**Приложение**

**к Технической спецификации**

**работ по ремонту/модернизации компрессорного оборудования**

**(сервисное ежемесячное облуживание газовых двигателей Caterpillar)**

**Расчет трудозатрат**

**на выполняемые работы и перечень**

**рекомендуемых запасных частей на 2021 год**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование** | | | **Ед. изм.** | | **Кол-во** | **Цена за ед., тенге без учета НДС** | **Общая стоимость, тенге без учета НДС** |
| Инженер-механик по обслуживанию | | | человеко-день\* | | 365 |  |  |
| Инженер механик-наладчик | | | человеко-день\* | | 20 |  |  |
| Инженер по КИПиА дополнительно привлеченный | | | человеко день\* | | 10 |  |  |
| Инженер-электрик дополнительно привлеченный | | | человеко-день\* | | 10 |  |  |
| Итого по трудозатратам | | | | | | |  |
| **Перечень рекомендуемых запасных частей для ежемесячного обслуживания и ремонта**  **газовых двигателей «Катерпиллар» на 2021 год** | | | | **Ед. изм.** | **Кол-во** | **Цена за ед., тенге без учета НДС** | **Общая стоимость, тенге без учета НДС** |
| Наименование | Каталожный номер | | |
| СВЕЧА ЗАЖИГАНИЯ НА 3516 | 1948518 (1462588) | | | ШТ. |  | 97 447,00 |  |
| ТРАНСФОРМАТОР НА САТ 3516 | 9Y4167 (3279372) (2592078) | | | ШТ. |  | 493 903,00 |  |
| ЭЛЕМЕНТ МАСЛЯННОГО ФИЛЬТРА САТ 3516 | 1R0726 | | | ШТ. |  | 27 664,00 |  |
| ВОЗДУШНЫЙ ФИЛЬТР 8N6309 НА 3516 | 8N6309 (4P0710) | | | ШТ. |  | 89 661,00 |  |
| СВЕЧА ЗАЖИГАНИЯ НА САТ 3406 | 4W2256 | | | ШТ. |  | 45 003,00 |  |
| ТРАНСФОРМАТОР НА САТ 3406 | 591011В (2152434) | | | ШТ. |  | 547 606,00 |  |
| МАСЛЯНЫЙ ФИЛЬТР НА САТ 3406 | 1R0716 | | | ШТ. |  | 32 620,00 |  |
| ВОЗДУШНЫЙ ФИЛЬТР НА САТ 3406 ПЕРВИЧНЫЙ | 6I2506 | | | ШТ. |  | 55 788,00 |  |
| ВОЗДУШНЫЙ ФИЛЬТР AS НА САТ 3406 ВТОРИЧНЫЙ | 6I2506 | | | ШТ. |  | 68 608,00 |  |
| КОМПЛЕКТ ПРОКЛАДОК ГБЦ | 3550763 | | | КОМПЛ. |  | 228 150,00 |  |
| ***Перечень запасных частей для ремонта головок блока цилиндра газовых двигателей G3406-3ед.- №№ 4FD05027, 4FD05025 и 4FD05026 «Катерпиллар», КУ «Ариель» на 2021 год*** | | | | **Ед. изм.** | **Кол-во** | **Цена за ед., тенге без учета НДС** | **Общая стоимость, тенге без учета НДС** |
| ***Наименование*** | | ***Каталожный номер*** | |
| СЕДЛО ВЫПУСКНОГО КЛАПАНА | | 2120936 | | ШТ. |  | 23 067,00 |  |
| СЕДЛО ВПУСКНОГО КЛАПАНА | | 2143286 | | ШТ. |  | 12 431,00 |  |
| ПРУЖИНА КЛАПАНА | | 4N5906 | | ШТ. |  | 6 601,00 |  |
| НАПРАВЛЯЮЩАЯ ВПУСКНОГО КЛАПАНА | | 2137536 | | ШТ. |  | 11 638,00 |  |
| НАПРАВЛЯЮЩАЯ ВЫПУСКНОГО КЛАПАНА | | 2137537 | | ШТ. |  | 12 038,00 |  |
| КЛАПАН ВПУСКНОЙ | | 2120932 (4832709) | | ШТ. |  | 66 768,00 |  |
| КЛАПАН ВЫПУСКНОЙ | | 2120933 (4832710) | | ШТ. |  | 59 173,00 |  |
| СУХАРЬ КЛАПАНА | | 2A4429 | | ШТ. |  | 745,00 |  |
| ВРАЩАТЕЛЬ КЛАПАНА | | 6N7154 | | ШТ. |  | 9 892,00 |  |
| КОМПЛЕКТ ПРОКЛАДОК ГБЦ | | 7Х7657 | | КОМПЛ. |  | 325 691,00 |  |
| ***Перечень запасных частей для ремонта головок блока цилиндра в газовом двигателе «Caterpillar» G3516 сер.№ CTW 00521 (ЭГГ-3) (ЦПГиГК) на* 2021 год** | |  | | **Ед. изм.** | **Кол-во** | **Цена за ед., тенге без учета НДС** | **Общая стоимость, тенге без учета НДС** |
| **Наименование** | | **Каталожный номер** | |
| КЛАПАН ВЫПУСКНОЙ | | 3074641 (1047184) | | ШТ. |  | 66 398,00 |  |
| КЛАПАН ВПУСКНОЙ | | 2102542 (1047184) | | ШТ. |  | 48 233,00 |  |
| НАПРАВЛЯЮЩАЯ ВПУСКНОГО КЛАПАНА | | 2550897 (1916766) | | ШТ. |  | 16 682,00 |  |
| НАПРАВЛЯЮЩАЯ ВЫПУСКНОГО КЛАПАНА | | 2550897 (2061541) | | ШТ. |  | 16 682,00 |  |
| ПРУЖИНА ВПУСКНОГО КЛАПАНА | | 7N1903 | | ШТ. |  | 7 380,00 |  |
| ПРУЖИНА ВЫПУСКНОГО КЛАПАНА | | 7N1904 | | ШТ. |  | 15 274,00 |  |
| СЕДЛО ВЫПУСКНОГО КЛАПАНА | | 1916760 | | ШТ. |  | 57 731,00 |  |
| СЕДЛО ВПУСКНОГО КЛАПАНА | | 2579166 | | ШТ. |  | 32 647,00 |  |
| СУХАРЬ КЛАПАНА | | 2A4429 | | ШТ. |  | 772,00 |  |
| ВРАЩАТЕЛЬ КЛАПАНА | | 1976999 | | ШТ. |  | 11 557,00 |  |
| ШАЙБА | | 2090962 | | ШТ. |  | 7 969,00 |  |
| КОМПЛЕКТ ПРОКЛАДОК ГБЦ | | 3550763 | | КОМПЛ. |  | 228 150,00 |  |
| **ИТОГО по запасным частям без НДС:** | | | | | | |  |
| **ИТОГО по запасным частям с НДС:** | | | | | | |  |
| **ИТОГО по запасным частям и трудозатратам без НДС:** | | | | | | |  |
| **ИТОГО по запасным частям и трудозатратам c НДС:** | | | | | | |  |

**Главный механик Агадилов Б.К.**