



| | |
|-------------------------|---|
| شماره: ۱۰۲/۵۸۲۶-۵۴/۴۵۲۴ | بخشنامه به دستگاههای اجرایی، مهندسان مشاور و پیمانکاران |
| تاریخ: ۱۳۷۸/۸/۳۰ | |

موضوع: شاخصهای قطعی تعدیل دوره‌های سه ماهه سال ۱۳۷۷ فهرستهای قیمت پایه

به استناد ماده ۲۳ قانون برنامه و بودجه و آیین‌نامه استانداردهای اجرایی طرحهای عمرانی به پیوست شاخصهای قطعی فهرستهای پایه دوره‌های سه ماهه سال ۱۳۷۷ که از نوع گروه اول (لازم‌الاجرا) است و به تصویب شورایعالی فنی رسیده است در دو پیوست و جمعاً در ۲۳ صفحه صادر می‌شود تا برای قراردادهای مشمول تعدیل آحاد بها حسب مورد با رعایت نکات زیر مورد اجرا گذاشته شود.

۱. شاخصهای مندرج در پیوست ۱ مورد استفاده برای محاسبه تعدیل قراردادهاییکه:

۱-۱. با فهرستهای بهای پایه سالهای ۱۳۷۰ و قبل از آن منعقد شده‌اند.

۱-۲. با فهرستهای غیر پایه و با شاخصهای مبنای دوره سه ماهه سوم سال ۱۳۷۶ و قبل از آن منعقد شده‌اند.

۲. شاخصهای مندرج در پیوست ۲ مورد استفاده برای محاسبه تعدیل قراردادهاییکه:

۲-۱. بر اساس فهرستهای پایه سال ۱۳۷۷ منعقد شده‌اند.

۲-۲. بر اساس فهرستهای غیر پایه و با شاخصهای مبنای سه ماهه چهارم سال ۱۳۷۶ و پس از آن منعقد شده‌اند.

۳. در شاخصهای پیوست ۱ و ۲ تغییرات دستمزد نیروی انسانی، هزینه ساعتی ماشین‌آلات، هزینه حمل و نقل و نرخ مصالح به استثنای تغییر نرخ فولاد، سیمان و مواد ناریه منظور شده است و تفاوت بهای مصالح مزبور طبق دستورالعمل‌های مربوط برداخت می‌شود و به قراردادهای مشمول شاخصهای پیوست ۱ علاوه بر موارد فوق تفاوت بهای قیر در کارهای آسفالتی فهرست راهسازی نیز برداخت می‌شود.

۴. علاوه بر رعایت نکات فوق‌الذکر، موارد مندرج در بندهای ۲ الی ۴ بخشنامه شماره ۱۰۲/۵۸۲۶-۵۴/۵۲۴۰ مورخ ۱۳۷۷/۹/۲۹ نیز باید مورد عمل قرار گیرد.

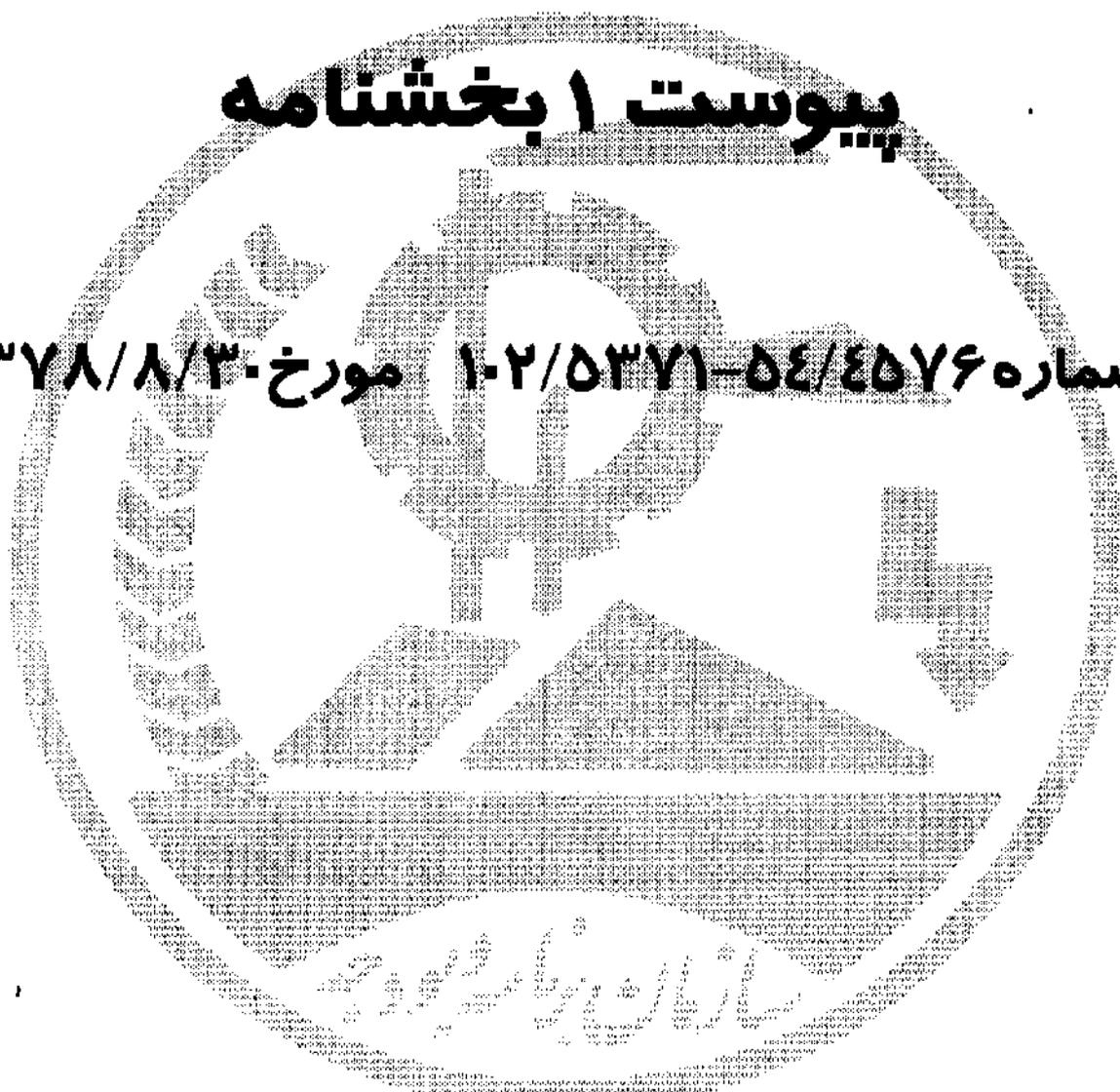
محمد علی نجفی

معاون رئیس سازمان برنامه و بودجه



پیوست ۱ بخشنامه

شماره ۴۵۷۶/۵۴-۵۳۷۱/۲-۱ مورخ ۱۳۷۸/۸/۳۰



omoorepeyman.ir



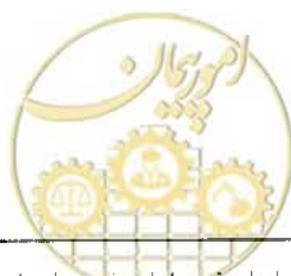
صفحه ۱ از ۲۳

شاخصهای قطعی تعدیل دوره‌های سه ماهه سال ۱۳۷۷ فهرستهای قیمت پایه

پیوست ۱ بخشنامه شماره ۵۴/۴۵۷۶-۱۰۲/۵۳۷۱ مورخ ۱۳۷۸/۸/۳۰

شاخصهای قطعی رشته‌ای و کلی فهرستهای بهای پایه

| ردیف | شرح | دوره‌های سه ماهه سال ۱۳۷۷ | | | |
|------|---|---------------------------|--------|--------|--------|
| | | سه ماهه چهارم سال ۱۳۷۶ | اول | دوم | سوم |
| ۱ | شاخص رشته ابنیه | ۹۸۹/۴ | ۱۰۴۵/۷ | ۱۰۶۵/۳ | ۱۰۹۹/۱ |
| ۲ | شاخص رشته تأسیسات برقی (بامصالح) | ۱۴۲۹/۸ | ۱۴۷۸/۹ | ۱۴۸۵/۵ | ۱۵۲۲/۲ |
| ۳ | شاخص رشته تأسیسات برقی (بدون مصالح) | ۷۵۲/۲ | ۷۷۴/۸ | ۷۹۷/۳ | ۸۲۷/۳ |
| ۴ | شاخص رشته تأسیسات مکانیکی (بامصالح) | ۱۵۶۵/۱ | ۱۶۲۹/۱ | ۱۶۵۳/۸ | ۱۷۰۹/۹ |
| ۵ | شاخص رشته تأسیسات مکانیکی (بدون مصالح) | ۸۲۹/۳ | ۸۵۴/۲ | ۸۷۹/۱ | ۹۱۲/۲ |
| ۶ | شاخص رشته راه، باند فرودگاه، وزیرسازی راه آهن | ۸۳۹/۲ | ۸۶۴/۳ | ۸۸۵/۸ | ۹۱۶/۷ |
| ۷ | شاخص رشته خطوط انتقال آب | ۸۲۳/۹ | ۸۴۹/۴ | ۸۷۳/۳ | ۹۰۵/۳ |
| ۸ | شاخص رشته شبکه توزیع آب | ۸۳۲/۵ | ۸۶۴/۳ | ۸۸۸/۴ | ۹۲۰/۳ |
| ۹ | شاخص رشته حفاری چاههای آب و قناتها | ۷۷۹/۹ | ۸۰۳/۱ | ۸۲۶/۰ | ۸۵۶/۳ |
| | شاخص کلی | ۱۰۱۴/۲ | ۱۰۵۸/۴ | ۱۰۷۹/۹ | ۱۱۱۵/۲ |



یادآوری: شاخصهای پیوست ۱ صرفاً برای محاسبه تعدیل قراردادهایی که بر اساس فهرستهای پایه سالهای ۱۳۷۰ و قبل از آن و یا فهرستهای غیر پایه که با شاخص
مبنای دوره سه ماهه سوم سال ۱۳۷۶ و قبل از آن منعقد شده است قابل استفاده می‌گردد.



شاخصهای قطعی تعدیل دوره‌های سه ماهه سال ۱۳۷۷ فهرستهای قیمت پایه

صفحه ۲ از ۲۳

پیوست ۱ به‌خاسته شماره ۵۴/۴۵۷۶-۱۰۲/۵۳۷۱ مورخ ۱۳۷۸/۸/۳۰

شاخصهای قطعی گروهی و رشته‌ای فهرست بهای واحد پایه ابنیه

| شماره فصل | شرح | دوره‌های سه ماهه سال ۱۳۷۷ | | | |
|--------------|--|---------------------------|--------|--------|--------|
| | | سه ماهه چهارم سال ۱۳۷۶ | اول | دوم | سوم |
| اول | عملیات خاکی با دست | ۷۳۰/۵ | ۷۵۳/۸ | ۷۷۵/۷ | ۸۰۵/۰ |
| دوم | عملیات تخریب | ۷۲۴/۳ | ۷۴۶/۰ | ۷۶۷/۷ | ۷۹۶/۷ |
| سوم | عملیات سفت‌کاری | ۱۱۵۰/۳ | ۱۱۸۸/۲ | ۱۲۰۷/۸ | ۱۲۳۷/۷ |
| چهارم | عایق‌کاری | ۱۱۶۰/۴ | ۱۱۹۹/۸ | ۱۲۰۱/۰ | ۱۲۲۸/۹ |
| پنجم | کارهای بتنی و بتایی با بلوک | ۱۰۲۰/۹ | ۱۰۶۱/۶ | ۱۰۸۸/۸ | ۱۱۳۱/۱ |
| ششم | بتن پیش ساخته و کارهای سقف‌سازی | ۷۶۰/۱ | ۷۹۰/۵ | ۸۰۷/۲ | ۸۳۳/۰ |
| هفتم | بتایی با سنگ | ۹۷۴/۳ | ۱۰۱۲/۲ | ۱۰۲۹/۳ | ۱۰۹۳/۱ |
| هشتم | فرش کف و نما سازی با سنگ | ۸۸۲/۹ | ۹۴۲/۰ | ۹۴۸/۲ | ۹۹۱/۴ |
| نهم | نازک‌کاری و بندکشی | ۹۰۰/۸ | ۹۴۵/۸ | ۹۶۹/۲ | ۹۹۸/۰ |
| دهم | فرشها | ۹۱۹/۳ | ۱۰۱۱/۲ | ۱۰۲۰/۴ | ۱۰۴۴/۳ |
| یازدهم | کف پوشها و پوشش پلاستیکی دیوارها | ۱۵۳۶/۸ | ۱۶۹۳/۵ | ۱۶۹۹/۷ | ۱۷۱۳/۵ |
| دوازدهم (۱) | کارهای فلزی (آلومینیوم و سایر فلزات) | ۱۶۳۹/۵ | ۱۹۹۰/۳ | ۱۹۹۶/۹ | ۲۰۳۱/۳ |
| دوازدهم (۲) | کارهای فلزی (انواع میلگرد) | ۵۵۹/۷ | ۵۶۹/۷ | ۵۷۹/۲ | ۶۰۲/۷ |
| دوازدهم (۳) | کارهای فلزی (در، پنجره و چهارچوب یا پروفیل توخالی) | ۱۸۲۸/۴ | ۱۹۶۰/۰ | ۱۹۸۳/۸ | ۱۹۸۳/۸ |
| دوازدهم (۴) | کارهای فلزی (انواع پروفیل آهن) | ۶۰۰/۱ | ۶۱۸/۹ | ۶۲۵/۳ | ۶۴۵/۷ |
| دوازدهم مکرر | کارهای فلزی دستمزدی | ۶۴۵/۳ | ۶۶۴/۶ | ۶۸۴/۰ | ۷۰۹/۸ |
| سیزدهم | کارهای چوبی | ۱۷۰۷/۴ | ۱۷۸۹/۵ | ۱۸۰۳/۷ | ۱۹۱۱/۸ |
| چهاردهم | شیشه | ۹۶۳/۳ | ۹۶۹/۰ | ۱۱۶۴/۶ | ۱۱۷۲/۳ |
| پانزدهم | نقاشی | ۱۳۲۱/۵ | ۱۴۴۹/۶ | ۱۴۷۳/۴ | ۱۵۵۴/۰ |

یادآوری: شاخصهای پیوست ۱ اسر فایبرای محاسبه تعدیل قراردادهایی که بر اساس فهرستهای پایه سالهای ۱۳۷۰ و قبل از آن و یا فهرستهای غیر پایه که با شاخصهای
مبنای دوره سه ماهه سوم سال ۱۳۷۶ و قبل از آن منعقد شده اند مورد تعدیل قرار نمی‌گیرند.



شاخصهای قطعی گروهی و رشته‌ای فهرست بهای واحد پایه ابنیه

| شماره فصل | شرح | دوره‌های سه ماهه سال ۱۳۷۷ | | | |
|-----------------|------------------------------------|---------------------------|--------|--------|--------|
| | | سه ماهه چهارم سال ۱۳۷۶ | اول | دوم | سوم |
| شانزدهم (۱) | عملیات خاکی با ماشین (حمل) | ۸۰۷/۳ | ۸۳۱/۵ | ۸۵۵/۹ | ۸۸۸/۰ |
| شانزدهم (۲) | عملیات خاکی با ماشین (سایر ردیفها) | ۸۱۲/۳ | ۸۳۶/۷ | ۸۶۱/۲ | ۸۹۳/۵ |
| هفدهم | قشرهای اساس و زیراساس | ۷۲۸/۱ | ۷۵۸/۶ | ۷۷۳/۲ | ۷۹۲/۹ |
| هجدهم | آسفالت | ۱۲۵۵/۸ | ۱۵۲۷/۰ | ۱۶۳۵/۰ | ۱۶۵۱/۳ |
| نوزدهم (۱) | کارهای متفرقه (حمل و نقل مصالح) | ۱۰۳۳/۷ | ۱۰۶۴/۷ | ۱۰۹۵/۷ | ۱۱۳۷/۱ |
| نوزدهم (۲) | کارهای متفرقه (سایر ردیفها) | ۹۱۲/۰ | ۹۷۵/۶ | ۹۸۷/۵ | ۹۸۶/۷ |
| شاخص رشته ابنیه | | ۹۸۹/۴ | ۱۰۴۵/۷ | ۱۰۶۵/۳ | ۱۰۹۹/۱ |

- دوازدهم (۱) کلیه ردیفهای آلومینیومی، مسی، استینلس استیل، برنز و مانند آن
- دوازدهم (۲) کلیه ردیفهای میلگرد
- دوازدهم (۳) ردیف مربوط به پروفیل‌های توخالی و پوششهای گالوانیزه و سایر ردیفهای فولادی که مشمول پرداخت ماهه التفاوت نیستند.
- دوازدهم (۴) ردیفهای فولادی که مشمول پرداخت ماهه التفاوت هستند.
- شانزدهم (۱) ردیفهای ۱۶۰۲۷ و ۱۶۰۲۸
- شانزدهم (۲) سایر ردیفها
- نوزدهم (۱) ردیفهای مربوط به حمل و نقل ۱۹۰۰۱ و ۱۹۰۰۲ و ۱۹۰۲۹
- نوزدهم (۲) سایر ردیفها



یادآوری: شاخصهای پیوست ۱۶ برای محاسبه تعدیل قرار دادهایی که بر اساس فهرستهای پایه سالهای ۱۳۷۰ و قبل از آن و یا فهرستهای غیر پایه که با شاخص سننای دوره سه ماهه سوم سال ۱۳۷۶ و قبل از آن منعقد شده‌اند مورد استفاده قرار می‌گیرند.



شاخصهای قطعی گروهی و رسته‌های فهرست بهای واحد پایه تأسیسات برقی

| شماره فصل | شرح | دوره‌های سه ماهه سال ۱۳۷۷ | | | |
|-------------|------------------------------|---------------------------|--------|--------|--------|
| | | سه ماهه چهارم سال ۱۳۷۶ | اول | دوم | سوم |
| اول | چراغهای فلورسنت | ۱۴۴۳/۸ | ۱۴۴۸/۱ | ۱۴۵۲/۴ | ۱۴۴۱/۶ |
| دوم | چراغهای رشته‌ای | ۱۲۸۳/۰ | ۱۲۹۳/۲ | ۱۳۰۳/۵ | ۱۴۶۳/۹ |
| سوم | چراغهای صنعتی | ۱۵۹۸/۴ | ۱۷۹۹/۷ | ۱۸۰۴/۵ | ۱۸۲۳/۷ |
| چهارم | چراغهای فضای آزاد | ۱۵۳۲/۸ | ۱۶۲۰/۱ | ۱۶۲۴/۷ | ۱۷۹۶/۴ |
| پنجم | چراغهای مخصوص | ۳۰۷۶/۲ | ۳۳۶۲/۲ | ۳۳۶۸/۴ | ۳۵۴۳/۷ |
| ششم | سیم‌ها | ۱۵۰۰/۵ | ۱۵۱۵/۵ | ۱۵۳۰/۵ | ۱۵۵۰/۰ |
| هفتم | کابل‌های فشار ضعیف | ۲۲۵۲/۸ | ۲۲۵۵/۰ | ۲۲۵۹/۵ | ۲۲۶۴/۰ |
| هشتم | کابلشو‌ها | ۱۱۶۶/۵ | ۱۱۹۵/۶ | ۱۲۲۳/۶ | ۱۲۸۳/۱ |
| نهم | کابل‌های فشار قوی | ۲۴۰۴/۰ | ۲۴۰۶/۴ | ۲۴۰۸/۸ | ۲۴۱۳/۶ |
| دهم | سرکابلها و مفصلها | ۹۵۲/۶ | ۹۸۰/۲ | ۹۸۴/۹ | ۹۹۱/۶ |
| یازدهم | کلیدها و پریزها | ۸۲۷/۴ | ۸۷۶/۲ | ۸۸۹/۴ | ۹۰۶/۸ |
| دوازدهم (۱) | لوله کشی‌ها (بی.وی.سی) | ۸۵۱/۰ | ۸۹۹/۵ | ۹۱۶/۵ | ۹۳۸/۶ |
| دوازدهم (۲) | لوله کشی‌ها (فولادی) | ۱۳۴۱/۳ | ۱۳۵۸/۷ | ۱۳۷۴/۸ | ۱۳۹۶/۲ |
| سیزدهم | وسایل فشار ضعیف تابلویی | ۲۹۱۸/۳ | ۲۹۶۷/۹ | ۲۹۷۶/۶ | ۲۹۹۱/۲ |
| چهاردهم | وسایل اندازه گیری | ۱۰۵۲/۹ | ۱۲۰۱/۳ | ۱۲۰۸/۷ | ۱۲۱۸/۲ |
| پانزدهم | وسایل فشار قوی | ۲۱۴۶/۵ | ۲۲۲۵/۹ | ۲۲۲۷/۰ | ۲۲۲۷/۹ |
| شانزدهم | مولدهای برق | ۱۲۸۶/۷ | ۱۴۳۴/۶ | ۱۴۳۵/۹ | ۱۴۳۷/۲ |
| هفدهم | خازنهای صنعتی و یکسوکننده‌ها | ۹۰۹/۹ | ۹۸۱/۷ | ۹۸۲/۶ | ۱۱۵۲/۸ |
| هیجدهم | ترانسفورماتورهای قدرت | ۲۰۸۷/۳ | ۲۰۸۹/۳ | ۲۰۸۹/۳ | ۲۰۹۱/۴ |
| نوزدهم | وسایل شبکه | ۱۳۸۷/۳ | ۱۳۹۲/۸ | ۱۳۹۷/۰ | ۱۴۰۸/۱ |

بادآوری: شاخصهای پیوست ۱ صر فابرای محاسبه تعدیل قراردادها می‌باشد بر اساس فهرستهای پایه سالهای ۱۳۷۰ و قبل از آن و یا فهرستهای غیر پایه که ما شاخصس مبنای دوره سه ماهه سوم سال ۱۳۷۶ و قبل از آن تلفظ شده‌اند مورد استفاده قرار می‌گیرند.



صفحه ۵ از ۲۳

شاخصهای قطعی تعدیل دوره‌های سه ماهه سال ۱۳۷۷ فهرستهای قیمت پایه

پیوست ۱ بخشنامه شماره ۵۴/۴۵۷۶-۱۰۲/۵۳۷۱ مورخ ۱۳۷۸/۸/۳۰

شاخصهای قطعی گروهی و رشته‌ای فهرست بهای واحد پایه تأسیسات برقی

| شماره فصل | شرح | دوره‌های سه ماهه سال ۱۳۷۷ | | | |
|--------------|--|---------------------------|--------|--------|--------|
| | | اول | دوم | سوم | چهارم |
| بیستم | کابل‌های تلفن | ۱۲۸۷/۴ | ۱۲۹۶/۳ | ۱۳۰۷/۸ | ۱۳۲۱/۹ |
| بیست و یکم | وسایل ارتباطی | ۲۰۵۴/۸ | ۲۰۵۶/۹ | ۲۰۵۸/۹ | ۲۰۶۳/۰ |
| بیست و دوم | سیستم احضار و در بازکن | ۹۶۷/۳ | ۹۷۴/۰ | ۱۱۰۷/۴ | ۱۱۱۹/۹ |
| بیست و سوم | سیستم آنتن تلویزیون و تلویزیون مدار بسته | ۱۵۵۵/۱ | ۱۵۷۲/۰ | ۱۵۹۵/۱ | ۱۶۲۴/۳ |
| بیست و چهارم | سیستم مادر ساعت | ۱۳۹۷/۲ | ۱۳۹۷/۲ | ۱۳۹۷/۲ | ۱۳۹۸/۳ |
| بیست و پنجم | سیستم اعلام و اطفاء حریق | ۸۴۱/۹ | ۸۴۴/۳ | ۸۴۶/۸ | ۸۶۲/۴ |
| بیست و ششم | وسایل صوتی | ۶۳۵/۴ | ۶۳۶/۱ | ۶۷۵/۲ | ۶۷۶/۶ |
| | شاخص رشته تأسیسات برقی | ۱۴۷۸/۹ | ۱۴۸۵/۵ | ۱۵۲۲/۲ | ۱۵۳۵/۴ |

دوازدهم (۱) کلیه ردیفهای لوله کشی پی.وی.سی، جعبه تقسیمهای پلاستیکی و ردیف کننده کاری و شیار در آوردن (۲۱۲۱۷۰)

دوازدهم (۲) کلیه ردیفهای لوله کشی فولادی، برگمن، زانو، جعبه تقسیمهای ضد انفجار و چدنی



یادآوری: شاخصهای پیوست ۱ صرفاً برای محاسبه تعدیل فرار داده‌هایی که بر اساس فهرستهای پایه سالهای ۱۳۷۰ و قبل از آن و با فهرستهای غیر پایه که با شاخص مبنای دوره سه ماهه سوم سال ۱۳۷۶ و قبل از آن مشخص شده‌اند مورد استفاده قرار می‌گیرند.



شاخصهای قطعی گروهی و رشته‌ای فهرست بهای واحد پایه تأسیسات مکانیکی

| شماره فصل | شرح | دوره‌های سه ماهه سال ۱۳۷۷ | | | |
|-------------|-------------------------------|---------------------------|--------|--------|--------|
| | | سه ماهه چهارم سال ۱۳۷۶ | اول | دوم | سوم |
| اول | لوله‌های فولادی | ۱۳۸۷/۲ | ۱۴۳۷/۴ | ۱۴۴۴/۰ | ۱۵۰۹/۲ |
| دوم | لوله‌های چدنی | ۲۸۴۴/۷ | ۲۹۴۱/۴ | ۳۱۲۳/۴ | ۳۱۷۴/۶ |
| سوم | لوله‌های پی.وی.سی | ۱۷۱۶/۲ | ۱۷۳۶/۷ | ۱۷۴۸/۸ | ۱۷۸۴/۸ |
| چهارم | لوله‌های آزبست و سیمان | ۱۵۴۴/۳ | ۱۶۷۲/۴ | ۱۷۵۴/۳ | ۱۷۸۳/۶ |
| پنجم | لوله‌های مسی | ۲۱۵۴/۰ | ۲۱۸۶/۳ | ۲۱۹۷/۰ | ۲۲۷۶/۷ |
| ششم | شیرآلات | ۲۰۸۴/۱ | ۲۰۹۸/۶ | ۲۱۰۷/۰ | ۲۱۴۸/۷ |
| هفتم | اتصالات قابل انعطاف | ۱۲۸۳/۰ | ۱۴۵۰/۰ | ۱۴۵۶/۸ | ۱۴۹۶/۳ |
| هشتم | صافی | ۲۷۱۹/۸ | ۲۷۲۷/۹ | ۲۷۳۳/۳ | ۲۷۵۲/۴ |
| نهم | دیگ حرارتی - کوره هوای گرم | ۱۵۴۸/۸ | ۱۷۲۵/۳ | ۱۷۳۰/۰ | ۱۷۳۷/۷ |
| دهم | مشعل | ۳۵۹۲/۷ | ۳۸۴۷/۷ | ۳۸۵۱/۳ | ۳۸۵۸/۵ |
| یازدهم | دستگاههای کنترل و اندازه گیری | ۲۲۲۳/۹ | ۵۵۲۶/۸ | ۵۵۳۰/۷ | ۶۴۲۷/۹ |
| دوازدهم (۱) | کانال هوا | ۹۶۴/۸ | ۹۷۵/۱ | ۹۸۶/۴ | ۱۰۰۱/۴ |
| دوازدهم (۲) | سایر ردیفها | ۱۰۴۰/۳ | ۱۰۷۳/۶ | ۱۰۸۸/۰ | ۱۱۲۵/۷ |
| سیزدهم | فن کویل | ۱۹۳۰/۹ | ۱۹۹۶/۵ | ۲۰۹۸/۶ | ۲۱۰۲/۰ |
| چهاردهم | کولر | ۲۱۵۵/۱ | ۲۱۸۷/۴ | ۲۲۰۳/۱ | ۲۲۱۱/۲ |
| پانزدهم | الکتروپمپ | ۱۱۶۰/۳ | ۱۱۶۷/۲ | ۱۱۶۹/۵ | ۱۲۳۳/۳ |
| شانزدهم | یونیت هیتر | ۸۶۳/۶ | ۹۳۰/۸ | ۹۳۱/۵ | ۸۹۸/۴ |
| هفدهم | هواکش | ۱۷۴۴/۰ | ۱۷۴۵/۷ | ۱۷۴۷/۴ | ۱۷۴۹/۲ |
| هیجدهم | دریچه هوا | ۱۲۹۷/۳ | ۱۳۱۸/۵ | ۱۳۲۸/۴ | ۱۴۲۹/۵ |
| نوزدهم | عایق | ۱۹۶۱/۱ | ۲۰۰۴/۲ | ۲۰۱۹/۹ | ۲۰۵۱/۳ |

بادآوری شاخصهای پیوست ۱ صرفاً برای محاسبه تعدیل قراردادهایی که بر اساس فهرستهای پایه سالهای ۱۳۷۰ و قبل از آن و یا فهرستهای غیر پایه که با شاخص منای دوره سه ماهه سوم سال ۱۳۷۶ و قبل از آن منعقد شده‌اند مورد استفاده قرار می‌گیرند.



صفحه ۲۳ از ۷۳

شاخصهای قطعی تعدیل دوره‌های سه ماهه سال ۱۳۷۷ فهرستهای قیمت پایه

پیوست ۱ بخشنامه شماره ۵۴/۴۵۷۶-۱۰۲/۵۳۷۱ مورخ ۱۳۷۸/۸/۳۰

شاخصهای قطعی گروهی و رشته‌ای فهرست بهای واحد پایه تأسیسات مکانیکی

| شماره فصل | شرح | دوره‌های سه ماهه سال ۱۳۷۷ | | | |
|-----------|---|---------------------------|--------|--------|--------|
| | | اول | دوم | سوم | چهارم |
| ۱۴۸۷/۹ | دستگاههای میرد | ۱۶۱۲/۷ | ۱۶۲۰/۱ | ۱۶۳۰/۱ | ۱۶۴۲/۸ |
| ۱۱۵۸/۱ | کنترآب - کفشو - لوازم بهداشتی - شیرآلات بهداشتی | ۱۱۹۵/۱ | ۱۲۵۱/۹ | ۱۲۷۵/۰ | ۱۳۵۳/۸ |
| ۳۴۲۲/۰ | وسایل آتش نشانی | ۳۷۵۷/۳ | ۳۷۶۰/۷ | ۳۷۷۱/۰ | ۳۷۸۱/۳ |
| ۱۷۹۹/۱ | لوازم آشپزخانه | ۱۹۱۴/۲ | ۱۹۱۶/۰ | ۱۹۳۲/۲ | ۱۹۳۴/۰ |
| ۱۰۲۷/۵ | دستگاههای تصفیه آب | ۱۰۳۲/۶ | ۱۰۳۶/۷ | ۱۰۴۲/۹ | ۱۰۵۱/۱ |
| ۵۵۱/۲ | متفرقه | ۵۷۸/۷ | ۵۸۵/۳ | ۵۹۵/۸ | ۶۰۶/۸ |
| ۱۵۹۱/۷ | دیگهای بخار | ۱۷۴۴/۵ | ۱۷۴۶/۰ | ۱۸۹۲/۵ | ۱۸۹۵/۷ |
| ۱۹۵۰/۸ | منابع و مبدلها | ۱۹۶۰/۵ | ۱۹۷۰/۳ | ۲۱۴۹/۷ | ۲۱۷۱/۲ |
| ۱۵۶۵/۱ | شاخص رشته تأسیسات مکانیکی | ۱۶۲۹/۱ | ۱۶۵۳/۸ | ۱۷۰۹/۹ | ۱۷۲۷/۷ |

دوازدهم (۱) ردیفهای مربوط به کانال هوا

دوازدهم (۲) سایر ردیفها



یادآوری: شاخصهای پیوست ۱ صرفاً برای محاسبه تعدیل قراردادهایی که بر اساس فهرستهای پایه سالهای ۱۳۷۰ و قبل از آن و یا فهرستهای غیر پایه که با شاخص
مبنای دوره سه ماهه سوم سال ۱۳۷۶ و قبل از آن منعقد شده‌اند مورد استفاده قرار می‌گیرند.



شاخصهای قطعی گروهی و رشته‌ای فهرست‌بهای واحد عملیات ساختمان راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن

| شماره فصل | شرح | دوره‌های سه ماهه سال ۱۳۷۷ | | | |
|-------------|---|---------------------------|--------|--------|--------|
| | | اول | دوم | سوم | چهارم |
| اول | عملیات گودبرداری و پی‌کشی بادیست | ۷۲۵/۳ | ۷۴۵/۱ | ۷۷۱/۲ | ۸۰۴/۳ |
| دوم | عملیات تخریب | ۷۱۴/۵ | ۷۳۵/۳ | ۷۶۳/۰ | ۷۹۷/۷ |
| سوم | عملیات بنایی با سنگ | ۱۰۶۳/۸ | ۱۰۹۲/۸ | ۱۱۳۱/۲ | ۱۱۷۱/۶ |
| چهارم | عملیات بتن و بتن مسلح | ۸۰۱/۲ | ۸۲۱/۴ | ۸۵۵/۷ | ۸۸۴/۶ |
| پنجم (۱) | عملیات خاکی با ماشین (حمل) | ۸۷۳/۵ | ۸۹۹/۰ | ۹۳۲/۹ | ۹۷۵/۳ |
| پنجم (۲) | عملیات خاکی با ماشین (سایر ردیفها) | ۸۰۳/۴ | ۸۲۷/۳ | ۸۸۱/۹ | ۹۲۱/۰ |
| ششم | قشرهای زیراساس و اساس | ۷۸۴/۰ | ۸۰۶/۵ | ۸۳۵/۰ | ۸۷۱/۸ |
| هفتم | آسفالت | ۷۲۴/۵ | ۷۴۳/۱ | ۷۶۸/۶ | ۸۰۴/۵ |
| هشتم | ساختمان تونل | ۷۹۸/۱ | ۸۱۶/۰ | ۸۳۹/۴ | ۸۶۹/۸ |
| نهم | قالب‌بندی و چوب‌بست | ۱۰۵۰/۹ | ۱۰۶۲/۰ | ۱۰۹۶/۵ | ۱۱۱۳/۸ |
| دهم | کارهای فلزی | ۴۹۵/۱ | ۵۰۱/۷ | ۵۱۵/۷ | ۵۲۵/۴ |
| دهم مکرر | کارهای فلزی دستمزدی | ۶۸۰/۷ | ۷۰۰/۶ | ۷۲۷/۰ | ۷۶۰/۰ |
| یازدهم | حطاری شمع‌کوبی و سپرکوبی | ۸۰۴/۲ | ۸۲۷/۶ | ۸۵۸/۸ | ۸۹۷/۱ |
| دوازدهم | بتن پیش‌تینده | ۸۷۷/۹ | ۹۰۳/۱ | ۹۳۷/۲ | ۹۷۷/۸ |
| سیزدهم | بتن پیش‌ساخته | ۸۰۴/۹ | ۸۵۲/۴ | ۸۸۴/۶ | ۹۲۲/۹ |
| چهاردهم | قناتها | ۷۶۳/۴ | ۷۸۴/۳ | ۸۱۲/۰ | ۸۴۶/۶ |
| پانزدهم | اندود و بندکشی | ۷۵۵/۲ | ۷۶۷/۸ | ۸۰۳/۷ | ۸۲۵/۲ |
| شانزدهم (۱) | کارهای متفرقه (حمل و نقل) | ۱۰۷۰/۰ | ۱۰۹۸/۸ | ۱۱۴۲/۹ | ۱۱۹۴/۳ |
| شانزدهم (۲) | کارهای متفرقه (سایر ردیفها) | ۱۰۶۷/۵ | ۱۰۶۸/۸ | ۱۱۱۶/۳ | ۱۱۱۸/۴ |
| | شاخص رشته راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن | ۸۳۹/۲ | ۸۶۲/۳ | ۹۱۶/۷ | ۹۵۲/۲ |

پنجم (۱) ردیفهای ۰۵۲۵ و ۰۵۲۶ شانزدهم (۱) ردیفهای ۱۶۰۱ و ۱۶۰۲

پنجم (۲) سایر ردیفها شانزدهم (۲) سایر ردیفها

بادآوری شاخصهای پیوست ۱ صرف‌فابرای محاسبه تعدیل قرار دادهایی که بر اساس فهرستهای پایه سالهای ۱۳۷۰ و قبل از آن و یا فهرستهای غیر پایه که با شاخص سنای دوره سه ماهه سوم سال ۱۳۷۶ و قبل از آن منعقد شده‌اند مورد استفاده قرار می‌گیرند.



صفحه ۹ از ۲۳

شاخصهای قطعی تعدیل دوره‌های سه ماهه سال ۱۳۷۷ فهرستهای قیمت پایه

پیوست ۱ بخشنامه شماره ۵۴/۴۵۷۶-۱۰۲/۵۳۷۱ مورخ ۱۳۷۸/۸/۳۰

شاخصهای قطعی گروهی و رشته‌ای فهرست بهای واحد پایه خطوط انتقال آب

| شماره فصل | شرح | دوره‌های سه ماهه سال ۱۳۷۷ | | | |
|-----------|---|---------------------------|--------|--------|--------|
| | | سه‌ماهه چهارم سال ۱۳۷۶ | اول | دوم | سوم |
| اول | عملیات لوله گذاری آزیست و سیمان | ۷۷۳/۲ | ۷۹۷/۱ | ۸۲۰/۳ | ۸۵۰/۵ |
| دوم | عملیات لوله گذاری جدنی | ۷۵۲/۳ | ۷۷۴/۸ | ۷۹۸/۱ | ۸۲۷/۵ |
| سوم | عملیات لوله گذاری جدنی نشکن | ۷۵۲/۳ | ۷۷۴/۸ | ۷۹۸/۱ | ۸۲۷/۵ |
| چهارم | عملیات لوله گذاری فولادی با اتصال مکانیکی | ۷۴۰/۹ | ۷۶۳/۸ | ۷۸۶/۰ | ۸۱۵/۷ |
| پنجم | عملیات لوله گذاری فولادی با اتصال جوشی | ۷۵۸/۰ | ۷۸۰/۷ | ۸۰۳/۴ | ۸۳۲/۲ |
| ششم | عملیات لوله گذاری بتن مسلح پیش فشرده | ۷۲۵/۸ | ۷۴۸/۳ | ۷۷۰/۰ | ۷۹۹/۱ |
| هفتم | نصب شیرها | ۸۶۱/۸ | ۸۸۷/۶ | ۹۱۳/۵ | ۹۴۷/۹ |
| هشتم | احداث حوضچه‌ها | ۱۱۵۷/۲ | ۱۱۸۸/۴ | ۱۲۰۴/۶ | ۱۲۵۳/۲ |
| نهم | متفرقه | ۱۰۲۰/۱ | ۱۰۵۵/۴ | ۱۰۸۸/۴ | ۱۱۳۲/۳ |
| دهم | پوشش حفاظتی لوله‌ها | ۷۰۸/۹ | ۷۲۸/۷ | ۷۴۹/۳ | ۷۷۵/۵ |
| | شاخص رشته خطوط انتقال آب | ۸۲۳/۹ | ۸۴۹/۴ | ۸۷۳/۳ | ۹۰۵/۳ |



یادآوری: شاخصهای پیوست احصا برای محاسبه تعدیل قرار داده‌های فهرستهای پایه سالهای ۱۳۷۰ و قبل از آن و یا فهرستهای غیر پایه که با شاخص مبنای دوره سه ماهه سوم سال ۱۳۷۶ و قبل از آن استفاده می‌گردد قرار می‌گیرند.



شاخصهای قطعی تعدیل دوره‌های سه ماهه سال ۱۳۷۷ فهرستهای قیمت پایه
صفحه ۱۰ از ۲۳

پیوست ۱ بخشنامه شماره ۵۴/۴۵۷۶-۱۰۲/۵۳۷۱ مورخ ۱۳۷۸/۸/۳۰

شاخصهای قطعی گروهی و رشته‌ای فهرست بهای واحد پایه شبکه توزیع آب

| شماره فصل | شرح | دوره‌های سه ماهه سال ۱۳۷۷ | | | |
|-----------|---------------------------------|---------------------------|--------|--------|--------|
| | | سه ماهه چهارم سال ۱۳۷۶ | اول | دوم | سوم |
| اول | عملیات لوله گذاری آزهست و سیمان | ۷۵۹/۸ | ۷۸۲/۵ | ۸۰۵/۳ | ۸۳۵/۷ |
| دوم | عملیات لوله گذاری چدنی | ۷۴۴/۰ | ۷۶۶/۳ | ۷۸۹/۳ | ۸۱۸/۴ |
| سوم | عملیات لوله گذاری چدنی نشکن | ۷۴۴/۰ | ۷۶۶/۳ | ۷۸۹/۳ | ۸۱۸/۴ |
| چهارم | نصب شیرها | ۸۴۹/۳ | ۸۷۴/۷ | ۹۰۰/۲ | ۹۳۳/۹ |
| پنجم | احداث حوضچه‌ها و سکوهاى بتنی | ۱۱۳۹/۲ | ۱۱۷۱/۰ | ۱۱۸۷/۰ | ۱۲۳۴/۸ |
| ششم | نصب انشعابات | ۷۵۳/۴ | ۷۷۶/۰ | ۷۹۸/۶ | ۸۲۸/۷ |
| هفتم | متفرقه | ۹۹۳/۳ | ۱۰۳۵/۰ | ۱۰۶۵/۸ | ۱۱۰۲/۵ |
| | شاخص رشته شبکه توزیع آب | ۸۳۲/۵ | ۸۶۴/۳ | ۸۸۸/۴ | ۹۲۰/۳ |



یادآوری شاخصهای پیوست ۱ صرفاً برای محاسبه تعدیل قرار دادهایی که بر اساس فهرستهای پایه سالهای ۱۳۷۰ و قبل از آن و یا فهرستهای غیر پایه که با شاخص منتهای دوره سه ماهه سوم سال ۱۳۷۶ و قبل از آن مستقیماً ضمیمه این مورد استفاده قرار می‌گیرند.



صفحه ۱۱ از ۲۳

شاخصهای قطعی تعدیل دوره‌های سه ماهه سال ۱۳۷۷ فهرستهای قیمت پایه

پیوست ۱ بخشنامه شماره ۵۴/۴۵۷۶-۱۰۲/۵۳۷۱ مورخ ۱۳۷۸/۸/۳۰

شاخصهای قطعی گروهی و رشته‌ای فهرست بهای واحد کارهای حفاری چاههای آب و قناتها

| شماره فصل | شرح | دوره‌های سه ماهه سال ۱۳۷۷ | | | سه ماهه چهارم سال ۱۳۷۶ |
|-----------|------------------------------------|---------------------------|--------|--------|------------------------|
| | | اول | دوم | سوم | |
| اول | حفاری به روش ضربه‌ای | ۶۸۹/۶ | ۷۰۹/۷ | ۷۳۶/۵ | ۷۷۰/۰ |
| دوم | حفاری به روش دورانی | ۷۸۵/۱ | ۸۰۸/۰ | ۸۳۸/۵ | ۸۷۶/۶ |
| سوم | نهییه، نصب، مشبک کردن لوله | ۹۵۴/۷ | ۹۷۱/۴ | ۹۸۱/۶ | ۹۹۴/۶ |
| چهارم | آزمایش و عملیات صحرائی | ۷۷۷/۴ | ۸۰۰/۰ | ۸۳۰/۲ | ۸۶۷/۲ |
| پنجم | تجهیز کارگاه، حمل و نصب دستگاه | ۹۹۹/۸ | ۱۰۲۸/۹ | ۱۰۶۷/۷ | ۱۱۱۶/۳ |
| ششم | حفاری دستی چاه آب و قنات | ۷۷۱/۴ | ۷۹۲/۴ | ۸۲۰/۹ | ۸۵۵/۹ |
| | شاخص رشته حفاری چاههای آب و قناتها | ۸۰۳/۱ | ۸۲۶/۰ | ۸۵۶/۳ | ۸۹۳/۹ |



یادآوری: شاخصهای پیوست ۱ صرفاً برای محاسبه تعدیل قرار دادهایی که بر اساس فهرستهای پایه سالهای ۱۳۷۰ و قبل از آن و یا فهرستهای غیر پایه که با شاخص مبنای دوره سه ماهه سوم سال ۱۳۷۶ و قبل از آن منطبق شده‌اند مورد استفاده قرار می‌گیرند.

پیوست ۲ بخشنامه

شماره ۴۵۷۶/۵۴-۵۳۷۱/۲-۱ مورخ ۱۳۷۸/۸/۳۰





شاخصهای قطعی رشته‌ای و کلی فهرستهای بهای پایه

| ردیف | شرح | سه‌ماهه چهارم سال ۱۳۷۶ | دوره‌های سه ماهه سال ۱۳۷۷ | | |
|------|--|------------------------------|---------------------------|-------|-------|
| | | | اول | دوم | سوم |
| ۱ | شاخص رشته آبپز | ۱۰۰ | ۱۰۴/۳ | ۱۰۵/۸ | ۱۰۸/۳ |
| ۲ | شاخص رشته تأسیسات برقی | ۱۰۰ | ۱۰۳/۴ | ۱۰۳/۹ | ۱۰۶/۵ |
| ۳ | شاخص رشته تأسیسات مکانیکی | ۱۰۰ | ۱۰۴/۱ | ۱۰۵/۷ | ۱۰۹/۳ |
| ۴ | شاخص رشته راه، باند فرودگاه، وزیر سازی راه آهن | ۱۰۰ | ۱۰۳/۷ | ۱۰۵/۹ | ۱۰۹/۲ |
| ۵ | شاخص رشته خطوط انتقال آب | ۱۰۰ | ۱۰۲/۹ | ۱۰۵/۶ | ۱۰۹/۱ |
| ۶ | شاخص رشته شبکه توزیع آب | ۱۰۰ | ۱۰۳/۵ | ۱۰۶/۲ | ۱۰۹/۷ |
| ۷ | شاخص رشته حفاری چاهها و قناتها | ۱۰۰ | ۱۰۲/۹ | ۱۰۵/۸ | ۱۰۹/۷ |
| ۸ | شاخص رشته آبیاری وزهکشی | ۱۰۰ | ۱۰۳/۵ | ۱۰۵/۹ | ۱۰۹/۴ |
| | شاخص کلی | ۱۰۰ | ۱۰۳/۸ | ۱۰۵/۷ | ۱۰۸/۸ |





شاخصهای قطعی گروهی و رشته‌ای فهرست بهای واحد پایه ایشبه

| شماره فصل | شرح | سه ماهه چهارم سال ۱۳۷۶ | دوره‌های سه ماهه سال ۱۳۷۷ | | |
|-----------|---------------------------|------------------------|---------------------------|-------|-------|
| | | | اول | دوم | چهارم |
| اول | عملیات تخریب | ۱۰۰ | ۱۰۳/۰ | ۱۰۶/۰ | ۱۱۵/۰ |
| دوم | عملیات خاکی با دست | ۱۰۰ | ۱۰۳/۲ | ۱۰۶/۲ | ۱۱۵/۱ |
| سوم | عملیات خاکی با ماشین | ۱۰۰ | ۱۰۳/۰ | ۱۰۶/۰ | ۱۱۵/۰ |
| چهارم | عملیات بنایی با سنگ | ۱۰۰ | ۱۰۳/۹ | ۱۰۷/۶ | ۱۱۵/۹ |
| پنجم | فالب بندی چوبی | ۱۰۰ | ۱۰۳/۳ | ۱۰۴/۱ | ۱۰۹/۸ |
| ششم | فالب بندی فلزی | ۱۰۰ | ۱۰۳/۰ | ۱۰۴/۳ | ۱۰۷/۸ |
| هفتم | کارهای فولادی با میلگرد | ۱۰۰ | ۱۰۰/۴ | ۱۰۰/۸ | ۱۰۳/۰ |
| هشتم | بتن درجا | ۱۰۰ | ۱۰۲/۲ | ۱۰۴/۴ | ۱۰۹/۹ |
| نهم | کارهای فولادی سنگین | ۱۰۰ | ۱۰۱/۶ | ۱۰۲/۵ | ۱۰۵/۱ |
| دهم | سقف سبک بتنی | ۱۰۰ | ۱۰۳/۴ | ۱۰۵/۳ | ۱۱۰/۶ |
| یازدهم | آجرکاری و شفته ریزی | ۱۰۰ | ۱۰۳/۳ | ۱۰۵/۰ | ۱۱۰/۵ |
| دوازدهم | بتن پیش ساخته و بلوک چینی | ۱۰۰ | ۱۰۵/۷ | ۱۰۷/۲ | ۱۱۱/۵ |
| سیزدهم | عایق کاری رطوبتی | ۱۰۰ | ۱۰۲/۲ | ۱۰۲/۹ | ۱۰۶/۸ |
| چهاردهم | عایق کاری حرارتی | ۱۰۰ | ۱۱۴/۴ | ۱۱۴/۵ | ۱۱۴/۹ |
| پانزدهم | کارهای آزیست سیمان | ۱۰۰ | ۱۱۶/۶ | ۱۱۷/۱ | ۱۱۸/۶ |
| شانزدهم | کارهای فولادی سبک | ۱۰۰ | ۱۰۴/۷ | ۱۰۵/۵ | ۱۰۷/۵ |
| هفدهم | کارهای آلومینیومی | ۱۰۰ | ۱۲۱/۳ | ۱۲۱/۷ | ۱۲۴/۵ |
| هجدهم | اندود و بندکشی | ۱۰۰ | ۱۰۴/۷ | ۱۰۷/۲ | ۱۱۳/۵ |
| نوزدهم | کارهای چوبی | ۱۰۰ | ۱۰۷/۹ | ۱۰۸/۹ | ۱۲۰/۵ |

یادآوری شاخصهای پیوست ۲ صرفاً برای محاسبه تعدیل قرار داده‌های کثیرالاساس فهرستهای پایه سال ۱۳۷۷ و برای فهرستهای غیر پایه که با شاخص منبای دوره سه ماهه

چهارم سال ۱۳۷۶ و پس از آن منعقد شده‌اند. مورد استناد قرار می‌گیرند.



صفحه ۱۴ از ۲۳

شاخصهای قطعی تعدیل دوره‌های سه ماهه سال ۱۳۷۷ فهرستهای قیمت پایه

پیوست ۲ بخشنامه شماره ۵۴/۴۵۷۶-۱۰۲/۵۳۷۱ مورخ ۱۳۷۸/۸/۳۰

شاخصهای قطعی گروهی و رشته‌ای فهرست بهای واحد پایه ابنیه

| شماره فصل | شرح | سه ماهه چهارم سال ۱۳۷۵ | دوره‌های سه ماهه سال ۱۳۷۶ | | |
|--------------|-------------------------|------------------------------|---------------------------|-------|-------|
| | | | اول | دوم | سوم |
| بیستم | کاشی و سرامیک کاری | ۱۰۰ | ۱۱۱٫۷ | ۱۱۳٫۶ | ۱۱۵٫۲ |
| بیست و یکم | فرش کف با موزاییک | ۱۰۰ | ۱۰۷٫۸ | ۱۰۹٫۱ | ۱۱۵٫۶ |
| بیست و دوم | کارهای سنگی با سنگ بلاک | ۱۰۰ | ۱۰۶٫۷ | ۱۰۷٫۴ | ۱۱۳٫۴ |
| بیست و سوم | کارهای پلاستیکی | ۱۰۰ | ۱۱۰٫۲ | ۱۱۰٫۶ | ۱۱۱٫۵ |
| بیست و چهارم | برش و نصب شیشه | ۱۰۰ | ۱۰۰٫۶ | ۱۲۰٫۹ | ۱۲۱٫۷ |
| بیست و پنجم | رنگ آمیزی | ۱۰۰ | ۱۰۹٫۷ | ۱۱۱٫۵ | ۱۱۷٫۶ |
| بیست و ششم | زیراساس و اساس | ۱۰۰ | ۱۰۴٫۲ | ۱۰۶٫۲ | ۱۰۸٫۹ |
| بیست و هفتم | آسفالت | ۱۰۰ | ۱۲۳٫۵ | ۱۳۲٫۰ | ۱۳۳٫۳ |
| بیست و هشتم | حمل و نقل | ۱۰۰ | ۱۰۳٫۰ | ۱۰۶٫۰ | ۱۱۰٫۱ |
| بیست و نهم | کارهای دستمزدی | ۱۰۰ | ۱۰۳٫۰ | ۱۰۶٫۰ | ۱۱۰٫۰ |
| | شاخص رشته ابنیه | ۱۰۰ | ۱۰۴٫۳ | ۱۰۵٫۸ | ۱۰۸٫۳ |



یادآوری: شاخصهای پیوست ۲ صرفاً برای محاسبه تعدیل فراداده‌های گسترش فهرستهای پایه سال ۱۳۷۷ و داده‌های غیر پایه‌هاست. محاسبه تعدیل دوره سه ماهه چهارم سال ۱۳۷۶ و پس از آن منعقد شده‌اند. مورد استفاده قرار می‌گیرد.



شاخصهای قطعی گروهی و رشته‌ای فهرست بهای واحد پایه تأسیسات برقی

| شماره فصل | شرح | دوره‌های سه ماهه سال ۱۳۷۷ | | | | سه ماهه چهارم سال ۱۳۷۶ |
|-----------|--|---------------------------|--------|-------|-------|------------------------|
| | | اول | دوم | سوم | چهارم | |
| اول | جراغهای فلورسنت | ۱۰۰/۳ | ۱۰۰/۶ | ۱۱۳/۷ | ۱۱۴/۱ | ۱۰۰ |
| دوم | جراغهای رشته‌ای | ۱۰۰/۸ | ۱۰۱/۶ | ۱۱۴/۱ | ۱۱۵/۵ | ۱۰۰ |
| سوم | جراغهای صنعتی | ۱۱۲/۶ | ۱۱۲/۹ | ۱۱۴/۱ | ۱۲۱/۳ | ۱۰۰ |
| چهارم | جراغهای فضای آزاد | ۱۰۵/۷ | ۱۰۶/۱۰ | ۱۱۷/۲ | ۱۱۷/۷ | ۱۰۰ |
| پنجم | جراغهای مخصوص | ۱۰۹/۳ | ۱۰۹/۵ | ۱۱۵/۲ | ۱۱۵/۵ | ۱۰۰ |
| ششم | سیم‌ها | ۱۰۱/۰ | ۱۰۲/۰ | ۱۰۳/۳ | ۱۰۵/۰ | ۱۰۰ |
| هفتم | کابل‌های فشار ضعیف | ۱۰۰/۱ | ۱۰۰/۳ | ۱۰۰/۵ | ۱۰۰/۸ | ۱۰۰ |
| هشتم | کابلشو‌ها | ۱۰۲/۵ | ۱۰۲/۹ | ۱۱۰/۰ | ۱۱۴/۱ | ۱۰۰ |
| نهم | کابل‌های فشار قوی | ۱۰۰/۱ | ۱۰۰/۲ | ۱۰۰/۴ | ۱۰۰/۶ | ۱۰۰ |
| دهم | سرکابلها و مفصلها | ۱۰۲/۹ | ۱۰۳/۴ | ۱۰۴/۱ | ۱۰۴/۹ | ۱۰۰ |
| یازدهم | کلیدها و بریزها | ۱۰۵/۹ | ۱۰۷/۵ | ۱۰۹/۱ | ۱۱۲/۳ | ۱۰۰ |
| دوازدهم | لوله‌های فولادی | ۱۰۱/۳ | ۱۰۲/۵ | ۱۰۴/۱ | ۱۰۶/۱ | ۱۰۰ |
| سیزدهم | لوله‌های پی‌وی‌سی | ۱۰۵/۷ | ۱۰۷/۷ | ۱۱۰/۳ | ۱۱۳/۷ | ۱۰۰ |
| چهاردهم | وسایل فشار ضعیف تابلویی | ۱۰۱/۷ | ۱۰۲/۰ | ۱۰۲/۵ | ۱۰۳/۰ | ۱۰۰ |
| پانزدهم | وسایل اندازه‌گیری | ۱۱۴/۱ | ۱۱۴/۸ | ۱۱۵/۷ | ۱۱۶/۹ | ۱۰۰ |
| شانزدهم | تابلوهای فشار قوی | ۱۰۳/۷ | ۱۰۳/۸ | ۱۰۳/۸ | ۱۰۳/۸ | ۱۰۰ |
| هفدهم | مولدهای برق | ۱۱۱/۵ | ۱۱۱/۶ | ۱۱۱/۷ | ۱۱۱/۹ | ۱۰۰ |
| هجدهم | خازنهای صنعتی و منابع تغذیه جریان مستقیم | ۱۰۷/۹ | ۱۰۸/۰ | ۱۲۶/۷ | ۱۲۶/۹ | ۱۰۰ |
| نوزدهم | ترانسفورماتورهای فشار قوی | ۱۰۰/۱ | ۱۰۰/۱ | ۱۰۰/۲ | ۱۰۰/۳ | ۱۰۰ |
| بیستم | وسایل شبکه | ۱۰۰/۴ | ۱۰۰/۷ | ۱۰۱/۵ | ۱۰۲/۰ | ۱۰۰ |

یادآوری: شاخصهای پیوست ۲ صرفاً برای محاسبه تعدیل قراردادها بر اساس فهرستهای پایه سال ۱۳۷۷ و با فهرستهای غیر پایه که با شاخص مبنای دوره سه ماهه چهارم سال ۱۳۷۶ و پس از آن منعقد شده‌اند مورد استفاده قرار می‌گیرند.



شاخصهای فطمی گروهی و رشته‌ای فهرست بهای واحد پایه تأسیسات برقی

| شماره فصل | شرح | دوره‌های سه ماهه سال ۱۳۷۷ | | | |
|--------------|--------------------------|---------------------------|-------|-------|-------|
| | | سه ماهه چهارم سال ۱۳۷۶ | اول | دوم | سوم |
| بیستم و یکم | کابلهای تلفن | ۱۰۰ | ۱۰۰/۸ | ۱۰۱/۵ | ۱۰۲/۴ |
| بیست و دوم | وسایل ارتباطی | ۱۰۰ | ۱۰۰/۱ | ۱۰۰/۲ | ۱۰۰/۳ |
| بیست و سوم | سیستم احضار و در بازکن | ۱۰۰ | ۱۰۰/۸ | ۱۰۱/۵ | ۱۱۵/۴ |
| بیست و چهارم | سیستم آنتن تلویزیون | ۱۰۰ | ۱۰۱/۱ | ۱۰۲/۲ | ۱۰۳/۷ |
| بیست و پنجم | سیستم مادر ساعت | ۱۰۰ | ۱۲۴/۱ | ۱۲۴/۱ | ۱۲۴/۱ |
| بیست و ششم | وسایل اعلام و اطفای حریق | ۱۰۰ | ۱۰۲/۷ | ۱۰۳/۰ | ۱۰۳/۳ |
| بیست و هفتم | وسایل صوتی | ۱۰۰ | ۱۱۲/۰ | ۱۱۲/۱ | ۱۱۹/۰ |
| بیست و هشتم | وسایل متفرقه | ۱۰۰ | ۱۰۰/۴ | ۱۰۰/۹ | ۱۱۹/۲ |
| بیست و نهم | کارهای دستمزدی | ۱۰۰ | ۱۰۳/۰ | ۱۰۶/۰ | ۱۱۰/۰ |
| | شاخص رشته تأسیسات برقی | ۱۰۰ | ۱۰۳/۴ | ۱۰۳/۹ | ۱۰۶/۵ |





شاخصهای قطعی گروهی و رشته‌ای فهرست بهای واحد پایه تأسیسات مکانیکی

| شماره فصل | شرح | دوره‌های سه ماهه سال ۱۳۷۷ | | | | سه ماهه چهارم سال ۱۳۷۶ |
|------------|-------------------------------|---------------------------|-------|-------|-------|------------------------|
| | | اول | دوم | سوم | چهارم | |
| اول | لوله‌های فولادی | ۱۰۲/۹ | ۱۰۴/۱ | ۱۰۸/۸ | ۱۱۰/۳ | ۱۰۰ |
| دوم | لوله‌های چدنی | ۱۰۳/۴ | ۱۰۹/۸ | ۱۱۰/۹ | ۱۱۱/۶ | ۱۰۰ |
| سوم | لوله‌های پی.وی.سی | ۱۰۱/۲ | ۱۰۱/۹ | ۱۰۲/۹ | ۱۰۴/۰ | ۱۰۰ |
| پنجم | لوله‌های آزیست سیمان | ۱۰۸/۳ | ۱۱۳/۶ | ۱۱۴/۵ | ۱۱۵/۵ | ۱۰۰ |
| ششم | لوله‌های مسی | ۱۰۱/۵ | ۱۰۲/۰ | ۱۰۲/۸ | ۱۰۵/۷ | ۱۰۰ |
| هفتم | شیرها | ۱۰۰/۷ | ۱۰۱/۱ | ۱۰۳/۱ | ۱۰۳/۶ | ۱۰۰ |
| هشتم | مفصل انبساط | ۱۰۰/۳ | ۱۰۰/۵ | ۱۱۰/۷ | ۱۱۱/۰ | ۱۰۰ |
| نهم | لرزه گیر | ۱۱۷/۵ | ۱۱۷/۸ | ۱۱۸/۹ | ۱۱۹/۴ | ۱۰۰ |
| یازدهم | صافی | ۱۰۰/۳ | ۱۰۰/۵ | ۱۰۱/۲ | ۱۰۱/۵ | ۱۰۰ |
| دوازدهم | دیگهای حرارتی آب گرم | ۱۱۱/۴ | ۱۱۱/۷ | ۱۱۲/۲ | ۱۱۲/۷ | ۱۰۰ |
| سیزدهم | دیگهای بخار | ۱۰۹/۶ | ۱۰۹/۷ | ۱۱۸/۹ | ۱۱۹/۱ | ۱۰۰ |
| چهاردهم | مشعل | ۱۰۷/۱ | ۱۰۷/۲ | ۱۰۷/۴ | ۱۰۷/۵ | ۱۰۰ |
| پانزدهم | دستگاههای کنترل و اندازه گیری | ۱۲۴/۹ | ۱۲۵/۰ | ۱۴۵/۳ | ۱۴۵/۵ | ۱۰۰ |
| شانزدهم | آب گرم کن (فتی و گازی) | ۱۰۰/۴ | ۱۰۲/۴ | ۱۱۷/۶ | ۱۲۰/۵ | ۱۰۰ |
| هفدهم | رادیاتور | ۱۰۳/۷ | ۱۰۵/۳ | ۱۰۹/۰ | ۱۰۹/۴ | ۱۰۰ |
| هجدهم | آب سردکن | ۱۰۰/۱ | ۱۰۰/۲ | ۱۰۲/۲ | ۱۰۶/۱ | ۱۰۰ |
| نوزدهم | کانال هوا، دریچه هوا | ۱۰۱/۱ | ۱۰۲/۱ | ۱۰۴/۶ | ۱۰۶/۲ | ۱۰۰ |
| بیستم | هواکش | ۱۰۰/۱ | ۱۰۰/۲ | ۱۰۰/۳ | ۱۰۰/۵ | ۱۰۰ |
| بیست و یکم | فن کویل، یونیت هیتر | ۱۰۴/۱ | ۱۰۸/۶ | ۱۰۸/۱ | ۱۰۸/۴ | ۱۰۰ |
| بیست و دوم | کولر آبی | ۱۱۰/۶ | ۱۱۴/۲ | ۱۱۴/۸ | ۱۳۷/۳ | ۱۰۰ |

یادآوری: شاخصهای پیوست ۲ صرفاً برای محاسبه تعدیل قراردادها و سایر اساس فهرستهای پایه سال ۱۳۷۷ و با فهرستهای غیر پایه که با شاخص منبای دوره سه ماهه چهارم سال ۱۳۷۶ و پس از آن منعقد شده‌اند مورد استفاده قرار نمی‌گیرند.



شاخصهای قطعی تعدیل دوره‌های سه ماهه سال ۱۳۷۷ فهرستهای قیمت پایه صفحه ۱۸ از ۲۳

پیوست ۲ بخشنامه شماره ۵۴/۴۵۷۶-۱۰۲/۵۳۷۱ مورخ ۱۳۷۸/۸/۳۰

شاخصهای قطعی گروهی و رشته‌ای فهرست بهای واحد پایه تأسیسات مکانیکی

| شماره فصل | شرح | دوره‌های سه ماهه سال ۱۳۷۷ | | | |
|--------------|--------------------------------|---------------------------|-------|-------|-------|
| | | سه ماهه چهارم سال ۱۳۷۶ | اول | دوم | سوم |
| بیست و سوم | کولر گازی | ۱۰۰ | ۱۰۰/۳ | ۱۰۰/۵ | ۱۰۰/۹ |
| بیست و چهارم | الکتروپمپ | ۱۰۰ | ۱۰۰/۶ | ۱۰۰/۸ | ۱۰۶/۳ |
| بیست و پنجم | عایق | ۱۰۰ | ۱۰۲/۲ | ۱۰۳/۰ | ۱۰۴/۶ |
| بیست و هفتم | دستگاههای مبرد | ۱۰۰ | ۱۰۰/۰ | ۱۰۰/۲ | ۱۰۰/۳ |
| بیست و هشتم | برجهای خنک کننده | ۱۰۰ | ۱۰۹/۵ | ۱۰۹/۷ | ۱۱۰/۰ |
| بیست و نهم | لوزام بهداشتی، شیرآلات بهداشتی | ۱۰۰ | ۱۰۳/۲ | ۱۰۸/۱ | ۱۱۰/۱ |
| سی ام | وسایل آتش نشانی | ۱۰۰ | ۱۰۹/۸ | ۱۰۹/۹ | ۱۱۰/۲ |
| سی و یکم | لوزام آشپزخانه | ۱۰۰ | ۱۰۶/۴ | ۱۰۶/۵ | ۱۰۷/۴ |
| سی و دوم | سختی گیر | ۱۰۰ | ۱۰۰/۵ | ۱۰۰/۹ | ۱۰۱/۵ |
| سی و سوم | منابع و مبدلها | ۱۰۰ | ۱۰۰/۵ | ۱۰۱/۰ | ۱۱۰/۲ |
| سی و چهارم | بستها، تکیه گاهها، دودکش | ۱۰۰ | ۱۰۵/۰ | ۱۰۶/۲ | ۱۰۸/۱ |
| سی و پنجم | کارهای دستمزدی | ۱۰۰ | ۱۰۳/۰ | ۱۰۶/۰ | ۱۱۰/۰ |
| | شاخص رشته تأسیسات مکانیکی | ۱۰۰ | ۱۰۴/۱ | ۱۰۵/۷ | ۱۰۹/۳ |



یادآوری: شاخصهای پیوست ۲ بصرفه‌ای محاسبه تعدیل قراردادها بر اساس فهرستهای پایه سال ۱۳۷۷ و با فهرستهای غیر پایه که با شاخص سنای دوره سه ماهه چهارم سال ۱۳۷۶ و پس از آن منعقد شده‌اند، مورد استفاده قرار می‌گیرند.



صفحه ۱۹ از ۲۳

شاخصهای قطعی تعدیل دوره‌های سه ماهه سال ۱۳۷۷ فهرستهای قیمت پایه

پیوست ۲ بخشنامه شماره ۵۴/۴۵۷۶-۱۰۲/۵۳۷۱ مورخ ۱۳۷۸/۸/۳۰

شاخصهای قطعی گروهی و رشته‌ای فهرست‌بهای واحد عملیات ساختمان راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن

| شماره فصل | شرح | دوره‌های سه ماهه سال ۱۳۷۷ | | | |
|------------|--|---------------------------|-------|-------|-------|
| | | چهارم | سوم | دوم | اول |
| اول | عملیات تخریب | ۱۱۵/۰ | ۱۱۰/۰ | ۱۰۶/۰ | ۱۰۳/۰ |
| دوم | عملیات خاکی با دست | ۱۱۳/۶ | ۱۰۹/۱ | ۱۰۵/۴ | ۱۰۲/۷ |
| سوم | عملیات خاکی با ماشین | ۱۱۴/۵ | ۱۰۹/۷ | ۱۰۵/۹ | ۱۰۳/۰ |
| چهارم | حفاری تونل | ۱۱۰/۷ | ۱۰۷/۲ | ۱۰۴/۳ | ۱۰۲/۲ |
| پنجم | حفاری، شمع‌کوبی و سپرکوبی | ۱۱۴/۹ | ۱۱۰/۰ | ۱۰۶/۰ | ۱۰۳/۰ |
| ششم | عملیات بنایی با سنگ | ۱۱۳/۸ | ۱۰۹/۳ | ۱۰۵/۵ | ۱۰۲/۸ |
| هفتم | اندود و بندکشی | ۱۱۰/۹ | ۱۰۷/۲ | ۱۰۴/۴ | ۱۰۲/۲ |
| هشتم | قالب‌بندی و چوب‌بست | ۱۰۹/۸ | ۱۰۸/۱ | ۱۰۴/۷ | ۱۰۳/۶ |
| نهم | کارهای فولادی با میلگرد | ۱۰۲/۰ | ۱۰۱/۳ | ۱۰۰/۸ | ۱۰۰/۵ |
| دهم | کارهای فولادی سنگین | ۱۰۵/۵ | ۱۰۴/۲ | ۱۰۳/۲ | ۱۰۲/۴ |
| یازدهم | کارهای فولادی سبک | ۱۰۴/۶ | ۱۰۳/۸ | ۱۰۱/۸ | ۱۰۱/۳ |
| دوازدهم | بتن درجا | ۱۰۷/۷ | ۱۰۵/۶ | ۱۰۳/۱ | ۱۰۱/۶ |
| سیزدهم | بتن پیش‌ساخته | ۱۱۲/۲ | ۱۰۸/۲ | ۱۰۴/۹ | ۱۰۲/۴ |
| چهاردهم | زیراساس، اساس و بالاست | ۱۱۶/۲ | ۱۱۱/۳ | ۱۰۷/۵ | ۱۰۴/۵ |
| پانزدهم | آسفالت | ۱۳۰/۳ | ۱۲۵/۶ | ۱۲۲/۲ | ۱۱۹/۷ |
| شانزدهم | عابقراری | ۱۱۲/۹ | ۱۱۰/۹ | ۱۰۵/۶ | ۱۰۴/۴ |
| هفدهم | تأسیسات تونلها، پلها، نقاط مه‌گیر و سطوح پروازی | ۱۱۱/۷ | ۱۰۷/۸ | ۱۰۴/۶ | ۱۰۲/۳ |
| هجدهم | ساختمانها، علائم و تجهیزات ایمنی | ۱۰۷/۳ | ۱۰۷/۲ | ۱۰۱/۸ | ۱۰۱/۸ |
| نوزدهم | متفرقه | ۱۰۳/۶ | ۱۰۲/۹ | ۱۰۲/۱ | ۱۰۱/۷ |
| بیستم | حمل و نقل | ۱۱۵/۱ | ۱۱۰/۱ | ۱۰۵/۹ | ۱۰۳/۰ |
| بیست و یکم | کارهای دستمزدی | ۱۱۵/۰ | ۱۱۰/۰ | ۱۰۶/۰ | ۱۰۳/۰ |
| | شاخص رشته عملیات راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن | ۱۱۲/۹ | ۱۰۹/۳ | ۱۰۵/۹ | ۱۰۳/۷ |

یادآوری: شاخصهای پیوست ۲ صرفاً برای محاسبه تعدیل فرار داده‌های فهرست‌بهای پایه سال ۱۳۷۷ و یا فهرست‌بهای غیر پایه که با شاخص‌های دوره سه ماهه

چهارم سال ۱۳۷۶ و پس از آن منعقد شده‌اند مورد استفاده قرار می‌گیرند.



شاخصهای قطعی گروهی و رشته‌ای فهرست بهای واحد پایه خطوط انتقال آب

| شماره فصل | شرح | سه ماهه چهارم سال ۱۳۷۶ | دوره‌های سه ماهه سال ۱۳۷۷ | | |
|-----------|---|------------------------|---------------------------|-------|-------|
| | | | اول | دوم | چهارم |
| اول | عملیات لوله گذاری بالوله‌های آزیست سیمان | ۱۰۰ | ۱۰۳/۰ | ۱۰۶/۰ | ۱۰۹/۹ |
| دوم | عملیات لوله گذاری با لوله‌های چدنی نشکن (داکتیل) | ۱۰۰ | ۱۰۳/۰ | ۱۰۶/۰ | ۱۰۹/۹ |
| سوم | عملیات لوله گذاری بالوله‌های فولادی اتصال مکانیکی | ۱۰۰ | ۱۰۳/۱ | ۱۰۶/۱ | ۱۰۹/۹ |
| چهارم | عملیات لوله گذاری با لوله‌های فولادی اتصال جوشی | ۱۰۰ | ۱۰۳/۰ | ۱۰۵/۹ | ۱۰۹/۸ |
| پنجم | عملیات لوله گذاری بالوله‌های بتنی مسلح | ۱۰۰ | ۱۰۳/۱ | ۱۰۶/۱ | ۱۱۰/۰ |
| هشتم | نصب شیرها | ۱۰۰ | ۱۰۳/۰ | ۱۰۶/۰ | ۱۰۹/۹ |
| نهم | احداث حوضچه‌های شیر | ۱۰۰ | ۱۰۲/۷ | ۱۰۴/۰ | ۱۰۷/۹ |
| دهم | حفاظت لوله‌ها | ۱۰۰ | ۱۰۲/۶ | ۱۰۵/۳ | ۱۰۸/۷ |
| یازدهم | عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری | ۱۰۰ | ۱۰۳/۶ | ۱۰۶/۹ | ۱۱۰/۸ |
| دوازدهم | کارهای فولادی | ۱۰۰ | ۱۰۱/۱ | ۱۰۲/۰ | ۱۰۳/۴ |
| سیزدهم | کارهای بتنی و قالب بندی | ۱۰۰ | ۱۰۲/۴ | ۱۰۴/۶ | ۱۰۷/۷ |
| چهاردهم | حمل و نقل | ۱۰۰ | ۱۰۳/۰ | ۱۰۶/۰ | ۱۱۰/۰ |
| | شاخص رشته خطوط انتقال آب | ۱۰۰ | ۱۰۲/۹ | ۱۰۵/۶ | ۱۰۹/۱ |



یادآوری شاخصهای پیوست ۲ صرفاً برای محاسبه تعدیل قرار داده‌هایی که بر اساس فهرستهای پایه سال ۱۳۷۷ او یا فهرستهای غیر پایه که با شاخص سنای دوره سه ماهه

چهارم سال ۱۳۷۶ و پس از آن منعقد شده‌اند مورد استفاده قرار می‌گیرند.



شاخصهای قطعی گروهی و رشته‌ای فهرست بهای واحد پایه شبکه توزیع آب

| شماره فصل | شرح | دوره‌های سه ماهه سال ۱۳۷۷ | | | |
|-----------|--|---------------------------|-------|-------|-------|
| | | اول | دوم | سوم | چهارم |
| اول | عملیات لوله گذاری با لوله های آزیست سیمان | ۱۰۳/۰ | ۱۰۶/۰ | ۱۰۹/۹ | ۱۱۴/۸ |
| دوم | عملیات لوله گذاری با لوله های چدنی نشکن (داکتیل) | ۱۰۳/۰ | ۱۰۶/۰ | ۱۰۹/۹ | ۱۱۴/۹ |
| پنجم | نصب شیرها | ۱۰۳/۰ | ۱۰۶/۰ | ۱۰۹/۹ | ۱۱۴/۸ |
| ششم | احداث حوضچه های شیر | ۱۰۲/۷ | ۱۰۴/۰ | ۱۰۷/۹ | ۱۰۹/۶ |
| هفتم | نصب انشعابها | ۱۰۳/۰ | ۱۰۶/۰ | ۱۰۹/۹ | ۱۱۴/۹ |
| هشتم | عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری | ۱۰۴/۴ | ۱۰۷/۵ | ۱۱۱/۳ | ۱۱۵/۷ |
| نهم | کارهای فولادی | ۱۰۰/۶ | ۱۰۱/۰ | ۱۰۱/۸ | ۱۰۲/۴ |
| دهم | کارهای بتنی و قالب بندی | ۱۰۲/۷ | ۱۰۴/۵ | ۱۰۷/۶ | ۱۰۹/۵ |
| یازدهم | حمل و نقل | ۱۰۳/۰ | ۱۰۶/۰ | ۱۱۰/۰ | ۱۱۵/۰ |
| | شاخص رشته شبکه توزیع آب | ۱۰۳/۵ | ۱۰۶/۲ | ۱۰۹/۷ | ۱۱۳/۶ |





پیوست ۲ بخشنامه شماره ۵۴/۴۵۷۶-۱۰۲/۵۳۷۱ مورخ ۱۳۷۸/۸/۳۰

شاخصهای قطعی گروهی و رشته‌ای فهرست بهای واحد کارهای چاهها و قناتها

| شماره فصل | شرح | سه ماهه چهارم سال ۱۳۷۶ | دوره‌های سه ماهه سال ۱۳۷۷ | | |
|-----------|--------------------------|------------------------------|---------------------------|-------|-------|
| | | | اول | دوم | سوم |
| اول | تجهیز و برچیدن کارگاه | ۱۰۰ | ۱۰۳/۰ | ۱۰۶/۰ | ۱۱۰/۰ |
| دوم | حفاری به روش دستی | ۱۰۰ | ۱۰۲/۸ | ۱۰۵/۵ | ۱۰۹/۱ |
| سوم | حفاری به روش ضربه‌ای | ۱۰۰ | ۱۰۳/۰ | ۱۰۶/۰ | ۱۱۰/۰ |
| چهارم | حفاری به روش دورانی | ۱۰۰ | ۱۰۳/۰ | ۱۰۶/۰ | ۱۱۰/۰ |
| پنجم | تهیه و نصب لوله | ۱۰۰ | ۱۰۲/۸ | ۱۰۴/۶ | ۱۰۵/۷ |
| ششم | آزمایش و عملیات صحرائی | ۱۰۰ | ۱۰۲/۹ | ۱۰۵/۹ | ۱۰۹/۸ |
| هفتم | کارهای متفرقه | ۱۰۰ | ۱۰۲/۵ | ۱۰۵/۰ | ۱۰۸/۳ |
| هشتم | کارهای دستمزدی | ۱۰۰ | ۱۰۲/۷ | ۱۰۵/۳ | ۱۰۸/۷ |
| | شاخص رشته چاهها و قناتها | ۱۰۰ | ۱۰۲/۹ | ۱۰۵/۸ | ۱۰۹/۷ |



یادآوری: شاخصهای پیوست ۲ صرفاً برای محاسبه تعدیل فرار دادهایی که بر اساس فهرستهای پایه سال ۱۳۷۷ و یا فهرستهای غیر پایه که با شاخص سنای دوره سه ماهه چهارم سال ۱۳۷۶ و پس از آن منعقد شده‌اند مورد استفاده قرار می‌گیرند.



صفحه ۲۳ از ۲۳

شاخصهای قطعی تعدیل دوره‌های سه ماهه سال ۱۳۷۷ فهرستهای قیمت پایه

پیوست ۲ بخشنامه شماره ۵۴/۴۵۷۶-۱۰۲/۵۳۷۱ مورخ ۱۳۷۸/۸/۳۰

شاخصهای قطعی گروهی و رشته‌ای فهرست بهای واحد پایه آبیاری و زهکشی

| شماره فصل | شرح | دوره‌های سه ماهه سال ۱۳۷۷ | | | |
|-----------|---|---------------------------|-------|-------|-------|
| | | سه ماهه چهارم سال ۱۳۷۶ | اول | دوم | سوم |
| اول | عملیات تخریب | ۱۰۰ | ۱۰۳/۰ | ۱۰۶/۰ | ۱۱۵/۰ |
| دوم | عملیات خاکی با دست | ۱۰۰ | ۱۰۳/۰ | ۱۰۶/۰ | ۱۱۴/۹ |
| سوم | عملیات خاکی با ماشین | ۱۰۰ | ۱۰۴/۶ | ۱۰۷/۶ | ۱۱۶/۳ |
| چهارم | عملیات بنایی با سنگ | ۱۰۰ | ۱۰۳/۰ | ۱۰۶/۰ | ۱۱۵/۰ |
| پنجم | اندود و بندکشی | ۱۰۰ | ۱۰۲/۲ | ۱۰۴/۳ | ۱۱۰/۸ |
| ششم | قالب بندی | ۱۰۰ | ۱۰۲/۴ | ۱۰۳/۳ | ۱۰۸/۴ |
| هفتم | کارهای فولادی با میلگرد | ۱۰۰ | ۱۰۰/۴ | ۱۰۰/۸ | ۱۰۱/۹ |
| هشتم | کارهای فولادی | ۱۰۰ | ۱۰۱/۶ | ۱۰۲/۵ | ۱۰۵/۲ |
| نهم | بتن درجا | ۱۰۰ | ۱۰۲/۳ | ۱۰۴/۲ | ۱۰۹/۶ |
| دهم | بتن پیش ساخته | ۱۰۰ | ۱۰۲/۴ | ۱۰۴/۸ | ۱۱۱/۹ |
| یازدهم | کانالهای نیم لوله نیم بیضی بتنی پیش ساخته | ۱۰۰ | ۱۰۲/۷ | ۱۰۵/۵ | ۱۱۳/۷ |
| دوازدهم | زهکشها و جمع کننده های زیرزمینی | ۱۰۰ | ۱۰۳/۰ | ۱۰۶/۰ | ۱۱۵/۰ |
| سیزدهم | عایقکاری | ۱۰۰ | ۱۰۴/۶ | ۱۰۵/۸ | ۱۱۳/۰ |
| چهاردهم | کارهای متفرقه | ۱۰۰ | ۱۰۲/۰ | ۱۰۳/۳ | ۱۰۷/۴ |
| پانزدهم | حمل و نقل | ۱۰۰ | ۱۰۳/۲ | ۱۰۵/۸ | ۱۱۵/۰ |
| شانزدهم | کارهای دستمزدی | ۱۰۰ | ۱۰۳/۰ | ۱۰۶/۰ | ۱۱۵/۰ |
| | شاخص رشته آبیاری و زهکشی | ۱۰۰ | ۱۰۳/۵ | ۱۰۵/۹ | ۱۱۳/۳ |



با دآوری: شاخصهای پیوست ۲ صرفاً برای محاسبه تعدیل قرار دادهایی که بر اساس فهرستهای پایه سال ۱۳۷۷ (و یا فهرستهای غیر پایه که شاخص سنای دوره سه ماهه چهارم سال ۱۳۷۶ و پس از آن منعقد شده‌اند مورد استفاده قرار می‌گیرند.