



شماره: ۱۰۰/۹۸۷۹۵	بخشنامه به دستگاه‌های اجرایی، مشاوران و پیمانکاران
تاریخ: ۱۳۸۹/۱۱/۲۰	

موضوع: شاخص‌های قطعی دوره‌های سه ماه اول و دوم سال ۱۳۸۹

به استناد ماده (۶) آیین‌نامه استانداردهای اجرایی طرح‌های عمرانی موضوع ماده (۲۳) قانون برنامه و بودجه - مصوب سال ۱۳۵۲ هیأت وزیران و در چارچوب نظام فنی و اجرایی کشور موضوع تصویبنامه شماره ۴۲۳۳۹/ت/۳۳۴۹۷-هـ مورخ ۱۳۸۵/۴/۲۰ هیأت وزیران به پیوست شاخص‌های قطعی دوره‌های سه ماه اول و دوم سال ۱۳۸۹ از نوع گروه اول (لازم‌الاجرا) که به تصویب شورای عالی فنی رسیده است، در یک پیوست و ۲۰ 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 (۳) مورد استفاده برای محاسبه تعدیل پیمان‌هایی که:

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

۲-۱- براساس فهرست‌های پایه سال ۱۳۸۱ با شاخص مبنای دوره سه ماه تسلیم پیشنهاد پیمانکار در سال ۱۳۸۲ منعقد شده‌اند.

۳-۱- براساس فهرست‌های غیرپایه و شاخص مبنای سه ماه اول سال ۱۳۸۲ و پس از آن منعقد شده یا می‌شوند.

۲- در شاخص‌های پیوست (۳) تغییرات دستمزد نیروی انسانی، کرایه ماشین‌آلات، هزینه حمل و نقل و نرخ تمام مصالح (به جز نرخ قیر در کارهای آسفالتی رشته راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه‌آهن) در دوره‌های سه ماه مربوط منظور شده است و هیچ‌گونه تفاوت بهای مصالح به آنها تعلق نمی‌گیرد.

۳- تفاوت بهای قیر در کارهای آسفالتی پیمان‌هایی که براساس فهرست‌بهای پایه راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه‌آهن منعقد شده و با شاخص‌های رشته فوق تعدیل می‌شوند، براساس بخشنامه شماره ۱۰۰/۷۱۳۵ مورخ ۱۳۸۸/۱/۳۱ با عنوان «دستورالعمل نحوه محاسبه تفاوت‌بهای قیر» و جدول ذیل محاسبه می‌شود.

جدول شماره ۱

شرح	۸۹/۱	۸۹/۲	۸۹/۳	۸۹/۴	۸۹/۵	۸۹/۶
قیر ۶۰/۷۰	۲۸۰۰	۳۶۵۰	۳۷۵۰	۳۷۰۰	۳۶۵۰	۳۶۵۰
قیر ۸۵/۱۰۰	۳۸۰۰	۳۶۵۰	۳۷۰۰	۳۶۵۰	۳۷۵۰	۳۷۰۰
قیر ام سی ۲۵۰	۵۵۰۰	۵۴۵۰	۵۲۵۰	۵۲۵۰	۵۲۵۰	۵۲۰۰
قیر امولسیون	۳۶۰۰	-	۳۳۰۰	۳۳۰۰	۳۳۰۰	۳۳۰۰

قیمتها به ریال بر کیلوگرم است.



بسمه تعالی

ریاست جمهوری

معاون برنامه ریزی و نظارت راهبردی رئیس جمهور

شماره:	۱۰۰/۹۸۷۹۵
تاریخ:	۱۳۸۹/۱۱/۲۰

بخشنامه به دستگاه‌های اجرایی، مشاوران و پیمانکاران

موضوع: شاخص‌های قطعی دوره‌های سه ماهه اول و دوم سال ۱۳۸۹

در پیمان‌هایی که شاخص مبنای پیمان آن‌ها، سه ماهه چهارم سال ۱۳۸۶ باشد و پیمانکار منتخب براساس قیمت افزایش یافته قیر پس از افتتاح بورس فرآورده‌های نفتی پیشنهاد مالی را ارایه کرده باشد، بهای قیر در سه ماهه شاخص مبنای پیمان (B) در بخشنامه شماره ۱۰۰/۷۱۳۵ مورخ ۱۳۸۸/۱/۳۱ برابر با بهای قیر منظور شده در تجزیه بهای پیشنهادی پیمانکار براساس بخشنامه شماره ۱۰۲/۵۴۵۳-۵۴/۴۹۵۱ مورخ ۱۳۷۷/۹/۹ در نظر گرفته می‌شود.

۴- برای پیمان‌هایی که با فهرست‌بهای پایه راهداری منعقد شده و براساس بخشنامه شماره ۱۰۰/۲۱۸۶۱ مورخ ۱۳۸۷/۳/۸ (بخشنامه جبران تفاوت‌بهای قیر) به صورت علی‌الحساب، مابه‌التفاوت بهای قیر دریافت کرده‌اند، مبلغ پرداخت شده به پیمانکار به حساب بدهکاری پیمانکار منظور و براساس شاخص‌های ابلاغی تسویه حساب می‌شود.

۵- همان‌گونه که در بند (۷) بخشنامه شماره ۱۰۰/۳۵۱۷ مورخ ۱۳۸۶/۱/۱۹ اعلام شده است، شاخص‌های مندرج در پیوست ۱ برای دوره‌های سه ماهه سال ۱۳۸۴ و پس از آن، ابلاغ نمی‌شود.

۶- باتوجه به مطالب مندرج در بند (۷) بخشنامه شماره ۱۰۰/۹۹۴۰۶ مورخ ۱۳۸۶/۱/۱۹، شاخص‌های مندرج در پیوست (۲) برای دوره‌های سه ماهه سال ۱۳۸۸ 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 (۲) در سال ۱۳۸۸ و پس از آن استفاده کنند، لازم است در هر مورد اطلاعات کامل قراردادی و دلایل توجیهی متقن 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 (۲) برای کار مربوط ابلاغ شود.

۷- برای تعدیل هزینه تجهیز و برجیدن 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 فهرست‌بهای 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 داراست، مورد استفاده در ارتباط بالا خواهد بود.

ابراهیم عزیزی



جمهوری اسلامی ایران

ریاست جمهوری

معاونت برنامه‌ریزی و نظارت راهبردی

شاخص‌های قطعی تعدیل آحادبها،

دوره‌های سه ماهه اول و دوم سال ۱۳۸۹

(پیوست ۳)

---

معاونت نظارت راهبردی

دفتر نظام فنی اجرایی

پیوست ۳ بخشنامه شماره ۱۰۰/۹۸۷۹۵ مورخ ۱۳۸۹/۱۲/۲۰

## شاخص‌های قطعی رشته‌ای فهرست‌های بهای پایه

ردیف	شرح	دوره‌های سه ماهه سال ۱۳۸۹	
		سه ماهه چهارم سال ۱۳۸۸	دوم اول
۱	شاخص رشته ابنیه	۲۳۲/۷	۲۴۴/۶
۲	شاخص رشته تاسیسات برقی	۲۲۷/۰	۲۴۱/۰
۳	شاخص رشته تاسیسات مکانیکی	۲۵۶/۱	۲۶۹/۶
۴	شاخص رشته راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه‌آهن	۲۲۹/۴	۲۴۲/۰
۵	شاخص رشته راهداری	۲۵۶/۸	۲۷۱/۷
۶	شاخص رشته خطوط انتقال آب	۲۴۷/۲	۲۶۳/۶
۷	شاخص رشته شبکه توزیع آب	۲۵۸/۳	۲۷۵/۳
۸	شاخص رشته چاه	۲۴۳/۰	۲۵۷/۶
۹	شاخص رشته ترمیم و بازسازی قنات	۲۳۹/۲	۲۵۲/۶
۱۰	شاخص رشته آبیاری و زهکشی	۲۴۷/۰	۲۶۱/۵
۱۱	شاخص رشته سد سازی	۲۴۲/۸	۲۵۶/۹
۱۲	شاخص رشته آبیاری تحت فشار	۲۶۱/۷	۲۷۸/۹
۱۳	شاخص رشته شبکه جمع‌آوری و انتقال فاضلاب	۲۵۱/۲	۲۶۸/۱
۱۴	رشته انتقال و توزیع آب روستایی	۲۳۹/۳	۲۴۸/۴
۱۵	شاخص رشته آبخیزداری و منابع طبیعی	۲۶۱/۳	۲۷۸/۱

**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 ۱۰۰/۹۸۷۹۵ مورخ ۱۳۸۹/۱۲/۲۰

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

شماره فصل	شرح	دوره‌های سه ماهه سال ۱۳۸۹	
		سه‌ماهه چهارم سال ۱۳۸۸	اول دوم
اول	عملیات تخریب	۲۸۱/۲	۲۹۹/۵ ۳۰۰/۹
دوم	عملیات خاکی با دست	۲۶۱/۳	۲۷۹/۴ ۲۸۱/۱
سوم	عملیات خاکی با ماشین	۲۶۷/۴	۲۸۲/۱ ۲۸۳/۵
چهارم	عملیات بنایی با سنگ	۲۳۳/۹	۲۴۲/۴ ۲۴۴/۵
پنجم	قالب بندی چوبی	۲۱۹/۵	۲۴۷/۳ ۲۴۸/۳
ششم	قالب بندی فلزی	۲۱۸/۰	۲۳۴/۱ ۲۳۷/۵
هفتم	کارهای فولادی با میلگرد	۲۱۸/۸	۲۴۰/۵ ۲۴۹/۱
هشتم	بتن درجا	۲۵۰/۳	۲۵۷/۱ ۲۵۸/۱
نهم	کارهای فولادی سنگین	۲۱۸/۴	۲۳۱/۱ ۲۳۴/۷
دهم	سقف سبک بتنی	۲۲۵/۸	۲۴۱/۹ ۲۴۳/۳
یازدهم	آجرکاری و شفته‌ریزی	۲۸۱/۲	۲۶۴/۲ ۲۶۸/۳
دوازدهم	بتن پیش ساخته و بلوک چینی	۲۸۷/۱	۲۹۷/۲ ۲۹۸/۱
سیزدهم	عایق کاری رطوبتی	۲۶۶/۶	۲۷۹/۰ ۲۷۷/۹
چهاردهم	عایق کاری حرارتی	۱۸۴/۳	۱۷۷/۶ ۱۹۵/۳
پانزدهم	کارهای آزیست سیمان	۲۵۷/۷	۲۶۱/۴ ۲۶۱/۹
شانزدهم	کارهای فولادی سبک	۲۱۳/۳	۲۲۷/۹ ۲۳۴/۴
هفدهم	کارهای آلومینیومی	۲۱۰/۳	۲۱۲/۸ ۲۱۳/۵
هجدهم	اندود و بندکشی	۲۳۷/۹	۲۵۲/۸ ۲۵۴/۴
نوزدهم	کارهای چوبی	۲۰۴/۳	۲۲۷/۳ ۲۲۷/۸
بیستم	کاشی و سرامیک کاری	۱۷۲/۸	۱۸۶/۳ ۱۹۱/۴
بیست‌ویکم	فرش کف با موزاییک	۲۳۴/۶	۲۵۲/۹ ۲۵۳/۵
بیست‌ودوم	کارهای سنگی با سنگ پلاک	۲۰۲/۹	۲۰۵/۰ ۲۰۵/۳
بیست‌وسوم	کارهای پلاستیکی	۱۹۳/۲	۲۰۶/۱ ۲۱۴/۰

**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

شخص‌های قطعی تعدیل آحاد بها، دوره‌های سه ماهه اول و دوم سال ۱۳۸۹	صفحه ۳ از ۲۰
--	--------------

پیوست ۳ بخشنامه شماره ۱۰۰/۹۸۷۹۵ مورخ ۱۳۸۹/۱۲/۲۰

**شخص‌های قطعی گروهی و رشته‌ای فهرست بهای واحد پایه ابنیه**

شماره فصل	شرح	دوره‌های سه ماهه سال ۱۳۸۹	
		سه‌ماهه چهارم سال ۱۳۸۸	اول دوم
بیست و چهارم	برش و نصب شیشه	۱۴۵/۰	۱۵۳/۱
بیست و پنجم	رنگ آمیزی	۲۳۱/۵	۲۴۳/۲
بیست و ششم	زیراساس و اساس	۲۲۷/۸	۲۳۷/۷
بیست و هفتم	آسفالت	۳۲۳/۴	۳۳۹/۵
بیست و هشتم	حمل و نقل	۲۲۸/۰	۲۴۵/۶
بیست و نهم	کارهای دستمزدی	۲۶۴/۵	۲۸۳/۵
شخص رشته ابنیه		۲۳۲/۷	۲۴۴/۶
۲۴۸/۵			

**یادآوری:** شخص‌های 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 ۱۰۰/۹۸۷۹۵ مورخ ۱۳۸۹/۱۲/۲۰

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

شماره فصل	شرح	دوره‌های سه ماهه سال ۱۳۸۹	
		سه‌ماهه چهارم سال ۱۳۸۸	اول دوم
اول	چراغهای فلورسنت	۱۷۶/۰	۱۹۲/۰ ۱۹۲/۲
دوم	چراغهای رشته‌ای	۲۱۴/۴	۲۳۷/۰ ۲۳۷/۸
سوم	چراغهای صنعتی	۲۱۶/۳	۲۲۶/۶ ۲۲۶/۹
چهارم	چراغهای فضای آزاد	۱۸۸/۵	۲۱۰/۵ ۲۱۰/۸
پنجم	چراغهای مخصوص	۱۸۹/۶	۲۱۴/۹ ۲۱۵/۰
ششم	سیم‌ها	۲۸۲/۲	۳۰۳/۲ ۳۰۴/۱
هفتم	کابل‌های فشار ضعیف	۳۱۰/۳	۳۴۰/۰ ۳۴۰/۱
هشتم	کابلشوها	۳۰۶/۶	۳۳۱/۴ ۳۳۳/۷
نهم	کابل‌های فشار متوسط	۲۳۱/۳	۲۳۳/۴ ۲۳۳/۷
دهم	سرکابلها و مفصلها	۱۶۱/۸	۱۶۲/۶ ۱۶۳/۶
یازدهم	کلیدها و پریزها	۲۶۱/۷	۲۷۸/۰ ۲۷۹/۳
دوازدهم	اوله‌های فولادی	۲۵۲/۶	۲۶۰/۷ ۲۶۱/۷
سیزدهم	لوله‌های پی.وی.سی	۲۷۰/۰	۲۸۶/۱ ۲۸۸/۷
چهاردهم	وسایل فشار ضعیف تابلویی	۲۷۱/۵	۲۹۳/۵ ۲۹۳/۸
پانزدهم	وسایل اندازه‌گیری	۲۰۱/۸	۲۱۶/۷ ۲۲۴/۳
شانزدهم	تابلوهای فشار متوسط	۱۹۲/۱	۲۰۳/۹ ۲۰۴/۰
هفدهم	مولدهای برق	۱۲۵/۹	۱۲۶/۴ ۱۲۶/۴
هجدهم	خازنهای صنعتی و منابع تغذیه جریان مستقیم	۱۷۴/۳	۱۹۰/۳ ۱۹۰/۵
نوزدهم	ترانسفورماتورهای فشار قوی	۲۴۲/۲	۲۴۲/۸ ۲۴۲/۸
بیستم	وسایل شبکه	۴۱۶/۳	۴۳۶/۴ ۴۳۴/۰
بیست‌ویکم	کابل‌های تلفن	۲۴۸/۵	۲۵۳/۷ ۲۵۴/۳
بیست‌ودوم	وسایل ارتباطی	۱۰۹/۷	۱۱۱/۹ ۱۱۲/۱
بیست‌وسوم	سیستم احضار و دربازکن	۱۸۹/۶	۲۰۸/۵ ۲۰۹/۲

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 ۱۰۰/۹۸۷۹۵ مورخ ۱۳۸۹/۱۲/۲۰

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

شماره فصل	شرح	دوره‌های سه ماهه سال ۱۳۸۹	
		سه‌ماهه چهارم سال ۱۳۸۸	اول دوم
بیست و چهارم	سیستم آنتن تلویزیون	۱۸۹/۴	۲۰۴/۶
بیست و پنجم	سیستم مادر ساعت	۲۳۱/۷	۲۷۱/۱
بیست و ششم	سیستم اعلام و اطفای حریق	۲۱۵/۵	۲۳۵/۶
بیست و هفتم	وسایل صوتی	۱۵۷/۷	۱۶۹/۱
بیست و هشتم	وسایل متفرقه	۱۸۲/۲	۱۸۸/۳
بیست و نهم	سیستم شبکه‌های اطلاع رسانی	۲۳۸/۱	۲۶۱/۲
سی و نهم	کارهای دستمزدی	۲۶۴/۵	۲۸۳/۵
	شاخص رشته تاسیسات برقی	۲۲۷/۰	۲۴۱/۰

**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 ۱۰۰/۹۸۷۹۸ مورخ ۱۳۸۹/۱۲/۲۰

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

شماره فصل	شرح	دوره‌های سه ماهه سال ۱۳۸۹	
		سه‌ماهه چهارم سال ۱۳۸۸	سه‌ماهه اول دوم
اول	لوله‌های فولادی	۲۳۰/۰	۲۳۷/۲
دوم	لوله‌های چدنی	۵۱۱/۵	۵۷۴/۷
سوم	لوله‌های پی.وی.سی	۲۰۱/۹	۲۱۰/۱
چهارم	لوله‌های پلی اتیلن	۱۲۸/۷	۱۳۶/۶
پنجم	لوله‌های آزیست سیمان	۲۶۷/۶	۲۹۲/۴
ششم	لوله‌های مسی	۳۱۱/۱	۳۳۰/۲
هفتم	شیرها	۲۵۳/۰	۲۷۵/۸
هشتم	مفصل انبساط	۵۵۶/۲	۶۴۰/۲
نهم	لرزه‌گیر	۲۴۰/۲	۲۷۹/۷
یازدهم	صافی	۲۵۸/۳	۲۶۹/۸
دوازدهم	دیگهای حرارتی آب گرم	۲۳۱/۷	۲۵۷/۲
سیزدهم	دیگهای بخار	۳۳۲/۴	۳۶۴/۸
چهاردهم	مشعل	۱۵۲/۶	۱۵۶/۳
پانزدهم	دستگاههای کنترل و اندازه گیری	۱۲۴/۸	۱۳۲/۵
شانزدهم	آب گرم کن (نفتی و گازی)	۲۰۰/۳	۲۰۱/۹
هفدهم	رادیاتور	۲۶۲/۲	۲۵۴/۷
هجدهم	آب سرد کن	۱۵۶/۳	۱۵۶/۸
نوزدهم	کانال هوا، دریچه هوا	۱۹۸/۹	۲۱۰/۸
بیستم	هواکش	۲۰۱/۱	۲۱۸/۷
بیست و یکم	فن کویل، یونیت هیت ریکوری	۲۲۷/۲	۲۳۸/۹
بیست و دوم	کولر آبی	۱۶۲/۵	۱۶۳/۵
بیست و سوم	کولر گازی	۲۰۴/۵	۲۰۹/۱
بیست و چهارم	الکترو پمپ	۲۲۳/۹	۲۲۶/۴

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

صفحه ۷ از ۲۰	شاخص‌های قطعی تعدیل آحاد بها، دوره‌های سه ماهه اول و دوم سال ۱۳۸۹
--------------	---

پیوست ۳ بخشنامه شماره ۱۰۰/۹۸۷۹۵ مورخ ۱۳۸۹/۱۲/۲۰

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

شماره فصل	شرح	دوره‌های سه ماهه سال ۱۳۸۹	
		سه‌ماهه چهارم سال ۱۳۸۸	اول دوم
بیست و پنجم	عایق	۱۸۵/۶	۱۸۳/۷ / ۱۸۱/۵
بیست و هفتم	دستگاه‌های مبرد	۱۷۳/۴	۱۸۶/۳ / ۱۸۶/۴
بیست و هشتم	برج‌های خنک‌کننده	۲۷۸/۸	۲۸۰/۳ / ۲۸۰/۵
بیست و نهم	لوازم بهداشتی، شیرآلات بهداشتی	۲۷۴/۷	۲۸۰/۹ / ۲۸۳/۸
سی ام	وسایل آتش نشانی	۲۵۶/۹	۲۶۴/۳ / ۲۷۷/۱
سی و یکم	لوازم آشپزخانه	۲۶۷/۳	۲۶۸/۲ / ۲۶۸/۳
سی و دوم	سختی گیر	۲۰۹/۰	۲۲۰/۳ / ۲۲۰/۷
سی و سوم	منابع و مبدلها	۳۲۳/۸	۲۹۰/۴ / ۲۸۵/۷
سی و چهارم	بستها، تکیه گاهها، دودکش	۲۱۰/۸	۲۲۸/۸ / ۲۳۲/۰
سی و پنجم	کارهای دستمزدی	۲۶۴/۵	۲۸۳/۵ / ۲۸۵/۵
شاخص رشته تاسیسات مکانیکی			
		۲۵۶/۱	۲۶۹/۶ / ۲۶۹/۴

**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

صفحه ۸ از ۲۰	شاخص‌های قطعی تعدیل آحاد بها، دوره‌های سه ماهه اول و دوم سال ۱۳۸۹
--------------	---

پیوست ۳ بخشنامه شماره ۱۰۰/۹۸۷۹۵ مورخ ۱۳۸۹/۱۲/۲۰

**شاخص‌های قطعی گروهی و رشته‌ای فهرست بهای واحد پایه راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن**

شماره فصل	شرح	دوره‌های سه ماهه سال ۱۳۸۹	
		اول	دوم
اول	عملیات تخریب	۲۶۰/۰	۲۷۷/۵
دوم	عملیات خاکی با دست	۲۶۲/۷	۲۸۱/۴
سوم	عملیات خاکی با ماشین	۲۶۳/۰	۲۷۷/۹
چهارم	حفاری تونل	۲۶۴/۸	۲۸۶/۷
پنجم	حفاری، شمع کوبی و سپرکوبی	۲۴۴/۲	۲۵۸/۱
ششم	عملیات بنایی با سنگ	۲۵۷/۷	۲۷۲/۵
هفتم	اندود و بندکشی	۲۵۴/۶	۲۶۸/۱
هشتم	قالب‌بندی و چوب‌بست	۲۲۲/۶	۲۴۳/۵
نهم	کارهای فولادی با میلگرد	۲۱۹/۰	۲۴۰/۷
دهم	کارهای فولادی سنگین	۲۰۴/۹	۲۲۱/۲
یازدهم	کارهای فولادی سبک	۲۵۲/۱	۲۵۸/۹
دوازدهم	بتن درجا	۲۴۸/۷	۲۵۷/۴
سیزدهم	بتن پیش ساخته	۲۴۹/۸	۲۶۲/۳
چهاردهم	زیراساس، اساس و بالاست	۲۳۶/۳	۲۴۸/۹
پانزدهم	آسفالت	۱۵۵/۱	۱۶۰/۱
شانزدهم	عایقکاری	۲۹۶/۹	۳۱۳/۷
هفدهم	تاسیسات تونلها، پلها، نقاط مه گیر و سطوح پروازی	۲۳۶/۹	۲۵۱/۶
هجدهم	ساختمانها، علایم و تجهیزات ایمنی	۱۷۵/۳	۱۷۵/۸
نوزدهم	متفرقه	۲۰۹/۳	۲۱۷/۵
بیستم	حمل و نقل	۲۲۸/۸	۲۵۱/۰
بیست و یکم	کارهای دستمزدی	۲۶۴/۵	۲۸۳/۵
<b>شاخص رشته راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن</b>			
		۲۲۹/۴	۲۴۲/۰

**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

صفحه ۹ از ۲۰	شاخص‌های قطعی تعدیل آحاد بها، دوره‌های سه ماهه اول و دوم سال ۱۳۸۹
--------------	---

پیوست ۳ بخشنامه شماره ۹۸۷۹۵/۱۰۰ مورخ ۱۳۸۹/۱۲/۲۰

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

شماره فصل	شرح	دوره‌های سه ماهه سال ۱۳۸۹	
		سه‌ماهه چهارم سال ۱۳۸۸	اول دوم
اول	تخریب و برچیدن	۲۴۰/۱	۲۵۵/۷ ۲۵۷/۲
دوم	عملیات خاکی با دست	۲۶۴/۵	۲۸۳/۱ ۲۸۴/۸
سوم	عملیات خاکی با ماشین	۲۵۱/۸	۲۶۵/۸ ۲۶۷/۱
چهارم	زهکشی، جمع آوری و دفع آبهای سطحی	۲۴۹/۷	۲۶۵/۰ ۲۶۶/۳
پنجم	حفاری، شمعکوبی و سپرکوبی	۲۴۱/۹	۲۵۵/۰ ۲۵۶/۹
ششم	عملیات احداث و مرمت ابنیه سنگی	۲۵۹/۰	۲۷۴/۳ ۲۷۸/۵
هفتم	اندود و بندکشی	۲۵۵/۳	۲۷۰/۰ ۲۷۱/۷
هشتم	قالب بندی	۲۲۴/۳	۲۵۱/۰ ۲۵۳/۶
نهم	کارهای فولادی با میلگرد	۲۱۶/۱	۲۳۵/۸ ۲۴۵/۱
دهم	کارهای فولادی سنگین	۲۱۳/۰	۲۲۵/۶ ۲۲۹/۸
یازدهم	کارهای فولادی سبک	۲۴۳/۹	۲۴۸/۰ ۲۵۰/۳
دوازدهم	احداث و مرمت ابنیه بتنی	۲۴۹/۷	۲۶۰/۲ ۲۶۱/۲
سیزدهم	تهیه و نصب قطعات بتنی پیش ساخته	۲۴۸/۸	۲۶۲/۸ ۲۶۴/۱
چهاردهم	زیراساس و اساس	۲۳۳/۳	۲۴۵/۶ ۲۴۶/۸
پانزدهم	ساخت و مرمت رویه‌های آسفالتی	۳۷۳/۹	۳۷۵/۰ ۳۷۰/۰
شانزدهم	عایقکاری، رنگ آمیزی و حفاظت ابنیه فنی	۲۲۴/۷	۲۳۵/۷ ۲۳۵/۹
هفدهم	تاسیسات و تجهیزات	۲۴۴/۸	۲۶۱/۴ ۲۶۳/۲
هجدهم	علایم و تجهیزات ایمنی	۱۴۵/۱	۱۴۶/۶ ۱۴۶/۸
نوزدهم	عملیات زمستانی	۲۴۲/۹	۲۵۶/۵ ۲۵۷/۷
بیستم	حمل و نقل	۲۳۳/۷	۲۵۱/۰ ۲۵۳/۰
بیست‌ویکم	عملیات اضطراری راهداری	۲۴۹/۷	۲۶۴/۰ ۲۶۵/۴

**یادآوری:** شاخص‌های پیوست ۳ صرفاً برای محاسبه تعدیل پیمانمایی 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

شخص‌های قطعی تعدیل آحاد بها، دوره‌های سه ماهه اول و دوم سال ۱۳۸۹	صفحه ۱۰ از ۲۰
--	---------------

پیوست ۳ بخشنامه شماره ۹۸۷۹۵/۱۰۰ مورخ ۱۳۸۹/۱۲/۲۰

**شخص‌های قطعی گروهی و رشته‌ای فهرست بهای واحد پایه راهداری**

شماره فصل	شرح	دوره‌های سه ماهه سال ۱۳۸۹	
		سه ماهه چهارم سال ۱۳۸۸	اول دوم
بیست و دوم	فضای سبز	۲۰۵/۸	۲۲۳/۵
بیست و سوم	پاکسازی	۲۵۰/۹	۲۶۸/۶
بیست و چهارم	عملیات بازرسی و کنترل	۲۴۶/۹	۲۶۶/۳
بیست و پنجم	متفرقه	۲۴۰/۷	۲۶۰/۶
بیست و ششم	کارهای تجمیعی	۲۶۶/۸	۲۸۶/۰
بیست و هفتم	کارهای دستمزدی	۲۶۴/۵	۲۸۵/۵
<b>شخص رشته تاسیسات راهداری</b>			
		۲۵۶/۸	۲۷۳/۳

**یادآوری:** شاخص‌های پیوست ۳ صرفاً برای محاسبه تعدیل پیمان‌هایی 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 ۱۰۰/۹۸۷۹۵ مورخ ۱۳۸۹/۱۲/۲۰

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

شماره فصل	شرح	دوره‌های سه ماهه سال ۱۳۸۹	
		سه ماهه چهارم سال ۱۳۸۸	اول دوم
اول	عملیات لوله گذاری آزیست سیمان	۲۵۸/۶	۲۷۵/۰
دوم	عملیات لوله گذاری با لوله‌های چدنی نشکن (داکتیل)	۲۵۷/۵	۲۷۳/۸
سوم	عملیات لوله گذاری با لوله‌های فولادی اتصال مکانیکی	۲۵۵/۴	۲۷۱/۲
چهارم	عملیات لوله گذاری با لوله‌های فولادی اتصال جوشی	۲۵۲/۷	۲۶۸/۶
پنجم	عملیات لوله گذاری با لوله‌های بتنی مسلح	۲۵۴/۳	۲۷۰/۰
ششم	عملیات لوله گذاری با لوله‌های فایبرگلاس (G.R.P)	۲۶۱/۳	۲۷۸/۳
هشتم	نصب شیرها	۲۶۱/۴	۲۷۸/۱
نهم	احداث حوضچه‌های شیر	۲۳۷/۱	۲۵۳/۴
دهم	حفاظت لوله‌ها	۲۳۲/۸	۲۴۹/۴
یازدهم	عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری	۲۶۰/۱	۲۷۶/۲
دوازدهم	کارهای فولادی	۲۲۹/۸	۲۵۷/۱
سیزدهم	کارهای بتنی و قالب‌بندی	۲۵۱/۲	۲۶۱/۳
چهاردهم	حمل و نقل	۲۳۲/۷	۲۵۳/۷
شاخص رشته خطوط انتقال آب			
		۲۴۷/۲	۲۶۳/۶
			۲۶۵/۲

**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 ۱۰۰/۹۸۷۹۵ مورخ ۱۳۸۹/۱۲/۲۰

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

دوره‌های سه ماهه سال ۱۳۸۹		سه‌ماهه چهارم سال ۱۳۸۸	شرح	شماره فصل
دوم	اول			
۲۸۲/۸	۲۸۱/۰	۲۶۳/۶	عملیات لوله گذاری آزیست سیمان	اول
۲۸۱/۱	۲۷۹/۳	۲۶۲/۲	عملیات لوله گذاری با لوله‌های چدنی نشکن (داکتیل)	دوم
۲۷۹/۹	۲۷۸/۳	۲۶۱/۳	عملیات لوله گذاری با لوله‌های فایبرگلاس (G.R.P)	سوم
۲۷۹/۹	۲۷۸/۳	۲۶۱/۳	عملیات لوله گذاری با لوله‌های پلی اتیلن	چهارم
۲۸۰/۶	۲۷۹/۰	۲۶۲/۱	نصب شیرها	پنجم
۲۶۵/۳	۲۶۴/۳	۲۴۴/۹	احداث حوضچه‌های شیر	ششم
۲۸۲/۲	۲۸۰/۴	۲۶۲/۳	نصب انشعابها	هفتم
۲۸۰/۵	۲۷۹/۱	۲۶۲/۸	عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری	هشتم
۲۵۹/۲	۲۵۱/۲	۲۳۰/۱	کارهای فولادی	نهم
۲۵۹/۰	۲۵۷/۸	۲۴۳/۱	کارهای بتنی و قالب‌بندی	دهم
۲۵۳/۷	۲۵۳/۷	۲۳۲/۷	حمل و نقل	یازدهم
۲۷۷/۳	۲۷۵/۳	۲۵۸/۳	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

شخص‌های قطعی تعدیل آحاد بها، دوره‌های سه ماهه اول و دوم سال ۱۳۸۹	صفحه ۱۳ از ۲۰
--	---------------

پیوست ۳ بخشنامه شماره ۹۸۷۹۵/۱۰۰ مورخ ۱۳۸۹/۱۲/۲۰

**شخص‌های گروهی رشته‌ای فهرست بهای واحد پایه چاه**

شماره فصل	شرح	دوره‌های سه ماهه سال ۱۳۸۹	
		سه‌ماهه چهارم سال ۱۳۸۸	اول دوم
اول	تجهیز و برچیدن کارگاه	۲۳۶/۳	۲۵۲/۲ ۲۵۴/۰
دوم	حفاری به روش دستی	۲۶۲/۸	۲۸۱/۰ ۲۸۲/۷
سوم	حفاری به روش ضربه‌ای	۲۴۹/۰	۲۶۴/۸ ۲۶۶/۴
چهارم	حفاری به روش دورانی	۲۴۳/۹	۲۵۷/۷ ۲۵۹/۰
پنجم	تهیه و نصب لوله	۱۹۴/۱	۲۰۱/۰ ۱۹۷/۱
ششم	آزمایش و عملیات صحرائی	۲۵۲/۴	۲۶۸/۹ ۲۷۰/۸
هفتم	کارهای متفرقه	۲۵۳/۰	۲۶۳/۶ ۲۶۴/۷
هشتم	کارهای دستمزدی	۲۴۷/۸	۲۶۴/۵ ۲۶۶/۲
نهم	چاه‌های مخزنی	۲۳۷/۰	۲۵۱/۲ ۲۵۳/۳
شخص رشته چاه		۲۴۳/۰	۲۵۷/۶ ۲۵۹/۲

**یادآوری:** شخص‌های پیوست ۳ صرفاً برای محاسبه تعدیل پیمان‌هایی 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

شخص‌های قطعی تعدیل احاد بها، دوره‌های سه ماهه اول و دوم سال ۱۳۸۹		صفحه ۱۴ از ۲۰	
پیوست ۳ بخشنامه شماره ۱۰۰/۹۸۷۹۵ مورخ ۱۳۸۹/۱۲/۲۰			
شاخص‌های گروهی رشته‌ای فهرست بهای واحد پایه ترمیم و بازسازی قنات			
شماره فصل	شرح	دوره‌های سه ماهه سال ۱۳۸۹	
		سه‌ماهه چهارم سال ۱۳۸۸	اول دوم
اول	عملیات تخریب و عملیات خاکی با دست	۲۷۷/۵	۲۹۶/۰ ۲۹۷/۶
دوم	حفاری و لایروبی قنات به روش دستی	۲۶۲/۳	۲۸۲/۴ ۲۸۴/۸
سوم	عملیات خاکی با ماشین	۲۷۰/۵	۲۸۶/۳ ۲۸۷/۸
چهارم	عملیات بنایی با سنگ، اندود و بندکشی و عایق‌کاری	۲۳۷/۱	۲۵۰/۳ ۲۵۱/۶
پنجم	عملیات قالب‌بندی	۲۲۲/۳	۲۴۱/۱ ۲۴۳/۸
ششم	کارهای بتنی	۲۷۱/۲	۲۸۵/۵ ۲۹۱/۱
هفتم	کارهای فلزی	۲۷۸/۲	۲۹۵/۲ ۳۲۵/۳
هشتم	لوله‌گذاری با لوله پلی اتیلن	۲۶۰/۵	۲۷۷/۲ ۲۷۸/۸
نهم	لوله‌گذاری با لوله آریست سیمان	۲۶۰/۱	۲۷۷/۰ ۲۷۸/۵
دهم	نصب شیر و پمپ	۲۵۷/۲	۲۷۵/۳ ۲۷۷/۳
یازدهم	حمل و نقل	۲۳۱/۳	۲۵۲/۱ ۲۵۲/۱
دوازدهم	کارهای دستمزدی	۲۶۴/۵	۲۸۳/۵ ۲۸۵/۵
شاخص رشته ترمیم و بازسازی قنات		۲۳۹/۲	۲۵۲/۶ ۲۵۷/۲

**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 ۱۰۰/۹۸۷۹۵ مورخ ۱۳۸۹/۱۲/۲۰

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

شماره فصل	شرح	سه‌ماهه چهارم سال ۱۳۸۸		دوره‌های سه ماهه سال ۱۳۸۹	
		اول	دوم	اول	دوم
اول	عملیات تخریب	۲۶۴/۷	۲۸۲/۳	۲۸۴/۰	
دوم	عملیات خاکی با دست	۲۶۹/۰	۲۸۷/۱	۲۸۸/۷	
سوم	عملیات خاکی با ماشین	۲۵۲/۶	۲۶۶/۹	۲۶۸/۳	
چهارم	عملیات بنایی با سنگ	۲۵۳/۰	۲۶۸/۲	۲۶۹/۵	
پنجم	اندود و بندکشی	۲۵۵/۵	۲۶۸/۸	۲۷۰/۳	
ششم	قالب‌بندی	۲۲۲/۷	۲۴۱/۵	۲۴۵/۲	
هفتم	کارهای فولادی با میلگرد	۲۲۲/۶	۲۴۵/۳	۲۵۳/۱	
هشتم	کارهای فولادی	۲۹۲/۰	۳۱۴/۹	۳۱۹/۶	
نهم	بتن درجا	۲۴۶/۳	۲۵۵/۲	۲۵۶/۰	
دهم	بتن پیش‌ساخته	۲۴۷/۲	۲۵۹/۲	۲۶۰/۴	
یازدهم	کانالهای نیم‌لوله نیم‌بیضی بتنی پیش‌ساخته	۲۴۷/۰	۲۶۰/۸	۲۶۲/۷	
دوازدهم	زهکشها و جمع‌کننده‌های زیرزمینی	۲۴۵/۹	۲۶۰/۰	۲۶۱/۳	
سیزدهم	عایقکاری	۲۹۹/۷	۳۱۵/۸	۳۱۲/۴	
چهاردهم	کارهای متفرقه	۲۱۹/۳	۲۲۹/۱	۲۳۱/۹	
پانزدهم	حمل و نقل	۲۲۹/۶	۲۴۹/۳	۲۴۹/۹	
شانزدهم	کارهای دستمزدی	۲۶۴/۵	۲۸۳/۵	۲۸۵/۵	
شاخص رشته آبیاری و زهکشی					
		۲۴۷/۰	۲۶۱/۵	۲۶۳/۴	

**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 ۱۰۰/۹۸۷۹۵ مورخ ۱۳۸۹/۱۲/۲۰

## شاخص های قطعی گروهی و رشته ای فهرست بهای واحد پایه رشته سد سازی

شماره فصل	شرح	دوره های سه ماهه سال ۱۳۸۹	
		سه ماهه چهارم سال ۱۳۸۸	اول دوم
اول	عملیات خاکی و تخریب	۲۶۶/۷	۲۸۳/۹ ۲۸۵/۴
دوم	عملیات حفاری در فضای بسته	۲۵۷/۵	۲۷۷/۸ ۲۷۸/۶
سوم	عملیات پایدار سازی و نگهداری سطوح	۲۲۹/۹	۲۴۱/۹ ۲۴۳/۲
چهارم	چالزنی، تزریق، دیوار آب بند	۲۵۳/۱	۲۶۷/۷ ۲۶۹/۲
پنجم	کارهای فولادی	۲۴۳/۷	۲۶۷/۸ ۲۷۶/۴
ششم	قالب بندی	۱۹۲/۲	۲۰۱/۸ ۲۰۲/۹
هفتم	کارهای بتنی	۲۳۷/۰	۲۴۵/۷ ۲۴۶/۹
هشتم	عملیات بنایی با سنگ	۲۶۸/۵	۲۸۳/۲ ۲۸۸/۹
نهم	کارهای متفرقه	۲۱۳/۳	۲۲۳/۹ ۲۲۳/۴
دهم	حمل	۲۳۷/۹	۲۵۹/۴ ۲۵۹/۴
شاخص رشته سد سازی			
		۲۴۲/۸	۲۵۶/۹ ۲۵۸/۷

**یادآوری:** شاخص های پیوست ۳ صرفاً برای محاسبه تعدیل پیمانهای به شرح زیر می باشد:

- براساس فهرست های 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 فهرست های غیر پایه با شاخص مبنای دوره های سه ماهه سال ۱۳۸۲ و پس از آن

شاخص‌های قطعی تعدیل آحاد بها، دوره‌های سه ماهه اول و دوم سال ۱۳۸۹		صفحه ۱۷ از ۲۰	
پیوست ۳ بخشنامه شماره ۱۰۰/۹۸۷۹۵ مورخ ۱۳۸۹/۱۲/۲۰			
شاخص‌های قطعی گروهی و رشته‌ای فهرست بهای واحد پایه آبیاری تحت فشار			
شماره فصل	شرح	دوره‌های سه ماهه سال ۱۳۸۹	
		سه‌ماهه چهارم سال ۱۳۸۸	اول دوم
اول	عملیات لوله گذاری با لوله‌های آزبست سیمان	۲۶۱/۸	۲۷۹/۰ ۲۸۰/۶
دوم	عملیات لوله گذاری با لوله‌های پلی اتیلن	۲۶۱/۹	۲۷۹/۱ ۲۸۰/۷
سوم	عملیات لوله‌گذاری با لوله‌های پی. وی. سی	۲۶۱/۹	۲۷۹/۱ ۲۸۰/۷
چهارم	نصب شیرها	۲۶۲/۴	۲۷۹/۳ ۲۸۰/۹
پنجم	عملیات خاکی مربوط به لوله گذاری	۲۶۲/۸	۲۷۹/۱ ۲۷۹/۹
ششم	اجرای تاسیسات برقی	۲۶۱/۶	۲۸۰/۲ ۲۸۲/۲
هفتم	اجرای تاسیسات مکانیکی	۲۵۴/۲	۲۷۲/۱ ۲۷۴/۱
هشتم	نصب تجهیزات سیستم بارانی کلاسیک	۲۵۷/۸	۲۶۹/۰ ۲۷۰/۱
نهم	نصب لوله‌های آبد	۲۶۶/۵	۲۸۶/۱ ۲۸۸/۲
دهم	نصب دستگاههای آبیاری	۲۵۶/۳	۲۷۴/۳ ۲۷۶/۳
یازدهم	عملیات تخریب	۲۶۰/۰	۲۷۷/۵ ۲۷۹/۳
دوازدهم	عملیات خاکی با دست	۲۶۲/۷	۲۸۱/۴ ۲۸۳/۱
سیزدهم	عملیات خاکی با ماشین	۲۶۳/۰	۲۷۷/۹ ۲۷۹/۳
شاخص رشته آبیاری تحت فشار			
		۲۶۱/۷	۲۷۸/۹ ۲۸۰/۵

**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 ۹۸۷۹۵/۱۰۰ مورخ ۱۳۸۹/۱۲/۲۰

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

شماره فصل	شرح	دوره‌های سه ماهه سال ۱۳۸۹	
		اول	دوم
اول	عملیات لوله گذاری آزیست سیمان فاضلابی	۲۵۱/۳	۲۶۷/۱
دوم	عملیات لوله گذاری با لوله‌های بتنی فاضلابی	۲۴۷/۵	۲۶۴/۷
سوم	عملیات لوله گذاری با لوله‌های پی.وی. سی فاضلابی	۲۴۶/۲	۲۶۴/۳
چهارم	عملیات لوله گذاری با لوله‌های پلی اتیلن فاضلابی	۲۵۰/۶	۲۶۶/۱
پنجم	عملیات لوله گذاری در نقب	۲۴۶/۵	۲۶۷/۱
ششم	عملیات لوله گذاری با لوله‌های فایبرگلاس (G.R.P)	۲۶۱/۳	۲۷۸/۳
هفتم	احداث آدم‌روها	۲۴۴/۵	۲۶۰/۱
هشتم	عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری	۲۵۹/۹	۲۷۸/۰
نهم	کارهای فولادی	۲۷۱/۱	۲۹۵/۸
دهم	کارهای سپرکوبی با سپر فولادی	۲۴۴/۹	۲۶۰/۴
یازدهم	کارهای بتنی و قالب‌بندی	۲۵۵/۷	۲۶۴/۷
دوازدهم	حمل و نقل	۲۳۲/۷	۲۵۳/۷
سیزدهم	لوله رانی	۲۴۳/۴	۲۵۸/۵
چهاردهم	تهیه لوله‌های بتنی فاضلابی مخصوص لوله‌رانی	۲۵۳/۴	۲۸۳/۲
پانزدهم	تهیه لوله‌های پلی اتیلن فاضلابی مخصوص لوله‌رانی	۳۰۳/۰	۳۰۳/۰
	شاخص رشته شبکه جمع‌آوری و انتقال فاضلاب	۲۵۱/۲	۲۶۹/۷

**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 انتقال و توزیع آب روستایی

دوره‌های سه ماهه سال ۱۳۸۹		سه‌ماهه چهارم سال ۱۳۸۸	شرح	شماره فصل
دوم	اول			
۳۴۰/۷	۳۲۷/۹	۲۹۹/۷	لوله‌های آزیست سیمان	اول
۳۷۸/۰	۳۷۷/۷	۳۷۵/۱	لوله‌های چدنی نشکن (داکتیل)	دوم
۱۶۹/۴	۱۶۴/۴	۱۵۹/۰	لوله‌های پلی اتیلن	سوم
۲۴۸/۳	۲۴۷/۵	۲۲۶/۳	شیرها	چهارم
۲۶۵/۷	۲۶۴/۷	۲۴۵/۸	احداث حوضچه‌های شیر	پنجم
۲۱۰/۵	۲۰۹/۷	۲۲۸/۵	انشعاب	ششم
۲۵۸/۸	۲۵۸/۸	۲۴۲/۵	کارهای تاسیسات برقی	هفتم
۲۲۸/۶	۲۳۳/۱	۲۲۶/۸	لوله‌های فولادی گالوانیزه سنگین	هشتم
۲۳۳/۲	۲۳۳/۲	۲۳۲/۹	الکتروپمپ	نهم
۱۹۲/۴	۱۹۲/۴	۲۳۰/۴	کنتور و کلرنیاتور	دهم
۲۷۸/۰	۲۷۶/۴	۲۵۹/۶	عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری	یازدهم
۲۷۶/۱	۲۶۹/۰	۲۴۸/۰	کارهای فولادی	دوازدهم
۲۶۱/۱	۲۶۰/۰	۲۴۸/۰	کارهای بتنی و قالب‌بندی	سیزدهم
۲۵۳/۷	۲۵۳/۷	۲۳۲/۷	حمل و نقل	چهاردهم
۲۷۹/۹	۲۷۸/۳	۲۶۱/۳	لوله‌های فایبرگلاس (G.R.P) مخصوص آبرسانی	پانزدهم
۲۷۲/۸	۲۷۱/۲	۲۵۵/۴	لوله‌های فولادی اتصال مکانیکی	شانزدهم
۲۸۵/۵	۲۸۳/۵	۲۶۴/۵	کارهای دستمزدی	هفدهم
۲۵۱/۹	۲۴۸/۴	۲۳۹/۳	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 ۱۳۸۹	
		سه‌ماهه چهارم سال ۱۳۸۸	اول دوم
اول	پاکسازی و آماده‌سازی بستر کار	۲۳۶/۰	۲۵۳/۳ ۲۵۵/۴
دوم	آماده‌سازی بستر تولید	۲۷۷/۳	۲۹۵/۶ ۲۹۷/۲
سوم	کاشت	۲۶۱/۹	۲۷۹/۹ ۲۸۱/۸
چهارم	نگهداری و حفاظت	۲۴۴/۹	۲۵۸/۷ ۲۵۹/۹
پنجم	عملیات خاکی با دست	۲۶۷/۲	۲۸۵/۱ ۲۸۶/۷
ششم	عملیات خاکی با ماشین	۲۴۹/۹	۲۶۴/۲ ۲۶۶/۱
هفتم	عملیات بنایی با سنگ	۲۶۴/۴	۲۷۹/۹ ۲۸۳/۵
هشتم	اندود و بندکشی	۲۶۵/۱	۲۸۱/۷ ۲۸۳/۸
نهم	قالب‌بندی، چوب بست و کارهای چوبی	۲۲۷/۶	۲۵۳/۹ ۲۶۶/۰
دهم	کارهای فلزی	۲۴۰/۲	۲۶۴/۲ ۲۷۲/۶
یازدهم	بتن و کارهای بتنی	۲۴۶/۳	۲۵۴/۱ ۲۵۴/۸
دوازدهم	عملیات حفاری چاه و گمانه‌زنی	۲۷۶/۵	۲۹۵/۶ ۲۹۷/۴
سیزدهم	عایق کاری و کارهای متفرقه	۳۳۱/۴	۳۳۸/۲ ۳۳۳/۳
چهاردهم	حمل مصالح عمومی	۲۳۳/۲	۲۵۴/۲ ۲۵۴/۲
پانزدهم	حمل نهاده‌های کشاورزی و منابع طبیعی و حمل دستی مصالح	۲۶۹/۸	۲۸۶/۳ ۲۸۷/۸
شانزدهم	بهره برداری	۲۰۴/۴	۲۱۳/۰ ۲۱۳/۹
نوزدهم	نهاده‌های کشاورزی و منابع طبیعی	۱۵۷/۸	۱۷۰/۴ ۱۷۲/۰
بیستم	کارهای دستمزدی	۲۶۴/۵	۲۸۳/۵ ۲۸۵/۵
	شاخص رشته آبخیزداری و منابع طبیعی	۲۶۱/۳	۲۷۸/۱ ۲۸۰/۹

**یادآوری:** شاخص‌های پیوست ۳ صرفاً برای محاسبه تعدیل پیمانمایی 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