|  |  |
| --- | --- |
| Адепт: Управление строительством v 6.8 © ООО"Адепт" | Форма №4 МДС |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| СОГЛАСОВАНО |  |
|   |  |
| И.о.директора ГУПС "Севтеплоэнерго" |  |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Д.В.Чеплыгин |  |
|   |  |
| "\_\_\_\_"\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_201\_\_\_г. |  |
|   |   |   |   |   |  |
| Наименование (объекта) стройки: **Внешнее электроснабжение ЦТП-75 расположенного по адресу: г.Севастополь, ул.Паршина, 6** |
| **ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № 02-01-01**  |
| **(ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА)** |
| **Внешнее электроснабжение ЦТП-75 расположенного по адресу: г.Севастополь, ул.Паршина, 6** |
| **Основание: ПР 432/03-16** |
| **Сметная стоимость: 413095,00 руб.** |
| **Средства на оплату труда: 18139,00 руб.** |
| -- оплата труда основных рабочих: 15470,00 руб. |
| -- оплата труда машинистов: 2669,00 руб. |
| **Трудозатраты: 117,6 чел.-ч** |
| -- трудоемкость основных рабочих: 104,29 чел.-ч |
| -- трудоемкость машинистов: 13,31 чел.-ч |
| **Составлен(а) в текущих прогнозных ценах по состоянию на 3-й кв.2016г** **вид строительства - воздушная прокладка на ж/б столбах кабеля с алюминиевыми жилами, напряжение 6кВ** |
|   |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № 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 Подземная прокладка кабеля (отРУ-0,4кВ до щита учета ЩУ)** |
| **1**  | **ТЕР01-02-057-02** | **Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов 2** **(тип траншеи Т-1 \_ПУЭ-6) [5\*0.36/100]***НР: 80/80% ФОТ Кн1=0,85 (80,00/68,00% от ФОТ); СП: 45/45% ФОТ Кп1=0,8 (45,00/36,00% от ФОТ);*  | **0,018100 м3 грунта** | **10731073** | **00** | **19** | **19** | **00** | **154** | **2,772** |
| **2**  | **ТЕРм08-02-142-01** | **Устройство постели при одном кабеле в траншее [5/100]***НР: 95/95% ФОТ Кн1=0,85 (95,00/81,00% от ФОТ); СП: 65/65% ФОТ Кп1=0,8 (65,00/52,00% от ФОТ);*  | **0,05100 м кабеля** | **38546** | **3380** | **19** | **2** | **170** | **5,3** | **0,265** |
|  | **408-0122** | **Песок природный для строительных работ средний** | **0,3м3** | **149,48** |  | **44,84** |  |  |  |  |
| **3**  | **ТЕРм08-02-141-02** | **Кабель до 35 кВ в готовых траншеях без покрытий, масса 1 м до 2 кг***НР: 95/95% ФОТ Кн1=0,85 (95,00/81,00% от ФОТ); СП: 65/65% ФОТ Кп1=0,8 (65,00/52,00% от ФОТ);*  | **0,05100 м кабеля** | **27394** | **1115** | **14** | **5** | **60** | **10,96** | **0,548** |
|  | **507-3536** | **Лента сигнальная "Электра" ЛСЭ 150 Баз.цена=477.6/3.93** | **0,06100 м** | **(477,6)** |  | **(28,66)** |  |  |  |  |
|  | **501-2441** | **Кабель силовой с алюминиевыми жилами с изоляцией и оболочкой из ПВХ, не поддерживающий горение, бронированный, напряжением 0,66 кВ (ГОСТ 16442-80), марки: АВБбШв, с числом жил - 4 и сечением 35 мм2 Баз.цена=143528.7/3.93** | **0,0081000 м** | **(143528,7)** |  | **(1148,23)** |  |  |  |  |
| **4**  | **ТЕРм08-02-412-07** | **Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение до 150 мм2***НР: 95/95% ФОТ Кн1=0,85 (95,00/81,00% от ФОТ); СП: 65/65% ФОТ Кп1=0,8 (65,00/52,00% от ФОТ);*  | **0,08100 м** | **399181** | **533** | **32** | **14** | **40** | **21,52** | **1,7216** |
|  | **509-6409** | **Трубы гибкие гофрированные двустенные "DKC" диаметром 50 мм Баз.цена=556.7/3.93** | **0,810 м** | **(556,7)** |  | **(445,36)** |  |  |  |  |
| **5**  | **ТЕР01-02-061-01** | **Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов 1 [(5\*0,3)/100]***НР: 80/80% ФОТ Кн1=0,85 (80,00/68,00% от ФОТ); СП: 45/45% ФОТ Кп1=0,8 (45,00/36,00% от ФОТ);*  | **0,015100 м3 грунта** | **593593** | **00** | **9** | **9** | **00** | **88,5** | **1,3275** |
|   |   |   |   |   |   | **в базовых ценах** | **в текущих ценах** |   |   |   |
|   |   | **Итого ПЗ по разделу 1:** |   |   |   | **549** | **2886** |   |   |   |
|   |   | ФОТ |   |   |   | 49 | 860 |   |   |   |
|   |   | (зарплата основная) |   |   |   | 49 | 860 |   |   |   |
|   |   | Эксплуатация машин |   |   |   | 27 | 167 |   |   |   |
|   |   | Материалы |   |   |   | 16 | 63 |   |   |   |
|   |   | Основные материалы |   |   |   | 457 | 1796 |   |   |   |
|   |   | **Накладные расходы** |   |   |   | 42 | 649 |   |   |   |
|   |   | **Сметная прибыль** |   |   |   | 26 | 379 |   |   |   |
|   |   | **Итого по разделу 1** |   |   |   | **617** | **3914** |   |   |   |
|   |   | **Всего по разделу 1** |   |   |   | **617** | **3914** |   |   |   |
| **Раздел №2 Воздушная линия ВЛИ-0,4кВ - СИП-4 4х35. от РУ-0,4 кВ КТП-1416 до ЩУ** |
| **6**  | **ТЕРм08-03-572-03** | **Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый на стене, высота и ширина до 600х600 мм***НР: 95/95% ФОТ Кн1=0,85 (95,00/81,00% от ФОТ); СП: 65/65% ФОТ Кп1=0,8 (65,00/52,00% от ФОТ);*  | **11 шт.** | **23221** | **291** | **232** | **21** | **291** | **2,32** | **2,32** |
|  | **509-6355** | **Щитки учета электрической энергии ЩУ-1 Баз.цена=3804.25/3.93** | **1шт.** | **(3804,25)** |  | **(3804,25)** |  |  |  |  |
| **7**  | **ТЕРм08-02-146-03** | **Кабель до 35 кВ с креплением накладными скобами, масса 1 м кабеля до 2 кг [(232+1,2)/100]***НР: 95/95% ФОТ Кн1=0,85 (95,00/81,00% от ФОТ); СП: 65/65% ФОТ Кп1=0,8 (65,00/52,00% от ФОТ);*  | **2,332100 м кабеля** | **959133** | **76359** | **2236** | **310** | **1779138** | **15,44** | **36,00608** |
|  | **111-3138** | **Комплект для простого анкерного крепления ЕА1500-3 в составе: кронштейн CS10.3, зажим РА1500** | **3компл.** | **198,62** |  | **595,86** |  |  |  |  |
|  | **502-0880** | **Провода самонесущие изолированные для воздушных линий электропередачи с алюминиевыми жилами марки СИП-4 4х35-0,6/1,0 Баз.цена=110923.25/3.93** | **2,378641000 м** | **(110923,25)** |  | **(263846,48)** |  |  |  |  |
| **8**  | **ТЕР09-03-039-01** | **Монтаж опорных конструкций для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т\_ПРИМ\_ крепление трубостоек №№1, 2 и 3 к стене на высоте 1,5м {9.3.2 (К Кзтр=1.1)} [(26\*2+54\*2)/1000]***НР: 90/90% ФОТ Кн1=0,85 (90,00/77,00% от ФОТ); СП: 85/85% ФОТ Кп1=0,8 (85,00/68,00% от ФОТ);*  | **0,161 т конструкций** | **1341715** | **3311** | **215** | **114** | **530** | **88,242** | **14,11872** |
|  | **201-0902** | **Опоры из труб** | **0,16т** | **19220,62** |  | **3075,30** |  |  |  |  |
| **9**  | **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 [((21-12)+4+26+12)/1000]***НР: 105/105% ФОТ Кн1=0,85 (105,00/89,00% от ФОТ); СП: 60/60% ФОТ Кп1=0,8 (60,00/48,00% от ФОТ);*  | **0,0511000 м** | **72561154** | **1053127** | **370** | **59** | **546** | **135,93** | **6,93243** |
|  | **111-3141** | **Комплект промежуточной подвески (СИП) ES 1500E** | **-1,479компл.** | **108,06** |  | **-159,82** |  |  |  |  |
|  | **111-3138** | **Комплект для простого анкерного крепления ЕА1500-3 в составе: кронштейн CS10.3, зажим РА1500** | **-0,102компл.** | **198,62** |  | **-20,26** |  |  |  |  |
|  | **111-3161** | **Хомут стяжной (СИП) Е778** | **7,28571шт.** | **0** |  | **0,00** |  |  |  |  |
|  | **509-3151** | **Колпачки герметичные СE6.35 (СИП)** | **12,9524шт.** | **0** |  | **0,00** |  |  |  |  |
|  | **502-0880** | **Провода самонесущие изолированные для воздушных линий электропередачи с алюминиевыми жилами марки СИП-4 4х35-0,6/1,0 Баз.цена=110923.25/3.93** | **0,052021000 м** | **(110923,25)** |  | **(5770,23)** |  |  |  |  |
|  | **111-3141** | **Комплект промежуточной подвески (СИП) ES 1500E** | **9компл.** | **108,06** |  | **972,54** |  |  |  |  |
|  | **111-3138** | **Комплект для простого анкерного крепления ЕА1500-3 в составе: кронштейн CS10.3, зажим РА1500** | **2компл.** | **198,62** |  | **397,24** |  |  |  |  |
| **10**  | **ТЕРм08-02-396-03** | **Короб металлический на конструкциях, кронштейнах, по фермам и колоннам, длина 6 м (блоки)\_ПРИМ\_ прокладка ВЛИ по металлоконструкциям ворот в ст.уголке 40х40х4***НР: 95/95% ФОТ Кн1=0,85 (95,00/81,00% от ФОТ); СП: 65/65% ФОТ Кп1=0,8 (65,00/52,00% от ФОТ);*  | **0,12100 м** | **571206** | **17943** | **69** | **25** | **215** | **24,48** | **2,9376** |
|  | **101-2803** | **Сталь угловая равнополочная, марка стали Ст3пс5, размером 40х40х4 мм** | **0,03146т** | **5169,97** |  | **162,65** |  |  |  |  |
| **11**  | **ТЕРм08-02-147-02** | **Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы, масса 1 м кабеля до 2 кг***НР: 95/95% ФОТ Кн1=0,85 (95,00/81,00% от ФОТ); СП: 65/65% ФОТ Кп1=0,8 (65,00/52,00% от ФОТ);*  | **0,12100 м кабеля** | **192106** | **562** | **23** | **13** | **70** | **12,32** | **1,4784** |
|  | **502-0880** | **Провода самонесущие изолированные для воздушных линий электропередачи с алюминиевыми жилами марки СИП-4 4х35-0,6/1,0 Баз.цена=110923.25/3.93** | **0,012241000 м** | **(110923,25)** |  | **(1357,70)** |  |  |  |  |
|   |   |   |   |   |   | **в базовых ценах** | **в текущих ценах** |   |   |   |
|   |   | **Итого ПЗ по разделу 2:** |   |   |   | **78085** | **318653** |   |   |   |
|   |   | ФОТ |   |   |   | 692 | 12152 |   |   |   |
|   |   | (зарплата основная) |   |   |   | 542 | 9518 |   |   |   |
|   |   | (зарплата машинистов) |   |   |   | 150 | 2634 |   |   |   |
|   |   | Эксплуатация машин |   |   |   | 1943 | 12027 |   |   |   |
|   |   | Материалы |   |   |   | 659 | 2590 |   |   |   |
|   |   | Основные материалы |   |   |   | 74941 | 294518 |   |   |   |
|   |   | **Накладные расходы** |   |   |   | 659 | 9852 |   |   |   |
|   |   | **Сметная прибыль** |   |   |   | 469 | 6594 |   |   |   |
|   |   | **Итого по разделу 2** |   |   |   | **79213** | **335099** |   |   |   |
|   |   | **Всего по разделу 2** |   |   |   | **79213** | **335099** |   |   |   |
| **Раздел №3 Электромонтажные работы** |
|   |   | **монтаж в ТП** |   |   |   |   |   |   |   |   |
| **12**  | **ТЕРм08-02-144-04** | **Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением до 35 мм2***НР: 95/95% ФОТ Кн1=0,85 (95,00/81,00% от ФОТ); СП: 65/65% ФОТ Кп1=0,8 (65,00/52,00% от ФОТ);*  | **0,04100 шт.** | **120118** | **00** | **5** | **5** | **00** | **13,68** | **0,5472** |
|  | **105-1366** | **Комплект без сборки в составе: шайба ГОСТ 22355, болт клеммный с квадратным подголовком ОСТ 32.161-2000, клемма ОСТ 32.156-2000, гайка клеммная ГОСТ 16018-79 Баз.цена=41.27/3.93** | **4компл.** | **(41,27)** |  | **(165,08)** |  |  |  |  |
| **13**  | **ТЕРм08-03-526-02** | **Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, на ток до 100 А***НР: 95/95% ФОТ Кн1=0,85 (95,00/81,00% от ФОТ); СП: 65/65% ФОТ Кп1=0,8 (65,00/52,00% от ФОТ);*  | **41 шт.** | **6420** | **40** | **256** | **80** | **160** | **2,32** | **9,28** |
|  | **509-8261** | **Ограничитель перенапряжения ОПС1(В) Баз.цена=8166.47/3.93** | **3шт.** | **(8166,47)** |  | **(24499,41)** |  |  |  |  |
|  | **509-2288** | **Выключатели автоматические «Legrand» серии LR 3Р 40А Баз.цена=1200.23/3.93** | **1шт.** | **(1200,23)** |  | **(1200,23)** |  |  |  |  |
|   |   | **подключение к ЩУ** |   |   |   |   |   |   |   |   |
| **14**  | **ТЕРм08-02-144-04** | **Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением до 35 мм2***НР: 95/95% ФОТ Кн1=0,85 (95,00/81,00% от ФОТ); СП: 65/65% ФОТ Кп1=0,8 (65,00/52,00% от ФОТ);*  | **0,08100 шт.** | **120118** | **00** | **10** | **9** | **00** | **13,68** | **1,0944** |
|  | **105-1366** | **Комплект без сборки в составе: шайба ГОСТ 22355, болт клеммный с квадратным подголовком ОСТ 32.161-2000, клемма ОСТ 32.156-2000, гайка клеммная ГОСТ 16018-79 Баз.цена=41.27/3.93** | **8компл.** | **(41,27)** |  | **(330,16)** |  |  |  |  |
| **15**  | **ТЕРм08-01-082-01** | **Зажим наборный без кожуха (нулевая шина 50А)***НР: 95/95% ФОТ Кн1=0,85 (95,00/81,00% от ФОТ); СП: 65/65% ФОТ Кп1=0,8 (65,00/52,00% от ФОТ);*  | **0,04100 шт.** | **813404** | **261** | **33** | **16** | **10** | **47** | **1,88** |
|  | **509-0225** | **Клемма заземления в комплекте с клыковой шайбой Баз.цена=861.52/3.93** | **4шт.** | **(861,52)** |  | **(3446,08)** |  |  |  |  |
| **16**  | **ТЕРм08-03-526-02** | **Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, на ток до 100 А***НР: 95/95% ФОТ Кн1=0,85 (95,00/81,00% от ФОТ); СП: 65/65% ФОТ Кп1=0,8 (65,00/52,00% от ФОТ);*  | **51 шт.** | **6420** | **40** | **320** | **100** | **200** | **2,32** | **11,6** |
|  | **509-8261** | **Ограничитель перенапряжения ОПС1(В) Баз.цена=8166.47/3.93** | **3шт.** | **(8166,47)** |  | **(24499,41)** |  |  |  |  |
|  | **509-2287** | **Выключатели автоматические «Legrand» серии LR 3Р 32А Баз.цена=1122.92/3.93** | **2шт.** | **(1122,92)** |  | **(2245,84)** |  |  |  |  |
| **17**  | **ТЕРм08-03-600-02** | **Счетчики, устанавливаемые на готовом основании трехфазные***НР: 95/95% ФОТ Кн1=0,85 (95,00/81,00% от ФОТ); СП: 65/65% ФОТ Кп1=0,8 (65,00/52,00% от ФОТ);*  | **11 шт.** | **86** | **20** | **8** | **6** | **20** | **0,7** | **0,7** |
|  | **509-8190** | **Счетчик электрической энергии электронный, трехфазный Меркурий 230АТ-01, 5(60)А (многотарифный) Баз.цена=2658.9/3.93** | **1шт.** | **(2658,9)** |  | **(2658,90)** |  |  |  |  |
|   |   | **Заземление** |   |   |   |   |   |   |   |   |
| **18**  | **ТЕРм08-02-471-02** | **Заземлитель вертикальный из угловой стали размером 63х63х6 мм [4/10]***НР: 95/95% ФОТ Кн1=0,85 (95,00/81,00% от ФОТ); СП: 65/65% ФОТ Кп1=0,8 (65,00/52,00% от ФОТ);*  | **0,410 шт.** | **21099** | **824** | **84** | **40** | **332** | **11,8** | **4,72** |
|  | **101-2544** | **Сталь угловая 63х63 мм** | **0,0385т** | **5103,95** |  | **196,50** |  |  |  |  |
| **19**  | **ТЕРм08-02-471-03** | **Заземлитель вертикальный из круглой стали диаметром 12 мм***НР: 95/95% ФОТ Кн1=0,85 (95,00/81,00% от ФОТ); СП: 65/65% ФОТ Кп1=0,8 (65,00/52,00% от ФОТ);*  | **0,410 шт.** | **13570** | **401** | **54** | **28** | **160** | **8,29** | **3,316** |
|  | **204-0004** | **Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром 12 мм** | **0,00799т** | **5169,78** |  | **41,32** |  |  |  |  |
| **20**  | **ТЕРм08-02-472-02** | **Заземлитель горизонтальный из стали полосовой сечением 160 мм2***НР: 95/95% ФОТ Кн1=0,85 (95,00/81,00% от ФОТ); СП: 65/65% ФОТ Кп1=0,8 (65,00/52,00% от ФОТ);*  | **0,02100 м** | **258139** | **763** | **5** | **3** | **20** | **16,6** | **0,332** |
|  | **101-2548** | **Сталь полосовая 40х4 мм** | **0,00251т** | **5983,32** |  | **15,02** |  |  |  |  |
| **21**  | **ТЕРм08-02-472-08** | **Проводник заземляющий открыто по строительным основаниям из круглой стали диаметром 8 мм***НР: 95/95% ФОТ Кн1=0,85 (95,00/81,00% от ФОТ); СП: 65/65% ФОТ Кп1=0,8 (65,00/52,00% от ФОТ);*  | **0,02100 м** | **477169** | **541** | **10** | **3** | **10** | **20,1** | **0,402** |
|  | **204-0002** | **Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром 8 мм** | **0,0008т** | **5558,7** |  | **4,45** |  |  |  |  |
|   |   |   |   |   |   | **в базовых ценах** | **в текущих ценах** |   |   |   |
|   |   | **Итого ПЗ по разделу 3:** |   |   |   | **16065** | **67293** |   |   |   |
|   |   | ФОТ |   |   |   | 292 | 5127 |   |   |   |
|   |   | (зарплата основная) |   |   |   | 290 | 5092 |   |   |   |
|   |   | (зарплата машинистов) |   |   |   | 2 | 35 |   |   |   |
|   |   | Эксплуатация машин |   |   |   | 91 | 563 |   |   |   |
|   |   | Материалы |   |   |   | 403 | 1584 |   |   |   |
|   |   | Основные материалы |   |   |   | 15281 | 60054 |   |   |   |
|   |   | **Накладные расходы** |   |   |   | 279 | 4134 |   |   |   |
|   |   | **Сметная прибыль** |   |   |   | 189 | 2654 |   |   |   |
|   |   | **Итого по разделу 3** |   |   |   | **16533** | **74081** |   |   |   |
|   |   | **Всего по разделу 3** |   |   |   | **16533** | **74081** |   |   |   |
|   |   | **Итого ПЗ по смете, в т.ч:** |   |   |   | **94699** | **388833** |   |   |   |
|   |   | **[Воздушная прокладка на железобетонных столбах кабеля с алюминиевыми жилами: напряжение 6 кВ#Изп=17.56 Иэм=6.19 Изпм=17.56 Им=3.93 Иом=3.93]** |   |   |   | **94699** | **388833** |   |   |   |
|   |   | Зарплата рабочих |   |   |   | 881 | 15470 |   |   |   |
|   |   | Зарплата машинистов |   |   |   | 152 | 2669 |   |   |   |
|   |   | Эксплуатация машин |   |   |   | 2061 | 12758 |   |   |   |
|   |   | Материалы |   |   |   | 1078 | 4237 |   |   |   |
|   |   | Основные материалы |   |   |   | 90679 | 356368 |   |   |   |
|   |   | **Накладные расходы** |   |   |   | **980** | **14635** |   |   |   |
|   |   | **Сметная прибыль** |   |   |   | **684** | **9627** |   |   |   |
|   |   | **Итого по смете** |   |   |   | **96363** | **413095** |   |   |   |
|   |   | **Всего по смете** |   |   |   | **96363** | **413095** |   |   |   |

|  |
| --- |
| Составил: |
| инженер-сметчик 1-й кат ГУПС "Севтеплоэнерго" \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Г.Н.Зорина |
|   |
|   |
| Проверил: |
| нач.ПТО ГУПС "Севтеплоэнерго" \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_О.А.Прохницкая |
|   |
|  Объемы работ подтверждаю: Нач. электрослужбы ГУПС «Севтеплоэнерго» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Е.В.Березанская |