

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

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.	رسته : راه و ترابری	
	رشته : نگهداری، تعمیر روسازی و ابنیه خطوط راه آهن	
	فصل : نگهداری خط و ابنیه	
کد ردیف	۲۳۰۱۰۱۰۱	
واحد	کیلومتر – ماه	

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 با راننده	دستگاه – ساعت	۱/۰۷	۰/۲۰۹۳۵۰۰۰۰۰		
۱۵	۲۵۰۱۰۶۰۲	بولدوزر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۹۴	۰/۰۲۳۲۶۲۰۰۰۰۰		
۱۶	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ 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 ۱۰۱۰۱۰۱ چنانچه شاخص های عملکردی به میزان حداقل ۱۵ درصد بهبود یابد.		رسته :	راه و ترابری
	کد ردیف	۲۳۰۱۰۱۰۲	رشته :	نگهداری، تعمیر روسازی و ابنیه خطوط راه آهن
	واحد	کیلومتر - ماه	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	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۳۴۰۱۰۷	رئیس کارگاه حوزه خطی نگهداری راه آهن	نفر - ماه	۰/۱	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۳۴۰۱۰۸	معاون کارگاه حوزه خطی نگهداری راه آهن	نفر - ماه	۰/۱	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۴۳۴۰۱۰۹	تعمیرکار خط نگهداری راه آهن	نفر - ماه	۰/۱	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		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	۰/۱	۱/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
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	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۲۰۶۰۶۰۷	ریل بر نگهداری راه آهن	دستگاه - ماه	۰/۱	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۲۰۶۰۶۰۸	ریل سوراخ کن نگهداری راه آهن	دستگاه - ماه	۰/۱	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

شرح ردیف :		اضافه بها به ردیف ۱۰۱۰۱۰۱ چنانچه شاخص های عملکردی به میزان حداقل ۱۵ درصد بهبود یابد.		رسته : راه و ترابری
کد ردیف	۲۳۰۱۰۱۰۲			رشته : نگهداری، تعمیر روسازی و ابنیه خطوط راه آهن
واحد	کیلومتر – ماه			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 با راننده	دستگاه – ساعت	۰/۱۰۷	۰/۲۰۹۳۵۰۰۰۰۰		
۱۵	۲۵۰۱۰۶۰۲	بولدوزر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه – ساعت	۰/۱۹۴	۰/۰۲۳۲۶۲۰۰۰۰۰		
۱۶	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ 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		
					درصد به قیمت ردیف	جمع	

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

شرح ردیف : کسر بها به ردیف ۱۰۱۰۱۰۱ چنانچه شاخص های عملکردی بیشتر از ۱۰ درصد افت پیدا کند.	رسته : راه و ترابری	
	رشته : نگهداری، تعمیر روسازی و ابنیه خطوط راه آهن	
	فصل : نگهداری خط و ابنیه	
کد ردیف	۲۳۰۱۰۱۰۳	
واحد	کیلومتر - ماه	

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)	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۳۴۰۱۰۷	رئیس کارگاه حوزه خطی نگهداری راه آهن	نفر - ماه	(۰/۱۵)	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۳۴۰۱۰۸	معاون کارگاه حوزه خطی نگهداری راه آهن	نفر - ماه	(۰/۱۵)	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۴۳۴۰۱۰۹	تعمیرکار خط نگهداری راه آهن	نفر - ماه	(۰/۱۵)	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		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	(۰/۱۵)	۱/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
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	موتور پیچ بند نگهداری راه آهن	دستگاه - ماه	(۰/۱۵)	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۲۰۶۰۶۰۷	ریل بر نگهداری راه آهن	دستگاه - ماه	(۰/۱۵)	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۲۰۶۰۶۰۸	ریل سوراخ کن نگهداری راه آهن	دستگاه - ماه	(۰/۱۵)	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

شرح ردیف : کسر بها به ردیف ۱۰۱۰۱۰۳ چنانچه شاخص های عملکردی بیشتر از ۱۰ درصد افت پیدا کند.	رسته : راه و ترابری	
	رشته : نگهداری، تعمیر روستازی و ابنیه خطوط راه آهن	
	فصل : نگهداری خط و ابنیه	
کد ردیف	۲۳۰۱۰۱۰۳	
واحد	کیلومتر – ماه	

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 با راننده	دستگاه – ساعت	(۰/۱۶۰۵)	۰/۲۰۹۳۵۰۰۰۰۰		
۱۵	۲۵۰۱۰۶۰۲	بولدوزر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه – ساعت	(۰/۲۹۱)	۰/۰۲۳۲۶۲۰۰۰۰۰		
۱۶	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ 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.	کد ردیف	۲۳۰۱۰۲۰۱
	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	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	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		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	۱۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
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	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۸۰۲۰۱	سیمان پرتلند نوع دو (متوسط پاکتی)	تن	۱	۰/۲۳۸۲۹۰۰۰۰۰		

شرح ردیف : نگهداری و انجام عملیات تعمیراتی ابنیه فنی راه آهن.		رسته : راه و ترابری
کد ردیف	۲۳۰۱۰۲۰۱	رشته : نگهداری، تعمیر روسازی و ابنیه خطوط راه آهن
واحد	کیلومتر – ماه	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 .	رسته : راه و ترابری	
	رشته : نگهداری، تعمیر روسازی و ابنیه خطوط راه آهن	
	فصل : ماشین آلات مکانیزه خط	
کد ردیف	۲۳۰۲۰۱۰۱	
واحد	کیلومتر	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱	۵۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۳۴۰۲۰۱	مسئول دستگاه مکانیزه خط	نفر – روز	۱	۱/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۳۴۰۲۰۲	متصدی دستگاه مکانیزه خط	نفر – روز	۱	۱/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۳۴۰۲۰۳	اپراتور پایه ۲ دستگاه مکانیزه خط	نفر – روز	۱	۱/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

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	۵/۷۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

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	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

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

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

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		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

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		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

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

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

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر – ساعت	۱	۲,۹۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۳۴۰۲۰۱	مسئول دستگاه مکانیزه خط	نفر – روز	۱	۰,۶۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۳۴۰۲۰۲	متصدی دستگاه مکانیزه خط	نفر – روز	۱	۰,۶۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۳۴۰۲۰۳	اپراتور پایه ۲ دستگاه مکانیزه خط	نفر – روز	۱	۰,۶۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

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	۴,۱۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

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	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		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 چوبی با شعاع های ۱۹۰ متر و بیشتر.	کد ردیف	۲۳۰۲۰۲۰۱
	واحد	دستگاه سوزن
	رسته : 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	۱/۹۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۳۴۰۲۰۱	مسئول دستگاه مکانیزه خط	نفر – روز	۱	۰/۴۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۳۴۰۲۰۲	متصدی دستگاه مکانیزه خط	نفر – روز	۱	۰/۴۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۳۴۰۲۰۳	اپراتور پایه ۲ دستگاه مکانیزه خط	نفر – روز	۱	۰/۴۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
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	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
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	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
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
	رسته : 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	۱/۹۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۳۴۰۲۰۱	مسئول دستگاه مکانیزه خط	نفر – روز	۱	۰/۴۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۳۴۰۲۰۲	متصدی دستگاه مکانیزه خط	نفر – روز	۱	۰/۴۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۳۴۰۲۰۳	اپراتور پایه ۲ دستگاه مکانیزه خط	نفر – روز	۱	۰/۴۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

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	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

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	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

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 جزیی 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	۱,۹۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۱۰۴۰۱	جوشکار درجه یک	نفر – ساعت	۲	۷,۶۱۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۳۰۱۰۵۰۴	تراشکار درجه یک راه آهن	نفر – ساعت	۲	۷,۶۱۴۰۰۰۰۰۰۰۰		

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

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	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

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

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.		رسته : راه و ترابری
کد ردیف	۲۳۰۳۰۱۰۱	رشته : نگهداری، تعمیر روسازی و ابنیه خطوط راه آهن
واحد	ست دستگاه – ماه	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	۱۸۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۲۲۰۰۱۳۳۴	۱۸۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۹۰۲	گریدر به قدرت حدود ۱۸۰ اسب بخار باراننده	دستگاه – ساعت	۱/۰۴۵۷۰۴۴۵	۱۸۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

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	واحد
رسته : راه و ترابری	رشته : نگهداری، تعمیر روسازی و ابنیه خطوط راه آهن	۲۳۰۳۰۲۰۱	دستگاه روز
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)	۶,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

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 لودر.		رسته : راه و ترابری
کد ردیف	۲۳۰۳۰۲۰۲	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	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه – ساعت	(۳/۶۶)	۶,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		

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 گیردر.		رسته : راه و ترابری
کد ردیف	۲۳۰۳۰۲۰۳	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	۲۵۰۱۰۹۰۲	گیردر به قدرت حدود ۱۸۰ اسب بخار باراننده	دستگاه – ساعت	(۳/۱۳۷۱)	۶,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

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 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)	۶,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		

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 کامیون کمپرسی .		کد ردیف	۲۳۰۳۰۲۰۵
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	۲۳۰۲۰۲۰۵	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۶ تن با راننده	دستگاه – ساعت	(۳/۲۱)	۶,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		

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 مینی بوس یا نفربر .		کد ردیف	واحد
رسته : راه و ترابری			
رشته : نگهداری، تعمیر روسازی و ابنیه خطوط راه آهن		۲۳۰۳۰۲۰۶	
فصل : کارهای ماشینی		دستگاه روز	

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		

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 موتور پیچ بند.		رسته : راه و ترابری
کد ردیف	۲۳۰۳۰۲۰۷	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	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.		رسته : راه و ترابری
کد ردیف	۲۳۰۳۰۲۰۸	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	۲۲۰۶۰۶۰۸	ریل سوراخ کن 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 تراورس سوراخ کن.		رسته : راه و ترابری
کد ردیف	۲۳۰۳۰۲۰۹	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	۲۲۰۶۰۶۰۹	تراورس سوراخ کن 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 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)	۶,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

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	واحد
رسته : راه و ترابری			
رشته : نگهداری، تعمیر روسازی و ابنیه خطوط راه آهن		۲۳۰۳۰۲۱۱	
فصل : کارهای ماشینی		دستگاه روز	

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)	۶,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

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

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

شرح ردیف : کسر بها بابت عدم تامین یا آماده به کار نبودن بتونیر .		رسته : راه و ترابری
کد ردیف	۲۳۰۳۰۲۱۲	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	۲۲۰۶۰۶۱۵	بتونیر نگهداری راه آهن	دستگاه – ماه	(۳)	۰٫۰۳۳۳۳۳۳۳۰		

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

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

شرح ردیف :		تأمین و بکارگیری نیروی انسانی لازم جهت بازرسی چشمی مستمر و اطمینان از سلامت خط در مناطق آسیب پذیر.		رسته : راه و ترابری	
کد ردیف	۲۳۰۴۰۱۰۱			رشته : نگهداری، تعمیر روسازی و ابنیه خطوط راه آهن	
واحد	نفرماه			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	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

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

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

شرح ردیف : انجام بازرسی دوره شش ماهه خط و ایینه فنی و ارائه گزارش مصور از شرایط موجود.		رسته : راه و ترابری
کد ردیف	۲۳۰۴۰۲۰۱	رشته : نگهداری، تعمیر روسازی و ایینه خطوط راه آهن
واحد	کیلومتر – ماه	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	۰/۰۰۰۰۶۶۶۶۶۶۷		
۲	۱۴۳۴۰۳۰۴	کارشناس ایینه برای نگهداری راه آهن	نفر – ماه	۱	۰/۰۰۰۰۶۶۶۶۶۶۷		
۳	۱۴۳۴۰۳۰۵	کارشناس جوش برای نگهداری راه آهن	نفر – ماه	۱	۰/۰۰۰۰۶۶۶۶۶۶۷		
۴	۱۴۳۴۰۳۰۶	کارشناس ماشین آلات برای نگهداری راه آهن	نفر – ماه	۱	۰/۰۰۰۰۶۶۶۶۶۶۷		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

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	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

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.		رسته : راه و ترابری
کد ردیف	۲۳۰۴۰۳۰۱	رشته : نگهداری، تعمیر روسازی و ابنیه خطوط راه آهن
واحد	نفرماه	فصل : کارهای دستمزدی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۳۴۰۳۰۲	راهدار نگهداری راه آهن	نفر – ماه	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

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	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

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

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

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

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

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

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

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

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

شرح ردیف : کسر بها بابت عدم حضور اکپ جوشکاری.		کد ردیف	واحد
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	۱۴۳۴۰۱۰۶	نفرات اکپ 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.		رسته : راه و ترابری
کد ردیف	۲۳۰۴۰۵۰۴	رشته : نگهداری، تعمیر روسازی و ابنیه خطوط راه آهن
واحد	نفر – روز	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		

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

شرح ردیف : تراورس فلزی.		رسته : راه و ترابری
کد ردیف	۲۳۰۵۰۱۰۱	
واحد	قطعه	
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 فلزی.	قطعه	۱	ممممممممم		

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

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

شرح ردیف : تراورس چوبی معمولی .		رسته : راه و ترابری
کد ردیف	۲۳۰۵۰۱۰۲	رشته : نگهداری، تعمیر روسازی و ابنیه خطوط راه آهن
واحد	قطعه	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	۱	معمول		

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

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

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

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

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

شرح ردیف : تراورس چوبی سوزن.		رسته : راه و ترابری
کد ردیف	۲۳۰۵۰۱۰۴	رشته : نگهداری، تعمیر روسازی و ابنیه خطوط راه آهن
واحد	متر طول	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	۱	۰		

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

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

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

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱-	۳۱۵۱۰۳۰۵	تراورس بتنی سوزن.	متر طول	+	ممممممممم		

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

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

شرح ردیف : اتصال ریل ۶۰UIC.		رسته : راه و ترابری
کد ردیف	۲۳۰۵۰۲۰۱	رشته : نگهداری، تعمیر روسازی و ابنیه خطوط راه آهن
واحد	عدد	فصل : مصالح مورد نیاز نگهداری راه آهن

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱-	۳۱۵۱۰۴۲۱	اتصال ریل ۶۰UIC.	عدد	۱	معموم		

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

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

شرح ردیف : اتصال ریل U۳۳.		رسته : راه و ترابری
کد ردیف	۲۳۰۵۰۲۰۲	رشته : نگهداری، تعمیر روسازی و ابنیه خطوط راه آهن
واحد	عدد	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	۱	ممممممممم		

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

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		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

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	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه – ساعت	۱	۰/۰۱۶۶۶۷۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

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

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