**Приложение №2 к запросу ценовых котировок**

**Техническое задание**

**на проведение капитально-восстановительного ремонта**

**крана автомобильного КС-45719-1.**

**Общие положения.**

Заказчик: Муниципальное унитарное предприятие электрических сетей

Предмет закупки: Капитально-восстановительный ремонт ПС

Настоящее техническое задание определяет требования, предъявляемые к проведению конкурса по выбору подрядчика на выполнение услуг по капитально-восстановительному ремонту крана автомобильного КС-45719-1.

**Основание для проведения:**

Требование Федерального Закона от 21 июля 1997г №116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»

Приказ Ростехнадзора от 12 ноября 2013 N 533 "Об утверждении Федеральных норм и правил

в области промышленной безопасности "Правила безопасности опасных производственных

объектов, на которых используются подъемные сооружения".

1. **Цель, назначение оказания услуг:**

Целью проведения работ является: приведение подъемных сооружений в технически исправное состояние, на основании приказа Ростехнадзора от 12 ноября 2013г № 533

Требование Федерального закона от 21 июля 1997 года №116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектах».

**2 Место и сроки оказания услуг:**

В течении 30-ти календарных дней с момента поставки крана на ремонтную базу

исполнителя.

1. **Требования к исполнителю услуг:**

3.1 иметь статус юридического лица;

3.2 обладать гражданской правоспособностью в полном объеме для заключения и исполнения договора;

3.3 исполнитель отвечает за качество работ, технологическую, производственную и трудовую дисциплины, а также за соблюдение правил техники безопасности и пожарной безопасности собственным персоналом, ведет учет трудовых и материальных ресурсов в пределах обязательств, принятых по договору;

3.4 ремонт подъемных сооружений может быть выполнен организацией, имеющей лицензию на выполнение данного вида работ, имеющей производственную базу, соответствующую видам выполняемых работ;

* 1. исполнитель должен отвечать за сроки выполнения и качество работ;
  2. предоставить фотоотчет о ходе проведения ремонтных работ.
  3. после проведения капитально-восстановительного ремонта и сдачи подъемного сооружения заказчику, исполнитель обязуется поставить отметку и штамп о выполнении ремонта в паспорте подъемного сооружения.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ВИДЫ РАБОТ И МАТЕРИАЛЫ НА РЕМОНТ ТРАНСПОРТНОГО СРЕДСТВА** | | | | | | | |
|  | ремонт крана автомобильного КС-45719-1 зав.№144 | | | | | | |
| **№ п/п** | **Наименование материалов** | **Ед. изм.** | **Кол-во** | **тариф руб./час** | **стоимость работы** | **стоимость материалов** | **Стоимость всего** |
| 1 | **Кап. ремонт редуктора поворотной установки, коллектора** |  |  |  |  |  |  |
|  | Демонтаж, монтаж редуктора и поворотного коллектора | ч/ч | 90,00 | 264,56 | 23 810,40 | 0,00 | 23 810,40 |
|  | полная разборка редуктора и коллектора с заменой изношенных частей: - выходной вал; | ч/ч | 8,00 | 264,56 | 2 116,48 | 16 241,60 | 18 358,08 |
|  | -сальник выходного вала; | ч/ч | 6,40 | 264,56 | 1 693,18 | 408,00 | 2 101,18 |
|  | - передаточные шестерни; | ч/ч | 9,60 | 264,56 | 2 539,78 | 28 075,00 | 30 614,78 |
|  | - опорные подшипники; | ч/ч | 4,80 | 264,56 | 1 269,89 | 5 100,00 | 6 369,89 |
|  | РТИ, предохранительные кольца | ч/ч | 6,00 | 264,56 | 1 587,36 | 742,00 | 2 329,36 |
|  | - замена рабочей жидкости | ч/ч | 3,20 | 264,56 | 846,59 | 1 312,00 | 2 158,59 |
|  | Всего: | ч/ч | **128,00** |  | **33 863,68** | **51 878,60** | **85 742,28** |
|  | В том числе материалы: |  |  |  |  |  |  |
| Выходной вал | Шт | 1,00 | 16 241,60 |  |  |  |
| Сальник | Шт | 2,00 | 408,00 |  |  |  |
| Передаточные шестерни | Шт | 2,00 | 28 075,00 |  |  |  |
| Опорные подшипники | Шт | 5,00 | 5 100,00 |  |  |  |
| РТИ, предохранительные кольца | Шт | 1,00 | 742,00 |  |  |  |
| Рабочая жидкость | л | 5,00 | 1 312,00 |  |  |  |
|  | Всего по материалам |  |  |  |  |  |  |
| 2 | **Кап.ремонт редуктора грузоподъемного** |  |  |  |  |  |  |
|  | Демонтаж, монтаж редуктора грузоподъемного | ч/ч | 80,00 | 264,56 | 21 164,80 | 0,00 | 21 164,80 |
|  | Полная разборка редуктора с заменой изношенных частей: - выходной вал; | ч/ч | 8,00 | 264,56 | 2 116,48 | 11 780,00 | 13 896,48 |
|  | - сальник выходного вала; | ч/ч | 6,40 | 264,56 | 1 693,18 | 601,00 | 2 294,18 |
|  | - передаточные шестерни; | ч/ч | 9,60 | 264,56 | 2 539,78 | 38 050,00 | 40 589,78 |
|  | - опорные подшипники; | ч/ч | 4,80 | 264,56 | 1 269,89 | 4 200,00 | 5 469,89 |
|  | - замена рабочей жидкости. | ч/ч | 3,20 | 264,56 | 846,59 | 1 205,00 | 2 051,59 |
|  | Всего: | ч/ч | **112,00** |  | **29 630,72** | **55 836,00** | **85 466,72** |
|  | В том числе материалы: |  |  |  |  |  |  |
| Выходной вал | Шт | 1,00 | 11 780,00 |  |  |  |
| Сальник | Шт | 1,00 | 601,00 |  |  |  |
| Передаточные шестерни | Шт | 3,00 | 38 050,00 |  |  |  |
| Опорные подшипники | Шт | 5,00 | 4 200,00 |  |  |  |
| Рабочая жидкость | л | 5,00 | 1 205,00 |  |  |  |
|  | Всего по материалам |  |  |  |  |  |  |
| 3 | **Кап.ремонт распределителя выносных опор** |  |  |  |  |  |  |
|  | Демонтаж, монтаж распределителя выносных опор - | ч/ч | 32,00 | 264,56 | 8 465,92 | 0,00 | 8 465,92 |
|  | замена изношенных частей: - золотников | ч/ч | 4,00 | 264,56 | 1 058,24 | 7 118,00 | 8 176,24 |
|  | - плунжеров | ч/ч | 3,80 | 264,56 | 1 005,33 | 13 238,00 | 14 243,33 |
|  | -секций распределителя | ч/ч | 4,49 | 264,56 | 1 187,87 | 10 170,00 | 11 357,87 |
|  | - замена РТИ | ч/ч | 3,71 | 264,56 | 981,52 | 1 374,00 | 2 355,52 |
|  | Всего: | ч/ч | **48,00** |  | **12 698,88** | **31 900,00** | **44 598,88** |
|  | В том числе материалы: |  |  |  |  |  |  |
| Золотники | Шт | 1,00 | 7 118,00 |  |  |  |
| Плунжера | Шт | 1,00 | 13 238,00 |  |  |  |
| Секции распределителя | Шт | 1,00 | 10 170,00 |  |  |  |
| РТИ | Шт | 1,00 | 1 374,00 |  |  |  |
|  | Всего по материалам |  |  |  |  |  |  |
| 4 | **Кап.ремонт распределителя крановой установки** |  |  |  |  |  |  |
|  | Демонтаж, монтаж распределителя крановой установки - | ч/ч | 48,00 | 264,56 | 12 698,88 | 0,00 | 12 698,88 |
|  | замена изношенных частей: - золотников | ч/ч | 4,00 | 264,56 | 1 058,24 | 4 270,00 | 5 328,24 |
|  | - плунжеров | ч/ч | 3,80 | 264,56 | 1 005,33 | 17 084,00 | 18 089,33 |
|  | -секций распределителя | ч/ч | 4,49 | 264,56 | 1 187,87 | 12 202,00 | 13 389,87 |
|  | - замена РТИ | ч/ч | 3,71 | 264,56 | 981,52 | 1 423,00 | 2 404,52 |
|  | Всего: | ч/ч | **64,00** |  | **16 931,84** | **34 979,00** | **51 910,84** |
|  | В том числе материалы: |  |  |  |  |  |  |
| Золотники | Шт | 1,00 | 4 270,00 |  |  |  |
| Плунжера | Шт | 1,00 | 17 084,00 |  |  |  |
| Секции распределителя | Шт | 1,00 | 12 202,00 |  |  |  |
| РТИ | Шт | 1,00 | 1 423,00 |  |  |  |
|  | Всего по материалам |  |  |  |  |  |  |
| 5 | **Кап.ремонт выносных опор( вкл. г/ц выдвижения)** |  |  |  |  |  |  |
|  | Демонтаж, монтаж выносных опор - | ч/ч | 96,00 | 264,56 | 25 397,76 | 0,00 | 25 397,76 |
|  | замена изношенных частей: - буксы | ч/ч | 16,64 | 264,56 | 4 402,28 | 13 475,00 | 17 877,28 |
|  | -поршня | ч/ч | 19,20 | 264,56 | 5 079,55 | 22 855,00 | 27 934,55 |
|  | - штока | ч/ч | 12,80 | 264,56 | 3 386,37 | 35 590,00 | 38 976,37 |
|  | -гильзы | ч/ч | 15,36 | 264,56 | 4 063,64 | 20 340,00 | 24 403,64 |
|  | трубки, РВД | ч/ч | 10,00 | 264,56 | 2 645,60 | 19 200,00 | 21 977,88 |
|  | Всего: | ч/ч | **170,00** |  | **44 975,20** | **111 460,00** | **156 567,48** |
|  | В том числе материалы: |  |  |  |  |  |  |
| Буксы | Шт | 5,00 | 2 695,00 |  |  |  |
| Поршни | Шт | 5,00 | 4 571,00 |  |  |  |
| Шток | Шт | 5,00 | 7 118,00 |  |  |  |
| гильзы | Шт | 5,00 | 4 068,00 |  |  |  |
|  | труки, РВД | Шт | 12,00 | 19 200,00 |  |  |  |
|  | Всего по материалам |  |  |  |  |  |  |
| 6 | **Кап.ремонт направляющих плит скольжения стрелы (комплект)** |  |  |  |  |  |  |
|  | Демонтаж, монтаж стрелы , полная разборка стрелы | ч/ч | 64,00 | 264,56 | 16 931,84 | 0,00 | 16 931,84 |
|  | замена изношенных частей: - (плиты, рамки) | ч/ч | 24,00 | 264,56 | 6 349,44 | 6 608,00 | 12 957,44 |
|  | Всего: | ч/ч | **88,00** |  | **23 281,28** | **6 608,00** | **29 889,28** |
|  | В том числе материалы: |  |  |  |  |  |  |
| Плита скольжения | Шт | 1,00 | 6 608,00 |  |  |  |
| 7 | **Кап.ремонт цилиндра подъема стрелы, г/ц телескопирования (2 шт.)** |  |  |  |  |  |  |
|  | Демонтаж, монтаж цилиндра подъема стрелы, полная разборка стрелы | ч/ч | 64,00 | 264,56 | 16 931,84 | 0,00 | 16 931,84 |
|  | замена изношенных частей: (буксы, поршня, штока,гильзы) | ч/ч | 96,00 | 264,56 | 25 397,76 | 86 694,00 | 112 091,76 |
|  | Всего: | ч/ч | **160,00** |  | **42 329,60** | **86 694,00** | **129 023,60** |
|  | В том числе материалы |  |  |  |  |  |  |
| Буксы | Шт | 2,00 | 18 620,00 |  |  |  |
| Поршни | Шт | 1,00 | 14 947,00 |  |  |  |
| Шток | Шт | 1,00 | 38 890,00 |  |  |  |
| гильзы | Шт | 1,00 | 14 237,00 |  |  |  |
|  | Всего |  |  |  |  |  |  |
| 8 | **Покраска узлов и агрегатов крановой установки** | ч/ч | 24,00 | 264,56 | 6 349,44 | 8 800,00 | 15 149,44 |
|  | Итого по разделам 1-8 (работы): |  | **794,00** |  |  |  | **598 348,52** |
|  | В том числе по материалам |  |  |  |  |  | **388 155,60** |
|  | НДС 18% |  |  |  |  |  | **107 702,73** |
|  | **Итого с НДС** |  |  |  |  |  | **706 051,25** |

**4. Результат оказания услуг**:

Результатом оказания услуг является заключение оформленное в соответствии с требованиями Приказа Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 12 ноября 2013 г. N 533, подписанное руководителем организации, проводившей ремонт, и заверенное печатью организации.

РАЗРАБОТАЛ:

Механик гаража А.С. Пцарев

ПРОВЕРЕНО:

Начальник гаража С.В. Иванов