РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ТОО «Игілік Стройпроект»

Заказ: № 10001-10/2021

Заказчик: ГУ «Аппарат акима Коныроленского сельского округа Панфиловском района»

Устройство уличного освещения по ул. Абая села Коныролен Панфиловского района Алматинской области

Том 5.
СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

г. Алматы, 2021г.

РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ТОО «Игілік Стройпроект»

Заказ: № 10001-10/2021

Заказчик: ГУ «Аппарат акима Коныроленского сельского округа Панфиловском района»

Устройство уличного освещения по ул. Абая села Коныролен Панфиловского района Алматинской области

Том 5.
СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Директор *Муканов К.Н.*

Главный инженер проекта *Тойгожа Ж.Б.*

г. Алматы, 2021 г.

Пояснительная записка

Сметная документация на строительство «Устройство уличного освещения по ул. Абая села Коныролен Панфиловского района Алматинской области»:

Сметная стоимость строительства объекта определена ресурсным методом на основании следующих сметно-нормативных документов, утвержденных соответствующими приказами Председателя Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства МИР РК: ред.2023.10

1.1. Нормативный документ по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан (Приложение 1 к приказу Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК от 14.11.2017 г. №249-НҚ).

1.2. - Нормативный документ по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (Приложение 2 к приказу Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК от 14.11.2017 г. №249-НҚ);

1.3. - Нормативный документ по определению дополнительных затрат, связанных с решениями проекта организации строительства (Приложение 3 к приказу Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК от 14.11.2017 г. №249-НҚ).

1.4. - Нормативный документ по определению затрат на инжиниринговые услуги (Приложение 4 к приказу Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК от 14.11.2017 г. №249-НҚ), утвержденный приказом Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК от 11.05.2018 г. №102-НҚ.

1.5. - Изменения и дополнения в приказ председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК от 14.11.2017 г. №249-НҚ ПРИКАЗ № 8-НҚ от 25.01.2022.

1.6. Сборник сметных норм затрат на строительство временных зданий и сооружений (НДЗ РК 8.04-05-2015) с учетом изменений и дополнений;

1.7. Сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции (ССЦ РК 8.04-08-2022). 2023 год;

1.8. Сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства (ССЦ РК 8.04-09-2022). 2023 год;

1.9. Сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов (СЦЭМ РК 8.04-11-2022). 2023 год;

1.10. Сборник сметных тарифных ставок в строительстве (СТС РК 8.04-07-2022). 2023 год;

Непредвиденные работы и затраты приняты согласно Нормативному документу по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан п.72. - 2%

На строительство временных зданий и сооружений согласно НДЗ РК 8.04-05-2015 табл. 1 п.22 2,4 %

Дополнительные затраты при производстве работ в климатических условиях ЭСН РК 8.04-02-2015 Таблица Г.1 – емпературные зоны-- 2 зона Таблица Д. 3 п. 23 в размере 0,6%

Затраты заказчика на технически надзор и авторский надзор согласно Нормативному документу по определению затрат на инжиниринговые услуги в строительстве (с изменениями и дополнениями по состоянию на 14.12.2018 г.)

Налог на добавленную стоимость (НДС) согласно налоговому законодательству РК в размере - 12% .

ГУ «Аппарат акима Коныроленского сельского округа Панфиловского района Алматинской области»

Форма 1

Заказчик Алимов Н.

"Утвержден/Согласован"

Сводный сметный расчет в сумме 14517,76 тыс.тенге

в том числе:

налог на добавленную стоимость (НДС) 1555,47 тыс.тенге

(ссылка на документ о согласовании/утверждении)

"04"__12__2023 г.

С В О Д Н Ы Й С М Е Т Н Ы Й Р А С Ч Е Т

Сводная смета

(наименование стройки)

Составлен в текущих ценах по состоянию на 2024 г.

№ п/п	Номера смет и расчетов, иные документы	Наименование расчетов, объектов, работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.тенге: строительно-монтажных работ	оборудования мебели и инвентаря	прочих работ и затрат	Общая сметная стоимость тыс. тенге
1	2	3	4	5	6	7
		Раздел I. Проектирование				
1.	ГН СПР (расчет)	-Проектные работы			231,02	231,02
2.	ГН СИИз (расчет)	-Изыскательские работы			215,41	215,41
3.	Правила КВЭП	-Средства на комплексную вневедомственную экспертизу проекта			44,96	44,96
		-Итого по разделу I			491,38	491,38
		Раздел II. Сметная стоимость подрядных работ				
4.	Сметный расчет стоимости строительства	-Сметная стоимость строительства	11949,89	-	-	11949,89
		Раздел III. Инжиниринговые услуги				
5.	Правила оказания инж. услуг	Затраты заказчика на технический надзор - 11949,889.3,24% = 387,176			387,18	387,18
6.	Правила оказания инж. услуг	Затраты заказчика на авторский надзор -11949,889.1,12% = 133,839			133,84	133,84
		-Итого по разделу III			521,01	521,01

1	2	3	4	5	6	7
		Итого по сводному сметному расчету:	11949,89	-	1012,4	12962,29
7.	Налоговый кодекс РК	Налог на добавленную стоимость, 12%	-	-	1555,47	1555,47
		Всего по сводному сметному расчету	11949,89	-	2567,87	14517,76

В том числе

2022 год	499,992
2023 год	50,359
2024 год	13 967,409

Руководитель проектной организации _____ **Муканов К.Н.**

Главный инженер проекта _____ **Тойгожа Ж.Б.**

Составил _____ **Молдатаев Д.С.**

ФОРМА 2

Заказчик

Утвержден

Сметный расчет стоимости строительства в сумме 13383,876 тыс.тнг.
в том числе:
налог на добавленную стоимость 1433,987 тыс.тнг.

(ссылка на документ о согласовании/об утверждении

'' '' 20 г.

С М Е Т Н Ы Й Р А С Ч Е Т С Т О И М О С Т И С Т Р О И Т Е Л Ь С Т В А

Устройство уличного освещения по ул. Абая села Коныролен
Панфиловского района Алматинской области

(наименование стройки)

в текущих ценах на 01.10.2023 г.

№ п/п	Номера смет и расчетов, иные документы	Наименование глав, объектов, работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.тнг. строительно-монтажных работ	оборудования, мебели и инвентаря	прочих работ и затрат	Общая сметная стоимость, тыс.тнг.
1	2	3	4	5	6	7
		Глава 2. Основные объекты строительства				
1.	2-1	-Устройство уличного освещения по ул. Абая села Коныролен	10579,309	-	-	10579,309
		Всего по главе	10579,309	-	-	10579,309
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-7	10579,309	-	-	10579,309
		Глава 8. Временные здания и сооружения				
2.	НДЗ РК 8.04-05-2015	-Временные здания и сооружения 2,4%	253,903	-	-	253,903
		Всего по главе	253,903	-	-	253,903
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-8	10833,212	-	-	10833,212
		Глава 9. Прочие работы и затраты				
3.	ЭСН РК 8.04-01-2015 Прил. Д, Табл. Д3	-Дополнительные затраты при производстве строительно-монтажных (ремонтно-строительных) работ связанные с климатическими условиями температурной зоны стройки 0,6%	64,999	-	-	64,999

1	2	3	4	5	6	7
		Всего по главе	64,999	-	-	64,999
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-9	10898,212	-	-	10898,212
4.	ГН ОССС	-Непредвиденные работы и затраты-2%	217,964	-	-	217,964
		ИТОГО СМЕТНАЯ СТОИМОСТЬ	11116,176	-	-	11116,176
5.	НДЦС РК 8.04-07-2022 Индексы стоимости для строительства, табл. 2	-в том числе в текущих ценах на 2024 год - 100 %, К=1,075	11949,889	-	-	11949,889
6.	Налоговый кодекс РК	-Налог на добавленную стоимость - 12 %	-	-	1433,987	1433,987
		ВСЕГО ПО СМЕТНОМУ РАСЧЕТУ	11949,889	-	1433,987	13383,876

Руководитель проектной организации _____ **Муканов К.Н.**

Главный инженер проекта _____ **Тойғожа Ж.Б.**

Составил _____ **Молдатаев Д.С.**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ
==========

1 Э9850'К9Ж5'Ц7Н2ХМШ1В1+РБ''19.08'''''*
2 Ю''Устройство уличного освещения по ул. Абая села Конырален Панфиловского района Алматинской области'9850'2-1'Устройство уличного освещения по ул. Абая села Коныролен'РП'2'2-1-1'Уличное освещение'2021.ЭСН''в текущих ценах 2023 г*
3 РСТРОИТЕЛЬСТВО ВЛИ-0,4 кВ *
4 П2ВОЗДУШНАЯ ЛИНИЯ 0,4 кВ ОПОРА ВЛ 4 шт*
5 Е11-330202-102(РС144746)(РС295523)(РС295588)(РС295607)(РС295885)(РС295888)(РС295891)(РС296268)(РС296277)(КРЗП=1)'1''Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные с одним подкосом. Установка'опора*
6 Е11-330202-102(РС144746)(РС295523)(РС295588)(РС295607)(РС295885)(РС295888)(РС295891)(РС296268)(РС296277)(КРЗП=1)'3''Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные с одним подкосом. Установка'опора*
7 Е11-330203-201(РС144746)(РС144766)(РС295549)(КРЗП=1)'4''Плиты анкерные объемом до 0,2 м3 для опор ВЛ 35 кВ. Установка'шт.*
8 С1225-204-0303'7''Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ95-2А'шт.*
9 С1225-204-1001'4''Плита опорно-анкерная ГОСТ 13015-2012 марки П 3 и'шт.*
10 С1252-207-0510'4''Стяжка ж/б стойки типа СВ110 SH702R ENSTO'шт.*
11 С1252-207-3927'3''Кронштейн У 3, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012'шт.*
12 С1252-207-3910'3''Проводник ЗП-6, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012'шт.*
13 П2АРМАТУРА 0,4 кВ*
14 С1252-207-2401'1''Гайка крюкообразная типа PD2.2'шт.*
15 С1252-207-0907'4''Колпачок изолирующий типа PK99.2595 концевой'шт.*
16 С1252-207-1018'3''Зажим ответвительный типа SL37.2'шт.*
17 С1252-207-2613'4''Зажим прокалывающий типа SLIP22.1'шт.*
18 С1252-207-2615'4''Зажим прокалывающий типа SLIP22.127'шт.*
19 С1252-207-1014'4''Зажим ответвительный типа Al-Cu SM2.21'шт.*
20 С1252-207-3204'1''Бандаж дистанционный типа SO79.1'шт.*
21 С1252-202-0511'2''Зажим поддерживающий типа SO130.02 с барашком'шт.*
22 С1252-207-1128'3''Зажим анкерный типа SO118.425'шт.*
23 С1252-207-2310'3''Крюк типа SOT21.01 сквозной'шт.*
24 С1252-207-2318'1''Крюк типа SOT21.116 сквозной'шт.*
25 П2 ПРОВОДНИКОВЫЕ ИЗДЕЛИЯ *
26 Е11-330204-0103(РС296147)(РС306169)'105.0,001''Провода ВЛ 0,38 кВ изолированные (1 провод при 20 опорах на 1 км линии). Подвеска с помощью механизмов'км линии*
27 С1243-701-0717'105.1,03.0,001''Провод самонесущий изолированный без несущего элемента, с алюминиевыми токопроводящими жилами, с изоляцией из светостабилизированного термопластичного полиэтилена, для воздушных линий электропередачи, без жилы освещения СТ РК 2794-2015, марки СИП-4 4х25-0,6/1,0'км*
28 Ц13-080201-0702'2''Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка с креплением накладными скобами'м кабеля*
29 С1243-602-0108'2.1,03.0,001''Провод неизолированный медный гибкий для электрических установок и антенн, марки МГ 16 мм2'км*
30 Р ОСВЕЩЕНИЯ *
31 П2ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ *
32 Н43=1*
33 Ц13-080304-0304'1''Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина до 600х600х350 мм. Установка'шт.*
34 Ц13-080303-0601'1+3+1''Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 25 А. Установка на конструкции на стене или колонне'шт.*
35 Ц13-080103-3001'1+1+1''Аппарат (кнопка, ключ управления, замок электромагнитной блокировки, звуковой сигнал, сигнальная лампа) управления и сигнализации, количество подключаемых концов до 2. Монтаж оборудования'шт.*
36 Ц13-080303-1401'2''Переключатель универсальный пылевозащищенный количество секций до 4. Установка на конструкции на стене или колонне'шт.*
37 Ц13-080304-0501'1.5''Прибор или аппарат. Установка'шт.*
38 С1247-201-0826'1''Щит с монтажной панелью ГОСТ 32397-2013, типа ЩМП 3-0 У2 IP54'шт.*
39 С1247-208-0135'1''Контактор малогабаритный типа КМИ 22510, 25 А, 400 В/АС-3, 1НО'шт.*
40 С1247-211-0114'1''Реле электротепловое типа РТИ 1322, от 17 до 25 А'шт.*
41 С1247-209-0103'1''Кнопка SB-7 "Стоп" красная'шт.*
42 С1247-209-0103'1''Кнопка SB-7 "Пуск" зеленая'шт.*
43 С1247-216-0804'1''Лампа для индикации состояния электрической цепи типа ЛК-22 коммутаторная, ADDS 22 мм LED 220В AC/DC'шт.*
44 С1247-206-0114'2''Переключатель кулачковый модели ПКП 10-33 /О, положений "1-0-2", 10 А, 3Р/400 В'шт.*
45 С1247-208-2011'1''Таймер ТЭ15 цифровой 16А 230В 'шт.*
46 С1247-211-1411'1''Фотореле 'шт.*
47 С1247-211-1411'1''Фотодатчик 'шт.*
48 С1247-204-0702'1''Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 1Р 1А 4,5 кА "С"'шт.*
49 С1247-204-1029'3''Выключатель автоматический типа ВА47-60 - характеристика "С" 3Р 16А 6 кА "С"'шт.*
50 С1247-204-1031'1''Выключатель автоматический типа ВА47-60 - характеристика "С" 3Р 25А 6 кА "С"'шт.*
51 С1247-216-0201'2''Зажим наборный типа ЗН-101 24А 2,5 мм2'шт.*

52 Н43=1*
53 С1252-207-1802'4''Лента бандажная стальная СОТ37 ГОСТ Р 51177-2017'м*
54 С1252-207-0803'8''Скрепа для ленты СОТ36 ГОСТ Р 51177-2017'шт.*
55 Ц13-080208-0207'2,5''Проводник заземляющий открыто из полосовой стали сечением 160 мм2. Монтаж по строительным основаниям'м*
56 С1252-207-0202'2''Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Х-17 хомут, Т.П.3.407.1-143'шт.*
57 Ц13-080305-1002(РС313992)'1''Счетчики трехфазные. Установка на готовом основании'шт.*
58 Ц13-080303-0602'1''Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 100 А. Установка на конструкции на стене или колонне'шт.*
59 С1247-204-1829'1''Выключатель автоматический типа ВА47-100 - характеристика "С" 3Р 32А 10 кА "С"'шт.*
60 С1247-301-0226'1''Счетчик электрической энергии трехфазный, однотарифный марки Дала, СА4-Э720 ТХ PLC IP P, 5(60) А, 3х220/380 В, 20 мА, класс точности 1'шт.*
61 П2ОПОРЫ ОСВЕЩЕНИЯ *
62 Х15=Ф1*
63 Х7=Ф2*
64 Е11-330303-0203'Ф2''Опоры сети . Земляные работы при установке с бурением котлованов. Группа грунта 2, глубина бурения 2 м'опора*
65 Е11-330304-402(РС100119)(РС100533)(РС154778)(РС295619)(РС296125)(КРЗП=1)'Ф1+Ф2''Опоры стальные круглоконические и многогранные с воздушным вводом и монолитным фундаментом, высотой до 12 м. Установка'опора*
66 Е11-330302-801(РС125425)(РС130770)(РС293009)(РС295549)(РС295629)(КРЗП=1)'Ф2''Подкосы металлические. Установка к опорам'подкос*
67 Ц13-080303-0601'(Ф1+Ф2)''Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 25 А. Установка на конструкции на стене или колонне'шт.*
68 Е11-330207-0102'Ф1+Ф2''Светильники . Установка'светильник*
69 С1247-306-0105'Ф1+Ф2''Стойка стальная граненная коническая фланцевая типа СГКФ 8-3 70/158-Б высотой 8000 мм, диаметром 70/158 мм, тип фланца Б, толщиной 3 мм ГОСТ 23118-2012'шт.*
70 С1241-102-0153'6,26.Ф2''Трубы стальные электросварные прямошовные, D 76 мм, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 10705-80'м*
71 С1247-204-0707'Ф1+Ф2''Выключатель автоматический ВА47-29 1Р 4А 4,5 кА характеристика С ГОСТ IEC 61009-12014'шт.*
72 С1247-306-0309'Ф1+Ф2''Кронштейн гнутый типа КРГ1,5/20-1,07 высотой 1070 мм, длина вылета 1500 мм, угол наклона оси крепления светильника к горизонтали 20°, толщиной 3,2 мм'шт.*
73 С1247-306-0301'Ф1+Ф2''Насадка для кронштейна типа Н 1 толщиной 3,5 мм'шт.*
74 С1243-105-0503'3,5.(Ф1+Ф2).1,02.0,001''Кабель силовой число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, маркиВВГ 3х2,5 (ок)-0,66'км*
75 С1247-306-1005'Ф1+Ф2''Деталь анкерная закладная типа ЗДФ 1,6-Б, высотой 1600 мм, размер фланца 300х300 мм, с трубками для подвода кабеля (КМД4340000)'шт.*
76 С1212-101-0601'0,34.(Ф1+Ф2)+0,29.Ф2''Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010'м3*
77 С1247-103-2304'Ф1+Ф2''Светильник уличный, типа ДКУ Philips BRP102 LED110/740 83W, мощность 83 Вт, IP 65'шт.*
78 С1252-207-2320'(Ф1+Ф2)''Крюк сквозной SOT29.10 ГОСТ Р 51177-2017'шт.*
79 С1252-207-1802'0,5.(Ф1+Ф2)''Лента бандажная стальная СОТ37 ГОСТ Р 51177-2017'м*
80 С1252-207-0803'2.(Ф1+Ф2)''Скрепа для ленты СОТ36 ГОСТ Р 51177-2017'шт.*
81 С1252-207-1051'(Ф1+Ф2).2''Зажим ответвительный типа Р 21 с раздельной затяжкой болтов'шт.*
82 С1252-207-1110'8''Зажим анкерный типа SO 158.1 (СИП)'шт.*
83 С1252-202-0510'17''Зажим поддерживающий типа SO130'шт.*
84 П2ЗАЗЕМЛЕНИЕ ОПОР*
85 Ц13-080208-0104'Ф1''Заземлитель вертикальный из круглой стали диаметром 16 мм. Монтаж оборудования'шт.*
86 Ц13-080208-0201'1,55.(Ф1)''Заземлитель горизонтальный из стали круглой диаметром 10 мм. Монтаж оборудования'м*
87 Е11-330204-0103(РС296147)(РС306169)'680.0,001''Провода ВЛ 0,38 кВ изолированные (1 провод при 20 опорах на 1 км линии). Подвеска с помощью механизмов'км линии*
88 С1243-701-0702'680.1,03.0,001''Провод самонесущий изолированный без несущего элемента, с алюминиевыми токопроводящими жилами, с изоляцией из светостабилизированного термопластичного полиэтилена, для воздушных линий электропередачи, без жилы освещения СТ РК 2794-2015, марки СИП-4 2х16-0,6/1,0'км*
89 К'Наушабаев Б.Т.*

НАИМЕНОВАНИЕ СТРОЙКИ- Устройство уличного освещения по ул. Абая села Коныролен Панфиловского района Алматинской области

ФОРМА 4

НАИМЕНОВАНИЕ ОБЬЕКТА- Устройство уличного освещения по ул. Абая села Коныролен

ОБЬЕКТ НОМЕР 2-1

Л О К А Л Ь Н А Я С М Е Т А № 2-1-1
(Локальный сметный расчет)

НА Уличное освещение

ОСНОВАНИЕ: 2021.ЭСН

Сметная стоимость 10579,309 тыс.тенге
Сметная заработная плата 1000,885 тыс.тенге
Нормативная трудоемкость 0,375 тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 2023 г

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, тенге: Всего	Стоимость единицы, тенге: экспл. машин	Общая стоимость, тенге: Всего	Общая стоимость, тенге: экспл. машин	Общая стоимость, тенге: материалы	Накладные расходы, тенге	Всего стоимость с НР и СП тенге
					ЗП рабочих строителей	в т.ч. ЗП машинистов	зарплата рабочих-строителей	в т.ч. ЗП машинистов	оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		РАЗДЕЛ 1. СТРОИТЕЛЬСТВО ВЛИ-0,4 кВ									
		ВОЗДУШНАЯ ЛИНИЯ 0,4 кВ ОПОРА ВЛ 4 шт									
1.	1133-0202-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28	-Опоры железобетонные ВЛ опора 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные с одним подкосом. Установка НР - 80%; СП - 8%		1	31259,45	15196,03	31259	15196	925	18361	53590
					15138,49	7813,15	15138	7813	--	3970	
1.1. 005-0132		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	6,4584 чел.-ч	6,4584			2344		15138		
1.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	2,16 чел.-ч	2,16							
1.3.			1,728	1,728							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
311-601-1101		Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч			7517		12989			
			1,728	1,728							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел.-ч			3848,00		6649,34			
1.4.			0,432	0,432							
331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч			5108		2207			
			0,432	0,432							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел.-ч			2694,00		1163,81			
1.5.			0,00003	0,00003							
217-605-0301		Солидол ГОСТ 1033-79	т		1022349				31		
1.6.			0,1	0,1							
217-605-0302		Смазка для электрооборудования	кг		2261				226		
1.7.			6	6							
261-404-0537		Колпачки полиэтиленовые ГОСТ Р 51177-2017	шт.		59				354		
1.8.			0,4	0,4							
261-201-0323		Краска масляная густотертая цветная МА-015 ГОСТ 10503-71	кг		605				242		
1.9.			0,1	0,1							
236-201-0101		Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг		501				50		
1.10.			0,02	0,02							
218-103-0201		Ветошь	кг		1103				22		
2.				3	31259,45	15196,03	93778	45588	2775	55084	160771
	1133-0202 -0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28	-Опоры железобетонные ВЛ опора 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные с одним подкосом. Установка НР - 80%; СП - 8%			15138,49	7813,15	45415	23439	--	11909	
2.1.			6,4584	19,3752							
005-0132		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч		2344		45415				
2.2.			2,16	6,48							
099-0100		Затраты труда машинистов	чел.-ч								
2.3.			1,728	5,184							
311-601-1101		Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч			7517		38968			
			1,728	5,184							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел.-ч			3848,00		19948,03			
2.4.			0,432	1,296							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч			5108		6620			
			0,432	1,296							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел.-ч			2694,00		3491,42			
2.5.			0,00003	0,00009							
217-605-0301		Солидол ГОСТ 1033-79	т		1022349				92		
2.6.			0,1	0,3							
217-605-0302		Смазка для электрооборудования	кг		2261				678		
2.7.			6	18							
261-404-0537		Колпачки полиэтиленовые ГОСТ Р 51177-2017	шт.		59				1062		
2.8.			0,4	1,2							
261-201-0323		Краска масляная густотертая цветная МА-015 ГОСТ 10503-71	кг		605				726		
2.9.			0,1	0,3							
236-201-0101		Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг		501				150		
2.10.			0,02	0,06							
218-103-0201		Ветошь	кг		1103				66		
3.				4	4957,17	2522,77	19829	10091	--	11580	33922
1133-0203 -0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28		-Плиты анкерные объемом до 0,2 м3 для опор ВЛ 35 кВ. Установка НР - 80%; СП - 8%	шт.		2434,4	1184,44	9738	4738	--	2513	
3.1.			0,9828	3,9312							
005-0135		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч		2477		9738				
3.2.			0,324	1,296							
099-0100		Затраты труда машинистов	чел.-ч								
3.3.			0,27	1,08							
314-102-0101		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч			8322		8988			
			0,27	1,08							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел.-ч			3848,00		4155,84			
3.4.			0,054	0,216							
331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч			5108		1103			
			0,054	0,216							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел.-ч			2694,00		581,90			
4.				7	64968	--	454776	--	454776	--	491158
225-204-0		-Стойка для опор	шт.								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	303 РСНБ РК 2022	высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ95-2А			--	--	--	--	--	36382	
		СП - 8%									
5.	225-204-1 001 РСНБ РК 2022	-Плита опорно-анкерная ГОСТ 13015-2012 марки П 3 и	шт.	4	10850	--	43400	--	43400	--	46872
					--	--	--	--	--	3472	
		СП - 8%									
6.	252-207-0 510 РСНБ РК 2022	-Стяжка ж/б стойки типа СВ110 SH702R ENSTO	шт.	4	46041	--	184164	--	184164	--	198897
					--	--	--	--	--	14733	
		СП - 8%									
7.	252-207-3 927 РСНБ РК 2022	-Кронштейн У 3, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	3	11530	--	34590	--	34590	--	37357
					--	--	--	--	--	2767	
		СП - 8%									
8.	252-207-3 910 РСНБ РК 2022	-Проводник ЗП-6, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	3	1647	--	4941	--	4941	--	5336
					--	--	--	--	--	395	
		СП - 8%									
		АРМАТУРА 0,4 кВ									
9.	252-207-2 401 РСНБ РК 2022	-Гайка крюкообразная типа PD2.2	шт.	1	6236	--	6236	--	6236	--	6735
					--	--	--	--	--	499	
		СП - 8%									
10.	252-207-0 907 РСНБ РК 2022	-Колпачок изолирующий типа РК99.2595 концевой	шт.	4	235	--	940	--	940	--	1015
					--	--	--	--	--	75	
		СП - 8%									
11.	252-207-1 018 РСНБ РК 2022	-Зажим ответвительный типа SL37.2	шт.	3	2691	--	8073	--	8073	--	8719
					--	--	--	--	--	646	
		СП - 8%									
12.	252-207-2 613 РСНБ РК 2022	-Зажим прокалывающий типа SLIP22.1	шт.	4	3467	--	13868	--	13868	--	14977
					--	--	--	--	--	1109	
		СП - 8%									
13.				4	3467	--	13868	--	13868	--	14977

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	252-207-2 615 РСНБ РК 2022	-Зажим прокалывающий типа SLIP22.127	шт.		---	---	---	---	---	---	
					--	--	--	--	--	1109	
		СП - 8%									
14.				4	4091	--	16364	--	16364	--	17673
	252-207-1 014 РСНБ РК 2022	-Зажим ответвительный типа Al-Cu SM2.21	шт.		---	---	---	---	---	---	
					--	--	--	--	--	1309	
		СП - 8%									
15.				1	4169	--	4169	--	4169	--	4503
	252-207-3 204 РСНБ РК 2022	-Бандаж дистанционный типа SO79.1	шт.		---	---	---	---	---	---	
					--	--	--	--	--	334	
		СП - 8%									
16.				2	8287	--	16574	--	16574	--	17900
	252-202-0 511 РСНБ РК 2022	-Зажим поддерживающий типа SO130.02 с барашком	шт.		---	---	---	---	---	---	
					--	--	--	--	--	1326	
		СП - 8%									
17.				3	12900	--	38700	--	38700	--	41796
	252-207-1 128 РСНБ РК 2022	-Зажим анкерный типа SO118.425	шт.		---	---	---	---	---	---	
					--	--	--	--	--	3096	
		СП - 8%									
18.				3	7580	--	22740	--	22740	--	24559
	252-207-2 310 РСНБ РК 2022	-Крюк типа SOT21.01 сквозной	шт.		---	---	---	---	---	---	
					--	--	--	--	--	1819	
		СП - 8%									
19.				1	5787	--	5787	--	5787	--	6250
	252-207-2 318 РСНБ РК 2022	-Крюк типа SOT21.116 сквозной	шт.		---	---	---	---	---	---	
					--	--	--	--	--	463	
		СП - 8%									
		ПРОВОДНИКОВЫЕ ИЗДЕЛИЯ									
20.				0,105	186123,86	54019,55	19543	5672	4140	9602	31477
	1133-0204 -0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	-Провода ВЛ 0,38 кВ изолированные (1 провод при 20 опорах на 1 км линии). Подвеска с помощью механизмов	км линии		---	---	---	---	---	---	
					92674,31	21640,65	9731	2272	--	2332	
		НР - 80%; СП - 8%									
20.1. 005-0136		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	36,7609 чел.-ч	3,859894	2521		9731				
20.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	8,0095 чел.-ч	0,841							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
20.3.			7,8354	0,822717							
314-504-0101		Автогидроподъемники высотой подъема 12 м	маш.-ч			6750		5553			
			7,8354	0,822717							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел.-ч			2694,00		2216,40			
20.4.			0,5454	0,057267							
314-501-0101		Домкраты гидравлические грузоподъёмностью 6,3 т	маш.-ч			10		0,57			
20.5.			3,5424	0,371952							
314-502-0202		Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч			17		6			
20.6.			0,054648	0,005738							
314-102-0101		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч			8322		48			
			0,054648	0,005738							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел.-ч			3848,00		22,08			
20.7.			0,119448	0,012542							
331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч			5108		64			
			0,119448	0,012542							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел.-ч			2694,00		33,79			
20.8.			1,3	0,1365							
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.		640				87		
20.9.			3	0,315							
261-107-0684		Комплект для простого анкерного крепления EA1500-3 в составе: кронштейн CS10.3, зажим PA1500	комплект		4838				1524		
20.10.			20	2,1							
252-207-0105		Стяжка для кабеля и провода типа E778 (СИП) стяжной хомут	шт.		89				187		
20.11.			20	2,1							
252-207-0806		Скрепа для ленты типа NC20	шт.		111				233		
20.12.			20	2,1							
252-207-0914		Колпачок изолирующий типа CE6.35 (СИП) герметичный	шт.		552				1159		
20.13.			4	0,42							
252-207-1002		Зажим ответвительный типа P95 с прокалыванием изоляции (СИП)	шт.		2261				950		
21.				0,10815	639980	--	69214	--	69214	--	74751
	243-701-0	-Провод самонесущий	км								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	717 РСНБ РК 2022	изолированный без несущего элемента, с алюминиевыми токопроводящими жилами, с изоляцией из светостабилизированного термопластичного полиэтилена, для воздушных линий электропередачи, без жилы освещения СТ РК 2794-2015, марки СИП-4 4х25-0,6/1,0			--	--	--	--	--	5537	
		СП - 8%									
22.				2	1200,02	635,82	2400	1272	328	1009	3682
	1308-0201 -0702 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26	-Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка с креплением накладными скобами	м кабеля		399,79	300,81	800	602	--	273	
		НР - 72%; СП - 8%									
22.1. 004-0140		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	0,1484 чел.-ч	0,2968	2694		800				
22.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,1057 чел.-ч	0,2114							
22.3. 314-502-0308		Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	0,041446 маш.-ч	0,082892		5848		485			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,041446 чел.-ч	0,082892		2255,00		186,92			
22.4. 314-501-0104		Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	0,041446 маш.-ч	0,082892		24		2			
22.5. 314-504-1201		Вышки телескопические, высота подъёма 25 м	0,055332 маш.-ч	0,110664		6012		665			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,055332 чел.-ч	0,110664		3221,00		356,45			
22.6. 314-102-0101		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	0,004452 маш.-ч	0,008904		8322		74			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,004452 чел.-ч	0,008904		3848,00		34,26			
22.7. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,004452 маш.-ч	0,008904		5108		45			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,004452 чел.-ч	0,008904		2694,00		23,99			
22.8. 214-209-0210		Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	0,001 кг	0,002	705				1		
22.9. 214-302-0201		Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	0,000016 т	0,000032	3382323				108		
22.10. 261-107-0501		Лента монтажная К226 с кнопками	0,000245 100 м	0,00049	2313				1		
22.11. 261-107-0967		Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	0,000005 т	0,00001	7763690				78		
22.12. 261-404-0208		Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017	0,102 10 шт.	0,204	322				66		
22.13. 261-404-0574		Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	0,000208 1000 шт.	0,000416	501				0,21		
22.14. 261-201-0351		Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	0,0288 кг	0,0576	1293				74		
22.15. 261-107-0961		Бирки маркировочные	0,00001 100 шт.	0,00002	1438				0,03		
23.				0,00206	1107834	--	2282	--	2282	--	2465
	243-602-0 108 РСНБ РК 2022	-Провод неизолированный медный гибкий для электрических установок и антенн, марки МГ 16 мм2	км		---	---	---	---	---	---	
					--	--	--	--	--	183	
		СП - 8%									
	ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1		Тенге		--	--	1107495	77819	948854	95636	1299382
			Тенге		---	---	---	---	---	---	
					--	--	80822	38864	--	96251	

Стоимость монтажных работ	Тенге	2400			
Материалы	Тенге	329			
Всего заработная плата	Тенге		1402		
Накладные расходы	Тенге	1009			
Сметная прибыль	Тенге	273			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ВСЕГО, Стоимость монтажных работ	Тенге				3682				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								1
		Сметная заработная плата	Тенге					1402			
		Стоимость общестроительных работ	Тенге				1105095				
		Материалы	Тенге				7840				
		Всего заработная плата	Тенге					118284			
		Стоимость материалов и конструкций	Тенге				940686				
		Накладные расходы	Тенге				94627				
		Сметная прибыль	Тенге				95978				
		ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	Тенге				1295700				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								44
		Сметная заработная плата	Тенге					118284			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге				1299382				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								45
		Сметная заработная плата	Тенге					119686			

РАЗДЕЛ 2. ОСВЕЩЕНИЯ

ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

24.				1	8670,09	2447,77	8670	2448	290	5073	14842
1308-0304 -0304 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26	-Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина до 600х600х350 мм. Установка НР - 72%; СП - 8%	шт.			5931,76	1113,66	5932	1114	--	1099	
24.1.			2,12	2,12							
004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч			2798		5932				
24.2.			0,3816	0,3816							
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч									
24.3.			0,2332	0,2332							
311-601-2102	Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч				109		25			
24.4.			0,7526	0,7526							
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч				274		206			
24.5.			0,0742	0,0742							
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч				8322		617			
			0,0742	0,0742							
	в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел.-ч				3848,00		285,52			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
24.6.			0,2332	0,2332							
315-102-0102		Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч			5230		1220			
			0,2332	0,2332							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел.-ч			2694,00		628,24			
24.7.			0,0742	0,0742							
331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч			5108		379			
			0,0742	0,0742							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел.-ч			2694,00		199,89			
24.8.			0,0001	0,0001							
217-101-0107		Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т		1510113				151		
24.9.			0,1	0,1							
217-302-0105		Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг		1215				122		
24.10.			0,00002	0,00002							
236-203-0109		Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т		902233				18		
25.				5	5699,19	38,48	28496	192	14243	10124	41709
1308-0303 -0601 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28		-Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 25 А. Установка на конструкции на стене или колонне НР - 72%; СП - 8%	шт.		2812,18	--	14061	--	--	3090	
25.1.			1,06	5,3							
004-0139		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч		2653		14061				
25.2.			0,0424	0,212							
343-302-0201		Дрели электрические	маш.-ч			17		4			
25.3.			0,1378	0,689							
315-103-0501		Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч			274		189			
25.4.			0,001	0,005							
222-509-0801		Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные	т		1123774				5619		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		массой до 0,1 т									
25.5.			0,000049	0,000245							
217-101-0107		Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т		1510113				370		
25.6.			0,014	0,07							
261-107-0224		Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.		594				42		
25.7.			0,006	0,03							
261-107-0914		Вазелин технический	кг		939				28		
25.8.			0,001	0,005							
261-107-0450		Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг		401				2		
25.9.			0,001	0,005							
261-107-0458		Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг		1416				7		
25.10.			1	5							
252-207-3979		Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.		1446				7230		
25.11.			0,006	0,03							
261-201-0361		Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг		246				7		
25.12.			0,07	0,35							
217-302-0105		Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг		1215				425		
25.13.			0,02	0,1							
261-107-0961		Бирки маркировочные	100 шт.		1438				144		
25.14.			0,000036	0,00018							
236-203-0109		Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т		902233				162		
25.15.			0,012	0,06							
247-216-1102		Изолента ПВХ	кг		3436				206		
26.				3	3515,68	569,43	10547	1708	272	6767	18699
	1308-0103 -3001 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26	-Аппарат (кнопка, ключ управления, замок электромагнитной блокировки, звуковой сигнал, сигнальная лампа) управления и сигнализации, количество подключаемых концов до 2. Монтаж оборудования	шт.		2855,64	277,38	8567	832	--	1385	
		НР - 72%; СП - 8%									
26.1.			1,06	3,18							
004-0140		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч		2694		8567				
26.2.			0,0848	0,2544							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
099-0100		Затраты труда машинистов	чел.-ч								
26.3.			0,0424	0,1272							
314-102-0101		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч			8322		1059			
			0,0424	0,1272							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел.-ч			3848,00		489,47			
26.4.			0,0424	0,1272							
331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч			5108		650			
			0,0424	0,1272							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел.-ч			2694,00		342,68			
26.5.			0,00006	0,00018							
217-101-0107		Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т		1510113				272		
27.				2	9673,2	38,48	19346	77	8207	7965	29496
1308-0303 -1401 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28		-Переключатель универсальный пылеводозащищенный количество секций до 4. Установка на конструкции на стене или колонне НР - 72%; СП - 8%	шт.		5531,08	--	11062	--	--	2185	
27.1.			2,12	4,24							
004-0138		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч		2609		11062				
27.2.			0,0424	0,0848							
343-302-0201		Дрели электрические	маш.-ч			17		1			
27.3.			0,1378	0,2756							
315-103-0501		Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч			274		76			
27.4.			0,002	0,004							
222-509-0801		Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т		1123774				4495		
27.5.			0,00005	0,0001							
217-101-0107		Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т		1510113				151		
27.6.			0,014	0,028							
261-107-0224		Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.		594				17		
27.7.			0,003	0,006							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
261-107-0914		Вазелин технический	кг		939				6		
27.8.			0,002	0,004							
261-107-0450		Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг		401				2		
27.9.			0,001	0,002							
261-107-0458		Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг		1416				3		
27.10.			1	2							
252-207-3979		Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.		1446				2892		
27.11.			0,001	0,002							
261-201-0361		Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг		246				0,49		
27.12.			0,07	0,14							
217-302-0105		Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг		1215				170		
27.13.			0,102	0,204							
261-107-0961		Бирки маркировочные	100 шт.		1438				293		
27.14.			0,000038	0,000076							
236-203-0109		Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т		902233				69		
27.15.			0,016	0,032							
247-216-1102		Изолента ПВХ	кг		3436				110		
28.				5	3085,06	--	15425	--	151	10997	28536
1308-0304-0501	РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28	-Прибор или аппарат. Установка	шт.		3054,86	--	15274	--	--	2114	
		НР - 72%; СП - 8%									
28.1.			1,0918	5,459							
004-0142		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч		2798		15274				
28.2.			0,00002	0,0001							
217-101-0107		Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т		1510113				151		
29.				1	30981	--	30981	--	30981	--	33459
247-201-0826	РСНБ РК 2022	-Щит с монтажной панелью ГОСТ 32397-2013, типа ЩМП 3-0 У2 IP54	шт.		--	--	--	--	--	2478	
		СП - 8%									
30.				1	5215	--	5215	--	5215	--	5632
247-208-0		-Контактор	шт.								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	135 РСНБ РК 2022	малогабаритный типа КМИ 22510, 25 А, 400 В/АС-3, 1НО СП - 8%			-- -- -- --	-- -- -- --	-- -- -- --	-- -- -- --	-- -- -- --	417 -- -- --	
31.	247-211-0 114 РСНБ РК 2022	-Реле электротепловое типа РТИ 1322, от 17 до 25 А СП - 8%	шт.	1	3082 --------- -- --	-- --------- -- --	3082 --------- -- --	-- --------- -- --	3082 --------- -- --	-- --------- 247 --	3329
32.	247-209-0 103 РСНБ РК 2022	-Кнопка SB-7 "Стоп" красная СП - 8%	шт.	1	856 --------- -- --	-- --------- -- --	856 --------- -- --	-- --------- -- --	856 --------- -- --	-- --------- 68 --	924
33.	247-209-0 103 РСНБ РК 2022	-Кнопка SB-7 "Пуск" зеленая СП - 8%	шт.	1	856 --------- -- --	-- --------- -- --	856 --------- -- --	-- --------- -- --	856 --------- -- --	-- --------- 68 --	924
34.	247-216-0 804 РСНБ РК 2022	-Лампа для индикации состояния электрической цепи типа ЛК-22 коммутаторная, ADDS 22 мм LED 220В AC/DC СП - 8%	шт.	1	649 --------- -- --	-- --------- -- --	649 --------- -- --	-- --------- -- --	649 --------- -- --	-- --------- 52 --	701
35.	247-206-0 114 РСНБ РК 2022	-Переключатель кулачковый модели ПКП 10-33 /О, положений "1-0-2", 10 А, 3Р/400 В СП - 8%	шт.	2	6651 --------- -- --	-- --------- -- --	13302 --------- -- --	-- --------- -- --	13302 --------- -- --	-- --------- 1064 --	14366
36.	247-208-2 011 РСНБ РК 2022	-Таймер ТЭ15 цифровой 16А 230В СП - 8%	шт.	1	7172 --------- -- --	-- --------- -- --	7172 --------- -- --	-- --------- -- --	7172 --------- -- --	-- --------- 574 --	7746
37.	247-211-1 411 РСНБ РК 2022	-Фотореле СП - 8%	шт.	1	4433 --------- -- --	-- --------- -- --	4433 --------- -- --	-- --------- -- --	4433 --------- -- --	-- --------- 355 --	4788
38.	247-211-1 411 РСНБ РК 2022	-Фотодатчик СП - 8%	шт.	1	4433 --------- -- --	-- --------- -- --	4433 --------- -- --	-- --------- -- --	4433 --------- -- --	-- --------- 355 --	4788
39.	247-204-0	-Выключатель	шт.	1	766 ---------	-- ---------	766 ---------	-- ---------	766 ---------	-- ---------	827

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	702 РСНБ РК 2022	автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 1Р 1А 4,5 кА "С"			--	--	--	--	--	61	
		СП - 8%									
40.				3	5730	--	17190	--	17190	--	18565
	247-204-1 029 РСНБ РК 2022	-Выключатель автоматический типа ВА47-60 - характеристика "С" 3Р 16А 6 кА "С"	шт.		---	---	---	---	---	---	
					--	--	--	--	--	1375	
		СП - 8%									
41.				1	4870	--	4870	--	4870	--	5260
	247-204-1 031 РСНБ РК 2022	-Выключатель автоматический типа ВА47-60 - характеристика "С" 3Р 25А 6 кА "С"	шт.		---	---	---	---	---	---	
					--	--	--	--	--	390	
		СП - 8%									
42.				2	132	--	264	--	264	--	285
	247-216-0 201 РСНБ РК 2022	-Зажим наборный типа ЗН-101 24А 2,5 мм2	шт.		---	---	---	---	---	---	
					--	--	--	--	--	21	
		СП - 8%									
43.				4	1444	--	5776	--	5776	--	6238
	252-207-1 802 РСНБ РК 2022	-Лента бандажная стальная СОТ37 ГОСТ Р 51177-2017	м		---	---	---	---	---	---	
					--	--	--	--	--	462	
		СП - 8%									
44.				8	286	--	2288	--	2288	--	2471
	252-207-0 803 РСНБ РК 2022	-Скрепа для ленты СОТ36 ГОСТ Р 51177-2017	шт.		---	---	---	---	---	---	
					--	--	--	--	--	183	
		СП - 8%									
45.				2,5	1140,19	45,35	2850	113	1492	927	4079
	1308-0208 -0207 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26	-Проводник заземляющий открыто из полосовой стали сечением 160 мм2. Монтаж по строительным основаниям	м		---	---	---	---	---	---	
					497,8	17,34	1245	43	--	302	
		НР - 72%; СП - 8%									
45.1.			0,1908	0,477							
004-0138		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных	чел.-ч		2609		1244				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		систем									
45.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0053 чел.-ч	0,0132							
45.3. 315-103-0501		Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	0,035616 маш.-ч	0,08904		274		24			
45.4. 314-102-0101		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	0,00265 маш.-ч	0,006625		8322		55			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00265 чел.-ч	0,006625		3848,00		25,49			
45.5. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,00265 маш.-ч	0,006625		5108		34			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00265 чел.-ч	0,006625		2694,00		17,85			
45.6. 261-404-0209		Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	0,015 10 шт.	0,0375	300				11		
45.7. 261-102-0113		Прокат листовой углеродистый обыкновенного качества марки ВСт3пс5 толщиной 4-6 мм ГОСТ 14637-89	0,00004 т	0,0001	354405				35		
45.8. 217-302-0105		Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	0,013 кг	0,0325	1215				39		
45.9. 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	0,0013 т	0,00325	416784				1355		
45.10. 236-203-0109		Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	0,000023 т	0,000058	902233				52		
46.			2		2306	--	4612	--	4612	--	4981
252-207-0202 РСНБ РК 2022		-Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Х-17 хомут, Т.П.3.407.1-143	шт.		--	--	--	--	--	369	
		СП - 8%									
47.			1		2762,28	142,36	2762	142	40	1908	5043
1308-0305-1002 РСНБ РК		-Счетчики трехфазные. Установка на готовом основании	шт.		2580,32	69,35	2580	69	--	374	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26	НР - 72%; СП - 8%									
47.1. 004-0142		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	0,9222 чел.-ч	0,9222	2798		2580				
47.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0212 чел.-ч	0,0212							
47.3. 314-102-0101		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	0,0106 маш.-ч	0,0106		8322		88			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0106 чел.-ч	0,0106		3848,00		40,79			
47.4. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,0106 маш.-ч	0,0106		5108		54			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0106 чел.-ч	0,0106		2694,00		28,56			
47.5. 217-102-0102		Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	0,03 кг	0,03	1320				40		
48.	1308-0303 -0602 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28	-Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 100 А. Установка на конструкции на стене или колонне НР - 72%; СП - 8%	шт. 1		10406,61 5624,36	210,3 69,35	10407 5624	210 69	4573 --	4099 1160	15667
48.1. 004-0139		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	2,12 чел.-ч	2,12	2653		5624				
48.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0212 чел.-ч	0,0212							
48.3. 343-302-0201		Дрели электрические	0,0424 маш.-ч	0,0424		17		0,72			
48.4. 315-103-0501		Установки постоянного	0,1378 маш.-ч	0,1378		274		38			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		тока для ручной дуговой сварки									
48.5.			0,0106	0,0106							
314-102-0101		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч			8322		88			
			0,0106	0,0106							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел.-ч			3848,00		40,79			
48.6.			0,0106	0,0106							
331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч			5108		54			
			0,0106	0,0106							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел.-ч			2694,00		28,56			
48.7.			0,212	0,212							
341-301-0101		Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч			139		29			
48.8.			0,002	0,002							
222-509-0801		Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т		1123774				2248		
48.9.			0,00038	0,00038							
217-101-0107		Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т		1510113				574		
48.10.			0,014	0,014							
261-107-0224		Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.		594				8		
48.11.			0,009	0,009							
261-107-0914		Вазелин технический	кг		939				8		
48.12.			0,004	0,004							
261-107-0450		Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг		401				2		
48.13.			0,002	0,002							
261-107-0458		Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг		1416				3		
48.14.			1	1							
252-207-3979		Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.		1446				1446		
48.15.			0,014	0,014							
261-201-0361		Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг		246				3		
48.16.			0,07	0,07							
217-302-0105		Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг		1215				85		
48.17.			0,02	0,02							
261-107-0961		Бирки маркировочные	100 шт.		1438				29		
48.18.			0,000047	0,000047							
236-203-0109		Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т		902233				42		
48.19.			0,036	0,036							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
247-216-1102		Изолента ПВХ	кг		3436				124		
49.				1	10888	--	10888	--	10888	--	11759
	247-204-1 829 РСНБ РК 2022	-Выключатель автоматический типа ВА47-100 - характеристика "С" 3Р 32А 10 кА "С"	шт.		---	---	---	---	---	---	
					--	--	--	--	--	871	
		СП - 8%									
50.				1	122346	--	122346	--	122346	--	132134
	247-301-0 226 РСНБ РК 2022	-Счетчик электрической энергии трехфазный, однотарифный марки Дала, СА4-Э720 ТХ PLC IP P, 5(60) А, 3х220/380 В, 20 мА, класс точности 1	шт.		---	---	---	---	---	---	
					--	--	--	--	--	9788	
		СП - 8%									
		ОПОРЫ ОСВЕЩЕНИЯ									
51.				7	7655,23	5764,04	53587	40349	--	27114	87157
	1133-0303 -0203 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	-Опоры сети . Земляные работы при установке с бурением котлованов. Группа грунта 2, глубина бурения 2 м	опора		---	---	---	---	---	---	
					1891,19	2950,65	13238	20655	--	6456	
		НР - 80%; СП - 8%									
51.1.			0,702	4,914							
005-0140		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч		2694		13238				
51.2.			0,7668	5,3676							
099-0100		Затраты труда машинистов	чел.-ч								
51.3.			0,7668	5,3676							
311-601-1101		Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч			7517		40348			
			0,7668	5,3676							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел.-ч			3848,00		20654,52			
52.				22	17282,53	8535,3	380216	187777	--	226684	655452
	1133-0304 -0402 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	-Опоры стальные круглоконические и многогранные с воздушным вводом и монолитным фундаментом, высотой до 12 м. Установка	опора		---	---	---	---	---	---	
					8747,23	4132,57	192439	90917	--	48552	
		НР - 80%; СП - 8%									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
52.1.			3,5967	79,1274							
005-0134		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч		2432		192438				
52.2.			1,074	23,628							
099-0100		Затраты труда машинистов	чел.-ч								
52.3.			0,533952	11,746944							
314-401-1202		Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 16 т	маш.-ч			8383		98475			
			0,533952	11,746944							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел.-ч			3848,00		45202,24			
52.4.			0,54	11,88							
311-601-1101		Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч			7517		89302			
			0,54	11,88							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел.-ч			3848,00		45714,24			
53.				7	40392,94	16925,7	282751	118480	62272	120779	435813
1133-0302 -0801 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08		-Подкосы металлические. Установка к опорам	подкос		14571,25	6996,46	101999	48975	--	32282	
		НР - 80%; СП - 8%									
53.1.			5,6808	39,7656							
005-0137		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч		2565		101999				
53.2.			2,322	16,254							
099-0100		Затраты труда машинистов	чел.-ч								
53.3.			0,3024	2,1168							
314-504-0102		Автогидроподъемники высотой подъема 18 м	маш.-ч			8964		18975			
			0,3024	2,1168							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел.-ч			2694,00		5702,66			
53.4.			1,35	9,45							
314-401-1001		Краны на тракторе 121 кВт (165 л.с.), грузоподъёмность 5 т	маш.-ч			7665		72434			
			1,35	9,45							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел.-ч			3221,00		30438,45			
53.5.			0,0864	0,6048							
333-203-0101		Прицепы автомобильные грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч			474		287			
53.6.			0,0324	0,2268							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
334-101-0402		Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой мощностью 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч			12401		2813			
			0,0324	0,2268							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел.-ч			3221,00		730,52			
53.7.			0,54	3,78							
331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч			5108		19308			
			0,54	3,78							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел.-ч			2694,00		10183,32			
53.8.			0,0864	0,6048							
331-101-0102		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч			6042		3654			
			0,0864	0,6048							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел.-ч			2694,00		1629,33			
53.9.			0,0108	0,0756							
311-401-0105		Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м3, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч			13346		1009			
			0,0108	0,0756							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел.-ч			3848,00		290,91			
53.10.			0,0122	0,0854							
215-202-0504		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 4	м3		122783				10486		
53.11.			0,0522	0,3654							
215-204-1203		Доска обрезная лиственных пород (береза, липа) длиной от 4 м до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 25 мм до 40 мм ГОСТ 2695-83 сорт 3	м3		127301				46516		
53.12.			0,00019	0,00133							
217-101-0107		Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т		1510113				2008		
53.13.			2	14							
261-404-0557		Болт крюковой КС-107 ГОСТ Р 51177-2017	шт.		233				3262		
54.				22	5699,19	38,48	125382	847	62667	44545	183521
	1308-0303 -0601 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и	-Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 25 А. Установка на конструкции на стене или колонне НР - 72%; СП - 8%	шт.		2812,18	--	61868	--	--	13594	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	доп. вып. 28										
54.1.			1,06	23,32							
004-0139		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч		2653		61868				
54.2.			0,0424	0,9328							
343-302-0201		Дрели электрические	маш.-ч			17		16			
54.3.			0,1378	3,0316							
315-103-0501		Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч			274		831			
54.4.			0,001	0,022							
222-509-0801		Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т		1123774				24723		
54.5.			0,000049	0,001078							
217-101-0107		Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т		1510113				1628		
54.6.			0,014	0,308							
261-107-0224		Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.		594				183		
54.7.			0,006	0,132							
261-107-0914		Вазелин технический	кг		939				124		
54.8.			0,001	0,022							
261-107-0450		Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг		401				9		
54.9.			0,001	0,022							
261-107-0458		Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг		1416				31		
54.10.			1	22							
252-207-3979		Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.		1446				31812		
54.11.			0,006	0,132							
261-201-0361		Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг		246				32		
54.12.			0,07	1,54							
217-302-0105		Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг		1215				1871		
54.13.			0,02	0,44							
261-107-0961		Бирки маркировочные	100 шт.		1438				633		
54.14.			0,000036	0,000792							
236-203-0109		Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т		902233				715		
54.15.			0,012	0,264							
247-216-1102		Изолента ПВХ	кг		3436				907		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
55.	1133-0207 -0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	-Светильники . Установка НР - 80%; СП - 8%	светильник	22	10920,94 5183,87	5709,83 2356,71	240261 114045	125617 51848	599 --	132714 29838	402813
55.1.	005-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	2,1708 чел.-ч	47,7576	2388		114045				
55.2.	099-0100	Затраты труда машинистов	0,8748 чел.-ч	19,2456							
55.3.	314-504-0101	Автогидроподъемники высотой подъема 12 м	0,756 маш.-ч	16,632		6750		112266			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,756 чел.-ч	16,632		2694,00		44806,61			
55.4.	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,1188 маш.-ч	2,6136		5108		13350			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,1188 чел.-ч	2,6136		2694,00		7041,04			
55.5.	217-605-0302	Смазка для электрооборудования	0,01 кг	0,22	2261				497		
55.6.	261-201-0364	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	0,00006 т	0,00132	77199				102		
56.	247-306-0105 РСНБ РК 2022	-Стойка стальная граненная коническая фланцевая типа СГКФ 8-3 70/158-Б высотой 8000 мм, диаметром 70/158 мм, тип фланца Б, толщиной 3 мм ГОСТ 23118-2012 СП - 8%	шт.	22	92615 --	-- --	2037530 --	-- --	2037530 --	-- 163002	2200532
57.	241-102-0153 РСНБ РК 2022	-Трубы стальные электросварные прямошовные, D 76 мм, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 10705-80 СП - 8%	м	43,82	2690 --	-- --	117876 --	-- --	117876 --	-- 9430	127306
58.				22	766	--	16852	--	16852	--	18200

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	247-204-0 707 РСНБ РК 2022	-Выключатель автоматический ВА47-29 1Р 4А 4,5 кА характеристика С ГОСТ IEC 61009-12014	шт.		---	---	---	---	---	---	
					--	--	--	--	--	1348	
		СП - 8%									
59.				22	11042	--	242924	--	242924	--	262358
	247-306-0 309 РСНБ РК 2022	-Кронштейн гнутый типа КРГ1,5/20-1,07 высотой 1070 мм, длина вылета 1500 мм, угол наклона оси крепления светильника к горизонтали 20°, толщиной 3,2 мм	шт.		---	---	---	---	---	---	
					--	--	--	--	--	19434	
		СП - 8%									
60.				22	6969	--	153318	--	153318	--	165583
	247-306-0 301 РСНБ РК 2022	-Насадка для кронштейна типа Н 1 толщиной 3,5 мм	шт.		---	---	---	---	---	---	
					--	--	--	--	--	12265	
		СП - 8%									
61.				0,07854	503600	--	39553	--	39553	--	42717
	243-105-0 503 РСНБ РК 2022	-Кабель силовой число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, маркиВВГ 3х2,5 (ок)-0,66	км		---	---	---	---	---	---	
					--	--	--	--	--	3164	
		СП - 8%									
62.				22	41070	--	903540	--	903540	--	975823
	247-306-1 005 СпрСЦ 10.2023	-Деталь анкерная закладная типа ЗДФ 1,6-Б, высотой 1600 мм, размер фланца 300х300 мм, с трубками для подвода кабеля (КМД4340000)	шт.		---	---	---	---	---	---	
					--	--	--	--	--	72283	
		СП - 8%									
63.				9,51	33780	--	321248	--	321248	--	346948
	212-101-0 601 РСНБ РК 2022	-Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010	м3		---	---	---	---	---	---	
					--	--	--	--	--	25700	
		СП - 8%									
64.				22	83999	--	1847978	--	1847978	--	1995816
	247-103-2 304 РСНБ РК 2022	-Светильник уличный, типа ДКУ Philips BRP102 LED110/740 83W, мощность 83 Вт, IP 65	шт.		---	---	---	---	---	---	
					--	--	--	--	--	147838	
		СП - 8%									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
65.				22	5071	--	111562	--	111562	--	120487
	252-207-2 320 РСНБ РК 2022	-Крюк сквозной SOT29.10 ГОСТ Р 51177-2017	шт.		--	--	--	--	--	8925	
		СП - 8%									
66.				11	1444	--	15884	--	15884	--	17155
	252-207-1 802 РСНБ РК 2022	-Лента бандажная стальная СОТ37 ГОСТ Р 51177-2017	м		--	--	--	--	--	1271	
		СП - 8%									
67.				44	286	--	12584	--	12584	--	13591
	252-207-0 803 РСНБ РК 2022	-Скрепа для ленты СОТ36 ГОСТ Р 51177-2017	шт.		--	--	--	--	--	1007	
		СП - 8%									
68.				44	2681	--	117964	--	117964	--	127401
	252-207-1 051 РСНБ РК 2022	-Зажим ответвительный типа Р 21 с раздельной затяжкой болтов	шт.		--	--	--	--	--	9437	
		СП - 8%									
69.				8	2719	--	21752	--	21752	--	23492
	252-207-1 110 РСНБ РК 2022	-Зажим анкерный типа SO 158.1 (СИП)	шт.		--	--	--	--	--	1740	
		СП - 8%									
70.				17	8250	--	140250	--	140250	--	151470
	252-202-0 510 РСНБ РК 2022	-Зажим поддерживающий типа SO130	шт.		--	--	--	--	--	11220	
		СП - 8%									
		ЗАЗЕМЛЕНИЕ ОПОР									
71.				15	5156,47	273,07	77347	4096	44213	21956	107247
	1308-0208 -0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26	-Заземлитель вертикальный из круглой стали диаметром 16 мм. Монтаж оборудования	шт.		1935,88	97,08	29038	1456	--	7944	
		НР - 72%; СП - 8%									
71.1.			0,742	11,13							
	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч		2609		29038				
71.2.			0,0297	0,4455							
	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч								
71.3.			0,26924	4,0386							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
315-103-0501		Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч			274		1107			
71.4.			0,01484	0,2226							
314-102-0101		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч			8322		1852			
			0,01484	0,2226							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел.-ч			3848,00		856,56			
71.5.			0,01484	0,2226							
331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч			5108		1137			
			0,01484	0,2226							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел.-ч			2694,00		599,68			
71.6.			0,2	3							
261-201-0351		Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг		1293				3879		
71.7.			0,078	1,17							
217-302-0105		Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг		1215				1422		
71.8.			0,0081	0,1215							
214-206-0202		Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм	т		320265				38912		
72.				23,25	790,39	29,02	18377	675	7414	7570	28023
	1308-0208-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26	-Заземлитель горизонтальный из стали круглой диаметром 10 мм. Монтаж оборудования НР - 72%; СП - 8%	м		442,49	9,71	10288	226	--	2076	
72.1.			0,1696	3,9432							
004-0138		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч		2609		10288				
72.2.			0,003	0,0697							
099-0100		Затраты труда машинистов	чел.-ч								
72.3.			0,033178	0,771389							
315-103-0501		Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч			274		211			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
72.4.	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	0,001484 маш.-ч	0,034503		8322		287			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,001484 чел.-ч	0,034503		3848,00		132,77			
72.5.	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,001484 маш.-ч	0,034503		5108		176			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,001484 чел.-ч	0,034503		2694,00		92,95			
72.6.	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	0,02 кг	0,465	1293				601		
72.7.	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	0,006 кг	0,1395	1215				169		
72.8.	214-210-0102	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм	0,00092 т	0,02139	310572				6643		
73.	1133-0204-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	-Провода ВЛ 0,38 кВ изолированные (1 провод при 20 опорах на 1 км линии). Подвеска с помощью механизмов НР - 80%; СП - 8%	км линии	0,68	186123,86	54019,55	126564	36734	26811	62187	203851
					92674,31	21640,65	63019	14716	--	15100	
73.1.	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	36,7609 чел.-ч	24,997412	2521		63018				
73.2.	099-0100	Затраты труда машинистов	8,0095 чел.-ч	5,4465							
73.3.	314-504-0101	Автогидроподъемники высотой подъема 12 м	7,8354 маш.-ч	5,328072		6750		35964			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	7,8354 чел.-ч	5,328072		2694,00		14353,83			
73.4.	314-501-0101	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью 6,3 т	0,5454 маш.-ч	0,370872		10		4			
73.5.	314-502-0202	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием	3,5424 маш.-ч	2,408832		17		41			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		12,26 кН (1,25 т)									
73.6. 314-102-0101		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	0,054648 маш.-ч	0,037161		8322		309			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,054648 чел.-ч	0,037161		3848,00		143,00			
73.7. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,119448 маш.-ч	0,081225		5108		415			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,119448 чел.-ч	0,081225		2694,00		218,82			
73.8. 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)	1,3 шт.	0,884	640				566		
73.9. 261-107-0684		Комплект для простого анкерного крепления EA1500-3 в составе: кронштейн CS10.3, зажим PA1500	3 комплект	2,04	4838				9870		
73.10. 252-207-0105		Стяжка для кабеля и провода типа E778 (СИП) стяжной хомут	20 шт.	13,6	89				1210		
73.11. 252-207-0806		Скрепа для ленты типа NC20	20 шт.	13,6	111				1510		
73.12. 252-207-0914		Колпачок изолирующий типа CE6.35 (СИП) герметичный	20 шт.	13,6	552				7507		
73.13. 252-207-1002		Зажим ответвительный типа P95 с прокалыванием изоляции (СИП)	4 шт.	2,72	2261				6150		
74.				0,7004	224638	--	157336	--	157336	--	169923
243-701-0702 РСНБ РК 2022		-Провод самонесущий изолированный без несущего элемента, с алюминиевыми токопроводящими жилами, с изоляцией из светостабилизированного термопластичного полиэтилена, для воздушных линий электропередачи, без жилы освещения СТ РК	км		--	--	--	--	--	12587	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		2794-2015, марки СИП-4 2x16-0,6/1,0 СП - 8%									
	ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	Тенге			--	--	7901118	519465	6731374	691409	9279927
		Тенге			--	--	650279	230920	--	687400	
	Стоимость монтажных работ	Тенге					319609				
	Материалы	Тенге					143564				
	Всего заработная плата	Тенге						169348			
	Накладные расходы	Тенге					121931				
	Сметная прибыль	Тенге					35323				
	ВСЕГО, Стоимость монтажных работ	Тенге					476863				
	Нормативная трудоемкость	чел.-ч									63
	Сметная заработная плата	Тенге						169348			
	Стоимость общестроительных работ	Тенге					7581509				
	Материалы	Тенге					89683				
	Всего заработная плата	Тенге						711851			
	Стоимость материалов и конструкций	Тенге					6498130				
	Накладные расходы	Тенге					569478				
	Сметная прибыль	Тенге					652077				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	Тенге					8803064				
	Нормативная трудоемкость	чел.-ч									267
	Сметная заработная плата	Тенге						711851			
	ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	Тенге					9279927				
	Нормативная трудоемкость	чел.-ч									330
	Сметная заработная плата	Тенге						881199			
	ИТОГО ПО СМЕТЕ:	Тенге									10579309
	В ТОМ ЧИСЛЕ:										
	Зарплата рабочих строителей	Тенге					731101				
	Затраты на эксплуатацию машин	Тенге					597284				
	в том числе зарплата машинистов	Тенге						269784			
	Материалов, изделий и конструкций	Тенге					7680232				
	Накладные расходы	Тенге					787045				
	Сметная прибыль	Тенге					783651				

Руководитель проектной организации _____ **Муканов К.Н.**

Главный инженер проекта _____ **Тойғожа Ж.Б.**

Составил _____ **Молдатаев Д.С.**

Р Е С У Р С Н А Я С М Е Т А

Приложение к смете 2-1-1

Составлена в текущих ценах 2023 г

N ПП	КОД РЕСУРСА АВС И ПРИЗНАК	ШИФР РЕСУРСА	НАИМЕНОВАНИЕ	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	КОЛИЧЕСТВО	СМЕТНАЯ ЦЕНА ЗА ЕДИНИЦУ, тенге (ОБОСНОВАНИЕ)	ОПТОВАЯ ЦЕНА ЗА ЕДИНИЦУ, тенге (ОБОСНОВАНИЕ)	ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ, тенге НА ЕД. (ВСЕГО)	СТОИМОСТЬ (ВСЕГО), тенге
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			Затраты труда по специальностям						
1	20309Т	005-0134РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	79,1274	2432 - -	- - -	- - -	192438
2	20308Т	005-0133РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	47,7576	2388 - -	- - -	- - -	114045
3	20312Т	005-0137РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	39,7656	2565 - -	- - -	- - -	101999
4	20243Т	004-0139РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	30,74	2653 - -	- - -	- - -	81553
5	20311Т	005-0136РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	28,8573065	2521 - -	- - -	- - -	72749
6	20307Т	005-0132РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	25,8336	2344 - -	- - -	- - -	60554
7	20242Т	004-0138РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	19,7902	2609 - -	- - -	- - -	51633
8	20246Т	004-0142РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	8,5012	2798 - -	- - -	- - -	23786
9	20315Т	005-0140РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	4,914	2694 - -	- - -	- - -	13238
10	20310Т	005-0135РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные	чел.-ч	3,9312	2477	-	-	9738

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений			-	-	-	
11	20244Т	004-0140РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,4768	2694	-	-	9366
						-	-	-	
		Всего затраты труда по специальностям (по смете)		тенге				--	731101
		Затраты труда рабочих		чел.-ч	292,6949				
			Трудовые ресурсы						
12	3	099-0100РСНБ РК 2022	Затраты труда машинистов	чел-ч	82,1369575	3284,56	-	-	(269784)
						-	-	-	
		Всего трудовые ресурсы (по смете)		тенге				--	731101
			Строительные машины и механизмы						
						Эксплуатация машин		Зарплата машинистов	
			Строительные машины и механизмы (затрат 72,6401% при пороге 80%)						
13	1070С	311-601-1101РСНБ РК 2022	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	24,1596	7517	-	3848	181608
						-	-	92966,14	
14	101С	314-504-0101РСНБ РК 2022	Автогидроподъемники высотой подъема 12 м	маш.-ч	22,782789	6750	-	2694	153784
						-	-	61376,83	
15	724С	314-401-1202РСНБ РК 2022	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 16 т	маш.-ч	11,746944	8383	-	3848	98475
						-	-	45202,24	
			Строительные машины и механизмы (затрат 12,1273% при пороге 15%)						
16	821С	314-401-1001РСНБ РК 2022	Краны на тракторе 121 кВт (165 л.с.), грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	9,45	7665	-	3221	72434
						-	-	30438,45	
			Строительные машины и механизмы (затрат 15,2326% при пороге 5%)						
17	2509С	331-101-0101РСНБ РК 2022	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	8,92659868	5108	-	2694	45597
						-	-	24048,26	
18	102С	314-504-0102РСНБ РК 2022	Автогидроподъемники высотой подъема 18 м	маш.-ч	2,1168	8964	-	2694	18975
						-	-	5702,66	
19	2468С	314-102-0101РСНБ РК 2022	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,61813068	8322	-	3848	13466
						-	-	6226,57	
20	2510С	331-101-	Автомобили бортовые грузо-	маш.-ч	0,6048	6042	-	2694	3654

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		0102РСНБ РК 2022	подъёмностью до 8 т			-	-	1629,33	
21	1840С	334-101-0402РСНБ РК 2022	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой мощностью 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	0,2268	12401	-	3221	2813
						-	-	730,52	
22	2016С	315-103-0501РСНБ РК 2022	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	9,7856285	274	-	-	2681
						-	-	-	
23	2474С	315-102-0102РСНБ РК 2022	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч	0,2332	5230	-	2694	1220
						-	-	628,24	
24	3102С	311-401-0105РСНБ РК 2022	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м3, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	0,0756	13346	-	3848	1009
						-	-	290,91	
25	1947С	314-504-1201РСНБ РК 2022	Вышки телескопические, высота подъёма 25 м	маш.-ч	0,110664	6012	-	3221	665
						-	-	356,45	
26	983С	314-502-0308РСНБ РК 2022	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,082892	5848	-	2255	485
						-	-	186,92	
27	1769С	333-203-0101РСНБ РК 2022	Прицепы автомобильные грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,6048	474	-	-	287
						-	-	-	
28	1041С	314-502-0202РСНБ РК 2022	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	2,780784	17	-	-	47
						-	-	-	
29	2647С	341-301-0101РСНБ РК 2022	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,212	139	-	-	29
						-	-	-	
30	1152С	311-601-2102РСНБ РК 2022	Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,2332	109	-	-	25
						-	-	-	
31	521С	343-302-0201РСНБ РК 2022	Дрели электрические	маш.-ч	1,272	17	-	-	22
						-	-	-	
32	1038С	314-501-0101РСНБ РК 2022	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью 6,3 т	маш.-ч	0,428139	10	-	-	4
						-	-	-	
33	1039С	314-501-0104РСНБ РК 2022	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	0,082892	24	-	-	2
						-	-	-	
		Всего строительные машины и механизмы (по смете)	тенге					269784	597284

Строительные материалы и конструкции

Строительные материалы и конструкции (затрат 80,0692% при пороге 80%)

34		247-306-0105РСНБ РК	Стойка стальная граненная коническая фланцевая типа СГКФ 8-3	шт.	22	92615	91339	-	2037530

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		2022	70/158-Б высотой 8000 мм, диаметром 70/158 мм, тип фланца Б, толщиной 3 мм ГОСТ 23118-2012			-	-	-	
35	306344С	247-103-2304РСНБ РК 2022	Светильник уличный, типа ДКУ Philips BRP102 LED110/740 83W, мощность 83 Вт, IP 65	шт.	22	83999 -	82991 -	- -	1847978
36	360370С	247-306-1005СпрСЦ 10.2023	Деталь анкерная закладная типа ЗДФ 1,6-Б, высотой 1600 мм, размер фланца 300х300 мм, с трубками для подвода кабеля (КМД4340000)	шт.	22	41070 -	40519 -	- -	903540
37	271834С	225-204-0303РСНБ РК 2022	Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ95-2А	шт.	7	64968 -	58897 -	- -	454776
38		212-101-0601РСНБ РК 2022	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010	м3	9,51	33780 -	20000 -	- -	321248
39	289326С	247-306-0309РСНБ РК 2022	Кронштейн гнутый типа КРГ1,5/20-1,07 высотой 1070 мм, длина вылета 1500 мм, угол наклона оси крепления светильника к горизонтали 20°, толщиной 3,2 мм	шт.	22	11042 -	10893 -	- -	242924
40		252-207-0510РСНБ РК 2022	Стяжка ж/б стойки типа СВ110 SH702R ENSTO	шт.	4	46041 -	45110 -	- -	184164
41	237860С	243-701-0702РСНБ РК 2022	Провод самонесущий изолированный без несущего элемента, с алюминиевыми токопроводящими жилами, с изоляцией из светостабилизированного термопластичного полиэтилена, для воздушных линий электропередачи, без жилы освещения СТ РК 2794-2015, марки СИП-4 2х16-0,6/1,0	км	0,7004	224638 -	221493 -	- -	157336
			Строительные материалы и конструкции (затрат 15,7337% при пороге 15%)						
42		247-306-0301РСНБ РК 2022	Насадка для кронштейна типа Н 1 толщиной 3,5 мм	шт.	22	6969 -	6875 -	- -	153318
43	267843С	252-202-0510РСНБ РК 2022	Зажим поддерживающий типа SO130	шт.	17	8250 -	8152 -	- -	140250
44		247-301-0226РСНБ РК 2022	Счетчик электрической энергии трехфазный, однотарифный марки Дала, СА4-Э720 TX PLC IP P, 5(60) А, 3х220/380 В, 20 мА, класс точности 1	шт.	1	122346 -	120893 -	- -	122346
45		252-207-1051РСНБ РК 2022	Зажим ответвительный типа Р 21 с раздельной затяжкой болтов	шт.	44	2681 -	2649 -	- -	117964
46		241-102-0153РСНБ РК 2022	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 76 мм, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 10705-80	м	43,82	2690 -	2664 -	- -	117876

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
47		252-207-2320РСНБ РК 2022	Крюк сквозной SOT29.10 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	22	5071 -	5009 -	- -	111562
48	237875С	243-701-0717РСНБ РК 2022	Провод самонесущий изолированный без несущего элемента, с алюминиевыми токопроводящими жилами, с изоляцией из светостабилизированного термопластичного полиэтилена, для воздушных линий электропередачи, без жилы освещения СТ РК 2794-2015, марки СИП-4 4х25-0,6/1,0	км	0,10815	639980 -	630962 -	- -	69214
49	131717С	215-204-1203РСНБ РК 2022	Доска обрезная лиственных пород (береза, липа) длиной от 4 м до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 25 мм до 40 мм ГОСТ 2695-83 сорт 3	м3	0,3654	127301 -	125000 -	- -	46516
50	293115С	225-204-1001РСНБ РК 2022	Плита опорно-анкерная ГОСТ 13015-2012 марки П 3 и	шт.	4	10850 -	9944 -	- -	43400
51	242966С	252-207-3979РСНБ РК 2022	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	30	1446 -	1429 -	- -	43380
52	190615С	243-105-0503РСНБ РК 2022	Кабель силовой число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГ 3х2,5 (ок)-0,66	км	0,07854	503600 -	497172 -	- -	39553
53	286033С	214-206-0202РСНБ РК 2022	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм	т	0,1215	320265 -	317730 -	- -	38912
54	267996С	252-207-1128РСНБ РК 2022	Зажим анкерный типа SO118.425	шт.	3	12900 -	12744 -	- -	38700
55	129995С	222-509-0801РСНБ РК 2022	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,033	1123774 -	1116550 -	- -	37085
56		252-207-3927РСНБ РК 2022	Кронштейн У 3, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	3	11530 -	11375 -	- -	34590
57	264422С	247-201-0826РСНБ РК 2022	Щит с монтажной панелью ГОСТ 32397-2013, типа ЩМП 3-0 У2 IP54	шт.	1	30981 -	30578 -	- -	30981
58	268124С	252-207-2310РСНБ РК 2022	Крюк типа SOT21.01 сквозной	шт.	3	7580 -	7487 -	- -	22740
			Строительные материалы и конструкции (затрат 4,1971% при пороге 5%)						
59	242844С	252-207-1110РСНБ РК 2022	Зажим анкерный типа SO 158.1 (СИП)	шт.	8	2719 -	2687 -	- -	21752
60		252-207-1802РСНБ РК 2022	Лента бандажная стальная СОТ37 ГОСТ Р 51177-2017	м	15	1444 -	1427 -	- -	21660

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
61	291521С	247-204-1029РСНБ РК 2022	Выключатель автоматический типа ВА47-60 - характеристика "С" 3Р 16А 6 кА "С"	шт.	3	5730 -	5617 -	- -	17190
62		247-204-0707РСНБ РК 2022	Выключатель автоматический ВА47-29 1Р 4А 4,5 кА характеристика С ГОСТ IEC 61009-12014	шт.	22	766 -	757 -	- -	16852
63	267844С	252-202-0511РСНБ РК 2022	Зажим поддерживающий типа SO130.02 с барашком	шт.	2	8287 -	8188 -	- -	16574
64	267968С	252-207-1014РСНБ РК 2022	Зажим ответвительный типа Al-Cu SM2.21	шт.	4	4091 -	4042 -	- -	16364
65		252-207-0803РСНБ РК 2022	Скрепа для ленты СОТ36 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	52	286 -	282 -	- -	14872
66	268167С	252-207-2615РСНБ РК 2022	Зажим прокалывающий типа SLIP22.127	шт.	4	3467 -	3426 -	- -	13868
67	268165С	252-207-2613РСНБ РК 2022	Зажим прокалывающий типа SLIP22.1	шт.	4	3467 -	3426 -	- -	13868
68	265312С	247-206-0114РСНБ РК 2022	Переключатель кулачковый модели ПКП 10-33 /О, положений "1-0-2", 10 А, 3Р/400 В	шт.	2	6651 -	6571 -	- -	13302
69	147589С	261-107-0684РСНБ РК 2022	Комплект для простого анкерного крепления EA1500-3 в составе: кронштейн CS10.3, зажим PA1500	комплект	2,355	4838 -	4715 -	- -	11393
70	264959С	247-204-1829РСНБ РК 2022	Выключатель автоматический типа ВА47-100 - характеристика "С" 3Р 32А 10 кА "С"	шт.	1	10888 -	10757 -	- -	10888
71	131555С	215-202-0504РСНБ РК 2022	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 4	м3	0,0854	122783 -	120536 -	- -	10486
72	242811С	252-207-0914РСНБ РК 2022	Колпачок изолирующий типа CE6.35 (СИП) герметичный	шт.	15,7	552 -	546 -	- -	8666
73	267972С	252-207-1018РСНБ РК 2022	Зажим ответвительный типа SL37.2	шт.	3	2691 -	2659 -	- -	8073
74		247-208-2011РСНБ РК 2022	Таймер ТЭ15 цифровой 16А 230В	шт.	1	7172 -	7086 -	- -	7172
75	242831С	252-207-1002РСНБ РК 2022	Зажим ответвительный типа P95 с прокалыванием изоляции (СИП)	шт.	3,14	2261 -	2198 -	- -	7100
76	279846С	214-210-0102РСНБ РК 2022	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм	т	0,02139	310572 -	308080 -	- -	6643
77	277278С	252-207-2401РСНБ РК 2022	Гайка крюкообразная типа PD2.2	шт.	1	6236 -	6161 -	- -	6236
78	268132С	252-207-	Крюк типа SOT21.116 сквозной	шт.	1	5787	5716	-	5787

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		2318РСНБ РК 2022				-	-	-	
79	144746С	217-101-0107РСНБ РК 2022	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,003513	1510113	1490017	-	5305
						-	-	-	
80	265385С	247-208-0135РСНБ РК 2022	Контактор малогабаритный типа КМИ 22510, 25 А, 400 В/АС-3, 1НО	шт.	1	5215	5152	-	5215
						-	-	-	
81		252-207-3910РСНБ РК 2022	Проводник ЗП-6, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	3	1647	1625	-	4941
						-	-	-	
82	291523С	247-204-1031РСНБ РК 2022	Выключатель автоматический типа ВА47-60 - характеристика "С" 3Р 25А 6 кА "С"	шт.	1	4870	4774	-	4870
						-	-	-	
83		252-207-0202РСНБ РК 2022	Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Х-17 хомут, Т.П.3.407.1-143	шт.	2	2306	2277	-	4612
						-	-	-	
84	249504С	261-201-0351РСНБ РК 2022	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	3,5226	1293	1264	-	4555
						-	-	-	
85		247-211-1411РСНБ РК 2022	Фотодатчик	шт.	1	4433	4380	-	4433
						-	-	-	
86		247-211-1411РСНБ РК 2022	Фотореле	шт.	1	4433	4380	-	4433
						-	-	-	
87	274674С	217-302-0105РСНБ РК 2022	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	3,542	1215	1198	-	4304
						-	-	-	
88	268223С	252-207-3204РСНБ РК 2022	Бандаж дистанционный типа SO79.1	шт.	1	4169	4120	-	4169
						-	-	-	
89	242911С	261-404-0557РСНБ РК 2022	Болт крюковой КС-107 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	14	233	228	-	3262
						-	-	-	
90	265651С	247-211-0114РСНБ РК 2022	Реле электротепловое типа РТИ 1322, от 17 до 25 А	шт.	1	3082	3045	-	3082
						-	-	-	
91	237241С	243-602-0108РСНБ РК 2022	Провод неизолированный медный гибкий для электрических установок и антенн, марки МГ 16 мм2	км	0,00206	1107834	1094187	-	2282
						-	-	-	
92	242799С	252-207-0806РСНБ РК 2022	Скрепа для ленты типа NC20	шт.	15,7	111	110	-	1743
						-	-	-	
93	242810С	261-404-0537РСНБ РК 2022	Колпачки полиэтиленовые ГОСТ Р 51177-2017	шт.	24	59	58	-	1416
						-	-	-	
94	146693С	217-605-0302РСНБ РК 2022	Смазка для электрооборудования	кг	0,62	2261	2233	-	1402
						-	-	-	
95	242664С	252-207-0105РСНБ РК 2022	Стяжка для кабеля и провода типа Е778 (СИП) стяжной хомут	шт.	15,7	89	88	-	1397
						-	-	-	
96	279800С	214-208-	Прокат сортовой стальной горяче-	т	0,00325	416784	413817	-	1355

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		0102РСНБ РК 2022	катаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм			-	-	-	
97	316048С	247-216-1102РСНБ РК 2022	Изолента ПВХ	кг	0,392	3436	3393	-	1347
						-	-	-	
98	287764С	261-107-0961РСНБ РК 2022	Бирки маркировочные	100 шт.	0,76402	1438	1410	-	1099
						-	-	-	
99	287782С	236-203-0109РСНБ РК 2022	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0011725	902233	887009	-	1058
						-	-	-	
100	249408С	261-201-0323РСНБ РК 2022	Краска масляная густотертая цветная МА-015 ГОСТ 10503-71	кг	1,6	605	590	-	968
						-	-	-	
101	277270С	252-207-0907РСНБ РК 2022	Колпачок изолирующий типа РК99.2595 концевой	шт.	4	235	232	-	940
						-	-	-	
102		247-209-0103РСНБ РК 2022	Кнопка SB-7 "Стоп" красная	шт.	1	856	846	-	856
						-	-	-	
103		247-209-0103РСНБ РК 2022	Кнопка SB-7 "Пуск" зеленая	шт.	1	856	846	-	856
						-	-	-	
104	264801С	247-204-0702РСНБ РК 2022	Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 1Р 1А 4,5 кА "С"	шт.	1	766	757	-	766
						-	-	-	
105	147170С	261-107-0492РСНБ 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.	1,0205	640	619	-	653
						-	-	-	
106	306142С	247-216-0804РСНБ РК 2022	Лампа для индикации состояния электрической цепи типа ЛК-22 коммутаторная, ADDS 22 мм LED 220В AC/DC	шт.	1	649	641	-	649
						-	-	-	
107	306098С	247-216-0201РСНБ РК 2022	Зажим наборный типа ЗН-101 24А 2,5 мм2	шт.	2	132	130	-	264
						-	-	-	
108	145785С	261-107-0224РСНБ РК 2022	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,42	594	580	-	249
						-	-	-	
109	249502С	236-201-0101РСНБ РК 2022	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,4	501	491	-	200
						-	-	-	
110	146716С	261-107-0914РСНБ РК 2022	Вазелин технический	кг	0,177	939	919	-	166
						-	-	-	
111	146692С	217-605-0301РСНБ РК 2022	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,00012	1022349	1008928	-	123
						-	-	-	
112	129039С	214-302-0201РСНБ РК 2022	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,000032	3382323	3366071	-	108
						-	-	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
113	149365С	261-201-0364РСНБ РК 2022	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0,00132	77199 -	73455 -	- -	102
114	315996С	218-103-0201РСНБ РК 2022	Ветошь	кг	0,08	1103 -	1088 -	- -	88
115	147653С	261-107-0967РСНБ РК 2022	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,00001	7763690 -	7609570 -	- -	78
116	241447С	261-404-0208РСНБ РК 2022	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0,204	322 -	316 -	- -	66
117	147096С	261-107-0458РСНБ РК 2022	Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг	0,031	1416 -	1386 -	- -	44
118	249530С	261-201-0361РСНБ РК 2022	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,178	246 -	238 -	- -	44
119	290057С	217-102-0102РСНБ РК 2022	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	0,03	1320 -	1302 -	- -	40
120	247900С	261-102-0113РСНБ РК 2022	Прокат листовой углеродистый обыкновенного качества марки ВСт3пс5 толщиной 4-6 мм ГОСТ 14637-89	т	0,0001	354405 -	345566 -	- -	35
121	147084С	261-107-0450РСНБ РК 2022	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг	0,035	401 -	391 -	- -	14
122	241448С	261-404-0209РСНБ РК 2022	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0,0375	300 -	294 -	- -	11
123	127927С	214-209-0210РСНБ РК 2022	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,002	705 -	701 -	- -	1
124	147184С	261-107-0501РСНБ РК 2022	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,00049	2313 -	2263 -	- -	1
125	242938С	261-404-0574РСНБ РК 2022	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,000416	501 -	490 -	- -	0,21
		Всего строительные материалы и конструкции (по смете)		тенге				--	7680232

Руководитель проектной организации _____ **Муканов К.Н.**

Главный инженер проекта _____ **Тойгожа Ж.Б.**

Составил _____ **Молдатаев Д.С.**

СН РК 1.02-03-2022

Приложение Е *(обязательное)*

«Утверждаю»

Заказчик ГУ «Аппарат акима Коныроленского сельского округа Панфиловском района»

04.12.2023г.

Алимов Н.

Стройка: 9850

Устройство уличного освещения по ул. Абая села Коныролен Панфиловского района Алматинской области

Сводная ведомость потребности основных материалов, изделий, конструкций и оборудования

№№ п.п.	Наименование материала	Ед. изм.	Количество	Объем ресурсов по смете, млн. тенге	Стоимость ресурсов казахстанского содержания, млн. тенге	Удельный вес отечественного материала, в %	Происхождение товара (страна-изготовитель)
1	2	3	4	5	6	7	8
	I. Строительные материалы, изделия и конструкции						
1	Песок строительный						
2	Щебень						
3	Бетоны	м3	9.51	0.321248	0.321248	100.00	Казахстан
4	Растворы						
5	Кирпич керамический и силикатный						
6	Бетонные изделия						
7	Конструкции и изделия из железобетона	шт.	11	0.498176	0.498176	100.00	Казахстан
8	Изделия из гипса (гипсокартон)						
9	Изделия из облегченного бетона						
10	Асфальтобетон						
11	Краски и лаки	кг	5.7006	0.005767	0.005767	100.00	Казахстан
	Краски и лаки	т	0.00249	0.001158	0.001158	100.00	Казахстан
12	Сухие строительные смеси						
13	Плитки и плиты керамические						
14	Окна, двери застекленные и их рамы из пластмасс						
15	Трубы из пластмасс						
16	Изделия кровельные и гидроизоляционные						
17	Санитарно-технические изделия из керамики						
18	Материалы теплоизоляционные (минвата, стекловата, базальтовая вата)						
19	Напольные покрытия						
20	Лесоматериалы	м3	0.4508	0.057001	0.057001	100.00	Казахстан
21	Металлопрокат (арматура, уголки, швеллеры)	кг	0.002	0.000001	0.000001	100.00	Казахстан
	Металлопрокат (арматура, уголки, швеллеры)	т	0.14627	0.047047	0.047047	100.00	Казахстан
	Металлопрокат (арматура, уголки, швеллеры)	м	43.82	0.117876	0.117876	100.00	Казахстан
22	Материалы верхнего строения пути (за исключением балласта)						
23	Металлоконструкции строительные	шт.	66	3.094388	3.094388	100.00	Казахстан
	Металлоконструкции строительные	т	0.033	0.037085	0.037085	100.00	Казахстан

24	Радиаторы, ванны чугунные и стальные						
25	Трубы чугунные						
26	Трубы стальные						
27	Кабели и провода на напряжение не более 1000 В	км	0.88709	0.266103	0.266103	100.00	Казахстан
28	Кабели на напряжение более 1000 В	км	0.00206	0.002282	0.002282	100.00	Казахстан
29	Аппаратура осветительная	шт.	22	1.847978			Россия
30	Монтажные и электроустановочные материалы и изделия	шт.	366.24	1.329833	0.552169	41.52	Казахстан, Россия
	Монтажные и электроустановочные материалы и изделия	1000 шт.	0.00042			100.00	Казахстан
	Монтажные и электроустановочные материалы и изделия	10 шт.	0.2415	0.000077	0.000077	100.00	Казахстан
	Монтажные и электроустановочные материалы и изделия	кг	0.392	0.001347	0.001347	100.00	Казахстан
	Монтажные и электроустановочные материалы и изделия	м	15	0.021660			Россия
31	Арматура для трубопроводов и водозаборная						
32	Материалы и изделия для систем водоснабжения, канализации и водостоков						
33	Материалы и изделия для систем теплоснабжения						
34	Материалы и изделия для систем газоснабжения						
35	Высоковольтное электрическое оборудование (трансформаторы, коммутационная аппаратура и др.)						
	II. Инженерное оборудование						
36	Лифты пассажирские и грузовые						
37	Насосы электрические						
38	Вентиляторы и кондиционеры						
	III. Технологическое оборудование						
39	Оборудование промышленных предприятий						
40	Мебель и инвентарь						
41	Прочие	кг	4.515	0.006057	0.006057	100.00	Казахстан
	Прочие	шт.	2.0205	0.006889	0.000653	9.48	Казахстан, Россия
	Прочие	т	0.00364	0.005501	0.005501	100.00	Казахстан
	Прочие	100 шт.	1.18402	0.001348	0.001348	100.00	Казахстан
	Прочие	комплект	2.355	0.011393			Россия
	Прочие	100 м	0.00049	0.000001			Россия
	Итого:			7.680216	5.015283	65.30	

*** Стоимость в текущих ценах.**

Руководитель проектной организации _____ **Муканов К.Н.**

Главный инженер проекта _____ **Тойгожа Ж.Б.**

Составил _____ **Молдатаев Д.С.**

Форма 7

Наименование стройки Устройство уличного освещения по ул. Абая села Коныролен Панфиловского района Алматинской области

Наименование объекта

Объект номер -

Сводная ведомость материальных ресурсов и оборудования

по _____

Ведомость ресурсов на стройку

(наименование здания, сооружения, объекта, стройки)

Основание:

Локальные сметы _____

№ п/п	Коды ресурсов	Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество	Происхождение товара (страна-изготовитель)
1	2	3	4	5	6
		I. Материалы			
1	247-306-0105 *РСНБ РК 2022*	Стойка стальная граненная коническая фланцевая типа СГКФ 8-3 70/158-Б высотой 8000 мм, диаметром 70/158 мм, тип фланца Б, толщиной 3 мм ГОСТ 23118-2012	шт.	22	ОТП (задано проектом, корр. наим.)
2	247-103-2304 *РСНБ РК 2022*	Светильник уличный, типа ДКУ Philips BRP102 LED110/740 83W, мощность 83 Вт, IP 65	шт.	22	Россия (задано проектом)
3	247-306-1005 *СпрСЦ 10.2023*	Деталь анкерная закладная типа ЗДФ 1,6-Б, высотой 1600 мм, размер фланца 300х300 мм, с трубками для подвода кабеля (КМД4340000)	шт.	22	ОТП (задано проектом)
4	225-204-0303 *РСНБ РК 2022*	Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ95-2А	шт.	7	ОТП
5	212-101-0601 *РСНБ РК 2022*	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010	$м^3$	9.51	ОТП (задано проектом, корр. наим.)
6	247-306-0309 *РСНБ РК 2022*	Кронштейн гнутый типа КРГ1,5/20-1,07 высотой 1070 мм, длина вылета 1500 мм, угол наклона оси крепления светильника к горизонтали 20°, толщиной 3,2 мм	шт.	22	ОТП
7	252-207-0510 *РСНБ РК 2022*	Стяжка ж/б стойки типа СВ110 SH702R ENSTO	шт.	4	Россия (задано проектом, корр. наим.)

1	2	3	4	5	6
8	243-701-0702 *РСНБ РК 2022*	Провод самонесущий изолированный без несущего элемента, с алюминиевыми токопроводящими жилами, с изоляцией из светостабилизированного термопластичного полиэтилена, для воздушных линий электропередачи, без жилы освещения СТ РК 2794-2015, марки СИП-4 2х16-0,6/1,0	км	0.7004	ОТП
9	247-306-0301 *РСНБ РК 2022*	Насадка для кронштейна типа Н 1 толщиной 3,5 мм	шт.	22	ОТП (задано проектом, корр. наим.)
10	252-202-0510 *РСНБ РК 2022*	Зажим поддерживающий типа SO130	шт.	17	Россия (задано проектом)
11	247-301-0226 *РСНБ РК 2022*	Счетчик электрической энергии трехфазный, однотарифный марки Дала, СА4-Э720 TX PLC IP P, 5(60) А, 3х220/380 В, 20 мА, класс точности 1	шт.	1	ОТП (задано проектом, корр. наим.)
12	252-207-1051 *РСНБ РК 2022*	Зажим ответвительный типа Р 21 с раздельной затяжкой болтов	шт.	44	Россия (задано проектом, корр. наим.)
13	241-102-0153 *РСНБ РК 2022*	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 76 мм, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 10705-80	м	43.82	ОТП (задано проектом, корр. наим.)
14	252-207-2320 *РСНБ РК 2022*	Крюк сквозной SOT29.10 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	22	Россия (задано проектом, корр. наим.)
15	243-701-0717 *РСНБ РК 2022*	Провод самонесущий изолированный без несущего элемента, с алюминиевыми токопроводящими жилами, с изоляцией из светостабилизированного термопластичного полиэтилена, для воздушных линий электропередачи, без жилы освещения СТ РК 2794-2015, марки СИП-4 4х25-0,6/1,0	км	0.10815	ОТП
16	215-204-1203 *РСНБ РК 2022*	Доска обрезная лиственных пород (береза, липа) длиной от 4 м до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 25 мм до 40 мм ГОСТ 2695-83 сорт 3	$м^3$	0.3654	ОТП (задано проектом)
17	225-204-1001 *РСНБ РК 2022*	Плита опорно-анкерная ГОСТ 13015-2012 марки П 3 и	шт.	4	ОТП
18	252-207-3979 *РСНБ РК 2022*	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	30	ОТП (задано проектом)
19	243-105-0503 *РСНБ РК 2022*	Кабель силовой число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГ 3х2,5 (ок)-0,66	км	0.07854	ОТП
20	214-206-0202 *РСНБ РК 2022*	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм	т	0.1215	ОТП (задано проектом)
21	252-207-1128 *РСНБ РК 2022*	Зажим анкерный типа SO118.425	шт.	3	Россия (задано проектом)
22	222-509-0801 *РСНБ РК 2022*	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0.033	ОТП
23	252-207-3927 *РСНБ РК 2022*	Кронштейн У 3, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	3	ОТП (задано проектом, корр. наим.)
24	247-201-0826 *РСНБ РК 2022*	Щит с монтажной панелью ГОСТ 32397-2013, типа ЩМП 3-0 У2 IP54	шт.	1	ОТП (задано проектом)

1	2	3	4	5	6
25	252-207-2310 *РСНБ РК 2022*	Крюк типа SOT21.01 сквозной	шт.	3	Россия (задано проектом)
26	252-207-1110 *РСНБ РК 2022*	Зажим анкерный типа SO 158.1 (СИП)	шт.	8	Россия (задано проектом)
27	252-207-1802 *РСНБ РК 2022*	Лента бандажная стальная СОТ37 ГОСТ Р 51177-2017	м	15	Россия (задано проектом, корр. наим.)
28	247-204-1029 *РСНБ РК 2022*	Выключатель автоматический типа ВА47-60 - характеристика "С" 3Р 16А 6 кА "С"	шт.	3	ОТП (задано проектом)
29	247-204-0707 *РСНБ РК 2022*	Выключатель автоматический ВА47-29 1Р 4А 4,5 кА характеристика С ГОСТ IEC 61009-12014	шт.	22	ОТП (задано проектом, корр. наим.)
30	252-202-0511 *РСНБ РК 2022*	Зажим поддерживающий типа SO130.02 с барашком	шт.	2	Россия (задано проектом)
31	252-207-1014 *РСНБ РК 2022*	Зажим ответвительный типа Al-Cu SM2.21	шт.	4	Россия (задано проектом)
32	252-207-0803 *РСНБ РК 2022*	Скрепа для ленты СОТ36 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	52	Россия (задано проектом, корр. наим.)
33	252-207-2615 *РСНБ РК 2022*	Зажим прокалывающий типа SLIP22.127	шт.	4	Россия (задано проектом)
34	252-207-2613 *РСНБ РК 2022*	Зажим прокалывающий типа SLIP22.1	шт.	4	Россия (задано проектом)
35	247-206-0114 *РСНБ РК 2022*	Переключатель кулачковый модели ПКП 10-33 /О, положений "1-0-2", 10 А, 3Р/400 В	шт.	2	Россия (задано проектом)
36	261-107-0684 *РСНБ РК 2022*	Комплект для простого анкерного крепления EA1500-3 в составе: кронштейн CS10.3, зажим PA1500	комплект	2.355	Россия (задано проектом)
37	247-204-1829 *РСНБ РК 2022*	Выключатель автоматический типа ВА47-100 - характеристика "С" 3Р 32А 10 кА "С"	шт.	1	ОТП (задано проектом)
38	215-202-0504 *РСНБ РК 2022*	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 4	$м^3$	0.0854	ОТП (задано проектом)
39	252-207-0914 *РСНБ РК 2022*	Колпачок изолирующий типа CE6.35 (СИП) герметичный	шт.	15.7	Россия (задано проектом)
40	252-207-1018 *РСНБ РК 2022*	Зажим ответвительный типа SL37.2	шт.	3	Россия (задано проектом)
41	247-208-2011 *РСНБ РК 2022*	Таймер ТЭ15 цифровой 16А 230В	шт.	1	Россия (задано проектом, корр. наим.)
42	252-207-1002 *РСНБ РК 2022*	Зажим ответвительный типа P95 с прокалыванием изоляции (СИП)	шт.	3.14	ОТП (задано проектом)
43	214-210-0102 *РСНБ РК 2022*	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм	т	0.02139	ОТП (задано проектом)

1	2	3	4	5	6
44	252-207-2401 *РСНБ РК 2022*	Гайка крюкообразная типа PD2.2	шт.	1	Россия (задано проектом)
45	252-207-2318 *РСНБ РК 2022*	Крюк типа SOT21.116 сквозной	шт.	1	ОТП (задано проектом)
46	217-101-0107 *РСНБ РК 2022*	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.003513	ОТП
47	247-208-0135 *РСНБ РК 2022*	Контактор малогабаритный типа КМИ 22510, 25 А, 400 В/АС-3, 1НО	шт.	1	Россия (задано проектом)
48	252-207-3910 *РСНБ РК 2022*	Проводник ЗП-6, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	3	ОТП (задано проектом, корр. наим.)
49	247-204-1031 *РСНБ РК 2022*	Выключатель автоматический типа ВА47-60 - характеристика "С" 3Р 25А 6 кА "С"	шт.	1	ОТП (задано проектом)
50	252-207-0202 *РСНБ РК 2022*	Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Х-17 хомут, Т.П.3.407.1-143	шт.	2	ОТП (задано проектом, корр. наим.)
51	261-201-0351 *РСНБ РК 2022*	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	3.5226	ОТП (задано проектом)
52	247-211-1411 *РСНБ РК 2022*	Фотореле	шт.	1	Россия (задано проектом, корр. наим.)
53	247-211-1411 *РСНБ РК 2022*	Фотодатчик	шт.	1	Россия (задано проектом, корр. наим.)
54	217-302-0105 *РСНБ РК 2022*	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	3.542	ОТП (задано проектом)
55	252-207-3204 *РСНБ РК 2022*	Бандаж дистанционный типа SO79.1	шт.	1	Россия (задано проектом)
56	261-404-0557 *РСНБ РК 2022*	Болт крюковой КС-107 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	14	ОТП (задано проектом)
57	247-211-0114 *РСНБ РК 2022*	Реле электротепловое типа РТИ 1322, от 17 до 25 А	шт.	1	Россия (задано проектом)
58	243-602-0108 *РСНБ РК 2022*	Провод неизолированный медный гибкий для электрических установок и антенн, марки МГ 16 мм2	км	0.00206	ОТП
59	252-207-0806 *РСНБ РК 2022*	Скрепа для ленты типа NC20	шт.	15.7	Россия (задано проектом)
60	261-404-0537 *РСНБ РК 2022*	Колпачки полиэтиленовые ГОСТ Р 51177-2017	шт.	24	ОТП (задано проектом)
61	217-605-0302 *РСНБ РК 2022*	Смазка для электрооборудования	кг	0.62	ОТП (задано проектом)
62	252-207-0105 *РСНБ РК 2022*	Стяжка для кабеля и провода типа Е778 (СИП) стяжной хомут	шт.	15.7	Россия (задано проектом)

1	2	3	4	5	6
63	214-208-0102 *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	0.00325	ОТП (задано проектом)
64	247-216-1102 *РСНБ РК 2022*	Изолента ПВХ	кг	0.392	ОТП
65	261-107-0961 *РСНБ РК 2022*	Бирки маркировочные	100 шт.	0.76402	ОТП (задано проектом)
66	236-203-0109 *РСНБ РК 2022*	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0.0011725	ОТП (задано проектом)
67	261-201-0323 *РСНБ РК 2022*	Краска масляная густотертая цветная МА-015 ГОСТ 10503-71	кг	1.6	ОТП (задано проектом)
68	252-207-0907 *РСНБ РК 2022*	Колпачок изолирующий типа РК99.2595 концевой	шт.	4	Россия (задано проектом)
69	247-209-0103 *РСНБ РК 2022*	Кнопка SB-7 "Пуск" зеленая	шт.	1	Россия (задано проектом, корр. наим.)
70	247-209-0103 *РСНБ РК 2022*	Кнопка SB-7 "Стоп" красная	шт.	1	Россия (задано проектом, корр. наим.)
71	247-204-0702 *РСНБ РК 2022*	Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 1Р 1А 4,5 кА "С"	шт.	1	ОТП (задано проектом)
72	261-107-0492 *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.	1.0205	ОТП (задано проектом)
73	247-216-0804 *РСНБ РК 2022*	Лампа для индикации состояния электрической цепи типа ЛК-22 коммутаторная, ADDS 22 мм LED 220В AC/DC	шт.	1	Россия (задано проектом)
74	247-216-0201 *РСНБ РК 2022*	Зажим наборный типа ЗН-101 24А 2,5 мм2	шт.	2	ОТП (задано проектом)
75	261-107-0224 *РСНБ РК 2022*	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0.42	ОТП (задано проектом)
76	236-201-0101 *РСНБ РК 2022*	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0.4	ОТП (задано проектом)
77	261-107-0914 *РСНБ РК 2022*	Вазелин технический	кг	0.177	ОТП (задано проектом)
78	217-605-0301 *РСНБ РК 2022*	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0.00012	ОТП (задано проектом)
79	214-302-0201 *РСНБ РК 2022*	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0.000032	ОТП (задано проектом)
80	261-201-0364 *РСНБ РК 2022*	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0.00132	ОТП (задано проектом)
81	218-103-0201 *РСНБ РК 2022*	Ветошь	кг	0.08	ОТП

1	2	3	4	5	6
82	261-107-0967 *РСНБ РК 2022*	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0.00001	ОТП (задано проектом)
83	261-404-0208 *РСНБ РК 2022*	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0.204	ОТП (задано проектом)
84	261-107-0458 *РСНБ РК 2022*	Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг	0.031	ОТП (задано проектом)
85	261-201-0361 *РСНБ РК 2022*	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0.178	ОТП (задано проектом)
86	217-102-0102 *РСНБ РК 2022*	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	0.03	ОТП
87	261-102-0113 *РСНБ РК 2022*	Прокат листовой углеродистый обыкновенного качества марки ВСт3пс5 толщиной 4-6 мм ГОСТ 14637-89	т	0.0001	ОТП (задано проектом)
88	261-107-0450 *РСНБ РК 2022*	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг	0.035	ОТП (задано проектом)
89	261-404-0209 *РСНБ РК 2022*	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0.0375	ОТП (задано проектом)
90	214-209-0210 *РСНБ РК 2022*	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0.002	ОТП (задано проектом)
91	261-107-0501 *РСНБ РК 2022*	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0.00049	Россия (задано проектом)
92	261-404-0574 *РСНБ РК 2022*	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0.000416	ОТП (задано проектом)

Руководитель проектной организации _____ **Муканов К.Н.**

Главный инженер проекта _____ **Тойгожа Ж.Б.**

Составил _____ **Молдатаев Д.С.**