



شماره: ۱۰۵/۲۰۱۳۲-۵۴/۷۵۸۱	بخشنامه به دستگاههای اجرایی، مهندسان مشاور و پیمانکاران
تاریخ: ۸۰/۱۱/۲۹	
موضوع: شاخصهای قطعی تعدیل آحاد بها، دوره های سه ماهه اول و دوم سال ۱۳۸۰	

به استناد ماده ۲۳ قانون برنامه و بودجه و آیین نامه استانداردهای اجرایی طرحهای عمرانی به پیوست شاخصهای قطعی دوره های سه ماهه اول و دوم سال ۱۳۸۰، از نوع گروه اول (لازم الاجرا)، که به تصویب شورای عالی فنی رسیده است در دو پیوست و ۲۴ صفحه صادر می شود تا برای پیمانتهای 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 پیمانتهایی که:  
۱-۱. با فهرستهای بنیای پایه سالهای ۱۳۷۰ و قبل از آن منعقد شده اند.

۱-۲. با فهرستهای غیر پایه و با شاخصهای مبنای دوره سه ماهه سوم سال ۱۳۷۶ و قبل از آن منعقد شده اند.

۲. شاخصهای مندرج در پیوست ۲ مورد استفاده برای محاسبه تعدیل پیمانتهایی که:  
۱-۲. بر اساس فهرستهای پایه سال ۱۳۷۷ و پس از آن منعقد شده اند.

۲-۲. بر اساس فهرستهای غیر پایه و یا شاخصهای مبنای دوره سه ماهه چهارم سال ۱۳۷۶ و پس از آن منعقد شده اند.

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 و مواد ناریه منظور شده است. تفاوت بهای این مصالح طبق دستورالعمل های مربوط پرداخت می شود و به پیمانتهای مشمول شاخصهای پیوست ۱ علاوه بر موارد فوق تفاوت بهای قیر در کارهای آسفالتی فهرست راه نیز پرداخت می شود.

۴. علاوه بر رعایت نکات فوق الذکر، موارد مندرج در بندهای ۲ الی ۴ بخشنامه شماره ۱۰۲/۵۸۴۶-۵۴/۵۲۴۰ مورخ ۱۳۷۷/۹/۲۹ نیز باید مورد عمل قرار گیرد.

محمد ستاری فر

معاون رئیس جمهور و رئیس سازمان



## شاخصهای قطعی رشته‌ای و کلی فهرستهای بهای پایه

ردیف	شرح	سه‌ماهه چهارم سال ۱۳۷۹	دوره‌های سه ماهه سال ۱۳۸۰	
			اول	دوم
۱	شاخص رشته ابنیه	۱۴۷۶/۷	۱۵۸۷/۲	۱۶۰۸/۰
۲	شاخص رشته تأسیسات برقی (بامصالح)	۲۱۰۹/۵	۲۱۶۰/۸	۲۱۶۳/۳
۳	شاخص رشته تأسیسات برقی (بدون مصالح)	۱۱۰۹/۴	۱۲۰۰/۴	۱۲۲۳/۱
۴	شاخص رشته تأسیسات مکانیکی (بامصالح)	۲۲۳۳/۳	۲۳۳۶/۷	۲۳۲۹/۴
۵	شاخص رشته تأسیسات مکانیکی (بدون مصالح)	۱۲۲۳/۲	۱۳۲۳/۵	۱۳۴۸/۶
۶	شاخص رشته راه، باند فرودگاه، وزیرسازی راه آهن	۱۲۵۴/۱	۱۳۱۹/۷	۱۳۵۹/۴
۷	شاخص رشته خطوط انتقال آب	۱۲۲۰/۹	۱۳۰۷/۳	۱۳۳۸/۸
۸	شاخص رشته شبکه توزیع آب	۱۲۵۰/۳	۱۳۵۲/۳	۱۳۷۶/۷
۹	شاخص رشته حفاری چاههای آب و قناتها	۱۱۹۰/۳	۱۲۵۸/۷	۱۲۹۷/۴
	شاخص کلی	۱۵۱۶/۳	۱۶۰۹/۹	۱۶۳۸/۰

یادآوری: شاخصهای پیوست ۱ صرفاً برای محاسبه تعدیل آحادبهای پیمانهای که بر اساس فهرستهای پایه سالهای ۱۳۷۰ و قبل از آن و با 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 اینیه

شماره فصل	شرح	دوره‌های سه ماهه سال ۱۳۸۰	
		اول	دوم
اول	عملیات خاکی با دست	۱۰۷۹/۶	۱۱۷۵/۳
دوم	عملیات تخریب	۱۰۳۶/۴	۱۱۳۹/۳
سوم	عملیات سفت‌کاری	۱۶۶۳/۳	۱۷۷۰/۳
چهارم	عایقکاری	۱۴۵۸/۱	۱۴۸۱/۴
پنجم	کارهای بتنی و بنایی با بلوک	۱۵۱۸/۲	۱۷۰۱/۹
ششم	بتن پیش ساخته و کارهای سقف‌سازی	۱۱۳۷/۸	۱۳۲۶/۳
هفتم	بنایی با سنگ	۱۵۱۶/۹	۱۷۲۸/۴
هشتم	فرش کف و ناسازی با سنگ	۱۳۹۱/۴	۱۶۰۸/۶
نهم	نازک‌کاری و بندکشی	۱۳۱۷/۸	۱۴۳۵/۸
دهم	فرشها	۱۴۴۴/۴	۱۵۱۲/۳
یازدهم	کف پوشها و پوشش پلاستیکی دیوارها	۲۱۸۶/۸	۲۳۵۸/۹
دوازدهم (۱)	کارهای فلزی (آلومینیوم و سایر فلزات)	۳۰۶۵/۸	۳۰۸۳/۹
دوازدهم (۲)	کارهای فلزی (انواع میلگرد)	۷۲۰/۸	۷۶۳/۴
دوازدهم (۳)	کارهای فلزی (در، پستجره و چهارچوب با پروفیل توخالی)	۲۴۳۷/۲	۲۵۳۵/۹
دوازدهم (۴)	کارهای فلزی (انواع پروفیل آهن)	۸۹۴/۷	۹۴۱/۲
دوازدهم مکرر	کارهای فلزی دستمزدی	۹۵۱/۲	۱۰۳۷/۸
سیزدهم	کارهای چوبی	۲۴۵۸/۳	۲۶۳۰/۴
چهاردهم	شیشه	۱۷۲۵/۲	۱۹۰۵/۴
پانزدهم	نقاشی	۱۹۷۸/۲	۲۲۰۹/۵

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 اینبه

شماره فصل	شرح	دوره‌های سه ماهه سال ۱۳۸۰	
		سه ماهه چهارم سال ۱۳۷۹	اول دوم
شانزدهم (۱)	عملیات خاکی با ماشین (حمل)	۱۲۱۵/۹	۱۲۶۴/۵
شانزدهم (۲)	عملیات خاکی با ماشین (سایر ردیفها)	۱۲۳۵/۱	۱۲۸۴/۹
هفدهم	قشرهای اساس و زیراساس	۱۲۳۲/۶	۱۳۳۰/۹
هیجدهم	آسفالت	۲۲۵۱/۶	۲۵۴۵/۵
نوزدهم (۱)	کارهای متفرقه (حمل و نقل مصالح)	۱۵۵۷/۷	۱۶۲۰/۰
نوزدهم (۲)	کارهای متفرقه (سایر ردیفها)	۱۲۱۲/۷	۱۲۶۲/۰
	شاخص رشته‌اینبه	۱۴۷۶/۷	۱۵۸۷/۲

- 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 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.



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

شماره فصل	شرح	دوره‌های سه ماهه سال ۱۳۸۰	
		سه ماهه چهارم سال ۱۳۷۹	اول دوم
اول	چراغهای فلورسنت	۱۹۹۶/۷	۲۱۱۸/۰
دوم	چراغهای رشته‌ای	۱۷۳۹/۷	۱۸۳۲/۱
سوم	چراغهای صنعتی	۲۴۳۲/۷	۲۴۵۵/۱
چهارم	چراغهای فضای آزاد	۲۲۱۹/۴	۲۲۴۲/۴
پنجم	چراغهای مخصوص	۲۰۳۲/۸	۲۰۶۶/۷
ششم	سیم‌ها	۲۳۴۲/۲	۲۴۱۵/۸
هفتم	کابل‌های فشار ضعیف	۳۵۵۷/۱	۳۵۶۶/۱
هشتم	کابلشوها	۱۷۷۶/۵	۱۹۱۷/۷
نهم	کابل‌های فشار قوی	۳۱۶۱/۲	۳۳۸۲/۴
دهم	سرکابلها و مفصلها	۱۱۶۳/۱	۱۱۸۵/۹
یازدهم	کلیدها و پریزها	۱۱۴۴/۲	۱۲۰۹/۶
دوازدهم (۱)	لوله کشی‌ها (پی.وی.سی)	۱۲۳۲/۲	۱۲۹۶/۹
دوازدهم (۲)	لوله کشی‌ها (فولادی)	۲۰۰۱/۲	۲۰۸۰/۳
سیزدهم	وسایل فشار ضعیف تابلویی	۲۱۶۷/۳	۲۲۵۶/۸
چهاردهم	وسایل اندازه‌گیری	۱۵۶۳/۵	۱۶۶۱/۴
پانزدهم	وسایل فشار قوی	۲۷۲۶/۰	۲۷۳۰/۳
شانزدهم	مولدهای برق	۲۲۲۲/۱	۲۲۴۲/۴
هفدهم	خازنهای صنعتی و یکسوکننده‌ها	۱۴۱۹/۴	۱۴۲۳/۰
هیجدهم	ترانسفورماتورهای قدرت	۲۴۶۹/۲	۲۳۸۹/۹
نوزدهم	وسایل شبکه	۲۰۶۰/۱	۲۱۵۰/۳

یادآوری: شاخصهای پیوست ۱ صرفاً برای محاسبه تعدیل آحادبهای پیمانتهایی 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 ۵۴/۷۵۸۱-۲۰۱۳۲/۱۰۵ مورخ ۱۳۸۰/۱۱/۲۹

شاخصهای قطعی گروهی و رشته‌ای فهرست بهای واحد پایه تأسیسات برقی

شماره فصل	شرح	سه ماهه چهارم سال ۱۳۷۹		دوره‌های سه ماهه سال ۱۳۸۰	
		اول	دوم	اول	دوم
بیستم	کابل‌های تلفن	۲۰۸۶/۹	۲۱۶۷/۴	۲۱۷۳/۷	۲۱۶۷/۴
بیست و یکم	وسایل ارتباطی	۲۱۶۱/۵	۲۲۶۲/۱	۲۲۶۴/۲	۲۲۶۲/۱
بیست و دوم	سیستم احضار و دریاژکن	۱۵۰۲/۸	۱۵۳۷/۴	۱۵۴۲/۲	۱۵۳۷/۴
بیست و سوم	سیستم آنتن تلویزیون و تلویزیون مدار بسته	۲۴۶۲/۶	۲۵۵۰/۳	۲۵۵۹/۵	۲۵۵۰/۳
بیست و چهارم	سیستم مادر ساعت	۱۳۴۹/۹	۱۳۵۲/۲	۱۳۵۲/۲	۱۳۵۲/۲
بیست و پنجم	سیستم اعلام و اطفاء حریق	۹۵۳/۴	۱۰۰۵/۸	۱۰۰۶/۷	۱۰۰۵/۸
بیست و ششم	وسایل صوتی	۷۵۶/۳	۷۷۱/۰	۷۷۱/۶	۷۷۱/۰
	شاخص رشته تأسیسات برقی	۲۱۰۹/۵	۲۱۶۰/۸	۲۱۶۳/۳	۲۱۶۰/۸

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



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

شماره فصل	شرح	دوره‌های سه ماهه سال ۱۳۸۰	
		اول	دوم
اول	لوله‌های فولادی	۲۱۷۵/۱	۲۱۵۵/۷
دوم	لوله‌های چدنی	۴۱۳۰/۵	۴۴۳۴/۸
سوم	لوله‌های پی.وی.سی	۲۴۵۵/۸	۲۴۷۸/۱
چهارم	لوله‌های آزیست و سیمان	۲۳۸۱/۳	۲۶۱۹/۱
پنجم	لوله‌های مسی	۳۱۹۲/۲	۳۵۵۱/۹
ششم	شیرآلات	۲۸۱۵/۶	۲۸۱۹/۷
هفتم	اتصالات قابل انعطاف	۲۰۲۶/۶	۲۲۷۴/۰
هشتم	صافی	۳۶۹۳/۴	۳۷۴۵/۱
نهم	دیگ حرارتی - کوره هوای گرم	۲۱۹۳/۱	۲۳۰۴/۶
دهم	مشعل	۵۶۰۱/۰	۵۳۶۳/۹
یازدهم	دستگاههای کنترل و اندازه‌گیری	۷۴۱۴/۴	۷۴۷۲/۲
دوازدهم (۱)	کانال هوا	۱۲۰۹/۲	۱۳۲۸/۴
دوازدهم (۲)	سایردیفها	۱۷۰۸/۵	۱۷۷۶/۰
سیزدهم	فن‌کوئل	۲۵۶۶/۴	۲۶۶۸/۳
چهاردهم	کولر	۲۸۶۸/۵	۲۸۸۵/۷
پانزدهم	الکتروپسپ	۱۴۷۳/۵	۱۴۸۶/۳
شانزدهم	یونیت هیتر	۱۱۱۸/۳	۱۱۲۸/۰
هفدهم	هواکش	۲۳۱۲/۵	۲۶۳۶/۹
هجدهم	دریچه هوا	۱۵۷۹/۲	۱۷۴۲/۳
نوزدهم	عایق	۲۶۷۴/۹	۳۰۳۱/۸

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 مکانیکی

شماره فصل	شرح	سه ماهه چهارم سال ۱۳۷۹	دوره‌های سه ماهه سال ۱۳۸۰	
			اول	دوم
بیستم	دستگاههای میرد	۲۱۶۸/۶	۲۳۶۲/۴	۲۳۶۶/۱
بیست و یکم	کتور آب، کفشو، لوازم بهداشتی، شیرآلات بهداشتی	۱۹۰۰/۴	۲۰۷۸/۷	۲۱۰۱/۹
بیست و دوم	وسایل آتش نشانی	۴۵۸۲/۰	۴۴۰۰/۶	۴۴۰۴/۱
بیست و سوم	لوازم آشپزخانه	۲۳۸۷/۴	۲۷۶۱/۶	۲۷۶۳/۴
بیست و چهارم	دستگاههای تصفیه آب	۱۴۳۲/۳	۱۵۴۸/۴	۱۵۵۲/۵
بیست و پنجم	متفرقه	۷۴۷/۹	۷۸۱/۰	۷۸۷/۱
بیست و ششم	دیگهای بخار	۲۳۶۰/۴	۲۶۰۰/۸	۲۶۰۲/۴
بیست و هفتم	منابع و مبدلها	۲۹۵۵/۴	۲۹۸۲/۷	۲۹۹۲/۵
	شاخص رشته تأسیسات مکانیکی	۲۲۳۳/۳	۲۳۳۶/۷	۲۳۴۹/۴

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.



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

شماره فصل	شرح	دوره‌های سه ماهه سال ۱۳۸۰	
		اول	دوم
اول	عملیات گودبرداری و پی‌کشی بادیست	۱۰۱۷/۴	۱۱۴۱/۱
دوم	عملیات تخریب	۱۰۳۲/۲	۱۱۳۸/۳
سوم	عملیات بنایی با سنگ	۱۴۶۵/۷	۱۶۴۷/۰
چهارم	عملیات بتن و بتن مسلح	۱۱۴۷/۲	۱۳۰۱/۵
پنجم (۱)	عملیات خاکی با ماشین (حمل)	۱۲۷۷/۴	۱۳۸۶/۰
پنجم (۲)	عملیات خاکی با ماشین (سایر ردیفها)	۱۲۱۱/۲	۱۴۱۳/۹
ششم	قشرهای زیراساس و اساس	۱۲۵۶/۰	۱۳۵۰/۵
هفتم	آسفالت	۱۱۱۳/۶	۱۲۰۹/۵
هشتم	ساختمان تونل	۱۰۸۱/۰	۱۱۷۲/۲
نهم	قالب‌بندی و چوب‌بست	۱۴۶۸/۸	۱۵۳۹/۸
دهم	کارهای فلزی	۶۳۹/۳	۶۶۲/۹
دهم مکرر	کارهای فلزی دستمزدی	۹۷۴/۷	۱۰۷۸/۰
یازدهم	حفاری شمع‌کوبی و سپرکوبی	۱۱۸۶/۰	۱۲۸۸/۳
دوازدهم	بتن پیش‌تنیده	۱۲۵۷/۱	۱۳۸۹/۱
سیزدهم	بتن پیش‌ساخته	۱۱۸۶/۵	۱۳۱۱/۱
چهاردهم	قناتها	۱۰۶۷/۶	۱۱۷۵/۹
پانزدهم	اندود و بندکشی	۱۰۴۴/۳	۱۱۱۵/۳
شانزدهم (۱)	کارهای متفرقه (حمل و نقل)	۱۵۶۴/۳	۱۶۹۷/۲
شانزدهم (۲)	کارهای متفرقه (سایر ردیفها)	۱۳۳۱/۸	۱۴۳۱/۷
شاخص رشته راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن			
		۱۲۵۴/۱	۱۳۱۹/۷

شانزدهم (۱) ردیفهای ۱۶۰۱ و ۱۶۰۲

پنجم (۱) ردیفهای ۰۵۲۶ و ۰۵۲۵

شانزدهم (۲) سایر ردیفها

پنجم (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 ۵۴/۷۵۸۱-۲۰۱۳۲/۱۰۵ مورخ ۱۳۸۰/۱۱/۲۹

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

شماره فصل	شرح	سه ماهه چهارم سال ۱۳۷۹	دوره‌های سه ماهه سال ۱۳۸۰	
			اول	دوم
اول	عملیات لوله‌گذاری آریست و سیمان	۱۱۴۴/۳	۱۲۲۷/۸	۱۲۵۷/۹
دوم	عملیات لوله‌گذاری چدنی	۱۱۱۴/۹	۱۱۹۵/۴	۱۲۲۴/۷
سوم	عملیات لوله‌گذاری چدنی نشکن	۱۱۱۴/۹	۱۱۹۵/۴	۱۲۲۴/۷
چهارم	عملیات لوله‌گذاری فولادی با اتصال مکانیکی	۱۱۰۲/۴	۱۱۷۶/۵	۱۲۰۹/۸
پنجم	عملیات لوله‌گذاری فولادی با اتصال جوشی	۱۱۳۳/۲	۱۲۰۵/۹	۱۲۴۰/۱۰
ششم	عملیات لوله‌گذاری بتن مسلح پیش‌فشرده	۱۰۸۳/۶	۱۱۵۴/۱۰	۱۱۸۸/۱
هفتم	نصب شیرها	۱۲۷۰/۲	۱۳۶۷/۶	۱۳۹۶/۹
هشتم	احداث حوضچه‌ها	۱۶۲۰/۱۰	۱۷۰۴/۵	۱۷۱۶/۱
نهم	متفرقه	۱۵۱۲/۴	۱۶۳۷/۹	۱۶۶۸/۲
دهم	پوشش حفاظتی لوله‌ها	۱۰۵۱/۲	۱۱۲۴/۳	۱۱۵۶/۹
	شاخص رشته خطوط انتقال آب	۱۲۲۰/۹	۱۳۰۷/۳	۱۳۳۸/۸

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 مبای 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	دوره‌های سه ماهه سال ۱۳۸۰	
		سه ماهه چهارم سال ۱۳۷۹	اول دوم
اول	عملیات لوله‌گذاری آزیست و سیمان	۱۱۱۷/۶	۱۲۱۰/۳
دوم	عملیات لوله‌گذاری چدنی	۱۰۹۶/۶	۱۱۸۵/۱
سوم	عملیات لوله‌گذاری چدنی نشکن	۱۰۹۶/۶	۱۱۸۵/۱
چهارم	نصب شیرها	۱۲۴۹/۱	۱۳۴۷/۸
پنجم	احداث حوضچه‌ها و سکوهاى بتنی	۱۶۵۹/۸	۱۷۸۱/۷
ششم	نصب انشعابات	۱۱۰۹/۷	۱۲۰۶/۱
هفتم	متفرقه	۱۵۰۶/۷	۱۶۳۰/۲
	شاخص رشته شبکه توزیع آب	۱۲۵۰/۳	۱۳۵۲/۲

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



پیوست ۱ بخشنامه شماره ۵۴/۷۵۸۱-۲۰۱۳۲-۱۰۵ مورخ ۱۳۸۰/۱۱/۲۹

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

شماره فصل	شرح	دوره‌های سه ماهه سال ۱۳۸۰	
		سه ماهه چهارم سال ۱۳۷۹	اول دوم
اول	حفاری به روش ضربه‌ای	۱۰۰۸/۴	۱۰۷۲/۰
دوم	حفاری به روش دورانی	۱۱۶۶/۳	۱۲۱۸/۹
سوم	تهیه، نصب، مشبک کردن لوله	۱۹۲۵/۱	۱۹۱۲/۱
چهارم	آزمایش و عملیات صحرائی	۱۱۳۸/۲	۱۲۳۴/۰
پنجم	تجهیز کارگاه، حمل و نصب دستگاه	۱۴۶۰/۹	۱۵۳۹/۵
ششم	حفاری دستی چاه آب و قنات	۱۰۷۸/۶	۱۱۷۸/۰
	شاخص رشته حفاری چاههای آب و قناتها	۱۱۹۰/۳	۱۲۵۸/۷

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 رشته‌ای و کلی فهرستهای بهای پایه

ردیف	شرح	سه‌ماهه چهارم سال ۱۳۷۹	دوره‌های سه ماهه سال ۱۳۸۰	
			اول	دوم
۱	شاخص رشته ابنیه	۱۳۷/۰	۱۴۵/۴	۱۴۷/۰
۲	شاخص رشته تأسیسات برقی	۱۴۷/۶	۱۵۱/۲	۱۵۱/۴
۳	شاخص رشته تأسیسات مکانیکی	۱۴۵/۲	۱۵۱/۲	۱۵۲/۵
۴	شاخص رشته راه، باند فرودگاه، وزیرسازی راه آهن	۱۴۷/۶	۱۵۱/۲	۱۵۷/۰
۵	شاخص رشته خطوط انتقال آب	۱۴۷/۶	۱۵۱/۲	۱۵۷/۵
۶	شاخص رشته شبکه توزیع آب	۱۴۶/۷	۱۵۷/۸	۱۶۰/۵
۷	شاخص رشته حفاری چاهها و قناتها	۱۵۲/۰	۱۶۰/۷	۱۶۵/۶
۸	شاخص رشته آبیاری و زهکشی	۱۴۵/۴	۱۵۳/۰	۱۵۷/۵
۹	شاخص رشته جمع‌آوری و انتقال فاضلاب	۱۴۵/۴	۱۵۴/۲	۱۵۷/۸
	شاخص کلی	۱۴۵/۴	۱۵۴/۲	۱۵۷/۸

یادآوری: شاخصهای پیوست ۲ صرفاً برای محاسبه تعدیل آحادبهای 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 منعقد شده‌اند مورد استفاده قرار می‌گیرند.



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

شماره فصل	شرح	سه‌ماهه چهارم سال ۱۳۷۹		دوره‌های سه ماهه سال ۱۳۸۰	
		اول	دوم	اول	دوم
اول	عملیات تخریب	۱۴۳/۱	۱۵۷/۳	۱۵۸/۸	
دوم	عملیات خاکی با دست	۱۴۷/۸	۱۶۰/۹	۱۶۳/۴	
سوم	عملیات خاکی با ماشین	۱۵۲/۱	۱۵۸/۳	۱۶۵/۱	
چهارم	عملیات بنایی با سنگ	۱۵۳/۵	۱۷۴/۵	۱۷۶/۹	
پنجم	قالب‌بندی چوبی	۱۳۸/۰	۱۴۳/۱	۱۴۳/۵	
ششم	قالب‌بندی فلزی	۱۴۹/۸	۱۵۵/۱	۱۵۴/۴	
هفتم	کارهای فولادی با میلگرد	۱۰۷/۳	۱۰۹/۱	۱۰۹/۳	
هشتم	بتن درجا	۱۳۵/۰	۱۴۸/۳	۱۵۰/۰	
نهم	کارهای فولادی سنگین	۱۲۰/۹	۱۲۴/۸	۱۲۵/۷	
دهم	سقف سبک بتنی	۱۴۲/۶	۱۶۳/۹	۱۶۵/۳	
یازدهم	آجرکاری و شفته‌ریزی	۱۴۳/۲	۱۵۲/۲	۱۵۴/۲	
دوازدهم	بتن پیش‌ساخته و بلوک چینی	۱۴۴/۵	۱۵۸/۹	۱۶۰/۳	
سیزدهم	عایق‌کاری رطوبتی	۱۲۳/۵	۱۲۴/۸	۱۲۵/۲	
چهاردهم	عایق‌کاری حرارتی	۱۵۳/۴	۱۶۱/۰	۱۷۵/۳	
پانزدهم	کارهای آریست سیمان	۱۵۶/۱	۱۶۰/۳	۱۶۰/۶	
شانزدهم	کارهای فولادی سبک	۱۲۱/۵	۱۲۵/۳	۱۲۵/۳	
هفدهم	کارهای آلومینیومی	۱۸۶/۷	۱۸۷/۸	۱۸۸/۱	
هجدهم	اندود و بندکشی	۱۴۳/۸	۱۵۶/۲	۱۵۷/۵	
نوزدهم	کارهای چوبی	۱۵۹/۶	۱۸۰/۰	۱۸۷/۴	

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

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

شماره فصل	شرح	سه‌ماهه چهارم سال ۱۳۷۹	دوره‌های سه ماهه سال ۱۳۸۰	
			اول	دوم
بیستم	کاشی و سرامیک کاری	۱۵۹/۱	۱۶۴/۹	۱۶۵/۴
بیست و یکم	فرش کف با موزاییک	۱۴۸/۲	۱۵۸/۵	۱۵۹/۵
بیست و دوم	کارهای سنگی با سنگ پلاک	۱۵۶/۶	۱۸۰/۸	۱۸۱/۳
بیست و سوم	کارهای پلاستیکی	۱۴۲/۲	۱۵۳/۵	۱۵۳/۶
بیست و چهارم	برش و نصب شیشه	۱۷۹/۱	۱۹۷/۸	۱۹۸/۲
بیست و پنجم	رنگ‌آمیزی	۱۴۹/۷	۱۶۷/۲	۱۶۷/۹
بیست و ششم	زیراساس و اساس	۱۶۹/۳	۱۸۲/۸	۱۸۷/۳
بیست و هفتم	آسفالت	۱۸۱/۷	۲۰۵/۴	۲۰۷/۵
بیست و هشتم	حمل و نقل	۱۵۰/۷	۱۵۶/۷	۱۶۳/۵
بیست و نهم	کارهای دستمزدی	۱۴۷/۵	۱۶۲/۳	۱۶۳/۷
	شاخص رشته ابنیه	۱۳۷/۰	۱۴۵/۴	۱۴۷/۰

یادآوری: شاخصهای پیوست ۲ صرفاً برای محاسبه تعدیل آحادبهای 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 منعقد شده‌اند، مورد استفاده قرار می‌گیرند.



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

شماره فصل	شرح	سه ماهه چهارم سال ۱۳۷۹	دوره‌های سه ماهه سال ۱۳۸۰	
			اول	دوم
اول	چراغهای فلورسنت	۱۳۸/۳	۱۴۶/۷	۱۴۶/۹
دوم	چراغهای رشته‌ای	۱۳۵/۶	۱۴۲/۸	۱۴۳/۳
سوم	چراغهای صنعتی	۱۵۲/۲	۱۵۳/۶	۱۵۳/۸
چهارم	چراغهای فضای آزاد	۱۴۴/۸	۱۴۶/۳	۱۴۶/۸
پنجم	چراغهای مخصوص	۱۳۱/۱	۱۳۲/۲	۱۳۲/۴
ششم	سیم‌ها	۱۵۶/۱	۱۶۱/۰	۱۶۱/۶
هفتم	کابل‌های فشار ضعیف	۱۵۷/۹	۱۵۸/۳	۱۵۸/۴
هشتم	کابلشو‌ها	۱۵۲/۳	۱۶۴/۴	۱۶۵/۸
نهم	کابل‌های فشار متوسط	۱۳۱/۵	۱۴۰/۷	۱۴۰/۸
دهم	سرکابلها و مفضلها	۱۲۲/۱	۱۲۴/۵	۱۲۴/۸
یازدهم	کلیدها و پریزها	۱۳۸/۳	۱۴۶/۲	۱۴۷/۰
دوازدهم	لوله‌های فولادی	۱۴۹/۲	۱۵۵/۱	۱۵۵/۸
سیزدهم	لوله‌های پی‌وی‌سی	۱۴۴/۸	۱۵۲/۴	۱۵۳/۵
چهاردهم	وسایل فشار ضعیف تابلویی	۱۴۲/۸	۱۴۵/۸	۱۴۶/۱
پانزدهم	وسایل اندازه‌گیری	۱۳۱/۵	۱۵۷/۸	۱۵۸/۶
شانزدهم	تابلوهای فشار متوسط	۱۲۷/۰	۱۲۷/۲	۱۲۷/۲
هفدهم	مولدهای برق	۱۷۲/۷	۱۷۳/۱	۱۴۷/۰
هجدهم	خازنهای صنعتی و منابع تغذیه جریان مستقیم	۱۵۶/۰	۱۵۶/۴	۱۵۶/۵
نوزدهم	ترانسفورماتورهای فشار متوسط	۱۱۸/۳	۱۱۴/۵	۱۱۴/۶
بیستم	وسایل شبکه	۱۴۸/۵	۱۵۵/۰	۱۴۴/۳

یادآوری: شاخصهای پیوست ۲ صرفاً برای محاسبه تعدیل آحادبهای 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 منعقد شده‌اند مورد استفاده قرار می‌گیرند.

شاخصهای قطعی تعدیل آحاد بها، دوره‌های سه ماهه اول و دوم سال ۱۳۸۰ صفحه ۱۶ از ۲۴

پیوست ۲ بخشنامه شماره ۵۴/۷۵۸۱-۱۰۵/۲۰۱۳۲ مورخ ۱۳۸۰/۱۱/۲۹

شاخصهای قطعی گروهی و رشته‌ای فهرست بهای واحد پایه تأسیسات برقی

شماره فصل	شرح	سه ماهه چهارم سال ۱۳۷۹	دوره‌های سه ماهه سال ۱۳۸۰	
			اول	دوم
بیستم و یکم	کابلهای تلفن	۱۶۳/۴	۱۶۹/۷	۱۷۰/۲
بیست و دوم	وسایل ارتباطی	۱۰۵/۳	۱۱۰/۲	۱۱۰/۳
بیست و سوم	سیستم احضار و دریاژکن	۱۵۶/۶	۱۶۰/۲	۱۶۰/۷
بیست و چهارم	سیستم آنتن تلویزیون	۱۶۰/۱	۱۶۵/۸	۱۶۶/۴
بیست و پنجم	سیستم مادر ساعت	۱۱۹/۹	۱۲۰/۱	۱۲۰/۱
بیست و ششم	وسایل اعلام و اطفای حریق	۱۱۶/۳	۱۲۲/۷	۱۲۲/۸
بیست و هفتم	وسایل صوتی	۱۳۲/۳	۱۳۵/۹	۱۳۶/۰
بیست و هشتم	وسایل متفرقه	۱۲۸/۵	۱۴۸/۳	۱۴۸/۶
بیست و نهم	کارهای دستمزدی	۱۴۷/۵	۱۶۰/۲	۱۶۳/۷
	شاخص رشته تأسیسات برقی	۱۴۷/۶	۱۵۱/۲	۱۵۱/۲

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



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

شماره فصل	شرح	سه‌ماهه چهارم سال ۱۳۷۹	دوره‌های سه ماهه سال ۱۳۸۰	
			اول	دوم
اول	لوله‌های فولادی	۱۵۲/۹	۱۵۶/۸	۱۵۵/۴
دوم	لوله‌های چدنی	۱۴۵/۲	۱۵۴/۸	۱۵۵/۹
سوم	لوله‌های پی.وی.سی	۱۴۳/۱	۱۴۳/۷	۱۴۲/۴
پنجم	لوله‌های آزیست سیمان	۱۵۴/۲	۱۶۲/۸	۱۶۹/۶
ششم	لوله‌های مسی	۱۴۸/۲	۱۶۴/۹	۱۶۴/۹
هفتم	شیرها	۱۳۵/۱	۱۳۵/۱	۱۳۵/۳
هشتم	مفصل انبساط	۱۱۴/۲	۱۲۵/۷	۱۲۵/۸
نهم	لرزه‌گیر	۱۷۱/۹	۱۹۳/۵	۱۹۳/۸
یازدهم	صافی	۱۳۵/۸	۱۳۷/۵	۱۳۷/۷
دوازدهم	دیگهای حرارتی آب‌گرم	۱۴۱/۶	۱۴۸/۴	۱۴۸/۸
سیزدهم	دیگهای بخار	۱۴۸/۳	۱۶۳/۴	۱۶۳/۵
چهاردهم	مشعل	۱۵۵/۹	۱۴۸/۴	۱۴۹/۳
پانزدهم	دستگاههای کنترل و اندازه‌گیری	۱۶۷/۶	۱۶۸/۹	۱۶۸/۹
شانزدهم	آب‌گرم‌کن (نفتی و گازی)	۱۴۴/۵	۱۴۵/۴	۱۴۵/۷
هفدهم	رادیاتور	۱۶۵/۷	۱۷۱/۲	۱۷۳/۲
هجدهم	آب‌سردکن	۱۶۱/۷	۱۶۲/۸	۱۶۲/۱
نوزدهم	کانال هوا، دریچه هوا	۱۵۷/۳	۱۶۵/۵	۱۶۷/۰
بیستم	هواکش	۱۳۲/۶	۱۴۳/۷	۱۵۱/۲
بیست و یکم	فن‌کوئل، یونیت هیتر	۱۳۲/۶	۱۳۴/۷	۱۳۷/۱
بیست‌ودوم	کولر آبی	۱۷۷/۲	۱۷۸/۹	۱۷۹/۱

یادآوری: شاخصهای پیوست ۲ صرفاً برای محاسبه تعدیل آحادبهای پیمانتهایی 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 منعقد شده‌اند مورد استفاده قرار می‌گیرند.

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

دوره‌های سه ماهه سال ۱۳۸۰		سه‌ماهه چهارم سال ۱۳۷۹	شرح	شماره فصل
دوم	اول			
۱۲۶/۱	۱۲۵/۸	۱۲۵/۴	کولرگازی	بیست و سوم
۱۲۸/۱	۱۲۷/۹	۱۲۷/۰	الکتروپیپ	بیست و چهارم
۱۵۴/۶	۱۵۰/۵	۱۳۶/۲	عایق	بیست و پنجم
۱۲۷/۳	۱۲۷/۲	۱۲۱/۰	دستگاههای مبرد	بیست و هفتم
۱۴۷/۸	۱۴۷/۵	۱۳۴/۴	برجهای خنک کننده	بیست و هشتم
۱۸۱/۵	۱۷۹/۵	۱۶۴/۱	لوزام بهداشتی، شیرآلات بهداشتی	بیست و نهم
۱۲۸/۷	۱۲۸/۶	۱۳۳/۹	وسایل آتش نشانی	سی ام
۱۵۳/۶	۱۵۳/۵	۱۳۲/۷	لوزام آشپزخانه	سی و یکم
۱۵۱/۱	۱۵۰/۷	۱۳۹/۴	سختی گیر	سی و دوم
۱۵۳/۴	۱۵۲/۹	۱۵۱/۵	منابع و مبدلها	سی و سوم
۱۴۲/۸	۱۴۱/۷	۱۳۵/۷	بستها، تکیه گاهها، دودکش	سی و چهارم
۱۶۳/۷	۱۶۲/۳	۱۴۷/۵	کارهای دستسزدی	سی و پنجم
۱۵۲/۵	۱۵۱/۷	۱۴۵/۲	شاخص رشته تأسیسات مکانیکی	

یادآوری: شاخصهای پیوست ۲ صرفاً برای محاسبه تعدیل آحادبهای 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 منعقد شده‌اند مورد استفاده قرار می‌گیرند.



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

شماره فصل	شرح	سه‌ماهه چهارم سال ۱۳۷۹	دوره‌های سه ماهه سال ۱۳۸۰	
			اول	دوم
اول	عملیات تخریب	۱۴۸/۸	۱۶۱/۰	۱۶۴/۱
دوم	عملیات خاکی با دست	۱۴۲/۷	۱۵۴/۷	۱۵۶/۸
سوم	عملیات خاکی با ماشین	۱۵۰/۲	۱۵۶/۳	۱۶۲/۸
چهارم	حفاری تونل	۱۳۵/۲	۱۴۳/۷	۱۴۵/۸
پنجم	حفاری، شمع‌کوبی و سپرکوبی	۱۵۱/۹	۱۵۸/۷	۱۶۵/۰
ششم	عملیات بنایی با سنگ	۱۳۷/۴	۱۴۸/۲	۱۴۹/۷
هفتم	اندود و بندکشی	۱۳۶/۳	۱۴۶/۲	۱۴۷/۹
هشتم	قالب‌بندی و چوب‌بست	۱۴۴/۴	۱۵۰/۹	۱۵۱/۲
نهم	کارهای فولادی با میلگرد	۱۰۶/۵	۱۰۸/۲	۱۰۸/۲
دهم	کارهای فولادی سنگین	۱۲۳/۱	۱۲۶/۲	۱۲۷/۲
یازدهم	کارهای فولادی سبک	۱۲۵/۹	۱۲۸/۲	۱۲۸/۳
دوازدهم	بتن درجا	۱۲۷/۲	۱۳۶/۷	۱۳۸/۵
سیزدهم	بتن پیش‌ساخته	۱۳۹/۴	۱۴۹/۲	۱۵۲/۳
چهاردهم	زیراساس، اساس و بالاست	۱۶۷/۴	۱۷۳/۸	۱۸۰/۰
پانزدهم	آسفالت	۱۸۰/۷	۱۹۲/۳	۱۹۷/۵
شانزدهم	عایقکاری	۱۴۲/۹	۱۵۱/۹	۱۵۲/۶
هفدهم	تأسیسات تونلها، پلها، نقاط مه‌گیر و سطوح پروازی	۱۴۹/۶	۱۵۸/۰	۱۶۱/۹
هجدهم	ساختمانها، علایم و تجهیزات ایمنی	۱۲۹/۷	۱۳۲/۲	۱۳۲/۳
نوزدهم	متفرقه	۱۱۴/۲	۱۳۰/۶	۱۳۰/۹
بیستم	حمل و نقل	۱۵۰/۸	۱۵۶/۸	۱۶۳/۶
بیست و یکم	کارهای دستمزدی	۱۴۷/۵	۱۶۲/۳	۱۶۳/۷
شاخص رشته عملیات راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن				
		۱۴۵/۶	۱۵۲/۸	۱۵۷/۰

یادآوری: شاخصهای پیوست ۲ صرفاً برای محاسبه تعدیل آحادبهای 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 منعقد شده‌اند مورد استفاده قرار می‌گیرند.

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

شماره فصل	شرح	سه ماهه چهارم سال ۱۳۷۹	دوره‌های سه ماهه سال ۱۳۸۰	
			اول	دوم
اول	عملیات لوله گذاری بالوله‌های آریست سیمان	۱۴۷/۶	۱۵۸/۴	۱۶۲/۲
دوم	عملیات لوله گذاری بالوله‌های چدنی نشکن (داکتیل)	۱۴۷/۹	۱۵۸/۵	۱۶۲/۴
سوم	عملیات لوله گذاری بالوله‌های فولادی اتصال مکانیکی	۱۴۸/۲	۱۵۸/۱	۱۶۲/۵
چهارم	عملیات لوله گذاری بالوله‌های فولادی اتصال جوشی	۱۴۹/۲	۱۵۸/۷	۱۶۳/۲
پنجم	عملیات لوله گذاری با لوله‌های بتنی مسلح	۱۴۸/۷	۱۵۸/۴	۱۶۳/۰
هشتم	نصب شیرها	۱۴۷/۹	۱۵۸/۳	۱۶۱/۸
نهم	احداث حوضچه‌های شیر	۱۳۷/۵	۱۴۴/۳	۱۴۵/۲
دهم	حفاظت لوله‌ها	۱۴۴/۸	۱۵۸/۳	۱۵۸/۶
یازدهم	عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری	۱۴۷/۲	۱۵۹/۰	۱۶۲/۰
دوازدهم	کارهای فولادی	۱۱۸/۳	۱۲۲/۵	۱۲۳/۴
سیزدهم	کارهای بتنی و قالب بندی	۱۳۶/۵	۱۴۹/۳	۱۵۰/۸
چهاردهم	حمل و نقل	۱۵۰/۶	۱۵۶/۷	۱۶۳/۴
	شاخص رشته خطوط انتقال آب	۱۴۴/۳	۱۵۳/۹	۱۵۷/۵

یادآوری: شاخصهای پیوست ۲ صرفاً برای محاسبه تعدیل آحادبهای بیمانهایی که بر اساس فهرستهای پایه سال ۱۳۷۷ و پس از آن و یا فهرستهای غیر پایه که با شاخص منای دوره سه ماهه چهارم سال ۱۳۷۶ و پس 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 ۱۳۷۹	دوره‌های سه ماهه سال ۱۳۸۰	
			اول	دوم
اول	عملیات لوله‌گذاری بالوله‌های آزیست‌سیمان	۱۴۶/۸	۱۵۹/۰	۱۶۲/۰
دوم	عملیات لوله‌گذاری بالوله‌های چدنی نشکن (داکتیل)	۱۴۷/۲	۱۵۸/۹	۱۶۲/۳
چهارم	عملیات لوله‌گذاری با لوله‌های پلی‌اتیلن	۱۴۶/۹	۱۵۸/۴	۱۶۱/۶
پنجم	نصب شیرها	۱۴۶/۹	۱۵۸/۴	۱۶۱/۶
ششم	احداث حوضچه‌های شیر	۱۴۰/۰	۱۴۹/۳	۱۵۰/۹
هفتم	نصب انشعابها	۱۴۷/۱	۱۵۹/۸	۱۶۲/۴
هشتم	عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری	۱۵۳/۷	۱۶۶/۰	۱۶۹/۰
نهم	کارهای فولادی	۱۰۸/۶	۱۱۱/۳	۱۱۱/۶
دهم	کارهای بتنی و قالب‌بندی	۱۳۸/۰	۱۴۸/۴	۱۴۹/۵
یازدهم	حمل و نقل	۱۵۰/۶	۱۵۶/۶	۱۶۳/۴
	شاخص رشته شبکه توزیع آب	۱۴۶/۷	۱۵۷/۸	۱۶۰/۵

یادآوری: شاخصهای پیوست ۲ صرفاً برای محاسبه تعدیل آحادبهای 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 منعقد شده‌اند مورد استفاده قرار می‌گیرند.



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

شماره فصل	شرح	دوره‌های سه ماهه سال ۱۳۸۰	
		اول	دوم
اول	تجهیز و برچیدن کارگاه	۱۵۰/۵	۱۶۴/۲
دوم	حفاری به روش دستی	۱۴۲/۰	۱۵۶/۲
سوم	حفاری به روش ضربه‌ای	۱۵۰/۶	۱۶۴/۹
چهارم	حفاری به روش دوزانی	۱۵۳/۰	۱۶۶/۳
پنجم	تهیه و نصب لوله	۲۰۷/۳	۲۰۷/۰
ششم	آزمایش و عملیات صحرائی	۱۴۹/۶	۱۶۵/۳
هفتم	کارهای متفرقه	۱۳۹/۰	۱۵۴/۶
هشتم	کارهای دستمزدی	۱۵۱/۱	۱۶۶/۴
	شاخص رشته چاهها و قناتها	۱۵۲/۰	۱۶۵/۶

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



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

شماره فصل	شرح	دوره‌های سه ماهه سال ۱۳۸۰	
		سه ماهه چهارم سال ۱۳۷۹	اول دوم
اول	عملیات تخریب	۱۴۷/۵	۱۵۹/۹
دوم	عملیات خاکی با دست	۱۴۵/۳	۱۶۰/۹
سوم	عملیات خاکی با ماشین	۱۵۲/۹	۱۶۵/۸
چهارم	عملیات بنایی با سنگ	۱۵۱/۸	۱۶۵/۴
پنجم	اندود و بندکشی	۱۳۶/۰	۱۴۷/۴
ششم	قالب‌بندی	۱۴۱/۳	۱۴۷/۱
هفتم	کارهای فولادی با میلگرد	۱۰۶/۵	۱۰۸/۴
هشتم	کارهای فولادی	۱۲۶/۴	۱۳۲/۴
نهم	بتن درجا	۱۳۶/۰	۱۵۰/۷
دهم	بتن پیش‌ساخته	۱۳۸/۰	۱۵۱/۱
یازدهم	کانالهای نیم‌لوله نیم‌بیضی بتنی پیش‌ساخته	۱۴۳/۵	۱۵۳/۳
دوازدهم	زهکشها و جمع‌کننده‌های زیرزمینی	۱۵۱/۲	۱۶۴/۵
سیزدهم	عایقکاری	۱۴۲/۹	۱۵۳/۰
چهاردهم	کارهای متفرقه	۱۲۳/۶	۱۳۷/۹
پانزدهم	حمل و نقل	۱۵۰/۷	۱۶۳/۵
شانزدهم	کارهای دستمزدی	۱۴۷/۵	۱۶۳/۷
	شاخص رشته آبیاری و زهکشی	۱۴۵/۴	۱۵۷/۶

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

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

شماره فصل	شرح	سه‌ماهه چهارم سال ۱۳۷۹	دوره‌های سه ماهه سال ۱۳۸۰	
			اول	دوم
اول	عملیات لوله‌گذاری بالوله‌های آریست‌سیمان فاضلابی	۱۵۰/۰	۱۵۹/۸	۱۶۴/۵
دوم	عملیات لوله‌گذاری بالوله‌های بتنی فاضلابی	۱۴۷/۶	۱۵۶/۶	۱۶۱/۶
سوم	عملیات لوله‌گذاری بالوله‌های پی‌وی‌سی فاضلابی	۱۴۹/۱	۱۵۷/۳	۱۶۱/۹
چهارم	عملیات لوله‌گذاری بالوله‌های پلی‌اتیلن فاضلابی	۱۵۰/۳	۱۵۹/۸	۱۶۴/۷
پنجم	عملیات لوله‌گذاری در نقب	۱۴۲/۶	۱۵۲/۶	۱۵۵/۹
هفتم	احداث آدم‌روها	۱۴۷/۲	۱۵۷/۸	۱۶۰/۱
هشتم	عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری	۱۵۱/۲	۱۶۳/۱	۱۶۷/۲
نهم	کارهای فولادی	۱۱۶/۲	۱۲۲/۵	۱۲۲/۸
دهم	کارهای سپرکوبی با سپر فولادی	۱۵۰/۴	۱۵۷/۹	۱۶۳/۳
یازدهم	کارهای بتنی و قالب‌بندی	۱۴۰/۴	۱۵۷/۳	۱۵۹/۲
دوازدهم	حمل و نقل	۱۵۰/۶	۱۵۶/۷	۱۶۳/۴
	شاخص رشته‌ای شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب	۱۴۴/۴	۱۵۴/۲	۱۵۷/۸

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 عینای دوره سه ماهه چهارم سال ۱۳۷۶ و پس از آن منعقد شده‌اند مورد استفاده قرار می‌گیرند.

