



شماره: ۱۰۰/۳۵۱۷	بخشنامه به دستگاه‌های اجرایی، مشاوران و پیمانکاران
تاریخ: ۱۳۸۶/۱/۱۹	

موضوع: شاخص‌های قطعی دوره‌های سه ماهه اول و دوم سال ۱۳۸۵

به استناد ماده (۲۳) قانون برنامه و بودجه و آیین‌نامه استانداردهای اجرایی آن و در چارچوب نظام فنی و اجرایی کشور (تصویب‌نامه شماره ۴۲۳۳۹/ت/۳۳۴۹۷هـ مورخ ۱۳۸۵/۴/۲۰ هیات وزیران) به پیوست شاخص‌های قطعی دوره‌های سه ماهه اول و دوم سال ۱۳۸۵ از نوع گروه اول (لازم‌الاجرا) که به تصویب شورای عالی فنی رسیده است، در دو پیوست و ۳۲ صفحه ابلاغ می‌شود؛ تا برای پیمان‌های مشمول تعدیل آحادبها - حسب مورد - با رعایت نکات زیر به مورد اجرا گذاشته شود:

۱- شاخص‌های مندرج در پیوست (۲) مورد استفاده برای محاسبه تعدیل پیمان‌هایی که:

۱-۱- براساس فهرست‌های پایه سال ۱۳۷۷ تا ۱۳۸۱ با شاخص‌های مبنای پیمان تا پایان دوره‌های سه ماهه سال ۱۳۸۱ منعقد شده‌اند.

۲-۱- براساس فهرست‌های پایه سال ۱۳۸۱ و دوره تسلیم پیشنهاد پیمانکار در سال ۱۳۸۲ و با شاخص مبنای پیمان سه ماهه چهارم سال ۱۳۸۰ منعقد شده‌اند.

۳-۱- براساس فهرست‌های غیرپایه با شاخص‌های مبنای پیمان دوره سه ماهه چهارم سال ۱۳۷۶ تا سه ماهه چهارم سال ۱۳۸۱ منعقد شده‌اند.

۲- شاخص‌های مندرج در پیوست (۳) مورد استفاده برای محاسبه تعدیل پیمان‌هایی که:

۱-۲- براساس فهرست‌های پایه سال ۱۳۸۲ و پس از آن منعقد شده یا می‌شوند.

۲-۲- براساس فهرست‌های پایه سال ۱۳۸۱ با شاخص مبنای دوره سه ماهه تسلیم پیشنهاد پیمانکار در سال ۱۳۸۲ منعقد شده‌اند.

۳-۲- براساس فهرست‌های غیرپایه و شاخص مبنای سه ماهه اول سال ۱۳۸۲ و پس از آن منعقد شده یا می‌شوند.

۳- در شاخص‌های مندرج در پیوست (۲) تغییرات دستمزد نیروی انسانی، کرایه ماشین‌آلات، هزینه حمل و نقل و نرخ مصالح در دوره‌های سه ماهه مربوط، به استثنای تغییر نرخ فولاد، سیمان، مواد ناریه و قیر برای کارها آسفالتی منظور شده است و تفاوت بهای مصالح یاد شده، طبق دستورالعمل‌های مربوط تعیین می‌شود.

۴- در شاخص‌های پیوست (۳) تغییرات دستمزد نیروی انسانی، کرایه ماشین‌آلات، هزینه حمل و نقل و نرخ

تمام مصالح در دوره‌های سه ماهه مربوط منظور شده است و هیچ‌گونه تفاوت بهای مصالح به آن‌ها تعلق

نمی‌گیرد.



بسمه تعالی

ریاست جمهوری  
سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور  
رئیس سازمان

شماره:	۱۰۰/۳۵۱۷	بخشنامه به دستگاه‌های اجرایی، مشاوران و پیمانکاران
تاریخ:	۱۳۸۶/۱/۱۹	

موضوع: شاخص‌های قطعی دوره‌های سه ماهه اول و دوم سال ۱۳۸۵

۵- تفاوت بهای قیر مصرفی خریداری شده برای کارهای آسفالتی، از ابتدای سال ۱۳۸۱ به بعد برای استفاده در پیمان‌های مشمول شاخص‌های مندرج در پیوست ۲ طبق بخشنامه شماره ۱۰۵/۳۶۶۱۳ مورخ ۱۳۸۱/۳/۴ محاسبه می‌شود. چنانچه آسفالت از کارخانه خریداری شود، برای تعیین میزان قیر مصرفی در آسفالت از ضوابط تعیین شده در فهرست بهای واحد پایه مربوط استفاده شده و سپس برای محاسبه مابه‌التفاوت قیمت قیر، بهای رسمی شرکت ملی نفت ایران، طبق مفاد بخشنامه مذکور ملاک عمل قرار می‌گیرد.

۶- به کارهای آسفالتی پیمان‌هایی که به صورت مترمربع زیربنا، براساس بخشنامه شماره ۱۰۲-۲۷۰۰/۵۴/۲۰۰۰ مورخ ۱۳۷۵/۵/۲۰ و فهرست‌های پایه تا سال ۱۳۸۱ منعقد شده‌اند، طبق مفاد بند (۵) فوق، مابه‌التفاوت قیر پرداخت می‌شود.

۷- همان‌طور که در بند (۷) بخشنامه شماره ۱۰۰/۸۸۰۶۱ مورخ ۱۳۸۵/۵/۲۸ اعلام شده است، شاخص‌های مندرج در پیوست (۱) برای دوره‌های سه ماهه سال ۱۳۸۵ و پس از آن، ابلاغ نخواهد شد. چنانچه برخی از دستگاه‌های اجرایی پیمان‌هایی را در دست اجرا دارند که بر طبق مفاد پیمان باید از شاخص‌های تعدیل پیوست (۱) در سال ۱۳۸۵ و پس از آن استفاده کنند، لازم است در هر مورد اطلاعات کامل قراردادی و دلایل توجیهی عدم پایان یافتن کار را همراه با برنامه زمانی و تاریخ خاتمه کار به دبیرخانه شورای عالی فنی ارسال دارند؛ تا چنانچه پرداخت تعدیل به این‌گونه پیمان‌ها مورد تصویب شورای عالی فنی قرار گیرد شاخص‌های مربوط در پیوست (۱) برای کار مربوط ابلاغ شود.

۸- از این پس، برای تعدیل هزینه تجهیز و برچیدن کارگاه در پیمان‌های منعقد و همچنین پیمان‌هایی که پس از تاریخ این بخشنامه منعقد خواهد شد، میانگین شاخص رشته‌ای فهرست‌بهای واحد پایه منضم به پیمان و فهرست بهای واحد پایه ابنیه، ملاک عمل خواهد بود. در پیمان‌هایی که بیش از یک فهرست پایه مبنای تهیه برآورد باشد، شاخص رشته‌ای فهرستی که بالاترین برآورد را دارند، مورد استفاده در رابطه بالا خواهد بود.

امیرمنصور برقی

معاون رئیس جمهور و رئیس سازمان

جمهوری اسلامی ایران

سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی کشور

شاخص‌های قطعی تعدیل آحادیها،

دوره‌های سه ماهه اول و دوم سال ۱۳۸۵

(پیوست‌های ۲ و ۳)

---

معاونت امور فنی

دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله

---

**پیوست ۲**

**شاخص‌های قطعی تعدیل آحادیها،**

**دوره‌های سه ماهه اول و دوم سال ۱۳۸۵**

## شاخصهای قطعی رشته‌ای فهرستهای بهای پایه

ردیف	شرح	دوره‌های سه ماهه سال ۱۳۸۵	
		سه ماهه چهارم سال ۱۳۸۴	اول دوم
۱	شاخص رشته ابنیه	۲۴۶/۳	۲۶۲/۵
۲	شاخص رشته تاسیسات برقی	۲۴۹/۷	۳۰۴/۴
۳	شاخص رشته تاسیسات مکانیکی	۲۲۳/۸	۲۵۰/۴
۴	شاخص رشته راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه‌آهن	۳۰۶/۳	۳۲۲/۸
۵	شاخص رشته خطوط انتقال آب	۲۹۴/۲	۳۱۳/۰
۶	شاخص رشته شبکه توزیع آب	۳۰۱/۱	۳۲۲/۵
۷	شاخص رشته چاهها و قناتها	۳۲۷/۰	۳۴۷/۶
۸	شاخص رشته آبیاری و زهکشی	۳۱۱/۰	۳۲۸/۷
۹	شاخص رشته شبکه جمع‌آوری و انتقال فاضلاب	۲۹۸/۶	۳۱۵/۹

**یادآوری:** شاخصهای پیوست ۲ صرفاً برای محاسبه تعدیل آحادبهای پیمانهای به شرح زیر می‌باشد:

۱. براساس فهرستهای پایه سال ۱۳۷۷ تا ۱۳۸۱ و شاخص مبنای پیمان تا پایان دوره‌های سه ماهه سال ۱۳۸۱
۲. براساس فهرست بهای پایه سال ۱۳۸۱ و دوره تسلیم پیشنهاد پیمانکار در سال ۱۳۸۲ و با شاخص مبنای پیمان سه ماهه چهارم سال ۱۳۸۰
۳. براساس فهرست‌های غیرپایه با شاخص مبنای سه ماهه چهارم سال ۱۳۷۶ تا سه ماهه چهارم سال ۱۳۸۱

پیوست ۲ بخشنامه شماره ۱۰۰/۳۵۱۷ مورخ ۱۳۸۶/۱/۱۹

## شاخصهای قطعی گروهی و رشته‌ای فهرست بهای واحد پایه ابنیه

شماره فصل	شرح	دوره‌های سه ماهه سال ۱۳۸۵	
		سه‌ماهه چهارم سال ۱۳۸۴	اول دوم
اول	عملیات تخریب	۳۰۴/۱	۳۳۴/۴ ۳۴۰/۵
دوم	عملیات خاکی با دست	۳۰۴/۶	۳۳۲/۲ ۳۳۷/۶
سوم	عملیات خاکی با ماشین	۳۸۳/۵	۴۰۶/۵ ۴۱۰/۴
چهارم	عملیات بنایی با سنگ	۳۵۰/۷	۳۶۶/۸ ۳۷۲/۳
پنجم	قالب بندی چوبی	۲۱۷/۶	۲۳۹/۱ ۲۴۱/۱
ششم	قالب بندی فلزی	۲۷۳/۷	۲۹۰/۵ ۳۰۴/۸
هفتم	کارهای فولادی با میلگرد	۱۲۷/۱	۱۳۱/۵ ۱۳۲/۸
هشتم	بتن درجا	۲۶۷/۲	۲۸۰/۳ ۲۸۳/۴
نهم	کارهای فولادی سنگین	۱۷۳/۵	۱۸۰/۸ ۱۸۲/۹
دهم	سقف سبک بتنی	۲۷۵/۹	۲۹۰/۹ ۲۹۴/۱
یازدهم	آجرکاری و شفته‌ریزی	۳۲۰/۰	۳۳۱/۸ ۳۳۶/۳
دوازدهم	بتن پیش ساخته و بلوک چینی	۳۲۴/۵	۳۵۷/۷ ۳۶۰/۴
سیزدهم	عایق کاری رطوبتی	۲۰۷/۶	۲۱۴/۱ ۲۱۵/۷
چهاردهم	عایق کاری حرارتی	۲۶۲/۹	۲۷۵/۸ ۲۷۶/۲
پانزدهم	کارهای آزیست سیمان	۲۴۵/۹	۲۶۴/۶ ۲۶۵/۵
شانزدهم	کارهای فولادی سبک	۱۸۲/۶	۱۹۳/۱ ۲۰۵/۰
هفدهم	کارهای آلومینیومی	۲۶۸/۷	۳۵۴/۰ ۳۵۵/۳
هجدهم	اندود و بندکشی	۲۷۶/۲	۲۹۵/۲ ۳۰۰/۶
نوزدهم	کارهای چوبی	۲۹۸/۶	۳۳۰/۱ ۳۳۲/۰
بیستم	کاشی و سرامیک کاری	۲۴۹/۸	۲۵۷/۴ ۲۶۳/۱
بیست و یکم	فرش کف با موزاییک	۳۲۸/۵	۳۶۳/۸ ۳۶۶/۲
بیست و دوم	کارهای سنگی با سنگ پلاک	۲۹۸/۹	۳۰۴/۷ ۳۰۶/۱
بیست و سوم	کارهای پلاستیکی	۲۰۷/۶	۲۲۵/۱ ۲۲۶/۲

**یادآوری:** شاخصهای پیوست ۲ صرفاً برای محاسبه تعدیل آحادبهای پیمانهای به شرح زیر می‌باشد:

- براساس فهرستهای پایه سال ۱۳۷۷ تا ۱۳۸۱ و شاخص مبنای پیمان تا پایان دوره‌های سه ماهه سال ۱۳۸۱
- براساس فهرست بهای پایه سال ۱۳۸۱ و دوره تسلیم پیشنهاد پیمانکار در سال ۱۳۸۲ و با شاخص مبنای پیمان سه ماهه چهارم سال ۱۳۸۰
- براساس فهرستهای غیرپایه با شاخص مبنای سه ماهه چهارم سال ۱۳۷۶ تا سه ماهه چهارم سال ۱۳۸۱

پیوست ۲ بخشنامه شماره ۱۰۰/۳۵۱۷ مورخ ۱۳۸۶/۱/۱۹

## شاخصهای قطعی گروهی و رشته‌ای فهرست بهای واحد پایه ابنیه

شماره فصل	شرح	دوره‌های سه ماهه سال ۱۳۸۵	
		سه‌ماهه چهارم سال ۱۳۸۴	اول دوم
بیست‌وچهارم	برش و نصب شیشه	۲۷۷/۴	۲۶۸/۲ ۲۶۹/۴
بیست‌وپنجم	رنگ‌آمیزی	۲۵۸/۳	۲۷۲/۹ ۲۷۵/۵
بیست‌وششم	زیراساس و اساس	۴۲۹/۸	۴۴۴/۰ ۴۵۱/۵
بیست‌وهفتم	آسفالت	۵۰۹/۰	۵۱۷/۲ ۵۲۰/۱
بیست‌وهشتم	حمل و نقل	۳۵۳/۸	۳۶۷/۹ ۳۷۸/۶
بیست‌ونهم	کارهای دستمزدی	۳۰۰/۰	۳۲۶/۳ ۳۳۳/۸
شاخص رشته ابنیه		۲۴۶/۳	۲۶۲/۵ ۲۶۶/۲

**یادآوری:** شاخصهای پیوست ۲ صرفاً برای محاسبه تعدیل آحادبهای پیمانهای به شرح زیر می‌باشد:

۱. براساس فهرستهای پایه سال ۱۳۷۷ تا ۱۳۸۱ و شاخص مبنای پیمان تا پایان دوره‌های سه ماهه سال ۱۳۸۱
۲. براساس فهرست بهای پایه سال ۱۳۸۱ و دوره تسلیم پیشنهاد پیمانکار در سال ۱۳۸۲ و با شاخص مبنای پیمان سه ماهه چهارم سال ۱۳۸۰
۳. براساس فهرستهای غیرپایه با شاخص مبنای سه ماهه چهارم سال ۱۳۷۶ تا سه ماهه چهارم سال ۱۳۸۱

پیوست ۲ بخشنامه شماره ۱۰۰/۳۵۱۷ مورخ ۱۳۸۶/۱/۱۹

## شاخصهای قطعی گروهی و رشته‌ای فهرست بهای واحد پایه تاسیسات برقی

شماره فصل	شرح	دوره‌های سه ماهه سال ۱۳۸۵	
		سه‌ماهه چهارم سال ۱۳۸۴	اول دوم
اول	چراغهای فلورسنت	۲۰۰/۹	۲۱۱/۱
دوم	چراغهای رشته‌ای	۲۱۷/۷	۲۲۵/۲
سوم	چراغهای صنعتی	۲۱۶/۸	۲۵۰/۴
چهارم	چراغهای فضای آزاد	۲۳۳/۸	۲۵۹/۲
پنجم	چراغهای مخصوص	۲۰۴/۹	۲۱۸/۵
ششم	سیم‌ها	۳۴۰/۲	۴۶۴/۵
هفتم	کابل‌های فشار ضعیف	۳۱۷/۳	۴۹۲/۴
هشتم	کابلشوها	۳۳۲/۴	۴۰۷/۱
نهم	کابل‌های فشار متوسط	۲۱۴/۸	۲۷۳/۲
دهم	سرکابلها و مفصلها	۱۵۴/۰	۱۶۸/۶
یازدهم	کلیدها و پریزها	۲۳۶/۹	۲۸۵/۶
دوازدهم	لوله‌های فولادی	۲۳۳/۲	۲۴۲/۵
سیزدهم	لوله‌های بی.وی.سی	۲۷۶/۷	۲۹۴/۴
چهاردهم	وسایل فشار ضعیف تابلویی	۲۸۵/۲	۳۳۳/۱
پانزدهم	وسایل اندازه‌گیری	۲۳۵/۵	۲۷۰/۷
شانزدهم	تابلوهای فشار متوسط	۲۰۳/۷	۲۲۸/۲
هفدهم	مولدهای برق	۲۱۳/۱	۲۲۱/۵
هجدهم	خازنهای صنعتی و منابع تغذیه جریان مستقیم	۱۷۵/۶	۱۸۳/۱
نوزدهم	ترانسفورماتورهای فشار قوی	۲۰۶/۲	۲۴۱/۱
بیستم	وسایل شبکه	۳۱۶/۷	۵۵۴/۰
بیست‌ویکم	کابل‌های تلفن	۲۷۱/۱	۲۷۷/۱
بیست‌ودوم	وسایل ارتباطی	۱۶۵/۶	۱۶۵/۶
بیست‌وسوم	سیستم احضار و دریاکن	۲۲۶/۰	۲۴۸/۱

**یادآوری:** شاخصهای پیوست ۲ صرفاً برای محاسبه تعدیل آحادبهای پیمانهای به شرح زیر می‌باشد:

- براساس فهرستهای پایه سال ۱۳۷۷ تا ۱۳۸۱ و شاخص مبنای پیمان تا پایان دوره‌های سه ماهه سال ۱۳۸۱
- براساس فهرست بهای پایه سال ۱۳۸۱ و دوره تسلیم پیشنهاد پیمانکار در سال ۱۳۸۲ و با شاخص مبنای پیمان سه ماهه چهارم سال ۱۳۸۰
- براساس فهرست‌های غیرپایه با شاخص مبنای سه ماهه چهارم سال ۱۳۷۶ تا سه ماهه چهارم سال ۱۳۸۱



پیوست ۲ بخشنامه شماره ۱۰۰/۳۵۱۷ مورخ ۱۳۸۶/۱/۱۹

## شاخصهای قطعی گروهی و رشته‌ای فهرست بهای واحد پایه تاسیسات برقی

شماره فصل	شرح	دوره‌های سه ماهه سال ۱۳۸۵	
		سه‌ماهه چهارم سال ۱۳۸۴	اول دوم
بیست و چهارم	سیستم آنتن تلویزیون	۲۵۲/۹	۲۶۵/۳
بیست و پنجم	سیستم مادر ساعت	۱۸۵/۳	۱۹۶/۹
بیست و ششم	سیستم اعلام و اطفای حریق	۱۷۸/۵	۱۹۰/۴
بیست و هفتم	وسایل صوتی	۱۷۷/۱	۱۸۱/۷
بیست و هشتم	وسایل متفرقه	۲۴۷/۵	۲۴۹/۶
بیست و نهم	کارهای دستمزدی	۳۰۰/۰	۳۲۶/۳
شاخص رشته تاسیسات برقی		۲۴۹/۷	۳۰۴/۴

**یادآوری:** شاخصهای پیوست ۲ صرفاً برای محاسبه تعدیل آحادبهای پیمانهای به شرح زیر می‌باشد:

- براساس فهرستهای پایه سال ۱۳۷۷ تا ۱۳۸۱ و شاخص مبنای پیمان تا پایان دوره‌های سه ماهه سال ۱۳۸۱
- براساس فهرست بهای پایه سال ۱۳۸۱ و دوره تسلیم پیشنهاد پیمانکار در سال ۱۳۸۲ و با شاخص مبنای پیمان سه ماهه چهارم سال ۱۳۸۰
- براساس فهرستهای غیرپایه با شاخص مبنای سه ماهه چهارم سال ۱۳۷۶ تا سه ماهه چهارم سال ۱۳۸۱

پیوست ۲ بخشنامه شماره ۱۰۰/۳۵۱۷ مورخ ۱۳۸۶/۱/۱۹

## شاخصهای قطعی گروهی و رشته‌ای فهرست بهای واحد پایه تاسیسات مکانیکی

شماره فصل	شرح	دوره‌های سه ماهه سال ۱۳۸۵	
		سه‌ماهه چهارم سال ۱۳۸۴	اول دوم
اول	لوله‌های فولادی	۲۵۵/۱	۲۷۲/۹ ۲۸۶/۵
دوم	لوله‌های چدنی	۲۴۴/۶	۳۳۶/۵ ۳۳۶/۵
سوم	لوله‌های پی.وی.سی	۲۲۰/۲	۲۲۴/۵ ۲۲۴/۵
پنجم	لوله‌های آزیست سیمان	۳۲۵/۵	۳۵۸/۲ ۳۵۸/۲
ششم	لوله‌های مسی	۳۱۵/۴	۴۲۳/۸ ۴۴۵/۹
هفتم	شیرها	۲۱۷/۵	۲۲۲/۴ ۲۲۲/۴
هشتم	مفصل انبساط	۱۳۸/۰	۱۳۹/۱ ۱۳۹/۱
نهم	لرزه‌گیر	۲۴۷/۲	۲۵۰/۸ ۲۵۰/۸
یازدهم	صافی	۲۱۴/۸	۲۴۲/۹ ۲۴۲/۹
دوازدهم	دیگهای حرارتی آب گرم	۲۴۳/۰	۲۶۶/۲ ۲۶۶/۲
سیزدهم	دیگهای بخار	۳۱۰/۲	۳۵۰/۳ ۳۵۰/۳
چهاردهم	مشعل	۱۶۷/۳	۱۶۸/۷ ۱۶۸/۷
پانزدهم	دستگاههای کنترل و اندازه گیری	۱۸۵/۵	۱۸۵/۵ ۱۸۵/۵
شانزدهم	آب گرم کن (نفی و گازی)	۲۴۲/۴	۲۴۲/۴ ۲۴۲/۴
هفدهم	رادیاتور	۲۹۰/۳	۳۴۱/۶ ۳۶۱/۷
هجدهم	آب سرد کن	۲۰۳/۵	۲۱۸/۶ ۲۶۲/۷
نوزدهم	کانال هوا، دریچه هوا	۲۳۲/۵	۲۴۵/۶ ۲۴۵/۹
بیستم	هواکش	۲۰۶/۸	۲۳۵/۱ ۲۳۵/۱
بیست و یکم	فن کویل، یونیت هیتر	۱۸۳/۷	۲۰۴/۳ ۲۰۶/۲
بیست و دوم	کولر آبی	۲۵۷/۲	۲۵۷/۲ ۲۵۷/۲
بیست و سوم	کولر گازی	۱۴۷/۳	۱۵۲/۹ ۱۵۲/۹
بیست و چهارم	الکترو پمپ	۱۶۴/۳	۱۸۲/۵ ۱۹۶/۶
بیست و پنجم	عایق	۲۰۱/۲	۲۱۵/۵ ۲۱۵/۵

**یادآوری:** شاخصهای پیوست ۲ صرفاً برای محاسبه تعدیل آحادبهای پیمانهای به شرح زیر می‌باشد:

- براساس فهرستهای پایه سال ۱۳۷۷ تا ۱۳۸۱ و شاخص مبنای پیمان تا پایان دوره‌های سه ماهه سال ۱۳۸۱
- براساس فهرست بهای پایه سال ۱۳۸۱ و دوره تسلیم پیشنهاد پیمانکار در سال ۱۳۸۲ و با شاخص مبنای پیمان سه ماهه چهارم سال ۱۳۸۰
- براساس فهرست‌های غیرپایه با شاخص مبنای سه ماهه چهارم سال ۱۳۷۶ تا سه ماهه چهارم سال ۱۳۸۱

پیوست ۲ بخشنامه شماره ۱۰۰/۳۵۱۷ مورخ ۱۳۸۶/۱/۱۹

## شاخصهای قطعی گروهی و رشته‌ای فهرست بهای واحد پایه تاسیسات مکانیکی

شماره فصل	شرح	دوره‌های سه ماهه سال ۱۳۸۵	
		اول	دوم
بیست‌وهفتم	دستگاههای مبرد	۱۴۴/۲	۱۶۷/۷
بیست‌وهشتم	برجهای خنک‌کننده	۲۷۳/۳	۲۷۳/۳
بیست‌ونهم	لوازم بهداشتی، شیرالات بهداشتی	۳۳۳/۸	۳۷۰/۷
سی‌ام	وسایل آتش‌نشانی	۲۰۶/۳	۲۱۵/۹
سی و یکم	لوازم آشپزخانه	۱۹۲/۰	۲۱۲/۱
سی و دوم	سختی‌گیر	۲۵۷/۱	۲۸۷/۶
سی و سوم	منابع و مبدلها	۲۴۶/۹	۲۸۱/۷
سی و چهارم	بسته‌ها، تکیه‌گاهها، دودکش	۲۰۶/۴	۲۱۶/۵
سی و پنجم	کارهای دستمزدی	۳۰۰/۰	۳۲۶/۳
شاخص رشته تاسیسات مکانیکی		۲۲۳/۸	۲۵۰/۴

**یادآوری:** شاخصهای پیوست ۲ صرفاً برای محاسبه تعدیل آحادبهای پیمانهای به شرح زیر می‌باشد:

- براساس فهرستهای پایه سال ۱۳۷۷ تا ۱۳۸۱ و شاخص مبنای پیمان تا پایان دوره‌های سه ماهه سال ۱۳۸۱
- براساس فهرست بهای پایه سال ۱۳۸۱ و دوره تسلیم پیشنهاد پیمانکار در سال ۱۳۸۲ و با شاخص مبنای پیمان سه ماهه چهارم سال ۱۳۸۰
- براساس فهرستهای غیرپایه با شاخص مبنای سه ماهه چهارم سال ۱۳۷۶ تا سه ماهه چهارم سال ۱۳۸۱

## پیوست ۲ بخشنامه شماره ۱۰۰/۳۵۱۷ مورخ ۱۳۸۶/۱/۱۹

## شاخصهای قطعی گروهی و رشته‌ای فهرست بهای واحد پایه راه، باند فرودگاه و زیر سازی راه آهن

شماره فصل	شرح	دوره‌های سه ماهه سال ۱۳۸۵	
		سه‌ماهه چهارم سال ۱۳۸۴	اول دوم
اول	عملیات تخریب	۳۱۲/۰	۳۳۷/۳ ۳۴۰/۸
دوم	عملیات خاکی با دست	۲۸۳/۳	۳۰۷/۰ ۳۱۰/۴
سوم	عملیات خاکی با ماشین	۳۶۵/۳	۳۸۵/۴ ۳۸۷/۲
چهارم	حفاری تونل	۲۵۱/۴	۲۶۹/۴ ۲۷۱/۹
پنجم	حفاری، شمع کوبی و سپرکوبی	۳۴۰/۷	۳۶۰/۶ ۳۶۲/۵
ششم	عملیات بنایی با سنگ	۲۵۴/۲	۲۷۲/۶ ۲۷۵/۲
هفتم	اندود و بندکشی	۲۴۳/۱	۲۶۱/۵ ۲۶۴/۳
هشتم	قالب‌بندی و چوب‌بست	۲۵۶/۷	۲۷۶/۱ ۲۸۳/۴
نهم	کارهای فولادی با میلگرد	۱۲۴/۵	۱۲۷/۹ ۱۲۸/۵
دهم	کارهای فولادی سنگین	۱۷۲/۸	۱۷۸/۶ ۱۷۹/۶
یازدهم	کارهای فولادی سبک	۱۷۴/۰	۱۷۸/۳ ۱۸۰/۷
دوازدهم	بتن درجا	۲۳۲/۸	۲۴۴/۳ ۲۴۵/۷
سیزدهم	بتن پیش‌ساخته	۲۷۸/۴	۲۹۶/۳ ۲۹۸/۵
چهاردهم	زیراساس، اساس و بالاست	۳۵۳/۱	۳۷۱/۷ ۳۷۳/۴
پانزدهم	آسفالت	۳۷۳/۸	۳۹۲/۱ ۳۹۴/۲
شانزدهم	عایقکاری	۲۹۵/۶	۳۰۵/۲ ۳۰۶/۰
هفدهم	تاسیسات تونلها، پلها، نقاط مه‌گیر و سطوح پروازی	۳۱۱/۲	۳۲۸/۸ ۳۳۷/۴
هجدهم	ساختمانها، علایم و تجهیزات ایمنی	۱۵۱/۲	۱۵۲/۲ ۱۵۲/۲
نوزدهم	متفرقه	۱۸۸/۸	۱۹۴/۸ ۱۹۴/۸
بیستم	حمل و نقل	۳۴۸/۷	۳۶۱/۰ ۳۷۳/۴
بیست‌ویکم	کارهای دستمزدی	۳۰۰/۰	۳۲۶/۳ ۳۳۳/۸
شاخص رشته راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه‌آهن			
		۳۰۶/۳	۳۲۲/۸ ۳۲۶/۲

**یادآوری:** شاخصهای پیوست ۲ صرفاً برای محاسبه تعدیل آحادبهای پیمانهای به شرح زیر می‌باشد:

۱. براساس فهرستهای پایه سال ۱۳۷۷ تا ۱۳۸۱ و شاخص مبنای پیمان تا پایان دوره‌های سه ماهه سال ۱۳۸۱
۲. براساس فهرست بهای پایه سال ۱۳۸۱ و دوره تسلیم پیشنهاد پیمانکار در سال ۱۳۸۲ و با شاخص مبنای پیمان سه ماهه چهارم سال ۱۳۸۰
۳. براساس فهرستهای غیرپایه با شاخص مبنای سه ماهه چهارم سال ۱۳۷۶ تا سه ماهه چهارم سال ۱۳۸۱

پیوست ۲ بخشنامه شماره ۱۰۰/۳۵۱۷ مورخ ۱۳۸۶/۱/۱۹

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

شماره فصل	شرح	دوره‌های سه ماهه سال ۱۳۸۵	
		سه‌ماهه چهارم سال ۱۳۸۴	اول دوم
اول	عملیات لوله گذاری آزیست سیمان	۳۱۸/۱	۳۴۱/۷
دوم	عملیات لوله گذاری با لوله‌های چدنی نشکن (داکتیل)	۳۱۸/۶	۳۴۲/۰
سوم	عملیات لوله گذاری با لوله‌های فولادی اتصال مکانیکی	۳۲۳/۳	۳۴۵/۷
چهارم	عملیات لوله گذاری با لوله‌های فولادی اتصال جوشی	۳۲۲/۵	۳۴۴/۴
پنجم	عملیات لوله گذاری با لوله‌های بتنی مسلح	۳۲۵/۴	۳۴۷/۶
ششم	عملیات لوله گذاری با لوله‌های فایبرگلاس (G.R.P)	۳۱۱/۲	۳۳۵/۸
هشتم	نصب شیرها	۳۱۵/۱	۳۳۹/۵
نهم	احداث حوضچه‌های شیر	۲۳۴/۶	۲۵۱/۴
دهم	حفاظت لوله‌ها	۲۹۶/۴	۳۱۶/۷
یازدهم	عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری	۳۰۴/۱	۳۲۱/۶
دوازدهم	کارهای فولادی	۱۷۱/۷	۱۷۹/۶
سیزدهم	کارهای بتنی و قالب‌بندی	۲۶۳/۱	۲۷۴/۳
چهاردهم	حمل و نقل	۳۴۰/۰	۳۵۱/۸
شاخص رشته خطوط انتقال آب			
		۲۹۴/۲	۳۱۳/۰

**یادآوری:** شاخصهای پیوست ۲ صرفاً برای محاسبه تعدیل آحادبهای پیمانهای به شرح زیر می‌باشد:

- براساس فهرستهای پایه سال ۱۳۷۷ تا ۱۳۸۱ و شاخص مبنای پیمان تا پایان دوره‌های سه ماهه سال ۱۳۸۱
- براساس فهرست بهای پایه سال ۱۳۸۱ و دوره تسلیم پیشنهاد پیمانکار در سال ۱۳۸۲ و با شاخص مبنای پیمان سه ماهه چهارم سال ۱۳۸۰
- براساس فهرست‌های غیرپایه با شاخص مبنای سه ماهه چهارم سال ۱۳۷۶ تا سه ماهه چهارم سال ۱۳۸۱

پیوست ۲ بخشنامه شماره ۱۰۰/۳۵۱۷ مورخ ۱۳۸۶/۱/۱۹

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

شماره فصل	شرح	دوره‌های سه ماهه سال ۱۳۸۵	
		سه‌ماهه چهارم سال ۱۳۸۴	اول دوم
اول	عملیات لوله گذاری آزیست سیمان	۳۱۱/۲	۳۳۶/۵ ۳۴۰/۴
دوم	عملیات لوله گذاری با لوله‌های چدنی نشکن (داکتیل)	۳۱۳/۲	۳۳۸/۱ ۳۴۱/۹
سوم	عملیات لوله گذاری با لوله‌های فایبرگلاس (G.R.P)	۳۱۱/۲	۳۳۶/۰ ۳۳۹/۵
چهارم	عملیات لوله گذاری با لوله‌های پلی اتیلن	۳۱۱/۲	۳۳۶/۰ ۳۳۹/۵
پنجم	نصب شیرها	۳۱۲/۶	۳۳۷/۶ ۳۴۱/۰
ششم	احداث حوضچه‌های شیر	۲۵۴/۸	۲۷۲/۸ ۲۷۵/۲
هفتم	نصب انشعابها	۳۰۳/۵	۳۲۹/۴ ۳۳۳/۲
هشتم	عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری	۳۲۹/۵	۳۵۲/۶ ۳۵۵/۶
نهم	کارهای فولادی	۱۳۲/۳	۱۳۵/۷ ۱۳۶/۲
دهم	کارهای بتنی و قالب‌بندی	۲۵۳/۹	۲۶۷/۵ ۲۷۰/۷
یازدهم	حمل و نقل	۳۳۹/۸	۳۵۱/۸ ۳۶۰/۴
شاخص رشته شبکه توزیع آب		۳۰۱/۱	۳۲۲/۵ ۳۲۵/۵

**یادآوری:** شاخصهای پیوست ۲ صرفاً برای محاسبه تعدیل آحادبهای پیمانهای به شرح زیر می‌باشد:

- براساس فهرستهای پایه سال ۱۳۷۷ تا ۱۳۸۱ و شاخص مبنای پیمان تا پایان دوره‌های سه ماهه سال ۱۳۸۱
- براساس فهرست بهای پایه سال ۱۳۸۱ و دوره تسلیم پیشنهاد پیمانکار در سال ۱۳۸۲ و با شاخص مبنای پیمان سه ماهه چهارم سال ۱۳۸۰
- براساس فهرست‌های غیرپایه با شاخص مبنای سه ماهه چهارم سال ۱۳۷۶ تا سه ماهه چهارم سال ۱۳۸۱

## شاخصهای قطعی گروهی و رشته‌ای فهرست بهای واحد پایه چاهها و قناتها

شماره فصل	شرح	دوره‌های سه ماهه سال ۱۳۸۵	
		سه‌ماهه چهارم سال ۱۳۸۴	اول دوم
اول	تجهیز و برچیدن کارگاه	۳۳۰/۰	۳۴۷/۸ ۳۵۳/۳
دوم	حفاری به روش دستی	۲۷۸/۷	۳۰۳/۶ ۳۰۷/۴
سوم	حفاری به روش ضربه‌ای	۳۲۴/۳	۳۴۶/۴ ۳۴۹/۴
چهارم	حفاری به روش دورانی	۳۴۴/۰	۳۶۳/۹ ۳۶۶/۱
پنجم	تهیه و نصب لوله	۳۵۴/۷	۳۵۹/۹ ۳۶۰/۰
ششم	آزمایش و عملیات صحرائی	۳۰۸/۱	۳۳۱/۳ ۳۳۴/۷
هفتم	کارهای متفرقه	۲۷۹/۱	۲۹۵/۱ ۲۹۷/۸
هشتم	کارهای دستمزدی	۳۱۰/۸	۳۳۳/۴ ۳۳۸/۲
شاخص رشته چاهها و قناتها		۳۲۷/۰	۳۴۷/۶ ۳۵۰/۵

**یادآوری:** شاخصهای پیوست ۲ صرفاً برای محاسبه تعدیل آحادبهای پیمانهای به شرح زیر می‌باشد:

۱. براساس فهرستهای پایه سال ۱۳۷۷ تا ۱۳۸۱ و شاخص مبنای پیمان تا پایان دوره‌های سه ماهه سال ۱۳۸۱
۲. براساس فهرست بهای پایه سال ۱۳۸۱ و دوره تسلیم پیشنهاد پیمانکار در سال ۱۳۸۲ و با شاخص مبنای پیمان سه ماهه چهارم سال ۱۳۸۰
۳. براساس فهرست‌های غیرپایه با شاخص مبنای سه ماهه چهارم سال ۱۳۷۶ تا سه ماهه چهارم سال ۱۳۸۱

پیوست ۲ بخشنامه شماره ۱۰۰/۳۵۱۷ مورخ ۱۳۸۶/۱/۱۹

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

شماره فصل	شرح	دوره‌های سه ماهه سال ۱۳۸۵	
		سه‌ماهه چهارم سال ۱۳۸۴	اول دوم
اول	عملیات تخریب	۳۱۲/۸	۳۳۸/۷
دوم	عملیات خاکی با دست	۳۰۲/۵	۳۲۹/۵
سوم	عملیات خاکی با ماشین	۳۵۴/۶	۳۷۴/۹
چهارم	عملیات بنایی با سنگ	۳۱۵/۸	۳۳۸/۶
پنجم	اندود و بندکشی	۲۴۳/۴	۲۶۱/۸
ششم	قالب‌بندی	۲۴۲/۳	۲۶۱/۵
هفتم	کارهای فولادی با میلگرد	۱۲۳/۹	۱۲۷/۲
هشتم	کارهای فولادی	۱۹۲/۳	۲۱۵/۶
نهم	بتن درجا	۲۶۷/۵	۲۷۹/۳
دهم	بتن پیش‌ساخته	۲۶۹/۲	۲۸۶/۱
یازدهم	کانالهای نیم‌لوله نیم‌بیضی بتنی پیش‌ساخته	۲۹۴/۸	۳۱۳/۱
دوازدهم	زهکشها و جمع‌کننده‌های زیرزمینی	۳۳۹/۶	۳۶۰/۰
سیزدهم	عایقکاری	۲۹۹/۸	۳۰۹/۶
چهاردهم	کارهای متفرقه	۲۳۴/۷	۲۴۷/۵
پانزدهم	حمل و نقل	۳۴۵/۶	۳۵۷/۸
شانزدهم	کارهای دستمزدی	۳۰۰/۰	۳۲۶/۳
شاخص رشته آبیاری و زهکشی			
		۳۱۱/۰	۳۲۸/۷

**یادآوری:** شاخصهای پیوست ۲ صرفاً برای محاسبه تعدیل آحادبهای پیمانهای به شرح زیر می‌باشد:

- براساس فهرستهای پایه سال ۱۳۷۷ تا ۱۳۸۱ و شاخص مبنای پیمان تا پایان دوره‌های سه ماهه سال ۱۳۸۱
- براساس فهرست بهای پایه سال ۱۳۸۱ و دوره تسلیم پیشنهاد پیمانکار در سال ۱۳۸۲ و با شاخص مبنای پیمان سه ماهه چهارم سال ۱۳۸۰
- براساس فهرست‌های غیرپایه با شاخص مبنای سه ماهه چهارم سال ۱۳۷۶ تا سه ماهه چهارم سال ۱۳۸۱



پیوست ۲ بخشنامه شماره ۱۰۰/۳۵۱۷ مورخ ۱۳۸۶/۱/۱۹

## شاخصهای قطعی گروهی و رشته‌ای فهرست بهای واحد پایه شبکه جمع‌آوری و انتقال فاضلاب

شماره فصل	شرح	دوره‌های سه ماهه سال ۱۳۸۵	
		سه‌ماهه چهارم سال ۱۳۸۴	اول دوم
اول	عملیات لوله گذاری آزیست سیمان فاضلابی	۳۲۵/۱	۳۴۷/۶ ۳۵۰/۷
دوم	عملیات لوله گذاری با لوله‌های بتنی فاضلابی	۳۲۱/۹	۳۴۲/۹ ۳۴۶/۳
سوم	عملیات لوله گذاری با لوله‌های پی.وی. سی فاضلابی	۳۱۵/۴	۳۳۵/۰ ۳۳۷/۴
چهارم	عملیات لوله گذاری با لوله‌های پلی اتیلن فاضلابی	۳۲۷/۴	۳۴۹/۷ ۳۵۲/۵
پنجم	عملیات لوله‌گذاری در نقب	۲۹۱/۷	۳۱۳/۲ ۳۱۶/۴
ششم	عملیات لوله گذاری با لوله‌های فایبرگلاس (G.R.P)	۳۱۱/۲	۳۳۶/۰ ۳۳۹/۴
هفتم	احداث آدم‌روها	۲۸۷/۴	۳۰۵/۰ ۳۱۰/۰
هشتم	عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری	۳۳۶/۸	۳۵۹/۶ ۳۶۴/۱
نهم	کارهای فولادی	۱۶۳/۱	۱۶۶/۶ ۱۶۶/۹
دهم	کارهای سپرکوبی با سپر فولادی	۳۳۲/۷	۳۵۵/۵ ۳۶۲/۵
یازدهم	کارهای بتنی و قالب‌بندی	۲۸۹/۷	۳۰۰/۵ ۳۰۲/۶
دوازدهم	حمل و نقل	۳۴۰/۰	۳۵۲/۲ ۳۶۰/۵
شاخص رشته شبکه جمع‌آوری و انتقال فاضلاب			
		۲۹۸/۶	۳۱۵/۹ ۳۲۰/۱

**یادآوری:** شاخصهای پیوست ۲ صرفاً برای محاسبه تعدیل آحادبهای پیمانهای به شرح زیر می‌باشد:

- براساس فهرستهای پایه سال ۱۳۷۷ تا ۱۳۸۱ و شاخص مبنای پیمان تا پایان دوره‌های سه ماهه سال ۱۳۸۱
- براساس فهرست بهای پایه سال ۱۳۸۱ و دوره تسلیم پیشنهاد پیمانکار در سال ۱۳۸۲ و با شاخص مبنای پیمان سه ماهه چهارم سال ۱۳۸۰
- براساس فهرست‌های غیرپایه با شاخص مبنای سه ماهه چهارم سال ۱۳۷۶ تا سه ماهه چهارم سال ۱۳۸۱

**پیوست ۳**

**شاخص‌های قطعی تعدیل آحادیها،**

**دوره‌های سه ماهه اول و دوم سال ۱۳۸۵**

پیوست ۳ بخشنامه شماره ۱۰۰/۳۵۱۷ مورخ ۱۳۸۶/۱/۱۹

## شاخصهای قطعی رشته‌ای فهرستهای بهای پایه

ردیف	شرح	دوره‌های سه ماهه سال ۱۳۸۵	
		سه ماهه چهارم سال ۱۳۸۴	اول دوم
۱	شاخص رشته ابنیه	۱۴۵/۹	۱۵۸/۴
۲	شاخص رشته تاسیسات برقی	۱۴۷/۶	۱۷۹/۵
۳	شاخص رشته تاسیسات مکانیکی	۱۳۷/۷	۱۵۳/۷
۴	شاخص رشته راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه‌آهن	۱۵۵/۷	۱۶۵/۲
۵	شاخص رشته راهداری	۱۵۰/۹	۱۶۳/۰
۶	شاخص رشته خطوط انتقال آب	۱۵۴/۷	۱۶۵/۷
۷	شاخص رشته شبکه توزیع آب	۱۵۱/۸	۱۶۳/۸
۸	شاخص رشته چاهها و قناتها	۱۵۶/۲	۱۶۶/۴
۹	شاخص رشته آبیاری و زهکشی	۱۶۲/۵	۱۷۲/۷
۱۰	شاخص رشته آبیاری تحت فشار	۱۵۷/۴	۱۷۰/۳
۱۱	شاخص رشته سد سازی	۱۵۹/۶	۱۶۹/۰
۱۲	شاخص رشته شبکه جمع‌آوری و انتقال فاضلاب	۱۶۰/۷	۱۶۹/۹
۱۳	رشته انتقال و توزیع آب روستایی	۱۴۸/۲	۱۶۳/۹
۱۴	شاخص رشته آبخیزداری و منابع طبیعی	۱۵۶/۲	۱۶۸/۲

**یادآوری:** شاخصهای پیوست ۳ صرفاً برای محاسبه تعدیل پیمانهای به شرح زیر می‌باشد:

- براساس فهرستهای پایه سال ۱۳۸۲ و پس از آن
- براساس فهرست پایه سال ۱۳۸۱ با شاخص مبنای دوره سه ماهه تسلیم پیشنهاد پیمانکار در سال ۱۳۸۲
- براساس فهرستهای غیرپایه با شاخص مبنای دوره‌های سه ماهه سال ۱۳۸۲ و پس از آن

پیوست ۳ بخشنامه شماره ۱۰۰/۳۵۱۷ مورخ ۱۳۸۶/۱/۱۹

## شاخصهای قطعی گروهی و رشته‌ای فهرست بهای واحد پایه ابنیه

شماره فصل	شرح	دوره‌های سه ماهه سال ۱۳۸۵	
		سه‌ماهه چهارم سال ۱۳۸۴	اول دوم
اول	عملیات تخریب	۱۵۹/۴	۱۷۳/۷
دوم	عملیات خاکی با دست	۱۵۴/۴	۱۶۶/۹
سوم	عملیات خاکی با ماشین	۱۸۰/۷	۱۸۹/۹
چهارم	عملیات بنایی با سنگ	۱۵۲/۲	۱۵۷/۵
پنجم	قالب بندی چوبی	۱۴۰/۲	۱۵۲/۶
ششم	قالب بندی فلزی	۱۳۷/۲	۱۴۴/۳
هفتم	کارهای فولادی با میلگرد	۱۲۷/۰	۱۵۱/۷
هشتم	بتن درجا	۱۶۸/۴	۱۷۲/۶
نهم	کارهای فولادی سنگین	۱۴۱/۲	۱۵۸/۵
دهم	سقف سبک بتنی	۱۵۱/۷	۱۵۷/۲
یازدهم	آجرکاری و شفته‌ریزی	۱۵۶/۷	۱۶۰/۸
دوازدهم	بتن پیش ساخته و بلوک چینی	۱۶۵/۱	۱۷۹/۷
سیزدهم	عایق کاری رطوبتی	۱۱۸/۶	۱۲۱/۲
چهاردهم	عایق کاری حرارتی	۱۲۹/۵	۱۳۴/۷
پانزدهم	کارهای آزیست سیمان	۱۵۴/۸	۱۶۵/۰
شانزدهم	کارهای فولادی سبک	۱۳۶/۵	۱۴۶/۹
هفدهم	کارهای آلومینیومی	۱۴۶/۴	۱۹۱/۱
هجدهم	اندود و بندکشی	۱۴۷/۷	۱۵۵/۸
نوزدهم	کارهای چوبی	۱۳۶/۶	۱۴۹/۶
بیستم	کاشی و سرامیک کاری	۱۲۶/۹	۱۲۹/۵
بیست و یکم	فرش کف با موزاییک	۱۵۱/۷	۱۶۵/۸
بیست و دوم	کارهای سنگی با سنگ پلاک	۱۳۷/۰	۱۳۸/۳
بیست و سوم	کارهای پلاستیکی	۱۳۳/۱	۱۴۳/۱

**یادآوری:** شاخصهای پیوست ۳ صرفاً برای محاسبه تعدیل پیمانهای به شرح زیر می‌باشد:

- براساس فهرستهای پایه سال ۱۳۸۲ و پس از آن
- براساس فهرست پایه سال ۱۳۸۱ با شاخص مبنای دوره سه ماهه تسلیم پیشنهاد پیمانکار در سال ۱۳۸۲
- براساس فهرستهای غیرپایه با شاخص مبنای دوره‌های سه ماهه سال ۱۳۸۲ و پس از آن

پیوست ۳ بخشنامه شماره ۱۰۰/۳۵۱۷ مورخ ۱۳۸۶/۱/۱۹

## شاخصهای قطعی گروهی و رشته‌ای فهرست بهای واحد پایه ابنیه

دوره‌های سه ماهه سال ۱۳۸۵		سه‌ماهه چهارم سال ۱۳۸۴	شرح	شماره فصل
اول	دوم			
۱۲۰/۱	۱۱۹/۶	۱۲۳/۷	برش و نصب شیشه	بیست و چهارم
۱۴۱/۱	۱۴۰/۹	۱۳۴/۶	رنگ‌آمیزی	بیست و پنجم
۱۶۲/۲	۱۶۰/۹	۱۵۷/۲	زیراساس و اساس	بیست و ششم
۱۱۹/۲	۱۱۹/۲	۱۱۸/۹	آسفالت	بیست و هفتم
۱۶۶/۱	۱۶۲/۸	۱۵۸/۰	حمل و نقل	بیست و هشتم
۱۷۰/۵	۱۶۶/۸	۱۵۳/۳	کارهای دستمزدی	بیست و نهم
۱۶۶/۰	۱۵۸/۴	۱۴۵/۹	شاخص رشته ابنیه	

**یادآوری:** شاخصهای پیوست ۳ صرفاً برای محاسبه تعدیل پیمانهای به شرح زیر می‌باشد:

- براساس فهرستهای پایه سال ۱۳۸۲ و پس از آن
- براساس فهرست پایه سال ۱۳۸۱ با شاخص مبنای دوره سه ماهه تسلیم پیشنهاد پیمانکار در سال ۱۳۸۲
- براساس فهرستهای غیرپایه با شاخص مبنای دوره‌های سه ماهه سال ۱۳۸۲ و پس از آن

## پیوست ۳ بخشنامه شماره ۱۰۰/۳۵۱۷ مورخ ۱۳۸۶/۱/۱۹

## شاخصهای قطعی گروهی و رشته‌ای فهرست بهای واحد پایه تاسیسات برقی

شماره فصل	شرح	دوره‌های سه ماهه سال ۱۳۸۵	
		سه‌ماهه چهارم سال ۱۳۸۴	اول دوم
اول	چراغهای فلورسنت	۱۲۶/۹	۱۳۳/۰
دوم	چراغهای رشته‌ای	۱۳۹/۰	۱۴۳/۴
سوم	چراغهای صنعتی	۱۳۷/۸	۱۵۸/۷
چهارم	چراغهای فضای آزاد	۱۲۹/۱	۱۴۲/۸
پنجم	چراغهای مخصوص	۱۳۱/۲	۱۳۹/۵
ششم	سیم‌ها	۱۸۶/۱	۲۵۳/۴
هفتم	کابل‌های فشار ضعیف	۱۸۰/۴	۲۷۹/۱
هشتم	کابلشوها	۱۶۱/۳	۱۹۸/۲
نهم	کابل‌های فشار متوسط	۱۵۱/۳	۱۹۱/۹
دهم	سرکابلها و مفصلها	۱۱۵/۷	۱۲۶/۳
یازدهم	کلیدها و پریزها	۱۴۶/۲	۱۷۶/۷
دوازدهم	اوله‌های فولادی	۱۳۷/۱	۱۴۲/۲
سیزدهم	لوله‌های بی.وی.سی	۱۶۰/۶	۱۷۰/۹
چهاردهم	وسایل فشار ضعیف تابلویی	۱۷۰/۵	۱۹۸/۶
پانزدهم	وسایل اندازه‌گیری	۱۳۷/۱	۱۵۷/۲
شانزدهم	تابلوهای فشار متوسط	۱۲۹/۰	۱۴۴/۲
هفدهم	مولدهای برق	۱۰۸/۳	۱۱۲/۳
هجدهم	خازنهای صنعتی و منابع تغذیه جریان مستقیم	۱۱۱/۲	۱۱۵/۷
نوزدهم	ترانسفورماتورهای فشار قوی	۱۶۵/۳	۱۹۳/۴
بیستم	وسایل شبکه	۲۲۴/۶	۳۹۳/۰
بیست‌ویکم	کابل‌های تلفن	۱۴۵/۸	۱۴۸/۷
بیست‌ودوم	وسایل ارتباطی	۱۰۲/۶	۱۰۲/۶
بیست‌وسوم	سیستم احضار و دروازکن	۱۲۹/۱	۱۴۱/۸

یادآوری: شاخصهای پیوست ۳ صرفاً برای محاسبه تعدیل پیمانهای به شرح زیر می‌باشد:

- براساس فهرستهای پایه سال ۱۳۸۲ و پس از آن
- براساس فهرست پایه سال ۱۳۸۱ با شاخص مبنای دوره سه ماهه تسلیم پیشنهاد پیمانکار در سال ۱۳۸۲
- براساس فهرست‌های غیرپایه با شاخص مبنای دوره‌های سه ماهه سال ۱۳۸۲ و پس از آن

پیوست ۳ بخشنامه شماره ۱۰۰/۳۵۱۷ مورخ ۱۳۸۶/۱/۱۹

## شاخصهای قطعی گروهی و رشته‌ای فهرست بهای واحد پایه تاسیسات برقی

دوره‌های سه ماهه سال ۱۳۸۵		سه‌ماهه چهارم سال ۱۳۸۴	شرح	شماره فصل
اول	دوم			
۱۳۴/۶	۱۳۴/۳	۱۲۸/۴	سیستم آنتن تلویزیون	بیست و چهارم
۱۶۱/۵	۱۶۱/۵	۱۵۲/۴	سیستم مادر ساعت	بیست و پنجم
۱۴۹/۳	۱۴۹/۳	۱۴۰/۴	سیستم اعلام و اطفای حریق	بیست و ششم
۱۱۲/۴	۱۱۲/۴	۱۰۹/۹	وسایل صوتی	بیست و هفتم
۱۴۶/۱	۱۳۲/۵	۱۳۱/۷	وسایل متفرقه	بیست و هشتم
۱۷۰/۵	۱۶۶/۸	۱۵۳/۳	کارهای دستمزدی	بیست و نهم
۱۸۰/۱	۱۷۹/۵	۱۴۷/۶	شاخص رشته تاسیسات برقی	

**یادآوری:** شاخصهای پیوست ۳ صرفاً برای محاسبه تعدیل پیمانهای به شرح زیر می‌باشد:

- براساس فهرستهای پایه سال ۱۳۸۲ و پس از آن
- براساس فهرست پایه سال ۱۳۸۱ با شاخص مبنای دوره سه ماهه تسلیم پیشنهاد پیمانکار در سال ۱۳۸۲
- براساس فهرستهای غیرپایه با شاخص مبنای دوره‌های سه ماهه سال ۱۳۸۲ و پس از آن

پیوست ۳ بخشنامه شماره ۱۰۰/۳۵۱۷ مورخ ۱۳۸۶/۱/۱۹

## شاخصهای قطعی گروهی و رشته‌ای فهرست بهای واحد پایه تاسیسات مکانیکی

شماره فصل	شرح	دوره‌های سه ماهه سال ۱۳۸۵	
		سه‌ماهه چهارم سال ۱۳۸۴	اول دوم
اول	لوله‌های فولادی	۱۴۱/۹	۱۵۱/۸ ۱۵۹/۵
دوم	لوله‌های چدنی	۱۳۹/۵	۱۹۱/۹ ۱۹۱/۹
سوم	لوله‌های پی.وی.سی	۱۲۴/۶	۱۲۷/۰ ۱۲۷/۰
چهارم	لوله‌های پلی اتیلن	۱۲۵/۰	۱۲۵/۹ ۱۲۵/۹
پنجم	لوله‌های آزیست سیمان	۱۶۸/۳	۱۸۵/۲ ۱۸۵/۲
ششم	لوله‌های مسی	۱۸۷/۵	۲۵۲/۰ ۲۶۵/۳
هفتم	شیرها	۱۴۹/۸	۱۵۳/۲ ۱۵۳/۲
هشتم	مفصل انبساط	۱۰۷/۶	۱۰۸/۵ ۱۰۸/۵
نهم	لرزه‌گیر	۱۱۱/۷	۱۱۳/۳ ۱۱۳/۳
یازدهم	صافی	۱۵۱/۳	۱۷۱/۱ ۱۷۱/۱
دوازدهم	دیگهای حرارتی آب گرم	۱۴۴/۷	۱۵۸/۵ ۱۵۸/۵
سیزدهم	دیگهای بخار	۱۶۲/۷	۱۸۳/۷ ۱۸۳/۷
چهاردهم	مشعل	۱۰۹/۳	۱۱۰/۲ ۱۱۰/۲
پانزدهم	دستگاههای کنترل و اندازه گیری	۱۰۹/۵	۱۰۹/۵ ۱۰۹/۵
شانزدهم	آب گرم کن (نفی و گازی)	۱۴۷/۹	۱۴۷/۹ ۱۴۷/۹
هفدهم	رادیاتور	۱۵۳/۷	۱۹۱/۶ ۱۸۰/۸
هجدهم	آب سرد کن	۱۱۷/۱	۱۵۱/۲ ۱۲۵/۷
نوزدهم	کانال هوا، دریچه هوا	۱۳۸/۲	۱۵۳/۱ ۱۴۴/۲
بیستم	هواکش	۱۳۵/۸	۱۵۴/۴ ۱۵۴/۴
بیست و یکم	فن کویل، یونیت هیتر	۱۲۲/۹	۱۳۸/۰ ۱۳۶/۷
بیست و دوم	کولر آبی	۱۳۳/۷	۱۳۳/۷ ۱۳۳/۷
بیست و سوم	کولر گازی	۱۵۲/۳	۱۵۸/۱ ۱۵۸/۱
بیست و چهارم	الکترو پمپ	۱۲۳/۱	۱۴۷/۴ ۱۳۶/۷

یادآوری: شاخصهای پیوست ۳ صرفاً برای محاسبه تعدیل پیمانهای به شرح زیر می‌باشد:

- براساس فهرستهای پایه سال ۱۳۸۲ و پس از آن
- براساس فهرست پایه سال ۱۳۸۱ با شاخص مبنای دوره سه ماهه تسلیم پیشنهاد پیمانکار در سال ۱۳۸۲
- براساس فهرستهای غیرپایه با شاخص مبنای دوره‌های سه ماهه سال ۱۳۸۲ و پس از آن



## شاخصهای قطعی گروهی و رشته‌ای فهرست بهای واحد پایه تاسیسات مکانیکی

شماره فصل	شرح	دوره‌های سه ماهه سال ۱۳۸۵	
		سه‌ماهه چهارم سال ۱۳۸۴	اول دوم
بیست و پنجم	عایق	۱۱۷/۴	۱۲۵/۷
بیست و هفتم	دستگاههای مبرد	۱۰۷/۲	۱۲۴/۷
بیست و هشتم	برجهای خنک کننده	۱۷۹/۰	۱۷۹/۱
بیست و نهم	لوازم بهداشتی، شیرآلات بهداشتی	۱۶۵/۱	۱۸۳/۴
سی ام	وسایل آتش نشانی	۱۵۹/۶	۱۶۷/۱
سی و یکم	لوازم آتشپزخانه	۱۱۶/۱	۱۲۸/۱
سی و دوم	سختی گیر	۱۴۵/۸	۱۶۳/۱
سی و سوم	منابع و مبدلها	۱۵۰/۶	۱۷۱/۸
سی و چهارم	بستها، تکیه گاهها، دودکش	۱۳۷/۷	۱۵۰/۲
سی و پنجم	کارهای دستمزدی	۱۵۳/۳	۱۶۶/۸
شاخص رشته تاسیسات مکانیکی			
۱۵۷/۴		۱۳۷/۷	۱۵۳/۷

**یادآوری:** شاخصهای پیوست ۳ صرفاً برای محاسبه تعدیل پیمانهای به شرح زیر می‌باشد:

۱. براساس فهرستهای پایه سال ۱۳۸۲ و پس از آن
۲. براساس فهرست پایه سال ۱۳۸۱ با شاخص مبنای دوره سه ماهه تسلیم پیشنهاد پیمانکار در سال ۱۳۸۲
۳. براساس فهرستهای غیرپایه با شاخص مبنای دوره‌های سه ماهه سال ۱۳۸۲ و پس از آن

## پیوست ۳ بخشنامه شماره ۱۰۰/۳۵۱۷ مورخ ۱۳۸۶/۱/۱۹

## شاخصهای قطعی گروهی و رشته‌ای فهرست بهای واحد پایه راه، باند فرودگاه و زیر سازی راه آهن

شماره فصل	شرح	دوره‌های سه ماهه سال ۱۳۸۵	
		سه‌ماهه چهارم سال ۱۳۸۴	اول دوم
اول	عملیات تخریب	۱۵۶/۵	۱۶۹/۳ ۱۷۱/۰
دوم	عملیات خاکی با دست	۱۵۲/۷	۱۶۶/۷ ۱۶۸/۳
سوم	عملیات خاکی با ماشین	۱۷۵/۸	۱۸۶/۰ ۱۸۶/۸
چهارم	حفاری تونل	۱۵۳/۷	۱۶۷/۷ ۱۶۸/۸
پنجم	حفاری، شمع کوبی و سپرکوبی	۱۶۲/۶	۱۷۲/۲ ۱۷۳/۱
ششم	عملیات بنایی با سنگ	۱۵۶/۱	۱۶۶/۴ ۱۶۷/۵
هفتم	اندود و بندکشی	۱۶۲/۲	۱۷۱/۱ ۱۷۲/۲
هشتم	قالب‌بندی و چوب‌بست	۱۴۱/۷	۱۵۲/۹ ۱۵۷/۳
نهم	کارهای فولادی با میلگرد	۱۲۷/۷	۱۵۳/۷ ۱۸۵/۱
دهم	کارهای فولادی سنگین	۱۴۱/۱	۱۵۸/۸ ۱۶۷/۱
یازدهم	کارهای فولادی سبک	۱۵۰/۷	۱۷۶/۳ ۱۸۲/۸
دوازدهم	بتن درجا	۱۷۳/۵	۱۷۸/۴ ۱۷۸/۷
سیزدهم	بتن پیش ساخته	۱۶۴/۰	۱۷۲/۵ ۱۷۳/۴
چهاردهم	زیراساس، اساس و بالاست	۱۶۰/۲	۱۶۸/۸ ۱۶۹/۵
پانزدهم	آسفالت	۱۲۶/۹	۱۲۹/۹ ۱۳۰/۰
شانزدهم	عایقکاری	۱۲۴/۰	۱۲۸/۱ ۱۲۸/۴
هفدهم	تاسیسات تونلها، پلها، نقاط مه‌گیر و سطوح پروازی	۱۵۳/۹	۱۶۶/۲ ۱۶۹/۴
هجدهم	ساختمانها، علایم و تجهیزات ایمنی	۱۲۰/۶	۱۲۱/۵ ۱۲۱/۵
نوزدهم	متفرقه	۱۴۰/۰	۱۴۴/۵ ۱۴۴/۵
بیستم	حمل و نقل	۱۶۱/۵	۱۶۷/۳ ۱۷۳/۱
بیست‌ویکم	کارهای دستمزدی	۱۵۳/۳	۱۶۶/۸ ۱۷۰/۵
شاخص رشته راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه‌آهن			
۱۵۵/۷	۱۶۵/۲	۱۶۸/۳	

**یادآوری:** شاخصهای پیوست ۳ صرفاً برای محاسبه تعدیل پیمانهای به شرح زیر می‌باشد:

۱. براساس فهرستهای پایه سال ۱۳۸۲ و پس از آن
۲. براساس فهرست پایه سال ۱۳۸۱ با شاخص مبنای دوره سه ماهه تسلیم پیشنهاد پیمانکار در سال ۱۳۸۲
۳. براساس فهرستهای غیرپایه با شاخص مبنای دوره‌های سه ماهه سال ۱۳۸۲ و پس از آن

پیوست ۳ بخشنامه شماره ۱۰۰/۳۵۱۷ مورخ ۱۳۸۶/۱/۱۹

## شاخصهای قطعی گروهی و رشته‌ای فهرست بهای واحد پایه راهداری

شماره فصل	شرح	دوره‌های سه ماهه سال ۱۳۸۵	
		سه‌ماهه چهارم سال ۱۳۸۴	اول دوم
اول	تخریب و برچیدن	۱۴۷/۸	۱۵۸/۹
دوم	عملیات خاکی با دست	۱۵۳/۵	۱۶۷/۳
سوم	عملیات خاکی با ماشین	۱۶۹/۴	۱۷۸/۸
چهارم	زهکشی، جمع آوری و دفع آبهای سطحی	۱۵۳/۸	۱۶۵/۲
پنجم	حفاری، شمعکوبی و سپرکوبی	۱۵۹/۲	۱۶۷/۳
ششم	عملیات احداث و مرمت ابنیه سنگی	۱۵۲/۷	۱۶۲/۶
هفتم	اندود و بندکشی	۱۵۹/۵	۱۶۹/۲
هشتم	قالب بندی	۱۴۴/۳	۱۵۵/۶
نهم	کارهای فولادی با میلگرد	۱۲۷/۲	۱۴۸/۱
دهم	کارهای فولادی سنگین	۱۳۹/۵	۱۵۴/۲
یازدهم	کارهای فولادی سبک	۱۵۶/۲	۱۹۰/۱
دوازدهم	احداث و مرمت ابنیه بتنی	۱۶۹/۷	۱۷۶/۱
سیزدهم	تهیه و نصب قطعات بتنی پیش ساخته	۱۶۱/۴	۱۶۹/۶
چهاردهم	زیراساس و اساس	۱۵۹/۲	۱۶۷/۴
پانزدهم	ساخت و مرمت رویه‌های آسفالتی	۱۳۱/۱	۱۳۴/۵
شانزدهم	عایقکاری، رنگ آمیزی و حفاظت ابنیه فنی	۱۴۱/۶	۱۴۷/۶
هفدهم	تاسیسات و تجهیزات	۱۵۵/۴	۱۶۶/۱
هجدهم	علایم و تجهیزات ایمنی	۱۱۹/۶	۱۲۰/۹
نوزدهم	عملیات زمستانی	۱۶۳/۳	۱۷۲/۴
بیستم	حمل و نقل	۱۶۱/۰	۱۶۸/۹
بیست و یکم	عملیات اضطراری راهداری	۱۶۴/۸	۱۷۴/۶

یادآوری: شاخصهای پیوست ۳ صرفاً برای محاسبه تعدیل پیمانهای به شرح زیر می‌باشد:

- براساس فهرستهای پایه سال ۱۳۸۲ و پس از آن
- براساس فهرست پایه سال ۱۳۸۱ با شاخص مبنای دوره سه ماهه تسلیم پیشنهاد پیمانکار در سال ۱۳۸۲
- براساس فهرستهای غیرپایه با شاخص مبنای دوره‌های سه ماهه سال ۱۳۸۲ و پس از آن

پیوست ۳ بخشنامه شماره ۱۰۰/۳۵۱۷ مورخ ۱۳۸۶/۱/۱۹

## شاخصهای قطعی گروهی و رشته‌ای فهرست بهای واحد پایه راهداری

شماره فصل	شرح	دوره‌های سه ماهه سال ۱۳۸۵	
		سه‌ماهه چهارم سال ۱۳۸۴	اول دوم
بیست و دوم	فضای سبز	۱۳۷/۸	۱۴۵/۰
بیست و سوم	پاکسازی	۱۵۶/۲	۱۶۷/۴
بیست و چهارم	عملیات بازرسی و کنترل	۱۵۱/۴	۱۶۳/۱
بیست و پنجم	متفرقه	۱۴۴/۰	۱۵۶/۵
بیست و ششم	کارهای تجمیعی	۱۵۷/۵	۱۷۰/۷
بیست و هفتم	کارهای دستمزدی	۱۵۳/۳	۱۶۶/۸
شاخص رشته تاسیسات راهداری			
		۱۵۰/۹	۱۶۳/۰

**یادآوری:** شاخصهای پیوست ۳ صرفاً برای محاسبه تعدیل پیمانهای به شرح زیر می‌باشد:

- براساس فهرستهای پایه سال ۱۳۸۲ و پس از آن
- براساس فهرست پایه سال ۱۳۸۱ با شاخص مبنای دوره سه ماهه تسلیم پیشنهاد پیمانکار در سال ۱۳۸۲
- براساس فهرستهای غیرپایه با شاخص مبنای دوره‌های سه ماهه سال ۱۳۸۲ و پس از آن

پیوست ۳ بخشنامه شماره ۱۰۰/۳۵۱۷ مورخ ۱۳۸۶/۱/۱۹

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

شماره فصل	شرح	دوره‌های سه ماهه سال ۱۳۸۵	
		سه‌ماهه چهارم سال ۱۳۸۴	اول دوم
اول	عملیات لوله گذاری آزیست سیمان	۱۵۹/۵	۱۷۱/۶ ۱۷۳/۳
دوم	عملیات لوله گذاری با لوله‌های چدنی نشکن (داکتیل)	۱۵۹/۴	۱۷۱/۳ ۱۷۳/۰
سوم	عملیات لوله گذاری با لوله‌های فولادی اتصال مکانیکی	۱۶۰/۷	۱۷۲/۱ ۱۷۳/۸
چهارم	عملیات لوله گذاری با لوله‌های فولادی اتصال جوشی	۱۵۹/۹	۱۷۱/۰ ۱۷۲/۶
پنجم	عملیات لوله گذاری با لوله‌های بتنی مسلح	۱۶۰/۹	۱۷۲/۱ ۱۷۳/۷
ششم	عملیات لوله گذاری با لوله‌های فایبرگلاس (G.R.P)	۱۵۸/۱	۱۷۰/۹ ۱۷۲/۷
هشتم	نصب شیرها	۱۵۹/۱	۱۷۱/۷ ۱۷۳/۴
نهم	احداث حوضچه‌های شیر	۱۴۷/۷	۱۵۷/۱ ۱۵۷/۸
دهم	حفاظت لوله‌ها	۱۵۵/۰	۱۶۵/۰ ۱۶۵/۸
یازدهم	عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری	۱۵۲/۸	۱۶۲/۶ ۱۶۳/۸
دوازدهم	کارهای فولادی	۱۳۴/۹	۱۵۶/۸ ۱۸۰/۵
سیزدهم	کارهای بتنی و قالب‌بندی	۱۶۳/۷	۱۶۸/۷ ۱۶۹/۶
چهاردهم	حمل و نقل	۱۵۸/۰	۱۶۳/۶ ۱۶۷/۶
شاخص رشته خطوط انتقال آب			
		۱۵۴/۷	۱۶۵/۷ ۱۶۸/۵

**یادآوری:** شاخصهای پیوست ۳ صرفاً برای محاسبه تعدیل پیمانهای به شرح زیر می‌باشد:

- براساس فهرستهای پایه سال ۱۳۸۲ و پس از آن
- براساس فهرست پایه سال ۱۳۸۱ با شاخص مبنای دوره سه ماهه تسلیم پیشنهاد پیمانکار در سال ۱۳۸۲
- براساس فهرستهای غیرپایه با شاخص مبنای دوره‌های سه ماهه سال ۱۳۸۲ و پس از آن

پیوست ۳ بخشنامه شماره ۱۰۰/۳۵۱۷ مورخ ۱۳۸۶/۱/۱۹

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

شماره فصل	شرح	دوره‌های سه ماهه سال ۱۳۸۵	
		سه‌ماهه چهارم سال ۱۳۸۴	اول دوم
اول	عملیات لوله گذاری آزیست سیمان	۱۵۸/۰	۱۷۰/۹
دوم	عملیات لوله گذاری با لوله‌های چدنی نشکن (داکتیل)	۱۵۸/۴	۱۷۱/۰
سوم	عملیات لوله گذاری با لوله‌های فایبرگلاس (G.R.P)	۱۵۸/۱	۱۷۰/۸
چهارم	عملیات لوله گذاری با لوله‌های پلی اتیلن	۱۵۸/۱	۱۷۰/۸
پنجم	نصب شیرها	۱۵۸/۵	۱۷۱/۲
ششم	احداث حوضچه‌های شیر	۱۵۲/۹	۱۶۲/۰
هفتم	نصب انشعابها	۱۵۵/۲	۱۶۸/۵
هشتم	عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری	۱۵۱/۵	۱۶۱/۸
نهم	کارهای فولادی	۱۲۸/۵	۱۵۴/۵
دهم	کارهای بتنی و قالب‌بندی	۱۵۷/۹	۱۶۴/۴
یازدهم	حمل و نقل	۱۵۸/۰	۱۶۳/۵
شاخص رشته شبکه توزیع آب			
		۱۵۱/۸	۱۶۳/۸

**یادآوری:** شاخصهای پیوست ۳ صرفاً برای محاسبه تعدیل پیمانهای به شرح زیر می‌باشد:

- براساس فهرستهای پایه سال ۱۳۸۲ و پس از آن
- براساس فهرست پایه سال ۱۳۸۱ با شاخص مبنای دوره سه ماهه تسلیم پیشنهاد پیمانکار در سال ۱۳۸۲
- براساس فهرست‌های غیرپایه با شاخص مبنای دوره‌های سه ماهه سال ۱۳۸۲ و پس از آن

پیوست ۳ بخشنامه شماره ۱۰۰/۳۵۱۷ مورخ ۱۳۸۶/۱/۱۹

## شاخصهای قطعی گروهی و رشته‌ای فهرست بهای واحد پایه چاهها و قناتها

دوره‌های سه ماهه سال ۱۳۸۵		سه‌ماهه چهارم سال ۱۳۸۴	شرح	شماره فصل
دوم	اول			
۱۶۹/۱	۱۶۶/۵	۱۵۸/۰	تجهیز و برچیدن کارگاه	اول
۱۶۷/۴	۱۶۵/۴	۱۵۱/۰	حفاری به روش دستی	دوم
۱۷۰/۶	۱۶۹/۲	۱۵۸/۴	حفاری به روش ضربه‌ای	سوم
۱۷۳/۰	۱۷۱/۹	۱۶۲/۶	حفاری به روش دورانی	چهارم
۱۴۹/۳	۱۴۹/۳	۱۴۷/۲	تهیه و نصب لوله	پنجم
۱۶۸/۰	۱۶۶/۱	۱۵۴/۶	آزمایش و عملیات صحرائی	ششم
۱۷۰/۳	۱۶۹/۲	۱۶۲/۱	کارهای متفرقه	هفتم
۱۶۷/۲	۱۶۵/۵	۱۵۴/۳	کارهای دستمزدی	هشتم
۱۶۴/۹	۱۶۰/۶	۱۵۰/۴	چاه‌های مخزنی	نهم
۱۶۸/۵	۱۶۶/۴	۱۵۶/۲	شاخص رشته چاهها و قناتها	

**یادآوری:** شاخصهای پیوست ۳ صرفاً برای محاسبه تعدیل پیمانهای به شرح زیر می‌باشد:

۱. براساس فهرستهای پایه سال ۱۳۸۲ و پس از آن
۲. براساس فهرست پایه سال ۱۳۸۱ با شاخص مبنای دوره سه ماهه تسلیم پیشنهاد پیمانکار در سال ۱۳۸۲
۳. براساس فهرست‌های غیرپایه با شاخص مبنای دوره‌های سه ماهه سال ۱۳۸۲ و پس از آن

پیوست ۳ بخشنامه شماره ۱۰۰/۳۵۱۷ مورخ ۱۳۸۶/۱/۱۹

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

شماره فصل	شرح	دوره‌های سه ماهه سال ۱۳۸۵	
		سه‌ماهه چهارم سال ۱۳۸۴	اول دوم
اول	عملیات تخریب	۱۵۸/۱	۱۷۱/۰
دوم	عملیات خاکی با دست	۱۵۶/۲	۱۷۰/۱
سوم	عملیات خاکی با ماشین	۱۶۸/۷	۱۷۸/۳
چهارم	عملیات بنایی با سنگ	۱۵۷/۲	۱۶۸/۵
پنجم	اندود و بندکشی	۱۶۳/۰	۱۷۱/۶
ششم	قالب‌بندی	۱۴۰/۲	۱۵۱/۲
هفتم	کارهای فولادی با میلگرد	۱۲۸/۶	۱۵۵/۴
هشتم	کارهای فولادی	۱۴۵/۲	۱۶۸/۴
نهم	بتن درجا	۱۶۹/۲	۱۷۴/۳
دهم	بتن پیش‌ساخته	۱۶۲/۰	۱۷۰/۲
یازدهم	کانالهای نیم‌لوله نیم‌بیضی بتنی پیش‌ساخته	۱۵۶/۹	۱۶۶/۲
دوازدهم	زهکشها و جمع‌کننده‌های زیرزمینی	۱۶۲/۶	۱۷۲/۲
سیزدهم	عایقکاری	۱۲۳/۷	۱۲۷/۷
چهاردهم	کارهای متفرقه	۱۴۹/۱	۱۵۵/۴
پانزدهم	حمل و نقل	۱۵۷/۹	۱۶۳/۴
شانزدهم	کارهای دستمزدی	۱۵۳/۳	۱۶۶/۸
	شاخص رشته آبیاری و زهکشی	۱۶۲/۵	۱۷۲/۷

**یادآوری:** شاخصهای پیوست ۳ صرفاً برای محاسبه تعدیل پیمانهای به شرح زیر می‌باشد:

- براساس فهرستهای پایه سال ۱۳۸۲ و پس از آن
- براساس فهرست پایه سال ۱۳۸۱ با شاخص مبنای دوره سه ماهه تسلیم پیشنهاد پیمانکار در سال ۱۳۸۲
- براساس فهرست‌های غیرپایه با شاخص مبنای دوره‌های سه ماهه سال ۱۳۸۲ و پس از آن



## شاخص‌های قطعی گروهی و رشته‌ای فهرست‌بهای واحد پایه رشته سد سازی

دوره‌های سه ماهه سال ۱۳۸۵		سه‌ماهه چهارم سال ۱۳۸۴	شرح	شماره فصل
دوم	اول			
۱۸۳/۱	۱۸۲/۱	۱۷۱/۰	عملیات خاکی و تخریب	اول
۱۶۷/۷	۱۶۷/۴	۱۵۳/۷	عملیات حفاری در فضای بسته	دوم
۱۶۱/۴	۱۶۰/۰	۱۵۱/۳	عملیات پایدار سازی و نگهداری سطوح	سوم
۱۷۷/۸	۱۷۶/۶	۱۶۶/۲	چالزنی، تزریق، دیوار آب بند	چهارم
۲۰۴/۶	۱۷۱/۱	۱۴۷/۵	کارهای فولادی	پنجم
۱۴۸/۰	۱۴۶/۸	۱۳۹/۴	قالب بندی	ششم
۱۶۸/۶	۱۶۸/۳	۱۶۳/۴	کارهای بتنی	هفتم
۱۶۶/۷	۱۶۵/۹	۱۵۶/۸	عملیات بنایی با سنگ	هشتم
۱۵۱/۴	۱۴۸/۰	۱۴۱/۳	کارهای متفرقه	نهم
۱۷۱/۳	۱۶۷/۲	۱۶۱/۵	حمل	دهم
۱۷۲/۴	۱۶۹/۰	۱۵۹/۶	شاخص رشته سد سازی	

**یادآوری:** شاخص‌های پیوست ۳ صرفاً برای محاسبه تعدیل پیمان‌هایی به شرح زیر می‌باشد:

- براساس فهرست‌های پایه سال ۱۳۸۲ و پس از آن
- براساس فهرست پایه سال ۱۳۸۱ با شاخص مبنای دوره سه ماهه تسلیم پیشنهاد پیمانکار در سال ۱۳۸۲
- براساس فهرست‌های غیرپایه با شاخص مبنای دوره‌های سه ماهه سال ۱۳۸۲ و پس از آن

## پیوست ۳ بخشنامه شماره ۱۰۰/۳۵۱۷ مورخ ۱۳۸۶/۱/۱۹

## شاخصهای قطعی گروهی و رشته‌ای فهرست بهای واحد پایه آبیاری تحت فشار

شماره فصل	شرح	دوره‌های سه ماهه سال ۱۳۸۵	
		سه ماهه چهارم سال ۱۳۸۴	اول دوم
اول	عملیات لوله گذاری با لوله‌های آزبست سیمان	۱۵۷/۵	۱۷۰/۴
دوم	عملیات لوله گذاری با لوله‌های پلی اتیلن	۱۵۷/۵	۱۷۰/۵
سوم	عملیات لوله‌گذاری با لوله‌های پی.وی.سی	۱۵۷/۷	۱۷۰/۶
چهارم	نصب شیرها	۱۵۸/۵	۱۷۱/۳
پنجم	عملیات خاکی مربوط به لوله گذاری	۱۵۱/۵	۱۶۱/۸
ششم	اجرای تاسیسات برقی	۱۵۱/۸	۱۶۵/۴
هفتم	اجرای تاسیسات مکانیکی	۱۵۲/۵	۱۶۴/۸
هشتم	نصب تجهیزات سیستم بارانی کلاسیک	۱۵۸/۰	۱۶۵/۵
نهم	نصب لوله‌های آبده	۱۵۱/۸	۱۶۶/۲
دهم	نصب دستگاههای آبیاری	۱۵۴/۴	۱۶۶/۹
یازدهم	عملیات تخریب	۱۵۶/۵	۱۶۹/۲
دوازدهم	عملیات خاکی با دست	۱۵۲/۷	۱۶۶/۶
سیزدهم	عملیات خاکی با ماشین	۱۷۵/۸	۱۸۵/۹
	شاخص رشته آبیاری تحت فشار	۱۵۷/۴	۱۷۰/۳

**یادآوری:** شاخصهای پیوست ۳ صرفاً برای محاسبه تعدیل پیمانهای به شرح زیر می‌باشد:

- براساس فهرستهای پایه سال ۱۳۸۲ و پس از آن
- براساس فهرست پایه سال ۱۳۸۱ با شاخص مبنای دوره سه ماهه تسلیم پیشنهاد پیمانکار در سال ۱۳۸۲
- براساس فهرستهای غیرپایه با شاخص مبنای دوره‌های سه ماهه سال ۱۳۸۲ و پس از آن

پیوست ۳ بخشنامه شماره ۱۰۰/۳۵۱۷ مورخ ۱۳۸۶/۱/۱۹

## شاخصهای قطعی گروهی و رشته‌ای فهرست بهای واحد پایه شبکه جمع‌آوری و انتقال فاضلاب

شماره فصل	شرح	دوره‌های سه ماهه سال ۱۳۸۵	
		سه‌ماهه چهارم سال ۱۳۸۴	اول دوم
اول	عملیات لوله گذاری آزیست سیمان فاضلابی	۱۵۹/۱	۱۷۰/۲ ۱۷۱/۶
دوم	عملیات لوله گذاری با لوله‌های بتنی فاضلابی	۱۵۹/۲	۱۶۹/۶ ۱۷۱/۲
سوم	عملیات لوله گذاری با لوله‌های پی.وی.سی فاضلابی	۱۵۸/۶	۱۶۸/۵ ۱۶۹/۶
چهارم	عملیات لوله گذاری با لوله‌های پلی اتیلن فاضلابی	۱۵۹/۶	۱۷۰/۵ ۱۷۱/۸
پنجم	عملیات لوله‌گذاری در نقب	۱۵۱/۴	۱۶۲/۱ ۱۶۷/۴
ششم	عملیات لوله گذاری با لوله‌های فایبرگلاس (G.R.P)	۱۵۸/۱	۱۷۰/۹ ۱۷۲/۶
هفتم	احداث آدم‌روها	۱۵۴/۶	۱۶۲/۸ ۱۶۵/۱
هشتم	عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری	۱۶۰/۶	۱۷۱/۵ ۱۷۳/۵
نهم	کارهای فولادی	۱۳۳/۸	۱۵۵/۵ ۱۷۷/۷
دهم	کارهای سپرکوبی با سپر فولادی	۱۶۰/۱	۱۷۱/۱ ۱۷۴/۴
یازدهم	کارهای بتنی و قالب‌بندی	۱۶۳/۳	۱۶۷/۹ ۱۶۸/۵
دوازدهم	حمل و نقل	۱۵۸/۰	۱۶۳/۶ ۱۶۷/۵
سیزدهم	لوله رانی	۱۶۲/۸	۱۷۲/۱ ۱۷۳/۰
چهاردهم	تهیه لوله‌های بتنی فاضلابی مخصوص لوله‌رانی	۱۷۰/۳	۱۷۰/۳ ۱۷۰/۳
پانزدهم	تهیه لوله‌های پلی اتیلن فاضلابی مخصوص لوله‌رانی	۲۴۸/۵	۲۵۳/۴ ۲۵۳/۴
شاخص رشته شبکه جمع‌آوری و انتقال فاضلاب			
		۱۶۰/۷	۱۶۹/۹ ۱۷۲/۹

**یادآوری:** شاخصهای پیوست ۳ صرفاً برای محاسبه تعدیل پیمانهای به شرح زیر می‌باشد:

- براساس فهرستهای پایه سال ۱۳۸۲ و پس از آن
- براساس فهرست پایه سال ۱۳۸۱ با شاخص مبنای دوره سه ماهه تسلیم پیشنهاد پیمانکار در سال ۱۳۸۲
- براساس فهرست‌های غیرپایه با شاخص مبنای دوره‌های سه ماهه سال ۱۳۸۲ و پس از آن

## شاخص‌های قطعی گروهی و رشته‌ای فهرست‌به‌های واحد پایه رشته انتقال و توزیع آب روستایی

دوره‌های سه ماهه سال ۱۳۸۵		سه‌ماهه چهارم سال ۱۳۸۴	شرح	شماره فصل
دوم	اول			
۲۰۸/۴	۲۰۸/۴	۱۸۷/۹	لوله‌های آزیست سیمان	اول
۲۱۷/۳	۲۱۷/۳	۱۷۶/۰	لوله‌های چدنی نشکن (داکتیل)	دوم
۱۳۱/۶	۱۳۱/۶	۱۲۸/۰	لوله‌های پلی اتیلن	سوم
۱۶۱/۶	۱۶۱/۶	۱۴۴/۵	شیرها	چهارم
۱۶۳/۳	۱۶۲/۰	۱۵۲/۹	احداث حوضچه‌های شیر	پنجم
۱۶۰/۴	۱۶۰/۴	۱۳۹/۷	انشعاب	ششم
۱۵۵/۰	۱۵۵/۰	۱۱۹/۲	کارهای تاسیسات برقی	هفتم
۱۶۹/۴	۱۵۰/۷	۱۴۴/۸	لوله‌های فولادی گالوانیزه سنگین	هشتم
۱۵۲/۰	۱۵۲/۰	۱۱۵/۶	الکتروپمپ	نهم
۱۴۰/۸	۱۴۰/۸	۱۳۰/۵	کنتور و کلرنیاتور	دهم
۱۶۸/۹	۱۶۷/۲	۱۵۵/۲	عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری	یازدهم
۱۷۷/۷	۱۵۱/۳	۱۳۱/۹	کارهای فولادی	دوازدهم
۱۶۹/۰	۱۶۷/۷	۱۶۲/۱	کارهای بتنی و قالب‌بندی	سیزدهم
۱۶۷/۶	۱۶۳/۵	۱۵۸/۰	حمل و نقل	چهاردهم
۱۷۰/۵	۱۶۶/۸	۱۵۳/۳	کارهای دستمزدی	پانزدهم
۱۶۴/۴	۱۶۳/۹	۱۴۸/۲	شاخص رشته انتقال و توزیع آب روستایی	

**یادآوری:** شاخص‌های پیوست ۳ صرفاً برای محاسبه تعدیل پیمانهای به شرح زیر می‌باشد:

- براساس فهرست‌های پایه سال ۱۳۸۲ و پس از آن
- براساس فهرست پایه سال ۱۳۸۱ با شاخص مبنای دوره سه ماهه تسلیم پیشنهاد پیمانکار در سال ۱۳۸۲
- براساس فهرست‌های غیرپایه با شاخص مبنای دوره‌های سه ماهه سال ۱۳۸۲ و پس از آن

## شاخص‌های قطعی گروهی و رشته‌ای فهرست‌بهای واحد پایه رشته آبخیزداری و منابع طبیعی

شماره فصل	شرح	دوره‌های سه ماهه سال ۱۳۸۵	
		سه‌ماهه چهارم سال ۱۳۸۴	اول / دوم
اول	پاکسازی و آماده‌سازی بستر کار	۱۴۱/۳	۱۵۳/۱ / ۱۵۴/۸
دوم	آماده‌سازی بستر تولید	۱۵۸/۷	۱۷۳/۴ / ۱۷۵/۸
سوم	کاشت	۱۵۷/۱	۱۷۰/۰ / ۱۷۱/۹
چهارم	نگهداری و حفاظت	۱۵۵/۳	۱۶۷/۰ / ۱۶۸/۴
پنجم	عملیات خاکی با دست	۱۵۶/۲	۱۶۹/۹ / ۱۷۲/۰
ششم	عملیات خاکی با ماشین	۱۶۵/۳	۱۷۵/۰ / ۱۷۶/۱
هفتم	عملیات بنایی با سنگ	۱۵۷/۱	۱۶۷/۵ / ۱۶۸/۸
هشتم	اندود و بندکشی	۱۶۲/۸	۱۷۳/۹ / ۱۷۵/۶
نهم	قالب‌بندی و چوب بست و کارهای چوبی	۱۴۱/۴	۱۴۸/۵ / ۱۴۹/۴
دهم	کارهای فلزی	۱۳۸/۵	۱۶۸/۳ / ۲۰۱/۵
یازدهم	بتن و کارهای بتنی	۱۷۱/۲	۱۷۵/۴ / ۱۷۵/۸
دوازدهم	عملیات حفاری چاه و گمانه‌زنی	۱۵۸/۴	۱۷۳/۶ / ۱۷۵/۸
سیزدهم	عایق کاری و کارهای متفرقه	۱۲۷/۲	۱۳۰/۸ / ۱۳۱/۱
چهاردهم	حمل مصالح عمومی	۱۵۸/۳	۱۶۳/۸ / ۱۶۷/۹
پانزدهم	حمل نهاده‌های کشاورزی و منابع طبیعی و حمل دستی مصالح	۱۵۶/۲	۱۷۰/۰ / ۱۷۲/۱
شانزدهم	بهره برداری	۱۴۶/۲	۱۵۲/۲ / ۱۵۲/۹
نوزدهم	نهاده‌های کشاورزی و منابع طبیعی	۱۳۷/۸	۱۴۸/۱ / ۱۴۸/۱
بیستم	کارهای دستمزدی	۱۵۳/۳	۱۶۶/۸ / ۱۷۰/۵
شاخص رشته آبخیزداری و منابع طبیعی			

یادآوری: شاخص‌های پیوست ۳ صرفاً برای محاسبه تعدیل پیمانهای به شرح زیر می‌باشد:

- براساس فهرست‌های پایه سال ۱۳۸۲ و پس از آن
- براساس فهرست پایه سال ۱۳۸۱ با شاخص مبنای دوره سه ماهه تسلیم پیشنهاد پیمانکار در سال ۱۳۸۲
- براساس فهرست‌های غیرپایه با شاخص مبنای دوره‌های سه ماهه سال ۱۳۸۲ و پس از آن