



پروژه: زبرسازی، لکه گیری و ترمیم سطح آسفالت معابر ناحیه ۲

کارفرما: شهرداری رامسر

مشاور: کولاب سازه شمال

فهرست بهای واحد پایه رشته: راهداری ۱۴۰۴

فصل اول . تخریب و برچیدن					
ردیف های قیمت فهرست					
شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۰۱۰۴۰۱	فکندن آسفالت جاده ها و خیابانها برای لکه گیری با کمپرسور، به ضخامت تا ۵ سانتی متر به ازای سطح کنده شده.	مترمربع	۶۷۳'۵۰۰	(۱۰/۰۰)	۶۷۳'۵۰۰'۰۰۰
۰۱۰۴۰۲	ف اضافه بها به ردیف ۰۱۰۴۰۱، به ازای هر یک سانتی متر اضافه ضخامت نسبت به مازاد ۵ سانتی متر (کسر سانتی متر به تناسب محاسبه میشود).	مترمربع	۷۵'۰۰۰	(۲۰/۰۰)	۱'۵۰۰'۰۰۰'۰۰۰
۰۱۰۴۰۵	ف برش آسفالت با کاتر به عمق تا ۷ سانتی متر (اندازه گیری بر حسب طول هر خط برش).	مترطول	۹۰'۹۰۰	(۱۹۵/۰۰)	۱۷'۷۲۵'۵۰۰
۰۱۰۴۰۶	ف اضافه بها نسبت به ردیف ۰۱۰۴۰۵، به ازای هر سانتی متر اضافه عمق مازاد بر ۷ سانتی متر (اندازه گیری بر حسب طول هر خط برش). کسر سانتی متر به نسبت یک سانتی متر محاسبه می شود.	مترطول	۹'۷۲۰	(۵۸۵/۰۰)	۵'۶۸۶'۲۰۰
۰۱۰۴۱۳	ف تراشیدن هر نوع آسفالت و اساس قیری با ماشین مخصوص آسفالت تراش، به ضخامت تا ۳ سانتی متر و به طول حداکثر ۵۰ متر.	مترمربع	۱۰۰'۰۰۰	(۴۹۰/۰۰)	۴۹'۰۰۰'۰۰۰'۰۰۰
۰۱۰۴۱۴	ف اضافه بها به ردیف ۰۱۰۴۱۳ به ازای هر سانتی متر اضافه ضخامت مازاد بر ۳ سانتی متر (کسر سانتی متر به تناسب محاسبه میشود).	مترمربع	۳۲'۵۰۰	(۹۸۰/۰۰)	۳۱'۸۵۰'۰۰۰'۰۰۰
جمع ردیف های قیمت فهرست					
۱۱۲'۴۹۶'۷۰۰					
با ضرایب بالاسری					
۱۵۸'۶۲۰'۳۴۷					
منطقه					
۱۶۶'۵۵۱'۳۶۴					
جمع فصل (ف ج *)					
۱۶۶'۵۵۱'۳۶۴					



پروژه: زبرسازی، لکه گیری و ترمیم سطح آسفالت معابر ناحیه ۲
 کارفرما: شهرداری رامسر
 مشاور: کولاب سازه شمال

فهرست بهای واحد پایه رشته: راهداری ۱۴۰۴

فصل سوم . عملیات خاکی با ماشین					
ردیف های قیمت فهرست					
شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۰۳۰۵۰۲	ف اصلاح قنوها و کانیهای موجود	متر طول	۷۹۶'۰۰۰	(۲۴/۰۰)	۱۹'۱۰۴'۰۰۰
۰۳۴۴۰۱	ف خاکبرداری در زمین نوع I و حمل مواد حاصله از آن تا مترمکعب باصله ۵۰ متر از مرکز ثقل برداشت و توده کردن	مترمکعب	۲۲۲'۵۰۰	(۳۰/۰۰)	۶'۶۷۵'۰۰۰
۰۳۵۲۰۳	ف سطیح، آب پاشی و کوبیدن بستر خاکریزها یا کف ترانشه ها و مانند آنها با تراکم ۱۰۰ درصد به هر روش، تا عمق ۱۵ سانتی متر	مترمربع	۳۸'۲۰۰	(۴۵/۰۰)	۱'۷۱۹'۰۰۰
جمع ردیف های قیمت فهرست					۲۷'۴۹۸'۰۰۰
با ضرایب بالاسری					
منطقه					
۳۸'۷۷۳'۱۸۰ ۱/۴۱					
۴۰'۷۱۰'۷۸۹ ۱/۰۵					
جمع فصل (ف ج *) ۴۰'۷۱۰'۷۸۹					



پروژه: زبرسازی، لکه گیری و ترمیم سطح آسفالت معابر ناحیه ۲
کارفرما: شهرداری رامسر
مشاور: کولاب سازه شمال

فهرست بهای واحد پایه رشته: راهداری ۱۴۰۴

فصل هشتم . قالب بندی					
ردیف های قیمت فهرست					
شماره		شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار
۰۸۰۱۰۲	ف	تهیه وسایل و قالب بندی جداول به هر ارتفاع برای بتن ریزی درجا.	مترمربع	۱'۶۸۲'۰۰۰	(۲۰/۰۰)
جمع ردیف های قیمت فهرست					
		با ضرایب بالاسری		۱/۴۱	۴۷'۴۳۳'۴۰۰
		منطقه		۱/۰۵	۴۹'۸۰۴'۰۲۰
		جمع فصل (ف ج *)			۴۹'۸۰۴'۰۲۰



پروژه: زبرسازی، لکه گیری و ترمیم سطح آسفالت معابر ناحیه ۲

کارفرما: شهرداری رامسر

مشاور: کولاب سازه شمال

فهرست بهای واحد پایه رشته: راهداری ۱۴۰۴

فصل دوازدهم. احداث و مرمت ابنیه بتنی					
ردیف های قیمت فهرست					
شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۱۲۰۱۰۶	ف تهیه و اجرای بتن با شن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته، از مصالح رودخانه ای، با مقاومت فشاری مشخصه ۲۵ مگاپاسکال	مترمکعب	۱۵'۱۹۸'۰۰۰	(۸/۰۰)	۱۲۱'۵۸۴'۰۰۰
۱۲۰۲۰۱	ف اضافه بها به ردیف های بتن ریزی چنانچه بتن در ضخامت های ۱۵ سانتی متر یا کمتر اجرا شود.	مترمکعب	۷۳۲'۰۰۰	(۸/۰۰)	۵'۸۵۶'۰۰۰
۱۲۰۶۰۱	ف آفه بها به ردیف های بتن ریزی یا بتن پاشی، در صورتی که شن و ماسه بتن از سنگ کوهی تهیه شود	مترمکعب	۹۴۰'۰۰۰	(۸/۰۰)	۷'۵۲۰'۰۰۰
۱۲۰۷۰۱	ف اضافه بها برای مصرف سیمان نوع ۲ در بتن ویا ملات ها کیلوگرم به جای سیمان نوع ۱.	۱		(۲۸۰۰/۰۰)	۲'۸۰۰
جمع ردیف های قیمت فهرست					
۱۳۴'۹۶۲'۸۰۰					
با ضرایب بالاسری					
۱۹۰'۲۹۷'۵۴۸ ۱/۴۱					
منطقه					
۱۹۹'۸۱۲'۴۲۵ ۱/۰۵					
جمع فصل (ف ج *) ۱۹۹'۸۱۲'۴۲۵					



پروژه: زبرسازی، لکه گیری و ترمیم سطح آسفالت معابر ناحیه ۲

کارفرما: شهرداری رامسر

مشاور: کولاب سازه شمال

فهرست بهای واحد پایه رشته: راهداری ۱۴۰۴

فصل چهاردهم. زیراساس و اساس					
ردیف های قیمت فهرست					
شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۱۴۰۴۰۳	ف تهیه مصالح اساس از مصالح رودخانه ای، بارگیری و حمل تا فاصله یک کیلومتری معدن و باراندازی در محل مصرف، وقتی که دانه بندی صفر تا ۲۵ میلی متر باشد و حداقل ۷۵ درصد مصالح مانده روی الک نمره ۴ در دو جبهه شکسته شود.	مترمکعب	۲'۳۲۸'۰۰۰	(۶/۷۵)	۱۵'۷۱۴'۰۰۰
۱۴۰۷۰۴	ف رطوبت دهی، پخش با فینیش و کوبیدن قشر اساس به ضخامت بیشتر از ۱۰ تا ۱۵ سانتی متر و ۱۰۰ درصد تراکم، به روش آشتو اصلاحی.	مترمکعب	۷۶۴'۰۰۰	(۶/۷۵)	۵'۱۵۷'۰۰۰
۱۴۰۷۰۵	ف کسربها به ردیف ۱۴۰۷۰۳ و ۱۴۰۷۰۴ چنانچه از گریدر به جای فینیش استفاده شود.	مترمکعب	۷۶۴'۰۰۰-	(۶/۷۵)	۵۱۵'۷۰۰-
جمع ردیف های قیمت فهرست					
۲۰'۳۵۵'۳۰۰					
با ضرایب بالاسری					
منطقه					
۲۸'۷۰۰'۹۷۳ ۱/۴۱					
۳۰'۱۳۶'۰۲۲ ۱/۰۵					
جمع فصل (ف ج *) ۳۰'۱۳۶'۰۲۲					



پروژه: زبرسازی، لکه گیری و ترمیم سطح آسفالت معابر ناحیه ۲

کارفرما: شهرداری رامسر

مشاور: کولاب سازه شمال

فهرست بهای واحد پایه رشته: راهداری ۱۴۰۴

فصل پانزدهم . ساخت و مرمت رویه های آسفالتی					
ردیف های قیمت فهرست					
شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۱۵۰۱۱۲	ف تهیه مصالح و اجرای اندود با قیر امولسیون کاتیونیک CSS با حداقل قیر باقیمانده ۵۷ درصد در آزمایش تقطیر.	کیلوگرم	۲۸۴'۰۰۰	(۱۳۲۲/۵۰)	۳۷۵'۵۹۰'۰۰۰
۱۵۱۲۰۱	ف تهیه و اجرای بتن آسفالتی با سنگ شکسته از مصالح رودخانه ای و قیر مناسب از رده عملکردی (PG)، برای قشر رویه (توپکا)، هرگاه دانه بندی مصالح صفر با ۱۹ میلی متر باشد، به ازای هر سانتی متر ضخامت آسفالت.	مترمربع	۳۵۰'۵۰۰	(۱۳۲۲۵/۰۰)	۴'۶۳۵'۳۶۲'۵۰۰
۱۵۱۲۰۶	ف کسرها به ردیف های آسفالت گرم، چنانچه مصالح ریزدانه آسفالت مطابق بند ۳۱ مقدمه فصل تفکیک نشده و یا صورتجلسه مربوطه تنظیم نشود.	مترمربع	۳۴'۴۰۰-	(۱۳۲۲۵/۰۰)	۴۵۴'۹۴۰'۰۰۰-
۱۵۱۴۰۱	ف اضافه بها به ردیف های آسفالت سرد مخلوط در محل (ردمیکس) و بتن آسفالتی، بابت اضافه هر ۱/۰ کیلوگرم قیر محلول مصرفی در هر متر مربع آسفالت، به ازای هر سانتی متر ضخامت	مترمربع	۲۲'۴۰۰	(۱۳۲۲۵/۰۰)	۲۹۶'۲۴۰'۰۰۰
۱۵۱۴۰۲	ف کسر بها به ردیف های آسفالت سرد مخلوط در محل (ردمیکس) و بتن آسفالتی، بابت کسر هر ۱/۰ کیلوگرم قیر محلول مصرفی در هر متر مربع آسفالت، به ازای هر سانتی متر ضخامت.	مترمربع	۲۲'۴۰۰-	(۱۳۲۲۵/۰۰)	۲۹۶'۲۴۰'۰۰۰-
۱۵۲۰۰۱	ف اضافه بها به ردیف های آسفالت گرم (بیندر یا توپکا) بابت اجرای آسفالت در لکه گیری ها چنانچه مساحت لکه ۲۰ مترمربع و کمتر باشد.	مترمربع	۴۰'۶۰۰	(۹۰/۰۰)	۳'۶۵۴'۰۰۰
۱۵۲۰۰۲	ف اضافه بها به ردیف های آسفالت گرم (بیندر یا توپکا) بابت اجرای آسفالت در لکه گیری ها چنانچه مساحت لکه بیشتر از ۲۰ مترمربع و کمتر از ۵۰ مترمربع باشد.	مترمربع	۲۰'۳۰۰	(۲۱۰/۰۰)	۴'۲۶۳'۰۰۰
۱۵۲۰۰۳	ف اضافه بها به ردیف های آسفالت گرم (بیندر یا توپکا) بابت اجرای آسفالت در لکه گیری ها چنانچه مساحت لکه بیشتر از ۵۰ مترمربع باشد.	مترمربع	۴۰'۶۰۰	(۱۹۰/۰۰)	۷۷۱'۴۰۰
جمع ردیف های قیمت فهرست					
۴'۵۶۴'۷۰۰'۹۰۰					
با ضرایب بالاسری					
منطقه					
۶'۴۳۶'۲۲۸'۲۶۹ ۱/۴۱					
۶'۷۵۸'۰۳۹'۶۸۲ ۱/۰۵					
جمع فصل (ف ج *) ۶'۷۵۸'۰۳۹'۶۸۲					



پروژه: زبرسازی، لکه گیری و ترمیم سطح آسفالت معابر ناحیه ۲

کارفرما: شهرداری رامسر

مشاور: کولاب سازه شمال

فهرست بهای واحد پایه رشته: راهداری ۱۴۰۴

فصل بیستم . حمل و نقل					ردیف های قیمت فهرست	
شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)	
۲۰۱۵۰۱	ف حمل مواد حاصل از خاکبرداری، کانال کنی، گودبرداری پی کنی ها برای مصرف در خاکریزی های معمولی	مترمکعب - کیلومتر	۴۰'۶۰۰	۵,۰۰۰۰ * ۱,۰۰۰۰۰ (۳۰ *)	۶'۰۹۰'۰۰۰	
۲۰۱۵۰۶	ف حمل به دپو مصالح نامناسب یا مازاد (خاکی، سنگی و لجنی)	مترمکعب - کیلومتر	۴۰'۶۰۰	۵,۰۰۰۰ * ۱,۰۰۰۰۰ (۳۰ *)	۶'۰۹۰'۰۰۰	
۲۰۱۵۰۷	ف حمل به دپو مصالح حاصل از تخریب	مترمکعب - کیلومتر	۴۰'۶۰۰	۵,۰۰۰۰ * ۱,۰۰۰۰۰ (۲۵,۲ *)	۵'۱۱۵'۶۰۰	
۲۰۱۵۰۸	ف حمل آب برای استفاده در عملیات خاکریزی، زیراساس، اساس و تثبیت مازاد بر یک کیلومتر	مترمکعب - کیلومتر	۸۱'۳۰۰	۴,۰۰۰۰ * ۱,۰۰۰۰۰ (۱,۴۹ *)	۴۸۴'۵۴۸	
۲۰۱۵۰۹	ف حمل آب برای ساخت و عمل آوری بتن و یا ملات مازاد بر یک کیلومتر	مترمکعب - کیلومتر	۸۱'۳۰۰	۴,۰۰۰۰ * ۱,۰۰۰۰۰ (۴ *)	۱۳۰۰'۸۰۰	
۲۰۱۵۱۲	ف حمل مصالح سنگی (رودخانه ای) آسفالت از محل معدن تا محل تولید آسفالت، مازاد بر یک کیلومتر	مترمکعب - کیلومتر	۴۰'۶۰۰	* ۱,۰۰۰۰۰ * ۴۹,۰۰۰۰۰ (۱۳۲,۲۵)	۲۶۳'۰۹۸'۱۵۰	
۲۰۱۵۱۳	ف حمل اساس رودخانه ای مازاد بر یک کیلومتر	مترمکعب - کیلومتر	۴۰'۶۰۰	* ۱,۰۰۰۰۰ (۶,۷۵ * ۴۹,۰۰۰۰۰)	۱۳'۴۲۸'۴۵۰	
۲۰۱۵۱۷	ف حمل آسفالت از محل تولید آسفالت تا محل اجرا، مازاد بر یک کیلومتر	مترمکعب - کیلومتر	۴۸'۸۰۰	* ۱,۰۰۰۰۰ * ۳۹,۰۰۰۰۰ (۱۳۲,۲۵)	۲۵۱'۶۹۸'۲۰۰	
۲۰۱۵۲۰	ف حمل بتن یا ملات با تراک میکسر مازاد بر یک کیلومتر	مترمکعب - کیلومتر	۱۲۶'۵۰۰	* ۱,۰۰۰۰۰ (۸ * ۱۹,۰۰۰۰۰)	۱۹'۲۲۸'۰۰۰	
۲۰۱۶۰۳	ف حمل سیمان مازاد بر ۳۰ کیلومتر	تن - کیلومتر	۲۱'۴۰۰	* ۱,۰۰۰۰۰ (۲,۶۴ * ۸۶,۰۰۰۰۰)	۴'۸۵۸'۶۵۶	
۲۰۱۶۰۶	ف حمل قیر خالص با تانکر دوجداره مازاد بر ۳۰ کیلومتر	تن - کیلومتر	۲۱'۴۰۰	* ۱,۰۰۰۰۰ * ۴۲۰,۰۰۰۰۰ (۱۵,۸۷)	۱۴۲'۶۳۹'۵۶۰	
۲۰۱۶۰۸	ف حمل قیر محلول و امولسیون	تن - کیلومتر	۲۴'۰۰۰	* ۱,۰۰۰۰۰ (۱,۳۲ * ۱۰,۰۰۰۰۰)	۳۱۶'۸۰۰	
جمع ردیف های قیمت فهرست						۷۱۴'۳۴۸'۷۶۴
با ضرایب بالاسری						۱'۰۰۷'۲۳۱'۷۵۷
منطقه						۱'۰۵۷'۵۹۳'۳۴۵
جمع فصل (ف ج *)						۱'۰۵۷'۵۹۳'۳۴۵