایی با سنگ لاشه و ملات ماسه آهک ۱:۳ در پی.   | مترمکعب  | ۹,۲۸۱,۰۰۰ | ۶۶/۱۱ |
| ۱۴۰۱ |          |  |          | ۵,۵۸۷,۰۰۰ |       |
| ۱۴۰۲ | ۰۴۰۵۰۹   | تهیه، حمل و ریختن خاک رس در ترانشه، کانال و کف، به انضمام پخش، تسطیح و کوبیدن آنها در صورتی که ضخامت قشر های خاکریزی پس از کوبیده شدن حداقل ۱۵ سانتی متر باشد.                           | مترمکعب  | ۴,۰۹۴,۰۰۰ | ۶۷/۳۷ |
| ۱۴۰۱ |          |  |          | ۲,۴۴۶,۰۰۰ |       |
| ۱۴۰۲ | ۰۴۰۵۰۱   | تهیه، حمل و ریختن مصالح دانه ای زهکش طبق مشخصات به انضمام پخش و تسطیح آنها.  | مترمکعب  | ۲,۸۷۱,۰۰۰ | ۶۷/۵۰ |
| ۱۴۰۱ |          |  |          | ۲,۳۱۱,۰۰۰ |       |
| ۱۴۰۲ | ۰۴۰۵۰۷   | تهیه، حمل و ریختن مصالح فیلتر، به انضمام پخش و تسطیح آنها.   | مترمکعب  | ۴,۱۵۳,۰۰۰ | ۶۷/۸۶ |
| ۱۴۰۱ |          |  |          | ۲,۴۷۴,۰۰۰ |       |
| ۱۴۰۲ | ۰۴۰۲۰۸   | سنگ لاشه غرقاب در ملات ماسه سیمان ۱:۵.   | مترمکعب  | ۷,۵۱۳,۰۰۰ | ۶۸/۹۴ |
| ۱۴۰۱ |          |  |          | ۴,۴۴۷,۰۰۰ |       |
| ۱۴۰۲ | ۰۴۰۵۰۴   | تهیه، حمل و ریختن شن طبیعی در داخل کانال ها، اطراف پی ها و لوله ها، کف ساختمانها، معابر، محوطه ها یا هر محل دیگری که لازم باشد، به انضمام پخش و تسطیح آنها در ضخامت های لازم.            | مترمکعب  | ۴,۳۰۶,۰۰۰ | ۷۱/۸۲ |
| ۱۴۰۱ |          |  |          | ۲,۵۰۶,۰۰۰ |       |
| ۱۴۰۲ | ۰۴۰۴۰۲   | بنایی فرش کف با سنگ لایه لایه (تخته ای)، به ضخامت متوسط ۱۰ سانتی متر با ملات ماسه سیمان ۱:۵.   | متترمربع | ۲,۱۲۴,۰۰۰ | ۷۴/۳۸ |
| ۱۴۰۱ |          |  |          | ۱,۲۱۸,۰۰۰ |       |
| ۱۴۰۲ | ۰۴۰۱۰۲   | سنگ چینی در کف با سنگ لاشه.  | مترمکعب  | ۵,۴۵۳,۰۰۰ | ۷۷/۷۳ |
| ۱۴۰۱ |          |  |          | ۲,۰۶۸,۰۰۰ |       |
| ۱۴۰۲ | ۰۴۰۵۰۳   | تهیه، حمل و ریختن ماسه کفی (حاکدار) در داخل کانال ها، اطراف پی ها و لوله ها، کف ساختمانها، معابر، محوطه ها و یا هر محل دیگری که لازم باشد، به انضمام پخش و تسطیح آنها در ضخامت های لازم. | مترمکعب  | ۳,۷۳۴,۰۰۰ | ۸۸/۸۷ |
| ۱۴۰۱ |          |  |          | ۱,۹۷۷,۰۰۰ |       |
| ۱۴۰۲ | ۰۴۰۵۰۶   | تهیه، حمل و ریختن ماسه بادی، در داخل کانال ها، اطراف پی ها و لوله ها، کف ساختمان ها، معابر، محوطه ها و یا هر محل دیگری که لازم باشد، به انضمام پخش و تسطیح آنها در ضخامت های لازم.       | مترمکعب  | ۲,۰۴۹,۰۰۰ | ۹۴/۷۷ |
| ۱۴۰۱ |          |  |          | ۱,۰۵۲,۰۰۰ |       |

درصد رشد کلی فصل: ۶۴/۸۱



## «جدول مقایسه ای فهرست های بها در سالهای ۱۴۰۱ و ۱۴۰۲»

| سال                                 | کد فهرست | شرح  | واحد    | ریال واحد | % رشد |
|-------------------------------------|----------|--|---------|-----------|-------|
| <b>فصل ۵ - قالب بندی غیر فولادی</b> |          |  |         |           |       |
|                                     | ۰۵۱۲۰۲   | تهیه وسایل و جاگذاری قالب های کروی یا بیضوی شکل ماندگار به هر ضخامت سقف در سقف های مجوف بتني از جنس پلیمر.   | مترمربع | ۱,۳۵۷,۰۰۰ | ۱۹/۷۷ |
|                                     | ۱۴۰۱     |  |         | ۱,۱۳۳,۰۰۰ |       |
|                                     | ۰۵۱۲۰۱   | تهیه وسایل و جاگذاری قالب های مکعبی شکل ماندگار به هر ضخامت سقف در سقف های مجوف بتني از جنس پلیمر.   | مترمربع | ۱,۷۶۹,۰۰۰ | ۲۱/۸۱ |
|                                     | ۱۴۰۱     |  |         | ۱,۳۴۲,۰۰۰ |       |
|                                     | ۰۵۱۱۰۱   | تهیه وسایل و جاگذاری قالب های قابلمه ای (وافل) به ضخامت سقف تا ۳۰ سانتی متر و برداشت آن ها پس از بتن ریزی در سقف های بتني.   | مترمربع | ۱,۱۱۴,۰۰۰ | ۲۲/۹۲ |
|                                     | ۱۴۰۱     |  |         | ۸۳۸,۰۰۰   |       |
|                                     | ۰۵۱۱۰۳   | تهیه وسایل و جاگذاری قالب های قابلمه ای (وافل) به ضخامت سقف بیش از ۴۵ سانتی متر تا ۶۰ سانتی متر و برداشت آن ها پس از بتن ریزی در سقف های بتني.                                     | مترمربع | ۱,۲۸۹,۰۰۰ | ۲۹/۲۰ |
|                                     | ۱۴۰۱     |  |         | ۹۲۶,۰۰۰   |       |
|                                     | ۰۵۱۱۰۲   | تهیه وسایل و جاگذاری قالب های قابلمه ای (وافل) به ضخامت سقف بیش از ۳۰ سانتی متر تا ۴۵ سانتی متر و برداشت آن ها پس از بتن ریزی در سقف های بتني.                                     | مترمربع | ۱,۱۹۱,۰۰۰ | ۴۰/۳۶ |
|                                     | ۱۴۰۱     |  |         | ۸۴۸,۵۰۰   |       |
|                                     | ۰۵۱۰۰۱   | تهیه وسایل، چوببست و تخته کوبی برای جلوگیری از ریش خاک در پی ها، گودها و کانال ها در هر عمق.   | مترمربع | ۲,۳۳۹,۰۰۰ | ۴۳/۶۷ |
|                                     | ۱۴۰۱     |  |         | ۱,۶۲۸,۰۰۰ |       |
|                                     | ۰۵۰۹۰۳   | تهیه وسایل، ساخت قالب چوبی و تعییه بازشو و جایگذاری آن برای بتن ریزی و خارج کردن آن. اندازه گیری بر حسب سطح جانبی بتن محل باز شو.  | مترمربع | ۲,۶۸۸,۰۰۰ | ۴۶/۹۹ |
|                                     | ۱۴۰۱     |  |         | ۲,۵۰۹,۰۰۰ |       |
|                                     | ۰۵۰۱۰۲   | تهیه وسایل و قالب بندی با استفاده از تخته نراد خارجی، برای بتن ریزی پشت جدول، کفسازی و بتن مگر به هر ارتفاع.   | مترمربع | ۱,۲۸۲,۰۰۰ | ۴۷/۸۶ |
|                                     | ۱۴۰۱     |  |         | ۸۶۷,۰۰۰   |       |
|                                     | ۰۵۰۵۰۱   | تهیه وسایل و قالب بندی با استفاده از تخته نراد خارجی، در تیرهای بتني به هر ارتفاع.   | مترمربع | ۴,۳۳۵,۰۰۰ | ۴۷/۹۰ |
|                                     | ۱۴۰۱     |  |         | ۲,۹۳۱,۰۰۰ |       |
|                                     | ۰۵۰۱۰۱   | تهیه وسایل و قالب بندی با استفاده از تخته نراد خارجی، درپی ها و شنازهای مربوط به آن.   | مترمربع | ۲,۲۳۹,۰۰۰ | ۴۸/۴۷ |
|                                     | ۱۴۰۱     |  |         | ۱,۵۰۸,۰۰۰ |       |
|                                     | ۰۵۰۷۰۱   | تهیه وسایل و قالب بندی با استفاده از تخته نراد خارجی، در پله های بتني شامل تمام یا برحی از اجزاء نظیر تیر، دال، دست انداز، کف پله و مانند آن به طور کامل در هر ارتفاع و به هر شکل. | مترمربع | ۴,۳۸۵,۰۰۰ | ۴۸/۴۹ |
|                                     | ۱۴۰۱     |  |         | ۲,۹۵۳,۰۰۰ |       |
|                                     | ۰۵۰۷۰۲   | تهیه وسایل و قالب بندی با استفاده از تخته نراد خارجی، روی سطح فوقانی دال و تیر بتني شیب دار.   | مترمربع | ۳,۹۳۰,۰۰۰ | ۴۸/۷۵ |



شرکت فرآگام آرا

## «جدول مقایسه ای فهرست های بها در سالهای ۱۴۰۱ و ۱۴۰۲»

<http://faragamara.ir/>

فهرست بها واحد پایه رشته اینیه رسته ساختمان سال ۱۴۰۱

| سال  | کد فهرست | شرح  | واحد     | ریال واحد | % رشد |
|------|----------|--|----------|-----------|-------|
| ۱۴۰۱ | ۰۵۰۷۰۲   |  |          | ۲,۶۴۲,۰۰۰ |       |
| ۱۴۰۲ | ۰۵۰۴۰۱   | تهیه وسایل و قالببندی با استفاده از تخته نراد خارجی، در دال‌ها (تاوه‌ها) به هر ارتفاع.                         | متربمربع | ۲,۳۸۷,۰۰۰ | ۴۸/۸۱ |
| ۱۴۰۱ |          |  |          | ۲,۲۷۶,۰۰۰ |       |
| ۱۴۰۲ | ۰۵۰۲۰۱   | تهیه وسایل و قالببندی با استفاده تخته نراد خارجی، در دیوارهای بتنی به هر ارتفاع.                               | متربمربع | ۲,۴۶۷,۰۰۰ | ۴۸/۸۶ |
| ۱۴۰۱ |          |  |          | ۲,۳۲۹,۰۰۰ |       |
| ۱۴۰۲ | ۰۵۰۳۰۱   | تهیه وسایل و قالببندی با استفاده از تخته نراد خارجی، در ستون‌ها و شنازهای قائم با مقطع چهار ضلعی به هر ارتفاع. | متربمربع | ۳,۵۱۴,۰۰۰ | ۴۹/۳۴ |
| ۱۴۰۱ |          |  |          | ۲,۳۵۳,۰۰۰ |       |
| ۱۴۰۲ | ۰۵۰۴۰۶   | تهیه وسایل و قالببندی با استفاده از تخته نراد خارجی برای دال‌های مرکب به هر ارتفاع.                            | متربمربع | ۲,۷۸۰,۰۰۰ | ۵۰/۱۰ |
| ۱۴۰۱ |          |  |          | ۱,۸۵۲,۰۰۰ |       |
| ۱۴۰۲ | ۰۵۰۹۰۵   | اضافه بها به ردیف های قالب بندی چوبی در صورتی که آرماتور یا داول از داخل قالب عبور داده شود.                   | متربمربع | ۹۶۶,۰۰۰   | ۵۱/۵۲ |
| ۱۴۰۱ |          |  |          | ۶۳۷,۵۰۰   |       |

درصد رشد کلی فصل: ۴۳/۸۱

## فصل ۶ - قالب بندی فولادی

|      |        |  |            |           |       |
|------|--------|--|------------|-----------|-------|
| ۱۴۰۲ | ۰۶۰۹۱۵ | اضافه بها به ردیف های قالب بندی فولادی در صورتی که آرماتور یا داول از داخل قالب عبور داده شود.                       | متربمربع   | ۵۳۶,۵۰۰   | ۲۷/۱۲ |
| ۱۴۰۱ |        |  |            | ۴۲۲,۰۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۰۶۰۹۱۲ | تعییه انواع درز در مقطع عرضی قطعات بتنی بدون پر کردن آن بر حسب حجم درز.  | دسمتر مکعب | ۲۲,۲۰۰    | ۳۱/۳۶ |
| ۱۴۰۱ |        |  |            | ۱۶,۹۰۰    |       |
| ۱۴۰۲ | ۰۶۰۱۰۲ | تهیه وسایل و قالببندی با استفاده از قالب فولادی، برای بتن‌ریزی پشت جدول، کفسازی و بتن مگر به هر ارتفاع.              | متربمربع   | ۸۶۶,۵۰۰   | ۳۴/۳۴ |
| ۱۴۰۱ |        |  |            | ۶۴۵,۰۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۰۶۰۱۰۱ | تهیه وسایل و قالببندی با استفاده از قالب فولادی در پی‌ها و شنازهای پی.   | متربمربع   | ۱,۴۴۹,۰۰۰ | ۳۹/۰۵ |
| ۱۴۰۱ |        |  |            | ۱,۰۴۲,۰۰۰ |       |
| ۱۴۰۲ | ۰۶۰۳۰۱ | تهیه وسایل و قالببندی با استفاده از قالب فولادی در ستون‌ها و شنازهای قائم با مقطع چهار ضلعی تا ارتفاع حداقل ۳.۵ متر. | متربمربع   | ۱,۹۴۱,۰۰۰ | ۴۰/۲۴ |
| ۱۴۰۱ |        |  |            | ۱,۳۸۴,۰۰۰ |       |
| ۱۴۰۲ | ۰۶۰۲۰۱ | تهیه وسایل و قالببندی با استفاده از قالب فولادی در دیوارهای بتنی که ارتفاع دیوار حداقل ۳.۵ متر باشد.                 | متربمربع   | ۲,۱۰۷,۰۰۰ | ۴۰/۳۷ |
| ۱۴۰۱ |        |  |            | ۱,۵۰۱,۰۰۰ |       |



## «جدول مقایسه ای فهرست های بها در سالهای ۱۴۰۱ و ۱۴۰۲»

| سال  | کد فهرست | شرح   | واحد    | ریال واحد | % رشد |
|------|----------|---|---------|-----------|-------|
| ۱۴۰۲ | ۰۶۰۳۰۲   | تهیه وسایل و قالببندی با استفاده از قالب فولادی در ستون‌ها و شنازهای قائم با مقطع چهار ضلعی که ارتفاع بیش از ۳.۵ متر و حداکثر ۵.۵ متر باشد. | مترمربع | ۲,۰۵۷,۰۰۰ | ۴۰/۵۰ |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۱,۴۶۴,۰۰۰ |       |
| ۱۴۰۲ | ۰۶۰۲۰۲   | تهیه وسایل و قالببندی با استفاده از قالب فولادی در دیوارهای بتنی که ارتفاع دیوار بیش از ۳.۵ متر و حداکثر ۵.۵ متر باشد.                      | مترمربع | ۲,۳۱۵,۰۰۰ | ۴۰/۶۴ |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۱,۶۴۶,۰۰۰ |       |
| ۱۴۰۲ | ۰۶۰۳۰۳   | تهیه وسایل و قالببندی با استفاده از قالب فولادی در ستون‌ها و شنازهای قائم با مقطع چهار ضلعی که ارتفاع بیش از ۵.۵ متر و حداکثر ۷.۵ متر باشد. | مترمربع | ۲,۱۵۳,۰۰۰ | ۴۰/۸۱ |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۱,۵۲۹,۰۰۰ |       |
| ۱۴۰۲ | ۰۶۰۷۰۲   | تهیه وسایل و قالب بندی با استفاده از قالب فولادی روی سطح فوقانی دال یا تیر بتنی شیب دار.  | مترمربع | ۲,۲۳۵,۰۰۰ | ۴۰/۹۲ |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۱,۵۸۶,۰۰۰ |       |
| ۱۴۰۲ | ۰۶۰۲۰۳   | تهیه وسایل و قالببندی با استفاده از قالب فولادی در دیوارهای بتنی که ارتفاع دیوار بیش از ۵.۵ متر و حداکثر ۷.۵ متر باشد.                      | مترمربع | ۲,۴۱۰,۰۰۰ | ۴۰/۹۳ |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۱,۷۱۰,۰۰۰ |       |
| ۱۴۰۲ | ۰۶۰۳۰۴   | تهیه وسایل و قالببندی با استفاده از قالب فولادی در ستون‌ها و شنازهای قائم با مقطع چهار ضلعی که ارتفاع بیش از ۷.۵ متر و حداکثر ۱۰ متر باشد.  | مترمربع | ۲,۲۸۵,۰۰۰ | ۴۱/۰۴ |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۱,۶۲۰,۰۰۰ |       |
| ۱۴۰۲ | ۰۶۰۵۰۱   | تهیه وسایل و قالببندی با استفاده از قالب فولادی در تیرهای بتنی تا ارتفاع حداکثر ۳.۵ متر.  | مترمربع | ۲,۴۴۹,۰۰۰ | ۴۱/۱۵ |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۱,۷۳۵,۰۰۰ |       |
| ۱۴۰۲ | ۰۶۰۴۰۱   | تهیه وسایل و قالببندی با استفاده از قالب فولادی در تاووهای (دال‌ها) تا ارتفاع حداکثر ۳.۵ متر.   | مترمربع | ۲,۳۵۰,۰۰۰ | ۴۱/۲۲ |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۱,۶۶۴,۰۰۰ |       |
| ۱۴۰۲ | ۰۶۰۲۰۴   | تهیه وسایل و قالببندی با استفاده از قالب فولادی در دیوارهای بتنی که ارتفاع دیوار بیش از ۷.۵ متر و حداکثر ۱۰ متر باشد.                       | مترمربع | ۲,۵۸۶,۰۰۰ | ۴۱/۲۳ |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۱,۸۳۱,۰۰۰ |       |
| ۱۴۰۲ | ۰۶۰۴۰۲   | تهیه وسایل و قالببندی با استفاده از قالب فولادی در تاووهای (دال‌ها) که ارتفاع بیش از ۳.۵ متر و حداکثر ۵.۵ متر باشد.                         | مترمربع | ۲,۶۴۲,۰۰۰ | ۴۱/۳۵ |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۱,۸۶۹,۰۰۰ |       |
| ۱۴۰۲ | ۰۶۰۵۰۲   | تهیه وسایل و قالببندی با استفاده از قالب فولادی در تیرهای بتنی که ارتفاع بیش از ۳.۵ متر و حداکثر ۵.۵ متر باشد.                              | مترمربع | ۲,۷۱۹,۰۰۰ | ۴۱/۳۹ |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۱,۹۲۳,۰۰۰ |       |
| ۱۴۰۲ | ۰۶۰۴۰۴   | تهیه وسایل و قالببندی با استفاده از قالب فولادی در تاووهای (دال‌ها) که ارتفاع بیش از ۷.۵ متر و حداکثر ۱۰ متر باشد.                          | مترمربع | ۳,۵۱۰,۰۰۰ | ۴۱/۵۳ |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۲,۴۸۰,۰۰۰ |       |
| ۱۴۰۲ | ۰۶۰۴۰۳   | تهیه وسایل و قالببندی با استفاده از قالب فولادی در تاووهای (دال‌ها) که ارتفاع بیش از ۵.۵ متر و حداکثر ۷.۵ متر باشد.                         | مترمربع | ۳,۰۴۰,۰۰۰ | ۴۱/۵۹ |



## «جدول مقایسه ای فهرست های بها در سالهای ۱۴۰۱ و ۱۴۰۲»

| سال  | کد فهرست | شرح  | واحد       | ریال واحد | % رشد |
|------|----------|--|------------|-----------|-------|
| ۱۴۰۱ | ۰۶۰۴۰۳   |  |            | ۲,۱۴۷,۰۰۰ |       |
| ۱۴۰۲ | ۰۶۰۵۰۳   | تهیه وسایل و قالببندی با استفاده از قالب فولادی در تیرهای بتنی که ارتفاع بیش از ۵.۵ متر و حداکثر ۷.۵ متر باشد.   | متربع      | ۲,۱۹۱,۰۰۰ | ۴۱/۷۵ |
| ۱۴۰۱ |          |  |            | ۲,۲۵۱,۰۰۰ |       |
| ۱۴۰۲ | ۰۶۰۹۱۳   | تهیه وسایل، ساخت قالب به منظور تعییه بازشو و جایگذاری آن برای بتن ریزی و خارج کردن آن. (اندازه گیری بر حسب سطح جانبی بتن محل بازشو).   | متربع      | ۲,۶۱۹,۰۰۰ | ۴۱/۸۷ |
| ۱۴۰۱ |          |  |            | ۱,۸۴۶,۰۰۰ |       |
| ۱۴۰۲ | ۰۶۰۷۰۱   | تهیه وسایل و قالببندی با استفاده از قالب فولادی در پلههای بتنی شامل تمام یا بخشی از اجزای آن نظیر تیر، تاو، دستاندار، کفبله و مانند آن به طور کامل در هر ارتفاع و به هر شکل. | متربع      | ۲,۳۱۷,۰۰۰ | ۴۱/۸۸ |
| ۱۴۰۱ |          |  |            | ۱,۶۳۳,۰۰۰ |       |
| ۱۴۰۲ | ۰۶۰۵۰۴   | تهیه وسایل و قالببندی با استفاده از قالب فولادی در تیرهای بتنی که ارتفاع بیش از ۷.۵ متر و حداکثر ۱۰ متر باشد.  | متربع      | ۳,۷۱۶,۰۰۰ | ۴۱/۹۹ |
| ۱۴۰۱ |          |  |            | ۲,۶۱۷,۰۰۰ |       |
| ۱۴۰۲ | ۰۶۰۶۰۱   | تهیه وسایل و قالببندی با استفاده از قالب فولادی در شنازهای افقی روی دیوار بدون نیاز به استفاده از شمع، در هر ارتفاع.   | متربع      | ۲,۶۰۲,۰۰۰ | ۴۳/۵۱ |
| ۱۴۰۱ |          |  |            | ۱,۸۱۳,۰۰۰ |       |
| ۱۴۰۲ | ۰۶۰۹۱۴   | نصب نازل در قطعات بتنی پیش ساخته برای کارهای تصفیه آب.   | عدد        | ۵۵,۶۰۰    | ۴۶/۷۰ |
| ۱۴۰۱ |          |  |            | ۲۷,۹۰۰    |       |
| ۱۴۰۲ | ۰۶۰۸۱۲   | اضافه بها به ردیف های قالب بندی ستون یا دیوار بابت دمونتاژ کامل قالب کلاف شده با قالب های فولادی دارای بعد معین (مدولار).  | متربع      | ۴۳۶,۰۰۰   | ۴۷/۲۹ |
| ۱۴۰۱ |          |  |            | ۲۹۶,۰۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۰۶۰۴۰۵   | تهیه وسایل و قالببندی با استفاده از قالب فولادی برای سقفهای مرکب.  | متربع      | ۱,۳۰۳,۰۰۰ | ۴۷/۴۸ |
| ۱۴۰۱ |          |  |            | ۸۸۳,۵۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۰۶۰۹۱۱   | تعییه انواع درز سطحی با تمام وسایل لازم بدون پر کردن آن.   | متطول      | ۱۱۹,۰۰۰   | ۴۸/۹۳ |
| ۱۴۰۱ |          |  |            | ۷۹,۹۰۰    |       |
| ۱۴۰۲ | ۰۶۰۹۱۶   | تعییه انکرباکس یا محفظه کلیدبرشی در فونداسیون، پدستال ها و یا اعضای دیگر بتنی.   | دسمتر مکعب | ۵۶,۸۰۰    | ۵۰/۲۶ |
| ۱۴۰۱ |          |  |            | ۳۷,۸۰۰    |       |

درصد رشد کلی فصل: ۴۱/۳۳

## فصل ۷ - کارهای فولادی با میلگرد

|      |        |  |         |         |      |
|------|--------|--|---------|---------|------|
| ۱۴۰۲ | ۰۷۰۳۰۳ | تهیه و اجرای میلگرد بستر گالوانیزه در دیوارهای بنایی برای مهار دیوار به اجزای سازه‌ای. | کیلوگرم | ۴۸۷,۰۰۰ | ۸/۸۲ |
| ۱۴۰۱ |        |  |         | ۴۴۷,۵۰۰ |      |



## «جدول مقایسه ای فهرست های بها در سالهای ۱۴۰۱ و ۱۴۰۲»

فهرست بها واحد پایه رشته اینیه رسته ساختمان سال ۱۴۰۲

<http://faragamara.ir/>

| سال  | کد فهرست | شرح  | واحد    | ریال واحد | % رشد |
|------|----------|--|---------|-----------|-------|
| ۱۴۰۲ | ۰۷۰۷۰۱   | تهیه، مونتاژ و جاگذاری کابل بدون روکش برای اجرای مهار تنیده.   | کیلوگرم | ۴۵۸,۵۰۰   | ۳۳/۶۷ |
| ۱۴۰۱ |          |  |         | ۳۴۲,۰۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۰۷۰۷۰۲   | تهیه، مونتاژ و جاگذاری کابل روکش دار برای اجرای مهار تنیده.  | کیلوگرم | ۴۷۴,۵۰۰   | ۳۴/۰۳ |
| ۱۴۰۱ |          |  |         | ۳۵۴,۰۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۰۷۰۷۱۱   | تهیه، مونتاژ و جاگذاری کابل روکش دار در سقفهای پیش تنبیده بتنی که به روش غیر محصور اجرا می گردد، به همراه عملیات کشش و کلیه متعلقات مربوط. | کیلوگرم | ۴۵۶,۰۰۰   | ۳۴/۱۱ |
| ۱۴۰۱ |          |  |         | ۳۴۰,۰۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۰۷۰۷۱۰   | تهیه، مونتاژ و جاگذاری کابل بدون روکش در سقفهای پیش تنبیده بتنی که به روش محصور اجرا می گردد، به همراه عملیات کشش و کلیه متعلقات مربوط.    | کیلوگرم | ۵۰۲,۵۰۰   | ۳۴/۹۸ |
| ۱۴۰۱ |          |  |         | ۳۷۳,۰۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۰۷۰۳۰۴   | تهیه و ساخت قفس فولادی پیش ساخته از میلگرد با جوش کاری لازم به عنوان نگهدارنده قالب های کروی و بیضوی شکل ماندگار در سقفهای مجوف بتنی.      | کیلوگرم | ۴۱۹,۵۰۰   | ۳۹/۱۳ |
| ۱۴۰۱ |          |  |         | ۳۰۱,۵۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۰۷۰۷۰۴   | اجرای عملیات کشش مهار تنیده دو رشته ای به ازای هر مهار.  | عدد     | ۲,۹۴۶,۰۰۰ | ۴۲/۹۷ |
| ۱۴۰۱ |          |  |         | ۲,۷۶۰,۰۰۰ |       |
| ۱۴۰۲ | ۰۷۰۷۰۳   | اجرای عملیات کشش مهار ناتنبیده (میل مهار) به ازای هر مهار.   | عدد     | ۷,۸۹۳,۰۰۰ | ۴۲/۹۸ |
| ۱۴۰۱ |          |  |         | ۵,۵۲۰,۰۰۰ |       |
| ۱۴۰۲ | ۰۷۰۶۲۵   | میخ کوبی به وسیله چکش فشنگی (تبانچه) روی سطوح بتنی یا فولادی با میخ مخصوص فولادی به طول ۲۰ تا ۳۵ میلی متر.                                 | عدد     | ۵۲,۱۰۰    | ۴۸/۷۳ |
| ۱۴۰۱ |          |  |         | ۳۵,۷۰۰    |       |
| ۱۴۰۲ | ۰۷۰۲۰۳   | تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میلگرد آج دار به قطر ۲۰ تا ۴۰ میلی متر، برای بتون مسلح با سیم پیچی لازم.                                 | کیلوگرم | ۲۳۷,۵۰۰   | ۴۸/۹۰ |
| ۱۴۰۱ |          |  |         | ۱۵۹,۵۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۰۷۰۲۰۲   | تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میلگرد آج دار به قطر ۱۲ تا ۱۸ میلی متر، برای بتون مسلح با سیم پیچی لازم.                                 | کیلوگرم | ۲۵۱,۵۰۰   | ۵۱/۵۰ |
| ۱۴۰۱ |          |  |         | ۱۶۶,۰۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۰۷۰۶۲۰   | تهیه، مونتاژ و جاگذاری میل مهار از میلگرد آج دار با متعلقات سرمههار جهت اجرای مهار ناتنبیده تا قطر ۴۰ میلی متر.                            | کیلوگرم | ۳۰۰,۰۰۰   | ۵۵/۴۴ |
| ۱۴۰۱ |          |  |         | ۱۹۳,۰۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۰۷۰۲۰۱   | تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میلگرد آج دار به قطر تا ۱۰ میلی متر، برای بتون مسلح با سیم پیچی لازم.                                    | کیلوگرم | ۳۰۷,۰۰۰   | ۵۹/۴۸ |
| ۱۴۰۱ |          |  |         | ۱۹۲,۵۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۰۷۰۳۰۲   | تهیه و اجرای میلگرد در دیوارهای بنایی برای مهار دیوار به اجزای سازه ای.  | کیلوگرم | ۳۰۰,۵۰۰   | ۶۰/۶۹ |



## «جدول مقایسه ای فهرست های بها در سالهای ۱۴۰۱ و ۱۴۰۲»

| سال  | کد فهرست | شرح  | واحد    | ریال واحد | % رشد |
|------|----------|--|---------|-----------|-------|
| ۱۴۰۱ | ۰۷۰۳۰۲   |  |         | ۱۸۷,۰۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۰۷۰۱۰۱   | تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میل گرد ساده به قطر تا ۱۰ میلیمتر، برای بتون مسلح با سیم پیچی لازم.    | کیلوگرم | ۳۲۴,۰۰۰   | ۶۰/۷۹ |
| ۱۴۰۱ |          |  |         | ۲۰۱,۵۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۰۷۰۶۱۲   | تهیه، ساخت و نصب بولت از میلگرد ساده تا قطر ۴۰ میلیمتر، با متعلقات لازم قبل از بتون ریزی.                | کیلوگرم | ۵۰۶,۰۰۰   | ۶۰/۸۹ |
| ۱۴۰۱ |          |  |         | ۳۱۴,۵۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۰۷۰۶۱۱   | تهیه و نصب میل مهار دو سر رزوه از میلگرد ساده تا قطر ۴۰ میلیمتر، با متعلقات سرمهار به طور کامل.          | کیلوگرم | ۴۴۶,۵۰۰   | ۶۲/۶۵ |
| ۱۴۰۱ |          |  |         | ۲۷۴,۵۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۰۷۰۶۱۰   | تهیه و نصب میل مهار جوشی از میلگرد ساده تا قطر ۴۰ میلیمتر، با متعلقات سرمهار و جوشکاری لازم به طور کامل. | کیلوگرم | ۴۰۲,۵۰۰   | ۶۳/۶۹ |
| ۱۴۰۱ |          |  |         | ۲۴۶,۵۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۰۷۰۱۰۲   | تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میل گرد ساده به قطر ۱۲ تا ۱۸ میلیمتر برای بتون مسلح با سیم پیچی لازم.  | کیلوگرم | ۳۱۵,۰۰۰   | ۶۸/۹۰ |
| ۱۴۰۱ |          |  |         | ۱۸۶,۵۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۰۷۰۱۰۳   | تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میلگرد ساده به قطر ۲۰ تا ۴۰ میلیمتر برای بتون مسلح با سیم پیچی لازم.   | کیلوگرم | ۳۰۷,۰۰۰   | ۶۹/۶۱ |
| ۱۴۰۱ |          |  |         | ۱۸۱,۰۰۰   |       |

درصد رشد کلی فصل: ۴۹/۱۰

## فصل ۸ - بتون درجا

|      |        |   |            |           |       |
|------|--------|---|------------|-----------|-------|
| ۱۴۰۲ | ۰۸۰۸۰۱ | تهیه و مصرف ژل میکروسیلیس برای آب بندی و ارتقای مشخصات پایایی بتون.   | کیلوگرم    | ۱۴۹,۰۰۰   | ۲۹/۰۰ |
| ۱۴۰۱ |        |   |            | ۱۱۵,۵۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۰۸۰۶۰۱ | تهیه مصالح و اجرای عملیات تزریق تا ۳۰ لیتر دوغاب در متر طول مهار.   | مترطول     | ۱,۰۹۴,۰۰۰ | ۴۳/۶۰ |
| ۱۴۰۱ |        |   |            | ۱,۱۱۰,۰۰۰ |       |
| ۱۴۰۲ | ۰۸۰۳۱۶ | ایجاد شیار به هر ابعاد، در ملات موضوع ردیف های ۰۸۰۳۱۲ و ۰۸۰۳۱۳، به وسیله کاتر.  | مترطول     | ۱۳۰,۰۰۰   | ۴۴/۷۶ |
| ۱۴۰۱ |        |   |            | ۸۹,۸۰۰    |       |
| ۱۴۰۲ | ۰۸۰۵۰۲ | تهیه و اجرای گروت اپوکسی برای زیر بیس پلیت و محلهای لازم.   | دسمتر مکعب | ۱,۷۶۹,۰۰۰ | ۴۴/۷۶ |
| ۱۴۰۱ |        |   |            | ۱,۲۲۲,۰۰۰ |       |
| ۱۴۰۲ | ۰۸۰۷۰۲ | تهیه و اجرای بتون پاششی به روش تر با عیار ۴۰۰ کیلوگرم سیمان در مترمکعب روی دیوارهای خاکی، به ازای هر سانتی متر ضخامت. | مترمربع    | ۲۵۷,۰۰۰   | ۴۵/۶۰ |
| ۱۴۰۱ |        |   |            | ۱۷۶,۵۰۰   |       |



## «جدول مقایسه ای فهرست های بها در سالهای ۱۴۰۱ و ۱۴۰۲»

| سال  | کد فهرست | شرح   | واحد       | ریال واحد  | % رشد |
|------|----------|---|------------|------------|-------|
| ۱۴۰۲ | ۰۸۰۷۰۱   | تهیه و اجرای بتن پاششی به روش خشک با عیار ۴۰۰ کیلوگرم سیمان در مترمکعب روی دیوارهای خاکی، به ازای هر سانتی متر ضخامت. | مترمربع    | ۲۴۷,۵۰۰    | ۴۶/۰۱ |
| ۱۴۰۱ |          |   |            | ۱۶۹,۵۰۰    |       |
| ۱۴۰۲ | ۰۸۰۳۰۸   | لیسهای کردن سطح بتن تازه ریخته شده به هر روش.   | مترمربع    | ۳۰۵,۰۰۰    | ۴۶/۲۸ |
| ۱۴۰۱ |          |   |            | ۲۰۸,۵۰۰    |       |
| ۱۴۰۲ | ۰۸۰۲۰۲   | تهیه و اجرای بتن سبک با پوکه صنعتی و ۱۵۰ کیلوگرم سیمان در متر مکعب بتن.   | مترمکعب    | ۱۲,۷۵۴,۰۰۰ | ۴۶/۵۲ |
| ۱۴۰۱ |          |   |            | ۸,۷۰۴,۰۰۰  |       |
| ۱۴۰۲ | ۰۸۰۲۰۴   | تهیه و اجرای بتن سبک سلولی، با مواد شیمیایی کفزا یا مشابه آن، با ۲۵۰ کیلوگرم سیمان در مترمکعب بتن.                    | مترمکعب    | ۵,۵۶۰,۰۰۰  | ۴۶/۵۸ |
| ۱۴۰۱ |          |   |            | ۲,۷۹۳,۰۰۰  |       |
| ۱۴۰۲ | ۰۸۰۳۰۹   | مضرس کردن، آجدار کردن یا راهراه کردن سطح بتن تازه ریخته شده در رامپها و موارد مشابه.                                  | مترمربع    | ۱۷۷,۰۰۰    | ۴۶/۸۸ |
| ۱۴۰۱ |          |   |            | ۱۲۰,۵۰۰    |       |
| ۱۴۰۲ | ۰۸۰۲۰۱   | تهیه و اجرای بتن سبک با پوکه معدنی و ۱۵۰ کیلوگرم سیمان در متر مکعب بتن.   | مترمکعب    | ۷,۶۴۰,۰۰۰  | ۴۸/۳۴ |
| ۱۴۰۱ |          |   |            | ۵,۱۵۰,۰۰۰  |       |
| ۱۴۰۲ | ۰۸۰۱۰۹   | تهیه و اجرای بتن با شن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته با مقاومت فشاری مشخصه ۴۰ مگاپاسکال.                                 | مترمکعب    | ۱۰,۶۸۰,۰۰۰ | ۵۰/۴۲ |
| ۱۴۰۱ |          |   |            | ۷,۱۰۰,۰۰۰  |       |
| ۱۴۰۲ | ۰۸۰۱۰۸   | تهیه و اجرای بتن با شن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته با مقاومت فشاری مشخصه ۳۵ مگاپاسکال.                                 | مترمکعب    | ۱۰,۳۷۳,۰۰۰ | ۵۰/۶۶ |
| ۱۴۰۱ |          |   |            | ۶,۸۸۵,۰۰۰  |       |
| ۱۴۰۲ | ۰۸۰۱۰۷   | تهیه و اجرای بتن با شن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته، با مقاومت فشاری مشخصه ۳۰ مگاپاسکال.                                | مترمکعب    | ۱۰,۲۶۵,۰۰۰ | ۵۱/۴۰ |
| ۱۴۰۱ |          |   |            | ۶,۷۸۰,۰۰۰  |       |
| ۱۴۰۲ | ۰۸۰۱۰۶   | تهیه و اجرای بتن با شن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته، با مقاومت فشاری مشخصه ۲۵ مگاپاسکال.                                | مترمکعب    | ۱۰,۰۱۵,۰۰۰ | ۵۲/۰۱ |
| ۱۴۰۱ |          |   |            | ۶,۵۸۸,۰۰۰  |       |
| ۱۴۰۲ | ۰۸۰۱۰۵   | تهیه و اجرای بتن با شن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته، با مقاومت فشاری مشخصه ۲۰ مگاپاسکال.                                | مترمکعب    | ۹,۸۳۴,۰۰۰  | ۵۲/۷۲ |
| ۱۴۰۱ |          |   |            | ۶,۴۳۹,۰۰۰  |       |
| ۱۴۰۲ | ۰۸۰۱۰۴   | تهیه و اجرای بتن با شن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته، با مقاومت فشاری مشخصه ۱۶ مگاپاسکال.                                | مترمکعب    | ۹,۶۶۶,۰۰۰  | ۵۳/۵۹ |
| ۱۴۰۱ |          |   |            | ۶,۲۹۳,۰۰۰  |       |
| ۱۴۰۲ | ۰۸۰۵۰۱   | تهیه و اجرای گروت سیمانی برای زیر بیس پلیت و محلهای لازم.   | دسمتر مکعب | ۲۱۱,۵۰۰    | ۵۴/۳۷ |



شرکت فرآگام آرا

## «جدول مقایسه ای فهرست های بها در سالهای ۱۴۰۱ و ۱۴۰۲»

<http://faragamara.ir/>

فهرست بها واحد پایه رشته اینیه رسته ساختمان سال ۱۴۰۱

| سال  | کد فهرست | شرح   | واحد     | ریال واحد | % رشد |
|------|----------|---|----------|-----------|-------|
| ۱۴۰۱ | ۰۸۰۵۰۱   |   |          | ۱۳۷,۰۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۰۸۰۱۰۳   | تهیه و اجرای بتن پاشن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته، با مقاومت فشاری مشخصه ۱۲ مگاپاسکال.   | مترمکعب  | ۹,۲۴۲,۰۰۰ | ۵۴/۶۷ |
| ۱۴۰۱ |          |   |          | ۵,۹۷۵,۰۰۰ |       |
| ۱۴۰۲ | ۰۸۰۱۰۲   | تهیه و اجرای بتن با شن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته، با ۱۵۰ کیلو گرم سیمان در متر مکعب بتن.   | مترمکعب  | ۸,۹۴۹,۰۰۰ | ۵۵/۷۱ |
| ۱۴۰۱ |          |   |          | ۵,۷۴۷,۰۰۰ |       |
| ۱۴۰۲ | ۰۸۰۱۰۱   | تهیه و اجرای بتن با شن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته، با ۱۰۰ کیلو گرم سیمان در متر مکعب بتن.   | مترمکعب  | ۸,۵۵۳,۰۰۰ | ۵۶/۷۰ |
| ۱۴۰۱ |          |   |          | ۵,۴۵۸,۰۰۰ |       |
| ۱۴۰۲ | ۰۸۰۳۱۲   | تهیه مصالح و اجرای ملات به رنگ خاکستری و به ضخامت یک سانتی متر، به منظور سخت سازی بتن برای افزایش مقاومت در مقابل سایش، روی بتن کف. | متربمربع | ۱,۸۰۱,۰۰۰ | ۶۶/۱۴ |
| ۱۴۰۱ |          |   |          | ۱,۰۸۴,۰۰۰ |       |
| ۱۴۰۲ | ۰۸۰۳۱۳   | تهیه مصالح و اجرای ملات به رنگ خاکستری و به ضخامت دو سانتی متر، به منظور سخت سازی بتن برای افزایش مقاومت در مقابل سایش، روی بتن کف. | متربمربع | ۲,۲۹۳,۰۰۰ | ۶۸/۲۶ |
| ۱۴۰۱ |          |   |          | ۱,۹۵۷,۰۰۰ |       |

درصد رشد کلی فصل: ۵۰/۲۲

## فصل ۹ - کارهای فولادی سنگین

|      |        |   |          |         |       |
|------|--------|---|----------|---------|-------|
| ۱۴۰۱ | ۰۹۲۸۰۱ |   |          | ۱۵      |       |
| ۱۴۰۱ | ۰۹۲۸۰۲ |   |          | ۱۸      |       |
| ۱۴۰۱ | ۰۹۲۸۰۳ |   |          | ۲۵      |       |
| ۱۴۰۱ | ۰۹۲۸۰۴ |   |          | ۳۰      |       |
| ۱۴۰۲ | ۰۹۰۲۳۵ | تهیه و نصب پرلین از ورق روی سطوح شیبدار اسکلت فولادی یا خرپا به همراه اتصالات مریبوط.   | کیلو گرم | ۳۴۶,۰۰۰ | ۲۵/۴۲ |
| ۱۴۰۱ |        |   |          | ۲۵۵,۰۰۰ |       |
| ۱۴۰۲ | ۰۹۰۴۰۲ | تهیه، ساخت و نصب بادبند مت Shank از یک یا چند پروفیل از نبشی، تیرآهن، ناوданی، سپری و مانند آن با تمام قطعات اتصال به ستون، تیر یا اعضا بادبند به یکدیگر. | کیلو گرم | ۳۲۵,۰۰۰ | ۴۰/۶۰ |
| ۱۴۰۱ |        |   |          | ۲۳۱,۵۰۰ |       |
| ۱۴۰۲ | ۰۹۰۲۳۷ | تهیه، ساخت و نصب تیرچه خرپایی (تیرچه فولادی با جان باز) از نبشی، سپری، ورق و میلگرد به همراه اتصالات مریبوط.  | کیلو گرم | ۳۱۸,۵۰۰ | ۴۲/۱۸ |
| ۱۴۰۱ |        |   |          | ۲۲۴,۰۰۰ |       |
| ۱۴۰۲ | ۰۹۰۳۰۷ | تهیه، ساخت و نصب ستون های خرپایی به اشكال مختلف از ورق.   | کیلو گرم | ۳۷۵,۵۰۰ | ۴۲/۵۰ |
| ۱۴۰۱ |        |   |          | ۲۶۳,۵۰۰ |       |



## «جدول مقایسه ای فهرست های بها در سالهای ۱۴۰۱ و ۱۴۰۲»

| سال  | کد فهرست | شرح   | واحد    | ریال واحد | % رشد |
|------|----------|---|---------|-----------|-------|
| ۱۴۰۲ | ۰۹۱۱۰۵   | تهیه پیوندها و قطعات انتهای سر اعضا، به روش برادهبرداری، کوبن کاری یا آهنگری با وزن قطعات بیش از یک کیلوگرم برای سازه های فضا کار.  | کیلوگرم | ۶۳۰,۵۰۰   | ۴۲/۶۴ |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۴۴۲,۰۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۰۹۰۳۱۰   | تهیه، ساخت و نصب تیرهای خرپایی به اشکال مختلف از ورق، برای دهانه تا ۲۰ متر در هر ارتفاع.  | کیلوگرم | ۳۷۱,۰۰۰   | ۴۲/۶۹ |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۲۶۰,۰۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۰۹۰۷۰۱   | تهیه و ساخت قطعات فولادی اتصالی و نصب در داخل کارهای بتنی یا بنایی، قبل از اجرای کارهای یاد شده، از نبیشی، سپری، ورق، تسمه، میلگرد، لوله و مانند آن، با شاخک های لازم.                      | کیلوگرم | ۴۲۲,۵۰۰   | ۴۲/۷۳ |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۲۹۶,۰۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۰۹۰۴۰۴   | تهیه، ساخت و نصب بادبند از ورق با تمام قطعات اتصال به ستون، تیر یا اعضای بادبند به یکدیگر.  | کیلوگرم | ۳۷۸,۵۰۰   | ۴۲/۸۳ |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۲۶۵,۰۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۰۹۱۱۰۴   | تهیه پیوندها و قطعات انتهای سر اعضا، به روش برادهبرداری، کوبن کاری یا آهنگری با وزن قطعات بیش از ۲۵۰ گرم تا یک کیلوگرم برای سازه های فضای کار.  | کیلوگرم | ۷۳۰,۵۰۰   | ۴۲/۹۵ |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۵۱۱,۰۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۰۹۱۱۰۱   | تهیه پیوندها و قطعات انتهای سر اعضا، به روش برادهبرداری، کوبن کاری یا آهنگری با وزن قطعات تا ۲۵۰ گرم برای سازه های فضای کار.  | کیلوگرم | ۱,۲۱۷,۰۰۰ | ۴۳/۱۷ |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۸۵۰,۰۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۰۹۰۷۰۲   | تهیه، ساخت و نصب برشگیر از ناودانی، نبیشی، میلگرد، ورق و مانند آن روی قطعات اسکلت فولادی.   | کیلوگرم | ۶۲۵,۰۰۰   | ۴۳/۳۴ |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۴۳۶,۰۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۰۹۱۶۰۱   | تهیه و آمده سازی واحدهای سازه فضای کار از لوله در زد از فولاد St37 شامل بریدن به اندازه های معین، پلیسه گیری، سنگ زدن و مونتاژ آن ها با قطعات الحاقی در داخل جیگ و آمده کردن برای جوش کاری. | کیلوگرم | ۴۸۰,۰۰۰   | ۴۳/۷۱ |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۳۳۴,۰۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۰۹۰۷۰۴   | تهیه، ساخت و نصب لوله رابط فولادی (Paddle pipe) برای نصب در داخل کارهای بتنی در تصفیه خانه های آب و فاضلاب یا اینیه آبی، به همراه تسمه آب بند کننده قبل از اجرای بتن ریزی، به طور کامل.     | کیلوگرم | ۴۹۱,۵۰۰   | ۴۴/۵۵ |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۳۴۰,۰۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۰۹۰۴۰۱   | تهیه، ساخت و نصب قاب های فولادی که جان و بال آن ها از ورق بریده و ساخته شده اند (با جان متغیر)، به همراه کفستان ها، انواع ورق های تقویتی و اتصالات مربوط برای دهانه تا ۳۰ متر.              | کیلوگرم | ۴۰۸,۵۰۰   | ۴۴/۶۰ |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۲۸۲,۵۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۰۹۰۲۲۹   | تهیه، ساخت و نصب تیر به صورت تولدی با تیر ساخته شده از ورق به شکل تیر آهن یا اشکال دیگر به همراه اتصالات مربوط.   | کیلوگرم | ۳۹۲,۰۰۰   | ۴۴/۶۴ |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۲۷۱,۰۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۰۹۰۲۳۴   | تهیه، ساخت و نصب تیر اصلی از ورق به شکل تیر آهن یا اشکال دیگر به همراه ورق های تقویتی و ورق های سخت کننده.  | کیلوگرم | ۳۸۵,۰۰۰   | ۴۴/۷۳ |



## «جدول مقایسه ای فهرست های بها در سالهای ۱۴۰۱ و ۱۴۰۲»

فهرست بها واحد پایه رشته اینیه رسته ساختمان سال ۱۴۰۱

<http://faragamara.ir/>

| سال  | کد فهرست | شرح   | واحد    | ریال واحد | % رشد |
|------|----------|---|---------|-----------|-------|
| ۱۴۰۱ | ۰۹۰۲۳۴   |   |         | ۲۶۶,۰۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۰۹۰۵۰۱   | تهیه، ساخت و نصب برج های فولادی مرتفع آب.   | کیلوگرم | ۴۸۵,۰۰۰   | ۴۴/۷۷ |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۳۳۵,۰۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۰۹۰۱۰۶   | تهیه، ساخت و نصب ستون از ورق با مقطع چهارگوش، H و شکل های دیگر.   | کیلوگرم | ۳۹۹,۵۰۰   | ۴۵/۵۲ |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۲۷۴,۵۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۰۹۰۲۳۸   | تهیه، ساخت و نصب انواع پل های فولادی روی آبروها و کانال ها از ناودانی، تیرآهن، ورق، میلگرد و مانند آن به همراه اتصالات مربوط.   | کیلوگرم | ۲۹۶,۰۰۰   | ۴۵/۸۱ |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۲۰۳,۰۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۰۹۰۷۰۶   | تهیه، ساخت و نصب نگهدارنده لوله ها در تصفیه خانه های آب و فاضلاب یا اینیه آبی و مانند آن از تیرآهن، ناودانی، نیشی، ورق و مانند آن به ارتفاع تا ۴ متر.                       | کیلوگرم | ۳۳۴,۵۰۰   | ۴۶/۷۱ |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۲۲۸,۰۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۰۹۰۳۰۶   | تهیه، ساخت و نصب ستون های خرپایی به اشكال مختلف از تیرآهن، ناودانی، نیشی و مانند آن، با اتصال اعضای خرپا با استفاده از ورق.   | کیلوگرم | ۳۵۸,۵۰۰   | ۴۷/۸۲ |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۲۴۲,۵۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۰۹۰۲۲۶   | تهیه، ساخت و نصب تیر به صورت تولدی، از یک تیرآهن یا ناودانی، به همراه ورق های تقویتی و اتصالات مربوط.   | کیلوگرم | ۳۳۵,۰۰۰   | ۴۷/۹۰ |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۲۲۶,۵۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۰۹۰۲۲۸   | تهیه، ساخت و نصب تیر به صورت تولدی از دو یا چند تیرآهن یا ناودانی به همراه ورق های تقویتی و بسته های افقی یا مایل و اتصالات مربوط.  | کیلوگرم | ۳۳۹,۵۰۰   | ۴۷/۹۲ |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۲۲۹,۵۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۰۹۰۳۰۹   | تهیه، ساخت و نصب تیرهای خرپایی به اشكال مختلف از تیرآهن، ناودانی، نیشی، سپری و مانند آن با اتصال اعضای خرپا به یکدیگر با استفاده از ورق، برای دهانه تا ۲۰ متر در هر ارتفاع. | کیلوگرم | ۳۵۸,۰۰۰   | ۴۷/۹۳ |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۲۴۲,۰۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۰۹۰۲۳۱   | تهیه، ساخت و نصب تیر اصلی از یک تیرآهن یا ناودانی با ورق های تقویتی.  | کیلوگرم | ۳۳۵,۰۰۰   | ۴۸/۲۲ |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۲۲۶,۰۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۰۹۰۱۰۴   | تهیه، ساخت و نصب ستون از دو یا چند تیرآهن، ناودانی یا نیشی به همراه ورق های تقویتی و بسته های افقی یا مایل.   | کیلوگرم | ۳۵۵,۰۰۰   | ۴۸/۵۲ |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۲۳۹,۰۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۰۹۰۲۲۱   | تهیه و کار گذاشتن تیر ساده (تیرریزی ساده) از یک تیرآهن یا ناودانی، به همراه ورق های تقویتی.   | کیلوگرم | ۳۰۳,۰۰۰   | ۴۸/۸۹ |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۲۰۳,۵۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۰۹۰۸۰۱   | جوش کاری با بعد موثر تا ۵ میلی متر، همراه ساییدن.   | مترطول  | ۹۴۰,۰۰۰   | ۴۹/۰۸ |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۶۳۰,۵۰۰   |       |



## «جدول مقایسه ای فهرست های بها در سالهای ۱۴۰۱ و ۱۴۰۲»

| سال  | کد فهرست | شرح  | واحد     | ریال واحد | % رشد |
|------|----------|--|----------|-----------|-------|
| ۱۴۰۲ | ۰۹۰۲۳۳   | تهیه، ساخت و نصب تیر اصلی، از دو یا چند تیرآهن یا ناودانی به همراه ورق های تقویتی و بسته های افقی یا مایل.   | کیلوگرم  | ۳۳۲,۵۰۰   | ۴۹/۱۰ |
| ۱۴۰۱ |          |  |          | ۲۲۳,۰۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۰۹۰۸۰۲   | جوش کاری برای بعد موثر بیش از ۵ میلی متر تا ۷ میلی متر، همراه ساییدن.  | مترو طول | ۱,۱۸۹,۰۰۰ | ۴۹/۲۷ |
| ۱۴۰۱ |          |  |          | ۷۹۶,۵۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۰۹۱۰۰۳   | تهیه و نصب پیچ و مهره پر مقاومت که نیاز به ترک متر ندارد (TC Bolt).  | کیلوگرم  | ۱,۲۷۹,۰۰۰ | ۴۹/۵۹ |
| ۱۴۰۱ |          |  |          | ۸۵۵,۰۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۰۹۰۲۲۳   | تهیه، ساخت و کار گذاشتن تیر ساده (تیر ریزی ساده) از دو یا چند تیرآهن، ناودانی یا نبیشی، به همراه ورق های تقویتی و بسته های افقی یا مایل.                                       | کیلوگرم  | ۳۰۰,۰۰۰   | ۵۰/۰۰ |
| ۱۴۰۱ |          |  |          | ۲۰۰,۰۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۰۹۰۲۲۴   | تهیه، ساخت و نصب تیر پله از تیرآهن یا ناودانی، به همراه اتصالات مربوط.   | کیلوگرم  | ۳۴۱,۵۰۰   | ۵۰/۱۰ |
| ۱۴۰۱ |          |  |          | ۲۲۷,۵۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۰۹۰۱۰۳   | تهیه، ساخت و نصب ستون از دو یا چند تیرآهن، ناودانی یا نبیشی، در صورتی که به وسیله جوش مستقیماً به یکدیگر متصل شوند.  | کیلوگرم  | ۳۲۵,۰۰۰   | ۵۰/۴۶ |
| ۱۴۰۱ |          |  |          | ۲۱۶,۰۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۰۹۰۳۰۸   | تهیه، ساخت و نصب تیرهای خرپایی به اشكال مختلف از تیرآهن، ناودانی، نبیشی، سپری و مانند آن با اتصال اعضای خرپا به یکدیگر بدون استفاده از ورق، برای دهانه تا ۲۰ متر در هر ارتفاع. | کیلوگرم  | ۳۳۸,۰۰۰   | ۵۰/۸۹ |
| ۱۴۰۱ |          |  |          | ۲۲۴,۰۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۰۹۰۳۰۵   | تهیه، ساخت و نصب ستون های خرپایی به اشكال مختلف از تیرآهن، ناودانی، نبیشی و مانند آن، با اتصال اعضای خرپا بدون استفاده از ورق.   | کیلوگرم  | ۲۲۷,۰۰۰   | ۵۱/۱۲ |
| ۱۴۰۱ |          |  |          | ۲۲۳,۰۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۰۹۰۸۰۳   | جوش کاری برای بعد موثر بیش از ۷ میلی متر تا ۱۰ میلی متر، همراه ساییدن.   | مترو طول | ۱,۷۸۶,۰۰۰ | ۵۲/۰۰ |
| ۱۴۰۱ |          |  |          | ۱,۱۷۵,۰۰۰ |       |
| ۱۴۰۲ | ۰۹۰۲۲۵   | تهیه، ساخت و نصب تیر به صورت تولدی، از یک تیرآهن یا ناودانی، به همراه اتصالات مربوط.   | کیلوگرم  | ۳۰۳,۵۰۰   | ۵۲/۱۳ |
| ۱۴۰۱ |          |  |          | ۱۹۹,۵۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۰۹۰۲۲۷   | تهیه، ساخت و نصب تیر به صورت تولدی از دو یا چند تیرآهن یا ناودانی، در صورتی که به وسیله جوش مستقیماً به یکدیگر متصل شوند، به همراه اتصالات مربوط.                              | کیلوگرم  | ۳۱۷,۰۰۰   | ۵۲/۴۰ |
| ۱۴۰۱ |          |  |          | ۲۰۸,۰۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۰۹۰۲۳۶   | تهیه و نصب پرلین از تیرآهن یا ناودانی روی سطوح شبیدار اسکلت فولادی یا خرپا به همراه اتصالات مربوط.   | کیلوگرم  | ۳۰۵,۰۰۰   | ۵۲/۸۸ |
| ۱۴۰۱ |          |  |          | ۱۹۹,۵۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۰۹۰۲۳۰   | تهیه، ساخت و نصب تیر اصلی از یک تیرآهن یا ناودانی.   | کیلوگرم  | ۳۰۱,۵۰۰   | ۵۳/۰۴ |



شرکت فرآگام آرا

## «جدول مقایسه ای فهرست های بها در سالهای ۱۴۰۱ و ۱۴۰۲»

<http://faragamara.ir/>

فهرست بها واحد پایه رشته اینیه رسته ساختمان سال ۱۴۰۱

| سال  | کد فهرست | شرح  | واحد    | ریال واحد | % رشد |
|------|----------|--|---------|-----------|-------|
| ۱۴۰۱ | ۰۹۰۲۳۰   |  |         | ۱۹۷,۰۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۰۹۰۲۳۲   | تهیه، ساخت و نصب تیر اصلی، از دو یا چند تیرآهن یا ناودانی، در صورتی که به وسیله جوش مستقیماً به یکدیگر متصل شوند.                      | کیلوگرم | ۳۱۲,۰۰۰   | ۵۳/۰۵ |
| ۱۴۰۱ |          |  |         | ۲۰۴,۵۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۰۹۰۸۰۴   | جوش کاری برای بعد موثر بیش از ۱۰ میلی متر تا ۱۵ میلی متر، همراه ساییدن.  | متر طول | ۲,۸۴۳,۰۰۰ | ۵۳/۱۷ |
| ۱۴۰۱ |          |  |         | ۱,۸۵۶,۰۰۰ |       |
| ۱۴۰۲ | ۰۹۰۲۲۰   | تهیه و کار گذاشتن تیر ساده (تیرریزی ساده) از یک تیرآهن یا ناودانی.   | کیلوگرم | ۲۷۲,۰۰۰   | ۵۳/۶۷ |
| ۱۴۰۱ |          |  |         | ۱۷۷,۰۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۰۹۰۲۲۲   | تهیه، ساخت و کار گذاشتن تیر ساده (تیرریزی ساده) از دو یا چند تیرآهن یا ناودانی، در صورتی که به وسیله جوش مستقیماً به یکدیگر متصل شوند. | کیلوگرم | ۲۸۱,۰۰۰   | ۵۳/۹۷ |
| ۱۴۰۱ |          |  |         | ۱۸۲,۵۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۰۹۰۱۰۲   | تهیه، ساخت و نصب ستون از یک تیرآهن به همراه ورق های تقویتی.  | کیلوگرم | ۳۴۶,۰۰۰   | ۵۹/۴۴ |
| ۱۴۰۱ |          |  |         | ۲۱۷,۰۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۰۹۰۱۰۱   | تهیه، ساخت و نصب ستون از یک تیرآهن.  | کیلوگرم | ۳۳۴,۰۰۰   | ۵۹/۸۰ |
| ۱۴۰۱ |          |  |         | ۲۰۹,۰۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۰۹۱۰۰۱   | تهیه و نصب پیچ و مهره معمولی.  | کیلوگرم | ۵۳۷,۵۰۰   | ۶۸/۴۹ |
| ۱۴۰۱ |          |  |         | ۳۱۹,۰۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۰۹۱۰۰۲   | تهیه و نصب پیچ و مهره پر مقاومت.   | کیلوگرم | ۷۰۶,۵۰۰   | ۷۲/۵۲ |
| ۱۴۰۱ |          |  |         | ۴۰۹,۵۰۰   |       |

درصد رشد کلی فصل: ۴۸/۷۷

### فصل ۱۰ - سقف تیرچه و بلوک

| ۱۴۰۲ | ۱۰۰۵۰۲ | اجرای سقف تیرچه و بلوک به ضخامت ۳۰ سانتی متر با تیرچه فولادی با جان باز و بلوک توخالی سفالی، شامل تهیه تمام مصالح به استثنای تیرچه فولادی و میلگرد، و تهیه تجهیزات لازم به طور کامل.         | متربع | ۲,۳۵۰,۰۰۰ | ۴۲/۳۱ |
|------|--------|--|-------|-----------|-------|
| ۱۴۰۱ |        |  |       | ۲,۳۵۴,۰۰۰ |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۰۰۲۰۳ | اجرای سقف تیرچه و بلوک به ضخامت ۳۰ سانتی متر با تیرچه پاشنه بتنی و بلوک توخالی سفالی، شامل تهیه تمام مصالح به استثنای میلگرد، و تهیه تجهیزات لازم به طور کامل.                               | متربع | ۴,۰۸۹,۰۰۰ | ۴۲/۹۷ |
| ۱۴۰۱ |        |  |       | ۲,۸۶۰,۰۰۰ |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۰۰۶۰۱ | اجرای سقف تیرچه و بلوک به ضخامت ۲۵ سانتی متر با تیرچه فولادی با جان باز و بلوک پلی استایرن منبسط شده، شامل تهیه تمام مصالح به استثنای تیرچه فولادی و میلگرد و تهیه تجهیزات لازم به طور کامل. | متربع | ۴,۲۴۳,۰۰۰ | ۴۵/۸۰ |



## «جدول مقایسه ای فهرست های بها در سالهای ۱۴۰۱ و ۱۴۰۲»

## فهرست بها واحد پایه رشته اینیه رسته ساختمان سال ۱۴۰۱

| سال  | کد فهرست | شرح  | واحد  | ریال واحد | % رشد |
|------|----------|--|-------|-----------|-------|
| ۱۴۰۱ | ۱۰۰۶۰۱   |  |       | ۲,۹۱۰,۰۰۰ |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۰۰۳۰۵   | اجرای سقف تیرچه و بلوک به ضخامت ۲۵ سانتی متر با تیرچه پاشنه بتونی و بلوک پلی استایرن منبسط شده، شامل تهیه تمام مصالح به استثنای میلگرد، و تهیه تجهیزات لازم به طور کامل.                     | متربع | ۴,۹۸۲,۰۰۰ | ۴۵/۸۴ |
| ۱۴۰۱ |          |  |       | ۲,۴۱۶,۰۰۰ |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۰۰۳۰۶   | اجرای سقف تیرچه و بلوک به ضخامت ۳۰ سانتی متر با تیرچه پاشنه بتونی و بلوک پلی استایرن منبسط شده، شامل تهیه تمام مصالح به استثنای میلگرد، و تهیه تجهیزات لازم به طور کامل.                     | متربع | ۵,۴۱۱,۰۰۰ | ۴۶/۲۰ |
| ۱۴۰۱ |          |  |       | ۳,۷۰۱,۰۰۰ |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۰۰۶۰۲   | اجرای سقف تیرچه و بلوک به ضخامت ۳۰ سانتی متر با تیرچه فولادی با جان باز و بلوک پلی استایرن منبسط شده، شامل تهیه تمام مصالح به استثنای تیرچه فولادی و میلگرد و تهیه تجهیزات لازم به طور کامل. | متربع | ۴,۶۷۲,۰۰۰ | ۴۶/۲۲ |
| ۱۴۰۱ |          |  |       | ۳,۱۹۵,۰۰۰ |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۰۰۲۰۲   | اجرای سقف تیرچه و بلوک به ضخامت ۲۵ سانتی متر با تیرچه پاشنه بتونی و بلوک توخالی سفالی، شامل تهیه تمام مصالح به استثنای میلگرد، و تهیه تجهیزات لازم به طور کامل.                              | متربع | ۲,۹۸۵,۰۰۰ | ۴۸/۱۹ |
| ۱۴۰۱ |          |  |       | ۲,۶۸۹,۰۰۰ |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۰۰۵۰۱   | اجرای سقف تیرچه و بلوک به ضخامت ۲۵ سانتی متر با تیرچه فولادی با جان باز و بلوک توخالی سفالی، شامل تهیه تمام مصالح به استثنای تیرچه فولادی و میلگرد، و تهیه تجهیزات لازم به طور کامل.         | متربع | ۲,۲۲۶,۰۰۰ | ۴۸/۶۹ |
| ۱۴۰۱ |          |  |       | ۲,۱۸۳,۰۰۰ |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۰۰۱۰۱   | اجرای سقف تیرچه و بلوک به ضخامت ۲۰ سانتی متر با تیرچه پاشنه بتونی و بلوک توخالی بتونی، شامل تهیه تمام مصالح به استثنای میلگرد، و تهیه تجهیزات لازم به طور کامل.                              | متربع | ۳,۶۴۱,۰۰۰ | ۴۹/۲۸ |
| ۱۴۰۱ |          |  |       | ۲,۴۳۹,۰۰۰ |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۰۰۱۰۲   | اجرای سقف تیرچه و بلوک به ضخامت ۲۵ سانتی متر با تیرچه پاشنه بتونی و بلوک توخالی بتونی، شامل تهیه تمام مصالح به استثنای میلگرد، و تهیه تجهیزات لازم به طور کامل.                              | متربع | ۳,۸۱۳,۰۰۰ | ۴۹/۳۵ |
| ۱۴۰۱ |          |  |       | ۲,۵۵۳,۰۰۰ |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۰۰۱۰۳   | اجرای سقف تیرچه و بلوک به ضخامت ۳۰ سانتی متر با تیرچه پاشنه بتونی و بلوک توخالی بتونی، شامل تهیه تمام مصالح به استثنای میلگرد، و تهیه تجهیزات لازم به طور کامل.                              | متربع | ۳,۹۷۱,۰۰۰ | ۴۹/۵۱ |
| ۱۴۰۱ |          |  |       | ۲,۶۵۶,۰۰۰ |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۰۰۱۰۴   | اجرای سقف تیرچه و بلوک به ضخامت ۳۵ سانتی متر با تیرچه پاشنه بتونی و بلوک توخالی بتونی، شامل تهیه تمام مصالح به استثنای میلگرد، و تهیه تجهیزات لازم به طور کامل.                              | متربع | ۴,۲۴۹,۰۰۰ | ۴۹/۷۱ |
| ۱۴۰۱ |          |  |       | ۲,۸۳۸,۰۰۰ |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۰۰۴۰۱   | اجرای سقف تیرچه و بلوک به ضخامت ۲۰ سانتی متر با تیرچه فولادی با جان باز و بلوک توخالی بتونی شامل تهیه تمام مصالح به استثنای تیرچه فولادی و میلگرد و تهیه تجهیزات لازم به طور کامل.           | متربع | ۲,۹۰۲,۰۰۰ | ۵۰/۰۵ |
| ۱۴۰۱ |          |  |       | ۱,۹۳۴,۰۰۰ |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۰۰۴۰۲   | اجرای سقف تیرچه و بلوک به ضخامت ۲۵ سانتی متر با تیرچه فولادی با جان باز و بلوک توخالی بتونی شامل تهیه تمام مصالح به استثنای تیرچه فولادی و میلگرد و تهیه تجهیزات لازم به طور کامل.           | متربع | ۳,۰۷۴,۰۰۰ | ۵۰/۱۷ |



## «جدول مقایسه ای فهرست های بها در سالهای ۱۴۰۱ و ۱۴۰۲»

| سال  | کد فهرست | شرح   | واحد  | ریال واحد | % رشد |
|------|----------|---|-------|-----------|-------|
| ۱۴۰۱ | ۱۰۰۴۰۲   |   |       | ۲,۰۴۷,۰۰۰ |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۰۰۴۰۳   | اجرای سقف تیرچه و بلوک به ضخامت ۳۰ سانتی متر با تیرچه فولادی با جان باز و بلوک توخالی بتنی شامل تهیه تمام مصالح به استثنای تیرچه فولادی و میلگرد و تهیه تجهیزات لازم به طور کامل.   | متربع | ۲,۲۳۲,۰۰۰ | ۵۰/۳۲ |
| ۱۴۰۱ |          |   |       | ۲,۱۵۰,۰۰۰ |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۰۰۴۰۵   | اجرای سقف تیرچه و بلوک به ضخامت ۳۵ سانتی متر با تیرچه فولادی با جان باز و بلوک توخالی بتنی، شامل تهیه تمام مصالح به استثنای تیرچه فولادی و میلگرد، و تهیه تجهیزات لازم به طور کامل. | متربع | ۲,۵۱۰,۰۰۰ | ۵۰/۵۱ |
| ۱۴۰۱ |          |   |       | ۲,۳۳۲,۰۰۰ |       |

در صد رشد کلی فصل: ۴۷/۸۲

## فصل ۱۱ - آجرکاری و شفته ریزی

|      |        |  |          |            |       |
|------|--------|--|----------|------------|-------|
| ۱۴۰۲ | ۱۱۱۱۰۱ | فرش کف با آجر مخصوص کف به سطح نمای تا ۷ دسی متربع و ضخامت حدود ۳۰ میلی متر با ملات ماسه سیمان ۱:۵. | متربع    | ۲,۳۵۰,۰۰۰  | ۲۰/۲۶ |
| ۱۴۰۱ |        |  |          | ۱,۹۵۴,۰۰۰  |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۱۰۷۰۲ | نمایینی نیم آجره با آجر قراقی به ضخامت حدود ۴ سانتی متر و ملات ماسه سیمان ۱:۵.                     | متربع    | ۴,۹۰۱,۰۰۰  | ۲۶/۶۷ |
| ۱۴۰۱ |        |  |          | ۳,۵۸۶,۰۰۰  |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۱۰۷۰۳ | نمایینی نیم آجره با آجر قراقی به ضخامت حدود ۳ سانتی متر و ملات ماسه سیمان ۱:۵.                     | متربع    | ۵,۸۶۳,۰۰۰  | ۴۲/۵۱ |
| ۱۴۰۱ |        |  |          | ۴,۱۱۴,۰۰۰  |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۱۱۲۰۳ | نمایینی با آجرنسوز مخصوص نما با ضخامت بیش از ۴۰ تا ۵۰ میلی متر و ملات ماسه سیمان ۱:۵.              | متربع    | ۶,۴۲۵,۰۰۰  | ۴۴/۷۲ |
| ۱۴۰۱ |        |  |          | ۴,۴۳۹,۰۰۰  |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۱۰۱۱۰ | دیوار آجری به ضخامت ۵ تا ۶ سانتی متر با آجر ماسه آهکی به ابعاد آجر فشاری و ملات گچ و خاک.          | متربع    | ۱,۱۶۴,۰۰۰  | ۴۸/۰۹ |
| ۱۴۰۱ |        |  |          | ۷۸۶,۰۰۰    |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۱۰۱۰۷ | دیوار نیم آجره با آجر ماسه آهکی، به ابعاد آجر فشاری و ملات ماسه سیمان ۱:۵.                         | متربع    | ۱,۷۸۰,۰۰۰  | ۴۸/۳۲ |
| ۱۴۰۱ |        |  |          | ۱,۲۰۰,۰۰۰  |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۱۰۱۰۴ | دیوار یک آجره با آجر ماسه آهکی به ابعاد آجر فشاری و ملات ماسه سیمان ۱:۵.                           | متربع    | ۲,۲۱۳,۰۰۰  | ۴۸/۴۷ |
| ۱۴۰۱ |        |  |          | ۲,۱۶۴,۰۰۰  |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۱۱۲۰۲ | نمایینی با آجرنسوز مخصوص نما با ضخامت بیش از ۳۰ تا ۴۰ میلی متر و ملات ماسه سیمان ۱:۵.              | متربع    | ۶,۲۶۲,۰۰۰  | ۴۸/۵۶ |
| ۱۴۰۱ |        |  |          | ۴,۲۱۵,۰۰۰  |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۱۰۱۰۱ | آجرکاری به ضخامت یک و نیم آجر و بیشتر با آجر ماسه آهکی به ابعاد آجر فشاری و ملات ماسه سیمان ۱:۵.   | متربمکعب | ۱۴,۱۸۸,۰۰۰ | ۴۸/۵۸ |



## «جدول مقایسه ای فهرست های بها در سالهای ۱۴۰۱ و ۱۴۰۲»

| سال  | کد فهرست | شرح  | واحد     | ریال واحد  | % رشد |
|------|----------|--|----------|------------|-------|
| ۱۴۰۱ | ۱۱۰۱۰۱   |  |          | ۹,۵۴۹,۰۰۰  |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۱۱۰۰۲   | نماینی با آجر پلاک با سطح مقطع بیش از ۱۰ سانتی متر مربع با ملات ماسه سیمان ۱:۵ به همراه دوغاب ریزی پشت آجر.      | متربمربع | ۴,۱۱۲,۰۰۰  | ۴۸/۷۱ |
| ۱۴۰۱ |          |  |          | ۲,۷۶۵,۰۰۰  |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۱۰۶۰۱   | نماینی نیم آجره با آجر ماشینی سوراخدار مخصوص نما به ابعاد آجر فشاری و ملات ماسه سیمان ۱:۵.                       | متربمربع | ۳,۵۱۰,۰۰۰  | ۴۹/۴۲ |
| ۱۴۰۱ |          |  |          | ۲,۳۴۹,۰۰۰  |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۱۱۰۰۱   | نماینی با آجر پلاک با سطح مقطع تا ۱۰ سانتی متر مربع با ملات ماسه سیمان ۱:۵ به همراه دوغاب ریزی پشت آجر.          | متربمربع | ۳,۹۴۵,۰۰۰  | ۴۹/۴۳ |
| ۱۴۰۱ |          |  |          | ۲,۶۴۰,۰۰۰  |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۱۱۲۰۱   | نماینی با آجر نسوز مخصوص نما با ضخامت ۲۰ تا ۳۰ میلی متر و ملات ماسه سیمان ۱:۵.                                   | متربمربع | ۵,۷۸۳,۰۰۰  | ۴۹/۴۲ |
| ۱۴۰۱ |          |  |          | ۳,۸۷۰,۰۰۰  |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۱۰۶۱۱   | دیوار یک آجره و نمسازی یک طرفه با آجر ماشینی سوراخدار مخصوص نما به ضخامت حدود ۴ سانتی متر و ملات ماسه سیمان ۱:۵. | متربمربع | ۷,۱۹۹,۰۰۰  | ۴۹/۰۷ |
| ۱۴۰۱ |          |  |          | ۴,۸۱۳,۰۰۰  |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۱۰۶۱۰   | دیوار یک آجره و نمسازی یک طرفه با آجر ماشینی سوراخدار مخصوص نما به ابعاد آجر فشاری و ملات ماسه سیمان ۱:۵.        | متربمربع | ۵,۸۴۲,۰۰۰  | ۴۹/۷۴ |
| ۱۴۰۱ |          |  |          | ۳,۹۰۲,۰۰۰  |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۱۰۵۰۴   | دیوار آجری به ضخامت ۵ تا ۶ سانتی متر با آجر ماشینی سوراخدار به ابعاد آجر فشاری، با ملات گچ و خاک.                | متربمربع | ۱,۱۶۷,۰۰۰  | ۴۹/۸۰ |
| ۱۴۰۱ |          |  |          | ۷۷۹,۰۰۰    |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۱۰۶۱۵   | دیوار یک و نیم آجره و نمسازی دو طرفه با آجر ماشینی سوراخدار مخصوص نما به ابعاد آجر فشاری و ملات ماسه سیمان ۱:۵.  | متربمربع | ۸,۲۸۹,۰۰۰  | ۴۹/۸۱ |
| ۱۴۰۱ |          |  |          | ۵,۵۳۳,۰۰۰  |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۱۰۶۱۲   | دیوار یک آجره و نمسازی یک طرفه با آجر ماشینی سوراخدار مخصوص نما به ضخامت حدود ۳ سانتی متر و ملات ماسه سیمان ۱:۵. | متربمربع | ۷,۹۳۳,۰۰۰  | ۴۹/۹۳ |
| ۱۴۰۱ |          |  |          | ۵,۲۹۱,۰۰۰  |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۱۰۵۰۳   | دیوار نیم آجره با آجر ماشینی سوراخدار به ابعاد آجر فشاری، با ملات ماسه سیمان ۱:۵.                                | متربمربع | ۱,۸۷۶,۰۰۰  | ۵۰/۴۴ |
| ۱۴۰۱ |          |  |          | ۱,۲۴۷,۰۰۰  |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۱۰۴۰۲   | دیوار به ضخامت بیش از ۱۱ تا ۲۲ سانتی متر با بلوک سفال و ملات ماسه سیمان ۱:۵.                                     | متربمکعب | ۱۱,۳۴۲,۰۰۰ | ۵۰/۴۶ |
| ۱۴۰۱ |          |  |          | ۷,۵۳۸,۰۰۰  |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۱۰۴۰۳   | اجر کاری به ضخامت بیش از ۲۲ سانتی متر با بلوک سفال و ملات ماسه سیمان ۱:۵.  | متربمکعب | ۱۱,۱۴۷,۰۰۰ | ۵۰/۵۱ |
| ۱۴۰۱ |          |  |          | ۷,۴۰۶,۰۰۰  |       |



## «جدول مقایسه ای فهرست های بها در سالهای ۱۴۰۱ و ۱۴۰۲»

| سال  | کد فهرست | شرح   | واحد    | ریال واحد  | % رشد |
|------|----------|---|---------|------------|-------|
| ۱۴۰۲ | ۱۱۰۵۰۲   | دیوار یک آجره با آجر ماشینی سوراخدار به ابعاد آجر فشاری، با ملات ماسه سیمان ۱:۵.  | مترمربع | ۲,۴۸۴,۰۰۰  | ۵۰/۸۲ |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۲,۳۱۰,۰۰۰  |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۱۰۵۰۱   | آجرکاری به ضخامت یک و نیم آجر و بیشتر با آجر ماشینی سوراخدار به ابعاد آجر فشاری و ملات ماسه سیمان ۱:۵.                  | مترمکعب | ۱۵,۰۶۰,۰۰۰ | ۵۰/۹۶ |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۹,۹۷۶,۰۰۰  |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۱۰۷۰۱   | نماچینی نیم آجره با آجر قزاقی به ابعاد آجر فشاری و ملات ماسه سیمان ۱:۵.   | مترمربع | ۴,۵۷۲,۰۰۰  | ۵۲/۷۰ |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۲,۹۹۴,۰۰۰  |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۱۰۹۰۱   | شفته ریزی با خاک محل و ۱۵۰ کیلوگرم آهک شکفته در مترمکعب شفته.   | مترمکعب | ۲,۹۴۵,۰۰۰  | ۵۳/۲۲ |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۱,۹۲۲,۰۰۰  |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۱۰۲۱۳   | آجرکاری با آجر فشاری برای زیرسازی پله با ملات ماسه سیمان ۱:۵.   | مترمکعب | ۱۴,۵۱۳,۰۰۰ | ۵۳/۵۱ |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۹,۴۵۴,۰۰۰  |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۱۰۲۱۲   | دیوار آجری به ضخامت ۵ تا ۶ سانتی متر، با آجر فشاری و ملات گچ و خاک.   | مترمربع | ۱,۱۱۳,۰۰۰  | ۵۳/۶۲ |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۷۲۴,۵۰۰    |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۱۰۶۰۲   | نماچینی نیم آجره با آجر ماشینی سوراخدار مخصوص نما به ضخامت حدود ۴ سانتی متر و ملات ماسه سیمان ۱:۵.                      | مترمربع | ۳,۹۸۳,۰۰۰  | ۵۴/۱۴ |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۲,۵۸۴,۰۰۰  |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۱۰۶۰۳   | نماچینی نیم آجره با آجر ماشینی سوراخدار مخصوص نما به ضخامت حدود ۳ سانتی متر و ملات ماسه سیمان ۱:۵.                      | مترمربع | ۴,۶۰۸,۰۰۰  | ۵۴/۴۷ |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۲,۹۸۳,۰۰۰  |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۱۰۲۰۸   | دیوار نیم آجره با آجر فشاری و ملات ماسه سیمان ۱:۵.  | مترمربع | ۱,۶۹۳,۰۰۰  | ۵۴/۶۱ |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۱,۰۹۵,۰۰۰  |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۱۰۹۰۲   | شفته ریزی با خاک تهیه شده مناسب شن دار از خارج محل تا فاصله ۵۰۰ متر، و ۱۵۰ کیلوگرم آهک شکفته در مترمکعب شفته.           | مترمکعب | ۴,۳۸۶,۰۰۰  | ۵۴/۷۶ |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۲,۸۳۴,۰۰۰  |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۱۰۲۰۵   | دیوار یک آجره با آجر فشاری و ملات ماسه سیمان ۱:۵.   | مترمربع | ۲,۰۵۸,۰۰۰  | ۵۴/۸۳ |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۱,۹۷۵,۰۰۰  |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۱۰۲۰۱   | آجرکاری به ضخامت یک و نیم آجر و بیشتر با آجر فشاری و ملات ماسه سیمان ۱:۵.   | مترمکعب | ۱۳,۴۸۱,۰۰۰ | ۵۵/۱۶ |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۸,۶۸۸,۰۰۰  |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۱۰۶۱۶   | دیوار یک و نیم آجره و نماسازی دو طرفه با آجر ماشینی سوراخدار مخصوص نما به ضخامت حدود ۴ سانتی متر و ملات ماسه سیمان ۱:۵. | مترمربع | ۹,۳۴۴,۰۰۰  | ۵۵/۶۵ |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۶,۰۰۳,۰۰۰  |       |



## «جدول مقایسه ای فهرست های بها در سالهای ۱۴۰۱ و ۱۴۰۲»

| سال  | کد فهرست | شرح   | واحد    | ریال واحد  | % رشد |
|------|----------|---|---------|------------|-------|
| ۱۴۰۲ | ۱۱۰۴۰۱   | دیوار به ضخامت ۷ تا ۱۱ سانتی متر با بلوک سفال و ملات ماسه سیمان ۱:۵.  | مترمکعب | ۱۳,۱۶۲,۰۰۰ | ۵۶/۰۴ |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۸,۴۳۵,۰۰۰  |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۱۰۶۱۷   | دیوار یک و نیم آجره و نمازایی دو طرفه با آجر ماشینی سوراخ دار مخصوص نما به ضخامت حدود ۳ سانتی متر و ملات ماسه سیمان ۱:۵ | مترمربع | ۱۰,۲۵۹,۰۰۰ | ۵۶/۵۵ |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۶,۵۵۳,۰۰۰  |       |

درصد رشد کلی فصل: ۴۹/۸۵

## فصل ۱۲ - بتن پیش ساخته و بلوک چینی

|      |        |   |         |           |       |
|------|--------|---|---------|-----------|-------|
| ۱۴۰۲ | ۱۲۱۰۰۲ | بنایی با بلوک سیمانی سبک توخالی کف پر تهیه شده با دانه رس منبسط شده، به ضخامت ۱۲ تا ۱۵ سانتی متر با ملات ماسه و سیمان ۱:۵.  | مترمربع | ۲,۲۱۷,۰۰۰ | ۲۷/۲۶ |
| ۱۴۰۱ |        |   |         | ۱,۷۴۲,۰۰۰ |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۲۱۰۰۳ | بنایی با بلوک سیمانی سبک توخالی کف پر تهیه شده با دانه رس منبسط شده، به ضخامت ۱۷ تا ۲۰ سانتی متر با ملات ماسه و سیمان ۱:۵.  | مترمربع | ۲,۶۴۳,۰۰۰ | ۳۰/۰۰ |
| ۱۴۰۱ |        |   |         | ۲,۰۳۳,۰۰۰ |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۲۰۴۰۲ | تهیه و نصب حلقه بتنی مسلح پیش ساخته چاه به منظور تحکیم میله چاه با بتن به عیار ۳۰۰ کیلوگرم سیمان در متزمکعب با مقطع دایره و قطر خارجی حدود ۶۰ سانتی متر با پر کردن پشت حلقه بتنی.               | متربول  | ۵,۷۹۸,۰۰۰ | ۳۱/۶۸ |
| ۱۴۰۱ |        |   |         | ۴,۴۰۳,۰۰۰ |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۲۰۴۰۱ | تهیه و نصب حلقه بتنی مسلح پیش ساخته چاه به منظور تحکیم انباره چاه، با بتن به عیار ۳۰۰ کیلوگرم سیمان در متزمکعب با مقطع تخم مرغی به ابعاد حدود ۱۲۰×۸۰ سانتی متر به انضمام پر کردن پشت حلقه بتنی. | متربول  | ۵,۴۲۲,۰۰۰ | ۳۱/۸۵ |
| ۱۴۰۱ |        |   |         | ۴,۱۱۲,۰۰۰ |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۲۱۰۰۱ | بنایی با بلوک سیمانی سبک توخالی کف پر تهیه شده با دانه رس منبسط شده، به ضخامت تا ۱۰ سانتی متر با ملات ماسه و سیمان ۱:۵.   | مترمربع | ۱,۹۲۰,۰۰۰ | ۲۵/۶۸ |
| ۱۴۰۱ |        |   |         | ۱,۴۱۵,۰۰۰ |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۲۰۵۲۰ | بنایی با بلوک سیمانی سبک توخالی کف پر متشكل از سبکدانه های حاصل از فرآوری مواد طبیعی به ضخامت تا ۸ سانتی متر با ملات ماسه سیمان ۱:۵.  | مترمربع | ۱,۲۲۰,۰۰۰ | ۳۷/۶۹ |
| ۱۴۰۱ |        |   |         | ۸۸۶,۰۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۲۰۵۲۱ | بنایی با بلوک سیمانی سبک توخالی کف پر متشكل از سبکدانه های حاصل از فرآوری مواد طبیعی به ضخامت حدود ۱۰ سانتی متر با ملات ماسه سیمان ۱:۵.   | مترمربع | ۱,۳۷۸,۰۰۰ | ۳۷/۸۶ |
| ۱۴۰۱ |        |   |         | ۹۹۹,۵۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۲۰۵۲۳ | بنایی با بلوک سیمانی سبک توخالی کف پر متشكل از سبکدانه های حاصل از فرآوری مواد طبیعی به ضخامت حدود ۲۰ سانتی متر با ملات ماسه سیمان ۱:۵.   | مترمربع | ۱,۹۷۶,۰۰۰ | ۳۸/۳۷ |
| ۱۴۰۱ |        |   |         | ۱,۴۲۸,۰۰۰ |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۲۰۵۲۲ | بنایی با بلوک سیمانی سبک توخالی کف پر متشكل از سبکدانه های حاصل از فرآوری مواد طبیعی به ضخامت حدود ۱۵ سانتی متر با ملات ماسه سیمان ۱:۵.   | مترمربع | ۱,۵۹۶,۰۰۰ | ۳۸/۵۴ |



## «جدول مقایسه ای فهرست های بها در سالهای ۱۴۰۱ و ۱۴۰۲»

| سال  | کد فهرست | شرح  | واحد    | ریال واحد  | % رشد |
|------|----------|--|---------|------------|-------|
| ۱۴۰۱ | ۱۲۰۵۲۲   |  |         | ۱,۱۵۲,۰۰۰  |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۲۰۵۰۸   | بنایی با بلوک سیمانی توخالی به ضخامت حدود ۱۵ سانتی متر با ملات ماسه سیمان ۱:۵.                               | مترمربع | ۱,۵۲۲,۰۰۰  | ۳۹/۵۰ |
| ۱۴۰۱ |          |  |         | ۱,۰۹۱,۰۰۰  |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۲۱۲۰۱   | تهیه و نصب دریچه بتنی به قطر ۶۳ تا ۶۵ سانتی متر با کلاف بتنی یا چدنی.  | عدد     | ۱۲,۸۷۲,۰۰۰ | ۴۰/۸۶ |
| ۱۴۰۱ |          |  |         | ۹,۱۳۸,۰۰۰  |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۲۰۲۰۳   | تهیه و نصب قطعات بتنی پیش ساخته مدولار با عیار ۳۵۰ کیلوگرم سیمان در مترمکعب برای خاک های مسلح و غیر مسلح.    | مترمکعب | ۵۴,۳۲۱,۰۰۰ | ۴۱/۱۱ |
| ۱۴۰۱ |          |  |         | ۲۸,۴۹۴,۰۰۰ |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۲۱۱۰۳   | تهیه و اجرای شبکه الیاف شیشه مقاوم در برابر قلیا جهت مسلح کردن کارهای بنایی با بلوک و پانل.                  | مترمربع | ۵۴۷,۰۰۰    | ۴۱/۱۶ |
| ۱۴۰۱ |          |  |         | ۳۸۷,۵۰۰    |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۲۰۲۰۴   | تهیه و نصب پانل های بتنی پیش ساخته با عیار ۳۵۰ کیلوگرم سیمان در مترمکعب برای مسلح کردن خاک.                  | مترمکعب | ۲۸,۶۴۰,۰۰۰ | ۴۱/۴۸ |
| ۱۴۰۱ |          |  |         | ۲۷,۳۱۰,۰۰۰ |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۲۰۸۰۶   | بنایی با بلوک های بتنی پیش ساخته از بتن سبک اتوکلاو شده (بتن گازی) با ملات مخصوص به ضخامت تا ۸ سانتی متر.    | مترمربع | ۱,۴۹۲,۰۰۰  | ۴۲/۰۹ |
| ۱۴۰۱ |          |  |         | ۱,۰۵۰,۰۰۰  |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۲۱۱۰۴   | تهیه و اجرای شبکه الیاف کربن جهت مسلح کردن کارهای بنایی با بلوک و پانل.                                      | مترمربع | ۲۵۰,۵۰۰    | ۴۲/۷۳ |
| ۱۴۰۱ |          |  |         | ۱۷۵,۵۰۰    |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۲۱۱۰۲   | تهیه و اجرای شبکه الیاف شیشه جهت مسلح کردن کارهای بنایی با بلوک و پانل.                                      | مترمربع | ۲۲۵,۰۰۰    | ۴۲/۸۵ |
| ۱۴۰۱ |          |  |         | ۱۵۷,۵۰۰    |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۲۰۸۰۵   | بنایی با بلوک های بتنی پیش ساخته از بتن سبک اتوکلاو شده (بتن گازی) با ملات مخصوص به ضخامت حدود ۳۰ سانتی متر. | مترمربع | ۴,۰۹۴,۰۰۰  | ۴۵/۰۷ |
| ۱۴۰۱ |          |  |         | ۲,۸۲۲,۰۰۰  |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۲۰۸۰۱   | بنایی با بلوک های بتنی پیش ساخته از بتن سبک اتوکلاو شده (بتن گازی) با ملات مخصوص به ضخامت حدود ۱۰ سانتی متر. | مترمربع | ۱,۷۹۲,۰۰۰  | ۴۶/۱۶ |
| ۱۴۰۱ |          |  |         | ۱,۲۲۶,۰۰۰  |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۲۰۵۰۴   | بنایی با بلوک سیمانی توخالی کف پر به ضخامت حدود ۲۰ سانتی متر و ملات ماسه سیمان ۱:۵.                          | مترمربع | ۱,۹۱۷,۰۰۰  | ۴۶/۶۷ |
| ۱۴۰۱ |          |  |         | ۱,۳۰۷,۰۰۰  |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۲۰۵۰۲   | بنایی با بلوک سیمانی توخالی کف پر به ضخامت بیش از ۲۰ سانتی متر و ملات ماسه سیمان ۱:۵.                        | مترمکعب | ۹,۵۵۸,۰۰۰  | ۴۶/۶۸ |
| ۱۴۰۱ |          |  |         | ۶,۵۱۶,۰۰۰  |       |



## «جدول مقایسه ای فهرست های بها در سالهای ۱۴۰۱ و ۱۴۰۲»

| سال  | کد فهرست | شرح   | واحد    | ریال واحد  | % رشد |
|------|----------|---|---------|------------|-------|
| ۱۴۰۲ | ۱۲۰۸۰۷   | بنایی با بلوک‌های بتنی پیش‌ساخته از بتون سبک اتوکلاو شده (بتن گازی) با ملات مخصوص به ضخامت حدود ۱۲ سانتی‌متر.   | مترمربع | ۲,۱۰۷,۰۰۰  | ۴۷/۰۳ |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۱,۴۳۲,۰۰۰  |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۲۰۱۰۱   | تهیه و نصب جدول‌های بتنی پیش ساخته با سطح مقطع تا ۰۰۵ مترمربع با بتون به عیار ۲۵۰ کیلوگرم سیمان در متزمکعب و ملات ماسه سیمان ۱:۵.                     | متزمکعب | ۲۲,۱۳۱,۰۰۰ | ۴۷/۹۰ |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۱۴,۹۶۳,۰۰۰ |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۲۰۲۰۱   | تهیه و نصب دال بتنی پیش ساخته (مسلسل)، با عیار ۳۰۰ کیلو گرم سیمان در متزمکعب، برای دال روی کانال‌ها، نهرها و یا به عنوان پل روی جوی‌ها و موارد مشابه. | متزمکعب | ۲۴,۴۴۰,۰۰۰ | ۴۸/۲۲ |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۱۶,۴۸۸,۰۰۰ |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۲۰۲۰۲   | تهیه، ساخت و نصب قطعات بتنی پیش‌ساخته برای تکیه‌گاه لوله و کارهای مشابه، با عیار ۳۰۰ کیلوگرم سیمان در متزمکعب بتن.                                    | متزمکعب | ۲۴,۴۴۰,۰۰۰ | ۴۸/۲۲ |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۱۶,۴۸۸,۰۰۰ |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۲۰۱۰۲   | تهیه و نصب جدول‌های بتنی پیش‌ساخته با سطح مقطع بیش از ۰۰۵ تا ۰۱۰ مترمربع با بتون به عیار ۲۵۰ کیلوگرم سیمان در متزمکعب و ملات ماسه سیمان ۱:۵.          | متزمکعب | ۱۹,۸۵۴,۰۰۰ | ۴۸/۴۴ |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۱۲,۳۷۵,۰۰۰ |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۲۰۵۴۲   | بنایی با بلوک سیمانی سبک توخالی کف پر متسلک از پرلیت منبسط شده به ضخامت حدود ۲۰ سانتی‌متر با ملات ماسه سیمان ۱:۵.                                     | مترمربع | ۱,۸۷۳,۰۰۰  | ۴۸/۷۶ |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۱,۲۵۹,۰۰۰  |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۲۰۸۲۰   | بنایی با پانل‌های دیواری بتنی پیش‌ساخته از بتون سبک، دانه‌های پلی‌استایرن و رس منبسط شده، با ملات مخصوص به ضخامت حدود ۶ سانتی‌متر.                    | مترمربع | ۲,۱۷۴,۰۰۰  | ۴۹/۰۸ |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۲,۱۲۹,۰۰۰  |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۲۰۱۰۳   | تهیه و نصب جدول‌های بتنی پیش‌ساخته با سطح مقطع بیش از ۰۱۰ مترمربع با بتون به عیار ۲۵۰ کیلوگرم سیمان در متزمکعب و ملات ماسه سیمان ۱:۵.                 | متزمکعب | ۱۷,۷۱۳,۰۰۰ | ۴۹/۱۱ |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۱۱,۸۷۹,۰۰۰ |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۲۰۸۲۲   | بنایی با پانل‌های دیواری بتنی پیش‌ساخته از بتون سبک، دانه‌های پلی‌استایرن و رس منبسط شده، با ملات مخصوص به ضخامت حدود ۱۰ سانتی‌متر.                   | مترمربع | ۴,۳۱۹,۰۰۰  | ۴۹/۱۳ |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۲,۸۹۶,۰۰۰  |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۲۰۸۲۱   | بنایی با پانل‌های دیواری بتنی پیش‌ساخته از بتون سبک، دانه‌های پلی‌استایرن و رس منبسط شده، با ملات مخصوص به ضخامت حدود ۸ سانتی‌متر.                    | مترمربع | ۲,۸۱۸,۰۰۰  | ۴۹/۱۴ |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۲,۵۶۰,۰۰۰  |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۲۰۸۲۳   | بنایی با پانل‌های دیواری بتنی پیش‌ساخته از بتون سبک، دانه‌های پلی‌استایرن و رس منبسط شده، با ملات مخصوص به ضخامت حدود ۱۲ سانتی‌متر.                   | مترمربع | ۴,۸۲۲,۰۰۰  | ۴۹/۱۹ |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۳,۲۲۲,۰۰۰  |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۲۰۶۰۳   | بنایی با آجر سیمانی به ابعاد آجر فشاری، برای دیوار سازی به ضخامت نیم آجر با ملات ماسه سیمان ۱:۵.  | مترمربع | ۱,۷۸۲,۰۰۰  | ۴۹/۲۴ |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۱,۱۹۴,۰۰۰  |       |



شرکت فرآگام آرا

## «جدول مقایسه ای فهرست های بها در سالهای ۱۴۰۱ و ۱۴۰۲»

<http://faragamara.ir/>

فهرست بها واحد پایه رشته اینیه رسته ساختمان سال ۱۴۰۲

| سال  | کد فهرست | شرح  | واحد    | ریال واحد  | % رشد |
|------|----------|--|---------|------------|-------|
| ۱۴۰۲ | ۱۲۰۸۲۴   | بنایی با پانل های دیواری بتی پیش ساخته از بتن سبک، دانه های پلی استایرن و رس منبسط شده، با ملات مخصوص به ضخامت حدود ۱۵ سانتی متر.                            | مترمربع | ۶,۳۳۴,۰۰۰  | ۴۹/۳۵ |
| ۱۴۰۱ |          |  |         | ۴,۲۴۱,۰۰۰  |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۲۰۶۰۲   | بنایی با آجر سیمانی به ابعاد آجر فشاری برای دیوار سازی به ضخامت یک آجره با ملات ماسه سیمان ۱:۵.  | مترمربع | ۲,۳۷۱,۰۰۰  | ۴۹/۴۹ |
| ۱۴۰۱ |          |  |         | ۲,۲۵۵,۰۰۰  |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۲۰۳۰۱   | تهیه و نصب لوله بتی پیش ساخته، به قطر داخلی ۱۰ سانتی متر و ضخامت تا ۵ سانتی متر، با بتن به عیار ۳۰۰ کیلوگرم سیمان در مترمکعب بتن.                            | متر طول | ۹۸۱,۵۰۰    | ۴۹/۵۰ |
| ۱۴۰۱ |          |  |         | ۶۵۶,۵۰۰    |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۲۰۷۰۱   | پر کردن حفره های بلوک های سیمانی تو خالی با ملات ماسه سیمان ۱:۵ به ازای هر متر مکعب حجم بلوك چینی.   | مترمکعب | ۵,۰۷۳,۰۰۰  | ۴۹/۵۵ |
| ۱۴۰۱ |          |  |         | ۳,۳۹۲,۰۰۰  |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۲۰۶۰۱   | بنایی با آجر سیمانی به ابعاد آجر فشاری به ضخامت یک و نیم آجر و بیشتر با ملات ماسه سیمان ۱:۵.   | مترمکعب | ۱۴,۶۸۹,۰۰۰ | ۴۹/۵۹ |
| ۱۴۰۱ |          |  |         | ۹,۸۱۹,۰۰۰  |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۲۰۳۰۲   | تهیه و نصب لوله بتی پیش ساخته، به قطر داخلی ۱۵ سانتی متر و ضخامت تا ۵ سانتی متر، با بتن به عیار ۳۰۰ کیلوگرم سیمان در مترمکعب بتن.                            | متر طول | ۱,۰۸۸,۰۰۰  | ۵۰/۱۷ |
| ۱۴۰۱ |          |  |         | ۷۲۴,۵۰۰    |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۲۰۵۳۰   | بنایی با بلوك سیمانی سبک تو خالی کف پر تهیه شده از پر لیت منبسط شده و سبک دانه های حاصل از فرآوری مواد طبیعی به ضخامت تا ۸ سانتی متر با ملات ماسه سیمان ۱:۵. | مترمربع | ۱,۴۲۶,۰۰۰  | ۵۰/۵۸ |
| ۱۴۰۱ |          |  |         | ۹۴۷,۰۰۰    |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۲۰۸۰۲   | بنایی با بلوک های بتی پیش ساخته از بتن سبک اتوکلاو شده (بتن گازی) با ملات مخصوص به ضخامت حدود ۱۵ سانتی متر.  | مترمربع | ۲,۳۵۸,۰۰۰  | ۵۰/۶۷ |
| ۱۴۰۱ |          |  |         | ۱,۵۶۵,۰۰۰  |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۲۰۵۰۱   | بنایی با بلوك سیمانی تو خالی به ضخامت بیش از ۲۰ سانتی متر و ملات ماسه سیمان ۱:۵.   | مترمکعب | ۹,۳۰۵,۰۰۰  | ۵۰/۸۱ |
| ۱۴۰۱ |          |  |         | ۶,۱۷۰,۰۰۰  |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۲۰۵۰۳   | بنایی با بلوك سیمانی تو خالی به ضخامت حدود ۲۰ سانتی متر و ملات ماسه سیمان ۱:۵.   | مترمربع | ۱,۸۶۶,۰۰۰  | ۵۰/۸۴ |
| ۱۴۰۱ |          |  |         | ۱,۲۳۷,۰۰۰  |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۲۰۳۰۳   | تهیه و نصب لوله بتی پیش ساخته، به قطر داخلی ۲۰ سانتی متر و ضخامت تا ۵ سانتی متر، با بتن به عیار ۳۰۰ کیلوگرم سیمان در مترمکعب بتن.                            | متر طول | ۱,۲۷۸,۰۰۰  | ۵۰/۹۷ |
| ۱۴۰۱ |          |  |         | ۸۴۶,۵۰۰    |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۲۰۳۰۴   | تهیه و نصب لوله بتی پیش ساخته، به قطر داخلی ۲۵ سانتی متر و ضخامت تا ۵ سانتی متر، با بتن به عیار ۳۰۰ کیلوگرم سیمان در مترمکعب بتن.                            | متر طول | ۱,۴۳۰,۰۰۰  | ۵۱/۷۲ |
| ۱۴۰۱ |          |  |         | ۹۴۲,۵۰۰    |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۲۰۵۰۶   | بنایی با بلوك سیمانی تو خالی کف پر به ضخامت حدود ۱۰ سانتی متر و ملات ماسه سیمان ۱:۵.   | مترمربع | ۱,۳۶۲,۰۰۰  | ۵۱/۸۲ |



## «جدول مقایسه ای فهرست های بها در سالهای ۱۴۰۱ و ۱۴۰۲»

## فهرست بها واحد پایه رشته اینیه رسته ساختمان سال ۱۴۰۱

| سال  | کد فهرست | شرح  | واحد      | ریال واحد  | % رشد |
|------|----------|--|-----------|------------|-------|
| ۱۴۰۱ | ۱۲۰۵۰۶   |  |           | ۸۹۷,۰۰۰    |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۲۰۸۰۴   | بنایی با بلوک‌های بتنی پیش‌ساخته از بتن سبک اتوکلاو شده (بتن گازی) با ملات مخصوص به ضخامت حدود ۲۵ سانتی‌متر.                                 | مترا مربع | ۲,۵۴۱,۰۰۰  | ۵۳/۰۹ |
| ۱۴۰۱ |          |  |           | ۲,۳۱۲,۰۰۰  |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۲۰۳۰۵   | تهیه و نصب لوله بتنی پیش‌ساخته، به قطر داخلی ۳۰ سانتی‌متر و ضخامت ۵ تا ۷ سانتی‌متر، با بتن به عیار ۳۰۰ کیلوگرم سیمان در متر مکعب بتن.        | متر طول   | ۲,۰۹۱,۰۰۰  | ۵۳/۴۱ |
| ۱۴۰۱ |          |  |           | ۱,۳۶۳,۰۰۰  |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۲۰۵۰۹   | بنایی با بلوک سیمانی توخالی کف‌پر به ضخامت حدود ۱۵ سانتی‌متر با ملات ماسه سیمان ۱:۵.   | مترا مربع | ۱,۶۸۲,۰۰۰  | ۵۳/۶۰ |
| ۱۴۰۱ |          |  |           | ۱,۰۹۵,۰۰۰  |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۲۰۳۰۶   | تهیه و نصب لوله بتنی پیش‌ساخته، به قطر داخلی ۴۰ سانتی‌متر و ضخامت ۵ تا ۷ سانتی‌متر، با بتن به عیار ۳۰۰ کیلوگرم سیمان در متر مکعب بتن.        | متر طول   | ۲,۵۱۹,۰۰۰  | ۵۴/۲۵ |
| ۱۴۰۱ |          |  |           | ۱,۶۳۳,۰۰۰  |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۲۰۳۰۸   | تهیه و نصب لوله بتنی پیش‌ساخته، به قطر داخلی ۶۰ سانتی‌متر و ضخامت ۷ تا ۹ سانتی‌متر، با بتن به عیار ۳۰۰ کیلوگرم سیمان در متر مکعب بتن.        | متر طول   | ۴,۱۱۴,۰۰۰  | ۵۴/۲۵ |
| ۱۴۰۱ |          |  |           | ۲,۶۶۷,۰۰۰  |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۲۰۵۴۰   | بنایی با بلوک سیمانی سبک توخالی کف‌پر متسلک از پرلیت منبسط‌شده به ضخامت تا ۱۰ سانتی‌متر با ملات ماسه سیمان ۱:۵.                              | مترا مربع | ۱,۶۶۵,۰۰۰  | ۵۴/۷۲ |
| ۱۴۰۱ |          |  |           | ۱,۰۷۶,۰۰۰  |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۲۰۳۰۹   | تهیه و نصب لوله بتنی مسلح پیش‌ساخته، به قطر داخلی ۶۰ سانتی‌متر و ضخامت ۷ تا ۹ سانتی‌متر، با بتن به عیار ۳۰۰ کیلوگرم سیمان در متر مکعب بتن.   | متر طول   | ۵,۲۴۹,۰۰۰  | ۵۴/۸۲ |
| ۱۴۰۱ |          |  |           | ۳,۳۹۰,۰۰۰  |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۲۰۳۰۷   | تهیه و نصب لوله بتنی پیش‌ساخته، به قطر داخلی ۵۰ سانتی‌متر و ضخامت ۵ تا ۷ سانتی‌متر، با بتن به عیار ۳۰۰ کیلوگرم سیمان در متر مکعب بتن.        | متر طول   | ۲,۲۶۸,۰۰۰  | ۵۵/۰۲ |
| ۱۴۰۱ |          |  |           | ۲,۱۰۸,۰۰۰  |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۲۰۸۰۳   | بنایی با بلوک‌های بتنی پیش‌ساخته از بتن سبک اتوکلاو شده (بتن گازی) با ملات مخصوص به ضخامت حدود ۲۰ سانتی‌متر.                                 | مترا مربع | ۳,۰۰۰,۰۰۰  | ۵۵/۱۱ |
| ۱۴۰۱ |          |  |           | ۱,۹۳۴,۰۰۰  |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۲۰۳۱۰   | تهیه و نصب لوله بتنی مسلح پیش‌ساخته، به قطر داخلی ۸۰ سانتی‌متر و ضخامت ۹ تا ۱۱ سانتی‌متر، با بتن به عیار ۳۰۰ کیلوگرم سیمان در متر مکعب بتن.  | متر طول   | ۶,۲۰۲,۰۰۰  | ۵۵/۵۹ |
| ۱۴۰۱ |          |  |           | ۳,۹۸۶,۰۰۰  |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۲۰۳۱۱   | تهیه و نصب لوله بتنی مسلح پیش‌ساخته، به قطر داخلی ۱۰۰ سانتی‌متر و ضخامت ۹ تا ۱۱ سانتی‌متر، با بتن به عیار ۳۰۰ کیلوگرم سیمان در متر مکعب بتن. | متر طول   | ۶,۹۱۴,۰۰۰  | ۵۵/۷۲ |
| ۱۴۰۱ |          |  |           | ۴,۴۴۰,۰۰۰  |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۲۰۱۰۴   | تهیه و نصب جدول‌های بتنی پیش‌ساخته پرسی، با سطح مقطع تا ۰۰۶ متر مربع و ملات ماسه سیمان ۱:۵.  | متر مکعب  | ۲۰,۸۶۱,۰۰۰ | ۵۶/۴۴ |



شرکت فرآگام آرا

## «جدول مقایسه ای فهرست های بها در سالهای ۱۴۰۱ و ۱۴۰۲»

<http://faragamara.ir/>

فهرست بها واحد پایه رشته اینیه رسته ساختمان سال ۱۴۰۱

| سال  | کد فهرست | شرح  | واحد    | ریال واحد  | % رشد |
|------|----------|--|---------|------------|-------|
| ۱۴۰۱ | ۱۲۰۱۰۴   |  |         | ۱۳,۳۳۴,۰۰۰ |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۲۰۵۴۱   | بنایی با بلوک سیمانی سبک توخالی کف پر متشکل از پرلیت منبسط شده به ضخامت حدود ۱۵ سانتی متر با ملات ماسه سیمان ۱:۵.  | مترمربع | ۱,۸۲۲,۰۰۰  | ۵۷/۱۵ |
| ۱۴۰۱ |          |  |         | ۱,۱۶۰,۰۰۰  |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۲۰۱۰۵   | تهیه و نصب جدول های بتنی پیش ساخته پرسی، با سطح مقطع بیش از ۰۰۶ مترمربع و ملات ماسه سیمان ۱:۵.   | مترمکعب | ۱۸,۸۹۹,۰۰۰ | ۵۷/۴۶ |
| ۱۴۰۱ |          |  |         | ۱۲,۰۰۲,۰۰۰ |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۲۰۵۰۵   | بنایی با بلوک سیمانی تو خالی به ضخامت حدود ۱۰ سانتیمتر و ملات ماسه سیمان ۱:۵.  | مترمربع | ۱,۴۳۳,۰۰۰  | ۵۸/۲۵ |
| ۱۴۰۱ |          |  |         | ۹۰۵,۵۰۰    |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۲۰۵۳۳   | بنایی با بلوک سیمانی سبک توخالی کف پر تهیه شده از پرلیت منبسط شده و سبکدانه های حاصل از فرآوری مواد طبیعی به ضخامت حدود ۲۰ سانتی متر با ملات ماسه سیمان ۱:۵. | مترمربع | ۲,۳۱۳,۰۰۰  | ۵۸/۷۵ |
| ۱۴۰۱ |          |  |         | ۱,۴۵۷,۰۰۰  |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۲۰۵۳۲   | بنایی با بلوک سیمانی سبک توخالی کف پر تهیه شده از پرلیت منبسط شده و سبکدانه های حاصل از فرآوری مواد طبیعی به ضخامت حدود ۱۵ سانتی متر با ملات ماسه سیمان ۱:۵. | مترمربع | ۱,۹۶۷,۰۰۰  | ۶۳/۹۱ |
| ۱۴۰۱ |          |  |         | ۱,۲۰۰,۰۰۰  |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۲۰۵۳۱   | بنایی با بلوک سیمانی سبک توخالی کف پر تهیه شده از پرلیت منبسط شده و سبکدانه های حاصل از فرآوری مواد طبیعی به ضخامت حدود ۱۰ سانتی متر با ملات ماسه سیمان ۱:۵. | مترمربع | ۱,۶۶۲,۰۰۰  | ۶۵/۳۷ |
| ۱۴۰۱ |          |  |         | ۱,۰۰۵,۰۰۰  |       |

درصد رشد کلی فصل: ۴۸/۱۴

## فصل ۱۳ - عایق کاری رطوبتی

|        |           |         |   |        |      |
|--------|-----------|---------|---|--------|------|
| -۲۰/۴۸ | ۹۷۹,۰۰۰   | مترمربع | تهیه مصالح و اجرای عایق کاری رطوبتی با استفاده از پوشش های آکریلیکی پایه آبی بدون الیاف فایبر گلاس. | ۱۳۰۴۰۳ | ۱۴۰۲ |
|        | ۱,۲۳۱,۰۰۰ |         |   |        | ۱۴۰۱ |
| ۱۹/۵۷  | ۳۱۱,۵۰۰   | مترمربع | تهیه مصالح و اجرای پوشش مومی با پایه قیری روی سطوح سیمانی یا بتنی به ضخامت ۳۰۰ میکرون.              | ۱۳۰۵۰۱ | ۱۴۰۲ |
|        | ۲۶۰,۵۰۰   |         |   |        | ۱۴۰۱ |
| ۲۹/۹۷  | ۲۷۱,۰۰۰   | مترمربع | عایق کاری رطوبتی، با استفاده از قیرهای محلول.   | ۱۳۰۱۰۸ | ۱۴۰۲ |
|        | ۲۰۸,۵۰۰   |         |   |        | ۱۴۰۱ |
| ۳۲/۰۸  | ۳۷۰,۵۰۰   | مترمربع | عایق کاری رطوبتی با یک قشر انود قیر.  | ۱۳۰۱۰۱ | ۱۴۰۲ |
|        | ۲۸۰,۵۰۰   |         |   |        | ۱۴۰۱ |
| ۳۲/۲۰  | ۲۱۵,۵۰۰   | مترمربع | عایق کاری رطوبتی، با استفاده از قیرهای امولسیونی.   | ۱۳۰۱۰۲ | ۱۴۰۲ |
|        | ۱۶۲,۰۰۰   |         |   |        | ۱۴۰۱ |



## «جدول مقایسه ای فهرست های بها در سالهای ۱۴۰۱ و ۱۴۰۲»

| سال  | کد فهرست | شرح  | واحد    | ریال واحد | % رشد |
|------|----------|--|---------|-----------|-------|
| ۱۴۰۲ | ۱۳۰۴۰۴   | تهیه مصالح و اجرای عایق کاری رطوبتی با استفاده از مواد آب بند کننده پلیمری دوجزئی پایه سیمان و رزین های آکریلیکی بدون الیاف فایبر گلاس.  | مترمربع | ۷۱۷,۰۰۰   | ۲۲/۴۰ |
| ۱۴۰۱ |          |  |         | ۵۴۱,۵۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۳۰۴۰۶   | اضافه بها به ردیف ۱۳۰۴۰۳ و ۱۳۰۴۰۴ به ازای تهیه و اجرای هر لایه الیاف فایبر گلاس، جهت مسلح نمودن عایق.  | مترمربع | ۲۱۵,۰۰۰   | ۲۴/۳۷ |
| ۱۴۰۱ |          |  |         | ۱۶۰,۰۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۳۰۲۰۲   | عایق کاری رطوبتی، با دو قشر انود قیر و یک لایه گونی برای سایر سطوح.  | مترمربع | ۹۰۹,۵۰۰   | ۴۴/۱۲ |
| ۱۴۰۱ |          |  |         | ۶۳۱,۰۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۳۰۲۰۱   | عایق کاری رطوبتی، با دو قشر انود قیر و یک لایه گونی برای سطوح حمامها، توالتها و روی پیهای مانند آن.  | مترمربع | ۹۸۲,۰۰۰   | ۴۴/۴۱ |
| ۱۴۰۱ |          |  |         | ۶۸۰,۰۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۳۰۳۰۵   | عایق کاری رطوبتی، با عایق پیش ساخته درجه یک متشکل از قیر پلاستیکی، الیاف پلی استر نوع ترموباند به ضخامت ۳ میلی متر به انضمام قشر آستر برای سطوح حمامها، توالتها، روی پیهای مانند آن. | مترمربع | ۸۱۴,۵۰۰   | ۴۴/۵۴ |
| ۱۴۰۱ |          |  |         | ۵۶۳,۵۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۳۰۳۰۶   | عایق کاری رطوبتی، با عایق پیش ساخته درجه یک متشکل از قیر پلاستیکی، الیاف پلی استر نوع ترموباند به ضخامت ۳ میلی متر به انضمام قشر آستر برای سایر سطوح.                                | مترمربع | ۷۵۹,۵۰۰   | ۴۴/۶۶ |
| ۱۴۰۱ |          |  |         | ۵۲۵,۰۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۳۰۲۰۴   | عایق کاری رطوبتی، با سه قشر انود قیر و دو لایه گونی برای سایر سطوح.  | مترمربع | ۱,۴۹۰,۰۰۰ | ۴۷/۳۷ |
| ۱۴۰۱ |          |  |         | ۱,۰۱۱,۰۰۰ |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۳۰۲۰۳   | عایق کاری رطوبتی، با سه قشر انود قیر و دو لایه گونی برای سطوح حمامها، توالتها و روی پیهای مانند آن.  | مترمربع | ۱,۶۰۰,۰۰۰ | ۴۷/۷۳ |
| ۱۴۰۱ |          |  |         | ۱,۰۸۳,۰۰۰ |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۳۰۳۰۷   | عایق کاری رطوبتی، با عایق پیش ساخته درجه یک متشکل از قیر پلاستیکی، الیاف پلی استر نوع ترموباند به ضخامت ۴ میلی متر به انضمام قشر آستر برای سطوح حمامها، توالتها، روی پیهای مانند آن. | مترمربع | ۸۸۲,۰۰۰   | ۴۷/۷۳ |
| ۱۴۰۱ |          |  |         | ۵۹۷,۰۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۳۰۳۰۸   | عایق کاری رطوبتی، با عایق پیش ساخته درجه یک متشکل از قیر پلاستیکی، الیاف پلی استر نوع ترموباند به ضخامت ۴ میلی متر به انضمام قشر آستر برای سایر سطوح.                                | مترمربع | ۸۲۶,۵۰۰   | ۴۷/۸۵ |
| ۱۴۰۱ |          |  |         | ۵۵۹,۰۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۳۰۲۰۵   | عایق کاری رطوبتی، با چهار قشر انود قیر و سه لایه گونی برای سطوح حمامها، توالتها و روی پیهای مانند آن.  | مترمربع | ۲,۲۳۷,۰۰۰ | ۴۹/۲۲ |
| ۱۴۰۱ |          |  |         | ۱,۴۹۹,۰۰۰ |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۳۰۲۰۶   | عایق کاری رطوبتی با چهار قشر انود قیر و سه لایه گونی برای سایر سطوح.   | مترمربع | ۲,۰۳۹,۰۰۰ | ۴۹/۴۸ |
| ۱۴۰۱ |          |  |         | ۱,۳۶۴,۰۰۰ |       |



## «جدول مقایسه ای فهرست های بها در سالهای ۱۴۰۱ و ۱۴۰۲»

| سال  | کد فهرست | شرح  | واحد    | ریال واحد | % رشد  |
|------|----------|--|---------|-----------|--------|
| ۱۴۰۲ | ۱۳۰۳۰۳   | عایق کاری رطوبتی، با عایق پیش ساخته درجه یک متشکل از قیر پلاستیکی، الیاف پلی استر نوع نبافته و تیشو به ضخامت ۳.۵ تا ۴ میلی متر به انضمام قشر آستر برای سطوح حمامها، توالات، روی پیه ها و مانند آن. | مترمربع | ۸۸۲,۰۰۰   | ۷۱/۲۶  |
| ۱۴۰۱ |          |  |         | ۵۱۵,۰۰۰   |        |
| ۱۴۰۲ | ۱۳۰۳۰۴   | عایق کاری رطوبتی، با عایق پیش ساخته درجه یک متشکل از قیر پلاستیکی، الیاف پلی استر نوع نبافته و تیشو به ضخامت ۳.۵ تا ۴ میلی متر به انضمام قشر آستر برای سایر سطوح.                                  | مترمربع | ۸۲۶,۵۰۰   | ۷۳/۲۷  |
| ۱۴۰۱ |          |  |         | ۴۷۷,۰۰۰   |        |
| ۱۴۰۲ | ۱۳۰۴۰۵   | تهیه مصالح و اجرای عایق کاری رطوبتی با استفاده از مواد آب بند کننده نفوذگر بلورساز پایه سیمان در سطوح بتونی سخت شده، جهت مقابله با فشارهای منفی و یا مثبت آب.                                      | مترمربع | ۹۲۹,۵۰۰   | ۱۰۹/۵۸ |
| ۱۴۰۱ |          |  |         | ۴۴۳,۵۰۰   |        |

درصد رشد کلی فصل: ۴۴/۰۷

## فصل ۱۴ - عایق کاری حرارتی و پوشش های مقاوم در برابر آتش

|      |        |  |         |           |       |
|------|--------|--|---------|-----------|-------|
| ۱۴۰۲ | ۱۴۰۴۱۲ | عایق کاری حرارتی روی سطوح مختلف، با فوم های پلی بورتان پاششی شکل گرفته درجا، بر حسب وزن مصرفی.                         | کیلوگرم | ۱,۲۷۸,۰۰۰ | ۰/۷۰  |
| ۱۴۰۱ |        |  |         | ۱,۲۶۹,۰۰۰ |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۴۰۴۱۱ | پرکردن درز بین پانل های پلی بورتان و همچنین در محل تلاقی عایق با سطوح مختلف به طریق تزریق پلی بورتان بر حسب وزن مصرفی. | کیلوگرم | ۱,۴۳۲,۰۰۰ | ۴/۱۴  |
| ۱۴۰۱ |        |  |         | ۱,۳۷۵,۰۰۰ |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۴۰۲۱۳ | عایق کاری حرارتی با عایق پلی استایرن منبسط شده به ضخامت ۱۵ میلی متر و وزن مخصوص ۱۵ کیلوگرم بر مترمکعب.                 | مترمربع | ۳۴۲,۵۰۰   | ۲۴/۷۷ |
| ۱۴۰۱ |        |  |         | ۲۷۴,۵۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۴۰۲۱۷ | عایق کاری حرارتی با عایق پلی اتیلن شبکه بندی شده به ضخامت ۱۵ میلی متر و وزن مخصوص ۳۰ کیلوگرم بر مترمکعب.               | مترمربع | ۶۲۱,۵۰۰   | ۳۲/۰۹ |
| ۱۴۰۱ |        |  |         | ۴۷۰,۵۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۴۰۲۱۵ | عایق کاری حرارتی با عایق پلی استایرن اکسترو دشده به ضخامت ۱۵ میلی متر و وزن مخصوص ۲۵ کیلوگرم بر مترمکعب.               | مترمربع | ۷۰۰,۵۰۰   | ۳۲/۷۹ |
| ۱۴۰۱ |        |  |         | ۵۲۷,۵۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۴۰۲۱۱ | عایق کاری حرارتی با عایق پلی بورتان به ضخامت ۱۵ میلی متر و وزن مخصوص ۳۰ کیلوگرم بر مترمکعب.                            | مترمربع | ۱,۳۳۶,۰۰۰ | ۴۰/۴۸ |
| ۱۴۰۱ |        |  |         | ۹۵۱,۰۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۴۰۱۱۷ | عایق کاری حرارتی با عایق پشم سنگ بدون روکش به ضخامت ۳۰ میلی متر و وزن مخصوص ۳۵ کیلوگرم بر مترمکعب.                     | مترمربع | ۲۵۲,۰۰۰   | ۴۲/۳۳ |
| ۱۴۰۱ |        |  |         | ۲۴۸,۰۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۴۰۵۱۱ | تهیه مصالح و اجرای گل میخ های پلاستیکی همراه با تمام وسایل نصب، جهت نصب عایق های حرارتی.                               | عدد     | ۸۶,۰۰۰    | ۴۳/۰۹ |
| ۱۴۰۱ |        |  |         | ۶۰,۱۰۰    |       |



## «جدول مقایسه ای فهرست های بها در سالهای ۱۴۰۱ و ۱۴۰۲»

| کد فهرست | سال  | شرح   | واحد    | ریال واحد | % رشد |
|----------|------|---|---------|-----------|-------|
| ۱۴۰۶۱۱   | ۱۴۰۲ | تهیه و نصب پلی استایرن منبسط شده با چگالی ۱۲ کیلوگرم بر مترمکعب، سفید یا الوان به ضخامت یک سانتی متر، با تمام وسایل نصب بدون زیرسازی.   | مترمربع | ۴۰۵,۵۰۰   | ۴۴/۳۰ |
|          | ۱۴۰۱ |   |         | ۲۸۱,۰۰۰   |       |
| ۱۴۰۱۱۵   | ۱۴۰۲ | عایق کاری حرارتی با عایق پشم شیشه پتویی یک طرف توری دار به ضخامت ۵۰ میلی متر و وزن مخصوص ۶۰ کیلوگرم بر مترمکعب.   | مترمربع | ۱,۲۹۰,۰۰۰ | ۴۴/۸۶ |
|          | ۱۴۰۱ |   |         | ۸۹۰,۵۰۰   |       |
| ۱۴۰۷۱۴   | ۱۴۰۲ | تهیه مصالح و اجرای انود پاششی پایه گچی مقاوم در برابر آتش، روی سطوح فولادی برای مقاطع I و H شکل با ضریب مقطع تا ۹۰ متر بر مترمربع، برای ۶۰ دقیقه مقاومت در برابر آتش و دمای بحرانی ۵۵۰ درجه سانتی گراد.               | مترمربع | ۱,۲۰۲,۰۰۰ | ۴۶/۸۵ |
|          | ۱۴۰۱ |   |         | ۸۱۸,۵۰۰   |       |
| ۱۴۰۷۱۵   | ۱۴۰۲ | تهیه مصالح و اجرای انود پاششی پایه گچی مقاوم در برابر آتش، روی سطوح فولادی برای مقاطع I و H شکل با ضریب مقطع بیش از ۹۰ تا ۲۰۰ متر بر مترمربع، برای ۶۰ دقیقه مقاومت در برابر آتش و دمای بحرانی ۵۵۰ درجه سانتی گراد.    | مترمربع | ۱,۴۲۱,۰۰۰ | ۴۶/۸۷ |
|          | ۱۴۰۱ |   |         | ۹۶۷,۵۰۰   |       |
| ۱۴۰۷۱۶   | ۱۴۰۲ | تهیه مصالح و اجرای انود پاششی پایه گچی مقاوم در برابر آتش، روی سطوح فولادی برای مقاطع I و H شکل با ضریب مقطع بیش از ۲۰۰ متر بر مترمربع، برای ۶۰ دقیقه مقاومت در برابر آتش و دمای بحرانی ۵۵۰ درجه سانتی گراد.          | مترمربع | ۱,۷۴۳,۰۰۰ | ۴۷/۰۸ |
|          | ۱۴۰۱ |   |         | ۱,۱۸۵,۰۰۰ |       |
| ۱۴۰۷۱۱   | ۱۴۰۲ | تهیه مصالح و اجرای انود پاششی پایه سیمانی مقاوم در برابر آتش، روی سطوح فولادی برای مقاطع I و H شکل با ضریب مقطع تا ۹۰ متر بر مترمربع، برای ۶۰ دقیقه مقاومت در برابر آتش و دمای بحرانی ۵۵۰ درجه سانتی گراد.            | مترمربع | ۱,۵۰۳,۰۰۰ | ۴۷/۶۴ |
|          | ۱۴۰۱ |   |         | ۱,۰۱۸,۰۰۰ |       |
| ۱۴۰۷۱۲   | ۱۴۰۲ | تهیه مصالح و اجرای انود پاششی پایه سیمانی مقاوم در برابر آتش، روی سطوح فولادی برای مقاطع I و H شکل با ضریب مقطع بیش از ۹۰ تا ۲۰۰ متر بر مترمربع، برای ۶۰ دقیقه مقاومت در برابر آتش و دمای بحرانی ۵۵۰ درجه سانتی گراد. | مترمربع | ۱,۹۳۱,۰۰۰ | ۴۷/۸۵ |
|          | ۱۴۰۱ |   |         | ۱,۳۰۶,۰۰۰ |       |
| ۱۴۰۷۱۳   | ۱۴۰۲ | تهیه مصالح و اجرای انود پاششی پایه سیمانی مقاوم در برابر آتش، روی سطوح فولادی برای مقاطع I و H شکل با ضریب مقطع بیش از ۲۰۰ متر بر مترمربع، برای ۶۰ دقیقه مقاومت در برابر آتش و دمای بحرانی ۵۵۰ درجه سانتی گراد.       | مترمربع | ۲,۳۲۰,۰۰۰ | ۴۷/۸۶ |
|          | ۱۴۰۱ |   |         | ۱,۵۶۹,۰۰۰ |       |
| ۱۴۰۱۲۱   | ۱۴۰۲ | عایق کاری حرارتی با عایق پشم سنگ پتویی یک طرف توری دار، به ضخامت ۳۰ میلی متر و وزن مخصوص ۵۰ کیلوگرم بر مترمکعب.   | مترمربع | ۸۱۰,۰۰۰   | ۵۱/۹۶ |
|          | ۱۴۰۱ |   |         | ۵۳۳,۰۰۰   |       |
| ۱۴۰۱۲۵   | ۱۴۰۲ | عایق کاری حرارتی با عایق پشم سرباره به صورت پانل و بدون روکش به ضخامت ۳۰ میلی متر و وزن مخصوص ۵۰ کیلوگرم بر مترمکعب.  | مترمربع | ۶۰۰,۵۰۰   | ۵۵/۵۶ |
|          | ۱۴۰۱ |   |         | ۳۸۶,۰۰۰   |       |
| ۱۴۰۱۲۷   | ۱۴۰۲ | عایق کاری حرارتی با عایق پشم سرباره پتویی یک طرف توری دار، به ضخامت ۳۰ میلی متر و وزن مخصوص ۵۰ کیلوگرم بر مترمکعب.  | مترمربع | ۶۷۳,۰۰۰   | ۵۵/۶۰ |



شرکت فرآگام آرا

## «جدول مقایسه ای فهرست های بها در سالهای ۱۴۰۱ و ۱۴۰۲»

<http://faragamara.ir/>

فهرست بها واحد پایه رشته اینیه رسته ساختمان سال ۱۴۰۱

| سال  | کد فهرست | شرح   | واحد    | ریال واحد | % رشد |
|------|----------|---|---------|-----------|-------|
| ۱۴۰۱ | ۱۴۰۱۲۷   |   |         | ۴۲۲,۵۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۴۰۱۱۹   | عایق کاری حرارتی با عایق پشم سنگ به صورت پائل و بدون روکش، به ضخامت ۳۰ میلی متر و وزن مخصوص ۵۰ کیلوگرم بر مترمکعب.    | مترمربع | ۷۸۲,۰۰۰   | ۵۶/۸۷ |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۴۹۸,۵۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۴۰۱۲۳   | عایق کاری حرارتی با عایق پشم سرباره بدون روکش به ضخامت ۳۰ میلی متر و وزن مخصوص ۳۵ کیلوگرم بر مترمکعب.                 | مترمربع | ۳۱۵,۰۰۰   | ۵۹/۴۹ |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۱۹۷,۵۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۴۰۱۱۱   | عایق کاری حرارتی با عایق پشم شیشه بدون روکش، به ضخامت ۲۵ میلی متر و به وزن مخصوص ۱۰ کیلوگرم بر مترمکعب.               | مترمربع | ۱۸۸,۰۰۰   | ۶۵/۶۲ |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۱۱۲,۵۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۴۰۱۱۳   | عایق کاری حرارتی با عایق پشم شیشه به صورت پائل و بدون روکش به ضخامت ۲۵ میلی متر و به وزن مخصوص ۳۶ کیلوگرم بر مترمکعب. | مترمربع | ۷۳۸,۵۰۰   | ۶۹/۳۸ |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۴۲۶,۰۰۰   |       |

درصد رشد کلی فصل: ۴۲/۸۳

### فصل ۱۶ - کارهای فولادی سبک

|      |        |  |         |           |       |
|------|--------|--|---------|-----------|-------|
| ۱۴۰۲ | ۱۶۰۷۰۷ | تهیه مصالح، اجرا و نصب زیرسازی و بدن سقف‌های کاذب مشبك از پروفیل‌های فولادی سردنورد شده گالوانیزه پلی استر روکار با زبانه‌های اتصال کشویی، با اتصالات، آویزها و جزیبات اجرایی                      | کیلوگرم | ۱,۰۱۳,۰۰۰ | ۱۷/۷۲ |
| ۱۴۰۱ |        |  |         | ۸۶۰,۵۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۶۰۴۰۹ | تهیه شبکه میلگرد پیش جوش ساخته شده (مش) از میلگرد ساده به انضمام بریدن و کار گذاشتن آن همراه با سیم‌پیچی لازم.   | کیلوگرم | ۲۵۵,۵۰۰   | ۲۵/۵۵ |
| ۱۴۰۱ |        |  |         | ۲۰۲,۵۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۶۰۴۰۴ | تهیه و نصب شبکه پیش جوش شده برای نرده و حصار محوطه.  | کیلوگرم | ۲۹۸,۵۰۰   | ۲۸/۳۸ |
| ۱۴۰۱ |        |  |         | ۲۲۲,۵۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۶۰۷۰۱ | تهیه و اجرای زیرسازی از جنس فولاد سرد نورد شده گالوانیزه، در سطوح قائم، متشكل از اعضای استاد و رانر و سایر مقاطع گالوانیزه (و بادیند در صورت لزوم) به همراه نعل درگاه، اتصالات و تقویتی‌های مربوط. | کیلوگرم | ۸۴۳,۵۰۰   | ۲۸/۶۸ |
| ۱۴۰۱ |        |  |         | ۶۵۵,۵۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۶۰۴۱۸ | تهیه و اجرای صفحات مشبك گسترده ماندگار (روفیکس) از جنس فولاد گالوانیزه به عنوان قالب یا پوشش سطوح کاذب و زیرسازی.  | کیلوگرم | ۴۳۲,۰۰۰   | ۲۸/۹۵ |
| ۱۴۰۱ |        |  |         | ۳۳۵,۰۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۶۰۷۰۲ | تهیه و اجرای زیرسازی از جنس فولاد سرد نورد شده گالوانیزه، در سطوح افقی، متشكل از اعضای استاد، رانر و سایر مقاطع گالوانیزه به همراه اتصالات و تقویتی‌های مربوط.                                     | کیلوگرم | ۷۹۶,۰۰۰   | ۲۹/۱۱ |
| ۱۴۰۱ |        |  |         | ۶۱۶,۵۰۰   |       |



## «جدول مقایسه ای فهرست های بها در سالهای ۱۴۰۱ و ۱۴۰۲»

| سال  | کد فهرست | شرح   | واحد    | ریال واحد | % رشد |
|------|----------|---|---------|-----------|-------|
| ۱۴۰۲ | ۱۶۰۴۱۷   | تهیه و اجرای صفحات مشبک گسترده ماندگار (روفیکس) از جنس فولاد به عنوان قالب یا پوشش سطوح کاذب و زیرسازی.   | کیلوگرم | ۴۰۵,۰۰۰   | ۲۹/۳۹ |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۳۱۳,۰۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۶۰۲۰۵   | تهیه مصالح و اجرای زیرسازی سطوح کاذب اعم از افقی یا قائم، با پروفیل های توخالی.   | کیلوگرم | ۳۹۷,۵۰۰   | ۲۱/۴۰ |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۳۰۲,۵۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۶۰۲۲۴   | تهیه، ساخت و نصب زیرسازی فولادی برای نمای ساختمان از پروفیل های توخالی.   | کیلوگرم | ۴۰۵,۵۰۰   | ۲۱/۶۵ |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۳۰۸,۰۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۶۰۴۰۱   | تهیه و نصب تورسیمی گالوانیزه حصاری (فس)، با لوازم اتصال.  | کیلوگرم | ۲۶۷,۵۰۰   | ۳۲/۱۹ |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۲۷۸,۰۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۶۰۲۰۱   | تهیه، ساخت و نصب دریچه ها، درپوش ها به همراه قاب مربوط و کف سازی های فولادی با ورق ساده یا آج دار، همراه با سپری، نبشی، تسمه و سایر پروفیل های لازم با جوش کاری و ساییدن. | کیلوگرم | ۴۱۳,۵۰۰   | ۲۲/۹۵ |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۳۱۱,۰۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۶۰۴۱۰   | تهیه شبکه میلگرد پیش جوش ساخته شده (مش) از میلگرد آجدار به انضمام بریدن و کار گذاشت آن همراه با سیم پیچی لازم.  | کیلوگرم | ۲۴۵,۰۰۰   | ۳۴/۶۱ |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۱۸۲,۰۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۶۰۱۰۷   | تهیه و نصب پروفیل ریل و قرقه فولادی گالوانیزه برای درها و پنجره های کشویی.  | کیلوگرم | ۶۳۲,۰۰۰   | ۳۵/۴۷ |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۴۶۶,۵۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۶۰۱۰۵   | تهیه، ساخت و نصب حفاظ، نرده و نرده ای و قاب سازی فولادی کف پله ها از لوله سیاه و پروفیل های توخالی، با جاسازی و دستمزد نصب یراق آلات همراه با جوش کاری و ساییدن لازم.     | کیلوگرم | ۳۹۴,۰۰۰   | ۳۶/۵۶ |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۲۸۸,۵۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۶۰۲۲۲   | تهیه، ساخت و اجرای نگهدارنده دیوارهای بنایی به اجزای سازه ای به صورت افقی یا قائم، از پروفیل های توخالی.  | کیلوگرم | ۴۰۲,۰۰۰   | ۳۶/۶۱ |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۲۹۵,۰۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۶۰۴۲۰   | تهیه و نصب سیم خاردار دو رشته تابیده از جنس فولاد کربنی با پوشش فلزی با اتصالات لازم.   | کیلوگرم | ۳۷۷,۰۰۰   | ۳۶/۸۴ |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۲۷۵,۵۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۶۰۱۰۴   | تهیه، ساخت و نصب چهارچوب، در و پنجره فولادی از پروفیل های توخالی، با جاسازی و دستمزد نصب یراق آلات همراه با جوش کاری و ساییدن لازم.                                       | کیلوگرم | ۴۴۱,۵۰۰   | ۳۷/۱۱ |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۳۲۲,۰۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۶۰۱۰۱   | تهیه، ساخت و نصب چهارچوب فولادی از ورق (با یا بدون کتیبه)، با شاخک های اتصالی مربوط و جاسازی ها و تقویت های لازم برای قفل و لولا.   | کیلوگرم | ۴۲۲,۰۰۰   | ۳۷/۲۲ |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۳۰۷,۵۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۶۰۱۰۲   | تهیه، ساخت و نصب در و پنجره فولادی از نبشی، سپری، ناوданی، میلگرد، ورق و مانند آن، با جاسازی و دستمزد نصب یراق آلات همراه با جوش کاری و ساییدن لازم.                      | کیلوگرم | ۴۰۲,۰۰۰   | ۳۷/۹۰ |



## «جدول مقایسه ای فهرست های بها در سالهای ۱۴۰۱ و ۱۴۰۲»

فهرست بها واحد پایه رشته اینیه رسته ساختمان سال ۱۴۰۱

<http://faragamara.ir/>

| سال  | کد فهرست | شرح   | واحد    | ریال واحد | % رشد |
|------|----------|---|---------|-----------|-------|
| ۱۴۰۱ | ۱۶۰۱۰۲   |   |         | ۲۹۱,۵۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۶۰۴۰۲   | تهیه تور سیمی گالوانیزه پشه گیر و نصب تور سیمی درون قاب مربوط.  | مترمربع | ۸۲۷,۰۰۰   | ۳۸/۵۲ |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۵۹۷,۰۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۶۰۴۰۵   | تهیه و نصب توری پرسی با مفتول سیاه برای نرده و حصار محوطه.  | کیلوگرم | ۳۱۹,۵۰۰   | ۳۹/۲۱ |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۲۲۹,۵۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۶۰۶۰۹   | تهیه مصالح و اجرای دیوار پانلی ماندگار از جنس پلی استایرن خودخاموش شو، به ضخامت دیوار ۶ سانتی متر، با مقاطع ناودانی گالوانیزه به عرض جان ۶ سانتی متر، و ارتفاع دیوار تا ۶ متر، به طور کامل با تمام تجهیزات و وسائل لازم.  | مترمربع | ۲,۳۵۵,۰۰۰ | ۳۹/۴۴ |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۲,۴۰۶,۰۰۰ |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۶۰۴۰۳   | تهیه و نصب تور سیمی گالوانیزه زیر اندود.  | مترمربع | ۲۴۵,۰۰۰   | ۴۰/۴۰ |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۱۷۴,۵۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۶۰۲۰۶   | تهیه، ساخت و کارگذاری پایه یا دستک فولادی از نبشی، سپری، ناودانی، تیرآهن و مانند آن، برای نصب سیم خاردار یا تور سیمی و سایر کارهای مشابه آن.  | کیلوگرم | ۳۲۲,۵۰۰   | ۴۰/۴۲ |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۲۳۷,۵۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۶۰۴۰۸   | تهیه و نصب توری سیمی گالوانیزه زیر سقف برای نگهداری عایق حرارتی.  | مترمربع | ۲۴۸,۰۰۰   | ۴۰/۵۰ |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۱۷۶,۵۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۶۰۲۲۱   | تهیه، ساخت و اجرای نگهدارنده دیوارهای بنایی به اجزای سازه‌ای به صورت افقی یا قائم، از سپری، ناودانی، نبشی، میل گرد، مقاطع ساخته شده از ورق یا مواد مشابه آن.  | کیلوگرم | ۳۴۶,۵۰۰   | ۴۰/۵۶ |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۲۴۶,۵۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۶۰۱۰۳   | تهیه، ساخت و نصب حفاظ، نرده و نرdban و قاب سازی فولادی کف پله‌ها از نبشی، سپری، ناودانی و میل گرد، ورق و مانند آن، با جاسازی و دستمزد نصب یراق آلات همراه با جوش کاری و ساییدن لازم.  | کیلوگرم | ۳۷۰,۰۰۰   | ۴۰/۹۵ |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۲۶۲,۵۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۶۰۲۰۷   | تهیه، ساخت و کارگذاری پایه یا دستک فولادی از قوطی یا لوله سیاه، برای نصب سیم خاردار یا تور سیمی و سایر کارهای مشابه آن.   | کیلوگرم | ۴۸۲,۰۰۰   | ۴۱/۷۶ |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۳۴۰,۰۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۶۰۶۰۱   | تهیه و نصب پانل دیواری از جنس پانل مشبک عایق دار به ضخامت تا ۷ سانتی متر با لایه پلی استایرن خودخاموش شو به ضخامت ۴ سانتی متر و شبکه ها و برشگیرها از مفتول به قطر ۲.۵ میلی متر با چشمده های به ابعاد $80 \times 80$ میلی متر به همراه اجرای بازشوها (به مساحت کمتر از یک مترمربع) و نصب شبکه های اتصال در گوش و در اطراف بازشوها، به طور کامل. | مترمربع | ۱,۶۲۷,۰۰۰ | ۴۲/۴۶ |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۱,۱۴۲,۰۰۰ |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۶۰۱۰۶   | تهیه و نصب پروفیل ریل و قرقه فولادی برای درها و پنجره های کشویی.  | کیلوگرم | ۴۱۸,۵۰۰   | ۴۲/۵۸ |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۲۹۳,۵۰۰   |       |



## «جدول مقایسه ای فهرست های بها در سالهای ۱۴۰۱ و ۱۴۰۲»

| سال  | کد فهرست | شرح   | واحد    | ريال واحد | % رشد |
|------|----------|---|---------|-----------|-------|
| ۱۴۰۲ | ۱۶۰۳۰۹   | تهیه و نصب درپوش لوله بخاری به قطر از آهن سفید.   | عدد     | ۵۲۲,۰۰۰   | ۴۳/۶۰ |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۳۶۲,۵۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۶۰۲۲۳   | تهیه، ساخت و نصب زیرسازی فولادی برای نمای ساختمان از نبیشی، سپری، میلگرد و مانند آن.  | کیلوگرم | ۳۵۱,۵۰۰   | ۴۳/۷۶ |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۲۲۴,۵۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۶۰۴۲۲   | تهیه و نصب سیم خاردار حلقوی سوزنی یا تبری به قطر ۹۰ سانتی متر از فولاد گالوانیزه با اتصالات لازم.   | کیلوگرم | ۳۹۷,۰۰۰   | ۴۳/۸۴ |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۲۷۶,۰۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۶۰۶۰۸   | تهیه مصالح و اجرای قالب پانلی ماندگار دیواری، برای دیوار بتی به ضخامت دیوار تا ۲۰ سانتی متر و ارتفاع دیوار تا ۳.۵ متر، از جنس پلی استایرن خودخاموش شو (به ضخامت ۵ سانتی متر)، با کلیه میلگردها، مفتول ها و بولت های میانی به کار رفته در قالب به طور کامل با تمام تجهیزات و وسائل لازم. | مترمربع | ۵,۷۸۰,۰۰۰ | ۴۳/۸۸ |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۴,۰۱۷,۰۰۰ |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۶۰۲۰۴   | تهیه مصالح و اجرای زیرسازی سطوح کاذب اعم از افقی یا قائم، با نبیشی، سپری، میلگرد و مانند آن.  | کیلوگرم | ۳۳۶,۰۰۰   | ۴۳/۸۹ |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۲۲۲,۵۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۶۰۲۰۸   | تهیه، ساخت و کارگذاری پایه یا دستک فولادی از لوله گالوانیزه، برای نصب سیم خاردار یا تور سیمی و سایر کارهای مشابه آن.  | کیلوگرم | ۵۸۷,۰۰۰   | ۴۴/۵۸ |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۴۰۶,۰۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۶۰۹۰۵   | تهیه، نصب و سوار کردن قطعات فولادی ضدزنگ (Stainless steel) از رد ۵۵ SS۳۰۴۱ برای ساخت مخازن مکعبی پیش ساخته مدولار به طور کامل.  | کیلوگرم | ۱,۴۳۲,۰۰۰ | ۴۴/۹۲ |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۹۸۸,۰۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۶۰۲۱۳   | تهیه و نصب لوله گالوانیزه به عنوان هواکش در سقف مخزن های بتی.   | کیلوگرم | ۷۱۵,۰۰۰   | ۴۵/۰۳ |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۴۹۳,۰۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۶۰۹۰۱   | تهیه، ساخت و نصب نرده با لوله فولادی ضدزنگ از رد ۱۰ SS۲۰۱ به همراه کلیه اتصالات لازم از رد ۵۵ SS۳۰۴.  | کیلوگرم | ۱,۳۹۵,۰۰۰ | ۴۵/۱۶ |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۹۶۱,۰۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۶۰۹۰۲   | تهیه، ساخت و نصب نرده با لوله فولادی ضدزنگ از رد ۵۵ SS۳۰۴ به همراه کلیه اتصالات لازم از رد ۵۵ SS۳۰۴.  | کیلوگرم | ۱,۳۹۵,۰۰۰ | ۴۵/۱۶ |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۹۶۱,۰۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۶۰۴۱۹   | تهیه و اجرای ورق کششی پیش ساخته از ورق فولادی به ضخامت ۰.۶ تا ۰.۶ میلی متر جهت ساخت حصار، نرده و مانند آن.  | کیلوگرم | ۴۰۸,۰۰۰   | ۴۵/۱۹ |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۲۸۱,۰۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۶۰۲۳۰   | گالوانیزه کردن قطعات فولادی به ضخامت تا ۶۰ میکرون.  | کیلوگرم | ۶۲,۶۰۰    | ۴۵/۲۴ |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۴۲,۱۰۰    |       |



## «جدول مقایسه ای فهرست های بها در سالهای ۱۴۰۱ و ۱۴۰۲»

| سال  | کد فهرست | شرح  | واحد    | ریال واحد | % رشد |
|------|----------|--|---------|-----------|-------|
| ۱۴۰۲ | ۱۶۰۲۰۳   | تهیه، برش کاری، جوش کاری، فرم دادن، ساییدن و نصب ورق های فولادی به منظور پوشش سطوح ستون ها، تیرها، کف پنجره ها و مانند آن.   | کیلوگرم | ۴۶۸,۵۰۰   | ۴۵/۴۹ |
| ۱۴۰۱ |          |  |         | ۳۲۲,۰۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۶۰۶۱۰   | تهیه مصالح و اجرای قالب پانلی ماندگار سقفی، به ضخامت ۲۰ سانتی متر، از جنس پلی استایرن خودحاموش شو به صورت بلوك با مقاطع ناوданی گالوانیزه به عرض جان ۱۲ سانتی متر، به طور کامل با تمام تجهیزات و وسائل لازم.   | مترمربع | ۶,۲۳۰,۰۰۰ | ۴۵/۸۶ |
| ۱۴۰۱ |          |  |         | ۴,۲۷۱,۰۰۰ |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۶۰۶۰۲   | تهیه و نصب پانل دیواری از جنس پانل مشبك عایق دار به ضخامت تا ۱۵ سانتی متر با عایق پلی استایرن خودحاموش شو به ضخامت ۶ سانتی متر و شبکه ها و برشگرها از مفتول به قطر ۳.۵ تا ۴ میلی متر با چشممه های ۵۰×۵۰ میلی متر به همراه اجرای بازشوها (به مساحت کمتر از یک مترمربع) و نصب شبکه های اتصال در گوش و در اطراف بازشوها، به طور کامل. | مترمربع | ۲,۵۱۳,۰۰۰ | ۴۶/۶۱ |
| ۱۴۰۱ |          |  |         | ۱,۷۱۴,۰۰۰ |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۶۰۲۱۰   | تهیه و نصب تسمه های آجدار فولادی به ابعاد مختلف برای مسلح کردن خاک با پیچ و مهره لازم.   | کیلوگرم | ۵۱۸,۰۰۰   | ۴۷/۷۸ |
| ۱۴۰۱ |          |  |         | ۳۵۰,۵۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۶۰۲۱۱   | تهیه و جاگذاری زبانه های تسمه گیر فولادی در قطعات بتونی پیش ساخته برای مسلح کردن خاک.  | کیلوگرم | ۳۷۴,۵۰۰   | ۴۸/۳۱ |
| ۱۴۰۱ |          |  |         | ۲۵۲,۵۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۶۰۴۲۱   | تهیه و نصب سیم خاردار حلقوی سوزنی یا تبری به قطر ۶۰ سانتی متر از فولاد گالوانیزه با اتصالات لازم.  | کیلوگرم | ۴۳۷,۰۰۰   | ۴۹/۹۱ |
| ۱۴۰۱ |          |  |         | ۲۹۱,۵۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۶۰۷۰۶   | تهیه و اجرای تاوه فلزی ماندگار برای پوشش سقف، به همراه گل میخ ها و اتصالات مربوط   | کیلوگرم | ۴۶۳,۰۰۰   | ۵۵/۳۶ |
| ۱۴۰۱ |          |  |         | ۲۹۸,۰۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۶۰۳۰۶   | تهیه، ساخت و نصب آبرو از ورق گالوانیزه، با تمام وسائل و لوازم نصب.   | کیلوگرم | ۶۴۰,۰۰۰   | ۵۷/۸۲ |
| ۱۴۰۱ |          |  |         | ۴۰۵,۵۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۶۰۳۰۵   | تهیه و نصب کف خواب سر ناوдан، کاسه ناوдан، کلاهک دودکش و مانند آن با ورق گالوانیزه، لحیم کاری، پرج و سایر کارهای لازم روی آن.  | کیلوگرم | ۸۸۰,۰۰۰   | ۶۰/۱۴ |
| ۱۴۰۱ |          |  |         | ۵۴۹,۵۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۶۰۴۰۶   | تهیه و نصب صفحات رابیتس گالوانیزه گرم.   | کیلوگرم | ۶۲۱,۵۰۰   | ۶۱/۲۱ |
| ۱۴۰۱ |          |  |         | ۳۸۵,۵۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۶۰۳۰۲   | تهیه مصالح و اجرای پوشش سقف، با ورق گالوانیزه کرکره ای، با تمام وسائل و لوازم نصب.   | کیلوگرم | ۵۲۹,۵۰۰   | ۶۴/۶۹ |
| ۱۴۰۱ |          |  |         | ۳۲۱,۵۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۶۰۳۰۳   | تهیه مصالح و اجرای پوشش سقف با ورق گالوانیزه ذوزنقه ای، با تمام وسائل و لوازم نصب.   | کیلوگرم | ۵۲۹,۵۰۰   | ۶۴/۶۹ |
| ۱۴۰۱ |          |  |         | ۳۲۱,۵۰۰   |       |



## «جدول مقایسه ای فهرست های بها در سالهای ۱۴۰۱ و ۱۴۰۲»

## فهرست بها واحد پایه رشته اینیه رسته ساختمان سال ۱۴۰۲

| سال  | کد فهرست | شرح  | واحد     | ریال واحد | % رشد |
|------|----------|--|----------|-----------|-------|
| ۱۴۰۲ | ۱۶۰۳۰۷   | تهیه، ساخت و نصب لوله ناودان و دودکش به هر قطر و ضخامت از ورق گالوانیزه، با اتصالات مربوط و تمام وسایل و لوازم نصب.  | کیلو گرم | ۶۵۵,۵۰۰   | ۶۵/۵۲ |
| ۱۴۰۱ |          |  |          | ۳۹۶,۰۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۶۰۳۱۱   | تهیه و ساخت کفپنجه و درپوش روی دیوارها و دستاندازها و مانند آن از ورق گالوانیزه.   | کیلو گرم | ۶۳۲,۰۰۰   | ۶۶/۳۱ |
| ۱۴۰۱ |          |  |          | ۳۸۰,۰۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۶۰۷۰۴   | تهیه و اجرای پانل سقفی از سازه قاب فلزی سبک (LSF)، از جنس فولاد سرد نورد شده گالوانیزه سبک مت Shank از اعضای استاد (Stud)، ترک (Track) به همراه اتصالات و تقویتی های مربوط.                                      | کیلو گرم | ۷۲۴,۰۰۰   | ۶۷/۲۰ |
| ۱۴۰۱ |          |  |          | ۴۳۳,۰۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۶۰۲۱۵   | تهیه و نصب صفحات فولادی مشبك (Grating) با تمام وسایل و اتصالات مربوط.  | کیلو گرم | ۵۲۳,۵۰۰   | ۶۷/۷۸ |
| ۱۴۰۱ |          |  |          | ۳۱۲,۰۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۶۰۷۰۳   | تهیه و اجرای پانل دیواری از سازه قاب فلزی سبک (LSF)، از جنس فولاد سرد نورد شده گالوانیزه سبک مت Shank از اعضای استاد (Stud)، ترک (Track) و بادبند (در صورت لزوم) به همراه نعل درگاه، اتصالات و تقویتی های مربوط. | کیلو گرم | ۷۰۷,۵۰۰   | ۶۸/۶۵ |
| ۱۴۰۱ |          |  |          | ۴۱۹,۵۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۶۰۳۰۱   | تهیه مصالح و اجرای پوشش سقف و فلاشینگ ها، با ورق گالوانیزه صاف، با تمام وسایل و لوازم نصب.   | کیلو گرم | ۵۳۰,۰۰۰   | ۷۰/۹۶ |
| ۱۴۰۱ |          |  |          | ۳۱۰,۰۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۶۰۲۰۲   | تهیه و نصب دریچه های چدنی به همراه قاب های مربوط حوضچه ها یا کانال ها، یا کارهای مشابه آن.   | کیلو گرم | ۲۸۲,۵۰۰   | ۸۸/۹۶ |
| ۱۴۰۱ |          |  |          | ۱۴۹,۵۰۰   |       |

درصد رشد کلی فصل: ۴۴/۸۰

## فصل ۱۷ - کارهای آلومینیومی

|      |        |   |       |            |       |
|------|--------|---|-------|------------|-------|
| ۱۴۰۲ | ۱۷۱۰۰۴ | تهیه مصالح و نصب پانل ساندویچی سقفی به ضخامت ۴ سانتی متر شامل دو رو ورق رنگی فولادی با روکش آلومینیوم و روی به ضخامت ۰.۵ میلی متر که بین آنها فوم پلی یورتان پر شده باشد.   | متربع | ۷,۴۹۲,۰۰۰  | ۲۷/۵۴ |
| ۱۴۰۱ |        |   |       | ۵,۴۴۷,۰۰۰  |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۷۱۰۱۳ | تهیه و نصب پانل های کامپوزیتی به ضخامت ۴ میلی متر، شامل دو رو ورق آلومینیوم هر یک به ضخامت ۰.۵ میلی متر با لایه میانی پلی اتیلن.  | متربع | ۱۰,۱۰۶,۰۰۰ | ۴۰/۶۱ |
| ۱۴۰۱ |        |   |       | ۷,۱۸۷,۰۰۰  |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۷۱۰۰۵ | تهیه مصالح و نصب پانل ساندویچی دیواری به ضخامت ۴ سانتی متر شامل دو رو ورق رنگی فولادی با روکش آلومینیوم و روی به ضخامت ۰.۵ میلی متر که بین آنها فوم پلی یورتان پر شده باشد. | متربع | ۷,۳۹۸,۰۰۰  | ۴۱/۸۳ |
| ۱۴۰۱ |        |   |       | ۵,۲۱۶,۰۰۰  |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۷۱۰۰۸ | تهیه مصالح و نصب پانل ساندویچی دیواری به ضخامت ۴ سانتی متر شامل دو رو ورق گالوانیزه رنگی به ضخامت ۰.۵ میلی متر که بین آنها فوم پلی یورتان پر شده باشد.                      | متربع | ۶,۸۲۵,۰۰۰  | ۴۲/۳۰ |



## «جدول مقایسه ای فهرست های بها در سالهای ۱۴۰۱ و ۱۴۰۲»

فهرست بها واحد پایه رشته اینیه رسته ساختمان سال ۱۴۰۱

<http://faragamara.ir/>

| سال  | کد فهرست | شرح   | واحد    | ریال واحد  | % رشد |
|------|----------|---|---------|------------|-------|
| ۱۴۰۱ | ۱۷۱۰۰۸   |   |         | ۴,۷۹۶,۰۰۰  |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۷۱۰۰۱   | تهیه مصالح و نصب پانل ساندویچی سقفی به ضخامت ۴ سانتیمتر شامل دو رو ورق آلومینیوم رنگی به ضخامت ۰.۷ میلیمتر که بین آنها فوم پلی بورتان پر شده باشد.        | متربع   | ۹,۰۸۰,۰۰۰  | ۴۲/۶۹ |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۶,۳۶۳,۰۰۰  |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۷۱۰۱۲   | تهیه و نصب پانل های کامپوزیتی به ضخامت ۴ میلی متر، شامل دو رو ورق آلومینیوم هر یک به ضخامت ۰.۳ میلی متر با لایه میانی پلی اتیلن.                          | متربع   | ۷,۸۷۳,۰۰۰  | ۴۳/۲۷ |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۵,۴۹۵,۰۰۰  |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۷۰۳۰۵   | تهیه مصالح و اجرای فلاشینگ با ورق آلومینیومی رنگ نشده.  | کیلوگرم | ۱,۰۵۴۲,۰۰۰ | ۴۳/۵۷ |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۱,۰۷۴,۰۰۰  |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۷۰۴۰۲   | تهیه مصالح و پوشش درزهای ساختمانی با قطعات آلومینیومی با پوشش آنادایز غیررنگی به ضخامت ۱۰ میکرون.   | کیلوگرم | ۱,۷۱۸,۰۰۰  | ۴۴/۱۲ |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۱,۱۹۲,۰۰۰  |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۷۰۴۰۳   | تهیه و نصب پاخور و مانند آن از ورق آلومینیوم رنگ نشده.  | کیلوگرم | ۱,۸۷۱,۰۰۰  | ۴۴/۳۶ |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۱,۲۹۶,۰۰۰  |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۷۰۱۱۱   | تهیه، ساخت و نصب در و پنجره آلومینیومی از پروفیل آلومینیومی دارای خاصیت شکست حرارتی، با پوشش آنادایز غیررنگی به ضخامت ۱۰ میکرون به همراه مواد عایق کننده. | کیلوگرم | ۱,۶۶۱,۰۰۰  | ۴۵/۳۱ |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۱,۱۴۳,۰۰۰  |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۷۱۲۰۲   | تعییه و جاسازی بازشو یا سوراخ در کارهای آلومینیومی، به قطر بیش از ۱۵ سانتی متر تا ۲۵ سانتی متر یا سطح معادل آن.   | عدد     | ۴۸۹,۰۰۰    | ۴۵/۹۷ |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۳۳۵,۰۰۰    |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۷۱۲۰۱   | تعییه و جاسازی بازشو یا سوراخ در کارهای آلومینیومی، به قطر تا ۱۵ سانتی متر یا سطح معادل آن.   | عدد     | ۳۱۷,۵۰۰    | ۴۶/۳۱ |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۲۱۷,۰۰۰    |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۷۱۲۰۳   | تعییه و جاسازی بازشو یا سوراخ در کارهای آلومینیومی، به سطح بیش از ۰.۲۵ مترمربع.   | متربع   | ۱,۱۸۷,۰۰۰  | ۴۶/۶۳ |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۸۰۹,۵۰۰    |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۷۰۳۰۳   | تهیه مصالح و پوشش دیوار با ورق آلومینیومی رنگ نشده، با هر نوع موج.  | کیلوگرم | ۱,۶۱۴,۰۰۰  | ۴۸/۲۰ |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۱,۰۸۹,۰۰۰  |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۷۰۳۰۱   | تهیه مصالح و پوشش سقف با ورق آلومینیومی رنگ نشده، با هر نوع موج.  | کیلوگرم | ۱,۵۷۹,۰۰۰  | ۴۸/۲۶ |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۱,۰۶۵,۰۰۰  |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۷۰۷۰۵   | تهیه و نصب ورق سربی به ضخامت ۲ تا ۳ میلی متر روی کلیه سطوح.   | کیلوگرم | ۸۸۹,۵۰۰    | ۴۹/۷۴ |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۵۹۴,۰۰۰    |       |



## «جدول مقایسه ای فهرست های بها در سالهای ۱۴۰۱ و ۱۴۰۲»

| سال  | کد فهرست | شرح  | واحد    | ریال واحد | % رشد |
|------|----------|--|---------|-----------|-------|
| ۱۴۰۲ | ۱۷۰۱۱۵   | تهیه و نصب روکش روی سطوح قائم از ورق نمای آلومینیوم (فاساد)، با پوشش آنادایز غیررنگی به ضخامت ۱۰ میکرون.   | کیلوگرم | ۱,۸۳۴,۰۰۰ | ۵۱/۴۴ |
| ۱۴۰۱ |          |  |         | ۱,۲۱۱,۰۰۰ |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۷۰۲۱۳   | تهیه و نصب سقف کاذب آلومینیومی از نوع سامانه سقف کاذب خطی، با پوشش رنگ پودری الکترواستاتیک به ضخامت ۶۰ تا ۸۰ میکرون.                                 | کیلوگرم | ۲,۰۹۸,۰۰۰ | ۵۲/۹۱ |
| ۱۴۰۱ |          |  |         | ۲,۰۲۶,۰۰۰ |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۷۱۰۰۲   | تهیه مصالح و نصب پانل ساندویچی دیواری به ضخامت ۴ سانتیمتر شامل دو رو ورق آلومینیوم رنگی به ضخامت ۰.۷ میلیمتر که بین آنها فوم پلی یورتان پر شده باشد. | مترمربع | ۸,۴۴۴,۰۰۰ | ۵۳/۲۴ |
| ۱۴۰۱ |          |  |         | ۵,۵۱۰,۰۰۰ |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۷۰۴۰۱   | تهیه و نصب نبشی از آلومینیوم رنگ نشده، برای لبه های تیز و کارهای مشابه آن.   | کیلوگرم | ۱,۳۵۶,۰۰۰ | ۵۵/۲۲ |
| ۱۴۰۱ |          |  |         | ۸۷۳,۵۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۷۰۱۱۰   | تهیه، ساخت و نصب در و پنجره آلومینیومی از پروفیل های آلومینیومی به غیر از اس تی و کرون، با پوشش آنادایز غیررنگی به ضخامت ۱۰ میکرون.                  | کیلوگرم | ۱,۶۳۱,۰۰۰ | ۵۶/۵۲ |
| ۱۴۰۱ |          |  |         | ۱,۰۴۲,۰۰۰ |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۷۱۰۰۷   | تهیه مصالح و نصب پانل ساندویچی سقفی به ضخامت ۴ سانتیمتر شامل دو رو ورق گالوانیزه رنگی به ضخامت ۰.۵ میلی متر که بین آنها فوم پلی یورتان پر شده باشد.  | مترمربع | ۶,۸۹۴,۰۰۰ | ۵۶/۶۱ |
| ۱۴۰۱ |          |  |         | ۴,۴۰۲,۰۰۰ |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۷۰۵۰۱   | تهیه و نصب توری پشه گیر آلومینیومی، با قاب آلومینیومی ثابت.  | مترمربع | ۳,۱۶۸,۰۰۰ | ۶۰/۴۰ |
| ۱۴۰۱ |          |  |         | ۱,۹۷۵,۰۰۰ |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۷۰۲۱۴   | تهیه و نصب سقف کاذب آلومینیومی از نوع سامانه سقف کاذب خطی سوراخ دار، با پوشش رنگ پودری الکترواستاتیک به ضخامت ۶۰ تا ۸۰ میکرون.                       | کیلوگرم | ۲,۲۵۷,۰۰۰ | ۶۰/۸۲ |
| ۱۴۰۱ |          |  |         | ۲,۰۲۵,۰۰۰ |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۷۰۱۰۲   | تهیه، ساخت و نصب در و پنجره آلومینیومی از پروفیل آلومینیومی اس تی و کرون، با پوشش آنادایز غیررنگی به ضخامت ۱۰ میکرون.                                | کیلوگرم | ۱,۶۱۱,۰۰۰ | ۶۲/۹۷ |
| ۱۴۰۱ |          |  |         | ۹۸۸,۵۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۷۰۴۰۴   | تهیه و نصب ریل آلومینیومی رنگ نشده توری پشه گیر آلومینیومی.  | کیلوگرم | ۱,۵۹۸,۰۰۰ | ۶۵/۵۹ |
| ۱۴۰۱ |          |  |         | ۹۶۵,۰۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۷۰۱۱۷   | تهیه و نصب پروفیل های آلومینیومی جهت اتصال انواع پوشش ها به زیرسازی، با پوشش آنادایز غیررنگی به ضخامت ۱۰ میکرون.                                     | کیلوگرم | ۱,۴۱۷,۰۰۰ | ۶۶/۵۰ |
| ۱۴۰۱ |          |  |         | ۸۵۱,۰۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۷۰۲۱۶   | تهیه و نصب سقف کاذب آلومینیومی بافل، با پوشش رنگ پودری الکترواستاتیک به ضخامت ۶۰ تا ۸۰ میکرون.   | کیلوگرم | ۲,۹۰۷,۰۰۰ | ۷۱/۳۰ |
| ۱۴۰۱ |          |  |         | ۱,۶۹۷,۰۰۰ |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۷۰۵۰۲   | تهیه و نصب توری پشه گیر آلومینیومی متحرک ، با قاب آلومینیومی بدون ریل کشویی.   | مترمربع | ۶,۹۲۱,۰۰۰ | ۷۴/۵۰ |



## «جدول مقایسه ای فهرست های بها در سالهای ۱۴۰۱ و ۱۴۰۲»

| سال  | کد فهرست | شرح   | واحد    | ریال واحد | % رشد  |
|------|----------|---|---------|-----------|--------|
| ۱۴۰۱ | ۱۷۰۵۰۲   |   |         | ۳,۹۶۶,۰۰۰ |        |
| ۱۴۰۲ | ۱۷۰۵۰۳   | تهیه و نصب توری پشه گیر آلومینیومی لولایی با قاب آلومینیومی بدون چهارچوب.   | مترمربع | ۶,۹۲۱,۰۰۰ | ۷۴/۵۰  |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۳,۹۶۶,۰۰۰ |        |
| ۱۴۰۲ | ۱۷۰۱۱۳   | تهیه، ساخت و نصب نرد و شبکه آلومینیومی و مانند آن از پروفیل های قوطی آلومینیومی با پوشش آنادایز غیرنگی به ضخامت ۱۰ میکرون.                            | کیلوگرم | ۱,۳۸۴,۰۰۰ | ۸۲/۷۰  |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۷۵۷,۵۰۰   |        |
| ۱۴۰۲ | ۱۷۰۲۰۴   | تهیه و نصب تایل آلومینیومی به ابعاد حدود ۶۰×۶۰ سانتی متر و به ضخامت ۰.۵ میلی متر، با پوشش رنگ پودری الکترواستاتیک به ضخامت ۶۰ تا ۸۰ میکرون.           | مترمربع | ۴,۳۱۰,۰۰۰ | ۸۳/۶۲  |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۲,۳۴۷,۰۰۰ |        |
| ۱۴۰۲ | ۱۷۰۲۰۵   | تهیه و نصب تایل آلومینیومی سوراخ دار به ابعاد حدود ۶۰×۶۰ سانتی متر و به ضخامت ۰.۵ میلی متر، با پوشش رنگ پودری الکترواستاتیک به ضخامت ۶۰ تا ۸۰ میکرون. | مترمربع | ۴,۳۱۰,۰۰۰ | ۸۳/۶۲  |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۲,۳۴۷,۰۰۰ |        |
| ۱۴۰۲ | ۱۷۰۲۰۶   | تهیه و نصب تایل آلومینیومی سوراخ دار به ابعاد حدود ۶۰×۶۰ سانتی متر و به ضخامت ۰.۶ میلی متر، با پوشش رنگ پودری الکترواستاتیک به ضخامت ۶۰ تا ۸۰ میکرون. | مترمربع | ۴,۵۷۳,۰۰۰ | ۸۳/۷۲  |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۲,۴۸۹,۰۰۰ |        |
| ۱۴۰۲ | ۱۷۰۲۱۱   | تهیه و نصب سقف کاذب آلومینیومی از نوع سلول مشبك باز، با پوشش رنگ پودری الکترواستاتیک به ضخامت ۶۰ تا ۸۰ میکرون.  | کیلوگرم | ۴,۵۷۴,۰۰۰ | ۱۰۹/۱۴ |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۲,۱۸۷,۰۰۰ |        |

درصد رشد کلی فصل: ۵۷/۶۰

## فصل ۱۸ - انودکاری و بندکشی

|      |        |  |         |           |       |
|------|--------|--|---------|-----------|-------|
| ۱۴۰۲ | ۱۸۱۱۱۳ | تهیه و اجرای نوار و بطانه مخصوص جهت درزیندی روی صفحات سیمانی الیاف دار   | مترمربع | ۳۰۸,۵۰۰   | ۲۳/۶۴ |
| ۱۴۰۱ |        |  |         | ۲۴۹,۵۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۸۰۲۲۵ | گچ کاری روی سطوح قائم به روش پاششی با دستگاه گچ پاش و پرداخت، به ضخامت تا ۰.۵ سانتی متر.   | مترمربع | ۹۳۸,۰۰۰   | ۲۵/۹۰ |
| ۱۴۰۱ |        |  |         | ۷۴۵,۰۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۸۰۲۲۶ | گچ کاری زیر سقفها به روش پاششی با دستگاه گچ پاش و پرداخت، به ضخامت تا ۰.۵ سانتی متر.   | مترمربع | ۱,۱۳۱,۰۰۰ | ۲۸/۰۱ |
| ۱۴۰۱ |        |  |         | ۸۸۳,۵۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۸۰۹۴۱ | تهیه و نصب تایلهای معدنی مقاوم در برابر حریق به ضخامت بیش از ۱۶ تا ۱۶ میلی متر، با نصب خشک داخل سقف کاذب مشبك.   | مترمربع | ۱,۴۰۷,۰۰۰ | ۲۱/۸۶ |
| ۱۴۰۱ |        |  |         | ۱,۰۶۷,۰۰۰ |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۸۱۱۰۳ | تهیه و نصب صفحات سیمانی الیاف دار، به ضخامت حدود ۴ میلی متر با سطح صاف روی سطوح قائم که با استفاده از فولاد گالوانیزه سرد نورد شده زیرسازی شده باشد، به ازای هر صفحه سیمانی. | مترمربع | ۲,۰۷۲,۰۰۰ | ۲۳/۴۱ |



## «جدول مقایسه ای فهرست های بها در سالهای ۱۴۰۱ و ۱۴۰۲»

فهرست بها واحد پایه رشته اینیه رسته ساختمان سال ۱۴۰۱

<http://faragamara.ir/>

| سال  | کد فهرست | شرح  | واحد  | ریال واحد | % رشد |
|------|----------|--|-------|-----------|-------|
| ۱۴۰۱ | ۱۸۱۱۰۳   |  |       | ۱,۵۵۳,۰۰۰ |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۸۱۱۰۸   | تهیه و نصب صفحات سیمانی الیافدار، به ضخامت حدود ۴ میلی متر، زیر سقف که با استفاده از فولاد گالوانیزه سرد نورد شده زیرسازی شده باشد، به ازای هر صفحه سیمانی.                    | متربع | ۲,۳۵۰,۰۰۰ | ۳۴/۸۲ |
| ۱۴۰۱ |          |  |       | ۱,۷۴۳,۰۰۰ |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۸۰۹۱۲   | تهیه و اجرای مواد پرداخت روی صفحات گچی روکش دار.   | متربع | ۲۰۷,۰۰۰   | ۴۰/۳۳ |
| ۱۴۰۱ |          |  |       | ۱۴۷,۵۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۸۰۹۴۰   | تهیه و نصب تایلهای معدنی مقاوم در برابر حریق به ضخامت ۱۲ تا ۱۴ میلی متر، با نصب خشک داخل سقف کاذب مشبك.  | متربع | ۱,۲۸۲,۰۰۰ | ۴۰/۸۰ |
| ۱۴۰۱ |          |  |       | ۹۱۰,۵۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۸۱۱۰۶   | تهیه و نصب صفحات سیمانی الیافدار، به ضخامت حدود ۱۰ میلی متر، با سطح صاف روی سطوح قائم که با استفاده از فولاد گالوانیزه سرد نورد شده زیرسازی شده باشد، به ازای هر صفحه سیمانی.  | متربع | ۲,۵۷۸,۰۰۰ | ۴۲/۸۹ |
| ۱۴۰۱ |          |  |       | ۲,۵۰۴,۰۰۰ |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۸۱۱۰۵   | تهیه و نصب صفحات سیمانی الیافدار، به ضخامت حدود ۸ میلی متر با به سطح صاف روی سطوح قائم که با استفاده از فولاد گالوانیزه سرد نورد شده زیرسازی شده باشد، به ازای هر صفحه سیمانی. | متربع | ۲,۱۲۷,۰۰۰ | ۴۳/۸۲ |
| ۱۴۰۱ |          |  |       | ۲,۱۷۴,۰۰۰ |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۸۱۱۰۷   | تهیه و نصب صفحات سیمانی الیافدار، به ضخامت حدود ۱۲ میلی متر، با سطح صاف روی سطوح قائم که با استفاده از فولاد گالوانیزه سرد نورد شده زیرسازی شده باشد، به ازای هر صفحه سیمانی.  | متربع | ۴,۰۶۰,۰۰۰ | ۴۴/۷۹ |
| ۱۴۰۱ |          |  |       | ۲,۸۰۴,۰۰۰ |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۸۱۲۰۲   | اجرای ماهیچه سیمانی به ضخامت تا ۵ سانتی متر از ملات ماسه سیمان ۱:۳ روی لوله های تالیساتی کار شده در کف.  | متربع | ۱,۲۷۸,۰۰۰ | ۴۵/۱۴ |
| ۱۴۰۱ |          |  |       | ۸۸۰,۵۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۸۰۹۲۶   | تعییه و جاسازی بازشو یا سوراخ در صفحات گچی روکش دار، به قطر بیش از ۱۵ سانتی متر تا ۲۵ سانتی متر یا سطح معادل آن.   | عدد   | ۲۴۲,۵۰۰   | ۴۵/۲۰ |
| ۱۴۰۱ |          |  |       | ۱۶۷,۰۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۸۱۱۱۵   | تعییه و جاسازی بازشو یا سوراخ در صفحات سیمانی الیافدار، به قطر تا ۱۵ سانتی متر یا سطح معادل آن.  | عدد   | ۲۴۲,۵۰۰   | ۴۵/۲۰ |
| ۱۴۰۱ |          |  |       | ۱۶۷,۰۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۸۰۳۰۱   | زخمی کردن روی سطوح بتنی به منظور اجرای اندود.  | متربع | ۶۲,۹۰۰    | ۴۵/۲۶ |
| ۱۴۰۱ |          |  |       | ۴۳,۳۰۰    |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۸۰۹۲۷   | تعییه و جاسازی بازشو یا سوراخ در صفحات گچی روکش دار، به سطح بیش از ۰.۲۵ متر مربع.  | متربع | ۹۰۹,۵۰۰   | ۴۵/۲۸ |
| ۱۴۰۱ |          |  |       | ۶۲۶,۰۰۰   |       |



## «جدول مقایسه ای فهرست های بها در سالهای ۱۴۰۱ و ۱۴۰۲»

| سال  | کد فهرست | شرح   | واحد    | ریال واحد | % رشد |
|------|----------|---|---------|-----------|-------|
| ۱۴۰۲ | ۱۸۱۱۱۶   | تعبیه و جاسازی بازشو یا سوراخ در صفحات سیمانی الیافدار، به قطر بیش از ۱۵ سانتی متر تا ۲۵ سانتی متر یا سطح معادل آن.   | عدد     | ۳۶۴,۰۰۰   | ۴۵/۳۰ |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۲۵۰,۵۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۸۱۱۱۷   | تعبیه و جاسازی بازشو یا سوراخ در صفحات سیمانی الیافدار، به سطح بیش از ۰.۲۵ مترمربع.                                   | مترمربع | ۱,۴۵۵,۰۰۰ | ۴۵/۳۵ |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۱,۰۰۱,۰۰۰ |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۸۰۲۲۰   | درآوردن چفت در سطوح گچ کاری.  | مترطول  | ۷۴,۶۰۰    | ۴۵/۴۱ |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۵۱,۳۰۰    |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۸۰۲۲۱   | تعبیه بند در سطوح گچ کاری.  | مترطول  | ۱۹۸,۵۰۰   | ۴۵/۴۲ |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۱۳۶,۵۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۸۰۹۲۵   | تعبیه و جاسازی بازشو یا سوراخ در صفحات گچی روکش دار، به قطر تا ۱۵ سانتی متر یا سطح معادل آن.                          | عدد     | ۱۸۲,۰۰۰   | ۴۵/۶۰ |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۱۲۵,۰۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۸۰۲۱۶   | سفیدکاری زیر سقفها و پرداخت آن با گچ کشته.  | مترمربع | ۵۰۲,۰۰۰   | ۴۵/۷۱ |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۳۴۴,۵۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۸۰۲۱۵   | سفیدکاری روی سطوح قائم و پرداخت آن با گچ کشته.  | مترمربع | ۴۰۵,۵۰۰   | ۴۵/۸۶ |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۲۷۸,۰۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۸۱۲۰۳   | پر کردن شیار محل عبور لوله های تاسیساتی با ملات ماسه سیمان ۱:۳ به سطح مقطع تا ۱۰۰ سانتی مترمربع.                      | مترطول  | ۴۴۰,۰۰۰   | ۴۵/۹۳ |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۳۰۱,۵۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۸۰۳۳۰   | تهیه و اجرای بتن به عیار ۳۵۰ کیلوگرم سیمان به روش پاششی با دستگاه، برای ضخامت یک تا ۳ سانتی متر به ازای هر سانتی متر. | مترمربع | ۲۷۲,۰۰۰   | ۴۶/۲۲ |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۱۸۶,۰۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۸۰۳۱۰   | اندود سیمانی به ضخامت بیش از ۳ سانتی متر تا ۴ سانتی متر، روی سطوح افقی، با ملات ماسه سیمان ۱:۴.                       | مترمربع | ۷۷۴,۰۰۰   | ۴۶/۳۱ |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۵۲۹,۰۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۸۰۸۰۵   | بندکشی با ملات ماسه بادی و سیمان ۱:۴ روی نمای بلوك سیمانی.  | مترطول  | ۲۵,۹۰۰    | ۴۶/۳۲ |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۱۷,۷۰۰    |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۸۰۳۰۹   | اندود سیمانی به ضخامت بیش از ۲ سانتی متر تا ۳ سانتی متر، روی سطوح افقی، با ملات ماسه سیمان ۱:۴.                       | مترمربع | ۶۲۵,۰۰۰   | ۴۶/۳۷ |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۴۲۷,۰۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۸۰۳۰۵   | اندود سیمانی به ضخامت بیش از ۲ سانتی متر تا ۳ سانتی متر، روی سطوح قائم، با ملات ماسه سیمان ۱:۴.                       | مترمربع | ۷۶۰,۵۰۰   | ۴۶/۳۹ |



## «جدول مقایسه ای فهرست های بها در سالهای ۱۴۰۱ و ۱۴۰۲»

| سال  | کد فهرست | شرح   | واحد    | ریال واحد | % رشد |
|------|----------|---|---------|-----------|-------|
| ۱۴۰۱ | ۱۸۰۳۰۵   |   |         | ۵۱۹,۵۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۸۰۳۰۶   | اندود سیمانی به ضخامت بیش از ۳ سانتی متر تا ۴ سانتی متر، روی سطوح قائم، با ملات ماسه سیمان ۱:۴.                                 | مترمربع | ۸۸۶,۰۰۰   | ۴۶/۴۴ |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۶۰۵,۰۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۸۰۶۰۴   | نمازایی موزاییکی شسته (قشر رویه) به ضخامت یک تا ۱.۵ سانتی متر، روی سطوح قائم یا افقی با ملات موزاییک ۱:۲.۵:۲.۵ و ششتن آن.       | مترمربع | ۲,۰۵۲,۰۰۰ | ۴۶/۴۶ |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۱,۴۰۱,۰۰۰ |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۸۰۳۱۳   | اندود سیمانی به ضخامت بیش از ۲ سانتی متر تا ۳ سانتی متر، برای زیر سقف، با ملات ماسه سیمان ۱:۴.                                  | مترمربع | ۱,۱۹۴,۰۰۰ | ۴۶/۵۰ |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۸۱۵,۰۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۸۰۶۰۱   | نمازایی چکشی به ضخامت یک تا ۱.۵ سانتی متر، روی سطوح قائم یا افقی (قشر رویه)، با ملات موزاییک ۱:۲.۵:۲.۵                          | مترمربع | ۲,۴۲۵,۰۰۰ | ۴۶/۵۲ |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۱,۶۵۵,۰۰۰ |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۸۰۶۰۳   | نمازایی موزاییکی به ضخامت یک تا ۱.۵ سانتی متر، روی سطوح قائم یا افقی (قشر رویه)، با ملات موزاییک ۱:۲.۵:۲.۵ و ساییدن آن.         | مترمربع | ۲,۴۲۵,۰۰۰ | ۴۶/۵۲ |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۱,۶۵۵,۰۰۰ |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۸۰۳۰۸   | اندود سیمانی به ضخامت تا ۲ سانتی متر، روی سطوح افقی، با ملات ماسه سیمان ۱:۴.  | مترمربع | ۴۹۷,۵۰۰   | ۴۶/۵۳ |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۲۲۹,۵۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۸۰۶۰۲   | نمازایی چکشی به ضخامت یک تا ۱.۵ سانتی متر، روی سطوح قائم یا افقی (قشر رویه)، با ملات سیمان، پودر و خاک سنگ ۱:۱:۳.               | مترمربع | ۲,۴۱۸,۰۰۰ | ۴۶/۵۴ |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۱,۶۵۰,۰۰۰ |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۸۰۳۱۴   | اندود سیمانی به ضخامت بیش از ۳ سانتی متر تا ۴ سانتی متر، برای زیر سقف، با ملات ماسه سیمان ۱:۴.                                  | مترمربع | ۱,۴۵۹,۰۰۰ | ۴۶/۵۵ |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۹۹۵,۵۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۸۱۲۰۱   | اجرای ماهیچه سیمانی به سطح مقطع تا ۱۵ سانتی مترمربع از ملات ماسه سیمان ۱:۳ در محلهای مورد نیاز، قبل از اجرای عایق رطوبتی.       | متربول  | ۱۱۰,۵۰۰   | ۴۶/۵۵ |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۷۵,۴۰۰    |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۸۰۸۰۸   | بندکشی با ملات ماسه بادی و سیمان ۱:۴ روی سطوح سنگ کاری شده با سنگ پلاک، در صورتی که ضخامت بند ۳ میلی متر و بیشتر باشد.          | متربول  | ۶۰,۱۰۰    | ۴۶/۵۸ |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۴۱,۰۰۰    |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۸۰۲۰۱   | شمشه گیری سطوح قائم و سقف ها، با ملات گچ و خاک یا گچ.   | مترمربع | ۱۴۴,۰۰۰   | ۴۶/۶۲ |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۹۸,۲۰۰    |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۸۰۸۰۹   | بندکشی با ملات ماسه بادی و سیمان ۱:۴ روی سطوح کاشی کاری شده با کاشی های سرامیکی، در صورتی که ضخامت بند ۳ میلی متر و بیشتر باشد. | متربول  | ۵۰,۳۰۰    | ۴۶/۶۴ |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۳۴,۳۰۰    |       |



## «جدول مقایسه ای فهرست های بها در سالهای ۱۴۰۱ و ۱۴۰۲»

| سال  | کد فهرست | شرح   | واحد    | ریال واحد | % رشد |
|------|----------|---|---------|-----------|-------|
| ۱۴۰۲ | ۱۸۰۳۰۴   | اندود سیمانی به ضخامت تا ۲ سانتی متر، روی سطوح قائم، با ملات ماسه سیمان ۱:۴.  | مترمربع | ۶۲۵,۵۰۰   | ۴۶/۶۵ |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۴۲۶,۵۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۸۰۳۱۲   | اندود سیمانی به ضخامت تا ۲ سانتی متر، برای زیر سقف، با ملات ماسه سیمان ۱:۴.   | مترمربع | ۹۳۰,۵۰۰   | ۴۶/۶۵ |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۶۳۴,۵۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۸۰۸۰۴   | بندکشی توخالی با ملات ماسه بادی و سیمان ۱:۴ روی نمای آجری.  | مترطول  | ۱۷,۶۰۰    | ۴۶/۶۶ |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۱۲,۰۰۰    |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۸۰۳۰۲   | شمشه‌گیری سطوح قائم و سقف‌ها، با ملات ماسه سیمان.   | مترمربع | ۱۳۲,۵۰۰   | ۴۶/۷۲ |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۹۰,۳۰۰    |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۸۰۳۳۵   | تعییه بند در سطوح اندود سیمانی.   | مترطول  | ۲۲۴,۵۰۰   | ۴۶/۷۲ |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۱۵۳,۰۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۸۰۶۰۸   | تعییه بند روی نمازای چکشی یا موزاییکی.  | مترطول  | ۲۷۷,۵۰۰   | ۴۶/۸۲ |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۱۸۹,۰۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۸۱۱۰۹   | تهییه و نصب صفحات سیمانی الیاف دار، به ضخامت حدود ۶ میلی متر، زیر سقف که با استفاده از فولاد گالوانیزه سرد نورد شده زیرسازی شده باشد، به ازای هر صفحه سیمانی.                 | مترمربع | ۲,۸۳۰,۰۰۰ | ۴۶/۸۶ |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۱,۹۲۷,۰۰۰ |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۸۰۸۰۱   | بندکشی توپر با ملات گچ و خاک روی نمای آجری.   | مترطول  | ۱۶,۶۰۰    | ۴۶/۹۰ |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۱۱,۳۰۰    |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۸۰۲۱۱   | اندود گچ به ضخامت تا ۱.۵ سانتی متر، برای زیر سقف‌ها.  | مترمربع | ۴۷۳,۰۰۰   | ۴۷/۱۲ |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۳۲۱,۵۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۸۱۱۰۴   | تهییه و نصب صفحات سیمانی الیاف دار، به ضخامت حدود ۶ میلی متر با سطح صاف روی سطوح قائم که با استفاده از فولاد گالوانیزه سرد نورد شده زیرسازی شده باشد، به ازای هر صفحه سیمانی. | مترمربع | ۲,۶۶۶,۰۰۰ | ۴۷/۱۲ |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۱,۸۱۲,۰۰۰ |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۸۰۲۱۰   | اندود گچ به ضخامت تا ۱.۵ سانتی متر، روی سطوح قائم.  | مترمربع | ۳۸۷,۵۰۰   | ۴۷/۳۲ |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۲۶۳,۰۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۸۰۴۰۱   | اندود تخته ماله ای (قشر رویه) در یکدست، به ضخامت حدود ۰.۵ سانتی متر، روی سطوح قائم و افقی با ملات سیمان، پودر و خاک سنگ ۱:۳.  | مترمربع | ۴۲۲,۵۰۰   | ۴۷/۵۶ |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۲۸۷,۰۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۸۰۸۱۵   | بندکشی با ملات ماسه بادی و سیمان ۱:۴ روی سطوح سنگی با سنگ قلوه، قواره یا لایه لایه.   | مترمربع | ۲۴۲,۰۰۰   | ۴۷/۵۶ |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۱۶۴,۰۰۰   |       |



## «جدول مقایسه ای فهرست های بها در سالهای ۱۴۰۱ و ۱۴۰۲»

| سال  | کد فهرست | شرح  | واحد    | ریال واحد  | % رشد |
|------|----------|--|---------|------------|-------|
| ۱۴۰۲ | ۱۸۰۴۰۲   | اندود تخته ماله ای (قشر رویه) در یک دست، به ضخامت حدود ۰.۵ سانتیمتر، زیر سقفها با ملات سیمان، پودر و خاک سنگ ۱:۳.  | مترمربع | ۶۱۴,۰۰۰    | ۴۷/۵۹ |
| ۱۴۰۱ |          |  |         | ۴۱۶,۰۰۰    |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۸۰۸۰۳   | بندکشی توپر با ملات ماسه بادی و سیمان ۱:۴ روی نمای آجری.   | متطول   | ۱۶,۷۰۰     | ۴۷/۷۸ |
| ۱۴۰۱ |          |  |         | ۱۱,۳۰۰     |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۸۰۲۱۸   | سفیدکاری با گچ گیپتون روی سطوح بتنی.   | مترمربع | ۴۳۶,۰۰۰    | ۴۷/۷۹ |
| ۱۴۰۱ |          |  |         | ۲۹۵,۰۰۰    |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۸۰۸۰۲   | بندکشی تو خالی با ملات گچ و خاک روی نمای آجری.   | متطول   | ۱۷,۶۰۰     | ۴۷/۸۹ |
| ۱۴۰۱ |          |  |         | ۱۱,۹۰۰     |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۸۰۵۰۳   | اندود تگرگی (قشر رویه)، در یک دست به ضخامت حدود ۲ میلیمتر برای سطوح قائم و افقی و یا زیر سقف، با ملات سیمان رنگی (غیر از سفید) و پودر و خاک سنگ ۱:۳.                         | مترمربع | ۲۸۱,۰۰۰    | ۴۸/۲۸ |
| ۱۴۰۱ |          |  |         | ۱۸۹,۵۰۰    |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۸۰۷۰۴   | تهیه مصالح و ساختن سایهبان بتی بالای پنجره به عیار ۲۵۰ کیلو سیمان در متر مکعب، با تعییه آب چکان و قالببندی، به طور کامل (میلگرد مصرفی از ردیف مربوط پرداخت می شود).          | مترمکعب | ۶۷,۹۲۶,۰۰۰ | ۴۸/۶۰ |
| ۱۴۰۱ |          |  |         | ۴۵,۷۰۸,۰۰۰ |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۸۰۵۰۲   | اندود تگرگی (قشر رویه)، در یک دست به ضخامت حدود ۲ میلیمتر برای سطوح قائم و افقی و یا زیر سقف، با ملات سیمان سفید و پودر و خاک سنگ ۱:۱:۳ و استفاده از مواد رنگی در صورت لزوم. | مترمربع | ۳۴۰,۰۰۰    | ۴۸/۷۹ |
| ۱۴۰۱ |          |  |         | ۲۲۸,۵۰۰    |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۸۰۵۰۱   | اندود تگرگی (قشر رویه)، در یک دست به ضخامت حدود ۲ میلیمتر برای سطوح قائم و افقی و یا زیر سقف، با ملات سیمان و پودر و خاک سنگ ۱:۱:۳.  | مترمربع | ۳۳۶,۵۰۰    | ۴۸/۸۹ |
| ۱۴۰۱ |          |  |         | ۲۲۶,۰۰۰    |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۸۰۲۰۳   | اندود گچ و خاک به ضخامت تا ۰.۵ سانتیمتر، برای زیر سقفها.   | مترمربع | ۵۳۷,۰۰۰    | ۴۹/۱۶ |
| ۱۴۰۱ |          |  |         | ۳۶۰,۰۰۰    |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۸۱۲۰۴   | پر کردن شیار محل عبور لوله های تاسیساتی با ملات گچ یا گچ و خاک به سطح مقطع تا ۱۰۰ سانتی مترمربع.   | متطول   | ۲۴۴,۰۰۰    | ۴۹/۵۶ |
| ۱۴۰۱ |          |  |         | ۲۳۰,۰۰۰    |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۸۰۲۰۲   | اندود گچ و خاک به ضخامت تا ۰.۵ سانتیمتر، روی سطوح قائم.  | مترمربع | ۴۴۷,۰۰۰    | ۴۹/۷۴ |
| ۱۴۰۱ |          |  |         | ۲۹۸,۵۰۰    |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۸۱۰۰۱   | آمده سازی، تهیه مصالح و اجرای نازک کاری رویه با پوشش سلولزی به ضخامت ۲ تا ۳ میلیمتر، به هر رنگ در سطوح قائم و افقی.  | مترمربع | ۳۲۷,۵۰۰    | ۵۰/۵۷ |
| ۱۴۰۱ |          |  |         | ۲۱۷,۵۰۰    |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۸۰۷۰۱   | تهیه مصالح و ساختن درپوش روی دیوار (یک طرفه یا دوطرفه)، کفپنجره (داخل یا خارج)، با تعییه آب چکان، درز انبساط و قالببندی، با ملات ماسه سیمان ۱:۵                              | مترمکعب | ۴۳,۰۱۵,۰۰۰ | ۵۰/۷۴ |



شرکت فرآگام آرا

## «جدول مقایسه ای فهرست های بها در سالهای ۱۴۰۱ و ۱۴۰۲»

<http://faragamara.ir/>

فهرست بها واحد پایه رشته اینیه رسته ساختمان سال ۱۴۰۱

| سال  | کد فهرست | شرح   | واحد    | ریال واحد  | % رشد |
|------|----------|---|---------|------------|-------|
| ۱۴۰۱ | ۱۸۰۷۰۱   |   |         | ۲۸,۵۳۵,۰۰۰ |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۸۰۶۰۹   | شمشه‌گیری روی نماسازی چکشی یا موزاییکی با شیشه به ضخامت حدود ۶ میلی‌متر، که شیشه الزاماً در کار باقی بماند.   | مترطول  | ۲۹۷,۵۰۰    | ۵۲/۵۶ |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۱۹۵,۰۰۰    |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۸۰۹۰۲   | تهیه و نصب صفحات گچی روکش دار معمولی به ضخامت اسمی ۱۲.۵ میلی‌متر، زیر سقف که با استفاده از فولاد گالوانیزه سرد نورد شده زیرسازی شده باشد، به ازای هر صفحه گچی روکش دار.       | مترمربع | ۱,۱۸۸,۰۰۰  | ۵۷/۷۶ |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۷۵۳,۰۰۰    |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۸۰۹۰۱   | تهیه و نصب صفحات گچی روکش دار معمولی به ضخامت اسمی ۱۲.۵ میلی‌متر، روی سطوح قائم که با استفاده از فولاد گالوانیزه سرد نورد شده زیرسازی شده باشد، به ازای هر صفحه گچی روکش دار. | مترمربع | ۹۵۹,۰۰۰    | ۶۰/۹۰ |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۵۹۶,۰۰۰    |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۸۰۹۳۰   | تهیه و نصب تایل گچی معمولی رنگ شده اعم از ساده یا طرح دار به ضخامت اسمی ۹.۵ میلی‌متر، با نصب خشک داخل سقف کاذب مشبك.  | مترمربع | ۹۲۸,۰۰۰    | ۶۲/۰۹ |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۵۷۲,۵۰۰    |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۸۰۹۱۱   | تهیه و اجرای نوار و بطانه جهت درزبندی صفحات گچی روکش دار.   | مترمربع | ۱۷۹,۵۰۰    | ۶۵/۴۲ |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۱۰۸,۵۰۰    |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۸۰۹۳۵   | تهیه و نصب تایل گچی پانچ شده بدون روکش به ضخامت اسمی ۹.۵ میلی‌متر، با نصب خشک داخل سقف کاذب مشبك.   | مترمربع | ۱,۰۵۸,۰۰۰  | ۹۶/۲۸ |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۵۳۹,۰۰۰    |       |

درصد رشد کلی فصل: ۴۶/۷۴

### فصل ۱۹ - کارهای چوبی

|      |        |   |         |            |       |
|------|--------|---|---------|------------|-------|
| ۱۴۰۲ | ۱۹۱۲۲۳ | تهیه و اجرای پوشش سطوح قائم یا افقی با گرم‌چوب به ضخامت حدود ۱۶ میلی‌متر.       | مترمربع | ۹,۸۵۲,۰۰۰  | ۴/۹۵  |
| ۱۴۰۱ |        |   |         | ۹,۳۸۷,۰۰۰  |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۹۱۲۲۵ | تهیه و اجرای پوشش سطوح قائم یا افقی با قطعات گرم‌چوب به ضخامت حدود ۲۶ میلی‌متر. | مترمربع | ۱۴,۳۶۶,۰۰۰ | ۸/۱۶  |
| ۱۴۰۱ |        |   |         | ۱۲,۲۸۲,۰۰۰ |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۹۱۲۲۴ | تهیه و اجرای پوشش سطوح قائم یا افقی با قطعات گرم‌چوب به ضخامت حدود ۱۹ میلی‌متر. | مترمربع | ۱۱,۳۷۸,۰۰۰ | ۸/۹۸  |
| ۱۴۰۱ |        |   |         | ۱۰,۴۴۰,۰۰۰ |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۹۱۶۲۲ | تهیه و نصب روکش کاغذی، با پرس کردن.   | مترمربع | ۱۳۲,۰۰۰    | ۱۳/۱۹ |
| ۱۴۰۱ |        |   |         | ۱۱۷,۵۰۰    |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۹۱۶۱۷ | تهیه و نصب روکش از ABS، به ضخامت حدود ۱.۲ میلی‌متر با پرس کردن.                 | مترمربع | ۱,۴۵۶,۰۰۰  | ۱۹/۲۴ |
| ۱۴۰۱ |        |   |         | ۱,۲۲۱,۰۰۰  |       |



## «جدول مقایسه ای فهرست های بها در سالهای ۱۴۰۱ و ۱۴۰۲»

| سال  | کد فهرست | شرح   | واحد  | ریال واحد  | % رشد |
|------|----------|---|-------|------------|-------|
| ۱۴۰۲ | ۱۹۱۱۰۸   | تهیه و نصب قرنیز از جنس MDF به ضخامت حدود ۸ میلیمتر با روکش PVC.  | متربع | ۳,۹۳۱,۰۰۰  | ۲۷/۵۸ |
| ۱۴۰۱ |          |   |       | ۲,۰۸۱,۰۰۰  |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۹۱۲۲۸   | تهیه و اجرای پوشش سطوح قائم با تخته تراشه جهت دار به ضخامت حدود ۹ میلیمتر.  | متربع | ۲,۳۵۰,۰۰۰  | ۳۰/۹۱ |
| ۱۴۰۱ |          |   |       | ۲,۵۵۹,۰۰۰  |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۹۱۱۰۹   | تهیه و نصب قرنیز از جنس MDF به ضخامت حدود ۱۶ میلیمتر با روکش PVC.   | متربع | ۴,۲۵۱,۰۰۰  | ۳۰/۹۶ |
| ۱۴۰۱ |          |   |       | ۳,۲۲۶,۰۰۰  |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۹۱۲۲۹   | تهیه و اجرای پوشش سطوح قائم به وسیله تخته تراشه جهت دار به ضخامت حدود ۱۱ میلیمتر.   | متربع | ۲,۷۷۷,۰۰۰  | ۲۲/۱۶ |
| ۱۴۰۱ |          |   |       | ۲,۸۵۴,۰۰۰  |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۹۱۲۳۰   | تهیه و اجرای پوشش سطوح قائم به وسیله تخته تراشه جهت دار به ضخامت حدود ۱۵ میلیمتر.   | متربع | ۵,۳۹۴,۰۰۰  | ۳۷/۱۱ |
| ۱۴۰۱ |          |   |       | ۳,۹۳۴,۰۰۰  |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۹۱۶۱۸   | تهیه و نصب روکش از ABS، به ضخامت حدود ۲ میلیمتر با پرس کردن.  | متربع | ۲,۲۷۴,۰۰۰  | ۲۸/۴۸ |
| ۱۴۰۱ |          |   |       | ۱,۶۴۲,۰۰۰  |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۹۱۶۰۳   | تهیه و نصب روکش از جنس چوب ملچ داخلی یا خارجی به ضخامت ۰.۵ تا ۰.۸ میلیمتر، با پرس کردن.   | متربع | ۹۹۵,۵۰۰    | ۳۸/۸۴ |
| ۱۴۰۱ |          |   |       | ۷۱۷,۰۰۰    |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۹۱۲۱۸   | تهیه و اجرای پوشش سطوح قائم یا افقی با لمبه از چوب نراد خارجی به ضخامت بیش از ۱۶ تا ۱۸ میلیمتر.   | متربع | ۵,۵۳۰,۰۰۰  | ۴۲/۱۲ |
| ۱۴۰۱ |          |   |       | ۳,۸۹۱,۰۰۰  |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۹۰۶۱۲   | تهیه و نصب روکوب از چوب راش خارجی به ضخامت ۱۲ تا ۱۶ میلیمتر، روی چهار چوب چوبی یا فولادی.   | متربع | ۷,۹۶۰,۰۰۰  | ۴۳/۶۰ |
| ۱۴۰۱ |          |   |       | ۵,۵۴۳,۰۰۰  |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۹۱۱۰۶   | تهیه و نصب قرنیز چوبی از چوب راش خارجی به ضخامت ۱ تا ۱.۵ سانتیمتر.  | متربع | ۱۰,۱۴۴,۰۰۰ | ۴۳/۶۲ |
| ۱۴۰۱ |          |   |       | ۷,۰۶۳,۰۰۰  |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۹۱۶۱۰   | تهیه و نصب روکش از PVC به ضخامت حدود ۰.۱۳ میلیمتر، با پرس کردن.   | متربع | ۸۲۵,۰۰۰    | ۴۴/۳۵ |
| ۱۴۰۱ |          |   |       | ۵۷۱,۵۰۰    |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۹۱۶۰۴   | تهیه و نصب روکش از جنس چوب بلوط داخلی یا خارجی به ضخامت ۰.۵ تا ۰.۸ میلیمتر، با پرس کردن.  | متربع | ۱,۰۴۸,۰۰۰  | ۴۴/۶۵ |
| ۱۴۰۱ |          |   |       | ۷۲۴,۵۰۰    |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۹۰۸۰۱   | تهیه مصالح و طبقه بندی و تقسیمات داخلی عمودی و افقی کمدها و گنجه ها با نتوپان به ضخامت حدود ۱۶ میلیمتر با تکیه گاه های لازم و نصب نوار PVC در لبه نمایان آن، بر حسب سطوح نصب شده طبقات و تقسیمات داخلی. | متربع | ۲,۹۰۰,۰۰۰  | ۴۵/۱۴ |



## «جدول مقایسه ای فهرست های بها در سالهای ۱۴۰۱ و ۱۴۰۲»

| سال  | کد فهرست | شرح  | واحد    | ریال واحد | % رشد |
|------|----------|--|---------|-----------|-------|
| ۱۴۰۱ | ۱۹۰۸۰۱   |  |         | ۱,۹۹۸,۰۰۰ |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۹۰۳۰۳   | تهیه، ساخت و جاگذاری شبکه به ابعاد حداقل ۷×۷ سانتی متر داخل کلاف چوبی در، از چوب داخلی به ضخامت حدود ۶ میلی متر.                                     | مترمربع | ۸۲۲,۵۰۰   | ۴۵/۱۶ |
| ۱۴۰۱ |          |  |         | ۵۷۳,۵۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۹۱۶۲۰   | تهیه و نصب روکش ملامینه، با پرس کردن.  | مترمربع | ۲۶۸,۰۰۰   | ۴۵/۶۵ |
| ۱۴۰۱ |          |  |         | ۱۸۴,۰۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۹۱۲۱۷   | تهیه و اجرای پوشش سطوح قائم یا افقی بالمه از چوب نراد خارجی به ضخامت بیش از ۱۶ تا ۱۶ میلی متر.   | مترمربع | ۵,۲۰۷,۰۰۰ | ۴۵/۶۹ |
| ۱۴۰۱ |          |  |         | ۳,۵۷۴,۰۰۰ |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۹۰۶۱۰   | تهیه و نصب روکوب از چوب داخلی به ضخامت ۱۲ تا ۱۶ میلی متر، روی چهار چوب چوبی با فولادی.   | مترمربع | ۴,۹۱۸,۰۰۰ | ۴۵/۷۱ |
| ۱۴۰۱ |          |  |         | ۲,۳۷۵,۰۰۰ |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۹۱۱۰۱   | تهیه و نصب چوب روی دست انداز پله، از چوب داخلی به ضخامت حدود ۶ سانتی متر و عرض ۸ تا ۱۲ سانتی متر، با لوازم اتصالی مربوط.                             | متر طول | ۲,۲۳۱,۰۰۰ | ۴۵/۷۲ |
| ۱۴۰۱ |          |  |         | ۱,۵۳۱,۰۰۰ |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۹۱۱۰۲   | تهیه و نصب چوب روی دست انداز پله، از چوب نراد خارجی به ضخامت حدود ۶ سانتی متر و عرض ۸ تا ۱۲ سانتی متر، با لوازم اتصالی مربوط.                        | متر طول | ۲,۰۵۸,۰۰۰ | ۴۵/۸۵ |
| ۱۴۰۱ |          |  |         | ۱,۴۱۱,۰۰۰ |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۹۱۱۰۳   | تهیه و نصب قرنیز چوبی از چوب داخلی به ضخامت ۱ تا ۱.۵ سانتی متر.  | مترمربع | ۶,۰۳۰,۰۰۰ | ۴۶/۰۰ |
| ۱۴۰۱ |          |  |         | ۴,۱۳۰,۰۰۰ |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۹۰۶۰۵   | تهیه و نصب فتیله چوبی از چوب داخلی، به ابعاد اسمی ۴×۴ سانتی متر یا مقطع معادل آن.  | متر طول | ۳۳۵,۵۰۰   | ۴۶/۱۸ |
| ۱۴۰۱ |          |  |         | ۲۲۹,۵۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۹۰۵۰۲   | دستمزد قابل مهای کردن در و چهار چوب، به ازای هر متر طول قابل مه.   | متر طول | ۱۰۱,۰۰۰   | ۴۶/۳۷ |
| ۱۴۰۱ |          |  |         | ۶۹,۰۰۰    |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۹۱۹۰۸   | تعییه و جاسازی محل سطوح شیشه خور یا بازشو در درهای تمام چوب، به همراه تهیه و کوبیدن زهوار از جنس چوب نراد خارجی (بر حسب محیط سطح شیشه خور یا بازشو). | متر طول | ۱,۹۲۰,۰۰۰ | ۴۶/۴۵ |
| ۱۴۰۱ |          |  |         | ۱,۳۱۱,۰۰۰ |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۹۱۲۰۶   | تهیه و اجرای پوشش سطوح قائم با ورق نئوپان به ضخامت حدود ۱۶ میلی متر.   | مترمربع | ۲,۸۱۱,۰۰۰ | ۴۶/۴۸ |
| ۱۴۰۱ |          |  |         | ۱,۹۱۹,۰۰۰ |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۹۱۲۴۲   | تعییه و جاسازی بازشو یا سوراخ روی پوشش های چوبی، به سطح بیش از ۰.۲۵ متر مربع.  | مترمربع | ۱,۰۹۱,۰۰۰ | ۴۶/۵۴ |
| ۱۴۰۱ |          |  |         | ۷۴۴,۵۰۰   |       |



## «جدول مقایسه ای فهرست های بها در سالهای ۱۴۰۱ و ۱۴۰۲»

| سال  | کد فهرست | شرح   | واحد    | ریال واحد | % رشد |
|------|----------|---|---------|-----------|-------|
| ۱۴۰۲ | ۱۹۱۲۴۱   | سوراخ کاری روی پوشش‌های چوبی، در صورتی که قطر سوراخ بیش از ۱۵ تا ۲۵ سانتی‌متر و یا سطح معادل آن باشد.   | عدد     | ۲۹۱,۰۰۰   | ۴۶/۵۹ |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۱۹۸,۵۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۹۰۵۰۱   | نصب در پیش‌ساخته چوبی داخلی و براق‌کوبی آن (بدون بها یراق‌آلات).  | لنگه    | ۱,۵۳۵,۰۰۰ | ۴۶/۶۰ |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۱,۰۴۷,۰۰۰ |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۹۱۲۴۰   | سوراخ کاری روی پوشش‌های چوبی، در صورتی که قطر سوراخ حداقل ۱۵ سانتی‌متر و یا سطح معادل آن باشد.  | عدد     | ۲۱۸,۵۰۰   | ۴۶/۶۴ |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۱۴۹,۰۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۹۰۶۰۳   | تهیه و نصب فتیله چوبی از چوب داخلی، به ابعاد اسمی $1 \times 1$ سانتی‌متر یا مقطع معادل آن.  | متراطول | ۱۷۷,۵۰۰   | ۴۶/۶۹ |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۱۲۱,۰۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۹۰۶۰۴   | تهیه و نصب فتیله چوبی از چوب داخلی، به ابعاد اسمی $2 \times 2$ سانتی‌متر یا مقطع معادل آن.  | متراطول | ۲۱۱,۵۰۰   | ۴۶/۸۷ |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۱۴۴,۰۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۹۰۳۰۱   | تهیه، ساخت و جاگذاری شبکه به ابعاد حداقل $7 \times 7$ سانتی‌متر داخل کلاف چوبی در، از فیبر به ضخامت حدود ۳ میلی‌متر.                                      | متربع   | ۵۹۶,۰۰۰   | ۴۶/۹۷ |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۴۰۵,۵۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۹۰۷۰۲   | تهیه، ساخت و نصب در کمد و گنجه از نئوپان به ضخامت حدود ۱۶ میلی‌متر و نصب نوار پلکان PVC محیط آن به همراه براق‌کوبی.                                       | متربع   | ۲,۵۳۶,۰۰۰ | ۴۷/۳۵ |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۱,۷۲۱,۰۰۰ |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۹۰۶۱۳   | تهیه و نصب روکوب از جنس MDF به ضخامت حدود ۸ میلی‌متر، روی چهارچوب چوبی یا فولادی.   | متربع   | ۴,۰۱۶,۰۰۰ | ۴۸/۰۸ |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۲,۷۱۲,۰۰۰ |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۹۰۴۱۴   | تعبيه و جاسازی محل سطوح شيشه‌خور یا بازشو در درهای پیش‌ساخته چوبی، به همراه تهیه و کوبیدن زهوار از جنس چوب نراد خارجی (برحسب محیط سطح شيشه‌خور یا بازشو). | متراطول | ۵۰۹,۵۰۰   | ۴۸/۷۵ |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۳۴۲,۵۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۹۰۶۱۱   | تهیه و نصب روکوب از چوب نراد خارجی به ضخامت ۱۲ تا ۱۶ میلی‌متر، روی چهارچوب چوبی یا فولادی.  | متربع   | ۵,۷۶۲,۰۰۰ | ۴۹/۱۲ |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۳,۸۶۴,۰۰۰ |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۹۱۲۲۰   | تهیه و اجرای پوشش سطوح قائم یا افقی بالمه از چوب نراد خارجی به ضخامت بیش از ۲۰ تا ۲۵ میلی‌متر.  | متربع   | ۶,۴۵۲,۰۰۰ | ۴۹/۴۵ |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۴,۳۱۷,۰۰۰ |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۹۱۶۱۳   | تهیه و نصب روکش از PVC به ضخامت حدود ۰.۳۵ میلی‌متر، با پرس کردن.  | متربع   | ۹۷۷,۵۰۰   | ۴۹/۴۶ |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۶۵۴,۰۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۹۱۲۳۱   | تهیه و اجرای پوشش سطوح قائم به وسیله تخته‌تراشه جهت‌دار به ضخامت حدود ۱۸ میلی‌متر.  | متربع   | ۵,۹۳۲,۰۰۰ | ۴۹/۵۲ |



## «جدول مقایسه ای فهرست های بها در سالهای ۱۴۰۱ و ۱۴۰۲»

## فهرست بها واحد پایه رشته اینیه رسته ساختمان سال ۱۴۰۱

| سال  | کد فهرست | شرح   | واحد    | ریال واحد  | % رشد |
|------|----------|---|---------|------------|-------|
| ۱۴۰۱ | ۱۹۱۲۳۱   |   |         | ۳,۹۶۸,۰۰۰  |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۹۱۱۰۴   | تهیه و نصب قرنیز چوبی از چوب نراد خارجی به ضخامت ۱ تا ۱.۵ سانتی متر.  | مترمربع | ۷,۱۷۰,۰۰۰  | ۴۹/۶۲ |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۴,۷۹۲,۰۰۰  |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۹۰۲۱۰   | تهیه، ساخت و نصب کلاف چوبی از چوب نراد خارجی به سطح مقطع ۵ تا ۸ سانتی مترمربع، برای توری پشه گیر و تهیه و کوبیدن زهوار به ابعاد $۳ \times ۱.۵$ سانتی متر یا مقطع معادل آن، از چوب نراد خارجی، روی چهار چوب، بطور کامل.                | مترمربع | ۱,۵۷۵,۰۰۰  | ۴۹/۸۵ |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۱,۰۵۱,۰۰۰  |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۹۰۴۱۲   | تهیه و نصب پوشش یک روی در، از جنس MDF به ضخامت حدود ۸ میلی متر، با پرس کردن.  | مترمربع | ۱,۶۰۱,۰۰۰  | ۴۹/۹۰ |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۱,۰۶۸,۰۰۰  |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۹۱۶۱۴   | تهیه و نصب روکش از PVC به ضخامت حدود ۰.۴ میلی متر، با پرس کردن.   | مترمربع | ۱,۰۴۵,۰۰۰  | ۵۰/۱۴ |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۶۹۶,۰۰۰    |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۹۱۲۱۶   | تهیه و اجرای پوشش سطوح قائم یا افقی با لمبه از چوب نراد خارجی به ضخامت ۱۲ تا ۱۴ میلی متر.   | مترمربع | ۴,۲۳۳,۰۰۰  | ۵۰/۳۱ |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۲,۸۱۶,۰۰۰  |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۹۱۶۱۱   | تهیه و نصب روکش از PVC به ضخامت حدود ۰.۱۸ میلی متر، با پرس کردن.  | مترمربع | ۸۰۹,۵۰۰    | ۵۰/۳۲ |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۵۳۸,۵۰۰    |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۹۱۰۰۶   | تهیه و اجرای زیرسازی چوبی به صورت مشبک یا نواری، از چوب نراد خارجی با سطح مقطع ۴ تا ۸ سانتی مترمربع، جهت زیرسازی سطوح کاذب.   | متربول  | ۲۲۴,۰۰۰    | ۵۰/۳۳ |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۱۴۹,۰۰۰    |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۹۰۱۱۰   | تهیه، ساخت و نصب چهار چوب کمد و گنجه، از چوب نراد خارجی، به سطح مقطع ۲۰ تا ۳۰ سانتی مترمربع، بطور کامل.   | متربول  | ۷۹۲,۰۰۰    | ۵۰/۴۲ |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۵۲۶,۵۰۰    |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۹۱۹۰۱   | تهیه و نصب در تمام چوب از چوب نراد خارجی به ضخامت ۴ تا ۵ سانتی متر.   | مترمربع | ۱۲,۱۳۳,۰۰۰ | ۵۰/۴۵ |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۸,۰۶۴,۰۰۰  |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۹۰۲۱۱   | تهیه، ساخت و نصب کلاف چوبی از چوب نراد خارجی به سطح مقطع ۱۰ تا ۱۵ سانتی مترمربع، برای توری پشه گیر، با وادر وسط و تهیه و کوبیدن زهوار به ابعاد $۳ \times ۱.۵$ سانتی متر یا مقطع معادل آن، از چوب نراد خارجی، روی چهار چوب، بطور کامل. | مترمربع | ۱,۹۴۸,۰۰۰  | ۵۰/۶۵ |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۱,۲۹۳,۰۰۰  |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۹۱۹۰۲   | تهیه و نصب در تمام چوب از چوب نراد خارجی به ضخامت بیش از ۵ تا ۶ سانتی متر.  | مترمربع | ۱۴,۵۵۰,۰۰۰ | ۵۰/۶۸ |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۹,۶۵۶,۰۰۰  |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۹۱۰۰۷   | تهیه و اجرای زیرسازی چوبی به صورت مشبک یا نواری، از چوب نراد خارجی با سطح مقطع بیش از ۸ تا ۱۲ سانتی مترمربع، جهت زیرسازی سطوح کاذب.   | متربول  | ۲۸۶,۰۰۰    | ۵۰/۹۲ |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۱۸۹,۵۰۰    |       |



## «جدول مقایسه ای فهرست های بها در سالهای ۱۴۰۱ و ۱۴۰۲»

| سال  | کد فهرست | شرح  | واحد    | ریال واحد  | % رشد |
|------|----------|--|---------|------------|-------|
| ۱۴۰۲ | ۱۹۱۹۰۳   | تهیه و نصب در تمام چوب از چوب نراد خارجی به ضخامت بیش از ۶ تا ۷ سانتی متر.   | مترمربع | ۱۷,۴۸۱,۰۰۰ | ۵۰/۹۳ |
| ۱۴۰۱ |          |  |         | ۱۱,۵۸۲,۰۰۰ |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۹۰۲۱۲   | تهیه، ساخت و نصب کلاف در کمد یا گنجه از چوب نراد خارجی، به سطح مقطع ۱۰ تا ۱۵ سانتی مترمربع، همراه با قیدهای چوبی برای نصب قفل و تقویت محل لولا، بطور کامل. | مترمربع | ۱,۰۷۸,۰۰۰  | ۵۰/۹۸ |
| ۱۴۰۱ |          |  |         | ۷۱۴,۰۰۰    |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۹۰۱۱۱   | تهیه، ساخت و نصب چهار چوب کمد و گنجه، از چوب نراد خارجی، به سطح مقطع بیش از ۳۰ تا ۴۰ سانتی مترمربع، بطور کامل.   | مترطول  | ۹۴۷,۵۰۰    | ۵۰/۹۹ |
| ۱۴۰۱ |          |  |         | ۶۲۷,۵۰۰    |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۹۰۱۱۲   | تهیه، ساخت و نصب چهار چوب در، از چوب نراد خارجی به سطح مقطع ۵۰ تا ۷۵ سانتی مترمربع، بطور کامل.   | مترطول  | ۱,۶۹۹,۰۰۰  | ۵۱/۰۲ |
| ۱۴۰۱ |          |  |         | ۱,۱۲۵,۰۰۰  |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۹۰۲۱۳   | تهیه، ساخت و نصب کلاف در از چوب نراد خارجی، به سطح مقطع ۱۵ تا ۲۵ سانتی مترمربع، همراه با قیدهای چوبی برای نصب قفل و تقویت محل لولا، بطور کامل.             | مترمربع | ۱,۵۲۲,۰۰۰  | ۵۱/۵۹ |
| ۱۴۰۱ |          |  |         | ۱,۰۰۴,۰۰۰  |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۹۱۰۰۸   | تهیه و اجرای زیرسازی چوبی به صورت مشبک یا نواری، از چوب نراد خارجی با سطح مقطع بیش از ۱۲ تا ۱۶ سانتی مترمربع، جهت زیرسازی سطوح کاذب.                       | مترطول  | ۳۴۸,۵۰۰    | ۵۱/۸۵ |
| ۱۴۰۱ |          |  |         | ۲۲۹,۵۰۰    |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۹۰۱۱۳   | تهیه، ساخت و نصب چهار چوب در، از چوب نراد خارجی به سطح مقطع ۱۰۰ تا ۱۲۰ سانتی مترمربع، بطور کامل.   | مترطول  | ۲,۴۳۸,۰۰۰  | ۵۱/۹۹ |
| ۱۴۰۱ |          |  |         | ۱,۶۰۴,۰۰۰  |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۹۰۳۰۴   | تهیه، ساخت و جاگذاری شبکه به ابعاد حداقل ۷×۷ سانتی متر داخل کلاف چوبی در، از چوب نراد خارجی به ضخامت حدود ۶ میلی متر.                                      | مترمربع | ۱,۱۹۱,۰۰۰  | ۵۲/۳۰ |
| ۱۴۰۱ |          |  |         | ۷۸۲,۰۰۰    |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۹۰۲۱۴   | تهیه، ساخت و نصب کلاف در از چوب نراد خارجی، به سطح مقطع ۳۰ تا ۴۰ سانتی مترمربع، همراه با قید چوبی برای نصب قفل و تقویت محل لولا، بطور کامل.                | مترمربع | ۲,۲۶۸,۰۰۰  | ۵۲/۳۱ |
| ۱۴۰۱ |          |  |         | ۱,۴۸۹,۰۰۰  |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۹۱۰۰۹   | تهیه و اجرای زیرسازی چوبی به صورت مشبک یا نواری، از چوب نراد خارجی با سطح مقطع بیش از ۱۶ تا ۲۵ سانتی مترمربع، جهت زیرسازی سطوح کاذب.                       | مترطول  | ۴۴۹,۵۰۰    | ۵۲/۳۷ |
| ۱۴۰۱ |          |  |         | ۲۹۵,۰۰۰    |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۹۱۲۱۹   | تهیه و اجرای پوشش سطوح قائم یا افقی با لمبه از چوب نراد خارجی به ضخامت بیش از ۱۸ تا ۲۰ میلی متر.   | مترمربع | ۵,۹۴۸,۰۰۰  | ۵۲/۷۸ |
| ۱۴۰۱ |          |  |         | ۳,۸۹۳,۰۰۰  |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۹۱۶۱۲   | تهیه و نصب روکش از PVC به ضخامت حدود ۳۰ میلی متر، با پرس کردن.   | مترمربع | ۸۸۸,۵۰۰    | ۵۳/۰۵ |
| ۱۴۰۱ |          |  |         | ۵۸۰,۵۰۰    |       |



## «جدول مقایسه ای فهرست های بها در سالهای ۱۴۰۱ و ۱۴۰۲»

| سال  | کد فهرست | شرح  | واحد  | ریال واحد  | % رشد |
|------|----------|--|-------|------------|-------|
| ۱۴۰۲ | ۱۹۰۶۱۴   | تهیه و نصب روکوب از جنس MDF به ضخامت حدود ۱۲ میلیمتر، روی چهارچوب چوبی یا فولادی.  | متربع | ۴,۵۸۲,۰۰۰  | ۵۳/۸۱ |
| ۱۴۰۱ |          |  |       | ۲,۹۷۹,۰۰۰  |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۹۰۴۰۹   | تهیه و نصب پوشش یک روی در، از جنس MDF به ضخامت حدود ۳ میلیمتر، با پرس کردن.  | متربع | ۷۸۱,۰۰۰    | ۵۴/۰۴ |
| ۱۴۰۱ |          |  |       | ۵۰۷,۰۰۰    |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۹۱۲۱۲   | تهیه و اجرای پوشش سطوح قائم با ورق MDF به ضخامت حدود ۸ میلیمتر.  | متربع | ۲,۴۵۷,۰۰۰  | ۵۴/۲۲ |
| ۱۴۰۱ |          |  |       | ۱,۵۹۳,۰۰۰  |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۹۰۳۰۵   | تهیه، ساخت و جا گذاری شبکه داخل کلاف چوبی در، با شبکه مقواپی لانه زنبوری.  | متربع | ۲۶۵,۵۰۰    | ۵۶/۱۷ |
| ۱۴۰۱ |          |  |       | ۱۷۰,۰۰۰    |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۹۱۵۰۲   | تهیه و نصب کفپوش لمینیت به ضخامت حدود ۸ میلیمتر.   | متربع | ۲,۵۲۲,۰۰۰  | ۵۶/۶۹ |
| ۱۴۰۱ |          |  |       | ۲,۲۵۴,۰۰۰  |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۹۱۲۱۰   | تهیه و اجرای پوشش سطوح قائم با ورق MDF به ضخامت حدود ۳ میلیمتر.  | متربع | ۱,۶۷۴,۰۰۰  | ۵۸/۳۷ |
| ۱۴۰۱ |          |  |       | ۱,۰۵۷,۰۰۰  |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۹۱۶۰۵   | تهیه و نصب روکش از جنس چوب گردو داخلی یا خارجی به ضخامت ۰.۵ تا ۰.۸ میلیمتر، با پرس کردن.   | متربع | ۱,۵۵۳,۰۰۰  | ۵۹/۰۳ |
| ۱۴۰۱ |          |  |       | ۹۷۶,۵۰۰    |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۹۱۸۰۳   | تعییه و جاسازی محل سطوح شیشه خور یا بازشو در دیوار جداگانه از جنس MDF، به همراه تهیه و کوبیدن زهوار از جنس MDF (بر حسب محیط سطح شیشه خور یا بازشو).  | متطول | ۸۵۲,۵۰۰    | ۶۰/۵۴ |
| ۱۴۰۱ |          |  |       | ۵۳۱,۰۰۰    |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۹۱۸۰۱   | تهیه مصالح و اجرای دیوار جداگانه از جنس MDF به ضخامت حدود ۱۶ میلیمتر به صورت تک جداره به طور کامل.   | متربع | ۸,۱۴۶,۰۰۰  | ۶۴/۹۶ |
| ۱۴۰۱ |          |  |       | ۴,۹۳۸,۰۰۰  |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۹۰۸۰۲   | تهیه مصالح و طبقه بندی و تقسیمات داخلی عمودی و افقی کمدها و گنجه ها با MDF به ضخامت حدود ۱۶ میلیمتر با تکیه گاه های لازم و نصب نوار PVC در لبه نمایان آن، بر حسب سطوح نصب شده طبقات و تقسیمات داخلی. | متربع | ۲,۷۱۰,۰۰۰  | ۶۵/۴۷ |
| ۱۴۰۱ |          |  |       | ۲,۲۴۲,۰۰۰  |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۹۱۶۰۲   | تهیه و نصب روکش از جنس چوب راش داخلی یا خارجی به ضخامت ۰.۵ تا ۰.۸ میلیمتر، با پرس کردن.  | متربع | ۶۹۶,۵۰۰    | ۶۵/۸۲ |
| ۱۴۰۱ |          |  |       | ۴۲۰,۰۰۰    |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۹۱۲۱۱   | تهیه و اجرای پوشش سطوح قائم با ورق MDF به ضخامت حدود ۵ میلیمتر.  | متربع | ۱,۹۶۳,۰۰۰  | ۶۶/۹۲ |
| ۱۴۰۱ |          |  |       | ۱,۱۷۶,۰۰۰  |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۹۱۸۰۲   | تهیه مصالح و اجرای دیوار جداگانه از جنس MDF به ضخامت حدود ۱۶ میلیمتر به صورت دوجداره به طور کامل.  | متربع | ۱۳,۴۸۱,۰۰۰ | ۶۷/۲۵ |



## «جدول مقایسه ای فهرست های بها در سالهای ۱۴۰۱ و ۱۴۰۲»

<http://faragamara.ir/>

فهرست بها واحد پایه رشته اینیه رسته ساختمان سال ۱۴۰۱

| سال  | کد فهرست | شرح   | واحد      | ریال واحد | % رشد |
|------|----------|---|-----------|-----------|-------|
| ۱۴۰۱ | ۱۹۱۸۰۲   |   |           | ۸,۰۶۰,۰۰۰ |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۹۱۲۱۳   | تهیه و اجرای پوشش سطوح قائم با ورق MDF به ضخامت حدود ۱۶ میلی‌متر.   | مترا مربع | ۲,۶۲۶,۰۰۰ | ۶۷/۴۰ |
| ۱۴۰۱ |          |   |           | ۲,۱۶۶,۰۰۰ |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۹۰۷۰۶   | تهیه، ساخت و نصب در کمد و گنجه از MDF به ضخامت حدود ۱۶ میلی‌متر و نصب نوار PVC در محیط آن به همراه یراق‌کوبی.           | مترا مربع | ۲,۳۴۶,۰۰۰ | ۷۰/۲۷ |
| ۱۴۰۱ |          |   |           | ۱,۹۶۵,۰۰۰ |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۹۰۴۱۰   | تهیه و نصب پوشش یک روی در، از جنس MDF به ضخامت حدود ۵ میلی‌متر، با پرس کردن.  | مترا مربع | ۱,۰۸۳,۰۰۰ | ۷۱/۴۹ |
| ۱۴۰۱ |          |   |           | ۶۳۱,۵۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۹۰۴۱۱   | تهیه و نصب پوشش یک روی در، از جنس MDF به ضخامت حدود ۶ میلی‌متر، با پرس کردن.  | مترا مربع | ۱,۳۱۸,۰۰۰ | ۷۲/۶۲ |
| ۱۴۰۱ |          |   |           | ۷۶۳,۵۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۹۱۶۰۶   | تهیه و نصب روکش از جنس چوب صنوبر داخلی یا خارجی به ضخامت ۰.۵ تا ۰.۸ میلی‌متر، با پرس کردن.                              | مترا مربع | ۴۵۵,۰۰۰   | ۷۳/۳۳ |
| ۱۴۰۱ |          |   |           | ۲۶۲,۵۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۹۱۲۰۴   | تهیه و اجرای پوشش سطوح قائم با ورق نئوپان به ضخامت حدود ۸ میلی‌متر.   | مترا مربع | ۲,۴۰۷,۰۰۰ | ۷۵/۳۰ |
| ۱۴۰۱ |          |   |           | ۱,۳۷۳,۰۰۰ |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۹۰۴۰۸   | تهیه و نصب پوشش یک روی در، از نئوپان به ضخامت حدود ۵ میلی‌متر، با پرس کردن.   | مترا مربع | ۱,۰۹۲,۰۰۰ | ۷۹/۰۱ |
| ۱۴۰۱ |          |   |           | ۶۱۰,۰۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۹۱۲۰۵   | تهیه و اجرای پوشش سطوح قائم با ورق نئوپان به ضخامت حدود ۱۲ میلی‌متر.  | مترا مربع | ۲,۹۶۸,۰۰۰ | ۷۹/۳۳ |
| ۱۴۰۱ |          |   |           | ۱,۶۵۵,۰۰۰ |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۹۰۴۰۷   | تهیه و نصب پوشش یک روی در، با تخته‌لایه به ضخامت حدود ۶ میلی‌متر، با پرس کردن.  | مترا مربع | ۲,۰۶۳,۰۰۰ | ۸۰/۶۴ |
| ۱۴۰۱ |          |   |           | ۱,۱۴۲,۰۰۰ |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۹۱۶۰۷   | تهیه و نصب روکش از جنس چوب کاج روسی داخلی یا خارجی به ضخامت ۰.۵ تا ۰.۸ میلی‌متر، با پرس کردن.                           | مترا مربع | ۸۲۲,۵۰۰   | ۸۲/۱۷ |
| ۱۴۰۱ |          |   |           | ۴۵۱,۵۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۹۰۴۰۶   | تهیه و نصب پوشش یک روی در، با تخته‌لایه به ضخامت حدود ۴ میلی‌متر، با پرس کردن.  | مترا مربع | ۱,۶۸۹,۰۰۰ | ۸۶/۳۲ |
| ۱۴۰۱ |          |   |           | ۹۰۶,۵۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۹۰۳۰۲   | تهیه، ساخت و جاگذاری شبکه به ابعاد حداکثر ۷×۷ سانتی‌متر داخل کلاف چوبی در، از تخته لایه داخلی به ضخامت حدود ۴ میلی‌متر. | مترا مربع | ۱,۶۶۳,۰۰۰ | ۸۹/۲۹ |
| ۱۴۰۱ |          |   |           | ۸۷۸,۵۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۱۹۰۴۱۳   | تهیه و نصب پوشش یک روی در، از جنس HDF به ضخامت حدود ۳ میلی‌متر، با پرس کردن.  | مترا مربع | ۸۷۴,۰۰۰   | ۹۷/۹۶ |



شرکت فرآگام آرا

## «جدول مقایسه ای فهرست های بها در سالهای ۱۴۰۱ و ۱۴۰۲»

<http://faragamara.ir/>

فهرست بها واحد پایه رشته اینیه رسته ساختمان سال ۱۴۰۱

| سال  | کد فهرست | شرح  | واحد  | ریال واحد | % رشد  |
|------|----------|--|-------|-----------|--------|
| ۱۴۰۱ | ۱۹۰۴۱۳   |  |       | ۴۲۱,۵۰۰   |        |
| ۱۴۰۲ | ۱۹۰۴۰۵   | تهیه و نصب پوشش یک روی در، با تخته‌لایه به ضخامت حدود ۳ میلی‌متر، با پرس کردن.           | متربع | ۱,۵۲۲,۰۰۰ | ۱۰۵/۹۴ |
| ۱۴۰۱ |          |  |       | ۷۳۹,۵۰۰   |        |
| ۱۴۰۲ | ۱۹۱۵۰۶   | تهیه و نصب پروفیل اسکوپتیا، سپری، نبشی و خطکش از جنس MDF با روکش PVC، به هرشکل و اندازه. | متطول | ۴۲۵,۰۰۰   | ۱۰۶/۱۶ |
| ۱۴۰۱ |          |  |       | ۲۱۱,۰۰۰   |        |

درصد رشد کلی فصل: ۵۲/۳۶

### فصل ۲۰ - کاشی کاری با کاشی های سرامیکی

|      |        |   |       |           |       |
|------|--------|---|-------|-----------|-------|
| ۱۴۰۲ | ۲۰۰۸۰۲ | پیخ زدن لبه کاشی های سرامیکی در سطوح افقی یا قائم بر حسب هر متر طول لبه کاشی های سرامیکی.       | متطول | ۱۸۸,۰۰۰   | ۴۴/۶۱ |
| ۱۴۰۱ |        |   |       | ۱۳۰,۰۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۲۰۰۳۲۶ | تهیه و نصب کاشی های سرامیکی لعب دار یا بدون لعب روی سطوح افقی با سطح بیش از ۶۴ تا ۷۲ دسی متربع. | متربع | ۲,۵۲۵,۰۰۰ | ۴۸/۴۲ |
| ۱۴۰۱ |        |   |       | ۲,۳۷۵,۰۰۰ |       |
| ۱۴۰۲ | ۲۰۰۱۲۱ | تهیه و نصب کاشی های سرامیکی لعب دار یا بدون لعب روی سطوح قائم با سطح تا ۱۶ دسی متربع.           | متربع | ۲,۲۷۳,۰۰۰ | ۵۰/۶۲ |
| ۱۴۰۱ |        |   |       | ۱,۵۰۹,۰۰۰ |       |
| ۱۴۰۲ | ۲۰۰۱۲۴ | تهیه و نصب کاشی های سرامیکی لعب دار یا بدون لعب روی سطوح قائم با سطح بیش از ۳۶ تا ۴۹ دسی متربع. | متربع | ۲,۸۴۰,۰۰۰ | ۵۱/۳۰ |
| ۱۴۰۱ |        |   |       | ۱,۸۷۷,۰۰۰ |       |
| ۱۴۰۲ | ۲۰۰۳۲۱ | تهیه و نصب کاشی های سرامیکی لعب دار یا بدون لعب روی سطوح افقی با سطح تا ۱۶ دسی متربع.           | متربع | ۲,۶۵۸,۰۰۰ | ۵۲/۴۰ |
| ۱۴۰۱ |        |   |       | ۱,۷۴۴,۰۰۰ |       |
| ۱۴۰۲ | ۲۰۰۳۲۵ | تهیه و نصب کاشی های سرامیکی لعب دار یا بدون لعب روی سطوح افقی با سطح بیش از ۴۹ تا ۶۴ دسی متربع. | متربع | ۳,۵۰۱,۰۰۰ | ۵۵/۰۴ |
| ۱۴۰۱ |        |   |       | ۲,۲۵۸,۰۰۰ |       |
| ۱۴۰۲ | ۲۰۰۱۲۲ | تهیه و نصب کاشی های سرامیکی لعب دار یا بدون لعب روی سطوح قائم با سطح بیش از ۱۶ تا ۲۵ دسی متربع. | متربع | ۲,۴۱۵,۰۰۰ | ۵۶/۲۰ |
| ۱۴۰۱ |        |   |       | ۱,۵۴۶,۰۰۰ |       |
| ۱۴۰۲ | ۲۰۰۱۲۳ | تهیه و نصب کاشی های سرامیکی لعب دار یا بدون لعب روی سطوح قائم با سطح بیش از ۲۵ تا ۳۶ دسی متربع. | متربع | ۲,۶۰۴,۰۰۰ | ۵۶/۷۷ |
| ۱۴۰۱ |        |   |       | ۱,۶۶۱,۰۰۰ |       |
| ۱۴۰۲ | ۲۰۰۷۱۱ | تهیه و نصب کاشی های سرامیکی با جذب آب پایین روی سطوح قائم به صورت خشک با روش نصب پنهان.         | متربع | ۷,۱۳۶,۰۰۰ | ۵۶/۹۰ |



## «جدول مقایسه ای فهرست های بها در سالهای ۱۴۰۱ و ۱۴۰۲»

<http://faragamara.ir/>

فهرست بها واحد پایه رشته اینیه رسته ساختمان سال ۱۴۰۱

| سال  | کد فهرست | شرح  | واحد  | ریال واحد | % رشد |
|------|----------|--|-------|-----------|-------|
| ۱۴۰۱ | ۲۰۰۷۱۱   |  |       | ۴,۵۴۸,۰۰۰ |       |
| ۱۴۰۲ | ۲۰۰۷۱۲   | تهیه و نصب کاشی های سرامیکی با جذب آب پایین روی سطوح قائم به صورت خشک با روش نصب نمایان.   | متربع | ۵,۴۰۸,۰۰۰ | ۵۷/۳۹ |
| ۱۴۰۱ |          |  |       | ۲,۴۳۶,۰۰۰ |       |
| ۱۴۰۲ | ۲۰۰۳۲۲   | تهیه و نصب کاشی های سرامیکی لعاب دار یا بدون لعاب روی سطوح افقی با سطح بیش از ۱۶ تا ۲۵ دسی متربع.  | متربع | ۳,۰۴۰,۰۰۰ | ۵۷/۷۵ |
| ۱۴۰۱ |          |  |       | ۱,۹۲۷,۰۰۰ |       |
| ۱۴۰۲ | ۲۰۰۶۱۲   | تهیه و نصب کاشی های سرامیکی استخری روی سطوح افقی و قائم از سرامیک های گروهی یا غیر گروهی با سطح هر قطعه بیش از ۱۰۱ دسی متربع با اشکال مختلف.               | متربع | ۵,۰۰۵,۰۰۰ | ۶۰/۹۸ |
| ۱۴۰۱ |          |  |       | ۲,۱۰۹,۰۰۰ |       |
| ۱۴۰۲ | ۲۰۰۶۱۱   | تهیه و نصب کاشی های سرامیکی استخری روی سطوح افقی و قائم از سرامیک های گروهی با سطح هر قطعه تا ۰۱ دسی متربع با شکل های مربع یا شش گوشی یا سایر اشکال مختلف. | متربع | ۵,۵۳۷,۰۰۰ | ۶۲/۶۱ |
| ۱۴۰۱ |          |  |       | ۲,۴۰۵,۰۰۰ |       |
| ۱۴۰۲ | ۲۰۰۳۲۴   | تهیه و نصب کاشی های سرامیکی لعاب دار یا بدون لعاب روی سطوح افقی با سطح بیش از ۳۶ تا ۴۹ دسی متربع.  | متربع | ۲,۳۴۰,۰۰۰ | ۶۶/۶۶ |
| ۱۴۰۱ |          |  |       | ۲,۰۰۴,۰۰۰ |       |
| ۱۴۰۲ | ۲۰۰۱۲۵   | تهیه و نصب کاشی های سرامیکی لعاب دار یا بدون لعاب روی سطوح قائم با سطح بیش از ۴۹ تا ۶۴ دسی متربع.  | متربع | ۲,۳۴۶,۰۰۰ | ۶۷/۵۵ |
| ۱۴۰۱ |          |  |       | ۱,۹۹۷,۰۰۰ |       |
| ۱۴۰۲ | ۲۰۰۳۲۳   | تهیه و نصب کاشی های سرامیکی لعاب دار یا بدون لعاب روی سطوح افقی با سطح بیش از ۳۶ تا ۳۶ دسی متربع.  | متربع | ۲,۲۴۵,۰۰۰ | ۷۰/۸۷ |
| ۱۴۰۱ |          |  |       | ۱,۸۹۹,۰۰۰ |       |
| ۱۴۰۲ | ۲۰۰۱۲۶   | تهیه و نصب کاشی های سرامیکی لعاب دار یا بدون لعاب روی سطوح قائم با سطح بیش از ۶۴ تا ۷۲ دسی متربع.  | متربع | ۲,۷۶۲,۰۰۰ | ۷۱/۹۳ |
| ۱۴۰۱ |          |  |       | ۲,۱۸۸,۰۰۰ |       |
| ۱۴۰۲ | ۲۰۰۵۱۱   | تهیه و نصب کاشی های سرامیکی مقاوم در برابر اسید.   | متربع | ۴,۴۲۵,۰۰۰ | ۷۳/۴۶ |
| ۱۴۰۱ |          |  |       | ۲,۵۵۱,۰۰۰ |       |

درصد رشد کلی فصل: ۵۸/۹۷

## فصل ۲۱ - فرش موزاییک و کفپوش بتون

|      |        |  |       |         |       |
|------|--------|--|-------|---------|-------|
| ۱۴۰۲ | ۲۱۰۳۰۵ | اضافه بها افزایش ضخامت کفپوش بتونی پیش ساخته پرسی به ازای هر سانتی متر افزایش ضخامت نسبت به ۴ سانتی متر تا ۸ سانتی متر.    | متربع | ۱۱۷,۰۰۰ | ۲۵/۴۰ |
| ۱۴۰۱ |        |  |       | ۹۳,۳۰۰  |       |
| ۱۴۰۲ | ۲۱۰۳۰۶ | اضافه بها افزایش ضخامت کفپوش بتونی پیش ساخته وبره ای به ازای هر سانتی متر افزایش ضخامت نسبت به ۴ سانتی متر تا ۸ سانتی متر. | متربع | ۱۰۶,۰۰۰ | ۲۵/۵۹ |



## «جدول مقایسه ای فهرست های بها در سالهای ۱۴۰۱ و ۱۴۰۲»

| سال  | کد فهرست | شرح   | واحد    | ریال واحد | % رشد |
|------|----------|---|---------|-----------|-------|
| ۱۴۰۱ | ۲۱۰۳۰۶   |   |         | ۸۴,۴۰۰    |       |
| ۱۴۰۲ | ۲۱۰۲۰۵   | تهیه مصالح، حمل و اجرای کفپوش های بتنی پیش ساخته پرسی، به ضخامت ۴ سانتی متر و به سطح تا ۱۶ دسی مترمربع برای هر کفپوش با ۲.۵ سانتی متر ماسه نرم زیر آن و دوغاب ریزی.     | مترمربع | ۱,۶۱۰,۰۰۰ | ۳۱/۰۰ |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۱,۲۲۹,۰۰۰ |       |
| ۱۴۰۲ | ۲۱۰۲۰۶   | تهیه مصالح، حمل و اجرای کفپوش های بتنی پیش ساخته ویبره ای، به ضخامت ۴ سانتی متر و به سطح تا ۱۶ دسی مترمربع برای هر کفپوش با ۲.۵ سانتی متر ماسه نرم زیر آن و دوغاب ریزی. | مترمربع | ۱,۵۰۵,۰۰۰ | ۳۱/۷۸ |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۱,۱۴۲,۰۰۰ |       |
| ۱۴۰۲ | ۲۱۰۱۰۵   | تهیه مصالح، حمل و اجرای کفپوش های بتنی پیش ساخته پرسی، به ضخامت ۴ سانتی متر و به سطح تا ۱۶ دسی مترمربع، برای هر کفپوش، با ملات ماسه سیمان ۱:۵.                          | مترمربع | ۱,۷۲۶,۰۰۰ | ۳۱/۹۵ |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۱,۳۰۸,۰۰۰ |       |
| ۱۴۰۲ | ۲۱۰۱۰۷   | تهیه مصالح، حمل و اجرای کفپوش های بتنی پیش ساخته ویبره ای، به ضخامت ۴ سانتی متر و به سطح تا ۱۶ دسی مترمربع، برای هر کفپوش، با ملات ماسه سیمان ۱:۵.                      | مترمربع | ۱,۶۲۱,۰۰۰ | ۳۲/۷۶ |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۱,۲۲۱,۰۰۰ |       |
| ۱۴۰۲ | ۲۱۰۱۰۸   | تهیه مصالح، حمل و اجرای کفپوش های بتنی پیش ساخته ویبره ای، به ضخامت ۴ سانتی متر و به سطح بیش از ۱۶ دسی مترمربع، برای هر کفپوش، با ملات ماسه سیمان ۱:۵.                  | مترمربع | ۱,۶۰۰,۰۰۰ | ۳۶/۶۲ |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۱,۱۷۱,۰۰۰ |       |
| ۱۴۰۲ | ۲۱۰۶۰۲   | تهیه مصالح و اجرای موزاییک شسته پرسی کارخانه ای (واش بتن) با ملات ماسه سیمان ۱:۵.   | مترمربع | ۱,۵۹۸,۰۰۰ | ۴۵/۸۰ |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۱,۰۹۶,۰۰۰ |       |
| ۱۴۰۲ | ۲۱۰۱۰۶   | تهیه مصالح، حمل و اجرای کفپوش های بتنی پیش ساخته پرسی، به ضخامت ۴ سانتی متر و به سطح بیش از ۱۶ دسی مترمربع، برای هر کفپوش، با ملات ماسه سیمان ۱:۵.                      | مترمربع | ۱,۸۳۱,۰۰۰ | ۴۶/۷۱ |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۱,۲۴۸,۰۰۰ |       |
| ۱۴۰۲ | ۲۱۰۵۱۲   | فرش کف با موزاییک ماشینی پرسی دو لایه آج دار (حیاطی) با ملات ماسه سیمان ۱:۵.  | مترمربع | ۱,۵۹۶,۰۰۰ | ۵۰/۷۰ |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۱,۰۵۹,۰۰۰ |       |
| ۱۴۰۲ | ۲۱۰۸۰۱   | تهیه مصالح و اجرای تا دو دست ساب روی سطوح موزاییک شده.  | مترمربع | ۱۴۱,۰۰۰   | ۵۱/۲۸ |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۹۳,۲۰۰    |       |
| ۱۴۰۲ | ۲۱۰۴۰۴   | فرش کف با موزاییک پرسی یا ویبره ای آج دار (حیاطی).  | مترمربع | ۱,۶۰۷,۰۰۰ | ۵۳/۰۴ |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۱,۰۵۰,۰۰۰ |       |
| ۱۴۰۲ | ۲۱۰۸۰۲   | اضافه بها به ردیف ۲۱۰۸۰۱، به ازای هر دست ساب که به مراحل ساب زنی اضافه شود.   | مترمربع | ۳۸,۸۰۰    | ۵۵/۲۰ |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۲۵,۰۰۰    |       |
| ۱۴۰۲ | ۲۱۰۵۱۳   | فرش کف با موزاییک ماشینی پرسی تک لایه با سطح صاف با ملات ماسه سیمان ۱:۵.  | مترمربع | ۱,۸۴۸,۰۰۰ | ۵۶/۶۱ |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۱,۱۸۰,۰۰۰ |       |
| ۱۴۰۲ | ۲۱۰۶۰۱   | تهیه مصالح و اجرای موزاییک شسته ویبره ای کارخانه ای (واش بتن) با ملات ماسه سیمان ۱:۵.   | مترمربع | ۱,۵۹۸,۰۰۰ | ۵۶/۸۲ |



## «جدول مقایسه ای فهرست های بها در سالهای ۱۴۰۱ و ۱۴۰۲»

| سال  | کد فهرست | شرح  | واحد    | ریال واحد | % رشد |
|------|----------|--|---------|-----------|-------|
| ۱۴۰۱ | ۲۱۰۶۰۱   |  |         | ۱,۰۱۹,۰۰۰ |       |
| ۱۴۰۲ | ۲۱۰۵۱۴   | فرش کف با موزاییک ماشینی پرسی تک لایه آج دار (حیاطی) با ملات ماسه سیمان ۱:۵. | مترمربع | ۱,۸۲۴,۰۰۰ | ۵۸/۳۳ |
| ۱۴۰۱ |          |  |         | ۱,۱۵۲,۰۰۰ |       |
| ۱۴۰۲ | ۲۱۰۴۰۳   | فرش کف با موزاییک پرسی یا ویبره ای با سطح صاف.                               | مترمربع | ۱,۴۸۰,۰۰۰ | ۵۸/۶۲ |
| ۱۴۰۱ |          |  |         | ۹۳۳,۰۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۲۱۰۵۱۱   | فرش کف با موزاییک ماشینی پرسی دو لایه با سطح صاف با ملات ماسه سیمان ۱:۵.     | مترمربع | ۱,۷۰۶,۰۰۰ | ۶۴/۱۹ |
| ۱۴۰۱ |          |  |         | ۱,۰۳۹,۰۰۰ |       |

درصد رشد کلی فصل: ۴۵/۱۳

## فصل ۲۲ - کارهای سنگی با سنگ پلاک

|      |        |   |         |           |       |
|------|--------|---|---------|-----------|-------|
| ۱۴۰۲ | ۲۲۰۱۴۵ | تهیه و نصب سنگ پلاک تراورتن سفید دره بخاری (مرکزی) در سطوح افقی.  | مترمربع | ۸,۹۸۳,۰۰۰ | ۵/۶۵  |
| ۱۴۰۱ |        |   |         | ۸,۵۰۲,۰۰۰ |       |
| ۱۴۰۲ | ۲۲۰۱۱۶ | تهیه و نصب سنگ پلاک تراورتن کرم سلماس (آذربایجان غربی) در سطوح افقی.  | مترمربع | ۵,۶۰۷,۰۰۰ | ۶/۲۳  |
| ۱۴۰۱ |        |   |         | ۵,۲۷۳,۰۰۰ |       |
| ۱۴۰۲ | ۲۲۰۱۱۵ | تهیه و نصب سنگ پلاک تراورتن کرم یا شکلاتی خوی (آذربایجان غربی) در سطوح افقی.                                  | مترمربع | ۴,۱۷۹,۰۰۰ | ۸/۶۸  |
| ۱۴۰۱ |        |   |         | ۳,۸۴۵,۰۰۰ |       |
| ۱۴۰۲ | ۲۲۰۳۳۶ | تهیه و نصب سنگ پلاک مرمریت صورتی نوستگان (اصفهان) در سطوح افقی.   | مترمربع | ۳,۸۴۸,۰۰۰ | ۹/۴۷  |
| ۱۴۰۱ |        |   |         | ۳,۵۱۵,۰۰۰ |       |
| ۱۴۰۲ | ۲۲۰۱۳۹ | تهیه و نصب سنگ پلاک تراورتن کرم آبیار (مرکزی) در سطوح افقی.   | مترمربع | ۴,۹۹۳,۰۰۰ | ۱۰/۶۶ |
| ۱۴۰۱ |        |   |         | ۴,۵۱۲,۰۰۰ |       |
| ۱۴۰۲ | ۲۲۰۳۲۸ | تهیه و نصب سنگ پلاک مرمریت صورتی انارک (اصفهان) در سطوح افقی.   | مترمربع | ۳,۲۵۰,۰۰۰ | ۱۱/۴۵ |
| ۱۴۰۱ |        |   |         | ۲,۹۱۶,۰۰۰ |       |
| ۱۴۰۲ | ۲۲۰۸۰۷ | تهیه، حمل و نصب جدول های سنگی با سنگ گرانیت مروارید مشهد (خراسان رضوی)، به ضخامت ۶ سانتی متر به همراه بندکشی. | مترمربع | ۶,۰۹۱,۰۰۰ | ۱۱/۶۷ |
| ۱۴۰۱ |        |   |         | ۵,۴۵۴,۰۰۰ |       |
| ۱۴۰۲ | ۲۲۰۳۴۰ | تهیه و نصب سنگ پلاک مرمریت کرم بجستان (خراسان رضوی) در سطوح افقی.   | مترمربع | ۲,۱۵۵,۰۰۰ | ۱۲/۰۳ |
| ۱۴۰۱ |        |   |         | ۲,۸۱۶,۰۰۰ |       |
| ۱۴۰۲ | ۲۲۰۵۱۷ | تهیه و نصب سنگ پلاک گرانیت مشکی نطنز (اصفهان) در سطوح افقی.   | مترمربع | ۷,۵۹۲,۰۰۰ | ۱۲/۱۴ |
| ۱۴۰۱ |        |   |         | ۶,۷۷۰,۰۰۰ |       |



## «جدول مقایسه ای فهرست های بها در سالهای ۱۴۰۱ و ۱۴۰۲»

فهرست بها واحد پایه رشته اینیه رسته ساختمان سال ۱۴۰۲

<http://faragamara.ir/>

| سال  | کد فهرست | شرح  | واحد  | ریال واحد | % رشد |
|------|----------|--|-------|-----------|-------|
| ۱۴۰۲ | ۲۲۰۲۱۱   | تهیه و نصب سنگ پلاک آهک اسلام‌آباد (کرمانشاه) در سطوح افقی.  | متربع | ۳,۴۷۰,۰۰۰ | ۱۲/۵۱ |
| ۱۴۰۱ |          |  |       | ۲,۰۸۴,۰۰۰ |       |
| ۱۴۰۲ | ۲۲۱۰۰۴   | تهیه و نصب سنگ پلاک بادیر به ابعاد $۳۰\times ۱۵$ سانتی‌متر از سنگ مرمریت قرمز بوانات (فارس).   | متربع | ۳,۶۲۶,۰۰۰ | ۱۲/۶۰ |
| ۱۴۰۱ |          |  |       | ۲,۲۲۰,۰۰۰ |       |
| ۱۴۰۲ | ۲۲۰۳۳۸   | تهیه و نصب سنگ پلاک مرمریت خوسف (خراسان جنوبی) در سطوح افقی.   | متربع | ۳,۶۸۰,۰۰۰ | ۱۴/۴۶ |
| ۱۴۰۱ |          |  |       | ۳,۲۱۵,۰۰۰ |       |
| ۱۴۰۲ | ۲۲۰۱۲۱   | تهیه و نصب سنگ پلاک تراورتن کرم یا بُز خلخال (اردبیل) در سطوح افقی.  | متربع | ۴,۹۶۶,۰۰۰ | ۱۴/۹۲ |
| ۱۴۰۱ |          |  |       | ۴,۳۲۱,۰۰۰ |       |
| ۱۴۰۲ | ۲۲۰۳۲۰   | تهیه و نصب سنگ پلاک مرمریت سفید خوی (آذربایجان غربی) در سطوح افقی.   | متربع | ۴,۷۳۰,۰۰۰ | ۱۶/۰۴ |
| ۱۴۰۱ |          |  |       | ۴,۰۷۶,۰۰۰ |       |
| ۱۴۰۲ | ۲۲۱۰۰۱   | تهیه و نصب سنگ پلاک با دیر به ابعاد $۳۰\times ۱۵$ سانتی‌متر از تراورتن قرمز ماکو (آذربایجان غربی)، آذرشهر (آذربایجان شرقی)، و یا تراورتن سفید رامشه، طرق، تجره، میمه (اصفهان)، یزد (یزد)، گل‌چشمی یا آبرگم (مرکزی)، سلاماس (آذربایجان غربی). | متربع | ۲,۴۶۸,۰۰۰ | ۱۶/۰۶ |
| ۱۴۰۱ |          |  |       | ۲,۹۸۸,۰۰۰ |       |
| ۱۴۰۲ | ۲۲۰۳۳۴   | تهیه و نصب سنگ پلاک مرمریت لاشتر (اصفهان) در سطوح افقی.  | متربع | ۲,۸۹۰,۰۰۰ | ۱۶/۲۲ |
| ۱۴۰۱ |          |  |       | ۲,۳۴۷,۰۰۰ |       |
| ۱۴۰۲ | ۲۲۰۳۲۱   | تهیه و نصب سنگ پلاک مرمریت قمز حنایی خوی (آذربایجان غربی) در سطوح افقی.  | متربع | ۴,۱۲۶,۰۰۰ | ۱۷/۳۸ |
| ۱۴۰۱ |          |  |       | ۳,۵۱۵,۰۰۰ |       |
| ۱۴۰۲ | ۲۲۰۳۲۹   | تهیه و نصب سنگ پلاک مرمریت قهوه‌ای جندق (اصفهان) در سطوح افقی.   | متربع | ۴,۳۶۳,۰۰۰ | ۱۷/۴۷ |
| ۱۴۰۱ |          |  |       | ۳,۷۱۴,۰۰۰ |       |
| ۱۴۰۲ | ۲۲۰۳۵۴   | تهیه و نصب سنگ پلاک مرمریت هرسین (کرمانشاه) در سطوح افقی.  | متربع | ۴,۷۸۳,۰۰۰ | ۱۸/۷۱ |
| ۱۴۰۱ |          |  |       | ۴,۰۲۹,۰۰۰ |       |
| ۱۴۰۲ | ۲۲۰۴۲۰   | تهیه و نصب سنگ پلاک چینی سفید سیرجان (کرمان) در سطوح افقی.   | متربع | ۶,۳۰۵,۰۰۰ | ۱۹/۰۵ |
| ۱۴۰۱ |          |  |       | ۵,۲۹۶,۰۰۰ |       |
| ۱۴۰۲ | ۲۲۰۲۱۲   | تهیه و نصب سنگ پلاک آهک بوژان (کرمانشاه) در سطوح افقی.   | متربع | ۳,۷۸۵,۰۰۰ | ۱۹/۰۶ |
| ۱۴۰۱ |          |  |       | ۳,۱۷۹,۰۰۰ |       |
| ۱۴۰۲ | ۲۲۰۱۵۷   | تهیه و نصب سنگ پلاک تراورتن کرم یا شکلاتی یزد (یزد) در سطوح افقی.  | متربع | ۴,۳۵۲,۰۰۰ | ۲۲/۳۵ |
| ۱۴۰۱ |          |  |       | ۳,۵۵۷,۰۰۰ |       |



## «جدول مقایسه ای فهرست های بها در سالهای ۱۴۰۱ و ۱۴۰۲»

فهرست بها واحد پایه رشته اینیه رسته ساختمان سال ۱۴۰۲

<http://faragamara.ir/>

| سال  | کد فهرست | شرح  | واحد    | ریال واحد  | % رشد |
|------|----------|--|---------|------------|-------|
| ۱۴۰۲ | ۲۲۰۱۵۵   | تهیه و نصب سنگ پلاک تراورتن کرم ابرکوه (بزد) در سطوح افقی.                                       | مترمربع | ۴,۷۲۰,۰۰۰  | ۲۲/۷۵ |
| ۱۴۰۱ |          |  |         | ۳,۸۴۵,۰۰۰  |       |
| ۱۴۰۲ | ۲۲۰۳۳۱   | تهیه و نصب سنگ پلاک مرمریت صلصالی یا کرم خور و بیابانک (اصفهان) در سطوح افقی.                    | مترمربع | ۳,۴۷۰,۰۰۰  | ۲۲/۹۶ |
| ۱۴۰۱ |          |  |         | ۲,۸۲۲,۰۰۰  |       |
| ۱۴۰۲ | ۲۲۰۵۴۶   | تهیه و نصب سنگ پلاک گرانیت قرمز بزد (بزد) در سطوح افقی.  | مترمربع | ۸,۶۴۲,۰۰۰  | ۲۲/۹۸ |
| ۱۴۰۱ |          |  |         | ۷,۰۲۷,۰۰۰  |       |
| ۱۴۰۲ | ۲۲۰۱۴۲   | تهیه و نصب سنگ پلاک تراورتن کرم یا شکلاتی ترشاب (مرکزی) در سطوح افقی.                            | مترمربع | ۴,۴۶۸,۰۰۰  | ۲۳/۳۹ |
| ۱۴۰۱ |          |  |         | ۳,۶۲۱,۰۰۰  |       |
| ۱۴۰۲ | ۲۲۰۳۳۵   | تهیه و نصب سنگ پلاک مرمریت مشکی نجف آباد (اصفهان) در سطوح افقی.                                  | مترمربع | ۴,۶۲۵,۰۰۰  | ۲۳/۴۶ |
| ۱۴۰۱ |          |  |         | ۳,۷۴۶,۰۰۰  |       |
| ۱۴۰۲ | ۲۲۰۵۲۹   | تهیه و نصب سنگ پلاک گرانیت شکلاتی، طلایی یا طوسی خرمدره (زنجان) در سطوح افقی.                    | مترمربع | ۴,۶۵۲,۰۰۰  | ۲۴/۳۸ |
| ۱۴۰۱ |          |  |         | ۳,۷۴۰,۰۰۰  |       |
| ۱۴۰۲ | ۲۲۰۵۲۵   | تهیه و نصب سنگ پلاک گرانیت هلویی تایباد (خراسان رضوی) در سطوح افقی.                              | مترمربع | ۵,۳۳۵,۰۰۰  | ۲۴/۷۶ |
| ۱۴۰۱ |          |  |         | ۴,۲۷۶,۰۰۰  |       |
| ۱۴۰۲ | ۲۲۰۳۴۴   | تهیه و نصب سنگ پلاک مرمریت کرم یا صورتی آباده (فارس) در سطوح افقی.                               | مترمربع | ۳,۷۸۵,۰۰۰  | ۲۵/۲۸ |
| ۱۴۰۱ |          |  |         | ۳,۰۲۱,۰۰۰  |       |
| ۱۴۰۲ | ۲۲۰۳۵۰   | تهیه و نصب سنگ پلاک مرمریت سفید یا کرم مرودشت (فارس) در سطوح افقی.                               | مترمربع | ۴,۲۹۷,۰۰۰  | ۲۵/۸۲ |
| ۱۴۰۱ |          |  |         | ۳,۴۱۵,۰۰۰  |       |
| ۱۴۰۲ | ۲۲۱۰۰۲   | تهیه و نصب سنگ پلاک بادر به ابعاد $۳۰ \times ۱۵$ سانتی متر از سنگ مرمریت جوشقان (اصفهان).        | مترمربع | ۳,۵۹۲,۰۰۰  | ۲۶/۷۴ |
| ۱۴۰۱ |          |  |         | ۲,۸۳۴,۰۰۰  |       |
| ۱۴۰۲ | ۲۲۰۵۴۲   | تهیه و نصب سنگ پلاک گرانیت مشکی تویسرکان (همدان) در سطوح افقی.                                   | مترمربع | ۱۲,۸۴۲,۰۰۰ | ۲۷/۹۹ |
| ۱۴۰۱ |          |  |         | ۱۰,۰۳۳,۰۰۰ |       |
| ۱۴۰۲ | ۲۲۱۰۰۳   | تهیه و نصب سنگ پلاک بادر به ابعاد $۳۰ \times ۱۵$ سانتی متر از سنگ مرمریت مشکی نجف آباد (اصفهان). | مترمربع | ۲,۳۷۴,۰۰۰  | ۲۸/۱۹ |
| ۱۴۰۱ |          |  |         | ۲,۶۳۲,۰۰۰  |       |
| ۱۴۰۲ | ۲۲۰۵۲۱   | تهیه و نصب سنگ پلاک گرانیت پرتقالی نهیندان (خراسان جنوبی) در سطوح افقی.                          | مترمربع | ۴,۶۵۲,۰۰۰  | ۲۸/۸۹ |
| ۱۴۰۱ |          |  |         | ۳,۶۰۹,۰۰۰  |       |
| ۱۴۰۲ | ۲۲۰۱۱۴   | تهیه و نصب سنگ پلاک تراورتن کرم یا شکلاتی تکاب (آذربایجان غربی) در سطوح افقی.                    | مترمربع | ۵,۵۹۶,۰۰۰  | ۲۹/۱۷ |



## «جدول مقایسه ای فهرست های بها در سالهای ۱۴۰۱ و ۱۴۰۲»

فهرست بها واحد پایه رشته اینیه رسته ساختمان سال ۱۴۰۱

<http://faragamara.ir/>

| سال  | کد فهرست | شرح  | واحد  | ریال واحد | % رشد |
|------|----------|--|-------|-----------|-------|
| ۱۴۰۱ | ۲۲۰۱۱۴   |  |       | ۴,۳۳۲,۰۰۰ |       |
| ۱۴۰۲ | ۲۲۰۹۱۶   | تهیه، حمل و نصب سنگ مکعبی (کیوبیک) به ابعاد $10 \times 5 \times 10$ سانتی متر در سطوح افقی با سنگ گرانیت سفید نطنز (اصفهان).   | متربع | ۲,۲۸۲,۰۰۰ | ۳۰/۸۶ |
| ۱۴۰۱ |          |  |       | ۲,۵۰۸,۰۰۰ |       |
| ۱۴۰۲ | ۲۲۰۳۴۹   | تهیه و نصب سنگ پلاک مرمریت کرم یا صورتی کرمان (کرمان) در سطوح افقی.  | متربع | ۴,۴۱۵,۰۰۰ | ۳۱/۰۸ |
| ۱۴۰۱ |          |  |       | ۲,۳۶۸,۰۰۰ |       |
| ۱۴۰۲ | ۲۲۰۱۴۴   | تهیه و نصب سنگ پلاک تراورتن کرم یا شکلاتی حاجی‌آباد (مرکزی) در سطوح افقی.  | متربع | ۷,۰۹۳,۰۰۰ | ۳۱/۱۸ |
| ۱۴۰۱ |          |  |       | ۵,۴۰۷,۰۰۰ |       |
| ۱۴۰۲ | ۲۲۰۹۱۰   | تهیه، حمل و نصب سنگ مکعبی (کیوبیک) به ابعاد $10 \times 5 \times 10$ سانتی متر در سطوح افقی با سنگ تراورتن سفید یا کرم رامشه، طرق، تجره، میمه (اصفهان)، بیزد (بیزد)، گل چشمی یا آبغرم (مرکزی)، سلاماس (آذربایجان غربی). | متربع | ۲,۹۷۴,۰۰۰ | ۳۱/۵۹ |
| ۱۴۰۱ |          |  |       | ۲,۲۶۰,۰۰۰ |       |
| ۱۴۰۲ | ۲۲۰۵۳۹   | تهیه و نصب سنگ پلاک گرانیت سفید بروجرد (لرستان) در سطوح افقی.  | متربع | ۳,۸۹۱,۰۰۰ | ۳۱/۹۸ |
| ۱۴۰۱ |          |  |       | ۲,۹۴۸,۰۰۰ |       |
| ۱۴۰۲ | ۲۲۰۱۴۶   | تهیه و نصب سنگ پلاک تراورتن کرم یا شکلاتی دره‌بخاری (مرکزی) در سطوح افقی.  | متربع | ۷,۵۶۵,۰۰۰ | ۳۲/۵۱ |
| ۱۴۰۱ |          |  |       | ۵,۷۰۹,۰۰۰ |       |
| ۱۴۰۲ | ۲۲۰۱۴۸   | تهیه و نصب سنگ پلاک تراورتن قرمز یا کرم گلچشمی یا کرم آبغرم (مرکزی) در سطوح افقی.  | متربع | ۶,۰۳۲,۰۰۰ | ۳۲/۵۱ |
| ۱۴۰۱ |          |  |       | ۴,۵۵۲,۰۰۰ |       |
| ۱۴۰۲ | ۲۲۰۳۵۳   | تهیه و نصب سنگ پلاک مرمریت کرم جیرفت (کرمان) در سطوح افقی.   | متربع | ۴,۱۵۳,۰۰۰ | ۳۲/۶۴ |
| ۱۴۰۱ |          |  |       | ۳,۱۳۱,۰۰۰ |       |
| ۱۴۰۲ | ۲۲۰۳۲۵   | تهیه و نصب سنگ پلاک مرمریت کرم نمین (اردبیل) در سطوح افقی.   | متربع | ۴,۸۰۹,۰۰۰ | ۳۲/۲۵ |
| ۱۴۰۱ |          |  |       | ۳,۶۰۹,۰۰۰ |       |
| ۱۴۰۲ | ۲۲۰۵۱۴   | تهیه و نصب سنگ پلاک گرانیت سیبر اردستان (اصفهان) در سطوح افقی.   | متربع | ۵,۷۰۲,۰۰۰ | ۳۳/۳۴ |
| ۱۴۰۱ |          |  |       | ۴,۲۷۶,۰۰۰ |       |
| ۱۴۰۲ | ۲۲۰۸۰۵   | تهیه، حمل و نصب جدول‌های سنگی با سنگ مرمریت لاشتر (اصفهان)، به ضخامت ۶ سانتی متر به همراه بندکشی.  | متربع | ۷,۷۹۷,۰۰۰ | ۳۳/۵۷ |
| ۱۴۰۱ |          |  |       | ۵,۸۳۷,۰۰۰ |       |
| ۱۴۰۲ | ۲۲۰۱۴۳   | تهیه و نصب سنگ پلاک تراورتن کرم یا قهوه‌ای تفرش (مرکزی) در سطوح افقی.  | متربع | ۴,۳۱۰,۰۰۰ | ۳۳/۶۴ |
| ۱۴۰۱ |          |  |       | ۲,۲۲۵,۰۰۰ |       |
| ۱۴۰۲ | ۲۲۰۱۲۷   | تهیه و نصب سنگ پلاک تراورتن کرم، شکلاتی تجره یا میمه (اصفهان) در سطوح افقی.  | متربع | ۴,۷۳۰,۰۰۰ | ۳۳/۸۸ |



## «جدول مقایسه ای فهرست های بها در سالهای ۱۴۰۱ و ۱۴۰۲»

## فهرست بها واحد پایه رشته اینیه رسته ساختمان سال ۱۴۰۱

| سال  | کد فهرست | شرح  | واحد    | ریال واحد | % رشد |
|------|----------|--|---------|-----------|-------|
| ۱۴۰۱ | ۲۲۰۱۲۷   |  |         | ۳,۵۲۳,۰۰۰ |       |
| ۱۴۰۲ | ۲۲۰۹۱۱   | تهیه، حمل و نصب سنگ مکعبی (کیوبیک) به ابعاد $10 \times 5 \times 10$ سانتی متر در سطوح افقی با سنگ تراورتن لیمویی یا قرمز ماکو (آذربایجان غربی)، آذرشهر (آذربایجان شرقی). | مترمربع | ۲,۶۹۴,۰۰۰ | ۳۴/۰۷ |
| ۱۴۰۱ |          |  |         | ۲,۷۴۵,۰۰۰ |       |
| ۱۴۰۲ | ۲۲۰۳۴۶   | تهیه و نصب سنگ پلاک مرمریت کرم یا قهوه‌ای چهرک یا قرمز بوانات (فارس) در سطوح افقی.   | مترمربع | ۴,۷۳۰,۰۰۰ | ۳۶/۶۲ |
| ۱۴۰۱ |          |  |         | ۲,۴۶۲,۰۰۰ |       |
| ۱۴۰۲ | ۲۲۰۲۰۸   | تهیه و نصب سنگ پلاک آهک کوه‌سفید قم (قم) در سطوح افقی.   | مترمربع | ۵,۳۰۸,۰۰۰ | ۳۷/۰۸ |
| ۱۴۰۱ |          |  |         | ۳,۸۷۲,۰۰۰ |       |
| ۱۴۰۲ | ۲۲۰۲۰۵   | تهیه و نصب سنگ پلاک آهک سمیرم (اصفهان) در سطوح افقی.   | مترمربع | ۵,۶۲۳,۰۰۰ | ۳۷/۱۴ |
| ۱۴۰۱ |          |  |         | ۴,۱۰۰,۰۰۰ |       |
| ۱۴۰۲ | ۲۲۰۱۵۴   | تهیه و نصب سنگ پلاک تراورتن شکلاتی ابرکوه (یزد) در سطوح افقی.  | مترمربع | ۴,۶۷۸,۰۰۰ | ۳۷/۶۲ |
| ۱۴۰۱ |          |  |         | ۳,۳۹۹,۰۰۰ |       |
| ۱۴۰۲ | ۲۲۰۵۲۶   | تهیه و نصب سنگ پلاک گرانیت مروارید مشهد (خراسان رضوی) در سطوح افقی.  | مترمربع | ۳,۱۸۲,۰۰۰ | ۳۷/۶۲ |
| ۱۴۰۱ |          |  |         | ۲,۳۱۲,۰۰۰ |       |
| ۱۴۰۲ | ۲۲۰۴۲۳   | تهیه و نصب سنگ پلاک چینی ازنا (لرستان) در سطوح افقی.   | مترمربع | ۷,۸۸۰,۰۰۰ | ۳۸/۰۲ |
| ۱۴۰۱ |          |  |         | ۵,۷۰۹,۰۰۰ |       |
| ۱۴۰۲ | ۲۲۰۱۱۳   | تهیه و نصب سنگ پلاک تراورتن دودی تکاب (آذربایجان غربی) در سطوح افقی.   | مترمربع | ۶,۷۹۶,۰۰۰ | ۳۸/۰۷ |
| ۱۴۰۱ |          |  |         | ۴,۹۲۲,۰۰۰ |       |
| ۱۴۰۲ | ۲۲۰۳۵۵   | تهیه و نصب سنگ پلاک مرمریت پرطاووسی یزد (یزد) در سطوح افقی.  | مترمربع | ۴,۸۳۵,۰۰۰ | ۳۹/۰۱ |
| ۱۴۰۱ |          |  |         | ۳,۴۷۸,۰۰۰ |       |
| ۱۴۰۲ | ۲۲۰۵۱۶   | تهیه و نصب سنگ پلاک گرانیت سفید نطنز (اصفهان) در سطوح افقی.  | مترمربع | ۴,۲۸۵,۰۰۰ | ۳۹/۱۶ |
| ۱۴۰۱ |          |  |         | ۳,۰۷۹,۰۰۰ |       |
| ۱۴۰۲ | ۲۲۰۲۱۵   | تهیه و نصب سنگ پلاک آهک گوهره خرم‌آباد (لرستان) در سطوح افقی.  | مترمربع | ۲,۷۸۵,۰۰۰ | ۴۰/۹۶ |
| ۱۴۰۱ |          |  |         | ۲,۶۸۵,۰۰۰ |       |
| ۱۴۰۲ | ۲۲۰۱۳۶   | تهیه و نصب سنگ پلاک تراورتن کرم یا شکلاتی زنجان (زنگان) در سطوح افقی.  | مترمربع | ۵,۵۱۸,۰۰۰ | ۴۰/۹۸ |
| ۱۴۰۱ |          |  |         | ۲,۹۱۴,۰۰۰ |       |
| ۱۴۰۲ | ۲۲۰۵۱۵   | تهیه و نصب سنگ پلاک گرانیت قرمز اصفهان (اصفهان) در سطوح افقی.  | مترمربع | ۶,۰۵۲,۰۰۰ | ۴۲/۶۰ |
| ۱۴۰۱ |          |  |         | ۴,۲۴۴,۰۰۰ |       |



شرکت فرآگام آرا

## «جدول مقایسه ای فهرست های بها در سالهای ۱۴۰۱ و ۱۴۰۲»

<http://faragamara.ir/>

فهرست بها واحد پایه رشته اینیه رسته ساختمان سال ۱۴۰۲

| سال  | کد فهرست | شرح   | واحد    | ریال واحد | % رشد |
|------|----------|---|---------|-----------|-------|
| ۱۴۰۲ | ۲۲۰۱۵۶   | تهیه و نصب سنگ پلاک تراورتن بژ یزد (یزد) در سطوح افقی.  | مترمربع | ۵,۰۹۵,۰۰۰ | ۴۳/۲۲ |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۲,۵۵۷,۰۰۰ |       |
| ۱۴۰۲ | ۲۲۰۱۱۸   | تهیه و نصب سنگ پلاک تراورتن کرم مهاباد (آذربایجان غربی) در سطوح افقی.                         | مترمربع | ۵,۷۸۰,۰۰۰ | ۴۳/۴۵ |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۴,۰۲۹,۰۰۰ |       |
| ۱۴۰۲ | ۲۲۰۶۱۳   | تعبیه شیار یا آبچکان در سنگهای پلاک بجز گرانیت به ازای هر بار.                                | مترطول  | ۵۷,۷۰۰    | ۴۴/۲۵ |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۴۰,۰۰۰    |       |
| ۱۴۰۲ | ۲۲۰۸۰۹   | پیخزدن لبه هر نوع جدول سنگی.  | مترطول  | ۲۰۱,۰۰۰   | ۴۴/۶۰ |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۱۳۹,۰۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۲۲۰۶۱۲   | پیخزدن یا تعییه چفت در لبه سنگهای پلاک بجز گرانیت بر حسب هر مترطول لبه سنگ به ازای هر بار.    | مترطول  | ۹۲,۰۰۰    | ۴۴/۶۵ |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۶۳,۶۰۰    |       |
| ۱۴۰۲ | ۲۲۰۶۱۱   | گرد کردن لبه سنگهای پلاک بجز گرانیت بر حسب هر مترطول لبه سنگ به ازای هر بار.                  | مترطول  | ۱۵۲,۰۰۰   | ۴۴/۷۶ |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۱۰۵,۰۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۲۲۰۶۱۶   | تعبیه شیار یا آبچکان در سنگهای پلاک گرانیت به ازای هر بار.                                    | مترطول  | ۶۹,۵۰۰    | ۴۵/۰۹ |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۴۷,۹۰۰    |       |
| ۱۴۰۲ | ۲۲۰۶۱۴   | گرد کردن لبه سنگهای پلاک گرانیت بر حسب هر مترطول لبه سنگ به ازای هر بار.                      | مترطول  | ۲۷۵,۰۰۰   | ۴۵/۱۱ |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۱۸۹,۵۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۲۲۰۶۱۵   | پیخزدن یا تعییه چفت در لبه سنگهای پلاک از نوع گرانیت بر حسب هر مترطول لبه سنگ به ازای هر بار. | مترطول  | ۱۲۸,۰۰۰   | ۴۵/۱۱ |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۹۵,۱۰۰    |       |
| ۱۴۰۲ | ۲۲۰۵۱۰   | تهیه و نصب سنگ پلاک گرانیت سبز پیرانشهر (آذربایجان غربی) در سطوح افقی.                        | مترمربع | ۶,۵۴۲,۰۰۰ | ۴۶/۱۸ |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۴,۴۷۵,۰۰۰ |       |
| ۱۴۰۲ | ۲۲۰۳۴۸   | تهیه و نصب سنگ پلاک مرمریت گندمک شیراز (فارس) در سطوح افقی.                                   | مترمربع | ۴,۴۴۷,۰۰۰ | ۴۶/۶۶ |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۳,۰۳۲,۰۰۰ |       |
| ۱۴۰۲ | ۲۲۰۱۳۴   | تهیه و نصب سنگ پلاک تراورتن کرم طبس (خراسان جنوبی) در سطوح افقی.                              | مترمربع | ۸,۴۰۵,۰۰۰ | ۴۶/۹۴ |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۵,۷۲۰,۰۰۰ |       |
| ۱۴۰۲ | ۲۲۰۵۲۲   | تهیه و نصب سنگ پلاک گرانیت کرم یا سفید نهبندان (خراسان جنوبی) در سطوح افقی.                   | مترمربع | ۴,۶۵۲,۰۰۰ | ۴۷/۵۸ |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۲,۱۵۲,۰۰۰ |       |
| ۱۴۰۲ | ۲۲۰۵۳۳   | تهیه و نصب سنگ پلاک گرانیت سفید زاهدان (سیستان و بلوچستان) در سطوح افقی.                      | مترمربع | ۵,۷۰۲,۰۰۰ | ۴۷/۶۸ |



## «جدول مقایسه ای فهرست های بها در سالهای ۱۴۰۱ و ۱۴۰۲»

| سال  | کد فهرست | شرح  | واحد    | ریال واحد | % رشد |
|------|----------|--|---------|-----------|-------|
| ۱۴۰۱ | ۲۲۰۵۳۳   |  |         | ۳,۸۶۱,۰۰۰ |       |
| ۱۴۰۲ | ۲۲۰۱۲۸   | تهیه و نصب سنگ پلاک تراورتن کرم رامشه (اصفهان) در سطوح افقی.   | مترمربع | ۷,۸۸۰,۰۰۰ | ۴۸/۲۸ |
| ۱۴۰۱ |          |  |         | ۵,۳۱۴,۰۰۰ |       |
| ۱۴۰۲ | ۲۲۱۲۰۲   | تهیه مصالح و اجرای تا ۱۰ دست ساب روی سطوح سنگ کاری شده با سنگ های پلاک گرانیت.   | مترمربع | ۵۸۰,۰۰۰   | ۴۸/۷۱ |
| ۱۴۰۱ |          |  |         | ۳۹۰,۰۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۲۲۰۳۳۰   | تهیه و نصب سنگ پلاک مرمریت جوشقان (اصفهان) در سطوح افقی.   | مترمربع | ۴,۹۴۰,۰۰۰ | ۴۹/۰۱ |
| ۱۴۰۱ |          |  |         | ۲,۳۱۵,۰۰۰ |       |
| ۱۴۰۲ | ۲۲۰۳۲۲   | تهیه و نصب سنگ پلاک مرمریت کرم یا کرم طلایی خوی (آذربایجان غربی) در سطوح افقی.   | مترمربع | ۵,۴۹۷,۰۰۰ | ۴۹/۰۵ |
| ۱۴۰۱ |          |  |         | ۲,۶۸۸,۰۰۰ |       |
| ۱۴۰۲ | ۲۲۱۲۰۱   | تهیه مصالح و اجرای تا ۷ دست ساب روی سطوح سنگ کاری شده با سنگ های پلاک بجز گرانیت.  | مترمربع | ۳۹۳,۰۰۰   | ۴۹/۱۴ |
| ۱۴۰۱ |          |  |         | ۲۶۳,۵۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۲۲۰۴۱۷   | تهیه و نصب سنگ پلاک چینی کریستال قروه (کردستان) در سطوح افقی.  | مترمربع | ۵,۹۶۴,۰۰۰ | ۵۰/۰۳ |
| ۱۴۰۱ |          |  |         | ۳,۹۷۵,۰۰۰ |       |
| ۱۴۰۲ | ۲۲۰۵۴۳   | تهیه و نصب سنگ پلاک گرانیت مشکی چایان (همدان) در سطوح افقی.  | مترمربع | ۹,۷۹۷,۰۰۰ | ۵۰/۰۶ |
| ۱۴۰۱ |          |  |         | ۶,۵۰۷,۰۰۰ |       |
| ۱۴۰۲ | ۲۲۰۳۳۳   | تهیه و نصب سنگ پلاک مرمریت مشکی یا مشکی طلایی (گلدن بلک) کاشان (اصفهان) در سطوح افقی.                                    | مترمربع | ۶,۳۴۷,۰۰۰ | ۵۰/۶۵ |
| ۱۴۰۱ |          |  |         | ۴,۲۱۳,۰۰۰ |       |
| ۱۴۰۲ | ۲۲۰۳۵۱   | تهیه و نصب سنگ پلاک مرمریت کرم نیریز (فارس) در سطوح افقی.  | مترمربع | ۵,۳۰۸,۰۰۰ | ۵۱/۰۰ |
| ۱۴۰۱ |          |  |         | ۲,۵۱۵,۰۰۰ |       |
| ۱۴۰۲ | ۲۲۰۳۳۹   | تهیه و نصب سنگ پلاک مرمریت صورتی بجستان (خراسان رضوی) در سطوح افقی.  | مترمربع | ۴,۱۰۰,۰۰۰ | ۵۱/۱۷ |
| ۱۴۰۱ |          |  |         | ۲,۷۱۲,۰۰۰ |       |
| ۱۴۰۲ | ۲۲۰۵۵۰   | تهیه و نصب سنگ پلاک لاشه گرانیت برای کف.   | مترمربع | ۱,۷۶۵,۰۰۰ | ۵۱/۳۷ |
| ۱۴۰۱ |          |  |         | ۱,۱۶۶,۰۰۰ |       |
| ۱۴۰۲ | ۲۲۰۹۱۲   | تهیه، حمل و نصب سنگ مکعبی (کیوبیک) به ابعاد $10 \times 5 \times 10$ سانتی متر در سطوح افقی با سنگ مرمریت لاستر (اصفهان). | مترمربع | ۲,۸۷۴,۰۰۰ | ۵۲/۴۵ |
| ۱۴۰۱ |          |  |         | ۲,۵۴۱,۰۰۰ |       |
| ۱۴۰۲ | ۲۲۰۵۱۱   | تهیه و نصب سنگ پلاک گرانیت گل پنبه‌ای تکاب (آذربایجان غربی) در سطوح افقی.  | مترمربع | ۵,۰۷۲,۰۰۰ | ۵۲/۴۹ |
| ۱۴۰۱ |          |  |         | ۲,۳۲۶,۰۰۰ |       |



## «جدول مقایسه ای فهرست های بها در سالهای ۱۴۰۱ و ۱۴۰۲»

| سال  | کد فهرست | شرح   | واحد    | ریال واحد | % رشد |
|------|----------|---|---------|-----------|-------|
| ۱۴۰۲ | ۲۲۰۵۳۶   | تهیه و نصب سنگ پلاک گرانیت مشکی الموت (قزوین) در سطوح افقی.   | مترمربع | ۶,۵۴۲,۰۰۰ | ۵۲/۶۳ |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۴,۲۸۶,۰۰۰ |       |
| ۱۴۰۲ | ۲۲۰۵۳۰   | تهیه و نصب سنگ پلاک گرانیت کرم، صورتی یا هلویی زنجان (زنجان) در سطوح افقی.  | مترمربع | ۴,۸۸۳,۰۰۰ | ۵۲/۸۸ |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۳,۱۹۴,۰۰۰ |       |
| ۱۴۰۲ | ۲۲۰۱۳۱   | تهیه و نصب سنگ پلاک تراورتن کرم کمشچه (اصفهان) در سطوح افقی.  | مترمربع | ۵,۷۵۴,۰۰۰ | ۵۳/۶۰ |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۳,۷۴۶,۰۰۰ |       |
| ۱۴۰۲ | ۲۲۰۳۴۱   | تهیه و نصب سنگ پلاک مرمریت کاشمر (خراسان رضوی) در سطوح افقی.  | مترمربع | ۶,۳۰۵,۰۰۰ | ۵۴/۴۵ |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۴,۰۸۲,۰۰۰ |       |
| ۱۴۰۲ | ۲۲۰۱۱۷   | تهیه و نصب سنگ پلاک تراورتن کرم، لیمویی یا قرمز ماکو (آذربایجان غربی) در سطوح افقی.   | مترمربع | ۶,۱۹۰,۰۰۰ | ۵۴/۸۶ |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۳,۹۹۷,۰۰۰ |       |
| ۱۴۰۲ | ۲۲۰۱۱۰   | تهیه و نصب سنگ پلاک تراورتن لیمویی، قرمز، دودی یا گردوبی آذرشهر (آذربایجان شرقی) در سطوح افقی.                                      | مترمربع | ۶,۰۷۶,۰۰۰ | ۵۵/۶۷ |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۳,۹۰۳,۰۰۰ |       |
| ۱۴۰۲ | ۲۲۰۹۱۴   | تهیه، حمل و نصب سنگ مکعبی (کیوبیک) به ابعاد $10 \times 10 \times 5$ سانتیمتر در سطوح افقی با سنگ گرانیت کرم نهبندان (خراسان جنوبی). | مترمربع | ۴,۳۱۸,۰۰۰ | ۵۵/۷۷ |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۲,۷۷۲,۰۰۰ |       |
| ۱۴۰۲ | ۲۲۰۳۳۲   | تهیه و نصب سنگ پلاک مرمریت کرم کاشان (اصفهان) در سطوح افقی.   | مترمربع | ۵,۳۰۸,۰۰۰ | ۵۸/۵۸ |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۳,۳۴۷,۰۰۰ |       |
| ۱۴۰۲ | ۲۲۰۹۱۵   | تهیه، حمل و نصب سنگ مکعبی (کیوبیک) به ابعاد $10 \times 10 \times 5$ سانتیمتر در سطوح افقی با سنگ گرانیت قرمز یزد (بیزد).            | مترمربع | ۴,۴۴۰,۰۰۰ | ۶۰/۱۷ |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۲,۷۷۲,۰۰۰ |       |
| ۱۴۰۲ | ۲۲۰۳۵۲   | تهیه و نصب سنگ پلاک مرمریت خاکستری (سیلک امپرادو) نیریز (فارس) در سطوح افقی.  | مترمربع | ۵,۵۶۰,۰۰۰ | ۶۱/۰۶ |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۳,۴۵۲,۰۰۰ |       |
| ۱۴۰۲ | ۲۲۰۱۵۱   | تهیه و نصب سنگ پلاک تراورتن شکلاتی همدان (همدان) در سطوح افقی.  | مترمربع | ۵,۸۳۲,۰۰۰ | ۶۱/۴۰ |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۳,۶۱۴,۰۰۰ |       |
| ۱۴۰۲ | ۲۲۰۳۴۵   | تهیه و نصب سنگ پلاک مرمریت پرطاووسی ارسنجان (فارس) در سطوح افقی.  | مترمربع | ۳,۸۹۰,۰۰۰ | ۶۱/۹۴ |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۲,۴۰۲,۰۰۰ |       |
| ۱۴۰۲ | ۲۲۰۴۱۰   | تهیه و نصب سنگ پلاک چینی ابری لاپید (اصفهان) در سطوح افقی.  | مترمربع | ۴,۲۶۸,۰۰۰ | ۶۳/۳۹ |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۲,۶۱۲,۰۰۰ |       |
| ۱۴۰۲ | ۲۲۰۳۴۷   | تهیه و نصب سنگ پلاک مرمریت کرم دهبید (فارس) در سطوح افقی.   | مترمربع | ۷,۱۹۸,۰۰۰ | ۶۳/۷۰ |



شرکت فرآگام آرا

## «جدول مقایسه ای فهرست های بها در سالهای ۱۴۰۱ و ۱۴۰۲»

<http://faragamara.ir/>

فهرست بها واحد پایه رشته اینیه رسته ساختمان سال ۱۴۰۱

| سال  | کد فهرست | شرح  | واحد    | ریال واحد  | % رشد |
|------|----------|--|---------|------------|-------|
| ۱۴۰۱ | ۲۲۰۳۴۷   |  |         | ۴,۳۹۷,۰۰۰  |       |
| ۱۴۰۲ | ۲۲۰۴۲۴   | تهیه و نصب سنگ پلاک چینی الیگودرز (لرستان) در سطوح افقی.           | مترمربع | ۶,۳۰۵,۰۰۰  | ۶۷/۸۶ |
| ۱۴۰۱ |          |  |         | ۲,۷۵۶,۰۰۰  |       |
| ۱۴۰۲ | ۲۲۰۴۱۳   | تهیه و نصب سنگ پلاک چینی نیریز (فارس) در سطوح افقی.                | مترمربع | ۷,۰۹۳,۰۰۰  | ۶۸/۸۸ |
| ۱۴۰۱ |          |  |         | ۴,۲۰۰,۰۰۰  |       |
| ۱۴۰۲ | ۲۲۰۴۱۶   | تهیه و نصب سنگ پلاک چینی سفید قروه (کردستان) در سطوح افقی.         | مترمربع | ۶,۸۳۰,۰۰۰  | ۶۹/۰۵ |
| ۱۴۰۱ |          |  |         | ۴,۰۴۰,۰۰۰  |       |
| ۱۴۰۲ | ۲۲۰۳۶۰   | تهیه و نصب سنگ پلاک لاشه مرمریت برای کف.                           | مترمربع | ۱,۷۷۲۳,۰۰۰ | ۷۱/۴۴ |
| ۱۴۰۱ |          |  |         | ۱,۰۰۵,۰۰۰  |       |
| ۱۴۰۲ | ۲۲۰۵۲۰   | تهیه و نصب سنگ پلاک گرانیت سبز بیرجند (خراسان جنوبی) در سطوح افقی. | مترمربع | ۷,۸۰۲,۰۰۰  | ۷۱/۹۲ |
| ۱۴۰۱ |          |  |         | ۴,۵۳۸,۰۰۰  |       |
| ۱۴۰۲ | ۲۲۰۴۳۰   | تهیه و نصب سنگ پلاک لاشه چینی برای کف.                             | مترمربع | ۱,۶۸۵,۰۰۰  | ۷۲/۴۶ |
| ۱۴۰۱ |          |  |         | ۹۷۷,۰۰۰    |       |
| ۱۴۰۲ | ۲۲۰۱۶۰   | تهیه و نصب سنگ پلاک لاشه تراورتن برای کف.                          | مترمربع | ۱,۷۰۸,۰۰۰  | ۸۵/۲۴ |
| ۱۴۰۱ |          |  |         | ۹۲۲,۰۰۰    |       |

درصد رشد کلی فصل: ۲۸/۰۸

### فصل ۲۳ - کارهای پلاستیکی و پلیمری

| سال  | کد فهرست | شرح   | واحد        | ریال واحد | % رشد |
|------|----------|---|-------------|-----------|-------|
| ۱۴۰۲ | ۲۳۰۹۳۰   | تهیه و اجرای ماستیک آب بند پلی یورتان برای مصرف در درزها با پرداخت سطح به طور کامل.   | دسیمتر مکعب | ۲,۳۸۲,۰۰۰ | ۰/۹۳  |
| ۱۴۰۱ |          |   |             | ۲,۳۶۰,۰۰۰ |       |
| ۱۴۰۲ | ۲۳۲۰۰۱   | تهیه و نصب صفحات مشبك قالب گیری شده (Moulded Grating) و مسلح با الیاف شیشه به ابعاد اسمی چشمۀ ۳۸*۳۸ میلی متر و ضخامت ۲۵ میلی متر با تمام وسایل و اتصالات مربوط. | مترمربع     | ۶,۶۵۴,۰۰۰ | ۲/۱۰  |
| ۱۴۰۱ |          |   |             | ۶,۵۱۷,۰۰۰ |       |
| ۱۴۰۲ | ۲۳۱۲۲۲   | تهیه و اجرای ژئوممبرین (زمین غشا) از جنس پلی اتیلن خیلی سبک (Polyethylene) به ضخامت یک میلی متر.  | مترمربع     | ۱,۹۸۴,۰۰۰ | ۵/۷۰  |
| ۱۴۰۱ |          |   |             | ۱,۸۷۷,۰۰۰ |       |
| ۱۴۰۲ | ۲۳۰۵۰۵   | تهیه ورق های تخت شفاف و رنگی پلی کربنات به ضخامت اسمی ۲ میلی متر.   | مترمربع     | ۲,۸۴۴,۰۰۰ | ۵/۸۹  |
| ۱۴۰۱ |          |   |             | ۲,۶۳۰,۰۰۰ |       |
| ۱۴۰۲ | ۲۳۱۶۱۰   | تهیه کامپوزیت های چوب پلاستیک توپر و توالی به ابعاد و ضخامت های مختلف برای پوشش کف ها، دیوارها و سقفها.   | کیلوگرم     | ۳۹۹,۵۰۰   | ۶/۳۹  |



## «جدول مقایسه ای فهرست های بها در سالهای ۱۴۰۱ و ۱۴۰۲»

## فهرست بها واحد پایه رشته اینیه رسته ساختمان سال ۱۴۰۱

| کد فهرست | سال  | شرح   | واحد       | ریال واحد | % رشد |
|----------|------|---|------------|-----------|-------|
| ۲۳۱۶۱۰   | ۱۴۰۱ |   |            | ۳۷۵,۵۰۰   |       |
| ۲۳۰۹۲۵   | ۱۴۰۲ | تهیه و نصب نوار آببند هیدروفلی به عرض ۲ سانتی متر به طور کامل بر حسب متر طول درز.   | مترطول     | ۱,۹۵۸,۰۰۰ | ۶/۴۱  |
|          | ۱۴۰۱ |   |            | ۱,۸۴۰,۰۰۰ |       |
| ۲۳۰۲۳۳   | ۱۴۰۲ | تهیه و نصب کفپوش لاستیکی آج دار، به صورت رول و با خامت اسمی ۴ میلی متر.   | مترمربع    | ۲,۱۹۲,۰۰۰ | ۸/۵۶  |
|          | ۱۴۰۱ |   |            | ۲,۰۱۹,۰۰۰ |       |
| ۲۳۱۲۴۸   | ۱۴۰۲ | لایه کاری ژئوتکستائل نباشه به سایر محصولات ژئوستنتیک به ازای هر مترمربع لایه کاری.  | مترمربع    | ۷۸,۰۰۰    | ۹/۲۴  |
|          | ۱۴۰۱ |   |            | ۷۱,۴۰۰    |       |
| ۲۳۰۵۴۱   | ۱۴۰۲ | تهیه و نصب پایه فایبرگلاس برای نورگیرهای حبابی به مساحت بیش از ۱.۶ مترمربع.   | مترطول     | ۱,۷۳۸,۰۰۰ | ۱۰/۴۸ |
|          | ۱۴۰۱ |   |            | ۱,۵۷۳,۰۰۰ |       |
| ۲۳۱۷۰۱   | ۱۴۰۲ | تهیه و نصب دریچه آدمرو از جنس کوپلیمر با کلاف مربوط به قطر حدود ۶۰ سانتی متر.   | عدد        | ۸,۶۸۳,۰۰۰ | ۱۲/۲۲ |
|          | ۱۴۰۱ |   |            | ۷,۷۳۷,۰۰۰ |       |
| ۲۳۰۶۱۰   | ۱۴۰۲ | تهیه و نصب سقف کاذب از نوع تایل دوجداره P.V.C روکش دار به مساحت ۳۰ تا ۴۰ دسی مترمربع به صورت مشبك با نصب خشک.             | مترمربع    | ۹۹۱,۵۰۰   | ۱۳/۵۷ |
|          | ۱۴۰۱ |   |            | ۸۷۳,۰۰۰   |       |
| ۲۳۰۲۳۲   | ۱۴۰۲ | تهیه و نصب کفپوش لاستیکی آج دار، به صورت رول و با خامت اسمی ۳ میلی متر.   | مترمربع    | ۱,۷۱۲,۰۰۰ | ۱۶/۴۶ |
|          | ۱۴۰۱ |   |            | ۱,۴۷۰,۰۰۰ |       |
| ۲۳۰۹۳۱   | ۱۴۰۲ | تهیه و اجرای ماستیک آببند سیلیکونی برای مصرف در درزها با پرداخت سطح به طور کامل.  | دسمتر مکعب | ۱,۲۲۷,۰۰۰ | ۱۷/۱۹ |
|          | ۱۴۰۱ |   |            | ۱,۰۴۷,۰۰۰ |       |
| ۲۳۰۹۱۰   | ۱۴۰۲ | تهیه و نصب نوار آببند حفره دار به عرض اسمی ۱۹ سانتی متر، از جنس P.V.C.  | مترطول     | ۹۳۱,۰۰۰   | ۱۹/۴۳ |
|          | ۱۴۰۱ |   |            | ۷۷۹,۵۰۰   |       |
| ۲۳۰۷۰۲   | ۱۴۰۲ | تهیه و نصب نایلون شفاف، (فیلم پلی اتیلن) به وزن حدود ۱۰۰ گرم بر مترمربع برای کارهایی که نایلون الزاماً در کار باقی بماند. | مترمربع    | ۵۴,۴۰۰    | ۲۰/۸۸ |
|          | ۱۴۰۱ |   |            | ۴۵,۰۰۰    |       |
| ۲۳۰۹۱۱   | ۱۴۰۲ | تهیه و نصب نوار آببند حفره دار به عرض اسمی ۲۴ سانتی متر، از جنس P.V.C.  | مترطول     | ۱,۱۱۰,۰۰۰ | ۲۲/۰۴ |
|          | ۱۴۰۱ |   |            | ۹۰۹,۵۰۰   |       |
| ۲۳۰۹۱۲   | ۱۴۰۲ | تهیه و نصب نوار آببند حفره دار به عرض اسمی ۳۲ سانتی متر، از جنس P.V.C.  | مترطول     | ۱,۳۶۸,۰۰۰ | ۲۲/۴۷ |
|          | ۱۴۰۱ |   |            | ۱,۱۱۷,۰۰۰ |       |
| ۲۳۰۱۲۰   | ۱۴۰۲ | تهیه و نصب کفپوش P.V.C، به صورت رول با طرح پولکی و با خامت ۱.۵ تا ۲ میلی متر.   | مترمربع    | ۲,۱۸۹,۰۰۰ | ۲۳/۷۴ |
|          | ۱۴۰۱ |   |            | ۱,۷۶۹,۰۰۰ |       |



## «جدول مقایسه ای فهرست های بها در سالهای ۱۴۰۱ و ۱۴۰۲»

فهرست بها واحد پایه رشته اینیه رسته ساختمان سال ۱۴۰۲

<http://faragamara.ir/>

| سال  | کد فهرست | شرح  | واحد    | ریال واحد  | % رشد |
|------|----------|--|---------|------------|-------|
| ۱۴۰۲ | ۲۳۱۷۰۲   | تهیه و نصب دریچه آدمرو از جنس کوپلیمر با کلاف مربوط به قطر حدود ۸۰ سانتی متر.  | عدد     | ۱۹,۸۵۱,۰۰۰ | ۲۳/۷۹ |
| ۱۴۰۱ |          |  |         | ۱۶,۰۳۶,۰۰۰ |       |
| ۱۴۰۲ | ۲۳۱۷۰۶   | تهیه و نصب دریچه آبگیر از جنس کوپلیمر با کلاف مربوط به مساحت ۰.۴۵ تا ۰.۵۵ مترمربع.   | عدد     | ۱۱,۵۷۳,۰۰۰ | ۲۴/۸۸ |
| ۱۴۰۱ |          |  |         | ۹,۲۶۷,۰۰۰  |       |
| ۱۴۰۲ | ۲۳۰۴۳۰   | تهیه، ساخت و نصب لوله ناودانی از جنس P.V.C برای مصرف روکار به قطر تا ۱۲۵ میلی متر.   | کیلوگرم | ۵۶۴,۰۰۰    | ۲۷/۷۴ |
| ۱۴۰۱ |          |  |         | ۴۴۱,۵۰۰    |       |
| ۱۴۰۲ | ۲۳۰۱۱۷   | تهیه و نصب کفپوش P.V.C ضد جریان الکتریسیته ساکن، به صورت تایل به ابعاد مختلف و با ضخامت ۱.۵ تا ۲ میلی متر.                           | مترمربع | ۲,۸۹۷,۰۰۰  | ۲۷/۹۵ |
| ۱۴۰۱ |          |  |         | ۲,۲۶۴,۰۰۰  |       |
| ۱۴۰۲ | ۲۳۱۳۱۰   | تهیه و اجرای فوم اتیلن وینیل استات به ضخامت ۱.۵ میلی متر و وزن مخصوص ۹۵ کیلوگرم بر مترمکعب.  | مترمربع | ۱۳۷,۰۰۰    | ۲۸/۰۳ |
| ۱۴۰۱ |          |  |         | ۱۰۷,۰۰۰    |       |
| ۱۴۰۲ | ۲۳۰۳۵۰   | تهیه مصالح و اجرای کفپوش اپوکسی با بنیان رزین اپوکسی و سخت کننده مربوط شامل قشر آستر، لایه میانی و لایه رویه به ضخامت تا ۲ میلی متر. | مترمربع | ۳,۳۹۶,۰۰۰  | ۲۹/۵۱ |
| ۱۴۰۱ |          |  |         | ۲,۶۲۲,۰۰۰  |       |
| ۱۴۰۲ | ۲۳۰۳۳۰   | تهیه و اجرای کفپوش لاستیکی گرانولی در جاریز به اضمام قشر آستر، با ضخامت ۱۰ میلی متر به هر رنگ.                                       | مترمربع | ۴,۴۵۰,۰۰۰  | ۲۹/۷۷ |
| ۱۴۰۱ |          |  |         | ۳,۴۲۹,۰۰۰  |       |
| ۱۴۰۲ | ۲۳۰۸۰۱   | تهیه و نصب ورق های پلاستیک تقویت شده با فایبر گلاس موج دار یا بدون موج، به ضخامت اسمی ۰.۹ میلی متر.                                  | مترمربع | ۱,۵۱۳,۰۰۰  | ۲۹/۹۸ |
| ۱۴۰۱ |          |  |         | ۱,۱۶۴,۰۰۰  |       |
| ۱۴۰۲ | ۲۳۰۵۰۱   | تهیه ورق های موج دار P.V.C به ضخامت ۲ میلی متر.  | مترمربع | ۱,۰۳۷,۰۰۰  | ۳۰/۰۳ |
| ۱۴۰۱ |          |  |         | ۷۹۷,۵۰۰    |       |
| ۱۴۰۲ | ۲۳۰۵۰۳   | تهیه ورق های تخت شفاف و رنگی آکریلیک به ضخامت اسمی ۳ میلی متر.   | مترمربع | ۴,۳۴۹,۰۰۰  | ۳۰/۰۵ |
| ۱۴۰۱ |          |  |         | ۲,۳۴۴,۰۰۰  |       |
| ۱۴۰۲ | ۲۳۱۰۰۳   | تهیه و نصب پله فولادی با روکش پلی پروپیلن.   | عدد     | ۱,۰۰۵۲,۰۰۰ | ۳۰/۸۴ |
| ۱۴۰۱ |          |  |         | ۸۰۴,۰۰۰    |       |
| ۱۴۰۲ | ۲۳۱۸۱۰   | نصب کاغذ دیواری با کلیه لوازم و تجهیزات به طور کامل.   | مترمربع | ۲۴۷,۵۰۰    | ۳۲/۰۰ |
| ۱۴۰۱ |          |  |         | ۱۸۷,۵۰۰    |       |
| ۱۴۰۲ | ۲۳۰۶۳۰   | تهیه و نصب پانل های U.P.V.C برای پوشش سایبان، پارکینگ، سوله و مانند آن.  | مترمربع | ۲,۳۲۲,۰۰۰  | ۳۲/۰۸ |
| ۱۴۰۱ |          |  |         | ۱,۷۵۸,۰۰۰  |       |



## «جدول مقایسه ای فهرست های بها در سالهای ۱۴۰۱ و ۱۴۰۲»

| کد فهرست | سال  | شرح   | واحد    | ریال واحد  | % رشد |
|----------|------|---|---------|------------|-------|
| ۲۳۱۲۲۱   | ۱۴۰۲ | تهیه و اجرای ژئوممبرین (زمین غشا) از جنس پلی اتیلن سبک خطی ( Linear Low Density Poly Ethylene ) به ضخامت یک میلی متر.   | مترمربع | ۱,۰۳۹,۰۰۰  | ۲۲/۱۸ |
|          | ۱۴۰۱ |   |         | ۷۸۶,۰۰۰    |       |
| ۲۳۰۵۴۰   | ۱۴۰۲ | تهیه و نصب پایه فایبر گلاس برای نورگیرهای حبابی به مساحت تا ۱.۶ مترمربع.  | مترطول  | ۱,۸۲۰,۰۰۰  | ۲۲/۹۴ |
|          | ۱۴۰۱ |   |         | ۱,۳۶۹,۰۰۰  |       |
| ۲۳۱۶۱۱   | ۱۴۰۲ | نصب کامپوزیت های چوب پلاستیک ردیف ۲۳۱۶۱۰ با تمام وسایل نصب.   | مترمربع | ۹۵۷,۵۰۰    | ۲۳/۰۷ |
|          | ۱۴۰۱ |   |         | ۷۱۹,۵۰۰    |       |
| ۲۳۱۲۷۰   | ۱۴۰۲ | تهیه مصالح و اجرای ژئو سنتیک آب بند رسی سوزنی شده ( Geosynthetic Clay Liner Needle ) با وزن نهایی ۵ کیلوگرم بر مترمربع. | مترمربع | ۱,۳۷۳,۰۰۰  | ۳۳/۴۲ |
|          | ۱۴۰۱ |   |         | ۱,۰۲۹,۰۰۰  |       |
| ۲۳۰۴۲۰   | ۱۴۰۲ | تهیه و نصب قرنیز P.V.C فشرده روکش دار به ارتفاع ۷ تا ۹ سانتی متر و ضخامت ۴ تا ۸ میلی متر.                               | مترطول  | ۳۲۶,۵۰۰    | ۳۳/۰۳ |
|          | ۱۴۰۱ |   |         | ۲۴۴,۵۰۰    |       |
| ۲۳۱۷۰۷   | ۱۴۰۲ | تهیه و نصب دریچه آدمرو از جنس کامپوزیت با کلاف مربوط به مساحت ۰.۳۶ تا ۰.۲۸ مترمربع.                                     | عدد     | ۱۱,۰۴۸,۰۰۰ | ۳۳/۸۵ |
|          | ۱۴۰۱ |   |         | ۸,۲۵۴,۰۰۰  |       |
| ۲۳۰۹۱۳   | ۱۴۰۲ | تهیه و نصب نوار آب بند بدون حفره به عرض اسمی ۲۴ سانتی متر، از جنس P.V.C.  | مترطول  | ۱,۱۴۸,۰۰۰  | ۳۳/۸۷ |
|          | ۱۴۰۱ |   |         | ۸۵۷,۵۰۰    |       |
| ۲۳۰۹۱۴   | ۱۴۰۲ | تهیه و نصب نوار آب بند بدون حفره به عرض اسمی ۳۲ سانتی متر، از جنس P.V.C.  | مترطول  | ۱,۳۴۵,۰۰۰  | ۳۴/۰۹ |
|          | ۱۴۰۱ |   |         | ۱,۰۰۳,۰۰۰  |       |
| ۲۳۱۰۰۲   | ۱۴۰۲ | تهیه، سوراخ کاری و جاگذاری لوله پلاستیکی از جنس U.P.V.C برای زهکشی.   | کیلوگرم | ۱,۲۰۷,۰۰۰  | ۳۴/۷۸ |
|          | ۱۴۰۱ |   |         | ۸۹۵,۵۰۰    |       |
| ۲۳۰۵۰۲   | ۱۴۰۲ | تهیه ورق های تخت پلی استایرن به ضخامت اسمی ۳ میلی متر.  | مترمربع | ۷۲,۴۰۰     | ۳۵/۲۲ |
|          | ۱۴۰۱ |   |         | ۵۳,۵۰۰     |       |
| ۲۳۱۲۴۶   | ۱۴۰۲ | تهیه و اجرای ژئوتکستیل نبافته سوزنی از جنس پلی پروپیلن به وزن ۲۰۰ گرم در هر مترمربع.                                    | مترمربع | ۲۱۰,۰۰۰    | ۳۵/۹۲ |
|          | ۱۴۰۱ |   |         | ۱۵۴,۵۰۰    |       |
| ۲۳۱۲۴۷   | ۱۴۰۲ | تهیه و اجرای ژئوتکستیل نبافته ترموباند از جنس پلی پروپیلن به وزن ۶۰۰ گرم در هر مترمربع.                                 | مترمربع | ۳۵۴,۰۰۰    | ۳۷/۲۰ |
|          | ۱۴۰۱ |   |         | ۲۵۸,۰۰۰    |       |
| ۲۳۰۱۳۰   | ۱۴۰۲ | تهیه و نصب کف پوش ورزشی از نوع P.V.C زیر فوم دار به ضخامت ۴ تا ۵ میلی متر به صورت رول.                                  | مترمربع | ۳,۵۲۸,۰۰۰  | ۳۷/۴۹ |
|          | ۱۴۰۱ |   |         | ۲,۵۶۶,۰۰۰  |       |
| ۲۳۱۰۰۱   | ۱۴۰۲ | تهیه و جاگذاری غلاف پلاستیکی از جنس U.P.V.C در بتون برای عبور لوله و سایر مصارف.  | کیلوگرم | ۱,۶۸۱,۰۰۰  | ۳۷/۶۷ |



## «جدول مقایسه ای فهرست های بها در سالهای ۱۴۰۱ و ۱۴۰۲»

| سال  | کد فهرست | شرح   | واحد     | ریال واحد  | % رشد |
|------|----------|---|----------|------------|-------|
| ۱۴۰۱ | ۲۳۱۰۰۱   |   |          | ۱,۲۲۱,۰۰۰  |       |
| ۱۴۰۲ | ۲۳۰۲۵۱   | تهیه و نصب چمن مصنوعی زمین فوتبال از نوع چندرشته‌ای فیبریلیت (Fibrillate).  | متربع    | ۶,۳۶۴,۰۰۰  | ۳۷/۹۸ |
| ۱۴۰۱ |          |   |          | ۴,۶۱۲,۰۰۰  |       |
| ۱۴۰۲ | ۲۳۰۳۴۰   | تهیه مصالح و اجرای کفپوش لایه‌لایه دو و میدانی به ضخامت ۱۲ تا ۱۶ میلی‌متر شامل قشر آستر، لایه ضربه‌گیر، لایه نهایی رزین پلی‌بورتان و سخت‌کننده مربوط همراه با گرانول‌های لاستیکی EPDM.      | متربع    | ۱۲,۳۲۱,۰۰۰ | ۲۸/۲۵ |
| ۱۴۰۱ |          |   |          | ۹,۶۳۵,۰۰۰  |       |
| ۱۴۰۲ | ۲۳۰۱۱۰   | تهیه و نصب کفپوش C.P.V.C، به صورت رول و با ضخامت ۱.۵ تا ۲ میلی‌متر.   | متربع    | ۱,۹۲۰,۰۰۰  | ۲۸/۶۲ |
| ۱۴۰۱ |          |   |          | ۱,۳۸۵,۰۰۰  |       |
| ۱۴۰۲ | ۲۳۱۷۰۴   | تهیه و نصب دریچه انشعاب از جنس کوبیلمر با کلاف مربوط به قطر حدود ۲۳ سانتی‌متر.  | عدد      | ۱,۹۰۲,۰۰۰  | ۲۸/۹۳ |
| ۱۴۰۱ |          |   |          | ۱,۳۶۹,۰۰۰  |       |
| ۱۴۰۲ | ۲۳۰۲۵۰   | تهیه و نصب چمن مصنوعی زمین فوتبال از نوع تکرشته‌ای منوفیلامنت (Monofilament).   | متربع    | ۵,۸۹۲,۰۰۰  | ۲۹/۱۵ |
| ۱۴۰۱ |          |   |          | ۴,۲۲۴,۰۰۰  |       |
| ۱۴۰۲ | ۲۳۱۳۱۵   | تهیه و اجرای فوم پایی‌اتیلن به ضخامت یک میلی‌متر و وزن مخصوص ۲۵ کیلوگرم در مترمکعب.   | متر مربع | ۷۱,۵۰۰     | ۲۹/۳۷ |
| ۱۴۰۱ |          |   |          | ۵۱,۳۰۰     |       |
| ۱۴۰۲ | ۲۳۰۵۰۴   | تهیه ورق‌های موج‌دار شفاف و رنگی پلی‌کربنات به ضخامت اسمی ۲ میلی‌متر.   | متربع    | ۲,۱۴۴,۰۰۰  | ۴۰/۰۴ |
| ۱۴۰۱ |          |   |          | ۲,۲۴۵,۰۰۰  |       |
| ۱۴۰۲ | ۲۳۰۳۴۱   | تهیه مصالح و اجرای کفپوش کامل دو و میدانی به ضخامت ۱۲ تا ۱۶ میلی‌متر شامل قشر آستر، لایه گرانول لاستیکی SBR، لایه نهایی رزین پلی‌بورتان و سخت‌کننده مربوط همراه با گرانول‌های لاستیکی EPDM. | متربع    | ۱۶,۴۰۰,۰۰۰ | ۴۰/۴۱ |
| ۱۴۰۱ |          |   |          | ۱۱,۶۸۰,۰۰۰ |       |
| ۱۴۰۲ | ۲۳۱۷۰۸   | تهیه و نصب دریچه آدمرو از جنس کامپوزیت با کلاف مربوط به مساحت بیش از ۰.۳۶ تا ۰.۶۴ مترمربع.  | عدد      | ۱۵,۶۱۱,۰۰۰ | ۴۰/۸۱ |
| ۱۴۰۱ |          |   |          | ۱۱,۰۸۶,۰۰۰ |       |
| ۱۴۰۲ | ۲۳۰۵۲۰   | تهیه ورق‌های چند جداره شفاف و رنگی پلی‌کربنات.  | کیلوگرم  | ۱,۶۳۲,۰۰۰  | ۴۰/۹۳ |
| ۱۴۰۱ |          |   |          | ۱,۱۵۸,۰۰۰  |       |
| ۱۴۰۲ | ۲۳۱۷۲۰   | تهیه و نصب گلدانی چاه فاضلاب به همراه در از جنس پلیمر به قطر ۵۰ تا ۷۰ سانتی‌متر.  | عدد      | ۵,۷۳۲,۰۰۰  | ۴۱/۲۷ |
| ۱۴۰۱ |          |   |          | ۴,۰۵۸,۰۰۰  |       |
| ۱۴۰۲ | ۲۳۰۴۰۲   | تهیه و نصب لبه پوشش پلاستیکی بدون روکش از نوع پروفیل C.P.V.C به هر شکل.   | متطول    | ۱۷۴,۵۰۰    | ۴۱/۲۹ |
| ۱۴۰۱ |          |   |          | ۱۲۲,۵۰۰    |       |



## «جدول مقایسه ای فهرست های بها در سالهای ۱۴۰۱ و ۱۴۰۲»

| سال  | کد فهرست | شرح  | واحد    | ریال واحد | % رشد |
|------|----------|--|---------|-----------|-------|
| ۱۴۰۲ | ۲۳۱۲۰۲   | تهیه و اجرای ژئوگرید از جنس پلی استر دوسویه دارای مقاومت نهایی (۱۲۰ kN/m) در محیط خاکی (با pH بزرگتر از ۴ و کوچکتر از ۹) به میزان ۵ سانتی متر به طور کامل بر حسب مترطول درز. | متربوط  | ۴۰۱,۰۰۰   | ۴۱/۴۴ |
| ۱۴۰۱ |          |  |         | ۲۸۳,۵۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۲۳۰۹۲۰   | تهیه و اجرای نوار آب بند بنتونیتی به عرض ۳ سانتی متر به طور کامل بر حسب مترطول درز.  | متربوط  | ۲,۶۰۵,۰۰۰ | ۴۱/۵۷ |
| ۱۴۰۱ |          |  |         | ۱,۸۴۰,۰۰۰ |       |
| ۱۴۰۲ | ۲۳۱۲۲۴   | تهیه و اجرای ژئوسیپسر از جنس پلی اتیلن سنگین به وزن ۶۰۰ گرم بر متربوط.   | متربوط  | ۴۹۶,۵۰۰   | ۴۲/۰۶ |
| ۱۴۰۱ |          |  |         | ۳۴۹,۵۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۲۳۱۸۲۰   | نصب موکت با کلیه لوازم و تجهیزات به طور کامل.  | متربوط  | ۳۰۳,۰۰۰   | ۴۳/۹۴ |
| ۱۴۰۱ |          |  |         | ۲۱۰,۵۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۲۳۱۹۰۲   | نصب و سوار کردن پانل های پلاستیکی تقویت شده با الیاف شیشه (GRP) به منظور احداث مخازن مکعبی پیش ساخته مدولار روی نشیمن فولاد ضد زنگ.  | متربوط  | ۱,۱۸۱,۰۰۰ | ۴۴/۲۸ |
| ۱۴۰۱ |          |  |         | ۸۱۸,۵۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۲۳۱۲۴۰   | تهیه و اجرای ژئوتکستایل بافتی از جنس پلی استر یا پلی پروپیلن (زمین پارچه) با مقاومت کششی ۱۰۰ کیلو نیوتون بر مترطول و کرنش حداقل٪۱۲.  | متربوط  | ۶۳۵,۰۰۰   | ۴۴/۹۷ |
| ۱۴۰۱ |          |  |         | ۴۳۸,۰۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۲۳۰۵۱۰   | نصب ورق های موج دار پلیمری ردیف های ۱، ۲۳۰۵۰۴، ۲۳۰۵۰۱ و ۲۳۰۵۰۶ با تمام وسایل نصب.  | متربوط  | ۳۶۲,۰۰۰   | ۴۷/۷۵ |
| ۱۴۰۱ |          |  |         | ۲۴۵,۰۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۲۳۰۶۱۵   | تهیه و نصب سقف کاذب از نوع پانل دوجداره P.V.C بدون روکش.   | متربوط  | ۱,۰۴۷,۰۰۰ | ۴۸/۰۳ |
| ۱۴۰۱ |          |  |         | ۱,۰۴۵,۰۰۰ |       |
| ۱۴۰۲ | ۲۳۱۱۱۰   | تهیه، ساخت و نصب در یا پنجره U.P.V.C به همراه نوار لاستیک آب بند و ورق تقویتی گالوانیزه.   | کیلوگرم | ۲,۰۹۵,۰۰۰ | ۴۸/۰۵ |
| ۱۴۰۱ |          |  |         | ۱,۴۱۵,۰۰۰ |       |
| ۱۴۰۲ | ۲۳۰۶۲۰   | تهیه و نصب دیوارپوش از نوع پانل دوجداره P.V.C بدون روکش.   | متربوط  | ۱,۴۴۸,۰۰۰ | ۴۸/۱۲ |
| ۱۴۰۱ |          |  |         | ۹۷۷,۵۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۲۳۰۵۳۰   | تهیه و نصب ورق های اکسیترود شده پلی پروپیلن بدون مقاومت در برابر نور خورشید، به وزن ۳۰۰ گرم بر متربوط.   | متربوط  | ۳۳۷,۵۰۰   | ۴۸/۳۵ |
| ۱۴۰۱ |          |  |         | ۲۲۷,۵۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۲۳۰۱۲۲   | تهیه و نصب کفپوش C.P.V.C، به صورت تایل به ابعاد مختلف با طرح پولکی و با ضخامت ۱.۵ میلی متر.  | متربوط  | ۲,۸۲۴,۰۰۰ | ۴۸/۶۲ |
| ۱۴۰۱ |          |  |         | ۱,۹۰۰,۰۰۰ |       |
| ۱۴۰۲ | ۲۳۱۲۶۰   | تهیه و اجرای ژئوکامپوزیت زهکش متشکل از دولایه ژئوتکستایل و یک شبکه ژئونت به عرض ۲۰ سانتی متر جهت زهکشی سطوح عمودی.   | متربوط  | ۲۸۳,۵۰۰   | ۵۰/۰۰ |
| ۱۴۰۱ |          |  |         | ۱۸۹,۰۰۰   |       |



## «جدول مقایسه ای فهرست های بها در سالهای ۱۴۰۱ و ۱۴۰۲»

فهرست بها واحد پایه رشته اینیه رسته ساختمان سال ۱۴۰۲

<http://faragamara.ir/>

| سال  | کد فهرست | شرح   | واحد    | ریال واحد | % رشد |
|------|----------|---|---------|-----------|-------|
| ۱۴۰۲ | ۲۳۰۱۱۲   | تهیه و نصب کفپوش C.P.V.، به صورت تایل به ابعاد مختلف و با ضخامت ۱.۵ تا ۲ میلیمتر.   | مترمربع | ۲,۷۷۷,۰۰۰ | ۵۰/۲۷ |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۱,۸۴۸,۰۰۰ |       |
| ۱۴۰۲ | ۲۳۱۹۰۱   | تهیه پانل های پلاستیکی تقویت شده با الیاف شیشه (GRP).   | کیلوگرم | ۱,۶۱۷,۰۰۰ | ۵۰/۴۱ |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۱,۰۷۵,۰۰۰ |       |
| ۱۴۰۲ | ۲۳۱۲۲۳   | تهیه و اجرای ژئوممبرین (زمین غشاء) از جنس پلی وینیل کلراید (Poly Vinyl Chloride) به ضخامت ۱.۵ میلیمتر.  | مترمربع | ۱,۷۵۶,۰۰۰ | ۵۰/۹۸ |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۱,۱۶۳,۰۰۰ |       |
| ۱۴۰۲ | ۲۳۰۴۰۳   | تهیه و نصب نیشی پلاستیکی بدون روکش، از نوع پروفیل C.P.V.C.  | متر طول | ۱۹۶,۰۰۰   | ۵۱/۹۲ |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۱۲۹,۰۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۲۳۰۱۱۴   | تهیه و نصب کفپوش C.P.V.C. ضدبakterی، به صورت رول و با ضخامت ۱.۵ تا ۲ میلیمتر.   | مترمربع | ۲,۹۴۰,۰۰۰ | ۵۲/۰۹ |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۱,۹۳۳,۰۰۰ |       |
| ۱۴۰۲ | ۲۳۰۲۳۰   | تهیه و نصب کفپوش لاستیکی آج دار، به صورت رول و با ضخامت اسمی ۱.۵ میلیمتر.   | مترمربع | ۱,۸۷۲,۰۰۰ | ۵۲/۳۱ |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۱,۲۲۹,۰۰۰ |       |
| ۱۴۰۲ | ۲۳۱۲۴۵   | تهیه و اجرای ژئوتکستایل نبافته سوزنی از جنس پلی استر به وزن ۳۰۰ گرم در هر مترمربع.  | مترمربع | ۱۴۴,۵۰۰   | ۵۴/۰۵ |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۹۳,۸۰۰    |       |
| ۱۴۰۲ | ۲۳۰۱۳۲   | تهیه و نصب کفپوش ورزشی از نوع C.P.V.C زیرفومدار به ضخامت بیش از ۶ تا ۷ میلیمتر به صورت رول.   | مترمربع | ۵,۰۵۷,۰۰۰ | ۵۵/۵۵ |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۳,۲۵۱,۰۰۰ |       |
| ۱۴۰۲ | ۲۳۰۱۳۱   | تهیه و نصب کفپوش ورزشی از نوع C.P.V.C زیرفومدار به ضخامت بیش از ۵ تا ۶ میلیمتر به صورت رول.   | مترمربع | ۴,۳۸۲,۰۰۰ | ۵۶/۸۲ |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۲,۷۹۴,۰۰۰ |       |
| ۱۴۰۲ | ۲۳۱۲۰۱   | تهیه و اجرای ژئوگرید از جنس پلی استر تکسویه مسلح کننده خاک دارای مقاومت نهایی LTDS (۱۲۰) ساله در محیط خاکی (با H۰pB۰zrگتر از ۴ و کوچکتر از ۹۰) به میزان ۲۰ kN/m². | مترمربع | ۵۸۴,۵۰۰   | ۵۷/۹۷ |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۳۷۰,۰۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۲۳۰۵۱۱   | نصب ورق های تخت پلیمری ردیف های ۲۳۰۵۰۲، ۲۳۰۵۰۳، ۲۳۰۵۰۴ و ۲۳۰۵۰۵ با تمام وسایل نصب.  | مترمربع | ۶۲۸,۵۰۰   | ۵۹/۰۲ |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۴۰۱,۵۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۲۳۰۱۱۶   | تهیه و نصب کفپوش C.P.V.C ضد جریان الکتریسیته ساکن، به صورت رول و با ضخامت ۱.۵ تا ۲ میلیمتر.   | مترمربع | ۲,۳۹۵,۰۰۰ | ۵۹/۹۹ |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۲,۱۲۲,۰۰۰ |       |
| ۱۴۰۲ | ۲۳۰۳۶۰   | تهیه مصالح و اجرای کفپوش پلی بورتان با بنیان رزین پلی بورتان و سخت کننده مربوط شامل قشر آستر، لایه میانی و لایه رویه به ضخامت تا ۲ میلیمتر.                       | مترمربع | ۵,۰۸۵,۰۰۰ | ۶۰/۴۱ |



## «جدول مقایسه ای فهرست های بها در سالهای ۱۴۰۱ و ۱۴۰۲»

فهرست بها واحد پایه رشته اینیه رسته ساختمان سال ۱۴۰۱

<http://faragamara.ir/>

| سال  | کد فهرست | شرح  | واحد    | ریال واحد  | % رشد |
|------|----------|--|---------|------------|-------|
| ۱۴۰۱ | ۲۳۰۳۶۰   |  |         | ۳,۱۷۰,۰۰۰  |       |
| ۱۴۰۲ | ۲۳۰۵۲۱   | نصب ورق های چند جداره شفاف و رنگی پلی کربنات ردیف ۲۳۰۵۲۰ با تمام وسایل نصب.  | مترمربع | ۷۳۳,۵۰۰    | ۶۰/۵۰ |
| ۱۴۰۱ |          |  |         | ۴۵۷,۰۰۰    |       |
| ۱۴۰۲ | ۲۳۰۵۰۶   | تهیه ورق های موج دار U.P.V.C به ضخامت اسمی ۲ میلی متر.   | مترمربع | ۲,۴۸۱,۰۰۰  | ۶۱/۶۲ |
| ۱۴۰۱ |          |  |         | ۱,۵۳۵,۰۰۰  |       |
| ۱۴۰۲ | ۲۳۰۲۴۰   | تهیه و نصب کف پوش لاستیکی گرانولی به صورت تایل به ابعاد مختلف و ضخامت تا ۲۰ میلی متر.  | مترمربع | ۲,۰۲۱,۰۰۰  | ۶۲/۱۹ |
| ۱۴۰۱ |          |  |         | ۱,۲۴۶,۰۰۰  |       |
| ۱۴۰۲ | ۲۳۱۲۲۰   | تهیه و اجرای ژئوممبرین (زمین غشا) از جنس پلی اتیلن سنگین (Poly Ethylene) به ضخامت یک میلی متر.   | مترمربع | ۹۳۶,۵۰۰    | ۶۲/۵۸ |
| ۱۴۰۱ |          |  |         | ۵۷۶,۰۰۰    |       |
| ۱۴۰۲ | ۲۳۱۰۰۴   | تهیه و اجرای لوله زهکش شیار دار از جنس U.P.V.C به قطر خارجی ۱۰۰ تا ۱۲۵ میلی متر.   | متر طول | ۶۴۶,۵۰۰    | ۶۳/۴۶ |
| ۱۴۰۱ |          |  |         | ۳۹۵,۵۰۰    |       |
| ۱۴۰۲ | ۲۳۱۰۰۶   | تهیه و جاگذاری غلاف پلاستیکی از جنس پلی اتیلن در بتون برای عبور لوله و سایر مصارف.   | کیلوگرم | ۱,۹۱۸,۰۰۰  | ۶۵/۰۶ |
| ۱۴۰۱ |          |  |         | ۱,۱۶۲,۰۰۰  |       |
| ۱۴۰۲ | ۲۳۰۱۱۹   | تهیه و نصب کف پوش P.V.C از نوع رسانای جریان الکتریسیته به صورت تایل به ابعاد مختلف و با ضخامت ۱.۵ تا ۲ میلی متر به انضمام شبکه بندی با استفاده از نوارهای مسی. | مترمربع | ۱۴,۸۸۵,۰۰۰ | ۶۵/۸۴ |
| ۱۴۰۱ |          |  |         | ۸,۹۷۵,۰۰۰  |       |
| ۱۴۰۲ | ۲۳۱۰۱۰   | تهیه فاصله نگهدار (Spacer) از جنس پلاستیک برای تامین پوشش بتون.  | کیلوگرم | ۴۳۰,۰۰۰    | ۶۶/۶۶ |
| ۱۴۰۱ |          |  |         | ۲۵۸,۰۰۰    |       |
| ۱۴۰۲ | ۲۳۰۱۱۸   | تهیه و نصب کف پوش P.V.C از نوع رسانای جریان الکتریسیته، به صورت رول و با ضخامت ۱.۵ تا ۲ میلی متر به انضمام شبکه بندی با استفاده از نوارهای مسی.                | مترمربع | ۱۴,۴۶۵,۰۰۰ | ۶۸/۷۲ |
| ۱۴۰۱ |          |  |         | ۸,۵۷۳,۰۰۰  |       |
| ۱۴۰۲ | ۲۳۰۲۳۱   | تهیه و نصب کف پوش لاستیکی آج دار، به صورت رول و با ضخامت اسمی ۲.۵ میلی متر.  | مترمربع | ۲,۳۹۴,۰۰۰  | ۷۰/۸۷ |
| ۱۴۰۱ |          |  |         | ۱,۴۰۱,۰۰۰  |       |
| ۱۴۰۲ | ۲۳۱۰۰۷   | تهیه، سوراخ کاری و جاگذاری لوله پلاستیکی از جنس پلی اتیلن برای زهکشی.  | کیلوگرم | ۱,۴۳۹,۰۰۰  | ۷۳/۴۷ |
| ۱۴۰۱ |          |  |         | ۸۲۹,۵۰۰    |       |
| ۱۴۰۲ | ۲۳۰۴۲۱   | تهیه و نصب قرنیز P.V.C فشرده روکش دار به ارتفاع بیش از ۹ تا ۱۲ سانتی متر و ضخامت ۴ تا ۸ میلی متر.  | متر طول | ۴۸۰,۵۰۰    | ۷۴/۷۲ |
| ۱۴۰۱ |          |  |         | ۲۷۵,۰۰۰    |       |
| ۱۴۰۲ | ۲۳۰۵۴۲   | تهیه و نصب حباب نورگیر آکریلیک به هر رنگ با ضخامت اسمی ۳ میلی متر و به مساحت تا ۰.۵ مترمربع.   | عدد     | ۷,۰۰۵,۰۰۰  | ۸۰/۵۴ |



شرکت فرآگام آرا

## «جدول مقایسه ای فهرست های بها در سالهای ۱۴۰۱ و ۱۴۰۲»

<http://faragamara.ir/>

فهرست بها واحد پایه رشته اینیه رسته ساختمان سال ۱۴۰۱

| سال  | کد فهرست | شرح   | واحد    | ریال واحد  | % رشد |
|------|----------|---|---------|------------|-------|
| ۱۴۰۱ | ۲۳۰۵۴۲   |   |         | ۳,۸۸۰,۰۰۰  |       |
| ۱۴۰۲ | ۲۳۰۵۴۳   | تهیه و نصب حباب نورگیر آکریلیک به هر رنگ با ضخامت اسمی ۳ میلی متر و به مساحت بیش از ۰.۵ تا ۱.۳ مترمربع.   | عدد     | ۱۵,۹۳۶,۰۰۰ | ۸۶/۴۹ |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۸,۵۴۵,۰۰۰  |       |
| ۱۴۰۲ | ۲۳۰۲۴۲   | تهیه و نصب کفپوش لاستیکی گرانولی پایه دار به صورت تایل به ابعاد مختلف و ضخامت تا ۴۰ میلی متر.   | مترمربع | ۲,۹۱۲,۰۰۰  | ۸۹/۰۹ |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۱,۵۴۰,۰۰۰  |       |
| ۱۴۰۲ | ۲۳۰۷۰۱   | تهیه و نصب نایلون با استفاده از مواد بازیافتی، (فیلم پلی اتیلن) به وزن حدود ۱۵۰ گرم بر مترمربع، برای کارهایی که نایلون الزاماً در کار باقی بماند. | مترمربع | ۸۵,۹۰۰     | ۸۹/۶۲ |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۴۵,۳۰۰     |       |
| ۱۴۰۲ | ۲۳۱۰۰۵   | تهیه و اجرای لوله زهکش شیاردار از جنس U.P.V.C به قطر خارجی ۱۶۰ تا ۲۰۰ میلی متر.   | مترطول  | ۱,۳۷۱,۰۰۰  | ۹۲/۶۹ |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۷۱۱,۵۰۰    |       |
| ۱۴۰۲ | ۲۳۱۲۳۰   | تهیه و اجرای ژئونت از جنس پلی اتیلن سنگین به وزن ۲۰۰ گرم در هر مترمربع.   | مترمربع | ۴۷۰,۰۰۰    | ۹۳/۸۱ |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۲۴۲,۵۰۰    |       |
| ۱۴۰۲ | ۲۳۰۵۴۴   | تهیه و نصب حباب نورگیر آکریلیک به هر رنگ با ضخامت اسمی ۳ میلی متر و به مساحت بیش از ۱.۳ تا ۳ مترمربع.   | عدد     | ۲۲,۴۷۵,۰۰۰ | ۹۵/۶۵ |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۱۱,۹۹۸,۰۰۰ |       |

۴۲/۱۱ درصد رشد کلی فصل:

### فصل ۲۴ - شیشه و نصب آن

|      |        |  |         |            |       |
|------|--------|--|---------|------------|-------|
| ۱۴۰۲ | ۲۴۰۷۱۰ | تهیه نوار پلاستیکی جهت نصب شیشه (برحسب سطح شیشه نصب شده).                      | مترمربع | ۱۸۵,۰۰۰    | ۰/۲۷  |
| ۱۴۰۱ |        |  |         | ۱۸۴,۵۰۰    |       |
| ۱۴۰۲ | ۲۴۰۵۰۵ | تهیه و نصب کاشی شیشه ای به ابعاد ۲۰×۲۰، ۲۵×۲۵ یا ۳۰×۳۰ سانتی متر در سطوح قائم. | مترمربع | ۸,۷۸۸,۰۰۰  | ۲۲/۷۵ |
| ۱۴۰۱ |        |  |         | ۷,۱۵۹,۰۰۰  |       |
| ۱۴۰۲ | ۲۴۰۳۰۸ | تهیه و نصب شیشه ایمنی آبدیده حرارتی به ضخامت ۱۵ میلی متر.                      | مترمربع | ۶,۷۹۴,۰۰۰  | ۲۷/۲۰ |
| ۱۴۰۱ |        |  |         | ۵,۳۴۱,۰۰۰  |       |
| ۱۴۰۲ | ۲۴۰۵۰۱ | تهیه و نصب کاشی شیشه ای به ابعاد ۱۵×۱۵ سانتی متر در سطوح افقی.                 | مترمربع | ۲۷,۴۱۶,۰۰۰ | ۲۹/۵۲ |
| ۱۴۰۱ |        |  |         | ۲۱,۱۶۶,۰۰۰ |       |
| ۱۴۰۲ | ۲۴۰۵۰۲ | تهیه و نصب کاشی شیشه ای به ابعاد ۲۰×۲۰ سانتی متر در سطوح افقی.                 | مترمربع | ۱۸,۱۷۰,۰۰۰ | ۳۱/۴۰ |
| ۱۴۰۱ |        |  |         | ۱۲,۸۲۸,۰۰۰ |       |
| ۱۴۰۲ | ۲۴۰۷۱۱ | تهیه بطانه جهت نصب شیشه (برحسب سطح شیشه نصب شده).                              | مترمربع | ۸۰,۴۰۰     | ۴۰/۳۱ |



## «جدول مقایسه ای فهرست های بها در سالهای ۱۴۰۱ و ۱۴۰۲»

| سال  | کد فهرست | شرح   | واحد    | ریال واحد  | % رشد |
|------|----------|---|---------|------------|-------|
| ۱۴۰۱ | ۲۴۰۷۱۱   |   |         | ۵۷,۳۰۰     |       |
| ۱۴۰۲ | ۲۴۰۶۰۱   | مات کدن شیشه به روش ماسه پاشی (سنبلاست کدن شیشه).   | متربع   | ۱,۷۵۰,۰۰۰  | ۴۳/۲۰ |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۱,۲۲۲,۰۰۰  |       |
| ۱۴۰۲ | ۲۴۰۶۰۲   | مات کدن شیشه به روش اسیدشویی.   | متربع   | ۷۷۱,۵۰۰    | ۴۳/۲۶ |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۵۳۸,۵۰۰    |       |
| ۱۴۰۲ | ۲۴۰۶۰۵   | لبه سازی شیشه به همراه پرداخت سطح آن بر حسب هر متر طول لبه شیشه.                            | متر طول | ۳۲۹,۵۰۰    | ۴۳/۵۷ |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۲۲۹,۵۰۰    |       |
| ۱۴۰۲ | ۲۴۰۲۰۵   | تهیه و نصب شیشه ۱۰ میلی متری مشجر.  | متربع   | ۲,۸۱۷,۰۰۰  | ۵۴/۰۱ |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۱,۸۲۹,۰۰۰  |       |
| ۱۴۰۲ | ۲۴۰۲۰۱   | تهیه و نصب شیشه ۴ میلی متری مشجر.   | متربع   | ۱,۴۴۲,۰۰۰  | ۵۶/۳۹ |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۹۲۲,۰۰۰    |       |
| ۱۴۰۲ | ۲۴۰۲۰۴   | تهیه و نصب شیشه ۸ میلی متری مشجر.   | متربع   | ۲,۵۴۰,۰۰۰  | ۶۰/۱۵ |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۱,۵۸۶,۰۰۰  |       |
| ۱۴۰۲ | ۲۴۰۲۰۲   | تهیه و نصب شیشه ۶ میلی متری مشجر.   | متربع   | ۲,۰۵۱,۰۰۰  | ۷۸/۹۷ |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۱,۱۴۶,۰۰۰  |       |
| ۱۴۰۲ | ۲۴۰۳۰۷   | تهیه و نصب شیشه ایمنی آبدیده حرارتی به ضخامت ۱۲ میلی متر.                                   | متربع   | ۶,۶۶۸,۰۰۰  | ۸۲/۱۳ |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۳,۶۶۱,۰۰۰  |       |
| ۱۴۰۲ | ۲۴۰۸۰۴   | لایه کاری دو شیشه مسطح با لایه پلیمری پلی وینیل بوتیرال بین دو شیشه به ضخامت ۰.۳۸ میلی متر. | متربع   | ۴,۱۹۹,۰۰۰  | ۹۰/۱۷ |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۲,۲۰۸,۰۰۰  |       |
| ۱۴۰۲ | ۲۴۰۱۰۲   | تهیه و نصب شیشه ۴ میلی متری ساده.   | متربع   | ۱,۷۸۸,۰۰۰  | ۹۰/۸۲ |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۹۳۷,۰۰۰    |       |
| ۱۴۰۲ | ۲۴۰۸۰۵   | لایه کاری دو شیشه مسطح با لایه پلیمری پلی وینیل بوتیرال بین دو شیشه به ضخامت ۰.۷۶ میلی متر. | متربع   | ۴,۸۹۹,۰۰۰  | ۹۱/۵۱ |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۲,۵۵۸,۰۰۰  |       |
| ۱۴۰۲ | ۲۴۰۵۰۷   | تهیه و نصب آجر شیشه‌ای تو خالی به ابعاد ۲۰×۱۰ سانتی متر و ضخامت ۸ سانتی متر در سطوح قائم.   | متربع   | ۲۵,۱۳۲,۰۰۰ | ۹۲/۹۷ |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۱۸,۲۰۵,۰۰۰ |       |
| ۱۴۰۲ | ۲۴۰۸۰۶   | لایه کاری دو شیشه مسطح با لایه پلیمری پلی وینیل بوتیرال بین دو شیشه به ضخامت ۱.۵۲ میلی متر. | متربع   | ۶,۰۹۹,۰۰۰  | ۹۳/۱۲ |



## «جدول مقایسه ای فهرست های بها در سالهای ۱۴۰۱ و ۱۴۰۲»

فهرست بها واحد پایه رشته اینیه رسته ساختمان سال ۱۴۰۱

<http://faragamara.ir/>

| سال  | کد فهرست | شرح   | واحد    | ریال واحد  | % رشد  |
|------|----------|---|---------|------------|--------|
| ۱۴۰۱ | ۲۴۰۸۰۶   |   |         | ۳,۱۵۸,۰۰۰  |        |
| ۱۴۰۲ | ۲۴۰۱۰۸   | تهیه و نصب شیشه ۱۲ میلی متری ساده.  | مترمربع | ۴,۲۶۷,۰۰۰  | ۹۴/۰۷  |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۲,۱۹۳,۰۰۰  |        |
| ۱۴۰۲ | ۲۴۰۲۱۱   | تهیه و نصب شیشه ۶ میلی متری مشجر سیمی.  | مترمربع | ۱۲,۴۰۱,۰۰۰ | ۹۷/۴۲  |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۶,۲۸۱,۰۰۰  |        |
| ۱۴۰۲ | ۲۴۰۵۰۶   | تهیه و نصب آجر شیشه ای تو خالی به ابعاد ۲۰×۲۰ سانتی متر و ضخامت ۸ سانتی متر در سطوح قائم. | مترمربع | ۲۱,۸۷۲,۰۰۰ | ۹۷/۶۲  |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۱۱,۰۶۷,۰۰۰ |        |
| ۱۴۰۲ | ۲۴۰۳۰۵   | تهیه و نصب شیشه ایمنی آبدیده حرارتی به ضخامت ۱۰ میلی متر.                                 | مترمربع | ۶,۵۱۵,۰۰۰  | ۹۸/۲۶  |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۳,۲۸۶,۰۰۰  |        |
| ۱۴۰۲ | ۲۴۰۳۰۱   | تهیه و نصب شیشه ایمنی آبدیده حرارتی به ضخامت ۴ میلی متر.                                  | مترمربع | ۲,۴۱۲,۰۰۰  | ۹۹/۰۰  |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۱,۷۱۵,۰۰۰  |        |
| ۱۴۰۲ | ۲۴۰۳۰۳   | تهیه و نصب شیشه ایمنی آبدیده حرارتی به ضخامت ۶ میلی متر.                                  | مترمربع | ۴,۱۵۷,۰۰۰  | ۱۰۱/۵۰ |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۲,۰۶۳,۰۰۰  |        |
| ۱۴۰۲ | ۲۴۰۱۰۳   | تهیه و نصب شیشه ۵ میلی متری ساده.   | مترمربع | ۲,۵۳۴,۰۰۰  | ۱۰۱/۵۹ |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۱,۲۵۷,۰۰۰  |        |
| ۱۴۰۲ | ۲۴۰۷۰۹   | تهیه چسب سیلیکون جهت نصب شیشه (بر حسب سطح شیشه نصب شده).                                  | مترمربع | ۶۷۷,۰۰۰    | ۱۰۹/۹۲ |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۳۲۲,۵۰۰    |        |
| ۱۴۰۲ | ۲۴۰۱۰۴   | تهیه و نصب شیشه ۶ میلی متری ساده.   | مترمربع | ۲,۸۲۲,۰۰۰  | ۱۰۹/۹۷ |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۱,۳۴۴,۰۰۰  |        |
| ۱۴۰۲ | ۲۴۰۳۰۲   | تهیه و نصب شیشه ایمنی آبدیده حرارتی به ضخامت ۵ میلی متر.                                  | مترمربع | ۴,۱۲۷,۰۰۰  | ۱۱۱/۲۰ |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۱,۹۵۴,۰۰۰  |        |
| ۱۴۰۲ | ۲۴۰۱۰۶   | تهیه و نصب شیشه ۱۰ میلی متری ساده.  | مترمربع | ۴,۱۳۹,۰۰۰  | ۱۱۵/۴۶ |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۱,۹۲۱,۰۰۰  |        |
| ۱۴۰۲ | ۲۴۰۳۰۴   | تهیه و نصب شیشه ایمنی آبدیده حرارتی به ضخامت ۸ میلی متر.                                  | مترمربع | ۵,۳۰۲,۰۰۰  | ۱۱۵/۷۹ |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۲,۴۵۷,۰۰۰  |        |
| ۱۴۰۲ | ۲۴۰۱۰۵   | تهیه و نصب شیشه ۸ میلی متری ساده.   | مترمربع | ۲,۴۱۴,۰۰۰  | ۱۱۹/۲۶ |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۱,۵۵۷,۰۰۰  |        |



## «جدول مقایسه ای فهرست های بها در سالهای ۱۴۰۱ و ۱۴۰۲»

| سال  | کد فهرست | شرح  | واحد    | ریال واحد | % رشد  |
|------|----------|--|---------|-----------|--------|
| ۱۴۰۲ | ۲۴۰۴۰۱   | تهیه و نصب شیشه ۴ میلیمتری بازتابنده به رنگ طلایی. | مترمربع | ۳,۲۲۶,۰۰۰ | ۱۲۴/۳۲ |
| ۱۴۰۱ |          |  |         | ۱,۳۸۱,۰۰۰ |        |
| ۱۴۰۲ | ۲۴۰۴۰۲   | تهیه و نصب شیشه ۶ میلیمتری بازتابنده به رنگ طلایی. | مترمربع | ۳,۷۰۲,۰۰۰ | ۱۴۲/۵۵ |
| ۱۴۰۱ |          |  |         | ۱,۵۲۰,۰۰۰ |        |

درصد رشد کلی فصل: ۸۰/۰۳

## فصل ۲۵ - رنگ آمیزی

|      |        |  |         |           |       |
|------|--------|--|---------|-----------|-------|
| ۱۴۰۲ | ۲۵۰۳۵۰ | تهیه مصالح و اجرای رنگ وینیلی یک جزئی به طریق بدون هوا، روی اسکلت فولادی در یک قشر به ضخامت خشک ۴۰ میکرون.                     | مترمربع | ۱,۰۹۵,۰۰۰ | ۲۶/۰۰ |
| ۱۴۰۱ |        |  |         | ۸۶۹,۰۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۲۵۰۴۰۶ | تهیه مصالح و رنگ آمیزی با رنگ نیم پلی استر روی کارهای چوبی.  | مترمربع | ۴,۱۲۷,۰۰۰ | ۳۲/۴۸ |
| ۱۴۰۱ |        |  |         | ۲,۱۱۵,۰۰۰ |       |
| ۱۴۰۲ | ۲۵۰۵۰۷ | تهیه مصالح و اجرای رنگ آمیزی با رنگ اکریلیک روی سطوح گچی یا صفحات گچی، شامل آستر و رویه.                                       | مترمربع | ۵۵۸,۰۰۰   | ۳۳/۴۹ |
| ۱۴۰۱ |        |  |         | ۴۱۸,۰۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۲۵۰۳۳۲ | تهیه مصالح و اجرای رنگ اپوکسی پلی آمید غنی از روی دو جزئی به طریق بدون هوا، روی اسکلت فولادی در یک قشر به ضخامت خشک ۴۰ میکرون. | مترمربع | ۶۷۱,۰۰۰   | ۳۶/۶۵ |
| ۱۴۰۱ |        |  |         | ۴۹۱,۰۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۲۵۰۳۴۵ | تهیه مصالح و اجرای رنگ اتیل سیلیکات روی دو جزئی به طریق بدون هوا، روی اسکلت فولادی در یک قشر به ضخامت خشک ۴۰ میکرون.           | مترمربع | ۹۱۲,۰۰۰   | ۳۷/۴۵ |
| ۱۴۰۱ |        |  |         | ۶۶۳,۵۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۲۵۰۴۰۵ | تهیه مصالح و رنگ آمیزی با رنگ پلی استر روی کارهای چوبی.  | مترمربع | ۵,۶۵۴,۰۰۰ | ۳۸/۸۵ |
| ۱۴۰۱ |        |  |         | ۴,۰۷۲,۰۰۰ |       |
| ۱۴۰۲ | ۲۵۰۳۳۳ | تهیه مصالح و اجرای رنگ اپوکسی پلی آمید فسفات روی دو جزئی به طریق بدون هوا، روی اسکلت فولادی در یک قشر به ضخامت خشک ۴۰ میکرون.  | مترمربع | ۶۴۹,۵۰۰   | ۳۹/۲۲ |
| ۱۴۰۱ |        |  |         | ۴۶۶,۵۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۲۵۰۴۰۳ | تهیه مصالح و اجرای رنگ لاک الکل روی کارهای چوبی.   | مترمربع | ۱,۱۲۳,۰۰۰ | ۳۹/۷۶ |
| ۱۴۰۱ |        |  |         | ۸۰۳,۵۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۲۵۰۵۰۲ | تهیه مصالح و اجرای رنگ پلاستیک روی سطوح گچی یا صفحات گچی دیوارها و سقفها.  | مترمربع | ۵۴۰,۵۰۰   | ۴۰/۰۲ |
| ۱۴۰۱ |        |  |         | ۳۸۶,۰۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۲۵۰۳۳۱ | تهیه مصالح و اجرای رنگ اپوکسی پلی آمید اکسید آهن دو جزئی به طریق بدون هوا، روی اسکلت فولادی در یک قشر به ضخامت خشک ۴۰ میکرون.  | مترمربع | ۶۵۸,۵۰۰   | ۴۰/۲۵ |



شرکت فرآگام آرا

## «جدول مقایسه ای فهرست های بها در سالهای ۱۴۰۱ و ۱۴۰۲»

<http://faragamara.ir/>

فهرست بها واحد پایه رشته اینیه رسته ساختمان سال ۱۴۰۱

| سال  | کد فهرست | شرح  | واحد    | ریال واحد | % رشد |
|------|----------|--|---------|-----------|-------|
| ۱۴۰۱ | ۲۵۰۳۳۱   |  |         | ۴۶۹,۵۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۲۵۰۵۰۱   | تهیه مصالح و اجرای رنگ روغنی روی سطوح گچی یا صفحات گچی دیوارها و سقفها.  | مترمربع | ۶۷۵,۰۰۰   | ۴۰/۴۷ |
| ۱۴۰۱ |          |  |         | ۴۸۰,۵۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۲۵۰۳۳۶   | تهیه مصالح و اجرای رنگ اپوکسی استر یک جزئی به طریق بدون هوا، روی اسکلت فولادی در یک قشر به ضخامت خشک ۴۰ میکرون.                | مترمربع | ۶۲۲,۵۰۰   | ۴۰/۵۵ |
| ۱۴۰۱ |          |  |         | ۴۵۰,۰۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۲۵۰۴۰۱   | تهیه مصالح و اجرای رنگ روغنی کامل روی در و سایر کارهای چوبی.   | مترمربع | ۱,۰۵۷,۰۰۰ | ۴۲/۳۵ |
| ۱۴۰۱ |          |  |         | ۷۴۲,۵۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۲۵۰۷۰۳   | تهیه مصالح و اجرای رنگ اکریلیک روی سطوح سیمانی و بتونی شامل یک قشر پرایمر، یک قشر آستر و یک قشر رویه.                          | مترمربع | ۳۴۰,۵۰۰   | ۴۳/۰۶ |
| ۱۴۰۱ |          |  |         | ۲۳۸,۰۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۲۵۰۱۰۳   | آماده سازی یا زنگ زدایی اسکلت های فولادی به روش ماسه پاشی.   | مترمربع | ۳۲۶,۵۰۰   | ۴۳/۸۲ |
| ۱۴۰۱ |          |  |         | ۲۲۷,۰۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۲۵۰۳۲۳   | تهیه مصالح و اجرای رنگ الکیدی فسفات روی به طریق بدون هوا، روی اسکلت فولادی در یک قشر به ضخامت خشک ۴۰ میکرون.                   | مترمربع | ۶۶۹,۰۰۰   | ۴۳/۸۷ |
| ۱۴۰۱ |          |  |         | ۴۶۵,۰۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۲۵۰۳۳۴   | تهیه مصالح و اجرای رنگ اپوکسی پلی آمید کرومات روی دو جزئی به طریق بدون هوا، روی اسکلت فولادی در یک قشر به ضخامت خشک ۴۰ میکرون. | مترمربع | ۶۵۷,۰۰۰   | ۴۴/۳۹ |
| ۱۴۰۱ |          |  |         | ۴۵۵,۰۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۲۵۰۳۲۲   | تهیه مصالح و اجرای رنگ الکیدی غنی از روی به طریق بدون هوا، روی اسکلت فولادی در یک قشر به ضخامت خشک ۴۰ میکرون.                  | مترمربع | ۶۷۴,۵۰۰   | ۴۵/۰۵ |
| ۱۴۰۱ |          |  |         | ۴۶۵,۰۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۲۵۰۱۰۱   | آماده سازی یا زنگ زدایی اسکلت های فولادی با سمباده یا برس سیمی.  | مترمربع | ۱۵۱,۰۰۰   | ۴۵/۱۹ |
| ۱۴۰۱ |          |  |         | ۱۰۴,۰۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۲۵۰۷۰۱   | تهیه مصالح و اجرای رنگ روغنی روی سطوح سیمانی و بتونی شامل آستر و رویه.   | مترمربع | ۳۸۸,۵۰۰   | ۴۵/۲۲ |
| ۱۴۰۱ |          |  |         | ۲۶۷,۵۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۲۵۰۶۰۴   | اضافه بها به ردیف های ۲۵۰۶۰۱ و ۲۵۰۶۰۲، در صورتی که از ماشین آلات و ابزار به غیر از ماشین آلات خودرو استفاده شود.               | متراطول | ۸,۳۱۰     | ۴۶/۰۴ |
| ۱۴۰۱ |          |  |         | ۵,۶۹۰     |       |
| ۱۴۰۲ | ۲۵۰۳۲۵   | تهیه مصالح و اجرای رنگ الکیدی کرومات روی اخراجی به طریق بدون هوا، روی اسکلت فولادی در یک قشر به ضخامت خشک ۴۰ میکرون.           | مترمربع | ۶۶۱,۰۰۰   | ۴۶/۲۲ |
| ۱۴۰۱ |          |  |         | ۴۵۲,۰۰۰   |       |



## «جدول مقایسه ای فهرست های بها در سالهای ۱۴۰۱ و ۱۴۰۲»

| سال  | کد فهرست | شرح  | واحد    | ریال واحد | % رشد |
|------|----------|--|---------|-----------|-------|
| ۱۴۰۲ | ۲۵۰۳۲۶   | تهیه مصالح و اجرای رنگ الکلیدی اکسید سرب اخراجی به طریق بدون هوا، روی اسکلت فولادی در یک قشر به ضخامت خشک ۴۰ میکرون.   | مترمربع | ۶۶۱,۰۰۰   | ۴۶/۲۳ |
| ۱۴۰۱ |          |  |         | ۴۵۲,۰۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۲۵۰۱۰۴   | آماده سازی یا زنگ زدایی اسکلت های فولادی به روش ساقمه پاشی.  | مترمربع | ۳۸۹,۰۰۰   | ۴۶/۲۴ |
| ۱۴۰۱ |          |  |         | ۲۶۶,۰۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۲۵۰۳۴۰   | تهیه مصالح و اجرای رنگ پلی اورتان دو جزئی به طریق بدون هوا، روی اسکلت فولادی در یک قشر به ضخامت خشک ۴۰ میکرون.         | مترمربع | ۶۷۳,۰۰۰   | ۴۶/۳۰ |
| ۱۴۰۱ |          |  |         | ۴۶۰,۰۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۲۵۰۳۰۴   | تهیه مصالح و اجرای رنگ روغنی کامل روی کارهای فلزی.   | مترمربع | ۹۶۵,۵۰۰   | ۴۶/۳۹ |
| ۱۴۰۱ |          |  |         | ۶۵۹,۵۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۲۵۰۳۲۱   | تهیه مصالح و اجرای رنگ الکلیدی اکسید آهن (اخراجی) به طریق بدون هوا، روی اسکلت فولادی در یک قشر به ضخامت خشک ۴۰ میکرون. | مترمربع | ۶۴۶,۰۰۰   | ۴۶/۴۸ |
| ۱۴۰۱ |          |  |         | ۴۴۱,۰۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۲۵۰۳۳۰   | تهیه مصالح و اجرای رنگ اپوکسی پلی آمید دو جزئی به طریق بدون هوا، روی اسکلت فولادی در یک قشر به ضخامت خشک ۴۰ میکرون.    | مترمربع | ۶۴۶,۵۰۰   | ۴۶/۹۳ |
| ۱۴۰۱ |          |  |         | ۴۴۰,۰۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۲۵۰۳۳۵   | تهیه مصالح و اجرای رنگ اپوکسی پلی آمین دو جزئی به طریق بدون هوا، روی اسکلت فولادی در یک قشر به ضخامت خشک ۴۰ میکرون.    | مترمربع | ۶۹۵,۰۰۰   | ۴۷/۰۸ |
| ۱۴۰۱ |          |  |         | ۴۷۲,۵۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۲۵۰۶۰۳   | تهیه مصالح و اجرای رنگ آمیزی سطوح آسفالت و بتن با رنگ دوجزئی سرد مانند خط عابر پیاده.                                  | مترمربع | ۴,۱۶۹,۰۰۰ | ۴۷/۳۱ |
| ۱۴۰۱ |          |  |         | ۲,۸۳۰,۰۰۰ |       |
| ۱۴۰۲ | ۲۵۰۷۰۵   | تهیه مصالح و اجرای رنگ پلاستیک روی سطوح سیمانی یا بتونی شامل آستر و رویه.  | مترمربع | ۲۹۱,۰۰۰   | ۴۷/۷۱ |
| ۱۴۰۱ |          |  |         | ۱۹۷,۰۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۲۵۰۴۰۴   | تهیه مصالح و اجرای سیلر و کلیر کاری کامل روی کارهای چوبی.  | مترمربع | ۱,۱۷۶,۰۰۰ | ۴۷/۷۲ |
| ۱۴۰۱ |          |  |         | ۷۹۶,۰۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۲۵۰۳۲۰   | تهیه مصالح و اجرای رنگ الکلیدی به طریق بدون هوا، روی اسکلت فولادی در یک قشر به ضخامت خشک ۴۰ میکرون.                    | مترمربع | ۶۸۴,۵۰۰   | ۴۷/۸۴ |
| ۱۴۰۱ |          |  |         | ۴۶۳,۰۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۲۵۰۳۲۴   | تهیه مصالح و اجرای رنگ الکلیدی کرومات روی به طریق بدون هوا، روی اسکلت فولادی در یک قشر به ضخامت خشک ۴۰ میکرون.         | مترمربع | ۶۹۰,۰۰۰   | ۴۹/۶۷ |
| ۱۴۰۱ |          |  |         | ۴۶۱,۰۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۲۵۰۳۰۵   | تهیه مصالح و اجرای رنگ اکلیلی کامل روی کارهای فلزی.  | مترمربع | ۱,۰۴۶,۰۰۰ | ۴۹/۸۵ |



شرکت فرآگام آرا

## «جدول مقایسه ای فهرست های بها در سالهای ۱۴۰۱ و ۱۴۰۲»

<http://faragamara.ir/>

فهرست بها واحد پایه رشته اینیه رسته ساختمان سال ۱۴۰۱

| سال  | کد فهرست | شرح  | واحد    | ریال واحد | % رشد |
|------|----------|--|---------|-----------|-------|
| ۱۴۰۱ | ۲۵۰۳۰۵   |  |         | ۶۹۸,۰۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۲۵۰۵۰۳   | تهیه مصالح و اجرای رنگ نیم پلاستیک روی سطوح گچی یا صفحات گچی دیوارها و سقفها.                          | مترمربع | ۲۶۲,۰۰۰   | ۴۹/۸۵ |
| ۱۴۰۱ |          |  |         | ۱۷۵,۵۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۲۵۰۷۰۶   | تهیه مصالح و اجرای رنگ نیم پلاستیک روی سطوح سیمانی یا بتنی شامل آستر و رویه.                           | مترمربع | ۲۲۳,۵۰۰   | ۵۱/۰۱ |
| ۱۴۰۱ |          |  |         | ۱۴۸,۰۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۲۵۰۷۰۸   | تهیه مصالح و اجرای نمازای رزینی ترکیبی از نوع امولوسیونی کوبیلمیر.                                     | مترمربع | ۶۶۰,۵۰۰   | ۵۴/۶۸ |
| ۱۴۰۱ |          |  |         | ۴۲۷,۰۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۲۵۰۵۰۶   | تهیه مصالح و اجرای رنگ آمیزی با رنگ اکلیل نسوز، شامل آستر و رویه.                                      | مترمربع | ۴۹۷,۵۰۰   | ۵۵/۴۶ |
| ۱۴۰۱ |          |  |         | ۳۲۰,۰۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۲۵۰۷۰۷   | تهیه مصالح و اجرای نمازای رزینی ترکیبی از نوع روغنی (آلکیدی بلند روغنی).                               | مترمربع | ۶۶۹,۵۰۰   | ۵۷/۵۲ |
| ۱۴۰۱ |          |  |         | ۴۲۵,۰۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۲۵۰۵۰۸   | تهیه مصالح و اجرای پرایمر مخصوص روی صفحات گچی قبل از اجرای رنگ، کاغذ دیواری، سرامیک، سنگ و سایر موارد. | مترمربع | ۸۸,۳۰۰    | ۶۴/۷۲ |
| ۱۴۰۱ |          |  |         | ۵۳,۶۰۰    |       |
| ۱۴۰۲ | ۲۵۰۶۰۱   | تهیه مصالح و اجرای خط کشی منقطع و متناوب به عرض ۱۲ سانتیمتر، با رنگ‌های ترافیکی سرد.                   | مترطول  | ۹۷,۵۰۰    | ۶۴/۹۷ |
| ۱۴۰۱ |          |  |         | ۵۹,۱۰۰    |       |
| ۱۴۰۲ | ۲۵۰۶۰۲   | تهیه مصالح و اجرای خط کشی متصل و مداوم به عرض ۱۲ سانتیمتر، با رنگ‌های ترافیکی سرد.                     | مترطول  | ۹۴,۸۰۰    | ۶۵/۷۲ |
| ۱۴۰۱ |          |  |         | ۵۷,۲۰۰    |       |

درصد رشد کلی فصل: ۴۵/۸۱

### فصل ۲۶ - زیراساس و اساس

|      |        |   |         |         |       |
|------|--------|---|---------|---------|-------|
| ۱۴۰۲ | ۲۶۰۶۰۴ | پخش، آبپاشی، تسطیح و کوبیدن قشرهای اساس به ضخامت تا ۱۰ سانتیمتر با حداقل ۱۰۰ درصد تراکم به روش آشتو اصلاحی.               | مترمکعب | ۴۴۵,۰۰۰ | ۴۳/۷۰ |
| ۱۴۰۱ |        |   |         | ۳۱۰,۰۰۰ |       |
| ۱۴۰۲ | ۲۶۰۶۰۳ | پخش، آبپاشی، تسطیح و کوبیدن قشرهای زیراساس به ضخامت بیش از ۱۵ تا ۲۰ سانتیمتر، با حداقل ۱۰۰ درصد تراکم به روش آشتو اصلاحی. | مترمکعب | ۲۹۳,۵۰۰ | ۴۳/۸۷ |
| ۱۴۰۱ |        |   |         | ۲۰۴,۰۰۰ |       |
| ۱۴۰۲ | ۲۶۰۶۰۵ | پخش، آبپاشی، تسطیح و کوبیدن قشرهای اساس به ضخامت بیش از ۱۰ تا ۱۵ سانتیمتر با حداقل ۱۰۰ درصد تراکم به روش آشتو اصلاحی.     | مترمکعب | ۴۱۳,۰۰۰ | ۴۳/۹۰ |
| ۱۴۰۱ |        |   |         | ۲۸۷,۰۰۰ |       |



## «جدول مقایسه ای فهرست های بها در سالهای ۱۴۰۱ و ۱۴۰۲»

| سال  | کد فهرست | شرح   | واحد    | ریال واحد | % رشد |
|------|----------|---|---------|-----------|-------|
| ۱۴۰۲ | ۲۶۰۶۰۱   | پخش، آبپاشی، تسطیح و کوبیدن قشرهای زیراساس به ضخامت تا ۱۵ سانتی متر با حداقل ۱۰۰ درصد تراکم به روش آشتو اصلاحی.   | مترمکعب | ۳۲۶,۰۰۰   | ۴۳/۹۲ |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۲۲۶,۵۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۲۶۰۸۰۳   | تشییت و تقویت زیرسازی، زیراساس و مانند آن به وسیله اختلاط خاک و آهک شکفته به ضخامت تا ۱۵ سانتی متر با عیار ۵۰ کیلوگرم آهک شکفته در مترمکعب مصالح تشییت شده، شامل تهیه و حمل آهک شکفته، سرند کردن، پخش و اختلاط، آبپاشی و کوبیدن با تراکم ۱۰۰ درصد به روش آشتو اصلاحی. | مترمکعب | ۱,۰۱۱,۰۰۰ | ۵۰/۶۷ |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۶۷۱,۰۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۲۶۰۸۰۱   | تشییت و تقویت زیرسازی، زیراساس و مانند آن به وسیله اختلاط خاک و آهک شکفته به ضخامت تا ۱۵ سانتی متر با عیار ۵۰ کیلوگرم آهک شکفته در مترمکعب مصالح تشییت شده، شامل تهیه و حمل آهک شکفته، سرند کردن، پخش و اختلاط، آبپاشی و کوبیدن با تراکم ۹۰ درصد به روش آشتو اصلاحی.  | مترمکعب | ۹۲۰,۰۰۰   | ۵۱/۵۶ |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۶۰۷,۰۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۲۶۰۸۰۲   | تشییت و تقویت زیرسازی، زیراساس و مانند آن به وسیله اختلاط خاک و آهک شکفته به ضخامت تا ۱۵ سانتی متر با عیار ۵۰ کیلوگرم آهک شکفته در مترمکعب مصالح تشییت شده، شامل تهیه و حمل آهک شکفته، سرند کردن، پخش و اختلاط، آبپاشی و کوبیدن با تراکم ۹۵ درصد به روش آشتو اصلاحی.  | مترمکعب | ۹۲۰,۰۰۰   | ۵۱/۵۶ |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۶۰۷,۰۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۲۶۰۷۰۱   | تهیه توونان، بارگیری، حمل و باراندازی در محل مصرف.  | مترمکعب | ۲,۵۷۶,۰۰۰ | ۷۰/۱۴ |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۱,۵۱۴,۰۰۰ |       |
| ۱۴۰۲ | ۲۶۰۳۰۱   | تهیه مصالح اساس، بارگیری، حمل و باراندازی در محل مصرف، وقتی که دانه‌بندی مصالح صفر تا ۵۰ میلی متر باشد و حداقل ۵۰ درصد مصالح مانده روی الک نمره ۴ در یک وجه شکسته شود.  | مترمکعب | ۳,۳۹۰,۰۰۰ | ۷۰/۷۸ |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۱,۹۸۵,۰۰۰ |       |
| ۱۴۰۲ | ۲۶۰۱۰۱   | تهیه مصالح زیراساس، بارگیری، حمل و باراندازی در محل مصرف، وقتی که دانه‌بندی مصالح صفر تا ۵۰ میلی متر باشد.  | مترمکعب | ۲,۸۸۱,۰۰۰ | ۷۲/۹۲ |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۱,۶۶۶,۰۰۰ |       |
| ۱۴۰۲ | ۲۶۰۱۰۲   | تهیه مصالح زیراساس، بارگیری، حمل و باراندازی در محل مصرف، وقتی که دانه‌بندی مصالح صفر تا ۳۸ میلی متر باشد.  | مترمکعب | ۲,۹۸۳,۰۰۰ | ۷۳/۳۲ |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۱,۷۲۱,۰۰۰ |       |
| ۱۴۰۲ | ۲۶۰۱۰۳   | تهیه مصالح زیراساس، بارگیری، حمل و باراندازی در محل مصرف، وقتی که دانه‌بندی مصالح صفر تا ۲۵ میلی متر باشد.  | مترمکعب | ۳,۰۸۵,۰۰۰ | ۷۹/۲۵ |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۱,۷۲۱,۰۰۰ |       |
| ۱۴۰۲ | ۲۶۰۳۰۲   | تهیه مصالح اساس، بارگیری، حمل و باراندازی در محل مصرف، وقتی که دانه‌بندی مصالح صفر تا ۳۸ میلی متر باشد و حداقل ۵۰ درصد مصالح مانده روی الک نمره ۴ در یک وجه شکسته شود.  | مترمکعب | ۲,۵۷۱,۰۰۰ | ۷۹/۸۹ |
| ۱۴۰۱ |          |   |         | ۱,۹۸۵,۰۰۰ |       |
| ۱۴۰۲ | ۲۶۰۳۰۳   | تهیه مصالح اساس، بارگیری، حمل و باراندازی در محل مصرف، وقتی که دانه‌بندی مصالح صفر تا ۲۵ میلی متر باشد و حداقل ۵۰ درصد مصالح مانده روی الک نمره ۴ در یک وجه شکسته شود.  | مترمکعب | ۲,۵۷۱,۰۰۰ | ۷۹/۸۹ |



## «جدول مقایسه ای فهرست های بها در سالهای ۱۴۰۱ و ۱۴۰۲»

| سال  | کد فهرست | شرح  | واحد    | ریال واحد | % رشد  |
|------|----------|--|---------|-----------|--------|
| ۱۴۰۱ | ۲۶۰۳۰۳   |  |         | ۱,۹۸۵,۰۰۰ |        |
| ۱۴۰۲ | ۲۶۰۷۰۲   | تهیه ماسهپادی، بارگیری، حمل و باراندازی در محل مصرف. | مترمکعب | ۲,۱۱۲,۰۰۰ | ۱۰۷/۸۷ |
| ۱۴۰۱ |          |  |         | ۱,۰۱۶,۰۰۰ |        |

درصد رشد کلی فصل: ۶۴/۲۲

## فصل ۲۷ - آسفالت

|      |        |   |             |            |       |
|------|--------|---|-------------|------------|-------|
| ۱۴۰۲ | ۲۷۰۱۰۳ | تهیه مصالح و اجرای انود نفوذی با قیر امولسیون کاتیونیک CMS با حداقل قیر باقیمانده ۶۵ درصد در آزمایش تقطیر.  | کیلوگرم     | ۱۲۸,۰۰۰    | ۷/۸۱  |
| ۱۴۰۱ |        |   |             | ۱۲۸,۰۰۰    |       |
| ۱۴۰۲ | ۲۷۰۱۰۶ | تهیه مصالح و اجرای انود نفوذی با قیر امولسیون آنیونیک MS با حداقل قیر باقیمانده ۵۵ درصد در آزمایش تقطیر.    | کیلوگرم     | ۹۴,۴۰۰     | ۱۶/۳۹ |
| ۱۴۰۱ |        |   |             | ۸۱,۱۰۰     |       |
| ۱۴۰۲ | ۲۷۰۱۰۷ | تهیه مصالح و اجرای انود نفوذی با قیر امولسیون آنیونیک RS با حداقل قیر باقیمانده ۵۵ درصد در آزمایش تقطیر.    | کیلوگرم     | ۹۴,۴۰۰     | ۱۶/۳۹ |
| ۱۴۰۱ |        |   |             | ۸۱,۱۰۰     |       |
| ۱۴۰۲ | ۲۷۰۱۰۵ | تهیه مصالح و اجرای انود نفوذی با قیر امولسیون آنیونیک SS با حداقل قیر باقیمانده ۵۷ درصد در آزمایش تقطیر.    | کیلوگرم     | ۱۱۹,۵۰۰    | ۱۶/۵۸ |
| ۱۴۰۱ |        |   |             | ۱۰۲,۵۰۰    |       |
| ۱۴۰۲ | ۲۷۰۵۱۰ | تهیه و اجرای ماستیک آببند قیری برای مصرف در درزها با پرداخت سطح به طور کامل.                                | دسیمتر مکعب | ۷۲۰,۰۰۰    | ۲۳/۱۸ |
| ۱۴۰۱ |        |   |             | ۵۸۴,۵۰۰    |       |
| ۱۴۰۲ | ۲۷۰۱۰۱ | تهیه مصالح و اجرای انود نفوذی با قیر محلول.   | کیلوگرم     | ۱۹۷,۰۰۰    | ۲۵/۴۷ |
| ۱۴۰۱ |        |   |             | ۱۵۷,۰۰۰    |       |
| ۱۴۰۲ | ۲۷۰۱۰۲ | تهیه مصالح و اجرای انود نفوذی با قیر امولسیون کاتیونیک CSS با حداقل قیر باقیمانده ۵۷ درصد در آزمایش تقطیر.  | کیلوگرم     | ۱۹۶,۵۰۰    | ۲۵/۵۵ |
| ۱۴۰۱ |        |   |             | ۱۵۶,۵۰۰    |       |
| ۱۴۰۲ | ۲۷۰۶۰۱ | تهیه و اجرای آسفالت سرد مخلوط در محل با سنگ شکسته، هرگاه مصالح با دانه‌بندی پیوسته صفر تا ۲۵ میلی‌متر باشد. | مترمکعب     | ۲۱,۲۳۰,۰۰۰ | ۲۸/۴۴ |
| ۱۴۰۱ |        |   |             | ۱۶,۵۲۸,۰۰۰ |       |
| ۱۴۰۲ | ۲۷۰۶۰۲ | تهیه و اجرای آسفالت سرد مخلوط در محل با سنگ شکسته، هرگاه مصالح با دانه‌بندی پیوسته صفر تا ۱۹ میلی‌متر باشد. | مترمکعب     | ۲۱,۶۰۷,۰۰۰ | ۲۸/۷۰ |
| ۱۴۰۱ |        |   |             | ۱۶,۷۸۸,۰۰۰ |       |
| ۱۴۰۲ | ۲۷۰۱۰۴ | تهیه مصالح و اجرای انود نفوذی با قیر امولسیون کاتیونیک CRS با حداقل قیر باقیمانده ۶۰ درصد در آزمایش تقطیر.  | کیلوگرم     | ۱۳۱,۵۰۰    | ۲۸/۹۲ |
| ۱۴۰۱ |        |   |             | ۱۰۲,۰۰۰    |       |



## «جدول مقایسه ای فهرست های بها در سالهای ۱۴۰۱ و ۱۴۰۲»

| سال  | کد فهرست | شرح  | واحد       | ریال واحد  | % رشد |
|------|----------|--|------------|------------|-------|
| ۱۴۰۲ | ۲۷۰۶۰۳   | تهیه و اجرای آسفالت سرد مخلوط در محل با سنگ شکسته، هرگاه مصالح با دانه‌بندی پیوسته صفر تا ۱۲.۵ میلی‌متر باشد.        | مترمکعب    | ۲۲,۱۹۷,۰۰۰ | ۲۹/۰۷ |
| ۱۴۰۱ |          |  |            | ۱۷,۱۹۷,۰۰۰ |       |
| ۱۴۰۲ | ۲۷۰۵۰۱   | تهیه و اجرای آسفالت بام به ضخامت ۱.۵ تا ۲ سانتی‌متر.   | مترمربع    | ۸۴۶,۰۰۰    | ۲۶/۴۵ |
| ۱۴۰۱ |          |  |            | ۶۲۰,۰۰۰    |       |
| ۱۴۰۲ | ۲۷۰۵۰۳   | تهیه مصالح و پر کردن درزها با ماسه آسفالت.   | دسمتر مکعب | ۹۲,۲۰۰     | ۴۱/۴۱ |
| ۱۴۰۱ |          |  |            | ۶۵,۲۰۰     |       |
| ۱۴۰۲ | ۲۷۰۲۱۰   | تمیزکاری و آماده‌سازی سطح زیرین انود جهت اجرای انود.   | مترمربع    | ۲۰,۰۰۰     | ۴۵/۹۸ |
| ۱۴۰۱ |          |  |            | ۱۳,۷۰۰     |       |
| ۱۴۰۲ | ۲۷۰۴۰۴   | اضافه‌ها به ردیف‌های تهیه و اجرای آسفالت، در صورتی که آسفالت در پیاده رو، معابر و مانند آن به عرض تا ۲ متر اجرا شود. | مترمکعب    | ۱۰,۲۷۱,۰۰۰ | ۴۷/۷۴ |
| ۱۴۰۱ |          |  |            | ۶,۹۵۲,۰۰۰  |       |
| ۱۴۰۲ | ۲۷۰۳۰۲   | تهیه و اجرای بتن آسفالتی با سنگ شکسته برای قشر آستر، هرگاه دانه‌بندی مصالح صفر تا ۲۵ میلی‌متر باشد.                  | مترمکعب    | ۲۶,۰۲۶,۰۰۰ | ۴۹/۳۳ |
| ۱۴۰۱ |          |  |            | ۱۷,۴۲۸,۰۰۰ |       |
| ۱۴۰۲ | ۲۷۰۳۰۱   | تهیه و اجرای بتن آسفالتی با سنگ شکسته برای قشر آستر، هرگاه دانه‌بندی مصالح صفر تا ۳۷.۵ میلی‌متر باشد.                | مترمکعب    | ۲۷,۵۲۸,۰۰۰ | ۴۹/۴۱ |
| ۱۴۰۱ |          |  |            | ۱۸,۴۲۴,۰۰۰ |       |
| ۱۴۰۲ | ۲۷۰۳۰۴   | تهیه و اجرای بتن آسفالتی با سنگ شکسته برای قشر آستر، هرگاه دانه‌بندی مصالح صفر تا ۱۲.۵ میلی‌متر باشد.                | مترمکعب    | ۲۲,۱۰۸,۰۰۰ | ۴۹/۴۲ |
| ۱۴۰۱ |          |  |            | ۲۲,۱۵۶,۰۰۰ |       |
| ۱۴۰۲ | ۲۷۰۳۰۳   | تهیه و اجرای بتن آسفالتی با سنگ شکسته برای قشر آستر، هرگاه دانه‌بندی مصالح صفر تا ۱۹ میلی‌متر باشد.                  | مترمکعب    | ۲۲,۳۰۸,۰۰۰ | ۴۹/۴۴ |
| ۱۴۰۱ |          |  |            | ۲۱,۶۱۹,۰۰۰ |       |

درصد رشد کلی فصل: ۴۰/۲۲

## فصل ۲۸ - حمل و نقل

|      |        |   |         |        |       |
|------|--------|---|---------|--------|-------|
| ۱۴۰۲ | ۲۸۰۳۰۲ | حمل آسفالت سرد کارخانه‌ای هرگاه فاصله محل تهیه تا محل کارگاه بیش از ۳۰ کیلومتر تا ۱۵۰ کیلومتر باشد برای تمام طول مسیر پس از کسر ۳۰ کیلومتر.                             | کیلومتر | ۱۲,۶۰۰ | ۴۷/۱۹ |
| ۱۴۰۱ |        |   |         | ۸,۵۶۰  |       |
| ۱۴۰۲ | ۲۸۰۱۰۱ | حمل سیمان پاکتی، مصالح سنگی، آهن‌الات، آجر و بلوک، هرگاه فاصله محل تهیه تا محل کارگاه، بیش از ۳۰ کیلومتر و تا ۷۵ کیلومتر باشد، برای تمام طول مسیر پس از کسر ۳۰ کیلومتر. | کیلومتر | ۱۴,۹۰۰ | ۵۰/۰۵ |
| ۱۴۰۱ |        |   |         | ۹,۹۴۰  |       |



## «جدول مقایسه ای فهرست های بها در سالهای ۱۴۰۱ و ۱۴۰۲»

| سال  | کد فهرست | شرح  | واحد         | ريال واحد | % رشد |
|------|----------|--|--------------|-----------|-------|
| ۱۴۰۲ | ۲۸۰۱۰۲   | حمل سیمان پاکتی، مصالح سنگی، آهن الات، آجر و بلوک، هرگاه فاصله محل تهیه تا محل کارگاه، بیش از ۳۰ کیلومتر و تا ۱۵۰ کیلومتر باشد، برای تمام طول مسیر پس از کسر ۳۰ کیلومتر. | تن - کیلومتر | ۱۰,۳۰۰    | ۵۰/۱۴ |
| ۱۴۰۱ |          |  |              | ۶,۸۶۰     |       |
| ۱۴۰۲ | ۲۸۰۱۰۶   | حمل سیمان پاکتی، مصالح سنگی، آهن الات، آجر و بلوک، هرگاه فاصله محل تهیه تا محل کارگاه، بیش از ۷۵۰ کیلومتر باشد، برای تمام طول مسیر پس از کسر ۳۰ کیلومتر.                 | تن - کیلومتر | ۴,۲۷۰     | ۵۰/۳۵ |
| ۱۴۰۱ |          |  |              | ۲,۸۴۰     |       |
| ۱۴۰۲ | ۲۸۰۳۰۱   | حمل بتن آسفالتی و آسفالت سرد کارخانه‌ای هرگاه فاصله محل تهیه تا محل کارگاه بیش از ۳۰ کیلومتر تا ۷۵ کیلومتر باشد، برای تمام طول مسیر پس از کسر ۳۰ کیلومتر.                | تن - کیلومتر | ۱۹,۴۰۰    | ۵۰/۳۸ |
| ۱۴۰۱ |          |  |              | ۱۲,۹۰۰    |       |
| ۱۴۰۲ | ۲۸۰۱۰۵   | حمل سیمان پاکتی، مصالح سنگی، آهن الات، آجر و بلوک، هرگاه فاصله محل تهیه تا محل کارگاه، بیش از ۳۰ کیلومتر و تا ۷۵۰ کیلومتر باشد، برای تمام طول مسیر پس از کسر ۳۰ کیلومتر. | تن - کیلومتر | ۵,۳۴۰     | ۵۰/۴۲ |
| ۱۴۰۱ |          |  |              | ۳,۵۵۰     |       |
| ۱۴۰۲ | ۲۸۰۱۰۴   | حمل سیمان پاکتی، مصالح سنگی، آهن الات، آجر و بلوک، هرگاه فاصله محل تهیه تا محل کارگاه، بیش از ۳۰ کیلومتر و تا ۴۵۰ کیلومتر باشد، برای تمام طول مسیر پس از کسر ۳۰ کیلومتر. | تن - کیلومتر | ۶,۴۱۰     | ۵۰/۴۶ |
| ۱۴۰۱ |          |  |              | ۴,۲۶۰     |       |
| ۱۴۰۲ | ۲۸۰۱۰۳   | حمل سیمان پاکتی، مصالح سنگی، آهن الات، آجر و بلوک، هرگاه فاصله محل تهیه تا محل کارگاه، بیش از ۳۰ کیلومتر و تا ۳۰۰ کیلومتر باشد، برای تمام طول مسیر پس از کسر ۳۰ کیلومتر. | تن - کیلومتر | ۷,۱۲۰     | ۵۰/۵۲ |
| ۱۴۰۱ |          |  |              | ۴,۷۳۰     |       |

درصد رشد کلی فصل: ۴۹/۶۳

## فصل ۴۱ - مصالح پایکار

|       |           |          |  |        |      |
|-------|-----------|----------|--|--------|------|
| ۱۱/۶۷ | ۲,۷۷۳,۰۰۰ | مترومربع | سنگ بادبر.   | ۴۱۰۳۰۵ | ۱۴۰۲ |
|       | ۲,۴۸۳,۰۰۰ |          |  |        | ۱۴۰۱ |
| ۲۷/۴۵ | ۱۳۰,۰۰۰   | کیلوگرم  | انواع قیر.   | ۴۱۲۴۰۱ | ۱۴۰۲ |
|       | ۱۰۲,۰۰۰   |          |  |        | ۱۴۰۱ |
| ۲۹/۲۱ | ۲۳۰,۰۰۰   | کیلوگرم  | انواع شبکه جوشی فولادی.                            | ۴۱۱۰۰۳ | ۱۴۰۲ |
|       | ۱۷۸,۰۰۰   |          |  |        | ۱۴۰۱ |
| ۲۹/۵۱ | ۱۸۶,۵۰۰   | متر مربع | انواع توری سیمی.                                   | ۴۱۱۳۰۳ | ۱۴۰۲ |
|       | ۱۴۴,۰۰۰   |          |  |        | ۱۴۰۱ |
| ۳۰/۶۹ | ۲۸۱,۰۰۰   | کیلوگرم  | انواع پروفیلهای توحالی، پروفیل Z و پروفیل چهارچوب. | ۴۱۱۱۰۱ | ۱۴۰۲ |



شرکت فرآگام آرا

«جدول مقایسه ای فهرست های بها در سالهای ۱۴۰۱ و ۱۴۰۲»

<http://faragamara.ir/>

فهرست بها واحد پایه رشته اینیه رسته ساختمان سال ۱۴۰۱

| سال  | کد فهرست | شرح                     | واحد    | ریال واحد | % رشد |
|------|----------|-------------------------|---------|-----------|-------|
| ۱۴۰۱ | ۴۱۱۱۰۱   |                         |         | ۲۱۵,۰۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۴۱۰۸۰۲   | انواع بلوک سفال (سفی).  | قالب    | ۸۹,۱۰۰    | ۳۲/۳۹ |
| ۱۴۰۱ |          |                         |         | ۶۷,۳۰۰    |       |
| ۱۴۰۲ | ۴۱۰۹۰۴   | انواع نبشی.             | کیلوگرم | ۲۲۴,۰۰۰   | ۳۵/۷۵ |
| ۱۴۰۱ |          |                         |         | ۱۶۵,۰۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۴۱۰۶۰۲   | گچ فله.                 | تن      | ۴,۲۱۱,۰۰۰ | ۳۵/۷۹ |
| ۱۴۰۱ |          |                         |         | ۲,۱۰۱,۰۰۰ |       |
| ۱۴۰۲ | ۴۱۰۹۰۵   | انواع سپری.             | کیلوگرم | ۲۲۶,۵۰۰   | ۳۶/۴۴ |
| ۱۴۰۱ |          |                         |         | ۱۶۶,۰۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۴۱۰۹۰۳   | انواع ناودانی.          | کیلوگرم | ۲۳۶,۵۰۰   | ۳۶/۷۰ |
| ۱۴۰۱ |          |                         |         | ۱۷۳,۰۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۴۱۰۵۰۱   | سیمان پرتلند پاکتی.     | تن      | ۷,۷۴۷,۰۰۰ | ۳۷/۸۲ |
| ۱۴۰۱ |          |                         |         | ۵,۶۲۱,۰۰۰ |       |
| ۱۴۰۲ | ۴۱۰۹۰۲   | انواع تیرآهن بال پهن.   | کیلوگرم | ۴۲۸,۵۰۰   | ۳۸/۱۱ |
| ۱۴۰۱ |          |                         |         | ۳۱۷,۵۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۴۱۰۷۰۳   | انواع آجر قراقی.        | قالب    | ۲۴,۱۰۰    | ۴۰/۱۱ |
| ۱۴۰۱ |          |                         |         | ۱۷,۲۰۰    |       |
| ۱۴۰۲ | ۴۱۱۳۰۴   | انواع رابیتس.           | کیلوگرم | ۳۲۹,۰۰۰   | ۴۱/۲۰ |
| ۱۴۰۱ |          |                         |         | ۲۲۳,۰۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۴۱۰۹۰۷   | انواع تسمه.             | کیلوگرم | ۲۰۹,۵۰۰   | ۴۱/۳۲ |
| ۱۴۰۱ |          |                         |         | ۲۱۹,۰۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۴۱۰۹۰۸   | انواع ورق سیاه.         | کیلوگرم | ۲۹۹,۰۰۰   | ۴۲/۴۰ |
| ۱۴۰۱ |          |                         |         | ۲۰۸,۵۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۴۱۰۸۰۴   | انواع بلوک سیمانی سقفی. | قالب    | ۷۴,۶۰۰    | ۴۳/۷۲ |
| ۱۴۰۱ |          |                         |         | ۵۱,۹۰۰    |       |
| ۱۴۰۲ | ۴۱۳۱۰۱   | انواع رنگ روغنی.        | کیلوگرم | ۹۰۱,۰۰۰   | ۴۴/۳۹ |
| ۱۴۰۱ |          |                         |         | ۶۲۴,۰۰۰   |       |



شرکت فرآگام آرا

«جدول مقایسه ای فهرست های بها در سالهای ۱۴۰۱ و ۱۴۰۲»

<http://faragamara.ir/>

فهرست بها واحد پایه رشته اینیه رسته ساختمان سال ۱۴۰۲

| سال  | کد فهرست | شرح                        | واحد    | ریال واحد   | % رشد |
|------|----------|----------------------------|---------|-------------|-------|
| ۱۴۰۲ | ۴۱۲۰۰۲   | تخته و الوار ایرانی.       | مترمکعب | ۸۶,۵۶۱,۰۰۰  | ۴۴/۴۵ |
| ۱۴۰۱ |          |                            |         | ۵۹,۹۲۲,۰۰۰  |       |
| ۱۴۰۲ | ۴۱۱۴۰۶   | انواع ورق آلومینیومی.      | کیلوگرم | ۱,۳۴۷,۰۰۰   | ۴۵/۴۶ |
| ۱۴۰۱ |          |                            |         | ۹۲۶,۰۰۰     |       |
| ۱۴۰۲ | ۴۱۲۸۰۱   | انواع پوکه.                | مترمکعب | ۲,۵۷۵,۰۰۰   | ۴۹/۴۴ |
| ۱۴۰۱ |          |                            |         | ۱,۷۲۳,۰۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۴۱۳۱۰۲   | انواع رنگ پلاستیک.         | کیلوگرم | ۵۴۵,۵۰۰     | ۴۹/۶۵ |
| ۱۴۰۱ |          |                            |         | ۳۶۴,۵۰۰     |       |
| ۱۴۰۲ | ۴۱۰۹۰۶   | انواع قوطی.                | کیلوگرم | ۲۲۹,۰۰۰     | ۵۰/۹۱ |
| ۱۴۰۱ |          |                            |         | ۲۱۸,۰۰۰     |       |
| ۱۴۰۲ | ۴۱۰۷۰۲   | انواع آجر ماشینی سوراخدار. | قالب    | ۱۱,۱۰۰      | ۵۱/۸۴ |
| ۱۴۰۱ |          |                            |         | ۷,۳۱۰       |       |
| ۱۴۰۲ | ۴۱۱۹۰۲   | تخته نراد خارجی.           | مترمکعب | ۱۴۱,۳۱۱,۰۰۰ | ۵۶/۴۵ |
| ۱۴۰۱ |          |                            |         | ۹۰,۳۲۲,۰۰۰  |       |
| ۱۴۰۲ | ۴۱۰۲۰۲   | ماسه شسته.                 | مترمکعب | ۲,۰۹۰,۰۰۰   | ۵۶/۶۱ |
| ۱۴۰۱ |          |                            |         | ۱,۹۷۳,۰۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۴۱۰۶۰۳   | کلوجه آهک زنده.            | تن      | ۶,۶۴۶,۰۰۰   | ۵۹/۳۳ |
| ۱۴۰۱ |          |                            |         | ۴,۱۷۱,۰۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۴۱۰۶۰۱   | گچ پاکتی.                  | تن      | ۵,۸۲۳,۰۰۰   | ۶۰/۶۸ |
| ۱۴۰۱ |          |                            |         | ۳,۶۳۰,۰۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۴۱۱۰۰۲   | انواع میل گردآجdar.        | کیلوگرم | ۲۲۹,۰۰۰     | ۶۱/۲۶ |
| ۱۴۰۱ |          |                            |         | ۱۴۲,۰۰۰     |       |
| ۱۴۰۲ | ۴۱۰۷۰۱   | آجر فشاری.                 | قالب    | ۱۱,۰۰۰      | ۶۱/۲۹ |
| ۱۴۰۱ |          |                            |         | ۷,۱۳۰       |       |
| ۱۴۰۲ | ۴۱۰۵۰۲   | سیمان پرتلند فله.          | تن      | ۷,۱۳۱,۰۰۰   | ۶۱/۴۰ |
| ۱۴۰۱ |          |                            |         | ۴,۴۱۸,۰۰۰   |       |
| ۱۴۰۲ | ۴۱۰۲۰۴   | سنگ قلوه.                  | مترمکعب | ۲,۷۸۵,۰۰۰   | ۶۴/۹۸ |



شرکت فرآگام آرا

«جدول مقایسه ای فهرست های بها در سالهای ۱۴۰۱ و ۱۴۰۲»

<http://faragamara.ir/>

فهرست بها واحد پایه رشته اینیه رسته ساختمان سال ۱۴۰۱

| سال  | کد فهرست | شرح                                   | واحد    | ریال واحد  | % رشد |
|------|----------|---------------------------------------|---------|------------|-------|
| ۱۴۰۱ | ۴۱۰۲۰۴   |                                       |         | ۱,۶۸۸,۰۰۰  |       |
| ۱۴۰۲ | ۴۱۰۸۰۱   | انواع بلوک سفال (آخر تیغه).           | قالب    | ۲۵,۷۰۰     | ۶۷/۹۷ |
| ۱۴۰۱ |          |                                       |         | ۱۵,۳۰۰     |       |
| ۱۴۰۲ | ۴۱۰۲۰۳   | شن شسته.                              | مترمکعب | ۲,۱۵۰,۰۰۰  | ۶۸/۶۲ |
| ۱۴۰۱ |          |                                       |         | ۱,۸۶۸,۰۰۰  |       |
| ۱۴۰۲ | ۴۱۱۰۰۱   | انواع میل گرد ساده.                   | کیلوگرم | ۲۶۹,۰۰۰    | ۶۹/۱۸ |
| ۱۴۰۱ |          |                                       |         | ۱۵۹,۰۰۰    |       |
| ۱۴۰۲ | ۴۱۱۲۰۲   | انواع ورقهای گالوانیزه.               | کیلوگرم | ۴۵۵,۰۰۰    | ۷۰/۰۹ |
| ۱۴۰۱ |          |                                       |         | ۲۶۷,۵۰۰    |       |
| ۱۴۰۲ | ۴۱۰۲۰۵   | مصالح زیر اساس از مصالح رودخانه ای.   | مترمکعب | ۲,۶۱۸,۰۰۰  | ۷۲/۸۰ |
| ۱۴۰۱ |          |                                       |         | ۱,۵۱۵,۰۰۰  |       |
| ۱۴۰۲ | ۴۱۰۲۰۶   | مصالح اساس شکسته از مصالح رودخانه ای. | مترمکعب | ۲,۱۰۳,۰۰۰  | ۷۵/۰۱ |
| ۱۴۰۱ |          |                                       |         | ۱,۷۷۳,۰۰۰  |       |
| ۱۴۰۲ | ۴۱۰۹۰۱   | انواع تیرآهن.                         | کیلوگرم | ۲۵۴,۵۰۰    | ۷۶/۱۲ |
| ۱۴۰۱ |          |                                       |         | ۱۴۴,۵۰۰    |       |
| ۱۴۰۲ | ۴۱۱۴۰۵   | انواع پروفیل آلومینیومی.              | کیلوگرم | ۱,۲۷۸,۰۰۰  | ۷۸/۲۴ |
| ۱۴۰۱ |          |                                       |         | ۷۱۷,۰۰۰    |       |
| ۱۴۰۲ | ۴۱۰۳۰۲   | سنگ لاشه قواره شده موزاییکی.          | مترمکعب | ۲,۸۳۳,۰۰۰  | ۸۱/۴۰ |
| ۱۴۰۱ |          |                                       |         | ۲,۱۱۳,۰۰۰  |       |
| ۱۴۰۲ | ۴۱۰۳۰۳   | سنگ لاشه قواره شده موزاییکی درز شده.  | مترمکعب | ۲,۸۳۳,۰۰۰  | ۸۱/۴۰ |
| ۱۴۰۱ |          |                                       |         | ۲,۱۱۳,۰۰۰  |       |
| ۱۴۰۲ | ۴۱۲۹۰۱   | انواع چتایی.                          | مترمربع | ۲۲۰,۰۰۰    | ۸۴/۸۷ |
| ۱۴۰۱ |          |                                       |         | ۱۱۹,۰۰۰    |       |
| ۱۴۰۲ | ۴۱۰۳۰۱   | سنگ لاشه.                             | مترمکعب | ۳,۵۷۳,۰۰۰  | ۸۶/۵۷ |
| ۱۴۰۱ |          |                                       |         | ۱,۹۱۵,۰۰۰  |       |
| ۱۴۰۲ | ۴۱۰۵۰۸   | سیمان سفید پاکتی.                     | تن      | ۱۷,۶۹۱,۰۰۰ | ۹۳/۵۹ |
| ۱۴۰۱ |          |                                       |         | ۹,۱۳۸,۰۰۰  |       |



شرکت فرآگام آرا

## «جدول مقایسه ای فهرست های بها در سالهای ۱۴۰۱ و ۱۴۰۲»

<http://faragamara.ir/>

فهرست بها واحد پایه رشته اینیه رسته ساختمان سال ۱۴۰۱

| سال   | کد فهرست          | شرح | واحد | ریال واحد | % رشد |
|-------|-------------------|-----|------|-----------|-------|
| ۵۳/۶۱ | درصد رشد کلی فصل: |     |      |           |       |