«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 МЛКТ Сункар, Бостандыкского района, города Алматы».

Комиссия в составе:

М. Онгаров	-	Руководитель отдела теплоснабжения и газоснабжения управления энергетики и водоснабжения г.Алматы
Н. Касым	-	Руководитель отдела 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

Составила настоящий акт в том, что при осмотре состояния строительства объекта в рамках проекта: «Электроснабжение мкр. Ремизовка до МЛКТ Сункар, Бостандыкского района, города Алматы» по заказу Управления энергетики и водоснабжения города Алматы были выявлены нижеследующие дефекты, а строительство объекта является незавершенным. По результатам обследования установлено, что для ввода объекта в эксплуатацию необходимо завершить строительство объекта, составить техническую документацию (исполнительную сьемку, акты скрытых работ). Необходимый перечень работ и используемого материала приведен в табличном виде.

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения	Количество
1	**3**	**4**	**5**
	Трансформаторные подстанции 10/0,4кВ. Демонтажные работы, Подготовительные работы		
	Кабельные линии 10кВ (ТП-1, ТП-2, ТП-8581)		
1	Разъединители. Демонтаж	комплект	2
2	Опоры ВЛ 0,38-10 кВ. Демонтаж без приставок одностоечных	шт.	33
3	Опоры ВЛ 0,38-10 кВ. Демонтаж с приставками одностоечных	шт.	1
4	Провода ВЛ 0,38 кВ. Демонтаж трех проводов с одной опоры	шт.	34
	ТП№8581 тип СКТП		
5	Демонтаж КТП-10/0,4 кВ с трансформатором мощностью 250 КВА.	подстанция	1
6	Перегородки стальные консольные сетчатые. Разборка (демонтаж) металлических конструкций, применен	$м^2$	28,8

	Низковольтные сети трансформаторных подстанций (ТП-1)			
7	Опоры ВЛ 0,38-10 кВ. Демонтаж с приставками одностоечных	шт.		7
8	Провода ВЛ 0,38 кВ. Демонтаж трех проводов с одной опоры	шт.		7
	Низковольтные сети трансформаторных подстанций (ТП-2)			
9	Провода ВЛ 0,38 кВ неизолированные (1 провод при 20 опорах на 1 км линии). Демонтаж вручную	км линии		3,9
	Низковольтные сети трансформаторных подстанций (ТП-8581)			
10	Опоры ВЛ 0,38-10 кВ. Демонтаж с приставками одностоечных	шт.		28
11	Провода ВЛ 0,38 кВ. Демонтаж трех проводов с одной опоры	шт.		28
	Дефектный акт №2			
	Разборка асфальтобетонного покрытия			
12	Покрытие асфальтобетонное, толщиной слоя до 15 см. Фрезерование самоходными дорожными фрезами шириной барабана 350-1000 мм до 15 см	$м^2$ покрытия		350,3
	Снос зеленых насаждений на территории электроснабжения, Подготовительные работы			
	Расчистка площадей от деревьев (санитарная вырубка - 4, под пересадку - 1)			
1	Деревья мягких пород, диаметр стволов до 16 см. Валка с корня	дерево		4
2	Древесина, полученная от валки леса. Разделка. Мягкие породы, кроме лиственницы, диаметр стволов до 12 см	дерево		3
3	Древесина, полученная от валки леса. Разделка. Мягкие породы, кроме лиственницы, диаметр стволов до 16 см	дерево		1
4	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		4
5	Ямы подкоренные. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с)	яма		4
	Погрузка и вывоз			
	Пересадка деревьев			
6	Деревья и кустарники с комом земли, размеры 0,5х0,5х0,4 м. Заготовка	шт.		1
7	Деревья и кустарники с квадратным комом земли, размеры 0,5х0,5х0,4 м. Подготовка стандартных посадочных мест вручную. Добавление растительной земли до 50%	яма		1
8	Деревья и кустарники с комом земли, размеры кома 0,5х0,5х0,4 м. Посадка	шт.		1
	Воздушная линия 10 кВ			
1	Разъединители. Установка с помощью механизмов	комплект		1

2	Разрядник напряжением до 10 кВ. Монтаж оборудования	комплект (3 фазы)		3
	Провод и линейная арматура ВЛ-10кВ			
	Подвеска натяжная изолирующая (3 шт)			
	Заземление			
3	Заземлитель вертикальный из угловой стали размером 80х80х6 мм. Монтаж оборудования	шт.		1
4	Заземлитель горизонтальный из стали круглой диаметром 12 (10) мм. Монтаж оборудования	м		1,5
5	Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами	$м^3$ грунта		0,09
6	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям в грунтах 2 группы	$м^3$		0,09
	Кабельные линии 10кВ ТП-№1, ТП-№2, ТП-№8581, Кабельные линии 10кВ			
1	Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами	$м^3$ грунта		430,2728
2	Грунты 2 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 $м^3$	$м^3$ грунта		184,3536
3	Грунты 2 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 $м^3$ (погрузка разработанного вручную грунта)	$м^3$ грунта		108,2077
4	Грунты 2-3 группы. Работа на отвале	$м^3$ грунта		292,5613
5	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	$м^3$ грунта		336,4744
6	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 3	$м^3$ грунта		111,4555
7	Кабель в траншее один. Устройство постели. Добавлять на каждый последующий кабель к норме 13-080201-0301	м кабеля		1640
8	Кабель проложенный в траншее. Покрытие кирпичом. Каждый последующий кабель	м кабеля		1640
9	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 13 кг. Монтаж в готовых траншеях без покрытий	м кабеля		3610
10	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 6 кг. Монтаж в готовых траншеях без покрытий	м кабеля		51
11	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 6 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах	м кабеля		49
12	Муфта концевая эпоксидная для 3-жильного кабеля напряжением до 10 кВ, сечение одной жилы до 240 мм2. Монтаж оборудования	шт.		6
13	Муфта концевая эпоксидная для 3-жильного кабеля напряжением до 10 кВ, сечение одной жилы до 70 мм2. Монтаж оборудования	шт.		2
14	Муфта соединительная термоусаживаемая для 3-жильного кабеля напряжением 6- 10 кВ с номинальным сечением жил 150, 185, 240 мм2. Монтаж	шт.		30
15	Трубопровод полиэтиленовый для кабельных линий, диаметр труб до 225 мм. Прокладка в траншеях	м		1909

16	Труба стальная (ПНД) диаметром до 100 мм. Прокладка по установленным конструкциям, по стенам с креплением скобами	м		2,5
17	Концы футляра диаметром 800 мм. Заделка битумом и прядью	футляр		9
	Вскрытие и восстановление асфальтового покрытия			
	Дорожное покрытие			
	Вскрытие асфальтового покрытия учтено в смете на демонтажные работы			
18	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)	$м^2$ основания		231,7
19	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./	$м^2$ основания		- 231,7
20	Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных крупнозернистых АБ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 $т/м^3$. Устройство	$м^2$ покрытия		231,7
21	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./	$м^2$ покрытия		231,7
22	Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 $т/м^3$. Устройство	$м^2$ покрытия		231,7
23	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./	$м^2$ покрытия		231,7
	Покрытие тротуара			
	Вскрытие асфальтового покрытия учтено в смете на демонтажные работы			
24	Основания под тротуары из кирпичного или известнякового щебня (пгс), толщиной 12 см. Устройство	$м^2$ покрытия		51
25	Основания под тротуары из кирпичного или известнякового щебня. Устройство. Добавлять или исключать на каждый 1 см изменения толщины к нормам 1127-0701-0201 /+ до 20 см/	$м^2$ покрытия		51
26	Покрытия дорожек и тротуаров асфальтобетонные однослойные из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси толщиной 3 см. Устройство	$м^2$ покрытия		51
27	Покрытия дорожек и тротуаров асфальтобетонные однослойные из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси. Устройство. На каждый 0,5 см изменения толщины добавлять или исключать к нормам 1127-0701-0101	$м^2$ покрытия		51

28	Камни бортовые бетонные. Установка при других видах покрытий	м бортового камня		30
29	Камни бортовые бетонные. Установка при других видах покрытий. Другие виды покрытий: бетон класса В15, применен коэффициент к норме расхода бетона В15 (М200) - 0,86. Другие виды покрытий: раствор цементный, применен коэффициент к норме расхода раствора цементного - 0,33	м бортового камня		30
	Трансформаторные подстанции 10/0,4кВ. Архитектурно-строительные решения.,			
	Фундаменты КТПГ-10/0,4кВ ТП№2, ТП-8581			
	Земляные работы /АС-6/			
1	Грунты 2 группы в котлованах объемом до 1000 м^3. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м^3	м^3 грунта		29,3352
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	м^3 грунта		1,0368
3	Грунты 2 группы в котлованах объемом до 1000 м^3. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м^3	м^3 грунта		4,188
4	Грунты 2-3 группы. Работа на отвале	м^3 грунта		4,188
5	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2	м^3 грунта		27,3348
6	Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	м^3 уплотненного грунта		27,3348
7	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м^3 грунта		3,0372
	Фундаменты /АС-3/			
8	Подготовка бетонная. Устройство	м^3		1,32
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	м^2 поверхности		47,04
	Заделки монолитные /АС-3/			
12	Фундаменты ленточные бетонные. Устройство	м^3		1,58
13	Детали закладные весом до 20 кг. Установка	т		0,11968
	Пояс монолитный - 13,6м. /АС-3,6/			
14	Пояса в опалубке. Устройство	м^3		1,36

	Отмостка /АС-3/		
15	Основание под фундаменты щебеночное. Устройство	м^3 основания	3,44
	Фундаменты КТПГ-10/0,4кВ ТП№1		
	Земляные работы /АС-6/		
16	Грунты 3 группы в котлованах объемом до 1000 м^3. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м^3	м^3 грунта	15,6316
17	Грунты 3 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	м^3 грунта	0,63
18	Грунты 3 группы в котлованах объемом до 1000 м^3. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м^3	м^3 грунта	4,7384
19	Грунты 2-3 группы. Работа на отвале	м^3 грунта	4,7384
20	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2	м^3 грунта	14,63544
21	Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	м^3 уплотненного грунта	14,63544
22	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м^3 грунта	1,62616
	Фундаменты /АС-5/		
23	Подготовка бетонная. Устройство	м^3	0,74
24	Блоки стен подвалов массой до 1 т. Установка	шт. сборных конструкций	8
25	Блоки стен подвалов массой до 0,5 т. Установка	шт. сборных конструкций	4
26	Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	м^2 поверхности	26,656
	Заделки монолитные /АС-5/		
27	Фундаменты ленточные бетонные. Устройство	м^3	0,93
28	Детали закладные весом до 20 кг. Установка	т	0,06688
	Пояс монолитный - 15,2м. /АС-5,6/		
29	Пояса в опалубке. Устройство	м^3	0,76
	Отмостка /АС-5/		
30	Основание под фундаменты щебеночное. Устройство	м^3 основания	1,89
	Установка КТПГ 10/0,4кВ 160 кВА ТП №1		

1	Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами	м^3 грунта		4,41
2	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м^3 грунта		4,41
	Монтажные работы по установке трансформаторной подстанции			
3	Подстанции комплектные трансформаторные, мощность до 250 кВА. Установка. Монтажные работы	подстанция		1
4	Шкаф учета, устанавливаемый на стене болтами на конструкции, масса щитка до 6 кг	шт		1
	Вычитаесяя стоимость однофазного счетчика			
5	Заземлитель горизонтальный в траншее из полосовой стали, сечение 160 мм2	м		24
6	Заземлитель вертикальный из круглой стали, диаметр 16 мм	шт		12
7	Проводник заземляющий открыто из круглой стали диаметром 12 (10) мм. Монтаж по строительным основаниям	м		8,1
8	Разводка и подключение жил кабелей	м		10
	Установка КТПГ 10/0,4кВ 160 кВА ТП №2			
9	Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами	м^3 грунта		3,58
10	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м^3 грунта		3,58
	Монтажные работы по установке трансформаторной подстанции			
11	Подстанции комплектные трансформаторные, мощность до 250 кВА. Установка. Монтажные работы	подстанция		1
12	Шкаф учета, устанавливаемый на стене болтами на конструкции, масса щитка до 6 кг	шт		1
	Вычитаесяя стоимость однофазного счетчика			
13	Заземлитель горизонтальный в траншее из полосовой стали, сечение 160 мм2	м		20
14	Заземлитель вертикальный из круглой стали, диаметр 16 мм	шт		10
15	Проводник заземляющий открыто из круглой стали диаметром 12 (10) мм. Монтаж по строительным основаниям	м		6,9
16	Разводка и подключение жил кабелей	м		10
	Установка КТПГ 10/0,4кВ 250 кВА ТП №8581			
17	Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами	м^3 грунта		3,58
18	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м^3 грунта		3,58
	Монтажные работы по установке трансформаторной подстанции			
19	Подстанции комплектные трансформаторные, мощность до 250 кВА. Установка. Монтажные работы	подстанция		1
20	Шкаф учета, устанавливаемый на стене болтами на конструкции, масса щитка до 6 кг	шт		1
	Вычитаесяя стоимость однофазного счетчика			

21	Заземлитель горизонтальный в траншее из полосовой стали, сечение 160 мм2	м		20
22	Заземлитель вертикальный из круглой стали, диаметр 16 мм	шт		10
23	Проводник заземляющий открыто из круглой стали диаметром 12 (10) мм. Монтаж по строительным основаниям	м		6,9
24	Разводка и подключение жил кабелей	м		10
	ВЛИ-0,4кВ от РУ-0,4кВ проектируемой ТП №1			
1	Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные (подкосы на существующие опоры). Установка	опора		3
2	Щитки осветительные массой до 6 кг. Установка на стене болтами на конструкции	шт.		20
	ВЛИ-0,4кВ от РУ-0,4кВ проектируемой ТП №2			
3	Щитки осветительные массой до 6 кг. Установка на стене болтами на конструкции	шт.		28
	ВЛИ-0,4кВ от РУ-0,4кВ проектируемой ТП №8581			
4	Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные с одним подкосом. Установка	опора		1
5	Провода ВЛ 0,38 кВ изолированные (1 провод при 20 опорах на 1 км линии). Подвеска с помощью механизмов	км линии		0,55
6	Ответвления от ВЛ 0,38 кВ к зданиям. Устройство с помощью механизмов. Количество проводов в ответвлении 1	ответвление		1
	Арматура линейная ВЛ-0,4кВ /СО лист 1.2 раздел 4/			
	Материалы /СО лист 1.1 раздел 3/			
	Заземление /СО лист 1.1,1.3 раздел 2,7/			
7	Щитки осветительные массой до 6 кг. Установка на стене болтами на конструкции	шт.		23
	КЛ-0,4кВ от оп.№6 до оп.№7 проектируемой ТП №8581			
8	Разработка грунта 2 группы вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами	$м^3$		3,24
9	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	$м^3$ грунта		2,16
10	Трубопровод полиэтиленовый для кабельных линий, диаметр труб до 110 мм. Прокладка в траншеях	м		5
	Монтажные работы			
11	Кабель в траншее один. Устройство постели	м кабеля		18
12	Кабель проложенный в траншее. Покрытие кирпичом. Один кабель	м кабеля		18
13	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 3 кг. Монтаж в готовых траншеях без покрытий	м кабеля		20
14	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 2 кг. Прокладка по опоре в трубе	м кабеля		20

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

	Демонтажные работы		
1	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 30 до 50 км	т·км	2415,744
2	Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 13 км	т·км	590,783908
3	Грузы неупакованные (железобетонные изделия и конструкции) до 3 т. Разгрузка	т	39,2
4	Грузы неупакованные (железобетонные изделия и конструкции) до 3 т. Погрузка	т	39,2
5	Конструкции металлические. Разгрузка	т	6,244916
6	Конструкции металлические. Погрузка	т	6,244916
7	Мусор строительный (механизированная). Погрузка	т	29,2524
	Снос зеленых насаждений		
8	Перегной	$м^3$	0,146
9	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,015
10	Шпагат из пенькового волокна ГОСТ 17308-88	т	0,00003
11	Вода техническая	$м^3$	0,22
12	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 30 до 50 км	т·км	6,5084996
13	Лесоматериал круглый. Погрузка	т	0,2033906
	Воздушные линии 10 кВ		
14	Установка разъединителя КРМ-1	шт.	1
15	Вал привода РА 3, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	2
16	Траверс типа ТМ-6, оцинкованный, из марки стали С235 Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	1
17	Изолятор линейный подвесной тарельчатый стеклянный типа ПС70Е 212W	шт.	6
18	Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Г-1 стяжка , Т.П.3.407.1-143	шт.	2
19	Кронштейн РА 1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	1
20	Изолятор опорный линейный штыревой фарфоровый на напряжение 1-35 кВ ГОСТ 1232-93 типа ШФ 20-Г (без колпачка)	шт.	3
21	Проводник ЗП-1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	6
22	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	0,0177
23	Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Х-7 хомут, Т.П.3.407.1-143	шт.	5
24	Зажим аппаратный прессуемый с двумя отверстиями в контактной лапке и с гальваническим покрытием контактной поверхности, типа А2А 50Г-1	шт.	6
25	Кронштейн Р 2, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	3

26	Зажим натяжной клиновый коушный типа НКК-1-1Б	шт.		3
27	Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Х-8 хомут, Т.П.3.407.1-143	шт.		4
28	Накладка ОГ 2, оцинкованная, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.		2
29	Ушко типа У1-7-16 однолапчатое	шт.		3
30	Кронштейн РА 4, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.		2
31	Кронштейн КМ-1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.		1
32	Провод неизолированный для воздушных линий электропередачи из стальных оцинкованных проволок 1 группы и алюминиевых проволок ГОСТ 839-80, марки АС 50/8 мм2	км		0,009
33	Кронштейн РА 2, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.		1
34	Скоба КМ 3, оцинкованная, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.		3
35	Звено промежуточное типа ПРТ-7-1 трехлапчатое	шт.		3
36	Зажим аппаратный прессуемый с одним отверстием в контактной лапке и с гальваническим покрытием контактной поверхности, типа А1А 50Г-1	шт.		3
37	Зажим соединительный плашечный типа ПА-1-1	шт.		6
38	Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Х-1 хомут, Т.П.3.407.1-143	шт.		1
39	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.		3
40	Накладка ОГ 5, оцинкованная, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.		1
41	Зажим соединительный плашечный типа ПС-2-1	шт.		2
42	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т		0,00114
43	Наконечники кабельные для электротехнических установок ГОСТ Р 51177-2017	шт.		2
44	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг		0,27
45	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т		0,0009
46	Болты специальные для крепления с гайками и шайбами диаметром от М12 до М16 ГОСТ 1759.0-87	т		0,00055
47	Гайка шестигранная диаметром резьбы от 6 мм до 51 мм ГОСТ 1759.0-87	кг		0,238
48	Изолятор колпачок СТ РК ГОСТ Р 51204-2004 типа К-6 (КП-20)	шт.		3
49	Провод неизолированный медный гибкий для электрических установок и антенн, марки МГ 1,5 мм2	км		0,001
50	Шайбы диаметром резьбы от 8 мм до 48 мм ГОСТ 11371-78	кг		0,113
51	Болт высокопрочный ГОСТ ISO 8992-2015 класс прочности 8.8	т		0,000087
52	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т		0,00012
53	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг		0,081
54	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг		0,1
55	Шайбы пружинные ГОСТ 6402-70	т		0,00003
56	Солидол ГОСТ 1033-79	т		0,00003
57	Смазка для электрооборудования	кг		0,01

58	Ветошь	кг		0,02
	Кабельные линии 10 кВ			
59	Кабель силовой с алюминиевой жилой, с бумажной пропитанной изоляцией, свинцовой оболочкой, напряжение 10кВ ГОСТ 18410-73, марки АСБл 3х240(ок)-10	км		3,6822
60	Труба двухстенная жесткая ПНД SN10 диаметром 125 мм	м		1911,5
61	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-12/150-240	шт.		30
62	Кирпич керамический рядовой полнотелый размерами 250 х 120 х 65 мм ГОСТ 530-2012 марки М100	1000 шт.		14,2186569
63	Смеси асфальтобетонные горячие плотные крупнозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т		39,11096
64	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т		28,22106
65	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$		138,1003467
66	Кабель силовой с алюминиевой жилой, с бумажной пропитанной изоляцией, свинцовой оболочкой, напряжение 10кВ ГОСТ 18410-73, марки АСБл 3х50(ок)-10	км		0,102
67	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-12/150-240/800-L12	шт.		6
68	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	$м^3$		111,4554562
69	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т		0,3661
70	Камень бортовой ГОСТ 6665-91	$м^3$		1,83
71	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа В, марки II	т		6,1098
72	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$		23,35536
73	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$		3,2922
74	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-12/25-50/800	шт.		1
75	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$		14,994
76	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-12/25-50/800-L12	шт.		1
77	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$		3,4755
78	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$		0,01170245
79	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.		0,0155
	Фундаменты ТП-10/0,4 кВ			
80	Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-78	$м^3$		10,584

81	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали с отверстиями	т		0,18656
82	Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W4	$м^3$		4,6614
83	Мастика разная Мастика морозостойкая битумно-масляная МБ-50 ГОСТ 30693-2000	кг		176,8704
84	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F150, W4	$м^3$		2,1518
85	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т		0,105152
86	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$		6,1295
87	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$		1,188
88	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т		0,054272
89	Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-I (А240) и А-II (А300), диаметром от 6 до 16 мм ГОСТ 23279-2012	т		0,027234
90	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$		0,2284
91	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг		6,0028
	Воздушная линия 0,4 кВ			
92	Шкаф учета электроэнергии марки ШУЭ Шкафы учета электроэнергии антивандальный марки 30-1Н-NT-08 с трехфазным электросчетчиком, PLC-модемом (АСКУЭ), с автоматическими выключателями, для распределения и учета электрической энергии напряжением 380 В, для сбора данных и отправки их через УСПД-концентратор	шт.		3
93	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм	т		0,2592
94	Кабель силовой число жил 4, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГ 4х6,0 (ок)-1	км		0,03
95	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм	т		0,0832
96	Наконечники кабельные для электротехнических установок ГОСТ Р 51177-2017	шт.		67,5
97	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т		0,020367
98	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.		0,123
99	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг		0,033
100	Трансформатор трехфазный сухой с литой изоляцией (без кожуха), с обмоткой из алюминиевой фольги, класс напряжения 6/10 кВ ГОСТ 11677-85 типа ТСЛ-160/6/10-0,4, номинальная мощность 160 кВА	шт.		2
101	Комплектная трансформаторная подстанция КТПГ-160/10-0,4кВ КВ/ВВ проходная РУ-10кВ ВНАп-10/400-4Н с ПКТ – 1 шт., КСО-3Мс ВНА-10/400-3Н – 3 шт. РУ-0,4кВ с вводным автоматическим выключателем 1х400А, без прибора учета С автоматическими выключателями 2х250А, 3х100А, 1х16А.	компл		1

102	Комплектная трансформаторная подстанция КТПГ-160/10-0,4кВ КВ/ВВ проходная РУ-10кВ ВНАп-10/400-4Н с ПКТ - 1 шт., КСО-3Мс ВНА-10/400-3Н - 2 шт. РУ-0,4кВ с вводным автоматическим выключателем 1х400А, без прибора учета С автоматическими выключателями 2х250А, 3х100А, 1х16А.	компл		1
103	Комплектная трансформаторная подстанция КТПГ-160/10-0,4кВ КВ/ВВ проходная РУ-10кВ ВНАп-10/400-4Н с ПКТ – 1 шт., КСО-3Мс ВНА-10/400-3Н – 2 шт. РУ-0,4кВ с вводным автоматическим выключателем 1х400А, без прибора учета С автоматическими выключателями 2х250А, 3х100А, 1х16А.	компл		1
104	Трансформатор трехфазный сухой с литой изоляцией (без кожуха), с обмоткой из алюминиевой фольги, класс напряжения 6/10 кВ ГОСТ 11677-85 типа ТСЛ-250/6/10-0,4, номинальная мощность 250 кВА	шт.		1

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	3,141	3,101	-0,040	3,101 по опорам, без провода
Протяженность КЛ-10 кВ (по трассе), км	2,668	2,668		1,8
КТПГ 10/0,4 кВ с силовым трансформатором, шт	3	3		0
Кабель 0,4 кВ		0,040	+0,040	0

Сумма договора объекта – 210 252 797,83 тенге с НДС
Выполнены работы согласно справке КС-3 на сумму - 85 873 947,00 тенге с НДС.
Сумма переобъявления составляет – 124 378 850,83 тенге с НДС.

Подрядчиком получен материал и не выполнены работы :

№ п/п	Наименование работ учтенных в выполнение подрядчиком, но не выполненных	Единица измерения	не использованный материал подрядчика
1	2	3	4
	Низковольтные сети трансформаторных подстанций 10/0,4кВ ТП-1, ТП-2, ТП-8581		
	ВЛИ-0,4кВ от РУ-0,4кВ проектируемой ТП №1	-	-
1	Провода ВЛ 0,38 кВ изолированные (1 провод при 20 опорах на 1 км линии). Подвеска с помощью механизмов	км линии	0,87

2	Ответвления от ВЛ 0,38 кВ к зданиям. Устройство с помощью механизмов. Количество проводов в ответвлении 1	ответвление	5
3	Ответвления от ВЛ 0,38 кВ к зданиям. Устройство с помощью механизмов. Количество проводов в ответвлении 4	ответвление	15
4	Заземление /СО лист 1.1,1.3 раздел 2,7/		
5	Заземлитель вертикальный из круглой стали диаметром 16 мм. Монтаж оборудования	шт.	66
6	Заземлитель горизонтальный из стали полосовой сечением 160 мм2. Монтаж оборудования	м	110,5
7	Грунты 3 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами	$м^3$ грунта	6,63
8	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	$м^3$ грунта	6,63
9	Проводник заземляющий открыто из медного изолированного провода сечением 25 мм2. Монтаж по строительным основаниям	м	4,5
	ВЛИ-0,4кВ от РУ-0,4кВ проектируемой ТП №2	-	-
10	Провода ВЛ 0,38 кВ изолированные (1 провод при 20 опорах на 1 км линии). Подвеска с помощью механизмов	км линии	1,04
11	Ответвления от ВЛ 0,38 кВ к зданиям. Устройство с помощью механизмов. Количество проводов в ответвлении 1	ответвление	10
12	Ответвления от ВЛ 0,38 кВ к зданиям. Устройство с помощью механизмов. Количество проводов в ответвлении 4	ответвление	18
13	Заземление /СО лист 1.1,1.3 раздел 2,7/		
14	Заземлитель вертикальный из круглой стали диаметром 16 мм. Монтаж оборудования	шт.	84
15	Заземлитель горизонтальный из стали полосовой сечением 160 мм2. Монтаж оборудования	м	139
16	Грунты 3 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами	$м^3$ грунта	8,34
17	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	$м^3$ грунта	8,34
18	Проводник заземляющий открыто из медного изолированного провода сечением 25 мм2. Монтаж по строительным основаниям	м	20
19	Провода силовые изоляция из ПВХ, для электрических установок на напряжение до 450/750 В ГОСТ 26445-85, марки ПВ1 сечением 6 мм2	км	0,02
	ВЛИ-0,4кВ от РУ-0,4кВ проектируемой ТП №8581	-	-
20	Провода ВЛ 0,38 кВ изолированные (1 провод при 20 опорах на 1 км линии). Подвеска с помощью механизмов	км линии	1,445
21	Ответвления от ВЛ 0,38 кВ к зданиям. Устройство с помощью механизмов. Количество проводов в ответвлении 1	ответвление	10

22	Ответвления от ВЛ 0,38 кВ к зданиям. Устройство с помощью механизмов. Количество проводов в ответвлении 4	ответвление	13
23	Заземление /СО лист 1.1,1.3 раздел 2,7/		
24	Заземлитель вертикальный из круглой стали диаметром 16 мм. Монтаж оборудования	шт.	81
25	Заземлитель горизонтальный из стали полосовой сечением 160 мм2. Монтаж оборудования	м	127,5
26	Грунты 3 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами	$м^3$ грунта	7,65
27	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	$м^3$ грунта	7,65
28	Проводник заземляющий открыто из медного изолированного провода сечением 25 мм2. Монтаж по строительным основаниям	м	3,9

№ п/п	Наименование материалов и оборудования, принятых и не использованных подрядчиком при выполнении работ	Единица измерения	не использованный материал у подрядчика
1	**2**	**3**	**4**
	Низковольтные сети трансформаторных подстанций 10/0,4кВ ТП-1, ТП-2, ТП-8581		
	ВЛИ-0,4кВ от РУ-0,4кВ проектируемой ТП №1	-	-
1	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 4х70-0,6/1,0	км	0,8874
2	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 4х35-0,6/1,0	км	0,3825
3	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	0,1275
4	Арматура линейная ВЛ-0,4кВ /СО лист 1.2 раздел 4/		
5	Лента крепления типа F20.07 монтажная	м	78
6	Скрепа для ленты типа А200	100 шт.	0,78
7	Зажим поддерживающий типа USC 25-120	шт.	23
8	Зажим анкерный типа HEL-5661	шт.	39

9	Зажим анкерный типа PA25x100	шт.	10	
10	Зажим анкерный типа HEL-5505 (СИП)	шт.	30	
11	Зажим анкерный типа HEL-5504 (СИП)	шт.	24	
12	Зажим анкерный типа HEL-3590	шт.	25	
13	Зажим анкерный типа HEL-5641	шт.	7	
14	Зажим прокалывающий типа P2R-95	шт.	80	
15	Зажим прокалывающий типа P3X 95	шт.	4	
16	Зажим анкерный типа HEL-5661	шт.	30	
17	Кронштейн типа CAB25 анкерный	шт.	10	
18	Стяжка для кабеля и провода типа CSB	шт.	59	
19	Ограничитель перенапряжения типа LVA-280B-CL	шт.	6	
20	Провод неизолированный медный гибкий для электрических установок и антенн, марки МГ 16 мм2	км	0,028	
21	Колпачок изолирующий типа КИ-6-150 (СЕСТ 6-150) герметичный	100 шт.	0,12	
22	Вставка плавкая предохранителя типа ППНИ-33, габарит 0, от 2А до 160А	шт.	5	
23	Кронштейн У 1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	15	
24	Адаптер для подключения закороток и заземления типа PMCC	шт.	15	
25	Зажим соединительный изолированный для фазных проводов СИП типа MJPT 70	шт.	16	
26	Наконечник кабельный типа CPTAU 70 изолированный алюминиевый с медной клеммой (СИП)	шт.	8	
27	Оборудование для заземления МТ-206	шт.	1	
28	Пруток заземляющий PT-INOX-160/AA-1M	шт.	1	
29	Материалы /СО лист 1.1 раздел 3/			
30	Труба винипластовая диаметром до 50 мм. Прокладка по установленным конструкциям, по основанию пола	м	100	
31	Труба из полипропилена гибкая со структурированной стенкой диаметром 32 мм	м	100	
32	Крепежные изделия /СО лист 1.3 раздел 5/			
33	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	1,32	
34	Фасадное крепление BRPF 70-150-6F (BRPF 6 Fr)	шт.	100	
35	Шайбы оцинкованные ГОСТ 11371-78	кг	0,20712	
36	Дюбели распорные с гайкой	100 шт.	1,2	
37	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 32 мм	шт.	100	
38	Провода силовые изоляция из ПВХ, для электрических установок на напряжение до 450/750 В ГОСТ 26445-85, марки ПВ1 сечением 6 мм2	км	0,0045	

39	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.	5
40	Шкаф учета электроэнергии марки ШУЭ 26-1Н-NI-08 с трехфазным электросчетчиком, PLC-модемом (АСКУЭ), с автоматическими выключателями для распределения и учета электрической энергии напряжением 380 В	шт.	15
	ВЛИ-0,4кВ от РУ-0,4кВ проектируемой ТП №2	-	-
41	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	0,561
42	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 4х70-0,6/1,0	км	0,4998
43	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 4х35-0,6/1,0	км	0,459
44	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	0,255
45	Арматура линейная ВЛ-0,4кВ /СО лист 1.2 раздел 4/		
46	Лента крепления типа F20.07 монтажная	м	106
47	Скрепа для ленты типа А200	100 шт.	1,06
48	Зажим поддерживающий типа USC 25-120	шт.	38
49	Зажим анкерный типа HEL-5661	шт.	46
50	Зажим анкерный типа PA25x100	шт.	20
51	Зажим анкерный типа HEL-5505 (СИП)	шт.	36
52	Зажим анкерный типа HEL-5504 (СИП)	шт.	24
53	Зажим анкерный типа HEL-3590	шт.	33
54	Зажим анкерный типа HEL-5641	шт.	6
55	Зажим прокалывающий типа P2R-95	шт.	104
56	Зажим прокалывающий типа P3X 95	шт.	16
57	Зажим анкерный типа HEL-5661	шт.	36
58	Кронштейн типа CAB25 анкерный	шт.	20
59	Стяжка для кабеля и провода типа CSB	шт.	82
60	Ограничитель перенапряжения типа LVA-280B-CL	шт.	6

61	Провод неизолированный медный гибкий для электрических установок и антенн, марки МГ 16 мм2	км	0,035
62	Колпачок изолирующий типа КИ-6-150 (СЕСТ 6-150) герметичный	100 шт.	0,24
63	Вставка плавкая предохранителя типа ППНИ-33, габарит 0, от 2А до 160А	шт.	10
64	Кронштейн У 1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	20
65	Адаптер для подключения закороток и заземления типа РМСС	шт.	16
66	Зажим соединительный изолированный для фазных проводов СИП типа MJPT 70	шт.	4
67	Наконечник кабельный типа CPTAU 70 изолированный алюминиевый с медной клеммой (СИП)	шт.	4
68	Зажим соединительный изолированный для фазных проводов СИП типа MJPT 95	шт.	4
69	Наконечник кабельный типа CPTAU 95 изолированный алюминиевый с медной клеммой (СИП)	шт.	4
	Материалы /СО лист 1.1 раздел 3/		
70	Труба винипластовая диаметром до 50 мм. Прокладка по установленным конструкциям, по основанию пола	м	140
71	Труба из полипропилена гибкая со структурированной стенкой диаметром 32 мм	м	140
72	Крепежные изделия /СО лист 1.3 раздел 5/		
73	Фасадное крепление BRPF 70-150-6F (BRPF 6 Fr)	шт.	140
74	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	1,848
75	Шайбы оцинкованные ГОСТ 11371-78	кг	0,289968
76	Дюбели распорные с гайкой	100 шт.	1,68
77	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 32 мм	шт.	140
78	Провода силовые изоляция из ПВХ, для электрических установок на напряжение до 450/750 В ГОСТ 26445-85, марки ПВ1 сечением 6 мм2	км	0,02
79	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.	10
80	Шкаф учета электроэнергии марки ШУЭ 26-1Н-NI-08 с трехфазным электросчетчиком, PLC-модемом (АСКУЭ), с автоматическими выключателями для распределения и учета электрической энергии напряжением 380 В	шт.	18
	ВЛИ-0,4кВ от РУ-0,4кВ проектируемой ТП №8581	-	-
81	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	0,969
82	Провод самонесущий изолированный без несущего элемента, с алюминиевыми токопроводящими жилами, с изоляцией из светостабилизированного термопластичного полиэтилена, для воздушных линий электропередачи, без	км	0,7446

	жилы освещения СТ РК 2794-2015, марки СИП-4 4х70-0,6/1,0		
86	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 4х35-0,6/1,0	км	0,3315
87	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	0,255
88	Арматура линейная ВЛ-0,4кВ /СО лист 1.2 раздел 4/		
89	Лента крепления типа F20.07 монтажная	м	115
90	Скрепа для ленты типа А200	100 шт.	1,15
91	Зажим поддерживающий типа USC 25-120	шт.	49
92	Зажим анкерный типа HEL-5661	шт.	56
93	Зажим анкерный типа РА25х100	шт.	20
94	Зажим анкерный типа HEL-5505 (СИП)	шт.	26
95	Зажим анкерный типа HEL-5504 (СИП)	шт.	26
96	Зажим анкерный типа HEL-3590	шт.	43
97	Зажим анкерный типа HEL-5641	шт.	11
98	Зажим прокалывающий типа P2R-95	шт.	87
99	Зажим прокалывающий типа P3X 95	шт.	8
100	Зажим анкерный типа HEL-5661	шт.	26
101	Кронштейн типа CAB25 анкерный	шт.	20
102	Стяжка для кабеля и провода типа CSB	шт.	69
103	Ограничитель перенапряжения типа LVA-280B-CL	шт.	6
104	Провод неизолированный медный гибкий для электрических установок и антенн, марки МГ 16 мм2	км	0,044
105	Колпачок изолирующий типа КИ-6-150 (СЕСТ 6-150) герметичный	100 шт.	0,16
106	Вставка плавкая предохранителя типа ППНИ-33, габарит 0, от 2А до 160А	шт.	10
107	Кронштейн У 1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	36
108	Адаптер для подключения закороток и заземления типа РМСС	шт.	24
109	Зажим соединительный изолированный для фазных проводов СИП типа MJPT 70 ALUS	шт.	4
110	Зажим соединительный изолированный для фазных проводов СИП типа MJPT 95	шт.	12

111	Наконечник кабельный типа CPTAU 70 изолированный алюминиевый с медной клеммой (СИП)	шт.	4
112	Наконечник кабельный типа CPTAU 95 изолированный алюминиевый с медной клеммой (СИП)	шт.	4
113	Труба винипластовая диаметром до 50 мм. Прокладка по установленным конструкциям, по основанию пола	м	115
114	Труба из полипропилена гибкая со структурированной стенкой диаметром 32 мм	м	115
115	Крепежные изделия /СО лист 1.3 раздел 5/		
116	Фасадное крепление BRPF 70-150-6F (BRPF 6 Fr)	шт.	115
117	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	1,518
118	Шайбы оцинкованные ГОСТ 11371-78	кг	0,238188
119	Дюбели распорные с гайкой	100 шт.	1,38
120	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 32 мм	шт.	115
121	Провода силовые изоляция из ПВХ, для электрических установок на напряжение до 450/750 В ГОСТ 26445-85, марки ПВ1 сечением 6 мм2	км	0,0039
122	Шкаф учета электроэнергии марки ШУЭ 08-1H-CU-01 с однофазным электросчетчиком, PLC-модемом (АСКУЭ), с автоматическими выключателями, для распределения и учета электрической энергии напряжением 220 В	шт.	11
123	Шкаф учета электроэнергии марки ШУЭ 26-1H-NI-08 с трехфазным электросчетчиком, PLC-модемом (АСКУЭ), с автоматическими выключателями для распределения и учета электрической энергии напряжением 380 В	шт.	12

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.

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