



شماره: ۱۰۱/۱۹۷۸۰۱	بخشنامه به دستگاههای اجرایی، مهندسان مشاور و پیمانکاران
تاریخ: ۱۳۸۱/۱۰/۲۸	

موضوع: شاخصهای قطعی تعدیل آحاد بها، دوره‌های سه ماهه اول و دوم سال ۱۳۸۱

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 ۱۳۸۱، از نوع گروه اول (لازم‌الاجرا)، که به تصویب شورایی عالی فنی رسیده است در دو پیوست و ۲۴ صفحه صادر می‌شود تا برای پیمانهای مشمول تعدیل آحاد بها حسب مورد با رعایت نکات زیر به مورد اجرا گذاشته شود.

۱. شاخصهای مندرج در پیوست ۱ مورد استفاده برای محاسبه تعدیل پیمانهایی که:
  - ۱-۱. با فهرستهای بهای پایه سالهای ۱۳۷۰ و قبل از آن منعقد شده‌اند.
  - ۱-۲. با فهرستهای غیر پایه و با شاخصهای مبنای دوره سه ماهه سوم سال ۱۳۷۶ و قبل از آن منعقد شده‌اند.
۲. شاخصهای مندرج در پیوست ۲ مورد استفاده برای محاسبه تعدیل پیمانهایی که:
  - ۱-۲. بر اساس فهرستهای پایه سال ۱۳۷۷ و پس از آن منعقد شده‌اند.
  - ۲-۲. بر اساس فهرستهای غیر پایه و با شاخصهای مبنای دوره سه ماهه چهارم سال ۱۳۷۶ و پس از آن منعقد شده‌اند.
۳. در شاخصهای پیوست ۱ و ۲ تغییرات دستمزد نیروی انسانی، هزینه ساعتی ماشین آلات، هزینه حمل و نقل و نرخ مصالح به استثنای تغییر نرخ فولاد، سیمان، مواد ناریه و قیر برای کارهای آسفالتی منظور شده است و تفاوت بهای این مصالح طبق دستورالعمل‌های مربوط پرداخت می‌شود.
۴. تفاوت بهای قیر مصرفی خریداری شده برای کارهای آسفالتی، از ابتدای سال ۱۳۸۱ به بعد 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 در اجرای آسفالت از ضوابط تعیین شده در فهرست بهای پایه استفاده شده و سپس برای محاسبه و پرداخت مابه‌التفاوت قیمت قیر، بهای رسمی شرکت ملی نفت ایران، بر طبق مفاد بخشنامه مذکور ملاک عمل قرار می‌گیرد.
۵. اثرات تغییر قیمت قیر برای کسارهای غیر آسفالتی مانند عایق‌کاری، از ابتدای سال ۱۳۸۱ به بعد در شاخصهای تعدیل فصلهای مربوط منظور می‌شود و اینگونه اقلام مشمول مابه‌التفاوت نخواهند بود.
۶. به کارهای آسفالتی قراردادهاییکه به صورت متر مربع زیربنا، بر اساس بخشنامه شماره ۱۰۲-۲۷۰۰/۵۴-۲۰۰۰ مورخ ۱۳۷۵/۵/۲۰ منعقد شده‌اند، بر اساس بند ۴ این بخشنامه مابه‌التفاوت قیر پرداخت می‌شود.
۷. علاوه بر رعایت نکات فوق‌الذکر، موارد مندرج در بندهای ۲ الی ۴ بخشنامه شماره ۱۰۲/۵۸۴۶-۵۴/۵۲۴۰ مورخ ۱۳۷۷/۹/۲۹ نیز باید مورد عمل قرار گیرد.

محمدرضا ستاری فر

معاون رئیس جمهوری و رئیس سازمان



پیوست ۱ بخشنامه شماره ۱۰۱/۱۹۷۸۰۱ مورخ ۱۳۸۱/۱۰/۲۸

## شاخصهای قطعی رشته‌ای و کلی فهرستهای بهای پایه

ردیف	شرح	دوره‌های سه ماهه سال ۱۳۸۱	
		اول	دوم
۱	شاخص رشته ابنیه	۱۸۷۴/۶	۱۹۱۱/۹
۲	شاخص رشته تأسیسات برقی (بامصالح)	۲۲۳۲/۵	۲۲۹۷/۳
۳	شاخص رشته تأسیسات برقی (بدون مصالح)	۱۲۷۰/۳	۱۴۴۷/۴
۴	شاخص رشته تأسیسات مکانیکی (بامصالح)	۲۳۸۰/۰	۲۵۲۷/۰
۵	شاخص رشته تأسیسات مکانیکی (بدون مصالح)	۱۴۰۰/۶	۱۵۹۵/۸
۶	شاخص رشته راه، باند فرودگاه، و زیرسازی راه آهن	۱۴۲۸/۵	۱۵۹۸/۳
۷	شاخص رشته خطوط انتقال آب	۱۴۰۲/۳	۱۶۱۵/۹
۸	شاخص رشته شبکه توزیع آب	۱۴۳۱/۰	۱۶۷۷/۳
۹	شاخص رشته حفاری چاههای آب و قناتها	۱۳۶۲/۷	۱۵۷۶/۹
	شاخص کلی	۱۷۰۷/۶	۱۸۸۶/۱

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

پیوست ۱ بخشنامه شماره ۱۰۱/۱۹۷۸۰۱ مورخ ۱۳۸۱/۱۰/۲۸

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

شماره فصل	شرح	سه ماهه چهارم سال ۱۳۸۰	دوره‌های سه ماهه سال ۱۳۸۱	
			اول	دوم
اول	عملیات خاکی با دست	۱۲۳۳/۸	۱۳۷۵/۴	۱۴۱۱/۷
دوم	عملیات تخریب	۱۱۸۱/۳	۱۳۲۲/۹	۱۳۵۸/۳
سوم	عملیات سفت‌کاری	۱۹۹۴/۶	۲۲۲۷/۱	۲۲۷۵/۷
چهارم	عایق‌کاری	۱۵۱۳/۳	۲۰۶۹/۸	۲۰۹۸/۹
پنجم	کارهای بتنی و بتایی با بلوک	۱۸۵۰/۷	۲۱۱۴/۶	۲۱۵۵/۳
ششم	بتن پیش‌ساخته و کارهای سقف‌سازی	۱۴۰۹/۹	۱۵۶۷/۲	۱۵۹۲/۲
هفتم	بتنایی با سنگ	۱۹۲۹/۱	۲۲۳۱/۰	۲۲۸۴/۶
هشتم	فرش کف و نما سازی با سنگ	۱۷۶۵/۸	۲۰۲۷/۷	۲۰۳۷/۶
نهم	نازک‌کاری و بندکشی	۱۵۰۸/۸	۱۷۱۳/۲	۱۷۴۴/۸
دهم	فرشها	۱۵۳۴/۷	۱۸۳۰/۴	۱۸۴۳/۷
یازدهم	کف پوشها و پوشش پلاستیکی دیوارها	۲۳۷۲/۸	۲۳۹۰/۷	۲۳۹۵/۷
دوازدهم (۱)	کارهای فلزی (آلومینیوم و سایر فلزات)	۳۰۴۱/۲	۲۹۸۸/۸	۲۹۹۸/۸
دوازدهم (۲)	کارهای فلزی (انواع میلگرد)	۷۸۲/۴	۸۳۷/۰	۸۵۰/۱
دوازدهم (۳)	کارهای فلزی (در، پنجره و چهارچوب با پروفیل توخالی)	۲۵۷۹/۸	۲۷۴۶/۲	۲۸۲۰/۸
دوازدهم (۴)	کارهای فلزی (انواع پروفیل آهن)	۹۷۷/۳	۱۰۴۵/۷	۱۰۷۲/۴
دوازدهم مکرر	کارهای فلزی دستمزدی	۱۰۸۹/۱	۱۲۰۳/۷	۱۲۳۰/۷
سیزدهم	کارهای چوبی	۲۷۳۳/۶	۲۹۰۱/۱	۲۹۲۲/۲
چهاردهم	شیشه	۱۹۲۳/۷	۲۰۰۹/۳	۲۰۱۸/۴
پانزدهم	نقاشی	۲۲۶۶/۳	۲۴۶۶/۵	۲۴۹۸/۲

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

پیوست ۱ بخشنامه شماره ۱۹۷۸۰۱/۱۰۱ مورخ ۱۳۸۱/۱۰/۲۸

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

شماره فصل	شرح	سه ماهه چهارم سال ۱۳۸۰	دوره‌های سه ماهه سال ۱۳۸۱	
			اول	دوم
شانزدهم (۱)	عملیات خاکی با ماشین (حمل)	۱۴۵۹/۱	۱۵۷۵/۷	۱۶۷۷/۹
شانزدهم (۲)	عملیات خاکی با ماشین (سایر ردیفها)	۱۴۲۰/۴	۱۶۱۸/۸	۱۶۷۵/۷
هفدهم	قشرهای اساس و زیراساس	۱۵۷۵/۶	۱۸۷۸/۹	۱۹۳۹/۵
هیجدهم	آسفالت	۲۶۲۹/۶	۴۹۵۲/۲	۴۹۹۴/۷
نوزدهم (۱)	کارهای متفرقه (حمل و نقل مصالح)	۱۸۶۹/۲	۲۰۲۱/۰	۲۱۵۱/۷
نوزدهم (۲)	کارهای متفرقه (سایر ردیفها)	۱۲۸۳/۰	۱۳۶۵/۸	۱۴۰۲/۹
	شاخص رشته اینبیه	۱۶۸۲/۶	۱۸۷۴/۶	۱۹۱۱/۹

- 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 مابه التفاوت نیستند.
- دوازدهم (۴) ردیفهای فولادی که مشمول پرداخت مابه التفاوت هستند.
- شانزدهم (۱) ردیفهای ۱۶۰۲۷ و ۱۶۰۲۸
- شانزدهم (۲) سایر ردیفها
- نوزدهم (۱) ردیفهای مربوط به حمل و نقل ۱۹۰۰۱ و ۱۹۰۰۲ و ۱۹۰۲۹
- نوزدهم (۲) سایر ردیفها

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

پیوست ۱ بخشنامه شماره ۱۰۱/۱۹۷۸۰۱ مورخ ۱۳۸۱/۱۰/۲۸

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

شماره فصل	شرح	سه ماهه چهارم سال ۱۳۸۰	دوره‌های سه ماهه سال ۱۳۸۱	
			اول	دوم
اول	چراغهای فلورسنت	۲۱۴۲/۵	۲۲۱۷/۳	۲۲۲۳/۵
دوم	چراغهای رشته‌ای	۱۸۶۸/۰	۱۹۲۱/۰	۱۹۳۳/۵
سوم	چراغهای صنعتی	۲۴۶۷/۹	۲۴۹۲/۴	۲۴۹۹/۸
چهارم	چراغهای فضای آزاد	۲۵۲۹/۱	۲۵۷۲/۱	۲۵۸۱/۷
پنجم	چراغهای مخصوص	۴۰۸۸/۲	۴۱۵۵/۵	۴۱۶۵/۵
ششم	سیم‌ها	۲۴۴۷/۳	۲۵۲۳/۴	۲۵۴۱/۳
هفتم	کابل‌های فشارضعیف	۳۵۷۹/۶	۳۶۱۳/۲	۳۶۱۸/۴
هشتم	کابلشوها	۲۰۷۱/۷	۲۳۲۰/۹	۲۳۵۶/۲
نهم	کابل‌های فشارقوی	۳۳۸۹/۶	۳۴۰۵/۱	۳۴۰۸/۹
دهم	سرکابلها و مفصلها	۱۲۰۱/۲	۱۲۳۴/۶	۱۲۴۰/۳
یازدهم	کلیدها و پریزها	۱۲۳۶/۱	۱۳۰۲/۹	۱۳۱۸/۲
دوازدهم (۱)	لوله‌کشی‌ها (پی.وی.سی)	۱۳۱۵/۶	۱۴۱۷/۸	۱۴۳۸/۴
دوازدهم (۲)	لوله‌کشی‌ها (فولادی)	۲۱۱۵/۲	۲۱۹۷/۳	۲۲۱۶/۸
سیزدهم	وسایل فشار ضعیف تابلویی	۴۳۷۷/۴	۴۵۶۴/۲	۴۵۷۹/۹
چهاردهم	وسایل اندازه‌گیری	۱۶۹۵/۱	۱۷۴۸/۰	۱۷۶۳/۹
پانزدهم	وسایل فشارقوی	۳۲۰۶/۸	۳۳۸۶/۴	۳۳۸۷/۸
شانزدهم	مولدهای برق	۲۴۰۰/۹	۲۴۰۷/۸	۲۴۰۹/۶
هفدهم	خازنهای صنعتی و یکسوکندها	۱۴۲۷/۶	۱۴۳۲/۷	۱۴۳۵/۰
هیجدهم	ترانسفورماتورهای قدرت	۲۳۶۹/۰	۲۳۷۶/۱	۲۳۷۸/۶
نوزدهم	وسایل شبکه	۱۹۰۸/۹	۱۹۳۶/۸	۱۹۴۳/۱

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

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

شماره فصل	شرح	دوره‌های سه ماهه سال ۱۳۸۱	
		سه ماهه چهارم سال ۱۳۸۰	اول دوم
بیستم	کابلهای تلفن	۲۱۷۱/۲	۲۲۵۲/۱
بیست و یکم	وسایل ارتباطی	۲۵۳۹/۳	۲۹۹۵/۵
بیست و دوم	سیستم احضار و درازکن	۱۶۱۸/۰	۱۶۵۸/۳
بیست و سوم	سیستم آنتن تلویزیون و تلویزیون مدار بسته	۲۸۹۳/۳	۲۹۸۰/۵
بیست و چهارم	سیستم مادر ساعت	۱۳۵۳/۳	۱۳۵۵/۴
بیست و پنجم	سیستم اعلام و اطفاء حریق	۱۰۰۹/۹	۱۰۲۰/۲
بیست و ششم	وسایل صوتی	۷۷۳/۳	۸۳۳/۹
	شاخص رشته تأسیسات برقی	۲۲۳۲/۵	۲۲۸۸/۹

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

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

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

پیوست ۱ بخشنامه شماره ۱۰۱/۱۹۷۸۰۱ مورخ ۱۳۸۱/۱۰/۲۸

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

شماره فصل	شرح	سه ماهه چهارم سال ۱۳۸۰	دوره‌های سه ماهه سال ۱۳۸۱	
			اول	دوم
اول	لوله‌های فولادی	۲۱۹۰/۳	۲۲۵۷/۰	۲۳۰۳/۵
دوم	لوله‌های چدنی	۴۴۸۶/۰	۴۹۵۰/۴	۴۹۶۹/۰
سوم	لوله‌های پی.وی.سی	۲۴۴۰/۴	۲۷۸۷/۰	۲۹۶۹/۰
چهارم	لوله‌های آزیست و سیمان	۲۶۴۰/۷	۲۸۶۹/۵	۲۹۷۱/۷
پنجم	لوله‌های مسی	۳۵۷۱/۳	۳۵۸۸/۷	۳۶۰۵/۵
ششم	شیرآلات	۲۸۳۲/۲	۳۰۱۰/۶	۳۰۱۸/۲
هفتم	اتصالات قابل انعطاف	۲۲۸۲/۰	۲۵۲۶/۳	۲۵۳۱/۵
هشتم	صافی	۳۷۶۹/۶	۳۸۴۶/۰	۳۸۵۴/۱
نهم	دیگ حرارتی - کوره هوای گرم	۲۳۳۲/۴	۲۴۹۱/۶	۲۵۰۰/۱
دهم	مشعل	۵۳۷۱/۰	۵۴۸۵/۲	۵۴۹۱/۲
یازدهم	دستگاههای کنترل و اندازه‌گیری	۷۴۷۸/۱	۷۴۷۱/۸	۷۴۷۶/۲
دوازدهم (۱)	کانال هوا	۱۳۷۸/۸	۱۴۸۶/۹	۱۵۲۳/۸
دوازدهم (۲)	سایر ردیفها	۱۷۸۰/۸	۱۸۱۵/۸	۱۸۸۷/۸
سیزدهم	فن کویل	۲۸۱۲/۵	۲۸۶۷/۷	۲۸۹۲/۱
چهاردهم	کولر	۲۹۰۸/۱	۲۹۳۲/۷	۲۹۴۴/۰
پانزدهم	الکتروپمپ	۱۵۲۸/۱	۱۵۴۱/۹	۱۵۴۵/۲
شانزدهم	یونیت هیتر	۱۲۰۷/۳	۱۲۳۰/۴	۱۲۳۱/۶
هفدهم	هواکش	۲۶۴۰/۴	۲۶۴۹/۳	۲۶۵۱/۹
هیجدهم	دریچه هوا	۱۷۶۰/۱	۱۸۱۳/۴	۱۸۲۶/۶
نوزدهم	عایق	۳۰۱۲/۲	۳۲۸۱/۶	۳۳۰۴/۴

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

پیوست ۱ بخشنامه شماره ۱۰۱/۱۹۷۸۰۱ مورخ ۱۳۸۱/۱۰/۲۸

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

دوره‌های سه ماهه سال ۱۳۸۱		سه ماهه چهارم سال ۱۳۸۰	شرح	شماره فصل
اول	دوم			
۲۴۷۰/۸	۲۴۵۸/۰	۲۳۷۳/۲	دستگاههای میرد	بیستم
۲۲۷۸/۲	۲۲۰۱/۴	۲۱۳۶/۶	کنتور آب، کفشو، لوازم بهداشتی، شیرآلات بهداشتی	بیست و یکم
۴۳۵۲/۵	۴۳۴۴/۰	۴۴۶۵/۷	وسایل آتش نشانی	بیست و دوم
۲۹۷۳/۸	۲۹۷۱/۰	۲۷۶۷/۰	لوازم آشپزخانه	بیست و سوم
۱۷۳۷/۴	۱۷۳۰/۴	۱۶۲۵/۵	دستگاههای تصفیه آب	بیست و چهارم
۸۶۷/۰	۸۵۵/۸	۸۱۰/۲	متفرقه	بیست و پنجم
۲۹۴۰/۶	۲۹۳۶/۸	۲۶۹۷/۹	دیگهای بخار	بیست و ششم
۳۱۲۰/۲	۳۱۰۳/۶	۳۰۱۵/۹	منابع و مبدلها	بیست و هفتم
۲۵۲۷/۰	۲۴۹۶/۵	۲۳۸۰/۰	شاخص رشته تأسیسات مکانیکی	

دوازدهم (۱) ردیفهای مربوط به کانال هوا

دوازدهم (۲) سایر ردیفها

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

پیوست ۱ بخشنامه شماره ۱۰۱/۱۹۷۸۰۱ مورخ ۱۳۸۱/۱۰/۲۸

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

شماره فصل	شرح	دوره‌های سه ماهه سال ۱۳۸۱	
		اول	دوم
اول	عملیات گودبرداری و پی‌کنی بادیست	۱۲۸۰/۶	۱۳۱۱/۹
دوم	عملیات تخریب	۱۳۱۶/۳	۱۳۵۱/۵
سوم	عملیات بنایی با سنگ	۱۸۵۹/۱	۱۸۹۷/۶
چهارم	عملیات بتن و بتن مسلح	۱۵۴۲/۱	۱۵۷۶/۷
پنجم (۱)	عملیات خاکی با ماشین (حمل)	۱۶۵۳/۹	۱۷۶۳/۹
پنجم (۲)	عملیات خاکی با ماشین (سایر ردیفها)	۱۳۸۹/۹	۱۶۲۵/۲
ششم	قشرهای زیراساس و اساس	۱۶۰۵/۷	۱۶۵۴/۴
هفتم	آسفالت	۱۴۲۹/۹	۱۴۷۳/۹
هشتم	ساختمان تونل	۱۲۱۱/۹	۱۳۶۳/۴
نهم	قالب‌بندی و چوب‌بست	۱۵۵۸/۸	۱۷۰۱/۸
دهم	کارهای فلزی	۶۹۷/۵	۷۵۱/۸
دهم مکرر	کارهای فلزی دستمزدی	۱۱۱۶/۰	۱۲۶۲/۲
یازدهم	حفاری شمع‌کوبی و سپرکوبی	۱۳۶۳/۲	۱۶۰۰/۷
دوازدهم	بتن پیش‌تنیده	۱۴۶۹/۲	۱۶۷۲/۹
سیزدهم	بتن پیش‌ساخته	۱۳۸۶/۷	۱۵۷۹/۰
چهاردهم	قناتها	۱۲۱۲/۵	۱۳۷۶/۴
پانزدهم	اندود و بندکشی	۱۱۲۸/۹	۱۶۴۵/۸
شانزدهم (۱)	کارهای متفرقه (حمل و نقل)	۱۸۷۷/۲	۲۱۶۰/۴
شانزدهم (۲)	کارهای متفرقه (سایر ردیفها)	۱۴۰۳/۷	۱۴۱۴/۳
شاخص رشته راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن			

شانزدهم (۱) ردیفهای ۱۶۰۱ و ۱۶۰۲

پنجم (۱) ردیفهای ۰۵۲۵ و ۰۵۲۶

شانزدهم (۲) سایر ردیفها

پنجم (۲) سایر ردیفها

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

پیوست ۱ بخشنامه شماره ۱۰۱/۱۹۷۸۰۱ مورخ ۱۳۸۱/۱۰/۲۸

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

شماره فصل	شرح	سه‌ماهه چهارم سال ۱۳۸۰	دوره‌های سه ماهه سال ۱۳۸۱	
			اول	دوم
اول	عملیات لوله‌گذاری آزیست و سیمان	۱۳۱۱/۳	۱۴۷۰/۸	۱۵۱۵/۵
دوم	عملیات لوله‌گذاری چدنی	۱۲۷۸/۱	۱۴۳۳/۶	۱۴۷۷/۱
سوم	عملیات لوله‌گذاری چدنی نشکن	۱۲۷۸/۱	۱۴۳۳/۶	۱۴۷۷/۱
چهارم	عملیات لوله‌گذاری فولادی با اتصال مکانیکی	۱۲۶۶/۹	۱۲۴۲/۰	۱۴۷۰/۲
پنجم	عملیات لوله‌گذاری فولادی با اتصال جوشی	۱۲۹۸/۴	۱۲۵۶/۹	۱۵۰۱/۷
ششم	عملیات لوله‌گذاری بتن مسلح پیش‌فشرده	۱۲۴۴/۷	۱۳۹۹/۹	۱۴۴۵/۱
هفتم	نصب شیرها	۱۴۵۲/۹	۱۶۲۹/۴	۱۶۷۶/۸
هشتم	احداث حوضچه‌ها	۱۷۵۸/۹	۱۹۱۱/۸	۱۹۴۳/۵
نهم	متفرقه	۱۷۴۲/۳	۱۹۵۲/۳	۲۰۰۰/۷
دهم	پوشش حفاظتی لوله‌ها	۱۲۲۴/۹	۱۳۸۳/۱	۱۴۲۲/۲
	شاخص رشته خطوط انتقال آب	۱۴۰۲/۳	۱۵۷۲/۶	۱۶۱۵/۹

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

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

شماره فصل	شرح	سه‌ماهه چهارم سال ۱۳۸۰	دوره‌های سه ماهه سال ۱۳۸۱	
			اول	دوم
اول	عملیات لوله‌گذاری آزیست و سیمان	۱۲۷۹/۵	۱۴۲۹/۷	۱۴۷۱/۱
دوم	عملیات لوله‌گذاری چدنی	۱۲۵۵/۸	۱۴۰۴/۸	۱۴۴۶/۱
سوم	عملیات لوله‌گذاری چدنی نشکن	۱۲۵۵/۸	۱۴۰۴/۸	۱۴۴۶/۱
چهارم	نصب شیرها	۱۴۲۸/۵	۱۶۰۰/۶	۱۶۴۶/۰
پنجم	احداث حوضچه‌ها و سکوه‌های بتنی	۱۸۶۸/۲	۲۰۶۱/۳	۲۰۹۷/۶
ششم	نصب انشعابات	۱۲۶۷/۲	۱۴۰۸/۷	۱۴۴۴/۳
هفتم	متفرقه	۱۷۲۶/۷	۲۰۰۷/۴	۲۰۵۳/۵
	شاخص رشته شبکه توزیع آب	۱۴۳۱/۰	۱۶۳۶/۳	۱۶۷۷/۳

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

پیوست ۱ بخشنامه شماره ۱۰۱/۱۹۷۸۰۱ مورخ ۱۳۸۱/۱۰/۲۸

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

شماره فصل	شرح	دوره‌های سه ماهه سال ۱۳۸۱	
		اول	دوم
اول	حفاری به روش ضربه‌ای	۱۲۹۸/۷	۱۳۳۷/۰
دوم	حفاری به روش دورانی	۱۵۲۲/۳	۱۵۷۳/۷
سوم	تهیه، نصب، مشبک کردن لوله	۲۰۰۶/۸	۲۰۲۸/۳
چهارم	آزمایش و عملیات صحرائی	۱۴۶۱/۴	۱۴۹۸/۱
پنجم	تجهیز کارگاه، حمل و نصب دستگاه	۱۷۰۹/۴	۱۹۶۹/۸
ششم	حفاری دستی چاه آب و قنات	۱۳۵۹/۰	۱۳۹۰/۲
	شاخص رشته حفاری چاههای آب و قناتها	۱۵۲۹/۳	۱۵۷۶/۹

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

پیوست ۲ بخشنامه شماره ۱۰۱/۱۹۷۸۰۱ مورخ ۱۳۸۱/۱۰/۲۸

## شاخصهای قطعی رشته‌ای و کلی فهرستهای بهای پایه

ردیف	شرح	سه ماهه چهارم سال ۱۳۸۰	دوره‌های سه ماهه سال ۱۳۸۱	
			اول	دوم
۱	شاخص رشته ابنیه	۱۵۲/۶	۱۶۷/۱	۱۶۹/۸
۲	شاخص رشته تأسیسات برقی	۱۵۶/۲	۱۶۰/۴	۱۶۱/۰
۳	شاخص رشته تأسیسات مکانیکی	۱۵۱/۲	۱۵۸/۴	۱۶۰/۱
۴	شاخص رشته راه، باند فرودگاه، وزیرسازی راه آهن	۱۶۴/۳	۱۸۳/۲	۱۸۸/۱
۵	شاخص رشته خطوط انتقال آب	۱۶۴/۵	۱۸۳/۵	۱۸۸/۳
۶	شاخص رشته شبکه توزیع آب	۱۶۶/۵	۱۸۹/۷	۱۹۴/۲
۷	شاخص رشته حفاری چاهها و قناتها	۱۷۳/۸	۱۹۴/۹	۲۰۰/۹
۸	شاخص رشته آبیاری و زهکشی	۱۶۵/۳	۱۸۴/۱	۱۸۹/۶
۹	شاخص رشته جمع آوری و انتقال فاضلاب	۱۶۵/۸	۱۸۲/۹	۱۸۸/۵
	شاخص کلی	۱۶۳/۴	۱۷۹/۶	۱۸۳/۶

یادآوری: شاخصهای پیوست ۲ صرفاً برای محاسبه تعدیل آحادبهای پیمانهای که براساس فهرستهای پایه سال ۱۳۷۷ و پس از آن و بنا بر فهرستهای غیر پایه که با شاخص مبنای دوره سه ماهه چهارم سال ۱۳۷۶ و پس از آن منعقد شده اند مورد استفاده قرار می گیرند.

پیوست ۲ بخشنامه شماره ۱۰۱/۱۹۷۸۰۱ مورخ ۱۳۸۱/۱۰/۲۸

## شاخصهای قطعی گروهی ورشته‌ای فهرست بهای واحد پایه ابنیه

شماره فصل	شرح	سه‌ماهه چهارم سال ۱۳۸۰	
		اول	دوم
اول	عملیات تخریب	۱۸۲/۷	۱۸۷/۵
دوم	عملیات خاکی با دست	۱۸۸/۳	۱۹۳/۳
سوم	عملیات خاکی با ماشین	۱۹۹/۴	۲۰۶/۴
چهارم	عملیات بنایی با سنگ	۲۲۴/۲	۲۲۹/۵
پنجم	قالب‌بندی چوبی	۱۵۲/۴	۱۵۳/۶
ششم	قالب‌بندی فلزی	۱۶۲/۶	۱۶۹/۸
هفتم	کارهای فولادی با میلگرد	۱۱۲/۲	۱۱۲/۸
هشتم	بتن درجا	۱۷۷/۴	۱۸۰/۵
نهم	کارهای فولادی سنگین	۱۲۸/۱	۱۳۵/۵
دهم	سقف سبک بتنی	۱۹۱/۰	۱۹۳/۹
یازدهم	آجرکاری و شفته‌ریزی	۱۹۰/۸	۱۹۴/۹
دوازدهم	بتن پیش‌ساخته و بلوک چینی	۱۸۶/۱	۱۸۸/۷
سیزدهم	عایق‌کاری رطوبتی	۱۷۳/۱	۱۷۴/۰
چهاردهم	عایق‌کاری حرارتی	۱۸۸/۹	۲۰۲/۸
پانزدهم	کارهای آزیست سیمان	۱۵۷/۵	۱۵۸/۱
شانزدهم	کارهای فولادی سبک	۱۳۲/۳	۱۳۴/۹
هفدهم	کارهای آلومینیومی	۱۸۲/۰	۱۸۲/۶
هجدهم	اندود و بندکشی	۱۸۵/۴	۱۸۸/۷
نوزدهم	کارهای چوبی	۲۰۸/۸	۲۱۰/۰

یادآوری: شاخصهای پیوست ۲ صرفاً برای محاسبه تعدیل آحادبهای پیمانتهایی که براساس فهرستهای پایه سال ۱۳۷۷ و پس از آن و بنا بر فهرستهای غیر پایه که با شاخص مبنای دوره سه‌ماهه چهارم سال ۱۳۷۶ و پس از آن منعقد شده‌اند مورد استفاده قرار می‌گیرند.

پیوست ۲ بخشنامه شماره ۱۰۱/۱۹۷۸۱۱ مورخ ۱۳۸۱/۱۰/۲۸

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

شماره فصل	شرح	سه ماهه چهارم سال ۱۳۸۰	دوره‌های سه ماهه سال ۱۳۸۱	
			اول	دوم
بیستم	کاشی و سرامیک کاری	۱۷۳/۵	۱۹۷/۵	۱۹۸/۷
بیست و یکم	فرش کف با موزاییک	۱۶۶/۶	۲۱۷/۰	۲۱۹/۲
بیست و دوم	کارهای سنگی با سنگ پلاک	۱۹۸/۲	۲۲۷/۴	۲۲۸/۵
بیست و سوم	کارهای پلاستیکی	۱۵۴/۳	۱۵۵/۵	۱۵۵/۸
بیست و چهارم	برش و نصب شیشه	۱۹۹/۷	۲۰۸/۶	۲۰۹/۵
بیست و پنجم	رنگ آمیزی	۱۷۱/۵	۱۸۶/۷	۱۸۹/۰
بیست و ششم	زیراساس و اساس	۲۱۶/۴	۲۵۸/۱	۲۶۶/۴
بیست و هفتم	آسفالت	۲۱۲/۰	۳۹۵/۷	۳۹۹/۰
بیست و هشتم	حمل و نقل	۱۸۰/۸	۱۹۵/۵	۲۰۸/۱
بیست و نهم	کارهای دستمزدی	۱۶۸/۲	۱۸۵/۹	۱۹۰/۲
	شاخص رشته ابنیه	۱۵۲/۶	۱۶۷/۱	۱۶۹/۸

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

پیوست ۲ بخشنامه شماره ۱۰۱/۱۹۷۸۰۱ مورخ ۱۳۸۱/۱۰/۲۸

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

شماره فصل	شرح	سه‌ماهه چهارم سال ۱۳۸۰	
		اول	دوم
اول	جراغهای فلورسنت	۱۴۸/۴	۱۵۳/۶
دوم	جراغهای رشته‌ای	۱۴۵/۶	۱۴۹/۷
سوم	جراغهای صنعتی	۱۵۴/۴	۱۵۵/۹
چهارم	جراغهای فضای آزاد	۱۶۵/۰	۱۶۷/۸
پنجم	جراغهای مخصوص	۱۳۲/۹	۱۳۵/۱
ششم	سیم‌ها	۱۶۳/۱	۱۶۸/۲
هفتم	کابل‌های فشار ضعیف	۱۵۸/۹	۱۶۰/۴
هشتم	کابلشوها	۱۷۷/۶	۱۹۹/۰
نهم	کابل‌های فشار متوسط	۱۴۱/۰	۱۴۱/۶
دهم	سرکابلها و مفصلها	۱۲۶/۱	۱۲۹/۶
یازدهم	کلیدها و پرزها	۱۴۹/۴	۱۵۷/۵
دوازدهم	لوله‌های فولادی	۱۵۷/۷	۱۶۳/۸
سیزدهم	لوله‌های پی‌وی‌سی	۱۵۴/۶	۱۶۶/۶
چهاردهم	وسایل فشار ضعیف تابلویی	۱۵۰/۰	۱۵۶/۴
پانزدهم	وسایل اندازه‌گیری	۱۶۱/۰	۱۶۶/۰
شانزدهم	تابلوهای فشار متوسط	۱۴۹/۴	۱۵۷/۸
هفدهم	مولدهای برق	۱۸۶/۶	۱۸۷/۱
هجدهم	خازنهای صنعتی و منابع تغذیه جریان مستقیم	۱۵۶/۹	۱۵۷/۵
نوزدهم	ترانسفورماتورهای فشار قوی	۱۱۳/۵	۱۱۳/۸
بیستم	وسایل شبکه	۱۳۷/۶	۱۳۹/۶

یصاد آوری: شاخصهای پیوست ۲ صرفاً برای محاسبه تعدیل آحادبهای بیمت‌های که براساس فهرستهای پایه سال ۱۳۷۷ و پس از آن ویریا فهرستهای غیر پایه که با شاخص مبنای دوره سه ماهه چهارم سال ۱۳۷۶ و پس از آن منعقد شده‌اند مورد استفاده قرار می‌گیرند.

پیوست ۲ بخشنامه شماره ۱۰۱/۱۹۷۸۰۱ مورخ ۱۳۸۱/۱۰/۲۸

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

دوره‌های سه ماهه سال ۱۳۸۱		سه ماهه چهارم سال ۱۳۸۰	شرح	شماره فصل
اول	دوم			
۱۷۷/۶	۱۷۶/۳	۱۷۰/۰	کابلهای تلفن	بیستم و یکم
۱۴۶/۱	۱۴۵/۹	۱۲۳/۷	وسایل ارتباطی	بیست و دوم
۱۷۳/۷	۱۷۲/۸	۱۶۸/۶	سیستم احضار و در بازکن	بیست و سوم
۱۹۵/۰	۱۹۳/۸	۱۸۸/۱	سیستم آنتن تلویزیون	بیست و چهارم
۱۲۰/۴	۱۲۰/۴	۱۲۰/۲	سیستم مادر ساعت	بیست و پنجم
۱۲۴/۸	۱۲۴/۵	۱۲۳/۲	وسایل اعلام و اطفای حریق	بیست و ششم
۱۴۷/۲	۱۴۷/۰	۱۳۶/۳	وسایل صوتی	بیست و هفتم
۱۷۴/۵	۱۷۳/۷	۱۵۹/۲	وسایل متفرقه	بیست و هشتم
۱۹۰/۲	۱۸۵/۹	۱۶۸/۲	کارهای دستمزدی	بیست و نهم
۱۶۱/۰	۱۶۰/۴	۱۵۶/۲	شاخص رشته تأسیسات برقی	

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

پیوست ۲ بخشنامه شماره ۱۰۱/۱۹۷۸۰۱ مورخ ۱۳۸۱/۱۰/۲۸

## شاخصهای قطعی گروهی و رشتدای فهرست بهای واحد پایه تأسیسات مکانیکی

شماره فصل	شرح	سه ماهه چهارم سال ۱۳۸۰	دوره‌های سه ماهه سال ۱۳۸۱	
			اول	دوم
اول	لوله‌های فولادی	۱۵۷/۹	۱۶۲/۷	۱۶۶/۱
دوم	لوله‌های چدنی	۱۵۷/۷	۱۷۴/۰	۱۷۴/۷
سوم	لوله‌های پی.وی.سی	۱۴۲/۲	۱۶۲/۴	۱۷۳/۰
پنجم	لوله‌های آزیست سیمان	۱۷۱/۰	۱۸۵/۸	۱۹۲/۴
ششم	لوله‌های مسی	۱۶۵/۸	۱۶۶/۶	۱۶۷/۴
هفتم	شیرها	۱۳۵/۹	۱۴۲/۵	۱۴۴/۸
هشتم	مفصل انبساط	۱۲۶/۳	۱۲۷/۶	۱۲۷/۹
نهم	لرزه گیر	۱۹۴/۵	۲۲۰/۳	۲۲۰/۸
یازدهم	صافی	۱۳۸/۶	۱۴۱/۴	۱۴۱/۷
دوازدهم	دیگهای حرارتی آبگرم	۱۵۰/۶	۱۶۰/۹	۱۶۱/۴
سیزدهم	دیگهای بخار	۱۶۹/۵	۱۸۴/۵	۱۸۴/۷
چهاردهم	مشعل	۱۴۹/۵	۱۵۲/۷	۱۵۲/۸
پانزدهم	دستگاههای کنترل و اندازه گیری	۱۶۹/۱	۱۶۹/۰	۱۶۹/۱
شانزدهم	آبگرم کن (نفتی و گازی)	۱۵۲/۱	۱۵۴/۷	۱۵۵/۲
هفدهم	رادیاتور	۱۷۳/۷	۱۷۶/۸	۱۸۴/۰
هجدهم	آب سردکن	۱۶۲/۴	۱۶۷/۷	۱۷۳/۶
نوزدهم	کانال هوا، دریچه هوا	۱۷۰/۵	۱۷۸/۰	۱۸۰/۵
بیستم	هواکش	۱۵۱/۴	۱۵۱/۹	۱۵۲/۱
بیست و یکم	فن کویل، یونیت هیتر	۱۴۴/۸	۱۴۷/۶	۱۴۸/۷
بیست و دوم	کولر آبی	۱۸۴/۰	۱۸۷/۱	۱۸۷/۴

سادآوری: شاخصهای پیوست ۲ صرفاً برای محاسبه تعدیل آحادبهای پیمانهای که براساس فهرستهای پایه سال ۱۳۷۷ و پس از آن و بنا  
فهرستهای غیر پایه که با شاخص مبنای دوره سه ماهه چهارم سال ۱۳۷۶ و پس از آن منعقد شده اند مورد استفاده قرار می گیرند.

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

شماره فصل	شرح	سه ماهه چهارم سال ۱۳۸۰	دوره‌های سه ماهه سال ۱۳۸۱	
			اول	دوم
بیست و سوم	کولرگازی	۱۲۶/۸	۱۲۷/۸	۱۲۸/۳
بیست و چهارم	الکتروپمپ	۱۳۱/۷	۱۳۲/۹	۱۳۳/۲
بیست و پنجم	عایق	۱۵۳/۶	۱۶۷/۳	۱۶۸/۵
بیست و هفتم	دستگاههای میرد	۱۲۷/۵	۱۳۴/۲	۱۳۴/۳
بیست و هشتم	برجهای خنک کننده	۱۴۸/۳	۱۵۱/۹	۱۵۲/۳
بیست و نهم	لوزام بهداشتی، شیرآلات بهداشتی	۱۸۴/۵	۱۹۰/۱	۱۹۶/۷
سی ام	وسایل آتش نشانی	۱۳۰/۵	۱۲۶/۹	۱۲۷/۲
سی و یکم	لوازم آشپزخانه	۱۵۳/۸	۱۶۵/۱	۱۶۵/۳
سی و دوم	سختی گیر	۱۵۸/۲	۱۶۸/۴	۱۶۹/۱
سی و سوم	منابع و مبدلها	۱۵۴/۶	۱۵۹/۱	۱۵۹/۹
سی و چهارم	بستها، تکیه گاهها، دودکش	۱۴۷/۰	۱۵۵/۳	۱۵۷/۳
سی و پنجم	کارهای دستمزدی	۱۶۸/۲	۱۸۵/۹	۱۹۰/۲
شاخص رشته تأسیسات مکانیکی				
		۱۵۱/۲	۱۵۸/۴	۱۶۰/۱

یادآوری: شاخصهای پیوست ۲ صرفاً برای محاسبه تعدیل آحادبهای بیمانی که براساس فهرستهای پایه سال ۱۳۷۷ و پس از آن و یا فهرستهای غیر پایه که با شاخص مبنای دوره سه ماهه چهارم سال ۱۳۷۶ و پس از آن منعقد شده اند مورد استفاده قرار می گیرند.

پیوست ۲ بخشنامه شماره ۱۰۱/۱۹۷۸۰۱ مورخ ۱۳۸۱/۱۰/۲۸

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

شماره فصل	شرح	سه‌ماهه چهارم سال ۱۳۸۰	
		اول	دوم
اول	عملیات تخریب	۱۷۰/۲	۱۸۹/۸
دوم	عملیات خاکی با دست	۱۶۱/۶	۱۷۸/۸
سوم	عملیات خاکی با ماشین	۱۷۲/۲	۱۹۵/۶
چهارم	حفاری تونل	۱۵۰/۵	۱۶۴/۶
پنجم	حفاری، شمع‌کوبی و سپرکوبی	۱۷۴/۶	۱۹۸/۳
ششم	عملیات بنایی با سنگ	۱۵۳/۴	۱۶۷/۶
هفتم	اندود و بندکشی	۱۵۱/۷	۱۶۳/۹
هشتم	قالب‌بندی و چوب‌بست	۱۵۳/۲	۱۶۲/۷
نهم	کارهای فولادی با میلگرد	۱۰۸/۹	۱۱۱/۰
دهم	کارهای فولادی سنگین	۱۲۹/۳	۱۳۴/۴
یازدهم	کارهای فولادی سبک	۱۳۳/۳	۱۴۱/۶
دوازدهم	بتن درجا	۱۴۷/۸	۱۵۶/۳
سیزدهم	بتن پیش‌ساخته	۱۶۰/۰	۱۷۵/۷
چهاردهم	زیراساس، اساس و بالاست	۱۸۸/۹	۲۱۴/۰
پانزدهم	آسفالت	۲۰۵/۵	۲۲۶/۸
شانزدهم	عابقراری	۱۵۲/۹	۲۳۴/۹
مفدم	تأسیسات تونلها، پلها، نقاط مه‌گیر و سطوح پروازی	۱۶۸/۱	۱۹۳/۰
مجدهم	ساختمانها، علائم و تجهیزات ایمنی	۱۳۴/۱	۱۳۳/۸
نوزدهم	متفرقه	۱۳۱/۲	۱۳۷/۲
بیستم	حمل و نقل	۱۸۰/۹	۱۹۵/۵
بیست و یکم	کارهای دستمزدی	۱۶۸/۲	۱۸۵/۹
	شاخص رشته عملیات راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن	۱۶۴/۳	۱۸۳/۲

یادآوری: شاخصهای پیوست ۲ صرفاً برای محاسبه تعدیل آحادبهای پیمانهای که براساس فهرستهای پایه سال ۱۳۷۷ و پس از آن و با فهرستهای غیر پایه که با شاخص مبنای دوره سه‌ماهه چهارم سال ۱۳۷۶ و پس از آن منعقد شده‌اند مورد استفاده قرار می‌گیرند.

پیوست ۲ بخشنامه شماره ۱۰۱/۱۹۷۸۰۱ مورخ ۱۳۸۱/۱۰/۲۸

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

شماره فصل	شرح	سه ماهه چهارم سال ۱۳۸۰	
		اول	دوم
اول	عملیات لوله گذاری بالوله‌های آزیست سیمان	۱۸۹/۷	۱۹۵/۴
دوم	عملیات لوله گذاری بالوله‌های چدنی نشکن (داکتیل)	۱۹۰/۰	۱۹۵/۸
سوم	عملیات لوله گذاری بالوله‌های فولادی اتصال مکانیکی	۱۹۱/۲	۱۹۷/۴
چهارم	عملیات لوله گذاری بالوله‌های فولادی اتصال جوشی	۱۹۱/۶	۱۹۷/۵
پنجم	عملیات لوله گذاری با لوله‌های بتنی مسلح	۱۹۲/۰	۱۹۸/۲
ششم	عملیات لوله گذاری با لوله‌های فایبرگلاس (G.R.P)	۱۸۷/۷	۱۹۳/۰
هشتم	نصب شیرها	۱۸۸/۶	۱۹۴/۱
نهم	احداث حوضچه‌های شیر	۱۶۱/۶	۱۶۴/۳
دهم	حفاظت لوله‌ها	۱۸۹/۰	۱۹۴/۲
یازدهم	عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری	۱۸۹/۶	۱۹۴/۱
دوازدهم	کارهای فولادی	۱۳۶/۶	۱۳۹/۳
سیزدهم	کارهای بتنی و قالب بندی	۱۷۹/۱	۱۸۳/۱
چهاردهم	حمل و نقل	۱۹۵/۵	۲۰۸/۰
	شاخص رشته خطوط انتقال آب	۱۸۳/۵	۱۸۸/۳

یادآوری: شاخصهای پیوست ۲ بصرفه‌ای محاسبه تعدیل آحاد بهای پیمانهای که بر اساس فهرستهای پایه سال ۱۳۷۷ و پس از آن و با فهرستهای غیر پایه که با شاخص مبنای دوره سه ماهه چهارم سال ۱۳۷۶ و پس از آن متعلقند شده‌اند مورد استفاده قرار می‌گیرند.

پیوست ۲ بخشنامه شماره ۱۰۱/۱۹۷۸۰۱ مورخ ۱۳۸۱/۱۰/۲۸

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

شماره فصل	شرح	سه ماهه چهارم سال ۱۳۸۰	دوره‌های سه ماهه سال ۱۳۸۱	
			اول	دوم
اول	عملیات لوله گذاری بالوله‌های آزیست سیمان	۱۶۸/۰	۱۸۷/۷	۱۹۳/۲
دوم	عملیات لوله گذاری بالوله‌های چدنی نشکن (داکتیل)	۱۶۸/۴	۱۸۸/۴	۱۹۳/۹
سوم	عملیات لوله گذاری با لوله‌های فایبرگلاس (G.R.P)	۱۶۷/۷	۱۸۷/۷	۱۹۳/۰
چهارم	عملیات لوله گذاری با لوله‌های پلی اتیلن	۱۶۷/۷	۱۸۷/۷	۱۹۳/۰
پنجم	نصب شیرها	۱۶۷/۸	۱۸۸/۰	۱۹۳/۳
ششم	احداث حوضچه‌های شیر	۱۵۵/۹	۱۷۲/۰	۱۷۵/۰
هفتم	نصب انشعابها	۱۶۷/۹	۱۸۶/۶	۱۹۱/۴
هشتم	عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری	۱۷۵/۹	۲۰۵/۹	۲۱۰/۷
نهم	کارهای فولادی	۱۱۲/۱	۱۱۹/۶	۱۲۱/۱
دهم	کارهای بتنی و قالب بندی	۱۵۵/۹	۱۷۱/۰	۱۷۴/۷
یازدهم	حمل و نقل	۱۸۰/۷	۱۹۵/۳	۲۰۷/۹
	شاخص رشته شبکه توزیع آب	۱۶۶/۵	۱۸۹/۷	۱۹۴/۲

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

پیوست ۲ بخشنامه شماره ۱۰۱/۱۹۷۸۰۱ مورخ ۱۳۸۱/۱۰/۲۸

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

شماره فصل	شرح	سه ماهه چهارم سال ۱۳۸۰	دوره‌های سه ماهه سال ۱۳۸۱	
			اول	دوم
اول	تجهیز و برچیدن کارگاه	۱۷۶/۱	۱۹۴/۲	۲۰۲/۹
دوم	حفاری به روش دستی	۱۶۰/۶	۱۷۷/۵	۱۸۱/۶
سوم	حفاری به روش ضربه‌ای	۱۷۲/۷	۱۹۴/۰	۱۹۹/۷
چهارم	حفاری به روش دورانی	۱۷۵/۸	۱۹۹/۷	۲۰۶/۴
پنجم	تهیه و نصب لوله	۲۰۸/۹	۲۱۶/۱	۲۱۸/۴
ششم	آزمایش و عملیات صحرائی	۱۷۲/۴	۱۹۱/۶	۱۹۶/۴
هفتم	کارهای متفرقه	۱۶۵/۰	۱۸۵/۶	۱۸۹/۵
هشتم	کارهای دستمزدی	۱۷۲/۷	۱۹۲/۳	۱۹۷/۵
	شاخص رشته چاهها و قناتها	۱۷۳/۸	۱۹۴/۹	۲۰۰/۹

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

پیوست ۲ بخشنامه شماره ۱۰۱/۱۹۷۸۰۱ مورخ ۱۳۸۱/۱۰/۲۸

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

شماره فصل	شرح	سه‌ماهه چهارم سال ۱۳۸۰	دوره‌های سه ماهه سال ۱۳۸۱	
			اول	دوم
اول	عملیات تخریب	۱۶۸/۷	۱۸۸/۴	۱۹۳/۶
دوم	عملیات خاکی با دست	۱۶۵/۹	۱۸۵/۰	۱۸۹/۹
سوم	عملیات خاکی با ماشین	۱۷۴/۹	۱۹۸/۵	۲۰۵/۱
چهارم	عملیات بنایی با سنگ	۱۷۱/۸	۱۹۲/۷	۱۹۸/۱
پنجم	اندود و بندکشی	۱۵۱/۲	۱۶۶/۰	۱۶۹/۷
ششم	قالب بندی	۱۴۹/۰	۱۵۷/۲	۱۶۰/۸
هفتم	کارهای فولادی با میلگرد	۱۰۸/۹	۱۱۶/۱	۱۱۷/۸
هشتم	کارهای فولادی	۱۳۵/۷	۱۴۶/۷	۱۴۸/۵
نهم	بتن درجا	۱۵۸/۹	۱۷۵/۴	۱۸۰/۰
دهم	بتن پیش ساخته	۱۵۷/۵	۱۷۴/۶	۱۷۸/۷
یازدهم	کانالهای نیم لوله نیم بیضی بتنی پیش ساخته	۱۶۳/۹	۱۸۳/۰	۱۸۸/۴
دوازدهم	زهکشها و جمع کننده‌های زیرزمینی	۱۷۳/۷	۱۹۷/۳	۲۰۳/۹
سیزدهم	عایقکاری	۱۵۳/۳	۲۵۶/۷	۲۵۸/۶
چهاردهم	کارهای متفرقه	۱۴۰/۰	۱۵۴/۰	۱۵۵/۴
پانزدهم	حمل و نقل	۱۸۰/۸	۱۹۵/۴	۲۰۸/۱
شانزدهم	کارهای دستمزدی	۱۶۸/۲	۱۸۵/۹	۱۹۰/۲
	شاخص رشته آبیاری و زهکشی	۱۶۵/۳	۱۸۴/۱	۱۸۹/۶

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

پیوست ۲ بخشنامه شماره ۱۰۱/۱۹۷۸۰۱ مورخ ۱۳۸۱/۱۰/۲۸

شاخصهای قطعی گروهی و رشته‌ای فهرست بهای واحد پایه شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب

شماره فصل	شرح	سه‌ماهه چهارم سال ۱۳۸۰	دوره‌های سه ماهه سال ۱۳۸۱	
			اول	دوم
اول	عملیات لوله گذاری بالوله‌های ازبست سیمان فاضلابی	۱۷۲/۲	۱۹۳/۵	۱۹۹/۷
دوم	عملیات لوله گذاری بالوله‌های بتنی فاضلابی	۱۷۰/۱	۱۹۰/۷	۱۹۷/۳
سوم	عملیات لوله گذاری بالوله‌های پی‌وی‌سی فاضلابی	۱۶۹/۱	۱۸۹/۰	۱۹۴/۷
چهارم	عملیات لوله گذاری بالوله‌های پلی اتیلن فاضلابی	۱۷۲/۵	۱۹۴/۴	۲۰۰/۶
پنجم	عملیات لوله گذاری در نقب	۱۶۲/۲	۱۸۰/۸	۱۸۶/۲
ششم	عملیات لوله گذاری با لوله‌های فایبرگلاس (G.R.P)	۱۶۷/۷	۱۸۷/۷	۱۹۳/۰
هفتم	احداث آدم روها	۱۶۶/۳	۱۸۳/۵	۱۸۸/۷
هشتم	عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری	۱۷۶/۱	۱۹۹/۰	۲۰۴/۸
نهم	کارهای فولادی	۱۲۳/۵	۱۳۲/۶	۱۳۳/۷
دهم	کارهای سهرکوبی با سهر فولادی	۱۷۱/۷	۱۹۳/۶	۱۹۹/۵
یازدهم	کارهای بتنی و قالب بندی	۱۷۱/۲	۱۹۵/۲	۱۹۹/۴
دوازدهم	حمل و نقل	۱۸۰/۸	۱۹۵/۴	۲۰۸/۱
	شاخص رشته‌ای شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب	۱۶۵/۸	۱۸۲/۹	۱۸۸/۵

یادآوری: شاخصهای پیوست ۲ صرفاً برای محاسبه تعدیل آحادبهای پیمانهای که براساس فهرستهای پایه سال ۱۳۷۷ و پس از آن و بنا بر فهرستهای غیر پایه که با شاخص مبنای دوره سه ماهه چهارم سال ۱۳۷۶ و پس از آن منعقد شده اند مورد استفاده قرار می‌گیرند.