

شرح ردیف : نگهداری و انجام عملیات تعمیراتی خط آهن.		کد ردیف	۲۳۰۱۰۱۰۱
راسته : راه و ترابری		واحد	کیلومتر - ماه
رشته : نگهداری، تعمیر روسازی و ابنیه خطوط راه آهن			
فصل : نگهداری خط و ابنیه			

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۳۴۰۱۰۱	مدیر پروژه نگهداری راه آهن	نفر - ماه	۱	۰/۰۰۱۱۶۳۰۷۶۱		
۲	۱۴۳۴۰۱۰۲	کارشناس فنی و معاون مدیر نگهداری راه آهن	نفر - ماه	۱	۰/۰۰۱۱۶۳۰۷۶۱		
۳	۱۴۳۴۰۱۰۳	نقشه بردار نگهداری راه آهن	نفر - ماه	۱	۰/۰۰۱۱۶۳۰۷۶۱		
۴	۱۴۳۴۰۱۰۴	پرسنل پشتیبانی نگهداری راه آهن	نفر - ماه	۱	۰/۰۰۲۳۲۶۱۵۲۲		
۵	۱۴۳۴۰۱۰۵	رئیس حوزه خط و مسئول ایمنی نگهداری راه آهن	نفر - ماه	۱	۰/۰۰۳۳۳۳۳۳۳۳		
۶	۱۴۳۴۰۱۰۶	نفرات اکیپ جوشکاری نگهداری راه آهن	نفر - ماه	۱	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۳۴۰۱۰۷	رئیس کارگاه حوزه خطی نگهداری راه آهن	نفر - ماه	۱	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۳۴۰۱۰۸	معاون کارگاه حوزه خطی نگهداری راه آهن	نفر - ماه	۱	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۴۳۴۰۱۰۹	تعمیرکار خط نگهداری راه آهن	نفر - ماه	۱	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۶۰۲۰۵	درزین	دستگاه - ساعت	۱	۱/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۲۰۶۰۶۰۱	ست نقشه برداری نگهداری راه آهن	دستگاه - ماه	۱	۰/۰۰۱۱۶۳۰۷۶۱		
۳	۲۲۰۶۰۶۰۲	ست جوشکاری نگهداری راه آهن	دستگاه - ماه	۱	۰/۰۰۳۳۳۳۳۳۳۳		
۴	۲۲۰۶۰۶۰۳	موتور برق نگهداری راه آهن	دستگاه - ماه	۱	۰/۰۰۳۳۳۳۳۳۳۳		
۵	۲۲۰۶۰۶۰۴	شابلون سایش ریل نگهداری راه آهن	دستگاه - ماه	۱	۰/۰۰۳۳۳۳۳۳۳۳		
۶	۲۲۰۶۰۶۰۵	مینی بوس یا نفربر نگهداری راه آهن	دستگاه - ماه	۱	۰/۰۰۳۳۳۳۳۳۳۳		
۷	۲۲۰۶۰۶۰۶	موتوریچ بند نگهداری راه آهن	دستگاه - ماه	۱	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۲۰۶۰۶۰۷	ریل بر نگهداری راه آهن	دستگاه - ماه	۱	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۲۰۶۰۶۰۸	ریل سوراخ کن نگهداری راه آهن	دستگاه - ماه	۱	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		

شرح ردیف : نگهداری و انجام عملیات تعمیراتی خط آهن .		کد ردیف	۲۳۰۱۰۱۰۱
راسته : راه و ترابری		واحد	کیلومتر - ماه
رشته : نگهداری، تعمیر روسازی و ابنیه خطوط راه آهن			
فصل : نگهداری خط و ابنیه			

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
۱۰	۲۲۰۶۰۶۰۹	تراورس سوراخ کن نگهداری راه آهن	دستگاه - ماه	۱	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰			
۱۱	۲۲۰۶۰۶۱۰	شابلون خطی نگهداری راه آهن	دستگاه - ماه	۱	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰			
۱۲	۲۲۰۶۰۶۱۱	ست ابزار نگهداری راه آهن	دستگاه - ماه	۱	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰			
۱۳	۲۲۰۶۰۶۱۲	جک خطی نگهداری راه آهن	دستگاه - ماه	۱	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰			
۱۴	۲۳۰۲۰۲۰۵	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۶ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۷	۰/۲۰۹۳۵۰۰۰۰۰			
۱۵	۲۵۰۱۰۶۰۲	بولدوزر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۹۴	۰/۰۲۳۲۶۲۰۰۰۰۰			
۱۶	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۳	۰/۲۳۲۶۲۰۰۰۰۰			
۱۷	۲۵۰۱۰۹۰۲	گریدر به قدرت حدود ۱۸۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۱	۰/۲۰۹۳۵۰۰۰۰۰			
		جمع	درصد به قیمت ردیف					

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف ۰۱۰۱۰۱ چنانچه شاخص های عملکردی به میزان حداقل ۱۵ درصد بهبود یابد.	کد ردیف	۲۳۰۱۰۱۰۲
	واحد	کیلومتر - ماه
رسته : راه و ترابری		
رشته : نگهداری، تعمیر روسازی و ابنیه خطوط راه آهن		
فصل : نگهداری خط و ابنیه		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۳۴۰۱۰۱	مدیر پروژه نگهداری راه آهن	نفر - ماه	۰/۱	۰/۰۰۱۱۶۳۰۷۶۱		
۲	۱۴۳۴۰۱۰۲	کارشناس فنی و معاون مدیر نگهداری راه آهن	نفر - ماه	۰/۱	۰/۰۰۱۱۶۳۰۷۶۱		
۳	۱۴۳۴۰۱۰۳	نقشه بردار نگهداری راه آهن	نفر - ماه	۰/۱	۰/۰۰۱۱۶۳۰۷۶۱		
۴	۱۴۳۴۰۱۰۴	پرسنل پشتیبانی نگهداری راه آهن	نفر - ماه	۰/۱	۰/۰۰۲۳۲۶۱۵۲۲		
۵	۱۴۳۴۰۱۰۵	رئیس حوزه خط و مسئول ایمنی نگهداری راه آهن	نفر - ماه	۰/۱	۰/۰۰۳۳۳۳۳۳۳۳		
۶	۱۴۳۴۰۱۰۶	نفرات اکیپ جوشکاری نگهداری راه آهن	نفر - ماه	۰/۱	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۳۴۰۱۰۷	رئیس کارگاه حوزه خطی نگهداری راه آهن	نفر - ماه	۰/۱	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۳۴۰۱۰۸	معاون کارگاه حوزه خطی نگهداری راه آهن	نفر - ماه	۰/۱	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۴۳۴۰۱۰۹	تعمیرکار خط نگهداری راه آهن	نفر - ماه	۰/۱	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع					

درصد به قیمت ردیف

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۶۰۲۰۵	درزین	دستگاه - ساعت	۰/۱	۱/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۲۰۶۰۶۰۱	ست نقشه برداری نگهداری راه آهن	دستگاه - ماه	۰/۱	۰/۰۰۱۱۶۳۰۷۶۱		
۳	۲۲۰۶۰۶۰۲	ست جوشکاری نگهداری راه آهن	دستگاه - ماه	۰/۱	۰/۰۰۳۳۳۳۳۳۳۳		
۴	۲۲۰۶۰۶۰۳	موتور برق نگهداری راه آهن	دستگاه - ماه	۰/۱	۰/۰۰۳۳۳۳۳۳۳۳		
۵	۲۲۰۶۰۶۰۴	شابلون سایش ریل نگهداری راه آهن	دستگاه - ماه	۰/۱	۰/۰۰۳۳۳۳۳۳۳۳		
۶	۲۲۰۶۰۶۰۵	مینی بوس یا نفربر نگهداری راه آهن	دستگاه - ماه	۰/۱	۰/۰۰۳۳۳۳۳۳۳۳		
۷	۲۲۰۶۰۶۰۶	موتوریچ بند نگهداری راه آهن	دستگاه - ماه	۰/۱	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۲۰۶۰۶۰۷	ریل بر نگهداری راه آهن	دستگاه - ماه	۰/۱	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۲۰۶۰۶۰۸	ریل سوراخ کن نگهداری راه آهن	دستگاه - ماه	۰/۱	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف ۱۰۱۰۱۰۱ چنانچه شاخص های عملکردی به میزان حداقل ۱۵ درصد بهبود یابد.	کد ردیف	۲۳۰۱۰۱۰۲
	واحد	کیلومتر - ماه
رسته : راه و ترابری		
رشته : نگهداری، تعمیر روسازی و ابنیه خطوط راه آهن		
فصل : نگهداری خط و ابنیه		

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱۰	۲۲۰۶۰۶۰۹	تراورس سوراخ کن نگهداری راه آهن	دستگاه - ماه	۰/۱	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۲۲۰۶۰۶۱۰	شابلون خطی نگهداری راه آهن	دستگاه - ماه	۰/۱	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۲	۲۲۰۶۰۶۱۱	ست ابزار نگهداری راه آهن	دستگاه - ماه	۰/۱	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۳	۲۲۰۶۰۶۱۲	جک خطی نگهداری راه آهن	دستگاه - ماه	۰/۱	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۴	۲۳۰۲۰۲۰۵	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۶ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۱۰۷	۰/۲۰۹۳۵۰۰۰۰۰		
۱۵	۲۵۰۱۰۶۰۲	بولدوزر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۱۹۴	۰/۰۲۳۲۶۲۰۰۰۰۰		
۱۶	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۱۳	۰/۲۳۲۶۲۰۰۰۰۰		
۱۷	۲۵۰۱۰۹۰۲	گریدر به قدرت حدود ۱۸۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۱۱۱	۰/۲۰۹۳۵۰۰۰۰۰		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

شرح ردیف : کسر بها به ردیف ۰۱۰۱۰۱ چنانچه شاخص های عملکردی بیشتر از ۱۰ درصد افت پیدا کند.	کد ردیف	۲۳۰۱۰۱۰۳
	واحد	کیلومتر - ماه
رشته : راه و ترابری		
رشته : نگهداری، تعمیر روسازی و ابنیه خطوط راه آهن		
فصل : نگهداری خط و ابنیه		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۳۴۰۱۰۱	مدیر پروژه نگهداری راه آهن	نفر - ماه	(۰/۱۵)	۰/۰۰۱۱۶۳۰۷۶۱		
۲	۱۴۳۴۰۱۰۲	کارشناس فنی و معاون مدیر نگهداری راه آهن	نفر - ماه	(۰/۱۵)	۰/۰۰۱۱۶۳۰۷۶۱		
۳	۱۴۳۴۰۱۰۳	نقشه بردار نگهداری راه آهن	نفر - ماه	(۰/۱۵)	۰/۰۰۱۱۶۳۰۷۶۱		
۴	۱۴۳۴۰۱۰۴	پرسنل پشتیبانی نگهداری راه آهن	نفر - ماه	(۰/۱۵)	۰/۰۰۲۳۲۶۱۵۲۲		
۵	۱۴۳۴۰۱۰۵	رئیس حوزه خط و مسئول ایمنی نگهداری راه آهن	نفر - ماه	(۰/۱۵)	۰/۰۰۳۳۳۳۳۳۳۳		
۶	۱۴۳۴۰۱۰۶	نفرات اکیپ جوشکاری نگهداری راه آهن	نفر - ماه	(۰/۱۵)	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۳۴۰۱۰۷	رئیس کارگاه حوزه خطی نگهداری راه آهن	نفر - ماه	(۰/۱۵)	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۳۴۰۱۰۸	معاون کارگاه حوزه خطی نگهداری راه آهن	نفر - ماه	(۰/۱۵)	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۴۳۴۰۱۰۹	تعمیرکار خط نگهداری راه آهن	نفر - ماه	(۰/۱۵)	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع					

درصد به قیمت ردیف

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۶۰۲۰۵	درزین	دستگاه - ساعت	(۰/۱۵)	۱/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۲۰۶۰۶۰۱	ست نقشه برداری نگهداری راه آهن	دستگاه - ماه	(۰/۱۵)	۰/۰۰۱۱۶۳۰۷۶۱		
۳	۲۲۰۶۰۶۰۲	ست جوشکاری نگهداری راه آهن	دستگاه - ماه	(۰/۱۵)	۰/۰۰۳۳۳۳۳۳۳۳		
۴	۲۲۰۶۰۶۰۳	موتور برق نگهداری راه آهن	دستگاه - ماه	(۰/۱۵)	۰/۰۰۳۳۳۳۳۳۳۳		
۵	۲۲۰۶۰۶۰۴	شابلون سایش ریل نگهداری راه آهن	دستگاه - ماه	(۰/۱۵)	۰/۰۰۳۳۳۳۳۳۳۳		
۶	۲۲۰۶۰۶۰۵	مینی بوس یا نفربر نگهداری راه آهن	دستگاه - ماه	(۰/۱۵)	۰/۰۰۳۳۳۳۳۳۳۳		
۷	۲۲۰۶۰۶۰۶	موتوریچ بند نگهداری راه آهن	دستگاه - ماه	(۰/۱۵)	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۲۰۶۰۶۰۷	ریل بر نگهداری راه آهن	دستگاه - ماه	(۰/۱۵)	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۲۰۶۰۶۰۸	ریل سوراخ کن نگهداری راه آهن	دستگاه - ماه	(۰/۱۵)	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		

شرح ردیف : کسر بها به ردیف ۰۱۰۱۰۱ چنانچه شاخص های عملکردی بیشتر از ۱۰ درصد افت پیدا کند.	کد ردیف	۲۳۰۱۰۱۰۳
	واحد	کیلومتر - ماه
رسته : راه و ترابری		
رشته : نگهداری، تعمیر روستازی و ابنیه خطوط راه آهن		
فصل : نگهداری خط و ابنیه		

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱۰	۲۲۰۶۰۶۰۹	تراورس سوراخ کن نگهداری راه آهن	دستگاه - ماه	(۰/۱۵)	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۲۲۰۶۰۶۱۰	شابلون خطی نگهداری راه آهن	دستگاه - ماه	(۰/۱۵)	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۲	۲۲۰۶۰۶۱۱	ست ابزار نگهداری راه آهن	دستگاه - ماه	(۰/۱۵)	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۳	۲۲۰۶۰۶۱۲	جک خطی نگهداری راه آهن	دستگاه - ماه	(۰/۱۵)	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۴	۲۳۰۲۰۲۰۵	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۶ تن باراننده	دستگاه - ساعت	(۰/۱۶۰۵)	۰/۲۰۹۳۵۰۰۰۰۰		
۱۵	۲۵۰۱۰۶۰۲	بولدوزر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	(۰/۲۹۱)	۰/۰۲۳۲۶۲۰۰۰۰۰		
۱۶	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	(۰/۱۹۵)	۰/۲۳۲۶۲۰۰۰۰۰		
۱۷	۲۵۰۱۰۹۰۲	گریدر به قدرت حدود ۱۸۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	(۰/۱۶۶۵)	۰/۲۰۹۳۵۰۰۰۰۰		

جمع درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف

قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : نگهداری و انجام عملیات تعمیراتی ابنیه فنی راه آهن.

رشته : نگهداری، تعمیر روسازی و ابنیه خطوط راه آهن
 رشته : راه و ترابری
 فصل : نگهداری خط و ابنیه

کد ردیف	۲۳۰۱۰۲۰۱
واحد	کیلومتر - ماه

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۳۴۰۱۱۰	رئیس حوزه ابنیه و مسئول ایمنی نگهداری راه آهن	نفر - ماه	۱	۰,۰۲۲۲۲۲۲۲۲۲		
۲	۱۴۳۴۰۱۱۱	رئیس کارگاه حوزه ابنیه فنی نگهداری راه آهن	نفر - ماه	۱	۰,۰۶۶۶۶۶۶۶۶۷		
۳	۱۴۳۴۰۱۱۲	معاون کارگاه حوزه ابنیه فنی نگهداری راه آهن	نفر - ماه	۱	۰,۰۶۶۶۶۶۶۶۶۷		
۴	۱۴۳۴۰۱۱۳	بنا نگهداری راه آهن	نفر - ماه	۱	۰,۰۲۲۲۲۲۲۲۲۲		
۵	۱۴۳۴۰۱۱۴	قالب بند و آرماتوربند نگهداری راه آهن	نفر - ماه	۱	۰,۰۶۶۶۶۶۶۶۶۷		
۶	۱۴۳۴۰۱۱۵	تعمیرکار ابنیه نگهداری راه آهن	نفر - ماه	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۶۰۲۰۵	درزین	دستگاه - ساعت	۱	۱۲,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۲۰۶۰۶۰۳	موتور برق نگهداری راه آهن	دستگاه - ماه	۱	۰,۰۲۲۲۲۲۲۲۲۲		
۳	۲۲۰۶۰۶۰۵	مینی بوس یا نفربر نگهداری راه آهن	دستگاه - ماه	۱	۰,۰۲۲۲۲۲۲۲۲۲		
۴	۲۲۰۶۰۶۱۴	پمپ لجن کش نگهداری راه آهن	دستگاه - ماه	۱	۰,۰۲۲۲۲۲۲۲۲۲		
۵	۲۲۰۶۰۶۱۵	بتونیر نگهداری راه آهن	دستگاه - ماه	۱	۰,۰۲۲۲۲۲۲۲۲۲		
۶	۲۲۰۶۰۶۱۶	ست بنایی نگهداری راه آهن	دستگاه - ماه	۱	۰,۰۶۶۶۶۶۶۶۷۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۱	۰,۳۴۰۴۱۳۵۰۰۰		
۲	۳۱۰۳۰۵۰۱	شن شسته دانه بندی شده ۴/۷۵ میلیمتر	مترمکعب	۱	۰,۳۴۰۴۱۳۵۰۰۰		
۳	۳۱۰۵۰۴۰۱	سنگ لاشه قواره شده چهارگوش	مترمکعب	۱	۰,۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۸۰۲۰۱	سیمان پرتلند نوع دو (متوسط پاکتی)	تن	۱	۰,۲۳۸۲۹۰۰۰۰۰		

شرح ردیف : نگهداری و انجام عملیات تعمیراتی ابنیه فنی راه آهن .		کد ردیف	۲۳۰۱۰۲۰۱
رشته : نگهداری، تعمیر روسازی و ابنیه خطوط راه آهن		واحد	کیلومتر - ماه
رسته : راه و ترابری			
فصل : نگهداری خط و ابنیه			

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۵	۳۱۲۵۰۲۰۵	میلگرد اجدار AIII نمره ۱۲ تا ۱۸	کیلوگرم	۱	۲۴,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۳۱۴۱۰۴۰۱	رنگ روغنی	کیلوگرم	۱	۰,۱۳۶۱۶۵۵۷۷۳		

جمع درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

شرح ردیف : رلواژ خط با ماشین آلات مکانیزه و تنظیم رقوم مختصاتی و ارتفاعی و زیرکوبی .		کد ردیف	۲۳۰۲۰۱۰۱
رسته : راه و ترابری		واحد	کیلومتر
رشته : نگهداری، تعمیر روسازی و ابنیه خطوط راه آهن			
فصل : ماشین آلات مکانیزه خط			

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۵,۳۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۱۴۳۴۰۲۰۱	مسئول دستگاه مکانیزه خط	نفر - روز	۱	۱,۲۵۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۱۴۳۴۰۲۰۲	متصدی دستگاه مکانیزه خط	نفر - روز	۱	۱,۲۵۰,۰۰۰,۰۰۰		
۴	۱۴۳۴۰۲۰۳	اپراتور پایه ۲ دستگاه مکانیزه خط	نفر - روز	۱	۱,۲۵۰,۰۰۰,۰۰۰		
		جمع	درصد به قیمت ردیف				

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۶۰۴۰۴	زیرکوب ۰۸-۳۲ خط راه آهن	دستگاه - ساعت	۱	۵,۷۷۰,۰۰۰,۰۰۰		
		جمع	درصد به قیمت ردیف				

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۷۰۵۲۲۱	لوازم مصرفی مورد نیاز برای اجرای یک کیلومتر رلواژ خط با ماشین آلات مکانیزه	مقطوع	۱	۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
		جمع	درصد به قیمت ردیف				

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

شرح ردیف : تثبیت خط با ماشین آلات مکانیزه.		کد ردیف	۲۳۰۲۰۱۰۲
رشته : راه و ترابری		واحد	کیلومتر
رشته : نگهداری، تعمیر روسازی و ابنیه خطوط راه آهن			
فصل : ماشین آلات مکانیزه خط			

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۲,۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰			
۲	۱۴۳۴۰۲۰۱	مسئول دستگاه مکانیزه خط	نفر - روز	۱	۰,۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰			
۳	۱۴۳۴۰۲۰۲	متصدی دستگاه مکانیزه خط	نفر - روز	۱	۰,۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰			
۴	۱۴۳۴۰۲۰۳	اپراتور پایه ۲ دستگاه مکانیزه خط	نفر - روز	۱	۰,۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰			
		جمع	درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
۱	۲۲۰۶۰۴۰۳	استابلیزر خط راه آهن	دستگاه - ساعت	۱	۳,۶۶۰۰۰۰۰۰۰۰			
		جمع	درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
۱	۳۱۷۰۵۲۲۲	لوازم مصرفی مورد نیاز برای اجرای یک کیلومتر تثبیت خط با ماشین آلات مکانیزه	مقطوع	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰			
		جمع	درصد به قیمت ردیف					

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

شرح ردیف : تنظیم شانه بالاست و خط آرایی با ماشین آلات مکانیزه.		کد ردیف	۲۳۰۲۰۱۰۳
راسته : راه و ترابری		واحد	کیلومتر
رشته : نگهداری، تعمیر روسازی و ابنیه خطوط راه آهن			
فصل : ماشین آلات مکانیزه خط			

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۲,۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۳۴۰۲۰۱	مسئول دستگاه مکانیزه خط	نفر - روز	۱	۰,۶۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۳۴۰۲۰۲	متصدی دستگاه مکانیزه خط	نفر - روز	۱	۰,۶۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۳۴۰۲۰۳	اپراتور پایه ۲ دستگاه مکانیزه خط	نفر - روز	۱	۰,۶۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع	درصد به قیمت ردیف				

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۶۰۴۰۲	رگلاتور آرایش بالاست خط راه آهن	دستگاه - ساعت	۱	۴,۱۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع	درصد به قیمت ردیف				

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۷۰۵۲۲۳	لوازم مصرفی مورد نیاز برای اجرای یک کیلومتر تنظیم شانه بالاست و خط آرایی با ماشین آلات مکانیزه	مقطوع	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع	درصد به قیمت ردیف				

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

شرح ردیف : سوزن کوبی با ماشین آلات مکانیزه شامل تنظیم رقوم مختصاتی و ارتفاعی و زیرکوبی کامل هر دستگاه سوزن چوبی با شعاع های ۱۹۰ متر و بیشتر.	کد ردیف	۲۳۰۲۰۲۰۱
	واحد	دستگاه سوزن
رشته : راه و ترابری		
رشته : نگهداری، تعمیر روسازی و ابنیه خطوط راه آهن		
فصل : ماشین آلات مکانیزه خط		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۱,۹۳۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۱۴۳۴۰۲۰۱	مسئول دستگاه مکانیزه خط	نفر - روز	۱	۰,۴۴۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۱۴۳۴۰۲۰۲	متصدی دستگاه مکانیزه خط	نفر - روز	۱	۰,۴۴۰,۰۰۰,۰۰۰		
۴	۱۴۳۴۰۲۰۳	اپراتور پایه ۲ دستگاه مکانیزه خط	نفر - روز	۱	۰,۴۴۰,۰۰۰,۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۶۰۴۰۷	ماشین سوزن کوب	دستگاه - ساعت	۱	۲,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۷۰۵۲۲۴	لوازم مصرفی مورد نیاز برای اجرای سوزن کوبی چوبی با ماشین آلات مکانیزه	مقطوع	۱	۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

شرح ردیف : سوزن کوبی با ماشین آلات مکانیزه شامل تنظیم رقوم مختصاتی و ارتفاعی و زیرکوبی کامل هر دستگاه سوزن بتنی با شعاع های ۱۹۰ متر و بیشتر.	کد ردیف	۲۳۰۲۰۲۰۲
	واحد	دستگاه سوزن
رشته : راه و ترابری	رشته : نگهداری، تعمیر روسازی و ابنیه خطوط راه آهن	فصل : ماشین آلات مکانیزه خط

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۱,۹۳۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۱۴۳۴۰۲۰۱	مسئول دستگاه مکانیزه خط	نفر - روز	۱	۰,۴۴۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۱۴۳۴۰۲۰۲	متصدی دستگاه مکانیزه خط	نفر - روز	۱	۰,۴۴۰,۰۰۰,۰۰۰		
۴	۱۴۳۴۰۲۰۳	اپراتور پایه ۲ دستگاه مکانیزه خط	نفر - روز	۱	۰,۴۴۰,۰۰۰,۰۰۰		
		جمع					
درصد به قیمت ردیف							

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۶۰۴۰۸	ماشین سوزن کوب ۴s	دستگاه - ساعت	۱	۲,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
		جمع					
درصد به قیمت ردیف							

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۷۰۵۲۲۵	لوازم مصرفی مورد نیاز برای اجرای سوزن کوبی بتنی با ماشین آلات مکانیزه	مقطوع	۱	۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
		جمع					
درصد به قیمت ردیف							

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

شرح ردیف : پشتیبانی ماشین آلات مکانیزه (که توسط کارفرما در اختیار پیمانکار گذاشته می شود) و انجام اقداماتی از قبیل تامین محل سکونت، ایاب و ذهاب و غذای نیروهای انسانی مربوط به ماشین آلات مکانیزه همچنین تامین سوخت، هزینه های نگهداری و تعمیرات جزئی ماشین آلات مکانیزه.	کد ردیف	۲۳۰۲۰۳۰۱
	واحد	دستگاه روز

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۱۰۱۰۲	استادکار تعمیرات و نگهداری ماشین آلات (سرمکانیک)	نفر - ساعت	۲	۱,۹۰۳۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۱۰۴۰۱	جوشکار درجه یک	نفر - ساعت	۲	۷,۶۱۴۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۳۰۱۰۵۰۴	تراشکار درجه یک راه آهن	نفر - ساعت	۲	۷,۶۱۴۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۷۰۵۲۲۶	لوازم مصرفی مورد نیاز برای پشتیبانی ماشین آلات مکانیزه و هزینه های نیروی انسانی و تانین سوخت و تعمیر و نگهداری	مقطوع	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

شرح ردیف : تامین و استقرار ماشین آلات سنگین مورد نیاز جمع آوری سوانح و انجام اقدامات لازم در زمان سوانح .	کد ردیف	۲۳۰۳۰۱۰۱
	واحد	ست دستگاه - ماه
رسته : راه و ترابری		
رشته : نگهداری، تعمیر روسازی و ابنیه خطوط راه آهن		
فصل : کارهای ماشینی		

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۱۰۶۰۲	بولدوزر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱,۸۳۶۴۱۸۱۱	۱۸۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱,۲۲۰۰۱۳۳۴	۱۸۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۹۰۲	گریدر به قدرت حدود ۱۸۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱,۰۴۵۷۰۴۴۵	۱۸۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف جمع

قیمت نهایی ردیف

قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : کسر بها بابت عدم تامین یا آماده به کار نبودن هر یک دستگاه بلدوزر.	کد ردیف	۲۳۰۳۰۲۰۱
	واحد	دستگاه روز
رسته : راه و ترابری		
رشته : نگهداری، تعمیر روسازی و ابنیه خطوط راه آهن		
فصل : کارهای ماشینی		

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۱۰۶۰۲	بولدوزر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	(۵/۵۱)	۶,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف جمع

قیمت نهایی ردیف قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : کسر بها بابت عدم تامین یا آماده به کار نبودن هر یک دستگاه لودر.	کد ردیف	۲۳۰۳۰۲۰۲
	واحد	دستگاه روز
رسته : راه و ترابری	رشته : نگهداری، تعمیر روسازی و ابنیه خطوط راه آهن	فصل : کارهای ماشینی

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	(۳/۶۶)	۶,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف جمع

قیمت نهایی ردیف

قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : کسر بها بابت عدم تامین یا آماده به کار نبودن هر یک دستگاه گریدر.	کد ردیف	۲۳۰۳۰۲۰۳
	واحد	دستگاه روز
رسته : راه و ترابری		
رشته : نگهداری، تعمیر روسازی و ابنیه خطوط راه آهن		
فصل : کارهای ماشینی		

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۱۰۹۰۲	گریدر به قدرت حدود ۱۸۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	(۳/۱۳۷۱)	۶,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف جمع

قیمت نهایی ردیف

قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : کسر بها بابت عدم تامین یا آماده به کار نبودن هر یک دستگاه بیل مکانیکی .		رسته : راه و ترابری
کد ردیف	۲۳۰۳۰۲۰۴	رشته : نگهداری، تعمیر روسازی و ابنیه خطوط راه آهن
واحد	دستگاه روز	فصل : کارهای ماشینی

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۱۰۲۰۳	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	(۲/۴۴)	۶,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف جمع

قیمت نهایی ردیف قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : کسر بها بابت عدم تامین یا آماده به کار نبودن هر یک دستگاه کامیون کمپرسی .		کد ردیف	۲۳۰۳۰۲۰۵
راستة : راه و ترابری		واحد	دستگاه روز
رشته : نگهداری، تعمیر روسازی و ابنیه خطوط راه آهن			
فصل : کارهای ماشینی			

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۲۰۵	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۶ تن با راننده	دستگاه - ساعت	(۳/۲۱)	۶,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف جمع

قیمت نهایی ردیف قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : کسر بها بابت عدم تامین یا آماده به کار نبودن هر یک دستگاه مینی بوس یا نفربر .	کد ردیف	۲۳۰۳۰۲۰۶
	واحد	دستگاه روز
رسته : راه و ترابری	رشته : نگهداری، تعمیر روسازی و ابنیه خطوط راه آهن	فصل : کارهای ماشینی

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۶۰۶۰۵	مینی بوس یا نفربر نگهداری راه آهن	دستگاه - ماه	(۳)	۰٫۰۳۳۳۳۳۳۳۰		

درصد به قیمت ردیف جمع

قیمت نهایی ردیف

قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : کسر بها بابت عدم تامین یا آماده به کار نبودن هر یک دستگاه موتور پیچ بند. کد ردیف : ۲۳۰۳۰۲۰۷ واحد : دستگاه روز	رسته : راه و ترابری
	رشته : نگهداری، تعمیر روسازی و ابنیه خطوط راه آهن فصل : کارهای ماشینی

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۶۰۶۰۶	موتور پیچ بند نگهداری راه آهن	دستگاه - ماه	(۳)	۰,۰۳۳۳۳۳۳۳۰		

جمع درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : کسر بها بابت عدم تامین یا آماده به کار نبودن هر یک دستگاه ریل سوراخ کن .	کد ردیف	۲۳۰۳۰۲۰۸
	واحد	دستگاه روز
رسته : راه و ترابری		
رشته : نگهداری، تعمیر روسازی و ابنیه خطوط راه آهن		
فصل : کارهای ماشینی		

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۶۰۶۰۸	ریل سوراخ کن نگهداری راه آهن	دستگاه - ماه	(۳)	۰٫۰۳۳۳۳۳۳۳۰		

درصد به قیمت ردیف جمع

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

شرح ردیف : کسر بها بابت عدم تامین یا آماده به کار نبودن هر یک دستگاه تراورس سوراخ کن .	کد ردیف	۲۳۰۳۰۲۰۹
	واحد	دستگاه روز
رسته : راه و ترابری		
رشته : نگهداری، تعمیر روسازی و ابنیه خطوط راه آهن		
فصل : کارهای ماشینی		

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۶۰۶۰۹	تراورس سوراخ کن نگهداری راه آهن	دستگاه - ماه	(۳)	۰,۰۳۳۳۳۳۳۳۰		

درصد به قیمت ردیف جمع

قیمت نهایی ردیف قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : کسر بها بابت عدم تامین یا آماده به کار نبودن هر یک دستگاه درزین نفربر .		رسته : راه و ترابری
کد ردیف	۲۳۰۳۰۲۱۰	رشته : نگهداری، تعمیر روسازی و ابنیه خطوط راه آهن
واحد	دستگاه روز	فصل : کارهای ماشینی

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۶۰۲۰۵	درزین	دستگاه - ساعت	(۳)	۶,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		

جمع درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف

قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : کسر بها بابت عدم تامین یا آماده به کار نبودن هر یک دستگاه وانت .	کد ردیف	۲۳۰۳۰۲۱۱
	واحد	دستگاه روز
رسته : راه و ترابری	رشته : نگهداری، تعمیر روسازی و ابنیه خطوط راه آهن	فصل : کارهای ماشینی

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	(۳)	۶,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		

جمع درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف

قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : کسر بها بابت عدم تامین یا آماده به کار نبودن بتونیر .	کد ردیف	۲۳۰۳۰۲۱۲
	واحد	دستگاه روز
رسته : راه و ترابری		
رشته : نگهداری، تعمیر روسازی و ابنیه خطوط راه آهن		
فصل : کارهای ماشینی		

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۶۰۶۱۵	بتونیر نگهداری راه آهن	دستگاه - ماه	(۳)	۰,۰۳۳۳۳۳۳۳۰		

درصد به قیمت ردیف جمع

قیمت نهایی ردیف

قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : تامین و بکارگیری نیروی انسانی لازم جهت بازرسی چشمی مستمر و اطمینان از سلامت خط در مناطق آسیب پذیر.	کد ردیف	۲۳۰۴۰۱۰۱
	واحد	نفرماه
رسته : راه و ترابری		
رشته : نگهداری، تعمیر روسازی و ابنیه خطوط راه آهن		
فصل : کارهای دستمزدی		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۳۴۰۳۰۱	راهبان نگهداری راه آهن	نفر - ماه	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف

قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : انجام بازرسی دوره شش ماهه خط و ابنیه فنی و ارائه گزارش مصور از شرایط موجود.		کد ردیف	۲۳۰۴۰۲۰۱
رسته : راه و ترابری		واحد	کیلومتر - ماه
رشته : نگهداری، تعمیر روسازی و ابنیه خطوط راه آهن			
فصل : کارهای دستمزدی			

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۳۴۰۳۰۳	کارشناس خط برای نگهداری راه آهن	نفر - ماه	۱	۰,۰۰۰۶۶۶۶۶۶۷		
۲	۱۴۳۴۰۳۰۴	کارشناس ابنیه برای نگهداری راه آهن	نفر - ماه	۱	۰,۰۰۰۶۶۶۶۶۶۷		
۳	۱۴۳۴۰۳۰۵	کارشناس جوش برای نگهداری راه آهن	نفر - ماه	۱	۰,۰۰۰۶۶۶۶۶۶۷		
۴	۱۴۳۴۰۳۰۶	کارشناس ماشین آلات برای نگهداری راه آهن	نفر - ماه	۱	۰,۰۰۰۶۶۶۶۶۶۷		
		جمع	درصد به قیمت ردیف				

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۲۳۱۴۰۱	دوربین عکاسی و دیگر ملزومات تهیه گزارش مصور برای نگهداری راه آهن	عدد - روز	۱	۰,۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع	درصد به قیمت ردیف				

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

شرح ردیف : تهیه و تامین امکانات، تجهیزات و نیروی انسانی لازم در محل تقاطع های همسطح راه و راه آهن. رشته : نگهداری، تعمیر روسازی و ابنیه خطوط راه آهن فصل : کارهای دستمزدی	کد ردیف	۲۳۰۴۰۳۰۱
	واحد	نفرماه

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۳۴۰۳۰۲	راهدار نگهداری راه آهن	نفر - ماه	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف

قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : تامین امکانات و نیروی انسانی لازم در مناطق خاص از قبیل محل های ماسه گیر، ترانسه های ریزشی، ابنیه خاص و نظایر آن برای انجام امور نگهداری.	کد ردیف	۲۳۰۴۰۴۰۱
	واحد	نفرماه

رسته : راه و ترابری

رشته : نگهداری، تعمیر روسازی و ابنیه خطوط راه آهن

فصل : کارهای دستمزدی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۳۴۰۳۰۷	نارگر خاص برای نگهداری راه آهن در محل های ماسه گیر، ترانسه های ریزشی و ابنیه خاص	نفر - ماه	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

شرح ردیف : کسر بها بابت عدم حضور کارشناس فنی و معاون مدیر .	کد ردیف	۲۳۰۴۰۵۰۱
	واحد	نفر - روز
رسته : راه و ترابری		
رشته : نگهداری، تعمیر روسازی و ابنیه خطوط راه آهن		
فصل : کارهای دستمزدی		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۳۴۰۱۰۲	کارشناس فنی و معاون مدیر نگهداری راه آهن	نفر - ماه	(۳)	۰,۰۳۳۳۳۳۳۳۳۳		

درصد به قیمت ردیف جمع

قیمت نهایی ردیف قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : کسر بها بابت عدم حضور رئیس حوزه و مسئول ایمنی .	کد ردیف	۲۳۰۴۰۵۰۲
	واحد	نفر - روز
رشته : راه و ترابری		
رشته : نگهداری، تعمیر روسازی و ابنیه خطوط راه آهن		
فصل : کارهای دستمزدی		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۳۴۰۱۰۵	رئیس حوزه خط و مسئول ایمنی نگهداری راه آهن	نفر - ماه	(۳)	۰٫۰۳۳۳۳۳۳۳۳۳		

درصد به قیمت ردیف جمع

قیمت نهایی ردیف

قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : کسر بها بابت عدم حضور اکپپ جوشکاری.	کد ردیف	۲۳۰۴۰۵۰۳
	واحد	نفر - روز
رشته : راه و ترابری	رشته : نگهداری، تعمیر روسازی و ابنیه خطوط راه آهن	فصل : کارهای دستمزدی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۳۴۰۱۰۶	نفرات اکپپ جوشکاری نگهداری راه آهن	نفر - ماه	(۳)	۰,۰۳۳۳۳۳۳۳۳۳		

جمع درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف

قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : کسر بها بابت عدم حضور رئیس کارگاه.	کد ردیف	۲۳۰۴۰۵۰۴
	واحد	نفر - روز
رشته : راه و ترابری		
رشته : نگهداری، تعمیر روسازی و ابنیه خطوط راه آهن		
فصل : کارهای دستمزدی		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۳۴۰۱۰۷	رئیس کارگاه حوزه خطی نگهداری راه آهن	نفر - ماه	(۳)	۰,۰۳۳۳۳۳۳۳۳۳		

درصد به قیمت ردیف جمع

قیمت نهایی ردیف قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : کسر بها بابت عدم حضور معاون کارگاه.	کد ردیف	۲۳۰۴۰۵۰۵
	واحد	نفر - روز
رشته : راه و ترابری		
رشته : نگهداری، تعمیر روسازی و ابنیه خطوط راه آهن		
فصل : کارهای دستمزدی		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۳۴۰۱۰۸	معاون کارگاه حوزه خطی نگهداری راه آهن	نفر - ماه	(۳)	۰,۰۳۳۳۳۳۳۳۳۳		

درصد به قیمت ردیف جمع

قیمت نهایی ردیف قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : کسر بها بابت عدم حضور تعمیرکار خط .	کد ردیف	۲۳۰۴۰۵۰۶
	واحد	نفر - روز
رشته : راه و ترابری		
رشته : نگهداری، تعمیر روسازی و ابنیه خطوط راه آهن		
فصل : کارهای دستمزدی		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۳۴۰۱۰۹	تعمیرکار خط نگهداری راه آهن	نفر - ماه	(۳)	۰,۰۳۳۳۳۳۳۳۳۳		

درصد به قیمت ردیف جمع

قیمت نهایی ردیف

قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : کسر بها بابت عدم حضور قالب بند یا آرماتوربند .	کد ردیف	۲۳۰۴۰۵۰۷
	واحد	نفر - روز
رسته : راه و ترابری	رشته : نگهداری، تعمیر روسازی و ابنیه خطوط راه آهن	فصل : کارهای دستمزدی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۳۴۰۱۱۴	قالب بند و آرماتوربند نگهداری راه آهن	نفر - ماه	(۳)	۰,۰۳۳۳۳۳۳۳۳۳		

درصد به قیمت ردیف جمع

قیمت نهایی ردیف قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : کسر بها بابت عدم حضور راهدار و راهبان.	کد ردیف	۲۳۰۴۰۵۰۸
	واحد	نفر - روز
رشته : راه و ترابری	رشته : نگهداری، تعمیر روسازی و ابنیه خطوط راه آهن	فصل : کارهای دستمزدی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۳۴۰۳۰۱	راهبان نگهداری راه آهن	نفر - ماه	(۳)	۰,۰۳۳۳۳۳۳۳۳۳		

درصد به قیمت ردیف جمع

قیمت نهایی ردیف

قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : تراورس فلزی .	کد ردیف	۲۳۰۵۰۱۰۱
	واحد	قطعه
رسته : راه و ترابری		
رشته : نگهداری، تعمیر روسازی و ابنیه خطوط راه آهن		
فصل : مصالح مورد نیاز نگهداری راه آهن		

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱-	۳۱۵۱۰۳۰۲	تراورس فلزی	قطعه	+	ممممممممم		

درصد به قیمت ردیف جمع

قیمت نهایی ردیف قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : تراورس چوبی معمولی .	کد ردیف	۲۳۰۵۰۱۰۲
	واحد	قطعه
رسته : راه و ترابری		
رشته : نگهداری، تعمیر روسازی و ابنیه خطوط راه آهن		
فصل : مصالح مورد نیاز نگهداری راه آهن		

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱-	۳۱۵۱۰۳۰۳	تراورس چوبی معمولی .	قطعه	+	مممممممممم		

درصد به قیمت ردیف جمع

قیمت نهایی ردیف قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : تراورس بتنی پیش تنیده BV۰ تپ وسلو .	کد ردیف	۲۳۰۵۰۱۰۳
	واحد	قطعه
رسته : راه و ترابری		
رشته : نگهداری، تعمیر روسازی و ابنیه خطوط راه آهن		
فصل : مصالح مورد نیاز نگهداری راه آهن		

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱-	۳۱۵۱۰۳۰۱	تراورس بتنی پیش تنیده BV۰ راه آهن تپ وسلو	قطعه	+	ممممممممم		

درصد به قیمت ردیف جمع

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------

شرح ردیف : تراورس چوبی سوزن .	کد ردیف	۲۳۰۵۰۱۰۴
	واحد	متر طول
رسته : راه و ترابری	رشته : نگهداری، تعمیر روسازی و ابنیه خطوط راه آهن	فصل : مصالح مورد نیاز نگهداری راه آهن

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱-	۳۱۵۱۰۳۰۴	تراورس چوبی سوزن	متر طول	+	ممممممممم		

درصد به قیمت ردیف جمع

قیمت نهایی ردیف قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : تراورس بتنی سوزن .	کد ردیف	۲۳۰۵۰۱۰۵
	واحد	متر طول
رسته : راه و ترابری	رشته : نگهداری، تعمیر روسازی و ابنیه خطوط راه آهن	فصل : مصالح مورد نیاز نگهداری راه آهن

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱-	۳۱۵۱۰۳۰۵	تراورس بتنی سوزن	متر طول	+	مممممممممم		

درصد به قیمت ردیف جمع

قیمت نهایی ردیف قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : اتصال ریل UIC۶۰	کد ردیف	۲۳۰۵۰۲۰۱
	واحد	عدد

رسته : راه و ترابری

رشته : نگهداری، تعمیر روسازی و ابنیه خطوط راه آهن

فصل : مصالح مورد نیاز نگهداری راه آهن

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱-	۳۱۵۱۰۴۲۱	اتصال ریل UIC۶۰	عدد	+	ممممممممم		

جمع	درصد به قیمت ردیف
-----	-------------------

قیمت آنالیز ردیف	قیمت نهایی ردیف
------------------	-----------------

شرح ردیف : اتصال ریل U۳۳.	کد ردیف	۲۳۰۵۰۲۰۲
	واحد	عدد
رسته : راه و ترابری		
رشته : نگهداری، تعمیر روسازی و ابنیه خطوط راه آهن		
فصل : مصالح مورد نیاز نگهداری راه آهن		

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱-	۳۱۵۱۰۴۲۲	اتصال ریل U۳۳.	عدد	+	مممممممممم		

درصد به قیمت ردیف جمع

قیمت نهایی ردیف قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : بالاست تولید شده از سنگ کوهی با دانه بندی ۲۰ تا ۶۰ میلی متر.		رسته : راه و ترابری
کد ردیف	۲۳۰۵۰۴۰۱	رشته : نگهداری، تعمیر روسازی و ابنیه خطوط راه آهن
واحد	مترمکعب	فصل : مصالح مورد نیاز نگهداری راه آهن

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۰,۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					جمع		
					درصد به قیمت ردیف		

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۰,۰۴۷۶۱۹۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۰,۰۱۶۶۶۷۰۰۰۰		
					جمع		
					درصد به قیمت ردیف		

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۴۱۱۰۴	بلاست تهیه شده از سنگ کوهی تولید کارگاه	مترمکعب	۰,۹۳۵	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					جمع		
					درصد به قیمت ردیف		

قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف
-----------------	------------------