



بسمه تعالی

ریاست جمهوری  
سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی کشور  
رئیس سازمان

شماره: ۱۰۰/۸۸۰۶۱	بخشنامه به دستگاه‌های اجرایی، مهندسان مشاور و پیمانکاران
تاریخ: ۱۳۸۵/۵/۲۸	
موضوع: شاخص‌های قطعی دوره‌های سه ماهه سوم و چهارم سال ۱۳۸۴	
<p>به استناد ماده (۲۳) قانون برنامه و بودجه و آیین‌نامه استانداردهای اجرایی طرح‌های عمرانی، به پیوست شاخص‌های قطعی دوره‌های سه ماهه سوم و چهارم سال ۱۳۸۴ از نوع گروه اول (لازم‌الاجرا) که به تصویب شورای عالی فنی رسیده است، در ۲ پیوست و ۳۰ صفحه ابلاغ می‌شود؛ تا برای پیمان‌های مشمول تعدیل آحادبها - حسب مورد - با رعایت نکات زیر به مورد اجرا گذاشته شود:</p> <p>۱- شاخص‌های مندرج در پیوست ۲ مورد استفاده برای محاسبه تعدیل پیمان‌هایی که:</p> <p>۱-۱- با فهرست‌های پایه سال ۱۳۷۷ تا ۱۳۸۱ و شاخص‌های مبنای سه ماهه چهارم سال ۱۳۷۶ تا سه ماهه چهارم سال ۱۳۸۱ منعقد شده‌اند.</p> <p>۲-۱- با فهرست‌های غیرپایه و با شاخص‌های مبنای دوره سه ماهه چهارم سال ۱۳۷۶ تا سه ماهه چهارم سال ۱۳۸۱ منعقد شده‌اند.</p> <p>۲- شاخص‌های مندرج در پیوست ۳ مورد استفاده برای محاسبه تعدیل پیمان‌هایی که:</p> <p>۲-۱- با فهرست‌های پایه سال ۱۳۸۲ و پس از آن منعقد شده یا می‌شوند.</p> <p>۲-۲- با فهرست‌های غیرپایه و شاخص مبنای سه ماهه اول سال ۱۳۸۲ و پس از آن منعقد شده یا می‌شوند.</p> <p>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 کارهای آسفالتی، منظور شده است و تفاوت بهای مصالح یاد شده، طبق دستورالعمل‌های مربوط پرداخت می‌شود.</p> <p>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 مصالح به آنها تعلق نمی‌گیرد.</p>	



شماره:	۱۰۰/۸۸۰۶۱
تاریخ:	۱۳۸۵/۵/۲۸

بخشنامه به دستگاه‌های اجرایی، مهندسان مشاور و پیمانکاران

موضوع: شاخص‌های قطعی دوره‌های سه ماهه سوم و چهارم سال ۱۳۸۴

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 برای کارهای آسفالتی اقدام به خرید آسفالت از کارخانه شود، برای تعیین میزان قیر مصرفی در آسفالت از ضوابط تعیین شده در فهرست بهای واحد پایه استفاده شده و سپس برای محاسبه و پرداخت 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) مذکور، مابه‌التفاوت قیر پرداخت می‌شود.

۷- همان طور که در بند (۷) بخشنامه شماره ۱۰۱/۱۸۲۷۰۷ مورخ ۱۳۸۴/۱۰/۲۰ اعلام شده است، شاخص‌های مندرج در پیوست ۱ برای دوره‌های سه ماهه سال ۱۳۸۴ و پس از آن، ابلاغ نخواهد شد. بنابراین، چنانچه برخی از دستگاه‌های اجرایی پیمان‌هایی را در دست اجرا دارند که بر طبق مفاد پیمان باید از شاخص‌های تعدیل پیوست ۱ در سال ۱۳۸۴ 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 این گونه پیمان‌ها مورد تصویب شورای عالی فنی قرار گیرد، شاخص‌های مربوط در پیوست ۱ برای کار مربوط ابلاغ شود.

فرهاد رهبر

معاون رئیس جمهور و رئیس سازمان

## شاخص‌های قطعی تعدیل آحاد بها،

دوره‌های سه ماهه سوم و چهارم سال ۱۳۸۴

(پیوست‌های ۲ و ۳)

---

معاونت امور فنی

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

**پیوست ۲**

**شاخص‌های قطعی تعدیل آحاد بها،**

**دوره‌های سه ماهه سوم و چهارم سال ۱۳۸۴**

## شاخص‌های قطعی رشته‌ای و کلی فهرستهای بهای پایه

ردیف	شرح	دوره‌های سه ماهه سال ۱۳۸۴			
		سه‌ماهه چهارم سال ۱۳۸۳	اول	دوم	سوم
۱	شاخص رشته ابنیه	۲۳۰/۳	۲۴۱/۱	۲۴۲/۵	۲۴۶/۳
۲	شاخص رشته تاسیسات برقی	۲۲۰/۲	۲۲۵/۱	۲۲۶/۲	۲۴۹/۷
۳	شاخص رشته تاسیسات مکانیکی	۲۰۵/۱	۲۱۵/۵	۲۱۵/۹	۲۲۳/۸
۴	شاخص رشته راه، باند فرودگاه و زیرسازی اه‌آهن	۲۷۶/۳	۲۹۲/۸	۲۹۷/۴	۳۰۶/۳
۵	شاخص رشته خطوط انتقال آب	۲۶۶/۸	۲۸۱/۸	۲۸۵/۸	۲۹۴/۲
۶	شاخص رشته شبکه توزیع آب	۲۷۴/۲	۲۹۰/۲	۲۹۴/۱	۳۰۱/۱
۷	شاخص رشته چاه‌ها و قنات‌ها	۲۹۲/۷	۳۱۱/۷	۳۱۶/۷	۳۲۷/۰
۸	شاخص رشته آبیاری و زهکشی	۲۸۰/۴	۲۹۷/۲	۳۰۱/۶	۳۱۱/۰
۹	شاخص رشته شبکه جمع‌آوری و انتقال فاضلاب	۲۷۳/۵	۲۸۷/۰	۲۹۰/۴	۲۹۸/۶
	شاخص کلی	۲۵۹/۳	۲۷۳/۰	۲۷۵/۹	۲۸۳/۸

**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 فهرست‌بهای 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 ۱۰۰/۸۸۰۶۱ مورخ ۱۳۸۵/۵/۲۸

## شاخص‌های قطعی گروهی و رشته‌ای فهرست‌بهای واحد پایه ابنیه

دوره‌های سه ماهه سال ۱۳۸۴				سه‌ماهه چهارم سال ۱۳۸۳	شرح	شماره فصل
چهارم	سوم	دوم	اول			
۳۰۴/۱	۳۰۲/۲	۲۹۶/۸	۲۹۱/۳	۲۷۰/۱	عملیات تخریب	اول
۳۰۴/۶	۳۰۲/۷	۲۹۶/۹	۲۹۲/۲	۲۷۳/۳	عملیات خاکی با دست	دوم
۲۸۳/۵	۳۸۰/۱	۳۶۹/۸	۳۶۳/۰	۳۳۸/۷	عملیات خاکی با ماشین	سوم
۳۵۰/۷	۳۴۹/۰	۳۴۲/۱	۳۳۹/۳	۳۲۸/۶	عملیات بنایی با سنگ	چهارم
۲۱۷/۶	۲۱۷/۲	۲۱۵/۳	۲۱۴/۶	۲۰۳/۰	قالب بندی چوبی	پنجم
۲۷۳/۷	۲۷۸/۳	۲۸۵/۳	۲۹۱/۸	۲۹۲/۸	قالب بندی فلزی	ششم
۱۲۷/۱	۱۲۶/۹	۱۲۶/۴	۱۲۶/۰	۱۲۳/۹	کارهای فولادی با میلگرد	هفتم
۲۶۷/۲	۲۶۶/۲	۲۶۲/۶	۲۶۰/۶	۲۵۰/۳	بتن درجا	هشتم
۱۷۳/۵	۱۷۲/۹	۱۷۰/۳	۱۶۹/۰	۱۶۴/۳	کارهای فولادی سنگین	نهم
۲۷۵/۹	۲۷۴/۹	۲۷۱/۷	۲۶۹/۷	۲۵۶/۶	سقف سبک بتنی	دهم
۳۲۰/۰	۳۱۸/۸	۳۱۴/۰	۳۱۲/۱	۲۹۷/۶	آجرکاری و شفته‌ریزی	یازدهم
۳۲۴/۵	۳۲۳/۶	۳۱۸/۹	۳۱۷/۲	۲۸۱/۳	بتن پیش ساخته و بلوک چینی	دوازدهم
۲۰۷/۶	۲۰۷/۳	۲۰۶/۱	۲۰۵/۴	۲۰۶/۳	عایق کاری رطوبتی	سیزدهم
۲۶۲/۹	۲۶۲/۹	۲۶۲/۵	۲۶۲/۴	۲۳۸/۵	عایق کاری حرارتی	چهاردهم
۲۴۵/۹	۲۴۵/۷	۲۴۵/۰	۲۴۴/۶	۲۱۹/۹	کارهای آزیست سیمان	پانزدهم
۱۸۲/۶	۱۹۰/۱	۱۹۰/۸	۱۹۳/۳	۱۸۸/۵	کارهای فولادی سبک	شانزدهم
۲۶۸/۷	۲۶۸/۶	۲۶۳/۹	۲۶۳/۵	۲۴۶/۶	کارهای آلومینیومی	هفدهم
۲۷۶/۲	۲۷۵/۵	۲۷۱/۴	۲۶۹/۱	۲۵۵/۲	اندود و بندکشی	هجدهم
۲۹۸/۶	۲۹۸/۲	۳۰۵/۹	۳۰۵/۰	۲۸۴/۳	کارهای چوبی	نوزدهم
۲۴۹/۸	۲۴۹/۴	۲۴۸/۰	۲۴۷/۲	۲۳۹/۸	کاشی و سرامیک کاری	بیستم
۳۲۸/۵	۳۲۷/۸	۳۲۵/۳	۳۲۴/۰	۳۱۸/۹	فرش کف با موزاییک	بیست و یکم
۲۹۸/۹	۲۹۸/۵	۲۹۷/۳	۲۹۶/۵	۲۹۰/۲	کارهای سنگی با سنگ پلاک	بیست و دوم

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 فهرست‌بهای 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 ۱۰۰/۸۸۰۶۱ مورخ ۱۳۸۵/۵/۲۸

## شاخص‌های قطعی گروهی و رشته‌ای فهرست‌بهای واحد پایه ابنیه

شماره فصل	شرح	دوره‌های سه ماهه سال ۱۳۸۴			
		سه ماهه چهارم سال ۱۳۸۳	اول	دوم	سوم
بیست و سوم	کارهای پلاستیکی	۱۹۲/۷	۱۹۴/۲	۱۹۴/۴	۲۰۷/۶
بیست و چهارم	برش و نصب شیشه	۲۶۳/۹	۲۷۴/۸	۲۷۵/۳	۲۷۷/۴
بیست و پنجم	رنگ آمیزی	۲۳۸/۷	۲۴۸/۰	۲۴۹/۸	۲۵۸/۳
بیست و ششم	زیراساس و اساس	۴۰۵/۸	۴۱۳/۵	۴۱۵/۹	۴۲۹/۸
بیست و هفتم	آسفالت	۴۹۴/۸	۵۰۱/۶	۵۰۳/۴	۵۰۹/۰
بیست و هشتم	حمل و نقل	۳۲۵/۹	۳۳۰/۸	۳۳۴/۳	۳۵۲/۸
بیست و نهم	کارهای دستمزدی	۲۷۱/۲	۲۸۹/۲	۲۹۳/۲	۲۹۸/۳
شاخص رشته ابنیه		۲۳۰/۳	۲۴۱/۱	۲۴۲/۵	۲۴۶/۳

**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 فهرست‌بهای 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 ۱۰۰/۸۸۰۶۱ مورخ ۱۳۸۵/۵/۲۸

## شاخص‌های قطعی گروهی و رشته‌ای فهرست‌به‌های واحد پایه تاسیسات برقی

شماره فصل	شرح	دوره‌های سه ماهه سال ۱۳۸۴			
		سه‌ماهه چهارم سال ۱۳۸۳	اول	دوم	سوم
اول	چراغ‌های فلورسنت	۱۹۱/۵	۱۹۸/۲	۱۹۸/۴	۲۰۰/۸
دوم	چراغ‌های رشته‌ای	۲۰۵/۷	۲۱۱/۳	۲۱۲/۰	۲۱۷/۴
سوم	چراغ‌های صنعتی	۲۰۸/۴	۲۱۵/۸	۲۱۶/۱	۲۱۶/۷
چهارم	چراغ‌های فضای آزاد	۲۱۲/۳	۲۱۶/۸	۲۱۷/۲	۲۳۳/۵
پنجم	چراغ‌های مخصوص	۱۹۵/۷	۱۹۹/۲	۱۹۹/۴	۲۰۴/۸
ششم	سیم‌ها	۲۷۳/۹	۲۸۵/۷	۲۸۶/۵	۳۳۹/۸
هفتم	کابل‌های فشار ضعیف	۲۵۰/۹	۲۵۶/۰	۲۵۶/۲	۳۱۷/۲
هشتم	کابلشوها	۲۷۶/۵	۲۹۵/۰	۲۹۷/۲	۳۳۱/۳
نهم	کابل‌های فشار متوسط	۱۸۳/۵	۱۸۷/۹	۱۸۸/۰	۲۱۴/۸
دهم	سرکابلها و مفصلها	۱۵۰/۲	۱۵۲/۷	۱۵۳/۱	۱۵۳/۸
یازدهم	کلیدها و پریزها	۲۱۵/۳	۲۲۳/۳	۲۲۴/۷	۲۳۶/۲
دوازدهم	لوله‌های فولادی	۲۲۳/۸	۲۲۹/۹	۲۳۰/۹	۲۳۲/۶
سیزدهم	لوله‌های پی. پی. وی. سی	۲۵۱/۲	۲۶۱/۳	۲۶۳/۱	۲۷۵/۸
چهاردهم	وسایل فشار ضعیف تابلویی	۲۵۱/۳	۲۵۳/۹	۲۵۴/۲	۲۸۵/۱
پانزدهم	وسایل اندازه‌گیری	۲۱۴/۳	۲۲۲/۵	۲۲۳/۱	۲۳۵/۰
شانزدهم	تابلوهای فشار متوسط	۱۹۴/۰	۲۰۳/۶	۲۰۳/۶	۲۰۳/۷
هفدهم	مولدهای برق	۲۱۲/۳	۲۱۲/۸	۲۱۲/۹	۲۱۳/۰
هجدهم	خازنهای صنعتی و منابع تغذیه جریان مستقیم	۱۷۴/۶	۱۷۵/۱	۱۷۵/۲	۱۷۵/۵
نوزدهم	ترانسفورماتورهای فشار قوی	۱۴۲/۱	۱۴۲/۴	۱۴۲/۴	۱۷۸/۶
بیستم	وسایل شبکه	۲۱۳/۲	۲۳۲/۲	۲۳۲/۵	۳۱۶/۶
بیست‌ویکم	کابل‌های تلفن	۲۳۷/۲	۲۴۱/۶	۲۴۲/۵	۲۷۰/۷
بیست‌ودوم	وسایل ارتباطی	۱۶۴/۹	۱۶۵/۳	۱۶۵/۴	۱۶۵/۶
بیست‌وسوم	سیستم احضار و دربازکن	۲۱۴/۸	۲۲۳/۹	۲۲۴/۵	۲۲۵/۶

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 فهرست‌به‌های 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 ۱۰۰/۸۸۰۶۱ مورخ ۱۳۸۵/۵/۲۸

## شاخص‌های قطعی گروهی و رشته‌ای فهرست‌بهای واحد پایه تاسیسات برقی

شماره فصل	شرح	دوره‌های سه ماهه سال ۱۳۸۴			
		سه ماهه چهارم سال ۱۳۸۳	اول	دوم	سوم
بیست و چهارم	سیستم آنتن تلویزیون	۲۴۴/۱	۲۵۰/۰	۲۵۱/۰	۲۵۲/۹
بیست و پنجم	سیستم مادر ساعت	۱۵۷/۸	۱۵۸/۰	۱۵۸/۰	۱۸۵/۳
بیست و ششم	سیستم اعلام و اطفای حریق	۱۶۱/۳	۱۶۴/۴	۱۶۴/۶	۱۷۸/۵
بیست و هفتم	وسایل صوتی	۱۷۶/۰	۱۷۶/۷	۱۷۶/۸	۱۷۷/۱
بیست و هشتم	وسایل متفرقه	۲۴۳/۷	۲۴۵/۸	۲۴۶/۳	۲۴۷/۵
بیست و نهم	کارهای دستمزدی	۲۷۱/۲	۲۸۹/۲	۲۹۳/۲	۲۹۸/۳
شاخص رشته تاسیسات برقی		۲۲۰/۲	۲۲۵/۱	۲۲۶/۲	۲۴۹/۷

**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 فهرست‌بهای 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 ۱۰۰/۸۸۰۶۱ مورخ ۱۳۸۵/۵/۲۸

## شاخص‌های قطعی گروهی و رشته‌ای فهرست‌بهای واحد پایه تاسیسات مکانیکی

دوره‌های سه ماهه سال ۱۳۸۴				سه‌ماهه چهارم سال ۱۳۸۳	شرح	شماره فصل
چهارم	سوم	دوم	اول			
۲۵۵/۱	۲۵۵/۲	۲۵۲/۵	۲۵۵/۵	۲۴۹/۱	لوله‌های فولادی	اول
۲۴۴/۶	۲۴۴/۳	۲۴۴/۹	۲۴۴/۴	۲۲۰/۶	لوله‌های چدنی	دوم
۲۲۰/۲	۲۱۹/۷	۲۱۸/۵	۲۱۷/۶	۲۰۳/۹	لوله‌های بی.وی.سی	سوم
۳۲۵/۵	۳۲۵/۱	۳۲۳/۶	۳۲۲/۷	۲۸۳/۹	لوله‌های آزیست سیمان	پنجم
۳۱۵/۴	۲۹۱/۴	۲۹۴/۶	۲۸۵/۵	۲۳۱/۶	لوله‌های مسی	ششم
۲۱۷/۵	۲۱۷/۳	۲۰۶/۵	۲۰۶/۲	۱۸۸/۲	شیرها	هفتم
۱۳۸/۰	۱۳۷/۹	۱۳۷/۵	۱۳۷/۳	۱۳۶/۰	مفصل انبساط	هشتم
۲۴۷/۲	۲۴۷/۱	۲۴۶/۴	۲۴۶/۱	۲۴۳/۵	لرزه‌گیر	نهم
۲۱۴/۸	۲۱۴/۷	۲۰۹/۲	۲۰۹/۰	۱۸۶/۸	صافی	یازدهم
۲۴۳/۰	۲۴۲/۷	۲۳۷/۳	۲۳۶/۹	۲۱۶/۲	دیگهای حرارتی آب گرم	دوازدهم
۳۱۰/۲	۳۱۰/۱	۲۳۷/۹	۲۳۷/۷	۲۱۶/۵	دیگهای بخار	سیزدهم
۱۶۷/۳	۱۶۷/۲	۱۶۶/۸	۱۶۶/۷	۱۶۳/۰	مشعل	چهاردهم
۱۸۵/۵	۱۸۵/۵	۱۸۵/۴	۱۸۵/۳	۱۸۴/۹	دستگاههای کنترل و اندازه گیری	پانزدهم
۲۴۲/۴	۲۳۴/۰	۲۲۶/۳	۲۰۶/۷	۱۹۰/۷	آب گرم کن (نفی و گازی)	شانزدهم
۲۹۰/۳	۲۹۰/۲	۲۸۹/۸	۲۸۹/۵	۲۸۲/۳	رادیاتور	هفدهم
۲۰۳/۵	۲۰۳/۵	۲۰۳/۲	۲۰۳/۱	۱۹۲/۹	آب سرد کن	هجدهم
۲۳۲/۵	۲۳۱/۶	۲۲۸/۳	۲۲۶/۸	۲۲۰/۳	کانال هوا، دریچه هوا	نوزدهم
۲۰۶/۸	۲۰۶/۷	۲۰۶/۶	۲۰۶/۵	۲۰۶/۰	هواکش	بیستم
۱۸۳/۷	۱۸۳/۶	۱۸۲/۱	۱۷۹/۰	۱۶۷/۵	فن کویل، یونیت هیتر	بیست و یکم
۲۵۷/۲	۲۵۱/۲	۲۴۲/۶	۲۴۲/۴	۲۵۲/۳	کولر آبی	بیست و دوم
۱۴۷/۳	۱۴۷/۱	۱۴۶/۵	۱۴۶/۲	۱۳۹/۴	کولر گازی	بیست و سوم
۱۶۴/۳	۱۶۴/۲	۱۶۳/۸	۱۶۳/۶	۱۵۶/۲	الکترو پمپ	بیست و چهارم
۲۰۱/۲	۲۰۰/۸	۲۰۰/۸	۲۰۰/۱	۱۸۷/۲	عایق	بیست و پنجم

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 فهرست‌بهای 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 ۱۰۰/۸۸۰۶۱ مورخ ۱۳۸۵/۵/۲۸

## شاخص‌های قطعی گروهی و رشته‌ای فهرست‌بهای واحد پایه تاسیسات مکانیکی

شماره فصل	شرح	دوره‌های سه ماهه سال ۱۳۸۴			
		سه ماهه چهارم سال ۱۳۸۳	اول	دوم	سوم
بیست‌وهفتم	دستگاههای مبرد	۱۴۳/۳	۱۴۳/۹	۱۴۴/۰	۱۴۴/۲
بیست‌وهشتم	برجهای خنک کننده	۲۳۸/۴	۲۷۲/۳	۲۷۲/۷	۲۷۳/۳
بیست‌ونهم	لوازم بهداشتی، شیرالات بهداشتی	۲۵۵/۳	۲۷۵/۹	۲۸۲/۶	۲۸۷/۷
سی‌ام	وسایل آتش نشانی	۱۸۷/۷	۱۹۵/۶	۱۹۵/۸	۲۰۶/۳
سی و یکم	لوازم آشپزخانه	۱۸۴/۳	۱۹۱/۱	۱۹۱/۲	۱۹۲/۰
سی و دوم	سختی گیر	۲۳۶/۶	۲۵۵/۶	۲۵۶/۱	۲۵۷/۱
سی و سوم	منابع و مبدلها	۲۱۷/۰	۲۲۰/۰	۲۲۰/۶	۲۴۶/۹
سی و چهارم	بستها، تکیه گاهها، دودکش	۱۹۴/۹	۲۰۱/۱	۲۰۲/۷	۲۰۶/۴
سی و پنجم	کارهای دستمزدی	۲۷۱/۲	۲۸۹/۲	۲۹۳/۲	۳۰۰/۰
شاخص رشته تاسیسات مکانیکی		۲۰۵/۱	۲۱۵/۵	۲۱۵/۹	۲۲۳/۸

**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 فهرست‌بهای 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 ۱۰۰/۸۸۰۶۱ مورخ ۱۳۸۵/۵/۲۸

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

شماره فصل	شرح	دوره‌های سه ماهه سال ۱۳۸۴			سه ماهه چهارم سال ۱۳۸۳
		اول	دوم	سوم	
اول	عملیات تخریب	۲۹۹/۲	۳۰۳/۸	۳۱۰/۰	۲۸۰/۱
دوم	عملیات خاکی با دست	۲۷۲/۴	۲۷۶/۵	۲۸۱/۶	۲۵۵/۴
سوم	عملیات خاکی با ماشین	۳۴۶/۱	۳۵۲/۶	۳۶۲/۱	۳۲۳/۴
چهارم	حفاری تونل	۲۴۲/۵	۲۴۵/۶	۲۵۰/۲	۲۲۹/۱
پنجم	حفاری، شمع کوبی و سپر کوبی	۳۲۳/۲	۳۲۹/۱	۳۳۷/۸	۳۰۲/۶
ششم	عملیات بنایی با سنگ	۲۴۶/۶	۲۴۹/۶	۲۵۲/۹	۲۳۳/۶
هفتم	اندود و بندکشی	۲۳۵/۹	۲۳۸/۳	۲۴۱/۹	۲۲۴/۱
هشتم	قالب‌بندی و چوب‌بست	۲۵۷/۵	۲۵۴/۹	۲۵۸/۴	۲۵۰/۷
نهم	کارهای فولادی با میلگرد	۱۲۳/۵	۱۲۳/۹	۱۲۴/۳	۱۲۱/۶
دهم	کارهای فولادی سنگین	۱۶۸/۵	۱۶۹/۷	۱۷۲/۲	۱۶۳/۷
یازدهم	کارهای فولادی سبک	۱۷۴/۸	۱۷۴/۴	۱۷۵/۰	۱۷۲/۶
دوازدهم	بتن درجا	۲۲۴/۸	۲۲۷/۵	۲۳۱/۵	۲۱۴/۸
سیزدهم	بتن پیش ساخته	۲۶۷/۴	۲۷۱/۲	۲۷۶/۶	۲۵۲/۸
چهاردهم	زیراساس، اساس و بالاست	۳۳۶/۰	۳۴۱/۸	۳۵۰/۲	۳۱۷/۳
پانزدهم	آسفالت	۳۵۴/۰	۳۶۳/۱	۳۷۱/۷	۳۳۹/۵
شانزدهم	عایقکاری	۲۹۱/۷	۲۹۳/۰	۲۹۵/۰	۲۸۲/۵
هفدهم	تاسیسات تونلها، پلها، نقاط مه گیر و سطوح پروازی	۲۹۸/۸	۳۰۳/۳	۳۰۹/۳	۲۷۸/۸
هجدهم	ساختمانها، علایم و تجهیزات ایمنی	۱۳۶/۹	۱۳۷/۰	۱۵۱/۱	۱۳۴/۰
نوزدهم	متفرقه	۱۸۶/۰	۱۸۶/۴	۱۸۸/۶	۱۶۵/۹
بیستم	حمل و نقل	۳۲۶/۰	۳۲۹/۲	۳۵۱/۴	۳۱۹/۳
بیست و یکم	کارهای دستمزدی	۲۸۹/۲	۲۹۳/۲	۲۹۸/۳	۲۷۱/۲
شاخص رشته راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن					
۳۰۶/۳	۲۹۲/۸	۲۹۷/۴	۳۰۴/۳	۲۷۶/۳	

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 فهرست‌بهایی 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 ۱۰۰/۸۸۰۶۱ مورخ ۱۳۸۵/۵/۲۸

## شاخص‌های قطعی گروهی و رشته‌ای فهرست‌بهای واحد پایه خطوط انتقال آب

شماره فصل	شرح	سه ماهه چهارم سال ۱۳۸۳	دوره‌های سه ماهه سال ۱۳۸۴		
			اول	دوم	سوم
اول	عملیات لوله گذاری آزیست سیمان	۲۸۴/۱	۳۰۳/۶	۳۰۸/۸	۳۱۵/۸
دوم	عملیات لوله گذاری با لوله‌های چدنی نشکن (داکتیل)	۲۸۴/۶	۳۰۴/۱	۳۰۹/۳	۳۱۶/۳
سوم	عملیات لوله گذاری با لوله‌های فولادی اتصال مکانیکی	۲۸۸/۶	۳۰۸/۰	۳۱۳/۴	۳۲۰/۹
چهارم	عملیات لوله گذاری با لوله‌های فولادی اتصال جوشی	۲۸۸/۲	۳۰۷/۴	۳۱۲/۵	۳۲۰/۱
پنجم	عملیات لوله گذاری با لوله‌های بتنی مسلح	۲۹۰/۵	۳۱۰/۰	۳۱۵/۴	۳۲۲/۹
ششم	عملیات لوله گذاری با لوله‌های فایبرگلاس (G.R.P)	۲۷۸/۲	۲۹۷/۷	۳۰۲/۷	۳۰۹/۰
هشتم	نصب شیرها	۲۸۱/۲	۳۰۱/۱	۳۰۶/۲	۳۱۲/۹
نهم	احداث حوضچه‌های شیر	۲۱۶/۲	۲۲۶/۶	۲۲۷/۸	۲۳۳/۹
دهم	حفاظت لوله‌ها	۲۶۸/۰	۲۸۲/۸	۲۸۷/۲	۲۹۴/۳
یازدهم	عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری	۲۷۸/۸	۲۹۳/۰	۲۹۶/۶	۳۰۲/۴
دوازدهم	کارهای فولادی	۱۶۲/۴	۱۶۷/۸	۱۶۹/۰	۱۷۱/۱
سیزدهم	کارهای بتنی و قالب‌بندی	۲۴۹/۵	۲۵۷/۵	۲۵۹/۰	۲۶۲/۴
چهاردهم	حمل و نقل	۳۱۲/۲	۳۱۸/۰	۳۲۱/۳	۳۳۶/۸
شاخص رشته خطوط انتقال آب		۲۶۶/۸	۲۸۱/۸	۲۸۵/۸	۲۹۲/۳

**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 فهرست‌بهای 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 ۱۰۰/۸۸۰۶۱ مورخ ۱۳۸۵/۵/۲۸

## شاخص‌های قطعی گروهی و رشته‌ای فهرست‌بهای واحد پایه شبکه توزیع آب

شماره فصل	شرح	دوره‌های سه ماهه سال ۱۳۸۴			
		اول	دوم	سوم	چهارم
اول	عملیات لوله گذاری آزیست سیمان	۲۹۷/۹	۳۰۲/۹	۳۰۹/۱	۳۱۱/۲
دوم	عملیات لوله گذاری با لوله‌های چدنی نشکن (داکتیل)	۲۹۹/۶	۳۰۴/۷	۳۱۱/۱	۳۱۳/۲
سوم	عملیات لوله گذاری با لوله‌های فایبرگلاس (G.R.P)	۲۹۷/۷	۳۰۲/۷	۳۰۹/۰	۳۱۱/۲
چهارم	عملیات لوله گذاری با لوله‌های پلی اتیلن	۲۹۷/۷	۳۰۲/۷	۳۰۹/۰	۳۱۱/۲
پنجم	نصب شیرها	۲۹۹/۰	۳۰۴/۱	۳۱۰/۵	۳۱۲/۶
ششم	احداث حوضچه‌های شیر	۲۴۹/۰	۲۵۰/۷	۲۵۳/۹	۲۵۴/۸
هفتم	نصب انشعابها	۲۹۱/۶	۲۹۶/۰	۳۰۱/۶	۳۰۳/۵
هشتم	عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری	۳۱۷/۴	۳۲۱/۷	۳۲۷/۵	۳۲۹/۵
نهم	کارهای فولادی	۱۳۱/۳	۱۳۱/۷	۱۳۲/۱	۱۳۲/۳
دهم	کارهای بتنی و قالب‌بندی	۲۵۱/۸	۲۵۲/۱	۲۵۳/۸	۲۵۳/۹
یازدهم	حمل و نقل	۳۱۷/۸	۳۲۱/۱	۳۳۶/۸	۳۳۹/۸
شاخص رشته شبکه توزیع آب		۲۹۰/۲	۲۹۴/۱	۲۹۹/۴	۳۰۱/۱

**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 فهرست‌بهای 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 ۱۰۰/۸۸۰۶۱ مورخ ۱۳۸۵/۵/۲۸

## شاخص‌های قطعی گروهی و رشته‌ای فهرست‌بهای واحد پایه چاه‌ها و قنات‌ها

شماره فصل	شرح	دوره‌های سه ماهه سال ۱۳۸۴			
		سه ماهه چهارم سال ۱۳۸۳	اول	دوم	سوم
اول	تجهیز و برچیدن کارگاه	۲۹۹/۰	۳۱۲/۲	۳۱۶/۳	۳۲۷/۳
دوم	حفاری به روش دستی	۲۵۱/۶	۲۶۸/۵	۲۷۲/۴	۲۷۷/۲
سوم	حفاری به روش ضربه‌ای	۲۹۰/۲	۳۰۹/۵	۳۱۴/۵	۳۲۱/۸
چهارم	حفاری به روش دورانی	۳۰۵/۵	۳۲۶/۲	۳۳۲/۲	۳۴۱/۱
پنجم	تهیه و نصب لوله	۳۲۱/۷	۳۵۰/۸	۳۵۲/۱	۳۵۴/۱
ششم	آزمایش و عملیات صحرائی	۲۷۹/۶	۲۹۶/۴	۳۰۰/۲	۳۰۶/۲
هفتم	کارهای متفرقه	۲۵۹/۸	۲۷۱/۰	۲۷۳/۷	۲۷۷/۸
هشتم	کارهای دستمزدی	۲۸۰/۱	۲۹۶/۲	۳۰۰/۸	۳۰۸/۷
	شاخص رشته چاه‌ها و قنات‌ها	۲۹۲/۷	۳۱۱/۷	۳۱۶/۷	۳۲۴/۵

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

- براساس فهرست‌های پایه سال ۱۳۷۷ تا ۱۳۸۱ و شاخص مبنای پیمان تا پایان دوره‌های سه ماهه سال ۱۳۸۱
- براساس فهرست‌بهایی 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 ۱۰۰/۸۸۰۶۱ مورخ ۱۳۸۵/۵/۲۸

## شاخص‌های قطعی گروهی و رشته‌ای فهرست‌بهای واحد پایه آبیاری و زهکشی

شماره فصل	شرح	دوره‌های سه ماهه سال ۱۳۸۴			
		سه ماهه چهارم سال ۱۳۸۳	اول	دوم	سوم
اول	عملیات تخریب	۲۸۰/۰	۲۹۹/۶	۳۰۴/۶	۳۱۲/۸
دوم	عملیات خاکی با دست	۲۷۰/۶	۲۹۰/۱	۲۹۵/۰	۳۰۲/۵
سوم	عملیات خاکی با ماشین	۳۱۵/۰	۳۳۶/۵	۳۴۲/۷	۳۵۴/۶
چهارم	عملیات بنایی با سنگ	۲۸۳/۳	۳۰۱/۶	۳۰۶/۷	۳۱۵/۸
پنجم	اندود و بندکشی	۲۲۴/۰	۲۳۵/۹	۲۳۸/۵	۲۴۳/۴
ششم	قالب‌بندی	۲۳۴/۹	۲۴۱/۸	۲۳۹/۸	۲۴۲/۳
هفتم	کارهای فولادی با میلگرد	۱۲۱/۱	۱۲۳/۰	۱۲۳/۳	۱۲۳/۹
هشتم	کارهای فولادی	۱۸۵/۳	۱۹۲/۵	۱۹۲/۳	۱۹۲/۳
نهم	بتن درجا	۲۴۷/۲	۲۵۸/۶	۲۶۱/۶	۲۶۷/۵
دهم	بتن پیش ساخته	۲۴۶/۸	۲۵۹/۹	۲۶۳/۲	۲۶۹/۲
یازدهم	کانالهای نیم‌لوله نیم‌بیضی بتنی پیش ساخته	۲۶۷/۱	۲۸۲/۳	۲۸۶/۴	۲۹۴/۸
دوازدهم	زهکشها و جمع‌کننده‌های زیرزمینی	۳۰۱/۴	۳۲۲/۲	۳۲۸/۱	۳۳۹/۶
سیزدهم	عایقکاری	۲۸۶/۶	۲۹۵/۸	۲۹۷/۱	۲۹۹/۸
چهاردهم	کارهای متفرقه	۲۱۹/۶	۲۳۰/۸	۲۳۲/۰	۲۳۴/۷
پانزدهم	حمل و نقل	۳۱۷/۴	۳۲۲/۸	۳۲۶/۵	۳۴۵/۶
شانزدهم	کارهای دستمزدی	۲۷۱/۲	۲۸۹/۲	۲۹۳/۲	۳۰۰/۰
شاخص رشته آبیاری و زهکشی		۲۸۰/۴	۲۹۷/۲	۳۰۱/۶	۳۱۱/۰

**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 فهرست‌بهای 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 ۱۰۰/۸۸۰۶۱ مورخ ۱۳۸۵/۵/۲۸

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

شماره فصل	شرح	سه‌ماهه چهارم سال ۱۳۸۳	دوره‌های سه ماهه سال ۱۳۸۴		
			اول	دوم	سوم
اول	عملیات لوله گذاری آزیست سیمان فاضلابی	۲۹۰/۵	۳۰۹/۸	۳۱۵/۱	۳۲۲/۶
دوم	عملیات لوله گذاری با لوله‌های بتنی فاضلابی	۲۸۸/۲	۳۰۶/۱	۳۱۱/۱	۳۱۹/۳
سوم	عملیات لوله گذاری با لوله‌های پی.وی.سی فاضلابی	۲۸۳/۶	۳۰۱/۲	۳۰۶/۱	۳۱۳/۱
چهارم	عملیات لوله گذاری با لوله‌های پلی‌اتیلن فاضلابی	۲۹۲/۱	۳۱۱/۸	۳۱۷/۳	۳۲۴/۸
پنجم	عملیات لوله گذاری در نقب	۲۶۲/۷	۲۷۹/۳	۲۸۳/۵	۲۸۹/۸
ششم	عملیات لوله گذاری با لوله‌های فایبرگلاس (G.R.P)	۲۷۸/۲	۲۹۷/۷	۳۰۲/۷	۳۰۹/۰
هفتم	احداث آدم‌روها	۲۷۲/۲	۲۸۲/۸	۲۸۳/۷	۲۸۷/۳
هشتم	عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری	۳۰۲/۹	۳۲۲/۵	۳۲۷/۵	۳۳۴/۵
نهم	کارهای فولادی	۱۵۹/۵	۱۶۱/۸	۱۶۲/۲	۱۶۲/۸
دهم	کارهای سپرکوبی با سپر فولادی	۲۹۶/۵	۳۱۵/۳	۳۲۰/۳	۳۲۹/۳
یازدهم	کارهای بتنی و قالب‌بندی	۲۷۳/۲	۲۸۱/۹	۲۸۴/۰	۲۸۸/۵
دوازدهم	حمل و نقل	۳۱۲/۳	۳۱۷/۹	۳۲۱/۳	۳۳۷/۰
شاخص رشته شبکه جمع‌آوری و انتقال فاضلاب		۲۷۳/۵	۲۸۷/۰	۲۹۰/۴	۲۹۶/۸

**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 فهرست‌بهای 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 آحاد بها،**

**دوره‌های سه ماهه سوم و چهارم سال ۱۳۸۴**

## پیوست ۳ بخشنامه شماره ۱۰۰/۸۸۰۶۱ مورخ ۱۳۸۵/۵/۲۸

## شاخص‌های قطعی رشته‌ای و کلی فهرستهای بهای پایه

ردیف	شرح	سه‌ماهه چهارم سال ۱۳۸۳	دوره‌های سه ماهه سال ۱۳۸۴		
			اول	دوم	سوم
۱	شاخص رشته ابنیه	۱۴۲/۸	۱۴۴/۹	۱۴۶/۱	۱۴۵/۹
۲	شاخص رشته تاسیسات برقی	۱۳۰/۴	۱۳۳/۷	۱۴۶/۸	۱۴۷/۶
۳	شاخص رشته تاسیسات مکانیکی	۱۲۷/۰	۱۳۳/۱	۱۳۶/۸	۱۳۷/۷
۴	شاخص رشته راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه‌آهن	۱۴۴/۰	۱۴۹/۸	۱۵۱/۷	۱۵۵/۷
۵	شاخص رشته راهداری	۱۳۸/۹	۱۴۵/۷	۱۴۷/۲	۱۵۰/۹
۶	شاخص رشته خطوط انتقال آب	۱۴۲/۳	۱۴۸/۶	۱۵۰/۵	۱۵۴/۷
۷	شاخص رشته شبکه توزیع آب	۱۴۰/۹	۱۴۷/۲	۱۴۸/۵	۱۵۱/۸
۸	شاخص رشته چاه‌ها و قنات‌ها	۱۴۲/۴	۱۴۹/۸	۱۵۱/۸	۱۵۶/۲
۹	شاخص رشته آبیاری و زهکشی	۱۴۸/۵	۱۵۵/۸	۱۵۷/۹	۱۶۲/۵
۱۰	شاخص رشته آبیاری تحت فشار	۱۴۲/۴	۱۵۰/۹	۱۵۳/۲	۱۵۷/۴
۱۱	شاخص رشته شبکه جمع‌آوری و انتقال فاضلاب	۱۴۶/۶	۱۵۴/۷	۱۵۶/۱	۱۶۰/۷
۱۲	رشته انتقال و توزیع آب روستایی	۱۳۳/۹	۱۳۹/۴	۱۴۰/۱	۱۴۸/۲
	شاخص کلی	۱۴۲/۱	۱۴۷/۶	۱۴۸/۴	۱۵۱/۹

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

## پیوست ۳ بخشنامه شماره ۱۰۰/۸۸۰۶۱ مورخ ۱۳۸۵/۵/۲۸

## شاخص‌های قطعی گروهی و رشته‌ای فهرست‌بهایی واحد پایه ابنیه

شماره فصل	شرح	دوره‌های سه ماهه سال ۱۳۸۴			
		سه ماهه چهارم سال ۱۳۸۳	اول	دوم	سوم
اول	عملیات تخریب	۱۴۲/۸	۱۵۲/۷	۱۵۵/۳	۱۵۹/۴
دوم	عملیات خاکی با دست	۱۳۹/۶	۱۴۸/۱	۱۵۰/۴	۱۵۴/۴
سوم	عملیات خاکی با ماشین	۱۶۱/۳	۱۷۱/۰	۱۷۴/۲	۱۸۰/۷
چهارم	عملیات بنایی با سنگ	۱۴۳/۳	۱۴۷/۰	۱۴۸/۶	۱۵۲/۲
پنجم	قالب بندی چوبی	۱۳۱/۱	۱۳۸/۳	۱۳۸/۸	۱۴۰/۲
ششم	قالب بندی فلزی	۱۴۷/۲	۱۴۶/۳	۱۴۳/۰	۱۳۷/۲
هفتم	کارهای فولادی با میلگرد	۱۴۲/۱	۱۳۵/۹	۱۲۷/۱	۱۲۷/۰
هشتم	بتن درجا	۱۵۲/۹	۱۶۱/۱	۱۶۶/۳	۱۶۸/۴
نهم	کارهای فولادی سنگین	۱۴۷/۸	۱۴۷/۸	۱۴۳/۶	۱۴۱/۲
دهم	سقف سبک بتنی	۱۳۹/۲	۱۴۶/۷	۱۴۹/۷	۱۵۱/۷
یازدهم	آجر کاری و شفته‌ریزی	۱۴۶/۳	۱۵۳/۰	۱۵۴/۲	۱۵۶/۷
دوازدهم	بتن پیش ساخته و بلوک چینی	۱۴۳/۴	۱۶۱/۰	۱۶۲/۴	۱۶۵/۱
سیزدهم	عایق کاری رطوبتی	۱۱۸/۲	۱۱۷/۳	۱۱۷/۷	۱۱۸/۶
چهاردهم	عایق کاری حرارتی	۱۱۷/۵	۱۲۹/۲	۱۲۹/۲	۱۲۹/۵
پانزدهم	کارهای آزیست سیمان	۱۳۸/۶	۱۵۴/۰	۱۵۴/۲	۱۵۴/۸
شانزدهم	کارهای فولادی سبک	۱۴۹/۶	۱۴۷/۳	۱۴۲/۱	۱۳۶/۵
هفدهم	کارهای آلومینیومی	۱۳۴/۶	۱۴۳/۶	۱۴۳/۷	۱۴۶/۴
هجدهم	اندود و بندکشی	۱۳۶/۳	۱۴۳/۳	۱۴۵/۳	۱۴۷/۷
نوزدهم	کارهای چوبی	۱۳۰/۵	۱۳۹/۷	۱۴۰/۱	۱۳۶/۶
بیستم	کاشی و سرامیک کاری	۱۲۱/۶	۱۲۵/۳	۱۲۶/۰	۱۲۶/۹
بیست و یکم	فرش کف با موزاییک	۱۴۶/۸	۱۴۹/۳	۱۵۰/۳	۱۵۱/۷
بیست و دوم	کارهای سنگی با سنگ پلاک	۱۳۲/۸	۱۳۵/۷	۱۳۶/۳	۱۳۷/۰
بیست و سوم	کارهای پلاستیکی	۱۲۳/۶	۱۲۴/۵	۱۲۴/۶	۱۳۳/۱

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 ۱۰۰/۸۸۰۶۱ مورخ ۱۳۸۵/۵/۲۸

## شاخص‌های قطعی گروهی و رشته‌ای فهرست‌بهای واحد پایه ابنیه

دوره‌های سه ماهه سال ۱۳۸۴				سه‌ماهه چهارم سال ۱۳۸۳	شرح	شماره فصل
چهارم	سوم	دوم	اول			
۱۲۳/۷	۱۲۳/۵	۱۲۲/۷	۱۲۲/۵	۱۱۷/۸	برش و نصب شیشه	بیست و چهارم
۱۳۴/۶	۱۳۴/۲	۱۳۰/۲	۱۲۹/۳	۱۲۴/۹	رنگ‌آمیزی	بیست و پنجم
۱۵۷/۲	۱۵۶/۴	۱۵۲/۲	۱۵۱/۳	۱۵۰/۳	زیراساس و اساس	بیست و ششم
۱۱۸/۹	۱۱۸/۷	۱۱۷/۹	۱۱۷/۶	۱۱۶/۸	آسفالت	بیست و هفتم
۱۵۸/۰	۱۵۶/۶	۱۴۹/۲	۱۴۷/۸	۱۴۶/۳	حمل و نقل	بیست و هشتم
۱۵۳/۳	۱۵۲/۵	۱۴۹/۹	۱۴۷/۸	۱۳۹/۸	کارهای دستمزدی	بیست و نهم
۱۴۵/۹	۱۴۶/۱	۱۴۴/۹	۱۴۶/۰	۱۴۲/۸	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 ۱۰۰/۸۸۰۶۱ مورخ ۱۳۸۵/۵/۲۸

## شاخص‌های قطعی گروهی و رشته‌ای فهرست‌بهای واحد پایه تاسیسات برقی

شماره فصل	شرح	دوره‌های سه ماهه سال ۱۳۸۴			
		سه ماهه چهارم سال ۱۳۸۳	اول	دوم	سوم
اول	چراغهای فلورسنت	۱۲۱/۱	۱۲۵/۲	۱۲۵/۴	۱۲۶/۹
دوم	چراغهای رشته‌ای	۱۳۱/۸	۱۳۴/۹	۱۳۵/۴	۱۳۸/۸
سوم	چراغهای صنعتی	۱۳۲/۶	۱۳۷/۲	۱۳۷/۳	۱۳۷/۸
چهارم	چراغهای فضای آزاد	۱۱۷/۴	۱۱۹/۸	۱۲۰/۰	۱۲۹/۱
پنجم	چراغهای مخصوص	۱۲۵/۴	۱۲۷/۶	۱۲۷/۷	۱۳۱/۲
ششم	سیم‌ها	۱۵۰/۱	۱۵۶/۲	۱۵۶/۷	۱۸۶/۱
هفتم	کابل‌های فشار ضعیف	۱۴۲/۷	۱۴۵/۶	۱۴۵/۷	۱۸۰/۴
هشتم	کابلشو‌ها	۱۳۵/۰	۱۴۳/۱	۱۴۴/۱	۱۶۱/۳
نهم	کابل‌های فشار متوسط	۱۲۹/۳	۱۳۲/۳	۱۳۲/۴	۱۵۱/۳
دهم	سرکابلها و مفصلها	۱۱۳/۱	۱۱۴/۷	۱۱۵/۱	۱۱۵/۷
یازدهم	کلیدها و پریزها	۱۳۳/۶	۱۳۷/۸	۱۳۸/۷	۱۴۶/۲
دوازدهم	لوله‌های فولادی	۱۳۲/۱	۱۳۵/۱	۱۳۵/۷	۱۳۷/۱
سیزدهم	لوله‌های پی.وی.سی	۱۴۶/۶	۱۵۱/۶	۱۵۲/۶	۱۶۰/۶
چهاردهم	وسایل فشار ضعیف تابلویی	۱۵۰/۳	۱۵۱/۷	۱۵۱/۹	۱۷۰/۵
پانزدهم	وسایل اندازه‌گیری	۱۲۵/۱	۱۲۹/۶	۱۲۹/۹	۱۳۷/۱
شانزدهم	تابلوهای فشار متوسط	۱۲۲/۹	۱۲۸/۹	۱۲۸/۹	۱۲۹/۰
هفدهم	مولدهای برق	۱۰۷/۹	۱۰۸/۱	۱۰۸/۲	۱۰۸/۳
هجدهم	خازنهای صنعتی و منابع تغذیه جریان مستقیم	۱۱۰/۶	۱۱۰/۸	۱۱۰/۹	۱۱۱/۲
نوزدهم	ترانسفورماتورهای فشار قوی	۱۱۴/۰	۱۱۴/۱	۱۲۵/۱	۱۶۵/۳
بیستم	وسایل شبکه	۱۵۱/۳	۱۶۴/۶	۱۶۴/۸	۲۲۴/۶
بیست‌ویکم	کابل‌های تلفن	۱۲۷/۹	۱۲۹/۹	۱۳۰/۴	۱۴۵/۸
بیست‌ودوم	وسایل ارتباطی	۱۰۲/۲	۱۰۲/۴	۱۰۲/۴	۱۰۲/۶
بیست‌وسوم	سیستم احضار و در بازکن	۱۲۳/۰	۱۲۷/۹	۱۲۸/۲	۱۲۹/۱

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 ۱۰۰/۸۸۰۶۱ مورخ ۱۳۸۵/۵/۲۸

## شاخص‌های قطعی گروهی و رشته‌ای فهرست‌بهای واحد پایه تاسیسات برقی

دوره‌های سه ماهه سال ۱۳۸۴				سه ماهه چهارم سال ۱۳۸۳	شرح	شماره فصل
چهارم	سوم	دوم	اول			
۱۲۸/۴	۱۲۸/۱	۱۲۷/۴	۱۲۶/۹	۱۲۴/۳	سیستم آنتن تلویزیون	بیست و چهارم
۱۵۲/۴	۱۵۲/۴	۱۳۱/۱	۱۳۱/۱	۱۳۱/۰	سیستم مادر ساعت	بیست و پنجم
۱۴۰/۴	۱۴۰/۳	۱۲۹/۴	۱۲۹/۳	۱۲۷/۰	سیستم اعلام و اطفای حریق	بیست و ششم
۱۰۹/۹	۱۰۹/۹	۱۰۹/۸	۱۰۹/۷	۱۰۹/۳	وسایل صوتی	بیست و هفتم
۱۳۱/۷	۱۳۱/۵	۱۳۱/۱	۱۳۰/۸	۱۲۹/۸	وسایل متفرقه	بیست و هشتم
۱۵۳/۳	۱۵۲/۵	۱۴۹/۹	۱۴۷/۸	۱۳۹/۸	کارهای دستمزدی	بیست و نهم
۱۴۷/۶	۱۴۶/۸	۱۳۳/۷	۱۳۳/۱	۱۳۰/۴	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 ۱۰۰/۸۸۰۶۱ مورخ ۱۳۸۵/۵/۲۸

## شاخص‌های قطعی گروهی و رشته‌ای فهرست‌بهای واحد پایه تاسیسات مکانیکی

دوره‌های سه ماهه سال ۱۳۸۴				سه‌ماهه چهارم سال ۱۳۸۳	شرح	شماره فصل
چهارم	سوم	دوم	اول			
۱۴۱/۹	۱۴۱/۹	۱۴۰/۴	۱۴۲/۱	۱۳۹/۰	لوله‌های فولادی	اول
۱۳۹/۵	۱۳۹/۳	۱۳۹/۷	۱۳۹/۴	۱۲۶/۰	لوله‌های چدنی	دوم
۱۲۴/۶	۱۲۴/۴	۱۲۳/۶	۱۲۳/۱	۱۱۵/۷	لوله‌های پی.وی.سی	سوم
۱۲۵/۰	۱۲۴/۹	۱۱۲/۱	۱۱۱/۸	۱۱۰/۹	لوله‌های پلی اتیلن	چهارم
۱۶۸/۳	۱۶۸/۱	۱۶۷/۳	۱۶۶/۹	۱۴۷/۱	لوله‌های آزیست سیمان	پنجم
۱۸۷/۵	۱۷۳/۳	۱۷۵/۲	۱۶۹/۸	۱۳۷/۹	لوله‌های مسی	ششم
۱۴۹/۸	۱۴۹/۷	۱۴۲/۱	۱۴۱/۹	۱۲۹/۶	شیرها	هفتم
۱۰۷/۶	۱۰۷/۵	۱۰۷/۱	۱۰۶/۹	۱۰۶/۰	مفصل انبساط	هشتم
۱۱۱/۷	۱۱۱/۶	۱۱۱/۰	۱۱۰/۹	۱۰۹/۸	لرزه‌گیر	نهم
۱۵۱/۳	۱۵۱/۲	۱۴۷/۱	۱۴۶/۹	۱۳۱/۴	صافی	یازدهم
۱۴۴/۷	۱۴۴/۶	۱۴۱/۴	۱۴۱/۱	۱۲۸/۹	دیگهای حرارتی آب گرم	دوازدهم
۱۶۲/۷	۱۶۲/۷	۱۲۴/۸	۱۲۴/۷	۱۱۳/۶	دیگهای بخار	سیزدهم
۱۰۹/۳	۱۰۹/۳	۱۰۹/۰	۱۰۸/۹	۱۰۶/۶	مشعل	چهاردهم
۱۰۹/۵	۱۰۹/۵	۱۰۹/۴	۱۰۹/۴	۱۰۹/۳	دستگاههای کنترل و اندازه گیری	پانزدهم
۱۴۷/۹	۱۴۲/۸	۱۳۸/۱	۱۲۶/۱	۱۱۶/۴	آب گرم کن (نفی و گازی)	شانزدهم
۱۵۳/۷	۱۵۳/۶	۱۵۳/۴	۱۵۳/۳	۱۴۹/۵	رادیاتور	هفدهم
۱۱۷/۱	۱۱۷/۱	۱۱۷/۰	۱۱۶/۹	۱۱۱/۰	آب سرد کن	هجدهم
۱۳۸/۲	۱۳۹/۷	۱۳۵/۹	۱۳۵/۸	۱۳۰/۲	کانال هوا، دریچه هوا	نوزدهم
۱۳۵/۸	۱۳۵/۸	۱۳۵/۷	۱۳۵/۶	۱۳۵/۴	هواکش	بیستم
۱۲۲/۹	۱۲۲/۹	۱۲۱/۹	۱۱۹/۸	۱۱۲/۱	فن کویل، یونیت هیتر	بیست و یکم
۱۳۳/۷	۱۳۰/۶	۱۲۶/۱	۱۲۶/۰	۱۳۱/۲	کولر آبی	بیست و دوم
۱۵۲/۳	۱۵۲/۲	۱۵۱/۵	۱۵۱/۳	۱۴۴/۴	کولر گازی	بیست و سوم
۱۲۳/۱	۱۲۳/۰	۱۲۲/۷	۱۲۲/۵	۱۱۷/۱	الکترو پمپ	بیست و چهارم

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 ۱۰۰/۸۸۰۶۱ مورخ ۱۳۸۵/۵/۲۸

## شاخص‌های قطعی گروهی و رشته‌ای فهرست‌بهایی واحد پایه تاسیسات مکانیکی

دوره‌های سه ماهه سال ۱۳۸۴				سه‌ماهه چهارم سال ۱۳۸۳	شرح	شماره فصل
چهارم	سوم	دوم	اول			
۱۱۷/۴	۱۱۷/۱	۱۱۷/۱	۱۱۶/۷	۱۰۹/۶	عایق	بیست و پنجم
۱۰۷/۲	۱۰۷/۲	۱۰۷/۱	۱۰۷/۰	۱۰۶/۶	دستگاههای مبرد	بیست و هفتم
۱۷۹/۰	۱۷۸/۹	۱۷۸/۶	۱۷۸/۴	۱۵۶/۳	برجهای خنک‌کننده	بیست و هشتم
۱۶۵/۱	۱۴۲/۲	۱۳۹/۷	۱۳۶/۴	۱۲۶/۵	لوازم بهداشتی، شیرآلات بهداشتی	بیست و نهم
۱۵۹/۶	۱۵۹/۵	۱۵۱/۵	۱۵۱/۳	۱۴۵/۳	وسایل آتش نشانی	سی ام
۱۱۶/۱	۱۱۵/۹	۱۱۵/۶	۱۱۵/۵	۱۱۰/۹	لوازم آشپزخانه	سی و یکم
۱۴۵/۸	۱۴۵/۷	۱۴۵/۲	۱۴۴/۹	۱۳۴/۴	سختی گیر	سی و دوم
۱۵۰/۶	۱۵۰/۴	۱۳۴/۶	۱۳۴/۲	۱۳۲/۶	منابع و مبدلها	سی و سوم
۱۳۷/۷	۱۳۹/۱	۱۳۷/۱	۱۴۰/۵	۱۴۱/۲	بستها، تکیه گاهها، دودکش	سی و چهارم
۱۵۳/۳	۱۵۲/۵	۱۴۹/۹	۱۴۷/۸	۱۳۹/۸	کارهای دستمزدی	سی و پنجم
۱۳۷/۷	۱۳۶/۸	۱۳۳/۰	۱۳۳/۱	۱۲۷/۰	شاخص رشته تاسیسات مکانیکی	

**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 ۱۰۰/۸۸۰۶۱ مورخ ۱۳۸۵/۵/۲۸

شاخص‌های قطعی گروهی و رشته‌ای فهرست‌بهایی واحد پایه راه، باند فرودگاه و زیر سازی راه آهن

شماره فصل	شرح	دوره‌های سه ماهه سال ۱۳۸۴			
		اول	دوم	سوم	چهارم
اول	عملیات تخریب	۱۵۰/۱	۱۵۲/۳	۱۵۵/۵	۱۵۶/۵
دوم	عملیات خاکی با دست	۱۴۶/۳	۱۴۸/۳	۱۵۱/۶	۱۵۲/۷
سوم	عملیات خاکی با ماشین	۱۶۶/۵	۱۶۹/۵	۱۷۴/۳	۱۷۵/۸
چهارم	حفاری تونل	۱۴۶/۱	۱۴۷/۶	۱۵۲/۵	۱۵۳/۷
پنجم	حفاری، شمع کوبی و سپر کوبی	۱۵۴/۲	۱۵۷/۰	۱۶۱/۲	۱۶۲/۶
ششم	عملیات بنایی با سنگ	۱۵۰/۴	۱۵۳/۴	۱۵۵/۴	۱۵۶/۱
هفتم	اندود و بندکشی	۱۵۵/۱	۱۶۰/۰	۱۶۱/۷	۱۶۲/۲
هشتم	قالب‌بندی و چوب‌بست	۱۴۲/۰	۱۴۰/۶	۱۴۲/۶	۱۴۱/۷
نهم	کارهای فولادی با میلگرد	۱۳۷/۰	۱۲۸/۲	۱۲۶/۹	۱۲۷/۷
دهم	کارهای فولادی سنگین	۱۵۲/۷	۱۴۵/۳	۱۴۷/۵	۱۴۱/۱
یازدهم	کارهای فولادی سبک	۱۴۶/۱	۱۴۷/۲	۱۴۸/۰	۱۵۰/۷
دوازدهم	بتن درجا	۱۶۳/۵	۱۷۰/۶	۱۷۲/۹	۱۷۳/۵
سیزدهم	بتن پیش ساخته	۱۵۵/۹	۱۶۰/۴	۱۶۳/۱	۱۶۴/۰
چهاردهم	زیراساس، اساس و بالاست	۱۵۲/۷	۱۵۵/۱	۱۵۸/۹	۱۶۰/۲
پانزدهم	آسفالت	۱۲۲/۸	۱۲۳/۵	۱۲۶/۱	۱۲۶/۹
شانزدهم	عایقکاری	۱۲۲/۳	۱۲۲/۹	۱۲۳/۷	۱۲۴/۰
هفدهم	تاسیسات تونلها، پلها، نقاط مه‌گیر و سطوح پروازی	۱۴۷/۷	۱۵۰/۰	۱۵۲/۹	۱۵۳/۹
هجدهم	ساختمانها، علایم و تجهیزات ایمنی	۱۰۷/۱	۱۰۹/۳	۱۰۹/۴	۱۲۰/۶
نوزدهم	متفرقه	۱۳۸/۰	۱۳۸/۳	۱۳۹/۹	۱۴۰/۰
بیستم	حمل و نقل	۱۵۱/۰	۱۵۲/۵	۱۶۲/۶	۱۶۱/۵
بیست‌ویکم	کارهای دستمزدی	۱۴۷/۸	۱۴۹/۹	۱۵۲/۵	۱۵۳/۳
شاخص رشته راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن		۱۴۹/۸	۱۵۱/۷	۱۵۴/۸	۱۵۵/۷

**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

## پیوست ۳ بخشنامه شماره ۱۰۰/۸۸۰۶۱ مورخ ۱۳۸۵/۵/۲۸

## شاخص‌های قطعی گروهی و رشته‌ای فهرست‌بهای واحد پایه راهداری

شماره فصل	شرح	دوره‌های سه ماهه سال ۱۳۸۴			
		سه ماهه چهارم سال ۱۳۸۳	اول	دوم	سوم
اول	تخریب و برجیدن	۱۳۳/۱	۱۴۱/۲	۱۴۳/۵	۱۴۶/۸
دوم	عملیات خاکی با دست	۱۳۹/۲	۱۴۷/۳	۱۴۹/۴	۱۵۲/۵
سوم	عملیات خاکی با ماشین	۱۵۱/۴	۱۶۰/۵	۱۶۳/۵	۱۶۷/۹
چهارم	زهکشی، جمع آوری و دفع آبهای سطحی	۱۴۰/۰	۱۴۷/۳	۱۴۹/۱	۱۵۲/۷
پنجم	حفاری، شمعکوبی و سپرکوبی	۱۴۷/۰	۱۵۴/۰	۱۵۶/۷	۱۵۸/۸
ششم	عملیات احداث و مرمت ابنیه سنگی	۱۴۱/۱	۱۴۸/۳	۱۵۰/۴	۱۵۲/۷
هفتم	اندود و بندکشی	۱۴۴/۴	۱۵۲/۸	۱۵۷/۱	۱۵۸/۹
هشتم	قالب بندی	۱۴۰/۵	۱۴۴/۸	۱۴۳/۷	۱۴۵/۰
نهم	کارهای فولادی با میلگرد	۱۳۹/۵	۱۳۵/۱	۱۲۷/۴	۱۲۵/۷
دهم	کارهای فولادی سنگین	۱۴۵/۹	۱۴۴/۷	۱۴۰/۶	۱۴۱/۶
یازدهم	کارهای فولادی سبک	۱۴۹/۱	۱۵۰/۷	۱۵۲/۶	۱۵۳/۹
دوازدهم	احداث و مرمت ابنیه بتنی	۱۵۰/۸	۱۶۰/۴	۱۶۶/۳	۱۶۸/۹
سیزدهم	تهیه و نصب قطعات بتنی پیش ساخته	۱۴۵/۶	۱۵۴/۰	۱۵۸/۰	۱۶۰/۶
چهاردهم	زیراساس و اساس	۱۴۴/۳	۱۵۱/۷	۱۵۴/۲	۱۵۷/۹
پانزدهم	ساخت و مرمت رویه‌های آسفالتی	۱۲۱/۳	۱۲۴/۴	۱۲۵/۴	۱۳۰/۲
شانزدهم	عایقکاری، رنگ آمیزی و حفاظت ابنیه فنی	۱۲۹/۴	۱۳۴/۵	۱۳۵/۷	۱۴۰/۹
هفدهم	تاسیسات و تجهیزات	۱۴۱/۱	۱۴۸/۹	۱۵۱/۰	۱۵۴/۳
هجدهم	علایم و تجهیزات ایمنی	۱۰۴/۱	۱۰۶/۹	۱۰۷/۱	۱۱۹/۲
نوزدهم	عملیات زمستانی	۱۴۵/۹	۱۵۴/۷	۱۵۷/۵	۱۶۱/۸
بیستم	حمل و نقل	۱۴۶/۱	۱۵۱/۸	۱۵۴/۱	۱۶۱/۶
بیست‌ویکم	عملیات اضطراری راهداری	۱۴۷/۷	۱۵۶/۵	۱۵۹/۳	۱۶۳/۵

**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 ۱۰۰/۸۸۰۶۱ مورخ ۱۳۸۵/۵/۲۸

## شاخص‌های قطعی گروهی و رشته‌ای فهرست‌بهای واحد پایه راهداری

دوره‌های سه ماهه سال ۱۳۸۴				سه‌ماهه چهارم سال ۱۳۸۳	شرح	شماره فصل
چهارم	سوم	دوم	اول			
۱۳۷/۸	۱۳۷/۱	۱۳۵/۸	۱۳۴/۱	۱۲۹/۵	فضای سبز	بیست و دوم
۱۵۶/۲	۱۵۵/۱	۱۵۱/۸	۱۴۹/۴	۱۴۱/۳	پاکسازی	بیست و سوم
۱۵۱/۴	۱۵۰/۴	۱۴۷/۵	۱۴۵/۷	۱۳۸/۴	عملیات بازرسی و کنترل	بیست و چهارم
۱۴۴/۰	۱۴۳/۵	۱۴۱/۹	۱۴۰/۹	۱۳۳/۳	متفرقه	بیست و پنجم
۱۵۷/۵	۱۵۶/۴	۱۵۳/۲	۱۵۰/۹	۱۴۲/۰	کارهای تجمیعی	بیست و ششم
۱۵۳/۳	۱۵۲/۵	۱۴۹/۹	۱۴۷/۸	۱۳۹/۸	کارهای دستمزدی	بیست و هفتم
۱۵۰/۹	۱۵۰/۲	۱۴۷/۲	۱۴۵/۷	۱۳۸/۹	شاخص رشته راهداری	

**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 ۱۰۰/۸۸۰۶۱ مورخ ۱۳۸۵/۵/۲۸

## شاخص‌های قطعی گروهی و رشته‌ای فهرست‌بهایی واحد پایه خطوط انتقال آب

دوره‌های سه ماهه سال ۱۳۸۴				سه‌ماهه چهارم سال ۱۳۸۳	شرح	شماره فصل
چهارم	سوم	دوم	اول			
۱۵۹/۵	۱۵۸/۴	۱۵۴/۸	۱۵۲/۴	۱۴۳/۹	عملیات لوله گذاری آریست سیمان	اول
۱۵۹/۴	۱۵۸/۳	۱۵۴/۷	۱۵۲/۳	۱۴۳/۹	عملیات لوله گذاری با لوله‌های چدنی نشکن (داکتیل)	دوم
۱۶۰/۷	۱۵۹/۶	۱۵۵/۷	۱۵۳/۳	۱۴۵/۱	عملیات لوله گذاری با لوله‌های فولادی اتصال مکانیکی	سوم
۱۵۹/۹	۱۵۸/۷	۱۵۴/۹	۱۵۲/۴	۱۴۴/۳	عملیات لوله گذاری با لوله‌های فولادی اتصال جوشی	چهارم
۱۶۰/۹	۱۵۹/۸	۱۵۶/۰	۱۵۳/۴	۱۴۵/۲	عملیات لوله گذاری با لوله‌های بتنی مسلح	پنجم
۱۵۸/۱	۱۵۷/۱	۱۵۳/۷	۱۵۱/۴	۱۴۲/۸	عملیات لوله گذاری با لوله‌های فایبرگلاس (G.R.P)	ششم
۱۵۹/۱	۱۵۸/۰	۱۵۴/۵	۱۵۲/۱	۱۴۳/۴	نصب شیرها	هشتم
۱۴۷/۷	۱۴۷/۳	۱۴۳/۹	۱۴۲/۰	۱۳۵/۴	احداث حوضچه‌های شیر	نهم
۱۵۵/۰	۱۵۴/۰	۱۵۰/۵	۱۴۷/۳	۱۴۰/۳	حفاظت لوله‌ها	دهم
۱۵۲/۸	۱۵۱/۸	۱۴۸/۶	۱۴۶/۹	۱۴۱/۲	عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری	یازدهم
۱۳۴/۹	۱۳۳/۹	۱۳۳/۸	۱۳۹/۸	۱۴۲/۷	کارهای فولادی	دوازدهم
۱۶۳/۷	۱۶۳/۴	۱۶۱/۸	۱۵۷/۳	۱۵۰/۵	کارهای بتنی و قالب‌بندی	سیزدهم
۱۵۸/۰	۱۵۶/۵	۱۴۹/۲	۱۴۷/۸	۱۴۶/۳	حمل و نقل	چهاردهم
۱۵۴/۷	۱۵۳/۷	۱۵۰/۵	۱۴۸/۶	۱۴۲/۳	شاخص رشته خطوط انتقال آب	

**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 ۱۰۰/۸۸۰۶۱ مورخ ۱۳۸۵/۵/۲۸

## شاخص‌های قطعی گروهی و رشته‌ای فهرست‌بهای واحد پایه شبکه توزیع آب

دوره‌های سه ماهه سال ۱۳۸۴				سه‌ماهه چهارم سال ۱۳۸۳	شرح	شماره فصل
چهارم	سوم	دوم	اول			
۱۵۸/۰	۱۵۷/۰	۱۵۳/۷	۱۵۱/۴	۱۴۲/۹	عملیات لوله گذاری آزیست سیمان	اول
۱۵۸/۴	۱۵۷/۳	۱۵۴/۰	۱۵۱/۶	۱۴۳/۱	عملیات لوله گذاری با لوله‌های چدنی نشکن (داکتیل)	دوم
۱۵۸/۱	۱۵۷/۱	۱۵۳/۷	۱۵۱/۴	۱۴۲/۸	عملیات لوله گذاری با لوله‌های فایبرگلاس (G.R.P)	سوم
۱۵۸/۱	۱۵۷/۱	۱۵۳/۷	۱۵۱/۴	۱۴۲/۸	عملیات لوله گذاری با لوله‌های پلی اتیلن	چهارم
۱۵۸/۵	۱۵۷/۵	۱۵۴/۱	۱۵۱/۷	۱۴۳/۰	نصب شیرها	پنجم
۱۵۲/۹	۱۵۲/۴	۱۵۰/۸	۱۴۸/۰	۱۴۱/۱	احداث حوضچه‌های شیر	ششم
۱۵۵/۲	۱۵۴/۳	۱۵۱/۳	۱۴۹/۲	۱۴۰/۹	نصب انشعابها	هفتم
۱۵۱/۵	۱۵۰/۶	۱۴۷/۹	۱۴۶/۰	۱۳۹/۱	عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری	هشتم
۱۲۸/۵	۱۲۷/۲	۱۲۸/۴	۱۳۷/۵	۱۴۲/۳	کارهای فولادی	نهم
۱۵۷/۹	۱۵۷/۹	۱۵۷/۱	۱۵۳/۹	۱۴۷/۸	کارهای بتنی و قالب‌بندی	دهم
۱۵۸/۰	۱۵۶/۶	۱۴۹/۲	۱۴۷/۸	۱۴۶/۳	حمل و نقل	یازدهم
۱۵۱/۸	۱۵۰/۹	۱۴۸/۵	۱۴۷/۲	۱۴۰/۹	شاخص رشته شبکه توزیع آب	

**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 ۱۰۰/۸۸۰۶۱ مورخ ۱۳۸۵/۵/۲۸

## شاخص‌های قطعی گروهی و رشته‌ای فهرست‌به‌های واحد پایه چاه‌ها و قنات‌ها

دوره‌های سه ماهه سال ۱۳۸۴				سه‌ماهه چهارم سال ۱۳۸۳	شرح	شماره فصل
چهارم	سوم	دوم	اول			
۱۵۸/۰	۱۵۶/۷	۱۵۱/۴	۱۴۹/۵	۱۴۴/۳	تجهیز و برچیدن کارگاه	اول
۱۵۱/۰	۱۵۰/۱	۱۴۷/۲	۱۴۵/۲	۱۳۷/۵	حفاری به روش دستی	دوم
۱۵۸/۴	۱۵۷/۲	۱۵۳/۶	۱۵۱/۲	۱۴۲/۹	حفاری به روش ضربه‌ای	سوم
۱۶۲/۶	۱۶۱/۲	۱۵۷/۰	۱۵۴/۲	۱۴۵/۵	حفاری به روش دورانی	چهارم
۱۴۷/۲	۱۴۶/۹	۱۴۶/۱	۱۴۵/۶	۱۳۳/۸	تهیه و نصب لوله	پنجم
۱۵۴/۶	۱۵۳/۶	۱۵۰/۷	۱۴۸/۵	۱۴۱/۳	آزمایش و عملیات صحرائی	ششم
۱۶۲/۱	۱۶۱/۵	۱۵۹/۶	۱۵۵/۵	۱۴۸/۲	کارهای متفرقه	هفتم
۱۵۴/۳	۱۵۳/۳	۱۴۹/۳	۱۴۷/۱	۱۴۰/۰	کارهای دستمزدی	هشتم
۱۵۰/۴	۱۴۹/۹	۱۴۷/۴	۱۴۶/۵	۱۴۰/۶	چاه‌های مخزنی	نهم
۱۵۶/۲	۱۵۵/۲	۱۵۱/۸	۱۴۹/۸	۱۴۲/۴	شاخص رشته چاه‌ها و قنات‌ها	

**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 ۱۰۰/۸۸۰۶۱ مورخ ۱۳۸۵/۵/۲۸

## شاخص‌های قطعی گروهی و رشته‌ای فهرست‌بهای واحد پایه آبیاری و زهکشی

شماره فصل	شرح	دوره‌های سه ماهه سال ۱۳۸۴			
		سه ماهه چهارم سال ۱۳۸۳	اول	دوم	سوم
اول	عملیات تخریب	۱۴۲/۷	۱۵۱/۵	۱۵۳/۸	۱۵۸/۱
دوم	عملیات خاکی با دست	۱۴۰/۹	۱۴۹/۸	۱۵۲/۱	۱۵۶/۲
سوم	عملیات خاکی با ماشین	۱۵۱/۲	۱۶۰/۰	۱۶۲/۹	۱۶۸/۷
چهارم	عملیات بنایی با سنگ	۱۴۲/۱	۱۵۰/۱	۱۵۲/۵	۱۵۷/۲
پنجم	اندود و بندکشی	۱۴۶/۸	۱۵۵/۷	۱۶۰/۷	۱۶۳/۰
ششم	قالب‌بندی	۱۳۶/۴	۱۴۰/۰	۱۳۸/۸	۱۴۰/۲
هفتم	کارهای فولادی با میلگرد	۱۴۳/۰	۱۳۷/۵	۱۲۸/۳	۱۲۸/۶
هشتم	کارهای فولادی	۱۴۸/۵	۱۴۷/۶	۱۴۴/۶	۱۴۵/۲
نهم	بتن درجا	۱۵۲/۳	۱۶۱/۱	۱۶۶/۶	۱۶۹/۲
دهم	بتن پیش ساخته	۱۴۶/۸	۱۵۵/۰	۱۵۹/۱	۱۶۲/۰
یازدهم	کانالهای نیم‌لوله نیم‌بیضی بتنی پیش ساخته	۱۴۳/۱	۱۵۰/۲	۱۵۲/۷	۱۵۶/۹
دوازدهم	زهکشها و جمع‌کننده‌های زیرزمینی	۱۴۵/۵	۱۵۴/۳	۱۵۷/۱	۱۶۲/۶
سیزدهم	عایقکاری	۱۱۸/۶	۱۲۲/۰	۱۲۲/۶	۱۲۳/۷
چهاردهم	کارهای متفرقه	۱۴۰/۱	۱۴۶/۶	۱۴۷/۴	۱۴۹/۱
پانزدهم	حمل و نقل	۱۴۶/۲	۱۴۷/۷	۱۴۹/۰	۱۵۷/۹
شانزدهم	کارهای دستمزدی	۱۳۹/۸	۱۴۷/۸	۱۴۹/۹	۱۵۳/۳
شاخص رشته آبیاری و زهکشی		۱۴۸/۵	۱۵۵/۸	۱۵۷/۹	۱۶۲/۵

**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 ۱۰۰/۸۸۰۶۱ مورخ ۱۳۸۵/۵/۲۸

## شاخص‌های قطعی گروهی و رشته‌ای فهرست‌بهای واحد پایه آبیاری تحت فشار

شماره فصل	شرح	دوره‌های سه ماهه سال ۱۳۸۴			
		سه ماهه چهارم سال ۱۳۸۳	اول	دوم	سوم
اول	عملیات لوله گذاری با لوله‌های آزیست سیمان	۱۴۲/۴	۱۵۱/۰	۱۵۳/۳	۱۵۶/۵
دوم	عملیات لوله گذاری با لوله‌های پلی اتیلن	۱۴۲/۴	۱۵۱/۰	۱۵۳/۳	۱۵۶/۵
سوم	عملیات لوله گذاری با لوله‌های پی.وی.سی	۱۴۲/۵	۱۵۱/۱	۱۵۳/۴	۱۵۶/۷
چهارم	نصب شیرها	۱۴۲/۹	۱۵۱/۷	۱۵۴/۱	۱۵۷/۴
پنجم	عملیات خاکی مربوط به لوله گذاری	۱۳۹/۱	۱۴۶/۰	۱۴۷/۹	۱۵۰/۶
ششم	اجرای تاسیسات برقی	۱۳۸/۴	۱۴۶/۵	۱۴۸/۴	۱۵۱/۰
هفتم	اجرای تاسیسات مکانیکی	۱۳۹/۳	۱۴۶/۸	۱۴۸/۷	۱۵۱/۶
هشتم	نصب تجهیزات سیستم بارانی کلاسیک	۱۴۵/۸	۱۵۱/۸	۱۵۵/۴	۱۵۷/۴
نهم	نصب لوله‌های آبد	۱۳۸/۶	۱۴۶/۶	۱۴۸/۵	۱۵۱/۰
دهم	نصب دستگاههای آبیاری	۱۴۰/۶	۱۴۸/۵	۱۵۰/۵	۱۵۳/۴
یازدهم	عملیات تخریب	۱۴۲/۸	۱۵۰/۱	۱۵۲/۳	۱۵۵/۵
دوازدهم	عملیات خاکی با دست	۱۳۹/۶	۱۴۶/۳	۱۴۸/۳	۱۵۱/۶
سیزدهم	عملیات خاکی با ماشین	۱۶۱/۳	۱۶۶/۵	۱۶۹/۵	۱۷۴/۳
	شاخص رشته آبیاری تحت فشار	۱۴۲/۴	۱۵۰/۹	۱۵۳/۲	۱۵۶/۴

**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 ۱۰۰/۸۸۰۶۱ مورخ ۱۳۸۵/۵/۲۸

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

دوره‌های سه ماهه سال ۱۳۸۴				سه‌ماهه چهارم سال ۱۳۸۳	شرح	شماره فصل
چهارم	سوم	دوم	اول			
۱۵۹/۱	۱۵۷/۹	۱۵۴/۱	۱۵۱/۶	۱۴۳/۳	عملیات لوله گذاری آزیست سیمان فاضلابی	اول
۱۵۹/۲	۱۵۸/۰	۱۵۳/۹	۱۵۱/۴	۱۴۳/۷	عملیات لوله گذاری با لوله‌های بتنی فاضلابی	دوم
۱۵۸/۶	۱۵۷/۵	۱۵۳/۹	۱۵۱/۵	۱۴۳/۷	عملیات لوله گذاری با لوله‌های پی.وی.سی فاضلابی	سوم
۱۵۹/۶	۱۵۸/۳	۱۵۴/۶	۱۵۲/۰	۱۴۳/۵	عملیات لوله گذاری با لوله‌های پلی اتیلن فاضلابی	چهارم
۱۵۱/۴	۱۵۰/۱	۱۴۸/۰	۱۴۷/۳	۱۴۱/۵	عملیات لوله گذاری در نقب	پنجم
۱۵۸/۱	۱۵۷/۱	۱۵۳/۷	۱۵۱/۴	۱۴۲/۸	عملیات لوله گذاری با لوله‌های فایبرگلاس (G.R.P)	ششم
۱۵۴/۶	۱۵۴/۵	۱۵۲/۹	۱۵۰/۷	۱۴۵/۱	احداث آدم‌روها	هفتم
۱۶۰/۶	۱۵۹/۵	۱۵۶/۱	۱۵۳/۸	۱۴۵/۸	عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری	هشتم
۱۳۳/۸	۱۳۲/۷	۱۳۳/۴	۱۴۰/۶	۱۴۳/۸	کارهای فولادی	نهم
۱۶۰/۱	۱۵۸/۵	۱۵۴/۲	۱۵۱/۸	۱۴۳/۸	کارهای سپرکوبی با سپر فولادی	دهم
۱۶۳/۳	۱۶۲/۸	۱۶۰/۹	۱۵۶/۶	۱۵۰/۴	کارهای بتنی و قالب‌بندی	یازدهم
۱۵۸/۰	۱۵۶/۶	۱۴۹/۲	۱۴۷/۸	۱۴۶/۳	حمل و نقل	دوازدهم
۱۶۲/۸	۱۶۱/۴	۱۵۷/۱	۱۵۴/۳	۱۴۵/۷	لوله رانی	سیزدهم
۱۷۰/۳	۱۷۰/۳	۱۷۰/۳	۱۷۰/۳	۱۴۸/۱	تهیه لوله‌های بتنی فاضلابی مخصوص لوله‌رانی	چهاردهم
۲۴۸/۵	۲۴۸/۵	۲۰۷/۱	۲۰۷/۱	۲۰۷/۱	تهیه لوله‌های پلی اتیلن فاضلابی مخصوص لوله‌رانی	پانزدهم
۱۶۰/۷	۱۵۹/۷	۱۵۶/۱	۱۵۴/۷	۱۴۶/۶	شاخص رشته شبکه جمع‌آوری و انتقال فاضلاب	

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 ۱۰۰/۸۸۰۶۱ مورخ ۱۳۸۵/۵/۲۸

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

دوره‌های سه ماهه سال ۱۳۸۴				سه‌ماهه چهارم سال ۱۳۸۳	شرح	شماره فصل
چهارم	سوم	دوم	اول			
۱۸۷/۹	۱۸۷/۷	۱۶۸/۹	۱۶۸/۵	۱۶۴/۱	لوله‌های آزیست سیمان	اول
۱۷۶/۰	۱۷۵/۹	۱۶۴/۰	۱۶۳/۷	۱۵۰/۸	لوله‌های چدنی نشکن (داکتیل)	دوم
۱۲۸/۰	۱۲۷/۸	۱۲۱/۰	۱۲۰/۶	۱۱۹/۱	لوله‌های پلی اتیلن	سوم
۱۴۴/۵	۱۴۴/۴	۱۴۰/۹	۱۴۰/۷	۱۳۱/۱	شیرها	چهارم
۱۵۲/۹	۱۵۲/۴	۱۵۰/۹	۱۴۸/۱	۱۴۱/۲	احداث حوضچه‌های شیر	پنجم
۱۳۹/۷	۱۳۹/۶	۱۳۵/۳	۱۳۵/۱	۱۳۱/۹	انشعاب	ششم
۱۱۹/۲	۱۱۹/۲	۱۱۲/۲	۱۱۲/۱	۱۰۸/۳	کارهای تاسیسات برقی	هفتم
۱۴۴/۸	۱۴۴/۸	۱۳۹/۸	۱۳۹/۶	۱۳۹/۰	لوله‌های فولادی گالوانیزه سنگین	هشتم
۱۱۵/۶	۱۱۵/۶	۱۰۹/۵	۱۰۹/۵	۱۰۹/۴	الکتروپمپ	نهم
۱۳۰/۵	۱۳۰/۵	۱۱۸/۰	۱۱۸/۰	۱۱۷/۸	کتور و کلرنیاتور	دهم
۱۵۵/۲	۱۵۴/۲	۱۵۱/۰	۱۴۸/۸	۱۴۰/۷	عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری	یازدهم
۱۳۱/۹	۱۳۱/۱	۱۳۱/۶	۱۳۷/۵	۱۴۳/۵	کارهای فولادی	دوازدهم
۱۶۲/۱	۱۶۱/۹	۱۶۰/۶	۱۵۶/۵	۱۴۹/۸	کارهای بتنی و قالب‌بندی	سیزدهم
۱۵۸/۰	۱۵۶/۶	۱۴۹/۲	۱۴۷/۸	۱۴۶/۳	حمل و نقل	چهاردهم
۱۵۳/۳	۱۵۲/۵	۱۴۹/۹	۱۴۷/۸	۱۳۹/۸	کارهای دستمزدی	پانزدهم
۱۴۸/۲	۱۴۷/۹	۱۴۰/۱	۱۳۹/۴	۱۳۳/۹	شاخص رشته انتقال و توزیع آب روستایی	