

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

|                                                    |                                                   |  |  |
|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--|--|
| 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       | ۰/۲۳۲۶۲۰۰۰۰۰۰ |                |         |
| ۱۷   | ۲۵۰۱۰۹۰۲ | گریدر به قدرت حدود ۱۸۰ اسب بخار باراننده           | دستگاه – ساعت     | ۱/۱۱      | ۰/۲۰۹۳۵۰۰۰۰۰۰ |                |         |
|      |          | 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. |               |
|            | 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 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      |                |         |
|      |          | جمع                                                |               |           | درصد به قیمت ردیف |                |         |

|                 |  |                  |  |
|-----------------|--|------------------|--|
| 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 | موتوریچ 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 ۱۰۱۰۱۰ چنانچه شاخص های عملکردی بیشتر از ۱۰ درصد افت پیدا کند. |          |
|                                                   | کد ردیف                                                                       | ۲۳۰۱۰۱۰۳ |
| رسته : 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  | (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         | ۰/۲۳۸۲۹۰۰۰۰۰۰ |                |         |

|                                                                |               |                                                   |
|----------------------------------------------------------------|---------------|---------------------------------------------------|
| 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         | ۵۷۷۰۰۰۰۰۰۰۰ |                |         |
|      |          | 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         | ۰,۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰ |                |         |
| ۳    | ۱۴۳۴۰۲۰۲ | متصدی دستگاه مکانیزه خط          | نفر – روز  | ۱         | ۰,۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰ |                |         |
| ۴    | ۱۴۳۴۰۲۰۳ | اپراتور پایه ۲ دستگاه مکانیزه خط | نفر – روز  | ۱         | ۰,۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰ |                |         |
|      |          | 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         | ۳,۶۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰ |                |         |
|      |          | 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         | ۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰ |                |         |
|      |          | 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                               |
| کد ردیف                                                        | ۲۳۰۲۰۱۰۳ | 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         | ۲,۹۰۰۰۰۰۰۰۰۰  |                |         |
| 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  | مصارف                                                                                          | 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 |  |
|-----------------|--|------------------|--|

|         |             |                                                                                                                                               |                                                   |
|---------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| کد ردیف | ۲۳۰۲۰۲۰۱    | 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 . | رسته : راه و ترابری                               |
|         |             |                                                                                                                                               | رشته : نگهداری، تعمیر روسازی و ابنیه خطوط راه آهن |
| واحد    | دستگاه سوزن | 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         | ۲,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰ |                |         |
| 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         | ۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰ |                |         |
| 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 | ۱         | ۱/۹۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰ |                |         |
| ۲    | ۱۳۰۱۰۴۰۱ | جوشکار درجه یک                                   | نفر – ساعت | ۱         | ۷/۶۱۴۰۰۰۰۰۰۰۰ |                |         |
| ۳    | ۱۳۰۱۰۵۰۴ | تراشکار درجه یک راه آهن                          | نفر – ساعت | ۱         | ۷/۶۱۴۰۰۰۰۰۰۰۰ |                |         |
|      |          | 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         | ۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰ |                |         |

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. |                 | 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. |            | رسته : راه و ترابری                               |
| کد ردیف                                                                      | ۲۳۰۳۰۲۰۱   | 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    | ۲۵۰۱۰۶۰۲ | بولدوزر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده | دستگاه – ساعت | (۵/۵۱)    | 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 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 |                  |         |
| 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 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)  | ۶,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰ |                |         |

|     |                   |
|-----|-------------------|
| 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 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 |                  |         |
|      |          |                                                            |               |                 | 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    | واحد |
| رسته : راه و ترابری                                                                  |  |            |      |
| رشته : نگهداری، تعمیر روسازی و ابنیه خطوط راه آهن                                    |  | ۲۳۰۳۰۲۰۵   |      |
| فصل : کارهای ماشینی                                                                  |  | دستگاه روز |      |

| 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. |  | کد ردیف | ۲۳۰۳۰۲۰۹   |
| رسته : 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    | 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 . |  | کد ردیف    | واحد |
| رسته : راه و ترابری                                                                |  |            |      |
| رشته : نگهداری، تعمیر روسازی و ابنیه خطوط راه آهن                                  |  | ۲۳۰۳۰۲۱۰   |      |
| فصل : کارهای ماشینی                                                                |  | دستگاه روز |      |

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

|     |                   |
|-----|-------------------|
| 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. |            | رسته : راه و ترابری                               |  |
| کد ردیف                                                                    | ۲۳۰۳۰۲۱۱   | 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    | ۲۳۰۱۰۵۰۳ | وانت ۵ / ۱ تن با راننده | دستگاه – ساعت | (۳)             | ۶,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰ |                  |         |
|      |          |                         |               |                 | درصد به قیمت ردیف | جمع              |         |
|      |          |                         |               | قیمت نهایی ردیف |                   | قیمت آنالیز ردیف |         |

|                                                                  |            |                                                   |
|------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------|
| شرح ردیف : کسر بها بابت عدم تامین یا آماده به کار نبودن 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 |                |         |
| درصد به قیمت ردیف |          |                        |                  |           | جمع         |                |         |
| 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. |                                            |
| کد ردیف    | ۲۳۰۴۰۱۰۱ | رسته :                                                                                             | راه و ترابری                               |
| واحد       | نفرماه   | 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         | ۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰ |                |         |

|     |                   |
|-----|-------------------|
| 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. |  | کد ردیف | ۲۳۰۴۰۲۰۱      |
| رسته : راه و ترابری                                                                    |  | واحد    | کیلومتر – ماه |
| رشته : نگهداری، تعمیر روسازی و ایینه 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                 | ۰/۰۰۰۰۶۶۶۶۶۶۷ |                |         |
| 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 | ئارگر 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. |           | رسته : راه و ترابری                               |
| کد ردیف                                       | ۲۳۰۴۰۵۰۳  | 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    | 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 |                  |         |
| درصد به قیمت ردیف |          |                             |           |           |              | جمع              |         |
| 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. |  | کد ردیف   | واحد | رشته : نگهداری، تعمیر روسازی و ابنیه خطوط راه آهن | رسته : راه و ترابری |
|                                                   |  |           |      |                                                   |                     |
|                                                   |  | ۲۳۰۴۰۵۰۸  |      | فصل : کارهای دستمزدی                              |                     |
|                                                   |  | نفر – روز |      |                                                   |                     |

| 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    | ۳۱۵۱۰۳۰۲ | تراورس فلزی. | قطعه | ۱         | ۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰ |                |         |

|     |                   |
|-----|-------------------|
| 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         | ۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰ |                |         |

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

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

|                                                            |          |                                                   |
|------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------------|
| شرح ردیف : تراورس بتنی پیش تنیده BV <sup>۰</sup> تیپ 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 BV <sup>۰</sup> راه آهن تیپ وسلو | قطعه | ۱         | ۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰ |                |         |

|     |                   |
|-----|-------------------|
| 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                         | قطعه     | 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         | ۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰ |                |         |

|     |                   |
|-----|-------------------|
| 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                         | قطعه     | 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 | ۱         | ۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰ |                |         |

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

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

|                             |          |                                                   |
|-----------------------------|----------|---------------------------------------------------|
| شرح ردیف : اتصال ریل ۶۰.UIC |          | 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 ۶۰.UIC | عدد  | ۱         | ۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰ |                |         |

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

|                 |                  |
|-----------------|------------------|
| 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         | ۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰ |                |         |

|     |                   |
|-----|-------------------|
| 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         | ۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰ |                |         |
| 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     | ۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰ |                |         |
| درصد به قیمت ردیف |          |                                        |         |           |               | جمع            |         |

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