

معاونت فنی و عمرانی

تاریخ: ۱۳/۰۵/۱۴۰۰

شماره: ۴۳۴۹۳۲/۷۰

پیوست: ۲

بسم الله الرحمن الرحيم

به: معاونان محترم شهردار تهران

به: مشاوران محترم شهردار تهران

به: شهرداران محترم مناطق ۲۲ گانه شهرداری تهران

به: رؤسا و مدیران محترم سازمانها و شرکتهای تابعه شهرداری تهران

به: مدیران محترم کل ستادی

به: رئیس محترم سازمان بازرسی

موضوع: ابلاغیه شورای فنی شهرداری تهران "دستورالعمل نحوه محاسبه و پرداخت تعدیل در پیمانهای منعقد شده بر اساس فهرس بهای تجمیعی شهرداری تهران"

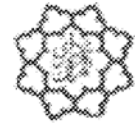
با سلام و احترام،

به استناد مصوبه شورای اسلامی شهر تهران به شماره ۱۶۰/۲۴۸۲/۲۰۰۲۵ مورخ ۹۷/۰۷/۱۲ با موضوع تعیین وظایف شورای فنی شهرداری تهران و به منظور همسان سازی، هماهنگی و ارتقاء کیفیت پروژه های شهرداری تهران و با عنایت به ابلاغیه شماره ۲۴۹۷۴۹ مورخ ۱۴۰۰/۰۳/۲۲ با عنوان فهرست بهای تجمیعی مقاطع همسان پیاده رو مسازی و شبکه فرعی جمع آوری و هدایت رواناب سطحی سال ۱۴۰۰ و ابلاغیه شماره ۲۰۷۶۲۰ مورخ ۱۴۰۰/۰۳/۰۹ با عنوان فهرست بهای تجمیعی نگهداری و تعمیر راه ها و بزرگراه های شهری سال ۱۴۰۰ بدینوسیله "دستورالعمل نحوه محاسبه و پرداخت تعدیل در پیمانهای منعقد شده بر اساس فهرس بهای تجمیعی شهرداری تهران" سند شماره ۴-۴-۶۴۲-۱ نظام فنی و اجرایی شهرداری تهران جایگزین ابلاغیه شماره ۹۶۷۹۵۲ مورخ ۱۳۹۹/۱۰/۰۲ گردیده و به کلیه واحدهای اجرایی شهرداری تهران ابلاغ می گردد.

از تاریخ این ابلاغیه، نحوه محاسبه و پرداخت تعدیل در پیمانهای منعقد شده با فهرست بهای تجمیعی شهرداری تهران که در مدارک منضم به پیمان تعلق تعدیل به پیمان درج گردیده است، بر اساس دستورالعمل حاضر می باشد. رعایت حسن اجرای مفاد این بخشنامه بر عهده بالاترین مقام اجرایی دستگاه مناقصه گزار می باشد.



shaghool.ir



معاونیت فنی و عمرانی

تاریخ: ۱۳/۰۵/۱۴۰۰

شماره: ۴۴۹۲۲/۷۰

پیوست: ۲

صفا صبوری دینمی

معاون فنی و عمرانی

رونوشت: اعضای محترم شورای فنی شهرداری تهران جهت استحضار

جناب آقای مهندس اللهوردبازاده دبیر محترم شورای فنی شهرداری تهران - جهت اطلاع



shaghool.ir



## نظام فنی و اجرایی شهرداری تهران

دستورالعمل نحوه محاسبه و پرداخت تعدیل در پیمان‌های منعقد شده  
بر اساس فهرس‌بهای تجمیعی شهرداری تهران

شماره سند: ۱-۶۴۲-۴-۴



شورای فنی شهرداری تهران

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

نظام فنی و اجرایی شهرداری تهران

دستورالعمل نحوه محاسبه و پرداخت تعدیل در پیمان‌های منعقد شده  
براساس فهرس‌بهای تجمیعی شهرداری تهران

شماره سند: ۴-۴-۶۴۲-۱

شورای فنی شهرداری تهران



دستورالعمل نحوه محاسبه و پرداخت تعدیل در پیمان‌های منعقد شده

براساس فهرس‌بهای تجمیعی شهرداری تهران

شورای فنی شهرداری تهران

تابستان ۱۴۰۰



## شورای فنی شهرداری تهران

- مهدی تفضلی ..... عضو شورای فنی شهرداری تهران
- محمد علی پنجه فولادگران ..... عضو شورای فنی شهرداری تهران
- افشین حبیبزاده ..... عضو شورای فنی شهرداری تهران
- صفا صبوری دیلمی ..... عضو شورای فنی شهرداری تهران
- پژمان اللهوردیزاده ..... دبیر شورای فنی شهرداری تهران

## کمیته مشورتی شورای فنی شهرداری تهران

- حسن ارباب ..... عضو کمیته مشورتی شورای فنی شهرداری تهران
- رضا اسماعیلی فرد ..... عضو کمیته مشورتی شورای فنی شهرداری تهران
- پژمان اللهوردیزاده ..... عضو کمیته مشورتی شورای فنی شهرداری تهران
- داوود تولایی ..... عضو کمیته مشورتی شورای فنی شهرداری تهران
- محمد جواد خسروی پور ..... عضو کمیته مشورتی شورای فنی شهرداری تهران
- محمد حسین زارع هنجنی ..... عضو کمیته مشورتی شورای فنی شهرداری تهران
- علی وفقی ..... عضو کمیته مشورتی شورای فنی شهرداری تهران

## کارگروه خبرگی تدوین دستورالعمل نحوه محاسبه و پرداخت تعدیل در پیمان‌های منعقد شده

### براساس فهرس بهای تجمیعی شهرداری تهران

- محمد اشجعی ..... عضو کارگروه خبرگی تدوین سند
- زهرا جلیوند ..... عضو کارگروه خبرگی تدوین سند
- محمد حیدری ..... عضو کارگروه خبرگی تدوین سند
- کریم روشن‌بخت ..... عضو کارگروه خبرگی تدوین سند
- زکی‌اله میری‌زاده ..... عضو کارگروه خبرگی تدوین سند

## تهیه‌کننده سند:

- پیمان جیبیری ..... مهندسین مشاور راهان سازه
- محمدرضا حسن پور ..... مهندسین مشاور راهان سازه
- امیرحسین قهرمانی ..... مهندسین مشاور راهان سازه
- مصطفی یحویان ..... مهندسین مشاور راهان سازه
- فرزاد شیخ حسنی ..... مهندسین مشاور راهان سازه
- مهیار خدابخش ..... مهندسین مشاور راهان سازه



## پیشگفتار

با عنایت به استقبال دست‌اندرکاران طرح‌های عمرانی شهری از تدوین و انتشار فهرس‌بهای تجمیعی و با توجه به تجربیات سال‌های گذشته، راهنمایی‌های ارزشمند کارشناسان معاونت فنی و عمرانی مناطق ۲۲گانه شهرداری تهران، اداره کل هماهنگی فنی و عمرانی مناطق و سازمان‌ها و سازمان مشاور فنی و مهندسی شهر تهران و کسب نظرات مشاوران و پیمانکاران همکار شهرداری در حوزه معاونت فنی و عمرانی، فهرس‌بهای تجمیعی در ابتدای سال ۱۴۰۰ مورد بازنگری قرار گرفت و ابهامات موجود مرتفع و بر اساس قیمت‌های سه ماهه چهارم سال ۱۳۹۹ به هنگام گردید تا برای عملیات بودجه‌ریزی پروژه‌ها در سال ۱۴۰۰ و نیز ارجاع کارهای پیمانکاری مورد استفاده قرار گیرد. این سند به منظور تعیین نحوه محاسبه و پرداخت تعدیل در پیمانهای منعقد شده براساس فهرس‌بهای تجمیعی شهرداری تهران تدوین گردیده است. شورای فنی شهرداری تهران امیدوار است که با دریافت نظرات کارشناسان و مدیران شهرداری، مدیران طرح، مهندسان مشاور و پیمانکاران، در آینده نسبت به برطرف نمودن کاستی‌های احتمالی موجود در سند حاضر اقدام نماید. امید است در فضای همکاری صمیمانه و با همکاری مهندسان و مدیران دست‌اندرکار بتوانیم راهی به سوی توسعه و پیاده‌سازی نظام فنی و اجرایی شهرداری تهران بگشاییم. در تهیه این اسناد با بکارگیری از دانش و تجربیات اجرایی بخش‌های مختلف، در ستاد و مناطق و در قالب جلسات مستمر فنی تلاش شده است تا کلیه موارد مورد نیاز در تهیه و بهره‌برداری به بهترین شکل ممکن در اسناد گنجانده شده و با اتخاذ تدابیری، حسن انجام تعهدات، حتی‌المقدور تضمین گردد.

امید است با دریافت باز خورد و کاربست اسناد در آینده نزدیک و منظورکردن آن‌ها در ویرایش‌های بعدی، شاهد ارتقای کیفی و کمی در ارائه خدمات در سطح شهر تهران باشیم.

صفا صبوری دیلمی

معاون فنی و عمرانی شهرداری تهران

تابستان ۱۴۰۰





۱	دستورالعمل کاربرد
۵	پیوست الف - جدول تطبیقی ردیف‌های فصل تعمیر و ترمیم معابر سواره‌رو (بدون نیاز به تامین آسفالت)
۷	پیوست ب - جدول تطبیقی ردیف‌های فصل تعمیر و ترمیم معابر سواره‌رو (تهیه و حمل آسفالت با پیمانکار)
۱۱	پیوست ج - جدول تطبیقی ردیف‌های فصل تعمیر و ترمیم معابر سواره‌رو (تهیه آسفالت با کارفرما)
۱۵	پیوست د - جدول تطبیقی ردیف‌های فصل عملیات احداث و بازسازی شبکه فرعی جمع‌آوری و هدایت رواناب سطحی
۱۸	پیوست هـ - جدول تطبیقی ردیف‌های فصل عملیات ترمیم شبکه فرعی جمع‌آوری و هدایت رواناب سطحی
۲۱	پیوست و - جدول تطبیقی ردیف‌های فصل عملیات احداث پیاده‌رو
۲۵	پیوست ز - جدول تطبیقی ردیف‌های فصل عملیات مرمت پیاده‌رو
۲۹	پیوست ح - نمونه محاسبه کارکرد تطبیق یافته فهرس بهای تجمیعی



<p>دستورالعمل کاربرد صفحه: ۱</p>	 <p>شورای فنی شهرداری تهران</p>	<p>دستورالعمل نحوه محاسبه و پرداخت تعدیل در پیمان‌های منعقد شده براساس فهرس‌بهای تجمیعی شهرداری تهران سند شماره: ۱-۴۶۴۲-۴</p>
--------------------------------------	--	---

## دستورالعمل کاربرد

### ۱- موارد کاربرد و هدف

کاربرد سند حاضر به منظور تعیین نحوه محاسبه و پرداخت تعدیل در پیمان‌های منعقد شده براساس فهرس‌بهای تجمیعی شهرداری تهران می‌باشد. فهرس‌بهای هدف موضوع سند حاضر شامل فهرس‌بهای تجمیعی "نگهداری و تعمیر راه‌ها و بزرگراه‌های شهری (شماره سند ۴-۴-۵۷)" و "مقاطع همسان پیاده روسازی و شبکه فرعی جمع آوری و هدایت رواناب سطحی (شماره سند ۴-۴-۵۹)" می‌باشد. در صورت تغییر در عنوان و یا شماره سند یا نحوه مجلدبندی اسناد یادشده، دستورالعمل حاضر به آخرین ویرایش هر یک از اسناد نیز مصداق خواهد داشت.

### ۲- تعاریف

۲-۱- جدول تطبیقی: عبارت است از جدول وزنی (بر حسب درصد) که براساس نوع عملیات موضوع پیمان و برحسب "گروه آیتم‌ها"، درصد تشابه با فصول فهرس‌بهای پایه ابلاغی توسط سازمان برنامه و بودجه کشور را در رشته‌ها یا فصل‌های مختلف تعیین می‌نماید. این جداول در پیوست‌های "الف" تا "ز" سند حاضر درج گردیده است.

۲-۲- گروه آیتم‌ها: عبارت است از ردیف‌ها و آیتم‌های مندرج در "فهرس‌بهای تجمیعی" که از نظر شرایط و شرح عملیات اجرایی در یک شاخه طبقه‌بندی می‌گردند و برای آن‌ها می‌توان "متوسط درصد تطابق" و "فصول تطبیقی در فهرست‌بهای واحد پایه" یکسانی لحاظ نمود.

۲-۳- فهرست‌بهای تجمیعی: هر یک از فهرس‌بهای "نگهداری و تعمیر راه‌ها و بزرگراه‌های شهری (شماره سند ۴-۴-۵۷)" و "مقاطع همسان پیاده روسازی و شبکه فرعی جمع آوری و هدایت رواناب سطحی (شماره سند ۴-۴-۵۹)" که توسط شورای فنی شهرداری تهران ابلاغ گردیده است.

۲-۴- فهرست‌بهای واحد پایه: مطابق تعریف مندرج در بند ۱-۴ بخشنامه شماره ۱۰۱/۱۷۳۰۷۳ مورخ ۱۳۸۲/۰۹/۱۵ سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی کشور، عبارت است از هر یک از فهرست‌های واحد‌بهای پایه در رشته‌های مختلف که از طرف سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی کشور ابلاغ می‌شود.

۲-۵- فهرست‌بهای واحد پایه تطبیق‌یافته: عبارت است از فهرست‌بهای واحد پایه‌ای که گروه آیتم‌های مندرج در هر قرارداد منعقد شده براساس فهرس‌بهای تجمیعی، با فصول آن فهرست‌بها منطبق گردیده و براساس شاخص‌های فصلی یا رشته‌ای آن فهرست‌بها، تعدیل محاسبه خواهد گردید.

۲-۶- متوسط درصد تطابق: عبارت است از عددی (به درصد) که میزان مشابهت عملیات اجرایی را در ردیف‌های موضوع گروه آیتم‌ها در فهرست‌بهای تجمیعی با فصول تطبیقی در فهرست‌بهای واحد پایه تعیین می‌نماید و در توزین مقدار کارکرد ریالی صورت‌حساب پیمانکار در فصول مختلف فهرس‌بهای واحد پایه مورد استفاده قرار می‌گیرد.

۲-۷- فصول تطبیقی در فهرست‌بهای واحد پایه: عبارت است از فصولی از فهرس‌بهای واحد پایه که عملیات اجرایی گروه آیتم‌ها در فهرس‌بهای تجمیعی دارای تشابه اجرایی با آن فصول می‌باشند و در محاسبه و پرداخت تعدیل از شاخص‌های منتشر شده توسط سازمان برنامه و بودجه کشور براساس آن فصول استفاده می‌گردد.

۲-۸- اقلام ستاره‌دار: کارهایی که قبل از انعقاد پیمان و در زمان تهیه برآورد پروژه، هزینه آن براساس نقشه‌ها و جزئیات اجرایی طرح توسط کارفرما یا مشاور پروژه تعیین می‌گردد و برای آن‌ها قیمت در فهرس‌بهای تجمیعی پیش‌بینی نشده است.

۲-۹- کارهای جدید (اقلام قیمت جدید): مطابق تعریف مندرج در بند ۱-۱۲ بخشنامه شماره ۱۰۱/۱۷۳۰۷۳ مورخ ۱۳۸۲/۰۹/۱۵ سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی کشور عبارت است از کارهایی که پس از انعقاد پیمان، در حین اجرای عملیات و در چارچوب موضوع پیمان به پیمانکار ابلاغ شود و برای آن‌ها قیمت در فهرس‌بهای منضم به پیمان، پیش‌بینی نشده است.



<p>دستورالعمل کاربرد صفحه: ۲</p>	 <p>شورای فنی شهرداری تهران</p>	<p>دستورالعمل نحوه محاسبه و پرداخت تعدیل در پیمان‌های منعقد شده براساس فهرس‌بهای تجمیعی شهرداری تهران سند شماره: ۴-۶۴۲-۱</p>
--------------------------------------	--	--

۱۰-۲- شاخص مبنای کار جدید: عبارت است از "شاخص تطبیق یافته" دوره سه ماهی که براساس قیمت‌های آن دوره، قیمت کار جدید تعیین و تصویب شده است و مطابق جدول تطبیق وزنی کار جدید محاسبه گردیده است.

۱۱-۲- شاخص تطبیق یافته: عبارت است از شاخص فصلی گروه آیتم‌ها یا کارهای جدید که براساس درصد توزین مندرج در جداول تطبیقی محاسبه گردیده است و متوسط تغییرات قیمت هر دوره را نسبت به دوره پایه در گروه آیتم‌ها یا کارهای جدید نشان می‌دهد.

۱۲-۲- ضریب تعدیل: مطابق تعریف مندرج در بند ۱-۱۱ بخشنامه شماره ۱۰۱/۱۷۳۰۷۳ مورخ ۱۳۸۲/۰۹/۱۵ سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی کشور، ضریبی است که از رابطه زیر محاسبه می‌گردد:

$$\text{ضریب تعدیل} = \left( \frac{\text{شاخص دوره انجام کار}}{\text{شاخص مبنای پیمان}} - 1 \right) \times 0.95$$

### ۳- آیین‌نامه‌ها و ضوابط بالادستی

نحوه محاسبه و پرداخت تعدیل در پیمان‌های منعقد شده براساس فهرس‌بهای تجمیعی هدف مندرج در بند ۱، براساس دستورالعمل نحوه تعدیل آحادبهای پیمان‌ها به شماره ۱۰۱/۱۷۳۰۷۳ مورخ ۱۳۸۲/۰۹/۱۵ سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی کشور و براساس شاخص‌های موقت یا قطعی ابلاغی، با لحاظ نمودن سایر توضیحات و مفاد مندرج در دستورالعمل حاضر می‌باشد. در مواردی که بین مفاهیم و تعاریف مندرج در سند حاضر و دستورالعمل نحوه تعدیل آحادبهای پیمان‌های سازمان برنامه و بودجه کشور مغایرتی وجود داشته باشد، اولویت با سند حاضر می‌باشد.

### ۴- انتخاب نوع شاخص برای محاسبه تعدیل در پیمان‌های منعقد شده براساس فهرس‌بهای تجمیعی

به منظور انتخاب نوع شاخص مطابق بند ۲-۲ دستورالعمل نحوه تعدیل آحادبهای پیمان‌ها به شماره ۱۰۱/۱۷۳۰۷۳ مورخ ۱۳۸۲/۰۹/۱۵ سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی کشور و به شرح ذیل عمل خواهد گردید.

۱-۴- مبلغ کارکرد: با شاخص‌های گروهی (فصلی) فهرست‌بهای واحد پایه تطبیق یافته مربوط تعدیل می‌گردد.

۲-۴- مبلغ تجهیز و برچیدن کارگاه: به منظور تعدیل هزینه تجهیز و برچیدن کارگاه در پیمان‌های منعقد شده، میانگین شاخص رشته‌ای فهرست‌بهای واحد پایه تطبیق یافته و فهرست‌بهای واحد پایه ابنیه، ملاک عمل خواهد بود. در پیمان‌هایی که بیش از یک فهرست‌پایه تطبیق یافته مبنای تهیه برآورد باشد، شاخص رشته‌ای فهرستی که بالاترین مبلغ برآورد را دارا است، مورد استفاده در رابطه بالا خواهد بود.

۳-۴- مبلغ مصالح پای کار: در قراردادهای منعقد شده براساس فهرس‌بهای تجمیعی کاربرد ندارد.

۴-۴- اقلام ستاره‌دار: ردیف‌های غیرپایه (اقلام ستاره‌دار)، که برای آن‌ها قیمت تعیین نشده است و هنگام تهیه برآورد قیمت آن‌ها مطابق دستورالعمل و ضوابط مربوط توسط کارفرما تعیین و تصویب می‌گردد، مشابه سایر ردیف‌ها و براساس جدول تطبیقی جداگانه‌ای که برای هر ردیف غیرپایه به تصویب کارفرما رسیده است، تعدیل می‌شوند. جدول تطبیقی ردیف‌های ستاره‌دار می‌بایست همزمان با برآورد تهیه و در اسناد مناقصه و پیمان درج گردد.

۵-۴- کارهای جدید:

۱-۴-۵- قیمت کارهای جدیدی که از فهرست‌بهای تجمیعی توافق می‌گردند براساس شاخص‌های گروهی (فصلی) فهرست‌بهای واحد پایه تطبیق یافته مربوط و قیمت کارهای جدیدی که از فهرس‌بهای واحد پایه توافق می‌گردند براساس شاخص‌های گروهی فصل مربوط در فهرست‌بهای واحد پایه تعدیل می‌گردد. شاخص مبنای تعدیل این نوع کارها، همان شاخص مبنای پیمان خواهد بود.



<p>دستورالعمل کاربرد صفحه: ۳</p>	 <p>شورای فنی شهرداری تهران</p>	<p>دستورالعمل نحوه محاسبه و پرداخت تعدیل در پیمان‌های منعقد شده براساس فهرس‌بهای تجمیعی شهرداری تهران سند شماره: ۱-۶۴۲-۴</p>
--------------------------------------	--	--

۲-۵-۴- قیمت کارهای جدید در پیمان‌های منعقد شده که برای آن‌ها توافق قیمت براساس بهای مندرج در فهرس‌بهای تجمیعی و یا فهرس‌بهای واحد پایه انجام پذیرفته است، مشابه سایر ردیف‌ها و براساس جدول تطبیقی جداگانه‌ای که برای هر ردیف قیمت جدید به تصویب کارفرما رسیده است، تعدیل می‌شوند. جدول تطبیقی تعیین شاخص تطبیق یافته ردیف‌های قیمت جدید می‌بایست همزمان با تنظیم صورتجلسه توافق قیمت کارهای جدید تهیه و توسط کارفرما ابلاغ گردد. شاخص مبنای تعدیل این نوع کارها، شاخص دوره سه ماهه‌ای است که براساس قیمت‌های آن دوره، قیمت کار جدید تعیین و تصویب شده است. برای محاسبه تعدیل در این حالت ابتدا قیمت کار جدید به عدد حاصل از عبارت:

$$\left[ \frac{\text{شاخص مبنای کار جدید}}{\text{شاخص مبنای پیمان}} \left( \frac{0.95}{0.05} + 1 \right) \right]$$

تقسیم می‌گردد تا به قیمت‌های دوره سه ماهه مربوط به مبنای پیمان تبدیل شود، سپس مانند سایر ردیف‌های منضم به پیمان، تعدیل می‌گردد.

تبصره: در تعیین شاخص تطبیق یافته کارهای جدید صرفاً استفاده از شاخص‌های فصلی فهرس‌بهای پایه واحد رشته راهداری و ابنیه (با اولویت راهداری) مجاز می‌باشد.

#### ۵- شاخص تعدیل کارکرد در دوره تاخیر

- ۱-۵- تاخیر مجاز: عملیات اجرا شده در مدت تاخیر مجاز، با شاخص‌های دوره مربوط به انجام کار، تعدیل می‌شود.
- ۲-۵- تاخیر غیرمجاز: عملیات اجرا شده در مدت تاخیر غیرمجاز، با متوسط شاخص‌های دوره‌های مربوط به مدت پیمان (مدت درج شده در پیمان و مدت‌های تمدید شده به علت تاخیرات مجاز) تعدیل می‌شود.
- ۳-۵- شاخص علی‌الحساب برای دوران تاخیر: مطابق رویه مندرج در بند ۴-۳ دستورالعمل نحوه تعدیل آحادبهای پیمان‌ها به شماره ۱۰۱/۱۷۳۰۷۳ مورخ ۱۳۸۲/۰۹/۱۵ سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی کشور می‌باشد.

#### ۶- محاسبه تعدیل صورت‌وضعیت‌ها

۶-۱- برای محاسبه هر صورت‌وضعیت، ابتدا دوره‌های مربوط به کارکرد آن صورت‌وضعیت مشخص و سپس با استفاده از متوسط درصد تطابق مندرج در جداول تطبیقی موجود در پیوست‌های "الف" تا "ز" سند حاضر، مبلغ فصول تطبیقی در فهرست‌بهای واحد پایه براساس هر گروه آیتم مندرج در صورت‌وضعیت پیمانکار محاسبه می‌گردد. در مرحله بعد مبلغ کارکرد پیمانکار در هر فصل تطبیقی، تجمیع می‌گردد. سپس با استفاده از شاخص‌های گروهی مربوط و شاخص مبنای پیمان، ضرایب تعدیل محاسبه می‌شود. مبلغ تعدیل هر فصل تطبیق یافته، از حاصل ضرب ضریب تعدیل در مبلغ کارکرد صورت‌وضعیت تطبیقی آن فصل، مربوط به دوره (سه ماهه) مورد نظر بدست می‌آید. مبلغ تعدیل صورت‌وضعیت، حاصل جمع جبری مبالغ تعدیل کارکرد فصل‌های تطبیق یافته و کارکرد تجهیز (یا برچیدن) کارگاه تا تاریخ صورت‌وضعیت مورد نظر خواهد بود.

تبصره ۱: به منظور تعیین دوره‌های سه ماهه هر صورت‌وضعیت برای مشخص شدن شاخص‌های دوره سه ماهه، تاریخ واقعی انجام کارها در کارگاه ملاک عمل است و سایر زمان‌ها مانند تاریخ تهیه صورت‌وضعیت و یا تاریخ ارسال آن از سوی پیمانکار به کارفرما یا دستگاه نظارت به واحد مالی ملاک عمل نمی‌باشد.

تبصره ۲: ارقام متوسط درصد تطابق مندرج در جداول تطبیقی پیوست‌های "الف" تا "ز" سند حاضر، به صورت سالیانه و در هنگام بازنگری فهرس‌بهای تجمیعی و براساس هر گروه آیتم بررسی و تغییرات مورد نیاز در صورت لزوم، توسط شورای فنی شهرداری تهران تصویب و ابلاغ می‌گردد.



<p>دستورالعمل کاربرد صفحه: ۴</p>	 <p>شورای فنی شهرداری تهران</p>	<p>دستورالعمل نحوه محاسبه و پرداخت تعدیل در پیمان‌های منعقد شده براساس فهرس‌بهای تجمیعی شهرداری تهران سند شماره: ۱-۶۴۲-۴</p>
--------------------------------------	--	--

یادآوری: به منظور کاهش حجم محاسبات تعدیل، تاکید می‌شود در آخر هر ماه شمسی، صورت‌وضعیت کارهای انجام شده تا آن تاریخ به همراه مبالغ مربوط به عملیات تجهیز و برچیدن کارگاه، تنظیم و توسط پیمانکاران به کارفرما ارائه شود.

۶-۲- تعدیل مبلغ مابه‌التفاوت بین آخرین صورت وضعیت موقت و قطعی: مطابق رویه مندرج در بند ۵-۲ دستورالعمل نحوه تعدیل آحادبهای پیمان‌ها به شماره ۱۰۱/۱۷۳۰۷۳ مورخ ۱۳۸۲/۰۹/۱۵ سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی کشور می‌باشد.

۶-۳- گرد کردن ضریب تعدیل: ضریب تعدیل، با سه رقم اعشار در محاسبات وارد می‌شود. این ضریب ابتدا با چهار رقم اعشار محاسبه می‌گردد، چنانچه رقم چهارم اعشار پنج یا بزرگتر باشد، رقم چهارم حذف و یک واحد به رقم سوم اعشار اضافه می‌شود. در صورتی که رقم چهارم اعشار، کوچکتر از پنج باشد، حذف می‌گردد.

#### ۷- تعدیل پیمان‌هایی که خاتمه می‌یابند یا فسخ می‌شوند

چنانچه براساس اسناد و مدارک پیمان، بدون آنکه قصوری متوجه پیمانکار باشد، پیمان خاتمه داده شود و یا به علت قصور پیمانکار، پیمان فسخ شود، تعدیل مبلغ کارهای انجام شده طبق دستورالعمل حاضر محاسبه خواهد گردید.

#### ۸- تغییر ضریب ۰/۹۵ در رابطه ضریب تعدیل

ضریب ۰/۹۵ مندرج در رابطه ضریب تعدیل در دستورالعمل نحوه تعدیل آحادبهای پیمان‌ها به شماره ۱۰۱/۱۷۳۰۷۳ مورخ ۱۳۸۲/۰۹/۱۵ مطابق موارد ذیل در صورت وضعیت قطعی تعدیل پیمانکار اصلاح و پرداخت می‌گردد:

۸-۱- در پیمان‌هایی که در مدت اولیه (مدت درج شده در موافقتنامه)، به اتمام رسیده و تحویل موقت شوند، عدد ۰/۹۵ در رابطه "ضریب تعدیل" به عدد یک تبدیل می‌شود.

۸-۲- در پیمان‌هایی که تا مدت پیمان (مدت اولیه بعلاوه تاخیرهای مجاز)، به اتمام رسیده و تحویل موقت شوند، عدد ۰/۹۵ در رابطه "ضریب تعدیل" به عدد ۰/۹۷۵ تبدیل می‌شود.

#### ۹- مبنای محاسبه تعدیل و نحوه ارائه آن

مطابق رویه مندرج در بند ۹ دستورالعمل نحوه تعدیل آحادبهای پیمان‌ها به شماره ۱۰۱/۱۷۳۰۷۳ مورخ ۱۳۸۲/۰۹/۱۵ سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی کشور می‌باشد.

توضیح: برای مشاهده تغییرات به عمل آمده در این دستورالعمل نسبت به ویرایش قبلی آن، سعی شده است حتی‌الامکان در زیر موارد اصلاحی، علامت‌گذاری انجام پذیرد. برای مواردی که ممکن است علامت‌گذاری از قلم افتاده باشد، مسئولیت همچنان متوجه استفاده‌کنندگان می‌باشد.



### پیوست الف:

جدول تطبیقی ردیف‌های فصل تعمیر و ترمیم معابر سواره‌رو (بدون نیاز به تامین آسفالت)

**جدول تطبیقی ردیف‌های فصل تعمیر و ترمیم معابر سواره‌رو (بدون نیاز به تامین آسفالت)  
با فهرس سازمان برنامه و بودجه کشور جهت محاسبه تعدیل**

ردیف	کد آیتم‌ها (مطابق فهرست‌بهای تجمیعی)	موضوع عملیات اجرایی در هر گروه آیتم * (مطابق فهرست‌بهای تجمیعی)	فصول تطبیقی در فهرست‌بهای واحد پایه	** درصد تطابق فصلی	** درصد تطابق رشته‌ای
۱	۱۰۱۰۱۰۱ الی ۱۰۱۰۱۰۲	درزگیری ترک‌های روسازی آسفالتی	فصل پانزدهم رشته راهداری (ساخت و مرمت رویه‌های آسفالتی)	٪۱۰۰	٪۱۰۰
۲	۱۰۱۰۲۰۱ الی ۱۰۱۰۲۰۲	تخریب و حمل بتن مسلح و غیرمسلح	فصل اول رشته راهداری (تخریب و برچیدن)	٪۸۱	٪۱۰۰
			فصل بیستم رشته راهداری (حمل و نقل)	٪۱۹	
۳	۱۰۱۰۲۰۳	خاکبرداری و بارگیری و حمل مواد حاصل	فصل سوم رشته راهداری (عملیات خاکی با ماشین)	٪۲۷	٪۱۰۰
			فصل بیستم رشته راهداری (حمل و نقل)	٪۷۳	
۴	۱۰۱۰۳۰۱ الی ۱۰۱۰۳۰۵	بازیافت سرد آسفالت	فصل چهاردهم رشته راهداری (زیراساس و اساس)	٪۱۰۰	٪۱۰۰

(\* توضیح: در صورت تغییر کد آیتم‌ها در زمان بازنگری فهرس‌بهای تجمیعی، موضوع عملیات اجرایی در هر گروه آیتم می‌بایست ملاک عمل در تعیین درصد تطابق قرار گیرد.

\*\* توضیح: "درصد تطابق فصلی" در محاسبه و پرداخت مبلغ صورتحساب‌های تعدیل و "درصد تطابق رشته‌ای" در محاسبه و تعیین "قیمت کارشناسی" (مطابق بند ۳ سند ۱۹-۸-۶) کاربرد دارد.

پیوست ب:

جدول تطبیقی ردیف‌های فصل تعمیر و ترمیم معابر سواره‌رو (تهیه و حمل آسفالت توسط پیمانکار)



ضمائم صفحه: ۸	 شورای فنی شهرداری تهران	دستورالعمل نحوه محاسبه و پرداخت تعدیل در پیمان‌های منعقد شده براساس فهرس‌بهای تجمیعی شهرداری تهران سند شماره: ۱-۶۴۲-۴
------------------	--	---

**جدول تطبیقی ردیف‌های فصل تعمیر و ترمیم معابر سواره‌رو (تامین آسفالت با پیمانکار)  
با فهرس سازمان برنامه و بودجه کشور جهت محاسبه تعدیل**

ردیف	کد آیتم‌ها (مطابق فهرست‌بهای تجمیعی)	موضوع عملیات اجرایی در هر گروه آیتم * (مطابق فهرست‌بهای تجمیعی)	فصول تطبیقی در فهرست‌بهای واحد پایه	** درصد تطابق فصلی	** درصد تطابق رشته‌ای
۱	۱۰۲۰۱۰۱ الی ۱۰۲۰۱۰۲	لکه‌گیری سطحی	فصل اول رشته راهداری (تخریب و برچیدن)	٪۱۶	راهداری ٪۱۰۰
			فصل پانزدهم رشته راهداری (ساخت و مرمت رویه‌های آسفالتی)	٪۸۲	
			فصل بیستم رشته راهداری (حمل و نقل)	٪۲	
۲	۱۰۲۰۱۰۳ الی ۱۰۲۰۱۰۴	لکه‌گیری نیمه عمقی به همراه برچیدن اساس	فصل اول رشته راهداری (تخریب و برچیدن)	٪۶	راهداری ٪۱۰۰
			فصل چهاردهم رشته راهداری (زیراساس و اساس)	٪۴	
			فصل پانزدهم رشته راهداری (ساخت و مرمت رویه‌های آسفالتی)	٪۸۷	
			فصل بیستم رشته راهداری (حمل و نقل)	٪۳	
۳	۱۰۲۰۱۰۶ الی ۱۰۲۰۱۰۷	لکه‌گیری نیمه عمقی بدون برچیدن اساس	فصل اول رشته راهداری (تخریب و برچیدن)	٪۷	راهداری ٪۱۰۰
			فصل پانزدهم رشته راهداری (ساخت و مرمت رویه‌های آسفالتی)	٪۹۰	
			فصل بیستم رشته راهداری (حمل و نقل)	٪۳	
۴	۱۰۲۰۱۰۸ الی ۱۰۲۰۱۰۹	لکه‌گیری عمقی	فصل اول رشته راهداری (تخریب و برچیدن)	٪۶	راهداری ٪۱۰۰
			فصل دوم رشته راهداری (عملیات خاکی با دست)	٪۱	
			فصل چهاردهم رشته راهداری (زیراساس و اساس)	٪۱۰	
			فصل پانزدهم رشته راهداری (ساخت و مرمت رویه‌های آسفالتی)	٪۸۰	
			فصل بیستم رشته راهداری (حمل و نقل)	٪۳	
۵	۱۰۲۰۱۱۰	اضافه‌بهای استفاده از دستگاه تراش آسفالت	فصل اول رشته راهداری (تخریب و برچیدن)	٪۱۰۰	راهداری ٪۱۰۰
۶	۱۰۲۰۲۰۱ الی ۱۰۲۰۲۰۳	تراش و روکش و بخش اول تخریب و روکش	فصل اول رشته راهداری (تخریب و برچیدن)	٪۱۰	راهداری ٪۱۰۰
			فصل پانزدهم رشته راهداری (ساخت و مرمت رویه‌های آسفالتی)	٪۸۷	
			فصل بیستم رشته راهداری (حمل و نقل)	٪۳	
۷	۱۰۲۰۲۰۴	بخش دوم تخریب و روکش	فصل چهاردهم رشته راهداری (زیراساس و اساس)	٪۱۰۰	راهداری ٪۱۰۰
۸	۱۰۲۰۲۰۵	بخش آخر تخریب و روکش	فصل دوم رشته راهداری (عملیات خاکی با دست)	٪۷۵	راهداری ٪۱۰۰
			فصل چهاردهم رشته راهداری (زیراساس و اساس)	٪۲۵	



ضمائم صفحه: ۹	 شورای فنی شهرداری تهران	دستورالعمل نحوه محاسبه و پرداخت تعدیل در پیمان‌های منعقد شده براساس فهرس‌بهای تجمیعی شهرداری تهران سند شماره: ۱-۶۴۲-۴
------------------	--	---

**جدول تطبیقی ردیف‌های فصل تعمیر و ترمیم معابر سواره‌رو (تامین آسفالت با پیمانکار)  
با فهرس سازمان برنامه و بودجه کشور جهت محاسبه تعدیل**

ردیف	کد آیتم‌ها (مطابق فهرست‌بهای تجمیعی)	موضوع عملیات اجرائی در هر گروه آیتم *(مطابق فهرست‌بهای تجمیعی)	فصول تطبیقی در فهرست‌بهای واحد پایه	**درصد تطابق فصلی	**درصد تطابق رشته‌ای
۹	۱۰۲۰۳۰۱ الی ۱۰۲۰۳۰۲	حفاری نوار عریض	فصل اول رشته راهداری (تخریب و برچیدن)	٪۳۸	٪۱۰۰ راهداری
			فصل سوم رشته راهداری (عملیات خاکی با ماشین)	٪۲۹	
			فصل بیستم رشته راهداری (حمل و نقل)	٪۳۳	
۱۰	۱۰۲۰۳۰۳ الی ۱۰۲۰۳۰۴	مرمت نوار حفاری عریض به روش پر کردن با بتن ضعیف	فصل اول رشته راهداری (تخریب و برچیدن)	٪۸	٪۱۰۰ راهداری
			فصل دوازدهم رشته راهداری (احداث و مرمت ابنیه بتنی)	٪۴۲	
			فصل چهاردهم رشته راهداری (زیراساس و اساس)	٪۲	
			فصل پانزدهم رشته راهداری (ساخت و مرمت رویه‌های آسفالتی)	٪۴۷	
۱۱	۱۰۲۰۳۰۵ الی ۱۰۲۰۳۰۶	مرمت نوار حفاری عریض به روش تثبیت لایه‌های میانی با سیمان	فصل اول رشته راهداری (تخریب و برچیدن)	٪۱۲	٪۱۰۰ راهداری
			فصل چهاردهم رشته راهداری (زیراساس و اساس)	٪۱۳	
			فصل پانزدهم رشته راهداری (ساخت و مرمت رویه‌های آسفالتی)	٪۷۳	
			فصل بیستم رشته راهداری (حمل و نقل)	٪۲	
۱۲	۱۰۲۰۳۰۷	حفاری نوار حفاری کم عرض	فصل اول رشته راهداری (تخریب و برچیدن)	٪۸۵	٪۱۰۰ راهداری
			فصل سوم رشته راهداری (عملیات خاکی با ماشین)	٪۹	
			فصل بیستم رشته راهداری (حمل و نقل)	٪۶	
۱۳	۱۰۲۰۳۰۸	مرمت نوار حفاری کم عرض	فصل اول رشته راهداری (تخریب و برچیدن)	٪۱۱	٪۱۰۰ راهداری
			فصل دوازدهم رشته راهداری (احداث و مرمت ابنیه بتنی)	٪۳۰	
			فصل پانزدهم رشته راهداری (ساخت و مرمت رویه‌های آسفالتی)	٪۴۱	
			فصل بیست و هفتم رشته راهداری (کارهای دستمزدی)	٪۱۸	
۱۴	۱۰۲۰۳۰۹	مرمت نوار حفاری ( صرفاً تثبیت بستر و تهیه و اجرای آسفالت)	فصل چهاردهم رشته راهداری (زیراساس و اساس)	٪۶	٪۱۰۰ راهداری
			فصل پانزدهم رشته راهداری (ساخت و مرمت رویه‌های آسفالتی)	٪۹۴	
۱۵	۱۰۲۰۴۰۱ ۱۰۲۰۴۰۲ و ۱۰۲۰۴۰۴	اضافه‌بها یا کسریها آسفالت بیندر، توپکا و قیر	فصل پانزدهم رشته راهداری (ساخت و مرمت رویه‌های آسفالتی)	٪۱۰۰	٪۱۰۰ راهداری



**جدول تطبیقی ردیف‌های فصل تعمیر و ترمیم معابر سواره‌رو (تامین آسفالت با پیمانکار)  
با فهرس سازمان برنامه و بودجه کشور جهت محاسبه تعدیل**

ردیف	کد آیتم‌ها (مطابق فهرست‌بهای تجمیعی)	موضوع عملیات اجرایی در هر گروه آیتم * (مطابق فهرست‌بهای تجمیعی)	فصول تطبیقی در فهرست‌بهای واحد پایه	** درصد تطابق فصلی	** درصد تطابق رشته‌ای
۱۶	۱۰۲۰۴۰۳	اضافه‌بها یا کسریها تراش آسفالت	فصل اول رشته راهداری (تخریب و برچیدن)	%۱۰۰	راهداری %۱۰۰
۱۷	۱۰۲۰۵۰۱ و ۱۰۲۰۵۰۳	تهیه، حمل و نصب دریچه فولادی و چدنی	فصل یازدهم رشته راهداری (کارهای فولادی سبک)	%۱۰۰	راهداری %۱۰۰
۱۸	۱۰۲۰۵۰۲	همسطح‌سازی دریچه در سواره‌رو	فصل اول رشته راهداری (تخریب و برچیدن)	%۱۸	راهداری %۱۰۰
			فصل دوازدهم رشته راهداری (احداث و مرمت ابنیه بتنی)	%۹	
			فصل پانزدهم رشته راهداری (ساخت و مرمت رویه‌های آسفالتی)	%۱۸	
			فصل بیستم رشته راهداری (حمل و نقل)	%۴	
۱۹	۱۰۲۰۶۰۱	اجرای آسفالت به روش دستی	فصل اول رشته راهداری (تخریب و برچیدن)	%۴	راهداری %۱۰۰
			فصل دوم رشته راهداری (عملیات خاکی با دست)	%۳	
			فصل پانزدهم رشته راهداری (ساخت و مرمت رویه‌های آسفالتی)	%۹۰	
			فصل بیستم رشته راهداری (حمل و نقل)	%۳	
۲۰	۱۰۲۰۶۰۲	اضافه‌بها تخریب مازاد آسفالت در آسفالت دستی	فصل اول رشته راهداری (تخریب و برچیدن)	%۱۰۰	راهداری %۱۰۰
۲۱	۱۰۲۰۶۰۳	تهیه، حمل، پخش و تراکم توونان در آسفالت دستی	فصل چهاردهم رشته راهداری (زیراساس و اساس)	%۱۰۰	راهداری %۱۰۰
۲۲	۱۰۲۰۶۰۴	کسریها اجرای آسفالت دستی با ضخامت کمتر	فصل پانزدهم رشته راهداری (ساخت و مرمت رویه‌های آسفالتی)	%۱۰۰	راهداری %۱۰۰

(\* توضیح: در صورت تغییر کد آیتم‌ها در زمان بازنگری فهرس‌بهای تجمیعی، موضوع عملیات اجرایی در هر گروه آیتم می‌بایست ملاک عمل در تعیین درصد تطابق قرار گیرد.

\*\* توضیح: "درصد تطابق فصلی" در محاسبه و پرداخت مبلغ صورتحساب‌های تعدیل و "درصد تطابق رشته‌ای" در محاسبه و تعیین "قیمت کارشناسی" (مطابق بند ۳ سند ۱۹-۸-۶) کاربرد دارد.



<p>ضمائم صفحه: ۱۱</p>	 <p>شورای فنی شهرداری تهران</p>	<p>دستورالعمل نحوه محاسبه و پرداخت تعدیل در پیمان‌های منعقد شده براساس فهرس‌بهای تجمیعی شهرداری تهران سند شماره : ۴-۴-۶۴۲-۱</p>
---------------------------	--	---

پیوست ج:

جدول تطبیقی ردیف‌های فصل تعمیر و ترمیم معابر سواره‌رو (تهیه و حمل آسفالت توسط کارفرما)



**جدول تطبیقی ردیف‌های فصل تعمیر و ترمیم معابر سواره‌رو (تامین آسفالت با کارفرما)  
با فهرس سازمان برنامه و بودجه کشور جهت محاسبه تعدیل**

ردیف	کد آیتم‌ها (مطابق فهرست‌بهای تجمیعی)	موضوع عملیات اجرایی در هر گروه آیتم *(مطابق فهرست‌بهای تجمیعی)	فصول تطبیقی در فهرست‌بهای واحد پایه	**درصد تطابق فصلی	**درصد تطابق رشته‌ای
۱	۱۰۳۰۱۰۱ الی ۱۰۳۰۱۰۲	لکه‌گیری سطحی	فصل اول رشته راهداری (تخریب و برچیدن)	٪۴۳	راهداری ٪۱۰۰
			فصل پانزدهم رشته راهداری (ساخت و مرمت رویه‌های آسفالتی)	٪۵	
			فصل بیستم رشته راهداری (حمل و نقل)	٪۶	
			فصل بیست و هفتم رشته راهداری (کارهای دستمزدی)	٪۴۶	
۲	۱۰۳۰۱۰۳ الی ۱۰۳۰۱۰۴	لکه‌گیری نیمه عمقی به همراه برچیدن اساس	فصل اول رشته راهداری (تخریب و برچیدن)	٪۱۸	راهداری ٪۱۰۰
			فصل چهاردهم رشته راهداری (زیراساس و اساس)	٪۱۲	
			فصل پانزدهم رشته راهداری (ساخت و مرمت رویه‌های آسفالتی)	٪۱۱	
			فصل بیستم رشته راهداری (حمل و نقل)	٪۷	
۳	۱۰۳۰۱۰۶ الی ۱۰۳۰۱۰۷	لکه‌گیری نیمه عمقی بدون برچیدن اساس	فصل اول رشته راهداری (تخریب و برچیدن)	٪۲۲	راهداری ٪۱۰۰
			فصل پانزدهم رشته راهداری (ساخت و مرمت رویه‌های آسفالتی)	٪۱۲	
			فصل بیستم رشته راهداری (حمل و نقل)	٪۸	
			فصل بیست و هفتم رشته راهداری (کارهای دستمزدی)	٪۵۸	
۴	۱۰۳۰۱۰۸ الی ۱۰۳۰۱۰۹	لکه‌گیری عمقی	فصل اول رشته راهداری (تخریب و برچیدن)	٪۱۵	راهداری ٪۱۰۰
			فصل دوم رشته راهداری (عملیات خاکی با دست)	٪۳	
			فصل چهاردهم رشته راهداری (زیراساس و اساس)	٪۲۶	
			فصل پانزدهم رشته راهداری (ساخت و مرمت رویه‌های آسفالتی)	٪۱۰	
			فصل بیستم رشته راهداری (حمل و نقل)	٪۶	
۵	۱۰۳۰۱۱۰	اضافه‌بهای استفاده از دستگاه تراش آسفالت	فصل اول رشته راهداری (تخریب و برچیدن)	٪۱۰۰	راهداری ٪۱۰۰
			فصل اول رشته راهداری (تخریب و برچیدن)	٪۳۵	راهداری ٪۱۰۰
۶	۱۰۳۰۲۰۱ الی ۱۰۳۰۲۰۳	تراش و روکش و بخش اول تخریب و روکش	فصل پانزدهم رشته راهداری (ساخت و مرمت رویه‌های آسفالتی)	٪۱۱	
			فصل بیستم رشته راهداری (حمل و نقل)	٪۱۰	
			فصل بیست و هفتم رشته راهداری (کارهای دستمزدی)	٪۴۴	



**جدول تطبیقی ردیف‌های فصل تعمیر و ترمیم معابر سواره‌رو (تامین آسفالت با کارفرما)  
با فهرس سازمان برنامه و بودجه کشور جهت محاسبه تعدیل**

ردیف	کد آیتم‌ها (مطابق فهرست‌بهای تجمیعی)	موضوع عملیات اجرایی در هر گروه آیتم *(مطابق فهرست‌بهای تجمیعی)	فصول تطبیقی در فهرست‌بهای واحد پایه	**درصد تطابق فصلی	**درصد تطابق رشته‌ای
۷	۱۰۳۰۲۰۴	بخش دوم تخریب و روکش	فصل چهاردهم رشته راهداری (زیراساس و اساس)	٪۱۰۰	٪۱۰۰ راهداری
۸	۱۰۳۰۲۰۵	بخش آخر تخریب و روکش	فصل دوم رشته راهداری (عملیات خاکی با دست)	٪۷۵	٪۱۰۰ راهداری
			فصل چهاردهم رشته راهداری (زیراساس و اساس)	٪۲۵	
۹	الی ۱۰۳۰۳۰۲	حفاری نوار عریض	فصل اول رشته راهداری (تخریب و برچیدن)	٪۳۸	٪۱۰۰ راهداری
			فصل سوم رشته راهداری (عملیات خاکی با ماشین)	٪۲۹	
			فصل بیستم رشته راهداری (حمل و نقل)	٪۳۳	
۱۰	الی ۱۰۳۰۳۰۴	مرمت نوار حفاری عریض به روش پر کردن با بتن ضعیف	فصل اول رشته راهداری (تخریب و برچیدن)	٪۱۳	٪۱۰۰ راهداری
			فصل دوازدهم رشته راهداری (احداث و مرمت ابنیه)	٪۶۷	
			فصل چهاردهم رشته راهداری (زیراساس و اساس)	٪۳	
			فصل پانزدهم رشته راهداری (ساخت و مرمت روبه‌های آسفالتی)	٪۵	
			فصل بیستم رشته راهداری (حمل و نقل)	٪۱	
			فصل بیست و هفتم رشته راهداری (کارهای دستمزدی)	٪۱۱	
۱۱	الی ۱۰۳۰۳۰۵ الی ۱۰۳۰۳۰۶	مرمت نوار حفاری عریض به روش تثبیت لایه‌های میانی با سیمان	فصل اول رشته راهداری (تخریب و برچیدن)	٪۳۰	٪۱۰۰ راهداری
			فصل چهاردهم رشته راهداری (زیراساس و اساس)	٪۲۸	
			فصل پانزدهم رشته راهداری (ساخت و مرمت روبه‌های آسفالتی)	٪۱۲	
			فصل بیستم رشته راهداری (حمل و نقل)	٪۴	
			فصل بیست و هفتم رشته راهداری (کارهای دستمزدی)	٪۲۶	
۱۲	الی ۱۰۳۰۳۰۷	حفاری نوار حفاری کم عرض	فصل اول رشته راهداری (تخریب و برچیدن)	٪۸۵	٪۱۰۰ راهداری
			فصل سوم رشته راهداری (عملیات خاکی با ماشین)	٪۹	
			فصل بیستم رشته راهداری (حمل و نقل)	٪۶	
۱۳	الی ۱۰۳۰۳۰۸	مرمت نوار حفاری کم عرض	فصل اول رشته راهداری (تخریب و برچیدن)	٪۱۵	٪۱۰۰ راهداری
			فصل دوازدهم رشته راهداری (احداث و مرمت ابنیه بتنی)	٪۴۳	
			فصل پانزدهم رشته راهداری (ساخت و مرمت روبه‌های آسفالتی)	٪۵	
			فصل بیست و هفتم رشته راهداری (کارهای دستمزدی)	٪۳۷	



**جدول تطبیقی ردیف‌های فصل تعمیر و ترمیم معابر سواره‌رو (تامین آسفالت با کارفرما)  
با فهرس سازمان برنامه و بودجه کشور جهت محاسبه تعدیل**

ردیف	کد آیتم‌ها (مطابق فهرست‌بهای تجمیعی)	موضوع عملیات اجرایی در هر گروه آیتم *(مطابق فهرست‌بهای تجمیعی)	فصول تطبیقی در فهرست‌بهای واحد پایه	**درصد تطابق فصلی	**درصد تطابق رشته‌ای
۱۴	۱۰۳۰۳۰۹	مرمت نوار حفاری ( صرفاً تثبیت بستر، حمل و اجرای آسفالت)	فصل چهاردهم رشته راهداری (زیراساس و اساس)	٪۲۵	٪۱۰۰ راهداری
			فصل پانزدهم رشته راهداری (ساخت و مرمت رویه‌های آسفالتی)	٪۲۶	
			فصل بیست و هفتم رشته راهداری (کارهای دستمزدی)	٪۴۹	
۱۵	۱۰۳۰۴۰۱ و	اضافه‌بها یا کسریها آسفالت بیندر و توپکا	فصل بیست و هفتم رشته راهداری (کارهای دستمزدی)	٪۱۰۰	٪۱۰۰ راهداری
۱۶	۱۰۳۰۴۰۳	اضافه‌بها یا کسریها تراش آسفالت	فصل اول رشته راهداری (تخریب و برچیدن)	٪۱۰۰	٪۱۰۰ راهداری
۱۷	۱۰۳۰۴۰۴	کسریها عدم استفاده از قیر	فصل پانزدهم رشته راهداری (ساخت و مرمت رویه‌های آسفالتی)	٪۱۰۰	٪۱۰۰ راهداری
۱۸	۱۰۳۰۵۰۱ و	تهیه، حمل و نصب دریچه فولادی و چدنی	فصل یازدهم رشته راهداری (کارهای فولادی سبک)	٪۱۰۰	٪۱۰۰ راهداری
۱۹	۱۰۳۰۵۰۲	همسطح‌سازی دریچه در سواره‌رو	فصل اول رشته راهداری (تخریب و برچیدن)	٪۲۱	٪۱۰۰ راهداری
			فصل دوازدهم رشته راهداری (احداث و مرمت ابنیه بتنی)	٪۱۰	
			فصل پانزدهم رشته راهداری (ساخت و مرمت رویه‌های آسفالتی)	٪۱	
			فصل بیستم رشته راهداری (حمل و نقل)	٪۴	
			فصل بیست و هفتم رشته راهداری (کارهای دستمزدی)	٪۶۴	
۲۰	۱۰۳۰۶۰۱	اجرای آسفالت به روش دستی	فصل اول رشته راهداری (تخریب و برچیدن)	٪۱۲	٪۱۰۰ راهداری
			فصل دوم رشته راهداری (عملیات خاکی با دست)	٪۹	
			فصل پانزدهم رشته راهداری (ساخت و مرمت رویه‌های آسفالتی)	٪۲۲	
			فصل بیستم رشته راهداری (حمل و نقل)	٪۷	
			فصل بیست و هفتم رشته راهداری (کارهای)	٪۵۰	
۲۱	۱۰۳۰۶۰۲	اضافه‌بها تخریب مازاد آسفالت در آسفالت دستی	فصل اول رشته راهداری (تخریب و برچیدن)	٪۱۰۰	٪۱۰۰ راهداری
۲۲	۱۰۳۰۶۰۳	تهیه، حمل، پخش و تراکم توونان در آسفالت دستی	فصل چهاردهم رشته راهداری (زیراساس و اساس)	٪۱۰۰	٪۱۰۰ راهداری
۲۳	۱۰۳۰۶۰۴	کسریها اجرای آسفالت دستی با ضخامت کمتر	فصل بیست و هفتم رشته راهداری (کارهای دستمزدی)	٪۱۰۰	٪۱۰۰ راهداری
۲۴	۱۰۳۰۷۰۱	چاله پرکنی اضطراری یا استفاده از آسفالت سرد	فصل بیست و هفتم رشته راهداری (کارهای دستمزدی)	٪۱۰۰	٪۱۰۰ راهداری

(\*) توضیح: در صورت تغییر کد آیتم‌ها در زمان بازنگری فهرس‌بهای تجمیعی، موضوع عملیات اجرایی در هر گروه آیتم می‌بایست ملاک عمل در تعیین درصد تطابق قرار گیرد.

(\*\*) توضیح: "درصد تطابق فصلی" در محاسبه و پرداخت مبلغ صورتحساب‌های تعدیل و "درصد تطابق رشته‌ای" در محاسبه و تعیین "قیمت کارشناسی" (مطابق بند ۳ سند ۱۹-۸-۶) کاربرد دارد.



<p>ضمائم صفحه: ۱۵</p>	 <p>شورای فنی شهرداری تهران</p>	<p>دستورالعمل نحوه محاسبه و پرداخت تعدیل در پیمان‌های منعقد شده براساس فهرس بهای تجمیعی شهرداری تهران سند شماره : ۴-۴-۶۴۲-۱</p>
---------------------------	--	---

پیوست د:

جدول تطبیقی ردیف‌های فصل عملیات احداث و بازسازی شبکه فرعی جمع‌آوری و هدایت رواناب سطحی







جدول تطبیقی ردیف‌های فصل عملیات احداث و بازسازی شبکه فرعی جمع‌آوری و هدایت رواناب سطحی با فهرس سازمان برنامه و بودجه کشور جهت محاسبه تعدیل

ردیف	کد آیتم‌ها (مطابق فهرست‌بهای تجمیعی)	موضوع عملیات اجرایی در هر گروه آیتم* (مطابق فهرست‌بهای تجمیعی)	فصول تطبیقی در فهرست‌بهای واحد پایه	**درصد تطابق فصلی	**درصد تطابق رشته‌ای
۱	۱۰۴۰۱۰۱ الی ۱۰۴۰۱۰۸	تهیه کلیه مصالح و اجرای انواع جداول بتنی (شامل L-S، L، V، A و P)	فصل اول رشته راهداری (تخریب و برچیدن)	۲۲٪	۱۰۰٪ راهداری
			فصل دوم رشته راهداری (عملیات خاکی با دست)	۶٪	
			فصل دوازدهم رشته راهداری (احداث و مرمت ابنیه بتنی)	۱۸٪	
			فصل سیزدهم رشته راهداری (تهیه و نصب قطعات بتنی پیش‌ساخته)	۵۲٪	
			فصل بیستم رشته راهداری (حمل و نقل)	۲٪	
۲	۱۰۴۰۱۰۹ الی ۱۰۴۰۱۱۶	تهیه کلیه مصالح به غیر جدول و اجرای انواع جداول بتنی (شامل L-S، L، V، A و P)	فصل اول رشته راهداری (تخریب و برچیدن)	۳۲٪	۱۰۰٪ راهداری
			فصل دوم رشته راهداری (عملیات خاکی با دست)	۸٪	
			فصل دوازدهم رشته راهداری (احداث و مرمت ابنیه بتنی)	۲۷٪	
			فصل بیستم رشته راهداری (حمل و نقل)	۴٪	
			فصل بیست و هفتم رشته راهداری (کارهای دستمزدی)	۲۹٪	
۳	۱۰۴۰۲۰۱ الی ۱۰۴۰۲۰۲	تهیه و نصب انواع آبگیر چدنی	فصل یازدهم رشته راهداری (کارهای فولادی سبک)	۹۹٪	۱۰۰٪ راهداری
			فصل دوازدهم رشته راهداری (احداث و مرمت ابنیه بتنی)	۱٪	
۴	۱۰۴۰۳۰۱ الی ۱۰۴۰۳۰۸	تهیه کلیه مصالح و اجرای انواع مجرای زیر سطحی نوع O	فصل اول رشته راهداری (تخریب و برچیدن)	۴٪	۶٪ راهداری
			فصل دوم رشته راهداری (عملیات خاکی با دست)	۱٪	
			فصل بیستم رشته راهداری (حمل و نقل)	۱٪	
۵	۱۰۴۰۳۰۹ الی ۱۰۴۰۳۱۲	تبدیل نهر روباز به نهر سرپوشیده (مجرای زیرسطحی نوع T <sub>۱</sub> و T <sub>۲</sub> )	فصل اول رشته راهداری (تخریب و برچیدن)	۲۰٪	۱۰۰٪ راهداری
			فصل دوازدهم رشته راهداری (احداث و مرمت ابنیه بتنی)	۵٪	
			فصل سیزدهم رشته راهداری (تهیه و نصب قطعات بتنی پیش‌ساخته)	۷۳٪	
			فصل بیستم رشته راهداری (حمل و نقل)	۲٪	
۶	۱۰۴۰۴۰۱ الی ۱۰۴۰۴۰۲	تهیه کلیه مصالح و اجرای رسوبگیر بتنی و آشغالگیر پلی اتیلنی	جدول تطبیقی ردیف‌های ستاره‌دار، همزمان با انجام برآورد تهیه و در اسناد مناقصه و پیمان درج گردد.		
۷	۱۰۴۰۵۰۱	تخریب و ترمیم پیاده‌رو یا سواره‌رو با روسازی آسفالتی در عملیات غیرتوامان (تامین آسفالت با پیمانکار)	فصل اول رشته راهداری (تخریب و برچیدن)	۱۳٪	۱۰۰٪ راهداری
			فصل یازدهم رشته راهداری (ساخت و مرمت رویه‌های آسفالتی)	۸۵٪	
			فصل بیستم رشته راهداری (حمل و نقل)	۲٪	



ضمائم صفحه: ۱۷	 شورای فنی شهرداری تهران	دستورالعمل نحوه محاسبه و پرداخت تعدیل در پیمان‌های منعقد شده براساس فهرس‌بهای تجمیعی شهرداری تهران سند شماره: ۱-۶۴۲-۴-۴
-------------------	--	---

جدول تطبیقی ردیف‌های فصل عملیات احداث و بازسازی شبکه فرعی جمع‌آوری و هدایت رواناب سطحی با فهرس سازمان برنامه و بودجه کشور جهت محاسبه تعدیل					
ردیف	کد آیتم‌ها (مطابق فهرست‌بهای تجمیعی)	موضوع عملیات اجرایی در هر گروه آیتم *(مطابق فهرست‌بهای تجمیعی)	فصول تطبیقی در فهرست‌بهای واحد پایه	** درصد تطابق فصلی	** درصد تطابق رشته‌ای
۸	۱۰۴۰۵۰۲	تخریب و ترمیم پیاده‌رو یا سواره‌رو با روسازی آسفالتی در عملیات غیرتوامان (تامین آسفالت با کارفرما)	فصل اول رشته راهداری (تخریب و برچیدن)	٪۳۴	راهداری ٪۱۰۰
			فصل پانزدهم رشته راهداری (ساخت و مرمت رویه‌های آسفالتی)	٪۸	
			فصل بیستم رشته راهداری (حمل و نقل)	٪۷	
			فصل بیست و هفتم رشته راهداری (کارهای دستمزدی)	٪۵۱	
۹	۱۰۴۰۵۰۳	تخریب، تهیه خاک مناسب و کلیه مصالح و ترمیم و حمل نخاله باغچه و فضای سبز در عملیات غیرتوامان	فصل دوم رشته راهداری (عملیات خاکی با دست)	٪۱۴	راهداری ٪۱۰۰
			فصل چهاردهم رشته راهداری (زیراساس و اساس)	٪۶۷	
			فصل بیستم رشته راهداری (حمل و نقل)	٪۱۹	
۱۰	۱۰۴۰۵۰۴	تخریب، تهیه کلیه مصالح و ترمیم و حمل نخاله پیاده‌رو (به جز روسازی آسفالتی) در عملیات غیرتوامان	فصل اول رشته راهداری (تخریب و برچیدن)	٪۱۶	راهداری ٪۳۱
			فصل دوازدهم رشته راهداری (احداث و مرمت ابنیه بتنی)	٪۱۳	
			فصل بیستم رشته راهداری (حمل و نقل)	٪۲	
			فصل بیست و یکم رشته ابنیه (فرش موزاییک و کفپوش بتنی)	٪۶۹	
۱۱	۱۰۴۰۵۰۵	تخریب، تهیه کلیه مصالح و ترمیم و حمل نخاله پیاده‌رو یا سواره‌رو با روسازی آسفالتی	فصل اول رشته راهداری (تخریب و برچیدن)	٪۲۰	راهداری ٪۱۰۰
			فصل دوازدهم رشته راهداری (احداث و مرمت ابنیه بتنی)	٪۷۷	
			فصل بیستم رشته راهداری (حمل و نقل)	٪۳	
۱۲	۱۰۴۰۶۰۱ الی ۱۰۴۰۶۰۲	دستمزد اجرای انواع سنگدال ترافیکی و دریچه (تهیه توسط کارفرما)	فصل بیست و هفتم رشته راهداری (کارهای دستمزدی)	٪۱۰۰	راهداری ٪۱۰۰

(\* توضیح: در صورت تغییر کد آیتم‌ها در زمان بازنگری فهرس‌بهای تجمیعی، موضوع عملیات اجرایی در هر گروه آیتم می‌بایست ملاک عمل در تعیین درصد تطابق قرار گیرد.

\*\* توضیح: "درصد تطابق فصلی" در محاسبه و پرداخت مبلغ صورتحساب‌های تعدیل و "درصد تطابق رشته‌ای" در محاسبه و تعیین "قیمت کارشناسی" (مطابق بند ۳ سند ۱۹-۸-۶) کاربرد دارد.



<p>ضمائم صفحه: ۱۸</p>	 <p>شورای فنی شهرداری تهران</p>	<p>دستورالعمل نحوه محاسبه و پرداخت تعدیل در پیمان‌های منعقد شده براساس فهرس‌بهای تجمیعی شهرداری تهران سند شماره : ۴-۴-۶۴۲-۱</p>
---------------------------	--	---

### پیوست هـ:

جدول تطبیقی ردیف‌های فصل عملیات ترمیم شبکه فرعی جمع‌آوری و هدایت رواناب سطحی



**جدول تطبیقی ردیف‌های فصل عملیات ترمیم شبکه فرعی جمع‌آوری و هدایت رواناب سطحی  
با فهرس سازمان برنامه و بودجه کشور جهت محاسبه تعدیل**

ردیف	کد آیتم‌ها (مطابق فهرست‌بهای تجمیعی)	موضوع عملیات اجرایی در هر گروه آیتم *(مطابق فهرست‌بهای تجمیعی)	فصول تطبیقی در فهرست‌بهای واحد پایه	**درصد تطابق فصلی	**درصد تطابق رشته‌ای
۱	۱۰۵۰۱۰۱ الی ۱۰۵۰۱۰۶	تهیه کلیه مصالح و اجرای انواع انهار روباز	فصل اول رشته راهداری (تخریب و برچیدن)	٪۱۷	راهداری ٪۱۰۰
			فصل دوم رشته راهداری (عملیات خاکی با دست)	٪۲	
			فصل دوازدهم رشته راهداری (احداث و مرمت ابنیه بتنی)	٪۲۲	
			فصل سیزدهم رشته راهداری (تهیه و نصب قطعات بتنی پیش‌ساخته)	٪۵۸	
			فصل بیستم رشته راهداری (حمل و نقل)	٪۱	
۲	۱۰۵۰۱۰۷	اضافه‌بها یا کسربها به ازای هر ۱۰ سانتی‌متر تغییر عرض نهر روباز	فصل اول رشته راهداری (تخریب و برچیدن)	٪۱۷	راهداری ٪۱۰۰
			فصل دوم رشته راهداری (عملیات خاکی با دست)	٪۱۸	
			فصل دوازدهم رشته راهداری (احداث و مرمت ابنیه بتنی)	٪۶۱	
			فصل بیستم رشته راهداری (حمل و نقل)	٪۴	
۳	۱۰۵۰۲۰۱ الی ۱۰۵۰۲۰۵	تهیه کلیه مصالح و اجرای نهر سرپوشیده غیرهمسان	فصل اول رشته راهداری (تخریب و برچیدن)	٪۱۲	راهداری ٪۱۰۰
			فصل دوم رشته راهداری (عملیات خاکی با دست)	٪۱	
			فصل دوازدهم رشته راهداری (احداث و مرمت ابنیه بتنی)	٪۳	
			فصل سیزدهم رشته راهداری (تهیه و نصب قطعات بتنی پیش‌ساخته)	٪۸۳	
			فصل بیستم رشته راهداری (حمل و نقل)	٪۱	
۴	۱۰۵۰۲۰۶	اضافه‌بها یا کسربها به ازای هر ۱۰ سانتی‌متر تغییر عرض نهر سرپوشیده غیرهمسان	فصل اول رشته راهداری (تخریب و برچیدن)	٪۷	راهداری ٪۱۰۰
			فصل دوم رشته راهداری (عملیات خاکی با دست)	٪۸	
			فصل دوازدهم رشته راهداری (احداث و مرمت ابنیه بتنی)	٪۱۳	
			فصل سیزدهم رشته راهداری (تهیه و نصب قطعات بتنی پیش‌ساخته)	٪۷۲	
۵	۱۰۵۰۲۰۷	اضافه‌بها افزایش ضخامت سنگدال از ۱۵ به ۲۰ سانتی‌متر	فصل اول رشته راهداری (تخریب و برچیدن)	٪۸	راهداری ٪۱۰۰
			فصل سیزدهم رشته راهداری (تهیه و نصب قطعات بتنی پیش‌ساخته)	٪۹۲	
۶	۱۰۵۰۳۰۱ الی ۱۰۵۰۳۰۲	تهیه کلیه مصالح و اجرای سنگدال ترافیکی بتن مسلح و بتن مسلح	فصل اول رشته راهداری (تخریب و برچیدن)	٪۱	راهداری ٪۱۰۰
			فصل سیزدهم رشته راهداری (تهیه و نصب قطعات بتنی پیش‌ساخته)	٪۹۹	



**جدول تطبیقی ردیف‌های فصل عملیات ترمیم شبکه فرعی جمع‌آوری و هدایت رواناب سطحی  
با فهرس سازمان برنامه و بودجه کشور جهت محاسبه تعدیل**

ردیف	کد آیتم‌ها (مطابق فهرست‌بهای تجمیعی)	موضوع عملیات اجرایی در هر گروه آیتم *(مطابق فهرست‌بهای تجمیعی)	فصول تطبیقی در فهرست‌بهای واحد پایه	**درصد تطابق فصلی	**درصد تطابق رشته‌ای
۷	۱۰۵۰۴۰۱ الی ۱۰۵۰۴۰۳	کلیه عملیات بتنی و تهیه بتن	فصل دوازدهم رشته راهداری (احداث و مرمت ابنیه بتنی)	٪۱۰۰	٪۱۰۰ راهداری
۸	۱۰۵۰۶۰۱ الی ۱۰۵۰۶۰۵	تهیه مصالح و ترمیم انواع تک آبرو (کانیو)	فصل اول رشته راهداری (تخریب و برچیدن)	٪۳۸	٪۱۰۰ راهداری
			فصل دوم رشته راهداری (عملیات خاکی با دست)	٪۱	
			فصل دوازدهم رشته راهداری (احداث و مرمت ابنیه بتنی)	٪۱۳	
			فصل سیزدهم رشته راهداری (تهیه و نصب قطعات بتنی پیش‌ساخته)	٪۴۳	
			فصل بیستم رشته راهداری (حمل و نقل)	٪۵	
۹	۱۰۵۰۷۰۱	لجن‌برداری و پخش توونان	فصل اول رشته راهداری (تخریب و برچیدن)	٪۲۷	٪۱۰۰ راهداری
			فصل چهاردهم رشته راهداری (زیراساس و اساس)	٪۴۷	
			فصل بیستم رشته راهداری (حمل و نقل)	٪۲۶	
۱۰	۱۰۵۰۸۰۱	کسربها در صورتیکه عملیات ترمیم در طول بیش از ۵۰ متر انجام گردد.	مطابق درصد تطابق ردیف اصلی که به آن کسربها تعلق گرفته است، پرداخت خواهد شد.		
۱۱	۱۰۵۰۹۰۱	تهیه کلیه مصالح و ترمیم جداول بتنی پیش‌ساخته	فصل سیزدهم رشته راهداری (تهیه و نصب قطعات بتنی پیش‌ساخته)	٪۱۰۰	٪۱۰۰ راهداری

\*) توضیح: در صورت تغییر کد آیتم‌ها در زمان بازنگری فهرس‌بهای تجمیعی، موضوع عملیات اجرایی در هر گروه آیتم می‌بایست ملاک عمل در تعیین درصد تطابق قرار گیرد.

\*\*) توضیح: "درصد تطابق فصلی" در محاسبه و پرداخت مبلغ صورتحساب‌های تعدیل و "درصد تطابق رشته‌ای" در محاسبه و تعیین "قیمت کارشناسی" (مطابق بند ۳ سند ۱۹-۸-۶) کاربرد دارد.



<p>ضمائم صفحه: ۲۱</p>	 <p>شورای فنی شهرداری تهران</p>	<p>دستورالعمل نحوه محاسبه و پرداخت تعدیل در پیمان‌های منعقد شده براساس فهرس‌بهای تجمیعی شهرداری تهران سند شماره : ۴-۴-۶۴۲-۱</p>
---------------------------	--	---

پیوست و:

جدول تطبیقی ردیف‌های فصل عملیات احداث پیاده‌رو





جدول تطبیقی ردیف‌های فصل عملیات احداث پیاده‌رو در فهرست‌بهای تجمیعی مقاطع همسان پیاده‌رو سازی با فهرس سازمان برنامه و بودجه کشور جهت محاسبه تعدیل

ردیف	کد آیتم‌ها (مطابق فهرست‌بهای تجمیعی)	موضوع عملیات اجرایی در هر گروه آیتم * (مطابق فهرست‌بهای تجمیعی)	فصول تطبیقی در فهرست‌بهای واحد پایه	درصد** تطابق فصلی	درصد** تطابق رشته‌ای
۱	۱۰۶۰۱۰۱	اجرای پیاده‌رو تیپ یک (روسازی آسفالتی و زیرسازی شنی - تامین آسفالت با پیمانکار)	فصل دوم رشته راهداری (عملیات خاکی با دست)	۵٪	۱۰۰٪ راهداری
			فصل چهاردهم رشته راهداری (زیراساس و اساس)	۲۶٪	
			فصل پانزدهم رشته راهداری (ساخت و مرمت رویه‌های آسفالتی)	۶۹٪	
۲	۱۰۶۰۱۰۲	اجرای پیاده‌رو تیپ یک (روسازی آسفالتی و زیرسازی شنی - تامین آسفالت با کارفرما)	فصل دوم رشته راهداری (عملیات خاکی با دست)	۱۰٪	۱۰۰٪ راهداری
			فصل چهاردهم رشته راهداری (زیراساس و اساس)	۵۱٪	
			فصل پانزدهم رشته راهداری (ساخت و مرمت رویه‌های آسفالتی)	۴٪	
			فصل بیست و هفتم رشته راهداری (کارهای دستمزدی)	۳۵٪	
۳	۱۰۶۰۲۰۱ و ۱۰۶۰۲۰۳	اجرای پیاده‌رو تیپ دو (روسازی کفپوش بتنی و زیرسازی شنی - تامین کفپوش با پیمانکار)	فصل دوم رشته راهداری (عملیات خاکی با دست)	۳٪	۱۶٪ راهداری
			فصل چهاردهم رشته راهداری (زیراساس و اساس)	۱۳٪	
			فصل بیست و یکم رشته ابنیه (فرش موزاییک و کفپوش بتنی)	۸۴٪	
۴	۱۰۶۰۲۰۲ و ۱۰۶۰۲۰۴	اجرای پیاده‌رو تیپ دو (روسازی کفپوش بتنی و زیرسازی شنی - تامین کفپوش با کارفرما)	فصل دوم رشته راهداری (عملیات خاکی با دست)	۵٪	۱۰۰٪ راهداری
			فصل چهاردهم رشته راهداری (زیراساس و اساس)	۲۳٪	
			فصل بیست و هفتم رشته راهداری (کارهای دستمزدی)	۷۲٪	
۵	۱۰۶۰۲۰۵	استفاده از ملات ماسه سیمان به جای خشکه‌چینی کفپوش‌های بتنی	فصل بیست و یکم رشته ابنیه (فرش موزاییک و کفپوش بتنی)	۱۰۰٪	۱۰۰٪ ابنیه
۶	۱۰۶۰۳۰۱ و ۱۰۶۰۳۰۲ و ۱۰۶۰۹۰۱	اجرای پیاده‌رو تیپ سه (روسازی سنگی (گرانیت یا لاشتر) و زیرسازی شنی)	فصل دوم رشته راهداری (عملیات خاکی با دست)	۲٪	۹٪ راهداری
			فصل چهاردهم رشته راهداری (زیراساس و اساس)	۷٪	
			فصل بیست و دوم رشته ابنیه (کارهای سنگی با سنگ پلاک)	۹۱٪	
۷	۱۰۶۰۳۰۳	تهیه مصالح (به غیر از سنگ)، زیرسازی شنی و اجرای پیاده‌رو تیپ سه (هر نوع سنگ)	فصل دوم رشته راهداری (عملیات خاکی با دست)	۵٪	۱۰۰٪ راهداری
			فصل چهاردهم رشته راهداری (زیراساس و اساس)	۲۹٪	
			فصل بیست و هفتم رشته راهداری (کارهای دستمزدی)	۶۶٪	
۸	۱۰۶۰۴۰۱	اجرای پیاده‌رو تیپ چهار (روسازی بتنی درجا و زیرسازی شنی)	فصل دوم رشته راهداری (عملیات خاکی با دست)	۷٪	۱۰۰٪ راهداری
			فصل دوازدهم رشته راهداری (احداث و مرمت ابنیه بتنی)	۶۶٪	
			فصل چهاردهم رشته راهداری (زیراساس و اساس)	۲۷٪	
۹	۱۰۶۰۴۰۲	تهیه کلیه مصالح (به غیر از بتن)، زیرسازی شنی و اجرای پیاده‌رو تیپ چهار (روسازی بتنی درجا)	فصل دوم رشته راهداری (عملیات خاکی با دست)	۹٪	۱۰۰٪ راهداری
			فصل چهاردهم رشته راهداری (زیراساس و اساس)	۵۵٪	
			فصل بیست و هفتم رشته راهداری (کارهای دستمزدی)	۳۶٪	



**جدول تطبیقی ردیف‌های فصل عملیات احداث پیاده‌رو در فهرست‌بهای تجمیعی مقاطع همسان پیاده‌رو سازی با فهرس سازمان برنامه و بودجه کشور جهت محاسبه تعدیل**

ردیف	کد آیتم‌ها (مطابق فهرست‌بهای تجمیعی)	موضوع عملیات اجرایی در هر گروه آیتم * (مطابق فهرست‌بهای تجمیعی)	فصول تطبیقی در فهرست‌بهای واحد پایه	**درصد تطابق فصلی	**درصد تطابق رشته‌ای
۱۰	۱۰۶۰۴۰۳	پرداخت، جارو کشی و قاب‌گذاری به منظور جداسازی سطوح بتنی	فصل دوازدهم رشته راهداری (احداث و مرمت ابنیه بتنی)	٪۱۰۰	٪۱۰۰ راهداری
۱۱	۱۰۶۰۴۰۴ الی ۱۰۶۰۴۰۸ و ۱۰۶۰۴۱۰	تهیه مواد افزودنی	فصل دوازدهم رشته راهداری (احداث و مرمت ابنیه بتنی)	٪۱۰۰	٪۱۰۰ راهداری
۱۲	۱۰۶۰۴۰۹	به کارگیری مواد افزودنی الیاف پلی پروپیلن در بتن	فصل دوازدهم رشته راهداری (احداث و مرمت ابنیه بتنی)	٪۱۰۰	٪۱۰۰ راهداری
۱۳	۱۰۶۰۵۰۱	تهیه کلیه مصالح و اجرای پیاده‌رو تیپ پنج	فصل دوم رشته راهداری (عملیات خاکی با دست)	٪۱۷	٪۱۰۰ راهداری
			فصل چهاردهم رشته راهداری (زیراساس و اساس)	٪۸۳	
۱۴	۱۰۶۰۶۰۱ الی ۱۰۶۰۶۰۲	اجرای زیرسازی بتنی یا بتنی بار کم ترافیکی (نوع C) به جای زیرسازی شنی	فصل دوازدهم رشته راهداری (احداث و مرمت ابنیه بتنی)	٪۱۰۰	٪۱۰۰ راهداری
۱۵	۱۰۶۰۶۰۳	اجرای زیرسازی بتنی بار سنگین ترافیکی (نوع RC) به جای زیرسازی شنی	فصل نهم رشته راهداری (کارهای فولادی با میلگرد)	٪۷۶	٪۱۰۰ راهداری
			فصل دوازدهم رشته راهداری (احداث و مرمت ابنیه بتنی)	٪۲۴	
۱۶	۱۰۶۰۶۰۴	کسربها استفاده از تونان به جای اساس شنی	فصل چهاردهم رشته راهداری (زیراساس و اساس)	٪۱۰۰	٪۱۰۰ راهداری
۱۷	۱۰۶۰۷۰۱	تحکیم بستر پیاده‌رو با افزودن سیمان	فصل چهاردهم رشته راهداری (زیراساس و اساس)	٪۱۰۰	٪۱۰۰ راهداری
۱۸	۱۰۶۰۸۰۱	تهیه مصالح و اجرای جدول نوع B	فصل دوازدهم رشته راهداری (احداث و مرمت ابنیه بتنی)	٪۲۱	٪۱۰۰ راهداری
			فصل سیزدهم رشته راهداری (تهیه و نصب قطعات بتنی پیش‌ساخته)	٪۷۹	
۱۹	۱۰۶۰۹۰۲	تهیه مصالح و ساخت و نصب نرده جان‌پناه در شیب‌راهه	فصل یازدهم رشته راهداری (کارهای فولادی سبک)	٪۱۰۰	٪۱۰۰ راهداری
۲۰	۱۰۶۰۱۰۰۱	اجرای نوار جاذب آب با سنگ مکعبی	فصل بیست و دوم رشته ابنیه (کارهای سنگی با سنگ پلاک)	٪۱۰۰	٪۱۰۰ ابنیه





**جدول تطبیقی ردیف‌های فصل عملیات احداث پیاده‌رو در فهرست‌بهای تجمیعی مقاطع همسان پیاده‌روسازی با فهرس سازمان برنامه و بودجه کشور جهت محاسبه تعدیل**

ردیف	کد آیتم‌ها (مطابق فهرست‌بهای تجمیعی)	موضوع عملیات اجرایی در هر گروه آیتم * (مطابق فهرست‌بهای تجمیعی)	فصول تطبیقی در فهرست‌بهای واحد پایه	** درصد تطابق فصلی	** درصد تطابق رشته‌ای
۲۱	۱۰۶۰۱۱۰۱	همسطح‌سازی درپچه‌ها در پیاده‌رو	فصل اول رشته راهداری (تخریب و برچیدن)	٪۱۱	٪۱۰۰ راهداری
			فصل دوم رشته راهداری (عملیات خاکی با دست)	٪۱	
			فصل دوازدهم رشته راهداری (احداث و مرمت ابنیه بتنی)	٪۱۰	
			فصل چهاردهم رشته راهداری (زیراساس و اساس)	٪۵	
			فصل بیستم رشته راهداری (حمل و نقل)	٪۱	
			فصل بیست و هفتم رشته راهداری (کارهای دستمزدی)	٪۷۲	
۲۲	۱۰۶۰۱۲۰۱	تهیه و اجرای مانع بتنی	فصل سیزدهم رشته راهداری (تهیه و نصب قطعات بتنی پیش‌ساخته)	٪۱۰۰	٪۱۰۰ راهداری
۲۳	۱۰۶۰۱۳۰۱	تخریب، خاکبرداری و حمل مواد حاصل	فصل اول رشته راهداری (تخریب و برچیدن)	٪۶۸	٪۱۰۰ راهداری
			فصل دوم رشته راهداری (عملیات خاکی با دست)	٪۱۰	
			فصل بیستم رشته راهداری (حمل و نقل)	٪۲۲	

(\* توضیح: در صورت تغییر کد آیتم‌ها در زمان بازنگری فهرس‌بهای تجمیعی، موضوع عملیات اجرایی در هر گروه آیتم می‌بایست ملاک عمل در تعیین درصد تطابق قرار گیرد.

\*\* توضیح: "درصد تطابق فصلی" در محاسبه و پرداخت مبلغ صورتحساب‌های تعدیل و "درصد تطابق رشته‌ای" در محاسبه و تعیین "قیمت کارشناسی" (مطابق بند ۳ سند ۱۹-۸-۶) کاربرد دارد.



<p>ضمائم صفحه: ۲۵</p>	 <p>شورای فنی شهرداری تهران</p>	<p>دستورالعمل نحوه محاسبه و پرداخت تعدیل در پیمان‌های منعقد شده براساس فهرس‌بهای تجمیعی شهرداری تهران سند شماره : ۴-۴-۶۴۲-۱</p>
---------------------------	--	---

پیوست ز :

جدول تطبیقی ردیف‌های فصل عملیات ترمیم پیاده‌رو



**جدول تطبیقی ردیف‌های فصل عملیات ترمیم پیاده‌رو در فهرست‌بهای تجمیعی مقاطع همسان پیاده‌روسازی با فهرس سازمان برنامه و بودجه کشور جهت محاسبه تعدیل**

ردیف	کد آیتم‌ها (مطابق فهرست‌بهای تجمیعی)	موضوع عملیات اجرایی در هر گروه آیتم *(مطابق فهرست‌بهای تجمیعی)	فصول تطبیقی در فهرست‌بهای واحد پایه	درصد** تطابق رشته‌ای	درصد** تطابق فصلی
۱	۱۰۷۰۱۰۱	تهیه کلیه مصالح و مرمت پیاده‌رو با روسازی آسفالتی و زیرسازی شنی	فصل اول رشته راهداری (تخریب و برچیدن)	%۱۰۰ راهداری	%۸
			فصل دوم رشته راهداری (عملیات خاکی با دست)		%۱۲
			فصل چهاردهم رشته راهداری (زیراساس و اساس)		%۲۹
			فصل پانزدهم رشته راهداری (ساخت و مرمت رویه‌های آسفالتی)		%۴۴
			فصل بیستم رشته راهداری (حمل و نقل)		%۷
۲	۱۰۷۰۱۰۲	تهیه کلیه مصالح به غیر از آسفالت و مرمت پیاده‌رو با روسازی آسفالتی و زیرسازی شنی	فصل اول رشته راهداری (تخریب و برچیدن)	%۱۰۰ راهداری	%۱۱
			فصل دوم رشته راهداری (عملیات خاکی با دست)		%۱۷
			فصل چهاردهم رشته راهداری (زیراساس و اساس)		%۴۳
			فصل پانزدهم رشته راهداری (ساخت و مرمت رویه‌های آسفالتی)		%۲
			فصل بیستم رشته راهداری (حمل و نقل)		%۱۰
۳	۱۰۷۰۲۰۱	تهیه کلیه مصالح و مرمت پیاده‌رو با روسازی کفپوش بتنی و زیرسازی شنی	فصل اول رشته راهداری (تخریب و برچیدن)	%۴۰ راهداری	%۱۵
			فصل دوم رشته راهداری (عملیات خاکی با دست)		%۶
			فصل چهاردهم رشته راهداری (زیراساس و اساس)		%۱۲
			فصل بیستم رشته راهداری (حمل و نقل)		%۷
			فصل بیست و یکم رشته ابنیه (فرش موزاییک و کفپوش بتنی)		%۶۰ ابنیه
۴	۱۰۷۰۲۰۲	تهیه کلیه مصالح به غیر از کفپوش بتنی و مرمت پیاده‌رو با روسازی کفپوش بتنی و زیرسازی شنی	فصل اول رشته راهداری (تخریب و برچیدن)	%۱۰۰ راهداری	%۲۳
			فصل دوم رشته راهداری (عملیات خاکی با دست)		%۸
			فصل چهاردهم رشته راهداری (زیراساس و اساس)		%۱۷
			فصل بیستم رشته راهداری (حمل و نقل)		%۱۰
			فصل بیست و هفتم رشته راهداری (کارهای دستمزدی)		%۴۲
۵	۱۰۷۰۲۰۳	استفاده از ملات ماسه سیمان به جای خشکه‌چینی کفپوش	فصل بیست و یکم رشته ابنیه (فرش موزاییک و کفپوش بتنی)	%۱۰۰ ابنیه	%۱۰۰
۶	۱۰۷۰۲۰۴	استفاده از کفپوش رنگی	فصل بیست و یکم رشته ابنیه (فرش موزاییک و کفپوش بتنی)	%۱۰۰ ابنیه	%۱۰۰



ضمائم صفحه: ۲۷	 شورای فنی شهرداری تهران	دستورالعمل نحوه محاسبه و پرداخت تعدیل در پیمان‌های منعقد شده براساس فهرس‌بهای تجمیعی شهرداری تهران سند شماره: ۱-۶۴۲-۴-۴
-------------------	--	---

**جدول تطبیقی ردیف‌های فصل عملیات ترمیم پیاده‌رو در فهرست‌بهای تجمیعی مقاطع همسان پیاده‌روسازی  
با فهرس سازمان برنامه و بودجه کشور جهت محاسبه تعدیل**

ردیف	کد آیتم‌ها (مطابق فهرست‌بهای تجمیعی)	موضوع عملیات اجرایی در هر گروه آیتم * (مطابق فهرست‌بهای تجمیعی)	فصول تطبیقی در فهرست‌بهای واحد پایه	درصد تطابق فصلی**	درصد تطابق رشته‌ای**
۷	۱۰۷۰۲۰۵	مرمت پیاده‌رو با استفاده از کف‌پوش بتنی موجود	فصل بیست و هفتم رشته راهداری (کارهای دستمزدی)	٪۱۰۰	٪۱۰۰ راهداری
۸	۱۰۷۰۲۰۶	مرمت پیاده‌رو با روسازی کف‌پوش بتنی و ملات ماسه سیمان بدون تخریب زیرسازی	فصل اول رشته راهداری (تخریب و برچیدن)	٪۱۶	٪۱۶ راهداری
			فصل بیست و یکم رشته ابنیه (فرش موزاییک و کفپوش بتنی)	٪۸۴	٪۸۴ ابنیه
۹	۱۰۷۰۳۰۱ الی ۱۰۷۰۳۰۳	تهیه کلیه مصالح و مرمت پیاده‌رو با روسازی از هر نوع سنگ و زیرسازی شنی	فصل اول رشته راهداری (تخریب و برچیدن)	٪۹	٪۲۴ راهداری
			فصل دوم رشته راهداری (عملیات خاکی با دست)	٪۴	
			فصل چهاردهم رشته راهداری (زیراساس و اساس)	٪۷	
			فصل بیستم رشته راهداری (حمل و نقل)	٪۴	
			فصل بیست و دوم رشته ابنیه (کارهای سنگی با سنگ پلاک)	٪۷۶	٪۷۶ ابنیه
۱۰	۱۰۷۰۳۰۴	تهیه کلیه مصالح و مرمت نوار جاذب آب با استفاده از سنگ کیوبیک گرانیت	فصل بیست و دوم رشته ابنیه (کارهای سنگی با سنگ پلاک)	٪۱۰۰	٪۱۰۰ ابنیه
۱۱	۱۰۷۰۴۰۱	تهیه کلیه مصالح و مرمت پیاده‌رو با روسازی بتن درجا و زیرسازی شنی	فصل اول رشته راهداری (تخریب و برچیدن)	٪۲۱	٪۱۰۰ راهداری
			فصل دوم رشته راهداری (عملیات خاکی با دست)	٪۱۰	
			فصل دوازدهم رشته راهداری (احداث و مرمت ابنیه بتنی)	٪۴۰	
			فصل چهاردهم رشته راهداری (زیراساس و اساس)	٪۱۷	
			فصل بیستم رشته راهداری (حمل و نقل)	٪۱۲	
۱۲	۱۰۷۰۴۰۲	تهیه کلیه مصالح (به غیر از بتن) و مرمت پیاده‌رو با روسازی بتن درجا و زیرسازی شنی	فصل اول رشته راهداری (تخریب و برچیدن)	٪۳۲	٪۱۰۰ راهداری
			فصل دوم رشته راهداری (عملیات خاکی با دست)	٪۱۳	
			فصل چهاردهم رشته راهداری (زیراساس و اساس)	٪۲۴	
			فصل بیستم رشته راهداری (حمل و نقل)	٪۱۴	
			فصل بیست و هفتم رشته راهداری (کارهای دستمزدی)	٪۱۷	
۱۳	۱۰۷۰۴۰۳	پرداخت، جاروکنشی و قاب‌گذاری به منظور جداسازی سطوح بتنی	فصل دوازدهم رشته راهداری (احداث و مرمت ابنیه بتنی)	٪۱۰۰	٪۱۰۰ راهداری



**جدول تطبیقی ردیف‌های فصل عملیات ترمیم پیاده‌رو در فهرست‌بهای تجمیعی مقاطع همسان پیاده‌روسازی  
با فهرس سازمان برنامه و بودجه کشور جهت محاسبه تعدیل**

ردیف	کد آیتم‌ها (مطابق فهرست‌بهای تجمیعی)	موضوع عملیات اجرایی در هر گروه آیتم * (مطابق فهرست‌بهای تجمیعی)	فصول تطبیقی در فهرست‌بهای واحد پایه	**درصد تطابق فصلی	**درصد تطابق رشته‌ای
۱۴	۱۰۷۰۴۰۴ الی ۱۰۷۰۴۰۸ ۱۰۷۰۴۱۰	تهیه مواد افزودنی	فصل دوازدهم رشته راهداری (احداث و مرمت ابنیه بتنی)	٪۱۰۰	٪۱۰۰ راهداری
۱۵	۱۰۷۰۴۰۹	به کارگیری مواد افزودنی الیاف پلی پروپیلن در بتن	فصل دوازدهم رشته راهداری (احداث و مرمت ابنیه بتنی)	٪۱۰۰	٪۱۰۰ راهداری
۱۶	۱۰۷۰۵۰۱	استفاده از زیرسازی بتنی به جای زیرسازی شنی	فصل دوازدهم رشته راهداری (احداث و مرمت ابنیه بتنی)	٪۱۰۰	٪۱۰۰ راهداری

(\* توضیح: در صورت تغییر کد آیتم‌ها در زمان بازنگری فهرس‌بهای تجمیعی، موضوع عملیات اجرایی در هر گروه آیتم می‌بایست ملاک عمل در تعیین درصد تطابق قرار گیرد.

\*\* توضیح: "درصد تطابق فصلی" در محاسبه و پرداخت مبلغ صورتحساب‌های تعدیل و "درصد تطابق رشته‌ای" در محاسبه و تعیین "قیمت کارشناسی" (مطابق بند ۳ سند ۱۹-۸-۶) کاربرد دارد.



<p>ضمائم صفحه: ۲۹</p>	 <p>شورای فنی شهرداری تهران</p>	<p>دستورالعمل نحوه محاسبه و پرداخت تعدیل در پیمان‌های منعقد شده براساس فهرس‌بهای تجمیعی شهرداری تهران سند شماره : ۱-۶۴۲-۴-۴</p>
---------------------------	--	---

پیوست ح :

نمونه محاسبه کارکرد تطبیق یافته فهرس‌بهای تجمیعی



**نمونه جدول محاسبه کارکرد تطبیق یافته فهرس‌بهای تجمیعی جهت محاسبه تعدیل**  
 به عنوان مثال: فهرس‌بهای تجمیعی نگهداری و تعمیر راه‌ها و بزرگراه‌های شهری با فهرس سازمان برنامه و بودجه کشور

ردیف	کد آیت‌م تجمیعی	مبلغ کارکرد در دوره تعدیل	فصول تطبیقی در فهرس‌بهای واحد پایه	درصد تطابق فصلی (پیوست ۱ الی ۷)	مبلغ کارکرد تطبیق یافته در هر فصل
۱	۱۰۳۰۱۰۱	۱,۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰	فصل اول رشته راهداری (تخریب و برچیدن)	٪۴۳	۶۴۵,۰۰۰,۰۰۰
			فصل پانزدهم رشته راهداری (ساخت و مرمت رویه های آسفالتی)	٪۵	۷۵,۰۰۰,۰۰۰
			فصل بیستم رشته راهداری (حمل و نقل)	٪۶	۹۰,۰۰۰,۰۰۰
۲	۱۰۳۰۱۰۶	۲,۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰	فصل بیست و هفتم رشته راهداری (کارهای دستمزدی)	٪۴۶	۶۹۰,۰۰۰,۰۰۰
			فصل اول رشته راهداری (تخریب و برچیدن)	٪۲۲	۵۵۰,۰۰۰,۰۰۰
			فصل پانزدهم رشته راهداری (ساخت و مرمت رویه های آسفالتی)	٪۱۲	۳۰۰,۰۰۰,۰۰۰
۳	۱۰۳۰۲۰۱	۴,۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰	فصل بیستم رشته راهداری (حمل و نقل)	٪۸	۲۰۰,۰۰۰,۰۰۰
			فصل بیست و هفتم رشته راهداری (کارهای دستمزدی)	٪۵۸	۱,۴۵۰,۰۰۰,۰۰۰
			فصل اول رشته راهداری (تخریب و برچیدن)	٪۳۵	۱,۵۷۵,۰۰۰,۰۰۰
		۸,۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰	فصل پانزدهم رشته راهداری (ساخت و مرمت رویه های آسفالتی)	٪۱۱	۴۹۵,۰۰۰,۰۰۰
			فصل بیستم رشته راهداری (حمل و نقل)	٪۱۰	۴۵۰,۰۰۰,۰۰۰
			فصل بیست و هفتم رشته راهداری (کارهای دستمزدی)	٪۴۴	۱,۹۸۰,۰۰۰,۰۰۰
					۸,۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰

**نمونه جدول خلاصه کارکرد فصول تطبیق یافته فهرس‌بهای تجمیعی جهت محاسبه تعدیل**  
 به عنوان مثال: در فهرس‌بهای تجمیعی نگهداری و تعمیر راه‌ها و بزرگراه‌های شهری با فهرس سازمان برنامه و بودجه کشور

ردیف	رشته فهرس‌بهای واحد پایه	شماره فصل	عنوان فصل تطبیق یافته در فهرس‌بهای واحد پایه	مبلغ کارکرد تطبیق یافته (ریال)
۱	راهداری	اول	تخریب و برچیدن	۲,۷۷۰,۰۰۰,۰۰۰
۲	راهداری	پانزدهم	ساخت و مرمت رویه های آسفالتی	۸۷۰,۰۰۰,۰۰۰
۳	راهداری	بیستم	حمل و نقل	۷۴۰,۰۰۰,۰۰۰
۴	راهداری	بیست و هفتم	کارهای دستمزدی	۴,۱۲۰,۰۰۰,۰۰۰
				۸,۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰



## نظرات و پیشنهادات

### خواننده گرامی

دفتر نظام فنی و اجرایی شهرداری تهران با استفاده از نظر کارشناسان برجسته، مبادرت به تهیه این دستورالعمل کرده و آن را برای استفاده، به جامعه مهندسی کشور عرضه نموده است. با وجود تلاش فراوان، بی تردید این اثر نیازمند بهبود و ارتقای کیفی است.

از این رو، از خوانندگان گرامی انتظار دارد که با ارائه نقدها و پیشنهادهای خود، ما را در تکمیل مقررات و دستورالعمل‌های نظام فنی و اجرایی یاری رسانند.

پیشاپیش از همکاری و دقت نظر شما قدردانی می‌کنیم.

نشانی برای مکاتبه: تهران- خیابان حافظ شمالی - روبروی پارک بهجت‌آباد - پلاک ۵۵۹  
ساختمان معاونت فنی و عمرانی شهرداری تهران؛ کدپستی: ۱۵۹۷۶۱۴۴۱۳

Email: [Technical-council@Tehran.ir](mailto:Technical-council@Tehran.ir)



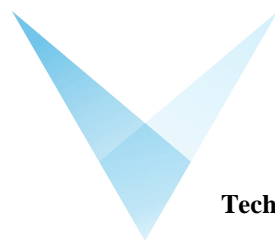




**Technical & Executive Regulations of Tehran Municipality**

**Instruction for calculating and paying the adjustment for contracts based on the cumulative price list of Tehran municipality**

**Code No: ۴-۴-۶۴۲-۱**



**Technical Council of Tehran Municipality**

shaghool.ir

