Инжиниринговая фирма по проектированию энергетических, промышленных, гражданских объектов
и систем автоматизации электростанций и промпредприятий

# Рабочий проект

# Строительство ВЛ-10 кВ Ф-23 ПС 110/35/10 кВ «Ленинская» с установкой КТПН-10/0,4 кВ в с. Жолкудук, Аксуский район, Павлодарская обл.

## Сметная документация

## Локальные сметные расчеты

**34-24.5.РП-СМ**

**Генеральный директор:** **В.А. Пешков**

**Главный инженер проекта:** **В.Н. Загорулько**

г. Павлодар 2025 г.

| Взам. инв.N | Подпись и дата | Инв.N подл. |
|---|---|---|
| | | |

# ИСПОЛНИТЕЛИ

| | |
|---|---|
| Начальник сметного отдела | Л.И. Байрактар |
| Ведущий инженер | С.А. Гутенко |
| Инженер 1 категории | М.В. Сарбаева |

# СОДЕРЖАНИЕ

# СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ


| | | | |
|---|---|---|---|
| 1. | Локальная смета №2-01-00-01 | Строительство ВЛ-10 кВ Ф-23 ПС 110/35/10 кВ «Ленинская» с установкой КТПН-10/0,4 кВ в с. Жолкудук, Аксуский район. Строительные работы……..……. | 1-24 |
| 2. | Локальная смета №2-01-00-02 | Строительство ВЛ-10 кВ Ф-23 ПС 110/35/10 кВ «Ленинская» с установкой КТПН-10/0,4 кВ в с. Жолкудук, Аксуский район…….. | 25-49 |
| 3. | Приложение | Калькуляция транспортных расходов…… | 50-52 |

Наименование стройки - Строительство ВЛ-10 кВ Ф-23 ПС 110/35/10 кВ "Ленинская" с установкой КТПН-10/0,4 кВ в с.Жолкудук, Аксуский район, Павлодарская обл.
Шифр стройки 34-24.5

Наименование объекта - Строительство ВЛ-10 кВ Ф-23 ПС 110/35/10 кВ "Ленинская" с установкой КТПН-10/0,4 кВ в с.Жолкудук,Аксуский район
Шифр объекта 2-01

# ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-01-00-01

(Локальный сметный расчет)

на Строительство ВЛ-10 кВ Ф-23 ПС 110/35/10 кВ "Ленинская" с установкой КТПН-10/0,4 кВ в с.Жолкудук,Аксуский район. Строительные работы
(Наименование работ и затрат)

Основание: 34-24.5-АС

| | | | |
|---|---|---|---|
| Сметная стоимость | | **140106,911** | тыс.тенге |
| | в том числе строительно-монтажные работы | 140106,911 | тыс.тенге |
| Средства на оплату труда | | 30206,371 | тыс.тенге |
| Нормативная трудоемкость | | 6,451 | тыс.чел-ч |

Составлен(а) в текущих ценах декабря 2024 года(АВС 2025.4)

| Номер по порядку | Шифр позиции норматива, код ресурса | Наименование работ и затрат | Единица измерения | Количество | Стоимость единицы измерения, тенге | Общая стоимость, тенге |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| | | **ВСЕГО ПО СМЕТЕ:** | | | | **140 106 911** |
| | | *из них:* | | | | |
| | | затраты на труд рабочих | тенге | | | 26 236 389 |
| | | *в том числе оплата труда рабочих* | *тенге* | | | *12 908 302* |
| | | машины и механизмы | тенге | | | 12 693 257 |
| | | *в том числе оплата труда машинистов* | *тенге* | | | *3 969 982* |
| | | материалы, изделия и конструкции | тенге | | | 100 805 196 |
| | | перевозки | тенге | | | 372 068 |
| | | нормативная трудоемкость | чел.-ч | 6 451 | | |
| | | Коэффициент 1,2 к сметным ценам и нормам затрат труда рабочих, времени эксплуатации машин (включая затраты труда машинистов). Производство строительных работ в охранной зоне действующей воздушной линии электропередач. НДЦС РК 8.04-03-2022, приложение Б, таблица Б.1, п.4 | | | | |
| **Раздел 1.** | | **Опоры в пределах участка №№191-195** | | | | **1 825 274** |
| | | *из них:* | | | | |
| | | затраты на труд рабочих | тенге | | | 505 261 |



1

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | *в том числе оплата труда рабочих* | *тенге* | | | *245 514* |
| | | машины и механизмы | тенге | | | 174 670 |
| | | *в том числе оплата труда машинистов* | *тенге* | | | *56 061* |
| | | материалы, изделия и конструкции | тенге | | | 1 066 484 |
| | | перевозки | тенге | | | 78 858 |
| | | нормативная трудоемкость | чел.-ч | 130 | | |
| | | | | | | |
| | **Подраздел 1.1.** | **Земляные работы лист 5, прим.5** | | | | **399 090** |
| | | *из них:* | | | | |
| | | затраты на труд рабочих | тенге | | | 276 975 |
| | | *в том числе оплата труда рабочих* | *тенге* | | | *133 359* |
| | | машины и механизмы | тенге | | | 39 709 |
| | | *в том числе оплата труда машинистов* | *тенге* | | | *11 800* |
| | | материалы, изделия и конструкции | тенге | | | 3 549 |
| | | перевозки | тенге | | | 78 858 |
| | | нормативная трудоемкость | чел.-ч | 70 | | |
| | | | | | | |
| **1** | **6101-0104-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024* | **Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 1 (растительный грунт)** | **м$^3$** | **16,8** | **143** | **2 402** |
| | | Устройство банкетки | | | | |
| **2** | **6101-0101-0202** *ЕСЦ РСНБ РК 2024* | **Разработка грунта в котлованах объемом до 500 м$^3$ с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,25 м$^3$, группа грунта 2** | **м$^3$** | **35,7** | **709** | **25 311** |
| **3** | **412-102-0218** *РСНБ РК 2024* | **Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 30 до 50 км** | **т·км** | **2 628,591** | **30** | **78 858** |
| **4** | **6101-0106-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2024* | **Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 2** | **м$^3$** | **28,56** | **117** | **3 342** |
| **5** | **6101-0107-0501** *ЕСЦ РСНБ РК 2024* | **Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2** | **м$^3$** | **28,56** | **790** | **22 562** |
| **6** | **6101-0206-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2024* | **Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2** | **м$^3$** | **7,14** | **4 994** | **35 657** |
| **7** | **6101-0209-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024* | **Планировка площадей ручным способом, группа грунта 1** | **м$^2$** | **91** | **643** | **58 513** |
| **8** | **1101-0704-0201** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,12* | **Укрепление откоса земляного сооружения посевом многолетних трав с подсыпкой растительнойземли, вручную** | **м$^2$** | **91** | **1 895** | **172 445** |
| | **Подраздел 1.2.** | **Опора УА10-1(н) (УА10.3иБ-1 шт.)** | | | | **638 703** |
| | | *из них:* | | | | |
| | | затраты на труд рабочих | тенге | | | 101 578 |
| | | *в том числе оплата труда рабочих* | *тенге* | | | *49 924* |
| | | машины и механизмы | тенге | | | 66 096 |
| | | *в том числе оплата труда машинистов* | *тенге* | | | *21 647* |
| | | материалы, изделия и конструкции | тенге | | | 471 028 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | нормативная трудоемкость | чел.-ч | 27 | | |
| | | | | | | |
| 9 | 6101-0108-0102<br>*ЕСЦ РСНБ РК 2024* | **Устройство основания под фундаменты, щебеночное** | $м^3$ | 0,06 | 11 485 | 689 |
| 10 | 211-201-0506<br>*РСНБ РК 2022* | **Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм** | $м^3$ | 0,069 | 5 230 | 361 |
| 11 | 1133-0201-0103<br>*РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12 . 1133-039 Кзтр=1,25, Кэм=1,25, Кзтм=1,25* | **Установка одностоечных железобетонных опор с двумя подкосами ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами).**<br>***При бурении котлованов для опор ВЛ 0,38-10 кВ на глубину более двух метров к затратам на бурение (с последующим уточнением норм) применять Кзтр=1,25, Кэм=1,25, Кзтм=1,25*** | **опора** | 1 | 135 668 | 135 668 |
| 12 | 225-204-0309<br>*РСНБ РК 2022* | **Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ105-5** | **шт.** | 3 | 118 728 | 356 184 |
| 13 | 1133-0101-0110<br>*РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12* | **Установка сборных железобетонных плит анкерных объемом до 0,5 $м^3$** | $м^3$ | 0,15 | 44 977 | 6 747 |
| 14 | 225-204-1001<br>*РСНБ РК 2022* | **Плита опорно-анкерная ГОСТ 13015-2012 марки П 3 и** | **шт.** | 3 | 12 498 | 37 494 |
| 15 | 252-207-0268<br>*РСНБ РК 2022* | **Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Г-1 стяжка, Т.П.3.407.1-143** | **шт.** | 3 | 13 772 | 41 316 |
| 16 | 6111-0501-0208<br>*ЕСЦ РСНБ РК 2024 К=2* | **Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ЭП-057** | $м^2$ | 0,4275 | 2 664 | 1 139 |
| 17 | 6111-0401-0107<br>*ЕСЦ РСНБ РК 2024* | **Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону** | $м^2$ | 11,3641 | 3 993 | 45 377 |
| 18 | 1114-0205-0103<br>*РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12* | **Отмостка из глины** | $м^3$ **изолирующего слоя** | 0,3 | 45 759 | 13 728 |
| | **Подраздел 1.3.** | **Опора П10-1(н)(П10РБ-4шт.)** | | | | **787 481** |
| | | *из них:* | | | | |
| | | затраты на труд рабочих | тенге | | | 126 708 |
| | | *в том числе оплата труда рабочих* | *тенге* | | | *62 231* |
| | | машины и механизмы | тенге | | | 68 865 |
| | | *в том числе оплата труда машинистов* | *тенге* | | | *22 614* |
| | | материалы, изделия и конструкции | тенге | | | 591 907 |
| | | нормативная трудоемкость | чел.-ч | 32 | | |
| | | | | | | |
| 19 | 6101-0108-0102<br>*ЕСЦ РСНБ РК 2024* | **Устройство основания под фундаменты, щебеночное** | $м^3$ | 0,04 | 11 485 | 459 |
| 20 | 211-201-0506<br>*РСНБ РК 2022* | **Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм** | $м^3$ | 0,046 | 5 230 | 241 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 21 | 1133-0201-0101<br>*РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,12 . 1133-039 Кзтр=1,25, Кзм=1,25, Кзтм=1,25* | **Установка одностоечных железобетонных опор ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами).**<br>***При бурении котлованов для опор ВЛ 0,38-10 кВ на глубину более двух метров к затратам на бурение (с последующим уточнением норм) применять Кзтр=1,25, Кзм=1,25, Кзтм=1,25*** | **опора** | **4** | **42 398** | **169 592** |
| 22 | 225-204-0309<br>*РСНБ РК 2022* | **Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ105-5** | **шт.** | **4** | **118 728** | **474 912** |
| 23 | 1133-0101-0110<br>*РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,12* | **Установка сборных железобетонных плит анкерных объемом до 0,5 м$^3$** | **м$^3$** | **0,08** | **44 977** | **3 598** |
| 24 | 225-204-1003<br>*РСНБ РК 2022* | **Плита опорно-анкерная ГОСТ 13015-2012 марки П 4 (калькуляция п.1)** | **шт.** | **4** | **4 034** | **16 136** |
| 25 | 252-207-0268<br>*РСНБ РК 2022* | **Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Г-1 стяжка, Т.П.3.407.1-143** | **шт.** | **4** | **13 772** | **55 088** |
| 26 | 6111-0501-0208<br>*ЕСЦ РСНБ РК 2024 К=2* | **Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ЭП-057** | **м$^2$** | **0,61** | **2 664** | **1 625** |
| 27 | 6111-0401-0107<br>*ЕСЦ РСНБ РК 2024* | **Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону** | **м$^2$** | **13,736** | **3 993** | **54 848** |
| 28 | 1114-0205-0103<br>*РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,12* | **Отмостка из глины** | **м$^3$ изолирующего слоя** | **0,24** | **45 759** | **10 982** |
| | **Раздел 2.** | **Опоры кроме участка №№191-195** | | | | **119 088 607** |
| | | *из них:* | | | | |
| | | затраты на труд рабочих | тенге | | | 19 217 807 |
| | | *в том числе оплата труда рабочих* | *тенге* | | | *9 432 797* |
| | | машины и механизмы | тенге | | | 11 033 654 |
| | | *в том числе оплата труда машинистов* | *тенге* | | | *3 619 725* |
| | | материалы, изделия и конструкции | тенге | | | 88 837 146 |
| | | нормативная трудоемкость | чел.-ч | 4 985 | | |
| | | | | | | |
| | **Подраздел 2.1.** | **Опора УА10-1(н) (УА10.3и-19 шт.)** | | | | **11 905 436** |
| | | *из них:* | | | | |
| | | затраты на труд рабочих | тенге | | | 1 867 860 |
| | | *в том числе оплата труда рабочих* | *тенге* | | | *917 663* |
| | | машины и механизмы | тенге | | | 1 254 609 |
| | | *в том числе оплата труда машинистов* | *тенге* | | | *410 903* |
| | | материалы, изделия и конструкции | тенге | | | 8 782 967 |
| | | нормативная трудоемкость | чел.-ч | 502 | | |
| | | | | | | |
| 29 | 6101-0108-0102<br>*ЕСЦ РСНБ РК 2024* | **Устройство основания под фундаменты, щебеночное** | **м$^3$** | **1,14** | **11 485** | **13 093** |
| 30 | 211-201-0506<br>*РСНБ РК 2022* | **Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм** | **м$^3$** | **1,311** | **5 230** | **6 857** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 31 | 1133-0201-0103<br>*РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12 . 1133-039 Кзтр=1,25, Кэм=1,25, Кзтм=1,25* | **Установка одностоечных железобетонных опор с двумя подкосами ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами).**<br>***При бурении котлованов для опор ВЛ 0,38-10 кВ на глубину более двух метров к затратам на бурение (с последующим уточнением норм) применять Кзтр=1,25, Кэм=1,25, Кзтм=1,25*** | **опора** | **19** | **135 668** | **2 577 692** |
| 32 | 225-204-0309<br>*РСНБ РК 2022* | **Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ105-5** | **шт.** | **57** | **118 728** | **6 767 496** |
| 33 | 1133-0101-0110<br>*РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12* | **Установка сборных железобетонных плит анкерных объемом до 0,5 м$^3$** | **м$^3$** | **2,85** | **44 977** | **128 184** |
| 34 | 225-204-1001<br>*РСНБ РК 2022* | **Плита опорно-анкерная ГОСТ 13015-2012 марки П 3 и** | **шт.** | **57** | **12 498** | **712 386** |
| 35 | 252-207-0268<br>*РСНБ РК 2022* | **Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Г-1 стяжка, Т.П.3.407.1-143** | **шт.** | **57** | **13 772** | **785 004** |
| 36 | 6111-0501-0208<br>*ЕСЦ РСНБ РК 2024 К=2* | **Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ЭП-057** | **м$^2$** | **8,1225** | **2 664** | **21 638** |
| 37 | 6111-0401-0107<br>*ЕСЦ РСНБ РК 2024* | **Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону** | **м$^2$** | **158,3422** | **3 993** | **632 260** |
| 38 | 1114-0205-0103<br>*РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12* | **Отмостка из глины** | **м$^3$ изолирующего слоя** | **5,7** | **45 759** | **260 826** |
| | **Подраздел 2.2.** | **Опора П10-1(н)(П10Р-415шт),П10-1(н)а(П10Ра-2шт),Пр10-1(н)(П10Р-2шт)** | | | | **81 367 804** |
| | | *из них:* | | | | |
| | | затраты на труд рабочих | тенге | | | 13 296 543 |
| | | *в том числе оплата труда рабочих* | *тенге* | | | *6 523 931* |
| | | машины и механизмы | тенге | | | 7 205 526 |
| | | *в том числе оплата труда машинистов* | *тенге* | | | *2 366 223* |
| | | материалы, изделия и конструкции | тенге | | | 60 865 735 |
| | | нормативная трудоемкость | чел.-ч | 3 408 | | |
| | | | | | | |
| 39 | 6101-0201-0202<br>*ЕСЦ РСНБ РК 2024* | **Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 2** | **м$^3$** | **31,425** | **9 575** | **300 894** |
| 40 | 6101-0206-0102<br>*ЕСЦ РСНБ РК 2024* | **Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2** | **м$^3$** | **23,045** | **4 994** | **115 087** |
| 41 | 6101-0108-0102<br>*ЕСЦ РСНБ РК 2024* | **Устройство основания под фундаменты, щебеночное** | **м$^3$** | **4,19** | **11 485** | **48 122** |
| 42 | 211-201-0506<br>*РСНБ РК 2022* | **Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм** | **м$^3$** | **4,8185** | **5 230** | **25 201** |
| 43 | 1133-0201-0101<br>*РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12 . 1133-039 Кзтр=1,25, Кэм=1,25, Кзтм=1,25* | **Установка одностоечных железобетонных опор ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами).**<br>***При бурении котлованов для опор ВЛ 0,38-10 кВ на глубину более двух метров к затратам на бурение (с последующим уточнением норм) применять Кзтр=1,25, Кэм=1,25, Кзтм=1,25*** | **опора** | **419** | **42 398** | **17 764 762** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 44 | 225-204-0309<br>*РСНБ РК 2022* | **Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ105-5** | **шт.** | **419** | **118 728** | **49 747 032** |
| 45 | 1133-0101-0110<br>*РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12* | **Установка сборных железобетонных плит анкерных объемом до 0,5 м$^3$** | **м$^3$** | **8,38** | **44 977** | **376 907** |
| 46 | 225-204-1003<br>*РСНБ РК 2022* | **Плита опорно-анкерная ГОСТ 13015-2012 марки П 4 (калькуляция п.1)** | **шт.** | **419** | **4 034** | **1 690 246** |
| 47 | 252-207-0268<br>*РСНБ РК 2022* | **Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Г-1 стяжка, Т.П.3.407.1-143** | **шт.** | **419** | **13 772** | **5 770 468** |
| 48 | 1114-0205-0103<br>*РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12* | **Отмостка из глины** | **м$^3$ изолирующего слоя** | **25,14** | **45 759** | **1 150 381** |
| 49 | 6111-0401-0107<br>*ЕСЦ РСНБ РК 2024* | **Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону** | **м$^2$** | **1 096,595** | **3 993** | **4 378 704** |
| | **Подраздел 2.3.** | **Опора А10-1н(А10.3и-13шт),КР10-1(н)(А10.3и-14шт),КРм10-1(н)(А10.3и-1шт)** | | | | **11 606 903** |
| | | *из них:* | | | | |
| | | затраты на труд рабочих | тенге | | | 1 812 829 |
| | | *в том числе оплата труда рабочих* | *тенге* | | | *890 515* |
| | | машины и механизмы | тенге | | | 1 151 415 |
| | | *в том числе оплата труда машинистов* | *тенге* | | | *376 964* |
| | | материалы, изделия и конструкции | тенге | | | 8 642 660 |
| | | нормативная трудоемкость | чел.-ч | 481 | | |
| | | | | | | |
| 50 | 6101-0108-0102<br>*ЕСЦ РСНБ РК 2024* | **Устройство основания под фундаменты, щебеночное** | **м$^3$** | **1,12** | **11 485** | **12 863** |
| 51 | 211-201-0506<br>*РСНБ РК 2022* | **Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм** | **м$^3$** | **1,288** | **5 230** | **6 736** |
| 52 | 1133-0201-0102<br>*РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12 . 1133-039 Кзтр=1,25, Кэм=1,25, Кзтм=1,25* | **Установка одностоечных железобетонных опор с одним подкосом ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами).**<br>***При бурении котлованов для опор ВЛ 0,38-10 кВ на глубину более двух метров к затратам на бурение (с последующим уточнением норм) применять Кзтр=1,25, Кэм=1,25, Кзтм=1,25*** | **опора** | **28** | **87 819** | **2 458 932** |
| 53 | 225-204-0309<br>*РСНБ РК 2022* | **Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ105-5** | **шт.** | **56** | **118 728** | **6 648 768** |
| 54 | 1133-0101-0110<br>*РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12* | **Установка сборных железобетонных плит анкерных объемом до 0,5 м$^3$** | **м$^3$** | **2,8** | **44 977** | **125 936** |
| 55 | 225-204-1001<br>*РСНБ РК 2022* | **Плита опорно-анкерная ГОСТ 13015-2012 марки П 3 и** | **шт.** | **56** | **12 498** | **699 888** |
| 56 | 252-207-0268<br>*РСНБ РК 2022* | **Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Г-1 стяжка, Т.П.3.407.1-143** | **шт.** | **56** | **13 772** | **771 232** |
| 57 | 6111-0501-0208<br>*ЕСЦ РСНБ РК 2024*<br>*К=2* | **Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ЭП-057** | **м$^2$** | **7,98** | **2 664** | **21 259** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 58 | 6111-0401-0107<br>*ЕСЦ РСНБ РК 2024* | **Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону** | **$м^2$** | **157,9424** | **3 993** | **630 664** |
| 59 | 1114-0205-0103<br>*РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12* | **Отмостка из глины** | **$м^3$ изолирующего слоя** | **5,04** | **45 759** | **230 625** |
| | **Подраздел 2.4.** | **Опора УП10-1н(УП10.3и-24 шт)** | | | | **9 967 961** |
| | | *из них:* | | | | |
| | | затраты на труд рабочих | тенге | | | 1 559 037 |
| | | *в том числе оплата труда рабочих* | *тенге* | | | *765 876* |
| | | машины и механизмы | тенге | | | 987 029 |
| | | *в том числе оплата труда машинистов* | *тенге* | | | *323 145* |
| | | материалы, изделия и конструкции | тенге | | | 7 421 895 |
| | | нормативная трудоемкость | чел.-ч | 413 | | |
| | | | | | | |
| 60 | 6101-0108-0102<br>*ЕСЦ РСНБ РК 2024* | **Устройство основания под фундаменты, щебеночное** | **$м^3$** | **0,96** | **11 485** | **11 026** |
| 61 | 211-201-0506<br>*РСНБ РК 2022* | **Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм** | **$м^3$** | **1,104** | **5 230** | **5 774** |
| 62 | 1133-0201-0102<br>*РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12 . 1133-039 Кзтр=1,25, Кэм=1,25, Кзтм=1,25* | **Установка одностоечных железобетонных опор с одним подкосом ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами).**<br>***При бурении котлованов для опор ВЛ 0,38-10 кВ на глубину более двух метров к затратам на бурение (с последующим уточнением норм) применять Кзтр=1,25, Кэм=1,25, Кзтм=1,25*** | **опора** | **24** | **87 819** | **2 107 656** |
| 63 | 225-204-0309<br>*РСНБ РК 2022* | **Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ105-5** | **шт.** | **48** | **118 728** | **5 698 944** |
| 64 | 1133-0101-0110<br>*РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12* | **Установка сборных железобетонных плит анкерных объемом до 0,5 $м^3$** | **$м^3$** | **2,4** | **44 977** | **107 945** |
| 65 | 225-204-1001<br>*РСНБ РК 2022* | **Плита опорно-анкерная ГОСТ 13015-2012 марки П 3 и** | **шт.** | **48** | **12 498** | **599 904** |
| 66 | 252-207-0268<br>*РСНБ РК 2022* | **Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Г-1 стяжка, Т.П.3.407.1-143** | **шт.** | **48** | **13 772** | **661 056** |
| 67 | 6111-0501-0208<br>*ЕСЦ РСНБ РК 2024 К=2* | **Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ЭП-057** | **$м^2$** | **6,84** | **2 664** | **18 222** |
| 68 | 6111-0401-0107<br>*ЕСЦ РСНБ РК 2024* | **Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону** | **$м^2$** | **140,184** | **3 993** | **559 755** |
| 69 | 1114-0205-0103<br>*РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12* | **Отмостка из глины** | **$м^3$ изолирующего слоя** | **4,32** | **45 759** | **197 679** |
| | **Подраздел 2.5.** | **Опора УОА10-1н (УОА10.3и-1 шт)** | | | | **627 402** |
| | | *из них:* | | | | |
| | | затраты на труд рабочих | тенге | | | 98 524 |
| | | *в том числе оплата труда рабочих* | *тенге* | | | *48 406* |
| | | машины и механизмы | тенге | | | 66 036 |



7

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | *в том числе оплата труда машинистов* | *тенге* | | | *21 627* |
| | | материалы, изделия и конструкции | тенге | | | 462 841 |
| | | нормативная трудоемкость | чел.-ч | 27 | | |
| | | | | | | |
| 70 | 6101-0108-0102<br>*ЕСЦ РСНБ РК 2024* | **Устройство основания под фундаменты, щебеночное** | **$м^3$** | **0,06** | **11 485** | **689** |
| 71 | 211-201-0506<br>*РСНБ РК 2022* | **Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм** | **$м^3$** | **0,069** | **5 230** | **361** |
| 72 | 1133-0201-0103<br>*РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,12 . 1133-039 Кзтр=1,25, Кзм=1,25, Кзтм=1,25* | **Установка одностоечных железобетонных опор с двумя подкосами ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами).**<br>***При бурении котлованов для опор ВЛ 0,38-10 кВ на глубину более двух метров к затратам на бурение (с последующим уточнением норм) применять Кзтр=1,25, Кзм=1,25, Кзтм=1,25*** | **опора** | **1** | **135 668** | **135 668** |
| 73 | 225-204-0309<br>*РСНБ РК 2022* | **Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ105-5** | **шт.** | **3** | **118 728** | **356 184** |
| 74 | 1133-0101-0110<br>*РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,12* | **Установка сборных железобетонных плит анкерных объемом до 0,5 $м^3$** | **$м^3$** | **0,15** | **44 977** | **6 747** |
| 75 | 225-204-1001<br>*РСНБ РК 2022* | **Плита опорно-анкерная ГОСТ 13015-2012 марки П 3 и** | **шт.** | **3** | **12 498** | **37 494** |
| 76 | 252-207-0268<br>*РСНБ РК 2022* | **Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Г-1 стяжка, Т.П.3.407.1-143** | **шт.** | **3** | **13 772** | **41 316** |
| 77 | 6111-0501-0208<br>*ЕСЦ РСНБ РК 2024 К=2* | **Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ЭП-057** | **$м^2$** | **0,4275** | **2 664** | **1 139** |
| 78 | 6111-0401-0107<br>*ЕСЦ РСНБ РК 2024* | **Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону** | **$м^2$** | **8,534** | **3 993** | **34 076** |
| 79 | 1114-0205-0103<br>*РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,12* | **Отмостка из глины** | **$м^3$ изолирующего слоя** | **0,3** | **45 759** | **13 728** |
| | **Подраздел 2.6.** | **Опора О10-1н (ОА10.3и-8 шт.)** | | | | **3 329 340** |
| | | *из них:* | | | | |
| | | затраты на труд рабочих | тенге | | | 521 486 |
| | | *в том числе оплата труда рабочих* | *тенге* | | | *256 189* |
| | | машины и механизмы | тенге | | | 329 045 |
| | | *в том числе оплата труда машинистов* | *тенге* | | | *107 727* |
| | | материалы, изделия и конструкции | тенге | | | 2 478 808 |
| | | нормативная трудоемкость | чел.-ч | 138 | | |
| | | | | | | |
| 80 | 6101-0108-0102<br>*ЕСЦ РСНБ РК 2024* | **Устройство основания под фундаменты, щебеночное** | **$м^3$** | **0,32** | **11 485** | **3 675** |
| 81 | 211-201-0506<br>*РСНБ РК 2022* | **Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм** | **$м^3$** | **0,368** | **5 230** | **1 925** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 82 | 1133-0201-0102<br>*РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12 . 1133-039 Кзтр=1,25, Кэм=1,25, Кзтм=1,25* | **Установка одностоечных железобетонных опор с одним подкосом ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами).**<br>***При бурении котлованов для опор ВЛ 0,38-10 кВ на глубину более двух метров к затратам на бурение (с последующим уточнением норм) применять Кзтр=1,25, Кэм=1,25, Кзтм=1,25*** | **опора** | **8** | **87 819** | **702 552** |
| 83 | 225-204-0309<br>*РСНБ РК 2022* | **Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ105-5** | **шт.** | **16** | **118 728** | **1 899 648** |
| 84 | 1133-0101-0110<br>*РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12* | **Установка сборных железобетонных плит анкерных объемом до 0.5 м$^3$** | **м$^3$** | **0,8** | **44 977** | **35 982** |
| 85 | 225-204-1001<br>*РСНБ РК 2022* | **Плита опорно-анкерная ГОСТ 13015-2012 марки П 3 и** | **шт.** | **16** | **12 498** | **199 968** |
| 86 | 252-207-0268<br>*РСНБ РК 2022* | **Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Г-1 стяжка, Т.П.3.407.1-143** | **шт.** | **16** | **13 772** | **220 352** |
| 87 | 6111-0501-0208<br>*ЕСЦ РСНБ РК 2024 К=2* | **Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ЭП-057** | **м$^2$** | **2,28** | **2 664** | **6 074** |
| 88 | 6111-0401-0107<br>*ЕСЦ РСНБ РК 2024* | **Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону** | **м$^2$** | **48,4024** | **3 993** | **193 271** |
| 89 | 1114-0205-0103<br>*РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12* | **Отмостка из глины** | **м$^3$ изолирующего слоя** | **1,44** | **45 759** | **65 893** |
| | **Подраздел 2.7.** | **Опора К3 (1шт)** | | | | **283 761** |
| | | *из них:* | | | | |
| | | затраты на труд рабочих | тенге | | | 61 528 |
| | | *в том числе оплата труда рабочих* | *тенге* | | | *30 217* |
| | | машины и механизмы | тенге | | | 39 994 |
| | | *в том числе оплата труда машинистов* | *тенге* | | | *13 136* |
| | | материалы, изделия и конструкции | тенге | | | 182 240 |
| | | нормативная трудоемкость | чел.-ч | 17 | | |
| | | | | | | |
| 90 | 1146-0502-0201<br>*РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12* | **Сверление перфоратором горизонтального отверстия в железобетонной конструкции стены, глубина 200 мм, диаметр до 25 мм** | **шт.** | **1** | **431** | **431** |
| 91 | 1146-0502-0206<br>*РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12 К=4* | **На каждые 10 мм изменения глубины сверления добавлять или исключать к норме 1146-0502-0201** | **шт.** | **1** | **72** | **72** |
| 92 | 6101-0108-0102<br>*ЕСЦ РСНБ РК 2024* | **Устройство основания под фундаменты, щебеночное** | **м$^3$** | **0,04** | **11 485** | **459** |
| 93 | 211-201-0506<br>*РСНБ РК 2022* | **Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм** | **м$^3$** | **0,046** | **5 230** | **241** |
| 94 | 1133-0201-0102<br>*РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12 . 1133-039 Кзтр=1,25, Кэм=1,25, Кзтм=1,25* | **Установка одностоечных железобетонных опор с одним подкосом ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами).**<br>***При бурении котлованов для опор ВЛ 0,38-10 кВ на глубину более двух метров к затратам на бурение (с последующим уточнением норм) применять Кзтр=1,25, Кэм=1,25, Кзтм=1,25*** | **опора** | **1** | **87 819** | **87 819** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 95 | 225-204-0301<br>*РСНБ РК 2022* | **Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ95-2** | **шт.** | **2** | **66 803** | **133 606** |
| 96 | 1133-0101-0110<br>*РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,12* | **Установка сборных железобетонных плит анкерных объемом до 0,5 м$^3$** | **м$^3$** | **0,04** | **44 977** | **1 799** |
| 97 | 225-204-1003<br>*РСНБ РК 2022* | **Плита опорно-анкерная ГОСТ 13015-2012 марки П 4 (калькуляция п.1)** | **шт.** | **2** | **4 034** | **8 068** |
| 98 | 252-207-0268<br>*РСНБ РК 2022* | **Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Г-1 стяжка, Т.П.3.407.1-143** | **шт.** | **2** | **13 772** | **27 544** |
| 99 | 6111-0501-0208<br>*ЕСЦ РСНБ РК 2024 К=2* | **Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ЭП-057** | **м$^2$** | **0,285** | **2 664** | **759** |
| 100 | 6111-0401-0107<br>*ЕСЦ РСНБ РК 2024* | **Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону** | **м$^2$** | **3,688** | **3 993** | **14 726** |
| 101 | 1114-0205-0103<br>*РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,12* | **Отмостка из глины** | **м$^3$ изолирующего слоя** | **0,18** | **45 759** | **8 237** |
| | **Раздел 3.** | **Вывоз вытесненного грунта при установке опор** | | | | **484 194** |
| | | *из них:* | | | | |
| | | затраты на труд рабочих | тенге | | | 265 336 |
| | | *в том числе оплата труда рабочих* | *тенге* | | | *127 813* |
| | | перевозки | тенге | | | 218 858 |
| | | нормативная трудоемкость | чел.-ч | 72 | | |
| | | | | | | |
| 102 | 6101-0208-0101<br>*ЕСЦ РСНБ РК 2024* | **Погрузка вручную неуплотненного грунта из штабелей и отвалов в транспортные средства, группа грунта 1** | **м$^3$** | **99,08** | **2 678** | **265 336** |
| 103 | 412-102-0218<br>*РСНБ РК 2024* | **Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 30 до 50 км** | **т·км** | **7 295,2604** | **30** | **218 858** |
| | **Раздел 4.** | **Строительство КТНП** | | | | **18 708 836** |
| | | *из них:* | | | | |
| | | затраты на труд рабочих | тенге | | | 6 247 985 |
| | | *в том числе оплата труда рабочих* | *тенге* | | | *3 102 178* |
| | | машины и механизмы | тенге | | | 1 484 933 |
| | | *в том числе оплата труда машинистов* | *тенге* | | | *294 196* |
| | | материалы, изделия и конструкции | тенге | | | 10 901 566 |
| | | перевозки | тенге | | | 74 352 |
| | | нормативная трудоемкость | чел.-ч | 1 265 | | |
| | | | | | | |
| | **Подраздел 4.1.** | **Фундаменты и ограждения под КТПН -11шт** | | | | **2 642 107** |
| | | *из них:* | | | | |
| | | затраты на труд рабочих | тенге | | | 918 641 |
| | | *в том числе оплата труда рабочих* | *тенге* | | | *448 410* |
| | | машины и механизмы | тенге | | | 372 085 |
| | | *в том числе оплата труда машинистов* | *тенге* | | | *79 049* |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | материалы, изделия и конструкции | тенге | | | 1 277 028 |
| | | перевозки | тенге | | | 74 352 |
| | | нормативная трудоемкость | чел.-ч | 219 | | |
| | | | | | | |
| | | Землянные работы | | | | |
| | | В вывозе учтен грунт от скважин ограждения | | | | |
| 104 | 6101-0201-0202<br>*ЕСЦ РСНБ РК 2024* | **Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 2** | $м^3$ | 39,05 | 9 575 | 373 904 |
| 105 | 6101-0206-0102<br>*ЕСЦ РСНБ РК 2024* | **Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2** | $м^3$ | 16,5 | 4 994 | 82 401 |
| 106 | 6101-0208-0101<br>*ЕСЦ РСНБ РК 2024* | **Погрузка вручную неуплотненного грунта из штабелей и отвалов в транспортные средства, группа грунта 1** | $м^3$ | 33,66 | 2 678 | 90 141 |
| 107 | 412-102-0218<br>*РСНБ РК 2024* | **Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 30 до 50 км** | т·км | 2 478,3858 | 30 | 74 352 |
| | | Фундаменты под КТПН | | | | |
| 108 | 6101-0108-0102<br>*ЕСЦ РСНБ РК 2024* | **Устройство основания под фундаменты, щебеночное** | $м^3$ | 4,62 | 11 485 | 53 061 |
| 109 | 211-201-0306<br>*РСНБ РК 2022* | **Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм** | $м^3$ | 5,313 | 5 139 | 27 304 |
| 110 | 6104-0202-0104<br>*ЕСЦ РСНБ РК 2024* | **Установка блоков стен подвалов, масса более 1,5 т** | шт. | 44 | 15 259 | 671 396 |
| 111 | 221-102-0101<br>*РСНБ РК 2022* | **Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018** | $м^3$ | 35,86 | 26 584 | 953 302 |
| 112 | 6111-0401-0107<br>*ЕСЦ РСНБ РК 2024* | **Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону** | $м^2$ | 79,2 | 3 993 | 316 246 |
| | **Подраздел 4.2.** | **Ограждения КТПН** | | | | **16 066 729** |
| | | *из них:* | | | | |
| | | затраты на труд рабочих | тенге | | | 5 329 344 |
| | | *в том числе оплата труда рабочих* | *тенге* | | | *2 653 768* |
| | | машины и механизмы | тенге | | | 1 112 848 |
| | | *в том числе оплата труда машинистов* | *тенге* | | | *215 147* |
| | | материалы, изделия и конструкции | тенге | | | 9 624 538 |
| | | нормативная трудоемкость | чел.-ч | 1 046 | | |
| | | | | | | |
| 113 | 6104-0801-0212<br>*ЕСЦ РСНБ РК 2024* | **Установка ограды металлической из сетчатых панелей, высота до 2,2 м по железобетонным столбам без цоколя** | м | 167,2 | 15 090 | 2 523 048 |
| 114 | 6104-0801-0309<br>*ЕСЦ РСНБ РК 2024* | **Устройство калиток без установки столбов при металлических оградах и оградах из панелей** | шт. | 11 | 5 037 | 55 407 |
| 115 | 212-101-0707<br>*РСНБ РК 2022* | **Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F150, W4** | $м^3$ | 11,3322 | 25 133 | 284 812 |
| 116 | 222-525-0301<br>*РСНБ РК 2022* | **Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб средняя масса сборочной единицы до 0,1 т (СТ1)** | т | 5,94 | 1 183 001 | 7 027 026 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 117 | 214-101-0201<br>*РСНБ РК 2022* | Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм(заглушка) | т | 0,12078 | 295 368 | 35 675 |
| 118 | 1109-0601-0704<br>*РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,12 Изм. и доп. вып. 43* | Панели сетчатые.Сборка с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей) | т конструкций | 3,4243 | 1 076 356 | 3 685 766 |
| 119 | 214-201-0102<br>*РСНБ РК 2022* | Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм | т | 2,572196 | 334 869 | 861 349 |
| 120 | 214-101-0201<br>*РСНБ РК 2022* | Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм | т | 0,0289168 | 295 368 | 8 541 |
| 121 | 214-210-0101<br>*РСНБ РК 2022* | Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм | т | 0,2729375 | 307 448 | 83 914 |
| 122 | 214-401-0113<br>*РСНБ РК 2022* | Сетка стальная плетеная одинарная без покрытия ГОСТ 5336-80 размерами 3 мм х 50 мм | $м^2$ | 293,04 | 1 618 | 474 139 |
| 123 | 222-527-0101<br>*РСНБ РК 2022* | Калитка КМС-0,85х1,8, масса сборочной единицы до 0,1 т | т | 0,352 | 1 196 979 | 421 337 |
| 124 | 6104-0802-0403<br>*ЕСЦ РСНБ РК 2024* | Установка монтажных изделий масса, до 20 кг | т | 0,16192 | 372 888 | 60 378 |
| 125 | 222-509-1001<br>*РСНБ РК 2022* | Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций | т | 0,16192 | 1 114 679 | 180 489 |
| 126 | ССЦ<br>*РК 8.04-08-2024 т.7* | Доплата на изменение марки стали до С245 | т | 8,67658 | 7 791 | 67 599 |
| 127 | 6111-0501-0205<br>*ЕСЦ РСНБ РК 2024* | Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021 | $м^2$ | 293,04 | 312 | 91 428 |
| 128 | 6111-0501-0505<br>*ЕСЦ РСНБ РК 2024*<br>*К=2* | Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115 | $м^2$ | 457,38 | 450 | 205 821 |

Составил Гутенко С.А

*должность, подпись (инициалы, фамилия)*

Проверил Байрактар Л.И

*должность, подпись (инициалы, фамилия)*

**Форма 4А АВС-4**

Наименование стройки - Строительство ВЛ-10 кВ Ф-23 ПС 110/35/10 кВ "Ленинская" с установкой КТПН-10/0,4 кВ в с.Жолкудук, Аксуский район, Павлодарская обл.

Объект номер - 2-01

## ЛОКАЛЬНЫЙ РЕСУРСНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ

№ 2-01-00-01

(локальная смета)

на Строительство ВЛ-10 кВ Ф-23 ПС 110/35/10 кВ "Ленинская" с установкой КТПН-10/0,4 кВ в с.Жолкудук,Аксуский район. Строительные работы

Наименование объекта - Строительство ВЛ-10 кВ Ф-23 ПС 110/35/10 кВ "Ленинская" с установкой КТПН-10/0,4 кВ в с.Жолкудук,Аксуский район

Основание: 34-24.5-АС

Составлен в текущих ценах декабря 2024 года(АВС 2025.4) тенге

| № п/п | Шифр ресурсов | Наименование ресурсов, оборудования, конструкций, изделий и деталей | Единица измерения | Количество единиц | Сметная стоимость | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | на единицу | общая |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| | | **ЗАТРАТЫ ТРУДА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ** | | | | |
| 1 | 006-0130 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб | чел.-ч | 0,1078 | 4 661 | 502,46 |
| 2 | 005-0135 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 91,56467 | 5 171 | 473 480,91 |
| 3 | 005-0132 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 3 104,9088 | 4 895 | 15 198 528,58 |
| 4 | 003-0149 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 1,5023683 | 6 438 | 9 672,25 |
| 5 | 003-0147 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 10,989 | 6 225 | 68 406,52 |
| 6 | 003-0135 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 24,789996 | 5 039 | 124 916,79 |
| 7 | 002-0144 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 9,2923945 | 5 963 | 55 410,55 |
| 8 | 002-0139 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 334,83472 | 5 451 | 1 825 184,06 |
| 9 | 002-0138 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 598,293696 | 5 359 | 3 206 255,92 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 | 002-0137 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 351,8439629 | 5 268 | 1 853 514 |
| 11 | 002-0134 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 52,9012 | 4 996 | 264 294,4 |
| 12 | 002-0130 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 10,4962 | 4 633 | 48 628,89 |
| 13 | 002-0125 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 14,33712 | 4 250 | 60 932,76 |
| 14 | 002-0120 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 397,330974 | 3 878 | 1 540 849,52 |
| 15 | 001-0130 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 12,2304 | 4 788 | 58 559,16 |
| 16 | 001-0128 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 145,869155 | 4 626 | 674 790,71 |
| 17 | 001-0122 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 40,6042 | 4 161 | 168 954,08 |
| 18 | 001-0117 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 60,989284 | 3 823 | 233 162,03 |
| 19 | 001-0115 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,5). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 96,342692 | 3 690 | 355 504,53 |
| 20 | 001-0110 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 4,146912 | 3 354 | 13 908,74 |
| | | **ИТОГО ЗАТРАТЫ ТРУДА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ (ПО СМЕТЕ)** | **тенге** | | | **26 236 389** |
| | | **Затраты труда рабочих** | **чел.-ч** | **5 363,3755** | | |
| | | | | | | |
| | | **ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ** | | | | |
| 1 | АВС 000003 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 1 088,1792258 | 3 648,28 | (3969982,29) |
| | | **ИТОГО ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ (ПО СМЕТЕ)** | **тенге** | | | **26 236 389** |
| | | | | | | |
| | | **СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 1 | 311-101-0101 | Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т | маш.-ч | 0,5315595 | 10 840 | 5 762,11 |
| 2 | 314-503-0102 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т | маш.-ч | 1,349376 | 12 507 | 16 876,65 |
| 3 | 343-302-0101 | Перфоратор электрический | маш.-ч | 0,088032 | 23 | 2,02 |
| 4 | 315-202-0501 | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч | 4,1420333 | 103 | 426,63 |
| 5 | 313-402-0101 | Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт | маш.-ч | 12,5065228 | 201 | 2 513,81 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 | 331-101-0102 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т | маш.-ч | 2,3011296 | 9 406 | 21 644,43 |
| 7 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 204,106385 | 8 384 | 1 711 227,93 |
| 8 | 343-402-0101 | Трамбовки пневматические при работе от компрессора | маш.-ч | 86,0568576 | 18 | 1 549,02 |
| 9 | 315-102-0102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин | маш.-ч | 42,020832 | 8 491 | 356 798,88 |
| 10 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 46,5163776 | 13 012 | 605 271,11 |
| 11 | 314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 0,160494 | 11 830 | 1 898,64 |
| 12 | 311-401-0102 | Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,15 до 0,25 $м^3$, масса свыше 5 до 6,5 т | маш.-ч | 2,3030784 | 10 985 | 25 299,32 |
| 13 | 326-101-1001 | Ямокопатели | маш.-ч | 1,1685274 | 435 | 508,31 |
| 14 | 315-103-0501 | Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки | маш.-ч | 6,3393792 | 283 | 1 794,04 |
| 15 | 332-501-0201 | Спецавтомашины-вездеходы грузоподъёмностью до 8 т | маш.-ч | 7,11648 | 9 141 | 65 051,74 |
| 16 | 341-102-0101 | Станки сверлильные | маш.-ч | 11,0454221 | 60 | 662,73 |
| 17 | 341-304-0101 | Пресс-ножницы комбинированные | маш.-ч | 3,6818074 | 6 102 | 22 466,39 |
| 18 | 314-502-0304 | Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч | 6,3050951 | 133 | 838,58 |
| 19 | 343-202-0101 | Машины шлифовальные электрические | маш.-ч | 1,8409037 | 55 | 101,25 |
| 20 | 311-601-1101 | Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле | маш.-ч | 738,9312 | 11 938 | 8 821 360,67 |
| 21 | 314-502-0301 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 0,160494 | 40 | 6,42 |
| 22 | 314-102-0104 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т | маш.-ч | 14,665728 | 23 172 | 339 834,25 |
| 23 | 314-401-1001 | Краны на тракторе 121 кВт (165 л.с.). грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 22,061088 | 11 573 | 255 312,97 |
| 24 | 314-102-0302 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 2,3011296 | 13 526 | 31 125,08 |
| 25 | 343-302-0201 | Дрели электрические | маш.-ч | 1,3806778 | 18 | 24,85 |
| 26 | 323-303-0103 | Вагонетки неопрокидные, вместимость до 1,5 $м^3$ | маш.-ч | 4,464096 | 8 | 35,71 |
| 27 | 315-201-0101 | Агрегаты сварочные передвижные с бензиновым двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А | маш.-ч | 16,9661184 | 1 305 | 22 140,78 |
| 28 | 315-201-0701 | Автоматы сварочные номинальным сварочным током 450-1250 А | маш.-ч | 199,7380493 | 1 920 | 383 497,05 |
| | | **ИТОГО СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | **тенге** | | | **12 694 031** |
| | | **В Т.Ч. ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ:** | **тенге** | | | **3 969 982** |
| | | | | | | |
| | | **СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ** | | | | |
| 1 | 225-204-1003 *РСНБ РК 2022* | Плита опорно-анкерная ГОСТ 13015-2012 марки П 4 (калькуляция п.1) | шт. | 425 | 4 034 | 1 714 450 |
| 2 | 222-527-0101 *РСНБ РК 2022* | Калитка КМС-0,85х1,8, масса сборочной единицы до 0,1 т | т | 0,352 | 1 196 979 | 421 336,61 |
| 3 | 222-525-0301 *РСНБ РК 2022* | Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб средняя масса сборочной единицы до 0,1 т (СТ1) | т | 5,94 | 1 183 001 | 7 027 025,94 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 4 | 214-101-0201 РСНБ РК 2022 | Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм(заглушка) | т | 0,12078 | 295 368 | 35 674,55 |
| 5 | С ССЦ РК 8.04-08-2024 т.7 | Доплата на изменение марки стали до С245 | т | 8,67658 | 7 791 | 67 599,23 |
| 6 | 236-104-0107 | Ацетон | т | 0,0005395 | 2 179 535 | 1 175,75 |
| 7 | 218-103-0201 | Ветошь | кг | 10,1 | 1 103 | 11 140,3 |
| 8 | 225-204-1001 | Плита опорно-анкерная ГОСТ 13015-2012 марки П 3 и | шт. | 183 | 12 498 | 2 287 134 |
| 9 | 211-201-0306 | Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм | $м^3$ | 5,313 | 5 139 | 27 303,51 |
| 10 | 252-207-0268 | Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Г-1 стяжка, Т.П.3.407.1-143 | шт. | 608 | 13 772 | 8 373 376 |
| 11 | 225-204-0309 | Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ105-5 | шт. | 606 | 118 728 | 71 949 168 |
| 12 | 225-204-0301 | Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ95-2 | шт. | 2 | 66 803 | 133 606 |
| 13 | 236-203-0109 | Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115 | т | 0,0823284 | 832 359 | 68 526,78 |
| 14 | 214-210-0101 | Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм | т | 0,2729375 | 307 448 | 83 914,09 |
| 15 | 214-201-0102 | Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм | т | 2,572196 | 334 869 | 861 348,7 |
| 16 | 214-101-0201 | Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм | т | 0,0289168 | 295 368 | 8 541,1 |
| 17 | 212-101-0707 | Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F150, W4 | $м^3$ | 11,3322 | 25 133 | 284 812,18 |
| 18 | 217-301-0207 | Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм | кг | 22,264 | 2 669 | 59 422,62 |
| 19 | 236-201-0101 | Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577 | кг | 50,5 | 469 | 23 684,5 |
| 20 | 261-201-0323 | Краска масляная густотертая цветная МА-015 ГОСТ 10503-71 | кг | 202 | 605 | 122 210 |
| 21 | 217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 10,4145 | 95 | 989,38 |
| 22 | 221-102-0101 | Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018 | $м^3$ | 35,86 | 26 584 | 953 302,24 |
| 23 | 254-106-0101 | Семена многолетних трав | кг | 1,092 | 3 241 | 3 539,17 |
| 24 | 261-404-0537 | Колпачки полиэтиленовые ГОСТ Р 51177-2017 | шт. | 3 030 | 59 | 178 770 |
| 25 | 236-104-0102 | Уайт-спирит ГОСТ 3134-78 | т | 0,0128066 | 630 815 | 8 078,62 |
| 26 | 261-201-0311 | Грунтовка эпоксидная, ЭП СТ РК ГОСТ Р 51693-2003 | т | 0,0226569 | 2 590 435 | 58 691,23 |
| 27 | 236-101-0107 | Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003 | т | 0,0263736 | 736 075 | 19 412,95 |
| 28 | 261-107-0836 | Отвердитель | т | 0,0016184 | 799 380 | 1 293,68 |
| 29 | 261-107-0577 | Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75 | т | 0,0064768 | 274 757 | 1 779,55 |
| 30 | 261-107-0571 | Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75 | т | 0,0650617 | 272 284 | 17 715,26 |
| 31 | 261-107-0397 | Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78 | т | 0,006014 | 380 806 | 2 290,15 |
| 32 | 217-605-0302 | Смазка для электрооборудования | кг | 50,5 | 2 233 | 112 766,5 |
| 33 | 217-605-0301 | Солидол ГОСТ 1033-79 | т | 0,01515 | 1 022 361 | 15 488,77 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 34 | 217-605-0104 | Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018 | кг | 0,68486 | 231 | 158,2 |
| 35 | 217-605-0101 | Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78 | $м^3$ | 2,05458 | 413 | 848,54 |
| 36 | 235-201-0204 | Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000 | кг | 4 123,17144 | 1 090 | 4 494 256,87 |
| 37 | 235-201-0101 | Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный | кг | 858,99405 | 554 | 475 882,7 |
| 38 | 222-509-1001 | Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций | т | 0,16192 | 1 114 679 | 180 488,82 |
| 39 | 214-401-0113 | Сетка стальная плетеная одинарная без покрытия ГОСТ 5336-80 размерами 3 мм х 50 мм | $м^2$ | 293,04 | 1 618 | 474 138,72 |
| 40 | 214-209-0106 | Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм | кг | 3,344 | 530 | 1 772,32 |
| 41 | 212-401-0104 | Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100 | $м^3$ | 2,7544 | 21 822 | 60 106,52 |
| 42 | 212-101-0501 | Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок | $м^3$ | 0,3124 | 22 777 | 7 115,53 |
| 43 | 211-201-0506 | Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм | $м^3$ | 9,1195 | 5 230 | 47 694,98 |
| 44 | 211-102-0101 | Глина природная | $м^3$ | 49,059 | 2 585 | 126 817,52 |
| | | **ИТОГО СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ** | **тенге** | | | **100 804 848** |
| | | | | | | |
| | | **ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ** | | | | |
| 1 | 412-102-0218 *РСНБ РК 2024* | Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 30 до 50 км | т·км | 12 402,2372 | 30 | 372 067,12 |
| | | **ИТОГО ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ** | **тенге** | | | **0** |
| | | **ИТОГО ТРАНСПОРТ** | **тенге** | | | **372 067** |
| | | | | | | |
| | | **Затраты труда рабочих** | **чел.-ч** | **5 363,3755** | | |
| | | **ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ (по смете)** | **тенге** | | | **140 106 911** |
| | | **Накладные расходы (по смете)** | **тенге** | | | **0** |
| | | **ИТОГО С НАКЛАДНЫМИ РАСХОДАМИ** | **тенге** | | | **140 106 911** |
| | | **Сметная прибыль (по смете)** | **тенге** | | | **0** |

Составил Гутенко С.А

Проверил Байрактар Л.И

## ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э342450100

| № | Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.) |
|---|---|
| 1 | Э342450100'Q9A0B1Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1+РБ''14.1'''''* |
| 2 | Ю''Строительство ВЛ-10 кВ Ф-23 ПС 110/35/10 кВ "Ленинская" с установкой КТПН-10/0,4 кВ в с.Жолкудук, Аксуский район, Павлодарская обл.'34-24.5'2-01'Строительство ВЛ-10 кВ Ф-23 ПС 110/35/10 кВ "Ленинская" с установкой КТПН-10/0,4 кВ в с.Жолкудук,Аксуский район'РП'2'2-01-00-01'Строительство ВЛ-10 кВ Ф-23 ПС 110/35/10 кВ "Ленинская" с установкой КТПН-10/0,4 кВ в с.Жолкудук,Аксуский район. Строительные работы'34-24.5-АС'Загорулько В.Н.'в текущих ценах декабря 2024 года(АВС 2025.4)* |
| 3 | П2 Коэффициент 1,2 к сметным ценам и нормам затрат труда рабочих, времени эксплуатации машин (включая затраты труда машинистов). Производство строительных работ в охранной зоне действующей воздушной линии электропередач. НДЦС РК 8.04-03-2022, приложение Б, таблица Б.1, п.4#* |
| 4 | Н5=1,2'Н52=1,2* |
| 5 | Р Опоры в пределах участка №№191-195* |
| 6 | ПР Земляные работы лист 5, прим.5* |
| 7 | У6101-0104-0101'(36+12.4).0,2''Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 1 (растительный грунт)'м$^3$* |
| 8 | П2 Устройство банкетки* |
| 9 | У6101-0101-0202'5,1.4+15,3''Разработка грунта в котлованах объемом до 500 м$^3$ с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,25 м$^3$, группа грунта 2'м$^3$* |
| 10 | LУ6101-0208-0101'5,1.4+15,3''Погрузка вручную неуплотненного грунта из штабелей и отвалов в транспортные средства, группа грунта 1'м$^3$* |
| 11 | С3412-102-0218'(5,1.4+15,3).37.1,99''Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 30 до 50 км'т·км* |
| 12 | У6101-0106-0102'(5,1.4+15,3).0,8''Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 2'м$^3$* |
| 13 | У6101-0107-0501'(5,1.4+15,3).0,8''Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2'м$^3$* |
| 14 | У6101-0206-0102'(5,1.4+15,3).0,2''Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2'м$^3$* |
| 15 | У6101-0209-0101'39+13.4''Планировка площадей ручным способом, группа грунта 1'м$^2$* |
| 16 | LЕ11-010204-0201(РС100005)'39+13.4''Откосы земляных сооружений. Укрепление посевом многолетних трав с подсыпкой растительной земли, вручную'м$^2$* |
| 17 | Е1101-0704-0201(РС100005)'39+13.4''Укрепление откоса земляного сооружения посевом многолетних трав с подсыпкой растительнойземли, вручную'м$^2$* |
| 18 | ПР Опора УА10-1(н) (УА10.3иБ-1 шт.)* |
| 19 | Н43=1* |
| 20 | LУ6101-0108-0102(РС100080)'0,06''Устройство основания под фундаменты, щебеночное'м$^3$ основания* |
| 21 | У6101-0108-0102(РС100080)'0,06''Устройство основания под фундаменты, щебеночное'м$^3$* |
| 22 | С1211-201-0506'1,15.0,06''Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм'м$^3$'1,37* |
| 23 | LЕ11-330202-103(РС144746)(РС295523)(РС295588)(РС295607)(РС295885)(РС295888)(РС295891)(РС296268)(РС296277)(П-1133051)(К РЗП=1)'1''Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные с двумя подкосами. Установка. #Бурение котлованов для опор ВЛ 0,38-10 кВ на глубину более 2-х м, добавлены затраты на бурение котлованов: применен коэффициент к затратам труда - 1,25, к времени эксплуатации машин - 1,25'опора* |

| № | Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.) |
|---|---|
| 24 | E1133-0201-0103(PM144746)(PM295523)(PM295588)(PM295607)(PM295885)(PM295888)(PM295891)(PM296268)(PM296277)(П1133-039-00)'1''Установка одностоечных железобетонных опор с двумя подкосами ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами). #При бурении котлованов для опор ВЛ 0,38-10 кВ на глубину более двух метров к затратам на бурение (с последующим уточнением норм) применять Кзтр=1,25, Кэм=1,25, Кзтм=1,25'опора''* |
| 25 | C1225-204-0309'3''Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ105-5'шт.* |
| 26 | E1133-0101-0110(PC295549)(PM144766)'3.0,05''Установка сборных железобетонных плит анкерных объемом до 0,5 $м^3$'$м^3$* |
| 27 | C1225-204-1001'3''Плита опорно-анкерная ГОСТ 13015-2012 марки П 3 и'шт.* |
| 28 | C1252-207-0268'3''Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Г-1 стяжка, Т.П.3.407.1-143'шт.* |
| 29 | У6111-0501-0208(H5.2)(H52.2)(H53.2) #K=2'3.5,7.0,001.25''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ЭП-057'$м^2$* |
| 30 | У6111-0401-0107'0,91.(3,55+3,32+3,64)+0,6.3''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'$м^2$* |
| 31 | E1114-0205-0103'0,06+0,12.2''Отмостка из глины'$м^3$ изолирующего слоя* |
| 32 | ПР Опора П10-1(н)(П10РБ-4шт.)* |
| 33 | H43=4* |
| 34 | У6101-0108-0102(PC100080)'0,01''Устройство основания под фундаменты, щебеночное'$м^3$* |
| 35 | C1211-201-0506'1,15.0,01''Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм'$м^3$'1,37* |
| 36 | LE11-330202-0101(PC144746)(PC295523)(PC295588)(PC295885)(PC295888)(PC295891)(PC296268)(PC296277)(П-1133051)'1''Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные. Установка. #Бурение котлованов для опор ВЛ 0,38-10 кВ на глубину более 2-х м, добавлены затраты на бурение котлованов: применен коэффициент к затратам труда - 1,25, к времени эксплуатации машин - 1,25'опора* |
| 37 | E1133-0201-0101(PM144746)(PM295523)(PM295588)(PM295885)(PM295888)(PM295891)(PM296268)(PM296277)(П1133-039-00)'1''Установка одностоечных железобетонных опор ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами). #При бурении котлованов для опор ВЛ 0,38-10 кВ на глубину более двух метров к затратам на бурение (с последующим уточнением норм) применять Кзтр=1,25, Кэм=1,25, Кзтм=1,25'опора''* |
| 38 | C1225-204-0309'1''Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ105-5'шт.* |
| 39 | E1133-0101-0110(PC295549)(PM144766)'1.0,02''Установка сборных железобетонных плит анкерных объемом до 0,5 $м^3$'$м^3$* |
| 40 | C1225-204-1003'1'4034'Плита опорно-анкерная ГОСТ 13015-2012 марки П 4 (калькуляция п.1)'шт.* |
| 41 | C1252-207-0268'1''Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Г-1 стяжка, Т.П.3.407.1-143'шт.* |
| 42 | У6111-0501-0208(H5.2)(H52.2)(H53.2) #K=2'1.6,1.0,001.25''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ЭП-057'$м^2$* |
| 43 | У6111-0401-0107'0,91.3,4+0,34''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'$м^2$* |
| 44 | E1114-0205-0103'0,06''Отмостка из глины'$м^3$ изолирующего слоя* |
| 45 | Р Опоры кроме участка №№191-195* |
| 46 | ПР Опора УА10-1(н) (УА10.3и-19 шт.)* |
| 47 | H43=19* |
| 48 | У6101-0108-0102(PC100080)'0,06''Устройство основания под фундаменты, щебеночное'$м^3$* |
| 49 | C1211-201-0506'1,15.0,06''Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм'$м^3$'1,37* |
| 50 | LE11-330202-103(PC144746)(PC295523)(PC295588)(PC295607)(PC295885)(PC295888)(PC295891)(PC296268)(PC296277)(П-1133051)(К РЗП=1)'1''Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные с двумя подкосами. Установка. #Бурение котлованов для опор ВЛ 0,38-10 кВ на глубину более 2-х м, добавлены затраты на бурение котлованов: применен коэффициент к затратам труда - 1,25, к времени эксплуатации машин - 1,25'опора* |

| № | Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента) |
|---|---|
| 51 | E1133-0201-0103(РМ144746)(РМ295523)(РМ295588)(РМ295607)(РМ295885)(РМ295888)(РМ295891)(РМ296268)(РМ296277)(П1133-039-00)'1''Установка одностоечных железобетонных опор с двумя подкосами ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами). #При бурении котлованов для опор ВЛ 0,38-10 кВ на глубину более двух метров к затратам на бурение (с последующим уточнением норм) применять Кзтр=1,25, Кзм=1,25, Кзтм=1,25'опора''* |
| 52 | C1225-204-0309'3''Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ105-5'шт.* |
| 53 | E1133-0101-0110(РС295549)(РМ144766)'3.0,05''Установка сборных железобетонных плит анкерных объемом до 0,5 $м^3$'$м^3$* |
| 54 | C1225-204-1001'3''Плита опорно-анкерная ГОСТ 13015-2012 марки П 3 и'шт.* |
| 55 | C1252-207-0268'3''Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Г-1 стяжка, Т.П.3.407.1-143'шт.* |
| 56 | У6111-0501-0208(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'3.5,7.0,001.25''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ЭП-057'$м^2$* |
| 57 | У6111-0401-0107'0,91.(2,65+2,15+2,38)+0,6.3''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'$м^2$* |
| 58 | E1114-0205-0103'0,06+0,12.2''Отмостка из глины'$м^3$ изолирующего слоя* |
| 59 | ПР Опора П10-1(н)(П10Р-415шт),П10-1(н)а(П10Ра-2шт),Пр10-1(н)(П10Р-2шт)* |
| 60 | Н43=415+2+2* |
| 61 | У6101-0201-0202'0,075''Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 2'$м^3$* |
| 62 | У6101-0206-0102'0,055''Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2'$м^3$* |
| 63 | У6101-0108-0102(РС100080)'0,01''Устройство основания под фундаменты, щебеночное'$м^3$* |
| 64 | C1211-201-0506'1,15.0,01''Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм'$м^3$'1,37* |
| 65 | LE11-330202-0101(РС144746)(РС295523)(РС295588)(РС295885)(РС295888)(РС295891)(РС296268)(РС296277)(П-1133051)'1''Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные. Установка. #Бурение котлованов для опор ВЛ 0,38-10 кВ на глубину более 2-х м, добавлены затраты на бурение котлованов: применен коэффициент к затратам труда - 1,25, к времени эксплуатации машин - 1,25'опора* |
| 66 | E1133-0201-0101(РМ144746)(РМ295523)(РМ295588)(РМ295885)(РМ295888)(РМ295891)(РМ296268)(РМ296277)(П1133-039-00)'1''Установка одностоечных железобетонных опор ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами). #При бурении котлованов для опор ВЛ 0,38-10 кВ на глубину более двух метров к затратам на бурение (с последующим уточнением норм) применять Кзтр=1,25, Кзм=1,25, Кзтм=1,25'опора''* |
| 67 | C1225-204-0309'1''Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ105-5'шт.* |
| 68 | E1133-0101-0110(РС295549)(РМ144766)'1.0,02''Установка сборных железобетонных плит анкерных объемом до 0,5 $м^3$'$м^3$* |
| 69 | C1225-204-1003'1'4034'Плита опорно-анкерная ГОСТ 13015-2012 марки П 4 (калькуляция п.1)'шт.* |
| 70 | C1252-207-0268'1''Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Г-1 стяжка, Т.П.3.407.1-143'шт.* |
| 71 | E1114-0205-0103'0,06.1''Отмостка из глины'$м^3$ изолирующего слоя* |
| 72 | Н43=1* |
| 73 | У6111-0401-0107'0,91.(2,5).417+0,91.3.2+0,34.419''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'$м^2$* |
| 74 | ПР Опора А10-1н(А10.3и-13шт),КР10-1(н)(А10.3и-14шт),КРм10-1(н)(А10.3и-1шт)* |
| 75 | Н43=13+14+1* |
| 76 | У6101-0108-0102(РС100080)'0,04''Устройство основания под фундаменты, щебеночное'$м^3$* |
| 77 | C1211-201-0506'1,15.0,04''Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм'$м^3$'1,37* |
| 78 | LE11-330202-102(П-1133051)(РС295523)(РС295588)(РС295607)(РС295885)(РС295888)(РС295891)(РС296268)(РС296277)(РС144746)(К РЗП=1)'1''Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные с одним подкосом. Установка. #Бурение котлованов для опор ВЛ 0,38-10 кВ на глубину более 2-х м, добавлены затраты на бурение котлованов: применен коэффициент к затратам труда - 1,25, к времени эксплуатации машин - 1,25'опора* |

| № | Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.) |
|---|---|
| 79 | E1133-0201-0102(PM295523)(PM295588)(PM295607)(PM295885)(PM295888)(PM295891)(PM296268)(PM296277)(PM144746)(К РЗП=1)(П1133-039-00)'1''Установка одностоечных железобетонных опор с одним подкосом ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами). #При бурении котлованов для опор ВЛ 0,38-10 кВ на глубину более двух метров к затратам на бурение (с последующим уточнением норм) применять Кзтр=1,25, Кэм=1,25, Кзтм=1,25'опора''* |
| 80 | C1225-204-0309'2''Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ105-5'шт.* |
| 81 | E1133-0101-0110(PC295549)(PM144766)'2.0,05''Установка сборных железобетонных плит анкерных объемом до 0,5 $м^3$'$м^3$* |
| 82 | C1225-204-1001'2''Плита опорно-анкерная ГОСТ 13015-2012 марки П 3 и'шт.* |
| 83 | C1252-207-0268'2''Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Г-1 стяжка, Т.П.3.407.1-143'шт.* |
| 84 | У6111-0501-0208(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'2.5,7.0,001.25''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ЭП-057'$м^2$* |
| 85 | У6111-0401-0107'0,91.(2,65+2,23)+0,6.2''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'$м^2$* |
| 86 | E1114-0205-0103'0,06+0,12''Отмостка из глины'$м^3$ изолирующего слоя* |
| 87 | ПР Опора УП10-1н(УП10.3и-24 шт)* |
| 88 | Н43=24* |
| 89 | У6101-0108-0102(PC100080)'0,04''Устройство основания под фундаменты, щебеночное'$м^3$* |
| 90 | C1211-201-0506'1,15.0,04''Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм'$м^3$'1,37* |
| 91 | LE11-330202-102(П-1133051)(PC295523)(PC295588)(PC295607)(PC295885)(PC295888)(PC295891)(PC296268)(PC296277)(PC144746)(К РЗП=1)'1''Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные с одним подкосом. Установка. #Бурение котлованов для опор ВЛ 0,38-10 кВ на глубину более 2-х м, добавлены затраты на бурение котлованов: применен коэффициент к затратам труда - 1,25, к времени эксплуатации машин - 1,25'опора* |
| 92 | E1133-0201-0102(PM295523)(PM295588)(PM295607)(PM295885)(PM295888)(PM295891)(PM296268)(PM296277)(PM144746)(К РЗП=1)(П1133-039-00)'1''Установка одностоечных железобетонных опор с одним подкосом ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами). #При бурении котлованов для опор ВЛ 0,38-10 кВ на глубину более двух метров к затратам на бурение (с последующим уточнением норм) применять Кзтр=1,25, Кэм=1,25, Кзтм=1,25'опора''* |
| 93 | C1225-204-0309'2''Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ105-5'шт.* |
| 94 | E1133-0101-0110(PC295549)(PM144766)'2.0,05''Установка сборных железобетонных плит анкерных объемом до 0,5 $м^3$'$м^3$* |
| 95 | C1225-204-1001'2''Плита опорно-анкерная ГОСТ 13015-2012 марки П 3 и'шт.* |
| 96 | C1252-207-0268'2''Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Г-1 стяжка, Т.П.3.407.1-143'шт.* |
| 97 | У6111-0501-0208(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'2.5,7.0,001.25''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ЭП-057'$м^2$* |
| 98 | У6111-0401-0107'0,91.(2,65+2,45)+0,6.2''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'$м^2$* |
| 99 | E1114-0205-0103'0,18''Отмостка из глины'$м^3$ изолирующего слоя* |
| 100 | ПР Опора УОА10-1н (УОА10.3и-1 шт)* |
| 101 | Н43=1* |
| 102 | У6101-0108-0102(PC100080)'0,06''Устройство основания под фундаменты, щебеночное'$м^3$* |
| 103 | C1211-201-0506'1,15.0,06''Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм'$м^3$'1,37* |
| 104 | LE11-330202-103(П-1133051)(PC295523)(PC295588)(PC295607)(PC295885)(PC295888)(PC295891)(PC296268)(PC296277)(PC144746)(К РЗП=1)'1''Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные с двумя подкосами. Установка. #Бурение котлованов для опор ВЛ 0,38-10 кВ на глубину более 2-х м, добавлены затраты на бурение котлованов: применен коэффициент к затратам труда - 1,25, к времени эксплуатации машин - 1,25'опора* |

| № | Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.) |
|---|---|
| 105 | E1133-0201-0103(PM295523)(PM295588)(PM295607)(PM295885)(PM295888)(PM295891)(PM296268)(PM296277)(PM144746)(К РЗП=1)(П1133-039-00)'1''Установка одностоечных железобетонных опор с двумя подкосами ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами). #При бурении котлованов для опор ВЛ 0,38-10 кВ на глубину более двух метров к затратам на бурение (с последующим уточнением норм) применять Кзтр=1,25, Кэм=1,25, Кзтм=1,25'опора''* |
| 106 | C1225-204-0309'3''Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ105-5'шт.* |
| 107 | E1133-0101-0110(PC295549)(PM144766)'3.0,05''Установка сборных железобетонных плит анкерных объемом до 0,5 $м^3$'$м^3$* |
| 108 | C1225-204-1001'3''Плита опорно-анкерная ГОСТ 13015-2012 марки П 3 и'шт.* |
| 109 | C1252-207-0268'3''Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Г-1 стяжка, Т.П.3.407.1-143'шт.* |
| 110 | У6111-0501-0208(H5.2)(H52.2)(H53.2) #К=2'3.5,7.0,001.25''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ЭП-057'$м^2$* |
| 111 | У6111-0401-0107'0,91.(2,5+2,45.2)+0,6.3''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'$м^2$* |
| 112 | E1114-0205-0103'0,06+0,12.2''Отмостка из глины'$м^3$ изолирующего слоя* |
| 113 | ПР Опора О10-1н (ОА10.3и-8 шт.)* |
| 114 | H43=8* |
| 115 | У6101-0108-0102(PC100080)'0,04''Устройство основания под фундаменты, щебеночное'$м^3$* |
| 116 | C1211-201-0506'1,15.0,04''Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм'$м^3$'1,37* |
| 117 | LE11-330202-102(П-1133051)(PC295523)(PC295588)(PC295607)(PC295885)(PC295888)(PC295891)(PC296268)(PC296277)(PC144746)(К РЗП=1)'1''Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные с одним подкосом. Установка. #Бурение котлованов для опор ВЛ 0,38-10 кВ на глубину более 2-х м, добавлены затраты на бурение котлованов: применен коэффициент к затратам труда - 1,25, к времени эксплуатации машин - 1,25'опора* |
| 118 | E1133-0201-0102(PM295523)(PM295588)(PM295607)(PM295885)(PM295888)(PM295891)(PM296268)(PM296277)(PM144746)(К РЗП=1)(П1133-039-00)'1''Установка одностоечных железобетонных опор с одним подкосом ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами). #При бурении котлованов для опор ВЛ 0,38-10 кВ на глубину более двух метров к затратам на бурение (с последующим уточнением норм) применять Кзтр=1,25, Кэм=1,25, Кзтм=1,25'опора''* |
| 119 | C1225-204-0309'2''Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ105-5'шт.* |
| 120 | E1133-0101-0110(PC295549)(PM144766)'2.0,05''Установка сборных железобетонных плит анкерных объемом до 0,5 $м^3$'$м^3$* |
| 121 | C1225-204-1001'2''Плита опорно-анкерная ГОСТ 13015-2012 марки П 3 и'шт.* |
| 122 | C1252-207-0268'2''Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Г-1 стяжка, Т.П.3.407.1-143'шт.* |
| 123 | У6111-0501-0208(H5.2)(H52.2)(H53.2) #К=2'2.5,7.0,001.25''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ЭП-057'$м^2$* |
| 124 | У6111-0401-0107'0,91.(2,65+2,68)+0,6.2''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'$м^2$* |
| 125 | E1114-0205-0103'0,18''Отмостка из глины'$м^3$ изолирующего слоя* |
| 126 | ПР Опора К3 (1шт)* |
| 127 | H43=1* |
| 128 | H5=1'H52=1* |
| 129 | E1146-0502-0201'1''Сверление перфоратором горизонтального отверстия в железобетонной конструкции стены, глубина 200 мм, диаметр до 25 мм'шт.* |
| 130 | E1146-0502-0206(H5.4)(H52.4)(H53.4) #К=4'1''На каждые 10 мм изменения глубины сверления добавлять или исключать к норме 1146-0502-0201'шт.* |
| 131 | H5=1,2'H52=1,2* |
| 132 | У6101-0108-0102(PC100080)'0,04''Устройство основания под фундаменты, щебеночное'$м^3$* |

| № | Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента) |
|---|---|
| 133 | С1211-201-0506'1,15.0,04''Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм'м$^3$'1,37* |
| 134 | LE11-330202-102(П-1133051)(РС295523)(РС295588)(РС295607)(РС295885)(РС295888)(РС295891)(РС296268)(РС296277)(РС144746)(К РЗП=1)'1''Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные с одним подкосом. Установка. #Бурение котлованов для опор ВЛ 0,38-10 кВ на глубину более 2-х м, добавлены затраты на бурение котлованов: применен коэффициент к затратам труда - 1,25, к времени эксплуатации машин - 1,25'опора* |
| 135 | Е1133-0201-0102(РМ295523)(РМ295588)(РМ295607)(РМ295885)(РМ295888)(РМ295891)(РМ296268)(РМ296277)(РМ144746)(К РЗП=1)(П1133-039-00)'1''Установка одностоечных железобетонных опор с одним подкосом ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами). #При бурении котлованов для опор ВЛ 0,38-10 кВ на глубину более двух метров к затратам на бурение (с последующим уточнением норм) применять Кзтр=1,25, Кэм=1,25, Кзтм=1,25'опора''* |
| 136 | С1225-204-0301'2''Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ95-2'шт.* |
| 137 | Е1133-0101-0110(РС295549)(РМ144766)'2.0,02''Установка сборных железобетонных плит анкерных объемом до 0,5 м$^3$'м$^3$* |
| 138 | С1225-204-1003'2'4034'Плита опорно-анкерная ГОСТ 13015-2012 марки П 4 (калькуляция п.1)'шт.* |
| 139 | С1252-207-0268'2''Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Г-1 стяжка, Т.П.3.407.1-143'шт.* |
| 140 | У6111-0501-0208(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'2.5,7.0,001.25''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ЭП-057'м$^2$* |
| 141 | У6111-0401-0107'0,8.(2+1,76)+0,34.2''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м$^2$* |
| 142 | Е1114-0205-0103'0,18''Отмостка из глины'м$^3$ изолирующего слоя* |
| 143 | Р Вывоз вытесненного грунта при установке опор* |
| 144 | Н43=1* |
| 145 | У6101-0208-0101'99,08''Погрузка вручную неуплотненного грунта из штабелей и отвалов в транспортные средства, группа грунта 1'м$^3$* |
| 146 | С3412-102-0218'(99,08).1,99.37''Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 30 до 50 км'т·км* |
| 147 | Р Строительство КТНП* |
| 148 | ПР Фундаменты и ограждения под КТПН -11шт* |
| 149 | Н43=11* |
| 150 | П2 Землянные работы* |
| 151 | П2 В вывозе учтен грунт от скважин ограждения* |
| 152 | У6101-0201-0202'3,55''Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 2'м$^3$* |
| 153 | У6101-0206-0102'1,5''Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2'м$^3$* |
| 154 | У6101-0208-0101'3,06''Погрузка вручную неуплотненного грунта из штабелей и отвалов в транспортные средства, группа грунта 1'м$^3$* |
| 155 | С3412-102-0218'(3,06).1,99.37''Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 30 до 50 км'т·км* |
| 156 | П2 Фундаменты под КТПН* |
| 157 | У6101-0108-0102(РС100080)'0,42''Устройство основания под фундаменты, щебеночное'м$^3$* |
| 158 | С1211-201-0306'1,15.0,42''Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм'м$^3$'1,37* |
| 159 | У6104-0202-0104(РМ295547)'4''Установка блоков стен подвалов, масса более 1,5 т'шт.* |
| 160 | С1221-102-0101'4.0,815''Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018'м$^3$* |
| 161 | У6111-0401-0107'3,6.2''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м$^2$* |
| 162 | ПР Ограждения КТПН* |

| № | Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.) |
|---|---|
| 163 | У6104-0801-0212(РС100467)(РМ295542)(РМ295593)(РС102867)(РС102636)(К РЗП=1)(РС130010)'15,2''Установка ограды металлической из сетчатых панелей, высота до 2,2 м по железобетонным столбам без цоколя'м* |
| 164 | У6104-0801-0309(РМ295684)(К РЗП=1)'1''Устройство калиток без установки столбов при металлических оградах и оградах из панелей'шт.* |
| 165 | С1212-101-0707'1,01.1,02''Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F150, W4'$м^3$* |
| 166 | С1222-525-0301'(9.60).0,001''Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб средняя масса сборочной единицы до 0,1 т (СТ1)'т* |
| 167 | С1214-101-0201'18.0,61.0,001''Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм(заглушка)'т* |
| 168 | Е1109-0601-0704(РМ295568)'(4.40,39+2.41,05+2.33,82).0,001''Панели сетчатые.Сборка с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей)'т конструкций* |
| 169 | С1214-201-0102'(4.2.7,35+4.2.6,86+2.2.7,35+2.2.7,05+2.2.7,35+2.2.4,98).0,001.1,06''Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм'т* |
| 170 | С1214-101-0201'(4.16.0,02+2.16.0,02+2.14.0,02).0,001.1,06''Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм'т* |
| 171 | С1214-210-0101'(4.7,54.0,4+2.7,64.0,4+2.6,54.0,4).0,001.1,06''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т* |
| 172 | С1214-401-0113'4.3,55+2.3,65+2.2,57''Сетка стальная плетеная одинарная без покрытия ГОСТ 5336-80 размерами 3 мм х 50 мм'$м^2$* |
| 173 | С1222-527-0101'32.0,001''Калитка КМС-0,85х1,8, масса сборочной единицы до 0,1 т'т* |
| 174 | У6104-0802-0403(РС130010)'32.0,46.0,001''Установка монтажных изделий масса, до 20 кг'т* |
| 175 | С1222-509-1001'32.0,46.0,001''Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций'т* |
| 176 | СТ ССЦ РК 8.04-08-2024 т.7(=20)'(4.2.7,35+4.2.6,86+4.16.0,02+2.2.7,35+2.2.7,05+2.16.0,02+2.2.7,35+2.4,98.2+2.14.0,02+9.60+32.0,46+18.0,61).0,001'7791'Доплата на изменение марки стали до С245'т* |
| 177 | У6111-0501-0205'26,64''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021'$м^2$* |
| 178 | У6111-0501-0505(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'41,58''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115'$м^2$* |
| 179 | К'Гутенко С.А'Байрактар Л.И* |

Наименование стройки - Строительство ВЛ-10кВ Ф-23 ПС 110/35/10кВ "Ленинская" с установкой КТПН-10/0,4кВ в с.Жолкудук, Аксуский район, Павлодарская обл.

Наименование объекта - Строительство ВЛ-10кВ Ф-23 ПС 110/35/10кВ "Ленинская" с установкой КТПН-10/0,4кВ в с.Жолкудук, Аксуский район

# ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-01-00-02

(Локальный сметный расчет)

на Электротехнические решения

(Наименование работ и затрат)

Основание: 34-24.5-ЭТ

| | | |
|---|---|---|
| Сметная стоимость | **339881,488** | тыс.тенге |
| Средства на оплату труда | 73298,806 | тыс.тенге |
| Нормативная трудоемкость | 16,389 | тыс.чел-ч |

Составлен(а) в текущих ценах на декабрь 2024 года (АВС 2025.4)

| Номер по порядку | Шифр позиции норматива, код ресурса | Наименование работ и затрат | Единица измерения | Количество | Стоимость единицы измерения, тенге | Общая стоимость, тенге |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| | | **ВСЕГО ПО СМЕТЕ:** | | | | **339 881 488** |
| | | Коэффициент 1,2 к сметным ценам и нормам затрат труда рабочих, времени эксплуатации машин (включая затраты труда машинистов). Производство строительных работ в охранной зоне действующей воздушной линии электропередач. НДЦС РК 8.04-03-2022, приложение Б, таблица Б.1, п.4 | | | | |
| | **Раздел 1.** | **Переподключение ведомственных отпаек** | | | | **314 223** |
| | | Перенос существующей ведомственной опоры учтен в строительной части, в смете 2-01-00-01 | | | | |
| | | Общие данные | | | | |
| 1 | **1133-0207-0103**<br>*РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,12 С295607)*<br>*К=0,4 демонтаж* | **Установка разъединителей с помощью механизмов. Демонтаж с помощью механизмов** | **комплект** | **3** | **29 869** | **89 607** |
| 2 | **1133-0207-0103**<br>*РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,12* | **Установка разъединителей с помощью механизмов** | **комплект** | **3** | **74 872** | **224 616** |
| | **Раздел 2.** | **МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ** | | | | |
| | **Раздел 3.** | **ВЛ-10 кВ** | | | | **78 134 322** |
| | | Кабельно-проводниковая продукция | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | 1133-0203-0206<br>*РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,12* | Подвеска проводов ВЛ 6-10 кВ в населенной местности (3 провода при 10 опорах на 1 км линии) с помощью механизмов сечением проводов свыше 35 мм2 | км линии | 23,8165079 | 727 491 | 17 326 295 |
| 4 | 1133-0203-0409<br>*РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,12* | Подвеска проводов ВЛ 6-10 кВ при изменении количества опор на 1 км ВЛ добавлять или исключать к норме 1133-0203-0206 | опора | 269 | 32 123 | 8 641 087 |
| 5 | 6401-0101-1201<br>*ЕСЦ РСНБ РК 2024* | Монтаж спуска, петли или перемычки (3 фазы), сечение провода до 300 мм2, количество проводов в фазе -1 | шт. | 11 | 43 046 | 473 506 |
| 6 | 1133-0204-0106<br>*РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,12* | Подвеска проводов ВЛ 6-10 кВ длиной до 250 м, переходы через ВЛ. | переход | 12 | 106 228 | 1 274 736 |
| 7 | 1133-0204-0106<br>*РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,12* | Подвеска проводов ВЛ 6-10 кВ длиной до 250 м, переходы через автодороги 1 и 2 категорий | переход | 18 | 106 228 | 1 912 104 |
| 8 | 1133-0204-0106<br>*РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,12* | Подвеска проводов ВЛ 6-10 кВ длиной до 250 м, переходы через автодороги 1 и 2 категорий. Подвеска проводов длиной до 250 м. *Монтаж проводов и тросов на переходах через ряд различных препятствий в одном пролете, добавлены затраты на каждое дополнительное препятствие с коэффициентом 0,25.* | переход | 3 | 26 557 | 79 671 |
| 9 | 243-701-0504<br>*РСНБ РК 2022* | Провод самонесущий защитный с токопроводящей жилой из алюминиевого сплава, с защитной изоляцией из светостабилизированного сшитого полиэтилена, для воздушных линий электропередачи, напряжение 20 кВ СТ РК 2794-2015, марки СИП-3 1х70-20 | м | 79 643 | 608 | 48 422 944 |
| 10 | 6401-0203-0308<br>*ЕСЦ РСНБ РК 2024* | Монтаж открыто по строительным основаниям проводника заземляющего, из провода медного изолированного, сечение 25 мм2 | м | 1 | 2 880 | 2 880 |
| 11 | 243-602-0108<br>*РСНБ РК 2022* | Провод неизолированный медный гибкий для электрических установок и антенн, марки МГ 16 мм2 | м | 1 | 1 099 | 1 099 |
| | **Раздел 4.** | **КТП** | | | | **46 743 269** |
| | | | | | | |
| 12 | 1125-0121-0102<br>*РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,12* | Установка зданий из спаренных и одиночных блок-боксов | т блок-боксов | 13,2 | 125 967 | 1 662 764 |
| 13 | 515-102-0818<br>*РСНБ РК 2022* | Подстанция комплектная трансформаторная, наружной установки, тупиковая, в составе силовой трансформатор, номинальное напряжение на стороне ВН 6; 10 кВ, номинальное напряжение на стороне НН 0,4 кВ типа КТПН (В/В) - 100/10/0,4 кВ, мощность силового трансформатора 100 кВА (входит в состав), исполнение по вводу - воздушное, исполнение по выводу - воздушное | комплект | 4 | 3 744 659 | 14 978 636 |
| 14 | 515-102-0820<br>*РСНБ РК 2022* | Подстанция комплектная трансформаторная, наружной установки, тупиковая, в составе силовой трансформатор, номинальное напряжение на стороне ВН 6; 10 кВ, номинальное напряжение на стороне НН 0,4 кВ типа КТПН (В/В) - 160/10/0,4 кВА, мощность силового трансформатора 160 кВА (входит в состав), исполнение по вводу - воздушное, исполнение по выводу - воздушное | комплект | 7 | 4 285 615 | 29 999 305 |
| 15 | 6401-0201-0405<br>*ЕСЦ РСНБ РК 2024* | Присоединение к зажимам жил провода или кабеля, сечение до 70 мм2/10кВ | шт. | 33 | 1 332 | 43 956 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 16 | 6401-0201-0405<br>*ЕСЦ РСНБ РК 2024* | **Присоединение к зажимам жил провода или кабеля, сечение до 70 мм2/0,4кв** | **шт.** | **44** | **1 332** | **58 608** |
| | **Раздел 5.** | **Реклоузер** | | | | **25 932 824** |
| 17 | 6401-0103-0901<br>*ЕСЦ РСНБ РК 2024* | **Монтаж выключателя нагрузки, реклоузер.**<br>***Производство работ на высоте свыше 2 до 8 м, применяется к ЕСЦ к разделу 6401 коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,05.*** | **шт.** | **2** | **51 339** | **102 678** |
| 18 | 6401-0303-0404<br>*ЕСЦ РСНБ РК 2024* | **Установка шкафа (пульта) управления навесного высота, ширина и глубина до 600х600х350 мм.**<br>***Производство работ на высоте свыше 2 до 8 м, применяется к ЕСЦ к разделу 6401 коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,05.*** | **шт.** | **2** | **20 978** | **41 956** |
| 19 | 6401-0101-0801<br>*ЕСЦ РСНБ РК 2024* | **Ограничитель перенапряжений нелинейный трехфазного напряжением 10 кВ. Монтаж оборудования.**<br>***Производство работ на высоте свыше 2 до 8 м, применяется к ЕСЦ к разделу 6401 коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,05*** | **комплект** | **4** | **165 731** | **662 924** |
| 20 | 6401-0103-0301<br>*ЕСЦ РСНБ РК 2024* | **Монтаж трансформатора напряжения до 10 кВ, однофазного.**<br>***Производство работ на высоте свыше 2 до 8 м, применяется к ЕСЦ к разделу 6401 коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,05*** | **шт.** | **2** | **10 895** | **21 790** |
| 21 | 6401-0103-0601<br>*ЕСЦ РСНБ РК 2024* | **Монтаж разъединителя однополюсного с одной тягой, напряжение до 10 кВ, ток до 600 А.**<br>***Производство работ на высоте свыше 2 до 8 м, применяется к ЕСЦ к разделу 6401 коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,05.*** | **шт.** | **6** | **8 050** | **48 300** |
| 22 | 6401-0101-0201<br>*ЕСЦ РСНБ РК 2024* | **Монтаж трансформатора тока измерительного, напряжение 35 кВ**<br>***Производство работ на высоте свыше 2 до 8 м, применяется к ЕСЦ к разделу 6401 коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,05.*** | **комплект** | **2** | **165 172** | **330 344** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 23 | 541-502-0301-0011<br>*АГСК-3 на 20.05.2025* | **Реклоузер вакуумный на напряжение 10кВ TER_Rec15_Smart1_R7, номинальный ток 630А, номинальный ток отключения 12кА, установленного на одностоечной опоре ВЛ в составе:**<br>*-коммутационный модуль -1шт;*<br>*-шкаф управления -1шт;*<br>*-устройство соединительное -1шт;*<br>*-ограничитель перенапряжения -6шт;*<br>*-трансформатор напряжения -1шт;*<br>*-разъединитель -3шт;*<br>*-монтажный комплект для реклоузера -1шт;*<br>*-монтажный комплект коммутационного модуля -1шт;*<br>*-монтажный комплект разъединителя -1шт.*<br>*-трансформатор собственных нужд-1шт* | шт | 2 | 12 362 416 | 24 724 832 |
| | **Раздел 6.** | **Оборудование на напряжение выше 1000 В** | | | | 77 046 516 |
| | | | | | | |
| 24 | 1133-0207-0101<br>*РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,12* | **Установка разрядников с помощью механизмов** | комплект | 3 | 42 856 | 128 568 |
| 25 | 515-301-1102<br>*РСНБ РК 2022* | **Разрядник полимерный ГОСТ 30011.1-2003 типа РВО-10кВ (п)** | шт. | 3 | 37 170 | 111 510 |
| 26 | 1133-0207-0103<br>*РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,12* | **Установка разъединителей с помощью механизмов** | комплект | 14 | 74 872 | 1 048 208 |
| 27 | 6401-0103-0801<br>*ЕСЦ РСНБ РК 2024* | **Монтаж привода к разъединителю с одной тягой, рычажный.**<br>*Производство работ на высоте свыше 2 до 8 м, применяется к ЕСЦ к разделу 6401 коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,05.* | шт. | 14 | 32 868 | 460 152 |
| 28 | 515-201-0506<br>*СпрСЦ 04.2025* | **Разъединитель линейный для наружной установки, двухколонкового типа РЛНД.1-10.IV/400 УХЛ1 с приводом ПРНЗ-10 (полимер)** | комплект | 14 | 228 982 | 3 205 748 |
| 29 | 6401-0103-2001<br>*ЕСЦ РСНБ РК 2024* | **Монтаж прибора измерения и защиты, количество подключаемых концов до 2.**<br>*Производство работ на высоте свыше 2 до 8 м, применяется к ЕСЦ к разделу 6401 коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,05.* | шт. | 3 | 8 890 | 26 670 |
| 30 | 551-105-0101.<br>*НДЦС РК 8.04-07-2024, п. 3.7, Кмат=0,963* | **Детектор короткого замыкания NAVIGATOR LED+Flag.** | шт | 3 | 288 116,25 | 864 349 |
| 31 | 6401-0201-2805<br>*ЕСЦ РСНБ РК 2024* | **Монтаж муфт соединительных термоусаживаемых для 3-жильного кабеля, напряжением 6- 10 кВ, номинальное сечение жил 70, 95, 120 мм2.**<br>.<br>*Производство работ на высоте свыше 2 до 8 м, применяется к ЕСЦ к разделу 6401 коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,05.* | шт. | 1 | 34 206 | 34 206 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 32 | 243-903-0807.<br>*НДЦС РК 8.04-07-2024, п. 3.7, Кмат=0,963* | Муфта концевая наружной установка rek-10КХЛ-3х50/120-СЛ-М для кабеля с бумажной пропитанной изоляцией сечением 3х70мм. | шт | 1 | 333 824,41 | 333 824 |
| 33 | 1133-0207-0101<br>*РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,12* | Установка разрядников с помощью механизмов | комплект | 499 | 42 856 | 21 385 144 |
| 34 | 252-205-2312<br>*СпрСЦ 04.2025* | Разрядник мультикамерный MCRE 10 | шт. | 36 | 126 094 | 4 539 384 |
| 35 | 252-205-2311<br>*СпрСЦ 04.2025* | Разрядник мультикамерный MCR 20 | шт. | 463 | 89 530 | 41 452 390 |
| 36 | 6401-0203-0307<br>*ЕСЦ РСНБ РК 2024* | Монтаж открыто по строительным основаниям проводника заземляющего, из стали круглой, диаметр 12 мм | м | 608 | 1 385 | 842 080 |
| 37 | 252-207-3910<br>*РСНБ РК 2022* | Проводник ЗП-1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012 | шт. | 608 | 1 968 | 1 196 544 |
| 38 | 6125-1201-0106<br>*ЕСЦ РСНБ РК 2024* | Монтаж оборудования узла сочленения для исполнительных механизмов, масса исполнительного механизма до 20 кг | шт. | 41 | 14 761 | 605 201 |
| 39 | 252-207-3922<br>*РСНБ РК 2022* | Вал привода РА 3, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012 | шт. | 39 | 19 818 | 772 902 |
| 40 | 252-207-3922<br>*РСНБ РК 2022* | Вал привода РА 6, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012 | шт. | 2 | 19 818 | 39 636 |
| | Раздел 7. | Стальные конструкции и линейная арматура | | | | 61 660 034 |
| | | Монтажные работы на линейную арматуру и стальные конструкции относящуюся к опорам учтены | | | | |
| 41 | 252-207-2002<br>*РСНБ РК 2022* | Болт Б5, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012 | шт. | 1 | 1 598 | 1 598 |
| 42 | 252-207-3911<br>*РСНБ РК 2022* | Кронштейн КМ-1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012 | шт. | 14 | 5 289 | 74 046 |
| 43 | 252-207-3912<br>*РСНБ РК 2022* | Скоба КМ 3, оцинкованная, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012 | шт. | 3 | 1 353 | 4 059 |
| 44 | 252-207-3914<br>*РСНБ РК 2022* | Скоба КМ 5, оцинкованная, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012 | шт. | 2 | 1 476 | 2 952 |
| 45 | 252-207-3941<br>*РСНБ РК 2022* | Накладка ОГ 2, оцинкованная, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012 | шт. | 2 | 4 427 | 8 854 |
| 46 | 252-207-3942<br>*РСНБ РК 2022* | Накладка ОГ 5, оцинкованная, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012 | шт. | 1 | 1 968 | 1 968 |
| 47 | 252-207-3916<br>*РСНБ РК 2022* | Кронштейн Р 2, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012 | шт. | 3 | 3 445 | 10 335 |
| 48 | 252-207-3920<br>*РСНБ РК 2022* | Кронштейн РА 1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012 | шт. | 14 | 24 609 | 344 526 |
| 49 | 252-207-3921<br>*РСНБ РК 2022* | Кронштейн РА 2, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012 | шт. | 14 | 4 674 | 65 436 |
| 50 | 252-207-3923<br>*РСНБ РК 2022* | Кронштейн РА 4, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012 | шт. | 1 | 2 953 | 2 953 |
| 51 | 252-207-3924<br>*РСНБ РК 2022* | Кронштейн РА 5, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012 | шт. | 13 | 3 566 | 46 358 |
| 52 | 252-207-0531<br>*РСНБ РК 2022* | Траверс типа ТМ-6, оцинкованный, из марки стали С235 Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012 | шт. | 1 | 36 474 | 36 474 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 53 | 252-207-0501.<br>*НДЦС РК 8.04-07-2024, п. 3.7, Кмат=0,963* | Траверса ТМ57. | шт | 1 | 20 100,22 | 20 100 |
| 54 | 252-207-0502.<br>*НДЦС РК 8.04-07-2024, п. 3.7, Кмат=0,963* | Траверса ТМ58. | шт | 1 | 8 771 | 8 771 |
| 55 | 252-207-0503.<br>*НДЦС РК 8.04-07-2024, п. 3.7, Кмат=0,963* | Траверса ТМ59. | шт | 1 | 39 991,6 | 39 992 |
| 56 | 252-207-0504.<br>*НДЦС РК 8.04-07-2024, п. 3.7, Кмат=0,963* | Траверса ТМ60. | шт | 1 | 24 851,18 | 24 851 |
| 57 | 252-207-0505.<br>*НДЦС РК 8.04-07-2024, п. 3.7, Кмат=0,963* | Траверса ТМ61. | шт | 11 | 15 140,42 | 166 545 |
| 58 | 252-207-0506.<br>*НДЦС РК 8.04-07-2024, п. 3.7, Кмат=0,963* | Траверса ТМ62. | шт | 10 | 21 718,67 | 217 187 |
| 59 | 252-207-0507.<br>*НДЦС РК 8.04-07-2024, п. 3.7, Кмат=0,963* | Траверса ТМ2001. | шт | 454 | 46 695,16 | 21 199 601 |
| 60 | 252-207-0508.<br>*НДЦС РК 8.04-07-2024, п. 3.7, Кмат=0,963* | Траверса ТМ2002. | шт | 34 | 35 292,85 | 1 199 957 |
| 61 | 252-207-0509.<br>*НДЦС РК 8.04-07-2024, п. 3.7, Кмат=0,963* | Траверса ТМ2003. | шт | 26 | 12 321,17 | 320 350 |
| 62 | 252-207-0510.<br>*НДЦС РК 8.04-07-2024, п. 3.7, Кмат=0,963* | Траверса ТМ2004. | шт | 20 | 7 518,01 | 150 360 |
| 63 | 252-207-0511.<br>*НДЦС РК 8.04-07-2024, п. 3.7, Кмат=0,963* | Траверса ТМ2005. | шт | 20 | 58 003,48 | 1 160 070 |
| 64 | 252-207-3937<br>*РСНБ РК 2022* | Надставка ТС-1, оцинкованная, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012 | шт. | 29 | 143 958 | 4 174 782 |
| 65 | 252-207-3925<br>*РСНБ РК 2022* | Кронштейн У 1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012 | шт. | 101 | 14 515 | 1 466 015 |
| 66 | 252-207-0201<br>*РСНБ РК 2022* | Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Х-1 хомут, Т.П.3.407.1-143 | шт. | 508 | 2 454 | 1 246 632 |
| 67 | 252-207-0207<br>*РСНБ РК 2022* | Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Х-7 хомут, Т.П.3.407.1-143 | шт. | 43 | 2 060 | 88 580 |
| 68 | 252-207-0208<br>*РСНБ РК 2022* | Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Х-8 хомут, Т.П.3.407.1-143 | шт. | 16 | 2 060 | 32 960 |
| | | Линейная арматура | | | | |
| 69 | 252-207-1205<br>*РСНБ РК 2022* | Зажим плашечный типа CD 35 | шт. | 704 | 1 618 | 1 139 072 |
| 70 | 252-207-4815<br>*СпрСЦ 04.2025* | Зажим анкерный для крепления СИП DN-70 Rpi | шт. | 273 | 11 061 | 3 019 653 |
| 71 | 252-102-0408<br>*СпрСЦ 04.2025* | Изолятор опорный штыревой полимерный типа ПШИ-20/IF27 | шт. | 1 532 | 8 356 | 12 801 392 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 72 | 252-207-1095<br>*СпрСЦ 04.2025* | Зажим ответвительный типа RP 150 герметичный | шт. | 57 | 19 537 | 1 113 609 |
| 73 | 252-108-1002<br>*СпрСЦ 04.2025* | Изолятор подвесной натяжной полимерный типа SML 70/20 | шт. | 114 | 22 646 | 2 581 644 |
| 74 | 252-108-1001<br>*СпрСЦ 04.2025* | Изолятор подвесной натяжной полимерный типа SML 70/10 | шт. | 159 | 14 025 | 2 229 975 |
| 75 | 252-201-0237<br>*СпрСЦ 04.2025* | Ушко типа UU-7-16 | шт. | 264 | 3 031 | 800 184 |
| 76 | 252-206-0401<br>*РСНБ РК 2022* | Зажим аппаратный прессуемый с одним отверстием в контактной лапке ГОСТ 1583-93, типа А1А 70-5/А1А 70-7 | шт. | 3 | 4 303 | 12 909 |
| 77 | 252-206-0506<br>*РСНБ РК 2022* | Зажим аппаратный прессуемый с двумя отверстиями в контактной лапке и с гальваническим покрытием контактной поверхности, типа А2А 70Г-1 | шт. | 84 | 1 648 | 138 432 |
| 78 | 252-108-0704<br>*РСНБ РК 2022* | Изолятор колпачок ГОСТ 30284-2017 типа К-9 (КП-24) | шт. | 1 530 | 69 | 105 570 |
| 79 | 252-204-0802<br>*РСНБ РК 2022* | Зажим соединительный плашечный типа ПС-2-1 | шт. | 2 | 619 | 1 238 |
| 80 | 252-207-2118<br>*СпрСЦ 04.2025* | Вязка спиральная типа СВ 70 | шт. | 3 064 | 1 561 | 4 782 904 |
| 81 | 252-204-0805<br>*РСНБ РК 2022* | Зажим соединительный плашечный типа ПА-2-2 | шт. | 9 | 670 | 6 030 |
| 82 | 243-902-1003<br>*РСНБ РК 2022* | Наконечник медный луженый кабельный ГОСТ 23469.0-81 марки JG-16 | 100 шт. | 0,02 | 15 183 | 304 |
| 83 | 1133-0105-0102<br>*РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,12* | Погрузка и выгрузка линейной арматуры вручную | т | 26,0456454 | 29 908 | 778 973 |
| 84 | 411-103-0113<br>*РСНБ РК 2024* | Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 12,6 км | т•км | 328,175132 | 97 | 31 833 |
| | **Раздел 8.** | **Заземление** | | | | **45 565 103** |
| | **Подраздел 8.1.** | **Заземление опор** | | | | **44 196 540** |
| 85 | 6101-0102-0114<br>*ЕСЦ РСНБ РК 2024* | Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м$^3$, группа грунта 2 | м$^3$ | 3 751,475 | 452 | 1 695 667 |
| 86 | 6101-0201-0202<br>*ЕСЦ РСНБ РК 2024* | Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 2.<br>*Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,2.* | м$^3$ | 116,025 | 11 490 | 1 333 127 |
| 87 | 6101-0106-0105<br>*ЕСЦ РСНБ РК 2024* | Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 79 кВт (108 л с), группа грунта 2 | м$^3$ | 2 900,625 | 80 | 232 050 |
| 88 | 6101-0206-0102<br>*ЕСЦ РСНБ РК 2024* | Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2 | м$^3$ | 966,875 | 4 994 | 4 828 574 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 89 | 6101-0107-0501<br>*ЕСЦ РСНБ РК 2024* | **Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2** | $м^3$ | 2 900,625 | 790 | 2 291 494 |
| 90 | 1133-0208-0101<br>*РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,12* | **Монтаж контура заземления опор ВЛ 0,38-10 кВ** | м шин заземления | 15 470 | 1 322 | 20 451 340 |
| 91 | 214-210-0101<br>*РСНБ РК 2022* | **Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** | т | 9,54499 | 307 448 | 2 934 588 |
| | | 1027штх5м=5135м | | | | |
| 92 | 1133-0104-1101<br>*РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,12* | **Забивка заземлителей механизированная на глубину до 5 м** | 1 заземлитель | 1 027 | 7 712 | 7 920 224 |
| 93 | 214-210-0102<br>*РСНБ РК 2022* | **Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм** | т | 8,10303 | 309 696 | 2 509 476 |
| | **Подраздел 8.2.** | **Заземление КТП** | | | | **1 368 563** |
| | | | | | | |
| 94 | 6101-0102-0114<br>*ЕСЦ РСНБ РК 2024* | **Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 $м^3$, группа грунта 2** | $м^3$ | 93,3625 | 452 | 42 200 |
| 95 | 6101-0201-0202<br>*ЕСЦ РСНБ РК 2024* | **Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 2.**<br>***Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,2.*** | $м^3$ | 2,8875 | 11 490 | 33 177 |
| 96 | 6101-0106-0105<br>*ЕСЦ РСНБ РК 2024* | **Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 79 кВт (108 л с), группа грунта 2** | $м^3$ | 72,1875 | 80 | 5 775 |
| 97 | 6101-0206-0102<br>*ЕСЦ РСНБ РК 2024* | **Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2** | $м^3$ | 24,0625 | 4 994 | 120 168 |
| 98 | 6101-0107-0501<br>*ЕСЦ РСНБ РК 2024* | **Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2** | $м^3$ | 72,1875 | 790 | 57 028 |
| 99 | 6401-0203-0202<br>*ЕСЦ РСНБ РК 2024* | **Монтаж заземлителей горизонтальных из стали полосовой, сечение 160 мм2** | м | 275 | 1 134 | 311 850 |
| 100 | 214-208-0102<br>*РСНБ РК 2022* | **Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм** | т | 0,3454 | 355 381 | 122 749 |
| | | 77штх3м=231м | | | | |
| 101 | 6401-0203-0104<br>*ЕСЦ РСНБ РК 2024* | **Монтаж заземлителя вертикального из стали круглой, диаметр 16 мм** | шт. | 77 | 5 852 | 450 604 |
| 102 | 214-210-0102<br>*РСНБ РК 2022* | **Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм** | т | 0,364518 | 309 696 | 112 890 |
| | | Металлические конструкции | | | | |
| 103 | 6401-0103-2703<br>*ЕСЦ РСНБ РК 2024* | **Металлические конструкции. Монтаж оборудования/КМ-2** | т | 0,00242 | 450 331 | 1 090 |
| 104 | 252-207-3911<br>*РСНБ РК 2022* | **Кронштейн КМ-2, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012** | шт. | 1 | 5 289 | 5 289 |
| | | Стандартные изделия | | | | |
| 105 | 217-101-0107<br>*РСНБ РК 2022* | **Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный** | т | 0,1108351 | 954 056 | 105 743 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Раздел 9. | ВЛ-0,4 кВ | | | | 2 052 294 |
| 106 | 1133-0204-0101<br>*РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12* | Подвеска проводов ВЛ 0,38 кВ длиной до 100 м, переходы через автодороги 2 и 3 категорий с линиями связи, ВЛ 0,38 кВ | переход | 1 | 55 066 | 55 066 |
| 107 | 6401-0101-1201<br>*ЕСЦ РСНБ РК 2024* | Монтаж спуска, петли или перемычки (3 фазы), сечение провода до 300 мм2, количество проводов в фазе -1 | шт. | 11 | 43 046 | 473 506 |
| 108 | 243-701-0317<br>*РСНБ РК 2022* | Провод самонесущий изолированный с алюминиевыми токопроводящими жилами, с изоляцией из светостабилизированного сшитого полиэтилена, с нулевой несущей неизолированной жилой из алюминиевого уплотненного провода, упроченного стальной проволокой или из алюминиевого сплава, для воздушных линий электропередачи СТ РК 2794-2015, марки СИП-2 3х50+1х50-0.6/1.0 | м | 435 | 1 384 | 602 040 |
| 109 | 6401-0203-0308<br>*ЕСЦ РСНБ РК 2024* | Монтаж открыто по строительным основаниям проводника заземляющего, из провода медного изолированного, сечение 25 мм2 | м | 1 | 2 880 | 2 880 |
| 110 | 243-602-0108<br>*РСНБ РК 2022* | Провод неизолированный медный гибкий для электрических установок и антенн, марки МГ 16 мм2 | м | 1 | 1 099 | 1 099 |
| 111 | 6401-0203-0307<br>*ЕСЦ РСНБ РК 2024* | Проводник заземляющий открыто из круглой стали диаметром 12 мм. Монтаж по строительным основаниям | м | 1 | 1 385 | 1 385 |
| 112 | 252-207-3910<br>*РСНБ РК 2022* | Проводник ЗП-1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012 | шт. | 1 | 1 968 | 1 968 |
| | | Монтажные работы на линейную арматуру и стальные конструкции относящуюся к опорам учтены | | | | |
| 113 | 252-207-3927<br>*РСНБ РК 2022* | Кронштейн У 4, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012 | шт. | 1 | 13 531 | 13 531 |
| 114 | 261-107-0492<br>*РСНБ РК 2022* | Лента крепления шириной 20 мм, толщиной 0,7 мм, длиной 50 м из нержавеющей стали (в пластмасовой коробке с кабельной бухтой) F207 (СИП) | шт. | 64 | 640 | 40 960 |
| 115 | 252-207-0806<br>*РСНБ РК 2022* | Скрепа для ленты типа NC20 | шт. | 64 | 111 | 7 104 |
| 116 | 252-207-0718<br>*СпрСЦ 04.2025* | Кронштейн типа CS 10.3 анкерный | шт. | 33 | 2 997 | 98 901 |
| 117 | 252-207-1161<br>*РСНБ РК 2022* | Зажим анкерный типа PA 1500 (50-70 мм2) клиновой | шт. | 33 | 3 599 | 118 767 |
| 118 | 252-207-1073<br>*СпрСЦ 04.2025* | Зажим ответвительный типа P 616R герметичный с одновременной затяжкой болтов | шт. | 13 | 2 796 | 36 348 |
| 119 | 252-207-1051<br>*РСНБ РК 2022* | Зажим ответвительный типа P 71 с раздельной затяжкой болтов | шт. | 12 | 2 022 | 24 264 |
| 120 | 252-207-0105<br>*РСНБ РК 2022* | Стяжка для кабеля и провода типа E778 (СИП) стяжной хомут | шт. | 435 | 85 | 36 975 |
| 121 | 252-207-1091<br>*СпрСЦ 04.2025* | Зажим ответвительный типа N 70 герметичный переходный | шт. | 132 | 4 055 | 535 260 |
| 122 | 1133-0105-0102<br>*РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12* | Погрузка и выгрузка линейной арматуры вручную | т | 0,074907 | 29 908 | 2 240 |
| | Раздел 10. | Временная дорога | | | | 2 432 903 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 123 | 6201-1101-0101<br>*ЕСЦ РСНБ РК 2024* | **Устройство временных грунтовых дорог профилированных при работе в нулевых отметках с земляным полотном, ширина 7,5 м, категория грунта 1** | км | 2,715 | 1 669 028 | 4 531 411 |
| 124 | 6201-1101-0104<br>*ЕСЦ РСНБ РК 2024*<br>*К=5* | **Вычитается позиция: исключать на каждый 1 м изменения ширины земляного полотна к норме 6201-1101-0101** | км | -2,715 | 772 931 | -2 098 508 |

Составил Сарбаева М.В.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

Проверил Байрактар Л.И.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

**Форма 4А АВС-4**

Наименование стройки - Строительство ВЛ-10кВ Ф-23 ПС 110/35/10кВ "Ленинская" с установкой КТПН-10/0,4кВ в с.Жолкудук, Аксуский район, Павлодарская обл.

Объект номер - 2-01

## ЛОКАЛЬНЫЙ РЕСУРСНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ

№ 2-01-00-02

(локальная смета)

на Электротехнические решения

Наименование объекта - Строительство ВЛ-10кВ Ф-23 ПС 110/35/10кВ "Ленинская" с установкой КТПН-10/0,4кВ в с.Жолкудук, Аксуский район

Основание: 34-24.5-ЭТ

Составлен в текущих ценах на декабрь 2024 года (АВС 2025.4) тенге

| № п/п | Шифр ресурсов | Наименование ресурсов, оборудования, конструкций, изделий и деталей | Единица измерения | Количество единиц | Сметная стоимость | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | на единицу | общая |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| | | **ЗАТРАТЫ ТРУДА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ** | | | | |
| 1 | 001-0110 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 431,652375 | 3 354 | 1 447 762,07 |
| 2 | 001-0117 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 1 294,56075 | 3 823 | 4 949 105,75 |
| 3 | 005-0120 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 214,558848 | 3 941 | 845 576,42 |
| 4 | 005-0125 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 180,7960155 | 4 321 | 781 219,58 |
| 5 | 001-0128 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 295,3429763 | 4 626 | 1 366 256,61 |
| 6 | 005-0129 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 3 742,193 | 4 624 | 17 303 900,43 |
| 7 | 005-0131 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 621,1296 | 4 801 | 2 982 043,21 |
| 8 | 005-0133 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 2 536,8068 | 4 988 | 12 653 592,32 |
| 9 | 005-0136 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 584,1494 | 5 264 | 3 074 962,44 |
| 10 | 004-0138 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 265,2325 | 5 480 | 1 453 474,1 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 11 | 005-0139 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 1 635,6796562 | 5 543 | 9 066 572,33 |
| 12 | 007-0140 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования | чел.-ч | 53,628 | 5 011 | 268 729,91 |
| 13 | 004-0140 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 351,7649987 | 5 658 | 1 990 286,36 |
| 14 | 005-0140 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 943,8697 | 5 626 | 5 310 210,93 |
| 15 | 004-0142 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 5,4936 | 5 878 | 32 291,38 |
| 16 | 005-0143 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 181,4995 | 5 955 | 1 080 829,52 |
| 17 | 004-0145 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 5,4317 | 6 205 | 33 703,7 |
| | | **ИТОГО ЗАТРАТЫ ТРУДА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ (ПО СМЕТЕ)** | **тенге** | | | **64 631 214** |
| | | **Затраты труда рабочих** | **чел.-ч** | **13 343,7894** | | |
| | | **ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ** | | | | |
| 1 | АВС 000003 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 3 044,9501856 | 2 846,55 | (8667591,96) |
| | | **ИТОГО ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ (ПО СМЕТЕ)** | **тенге** | | | **64 631 214** |
| | | **СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 1 | 314-504-0101 | Автогидроподъемники высотой подъема 12 м | маш.-ч | 375,99744 | 10 341 | 3 888 189,53 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел.-ч | 375,99744 | 2 755,0 | 1 035 872,95 |
| 2 | 314-504-0102 | Автогидроподъемники высотой подъема 18 м | маш.-ч | 989,606826 | 12 980 | 12 845 096,6 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел.-ч | 989,606826 | 2 755,0 | 2 726 366,81 |
| 3 | 311-201-0201 | Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т | маш.-ч | 72,9792 | 21 508 | 1 569 636,63 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел.-ч | 72,9792 | 3 936,0 | 287 246,13 |
| 4 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 551,4298727 | 8 384 | 4 623 188,05 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел.-ч | 551,4298727 | 2 755,0 | 1 519 189,3 |
| 5 | 313-402-0101 | Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт | маш.-ч | 1,07256 | 201 | 215,58 |
| 6 | 315-201-0301 | Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на автомобильном прицепе | маш.-ч | 19,160064 | 9 607 | 184 070,73 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел.-ч | 19,160064 | 2 306,0 | 44 183,11 |
| 7 | 315-201-0101 | Агрегаты сварочные передвижные с бензиновым двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А | маш.-ч | 1 205,21856 | 1 305 | 1 572 810,22 |
| 8 | 315-202-0501 | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч | 14,1571584 | 103 | 1 458,19 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 9 | 311-101-0102 | Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т | маш.-ч | 15,182748 | 15 736 | 238 915,72 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел.-ч | 15,182748 | 3 936,0 | 59 759,3 |
| 10 | 324-108-0401 | Горелки газопламенные | маш.-ч | 0,481344 | 7 | 3,37 |
| 11 | 314-501-0104 | Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т | маш.-ч | 42,30072 | 24 | 1 015,22 |
| 12 | 314-501-0102 | Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 6,3 до 25 т | маш.-ч | 3,1401216 | 11 | 34,54 |
| 13 | 343-302-0201 | Дрели электрические | маш.-ч | 0,334848 | 18 | 6,03 |
| 14 | 315-102-0101 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 $м^3$/мин | маш.-ч | 441,69216 | 8 339 | 3 683 270,92 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел.-ч | 441,69216 | 2 755,0 | 1 216 861,9 |
| 15 | 315-102-0102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин | маш.-ч | 105,456345 | 8 491 | 895 429,83 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел.-ч | 105,456345 | 2 755,0 | 290 532,23 |
| 16 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 40,2503913 | 13 012 | 523 738,09 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел.-ч | 40,2503913 | 3 936,0 | 158 425,54 |
| 17 | 314-102-0402 | Краны на автомобильном ходу при сооружении магистральных трубопроводов максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 15,8425344 | 13 673 | 216 614,97 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел.-ч | 15,8425344 | 3 936,0 | 62 356,22 |
| 18 | 314-104-0402 | Краны на гусеничном ходу при сооружении магистральных трубопроводов максимальной грузоподъёмностью 25 т | маш.-ч | 6,918912 | 17 539 | 121 350,8 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1,5 чел. | чел.-ч | 10,378368 | 3 293,33 | 34 179,43 |
| 19 | 314-502-0308 | Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т) | маш.-ч | 0,83712 | 9 004 | 7 537,43 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел.-ч | 0,83712 | 2 306,0 | 1 930,4 |
| 20 | 343-403-0101 | Машина ручная пневмоударная для забивки электродов заземления | маш.-ч | 441,69216 | 2 336 | 1 031 792,89 |
| 21 | 311-601-2102 | Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных станций | маш.-ч | 0,57552 | 120 | 69,06 |
| 22 | 314-504-0201 | Подъемники гидравлические высотой подъема до 10 м | маш.-ч | 57,78744 | 5 275 | 304 828,75 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел.-ч | 57,78744 | 2 306,0 | 133 257,84 |
| 23 | 334-201-0101 | Прицепы тракторные грузоподъёмностью 2 т | маш.-ч | 5,7302784 | 112 | 641,79 |
| 24 | 341-104-0101 | Станки трубоотрезные | маш.-ч | 37,5396 | 6 276 | 235 598,53 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел.-ч | 37,5396 | 2 755,0 | 103 421,6 |
| 25 | 334-101-0102 | Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 1,5690528 | 11 273 | 17 687,93 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел.-ч | 1,5690528 | 3 293,0 | 5 166,89 |
| 26 | 334-101-0302 | Тракторы на гусеничном ходу при сооружении магистральных трубопроводов мощностью 96 кВт (130 л.с.) | маш.-ч | 5,7302784 | 12 609 | 72 253,08 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел.-ч | 5,7302784 | 3 293,0 | 18 869,81 |
| 27 | 334-102-0104 | Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.) | маш.-ч | 219,9044861 | 8 985 | 1 975 841,81 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел.-ч | 219,9044861 | 2 755,0 | 605 836,86 |
| 28 | 343-402-0101 | Трамбовки пневматические при работе от компрессора | маш.-ч | 419,5233 | 18 | 7 551,42 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 29 | 315-103-0501 | Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки | маш.-ч | 89,7738501 | 283 | 25 406 |
| 30 | 311-401-0105 | Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0.5 до 0,65 $м^3$, масса свыше 10 до 13 т | маш.-ч | 92,4975626 | 18 802 | 1 739 139,17 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, вкнлаж 1 чел. | чел.-ч | 92,4975626 | 3 936,0 | 364 070,41 |
| | | **ИТОГО СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | **тенге** | | | **35 783 393** |
| | | **В Т.Ч. ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ:** | **тенге** | | | **8 667 592** |
| | | | | | | |
| | | **СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ** | | | | |
| 1 | 252-102-0408 *СпрСЦ 04.2025* | Изолятор опорный штыревой полимерный типа ПШИ-20/IF27 | шт. | 1 532 | 8 356 | 12 801 392 |
| 2 | 252-206-0401 *РСНБ РК 2022* | Зажим аппаратный прессуемый с одним отверстием в контактной лапке ГОСТ 1583-93, типа А1А 70-5/А1А 70-7 | шт. | 3 | 4 303 | 12 909 |
| 3 | 252-207-3911 *РСНБ РК 2022* | Кронштейн КМ-2, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012 | шт. | 1 | 5 289 | 5 289 |
| 4 | 252-207-3922 *РСНБ РК 2022* | Вал привода РА 6, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012 | шт. | 2 | 19 818 | 39 636 |
| 5 | 211-401-0101 | Песок ГОСТ 8736-2014 природный | $м^3$ | 0,000363 | 3 440 | 1,25 |
| 6 | 214-206-0202 | Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм | т | 0,0574 | 316 084 | 18 143,22 |
| 7 | 214-206-0203 | Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 40 мм и более | т | 0,041 | 392 252 | 16 082,33 |
| 8 | 214-208-0102 | Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм | т | 0,3454 | 355 381 | 122 748,6 |
| 9 | 214-208-0103 | Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм | т | 0,07974 | 377 802 | 30 125,93 |
| 10 | 214-210-0101 | Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм | т | 9,57299 | 307 448 | 2 943 196,63 |
| 11 | 214-210-0102 | Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм | т | 8,467548 | 309 696 | 2 622 365,75 |
| 12 | 215-204-0402 | Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2 | $м^3$ | 0,3036 | 88 455 | 26 854,94 |
| 13 | 216-101-0102 | Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 500-Д0 | т | 0,0004356 | 26 686 | 11,62 |
| 14 | 217-101-0107 | Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный | т | 0,1108351 | 954 056 | 105 742,89 |
| 15 | 217-108-0101 | Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный | кг | 0,000924 | 861 | 0,8 |
| 16 | 217-302-0105 | Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм | кг | 25,072164 | 1 154 | 28 933,28 |
| 17 | 217-605-0101 | Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78 | $м^3$ | 8,316 | 413 | 3 434,51 |
| 18 | 217-605-0104 | Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018 | кг | 0,58 | 231 | 133,98 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 19 | 217-605-0301 | Солидол ГОСТ 1033-79 | т | 0,01557 | 1 022 361 | 15 918,16 |
| 20 | 217-605-0302 | Смазка для электрооборудования | кг | 52,7516508 | 2 233 | 117 794,44 |
| 21 | 218-103-0201 | Ветошь | кг | 11,5808254 | 1 103 | 12 773,65 |
| 22 | 234-201-0301 | Мат из минеральной ваты прошивной теплоизоляционный ГОСТ 21880-2011 без обкладки МП-35 | $м^3$ | 0,0264 | 16 436 | 433,91 |
| 23 | 236-101-0107 | Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003 | т | 0,00164 | 736 075 | 1 207,16 |
| 24 | 236-104-0101 | Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013 | кг | 1,32 | 757 | 999,24 |
| 25 | 236-104-0102 | Уайт-спирит ГОСТ 3134-78 | т | 0,0228396 | 630 815 | 14 407,58 |
| 26 | 236-104-0103 | Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74 | т | 0,00123 | 963 660 | 1 185,3 |
| 27 | 236-201-0101 | Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577 | кг | 51,9 | 469 | 24 341,1 |
| 28 | 236-202-1014 | Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71 | кг | 1,716 | 446 | 765,34 |
| 29 | 236-203-0105 | Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ХВ-124 | т | 0,00205 | 1 564 713 | 3 207,66 |
| 30 | 236-203-0109 | Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115 | т | 0,016176 | 832 359 | 13 464,24 |
| 31 | 243-602-0108 | Провод неизолированный медный гибкий для электрических установок и антенн, марки МГ 16 мм2 | м | 2 | 1 099 | 2 198 |
| 32 | 243-701-0317 | Провод самонесущий изолированный с алюминиевыми токопроводящими жилами, с изоляцией из светостабилизированного сшитого полиэтилена, с нулевой несущей неизолированной жилой из алюминиевого уплотненного провода, упроченного стальной проволокой или из алюминиевого сплава, для воздушных линий электропередачи СТ РК 2794-2015, марки СИП-2 3х50+1х50-0,6/1,0 | м | 435 | 1 384 | 602 040 |
| 33 | 243-701-0504 | Провод самонесущий защитный с токопроводящей жилой из алюминиевого сплава, с защитной изоляцией из светостабилизированного сшитого полиэтилена, для воздушных линий электропередачи, напряжение 20 кВ СТ РК 2794-2015, марки СИП-3 1х70-20 | м | 79 643 | 608 | 48 422 944 |
| 34 | 243-902-1003 | Наконечник медный луженый кабельный ГОСТ 23469.0-81 марки JG-16 | 100 шт. | 0,02 | 15 183 | 303,66 |
| 35 | 252-108-0704 | Изолятор колпачок ГОСТ 30284-2017 типа К-9 (КП-24) | шт. | 1 530 | 69 | 105 570 |
| 36 | 252-108-1001 | Изолятор подвесной натяжной полимерный типа SML 70/10 | шт. | 159 | 14 025 | 2 229 975 |
| 37 | 252-108-1002 | Изолятор подвесной натяжной полимерный типа SML 70/20 | шт. | 114 | 22 646 | 2 581 644 |
| 38 | 252-201-0237 | Ушко типа UU-7-16 | шт. | 264 | 3 031 | 800 184 |
| 39 | 252-204-0802 | Зажим соединительный плашечный типа ПС-2-1 | шт. | 2 | 619 | 1 238 |
| 40 | 252-204-0805 | Зажим соединительный плашечный типа ПА-2-2 | шт. | 9 | 670 | 6 030 |
| 41 | 252-205-2311 | Разрядник мультикамерный MCR 20 | шт. | 463 | 89 530 | 41 452 390 |
| 42 | 252-205-2312 | Разрядник мультикамерный MCRE 10 | шт. | 36 | 126 094 | 4 539 384 |
| 43 | 252-206-0506 | Зажим аппаратный прессуемый с двумя отверстиями в контактной лапке и с гальваническим покрытием контактной поверхности, типа А2А 70Г-1 | шт. | 84 | 1 648 | 138 432 |
| 44 | 252-207-0105 | Стяжка для кабеля и провода типа Е778 (СИП) стяжной хомут | шт. | 435 | 85 | 36 975 |
| 45 | 252-207-0201 | Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Х-1 хомут, Т.П.3.407.1-143 | шт. | 508 | 2 454 | 1 246 632 |
| 46 | 252-207-0207 | Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Х-7 хомут, Т.П.3.407.1-143 | шт. | 43 | 2 060 | 88 580 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 47 | 252-207-0208 | Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Х-8 хомут, Т.П.3.407.1-143 | шт. | 16 | 2 060 | 32 960 |
| 48 | 252-207-0531 | Траверс типа ТМ-6, оцинкованный, из марки стали С235 Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012 | шт. | 1 | 36 474 | 36 474 |
| 49 | 252-207-0718 | Кронштейн типа CS 10.3 анкерный | шт. | 33 | 2 997 | 98 901 |
| 50 | 252-207-0806 | Скрепа для ленты типа NC20 | шт. | 64 | 111 | 7 104 |
| 51 | 252-207-1051 | Зажим ответвительный типа Р 71 с раздельной затяжкой болтов | шт. | 12 | 2 022 | 24 264 |
| 52 | 252-207-1073 | Зажим ответвительный типа Р 616R герметичный с одновременной затяжкой болтов | шт. | 13 | 2 796 | 36 348 |
| 53 | 252-207-1091 | Зажим ответвительный типа N 70 герметичный переходный | шт. | 132 | 4 055 | 535 260 |
| 54 | 252-207-1095 | Зажим ответвительный типа RP 150 герметичный | шт. | 57 | 19 537 | 1 113 609 |
| 55 | 252-207-1161 | Зажим анкерный типа РА 1500 (50-70 мм2) клиновой | шт. | 33 | 3 599 | 118 767 |
| 56 | 252-207-1205 | Зажим плашечный типа CD 35 | шт. | 704 | 1 618 | 1 139 072 |
| 57 | 252-207-2002 | Болт Б5, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012 | шт. | 1 | 1 598 | 1 598 |
| 58 | 252-207-2118 | Вязка спиральная типа СВ 70 | шт. | 3 064 | 1 561 | 4 782 904 |
| 59 | 252-207-3910 | Проводник ЗП-1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012 | шт. | 609 | 1 968 | 1 198 512 |
| 60 | 252-207-3911 | Кронштейн КМ-1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012 | шт. | 14 | 5 289 | 74 046 |
| 61 | 252-207-3912 | Скоба КМ 3, оцинкованная, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012 | шт. | 3 | 1 353 | 4 059 |
| 62 | 252-207-3914 | Скоба КМ 5, оцинкованная, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012 | шт. | 2 | 1 476 | 2 952 |
| 63 | 252-207-3916 | Кронштейн Р 2, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012 | шт. | 3 | 3 445 | 10 335 |
| 64 | 252-207-3920 | Кронштейн РА 1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012 | шт. | 14 | 24 609 | 344 526 |
| 65 | 252-207-3921 | Кронштейн РА 2, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012 | шт. | 14 | 4 674 | 65 436 |
| 66 | 252-207-3922 | Вал привода РА 3, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012 | шт. | 39 | 19 818 | 772 902 |
| 67 | 252-207-3923 | Кронштейн РА 4, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012 | шт. | 1 | 2 953 | 2 953 |
| 68 | 252-207-3924 | Кронштейн РА 5, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012 | шт. | 13 | 3 566 | 46 358 |
| 69 | 252-207-3925 | Кронштейн У 1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012 | шт. | 101 | 14 515 | 1 466 015 |
| 70 | 252-207-3927 | Кронштейн У 4, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012 | шт. | 1 | 13 531 | 13 531 |
| 71 | 252-207-3937 | Надставка ТС-1, оцинкованная, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012 | шт. | 29 | 143 958 | 4 174 782 |
| 72 | 252-207-3941 | Накладка ОГ 2, оцинкованная, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012 | шт. | 2 | 4 427 | 8 854 |
| 73 | 252-207-3942 | Накладка ОГ 5, оцинкованная, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012 | шт. | 1 | 1 968 | 1 968 |
| 74 | 252-207-3979 | Перемычки гибкие, тип ПГС-50 | шт. | 2 | 1 446 | 2 892 |
| 75 | 252-207-4815 | Зажим анкерный для крепления СИП DN-70 Rpi | шт. | 273 | 11 061 | 3 019 653 |
| 76 | 261-102-0237 | Проволока из алюминия диаметром 3 мм ГОСТ 14838-78 | т | 0,1909578 | 717 966 | 137 101,19 |
| 77 | 261-107-0205 | Шайбы квадратные ГОСТ 24197-80 | 100 шт. | 0,72 | 3 343 | 2 406,96 |
| 78 | 261-107-0223 | Дюбели распорные с гайкой | 100 шт. | 0,001936 | 1 309 | 2,53 |
| 79 | 261-107-0224 | Дюбели распорные полипропиленовые | 100 шт. | 0,0408 | 594 | 24,24 |
| 80 | 261-107-0344 | Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой) ГОСТ 1957-73 | т | 0,00236 | 780 472 | 1 841,91 |
| 81 | 261-107-0424 | Ткань бязь суровая ГОСТ 29298-2005 | 10 $м^2$ | 0,366 | 5 090 | 1 862,94 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 82 | 261-107-0492 | Лента крепления шириной 20 мм, толщиной 0,7 мм, длиной 50 м из нержавеющей стали (в пластмасовой коробке с кабельной бухтой) F207 (СИП) | шт. | 64 | 640 | 40 960 |
| 83 | 261-107-0567 | Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75 | т | 0,21686 | 278 998 | 60 503,51 |
| 84 | 261-107-0571 | Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75 | т | 0,01716 | 272 284 | 4 672,39 |
| 85 | 261-107-0961 | Бирки маркировочные | 100 шт. | 0,01 | 1 438 | 14,38 |
| 86 | 261-201-0351 | Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003 | кг | 25,575 | 1 293 | 33 068,48 |
| 87 | 261-201-0364 | Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84 | т | 0,001429 | 77 199 | 110,32 |
| 88 | 261-201-0604 | Бумага шлифовальная ГОСТ 6456-82 | кг | 8 | 398 | 3 184 |
| 89 | 261-201-0605 | Бумага шлифовальная ГОСТ 6456-82 | лист | 0,4 | 586 | 234,4 |
| 90 | 261-404-0209 | Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017 | 10 шт. | 0,408 | 300 | 122,4 |
| 91 | 261-404-0603 | Соединитель алюминиевых и сталеалюминиевых проводов (СОАС) 062-3 ГОСТ Р 51177-2017 | шт. | 80,9761269 | 558 | 45 184,68 |
| 92 | С 243-903-0807. #НДЦС РК 8.04-07-2024, п. 3.7, Кмат=0,963 | Муфта концевая наружной установка rek-10КХЛ-3х50/120-СЛ-М для кабеля с бумажной пропитанной изоляцией сечением 3х70мм. # | шт | 1 | 333 824,41 | 333 824,41 |
| 93 | С 252-207-0507. #НДЦС РК 8.04-07-2024, п. 3.7, Кмат=0,963 | Траверса ТМ2001. # | шт | 454 | 46 695,16 | 21 199 601,46 |
| 94 | С 252-207-0508. #НДЦС РК 8.04-07-2024, п. 3.7, Кмат=0,963 | Траверса ТМ2002. # | шт | 34 | 35 292,85 | 1 199 956,97 |
| 95 | С 252-207-0509. #НДЦС РК 8.04-07-2024, п. 3.7, Кмат=0,963 | Траверса ТМ2003. # | шт | 26 | 12 321,17 | 320 350,44 |
| 96 | С 252-207-0510. #НДЦС РК 8.04-07-2024, п. 3.7, Кмат=0,963 | Траверса ТМ2004. # | шт | 20 | 7 518,01 | 150 360,12 |
| 97 | С 252-207-0511. #НДЦС РК 8.04-07-2024, п. 3.7, Кмат=0,963 | Траверса ТМ2005. # | шт | 20 | 58 003,48 | 1 160 069,67 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 98 | С 252-207-0501. #НДЦС РК 8.04-07-2024, п. 3.7, Кмат=0.963 | Траверса ТМ57. # | шт | 1 | 20 100,22 | 20 100,22 |
| 99 | С 252-207-0502. #НДЦС РК 8.04-07-2024, п. 3.7, Кмат=0.963 | Траверса ТМ58. # | шт | 1 | 8 771 | 8 771 |
| 100 | С 252-207-0503. #НДЦС РК 8.04-07-2024, п. 3.7, Кмат=0.963 | Траверса ТМ59. # | шт | 1 | 39 991,6 | 39 991,6 |
| 101 | С 252-207-0504. #НДЦС РК 8.04-07-2024, п. 3.7, Кмат=0.963 | Траверса ТМ60. # | шт | 1 | 24 851,18 | 24 851,18 |
| 102 | С 252-207-0505. #НДЦС РК 8.04-07-2024, п. 3.7, Кмат=0.963 | Траверса ТМ61. # | шт | 11 | 15 140,42 | 166 544,63 |
| 103 | С 252-207-0506. #НДЦС РК 8.04-07-2024, п. 3.7, Кмат=0.963 | Траверса ТМ62. # | шт | 10 | 21 718,67 | 217 186,74 |
| | | **ИТОГО СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ** | **тенге** | | | **165 547 957** |
| | | **ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ И ИНВЕНТАРЬ (ПОСТАВКА ПОДРЯДЧИКА)** | | | | |
| 1 | 515-102-0818 *РСНБ РК 2022* | Подстанция комплектная трансформаторная, наружной установки, тупиковая, в составе силовой трансформатор, номинальное напряжение на стороне ВН 6; 10 кВ, номинальное напряжение на стороне НН 0,4 кВ типа КТПН (В/В) - 100/10/0,4 кВ, мощность силового трансформатора 100 кВА (входит в состав), исполнение по вводу - воздушное, исполнение по выводу - воздушное | комплект | 4 | 3 744 659 | 14 978 636 |
| 2 | 515-102-0820 *РСНБ РК 2022* | Подстанция комплектная трансформаторная, наружной установки, тупиковая, в составе силовой трансформатор, номинальное напряжение на стороне ВН 6; 10 кВ, номинальное напряжение на стороне НН 0,4 кВ типа КТПН (В/В) - 160/10/0,4 кВА, мощность силового трансформатора 160 кВА (входит в состав), исполнение по вводу - воздушное, исполнение по выводу - воздушное | комплект | 7 | 4 285 615 | 29 999 305 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | 515-201-0506 *СпрСЦ 04.2025* | Разъединитель линейный для наружной установки, двухколонкового типа РЛНД.1-10.IV/400 УХЛ1 с приводом ПРНЗ-10 (полимер) | комплект | 14 | 228 982 | 3 205 748 |
| 4 | 515-301-1102 *РСНБ РК 2022* | Разрядник полимерный ГОСТ 30011.1-2003 типа РВО-10кВ (п) | шт. | 3 | 37 170 | 111 510 |
| 5 | Т 551-105-0101. *ПДПО РК 8.04-07-2024, п.3.7, Квит. 10763* | Детектор короткого замыкания NAVIGATOR LED+Flag. # | шт | 3 | 288 116,25 | 864 348,76 |
| 6 | Т 541-502-0301-0011 АГСК-3 на 20.05.2025 | Реклоузер вакуумный на напряжение 10кВ TER_Rec15_Smart1_R7, номинальный ток 630А, номинальный ток отключения 12кА, установленного на одностоечной опоре ВЛ в составе:#-коммутационный модуль -1шт;#-шкаф управления -1шт;#-устройство соединительное -1шт;#-ограничитель перенапряжения -6шт;#-трансформатор напряжения -1шт;#-разъединитель -3шт;#-монтажный комплект для реклоузера -1шт;#-монтажный комплект коммутационного модуля -1шт;#-монтажный комплект разъединителя -1шт.#-трансформатор собственных нужд-1шт | шт | 2 | 12 362 416 | 24 724 832 |
| | | **ИТОГО ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ И ИНВЕНТАРЬ (ПОСТАВКА ПОДРЯДЧИКА)** | **тенге** | | | **73 884 380** |
| | | | | | | |
| | | **ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ** | | | | |
| 1 | 411-103-0113 *РСНБ РК 2024* | Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 12.6 км | т•км | 328,175132 | 97 | 31 832,99 |
| | | **ИТОГО ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ** | **тенге** | | | **0** |
| | | **ИТОГО ТРАНСПОРТ** | **тенге** | | | **31 833** |
| | | | | | | |
| | | **Затраты труда рабочих** | **чел.-ч** | **13 343,7894** | | |
| | | **ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ (по смете)** | **тенге** | | | **339 881 488** |
| | | **Накладные расходы (по смете)** | **тенге** | | | **0** |
| | | **ИТОГО С НАКЛАДНЫМИ РАСХОДАМИ** | **тенге** | | | **339 881 488** |
| | | **Сметная прибыль (по смете)** | **тенге** | | | **0** |

Составил Сарбаева М.В.

Проверил Байрактар Л.И.

## ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э342450200

| № | Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.) |
|---|---|
| 1 | Э342450200'Q9A0B1Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1+РБ''14.1'''''* |
| 2 | Ю''Строительство ВЛ-10кВ Ф-23 ПС 110/35/10кВ "Ленинская" с установкой КТПН-10/0,4кВ в с.Жолкудук, Аксуский район, Павлодарская обл.'34-24.5'2-01'Строительство ВЛ-10кВ Ф-23 ПС 110/35/10кВ "Ленинская" с установкой КТПН-10/0,4кВ в с.Жолкудук, Аксуский район'Рабочий проект'2'2-01-00-02' Электротехнические решения'34-24.5-ЭТ'Загорулько В.Н.'в текущих ценах на декабрь 2024 года (АВС 2025.4)* |
| 3 | П0 Коэффициент 1,2 к сметным ценам и нормам затрат труда рабочих, времени эксплуатации машин (включая затраты труда машинистов). Производство строительных работ в охранной зоне действующей воздушной линии электропередач. НДЦС РК 8.04-03-2022, приложение Б, таблица Б.1, п.4#* |
| 4 | Н5.1,2'Н52.1,2* |
| 5 | L Заготовительско-складские расходы: оборудование - 0,72%(Ф5), металлопрокат - 0,45%(Ф7), прочие материалы и изделия - 1,2%(Ф6)* |
| 6 | Х1,0072=Ф5* |
| 7 | Х1,012=Ф6* |
| 8 | Х1,0045=Ф7* |
| 9 | L Курс валют на 29.04.2025 г* |
| 10 | Х6,24=Ф2* |
| 11 | (РС144746)* |
| 12 | Р Переподключение ведомственных отпаек* |
| 13 | П2 Перенос существующей ведомственной опоры учтен в строительной части, в смете 2-01-00-01* |
| 14 | П2 Общие данные* |
| 15 | Е1133-0207-0103(РМ144746)С295607)(РМ295885)(РМ295891)(РМ296149)(РМ296277)(Н5.0,4)(Н52.0,4)(Н53=0)#К=0,4 демонтаж(РМ295607)'3''Установка разъединителей с помощью механизмов. Демонтаж с помощью механизмов'комплект* |
| 16 | Е1133-0207-0103(РМ295607)(РМ295885)(РМ295891)(РМ296149)(РМ296277)(РМ144746)'3''Установка разъединителей с помощью механизмов'комплект* |
| 17 | РМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ* |
| 18 | Р ВЛ-10 кВ* |
| 19 | П2 Кабельно-проводниковая продукция* |
| 20 | Е1133-0203-0206(РМ296149)(РМ296275)(РМ296280)'(79,643-4,378-0,243):3:1,05''Подвеска проводов ВЛ 6-10 кВ в населенной местности (3 провода при 10 опорах на 1 км линии) с помощью механизмов сечением проводов свыше 35 мм2'км линии* |
| 21 | L505 опор 10кВ* |
| 22 | Е1133-0203-0409'269''Подвеска проводов ВЛ 6-10 кВ при изменении количества опор на 1 км ВЛ добавлять или исключать к норме 1133-0203-0206'опора* |
| 23 | L длина спуска к КТП 11 спусковх3фазых7метровх3х1,05=243м* |
| 24 | У6401-0101-1201'11''Монтаж спуска, петли или перемычки (3 фазы), сечение провода до 300 мм2, количество проводов в фазе -1'шт.* |
| 25 | L переход №1 ниже ВЛ 110-45м-1шт * |
| 26 | L длина перехода через дорогу 60+48+37+50+55+55+30+35+55+40+55+31,2+40+55+49,6+23,9+60+45=824,7м-18шт* |
| 27 | L длина перехода через ВЛ 0,4-10 55+30+35+52+60+50+52,38+45+30+51+55+49,6=564,98 м 12шт* |
| 28 | L все переходы (824,7+564,98)х3х1,05=4378 м* |
| 29 | L совмещенные ПЕРЕСЕЧЕНИЯ №5 С №29, ПЕРЕСЕЧЕНИЯ №9 С №30, ПЕРЕСЕЧЕНИЯ №14 С №31. 3 шт* |
| 30 | Е1133-0204-0106'12''Подвеска проводов ВЛ 6-10 кВ длиной до 250 м, переходы через ВЛ.'переход* |
| 31 | Е1133-0204-0106(РМ296149)'18''Подвеска проводов ВЛ 6-10 кВ длиной до 250 м, переходы через автодороги 1 и 2 категорий'переход* |

| № | Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.) |
|---|---|
| 32 | Е1133-0204-0106(Н5.0,25)(Н52.0,25)(Н53.0,25)(РМ296149)'3''Подвеска проводов ВЛ 6-10 кВ длиной до 250 м, переходы через автодороги 1 и 2 категорий. Подвеска проводов длиной до 250 м. #Монтаж проводов и тросов на переходах через ряд различных препятствий в одном пролете, добавлены затраты на каждое дополнительное препятствие с коэффициентом 0,25.'переход* |
| 33 | С1243-701-0504'79643''Провод самонесущий защитный с токопроводящей жилой из алюминиевого сплава, с защитной изоляцией из светостабилизированного сшитого полиэтилена, для воздушных линий электропередачи, напряжение 20 кВ СТ РК 2794-2015, марки СИП-3 1х70-20'м* |
| 34 | У6401-0203-0308'1''Монтаж открыто по строительным основаниям проводника заземляющего, из провода медного изолированного, сечение 25 мм2'м* |
| 35 | С1243-602-0108'1''Провод неизолированный медный гибкий для электрических установок и антенн, марки МГ 16 мм2'м* |
| 36 | РКТП* |
| 37 | Е1125-0121-0102'4.0,99+7.1,32''Установка зданий из спаренных и одиночных блок-боксов'т блок-боксов* |
| 38 | 515-102-0818'4''Подстанция комплектная трансформаторная, наружной установки, тупиковая, в составе силовой трансформатор, номинальное напряжение на стороне ВН 6; 10 кВ, номинальное напряжение на стороне НН 0,4 кВ типа КТПН (В/В) - 100/10/0,4 кВ, мощность силового трансформатора 100 кВА (входит в состав), исполнение по вводу - воздушное, исполнение по выводу - воздушное'комплект* |
| 39 | 515-102-0820'7''Подстанция комплектная трансформаторная, наружной установки, тупиковая, в составе силовой трансформатор, номинальное напряжение на стороне ВН 6; 10 кВ, номинальное напряжение на стороне НН 0,4 кВ типа КТПН (В/В) - 160/10/0,4 кВА, мощность силового трансформатора 160 кВА (входит в состав), исполнение по вводу - воздушное, исполнение по выводу - воздушное'комплект* |
| 40 | У6401-0201-0405'11.3''Присоединение к зажимам жил провода или кабеля, сечение до 70 мм2/10кВ'шт.* |
| 41 | У6401-0201-0405'11.4''Присоединение к зажимам жил провода или кабеля, сечение до 70 мм2/0,4кв'шт.* |
| 42 | РРеклоузер* |
| 43 | Н43=2* |
| 44 | У6401-0103-0901(Н5.1,05)'1''Монтаж выключателя нагрузки, реклоузер.# Производство работ на высоте свыше 2 до 8 м, применяется к ЕСЦ к разделу 6401 коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,05.'шт.* |
| 45 | У6401-0303-0404(Н5.1,05)'1''Установка шкафа (пульта) управления навесного высота, ширина и глубина до 600х600х350 мм.# Производство работ на высоте свыше 2 до 8 м, применяется к ЕСЦ к разделу 6401 коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,05.'шт.* |
| 46 | У6401-0101-0801(Н5.1,05)'6:3''Ограничитель перенапряжений нелинейный трехфазного напряжением 10 кВ. Монтаж оборудования. #Производство работ на высоте свыше 2 до 8 м, применяется к ЕСЦ к разделу 6401 коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,05'комплект* |
| 47 | У6401-0103-0301(Н5.1,05)'1''Монтаж трансформатора напряжения до 10 кВ, однофазного. #Производство работ на высоте свыше 2 до 8 м, применяется к ЕСЦ к разделу 6401 коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,05'шт.* |
| 48 | У6401-0103-0601(Н5.1,05)'3''Монтаж разъединителя однополюсного с одной тягой, напряжение до 10 кВ, ток до 600 А.# Производство работ на высоте свыше 2 до 8 м, применяется к ЕСЦ к разделу 6401 коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,05.'шт.* |
| 49 | У6401-0101-0201(Н5.1,05)'1''Монтаж трансформатора тока измерительного, напряжение 35 кВ# Производство работ на высоте свыше 2 до 8 м, применяется к ЕСЦ к разделу 6401 коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,05.'комплект* |
| 50 | Т 541-502-0301-0011 АГСК-3 на 20.05.2025(=14)'1'12362416'Реклоузер вакуумный на напряжение 10кВ TER_Rec15_Smart1_R7, номинальный ток 630А, номинальный ток отключения 12кА, установленного на одностоечной опоре ВЛ в составе:#-коммутационный модуль -1шт;#-шкаф управления -1шт;#-устройство соединительное -1шт;#-ограничитель перенапряжения -6шт;#-трансформатор напряжения -1шт;#-разъединитель -3шт;#-монтажный комплект для реклоузера -1шт;#-монтажный комплект коммутационного модуля -1шт;#-монтажный комплект разъединителя -1шт.#-трансформатор собственных нужд-1шт 'шт* |
| 51 | Н43=1* |
| 52 | Р Оборудование на напряжение выше 1000 В* |

| № | Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.) |
|---|---|
| 53 | Е1133-0207-0101(РМ144746)(РМ295607)(РМ295885)(РМ295891)(РМ296277)'3''Установка разрядников с помощью механизмов'комплект* |
| 54 | 515-301-1102'3''Разрядник полимерный ГОСТ 30011.1-2003 типа РВО-10кВ (п)'шт.* |
| 55 | Е1133-0207-0103(РМ295607)(РМ295885)(РМ295891)(РМ296149)(РМ296277)(РМ144746)'14''Установка разъединителей с помощью механизмов'комплект* |
| 56 | У6401-0103-0801(Н5.1,05)'14''Монтаж привода к разъединителю с одной тягой, рычажный. # Производство работ на высоте свыше 2 до 8 м, применяется к ЕСЦ к разделу 6401 коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,05.'шт.* |
| 57 | 515-201-0506'14''Разъединитель линейный для наружной установки, двухколонкового типа РЛНД.1-10.IV/400 УХЛ1 с приводом ПРНЗ-10 (полимер)'комплект* |
| 58 | У6401-0103-2001(Н5.1,05)'3''Монтаж прибора измерения и защиты, количество подключаемых концов до 2.# Производство работ на высоте свыше 2 до 8 м, применяется к ЕСЦ к разделу 6401 коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,05.'шт.* |
| 59 | Т 551-105-0101(=14)(П-Т2025-2)'3'47603,75.Ф2.Ф5'Детектор короткого замыкания NAVIGATOR LED+Flag'шт* |
| 60 | У6401-0201-2805(Н5.1,05)'1''Монтаж муфт соединительных термоусаживаемых для 3-жильного кабеля, напряжением 6- 10 кВ, номинальное сечение жил 70, 95, 120 мм2. #.# Производство работ на высоте свыше 2 до 8 м, применяется к ЕСЦ к разделу 6401 коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,05.'шт.* |
| 61 | СТ 243-903-0807(=13)(П-Т2025-2)'1'342540.Ф6'Муфта концевая наружной установка rek-10КХЛ-3х50/120-СЛ-М для кабеля с бумажной пропитанной изоляцией сечением 3х70мм'шт* |
| 62 | Е1133-0207-0101(РМ144746)(РМ295607)(РМ295885)(РМ295891)(РМ296277)'36+463''Установка разрядников с помощью механизмов'комплект* |
| 63 | С1252-205-2312'36''Разрядник мультикамерный MCRE 10'шт.* |
| 64 | С1252-205-2311'463''Разрядник мультикамерный MCR 20'шт.* |
| 65 | У6401-0203-0307(РС241448)(РС247900)(РС279845)'608''Монтаж открыто по строительным основаниям проводника заземляющего, из стали круглой, диаметр 12 мм'м* |
| 66 | С1252-207-3910'608''Проводник ЗП-1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012'шт.* |
| 67 | У6125-1201-0106(РС150363)'39+2''Монтаж оборудования узла сочленения для исполнительных механизмов, масса исполнительного механизма до 20 кг'шт.* |
| 68 | С1252-207-3922'39''Вал привода РА 3, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012'шт.* |
| 69 | С1252-207-3922'2''Вал привода РА 6, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012'шт.* |
| 70 | Р Стальные конструкции и линейная арматура* |
| 71 | П2 Монтажные работы на линейную арматуру и стальные конструкции относящуюся к опорам учтены в расценке на монтаж опор в смете 2-01-00-01* |
| 72 | С1252-207-2002'1''Болт Б5, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012'шт.* |
| 73 | С1252-207-3911'14''Кронштейн КМ-1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012'шт.* |
| 74 | С1252-207-3912'3''Скоба КМ 3, оцинкованная, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012'шт.* |
| 75 | С1252-207-3914'2''Скоба КМ 5, оцинкованная, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012'шт.* |
| 76 | С1252-207-3941'2''Накладка ОГ 2, оцинкованная, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012'шт.* |
| 77 | С1252-207-3942'1''Накладка ОГ 5, оцинкованная, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012'шт.* |
| 78 | С1252-207-3916'3''Кронштейн Р 2, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012'шт.* |
| 79 | С1252-207-3920'14''Кронштейн РА 1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012'шт.* |
| 80 | С1252-207-3921'14''Кронштейн РА 2, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012'шт.* |
| 81 | С1252-207-3923'1''Кронштейн РА 4, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012'шт.* |
| 82 | С1252-207-3924'13''Кронштейн РА 5, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012'шт.* |
| 83 | С1252-207-0531'1''Траверс типа ТМ-6, оцинкованный, из марки стали С235 Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012'шт.* |
| 84 | СТ 252-207-0501(=13)(П-Т2025-2)'1'23100:1,12.Ф6'Траверса ТМ57'шт* |
| 85 | СТ 252-207-0502(=13)(П-Т2025-2)'1'10080:1,12.Ф6'Траверса ТМ58'шт* |

| № | Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.) |
|---|---|
| 86 | СТ 252-207-0503(=13)(П-Т2025-2)'1'45960:1,12.Ф6'Траверса ТМ59'шт* |
| 87 | СТ 252-207-0504(=13)(П-Т2025-2)'1'28560:1,12.Ф6'Траверса ТМ60'шт* |
| 88 | СТ 252-207-0505(=13)(П-Т2025-2)'11'17400:1,12.Ф6'Траверса ТМ61'шт* |
| 89 | СТ 252-207-0506(=13)(П-Т2025-2)'10'24960:1,12.Ф6'Траверса ТМ62'шт* |
| 90 | СТ 252-207-0507(=13)(П-Т2025-2)'454'53664:1,12.Ф6'Траверса ТМ2001'шт* |
| 91 | СТ 252-207-0508(=13)(П-Т2025-2)'34'40560:1,12.Ф6'Траверса ТМ2002'шт* |
| 92 | СТ 252-207-0509(=13)(П-Т2025-2)'26'14160:1,12.Ф6'Траверса ТМ2003'шт* |
| 93 | СТ 252-207-0510(=13)(П-Т2025-2)'20'8640:1,12.Ф6'Траверса ТМ2004'шт* |
| 94 | СТ 252-207-0511(=13)(П-Т2025-2)'20'66660:1,12.Ф6'Траверса ТМ2005'шт* |
| 95 | С1252-207-3937'29''Надставка ТС-1, оцинкованная, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012'шт.* |
| 96 | С1252-207-3925'101''Кронштейн У 1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012'шт.* |
| 97 | С1252-207-0201'508''Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Х-1 хомут, Т.П.3.407.1-143'шт.* |
| 98 | С1252-207-0207'43''Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Х-7 хомут, Т.П.3.407.1-143'шт.* |
| 99 | С1252-207-0208'16''Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Х-8 хомут, Т.П.3.407.1-143'шт.* |
| 100 | П2 Линейная арматура* |
| 101 | С1252-207-1205'704''Зажим плашечный типа CD 35'шт.* |
| 102 | С1252-207-4815'273''Зажим анкерный для крепления СИП DN-70 Rpi'шт.* |
| 103 | С1252-102-0408'1532''Изолятор опорный штыревой полимерный типа ПШИ-20/IF27'шт.* |
| 104 | С1252-207-1095'57''Зажим ответвительный типа RP 150 герметичный'шт.* |
| 105 | С1252-108-1002'114''Изолятор подвесной натяжной полимерный типа SML 70/20'шт.* |
| 106 | С1252-108-1001'159''Изолятор подвесной натяжной полимерный типа SML 70/10'шт.* |
| 107 | С1252-201-0237'264''Ушко типа UU-7-16'шт.* |
| 108 | С1252-206-0401'3''Зажим аппаратный прессуемый с одним отверстием в контактной лапке ГОСТ 1583-93, типа А1А 70-5/А1А 70-7'шт.* |
| 109 | С1252-206-0506'84''Зажим аппаратный прессуемый с двумя отверстиями в контактной лапке и с гальваническим покрытием контактной поверхности, типа А2А 70Г-1'шт.* |
| 110 | С1252-108-0704'1530''Изолятор колпачок ГОСТ 30284-2017 типа К-9 (КП-24)'шт.* |
| 111 | С1252-204-0802'2''Зажим соединительный плашечный типа ПС-2-1'шт.* |
| 112 | С1252-207-2118'3064''Вязка спиральная типа СВ 70'шт.* |
| 113 | С1252-204-0805'9''Зажим соединительный плашечный типа ПА-2-2'шт.* |
| 114 | С1243-902-1003'2''Наконечник медный луженый кабельный ГОСТ 23469.0-81 марки JG-16'100 шт.* |
| 115 | Е1133-0105-0102'(1.0,6+608.0,9+14.2,7+3.0,6+2.0,7+2.1,6+1,1+3.2,7+14.13,8+14.2+39.12+1.2,1+13.1,5+2.11,5+23+10,55+5+21,8+4,7+11.9,85+10.13+454.28,7+34.18,8+26.6,7+20.3,9+20.33+29.76,5+101.7,3+508.1,2+43.0,7+16.0,8+704.0,13+273.0,438+1532.3,4+57.0,352+114.1,2+159.0,95+264.0,4+3.0,093+84.0,183+1530.0,02+2.0,47+3064.0,109+9.0,35+2.0,0102).0,001''Погрузка и выгрузка линейной арматуры вручную'т* |
| 116 | С3411-103-0113'12,6.(1.0,6+608.0,9+14.2,7+3.0,6+2.0,7+2.1,6+1,1+3.2,7+14.13,8+14.2+39.12+1.2,1+13.1,5+2.11,5+23+10,55+5+21,8+4,7+11.9,85+10.13+454.28,7+34.18,8+26.6,7+20.3,9+20.33+29.76,5+101.7,3+508.1,2+43.0,7+16.0,8+704.0,13+273.0,438+1532.3,4+57.0,352+114.1,2+159.0,95+264.0,4+3.0,093+84.0,183+1530.0,02+2.0,47+3064.0,109+9.0,35+2.0,0102).0,001''Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 12,6 км'т•км* |
| 117 | Р Заземление* |
| 118 | ПР Заземление опор* |
| 119 | У6101-0102-0114'15470.0,5.0,5.0,97''Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 $м^3$, группа грунта 2'$м^3$* |

| № | Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.) |
|---|---|
| 120 | У6101-0201-0202(Н5.1,2)'15470.0,5.0,5.0,03''Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 2.# Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,2.'м$^3$* |
| 121 | У6101-0106-0105'15470.0,5.0,5.0,75''Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 79 кВт (108 л с), группа грунта 2'м$^3$* |
| 122 | У6101-0206-0102'15470.0,5.0,5.0,25''Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2'м$^3$* |
| 123 | У6101-0107-0501'15470.0,5.0,5.0,75''Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2'м$^3$* |
| 124 | Е1133-0208-0101(РМ295885)'15470''Монтаж контура заземления опор ВЛ 0,38-10 кВ'м шин заземления* |
| 125 | С1214-210-0101'15470.0,617:1000''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т* |
| 126 | П2 1027штх5м=5135м* |
| 127 | Е1133-0104-1101(РС279845)'(5366-77.3):5''Забивка заземлителей механизированная на глубину до 5 м'1 заземлитель* |
| 128 | С1214-210-0102'(5366-77.3).1,578:1000''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм'т'1* |
| 129 | ПР Заземление КТП* |
| 130 | У6101-0102-0114'275.0,7.0,5.0,97''Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м$^3$, группа грунта 2'м$^3$* |
| 131 | У6101-0201-0202(Н5.1,2)'275.0,7.0,5.0,03''Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 2.# Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,2.'м$^3$* |
| 132 | У6101-0106-0105'275.0,7.0,5.0,75''Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 79 кВт (108 л с), группа грунта 2'м$^3$* |
| 133 | У6101-0206-0102'275.0,7.0,5.0,25''Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2'м$^3$* |
| 134 | У6101-0107-0501'275.0,7.0,5.0,75''Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2'м$^3$* |
| 135 | У6401-0203-0202(РС279800)'275''Монтаж заземлителей горизонтальных из стали полосовой, сечение 160 мм2'м* |
| 136 | С1214-208-0102'275.1,256:1000''Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм'т'1* |
| 137 | П2 77штх3м=231м* |
| 138 | У6401-0203-0104(РС286033)'77''Монтаж заземлителя вертикального из стали круглой, диаметр 16 мм'шт.* |
| 139 | С1214-210-0102'77.3.1,578:1000''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм'т'1* |
| 140 | П2 Металлические конструкции* |
| 141 | У6401-0103-2703(РС129995)'2,42:1000''Металлические конструкции. Монтаж оборудования/КМ-2'т* |
| 142 | С1252-207-3911'1''Кронштейн КМ-2, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012'шт.* |
| 143 | П2 Стандартные изделия* |
| 144 | С1217-101-0107'(3.0,03+154.0,05+122.0,71+3.0,006+154.0,02+187.0,063+3.0,001034+3.0,001+154.0,01).0,001''Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный'т* |
| 145 | Р ВЛ-0,4 кВ* |
| 146 | Е1133-0204-0101(РМ296149)'1''Подвеска проводов ВЛ 0,38 кВ длиной до 100 м, переходы через автодороги 2 и 3 категорий с линиями связи, ВЛ 0,38 кВ'переход* |
| 147 | У6401-0101-1201'11''Монтаж спуска, петли или перемычки (3 фазы), сечение провода до 300 мм2, количество проводов в фазе -1'шт.* |

| № | Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.) |
|---|---|
| 148 | С1243-701-0317'435''Провод самонесущий изолированный с алюминиевыми токопроводящими жилами, с изоляцией из светостабилизированного сшитого полиэтилена, с нулевой несущей неизолированной жилой из алюминиевого уплотненного провода, упроченного стальной проволокой или из алюминиевого сплава, для воздушных линий электропередачи СТ РК 2794-2015, марки СИП-2 3х50+1х50-0,6/1,0'м* |
| 149 | У6401-0203-0308'1''Монтаж открыто по строительным основаниям проводника заземляющего, из провода медного изолированного, сечение 25 мм2'м* |
| 150 | С1243-602-0108'1''Провод неизолированный медный гибкий для электрических установок и антенн, марки МГ 16 мм2'м* |
| 151 | У6401-0203-0307(РС241448)(РС247900)(РС279845)'1''Проводник заземляющий открыто из круглой стали диаметром 12 мм. Монтаж по строительным основаниям'м* |
| 152 | С1252-207-3910'1''Проводник ЗП-1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012'шт.* |
| 153 | П2 Монтажные работы на линейную арматуру и стальные конструкции относящуюся к опорам учтены в расценке на монтаж опор в смете 2-01-00-01* |
| 154 | С1252-207-3927'1''Кронштейн У 4, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012'шт.* |
| 155 | С1261-107-0492'64''Лента крепления шириной 20 мм, толщиной 0,7 мм, длиной 50 м из нержавеющей стали (в пластмасовой коробке с кабельной бухтой) F207 (СИП)'шт.* |
| 156 | С1252-207-0806'64''Скрепа для ленты типа NC20'шт.* |
| 157 | С1252-207-0718'33''Кронштейн типа CS 10.3 анкерный'шт.* |
| 158 | С1252-207-1161'33''Зажим анкерный типа PA 1500 (50-70 мм2) клиновой'шт.* |
| 159 | С1252-207-1073'13''Зажим ответвительный типа P 616R герметичный с одновременной затяжкой болтов'шт.* |
| 160 | С1252-207-1051'12''Зажим ответвительный типа P 71 с раздельной затяжкой болтов'шт.* |
| 161 | С1252-207-0105'435''Стяжка для кабеля и провода типа E778 (СИП) стяжной хомут'шт.* |
| 162 | С1252-207-1091'132''Зажим ответвительный типа N 70 герметичный переходный'шт.* |
| 163 | Е1133-0105-0102'(6,5+0,9+64.0,114+64.0,02+33.0,17+33.0,367+13.0,05+12.0,1+435.0,004+132.0,285).0,001''Погрузка и выгрузка линейной арматуры вручную'т* |
| 164 | Р Временная дорога* |
| 165 | У6201-1101-101(РМ295453)(РС3093)(РС613)'2,715''Устройство временных грунтовых дорог профилированных при работе в нулевых отметках с земляным полотном, ширина 7,5 м, категория грунта 1'км* |
| 166 | У6201-1101-0104(ВП)(Н5.5)(Н52.5)(Н53.5) #К=5(РС613)(РС3093)'2,715''Вычитается позиция: исключать на каждый 1 м изменения ширины земляного полотна к норме 6201-1101-0101'км* |
| 167 | К'Сарбаева М.В.'Байрактар Л.И.* |