

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |                                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------|
| شماره:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ۹۷/۳۴۸۷۰۳  | بخشنامه به دستگاه‌های اجرایی، مهندسان مشاور و پیمانکاران |
| تاریخ:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ۱۳۹۷/۰۷/۰۸ |                                                          |
| موضوع: شاخص‌های موقت دوره‌های سه ماهه اول و دوم سال ۱۳۹۷                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |                                                          |
| <p>به استناد ماده (۲۳) قانون برنامه و بودجه و نظام فنی و اجرایی کشور (موضوع تصویب‌نامه شماره ۴۲۳۳۹/ت/۳۳۴۹۷-هـ مورخ ۱۳۸۵/۴/۲۰ هیأت محترم وزیران)، به پیوست «شاخص‌های موقت دوره‌های سه ماهه اول و دوم سال ۱۳۹۷» از نوع گروه اول (لازم‌الاجرا) که مبانی آن به تصویب شورای عالی فنی رسیده است، در ۲ صفحه و یک پیوست ابلاغ می‌شود، تا برای پیمان‌های مشمول تعدیل آحادبها- حسب مورد- با رعایت نکات زیر، به صورت موقت به مورد اجرا گذاشته شود:</p> <p>۱- شاخص‌های مندرج در پیوست (۳) مورد استفاده برای محاسبه تعدیل پیمان‌هایی که:</p> <p>۱-۱- براساس فهرست‌های پایه سال ۱۳۸۲ و پس از آن منعقد شده یا می‌شوند.</p> <p>۲-۱- براساس فهرست‌های پایه سال ۱۳۸۱ با شاخص مبنای دوره سه ماهه تسلیم پیشنهاد پیمانکار در سال ۱۳۸۲ منعقد شده‌اند.</p> <p>۳-۱- براساس فهرست‌های غیرپایه و شاخص مبنای سه ماهه اول سال ۱۳۸۲ و پس از آن منعقد شده یا می‌شوند.</p> <p>۲- شاخص‌های موقت (پیوست ۳) در دوره‌های سه ماهه اول و دوم سال ۱۳۹۷، از حاصل ضرب اعداد مندرج در جدول پیوست، حسب مورد، در شاخص رشته‌ای و فصلی دوره سه ماهه چهارم سال ۱۳۹۶ (پیوست ۳ بخشنامه شماره ۹۷/۱۷۴۴۸۰ مورخ ۱۳۹۷/۰۴/۱۲) بدست می‌آید.</p> <p>۳- تا اعلام شاخص‌های قطعی رشته‌ای و فصلی دوره‌های سه ماهه اول و دوم سال ۱۳۹۷، کارکرد دوره‌های یاد شده و دوره‌های بعد، با شاخص‌های موقت حاصل از بند ۲ تعدیل می‌شوند.</p> <p>۴- مبلغ‌های تعدیل آحادبها که با استفاده از جدول پیوست محاسبه می‌شوند به صورت علی‌الحساب بوده و پس از اعلام شاخص‌های قطعی و محاسبه تعدیل طبق دستورالعمل مربوط، مابه‌التفاوت آن حسب مورد، به حساب بستانکار یا بدهکار پیمانکار منظور می‌شود.</p> <p>۵- لازم به تذکر است که به جهت تعیین دقیق‌تر ارقام تعدیل سه ماهه دوم سال ۱۳۹۷، شاخص‌های قطعی تعدیل، ماهانه ابلاغ خواهد شد. لذا پیمانکاران به جهت تامین الزامات بند ۱-۸ بخشنامه شماره ۱۰۱/۱۷۳۰۷۳ مورخ</p> |            |                                                          |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------|
| شماره:                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ۹۷/۳۴۸۷۰۳  | بخشنامه به دستگاه‌های اجرایی، مهندسان مشاور و پیمانکاران |
| تاریخ:                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ۱۳۹۷/۰۷/۰۸ |                                                          |
| موضوع: شاخص‌های موقت دوره‌های سه ماهه اول و دوم سال ۱۳۹۷                                                                                                                                                                                                                                                    |            |                                                          |
| <p>۱۳۸۲/۰۹/۱۵ موظف هستند صرفاً برای ارایه پیشنهاد قیمت در مناقصات فصل پاییز ۱۳۹۷، متوسط قیمت‌های شهریور ماه را به عنوان مبنای پیمان، در نظر بگیرند. شاخص ابلاغی شهریور ماه، شاخص مبنای پیمان مناقصات مشمول تعدیلی خواهد بود که آخرین مهلت ارایه پیشنهاد آن‌ها در فصل پاییز باشد.</p> <p>محمد باقر نوبخت</p> |            |                                                          |

| صفحه ۱ از ۴                               |             | ضرب شاخص‌های موقت تعدیل آحادها، دوره‌های سه ماهه اول و دوم سال ۱۳۹۷ |                      |      |
|-------------------------------------------|-------------|---------------------------------------------------------------------|----------------------|------|
|                                           |             | پیوست بخشنامه شماره ۹۷/۳۴۸۷۰۳ مورخ ۱۳۹۷/۰۷/۰۸                       |                      |      |
| ضرب شاخص‌های موقت فصلی و رشته‌ای سال ۱۳۹۷ |             | شرح                                                                 | فهرست بهای واحد پایه | ردیف |
| سه ماهه دوم                               | سه ماهه اول |                                                                     |                      |      |
| ۱.۲۵                                      | ۱.۱۰        | فصل سوم. عملیات خاکی با ماشین                                       | ابنیه                | ۱    |
| ۱.۵۶                                      | ۱.۱۸        | فصل هفتم. کارهای فولادی با میلگرد                                   |                      |      |
| ۱.۲۹                                      | ۱.۱۰        | فصل نهم. کارهای فولادی سنگین                                        |                      |      |
| ۱.۲۸                                      | ۱.۰۹        | فصل شانزدهم. کارهای فولادی سبک                                      |                      |      |
| ۱.۲۰                                      | ۱.۱۲        | فصل بیست و پنجم. رنگ آمیزی                                          |                      |      |
| ۱.۲۰                                      | ۱.۰۸        | سایر فصل‌ها                                                         |                      |      |
| ۱.۲۷                                      | ۱.۱۰        | رشته مربوط                                                          |                      |      |
| ۱.۲۶                                      | ۱.۰۹        | فصل یکم. لوله‌های فولادی                                            | تاسیسات مکانیکی      | ۲    |
| ۱.۴۱                                      | ۱.۱۳        | فصل سوم. لوله‌های پی ° وی ° سی                                      |                      |      |
| ۱.۳۲                                      | ۱.۰۷        | فصل چهارم. لوله‌های پلی اتیلن                                       |                      |      |
| ۱.۵۲                                      | ۱.۰۵        | فصل هفتم. شیرها                                                     |                      |      |
| ۱.۳۸                                      | ۱.۰۵        | فصل دوازدهم. دیگ‌های حرارتی آب گرم                                  |                      |      |
| ۱.۵۲                                      | ۱.۰۵        | فصل سیزدهم. دیگ بخار                                                |                      |      |
| ۱.۶۱                                      | ۱.۰۵        | فصل پانزدهم. دستگاه‌های کنترل و اندازه گیری                         |                      |      |
| ۱.۳۳                                      | ۱.۰۵        | فصل بیست و یکم. فن کویل و یونیت هیتر                                |                      |      |
| ۱.۵۸                                      | ۱.۰۵        | فصل بیست و هفتم. دستگاه‌های مبرد                                    |                      |      |
| ۱.۳۱                                      | ۱.۰۶        | فصل سی و دوم. سختی گیر                                              |                      |      |
| ۱.۲۲                                      | ۱.۰۵        | سایر فصل‌ها                                                         |                      |      |
| ۱.۲۷                                      | ۱.۰۶        | رشته مربوط                                                          |                      |      |
| ۱.۴۰                                      | ۱.۱۳        | فصل ششم. سیم‌ها                                                     | تاسیسات برقی         | ۳    |
| ۱.۴۸                                      | ۱.۱۵        | فصل هفتم. کابل‌های فشارضعیف                                         |                      |      |
| ۱.۴۶                                      | ۱.۱۴        | فصل نهم. کابل‌های فشار متوسط                                        |                      |      |
| ۱.۵۳                                      | ۱.۱۵        | فصل چهاردهم. وسایل فشار ضعیف تابلویی                                |                      |      |
| ۱.۲۶                                      | ۱.۱۶        | فصل پانزدهم. وسایل اندازه گیری                                      |                      |      |
| ۱.۶۵                                      | ۱.۱۲        | فصل شانزدهم. تابلوهای فشار متوسط                                    |                      |      |
| ۱.۷۷                                      | ۱.۳۹        | فصل هفدهم. مولدهای برق                                              |                      |      |
| ۱.۸۰                                      | ۱.۱۷        | فصل هجدهم. خازن‌های صنعتی و منابع تغذیه جریان مستقیم                |                      |      |
| ۱.۷۳                                      | ۱.۱۰        | فصل نوزدهم. ترانسفورماتورهای فشار قوی                               |                      |      |
| ۱.۳۰                                      | ۱.۱۲        | سایر فصل‌ها                                                         |                      |      |
| ۱.۳۸                                      | ۱.۱۵        | رشته مربوط                                                          |                      |      |

| صفحه ۲ از ۴                                |             | ضربش شاخص‌های موقت تعدیل آحادبها، دوره‌های سه ماهه اول و دوم سال ۱۳۹۷ |                             |      |
|--------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------|------|
|                                            |             | پیوست بخشنامه شماره ۹۷/۳۴۸۷۰۳ مورخ ۱۳۹۷/۰۷/۰۸                         |                             |      |
| ضربش شاخص‌های موقت فصلی و رشته‌ای سال ۱۳۹۷ |             | شرح                                                                   | فهرست بهای واحد پایه        | ردیف |
| سه ماهه دوم                                | سه ماهه اول |                                                                       |                             |      |
| ۱.۲۴                                       | ۱.۱۰        | فصل سوم. عملیات خاکی با ماشین                                         | راه، راه‌آهن و باند فرودگاه | ۴    |
| ۱.۲۴                                       | ۱.۱۰        | فصل پنجم. عملیات حفاری، شمع کوبی و سپرکوبی                            |                             |      |
| ۱.۵۶                                       | ۱.۱۸        | فصل نهم. کارهای فولادی با میلگرد                                      |                             |      |
| ۱.۲۸                                       | ۱.۰۹        | فصل دهم. کارهای فولادی سنگین                                          |                             |      |
| ۱.۲۴                                       | ۱.۰۶        | فصل شانزدهم. عایق کاری                                                |                             |      |
| ۱.۲۰                                       | ۱.۰۹        | فصل هفدهم. تاسیسات تونل‌ها، پل‌ها، نقاط مه‌گیر و سطوح پروازی          |                             |      |
| ۱.۳۴                                       | ۱.۱۹        | فصل هجدهم. ساختمان‌ها، علایم و تجهیزات ایمنی                          |                             |      |
| ۱.۲۶                                       | ۱.۰۷        | فصل نوزدهم. کارهای متفرقه                                             |                             |      |
| ۱.۴۵                                       | ۱.۱۱        | فصل بیست و دوم. ریل، سوزن و ملحقات                                    |                             |      |
| ۱.۳۳                                       | ۱.۰۸        | فصل پانزدهم (۲). آسفالت                                               |                             |      |
| ۱.۱۸                                       | ۱.۰۷        | سایر فصل‌ها                                                           |                             |      |
| ۱.۲۲                                       | ۱.۰۹        | رشته مربوط                                                            |                             |      |
| ۱.۲۵                                       | ۱.۱۰        | فصل سوم. عملیات خاکی با ماشین                                         |                             |      |
| ۱.۴۶                                       | ۱.۱۵        | فصل نهم. کارهای فولادی با میلگرد                                      |                             |      |
| ۱.۲۰                                       | ۱.۱۰        | فصل چهاردهم. زیراساس و اساس                                           |                             |      |
| ۱.۳۵                                       | ۱.۰۷        | فصل پانزدهم. ساخت و مرمت رویه‌های آسفالتی                             |                             |      |
| ۱.۲۳                                       | ۱.۱۰        | فصل شانزدهم. عایقکاری، رنگ آمیزی و حفاظت ابنیه فنی                    |                             |      |
| ۱.۳۰                                       | ۱.۱۷        | فصل هجدهم. علایم و تجهیزات ایمنی                                      |                             |      |
| ۱.۲۴                                       | ۱.۱۰        | فصل نوزدهم. عملیات زمستانی                                            |                             |      |
| ۱.۲۳                                       | ۱.۱۰        | فصل بیست و یکم. عملیات اضطراری راهداری                                |                             |      |
| ۱.۱۴                                       | ۱.۰۸        | سایر فصل‌ها                                                           |                             |      |
| ۱.۱۸                                       | ۱.۰۹        | رشته مربوط                                                            |                             |      |
| ۱.۲۰                                       | ۱.۰۹        | فصل دهم. حفاظت لوله                                                   | خطوط انتقال آب              | ۶    |
| ۱.۴۴                                       | ۱.۱۵        | فصل دوازدهم. کارهای فولادی                                            |                             |      |
| ۱.۲۰                                       | ۱.۰۵        | فصل پانزدهم. تهیه لوله‌های چدنی نشکن (داکتیل)                         |                             |      |
| ۱.۳۰                                       | ۱.۱۰        | فصل شانزدهم. تهیه لوله‌های فولادی                                     |                             |      |
| ۱.۲۴                                       | ۱.۱۰        | فصل هفدهم. تهیه لوله‌های بتنی مسلح پیش‌تینده                          |                             |      |
| ۱.۷۰                                       | ۱.۱۰        | فصل هجدهم. تهیه لوله‌های فایبر گلاس (GRP)                             |                             |      |
| ۱.۱۶                                       | ۱.۰۸        | سایر فصل‌ها                                                           |                             |      |
| ۱.۲۰                                       | ۱.۰۹        | رشته مربوط                                                            |                             |      |

| صفحه ۳ از ۴                                |             | ضریب شاخص‌های موقت تعدیل آحادبها، دوره‌های سه ماهه اول و دوم سال ۱۳۹۷ |                      |      |
|--------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------|----------------------|------|
|                                            |             | پیوست بخشنامه شماره ۹۷/۳۴۸۷۰۳ مورخ ۱۳۹۷/۰۷/۰۸                         |                      |      |
| ضریب شاخص‌های موقت فصلی و رشته‌ای سال ۱۳۹۷ |             | شرح                                                                   | فهرست بهای واحد پایه | ردیف |
| سه ماهه دوم                                | سه ماهه اول |                                                                       |                      |      |
| ۱.۵۲                                       | ۱.۱۷        | فصل نهم. کارهای فولادی                                                | شبکه توزیع آب        | ۷    |
| ۱.۲۰                                       | ۱.۰۵        | فصل دوازدهم. تهیه لوله های چدنی نشکن (داکتیل)                         |                      |      |
| ۱.۷۰                                       | ۱.۱۰        | فصل سیزدهم تهیه لوله های فایبر گلاس (GRP)                             |                      |      |
| ۱.۶۲                                       | ۱.۱۹        | فصل چهاردهم. تهیه لوله های پلی اتیلن و پی وی سی سخت (U.P.V.C)         |                      |      |
| ۱.۱۵                                       | ۱.۰۸        | سایر فصل‌ها                                                           |                      |      |
| ۱.۱۸                                       | ۱.۰۹        | رشته مربوط                                                            |                      |      |
| ۱.۲۰                                       | ۱.۱۰        | فصل سوم. حفاری به روش ضربه ای                                         | چاه                  | ۸    |
| ۱.۲۴                                       | ۱.۱۰        | فصل چهارم. حفاری به روش دورانی                                        |                      |      |
| ۱.۳۰                                       | ۱.۱۰        | فصل پنجم. تهیه و نصب لوله                                             |                      |      |
| ۱.۲۳                                       | ۱.۱۰        | فصل نهم. چاه های مخزنی                                                |                      |      |
| ۱.۱۷                                       | ۱.۰۸        | سایر فصل‌ها                                                           |                      |      |
| ۱.۲۱                                       | ۱.۱۰        | رشته مربوط                                                            |                      |      |
| ۱.۲۳                                       | ۱.۱۰        | فصل سوم. عملیات خاکی با ماشین                                         | آبیاری و زهکشی       | ۹    |
| ۱.۵۶                                       | ۱.۱۸        | فصل هفتم. کارهای فولادی با میلگرد                                     |                      |      |
| ۱.۲۰                                       | ۱.۰۶        | فصل هشتم. کارهای فولادی                                               |                      |      |
| ۱.۲۳                                       | ۱.۱۰        | فصل دوازدهم. زهکش ها و جمع کننده های زیرزمینی                         |                      |      |
| ۱.۲۴                                       | ۱.۰۶        | فصل سیزدهم. عایقکاری                                                  |                      |      |
| ۱.۱۸                                       | ۱.۰۸        | سایر فصل‌ها                                                           |                      |      |
| ۱.۲۳                                       | ۱.۱۰        | رشته مربوط                                                            |                      |      |
| ۱.۲۱                                       | ۱.۰۹        | فصل اول. عملیات خاکی و تحریب                                          | سدسازی               | ۱۰   |
| ۱.۲۰                                       | ۱.۰۹        | فصل سوم. عملیات پایدارسازی و نگهداری سطوح                             |                      |      |
| ۱.۲۲                                       | ۱.۱۰        | فصل چهارم. چالزنی، تزریق و دیوار آب بند                               |                      |      |
| ۱.۵۴                                       | ۱.۱۷        | فصل پنجم. کارهای فولادی                                               |                      |      |
| ۱.۲۰                                       | ۱.۰۸        | فصل هفتم. کارهای بتنی                                                 |                      |      |
| ۱.۲۵                                       | ۱.۰۹        | فصل نهم. کارهای متفرقه                                                |                      |      |
| ۱.۱۸                                       | ۱.۰۸        | سایر فصل‌ها                                                           |                      |      |
| ۱.۲۳                                       | ۱.۰۹        | رشته مربوط                                                            |                      |      |
| ۱.۱۳                                       | ۱.۰۸        | رشته مربوط و تمام فصل‌ها                                              |                      |      |

| صفحه ۴ از ۴                               |      | ضرب شاخص‌های موقت تعدیل آحادبها، دوره‌های سه ماهه اول و دوم سال ۱۳۹۷    |                               |             |
|-------------------------------------------|------|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------|
|                                           |      | پیوست بخشنامه شماره ۹۷/۳۴۸۷۰۳ مورخ ۱۳۹۷/۰۷/۰۸                           |                               |             |
| ضرب شاخص‌های موقت فصلی و رشته‌ای سال ۱۳۹۷ | شرح  | فهرست بهای واحد پایه                                                    | ردیف                          | سه ماهه اول |
|                                           |      |                                                                         |                               | سه ماهه دوم |
| ۱.۲۰                                      | ۱.۰۹ | فصل سوم. عملیات لوله گذاری با لوله های PVC فاضلابی                      | شبکه جمع‌آوری و انتقال فاضلاب | ۱.۲۰        |
| ۱.۲۰                                      | ۱.۱۰ | فصل چهارم. عملیات لوله گذاری با لوله های پلی اتیلن فاضلابی              |                               | ۱.۲۲        |
| ۱.۲۲                                      | ۱.۱۰ | فصل پنجم. عملیات لوله گذاری در نقب                                      |                               | ۱.۴۰        |
| ۱.۴۰                                      | ۱.۱۲ | فصل نهم. کارهای فولادی                                                  |                               | ۱.۲۱        |
| ۱.۲۱                                      | ۱.۱۰ | فصل دهم. کارهای سپرکوبی                                                 |                               | ۱.۲۴        |
| ۱.۲۴                                      | ۱.۱۰ | فصل سیزدهم. لوله رانی                                                   |                               | ۱.۲۴        |
| ۱.۲۴                                      | ۱.۱۰ | فصل چهاردهم. تهیه لوله های بتنی فاضلابی                                 |                               | ۱.۴۷        |
| ۱.۴۷                                      | ۱.۱۵ | فصل پانزدهم. تهیه لوله های پلی اتیلن فاضلابی                            |                               | ۱.۵۰        |
| ۱.۵۰                                      | ۱.۱۵ | فصل هفدهم. تهیه لوله های PVC فاضلابی ، اتصالاتی ها و متعلقات            |                               | ۱.۷۰        |
| ۱.۷۰                                      | ۱.۱۰ | فصل هجدهم. تهیه لوله‌های فایبرگلاس (GRP) فاضلابی، اتصالاتی ها و متعلقات |                               | ۱.۱۸        |
| ۱.۱۸                                      | ۱.۰۷ | سایر فصل‌ها                                                             |                               | ۱.۲۲        |
| ۱.۲۲                                      | ۱.۰۹ | رشته مربوط                                                              | ۱.۴۸                          |             |
| ۱.۴۸                                      | ۱.۱۷ | فصل سوم. لوله های پلی اتیلن                                             | انتقال و توزیع آب روستایی     | ۱.۳۰        |
| ۱.۳۰                                      | ۱.۰۵ | فصل چهارم. شیرها                                                        |                               | ۱.۲۷        |
| ۱.۲۷                                      | ۱.۰۶ | فصل ششم. انشعاب                                                         |                               | ۱.۵۰        |
| ۱.۵۰                                      | ۱.۱۵ | فصل هفتم. کارهای تاسیسات برقی                                           |                               | ۱.۳۲        |
| ۱.۳۲                                      | ۱.۱۰ | فصل هشتم. لوله های فولادی گالوانیزه سنگین                               |                               | ۱.۳۷        |
| ۱.۳۷                                      | ۱.۰۵ | فصل دهم. کلریناتور                                                      |                               | ۱.۴۶        |
| ۱.۴۶                                      | ۱.۱۴ | فصل دوازدهم. کارهای فولادی                                              |                               | ۱.۷۰        |
| ۱.۷۰                                      | ۱.۱۰ | فصل پانزدهم. لوله های فایبرگلاس فاضلابی GRP                             |                               | ۱.۳۰        |
| ۱.۳۰                                      | ۱.۱۰ | فصل شانزدهم. لوله های فولادی اتصال مکانیکی                              |                               | ۱.۴۰        |
| ۱.۴۰                                      | ۱.۱۳ | فصل هفدهم. لوله های پی وی سی سخت (UPVC)                                 |                               | ۱.۲۴        |
| ۱.۲۴                                      | ۱.۰۹ | سایر فصل‌ها                                                             |                               | ۱.۲۹        |
| ۱.۲۹                                      | ۱.۱۱ | رشته مربوط                                                              | ۱.۲۲                          |             |
| ۱.۲۲                                      | ۱.۱۰ | فصل سوم. عملیات خاکی با ماشین                                           | ساخت و ترمیم قنات             | ۱.۲۴        |
| ۱.۲۴                                      | ۱.۱۱ | فصل ششم. کارهای بتنی                                                    |                               | ۱.۵۷        |
| ۱.۵۷                                      | ۱.۱۸ | فصل هفتم. کارهای فلزی                                                   |                               | ۱.۱۷        |
| ۱.۱۷                                      | ۱.۰۹ | سایر فصل‌ها                                                             |                               | ۱.۲۲        |
| ۱.۲۲                                      | ۱.۱۰ | رشته مربوط                                                              |                               | ۱.۲۳        |
| ۱.۲۳                                      | ۱.۰۹ | فصل ششم. عملیات خاکی با ماشین                                           | آبخیزداری و منابع طبیعی       | ۱.۵۵        |
| ۱.۵۵                                      | ۱.۱۷ | فصل دهم. کارهای فلزی                                                    |                               | ۱.۲۷        |
| ۱.۲۷                                      | ۱.۰۷ | فصل سیزدهم. عایقکاری و کارهای متفرقه                                    |                               | ۱.۱۱        |
| ۱.۱۱                                      | ۱.۰۶ | سایر فصل‌ها                                                             |                               | ۱.۱۳        |
| ۱.۱۳                                      | ۱.۰۸ | رشته مربوط                                                              |                               |             |