

ТОО "BI Construction Group"

## СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Установка освещения на дворовых территориях района

Туран г.Шымкент

г.Шымкент 2024

# ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

К СМЕТНОМУ РАСЧЕТУ «Установка освещения на дворовых территориях района Тұран г.Шымкент»

Сметная документация составлена в ценах 2024 г. в соответствии с приказом Министерства национальной экономики №450 от 24.06.2015 г. О внедрении ресурсного метода определения стоимости строительства в РК.

При составлении сметной документации приняты:

территориальный район – 17

затраты Заказчика на управление проектом и технический надзор

-%

злог на добавленную стоимость

-12%

## Технико-экономические показатели

Сметная стоимость по сметному расчету

- 74755,13 тыс. тенге

в том числе:

работно-монтажных работ

- 66745,651 тыс. тенге

злог на добавленную стоимость 12%

- 8009,478 тыс. тенге

затраты на осуществление технического надзора

-

Составил:

Б.Джалаилов



в том числе на 2023 год - 100 %

**Итого по части II в прогнозных ценах на 2023 К=1:**

66 745,651

66 745,651

**Часть III. Инжиниринговые услуги**

Пересчет итогов из сметных цен 2023 г. в цены 2022 г. для выбора (вычисления) норм на инжиниринговые услуги:  
 Стоимость строительства = 0,067 млрд. тенге, с пересчетом в цены 2022 года = 0,067 : 1,133 = 0,059 млрд. тенге  
 Стоимость СМР = 0,066745651 млрд. тенге, с пересчетом в цены 2022 года = 0,066745651 : 1,133 = 0,059 млрд. тенге  
 Стоимость оборудования = 0 млрд. тенге, с пересчетом в цены 2022 года = 0 : 1,133 = 0 млрд. тенге  
 Норма расходов заказчика на авторский надзор = 0,46 %, на основании НДЦС РК 8.01-08-2022, изм. 30, табл Б.3  
 Выбранный норма расходов на технический надзор (НРтн) = 2,90 %  
 Расчет нормы расходов на технический надзор по проекту (НР-тип):  $(0,059 \times 2,90\% + 0 \times 0,2 \times 2,90\%) / (0,059 \times 100 = 2,9\%$   
 Норма расходов заказчика на технический надзор = 2,9 %, на основании НДЦС РК 8.01-08-2022, изм. 30, табл Б.2  
 Норма расходов заказчика на управление проектом = 1,12 %, на основании НДЦС РК 8.01-08-2022, изм. 30, табл Б.1

**Затраты на осуществление технического надзора в сметных ценах:**

Затраты на осуществление технического надзора в сметных ценах - 66745,651x0% = 0

**Затраты на осуществление технического надзора в прогнозных ценах по годам строительства:**

Затраты на осуществление технического надзора в прогнозных ценах 2023 г. - 0.1 = 0

Итого затраты на осуществление технического надзора в прогнозных ценах

Итого по части III в сметных ценах

**По части III в прогнозных ценах по годам строительства:**

Итого по части III в прогнозных ценах

Итого по частям I-III в сметных ценах : 66 745,651

**По частям I-III в прогнозных ценах по годам строительства:**

Итого по частям I-III в прогнозных ценах по годам строительства, 12% 66 745,651

**Налог на добавленную стоимость по годам строительства, 12%**

Налог на добавленную стоимость 2023 г. - 12% 8 009,478

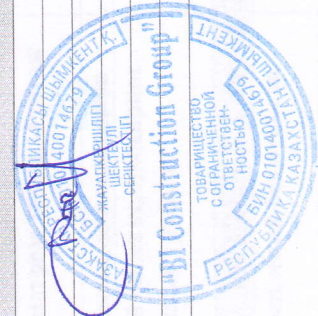
Итого по сводному сметному расчету 8 009,478

Итого по сводному сметному расчету 74 755,13

Руководитель проектной организации

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела



## ДЕФЕКТНАЯ ВЕДОМОСТЬ

Установка освещения на дворовых территориях района Туран г.Шымкент  
Установка освещения

на  
Объект

| № п/п                     | 2   | 3                     | 4      |   |
|---------------------------|---|-----------------------|--------|---|
| № п/п                     | 1   | 2                     | 3      | 4 |
| № п/п                     | 1   | 2                     | 3      | 4 |
| <b>РАЗДЕЛ 1. Сектор-1</b> |   |                       |        |   |
| 1                         | Ямы для стоек и столбов.Копание вручную без креплений без откосов глубиной до 0,7 м.Группа грунтов 2  | м <sup>3</sup> грунта | 22,528 |   |
| 2                         | Уплотнение грунта пневматическими трамбовками,группа грунта 1,2   | м <sup>3</sup>        | 7,488  |   |
| 3                         | Устройство основания под фундаменты,щебеночное  | м <sup>3</sup>        | 3,072  |   |
| 4                         | Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 м <sup>3</sup> .Устройство   | м <sup>3</sup>        | 20,48  |   |
| 5                         | Устройство гидроизоляции обмазочной битумной мастикой толщиной 2 мм в один слой   | м <sup>2</sup>        | 56,32  |   |
| 6                         | Устройство гидроизоляции обмазочной Добавлять на каждый последующий слой толщиной 1 мм к норме 6111-0403-0105                                 | м <sup>2</sup>        | 56,32  |   |
| 7                         | Болты.Установка в готовые гнезда с заделкой длиной до 1 м   | т                     | 0,064  |   |
| 8                         | Опоры стальные массой до 0,5 т с количеством анкерных болтов до 8.Установка на наружных фундаментах с поля                                    | опора                 | 32     |   |
| 9                         | Кронштейны специальные сварные металлические,количество рожков 1.Монтаж на опорах для светильников  | шт.                   | 32     |   |
| 10                        | Светильники с лампами.Установка   | светильник            | 32     |   |
| 11                        | Заземлитель вертикальный из круглой стали диаметром 12 мм.Монтаж оборудования   | шт.                   | 32     |   |
| 12                        | Заземлитель вертикальный из круглой стали диаметром 16 мм.Монтаж оборудования   | шт.                   | 32     |   |
| 13                        | Провода ВЛ 0,38 кВ изолированные Подвеска с помощью механизмов  | км линии              | 1,6    |   |
| 14                        | Провод одножильный или многожильный в общей оплетке,суммарное сечение до 6 мм2.Затягивание первого в проложенные трубы и металлические рукава | м                     | 64     |   |
| <b>РАЗДЕЛ 2. Сектор-2</b> |   |                       |        |   |
| 15                        | Ямы для стоек и столбов.Копание вручную без креплений без откосов глубиной до 0,7 м.Группа грунтов 2  | м <sup>3</sup> грунта | 24,64  |   |
| 16                        | Уплотнение грунта пневматическими трамбовками,группа грунта 1,2   | м <sup>3</sup>        | 8,19   |   |
| 17                        | Устройство основания под фундаменты,щебеночное  | м <sup>3</sup>        | 3,36   |   |

|                           |  |                       |        |
|---------------------------|--|-----------------------|--------|
| 18                        | Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 м <sup>3</sup> . Устройство   | м <sup>3</sup>        | 22,4   |
| 19                        | Устройство гидроизоляции обмазочной битумной мастикой толщиной 2 мм в один слой  | м <sup>2</sup>        | 61,6   |
| 20                        | Устройство гидроизоляции обмазочной. Добавлять на каждый последующий слой толщиной 1 мм к норме 6111-0403-0105   | м <sup>2</sup>        | 61,6   |
| 21                        | Болты. Установка в готовые гнезда с заделкой длиной до 1 м   | т                     | 0,07   |
| 22                        | Опоры стальные массой до 0,5 т с количеством анкерных болтов до 8. Установка на наружных фундаментах с поля  | опора                 | 35     |
| 23                        | Кронштейны специальные сварные металлические, количество рожек   | шт.                   | 35     |
| 24                        | 1. Монтаж на опорах для светильников   | светильник            | 35     |
| 25                        | Светильники с лампами. Установка   | шт.                   | 35     |
| 26                        | Заземлитель вертикальный из круглой стали диаметром 12 мм. Монтаж оборудования   | шт.                   | 35     |
| 27                        | Заземлитель вертикальный из круглой стали диаметром 16 мм. Монтаж оборудования   | шт.                   | 35     |
| 28                        | Провода ВЛ 0,38 кВ изолированные Подвеска с помощью механизмов   | км линии              | 1,75   |
|                           | Провод одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до 6 мм <sup>2</sup> . Затягивание первого в проложенные трубы и металлические рукава | м                     | 70     |
| <b>РАЗДЕЛ 3. Сектор-4</b> |  |                       |        |
| 29                        | Ямы для стоек и столбов. Копание вручную без креплений без откосов глубиной до 0,7 м. Группа грунтов 2   | м <sup>3</sup> грунта | 18,304 |
| 30                        | Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2   | м <sup>3</sup>        | 6,084  |
| 31                        | Устройство основания под фундаменты, щелеблочное   | м <sup>3</sup>        | 2,496  |
| 32                        | Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 м <sup>3</sup> . Устройство   | м <sup>3</sup>        | 16,64  |
| 33                        | Устройство гидроизоляции обмазочной битумной мастикой толщиной 2 мм в один слой  | м <sup>2</sup>        | 45,76  |
| 34                        | Устройство гидроизоляции обмазочной. Добавлять на каждый последующий слой толщиной 1 мм к норме 6111-0403-0105   | м <sup>2</sup>        | 45,76  |
| 35                        | Болты. Установка в готовые гнезда с заделкой длиной до 1 м   | т                     | 0,052  |
| 36                        | Опоры стальные массой до 0,5 т с количеством анкерных болтов до 8. Установка на наружных фундаментах с поля  | опора                 | 26     |
| 37                        | Кронштейны специальные сварные металлические, количество рожек   | шт.                   | 26     |
| 38                        | 1. Монтаж на опорах для светильников   | светильник            | 26     |
| 39                        | Светильники с лампами. Установка   | шт.                   | 26     |
|                           | Заземлитель вертикальный из круглой стали диаметром 12 мм. Монтаж оборудования   | шт.                   | 26     |

|                           |  |                       |        |
|---------------------------|--|-----------------------|--------|
| 40                        | Заземлитель вертикальный из круглой стали диаметром 16 мм.Монтаж оборудования  | шт.                   | 26     |
| 41                        | Провода ВЛ 0,38 кВ изолированные Подвеска с помощью механизмов   | км линии              | 1,3    |
| 42                        | Провод одножильный или многожильный в общей оплетке,суммарное сечение до 6 мм <sup>2</sup> .Затягивание первого в проложенные трубы и металлические рукава | м                     | 52     |
| <b>РАЗДЕЛ 4. Сектор-5</b> |  |                       |        |
| 43                        | Ямы для стоек и столбов.Копание вручную без креплений без откосов глубиной до 0,7 м.Группа грунтов 2   | м <sup>3</sup> грунта | 16,896 |
| 44                        | Уплотнение грунта пневматическими трамбовками,группа грунта 1,2  | м <sup>3</sup>        | 5,616  |
| 45                        | Устройство основания под фундаменты,щелебное   | м <sup>3</sup>        | 2,304  |
| 46                        | Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 м <sup>3</sup> .Устройство  | м <sup>3</sup>        | 15,36  |
| 47                        | Устройство гидроизоляции обмазочной битумной мастикой толщиной 2 мм в один слой  | м <sup>2</sup>        | 42,24  |
| 48                        | Устройство гидроизоляции обмазочной Добавлять на каждый последующий слой толщиной 1 мм к норме 6111-0403-0105  | м <sup>2</sup>        | 42,24  |
| 49                        | Болты.Установка в готовые гнезда с заделкой длиной до 1 м  | т                     | 0,048  |
| 50                        | Опоры стальные массой до 0,5 т с количеством анкерных болтов до 8.Установка на наружных фундаментах с поля   | опора                 | 24     |
| 51                        | Кронштейны специальные сварные металлические,количество рожков   | шт.                   | 24     |
| 52                        | 1.Монтаж на опорах для светильников  |                       |        |
| 52                        | Светильники с лампами.Установка  | светильник            | 24     |
| 53                        | Заземлитель вертикальный из круглой стали диаметром 12 мм.Монтаж оборудования  | шт.                   | 24     |
| 54                        | Заземлитель вертикальный из круглой стали диаметром 16 мм.Монтаж оборудования  | шт.                   | 24     |
| 55                        | Провода ВЛ 0,38 кВ изолированные Подвеска с помощью механизмов   | км линии              | 1,2    |
| 56                        | Провод одножильный или многожильный в общей оплетке,суммарное сечение до 6 мм <sup>2</sup> .Затягивание первого в проложенные трубы и металлические рукава | м                     | 48     |
| <b>РАЗДЕЛ 5. Сектор-6</b> |  |                       |        |
| 57                        | Ямы для стоек и столбов.Копание вручную без креплений без откосов глубиной до 0,7 м.Группа грунтов 2   | м <sup>3</sup> грунта | 17,6   |
| 58                        | Уплотнение грунта пневматическими трамбовками,группа грунта 1,2  | м <sup>3</sup>        | 5,85   |
| 59                        | Устройство основания под фундаменты,щелебное   | м <sup>3</sup>        | 2,4    |
| 60                        | Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 м <sup>3</sup> .Устройство  | м <sup>3</sup>        | 16     |

|                           |  |                       |       |
|---------------------------|--|-----------------------|-------|
| 61                        | Устройство гидроизоляции обмазочной битумной мастикой толщиной 2 мм в один слой  | м <sup>2</sup>        | 44    |
| 62                        | Устройство гидроизоляции обмазочной Добавлять на каждый последующий слой толщиной 1 мм к норме 6111-0403-0105  | м <sup>2</sup>        | 44    |
| 63                        | Болты. Установка в готовые гнезда с заделкой длиной до 1 м   | т                     | 0,05  |
| 64                        | Опоры стальные массой до 0,5 т с количеством анкерных болтов до 8. Установка на наружных фундаментах с поля  | опора                 | 25    |
| 65                        | Кронштейны специальные сварные металлические, количество рожек 1. Монтаж на опорах для светильников  | шт.                   | 25    |
| 66                        | Светильники с лампами. Установка   | светильник            | 25    |
| 67                        | Землитель вертикальный из круглой стали диаметром 12 мм. Монтаж оборудования   | шт.                   | 25    |
| 68                        | Землитель вертикальный из круглой стали диаметром 16 мм. Монтаж оборудования   | шт.                   | 25    |
| 69                        | Провода ВЛ 0,38 кВ изолированные Подвеска с помощью механизмов   | км линии              | 1,25  |
| 70                        | Провод одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до 6 мм <sup>2</sup> . Затягивание первого в проложенные трубы и металлические рукава | м                     | 50    |
| <b>РАЗДЕЛ 6. Сектор-7</b> |  |                       |       |
| 71                        | Ямы для стоек и столбов. Копание вручную без креплений без откосов глубиной до 0,7 м. Группа грунтов 2   | м <sup>3</sup> грунта | 1,408 |
| 72                        | Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2   | м <sup>3</sup>        | 0,468 |
| 73                        | Устройство основания под фундаментами, щебеночное  | м <sup>3</sup>        | 0,192 |
| 74                        | Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 м <sup>3</sup> . Устройство   | м <sup>3</sup>        | 1,28  |
| 75                        | Устройство гидроизоляции обмазочной битумной мастикой толщиной 2 мм в один слой  | м <sup>2</sup>        | 3,52  |
| 76                        | Устройство гидроизоляции обмазочной Добавлять на каждый последующий слой толщиной 1 мм к норме 6111-0403-0105  | м <sup>2</sup>        | 3,52  |
| 77                        | Болты. Установка в готовые гнезда с заделкой длиной до 1 м   | т                     | 0,004 |
| 78                        | Опоры стальные массой до 0,5 т с количеством анкерных болтов до 8. Установка на наружных фундаментах с поля  | опора                 | 2     |
| 79                        | Кронштейны специальные сварные металлические, количество рожек 1. Монтаж на опорах для светильников  | шт.                   | 2     |
| 80                        | Светильники с лампами. Установка   | светильник            | 2     |
| 81                        | Землитель вертикальный из круглой стали диаметром 12 мм. Монтаж оборудования   | шт.                   | 2     |
| 82                        | Землитель вертикальный из круглой стали диаметром 16 мм. Монтаж оборудования   | шт.                   | 2     |
| 83                        | Провода ВЛ 0,38 кВ изолированные Подвеска с помощью механизмов   | км линии              | 0,1   |





Установка освещения на дворовых территориях района Туран г. Шымкент

Установка освещения

**ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-1**  
(Локальный сметный расчет)

Установка освещения на дворовых территориях района Туран г. Шымкент

(Наименование работ и затрат)

Дефектный акт

Сметная стоимость

63567,287 тыс.тнг.

Средства на оплату труда

23150,830 тыс.тнг.

Нормативная трудоемкость

5,063 тыс. чел-ч

в ценах на 01.01.2024 г.

| 2                                   | 3                           | 4                 | 5          | 6                                  | 7                      |
|-------------------------------------|-----------------------------|-------------------|------------|------------------------------------|------------------------|
| Индр позиция норматива, код ресурса | Наименование работ и затрат | Единица измерения | Количество | Стоимость единицы измерения, тенге | Общая стоимость, тенге |

**ВСЕГО ПО СМЕТЕ:**

63567287

**Раздел 1. Сектор-1**

13208788

|  |  |                       |        |           |         |
|--|--|-----------------------|--------|-----------|---------|
| 6101-0205-0102<br>КСН РСНБ РК 2023                                 | Ямы для стоек и столбов.Копание вручную без креплений без откосов глубиной до 0,7 м.Группа грунтов 2   | м <sup>3</sup> грунта | 22,528 | 11 028    | 248439  |
| 6101-0107-0501<br>РСН РСНБ РК 2023                                 | Уплотнение грунта пневматическими трамбовками,группа грунта 1,2  | м <sup>3</sup>        | 7,488  | 578       | 4328    |
| 6101-0108-0102<br>РСН РСНБ РК 2023                                 | Устройство основания под фундаменты,цебеночное   | м <sup>3</sup>        | 3,072  | 16 771    | 51521   |
| 1106-0201-0101<br>РСНБ РК 2022 Кстр и Кзм=1,04 Изм. и доп. выш. 28 | Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 м <sup>3</sup> .Устройство  | м <sup>3</sup>        | 20,48  | 43 715    | 895283  |
| 6111-0403-0105<br>РСН РСНБ РК 2023                                 | Устройство гидроизоляции обмазочной битумной мастикой толщиной 2 мм в один слой  | м <sup>2</sup>        | 56,32  | 2 902     | 163441  |
| 6111-0403-0106<br>КСН РСНБ РК 2023                                 | Устройство гидроизоляции обмазочной.Добавлять на каждый последующий слой толщиной 1 мм к норме 6111-0403-0105  | м <sup>2</sup>        | 56,32  | 1 646     | 92703   |
| 6103-0701-0801<br>КСН РСНБ РК 2023                                 | Болты.Установка в готовые гнезда с заделкой длиной до 1 м  | т                     | 0,064  | 2 997 562 | 191844  |
| 1133-0301-0401<br>РСНБ РК 2022 Кстр и Кзм=1,04                     | Опоры стальные массой до 0,5 т с количеством анкерных болтов до 8.Установка на наружных фундаментах с поля   | опора                 | 32     | 87 332    | 2794624 |
| 247-306-0104<br>РСНБ РК 2022                                       | Стойка стальная оцинкованная,граничная,коническая,фланцевая для уличного освещения,толщиной 3 мм ГОСТ 23118-2012,типа СКФФ 7-3 70/147-Б высотой 7000 мм,диаметром 70/147 мм,тип фланца Б | шт.                   | 32     | 88 956    | 2846592 |
| 1308-0205-0301<br>РСНБ РК 2022 Кстр и Кзм=1,03 Изм. и доп. выш. 26 | Кронштейны специальные сварные металлические,количество рожков 1.Монтаж на опорах для светильников   | шт.                   | 32     | 33 634    | 1076288 |
| 247-306-0304<br>РСНБ РК 2022                                       | Кронштейн гнутый типа КРТГ,0/15-0,83 высотой 830 мм,длина вылета 1000 мм,угол наклона оси крепления светильника к горизонтали 15°,толщиной 3,2 мм  | шт.                   | 32     | 10 640    | 340480  |

|  |   |       |           |         |
|--|---|-------|-----------|---------|
| 33-0107-0103<br>ИЗ ПК 2022 Кстр и Кзм-1,04                             | Светильники с лампами.Установка   | 32    | 17 791    | 569312  |
| 33-0107-0107<br>ИЗ ПК 2022   | Светильник уличный универсальный СТ РК 2942-2016, типа ЖКУ 15-250-103, мощность 250 Вт, IP65/IP23   | 32    | 53 623    | 1715936 |
| 33-0107-0609<br>ИЗ ПК 2022   | Подвес типа ES1500E промежуточный   | 32    | 2 926     | 93632   |
| 34-0103-0103<br>ИЗ ПК 2022 Кстр и Кзм                                  | Заземлитель вертикальный из круглой стали диаметром 12 мм.Монтаж оборудования   | 32    | 5 923     | 189536  |
| 34-0103-0104<br>ИЗ ПК 2022 Кстр и Кзм                                  | Заземлитель вертикальный из круглой стали диаметром 16 мм.Монтаж оборудования   | 32    | 7 223     | 231136  |
| 33-0104-0103<br>ИЗ ПК 2022 Кстр и Кзм-1,04                             | Провода ВЛ 0,38 кВ изолированные Подвеска с помощью механизмов  | 1,6   | 339 468   | 543149  |
| 33-0104-0849<br>ИЗ ПК 2022   | Провод самонесущий изолированный без несущего элемента, с алюминиевыми токопроводящими жилами, с изоляцией из светостабилизированного термопластичного полиэтилена, для воздушных линий электропередачи, с жилой освещения СТ РК 2794-2015, марки СИП-4 4x16+1x16-0,6/1,0 | 1 600 | 659       | 1054400 |
| 33-0107-1068<br>ИЗ ПК 2024   | Зажим ответвительный IOS-4  | 32    | 1 130     | 36160   |
| 33-0103-0802<br>ИЗ ПК 2022   | Зажим поддерживающий типа PSI500  | 32    | 1 175     | 37600   |
| 0108-0306-2202<br>ИЗ ПК 2022 Кстр и Кзм-1,03 Изм. и доп.<br>ИЗ ПК 2022 | Провод одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до 6 мм <sup>2</sup> .Затягивание первого в проложенные трубы и металлические рукава   | 64    | 358       | 22912   |
| 33-110-0802<br>ИЗ ПК 2022  | Кабель силовой число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВВГ 3x4,0 (ок)-0,66  | 64    | 148       | 9472    |
| <b>Раздел 2. Сектор-2</b>  |   |       |           |         |
| <b>14447111</b>  |   |       |           |         |
| 101-0205-0102<br>ИЗ ПК 2022 Кстр и Кзм                                 | Ямы для стоков и столбов.Копание ручную без креплений без откосов глубиной до 0,7 м.Грунта грунтов 2  | 24,64 | 11 028    | 271730  |
| 101-0107-0501<br>ИЗ ПК 2022 Кстр и Кзм                                 | Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2  | 8,19  | 578       | 4734    |
| 101-0108-0102<br>ИЗ ПК 2022 Кстр и Кзм                                 | Устройство основания под фундаменты, щебеночное   | 3,36  | 16 771    | 56351   |
| 106-0201-0101<br>ИЗ ПК 2022 Кстр и Кзм-1,04 Изм. и доп.<br>ИЗ ПК 2022  | Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 м <sup>3</sup> .Устройство   | 22,4  | 43 715    | 979216  |
| 111-0403-0105<br>ИЗ ПК 2022 Кстр и Кзм                                 | Устройство гидроизоляции обмазочной битумной мастикой толщиной 2 мм в один слой   | 61,6  | 2 902     | 178763  |
| 111-0403-0106<br>ИЗ ПК 2022 Кстр и Кзм                                 | Устройство гидроизоляции обмазочной. Добавлять на каждый последующий слой толщиной 1 мм к норме 6111-0403-0105  | 61,6  | 1 646     | 101394  |
| 1103-0701-0801<br>ИЗ ПК 2022 Кстр и Кзм                                | Болты.Установка в готовые гнезда с заделкой длиной до 1 м   | 0,07  | 2 997 562 | 209829  |
| 1133-0301-0401<br>ИЗ ПК 2022 Кстр и Кзм-1,04                           | Опоры стальные массой до 0,5 т с количеством анкерных болтов до 8.Установка на наружных фундаментах с поля  | 35    | 87 332    | 3056620 |
| 247-306-0104<br>ИЗ ПК 2022   | Стойка стальная оцинкованная,граненная,коническая,фланцевая для уличного освещения,толщиной 3 мм ГОСТ 23118-2012, типа СГКФ 7-3 70/147-Б высотой 7000 мм,диаметром 70/147 мм,тип фланца Б   | 35    | 88 956    | 3113460 |
| 1308-0205-0301<br>ИЗ ПК 2022 Кстр и Кзм-1,03 Изм. и доп.<br>ИЗ ПК 2022 | Кронштейны специальные сварные металлические,количество рожков 1.Монтаж на опорах для светильников  | 35    | 33 634    | 1177190 |
| 247-306-0304<br>ИЗ ПК 2022   | Кронштейн гнутый типа КРГ1,0/15-0,83 высотой 830 мм,длина вылета 1000 мм,угол наклона оси крепления светильника к горизонтали 15°,толщиной 3,2 мм   | 35    | 10 640    | 372400  |

|   |   |                       |           |         |
|---|---|-----------------------|-----------|---------|
| А3-0107-0102<br>РБ РК 2022 Кстр и Кэм=1,04                        | Светильники с лампами.Установка   | 35                    | 17 791    | 622685  |
| А3-0107-0103<br>РБ РК 2022  | Светильник уличный универсальный СТ РК 2942-2016, типа ЖКСУ 15-250-103, мощность 250 Вт, IP65/IP23  | шт.                   | 53 623    | 1876805 |
| А3-0107-0609<br>РБ РК 2022  | Подвес типа ES1500E промежуточный   | шт.                   | 2 926     | 102410  |
| А4-0103-0103<br>РБ РК 2022  | Заземлитель вертикальный из круглой стали диаметром 12 мм.Монтаж оборудования   | шт.                   | 5 923     | 207305  |
| А4-0103-0104<br>РБ РК 2022  | Заземлитель вертикальный из круглой стали диаметром 16 мм.Монтаж оборудования   | шт.                   | 7 223     | 252805  |
| А3-0104-0103<br>РБ РК 2022 Кстр и Кэм=1,04                        | Провода ВЛ 0,38 кВ изолированные Подвеска с помощью механизмов  | км линии              | 339 468   | 594069  |
| А3-701-08049<br>РБ РК 2022  | Провод самонесущий изолированный без несущего элемента, с алюминиевыми токопроводящими жилами, с изоляцией из светостабилизированного термопластичного полиэтилена, для воздушных линий электропередачи, с жилой освещения СТ РК 2794-2015, марки СИП-4 4x16+1x16-0,6/1,0 | М                     | 659       | 1153250 |
| А3-107-1068<br>РБ РК 2022   | Зажим ответвительный IOS-4  | шт.                   | 1 130     | 39550   |
| А3-107-0502<br>РБ РК 2022   | Зажим поддерживающий типа PS1500  | шт.                   | 1 175     | 41125   |
| А08-0206-2202<br>РБ РК 2022 Кстр и Кэм=1,03 Изм. и доп. стр. 28   | Провод однопровитный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до 6 мм2.Затягивание первого в проложенные трубы и металлические рукава  | М                     | 358       | 25060   |
| А3-110-0502<br>РБ РК 2022   | Кабель силовой число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВВГ 3x4,0 (ок)-0,66  | М                     | 148       | 10360   |
| <b>Раздел 3. Сектор-4</b>   |   |                       |           |         |
| А101-0205-0102<br>РБ РК 2022                                      | Ямы для стоек и столбов.Копание вручную без креплений без откосов глубиной до 0,7 м.Грунта грунтов 2  | м <sup>3</sup> грунта | 11 028    | 201857  |
| А101-0107-0501<br>РБ РК 2022                                      | Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2  | м <sup>3</sup>        | 578       | 3517    |
| А101-0108-0102<br>РБ РК 2022                                      | Устройство основания под фундаменты,цебеночное  | м <sup>3</sup>        | 16 771    | 41860   |
| А106-0201-0101<br>РБ РК 2022 Кстр и Кэм=1,04 Изм. и доп. стр. 28  | Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 м <sup>3</sup> .Устройство   | м <sup>3</sup>        | 43 715    | 727418  |
| А111-0403-0105<br>РБ РК 2022                                      | Устройство гидроизоляции обмазочной битумной мастикой толщиной 2 мм в один слой   | м <sup>2</sup>        | 2 902     | 132796  |
| А111-0403-0106<br>РБ РК 2022                                      | Устройство гидроизоляции обмазочной Добавлять на каждый последующий слой толщиной 1 мм к норме 6111-0403-0105   | м <sup>2</sup>        | 1 646     | 75321   |
| А103-0701-0801<br>РБ РК 2022                                      | Болты.Установка в готовые гнезда с заделкой длиной до 1 м   | т                     | 2 997 562 | 155873  |
| А133-0301-0401<br>РБ РК 2022 Кстр и Кэм=1,04                      | Опоры стальные массой до 0,5 т с количеством анкерных болтов до 8.Установка на наружных фундаментах с поля  | опора                 | 87 332    | 2270632 |
| А247-306-0104<br>РБ РК 2022                                       | Стойка стальная оцинкованная,граничная,коническая,фланцевая для уличного освещения,толщиной 3 мм ГОСТ 23118-2012, типа СГКФ 7-3 70/147-Б высотой 7000 мм,диаметром 70/147 мм,тип фланца Б   | шт.                   | 88 956    | 2312856 |
| А1308-0205-0301<br>РБ РК 2022 Кстр и Кэм=1,03 Изм. и доп. стр. 26 | Кронштейны специальные сварные металлические,количество рожков 1.Монтаж на опорах для светильников  | шт.                   | 33 634    | 874484  |
| А247-306-0304<br>РБ РК 2022                                       | Кронштейн гнутый типа КРГ1,0/15-0,83 высотой 830 мм,длина вылета 1000 мм,угол наклона оси крепления светильника к горизонтали 15°,толщиной 3,2 мм   | шт.                   | 10 640    | 276640  |

|   |   |       |         |         |
|---|---|-------|---------|---------|
| 33-0307-0102<br>КН РН РК 2022 Кзпр и Кзм=1,04             | Светильники с лампами. Установка  | 26    | 17 791  | 462566  |
| 33-0303-0107<br>КН РН РК 2022                             | Светильник уличный универсальный СТ РК 2942-2016, типа ЖКСУ 15-250-103, мощность 250 Вт, IP65/IP23  | 26    | 53 623  | 1394198 |
| 33-0307-0609<br>КН РН РК 2022                             | Подвес типа ES1500E промежуточный   | 26    | 2 926   | 76076   |
| 33-0303-0104<br>КН РН РК 2022                             | Заземлитель вертикальный из круглой стали диаметром 12 мм. Монтаж оборудования  | 26    | 5 923   | 153998  |
| 33-0303-0104<br>КН РН РК 2022                             | Заземлитель вертикальный из круглой стали диаметром 16 мм. Монтаж оборудования  | 26    | 7 223   | 187798  |
| 33-0304-0103<br>КН РН РК 2022 Кзпр и Кзм=1,04             | Провода ВЛ 0,38 кВ изолированные Подвеска с помощью механизмов  | 1,3   | 339 468 | 441308  |
| 33-0304-0849<br>КН РН РК 2022                             | Провод самонесущий изолированный без несущего элемента, с алюминиевыми токопроводящими жилами, с изоляцией из светостабилизированного термoplastичного полиэтилена, для воздушных линий электропередачи, с жилой освещения СТ РК 2794-2015, марки СИП-4 4x16+1x16-0,6/1,0 | 1 300 | 659     | 856700  |
| 33-0307-1068<br>КН РН РК 2022                             | Зажим ответвительный IOS-4  | 26    | 1 130   | 29380   |
| 33-0303-0502<br>КН РН РК 2022                             | Зажим поддерживающий типа PSI500  | 26    | 1 175   | 30550   |
| 33-0306-2202<br>КН РН РК 2022 Кзпр и Кзм=1,03 Изм. и доп. | Провод одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до 6 мм <sup>2</sup> . Затягивание первого в проложенные трубы и металлические рукава  | 52    | 358     | 18616   |
| 33-110-0502<br>КН РН РК 2022                              | Кабель силовой число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВВГ 3x4,0 (ок)-0,66  | 52    | 148     | 7696    |

Раздел 4. Сектор-5

9906589

|   |  |        |           |         |
|---|--|--------|-----------|---------|
| 01-0205-0102<br>КН РН РК 2023                               | Ямы для стоек и столбов. Копание вручную без креплений без откосов глубиной до 0,7 м. Группа грунтов 2   | 16,896 | 11 028    | 186329  |
| 01-0107-0501<br>КН РН РК 2023                               | Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2   | 5,616  | 578       | 3246    |
| 01-0108-0102<br>КН РН РК 2023                               | Устройство основания под фундаменты, щебеночное  | 2,304  | 16 771    | 38640   |
| 01-0201-0101<br>КН РН РК 2022 Кзпр и Кзм=1,04 Изм. и доп.   | Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 м <sup>3</sup> . Устройство   | 15,36  | 43 715    | 671462  |
| 111-0403-0105<br>КН РН РК 2023                              | Устройство гидроизоляции обмазочной битумной мастикой толщиной 2 мм в один слой  | 42,24  | 2 902     | 122580  |
| 111-0403-0106<br>КН РН РК 2023                              | Устройство гидроизоляции обмазочной. Добавлять на каждый последующий слой толщиной 1 мм к норме 6111-0403-0105   | 42,24  | 1 646     | 69527   |
| 103-0701-0801<br>КН РН РК 2023                              | Болты. Установка в готовые гнезда с заделькой длиной до 1 м  | 0,048  | 2 997 562 | 143883  |
| 133-0301-0401<br>КН РН РК 2022 Кзпр и Кзм=1,04              | Опоры стальные массой до 0,5 т с количеством анкерных болтов до 8. Установка на наружных фундаментах с поля  | 24     | 87 332    | 2095968 |
| 247-306-0104<br>КН РН РК 2022                               | Стойка стальная оцинкованная, граненая, коническая, фланцевая для уличного освещения, толщиной 3 мм ГОСТ 23118-2012, типа СГКФ 7-3 70/147-Б высотой 7000 мм, диаметром 70/147 мм, тип фланца Б | 24     | 88 956    | 2134944 |
| 1308-0205-0301<br>КН РН РК 2022 Кзпр и Кзм=1,03 Изм. и доп. | Кронштейны специальные сварные металлические, количество рожков 1. Монтаж на опорах для светильников   | 24     | 33 634    | 807216  |
| 247-306-0304<br>КН РН РК 2022                               | Кронштейн гнутый типа КРГ1,0/15-0,83 высотой 830 мм, длина вылета 1000 мм, угол наклона оси крепления светильника к горизонтали 15°, толщиной 3,2 мм   | 24     | 10 640    | 255360  |

|  |   |                       |       |           |         |
|--|---|-----------------------|-------|-----------|---------|
| 0107-0102<br>Ктр и Кзм=1,04                  | Светильники с лампами. Установка  | светильник            | 24    | 17 791    | 426984  |
| 0103-0107<br>Ктр и Кзм=1,04                  | Светильник уличный универсальный СТ РК 2942-2016, типа ЖКУ 15-250-103, мощность 250 Вт, IP65/IP23   | шт.                   | 24    | 53 623    | 1286952 |
| 0107-0609<br>Ктр и Кзм=1,04                  | Подвес типа ES1500E промежуточный   | шт.                   | 24    | 2 926     | 70224   |
| 0103-0103<br>Ктр и Кзм=1,04                  | Заземлитель вертикальный из круглой стали диаметром 12 мм. Монтаж оборудования  | шт.                   | 24    | 5 923     | 142152  |
| 0103-0104<br>Ктр и Кзм=1,04                  | Заземлитель вертикальный из круглой стали диаметром 16 мм. Монтаж оборудования  | шт.                   | 24    | 7 223     | 173352  |
| 0104-0103<br>Ктр и Кзм=1,04                  | Провода ВЛ 0,38 кВ изолированные Подвеска с помощью механизмов  | км линии              | 1,2   | 339 468   | 407362  |
| 0101-0849<br>Ктр и Кзм=1,04                  | Провод самонесущий изолированный без несущего элемента, с алюминиевыми токопроводящими жилами, с изоляцией из светостабилизированного термопластичного полиэтилена, для воздушных линий электропередачи, с жилой освещения СТ РК 2794-2015, марки СИП-4 4x16+1x16-0,6/1,0 | м                     | 1 200 | 659       | 790800  |
| 0107-1068<br>Ктр и Кзм=1,04                  | Зажим ответвительный IOS-4  | шт.                   | 24    | 1 130     | 27120   |
| 0103-0502<br>Ктр и Кзм=1,04                  | Зажим поддерживающий типа PS1500  | шт.                   | 24    | 1 175     | 28200   |
| 0103-0506-2202<br>Ктр и Кзм=1,03 Изм. и доп. | Провод одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до 6 мм <sup>2</sup> . Затягивание первого в проложенные трубы и металлические рукава  | м                     | 48    | 358       | 17184   |
| 0110-0502<br>Ктр и Кзм=1,04                  | Кабель силовой число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВВГ 3x4,0 (ок)-0,66  | м                     | 48    | 148       | 7104    |
| <b>Раздел 5. Сектор-6</b>                    |   |                       |       |           |         |
| 01-0205-0102<br>Ктр и Кзм=1,04               | Ямы для стоек и столбов. Копание вручную без креплений без откосов глубиной до 0,7 м. Группа грунтов 2  | м <sup>3</sup> грунта | 17,6  | 11 028    | 194093  |
| 01-0107-0501<br>Ктр и Кзм=1,04               | Уплотнение грунта пневматическими трамбовками. группа грунта 1,2  | м <sup>3</sup>        | 5,85  | 578       | 3381    |
| 01-0108-0102<br>Ктр и Кзм=1,04               | Устройство основания под фундаментами, щебеночное   | м <sup>3</sup>        | 2,4   | 16 771    | 40250   |
| 06-0201-0101<br>Ктр и Кзм=1,04 Изм. и доп.   | Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 м <sup>3</sup> . Устройство  | м <sup>3</sup>        | 16    | 43 715    | 699440  |
| 11-0403-0105<br>Ктр и Кзм=1,04               | Устройство гидроизоляции обмазочной битумной мастикой толщиной 2 мм в один слой   | м <sup>2</sup>        | 44    | 2 902     | 127688  |
| 11-0403-0106<br>Ктр и Кзм=1,04               | Устройство гидроизоляции обмазочной. Добавлять на каждый последующий слой толщиной 1 мм к норме 6111-0403-0105  | м <sup>2</sup>        | 44    | 1 646     | 72424   |
| 103-0701-0801<br>Ктр и Кзм=1,04              | Болты. Установка в готовые гнезда с заделкой длиной до 1 м  | т                     | 0,05  | 2 997 562 | 149878  |
| 133-0301-0401<br>Ктр и Кзм=1,04              | Опоры стальные массой до 0,5 т с количеством анкерных болтов до 8. Установка на наружных фундаментах с поля   | опора                 | 25    | 87 332    | 2183300 |
| 07-306-0104<br>Ктр и Кзм=1,04                | Стойка стальная оцинкованная, граненая, коническая, фланцевая для уличного освещения, толщиной 3 мм ГОСТ 23118-2012, типа СКФ 7-3 70/147-Б высотой 7000 мм, диаметром 70/147 мм, тип фланца Б   | шт.                   | 25    | 88 956    | 2223900 |
| 308-0205-0301<br>Ктр и Кзм=1,03 Изм. и доп.  | Кронштейны специальные сварные металлические, количество рожков 1. Монтаж на опорах для светильников  | шт.                   | 25    | 33 634    | 840850  |
| 07-306-0304<br>Ктр и Кзм=1,04                | Кронштейн гнутый типа КРГ 1,0/15-0,83 высотой 830 мм, длина вылета 1000 мм, угол наклона оси крепления светильника к горизонтали 15°, толщиной 3,2 мм   | шт.                   | 25    | 10 640    | 266000  |
| <b>10319364</b>                              |   |                       |       |           |         |

| Код  | Наименование  | Единица измерения | Количество | Светильник | Мощность |
|--|---|-------------------|------------|------------|----------|
| 0107-0102<br>ПК 2022 Кэтр и Кэм-1,04               | Светильники с лампами. Установка  | шт.               | 25         | 17 791     | 444775   |
| 0103-0107<br>ПК 2022                               | Светильник уличный универсальный СТ РК 2942-2016, типа ЖКУ 15-250-103, мощность 250 Вт, IP65/IP23   | шт.               | 25         | 53 623     | 1340575  |
| 0107-0609<br>ПК 2022                               | Подвес типа ES1500E промежуточный   | шт.               | 25         | 2 926      | 73150    |
| 0103-0103<br>ПК 2022                               | Заземлитель вертикальный из круглой стали диаметром 12 мм. Монтаж оборудования  | шт.               | 25         | 5 923      | 148075   |
| 0103-0104<br>ПК 2022                               | Заземлитель вертикальный из круглой стали диаметром 16 мм. Монтаж оборудования  | шт.               | 25         | 7 223      | 180575   |
| 0104-0103<br>ПК 2022 Кэтр и Кэм-1,04               | Провода ВЛ 0,38 кВ изолированные Подвеска с помощью механизмов  | км. линии         | 1,25       | 339 468    | 424335   |
| 0101-0849<br>ПК 2022                               | Провод самонесущий изолированный без несущего элемента, с алюминиевыми токопроводящими жилами, с изоляцией из светостабилизированного термопластичного полиэтилена, для воздушных линий электропередачи, с жилой освещения СТ РК 2794-2015, марки СИП-4 4x16+1x16-0,6/1,0 | М                 | 1 250      | 659        | 823750   |
| 0107-1068<br>ПК 2022                               | Зажим ответвительный IOS-4  | шт.               | 25         | 1 130      | 28250    |
| 0103-0502<br>ПК 2022                               | Зажим поддерживающий типа PSI500  | шт.               | 25         | 1 175      | 29375    |
| 010306-2202<br>ПК 2022 Кэтр и Кэм-1,03 Изм. и доп. | Провод одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до 6 мм <sup>2</sup> . Затягивание первого в проложенные трубы и металлические рукава  | М                 | 50         | 358        | 17900    |
| 0110-0502<br>ПК 2022                               | Кабель силовой число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВВГ 3x4,0 (ок)-0,66  | М                 | 50         | 148        | 7400     |

Раздел 6. Сектор-7

| Код  | Наименование   | Единица измерения     | Количество | Материал  | Мощность |
|--|--|-----------------------|------------|-----------|----------|
| 01-0205-0102<br>ПК 2022                              | Ямы для стоек и столбов. Копание вручную без креплений без откосов глубиной до 0,7 м. Грунта   | м <sup>3</sup> Грунта | 1,408      | 11 028    | 15527    |
| 01-0107-0501<br>ПК 2022                              | Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2   | м <sup>3</sup>        | 0,468      | 578       | 271      |
| 01-0108-0102<br>ПК 2022                              | Устройство основания под фундаментами, щебеночное  | м <sup>3</sup>        | 0,192      | 16 771    | 3220     |
| 06-0201-0101<br>ПК 2022 Кэтр и Кэм-1,04 Изм. и доп.  | Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 м <sup>3</sup> . Устройство   | м <sup>3</sup>        | 1,28       | 43 715    | 55955    |
| 11-0403-0105<br>ПК 2022                              | Устройство гидроизоляции обмазочной битумной мастикой толщиной 2 мм в один слой  | м <sup>2</sup>        | 3,52       | 2 902     | 10215    |
| 11-0403-0106<br>ПК 2022                              | Устройство гидроизоляции обмазочной. Добавлять на каждый последующий слой толщиной 1 мм к норме 6111-0403-0105   | м <sup>2</sup>        | 3,52       | 1 646     | 5794     |
| 03-0701-0801<br>ПК 2022                              | Болты. Установка в готовые гнезда с заделкой длиной до 1 м   | Т                     | 0,004      | 2 997 562 | 11990    |
| 33-0301-0401<br>ПК 2022 Кэтр и Кэм-1,04              | Опоры стальные массой до 0,5 т с количеством анкерных болтов до 8. Установка на наружных фундаментах с поля  | опора                 | 2          | 87 332    | 174664   |
| 07-306-0104<br>ПК 2022                               | Стойка стальная оцинкованная, граненая, коническая, фланцевая для уличного освещения, толщиной 3 мм ГОСТ 23118-2012, типа СГКФ 7-3 70/147-Б высотой 7000 мм, диаметром 70/147 мм, тип фланца Б | шт.                   | 2          | 88 956    | 177912   |
| 008-0205-0301<br>ПК 2022 Кэтр и Кэм-1,03 Изм. и доп. | Кронштейны специальные сварные металлические, количество рожков 1. Монтаж на опорах для светильников   | шт.                   | 2          | 33 634    | 67268    |
| 07-306-0304<br>ПК 2022                               | Кронштейн гнутый типа КРГ 1,0/15-0,83 высотой 830 мм, длина вылета 1000 мм, угол наклона оси крепления светильника к горизонтали 15°, толщиной 3,2 мм  | шт.                   | 2          | 10 640    | 21280    |

|   |   |     |         |        |
|---|---|-----|---------|--------|
| 1-0107-0103<br>КЭЭ-1001 КЭЭР и КЭЭ-1,04<br>КЭЭ-1001             | Светильники с лампами. Установка  | 2   | 17 791  | 35582  |
| 1-0107-0104<br>КЭЭ-1002 КЭЭР и КЭЭ-1,04<br>КЭЭ-1002             | Светильник уличный универсальный СТ РК 2942-2016, типа ЖКУ 15-250-103, мощность 250 Вт, IP65/IP23   | 2   | 53 623  | 107246 |
| 1-0107-0105<br>КЭЭ-1003 КЭЭР и КЭЭ-1,04<br>КЭЭ-1003             | Подвес типа ES1500E промежуточный   | 2   | 2 926   | 5852   |
| 1-0107-0106<br>КЭЭ-1004 КЭЭР и КЭЭ-1,04<br>КЭЭ-1004             | Заземлитель вертикальный из круглой стали диаметром 12 мм. Монтаж оборудования  | 2   | 5 923   | 11846  |
| 1-0107-0107<br>КЭЭ-1005 КЭЭР и КЭЭ-1,04<br>КЭЭ-1005             | Заземлитель вертикальный из круглой стали диаметром 16 мм. Монтаж оборудования  | 2   | 7 223   | 14446  |
| 1-0107-0108<br>КЭЭ-1006 КЭЭР и КЭЭ-1,04<br>КЭЭ-1006             | Провода ВЛ 0,38 кВ изолированные Подвеска с помощью механизмов  | 0,1 | 339 468 | 33947  |
| 1-0107-0109<br>КЭЭ-1007 КЭЭР и КЭЭ-1,04<br>КЭЭ-1007             | Провод самонесущий изолированный без несущего элемента, с алюминиевыми токопроводящими жилами, с изоляцией из светостабилизированного термопластичного полиэтилена, для воздушных линий электропередачи, с жилой освещения СТ РК 2794-2015, марки СИП-4 4x16+1x16-0,6/1,0 | 100 | 659     | 65900  |
| 1-0107-0110<br>КЭЭ-1008 КЭЭР и КЭЭ-1,04<br>КЭЭ-1008             | Зажим ответвительный IOS-4  | 2   | 1 130   | 2260   |
| 1-0107-0111<br>КЭЭ-1009 КЭЭР и КЭЭ-1,04<br>КЭЭ-1009             | Зажим поддерживающий типа PS1500  | 2   | 1 175   | 2350   |
| 1-0107-0112<br>КЭЭ-1010 КЭЭР и КЭЭ-1,03 Изм. и доп.<br>КЭЭ-1010 | Провод одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до 6 мм <sup>2</sup> . Затягивание первого в проложенные трубы и металлические рукава  | 4   | 358     | 1432   |
| 1-0107-0113<br>КЭЭ-1011 КЭЭР и КЭЭ-1,04 Изм. и доп.<br>КЭЭ-1011 | Кабель силовой число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВВГ 3x4,0 (ок)-0,66  | 4   | 148     | 592    |

Раздел 7. Дополнительно

|   |   |      |           |        |
|---|---|------|-----------|--------|
| 4127746   |   |      |           |        |
| 1-0403-0102<br>КЭЭ-1012 КЭЭР и КЭЭ-1,04<br>КЭЭ-1012             | Ямы для стоков и столбов. Копание вручную без креплений без откосов глубиной до 0,7 м. Группа грунтов 2   | 7,04 | 11 028    | 77637  |
| 1-0107-0501<br>КЭЭ-1013 КЭЭР и КЭЭ-1,04<br>КЭЭ-1013             | Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2  | 2,34 | 578       | 1353   |
| 1-0108-0102<br>КЭЭ-1014 КЭЭР и КЭЭ-1,04<br>КЭЭ-1014             | Устройство основания под фундаментами, щебеночное   | 0,96 | 16 771    | 16100  |
| 1-0301-0101<br>КЭЭ-1015 КЭЭР и КЭЭ-1,04 Изм. и доп.<br>КЭЭ-1015 | Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 м <sup>3</sup> . Устройство  | 6,4  | 43 715    | 279776 |
| 1-0403-0105<br>КЭЭ-1016 КЭЭР и КЭЭ-1,04<br>КЭЭ-1016             | Устройство гидроизоляции обмазочной битумной мастикой толщиной 2 мм в один слой   | 17,6 | 2 902     | 51075  |
| 1-0403-0106<br>КЭЭ-1017 КЭЭР и КЭЭ-1,04<br>КЭЭ-1017             | Устройство гидроизоляции обмазочной. Добавлять на каждый последующий слой толщиной 1 мм к норме 6111-0403-0105  | 17,6 | 1 646     | 28970  |
| 1-0701-0801<br>КЭЭ-1018 КЭЭР и КЭЭ-1,04<br>КЭЭ-1018             | Болты. Установка в готовые гнезда с заделкой длиной до 1 м  | 0,02 | 2 997 562 | 59951  |
| 1-0301-0401<br>КЭЭ-1019 КЭЭР и КЭЭ-1,04<br>КЭЭ-1019             | Опоры стальные массой до 0,5 т с количеством анкерных болтов до 8. Установка на наружных фундаментах с поля   | 10   | 87 332    | 873320 |
| 1-306-0104<br>КЭЭ-1020 КЭЭР и КЭЭ-1,04<br>КЭЭ-1020              | Стойка стальная оцинкованная, граненная, коническая, фланцевая для уличного освещения, толщиной 3 мм ГОСТ 23118-2012, типа СГКФ 7-3 70/147-Б высотой 7000 мм, диаметром 70/147 мм, тип фланца Б | 10   | 88 956    | 889560 |
| 1-0205-0301<br>КЭЭ-1021 КЭЭР и КЭЭ-1,03 Изм. и доп.<br>КЭЭ-1021 | Кронштейны специальные сварные металлические, количество рожков 1. Монтаж на опорах для светильников  | 10   | 33 634    | 336340 |
| 1-306-0304<br>КЭЭ-1022 КЭЭР и КЭЭ-1,04<br>КЭЭ-1022              | Кронштейн гнутый типа КРГ1,0/15-0,83 высотой 830 мм, длина вылета 1000 мм, угол наклона оси крепления светильника к горизонтали 15°, толщиной 3,2 мм  | 10   | 10 640    | 106400 |



Форм. 001 (продолжение 2024.1.2)

|                                     |   |            |     |         |        |
|-------------------------------------|---|------------|-----|---------|--------|
| 007 0103<br>007 0103<br>007 0103    | Светильники с лампами. У станочка   | светильник | 10  | 17 791  | 177910 |
| 0103 0103<br>0103 0103<br>0103 0103 | Светильник уличный универсальный СТ РК 2942-2016, типа ЖКУ 15-250-103, мощность 250 Вт, IP65/IP23   | шт.        | 10  | 53 623  | 536230 |
| 0103 0104<br>0103 0104<br>0103 0104 | Подвес типа ES1500E промежуточный   | шт.        | 10  | 2 926   | 29260  |
| 0103 0104<br>0103 0104<br>0103 0104 | Заземлитель вертикальный из круглой стали диаметром 12 мм. Монтаж оборудования  | шт.        | 10  | 5 923   | 59230  |
| 0103 0104<br>0103 0104<br>0103 0104 | Заземлитель вертикальный из круглой стали диаметром 16 мм. Монтаж оборудования  | шт.        | 10  | 7 223   | 72230  |
| 0103 0103<br>0103 0103<br>0103 0103 | Провода ВЛ 0,38 кВ изолированные Подвеска с помощью механизмов  | км линии   | 0,5 | 339 468 | 169734 |
| 0106 0103<br>0106 0103<br>0106 0103 | Провод самонесущий изолированный без несущего элемента, с алюминиевыми токопроводящими жилами, с изоляцией из светостабилизированного термопластичного полиэтилена, для воздушных линий электропередачи, с жилой освещения СТ РК 2794-2015, марки СИП-4 4x16+1x16-0,6/1,0 | м          | 500 | 659     | 329500 |
| 0106 0103<br>0106 0103<br>0106 0103 | Зажим ответвительный IOS-4  | шт.        | 10  | 1 130   | 11300  |
| 0106 0103<br>0106 0103<br>0106 0103 | Зажим поддерживающий типа PSI500  | шт.        | 10  | 1 175   | 11750  |
| 0106 0103<br>0106 0103<br>0106 0103 | Провод одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до 6 мм <sup>2</sup> . Затягивание первого в проложенные трубы и металлические рукава  | м          | 20  | 358     | 7160   |
| 0106 0103<br>0106 0103<br>0106 0103 | Кабель силовой число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31906-2012, марки АВВГ 3x4,0 (ок)-0,66  | м          | 20  | 148     | 2960   |

Б. Джалаилов

должность, подпись (инициалы, фамилия)

ИВ комплект АВС (редакция 2024.1.2)

1

Установка освещения на дворовых территориях района Туран г.Шымкент

Объект номер - 2-1

**ЛОКАЛЬНЫЙ РЕСУРСНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ**  
(локальная смета)

№ 2-1

на Установку освещения на дворовых территориях района Туран г.Шымкент  
Установка освещения  
Дефектный акт

Ценах на 01.01.2024 г.

тенге

| Код ресурса   | Наименование ресурсов, оборудования, конструкций, изделий и деталей  | Единица измерения | Количество единиц | Сметная стоимость |                   |
|---|--|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
|   |  |                   |                   | на единицу        | общая             |
| 3   | 4  | 5                 | 6                 | 7                 |                   |
| <b>ЗАТРАТЫ ТРУДА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ</b>                  |  |                   |                   |                   |                   |
| 003-0136  | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч            | 2 194,49538       | 4 975             | 10 917 614,52     |
| 004-0141  | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем                  | чел.-ч            | 540,8942          | 5 451             | 2 948 414,28      |
| 002-0129  | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций                        | чел.-ч            | 403,859456        | 4 299             | 1 736 191,8       |
| 005-0133  | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч            | 321,9216          | 4 714             | 1 517 538,42      |
| 004-0138  | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем                  | чел.-ч            | 241,1024          | 5 178             | 1 248 428,23      |
| 001-0120  | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций                   | чел.-ч            | 315,707392        | 3 787             | 1 195 583,89      |
| 003-0149  | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9). Работы отделочные и изоляционные  | чел.-ч            | 112,535808        | 6 083             | 684 555,32        |
| 002-0133  | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций                        | чел.-ч            | 92,57248          | 4 636             | 429 166,02        |
| 002-0125  | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций                        | чел.-ч            | 13,069056         | 4 018             | 52 511,47         |
| 001-0110  | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций                   | чел.-ч            | 4,0468428         | 3 168             | 12 820,4          |
| <b>ИТОГО ЗАТРАТЫ ТРУДА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ (ПО СМЕТЕ)</b> |  |                   |                   |                   | <b>20 742 949</b> |

| Затраты труда рабочих   |  | Чел.-ч | 4 240,2046  |                       |
|---|--|--------|-------------|-----------------------|
| <b>ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ</b>   |  |        |             |                       |
| Затраты труда машинистов  |  |        |             |                       |
| <b>ИТОГО ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ (ПО СМЕТЕ)</b>                                |  | Чел.-ч | 823,055156  | 2 925,54 (2407881,17) |
|   |  | тенге  |             | 20 742 949            |
| <b>СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                  |  |        |             |                       |
| <i>СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 62,2963% ПРИ ПОРОГЕ 80%)</i> |  |        |             |                       |
| 14-104-0101   | Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т<br>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.                | маш.-ч | 284,76448   | 10 379 2 955 570,54   |
|   |  | Чел.-ч | 284,76448   | 886 471,83            |
| 14-304-1201   | Вышки телескопические, высота подъема 25 м<br>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.                                     | маш.-ч | 210,9646    | 9 493 2 002 686,95    |
|   |  | Чел.-ч | 210,9646    | 656 732,8             |
| <i>СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 20,5642% ПРИ ПОРОГЕ 15%)</i> |  |        |             |                       |
| 14-304-0101   | Автогидроподъемники высотой подъема 12 м<br>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.                                       | маш.-ч | 170,21004   | 9 616 1 636 739,74    |
|   |  | Чел.-ч | 170,21004   | 443 226,94            |
| <i>СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 17,1395% ПРИ ПОРОГЕ 5%)</i>  |  |        |             |                       |
| 11-101-0101   | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т<br>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.                                   | маш.-ч | 137,2896202 | 7 954 1 092 001,64    |
|   |  | Чел.-ч | 137,2896202 | 357 502,17            |
| 14-102-0101   | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т<br>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.                | маш.-ч | 8,287048    | 12 346 102 311,89     |
|   |  | Чел.-ч | 8,287048    | 30 819,53             |
| 115-102-0102  | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м <sup>3</sup> /мин | маш.-ч | 8,0564484   | 8 049 64 846,35       |
|   |  | Чел.-ч | 8,0564484   | 20 978,99             |
| 115-103-0501  | Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки   | маш.-ч | 80,57896    | 352 28 363,79         |
| 111-401-0105  | Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м <sup>3</sup> , масса свыше 10 до 13 т             | маш.-ч | 1,6016      | 17 359 27 802,17      |
|   |  | Чел.-ч | 1,6016      | 5 956,35              |
| 112-201-0101  | Котлы битумные передвижные, 400 л  | маш.-ч | 24,19032    | 1 055 25 520,79       |
| 114-503-0102  | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъемностью 3 т   | маш.-ч | 1,2300288   | 11 836 14 558,62      |
|   |  | Чел.-ч | 1,2300288   | 3 829,08              |
| 114-503-0601  | Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т   | маш.-ч | 0,2767565   | 10 984 3 039,89       |
|   |  | Чел.-ч | 0,2767565   | 720,67                |
| 114-504-0501  | Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м   | маш.-ч | 0,4976294   | 5 978 2 974,83        |
|   |  | Чел.-ч | 0,4976294   | 1 084,83              |
| 113-302-0201  | Вибратор глубинный   | маш.-ч | 21,525504   | 74 1 592,89           |
| 114-502-0202  | Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 12,26 кН (1,25 т)  | маш.-ч | 26,26624    | 17 446,53             |
| 143-501-0601  | Термос 100 л   | маш.-ч | 10,2290496  | 33 337,56             |
| 143-402-0101  | Трамбовки пневматические при работе от компрессора   | маш.-ч | 18,0804624  | 18 325,45             |

|   |   |        |         |   |                  |
|---|---|--------|---------|---|------------------|
| 11-01-0101  | Домкраты гидравлические грузоподъемностью 6,3 т | маш.-ч | 4,04404 | 9 | 36,4             |
| <b>ИТОГО СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ПО СМЕТЕ)</b> |   |        |         |   | <b>7 959 650</b> |
| <b>В Т.Ч. ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ:</b>              |   |        |         |   | <b>2 407 881</b> |

**СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ**

*СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 77,5331% ПРИ ПОРОГЕ 80%)*

|            |   |     |       |        |            |
|------------|---|-----|-------|--------|------------|
| 11-01-0104 | Стойка стальная оцинкованная, граненная, коническая, фланцевая для уличного освещения, толщиной 3 мм ГОСТ 23118-2012, типа СГКФ 7-3 70/147-Б высотой 7000 мм, диаметром 70/147 мм, тип фланца Б   | шт. | 154   | 88 956 | 13 699 224 |
| 11-01-0107 | Светильник уличный универсальный СТ РК 2942-2016, типа ЖКУ 15-250-103, мощность 250 Вт, IP65/IP23   | шт. | 154   | 53 623 | 8 257 942  |
| 11-01-0109 | Провод самонесущий изолированный без несущего элемента, с алюминиевыми токопроводящими жилами, с изоляцией из светостабилизированного термопластичного полиэтилена, для воздушных линий электропередачи, с жилой освещения СТ РК 2794-2015, марки СИП-4 4x16+1x16-0.6/1.0 | м   | 7 700 | 659    | 5 074 300  |

*СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 15,8146% ПРИ ПОРОГЕ 15%)*

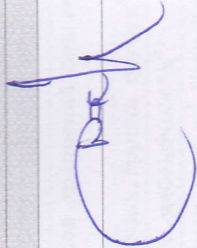
|            |  |                |          |         |              |
|------------|--|----------------|----------|---------|--------------|
| 11-01-0101 | Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок   | м <sup>3</sup> | 100,5312 | 18 726  | 1 882 547,25 |
| 11-01-0104 | Кронштейн гнутый типа КРГ1,0/15-0,83 высотой 830 мм, длина вылета 1000 мм, угол наклона оси крепления светильника к горизонтالي 15°, толщиной 3,2 мм | шт.            | 154      | 10 640  | 1 638 560    |
| 11-01-0109 | Подвес типа ES 1500E промежуточный   | шт.            | 284,9    | 2 926   | 833 617,4    |
| 11-01-0202 | Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм                        | т              | 1,9712   | 339 502 | 669 226,34   |
| 11-01-0401 | Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный  | кг             | 308      | 1 590   | 489 720      |

*СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 6,6522% ПРИ ПОРОГЕ 5%)*

|                |  |                |           |         |            |
|----------------|--|----------------|-----------|---------|------------|
| 11-02-0502     | Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2 | м <sup>3</sup> | 2,156     | 116 264 | 250 665,18 |
| 11-01-0602     | Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 45/180  | т              | 0,8998528 | 276 462 | 248 775,1  |
| 11-01-0105     | Растворитель для разбавления лакокрасочных материалов и для промывки оборудования  | кг             | 154,4928  | 1 223   | 188 944,69 |
| 11-02-0502     | Зажим поддерживающий типа PS1500   | шт.            | 154       | 1 175   | 180 950    |
| 11-02-07-1068  | Зажим ответвительный IOS-4   | шт.            | 154       | 1 130   | 174 020    |
| 11-01-0101     | Циты из досок, толщина 25 мм   | м <sup>2</sup> | 48,7872   | 2 667   | 130 115,46 |
| 11-01-01-0606  | Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм                                     | м <sup>3</sup> | 17,0016   | 7 270   | 123 601,63 |
| 11-01-107-0684 | Комплект для простого анкерного крепления EA1500-3 в составе: кронштейн CS10.3, зажим PA1500                                     | комплект       | 23,1      | 4 838   | 111 757,8  |
| 11-02-07-0914  | Колпачок изолирующий типа SE6.35 (СИП) герметичный   | шт.            | 154       | 552     | 85 008     |
| 11-01-209-0802 | Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм                          | кг             | 39,424    | 2 146   | 84 603,9   |



| ИТОГО СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ПО СМЕТЕ) |  | тенге  |            | 34 864 690        |
|---|--|--------|------------|-------------------|
| Затраты труда рабочих                                 |  | чел.-ч | 4 240,2046 |                   |
| <b>ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ (по смете)</b>                |  | тенге  |            | <b>63 567 287</b> |
| Накладные расходы (по смете)                          |  | тенге  |            | <b>0</b>          |
| <b>ИТОГО С НАКЛАДНЫМИ РАСХОДАМИ</b>                   |  | тенге  |            | <b>63 567 287</b> |
| Сметная прибыль (по смете)                            |  | тенге  |            | <b>0</b>          |



Б. Джалаилов



|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| 101-0501'0,234                  | Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2 м <sup>3</sup> *   |
| 108-0102'0,10.1,2.0,8           | Устройство основания под фундаменты, щебеночное м <sup>3</sup> *  |
| 101-0101'0,64                   | Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 м <sup>3</sup> . Устройство м <sup>3</sup> *   |
| 101-0105'1,76                   | Устройство гидроизоляции обмазочной мастикой толщиной 2 мм в один слой м <sup>2</sup> *   |
| 101-0106'0,106                  | Устройство гидроизоляции обмазочной битумной мастикой толщиной 2 мм в один слой м <sup>2</sup> *  |
| 111-0403--0105 м <sup>2</sup> * | Устройство гидроизоляции обмазочной битумной мастикой толщиной 2 мм в один слой м <sup>2</sup> *  |
| 101-0801'0,001                  | PM315946PC144766) 0,002 Болты. Установка в готовые гнезда с заделкой длиной до 1 м т*   |
| 101-0801-401                    | (PC295588) (PC295928) (PC293009) (PC144746) (PC247819) (КРЭП=1) 1 Опоры стальные массой до 0,5 т с количеством анкерных болтов          |
| 101-0801-401                    | Установка на наружных фундаментах с поля опор*  |
| 106-0104'1                      | Стойка стальная оцинкованная, граненная, коническая, фланцевая для уличного освещения, толщиной 3 мм ГОСТ 23118-2012, типа СГКФ 7-3     |
| 106-0104'1                      | Стойка высотой 7000 мм, диаметром 70/147 мм, тип фланца В шт.*  |
| 105-0301'1                      | Кронштейны специальные сварные металлические, количество рожков 1. Монтаж на опорах для светильников шт.*                               |
| 106-0304'1                      | Кронштейн гнутый типа КРТ1,0/15-0,83 высотой 830 мм, длина вылета 1000 мм, угол наклона оси крепления светильника к горизонту           |
| 106-0304'1                      | Кронштейн гнутый 3,2 мм шт.*  |
| 107-102                         | (PC295609) (PC296149) (PC296153) (PC144746) (КРЭП=1) 1 Светильники с лампами. Установка светильник*                                     |
| 103-0107'1                      | Светильник универсальный СТ РК 2942-2016, типа ЖКУ 15-250-103, мощность 250 Вт, IP65/IP23 шт.*  |
| 107-0609'1                      | Подвес типа ES1500E промежуточный шт.*  |
| 103-0103'1                      | Заземлитель вертикальный из круглой стали диаметром 12 мм. Монтаж оборудования шт.*   |
| 103-0104'1                      | Заземлитель вертикальный из круглой стали диаметром 16 мм. Монтаж оборудования шт.*   |
| 104-103                         | Провода ВЛ 0,38 кВ изолированные Подвеска с помощью механизмов км линии*  |
| 101-0849'50                     | Провод самонесущий изолированный без несущего элемента, с алюминиевыми токопроводящими жилами, с изоляцией из                           |
| 101-0849'50                     | термопластичного полиэтилена, для воздушных линий электропередачи, с жилой освещения СТ РК 2794-2015, марки СИП-4 4x16+1x16-            |
| 107-1068'1                      | Зажим ответвительный IOS-4 шт.*   |
| 102-0502'1                      | Зажим поддерживающий типа PS1500 шт.*   |
| 106-2202'2                      | Провод одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до 6 мм <sup>2</sup> . Затягивание первого в проложенные трубы и |
| 110-0502'2                      | Кабель силовой число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВВГ 3x4,0 (ок)-0,66 м*   |
| 101-0205-0102'0,704             | Ямы для стоек и столбов. Копание вручную без креплений без откосов глубиной до 0,7 м. Группа грунтов 2 м <sup>3</sup> грунта*           |
| 101-0107-0501'0,234             | Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2 м <sup>3</sup> *   |
| 108-0102'0,10.1,2.0,8           | Устройство основания под фундаменты, щебеночное м <sup>3</sup> *  |
| 101-0101'0,64                   | Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 м <sup>3</sup> . Устройство м <sup>3</sup> *   |
| 101-0105'1,76                   | Устройство гидроизоляции обмазочной мастикой толщиной 2 мм в один слой м <sup>2</sup> *   |
| 101-0106'0,106                  | Устройство гидроизоляции обмазочной битумной мастикой толщиной 2 мм в один слой м <sup>2</sup> *  |
| 111-0403--0105 м <sup>2</sup> * | Устройство гидроизоляции обмазочной битумной мастикой толщиной 2 мм в один слой м <sup>2</sup> *  |
| 101-0801'0,001                  | PM315946PC144766) 0,002 Болты. Установка в готовые гнезда с заделкой длиной до 1 м т*   |
| 101-0801-401                    | (PC295588) (PC295928) (PC293009) (PC144746) (PC247819) (КРЭП=1) 1 Опоры стальные массой до 0,5 т с количеством анкерных болтов          |
| 101-0801-401                    | Установка на наружных фундаментах с поля опор*  |





|  |  |
|--|--|
| 010704-103(РС296147)'0,05''Провода ВЛ 0,38 кВ изолированные Подвеска с помощью механизмов'км линии*  | 010701-0849'50''Провод самонесущий изолированный без несущего элемента, с алюминиевыми токопроводящими жилами, с изоляцией из стабилизированного термопластичного полиэтилена, для воздушных линий электропередачи, с жилой освещения СТ РК 2794-2015, марки СИП-4 4x16+1x16-0,7,0''м* |
| 010707-1068'1''Зажим ответвительный IOS-4'шт.*   |  |
| 010702-0502'1''Зажим поддерживающий типа PS1500'шт.*   |  |
| 010706-2202'2''Провод одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до 6 мм2.Затягивание первого в проложенные трубы и электрические рукава'м*   |  |
| 010710-0502'2''Кабель силовой число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВВГ 3x4,0 (ок)-0,66'м*   |  |
| 010709-6''   |  |
| 01070205-0102'0,704''Ямы для стоек и столбов.Копание вручную без креплений без откосов глубиной до 0,7 м.Группа грунтов 2'м грунта*  |  |
| 01070107-0501'0,234''Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2'м3*  |  |
| 01070108-0102'0,10,1,2,0,8''Устройство основания под фундамента, щебеночное'м3*  |  |
| 0107060201-0101'0,64''Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 м3.Устройство'м3*   |  |
| 01070403-0105'1,76''Устройство гидроизоляции обмазочной битумной мастикой толщиной 2 мм в один слой'м2*  |  |
| 01070403-0106(РС1569)(Н5.2)(Н52.2) #К=2'1,76''Устройство гидроизоляции обмазочной гидроизоляции добавлять на каждый последующий слой толщиной 1 мм к грунту'м2*  |  |
| 01070701-0801(РМ315946РС144766)'0,002''Болты.Установка в готовые гнезда с заделкой длиной до 1 м'т*  |  |
| 0107030101-401(РС295588)(РС295619)(РС293009)(РС144746)(РС2247819)(КРЗП=1)'1''Опоры стальные массой до 0,5 т с количеством анкерных болтов 8.Установка на наружных фундаментах с поля опор*   |  |
| 01070606-0104'1''Стойка стальная оцинкованная,граненная,коническая,фланцевая для уличного освещения, толщиной 3 мм ГОСТ 23118-2012, типа СГКФ 7-3 В высотой 7000 мм, диаметром 70/147 мм, тип фланца В'шт.*  |  |
| 0107080205-0301'1''Кронштейны специальные сварные металлические, количество рожков 1.Монтаж на опорах для светильников'шт.*  |  |
| 01070606-0304'1''Кронштейн гнутый типа КРГ1,0/15-0,83 высотой 830 мм, длина вылета 1000 мм, угол наклона оси крепления светильника к горизонтали 3,2 мм'шт.*   |  |
| 0107030207-102(РС295609)(РС295891)(РС296149)(РС144746)(КРЗП=1)'1''Светильники с лампами.Установка'светильник*  |  |
| 0107103-0107'1''Светильник уличный универсальный СТ РК 2942-2016, типа ЖУ 15-250-103, мощность 250 Вт, IP65/IP23'шт.*  |  |
| 01070207-0609'1''Подвес типа ES1500E промежуточный'шт.*  |  |
| 01070203-0103'1''Заземлитель вертикальный из круглой стали диаметром 12 мм.Монтаж оборудования'шт.*  |  |
| 01070203-0104'1''Заземлитель вертикальный из круглой стали диаметром 16 мм.Монтаж оборудования'шт.*  |  |
| 0107030204-103(РС296147)'0,05''Провода ВЛ 0,38 кВ изолированные Подвеска с помощью механизмов'км линии*  |  |
| 01070701-0849'50''Провод самонесущий изолированный без несущего элемента, с алюминиевыми токопроводящими жилами, с изоляцией из стабилизированного термопластичного полиэтилена, для воздушных линий электропередачи, с жилой освещения СТ РК 2794-2015, марки СИП-4 4x16+1x16-0,7,0''м* |  |
| 01070702-1068'1''Зажим ответвительный IOS-4'шт.*   |  |
| 01070202-0502'1''Зажим поддерживающий типа PS1500'шт.*   |  |
| 01070606-2202'2''Провод одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до 6 мм2.Затягивание первого в проложенные трубы и электрические рукава'м*   |  |
| 010710-0502'2''Кабель силовой число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВВГ 3x4,0 (ок)-0,66'м*   |  |

|   |  |
|---|--|
| Сектор-7*   |  |
| 1-2*  |  |
| 101-0205-0102'0,704''   | Ямы для стоек и столбов.Копание вручную без креплений без откосов глубиной до 0,7 м.Группа грунтов 2'м <sup>3</sup> грунта*  |
| 101-0107-0501'0,234''   | Уплотнение грунта пневматическими трамбовками,группа грунта 1,2'м <sup>3</sup> *   |
| 101-0108-0102'0,10.1.2.0,8''  | Устройство основания под фундаменты,щебеночное'м <sup>3</sup> *  |
| 11-060201-0101'0,64''   | Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 м <sup>3</sup> .Устройство'м <sup>3</sup> *   |
| 111-0403-0105'1,76''  | Устройство гидроизоляции обмазочной битумной мастикой толщиной 2 мм в один слой'м <sup>2</sup> *   |
| 111-0403-0106(РС1569)(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'1,76''                                 | Устройство гидроизоляции обмазочной битумной мастикой толщиной 1 мм к  |
| форме 6111-0403-0105'м <sup>2</sup> *   |  |
| 103-0701-0801(РМ315946РС144766)'0,002''   | Болты.Установка в готовые гнезда с заделкой длиной до 1 м'шт.*   |
| 11-330301-401(РС295588)(РС295619)(РС295928)(РС293009)(РС144746)(РС247819)(КРЗП=1)'1'' | Опоры стальные массой до 0,5 т с количеством анкерных болтов   |
| до 8.Установка на наружных фундаментах с поля'опора*                                  |  |
| 1247-306-0104'1''   | Стойка стальная оцинкованная,граненная,коническая,фланцевая для уличного освещения,толщиной 3 мм ГОСТ 23118-2012, типа СГКФ 7-3  |
| 10/147-Б высотой 7000 мм, диаметром 70/147 мм, тип фланца Б'шт.*                      |  |
| 03-080205-0301'1''  | Кронштейны специальные сварные металлические,количество рожков 1.Монтаж на опорах для светильников'шт.*  |
| 1247-306-0304'1''   | Кронштейн гнутый типа КРГ1,0/15-0,83 высотой 830 мм, длина вылета 1000 мм,угол наклона оси крепления светильника к горизонтали   |
| 15°, толщиной 3,2 мм'шт.*   |  |
| 11-330207-102(РС295609)(РС295891)(РС296149)(РС296153)(РС144746)(КРЗП=1)'1''           | Светильники с лампами.Установка'светильник*  |
| 1247-103-0107'1''   | Светильник уличный универсальный СТ РК 2942-2016, типа ЖУ 15-250-103, мощность 250 Вт, IP65/IP23'шт.*  |
| 1252-207-0609'1''   | Подвес типа ES1500E промежуточный'шт.*   |
| У6124-0203-0103'1''   | Заземлитель вертикальный из круглой стали диаметром 12 мм.Монтаж оборудования'шт.*   |
| У6124-0203-0104'1''   | Заземлитель вертикальный из круглой стали диаметром 16 мм.Монтаж оборудования'шт.*   |
| Е11-330204-103(РС296147)'0,05''   | Провода ВЛ 0,38 кВ изолированные Подвеска с помощью механизмов'км линии*   |
| С1243-701-0849'50''   | Провод самонесущий изолированный без несущего элемента, с алюминиевыми токопроводящими жилами, с изоляцией из светостабилизированного термопластичного полиэтилена, для воздушных линий электропередачи, с жилой освещения СТ РК 2794-2015, марки СИП-4 4x16+1x16-0,6/1,0'м* |
| С1252-207-1068'1''  | Зажим ответвительный IOS-4'шт.*  |
| С1252-202-0502'1''  | Зажим поддерживающий типа PS1500'шт.*  |
| Ц13-80206-2202'2''  | Провод одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до 6 мм2.Затягивание первого в проложенные трубы и металлические рукава'м*  |
| С1243-110-0502'2''  | Кабель силовой число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВВГ 3x4,0 (ок)-0,66'м*  |
| Н43=1*  |  |
| Р   | Дополнительно*   |
| Н43=10*   |  |
| У6101-0205-0102'0,704''   | Ямы для стоек и столбов.Копание вручную без креплений без откосов глубиной до 0,7 м.Группа грунтов 2'м <sup>3</sup> грунта*  |
| У6101-0107-0501'0,234''   | Уплотнение грунта пневматическими трамбовками,группа грунта 1,2'м <sup>3</sup> *   |
| У6101-0108-0102'0,10.1.2.0,8''  | Устройство основания под фундаменты,щебеночное'м <sup>3</sup> *  |
| Е11-060201-0101'0,64''  | Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 м <sup>3</sup> .Устройство'м <sup>3</sup> *   |
| У6111-0403-0105'1,76''  | Устройство гидроизоляции обмазочной битумной мастикой толщиной 2 мм в один слой'м <sup>2</sup> *   |

|   |
|---|
| 011-0403-0106 (РС1569) (Н5.2) (Н52.2) (Н53.2) #К=2'1,76' Устройство гидроизоляции обмазочной Добавлять на каждый последующий слой толщиной 1 мм к слою 6111-0403-0105'м²*   |
| 0103-0701-0801 (РМ315946РС144766) '0,002' Болты.Установка в готовые гнезда с заделкой длиной до 1 м'шт.*  |
| 011-330301-401 (РС2295588) (РС2295619) (РС295928) (РС293009) (РС144746) (РС247819) (КРЭП=1)'1' Опоры стальные массой до 0,5 т с количеством анкерных болтов 0.Установка на наружных фундаментах с поля'опора*   |
| 0147-306-0104'1' Стойка стальная оцинкованная, граненная, коническая, фланцевая для уличного освещения, толщиной 3 мм ГОСТ 23118-2012, типа СТКФ 7-3 0/147-В высотой 7000 мм, диаметром 70/147 мм, тип фланца В'шт.*  |
| 011-080205-0301'1' Кронштейны специальные сварные металлические, количество рожков 1.Монтаж на опорах для светильников'шт.*   |
| 0147-306-0304'1' Кронштейн гнутый типа КРГ1,0/15-0,83 высотой 830 мм, длина вылета 1000 мм, угол наклона оси крепления светильника к горизонтали 15°, толщиной 3,2 мм'шт.*  |
| 011-330207-102 (РС2295609) (РС295891) (РС296149) (РС144746) (КРЭП=1)'1' Светильники с лампами.Установка'светильник*   |
| 01247-103-0107'1' Светильник уличный универсальный СТ РК 2942-2016, типа ЖКУ 15-250-103, мощность 250 Вт, IP65/IP23'шт.*  |
| 01252-207-0609'1' Подвес типа ES1500E промежуточный'шт.*  |
| 06124-0203-0103'1' Заземлитель вертикальный из круглой стали диаметром 12 мм.Монтаж оборудования'шт.*   |
| 06124-0203-0104'1' Заземлитель вертикальный из круглой стали диаметром 16 мм.Монтаж оборудования'шт.*   |
| 011-330204-103 (РС2296147)'0,05' Провода ВЛ 0,38 кВ изолированные Подвеска с помощью механизмов'км линий*   |
| 01243-701-0849'50' Провод самонесущий изолированный без несущего элемента, с алюминиевыми токопроводящими жилами, с изоляцией из светостабилизированного термопластичного полиэтилена, для воздушных линий электропередачи, с жилой освещения СТ РК 2794-2015, марки СИП-4 4x16+1x16-0,6/1,0'м* |
| 01252-207-1068'1' Зажим ответвительный IOS-4'шт.*   |
| 01252-202-0502'1' Зажим поддерживающий типа PS1500'шт.*   |
| 013-80206-2202'2' Провод одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до 6 мм².Затягивание первого в проложенные трубы и металлические рукава'м*   |
| 01243-110-0502'2' Кабель силовой число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВВГ 3x4,0 (ок)-0,66'м*   |
| 043-1*  |
| К'Б.Джалаиров*  |