Генподрядчик ТОО "Астана қалалық жарық"
Субподрядчик АО "КЭМОНТ"

Наименование строй Ликвидация накопителя сточных вод "Талдыколь" с рекультивацией. Реконструкция ПС 110 кВ

# АКТ № 1

## приемки выполненных работ за октябрь месяц 2016 г.

## Переустройство ЛЭП 6/10 кВ

**Смета №1-1**

Составлен(а) в ценах на 1.01.2001г.

| N п/п | Шифр и № позиции норматива | Наименование работ и затрат, единица измерения | Количество | Стоимость ед, тенге: Всего / ЗП рабочих-строителей | Стоимость ед, тенге: Экспл. машин / в т.ч. ЗП машинистов | Общая стоимость, тенге: Всего / ЗП рабочих-строителей | Общая стоимость, тенге: Экспл. машин / в т.ч. ЗП машинистов | Наклад-ные расходы: тенге / % | Затраты труда, чел.-ч, рабочих-строителей: на един. | Затраты труда, чел.-ч, рабочих-строителей: всего | Затраты труда, чел.-ч, рабочих, обслуживаю- |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | |
| | | **Монтажные работы** | | | | | | | | | |
| 1 | Ц0108-145-3 | Кабели до 35 кВ, прокладываемые по дну канала без креплений, масса 1 м до 3 кг<br>м | 240 | 28,90<br>14,84 | 8,16<br>1,84 | 6936<br>3560 | 1960<br>442 | 3802<br>95 | 0,09<br>0,01 | 22<br>3 | |
| 2 | Ц0108-145-3 | Кабели до 35 кВ, прокладываемые по дну канала без креплений, масса 1 м до 3 кг<br>м | 480 | 28,90<br>14,84 | 8,16<br>1,84 | 13872<br>7121 | 3919<br>883 | 7604<br>95 | 0,09<br>0,01 | 44<br>5 | |
| 3 | С151601-91 | Кабели на напряжение 6000 В, марка ААШвУ, число жил и сечение 3х240 мм2<br>1000м | 0,48 | 2021100,00<br>-- | --<br>-- | 970128<br>-- | --<br>-- | --<br>-- | --<br>-- | --<br>-- | |
| 4 | С151601-87 | Кабели на напряжение 6000 В, марка ААШв, число жил и сечение 3х95 мм2<br>1000м | 0,12 | 1016600,00<br>-- | --<br>-- | 121992<br>-- | --<br>-- | --<br>-- | --<br>-- | --<br>-- | |
| 5 | С151601-89 | Кабели на напряжение 6000 В, марка ААШв, число жил и сечение 3х150 мм2 | 0,12 | 1419000,00<br>-- | --<br>-- | 170280<br>-- | --<br>-- | --<br>-- | --<br>-- | --<br>-- | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 1000м | | | | | | | | |
| 6 | Ц0108-167-9 | Муфта соединительная эпоксидная для кабеля, напряжение до 10 кВ, сечение до 185 мм2 | 24 | 2856,68 | 23,23 | 68560 | 558 | 53161 | 12,65 | 304 |
| | | | | 2326,45 | 5,17 | 55835 | 124 | 95 | 0,03 | 1 |
| | | шт | | | | | | | | |
| 7 | С"ТУСО ElECTrOniCs"стр.66 | Муфта соединительная фирмы "РАЙХЕМ" GUSJ 12/70-120 | 4 | 28793,33 | -- | 115173 | -- | -- | -- | -- |
| | | | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | | шт | | | | | | | | |
| 8 | С"ТУСО ElECTrOniCs"стр.66 | Муфта соединительная фирмы "РАЙХЕМ" GUSJ 12/150-240 | 20 | 32718,25 | -- | 654365 | -- | -- | -- | -- |
| | | | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | | шт | | | | | | | | |
| 9 | Е0101-164-2 | Разработка грунта 2 группы вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами | 114,58 | 251,77 | -- | 28848 | -- | 32598 | 1,77 | 203 |
| | | | | 251,77 | -- | 28848 | -- | 113 | -- | -- |
| | | м3 | | | | | | | | |
| 10 | Е0101-166-2 | Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям в грунтах 2 группы | 60,43 | 154,22 | -- | 9319 | -- | 10531 | 1,12 | 68 |
| | | | | 154,22 | -- | 9319 | -- | 113 | -- | -- |
| | | м3 | | | | | | | | |
| 11 | Е0111-13-3К =2,613 | Устройство щебеночных покрытий с пропиткой битумом толщ.250мм | 194,41 | 673,79 | 28,23 | 130990 | 5489 | 13483 | 0,30 | 59 |
| | | | | 45,80 | 10,58 | 8905 | 2057 | 123 | 0,05 | 10 |
| | | м2 | | | | | | | | |
| 12 | Е0108-3-1 | Устройство песчаной постели | 7,44 | 246,64 | 111,63 | 1835 | 831 | 1499 | 0,90 | 7 |
| | | | | 129,38 | 41,40 | 963 | 308 | 118 | 0,21 | 2 |
| | | м3 | | | | | | | | |
| 13 | С143008-92 | Песок природный | 7,44 | 844,00 | -- | 6279 | -- | -- | -- | -- |
| | | | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | | м3 | | | | | | | | |
| 14 | Е0108-4-7 | Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выравненной поверхности бутовой кладки кирпичу, бетону стен, фундаментов | 216 | 251,62 | 4,39 | 54349 | 949 | 11370 | 0,24 | 53 |
| | | | | 42,95 | 1,66 | 9278 | 358 | 118 | 0,01 | 2 |
| | | м2 | | | | | | | | |
| 15 | Е0107-61-1 | Устройство непроходных каналов одноячейковых перекрываемых или опирающихся на плиты | 11,52 | 1357,29 | 649,10 | 15636 | 7478 | 14142 | 3,83 | 44 |
| | | | | 652,05 | 224,81 | 7512 | 2590 | 140 | 0,87 | 10 |
| | | м3 | | | | | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 16 | С143018-23 Изм. и доп.вып.6 СН РК 8. 02-04-2002 СН РК 8.02-04С- 2004 | Плиты покрытий и перекрытий из бетона класса В15, плоские прямоугольные | 4,6 | 20800,00 | -- | 95680 | -- | -- | -- | -- |
| | | м3 | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 17 | С143018-143 Изм. и доп.вып.6 СН РК 8. 02-04-2002 СН РК 8.02-04С- 2004 | Лотки каналов и тоннелей для прокладки коммуникаций из тяжелого бетона класса В22,5 объемом более 2.0 | 6,36 | 19400,00 | -- | 123384 | -- | -- | -- | -- |
| | | м3 | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 18 | С143018-142 Изм. и доп.вып.6 СН РК 8. 02-04-2002 СН РК 8.02-04С- 2004 | Лотки каналов и тоннелей для прокладки коммуникаций из тяжелого бетона класса В22,5 объемом более 1.0 до 2.0 | 0,56 | 20300,00 | -- | 11368 | -- | -- | -- | -- |
| | | м3 | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 19 | Е0108-6-9 | Кладка стен приямков и каналов | 0,6938 | 12715,90 | 341,09 | 8822 | 237 | 966 | 6,84 | 5 |
| | | м3 | | 1053,11 | 126,79 | 731 | 88 | 118 | 0,62 | -- |
| 20 | Е0134-101-1 | Устройство трубопроводов из асбестоцементных труб с соединением манжетами стальными до 2-х отверстий | 0,006 | 32695,88 | -- | 196 | -- | 208 | 201,25 | 1 |
| | | кан.-км | | 31567,50 | -- | 189 | -- | 110 | -- | -- |
| 21 | С130802-25 | Трубы асбестоцементные безнапорные /ГОСТ 1839-80/, Dy 100 мм, Dв 100 мм | 6 | 193,00 | -- | 1158 | -- | -- | -- | -- |
| | | м | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 22 | Е0134-103-1 | Устройство трубопроводов из полиэтиленовых труб до 2-х отверстий | 0,024 | 24721,88 | -- | 593 | -- | 631 | 152,95 | 4 |
| | | кан.-км | | 23908,50 | -- | 574 | -- | 110 | -- | -- |
| 23 | С130804-18 | Трубы напорные среднего типа из полиэтилена низкого давления, Dн 160 мм | 2,4 | 12100,00 | -- | 29040 | -- | -- | -- | -- |
| | | 10м | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 24 | Ц0108-152-6 | Стойка сборных кабельных конструкций /без полок/, масса до 4 кг | 85 | 102,13 | 8,05 | 8681 | 684 | 4132 | 0,28 | 23 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | шт | | 49,68 | 1,49 | 4223 | 127 | 95 | 0,01 | 1 |
| 25 | Ц0108-152-9 | Полка кабельная, устанавливаемая на стойках, масса до 0,9 кг | 340 | 6,34 | 1,61 | 2154 | 547 | 1523 | 0,02 | 8 |
| | | шт | | 4,03 | 0,69 | 1369 | 235 | 95 | -- | 1 |
| 26 | С151803-77 | Полки для укладки кабелей и установки лотков и коробов, стальные окрашенные, габаритные размеры 167х46х51 мм, тип К1160 У3 | 0,34 | 34300,00 | -- | 11662 | -- | -- | -- | -- |
| | | 1000шт | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 27 | С151803-86 | Стойки кабельные для установки кабельных полок, стальные окрашенные, габаритные размеры 600х60х26 мм, тип К1151 У3 | 0,085 | 96400,00 | -- | 8194 | -- | -- | -- | -- |
| | | 1000шт | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | | **Устройство кабельного колодца диам.2000мм-2шт** | | | | | | | | |
| 28 | Е0101-164-2 | Разработка грунта 2 группы вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами | 53,9 | 251,77 | -- | 13570 | -- | 15335 | 1,77 | 95 |
| | | м3 | | 251,77 | -- | 13570 | -- | 113 | -- | -- |
| 29 | Е0101-166-2 | Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям в грунтах 2 группы | 36,62 | 154,22 | -- | 5647 | -- | 6382 | 1,12 | 41 |
| | | м3 | | 154,22 | -- | 5647 | -- | 113 | -- | -- |
| 30 | Е0111-13-3К =2,613 | Устройство щебеночных покрытий с пропиткой битумом толщ.250мм | 64,02 | 673,79 | 28,23 | 43135 | 1807 | 4440 | 0,30 | 19 |
| | | м2 | | 45,80 | 10,58 | 2932 | 677 | 123 | 0,05 | 3 |
| 31 | Е0108-3-1 | Устройство песчаной постели | 2,5 | 246,64 | 111,63 | 617 | 279 | 504 | 0,90 | 2 |
| | | м3 | | 129,38 | 41,40 | 323 | 103 | 118 | 0,21 | 1 |
| 32 | С143008-92 | Песок природный | 2,5 | 844,00 | -- | 2110 | -- | -- | -- | -- |
| | | м3 | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 33 | Е0122-41-2 | Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в мокрых грунтах | 3,5 | 16915,08 | 2420,47 | 59203 | 8472 | 15624 | 15,99 | 56 |
| | | м3 | | 2716,88 | 717,00 | 9509 | 2510 | 130 | 2,85 | 10 |
| 34 | С143018-38 Изм. и доп.вып.6 СН РК 8. 02-04-2002 СН РК 8.02-04С- 2004 | Кольца для смотровых колодцев водопроводных и канализационных сетей высотой 0.89-1.19 м и шахтных колодцев высотой 1 м, Dв 2000 мм /ГОСТ 8020-90/ КС20.9б | | | | | | | | |
| | | | 18 | 8730,00 | -- | 15714 | -- | -- | -- | -- |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | м | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 35 | С143018-24 Изм. и доп.вып.6 СН РК 8. 02-04-2002 СН РК 8.02-04С- 2004 | Плиты покрытий, перекрытий и днищ для сооружений водопровода, канализации, резервуаров, колодцев и ирригационных систем из тяжелого бетона класса В22,5, круглые | 2,28 | 27300,00 | -- | 62244 | -- | -- | -- | -- |
| | | м3 | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 36 | С143018-40 Изм. и доп.вып.6 СН РК 8. 02-04-2002 СН РК 8.02-04С- 2004 | Кольца горловин смотровых колодцев марки К-7-1,5 ,КО6 | 2 | 920,00 | -- | 1840 | -- | -- | -- | -- |
| | | шт | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 37 | С131104-8 Изм. и доп.вып.7 СН РК 8. 02-04-2002 СН РК 8.02-04С- 2004 | Люк чугунный, тип Л /А15/ , ГОСТ 3634-99 | 2 | 8060,00 | -- | 16120 | -- | -- | -- | -- |
| | | комплект | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 38 | Е0107-20-3 | Установка стальных крепежных элементов, монтажных изделий массой до 20 кг | 0,0108 | 177199,02 | 2100,01 | 1914 | 23 | 153 | 49,11 | 1 |
| | | т | | 9315,00 | 794,36 | 101 | 9 | 140 | 3,88 | -- |
| 39 | Е010332-А15 -1 | Транспорт демонтированного оборудования и материалов | 209,4 | 137,76 | 137,76 | 28847 | 28847 | 5769 | -- | -- |
| | | т | | -- | 27,55 | -- | 5769 | 100 | 0,58 | 121 |
| | | ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ ПО СМЕТЕ: | Тенге | | | 2920456 | 62078 | | | 1058 |
| | | | Тенге | | | 170508 | 16279 | | | 169 |
| | Стоимость монтажных работ - | | Тенге | | | 2182196 | | | | |
| | Материалы - | | Тенге | | | 20428 | | | | |
| | Всего заработная плата - | | Тенге | | | | 73918,00 | | | |
| | Стоимость материалов и конструкций - | | Тенге | | | 2081992 | | | | |
| | | Накладные расходы - | Тенге | | | 70222 | | | | |
| | | Нормативная трудоемкость в Н.Р. - | чел.-ч | | | | | | | 35 |
| | | Сметная заработная плата в Н.Р. - | Тенге | | | | 10533,00 | | | |
| | | Ненормируемые и непредвиденные затраты - | Тенге | | | 135145 | | | | |
| | ВСЕГО, Стоимость монтажных работ - | | Тенге | | | 2387563 | | | | |
| | | Нормативная трудоемкость - | чел.-ч | | | | | | | 447 |
| | | Сметная заработная плата - | Тенге | | | | 84451,00 | | | |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Стоимость общестроительных работ - | | Тенге | | 738260 | | | | |
| Материалы - | | Тенге | | 189524 | | | | |
| Всего заработная плата - | | Тенге | | | 112869,00 | | | |
| Стоимость материалов и конструкций - | | Тенге | | 16120 | | | | |
| Местные материалы - | | Тенге | | 379806 | | | | |
| | Накладные расходы - | Тенге | | 133634 | | | | |
| | Нормативная трудоемкость в Н.Р. - | чел.-ч | | | | | | 67 |
| | Сметная заработная плата в Н.Р. - | Тенге | | | 20045,00 | | | |
| | Ненормируемые и непредвиденные затраты - | Тенге | | 52314 | | | | |
| ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ - | | Тенге | | 924208 | | | | |
| | Нормативная трудоемкость - | чел.-ч | | | | | | 882 |
| | Сметная заработная плата - | Тенге | | | 132914,00 | | | |
| | ИТОГО ПО АКТУ: | Тенге | | 3311771 | | | | |
| | Нормативная трудоемкость - | чел.-ч | | | | | | 1329 |
| | Сметная заработная плата - | Тенге | | | 217365,00 | | | |
| | Временные здания и сооружения 4,3%x0,8 | | | 113 925 | | | | |
| | Итого с временными зданиями и сооружениями | тенге | | 3 425 696 | | | | |
| | Дополнительные затраты при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время 3,2%*1,05 | тенге | | 115 103 | | | | |
| | ИТОГО по акту: | тенге | | | | | | |
| | в базовых ценах 2001 года | тенге | | 3 540 799 | | | | |
| | в текущих ценах 2012года | тенге | | 7 392 275 | | | | |
| | Налоги, сборы и обязат. платежи 2% | тенге | | 147 846 | | | | |
| | **ИТОГО ПО АКТУ БЕЗ НДС:** | тенге | | 7 540 121 | | | | |

**Директор ТОО "Астана қалалық жарық"** **Е. У. Толеуов**

**Менеджер проекта отдела управления проектами АО "КЭМОНТ"** **В.В.Мельников**

Генподрядчик ТОО "Астана қалалық жарық"
Субподрядчик АО "КЭМОНТ"
Наименование строй Ликвидация накопителя сточных вод "Талдыколь" с рекультивацией. Реконструкция ПС 110 кВ

# АКТ № 2

## приемки выполненных работ за октябрь месяц 2016 г.

## Архитектурно-строительные решения

**Смета №2-2-2**

Составлен(а) в ценах на 1.01.2001г.

| N п/п | Шифр и № позиции норматива | Наименование работ и затрат, единица измерения | Количество | Стоимость ед, тенге: Всего / ЗП рабочих-строителей | Стоимость ед, тенге: Экспл. машин / в т.ч. ЗП машинистов | Общая стоимость, тенге: Всего / ЗП рабочих-строителей | Общая стоимость, тенге: Экспл. машин / в т.ч. ЗП машинистов | Наклад-ные расходы: тенге / % | Затраты труда, чел.-ч, рабочих-строителей: на един. | Затраты труда, чел.-ч, рабочих-строителей: всего | Затраты труда, чел.-ч, рабочих, обслуживающих машины: на един. | Затраты труда, чел.-ч, рабочих, обслуживающих машины: всего |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | | |
| | | **Опора под трехполюсный разъединитель с 1ЗН(11шт)** | | | | | | | | | | |
| 20 | Е0133-3-2 | **Бурение котлованов на глубину бурения до 3 м группа грунтов 2** | 16 | 1224,77 | 1064,35 | 19596 | 17030 | 7254 | 1,02 | 16 | | |
| | | котлован | | 160,43 | 271,38 | 2567 | 4342 | 105 | 1,06 | 17 | | |
| 21 | Е0133-29-17 | **Установка стоек УСО-1А** | 5,12 | 6432,43 | 4779,02 | 32934 | 24469 | 16010 | 10,19 | 52 | | |
| | | 1м3 | | 1653,41 | 1324,62 | 8465 | 6782 | 105 | 4,89 | 25 | | |
| 22 | СТОО"АСПМК-519"стр.43 | **Стоимость стоек УСО-1А** | 16 | 9877,87 | -- | 158046 | -- | -- | -- | -- | | |
| | | шт | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | |
| 23 | Е0133-30-11 | **Установка стальных конструкций под оборудование массой до 0,01 т** | 0,3792 | 11339,07 | 7975,32 | 4300 | 3024 | 2181 | 19,67 | 7 | | |
| | | 1т | | 3363,75 | 2113,06 | 1276 | 801 | 105 | 7,34 | 3 | | |
| 24 | Е0133-30-12 | **Установка стальных конструкций под оборудование массой до 0,2 т** | 1,06 | 8615,10 | 5587,72 | 9098 | 5901 | 4998 | 17,25 | 18 | | |
| | | 1т | | 3027,38 | 1480,46 | 3197 | 1563 | 105 | 5,14 | 5 | | |
| 25 | С12021-237 | **Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатанных профилей массой до 0,1 т** | 1,44 | 154400,00 | -- | 221595 | -- | -- | -- | -- | | |
| | | т | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 26 | С143001-54 | Надбавка к сметной стоимости бетона за сульфатостойкий цемент | 7,04 | 70,00 | -- | 493 | -- | -- | -- | -- |
| | | м3 | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | | **Шинная опора (под 1 изолятор)(30шт)** | | | | | | | | |
| 64 | Е0133-3-2 | Бурение котлованов на глубину бурения до 3 м группа грунтов 2 | 4 | 1224,77 | 1064,35 | 4899 | 4257 | 1814 | 1,02 | 4 |
| | | котлован | | 160,43 | 271,38 | 642 | 1086 | 105 | 1,06 | 4 |
| 65 | Е0133-29-17 | Установка стоек УСО-1А | 1,28 | 6432,43 | 4779,02 | 8234 | 6117 | 4002 | 10,19 | 13 |
| | | 1м3 | | 1653,41 | 1324,62 | 2116 | 1696 | 105 | 4,89 | 6 |
| 66 | СТОО"АСПМК-519"стр.43 | Стоимость стоек УСО-1А | 4 | 9877,87 | -- | 39511 | -- | -- | -- | -- |
| | | шт | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 67 | Е0133-30-11 | Установка стальных конструкций под оборудование массой до 0,01 т | 0,047 | 11339,07 | 7975,32 | 533 | 375 | 270 | 19,67 | 1 |
| | | 1т | | 3363,75 | 2113,06 | 158 | 99 | 105 | 7,34 | -- |
| 68 | С12021-237 | Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатанных профилей массой до 0,1 т | 0,047 | 154400,00 | -- | 7257 | -- | -- | -- | -- |
| | | т | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 69 | С143001-54 | Надбавка к сметной стоимости бетона за сульфатостойкий цемент | 1,28 | 70,00 | -- | 90 | -- | -- | -- | -- |
| | | м3 | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | | **Опора под заземлитель нейтрали с ОПН(2шт)** | | | | | | | | |
| 76 | Е0133-3-2 | Бурение котлованов на глубину бурения до 3 м группа грунтов 2 | 2 | 1224,77 | 1064,35 | 2450 | 2129 | 907 | 1,02 | 2 |
| | | котлован | | 160,43 | 271,38 | 321 | 543 | 105 | 1,06 | 2 |
| 77 | Е0133-29-17 | Установка стоек УСО-2А | 0,64 | 6432,43 | 4779,02 | 4117 | 3059 | 2001 | 10,19 | 7 |
| | | 1м3 | | 1653,41 | 1324,62 | 1058 | 848 | 105 | 4,89 | 3 |
| 78 | СТОО"АСПМК-519"стр.43 | Стоимость стоек УСО-2А | 2 | 7526,00 | -- | 15052 | -- | -- | -- | -- |
| | | шт | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 79 | Е0133-30-11 | Установка стальных конструкций под оборудование массой до 0,01 т | 0,024 | 11339,07 | 7975,32 | 272 | 191 | 138 | 19,67 | -- |
| | | 1т | | 3363,75 | 2113,06 | 81 | 51 | 105 | 7,34 | -- |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 80 | Е0133-30-12 | Установка стальных конструкций под оборудование массой до 0,2 т | 0,068 | 8615,10 | 5587,72 | 586 | 380 | 322 | 17,25 | 1 |
| | | 1т | | 3027,38 | 1480,46 | 206 | 101 | 105 | 5,14 | -- |
| 81 | С12021-237 | Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатанных профилей массой до 0,1 т | 0,092 | 154400,00 | -- | 14205 | -- | -- | -- | -- |
| | | т | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 82 | С143001-54 | Надбавка к сметной стоимости бетона за сульфатостойкий цемент | 0,64 | 70,00 | -- | 45 | -- | -- | -- | -- |
| | | м3 | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | | **Опора под трансформатор СН 160кВа(2шт)** | | | | | | | | |
| 92 | Е0133-3-2 | Бурение котлованов на глубину бурения до 3 м группа грунтов 2 | 2 | 1224,77 | 1064,35 | 2450 | 2129 | 907 | 1,02 | 2 |
| | | котлован | | 160,43 | 271,38 | 321 | 543 | 105 | 1,06 | 2 |
| 93 | Е0133-29-17 | Установка стоек УСО-3А | 0,44 | 6432,43 | 4779,02 | 2830 | 2103 | 1376 | 10,19 | 4 |
| | | 1м3 | | 1653,41 | 1324,62 | 728 | 583 | 105 | 4,89 | 2 |
| 94 | СТОО"АСПМК-519"стр.43 | Стоимость стоек УСО-3А | 2 | 6114,87 | -- | 12230 | -- | -- | -- | -- |
| | | шт | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 95 | Е0133-30-11 | Установка стальных конструкций под оборудование массой до 0,01 т | 0,0656 | 11339,07 | 7975,32 | 744 | 523 | 377 | 19,67 | 1 |
| | | 1т | | 3363,75 | 2113,06 | 221 | 139 | 105 | 7,34 | -- |
| 96 | С12021-237 | Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатанных профилей массой до 0,1 т | 0,0656 | 154400,00 | -- | 10129 | -- | -- | -- | -- |
| | | т | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 97 | С143001-54 | Надбавка к сметной стоимости бетона за сульфатостойкий цемент | 0,44 | 70,00 | -- | 31 | -- | -- | -- | -- |
| | | м3 | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | | **Опора под фильтр ФМЗО-500(4шт)** | | | | | | | | |
| 98 | Е0133-3-2 | Бурение котлованов на глубину бурения до 3 м группа грунтов 2 | 4 | 1224,77 | 1064,35 | 4899 | 4257 | 1814 | 1,02 | 4 |
| | | котлован | | 160,43 | 271,38 | 642 | 1086 | 105 | 1,06 | 4 |
| 99 | Е0133-29-17 | Установка стоек УСО-2А | 1,08 | 6432,43 | 4779,02 | 6947 | 5161 | 3377 | 10,19 | 11 |
| | | 1м3 | | 1653,41 | 1324,62 | 1786 | 1431 | 105 | 4,89 | 5 |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 100 | СТОО"АСПМК-519"стр.43 | Стоимость стоек УСО-2А | 4 | 7526,00 | -- | 30104 | -- | -- | -- | -- |
| | | шт | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 101 | Е0133-30-11 | Установка стальных конструкций под оборудование массой до 0,01 т | 0,1384 | 11339,07 | 7975,32 | 1569 | 1104 | 796 | 19,67 | 3 |
| | | 1т | | 3363,75 | 2113,06 | 466 | 292 | 105 | 7,34 | 1 |
| 102 | С12021-237 | Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатанных профилей массой до 0,1 т | 0,1384 | 154400,00 | -- | 21369 | -- | -- | -- | -- |
| | | т | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 103 | С143001-54 | Надбавка к сметной стоимости бетона за сульфатостойкий цемент | 1,08 | 70,00 | -- | 76 | -- | -- | -- | -- |
| | | м3 | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | | **Опора под разъединитель однополюсный(4шт)** | | | | | | | | |
| 104 | Е0133-3-2 | Бурение котлованов на глубину бурения до 3 м группа грунтов 2 | 4 | 1224,77 | 1064,35 | 4899 | 4257 | 1814 | 1,02 | 4 |
| | | котлован | | 160,43 | 271,38 | 642 | 1086 | 105 | 1,06 | 4 |
| 105 | Е0133-29-17 | Установка стоек УСО-1А | 1,28 | 6432,43 | 4779,02 | 8234 | 6117 | 4002 | 10,19 | 13 |
| | | 1м3 | | 1653,41 | 1324,62 | 2116 | 1696 | 105 | 4,89 | 6 |
| 106 | СТОО"АСПМК-519"стр.43 | Стоимость стоек УСО-1А | 4 | 9877,87 | -- | 39511 | -- | -- | -- | -- |
| | | шт | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 107 | Е0133-30-11 | Установка стальных конструкций под оборудование массой до 0,01 т | 0,1088 | 11339,07 | 7975,32 | 1234 | 868 | 626 | 19,67 | 2 |
| | | 1т | | 3363,75 | 2113,06 | 366 | 230 | 105 | 7,34 | 1 |
| 108 | С12021-237 | Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатанных профилей массой до 0,1 т | 0,1088 | 154400,00 | -- | 16799 | -- | -- | -- | -- |
| | | т | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 109 | С143001-54 | Надбавка к сметной стоимости бетона за сульфатостойкий цемент | 1,28 | 70,00 | -- | 90 | -- | -- | -- | -- |
| | | м3 | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | | **Опора под установку дугогасящего реактора РУОМ 400/10(4шт)** | | | | | | | | |
| 110 | Е0133-3-2 | Бурение котлованов на глубину бурения до 3 м группа грунтов 2 | 8 | 1224,77 | 1064,35 | 9798 | 8515 | 3627 | 1,02 | 8 |
| | | | | 160,43 | 271,38 | 1283 | 2171 | 105 | 1,06 | 8 |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | котлован | | | | | | | | |
| 111 | Е0133-29-17 | Установка стоек УСО-1А | 2,56 | 6432,43 | 4779,02 | 16467 | 12234 | 8005 | 10,19 | 26 |
| | | | | 1653,41 | 1324,62 | 4233 | 3391 | 105 | 4,89 | 13 |
| | | 1м3 | | | | | | | | |
| 112 | СТОО"АСПМК-519"стр.43 | Стоимость стоек УСО-1А | 8 | 9877,87 | -- | 79023 | -- | -- | -- | -- |
| | | | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | | шт | | | | | | | | |
| 113 | Е0133-30-12 | Установка стальных конструкций под оборудование массой до 0,2 т | 0,0848 | 8615,10 | 5587,72 | 731 | 474 | 401 | 17,25 | 1 |
| | | | | 3027,38 | 1480,46 | 257 | 126 | 105 | 5,14 | -- |
| | | 1т | | | | | | | | |
| 114 | Е0133-30-11 | Установка стальных конструкций под оборудование массой до 0,01 т | 0,072 | 11339,07 | 7975,32 | 816 | 574 | 414 | 19,67 | 1 |
| | | | | 3363,75 | 2113,06 | 242 | 152 | 105 | 7,34 | 1 |
| | | 1т | | | | | | | | |
| 115 | С12021-237 | Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатанных профилей массой до 0,1 т | 0,1568 | 154400,00 | -- | 24210 | -- | -- | -- | -- |
| | | | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | | т | | | | | | | | |
| 116 | С143001-54 | Надбавка к сметной стоимости бетона за сульфатостойкий цемент | 2,56 | 70,00 | -- | 179 | -- | -- | -- | -- |
| | | | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | | м3 | | | | | | | | |
| | | ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ ПО АКТУ: | Тенге | | | 838678 | 115248 | | | 205 |
| | | | Тенге | | | 33388 | 30834 | | | 115 |
| | Стоимость монтажных работ - | | Тенге | | | 373478 | | | | |
| | Стоимость материалов и конструкций - | | Тенге | | | 373478 | | | | |
| | | Ненормируемые и непредвиденные затраты - | Тенге | | | 22409 | | | | |
| | ВСЕГО, Стоимость монтажных работ - | | Тенге | | | 395886 | | | | |
| | Стоимость общестроительных работ - | | Тенге | | | 129755 | | | | |
| | Всего заработная плата - | | Тенге | | | | 54200,00 | | | |
| | Местные материалы - | | Тенге | | | 1002 | | | | |
| | | Накладные расходы - | Тенге | | | 56910 | | | | |
| | | Нормативная трудоемкость в Н.Р. - | чел.-ч | | | | | | | 28 |
| | | Сметная заработная плата в Н.Р. - | Тенге | | | | 8536,00 | | | |
| | | Ненормируемые и непредвиденные затраты - | Тенге | | | 11200 | | | | |
| | ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ - | | Тенге | | | 197865 | | | | |
| | | Нормативная трудоемкость - | чел.-ч | | | | | | | 299 |
| | | Сметная заработная плата - | Тенге | | | | 62736,00 | | | |
| | Стоимость металломонтажных работ - | | Тенге | | | 335445 | | | | |
| | Всего заработная плата - | | Тенге | | | | 10022,00 | | | |
| | Стоимость материалов и конструкций - | | Тенге | | | 315563 | | | | |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Накладные расходы - | Тенге | | | 10523 | | | | |
| | | Нормативная трудоемкость в Н.Р. - | чел.-ч | | | | | | | 5 |
| | | Сметная заработная плата в Н.Р. - | Тенге | | | | 1578,00 | | | |
| | | Непормируемые и непредвиденные затраты - | Тенге | | | 20758 | | | | |
| ВСЕГО, Стоимость металломонтажных работ - | | | Тенге | | | 366726 | | | | |
| | | Нормативная трудоемкость - | чел.-ч | | | | | | | 55 |
| | | Сметная заработная плата - | Тенге | | | | 11601,00 | | | |
| | | ИТОГО ПО АКТУ: | Тенге | | | 960478 | | | | |
| | | Нормативная трудоемкость - | чел.-ч | | | | | | | 354 |
| | | Сметная заработная плата - | Тенге | | | | 74337,00 | | | |
| | | Временные здания и сооружения 4,3%x0,8 | тенге | | | 33 040 | | | | |
| | | Итого с временными зданиями и сооружениями | тенге | | | 993 518 | | | | |
| | | Дополнительные затраты при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время 3,2%*1,05 | тенге | | | 33 382 | | | | |
| | | в базовых ценах 2001 года | тенге | | | 1 026 900 | | | | |
| | | в текущих ценах 2012года | тенге | | | 2 143 902 | | | | |
| | | Налоги, сборы и обязат. платежи 2% | тенге | | | 42 878 | | | | |
| | | **ИТОГО ПО АКТУ БЕЗ НДС:** | тенге | | | 2 186 780 | | | | |

**Директор ТОО "Астана қалалық жарық"** **Е. У. Толеуов**

**Менеджер проекта отдела управления проектами АО "КЭМОНТ"** **В. В. Мельников**

Генподрядчик ТОО "Астана қалалық жарық"
Субподрядчик АО "КЭМОНТ"
Наименование стройки Ликвидация накопителя сточных вод "Талдыколь" с рекультивацией. Реконструкция ПС 110 кВ "Западная"

# АКТ № 3

## приемки выполненных работ за октябрь месяц 2016 г.

## Электромонтажные работы

**Смета №2-2-3**

Составлен(а) в ценах на 1.01.2001г.

| N п/п | Шифр и № позиции норматива | Наименование работ и затрат, единица измерения | Количество | Стоимость ед, тенге: Всего / ЗП рабочих-строителей | Стоимость ед, тенге: Экспл. машин / в т.ч. ЗП машинистов | Общая стоимость, тенге: Всего / ЗП рабочих-строителей | Общая стоимость, тенге: Экспл. машин / в т.ч. ЗП машинистов | Наклад-ные расходы: тенге / % | Затраты труда, чел.-ч, рабочих-строителей: на един. | Затраты труда, чел.-ч, рабочих-строителей: всего / рабочих, обслуживаю- |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 17 | коммерческое предложение №КО-002654 от 20.04.2016 г "КЭМОНТ"г. Усть-Каменогорск без НДС | Шкаф силовой в ОРУ-110кВ для наружной установки АС-2 | 5 | 257202,40 | -- | 1286012 | -- | -- | -- | -- |
| | | шт | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 18 | коммерческое предложение №КО-002654 от 20.04.2016 г "КЭМОНТ"г. Усть-Каменогорск без НДС | Шкаф управления в ОРУ-110кВ для наружной установки DC-3 | 5 | 323500,95 | -- | 1617505 | -- | -- | -- | -- |
| | | шт | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | | Изоляторы и линейная арматура | | | | | | | | |
| 22 | Ц0108-20-2 | Гирлянда из подвесных изоляторов одиночная, напряжение 110 кВ | 5 | 1199,60 | 497,95 | 5998 | 2490 | 3857 | 4,60 | 23 |
| | | шт | | 695,75 | 116,15 | 3479 | 581 | 95 | 0,67 | 3 |
| 23 | СТОО"Инвест ор М"стр.51 | Изоляторы ПС-70Е | 132 | 670,77 | -- | 88541 | -- | -- | -- | -- |
| | | шт | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ ПО СМЕТЕ: | | | Тенге | | | 2998056 | 2490 | | | 23 |
| | | | Тенге | | | 3479 | 581 | | | 3 |
| Стоимость оборудования - | | | Тенге | | | 2903517 | | | | |
| ВСЕГО, Стоимость оборудования - | | | Тенге | | | 2903517 | | | | |
| Стоимость монтажных работ - | | | Тенге | | | 94539 | | | | |
| Материалы - | | | Тенге | | | 30 | | | | |
| Всего заработная плата - | | | Тенге | | | | 4060,00 | | | |
| Стоимость материалов и конструкций - | | | Тенге | | | 88541 | | | | |
| | | Накладные расходы - | Тенге | | | 3857 | | | | |
| | | Нормативная трудоемкость в Н.Р. - | чел.-ч | | | | | | | 2 |
| | | Сметная заработная плата в Н.Р. - | Тенге | | | | 578,00 | | | |
| | | Ненормируемые и непредвиденные затраты - | Тенге | | | 5904 | | | | |
| ВСЕГО, Стоимость монтажных работ - | | | Тенге | | | 104299 | | | | |
| | | Нормативная трудоемкость - | чел.-ч | | | | | | | 28 |
| | | Сметная заработная плата - | Тенге | | | | 4638,00 | | | |
| | | ИТОГО ПО СМЕТЕ: | Тенге | | | 3007816 | | | | |
| | | Нормативная трудоемкость - | чел.-ч | | | | | | | 28 |
| | | Сметная заработная плата - | Тенге | | | | 4638,00 | | | |
| | | Временные здания и сооружения 4,3%x0,8 | тенге | | | 3 588 | | | | |
| | | Итого с временными зданиями и сооружениями | тенге | | | 3 011 404 | | | | |
| | | Дополнительные затраты при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время 3,2%*1,05 | тенге | | | 3 625 | | | | |
| | | в базовых ценах 2001 года | тенге | | | 3 015 029 | | | | |
| | | в текущих ценах 2012года | тенге | | | 6 294 602 | | | | |
| | | Налоги, сборы и обязат. платежи 2% | тенге | | | 125 892 | | | | |
| | | ИТОГО ПО АКТУ БЕЗ НДС: | тенге | | | 6 420 494 | | | | |

**Директор ТОО "Астана қалалық жарық"** **Е. У. Толеуов**

**Менеджер проекта Отдела управления проектами АО "КЭМОНТ"** **В. В. Мельников**

Генподрядчик ТОО "Астана қалалық жарық"
Субподрядчик АО "КЭМОНТ"
Наименование стройки Ликвидация накопителя сточных вод "Талдыколь" с рекультивацией. Реконструкция ПС 110 кВ

# АКТ № 4
## приемки выполненных работ за октябрь месяц 2016 г.
## Электротехнические решения

**Смета №2-2-4**

Составлен(а) в ценах на 1.01.2001г.

| N п/п | Шифр и № позиции норматива | Наименование работ и затрат, единица измерения | Коли-чество | Стоимость ед, тенге | | Общая стоимость, тенге | | Наклад-ные расходы | Затраты труда, чел.-ч, рабочих-строителей | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Всего | Экспл. машин | Всего | Экспл. машин | | | |
| | | | | ЗП рабочих-строителей | в т.ч. ЗП машинистов | ЗП рабочих-строителей | в т.ч. ЗП машинистов | тенге | рабочих, обслуживающих машины | |
| | | | | | | | | % | на един. | всего |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| | | **РАЗДЕЛ 1. Оборудование для расширения ОРУ 110кВ ПС** | | | | | | | | |
| 1 | Ц0108-8-2 | Выключатель воздушный напряжением 110 кВ, тип ВВУ | 2 | 164054,00 | 104328,00 | 328108 | 208656 | 149300 | 282,90 | 566 |
| | | | | 53820,00 | 24759,12 | 107640 | 49518 | 95 | 143,60 | 287 |
| | | компл | | | | | | | | |
| 3 | Ц0108-11-6 | Разъединитель напряжением 110 и 150 кВ на ток 1000-3200 А с одним или двумя заземляющими ножами | 2 | 26007,25 | 14743,00 | 52015 | 29486 | 23157 | 48,30 | 97 |
| | | | | 8642,25 | 3545,40 | 17285 | 7091 | 95 | 20,56 | 41 |
| | | компл | | | | | | | | |
| 4 | Ц0108-57-1 | Привод с одной тягой, рычажный | 2 | 1057,77 | 4,37 | 2116 | 9 | 1657 | 4,60 | 9 |
| | | | | 869,40 | 2,64 | 1739 | 5 | 95 | 0,02 | -- |
| | | шт | | | | | | | | |
| 6 | Ц0108-11-6 | Разъединитель напряжением 110 и 150 кВ на ток 1000-3200 А с | 4 | 26007,25 | 14743,00 | 104029 | 58972 | 46313 | 48,30 | 193 |
| | | | | 8642,25 | 3545,40 | 34569 | 14182 | 95 | 20,56 | 82 |
| | | компл | | | | | | | | |
| 7 | Ц0108-57-1 | Привод с одной тягой, рычажный | 3 | 1057,77 | 4,37 | 3173 | 13 | 2485 | 4,60 | 14 |
| | | | | 869,40 | 2,64 | 2608 | 8 | 95 | 0,02 | -- |
| | | шт | | | | | | | | |
| 10 | Ц0108-15-10 | Ограничитель перенапряжений нелинейный, напряжение 220 кВ | 2 | 10220,95 | 6687,25 | 20442 | 13375 | 7661 | 13,80 | 28 |
| | | | | 2458,70 | 1573,18 | 4917 | 3146 | 95 | 9,12 | 18 |
| | | компл | | | | | | | | |
| 11 | Ц0108-83-1 | Устройство сигнально-блокировочное | 6 | 399,95 | -- | 2400 | -- | 1842 | 2,30 | 14 |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | шт | | 323,15 | -- | 1939 | -- | 95 | -- | -- |
| 13 | Ц0108-13-1 | Заземлитель однополюсный, напряжение 110 кВ | 2 | 4884,75 | 1894,05 | 9770 | 3788 | 5050 | 12,65 | 25 |
| | | шт | | 2251,70 | 405,95 | 4503 | 812 | 95 | 2,35 | 5 |
| 15 | Ц0108-15-10 | Ограничитель перенапряжений нелинейный, напряжение 220 кВ (2 фазы) | 0,6667 | 10220,95 | 6687,25 | 6814 | 4458 | 2554 | 13,80 | 9 |
| | | компл | | 2458,70 | 1573,18 | 1639 | 1049 | 95 | 9,12 | 6 |
| 17 | Ц0108-25-29 | Блок с оборудованием 110 кВ для комплектных подстанций с разрядниками или трансформаторами тока и напряжения, аппаратурой высокочастотной связи, опорными изоляторами, металлоконструкциями для выключателя шинных опор | 20 | 8689,70 | 4600,00 | 173794 | 92000 | 73416 | 16,10 | 322 |
| | | блок | | 2872,70 | 991,30 | 57454 | 19826 | 95 | 5,75 | 115 |
| 19 | Ц0108-21-7 | Ошиновка гибкая, шина сборная, напряжение 110-150 кВ, сечение до 600 мм2, 1 провод в фазе (пролет 3-х фазный) | 12 | 14046,35 | 5170,40 | 168556 | 62045 | 110412 | 43,70 | 524 |
| | | пролет | | 8202,95 | 1482,35 | 98435 | 17788 | 95 | 8,60 | 103 |
| 20 | Ц0108-21-5 | Ошиновка гибкая, шина сборная, напряжение 110-150 кВ, сечение до 400 мм2, 1 провод в фазе (пролет 1-о фазный) | 12 | 12875,55 | 4828,85 | 154507 | 57946 | 102782 | 40,25 | 483 |
| | | пролет | | 7633,70 | 1382,31 | 91604 | 16588 | 95 | 8,02 | 96 |
| 21 | С151607-33 | Провода для воздушных линий электропередачи из стальных оцинкованных проводов 1 группы и алюминиевых проволок, марка АС сечение 185/24 мм2 | 0,6698 | 341400,00 | -- | 228670 | -- | -- | -- | -- |
| | | т | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 22 | С151607-31 | Провода для воздушных линий электропередачи из стальных оцинкованных проводов 1 группы и алюминиевых проволок, марка АС сечение 120/19 мм2 | 0,1507 | 339300,00 | -- | 51133 | -- | -- | -- | -- |
| | | т | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 23 | Ц0108-69-3 | Шины сборные - две полосы в фазе, шина медная или алюминиевая, сечение до 1000 мм2 | 6 | 359,41 | 52,55 | 2156 | 315 | 1639 | 1,52 | 9 |
| | | м | | 277,15 | 10,46 | 1663 | 63 | 95 | 0,06 | -- |
| 24 | С151609-4 | Шины медные прямоугольные, марка ШМТ, сечение свыше 400 мм2 | 0,013 | 418000,00 | -- | 5434 | -- | -- | -- | -- |
| | | | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | т | | | | | | | | |
| | | **НКУ И НИЗКОВОЛЬТНАЯ АППАРАТУРА В ОРУ** | | | | | | | | |
| 25 | Ц0108-102-1 | Шкаф управления и регулирования | 4 | 3504,50 | 571,55 | 14018 | 2286 | 10414 | 14,95 | 60 |
| | | | | 2613,95 | 126,50 | 10456 | 506 | 95 | 0,73 | 3 |
| | | шкаф | | | | | | | | |
| 26 | коммерческ ое | Шкаф силовой в ОРУ-110кВ для наружной установки АС-2 | 2 | 257202,40 | -- | 514405 | -- | -- | -- | -- |
| | | | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | | шт | | | | | | | | |
| 27 | коммерческ ое | Шкаф управления в ОРУ-110кВ для наружной установки DC- | 2 | 323500,95 | -- | 647002 | -- | -- | -- | -- |
| | | | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | | шт | | | | | | | | |
| | | **Изоляторы и линейная арматура** | | | | | | | | |
| 28 | Ц0108-20-2 | Гирлянда из подвесных изоляторов одиночная, напряжение | 6 | 1199,60 | 497,95 | 7198 | 2988 | 4628 | 4,60 | 28 |
| | | | | 695,75 | 116,15 | 4175 | 697 | 95 | 0,67 | 4 |
| | | шт | | | | | | | | |
| 29 | СТОО"Инвест ор | Изоляторы ПС-70Е | 264 | 670,77 | -- | 177082 | -- | -- | -- | -- |
| | | | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | | шт | | | | | | | | |
| 30 | СТОО"Инвест ор | Серьга СРС-7-16 | 24 | 132,48 | -- | 3179 | -- | -- | -- | -- |
| | | | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | | шт | | | | | | | | |
| 31 | СТОО"Инвест ор | Узел крепления КГП-7-3 | 24 | 147,57 | -- | 3542 | -- | -- | -- | -- |
| | | | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | | шт | | | | | | | | |
| 32 | СТОО"Инвест ор М"стр.39 | Ушко двухлапчатое У2К-7-16 | 48 | 241,06 | -- | 11571 | -- | -- | -- | -- |
| | | | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | | шт | | | | | | | | |
| 33 | СТОО"Инвест ор- | Звено промежуточное ПРТ-7/12-2 | 96 | 180,27 | -- | 17306 | -- | -- | -- | -- |
| | | | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | | шт | | | | | | | | |
| 34 | СТОО"Инвест ор М"стр.53 | Зажим ответительный ОА-185-1 | 21 | 341,25 | -- | 7166 | -- | -- | -- | -- |
| | | | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | | шт | | | | | | | | |
| 35 | СТОО"Инвест ор М"стр.53 | Зажим ответительный ОА-120-1 | 3 | 246,51 | -- | 740 | -- | -- | -- | -- |
| | | | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | | шт | | | | | | | | |
| 36 | СТОО"Инвест ор М"стр.53 | Зажим ответительный разъемный РОА-185-1 | 15 | 1251,40 | -- | 18771 | -- | -- | -- | -- |
| | | | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | | шт | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 37 | СТОО"Инвест ор М"стр.52 | Зажим аппаратный А2А-185-8 | 21 | 499,72 | -- | 10494 | -- | -- | -- | -- |
| | | шт | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 38 | СТОО"Инвест ор М"стр.52 | Зажим аппаратный А2А-120-8 | 3 | 404,98 | -- | 1215 | -- | -- | -- | -- |
| | | шт | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 39 | СТОО"Инвест ор | Зажим аппаратный А4А-185-8 | 21 | 540,39 | -- | 11348 | -- | -- | -- | -- |
| | | шт | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 40 | СТОО"Инвест ор М"стр.52 | Зажим аппаратный А4А-120-8 | 3 | 447,32 | -- | 1342 | -- | -- | -- | -- |
| | | шт | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | | КАБЕЛЬНЫЕ МУФТЫ | | | | | | | | |
| 41 | Ц0108-165-9 | Муфта концевая эпоксидная для кабеля, напряжение до 10 кВ, сечение до 240 мм2 | 2 | 5466,75 | 3407,45 | 10934 | 6815 | 5286 | 10,35 | 21 |
| | | шт | | 2028,60 | 753,25 | 4057 | 1507 | 95 | 4,37 | 9 |
| 42 | СТОО"Тусо электроник с"стр.48 | Муфты термоусаживающие 10кВ фирмы Райхем GUST 12/70-120/800L12 | 2 | 18516,41 | -- | 37033 | -- | -- | -- | -- |
| | | шт | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 43 | Ц0108-159-4 | Заделка концевая в резиновой перчатке для кабеля, напряжение до 1 кВ, сечение до 240 мм2 | 2 | 636,80 | -- | 1274 | -- | 1066 | 3,45 | 7 |
| | | шт | | 561,20 | -- | 1122 | -- | 95 | -- | -- |
| 44 | СТОО"Тусо электроник с"стр.59 | Муфты термоусаживающие 1кВ фирмы Райхем EPKT 0047 | 2 | 1963,36 | -- | 3927 | -- | -- | -- | -- |
| | | шт | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 45 | Ц0108-165-6 | Муфта концевая эпоксидная для кабеля, напряжение до 10 кВ, сечение до 70 мм2 | 10 | 3340,40 | 2028,60 | 33404 | 20286 | 16420 | 6,90 | 69 |
| | | шт | | 1283,40 | 445,05 | 12834 | 4451 | 95 | 2,58 | 26 |
| 46 | СТОО"Тусо электроник с"стр.48 | Муфты термоусаживающие 10кВ фирмы Райхем GUST 12/25-50/800L12 | 10 | 17177,38 | -- | 171774 | -- | -- | -- | -- |
| | | шт | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 47 | Ц0108-144-3 | Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей, сечение до 16 мм2 | 8 | 30,45 | -- | 244 | -- | 230 | 0,17 | 1 |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | шт | | 30,25 | -- | 242 | -- | 95 | -- | -- |
| 48 | СТОО"220 Вольт"стр. 60 | Стоимость наконечников кабельных 16-6-5,4 | 8 | 18,98 | -- | 152 | -- | -- | -- | -- |
| | | шт | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | | ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЕ ИЗДЕЛИЯ | | | | | | | | |
| 49 | Ц0108-153-1 | Короб со стойками и полками для прокладки кабелей до 35 кВ внутри и снаружи зданий | 158 | 373,29 | 110,28 | 58979 | 17425 | 37440 | 1,39 | 220 |
| | | м | | 230,00 | 19,44 | 36340 | 3071 | 95 | 0,11 | 18 |
| 50 | СТОО"ТД Карагандин ского завода электротех н.обор." стр.61 | Стоимость коробов металлических кабельных КП-0,05/0,1-2У1 длиной 2000мм | 34 | 1557,08 | -- | 52941 | -- | -- | -- | -- |
| | | шт | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 51 | СТОО"ТД Карагандин ского завода электротех н.обор." стр.61 | Стоимость коробов металлических кабельных КП-0,05/0,1-2У1 длиной 800мм | 36 | 622,83 | -- | 22422 | -- | -- | -- | -- |
| | | шт | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 52 | СТОО"ТД Карагандин ского завода электротех н.обор." стр.61 | Стоимость коробов металлических кабельных КП-0,15/0,4-2У1 длиной 1700мм | 36 | 1018,81 | -- | 36677 | -- | -- | -- | -- |
| | | шт | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 53 | Ц0108-152-1 4 | Монтаж секций присоединения короба стального, масса до 2 кг | 57 | 113,05 | 4,49 | 6444 | 256 | 1968 | 0,17 | 10 |
| | | шт | | 34,96 | 1,38 | 1993 | 79 | 95 | 0,01 | -- |
| 54 | С151803-25п рим. | Секции присоединения короба стального | 57 | 966,00 | -- | 55062 | -- | -- | -- | -- |
| | | шт | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 55 | СТОО"ТД Карагандин ского завода электротех н.обор."пр им. стр.61 | Пластина переходная АП-80х8У | 18 | 291,48 | -- | 5247 | -- | -- | -- | -- |
| | | | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | шт | | | | | | | | |
| 56 | Ц0108-153-1 | Короб со стойками и полками для прокладки кабелей до 35 кВ внутри и снаружи зданий | 80 | 373,29 | 110,28 | 29863 | 8823 | 18957 | 1,39 | 111 |
| | | | | 230,00 | 19,44 | 18400 | 1555 | 95 | 0,11 | 9 |
| | | | м | | | | | | | |
| 57 | СТОО"ТД Карагандин ского завода электротех н.обор." стр.61 | Стоимость коробов металлических кабельных КП-0,15/0,15-2У1 длиной 2500мм | 20 | 1557,08 | -- | 31142 | -- | -- | -- | -- |
| | | | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | | | шт | | | | | | | |
| 58 | СТОО"ТД Карагандин ского завода электротех н.обор." стр.61 | Стоимость коробов металлических кабельных КП-0,1/0,1-2У1 длиной 2500мм | 12 | 1557,08 | -- | 18685 | -- | -- | -- | -- |
| | | | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | | | шт | | | | | | | |
| 59 | С151803-19п рим | Угол стальной УКП-0,1/,01-2У1 | 8 | 838,00 | -- | 6704 | -- | -- | -- | -- |
| | | | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | | | шт | | | | | | | |
| 60 | Ц0108-411-1 | Монтаж металлорукава диам.20мм | 120 | 122,89 | 8,97 | 14747 | 1076 | 6463 | 0,33 | 40 |
| | | | | 56,12 | 0,57 | 6734 | 69 | 95 | -- | -- |
| | | | м | | | | | | | |
| 61 | СТОО"220 Вольт"стр. 62 | Металлорукав диам.38мм | 40 | 80,68 | -- | 3227 | -- | -- | -- | -- |
| | | | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | | | м | | | | | | | |
| 62 | СТОО"220 Вольт"стр. 62 | Металлорукав диам.25мм | 80 | 53,39 | -- | 4271 | -- | -- | -- | -- |
| | | | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | | | м | | | | | | | |
| 63 | Ц0108-66-1п рим. | Разрядник, напряжение до 10 кВ | 1,33 | 734,48 | 69,58 | 979 | 93 | 698 | 3,45 | 5 |
| | | | | 535,90 | 15,52 | 715 | 21 | 95 | 0,09 | -- |
| | | | комп | | | | | | | |
| 66 | Ц0108-62-1 | Трансформатор силовой, автотрансформатор или масляный реактор, масса до 1 т | 2 | 8624,35 | 1772,15 | 17249 | 3544 | 7971 | 21,85 | 44 |
| | | | | 3804,20 | 391,01 | 7608 | 782 | 95 | 2,27 | 5 |
| | | | шт | | | | | | | |
| 67 | 75-3-5 | Трансформатор масляный трехфазный типа ТМ с расширителем и ТМГ герметичный без расширителя общего назначения напряжением 6 и 10 кВ, марка ТМ, ТМГ 160/6-10 У1, мощность 160 кВА, напряжение ВН 6;10 кВ, напряжение НН 0,4 кВ, напряжение КЗ 4,5%, габариты 1200х900х1550 мм | 2 | 261000,00 | -- | 522000 | -- | -- | -- | -- |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | шт | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | | ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ ПО РАЗДЕЛУ 1 | Тенге | | | 3904871 | 594655 | | | 2908 |
| | | | Тенге | | | 530672 | 142812 | | | 828 |
| | | Стоимость оборудования - | Тенге | | | 1683407 | | | | |
| | | ВСЕГО, Стоимость оборудования - | Тенге | | | 1683407 | | | | |
| | | Стоимость монтажных работ - | Тенге | | | 2221464 | | | | |
| | | Материалы - | Тенге | | | 97882 | | | | |
| | | Всего заработная плата - | Тенге | | | | 673484,00 | | | |
| | | Стоимость материалов и конструкций - | Тенге | | | 998255 | | | | |
| | | Накладные расходы - | Тенге | | | 639809 | | | | |
| | | Нормативная трудоемкость в Н.Р. - | чел.-ч | | | | | | | 320 |
| | | Сметная заработная плата в Н.Р. - | Тенге | | | | 95971,00 | | | |
| | | Ненормируемые и непредвиденные затраты - | Тенге | | | 171676 | | | | |
| | | ВСЕГО, Стоимость монтажных работ - | Тенге | | | 3032950 | | | | |
| | | Нормативная трудоемкость - | чел.-ч | | | | | | | 4056 |
| | | Сметная заработная плата - | Тенге | | | | 769455,00 | | | |
| | | ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1 | Тенге | | | 4716357 | | | | |
| | | Нормативная трудоемкость - | чел.-ч | | | | | | | 4056 |
| | | Сметная заработная плата - | Тенге | | | | 769455,00 | | | |
| | | **РАЗДЕЛ 2. ОРУ** | | | | | | | | |
| 76 | Ц0108-62-2 | Трансформатор силовой, автотрансформатор или масляный реактор, масса до 3 т | 4 | 14225,80 | 4360,80 | 56903 | 17443 | 23214 | 31,05 | 124 |
| | | шт | | 5175,00 | 933,82 | 20700 | 3735 | 95 | 5,42 | 22 |
| 78 | Ц0108-62-1 | Монтаж фильтра присоединения ФМЗО-500 | 4 | 8624,35 | 1772,15 | 34497 | 7089 | 15942 | 21,85 | 87 |
| | | шт | | 3804,20 | 391,01 | 15217 | 1564 | 95 | 2,27 | 9 |
| 80 | Ц0108-10-5 | Установка пленочной защиты трансформаторного масла | 4 | 42827,00 | 20941,50 | 171308 | 83766 | 78061 | 96,49 | 386 |
| | | компл | | 17514,50 | 3027,93 | 70058 | 12112 | 95 | 17,56 | 70 |
| 82 | Ц0108-11-1 | Разъединитель напряжением 35 кВ на ток 1000 А без заземляющих ножей | 4 | 9093,00 | 3515,55 | 36372 | 14062 | 17878 | 21,85 | 87 |
| | | компл | | 3959,45 | 745,19 | 15838 | 2981 | 95 | 4,32 | 17 |
| 83 | прайс-лист ТОО"AlAgEu M ElECTriC" 2016г | Разъединитель однополюсный РГПЗ-1-35/1000 УХЛ1 с приводом | 4 | 432686,60 | -- | 1730746 | -- | -- | -- | -- |
| | | к-т | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 84 | Ц0108-153-1 | Короб со стойками и полками для прокладки кабелей до 35 кВ внутри и снаружи зданий | 61,6 | 373,29 | 110,28 | 22994 | 6794 | 14597 | 1,39 | 86 |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | м | | 230,00 | 19,44 | 14168 | 1197 | 95 | 0,11 | 7 |
| 85 | СТОО"ТД Карагандин ского завода электротех н.обор." стр.61 | Стоимость коробов металлических кабельных КП-0,05/0,1-2У1 длиной 800мм | 2 | 622,83 | -- | 1246 | -- | -- | -- | -- |
| | | шт | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 86 | СТОО"ТД Карагандин ского завода электротех н.обор." стр.61 | Стоимость коробов металлических кабельных КП-0,05/0,1-2У1 длиной 2000мм | 30 | 1557,08 | -- | 46712 | -- | -- | -- | -- |
| | | шт | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | | ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ МЕТАЛЛ | | | | | | | | |
| 87 | Ц0108-152-1 | Защита кабеля угловой сталью | 0,1353 | 100357,65 | 1795,15 | 13578 | 243 | 2366 | 97,75 | 13 |
| | | т | | 17882,50 | 525,55 | 2420 | 71 | 95 | 3,05 | -- |
| 88 | С11011-898 Изм. и доп.вып.9 СН РК 8. 02-04-2002 СН РК 8.02-04С- 2004 | Прокат угловой равнополочный толщиной 3-5 мм, при ширине полки 35-56 мм, немерной длины, нормальной /обычной/ точности прокатки из углеродистой стали Ст3сп | 0,1353 | 59500,00 | -- | 8050 | -- | -- | -- | -- |
| | | т | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 89 | С11011-59 | Болты строительные с гайками и шайбами | 0,02 | 149300,00 | -- | 2986 | -- | -- | -- | -- |
| | | т | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 90 | Ц0108-152-2 | Конструкции металлические кабельные: скоба П-образная из полосовой или угловой стали | 0,109 | 90346,55 | 1583,55 | 9848 | 173 | 1316 | 65,55 | 7 |
| | | т | | 12213,00 | 494,50 | 1331 | 54 | 95 | 2,87 | -- |
| 91 | Ц0108-411-1 | Монтаж металлорукава диам.20мм | 22 | 122,89 | 8,97 | 2704 | 197 | 1185 | 0,33 | 7 |
| | | м | | 56,12 | 0,57 | 1235 | 13 | 95 | -- | -- |
| 92 | СТОО"220 Вольт"стр. 62 | Металлорукав диам.20мм | 22 | 38,36 | -- | 844 | -- | -- | -- | -- |
| | | м | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 93 | Ц0108-407-1 | Трубы стальные по установленным конструкциям, по стенам с креплением скобами, диаметр до 25 мм | 12 | 141,43 | 73,72 | 1697 | 885 | 750 | 0,30 | 4 |
| | | м | | 47,61 | 18,17 | 571 | 218 | 95 | 0,11 | 1 |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 94 | С130806-7 Изм. и доп.вып.9 СН РК 8. 02-04-2002 СН РК 8.02-04С- 2004 | Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой /ГОСТ 3262-75/, черные легкие 20х2,5 мм<br>м | 12 | 104,00 | -- | 1248 | -- | -- | -- | -- |
| | | | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 95 | Ц0108-152-2 | Конструкции металлические кабельные: скоба П-образная из полосовой или угловой стали<br>т | 0,0981 | 90346,55 | 1583,55 | 8863 | 155 | 1184 | 65,55 | 6 |
| | | | | 12213,00 | 494,50 | 1198 | 49 | 95 | 2,87 | -- |
| 96 | Ц0108-152-2 | Конструкции металлические кабельные: скоба П-образная из полосовой или угловой стали<br>т | 0,103 | 13796,55 | 1583,55 | 1421 | 163 | 1243 | 65,55 | 7 |
| | | | | 12213,00 | 494,50 | 1258 | 51 | 95 | 2,87 | -- |
| 97 | С11011-881 Изм. и доп.вып.9 СН РК 8. 02-04-2002 СН РК 8.02-04С- 2004 | Прокат полосовой толщиной 4-5 мм при ширине 40-70 мм, немерной длины, нормальной /обычной/ точности прокатки из углеродистой стали Ст3сп - полоса 4х30<br>т | 0,103 | 87100,00 | -- | 8971 | -- | -- | -- | -- |
| | | | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 98 | Ц0108-152-1 | Конструкции металлические кабельные: полка-кронштейн из угловой стали К-1(4 шт)<br>т | 0,012 | 100357,65 | 1795,15 | 1204 | 22 | 210 | 97,75 | 1 |
| | | | | 17882,50 | 525,55 | 215 | 6 | 95 | 3,05 | -- |
| 99 | Ц0108-152-3 | Конструкции металлические кабельные: конструкция сварная<br>т | 0,125 | 9927,95 | 1544,45 | 1241 | 193 | 1054 | 43,70 | 5 |
| | | | | 8383,50 | 488,76 | 1048 | 61 | 95 | 2,83 | -- |
| 100 | С11011-886 Изм. и доп.вып.9 СН РК 8. 02-04-2002 СН РК 8.02-04С- 2004 | Прокат тонколистовой горячекатаный в листах с обрезными кромками, толщиной до 3,9 мм, нормальной /обычной/ точности прокатки из углеродистой стали обыкновенного качества листы металлическе толщиной 2мм 850х400 и 850х1100<br>т | 0,125 | 54900,00 | -- | 6863 | -- | -- | -- | -- |
| | | | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | | ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ ПО РАЗДЕЛУ 2 | Тенге | | | 2170301 | 131184 | | | 822 |
| | | | Тенге | | | 145256 | 22112 | | | 128 |
| | Стоимость оборудования - | | Тенге | | | 1730746 | | | | |
| | ВСЕГО, Стоимость оборудования - | | Тенге | | | 1730746 | | | | |
| | Стоимость монтажных работ - | | Тенге | | | 421653 | | | | |
| | Материалы - | | Тенге | | | 86192 | | | | |
| | Всего заработная плата - | | Тенге | | | | 167368,00 | | | |
| | Стоимость материалов и конструкций - | | Тенге | | | 59021 | | | | |
| | | Накладные расходы - | Тенге | | | 158999 | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Нормативная трудоемкость в Н.Р. - | чел.-ч | | | | | | | 79 |
| | | Сметная заработная плата в Н.Р. - | Тенге | | | | 23850,00 | | | |
| | | Ненормируемые и непредвиденные затраты - | Тенге | | | 34839 | | | | |
| ВСЕГО, Стоимость монтажных работ - | | | Тенге | | | 615492 | | | | |
| | | Нормативная трудоемкость - | чел.-ч | | | | | | | 1030 |
| | | Сметная заработная плата - | Тенге | | | | 191218,00 | | | |
| Стоимость общестроительных работ - | | | Тенге | | | 17901 | | | | |
| Стоимость материалов и конструкций - | | | Тенге | | | 17901 | | | | |
| | | Ненормируемые и непредвиденные затраты - | Тенге | | | 1074 | | | | |
| ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ - | | | Тенге | | | 18975 | | | | |
| | | ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2 | Тенге | | | 2365214 | | | | |
| | | Нормативная трудоемкость - | чел.-ч | | | | | | | 1030 |
| | | Сметная заработная плата - | Тенге | | | | 191218,00 | | | |

## РАЗДЕЛ 4. МОСТ 10кВ ШИННЫЙ

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 138 | Ц0108-69-3 | Шины сборные - две полосы в фазе, шина медная или алюминиевая, сечение до 1000 мм2 | 132 | 359,41 | 52,55 | 47441 | 6937 | 36067 | 1,52 | 200 |
| | | м | | 277,15 | 10,46 | 36584 | 1381 | 95 | 0,06 | 8 |
| 139 | С151609-8 | Шины алюминиевые прямоугольного сечения, ширина 80, 100 | 0,45 | 322300,00 | -- | 145035 | -- | -- | -- | -- |
| | | т | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 140 | Ц0108-88-3 | Конструкции металлические -компенсаторы шинные | 0,018 | 11672,50 | 2150,50 | 210 | 39 | 168 | 59,80 | 1 |
| | | т | | 9522,00 | 310,51 | 171 | 6 | 95 | 1,80 | -- |
| 141 | СНПП"Сварка - Контакт-С ервис" | Компенсатор шинный КША(К53У2) | 24 | 8176,62 | -- | 196239 | -- | -- | -- | -- |
| | | шт | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 142 | Ц0108-152-4 | Стойка сборных кабельных конструкций /без полок/, масса до 1,6 кг | 74 | 78,91 | 6,56 | 5839 | 485 | 3614 | 0,28 | 20 |
| | | шт | | 50,26 | 1,15 | 3719 | 85 | 95 | 0,01 | -- |
| 143 | С151803-10 | Конструкции для крепления шинопроводов магистральных ШМА-73 /ТУ36-2211-79/: стойка У2194 УЗ шинодержатель ШП1-1000У1 | 74 | 1060,00 | -- | 78440 | -- | -- | -- | -- |
| | | шт | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 144 | Ц0108-88-3 | Конструкции металлические -контакты переходные,планки опорные,кронштейны | 0,232 | 103692,50 | 2150,50 | 24057 | 499 | 2167 | 59,80 | 14 |
| | | т | | 9522,00 | 310,51 | 2209 | 72 | 95 | 1,80 | -- |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 145 | Ц0108-88-3 | Конструкции металлические -марка металлическая,болты и дюбеля | 0,1858 | 11672,50 | 2150,50 | 2169 | 400 | 1736 | 59,80 | 11 |
| | | т | | 9522,00 | 310,51 | 1769 | 58 | 95 | 1,80 | -- |
| 146 | СТОО"VALSA" | Конструкции для крепления шинопроводов-марка металлическая ШМ-1 | 24 | 1800,31 | -- | 43207 | -- | -- | -- | -- |
| | | ШТ | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 147 | С11011-56 | Болты строительные с гайками, с шестигранной головкой | 0,081 | 136500,00 | -- | 11057 | -- | -- | -- | -- |
| | | т | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 148 | С11011-135 | Дюбели с калиброванной головкой /россыпью/, с цинковым хроматированным покрытием 2,5х48,5 мм | 68 | 368,00 | -- | 25024 | -- | -- | -- | -- |
| | | кг | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 149 | Ц0108-472-7 | Проводник заземляющий открыто по строительным основаниям из полосовой стали, сечение 160 мм2 | 92 | 41,29 | 4,03 | 3798 | 370 | 3297 | 0,21 | 19 |
| | | м | | 37,26 | 0,46 | 3428 | 42 | 95 | -- | -- |
| 150 | С11011-881 Изм. и доп.вып.9 СН РК 8. 02-04-2002 СН РК 8.02-04С- 2004 | Прокат полосовой толщиной 4-5 мм при ширине 40-70 мм, немерной длины, нормальной /обычной/ точности прокатки из углеродистой стали Ст3сп -4 х 30 | 0,0301 | 87100,00 | -- | 2622 | -- | -- | -- | -- |
| | | т | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 151 | С11041-83 | Сталь полосовая 40х4 мм /ГОСТ 103-76/ | 0,0756 | 46400,00 | -- | 3508 | -- | -- | -- | -- |
| | | т | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 152 | Ц0108-88-3 | Конструкции металлические-уголок стальной 50х50х5 | 0,339 | 103692,50 | 2150,50 | 35152 | 729 | 3167 | 59,80 | 20 |
| | | т | | 9522,00 | 310,51 | 3228 | 105 | 95 | 1,80 | 1 |
| 153 | Ц0108-472-9 | Проводник заземляющий открыто по строительным основаниям из круглой стали, диаметр 12 мм | 200 | 98,83 | 3,57 | 19765 | 713 | 7145 | 0,21 | 41 |
| | | м | | 37,26 | 0,34 | 7452 | 69 | 95 | -- | -- |
| 154 | С12041-23 Изм. и доп.вып.9 СН РК 8. 02-04-2002 СН РК 8.02-04С- 2004 | Арматурные заготовки, не собранные в каркасы и сетки: сталь периодического профиля класса А-III, d 10 мм | 0,1232 | 53000,00 | -- | 6530 | -- | -- | -- | -- |
| | | т | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 155 | Ц0108-52-1 | Изолятор опорный, напряжение до 10 кВ, с количеством точек крепления: 1 - ОНШ-10-20 | 74 | 88,97 | 1,84 | 6583 | 136 | 5457 | -- | -- |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | шт | | 77,63 | -- | 5744 | -- | 95 | -- | -- |
| 156 | ТОО"Валса" | Изоляторы опорные ОНШ-10-20 | | 60 | 3689,22 | -- | 221353 | -- | -- | -- | -- |
| | | | шт | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | | ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ ПО РАЗДЕЛУ 4 | | Тенге | | | 878029 | 10308 | | | 328 |
| | | | | Тенге | | | 64304 | 1818 | | | 11 |
| | Стоимость оборудования - | | | Тенге | | | 221353 | | | | |
| | ВСЕГО, Стоимость оборудования - | | | Тенге | | | 221353 | | | | |
| | Стоимость монтажных работ - | | | Тенге | | | 650146 | | | | |
| | Материалы - | | | Тенге | | | 70402 | | | | |
| | Всего заработная плата - | | | Тенге | | | | 66123,00 | | | |
| | Стоимость материалов и конструкций - | | | Тенге | | | 505131 | | | | |
| | | Накладные расходы - | | Тенге | | | 62817 | | | | |
| | | Нормативная трудоемкость в Н.Р. - | | чел.-ч | | | | | | | 31 |
| | | Сметная заработная плата в Н.Р. - | | Тенге | | | | 9423,00 | | | |
| | | Ненормируемые и непредвиденные затраты - | | Тенге | | | 42778 | | | | |
| | ВСЕГО, Стоимость монтажных работ - | | | Тенге | | | 755741 | | | | |
| | | Нормативная трудоемкость - | | чел.-ч | | | | | | | 370 |
| | | Сметная заработная плата - | | Тенге | | | | 75545,00 | | | |
| | Стоимость общестроительных работ - | | | Тенге | | | 6530 | | | | |
| | Стоимость материалов и конструкций - | | | Тенге | | | 6530 | | | | |
| | | Ненормируемые и непредвиденные затраты - | | Тенге | | | 392 | | | | |
| | ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ - | | | Тенге | | | 6921 | | | | |
| | | ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 4 | | Тенге | | | 984015 | | | | |
| | | Нормативная трудоемкость - | | чел.-ч | | | | | | | 370 |
| | | Сметная заработная плата - | | Тенге | | | | 75545,00 | | | |
| | | ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ ПО АКТУ: | | Тенге | | | 6953174 | 736147 | | | 4057 |
| | | | | Тенге | | | 740233 | 166742 | | | 967 |
| | Стоимость оборудования - | | | Тенге | | | 3635506 | | | | |
| | ВСЕГО, Стоимость оборудования - | | | Тенге | | | 3635506 | | | | |
| | Стоимость монтажных работ - | | | Тенге | | | 3293237 | | | | |
| | Материалы - | | | Тенге | | | 254476 | | | | |
| | Всего заработная плата - | | | Тенге | | | | 906974,00 | | | |
| | Стоимость материалов и конструкций - | | | Тенге | | | 1562382 | | | | |
| | | Накладные расходы - | | Тенге | | | 861625 | | | | |
| | | Нормативная трудоемкость в Н.Р. - | | чел.-ч | | | | | | | 431 |
| | | Сметная заработная плата в Н.Р. - | | Тенге | | | | 129244,00 | | | |
| | | Ненормируемые и непредвиденные затраты - | | Тенге | | | 249292 | | | | |
| | ВСЕГО, Стоимость монтажных работ - | | | Тенге | | | 4404154 | | | | |
| | | Нормативная трудоемкость - | | чел.-ч | | | | | | | 5455 |
| | | Сметная заработная плата - | | Тенге | | | | 1036218,00 | | | |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Стоимость общестроительных работ - | | | Тенге | | | 24431 | | | |
| Стоимость материалов и конструкций - | | | Тенге | | | 24431 | | | |
| | | Ненормируемые и непредвиденные затраты - | Тенге | | | 1466 | | | |
| ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ - | | | Тенге | | | 25897 | | | |
| | | ИТОГО ПО АКТУ: | Тенге | | | 8065557 | | | |
| | | Нормативная трудоемкость - | чел.-ч | | | | | | 5455 |
| | | Сметная заработная плата - | Тенге | | | | 1036218,00 | | |
| | | Временные здания и сооружения 4,3%x0,8 | тенге | | | 152 394 | | | |
| | | Итого с временными зданиями и сооружениями | тенге | | | 8 217 951 | | | |
| | | Дополнительные затраты при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время 3,2%*1,05 | тенге | | | 153 970 | | | |
| | | в базовых ценах 2001 года | тенге | | | 8 371 921 | | | |
| | | в текущих ценах 2012года | тенге | | | 17 478 411 | | | |
| | | Налоги, сборы и обязат. платежи 2% | тенге | | | 349 568 | | | |
| | | **ИТОГО ПО АКТУ БЕЗ НДС:** | тенге | | | 17 827 979 | | | |

**Директор ТОО "Астана қалалық жарық"** **Е. У. Толеуов**

**Менеджер проекта отдела управления проектами АО "КЭМОНТ"** **В. В. Мельников**

Форма 4

Наименование стройки - Ликвидация накопителя сточных вод "Талдыколь" с рекультивацией в г.Астане, с реконструкцией ПС"Западная"(завершающий этап).

Генподрядчик ТОО "Астана қалалық жарық"

Субподрядчик АО "КЭМОНТ"

# АКТ № 5
## приемки выполненных работ за октябрь месяц 2016 г.
## Релейная защита и автоматика ПС

**Смета №2-3-1**

Составлен(а) в ценах на 1.01.2001г.

| N п/п | Шифр и № позиции норматива | Наименование работ и затрат, единица измерения | Коли-чество | Стоимость ед, тенге | | Общая стоимость, тенге | | Наклад-ные расходы | Затраты труда, чел.-ч, рабочих-строителей | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Всего | Экспл. машин | Всего | Экспл. машин | | | |
| | | | | ЗП рабочих-строителей | в т.ч. ЗП машинистов | ЗП рабочих-строителей | в т.ч. ЗП машинистов | тенге | рабочих, обслуживаю- | |
| | | | | | | | | % | на един. | всего |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 1 | Ц0108-102-1 | Шкаф управления и регулирования | 21 | 3089,00 | 497,00 | 64869 | 10437 | 47541 | 13,00 | 273 |
| | | шкаф | | 2273,00 | 110,00 | 47733 | 2310 | 95 | 0,64 | 13 |
| 2 | коммерческое предложение №КО№002654 от 20.04.2016 г ТОО"Кэмонт " без НДС | Шкаф защиты и автоматики ВЛ 110кВ- W1G | 1 | 8803808,88 | -- | 8803809 | -- | -- | -- | -- |
| | | к-т | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3 | коммерческое предложение №КО№002654 от 20.04.2016 г ТОО"Кэмонт " без НДС | Шкаф защиты и автоматики ВЛ 110кВ- W2G | 1 | 8803808,88 | -- | 8803809 | -- | -- | -- | -- |
| | | к-т | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4 | коммерческ ое предложени е №КО№002654 от 20.04.2016 г ТОО"Кэмонт " без НДС | Шкаф защиты и автоматики ВЛ 110кВ- W3G | 1 | 8803808,88 | -- | 8803809 | -- | -- | -- | -- |
| | | к-т | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 5 | коммерческ ое предложени е №КО№002654 от 20.04.2016 г ТОО"Кэмонт " без НДС | Шкаф защиты и автоматики трансформатора Т3,Т4 с терминалом диффзащиты шин для ячеек Т3,Т4 | 2 | 9977650,06 | -- | 19955300 | -- | -- | -- | -- |
| | | к-т | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 6 | коммерческ ое предложени е №КО№002654 от 20.04.2016 г ТОО"Кэмонт " без НДС | Шкаф оперативной блокировки с 4-комплектами SICAM 1703 EMIC | 2 | 9918958,00 | -- | 19837916 | -- | -- | -- | -- |
| | | к-т | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 7 | коммерческ ое предложени е №КО№002654 от 20.04.2016 г ТОО"Кэмонт " без НДС | Шкаф зажимов переменного тока АС3 | 2 | 257202,40 | -- | 514405 | -- | -- | -- | -- |
| | | к-т | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 8 | коммерческ ое предложени е №КО№002654 от 20.04.2016 г ТОО"Кэмонт " без НДС | Шкаф зажимов постоянного оперативного тока DC4 | 2 | 323500,95 | -- | 647002 | -- | -- | -- | -- |
| | | к-т | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 9 | Ц0110-386-1 5 | Абонентское и другое оборудование: транспарант световой /табло/ | -- | 389,00 | -- | -- | -- | -- | 2,00 | -- |
| | | шт | | 389,00 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 10 | СПрайс-лист интернет | Стоимость табло ТСБ-У3 | -- | 683,42 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | | шт | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 11 | Ц0110-309-4 | Дополнительная установка деталей на пультах и панелях, колодка клеммная на 20 клемм | -- | 266,00 | -- | -- | -- | -- | 1,00 | -- |
| | | | | 266,00 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | шт | | | | | | | | |
| 12 | СОООЭлектро СнабПроект | Стоимость клемы проходной 3Н24-4П25 | -- | 103,42 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | | шт | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 13 | Ц0108-147-1 0 | Прокладка кабеля оптоволоконного в существующих шкафах,панелях управления | -- | 34,10 | 2,70 | -- | -- | -- | 0,15 | -- |
| | | м | | 25,00 | 0,40 | -- | -- | -- | -- | -- |
| 14 | СПрайс-лист интернет | Стоимость двухстороннего волоконно-оптического кабеля 2G62.5/125 | -- | 177,97 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | | шт | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 15 | Ц0110-309-2 | Дополнительная установка деталей на пультах и панелях, реле | -- | 45,00 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | | шт | | 45,00 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 16 | ТОО"SiEMEns"стр.73 | 2 световода 6XV8100 | -- | 39108,62 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | | шт | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 17 | СПрайс-лист интернет | Стоимость реле промежуточного логического 220В РТ 570220 | -- | 791,00 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | | шт | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 18 | СПрайс-лист интернет | Стоимость реле промежуточного командного 220В 7РА27 | -- | 791,00 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | | шт | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 19 | Ц0110-309-3 | Дополнительная установка деталей на пультах и панелях, кнопка | -- | 149,00 | -- | -- | -- | -- | 1,00 | -- |
| | | шт | | 149,00 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 20 | СТОО"ТД Электроцен тр НС" | Стоимость выключателя кнопочного КЕ 011 | -- | 257,07 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | | шт | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 21 | Ц0108-526-1 | Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции, на стене или колонне, на ток до 25 А | -- | 501,20 | 13,20 | -- | -- | -- | 1,00 | -- |
| | | шт | | 227,00 | 2,30 | -- | -- | -- | 0,01 | -- |
| 22 | ТОО"220 Вольт"стр. 70 | Выключатель автоматический АП50Б-2МТ 10А | -- | 1719,23 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | | шт | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 23 | Ц0110-309-2 | Дополнительная установка деталей на пультах и панелях | -- | 45,00 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | | | | 45,00 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | шт | | | | | | | | |
| 24 | СПрайс-лист интернет | Блок испытательный БИ-6 | -- | 3757,24 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | | шт | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 25 | Ц0108-534-1 | Переключатель универсальный, пылеводозащищенный, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, до 4 ссекций | -- | 669,80 | 14,80 | -- | -- | -- | 2,00 | -- |
| | | шт | | 329,00 | 2,30 | -- | -- | -- | 0,01 | -- |
| 26 | СПрайс-лист интернет | Переключатель 4G16-90 | -- | 767,27 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | | шт | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 27 | СПрайс-лист интернет | Переключатель 4G16-54 | -- | 1174,63 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | | шт | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | | Кабельные изделия | | | | | | | | |
| 28 | Ц0108-147-1 0 | Кабель до 35 кВ, прокладываемый по установленным конструкциям и лоткам, с креплением по всей длине, масса 1 м до 1 кг | 1626 | 34,10 | 2,70 | 55447 | 4390 | 39235 | 0,15 | 244 |
| | | м | | 25,00 | 0,40 | 40650 | 650 | 95 | -- | 4 |
| 29 | Спрайс-лист ТОО"Казэне ргокабель" г.Павлодар 2015г | Кабель силовой с медными жилами не распостраняющий горение ВВГнг-LS-0,66 сеч.4х6мм2 | 0,102 | 235471,43 | -- | 24018 | -- | -- | -- | -- |
| | | км | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 30 | Спрайс-лист ТОО"Казэне ргокабель" г.Павлодар 2015г | Кабель силовой с медными жилами не распостраняющий горение ВВГнг-LS-0,66 сеч.4х4мм2 | 0,018 | 166997,89 | -- | 3006 | -- | -- | -- | -- |
| | | км | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 31 | Скоммерческ ое предложени е №6309 от 27.06.2016 г ТОО"SKAlA GrOuP"г.Па влодар | Кабель силовой с медными жилами в оболочке не распостраняющей горение ВВГнг-LS-0,66-3х25+1х16 | 0,214 | 1384246,68 | -- | 296229 | -- | -- | -- | -- |
| | | км | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 32 | Скоммерческ ое предложени е №6309 от 27.06.2016 г ТОО"SKAlA GrOuP"г.Па влодар | Кабель силовой с медными жилами в оболочке не распостраняющей горение ВВГнг-LS-0,66-3х10+1х6 | 0,274 | 474598,86 | -- | 130040 | -- | -- | -- | -- |
| | | км | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 33 | Спрайс-лист ТОО"Казэне ргокабель" г.Павлодар 2015г | Кабель силовой с медными жилами не распостраняющий горение ВВГнг-LS-0,66 сеч.3х6+1х4мм2 | 0,048 | 221198,27 | -- | 10618 | -- | -- | -- | -- |
| | | км | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 34 | Скоммерческ ое предложени е №6309 от 27.06.2016 г ТОО"SKAlA GrOuP"г.Па влодар | Кабель силовой с медными жилами в оболочке не распостраняющей горение ВВГнг-LS-0,66-3х4+1х2,5 | 0,342 | 229389,45 | -- | 78451 | -- | -- | -- | -- |
| | | км | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 35 | Спрайс-лист ТОО"Казэне ргокабель" г.Павлодар 2015г | Кабель силовой с медными жилами не распостраняющий горение ВВГнг-LS-0,66 сеч.2х4мм2 | 0,414 | 97488,54 | -- | 40360 | -- | -- | -- | -- |
| | | км | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 36 | Спрайс-лист ТОО"Казэне ргокабель" г.Павлодар 2015г | Кабель силовой с медными жилами не распостраняющий горение ВВГнг-LS-0,66 сеч.3х2,5мм2 | 0,214 | 83243,06 | -- | 17814 | -- | -- | -- | -- |
| | | км | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 37 | Ц0108-148-1 | Кабели до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м до 1 кг | 270 | 27,70 | 2,10 | 7479 | 567 | 5181 | 0,10 | 27 |
| | | м | | 19,70 | 0,50 | 5319 | 135 | 95 | -- | 1 |
| 38 | Ц0108-147-1 0 | Кабель до 35 кВ, прокладываемый по установленным конструкциям и лоткам, с креплением по всей длине, масса 1 м до 1 кг - контрольный кабель КВВГЭнг | 6140 | 34,10 | 2,70 | 209374 | 16578 | 148158 | 0,15 | 921 |
| | | м | | 25,00 | 0,40 | 153500 | 2456 | 95 | -- | 14 |
| 39 | Спрайс-лист ТОО"Казэне ргокабель" г.Павлодар 2015г | Кабель контрольный с медными жилами в оболочке не распостраняющей горение, экранированный КВВГЭнг-LS-27х1,5 | 0,124 | 527565,68 | -- | 65418 | -- | -- | -- | -- |
| | | | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | км | | | | | | | | |
| 40 | Скоммерческ ое предложени е №6309 от 27.06.2016 г ТОО"SKAIA GrOuP"г.Па влодар | Кабель контрольный с медными жилами в оболочке не распостраняющей горение, экранированный КВВГЭнг-LS-19x1,5 | 1,64 | 553698,67 | -- | 905851 | -- | -- | -- | -- |
| | | км | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 41 | Скоммерческ ое предложени е №6309 от 27.06.2016 г ТОО"SKAIA GrOuP"г.Па влодар | Кабель контрольный с медными жилами в оболочке не распостраняющей горение, экранированный КВВГЭнг-LS-14x1,5 | 0,062 | 514148,77 | -- | 31877 | -- | -- | -- | -- |
| | | км | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 42 | Скоммерческ ое предложени е №6309 от 27.06.2016 г ТОО"SKAIA GrOuP"г.Па влодар | Кабель контрольный с медными жилами в оболочке не распостраняющей горение, экранированный КВВГЭнг-LS-10x1,5 | 0,084 | 355949,15 | -- | 29900 | -- | -- | -- | -- |
| | | км | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 43 | Скоммерческ ое предложени е №6309 от 27.06.2016 г ТОО"SKAIA GrOuP"г.Па влодар | Кабель контрольный с медными жилами в оболочке не распостраняющей горение, экранированный КВВГЭнг-LS-5x1,5 | 0,07 | 170064,59 | -- | 11905 | -- | -- | -- | -- |
| | | км | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 44 | Скоммерческ ое предложени е №6309 от 27.06.2016 г ТОО"SKAIA GrOuP"г.Па влодар | Кабель контрольный с медными жилами в оболочке не распостраняющей горение, экранированный КВВГЭнг-LS-14x2,5 | 0,486 | 573473,62 | -- | 278708 | -- | -- | -- | -- |
| | | км | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 45 | Скоммерческ ое предложени е №6309 от 27.06.2016 г ТОО"SKAlA GrOuP"г.Па влодар | Кабель контрольный с медными жилами в оболочке не распостраняющей горение, экранированный КВВГЭнг-LS-10х2,5 | 0,518 | 395499,05 | -- | 204869 | -- | -- | -- | -- |
| | | км | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 46 | Скоммерческ ое предложени е №6309 от 27.06.2016 г ТОО"SKAlA GrOuP"г.Па влодар | Кабель контрольный с медными жилами в оболочке не распостраняющей горение, экранированный КВВГЭнг-LS-5х2,5 | 1,49 | 237299,43 | -- | 354525 | -- | -- | -- | -- |
| | | км | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 47 | Спрайс-лист ТОО"Казэне ргокабель" г.Павлодар 2015г | Кабель контрольный с медными жилами в оболочке не распостраняющей горение, экранированный КВВГЭнг-LS-7х4 | 0,098 | 274670,14 | -- | 26918 | -- | -- | -- | -- |
| | | км | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 48 | Скоммерческ ое | Кабель контрольный с медными жилами в оболочке не | 1,84 | 276849,34 | -- | 508849 | -- | -- | -- | -- |
| | | км | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | | ЩИТЫ | | | | | | | | |
| 49 | Ц0108-571-1 | Щит собственных нужд АУОт | 10,24 | 12291,00 | 1016,00 | 125860 | 10404 | 35838 | 19,00 | 195 |
| | | м | | 3443,00 | 241,00 | 35256 | 2468 | 95 | 1,40 | 14 |
| 50 | коммерческ ое предложени е УЭС"Новые технологии " 2015г | Стоимость АУОт с 2ВЗУ и 2хАКБ 120 а/ч- 1 комплект и АУОт с 2ВЗУ и 2хАКБ 200 а/ч- 1 комплект | 1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | | к-т | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 51 | Ц0108-572-7 | Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт /шкаф/, устанавливаемый на полу, высота и ширина до 1700х1100 мм | 2 | 3458,00 | 241,00 | 6916 | 482 | 1304 | 4,00 | 8 |
| | | шт | | 630,00 | 56,30 | 1260 | 113 | 95 | 0,33 | 1 |
| 52 | коммерческ ое предложени е №КО-002654 от 20.04.2016 г АО"КЭМОНТ" г.Усть-Кам еногорск без НДС | Щит собственных нужд переменного тока 0,4кВ с АВР и автоматами LS | 1 | 1634339,08 | -- | 1634339 | -- | -- | -- | -- |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | шт | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 53 | коммерческ ое предложени е №КО-002654 от 20.04.2016 г АО"КЭМОНТ" г.Усть-Кам еногорск без НДС | Шкаф управления РУОМ(САНК) без блоков управления | 1 | 583692,53 | -- | 583693 | -- | -- | -- | -- |
| | | шт | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | | Материалы и изделия | | | | | | | | |
| 54 | Ц0108-409-2 | Трубы винипластовые по установленным конструкциям по стенам и колоннам с креплением скобами, диаметр до 50 мм | -- | 147,30 | 73,00 | -- | -- | -- | 0,29 | -- |
| | | м | | 49,50 | 18,30 | -- | -- | -- | 0,11 | -- |
| 55 | Спрайс-лист ТОО"ЭЛЕКТР ОЦЕНТР НС"г.Астан а 2016г | Труба гибкая гофрированная из самозатухающего полиэтилена легкая без протяжки д 40мм код 90940 | -- | 56,16 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | | м | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 56 | Спрайс-лист ТОО"ЭЛЕКТР ОЦЕНТР НС"г.Астан а 2016г | Труба гибкая гофрированная из самозатухающего полиэтилена легкая без протяжки д 32мм код 90932 | -- | 37,97 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | | м | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 57 | Ц0108-409-1 | Трубы винипластовые по установленным конструкциям по стенам и колоннам с креплением скобами, диаметр до 25 мм | 100 | 108,60 | 48,90 | 10860 | 4890 | 4921 | 0,22 | 22 |
| | | м | | 39,60 | 12,20 | 3960 | 1220 | 95 | 0,07 | 7 |
| 58 | Спрайс-лист ТОО"ЭЛЕКТР ОЦЕНТР НС"г.Астан а 2016г | Труба гибкая гофрированная из самозатухающего полиэтилена легкая без протяжки д 25мм код 90925 | 50 | 26,10 | -- | 1305 | -- | -- | -- | -- |
| | | м | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 59 | Спрайс-лист ТОО"ЭЛЕКТР ОЦЕНТР НС"г.Астан а 2016г | Труба гибкая гофрированная из самозатухающего полиэтилена легкая без протяжки д 20мм код 90920 | 50 | 15,82 | -- | 791 | -- | -- | -- | -- |
| | | м | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ ПО АКТУ:** | | Тенге | | | **73086337** | **47748** | | | **1689** |
| | | Тенге | | | **287678** | **9352** | | | **54** |
| Стоимость оборудования - | | Тенге | | | **69584081** | | | | |
| ВСЕГО, Стоимость оборудования - | | Тенге | | | **69584081** | | | | |
| Стоимость монтажных работ - | | Тенге | | | **3502256** | | | | |
| Материалы - | | Тенге | | | **145378** | | | | |
| Всего заработная плата - | | Тенге | | | | **297030,00** | | | |
| Стоимость материалов и конструкций - | | Тенге | | | **3021451** | | | | |
| | Накладные расходы - | Тенге | | | **282179** | | | | |
| | Нормативная трудоемкость в Н.Р. - | чел.-ч | | | | | | | **141** |
| | Сметная заработная плата в Н.Р. - | Тенге | | | | **42327,00** | | | |
| | Ненормируемые и непредвиденные затраты - | Тенге | | | **227066** | | | | |
| ВСЕГО, Стоимость монтажных работ - | | Тенге | | | **4011501** | | | | |
| | Нормативная трудоемкость - | чел.-ч | | | | | | | **1885** |
| | Сметная заработная плата - | Тенге | | | | **339357,00** | | | |
| | ИТОГО ПО АКТУ: | Тенге | | | **73595582** | | | | |
| | Нормативная трудоемкость - | чел.-ч | | | | | | | **1885** |
| | Сметная заработная плата - | Тенге | | | | **339357,00** | | | |
| | Временные здания и сооружения 4,3%x0,8 | | | | **137 996** | | | | |
| | Итого с временными зданиями и сооружениями | тенге | | | **73 733 578** | | | | |
| | Дополнительные затраты при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время 3,2%*1,05 | тенге | | | **139 423** | | | | |
| | в базовых ценах 2001 года | тенге | | | **73 873 001** | | | | |
| | в текущих ценах 2012года | тенге | | | **154 227 762** | | | | |
| | Налоги, сборы и обязат. платежи 2% | тенге | | | **3 084 555** | | | | |
| | **ИТОГО ПО АКТУ БЕЗ НДС:** | тенге | | | **157 312 317** | | | | |

**Директор ТОО "Астана қалалық жарық"** **Е. У. Толеуов**

**Менеджер проекта Отдела управления проектами АО "КЭМОНТ"** **В. В. Мельников**