«УТВЕРЖДАЮ»
И.о. руководителя Управления
энергетики и водоснабжения
города Алматы

_____ Серикбай Н.К.
«_8_» _октября_ 2024 г.

ДЕФЕКТНЫЙ АКТ
По объекту: «Электроснабжение мкр. Ремизовка до мкр. Ерменай Бостандыкского района»

Комиссия в составе:

М. Онгаров	-	Руководитель отдела теплоснабжения и газоснабжения управления энергетики и водоснабжения г.Алматы
Н. Касым	-	Руководитель электроэнергии и наружного освещения управления энергетики и водоснабжения г.Алматы
Д. Сапаш	-	Главный специалист отдела электроэнергии и наружного освещения управления энергетики и водоснабжения г.Алматы

Составили настоящий акт в том, что при осмотре состояния электрических сетей, построенных в рамках проекта: «Электроснабжение мкр. Ремизовка до мкр. Ерменсай Бостандыкского района» по заказу Управления энергетики и водоснабжения города Алматы, было выявлено, что строительно-монтажные работы не завершены и для дальнейшей эксплуатации необходимо выполнить ниже перечисленные строительно-монтажные работы и завершить строительство (отсутствует исполнительная документация на построенные электрические сети, акты скрытых работ).

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения	Количество
1	**3**	**4**	**5**
Трансформаторные подстанции 10/0,4кВ. Демонтажные работы, Подготовительные работы			
Кабельные линии 10 кВ (ТП-5298, ТП-212, ТП-5304)			
1	Опоры ВЛ 0,38-10 кВ. Демонтаж без приставок одностоечных	шт.	1
2	Провода ВЛ 0,38 кВ. Демонтаж трех проводов с одной опоры	шт.	1
Трансформаторные подстанции 6/0,4кВ (ТП-5304, тип КТПН)			
3	Демонтаж КТП-10/0,4 кВ с трансформатором мощностью 400 КВА.	подстанция	1
Низковольтные сети трансформаторных подстанций (ТП-1)			
4	Опоры ВЛ 0,38-10 кВ. Демонтаж с приставками одностоечных	шт.	45
5	Провода ВЛ 0,38 кВ. Демонтаж трех проводов с одной опоры	шт.	45
6	Демонтаж светильников светодиодных	шт.	14
7	Демонтаж прожектора с лампой мощностью 100W. Установка отдельно на кронштейне, установленном на опоре	шт.	14

Низковольтные сети трансформаторных подстанций (ТП-2)			
8	Опоры ВЛ 0,38-10 кВ. Демонтаж с приставками одностоечных	шт.	50
9	Провода ВЛ 0,38 кВ. Демонтаж трех проводов с одной опоры	шт.	50
10	Демонтаж светильников светодиодных	шт.	49
Низковольтные сети трансформаторных подстанций (ТП-5304)			
11	Опоры ВЛ 0,38-10 кВ. Демонтаж с приставками одностоечных	шт.	83
12	Провода ВЛ 0,38 кВ. Демонтаж трех проводов с одной опоры	шт.	83
13	Демонтаж светильников светодиодных	шт.	40
14	Демонтаж прожектора с лампой мощностью 100W. Установка отдельно на кронштейне, установленном на опоре	шт.	18
Разборка асфальтобетонного покрытия			
15	Покрытие асфальтобетонное, толщиной слоя до 15 см. Фрезерование самоходными дорожными фрезами шириной барабана 350-1000 мм до 15 см	м2 покрытия	2152
Расчистка площадей от деревьев (вырубка-5, санитарную вырубку-3, под пересадку-18)			
1	Деревья мягких пород, диаметр стволов до 16 см. Валка с корня	дерево	3
2	Деревья твердых пород и лиственницы, диаметр стволов до 20 см. Валка с корня	дерево	1
3	Деревья твердых пород и лиственницы, диаметр стволов до 24 см. Валка с корня	дерево	3
4	Деревья мягких пород, диаметр стволов более 32 см. Валка с корня	дерево	1
5	Древесина, полученная от валки леса. Разделка. Мягкие породы, кроме лиственницы, диаметр стволов до 12 см	дерево	3
6	Древесина, полученная от валки леса. Разделка. Твердые породы и лиственница, диаметр стволов до 20 см	дерево	1
7	Древесина, полученная от валки леса. Разделка. Твердые породы и лиственница, диаметр стволов до 24 см	дерево	3
8	Древесина, полученная от валки леса. Разделка. Твердые породы и лиственница, диаметр стволов более 32 см	дерево	1
9	Пни диаметром до 24 см. Корчевка в грунтах естественного залегания корчевателями-собирателями на тракторе 79 кВт (108 л с) с перемещением пней до 5 м	пень	7
10	Пни диаметром свыше 32 см. Корчевка в грунтах естественного залегания корчевателями-собирателями на тракторе 79 кВт (108 л с) с перемещением пней до 5 м	пень	1
11	Ямы подкоренные. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с)	яма	8
Кустарники и мелколесье			

12	Кустарники и мелколесье густые. Корчевка в грунтах естественного залегания корчевателями-собирателями на тракторе 79 кВт (108 л с)	га	--
Погрузка и вывоз			
Пересадка деревьев			
13	Деревья и кустарники с комом земли, размеры 0,5х0,5х0,4 м. Заготовка	шт.	19
14	Деревья и кустарники с квадратным комом земли, размеры 0,5х0,5х0,4 м. Подготовка стандартных посадочных мест вручную. Добавление растительной земли до 50%	яма	19
15	Деревья и кустарники с комом земли, размеры кома 0,5х0,5х0,4 м. Посадка	шт.	19
КЛ-10кВ Ру-10кВ РП-180 с-пр. ТП№5304-пр. ТП-№1 пр. ТП-№2-РУ10кВ РП-180 с.2			
Земляные работы			
1	Грунты 2 группы в котлованах объемом до 1000 м3. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3 30%	м3 грунта	192,267
2	Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами 70%	м3 грунта	448,623
3	Погрузка на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3	м3 грунта	369,593
4	Грунты 2-3 группы. Работа на отвале	м3 грунта	561,86
5	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта	79,03
6	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 3	м3 грунта	502,2
	Прокол		
7	Грунты 2 группы в котлованах объемом до 500 м3. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,25 м3. Объем котлована до 300 м3 или при площади котлована до 100 м2, применен коэффициент к затратам труда - 1,2 и к времени эксплуатации машин - 1,2	м3 грунта	28,8
8	Грунты 2 группы. Разработка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 10 м	м3 грунта	28,8
9	Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами	м3 грунта	3,2
10	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта	32
11	Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами	м3 грунта	2,2
12	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную (разравнивание на местности). Группа грунтов 2	м3 грунта	2,2
13	Трубы диаметром 150 мм. Продавливание без разработки грунта (прокол) на длину до 50 м	м продавливания	180
14	Концы футляра диаметром 800 мм. Заделка битумом и прядью	футляр	2
Комплектное оборудование			
15	Камера сборных распределительных устройств с вакуумным выключателем. Монтаж оборудования	шт.	2

Кабель и кабельно-проводниковая продукция			
16	Кабель в траншее один. Устройство постели	м кабеля	571
17	Кабель в траншее один. Устройство постели. Добавлять на каждый последующий кабель к норме 13-080201-0301	м кабеля	563
18	Кабель проложенный в траншее. Покрытие кирпичом. Один кабель	м кабеля	571
19	Кабель проложенный в траншее. Покрытие кирпичом. Каждый последующий кабель	м кабеля	563
20	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 6 кг. Монтаж в готовых траншеях без покрытий	м кабеля	1232
21	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 6 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах	м кабеля	3728
22	Муфта соединительная термоусаживаемая для 3-жильного кабеля напряжением 6- 10 кВ с номинальным сечением жил 70, 95, 120 мм2. Монтаж	шт.	19
23	Муфта концевая эпоксидная для 3-жильного кабеля напряжением до 10 кВ, сечение одной жилы до 120 мм2. Монтаж оборудования	шт.	8
24	Трубопровод полиэтиленовый для кабельных линий, диаметр труб до 110 мм. Прокладка в траншеях	м	3608
Вскрытие и восстановление асфальтового покрытия			
Вскрытие асфальтового покрытия учтено в смете на демонтажные работы			
Дорожное покрытие Т2			
25	Основания из щебня фракции 40-70 мм однослойные, толщиной 15 см. Устройство при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие до 68,6 МПа (700 кгс/см2)	м2 основания	72
26	Основания из щебня фракции 40-70 мм. Устройство при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие до 68,6 МПа (700 кгс/см2). Добавлять или исключать на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам 1127-0403-0301, 1127-0403-0302, 1127-0403-0303 /- до 8 см./	м2 основания	- 72
27	Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных крупнозернистых АБ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м3. Устройство	м2 покрытия	72
28	Покрытия из горячих асфальтобетонных смесей. Устройство. Добавлять или исключать на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к нормам 1127-0602-0303 /+ до 7 см./	м2 покрытия	72
29	Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м3. Устройство	м2 покрытия	72
30	Покрытия из горячих асфальтобетонных смесей. Устройство. Добавлять или исключать на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к нормам 1127-0602-0301 /+ до 5 см./	м2 покрытия	72
31	Камни бортовые бетонные. Установка при других видах покрытий	м бортового камня	210
Покрытие проездов Т2			

32	Основания из щебня фракции 40-70 мм однослойные, толщиной 15 см. Устройство при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие до 68,6 МПа (700 кгс/см2)	м2 основания	450
33	Основания из щебня фракции 40-70 мм. Устройство при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие до 68,6 МПа (700 кгс/см2). Добавлять или исключать на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам 1127-0403-0301, 1127-0403-0302, 1127-0403-0303 /- до 8 см./	м2 основания	- 450
34	Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м3. Устройство	м2 покрытия	450
35	Покрытия из горячих асфальтобетонных смесей. Устройство. Добавлять или исключать на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к нормам 1127-0602-0301 /+ до 5 см./	м2 покрытия	450
Тротуар Т1, Т2			
36	Основания щебеночные. Исправление профиля без добавления нового материала	м2 площади основания	235
37	Основания из щебня фракции 40-70 мм однослойные, толщиной 15 см. Устройство при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие до 68,6 МПа (700 кгс/см2)	м2 основания	235
38	Основания из щебня фракции 40-70 мм. Устройство при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие до 68,6 МПа (700 кгс/см2). Добавлять или исключать на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам 1127-0403-0301, 1127-0403-0302, 1127-0403-0303 /- до 8 см./	м2 основания	- 235
39	Покрытия дорожек и тротуаров асфальтобетонные однослойные из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси толщиной 3 см. Устройство	м2 покрытия	235
40	Покрытия дорожек и тротуаров асфальтобетонные однослойные из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси. Устройство. На каждый 0,5 см изменения толщины добавлять к нормам 1127-0701-0101	м2 покрытия	235
41	Камни бортовые бетонные. Установка при других видах покрытий	м бортового камня	420
.КЛ-6кВ от опоры №6 на ТП-5304, до ТП №16 фид.3-100А до РУ-10 кВ проектируемой ТП-№3			
44	Грунты 2 группы в котлованах объемом до 1000 м3. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3.	м3 грунта	37,713
45	Грунты 2 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3	м3 грунта	152,61
46	Грунты 2-3 группы. Работа на отвале	м3 грунта	152,61
47	Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами	м3 грунта	81,567
48	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта	119,28

49	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 3	м3 грунта	108,54
	Комплектное оборудование раздел 1 ЭС.С3 лист 3		
50	Разрядник напряжением до 10 кВ. Монтаж оборудования	комплект (3 фазы)	6
Монтажные работы			
51	Кабель в траншее один. Устройство постели	м кабеля	649
52	Кабель в траншее один. Устройство постели. Добавлять на каждый последующий кабель к норме 13-080201-0301	м кабеля	12
53	Кабель проложенный в траншее. Покрытие кирпичом. Один кабель	м кабеля	649
54	Кабель проложенный в траншее. Покрытие кирпичом. Каждый последующий кабель	м кабеля	12
55	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 6 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине	м кабеля	15
56	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 6 кг. Монтаж в готовых траншеях без покрытий	м кабеля	698
57	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 6 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах	м кабеля	972
58	Муфта концевая эпоксидная для 3-жильного кабеля напряжением до 10 кВ, сечение одной жилы до 120 мм2. Монтаж оборудования	шт.	4
59	Муфта соединительная термоусаживаемая для 3-жильного кабеля напряжением 6- 10 кВ с номинальным сечением жил 150, 185, 240 мм2. Монтаж	шт.	7
60	Трубопровод полиэтиленовый для кабельных линий, диаметр труб до 110 мм. Прокладка в траншеях	м	972
	Железобетонные элементы		
61	Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные. Установка	опора	1
Провод и линейная арматура ВЛ-10кВ			
Стальные конструкции ВЛ-10кВ			
Заземление			
62	Заземлитель вертикальный из угловой стали размером 80х80х6 мм. Монтаж оборудования	шт.	3
63	Заземлитель горизонтальный из стали круглой диаметром 12 (10) мм. Монтаж оборудования	м	14,7
64	Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами	м3 грунта	0,882
65	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям в грунтах 2 группы	м3	0,882
Вскрытие и восстановление асфальтового покрытия			
Вскрытие асфальтового покрытия учтено в смете на демонтажные работы			
Дорожное покрытие Т1, Т3			
66	Основания из щебня фракции 40-70 мм однослойные, толщиной 15 см. Устройство при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие до 68,6 МПа (700 кгс/см2)	м2 основания	7,5

67	Основания из щебня фракции 40-70 мм. Устройство при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие до 68,6 МПа (700 кгс/см2). Добавлять или исключать на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам 1127-0403-0301, 1127-0403-0302, 1127-0403-0303 /- до 8 см./	м2 основания	- 7,5
68	Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных крупнозернистых АБ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м3. Устройство	м2 покрытия	7,5
69	Покрытия из горячих асфальтобетонных смесей. Устройство. Добавлять или исключать на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к нормам 1127-0602-0303 /+ до 7 см./	м2 покрытия	7,5
70	Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м3. Устройство	м2 покрытия	7,5
71	Покрытия из горячих асфальтобетонных смесей. Устройство. Добавлять или исключать на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к нормам 1127-0602-0301 /+ до 5 см./	м2 покрытия	7,5
Покрытие проездов Т1, Т3, Т4			
72	Основания из щебня фракции 40-70 мм однослойные, толщиной 15 см. Устройство при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие до 68,6 МПа (700 кгс/см2)	м2 основания	135,4
73	Основания из щебня фракции 40-70 мм. Устройство при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие до 68,6 МПа (700 кгс/см2). Добавлять или исключать на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам 1127-0403-0301, 1127-0403-0302, 1127-0403-0303 /- до 8 см./	м2 основания	- 135,4
74	Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м3. Устройство	м2 покрытия	135,4
75	Покрытия из горячих асфальтобетонных смесей. Устройство. Добавлять или исключать на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к нормам 1127-0602-0301 /+ до 5 см./	м2 покрытия	135,4
Тротуар Т1			
76	Основания щебеночные. Исправление профиля без добавления нового материала	м2 площади основания	190
77	Основания из щебня фракции 40-70 мм однослойные, толщиной 15 см. Устройство при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие до 68,6 МПа (700 кгс/см2)	м2 основания	190
78	Основания из щебня фракции 40-70 мм. Устройство при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие до 68,6 МПа (700 кгс/см2). Добавлять или исключать на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам 1127-0403-0301, 1127-0403-0302, 1127-0403-0303 /- до 8 см./	м2 основания	- 190

79	Покрытия дорожек и тротуаров асфальтобетонные однослойные из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси толщиной 3 см. Устройство	м2 покрытия	190
80	Покрытия дорожек и тротуаров асфальтобетонные однослойные из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси. Устройство. На каждый 0,5 см изменения толщины добавлять к нормам 1127-0701-0101	м2 покрытия	190
81	Камни бортовые бетонные. Установка при других видах покрытий	м бортового камня	380
Фундаменты КТПГ-10/0,4кВ ТП№1, №5304			
Земляные работы /АС-3/			
1	Грунты 2 группы в котлованах объемом до 1000 м3. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3. Объем котлована до 300 м3 или при площади котлована до 100 м2, применен коэффициент к затратам труда - 1,2 и к времени эксплуатации машин - 1,2	м3 грунта	24,202
2	Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2	м3 грунта	0,96
3	Грунты 2 группы в котлованах объемом до 1000 м3. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3. Объем котлована до 300 м3 или при площади котлована до 100 м2, применен коэффициент к затратам труда - 1,2 и к времени эксплуатации машин - 1,2	м3 грунта	6,838
4	Грунты 2-3 группы. Работа на отвале	м3 грунта	6,838
5	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2	м3 грунта	22,646
6	Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	м3 уплотненного грунта	22,646
7	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта	2,516
Фундаменты /АС-3/			
8	Подготовка бетонная. Устройство	м3	1,16
9	Блоки стен подвалов массой до 1 т. Установка	шт. сборных конструкций	8
10	Блоки стен подвалов массой до 0,5 т. Установка	шт. сборных конструкций	24
11	Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	м2 поверхности	40,768
	Заделки монолитные /АС-3/		
12	Фундаменты ленточные бетонные. Устройство	м3	0,76
13	Детали закладные весом до 20 кг. Установка	т	0,106

14	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз	м2	2,778
15	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115 за 2 раза	м2	5,554
	Пояс монолитный - 12,0м. /АС-3,6/		
16	Пояса в опалубке. Устройство	м3	1,2
	Отмостка /АС-3/		
17	Отмостка из щебня. Устройство	м3 основания	3,12
Фундаменты КТПГ-10/0,4кВ ТП№2			
	Земляные работы /АС-5/		
18	Грунты 2 группы в котлованах объемом до 1000 м3. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3. Объем котлована до 300 м3 или при площади котлована до 100 м2, применен коэффициент к затратам труда - 1,2 и к времени эксплуатации машин - 1,2	м3 грунта	15,504
19	Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2	м3 грунта	0,6
20	Грунты 2 группы в котлованах объемом до 1000 м3. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3. Объем котлована до 300 м3 или при площади котлована до 100 м2, применен коэффициент к затратам труда - 1,2 и к времени эксплуатации машин - 1,2	м3 грунта	3,896
21	Грунты 2-3 группы. Работа на отвале	м3 грунта	3,896
22	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2	м3 грунта	14,494
23	Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	м3 уплотненного грунта	14,494
24	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта	1,61
Фундаменты /АС-5/			
25	Подготовка бетонная. Устройство	м3	0,62
26	Блоки стен подвалов массой до 1 т. Установка	шт. сборных конструкций	6
27	Блоки стен подвалов массой до 0,5 т. Установка	шт. сборных конструкций	10
28	Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	м2 поверхности	21,84
Заделки монолитные /АС-5/			
29	Фундаменты ленточные бетонные. Устройство	м3	0,26
30	Детали закладные весом до 20 кг. Установка	т	0,06

31	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз	м2	1,574
32	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115 за 2 раза	м2	3,148
Пояс монолитный - 13,6м. /АС-3,4/			
33	Пояса в опалубке. Устройство	м3	0,68
Отмостка /АС-3/			
34	Отмостка из щебня. Устройство	м3 основания	1,76
Фундаменты КТПГ-10/0,4кВ ТП№3			
	Земляные работы /АС-3/		
35	Грунты 2 группы в котлованах объемом до 1000 м3. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3. Объем котлована до 300 м3 или при площади котлована до 100 м2, применен коэффициент к затратам труда - 1,2 и к времени эксплуатации машин - 1,2	м3 грунта	12,101
36	Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2	м3 грунта	0,48
37	Грунты 2 группы в котлованах объемом до 1000 м3. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3. Объем котлована до 300 м3 или при площади котлована до 100 м2, применен коэффициент к затратам труда - 1,2 и к времени эксплуатации машин - 1,2	м3 грунта	3,419
38	Грунты 2-3 группы. Работа на отвале	м3 грунта	3,419
39	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2	м3 грунта	11,323
40	Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	м3 уплотненного грунта	11,323
41	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта	1,258
	Фундаменты /АС-3/		
42	Подготовка бетонная. Устройство	м3	0,58
43	Блоки стен подвалов массой до 1 т. Установка	шт. сборных конструкций	4
44	Блоки стен подвалов массой до 0,5 т. Установка	шт. сборных конструкций	12
45	Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	м2 поверхности	20,384
	Заделки монолитные /АС-3/		
46	Фундаменты ленточные бетонные. Устройство	м3	0,38
47	Детали закладные весом до 20 кг. Установка	т	0,053
	Пояс монолитный - 12,0м. /АС-3,6/		

48	Пояса в опалубке. Устройство	м3	0,6
	Отмостка /АС-3/		
49	Основание под фундаменты щебеночное. Устройство	м3 основания	2,7
50	Подготовка бетонная (отмостка). Устройство	м3	4
51	Слои подстилающие и набетонки. Армирование	т	0,059
Установка КТПГ 10/0,4кВ 400 кВА ТП №1			
1	Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами	м3 грунта	3,69
2	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта	3,69
Монтажные работы по установке трансформаторной подстанции			
3	Подстанции комплектные трансформаторные, мощность до 630 кВА. Установка. Строительные работы	подстанция	1
4	Подстанции комплектные трансформаторные, мощность до 630 кВА. Установка. Монтажные работы	подстанция	1
	Вычитается из стоимости Подстанции комплектной стоимость однотарифного счетчика		
5	Шкаф учета, устанавливаемый на стене болтами на конструкции, масса щитка до 6 кг	шт	1
6	Заземлитель горизонтальный в траншее из полосовой стали, сечение 160 мм2	м	20
7	Заземлитель вертикальный из круглой стали, диаметр 16 мм	шт	8
8	Проводник заземляющий открыто из круглой стали диаметром 12 (10) мм. Монтаж по строительным основаниям	м	7,7
9	Разводка и подключение жил кабелей	м	10
Установка КТПГ 10/0,4кВ 630 кВА ТП №2			
10	Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами	м3 грунта	3,58
11	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта	3,58
Монтажные работы по установке трансформаторной подстанции			
12	Подстанции комплектные трансформаторные, мощность до 630 кВА. Установка. Строительные работы	подстанция	1
13	Подстанции комплектные трансформаторные, мощность до 630 кВА. Установка. Монтажные работы	подстанция	1
	Вычитается из стоимости Подстанции комплектной стоимость однотарифного счетчика		
14	Шкаф учета, устанавливаемый на стене болтами на конструкции, масса щитка до 6 кг	шт	1
15	Заземлитель горизонтальный в траншее из полосовой стали, сечение 160 мм2	м	20
16	Заземлитель вертикальный из круглой стали, диаметр 16 мм	шт	8
17	Проводник заземляющий открыто из круглой стали диаметром 12 (10) мм. Монтаж по строительным основаниям	м	6,9
18	Разводка и подключение жил кабелей	м	10

Установка КТПГ 10/0,4кВ 630 кВА ТП №5304			
19	Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами	м3 грунта	3,69
20	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта	3,69
Монтажные работы по установке трансформаторной подстанции			
21	Подстанции комплектные трансформаторные, мощность до 630 кВА. Установка. Строительные работы	подстанция	1
22	Подстанции комплектные трансформаторные, мощность до 630 кВА. Установка. Монтажные работы	подстанция	1
	Вычитается из стоимости Подстанции комплектной стоимость однотарифного счетчика		
23	Шкаф учета, устанавливаемый на стене болтами на конструкции, масса щитка до 6 кг	шт	1
24	Заземлитель горизонтальный в траншее из полосовой стали, сечение 160 мм2	м	20
25	Заземлитель вертикальный из круглой стали, диаметр 16 мм	шт	8
26	Проводник заземляющий открыто из круглой стали диаметром 12 (10) мм. Монтаж по строительным основаниям	м	7,7
27	Разводка и подключение жил кабелей	м	10
Установка КТПГ 10/0,4кВ 400 кВА ТП №3			
28	Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами	м3 грунта	3,69
29	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта	3,69
Монтажные работы по установке трансформаторной подстанции			
30	Подстанции комплектные трансформаторные, мощность до 630 кВА. Установка. Строительные работы	подстанция	1
31	Подстанции комплектные трансформаторные, мощность до 630 кВА. Установка. Монтажные работы	подстанция	1
32	Шкаф учета, устанавливаемый на стене болтами на конструкции, масса щитка до 6 кг	шт	1
33	Заземлитель горизонтальный в траншее из полосовой стали, сечение 160 мм2	м	20
34	Заземлитель вертикальный из круглой стали, диаметр 16 мм	шт	8
35	Проводник заземляющий открыто из круглой стали диаметром 12 (10) мм. Монтаж по строительным основаниям	м	7,7
36	Разводка и подключение жил кабелей	м	10
Распределительный пукт-10кВ(РП-180)Средства диспетчерского и технологического управления			
1	Приборы, масса до 5 кг. Установка на металлоконструкциях, щитах и пультах	шт.	2
2	Установка измерительного преобразователя	шт.	2
3	Блоки съемные и выдвижные (модули, ячейки), масса до 5 кг. Монтаж оборудования	шт.	2

4	Кабель двух-четырехжильный сечением жилы до 6 мм2. Прокладка интерфейсного кабеля по установленным конструкциям	м кабеля	44
5	Провод сечением до 6 мм2. Прокладка в лотках	м	26
ВЛИ-0,4кВ проектируемой ТП №1			
1	Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные с двумя подкосами. Установка	опора	10
2	Провода ВЛ 0,38 кВ изолированные (1 провод при 20 опорах на 1 км линии). Подвеска с помощью механизмов	км линии	0,555
3	Ответвления от ВЛ 0,38 кВ к зданиям. Устройство с помощью механизмов. Количество проводов в ответвлении 1	ответвление	31
4	Ответвления от ВЛ 0,38 кВ к зданиям. Устройство с помощью механизмов. Количество проводов в ответвлении 4	ответвление	72
	Материалы /ЭС.С1 лист 1 раздел 3/		
5	Труба винипластовая диаметром до 50 мм. Прокладка по установленным конструкциям, по основанию пола	м	515
	Заземление /ЭС.С1 лист 1.3 раздел 7/		
6	Заземлитель вертикальный из круглой стали диаметром 16 мм. Монтаж оборудования	шт.	282
7	Заземлитель горизонтальный из стали полосовой сечением 160 мм2. Монтаж оборудования	м	484
8	Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами	м3 грунта	29,04
9	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта	29,04
10	Проводник заземляющий открыто из медного изолированного провода сечением 25 мм2. Монтаж по строительным основаниям	м	21,6
11	Щитки осветительные массой до 6 кг. Установка на стене болтами на конструкции	шт.	103
12	Светильники с лампами накаливания. Установка (демонтированный)	светильник	14
13	Мачтовый рубильником с предохранителям на ток до 160 А. Установка на конструкции на стене или колонне	шт.	1
14	Предохранитель на ток до 250 А. /160А/ Установка на изоляционном основании	шт.	3
ВЛИ-0,4кВ проектируемой ТП №2			
15	Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные с двумя подкосами. Установка	опора	6
16	Провода ВЛ 0,38 кВ изолированные (1 провод при 20 опорах на 1 км линии). Подвеска с помощью механизмов	км линии	0,8
17	Ответвления от ВЛ 0,38 кВ к зданиям. Устройство с помощью механизмов. Количество проводов в ответвлении 1	ответвление	32
18	Ответвления от ВЛ 0,38 кВ к зданиям. Устройство с помощью механизмов. Количество проводов в ответвлении 4	ответвление	101

	Материалы /ЭС.С1 лист 1 раздел 3/		
19	Труба винипластовая диаметром до 50 мм. Прокладка по установленным конструкциям, по основанию пола	м	665
	Заземление /ЭС.С1 лист 1.3 раздел 7/		
20	Заземлитель вертикальный из круглой стали диаметром 16 мм. Монтаж оборудования	шт.	369
21	Заземлитель горизонтальный из стали полосовой сечением 160 мм2. Монтаж оборудования	м	643,5
22	Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами	м3 грунта	38,61
23	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта	38,61
24	Проводник заземляющий открыто из медного изолированного провода сечением 25 мм2. Монтаж по строительным основаниям	м	30,3
25	Щитки осветительные массой до 6 кг. Установка на стене болтами на конструкции	шт.	133
26	Светильники с лампами накаливания. Установка (демонтированный)	светильник	49
27	Мачтовый рубильником с предохранителям на ток до 160 А. Установка на конструкции на стене или колонне	шт.	1
28	Предохранитель на ток до 250 А. /160А/ Установка на изоляционном основании	шт.	3
ВЛИ-0,4кВ проектируемой ТП №5304			
29	Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные с двумя подкосами. Установка	опора	15
30	Провода ВЛ 0,38 кВ изолированные (1 провод при 20 опорах на 1 км линии). Подвеска с помощью механизмов	км линии	1,2
31	Ответвления от ВЛ 0,38 кВ к зданиям. Устройство с помощью механизмов. Количество проводов в ответвлении 1	ответвление	48
32	Ответвления от ВЛ 0,38 кВ к зданиям. Устройство с помощью механизмов. Количество проводов в ответвлении 4	ответвление	90
	Материалы /ЭС.С1 лист 1 раздел 3/		
33	Труба винипластовая диаметром до 50 мм. Прокладка по установленным конструкциям, по основанию пола	м	690
	Заземление /ЭС.С1 лист 1.3 раздел 7/		
34	Заземлитель вертикальный из круглой стали диаметром 16 мм. Монтаж оборудования	шт.	393
35	Заземлитель горизонтальный из стали полосовой сечением 160 мм2. Монтаж оборудования	м	659
36	Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами	м3 грунта	39,54
37	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта	39,54
38	Проводник заземляющий открыто из медного изолированного провода сечением 25 мм2. Монтаж по строительным основаниям	м	27

39	Щитки осветительные массой до 6 кг. Установка на стене болтами на конструкции	шт.	138
40	Светильники с лампами накаливания. Установка (демонтированный)	светильник	40
ВЛИ-0,4кВ проектируемой ТП №3(Дополнительные работы)			
41	Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные. Установка	опора	2
42	Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные с одним подкосом. Установка	опора	2
43	Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные с двумя подкосами. Установка	опора	2
44	Провода ВЛ 0,38 кВ изолированные (1 провод при 20 опорах на 1 км линии). Подвеска с помощью механизмов	км линии	1,08
	Арматура линейная ВЛ-0,4кВ /ЭС.С1 лист 1,1-1,3/		
	Заземление /ЭС.С4 лист 2/		
45	Заземлитель вертикальный из круглой стали диаметром 16 мм. Монтаж оборудования	шт.	15
46	Заземлитель горизонтальный из стали полосовой сечением 160 мм2. Монтаж оборудования	м	20
47	Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами	м3 грунта	1,2
48	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта	1,2

В процессе строительства в проектно-сметную документацию были внесены изменения, не влияющие на прочность и устойчивость конструкций.
Строительно-монтажная организация ТОО "Строительная компания ШАХ", БИН 070140013304, выполнила:

Наименование	Кол-во по проекту	Кол-во с учетом изменений	Разница («+» - увеличение, «-« уменьшение)	Выполнено по 31.12. 2023.
Протяженность ВЛ-0,4 кВ (по трассе), км	6,47	6,64	+ 0,17	2,0
Протяженность КЛ-10 кВ (по трассе), км	3,726	3,832	+0,106	1,4943
КТПГ 10/0,4 кВ с силовым трансформатором, шт	3	4	1	1
Оборудование ТП-212, компл	1	0	-1	0
Ячейки 10 кВ РП-180, шт	2	2	0	0

Сумма договора объекта – 383 881 523,98 тенге
Выполнены работы согласно справке КС-3 на сумму - 105 760 026 тенге.
Сумма переобъявления составляет – 278 121 497,98 тенге с НДС.

Для завершения работ и включения построенных электрических сетей необходимо приобрести и выполнить работы с использованием следующих материалов:

№ п/п	Наименование ресурсов, оборудования, конструкций, изделий и деталей	Единица изм.	Кол-во
1	2	3	4
Трансформаторные подстанции 10/0,4кВ. Демонтажные работы			
Транспортные расходы			
1	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 30 до 50 км	т·км	7121,853
2	Мусор строительный (механизированная). Погрузка	т	72,75
3	Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 9 км	т·км	39,78
4	Конструкции металлические. Разгрузка	т	3,24
5	Конструкции металлические. Погрузка	т	3,24
6	Грузы неупакованные (железобетонные изделия и конструкции) до 3 т. Разгрузка	т	1,18
7	Грузы неупакованные (железобетонные изделия и конструкции) до 3 т. Погрузка	т	1,18
Снос зеленых насаждений на территории электроснабжения			
8	Перегной	$м^3$	2,774
9	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,285
10	Шпагат из пенькового волокна ГОСТ 17308-88	т	0,00057
11	Вода техническая	$м^3$	4,18
12	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 30 до 50 км	т·км	64,46
13	Лесоматериал круглый. Погрузка	т	1,953
Кабельные линии 10 кВ			
14	Кабель силовой с алюминиевой жилой, с бумажной пропитанной изоляцией, свинцовой оболочкой, напряжение 10кВ ГОСТ 18410-73, марки АСБл 3х120(мк)-10	км	6,758
15	Труба полиэтиленовая двухстенная жесткая ПНД ДКС SN12,750 Н, DN/OD 110	м	4580
16	Муфта соединительная для кабелей с бумажной изоляцией в общей оболочке, с болтовыми соединителями со срывными головками, напряжение от 6 до 10 кВ ГОСТ 13781.0-86 типа GUSJ-12/70-120	шт.	26
17	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	$м^3$	610,74
18	Муфта концевая внутренней и наружной установки для 3-жильных кабелей с бумажной изоляцией в общей оболочке, без наконечников, напряжение от 6 до 10 кВ ГОСТ 13781.0-86 типа GUST-12/70-120/800	шт.	8
19	Труба полиэтиленовая двухстенная жесткая ПНД ДКС SN12,1250 Н, DN/OD 125	м	180
20	Траверс надставка ТС-1, оцинкованная, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	4
21	Камень бортовой ГОСТ 6665-91 БР100.20.8	$м^3$	6,4
22	Щебень из гравия для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция свыше 40 мм	$м^3$	109,8905

23	Кирпич керамический рядовой полнотелый размерами 250 х 120 х 65 мм ГОСТ 530-2012 марки М100	1000 шт.	7,38
24	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	92,575
25	Муфта концевая внутренней установки для 3-жильных кабелей с бумажной изоляцией в общей оболочке, с наконечниками со срывными головками, напряжение от 6 до 10 кВ ГОСТ 13781.0-86 типа GUST-12/70-120/800-L12	шт.	4
26	Смеси асфальтобетонные горячие плотные крупнозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	13,4196
27	Установка разъединителя РЛНД-10/400	шт.	2
28	Траверс типа ТМ-6, оцинкованный, из марки стали С235 Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	4
29	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	0,2461
30	Зажим натяжной клиновый коушный типа НКК-1-1Б	шт.	15
31	Вал привода РА 3, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	6
32	Кабель силовой с алюминиевой жилой, с бумажной пропитанной изоляцией, свинцовой оболочкой, напряжение 10кВ ГОСТ 18410-73, марки АСБл 3х95(мк)-10	км	0,02
33	Кронштейн У 1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	9
34	Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ105-5	шт.	1
35	Изолятор штыревой фарфоровый на напряжение 1-35 кВ ГОСТ 1232-93 типа ШФ 20-Г	шт.	17
36	Щебень из гравия для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	16,3485
37	Кронштейн РА 1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	3
38	Проводник ЗП-1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	32
39	Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Г-1 стяжка , Т.П.3.407.1-143	шт.	4
40	Провод неизолированный для воздушных линий электропередачи из стальных оцинкованных проволок 1 группы и алюминиевых проволок ГОСТ 839-80, марки АС 50/8 мм2	км	0,072
41	Накладка ОГ 2, оцинкованная, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	8
42	Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Х-7 хомут, Т.П.3.407.1-143	шт.	15
43	Ушко типа У1-7-16 однолапчатое	шт.	15
44	Зажим аппаратный прессуемый с двумя отверстиями в контактной лапке и с гальваническим покрытием контактной поверхности, типа А2А 50Г-1	шт.	18
45	Траверс типа ТМ-3, оцинкованный, из марки стали С235 Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	1
46	Кронштейн Р 2, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	9
47	Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Х-8 хомут, Т.П.3.407.1-143	шт.	12

48	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	4,8875
49	Зажим соединительный плашечный типа ПА	шт.	18
50	Кронштейн КМ-1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	3
51	Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Х-1 хомут, Т.П.3.407.1-143	шт.	5
52	Кронштейн РА 2, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	3
53	Кронштейн РА 4, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	4
54	Зажим аппаратный прессуемый с одним отверстием в контактной лапке и с гальваническим покрытием контактной поверхности, типа А1А 50Г-1	шт.	9
55	Зажим соединительный плашечный типа ПА-2-2	шт.	9
56	Накладка ОГ 5, оцинкованная, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	4
57	Болт Б5, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	3
58	Скоба КМ 3, оцинкованная, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	3
59	Зажим соединительный плашечный типа ПС-2	шт.	6
60	Наконечники кабельные для электротехнических установок ГОСТ Р 51177-2017	шт.	6
61	Звено промежуточное типа ПР-7-6 прямое	шт.	2
62	Зажим соединительный плашечный типа ПС-2-1	шт.	4
63	Серьга типа СРС-7-16А	шт.	1
64	Скоба типа СК-7-1А	шт.	1
65	Изолятор колпачок СТ РК ГОСТ Р 51204-2004 типа К-6 (КП-20)	шт.	17
66	Провод неизолированный медный гибкий для электрических установок и антенн, марки МГ 1,5 мм2	км	0,003
67	Разрядник полимерный ГОСТ 30011.1-2003 типа РВО-10кВ (п)	шт.	6
68	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 15 до 20 км/16км	т·км	20005,16
Трансформаторные подстанции 10/0,4кВ. АС			
69	Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-78	$м^3$	14,024
70	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали с отверстиями	т	0,219
71	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W4	$м^3$	4,08
72	Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W4	$м^3$	3,837
73	Мастика разная Мастика морозостойкая битумно-масляная МБ-50 ГОСТ 30693-2000	кг	199,1808
74	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F150, W4	$м^3$	2,517
75	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,124
76	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	1,67

77	Сетки арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм	т	0,059
78	Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-I (А240) и А-II (А300), диаметром от 6 до 16 мм ГОСТ 23279-2012	т	0,075
79	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 5-20 мм	$м^3$	5,612
80	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,062
81	Щебень из гравия для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	3,105
82	Бетон тяжелый класса В12,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	0,3164
Трансформаторные подстанции 10/0,4кВ. Установка			
83	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм	т	0,2592
84	Кабель силовой число жил 4, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГ 4х6,0 (ок)-1	км	0,04
85	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм	т	0,104
86	Счетчик электрической энергии трехфазный, однотарифный марки Дала, СА4У Т1-Э720, 5(7,5) А, 3х220/380 В, 10 мА, класс точности 1	шт.	-3
87	Трансформатор трехфазный сухой с литой изоляцией (без кожуха), с обмоткой из алюминиевой фольги, класс напряжения 6/10 кВ ГОСТ 11677-85 типа ТСЛ-630/6/10-0,4, номинальная мощность 630 кВА	шт.	2
88	Подстанция комплектная, без силовых трансформаторов, наружной установки, класс напряжения 10 (6) кВ, типа КТПГ 630-6/10/0,4, проходная, исполнение по вводу - кабельный, исполнение по выводу - кабельный, номинальная мощность 630 кВА	шт.	2
89	Подстанция комплектная, без силовых трансформаторов, наружной установки, класс напряжения 10 (6) кВ, типа КТПГ 400-6/10/0,4, проходная, исполнение по вводу - кабельный, исполнение по выводу - кабельный, номинальная мощность 400 кВА	шт.	2
90	Трансформатор трехфазный сухой с литой изоляцией (без кожуха), с обмоткой из алюминиевой фольги, класс напряжения 6/10 кВ ГОСТ 11677-85 типа ТСЛ-400/6/10-0,4, номинальная мощность 400 кВА	шт.	1
91	Трансформатор распределительный трехфазный двухобмоточный масляный, с алюминиевой обмоткой, напряжение 10 (6) кВ ГОСТ 11677-85 типа ТМ-400/6(10)/0,4 и герметичного исполнения с гофростенкой типа ТМГ-400/6(10)/0,4, номинальная мощность 400 кВА	шт.	1
Воздушные линии 0,4 кВ			
92	Шкаф учета электроэнергии марки ШУЭ 26-1Н-NI-02 с трехфазным электросчетчиком, PLC-модемом (АСКУЭ), с автоматическими выключателями для распределения и учета электрической энергии напряжением 380 В	шт.	263

93	Шкаф учета электроэнергии марки ШУЭ 08-1Н-CU-01 с однофазным электросчетчиком, PLC-модемом (АСКУЭ), с автоматическими выключателями, для распределения и учета электрической энергии напряжением 220 В	шт.	111
94	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм	т	8,5779
95	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 4х95-0,6/1,0	км	0,734
96	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм	т	2,34845
97	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	2,831
98	Труба из полипропилена гибкая со структурированной стенкой диаметром 32 мм	м	1870
99	Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ105-5	шт.	6
100	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 4х50-0,6/1,0	км	0,367
101	Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ95-3	шт.	6
102	Провод самонесущий изолированный для воздушных линий электропередачи СИП-4 1х16-0,6/1,0 ГОСТ Р 52373-2005	км	2,775
103	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	278,6405
104	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	376
105	Смазка для электрооборудования	кг	136,23
106	Крюк HEL-5661	шт.	66
107	Ограничитель перенапряжения LVA-280-FL	шт.	18
108	Изолированный адаптер PMCC	шт.	48
109	Зажим анкерный типа HEL-5504 (СИП)	шт.	32
110	Зажим анкерный типа HEL-5503 (СИП)	шт.	16
111	Кронштейн У 1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	6
112	Рубильник мачтовый с предохранителями, типа SZ-151	шт.	2
113	Зажимы ответвительные (для заземления) P2X-95	шт.	30
114	Зажим поддерживающий типа USC 25-120	шт.	24
115	Провод неизолированный медный гибкий для электрических установок и антенн, марки МГ 16 мм2	км	0,042
116	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,074884
117	Лента крепления типа F20.07 монтажная	м	66

118	Провода силовые изоляция из ПВХ, для электрических установок на напряжение до 450/750 В ГОСТ 26445-85, марки ПВ1 сечением 6 мм2	км	0,079
119	Зажим соединительный изолированный для фазных проводов СИП типа MJPT 95	шт.	16
120	Наконечник кабельный типа CPTAU 95 изолированный алюминиевый с медной клеммой (СИП4) в РУ-0,4кВ	шт.	16
121	Трубка полихлорвиниловая	кг	53,856
122	Наконечник кабельный типа CPTAU 50 изолированный алюминиевый с медной клеммой (СИП)	шт.	8
123	Зажим плашечный типа HEL-3590	шт.	7
124	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	16,97156
125	Предохранитель плавкий низковольтный типа ППН 35	шт.	6
126	Зажим соединительный изолированный для фазных проводов СИП типа MJPT 50	шт.	8
127	Скрепа для ленты типа А200	100 шт.	0,66
128	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	16,0956
129	Стяжка для кабеля и провода типа CSB	шт.	36

Подрядная организация помимо устранения указанных дефектов обязана произвести передачу всего объекта и несет ответственность за объект в полном объеме.

Согласно дефектного акта срок выполнения строительно-монтажных работ 3 мес. (ВЛ-0,4 кВ – 4,64 км; КЛ-10 кВ – 2,3377 км; КТПГ 10/0,4 кВ – 3 шт.; Яч.10 кВ РП-180 – 2 шт.).

Подписали:

Руководитель отдела теплоснабжения и газоснабжения управления энергетики и водоснабжения г.Алматы — М. Онгаров

Руководитель электроэнергетики и наружного освещения управления энергетики и водоснабжения г.Алматы — Н. Касым

Главный специалист отдела электроэнергетики и наружного освещения управления энергетики и водоснабжения г.Алматы — Д. Сапаш