



شماره: ۱۰۱/۲۸۴۸۷	بخشنامه به دستگاههای اجرایی، مهندسان مشاور و پیمانکاران
تاریخ: ۱۳۸۲/۲/۲۲	

موضوع: شاخصهای قطعی تعدیل آحاد بها، دوره‌های سه ماهه سوم و چهارم سال ۱۳۸۱

به استناد ماده ۲۳ قانون برنامه و بودجه و آیین‌نامه استانداردهای اجرایی طرحهای عمرانی به پیوست شاخصهای قطعی دوره‌های سه ماهه سوم و چهارم سال 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 به‌مورد 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 به‌استثنای 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 ۱۳۸۱/۳/۴ مورخ ۱۰۵/۳۶۶ 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، برطبق مفاد بخشنامه مذکور ملاک عمل قرار می‌گیرد.

۵. آثار تغییر قیمت قیر برای کارهای غیرآسفالتی 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، براساس بخشنامه شماره ۲۰۰۰-۵۴/۲۷۰۰/۱۰۲ مورخ ۱۳۷۵/۵/۲۰ منعقد شده‌اند، براساس بند ۴ این بخشنامه مابه‌التفاوت قیر پرداخت می‌شود.

۷. علاوه بر رعایت نکات فوق‌الذکر، موارد مندرج در بندهای ۲ الی ۴ بخشنامه شماره ۵۴/۵۲۴۰-۵۴/۵۸۴۶-۱۰۲ 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	دوره‌های سه ماهه سال ۱۳۸۱			
		سه ماهه چهارم سال ۱۳۸۰	اول	دوم	سوم
۱	شاخص رشته ابنیه	۱۶۸۲/۶	۱۸۷۴/۶	۱۹۱۱/۹	۱۹۳۵/۰
۲	شاخص رشته تأسیسات برقی (بامصالح)	۲۲۳۲/۵	۲۲۸۸/۹	۲۲۹۷/۳	۲۳۴۸/۵
۳	شاخص رشته تأسیسات برقی (بدون مصالح)	۱۲۷۰/۳	۱۴۱۱/۷	۱۴۴۷/۴	۱۴۷۵/۵
۴	شاخص رشته تأسیسات مکانیکی (بامصالح)	۲۳۸۰/۰	۲۴۹۶/۵	۲۵۲۷/۰	۲۵۵۸/۸
۵	شاخص رشته تأسیسات مکانیکی (بدون مصالح)	۱۴۰۰/۶	۱۵۵۶/۵	۱۵۹۵/۸	۱۵۹۵/۸
۶	شاخص رشته راه، باندفرو دگانه، وزیرسازی راه آهن	۱۴۲۸/۵	۱۵۹۸/۳	۱۶۴۶/۸	۱۶۵۹/۲
۷	شاخص رشته خطوط انتقال آب	۱۴۰۲/۳	۱۵۷۲/۶	۱۶۱۵/۹	۱۶۱۸/۶
۸	شاخص رشته شبکه توزیع آب	۱۴۳۱/۰	۱۶۳۶/۳	۱۶۷۷/۳	۱۶۸۰/۷
۹	شاخص رشته حفاری چاههای آب و قناتها	۱۳۶۲/۷	۱۵۲۹/۳	۱۵۷۶/۹	۱۵۷۷/۲
	شاخص کلی	۱۷۰۷/۶	۱۸۸۶/۱	۱۹۲۸/۴	۱۹۴۸/۳

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.

شاخصهای قطعی گروهی و رشته‌ای فهرست بهای واحد پایه ابنیه

شماره فصل	شرح	دوره‌های سه ماهه سال ۱۳۸۱			
		سه ماهه چهارم سال ۱۳۸۰	اول	دوم	سوم
اول	عملیات خاکی با دست	۱۲۳۳/۸	۱۳۷۵/۴	۱۴۱۱/۷	۱۴۲۹/۹
دوم	عملیات تخریب	۱۱۸۱/۳	۱۳۲۲/۹	۱۳۵۸/۳	۱۳۷۰/۳
سوم	عملیات سفت‌کاری	۱۹۹۴/۶	۲۲۲۷/۱	۲۲۷۵/۷	۲۴۰۵/۱
چهارم	عایق‌کاری	۱۵۱۳/۳	۲۰۶۹/۸	۲۰۹۸/۹	۲۱۰۶/۸
پنجم	کارهای بتنی و بنایی با بلوک	۱۸۵۰/۷	۲۱۱۴/۶	۲۱۵۵/۳	۲۲۰۱/۸
ششم	بتن پیش ساخته و کارهای سقف سازی	۱۴۰۹/۹	۱۵۶۷/۲	۱۵۹۲/۲	۱۶۰۵/۴
هفتم	بنایی با سنگ	۱۹۲۹/۱	۲۲۳۱/۰	۲۲۸۴/۶	۲۳۰۸/۶
هشتم	فرش کف و نما سازی با سنگ	۱۷۶۵/۸	۲۰۲۷/۷	۲۰۳۷/۶	۱۹۶۰/۳
نهم	نازک‌کاری و بندکشی	۱۵۰۸/۸	۱۷۱۳/۲	۱۷۴۴/۸	۱۷۷۲/۲
دهم	فرشها	۱۵۳۴/۷	۱۸۳۰/۴	۱۸۴۳/۷	۱۸۵۲/۳
یازدهم	کف پوشها و پوشش پلاستیکی دیوارها	۲۳۷۲/۸	۲۳۹۰/۷	۲۳۹۵/۷	۲۳۹۹/۸
دوازدهم (۱)	کارهای فلزی (آلومینیوم و سایر فلزات)	۳۰۴۱/۲	۲۹۸۸/۸	۲۹۹۸/۸	۳۰۱۱/۲
دوازدهم (۲)	کارهای فلزی (انواع میلگرد)	۷۸۲/۴	۸۳۷/۰	۸۵۰/۱	۸۶۸/۶
دوازدهم (۳)	کارهای فلزی (در، پنجره و چهارچوب با پروفیل توخالی)	۲۵۷۹/۸	۲۷۴۶/۲	۲۸۲۰/۸	۲۹۸۵/۸
دوازدهم (۴)	کارهای فلزی (انواع پروفیل آهن)	۹۷۷/۳	۱۰۴۵/۷	۱۰۷۲/۴	۱۱۲۸/۳
دوازدهم مکرر	کارهای فلزی دستمزدی	۱۰۸۹/۱	۱۲۰۳/۷	۱۲۳۰/۷	۱۲۵۶/۷
سیزدهم	کارهای چوبی	۲۷۳۳/۶	۲۹۰۱/۱	۲۹۲۲/۲	۲۹۸۳/۹
چهاردهم	شیشه	۱۹۲۳/۷	۲۰۰۹/۳	۲۰۱۸/۴	۲۱۵۷/۳
پانزدهم	نقاشی	۲۲۶۶/۳	۲۴۶۶/۵	۲۴۹۸/۲	۲۵۲۴/۶

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 ابنیه

شماره فصل	شرح	دوره‌های سه ماهه سال ۱۳۸۱			
		سه ماهه چهارم سال ۱۳۸۰	اول	دوم	سوم
شانزدهم (۱)	عملیات خاکی با ماشین (حمل)	۱۴۵۹/۱	۱۵۷۵/۷	۱۶۷۷/۹	۱۶۷۷/۹
شانزدهم (۲)	عملیات خاکی با ماشین (سایر ردیفها)	۱۴۲۰/۴	۱۶۱۸/۸	۱۶۷۵/۷	۱۶۷۵/۵
هفدهم	قشرهای اساس و زیراساس	۱۵۷۵/۶	۱۸۷۸/۹	۱۹۳۹/۵	۱۹۳۹/۵
هیجدهم	آسفالت	۲۶۲۹/۶	۴۹۵۲/۲	۴۹۹۴/۷	۴۹۹۴/۶
نوزدهم (۱)	کارهای متفرقه (حمل و نقل مصالح)	۱۸۶۹/۲	۲۰۲۱/۰	۲۱۵۱/۷	۲۱۵۱/۷
نوزدهم (۲)	کارهای متفرقه (سایر ردیفها)	۱۲۸۳/۰	۱۳۶۵/۸	۱۴۰۲/۹	۱۴۸۵/۰
شاخص رشته ابنیه		۱۶۸۲/۶	۱۸۷۴/۶	۱۹۱۱/۹	۱۹۳۵/۰

- 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

شاخصهای قطعی گروهی و رشته‌ای فهرست بهای واحد پایه تاسیسات برقی

شماره فصل	شرح	دوره‌های سه ماهه سال ۱۳۸۱			
		سه ماهه چهارم سال ۱۳۸۰	اول	دوم	سوم
اول	چراغهای فلورسنت	۲۱۴۲/۵	۲۲۱۷/۳	۲۲۲۳/۵	۲۲۲۳/۵
دوم	چراغهای رشته‌ای	۱۸۶۸/۰	۱۹۲۱/۰	۱۹۳۳/۵	۱۹۳۳/۵
سوم	چراغهای صنعتی	۲۴۶۷/۹	۲۴۹۲/۴	۲۴۹۹/۸	۲۴۹۹/۸
چهارم	چراغهای فضای آزاد	۲۵۲۹/۱	۲۵۷۲/۱	۲۵۸۱/۷	۲۵۸۱/۷
پنجم	چراغهای مخصوص	۴۰۸۸/۲	۴۱۵۵/۵	۴۱۶۵/۵	۴۱۶۵/۵
ششم	سیم‌ها	۲۴۴۷/۳	۲۵۲۳/۴	۲۵۴۱/۳	۲۷۱۹/۶
هفتم	کابل‌های فشارضعیف	۳۵۷۹/۶	۳۶۱۳/۲	۳۶۱۸/۴	۳۹۶۴/۶
هشتم	کابلشوها	۲۰۷۱/۷	۲۳۲۰/۹	۲۳۵۶/۲	۲۳۵۶/۲
نهم	کابل‌های فشارقوی	۳۳۸۹/۶	۳۴۰۵/۱	۳۴۰۸/۹	۳۴۰۸/۹
دهم	سرکابلها و مفصلها	۱۲۰۱/۲	۱۲۳۴/۶	۱۲۴۰/۳	۱۲۵۹/۰
یازدهم	کلیدها و پریزها	۱۲۳۶/۱	۱۳۰۲/۹	۱۳۱۸/۲	۱۳۱۸/۲
دوازدهم (۱)	لوله کشی‌ها (پی.وی.سی)	۱۳۱۵/۶	۱۴۱۷/۸	۱۴۳۸/۴	۱۴۳۸/۴
دوازدهم (۲)	لوله کشی‌ها (فولادی)	۲۱۱۵/۲	۲۱۹۷/۳	۲۲۱۶/۸	۲۲۱۶/۸
سیزدهم	وسایل فشارضعیف تابلویی	۴۳۷۷/۴	۴۵۶۴/۲	۴۵۷۹/۹	۴۶۰۲/۹
چهاردهم	وسایل اندازه‌گیری	۱۶۹۵/۱	۱۷۴۸/۰	۱۷۶۳/۹	۱۷۹۳/۱
پانزدهم	وسایل فشارقوی	۳۲۰۶/۸	۳۳۸۶/۴	۳۳۸۷/۸	۳۳۸۷/۸
شانزدهم	مولدهای برق	۲۴۰۰/۹	۲۴۰۷/۸	۲۴۰۹/۶	۲۴۰۹/۶
هفدهم	خازنهای صنعتی و یکسوکنده‌ها	۱۴۲۷/۶	۱۴۳۲/۷	۱۴۳۵/۰	۱۴۳۵/۰
هیجدهم	ترانسفورماتورهای قدرت	۲۳۶۹/۰	۲۳۷۶/۱	۲۳۷۸/۶	۲۳۷۸/۶
نوزدهم	وسایل شبکه	۱۹۰۸/۹	۱۹۳۶/۸	۱۹۴۳/۱	۱۹۵۰/۵

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 تاسیسات برقی

شماره فصل	شرح	دوره‌های سه ماهه سال ۱۳۸۱			سه ماهه چهارم سال ۱۳۸۰
		اول	دوم	سوم	
بیستم	کابلهای تلفن	۲۲۵۲/۱	۲۲۶۷/۹	۲۳۶۹/۳	۲۳۸۳/۰
بیست و یکم	وسایل ارتباطی	۲۹۹۵/۵	۲۹۹۹/۲	۲۹۹۹/۲	۳۳۱۲/۸
بیست و دوم	سیستم احضار و دربازکن	۱۶۵۸/۳	۱۶۶۷/۲	۱۶۶۷/۲	۱۶۷۵/۶
بیست و سوم	سیستم آنتن تلویزیون و تلویزیون مدار بسته	۲۹۸۰/۵	۳۰۰۰/۰	۳۰۰۰/۰	۳۰۱۹/۴
بیست و چهارم	سیستم مادر ساعت	۱۳۵۵/۴	۱۳۵۶/۰	۱۳۵۶/۰	۱۳۵۶/۵
بیست و پنجم	سیستم اعلام و اطفاء حریق	۱۰۲۰/۲	۱۰۲۲/۷	۱۰۲۲/۷	۱۰۴۱/۰
بیست و ششم	وسایل صوتی	۸۳۳/۹	۸۳۵/۰	۸۵۶/۲	۹۱۳/۵
شاخص رشته تاسیسات برقی					۲۲۳۲/۵

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

شاخصهای قطعی گروهی و رشته‌ای فهرست بهای واحد پایه تاسیسات مکانیکی

شماره فصل	شرح	دوره‌های سه ماهه سال ۱۳۸۱			
		سه ماهه چهارم سال ۱۳۸۰	اول	دوم	سوم
اول	لوله‌های فولادی	۲۱۹۰/۳	۲۲۵۷/۰	۲۳۰۳/۵	۲۳۷۱/۲
دوم	لوله‌های چدنی	۴۴۸۶/۰	۴۹۵۰/۴	۴۹۶۹/۰	۴۹۶۹/۰
سوم	لوله‌های پی.وی.سی	۲۴۴۰/۴	۲۷۸۷/۰	۲۹۶۹/۰	۳۰۱۲/۲
چهارم	لوله‌های آزیست و سیمان	۲۶۴۰/۷	۲۸۶۹/۵	۲۹۷۱/۷	۲۹۷۱/۷
پنجم	لوله‌های مسی	۳۵۷۱/۳	۳۵۸۸/۷	۳۶۰۵/۵	۳۶۰۵/۵
ششم	شیرآلات	۲۸۳۲/۲	۳۰۱۰/۶	۳۰۱۸/۲	۳۰۱۷/۸
هفتم	اتصالات قابل انعطاف	۲۲۸۲/۰	۲۵۲۶/۳	۲۵۳۱/۵	۲۵۳۱/۵
هشتم	صافی	۳۷۶۹/۶	۳۸۴۶/۰	۳۸۵۴/۱	۳۸۵۴/۱
نهم	دیگ حرارتی - کوره هوای گرم	۲۳۳۲/۴	۲۴۹۱/۶	۲۵۰۰/۱	۲۵۹۰/۱
دهم	مشعل	۵۳۷۱/۰	۵۴۸۵/۲	۵۴۹۱/۲	۵۴۹۱/۲
یازدهم	دستگاههای کنترل و اندازه‌گیری	۷۴۷۸/۱	۷۴۷۱/۸	۷۴۷۶/۲	۷۴۷۶/۴
دوازدهم (۱)	کانال‌ها	۱۳۷۸/۸	۱۴۸۶/۹	۱۵۲۳/۸	۱۵۲۳/۸
دوازدهم (۲)	سایر ردیفها	۱۷۸۰/۸	۱۸۱۵/۸	۱۸۸۷/۸	۱۹۲۳/۸
سیزدهم	فن‌کوئل	۲۸۱۲/۵	۲۸۶۷/۷	۲۸۹۲/۱	۲۹۰۲/۴
چهاردهم	کولر	۲۹۰۸/۱	۲۹۳۲/۷	۲۹۴۴/۰	۲۹۴۴/۰
پانزدهم	الکتروپمپ	۱۵۲۸/۱	۱۵۴۱/۹	۱۵۴۵/۲	۱۵۴۵/۲
شانزدهم	یونیت هیتر	۱۲۰۷/۳	۱۲۳۰/۴	۱۲۳۱/۶	۱۲۳۱/۶
هفدهم	هواکش	۲۶۴۰/۴	۲۶۴۹/۳	۲۶۵۱/۹	۲۶۵۱/۹
هیجدهم	دریچه هوا	۱۷۶۰/۱	۱۸۱۳/۴	۱۸۲۶/۶	۱۸۲۶/۶
نوزدهم	عایق	۳۰۱۲/۲	۳۲۸۱/۶	۳۳۰۴/۴	۳۳۳۳/۲

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.

شاخصهای قطعی گروهی و رشته‌ای فهرست بهای واحد پایه تاسیسات مکانیکی

شماره فصل	شرح	دوره‌های سه ماهه سال ۱۳۸۱			
		سه ماهه چهارم سال ۱۳۸۰	اول	دوم	سوم
بیستم	دستگاههای مبرد	۲۳۷۳/۲	۲۴۵۸/۰	۲۴۷۰/۸	۲۴۷۰/۸
بیست و یکم	کنتور آب، کفشو، لوازم بهداشتی، شیرآلات بهداشتی	۲۱۳۶/۶	۲۲۰۱/۴	۲۲۷۸/۲	۲۳۲۶/۹
بیست و دوم	وسایل آتش نشانی	۴۴۶۵/۷	۴۳۴۴/۰	۴۳۵۲/۵	۴۴۱۳/۶
بیست و سوم	لوازم آشپزخانه	۲۷۶۷/۰	۲۹۷۱/۰	۲۹۷۳/۸	۲۹۷۳/۸
بیست و چهارم	دستگاههای تصفیه آب	۱۶۲۵/۵	۱۷۳۰/۴	۱۷۳۷/۴	۱۸۰۴/۰
بیست و پنجم	متفرقه	۸۱۰/۲	۸۵۵/۸	۸۶۷/۰	۸۶۷/۰
بیست و ششم	دیگهای بخار	۲۶۹۷/۹	۲۹۳۶/۸	۲۹۴۰/۶	۳۰۳۱/۲
بیست و هفتم	منابع و مبدلها	۳۰۱۵/۹	۳۱۰۳/۶	۳۱۲۰/۲	۳۱۸۰/۳
	شاخص رشته تاسیسات مکانیکی	۲۳۸۰/۰	۲۴۹۶/۵	۲۵۲۷/۰	۲۵۵۸/۸

دوازدهم (۱) ردیفهای مربوط به کانال هوا

دوازدهم (۲) سایر ردیفها

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

شماره فصل	شرح	دوره‌های سه ماهه سال ۱۳۸۱			
		سه ماهه چهارم سال ۱۳۸۰	اول	دوم	سوم
اول	عملیات گودبرداری و پی‌کنی بادیست	۱۱۵۵/۷	۱۲۸۰/۶	۱۳۱۱/۹	۱۳۲۹/۳
دوم	عملیات تخریب	۱۱۸۰/۶	۱۳۱۶/۳	۱۳۵۱/۵	۱۳۷۱/۲
سوم	عملیات بنایی با سنگ	۱۶۹۰/۵	۱۸۵۹/۱	۱۸۹۷/۶	۱۸۸۲/۳
چهارم	عملیات بتن و بتن مسلح	۱۴۲۷/۰	۱۵۴۲/۱	۱۵۷۶/۷	۱۶۴۹/۳
پنجم (۱)	عملیات خاکی با ماشین (حمل)	۱۵۳۲/۹	۱۶۵۳/۹	۱۷۶۳/۹	۱۸۰۷/۹
پنجم (۲)	عملیات خاکی با ماشین (سایر ردیفها)	۱۳۸۹/۹	۱۵۸۰/۶	۱۶۳۵/۲	۱۶۶۱/۹
ششم	قشرهای زیراساس و اساس	۱۴۱۷/۳	۱۶۰۵/۷	۱۶۵۴/۴	۱۶۷۱/۸
هفتم	آسفالت	۱۲۶۹/۶	۱۴۲۹/۹	۱۴۷۳/۹	۱۴۹۰/۶
هشتم	ساختمان تونل	۱۲۱۱/۹	۱۳۳۲/۵	۱۳۶۳/۴	۱۳۸۲/۹
نهم	قالب‌بندی و چوب‌بست	۱۵۵۸/۸	۱۶۵۶/۰	۱۷۰۱/۸	۱۸۴۴/۷
دهم	کارهای فلزی	۶۹۷/۵	۷۴۴/۵	۷۵۱/۸	۷۶۴/۷
دهم مکرر	کارهای فلزی دستمزدی	۱۱۱۶/۰	۱۲۳۳/۴	۱۲۶۲/۲	۱۲۸۶/۷
یازدهم	حفاری شمع‌کوبی و سپرکوبی	۱۳۶۳/۲	۱۵۴۸/۴	۱۶۰۰/۷	۱۶۲۷/۶
دوازدهم	بتن پیش‌تنیده	۱۴۶۹/۲	۱۶۳۰/۶	۱۶۷۲/۹	۱۷۰۹/۵
سیزدهم	بتن پیش‌ساخته	۱۳۸۶/۷	۱۵۳۹/۱	۱۵۷۹/۰	۱۶۱۳/۵
چهاردهم	قناتها	۱۲۱۲/۵	۱۳۴۳/۶	۱۳۷۶/۴	۱۳۹۴/۷
پانزدهم	اندود و بندکشی	۱۱۲۸/۹	۱۶۲۷/۲	۱۶۴۵/۸	۱۶۵۸/۸
شانزدهم (۱)	کارهای متفرقه (حمل و نقل)	۱۸۷۷/۲	۲۰۲۹/۰	۲۱۶۰/۴	۲۲۱۶/۱
شانزدهم (۲)	کارهای متفرقه (سایر ردیفها)	۱۴۰۳/۷	۱۴۱۲/۱	۱۴۱۴/۳	۱۵۵۸/۱
شاخص رشته راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه‌آهن		۱۴۲۸/۵	۱۵۹۸/۳	۱۶۴۶/۸	۱۶۸۲/۲

شانزدهم (۱) ردیفهای ۱۶۰۱ و ۱۶۰۲

شانزدهم (۲) سایر ردیفها

پنجم (۱) ردیفهای ۰۵۲۵ و ۰۵۲۶

پنجم (۲) سایر ردیفها

پیوست ۱ | بخشنامه شماره ۱۰۱/۲۸۴۸۷ مورخ ۱۳۸۲/۲/۲۲

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

دوره‌های سه ماهه سال ۱۳۸۱				سه ماهه چهارم سال ۱۳۸۰	شرح	شماره فصل
چهارم	سوم	دوم	اول			
۱۵۳۶/۱	۱۵۱۴/۶	۱۵۱۵/۵	۱۴۷۰/۸	۱۳۱۱/۳	عملیات لوله گذاری آزیست و سیمان	اول
۱۴۹۷/۶	۱۴۷۶/۳	۱۴۷۷/۱	۱۴۳۳/۶	۱۲۷۸/۱	عملیات لوله گذاری چدنی	دوم
۱۴۹۷/۶	۱۴۷۶/۳	۱۴۷۷/۱	۱۴۳۳/۶	۱۲۷۸/۱	عملیات لوله گذاری چدنی نشکن	سوم
۱۴۹۰/۷	۱۴۶۸/۸	۱۴۷۰/۲	۱۲۴۲/۰	۱۲۶۶/۹	عملیات لوله گذاری فولادی با اتصال مکانیکی	چهارم
۱۵۲۳/۸	۱۵۰۱/۰	۱۵۰۱/۷	۱۴۵۶/۹	۱۲۹۸/۴	عملیات لوله گذاری فولادی با اتصال جوشی	پنجم
۱۴۶۶/۰	۱۴۴۴/۰	۱۴۴۵/۱	۱۳۹۹/۹	۱۲۴۴/۷	عملیات لوله گذاری بتن مسلح پیش فشرده	ششم
۱۶۹۹/۱	۱۶۷۶/۴	۱۶۷۶/۸	۱۶۲۹/۴	۱۴۵۲/۹	نصب شیرها	هفتم
۱۹۶۵/۵	۱۹۵۱/۸	۱۹۴۳/۵	۱۹۱۱/۸	۱۷۵۸/۹	احداث حوضچه‌ها	هشتم
۲۰۳۸/۹	۲۰۱۱/۹	۲۰۰۰/۷	۱۹۵۲/۳	۱۷۴۲/۳	متفرقه	نهم
۱۴۴۲/۳	۱۴۲۲/۰	۱۴۲۲/۲	۱۳۸۳/۱	۱۲۲۴/۹	پوشش حفاظتی لوله‌ها	دهم
۱۶۴۱/۲	۱۶۱۸/۶	۱۶۱۵/۹	۱۵۷۲/۶	۱۴۰۲/۳	شاخص رشته خطوط انتقال آب	

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

دوره‌های سه ماهه سال ۱۳۸۱				سه ماهه چهارم سال ۱۳۸۰	شرح	شماره فصل
چهارم	سوم	دوم	اول			
۱۴۸۹/۱	۱۴۶۹/۵	۱۴۷۱/۱	۱۴۲۹/۷	۱۲۷۹/۵	عملیات لوله گذاری آزیست و سیمان	اول
۱۴۶۴/۲	۱۴۴۴/۵	۱۴۴۶/۱	۱۴۰۴/۸	۱۲۵۵/۸	عملیات لوله گذاری چدنی	دوم
۱۴۶۴/۲	۱۴۴۴/۵	۱۴۴۶/۱	۱۴۰۴/۸	۱۲۵۵/۸	عملیات لوله گذاری چدنی نشکن	سوم
۱۶۶۷/۶	۱۶۴۵/۶	۱۶۴۶/۰	۱۶۰۰/۶	۱۴۲۸/۵	نصب شیرها	چهارم
۲۱۳۵/۸	۲۱۱۶/۴	۲۰۹۷/۶	۲۰۶۱/۳	۱۸۶۸/۲	احداث حوضچه‌ها و سکوهاى بتنی	پنجم
۱۴۶۴/۷	۱۴۴۴/۲	۱۴۴۴/۳	۱۴۰۸/۷	۱۲۶۷/۲	نصب انشعابات	ششم
۲۰۸۶/۵	۲۰۶۰/۶	۲۰۵۳/۵	۲۰۰۷/۴	۱۷۲۶/۷	متفرقه	هفتم
۱۷۰۲/۲	۱۶۸۰/۷	۱۶۷۷/۳	۱۶۳۶/۳	۱۴۳۱/۰	شاخص رشته شبکه توزیع آب	

شاخصهای قطعی تعدیل آحاد بها، دوره‌های سه ماهه سال ۱۳۸۱	صفحه ۱۱ از ۲۴
--	---------------

پیوست ۱ بخشنامه شماره ۱۰۱/۲۸۴۸۷ مورخ ۱۳۸۲/۲/۲۲

شاخصهای قطعی گروهی و رشته‌ای فهرست بهای واحد پایه چاهها و قناتها

شماره فصل	شرح	دوره‌های سه ماهه سال ۱۳۸۱			
		سه ماهه چهارم سال ۱۳۸۰	اول	دوم	سوم
اول	حفاری به روش ضربه‌ای	۱۱۵۶/۳	۱۲۹۸/۷	۱۳۳۷/۰	۱۳۳۷/۰
دوم	حفاری به روش دورانی	۱۳۴۰/۱	۱۵۲۲/۳	۱۵۷۳/۷	۱۵۷۳/۷
سوم	تهیه، نصب، مشبک کردن لوله	۱۹۴۰/۰	۲۰۰۶/۸	۲۰۲۸/۳	۲۰۴۱/۴
چهارم	آزمایش و عملیات صحرائی	۱۳۱۴/۸	۱۴۶۱/۴	۱۴۹۸/۱	۱۴۹۸/۱
پنجم	تجهیز کارگاه، حمل و نصب دستگاه	۱۷۰۹/۴	۱۸۸۵/۰	۱۹۶۹/۸	۱۹۶۹/۸
ششم	حفاری دستی چاه آب و قنات	۱۲۲۸/۵	۱۳۵۹/۰	۱۳۹۰/۴	۱۳۹۰/۴
	شاخص رشته حفاری چاههای آب و قناتها	۱۳۶۲/۷	۱۵۲۹/۳	۱۵۷۶/۹	۱۵۷۷/۲

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.

شاخصهای قطعی رشته‌ای و کلی فهرستهای بهای پایه

ردیف	شرح	دوره‌های سه ماهه سال ۱۳۸۱			
		سه ماهه چهارم سال ۱۳۸۰	اول	دوم	سوم
۱	شاخص رشته ابنیه	۱۵۲/۶	۱۶۷/۱	۱۶۹/۸	۱۷۲/۹
۲	شاخص رشته تأسیسات برقی	۱۵۶/۲	۱۶۰/۴	۱۶۱/۰	۱۶۹/۱
۳	شاخص رشته تأسیسات مکانیکی	۱۵۱/۲	۱۵۸/۴	۱۶۰/۱	۱۶۳/۷
۴	شاخص رشته راه، باند فرودگاه، وزیرسازی راه آهن	۱۶۴/۳	۱۸۳/۲	۱۸۸/۱	۱۹۱/۶
۵	شاخص رشته خطوط انتقال آب	۱۶۴/۵	۱۸۳/۵	۱۸۸/۳	۱۹۱/۱
۶	شاخص رشته شبکه توزیع آب	۱۶۶/۵	۱۸۹/۷	۱۹۴/۲	۱۹۷/۰
۷	شاخص رشته حفاری چاهها و قناتها	۱۷۳/۸	۱۹۴/۹	۲۰۰/۹	۲۰۴/۷
۸	شاخص رشته آبیاری و زهکشی	۱۶۵/۳	۱۸۴/۱	۱۸۹/۶	۱۹۳/۵
۹	شاخص رشته جمع‌آوری و انتقال فاضلاب	۱۶۵/۸	۱۸۲/۹	۱۸۸/۵	۱۹۲/۳
	شاخص کلی	۱۶۳/۴	۱۷۹/۶	۱۸۳/۶	۱۸۷/۴

شاخصهای قطعی گروهی و رشته‌ای فهرست بهای واحد پایه ابنیه

شماره فصل	شرح	دوره‌های سه ماهه سال ۱۳۸۱			
		سه ماهه چهارم سال ۱۳۸۰	اول	دوم	سوم
اول	عملیات تخریب	۱۶۳/۱	۱۸۲/۷	۱۸۷/۵	۱۸۹/۲
دوم	عملیات خاکی با دست	۱۶۸/۹	۱۸۸/۳	۱۹۳/۳	۱۹۵/۸
سوم	عملیات خاکی با ماشین	۱۷۵/۰	۱۹۹/۴	۲۰۶/۴	۲۰۹/۹
چهارم	عملیات بنایی با سنگ	۱۹۴/۳	۲۲۴/۲	۲۲۹/۵	۲۳۱/۹
پنجم	قالب‌بندی چوبی	۱۴۵/۱	۱۵۲/۴	۱۵۳/۶	۱۵۵/۲
ششم	قالب‌بندی فلزی	۱۵۶/۲	۱۶۲/۶	۱۶۹/۸	۱۹۹/۲
هفتم	کارهای فولادی با میلگرد	۱۰۹/۹	۱۱۲/۲	۱۱۲/۸	۱۱۳/۶
هشتم	بتن درجا	۱۵۸/۶	۱۷۷/۴	۱۸۰/۵	۱۸۱/۷
نهم	کارهای فولادی سنگین	۱۲۸/۱	۱۳۳/۹	۱۳۵/۵	۱۳۶/۵
دهم	سقف سبک بتنی	۱۷۳/۳	۱۹۱/۰	۱۹۳/۹	۱۹۵/۴
یازدهم	آجرکاری و شفته‌ریزی	۱۷۱/۲	۱۹۰/۸	۱۹۴/۹	۲۰۵/۸
دوازدهم	بتن پیش‌ساخته و بلوک چینی	۱۶۵/۲	۱۸۶/۱	۱۸۸/۷	۱۹۹/۰
سیزدهم	عایق‌کاری رطوبتی	۱۲۵/۴	۱۷۳/۱	۱۷۴/۰	۱۷۴/۷
چهاردهم	عایق‌کاری حرارتی	۱۷۶/۶	۱۸۸/۹	۲۰۲/۸	۲۰۳/۰
پانزدهم	کارهای آزیست سیمان	۱۶۰/۶	۱۵۷/۵	۱۵۸/۱	۱۵۸/۶
شانزدهم	کارهای فولادی سبک	۱۲۶/۴	۱۳۲/۳	۱۳۴/۹	۱۴۱/۳
هفدهم	کارهای آلومینیومی	۱۸۵/۲	۱۸۲/۰	۱۸۲/۶	۱۸۳/۴
هجدهم	اندود و بندکشی	۱۶۳/۹	۱۸۵/۴	۱۸۸/۷	۱۹۱/۶
نوزدهم	کارهای چوبی	۱۹۳/۵	۲۰۸/۸	۲۱۰/۰	۲۱۷/۹

شاخصهای قطعی گروهی و رشته‌ای فهرست بهای واحد پایه ابنیه

دوره‌های سه ماهه سال ۱۳۸۱				سه ماهه چهارم سال ۱۳۸۰	شرح	شماره فصل
چهارم	سوم	دوم	اول			
۱۹۹/۵	۱۹۸/۶	۱۹۸/۷	۱۹۷/۵	۱۷۳/۵	کاشی و سرامیک کاری	بیستم
۲۱۹/۹	۲۱۸/۷	۲۱۹/۲	۲۱۷/۰	۱۶۶/۶	فرش کف با موزاییک	بیست و یکم
۲۱۹/۹	۲۱۹/۲	۲۲۸/۵	۲۲۷/۴	۱۹۸/۲	کارهای سنگی با سنگ پلاک	بیست و دوم
۱۵۶/۱	۱۵۵/۸	۱۵۵/۸	۱۵۵/۵	۱۵۴/۳	کارهای پلاستیکی	بیست و سوم
۲۲۳/۹	۲۲۳/۲	۲۰۹/۵	۲۰۸/۶	۱۹۹/۷	برش و نصب شیشه	بیست و چهارم
۱۹۱/۰	۱۸۹/۰	۱۸۹/۰	۱۸۶/۷	۱۷۱/۵	رنگ آمیزی	بیست و پنجم
۲۷۰/۰	۲۶۶/۴	۲۶۶/۴	۲۵۸/۱	۲۱۶/۴	زیراساس و اساس	بیست و ششم
۴۰۰/۶	۳۹۹/۰	۳۹۹/۰	۳۹۵/۷	۲۱۲/۰	آسفالت	بیست و هفتم
۲۱۳/۴	۲۰۸/۱	۲۰۸/۱	۱۹۵/۵	۱۸۰/۸	حمل و نقل	بیست و هشتم
۱۹۳/۹	۱۹۰/۲	۱۹۰/۲	۱۸۵/۹	۱۶۸/۲	کارهای دستمزدی	بیست و نهم
۱۷۲/۹	۱۷۱/۵	۱۶۹/۸	۱۶۷/۱	۱۵۲/۶	شاخص رشته ابنیه	

شاخصهای قطعی گروهی و رشته‌ای فهرست بهای واحد پایه تاسیسات برقی

دوره‌های سه ماهه سال ۱۳۸۱				سه ماهه چهارم سال ۱۳۸۰	شرح	شماره فصل
چهارم	سوم	دوم	اول			
۱۵۹/۳	۱۵۴/۰	۱۵۴/۰	۱۵۳/۶	۱۴۸/۴	چراغهای فلورسنت	اول
۱۵۶/۱	۱۵۰/۷	۱۵۰/۷	۱۴۹/۷	۱۴۵/۶	چراغهای رشته‌ای	دوم
۱۵۷/۲	۱۵۶/۴	۱۵۶/۴	۱۵۵/۹	۱۵۴/۴	چراغهای صنعتی	سوم
۱۸۰/۸	۱۶۸/۴	۱۶۸/۴	۱۶۷/۸	۱۶۵/۰	چراغهای فضای آزاد	چهارم
۱۵۶/۰	۱۳۵/۴	۱۳۵/۴	۱۳۵/۱	۱۳۲/۹	چراغهای مخصوص	پنجم
۱۸۲/۴	۱۸۱/۳	۱۶۹/۴	۱۶۸/۲	۱۶۳/۱	سیم‌ها	ششم
۱۷۶/۱	۱۷۶/۰	۱۶۰/۶	۱۶۰/۴	۱۵۸/۹	کابل‌های فشار ضعیف	هفتم
۲۰۴/۹	۲۰۲/۰	۲۰۲/۰	۱۹۹/۰	۱۷۷/۶	کابلشوها	هشتم
۱۴۱/۹	۱۴۱/۸	۱۴۱/۸	۱۴۱/۶	۱۴۱/۰	کابل‌های فشار متوسط	نهم
۱۳۲/۷	۱۳۲/۲	۱۳۰/۲	۱۲۹/۶	۱۲۶/۱	سرکابلها و مفصلها	دهم
۱۶۱/۱	۱۵۹/۳	۱۵۹/۳	۱۵۷/۵	۱۴۹/۴	کلیدها و پریزها	یازدهم
۱۶۹/۵	۱۶۵/۳	۱۶۵/۳	۱۶۳/۸	۱۵۷/۷	لوله‌های فولادی	دوازدهم
۱۷۱/۳	۱۶۹/۰	۱۶۹/۰	۱۶۶/۶	۱۵۴/۶	لوله‌های پی‌وی‌سی	سیزدهم
۱۶۷/۱	۱۵۷/۷	۱۵۶/۹	۱۵۶/۴	۱۵۰/۰	وسایل فشار ضعیف تابلویی	چهاردهم
۱۷۱/۲	۱۷۰/۳	۱۶۷/۵	۱۶۶/۰	۱۶۱/۰	وسایل اندازه‌گیری	پانزدهم
۱۵۷/۸	۱۵۷/۸	۱۵۷/۸	۱۵۷/۸	۱۴۹/۴	تابلوهای فشار متوسط	شانزدهم
۱۹۶/۸	۱۸۷/۳	۱۸۷/۳	۱۸۷/۱	۱۸۶/۶	مولدهای برق	هفدهم
۱۵۷/۹	۱۵۷/۷	۱۵۷/۷	۱۵۷/۵	۱۵۶/۹	خازنهای صنعتی و منابع تغذیه جریان مستقیم	هجدهم
۱۲۴/۷	۱۱۴/۰	۱۱۴/۰	۱۱۳/۸	۱۱۳/۵	ترانسفورماتورهای فشار قوی	نوزدهم
۱۴۱/۰	۱۴۰/۶	۱۴۰/۱	۱۳۹/۶	۱۳۷/۶	وسایل شبکه	بیستم

شاخصهای قطعی گروهی و رشته‌ای فهرست بهای واحد پایه تاسیسات برقی

دوره‌های سه ماهه سال ۱۳۸۱				سه ماهه چهارم سال ۱۳۸۰	شرح	شماره فصل
چهارم	سوم	دوم	اول			
۱۸۶/۶	۱۸۵/۵	۱۷۷/۶	۱۷۶/۳	۱۷۰/۰	کابلهای تلفن	بیستم و یکم
۱۶۱/۴	۱۴۶/۱	۱۴۶/۱	۱۴۵/۹	۱۲۳/۷	وسایل ارتباطی	بیست و دوم
۱۷۴/۶	۱۷۳/۷	۱۷۳/۷	۱۷۲/۸	۱۶۸/۶	سیستم احضار و دریاژکن	بیست و سوم
۱۹۶/۳	۱۹۵/۰	۱۹۵/۰	۱۹۳/۸	۱۸۸/۱	سیستم آنتن تلویزیون	بیست و چهارم
۱۲۰/۴	۱۲۰/۴	۱۲۰/۴	۱۲۰/۴	۱۲۰/۲	سیستم مادر ساعت	بیست و پنجم
۱۲۷/۰	۱۲۴/۸	۱۲۴/۸	۱۲۴/۵	۱۲۳/۲	وسایل اعلام و اطفای حریق	بیست و ششم
۱۶۱/۰	۱۵۰/۹	۱۴۷/۲	۱۴۷/۰	۱۳۶/۳	وسایل صوتی	بیست و هفتم
۱۸۷/۶	۱۷۸/۱	۱۷۴/۵	۱۷۳/۷	۱۵۹/۲	وسایل متفرقه	بیست و هشتم
۱۹۳/۹	۱۹۰/۲	۱۹۰/۲	۱۸۵/۹	۱۶۸/۲	کارهای دستمزدی	بیست و نهم
۱۶۹/۱	۱۶۴/۶	۱۶۱/۰	۱۶۰/۴	۱۵۶/۲	شاخص رشته تاسیسات برقی	

شاخصهای قطعی گروهی و رشته‌ای فهرست بهای واحد پایه تاسیسات مکانیکی

دوره‌های سه ماهه سال ۱۳۸۱				سه ماهه چهارم سال ۱۳۸۰	شرح	شماره فصل
چهارم	سوم	دوم	اول			
۱۷۹/۳	۱۷۱/۰	۱۶۶/۱	۱۶۲/۷	۱۵۷/۹	لوله‌های فولادی	اول
۱۷۵/۱	۱۷۴/۷	۱۷۴/۷	۱۷۴/۰	۱۵۷/۷	لوله‌های چدنی	دوم
۱۷۶/۲	۱۷۵/۵	۱۷۳/۰	۱۶۲/۴	۱۴۲/۲	لوله‌های پی.وی.سی	سوم
۱۹۳/۰	۱۹۲/۴	۱۹۲/۴	۱۸۵/۸	۱۷۱/۰	لوله‌های آزیست سیمان	پنجم
۱۶۷/۹	۱۶۷/۴	۱۶۷/۴	۱۶۶/۶	۱۶۵/۸	لوله‌های مسی	ششم
۱۴۵/۰	۱۴۴/۸	۱۴۴/۸	۱۴۴/۵	۱۳۵/۹	شیرها	هفتم
۱۲۸/۱	۱۲۷/۹	۱۲۷/۹	۱۲۷/۶	۱۲۶/۳	مفصل انبساط	هشتم
۲۲۱/۱	۲۲۰/۸	۲۲۰/۸	۲۲۰/۳	۱۹۴/۵	لرزه گیر	نهم
۱۴۱/۹	۱۴۱/۷	۱۴۱/۷	۱۴۱/۴	۱۳۸/۶	صافی	یازدهم
۱۶۷/۷	۱۶۷/۲	۱۶۱/۴	۱۶۰/۹	۱۵۰/۶	دیگهای حرارتی آب گرم	دوازدهم
۱۹۰/۵	۱۹۰/۴	۱۸۴/۷	۱۸۴/۵	۱۶۹/۵	دیگهای بخار	سیزدهم
۱۵۲/۹	۱۵۲/۸	۱۵۲/۸	۱۵۲/۷	۱۴۹/۵	مشعل	چهاردهم
۱۶۹/۲	۱۶۹/۱	۱۶۹/۱	۱۶۹/۰	۱۶۹/۱	دستگاههای کنترل و اندازه گیری	پانزدهم
۱۶۳/۸	۱۶۱/۶	۱۵۵/۲	۱۵۴/۷	۱۵۲/۱	آب گرم کن (نفتی و گازی)	شانزدهم
۱۸۸/۸	۱۸۸/۰	۱۸۴/۰	۱۷۶/۸	۱۷۳/۷	رادیاتور	هفدهم
۱۷۳/۷	۱۷۳/۶	۱۷۳/۶	۱۶۷/۷	۱۶۲/۴	آب سردکن	هجدهم
۱۸۲/۱	۱۸۰/۵	۱۸۰/۵	۱۷۸/۰	۱۷۰/۵	کانال هوا، دریچه هوا	نوزدهم
۱۵۲/۲	۱۵۲/۱	۱۵۲/۱	۱۵۱/۹	۱۵۱/۴	هواکش	بیستم
۱۴۹/۳	۱۴۹/۲	۱۴۸/۷	۱۴۷/۶	۱۴۴/۸	فن کویل، یونیت هیتر	بیست و یکم
۱۹۲/۲	۱۸۷/۴	۱۸۷/۴	۱۸۷/۱	۱۸۴/۰	کولر آبی	بیست و دوم

شاخصهای قطعی گروهی و رشته‌ای فهرست بهای واحد پایه تاسیسات مکانیکی

شماره فصل	شرح	دوره‌های سه ماهه سال ۱۳۸۱			
		سه ماهه چهارم سال ۱۳۸۰	اول	دوم	سوم
بیست و سوم	کولرگازی	۱۲۶/۸	۱۲۷/۸	۱۲۸/۳	۱۲۸/۵
بیست و چهارم	الکتروپمپ	۱۳۱/۷	۱۳۲/۹	۱۳۳/۲	۱۳۳/۴
بیست و پنجم	عایق	۱۵۳/۶	۱۶۷/۳	۱۶۸/۵	۱۷۰/۹
بیست و هفتم	دستگاههای مبرد	۱۲۷/۵	۱۳۴/۲	۱۳۴/۳	۱۳۴/۴
بیست و هشتم	برجهای خنک کننده	۱۴۸/۳	۱۵۱/۹	۱۵۲/۳	۱۵۲/۶
بیست و نهم	لوزام بهداشتی، شیرآلات بهداشتی	۱۸۴/۵	۱۹۰/۱	۱۹۶/۷	۲۰۱/۸
سی ام	وسایل آتش نشانی	۱۳۰/۵	۱۲۶/۹	۱۲۷/۲	۱۲۹/۲
سی و یکم	لوزام آتشزخانه	۱۵۳/۸	۱۶۵/۱	۱۶۵/۳	۱۶۵/۴
سی و دوم	سختی گیر	۱۵۸/۲	۱۶۸/۴	۱۶۹/۱	۱۷۵/۶
سی و سوم	منابع و مبدلها	۱۵۴/۶	۱۵۹/۱	۱۵۹/۹	۱۶۳/۶
سی و چهارم	بستها، تکیه گاهها، دودکش	۱۴۷/۰	۱۵۵/۳	۱۵۷/۳	۱۵۸/۷
سی و پنجم	کارهای دستمزدی	۱۶۸/۲	۱۸۵/۹	۱۹۰/۲	۱۹۳/۹
	شاخص رشته تاسیسات مکانیکی	۱۵۱/۲	۱۵۸/۴	۱۶۰/۱	۱۶۳/۷

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

شماره فصل	شرح	دوره‌های سه ماهه سال ۱۳۸۱			
		سه ماهه چهارم سال ۱۳۸۰	اول	دوم	سوم
اول	عملیات تخریب	۱۷۰/۲	۱۸۹/۸	۱۹۴/۸	۱۹۷/۶
دوم	عملیات خاکی با دست	۱۶۱/۶	۱۷۸/۸	۱۸۳/۰	۱۸۵/۴
سوم	عملیات خاکی با ماشین	۱۷۲/۲	۱۹۵/۶	۲۰۲/۴	۲۰۵/۷
چهارم	حفاری تونل	۱۵۰/۵	۱۶۴/۶	۱۶۸/۲	۱۷۰/۵
پنجم	حفاری، شمع‌کوبی و سپرکوبی	۱۷۴/۶	۱۹۸/۳	۲۰۵/۰	۲۰۸/۴
ششم	عملیات بنایی با سنگ	۱۵۳/۴	۱۶۷/۶	۱۷۰/۸	۱۷۲/۴
هفتم	اندود و بندکشی	۱۵۱/۷	۱۶۳/۹	۱۶۷/۰	۱۶۹/۲
هشتم	قالب‌بندی و چوب‌بست	۱۵۳/۲	۱۶۲/۷	۱۶۷/۲	۱۸۱/۲
نهم	کارهای فولادی با میلگرد	۱۰۸/۹	۱۱۱/۰	۱۱۱/۵	۱۱۲/۲
دهم	کارهای فولادی سنگین	۱۲۹/۳	۱۳۴/۴	۱۳۵/۸	۱۳۶/۷
یازدهم	کارهای فولادی سبک	۱۳۳/۳	۱۴۱/۶	۱۴۲/۴	۱۴۴/۵
دوازدهم	بتن درجا	۱۴۷/۸	۱۵۶/۳	۱۵۸/۸	۱۶۴/۲
سیزدهم	بتن پیش‌ساخته	۱۶۰/۰	۱۷۵/۷	۱۷۹/۸	۱۸۳/۴
چهاردهم	زیراساس، اساس و بالاست	۱۸۸/۹	۲۱۴/۰	۲۲۰/۵	۲۲۲/۸
پانزدهم	آسفالت	۲۰۵/۵	۲۲۶/۸	۲۳۲/۶	۲۳۴/۸
شانزدهم	عایقکاری	۱۵۲/۹	۲۳۴/۹	۲۳۶/۶	۲۳۷/۸
هفدهم	تأسیسات تونلها، پلها، نقاط مه‌گیر و سطوح پروازی	۱۶۸/۱	۱۹۳/۰	۱۹۷/۴	۲۰۰/۹
هجدهم	ساختمانها، علایم و تجهیزات ایمنی	۱۳۴/۱	۱۳۳/۸	۱۳۳/۹	۱۳۱/۸
نوزدهم	متفرقه	۱۳۱/۴	۱۳۷/۲	۱۳۷/۸	۱۳۸/۲
بیستم	حمل و نقل	۱۸۰/۹	۱۹۵/۵	۲۰۸/۲	۲۱۳/۶
بیست و یکم	کارهای دستمزدی	۱۶۸/۲	۱۸۵/۹	۱۹۰/۲	۱۹۳/۹
	شاخص رشته عملیات راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه‌آهن	۱۶۴/۳	۱۸۳/۲	۱۸۸/۱	۱۹۱/۶

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

دوره‌های سه ماهه سال ۱۳۸۱				سه ماهه چهارم سال ۱۳۸۰	شرح	شماره فصل
چهارم	سوم	دوم	اول			
۱۹۸/۱	۱۹۵/۳	۱۹۵/۴	۱۸۹/۷	۱۶۹/۱	عملیات لوله گذاری بالوله‌های آربست سیمان	اول
۱۹۸/۵	۱۹۵/۷	۱۹۵/۸	۱۹۰/۰	۱۶۹/۴	عملیات لوله گذاری بالوله‌های چدنی نشکن (داکتیل)	دوم
۲۰۰/۱	۱۹۷/۲	۱۹۷/۴	۱۹۱/۲	۱۷۰/۱	عملیات لوله گذاری بالوله‌های فولادی اتصال مکانیکی	سوم
۲۰۰/۴	۱۹۷/۴	۱۹۷/۵	۱۹۱/۶	۱۷۰/۸	عملیات لوله گذاری بالوله‌های فولادی اتصال جوشی	چهارم
۲۰۱/۱	۱۹۸/۰	۱۹۸/۲	۱۹۲/۰	۱۷۰/۷	عملیات لوله گذاری با لوله‌های بتنی مسلح	پنجم
۱۹۵/۵	۱۹۲/۸	۱۹۳/۰	۱۸۷/۷	۱۶۷/۷	عملیات لوله گذاری بالوله‌های فایبرگلاس (G.R.P)	ششم
۱۹۶/۷	۱۹۴/۱	۱۹۴/۱	۱۸۸/۶	۱۶۸/۲	نصب شیرها	هشتم
۱۶۶/۱	۱۶۵/۰	۱۶۴/۳	۱۶۱/۶	۱۴۸/۷	احداث حوضچه‌های شیر	نهم
۱۹۷/۰	۱۹۴/۴	۱۹۴/۴	۱۸۹/۰	۱۶۷/۴	حفاظت لوله‌ها	دهم
۱۹۷/۷	۱۹۵/۲	۱۹۴/۱	۱۸۹/۶	۱۶۸/۳	عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری	یازدهم
۱۴۰/۷	۱۳۹/۶	۱۳۹/۳	۱۳۶/۶	۱۲۵/۵	کارهای فولادی	دوازدهم
۱۸۶/۴	۱۸۴/۹	۱۸۳/۱	۱۷۹/۱	۱۵۹/۸	کارهای بتنی و قالب بندی	سیزدهم
۲۱۳/۴	۲۰۸/۰	۲۰۸/۰	۱۹۵/۵	۱۸۰/۸	حمل و نقل	چهاردهم
۱۹۱/۱	۱۸۸/۶	۱۸۸/۳	۱۸۳/۵	۱۶۴/۵	شاخص رشته خطوط انتقال آب	

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

دوره‌های سه ماهه سال ۱۳۸۱				سه ماهه چهارم سال ۱۳۸۰	شرح	شماره فصل
چهارم	سوم	دوم	اول			
۱۹۵/۶	۱۹۳/۰	۱۹۳/۲	۱۸۷/۷	۱۶۸/۰	عملیات لوله گذاری بالوله‌های آّبست سیمان	اول
۱۹۶/۲	۱۹۳/۶	۱۹۳/۸	۱۸۸/۳	۱۶۸/۴	عملیات لوله گذاری بالوله‌های چدنی نشکن (داکتیل)	دوم
۱۹۵/۵	۱۹۲/۹	۱۹۳/۰	۱۸۷/۷	۱۶۷/۷	عملیات لوله گذاری بالوله‌های فایبرگلاس (G.R.P)	سوم
۱۹۵/۵	۱۹۲/۹	۱۹۳/۰	۱۸۷/۷	۱۶۷/۷	عملیات لوله گذاری با لوله‌های پلی اتیلن	چهارم
۱۹۵/۸	۱۹۳/۳	۱۹۳/۳	۱۸۸/۰	۱۶۷/۸	نصب شیرها	پنجم
۱۷۷/۹	۱۷۶/۴	۱۷۵/۰	۱۷۲/۰	۱۵۵/۹	احداث حوضچه‌های شیر	ششم
۱۹۴/۱	۱۹۱/۴	۱۹۱/۴	۱۸۶/۶	۱۶۷/۹	نصب انشعابها	هفتم
۲۱۳/۸	۲۱۱/۱	۲۱۰/۷	۲۰۵/۹	۱۷۵/۹	عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری	هشتم
۱۲۱/۸	۱۲۱/۴	۱۲۱/۱	۱۱۹/۶	۱۱۲/۱	کارهای فولادی	نهم
۱۸۰/۹	۱۷۹/۶	۱۷۴/۷	۱۷۱/۰	۱۵۵/۹	کارهای بتنی و قالب بندی	دهم
۲۱۳/۳	۲۰۷/۹	۲۰۷/۹	۱۹۵/۳	۱۸۰/۷	حمل و نقل	یازدهم
۱۹۷/۰	۱۹۴/۶	۱۹۴/۲	۱۸۹/۷	۱۶۶/۵	شاخص رشته شبکه توزیع آب	

شاخصهای قطعی گروهی و رشته‌ای فهرست بهای واحد پایه چاهها و قناتها

دوره‌های سه ماهه سال ۱۳۸۱				سه ماهه چهارم سال ۱۳۸۰	شرح	شماره فصل
چهارم	سوم	دوم	اول			
۲۰۷/۱	۲۰۲/۹	۲۰۲/۹	۱۹۴/۲	۱۷۶/۱	تجهیز و برچیدن کارگاه	اول
۱۸۳/۹	۱۸۱/۶	۱۸۱/۶	۱۷۷/۵	۱۶۰/۶	حفاری به روش دستی	دوم
۲۰۳/۰	۱۹۹/۷	۱۹۹/۷	۱۹۴/۰	۱۷۲/۷	حفاری به روش ضربه‌ای	سوم
۲۰۹/۹	۲۰۶/۴	۲۰۶/۴	۱۹۹/۷	۱۷۵/۸	حفاری به روش دورانی	چهارم
۲۴۰/۵	۲۱۹/۸	۲۱۸/۴	۲۱۶/۱	۲۰۸/۹	تهیه و نصب لوله	پنجم
۱۹۹/۶	۱۹۶/۴	۱۹۶/۴	۱۹۱/۶	۱۷۲/۴	آزمایش و عملیات صحرائی	ششم
۱۹۱/۳	۱۸۹/۴	۱۸۹/۵	۱۸۵/۶	۱۶۵/۰	کارهای متفرقه	هفتم
۲۰۰/۸	۱۹۷/۵	۱۹۷/۵	۱۹۲/۳	۱۷۲/۷	کارهای دستمزدی	هشتم
۲۰۴/۷	۲۰۱/۰	۲۰۰/۹	۱۹۴/۹	۱۷۳/۸	شاخص رشته چاهها و قناتها	

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

شماره فصل	شرح	دوره‌های سه ماهه سال ۱۳۸۱			
		سه ماهه چهارم سال ۱۳۸۰	اول	دوم	سوم
اول	عملیات تخریب	۱۶۸/۷	۱۸۸/۴	۱۹۳/۶	۱۹۶/۲
دوم	عملیات خاکی با دست	۱۶۵/۹	۱۸۵/۰	۱۸۹/۹	۱۹۲/۱
سوم	عملیات خاکی با ماشین	۱۷۴/۹	۱۹۸/۵	۲۰۵/۱	۲۰۸/۶
چهارم	عملیات بنایی با سنگ	۱۷۱/۸	۱۹۲/۷	۱۹۸/۱	۲۰۰/۵
پنجم	اندود و بندکشی	۱۵۱/۲	۱۶۶/۰	۱۶۹/۷	۱۷۱/۸
ششم	قالب بندی	۱۴۹/۰	۱۵۷/۲	۱۶۰/۸	۱۷۲/۵
هفتم	کارهای فولادی با میلگرد	۱۰۸/۹	۱۱۶/۱	۱۱۷/۸	۱۱۸/۵
هشتم	کارهای فولادی	۱۳۵/۷	۱۴۶/۷	۱۴۸/۵	۱۵۰/۷
نهم	بتن درجا	۱۵۸/۹	۱۷۵/۴	۱۸۰/۰	۱۸۴/۴
دهم	بتن پیش ساخته	۱۵۷/۵	۱۷۴/۶	۱۷۸/۷	۱۸۱/۲
یازدهم	کانالهای نیم لوله نیم بیضی بتنی پیش ساخته	۱۶۳/۹	۱۸۳/۰	۱۸۸/۴	۱۹۱/۰
دوازدهم	زهکشها و جمع کننده های زیرزمینی	۱۷۳/۷	۱۹۷/۳	۲۰۳/۹	۲۰۷/۲
سیزدهم	عایقکاری	۱۵۳/۳	۲۵۶/۷	۲۵۸/۶	۲۵۹/۹
چهاردهم	کارهای متفرقه	۱۴۰/۰	۱۵۴/۰	۱۵۵/۴	۱۵۶/۵
پانزدهم	حمل و نقل	۱۸۰/۸	۱۹۵/۴	۲۰۸/۱	۲۱۳/۵
شانزدهم	کارهای دستمزدی	۱۶۸/۲	۱۸۵/۹	۱۹۰/۲	۱۹۳/۹
	شاخص رشته آبیاری و زهکشی	۱۶۵/۳	۱۸۴/۱	۱۸۹/۶	۱۹۳/۵

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

شماره فصل	شرح	دوره‌های سه ماهه سال ۱۳۸۱			
		سه ماهه چهارم سال ۱۳۸۰	اول	دوم	سوم
اول	عملیات لوله گذاری بالوله‌های آزیست سیمان فاضلابی	۱۷۲/۲	۱۹۳/۵	۱۹۹/۷	۱۹۹/۵
دوم	عملیات لوله گذاری بالوله‌های بتنی فاضلابی	۱۷۰/۱	۱۹۰/۷	۱۹۷/۳	۱۹۷/۱
سوم	عملیات لوله گذاری بالوله‌های پی‌وی‌سی فاضلابی	۱۶۹/۱	۱۸۹/۰	۱۹۴/۷	۱۹۴/۵
چهارم	عملیات لوله گذاری بالوله‌های پلی اتیلن فاضلابی	۱۷۲/۵	۱۹۴/۴	۲۰۰/۶	۲۰۰/۴
پنجم	عملیات لوله گذاری در نقب	۱۶۲/۲	۱۸۰/۸	۱۸۶/۲	۱۸۶/۲
ششم	عملیات لوله گذاری بالوله‌های فایبرگلاس (G.R.P)	۱۶۷/۷	۱۸۷/۷	۱۹۳/۰	۱۹۲/۹
هفتم	احداث آدم روها	۱۶۶/۳	۱۸۳/۵	۱۸۸/۷	۱۹۵/۸
هشتم	عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری	۱۷۶/۱	۱۹۹/۰	۲۰۴/۸	۲۰۴/۸
نهم	کارهای فولادی	۱۲۳/۵	۱۳۲/۶	۱۳۳/۷	۱۳۳/۹
دهم	کارهای سپرکوبی با سپر فولادی	۱۷۱/۷	۱۹۳/۶	۱۹۹/۵	۲۰۲/۹
یازدهم	کارهای بتنی و قالب بندی	۱۷۱/۲	۱۹۵/۲	۱۹۹/۴	۱۹۹/۵
دوازدهم	حمل و نقل	۱۸۰/۸	۱۹۵/۴	۲۰۸/۱	۲۰۸/۱
	شاخص رشته‌ای شبکه جمع‌آوری و انتقال فاضلاب	۱۶۵/۸	۱۸۲/۹	۱۸۸/۵	۱۸۹/۶