



نظام فنی و اجرایی شهرداری تهران

فهرست‌بهای خاص ایمنی، کنترل و خدمات ترافیکی پل و
تونل‌های شهر تهران – سال ۱۳۹۶

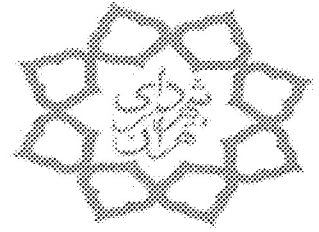
شماره سند: ۰-۳۱۸-۴-۴

- شورای عالی فنی شهرداری تهران
- معاونت حمل و نقل و ترافیک شهرداری تهران

shaghool.ir

زمستان ۱۳۹۶

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



معاونت برنامه ریزی، توسعه شهری و امور شهروندان

تاریخ: ۱۳/۰۵/۱۳۹۷

شماره: ۴۷۷۸۴۶/۲۰

پیوست: ۳

بسم الله الرحمن الرحيم

به: معاونین محترم شهردار تهران

به: مشاوران محترم شهردار تهران

به: شهرداران محترم مناطق ۲۲ گانه

به: مدیران محترم کل ستادی

به: رؤسا و مدیران عامل محترم سازمان ها و شرکت های تابعه شهرداری تهران

موضوع: فهرست بهای خاص ایمنی، کنترل و خدمات ترافیکی پل و تونل های شهر تهران - سال ۱۳۹۶

سلام علیکم

احتراماً، بر اساس مصوبه " تعیین وظایف شورای عالی فنی شهرداری تهران " - تصویبی در یکصد و پنجمین جلسه رسمی - علنی - عادی شورای اسلامی شهر تهران (دوره دوم) به تاریخ ۱۳۸۳/۰۷/۰۵ - ابلاغی به شماره ۱۶۰/۵۸۰/۱۵۸۳۷ به تاریخ ۱۳۸۳/۰۸/۱۷ و مصوبه اصلاح تبصره سوم مصوبه " تعیین وظایف شورای عالی شهرداری تهران " - ابلاغی به شماره ۱۶۰/۲۲۸۳/۳۴۴۴۸ مورخ ۱۳۹۵/۰۲/۲۲ و به استناد مصوبات شصت و سومین جلسه شورای عالی فنی شهرداری تهران به تاریخ ۱۳۹۷/۰۵/۰۱ بدینوسیله فهرست بهای خاص ایمنی، کنترل و خدمات ترافیکی پل و تونل های شهر تهران - سال ۱۳۹۶ «سند شماره ۰- ۳۱۸-۴-۴» را جهت بهره برداری مقتضی ابلاغ می نماید. لازم است از تاریخ ابلاغ در پروژه های ایمنی، کنترل و خدمات ترافیکی پل و تونل های شهر تهران ملاک عمل قرار گیرد.

بدیهی است مسئولیت حسن اجرای مفاد این بخشنامه بر عهده بالاترین مقام دستگاه اجرایی می باشد. م ۵/۷

حجت‌الاسلام مهندس
معاون برنامه ریزی، توسعه شهری و امور شهروندان

نظام فنی و اجرایی شهرداری تهران

فهرست‌بهای خاص ایمنی، کنترل و خدمات ترافیکی

پل و تونل‌های شهر تهران - سال ۱۳۹۶

شماره سند: ۴-۴-۳۱۸-۰

فهرست‌بهای خاص ایمنی، کنترل و خدمات ترافیکی

پل و تونل‌های شهر تهران - سال ۱۳۹۶

شوای عالی فنی شهرداری تهران

تهیه‌کننده: معاونت حمل و نقل و ترافیک شهر تهران

زمستان ۹۶

تصویب: شورای عالی فنی شهرداری تهران

- اکبر ترکان عضو شورای عالی فنی شهرداری تهران
- مازیار حسینی عضو شورای عالی فنی شهرداری تهران
- عطاءالله هاشمی عضو شورای عالی فنی شهرداری تهران
- منصور نویریان دبیر شورای عالی فنی شهرداری تهران

تایید: دفتر نظام فنی و اجرایی

- امیر آریازند قائم مقام معاونت برنامه‌ریزی، توسعه شهری و امور شورا
- محمد جواد خسروی‌پور معاون نظام فنی و اجرایی اداره کل برنامه و بودجه

کمیته کارشناسی حمل و نقل و ترافیک

- علی فغانی رییس کمیته کارشناسی حمل و نقل و ترافیک
- حسین‌رضا شهیدزاده اسدی عضو کمیته کارشناسی حمل و نقل و ترافیک
- محمد مهدی کبیری عضو کمیته کارشناسی حمل و نقل و ترافیک
- علیرضا فندرسکی عضو کمیته کارشناسی حمل و نقل و ترافیک
- سید احسان سید ابریشمی عضو کمیته کارشناسی حمل و نقل و ترافیک
- محمد باقر اسدی عضو کمیته کارشناسی حمل و نقل و ترافیک
- فرهنگ بصارتی دبیر کمیته کارشناسی حمل و نقل و ترافیک

کارگروه تدوین ضوابط حمل و نقل و ترافیک

- صفی‌اله عبدی رییس کارگروه تدوین حمل و نقل و ترافیک
- فرزین فربیز دبیر کارگروه تدوین حمل و نقل و ترافیک
- رضا بزرگمهرنیا عضو کارگروه تدوین حمل و نقل و ترافیک
- پیام معینی عضو کارگروه تدوین حمل و نقل و ترافیک
- مهدی فقیری عضو کارگروه تدوین حمل و نقل و ترافیک
- محمد امیرآبادی عضو کارگروه تدوین حمل و نقل و ترافیک
- امید رفیعی عضو کارگروه تدوین حمل و نقل و ترافیک
- مهران باباخانی عضو کارگروه تدوین حمل و نقل و ترافیک

تهیه‌کننده سند:

- پیمان جبری، امیرحسین قهرمانی، محمدرضا حسن‌پور، مهیار خدابخش مهندسين مشاور راهان سازه
- شرکت مهندسی مشاور نیروی خراسان (منیران)

پیشگفتار

کلانشهر تهران به عنوان پایتخت کشور باید در عالی‌ترین سطح ممکن پاسخ‌گوی امور حمل و نقل و ترافیکی شهروندان باشد. برای تحقق این امر، ایجاد یک نظام هماهنگ در امور اجرایی حمل و نقل و ترافیک شهری، در راستای سند راهبردی نظام فنی و اجرایی شهرداری تهران و پیاده‌سازی آن در حوزه حمل و نقل و ترافیک مورد تأکید و در دستور کار معاونت حمل و نقل و ترافیک شهرداری تهران قرار گرفته است. در این راستا تنظیم اسناد نظام فنی در بخش حمل و نقل و ترافیک، باعث می‌شود تا از طریق ایجاد وحدت رویه در کلیه امور مربوط به پدید آوری، طراحی، احداث و نگهداری از فرآیند تصویب، نظارت بر اجراء و نگهداری تا امور واگذاری و نظامات فنی و قراردادی و همچنین نحوه ارزیابی، نه تنها گام بلندی در افزایش کیفیت خدمات ارائه شده بردارد، بلکه ابزارهای اجرایی به منظور مدیریت هزینه و زمان و همچنین شفاف‌سازی روال و دستور العمل‌ها در اختیار مدیران قرار دهد.

نظام فنی و اجرایی تدوین شده در بخش حمل و نقل و ترافیک شامل مشخصات فنی و فهرست‌بها ناظر بر عملیات ایمنی، کنترل ترافیک، امداد و انسداد پل و تونل‌های شهری می‌باشد. این عملیات شامل اقداماتی می‌باشد که جهت تسهیل عبور و مرور و حفظ جان شهروندان به هنگام سوانحی همچون آتش‌سوزی، تصادفات خسارتی، جرحی و فوتی، و خرابی‌های احتمالی خودروهای عبوری و ... انجام می‌پذیرد.

در تهیه این اسناد با بکارگیری از دانش و تجربیات اجرایی بخش‌های مختلف، به ویژه همکاران حوزه معاونت حمل و نقل و ترافیک در ستاد و مناطق و در قالب جلسات مستمر فنی تلاش شده است تا کلیه موارد مورد نیاز در تهیه و بهره‌برداری از تجهیزات حملی و نقلی به بهترین شکل ممکن در اسناد گنجانده شده و با اتخاذ تدابیری، حسن انجام تعهدات، حتی‌المقدور تضمین گردد. در عین حال ممکن است نواقصی نیز در برخی بخش‌ها باقی‌مانده باشد.

امید است با دریافت باز خورد کاربست اسناد در آینده نزدیک و منظور کردن آن‌ها در ویرایش‌های بعدی، به تدریج شاهد ارتقای کیفی و کمی در ارائه خدمات مربوط به به کارگیری تسهیلات حمل و نقل و ترافیک باشیم.

محسن پورسید آقایی

معاون حمل و نقل و ترافیک شهرداری تهران

زمستان ۱۳۹۶


ب	فهرست جدولها	
۱	فهرست بها	فصل ۱-۱
۱	موارد کاربرد و هدف	۱-۱-۱
۱	بازدید از محل اجرای کار و تجهیز کارگاه	۱-۲-۱
۱	آنالیز قیمت	۱-۳-۱
۱	تعاریف و اصطلاحات	۱-۴-۱
۱	دستورالعمل کاربرد	۱-۵-۱
۲	پلان ترافیکی و اخذ مجوز	۱-۶-۱
۳	ضریب بالاسری	۱-۷-۱
۳	مبنای قیمت	۱-۸-۱
۶	کاربرگهای برآورد و پیشنهاد قیمت	فصل ۲-۲
۶	موارد کاربرد	۲-۱-۲
۶	روش برآورد مقادیر	۲-۲-۲
۶	روش برآورد قیمت	۲-۳-۲
۷	روش پیشنهاد قیمت	۲-۴-۲
۷	ضریب پیشنهادی	۲-۵-۲
۸	آنالیز فهرست بها	پیوست الف
۴۰	شرح اقلام بالاسری	پیوست ب

فهرست جدول‌ها

صفحه

عنوان

-
- جدول ۱: فهرست بهای خاص ایمنی، کنترل و خدمات ترافیکی پل و تونل‌های شهر تهران ۴
- جدول ۲: برآورد مقادیر انجام کار عملیات ایمنی، کنترل و خدمات ترافیکی پل و تونل‌های شهری ۶
- جدول ۳: روش برآورد قیمت ۶
- جدول ۴: کاربرد پیشنهاد قیمت پیمانکار ۷

<p>فصل اول: فهرست بها صفحه: ۱</p>	 <p>شورای عالی فنی شهرداری تهران معاونت حمل و نقل و ترافیک شهر تهران</p>	<p>فهرست‌بهای خاص ایمنی، کنترل و خدمات ترافیکی پل و تونل‌های شهر تهران - سال ۱۳۹۶ سند شماره: ۴-۴-۳۱۸-۰</p>
---------------------------------------	---	--

فصل ۱- فهرست بها

۱-۱- موارد کاربرد و هدف

این فهرست‌بها به منظور برآورد هزینه عملیات ایمنی، کنترل و خدمات ترافیکی پل طبقاتی صدر و تونل‌های شهر تهران، مطابق دستورالعمل «مشخصات فنی عملیات ایمنی، کنترل و خدمات ترافیکی پل و تونل‌های شهر تهران» (سند ۶-۸-XXX) فنی و اجرایی شهرداری تهران) کاربرد دارد. هدف از تهیه و تدوین این فهرست‌بها یکسان‌سازی و ایجاد وحدت رویه در برآورد هزینه‌ها، تهیه و تنظیم صورت‌وضعیت‌های عملیات مربوط به ایمنی، کنترل و خدمات ترافیکی می‌باشد.

تبصره ۱: استفاده از فهرست‌بهای حاضر برای طرح‌های غیرهمسان مستلزم اخذ مجوز از معاونت حمل و نقل و ترافیک شهرداری تهران می‌باشد.

۱-۲- بازدید از محل اجرای کار و تجهیز کارگاه

کارفرما محدوده عملیات اجرایی موضوع کار را به همراه شرایط مناقصه، ضرورت‌ها و الزاماتی که می‌بایست پیمانکار در انجام شرح موضوع قرارداد رعایت نموده و در قیمت پیشنهادی خود لحاظ نماید، در اسناد مناقصه درج می‌نماید. پیمانکار موظف است که قبل از ارائه پیشنهاد قیمت مناقصه، از محل اجرای پروژه بازدید به عمل آورده و چنانچه اقلام و هزینه‌هایی جز آنچه در آنالیزهای قیمت پیوست الف درج گردیده، برای اجرای کار ضروری تشخیص دهد یا قیمت آنالیزها را مناسب نداند و همچنین کلیه هزینه‌های تجهیز کارگاه، هزینه‌های مربوط به ایمنی محیط کار، تامین علایم و وسایل ایمنی، تامین آب و برق مورد نیاز، همچنین هزینه‌های ناشی از شبکاري و نوبت‌کاري نيروي انساني، ترافیک و تامین وسایل لازم را در ضریب پیشنهادی خود منظور نماید. پرداخت هرگونه اضافه‌بها و مابه‌التفاوت قیمت در خصوص موارد یادشده امکان‌پذیر نمی‌باشد. ضمناً هزینه‌های مرتبط با تجهیزات و نیروی انسانی آماده به کار در ردیف‌های فهرست‌بهای حاضر لحاظ گردیده و پیمانکار موظف است هزینه‌های مرتبط در این خصوص را در قیمت پیشنهادی خود لحاظ نماید. همچنین کارفرما موظف می‌باشد نسبت به ضمیمه نمودن آنالیز ردیف‌های موضوع مناقصه در اسناد مناقصه اقدام نماید.

۱-۳- آنالیز قیمت

جدول آنالیز قیمت که در پیوست الف ارائه گردیده است، به منظور راهنمایی کارفرما، مشاوران و پیمانکاران و تسهیل برآورد پروژه ارائه گردیده و پیمانکار نمی‌تواند به استناد این آنالیزها، نسبت به ردیف‌ها و کمیت‌های ذکرشده در اسناد قرارداد، ادعایی را مطرح نماید. پیمانکار موظف است در زمان پیشنهاد قیمت، کلیه فعالیت‌های درج شده در شرح اسناد مناقصه را با آنالیزهای منضم به فهرست‌بهای حاضر تطبیق داده و پس از مقایسه با قیمت‌های رایج بازار نسبت به اعلام ضریب پیشنهادی خود اقدام نماید.

۱-۴- تعاریف و اصطلاحات

۱-۴-۱: نیروی امداد: شخصی می‌باشد که دوره‌های مرتبط با کمک‌های اولیه، اطفاء حریق، امداد خودرو و ایمنی ترافیک را گذرانده و دارای مدرک معتبر می‌باشد.

۱-۴-۲: خودروبر امداد: به خودرویی اطلاق می‌گردد که مجهز به تجهیزات ایمنی، امداد و کنترل ترافیک می‌باشد.

۱-۵- دستورالعمل کاربرد


۱-۵-۱- حداکثر تعداد خودروبر امداد (موضوع بند ۱-۱) که بصورت همزمان در هر پروژه فعال خواهند بود، به شرح ذیل می‌باشد:

۴ دستگاه

۱-۵-۱-۱- تونل توحید

۴ دستگاه

۱-۵-۱-۲- تونل نیایش

<p>فصل اول: فهرست بها صفحه: ۲</p>	 <p>شورای عالی فنی شهرداری تهران معاونت حمل و نقل و ترافیک شهر تهران</p>	<p>فهرست بهای خاص ایمنی، کنترل و خدمات ترافیکی پل و تونل‌های شهر تهران - سال ۱۳۹۶ سند شماره: ۴-۴-۳۱۸-۰</p>
---------------------------------------	---	--

۳-۱-۵-۱- پل صدر	۳ دستگاه
۴-۱-۵-۱- تونل رسالت	۳ دستگاه
۵-۱-۵-۱- تونل غزه	۳ دستگاه
۶-۱-۵-۱- تونل امیرکبیر	۲ دستگاه

تبصره ۲: در صورت نیاز به استفاده از خودروبر امداد مازاد بر مقادیر درج شده در بند ۱-۵-۱، شرکت کنترل ترافیک تهران می‌بایست نسبت به تهیه و ارائه گزارش درخواست خودروبر مازاد(به همراه مستندات، دلایل و توجیهات فنی) به دستگاه نظارت عالی تعیین شده توسط معاونت حمل و نقل و ترافیک شهرداری تهران اقدام و مجوز لازم را اخذ نماید. پس از اخذ مجوزهای لازم، هزینه‌های مربوطه طبق ضوابط پیمان قابل پرداخت می‌باشد.

۲-۵-۱- در طول مدت زمان انسداده هر پروژه، مقادیر کارکرد ردیف ۱-۱ از جدول ۱ با موضوع خودروبر امداد صفر لحاظ خواهد گردید.

۳-۵-۱- پرداخت هر یک از ردیف‌های شماره ۱-۲۷، ۱-۲۸ و ۱-۲۹ جدول ۱ بصورت همزمان با هم ممنوع می‌باشد.

۴-۵-۱- خودرو انسداده لحاظ شده در ردیف ۱-۲ جدول ۱ به منظور انتقال تجهیزات انسداده از کمپ پیمانکار به محل انسداده و برعکس و سرکشی سراکپ انسداده از دهانه‌های مسدود شده در مدت زمان انسداده، استفاده خواهد گردید.

۵-۵-۱- حداکثر تعداد انسداده ماهانه در هر پروژه به شرح ذیل می‌باشد:

۱-۵-۵-۱- تونل توحید	۵ دفعه
۲-۵-۵-۱- دوربرگردان‌های روی تاج تونل توحید	۲ دفعه
۳-۵-۵-۱- تونل نیایش و پل صدر	۱۰ دفعه
۴-۵-۵-۱- تونل رسالت	۴ دفعه
۵-۵-۵-۱- تونل غزه	۴ دفعه
۶-۵-۵-۱- تونل امیرکبیر	۴ دفعه
۷-۵-۵-۱- بخش زیرگذر بزرگراه یادگار امام(ره)	۳ دفعه

تبصره ۳: در صورت نیاز به انسداده مازاد بر مقادیر درج شده در بند ۱-۵-۵، شرکت کنترل ترافیک تهران می‌بایست نسبت به تهیه و ارائه گزارش درخواست انسداده مازاد(به همراه مستندات، دلایل و توجیهات فنی) به دستگاه نظارت عالی تعیین شده توسط معاونت ترافیک و حمل و نقل شهرداری تهران اقدام و مجوز لازم را اخذ نماید. پس از اخذ مجوزهای لازم، هزینه‌های مربوطه طبق ضوابط پیمان قابل پرداخت می‌باشد.

۶-۵-۱- ردیف ۱-۲ با موضوع سراکپ جهت انسداده پل و تونل به همراه خودرو، در هر پروژه و در هر انسداده تنها یکبار قابل پرداخت خواهد بود و تعدد دهانه‌های ورودی و خروجی، تغییری در مبلغ قابل پرداخت ایجاد نخواهد کرد.

۷-۵-۱- در آنالیزهای فهرست‌بهای حاضر، مدت زمان انسداده در هر دهانه ۶ ساعت لحاظ گردیده است. در صورتیکه مدت زمان انسداده پروژه کمتر از ۶ ساعت بطول انجامد، مبلغ قابل پرداخت به پیمانکار از ردیف‌های ۱-۲ الی ۱-۳۱ جدول شماره ۱، به همان نسبت کاهش خواهد یافت. در صورت افزایش مدت انسداده هیچگونه مابه‌التفاوت قیمت قابل پرداخت نخواهد بود.

۸-۵-۱- ردیف‌های ۱-۲ الی ۱-۳۱ موجود در جدول شماره ۱، در مواردی که بخشی از دهانه پروژه مسدود گردیده و کل دهانه بطور کامل مسدود نمی‌گردد، کاربرد ندارد.

۶-۱- پلان ترافیکی و اخذ مجوز

پیمانکار می‌بایست در ضریب پیشنهادی خود، کلیه هزینه‌های ناشی از تهیه پلان ترافیکی و اخذ مجوز پلیس راهنمایی و رانندگی را لحاظ نماید.



۷-۱- ضریب بالاسری

معادل ۱/۷۴ به قیمت ردیف‌های فهرست‌بهای حاضر تعلق می‌گیرد.

۸-۱- مبنای قیمت

این فهرست‌بها بر مبنای قیمت‌های سه ماهه چهارم سال ۱۳۹۵ و شرایط کار در شهر تهران محاسبه شده است.

فصل اول: فهرست بهای صفحه: ۴	 شورای عالی فنی شهرداری تهران معاونت حمل و نقل و ترافیک شهر تهران	فهرست بهای خاص ایمنی، کنترل و خدمات ترافیکی پل و تونل‌های شهر تهران - سال ۱۳۹۶ سند شماره: ۴-۳۱۸-۰-۴
--------------------------------	--	---


جدول (۱): فهرست بهای خاص ایمنی، کنترل و خدمات ترافیکی پل و تونل‌های شهر تهران

ردیف	شرح ردیف	واحد	بهای واحد (ریال)
۱-۱	خودرو بر امداد به همراه دو نفر امدادگر	ساعت	201,929
۲-۱	استقرار سراسرکیپ جهت انسداد پل یا تونل به همراه خودرو	دفعه انسداد	1,532,106
انسداد تونل توحید			
۳-۱	انسداد دهانه ورودی و خروجی تونل توحید با سواره‌رو به عرض حدود ۱۴ متر در هر جهت	دفعه انسداد	1,924,044
۴-۱	انسداد دهانه ورودی و خروجی دوربرگردان‌های روی تاج تونل توحید با سواره‌رو به عرض حدود ۶,۵ متر در هر جهت	دفعه انسداد	1,383,300
انسداد تونل نیایش			
۵-۱	انسداد دهانه ورودی تونل نیایش از پل صدر با سواره‌رو به عرض حدود ۱۰ متر	دفعه انسداد	1,081,596
۶-۱	انسداد دهانه ورودی تونل نیایش از بزرگراه کردستان با سواره‌رو به عرض حدود ۴ متر	دفعه انسداد	747,480
۷-۱	انسداد دهانه ورودی تونل نیایش از بزرگراه آیت الله هاشمی رفسنجانی با سواره‌رو به عرض حدود ۱۰ متر	دفعه انسداد	1,081,596
۸-۱	انسداد دهانه خروجی تونل نیایش به سمت بزرگراه کردستان با سواره‌رو به عرض حدود ۷ متر	دفعه انسداد	691,650
۹-۱	انسداد دهانه خروجی تونل نیایش به سمت بزرگراه آیت الله هاشمی رفسنجانی با سواره‌رو به عرض حدود ۱۰ متر	دفعه انسداد	723,306
۱۰-۱	انسداد دهانه خروجی تونل نیایش به سمت پل صدر با سواره‌رو به عرض حدود ۱۰ متر	دفعه انسداد	723,306
انسداد پل صدر			
۱۱-۱	انسداد دهانه ورودی پل صدر از تونل نیایش با سواره‌رو به عرض حدود ۱۰ متر	دفعه انسداد	1,081,596
۱۲-۱	انسداد ورودی پل صدر از بزرگراه امام علی (ع) با سواره‌رو به عرض حدود ۷ متر	دفعه انسداد	962,454
۱۳-۱	انسداد ورودی پل صدر از بزرگراه شهید بابایی با سواره‌رو به عرض حدود ۷ متر	دفعه انسداد	962,454
۱۴-۱	انسداد ورودی پل صدر از بلوار کامرانیه با سواره‌رو به عرض حدود ۶ متر	دفعه انسداد	962,454
۱۵-۱	انسداد ورودی پل صدر از بلوار قیطره با سواره‌رو به عرض حدود ۶ متر	دفعه انسداد	962,454
۱۶-۱	انسداد ورودی پل صدر از بلوار کاوه با سواره‌رو به عرض حدود ۶ متر	دفعه انسداد	962,454
۱۷-۱	انسداد ورودی پل صدر از بزرگراه شهید مدرس با سواره‌رو به عرض حدود ۶ متر	دفعه انسداد	962,454
۱۸-۱	انسداد دهانه خروجی پل صدر به بزرگراه مدرس با سواره‌رو به عرض حدود ۴,۵ متر	دفعه انسداد	659,994
۱۹-۱	انسداد خروجی پل صدر به بلوار قیطره با سواره‌رو به عرض حدود ۷ متر	دفعه انسداد	691,650
۲۰-۱	انسداد خروجی پل صدر به بلوار کامرانیه با سواره‌رو به عرض حدود ۷ متر	دفعه انسداد	691,650
۲۱-۱	انسداد خروجی پل صدر به بزرگراه امام علی (ع) جنوب با سواره‌رو به عرض حدود ۷ متر	دفعه انسداد	691,650
۲۲-۱	انسداد خروجی پل صدر به بزرگراه امام علی (ع) شمال با سواره‌رو به عرض حدود ۷ متر	دفعه انسداد	691,650
۲۳-۱	انسداد خروجی پل صدر به بزرگراه شهید بابایی با سواره‌رو به عرض حدود ۷ متر	دفعه انسداد	691,650

ادامه جدول (۱): فهرست بهای خاص ایمنی، کنترل و خدمات ترافیکی پل و تونل‌های شهر تهران



ردیف	شرح ردیف	واحد	بهای واحد (ریال)
انسداد تونل رسالت			
۲۴-۱	انسداد تمام ورودی‌ها و خروجی تونل رسالت مسیر شرق به غرب شامل دو ورودی و یک خروجی	دفعه انسداد	2,671,524
۲۵-۱	انسداد تمام ورودی‌ها و خروجی تونل رسالت مسیر غرب به شرق شامل سه ورودی و یک خروجی	دفعه انسداد	3,331,518
انسداد تونل شهدای غزه			
۲۶-۱	انسداد دهانه ورودی و خروجی تونل شهدای غزه با سواره‌رو به عرض حدود ۱۴ متر در هر جهت	دفعه انسداد	1,924,044
انسداد تونل امیرکبیر			
۲۷-۱	انسداد دهانه ورودی اصلی تونل امیرکبیر با سواره‌رو به عرض حدود ۸ متر به همراه انسداد خروجی‌های خیابان هفدهم شهریور و بزرگراه امام علی(ع) به سمت شمال با عرض حدود ۴,۵ متر	دفعه انسداد	2,282,442
۲۸-۱	انسداد دهانه ورودی و خروجی تونل امیرکبیر به سمت خیابان هفدهم شهریور با سواره‌رو به عرض حدود ۴,۵ متر	دفعه انسداد	1,407,474
۲۹-۱	انسداد دهانه ورودی و خروجی تونل امیرکبیر به سمت شمال بزرگراه امام علی(ع) با سواره‌رو به عرض حدود ۴,۵ متر	دفعه انسداد	1,407,474
انسداد بخش زیرگذر بزرگراه یادگار امام(ره)			
۳۰-۱	انسداد بخش زیرگذر بزرگراه یادگار امام(ره) مسیر شمال به جنوب شامل یک ورودی و دو خروجی	دفعه انسداد	2,528,208
۳۱-۱	انسداد بخش زیرگذر بزرگراه یادگار امام(ره) مسیر جنوب به شمال شامل دو ورودی و یک خروجی	دفعه انسداد	2,648,214

فصل دوم: کاربرگ‌های برآورد و پیشنهاد قیمت صفحه: ۶	 شورای عالی فنی شهرداری تهران معاونت حمل و نقل و ترافیک شهر تهران	فهرست‌بهای خاص ایمنی، کنترل و خدمات ترافیکی پل و تونل‌های شهر تهران - سال ۱۳۹۶ سند شماره: ۴-۴-۳۱۸-۰
---	--	---

فصل ۲- کاربرگ‌های برآورد و پیشنهاد قیمت

۱-۲- موارد کاربرد

این کاربرگ برای تعیین نحوه ارائه پیشنهاد قیمت در ارجاع کارهای اجرای عملیات ایمنی، کنترل و خدمات ترافیکی تونل‌های شهری و پل صدر در شهر تهران «دفترچه مشخصات فنی عملیات ایمنی، کنترل و خدمات ترافیکی تونل‌های شهری و پل صدر (سند ***۸-۶- نظام فنی و اجرایی)» به کار می‌رود. این کاربرگ پس از تعیین برنده مناقصه، باید بدون تغییر، به قرارداد پیمانکار ضمیمه شود.

۲-۲- روش برآورد مقادیر

مقادیر انجام کار و نشانی انجام عملیات در کاربرگی مطابق با جدول ۲ برآورد می‌شود. حسب مورد می‌توان برای کارهای پیش‌بینی نشده، درصدی را برای افزایش عملیات مشابه در نظر گرفت. لازم است نشانی و نام محلی که در آن‌ها باید عملیات انجام شود، درج شود تا پیمانکار بتواند قبل از ارائه پیشنهاد قیمت، از محل بازدید نماید.

جدول (۲): برآورد مقادیر انجام کار عملیات ایمنی، کنترل و خدمات ترافیکی پل و تونل‌های شهری

مشخصات عملیات ایمنی، کنترل و خدمات ترافیکی در تونل و پل			۲- نام و محل مورد نظر	۱- ردیف
۵- مقدار	۴- واحد	۳- شرح ردیف		

۳-۲- روش برآورد قیمت

برآورد قیمت پروژه‌های اجرای عملیات ایمنی، کنترل و خدمات ترافیکی پل و تونل، طبق جدول ۳ محاسبه و ارائه می‌شود که در آن ستون ۵ با استفاده از جدول ۱ تعیین می‌شود. ستون ۶ حاصل ضرب دو ستون ۴ و ۵ است. ردیف آخر که در واقع جمع کل قیمت برآوردی کارفرما طبق فهرست‌بها با احتساب ضریب بالاسری می‌باشد. از حاصل ضرب ضریب بالاسری ۱/۷۴ در جمع کل قیمت برآوردی کارفرما طبق فهرست به دست می‌آید.

جدول (۳): روش برآورد قیمت

۶	۵	۴	۳	۲	۱
جمع قیمت ردیف (ریال) W*a	قیمت واحد (ریال) W	مقدار a	واحد	شرح	ردیف
جمع کل قیمت برآوردی کارفرما طبق فهرست‌بها بدون ضریب بالاسری (ریال)					
جمع کل قیمت برآوردی کارفرما طبق فهرست‌بها با احتساب ضریب بالاسری ۱/۷۴ (ریال)					



۴-۲- روش پیشنهاد قیمت

پیمانکار باید طبق جدول ۴ پیشنهاد خود را ارائه نماید. در این جدول باید قیمت‌های واحد (ستون‌های ۵ و ۶) با احتساب کلیه ضرایب (ضریب بالاسری، کسور قانونی، هزینه تجهیز کارگاه، سود و هر نوع هزینه دیگر) ارائه شود. ستون ۶ حاصل ضرب ستون‌های ۴ و ۵ می‌باشد.

جدول (۴): کاربرگ پیشنهاد قیمت پیمانکار

۶	۵	۴	۳	۲	۱
$a \times w'$ جمع قیمت ردیف با احتساب ضریب بالاسری (ریال)	w' قیمت واحد (ریال)	a مقدار	واحد	شرح	ردیف
جمع کل قیمت پیشنهادی پیمانکار					

۵-۲- ضریب پیشنهادی

ضریب پیشنهادی، عددی است که از حاصل تقسیم جمع قیمت پیشنهادی پیمانکار به جمع قیمت برآورد کارفرما به دست می‌آید.

$$\text{ضریب پیشنهادی} = \frac{\text{جمع کل قیمت پیشنهادی پیمانکار}}{\text{جمع کل قیمت برآوردی کارفرما طبق فهرست بها}} = \dots\dots\dots$$



شورای عالی فنی شهرداری تهران
معاونت حمل و نقل و ترافیک شهر تهران

فهرست بهای خاص ایمنی، کنترل و خدمات
ترافیکی پل و تونل‌های شهر تهران - سال ۱۳۹۶
سند شماره : ۴-۴-۳۱۸-۰

ضمائم
صفحه: ۸

پیوست الف:

آنالیز فهرست بها

ضمائم صفحه: ۹	 شورای عالی فنی شهرداری تهران معاونت حمل و نقل و ترافیک شهر تهران	فهرست بهای خاص ایمنی، کنترل و خدمات ترافیکی پل و تونل‌های شهر تهران - سال ۱۳۹۶ سند شماره: ۴-۴-۳۱۸-۰
------------------	--	---

ردیف شماره ۱-۱ از جدول شماره ۱: آنالیزهای خودرو بر امداد به همراه دو نفر امدادگر

الف - برآورد هزینه تهیه تجهیزات

ردیف	شرح	واحد	بهای واحد(ریال)	مقدار	مبلغ کل(ریال)
1					0
	مجموع هزینه تهیه مصالح(ریال):				
	0				

ب - برآورد هزینه نیروی انسانی

ردیف	شرح	واحد	بهای واحد(ریال)	مقدار	مبلغ کل(ریال)
1	کارگر ساده(مرتبط)	نفر - ساعت	85,038	2	170,076
	مجموع هزینه نیروی انسانی(ریال):				
	170,076				

ج - برآورد هزینه ماشین آلات و ابزار کار

ردیف	شرح	واحد	بهای واحد(ریال)	مقدار	مبلغ کل(ریال)
1	خودرو بر امداد	دستگاه ساعت	31,853	1	31,853
	مجموع هزینه ماشین آلات و ابزار کار(ریال):				
	31,853				

د - حمل

ردیف	شرح	واحد	بهای واحد(ریال)	مقدار	مبلغ کل(ریال)
1					0
	مجموع هزینه حمل(ریال):				
	0				

شرح ردیف	واحد	بهای واحد(ریال)
خودرو بر امداد به همراه دو نفر امدادگر	ساعت	201,929

ضمائم صفحه: ۱۰	 شورای عالی فنی شهرداری تهران معاونت حمل و نقل و ترافیک شهر تهران	فهرست بهای خاص ایمنی، کنترل و خدمات ترافیکی پل و تونل‌های شهر تهران - سال ۱۳۹۶ سند شماره: ۴-۴-۳۱۸-۰
-------------------	---	---

ردیف شماره ۱-۲ از جدول شماره ۱: آنالیزبهای استقرار سراکیپ جهت انسداد پل یا تونل به همراه خودرو

الف - برآورد هزینه تهیه تجهیزات

ردیف	شرح	واحد	بهای واحد(ریال)	مقدار	مبلغ کل(ریال)
1					0
مجموع هزینه تهیه مصالح(ریال):					0

ب - برآورد هزینه نیروی انسانی

ردیف	شرح	واحد	بهای واحد(ریال)	مقدار	مبلغ کل(ریال)
1	سراکیپ	نفر - ساعت	110,635	6	663,810
مجموع هزینه نیروی انسانی(ریال):					663,810


ج - برآورد هزینه ماشین آلات و ابزار کار

ردیف	شرح	واحد	بهای واحد(ریال)	مقدار	مبلغ کل(ریال)
1	وانت ۱,۵ تن با راننده	دستگاه ساعت	144,716	6	868,296
مجموع هزینه ماشین آلات و ابزار کار(ریال):					868,296

د - حمل

ردیف	شرح	واحد	بهای واحد(ریال)	مقدار	مبلغ کل(ریال)
1					0
مجموع هزینه حمل(ریال):					0

شرح ردیف	واحد	بهای واحد(ریال)
استقرار سراکیپ جهت انسداد پل یا تونل به همراه خودرو	دفعه انسداد	1,532,106

ضمائم صفحه: ۱۱	 شورای عالی فنی شهرداری تهران معاونت حمل و نقل و ترافیک شهر تهران	فهرست بهای خاص ایمنی، کنترل و خدمات ترافیکی پل و تونل‌های شهر تهران - سال ۱۳۹۶ سند شماره: ۴-۴-۳۱۸-۰
-------------------	--	---

ردیف شماره ۱-۳ از جدول شماره ۱: آنالیزبهای انسداد دهانه ورودی و خروجی تونل توحید با سواره رو به عرض حدود ۱۴ متر در هر جهت

الف - برآورد هزینه تهیه تجهیزات

ردیف	شرح	واحد	بهای واحد(ریال)	مقدار	مبلغ کل(ریال)
1					0
مجموع هزینه مصالح(ریال):					0

ب - برآورد هزینه نیروی انسانی

ردیف	شرح	واحد	بهای واحد(ریال)	مقدار	مبلغ کل(ریال)
1	کارگر ساده(مرتبط)	نفر - ساعت	85,038	12	1,020,456
مجموع هزینه نیروی انسانی(ریال):					1,020,456


ج - برآورد هزینه ماشین آلات و ابزار کار

ردیف	شرح	واحد	بهای واحد(ریال)	مقدار	مبلغ کل(ریال)
1	بشکه ترافیکی	عدد ساعت	2,638	174	459,012
2	چراغ چشمک زن سولار تک خانه	عدد ساعت	6,667	60	400,020
3	باتوم ترافیکی LED	عدد ساعت	952	24	22,848
4	کپسول آتش نشانی پودری ۶ کیلویی	عدد ساعت	1,333	12	15,996
5	تابلوی ایست دستی	عدد ساعت	476	12	5,712
مجموع هزینه ماشین آلات و ابزار کار(ریال):					903,588

د - حمل

ردیف	شرح	واحد	بهای واحد(ریال)	مقدار	مبلغ کل(ریال)
1					0
مجموع هزینه حمل(ریال):					0

شرح ردیف	واحد	بهای واحد(ریال)
انسداد دهانه ورودی و خروجی تونل توحید با سواره رو به عرض حدود ۱۴ متر در هر جهت	دفعه انسداد	1,924,044

ضمائم صفحه: ۱۲	 شورای عالی فنی شهرداری تهران معاونت حمل و نقل و ترافیک شهر تهران	فهرست بهای خاص ایمنی، کنترل و خدمات ترافیکی پل و تونل‌های شهر تهران - سال ۱۳۹۶ سند شماره: ۴-۴-۳۱۸-۰
-------------------	--	---

ردیف شماره ۴-۱ از جدول شماره ۱: آنالیزبهای انسداد دهانه ورودی و خروجی دوربرگردان‌های روی تاج تونل توحید با سواره رو به عرض حدود ۶,۵ متر در هر جهت

الف - برآورد هزینه تهیه تجهیزات

ردیف	شرح	واحد	بهای واحد(ریال)	مقدار	مبلغ کل(ریال)
1					0
مجموع هزینه تهیه مصالح(ریال):					0

ب - برآورد هزینه نیروی انسانی

ردیف	شرح	واحد	بهای واحد(ریال)	مقدار	مبلغ کل(ریال)
1	کارگر ساده(مرتبط)	نفر - ساعت	85,038	12	1,020,456
مجموع هزینه نیروی انسانی(ریال):					1,020,456

ج - برآورد هزینه ماشین آلات و ابزار کار

ردیف	شرح	واحد	بهای واحد(ریال)	مقدار	مبلغ کل(ریال)
1	بشکه ترافیکی	عدد ساعت	2,638	60	158,280
2	چراغ چشمک زن سولار تک خانه	عدد ساعت	6,667	24	160,008
3	باتوم ترافیکی LED	عدد ساعت	952	24	22,848
4	کپسول آتش نشانی پودری ۶ کیلویی	عدد ساعت	1,333	12	15,996
5	تابلوی ایست دستی	عدد ساعت	476	12	5,712
مجموع هزینه ماشین آلات و ابزار کار(ریال):					362,844

د - حمل

ردیف	شرح	واحد	بهای واحد(ریال)	مقدار	مبلغ کل(ریال)
1					0
مجموع هزینه حمل(ریال):					0

شرح ردیف	واحد	بهای واحد(ریال)
انسداد دهانه ورودی و خروجی دوربرگردان‌های روی تاج تونل توحید با سواره رو به عرض حدود ۶,۵ متر در هر جهت	دفعه انسداد	1,383,300

ضمائم صفحه: ۱۳	 شورای عالی فنی شهرداری تهران معاونت حمل و نقل و ترافیک شهر تهران	فهرست بهای خاص ایمنی، کنترل و خدمات ترافیکی پل و تونل‌های شهر تهران - سال ۱۳۹۶ سند شماره: ۴-۴-۳۱۸-۰
-------------------	--	---

ردیف شماره ۱-۵ از جدول شماره ۱: آنالیزبهای انسداد دهانه ورودی تونل نیایش از پل صدر با سواره رو به عرض حدود ۱۰ متر

الف - برآورد هزینه تهیه تجهیزات

ردیف	شرح	واحد	بهای واحد(ریال)	مقدار	مبلغ کل(ریال)
1					0
	مجموع هزینه تهیه مصالح(ریال):				0

ب - برآورد هزینه نیروی انسانی

ردیف	شرح	واحد	بهای واحد(ریال)	مقدار	مبلغ کل(ریال)
1	کارگر ساده(مرتبط)	نفر - ساعت	85,038	6	510,228
	مجموع هزینه نیروی انسانی(ریال):				510,228


ج - برآورد هزینه ماشین آلات و ابزار کار

ردیف	شرح	واحد	بهای واحد(ریال)	مقدار	مبلغ کل(ریال)
1	بشکه ترافیکی	عدد ساعت	2,638	102	269,076
2	چراغ چشمک زن سولار تک خانه	عدد ساعت	6,667	42	280,014
3	باتوم ترافیکی LED	عدد ساعت	952	12	11,424
4	کپسول آتش نشانی پودری ۶ کیلویی	عدد ساعت	1,333	6	7,998
5	تابلوی ایست دستی	عدد ساعت	476	6	2,856
	مجموع هزینه ماشین آلات و ابزار کار(ریال):				571,368

د - حمل

ردیف	شرح	واحد	بهای واحد(ریال)	مقدار	مبلغ کل(ریال)
1					0
	مجموع هزینه حمل(ریال):				0

شرح ردیف	واحد	بهای واحد(ریال)
انسداد دهانه ورودی تونل نیایش از پل صدر با سواره رو به عرض حدود ۱۰ متر	دفعه انسداد	1,081,596

ضمائم صفحه: ۱۴	 شورای عالی فنی شهرداری تهران معاونت حمل و نقل و ترافیک شهر تهران	فهرست بهای خاص ایمنی، کنترل و خدمات ترافیکی پل و تونل‌های شهر تهران - سال ۱۳۹۶ سند شماره: ۴-۴-۳۱۸-۰
-------------------	--	---

ردیف شماره ۱-۶ از جدول شماره ۱: آنالیزبهای انسداد دهانه ورودی تونل نیایش از بزرگراه کردستان با سواره رو به عرض حدود ۴ متر

الف - برآورد هزینه تهیه تجهیزات

ردیف	شرح	واحد	بهای واحد(ریال)	مقدار	مبلغ کل(ریال)
1					0
مجموع هزینه تهیه مصالح(ریال):					0

ب - برآورد هزینه نیروی انسانی

ردیف	شرح	واحد	بهای واحد(ریال)	مقدار	مبلغ کل(ریال)
1	کارگر ساده(مرتبط)	نفر - ساعت	85,038	6	510,228
مجموع هزینه نیروی انسانی(ریال):					510,228


ج - برآورد هزینه ماشین آلات و ابزار کار

ردیف	شرح	واحد	بهای واحد(ریال)	مقدار	مبلغ کل(ریال)
1	بشکه ترافیکی	عدد ساعت	2,638	36	94,968
2	چراغ چشمک زن سولار تک خانه	عدد ساعت	6,667	18	120,006
3	باتوم ترافیکی LED	عدد ساعت	952	12	11,424
4	کپسول آتش نشانی پودری ۶ کیلویی	عدد ساعت	1,333	6	7,998
5	تابلوی ایست دستی	عدد ساعت	476	6	2,856
مجموع هزینه ماشین آلات و ابزار کار(ریال):					237,252

د - حمل

ردیف	شرح	واحد	بهای واحد(ریال)	مقدار	مبلغ کل(ریال)
1					0
مجموع هزینه حمل(ریال):					0

شرح ردیف	واحد	بهای واحد(ریال)
انسداد دهانه ورودی تونل نیایش از بزرگراه کردستان با سواره رو به عرض حدود ۴ متر	دفعه انسداد	747,480

ضمائم صفحه: ۱۵	 شورای عالی فنی شهرداری تهران معاونت حمل و نقل و ترافیک شهر تهران	فهرست بهای خاص ایمنی، کنترل و خدمات ترافیکی پل و تونل‌های شهر تهران - سال ۱۳۹۶ سند شماره: ۴-۴-۳۱۸-۰
-------------------	--	---

ردیف شماره ۱-۷ از جدول شماره ۱: آنالیزبهای انسداد دهانه ورودی تونل نیایش از بزرگراه آیت الله هاشمی رفسنجانی با سواره رو به عرض حدود ۱۰ متر

الف - برآورد هزینه تهیه تجهیزات

ردیف	شرح	واحد	بهای واحد(ریال)	مقدار	مبلغ کل(ریال)
1					0
مجموع هزینه تهیه مصالح(ریال):					0

ب - برآورد هزینه نیروی انسانی

ردیف	شرح	واحد	بهای واحد(ریال)	مقدار	مبلغ کل(ریال)
1	کارگر ساده(مرتبط)	نفر - ساعت	85,038	6	510,228
مجموع هزینه نیروی انسانی(ریال):					510,228

ج - برآورد هزینه ماشین آلات و ابزار کار

ردیف	شرح	واحد	بهای واحد(ریال)	مقدار	مبلغ کل(ریال)
1	بشکه ترافیکی	عدد ساعت	2,638	102	269,076
2	چراغ چشمک زن سولار تک خانه	عدد ساعت	6,667	42	280,014
3	باتوم ترافیکی LED	عدد ساعت	952	12	11,424
4	کپسول آتش نشانی پودری ۶ کیلویی	عدد ساعت	1,333	6	7,998
5	تابلوی ایست دستی	عدد ساعت	476	6	2,856
مجموع هزینه ماشین آلات و ابزار کار(ریال):					571,368

د - حمل

ردیف	شرح	واحد	بهای واحد(ریال)	مقدار	مبلغ کل(ریال)
1					0
مجموع هزینه حمل(ریال):					0

شرح ردیف	واحد	بهای واحد(ریال)
انسداد دهانه ورودی تونل نیایش از بزرگراه آیت الله هاشمی رفسنجانی با سواره رو به عرض حدود ۱۰ متر	دفعه انسداد	1,081,596

ردیف شماره ۱-۸ از جدول شماره ۱: آنالیزبهای انسداد دهانه خروجی تونل نیایش به سمت بزرگراه کردستان با سواره رو به عرض

ضمائم صفحه: ۱۶	 شورای عالی فنی شهرداری تهران معاونت حمل و نقل و ترافیک شهر تهران	فهرست بهای خاص ایمنی، کنترل و خدمات ترافیکی پل و تونل‌های شهر تهران - سال ۱۳۹۶ سند شماره: ۴-۴-۳۱۸-۰
-------------------	--	---

حدود ۷ متر

الف - برآورد هزینه تهیه تجهیزات

ردیف	شرح	واحد	بهای واحد(ریال)	مقدار	مبلغ کل(ریال)
1					0
مجموع هزینه تهیه مصالح(ریال):					0

ب - برآورد هزینه نیروی انسانی

ردیف	شرح	واحد	بهای واحد(ریال)	مقدار	مبلغ کل(ریال)
1	کارگر ساده(مرتبط)	نفر - ساعت	85,038	6	510,228
مجموع هزینه نیروی انسانی(ریال):					510,228


ج - برآورد هزینه ماشین آلات و ابزار کار

ردیف	شرح	واحد	بهای واحد(ریال)	مقدار	مبلغ کل(ریال)
1	بشکه ترافیکی	عدد ساعت	2,638	30	79,140
2	چراغ چشمک زن سولار تک خانه	عدد ساعت	6,667	12	80,004
3	باتوم ترافیکی LED	عدد ساعت	952	12	11,424
4	کپسول آتش نشانی پودری ۶ کیلویی	عدد ساعت	1,333	6	7,998
5	تابلوی ایست دستی	عدد ساعت	476	6	2,856
مجموع هزینه ماشین آلات و ابزار کار(ریال):					181,422

د - حمل

ردیف	شرح	واحد	بهای واحد(ریال)	مقدار	مبلغ کل(ریال)
1					0
مجموع هزینه حمل(ریال):					0

شرح ردیف	واحد	بهای واحد(ریال)
انسداد دهانه خروجی تونل نیایش به سمت بزرگراه کردستان با سواره رو به عرض حدود ۷ متر	دفعه انسداد	691,650

ضمائم صفحه: ۱۷	 شورای عالی فنی شهرداری تهران معاونت حمل و نقل و ترافیک شهر تهران	فهرست بهای خاص ایمنی، کنترل و خدمات ترافیکی پل و تونل‌های شهر تهران - سال ۱۳۹۶ سند شماره: ۴-۴-۳۱۸-۰
-------------------	--	---

ردیف شماره ۱-۹ از جدول شماره ۱: آنالیزبهای انسداد دهانه خروجی تونل نیایش به سمت بزرگراه آیت الله هاشمی رفسنجانی با سواره رو به عرض حدود ۱۰ متر

الف - برآورد هزینه تهیه تجهیزات

ردیف	شرح	واحد	بهای واحد(ریال)	مقدار	مبلغ کل(ریال)
1					0
مجموع هزینه مصالح(ریال):					0

ب - برآورد هزینه نیروی انسانی

ردیف	شرح	واحد	بهای واحد(ریال)	مقدار	مبلغ کل(ریال)
1	کارگر ساده(مرتبط)	نفر - ساعت	85,038	6	510,228
مجموع هزینه نیروی انسانی(ریال):					510,228

ج - برآورد هزینه ماشین آلات و ابزار کار

ردیف	شرح	واحد	بهای واحد(ریال)	مقدار	مبلغ کل(ریال)
1	بشکه ترافیکی	عدد ساعت	2,638	42	110,796
2	چراغ چشمک زن سولار تک خانه	عدد ساعت	6,667	12	80,004
3	باتوم ترافیکی LED	عدد ساعت	952	12	11,424
4	کپسول آتش نشانی پودری ۶ کیلویی	عدد ساعت	1,333	6	7,998
5	تابلوی ایست دستی	عدد ساعت	476	6	2,856
مجموع هزینه ماشین آلات و ابزار کار(ریال):					213,078

د - حمل

ردیف	شرح	واحد	بهای واحد(ریال)	مقدار	مبلغ کل(ریال)
1					0
مجموع هزینه حمل(ریال):					0

شرح ردیف	واحد	بهای واحد(ریال)
انسداد دهانه خروجی تونل نیایش به سمت بزرگراه آیت الله هاشمی رفسنجانی با سواره رو به عرض حدود ۱۰ متر	دفعه انسداد	723,306

ضمائم صفحه: ۱۸	 شورای عالی فنی شهرداری تهران معاونت حمل و نقل و ترافیک شهر تهران	فهرست بهای خاص ایمنی، کنترل و خدمات ترافیکی پل و تونل‌های شهر تهران - سال ۱۳۹۶ سند شماره: ۴-۴-۳۱۸-۰
-------------------	---	---

ردیف شماره ۱-۱۰ از جدول شماره ۱: آنالیزبهای انسداد دهانه خروجی تونل نیایش به سمت پل صدر با سواره رو به عرض حدود ۱۰ متر

الف - برآورد هزینه تهیه تجهیزات

ردیف	شرح	واحد	بهای واحد(ریال)	مقدار	مبلغ کل(ریال)
1					0
مجموع هزینه مصالح(ریال):					0

ب - برآورد هزینه نیروی انسانی

ردیف	شرح	واحد	بهای واحد(ریال)	مقدار	مبلغ کل(ریال)
1	کارگر ساده(مرتبط)	نفر - ساعت	85,038	6	510,228
مجموع هزینه نیروی انسانی(ریال):					510,228

ج - برآورد هزینه ماشین آلات و ابزار کار

ردیف	شرح	واحد	بهای واحد(ریال)	مقدار	مبلغ کل(ریال)
1	بشکه ترافیکی	عدد ساعت	2,638	42	110,796
2	چراغ چشمک زن سولار تک خانه	عدد ساعت	6,667	12	80,004
3	باتوم ترافیکی LED	عدد ساعت	952	12	11,424
4	کپسول آتش نشانی پودری ۶ کیلویی	عدد ساعت	1,333	6	7,998
5	تابلوی ایست دستی	عدد ساعت	476	6	2,856
مجموع هزینه ماشین آلات و ابزار کار(ریال):					213,078

د - حمل

ردیف	شرح	واحد	بهای واحد(ریال)	مقدار	مبلغ کل(ریال)
1					0
مجموع هزینه حمل(ریال):					0

شرح ردیف	واحد	بهای واحد(ریال)
انسداد دهانه خروجی تونل نیایش به سمت پل صدر با سواره رو به عرض حدود ۱۰ متر	دفعه انسداد	723,306

ضمائم صفحه: ۱۹	 شورای عالی فنی شهرداری تهران معاونت حمل و نقل و ترافیک شهر تهران	فهرست بهای خاص ایمنی، کنترل و خدمات ترافیکی پل و تونل‌های شهر تهران - سال ۱۳۹۶ سند شماره: ۴-۴-۳۱۸-۰
-------------------	---	---

ردیف شماره ۱-۱ از جدول شماره ۱: آنالیزبهای انسداد دهانه ورودی پل صدر از تونل نیایش با سواره رو به عرض حدود ۱۰ متر

الف - برآورد هزینه تهیه تجهیزات

ردیف	شرح	واحد	بهای واحد(ریال)	مقدار	مبلغ کل(ریال)
1					0
مجموع هزینه تهیه مصالح(ریال):					0

ب - برآورد هزینه نیروی انسانی

ردیف	شرح	واحد	بهای واحد(ریال)	مقدار	مبلغ کل(ریال)
1	کارگر ساده(مرتبط)	نفر - ساعت	85,038	6	510,228
مجموع هزینه نیروی انسانی(ریال):					510,228

ج - برآورد هزینه ماشین آلات و ابزار کار

ردیف	شرح	واحد	بهای واحد(ریال)	مقدار	مبلغ کل(ریال)
1	بشکه ترافیکی	عدد ساعت	2,638	102	269,076
2	چراغ چشمک زن سولار تک خانه	عدد ساعت	6,667	42	280,014
3	باتوم ترافیکی LED	عدد ساعت	952	12	11,424
4	کپسول آتش نشانی پودری ۶ کیلویی	عدد ساعت	1,333	6	7,998
5	تابلوی ایست دستی	عدد ساعت	476	6	2,856
مجموع هزینه ماشین آلات و ابزار کار(ریال):					571,368

د - حمل

ردیف	شرح	واحد	بهای واحد(ریال)	مقدار	مبلغ کل(ریال)
1					0
مجموع هزینه حمل(ریال):					0

شرح ردیف	واحد	بهای واحد(ریال)
انسداد دهانه ورودی پل صدر از تونل نیایش با سواره رو به عرض حدود ۱۰ متر	دفعه انسداد	1,081,596

ضمائم صفحه: ۲۰	 شورای عالی فنی شهرداری تهران معاونت حمل و نقل و ترافیک شهر تهران	فهرست بهای خاص ایمنی، کنترل و خدمات ترافیکی پل و تونل‌های شهر تهران - سال ۱۳۹۶ سند شماره: ۴-۴-۳۱۸-۰
-------------------	---	---

ردیف شماره ۱-۱۲ از جدول شماره ۱: آنالیزبهای انسداد ورودی پل صدر از بزرگراه امام علی(ع) با سواره رو به عرض حدود ۷ متر

الف - برآورد هزینه تهیه تجهیزات

ردیف	شرح	واحد	بهای واحد(ریال)	مقدار	مبلغ کل(ریال)
1					0
مجموع هزینه تهیه مصالح(ریال):					0

ب - برآورد هزینه نیروی انسانی

ردیف	شرح	واحد	بهای واحد(ریال)	مقدار	مبلغ کل(ریال)
1	کارگر ساده(مرتبط)	نفر - ساعت	85,038	6	510,228
مجموع هزینه نیروی انسانی(ریال):					510,228

ج - برآورد هزینه ماشین آلات و ابزار کار

ردیف	شرح	واحد	بهای واحد(ریال)	مقدار	مبلغ کل(ریال)
1	بشکه ترافیکی	عدد ساعت	2,638	72	189,936
2	چراغ چشمک زن سولار تک خانه	عدد ساعت	6,667	36	240,012
3	باتوم ترافیکی LED	عدد ساعت	952	12	11,424
4	کپسول آتش نشانی پودری ۶ کیلویی	عدد ساعت	1,333	6	7,998
5	تابلوی ایست دستی	عدد ساعت	476	6	2,856
مجموع هزینه ماشین آلات و ابزار کار(ریال):					452,226

د - حمل

ردیف	شرح	واحد	بهای واحد(ریال)	مقدار	مبلغ کل(ریال)
1					0
مجموع هزینه حمل(ریال):					0

شرح ردیف	واحد	بهای واحد(ریال)
انسداد ورودی پل صدر از بزرگراه امام علی(ع) با سواره رو به عرض حدود ۷ متر	دفعه انسداد	962,454

ضمائم صفحه: ۲۱	 شورای عالی فنی شهرداری تهران معاونت حمل و نقل و ترافیک شهر تهران	فهرست بهای خاص ایمنی، کنترل و خدمات ترافیکی پل و تونل‌های شهر تهران - سال ۱۳۹۶ سند شماره: ۴-۴-۳۱۸-۰
-------------------	---	---

ردیف شماره ۱-۱۳ از جدول شماره ۱: آنالیزبهای انسداد ورودی پل صدر از بزرگراه شهید بابایی با سواره رو به عرض حدود ۷ متر

الف - برآورد هزینه تهیه تجهیزات

ردیف	شرح	واحد	بهای واحد(ریال)	مقدار	مبلغ کل(ریال)
1					0
مجموع هزینه تهیه مصالح(ریال):					0

ب - برآورد هزینه نیروی انسانی

ردیف	شرح	واحد	بهای واحد(ریال)	مقدار	مبلغ کل(ریال)
1	کارگر ساده(مرتبط)	نفر - ساعت	85,038	6	510,228
مجموع هزینه نیروی انسانی(ریال):					510,228

ج - برآورد هزینه ماشین آلات و ابزار کار

ردیف	شرح	واحد	بهای واحد(ریال)	مقدار	مبلغ کل(ریال)
1	بشکه ترافیکی	عدد ساعت	2,638	72	189,936
2	چراغ چشمک زن سولار تک خانه	عدد ساعت	6,667	36	240,012
3	باتوم ترافیکی LED	عدد ساعت	952	12	11,424
4	کپسول آتش نشانی پودری ۶ کیلویی	عدد ساعت	1,333	6	7,998
5	تابلوی ایست دستی	عدد ساعت	476	6	2,856
مجموع هزینه ماشین آلات و ابزار کار(ریال):					452,226

د - حمل

ردیف	شرح	واحد	بهای واحد(ریال)	مقدار	مبلغ کل(ریال)
1					0
مجموع هزینه حمل(ریال):					0

شرح ردیف	واحد	بهای واحد(ریال)
انسداد ورودی پل صدر از بزرگراه شهید بابایی با سواره رو به عرض حدود ۷ متر	دفعه انسداد	962,454

ضمائم صفحه: ۲۲	 شورای عالی فنی شهرداری تهران معاونت حمل و نقل و ترافیک شهر تهران	فهرست بهای خاص ایمنی، کنترل و خدمات ترافیکی پل و تونل‌های شهر تهران - سال ۱۳۹۶ سند شماره: ۴-۴-۳۱۸-۰
-------------------	--	---

ردیف شماره ۱-۱۴ از جدول شماره ۱: آنالیزبهای انسداد ورودی پل صدر از بلوار کامرانیه با سواره رو به عرض حدود ۶ متر

الف - برآورد هزینه تهیه تجهیزات

ردیف	شرح	واحد	بهای واحد(ریال)	مقدار	مبلغ کل(ریال)
1					0
مجموع هزینه تهیه مصالح(ریال):					0

ب - برآورد هزینه نیروی انسانی

ردیف	شرح	واحد	بهای واحد(ریال)	مقدار	مبلغ کل(ریال)
1	کارگر ساده(مرتبط)	نفر - ساعت	85,038	6	510,228
مجموع هزینه نیروی انسانی(ریال):					510,228

ج - برآورد هزینه ماشین آلات و ابزار کار

ردیف	شرح	واحد	بهای واحد(ریال)	مقدار	مبلغ کل(ریال)
1	بشکه ترافیکی	عدد ساعت	2,638	72	189,936
2	چراغ چشمک زن سولار تک خانه	عدد ساعت	6,667	36	240,012
3	باتوم ترافیکی LED	عدد ساعت	952	12	11,424
4	کپسول آتش نشانی پودری ۶ کیلویی	عدد ساعت	1,333	6	7,998
5	تابلوی ایست دستی	عدد ساعت	476	6	2,856
مجموع هزینه ماشین آلات و ابزار کار(ریال):					452,226

د - حمل

ردیف	شرح	واحد	بهای واحد(ریال)	مقدار	مبلغ کل(ریال)
1					0
مجموع هزینه حمل(ریال):					0

شرح ردیف	واحد	بهای واحد(ریال)
انسداد ورودی پل صدر از بلوار کامرانیه با سواره رو به عرض حدود ۶ متر	دفعه انسداد	962,454

ضمائم صفحه: ۲۳	 شورای عالی فنی شهرداری تهران معاونت حمل و نقل و ترافیک شهر تهران	فهرست بهای خاص ایمنی، کنترل و خدمات ترافیکی پل و تونل‌های شهر تهران - سال ۱۳۹۶ سند شماره: ۴-۴-۳۱۸-۰
-------------------	---	---

ردیف شماره ۱-۱۵ از جدول شماره ۱: آنالیزبهای انسداد ورودی پل صدر از بلوار قیطریه با سواره رو به عرض حدود ۶ متر

الف - برآورد هزینه تهیه تجهیزات

ردیف	شرح	واحد	بهای واحد(ریال)	مقدار	مبلغ کل(ریال)
1					0
مجموع هزینه تهیه مصالح(ریال):					0

ب - برآورد هزینه نیروی انسانی

ردیف	شرح	واحد	بهای واحد(ریال)	مقدار	مبلغ کل(ریال)
1	کارگر ساده(مرتبط)	نفر - ساعت	85,038	6	510,228
مجموع هزینه نیروی انسانی(ریال):					510,228


ج - برآورد هزینه ماشین آلات و ابزار کار

ردیف	شرح	واحد	بهای واحد(ریال)	مقدار	مبلغ کل(ریال)
1	بشکه ترافیکی	عدد ساعت	2,638	72	189,936
2	چراغ چشمک زن سولار تک خانه	عدد ساعت	6,667	36	240,012
3	باتوم ترافیکی LED	عدد ساعت	952	12	11,424
4	کپسول آتش نشانی پودری ۶ کیلویی	عدد ساعت	1,333	6	7,998
5	تابلوی ایست دستی	عدد ساعت	476	6	2,856
مجموع هزینه ماشین آلات و ابزار کار(ریال):					452,226

د - حمل

ردیف	شرح	واحد	بهای واحد(ریال)	مقدار	مبلغ کل(ریال)
1					0
مجموع هزینه حمل(ریال):					0

شرح ردیف	واحد	بهای واحد(ریال)
انسداد ورودی پل صدر از بلوار قیطریه با سواره رو به عرض حدود ۶ متر	دفعه انسداد	962,454

ضمائم صفحه: ۲۴	 شورای عالی فنی شهرداری تهران معاونت حمل و نقل و ترافیک شهر تهران	فهرست بهای خاص ایمنی، کنترل و خدمات ترافیکی پل و تونل‌های شهر تهران - سال ۱۳۹۶ سند شماره: ۴-۴-۳۱۸-۰
-------------------	--	---

ردیف شماره ۱-۱۶ از جدول شماره ۱: آنالیزبهای انسداد ورودی پل صدر از بلوار کاوه با سواره رو به عرض حدود ۶ متر

الف - برآورد هزینه تهیه تجهیزات

ردیف	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	مبلغ کل (ریال)
1					0
	مجموع هزینه تهیه مصالح (ریال):				
	0				

ب - برآورد هزینه نیروی انسانی

ردیف	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	مبلغ کل (ریال)
1	کارگر ساده (مرتبط)	نفر - ساعت	85,038	6	510,228
	مجموع هزینه نیروی انسانی (ریال):				
	510,228				

ج - برآورد هزینه ماشین آلات و ابزار کار

ردیف	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	مبلغ کل (ریال)
1	بشکه ترافیکی	عدد ساعت	2,638	72	189,936
2	چراغ چشمک زن سولار تک خانه	عدد ساعت	6,667	36	240,012
3	باتوم ترافیکی LED	عدد ساعت	952	12	11,424
4	کپسول آتش نشانی پودری ۶ کیلویی	عدد ساعت	1,333	6	7,998
5	تابلوی ایست دستی	عدد ساعت	476	6	2,856
	مجموع هزینه ماشین آلات و ابزار کار (ریال):				
	452,226				

د - حمل

ردیف	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	مبلغ کل (ریال)
1					0
	مجموع هزینه حمل (ریال):				
	0				

شرح ردیف	واحد	بهای واحد (ریال)
انسداد ورودی پل صدر از بلوار کاوه با سواره رو به عرض حدود ۶ متر	دفعه انسداد	962,454

ضمائم صفحه: ۲۵	 شورای عالی شهرداری تهران معاونت حمل و نقل و ترافیک شهر تهران	فهرست بهای خاص ایمنی، کنترل و خدمات ترافیکی پل و تونل‌های شهر تهران - سال ۱۳۹۶ سند شماره: ۴-۴-۳۱۸-۰
-------------------	--	---

ردیف شماره ۱-۱۱۷ از جدول شماره ۱: آنالیزبهای انسداد ورودی پل صدر از بزرگراه شهید مدرس با سواره رو به عرض حدود ۶ متر

الف - برآورد هزینه تهیه تجهیزات

ردیف	شرح	واحد	بهای واحد(ریال)	مقدار	مبلغ کل(ریال)
1					0
	مجموع هزینه تهیه مصالح(ریال):				
	0				

ب - برآورد هزینه نیروی انسانی

ردیف	شرح	واحد	بهای واحد(ریال)	مقدار	مبلغ کل(ریال)
1	کارگر ساده(مرتبط)	نفر - ساعت	85,038	6	510,228
	مجموع هزینه نیروی انسانی(ریال):				
	510,228				


ج - برآورد هزینه ماشین آلات و ابزار کار

ردیف	شرح	واحد	بهای واحد(ریال)	مقدار	مبلغ کل(ریال)
1	بشکه ترافیکی	عدد ساعت	2,638	72	189,936
2	چراغ چشمک زن سولار تک خانه	عدد ساعت	6,667	36	240,012
3	باتوم ترافیکی LED	عدد ساعت	952	12	11,424
4	کپسول آتش نشانی پودری ۶ کیلویی	عدد ساعت	1,333	6	7,998
5	تابلوی ایست دستی	عدد ساعت	476	6	2,856
	مجموع هزینه ماشین آلات و ابزار کار(ریال):				
	452,226				

د - حمل

ردیف	شرح	واحد	بهای واحد(ریال)	مقدار	مبلغ کل(ریال)
1					0
	مجموع هزینه حمل(ریال):				
	0				

شرح ردیف	واحد	بهای واحد(ریال)
انسداد ورودی پل صدر از بزرگراه شهید مدرس با سواره رو به عرض حدود ۶ متر	دفعه انسداد	962,454

ضمائم صفحه: ۲۶	 شورای عالی فنی شهرداری تهران معاونت حمل و نقل و ترافیک شهر تهران	فهرست بهای خاص ایمنی، کنترل و خدمات ترافیکی پل و تونل‌های شهر تهران - سال ۱۳۹۶ سند شماره: ۴-۴-۳۱۸-۰
-------------------	--	---

ردیف شماره ۱-۱۸ از جدول شماره ۱: آنالیزبهای انسداد خروجی پل صدر به بزرگراه مدرس با سواره رو به عرض حدود ۴,۵ متر

الف - برآورد هزینه تهیه تجهیزات

ردیف	شرح	واحد	بهای واحد(ریال)	مقدار	مبلغ کل(ریال)
1					0
	مجموع هزینه تهیه مصالح(ریال):				
	0				

ب - برآورد هزینه نیروی انسانی

ردیف	شرح	واحد	بهای واحد(ریال)	مقدار	مبلغ کل(ریال)
1	کارگر ساده(مرتبط)	نفر - ساعت	85,038	6	510,228
	مجموع هزینه نیروی انسانی(ریال):				
	510,228				

ج - برآورد هزینه ماشین آلات و ابزار کار

ردیف	شرح	واحد	بهای واحد(ریال)	مقدار	مبلغ کل(ریال)
1	بشکه ترافیکی	عدد ساعت	2,638	18	47,484
2	چراغ چشمک زن سولار تک خانه	عدد ساعت	6,667	12	80,004
3	باتوم ترافیکی LED	عدد ساعت	952	12	11,424
4	کپسول آتش نشانی پودری ۶ کیلویی	عدد ساعت	1,333	6	7,998
5	تابلوی ایست دستی	عدد ساعت	476	6	2,856
	مجموع هزینه ماشین آلات و ابزار کار(ریال):				
	149,766				

د - حمل

ردیف	شرح	واحد	بهای واحد(ریال)	مقدار	مبلغ کل(ریال)
1					0
	مجموع هزینه حمل(ریال):				
	0				

شرح ردیف	واحد	بهای واحد(ریال)
انسداد دهانه خروجی پل صدر به بزرگراه مدرس با سواره رو به عرض حدود ۴,۵ متر	دفعه انسداد	659,994

ضمائم صفحه: ۲۷	 شورای عالی فنی شهرداری تهران معاونت حمل و نقل و ترافیک شهر تهران	فهرست‌بهای خاص ایمنی، کنترل و خدمات ترافیکی پل و تونل‌های شهر تهران - سال ۱۳۹۶ سند شماره: ۴-۴-۳۱۸-۰
-------------------	--	---

ردیف شماره ۱-۱۹ از جدول شماره ۱: آنالیزبهای انسداد خروجی پل صدر به بلوار قیطریه با سواره رو به عرض حدود ۷ متر

الف - برآورد هزینه تهیه تجهیزات

ردیف	شرح	واحد	بهای واحد(ریال)	مقدار	مبلغ کل(ریال)
1					0
مجموع هزینه تهیه مصالح(ریال):					0

ب - برآورد هزینه نیروی انسانی

ردیف	شرح	واحد	بهای واحد(ریال)	مقدار	مبلغ کل(ریال)
1	کارگر ساده(مرتبط)	نفر- ساعت	85,038	6	510,228
مجموع هزینه نیروی انسانی(ریال):					510,228

ج - برآورد هزینه ماشین آلات و ابزار کار

ردیف	شرح	واحد	بهای واحد(ریال)	مقدار	مبلغ کل(ریال)
1	بشکه ترافیکی	عدد ساعت	2,638	30	79,140
2	چراغ چشمک زن سولار تک خانه	عدد ساعت	6,667	12	80,004
3	باتوم ترافیکی LED	عدد ساعت	952	12	11,424
4	کپسول آتش نشانی پودری ۶ کیلویی	عدد ساعت	1,333	6	7,998
5	تابلوی ایست دستی	عدد ساعت	476	6	2,856
مجموع هزینه ماشین آلات و ابزار کار(ریال):					181,422

د - حمل

ردیف	شرح	واحد	بهای واحد(ریال)	مقدار	مبلغ کل(ریال)
1					0
مجموع هزینه حمل(ریال):					0

شرح ردیف	واحد	بهای واحد(ریال)
انسداد خروجی پل صدر به بلوار قیطریه با سواره رو به عرض حدود ۷ متر	دفعه انسداد	691,650

ضمائم صفحه: ۲۸	 شورای عالی فنی شهرداری تهران معاونت حمل و نقل و ترافیک شهر تهران	فهرست بهای خاص ایمنی، کنترل و خدمات ترافیکی پل و تونل‌های شهر تهران - سال ۱۳۹۶ سند شماره: ۴-۴-۳۱۸-۰
-------------------	---	---

ردیف شماره ۱-۲۰ از جدول شماره ۱: آنالیزبهای انسداد خروجی پل صدر به بلوار کامرانیه با سواره رو به عرض حدود ۷ متر

الف - برآورد هزینه تهیه تجهیزات

ردیف	شرح	واحد	بهای واحد(ریال)	مقدار	مبلغ کل(ریال)
1					0
مجموع هزینه تهیه مصالح(ریال):					0

ب - برآورد هزینه نیروی انسانی

ردیف	شرح	واحد	بهای واحد(ریال)	مقدار	مبلغ کل(ریال)
1	کارگر ساده(مرتبط)	نفر - ساعت	85,038	6	510,228
مجموع هزینه نیروی انسانی(ریال):					510,228

ج - برآورد هزینه ماشین آلات و ابزار کار

ردیف	شرح	واحد	بهای واحد(ریال)	مقدار	مبلغ کل(ریال)
1	بشکه ترافیکی	عدد ساعت	2,638	30	79,140
2	چراغ چشمک زن سولار تک خانه	عدد ساعت	6,667	12	80,004
3	باتوم ترافیکی LED	عدد ساعت	952	12	11,424
4	کپسول آتش نشانی پودری ۶ کیلویی	عدد ساعت	1,333	6	7,998
5	تابلوی ایست دستی	عدد ساعت	476	6	2,856
مجموع هزینه ماشین آلات و ابزار کار(ریال):					181,422

د - حمل

ردیف	شرح	واحد	بهای واحد(ریال)	مقدار	مبلغ کل(ریال)
1					0
مجموع هزینه حمل(ریال):					0

شرح ردیف	واحد	بهای واحد(ریال)
انسداد خروجی پل صدر به بلوار کامرانیه با سواره رو به عرض حدود ۷ متر	دفعه انسداد	691,650

ضمائم صفحه: ۲۹	 شورای عالی فنی شهرداری تهران معاونت حمل و نقل و ترافیک شهر تهران	فهرست بهای خاص ایمنی، کنترل و خدمات ترافیکی پل و تونل‌های شهر تهران - سال ۱۳۹۶ سند شماره: ۴-۴-۳۱۸-۰
-------------------	---	---

ردیف شماره ۱-۲۱ از جدول شماره ۱: آنالیزبهای انسداد خروجی پل صدر به بزرگراه امام علی(ع) جنوب با سواره رو به عرض حدود ۷ متر

الف - برآورد هزینه تهیه تجهیزات

ردیف	شرح	واحد	بهای واحد(ریال)	مقدار	مبلغ کل(ریال)
1					0
مجموع هزینه مصالح(ریال):					0

ب - برآورد هزینه نیروی انسانی

ردیف	شرح	واحد	بهای واحد(ریال)	مقدار	مبلغ کل(ریال)
1	کارگر ساده(مرتبط)	نفر - ساعت	85,038	6	510,228
مجموع هزینه نیروی انسانی(ریال):					510,228


ج - برآورد هزینه ماشین آلات و ابزار کار

ردیف	شرح	واحد	بهای واحد(ریال)	مقدار	مبلغ کل(ریال)
1	بشکه ترافیکی	عدد ساعت	2,638	30	79,140
2	چراغ چشمک زن سولار تک خانه	عدد ساعت	6,667	12	80,004
3	باتوم ترافیکی LED	عدد ساعت	952	12	11,424
4	کپسول آتش نشانی پودری ۶ کیلویی	عدد ساعت	1,333	6	7,998
5	تابلوی ایست دستی	عدد ساعت	476	6	2,856
مجموع هزینه ماشین آلات و ابزار کار(ریال):					181,422

د - حمل

ردیف	شرح	واحد	بهای واحد(ریال)	مقدار	مبلغ کل(ریال)
1					0
مجموع هزینه حمل(ریال):					0

شرح ردیف	واحد	بهای واحد(ریال)
انسداد خروجی پل صدر به بزرگراه امام علی(ع) جنوب با سواره رو به عرض حدود ۷ متر	دفعه انسداد	691,650

ضمائم صفحه: ۳۰	 شورای عالی فنی شهرداری تهران معاونت حمل و نقل و ترافیک شهر تهران	فهرست بهای خاص ایمنی، کنترل و خدمات ترافیکی پل و تونل‌های شهر تهران - سال ۱۳۹۶ سند شماره: ۴-۴-۳۱۸-۰
-------------------	--	---

ردیف شماره ۱-۲۲ از جدول شماره ۱: آنالیزبهای انسداد خروجی پل صدر به بزرگراه امام علی (ع) شمال با سواره رو به عرض حدود ۷ متر

الف - برآورد هزینه تهیه تجهیزات

ردیف	شرح	واحد	بهای واحد(ریال)	مقدار	مبلغ کل(ریال)
1					0
مجموع هزینه تهیه مصالح(ریال):					0

ب - برآورد هزینه نیروی انسانی

ردیف	شرح	واحد	بهای واحد(ریال)	مقدار	مبلغ کل(ریال)
1	کارگر ساده(مرتبط)	نفر - ساعت	85,038	6	510,228
مجموع هزینه نیروی انسانی(ریال):					510,228

ج - برآورد هزینه ماشین آلات و ابزار کار

ردیف	شرح	واحد	بهای واحد(ریال)	مقدار	مبلغ کل(ریال)
1	بشکه ترافیکی	عدد ساعت	2,638	30	79,140
2	چراغ چشمک زن سولار تک خانه	عدد ساعت	6,667	12	80,004
3	باتوم ترافیکی LED	عدد ساعت	952	12	11,424
4	کپسول آتش نشانی پودری ۶ کیلویی	عدد ساعت	1,333	6	7,998
5	تابلوی ایست دستی	عدد ساعت	476	6	2,856
مجموع هزینه ماشین آلات و ابزار کار(ریال):					181,422

د - حمل

ردیف	شرح	واحد	بهای واحد(ریال)	مقدار	مبلغ کل(ریال)
1					0
مجموع هزینه حمل(ریال):					0

شرح ردیف	واحد	بهای واحد(ریال)
انسداد خروجی پل صدر به بزرگراه امام علی (ع) شمال با سواره رو به عرض حدود ۷ متر	دفعه انسداد	691,650

ضمائم صفحه: ۳۱	 شورای عالی فنی شهرداری تهران معاونت حمل و نقل و ترافیک شهر تهران	فهرست بهای خاص ایمنی، کنترل و خدمات ترافیکی پل و تونل‌های شهر تهران - سال ۱۳۹۶ سند شماره: ۴-۴-۳۱۸-۰
-------------------	---	---

ردیف شماره ۱-۲۳ از جدول شماره ۱: آنالیزبهای انسداد خروجی پل صدر به بزرگراه شهید بابایی با سواره رو به عرض حدود ۷ متر

الف - برآورد هزینه تهیه تجهیزات

ردیف	شرح	واحد	بهای واحد(ریال)	مقدار	مبلغ کل(ریال)
1					0
مجموع هزینه تهیه مصالح(ریال):					0

ب - برآورد هزینه نیروی انسانی

ردیف	شرح	واحد	بهای واحد(ریال)	مقدار	مبلغ کل(ریال)
1	کارگر ساده(مرتبط)	نفر - ساعت	85,038	6	510,228
مجموع هزینه نیروی انسانی(ریال):					510,228


ج - برآورد هزینه ماشین آلات و ابزار کار

ردیف	شرح	واحد	بهای واحد(ریال)	مقدار	مبلغ کل(ریال)
1	بشکه ترافیکی	عدد ساعت	2,638	30	79,140
2	چراغ چشمک زن سولار تک خانه	عدد ساعت	6,667	12	80,004
3	باتوم ترافیکی LED	عدد ساعت	952	12	11,424
4	کپسول آتش نشانی پودری ۶ کیلویی	عدد ساعت	1,333	6	7,998
5	تابلوی ایست دستی	عدد ساعت	476	6	2,856
مجموع هزینه ماشین آلات و ابزار کار(ریال):					181,422

د - حمل

ردیف	شرح	واحد	بهای واحد(ریال)	مقدار	مبلغ کل(ریال)
1					0
مجموع هزینه حمل(ریال):					0

شرح ردیف	واحد	بهای واحد(ریال)
انسداد خروجی پل صدر به بزرگراه شهید بابایی با سواره رو به عرض حدود ۷ متر	دفعه انسداد	691,650

ضمائم صفحه: ۳۲	 شورای عالی فنی شهرداری تهران معاونت حمل و نقل و ترافیک شهر تهران	فهرست بهای خاص ایمنی، کنترل و خدمات ترافیکی پل و تونل‌های شهر تهران - سال ۱۳۹۶ سند شماره: ۴-۴-۳۱۸-۰
-------------------	--	---

ردیف شماره ۱-۲۴ از جدول شماره ۱: آنالیزبهای انسداد تمام ورودی‌ها و خروجی تونل رسالت مسیر شرق به غرب شامل دو ورودی و یک خروجی

الف - برآورد هزینه تهیه تجهیزات

ردیف	شرح	واحد	بهای واحد(ریال)	مقدار	مبلغ کل(ریال)
1					0
مجموع هزینه تهیه مصالح(ریال):					0

ب - برآورد هزینه نیروی انسانی

ردیف	شرح	واحد	بهای واحد(ریال)	مقدار	مبلغ کل(ریال)
1	کارگر ساده(مرتبط)	نفر - ساعت	85,038	18	1,530,684
مجموع هزینه نیروی انسانی(ریال):					1,530,684

ج - برآورد هزینه ماشین آلات و ابزار کار

ردیف	شرح	واحد	بهای واحد(ریال)	مقدار	مبلغ کل(ریال)
1	بشکه ترافیکی	عدد ساعت	2,638	210	553,980
2	چراغ چشمک زن سولار تک خانه	عدد ساعت	6,667	78	520,026
3	باتوم ترافیکی LED	عدد ساعت	952	36	34,272
4	کپسول آتش نشانی پودری ۶ کیلویی	عدد ساعت	1,333	18	23,994
5	تابلوی ایست دستی	عدد ساعت	476	18	8,568
مجموع هزینه ماشین آلات و ابزار کار(ریال):					1,140,840

د - حمل

ردیف	شرح	واحد	بهای واحد(ریال)	مقدار	مبلغ کل(ریال)
1					0
مجموع هزینه حمل(ریال):					0

شرح ردیف	واحد	بهای واحد(ریال)
انسداد تمام ورودی‌ها و خروجی تونل رسالت مسیر شرق به غرب شامل دو ورودی و یک خروجی	دفعه انسداد	2,671,524

ضمائم صفحه: ۳۳	 شورای عالی فنی شهرداری تهران معاونت حمل و نقل و ترافیک شهر تهران	فهرست بهای خاص ایمنی، کنترل و خدمات ترافیکی پل و تونل‌های شهر تهران - سال ۱۳۹۶ سند شماره: ۴-۴-۳۱۸-۰
-------------------	--	---

ردیف شماره ۱-۲۵ از جدول شماره ۱: آنالیزبهای انسداد تمام ورودی‌ها و خروجی تونل رسالت مسیر غرب به شرق شامل سه ورودی و یک خروجی

الف - برآورد هزینه تهیه تجهیزات

ردیف	شرح	واحد	بهای واحد(ریال)	مقدار	مبلغ کل(ریال)
1					0
مجموع هزینه تهیه مصالح(ریال):					0

ب - برآورد هزینه نیروی انسانی

ردیف	شرح	واحد	بهای واحد(ریال)	مقدار	مبلغ کل(ریال)
1	کارگر ساده(مرتبط)	نفر - ساعت	85,038	24	2,040,912
مجموع هزینه نیروی انسانی(ریال):					2,040,912


ج - برآورد هزینه ماشین آلات و ابزار کار

ردیف	شرح	واحد	بهای واحد(ریال)	مقدار	مبلغ کل(ریال)
1	بشکه ترافیکی	عدد ساعت	2,638	228	601,464
2	چراغ چشمک زن سولار تک خانه	عدد ساعت	6,667	90	600,030
3	باتوم ترافیکی LED	عدد ساعت	952	48	45,696
4	کپسول آتش نشانی پودری ۶ کیلویی	عدد ساعت	1,333	24	31,992
5	تابلوی ایست دستی	عدد ساعت	476	24	11,424
مجموع هزینه ماشین آلات و ابزار کار(ریال):					1,290,606

د - حمل

ردیف	شرح	واحد	بهای واحد(ریال)	مقدار	مبلغ کل(ریال)
1					0
مجموع هزینه حمل(ریال):					0

شرح ردیف	واحد	بهای واحد(ریال)
انسداد تمام ورودی‌ها و خروجی تونل رسالت مسیر غرب به شرق شامل سه ورودی و یک خروجی	دفعه انسداد	3,331,518

ضمائم صفحه: ۳۴	 شورای عالی فنی شهرداری تهران معاونت حمل و نقل و ترافیک شهر تهران	فهرست بهای خاص ایمنی، کنترل و خدمات ترافیکی پل و تونل‌های شهر تهران - سال ۱۳۹۶ سند شماره: ۴-۴-۳۱۸-۰
-------------------	--	---

ردیف شماره ۱-۲۶ از جدول شماره ۱: آنالیزبهای انسداد دهانه ورودی و خروجی تونل شهدای غزه با سواره‌رو به عرض حدود ۱۴ متر در هر جهت

الف - برآورد هزینه تهیه تجهیزات

ردیف	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	مبلغ کل (ریال)
1					0
مجموع هزینه تهیه مصالح (ریال):					0

ب - برآورد هزینه نیروی انسانی

ردیف	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	مبلغ کل (ریال)
1	کارگر ساده (مرتبط)	نفر - ساعت	85,038	12	1,020,456
مجموع هزینه نیروی انسانی (ریال):					1,020,456

ج - برآورد هزینه ماشین آلات و ابزار کار

ردیف	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	مبلغ کل (ریال)
1	بشکه ترافیکی	عدد ساعت	2,638	174	459,012
2	چراغ چشمک زن سولار تک خانه	عدد ساعت	6,667	60	400,020
3	باتوم ترافیکی LED	عدد ساعت	952	24	22,848
4	کپسول آتش نشانی پودری ۶ کیلویی	عدد ساعت	1,333	12	15,996
5	تابلوی ایست دستی	عدد ساعت	476	12	5,712
مجموع هزینه ماشین آلات و ابزار کار (ریال):					903,588

د - حمل

ردیف	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	مبلغ کل (ریال)
1					0
مجموع هزینه حمل (ریال):					0

شرح ردیف	واحد	بهای واحد (ریال)
انسداد دهانه ورودی و خروجی تونل شهدای غزه با سواره رو به عرض حدود ۱۴ متر در هر جهت	دفعه انسداد	1,924,044

ضمائم صفحه: ۳۵	 شورای عالی فنی شهرداری تهران معاونت حمل و نقل و ترافیک شهر تهران	فهرست‌بهای خاص ایمنی، کنترل و خدمات ترافیکی پل و تونل‌های شهر تهران - سال ۱۳۹۶ سند شماره: ۴-۴-۳۱۸-۰
-------------------	--	---

ردیف شماره ۱-۲۷ از جدول شماره ۱: آنالیزبهای انسداد دهانه ورودی اصلی تونل امیرکبیر با سواره رو به عرض حدود ۸ متر به همراه انسداد خروجی‌های خیابان هفدهم شهریور و بزرگراه امام علی(ع) به سمت شمال با عرض حدود ۴,۵ متر

الف - برآورد هزینه تهیه تجهیزات

ردیف	شرح	واحد	بهای واحد(ریال)	مقدار	مبلغ کل(ریال)
1					0
مجموع هزینه تهیه مصالح(ریال):					0

ب - برآورد هزینه نیروی انسانی

ردیف	شرح	واحد	بهای واحد(ریال)	مقدار	مبلغ کل(ریال)
1	کارگر ساده(مرتبط)	نفر - ساعت	85,038	18	1,530,684
مجموع هزینه نیروی انسانی(ریال):					1,530,684

ج - برآورد هزینه ماشین آلات و ابزار کار

ردیف	شرح	واحد	بهای واحد(ریال)	مقدار	مبلغ کل(ریال)
1	بشکه ترافیکی	عدد ساعت	2,638	108	284,904
2	چراغ چشمک زن سولار تک خانه	عدد ساعت	6,667	60	400,020
3	باتوم ترافیکی LED	عدد ساعت	952	36	34,272
4	کپسول آتش نشانی پودری ۶ کیلویی	عدد ساعت	1,333	18	23,994
5	تابلوی ایست دستی	عدد ساعت	476	18	8,568
مجموع هزینه ماشین آلات و ابزار کار(ریال):					751,758

د - حمل

ردیف	شرح	واحد	بهای واحد(ریال)	مقدار	مبلغ کل(ریال)
1					0
مجموع هزینه حمل(ریال):					0

شرح ردیف	واحد	بهای واحد(ریال)
انسداد دهانه ورودی اصلی تونل امیرکبیر با سواره رو به عرض حدود ۸ متر به همراه انسداد خروجی‌های خیابان هفدهم شهریور و بزرگراه امام علی(ع) به سمت شمال با عرض حدود ۴,۵ متر	دفعه انسداد	2,282,442

ضمائم صفحه: ۳۶	 شورای عالی فنی شهرداری تهران معاونت حمل و نقل و ترافیک شهر تهران	فهرست بهای خاص ایمنی، کنترل و خدمات ترافیکی پل و تونل‌های شهر تهران - سال ۱۳۹۶ سند شماره: ۴-۴-۳۱۸-۰
-------------------	---	---

ردیف شماره ۱-۲۸ از جدول شماره ۱: آنالیزبهای انسداد دهانه ورودی و خروجی تونل امیرکبیر به سمت خیابان هفدهم شهریور با سواره رو به عرض حدود ۴,۵ متر

الف - برآورد هزینه تهیه تجهیزات

ردیف	شرح	واحد	بهای واحد(ریال)	مقدار	مبلغ کل(ریال)
1					0
مجموع هزینه تهیه مصالح(ریال):					0

ب - برآورد هزینه نیروی انسانی

ردیف	شرح	واحد	بهای واحد(ریال)	مقدار	مبلغ کل(ریال)
1	کارگر ساده(مرتبط)	نفر - ساعت	85,038	12	1,020,456
مجموع هزینه نیروی انسانی(ریال):					1,020,456

ج - برآورد هزینه ماشین آلات و ابزار کار

ردیف	شرح	واحد	بهای واحد(ریال)	مقدار	مبلغ کل(ریال)
1	بشکه ترافیکی	عدد ساعت	2,638	54	142,452
2	چراغ چشمک زن سولار تک خانه	عدد ساعت	6,667	30	200,010
3	باتوم ترافیکی LED	عدد ساعت	952	24	22,848
4	کپسول آتش نشانی پودری ۶ کیلویی	عدد ساعت	1,333	12	15,996
5	تابلوی ایست دستی	عدد ساعت	476	12	5,712
مجموع هزینه ماشین آلات و ابزار کار(ریال):					387,018

د - حمل

ردیف	شرح	واحد	بهای واحد(ریال)	مقدار	مبلغ کل(ریال)
1					0
مجموع هزینه حمل(ریال):					0

شرح ردیف	واحد	بهای واحد(ریال)
انسداد دهانه ورودی و خروجی تونل امیرکبیر به سمت خیابان هفدهم شهریور با سواره رو به عرض حدود ۴,۵ متر	دفعه انسداد	1,407,474

ضمائم صفحه: ۳۷	 شورای عالی فنی شهرداری تهران معاونت حمل و نقل و ترافیک شهر تهران	فهرست بهای خاص ایمنی، کنترل و خدمات ترافیکی پل و تونل‌های شهر تهران - سال ۱۳۹۶ سند شماره: ۴-۴-۳۱۸-۰
-------------------	--	---

ردیف شماره ۱-۲۹ از جدول شماره ۱: آنالیزبهای انسداد دهانه ورودی و خروجی تونل امیرکبیر به سمت شمال بزرگراه امام علی(ع) با سواره رو به عرض حدود ۴,۵ متر

الف - برآورد هزینه تهیه تجهیزات

ردیف	شرح	واحد	بهای واحد(ریال)	مقدار	مبلغ کل(ریال)
1					0
مجموع هزینه تهیه مصالح(ریال):					0

ب - برآورد هزینه نیروی انسانی

ردیف	شرح	واحد	بهای واحد(ریال)	مقدار	مبلغ کل(ریال)
1	کارگر ساده(مرتبط)	نفر - ساعت	85,038	12	1,020,456
مجموع هزینه نیروی انسانی(ریال):					1,020,456

ج - برآورد هزینه ماشین آلات و ابزار کار

ردیف	شرح	واحد	بهای واحد(ریال)	مقدار	مبلغ کل(ریال)
1	بشکه ترافیکی	عدد ساعت	2,638	54	142,452
2	چراغ چشمک زن سولار تک خانه	عدد ساعت	6,667	30	200,010
3	باتوم ترافیکی LED	عدد ساعت	952	24	22,848
4	کپسول آتش نشانی پودری ۶ کیلویی	عدد ساعت	1,333	12	15,996
5	تابلوی ایست دستی	عدد ساعت	476	12	5,712
مجموع هزینه ماشین آلات و ابزار کار(ریال):					387,018

د - حمل

ردیف	شرح	واحد	بهای واحد(ریال)	مقدار	مبلغ کل(ریال)
1					0
مجموع هزینه حمل(ریال):					0

شرح ردیف	واحد	بهای واحد(ریال)
انسداد دهانه ورودی و خروجی تونل امیرکبیر به سمت شمال بزرگراه امام علی(ع) با سواره رو به عرض حدود ۴,۵ متر	دفعه انسداد	1,407,474

ضمائم صفحه: ۳۸	 شورای عالی فنی شهرداری تهران معاونت حمل و نقل و ترافیک شهر تهران	فهرست بهای خاص ایمنی، کنترل و خدمات ترافیکی پل و تونل‌های شهر تهران - سال ۱۳۹۶ سند شماره: ۴-۴-۳۱۸-۰
-------------------	---	---

ردیف شماره ۱-۳۰ از جدول شماره ۱: آنالیزبهای انسداد بخش زیرگذر بزرگراه یادگار امام(ره) مسیر شمال به جنوب شامل یک ورودی و دو خروجی

الف - برآورد هزینه تهیه تجهیزات

ردیف	شرح	واحد	بهای واحد(ریال)	مقدار	مبلغ کل(ریال)
1					0
مجموع هزینه تهیه مصالح(ریال):					0

ب - برآورد هزینه نیروی انسانی

ردیف	شرح	واحد	بهای واحد(ریال)	مقدار	مبلغ کل(ریال)
1	کارگر ساده(مرتبط)	نفر - ساعت	85,038	18	1,530,684
مجموع هزینه نیروی انسانی(ریال):					1,530,684

ج - برآورد هزینه ماشین آلات و ابزار کار

ردیف	شرح	واحد	بهای واحد(ریال)	مقدار	مبلغ کل(ریال)
1	بشکه ترافیکی	عدد ساعت	2,638	186	490,668
2	چراغ چشمک زن سولار تک خانه	عدد ساعت	6,667	66	440,022
3	باتوم ترافیکی LED	عدد ساعت	952	36	34,272
4	کپسول آتش نشانی پودری ۶ کیلویی	عدد ساعت	1,333	18	23,994
5	تابلوی ایست دستی	عدد ساعت	476	18	8,568
مجموع هزینه ماشین آلات و ابزار کار(ریال):					997,524

د - حمل

ردیف	شرح	واحد	بهای واحد(ریال)	مقدار	مبلغ کل(ریال)
1					0
مجموع هزینه حمل(ریال):					0

شرح ردیف	واحد	بهای واحد(ریال)
انسداد بخش زیرگذر بزرگراه یادگار امام(ره) مسیر شمال به جنوب شامل یک ورودی و دو خروجی	دفعه انسداد	2,528,208

ضمائم صفحه: ۳۹	 شورای عالی فنی شهرداری تهران معاونت حمل و نقل و ترافیک شهر تهران	فهرست بهای خاص ایمنی، کنترل و خدمات ترافیکی پل و تونل‌های شهر تهران - سال ۱۳۹۶ سند شماره: ۴-۴-۳۱۸-۰
-------------------	---	---

ردیف شماره ۱-۳۱ از جدول شماره ۱: آنالیزبهای انسداد بخش زیرگذر بزرگراه یادگار امام(ره) مسیر جنوب به شمال شامل دو ورودی و یک خروجی

الف - برآورد هزینه تهیه تجهیزات

ردیف	شرح	واحد	بهای واحد(ریال)	مقدار	مبلغ کل(ریال)
1					0
مجموع هزینه تهیه مصالح(ریال):					0

ب - برآورد هزینه نیروی انسانی

ردیف	شرح	واحد	بهای واحد(ریال)	مقدار	مبلغ کل(ریال)
1	کارگر ساده(مرتبط)	نفر - ساعت	85,038	18	1,530,684
مجموع هزینه نیروی انسانی(ریال):					1,530,684

ج - برآورد هزینه ماشین آلات و ابزار کار

ردیف	شرح	واحد	بهای واحد(ریال)	مقدار	مبلغ کل(ریال)
1	بشکه ترافیکی	عدد ساعت	2,638	186	490,668
2	چراغ چشمک زن سولار تک خانه	عدد ساعت	6,667	84	560,028
3	باتوم ترافیکی LED	عدد ساعت	952	36	34,272
4	کپسول آتش نشانی پودری ۶ کیلویی	عدد ساعت	1,333	18	23,994
5	تابلوی ایست دستی	عدد ساعت	476	18	8,568
مجموع هزینه ماشین آلات و ابزار کار(ریال):					1,117,530

د - حمل

ردیف	شرح	واحد	بهای واحد(ریال)	مقدار	مبلغ کل(ریال)
1					0
مجموع هزینه حمل(ریال):					0

شرح ردیف	واحد	بهای واحد(ریال)
انسداد بخش زیرگذر بزرگراه یادگار امام(ره) مسیر جنوب به شمال شامل دو ورودی و یک خروجی	دفعه انسداد	2,648,214




شورای عالی فنی شهرداری تهران
معاونت حمل و نقل و ترافیک شهر تهران

فهرست بهای خاص ایمنی، کنترل و خدمات
ترافیکی پل و تونل‌های شهر تهران - سال ۱۳۹۶
سند شماره : ۴-۴-۳۱۸-۰

ضمائم
صفحه: ۴۰

پیوست ب:

شرح اقلام بالاسری

<p>ضمائم صفحه: ۴۱</p>	 <p>شورای عالی فنی شهرداری تهران معاونت حمل و نقل و ترافیک شهر تهران</p>	<p>فهرست بهای خاص ایمنی، کنترل و خدمات ترافیکی پل و تونل‌های شهر تهران - سال ۱۳۹۶ سند شماره: ۴-۴-۳۱۸-۰</p>
---------------------------	---	--

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
 - ۳-۲-۲. هزینه ضمانتنامه وجوه حسن انجام کار.
 - ۳-۲. هزینه مالیات.
 - ۴-۲. سود پیمانکار.

<p>ضمائم صفحه: ۴۲</p>	 <p>شورای عالی فنی شهرداری تهران معاونت حمل و نقل و ترافیک شهر تهران</p>	<p>فهرست بهای خاص ایمنی، کنترل و خدمات ترافیکی پل و تونل‌های شهر تهران - سال ۱۳۹۶ سند شماره: ۴-۴-۳۱۸-۰</p>
---------------------------	---	--

- ۵-۲. هزینه‌های مستمر کارگاه، که شامل موارد زیر است:
- ۱-۵-۲. هزینه، دستمزد نیروی انسانی سرپرستی عمومی کارگاه
 - ۲-۵-۲. هزینه سفر مدیران و کارکنان دفتر مرکزی به کارگاه و سایر نقاط، برای کار مربوط.
 - ۳-۵-۲. هزینه تهیه نسخه‌های اضافی اسناد و مدارک پیمان.
 - ۴-۵-۲. هزینه غذای کارکنان و کارمندان پیمانکار.
 - ۵-۵-۲. هزینه‌های پست، مخابرات، ارتباطات، سفر مسئولان کارگاه و هزینه‌های متفرقه.
 - ۶-۵-۲. هزینه فتوکپی، چاپ، لوازم التحریر و ملزومات.
 - ۶-۲. هزینه‌های تهیه مدارک فنی و تحویل کار.
 - ۱-۶-۲. هزینه‌های تهیه عکس و فیلم.
 - ۲-۶-۲. هزینه تهیه نقشه‌های کارگاهی (Shop Drawing)، در حد نیاز کار.
 - ۳-۶-۲. هزینه تهیه نقشه‌های چون ساخت (As Built Drawing).
 - ۴-۶-۲. هزینه‌های برنامه‌ریزی و کنترل پروژه.
 - ۵-۶-۲. هزینه‌های نگهداری عملیات انجام شده تا زمان تحویل موقت.
 - ۶-۶-۲. هزینه‌های مربوط به امور تحویل موقت و تحویل قطعی.
- توضیح ۱: هزینه دستمزد نیروی انسانی شاغل در تعمیرگاه ماشین آلات جزو هزینه ساعتی ماشین آلات پیش بینی شده است و از این بابت هزینه‌ای در هزینه‌های بالاسری منظور نشده است.

نظرات و پیشنهادات

خواننده گرامی

دفتر نظام فنی و اجرایی شهرداری تهران با استفاده از نظر کارشناسان برجسته، مبادرت به تهیه ان 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 - ضلع جنوبی پارک شهر - خیابان بهشت - ساختمان مرکزی

شهرداری تهران - طبقه دوم - اداره کل برنامه و بودجه - دفتر نظام فنی و اجرایی

شماره تماس: ۵۵۶۳۸۸۴۲ و ۹۶۰۱۴۲۸۷

کدپستی: ۱۱۱۴۷۶۵۷۶۱

پست الکترونیکی: budget.tehran@gmail.com



**Technical & Executive Regulations of
Tehran Municipality**

**Specific Price List of Safety, Control and Traffic Service
for Tehran Bridge and Tunnels - 1396**

Code No: 4-4-318-0

Technical Supreme Council of Tehran Municipality ■
Transportation and Traffic Deputy of Tehran Municipality ■