

تاریخ: 1404/07/01

شماره: 703945/70

پیوست: 2



معاونت فنی و عمرانی

بسم الله الرحمن الرحيم

معاونان محترم شهردار تهران

مشاوران محترم شهردار تهران

شهرداران محترم مناطق 22 گانه شهرداری تهران

رؤسا و مدیران عامل محترم سازمانها و شرکتهای تابعه شهرداری تهران

مدیران کل محترم ستادی

رئیس محترم سازمان بازرسی

**موضوع: ابلاغیه شوراي فني شهرداري تهران "فهرست بهاي تجميعي مقاطع
همسان پياده روسازي و شبکه فرعي جمع آوري و هدايت رواناب سطحي-
سال 1404"**

با سلام و احترام؛

به استناد مصوبه شوراي اسلامي شهر تهران به شماره 160/2482/20025 مورخ 1397/07/12 با موضوع تعيين وظائف شوراي فني شهرداري تهران و به منظور ايجاد وحدت رويه در امور اجرايي و به موجب مصوبه شوراي فني شهرداري تهران بدینوسیله سند شماره 4-4-59 نظام فني و اجرايي شهرداري تهران با عنوان "فهرست بهاي تجميعي مقاطع همسان پياده روسازي و شبکه فرعي جمع آوري و هدايت رواناب سطحي سال 1404" به کليه واحدهاي شهرداري تهران ابلاغ مي گردد.

بدیهي است رعايت مفاد اين فهرست بها بر عهده ي بالاترين مقام واحد مربوطه بوده و مرجع رسيدگي، تفسير، داوري و اظهار نظر درخصوص اجراي مفاد اين ابلاغیه که در کليه واحدهاي شهرداري تهران مورد استفاده قرار مي گيرد شوراي فني شهرداري تهران مي باشد.

عباس شعبانی

معاون فنی و عمرانی

رونوشت: اعضاي محترم شوراي فني شهرداري تهران جهت استحضار
جناب آقای اللهوردیزاده دبیر شوراي فني شهرداري تهران، جهت اطلاع؛

نظام فنی و اجرایی شهرداری تهران

فهرست‌بهای تجمیعی مقاطع همسان پیاده‌روسازی و شبکه فرعی
جمع‌آوری و هدایت رواناب سطحی – سال ۱۴۰۴

شماره سند: ۴-۴-۵۹

شورای فنی شهرداری تهران



تابستان ۱۴۰۴

نظام فنی و اجرایی شهرداری تهران

فهرست بهای تجمیعی مقاطع همسان پیاده‌روسازی و شبکه فرعی
جمع‌آوری و هدایت رواناب سطحی - سال ۱۴۰۴

شماره سند: ۴-۴-۵۹

■ شورای فنی شهرداری تهران



فهرست بهای تجمیعی مقاطع همسان پیاده‌روسازی و
شبکه فرعی جمع‌آوری و هدایت رواناب سطحی - سال ۱۴۰۴
شورای فنی شهرداری تهران

تابستان ۱۴۰۴



شورای فنی شهرداری تهران

- عباس شعبانی عضو شورای فنی شهرداری تهران
- سید محمد آقامیری عضو شورای فنی شهرداری تهران
- مجید پرچمی جلال عضو شورای فنی شهرداری تهران
- مهدی تفضلی عضو شورای فنی شهرداری تهران
- محمد علی پنجه فولادگران 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
- زینب عبادی عضو کمیته مشورتی شورای فنی شهرداری تهران
- محمدجواد خسروی پور عضو کمیته مشورتی شورای فنی شهرداری تهران
- صادق فلاحی گیلان عضو کمیته مشورتی شورای فنی شهرداری تهران
- عباس شیخی عضو کمیته مشورتی شورای فنی شهرداری تهران
- امیر امیری دیبا عضو کمیته مشورتی شورای فنی شهرداری تهران

کارگروه خبرگی بازنگری فهرست بها

- مهدی اصغری عضو کارگروه خبرگی بازنگری سند
- ملیحه جعفری عضو کارگروه خبرگی بازنگری سند
- سید قاسم حسینی عضو کارگروه خبرگی بازنگری سند
- محمد حیدری عضو کارگروه خبرگی بازنگری سند
- علیرضا شیرمحمد کریمی عضو کارگروه خبرگی بازنگری سند
- علیرضا صادقی عضو کارگروه خبرگی بازنگری سند
- علی مرادی عضو کارگروه خبرگی بازنگری سند
- سید محمد موسوی عضو کارگروه خبرگی بازنگری سند
- محمد ابراهیم وزیری عضو کارگروه خبرگی بازنگری سند
- محمدرضا وفائی عضو کارگروه خبرگی بازنگری سند

تهیه کننده سند:

- حسن فرضی پور مهندسین مشاور راههای طلایی البرز
- مهدی امین مقدم مهندسین مشاور راههای طلایی البرز
- محمد رضا حسن پور مهندسین مشاور راههای طلایی البرز
- حمیده قنوتیان مهندسین مشاور راههای طلایی البرز
- اقدس محمد صادقی مهندسین مشاور راههای طلایی البرز



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 ۲۲ گانه 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 مورد بازنگری قرار گرفت و ابهامات موجود مرتفع و بر اساس قیمت‌های سه ماهه چهارم سال ۱۴۰۳ به هنگام گردید تا برای عملیات بودجه‌ریزی پروژه‌ها و ارجاع کارهای پیمانکاری مورد استفاده قرار گیرد.

شورای فنی شهرداری تهران امیدوار است که با دریافت نظرات کارشناسان و مدیران شهرداری، مدیران طرح، مهندسان مشاور و پیمانکاران، در آینده اسناد مشابهی را در سایر زمینه‌ها تصویب و ابلاغ 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.

عباس شعبانی

معاون فنی و عمرانی شهرداری تهران

تابستان ۱۴۰۴



۱	دستورالعمل کاربرد
۵	کلیات
۹	فصل ۱- عملیات احداث و ترمیم شبکه فرعی جمع‌آوری و هدایت رواناب سطحی
۲۰	فصل ۲- عملیات ترمیم شبکه فرعی جمع‌آوری و هدایت رواناب سطحی
۲۱	فصل ۳- عملیات احداث و ترمیم پیاده‌رو
۲۶	فصل ۴- عملیات ترمیم پیاده‌رو
۲۷	پیوست الف - شرح اقلام هزینه های بالاسری
۳۰	پیوست ب - تجهیز و برچیدن کارگاه
۳۲	پیوست ج - کارهای جدید
۳۴	پیوست د - جدول درصد ریالی بهای بتن‌های مصرفی جهت محاسبه جرایم بتن
۴۱	پیوست هـ - ناحیه‌های دارای ضریب ویژگی بافت فرسوده
۴۳	پیوست و: بهای واحد تهیه جداول و کفپوش‌های بتنی
۴۵	پیوست ز: جداول تطبیق تعدیل





دستورالعمل کاربرد:

۱- فهرست‌بهای تجمیعی مقاطع همسان پیاده‌روسازی و شبکه فرعی جمع‌آوری و هدایت رواناب سطحی، شامل این دستورالعمل کاربرد، کلیات، الزامات فصل‌ها، شرح و بهای واحد ردیف‌ها و پیوست‌های فهرست‌بها، به شرح زیر است:

پیوست الف) شرح اقلام هزینه‌های بالاسری

پیوست ب) تجهیز و برچیدن کارگاه

پیوست ج) کارهای جدید

پیوست د) جدول درصد ریالی بهای بتن‌های مصرفی جهت محاسبه جرائم بتن

پیوست هـ) ناحیه‌های دارای ضریب ویژگی

پیوست و) بهای واحد تهیه جداول و کفپوش‌های بتنی

پیوست ز) جداول تطبیق تعدیل

۱-۱- این فهرست‌بها به منظور برآورد هزینه عملیات احداث، تعمیر و ترمیم پیاده‌روهای شهر تهران، مطابق آخرین ویرایش دستورالعمل "مشخصات فنی و مقاطع همسان پیاده‌روسازی و مسیر دوچرخه در پیاده‌رو" (سند شماره ۶۰-۸-۶ نظام فنی و اجرایی شهرداری تهران) و برآورد هزینه عملیات احداث، بازسازی، تعمیر و ترمیم شبکه فرعی جمع‌آوری و هدایت رواناب سطحی (انهار و جداول) شهر تهران، مطابق آخرین ویرایش دستورالعمل "مشخصات فنی شبکه فرعی جمع‌آوری و هدایت رواناب سطحی" (سند شماره ۶۱-۸-۶ نظام فنی و اجرایی شهرداری تهران) تهیه شده است. هدف از تهیه و تدوین این فهرست‌بها یکسان‌سازی و ایجاد وحدت رویه در تهیه فهرست‌بها و مقادیر کار منضم به اسناد ارجاع کار و پرداخت صورت‌وضعیت‌ها در عملیات مربوط به احداث، بازسازی، تعمیر و ترمیم شبکه فرعی جمع‌آوری و هدایت رواناب سطحی و پیاده‌روهای شهری می‌باشد.

۲- فهرست‌بها و مقادیر کار منضم به پیمان (برآورد هزینه اجرای کار):

۲-۱- به منظور سهولت دسترسی به ردیف‌های مورد نیاز و امکان درج ردیف‌های جدید، ردیف‌های هر فصل با توجه به ماهیت آن‌ها، به گروه‌ها یا زیر فصل‌های جداگانه‌ای با شماره مشخص تفکیک شده است. شماره ردیف‌های فهرست‌بها، شامل ۷ رقم است که به ترتیب از سمت چپ، اولین رقم شماره اختصاصی حوزه معاونت فنی و عمرانی شهرداری تهران بوده و دو رقم بعدی به شماره فصل در فهرست‌بهای تجمیعی حوزه معاونت فنی و عمرانی شهرداری تهران، دو رقم بعدی به شماره گروه یا زیر فصل و دو رقم آخر به شماره ردیف در هر گروه یا زیر فصل اختصاص داده شده است.

۲-۲- برای برآورد هزینه اجرای هر کار، مقادیر اقلام آن، براساس نقشه‌های اجرایی و مشخصات فنی، محاسبه شده و برحسب ردیف‌های این فهرست‌بها و ردیف‌های غیرپایه مربوط، اندازه‌گیری می‌شود. فهرستی که شامل شماره، شرح، واحد، بهای واحد، مقدار و مبلغ ردیف‌ها است، تهیه می‌شود.

در این فهرست، مبلغ هر ردیف، حاصل ضرب مقدار در بهای واحد آن ردیف است. از جمع مبلغ ردیف‌های مربوط به هر فصل، مبلغ فصل و از جمع مبالغ فصل‌ها، جمع مبلغ ردیف‌های فهرست‌بها برای کار مورد نظر، به دست می‌آید. ضریب ویژگی بافت فرسوده (در صورت تعلق) و ضریب بالاسری به جمع مبلغ ردیف‌ها ضرب شده و هزینه تجهیز و برچیدن کارگاه، به آن اضافه می‌شود، نتیجه، برآورد هزینه اجرای کار خواهد بود. به مدارک یاد شده، کلیات، مقدمه فصل‌ها، پیوست‌های فهرست‌بها ضمیمه شده، به عنوان فهرست‌بها و مقادیر کار منضم به پیمان (برآورد هزینه اجرای کار)، نامیده می‌شود.

۲-۳- هزینه‌های تجهیز و برچیدن کارگاه طبق ردیف‌های پیوست "ب" و تا سقف ۴ درصد مبلغ برآورد عملیات اجرایی براساس ردیف‌های این فهرست‌بها و ردیف‌های غیرپایه مربوط (برآورد هزینه اجرای کار بدون احتساب ردیف‌های تجهیز و



برچیدن کارگاه) با احتساب ضریب ویژگی بافت فرسوده (در صورت تعلق) و ضریب بالاسری به صورت مقطوع محاسبه و در اسناد ارجاع کار درج می‌شود.

۲-۴- برای هریک از اقلامی که در کلیات فصل‌ها، بهای آن‌ها به صورت درصدی از بهای واحد ردیف یا ردیف‌هایی، یا روش دیگر، تعیین شده است، باید ردیف جداگانه‌ای با شماره و شرح مناسب در گروه مربوط پیش‌بینی شود و بهای واحد آن که به روش تعیین شده محاسبه می‌شود، در مقابل ردیف یاد شده درج شود. در صورتی که برای تعیین بهای واحد یک قلم از کار، بیش از یک اضافه یا کسر بها پیش‌بینی شده باشد، جمع جبری اضافه یا کسرها ملاک عمل خواهد بود و این اقلام ردیف پایه محسوب می‌شوند.

۳- اقلام ستاره‌دار: در مواردی که مشخصات فنی و اجرایی ویژه‌ای برای اجرای پروژه لازم باشد و این مشخصات با شرح ردیف‌های این فهرست‌بها مطابقت ننماید، شرح ردیف مناسب و لازم، تهیه و به عنوان ردیف‌های ستاره‌دار به برآورد اضافه می‌شود. بهای واحد ردیف‌های ستاره‌دار، با روش تجزیه قیمت و بر اساس قیمت‌های دوره مبنای این فهرست‌بها، محاسبه و در برابر ردیف مورد نظر درج می‌شود. در کارهایی که از طریق مناقصه عمومی و یا در قالب معاملات متوسط واگذار می‌شود، چنانچه جمع مبلغ برآورد ردیف‌های ستاره‌دار نسبت به جمع مبلغ ردیف‌های فهرست‌بها (ستاره‌دار و پایه)، بیشتر از سی (۳۰) درصد باشد، کارفرما می‌بایست قبل از انجام فرایند ارجاع کار، شرح و بهای واحد تمامی ردیف‌های ستاره‌دار را به همراه تجزیه‌بها مربوطه به دبیرخانه شورای فنی شهرداری تهران ارسال دارد، تا پس از رسیدگی و تصویب توسط شورای فنی ملاک عمل قرار گیرد. لازم به ذکر است ارسال مدارک ذکر شده پس از فرآیند ارجاع کار مجاز نبوده و قابل بررسی و رسیدگی نمی‌باشد. در کارهایی که از طریق سایر روش‌ها واگذار می‌شوند، سقف یادشده پانزده (۱۵) درصد خواهد بود. ردیف‌های ستاره‌دار پس از درج در فهرست‌بها و مقادیر کار بعنوان ردیف‌های پایه تلقی شده و مطابق ردیف‌های پایه با آن‌ها رفتار می‌شود.

تبصره ۱: اگر در چارچوب موضوع پیمان، کارهای جدیدی به پیمانکار ابلاغ شود، برای تعیین قیمت آن‌ها مطابق پیوست "ج" عمل می‌شود.

تبصره ۲: برای ردیف‌های ستاره‌دار، واحد تهیه‌کننده برآورد می‌بایست جدول تطبیق تعدیل با فهرس‌بهای سازمان برنامه و بودجه کشور را در اسناد ارجاع کار درج نماید. در صورت عدم درج جدول تطبیق با فهرس‌بهای سازمان برنامه و بودجه کشور در اسناد ارجاع کار، تعدیل ردیف ستاره‌دار مربوطه محاسبه و پرداخت نمی‌گردد.

تبصره ۳: مبلغ ناشی از افزایش مقادیر در ردیف‌های ستاره‌دار نباید از ۲۵ درصد جمع مبالغ ردیف‌های ستاره‌دار در فهرست‌بها و مقادیر کار منضم به پیمان، بیشتر شود.

تبصره ۴: بهای واحد ردیف‌هایی که شرح آن‌ها در این فهرست‌بها موجود است اما بدون بهای واحد هستند، به روش درج شده در این بند تعیین شده و این اقلام نیز ستاره‌دار محسوب می‌شوند.

۴- ضریب بالاسری: ضریب بالاسری برای کارهایی که به صورت مناقصه واگذار می‌شوند، برابر با ۱/۴۱ و برای کارهایی که به روش ترک تشریفات مناقصه واگذار می‌شوند، برابر ۱/۳۰ می‌باشد.

۴-۱- ضریب بالاسری در کارهایی که به صورت معاملات متوسط واگذار می‌شوند برابر ۱/۴۱ می‌باشد.

۵- ضریب ویژگی بافت فرسوده: به منظور جبران صعوبت‌های کاری از جمله ریزدانی بافت شهری، تراکم جمعیت، نفوذناپذیری، صعوبت‌های ترافیکی و سایر موارد مشابه در بافت‌های فرسوده شهر تهران، در صورت انجام عملیات نگهداری و تعمیر معابر شهری در نواحی شهرداری دارای بافت فرسوده با مساحت بیش از ۲۰ هکتار در مناطق ۷ تا ۲۰ شهرداری تهران (مطابق جدول مندرج در پیوست ه)، به کلیه ردیف‌های فهرست‌بهای حاضر، ضریب ویژگی بافت فرسوده برابر با عدد ۱/۱۵ تعلق می‌گیرد.

تبصره ۱: به عملیات اجرایی انجام شده در بزرگراه‌های شهری ضریب ویژگی بافت فرسوده تعلق نمی‌گیرد.



تبصره ۲: ضریب ویژگی بافت فرسوده، در صورتی که در فهرست‌بها و مقادیرکار منضم به اسناد ارجاع کار، منظور شده باشد، قابل پرداخت است. به عبارت دیگر در صورت عدم پیش‌بینی این ضریب در برآورد، مبالغ مربوط به آن قابل پرداخت نیست. در صورت اعمال ضریب ویژگی بافت فرسوده در اسناد ارجاع کار می‌بایست صورت‌جلسات احجام کار مربوطه به تفکیک نواحی دارا و فاقد ضریب مذکور تنظیم گردند.

۶- پیشنهاد قیمت: مهندس مشاور یا واحد تهیه کننده برآورد باید مشخصات کامل کار و به طور کلی هر نوع اطلاعات که از نظر هزینه عملیات اجرایی مربوط مؤثر بوده و لازم است پیمانکار برای ارائه پیشنهاد قیمت نسبت به آن آگاهی داشته باشد، تهیه و در اسناد ارجاع کار درج نماید. پیمانکار موظف است در زمان پیشنهاد قیمت، کلیه فعالیت‌های درج شده در شرح اسناد ارجاع کار را با بهای واحد ردیف‌های فهرست‌بهای حاضر تطبیق داده و سپس نسبت به اعلام مبلغ پیشنهادی خود اقدام نماید.

۶-۱- کارفرما فهرست فعالیت‌ها (مطابق فصول اول تا چهارم) و محدوده عملیات اجرایی موضوع کار را به همراه شرایط ارجاع کار، ضرورت‌ها و الزاماتی که می‌بایست پیمانکار در انجام شرح موضوع قرارداد رعایت نموده و در قیمت پیشنهادی خود لحاظ نماید، در اسناد ارجاع کار درج می‌نماید. پیمانکار موظف است که قبل از ارائه پیشنهاد قیمت مناقصه، از محل یا محدوده اجرای پروژه بازدید به عمل آورده و کلیه هزینه‌های مازاد بر ردیف‌های پیش‌بینی شده در اسناد ارجاع کار درخصوص ایمنی محیط کار، تأمین آب، برق و سایر انرژی‌های لازم، تأمین علایم و وسایل ایمنی، تأمین وسایل لازم و برقراری تردد عابرین پیاده و ترافیک و همچنین هزینه‌های ناشی از شبکاری و نوبت‌کاری نیروی انسانی، تأمین سایر وسایل لازم و صعوبت‌های ترافیکی را به همراه کلیه هزینه‌هایی که برای اجرای کار ضروری تشخیص می‌دهد، در ضریب پیشنهادی خود منظور نماید. لذا پرداخت هرگونه اضافه‌بها و مابه‌التفاوت قیمت درخصوص موارد یادشده و مشابه به جز آنچه براساس فهرست‌بهای حاضر و مصوبات شورای فنی شهرداری تهران در اسناد ارجاع کار مشخص گردیده، منتفی است.

تبصره: با توجه به پراکندگی محل اجرای پروژه‌های عمرانی که ممکن است کل یا بخشی از سطح شهر تهران باشد، لذا پیمانکار می‌بایست به این موضوع توجه نموده، شرایط و هرگونه صعوبت در انجام عملیات اجرایی را همراه با کلیه هزینه‌های مربوط به کار در سطح شهر تهران را در پیشنهاد خود لحاظ نماید.

۶-۲- پیمانکار باید هزینه‌های تجهیز و برچیدن کارگاه را محاسبه و در قیمت پیشنهادی تجهیز و برچیدن خود منظور نماید. پرداخت ردیف‌های پیوست "ب" منوط به اجرای عملیات مربوط به آن ردیف توسط پیمانکار و درخواست پیمانکار در قالب تنظیم صورت‌جلسه انجام کار و ارائه صورت‌وضعیت براساس ردیف‌های تجهیز و برچیدن مندرج در اسناد ارجاع کار و به تناسب درصد پیشرفت فعالیت هر ردیف می‌باشد.

در صورت نیاز به برقراری تردد عابرین پیاده و وسایل نقلیه از روی ترانше‌ها و گودهای احتمالی، هزینه تأمین وسایل لازم می‌بایست از ردیف مربوط در لیست آیتم‌های تجهیز و برچیدن کارگاه پیش‌بینی گردد. استفاده از تجهیزات مناسب (مانند ورق‌های فولادی با ابعاد و ضخامت کافی یا سایر موارد مورد نیاز و مشابه)، حسب شرایط کارگاهی در تعهد پیمانکار می‌باشد.

۶-۳- در مناقصاتی که صرفاً با استفاده از این فهرست‌بها انجام می‌گیرد، ضریب پیشنهادی پیمانکار از حاصل تقسیم جمع قیمت پیشنهادی پیمانکار (با احتساب هزینه‌های تجهیز و برچیدن کارگاه) به جمع قیمت برآوردی کارفرما (با احتساب هزینه‌های تجهیز و برچیدن کارگاه) به دست می‌آید. در این حالت ضریب پیشنهادی کل پیمانکار برای پرداخت کلیه ردیف‌های عملیات اجرایی و تجهیز و برچیدن کارگاه مورد استفاده قرار خواهد گرفت.

۶-۴- در مناقصاتی که از چند فهرست‌بها به صورت همزمان استفاده می‌گردد، ضریب حاصل از پیشنهاد قیمت پیمانکار به برآورد ردیف‌های هر فهرست‌بها برای آن فهرست‌بها به عنوان ضریب جزء تلقی می‌گردد. بدیهی است در این حالت کارفرما باید فقط یک برآورد تجهیز و برچیدن کارگاه با سقف چهار درصد کل برآورد هزینه اجرای کار تهیه و در اسناد ارجاع کار درج نماید. ضریب جزء هر فهرست‌بها در پرداخت‌های عملیات موضوع آن فهرست‌بها و ضریب پیشنهادی برای عملیات تجهیز و برچیدن کارگاه نیز برای پرداخت‌های عملیات تجهیز و برچیدن کارگاه مورد استفاده قرار خواهد گرفت.





۷- منظور از دستگاه نظارت در فهرست‌بهای حاضر، واحدی از تشکیلات اداری کارفرما یا مهندس مشاور دارای صلاحیتی می‌باشد که در تطابق با ماده ۶ موافقتنامه (مبتنی بر نشریه شماره ۵۴/۸۴۲-۱۰۸۸/۱۰۲ مورخ ۱۳۷۸/۰۳/۰۳ سازمان برنامه و بودجه کشور)، نظارت بر اجرای تعهدات پیمانکار طبق اسناد و مدارک پیمان، از طرف کارفرما به وی واگذار گردیده است.

۸- ضوابط پذیرش و کسریها: در صورتی که مشخصات مصالح مصرفی براساس نتایج آزمایشگاهی خارج از دامنه مجاز مندرج در آخرین ویرایش و اصلاحات دستورالعمل نظام فنی و اجرایی شهرداری تهران با عناوین "ضوابط پذیرش و محاسبه کسر بهای جداول و کفپوش‌های بتنی" موضوع سند ۴-۸-۵۶ و سایر دستورالعمل‌های مربوطه باشد، پذیرش و عدم پذیرش عملیات اجرایی و جرائم مربوطه می‌بایست براساس دستورالعمل‌های مذکور لحاظ گردد. برای این منظور بهای واحد تهیه جداول و کفپوش‌های بتنی با استفاده از درصدهای مندرج در پیوست "و" قابل محاسبه می‌باشد.

۹- در پیمان‌هایی که براساس فهرست‌بهای حاضر منعقد می‌گردند، نحوه محاسبه و پرداخت تعدیل براساس آخرین ویرایش سند شماره ۴-۴-۶۴۲ نظام فنی و اجرایی شهرداری تهران با موضوع دستورالعمل نحوه محاسبه و پرداخت تعدیل در پیمان‌های منعقد شده براساس فهرس‌بهای تجمیعی شهرداری تهران خواهد بود و جداول تطبیقی موضوع سند شماره ۴-۴-۶۴۲ نظام فنی و اجرایی شهرداری تهران برای ردیف‌های فهرست‌بهای مقاطع همسان پیاده‌روسازی و شبکه فرعی جمع‌آوری و هدایت رواناب سطحی در پیوست "ز" ارائه گردیده است.

۱۰- برای مشاهده تغییرات به عمل آمده در این فهرست‌بها 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.



کلیات صفحه: ۵	 شورای فنی شهرداری تهران	فهرست‌های تجمیعی مقاطع همسان پیاده‌روسازی و شبکه فرعی جمع‌آوری و هدایت رواناب سطحی - سال ۱۴۰۴ سند شماره : ۴-۴-۵۹
-----------------------------	--	--

کلیات:

۱- شرح ردیف‌ها به تنهایی تعیین‌کننده مشخصات کامل کار نیست، بلکه بهای واحد هر یک از ردیف‌ها در صورتی قابل پرداخت است که کار طبق نقشه و مشخصات فنی انجام شود و با مشخصات تعیین شده در ردیف مورد نظر این فهرست‌بها و مشخصات فنی مربوطه مطابقت داشته باشد.

۲- قیمت‌های این فهرست‌بها، متوسط هزینه‌های اجرای کامل کار شامل هزینه‌های تأمین و به کارگیری نیروی انسانی، ماشین‌آلات، تجهیزات و ابزار و همچنین تأمین مصالح مورد نیاز شامل تهیه، بارگیری، حمل و باراندازی، جابه‌جایی مصالح در کارگاه، اتلاف مصالح و به طور کلی، تعمیر و ترمیم مقاطع پیاده‌روسازی و شبکه فرعی جمع‌آوری و هدایت رواناب سطحی می‌باشد.

۳- در این فهرست‌بها منظور از مشخصات فنی و عمومی، آخرین ویرایش دستورالعمل "مشخصات فنی و مقاطع همسان پیاده‌روسازی و مسیر دوچرخه در پیاده‌رو" (سند شماره ۶۰-۸-۶- نظام فنی و اجرایی شهرداری تهران)، آخرین ویرایش دستورالعمل "مشخصات فنی شبکه فرعی جمع‌آوری و هدایت رواناب سطحی" (سند شماره ۶۱-۸-۶- نظام فنی و اجرایی شهرداری تهران)، نقشه‌های اجرایی و دستورکارها می‌باشد.

۴- قیمت‌های این فهرست‌بها، قیمت‌های کاملی برای انجام کار، طبق نقشه و مشخصات فنی است. هیچ‌گونه اضافه‌بهایی بابت عملیات اجرایی جز آنچه به صراحت در این فهرست‌بها برای آن بها پیش‌بینی شده است، قابل درج در برآورد نیست.

۵- با نتیجه‌گیری از مقایسه این فهرست‌بها با فهرست‌های دیگر، یا مقایسه آن با قیمت‌های روز یا با استناد به تجزیه قیمت، یا هر نوع مقایسه دیگر، وجه اضافی به جز آنچه به صراحت تعیین شده است، قابل پرداخت نیست.

۶- در تنظیم صورتجلسات علاوه بر رعایت ضوابط مربوط، می‌بایست موارد زیر مورد توجه قرار گیرد:

۶-۱- صورتجلسات باید در حین اجرای عملیات و براساس نقشه‌های اجرایی، مشخصات فنی عمومی، مشخصات فنی خصوصی و دستورکارها تهیه شوند و شامل اطلاعات زیر باشند:

- نام کارفرما، دستگاه نظارت، پیمانکار، شماره و تاریخ پیمان، موضوع پیمان، تاریخ عملیات اجرایی و شماره و تاریخ صورتجلسه.

- ارائه توضیحات کافی و ترسیم نقشه با جزئیات کامل و بیان مشخصات فنی کار (شامل محدوده عملیات اجرایی، نوع عملیات اجرایی و ...).

- متره نمودن کار و محاسبه مقادیر و احجام عملیات و مستندسازی تصویری پروژه.

۶-۲- صورتجلسه باید به مهر و امضای پیمانکار، دستگاه نظارت و کارفرما برسد. تمامی صورتجلسات باید توسط کارفرما به دستگاه نظارت و پیمانکار برای اعمال در صورت وضعیت به همراه موضوع کار و جداول خلاصه مقادیر ابلاغ شود. ابلاغ صورتجلسات توسط کارفرما به منظور مستند سازی مدارک و صورتجلسات بوده و از تعهدات و مسئولیتهای دستگاه نظارت و پیمانکار نمی‌کاهد.

۶-۳- تاریخ تهیه و تنظیم صورتجلسات باید با زمان اجرای عملیات موضوع صورتجلسه مطابقت داشته باشد و پیمانکار موظف است حداکثر ظرف مدت ۱۵ روز پس از اتمام هر بخش از عملیات اجرایی، صورتجلسه مربوط به آن بخش از کار را به دستگاه نظارت ارائه نماید. صورتجلسات باید حداکثر ظرف مدت یک ماه از تاریخ تهیه و تنظیم، توسط کارفرما ابلاغ گردد. چنانچه صورتجلسه‌های مزبور ظرف مدت یاد شده از طرف کارفرما به هر دلیل ابلاغ نگردید، با پیگیری مکتوب پیمانکار، لازم است کارفرما تایید یا لزوم تهیه صورتجلسه اصلاحی را به اطلاع دستگاه نظارت و پیمانکار برساند. پس از آن در صورت نیاز به تهیه صورتجلسه اصلاحی، لازم است مراحل تهیه و ابلاغ آن ظرف مدت ده روز انجام شود. پس از سپری شدن مهلت ده روز، چنانچه صورتجلسه اصلاحی به هر دلیلی خارج از قصور پیمانکار از طرف کارفرما با تاخیر ابلاغ شود، میزان تاخیر به



کلیات صفحه: ۶	 شورای فنی شهرداری تهران	فهرست‌بهای تجمیعی مقاطع همسان پیاده‌روسازی و شبکه فرعی جمع‌آوری و هدایت رواناب سطحی - سال ۱۴۰۴ سند شماره: ۴-۴-۵۹
------------------	--	--

وجود آمده در ابلاغ صورتجلسه و پرداخت مبلغ مربوط به آن، براساس دستورالعمل مربوط و ضوابط این فهرست بها، در رسیدگی به تاخیرات پیمان منظور می‌گردد.

در صورت عدم تهیه صورتجلسات انجام کار توسط پیمانکار در مدت ۱۵ روز مقرر در بند حاضر، دستگاه نظارت می‌بایست به هزینه پیمانکار، صورتجلسه تعیین احجام کار را تهیه و حداکثر ظرف مدت یک ماه (از تاریخ پایان مهلت ۱۵ روزه پیمانکار)، توسط کارفرما به وی ابلاغ نماید. در این حالت دیرکرد ابلاغ صورتجلسات، در تاخیرات پیمان لحاظ نمی‌گردد.

۴-۶- هرگونه پرداخت به پیمانکار (به جز صورت وضعیت موقت شماره یک) قبل از تنظیم و ابلاغ صورتجلسه مجاز نمی‌باشد. پرداخت به پیمانکار در صورت وضعیت موقت شماره یک صرفاً تا سقف مبلغ متوسط کارکرد فرضی ماهانه (مطابق تعریف مندرج در بند "و" ماده ۱۴ شرایط عمومی پیمان) بابت کارهای انجام شده فاقد صورتجلسه، با تایید دستگاه نظارت بلامانع می‌باشد. تبصره: صورتجلسات فاقد ابلاغ کارفرما که مورد تایید دستگاه نظارت قرار گرفته باشد، با اعمال حداکثر ضریب ۰.۷ بصورت علی‌الحساب در صورت وضعیت‌های موقت (بجز آخرین صورت وضعیت موقت) لحاظ می‌گردد.

۷- بارگیری و حمل: هزینه بارگیری و حمل مصالح، مواد و لوازم مصرفی، در قیمت ردیف‌های این فهرست بها منظور گردیده است و لذا هزینه حمل دیگری قابل پرداخت نمی‌باشد. هزینه‌های بارگیری، حمل و باراندازی مصالح، بارگیری نخاله‌های حاصل از تخریب و خاکبرداری، حمل تا دپوی مجاز کارفرما و حمل تا فاصله ۳۰ کیلومتر در قیمت ردیف‌های این فهرست بها منظور شده و هزینه حمل مازاد بر این باید در پیشنهاد قیمت پیمانکار لحاظ گردد.

تبصره: در کلیه ردیف‌هایی که بخشی از مصالح توسط کارفرما تامین می‌گردد، هزینه بارگیری، حمل و باراندازی مصالح از محل انبار کارفرما تا محل مصرف به هر فاصله توسط پیمانکار پیش‌بینی شده است.

۸- ایمنی و بهداشت محیط کار: کارفرما باید لزوم رعایت ضوابط "دستورالعمل ایمنی ترافیک محیط کار برای پروژه‌های معابر شهری" موضوع سند شماره ۶-۸-۶۵ نظام فنی و اجرایی شهرداری تهران را در اسناد ارجاع کار درج نماید و پیمانکار موظف است به منظور هدایت ایمن جریان ترافیک در مجاورت محوطه کارگاهی، نسبت به کاربست ضوابط دستورالعمل مذکور و سایر قوانین و الزامات جاری کشور درخصوص ایمنی کارکنان و محیط کار خود، اقدام و کلیه هزینه‌های مازاد بر ردیف‌های پیش‌بینی شده براساس فهرست بها و مقادیر کار منضم به اسناد ارجاع کار را، در قیمت پیشنهادی خود منظور نماید.

۹- تقسیم بندی فصول و ردیف‌های فهرست بها: به طور کلی این فهرست بها مربوط به عملیات احداث، بازسازی، تعمیر و ترمیم پیاده‌روهای شهر تهران و احداث، بازسازی، تعمیر و ترمیم شبکه فرعی جمع‌آوری و هدایت رواناب سطحی (انهار و جداول) در شهر تهران می‌باشد.

۹-۱- فصل اول با موضوع عملیات احداث و ترمیم شبکه فرعی جمع‌آوری و هدایت رواناب سطحی (کد ۱۰۴): ردیف‌های این فصل جهت برآورد و پرداخت هزینه عملیات تهیه مصالح و اجرای شبکه فرعی جمع‌آوری و هدایت رواناب سطحی، طبق جزئیات مشخصات فنی شبکه فرعی جمع‌آوری و هدایت رواناب سطحی (آخرین ویرایش سند شماره ۶-۸-۶۱ نظام فنی و اجرایی شهرداری تهران) کاربرد دارد.

۹-۲- فصل دوم با موضوع عملیات ترمیم شبکه فرعی جمع‌آوری و هدایت رواناب سطحی (کد ۱۰۵): این فصل از فهرست‌بهای حاضر حذف گردیده است.

۹-۳- فصل سوم با موضوع عملیات احداث و ترمیم پیاده‌رو (کد ۱۰۶): ردیف‌های این فصل جهت برآورد و پرداخت هزینه عملیات تهیه مصالح و اجرای انواع تیپ‌های پیاده‌روسازی طبق جزئیات فنی مقاطع همسان پیاده‌روسازی و مسیر دوچرخه در پیاده‌رو (آخرین ویرایش سند شماره ۶-۸-۶۰ نظام فنی و اجرایی شهرداری تهران) کاربرد دارد.

۹-۴- فصل چهارم با موضوع عملیات ترمیم پیاده‌رو (کد ۱۰۷): این فصل از فهرست‌بهای حاضر حذف گردیده است.

۱۰- بابت استفاده از سیمان تیپ II، III، IV و V اضافه‌بهای تعلق نمی‌گیرد.



کلیات صفحه: ۷	 شورای فنی شهرداری تهران	فهرست‌بهای تجمیعی مقاطع همسان پیاده‌روسازی و شبکه فرعی جمع‌آوری و هدایت رواناب سطحی - سال ۱۴۰۴ سند شماره: ۴-۴-۵۹
------------------	--	--

۱۱- در تمام ردیف‌های این فهرست‌بها، هزینه عملیات تراکم بستر پیاده‌روها و اجرای انهار و جداول به میزان مندرج در مشخصات فنی منظور شده است.

۱۲- حوزه‌های مذکور در شرح ردیف‌های این فهرست‌بها مطابق با تقسیم‌بندی سطح پیاده‌رو به حوزه‌های موانع ثابت، ترددهابرین، تاسیسات، مبلمان شهری و فضای سبز، براساس آخرین ویرایش سند شماره ۶۰-۸-۶ نظام فنی و اجرایی شهرداری تهران می‌باشد. تفاوت جزئیات اجرایی در حوزه‌های مختلف پیاده‌رو در سند مذکور درج شده است.

۱۳- در صورتی که مازاد بر نیاز ابعاد مقطع عملیات اجرایی، عملیات تخریب بتن مسلح، بتن غیرمسلح و خاکبرداری ضرورت داشته باشد (به جز موارد مندرج در بند ۱ مقدمه فصل ۳)، مطابق ضوابط مندرج در بند ۳ دستورالعمل کاربرد یا پیوست "ج" عمل می‌شود.

۱۴- در ردیف‌های فهرست‌بهای حاضر کلیه هزینه‌های برش قطعات بتنی پیش‌ساخته مطابق مشخصات فنی، در محل تقاطع‌ها، بازشوها و سایر موارد مورد نیاز پیش‌بینی گردیده است.

۱۵- تقسیم‌بندی روش‌های اجرایی انهار و جداول:

۱-۱۵- عملیات همزمان: عملیات احداث، بازسازی یا ترمیم انهار و جداولی که همزمان با عملیات آسفالت، فضای سبز یا پیاده‌رو مجاور آن انجام شود، عملیات همزمان نامیده می‌شود. در این روش تخریب آسفالت، بتن و برچیدن جداول بصورت کلی و همزمان انجام می‌گیرد.

۲-۱۵- عملیات غیرهمزمان: عملیات احداث، بازسازی یا ترمیم انهار و جداولی که بصورت جداگانه و بدون برچیدن کلی آسفالت، فضای سبز یا پیاده‌رو مجاور آن انجام شود، عملیات غیرهمزمان نامیده می‌شود.

۳-۱۵- نحوه پرداخت عملیات همزمان:

۱-۳-۱۵- کلیه هزینه‌های تخریب، بارگیری و حمل مصالح حاصل از تخریب نوار مجاور انهار و جداول، به خارج از کارگاه برای عملیاتی که بصورت همزمان با آسفالت، فضای سبز یا پیاده‌رو مجاور آن انجام شود، در ردیف‌های فصل اول این فهرست‌بها منظور شده است.

۴-۱۵- نحوه محاسبه عملیات غیرهمزمان:

۱-۴-۱۵- در عملیات غیرهمزمان، بهای تخریب و ترمیم نوار حاشیه جداول که در مجاورت انواع روسازی پیاده‌رو (غیرآسفالتی) قرار گرفته است و مستلزم تخریب و ترمیم مجدد انواع تپ‌های پیاده‌رو حاشیه انهار یا جداول (شامل کف‌پوش، بتن یا سایر موارد مشابه) باشد، تا عرض حداکثر ۲۰ سانتی‌متر مطابق ردیف‌های متناظر فصل سوم محاسبه می‌شود.

۲-۴-۱۵- در عملیات غیرهمزمان، بهای تخریب و ترمیم نوار حاشیه جداول که در مجاورت فضای سبز قرار گرفته در کلیه ردیف‌های فصل یک پیش‌بینی گردیده و از این بابت هزینه جداگانه‌ای تعلق نمی‌گیرد.

۳-۴-۱۵- در عملیات غیرهمزمان، بهای تخریب و ترمیم نوار حاشیه جداول که در مجاورت روسازی آسفالتی (پیاده‌رو یا سواره‌رو) قرار گرفته است از ردیف ۱۰۴۱۲۰۱ محاسبه می‌گردد. در بهای ردیف مذکور کلیه هزینه‌های برش آسفالت به فاصله ۲۰ سانتی‌متری با هر ضخامت، تخریب آسفالت بین خطوط برش و انهار یا جداول به عرض ۲۰ سانتی‌متر و به هر ضخامت، انجام خاکبرداری‌های لازم، تهیه مصالح مورد نیاز و اجرای ماهیچه جداول تا تراز لازم پیش‌بینی گردیده است.

۱۶- تغییر مقطع انهار و جداول:

عملیات تغییر مقطع انهار و جداول همزمان با آسفالت، فضای سبز یا پیاده‌رو مجاور آن، مطابق شرح ذیل پرداخت می‌گردد، ملاک عمل عملیات اجرایی در ردیف‌های این فهرست‌بها، سطح روسازی وضع موجود می‌باشد:



کلیات صفحه: ۸	 شورای فنی شهرداری تهران	فهرست‌بهای تجمیعی مقاطع همسان پیاده‌رو سازی و شبکه فرعی جمع‌آوری و هدایت رواناب سطحی - سال ۱۴۰۴ سند شماره : ۴-۴-۵۹
-----------------------------	--	--

۱-۱۶- تخریب و یا خاکبرداری مقطع قدیم (یا تخریب روسازی و خاکبرداری مقاطع جدید الاحداث) برای جداول، آبروها (کانیو)، نهر روسی و نیم‌نهر برابر ۳۰٪ و برای انهار (رو باز و سرپوشیده)، سنگدال‌ها و آبگیرها (آشغالگیر، رسوگیر، حوضچه اتصال) معادل ۲۰٪ ردیف مربوط به آن مقطع پرداخت می‌گردد.

۲-۱۶- اجرای مقطع جدید برای جداول، آبروها (کانیو)، نهر روسی و نیم‌نهر برابر ۷۰٪ و برای انهار (رو باز و سرپوشیده) و آبگیرها (آشغالگیر، رسوگیر، حوضچه اتصال) معادل ۸۰٪ ردیف مربوط به آن مقطع پرداخت می‌گردد.

تبصره ۱: روش محاسبه بهای عملیات تخریب مقطع قدیم یا اجرای مقطع جدید در انهار سرپوشیده، براساس تبصره ۱ بند ۸ در فصل اول محاسبه می‌گردد.

۳-۱۶- عملیات انهار و جداول معابر جدید الاحداث که نیاز به تخریب و خاکبرداری ندارند، مطابق بند ۱۶-۲ پرداخت می‌گردد.

۴-۱۶- در صورتی که عملیات انهار و جداول معابر جدید الاحداث موضوع بند ۱۶-۳ صرفاً نیازمند انجام عملیات خاکبرداری، معادل کل مقطع در دست احداث باشند، ۱۰٪ بهای ردیف به منظور جبران هزینه‌های ناشی از عملیات خاکبرداری و حمل کل مقطع قابل پرداخت می‌باشد (در صورتی که کل مقطع نیازمند عملیات خاکبرداری نباشد به تناسب سطح مقطع خاکبرداری، درصد مذکور لحاظ می‌گردد). به عنوان مثال در اجرای جدول قائم بتنی نوع A با ارتفاع ۳۰ سانتی‌متر با احتساب ضخامت بتن مگر، خاکبرداری به ارتفاع حدود ۴۰ سانتی‌متر مورد نیاز می‌باشد. در صورتی که با توجه به وضع موجود پروژه، خاکبرداری به عرض مقطع اجرایی و ارتفاع حدود ۲۰ سانتی‌متر انجام پذیرد، ۵٪ بهای ردیف به منظور جبران هزینه‌های ناشی از عملیات خاکبرداری قابل پرداخت می‌باشد.

۵-۱۶- در صورتی که در عملیات اجرای انهار و جداول، مقطع جدید احداثی نسبت به مقطع قدیم دارای سطح مقطع کوچکتری باشد جهت پر کردن فضای ایجاد شده با مصالح مناسب از ردیف ۱۰۴۱۳۰۱ استفاده می‌شود.

۶-۱۶- در صورتی که در عملیات اجرای انهار و جداول مقطع جدید احداثی نسبت به مقطع قدیم دارای سطح مقطع بزرگتری باشد، به منظور انجام عملیات تخریب یا خاکبرداری مورد نیاز مطابق ضوابط مندرج در بند ۳ دستورالعمل کاربرد یا پیوست "ج" عمل می‌شود.

۷-۱۶- عملیات تغییر مقطع انهار و جداول غیرهمزمان با آسفالت، فضای سبز یا پیاده‌رو مجاور آن، مطابق شرح ذیل پرداخت می‌گردد:

۱-۷-۱۶- تخریب عوارض مجاور مقطع قدیم مطابق بند ۱۵-۴-۱ و تخریب مقطع قدیم مطابق بند ۱۶-۱ پرداخت می‌گردد.

۲-۷-۱۶- اجرای مقطع جدید برای جداول و آبروها مطابق بند ۱۶-۲ پرداخت می‌گردد.

۱۷- عیار سیمان در بتن مصرفی برای ساخت قطعات بتنی پیش‌ساخته پرسی مانند جداول و مقاطع آبرو حداقل ۴۰۰ کیلوگرم در هر متر مکعب بتن می‌باشد. مقاومت فشاری میانگین نمونه های ۲۸ روزه مکعبی مغزه حاصل از جداول بتنی بر اساس روش آزمون استاندارد ملی ایران نباید کمتر از ۳۵Mpa (معادل ۳۰Mpa در نمونه استوانه‌ای) و مقاومت فشاری ۲۸ روزه نظیر نمونه مکعبی مغزه حاصل از جداول بتنی برای نمونه منفرد باید بیش از ۳۰Mpa (معادل ۲۵Mpa در نمونه استوانه ای) باشد.

۱۸- هزینه استفاده از ملات نصب جهت اجرای جداول بتنی بر روی بتن زیرسازی مطابق آخرین ویرایش سند ۶۱-۸-۶ "مشخصات فنی شبکه فرعی جمع‌آوری و هدایت رواناب سطحی" در کلیه ردیف‌های مربوطه در نظر گرفته شده و هیچگونه اضافه‌بهایی از این بابت قابل محاسبه نمی‌باشد.

۱۹- در مواردی که توضیحاتی به صورت کامل از فهرست‌بهای حاضر نسبت به ویرایش قبلی آن حذف گردیده است، حداقل‌امکان به منظور اطلاع استفاده کنندگان عبارت "این بند از سند حاضر حذف گردید" درج شده است.

۲۰- مبنای قیمت این فهرست بها بر مبنای قیمت های سه ماهه چهارم سال ۱۴۰۳ و شرایط کار در شهر تهران محاسبه شده است.



فصل ۱- عملیات احداث و ترمیم شبکه فرعی جمع‌آوری و هدایت رواناب سطحی

۱- به منظور سهولت دسترسی به ردیف‌های مورد نیاز، شماره و شرح مختصر گروه‌های این فصل در جدول زیر درج شده است:

شماره گروه	شرح مختصر گروه
۰۱	تهیه مصالح و اجرای انواع جداول قائم بتنی
۰۲	تهیه مصالح و اجرای انواع آبرو همسان (L-LS-P)
۰۳	تهیه مصالح و اجرای انواع آبرو (کانیو) با جداول بتنی پیش‌ساخته
۰۴	تهیه مصالح و اجرای انواع نیم نهر
۰۵	تهیه مصالح و اجرای انواع نهر روسی
۰۶	تهیه مصالح و اجرای انواع نهر روباز با جداول پیش‌ساخته بتنی
۰۷	تهیه مصالح و اجرای انواع نهر روباز با بتن مسلح
۰۸	تهیه مصالح و اجرای انواع سنگدال
۰۹	تهیه مصالح و اجرای آبگیر
۱۰	تهیه مصالح و اجرای انواع مجرای زیر سطحی نوع O
۱۱	تهیه مصالح و اجرای رسوبگیر و آشغالگیر
۱۲	تخریب و حمل در عملیات غیرهمزمان
۱۳	مصالح پرکننده
۱۴	تهیه مصالح و اجرای عملیات ترمیمی جداول و انهار

۲- در تمام ردیف‌های این فصل به جز ردیف‌هایی که به صراحت در شرح آن‌ها ذکر گردیده، تهیه و بارگیری و حمل کلیه مصالح و اجرای کامل کار طبق شرح مندرج در این فهرست‌بها و طبق آخرین ویرایش دستورالعمل مشخصات فنی شبکه فرعی جمع‌آوری و هدایت رواناب سطحی (سند ۶۱-۸-۶ نظام فنی و اجرایی شهرداری تهران) به عهده پیمانکار می‌باشد.

۳- عملیات تهیه مصالح و اجرای جدول و آبرو (کانیو):

۳-۱- جدول (گروه ۱): تهیه مصالح و اجرای جدول شامل عملیات تخریب و برچیدن بتن زیر و طرفین آن، برچیدن جداول، انجام خاکبرداری‌های لازم، تسطیح و تراکم بستر، اجرای بتن مگر با بتن رده C۱۲ به عرض مربوطه و ضخامت ۵ سانتی‌متر، تهیه و اجرای جداول پیش‌ساخته پرسی با عیار سیمان ۴۰۰ کیلوگرم در مترمکعب بتن، تهیه و اجرای بتن ماهیچه پشت آن با بتن رده C۲۰ به عرض ۱۵ سانتی‌متر (در صورت نیاز با قالب‌بندی) و به ارتفاع مشخص شده در مشخصات فنی و همچنین بارگیری و حمل خاک‌های مازاد و نخاله‌های حاصل از تخریب به خارج از کارگاه می‌باشد.

۳-۲- آبرو (کانیو) (گروه ۳): تهیه مصالح و اجرای آبرو (کانیو) شامل عملیات تخریب و برچیدن بتن زیر و طرفین آن، برچیدن آبرو (کانیو) قدیمی، انجام خاکبرداری‌های لازم، تسطیح و تراکم بستر، اجرای بتن مگر با بتن رده C۱۲ به عرض مربوطه و ضخامت ۵ سانتی‌متر، تهیه و اجرای آبرو (کانیو) با جدول بتنی پیش‌ساخته بتنی پیش‌ساخته پرسی با عیار سیمان ۴۰۰ کیلوگرم در مترمکعب بتن، تهیه و اجرای بتن ماهیچه پشت آن با بتن رده C۲۰ به عرض و ارتفاع مشخص شده در مشخصات فنی (در صورت نیاز با قالب‌بندی) و همچنین بارگیری و حمل خاک‌های مازاد و نخاله‌های حاصل از تخریب به خارج از کارگاه می‌باشد.

۳-۳- آبرو (کانیو) با تک جدول افقی (گروه ۳): این نوع آبرو در مجاورت انهار روباز با جداول نوع A (مطابق بند ۹-۲ سند ۶۱-۸-۶ نظام فنی و اجرایی شهرداری تهران) اجرا شده و شامل تهیه مصالح و اجرای آبرو (کانیو) با تک جدول افقی شامل عملیات تخریب و برچیدن بتن زیر و کنار آن، برچیدن جدول افقی قدیمی، انجام خاکبرداری‌های لازم، تسطیح و تراکم بستر، اجرای بتن مگر با بتن رده C۱۲ به عرض مربوطه و ضخامت ۵ سانتی‌متر، تهیه و اجرای آبرو (کانیو) با تک جدول افقی بتنی



پیش‌ساخته پرسی با عیار سیمان ۴۰۰ کیلوگرم در مترمکعب بتن، تهیه و اجرای بتن ماهیچه پشت آن با بتن رده C۲۰ به عرض و ارتفاع مشخص شده در مشخصات فنی (در صورت نیاز با قالب‌بندی) و همچنین بارگیری و حمل خاک‌های مازاد و نخاله‌های حاصل از تخریب به خارج از کارگاه می‌باشد.

۴- نیم نهر (گروه ۴): شامل عملیات تخریب و برچیدن بتن زیر و طرفین آن، برچیدن نیم نهر قدیمی، انجام خاکبرداری‌های لازم، تسطیح و تراکم بستر، اجرای بتن مگر با بتن رده C۱۲ به عرض مربوطه و ضخامت ۵ سانتی‌متر، تهیه و اجرای نیم نهر پیش‌ساخته پرسی با عیار سیمان ۴۰۰ کیلوگرم در مترمکعب بتن، تهیه و اجرای بتن ماهیچه پشت آن با بتن رده C۲۰ به عرض ۱۰ سانتی‌متر و ارتفاع مشخص شده در مشخصات فنی (در صورت نیاز با قالب‌بندی) و همچنین بارگیری و حمل خاک‌های مازاد و نخاله‌های حاصل از تخریب به خارج از کارگاه می‌باشد.

۵- نهر روباز با جداول پیش ساخته بتنی و نهر روسی (گروه ۵ و ۶): شامل عملیات تخریب و برچیدن بتن زیر و طرفین آن، برچیدن نهر قدیمی، انجام خاکبرداری‌های لازم، تسطیح و تراکم بستر، اجرای بتن مگر با بتن رده C۱۲ به عرض مربوطه و ضخامت ۵ سانتی‌متر، تهیه و اجرای نهر پیش‌ساخته پرسی با عیار سیمان ۴۰۰ کیلوگرم در مترمکعب بتن، تهیه و اجرای بتن ماهیچه پشت آن با بتن رده C۲۰ به عرض و ارتفاع مشخص شده در مشخصات فنی (در صورت نیاز با قالب‌بندی)، تهیه و اجرای بتن لیسسه ای کف نهر با بتن رده C۲۰ به ارتفاع مشخص شده در مشخصات فنی و همچنین بارگیری و حمل خاک‌های مازاد و نخاله‌های حاصل از تخریب به خارج از کارگاه می‌باشد.

تبصره ۱: برای نهرهای روسی بیش از یک دهانه، به ازای هر دهانه ۴۵٪ به هزینه اجرای نهر روسی مربوطه اضافه می‌گردد.
تبصره ۲: استفاده از ردیف های ۱۰۴۰۶۰۵ و ۱۰۴۰۶۱۰ با موضوع ترمیم نهر با جدول A۷۰ در کارهای احداثی مجاز نمی‌باشد.

۶- نهر روباز با استفاده از بتن مسلح (گروه ۷): شامل عملیات تخریب و برچیدن بتن مسلح، انجام خاکبرداری‌های لازم، تسطیح و تراکم بستر، اجرای بتن مگر با بتن رده C۱۲ به عرض مربوطه و ضخامت ۵ سانتی‌متر، تهیه مصالح و قالب بندی، آرماتور بندی و اجرای بتن نهر با جزئیات مشخص شده در مشخصات فنی اجرای بتن لیسسه ای کف نهر با بتن رده C۲۰ به ارتفاع مشخص شده در مشخصات فنی و همچنین بارگیری و حمل خاک‌های مازاد و نخاله‌های حاصل از تخریب به خارج از کارگاه می‌باشد.

۷- نهر سرپوشیده با جداول پیش ساخته بتنی (گروه ۶): تهیه مصالح و اجرای انهار سرپوشیده شامل عملیات برچیدن دال روی نهر، تخریب و برچیدن نهر موجود، تسطیح، رگلاژ و آب‌پاشی و تراکم بستر به میزان مشخص شده در مشخصات فنی، تهیه مصالح و اجرای بتن مگر با بتن رده C۱۲ به عرض و ضخامت مربوطه، تهیه و اجرای جداول بتنی پیش‌ساخته پرسی با عیار سیمان ۴۰۰ کیلوگرم در مترمکعب بتن، تهیه مصالح و اجرای قالب‌بندی و بتن ماهیچه پشت جداول با بتن رده C۲۰ به عرض ۱۵ سانتی‌متر ارتفاع لازم، تهیه مصالح و اجرای بتن لیسسه‌ای کف نهر با بتن رده C۲۰ به عرض ۵۰ سانتی‌متر و ضخامت ۸ تا ۱۰ سانتی‌متر و عمل‌آوری لازم، تهیه و نصب دال بتنی مسلح روی نهر و بارگیری و حمل خاک‌های مازاد و نخاله‌های حاصل از تخریب به خارج از کارگاه می‌باشد.

۸- نهر سرپوشیده با استفاده از بتن مسلح (گروه ۷): شامل عملیات برچیدن دال روی نهر، تخریب و برچیدن نهر مسلح موجود، انجام خاکبرداری‌های لازم، تسطیح، رگلاژ و آب‌پاشی و تراکم بستر به میزان مشخص شده در مشخصات فنی، اجرای بتن مگر با بتن رده C۱۲ به عرض مربوطه و ضخامت ۵ سانتی‌متر، تهیه مصالح و قالب بندی، آرماتور بندی و اجرای نهر با بتن مسلح با جزئیات مشخص شده در مشخصات فنی اجرای بتن لیسسه ای کف نهر با بتن رده C۲۰ به ضخامت مشخص شده در مشخصات فنی و اجرای سنگدال بتنی، دریچه های آبگیر (مطابق الزامات مشخص شده در مشخصات فنی) و همچنین بارگیری و حمل خاک‌های مازاد و نخاله‌های حاصل از تخریب به خارج از کارگاه می‌باشد.



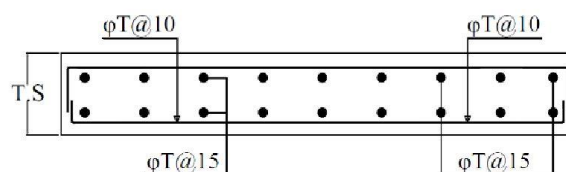
تبصره ۱: بهای سرپوشیده کردن نهر روباز موضوع عملیات بند ۷ و ۸ با استفاده از ردیف‌های مربوط به نهر روباز، اضافه‌بهای سرپوشیده کردن نهر روباز و بهای سنگدال آن از ردیف‌های مربوط به تهیه و اجرای سنگدال محاسبه شده و بابت هرگونه صعوبت در انجام عملیات، هیچگونه اضافه‌بهایی به این منظور جز آنچه به صراحت در این فهرست‌بها برای آن قیمت تعیین شده است قابل محاسبه نمی‌باشد.

۹- در صورت اجرای نهر سرپوشیده به صورت عرضی در سواره‌رو، به منظور جبران صعوبت‌های اجرا (شامل انواع محدودیت‌های کاری، ترافیک و سایر موارد مشابه) اضافه‌بهایی معادل شرح ذیل در ردیف‌های یاد شده لحاظ می‌گردد.

۹-۱- ردیف ۱۰۴۰۶۰۱ تا ۱۰۴۰۶۰۵ و ۱۰۴۰۷۰۱ تا ۱۰۴۰۷۰۴ اضافه‌بها معادل ۱۰ درصد

۹-۲- ردیف ۱۰۴۰۶۰۶ تا ۱۰۴۰۶۱۰ اضافه‌بها معادل ۱۵ درصد

۱۰- تهیه مصالح و اجرای سنگدال (گروه ۸): شامل عملیات برچیدن و تخریب دال روی نهر، تهیه و حمل سنگدال و اجرای آن روی نهر و همچنین بارگیری و حمل خاک‌های مازاد و نخاله‌های حاصل از تخریب به خارج از کارگاه می‌باشد. جزئیات اجرایی، میلگردگذاری و ابعاد سنگدال‌های پیش ساخته بتنی مطابق شکل ۱ و جدول ۱ می‌باشد.



شکل ۱: جزئیات اجرایی سنگدال

پایه‌رو	بار ترافیک سبک	بار ترافیک سنگین	
۱۵۰	۲۰۰	۲۵۰	T.S (mm)
۱۰	۱۲	۱۶	T (mm)

جدول ۱: مشخصات ضخامت و میلگردگذاری سنگدال

۱۱- تهیه دریچه و سنگدال موضوع ردیف‌های ۱۰۴۰۸۰۴ و ۱۰۴۰۸۰۵ بر عهده کارفرما بوده و محل کارگاه اقلام مذکور برعهده پیمانکار می‌باشد. در بهای ردیف‌های یادشده کلیه هزینه‌های احتمالی بابت بارگیری، حمل، جابجایی‌های درون کارگاه و باراندازی در محل نصب توسط پیمانکار لحاظ گردیده و از این بابت هیچ‌گونه اضافه‌بهایی اعمال نمی‌گردد.

۱۲- در صورت اجرای سنگدال موضوع ردیف‌های ۱۰۴۰۸۰۲ تا ۱۰۴۰۸۰۴ بر روی نهر عرضی در سواره‌رو، به منظور جبران صعوبت‌های اجرا (شامل انواع محدودیت‌های کاری، ترافیک و سایر موارد مشابه) اضافه‌بهایی معادل شرح ذیل در ردیف‌های یاد شده لحاظ می‌گردد.

۱۲-۱- ردیف ۱۰۴۰۸۰۲ و ۱۰۴۰۸۰۳ اضافه‌بها معادل ۱۰ درصد

۱۲-۲- ردیف ۱۰۴۰۸۰۴ اضافه‌بها معادل ۳۵ درصد

۱۳- عرض مفید منظور شده برای انهار، ۵۰ سانتی‌متر بوده و هزینه‌های اضافه یا کسربهای مربوط به اختلاف عرض از ردیف‌های ۱۰۴۰۶۱۱، ۱۰۴۰۶۱۲، ۱۰۴۰۷۰۵ و ۱۰۴۰۷۰۶ با توجه به موضوع عملیات اجرایی قابل محاسبه می‌باشد.

۱۴- عملیات تهیه و اجرای مجاری زیر سطحی نوع O (گروه ۱۰):

۱۴-۱- مجرای زیر سطحی نوع O در صورت امکان اجرای لایه‌های فوقانی: تهیه لوله پلی‌اتیلن دوجداره فاضلابی (کاروگیت) یا ماریپج (اسپیرال) به قطر خارجی مربوطه با حداقل مقاومت حلقوی ۱۶ کیلو نیوتن بر مترمربع و خاکبرداری به عرض و ارتفاع مربوطه براساس قطر لوله، تسطیح و تراکم بستر، بتن‌ریزی در زیر لوله با بتن رده C۱۲ به عرض مربوطه و ضخامت ۵ سانتی‌متر، نصب لوله و بتن‌ریزی دور لوله با بتن رده C۱۲ به عرض و ضخامت مربوطه، تهیه و حمل خاک مرغوب





دانه بندی شده، خاکریزی و تراکم تا ارتفاع ۳۰ سانتی‌متر بالای لوله مطابق مشخصات مندرج در مشخصات فنی و همچنین بارگیری و حمل خاک مازاد و نخاله‌های حاصل از تخریب به خارج از کارگاه می‌باشد. در صورت نیاز به تخریب و یا اجرای هر نوع زیرسازی و روسازی، بهای عملیات اجرایی با استفاده از سایر ردیف‌های فهرس‌بهای تجمیعی حوزه نظام فنی شهرداری تهران قابل پرداخت می‌باشد. بهای عملیات اجرایی لوله‌هایی با قطرهای متفاوت با ردیف‌های فهرست‌بهای حاضر (بین ردیف‌های فهرست‌بهای حاضر)، به صورت درون‌یابی خطی محاسبه می‌گردد.

۱۴-۲- مجرای زیر سطحی نوع O در صورت عدم امکان اجرای لایه‌های فوقانی: تهیه لوله پلی‌اتیلن دوجداره فاضلابی (کاروگیت) یا مارپیچ (اسپیرال) به قطر خارجی مربوطه با حداقل مقاومت حلقوی ۱۶ کیلو نیوتن بر مترمربع و خاکبرداری به عرض قطر لوله به علاوه ۲۰ سانتی‌متر از طرفین لوله، تسطیح و تراکم بستر، بتن‌ریزی در زیر لوله با بتن رده C۲۰ به عرض مربوطه و ضخامت ۲۰ سانتی‌متر، نصب لوله و بتن‌ریزی دور و روی لوله با بتن رده C۲۰ به عرض مربوطه و ضخامت ۲۰ سانتی‌متر اطراف آن و بارگیری و حمل خاک‌های مازاد و نخاله‌های حاصل از تخریب به خارج از کارگاه می‌باشد. در صورت نیاز به تخریب و یا اجرای هر نوع روسازی، بهای عملیات اجرایی با استفاده از سایر ردیف‌های فهرس‌بهای تجمیعی قابل پرداخت می‌باشد. بهای عملیات اجرایی لوله‌هایی با قطرهای متفاوت با ردیف‌های فهرست‌بهای حاضر (بین ردیف‌های فهرست‌بهای حاضر)، به صورت درون‌یابی خطی محاسبه می‌گردد.

مثال: در صورتی که تک جدول قائم بتنی نوع A ارتفاع ۵۰ سانتی‌متر تخریب و مجاری زیر سطحی نوع O با لوله پلی‌اتیلن به قطر ۶۳۰ میلی‌متر به همراه تک آبرو بتنی (کانیو) به عرض ۳۰ سانتی‌متر با روسازی پیاده‌رو تیپ چهار اجرا گردد، بهای عملیات تخریب تک جدول معادل ۳۰٪ بهای ردیف ۱۰۴۰۱۰۳، بهای عملیات تخریب اضافه عرض کنار تک جدول از ردیف ۱۰۶۱۳۰۱، بهای عملیات احداث مجاری زیرسطحی بر اساس نوع اجرا از ردیف ۱۰۴۱۰۰۱ یا ۱۰۴۱۰۰۵، بهای عملیات اجرای آبرو معادل ۸۰٪ بهای ردیف ۱۰۴۰۳۰۱ و بهای عملیات احداث روسازی پیاده‌رو کنار تک آبرو از ردیف ۱۰۶۰۴۰۱ محاسبه می‌گردد.

۱۴-۳- در صورتی که تهیه لوله‌های دوجداره فاضلابی (کاروگیت) یا مارپیچ (اسپیرال) مورد استفاده در مجاری زیر سطحی نوع O، موضوع ردیف‌های ۱۰۴۱۰۰۱ الی ۱۰۴۱۰۰۸ توسط کارفرما و حمل و اجرا توسط پیمانکار انجام پذیرد، کسربهایی معادل ۸۰٪ ردیف‌های یادشده لحاظ می‌گردد.

۱۵- عملیات تهیه مصالح و اجرای حوضچه رسوبگیر بتنی (گروه ۱۱): تهیه مصالح و اجرای حوضچه رسوبگیر شامل عملیات برچیدن کفپوش پیاده‌رو به میزان ۱/۲ مترمربع، برچیدن جداول کانیو، برش آسفالت پیرامون حوضچه با حاشیه ۰/۸۵ متری نسبت به حوضچه و ضخامت ۱۰ سانتی‌متر، تخریب آسفالت بین خطوط برش و جداول کانیو به ضخامت ۱۰ سانتی‌متر، خاکبرداری محل حوضچه با حاشیه مناسب جهت انجام عملیات قالب‌بندی، تسطیح، رگلاژ و آب‌پاشی و تراکم بستر به میزان ۸۵ درصد، تهیه مصالح و اجرای بتن مگر به عیار سیمان ۲۰۰ کیلوگرم در مترمکعب بتن، تهیه و اجرای میلگرد آجدار به قطر مشخص شده در مشخصات فنی از نوع S۴۰۰ (مطابق رده‌بندی انواع میلگرد مندرج در آخرین ویرایش مقررات ملی ساختمان)، تهیه مصالح و اجرای قالب‌بندی و اجرای حوضچه و نصب قطعات فلزی لازم، تهیه مصالح و اجرای بتن‌ریزی با بتن رده C۲۵ همراه با ویبراتور و عمل‌آوری لازم، ریختن خاک حاصل از خاکبرداری پیرامون حوضچه به همراه کوبیدن آن در لایه‌های ۱۵ سانتی‌متری، تهیه مصالح و اجرای جداول کانیو طرفین، تهیه و اجرای اندود قیری پریمکت و آسفالت به ضخامت ۱۰ سانتی‌متر، اجرای کفپوش پیاده‌رو، تهیه مصالح و بارگیری و حمل خاک‌های مازاد و نخاله‌های حاصل از تخریب به خارج از کارگاه می‌باشد.

۱۶- عملیات تهیه مصالح و اجرای آشغالگیر پلی‌اتیلنی (گروه ۱۱): شامل عملیات برچیدن کفپوش پیاده‌رو به میزان ۸ مترمربع، برچیدن جداول نهر در محل اتصال لوله‌های ارتباطی آشغالگیر به نهر، خاکبرداری محل آشغالگیر با حاشیه مناسب جهت اجرای زهکش پیرامون آشغالگیر، نصب آشغالگیر پلی‌اتیلنی، ریختن مصالح زهکش اطراف آشغالگیر، تهیه و نصب لوله‌های ارتباطی آشغالگیر به نهر، قالب‌بندی پیرامون دریچه، نصب دریچه فلزی، بتن‌ریزی با بتن رده C۲۰ پیرامون دریچه، اجرای



جداول نهر طرفین لوله‌های ارتباطی، اجرای کفپوش پیاده‌رو و بارگیری و حمل خاک‌های مازاد و نخاله‌های حاصل از تخریب به خارج از کارگاه می‌باشد.

۱۷- این بند از سند حاضر حذف شد.

۱۸- در کلیه ردیف‌های فصل حاضر، هزینه پر کردن فضای روی ماهیچه پشت جداول در موارد مورد نیاز تا تراز روسازی مطابق جزئیات اجرایی لحاظ گردیده و از این بابت پرداخت جداگانه‌ای انجام نمی‌پذیرد.

۱۹- عملیات تهیه مصالح و نصب آبیگرهای چدنی (G_1 و G_2): شامل عملیات تهیه آبیگر چدنی، بتن با بتن رده $C12$ و بتن رده $C20$ و دستمزد اجرا و نصب آبیگرهای چدنی در محل‌های مورد نیاز می‌باشد. به جز ردیف‌های یادشده اضافه‌بهای دیگری از بابت نوع و شکل آبیگر یا نحوه اجرای عملیات قابل پرداخت نمی‌باشد.

تبصره: در صورت استفاده از آبیگرهای کامپوزیت می‌بایست مشخصات فنی آن در اسناد ارجاع کار درج گردد.

۲۰- ردیف 1041301 شامل تهیه مصالح پرکننده مناسب، حمل و تثبیت با 100 کیلوگرم سیمان در هر متر مکعب صرفاً جهت پر کردن فضای اضافی ایجاد شده در تغییر مقطع انهار و جداول می‌باشد. لازم به ذکر است سطوح همپوشانی (مانند مقطع اجرایی جدید و نوار مرمتی) در محاسبات مربوط به این ردیف لحاظ نمی‌گردد.

۲۱- در صورتی که عملیات ترمیم شبکه فرعی جمع‌آوری و هدایت رواناب سطحی به صورت خرده‌کاری، منقطع و پراکنده در طول کمتر از 10 متر انجام گیرد، اضافه‌بهای ردیف 1041501 لحاظ می‌گردد.

تبصره ۱: در عملیات احداث و بازسازی کلی شبکه فرعی جمع‌آوری و هدایت رواناب سطحی اضافه‌بهای بند ۲۱ لحاظ نمی‌گردد.

تبصره ۲: در صورتی که عملیات ترمیم شبکه فرعی جمع‌آوری و هدایت رواناب سطحی به صورت پیوسته اجرا شود در محل‌هایی که مطابق شرایط اجرایی تغییر مقطع انجام می‌شود (مانند تغییر مقطع کانیو به نهر روسی در مقابل دسترسی پارکینگ‌ها یا سایر موارد مشابه) اضافه‌بهای بند ۲۱ لحاظ نمی‌گردد.

۲۲- در صورت ترمیم یک‌طرفه انهار روباز، 45% بهای ردیف‌های مذکور قابل محاسبه می‌باشد. هزینه ترمیم و اجرای بتن کف نهر در درصد مذکور لحاظ نگردیده است.

۲۳- در عملیات ترمیم کف انهار روباز در صورتی که کف نهر به طور کامل تخریب (بتن لیس‌های و مگر) و بدون برچیدن جداول مجدد اجرا گردد، با توجه به عرض کف نهر اجرا شده بهای عملیات اجرایی به ازای هر 10 سانتی متر تسطیح و رگلاژ و اجرای بتن مگر و بتن لیس‌های کف نهر از ردیف 1040611 قابل محاسبه می‌باشد. اضافه‌بها یا کسربهای 10 سانتی متر به تناسب محاسبه می‌شود. در صورت عدم نیاز به تخریب کامل بتن کف نهر، ترمیم بتن لیس‌های کف نهر صرفاً با ملات ترمیمی بتن (مشخصات فنی مورد تایید کارفرما) مجاز بوده و بهای آن از ردیف 1041402 قابل محاسبه خواهد بود.

۲۴- در صورت انجام بندکشی درزهای پیش‌بینی شده ما بین جدول‌های بتنی، هزینه آن در بهای واحد ردیف‌های مربوطه منظور گردیده و پرداخت هرگونه اضافه‌بها جز آنچه به صراحت در این فهرست‌بها ذکر شده، مجاز نمی‌باشد.

۲۵- در محل‌هایی که اجرای جداول و انهار در مجاورت سواره‌رو انجام می‌شود، طبق آخرین ویرایش مشخصات فنی و شبکه فرعی جمع‌آوری و هدایت رواناب سطحی (سند ۶۱-۶-۸ نظام فنی و اجرایی شهرداری تهران)، ماهیچه بتنی تا تراز نهایی رویه آسفالتی امتداد می‌یابد. در مواردی که با توجه به ضرورت‌های اجرایی (به عنوان مثال به علت تغییر مقطع) امکان اجرای روسازی آسفالتی وجود دارد، هزینه اجرای روسازی آسفالتی و عدم اجرای بتن به عنوان روسازی نهایی، مطابق ضوابط مندرج در بند ۳ دستورالعمل کاربرد (اقدام ستاره دار) و یا پیوست "ج" (کارهای جدید) محاسبه می‌شود.



فهرست‌بهای تجمیعی مقاطع همسان پیاده‌روسازی و شبکه فرعی جمع‌آوری و هدایت رواناب سطحی - سال ۱۴۰۴ سند شماره: ۴-۴-۵۹	 شورای فنی شهرداری تهران	فصل اول: عملیات احداث و ترمیم شبکه فرعی جمع‌آوری و هدایت رواناب سطحی صفحه: ۱۴
--	--	---

ردیف	شرح ردیف	واحد	بهای واحد (ریال)
۱۰۴۰۱۰۱	تهیه کلیه مصالح و اجرای جدول قائم بتنی نوع A۳۰.	مترطول	۶,۱۱۰,۰۰۰
۱۰۴۰۱۰۲	تهیه کلیه مصالح و اجرای جدول قائم بتنی نوع A۴۰.	مترطول	۷,۳۷۶,۰۰۰
۱۰۴۰۱۰۳	تهیه کلیه مصالح و اجرای جدول قائم بتنی نوع A۵۰.	مترطول	۷,۹۱۲,۰۰۰
۱۰۴۰۱۰۴	تهیه کلیه مصالح و اجرای جدول قائم بتنی نوع A۶۰.	مترطول	۱۰,۱۱۸,۰۰۰
۱۰۴۰۱۰۵	تهیه کلیه مصالح و اجرای جدول قائم بتنی نوع A۷۰.	مترطول	۱۱,۵۳۰,۰۰۰
۱۰۴۰۱۰۶	اجرای جدول قائم بتنی نوع A۳۰ شامل تهیه کلیه مصالح به غیر از جدول.	مترطول	۴,۶۸۸,۰۰۰
۱۰۴۰۱۰۷	اجرای جدول قائم بتنی نوع A۴۰ شامل تهیه کلیه مصالح به غیر از جدول.	مترطول	۵,۲۷۲,۰۰۰
۱۰۴۰۱۰۸	اجرای جدول قائم بتنی نوع A۵۰ شامل تهیه کلیه مصالح به غیر از جدول.	مترطول	۵,۴۴۸,۰۰۰
۱۰۴۰۱۰۹	اجرای جدول قائم بتنی نوع A۶۰ شامل تهیه کلیه مصالح به غیر از جدول.	مترطول	۶,۳۳۸,۰۰۰
۱۰۴۰۱۱۰	اجرای جدول قائم بتنی نوع A۷۰ شامل تهیه کلیه مصالح به غیر از جدول.	مترطول	۶,۷۵۷,۰۰۰
۱۰۴۰۲۰۱	اجرای آبرو بتنی نوع L شامل تهیه کلیه مصالح به غیر از آبرو.	مترطول	۶,۱۴۰,۰۰۰
۱۰۴۰۲۰۲	اجرای آبرو بتنی نوع L-S شامل تهیه کلیه مصالح به غیر از آبرو.	مترطول	۵,۵۹۰,۰۰۰
۱۰۴۰۲۰۳	اجرای آبرو کوتاه بتنی نوع P شامل تهیه کلیه مصالح به غیر از آبرو.	مترطول	۵,۵۴۹,۰۰۰
۱۰۴۰۳۰۱	تهیه کلیه مصالح و اجرای آبرو (کانیو) با جدول بتنی نوع A۳۰ و جدول قائم بتنی نوع A۳۰.	مترطول	۸,۸۶۵,۰۰۰
۱۰۴۰۳۰۲	تهیه کلیه مصالح و اجرای آبرو (کانیو) با جدول بتنی نوع A۳۰ و جدول قائم بتنی نوع A۴۰.	مترطول	۹,۷۳۳,۰۰۰
۱۰۴۰۳۰۳	تهیه کلیه مصالح و اجرای آبرو (کانیو) با جدول بتنی نوع A۳۰ و جدول قائم بتنی نوع A۵۰.	مترطول	۱۰,۴۱۱,۰۰۰
۱۰۴۰۳۰۴	تهیه کلیه مصالح و اجرای آبرو (کانیو) با جدول بتنی دوزنقه‌ای نوع D۳۰ و جدول قائم بتنی نوع A۳۰.	مترطول	۹,۰۴۱,۰۰۰
۱۰۴۰۳۰۵	تهیه کلیه مصالح و اجرای آبرو (کانیو) با جدول بتنی دوزنقه‌ای نوع D۳۰ و جدول قائم بتنی مجاور نوع A۴۰.	مترطول	۹,۹۰۱,۰۰۰
۱۰۴۰۳۰۶	تهیه کلیه مصالح و اجرای آبرو (کانیو) با جدول بتنی دوزنقه‌ای نوع D۳۰ و جدول قائم بتنی مجاور نوع A۵۰.	مترطول	۱۰,۴۲۹,۰۰۰
۱۰۴۰۳۰۷	اضافه‌بها به ردیف های ۱۰۴۰۳۰۱ تا ۱۴۰۳۰۶ در صورت استفاده از جدول افقی A۴۰ یا A۴۰ D۴۰.	مترطول	۷۶۲,۰۰۰
۱۰۴۰۳۰۸	اجرای آبرو (کانیو) با جدول بتنی نوع A۳۰ و جدول قائم بتنی نوع A۳۰ شامل تهیه کلیه مصالح به غیر از جدول.	مترطول	۶,۰۲۱,۰۰۰
۱۰۴۰۳۰۹	اجرای آبرو (کانیو) با جدول بتنی نوع A۳۰ و جدول قائم بتنی نوع A۴۰ شامل تهیه کلیه مصالح به غیر از جدول.	مترطول	۶,۲۰۷,۰۰۰
۱۰۴۰۳۱۰	اجرای آبرو (کانیو) با جدول بتنی نوع A۳۰ و جدول قائم بتنی نوع A۵۰ شامل تهیه کلیه مصالح به غیر از جدول.	مترطول	۶,۵۲۵,۰۰۰
۱۰۴۰۳۱۱	اجرای آبرو (کانیو) با جدول بتنی دوزنقه‌ای نوع D۳۰ و جدول قائم بتنی نوع A۳۰ شامل تهیه کلیه مصالح به غیر از جدول.	مترطول	۵,۷۵۳,۰۰۰



فهرست‌بهای تجمیعی مقاطع همسان پیاده‌روسازی و شبکه فرعی جمع‌آوری و هدایت رواناب سطحی - سال ۱۴۰۴ سند شماره: ۴-۴-۵۹	 شورای فنی شهرداری تهران	فصل اول: عملیات احداث و ترمیم شبکه فرعی جمع‌آوری و هدایت رواناب سطحی صفحه: ۱۵
--	--	---

ردیف	شرح ردیف	واحد	بهای واحد (ریال)
۱۰۴۰۳۱۲	اجرای آبرو (کانیو) با جدول بتنی دوزنقه‌ای نوع D۳۰ و جدول قائم بتنی نوع A۴۰ شامل تهیه کلیه مصالح به غیر از جدول.	مترطول	۵,۹۳۱,۰۰۰
۱۰۴۰۳۱۳	اجرای آبرو (کانیو) با جدول بتنی دوزنقه‌ای نوع D۳۰ و جدول قائم بتنی نوع A۵۰ شامل تهیه کلیه مصالح به غیر از جدول.	مترطول	۶,۰۹۹,۰۰۰
۱۰۴۰۳۱۴	اضافه‌بها به ردیف‌های ۱۰۴۰۳۰۸ تا ۱۰۴۰۳۱۳ در صورت استفاده از جدول افقی A۴۰ یا D۴۰	مترطول	۲۳۳,۰۰۰
۱۰۴۰۳۱۵	تهیه کلیه مصالح و اجرای آبرو (کانیو) با تک جدول افقی بتنی نوع A۳۰.	مترطول	۴,۹۰۶,۰۰۰
۱۰۴۰۳۱۶	تهیه کلیه مصالح و اجرای آبرو (کانیو) با تک جدول افقی بتنی نوع A۴۰.	مترطول	۶,۱۲۱,۰۰۰
۱۰۴۰۳۱۷	تهیه کلیه مصالح و اجرای آبرو (کانیو) با تک جدول افقی بتنی نوع D۳۰.	مترطول	۵,۶۸۱,۰۰۰
۱۰۴۰۳۱۸	تهیه کلیه مصالح و اجرای آبرو (کانیو) با تک جدول افقی بتنی نوع D۴۰.	مترطول	۶,۳۸۳,۰۰۰
۱۰۴۰۳۱۹	تهیه کلیه مصالح و اجرای آبرو (کانیو) با تک جدول افقی بتنی نوع A۳۰ شامل تهیه کلیه مصالح به غیر از جدول.	مترطول	۳,۴۸۴,۰۰۰
۱۰۴۰۳۲۰	تهیه کلیه مصالح و اجرای آبرو (کانیو) با تک جدول افقی بتنی نوع A۴۰ شامل تهیه کلیه مصالح به غیر از جدول.	مترطول	۴,۰۱۷,۰۰۰
۱۰۴۰۳۲۱	تهیه کلیه مصالح و اجرای آبرو (کانیو) با تک جدول افقی بتنی نوع D۳۰ شامل تهیه کلیه مصالح به غیر از جدول.	مترطول	۳,۸۱۵,۰۰۰
۱۰۴۰۳۲۲	تهیه کلیه مصالح و اجرای آبرو (کانیو) با تک جدول افقی بتنی نوع D۴۰ شامل تهیه کلیه مصالح به غیر از جدول.	مترطول	۴,۰۵۵,۰۰۰
۱۰۴۰۴۰۱	تهیه کلیه مصالح و اجرای نیم نهر نوع U۳۰.	مترطول	۶,۴۱۰,۰۰۰
۱۰۴۰۴۰۲	تهیه کلیه مصالح و اجرای نیم نهر نوع U۵۰.	مترطول	۸,۲۹۴,۰۰۰
۱۰۴۰۴۰۳	تهیه کلیه مصالح و اجرای نیم نهر (کانیو کتابی) با جدول بتنی نوع A۳۰.	مترطول	۸,۰۱۲,۰۰۰
۱۰۴۰۴۰۴	تهیه کلیه مصالح و اجرای نیم نهر (کانیو کتابی) با جدول بتنی دوزنقه‌ای نوع D۳۰.	مترطول	۸,۵۳۹,۰۰۰
۱۰۴۰۴۰۵	تهیه کلیه مصالح و اجرای نیم نهر نوع U۳۰ شامل تهیه کلیه مصالح به غیر از جدول.	مترطول	۴,۳۰۹,۰۰۰
۱۰۴۰۴۰۶	تهیه کلیه مصالح و اجرای نیم نهر نوع U۵۰ شامل تهیه کلیه مصالح به غیر از جدول.	مترطول	۴,۸۷۰,۰۰۰
۱۰۴۰۴۰۷	اجرای نیم نهر (کانیو کتابی) با جدول بتنی نوع A۳۰ شامل تهیه کلیه مصالح به غیر از جدول.	مترطول	۵,۱۶۸,۰۰۰
۱۰۴۰۴۰۸	تهیه کلیه مصالح و اجرای نیم نهر (کانیو کتابی) با جدول بتنی دوزنقه‌ای نوع D۳۰ شامل تهیه کلیه مصالح به غیر از جدول.	مترطول	۵,۴۱۹,۰۰۰
۱۰۴۰۵۰۱	تهیه کلیه مصالح و اجرای نهر روسی غیرهمسان با جدول B۲۵	مترطول	۱۰,۵۰۱,۰۰۰
۱۰۴۰۵۰۲	تهیه کلیه مصالح و اجرای نهر روسی غیرهمسان با جدول B۳۰	مترطول	۱۱,۴۷۱,۰۰۰
۱۰۴۰۵۰۳	تهیه کلیه مصالح و اجرای نهر روسی غیرهمسان با جدول A۳۰	مترطول	۸,۶۶۳,۰۰۰
۱۰۴۰۵۰۴	تهیه کلیه مصالح و اجرای نهر روسی غیرهمسان با جدول A۴۰	مترطول	۱۰,۵۱۴,۰۱۹



فهرست‌بهای تجمیعی مقاطع همسان پیاده‌روسازی و شبکه فرعی جمع‌آوری و هدایت رواناب سطحی - سال ۱۴۰۴ سند شماره: ۴-۴-۵۹	 شورای فنی شهرداری تهران	فصل اول: عملیات احداث و ترمیم شبکه فرعی جمع‌آوری و هدایت رواناب سطحی صفحه: ۱۶
--	--	---

ردیف	شرح ردیف	واحد	بهای واحد (ریال)
۱۰۴۰۵۰۵	تهیه کلیه مصالح و اجرای نهر روسی با مقطع همسان	مترطول	
۱۰۴۰۵۰۶	اجرای نهر روسی غیرهمسان با جدول B۲۵ شامل تهیه کلیه مصالح به غیر از جدول.	مترطول	۵,۹۰۱,۰۰۰
۱۰۴۰۵۰۷	اجرای نهر روسی غیرهمسان با جدول B۳۰ شامل تهیه کلیه مصالح به غیر از جدول.	مترطول	۵,۹۵۱,۰۰۰
۱۰۴۰۵۰۸	اجرای نهر روسی غیرهمسان با جدول A۳۰ شامل تهیه کلیه مصالح به غیر از جدول.	مترطول	۵,۸۱۹,۰۰۰
۱۰۴۰۵۰۹	اجرای نهر روسی غیرهمسان با جدول A۴۰ شامل تهیه کلیه مصالح به غیر از جدول.	مترطول	۶,۰۹۶,۰۰۰
۱۰۴۰۵۱۰	تهیه کلیه مصالح، حمل و نصب دریچه (گریتنینگ) نهر روسی.	مترطول	
۱۰۴۰۶۰۱	تهیه کلیه مصالح و اجرای نهر روباز با جداول پیش ساخته بتنی با جدول A۳۰.	مترطول	۱۰,۹۶۶,۰۰۰
۱۰۴۰۶۰۲	تهیه کلیه مصالح و اجرای نهر روباز با جداول پیش ساخته بتنی با جدول A۴۰.	مترطول	۱۴,۳۱۶,۰۰۰
۱۰۴۰۶۰۳	تهیه کلیه مصالح و اجرای نهر روباز با جداول پیش ساخته بتنی با جدول A۵۰.	مترطول	۱۵,۹۱۳,۰۰۰
۱۰۴۰۶۰۴	تهیه کلیه مصالح و اجرای نهر روباز با جداول پیش ساخته بتنی با جدول A۶۰.	مترطول	۱۹,۴۹۷,۰۰۰
۱۰۴۰۶۰۵	تهیه کلیه مصالح و ترمیم نهر روباز با جداول پیش ساخته بتنی با جدول A۷۰.	مترطول	۲۲,۱۹۰,۰۰۰
۱۰۴۰۶۰۶	تهیه کلیه مصالح و اجرای نهر روباز با جداول پیش ساخته بتنی با جدول A۳۰ شامل تهیه کلیه مصالح به غیر از جدول.	مترطول	۸,۱۲۳,۰۰۰
۱۰۴۰۶۰۷	تهیه کلیه مصالح و اجرای نهر روباز با جداول پیش ساخته بتنی با جدول A۴۰ شامل تهیه کلیه مصالح به غیر از جدول.	مترطول	۱۰,۱۰۸,۰۰۰
۱۰۴۰۶۰۸	تهیه کلیه مصالح و اجرای نهر روباز با جداول پیش ساخته بتنی با جدول A۵۰ شامل تهیه کلیه مصالح به غیر از جدول.	مترطول	۱۰,۹۸۵,۰۰۰
۱۰۴۰۶۰۹	تهیه کلیه مصالح و اجرای نهر روباز با جداول پیش ساخته بتنی با جدول A۶۰ شامل تهیه کلیه مصالح به غیر از جدول.	مترطول	۱۲,۵۲۳,۰۰۰
۱۰۴۰۶۱۰	تهیه کلیه مصالح و ترمیم نهر روباز با جداول پیش ساخته بتنی با جدول A۷۰ شامل تهیه کلیه مصالح به غیر از جدول.	مترطول	۱۳,۸۶۳,۰۰۰
۱۰۴۰۶۱۱	اضافه‌بها به ردیف‌های ۱۰۴۰۶۰۱ تا ۱۰۴۰۶۱۰ به ازای هر ۱۰ سانتی‌متر افزایش عرض.	مترطول	۱,۳۲۹,۰۰۰
۱۰۴۰۶۱۲	کسربها به ردیف‌های ۱۰۴۰۶۰۱ تا ۱۰۴۰۶۱۰ به ازای هر ۱۰ سانتی‌متر کاهش عرض.	مترطول	-۱,۳۲۹,۰۰۰
۱۰۴۰۶۱۳	اضافه‌بها به ردیف‌های ۱۰۴۰۶۰۱ تا ۱۰۴۰۶۱۰ در صورت اجرای نهر به صورت سرپوشیده.	مترطول	۸۴۲,۰۰۰
۱۰۴۰۷۰۱	تهیه کلیه مصالح و اجرای نهر روباز با استفاده از بتن مسلح نوع U۶۰.	مترطول	۲۳,۰۳۹,۰۰۰
۱۰۴۰۷۰۲	تهیه کلیه مصالح و اجرای نهر روباز با استفاده از بتن مسلح نوع U۷۰.	مترطول	۲۴,۲۰۴,۰۰۰
۱۰۴۰۷۰۳	تهیه کلیه مصالح و اجرای نهر روباز با استفاده از بتن مسلح نوع U۸۰.	مترطول	۲۸,۸۴۴,۰۰۰



فهرست‌بهای تجمیعی مقاطع همسان پیاده‌روسازی و شبکه فرعی جمع‌آوری و هدایت رواناب سطحی - سال ۱۴۰۴ سند شماره : ۴-۴-۵۹	 شورای فنی شهرداری تهران	فصل اول: عملیات احداث و ترمیم شبکه فرعی جمع‌آوری و هدایت رواناب سطحی صفحه: ۱۷
---	--	---

ردیف	شرح ردیف	واحد	بهای واحد (ریال)
۱۰۴۰۷۰۴	تهیه کلیه مصالح و اجرای نهر روباز با استفاده از بتن مسلح نوع U۹۰.	مترطول	۳۱,۹۹۰,۰۰۰
۱۰۴۰۷۰۵	اضافه‌بها به ردیف‌های ۱۰۴۰۷۰۱ تا ۱۰۴۰۷۰۴ به ازای هر ۱۰ سانتی‌متر افزایش عرض.	مترطول	۲,۱۲۱,۰۰۰
۱۰۴۰۷۰۶	کسربها به ردیف‌های ۱۰۴۰۷۰۱ تا ۱۰۴۰۷۰۴ به ازای هر ۱۰ سانتی‌متر کاهش عرض.	مترطول	-۲,۱۲۱,۰۰۰
۱۰۴۰۷۰۷	اضافه‌بها به ردیف‌های ۱۰۴۰۷۰۱ تا ۱۰۴۰۷۰۴ در صورت اجرای نهر به صورت سرپوشیده.	مترطول	۹۵۷,۰۰۰
۱۰۴۰۸۰۱	تهیه کلیه مصالح و اجرای سنگدال در پیاده‌رو.	مترمربع	۱۴,۷۶۶,۰۰۰
۱۰۴۰۸۰۲	تهیه کلیه مصالح و اجرای سنگدال در سواره‌رو با بار ترافیکی سبک.	مترمربع	۱۸,۵۹۲,۰۰۰
۱۰۴۰۸۰۳	تهیه کلیه مصالح و اجرای سنگدال در سواره‌رو با بار ترافیکی سنگین.	مترمربع	۲۶,۶۱۲,۰۰۰
۱۰۴۰۸۰۴	حمل و اجرای سنگدال ترافیکی بتنی مسلح پیش‌تنیده یا بتنی مسلح در صورتیکه تهیه سنگدال به عهده کارفرما باشد.	مترمکعب	۲۷,۳۲۰,۰۰۰
۱۰۴۰۸۰۵	حمل و اجرای دریچه بر روی انهار و جداول در صورتیکه تهیه دریچه به عهده کارفرما باشد.	عدد	۶,۲۱۶,۰۰۰
۱۰۴۰۹۰۱	تهیه کلیه مصالح و نصب آبگیر چدنی نوع G۱	عدد	۵۴,۲۲۳,۰۰۰
۱۰۴۰۹۰۲	تهیه کلیه مصالح و نصب آبگیر چدنی نوع G۲	عدد	۴۸,۹۷۰,۰۰۰
۱۰۴۰۹۰۳	تهیه کلیه مصالح و نصب آبگیر کامپوزیت نوع G۱	عدد	
۱۰۴۰۹۰۴	تهیه کلیه مصالح و نصب آبگیر کامپوزیت نوع G۲	عدد	
۱۰۴۱۰۰۱	تهیه کلیه مصالح و اجرای مجرای زیر سطحی نوع O به قطر ۶۳۰ میلی‌متر در صورت اجرای لایه های فوقانی	مترطول	۳۶,۱۱۱,۰۰۰
۱۰۴۱۰۰۲	تهیه کلیه مصالح و اجرای مجرای زیر سطحی نوع O به قطر ۷۱۰ میلی‌متر در صورت اجرای لایه های فوقانی	مترطول	۴۵,۶۸۹,۰۰۰
۱۰۴۱۰۰۳	تهیه کلیه مصالح و اجرای مجرای زیر سطحی نوع O به قطر ۸۰۰ میلی‌متر در صورت اجرای لایه های فوقانی	مترطول	۵۸,۸۱۶,۰۰۰
۱۰۴۱۰۰۴	تهیه کلیه مصالح و اجرای مجرای زیر سطحی نوع به قطر ۹۰۰ میلی‌متر در صورت اجرای لایه های فوقانی	مترطول	۷۲,۴۲۰,۰۰۰
۱۰۴۱۰۰۵	تهیه کلیه مصالح و اجرای مجرای زیر سطحی نوع O در صورت عدم اجرا لایه های فوقانی (لوله پلی اتیلن به قطر ۶۳۰ میلی‌متر).	مترطول	۳۵,۷۰۹,۰۰۰
۱۰۴۱۰۰۶	تهیه کلیه مصالح و اجرای مجرای زیر سطحی نوع O در صورت عدم اجرا لایه های فوقانی (لوله پلی اتیلن به قطر ۷۱۰ میلی‌متر).	مترطول	۴۷,۸۶۳,۰۰۰
۱۰۴۱۰۰۷	تهیه کلیه مصالح و اجرای مجرای زیر سطحی نوع O در صورت عدم اجرا لایه های فوقانی (لوله پلی اتیلن به قطر ۸۰۰ میلی‌متر).	مترطول	۶۱,۲۱۰,۰۰۰



فهرست‌بهای تجمیعی مقاطع همسان پیاده‌روسازی و شبکه فرعی جمع‌آوری و هدایت رواناب سطحی - سال ۱۴۰۴ سند شماره : ۴-۴-۵۹	 شورای فنی شهرداری تهران	فصل اول: عملیات احداث و ترمیم شبکه فرعی جمع‌آوری و هدایت رواناب سطحی صفحه: ۱۸
---	--	---

ردیف	شرح ردیف	واحد	بهای واحد (ریال)
۱۰۴۱۰۰۸	تهیه کلیه مصالح و اجرای مجرای زیر سطحی نوع O در صورت عدم اجرا لایه های فوقانی (لوله پلی اتیلن به قطر ۹۰۰ میلی‌متر).	مترطول	۷۴,۸۱۴,۰۰۰
۱۰۴۱۱۰۱	تهیه کلیه مصالح و اجرای رسوبگیر-آشغالگیر بتنی.	عدد	۳۱۳,۰۱۷,۰۰۰
۱۰۴۱۱۰۲	تهیه کلیه مصالح و اجرای آشغالگیر پلی اتیلنی.	عدد	
۱۰۴۱۲۰۱	تخریب، تهیه کلیه مصالح و ترمیم و حمل نخاله پیاده‌رو یا سواره‌رو با روسازی آسفالتی به عرض ۲۰ سانتی‌متر به هر ضخامت در عملیات غیرهمزمان در صورتی که روسازی آسفالتی، با بتن به عیار ۳۰۰ کیلوگرم سیمن در هر مترمکعب بتن ترمیم و اجرا گردد.	مترطول	۱,۴۰۸,۰۰۰
۱۰۴۱۳۰۱	تهیه و اجرای مصالح پرکننده مناسب جهت تغییر مقطع جداول و انهار.	متر مکعب	۷,۵۹۸,۰۰۰
۱۰۴۱۴۰۱	تهیه کلیه مصالح و ترمیم جداول بتنی پیش‌ساخته با استفاده از مواد پلیمری.	مترطول	
۱۰۴۱۴۰۲	تهیه کلیه مصالح حمل و اجرای ملات ترمیمی بتن جهت ترمیم کف نه‌رها	مترطول	
۱۰۴۱۵۰۱	اضافه‌بها در صورت اجرای عملیات ترمیم شبکه فرعی جمع‌آوری و هدایت رواناب سطحی در طول کمتر از ۱۰ متر.	مترطول	۷۷۵,۰۰۰



فصل ۲- عملیات ترمیم شبکه فرعی جمع‌آوری و هدایت رواناب سطحی

این فصل از فهرست‌بهای حاضر حذف شده است.

فصل ۳- عملیات احداث، بازسازی و ترمیم پیاده‌رو

۱- تخریب، خاکبرداری و حمل نخاله در کارهای احداثی: در کلیه ردیف‌های این فصل (بجز ردیف ۱۰۶۱۰۰۱) چنانچه نیاز به تخریب آسفالت، بتن یا هرگونه زیرسازی به ضخامت لازم بسته به نوع پیاده‌رو باشد، هزینه تخریب، خاکبرداری، بارگیری و حمل مواد حاصل، طبق ردیف ۱۰۶۱۳۰۱ بابت برچیدن کف‌سازی و زیرسازی برابر ضخامت نوع پیاده‌رو و معادل ضخامت ۲۰ سانتی‌متر (مطابق آخرین ویرایش سند شماره ۶۰-۸-۶) محاسبه می‌شود. در صورت ضرورت تخریب بیشتر (حداکثر تا ۱۰ سانتی‌متر مازاد بر مشخصات فنی مندرج در سند شماره ۶۰-۸-۶) یا کمتر از ضخامت یادشده، اضافه‌بها یا کسریهایی معادل ۴ درصد به ازای هر سانتی‌متر افزایش یا کاهش ضخامت نسبت به ۲۰ سانتی‌متر قابل محاسبه می‌باشد. لازم به توضیح است این اضافه‌بها شامل اضافه ضخامت عملیات خاکبرداری نبوده و در صورت نیاز به انجام عملیات خاکبرداری مازاد بر ۲۰ سانتی‌متر اول، اضافه‌بهای معادل ۳ درصد به ازای هر سانتی‌متر افزایش (حداکثر تا ۱۰ سانتی‌متر مازاد بر مشخصات فنی مندرج در سند شماره ۶۰-۸-۶) قابل محاسبه می‌باشد.

تبصره ۱: بدیهی است عمق عملیات تخریب و خاکبرداری، می‌بایست متناسب با نقشه‌های مقاطع تیپ پیاده‌رو سازی (آخرین ویرایش سند شماره ۶۰-۸-۶) انجام شود.

تبصره ۲: چنانچه ضخامت کل عملیات تخریب از ۳۰ سانتی‌متر تجاوز نماید، هزینه‌های مربوط مطابق ضوابط پیوست "ج" (کارهای جدید) محاسبه می‌گردد.

تبصره ۳: در مواردی که به منظور احداث پیاده‌رو نیازی به انجام عملیات تخریب نبوده و صرفاً عملیات خاکبرداری انجام شود، ۷۰ درصد بهای ردیف ۱۰۶۱۳۰۱ (حداکثر تا عمق ۳۰ سانتی‌متر و مطابق توضیحات فوق) محاسبه می‌گردد.

۲- در تمام ردیف‌های این فصل به جز آنچه به صراحت در شرح ردیف‌های ۱۰۶۰۱۰۲، ۱۰۶۰۲۰۲، ۱۰۶۰۲۰۴، ۱۰۶۰۳۰۳ و ۱۰۶۰۴۰۳ ذکر گردیده، تهیه، بارگیری و حمل کلیه مصالح به عهده پیمانکار می‌باشد.

۳- اجرای پیاده‌رو تیپ سه (روسازی سنگی) و پرداخت ردیف‌های مربوط به آن مستلزم اخذ مجوز از سازمان مشاور فنی و مهندسی شهر تهران می‌باشد.

۴- سنگ گرانیات مندرج در ردیف ۱۰۶۰۳۰۱ از نوع گل پنبه‌ای نطنز یا شکلاتی خرمدره می‌باشد.

۵- هزینه پخ یا لبه‌دار نمودن قطعات تمام سنگ‌ها و فلیم (آتشی نمودن) سنگ‌های گرانیات و تیشه‌ای نمودن سنگ‌های لاشتر در قیمت ردیف‌های مربوطه لحاظ شده است.

۶- انجام و پرداخت ردیف ۱۰۶۰۴۰۳، مستلزم دستورکار دستگاه نظارت و درج ردیف در برآورد منضم به پیمان می‌باشد. در بهای ردیف‌های ۱۰۶۰۴۰۱ و ۱۰۶۰۴۰۲، کلیه هزینه‌های پرداخت و جارو کشی سطح بتن لحاظ گردیده است.

۷- عملیات تهیه مصالح و اجرای نوار جاذب آب مطابق جزئیات اجرایی در حوزه تاسیسات، مبلمان شهری و فضای سبز، براساس ویرایش سوم سند شماره ۶۰-۸-۶ (ردیف ۱۰۶۱۰۰۱)، شامل عملیات تخریب و خاکبرداری به ضخامت ۳۰ سانتی‌متر، رگلاژ بستر، تهیه و ریختن شن به ضخامت ۱۵ سانتی‌متر و ماسه دو بار شور به ارتفاع ۵ سانتی‌متر، تهیه و اجرای سنگ کیوبیک گرانیات گل پنبه‌ای به ابعاد ۱۰×۱۰×۱۰ سانتی‌متر با چهار وجه برشی و دو وجه گیوتینی با زیرسازی مخلوط ماسه بادی و ماسه می‌باشد.

۸- عملیات تهیه مصالح و اجرای همسطح‌سازی دریچه‌ها در پیاده‌رو: شامل کلیه عملیات لازم جهت همسطح‌سازی دریچه‌ای به مساحت حداقل برابر با ۰/۳۶ مترمربع و حداکثر برابر با ۰/۶۴ مترمربع، اعم از تخریب و برچیدن کف‌سازی پیرامون دریچه به فاصله ۲۰ سانتی‌متری از دریچه موجود با تمام وسایل و ابزارآلات لازم، تخریب بتن نگهدارنده و پیرامون دریچه به هر ضخامت و ابعاد، برچیدن دریچه، نصب دریچه در تراز مناسب با قطعات اتصال مورد نیاز، بتن‌ریزی اطراف دریچه با عیار سیمان ۳۰۰



فصل سوم: عملیات احداث، بازسازی و ترمیم پیاده‌رو صفحه: ۲۱	 شورای فنی شهرداری تهران	فهرست‌بهای تجمیعی مقاطع همسان پیاده‌روسازی و شبکه فرعی جمع‌آوری و هدایت رواناب سطحی - سال ۱۴۰۴ سند شماره: ۴-۴-۵۹
--	--	--

کیلوگرم در مترمکعب بتن به منظور تثبیت دریچه با ضخامت ۱۵ سانتی‌متر، اجرای کفسازی مشابه طرح پیرامون و بارگیری و حمل مواد مازاد و حاصل از تخریب تا گود مجاز می‌باشد.

۹- هزینه تهیه دریچه در ردیف ۱۰۶۱۱۰۱ لحاظ نگردیده است. در صورت ضرورت به تهیه یا تعویض دریچه، هزینه تهیه دریچه تابع ضوابط مندرج در بند ۳ دستورالعمل کاربرد (اقدام ستاره دار) می‌باشد.

۱۰- ضوابط، مشخصات فنی و جزئیات اجرایی شیب راه (رمپ)، مطابق بند ۳-۵ آخرین ویرایش سند ۶۰-۸-۶ نظام فنی و اجرایی شهرداری تهران و نقشه‌ها و جزئیات اجرایی مندرج در پیوست ۷ سند یادشده می‌باشد. کلیه هزینه‌های عملیات اجرایی احداث شیب راه مطابق مشخصات فنی شامل تراکم بستر به میزان حداقل ۸۵ درصد، تهیه، حمل، پخش و تراکم اساس شنی و اجرای سنگ پلاک از جنس لاشتر با ملات ماسه سیمان از ردیف ۱۰۶۰۹۰۱ قابل پرداخت می‌باشد.

۱۱- هزینه‌های اجرای دیوارچینی و حفاظ فلزی در بهای ردیف ۱۰۶۰۹۰۱ لحاظ نگردیده است.

۱۲- در اجرای پیاده‌روسازی تیپ پنج (روسازی شنی)، اجرای هر نوع زیرسازی بتنی ممنوع می‌باشد. لذا اضافه‌بهای موضوع ردیف‌های ۱۰۶۰۶۰۲ الی ۱۰۶۰۶۰۳ به ردیف ۱۰۶۰۵۰۱ تعلق نمی‌گیرد.

۱۳- منظور از سطح یا مساحت دریچه در فصل حاضر، سطح نمایان دریچه می‌باشد.

۱۴- در کلیه ردیف‌های فصل حاضر، هزینه‌های اجرایی و صعوبت همسطح‌سازی دریچه‌ها به مساحت تا ۰/۳۶ مترمربع لحاظ گردیده است و از این بابت پرداخت جداگانه‌ای انجام نمی‌پذیرد. تعیین بهای عملیات اجرایی همسطح‌سازی دریچه‌های با مساحت بیش از ۰/۶۴ مترمربع تابع ضوابط مندرج در بخش کلیات فهرست‌بهای حاضر می‌باشد.

۱۵- در صورتی که عملیات همسطح‌سازی دریچه‌هایی با مساحت کمتر از ۰/۳۶ مترمربع، بدون احداث پیاده‌رو انجام پذیرد، تعیین بهای عملیات اجرایی تابع ضوابط مندرج در بند ۳ دستورالعمل کاربرد (اقدام ستاره دار) می‌باشد.

۱۶- در صورت استفاده از کف پوش رنگی در پیاده‌روسازی تیپ ۲، اضافه‌بهای ۱۰۶۰۲۱۰ قابل اعمال خواهد بود. در بهای ردیف‌های اجرای نوار بساویی، اضافه‌بهای رنگی بودن کف پوش‌ها لحاظ گردیده و پرداخت جداگانه‌ای از این بابت انجام نخواهد شد.

۱۷- در صورتی که در ردیف‌های مربوط به ترمیم پیاده رو تیپ دو به روش خشکه چینی با زیرسازی بتنی از درزهای اجرایی به منظور نفوذ پذیری استفاده شود از اضافه‌بهای ردیف ۱۰۶۰۶۰۷ استفاده می‌شود.

۱۸- استفاده از ردیف‌های ۱۰۶۰۱۰۱ و ۱۰۶۰۱۰۲ در معابر جدید الاحداث و یا باز طراحی شده مجاز نمی‌باشد.

۱۹- مبنای محاسبات بتن مصرفی در کلیه ردیف‌های این فصل مطابق بند ۲-۶ مشخصات فنی و مقاطع همسان پیاده رو سازی و مسیر دوچرخه در پیاده رو (موضوع سند ۳-۶۰-۸-۶ نظام فنی و اجرایی شهرداری تهران) بر اساس بتن آماده می‌باشد.

۲۰- در صورتی که عملیات ترمیم پیاده‌رو به صورت خرده‌کاری، منقطع و پراکنده در سطوح کمتر از ۵ مترمربع انجام گیرد، اضافه‌بهای ردیف ۱۰۶۱۵۰۱ لحاظ می‌گردد.

۲۱- در کلیه مواردی که در این فصل به واژه "تراکم بستر" اشاره شده است، مقصود تراکم ۸۵ درصد براساس روش آشتو اصلاح شده می‌باشد.

۲۲- اجرای پیاده‌روسازی تیپ چهار (روسازی بتنی با بتن درجا) موضوع ردیف‌های ۱۰۶۰۴۰۱ و ۱۰۶۰۴۰۲ ممنوع بوده و صرفاً در عملیات ترمیم با مساحت کمتر از ۵۰ مترمربع پس از تأیید دستگاه نظارت مجاز به انجام خواهد بود.



فصل سوم: عملیات احداث، بازسازی و ترمیم پیاده‌رو صفحه: ۲۲	 شورای فنی شهرداری تهران	فهرست‌بهای تجمیعی مقاطع همسان پیاده‌روسازی و شبکه فرعی جمع‌آوری و هدایت رواناب سطحی - سال ۱۴۰۴ سند شماره : ۴-۴-۵۹
---	--	--

۲۳- در پیاده‌روهای جدیدالاحداث، اجرای کلیه تیپ‌های پیاده‌روسازی تنها با زیرسازی شنی مجاز بوده، ضمناً اجرای پیاده‌روسازی تیپ چهار (روسازی بتنی با بتن درجا) ممنوع می‌باشد.

همچنین در عملیات ترمیم پیاده‌روسازی، اجرای انواع تیپ‌های پیاده‌روسازی تنها با زیرسازی شنی امکان‌پذیر است، مگر در مواردی که کل سطح ترمیم کمتر از ۵۰ مترمربع باشد، در این صورت عملیات ترمیم پیاده‌روسازی مطابق وضعیت موجود مجاز می‌باشد. مساحت کل عملیات ترمیم به‌عنوان معیار قطعی برای تعیین حد مجاز اجرای پیاده‌روسازی ملاک عمل می‌باشد. بر این اساس، هرگونه تقسیم‌بندی سطح ترمیم به قطعات مجزا با هر عنوان یا توجیهی به منظور تطبیق با محدودیت مذکور، قابل پذیرش نمی‌باشد.



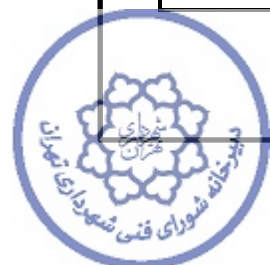
فهرست‌بهای تجمیعی مقاطع همسان پیاده‌رو سازی و شبکه فرعی جمع‌آوری و هدایت رواناب سطحی - سال ۱۴۰۴ سند شماره : ۴-۴-۵۹	 شورای فنی شهرداری تهران	فصل سوم: عملیات احداث، بازسازی و ترمیم پیاده‌رو صفحه: ۲۳
--	--	--

ردیف	شرح ردیف	واحد	بهای واحد (ریال)
۱۰۶۰۱۰۱	تهیه کلیه مصالح و اجرای پیاده‌رو تیپ یک (روسازی آسفالتی و زیرسازی بتنی با بتن رده C۱۶ در حوزه تردد عابرین).	مترمربع	۶,۰۴۸,۰۰۰
۱۰۶۰۱۰۲	اجرای پیاده‌رو تیپ یک (روسازی آسفالتی و زیرسازی بتنی با بتن رده C۱۶ در حوزه تردد عابرین) شامل تهیه کلیه مصالح به غیر از آسفالت.	مترمربع	۳,۳۵۲,۰۰۰
۱۰۶۰۱۰۳	اضافه‌بها به ردیف‌های ۱۰۶۰۱۰۱ تا ۱۰۶۰۱۰۲ در صورت اجرای عملیات مرمت با مساحت کمتر از ۲۵ مترمربع.	مترمربع	۵۰۳,۰۰۰
۱۰۶۰۲۰۱	تهیه کلیه مصالح و اجرای پیاده‌رو تیپ دو (روسازی کفپوش بتنی (خشکه چینی) به ضخامت ۴ سانتی‌متر و زیرسازی شنی در حوزه تردد عابرین).	مترمربع	۷,۶۳۷,۰۰۰
۱۰۶۰۲۰۲	اجرای پیاده‌رو تیپ دو (روسازی کفپوش بتنی (خشکه چینی) و زیرسازی شنی در حوزه تردد عابرین) شامل تهیه کلیه مصالح به غیر از کف پوش بتنی.	مترمربع	۵,۱۰۹,۰۰۰
۱۰۶۰۲۰۳	تهیه کلیه مصالح و اجرای نوار بساوبی در پیاده‌رو (خشکه چینی) و با زیرسازی شنی در (کفپوش شیری و دکمه‌ای به ضخامت ۴ سانتی‌متر در حوزه تردد عابرین).	مترمربع	۹,۴۶۶,۰۰۰
۱۰۶۰۲۰۴	اجرای نوار بساوبی در پیاده‌رو با زیرسازی شنی (کفپوش شیری و دکمه‌ای در حوزه تردد عابرین) شامل تهیه کلیه مصالح به غیر از کفپوش شیری و دکمه‌ای.	مترمربع	۵,۱۱۸,۰۰۰
۱۰۶۰۲۰۷	اضافه‌بها به ردیف‌های ۱۰۶۰۲۰۱ تا ۱۰۶۰۲۰۲ در صورت اجرای عملیات مرمت با مساحت کمتر از ۲۵ مترمربع.	مترمربع	۴۲۶,۰۰۰
۱۰۶۰۲۰۸	تهیه ملات ماسه سیمان و ترمیم پیاده‌رو با استفاده از کفپوش بتنی موجود در عملیات مرمت.	مترمربع	۳,۶۳۳,۰۰۰
۱۰۶۰۲۰۹	تهیه کلیه مصالح و ترمیم پیاده‌رو با روسازی کفپوش بتنی و ملات ماسه سیمان بدون تخریب زیرسازی در عملیات مرمت.	مترمربع	۷,۴۵۷,۰۰۰
۱۰۶۰۲۱۰	اضافه‌بها در صورتی که از کفپوش رنگی استفاده گردد.	مترمربع	۷۴۰,۰۰۰
۱۰۶۰۲۱۱	اضافه‌بها به ردیف‌های ۱۰۶۰۲۰۱ و ۱۰۶۰۲۰۳ در صورت استفاده از کفپوش با ضخامت بیش‌تر (حداکثر ۶ سانتی‌متر) به ازای هر سانتی‌متر افزایش ضخامت	مترمربع	۲۶۷,۰۰۰
۱۰۶۰۳۰۱	تهیه کلیه مصالح و اجرای پیاده‌رو تیپ سه (روسازی سنگ گرانیت فلیم شده (خشکه چینی) به ضخامت ۵ سانتی‌متر و زیرسازی شنی در حوزه تردد عابرین).	مترمربع	۱۶,۷۴۲,۰۰۰
۱۰۶۰۳۰۲	تهیه کلیه مصالح و اجرای پیاده‌رو تیپ سه (روسازی سنگ لاشتر تیشه‌ای (خشکه چینی) به ضخامت ۵ سانتی‌متر و زیرسازی شنی در حوزه تردد عابرین).	مترمربع	۱۳,۵۰۲,۰۰۰



فصل سوم: عملیات احداث، بازسازی و ترمیم پیاده‌رو صفحه: ۲۴	 شورای فنی شهرداری تهران	فهرست‌بهای تجمیعی مقاطع همسان پیاده‌رو سازی و شبکه فرعی جمع‌آوری و هدایت رواناب سطحی - سال ۱۴۰۴ سند شماره: ۴-۴-۵۹
--	--	---

ردیف	شرح ردیف	واحد	بهای واحد (ریال)
۱۰۶۰۳۰۳	اجرای پیاده‌رو تیپ سه (روسازی با هر نوع سنگ (خشکه چینی) و زیرسازی شنی در حوزه تردد عابرین) شامل تهیه کلیه مصالح (به غیر از سنگ).	مترمربع	۴,۴۸۰,۰۰۰
۱۰۶۰۳۰۴	کسریها به ردیف‌های ۱۰۶۰۳۰۱ و ۱۰۶۰۳۰۲ در صورت استفاده از سنگ با ضخامت کمتر به ازای هر سانتی‌متر کاهش ضخامت (کسر سانتی‌متر به تناسب محاسبه می‌شود)	درصد	۹
۱۰۶۰۳۰۵	اضافه‌بها به ردیف‌های ۱۰۶۰۳۰۱ تا ۱۰۶۰۳۰۲ در صورت اجرای عملیات مرمت با مساحت کمتر از ۲۵ مترمربع.	مترمربع	۶۷۲,۰۰۰
۱۰۶۰۳۰۶	تهیه کلیه مصالح و ترمیم نوار جاذب آب با استفاده از سنگ کیوبیک گرانیات گل پنبه‌ای نطنز.	مترمربع	۱۵,۵۴۲,۰۰۰
۱۰۶۰۴۰۱	تهیه کلیه مصالح و ترمیم پیاده‌رو تیپ چهار (روسازی بتنی درجا و زیرسازی بتنی با بتن رده C۱۶ در حوزه تردد عابرین).	مترمربع	۵,۰۵۷,۰۰۰
۱۰۶۰۴۰۲	ترمیم پیاده‌رو تیپ چهار (روسازی بتنی درجا و زیرسازی بتنی با بتن رده C۱۶ در حوزه تردد عابرین) شامل تهیه کلیه مصالح (به غیر از بتن)	مترمربع	۱,۰۸۶,۰۰۰
۱۰۶۰۴۰۳	اضافه‌بها به ردیف‌های ۱۰۶۰۴۰۱ و ۱۰۶۰۴۰۲ در صورت قاب‌گذاری به منظور جداسازی سطوح بتنی (در ترمیم پیاده‌رو با مساحت بیش از ۲۵ مترمربع).	مترمربع	۲۵,۰۰۰
۱۰۶۰۴۰۴	اضافه‌بها به ردیف‌های ۱۰۶۰۴۰۱ تا ۱۰۶۰۴۰۲ در صورت اجرای عملیات مرمت با مساحت کمتر از ۲۵ مترمربع.	مترمربع	۲۰۶,۰۰۰
۱۰۶۰۵۰۱	تهیه کلیه مصالح و اجرای پیاده‌رو تیپ پنج (روسازی شنی و زیرسازی شنی در حوزه تردد عابرین).	مترمربع	۲,۸۹۸,۰۰۰
۱۰۶۰۶۰۱	اضافه‌بها به ردیف‌های پیاده‌روسازی تیپ یک با زیرسازی بتنی با بتن رده C۱۶ در صورتی که به جای زیرسازی بتنی، زیرسازی شنی اجرا گردد.	مترمربع	۶۵,۰۰۰
۱۰۶۰۶۰۲	اضافه‌بها به ردیف‌های ترمیم پیاده‌روسازی با زیرسازی بتنی با بتن رده C۱۶ در صورتی که به جای زیرسازی بتنی با بتن رده C۱۶، زیرسازی بتنی با کم ترافیکی با بتن رده C۲۵ (نوع C) اجرا گردد.	مترمربع	۱,۱۱۲,۰۰۰
۱۰۶۰۶۰۳	اضافه‌بها به ردیف‌های ترمیم پیاده‌روسازی با زیرسازی بتنی با بتن رده C۱۶ در صورتی که به جای زیرسازی بتنی با بتن رده C۱۶، زیرسازی بتنی با سنگین ترافیکی با بتن رده C۲۵ (نوع RC) اجرا گردد.	مترمربع	۳,۴۵۱,۰۰۰
۱۰۶۰۶۰۴	کسریها به ردیف‌های پیاده‌روسازی تیپ یک با زیرسازی بتنی با بتن رده C۱۶ در صورتی که به جای زیرسازی بتنی از تووان استفاده گردد.	مترمربع	۱۲۱,۰۰۰
۱۰۶۰۶۰۵	کسریها به ردیف‌های پیاده‌روسازی تیپ دو و سه با زیرسازی شنی در صورتی که به جای زیرسازی شنی از تووان استفاده گردد.	مترمربع	-۸۲,۰۰۰
۱۰۶۰۶۰۶	کسریها به ردیف‌های پیاده‌روسازی تیپ دو و سه با زیرسازی شنی در صورتی که به جای زیرسازی شنی، زیرسازی بتنی با بتن رده C۱۶ اجرا گردد.	مترمربع	-۲۶۶,۰۰۰
۱۰۶۰۶۰۷	اضافه‌بها به ردیف‌های ۱۰۶۰۲۰۱ و ۱۰۶۰۲۰۲ در صورت اجرای درز یا ترک‌های کنترل شده جهت آب جهت نفوذپذیری	مترمربع	۱۱۰,۰۰۰



فهرست‌بهای تجمیعی مقاطع همسان پیاده‌رو سازی و شبکه فرعی جمع‌آوری و هدایت رواناب سطحی - سال ۱۴۰۴ سند شماره : ۴-۴-۵۹	 شورای فنی شهرداری تهران	فصل سوم: عملیات احداث، بازسازی و ترمیم پیاده‌رو صفحه: ۲۵
--	--	--

ردیف	شرح ردیف	واحد	بهای واحد (ریال)
۱۰۶۰۷۰۱	تثبیت بستر پیاده‌رو به تراکم ۸۵ درصد با افزودن ۱۰۰ کیلوگرم سیمان در هر مترمکعب خاک.	مترمربع	۵۵۶,۰۰۰
۱۰۶۰۸۰۱	تهیه مصالح و اجرای جدول نوع B.	مترطول	۲,۰۷۴,۰۰۰
۱۰۶۰۹۰۱	اضافه‌بها به ردیف‌های پیاده‌رو سازی در صورت احداث شیب راه (رمپ) ویژه معلولین در پیاده‌رو.	مترمربع	۱,۳۷۵,۰۰۰
۱۰۶۰۹۰۲	تهیه مصالح و ساخت و نصب نرده جان‌پناه با هر نوع پروفیل فولادی در شیب راه (رمپ) ویژه معلولین.	کیلوگرم	۷۱۹,۰۰۰
۱۰۶۱۰۰۱	تهیه کلیه مصالح و اجرای نوار جاذب آب (حوزه تاسیسات، مبلمان و فضای سبز).	مترمربع	۱۶,۳۰۲,۰۰۰
۱۰۶۱۱۰۱	همسطح‌سازی دریچه‌ها در پیاده‌رو.	عدد	۸,۴۵۷,۰۰۰
۱۰۶۱۲۰۱	تهیه و اجرای مانع بتنی در پیاده‌رو (راه‌بند بتنی استوانه‌ای به قطر ۲۴ سانتی‌متر و ارتفاع ۷۴ سانتی‌متر با مقطع پایین مربع و بالا دایره‌ای).	عدد	۱۸,۴۵۹,۰۰۰
۱۰۶۱۳۰۱	تخریب هر نوع مصالح وضع موجود در عملیات احداث پیاده‌رو، خاکبرداری و حمل مواد حاصل. (بجز ردیف ۱۰۶۱۰۰۱)	مترمربع	۱,۷۳۲,۰۰۰
۱۰۶۱۴۰۱	اضافه‌بها در صورت استفاده از بتن نیمه آماده در عملیات مرمت (کمتر از ۲۵ مترمربع).	مترمکعب	۱۱,۷۵۰,۰۰۰
۱۰۶۱۵۰۱	اضافه‌بها به ردیف‌های مرمت پیاده‌رو در صورت انجام عملیات در مساحت کمتر از ۵ مترمربع.	متر مربع	۱,۷۸۵,۰۰۰



فصل ۴- عملیات ترمیم پیاده‌رو:

این فصل از فهرست‌بهای حاضر حذف شده است.

ضمائم صفحه: ۲۷	 شورای فنی شهرداری تهران	فهرست‌بهای تجمیعی مقاطع همسان پیاده‌روسازی و شبکه فرعی جمع‌آوری و هدایت رواناب سطحی - سال ۱۴۰۴ سند شماره: ۴-۴-۵۹
---------------------------	--	---

پیوست الف:

شرح اقلام هزینه های بالاسری



ضمائم صفحه: ۲۸	 شورای فنی شهرداری تهران	فهرست‌بهای تجمیعی مقاطع همسان پیاده‌روسازی و شبکه فرعی جمع‌آوری و هدایت رواناب سطحی - سال ۱۴۰۴ سند شماره : ۴-۴-۵۹
-------------------	--	---

شرح اقلام بالاسری:

به طور کلی هزینه‌های بالاسری پیمانکار به دو بخش هزینه بالاسری عمومی و هزینه بالاسری کار و به شرح زیر تفکیک می‌شود.

۱- هزینه بالاسری عمومی

این هزینه از نوع هزینه‌هایی است که نمی‌توان آن‌ها را به کار مشخصی مربوط کرد، مانند هزینه‌های درج شده در زیر:

۱-۱- هزینه دستمزد نیروی انسانی دفتر مرکزی، شامل نیروی انسانی مدیریت شرکت، دفتر فنی، امور اداری و مالی، تدارکات و خدمات.

۲-۱- هزینه بیمه‌های عمومی و حق بیمه کارکنان دفتر مرکزی (سهم کارفرما)، به انضمام هزینه بیمه بیکاری کارکنان دفتر مرکزی.

۳-۱- هزینه وسایل نقلیه دفتر مرکزی و هزینه‌های ایاب و ذهاب که توسط کارمندان یا مدیران، با وسایل نقلیه عمومی انجام می‌شود.

۴-۱- هزینه سرمایه گذاری یا اجاره محل دفتر مرکزی.

۵-۱- هزینه نگهداری دفتر مرکزی.

۶-۱- هزینه استهلاک وسایل دفتری دفتر مرکزی.

۷-۱- هزینه آب، برق و سوخت دفتر مرکزی.

۸-۱- هزینه مخابرات و پست دفتر مرکزی.

۹-۱- هزینه پذیرایی و آبدارخانه دفتر مرکزی.

۱۰-۱- هزینه لوازم التحریر و ملزومات دفتر مرکزی.

۱۱-۱- هزینه فتوکپی و چاپ نقشه در دفتر مرکزی.

۱۲-۱- هزینه تهیه اسناد، برای شرکت در مناقصه‌ها.

۱۳-۱- هزینه ضمانتنامه شرکت در مناقصه‌ها.

۱۴-۱- هزینه‌های متفرقه، شامل هزینه‌های حقوقی و قضایی، نشریات، عضویت در مجامع، و مانند آن‌ها.

۱۵-۱- هزینه عوارض شهرداری برای دفتر مرکزی.

۱۶-۱- هزینه سرمایه گذاری یا اجاره و هزینه‌های نگهداری و بهره‌برداری از انبار مرکزی.

۱۷-۱- هزینه دستگاه‌ها و تجهیزات رایانه‌ای دفتر مرکزی.

۲- هزینه بالاسری کار

این هزینه، از نوع هزینه‌هایی است که می‌توان آن را به کار مشخصی مربوط کرد، مانند هزینه‌های درج شده در زیر:

۱-۲- هزینه‌های سرمایه گذاری که شامل موارد زیر است:

۱-۱-۲- هزینه تنخواه در گردش پیمانکار، با توجه به وجوه پیش پرداخت که نزد پیمانکار است.

۲-۱-۲- هزینه ناشی از وجوه نقدی آن قسمت از حسن انجام کار که نزد کارفرماست.

۲-۲- هزینه ضمانتنامه‌ها، که شامل موارد زیر است:

۱-۲-۲- هزینه ضمانتنامه انجام تعهدات.

۲-۲-۲- هزینه ضمانتنامه پیش پرداخت.



ضمائم صفحه: ۲۹	 شورای فنی شهرداری تهران	فهرست‌بهای تجمیعی مقاطع همسان پیاده‌روسازی و شبکه فرعی جمع‌آوری و هدایت رواناب سطحی - سال ۱۴۰۴ سند شماره : ۴-۴-۵۹
---------------------------	--	--

۲-۲-۳- هزینه ضمانتنامه وجوه حسن انجام کار.

۲-۳- هزینه مالیات.

۲-۴- سود پیمانکار.

۲-۵- هزینه‌های مستمر کارگاه، که شامل موارد زیر است:

۲-۵-۱- هزینه دستمزد نیروی انسانی سرپرستی عمومی کارگاه، دفتر فنی، اداری، مالی و تدارکات، کمپ و کانتین و خدمات و حفاظت و حراست. همچنین، هزینه دستمزد سایر عوامل کارگاه که در قیمت ردیف‌های فهرست‌بها و هزینه تجهیز و برچیدن کارگاه، منظور نشده است.

۲-۵-۲- هزینه تردد مدیران و کارکنان دفتر مرکزی به کارگاه و سایر نقاط، برای کار مربوط.

۲-۵-۳- هزینه تهیه نسخه‌های اضافی اسناد و مدارک پیمان.

۲-۵-۴- هزینه غذای کارکنان و کارمندان پیمانکار.

۲-۵-۵- هزینه‌های پست، مخابرات، ارتباطات، سفر مسئولان کارگاه و هزینه‌های متفرقه.

۲-۵-۶- هزینه فتوکپی، چاپ، لوازم التحریر و ملزومات.

۲-۵-۷- هزینه آزمایش‌های پیمانکار.

۲-۵-۸- هزینه نیروی انسانی خدماتی که در اختیار کارفرما و مهندس مشاور برای بازرسی و آزمایش قرار می‌گیرد.

۲-۵-۹- هزینه تامین وسیله ایاب و ذهاب کارگاه و وسیله نقلیه برای تدارکات کارگاه.

۲-۶- هزینه‌های تهیه مدارک فنی و تحویل کار.

۲-۶-۱- هزینه‌های تهیه عکس و فیلم.

۲-۶-۲- هزینه تهیه نقشه‌های کارگاهی (Shop Drawing)، در حد نیاز کار نظیر آبروها و سایر ابنیه تیپ.

۲-۶-۳- هزینه تهیه نقشه‌های چون ساخت (As Built Drawing).

۲-۶-۴- هزینه‌های برنامه‌ریزی و کنترل پروژه.

۲-۶-۵- هزینه‌های نگهداری عملیات انجام شده تا زمان تحویل موقت.

۲-۶-۶- هزینه‌های مربوط به امور تحویل موقت و تحویل قطعی.

۲-۷- هزینه‌های بیمه سهم پیمانکار و بیمه بیکاری نیروی انسانی کارگاه در طرح‌های غیرعمرانی.

توضیح ۱: هزینه دستمزد نیروی انسانی شاغل در تعمیرگاه ماشین‌آلات جزو هزینه ساعتی ماشین‌آلات پیش‌بینی شده است و از این بابت هزینه‌ای در هزینه‌های بالاسری منظور نشده است.



ضمائم صفحه: ۳۰	 شورای فنی شهرداری تهران	فهرست‌بهای تجمیعی مقاطع همسان پیاده‌روسازی و شبکه فرعی جمع‌آوری و هدایت رواناب سطحی - سال ۱۴۰۴ سند شماره : ۴-۴-۵۹
---------------------------	--	--

پیوست ب:

تجهیز و برچیدن کارگاه



ضمائم صفحه: ۳۱	 شورای فنی شهرداری تهران	فهرست‌بهای تجمیعی مقاطع همسان پیاده‌روسازی و شبکه فرعی جمع‌آوری و هدایت رواناب سطحی - سال ۱۴۰۴ سند شماره : ۴-۴-۵۹
-------------------	--	---

ردیف‌های تجهیز و برچیدن کارگاه:

ردیف	شرح ردیف	واحد	بهای واحد (ریال)
۱۰۰۱۰۱	تامین و تجهیز ساختمان‌های اداری و دفاتر کار پیمانکار.	مقطوع	
۱۰۰۱۰۲	تامین و تجهیز ساختمان‌های پشتیبانی عملیات اجرایی، انبار کارگاه و موارد مشابه.	مقطوع	
۱۰۰۱۰۳	تامین و تجهیز ساختمان‌های اداری و دفاتر کار مهندس مشاور.	مقطوع	
۱۰۰۱۰۴	تامین و تجهیز ساختمان‌های اداری و دفاتر کار کارفرما.	مقطوع	
۱۰۰۱۰۵	تامین و تجهیز ساختمان‌های اداری و دفاتر کار آزمایشگاه.	مقطوع	
۱۰۰۱۰۶	تامین و تجهیز ساختمان‌های عمومی (برای سرویس دادن به افراد مستقر در کارگاه)، بجز ساختمان‌های اداری، دفاتر کار و پشتیبانی.	مقطوع	
۱۰۰۱۰۷	تامین کمک هزینه یا تسهیلات لازم برای تهیه غذای کارگران.	مقطوع	
۱۰۰۱۰۸	تامین لباس کار، کفش و کلاه حفاظتی کارگران.	مقطوع	
۱۰۰۱۰۹	تامین غذای کارمندان مهندس مشاور، کارفرما و آزمایشگاه.	مقطوع	
۱۰۰۲۰۱	هزینه برقراری نظام ایمنی، بهداشت و محیط زیست (HSE) و حفاظت کار، براساس توضیحات بند ۸ بخش کلیات و ملزومات مندرج در اسناد ارجاع کار.	مقطوع	
۱۰۰۳۰۱	تامین آب کارگاه.	مقطوع	
۱۰۰۳۰۲	تامین برق کارگاه.	مقطوع	
۱۰۰۳۰۳	تامین سوخت و سیستم سوخت رسانی کارگاه.	مقطوع	
۱۰۰۳۰۴	تامین شبکه اینترنت کارگاه.	مقطوع	
۱۰۰۳۰۵	تامین سیستم مخابراتی کارگاه.	مقطوع	
۱۰۰۳۰۶	تامین ایاب و ذهاب کارگاه	مقطوع	
۱۰۰۴۰۱	تهیه، نصب و برچیدن داربست فلزی در موارد لازم	مقطوع	
۱۰۰۴۰۲	تأمین علایم و وسایل ایمنی، تأمین وسایل لازم و برقراری تردد عابرین پیاده و ترافیک و همچنین تأمین امکانات لازم جهت هرگونه شبکاري و صعوبت‌های ترافیکی.	مقطوع	
۱۰۰۴۰۳	بارگیری، حمل و باراندازی ماشین‌آلات و تجهیزات به کارگاه و برعکس.	مقطوع	
۱۰۰۴۰۴	تامین وسایل لازم و برقراری تردد عابرین پیاده و وسایل نقلیه از روی ترانشه‌ها و گودها.	مقطوع	
۱۰۰۵۰۱	بیمه کارگاه.	مقطوع	
۱۰۰۶۰۱	برچیدن کارگاه.	مقطوع	



ضمائم صفحه: ۳۲	 شورای فنی شهرداری تهران	فهرست‌بهای تجمیعی مقاطع همسان پیاده‌روسازی و شبکه فرعی جمع‌آوری و هدایت رواناب سطحی - سال ۱۴۰۴ سند شماره : ۴-۴-۵۹
-------------------	--	---

پیوست ج:

کارهای جدی‌د



ضمائم صفحه: ۳۳	 شورای فنی شهرداری تهران	فهرست‌بهای تجمیعی مقاطع همسان پیاده‌روسازی و شبکه فرعی جمع‌آوری و هدایت رواناب سطحی - سال ۱۴۰۴ سند شماره: ۴-۴-۵۹
---------------------------	--	---

اگر در چارچوب موضوع پیمان، کارهای جدیدی به پیمانکار ابلاغ شود، برای تعیین قیمت آن‌ها به شرح زیر عمل می‌شود:

۱- چنانچه در فهرست‌بها و مقادیرکار منضم به اسناد ارجاع کار قیمت واحد و مقدار پیش‌بینی نشده باشد برای تعیین قیمت جدید مطابق بند ج ماده ۲۹ شرایط عمومی پیمان عمل می‌شود.

۲- در صورتی که برای کار جدید ابلاغی در فهرست‌بها و مقادیرکار منضم به اسناد ارجاع کار قیمت واحد و مقدار پیش‌بینی شده باشد و یا روش تعیین قیمت واحد آن در مقدمه فصل‌ها تصریح گردیده شده باشد، برای پرداخت قیمت جدید عیناً از همان قیمت با اعمال تمام ضریب‌های مندرج در پیمان (مانند هزینه‌های بالاسری مربوط، ضریب پیشنهادی پیمانکار و برحسب مورد سایر ضریب‌های مربوط) استفاده می‌شود و حداکثر جمع مبلغ مربوط به این ردیف‌ها با در نظر گرفتن افزایش مقادیر کار مطابق بند الف ماده ۲۹ شرایط عمومی پیمان تا ۲۵ درصد مبلغ اولیه پیمان است.



ضمائم صفحه: ۳۴	 شورای فنی شهرداری تهران	فهرست‌بهای تجمیعی مقاطع همسان پیاده‌روسازی و شبکه فرعی جمع‌آوری و هدایت رواناب سطحی - سال ۱۴۰۴ سند شماره : ۴-۴-۵۹
-------------------	--	---

پیوست د:

جدول درصد ریالی بهای بتن‌های مصرفی



جدول درصد ریالی بهای بتن‌های مصرفی جهت محاسبه جرائم بتن

جداول حاضر در محاسبه جرائم بتن کاربرد داشته و با توجه به این موضوع در برخی از ردیف‌ها، درصد بهای بتن بیش از ۱۰۰ درصد اعلام گردیده است.

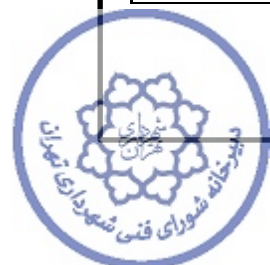
۱- عملیات احداث و ترمیم شبکه فرعی جمع‌آوری و هدایت رواناب سطحی

درصد بهای بتن با عیار سیمان			شرح	ردیف
۳۵۰ کیلوگرم	۳۰۰ کیلوگرم	۲۰۰ کیلوگرم		
----	٪۱۴.۱۸	٪۶.۷۹	تهیه کلیه مصالح و اجرای جدول قائم بتنی نوع A۳۰.	۱۰۴۰۱۰۱
----	٪۱۷.۶۵	٪۶.۸۰	تهیه کلیه مصالح و اجرای جدول قائم بتنی نوع A۴۰.	۱۰۴۰۱۰۲
----	٪۲۱.۹۷	٪۶.۵۸	تهیه کلیه مصالح و اجرای جدول قائم بتنی نوع A۵۰.	۱۰۴۰۱۰۳
----	٪۱۴.۴۶	٪۳.۵۴	تهیه کلیه مصالح و اجرای جدول قائم بتنی نوع A۶۰.	۱۰۴۰۱۰۴
----	٪۱۶.۲	٪۴.۵۹	تهیه کلیه مصالح و اجرای جدول قائم بتنی نوع A۷۰.	۱۰۴۰۱۰۵
----	٪۱۳.۴۷	٪۶.۴۵	اجرای جدول قائم بتنی نوع A۳۰ شامل تهیه کلیه مصالح به غیر از جدول.	۱۰۴۰۱۰۶
----	٪۱۷.۶۵	٪۶.۸۰	اجرای جدول قائم بتنی نوع A۴۰ شامل تهیه کلیه مصالح به غیر از جدول.	۱۰۴۰۱۰۷
----	٪۲۱.۴۶	٪۶.۶۴	اجرای جدول قائم بتنی نوع A۵۰ شامل تهیه کلیه مصالح به غیر از جدول.	۱۰۴۰۱۰۸
----	٪۲۰.۹۵	٪۶.۲۷	اجرای جدول قائم بتنی نوع A۶۰ شامل تهیه کلیه مصالح به غیر از جدول.	۱۰۴۰۱۰۹
----	٪۲۳.۰۸	٪۶.۸۴	اجرای جدول قائم بتنی نوع A۷۰ شامل تهیه کلیه مصالح به غیر از جدول.	۱۰۴۰۱۱۰
----	٪۸.۶۶	٪۱۱.۶۷	اجرای آبرو بتنی نوع L شامل تهیه کلیه مصالح به غیر از آبرو.	۱۰۴۰۲۰۱
----	٪۹.۵۱	٪۱۲.۸۲	اجرای آبرو بتنی نوع L-S شامل تهیه کلیه مصالح به غیر از آبرو.	۱۰۴۰۲۰۲
----	٪۹.۵۸	٪۱۲.۹۱	اجرای آبرو کوتاه بتنی نوع P شامل تهیه کلیه مصالح به غیر از آبرو.	۱۰۴۰۲۰۳
----	٪۱۳.۹۹	٪۸.۶۰	تهیه کلیه مصالح و اجرای آبرو (کانیو) با جدول بتنی نوع A۳۰ و جدول قائم بتنی نوع A۳۰	۱۰۴۰۳۰۱
----	٪۱۳.۵۷	٪۸.۹۸	تهیه کلیه مصالح و اجرای آبرو (کانیو) با جدول بتنی نوع A۳۰ و جدول قائم بتنی نوع A۴۰	۱۰۴۰۳۰۲
----	٪۱۲.۹۱	٪۸.۵۴	تهیه کلیه مصالح و اجرای آبرو (کانیو) با جدول بتنی نوع A۳۰ و جدول قائم بتنی نوع A۵۰	۱۰۴۰۳۰۳
----	٪۹.۲۵	٪۹.۶۹	تهیه کلیه مصالح و اجرای آبرو (کانیو) با جدول بتنی دوزنقه‌ای نوع D۳۰ و جدول قائم بتنی نوع A۳۰	۱۰۴۰۳۰۴
----	٪۸.۹۷	٪۹.۴۰	تهیه کلیه مصالح و اجرای آبرو (کانیو) با جدول بتنی دوزنقه‌ای نوع D۳۰ و جدول قائم بتنی مجاور نوع A۴۰	۱۰۴۰۳۰۵
----	٪۸.۷۲	٪۹.۱۴	تهیه کلیه مصالح و اجرای آبرو (کانیو) با جدول بتنی دوزنقه‌ای نوع D۳۰ و جدول قائم بتنی مجاور نوع A۵۰	۱۰۴۰۳۰۶



ضمائم صفحه: ۳۶	 شورای فنی شهرداری تهران	فهرست‌بهای تجمیعی مقاطع همسان پیاده‌روسازی و شبکه فرعی جمع‌آوری و هدایت رواناب سطحی - سال ۱۴۰۴ سند شماره: ۴-۴-۵۹
-------------------	--	--

درصد بهای بتن با عیار سیمان			شرح	ردیف
۲۵۰ کیلوگرم	۳۰۰ کیلوگرم	۲۰۰ کیلوگرم		
-----	-----	%۱۰.۴۵	اضافه‌بها به ردیف های ۱۰۴۰۳۰۱ تا ۱۴۰۳۰۶ در صورت استفاده از جدول افقی A۴۰ یا D۴۰	۱۰۴۰۳۰۷
-----	%۱۵.۵۶	%۹.۵۶	اجرای آبرو (کانیو) با جدول بتنی نوع A۳۰ و جدول قائم بتنی نوع A۳۰ شامل تهیه کلیه مصالح به غیر از جدول.	۱۰۴۰۳۰۸
-----	%۱۴.۷۵	%۹.۷۶	اجرای آبرو (کانیو) با جدول بتنی نوع A۳۰ و جدول قائم بتنی نوع A۴۰ شامل تهیه کلیه مصالح به غیر از جدول.	۱۰۴۰۳۰۹
-----	%۱۴.۲۰	%۹.۴۰	اجرای آبرو (کانیو) با جدول بتنی نوع A۳۰ و جدول قائم بتنی نوع A۵۰ شامل تهیه کلیه مصالح به غیر از جدول.	۱۰۴۰۳۱۰
-----	%۱۰.۳۴	%۱۰.۸۴	اجرای آبرو (کانیو) با جدول بتنی دوزنقه‌ای نوع D۳۰ و جدول قائم بتنی نوع A۳۰ شامل تهیه کلیه مصالح به غیر از جدول.	۱۰۴۰۳۱۱
-----	%۱۰.۳۴	%۱۰.۸۳	اجرای آبرو (کانیو) با جدول بتنی دوزنقه‌ای نوع D۳۰ و جدول قائم بتنی نوع A۴۰ شامل تهیه کلیه مصالح به غیر از جدول.	۱۰۴۰۳۱۲
-----	%۹.۶۱	%۹.۴۶	اجرای آبرو (کانیو) با جدول بتنی دوزنقه‌ای نوع D۳۰ و جدول قائم بتنی نوع A۵۰ شامل تهیه کلیه مصالح به غیر از جدول.	۱۰۴۰۳۱۳
-----	%۶.۹۷	%۶.۴۵	اضافه‌بها به ردیف‌های ۱۰۴۰۳۰۸ تا ۱۴۰۳۰۱۳ در صورت استفاده از جدول افقی A۴۰ یا D۴۰	۱۰۴۰۳۱۴
-----	%۳.۶۱	%۷.۳۰	تهیه کلیه مصالح و اجرای آبرو (کانیو) با تک جدول افقی بتنی نوع A۳۰.	۱۰۴۰۳۱۵
-----	%۴.۳۴	%۷.۱۵	تهیه کلیه مصالح و اجرای آبرو (کانیو) با تک جدول افقی بتنی نوع A۴۰.	۱۰۴۰۳۱۶
-----	%۴.۲۵	%۷.۰۴	تهیه کلیه مصالح و اجرای آبرو (کانیو) با تک جدول افقی بتنی نوع D۳۰.	۱۰۴۰۳۱۷
-----	%۴.۶۸	%۷.۷۱	تهیه کلیه مصالح و اجرای آبرو (کانیو) با تک جدول افقی بتنی نوع D۴۰.	۱۰۴۰۳۱۸
-----	%۵.۰۹	%۱۰.۲۸	تهیه کلیه مصالح و اجرای آبرو (کانیو) با تک جدول افقی بتنی نوع A۳۰ شامل تهیه کلیه مصالح به غیر از جدول.	۱۰۴۰۳۱۹
-----	%۶.۶۲	%۱۰.۹۰	تهیه کلیه مصالح و اجرای آبرو (کانیو) با تک جدول افقی بتنی نوع A۴۰ شامل تهیه کلیه مصالح به غیر از جدول.	۱۰۴۰۳۲۰
-----	%۶.۹۷	%۱۱.۴۸	تهیه کلیه مصالح و اجرای آبرو (کانیو) با تک جدول افقی بتنی نوع D۳۰ شامل تهیه کلیه مصالح به غیر از جدول.	۱۰۴۰۳۲۱
-----	%۶.۵۶	%۱۲.۷۶	تهیه کلیه مصالح و اجرای آبرو (کانیو) با تک جدول افقی بتنی نوع D۴۰ شامل تهیه کلیه مصالح به غیر از جدول.	۱۰۴۰۳۲۲
-----	%۸.۱۲	%۶.۱۳	تهیه کلیه مصالح و اجرای نیم نهر نوع U۳۰.	۱۰۴۰۴۰۱
-----	%۶.۷۲	%۶.۴۱	تهیه کلیه مصالح و اجرای نیم نهر نوع U۵۰.	۱۰۴۰۴۰۲



ضمائم صفحه: ۳۷	 شورای فنی شهرداری تهران	فهرست‌بهای تجمیعی مقاطع همسان پیاده‌روسازی و شبکه فرعی جمع‌آوری و هدایت رواناب سطحی - سال ۱۴۰۴ سند شماره: ۴-۴-۵۹
-------------------	--	--

درصد بهای بتن با عیار سیمان			شرح	ردیف
۲۵۰ کیلوگرم	۳۰۰ کیلوگرم	۲۰۰ کیلوگرم		
-----	%۵.۵۳	%۸.۰۵	تهیه کلیه مصالح و اجرای نیم نهر (کانیو کتابی) با جدول بتنی نوع A۳۰.	۱۰۴۰۴۰۳
-----	%۱۴.۲۰	%۹.۷۵	تهیه کلیه مصالح و اجرای نیم نهر (کانیو کتابی) با جدول بتنی دوزنقه‌ای نوع D۳۰.	۱۰۴۰۴۰۴
-----	%۱۵.۶۵	%۴.۸۰	تهیه کلیه مصالح و اجرای نیم نهر نوع U۳۰ شامل تهیه کلیه مصالح به غیر از جدول.	۱۰۴۰۴۰۵
-----	%۱۵.۲۶	%۳.۵۸	تهیه کلیه مصالح و اجرای نیم نهر نوع U۵۰ شامل تهیه کلیه مصالح به غیر از جدول.	۱۰۴۰۴۰۶
-----	%۷.۴۶	%۱۲.۹۰	اجرای نیم نهر (کانیو کتابی) با جدول بتنی نوع A۳۰ شامل تهیه کلیه مصالح به غیر از جدول.	۱۰۴۰۴۰۷
-----	%۷.۲۰	%۶.۵۹	تهیه کلیه مصالح و اجرای نیم نهر (کانیو کتابی) با جدول بتنی دوزنقه‌ای نوع D۳۰ شامل تهیه کلیه مصالح به غیر از جدول.	۱۰۴۰۴۰۸
-----	%۱۴.۴۷	%۵.۴۵	تهیه کلیه مصالح و اجرای نهر روسی غیرهمسان با جدول B۲۵	۱۰۴۰۵۰۱
-----	%۱۳.۶۵	%۴.۸۰	تهیه کلیه مصالح و اجرای نهر روسی غیرهمسان با جدول B۳۰	۱۰۴۰۵۰۲
-----	%۱۴.۴۶	%۶.۶۴	تهیه کلیه مصالح و اجرای نهر روسی غیرهمسان با جدول A۳۰	۱۰۴۰۵۰۳
-----	%۱۵.۶۵	%۵.۲۷	تهیه کلیه مصالح و اجرای نهر روسی غیرهمسان با جدول A۴۰	۱۰۴۰۵۰۴
-----	%۲۲.۶۶	%۸.۶۷	اجرای نهر روسی غیرهمسان با جدول B۲۵ شامل تهیه کلیه مصالح به غیر از جدول.	۱۰۴۰۵۰۶
-----	%۲۱.۵۱	%۸.۸۲	اجرای نهر روسی غیرهمسان با جدول B۳۰ شامل تهیه کلیه مصالح به غیر از جدول.	۱۰۴۰۵۰۷
-----	%۲۱.۵۸	%۸.۹۱	اجرای نهر روسی غیرهمسان با جدول A۳۰ شامل تهیه کلیه مصالح به غیر از جدول.	۱۰۴۰۵۰۸
-----	%۲۴.۹۹	%۷.۶۰	اجرای نهر روسی غیرهمسان با جدول A۴۰ شامل تهیه کلیه مصالح به غیر از جدول.	۱۰۴۰۵۰۹
-----	%۱۰.۹۱	%۱۳.۵۴	تهیه کلیه مصالح و اجرای نهر روباز با جداول پیش ساخته بتنی با جدول A۳۰.	۱۰۴۰۶۰۱
-----	%۱۳.۲۵	%۱۲.۶۹	تهیه کلیه مصالح و اجرای نهر روباز با جداول پیش ساخته بتنی با جدول A۴۰.	۱۰۴۰۶۰۲
-----	%۱۳.۹۷	%۱۰.۴۰	تهیه کلیه مصالح و اجرای نهر روباز با جداول پیش ساخته بتنی با جدول A۵۰.	۱۰۴۰۶۰۳
-----	%۱۲.۷۲	%۹.۱۴	تهیه کلیه مصالح و اجرای نهر روباز با جداول پیش ساخته بتنی با جدول A۶۰.	۱۰۴۰۶۰۴
-----	%۹.۵۳	%۶.۴۵	تهیه کلیه مصالح و ترمیم نهر روباز با جداول پیش ساخته بتنی با جدول A۷۰.	۱۰۴۰۶۰۵
-----	%۱۴.۵۶	%۱۸.۵۶	تهیه کلیه مصالح و اجرای نهر روباز با جداول پیش ساخته بتنی با جدول A۳۰ شامل تهیه کلیه مصالح به غیر از جدول.	۱۰۴۰۶۰۶
-----	%۱۸.۷۵	%۱۶.۷۶	تهیه کلیه مصالح و اجرای نهر روباز با جداول پیش ساخته بتنی با جدول A۴۰ شامل تهیه کلیه مصالح به غیر از جدول.	۱۰۴۰۶۰۷



ضمائم صفحه: ۳۸	 شورای فنی شهرداری تهران	فهرست‌بهای تجمیعی مقاطع همسان پیاده‌روسازی و شبکه فرعی جمع‌آوری و هدایت رواناب سطحی - سال ۱۴۰۴ سند شماره: ۴-۴-۵۹
-------------------	--	--

درصد بهای بتن با عیار سیمان			شرح	ردیف
۳۵۰ کیلوگرم	۳۰۰ کیلوگرم	۲۰۰ کیلوگرم		
-----	%۱۸.۲۰	%۱۵.۴۰	تهیه کلیه مصالح و اجرای نهر روباز با جداول پیش ساخته بتنی با جدول ۸۵۰ شامل تهیه کلیه مصالح به غیر از جدول.	۱۰۴۰۶۰۸
-----	%۲۰.۳۴	%۱۵.۸۴	تهیه کلیه مصالح و اجرای نهر روباز با جداول پیش ساخته بتنی با جدول ۸۶۰ شامل تهیه کلیه مصالح به غیر از جدول.	۱۰۴۰۶۰۹
-----	%۲۵.۳۴	%۱۲.۸۳	تهیه کلیه مصالح و ترمیم نهر روباز با جداول پیش ساخته بتنی با جدول ۸۷۰ شامل تهیه کلیه مصالح به غیر از جدول.	۱۰۴۰۶۱۰
%۲۳.۶۵	-----	%۲.۱۵	تهیه کلیه مصالح و اجرای نهر روباز با استفاده از بتن مسلح نوع U۶۰.	۱۰۴۰۷۰۱
%۲۳.۸۶	-----	%۲.۵۹	تهیه کلیه مصالح و اجرای نهر روباز با استفاده از بتن مسلح نوع U۷۰.	۱۰۴۰۷۰۲
%۲۴.۸۶	-----	%۲.۵۹	تهیه کلیه مصالح و اجرای نهر روباز با استفاده از بتن مسلح نوع U۸۰.	۱۰۴۰۷۰۳
%۲۴.۸۶	-----	%۲.۵۹	تهیه کلیه مصالح و اجرای نهر روباز با استفاده از بتن مسلح نوع U۹۰.	۱۰۴۰۷۰۴
%۱۱.۸۳	-----	%۲۹.۹۰	اضافه‌بها به ردیف‌های ۱۰۴۰۷۰۱ تا ۱۰۴۰۷۰۴ به ازای هر ۱۰ سانتی‌متر افزایش عرض.	۱۰۴۰۷۰۵
%۱۱.۸۳	-----	%۲۹.۹	کسریها به ردیف‌های ۱۰۴۰۷۰۱ تا ۱۰۴۰۷۰۴ به ازای هر ۱۰ سانتی‌متر کاهش عرض.	۱۰۴۰۷۰۶
%۱۷.۶۵	-----	-----	تهیه کلیه مصالح و اجرای سنگدال در پیاده‌رو.	۱۰۴۰۸۰۱
%۱۹.۳۵	-----	-----	تهیه کلیه مصالح و اجرای سنگدال در سواره‌رو با بار ترافیکی سبک.	۱۰۴۰۸۰۲
%۱۷.۳۴	-----	-----	تهیه کلیه مصالح و اجرای سنگدال در سواره‌رو با بار ترافیکی سنگین.	۱۰۴۰۸۰۳
-----	%۱.۲۲	%۰.۴۲	تهیه کلیه مصالح و اجرای سنگدال در پیاده‌رو.	۱۰۴۰۹۰۱
-----	%۱.۰۰	۰.۳۲	G۲ تهیه کلیه مصالح و نصب آبگیر چدنی نوع	۱۰۴۰۹۰۲
-----	%۱۹.۶۵	-----	تهیه کلیه مصالح و اجرای مجرای زیر سطحی نوع O به قطر ۶۳۰ میلی‌متر در صورت اجرای لایه های فوقانی	۱۰۴۱۰۰۱
-----	%۱۷.۳۲	-----	تهیه کلیه مصالح و اجرای مجرای زیر سطحی نوع O به قطر ۷۱۰ میلی‌متر در صورت اجرای لایه های فوقانی	۱۰۴۱۰۰۲
-----	%۱۵.۸۲	-----	تهیه کلیه مصالح و اجرای مجرای زیر سطحی نوع O به قطر ۸۰۰ میلی‌متر در صورت اجرای لایه های فوقانی	۱۰۴۱۰۰۳
-----	%۱۴.۳۶	-----	تهیه کلیه مصالح و اجرای مجرای زیر سطحی نوع به قطر ۹۰۰ میلی‌متر در صورت اجرای لایه های فوقانی	۱۰۴۱۰۰۴



ضمائم صفحه: ۳۹	 شورای فنی شهرداری تهران	فهرست‌بهای تجمیعی مقاطع همسان پیاده‌روسازی و شبکه فرعی جمع‌آوری و هدایت رواناب سطحی - سال ۱۴۰۴ سند شماره: ۴-۴-۵۹
-------------------	--	--

درصد بهای بتن با عیار سیمان			شرح	ردیف
۳۵۰ کیلوگرم	۳۰۰ کیلوگرم	۲۰۰ کیلوگرم		
-----	٪۱۱.۲۶	-----	تهیه کلیه مصالح و اجرای مجرای زیر سطحی نوع O در صورت عدم اجرا لایه های فوقانی (لوله پلی اتیلن به قطر ۶۳۰ میلی‌متر	۱۰۴۱۰۰۵
-----	٪۱۶.۳۸	-----	تهیه کلیه مصالح و اجرای مجرای زیر سطحی نوع O در صورت عدم اجرا لایه های فوقانی (لوله پلی اتیلن به قطر ۷۱۰ میلی‌متر	۱۰۴۱۰۰۶
-----	٪۱۷.۳۹	-----	تهیه کلیه مصالح و اجرای مجرای زیر سطحی نوع O در صورت عدم اجرا لایه های فوقانی (لوله پلی اتیلن به قطر ۸۰۰ میلی‌متر	۱۰۴۱۰۰۷
-----	٪۱۴.۶۹	-----	در صورت عدم O تهیه کلیه مصالح و اجرای مجرای زیر سطحی نوع (اجرا لایه های فوقانی (لوله پلی اتیلن به قطر ۹۰۰ میلی‌متر	۱۰۴۱۰۰۸

عملیات احداث و ترمیم پیاده‌رو

درصد بهای بتن با عیار سیمان				شرح	ردیف
۳۵۰ کیلوگرم	۳۰۰ کیلوگرم	۲۵۰ کیلوگرم	۲۰۰ کیلوگرم		
-----	-----	۳۳.۹۹٪	-----	تهیه کلیه مصالح و اجرای پیاده رو تیپ یک (روسازی آسفالتی و زیرسازی بتنی با بتن رده C۱۶ در حوزه تردد عابرین)	۱۰۶۰۱۰۱
-----	-----	۶۱.۲۵٪	-----	اجرای پیاده رو تیپ یک (روسازی آسفالتی و زیرسازی بتنی با بتن رده C۱۶ در حوزه تردد عابرین) شامل تهیه کلیه مصالح به غیر از آسفالت	۱۰۶۰۱۰۲
۴۰.۲۲٪	-----	۳۷.۵۳٪	-----	تهیه کلیه مصالح و ترمیم پیاده‌رو تیپ چهار (روسازی بتنی درجا و زیرسازی بتنی با بتن رده C۱۶ در حوزه تردد عابرین).	۱۰۶۰۴۰۱
-----	۲۰.۲۳٪	-----	-----	اضافه‌بها به ردیف‌های پیاده‌روسازی با زیرسازی بتنی با بتن رده C۱۶ در صورتی‌که به جای زیرسازی بتنی با بتن رده C۱۶، زیرسازی بتنی بار کم ترافیکی با بتن رده C۲۵ (نوع C) اجرا گردد.	۱۰۶۰۶۰۲
-----	۵۹.۱۸٪	-----	-----	اضافه‌بها به ردیف‌های پیاده‌روسازی با زیرسازی بتنی با بتن رده C۱۶ در صورتی‌که به جای زیرسازی بتنی با بتن رده C۱۶، زیرسازی بتنی بار سنگین ترافیکی با بتن رده C۲۵ (نوع RC) اجرا گردد.	۱۰۶۰۶۰۳
-----	۱۶.۲۲٪	-----	۱۰.۴۰٪	تهیه مصالح و اجرای جدول نوع B.	۱۰۶۰۸۰۱
-----	۱۵.۴۵٪	-----	-----	همسطح‌سازی دریچه‌ها در پیاده‌رو.	۱۰۶۱۱۰۱
-----	۲۲.۲۲٪	-----	-----	تهیه و اجرای مانع بتنی در پیاده‌رو (راه‌بند بتنی استوانه‌ای به قطر ۲۴ سانتی‌متر و ارتفاع ۷۴ سانتی‌متر با مقطع پایین مربع و بالا دایره‌ای)	۱۰۶۱۲۰۱



۵- مثال نحوه محاسبه بهای ریالی بتن مشمول جریمه با استفاده از جداول پیوست حاضر:

به عنوان مثال بهای ریالی بتن مشمول جریمه برای یک مترمربع ترمیم پیاده‌رو با روسازی بتن درجا و زیرسازی بتنی در صورت تعلق جریمه به بتن اجرا شده با عیارهای ۲۵۰ و ۳۵۰ کیلوگرم سیمان در هر مترمکعب بتن، مطابق جدول ذیل و از حاصل ضرب بهای آیتم، در مقدار آیتم، در درصد بهای بتن مشمول جریمه محاسبه می‌گردد. شایان ذکر است در ردیف‌هایی که شامل چند نوع بتن با عیار مختلف می‌باشند، درصد بهای بتن با عیاری که مشمول جریمه شده است، در رابطه مذکور اعمال می‌گردد.

ردیف	کد آیتم	شرح عملیات اجرایی	بهای آیتم (ریال)	مقدار آیتم	درصد بهای بتن مشمول جریمه با عیار سیمان			بهای بتن مشمول جریمه (ریال)	
					۲۵۰ کیلوگرم	۳۰۰ کیلوگرم	۳۵۰ کیلوگرم		
۱	۱۰۶۰۴۰۱	تهیه کلیه مصالح و ترمیم پیاده‌رو تیپ چهار (روسازی بتنی درجا و زیرسازی بتنی با بتن رده C۱۶ در حوزه تردد عابرین).	۵,۰۵۷,۰۰۰	۱.۰۰	۳۷.۵۳٪	-----	۴۰.۲۲٪	۳,۹۳۱,۸۱۷	
		جمع بهای بتن مشمول جریمه (ریال):							۳,۹۳۱,۸۱۷

ضمائم صفحه: ۴۱	 شورای فنی شهرداری تهران	فهرست‌بهای تجمیعی مقاطع همسان پیاده‌روسازی و شبکه فرعی جمع‌آوری و هدایت رواناب سطحی - سال ۱۴۰۴ سند شماره : ۴-۴-۵۹
---------------------------	--	--

پیوست هـ:

جدول ناحیه‌های دارای ضریب ویژگی بافت فرسوده



ناحیه‌های دارای ضریب ویژگی بافت فرسوده:

نواحی دارای بافت فرسوده با حداقل مساحت ۲۰ هکتار در مناطق ۷ تا ۲۰ شهرداری تهران

ناحیه	منطقه	ناحیه	منطقه	ناحیه	منطقه
۱۶۰۶	۱۶	۱۲۰۱	۱۲	۷۰۱	۷
۱۷۰۱	۱۷	۱۲۰۲	۱۲	۷۰۲	۷
۱۷۰۲	۱۷	۱۲۰۳	۱۲	۷۰۵	۷
۱۷۰۳	۱۷	۱۲۰۴	۱۲	۸۰۲	۸
۱۸۰۱	۱۸	۱۲۰۵	۱۲	۸۰۳	۸
۱۸۰۲	۱۸	۱۲۰۶	۱۲	۹۰۱	۹
۱۸۰۳	۱۸	۱۳۰۱	۱۳	۹۰۲	۹
۱۸۰۴	۱۸	۱۴۰۱	۱۴	۱۰۰۱	۱۰
۱۸۰۵	۱۸	۱۴۰۲	۱۴	۱۰۰۲	۱۰
۱۹۰۳	۱۹	۱۴۰۴	۱۴	۱۰۰۳	۱۰
۲۰۰۱	۲۰	۱۵۰۱	۱۵	۱۱۰۱	۱۱
۲۰۰۲	۲۰	۱۵۰۲	۱۵	۱۱۰۲	۱۱
۲۰۰۵	۲۰	۱۶۰۱	۱۶	۱۱۰۳	۱۱
		۱۶۰۳	۱۶	۱۱۰۴	۱۱

ضمائم صفحه: ۴۳	 شورای فنی شهرداری تهران	فهرست بهای تجمیعی مقاطع همسان پیاده‌روسازی و شبکه فرعی جمع‌آوری و هدایت رواناب سطحی - سال ۱۴۰۴ سند شماره : ۴-۴-۵۹
---------------------------	--	--

پیوست و:

بهای واحد تهیه جداول و کفپوش های بتنی



ضمائم صفحه: ۴۴	 شورای فنی شهرداری تهران	فهرست‌بهای تجمیعی مقاطع همسان پیاده‌روسازی و شبکه فرعی جمع‌آوری و هدایت رواناب سطحی - سال ۱۴۰۴ سند شماره : ۴-۴-۵۹
-------------------	--	---

بهای واحد تهیه جداول بتنی		
ردیف	شرح	بهای واحد تهیه جداول
۱	تهیه و اجرای جداول قائم بتنی تیپ A ، نهر روباز با جدول پیش ساخته کانپو غیرهمسان (افقی و عمودی) و کانپو کتابی غیرهمسان	۲۵٪ مبلغ ردیف مربوط
۲	تهیه و اجرای جدول آبروی تیپ	۳۵٪ مبلغ ردیف مربوط
۳	تهیه و اجرای نهر سرپوشیده تیپ	۱۵٪ مبلغ ردیف مربوط

بهای واحد تهیه کفپوش		
ردیف	شرح	بهای واحد تهیه کفپوش
۱	پیاده رو سازی تیپ ۲	۳۵٪ مبلغ ردیف مربوط



ضمائم صفحه: ۴۵	 شورای فنی شهرداری تهران	فهرست‌بهای تجمیعی مقاطع همسان پیاده‌روسازی و شبکه فرعی جمع‌آوری و هدایت رواناب سطحی - سال ۱۴۰۴ سند شماره: ۴-۴-۵۹
------------------------------	--	---

پیوست ز:
جداول تطبیق تعدیل



ضمائم صفحه: ۴۶	 شورای فنی شهرداری تهران	فهرست‌بهای تجمیعی مقاطع همسان پیاده‌روسازی و شبکه فرعی جمع‌آوری و هدایت رواناب سطحی - سال ۱۴۰۴ سند شماره: ۴-۴-۵۹
-------------------	--	--

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 ۱۰۴۰۱۰۵	تهیه کلیه مصالح و اجرای انواع جداول قائم بتنی	فصل اول رشته راهداری (تخریب و برچیدن) فصل دوازدهم رشته راهداری (احداث و مرمت ابنیه بتنی) فصل سیزدهم رشته راهداری (تهیه و نصب قطعات بتنی پیش‌ساخته)	۳۰٪ ۲۰٪ ۵۰٪	۱۰۰٪ راهداری
۲	۱۰۴۰۱۰۶ الی ۱۰۴۰۱۱۰	تهیه کلیه مصالح به غیر جدول و اجرای انواع جداول قائم بتنی	فصل اول رشته راهداری (تخریب و برچیدن) فصل دوم رشته راهداری (عملیات خاکی با دست) فصل دوازدهم رشته راهداری (احداث و مرمت ابنیه بتنی) فصل بیست و هفتم رشته راهداری (کارهای دستمزدی)	۳۰٪ ۱۰٪ ۳۰٪ ۳۰٪	۱۰۰٪ راهداری
۳	۱۰۴۰۲۰۱ الی ۱۰۴۰۲۰۳	اجرای آبرو بتنی نوع P,L-S,L شامل تهیه کلیه مصالح به غیر از آبرو.	فصل اول رشته راهداری (تخریب و برچیدن) فصل دوم رشته راهداری (عملیات خاکی با دست) فصل دوازدهم رشته راهداری (احداث و مرمت ابنیه بتنی) فصل بیست و هفتم رشته راهداری (کارهای دستمزدی)	۳۰٪ ۱۰٪ ۳۵٪ ۲۵٪	۱۰۰٪ راهداری
۴	۱۰۴۰۳۰۱ الی ۱۰۴۰۳۰۷	تهیه کلیه مصالح و اجرای آبرو (کانیو)	فصل اول رشته راهداری (تخریب و برچیدن) فصل دوازدهم رشته راهداری (احداث و مرمت ابنیه بتنی) فصل سیزدهم رشته راهداری (تهیه و نصب قطعات بتنی پیش‌ساخته)	۳۰٪ ۳۰٪ ۴۰٪	۱۰۰٪ راهداری
۵	۱۰۴۰۳۰۸ الی ۱۰۴۰۳۱۴	اجرای آبرو (کانیو) شامل کلیه مصالح به غیر از جدول	فصل اول رشته راهداری (تخریب و برچیدن) فصل دوازدهم رشته راهداری (احداث و مرمت ابنیه بتنی) فصل بیست و هفتم رشته راهداری (کارهای دستمزدی)	۳۰٪ ۴۰٪ ۳۰٪	۱۰۰٪ راهداری



ضمائم صفحه: ۴۷	 شورای فنی شهرداری تهران	فهرست‌بهای تجمیعی مقاطع همسان پیاده‌روسازی و شبکه فرعی جمع‌آوری و هدایت رواناب سطحی - سال ۱۴۰۴ سند شماره: ۴-۴-۵۹
-------------------	--	--

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
۶	۱۰۴۰۳۱۵ الی ۱۰۴۰۳۱۸	تهیه کلیه مصالح و اجرای آبرو (کانیو) با تک جدول افقی	فصل اول رشته راهداری (تخریب و برچیدن) فصل دوازدهم رشته راهداری (احداث و مرمت ابنیه بتنی) فصل سیزدهم رشته راهداری (تهیه و نصب قطعات بتنی پیش‌ساخته)	۳۰٪ ۲۰٪ ۵۰٪	۱۰۰٪ راهداری
۷	۱۰۴۰۳۱۹ الی ۱۰۴۰۳۲۲	اجرای آبرو (کانیو) با تک جدول افقی شامل کلیه مصالح به غیر از جدول	فصل اول رشته راهداری (تخریب و برچیدن) فصل دوازدهم رشته راهداری (احداث و مرمت ابنیه بتنی) فصل بیست و هفتم رشته راهداری (کارهای دستمزدی)	۳۰٪ ۳۵٪ ۳۵٪	۱۰۰٪ راهداری
۸	۱۰۴۰۴۰۱ الی ۱۰۴۰۴۰۴	تهیه کلیه مصالح و اجرای انواع نیم نهر	فصل اول رشته راهداری (تخریب و برچیدن) فصل دوازدهم رشته راهداری (احداث و مرمت ابنیه بتنی) فصل سیزدهم رشته راهداری (تهیه و نصب قطعات بتنی پیش‌ساخته)	۳۰٪ ۳۵٪ ۳۵٪	۱۰۰٪ راهداری
۹	۱۰۴۰۴۰۵ الی ۱۰۴۰۴۰۸	اجرای انواع نیم نهر شامل تهیه کلیه مصالح به غیر از جدول	فصل اول رشته راهداری (تخریب و برچیدن) فصل دوازدهم رشته راهداری (احداث و مرمت ابنیه بتنی) فصل بیست و هفتم رشته راهداری (کارهای دستمزدی)	۳۰٪ ۳۵٪ ۳۵٪	۱۰۰٪ راهداری
۱۰	۱۰۴۰۵۰۱ الی ۱۰۴۰۵۰۴	تهیه کلیه مصالح و اجرای انواع نهر روسی	فصل اول رشته راهداری (تخریب و برچیدن) فصل دوازدهم رشته راهداری (احداث و مرمت ابنیه بتنی) فصل سیزدهم رشته راهداری (تهیه و نصب قطعات بتنی پیش‌ساخته)	۳۰٪ ۳۵٪ ۳۵٪	۱۰۰٪ راهداری
۱۱	۱۰۴۰۵۰۵	جدول تطبیقی ردیف‌های ستاره‌دار همزمان با تهیه برآورد تهیه و در اسناد ارجاع کاردرج شود.			



ضمائم صفحه: ۴۸	 شورای فنی شهرداری تهران	فهرست‌بهای تجمیعی مقاطع همسان پیاده‌روسازی و شبکه فرعی جمع‌آوری و هدایت رواناب سطحی - سال ۱۴۰۴ سند شماره: ۴-۴-۵۹
-------------------	--	--

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
۱۲	۱۰۴۰۵۰۶ الی ۱۰۴۰۵۰۹	اجرای انواع نهر روسی شامل تهیه کلیه مصارح به غیر از جدول	فصل اول رشته راهداری (تخریب و برچیدن) فصل دوازدهم رشته راهداری (احداث و مرمت ابنیه بتنی) فصل بیست و هفتم رشته راهداری (کارهای دستمزدی)	۳۰٪ ۳۵٪ ۳۵٪	۱۰۰٪ راهداری
۱۳	۱۰۴۰۵۱۰	جدول تطبیقی ردیف‌های ستاره‌دار همزمان با تهیه برآورد تهیه و در اسناد ارجاع کاردرج شود.			
۱۴	۱۰۴۰۶۰۱ الی ۱۰۴۰۶۰۵	تهیه کلیه مصالح و اجرای انواع نهر رو باز	فصل اول رشته راهداری (تخریب و برچیدن) فصل دوازدهم رشته راهداری (احداث و مرمت ابنیه بتنی) فصل سیزدهم رشته راهداری (تهیه و نصب قطعات بتنی پیش‌ساخته)	۲۰٪ ۴۰٪ ۴۰٪	۱۰۰٪ راهداری
۱۵	۱۰۴۰۶۰۶ الی ۱۰۴۰۶۱۰	اجرای نهر روباز با جداول پیش ساخته بتنی شامل تهیه کلیه مصالح به غیر از جدول	فصل اول رشته راهداری (تخریب و برچیدن) فصل دوازدهم رشته راهداری (احداث و مرمت ابنیه بتنی) فصل بیست و هفتم رشته راهداری (کارهای دستمزدی)	۲۰٪ ۴۰٪ ۴۰٪	۱۰۰٪ راهداری
۱۶	۱۰۴۰۶۱۱ و ۱۰۴۰۶۱۲	اضافه و کسر بها افزایش و کاهش عرض	فصل اول رشته راهداری (تخریب و برچیدن) فصل دوازدهم رشته راهداری (احداث و مرمت ابنیه بتنی) فصل بیست و هفتم رشته راهداری (کارهای دستمزدی)	۲۰٪ ۴۰٪ ۴۰٪	۱۰۰٪ راهداری
۱۷	۱۰۴۰۶۱۳	اضافه بها سرپوشیده کردن نهر	فصل بیست و هفتم رشته راهداری (کارهای دستمزدی)	۱۰۰٪	۱۰۰٪ راهداری
۱۸	۱۰۴۰۷۰۱ الی ۱۰۴۰۷۰۴	تهیه کلیه مصالح و اجرای نهر روباز با بتن مسلح	فصل اول رشته راهداری (تخریب و برچیدن) فصل دوازدهم رشته راهداری (احداث و مرمت ابنیه بتنی) فصل هشتم رشته راهداری (قالب بندی) فصل نهم رشته راهداری (کارهای فولادی با میلگرد)	۲۰٪ ۴۰٪ ۵٪ ۳۵٪	۱۰۰٪ راهداری



ضمائم صفحه: ۴۹	 شورای فنی شهرداری تهران	فهرست‌بهای تجمیعی مقاطع همسان پیاده‌روسازی و شبکه فرعی جمع‌آوری و هدایت رواناب سطحی - سال ۱۴۰۴ سند شماره: ۴-۴-۵۹
-------------------	--	--

ردیف	کد آیت‌ها (مطابق فهرست‌بهای تجمیعی)	موضوع عملیات اجرایی در هر گروه آیت *(مطابق فهرست‌بهای تجمیعی)	فصول تطبیقی در فهرست‌بهای واحد پایه	درصد تطابق فصلی	درصد تطابق رشته‌ای
۱۹	۱۰۴۰۷۰۵ و ۱۰۴۰۷۰۶	اضافه بها و کسر بها تغییر عرض	فصل اول رشته راهداری (تخریب و برچیدن) فصل دوازدهم رشته راهداری (احداث و مرمت ابنیه بتنی) فصل هشتم رشته راهداری (قالب بندی) فصل نهم رشته راهداری (کارهای فولادی با میلگرد)	۲۰٪ ۴۰٪ ۵٪ ۳۵٪	۱۰۰٪ راهداری
۲۰	۱۰۴۰۷۰۷	اضافه بها سرپوشیده کردن نهر	فصل بیست و هفتم رشته راهداری (کارهای دستمزدی)	۱۰۰٪	۱۰۰٪ راهداری
۲۱	۱۰۴۰۸۰۱ الی ۱۰۴۰۸۰۳	تهیه کلیه مصالح و اجرای سنگدال	فصل اول رشته راهداری (تخریب و برچیدن) فصل دوازدهم رشته راهداری (احداث و مرمت ابنیه بتنی) فصل سیزدهم رشته راهداری (تهیه و نصب قطعات بتنی پیش‌ساخته)	۱۰٪ ۱۰٪ ۸۰٪	۱۰۰٪ راهداری
۲۲	۱۰۴۰۸۰۴ و ۱۰۴۰۸۰۵	حمل و اجرای سنگدال	فصل اول رشته راهداری (تخریب و برچیدن) فصل دوازدهم رشته راهداری (احداث و مرمت ابنیه بتنی) فصل بیست و هفتم رشته راهداری (کارهای دستمزدی)	۱۰٪ ۱۰٪ ۸۰٪	۱۰۰٪ راهداری
۲۳	۱۰۴۰۹۰۱ و ۱۰۴۰۹۰۲	تهیه کلیه مصالح و نصب انواع آبگیر چدنی	فصل یازدهم رشته راهداری (کارهای فولادی سبک)	۱۰۰٪	۱۰۰٪ راهداری
۲۴	۱۰۴۰۹۰۳ و ۱۰۴۰۹۰۴	جدول تطبیقی ردیف های ستاره‌دار همزمان با تهیه برآورد تهیه و در اسناد ارجاع کاردرج شود.			
۲۵	۱۰۴۱۰۰۱ الی ۱۰۴۱۰۰۴	تهیه کلیه مصالح و اجرای مجرای زیر سطحی نوع O در صورت اجرا لایه های فوقانی	فصل سوم رشته راهداری (عملیات خاکی با ماشین) فصل دوازدهم رشته راهداری (احداث و مرمت ابنیه بتنی) فصل هجدهم رشته تجهیزات آب و فاضلاب (لوله ها و اتصالات و متعلقات پلی اتیلن)	۱۰٪ ۱۰٪ ۸۰٪	راهداری ۲۰٪ تجهیزات آب و فاضلاب ۸۰٪
۲۶	۱۰۴۱۰۰۱ الی ۱۰۴۱۰۰۴	تهیه کلیه مصالح و اجرای مجرای زیر سطحی نوع O در صورت اجرا لایه های فوقانی (تهیه لوله با کارفرما)	فصل سوم رشته راهداری (عملیات خاکی با ماشین) فصل دوازدهم رشته راهداری (احداث و مرمت ابنیه بتنی) فصل بیست و هفتم رشته راهداری (کارهای دستمزدی)	۴۰٪ ۴۰٪ ۲۰٪	۱۰۰٪ راهداری



ضمائم صفحه: ۵۰	 شورای فنی شهرداری تهران	فهرست‌بهای تجمیعی مقاطع همسان پیاده‌روسازی و شبکه فرعی جمع‌آوری و هدایت رواناب سطحی - سال ۱۴۰۴ سند شماره: ۴-۴-۵۹
-------------------	--	--

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
۲۷	۱۰۴۱۰۰۵ الی ۱۰۴۱۰۰۸	تهیه کلیه مصالح و اجرای مجرای زیر سطحی نوع O در صورت عدم اجرا لایه های فوقانی	فصل دوازدهم رشته راهداری (احداث و مرمت ابنیه بتنی)	۲۰٪	۲۰٪ راهداری
			فصل هجدهم رشته تجهیزات آب و فاضلاب (لوله ها و اتصالات و متعلقات پلی اتیلن)	۸۰٪	تجهیزات آب و فاضلاب ۸۰٪
۲۸	۱۰۴۱۰۰۵ الی ۱۰۴۱۰۰۸	تهیه کلیه مصالح و اجرای مجرای زیر سطحی نوع O در صورت عدم اجرا لایه های فوقانی (تهیه لوله با کارفرما)	فصل سوم رشته راهداری (عملیات خاکی با ماشین)	۲۰٪	۱۰۰٪ راهداری
			فصل دوازدهم رشته راهداری (احداث و مرمت ابنیه بتنی)	۸۰٪	
۲۹	۱۰۴۱۱۰۱	تهیه کلیه مصالح و اجرای رسوبگیر- آشغالگیر بتنی	فصل اول رشته راهداری (تخریب و برچیدن)	۱۵٪	۱۰۰٪ راهداری
			فصل دوازدهم رشته راهداری (احداث و مرمت ابنیه بتنی)	۴۰٪	
			فصل هشتم رشته راهداری (قالب بندی)	۱۰٪	
			فصل نهم رشته راهداری (کارهای فولادی با میلگرد)	۳۵٪	
۳۰	۱۰۴۱۱۰۲	جدول تطبیقی ردیف های ستاره‌دار همزمان با تهیه برآورد تهیه و در اسناد ارجاع کاربرد شود.			
۳۱	۱۰۴۱۲۰۱	تخریب و ترمیم پیاده‌رو یا سواره‌رو با روسازی آسفالتی در عملیات غیرهمزمان در صورتی که با بتن ترمیم و اجرا گردد.	فصل اول رشته راهداری (تخریب و برچیدن)	۲۵٪	۱۰۰٪ راهداری
			فصل دوازدهم رشته راهداری (احداث و مرمت ابنیه بتنی)	۷۵٪	
۳۲	۱۰۴۱۳۰۱	تهیه و اجرای مصالح پرکننده مناسب جهت تغییر مقطع جداول و انهار	فصل چهاردهم رشته راهداری (زیراساس و اساس)	۱۰۰٪	۱۰۰٪ راهداری
۳۳	۱۰۴۱۴۰۱ و ۱۰۴۱۴۰۲	جدول تطبیقی ردیف های ستاره‌دار همزمان با تهیه برآورد تهیه و در اسناد ارجاع کاربرد شود.			
۳۴	۱۰۴۱۵۰۱	اضافه بها طول کمتر از ۱۰ متر	فصل بیست و هفتم رشته راهداری (کارهای دستمزدی)	۱۰۰٪	۱۰۰٪ راهداری



ضمائم صفحه: ۵۱	 شورای فنی شهرداری تهران	فهرست‌بهای تجمیعی مقاطع همسان پیاده‌روسازی و شبکه فرعی جمع‌آوری و هدایت رواناب سطحی - سال ۱۴۰۴ سند شماره: ۴-۴-۵۹
-------------------	--	--

ردیف	کد آیتم‌ها (مطابق فهرست‌بهای تجمیعی)	موضوع عملیات اجرایی در * (مطابق فهرست‌بهای تجمیعی)	فصول تطبیقی در فهرست‌بهای واحد پایه	** درصد تطابق فصلی	** درصد رشته‌ای
۱	۱۰۶۰۱۰۱	اجرای پیاده‌رو تیپ یک (روسازی آسفالتی و زیرسازی بتنی - تامین آسفالت با پیمانکار)	فصل دوازدهم رشته راهداری (احداث و مرمت اینیه بتنی)	۳۵٪	۱۰۰٪ راهداری
۲	۱۰۶۰۱۰۲	اجرای پیاده‌رو تیپ یک (روسازی آسفالتی و زیرسازی بتنی - تامین آسفالت با کارفرما)	فصل دوازدهم رشته راهداری (احداث و مرمت اینیه بتنی)	۶۰٪	۱۰۰٪ راهداری
۳	۱۰۶۰۱۰۳	اضافه‌بها به ردیف‌های ۱۰۶۰۱۰۱ تا ۱۰۶۰۱۰۲ در صورت اجرای عملیات مرمت با مساحت کمتر از ۲۵ مترمربع.	فصل بیست و هفتم رشته راهداری (کارهای دستمزدی)	۱۰۰٪	۱۰۰٪ راهداری
۴	۱۰۶۰۲۰۱ و ۱۰۶۰۲۰۳	اجرای پیاده‌رو تیپ دو (روسازی کفپوش بتنی و زیرسازی شنی - تامین کفپوش با پیمانکار)	فصل چهاردهم رشته راهداری (زیراساس و اساس)	۲۰٪	۲۰٪ راهداری
۵	۱۰۶۰۲۰۲ و ۱۰۶۰۲۰۴ و ۱۰۶۰۳۰۳	اجرای پیاده‌رو تیپ دو و سه و زیرسازی شنی (تامین کفپوش یا سنگ با کارفرما)	فصل بیست و یکم رشته اینیه (فرش موزاییک و کفپوش بتنی)	۸۰٪	۸۰٪ اینیه
			فصل چهاردهم رشته راهداری (زیراساس و اساس)	۴۰٪	۱۰۰٪ راهداری
			فصل بیست و هفتم رشته راهداری (کارهای دستمزدی)	۶۰٪	



ردیف	کد آیتم‌ها	موضوع عملیات اجرایی در هر گروه آیتم	فصول تطبیقی در فهرست‌بهای واحد پایه	درصد تطابق فصلی	درصد تطابق رشته‌ای
۶	۱۰۶۰۲۰۷	اضافه‌بها به ردیف‌های ۱۰۶۰۲۰۱ تا ۱۰۶۰۲۰۲ در صورت اجرای عملیات مرمت با مساحت کمتر از ۲۵ مترمربع.	فصل بیست و هفتم رشته راهداری (کارهای دستمزدی)	۱۰۰٪	۱۰۰٪ راهداری
۷	۱۰۶۰۲۰۸	تهیه ملات ماسه سیمان و ترمیم پیاده‌رو با استفاده از کفپوش بتنی موجود در عملیات مرمت.	فصل دوازدهم رشته راهداری (احداث و مرمت ابنیه بتنی)	۱۰۰٪	۱۰۰٪ راهداری
۸	۱۰۶۰۲۰۹ و ۱۰۶۰۲۱۰	تهیه کلیه مصالح و ترمیم پیاده‌رو با روسازی کفپوش بتنی و ملات ماسه سیمان بدون تخریب زیرسازی در عملیات مرمت.	فصل بیست و یکم رشته ابنیه (فرش موزاییک و کفپوش بتنی)	۱۰۰٪	۱۰۰٪ ابنیه
۹	۱۰۶۰۲۱۱	اضافه بها افزایش ضخامت	فصل بیست و یکم رشته ابنیه (فرش موزاییک و کفپوش بتنی)	۱۰۰٪	۱۰۰٪ ابنیه
۱۰	۱۰۶۰۳۰۱ و ۱۰۶۰۳۰۲	اجرای پیاده‌رو تیپ سه (روسازی سنگی (گرانیت یا لاشتر) و زیرسازی بتنی)	فصل چهاردهم رشته راهداری (زیراساس و اساس)	۱۰٪	۱۰٪ راهداری
			فصل بیست و دوم رشته ابنیه (کارهای سنگی با سنگ پلاک)	۹۰٪	۹۰٪ ابنیه
۱۱	۱۰۶۰۳۰۴	کسر بها در صورت استفاده از سنگ با ضخامت کمتر	فصل بیست و دوم رشته ابنیه (کارهای سنگی با سنگ پلاک)	۱۰۰٪	۱۰۰٪ ابنیه
۱۲	۱۰۶۰۳۰۵	اضافه‌بها در صورت اجرای عملیات مرمت با مساحت کمتر از ۲۵ مترمربع.	فصل بیست و هفتم رشته راهداری (کارهای دستمزدی)	۱۰۰٪	۱۰۰٪ راهداری
۱۳	۱۰۶۰۳۰۶	تهیه کلیه مصالح و ترمیم نوار جاذب آب با استفاده از سنگ کیوبیک گرانیت گل پنبه‌ای نطنز.	فصل بیست و دوم رشته ابنیه (کارهای سنگی با سنگ پلاک)	۱۰۰٪	۱۰۰٪ ابنیه
۱۴	۱۰۶۰۴۰۱	اجرای پیاده‌رو تیپ چهار (روسازی بتنی درجا و زیرسازی بتنی)	فصل چهاردهم رشته راهداری (زیراساس و اساس)	۱۰۰٪	۱۰۰٪ راهداری
۱۵	۱۰۶۰۴۰۲	اجرای پیاده‌رو تیپ چهار (تامین بتن با کارفرما)	فصل دوم رشته راهداری (عملیات خاکی با دست) فصل بیست و هفتم رشته راهداری (کارهای دستمزدی)	۲۰٪ ۸۰٪	۱۰۰٪ راهداری



ضمائم صفحه: ۵۳	 شورای فنی شهرداری تهران	فهرست‌بهای تجمیعی مقاطع همسان پیاده‌رو سازی و شبکه فرعی جمع‌آوری و هدایت رواناب سطحی - سال ۱۴۰۴ سند شماره: ۴-۴-۵۹
-------------------	--	---

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	۱۰۶۰۴۰۳	قاب‌گذاری پیاده‌رو تیپ چهار	فصل بیست و هفتم رشته راهداری (کارهای دستمزدی)	٪۱۰۰	٪۱۰۰ راهداری
۱۷	۱۰۶۰۴۰۴	اضافه‌بها در صورت اجرای عملیات مرمت با مساحت کمتر از ۲۵ مترمربع.	فصل بیست و هفتم رشته راهداری (کارهای دستمزدی)	٪۱۰۰	٪۱۰۰ راهداری
۱۸	۱۰۶۰۵۰۱	تهیه کلیه مصالح و اجرای پیاده‌رو تیپ پنج	فصل دوم رشته راهداری (عملیات خاکی با دست) فصل چهاردهم رشته راهداری (زیراساس و اساس)	٪۱۰ ٪۹۰	٪۱۰۰ راهداری
۱۹	۱۰۶۰۶۰۱ و ۱۰۶۰۶۰۴ الی ۱۰۶۰۶۰۶	اجرای زیرسازی شنی یا تووان به جای زیرسازی بتنی	فصل چهاردهم رشته راهداری (زیراساس و اساس)	٪۱۰۰	٪۱۰۰ راهداری
۲۰	۱۰۶۰۶۰۲	اجرای زیرسازی بتنی بار کم ترافیکی (نوع C) به جای بتنی	فصل دوازدهم رشته راهداری (احداث و مرمت ابنیه بتنی)	٪۱۰۰	٪۱۰۰ راهداری
۲۱	۱۰۶۰۶۰۳	اجرای زیرسازی بتنی بار سنگین ترافیکی (نوع RC) به جای زیرسازی بتنی	فصل نهم رشته راهداری (کارهای فولادی یا میلگرد) فصل دوازدهم رشته راهداری (احداث و مرمت ابنیه بتنی)	٪۷۵ ٪۲۵	٪۱۰۰ راهداری
۲۲	۱۰۶۰۶۰۷	اضافه‌بها در صورت اجرای عملیات مرمت با مساحت کمتر از ۲۵ مترمربع.	فصل بیست و هفتم رشته راهداری (کارهای دستمزدی)	٪۱۰۰	٪۱۰۰ راهداری
۲۳	۱۰۶۰۷۰۱	تثبیت بستر پیاده‌رو با افزودن سیمان	فصل چهاردهم رشته راهداری (زیراساس و اساس)	٪۱۰۰	٪۱۰۰ راهداری
۲۴	۱۰۶۰۸۰۱	تهیه مصالح و اجرای جدول نوع B	فصل دوازدهم رشته راهداری (احداث و مرمت ابنیه بتنی) فصل سیزدهم رشته راهداری (تهیه و نصب قطعات بتنی پیش‌ساخته)	٪۲۵ ٪۷۵	٪۱۰۰ راهداری
۲۵	۱۰۶۰۹۰۱	احداث شیب‌راه (رمپ)	فصل بیست و هفتم رشته راهداری (کارهای دستمزدی)	٪۱۰۰	٪۱۰۰ راهداری
۲۶	۱۰۶۰۹۰۲	نرده جان‌پناه در شیب‌راه	فصل یازدهم رشته راهداری (کارهای فولادی سبک)	٪۱۰۰	٪۱۰۰ راهداری
۲۷	۱۰۶۱۰۰۱	اجرای نوار جاذب آب	فصل بیست و دوم رشته ابنیه (کارهای سنگی با سنگ پلاک)	٪۱۰۰	٪۱۰۰ ابنیه



ضمائم صفحه: ۵۴	 شورای فنی شهرداری تهران	فهرست‌بهای تجمیعی مقاطع همسان پیاده‌رو سازی و شبکه فرعی جمع‌آوری و هدایت رواناب سطحی - سال ۱۴۰۴ سند شماره: ۴-۴-۵۹
-------------------	--	---

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
۲۸	۱۰۶۱۱۰۱	همسطح‌سازی دریچه‌ها در پیاده‌رو	فصل اول رشته راهداری (تخریب و برچیدن) فصل دوازدهم رشته راهداری (احداث و مرمت ابنیه بتنی) فصل چهاردهم رشته راهداری (زیراساس و اساس) فصل بیست و هفتم رشته راهداری (کارهای دستمزدی)	۱۵٪ ۱۵٪ ۱۰٪ ۶۰٪	۱۰۰٪ راهداری
۲۹	۱۰۶۱۲۰۱	تهیه و اجرای مانع بتنی	فصل سیزدهم رشته راهداری (تهیه و نصب قطعات بتنی پیش‌ساخته) فصل دوازدهم رشته راهداری (احداث و مرمت ابنیه بتنی)	۸۰٪ ۲۰٪	۱۰۰٪ راهداری
۳۰	۱۰۶۱۳۰۱	تخریب، خاکبرداری و حمل مواد حاصل	فصل اول رشته راهداری (تخریب و برچیدن) فصل دوم رشته راهداری (عملیات خاکی با دست) فصل بیستم رشته راهداری (حمل و نقل)	۷۰٪ ۱۰٪ ۲۰٪	۱۰۰٪ راهداری
۳۱	۱۰۶۱۴۰۱	اضافه‌بها در صورت استفاده از بتن نیمه آماده.	فصل دوازدهم رشته راهداری (احداث و مرمت ابنیه بتنی)	۱۰۰٪	۱۰۰٪ راهداری
۳۲	۱۰۶۱۵۰۱	اضافه‌بها در صورت انجام عملیات در مساحت کمتر از ۵ مترمربع.	فصل بیست و هفتم رشته راهداری (کارهای دستمزدی)	۱۰۰٪	۱۰۰٪ راهداری



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



Technical & Executive Regulations of Tehran Municipality

Urban Price List For Sidewalk Construction & Sub Network
Collecting & Directing Surface Runoff – ۲۰۲۵

Code No: ۴-۴-۵۹

Technical Council of Tehran Municipality

