



باسم‌هه تعالی

ریاست جمهوری
سازمان برنامه و بودجه کشور
رئیس سازمان

۹۷/۶۰۹۸۲۰

شماره:

۱۳۹۷/۱۱/۰۶

تاریخ:

بخشنامه به دستگاه‌های اجرایی، مهندسان مشاور و پیمانکاران

موضوع: فهرست بهای کلان راهسازی سال ۱۳۹۷

در چارچوب نظام فنی و اجرایی یکپارچه کشور، موضوع ماده (۳۴) قانون احکام دائمی برنامه‌های توسعه کشور و ماده (۲۳) قانون برنامه و بودجه و مواد (۶) و (۷) آینین‌نامه استانداردهای اجرایی طرح‌های عمرانی - مصوب سال ۱۳۵۲، به پیوست «فهرست بهای کلان راهسازی سال ۱۳۹۷» که براساس فهرست بهای واحد پایه راه، راه‌آهن و باند فرودگاه سال ۱۳۹۷ تنظیم شده است، ابلاغ می‌شود تا از تاریخ ابلاغ به منظور نظارت و کنترل هزینه تمام شده طرح‌ها و پروژه‌های راهسازی مبنای عمل قرار گیرد.

امور نظام فنی اجرایی، مشاوران و پیمانکاران این سازمان، دریافت‌کننده نظرات و پیشنهادهای اصلاحی و رفع ابهام در مورد مفاد این ضابطه بوده و در نسخه لازم‌الاجرا سال ۱۳۹۸، اصلاحات مورد عمل قرار خواهد گرفت.

محمد باقر نوبخت





ریاست جمهوری
سازمان برنامه و بودجه کشور

فهرست بهای گلان راهسازی

رسته راه و ترابری

سال ۱۳۹۷



omoorepeyman.ir

فهرست بهای کلان راهسازی

رسته راه و ترابری

سال ۱۳۹۷

شماره صفحه	فهرست مطالب
۱	دستورالعمل کاربرد
۶	فصل اول. زیرسازی راه
۸	فصل دوم. آبروها
۱۱	فصل سوم. روسازی راه
۱۵	فصل چهارم. پل های بزرگ
۱۸	فصل پنجم. تونل
۲۱	فصل ششم. علائم و تجهیزات ایمنی
۲۴	فصل هفتم. ساختمان عملیاتی و جنبی
۲۶	فصل هشتم. تبادل و دور برگردان
۲۸	فصل نهم. متفرقه
۳۰	پیوست



دستورالعمل کاربرد

۱- به منظور فراهم کردن زمینه مناسب برای کنترل هزینه تمام شده طرح‌ها و پروژه‌های راهسازی، مجموعه حاضر بر مبنای قیمت‌های فهرست بهای پایه راه، راهآهن و باند فرودگاه سال ۱۳۹۷ و شرایط کشور از نظر دسترسی به مصالح و امکانات تهیه شده است. براساس این دستورالعمل هزینه ساخت طرح‌ها و پروژه‌های راهسازی (انواع راههای فرعی، اصلی، بزرگراه و آزادراه) در شرایط و توپوگرافی‌های مختلف دشت، تپه ماهور و کوهستان قابل برآورد است.

با ابلاغ فهرست بهای پایه راه، راهآهن و باند فرودگاه، قیمت‌های این فهرست بها نیز به روزرسانی و اعلام خواهد شد.

۲- هزینه اجرای هر یک از بخش‌های این فهرست به نحوی تهیه شده است که تمام اقلام کارهای رشته راه را بر اساس نوع راه، شرایط محیطی و توپوگرافی منطقه تحت پوشش قرار داده است. در مواردی که اجرای کاری ضرورت پیدا کند که در این فهرست بها برای آن ردیف پیش‌بینی نشده باشد، هزینه اجرای آن بر اساس فهرست بهای پایه راه، راهآهن و باند فرودگاه برآورد می‌شود و به صورت ردیف تجمعی شده به فصل نهم (متفرقه) این فهرست اضافه می‌گردد.

۳- مهندس مشاور یا واحد تهیه کننده برآورد باید، تمامی اطلاعات مربوط به شرایط اقلیمی و محیطی، توپوگرافی، نوع راه و مشخصات مورد نیاز برای تهیه برآورد مطابق این فهرست را طبق جدول‌های پیوست تهیه و مهر و امضا کند.

۴- در قیمت‌های این فهرست‌ها، ضرایب بالاسری و منطقه‌ای و هزینه‌های تجهیز و برچیدن کارگاه منظور نشده است و باید در زمان تهیه برآورده، این ضرایب مطابق با ضوابط فهرست بهای پایه راه، راهآهن و باند فرودگاه اعمال شود.

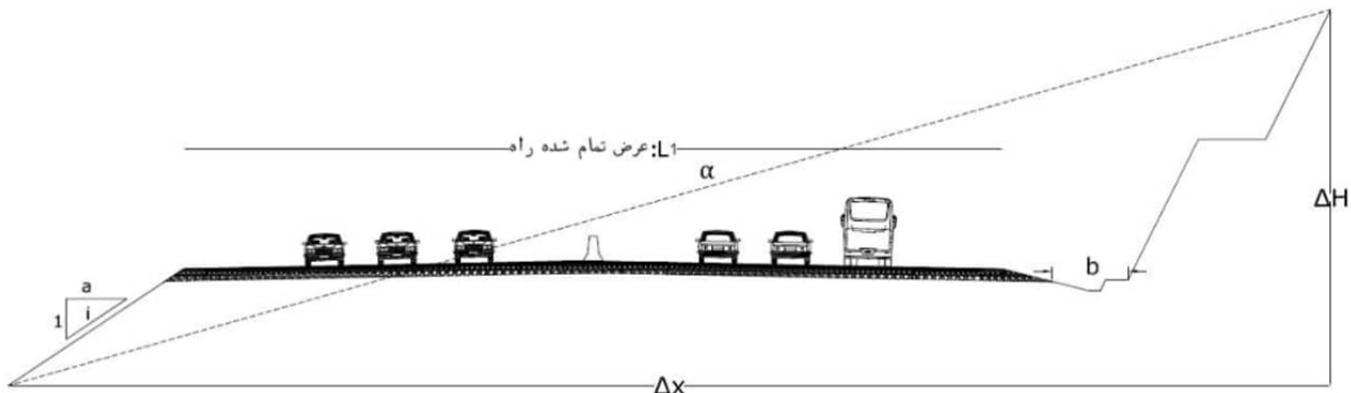
۵- از آن جایی که عرض و نوع راه تاثیر مستقیمی بر هزینه تمام شده راهها دارد، ضرورت دارد با توجه به ضوابط مندرج در ضابطه شماره ۴۱۵ با عنوان "آیین نامه طرح هندسی راهها" عرض و نوع راه به درستی انتخاب شود. در جدول شماره ۱ نوع و عرض راه براساس ترافیک سال اول بهره‌برداری به عنوان راهنمای ارائه شده است. چنانچه عرض راه انتخاب شده (در چارچوب ضابطه شماره ۴۱۵) با عرض مندرج در جدول شماره ۱ برابر نباشد بهای هر یک از ردیفهای فصل‌های ۱ و ۲ و ۳ با درون‌یابی یا برون‌یابی خطی تعیین می‌شود.

جدول شماره ۱- تعیین نوع و عرض راه

عرض راه L1	نوع راه	سال اول بهره‌برداری ADT
۶/۸	راه فرعی درجه ۳	۰ ≤ ADT ≤ ۴۰۰
۹/۵	راه فرعی درجه ۲	۴۰۰ < ADT ≤ ۱,۰۰۰
۱۰/۲	راه فرعی درجه ۱	۱,۰۰۰ < ADT ≤ ۱,۵۰۰
۱۱	راه اصلی دو خطه درجه ۲	۱,۵۰۰ < ADT ≤ ۲,۰۵۰
۱۲/۵	راه اصلی دو خطه درجه ۱	۲,۰۵۰ < ADT ≤ ۲,۶۰۰
۲۴/۴	راه اصلی چهار خطه	۲,۶۰۰ < ADT ≤ ۱۰,۰۰۰
۲۵/۶	بزرگراه یا آزادراه چهار خطه	۱۰,۰۰۰ < ADT ≤ ۱۴,۰۰۰
۳۴/۳	بزرگراه یا آزادراه شش خطه	۱۴,۰۰۰ < ADT ≤ ۲۵,۰۰۰

۶- تعاریف:

۱-۶ در این دستورالعمل منظور از شیب زمین طبیعی (α)، مقدار شیب زمین طبیعی و عمود بر محور راه بر حسب نسبت اختلاف ارتفاع (Δh) به طول افقی (Δx) نظری طرفین راه در مقیاس یکسان و در محدوده مشخص شده جدول شماره ۱-۲ می‌باشد فواصل اندازه‌گیری شیب زمین نیز باید حدکثر طبق جدول شماره ۲-۲ باشد. چنانچه محور راه در خط القعر یا خط الراس واقع شود، حسب مورد شیب زمین تا خط القعر یا خط الراس (به جای Δx) اعمال می‌شود.



شکل ۱: شیب زمین طبیعی

جدول شماره ۲-۱: محدوده تعیین طول افقی و نقشه‌های مورد نیاز

محدوده تعیین طول افقی (Δx)	عدد مقیاس نقشه	مطالعات
۱۰۰۰	۵۰۰۰۰ یا ۲۵۰۰۰	توجیه اولیه
۳۰۰	۲۵۰۰۰ یا ۱۰۰۰۰	توجیه نهایی
حریم راه	۲۰۰۰ یا ۱۰۰۰	طراحی تفصیلی

تبصره: در مطالعات توجیه اولیه یا توجیه نهایی می‌توان از تصاویر ماهواره‌ای با مقیاس مناسب استفاده نمود.

جدول شماره ۲-۲. حداقل فاصله اندازه‌گیری شیب‌های زمین طبیعی

فاصله (متر)	شیب زمین (درصد)
۳۰۰۰	$0 < \alpha \leq 7$
۱۰۰۰	$7 < \alpha \leq 35$
۵۰۰	$35 < \alpha \leq 85$
۳۵۰	$85 < \alpha \leq 105$
۲۵۰	$\alpha > 105$

۶-۲. در این دستورالعمل منظور از دوره بازگشت بارندگی، متوسط تعداد سال‌های است که بین وقوع دو بارندگی مشابه وجود دارد.

۶-۳. در این دستورالعمل منظور از متوسط حجم ترافیک روزانه (ADT)، حجم کل ترافیک عبوری از قطعه یا نقطه معین یک راه تقسیم بر تعداد روزهای آمارگیری است.

۶-۴. در این دستورالعمل منظور از شاخص امتیاز توده سنگ (RMR)، شاخصی است که به طبقه‌بندی ژئومکانیکی توده سنگ می‌پردازد.

۶-۵. در این فهرست بهای منظور از عرض راه (L1)، عرض روسازی شده با احتساب شانه‌ها است.

۷-نحوه تعیین برآورد براساس فهرست بهای کلان راهسازی

۷-۱. نوع و عرض راه باید طبق ضوابط آینه نامه طرح هندسی راه‌ها تعیین شود. انتخاب عرض بیشتر از مقادیر مندرج در جدول شماره ۱ (درچارچوب ضابطه شماره ۴۱۵) و اضافه هزینه ایجاد شده تنها در صورت ارائه گزارش فنی و اقتصادی توسط مهندس مشاور و قبول مسئولیت توسط مجری طرح مجاز است.



- ۷. بهای واحد هر یک از ردیفهای مندرج در فصلهای ۱ و ۲ و ۳ با توجه به توضیحات مقدمه فصل از جدولهای مربوطه انتخاب می‌شوند.
- ۷. ۳. پلان مسیر براساس جدولهای شماره ۱-۲ و ۲-۲ در نقشه، جانمایی و ترسیم شده و مقادیر هر یک از ردیفهای فصلهای ۱ و ۲ و ۳ راه حسب مورد براساس شبیه زمین یا حجم ترافیک و مطابق با بازه‌ی ردیفهای فصلها، (با تکمیل جدولهای پیوست) توسط مشاور تعیین می‌شود.
- ۷. ۴. در فصل ۲ هزینه آبروهای مورد نیاز (تا دهانه ۶ متر) لحاظ شده است چنانچه در محل رودخانه‌ها که نیاز به پل با دهانه بزرگتر از ۶ متر باشد به فصل ۴ یا ۹ اضافه شود.
- ۷. ۵. در ردیفهای فصل ۱ تمام هزینه‌های مترتب نظیر هزینه دیوارهای پای شیروانی خاکریزی‌ها و پلکانی کردن دامنه‌ها منظور شده است.
- ۷. ۶. چنانچه برای عبور از کنار تاسیسات یا رودخانه نیاز به اجرای دیوار باشد در فصل نهم اضافه شود. هزینه احداث زیرگذر در ردیفهای این فهرست بها منظور نشده است در صورت نیاز در فصل ۴ یا ۹ لحاظ شود.
- ۷. ۷. در ردیفهای فصل ۱ برآورد تونل منظور نشده است در صورت نیاز به احداث تونل، براساس ردیفهای فصل ۵ هزینه آن تعیین می‌شود.
- ۷. ۷. در فصل ۳ بین رویه آسفالتی و رویه بتنی (بتن غلتکی یا بتن ساده درزدار) مقایسه اقتصادی شده (برآورد ساخت) و بهای اعلام شده برای گزینه منتخب است.
- ۷. ۸. تبادل یا دوربرگردان به تعداد مورد نیاز براساس ردیفهای فصل ۸ برآورد می‌شوند.
- ۷. ۹. حداکثر مبلغ فصل ۹ معادل ۱۰ درصد مبلغ جمع فصل‌ها مجاز است.
- ۷. ۱۰. خلاصه برآوردهای به دست آمده هر یک از فصل‌ها در جدول شماره ۳ درج می‌شود و مبلغ برآورد اجرای کار به دست می‌آید.

جدول شماره ۳ - تعیین برآورد اجرای کار

شماره فصل	عنوان فصل	برآورد براساس فهرست کلان
۱	زیرسازی راه	A1
۲	آبروها	A2
۳	روسانی راه (عمر طرح ۲۰ سال)	A3
۴	پل‌های بزرگ	A4
۵	تونل	A5
۶	علایم و تجهیزات ایمنی	A6
۷	ساختمان عملیاتی و جنبی	A7
۸	تبادل و دوربرگردان	A8
۹	متفرقه	A9
جمع فصل‌ها		$\sum A_i$
جمع فصل با اعمال ضریب بالاسری		
جمع با اعمال ضریب منطقه‌ای		
اضافه می‌شود هزینه تجهیز و برآوردهای کارگام		
جمع کل برآورد		



-۸- در مبلغ برآورد براساس این فهرست بهای هزینه‌های آزادسازی و رفع معارضین، بیمه سهم کارفرما، مالیات ارزش افزوده، مهندسی (مدیریت طرح، مطالعه، نظارت و آزمایشگاه) لحاظ نشده است.

۹. چنانچه برآورد طرح یا پروژه بر اساس مطالعات انجام شده و فهرست بهای پایه کمتر از مبلغ برآورد بر اساس فهرست بهای کلان راهسازی باشد، برآورد بر اساس مطالعات، ملاک عمل خواهد بود. در هر حال این فهرست بها حق مازادی برای طرحها و پیمانهای جاری یا به اتمام رسیده ایجاد نمی‌کند.

۱۰- این فهرست بها در موارد زیر به کار گرفته می‌شود:

۱۰-۱. برآورد هزینه احداث راه

برآورد هزینه احداث طرح‌های راهسازی برای طرح در کمیسیون ماده (۲۳) قانون الحق برخی مواد به قانون تنظیم بخشی از مقررات مالی دولت (۲) مصوب ۱۳۹۳/۱۲/۴، باید براساس فهرست بهای حاضر تعیین شود.

۱۰-۲. کنترل مطالعات و برآورد ارجاع کارهای راهسازی

در صورت تحقق هر یک از موارد زیر:

- برای هر یک از فصل‌های فهرست بهای حاضر، مبلغ برآورد به دست آمده از مطالعات و فهرست بهای پایه، بیشتر از ۱/۲۵ مبلغ برآورد شده براساس فهرست بهای کلان راهسازی باشد،

- مبلغ برآورد به دست آمده از مطالعات و فهرست بهای پایه برای کل کار بیشتر از ۱/۱۵ برابر مبلغ برآورد شده براساس فهرست بهای کلان راهسازی باشد،

برگزاری مناقصه (عمومی، محدود، ترک تشریفات) مجاز نبوده و ضرورت دارد مطالعات مهندسی ارزش در دوره پیش از اجرا، (براساس بخشنامه شماره ۹۷/۳۵۷۸۴۳ مورخ ۹۷/۷/۱۱) انجام شده و پس از بازبینی مطالعات بر اساس نتایج مهندسی ارزش، فرایند ارجاع کار شروع شود.

برای پروژه‌هایی که براساس بخشنامه یاد شده انجام خدمات مهندسی ارزش، اجباری باشد، علیرغم برآورده شدن الزامات بالا، انجام خدمات مهندسی ارزشی الزامی است.

۱۰-۳. کنترل هزینه‌های ساخت آزادراه‌های در دست اجرا

در پروژه‌های مشارکت آزادراهی در دست اجرا، دستگاه اجرایی موظف است تمام عملیات و عملیات اجرا شده را براساس این فهرست بها با تکمیل فرم‌های پیوست (به طور جداگانه) نیز برآورد کند. در صورت مشاهده هر یک از موارد زیر:

$$P_0 > 1.15 \times F_0 -$$

$$P_1 > 1.15 \times F_1 -$$

(در روابط بالا F_0 : برآورد کل کار براساس فهرست کلان، F_1 : هزینه عملیات اجرا شده براساس فهرست کلان، P_0 : برآورده اولیه طرح یا پیمان به روزرسانی شده طبق بند ۱۱ و P_1 : مبلغ آخرین صورت وضعیت به روز شده طبق بند ۱۱، نامگذاری شده است).

دستگاه اجرایی موظف است براساس بخشنامه شماره ۹۷/۳۵۷۸۴۳ مورخ ۹۷/۷/۱۱، خدمات مهندسی ارزش را برای مطالعات تفصیلی طرح (در دست اجرا) انجام دهد و عملیات باقیمانده را مطابق با نتایج مطالعه مهندسی ارزش در چارچوب شرایط پیمان و مقررات موجود اجرا کند اعمال تغییرات متنج از مطالعه مهندسی ارزش که منجر به کاهش هزینه‌های ساخت می‌شود الزامی است. گزارش عملکرد مربوط به این بند باید سالانه توسط دستگاه اجرایی به سازمان برنامه و بودجه ارائه شود.

برای هر یک از ردیفهای فهرست بهای کلان که عملیات اجرایی مربوط به آن به اتمام نرسیده باشد، برآورده هزینه بخش اجرا شده و تمام ردیف براساس فهرست بهای پایه راه، راه آهن و باند فرودگاه و ضوابط پیمان محاسبه و درصد اجرا شده تعیین و به مقدار ردیف مربوطه فهرست بهای کلان، اعمال می‌شود.



برای طرح‌ها یا پروژه‌هایی که قبلاً برای آن خدمات مهندسی ارزش قبل از اجرا انجام شده باشد، طبق نتایج آن اقدام می‌شود و ضرورتی به انجام مجدد خدمات مهندسی ارزش نیست.

۱۱. برای مقایسه مبالغ هزینه شده طرح یا پروژه با مبلغ برآورده این فهرست بها، ابتدا باید مبلغ آخرین صورت وضعیت از دوره مبنای پیمان به سه ماهه چهارم سال ۹۶ براساس شاخص‌های فصلی رشته راه، راه‌آهن و باند فرودگاه، به روزرسانی شود و در صورت شمول، تفاوت بهای قیر نیز اعمال شود.



فصل اول. زیرسازی راه

- بهای واحد هر یک از ردیفهای این فصل بر اساس شیب زمین و عرض تمام شده مسیر از جدول شماره ۴ انتخاب می‌شود.
- شیب زمین طبیعی بر اساس نقشه‌های توپوگرافی اخذ شده از سازمان نقشه‌برداری کشور یا سازمان جغرافیایی کشور یا تصاویر ماهواره‌ای مطابق جدول شماره ۲ تعیین می‌گردد.
- در بهای واحدها هزینه‌های احداث قنوهای کنار راه و اضافه عرض مورد نیاز (b) منظور شده است.

جدول شماره ۴: هزینه اجرای یک کیلومتر زیرسازی راه (میلیون ریال)

شیب زمین (درصد)										عرض راه L1 (متر)
$6\Delta < \alpha \leq 7\Delta$	$5\Delta < \alpha \leq 6\Delta$	$4\Delta < \alpha \leq 5\Delta$	$3\Delta < \alpha \leq 4\Delta$	$2\Delta < \alpha \leq 3\Delta$	$1\Delta < \alpha \leq 2\Delta$	$7<\alpha \leq 1\Delta$	$3<\alpha \leq 7$	$0<\alpha \leq 3$		
۲۲۱۵	۱۷۲۰	۱۲۹۰	۹۲۵	۶۱۵	۴۷۰	۳۲۰	۲۲۵	۱۳۰	۶/۸	
۴۴۴۵	۳۴۵۵	۲۵۹۰	۱۸۵۵	۱۲۳۵	۹۳۰	۶۲۵	۴۴۰	۲۵۰	۹/۵	
۵۲۲۰	۴۰۵۵	۳۰۴۵	۲۱۷۵	۱۴۵۰	۱۰۹۰	۷۲۰	۵۱۰	۲۸۵	۱۰/۲	
۶۰۷۰	۴۷۲۰	۳۵۴۰	۲۵۳۰	۱۶۹۰	۱۲۶۵	۸۴۰	۵۹۵	۳۲۰	۱۱	
۸۹۲۵	۶۲۶۰	۴۶۹۵	۳۳۵۵	۲۲۴۰	۱۶۶۵	۱۰۸۵	۷۶۰	۴۲۰	۱۲/۵	
۳۰۶۴۵	۲۲۸۶۰	۱۸۲۰۰	۱۳۰۰۵	۸۶۷۵	۶۴۰۰	۴۱۲۰	۲۸۷۵	۱۶۳۰	۲۴/۴	
۳۳۴۴۰	۲۴۹۲۰	۲۰۰۳۰	۱۴۳۱۵	۹۵۵۰	۷۰۴۰	۴۵۳۵	۳۱۶۵	۱۷۹۵	۲۵/۶	
۶۰۰۷۰	۴۴۹۲۰	۳۲۳۷۰	۲۶۳۷۰	۱۷۵۹۰	۱۲۸۷۰	۸۱۴۰	۵۶۸۰	۳۲۲۰	۳۴/۳	

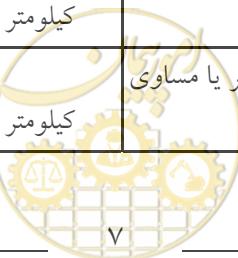
ادامه جدول شماره ۴: هزینه اجرای یک کیلومتر زیرسازی راه (میلیون ریال)

شیب زمین (درصد)								عرض راه L1 (متر)
$13\Delta < \alpha \leq 14\Delta$	$12\Delta < \alpha \leq 13\Delta$	$11\Delta < \alpha \leq 12\Delta$	$10\Delta < \alpha \leq 11\Delta$	$9\Delta < \alpha \leq 10\Delta$	$8\Delta < \alpha \leq 9\Delta$	$7\Delta < \alpha \leq 8\Delta$		
۱۰۰۸۵	۸۲۴۰	۶۹۶۰	۴۸۲۰	۴۰۷۰	۳۳۹۰	۲۷۷۰	۶/۸	
۲۴۲۹۰	۱۷۸۳۰	۱۵۱۳۵	۱۲۳۱۰	۱۰۱۸۰	۸۱۶۵	۵۵۶۰	۹/۵	
۳۰۱۰۰	۲۳۸۵۰	۱۶۵۷۵	۱۴۱۴۵	۱۱۸۶۵	۹۵۱۰	۶۵۳۰	۱۰/۲	
۳۴۴۵۵	۲۶۵۹۰	۲۳۱۹۰	۱۵۸۵۰	۱۳۰۹۰	۱۰۳۸۵	۷۵۹۰	۱۱	
۴۰۷۴۰	۳۷۰۸۵	۲۸۵۷۰	۲۴۶۱۰	۱۷۸۵۰	۱۴۵۶۰	۱۱۶۲۵	۱۲/۵	
۲۰۱۲۶۰	۱۶۵۸۰۰	۱۲۰۰۱۵	۹۵۶۳۰	۷۵۲۳۰	۴۹۹۳۵	۳۹۰۵۰	۲۴/۴	
۲۲۰۳۶۵	۱۸۱۶۴۰	۱۳۱۶۴۰	۱۰۴۹۴۰	۸۲۶۹۰	۵۴۵۸۰	۴۲۶۵۰	۲۵/۶	
۴۰۶۱۴۰	۲۲۵۹۷۰	۲۴۷۴۶۵	۱۹۵۷۳۵	۱۵۶۹۸۰	۹۹۲۷۵	۷۷۹۹۰	۲۴/۳	



فصل اول. زیرسازی راه
فهرست بهای کلان راهسازی سال ۱۳۹۷

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۰۱۰۱۰	طول راه واقع در شیب بزرگتر از ۰ و کوچکتر یا مساوی ۳ درصد.	کیلومتر			
۰۱۰۱۰۲	طول راه واقع در شیب بزرگتر از ۳ و کوچکتر یا مساوی ۷ درصد.	کیلومتر			
۰۱۰۱۰۳	طول راه واقع در شیب بزرگتر از ۷ و کوچکتر یا مساوی ۱۵ درصد.	کیلومتر			
۰۱۰۱۰۴	طول راه واقع در شیب بزرگتر از ۱۵ و کوچکتر یا مساوی ۲۵ درصد.	کیلومتر			
۰۱۰۱۰۵	طول راه واقع در شیب بزرگتر از ۲۵ و کوچکتر یا مساوی ۳۵ درصد.	کیلومتر			
۰۱۰۱۰۶	طول راه واقع در شیب بزرگتر از ۳۵ و کوچکتر یا مساوی ۴۵ درصد.	کیلومتر			
۰۱۰۱۰۷	طول راه واقع در شیب بزرگتر از ۴۵ و کوچکتر یا مساوی ۵۵ درصد.	کیلومتر			
۰۱۰۱۰۸	طول راه واقع در شیب بزرگتر از ۵۵ و کوچکتر یا مساوی ۶۵ درصد.	کیلومتر			
۰۱۰۱۰۹	طول راه واقع در شیب بزرگتر از ۶۵ و کوچکتر یا مساوی ۷۵ درصد.	کیلومتر			
۰۱۰۱۱۰	طول راه واقع در شیب بزرگتر از ۷۵ و کوچکتر یا مساوی ۸۵ درصد.	کیلومتر			
۰۱۰۱۱۱	طول راه واقع در شیب بزرگتر از ۸۵ و کوچکتر یا مساوی ۹۵ درصد.	کیلومتر			
۰۱۰۱۱۲	طول راه واقع در شیب بزرگتر از ۹۵ و کوچکتر یا مساوی ۱۰۵ درصد.	کیلومتر			
۰۱۰۱۱۳	طول راه واقع در شیب بزرگتر از ۱۰۵ و کوچکتر یا مساوی ۱۱۵ درصد.	کیلومتر			
۰۱۰۱۱۴	طول راه واقع در شیب بزرگتر از ۱۱۵ و کوچکتر یا مساوی ۱۲۵ درصد.	کیلومتر			
۰۱۰۱۱۵	طول راه واقع در شیب بزرگتر از ۱۲۵ و کوچکتر یا مساوی ۱۳۵ درصد.	کیلومتر			
۰۱۰۱۱۶	طول راه واقع در شیب بزرگتر از ۱۳۵ و کوچکتر یا مساوی ۱۴۵ درصد.	کیلومتر			



فصل دوم. آبروها

۱- در بهای واحد ردیفهای این فصل تمام هزینه‌های مربوط به تهیه تمام مصالح و اجرای آبروها، دیوارهای هدایت آب، درواسیون بالادست و پایین دست و به طور کلی تمام اقدامات مربوط به هیدرولوژی و هدایت آب منظور شده است.

۲- بهای واحد هر یک از ردیفهای این فصل براساس محدوده‌های تعیین شده برای شیب زمین طبیعی، به شرح زیر انتخاب می‌شود.
ابتدا نوع پوشش گیاهی و جنس زمین به ترتیب بر اساس نقشه‌های پوشش گیاهی هر استان از اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان و نقشه‌های زمین شناسی مهندسی از سازمان زمین شناسی و اکتشافات معدنی کشور دریافت می‌شوند. آمار بارندگی دریافت شده از سازمان هواشناسی کشور براساس حداکثر بارندگی روزانه در سالهای آماری موجود و با صرف نظر از سال وقوع حداکثر بارش، به ترتیب نزولی مرتب کرده، شماره‌گذاری می‌کنیم. با استفاده از رابطه زیر شماره ردیف بارندگی با دوره بازگشت مربوطه بدست می‌آید.

$$m = \left[\frac{Y}{T} \right]$$

T: دور بازگشت (راه فرعی ۱۵ سال، راه اصلی، بزرگراه و آزادراه ۲۵ سال)

Y: تعداد سال‌های آماری

m: ردیف متناظر با دوره بازگشت مربوطه (T)، چنانچه سال‌های آماری کمتر از دوره بازگشت باشد ($Y < T$) باشد، در این صورت بیشترین آمار بارندگی ملاک محاسبه خواهد بود.

[]: علامت جزء صحیح می‌باشد.

حال مقدار بارندگی متناظر با مقدار m بدست آمده، بارندگی با دوره بازگشت مربوطه می‌باشد.

$$F = P \times C_N \times B \times L \times 414,000$$

F: بهای واحد برای یک کیلومتر راه (ریال)

P: بارندگی با دوره بازگشت مربوطه بر حسب میلی‌متر

B: ضریبی است از شیب حوزه آبریز که مطابق جدول شماره ۵ بدست می‌آید:

جدول شماره ۵: مقادیر ضریب

شیب زمین طبیعی (درصد)	α	$0 < \alpha \leq 7$	$7 < \alpha \leq 15$	$15 < \alpha \leq 30$	$30 < \alpha \leq 50$	$50 < \alpha \leq 80$	$80 < \alpha \leq 100$	$\alpha > 100$
B	۱	۱/۱۵	۱/۳۵	۱/۴۵	۱/۶	۱/۷	۱/۷۵	۱/۸۵

L: ضریبی است وابسته به عرض راه، شیب زمین و شیب خاکریزی که از جدول شماره ۶ بدست می‌آید:

جدول شماره ۶: مقادیر ضریب L

شیب زمین (درصد)								شیب خاکریز (i%)
$\alpha > 100$	$80 < \alpha \leq 100$	$50 < \alpha \leq 80$	$30 < \alpha \leq 50$	$15 < \alpha \leq 30$	$7 < \alpha \leq 15$	$0 < \alpha \leq 7$	$\alpha > 100$	
۲/۴ L ₁	۲ L ₁	۱/۸ L ₁	۱/۵ L ₁	۱/۳ L ₁	۱/۱۵ L ₁	L ₁ + ۶	۱۰۰	
۳/۸ L ₁	۳ L ₁	۲/۶ L ₁	۲ L ₁	۱/۶ L ₁	۱/۳ L ₁	L ₁ + ۱۲	۵۰	
۵/۲ L ₁	۴ L ₁	۲/۴ L ₁	۲/۵ L ₁	۱/۹ L ₁	۱/۴۵ L ₁	L ₁ + ۱۸	۳۳	
۶/۴ L ₁	۵ L ₁	۴/۲ L ₁	۳ L ₁	۲/۲ L ₁	۱/۶ L ₁	L ₁ + ۲۴	۲۵	
۷/۸ L ₁	۶ L ₁	۵ L ₁	۳/۵ L ₁	۲/۵ L ₁	۱/۷۵ L ₁	L ₁ + ۳۰	۲۰	
۹/۲ L ₁	۷ L ₁	۵/۸ L ₁	۴/۱۵ L ₁	۲/۹ L ₁	۱/۹۵ L ₁	L ₁ + ۴۰	۱۶	

L₁: عرض تمام شده راه

C_N: ضریبی وابسته به جنس زمین و پوشش گیاهی که مطابق جدول شماره ۷ بدست می‌آید:

فصل دوم. آبروها
فهرست بهای کلان راهسازی سال ۱۳۹۷

جدول شماره ۷: مقادیر ضریب C_N

بدون پوشش	زمین کشاورزی ، مراتع با پوشش ضعیف	مراع با پوشش متوسط	مراع با پوشش زیاد و جنگل با پوشش متوسط	جنگلی با پوشش زیاد	گیاهی پوشش	جنس زمین
۰/۹	۰/۸	۰/۷	۰/۶	۰/۵		شن و ماسه
۱	۰/۸۸	۰/۷۸	۰/۶۸	۰/۵۸		لای و رس
۱/۵۰	۰/۹۵	۰/۸۵	۰/۷۵	۰/۶۵		شیل
۱/۱۲۵	۱/۰۲۵	۰/۹۲۵	۰/۸۲۵	۰/۷۲۵		کنگلومرا با سیمان رس
۱/۱۵	۱/۵۰	۰/۹۵	۰/۸۵	۰/۸		MASSEH سنگ با سیمان رس
۱/۱۸	۱/۰۸	۱/۰۷	۱/۰۵	۰/۹۵		ASLIT و فیلت و ... شیلت هوازده
۱/۲	۱/۱	۱/۰۹	۱/۰۷	۱/۰۲۵		سنگ‌های آذرین درونی و بیرونی، ... و آهک خرده شده
۱/۴	۱/۳	۱/۲	۱/۱	۱/۰۵		سنگ‌های غیرهوازده و یکپارچه



فصل دوم. آبروها
فهرست بهای کلان راهسازی سال ۱۳۹۷

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۰۲۰۱۰۱	طول راه واقع در شیب بزرگتر از 7° و کوچکتر یا مساوی ۷ درصد.	کیلومتر			
۰۲۰۱۰۲	طول راه واقع در شیب بزرگتر از ۷ و کوچکتر یا مساوی ۱۵ درصد.	کیلومتر			
۰۲۰۱۰۳	طول راه واقع در شیب بزرگتر از ۱۵ و کوچکتر یا مساوی ۳۰ درصد.	کیلومتر			
۰۲۰۱۰۴	طول راه واقع در شیب بزرگتر از 30° و کوچکتر یا مساوی ۵۰ درصد.	کیلومتر			
۰۲۰۱۰۵	طول راه واقع در شیب بزرگتر از 50° و کوچکتر یا مساوی ۸۰ درصد.	کیلومتر			
۰۲۰۱۰۶	طول راه واقع در شیب بزرگتر از 80° و کوچکتر یا مساوی ۱۰۰ درصد.	کیلومتر			
۰۲۰۱۰۷	طول راه واقع در شیب بزرگتر از 100° درصد.	کیلومتر			



فصل سوم. روسازی راه

- ۱- بهای واحد هر یک از ردیفهای این فصل بر اساس متوسط ترافیک روزانه دو طرف (رفت و برگشت) در سال بهره‌برداری از جدول شماره ۸ تعیین می‌شود. متوسط ترافیک روزانه بر اساس سطح کیفیت ترافیک سال طرح برای انواع راه‌ها مشخص شده است. تقسیم‌بندی ترافیک بصورت ۷۰ درصد سبک و ۳۰ درصد سنگین منظور شده و سال طرح نیز ۲۰ سال و ضریب رشد ۳ درصد سالانه برای طراحی‌ها در نظر گرفته شده است. هزینه ساخت (بدون احتساب هزینه‌های بهره‌برداری و نگهداری) هر کیلومتر روسازی راه برای رویه آسفالتی، بتی ساده درزدار و بتون غلتکی برآورد شده و اقتصادی ترین گزینه (مقایسه هزینه ساخت) در جدول شماره ۸ لحاظ شده است. در رویه‌های بتی به جز راههای فرعی، در دیگر انواع راه‌ها یک لایه روکش آسفالت به ضخامت ۴ سانتی‌متر منظور شده است.
- ۲- در ردیفهای این فصل هزینه قشر اساس و زیراساس طبق طرح روسازی منظور شده است.
- ۳- در صورت ارائه گزارش توجیه فنی و اقتصادی توسط مهندس مشاور بابت لزوم استفاده از رویه آسفالتی و قبول تمام مسئولیت‌های ناشی از اضافه هزینه تحمیل شده توسط مجری طرح، استفاده از رویه آسفالتی با برآوردهای اعلام شده بالامانع خواهد بود. در جدول شماره ۹ بهای واحد (یک کیلومتر) روسازی آسفالتی ارائه شده است.

جدول شماره ۸: هزینه هر کیلومتر عملیات روسازی بهینه، بتی یا آسفالتی (میلیون ریال)

هزینه هر کیلومتر (میلیون ریال)	عرض راه (متر)	متوسط ترافیک روزانه
۱۸۰۲	۶/۸	$0 \leq ADT \leq 400$
۲۱۰۹	۹/۵	$400 < ADT \leq 1,000$
۲۳۹۷	۱۰/۲	$1,000 < ADT \leq 1,500$
۳۵۳۱	۱۱	$1,500 < ADT \leq 2,050$
۴۵۵۰	۱۲/۵	$2,050 < ADT \leq 2,600$
۹۰۶۳	۲۴/۴	$2,600 < ADT \leq 10,000$
۱۳۵۰۰	۲۵/۶	$10,000 < ADT \leq 14,000$
۱۸۰۵۵	۳۴/۳	$14,000 < ADT \leq 25,000$



فصل سوم. روسازی راه
فهرست بهای کلان راهسازی سال ۱۳۹۷

جدول شماره ۹: هزینه هر کیلومتر عملیات روسازی آسفالتی (میلیون ریال)

CBR						ADT	عرض راه (متر)
۱۰	۸	۵	۳	۲	۱		
۲,۲۷۵	۲,۲۷۵	۲,۲۷۵	۲,۶۴۵	۲,۶۴۵	۲,۹۲۰	۴۰۰ تا ۰	۶/۸
۳,۰۱۵	۳,۰۱۵	۳,۲۵۰	۳,۴۹۰	۳,۸۳۵	۴,۳۷۰	۸۰۰ تا ۴۰۱	۹/۵
۳,۰۱۵	۳,۰۱۵	۳,۴۹۰	۳,۴۹۰	۳,۸۳۵	۴,۳۷۰	۱۰۰۰ تا ۸۰۱	
۳,۰۹۰	۳,۳۲۰	۳,۵۹۰	۳,۹۵۰	۳,۹۵۰	۴,۵۱۰	۱۵۰۰ تا ۱۰۰۱	۱۰/۲
۳,۹۱۵	۳,۹۱۵	۴,۰۵۵۵	۴,۰۵۵۵	۵,۰۳۵۰	۵,۹۴۵	۱۸۰۰ تا ۱۵۰۱	۱۱
۴,۱۸۰	۴,۱۸۰	۴,۰۵۵۵	۴,۰۸۲۰	۵,۰۳۵۰	۶,۲۱۵	۲۰۵۰ تا ۱۸۰۱	
۵,۰۵۸۵	۵,۰۵۸۵	۶,۰۰۰	۶,۳۸۵	۷,۰۵۴۵	۸,۰۵۹۰	۲۳۰۰ تا ۲۰۵۱	۱۲/۵
۵,۰۵۸۵	۵,۰۵۸۵	۶,۰۰۰	۶,۷۷۰	۷,۰۵۷۵	۸,۰۵۹۵	۲۶۰۰ تا ۲۳۰۱	
۱۰,۸۷۰	۱۱,۵۹۰	۱۲,۰۱۰	۱۴,۲۰۰	۱۵,۰۰۰	۱۸,۴۸۵	۳۰۰۰ تا ۲۶۰۱	۲۴/۴
۱۲,۳۲۰	۱۳,۰۴۵	۱۳,۴۷۰	۱۴,۲۷۰	۱۵,۰۰۰	۱۸,۶۴۰	۵۰۰۰ تا ۳۰۰۱	
۱۳,۷۷۵	۱۴,۰۰۰	۱۴,۹۳۰	۱۵,۷۳۵	۱۶,۲۷۰	۱۸,۶۴۰	۸۰۰۰ تا ۵۰۰۱	
۱۳,۷۷۵	۱۴,۰۰۰	۱۴,۹۳۰	۱۵,۷۳۵	۱۷,۰۰۵	۱۹,۳۸۰	۱۰۰۰۰ تا ۸۰۰۱	
۱۴,۰۹۵	۱۴,۶۳۰	۱۶,۱۵۵	۱۷,۸۴۰	۱۸,۴۹۰	۲۲,۱۳۵	۱۱۰۰۰ تا ۱۰۰۰۱	۲۵/۶
۱۴,۰۹۵	۱۴,۶۳۰	۱۶,۹۲۵	۱۸,۶۱۰	۱۹,۲۶۰	۲۴,۶۹۵	۱۲۰۰۰ تا ۱۱۰۰۱	
۱۴,۰۹۵	۱۴,۶۳۰	۱۷,۶۹۰	۱۸,۶۱۰	۲۰,۰۳۰	۲۴,۶۹۵	۱۴۰۰۰ تا ۱۲۰۰۱	
۱۹,۷۰۰	۲۱,۷۴۰	۲۲,۳۴۵	۲۳,۴۷۰	۲۵,۲۱۰	۳۱,۴۰۰	۱۵۰۰۰ تا ۱۴۰۰۱	۳۴/۳
۲۰,۷۲۰	۲۲,۷۶۰	۲۳,۳۷۰	۲۵,۰۵۲۰	۲۶,۲۳۵	۳۲,۴۸۰	۲۰۰۰۰ تا ۱۵۰۰۱	
۲۱,۷۴۰	۲۳,۷۸۵	۲۵,۴۲۰	۲۶,۵۵۰	۲۸,۳۰۰	۳۵,۰۵۰	۲۵۰۰۰ تا ۲۰۰۰۱	



فصل سوم. روسازی راه
فهرست بهای کلان راهسازی سال ۱۳۹۷

ادامه جدول ۹: هزینه هر کیلومتر عملیات روسازی آسفالتی برای پروژه‌های تعریضی (میلیون ریال)

۶۰ ≥	CBR					ADT	عرض راه (متر)
	۳۰	۲۰	۱۵	۱۲			
۲۰۴۵	۲۰۴۵	۲۰۴۵	۲۰۴۵	۲۰۴۵	۲۰۴۵	۴۰۰ تا ۰	۶/۸
۲,۷۲۰	۲,۷۲۰	۲,۷۲۰	۲,۷۲۰	۲,۷۲۰	۳,۰۱۵	۸۰۰ تا ۴۰۱	۹/۵
۲,۷۲۰	۲,۷۲۰	۲,۷۲۰	۲,۷۲۰	۲,۷۲۰	۳,۰۱۵	۱۰۰۰ تا ۸۰۱	
۲,۷۷۵	۲,۷۷۵	۲,۷۷۵	۳,۰۹۰	۳,۰۹۰	۱۵۰۰ تا ۱۰۰۱	۱۰/۲	
۳,۰۵۰	۳,۰۵۰	۳,۰۳۸۰	۳,۰۳۸۰	۳,۰۶۴۰	۱۸۰۰ تا ۱۵۰۱	۱۱	
۳,۰۳۵	۳,۰۳۵	۳,۰۶۴۰	۳,۰۶۴۰	۳,۰۶۴۰	۲۰۵۰ تا ۱۸۰۱		
۴,۶۲۰	۴,۶۲۰	۴,۹۹۰	۴,۹۹۰	۵,۰۵۸۵	۲۳۰۰ تا ۲۰۵۱	۱۲/۵	
۴,۶۲۰	۴,۶۲۰	۴,۹۹۰	۴,۹۹۰	۵,۰۵۸۵	۲۶۰۰ تا ۲۳۰۱		
۸,۷۱۵	۸,۷۱۵	۹,۴۲۵	۹,۴۲۵	۱۰,۱۴۵	۳۰۰۰ تا ۲۶۰۱	۲۴/۴	
۸,۷۱۵	۹,۴۲۵	۹,۴۲۵	۱۰,۸۷۰	۱۱,۰۵۹۵	۵۰۰۰ تا ۳۰۰۱		
۸,۷۱۵	۹,۴۲۵	۱۰,۸۷۰	۱۱,۰۵۹۰	۱۳,۰۴۵	۸۰۰۰ تا ۵۰۰۱		
۸,۷۱۵	۹,۴۲۵	۱۰,۸۷۰	۱۱,۰۵۹۰	۱۳,۰۴۵	۱۰۰۰۰ تا ۸۰۰۱		
۹,۸۲۰	۱۱,۰۸۰	۱۱,۰۱۰	۱۱,۰۱۵	۱۳,۰۳۳۰	۱۱۰۰۰ تا ۱۰۰۰۱	۲۵/۶	
۹,۸۲۰	۱۱,۰۸۰	۱۲,۰۱۰	۱۲,۰۷۰	۱۳,۰۳۳۰	۱۲۰۰۰ تا ۱۱۰۰۱		
۹,۸۲۰	۱۱,۰۸۰	۱۲,۰۱۰	۱۲,۰۷۰	۱۴,۰۹۵	۱۴۰۰۰ تا ۱۲۰۰۱		
۱۳,۱۱۵	۱۶,۶۴۰	۱۶,۶۴۰	۱۷,۶۷۰	۱۷,۶۷۰	۱۵۰۰۰ تا ۱۴۰۰۱	۲۴/۳	
۱۴,۱۲۵	۱۸,۰۱۷۵	۱۸,۰۷۰	۱۹,۰۷۰	۱۹,۰۷۰	۲۰۰۰۰ تا ۱۵۰۰۱		
۱۴,۱۲۵	۱۹,۰۱۹۰	۱۹,۰۶۷۰	۲۰,۰۷۲۰	۲۰,۰۷۲۰	۲۵۰۰۰ تا ۲۰۰۰۱		



شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۰۳۰۱۰۱	طول راه با متوسط ترافیک روزانه (ADT) بزرگتر از ۴۰۰ و کوچکتر یا مساوی ۴۰۰.	کیلومتر			
۰۳۰۱۰۲	طول راه با متوسط ترافیک روزانه (ADT) بزرگتر از ۱۰۰۰ و کوچکتر یا مساوی ۱۰۰۰.	کیلومتر			
۰۳۰۱۰۳	طول راه با متوسط ترافیک روزانه (ADT) بزرگتر از ۱۵۰۰ و کوچکتر یا مساوی ۱۵۰۰.	کیلومتر			
۰۳۰۱۰۴	طول راه با متوسط ترافیک روزانه (ADT) بزرگتر از ۲۰۵۰ و کوچکتر یا مساوی ۲۰۵۰.	کیلومتر			
۰۳۰۱۰۵	طول راه با متوسط ترافیک روزانه (ADT) بزرگتر از ۲۶۰۰ و کوچکتر یا مساوی ۲۶۰۰.	کیلومتر			
۰۳۰۱۰۶	طول راه با متوسط ترافیک روزانه (ADT) بزرگتر از ۱۰۰۰۰ و کوچکتر یا مساوی ۱۰۰۰۰.	کیلومتر			
۰۳۰۱۰۷	طول راه با متوسط ترافیک روزانه (ADT) بزرگتر از ۱۴۰۰۰ و کوچکتر یا مساوی ۱۴۰۰۰.	کیلومتر			
۰۳۰۱۰۸	طول راه با متوسط ترافیک روزانه (ADT) بزرگتر از ۲۵۰۰۰ و کوچکتر یا مساوی ۲۵۰۰۰.	کیلومتر			



فصل چهارم. پل‌های بزرگ

- ۱- بهای واحد هر یک از ردیف‌ها براساس نقشه‌های همسان نشریه شماره ۲۹۴ سازمان برنامه و بودجه کشور محاسبه شده است. چنانچه عرض راه بیشتر یا کمتر از ۱۱/۷ متر باشد بهای واحد به نسبت عرض‌ها ضرب شود. بطور متوسط مقدار آرماتور موجود در هر مترمکعب بتن شمع به قطر ۶۰، ۸۰، ۱۰۰، ۱۲۰ و ۱۵۰ بترتیب برابر ۸۵، ۷۵، ۸۰، ۷۰ و ۶۵ کیلوگرم در نظر گرفته شده است.
- ۲- چنانچه ساخت پل بادهانه بزرگتر از ۲۵ متر مورد نظر باشد حسب مورد از ردیفهای شماره ۴۰۱۱۱ تا ۴۰۱۱۵ استفاده می‌شود. هزینه ساخت دیوارهای پای خاکریز در بهای واحد منظور شده است. در ردیف ۴۰۱۱۴ متوسط ارتفاع پایه‌ها مورد نظر است.



فصل چهارم. پل های بزرگ
فهرست بهای کلان راهسازی سال ۱۳۹۷

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۰۴۰۱۰۱	ساخت پل یک دهانه ۱۲ متری به عرض ۱۱/۷ متر با دیوارهای پای خاکریز.	دستگاه	۴,۴۳۵,۰۰۰,۰۰۰		
۰۴۰۱۰۲	ساخت پل یک دهانه ۱۵ متری به عرض ۱۱/۷ متر با دیوارهای پای خاکریز.	دستگاه	۴,۶۵۵,۰۰۰,۰۰۰		
۰۴۰۱۰۳	ساخت پل یک دهانه ۱۸ متری به عرض ۱۱/۷ متر با دیوارهای پای خاکریز.	دستگاه	۴,۹۳۰,۰۰۰,۰۰۰		
۰۴۰۱۰۴	ساخت پل یک دهانه ۲۲ متری به عرض ۱۱/۷ متر با دیوارهای پای خاکریز.	دستگاه	۵,۲۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۰۴۰۱۰۵	ساخت پل یک دهانه ۲۵ متری به عرض ۱۱/۷ متر با دیوارهای پای خاکریز.	دستگاه	۵,۵۳۰,۰۰۰,۰۰۰		
۰۴۰۱۰۶	ساخت پل دو دهانه ۱۲ متری با عرض ۱۱/۷ متر با دیوارهای پای خاکریز.	دستگاه	۵,۷۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۰۴۰۱۰۷	ساخت پل دو دهانه ۱۵ متری با عرض ۱۱/۷ متر با دیوارهای پای خاکریز.	دستگاه	۶,۲۹۰,۰۰۰,۰۰۰		
۰۴۰۱۰۸	ساخت پل دو دهانه ۱۸ متری با عرض ۱۱/۷ متر با دیوارهای پای خاکریز.	دستگاه	۶,۹۴۰,۰۰۰,۰۰۰		
۰۴۰۱۰۹	ساخت پل دو دهانه ۲۲ متری با عرض ۱۱/۷ متر با دیوارهای پای خاکریز.	دستگاه	۷,۴۱۰,۰۰۰,۰۰۰		
۰۴۰۱۱۰	ساخت پل دو دهانه ۲۵ متری با عرض ۱۱/۷ متر با دیوارهای پای خاکریز.	دستگاه	۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۰۴۰۱۱۱	ساخت پل یک دهانه بتنی با عرشه فلزی بیش از ۲۵ متر تا ۵۰ متر با دیوار پای خاکریز.	متر مربع	۳۵,۰۰۰,۰۰۰		
۰۴۰۱۱۲	ساخت پل دو دهانه بتنی با عرشه فلزی بیش از ۲۵ متر تا ۵۰ متر با دیوار پای خاکریز.	متر مربع	۲۹,۰۰۰,۰۰۰		
۰۴۰۱۱۳	ساخت پل بیش از دو دهانه بتنی با عرشه فلزی بیش از ۲۵ متر تا ۵۰ متر با دیوار پای خاکریز.	متر مربع	۲۴,۰۰۰,۰۰۰		
۰۴۰۱۱۴	اضافه بها ارتفاع به ازای هر متر مازاد بر ۱۰ متر.	درصد	۰,۵		
۰۴۰۱۱۵	کاهش بها به ردیف های ۰۴۰۱۱۱ تا ۰۴۰۱۱۳ در صورت استفاده از تابلیه بتنی.	درصد	-۱۵		
۰۴۰۲۰۱	تهیه و اجرا شمع به قطر ۶۰ سانتی متر.	متر طول	۳,۰۰۰,۰۰۰		
۰۴۰۲۰۲	تهیه و اجرا شمع به قطر ۸۰ سانتی متر.	متر طول	۴,۲۰۰,۰۰۰		
۰۴۰۲۰۳	تهیه و اجرا شمع به قطر ۱۰۰ سانتی متر.	متر طول	۵,۴۰۰,۰۰۰		



فصل چهارم. پل های بزرگ
فهرست بهای کلان راهسازی سال ۱۳۹۷

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۰۴۰۲۰۴	تهیه و اجرا شمع به قطر ۱۲۰ سانتی متر.	متر طول	۶,۶۰۰,۰۰۰		
۰۴۰۲۰۵	تهیه و اجرا شمع به قطر ۱۵۰ سانتی متر.	متر طول	۸,۶۰۰,۰۰۰		



فصل پنجم: تونل

- ۱- شاخص توده سنگ بر اساس مقاومت فشاری تک محوری سنگ بکر، طبقه‌بندی کیفی سنگ (RQD)، فاصله‌داری درزهای، شرایط درزهای شرایط آب زیرزمینی و جهت‌گیری ناپیوستگی‌ها نسبت به امتداد حفاری تعیین می‌گردد. چنانچه سطح مقطع تونل با سطح مقطع‌های درج شده در شرح ردیف‌ها مطابقت نداشته باشد، بهای آن به روش درونیابی خطی محاسبه می‌شود. تونل با سطح مقطع بهره‌برداری ۷۲ مترمربع، برای راه‌ها با دو خط عبور و با سطح مقطع بهره‌برداری ۱۱۴ مترمربع، برای راه‌ها با سه خط عبور در نظر گرفته شده است.
- ۲- فاصله بین دو دسترسی، یک دستگاه تونل منظور شود.



شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۰۵۰۱۰۱	اجرای هر متر طول تونل در زمین خشک و پایدار با RMR بزرگتر از 60° و سطح مقطع بهره‌برداری 72 مترمربع .	متر طول	۷۹,۷۲۰,۰۰۰		
۰۵۰۱۰۲	اجرای هر متر طول تونل در زمین خشک و نیمه پایدار بدون قاب با RMR بزرگتر از 40° و کوچکتر یا مساوی 60° و سطح مقطع بهره‌برداری 72 مترمربع .	متر طول	۱۵۸,۴۰۰,۰۰۰		
۰۵۰۱۰۳	اجرای هر متر طول تونل در زمین خشک و نیمه پایدار با قاب با RMR بزرگتر از 20° و کوچکتر یا مساوی 40° و سطح مقطع بهره‌برداری 72 مترمربع .	متر طول	۲۱۹,۶۰۰,۰۰۰		
۰۵۰۱۰۴	اجرای هر متر طول تونل در زمین خشک و ناپایدار با RMR کوچکتر یا مساوی 20° و سطح مقطع بهره‌برداری 72 مترمربع .	متر طول	۳۲۰,۴۰۰,۰۰۰		
۰۵۰۱۰۵	اجرای هر متر طول تونل در زمین خشک و پایدار با RMR بزرگتر از 60° و سطح مقطع بهره‌برداری 114 مترمربع .	متر طول	۱۰۵,۳۳۶,۰۰۰		
۰۵۰۱۰۶	اجرای هر متر طول تونل در زمین خشک و نیمه پایدار بدون قاب با RMR بزرگتر از 40° و کوچکتر یا مساوی 60° و سطح مقطع بهره‌برداری 114 مترمربع .	متر طول	۲۴۶,۲۴۰,۰۰۰		
۰۵۰۱۰۷	اجرای هر متر طول تونل در زمین خشک و نیمه پایدار با قاب با RMR بزرگتر از 20° و کوچکتر یا مساوی 40° و سطح مقطع بهره‌برداری 114 مترمربع .	متر طول	۳۱۲,۳۶۰,۰۰۰		
۰۵۰۱۰۸	اجرای هر متر طول تونل در زمین خشک و ناپایدار با RMR کوچکتر یا مساوی 20° و سطح مقطع بهره‌برداری 114 مترمربع .	متر طول	۴۲۱,۸۰۰,۰۰۰		
۰۵۰۱۰۹	اضافه‌بها به حفاری تونل، چنانچه حفاری در زمین آبدار با نشت آب قطره‌ای باشد.	درصد	۲		
۰۵۰۱۱۰	اضافه‌بها به حفاری تونل، چنانچه حفاری در زمین آبدار با نشت آب بصورت روان و جاری باشد.	درصد	۴		
۰۵۰۱۱۱	اضافه‌بها به حفاری تونل، چنانچه حفاری در زمین آبدار با نشت آب زیاد توام با ریزش باشد.	درصد	۸		
۰۵۰۱۱۲	اضافه‌بها به حفاری تونل، هر گاه مقطع حفاری از نزدیکترین دهانه دسترسی بیش از 250 متر باشد و در زمین با RMR بزرگتر از 60° صورت گیرد ، به ازای هر 250 متر ، برای 250 متر دوم یکبار، 250 متر سوم دوبار و به همین ترتیب برای طول-های بیشتر.	درصد	۸/۲		



شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۱۱۳	۰۵۰ اضافه بها به حفاری تونل، هر گاه مقطع حفاری از نزدیکترین دهانه دسترسی بیش از ۲۵۰ متر باشد و در زمین با RMR کوچکتر یا مساوی ۶۰ باشد، به ازای هر ۲۵۰ متر، برای ۲۵۰ متر دوم یکبار، ۲۵۰ متر سوم دوبار و به همین ترتیب برای طولهای بیشتر.	درصد	۵/۶		



فصل ششم. علائم و تجهیزات ایمنی

- ۱- بهای واحد خط کشی برای هر کیلومتر راه (نه طول خط کشی) منظور شده است.
- ۲- در ردیفهای این فصل هزینه خط کشی با رنگ سرد ترافیکی لحاظ شده است.



فصل ششم. علائم و تجهیزات ایمنی
فهرست بهای کلان راهسازی سال ۱۳۹۷

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۰۶۰۱۰۱	تهیه و نصب تابلو و علائم ترافیکی در راه فرعی با شیب زمین طبیعی (a) کوچکتر از ۳۰ درصد.	کیلومتر	۵۳,۰۰۰,۰۰۰		
۰۶۰۱۰۲	تهیه و نصب تابلو و علائم ترافیکی در راه فرعی با شیب زمین طبیعی (a) بزرگتر مساوی ۳۰ درصد.	کیلومتر	۹۵,۰۰۰,۰۰۰		
۰۶۰۱۰۳	تهیه و نصب تابلو و علائم ترافیکی در راه اصلی دو خطه با شیب زمین طبیعی (a) کوچکتر از ۳۰ درصد.	کیلومتر	۶۴,۰۰۰,۰۰۰		
۰۶۰۱۰۴	تهیه و نصب تابلو و علائم ترافیکی در راه اصلی دو خطه با شیب زمین طبیعی (a) بزرگتر مساوی ۳۰ درصد.	کیلومتر	۹۵,۰۰۰,۰۰۰		
۰۶۰۱۰۵	تهیه و نصب تابلو و علائم ترافیکی در راه اصلی چهار خطه با شیب زمین طبیعی (a) کوچکتر از ۳۰ درصد.	کیلومتر	۱۶۹,۰۰۰,۰۰۰		
۰۶۰۱۰۶	تهیه و نصب تابلو و علائم ترافیکی در راه اصلی چهار خطه با شیب زمین طبیعی (a) بزرگتر مساوی ۳۰ درصد.	کیلومتر	۲۵۴,۰۰۰,۰۰۰		
۰۶۰۱۰۷	تهیه و نصب تابلو و علائم ترافیکی در بزرگراه یا آزادراه چهار خطه با شیب زمین طبیعی (a) کوچکتر از ۳۰ درصد.	کیلومتر	۲۱۱,۰۰۰,۰۰۰		
۰۶۰۱۰۸	تهیه و نصب تابلو و علائم ترافیکی در بزرگراه یا آزادراه چهار خطه با شیب زمین طبیعی (a) بزرگتر مساوی ۳۰ درصد.	کیلومتر	۲۷۵,۰۰۰,۰۰۰		
۰۶۰۱۰۹	تهیه و نصب تابلو و علائم ترافیکی در بزرگراه یا آزادراه شش خطه با شیب زمین طبیعی (a) کوچکتر از ۳۰ درصد.	کیلومتر	۲۶۴,۰۰۰,۰۰۰		
۰۶۰۱۱۰	تهیه و نصب تابلو و علائم ترافیکی در بزرگراه یا آزادراه شش خطه با شیب زمین طبیعی (a) بزرگتر مساوی ۳۰ درصد.	کیلومتر	۳۴۲,۰۰۰,۰۰۰		
۰۶۰۲۰۱	خط کشی راه فرعی.	کیلومتر	۲۹,۰۰۰,۰۰۰		
۰۶۰۲۰۲	خط کشی راه اصلی دو خطه.	کیلومتر	۲۹,۰۰۰,۰۰۰		
۰۶۰۲۰۳	خط کشی راه اصلی چهار خطه.	کیلومتر	۵۶,۰۰۰,۰۰۰		
۰۶۰۲۰۴	خط کشی بزرگراه یا آزادراه چهار خطه.	کیلومتر	۵۶,۰۰۰,۰۰۰		
۰۶۰۲۰۵	خط کشی بزرگراه یا آزادراه شش خطه.	کیلومتر	۷۰,۰۰۰,۰۰۰		
۰۶۰۳۰۱	تهیه و نصب گاردriel در راه فرعی یا اصلی دو خطه با شیب زمین طبیعی بزرگتر از ۰ درصد و کوچکتر یا مساوی ۳ درصد.	کیلومتر	۱۰۰,۰۰۰,۰۰۰		



فصل ششم. علائم و تجهیزات ایمنی
فهرست بهای کلان راهسازی سال ۱۳۹۷

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۰۶۰۳۰۲	تهیه و نصب گاردریل در راه فرعی یا اصلی دو خطه با شیب زمین طبیعی بزرگتر از ۳ درصد و کوچکتر یا مساوی ۷ درصد.	کیلومتر	۱۴۰,۰۰۰,۰۰۰		
۰۶۰۳۰۳	تهیه و نصب گاردریل در راه فرعی یا اصلی دو خطه با شیب زمین طبیعی بزرگتر از ۷ درصد و کوچکتر یا مساوی ۲۰ درصد.	کیلومتر	۲۴۰,۰۰۰,۰۰۰		
۰۶۰۳۰۴	تهیه و نصب گاردریل در راه فرعی یا اصلی دو خطه با شیب زمین طبیعی بزرگتر از ۲۰ درصد و کوچکتر یا مساوی ۳۳ درصد.	کیلومتر	۳۴۰,۰۰۰,۰۰۰		
۰۶۰۳۰۵	تهیه و نصب گاردریل در راه فرعی یا اصلی دو خطه با شیب زمین طبیعی بزرگتر از ۳۳ درصد.	کیلومتر	۹۹۷,۰۰۰,۰۰۰		
۰۶۰۳۰۶	تهیه و نصب گاردریل در راه اصلی چهار خطه، بزرگراه یا آزادراه چهارخطه یا شش خطه با شیب زمین طبیعی بزرگتر از ۰ درصد و کوچکتر یا مساوی ۳ درصد.	کیلومتر	۱۲۷,۰۰۰,۰۰۰		
۰۶۰۳۰۷	تهیه و نصب گاردریل در راه اصلی چهار خطه، بزرگراه یا آزادراه چهارخطه یا شش خطه با شیب زمین طبیعی بزرگتر از ۳ درصد و کوچکتر یا مساوی ۷ درصد.	کیلومتر	۱۷۸,۰۰۰,۰۰۰		
۰۶۰۳۰۸	تهیه و نصب گاردریل در راه اصلی چهار خطه، بزرگراه یا آزادراه چهارخطه یا شش خطه با شیب زمین طبیعی بزرگتر از ۷ درصد و کوچکتر یا مساوی ۲۰ درصد.	کیلومتر	۳۰۵,۰۰۰,۰۰۰		
۰۶۰۳۰۹	تهیه و نصب گاردریل در راه اصلی چهار خطه، بزرگراه یا آزادراه چهارخطه یا شش خطه با شیب زمین طبیعی بزرگتر از ۲۰ درصد و کوچکتر یا مساوی ۳۳ درصد.	کیلومتر	۵۰۷,۰۰۰,۰۰۰		
۰۶۰۳۱۰	تهیه و نصب گاردریل در راه اصلی چهار خطه، بزرگراه یا آزادراه چهارخطه یا شش خطه با شیب زمین طبیعی بزرگتر از ۳۳ درصد.	کیلومتر	۱,۲۶۷,۰۰۰,۰۰۰		
۰۶۰۴۰۱	تهیه و نصب نیوجرسی میانی در راه اصلی چهار خطه.	کیلومتر	۱,۰۱۵,۰۰۰,۰۰۰		
۰۶۰۴۰۲	تهیه و نصب نیوجرسی میانی در بزرگراه یا آزادراه چهار یا شش خطه.	کیلومتر	۱,۷۰۵,۰۰۰,۰۰۰		



فصل هفتم. ساختمان عملیاتی و جنبی

۱- با اعمال ردیف ۷۰۱۰۱ دیگر ردیف‌ها، لحاظ نمی‌شود.

۲- بهای واحد هر دستگاه ساختمان پلیس راه، اورژانس، آتش نشانی، راهداری، عوارضی و پارکینگ روباز به ترتیب با ۱۰۰۰، ۶۰۰، ۴۰۰، ۳۰۰ و ۸۰۰ متر مربع محاسبه شده است. چنانچه مساحت ساختمان‌های مذکور افزایش یا کاهش یابد، بهای آن به تناسب اعمال می‌شود.



شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۰۷۰۱۰۱	ساختمان‌های عملیاتی و جنبی برای آزادراه یا بزرگراه.	کیلومتر	۶۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۰۷۰۱۰۲	ساختمان پلیس راه.	دستگاه	۸,۹۶۰,۰۰۰,۰۰۰		
۰۷۰۱۰۳	ساختمان اورژانس.	دستگاه	۷,۱۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۰۷۰۱۰۴	ساختمان آتش نشانی.	دستگاه	۵,۷۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۰۷۰۱۰۵	ساختمان راهداری.	دستگاه	۲,۹۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۰۷۰۱۰۶	ساختمان عوارضی.	دستگاه	۴,۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۰۷۰۱۰۷	پارکینگ روباز.	دستگاه	۱۲,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		



فصل هشتم. تبادل و دور برگردان

- ۱- در بهای واحد هر تبادل شبدری کامل هزینه پل، رمپ‌ها، لوپ‌ها، رابط‌ها به همراه باندهای افزایش و کاهش سرعت در منطقه دشت و با زاویه تقاطع دو محور راه به صورت قائم منظور شده است. در صورت حذف هر یک از موارد مذکور، درصد بهای واحد آن طبق جدول شماره ۱۰ از بهای تبادل شبدری کامل کسر خواهد شد.
- ۲- در بهای دوربرگردان‌ها تمامی هزینه‌ها از جمله باندهای افزایش و کاهش سرعت و گاردريبل لحظه شده است. منطقه قرارگیری دور برگردان، دشت لحظه شده است.
- ۳- در ردیفهای این فصل هزینه‌های زیرسازی، روسازی آسفالتی، آبروها، پل و دیوارها منظور شده است.

جدول شماره ۱۰: اجزاء تشکیل دهنده هر تبادل (درصد)

تبادل	لوپ با باند افزایش و سرعت	باند افزایش و کاهش سرعت	پل با رمپ	رابط با باند افزایش و کاهش سرعت
آزاد راه/ بزرگراه شش خطه با آزادراه/ بزرگراه شش خطه	۳۰	۵۰	۲۰	
آزاد راه/ بزرگراه چهار خطه با آزادراه/ بزرگراه شش خطه	۳۲	۴۶	۲۲	
چهار خطه با آزادراه/ بزرگراه شش خطه	۳۱	۴۸	۲۱	
اصلی دو خطه با آزادراه/ بزرگراه شش خطه	۴۳	۴۲	۱۵	
اصلی دو خطه با آزادراه/ بزرگراه چهار خطه	۴۳	۳۵	۲۲	
اصلی دو خطه با اصلی دو خطه	۴۵	۳۵	۲۰	
فرعي با آزادراه/ بزرگراه شش خطه	۳۰	۵۰	۲۰	
فرعي با آزادراه/ بزرگراه چهار خطه	۳۱	۴۵	۲۴	



فصل هشتم. تبادل و دور برگردان
فهرست بهای کلان راهسازی سال ۱۳۹۷

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۰۸۰۱۰۱	تبادل آزاد راه/ بزرگراه شش خطه با آزادراه/ بزرگراه شش خطه.	دستگاه	۱۵۸,۹۵۰,۰۰۰,۰۰۰		
۰۸۰۱۰۲	تبادل آزاد راه/ بزرگراه چهار خطه با آزادراه/ بزرگراه شش خطه.	دستگاه	۱۳۷,۱۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۰۸۰۱۰۳	تبادل راه چهار خطه با آزادراه/ بزرگراه شش خطه.	دستگاه	۱۲۷,۸۵۰,۰۰۰,۰۰۰		
۰۸۰۱۰۴	تبادل راه اصلی دو خطه با آزادراه/ بزرگراه شش خطه.	دستگاه	۸۸,۸۵۰,۰۰۰,۰۰۰		
۰۸۰۱۰۵	تبادل راه اصلی دو خطه با آزادراه/ بزرگراه چهار خطه.	دستگاه	۷۸,۶۸۰,۰۰۰,۰۰۰		
۰۸۰۱۰۶	تبادل راه اصلی دو خطه با راه اصلی دو خطه.	دستگاه	۷۵,۳۲۰,۰۰۰,۰۰۰		
۰۸۰۱۰۷	تبادل راه فرعی با آزادراه/ بزرگراه شش خطه.	دستگاه	۴۹,۴۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۰۸۰۱۰۸	تبادل راه فرعی با آزادراه/ بزرگراه چهار خطه.	دستگاه	۴۶,۷۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۰۸۰۲۰۱	دوربرگردان در راه با سرعت طرح ۱۱۰ کیلومتر بر ساعت.	دستگاه	۱۰,۱۵۵,۰۰۰,۰۰۰		
۰۸۰۲۰۲	دوربرگردان در راه با سرعت طرح ۹۰ کیلومتر بر ساعت.	دستگاه	۸,۹۱۰,۰۰۰,۰۰۰		



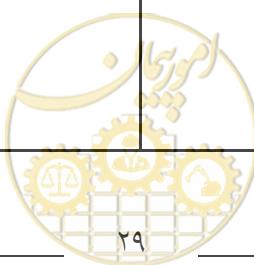
فصل نهم . متفرقه

در صورت تداخل راه با مستحداثات نظیر دکلهای برق ، منهولها و یا تقاطع با انواع لوله‌ها ، قرارگیری در مسیل‌ها و نظایر آن هزینه‌های مربوطه براساس فهرست بهای پایه راه، راهآهن و باند فرودگاه محاسبه و به صورت ردیف تجمعی شده به این فصل اضافه می‌شود.



فصل نهم . متفرقه
فهرست بهای کلان راهسازی سال ۱۳۹۷

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)



پیوست

مهندس مشاور یا واحد تهیه کننده برآورده، برای تهیه برآورد کار براساس فهرست بهای کلان راهسازی، باید پس از تکمیل جدول‌های مندرج در این پیوست، مقادیر هر یک از ردیف‌های فهرست بهای کلان را تعیین کند. تمام جدول‌ها باید توسط مهندس مشاور، مدیر طرح (در صورت وجود) و کارفرما مهر و امضا شود. نقشه پلان مسیر باید در روی تصاویر هوایی یا نقشه با مقیاس مناسب (حسب سطح مطالعه) جانمایی و ضمیمه شود.



جدول پ-۱: زیرسازی راه



کارفرما

مهندس مشاور

جدول پ-۲: آبروها و ابنيه

کارفرمای

مدى طرح

مهندس مشاور

جدول پ-۳: روسازی راه (بهینه یا آسفالتی)



کارفرما

مهندس مشاور

جدول پ-۴: پلهای بزرگ

کار فرما



مهندس مشاور

جدول پ-۵: تونل

کار فرما



مهندس مشاور

جدول پ-۶: علائم و تجهیزات ایمنی



کارفرما

مهندس مشاور

جدول پ-۷: ساختمان عملیاتی و جنبی

کارفرم

مدى طرح



مهندس مشاور

جدول پ-۸: تبادل و دوربرگردان



کارفرما

مهندس مشاور

تشکر و قدردانی

تهیه، تدوین و ابلاغ قیمت‌های معمول برای طرح‌ها و پروژه‌های توسعه‌ای کشور به منظور بودجه‌بیزی، پایش و ارزیابی قیمت تمام شده و عملکرد سازندگان در دستورکار امور نظام فنی، اجرایی، مشاورین و پیمانکاران سازمان برنامه و بودجه قرارگرفته است، هر سال فهارس بهای پایه در رشته‌های مختلف تهیه و پس از تصویب شورای عالی فنی برای اجرا ابلاغ می‌شود. فهرست بهای کلان راهسازی براساس نرخ‌های مصوب فهرست بهای پایه راه، راه‌آهن و باند فرودگاه تهیه و تنظیم شده است و هرساله متعاقب ابلاغ فهرست بهای پایه جدید، فهرست بهای کلان راهسازی نیز بهروزرسانی و ابلاغ خواهد شد. امید است با ابلاغ فهرست بهای کلان راهسازی سال ۱۳۹۷، گامی موثر در جهت انضباط مالی و فراهم کردن بستر مناسب برای پایش و ارزیابی طرح‌ها و پروژه‌ها برداشته شود.

ضمون گرامی داشت یاد و خاطره و پاس داشت زحمات تمام مدیران، کارشناسان و صاحب‌نظران ارزشمندی که در طول بیش از ۴۰ سال در جریان تدوین فهرست‌های واحد پایه تلاش کرده‌اند، برای ایشان آرزوی سلامتی و بهروزی داریم. به این وسیله از مدیران و کارشناسان محترم امور نظام فنی اجرایی، مشاورین و پیمانکاران، امور راه و ترابری و مدیریت عمران شهری و روستایی و همچنین مهندسین مشاور راهیاب ملل که در مراحل تعیین قیمت، کارشناسی، تدوین، بررسی و تصویب این فهرست بهای مشارکت داشتند، تقدیر و تشکر می‌گردد.

کارگروه کارشناسی و تدوین فهرست بهای کلان راهسازی سال ۱۳۹۷:

امور نظام فنی اجرایی، مشاورین و پیمانکاران

- سید جواد قانع‌فر (رئیس امور)

- کیهان‌دخت نازک کار

- طاهر فتح‌اللهی (مدیر پروژه)

- امیر چهاشاهی

امور راه و ترابری و مدیریت عمران شهری و روستایی

- اکبر رحمانی (رئیس امور)

- رضا مرشدخانی

- محمد نیکوفر جام

- شهرام فیضی مسوله

- سعید بنی‌بیات

مهندسین مشاور راهیاب ملل

- برهان رستمی (مجری پروژه)

- مظفر بیگلر

- ربابه قدیری

- آرش شاکری (کارشناس مسئول)

- سمیه ستاری

- سیده شیلان حسینی

- مهران میرزا بی

- مهدی نادری پیکام

