

## شرایط خصوصی

### بخش آسفالت بصورت دستی (مرمت حفاری و لکه گیری هندسی بصورت پراکنده، تخریب و روکش بصورت کلی) ناحیه ۱ و سطح منطقه

این شرایط خصوصی در توضیح و تکمیل موادی از نشریه ۴۳۱۱ شرایط عمومی و خصوصی پیمان معاون برنامه ریزی و نظارت راهبردی ریاست جمهوری کشور می‌باشد و هیچگاه نمی‌تواند مواد شرایط عمومی پیمان را نقض کند. از این رو هر گونه نتیجه گیری و تفسیر مواد مختلف این شرایط خصوصی به تنهایی و بدون توجه به مفاد مربوط به آن در شرایط عمومی پیمان بی‌اعتبار است. مسلماً پیمانکار قبل از ارائه پیشنهاد قیمت و شرکت در مناقصه از پروژه دیدن کرده و نسبت به کلیات اسناد مناقصه با یک تحلیل و استنتاج فنی و منطقی پیشنهاد قیمت می‌دهد. برآورد منضم به اسناد مناقصه یک برآورد اولیه است که نسبت به شرایط در حین اجرا طبق ماده ۲۹ شرایط عمومی متاثر می‌شود. کارفرما با توجه به عدم پیشبینی قطعی در خصوص انجام جزء به جزء عملیات اجرایی طبق تجربه و تحلیل خود آیت‌های احتمالی ممکن در عملیات اجرایی را در نظر می‌گیرد که بدیهی است در صورت اجرا (بر اساس دیتایل اجرایی مصوب کارفرما) و تهیه صورت جلسه مورد تایید دستگاه نظارت قابل پرداخت خواهد بود. به آن قسمت از فعالیت‌هایی که در برآورد اولیه دیده نشده است با صلاحدید و دستور کار کتبی دستگاه نظارت طبق ماده ۲۹ شرایط عمومی پیمان، پیمانکار ملزم به اجرا می‌باشد. پیمانکار موظف به کنترل نقشه‌ها - نقاط کنترلی - برآورد اولیه منضم به پیمان و مطابقت آن با فهرست بها و آیین نامه‌های معتبر اجرایی می‌باشد. در صورت رویت هر گونه اشتباه از نظر فنی و تایپی و... در مرحله شرکت در مناقصه کارفرما را مطلع گرداند در غیر اینصورت پس از انعقاد قرارداد پیمانکار حق هیچگونه اعتراضی نخواهد داشت. بنابراین معیار صحت، آیین نامه‌ها و بخشنامه‌های مورد تایید و تحلیل کارفرما است.

- ۱- تعریف این پروژه بر اساس مصوبه کمیته شماره ۲۰ بررسی و تصویب طرح‌ها به تاریخ ۱۳۹۱/۰۲/۱۲ شهرداری منطقه ۹ صورت پذیرفته است.
- ۲- برآورد پروژه با احتساب تجهیز کارگاه به مبلغ ۷۷۶/۳۰۹/۶۸۵ ریال (هفتصد و هفتاد و شش میلیون و سیصد و نه هزار و ششصد و هشتاد و پنج ریال) مطابق فهرست بهای راه و باند سال ۱۳۸۸ می‌باشد که طی نامه شماره..... به تاریخ..... توسط مهندسین مشاور ابنیه طراحان البرز (عامل چهارم) مورد تأیید قرار گرفته است. در ضمن مبلغ تجهیز و برچیدن کارگاه مطابق برآورد انجام شده می‌باشد که به آن ضریب پیشنهادی تعلق خواهد گرفت.
- ۳- اعتبار این پروژه به صورت ۴۰ درصد نقدی و ۶۰ درصد غیر نقدی است.
- ۴- به این قرارداد مابه التفاوت مصالح و تعدیل و تعلیق تعلق نمی‌گیرد.
- ۵- مدت پیمان شش (۶) ماه شمسی می‌باشد.
- ۶- تاریخ شروع کار، تاریخ نخستین صورت مجلس تحویل کارگاه است که پس از مبادله پیمان تنظیم می‌شود. پیمانکار متعهد است از تاریخ تعیین شده برای شروع کار، در مدت ۷ روز نسبت به تجهیز کارگاه به منظور شروع عملیات موضوع پیمان اقدام نماید.
- ۷- دارا بودن حداقل رتبه پنج راه و باند معاونت برنامه ریزی و نظارت راهبردی کشور و کارت شناسایی معتبر صادره از اداره کل هماهنگی برای پیمانکاران الزامی است. لازم بذکر است که در زمان بازگشایی پاکات مناقصه پیمانکار می‌بایست در لیست مجاز و دارای ظرفیت اداره کل هماهنگی مناطق و سازمانهای معاونت فنی و عمرانی شهرداری تهران باشد.
- ۸- دوره تضمین پروژه یکسال است.
- ۹- این منطقه هیچگونه تعهدی در قبال تحویل زمین به منظور اسکان کارگری نخواهد داشت.
- ۱۰- ارائه آنالیز قیمت پیشنهادی به کمیسیون مناقصه الزامی است.
- ۱۱- هیچگونه وجهی بعنوان پیش پرداخت از طرف کارفرما به پیمانکار پرداخت نخواهد شد.
- ۱۲- پیمانکار موظف به حمل نخاله حاصل از اجراء به صورت روزانه از محل تا گود مجاز شهرداری است. در صورت عدم حمل به موقع، کارفرما رسماً اقدام می‌نماید و هزینه‌های آن با ضریب ۱/۱۵ از صورت وضعیت پیمانکار کسر خواهد شد.
- ۱۳- ارائه CD عکس از روند پیشرفت پروژه، ماشین آلات، تجهیز کارگاه، محل اجرای پروژه و آیت‌هایی که پس از اجرای آن در دل کار نهفته می‌شود الزامی است.

رسیدگی فنی

دفتر فنی

مهندسین مشاور  
ابنیه طراحان البرز (عامل چهارم)

معاونت فنی و عمرانی

نظارت و اجرا

نظارت

- ۱۴- پرداخت کلیه کسورات قانونی که به این قرارداد تعلق می گیرد بر اساس طرح های غیر عمرانی بوده و به عهده پیمانکار است.
- ۱۵- طبق بخشنامه شماره ۸۶۵۴۰/۲۲۶۹ مورخ ۱۳۸۶/۹/۲۷ اداره کل محترم نظارت و پیگیری معاونت امور مناطق، پیمانکار موظف به اخذ بیمه نامه (ماده ۲۱ شرایط عمومی پیمان به ویژه بند ج و د) از طریق شرکت سرویس بیمه شهر و بیمه تمام خطر پیمانکاران و مسئولیت مدنی کارگاه است.
- ۱۶- بنا به سیاست عدم استفاده از نیروهای خارجی و اتباع سایر کشورها هرگونه جذب و به کارگیری نیروی خارجی اعم از کادر دفتری، مهندسی، خدماتی و کارگری در پروژهها ممنوع است. و تنها در صورت داشتن کارت اقامت و مجوز کار از وزارت امور خارجه، به کارگیری آنها امکان پذیر است.
- ۱۷- نصب تابلو مشخصات و اطلاعات پروژه در ابعاد مناسب با تایید دستگاه نظارت الزامی است.
- ۱۸- پیمانکار موظف است از انجام عملیات آسفالتی (غیر موارد رفع خطر) در دمای زیر ۱۰ درجه سانتی گراد خودداری نماید.
- ۱۹- کارفرما مجاز است ۲۵٪ مبلغ قرارداد را با توجه به حجم عملیات کاهش یا افزایش دهد.
- ۲۰- پیمانکار موظف به تهیه آسفالت مورد نیاز کارفرما، از کارخانه های مندرج در لیست اداره کل هماهنگی مناطق و سازمانهای معاونت فنی و عمرانی شهرداری تهران در طول شبانه روز میباشد. لازم بذکر است تهیه، بارگیری، حمل و پخش آسفالت، قیر (به صورت تک کت و پرمکت) در محل پروژه به عهده پیمانکار می باشد. **(لیست قابل دسترسی از سایت اداره کل)** (تا ۱۰ ده) درصد مبلغ اولیه پیمان
- ۲۱- بخشنامه شماره ۷۰/۲۱۲۷۶ مورخ ۸۳/۸/۱۲ در خصوص لکه گیری آسفالت زیر ۲۵ مترمربع و کلیه بخشنامه ها و دستور العمل های دیگر اداره کل هماهنگی شهرداری تهران در مفاد قرارداد نافذ و از حیث عمل لازم الاجرا می باشد.
- ۲۲- پیمانکار موظف است با معرفی کتبی کارفرما تمام هماهنگی های لازم عملیات اجرایی و اخذ مجوزهای اجرایی شبانه روزی را از ادارات و ارگان های ذیربط رسماً اقدام و دریافت نماید
- ۲۳- پیمانکار موظف است کلیه کارهای آشکار و پنهان پروژه را صورتجلسه نماید لذا می بایست پیش از انجام عملیات مذکور و قبل از شروع عملیات جدید، نسبت به تهیه صورتجلسات مربوطه با نماینده دستگاه نظارت اقدام و به تأیید کارفرما برساند. همچنین ارائه صورتجلسات یاد شده جهت پرداخت صورت وضعیتها الزامی بوده و پس از ابلاغ کارفرما قابل پرداخت می باشد.
- تبصره ۱:** برآورد منضم به پیمان بصورت تقریبی است و هرگونه پرداختی براساس دستور کارهای ابلاغی و صورتجلسات تأیید شده از سوی کارفرما و با توجه به آیت‌های فهرست بهای سازمان مدیریت و برنامه ریزی و حجم واقعی کار می باشد.
- تبصره ۲:** صورتجلسه تأیید شده صرفاً به مفهوم احجام کار است و پرداخت هزینه بر اساس آیت‌ها و بندهای کلیات سرفصلهای فهرست بهاء و نتایج آزمایشگاهی قابل پرداخت می باشد.
- تبصره ۳:** با توجه به اشراف کامل پیمانکار به کارهای انجام شده در صورت تهیه صورتجلساتی با ابعاد و اندازه خلاف واقع در هر مرحله ای که مشخص گردد و حتی پس از ابلاغ ضمن ابطال صورتجلسات طبق قوانین و مقررات با پیمانکار برخورد خواهد شد.
- ۲۴- پیمانکار موظف است قبل از شروع پروژه نسبت به اخذ دستور کارهایی که توسط کارفرما تهیه و ابلاغ می شود اقدام نماید در غیر اینصورت احجام ارائه شده بدون دستور کار در صورت وضعیت لحاظ نخواهد شد.
- تبصره ۵:** با توجه با ماهیت کارهای شهرداری در ارجاع کارهای فوری و ضروری پیمانکار موظف است ضمن انجام کار طبق دستور شفاهی حداکثر تا ۲۴ ساعت نسبت به اخذ دستور کار اقدام نماید.
- ۲۵- پیمانکار موظف است یک نفر کارشناس عمران با حداقل ۳ سال سابقه کار مرتبط بعنوان سرپرست کارگاه معرفی و بکار گمارد.
- ۲۶- عملیات اجرای آسفالت در سطح نواحی طبق آدرسهای مندرج در قرارداد برآورد می گردد. آدرسهای جدید در صورت نیاز با توجه به نوع عملیات توسط معاونت فنی و عمرانی به پیمانکار ابلاغ و هزینه آن طبق قرارداد به پیمانکار پرداخت می گردد.

رسیدگی فنی

دفتر فنی

مهندسین مشاور  
ابنیه طراحان البرز (عامل چهارم)

- ۲۷- کلیه ردیفها و اضافه بهاء ردیفهای فهرست بهاء بنا به موارد اجرائی عملیات، مطابق دستور کار و صورتجلسه ابلاغی کارفرما قابل پرداخت خواهد بود و صرف درج در برآورد ملاک پرداخت در صورت وضعیتهای و ذکر در صورت مجالس نخواهد بود.
- ۲۸- چنانچه در خصوص اجرای مواردی از عملیات عمرانی که در فهرست بهای راه و باند سال ۸۸ ردیف ریالی برای آن وجود نداشته باشد عیناً آیم هم ردیف فهرست بهای اینیه سال ۸۸ ملاک عمل و محاسبه خواهد بود.
- ۲۹- در صورت ایجاد شبکاری با صلاحدید کارفرما کارهایی که در شب انجام می گیرد ضریب شبکاری مطابق بخشنامه شماره ۸۴۷۲۴/۷۰ مورخ ۸۸/۲/۱۲ محاسبه و در صورت وضعیت پرداخت خواهد شد.
- ۳۰- پیمانکار موظف است برای چرب نمودن چرخ غلطک و دیگر ابزار آسفالت حتماً از آب و تایید و ریکا استفاده نماید، بدیهی است در غیر این صورت مشمول جریمه خواهد شد.
- ۳۱- در صورت ضرورت جهت اجرای روکش معابری غیر از آدرسهای منضم به قرارداد آدرسهای جدید تنها می بایست توسط معاونت فنی و عمرانی به پیمانکار ابلاغ گردد.
- ۳۲- پیمانکار موظف است کلیه عملیات اجرایی را با آدرس مشخص و کروکی دقیق صورت جلسه نماید.
- ۳۳- پیمانکار موظف به فرستادن صورت وضعیتهای تایپ شده در قالب لوح فشرده تحت نرم افزار تدکار است.
- ۳۴- در صورتیکه خاک حاصل از خاکبرداری با توجه به شرایط محل پروژه اجباراً بصورت دستی حمل شده باشد طبق دستور کار و صورتجلسه انجام کار ابلاغ شده از طرف کارفرما بر اساس مبانی قرارداد قابل پرداخت می باشد.
- تیسره:** با توجه به بند ۶ فصل ۱ فهرست بهاء حمل دستی به عملیات حاصل از تخریب تعلق نمی گیرد.
- ۳۵- لازم به ذکر است فاصله های حمل ذکر شده در اسناد مناقصه و مندرج در پیمان (برآورد اولیه)، مبنای پرداخت است و در صورت تغییر در موقعیت معدن، کارخانه هاو فاصله های حمل (کم یا زیاد شدن فاصله های حمل) اضافه و یا کاهش پرداختی از این بابت به پیمانکار اعمال نخواهد شد. (حمل نخاله تا ۴۰ کیلومتر، آب از ۱۰ کیلومتر و حمل مصالح شن و ماسه از ۳۰ کیلومتر) قابل ذکر است در صورت تهیه آسفالت از شرق فاصله حمل تا ۷۵ کیلومتر و در صورت تهیه آسفالت از غرب تا ۳۰ کیلومتر می باشد.
- ۳۶- پیمانکار موظف به تامین سرپناه امن و آبرومند و همچنین تامین غذای گرم برای پرسنل و کارگران خود است.
- ۳۷- پیمانکار موظف به تامین لباس متحد الشکل منقش به آرم و نام شرکت برای کارگران است.
- ۳۸- پیمانکار موظف به کنترل سقف ریالی قرارداد است و در صورتیکه دستور کار ابلاغی توسط کارفرما باعث افزایش سقف ریالی قرارداد شود، پیمانکار موظف است بصورت کتبی کارفرما را مطلع سازد.
- ۳۹- پیمانکار موظف به پیگیری و رعایت قوانین مرتبط با HSE (مدیریت بهداشت، ایمنی، محیط زیست) و IMS (سیستم یکپارچه مدیریت) است.
- ۴۰- پیمانکار موظف به رعایت مسایل زیست محیطی مطابق با قوانین بین المللی و داخلی می باشد (سیستم ISO 14001 و ویرایش ۲۰۰۴ و سیستم مدیریت ایمنی و بهداشتی OHSAS ویرایش ۲۰۰۷).
- ۴۱- رعایت مواد نشریه ۱۰۱ و بخشنامه های اداره کل هماهنگی مناطق و سازمانهای معاونت فنی و عمرانی شهرداری تهران الزامی است.
- ۴۲- طبق بخشنامه شماره ۱۸۳۰/۹۵۷۰۱۰ به تاریخ ۱۳۸۸/۱۲/۲۲، شهرداری تهران مجاز است نسبت به پرداخت حقوق کارکنان پیمانکاری به وکالت از سوی پیمانکار اقدام نماید. شایان ذکر است پرداخت الباقی صورت وضعیت و کسور قانونی به پیمانکار صرفاً پس از تسویه حقوق کارکنان و کارگران انجام می پذیرد.
- ۴۳- پیمانکار موظف به کنترل ماده ۲۹ شرایط عمومی پیمان بخصوص بند (د) است.
- ۴۴- پیمانکار موظف به زیباسازی محیط پیرامونی کارگاه است.

رسیدگی فنی

دفتر فنی

مهندسین مشاور  
ابنیه طراحان البرز (عامل چهارم)

- ۴۵- پیمانکار موظف به قراردادن کپسول آتش نشانی و جعبه کمک‌های اولیه در تمام کارگاه‌های عملیاتی و خودروهای متعلق به خود است.
- ۴۶- دارا بودن گواهینامه معتبر رانندگی برای کلیه رانندگان پیمانکار و همچنین برجسب معاینه فنی معتبر برای کلیه خودروهای متعلق به پیمانکار الزامی است.
- ۴۷- پیمانکار ملزم به استفاده از تجهیزات ایمنی و بهداشتی از قبیل دستکش، کلاه و کفش ایمنی و ... مناسب است.
- ۴۸- پیمانکار موظف به رعایت کلیه ضوابط ایمنی برای عوامل اجرایی خود و شهروندان و همچنین حفظ علائم، تاسیسات، مبلمان شهری، فضای سبز و هماهنگی با شرکتهای تاسیساتی ذیربط است. پیمانکار موظف به نصب کلیه علائم ایمنی شامل وسایل هشدار دهنده، ترافیکی، چراغهای راهنمایی و گردان و حفاظت در محیط پیرامون پروژه است. ضمناً پاسخگوی کلیه مسئولیتهای در تمامی مراجع، پیمانکار است.
- ۴۹- پیمانکار موظف است در قالب گزارشهای ماهیانه از اقدامات اجرایی خود در سیستم مدیریت کنترل پروژه کارفرما را مطلع گرداند و حداکثر ۵ روز بعد از انعقاد قرارداد فرم اطلاعات پروژه شامل پیش بینی و ریز فعالیتهای اجرایی (WBS) و نمودارهای GANTT و CPM را تکمیل و ارائه نماید.
- ۵۰- کلیه آزمایشها توسط آزمایشگاه شهرداری انجام که پس از تأیید دستگاه نظارت، ملاک پرداختها می باشد.
- تبصره:** در صورت اعتراض پیمانکار به آزمایشات هزینه مجدد آزمایش بعهده پیمانکار خواهد بود.
- ۵۱- پیمانکار ۲۴ ساعت قبل از هرگونه انجام آزمایش (۴۸ ساعت قبل از روزهای تعطیل و یا بین تعطیل) به صورت کتبی از کارفرما درخواست می کند تا پیگیری های لازم توسط کارفرما انجام گیرد. در غیر این صورت عواقب آن متوجه پیمانکار است.
- ۵۲- نظارت بر اجرای این پروژه بعهده ناحیه است.
- ۵۳- پیمانکار موظف به کنترل بیشتر و شدید تر در استفاده از ابزار لازم نظیر قیر پاش و پمپ باد که در فصول سرد و مرطوب لزوم بیشتری پیدا خواهد کرد می باشد.
- ۵۴- پیمانکار موظف است بعد از هر بارندگی، شروع عملیات آسفالتی را بعد از اطمینان از تبخیر کامل رطوبت سطحی و نفوذی در خاک و یا آسفالت انجام دهد.
- ۵۵- پیمانکار موظف است علاوه بر توجه به دمای موجود به منظور برنامه ریزی روز بعد، یک روز قبل از هر گونه اقدامی، وضعیت جوی و دمایی را از اداره هواشناسی استعلام کند
- ۵۶- پیمانکار موظف به استفاده از پوشش برزنتی مناسب جهت حفاظت از سرد شدن آسفالت به هنگام حمل است.
- ۵۷- پیمانکار موظف به نظافت، جارو کشی و پاکسازی محل با پمپ باد، قبل از اجرای عملیات قیرپاشی و آسفالت است.
- ۵۸- در شرایطی همچون کارهای فوریت داراز قبیل پیام ۱۳۷، طرح جهادی و ... پیمانکار موظف است با توجه به دستور کار زیر نظر دستگاه نظارت در قالب همین قرارداد اقدام به انجام عملیات عمرانی نماید.
- ۵۹- پیمانکار موظف است کلیه بار نامه های آسفالت و کروکی محل اجرا (در فرم های مخصوص اداره هماهنگی) را روزانه به دستگاه نظارت تحویل نماید.
- ۶۰- رسیدگی به صورت وضعیت بر اساس وزن مخصوص محاسبه شده از برنامه و کرگیری، هر کدام کمتر باشد ملاک است.
- ۶۱- پیمانکار موظف به کنترل بیشتر و شدیدتر در استفاده از ابزار لازم نظیر قیر پاش و پمپ باد که در فصول سرد و مرطوب لزوم بیشتری پیدا خواهد کرد، می باشد.
- ۶۲- حمل نخاله حاصل از تخریب و حاصل از تراش با اعمال ضریب ۱/۲۰ مطابق ردیف فهرست محاسبه و پرداخت می گردد.
- ۶۳- در صورتی که برای اجرا ویا کنترل پروژه نیاز به تجهیزاتی نظیر دوربین و... نیز عملیات نقشه برداری باشد، تهیه و اجرای نقشه برداری به عهده پیمانکار بوده و بابت آن هزینه ای پرداخت نمی شود.
- ۶۴- پیمانکار پذیرفت که کلیه مفاد شرایط عمومی و خصوصی پیمان جز لاینفک پیمان بوده و موظف به رعایت کلیه مفاد آن می باشد.

رسیدگی فنی

دفتر فنی

مهندسین مشاور  
ابنیه طراحان البرز(عامل چهارم)

معاونت فنی و عمرانی

نظارت و اجرا

نظارت

## پیوست شرایط خصوصی

بخش آسفالت بصورت دستی (مرمت حفاری و لکه گیری هندسی بصورت پراکنده، تخریب و روکش بصورت کلی) ناحیه ۱ و سطح منطقه

لیست آدرسهای مورد تأیید کارفرما جهت اجرای پروژه در سطح منطقه و ناحیه ۱:

(آدرسها متعاقباً توسط کارفرما اعلام میگردد)

رسیدگی فنی

دفتر فنی

مهندسین مشاور  
ابنیه طراحان البرز (عامل چهارم)

معاونت فنی و عمرانی

نظارت و اجرا

نظارت



برآورد اجرای یک مترمربع روکش دستی آسفالت بصورت کلی (بیشتر از ۲۵ مترمربع)  
 به همراه تخریب آسفالت قدیمی براساس فهرست بهاء راه و باند سال ۱۳۸۸

ردیف	شماره فهرست بها	شرح	واحد	قیمت واحد (ریال)	مقدار	ضرایب خاص	قیمت کل (ریال)
۱	۱۰۴۰۵	برش آسفالت با کاتر به عمق تا ۷ سانتیمتر	متر طول	۳۷۷۰	۴	۱	۱۵,۰۸۰
۲	۱۰۴۰۶	اضافه بهایه ردیف ۱۰۴۰۵ تا ۱۰ سانتیمتر	متر طول	۴۶۵	۴	۳	۵,۵۸۰
۳	۱۰۴۰۷	تخریب کلی هرنوع آسفالت و اساس فیری به ضخامت تا ۵ سانتیمتر	مترمربع	۳,۳۶۰	۱	۱	۳,۳۶۰
۴	۱۰۴۰۸	اضافه بهایه ردیف ۱۰۴۰۷	مترمربع	۶۶۵	۱	۵	۳,۳۲۵
۵	۲۰۱۰۱	خاکبرداری و پی کنی در زمینهای غیر سنگی	متر مکعب	۱۸,۶۰۰	۱	۱	۱۸,۶۰۰
۶	۱۵۰۱۰۱	تهیه و پخش قیر پریمکت	کیلوگرم	۴,۸۶۰	۱.۲	۱	۵,۸۳۲
۷	۱۵۰۳۰۱	تهیه و پخش قیر تک کت	کیلوگرم	۵,۱۱۰	۰.۲۵	۱	۱,۲۷۸
۸	۱۵۱۱۰۱	حمل آسفالت تا ۱۰ کیلومتر	مترمکعب - کیلومتر	۹۸۰	۰.۱	۱.۲*۹	۱,۰۵۸
۹	۱۵۱۱۰۲	حمل آسفالت تا ۳۰ کیلومتر	مترمکعب - کیلومتر	۸۵۰	۰.۱	۱.۲*۲	۲,۰۴۰
۱۰	*	پخش آسفالت بیندر	مترمربع	۷۵۰	۱	۶	۴,۵۰۰
۱۱	*	پخش آسفالت توپکا	مترمربع	۷۵۰	۱	۴	۳,۰۰۰
۱۲	۲۰۰۲۰۱	حمل قیر تا ۷۵ کیلومتر	تن - کیلومتر	۶۴۰	۰.۰۰۱۴۵	۴۵*۱.۰۵	۴۴
۱۳	۲۰۰۲۰۲	حمل قیر تا ۱۵۰ کیلومتر	تن - کیلومتر	۴۵۰	۰.۰۰۱۴۵	۷۵*۱.۰۵	۵۱
۱۴	۲۰۰۲۰۳	حمل قیر تا ۳۰۰ کیلومتر	تن - کیلومتر	۲۹۰	۰.۰۰۱۴۵	۱۵۰*۱.۰۵	۶۶
۱۵	۲۰۰۲۰۴	حمل قیر تا ۴۲۰ کیلومتر	تن - کیلومتر	۲۳۵	۰.۰۰۱۴۵	۱۲۰*۱.۰۵	۴۳
۱۶	۳۱۱۰۱	پخش و آب پاشی، تسطیح، پروفیله کردن، رگلاژ و کوبیدن قشرهای خاخریزی و تونان با ۸۵ درصد کوبیدگی، به روش آشتو اصلاحی	متر مکعب	۲,۸۵۰	۰.۱۵	۱	۴۲۸
۱۷	۱۵۱۱۰۱	حمل مخلوط تا ۱۰ کیلو متر	مترمکعب - کیلومتر	۹۸۰	۱	۹	۸,۸۲۰
۱۸	۱۵۱۱۰۲	حمل مخلوط تا ۳۰ کیلو متر	مترمکعب - کیلومتر	۸۵۰	۱	۲۰	۱۷,۰۰۰
۱۹	۳۱۰۰۲	آبپاشی، کوبیدن بستر تا ۸۵ درصد	مترمربع	۱۸۰	۱	۱	۱۸۰
۲۰	۳۰۹۰۱	بارگیری مواد حاصل از عملیات خاکی تا ۱۰۰ متری	مترمکعب	۳,۰۲۰	۰.۱	۱	۳۰۲
۲۱	۳۰۹۰۲	بارگیری مواد حاصل از عملیات خاکی تا ۵۰ متری	مترمکعب	۲۶۵	۰.۱	۴	۱۰۶
۲۲	۳۰۹۰۳	بارگیری مواد حاصل از عملیات خاکی تا ۱۰ کیلومتر	مترمکعب	۹۸۰	۰.۱	۹.۵	۹۳۱
۲۳	۳۰۹۰۴	بارگیری مواد حاصل از عملیات خاکی تا ۳۰ کیلومتر	مترمکعب	۸۹۵	۰.۱	۲۰	۱,۷۹۰
۲۴	۳۰۹۰۵	بارگیری مواد حاصل از عملیات خاکی تا ۴۰ کیلومتر	مترمکعب	۸۰۵	۰.۱	۱۰	۸۰۵
<b>جمع کل</b>							<b>۹۴,۲۱۹</b>



برآورد اجرای یک مترمربع لکه گیری هندسی براساس فهرست بهاء راه و باند سال ۱۳۸۸ (زیر ۲۵ مترمربع و کمتر)

ردیف	شماره فهرست بها	شرح	واحد	قیمت واحد (ریال)	مقدار	ضرایب	قیمت کل (ریال)
۱	۱۰۴۰۱	کندن آسفالت جاده ها و خیابانها برای لکه گیری با کمپرسور، به ضخامت تا ۵ سانتی متر به ازای سطح کنده شده	مترمربع	۱۱,۰۰۰	۱	۱	۱۱,۰۰۰
۲	۱۰۴۰۲	اضافه بهباه ردیف ۱۰۴۰۱ ( تا ۱۰ سانتی متر)	مترمربع	۱,۲۲۰	۱	۵	۶,۱۰۰
۳	۱۰۴۰۵	برش آسفالت با کاتر به عمق تا ۷ سانتی متر (اندازه گیری بر حسب طول هر خط برش)	متر طول	۳۷۷۰	۴	۱	۱۵,۰۸۰
۴	۱۰۴۰۶	اضافه بهباه ردیف ۱۰۴۰۵ ( تا ۱۰ سانتی متر)	متر طول	۴۶۵	۴	۳	۵,۵۸۰
۵	۳۰۹۰۱	بارگیری مواد حاصل از عملیات خاکی تا ۱۰۰ متری	مترمکعب	۳,۰۲۰	۰.۱۲	۱	۳۶۲
۶	۳۰۹۰۲	بارگیری مواد حاصل از عملیات خاکی تا ۵۰ متری	مترمکعب	۲۶۵	۰.۱۲	۴	۱۲۷
۷	۳۰۹۰۳	بارگیری مواد حاصل از عملیات خاکی تا ۱۰ کیلومتر	مترمکعب	۹۸۰	۰.۱۲	۹.۵	۱,۱۱۷
۸	۳۰۹۰۴	بارگیری مواد حاصل از عملیات خاکی تا ۳۰ کیلومتر	مترمکعب	۸۹۵	۰.۱۲	۲۰	۲,۱۴۸
۹	۳۰۹۰۵	بارگیری مواد حاصل از عملیات خاکی تا ۴۰ کیلومتر	مترمکعب	۸۰۵	۰.۱۲	۱۰	۹۶۶
۱۰	۱۵۰۱۰۱	تهیه و پخش قیر پریمکت	کیلوگرم	۴,۸۶۰	۱.۲	۱	۵,۸۳۲
۱۱	۱۵۰۳۰۱	تهیه و پخش قیر تک کت	کیلوگرم	۵,۱۱۰	۰.۴	۱	۲,۰۴۴
۱۲	*	پخش آسفالت بیندر	مترمربع	۶۹۸	۱	۶	۴,۱۸۸
۱۳	*	پخش آسفالت توپکا	مترمربع	۶۹۸	۱	۴	۲,۷۹۲
۱۴	۱۵۱۱۰۱	حمل آسفالت تا ۱۰ کیلومتر	مترمکعب	۹۸۰	۰.۱	۹*۱.۲	۱,۰۵۸
۱۵	۱۵۱۱۰۲	حمل آسفالت تا ۳۰ کیلومتر	مترمکعب	۸۵۰	۰.۱	۲۰*۱.۲	۲,۰۴۰
۱۸	۲۰۰۲۰۱	حمل قیر تا ۷۵ کیلومتر	تن-کیلومتر	۶۴۰	۰.۰۰۱۶	۴۵*۱.۰۵	۴۸
۱۹	۲۰۰۲۰۲	حمل قیر تا ۱۵۰ کیلومتر	تن-کیلومتر	۴۵۰	۰.۰۰۱۶	۷۵*۱.۰۵	۵۷
۲۰	۲۰۰۲۰۳	حمل قیر تا ۲۰۰ کیلومتر	تن-کیلومتر	۲۹۰	۰.۰۰۱۶	۱۵۰*۱.۰۵	۷۳
۲۱	۲۰۰۲۰۴	حمل قیر تا ۴۲۰ کیلومتر	تن-کیلومتر	۲۳۵	۰.۰۰۱۶	۱۲۰*۱.۰۵	۴۷
<b>جمع کل</b>							<b>۶۰,۶۶۱</b>

**توضیح آئیم ۰۱۰۴۰۱:** قبل از انجام لکه گیری، توسط دستگاه نظارت دستور کار داده شود و پس از انجام لکه گیری و گزارش توجیهی توسط دستگاه نظارت صورت جلسه گردد. به دلیل حجم کم کار و یا مقدور نبودن استفاده از ماشین مخصوص تراش از کمپرسور باد استفاده گردد.



برآورد اجرای یک مترمربع نوار حفاری براساس فهرست بهاء راه و باند سال ۱۳۸۸

ردیف	شماره فهرست بها	شرح	واحد	قیمت واحد (ریال)	مقدار	ضرایب	قیمت کل (ریال)
۱	۲۰۱۰۱	خاکبرداری در زمینهای سخت بادیست	مترمکعب	۱۸۶۰۰	۰.۲۵	۱	۴۶۵۰
۲	۲۰۴۰۱	حمل تا ۲۰ متر بادیست	مترمکعب	۱۵۱۰۰	۰.۲۵	۱	۳۷۷۵
۳	۳۰۹۰۱	حمل تا ۱۰۰ متر باماشین	مترمکعب	۳۰۲۰	۰.۲۵	۱	۷۵۵
۴	۳۰۹۰۲	حمل از ۱۰۰ متر تا ۵۰۰ متر	مترمکعب	۲۶۵	۰.۲۵	۴	۲۶۵
۵	۳۰۹۰۳	حمل تا ۱۰ کیلومتر	مترمکعب	۹۸۰	۰.۲۵	۹.۵	۲۳۲۸
۶	۳۰۹۰۴	حمل تا ۲۰ کیلومتر	مترمکعب	۸۹۵	۰.۲۵	۲۰	۴۴۷۵
۷	۳۰۹۰۵	حمل تا ۴۰ کیلومتر	مترمکعب	۸۰۵	۰.۲۵	۱۰	۲۰۱۲
۸	۳۱۰۰۲	آبیاشی، کوبیدن بستر تا ۸۵ درصد	مترمربع	۱۸۰	۱	۱	۱۸۰
۹	۱۴۱۰۲	تهیه مصالح رودخانه ای (تونان) برای تحکیم بستر	مترمکعب	۹۶۷۰	۰.۱۵	۱	۱۴۵۱
۱۰	۳۱۱۰۱	آبیاشی، کوبیدن قشر خاکریز تا ۸۵ درصد	مترمکعب	۲۸۵۰	۰.۱۵	۱	۴۲۸
۱۱	۱۴۱۹۰۱	حمل مخلوط از ۱۰ کیلومتر	مترمکعب	۹۸۰	۰.۱۵	۹	۱۳۲۲
۱۲	۱۴۱۹۰۲	حمل مخلوط از ۳۰ کیلومتر	مترمکعب	۸۹۵	۰.۱۵	۲۰	۲۶۸۵
۱۳	۱۵۰۱۰۱	تهیه و بخش فیبر بیمکت	کیلوگرم	۴۸۶۰	۱.۲	۱	۵۸۳۲
۱۴	۱۵۰۳۰۱	تهیه و بخش فیبر تک کت	کیلوگرم	۵۱۱۰	۰.۲۵	۱	۱۲۷۸
۱۵	۱۵۱۱۰۱	حمل آسفالت تا ۱۰ کیلومتر	مترمکعب-کیلومتر	۹۸۰	۰.۱	۹*۱.۲	۱۰۵۸
۱۶	۱۵۱۱۰۲	حمل آسفالت تا ۳۰ کیلومتر	مترمکعب-کیلومتر	۸۵۰	۰.۱	۲۰*۱.۲	۲۰۴۰
۱۷	*	پخش آسفالت بیندر	مترمربع	۷۵۰	۱	۶	۴۵۰۰
۱۸	*	پخش آسفالت توپکا	مترمربع	۷۵۰	۱	۴	۳۰۰۰
۱۹	۲۰۰۲۰۱	حمل قیراز ۷۵ کیلومتر	تن-کیلومتر	۶۴۰	۰.۰۰۱۴۵	۴۵*۱.۰۵	۴۴
۲۰	۲۰۰۲۰۲	حمل قیراز ۱۵۰ کیلومتر	تن-کیلومتر	۴۵۰	۰.۰۰۱۴۵	۷۵*۱.۰۵	۵۱
۲۱	۲۰۰۲۰۳	حمل قیراز ۳۰۰ کیلومتر	تن-کیلومتر	۲۹۰	۰.۰۰۱۴۵	۱۵۰*۱.۰۵	۶۶
۲۲	۲۰۰۲۰۴	حمل قیراز ۴۲۰ کیلومتر	تن-کیلومتر	۲۳۵	۰.۰۰۱۴۵	۱۲۰*۱.۰۵	۴۳
		جمع کل					۴۲,۲۳۸