



بسمه تعالی

ریاست جمهوری  
سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی کشور  
دفتر رئیس سازمان

شماره: ۱۰۱/۱۸۳۷۴۳	بخشنامه به دستگاههای اجرایی، مهندسان مشاور و پیمانکاران
تاریخ: ۱۳۸۲/۹/۳۰	
موضوع: شاخصهای قطعی دوره‌های سه ماهه اول و دوم سال ۱۳۸۲	
<p>به استناد ماده ۲۳ قانون برنامه و بودجه و آیین‌نامه استانداردهای اجرایی طرح‌های عمرانی به پیوست شاخصهای قطعی دوره‌های سه ماهه اول و دوم سال ۱۳۸۲، از نوع گروه اول (لازم‌الاجرا)، که به تصویب شورای عالی فنی رسیده است در سه پیوست و ۳۷ صفحه ابلاغ می‌شود تا برای پیمانهای مشمول تعدیل آحادها حسب مورد با رعایت نکات زیر به مورد اجرا گذاشته شود.</p> <p>۱. شاخصهای مندرج در پیوست ۱ مورد استفاده برای محاسبه تعدیل پیمانهای که:</p> <p>۱-۱. با فهرستهای پایه سالهای ۱۳۷۰ و قبل از آن منعقد شده‌اند.</p> <p>۲-۱. با فهرستهای غیرپایه و با شاخصهای مبنای دوره سه ماهه سوم سال ۱۳۷۶ و قبل از آن منعقد شده‌اند.</p> <p>۲. شاخصهای مندرج در پیوست ۲ مورد استفاده برای محاسبه تعدیل پیمانهای که:</p> <p>۱-۲. 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>۲-۲. با فهرستهای غیرپایه و شاخصهای مبنای دوره سه ماهه چهارم سال ۱۳۷۶ تا دوره سه ماهه چهارم سال ۱۳۸۱ منعقد شده‌اند.</p> <p>۳. شاخصهای مندرج در پیوست ۳ مورد استفاده برای محاسبه تعدیل پیمانهای که:</p> <p>۱-۳. با فهرستهای پایه سال ۱۳۸۲ و پس از آن منعقد شده و یا می‌شوند.</p> <p>۲-۳. با فهرستهای غیرپایه و شاخص مبنای سه ماهه اول سال ۱۳۸۲ و پس از آن منعقد شده و یا می‌شوند.</p> <p>۴. در شاخصهای مندرج در پیوست‌های ۱ و 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>	



شماره: ۱۰۱/۱۸۳۷۴۳	بخشنامه به دستگاههای اجرایی، مهندسان مشاور و پیمانکاران
تاریخ: ۱۳۸۲/۹/۳۰	

موضوع: شاخصهای قطعی دوره‌های سه ماهه اول و دوم سال ۱۳۸۲

۵. در شاخصهای پیوست ۳ تغییرات دستمزد نیروی انسانی، کرایه ماشین‌آلات، هزینه حمل و نقل و نرخ تمامی مصالح در دوره‌های سه ماهه مربوط منظور شده است و هیچگونه تفاوت مصالح به آنها تعلق نمی‌گیرد.

۶. تفاوت بهای قیر مصرفی خریداری شده برای کارهای آسفالتی، از ابتدای سال ۱۳۸۱ به بعد برای استفاده در پیمانهای مشمول شاخصهای مندرج در پیوستهای ۱ و 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.

۷. 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 ۶ فوق، مابه‌التفاوت قیر پرداخت می‌شود.

۸. شاخصهای مندرج در پیوست شماره ۱ حداکثر تا پایان سال ۱۳۸۳ تدوین و ابلاغ می‌شود، بنابراین لازم است دستگاههای اجرایی ترتیبی اتخاذ نمایند تا عملیات اجرایی پیمانهایی که تعدیل آنها براساس پیوست ۱ محاسبه می‌شود در اسرع وقت تکمیل و به اتمام برسد.

محمد ستاری‌فر

معاون رئیس جمهور و رئیس سازمان



جمهوری اسلامی ایران

سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی کشور

## شاخصهای قطعی تعدیل آحادیهای

دوره‌های سه ماهه اول و دوم سال ۱۳۸۲

(پیوستهای ۱، ۲ و ۳)

---

معاونت امور فنی

دفتر امور فنی



**پیوست ۱**

**شاخصهای قطعی تعدیل آحادبهای**

**دوره‌های سه ماهه اول و دوم سال ۱۳۸۲**



پیوست ۱ بخشنامه شماره ۱۰۱/۱۸۳۷۴۳ مورخ ۱۳۸۲/۹/۳۰

## شاخصهای قطعی رشته‌ای و کلی فهرستهای بهای پایه

ردیف	شرح	دوره‌های سه ماهه سال ۱۳۸۲	
		سه‌ماهه چهارم سال ۱۳۸۱	اول دوم
۱	شاخص رشته ابنیه	۱۹۵۴/۴	۲۱۱۹/۸
۲	شاخص رشته تاسیسات برقی (با مصالح)	۲۴۱۱/۴	۲۵۰۷/۹
۳	شاخص رشته تاسیسات برقی (بدون مصالح)	۱۴۷۵/۵	۱۶۰۳/۳
۴	شاخص رشته تاسیسات مکانیکی (با مصالح)	۲۵۹۰/۹	۲۷۴۷/۶
۵	شاخص رشته تاسیسات مکانیکی (بدون مصالح)	۱۶۲۶/۸	۱۷۶۷/۷
۶	شاخص رشته راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه‌آهن	۱۶۸۲/۲	۱۸۳۵/۸
۷	شاخص رشته خطوط انتقال آب	۱۶۴۱/۲	۱۷۸۲/۸
۸	شاخص رشته شبکه توزیع آب	۱۷۰۲/۲	۱۸۵۹/۹
۹	شاخص رشته حفاری چاههای آب و قناتها	۱۶۰۶/۹	۱۷۳۶/۹
	شاخص کلی	۱۹۷۲/۹	۲۱۳۲/۴

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

پیوست ۱ بخشنامه شماره ۱۰۱/۱۸۳۷۴۳ مورخ ۱۳۸۲/۹/۳۰

## شاخصهای قطعی گروهی و رشته‌ای فهرست‌بهای واحد پایه ابنیه

شماره فصل	شرح	سه‌ماهه چهارم سال ۱۳۸۱		دوره‌های سه ماهه سال ۱۳۸۲	
		اول	دوم	اول	دوم
اول	عملیات خاکی با دست	۱۴۲۹/۹	۱۵۵۱/۳	۱۶۰۱/۱	
دوم	عملیات تخریب	۱۳۷۰/۳	۱۵۲۰/۵	۱۵۶۱/۸	
سوم	عملیات سفت‌کاری	۲۴۰۵/۱	۲۶۷۰/۳	۲۷۲۸/۶	
چهارم	عایقکاری	۲۱۰۶/۸	۲۱۷۵/۵	۲۱۹۳/۸	
پنجم	کارهای بتنی و بنایی با بلوک	۲۲۰۱/۸	۲۴۲۹/۱	۲۴۹۳/۷	
ششم	بتن پیش‌ساخته و کارهای سقف‌سازی	۱۶۰۵/۴	۱۷۵۰/۶	۱۷۸۳/۹	
هفتم	بنایی با سنگ	۲۳۰۸/۶	۲۵۷۷/۲	۲۶۳۸/۱	
هشتم	فرش کف و نماسازی با سنگ	۱۹۶۰/۳	۲۱۱۶/۲	۲۱۱۸/۰	
نهم	نازک‌کاری و بندکشی	۱۷۷۲/۲	۱۹۲۸/۹	۱۹۷۸/۱	
دهم	فرشها	۱۸۵۲/۳	۲۰۱۷/۵	۲۰۴۰/۰	
یازدهم	کف پوشها و پوشش پلاستیکی دیوارها	۲۳۹۹/۸	۲۴۲۷/۷	۲۴۳۶/۹	
دوازدهم (۱)	کارهای فلزی (آلومینیوم و سایر فلزات)	۳۰۱۱/۲	۳۱۰۴/۸	۳۱۲۱/۰	
دوازدهم (۲)	کارهای فلزی (انواع میلگرد)	۸۶۸/۶	۹۱۹/۷	۹۴۲/۴	
دوازدهم (۳)	کارهای فلزی (در، پنجره و چهارچوب با پروفیل توخالی)	۳۰۰۳/۸	۳۱۵۸/۹	۳۱۴۸/۸	
دوازدهم (۴)	کارهای فلزی (انواع پروفیل آهن)	۱۱۲۸/۳	۱۱۸۴/۵	۱۱۹۹/۶	
دوازدهم مکرر	کارهای فلزی دستمزدی	۱۲۵۶/۷	۱۳۷۰/۰	۱۴۱۷/۲	
سیزدهم	کارهای چوبی	۲۹۸۳/۹	۳۲۳۵/۲	۳۲۷۱/۱	
چهاردهم	شیشه	۲۱۵۷/۳	۲۱۸۲/۲	۲۱۹۸/۲	
پانزدهم	نقاشی	۲۵۲۴/۶	۲۵۵۰/۳	۲۵۹۷/۳	
شانزدهم (۱)	عملیات خاکی با ماشین (حمل)	۱۷۰۶/۵	۱۹۰۷/۵	۲۰۰۸/۲	
شانزدهم (۲)	عملیات خاکی با ماشین (سایر ردیفها)	۱۷۰۴/۰	۱۸۵۰/۸	۱۹۳۸/۴	
هفدهم	قشرهای اساس و زیراساس	۱۹۶۵/۵	۲۲۷۱/۱	۲۳۳۲/۷	
هجدهم	آسفالت	۵۰۱۴/۶	۵۲۷۰/۶	۵۳۱۸/۸	

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

پیوست ۱ بخشنامه شماره ۱۰۱/۱۸۳۷۴۳ مورخ ۱۳۸۲/۹/۳۰

## شاخصهای قطعی گروهی و رشته‌ای فهرست‌بهای واحد پایه ابنیه

شماره فصل	شرح	سه‌ماهه چهارم سال ۱۳۸۱	دوره‌های سه ماهه سال ۱۳۸۲	
			اول	دوم
نوزدهم (۱)	کارهای متفرقه (حمل و نقل مصالح)	۲۲۰۶/۹	۲۳۸۴/۶	۲۵۱۴/۸
نوزدهم (۲)	کارهای متفرقه (سایر ردیفها)	۱۴۹۳/۹	۱۵۷۱/۰	۱۵۶۶/۰
شاخص رشته ابنیه		۱۹۵۴/۴	۲۱۱۹/۸	۲۱۶۹/۲

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

**یادآوری:** شاخصهای پیوست ۱ صرفاً برای محاسبه تعدیل آحادبهای پیمانهای که براساس فهرستهای پایه سالهای ۱۳۷۰ و قبل از آن و یا فهرستهای غیرپایه که با شاخص مبنای دوره سه ماهه سوم سال ۱۳۷۶ و قبل از آن منعقد شده‌اند مورد استفاده قرار می‌گیرند.



پیوست ۱ بخشنامه شماره ۱۰۱/۱۸۳۷۴۳ مورخ ۱۳۸۲/۹/۳۰

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

شماره فصل	شرح	دوره‌های سه ماهه سال ۱۳۸۲	
		سه‌ماهه چهارم سال ۱۳۸۱	اول دوم
اول	چراغهای فلورسنت	۲۳۰۰/۱	۲۴۵۰/۸
دوم	چراغهای رشته‌ای	۲۰۰۳/۰	۲۰۹۲/۲
سوم	چراغهای صنعتی	۲۵۱۲/۳	۲۷۲۲/۰
چهارم	چراغهای فضای آزاد	۲۷۷۲/۰	۲۷۹۷/۱
پنجم	چراغهای مخصوص	۴۸۰۰/۲	۴۸۳۱/۹
ششم	سیم‌ها	۲۷۳۶/۶	۲۸۱۳/۴
هفتم	کابل‌های فشار ضعیف	۳۹۶۸/۴	۳۹۷۳/۰
هشتم	کابل‌سوها	۲۳۸۹/۵	۲۵۳۷/۹
نهم	کابل‌های فشار قوی	۳۴۱۲/۳	۳۴۲۷/۳
دهم	سرکابلها و مفصلها	۱۲۶۴/۴	۱۲۸۸/۷
یازدهم	کلیدها و پریزها	۱۳۳۳/۱	۱۴۳۰/۷
دوازدهم (۱)	لوله‌کشی‌ها (پی. وی. سی)	۱۴۵۸/۰	۱۶۳۵/۳
دوازدهم (۲)	لوله‌کشی‌ها (فولادی)	۲۲۷۲/۶	۲۴۸۳/۴
سیزدهم	وسایل فشار ضعیف تابلویی	۴۸۷۸/۵	۵۱۳۷/۹
چهاردهم	وسایل اندازه‌گیری	۱۸۰۳/۲	۱۹۳۳/۵
پانزدهم	وسایل فشار قوی	۳۳۸۸/۷	۳۵۹۳/۷
شانزدهم	مولدهای برق	۲۵۳۱/۴	۲۶۰۳/۶
هفدهم	خازنهای صنعتی و یکسوکنده‌ها	۱۴۳۶/۴	۱۴۴۱/۸
هجدهم	ترانسفورماتورهای قدرت	۲۶۰۲/۳	۲۶۰۹/۵
نوزدهم	وسایل شبکه	۱۹۵۵/۵	۲۲۴۷/۱
بیستم	کابل‌های تلفن	۲۳۸۳/۰	۲۴۲۸/۱
بیست‌ویکم	وسایل ارتباطی	۳۳۱۲/۸	۳۳۲۳/۰
بیست‌ودوم	سیستم احضار و دربازکن	۱۶۷۵/۶	۱۷۶۷/۶

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

پیوست ۱ بخشنامه شماره ۱۰۱/۱۸۳۷۴۳ مورخ ۱۳۸۲/۹/۳۰

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

دوره‌های سه ماهه سال ۱۳۸۲		سه‌ماهه چهارم سال ۱۳۸۱	شرح	شماره فصل
دوم	اول			
۳۱۵۴/۱	۳۱۱۰/۲	۳۰۱۹/۴	سیستم آنتن تلویزیون و تلویزیون مدار بسته	بیست و سوم
۱۴۴۲/۷	۱۴۴۱/۶	۱۳۵۶/۵	سیستم مادر ساعت	بیست و چهارم
۱۰۹۵/۵	۱۰۹۰/۲	۱۰۴۱/۰	سیستم اعلام و اطفای حریق	بیست و پنجم
۹۲۰/۱	۹۱۷/۹	۹۱۳/۵	وسایل صوتی	بیست و ششم
۲۵۲۶/۲	۲۵۰۷/۹	۲۴۱۱/۴	شاخص رشته تاسیسات برقی	

- دوازدهم (۱) کلیه ردیفهای لوله‌کشی بی.وی.سی. جعبه تقسیم‌های پلاستیکی و ردیف‌کننده‌کاری و شیار درآوردن (۲۱۲۱۷۰)
- دوازدهم (۲) کلیه ردیفهای لوله‌کشی فولادی، برگمن، زانو، جعبه تقسیم‌های ضد انفجار و چدنی

**یادآوری:** شاخصهای پیوست ۱ صرفاً برای محاسبه تعدیل آحادبهای پیمانهای که براساس فهرستهای پایه سالهای ۱۳۷۰ و قبل از آن و یا فهرستهای غیرپایه که با شاخص مبنای دوره سه ماهه سوم سال ۱۳۷۶ و قبل از آن منعقد شده‌اند مورد استفاده قرار می‌گیرند.

پیوست ۱ بخشنامه شماره ۱۰۱/۱۸۳۷۴۳ مورخ ۱۳۸۲/۹/۳۰

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

شماره فصل	شرح	دوره‌های سه ماهه سال ۱۳۸۲	
		سه‌ماهه چهارم سال ۱۳۸۱	اول دوم
اول	لوله‌های فولادی	۲۴۸۷/۱	۲۵۴۸/۹
دوم	لوله‌های چدنی	۴۹۸۰/۷	۵۳۷۵/۴
سوم	لوله‌های پی.وی.سی	۳۰۲۴/۶	۳۱۱۹/۵
چهارم	لوله‌های آزیست سیمان	۲۹۸۱/۷	۳۰۳۷/۱
پنجم	لوله‌های مسی	۳۶۱۷/۳	۳۶۸۳/۷
ششم	شیرآلات	۳۰۲۲/۹	۳۳۹۰/۳
هفتم	اتصالات قابل انعطاف	۲۵۳۵/۴	۲۵۹۵/۹
هشتم	صافی	۳۸۵۹/۴	۴۳۶۹/۹
نهم	دیگ حرارتی - کوره هوای گرم	۲۵۹۷/۳	۲۸۳۵/۲
دهم	مشعل	۵۴۹۵/۵	۵۶۲۶/۱
یازدهم	دستگاههای کنترل و اندازه گیری	۷۴۸۰/۵	۷۵۰۷/۰
دوازدهم (۱)	کانال هوا	۱۵۴۷/۵	۱۶۳۹/۲
دوازدهم (۲)	سایر ردیفها	۱۹۳۱/۵	۲۱۷۸/۷
سیزدهم	فن کویل	۲۹۰۵/۱	۳۰۱۳/۷
چهاردهم	کولر	۲۹۵۶/۳	۲۹۷۹/۷
پانزدهم	الکترو پمپ	۱۵۴۷/۶	۱۵۶۳/۸
شانزدهم	یونیت هیتر	۱۲۳۲/۴	۱۴۰۹/۵
هفدهم	هواکش	۲۶۵۳/۸	۲۸۴۷/۰
هجدهم	دریچه هوا	۱۸۳۷/۲	۱۸۹۴/۶
نوزدهم	عایق	۳۳۵۱/۴	۳۶۳۹/۷
بیستم	دستگاههای میرد	۲۴۸۰/۱	۲۶۶۹/۳
بیست‌ویکم	کنتور آب، کفشو، لوازم بهداشتی، شیرآلات بهداشتی	۲۳۳۷/۴	۲۵۲۹/۵
بیست‌ودوم	وسایل آتش نشانی	۴۴۲۰/۶	۴۸۰۰/۱

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

پیوست ۱ بخشنامه شماره ۱۰۱/۱۸۳۷۴۳ مورخ ۱۳۸۲/۹/۳۰

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

دوره‌های سه ماهه سال ۱۳۸۲		سه‌ماهه چهارم سال ۱۳۸۱	شرح	شماره فصل
دوم	اول			
۳۰۷۴/۵	۳۰۷۰/۵	۲۹۷۵/۵	لوازم آشپزخانه	بیست و سوم
۱۹۹۶/۳	۱۹۸۴/۲	۱۸۰۹/۲	دستگاه‌های تصفیه آب	بیست و چهارم
۹۲۹/۴	۹۱۱/۶	۸۷۴/۷	متفرقه	بیست و پنجم
۳۲۸۱/۲	۳۲۷۵/۵	۳۰۳۳/۶	دیگ‌های بخار	بیست و ششم
۳۴۱۵/۲	۳۳۸۷/۸	۳۱۹۱/۹	منابع و مبدلها	بیست و هفتم
۲۷۶۳/۵	۲۷۴۷/۶	۲۵۹۰/۹	شاخص رشته تاسیسات مکانیکی	

دوازدهم (۱) ردیفهای مربوط به کانال هوا  
دوازدهم (۲) سایر ردیفها

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



پیوست ۱ بخشنامه شماره ۱۰۱/۱۸۳۷۴۳ مورخ ۱۳۸۲/۹/۳۰

شاخصهای قطعی گروهی و رشته‌ای فهرست‌به‌های واحد پایه عملیات ساختمان راه، باند فرودگاه و زیر سازی راه آهن

شماره فصل	شرح	دوره‌های سه ماهه سال ۱۳۸۲	
		سه ماهه چهارم سال ۱۳۸۱	اول دوم
اول	عملیات گود برداری و پی‌کنی با دست	۱۳۲۹/۳	۱۴۴۲/۸
دوم	عملیات تخریب	۱۳۷۱/۲	۱۴۹۴/۲
سوم	عملیات بنایی با سنگ	۱۸۸۲/۳	۲۰۵۱/۶
چهارم	عملیات بتن و بتن مسلح	۱۶۴۹/۳	۱۸۱۱/۶
پنجم (۱)	عملیات خاکی با ماشین (حمل)	۱۸۰۷/۹	۲۰۲۴/۹
پنجم (۲)	عملیات خاکی با ماشین (سایر ردیفها)	۱۶۶۱/۹	۱۸۴۴/۳
ششم	قشرهای زیر اساس و اساس	۱۶۷۱/۸	۱۷۷۳/۹
هفتم	آسفالت	۱۴۹۰/۶	۱۵۹۸/۳
هشتم	ساختمان تونل	۱۳۸۲/۹	۱۴۹۰/۸
نهم	قالب بندی و چوب بست	۱۸۴۴/۷	۱۹۳۶/۲
دهم	کارهای فلزی	۷۶۴/۷	۸۱۹/۷
دهم (مکرر)	کارهای فلزی دستمزدی	۱۲۸۶/۷	۱۴۰۲/۷
یازدهم	حفاری شمع کوبی و سپر کوبی	۱۶۲۷/۶	۱۷۵۳/۷
دوازدهم	بتن پیش تنیده	۱۷۰۹/۵	۱۸۵۸/۳
سیزدهم	بتن پیش ساخته	۱۶۱۳/۵	۱۷۵۴/۰
چهاردهم	قناتها	۱۳۹۴/۷	۱۵۱۳/۷
پانزدهم	اندود و بندکشی	۱۶۵۸/۸	۱۷۳۳/۴
شانزدهم (۱)	کارهای متفرقه (حمل و نقل)	۲۲۱۶/۱	۲۳۹۴/۴
شانزدهم (۲)	کارهای متفرقه (سایر ردیفها)	۱۵۵۸/۱	۱۵۱۰/۱
شاخص رشته راه، باند فرودگاه و زیر سازی راه آهن			

پنجم (۱) ردیفهای ۰۵۲۵ و ۰۵۲۶

پنجم (۲) سایر ردیفها

شانزدهم (۱) ردیفهای ۱۶۰۱ و ۱۶۰۲

شانزدهم (۲) سایر ردیفها

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



پیوست ۱ بخشنامه شماره ۱۰۱/۱۸۳۷۴۳ مورخ ۱۳۸۲/۹/۳۰

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

شماره فصل	شرح	دوره‌های سه ماهه سال ۱۳۸۲	
		سه‌ماهه چهارم سال ۱۳۸۱	اول دوم
اول	عملیات لوله گذاری آزیست سیمان	۱۵۳۶/۱	۱۶۷۶/۵
دوم	عملیات لوله گذاری چدنی	۱۴۹۷/۶	۱۶۳۳/۰
سوم	عملیات لوله گذاری چدنی نشکن	۱۴۹۷/۶	۱۶۳۳/۰
چهارم	عملیات لوله گذاری فولادی با اتصال مکانیکی	۱۴۹۰/۷	۱۶۲۴/۰
پنجم	عملیات لوله گذاری فولادی با اتصال جوشی	۱۵۲۳/۸	۱۶۵۶/۷
ششم	عملیات لوله گذاری بتن مسلح پیش فشرده	۱۴۶۶/۰	۱۵۹۶/۱
هفتم	نصب شیرها	۱۶۹۹/۱	۱۸۵۷/۵
هشتم	احداث حوضچه‌ها	۱۹۶۵/۵	۲۱۳۲/۲
نهم	متفرقه	۲۰۳۸/۹	۲۲۳۱/۷
دهم	پوشش حفاظتی لوله‌ها	۱۴۴۲/۳	۱۵۴۷/۹
	شاخص رشته خطوط انتقال آب	۱۶۴۱/۲	۱۷۸۲/۸

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



پیوست ۱ بخشنامه شماره ۱۰۱/۱۸۳۷۴۳ مورخ ۱۳۸۲/۹/۳۰

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

شماره فصل	شرح	سه‌ماهه چهارم سال ۱۳۸۱	دوره‌های سه ماهه سال ۱۳۸۲	
			اول	دوم
اول	عملیات لوله گذاری آزیست سیمان	۱۴۸۹/۱	۱۶۲۹/۶	۱۶۸۳/۷
دوم	عملیات لوله گذاری چدنی	۱۴۶۴/۲	۱۶۰۰/۹	۱۶۵۴/۶
سوم	عملیات لوله گذاری چدنی نشکن	۱۴۶۴/۲	۱۶۰۰/۹	۱۶۵۴/۶
چهارم	نصب شیرها	۱۶۶۷/۶	۱۸۲۳/۸	۱۸۸۳/۰
پنجم	احداث حوضچه‌ها و سکوهاى بتنی	۲۱۳۵/۸	۲۳۱۲/۵	۲۳۵۹/۵
ششم	نصب انشعابات	۱۴۶۴/۷	۱۵۹۸/۸	۱۶۵۱/۷
هفتم	متفرقه	۲۰۸۶/۵	۲۲۸۰/۳	۲۳۴۶/۳
شاخص رشته شبکه توزیع آب				
		۱۷۰۲/۲	۱۸۵۹/۹	۱۹۱۶/۲

**یادآوری:** شاخصهای پیوست ۱ صرفاً برای محاسبه تعدیل آحادبهای پیمانهای که براساس فهرستهای پایه سالهای ۱۳۷۰ و قبل از آن و یا فهرستهای غیرپایه که با شاخص مبنای دوره سه ماهه سوم سال ۱۳۷۶ و قبل از آن منعقد شده‌اند مورد استفاده قرار می‌گیرند.

پیوست ۱ بخشنامه شماره ۱۰۱/۱۸۳۷۴۳ مورخ ۱۳۸۲/۹/۳۰

## شاخصهای قطعی گروهی و رشته‌ای فهرست‌بهای واحد پایه کارهای حفاری چاههای آب و قناتها

شماره فصل	شرح	دوره‌های سه ماهه سال ۱۳۸۲	
		سه‌ماهه چهارم سال ۱۳۸۱	اول دوم
اول	حفاری به روش ضربه‌ای	۱۳۵۹/۴	۱۴۷۰/۷
دوم	حفاری به روش دورانی	۱۶۰۰/۲	۱۷۲۹/۲
سوم	تهیه، نصب، مشبک کردن لوله	۲۲۳۳/۳	۲۳۲۳/۹
چهارم	آزمایش و عملیات صحرائی	۱۵۲۳/۱	۱۶۵۱/۲
پنجم	تجهیز کارگاه، حمل و نصب دستگاه	۲۰۱۱/۰	۲۱۷۴/۵
ششم	حفاری دستی چاه آب و قناتها	۱۴۰۸/۰	۱۵۳۲/۳
	شاخص رشته حفاری چاههای آب و قناتها	۱۶۰۶/۹	۱۷۳۶/۹

**یادآوری:** شاخصهای پیوست ۱ صرفاً برای محاسبه تعدیل آحادبهای پیمانهای که براساس فهرستهای پایه سالهای ۱۳۷۰ و قبل از آن و یا فهرستهای غیرپایه که با شاخص مبنای دوره سه ماهه سوم سال ۱۳۷۶ و قبل از آن منعقد شده‌اند مورد استفاده قرار می‌گیرند.



**پیوست ۲**

**شاخصهای قطعی تعدیل آحادبهای**

**دوره‌های سه ماهه اول و دوم سال ۱۳۸۲**



پیوست ۲ بخشنامه شماره ۱۰۱/۱۸۳۷۴۳ مورخ ۱۳۸۲/۹/۳۰

## شاخصهای قطعی رشته‌ای و کلی فهرستهای بهای پایه

ردیف	شرح	دوره‌های سه ماهه سال ۱۳۸۲	
		سه‌ماهه چهارم سال ۱۳۸۱	اول دوم
۱	شاخص رشته ابنیه	۱۷۲/۹	۱۸۴/۶
۲	شاخص رشته تاسیسات برقی	۱۶۹/۱	۱۷۵/۸
۳	شاخص رشته تاسیسات مکانیکی	۱۶۳/۷	۱۷۳/۳
۴	شاخص رشته راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه‌آهن	۱۹۱/۶	۲۰۶/۹
۵	شاخص رشته خطوط انتقال آب	۱۹۱/۱	۲۰۶/۹
۶	شاخص رشته شبکه توزیع آب	۱۹۷/۰	۲۱۴/۵
۷	شاخص رشته چاهها و قناتها	۲۰۴/۷	۲۲۱/۰
۸	شاخص رشته آبیاری و زهکشی	۱۹۳/۵	۲۰۹/۹
۹	شاخص رشته شبکه جمع‌آوری و انتقال فاضلاب	۱۹۲/۳	۲۰۸/۸
	شاخص کلی	۱۸۷/۴	۲۰۱/۴

**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 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 ۱۰۱/۱۸۳۷۴۳ مورخ ۱۳۸۲/۹/۳۰

## شاخصهای قطعی گروهی و رشته‌ای فهرست‌بهای واحد پایه ابنیه

شماره فصل	شرح	سه‌ماهه چهارم سال ۱۳۸۱	دوره‌های سه ماهه سال ۱۳۸۲	
			اول	دوم
اول	عملیات تخریب	۱۸۹/۲	۲۰۹/۹	۲۱۵/۶
دوم	عملیات خاکی با دست	۱۹۵/۸	۲۱۲/۴	۲۱۹/۲
سوم	عملیات خاکی با ماشین	۲۰۹/۹	۲۳۴/۶	۲۴۷/۰
چهارم	عملیات بنایی با سنگ	۲۳۱/۹	۲۵۸/۴	۲۶۴/۴
پنجم	قالب بندی چوبی	۱۵۵/۲	۱۶۷/۷	۱۶۹/۶
ششم	قالب بندی فلزی	۱۹۹/۲	۲۰۳/۲	۱۹۹/۶
هفتم	کارهای فولادی با میلگرد	۱۱۳/۶	۱۱۵/۷	۱۱۶/۷
هشتم	بتن درجا	۱۸۱/۷	۱۹۹/۱	۲۰۴/۲
نهم	کارهای فولادی سنگین	۱۳۶/۵	۱۴۱/۵	۱۴۳/۵
دهم	سقف سبک بتنی	۱۹۵/۴	۲۱۱/۷	۲۱۵/۵
یازدهم	آجرکاری و سفینه‌ریزی	۲۰۵/۸	۲۲۸/۲	۲۳۳/۲
دوازدهم	بتن پیش ساخته و بلوک چینی	۱۹۹/۰	۲۱۳/۳	۲۱۶/۶
سیزدهم	عایق کاری رطوبتی	۱۷۴/۷	۱۷۸/۷	۱۸۰/۴
چهاردهم	عایق کاری حرارتی	۲۰۳/۰	۲۲۳/۳	۲۲۳/۷
پانزدهم	کارهای آزیست سیمان	۱۵۸/۶	۱۷۳/۸	۱۷۵/۰
شانزدهم	کارهای فولادی سبک	۱۴۱/۳	۱۴۶/۸	۱۴۶/۴
هفدهم	کارهای آلومینیومی	۱۸۳/۴	۱۸۹/۱	۱۹۰/۱
هجدهم	اندود و بندکشی	۱۹۱/۶	۲۰۸/۱	۲۱۳/۲
نوزدهم	کارهای چوبی	۲۱۷/۹	۲۳۷/۷	۲۴۰/۳
بیستم	کاشی و سرامیک کاری	۱۹۹/۵	۲۰۹/۸	۲۱۲/۱
بیست و یکم	فرش کف با موزاییک	۲۱۹/۹	۲۵۴/۲	۲۵۷/۲
بیست و دوم	کارهای سنگی با سنگ پلاک	۲۱۹/۹	۲۳۷/۲	۲۳۷/۴
بیست و سوم	کارهای پلاستیکی	۱۵۶/۱	۱۵۷/۹	۱۵۸/۵

**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 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 ۱۰۱/۱۸۳۷۴۳ مورخ ۱۳۸۲/۹/۳۰

## شاخصهای قطعی گروهی و رشته‌ای فهرست‌بهای واحد پایه ابنیه

شماره فصل	شرح	دوره‌های سه ماهه سال ۱۳۸۲	
		سه ماهه چهارم سال ۱۳۸۱	اول دوم
بیست و چهارم	برش و نصب شیشه	۲۲۳/۹	۲۲۶/۵
بیست و پنجم	رنگ آمیزی	۱۹۱/۰	۱۹۳/۰
بیست و ششم	زیراساس و اساس	۲۷۰/۰	۳۱۱/۹
بیست و هفتم	آسفالت	۴۰۰/۶	۴۲۰/۹
بیست و هشتم	حمل و نقل	۲۱۳/۴	۲۳۰/۷
بیست و نهم	کارهای دستمزدی	۱۹۳/۹	۲۱۱/۴
شاخص رشته ابنیه		۱۷۲/۹	۱۸۴/۶

**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 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 ۱۰۱/۱۸۳۷۴۳ مورخ ۱۳۸۲/۹/۳۰

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

شماره فصل	شرح	سه‌ماهه چهارم سال ۱۳۸۱		دوره‌های سه ماهه سال ۱۳۸۲	
		اول	دوم	اول	دوم
اول	چراغهای فلورسنت	۱۵۹/۳	۱۶۹/۸	۱۷۰/۵	
دوم	چراغهای رشته‌ای	۱۵۶/۱	۱۶۳/۱	۱۶۵/۲	
سوم	چراغهای صنعتی	۱۵۷/۲	۱۷۰/۳	۱۷۱/۱	
چهارم	چراغهای فضای آزاد	۱۸۰/۸	۱۸۲/۵	۱۸۳/۴	
پنجم	چراغهای مخصوص	۱۵۶/۰	۱۵۷/۱	۱۵۷/۶	
ششم	سیم‌ها	۱۸۲/۴	۱۸۷/۵	۱۹۰/۱	
هفتم	کابل‌های فشار ضعیف	۱۷۶/۱	۱۷۶/۴	۱۷۶/۶	
هشتم	کابلشوها	۲۰۴/۹	۲۱۷/۶	۲۲۴/۰	
نهم	کابل‌های فشار متوسط	۱۴۱/۹	۱۴۲/۶	۱۴۲/۹	
دهم	سرکابلها و مفصلها	۱۳۲/۷	۱۳۵/۳	۱۳۶/۶	
یازدهم	کلیدها و پریزها	۱۶۱/۱	۱۷۲/۹	۱۷۷/۰	
دوازدهم	لوله‌های فولادی	۱۶۹/۵	۱۸۵/۲	۱۸۸/۳	
سیزدهم	لوله‌های پی.وی.سی	۱۷۱/۳	۱۹۲/۲	۱۹۷/۴	
چهاردهم	وسایل فشار ضعیف تابلویی	۱۶۷/۱	۱۷۶/۱	۱۷۷/۰	
پانزدهم	وسایل اندازه‌گیری	۱۷۱/۲	۱۸۳/۶	۱۸۵/۹	
شانزدهم	تابلوهای فشار متوسط	۱۵۷/۸	۱۶۷/۴	۱۶۷/۵	
هفدهم	مولدهای برق	۱۹۶/۸	۲۰۲/۴	۲۰۲/۶	
هجدهم	خازنهای صنعتی و منابع تغذیه جریان مستقیم	۱۵۷/۹	۱۵۸/۵	۱۵۸/۸	
نوزدهم	ترانسفورماتورهای فشار قوی	۱۲۴/۷	۱۲۵/۰	۱۲۵/۲	
بیستم	وسایل شبکه	۱۴۱/۰	۱۶۲/۰	۱۶۲/۸	
بیست‌ویکم	کابل‌های تلفن	۱۸۶/۶	۱۹۰/۱	۱۹۲/۳	
بیست‌ودوم	وسایل ارتباطی	۱۶۱/۴	۱۶۱/۹	۱۶۲/۲	
بیست‌وسوم	سیستم احضار و در بازکن	۱۷۴/۶	۱۸۴/۲	۱۸۶/۲	

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

- بر اساس فهرستهای پایه سال ۱۳۷۷ تا ۱۳۸۱ و شاخص مبنای پیمان تا پایان دوره‌های سه ماهه سال ۱۳۸۱
- بر اساس فهرست‌بهایی پایه سال ۱۳۸۱ و دوره تسلیم پیشنهاد پیمانکار در سال ۱۳۸۲ و با شاخص مبنای پیمان سه ماهه چهارم سال ۱۳۸۰
- بر اساس فهرست‌های غیر پایه با شاخص مبنای سه ماهه چهارم سال ۱۳۷۶ تا سه ماهه چهارم سال ۱۳۸۱

پیوست ۲ بخشنامه شماره ۱۰۱/۱۸۳۷۴۳ مورخ ۱۳۸۲/۹/۳۰

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

شماره فصل	شرح	دوره‌های سه ماهه سال ۱۳۸۲	
		سه ماهه چهارم سال ۱۳۸۱	اول دوم
بیست و چهارم	سیستم آنتن تلویزیون	۱۹۶/۳	۲۰۲/۲
بیست و پنجم	سیستم مادر ساعت	۱۲۰/۴	۱۲۸/۰
بیست و ششم	سیستم اعلام و اطفای حریق	۱۲۷/۰	۱۳۳/۰
بیست و هفتم	وسایل صوتی	۱۶۱/۰	۱۶۲/۲
بیست و هشتم	وسایل متفرقه	۱۸۷/۶	۱۹۳/۸
بیست و نهم	کارهای دستمزدی	۱۹۳/۹	۲۱۱/۴
	شاخص رشته تاسیسات برقی	۱۶۹/۱	۱۷۵/۸

**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 ۱۰۱/۱۸۳۷۴۳ مورخ ۱۳۸۲/۹/۳۰

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

شماره فصل	شرح	سه‌ماهه چهارم سال ۱۳۸۱	
		اول	دوم
اول	لوله‌های فولادی	۱۷۹/۳	۱۸۴/۷
دوم	لوله‌های چدنی	۱۷۵/۱	۱۸۹/۰
سوم	لوله‌های بی.وی.سی	۱۷۶/۲	۱۸۱/۸
پنجم	لوله‌های آزیست سیمان	۱۹۳/۰	۱۹۶/۷
ششم	لوله‌های مسی	۱۶۷/۹	۱۷۱/۰
هفتم	شیرها	۱۴۵/۰	۱۶۲/۷
هشتم	مفصل انبساط	۱۲۸/۱	۱۳۰/۱
نهم	لرزه‌گیر	۲۲۱/۱	۲۲۶/۸
یازدهم	صافی	۱۴۱/۹	۱۶۰/۷
دوازدهم	دیگهای حرارتی آب گرم	۱۶۷/۷	۱۸۳/۱
سیزدهم	دیگهای بخار	۱۹۰/۵	۲۰۵/۸
چهاردهم	مشعل	۱۵۲/۹	۱۵۶/۶
پانزدهم	دستگاههای کنترل و اندازه‌گیری	۱۶۹/۲	۱۶۹/۸
شانزدهم	آب گرم کن (نفی و گازی)	۱۶۳/۸	۱۶۵/۱
هفدهم	رادیاتور	۱۸۸/۸	۲۱۶/۷
هجدهم	آب سرد کن	۱۷۳/۷	۱۷۴/۲
نوزدهم	کانال هوا، دریچه هوا	۱۸۲/۱	۱۸۸/۷
بیستم	هواکش	۱۵۲/۲	۱۶۳/۲
بیست و یکم	فن کویل، یونیت هیتر	۱۴۹/۳	۱۵۷/۲
بیست و دوم	کولر آبی	۱۹۲/۲	۱۹۵/۵
بیست و سوم	کولر گازی	۱۲۸/۵	۱۲۹/۴
بیست و چهارم	الکترو پمپ	۱۳۳/۴	۱۳۴/۸
بیست و پنجم	عایق	۱۷۰/۹	۱۸۵/۶

**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 ۱۰۱/۱۸۳۷۴۳ مورخ ۱۳۸۲/۹/۳۰

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

شماره فصل	شرح	دوره‌های سه ماهه سال ۱۳۸۲	
		سه‌ماهه چهارم سال ۱۳۸۱	اول دوم
بیست‌وهفتم	دستگاههای مبرد	۱۳۴/۴	۱۴۱/۳
بیست‌وهشتم	برجهای خنک‌کننده	۱۵۲/۶	۱۶۴/۴
بیست‌ونهم	لوازم بهداشتی، شیرآلات بهداشتی	۲۰۱/۸	۲۱۸/۴
سی‌ام	وسایل آتش‌نشانی	۱۲۹/۲	۱۴۰/۳
سی و یکم	لوازم آشپزخانه	۱۶۵/۴	۱۷۰/۷
سی و دوم	سختی‌گیر	۱۷۶/۱	۱۹۳/۱
سی و سوم	منابع و مبدلها	۱۶۳/۶	۱۷۳/۷
سی و چهارم	بسته‌ها، تکیه‌گاهها، دودکش	۱۵۸/۷	۱۶۵/۴
سی و پنجم	کارهای دستمزدی	۱۹۳/۹	۲۱۱/۴
شاخص رشته تاسیسات مکانیکی			
		۱۶۳/۷	۱۷۳/۳
			۱۷۴/۲

**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 فهرست‌به‌های 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 ۱۰۱/۱۸۳۷۴۳ مورخ ۱۳۸۲/۹/۳۰

## شاخصهای قطعی گروهی و رشته‌ای فهرست‌به‌های واحد پایه راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن

شماره فصل	شرح	دوره‌های سه ماهه سال ۱۳۸۲	
		سه‌ماهه چهارم سال ۱۳۸۱	اول دوم
اول	عملیات تخریب	۱۹۷/۶	۲۱۵/۴
دوم	عملیات خاکی با دست	۱۸۵/۴	۲۰۷/۰
سوم	عملیات خاکی با ماشین	۲۰۵/۷	۲۳۹/۲
چهارم	حفاری تونل	۱۷۰/۵	۱۸۳/۱
پنجم	حفاری، شمع کوبی و سپرکوبی	۲۰۸/۴	۲۳۲/۸
ششم	عملیات بنایی با سنگ	۱۷۲/۴	۱۸۶/۷
هفتم	اندود و بندکشی	۱۶۹/۲	۱۸۶/۶
هشتم	قالب‌بندی و چوب‌بست	۱۸۱/۲	۱۹۰/۳
نهم	کارهای فولادی با میلگرد	۱۱۲/۲	۱۱۵/۱
دهم	کارهای فولادی سنگین	۱۳۶/۷	۱۴۳/۹
یازدهم	کارهای فولادی سبک	۱۴۴/۵	۱۵۵/۷
دوازدهم	بتن درجا	۱۶۴/۲	۱۷۹/۴
سیزدهم	بتن پیش‌ساخته	۱۸۳/۴	۲۰۳/۵
چهاردهم	زیراساس، اساس و بالاست	۲۲۲/۸	۲۴۵/۳
پانزدهم	آسفالت	۲۳۴/۸	۲۵۶/۸
شانزدهم	عایقکاری	۲۳۷/۸	۲۴۸/۰
هفدهم	تاسیسات تونلها، پلها، نقاط مه‌گیر و سطوح پروازی	۲۰۰/۹	۲۱۹/۴
هجدهم	ساختمانها، علایم و تجهیزات ایمنی	۱۳۱/۸	۱۲۶/۷
نوزدهم	متفرقه	۱۳۸/۲	۱۴۰/۴
بیستم	حمل و نقل	۲۱۳/۶	۲۴۳/۴
بیست‌ویکم	کارهای دستمزدی	۱۹۳/۹	۲۱۸/۷
شاخص رشته راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن			
		۱۹۱/۶	۲۰۶/۹

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

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

پیوست ۲ بخشنامه شماره ۱۰۱/۱۸۳۷۴۳ مورخ ۱۳۸۲/۹/۳۰

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

شماره فصل	شرح	سه‌ماهه چهارم سال ۱۳۸۱	دوره‌های سه ماهه سال ۱۳۸۲	
			اول	دوم
اول	عملیات لوله گذاری آزیست سیمان	۱۹۸/۱	۲۱۶/۰	۲۲۳/۳
دوم	عملیات لوله گذاری با لوله‌های چدنی نشکن (داکتیل)	۱۹۸/۵	۲۱۶/۳	۲۲۳/۶
سوم	عملیات لوله گذاری با لوله‌های فولادی اتصال مکانیکی	۲۰۰/۱	۲۱۷/۷	۲۲۵/۳
چهارم	عملیات لوله گذاری با لوله‌های فولادی اتصال جوشی	۲۰۰/۴	۲۱۷/۷	۲۲۵/۳
پنجم	عملیات لوله گذاری با لوله‌های بتنی مسلح	۲۰۱/۱	۲۱۸/۶	۲۲۶/۴
ششم	عملیات لوله گذاری با لوله‌های فایبرگلاس (G.R.P)	۱۹۵/۵	۲۱۳/۵	۲۲۰/۴
هشتم	نصب شیرها	۱۹۶/۷	۲۱۴/۹	۲۲۱/۹
نهم	احداث حوضچه‌های شیر	۱۶۶/۱	۱۷۸/۵	۱۸۱/۱
دهم	حفاظت لوله‌ها	۱۹۷/۰	۲۰۹/۶	۲۱۸/۰
یازدهم	عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری	۱۹۷/۷	۲۱۶/۱	۲۲۲/۷
دوازدهم	کارهای فولادی	۱۴۰/۷	۱۴۶/۴	۱۴۸/۸
سیزدهم	کارهای بتنی و قالب‌بندی	۱۸۶/۴	۱۹۸/۱	۲۰۱/۴
چهاردهم	حمل و نقل	۲۱۳/۴	۲۳۰/۶	۲۴۳/۲
	شاخص رشته خطوط انتقال آب	۱۹۱/۱	۲۰۶/۹	۲۱۳/۷

**یادآوری:** شاخصهای پیوست ۲ صرفاً<sup>۱</sup> 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 ۱۰۱/۱۸۳۷۴۳ مورخ ۱۳۸۲/۹/۳۰

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

شماره فصل	شرح	دوره‌های سه ماهه سال ۱۳۸۲	
		سه ماهه چهارم سال ۱۳۸۱	اول دوم
اول	عملیات لوله گذاری آزیست سیمان	۱۹۵/۶	۲۱۳/۸
دوم	عملیات لوله گذاری با لوله‌های چدنی نشکن (داکتیل)	۱۹۶/۲	۲۱۴/۵
سوم	عملیات لوله گذاری با لوله‌های فایبرگلاس (G.R.P)	۱۹۵/۵	۲۱۳/۵
چهارم	عملیات لوله گذاری با لوله‌های پلی اتیلن	۱۹۵/۵	۲۱۳/۵
پنجم	نصب شیرها	۱۹۵/۸	۲۱۴/۱
ششم	احداث حوضچه‌های شیر	۱۷۷/۹	۱۹۱/۵
هفتم	نصب انشعابها	۱۹۴/۱	۲۱۱/۷
هشتم	عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری	۲۱۳/۸	۲۳۴/۰
نهم	کارهای فولادی	۱۲۱/۸	۱۲۳/۹
دهم	کارهای بتنی و قالب‌بندی	۱۸۰/۹	۱۹۴/۳
یازدهم	حمل و نقل	۲۱۳/۳	۲۳۰/۵
	شاخص رشته شبکه توزیع آب	۱۹۷/۰	۲۱۴/۵

**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 فهرست‌بهای پایه سال ۱۳۸۱ و دوره تسلیم پیشنهاد پیمانکار در سال ۱۳۸۲ و با شاخص مبنای پیمان سه ماهه چهارم سال ۱۳۸۰
- براساس فهرست‌های غیر پایه با شاخص مبنای سه ماهه چهارم سال ۱۳۷۶ تا سه ماهه چهارم سال ۱۳۸۱

پیوست ۲ بخشنامه شماره ۱۰۱/۱۸۳۷۴۳ مورخ ۱۳۸۲/۹/۳۰

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

دوره‌های سه ماهه سال ۱۳۸۲		سه‌ماهه چهارم سال ۱۳۸۱	شرح	شماره فصل
دوم	اول			
۲۳۴/۱	۲۲۴/۰	۲۰۷/۱	تجهیز و برچیدن کارگاه	اول
۲۰۵/۲	۱۹۹/۲	۱۸۳/۹	حفاری به روش دستی	دوم
۲۲۷/۶	۲۱۹/۷	۲۰۳/۰	حفاری به روش ضربه‌ای	سوم
۲۳۵/۲	۲۲۶/۸	۲۰۹/۹	حفاری به روش دورانی	چهارم
۲۵۲/۵	۲۵۰/۲	۲۴۰/۵	تهیه و نصب لوله	پنجم
۲۲۳/۸	۲۱۶/۲	۱۹۹/۶	آزمایش و عملیات صحرائی	ششم
۲۱۲/۱	۲۰۷/۴	۱۹۱/۳	کارهای متفرقه	هفتم
۲۲۰/۷	۲۱۴/۱	۲۰۰/۸	کارهای دستمزدی	هشتم
۲۲۸/۸	۲۲۱/۰	۲۰۴/۷	شاخص رشته چاهها و قناتها	

**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 ۱۰۱/۱۸۳۷۴۳ مورخ ۱۳۸۲/۹/۳۰

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

شماره فصل	شرح	دوره‌های سه ماهه سال ۱۳۸۲	
		سه‌ماهه چهارم سال ۱۳۸۱	اول دوم
اول	عملیات تخریب	۱۹۶/۲	۲۱۴/۷
دوم	عملیات خاکی با دست	۱۹۲/۱	۲۱۰/۳
سوم	عملیات خاکی با ماشین	۲۰۸/۶	۲۲۸/۳
چهارم	عملیات بنایی با سنگ	۲۰۰/۵	۲۱۶/۶
پنجم	اندود و بندکشی	۱۷۱/۸	۱۸۳/۷
ششم	قالب‌بندی	۱۷۲/۵	۱۸۱/۹
هفتم	کارهای فولادی با میلگرد	۱۱۸/۵	۱۲۰/۵
هشتم	کارهای فولادی	۱۵۰/۷	۱۶۰/۹
نهم	بتن درجا	۱۸۴/۴	۱۹۹/۰
دهم	بتن پیش‌ساخته	۱۸۱/۲	۱۹۵/۴
یازدهم	کانالهای نیم‌لوله نیم‌بیضی بتنی پیش‌ساخته	۱۹۱/۰	۲۰۵/۹
دوازدهم	زهکشها و جمع‌کننده‌های زیرزمینی	۲۰۷/۲	۲۲۴/۲
سیزدهم	عایقکاری	۲۵۹/۹	۲۶۷/۹
چهاردهم	کارهای متفرقه	۱۵۶/۵	۱۷۷/۰
پانزدهم	حمل و نقل	۲۱۳/۵	۲۳۰/۵
شانزدهم	کارهای دستمزدی	۱۹۳/۹	۲۱۱/۴
	شاخص رشته آبیاری و زهکشی	۱۹۳/۵	۲۰۹/۹

**یادآوری:** شاخصهای پیوست ۲ صرفاً<sup>۱</sup> 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 ۱۰۱/۱۸۳۷۴۳ مورخ ۱۳۸۲/۹/۳۰

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

شماره فصل	شرح	دوره‌های سه ماهه سال ۱۳۸۲	
		سه‌ماهه چهارم سال ۱۳۸۱	اول دوم
اول	عملیات لوله گذاری آزیست سیمان فاضلابی	۲۰۲/۷	۲۱۹/۹
دوم	عملیات لوله گذاری با لوله‌های بتنی فاضلابی	۲۰۰/۵	۲۱۷/۳
سوم	عملیات لوله گذاری با لوله‌های پی.وی.سی فاضلابی	۱۹۷/۴	۲۱۳/۸
چهارم	عملیات لوله گذاری با لوله‌های پلی اتیلن فاضلابی	۲۰۳/۵	۲۲۰/۶
پنجم	عملیات لوله‌گذاری در نقب	۱۸۸/۹	۲۰۴/۸
ششم	عملیات لوله گذاری با لوله‌های فایبرگلاس (G.R.P)	۱۹۵/۵	۲۱۳/۵
هفتم	احداث آدم‌روها	۱۹۷/۸	۲۱۱/۴
هشتم	عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری	۲۰۷/۷	۲۲۸/۹
نهم	کارهای فولادی	۱۳۴/۴	۱۳۶/۹
دهم	کارهای سپرکوبی با سپر فولادی	۲۰۶/۱	۲۲۲/۹
یازدهم	کارهای بتنی و قالب‌بندی	۲۰۱/۲	۲۲۱/۵
دوازدهم	حمل و نقل	۲۱۳/۵	۲۳۰/۶
	شاخص رشته شبکه جمع‌آوری و انتقال فاضلاب	۱۹۲/۳	۲۰۸/۸

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 آحادبهای**

**دوره‌های سه ماهه اول و دوم سال ۱۳۸۲**



پیوست ۳ بخشنامه شماره ۱۰۱/۱۸۳۷۴۳ مورخ ۱۳۸۲/۹/۳۰

## شاخصهای قطعی رشته‌ای و کلی فهرستهای بهای پایه

ردیف	شرح	دوره‌های سه ماهه سال ۱۳۸۲	
		سه‌ماهه چهارم سال ۱۳۸۱	اول دوم
۱	شاخص رشته ابنیه	۱۰۰/۰	۱۰۶/۲
۲	شاخص رشته تاسیسات برقی	۱۰۰/۰	۱۰۴/۱
۳	شاخص رشته تاسیسات مکانیکی	۱۰۰/۰	۱۰۵/۹
۴	شاخص رشته راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه‌آهن	۱۰۰/۰	۱۰۷/۷
۵	شاخص رشته خطوط انتقال آب	۱۰۰/۰	۱۰۸/۵
۶	شاخص رشته شبکه توزیع آب	۱۰۰/۰	۱۰۸/۵
۷	شاخص رشته چاهها و قناتها	۱۰۰/۰	۱۰۸/۱
۸	شاخص رشته آبیاری و زهکشی	۱۰۰/۰	۱۰۸/۹
۹	شاخص رشته شبکه جمع‌آوری و انتقال فاضلاب	۱۰۰/۰	۱۰۸/۱
	شاخص کلی	۱۰۰/۰	۱۰۷/۲

**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 ۱۰۱/۱۸۳۷۴۳ مورخ ۱۳۸۲/۹/۳۰

## شاخصهای قطعی گروهی و رشته‌ای فهرست‌بهای واحد پایه ابنیه

شماره فصل	شرح	سه‌ماهه چهارم سال ۱۳۸۱	دوره‌های سه ماهه سال ۱۳۸۲	
			اول	دوم
اول	عملیات تخریب	۱۰۰/۰	۱۱۱/۰	۱۱۴/۰
دوم	عملیات خاکی با دست	۱۰۰/۰	۱۰۸/۵	۱۱۲/۰
سوم	عملیات خاکی با ماشین	۱۰۰/۰	۱۱۱/۸	۱۱۷/۷
چهارم	عملیات بنایی با سنگ	۱۰۰/۰	۱۱۱/۸	۱۱۴/۳
پنجم	قالب بندی چوبی	۱۰۰/۰	۱۰۸/۴	۱۰۹/۶
ششم	قالب بندی فلزی	۱۰۰/۰	۱۰۲/۱	۱۰۰/۳
هفتم	کارهای فولادی با میلگرد	۱۰۰/۰	۹۸/۶	۹۷/۴
هشتم	بتن درجا	۱۰۰/۰	۱۱۳/۳	۱۱۵/۶
نهم	کارهای فولادی سنگین	۱۰۰/۰	۱۰۳/۶	۱۰۱/۴
دهم	سقف سبک بتنی	۱۰۰/۰	۱۱۰/۲	۱۱۱/۹
یازدهم	آجرکاری و سفته‌ریزی	۱۰۰/۰	۱۱۱/۵	۱۱۳/۸
دوازدهم	بتن پیش ساخته و بلوک چینی	۱۰۰/۰	۱۰۷/۷	۱۰۹/۳
سیزدهم	عایق کاری رطوبتی	۱۰۰/۰	۱۰۲/۳	۱۰۳/۳
چهاردهم	عایق کاری حرارتی	۱۰۰/۰	۱۱۰/۰	۱۱۰/۲
پانزدهم	کارهای آزیست سیمان	۱۰۰/۰	۱۰۹/۶	۱۱۰/۳
شانزدهم	کارهای فولادی سبک	۱۰۰/۰	۱۰۳/۰	۱۰۱/۷
هفدهم	کارهای آلومینیومی	۱۰۰/۰	۱۰۳/۱	۱۰۳/۶
هجدهم	اندود و بندکشی	۱۰۰/۰	۱۰۹/۳	۱۱۱/۹
نوزدهم	کارهای چوبی	۱۰۰/۰	۱۰۹/۰	۱۱۰/۲
بیستم	کاشی و سرامیک کاری	۱۰۰/۰	۱۰۵/۵	۱۰۶/۶
بیست و یکم	فرش کف با موزاییک	۱۰۰/۰	۱۱۵/۹	۱۱۷/۲
بیست و دوم	کارهای سنگی با سنگ پلاک	۱۰۰/۰	۱۰۸/۱	۱۰۸/۲
بیست و سوم	کارهای پلاستیکی	۱۰۰/۰	۱۰۱/۲	۱۰۱/۶

**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 ۱۰۱/۱۸۳۷۴۳ مورخ ۱۳۸۲/۹/۳۰

## شاخصهای قطعی گروهی و رشته‌ای فهرست‌بهای واحد پایه ابنیه

دوره‌های سه ماهه سال ۱۳۸۲		سه‌ماهه چهارم سال ۱۳۸۱	شرح	شماره فصل
اول	دوم			
۱۰۱/۹	۱۰۱/۲	۱۰۰/۰	برش و نصب شیشه	بیست و چهارم
۱۰۲/۹	۱۰۱/۰	۱۰۰/۰	رنگ‌آمیزی	بیست و پنجم
۱۱۸/۷	۱۱۵/۵	۱۰۰/۰	زیراساس و اساس	بیست و ششم
۱۰۴/۳	۱۰۳/۶	۱۰۰/۰	آسفالت	بیست و هفتم
۱۱۴/۰	۱۰۸/۱	۱۰۰/۰	حمل و نقل	بیست و هشتم
۱۱۲/۸	۱۰۹/۰	۱۰۰/۰	کارهای دستمزدی	بیست و نهم
۱۰۷/۰	۱۰۶/۲	۱۰۰/۰	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 ۱۰۱/۱۸۳۷۴۳ مورخ ۱۳۸۲/۹/۳۰

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

شماره فصل	شرح	سه‌ماهه چهارم سال ۱۳۸۱	دوره‌های سه ماهه سال ۱۳۸۲	
			اول	دوم
اول	چراغهای فلورسنت	۱۰۰/۰	۱۰۷/۴	۱۰۷/۸
دوم	چراغهای رشته‌ای	۱۰۰/۰	۱۰۴/۴	۱۰۵/۸
سوم	چراغهای صنعتی	۱۰۰/۰	۱۰۸/۳	۱۰۸/۹
چهارم	چراغهای فضای آزاد	۱۰۰/۰	۱۰۰/۹	۱۰۱/۴
پنجم	چراغهای مخصوص	۱۰۰/۰	۱۰۰/۷	۱۰۱/۰
ششم	سیم‌ها	۱۰۰/۰	۱۰۲/۸	۱۰۴/۲
هفتم	کابل‌های فشار ضعیف	۱۰۰/۰	۱۰۰/۳	۱۰۰/۵
هشتم	کابلشوها	۱۰۰/۰	۱۰۶/۲	۱۰۹/۴
نهم	کابل‌های فشار متوسط	۱۰۰/۰	۱۰۰/۴	۱۰۰/۷
دهم	سرکابلها و مفصلها	۱۰۰/۰	۱۰۱/۹	۱۰۲/۹
یازدهم	کلیدها و پریزها	۱۰۰/۰	۱۰۷/۳	۱۰۹/۹
دوازدهم	اوله‌های فولادی	۱۰۰/۰	۱۰۹/۳	۱۱۱/۱
سیزدهم	لوله‌های بی.وی.سی	۱۰۰/۰	۱۱۲/۲	۱۱۵/۲
چهاردهم	وسایل فشار ضعیف تابلویی	۱۰۰/۰	۱۰۵/۳	۱۰۵/۹
پانزدهم	وسایل اندازه‌گیری	۱۰۰/۰	۱۰۷/۲	۱۰۸/۵
شانزدهم	تابلوهای فشار متوسط	۱۰۰/۰	۱۰۶/۰	۱۰۶/۱
هفدهم	مولدهای برق	۱۰۰/۰	۱۰۲/۹	۱۰۳/۰
هجدهم	خازنهای صنعتی و منابع تغذیه جریان مستقیم	۱۰۰/۰	۱۰۰/۴	۱۰۰/۶
نوزدهم	ترانسفورماتورهای فشار قوی	۱۰۰/۰	۱۰۰/۳	۱۰۰/۴
بیستم	وسایل شبکه	۱۰۰/۰	۱۱۵/۰	۱۱۵/۶
بیست‌ویکم	کابل‌های تلفن	۱۰۰/۰	۱۰۲/۳	۱۰۳/۵
بیست‌ودوم	وسایل ارتباطی	۱۰۰/۰	۱۰۰/۳	۱۰۰/۵
بیست‌وسوم	سیستم احضار و دربازکن	۱۰۰/۰	۱۰۵/۵	۱۰۶/۶

**یادآوری:** شاخصهای پیوست ۳ صرفاً برای محاسبه تعدیل پیمائیهایی 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 ۱۰۱/۱۸۳۷۴۳ مورخ ۱۳۸۲/۹/۳۰

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

شماره فصل	شرح	دوره‌های سه ماهه سال ۱۳۸۲	
		سه ماهه چهارم سال ۱۳۸۱	اول دوم
بیست و چهارم	سیستم آنتن تلویزیون	۱۰۰/۰	۱۰۳/۰ ۱۰۴/۵
بیست و پنجم	سیستم مادر ساعت	۱۰۰/۰	۱۰۶/۳ ۱۰۶/۴
بیست و ششم	سیستم اعلام و اطفای حریق	۱۰۰/۰	۱۰۴/۷ ۱۰۵/۲
بیست و هفتم	وسایل صوتی	۱۰۰/۰	۱۰۰/۵ ۱۰۰/۷
بیست و هشتم	وسایل متفرقه	۱۰۰/۰	۱۰۳/۳ ۱۰۴/۰
بیست و نهم	کارهای دستمزدی	۱۰۰/۰	۱۰۹/۰ ۱۱۲/۸
	شاخص رشته تاسیسات برقی	۱۰۰/۰	۱۰۴/۱ ۱۰۴/۸

**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 ۱۰۱/۱۸۳۷۴۳ مورخ ۱۳۸۲/۹/۳۰

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

شماره فصل	شرح	دوره‌های سه ماهه سال ۱۳۸۲	
		سه‌ماهه چهارم سال ۱۳۸۱	اول دوم
اول	لوله‌های فولادی	۱۰۰/۰	۱۰۳/۰
دوم	لوله‌های چدنی	۱۰۰/۰	۱۰۸/۵
سوم	لوله‌های بی.وی.سی	۱۰۰/۰	۱۰۴/۱
پنجم	لوله‌های آزیست سیمان	۱۰۰/۰	۱۰۴/۶
ششم	لوله‌های مسی	۱۰۰/۰	۱۰۲/۶
هفتم	شیرها	۱۰۰/۰	۱۱۲/۶
هشتم	مفصل انبساط	۱۰۰/۰	۱۰۲/۰
نهم	لرزه‌گیر	۱۰۰/۰	۱۰۲/۹
یازدهم	صافی	۱۰۰/۰	۱۱۳/۶
دوازدهم	دیگهای حرارتی آب گرم	۱۰۰/۰	۱۰۹/۶
سیزدهم	دیگهای بخار	۱۰۰/۰	۱۰۸/۲
چهاردهم	مشعل	۱۰۰/۰	۱۰۲/۶
پانزدهم	دستگاههای کنترل و اندازه گیری	۱۰۰/۰	۱۰۰/۵
شانزدهم	آب گرم کن (نفی و گازی)	۱۰۰/۰	۱۰۲/۵
هفدهم	رادیاتور	۱۰۰/۰	۱۱۵/۱
هجدهم	آب سرد کن	۱۰۰/۰	۱۰۰/۴
نوزدهم	کانال هوا، دریچه هوا	۱۰۰/۰	۱۰۱/۴
بیستم	هواکش	۱۰۰/۰	۱۱۱/۰
بیست و یکم	فن کویل، یونیت هیتر	۱۰۰/۰	۱۰۵/۵
بیست و دوم	کولر آبی	۱۰۰/۰	۱۰۲/۰
بیست و سوم	کولر گازی	۱۰۰/۰	۱۳۴/۶
بیست و چهارم	الکترو پمپ	۱۰۰/۰	۱۰۱/۴
بیست و پنجم	عایق	۱۰۰/۰	۱۰۹/۸

**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 ۱۰۱/۱۸۳۷۴۳ مورخ ۱۳۸۲/۹/۳۰

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

شماره فصل	شرح	دوره‌های سه ماهه سال ۱۳۸۲	
		سه ماهه چهارم سال ۱۳۸۱	اول / دوم
بیست‌وهفتم	دستگاههای مبرد	۱۰۰/۰	۱۰۵/۱ / ۱۰۵/۳
بیست‌وهشتم	برجهای خنک‌کننده	۱۰۰/۰	۱۰۷/۷ / ۱۰۸/۱
بیست‌ونهم	لوازم بهداشتی، شیرآلات بهداشتی	۱۰۰/۰	۱۰۸/۲ / ۱۰۹/۶
سی‌ام	وسایل آتش‌نشانی	۱۰۰/۰	۱۰۸/۶ / ۱۰۸/۹
سی و یکم	لوازم آشپزخانه	۱۰۰/۰	۱۰۳/۲ / ۱۰۳/۳
سی و دوم	سختی‌گیر	۱۰۰/۰	۱۰۹/۷ / ۱۱۰/۳
سی و سوم	منابع و مبدلها	۱۰۰/۰	۱۰۶/۱ / ۱۰۷/۰
سی و چهارم	بسته‌ها، تکیه‌گاهها، دودکش	۱۰۰/۰	۱۰۴/۲ / ۱۰۳/۵
سی و پنجم	کارهای دستمزدی	۱۰۰/۰	۱۰۹/۰ / ۱۱۲/۸
شاخص رشته تاسیسات مکانیکی			
۱۰۵/۹ / ۱۰۵/۹ / ۱۰۰/۰			

**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 ۱۰۱/۱۸۳۷۴۳ مورخ ۱۳۸۲/۹/۳۰

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

شماره فصل	شرح	دوره‌های سه ماهه سال ۱۳۸۲	
		سه‌ماهه چهارم سال ۱۳۸۱	اول دوم
اول	عملیات تخریب	۱۰۰/۰	۱۰۹/۰
دوم	عملیات خاکی با دست	۱۰۰/۰	۱۰۸/۸
سوم	عملیات خاکی با ماشین	۱۰۰/۰	۱۱۱/۰
چهارم	حفاری تونل	۱۰۰/۰	۱۱۰/۱
پنجم	حفاری، شمع کوبی و سپرکوبی	۱۰۰/۰	۱۰۸/۱
ششم	عملیات بنایی با سنگ	۱۰۰/۰	۱۱۰/۳
هفتم	اندود و بندکشی	۱۰۰/۰	۱۱۰/۴
هشتم	قالب‌بندی و چوب‌بست	۱۰۰/۰	۱۰۵/۲
نهم	کارهای فولادی با میلگرد	۱۰۰/۰	۹۹/۴
دهم	کارهای فولادی سنگین	۱۰۰/۰	۱۰۱/۸
یازدهم	کارهای فولادی سبک	۱۰۰/۰	۱۰۷/۷
دوازدهم	بتن درجا	۱۰۰/۰	۱۱۲/۰
سیزدهم	بتن پیش ساخته	۱۰۰/۰	۱۰۹/۷
چهاردهم	زیراساس، اساس و بالاست	۱۰۰/۰	۱۰۸/۲
پانزدهم	آسفالت	۱۰۰/۰	۱۰۳/۲
شانزدهم	عایقکاری	۱۰۰/۰	۱۰۳/۱
هفدهم	تاسیسات تونلها، پلها، نقاط مه‌گیر و سطوح پروازی	۱۰۰/۰	۱۰۶/۱
هجدهم	ساختمانها، علایم و تجهیزات ایمنی	۱۰۰/۰	۹۵/۷
نوزدهم	متفرقه	۱۰۰/۰	۱۰۱/۷
بیستم	حمل و نقل	۱۰۰/۰	۱۰۸/۰
بیست‌ویکم	کارهای دستمزدی	۱۰۰/۰	۱۰۹/۰
شاخص رشته راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن			

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 ۱۰۱/۱۸۳۷۴۳ مورخ ۱۳۸۲/۹/۳۰

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

شماره فصل	شرح	دوره‌های سه ماهه سال ۱۳۸۲	
		سه‌ماهه چهارم سال ۱۳۸۱	اول دوم
اول	عملیات لوله گذاری آزیست سیمان	۱۰۰/۰	۱۰۹/۱ ۱۱۲/۸
دوم	عملیات لوله گذاری با لوله‌های چدنی نشکن (داکتیل)	۱۰۰/۰	۱۰۹/۰ ۱۱۲/۷
سوم	عملیات لوله گذاری با لوله‌های فولادی اتصال مکانیکی	۱۰۰/۰	۱۰۸/۹ ۱۱۲/۶
چهارم	عملیات لوله گذاری با لوله‌های فولادی اتصال جوشی	۱۰۰/۰	۱۰۸/۷ ۱۱۲/۴
پنجم	عملیات لوله گذاری با لوله‌های بتنی مسلح	۱۰۰/۰	۱۰۸/۸ ۱۱۲/۷
ششم	عملیات لوله گذاری با لوله‌های فایبرگلاس (G.R.P)	۱۰۰/۰	۱۰۹/۲ ۱۱۲/۸
هفتم	نصب شیرها	۱۰۰/۰	۱۰۹/۳ ۱۱۲/۸
هشتم	احداث حوضچه‌های شیر	۱۰۰/۰	۱۰۹/۲ ۱۱۰/۷
نهم	حفاظت لوله‌ها	۱۰۰/۰	۱۰۸/۳ ۱۱۲/۵
یازدهم	عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری	۱۰۰/۰	۱۰۹/۷ ۱۱۲/۹
دوازدهم	کارهای فولادی	۱۰۰/۰	۱۰۱/۷ ۱۰۱/۸
سیزدهم	کارهای بتنی و قالب‌بندی	۱۰۰/۰	۱۱۲/۵ ۱۱۴/۱
چهاردهم	حمل و نقل	۱۰۰/۰	۱۰۸/۱ ۱۱۳/۹
	شاخص رشته خطوط انتقال آب	۱۰۰/۰	۱۰۸/۵ ۱۱۱/۸

**یادآوری:** شاخصهای پیوست ۳ صرفاً برای محاسبه تعدیل پیمانتهایی 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 ۱۰۱/۱۸۳۷۴۳ مورخ ۱۳۸۲/۹/۳۰

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

شماره فصل	شرح	دوره‌های سه ماهه سال ۱۳۸۲	
		سه‌ماهه چهارم سال ۱۳۸۱	اول دوم
اول	عملیات لوله گذاری آزیست سیمان	۱۰۰/۰	۱۰۹/۴
دوم	عملیات لوله گذاری با لوله‌های چدنی نشکن (داکتیل)	۱۰۰/۰	۱۰۹/۳
سوم	عملیات لوله گذاری با لوله‌های فایبرگلاس (G.R.P)	۱۰۰/۰	۱۰۹/۲
چهارم	عملیات لوله گذاری با لوله‌های پلی اتیلن	۱۰۰/۰	۱۰۹/۲
پنجم	نصب شیرها	۱۰۰/۰	۱۰۹/۳
ششم	احداث حوضچه‌های شیر	۱۰۰/۰	۱۱۰/۱
هفتم	نصب انشعابها	۱۰۰/۰	۱۰۹/۱
هشتم	عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری	۱۰۰/۰	۱۰۹/۲
نهم	کارهای فولادی	۱۰۰/۰	۹۸/۹
دهم	کارهای بتنی و قالب‌بندی	۱۰۰/۰	۱۱۱/۲
یازدهم	حمل و نقل	۱۰۰/۰	۱۰۸/۱
	شاخص رشته شبکه توزیع آب	۱۰۰/۰	۱۰۸/۵

**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 ۱۰۱/۱۸۳۷۴۳ مورخ ۱۳۸۲/۹/۳۰

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

شماره فصل	شرح	دوره‌های سه ماهه سال ۱۳۸۲	
		سه ماهه چهارم سال ۱۳۸۱	اول دوم
اول	تجهیز و برچیدن کارگاه	۱۰۰/۰	۱۰۸/۱ ۱۱۳/۰
دوم	حفاری به روش دستی	۱۰۰/۰	۱۰۸/۹ ۱۱۲/۱
سوم	حفاری به روش ضربه‌ای	۱۰۰/۰	۱۰۸/۲ ۱۱۲/۱
چهارم	حفاری به روش دورانی	۱۰۰/۰	۱۰۸/۱ ۱۱۲/۰
پنجم	تهیه و نصب لوله	۱۰۰/۰	۱۰۴/۱ ۱۰۵/۱
ششم	آزمایش و عملیات صحرائی	۱۰۰/۰	۱۰۸/۶ ۱۱۲/۳
هفتم	کارهای متفرقه	۱۰۰/۰	۱۱۱/۰ ۱۱۳/۲
هشتم	کارهای دستمزدی	۱۰۰/۰	۱۰۷/۰ ۱۱۰/۳
	شاخص رشته چاهها و قناتها	۱۰۰/۰	۱۰۸/۱ ۱۱۱/۹

**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 ۱۰۱/۱۸۳۷۴۳ مورخ ۱۳۸۲/۹/۳۰

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

شماره فصل	شرح	دوره‌های سه ماهه سال ۱۳۸۲	
		سه ماهه چهارم سال ۱۳۸۱	اول دوم
اول	عملیات تخریب	۱۰۰/۰	۱۰۹/۵
دوم	عملیات خاکی با دست	۱۰۰/۰	۱۰۹/۵
سوم	عملیات خاکی با ماشین	۱۰۰/۰	۱۰۹/۶
چهارم	عملیات بنایی با سنگ	۱۰۰/۰	۱۰۸/۴
پنجم	اندود و بندکشی	۱۰۰/۰	۱۱۰/۶
ششم	قالب‌بندی	۱۰۰/۰	۱۰۵/۷
هفتم	کارهای فولادی با میلگرد	۱۰۰/۰	۹۹/۴
هشتم	کارهای فولادی	۱۰۰/۰	۱۰۶/۰
نهم	بتن درجا	۱۰۰/۰	۱۱۲/۵
دهم	بتن پیش‌ساخته	۱۰۰/۰	۱۱۰/۲
یازدهم	کانالهای نیم‌لوله نیم‌بیضی بتنی پیش‌ساخته	۱۰۰/۰	۱۰۸/۵
دوازدهم	زهکشها و جمع‌کننده‌های زیرزمینی	۱۰۰/۰	۱۰۸/۲
سیزدهم	عایقکاری	۱۰۰/۰	۱۰۳/۱
چهاردهم	کارهای متفرقه	۱۰۰/۰	۱۱۲/۹
پانزدهم	حمل و نقل	۱۰۰/۰	۱۰۷/۹
شانزدهم	کارهای دستمزدی	۱۰۰/۰	۱۰۹/۰
	شاخص رشته آبیاری و زهکشی	۱۰۰/۰	۱۰۸/۹

یادآوری: شاخصهای پیوست ۳ صرفاً<sup>۱</sup> 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 ۱۰۱/۱۸۳۷۴۳ مورخ ۱۳۸۲/۹/۳۰

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

شماره فصل	شرح	دوره‌های سه ماهه سال ۱۳۸۲	
		سه‌ماهه چهارم سال ۱۳۸۱	اول دوم
اول	عملیات لوله گذاری آزیست سیمان فاضلابی	۱۰۰/۰	۱۰۸/۵
دوم	عملیات لوله گذاری با لوله‌های بتنی فاضلابی	۱۰۰/۰	۱۰۸/۴
سوم	عملیات لوله گذاری با لوله‌های پی.وی.سی فاضلابی	۱۰۰/۰	۱۰۸/۳
چهارم	عملیات لوله گذاری با لوله‌های پلی اتیلن فاضلابی	۱۰۰/۰	۱۰۸/۴
پنجم	عملیات لوله‌گذاری در نقب	۱۰۰/۰	۱۰۷/۳
ششم	عملیات لوله گذاری با لوله‌های فایبرگلاس (G.R.P)	۱۰۰/۰	۱۰۹/۲
هفتم	احداث آدم‌روها	۱۰۰/۰	۱۰۹/۲
هشتم	عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری	۱۰۰/۰	۱۱۰/۲
نهم	کارهای فولادی	۱۰۰/۰	۱۰۰/۳
دهم	کارهای سپرکوبی با سپر فولادی	۱۰۰/۰	۱۰۸/۱
یازدهم	کارهای بتنی و قالب‌بندی	۱۰۰/۰	۱۱۳/۶
دوازدهم	حمل و نقل	۱۰۰/۰	۱۰۸/۱
	شاخص رشته شبکه جمع‌آوری و انتقال فاضلاب	۱۰۰/۰	۱۰۸/۱

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