|  |  |
| --- | --- |
| Адепт: Управление строительством v 6.9 © ООО"Адепт" | Форма №4 МДС |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| СОГЛАСОВАНО |  |
|   |  |
| Зам. гл. инженера ГУПС «Севтеплоэнерго» |  |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_В. И. Трач |  |
|   |  |
| "\_\_\_\_"\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2016г. |  |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Наименование (объекта) стройки: **Ремонт повреждения воздушной кабельной линии 0,4 кВ по адресу пр. Белкина, 11а** |
| **ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № 2** |
|  |
| **Ремонт повреждения воздушной кабельной линии 0,4 кВ по адресу пр. Белкина, 11а** |
| **Основание: Дефектный акт эл. службы.** |
| **Сметная стоимость: 26094,52 руб.** |
| **Средства на оплату труда: 3342,00 руб.** |
| -- оплата труда основных рабочих: 2663,00 руб. |
| -- оплата труда машинистов: 679,00 руб. |
| **Трудозатраты: 20,44 чел.-ч** |
| -- трудоемкость основных рабочих: 16,83 чел.-ч |
| -- трудоемкость машинистов: 3,61 чел.-ч |
| **Составлен(а) в текущих прогнозных ценах по состоянию на 3 квартал 2016г. Протокол №04-ПК от 22.07.2016г. Воздушная прокладка на железобетонных столбах кабеля с алюминиевыми жилами - напряжением 6 кВ.** |
|   |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № пп | Обоснование | Наименование работ и затрат | Кол-во | Цена единицы | Общая стоимость | Затраты труда рабочих,чел-ч, не занятых обслуживанием машин |
| всего | эксплуатации машин | всего | оплаты труда | эксплуатации машин | на единицу | всего |
| оплаты труда | в т.ч. оплаты труда | в т.ч. оплаты труда |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| **Раздел №1 Монтажные работы** |
| **1**  | **ТЕР33-04-017-02** | **Подвеска самонесущих изолированных проводов (СИП-2А) напряжением от 0,4 кВ до 1 кВ (со снятием напряжения) при количестве 29 опор без использования автогидроподъемника***НР: 105/105% ФОТ Кн1=0,85 СП: 60/60% ФОТ Кп1=0,8 Кп2=0,85*  | **0,0151000 м** | **7255,971154,05** | **1052,53126,98** | **109** | **17** | **162** | **135,93** | **2,03895** |
|  | **111-0134** | **Зажим ответвительный с прокалыванием изоляции (СИП) Р3-95 Баз.цена=18879.63/3.89** | **0,04100 шт.** | **4853,37532** |  | **194,14** |  |  |  |  |
|  | **502-0840** | **Провода самонесущие изолированные для воздушных линий электропередачи с алюминиевыми жилами марки СИП-2 3х50+1х50-0,6/1,0 Баз.цена=150402.29/3.89** | **0,01531000 м** | **38663,82776** |  | **591,56** |  |  |  |  |
|  | **Прайс** | **Колпачок изолирующий СE25-150 (СИП) Баз.цена=18.050235/3.89** | **4шт.** | **4,64016** |  | **18,56** |  |  |  |  |
|  | **111-3138** | **Комплект для простого анкерного крепления ЕА1500-3 в составе: кронштейн CS10.3, зажим РА1500** | **-0,03компл.** | **198,62** |  | **-5,96** |  |  |  |  |
|  | **111-3138** | **Комплект для простого анкерного крепления ЕА1500-3 в составе: кронштейн CS10.3, зажим РА1500** | **1компл.** | **198,62** |  | **198,62** |  |  |  |  |
|  | **111-3170** | **Скрепа размером 20 мм NC20 (СИП)** | **-0,93шт.** | **2,16** |  | **-2,01** |  |  |  |  |
|  | **111-3170** | **Скрепа размером 20 мм NC20 (СИП)** | **2шт.** | **2,16** |  | **4,32** |  |  |  |  |
| **2**  | **ТЕРм08-02-152-03** | **Конструкция сварная (Монтаж стальной полосы){1.8.3.1 При производстве работ на высоте свыше 2 до 8 м (К Кзтр=1.05)} [0,6\*1,21/1000]***НР: 95/95% ФОТ Кн1=0,85 СП: 65/65% ФОТ Кп1=0,8*  | **0,000731 т** | **561,94324,70** | **150,692,37** | **0** | **0** | **00** | **37,8** | **0,02744** |
|  | **101-4685** | **Сталь полосовая 50х3 мм, марка Ст3сп Баз.цена=47361.9/3.89** | **0,00073т** | **12175,29563** |  | **8,84** |  |  |  |  |
| **3**  | **ТЕРм08-02-412-05** | **Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение до 70 мм2***НР: 95/95% ФОТ Кн1=0,85 СП: 65/65% ФОТ Кп1=0,8*  | **0,04100 м** | **180,1098,11** | **24,441,30** | **7** | **4** | **10** | **11,68** | **0,4672** |
|  | **509-6410** | **Трубы гибкие гофрированные двустенные "DKC" диаметром 63 мм Баз.цена=659.39/3.89** | **0,410 м** | **169,509** |  | **67,80** |  |  |  |  |
| **4**  | **ТЕРм08-02-148-01** | **Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля до 1 кг{1.8.3.1 При производстве работ на высоте свыше 2 до 8 м (К Кзтр=1.05)}***НР: 95/95% ФОТ Кн1=0,85 СП: 65/65% ФОТ Кп1=0,8*  | **0,04100 м кабеля** | **181,6289,47** | **54,482,37** | **8** | **4** | **20** | **10,416** | **0,41664** |
|  | **111-3138** | **Комплект для простого анкерного крепления ЕА1500-3 в составе: кронштейн CS10.3, зажим РА1500 Баз.цена=1085.5/3.89** | **1компл.** | **279,04884** |  | **279,05** |  |  |  |  |
|  | **502-0840** | **Провода самонесущие изолированные для воздушных линий электропередачи с алюминиевыми жилами марки СИП-2 3х50+1х50-0,6/1,0 Баз.цена=150402.29/3.89** | **0,0041000 м** | **38663,82776** |  | **154,66** |  |  |  |  |
| **5**  | **ТЕР46-03-009-07** | **Пробивка в кирпичных стенах отверстий круглых диаметром до 50 мм при толщине стен до 38 см{46.1 При работах на высоте от опорной площадки более 1,5 м (К Кзпм=1.2; Кэм=1.2; Кзтр=1.2)}***НР: 110/110% ФОТ Кн1=0,85 СП: 70/70% ФОТ Кп1=0,8 Кп2=0,85*  | **0,015100 шт.** | **3126,36736,03** | **2390,33223,43** | **47** | **11** | **363** | **89,76** | **1,3464** |
| **6**  | **ТЕРм08-02-146-02** | **Кабель до 35 кВ с креплением накладными скобами, масса 1 м кабеля до 1 кг{1.8.3.1 При производстве работ на высоте свыше 2 до 8 м (К Кзтр=1.05)}***НР: 95/95% ФОТ Кн1=0,85 СП: 65/65% ФОТ Кп1=0,8*  | **0,25100 м кабеля** | **853,78120,50** | **670,1551,86** | **214** | **30** | **16813** | **14,028** | **3,507** |
|  | **502-0840** | **Провода самонесущие изолированные для воздушных линий электропередачи с алюминиевыми жилами марки СИП-2 3х50+1х50-0,6/1,0 Баз.цена=150402.29/3.89** | **0,0251000 м** | **38663,82776** |  | **966,60** |  |  |  |  |
| **7**  | **Прайс** | **Фасадное крепление SF50 Баз.цена=79.74/3.89** | **25шт.** | **20,50** |  | **513** |  |  | **0** | **0** |
| **8**  | **ТЕРм08-02-144-05** | **Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением до 70 мм2***НР: 95/95% ФОТ Кн1=0,85 СП: 65/65% ФОТ Кп1=0,8*  | **0,04100 шт.** | **132,48129,88** | **0,000,00** | **5** | **5** | **00** | **15,12** | **0,6048** |
|  | **509-1508** | **Наконечники кабельные алюминиевые ТА 50-10-9 Баз.цена=1499.01/3.89** | **0,04100 шт.** | **385,34961** |  | **15,41** |  |  |  |  |
| **9**  | **ТЕРм08-02-155-01** | **Герметизация проходов при вводе кабелей во взрывоопасные помещения уплотнительной массой{1.8.3.1 При производстве работ на высоте свыше 2 до 8 м (К Кзтр=1.05)}***НР: 95/95% ФОТ Кн1=0,85 СП: 65/65% ФОТ Кп1=0,8*  | **11 проход кабеля** | **21,573,42** | **0,000,00** | **21** | **3** | **00** | **0,399** | **0,399** |
|  | **103-0144** | **Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 76 мм, толщина стенки 3,5 мм** | **0,4м** | **40,58** |  | **16,23** |  |  |  |  |
|   |   | ***Заземление*** |   |   |   |   |   |   |   |   |
| **10**  | **ТЕР33-04-015-01** | **Устройство заземления опор ВЛ и подстанций***НР: 105/105% ФОТ Кн1=0,85 СП: 60/60% ФОТ Кп1=0,8 Кп2=0,85*  | **1,310 м шин заземления** | **30,9513,59** | **16,090,00** | **41** | **18** | **210** | **1,8** | **2,34** |
|  | **204-0002** | **Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром 8 мм** | **0,00395т** | **5558,7** |  | **21,96** |  |  |  |  |
|  | **204-0004** | **Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром 12 мм** | **0,00266т** | **5169,78** |  | **13,77** |  |  |  |  |
|  | **509-1715** | **Зажим соединительный плашечный ПС-1-1 Баз.цена=19.26/3.89** | **2шт.** | **4,95116** |  | **9,90** |  |  |  |  |
|   |   |   |   |   |   | **в базовых ценах** | **в текущих ценах** |   |   |   |
|   |   | **Итого ПЗ по разделу 1:** |   |   |   | **3519** | **15504** |   |   |   |
|   |   | ФОТ |   |   |   | 110 | 1947 |   |   |   |
|   |   | (зарплата основная) |   |   |   | 92 | 1624 |   |   |   |
|   |   | (зарплата машинистов) |   |   |   | 18 | 323 |   |   |   |
|   |   | Эксплуатация машин |   |   |   | 244 | 1506 |   |   |   |
|   |   | Материалы |   |   |   | 116 | 448 |   |   |   |
|   |   | Основные материалы |   |   |   | 3067 | 11926 |   |   |   |
|   |   | **Накладные расходы** |   |   |   | 110 | 1662 |   |   |   |
|   |   | **Сметная прибыль** |   |   |   | 66 | 931 |   |   |   |
|   |   | **Итого по разделу 1** |   |   |   | **3695** | **18097** |   |   |   |
|   |   | **Всего по разделу 1** |   |   |   | **3695** | **18097** |   |   |   |
| **Раздел №2 Пусконаладочные работы** |
| **11**  | **ТЕРп01-12-027-01** | **Испытание кабеля силового длиной до 500 м напряжением до 10 кВ***НР: 65/65% ФОТ Кн1=0,85 СП: 40/40% ФОТ Кп1=0,8*  | **11 испытание** | **49,7549,75** | **0,000,00** | **50** | **50** | **00** | **4,86** | **4,86** |
| **12**  | **ТЕРп01-11-024-01** | **Фазировка электрической линии или трансформатора с сетью напряжением до 1 кВ***НР: 65/65% ФОТ Кн1=0,85 СП: 40/40% ФОТ Кп1=0,8*  | **11 фазировка** | **9,389,38** | **0,000,00** | **9** | **9** | **00** | **0,82** | **0,82** |
| **13**  | **171301** | **Лаборатория передвижная измерительно-настроечная** | **2маш.-ч** | **167,53** | **167,5310,13** | **335** |  | **33520** | **0** | **0** |
|   |   |   |   |   |   | **в базовых ценах** | **в текущих ценах** |   |   |   |
|   |   | **Итого ПЗ по разделу 2:** |   |   |   | **394** | **3113** |   |   |   |
|   |   | ФОТ |   |   |   | 79 | 1395 |   |   |   |
|   |   | (зарплата основная) |   |   |   | 59 | 1039 |   |   |   |
|   |   | (зарплата машинистов) |   |   |   | 20 | 356 |   |   |   |
|   |   | Эксплуатация основных машин |   |   |   | 335 | 2074 |   |   |   |
|   |   | **Накладные расходы** |   |   |   | 37 | 571 |   |   |   |
|   |   | **Сметная прибыль** |   |   |   | 23 | 332 |   |   |   |
|   |   | **Итого по разделу 2** |   |   |   | **454** | **4016** |   |   |   |
|   |   | **Всего по разделу 2** |   |   |   | **454** | **4016** |   |   |   |
|   |   | **Итого ПЗ по смете, в т.ч:** |   |   |   | **3913** | **18617** |   |   |   |
|   |   | **[14.1 Воздушная прокладка на железобетонных столбах кабеля с алюминиевыми жилами: напряжение 6 кВ (Изп=17.56 Иэм=6.19 Изпм=17.56 Им=3.89 Иом=3.89)]** |   |   |   | **3912** | **18617** |   |   |   |
|   |   | Зарплата рабочих |   |   |   | 151 | 2663 |   |   |   |
|   |   | Зарплата машинистов |   |   |   | 38 | 679 |   |   |   |
|   |   | Эксплуатация машин |   |   |   | 244 | 1506 |   |   |   |
|   |   | Материалы |   |   |   | 116 | 448 |   |   |   |
|   |   | Эксплуатация основных машин |   |   |   | 335 | 2074 |   |   |   |
|   |   | Основные материалы |   |   |   | 3066 | 11926 |   |   |   |
|   |   | **Накладные расходы** |   |   |   | **148** | **2233** |   |   |   |
|   |   | **Сметная прибыль** |   |   |   | **89** | **1264** |   |   |   |
|   |   | **Итого по смете** |   |   |   | **4150** | **22114** |   |   |   |
|   | МДС 81-35.2004 п.4.100; П=18%;  | НДС 18% |   |   |   | 747 | 3980,52 |   |   |   |
|   |   | **Всего по смете** |   |   |   | **4897** | **26094,52** |   |   |   |

|  |
| --- |
| Составил: |
| инженер-сметчик 2 кат. ГУПС «Севтеплоэнерго» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Н. И. ПолянцеваПроверил:Начальник ПТО ГУПС «Севтеплоэнерго» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ О. А. Прохницкая |
|   |
|   |
| Объемы работ подтверждаю: |
| Нач. электрослужбы ГУПС «Севвтеплоэнерго» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Е. В. Березанская |
|   |
|   |