|  |  |
| --- | --- |
| Адепт: Управление строительством v 6.8 © ООО"Адепт" | Форма №4 МДС |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| СОГЛАСОВАНО |  |
|   |  |
| Зам. гл. инженера ГУПС "Севтеплоэнерго" |  |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_В. И. Трач |  |
|   |  |
| "\_\_\_\_"\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2016г. |  |
|   |   |   |   |   |   |
| Наименование (объекта) стройки: **Ремонт 1 места повреждения подземной кабельной линии 0,4 кВ от объектов ГУПС "Севтеплоэнерго".** |
| **ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № 1** |
| **Ремонт 1 места повреждения подземной кабельной линии 0,4 кВ от объектов ГУПС "Севтеплоэнерго". Электромонтажные, пусконаладочные работы, восстановление асфальтобетонного покрытия.** |
| **Основание: Дефектный акт эл. службы** |
| **Сметная стоимость: 91440,560 руб.** |
| **Средства на оплату труда: 20740,000 руб.** |
| -- оплата труда основных рабочих: 18271,000 руб. |
| -- оплата труда машинистов: 2469,000 руб. |
| **Трудозатраты: 139,82 чел.-ч** |
| -- трудоемкость основных рабочих: 124,59 чел.-ч |
| -- трудоемкость машинистов: 15,23 чел.-ч |
| **Составлен(а) в текущих прогнозных ценах по состоянию на 3-й квартал 2016г. Протокол №04-ПК от 22.07.2016г. (Подземная прокладка в траншее кабеля с алюминиевыми жилами – напряжение 1 кВ. Автомобильные дороги.)** |
|   |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № 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 Строительно-монтажные работы** |
| **1**  | **ТЕРр68-12-4** | **Разборка покрытий и оснований асфальтобетонных с помощью молотков отбойных [0,5\*12\*0,05]***НР: 104/104% ФОТ Кн1=0,85 СП: 60/60% ФОТ Кп1=0,8*  | **0,3100 м3 конструкций** | **58431806** | **4037372** | **1753** | **542** | **1211112** | **243,35** | **73,005** |
| **2**  | **ТЕР01-01-010-42** | **Разработка грунта в отвал экскаваторами типа "ATLAS", "VOLVO", "KOMATSU", "HITACHI", "LIEBHER" с ковшом вместимостью 0,25 м3, группа грунтов 3{1.33.5 Затраты на механизированную разработку грунта и обратную засыпку котлованов с послойным уплотнением грунта (К Кзпм=1.2; Кэм=1.2; Кзтр=1.2)} [0,5\*12\*0,4/1000]***НР: 95/95% ФОТ Кн1=0,85 СП: 50/50% ФОТ Кп1=0,8 Кп2=0,85*  | **0,00241000 м3 грунта** | **10190121** | **10069907** | **24** | **0** | **242** | **17,364** | **0,04167** |
| **3**  | **ТЕР01-02-057-03** | **Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов 3{3.187 Доработка вручную,зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях,разработ.механизир.способом (К Кзтр=1.2)} [0,5\*12\*(0,15+0,15)/100]***НР: 80/80% ФОТ Кн1=0,85 СП: 45/45% ФОТ Кп1=0,8 Кп2=0,85*  | **0,018100 м3 грунта** | **20742074** | **00** | **37** | **37** | **00** | **297,6** | **5,3568** |
| **4**  | **ТЕРр67-3-1** | **Демонтаж кабеля***НР: 85/85% ФОТ Кн1=0,85 СП: 65/65% ФОТ Кп1=0,8*  | **0,1100 м** | **6767** | **00** | **7** | **7** | **00** | **9,64** | **0,964** |
| **5**  | **ТЕРм08-02-142-01** | **Устройство постели при одном кабеле в траншее [12/100]***НР: 95/95% ФОТ Кн1=0,85 СП: 65/65% ФОТ Кп1=0,8*  | **0,12100 м кабеля** | **38546** | **3380** | **46** | **5** | **410** | **5,3** | **0,636** |
|  | **408-0131** | **Песок природный обогащенный для строительных работ повышенной крупности и крупный** | **0,9м3** | **158,23** |  | **142,41** |  |  |  |  |
| **6**  | **ТЕРм08-02-141-03** | **Кабель до 35 кВ в готовых траншеях без покрытий, масса 1 м до 3 кг [10/100]***НР: 95/95% ФОТ Кн1=0,85 СП: 65/65% ФОТ Кп1=0,8*  | **0,1100 м кабеля** | **38598** | **22011** | **39** | **10** | **221** | **11,36** | **1,136** |
|  | **Прайс- группа компаний "Электрокабель"** | **Кабели силовые на напряжение 1000 В с алюминиевыми жилами, с ПВХ изоляцией, с защитным покровом марки АВБШв, с числом жил - 3 и сечением 120 мм2 плюс 1\*70 мм2 Баз.цена=404459.96/4.53** | **0,011000 м** | **89284,75938** |  | **892,85** |  |  |  |  |
| **7**  | **ТЕРм08-02-167-03** | **Муфта соединительная эпоксидная для 3-4-жильного кабеля напряжением до 1кВ, сечение одной жилы до 120 мм2***НР: 95/95% ФОТ Кн1=0,85 СП: 65/65% ФОТ Кп1=0,8*  | **21 шт.** | **13664** | **20** | **272** | **128** | **40** | **7,46** | **14,92** |
|  | **502-0769** | **Муфта термоусаживаемая соединительная для кабеля с полиэтиленовой или бумажной изоляцией на напряжение до 10 кВ, марки СТп-10-3х(70-120) мм2 Баз.цена=5563.48/4.53** | **2шт.** | **1228,14128** |  | **2456,28** |  |  |  |  |
| **8**  | **ТЕРм08-02-142-01** | **Устройство постели при одном кабеле в траншее [12/100]***НР: 95/95% ФОТ Кн1=0,85 СП: 65/65% ФОТ Кп1=0,8*  | **0,12100 м кабеля** | **38546** | **3380** | **46** | **5** | **410** | **5,3** | **0,636** |
|  | **407-9085** | **Грунт** | **0,9м3** | **0** |  | **0,00** |  |  |  |  |
| **9**  | **ТЕРм08-02-143-01** | **Покрытие кабеля, проложенного в траншее кирпичом одного кабеля [12/100]***НР: 95/95% ФОТ Кн1=0,85 СП: 65/65% ФОТ Кп1=0,8*  | **0,12100 м кабеля** | **43045** | **38420** | **52** | **5** | **462** | **5,21** | **0,6252** |
|  | **404-0004** | **Кирпич керамический одинарный, размером 250х120х65 мм, марка 75 Баз.цена=7331.166667/4.53** | **0,0961000 шт.** | **1618,35909** |  | **155,36** |  |  |  |  |
| **10**  | **ТЕР01-02-061-02** | **Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов 2 [0,5\*12\*0,15/100]***НР: 80/80% ФОТ Кн1=0,85 СП: 45/45% ФОТ Кп1=0,8 Кп2=0,85*  | **0,009100 м3 грунта** | **651651** | **00** | **6** | **6** | **00** | **97,2** | **0,8748** |
| **11**  | **ТЕР01-01-033-02** | **Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 2{1.33.5 Затраты на механизированную разработку грунта и обратную засыпку котлованов с послойным уплотнением грунта (К Кзпм=1.2; Кэм=1.2; Кзтр=1.2)} [0,5\*12\*0,4/1000]***НР: 95/95% ФОТ Кн1=0,85 СП: 50/50% ФОТ Кп1=0,8 Кп2=0,85*  | **0,00241000 м3 грунта** | **6450** | **645108** | **2** | **0** | **20** | **0** | **0** |
|   |   |   |   |   |   | **в базовых ценах** | **в текущих ценах** |   |   |   |
|   |   | **Итого ПЗ по разделу 1:** |   |   |   | **5928** | **40255** |   |   |   |
|   |   | ФОТ |   |   |   | 862 | 15169 |   |   |   |
|   |   | (зарплата основная) |   |   |   | 745 | 13101 |   |   |   |
|   |   | (зарплата машинистов) |   |   |   | 117 | 2068 |   |   |   |
|   |   | Эксплуатация машин |   |   |   | 1391 | 9971 |   |   |   |
|   |   | Материалы |   |   |   | 146 | 662 |   |   |   |
|   |   | Основные материалы |   |   |   | 3646 | 16521 |   |   |   |
|   |   | **Накладные расходы** |   |   |   | 739 | 12982 |   |   |   |
|   |   | **Сметная прибыль** |   |   |   | 415 | 7261 |   |   |   |
|   |   | **Итого по разделу 1** |   |   |   | **7082** | **60498** |   |   |   |
|   |   | **Всего по разделу 1** |   |   |   | **7082** | **60498** |   |   |   |
| **Раздел №2 Пусконаладочные работы** |
| **12**  | **ТЕРп01-11-001-01** | **Поиск и определение места повреждения кабеля с прожигом, длина кабеля до 500 м***НР: 65/65% ФОТ Кн1=0,85 СП: 40/40% ФОТ Кп1=0,8*  | **11 кабель** | **232232** | **00** | **232** | **232** | **00** | **20,26** | **20,26** |
| **13**  | **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** | **5050** | **00** | **50** | **50** | **00** | **4,86** | **4,86** |
| **14**  | **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** | **99** | **00** | **9** | **9** | **00** | **0,82** | **0,82** |
| **15**  | **171301** | **Лаборатория передвижная измерительно-настроечная** | **2маш.-ч** | **168** | **16810** | **335** |  | **33520** | **0** | **0** |
|   |   |   |   |   |   | **в базовых ценах** | **в текущих ценах** |   |   |   |
|   |   | **Итого ПЗ по разделу 2:** |   |   |   | **626** | **7509** |   |   |   |
|   |   | ФОТ |   |   |   | 311 | 5463 |   |   |   |
|   |   | (зарплата основная) |   |   |   | 291 | 5107 |   |   |   |
|   |   | (зарплата машинистов) |   |   |   | 20 | 356 |   |   |   |
|   |   | Эксплуатация основных машин |   |   |   | 335 | 2402 |   |   |   |
|   |   | **Накладные расходы** |   |   |   | 189 | 2809 |   |   |   |
|   |   | **Сметная прибыль** |   |   |   | 116 | 1635 |   |   |   |
|   |   | **Итого по разделу 2** |   |   |   | **931** | **11953** |   |   |   |
|   |   | **Всего по разделу 2** |   |   |   | **931** | **11953** |   |   |   |
| **Раздел №3 Восстановление асфальтобетонного покрытия** |
| **16**  | **ТЕР27-04-007-01** | **Устройство оснований толщиной 15 см из щебня фракции 40-70 мм при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие до 68,6 МПа (700 кгс/см2) однослойных [0,5\*12/1000]***НР: 142/142% ФОТ Кн1=0,85 СП: 95/95% ФОТ Кп1=0,8 Кп2=0,85*  | **0,0061000 м2 основания** | **35963269** | **3804412** | **216** | **2** | **232** | **36,96** | **0,22176** |
| **17**  | **ТЕР27-04-007-04** | **На каждый 1 см изменения толщины слоя добавлять или исключать к расценкам 27-04-007-01, 27-04-007-02, 27-04-007-03{ (К Кпз=8)} [-0,5\*12/1000]***НР: 142/142% ФОТ Кн1=0,85 СП: 95/95% ФОТ Кп1=0,8 Кп2=0,85*  | **-0,0061000 м2 основания** | **174600** | **1934211** | **-105** | **0** | **-12-1** | **0** | **0** |
| **18**  | **ТЕР27-06-020-01** | **Устройство покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых типа АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м3 [0,5\*12/1000]***НР: 142/142% ФОТ Кн1=0,85 СП: 95/95% ФОТ Кп1=0,8 Кп2=0,85*  | **0,0061000 м2 покрытия** | **60473329** | **2388230** | **363** | **2** | **141** | **38,3** | **0,2298** |
| **19**  | **ТЕР27-06-021-01** | **На каждые 0,5 см изменения толщины покрытия добавлять или исключать к расценке 27-06-020-01{ (К Кпз=2)} [0,5\*12/1000]***НР: 142/142% ФОТ Кн1=0,85 СП: 95/95% ФОТ Кп1=0,8 Кп2=0,85*  | **0,0061000 м2 покрытия** | **144062** | **60** | **86** | **0** | **00** | **0,09** | **0,00054** |
|   |   |   |   |   |   | **в базовых ценах** | **в текущих ценах** |   |   |   |
|   |   | **Итого ПЗ по разделу 3:** |   |   |   | **560** | **4841** |   |   |   |
|   |   | ФОТ |   |   |   | 6 | 108 |   |   |   |
|   |   | (зарплата основная) |   |   |   | 4 | 63 |   |   |   |
|   |   | (зарплата машинистов) |   |   |   | 2 | 45 |   |   |   |
|   |   | Эксплуатация машин |   |   |   | 25 | 221 |   |   |   |
|   |   | Материалы |   |   |   | 531 | 4557 |   |   |   |
|   |   | **Накладные расходы** |   |   |   | 8 | 130 |   |   |   |
|   |   | **Сметная прибыль** |   |   |   | 4 | 70 |   |   |   |
|   |   | **Итого по разделу 3** |   |   |   | **572** | **5041** |   |   |   |
|   |   | **Всего по разделу 3** |   |   |   | **572** | **5041** |   |   |   |
|   |   | **Итого ПЗ по смете, в т.ч:** |   |   |   | **7114** | **52605** |   |   |   |
|   |   | **[ПП Севастополь № 04-ПК от 22.07.2016г Подземная прокладка в траншее кабеля с алюминиевыми жилами: 1 кВ (Изп=17.56 Иэм=7.17 Изпм=17.56 Им=4.53 Иом=4.53)]** |   |   |   | **6555** | **47763** |   |   |   |
|   |   | Зарплата рабочих |   |   |   | 1036 | 18208 |   |   |   |
|   |   | Зарплата машинистов |   |   |   | 137 | 2424 |   |   |   |
|   |   | Эксплуатация машин |   |   |   | 1391 | 9971 |   |   |   |
|   |   | Материалы |   |   |   | 146 | 662 |   |   |   |
|   |   | Эксплуатация основных машин |   |   |   | 335 | 2402 |   |   |   |
|   |   | Основные материалы |   |   |   | 3647 | 16520 |   |   |   |
|   |   | **[ПП Севастополь №04-ПК от 22.07.2016г. Автомобильные дороги (Изп=17.56 Иэм=8.65 Изпм=17.56 Им=8.58 Иом=8.58)]** |   |   |   | **560** | **4841** |   |   |   |
|   |   | Зарплата рабочих |   |   |   | 4 | 63 |   |   |   |
|   |   | Зарплата машинистов |   |   |   | 2 | 45 |   |   |   |
|   |   | Эксплуатация машин |   |   |   | 25 | 221 |   |   |   |
|   |   | Материалы |   |   |   | 531 | 4557 |   |   |   |
|   |   | **Накладные расходы** |   |   |   | **936** | **15921** |   |   |   |
|   |   | **Сметная прибыль** |   |   |   | **535** | **8966** |   |   |   |
|   |   | **Итого по смете** |   |   |   | **8585** | **77492** |   |   |   |
|   | П=18%;  | НДС 18% |   |   |   | 1545,3 | 13948,56 |   |   |   |
|   |   | **Всего по смете** |   |   |   | **10130,3** | **91440,56** |   |   |   |

|  |
| --- |
| Составил: Инженер-сметчик 2 кат. ГУПС «Севтеплоэнерго» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Полянцева Н. И. |
|   |
| Проверил: Начальник ПТО ГУПС «Севтеплоэнерго» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Прохницкая О. А. |
| Объемы работ подтверждаю: Нач. электрослужбы ГУПС "Севтеплоэнерго" \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Е. В. Березанская |