



ریاست جمهوری
سازمان مدیریت برنامه ریزی کشور
دفتر رئیس سازمان

بسمه تعالی

شماره: ۱۰۵/۳۰۸۷-۵۴/۳۴۲۸	بخشنامه به دستگاههای اجرایی، مهندسان مشاور و پیمانکاران
تاریخ: ۱۳۷۹/۷/۶	

موضوع: شاخصهای قطعی تعدیل دوره‌های سه ماهه سال ۱۳۷۸ فهرستهای قیمت پایه

به استناد ماده ۲۳ قانون برنامه و بودجه و آیین‌نامه استانداردهای اجرایی طرحهای عمرانی به پیوست شاخصهای قطعی فهرستهای پایه دوره‌های سه ماهه سال ۱۳۷۸ که از نوع گروه اول (لازم‌الاجرا) است و به تصویب شورای عالی فنی رسیده است در دو پیوست و جمعاً در ۲۳ صفحه صادر می‌شود تا برای قراردادهای مشمول تعدیل آحاد بها حسب مورد با رعایت نکات زیر مورد اجرا گذاشته شود.

۱. شاخصهای مندرج در پیوست ۱ مورد استفاده برای محاسبه تعدیل قراردادهاییکه:

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 قراردادهاییکه:

۱-۲. بر اساس فهرستهای پایه سال ۱۳۷۷ منعقد شده‌اند.

۲-۲. بر اساس فهرستهای غیر پایه و با شاخصهای مبنای 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 و مواد ناریه منظور شده است و تفاوت بهای مصالح مزبور طبق دستورالعمل‌های مربوط پرداخت می‌شود و به قراردادهای مشمول شاخصهای پیوست ۱ علاوه بر موارد فوق تفاوت بهای فیر در کارهای آسنالنی فهرست راهسازی نیز پرداخت می‌شود.

۴. 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.

محمد رضا عارف

معاون رئیس جمهور و رئیس سازمان



پیوست ۱ بخشنامه شماره ۵۴/۳۴۲۸-۵۲/۳۰۸۷-۱۰۵ مورخ ۱۳۷۹/۷/۶

شاخصهای قطعی رشته‌ای و کلی فهرستهای بهای پایه

ردیف	شرح	دوره‌های سه ماهه سال ۱۳۷۸			
		اول	دوم	سوم	چهارم
۱	شاخص رشته ابنیه	۱۲۰۹/۰	۱۲۵۱/۱	۱۲۹۳/۲	۱۳۱۹/۲
۲	شاخص رشته تأسیسات برقی (بامصالح)	۱۶۴۶/۷	۱۶۹۶/۰	۱۷۰۸/۹	۱۸۰۰/۸
۳	شاخص رشته تأسیسات برقی (بدون مصالح)	۸۹۹/۶	۹۲۱/۲	۹۵۱/۵	۹۸۱/۸
۴	شاخص رشته تأسیسات مکانیکی (بامصالح)	۱۸۹۵/۱	۱۹۵۹/۱	۲۰۲۵/۶	۲۰۵۳/۲
۵	شاخص رشته تأسیسات مکانیکی (بدون مصالح)	۹۹۱/۹	۱۰۱۵/۷	۱۰۴۹/۱	۱۰۸۲/۵
۶	شاخص رشته راه، باند فرودگاه، وزیرسازی راه آهن	۱۰۱۵/۹	۱۰۵۰/۶	۱۰۸۷/۳	۱۱۲۰/۶
۷	شاخص رشته خطوط انتقال آب	۹۸۱/۶	۱۰۱۳/۶	۱۰۴۶/۰	۱۰۷۳/۰
۸	شاخص رشته شبکه توزیع آب	۹۹۸/۸	۱۰۳۸/۹	۱۰۶۹/۲	۱۰۹۴/۶
۹	شاخص رشته حفاری چاههای آب و قناتها	۹۴۶/۶	۹۷۴/۶	۱۰۰۷/۹	۱۰۳۵/۹
	شاخص کلی	۱۲۳۹/۳	۱۲۸۱/۶	۱۳۲۲/۳	۱۳۵۴/۶

یادآوری: شاخصهای پیوست ۱ صرفاً برای محاسبه تعدیل قراردادها می‌باشد 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 ۱۰۵/۳۰۸۷-۵۴/۲۴۲۸ مورخ ۱۳۷۹/۷/۶

شاخصهای قطعی گروهی و رشته‌ای فهرست بهای واحد پایه ابنیه

شماره فصل	شرح	دوره‌های سه ماهه سال ۱۳۷۸			
		اول	دوم	سوم	چهارم
اول	عملیات خاکی با دست	۸۷۸/۷	۹۰۲/۱	۹۲۷/۰	۹۴۹/۶
دوم	عملیات تخریب	۸۶۶/۲	۸۸۲/۹	۹۰۰/۳	۹۱۶/۹
سوم	عملیات سفت‌کاری	۱۳۷۳/۴	۱۴۰۶/۸	۱۴۵۰/۵	۱۴۷۲/۳
چهارم	عایقکاری	۱۲۹۲/۶	۱۳۵۲/۱	۱۳۷۹/۴	۱۳۸۸/۱
پنجم	کارهای بتنی و بنایی با بلوک	۱۲۱۰/۷	۱۲۴۵/۵	۱۲۸۵/۶	۱۳۰۸/۲
ششم	بتن پیش‌ساخته و کارهای سقف‌سازی	۸۸۸/۵	۹۱۳/۱	۹۴۳/۲	۹۵۶/۹
هفتم	بنایی با سنگ	۱۲۰۴/۲	۱۲۳۱/۵	۱۲۶۵/۶	۱۲۸۸/۰
هشتم	فرش کف و نما سازی با سنگ	۱۰۸۶/۸	۱۱۵۴/۸	۱۲۱۵/۷	۱۲۸۴/۶
نهم	نازک‌کاری و بندکشی	۱۰۸۴/۵	۱۱۱۷/۸	۱۱۴۹/۴	۱۱۸۰/۹
دهم	فرشها	۱۱۵۷/۰	۱۱۶۹/۷	۱۲۴۲/۹	۱۲۵۳/۵
یازدهم	کف پوشها و پوشش پلاستیکی دیوارها	۱۷۴۷/۳	۱۷۸۵/۷	۱۸۸۱/۰	۱۹۷۱/۷
دوازدهم (۱)	کارهای فلزی (آلومینیوم و سایر فلزات)	۲۶۱۱/۷	۲۶۱۹/۹	۲۶۴۲/۸	۲۶۵۲/۷
دوازدهم (۲)	کارهای فلزی (انواع میلگرد)	۶۳۳/۵	۶۴۴/۲	۶۵۷/۰	۶۶۷/۷
دوازدهم (۳)	کارهای فلزی (در، پنجره و چهارچوب با پروفیل توخالی)	۲۲۲۵/۱	۲۴۶۸/۳	۲۵۴۸/۷	۲۵۷۸/۰
دوازدهم (۴)	کارهای فلزی (انواع پروفیل آهن)	۷۳۹/۴	۷۶۹/۹	۷۸۶/۳	۸۰۸/۹
دوازدهم مکرر	کارهای فلزی دستمزدی	۷۷۱/۷	۷۹۰/۲	۸۱۶/۲	۸۴۲/۲
سیزدهم	کارهای چوبی	۲۰۰۶/۱	۲۰۹۷/۰	۲۱۵۸/۹	۲۱۶۲/۰
چهاردهم	شیشه	۱۴۳۰/۵	۱۵۲۹/۷	۱۵۳۹/۳	۱۵۴۷/۰
پانزدهم	نقاشی	۱۶۷۰/۳	۱۷۳۹/۰	۱۸۱۸/۳	۱۸۴۳/۴

یادآوری: شاخصهای پیوست صرفاً برای محاسبه تعدیل قراردادها می‌گردد. من فهرستهای پایه سالهای ۱۳۷۰ و قبل از آن در فهرستهای غیر پایه باشد. حاصل مبنای دوره سه ماهه سوم سال ۱۳۷۶ و قبل از آن منقذ شده‌اند. مورد استفاده قرار می‌گیرند.

پیوست ۱ بخشنامه شماره ۵۴/۳۰۸۷-۱۰۵ مورخ ۱۳۷۹/۷/۶

شاخصهای قطعی گروهی و رشته‌ای فهرست بهای واحد پایه ابنیه

شماره فصل	شرح	دوره‌های سه ماهه سال ۱۳۷۸			
		سه ماهه چهارم سال ۱۳۷۷	اول	دوم	سوم
شانزدهم (۱)	عملیات خاکی با ماشین (حمل)	۹۲۸/۴	۹۷۴/۸	۱۰۲۱/۲	۱۰۶۳/۰
شانزدهم (۲)	عملیات خاکی با ماشین (سایر ردیفها)	۹۳۴/۱	۹۷۱/۵	۱۰۰۴/۱	۱۰۴۱/۶
هفدهم	قشرهای اساس و زیراساس	۸۱۶/۹	۸۴۵/۳	۹۷۸/۵	۱۰۱۷/۱
هیجدهم	آسفالت	۱۶۷۳/۹	۱۸۷۱/۱	۱۹۸۲/۹	۲۰۱۰/۵
نوزدهم (۱)	کارهای متفرقه (حمل و نقل مصالح)	۱۱۸۸/۷	۱۲۴۸/۱	۱۳۰۷/۶	۱۳۶۱/۱
نوزدهم (۲)	کارهای متفرقه (سایر ردیفها)	۱۰۱۶/۰	۱۱۰۶/۷	۱۲۲۸/۲	۱۲۶۸/۰
شاخص رشته ابنیه		۱۱۲۷/۹	۱۲۰۹/۰	۱۲۵۱/۱	۱۲۹۳/۲

- دوازدهم (۱) کلیه ردیفهای آلومینیومی، مسی، استینس 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 ماهه التفاوت نیستند.
- دوازدهم (۴) ردیفهای فولادی که مشمول پرداخت ماهه التفاوت 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 اصراف برای محاسبه تعدیل قراردادها می‌گردد. فهرستهای پایه سالهای ۱۳۷۰ و قبل از آن و فهرستهای غیر پایه که شاخص مبتنی دوره سه ماهه سوم سال ۱۳۷۶ و قبل از آن منعقد شده‌اند مورد استفاده قرار می‌گیرند.

پیوست ۱ بخشنامه شماره ۵۴/۳۰۸۷-۱۰۵/۳۰۸۷ مورخ ۱۳۷۹/۷/۶

شاخصهای قطعی گروهی و رشته‌ای فهرست بهای واحد پایه تأسیسات برقی

شماره فصل	شرح	دوره‌های سه ماهه سال ۱۳۷۸			
		اول	دوم	سوم	چهارم
اول	چراغهای فلورسنت	۱۸۴۲/۲	۱۸۴۶/۶	۱۸۵۲/۳	۱۸۵۸/۱
دوم	چراغهای رشته‌ای	۱۵۲۸/۰	۱۵۴۲/۱	۱۵۵۸/۸	۱۵۷۱/۶
سوم	چراغهای صنعتی	۲۱۹۷/۸	۲۲۰۴/۱	۲۲۱۰/۵	۲۲۱۶/۹
چهارم	چراغهای فضای آزاد	۲۰۵۳/۹	۲۰۶۰/۰	۲۰۶۷/۷	۲۰۷۳/۸
پنجم	چراغهای مخصوص	۳۸۰۲/۱	۳۸۰۸/۳	۳۸۱۷/۵	۳۸۲۶/۷
ششم	سیم‌ها	۱۶۹۸/۵	۱۷۱۹/۵	۱۷۴۲/۰	۱۷۶۱/۵
هفتم	کابل‌های فشارضعیف	۲۲۷۵/۳	۲۵۷۹/۴	۲۵۸۳/۹	۲۵۸۶/۲
هشتم	کابلشو‌ها	۱۴۷۲/۱	۱۵۱۰/۶	۱۵۵۴/۹	۱۵۹۳/۴
نهم	کابل‌های فشارقوی	۲۴۲۳/۲	۲۸۸۷/۲	۲۸۹۲/۰	۲۸۹۶/۸
دهم	سرکابلها و مفصلها	۱۰۰۶/۸	۱۰۱۳/۶	۹۶۵/۹	۹۷۲/۶
یازدهم	کلیدها و پریزها	۹۴۹/۰	۹۶۶/۴	۹۸۶/۲	۱۰۳۸/۳
دوازدهم (۱)	لوله کشی‌ها (بی.وی.سی)	۱۰۴۳/۳	۱۰۶۶/۳	۱۰۹۲/۶	۱۱۱۵/۶
دوازدهم (۲)	لوله کشی‌ها (فولادی)	۱۸۴۰/۲	۱۸۶۱/۷	۱۸۸۷/۲	۱۹۰۸/۶
سیزدهم	وسایل فشارضعیف تابلویی	۳۷۴۴/۱	۳۷۵۸/۷	۳۷۷۳/۳	۳۷۸۵/۰
چهاردهم	وسایل اندازه‌گیری	۱۴۰۰/۳	۱۴۱۰/۸	۱۴۲۱/۴	۱۴۳۱/۹
پانزدهم	وسایل فشارقوی	۲۵۶۵/۰	۲۵۶۷/۲	۲۵۶۷/۲	۲۵۶۹/۳
شانزدهم	مولدهای برق	۱۴۴۱/۱	۱۴۴۲/۳	۱۴۴۴/۹	۱۴۴۹/۳
هفدهم	خازنهای صنعتی و یکسوکنده‌ها	۱۱۵۶/۴	۱۱۵۷/۳	۱۲۹۶/۶	۱۲۹۸/۴
هیجدهم	ترانسفورماتورهای قدرت	۲۰۹۳/۵	۲۴۵۴/۶	۲۴۵۸/۸	۲۴۶۰/۹
نوزدهم	وسایل شبکه	۱۴۲۶/۱	۱۴۳۱/۶	۱۵۳۷/۱	۱۵۵۵/۱

یادآوری شاخصهای پیوست ۱ صرفاً برای محاسبه تعدیل قراردادها می‌باشد که بر اساس فهرستهای پایه‌سالی ۱۳۷۰ و قبل از آن و 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 ۵۴/۳۰۸۷-۱۰۵ مورخ ۱۳۷۹/۷/۶

شاخصهای قطعی گروهی و رشته‌ای فهرست بهای واحد پایه تأسیسات برقی

شماره فصل	شرح	دوره‌های سه ماهه سال ۱۳۷۸			
		سه ماهه چهارم سال ۱۳۷۷	اول	دوم	سوم
بیستم	کابلهای تلفن	۱۳۲۱/۹	۱۳۲۸/۲	۱۳۴۲/۳	۱۳۵۲/۵
بیست و یکم	وسایل ارتباطی	۲۰۶۳/۰	۲۰۸۵/۶	۲۰۸۷/۶	۲۰۸۹/۷
بیست و دوم	سیستم احضار و در بازکن	۱۱۱۹/۹	۱۴۱۱/۷	۱۴۲۱/۳	۱۴۳۱/۸
بیست و سوم	سیستم آنتن تلویزیون و تلویزیون مدار بسته	۱۶۲۴/۳	۲۲۴۲/۶	۲۲۶۵/۷	۲۲۹۱/۹
بیست و چهارم	سیستم مادر ساعت	۱۳۹۸/۳	۱۵۸۵/۲	۱۵۸۶/۳	۱۵۸۶/۳
بیست و پنجم	سیستم اعلام و اطفاء حریق	۸۶۲/۴	۹۳۲/۹	۹۳۶/۲	۹۳۸/۶
بیست و ششم	وسایل صوتی	۶۷۶/۶	۷۲۵/۷	۷۲۶/۸	۷۲۸/۵
	شاخص رشته تأسیسات برقی	۱۵۳۵/۴	۱۶۴۶/۷	۱۶۹۶/۰	۱۷۰۸/۹

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

بادآوری شاخصهای پیوست احصا برای محاسبه تعدیل قراردادهایی که در سه فهرستهای پایه سالهای ۱۳۷۰ و قبل از آن و یا فهرستهای غیر پایه که به شرح مینای دوره سه ماهه سوم سال ۱۳۷۶ و قبل از آن معتقد شده‌اند مورد استفاده قرار می‌گیرند.



پیوست ۱ بخشنامه شماره ۵۴/۳۴۲۸-۳۰۸۷/۱۰۵ مورخ ۱۳۷۹/۷/۶

شاخصهای قطعی گروهی و رشتهای فهرست بهای واحد پایه تأسیسات مکانیکی

شماره فصل	شرح	دوره های سه ماهه سال ۱۳۷۸			
		اول	دوم	سوم	چهارم
اول	لوله های فولادی	۱۶۶۷/۴	۱۹۰۷/۴	۲۰۰۸/۶	۲۰۴۰/۵
دوم	لوله های چدنی	۳۵۹۵/۷	۳۶۱۸/۴	۳۷۰۰/۹	۳۷۱۵/۱
سوم	لوله های پی.وی.سی	۱۹۶۶/۷	۲۱۱۹/۵	۲۲۹۶/۲	۲۳۴۴/۳
چهارم	لوله های آزیست و سیمان	۱۹۵۹/۷	۲۰۵۰/۸	۲۰۶۴/۷	۲۰۷۷/۰
پنجم	لوله های مسی	۲۳۹۵/۲	۲۵۵۲/۴	۲۶۵۸/۰	۲۷۳۹/۸
ششم	شیرآلات	۲۲۵۴/۹	۲۲۶۱/۲	۲۲۷۱/۶	۲۳۸۶/۲
هفتم	اتصالات قابل انعطاف	۱۷۶۵/۵	۱۷۶۹/۹	۱۷۷۵/۲	۱۷۸۰/۷
هشتم	صافی	۳۱۶۵/۸	۳۱۷۱/۲	۳۱۹۵/۷	۳۵۱۳/۹
نهم	دیگ حرارتی - کوره هوای گرم	۲۰۲۵/۸	۲۰۳۲/۰	۲۰۷۶/۹	۲۰۸۳/۱
دهم	مشعل	۲۴۵۸/۵	۲۴۶۲/۱	۲۴۶۹/۳	۲۴۷۲/۹
یازدهم	دستگاههای کنترل و اندازه گیری	۷۳۲۲/۵	۷۳۲۷/۰	۷۴۰۸/۷	۷۴۱۳/۲
دوازدهم (۱)	کانال هوا	۱۰۵۵/۱	۱۰۶۹/۲	۱۰۸۸/۵	۱۱۰۳/۳
دوازدهم (۲)	سایر ردیفها	۱۳۰۲/۱	۱۳۹۲/۳	۱۵۲۳/۷	۱۵۶۴/۱
سیزدهم	فن کویل	۲۳۴۸/۰	۲۳۷۶/۲	۲۳۸۰/۰	۲۳۸۲/۹
چهاردهم	کولر	۲۵۴۲/۹	۲۵۶۰/۵	۲۸۱۷/۶	۲۸۲۲/۳
پانزدهم	الکتروپمپ	۱۲۵۶/۶	۱۳۱۴/۶	۱۳۷۶/۱	۱۴۳۹/۹
شانزدهم	یونیت هیتر	۹۶۵/۲	۹۶۶/۲	۹۶۷/۱	۹۶۸/۰
هفدهم	هواکش	۱۹۲۱/۸	۱۹۲۳/۶	۱۹۸۲/۹	۲۰۰۳/۸
هیجدهم	دریچه هوا	۱۴۹۰/۶	۱۵۰۴/۱	۱۵۱۹/۸	۱۵۳۳/۵
نوزدهم	عایق	۲۲۸۴/۶	۲۳۴۳/۵	۲۳۶۹/۰	۲۳۹۰/۵

یادآوری: شاخصهای پیوست ۱ صرفاً برای محاسبه تعدیل قراردادها بکار می آید. فهرستهای پایه سالهای ۱۳۷۰ و قبل از آن و با فهرستهای غیر پایه که با شاخص منبای دوره سه ماهه سوم سال ۱۳۷۶ و قبل از آن منعقد شده اند مورد استفاده قرار می گیرند.

پیوست ۱ بخشنامه شماره ۵۴/۳۴۲۸-۱۰۵/۳۰۸۷ مورخ ۱۳۷۹/۷/۶

شاخصهای قطعی گروهی و رشته‌ای فهرست بهای واحد پایه تأسیسات مکانیکی

شماره فصل	شرح	دوره‌های سه ماهه سال ۱۳۷۸			
		اول	دوم	سوم	چهارم
بیستم	دستگاههای مبرد	۱۸۱۹/۲	۱۸۳۰/۲	۱۸۴۳/۲	۱۸۵۴/۶
بیست و یکم	کنتور آب - کفشو - لوازم بهداشتی - شیرآلات بهداشتی	۱۵۰۴/۳	۱۵۲۷/۵	۱۶۳۴/۰	۱۶۹۳/۱
بیست و دوم	وسایل آتش نشانی	۲۲۹۸/۰	۲۳۰۴/۸	۲۴۱۰/۹	۲۴۲۱/۲
بیست و سوم	لوازم آشپزخانه	۲۱۱۳/۹	۲۱۱۵/۷	۲۱۶۰/۷	۲۱۶۲/۵
بیست و چهارم	دستگاههای تصفیه آب	۱۱۴۵/۶	۱۱۵۰/۸	۱۱۶۰/۰	۱۱۶۶/۲
بیست و پنجم	متفرقه	۶۵۱/۵	۶۶۲/۵	۶۷۳/۵	۶۸۲/۹
بیست و ششم	دیگهای بخار	۲۱۰۴/۲	۲۱۰۷/۴	۲۱۷۲/۶	۲۱۷۵/۸
بیست و هفتم	منابع و مبدلها	۲۲۴۸/۷	۲۳۶۲/۴	۲۶۱۰/۱	۲۶۹۰/۱
	شاخص رشته تأسیسات مکانیکی	۱۸۹۵/۱	۱۹۵۹/۱	۲۰۲۵/۶	۲۰۵۳/۲

دوازدهم (۱) ردیفهای مربوط به کانال هوا

دوازدهم (۲) سایر ردیفها

یادآوری: شاخصهای پیوست اصراً برای محاسبه تعدیل قراردادها بکار می‌رود. فهرستهای پایه سالهای ۱۳۷۰ و قبل از آن و با فهرستهای غیربایده که با شاخص مبنای دوره سه ماهه سوم سال ۱۳۷۶ و قبل از آن متعقد شده‌اند مورد استفاده قرار می‌گیرند.

پیوست ۱ بخشنامه شماره ۵۴/۳۴۲۸-۰۵/۳۰۸۷ مورخ ۱۳۷۹/۷/۶

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

شماره فصل	شرح	دوره‌های سه ماهه سال ۱۳۷۸			
		سه ماهه چهارم سال ۱۳۷۷	اول	دوم	سوم
اول	عملیات گودبرداری و پی‌کنی بادیست	۸۰۴/۳	۸۳۶/۸	۸۵۸/۰	۸۸۱/۲
دوم	عملیات تخریب	۷۹۷/۷	۸۳۳/۸	۸۵۸/۱	۸۸۵/۱
سوم	عملیات بنایی با سنگ	۱۱۷۱/۶	۱۲۲۶/۵	۱۲۵۴/۴	۱۲۸۵/۵
چهارم	عملیات بتن و بتن مسلح	۸۸۴/۶	۹۲۰/۴	۹۵۸/۶	۹۸۱/۲
پنجم (۱)	عملیات خاکی با ماشین (حمل)	۹۷۵/۳	۱۰۲۴/۱	۱۰۷۲/۸	۱۱۱۶/۷
پنجم (۲)	عملیات خاکی با ماشین (سایر ردیفها)	۹۲۱/۰	۹۵۷/۴	۹۸۸/۸	۱۰۲۴/۶
ششم	قشرهای زیراساس و اساس	۸۷۱/۸	۹۹۱/۸	۱۰۲۰/۴	۱۰۵۲/۶
هفتم	آفالت	۸۰۴/۵	۸۹۱/۴	۹۱۷/۰	۹۴۷/۳
هشتم	ساختمان تونل	۸۶۹/۸	۹۰۰/۹	۹۲۵/۱	۹۵۳/۲
نهم	قالب‌بندی و چوب‌بست	۱۱۱۳/۸	۱۱۷۵/۶	۱۲۴۱/۶	۱۲۸۳/۲
دهم	کارهای فلزی	۵۲۵/۴	۵۷۱/۶	۵۸۶/۳	۵۹۳/۷
دهم مکرر	کارهای فلزی دستمزدی	۷۶۰/۰	۷۹۰/۴	۸۰۹/۴	۸۳۶/۰
یازدهم	حفاری شمع‌کوبی و سپرکوبی	۸۹۷/۱	۹۳۴/۶	۹۶۵/۰	۱۰۰۰/۲
دوازدهم	بتن پیش‌تنیده	۹۷۷/۸	۱۰۱۵/۷	۱۰۴۶/۸	۱۰۷۸/۳
سیزدهم	بتن پیش‌ساخته	۹۲۲/۹	۹۵۸/۷	۹۸۸/۰	۱۰۱۷/۸
چهاردهم	قناتها	۸۴۶/۶	۸۷۸/۳	۹۰۰/۳	۹۲۴/۶
پانزدهم	اندود و بندکشی	۸۲۵/۲	۸۶۷/۸	۹۲۱/۷	۹۵۶/۱
شانزدهم (۱)	کارهای متفرقه (حمل و نقل)	۱۱۹۴/۳	۱۲۵۴/۰	۱۳۱۳/۷	۱۳۶۷/۵
شانزدهم (۲)	کارهای متفرقه (سایر ردیفها)	۱۱۱۸/۴	۱۲۵۲/۶	۱۲۵۶/۰	۱۲۵۹/۹
	شاخص رشته راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن	۹۵۲/۲	۱۰۱۵/۹	۱۰۵۰/۶	۱۰۸۷/۳

شانزدهم (۱) ردیفهای ۱۶۰۱ و ۱۶۰۲

پنجم (۱) ردیفهای ۰۵۲۶ و ۰۵۲۵

شانزدهم (۲) سایر ردیفها

پنجم (۲) سایر ردیفها

بادآوری شاخصهای بیروست احصای برای محاسبه تعدیل قراردادها می‌گردد. سه فهرستهای پایه سالهای ۱۳۷۰ و قبل از آن و فهرستهای غیر پایه که بنا به خص
مبنای دوره سه ماهه سوم سال ۱۳۷۶ و قبل از آن منقذ شده‌اند مورد استفاده قرار می‌گیرند.



پیوست ۱ بخشنامه شماره ۵۴/۳۴۲۸-۵۴/۳۰۸۷-۱۰۵ مورخ ۱۳۷۹/۷/۶

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

شماره فصل	شرح	دوره‌های سه ماهه سال ۱۳۷۸			
		سه‌ماهه چهارم سال ۱۳۷۷	اول	دوم	سوم
اول	عملیات لوله‌گذاری آزیست و سیمان	۸۸۸/۴	۹۲۴/۷	۹۵۰/۲	۹۷۸/۸
دوم	عملیات لوله‌گذاری چدنی	۸۶۴/۳	۸۹۹/۷	۹۲۵/۳	۹۵۳/۹
سوم	عملیات لوله‌گذاری چدنی نشکن	۸۶۴/۳	۸۹۹/۷	۹۲۵/۳	۹۵۳/۹
چهارم	عملیات لوله‌گذاری فولادی با اتصال مکانیکی	۸۵۲/۰	۸۸۶/۸	۹۱۱/۳	۹۴۰/۹
پنجم	عملیات لوله‌گذاری فولادی با اتصال جوشی	۸۶۹/۴	۹۰۹/۶	۹۳۶/۱	۹۶۶/۴
ششم	عملیات لوله‌گذاری بتن مسلح پیش‌فشارده	۸۳۴/۶	۸۶۸/۷	۸۹۴/۱	۹۲۳/۹
هفتم	نصب شیرها	۹۹۰/۲	۱۰۳۰/۷	۱۰۵۸/۲	۱۰۸۹/۳
هشتم	احداث حوضچه‌ها	۱۲۷۵/۲	۱۳۱۲/۲	۱۳۶۷/۸	۱۴۱۵/۲
نهم	مترقه	۱۱۶۸/۴	۱۲۱۸/۶	۱۲۶۴/۲	۱۳۰۲/۸
دهم	پوشش حفاظتی لوله‌ها	۸۰۷/۴	۸۴۰/۷	۸۶۵/۵	۸۹۳/۹
	شاخص رشته خطوط انتقال آب	۹۴۰/۸	۹۸۱/۶	۱۰۱۳/۶	۱۰۴۶/۰

بادآوری شاخصهای بیروست اصراف برای محاسبه تعدیل فرار داده‌هایی که اساس فهرستهای پایه سالهای ۱۳۷۰، قبل از آن و فهرستهای غیر پایه که با شاخص
بنیای دوره سه ماهه سوم سال ۱۳۷۶ و قبل از آن منسوخ شده‌اند مورد استفاده قرار می‌گیرند.



پیوست ۱ بخشنامه شماره ۵۴/۳۴۲۸-۱۰۵/۳۰۸۷ مورخ ۱۳۷۹/۷/۶

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

شماره فصل	شرح	دوره‌های سه ماهه سال ۱۳۷۸			
		سه ماهه چهارم سال ۱۳۷۷	اول	دوم	سوم
اول	عملیات لوله‌گذاری آزیست و سیمان	۸۷۳/۰	۹۰۸/۷	۹۳۳/۰	۹۶۰/۳
دوم	عملیات لوله‌گذاری چدنی	۸۵۴/۸	۸۸۹/۸	۹۱۴/۳	۹۴۱/۹
سوم	عملیات لوله‌گذاری چدنی نشکن	۸۵۴/۸	۸۸۹/۸	۹۱۴/۳	۹۴۱/۹
چهارم	نصب شیرها	۹۷۶/۰	۱۰۱۴/۹	۱۰۴۲/۰	۱۰۷۲/۶
پنجم	احداث حوضچه‌ها و سکوهاى بتنى	۱۲۵۶/۵	۱۲۹۴/۱	۱۳۴۷/۶	۱۳۹۵/۵
ششم	نصب انشعابات	۸۶۵/۶	۹۰۰/۳	۹۲۵/۹	۹۵۳/۸
هفتم	متفرقه	۱۱۴۵/۳	۱۱۹۳/۴	۱۲۴۹/۳	۱۲۸۳/۹
	شاخص رشته شبکه توزیع آب	۹۵۵/۷	۹۸۸/۸	۱۰۳۸/۹	۱۰۶۹/۲

بادآوری شاخصهای پیوست ۱ صرفاً برای محاسبه تعدیل فرار داده‌های که بر اساس فهرستهای پایه سالهای ۱۳۷۰ و قبل از آن در فهرستهای غیربایگه با شاخص مبنای دوره سه ماهه سوم سال ۱۳۷۶ و قبل از آن منعقد نشده‌اند مورد استفاده قرار می‌گیرند.



پیوست ۱ بخشنامه شماره ۵۴/۳۴۲۸-۱۰۵/۳۰۸۷ مورخ ۱۳۷۹/۷/۶

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

دوره‌های سه ماهه سال ۱۳۷۸				سه ماهه چهارم سال ۱۳۷۷	شرح	شماره فصل
چهارم	سوم	دوم	اول			
۸۸۳/۲	۸۵۶/۴	۸۲۶/۹	۸۰۰/۸	۷۷۰/۰	حفاری به روش ضربه‌ای	اول
۱۰۱۶/۱	۹۸۷/۱	۹۵۵/۱	۹۲۶/۹	۸۷۶/۶	حفاری به روش دورانی	دوم
۱۴۷۱/۹	۱۴۵۹/۹	۱۴۱۶/۲	۱۳۹۹/۵	۹۹۴/۶	تهیه، نصب، مشبک کردن لوله	سوم
۹۹۴/۰	۹۶۵/۳	۹۳۱/۴	۹۰۱/۲	۸۶۷/۲	آزمایش و عملیات صحرائی	چهارم
۱۲۹۵/۸	۱۲۵۸/۰	۱۱۹۸/۸	۱۱۶۵/۸	۱۱۱۶/۳	تجهیز کارگاه، حمل و نصب دستگاه	پنجم
۹۵۷/۷	۹۳۴/۶	۹۱۱/۵	۸۸۹/۳	۸۵۵/۹	حفاری دستی چاه آب و قنات	ششم
۱۰۳۵/۹	۱۰۰۷/۹	۹۷۴/۶	۹۴۶/۶	۸۹۳/۹	شاخص رشته حفاری چاههای آب و قناتها	

یادآوری: شاخصهای پیوست اصرافاً بری محاسبه تعدیل قراردادها می‌گردد که بر اساس فهرستهای پایه سالهای ۱۳۷۰ و قبل از آن و با فهرستهای غیر پایه که بنا بر 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 ۱۳۷۸			
		اول	دوم	سوم	چهارم
۱	شاخص رشته ابنیه	۱۱۶/۷	۱۱۹/۹	۱۲۳/۱	۱۲۵/۰
۲	شاخص رشته تأسیسات برقی	۱۱۵/۲	۱۱۸/۶	۱۱۹/۵	۱۲۶/۰
۳	شاخص رشته تأسیسات مکانیکی	۱۲۲/۵	۱۲۶/۹	۱۳۱/۵	۱۳۳/۹
۴	شاخص رشته راه، باند فرودگاه، و زیرسازی راه آهن	۱۲۰/۳	۱۲۳/۹	۱۲۷/۸	۱۳۱/۳
۵	شاخص رشته خطوط انتقال آب	۱۱۷/۷	۱۲۱/۲	۱۲۴/۹	۱۲۷/۹
۶	شاخص رشته شبکه توزیع آب	۱۱۸/۵	۱۲۲/۹	۱۲۶/۳	۱۲۹/۱
۷	شاخص رشته حفاری چاهها و قناتها	۱۲۱/۲	۱۲۴/۷	۱۲۹/۰	۱۳۲/۵
۸	شاخص رشته آبیاری و زهکشی	۱۱۷/۹	۱۲۱/۴	۱۲۵/۱	۱۲۸/۲
	شاخص کلی	۱۱۸/۵	۱۲۵/۱	۱۲۸/۷	۱۳۱/۶

یادآوری شاخصهای پیوست ۲ صرفاً برای محاسبه تعدیل فرار داد‌هایی که در فهرستهای پایه سال ۱۳۷۷ و فهرستهای غیربایک‌بخش شاخص منای دوره سه ماهه چهارم سال ۱۳۷۶ و پس از آن منعقد شده‌اند مورد استفاده قرار می‌گیرند.

پیوست ۲ بخشنامه شماره ۱۰۵/۳۰۸۷-۵۴/۳۴۲۸ مورخ ۱۳۷۹/۷/۶

شاخصهای قطعی گروهی و رشته‌ای فهرست بهای واحد پایه ابنیه

شماره فصل	شرح	دوره‌های سه ماهه سال ۱۳۷۸			
		اول	دوم	سوم	چهارم
اول	عملیات تخریب	۱۱۹/۶	۱۲۱/۹	۱۲۴/۳	۱۲۶/۶
دوم	عملیات خاکی با دست	۱۲۰/۳	۱۲۳/۵	۱۲۶/۹	۱۳۰/۰
سوم	عملیات خاکی با ماشین	۱۱۹/۷	۱۲۳/۷	۱۲۸/۳	۱۳۲/۳
چهارم	عملیات بنایی با سنگ	۱۲۲/۷	۱۲۵/۳	۱۲۸/۷	۱۳۰/۹
پنجم	قالب‌بندی چوبی	۱۱۳/۱	۱۱۷/۴	۱۲۱/۶	۱۲۲/۵
ششم	قالب‌بندی فلزی	۱۱۷/۱	۱۲۹/۹	۱۳۳/۷	۱۳۵/۶
هفتم	کارهای فولادی با میلگرد	۱۰۳/۶	۱۰۴/۰	۱۰۴/۶	۱۰۵/۰
هشتم	بتن درجا	۱۱۳/۴	۱۱۶/۴	۱۱۸/۲	۱۱۹/۶
نهم	کارهای فولادی سنگین	۱۱۰/۵	۱۱۱/۵	۱۱۲/۷	۱۱۴/۵
دهم	سقف سبک بتنی	۱۱۴/۵	۱۱۷/۱	۱۲۰/۶	۱۲۲/۲
یازدهم	آجرکاری و شفته‌ریزی	۱۱۸/۷	۱۲۱/۵	۱۲۵/۲	۱۲۷/۱
دوازدهم	بتن پیش‌ساخته و بلوک چینی	۱۱۷/۸	۱۱۹/۴	۱۲۵/۶	۱۲۸/۴
سیزدهم	عایق‌کاری رطوبتی	۱۱۰/۸	۱۱۵/۸	۱۱۸/۵	۱۱۹/۳
چهاردهم	عایق‌کاری حرارتی	۱۲۶/۶	۱۳۲/۵	۱۳۲/۷	۱۳۲/۹
پانزدهم	کارهای آزیست سیمان	۱۲۸/۸	۱۲۹/۴	۱۴۴/۷	۱۴۵/۳
شانزدهم	کارهای فولادی سبک	۱۱۴/۰	۱۲۲/۶	۱۲۵/۴	۱۲۶/۴
هفدهم	کارهای آلومینیومی	۱۵۹/۰	۱۵۹/۶	۱۶۱/۰	۱۶۱/۶
هجدهم	اندود و بندکشی	۱۱۹/۳	۱۲۲/۷	۱۲۶/۱	۱۲۹/۴
نوزدهم	کارهای چوبی	۱۲۶/۶	۱۳۳/۹	۱۳۶/۶	۱۳۸/۰

بادآوری شاخصهای پیوست ۲ صرفاً برای محاسبه تعدیل قراردادهای کمر اساس فهرستهای بهای سال ۱۳۷۷ و فهرستهای غیربایگمکنا خاص مبنای دور مسماه چهارم سال ۱۳۷۶ و پس از آن منعقد شده‌اند مورد استفاده قرار می‌گیرند.

پیوست ۲ بخشنامه شماره ۵۴/۲۴۲۸-۵۴/۳۰۸۷-۱۰۵ مورخ ۱۳۷۹/۷/۶

شاخصهای قطعی گروهی و رشته‌ای فهرست بهای واحد پایه ابنیه

دوره‌های سه ماهه سال ۱۳۷۸				سه‌ماهه چهارم سال ۱۳۷۷	شرح	شماره فصل
چهارم	سوم	دوم	اول			
۱۳۷/۸	۱۳۶/۷	۱۲۶/۳	۱۲۵/۰	۱۱۵/۲	کاشی و سرامیک کاری	بیستم
۱۳۰/۲	۱۲۸/۹	۱۲۷/۱	۱۲۵/۵	۱۱۵/۶	فرش کف با موزاییک	بیست و یکم
۱۴۴/۷	۱۳۷/۰	۱۳۰/۳	۱۲۲/۷	۱۱۴/۶	کارهای سنگی با سنگ پلاک	بیست و دوم
۱۲۸/۳	۱۲۲/۳	۱۱۶/۲	۱۱۳/۷	۱۱۲/۱	کارهای پلاستیکی	بیست و سوم
۱۶۰/۶	۱۵۹/۸	۱۵۸/۸	۱۴۸/۵	۱۳۳/۸	برش و نصب شیشه	بیست و چهارم
۱۳۹/۵	۱۳۷/۶	۱۳۱/۶	۱۲۶/۴	۱۲۰/۶	رنگ آمیزی	بیست و پنجم
۱۴۲/۴	۱۳۹/۷	۱۳۴/۴	۱۱۶/۱	۱۱۲/۲	زیراساس و اساس	بیست و ششم
۱۶۳/۸	۱۶۲/۳	۱۶۰/۰	۱۵۱/۲	۱۳۵/۱	آسفالت	بیست و هفتم
۱۳۵/۸	۱۳۱/۷	۱۲۳/۷	۱۲۰/۸	۱۱۵/۱	حمل و نقل	بیست و هشتم
۱۳۰/۵	۱۲۶/۵	۱۲۲/۵	۱۱۹/۶	۱۱۵/۰	کارهای دستمزدی	بیست و نهم
۱۲۵/۰	۱۲۳/۱	۱۱۹/۹	۱۱۶/۷	۱۱۰/۵	شاخص رشته ابنیه	

یادآوری شاخصهای پیوست ۲ صرفاً برای محاسبه تعدیل قراردادها می‌گردد. سه فهرستهای پایه سال ۱۳۷۷ و فهرستهای غیر پایه یکمبشاخص سنای دور سه ماهه چهارم سال ۱۳۷۶ و پس از آن منعقد شده‌اند مورد استفاده قرار می‌گیرند.



پیوست ۲ بخشنامه شماره ۱۰۵/۳۰۸۷-۵۴/۳۴۲۸ مورخ ۱۳۷۹/۷/۶

شاخصهای قطعی گروهی و رشته‌ای فهرست بهای واحد پایه تأسیسات برقی

دوره‌های سه ماهه سال ۱۳۷۸				سه ماهه چهارم سال ۱۳۷۷	شرح	شماره فصل
چهارم	سوم	دوم	اول			
۱۲۸/۷	۱۲۸/۳	۱۲۷/۹	۱۲۷/۶	۱۱۴/۱	چراغهای فلورسنت	اول
۱۲۲/۵	۱۲۱/۵	۱۲۰/۲	۱۱۹/۱	۱۱۵/۵	چراغهای رشته‌ای	دوم
۱۳۸/۷	۱۳۸/۳	۱۳۷/۹	۱۳۷/۵	۱۲۱/۳	چراغهای صنعتی	سوم
۱۳۵/۳	۱۳۴/۹	۱۳۲/۴	۱۳۴/۰	۱۱۷/۷	چراغهای فضای آزاد	چهارم
۱۲۴/۴	۱۲۴/۱	۱۲۳/۸	۱۲۳/۶	۱۱۵/۵	چراغهای مخصوص	پنجم
۱۱۷/۴	۱۱۶/۱	۱۱۴/۶	۱۱۳/۲	۱۰۵/۰	سیم‌ها	ششم
۱۱۴/۸	۱۱۴/۷	۱۱۴/۵	۱۰۱/۰	۱۰۰/۸	کابل‌های فشار ضعیف	هفتم
۱۳۶/۶	۱۳۳/۳	۱۲۹/۵	۱۲۶/۲	۱۱۴/۱	کابل‌شو‌ها	هشتم
۱۲۰/۵	۱۲۰/۳	۱۲۰/۱	۱۰۰/۸	۱۰۰/۶	کابل‌های فشار قوی	نهم
۱۰۲/۱	۱۰۱/۴	۱۰۶/۳	۱۰۵/۷	۱۰۴/۹	سرکابل‌ها و مفصل‌ها	دهم
۱۲۵/۵	۱۱۹/۲	۱۰۶/۸	۱۱۴/۷	۱۱۲/۳	کلیدها و پریزها	یازدهم
۱۴۲/۳	۱۴۰/۷	۱۳۸/۸	۱۳۷/۲	۱۰۶/۱	لوله‌های فولادی	دوازدهم
۱۳۱/۱	۱۲۸/۴	۱۲۵/۳	۱۲۲/۶	۱۱۳/۷	لوله‌های پی‌وی‌سی	سیزدهم
۱۲۹/۷	۱۲۹/۳	۱۲۸/۸	۱۲۸/۳	۱۰۳/۰	وسایل فشار ضعیف تابلویی	چهاردهم
۱۳۶/۰	۱۳۵/۰	۱۳۴/۰	۱۳۳/۰	۱۱۶/۹	وسایل اندازه‌گیری	پانزدهم
۱۱۹/۷	۱۱۹/۶	۱۱۹/۶	۱۱۹/۵	۱۰۳/۸	تابلوهای فشار قوی	شانزدهم
۱۵۱/۵	۱۱۲/۳	۱۱۲/۱	۱۱۲/۰	۱۱۱/۹	مولدهای برق	هفدهم
۱۴۲/۷	۱۴۲/۵	۱۲۷/۲	۱۲۷/۱	۱۲۶/۹	خازنهای صنعتی و منابع تغذیه جریان مستقیم	هجدهم
۱۱۷/۹	۱۱۷/۸	۱۱۷/۷	۱۱۷/۶	۱۰۰/۳	ترانسفورماتورهای فشار قوی	نوزدهم
۱۱۲/۱	۱۱۰/۸	۱۰۳/۲	۱۰۲/۸	۱۰۲/۰	وسایل شبکه	بیستم

یادآوری شاخصهای پیوست ۲ صرفاً برای محاسبه تعدیل قراردادها می‌گردد و فهرستهای پایه سال ۱۳۷۷ از فهرستهای غیر پایه که شاخص مبنای دور سه ماهه چهارم سال ۱۳۷۶ و پس از آن منعقد شده‌اند مورد استفاده قرار می‌گیرند.

پیوست ۲ بخشنامه شماره ۱۰۵/۳۰۸۷-۵۴/۳۴۲۸ مورخ ۱۳۷۹/۷/۶

شاخصهای قطعی گروهی و رشته‌ای فهرست بهای واحد پایه تأسیسات برقی

دوره‌های سه ماهه سال ۱۳۷۸				سه ماهه چهارم سال ۱۳۷۷	شرح	شماره فصل
چهارم	سوم	دوم	اول			
۱۰۶/۷	۱۰۵/۹	۱۰۵/۱	۱۰۴/۰	۱۰۳/۵	کابل‌های تلفن	بیستم و یکم
۱۰۴/۰	۱۰۱/۸	۱۰۱/۷	۱۰۱/۶	۱۰۰/۵	وسایل ارتباطی	بیست و دوم
۱۵۰/۲	۱۴۹/۲	۱۴۸/۱	۱۴۷/۱	۱۱۶/۷	سیستم احضار و دریاژکن	بیست و سوم
۱۵۰/۵	۱۴۹/۰	۱۴۷/۳	۱۴۵/۸	۱۰۵/۶	سیستم آنتن تلویزیون	بیست و چهارم
۱۴۱/۰	۱۴۰/۹	۱۴۰/۹	۱۴۰/۸	۱۲۴/۲	سیستم مادر ساعت	بیست و پنجم
۱۱۴/۹	۱۱۴/۵	۱۱۴/۲	۱۱۳/۸	۱۰۵/۲	وسایل اعلام و اطفای حریق	بیست و ششم
۱۲۸/۶	۱۲۸/۴	۱۲۸/۱	۱۲۷/۹	۱۱۹/۲	وسایل صوتی	بیست و هفتم
۱۲۴/۱	۱۲۳/۵	۱۲۲/۸	۱۲۲/۳	۱۲۰/۰	وسایل متفرقه	بیست و هشتم
۱۳۰/۵	۱۲۶/۵	۱۲۲/۵	۱۱۹/۶	۱۱۵/۰	کارهای دستمزدی	بیست و نهم
۱۲۶/۰	۱۱۹/۵	۱۱۸/۶	۱۱۵/۲	۱۰۷/۴	شاخص رشته تأسیسات برقی	

بادآوری شاخصهای پیوست ۲ صرفاً برای محاسبه تعدیل قراردادها می‌گردد. س فهرستهای پایه سال ۱۳۷۷ و فهرستهای غیر پایه شاخص منای دوره سه ماهه چهارم سال ۱۳۷۶ و پس از آن منعقد شده‌اند مورد استفاده قرار می‌گیرند.



پیوست ۲ بخشنامه شماره ۵۴/۳۴۲۸-۳۰۸۷-۱۰۵ مورخ ۱۳۷۹/۷/۶

شاخصهای قطعی گروهی و رشته‌ای فهرست بهای واحد پایه تأسیسات مکانیکی

شماره فصل	شرح	دوره‌های سه ماهه سال ۱۳۷۸			
		اول	دوم	سوم	چهارم
اول	لوله‌های فولادی	۱۲۰/۲	۱۳۷/۵	۱۴۴/۸	۱۴۷/۱
دوم	لوله‌های چدنی	۱۲۶/۴	۱۲۷/۲	۱۳۰/۱	۱۳۰/۶
سوم	لوله‌های پی.وی.سی	۱۱۴/۶	۱۲۳/۵	۱۳۳/۸	۱۳۶/۶
پنجم	لوله‌های آزیست سیمان	۱۲۶/۹	۱۳۲/۸	۱۳۳/۷	۱۳۴/۵
ششم	لوله‌های مسی	۱۰۱/۲	۱۱۸/۵	۲۳/۴	۱۲۷/۲
هفتم	شیرها	۱۰۳/۶	۱۰۸/۵	۱۰۹/۰	۱۱۴/۵
هشتم	مفصل انبساط	۱۱۲/۰	۱۱۲/۲	۱۱۲/۵	۱۱۲/۸
نهم	لرزه‌گیر	۱۴۵/۳	۱۴۵/۷	۱۴۶/۱	۱۴۶/۶
یازدهم	صافی	۱۱۶/۴	۱۱۶/۶	۱۱۷/۵	۱۲۹/۲
دوازدهم	دیگهای حرارتی آب‌گرم	۱۳۰/۸	۱۳۱/۲	۱۳۴/۱	۱۳۴/۵
سیزدهم	دیگهای بخار	۱۳۲/۲	۱۳۲/۴	۱۳۶/۵	۱۳۶/۷
چهاردهم	مشعل	۱۲۴/۱	۱۲۴/۲	۱۲۴/۴	۱۲۴/۵
پانزدهم	دستگاههای کنترل و اندازه‌گیری	۱۴۵/۷	۱۴۵/۸	۱۴۷/۶	۱۴۷/۸
شانزدهم	آب‌گرم‌کن (نفتی و گازی)	۱۲۱/۴	۱۲۹/۸	۱۳۹/۸	۱۴۰/۱
هفدهم	رادیاتور	۱۲۴/۴	۱۳۴/۴	۱۴۷/۴	۱۵۱/۸
هجدهم	آب‌سردکن	۱۳۳/۹	۱۳۵/۴	۱۴۶/۶	۱۴۶/۷
نوزدهم	کانال هوا، دریچه هوا	۱۲۷/۲	۱۳۲/۲	۱۳۸/۲	۱۴۶/۳
بیستم	هواکش	۱۱۰/۲	۱۱۰/۳	۱۱۳/۷	۱۱۴/۹
بیست و یکم	فن‌کویل، یونیت هیتر	۱۲۰/۱	۱۲۱/۴	۱۲۱/۶	۱۲۱/۷
بیست و دوم	کولر آبی	۱۳۷/۳	۱۴۱/۱	۱۵۱/۲	۱۶۰/۷

یادآوری شاخصهای پیوست ۲ صرفاً برای محاسبه تعدیل قراردادهای کمرسش فهرستهای پایه سال ۱۳۷۷ و فهرستهای غیربایکجه شاخص مبنای دورمه ماهه چهارم سال ۱۳۷۶ و پس از آن منعقد شده‌اند مورد استناد قرار می‌گیرند.

پیوست ۲ بخشنامه شماره ۵۴/۳۰۸۷-۱۰۵/۳۴۲۸ مورخ ۱۳۷۹/۷/۶

شاخصهای قطعی گروهی و رشته‌ای فهرست بهای واحد پایه تأسیسات مکانیکی

شماره فصل	شرح	دوره‌های سه ماهه سال ۱۳۷۸			
		اول	دوم	سوم	چهارم
بیست و سوم	کولرگازی	۱۱۲/۴	۱۱۲/۶	۱۲۴/۳	۱۲۴/۵
بیست و چهارم	الکتروپمپ	۱۰۸/۳	۱۱۳/۳	۱۱۸/۶	۱۲۴/۱
بیست و پنجم	عایق	۱۱۶/۵	۱۱۹/۵	۱۲۰/۸	۱۲۱/۹
بیست و هفتم	دستگاههای مبرد	۱۱۱/۴	۱۱۱/۵	۱۱۱/۷	۱۱۱/۸
بیست و هشتم	برجهای خنک کننده	۱۲۰/۹	۱۲۱/۲	۱۲۱/۶	۱۲۱/۹
بیست و نهم	لوازم بهداشتی، شیرآلات بهداشتی	۱۲۹/۹	۱۳۱/۹	۱۴۱/۱	۱۴۶/۲
سی ام	وسایل آتش نشانی	۱۲۵/۶	۱۲۵/۸	۱۲۸/۹	۱۲۹/۲
سی و یکم	لوازم آشپزخانه	۱۱۷/۵	۱۱۷/۶	۱۲۰/۱	۱۲۰/۲
سی و دوم	سختی گیر	۱۱۱/۵	۱۱۲/۰	۱۱۲/۹	۱۱۳/۵
سی و سوم	منابع و مبدلها	۱۲۰/۴	۱۲۱/۱	۱۳۳/۸	۱۳۷/۹
سی و چهارم	بستها، تکیه گاهها، دودکش	۱۱۸/۲	۱۲۰/۲	۱۲۲/۲	۱۲۳/۹
سی و پنجم	کارهای دستمزدی	۱۱۹/۶	۱۲۲/۵	۱۲۶/۵	۱۳۰/۵
	شاخص رشته تأسیسات مکانیکی	۱۲۲/۵	۱۲۶/۹	۱۳۱/۵	۱۳۳/۹

با آوری شاخصهای پیوست ۲ مصرف برای محاسبه تعدیل فرار دادها بکارگزاران فهرستهای پایه سال ۱۳۷۷ از فهرستهای غیر پایه شاخص مبنا دورمه ماهه چهارم سال ۱۳۷۶ و پس از آن منعقد شده اند مورد استفاده قرار می گیرند.



شاخصهای قطعی تعدیل دوره‌های سه ماهه سال ۱۳۷۸ فهرستهای قیمت پایه

صفحه ۱۹ از ۲۳

پیوست ۲ بخشنامه شماره ۱۰۵/۳۰۸۷-۵۴/۳۴۲۸ مورخ ۱۳۷۹/۷/۶

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

شماره فصل	شرح	دوره‌های سه ماهه سال ۱۳۷۸			
		سه ماهه چهارم سال ۱۳۷۷	اول	دوم	سوم
اول	عملیات تخریب	۱۱۵/۰	۱۲۰/۲	۱۲۳/۷	۱۲۷/۶
دوم	عملیات خاکی با دست	۱۱۳/۶	۱۱۸/۰	۱۲۰/۹	۱۲۴/۰
سوم	عملیات خاکی با ماشین	۱۱۴/۵	۱۱۹/۰	۱۲۲/۸	۱۲۷/۳
چهارم	حفاری تونل	۱۱۰/۷	۱۱۴/۲	۱۱۷/۱	۱۲۰/۳
پنجم	حفاری، شمع‌کوبی و سپرکوبی	۱۱۴/۹	۱۱۹/۷	۱۲۳/۶	۱۲۸/۱
ششم	عملیات بنایی با سنگ	۱۱۳/۸	۱۱۷/۲	۱۱۹/۶	۱۲۲/۲
هفتم	اندود و بندکشی	۱۱۰/۹	۱۱۴/۸	۱۱۷/۶	۱۲۰/۸
هشتم	قالب‌بندی و چوب‌بست	۱۰۹/۸	۱۱۵/۹	۱۲۲/۴	۱۲۶/۵
نهم	کارهای فولادی با میلگرد	۱۰۲/۰	۱۰۳/۳	۱۰۳/۷	۱۰۴/۲
دهم	کارهای فولادی سنگین	۱۰۵/۵	۱۱۲/۱	۱۱۳/۱	۱۱۴/۳
یازدهم	کارهای فولادی سبک	۱۰۴/۶	۱۱۴/۶	۱۱۷/۷	۱۱۸/۸
دوازدهم	بتن درجا	۱۰۷/۷	۱۱۰/۴	۱۱۳/۲	۱۱۴/۹
سیزدهم	بتن پیش‌ساخته	۱۱۲/۲	۱۱۶/۰	۱۱۹/۰	۱۲۲/۱
چهاردهم	زیراساس، اساس و بالاست	۱۱۶/۲	۱۲۲/۲	۱۳۶/۰	۱۴۰/۳
پانزدهم	آسفالت	۱۳۰/۳	۱۴۸/۱	۱۵۱/۵	۱۵۵/۵
شانزدهم	عایقکاری	۱۱۲/۹	۱۲۰/۶	۱۲۹/۵	۱۳۴/۳
هفدهم	تأسیسات تونلها، پلها، نقاط مه‌گیر و سطوح پروازی	۱۱۱/۷	۱۲۴/۵	۱۲۹/۴	۱۳۵/۲
هجدهم	ساختمانها، علایم و تجهیزات ایمنی	۱۰۷/۳	۱۲۲/۲	۱۲۲/۳	۱۲۲/۴
نوزدهم	متفرقه	۱۰۳/۶	۱۰۵/۹	۱۰۷/۶	۱۰۹/۴
بیستم	حمل و نقل	۱۱۵/۱	۱۲۰/۹	۱۲۳/۷	۱۳۱/۸
بیست و یکم	کارهای دستمزدی	۱۱۵/۰	۱۱۹/۶	۱۲۲/۵	۱۲۶/۵
	شاخص رشته عملیات راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن	۱۱۲/۹	۱۲۰/۳	۱۲۳/۹	۱۲۷/۸

بادآوری شاخصهای پیوست ۲ فهرست‌بهای محاسبه‌شده بر اساس قراردادهایی که در تاریخ ۳۰ شهریورماه ۱۳۷۷ از فهرست‌های پایه سال ۱۳۷۷ از فهرست‌های غیربایک‌مشارکت‌کننده منبسط شده در سه ماهه چهارم سال ۱۳۷۶ و پس از آن منعقد شده‌اند مورد استفاده قرار می‌گیرند.

پیوست ۲ بخشنامه شماره ۵۴/۳۴۲۸-۱۰۵/۳۰۸۷ مورخ ۱۳۷۹/۷/۶

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

شماره فصل	شرح	دوره‌های سه ماهه سال ۱۳۷۸			
		اول	دوم	سوم	چهارم
اول	عملیات لوله گذاری بالوله‌های آزیست سیمان	۱۱۹/۵	۱۲۲/۷	۱۲۶/۴	۱۲۹/۷
دوم	عملیات لوله گذاری با لوله‌های چدنی نشکن (داکتیل)	۱۱۹/۵	۱۲۲/۸	۱۲۶/۶	۱۲۹/۹
سوم	عملیات لوله گذاری بالوله‌های فولادی اتصال مکانیکی	۱۱۹/۵	۱۲۲/۸	۱۲۶/۷	۱۳۰/۰
چهارم	عملیات لوله گذاری با لوله‌های فولادی اتصال جوشی	۱۱۹/۹	۱۲۳/۴	۱۲۷/۴	۱۳۱/۱
پنجم	عملیات لوله گذاری با لوله‌های بتنی مسلح	۱۱۹/۵	۱۲۳/۰	۱۲۷/۰	۱۳۰/۴
هشتم	نصب شیرها	۱۱۹/۴	۱۲۲/۶	۱۲۶/۲	۱۲۹/۴
نهم	احداث حوضچه‌های شیر	۱۱۲/۷	۱۱۷/۱	۱۲۱/۰	۱۲۲/۳
دهم	حفاظت لوله‌ها	۱۱۷/۲	۱۲۰/۵	۱۲۴/۲	۱۲۷/۴
یازدهم	عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری	۱۱۹/۵	۱۲۴/۱	۱۲۷/۷	۱۳۰/۵
دوازدهم	کارهای فولادی	۱۰۸/۱	۱۰۹/۴	۱۱۰/۸	۱۱۲/۴
سیزدهم	کارهای بتنی و قالب بندی	۱۱۲/۷	۱۱۶/۵	۱۱۹/۰	۱۲۰/۵
چهاردهم	حمل و نقل	۱۲۰/۰	۱۲۳/۶	۱۳۱/۷	۱۳۵/۷
	شاخص رشته خطوط انتقال آب	۱۱۲/۷	۱۲۱/۲	۱۲۴/۹	۱۲۷/۹

بادآوری شاخصهای پیوست ۲ صرفاً برای محاسبه تعدیل قراردادها می‌گردد. فهرستهای پایه سال ۱۳۷۷ این فهرستهای غیربایک به شاخص منبای دور مساعده چهارم سال ۱۳۷۶ و پس از آن منعقد شده‌اند مورد استفاده قرار می‌گیرند.

پیوست ۲ بخشنامه شماره ۵۴/۳۴۲۸-۱۰۵/۳۰۸۷ مورخ ۱۳۷۹/۷/۶

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

شماره فصل	شرح	دوره‌های سه ماهه سال ۱۳۷۸			
		اول	دوم	سوم	چهارم
اول	عملیات لوله‌گذاری بالول‌های آزیست سیمان	۱۱۹/۴	۱۲۲/۶	۱۲۶/۲	۱۲۹/۴
دوم	عملیات لوله‌گذاری با لوله‌های چدنی نشکن (داکتیل)	۱۱۹/۵	۱۲۲/۷	۱۲۶/۴	۱۲۹/۶
پنجم	نصب شیرها	۱۱۹/۴	۱۲۲/۶	۱۲۶/۱	۱۲۹/۳
ششم	احداث حوضچه‌های شیر	۱۱۲/۸	۱۱۷/۲	۱۲۱/۰	۱۲۲/۳
هفتم	نصب انشعابها	۱۱۹/۴	۱۲۲/۸	۱۲۶/۵	۱۲۹/۸
هشتم	عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری	۱۲۱/۴	۱۲۷/۰	۱۳۰/۷	۱۳۳/۹
نهم	کارهای فولادی	۱۰۳/۷	۱۰۴/۲	۱۰۴/۷	۱۰۵/۶
دهم	کارهای بتنی و قالب‌بندی	۱۱۳/۳	۱۱۷/۹	۱۲۰/۶	۱۲۲/۰
یازدهم	حمل و نقل	۱۲۰/۷	۱۲۳/۶	۱۳۱/۷	۱۳۵/۷
	شاخص رشته شبکه توزیع آب	۱۱۸/۵	۱۲۲/۹	۱۲۶/۳	۱۲۹/۱

باآوری شاخصهای پیوست ۳ صرف‌فهرای محاسبه تعدیل فرار داده‌هایی که براساس فهرستهای پایه سال ۱۳۷۷ این فهرستهای غیر یا یکمباشناخص مبنای دورمه‌ها در چهارم سال ۱۳۷۶ و پس از آن منعقد شده‌اند مورد استفاده قرار می‌گیرند.



پیوست ۲ بخشنامه شماره ۵۴/۳۰۸۷-۱۰۵/۳۴۲۸ مورخ ۱۳۷۹/۷/۶

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

شماره فصل	شرح	دوره‌های سه ماهه سال ۱۳۷۸			
		سه ماهه چهارم سال ۱۳۷۷	اول	دوم	سوم
اول	تجهیز و برچیدن کارگاه	۱۱۵/۰	۱۲۰/۱	۱۲۳/۵	۱۲۹/۶
دوم	حفاری به روش دستی	۱۱۳/۷	۱۱۷/۹	۱۲۰/۷	۱۲۳/۸
سوم	حفاری به روش ضربه‌ای	۱۱۵/۰	۱۱۹/۶	۱۲۳/۵	۱۲۷/۹
چهارم	حفاری به روش دورانی	۱۱۵/۰	۱۲۱/۶	۱۲۵/۳	۱۲۹/۵
پنجم	تهیه و نصب لوله	۱۰۷/۱	۱۵۰/۷	۱۵۲/۵	۱۵۷/۲
ششم	آزمایش و عملیات صحرائی	۱۱۴/۶	۱۱۹/۰	۱۲۲/۹	۱۲۷/۲
هفتم	کارهای متفرقه	۱۱۱/۷	۱۱۶/۷	۱۱۹/۷	۱۲۲/۱
هشتم	کارهای دستمزدی	۱۱۳/۰	۱۲۱/۰	۱۲۴/۳	۱۲۸/۰
	شاخص رشته چاهها و قناتها	۱۱۴/۵	۱۲۱/۲	۱۲۴/۷	۱۲۹/۰

یادآوری شاخصهای پیوست ۲ صرفاً برای محاسبه تعدیل قراردادها می‌گردد اساس فهرستهای پایه سال ۱۳۷۷ و فهرستهای غیربنا شاخص مبنای دوره سه ماهه چهارم سال ۱۳۷۶ و پس از آن منعقد شده‌اند مورد استفاده قرار می‌گیرند.



پیوست ۲ بخشنامه شماره ۵۴/۳۴۲۸-۳۰۸۷/۱۰۵ مورخ ۱۳۷۹/۷/۶

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

دوره‌های سه ماهه سال ۱۳۷۸				سه ماهه چهارم سال ۱۳۷۷	شرح	شماره فصل
چهارم	سوم	دوم	اول			
۱۳۰/۰	۱۲۶/۸	۱۲۳/۲	۱۲۰/۰	۱۱۵/۰	عملیات تخریب	اول
۱۲۸/۴	۱۲۵/۶	۱۲۲/۵	۱۱۹/۷	۱۱۴/۹	عملیات خاکی با دست	دوم
۱۳۲/۹	۱۲۹/۰	۱۲۴/۶	۱۲۰/۸	۱۱۶/۳	عملیات خاکی با ماشین	سوم
۱۳۲/۵	۱۲۹/۷	۱۲۶/۵	۱۲۳/۷	۱۱۵/۰	عملیات بنایی با سنگ	چهارم
۱۲۳/۳	۱۲۰/۶	۱۱۷/۵	۱۱۴/۸	۱۱۰/۸	اندود و بندکشی	پنجم
۱۲۴/۸	۱۲۳/۴	۱۱۹/۶	۱۱۳/۷	۱۰۸/۴	قالب بندی	ششم
۱۰۴/۶	۱۰۴/۱	۱۰۳/۶	۱۰۳/۲	۱۰۱/۹	کارهای فولادی با میلگرد	هفتم
۱۱۸/۷	۱۱۷/۵	۱۱۵/۳	۱۱۲/۴	۱۰۵/۲	کارهای فولادی	هشتم
۱۲۱/۲	۱۱۹/۲	۱۱۶/۸	۱۱۳/۷	۱۰۹/۶	بتن درجا	نهم
۱۲۲/۸	۱۲۰/۶	۱۱۸/۰	۱۱۵/۵	۱۱۱/۹	بتن پیش ساخته	دهم
۱۲۶/۷	۱۲۳/۷	۱۲۰/۱	۱۱۶/۹	۱۱۳/۷	کانالهای نیم لوله نیم بیضی بتنی پیش ساخته	یازدهم
۱۳۱/۸	۱۲۷/۹	۱۲۳/۵	۱۱۹/۶	۱۱۵/۰	زهکشها و جمع کننده های زیرزمینی	دوازدهم
۱۳۵/۵	۱۳۴/۱	۱۲۹/۵	۱۲۰/۸	۱۱۳/۰	عایقکاری	سیزدهم
۱۱۳/۶	۱۱۲/۱	۱۱۱/۲	۱۰۹/۵	۱۰۷/۴	کارهای متفرقه	چهاردهم
۱۳۵/۷	۱۳۱/۷	۱۲۳/۶	۱۲۰/۸	۱۱۵/۰	حمل و نقل	پانزدهم
۱۳۰/۵	۱۲۶/۵	۱۲۲/۵	۱۱۹/۶	۱۱۵/۰	کارهای دستمزدی	شانزدهم
۱۲۸/۲	۱۲۵/۱	۱۲۱/۴	۱۱۷/۹	۱۱۳/۳	شاخص رشته آبیاری و زهکشی	

یادآوری شاخصهای پیوست ۲ صرفاً برای محاسبه تعدیل قراردادها بین کسب و کارهاست. فهرستهای پایه سال ۱۳۷۷ در فهرستهای غیر پایه شاخص مبنای دوره سه ماهه چهارم سال ۱۳۷۶ و پس از آن منعقد شده اند. مورد استفاده قرار می گیرند.

