

Техническая спецификация закупаемых работ (товаров, услуг)

Номер закупок (тендера):	305	
Наименование закупок (тендера) (наименование закупок товаров, работ, услуг в соответствии с наименованием закупки товаров, работ, услуг, указанным в Перечне):	«Модернизация и реконструкция ТП, КТП, КТПН»	
Номера лотов:	Лот №1	Модернизация КТПН-132-2. Замена на КТПБ-132-2
	Лот №2	Модернизация КТПН-482. Замена на КТПБ-482
	Лот №3	Модернизация КТПН-336. Замена на КТПБ-336
	Лот №4	Модернизация КТПН-335-2. Замена на КТПБ-335-2
Наименование лотов:	Лот №1	Модернизация КТПН-132-2. Замена на КТПБ-132-2
	Лот №2	Модернизация КТПН-482. Замена на КТПБ-482
	Лот №3	Модернизация КТПН-336. Замена на КТПБ-336
	Лот №4	Модернизация КТПН-335-2. Замена на КТПБ-335-2
Описание лотов:	Согласно приложения №1-4 к Технической спецификации закупаемых работ (товаров, услуг).	
Дополнительное описание лотов:	Согласно приложения №1-4 к Технической спецификации закупаемых работ (товаров, услуг).	
Количество (объем) закупаемых товаров, работ, услуг:	Согласно Объявлению.	
Единица измерения:	работа	
Место поставки товаров, выполнение работ и предоставления услуг:	г. Усть-Каменогорск г. Семей г. Усть-Каменогорск г. Усть-Каменогорск	

Срок поставки товаров, выполнение работ и предоставления услуг:	декабрь
Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых услуг:	Согласно приложения №1-4 к Технической спецификации закупаемых работ (товаров, услуг).

**Приложение № 1
к технической спецификации
закупаемых работ**

**Техническая спецификация
модернизации и реконструкции КТП, ТП, РП 6/10 кВ, замена КТПН-132-2 на ТП блочного
типа**

1. Наименование: Модернизация и реконструкция КТП, ТП, РП 6/10 кВ, замена КТПН-132-2 на ТП блочного типа

2. Место выполнения работ: ВКО.

3. Технические и качественные характеристики:

3.1 Работы должны выполняться в соответствии с объемом работ указанных в таблице №1 и действующими ПТБ РК, НПА РК;

3.2 Результатом работы Подрядной организации является передача объекта Заказчику полностью, с нормируемыми параметрами, пригодными для эксплуатации.

4. Прочие характеристики:

4.1 Демонтируемые материалы Подрядной организацией доставляются на склад РЭС;

4.2 Закупаемые материалы комплектуются в соответствии с требуемыми объемами работ;

4.3 Материалы должны быть сертифицированы;

4.4 Подрядная организация при выполнении работ использует свои силы, материалы, инструменты и приспособления, автотехнику, защитные средства и приспособления;

4.5 После окончания строительно - монтажных работ Подрядная организация должна организовать вывоз мусора.

4.6 Подрядная организация должна предусмотреть мероприятия по охране окружающей природной среды в соответствующим законодательством РК.

4.7 Все необходимые согласования с надзорными органами и коммунальными предприятиями подрядная организация должна осуществлять самостоятельно за счет собственных средств.

4.8 Гарантийный срок на выполненные работы - 2 года с момента сдачи объекта в эксплуатацию.

Таблица №1 Объем работ по модернизации и реконструкции КТП, ТП, РП 6/10 кВ, замена КТПН-132-2 на ТП блочного типа

№ п/п	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество
1	2	3	4
РАЗДЕЛ 1. Демонтажные работы			
1	Демонтаж шкафа КТПН-132-2 и одного силового трансформатора 10/0,4 кВ 160кВА	подстанция	1
РАЗДЕЛ 2. Монтажные работы			

2	Основание под фундаменты щебеночное. Устройство	м3 основания	0,12
3	Блоки ФБС 24.5.6 Укладка на фундаментнезаглубленного типа	шт. сборных конструкций	6
4	Монтаж уголка №100х100 по поверхности фундаментальных блоков на электросварку	т	0,24
5	Монтаж блочной КТПБ (РУ ВН, РУ НН, силовой трансформатор)на фундаментна сварку за уголок весом 4,5т, автокраном	подстанция	1
6	Заземлитель вертикальный из круглой стали диаметром 16 мм. Монтаж оборудования	шт.	3
7	Заземлитель горизонтальный из стали полосовой сечением 40х5. Монтаж оборудования	м	16
8	Заделка отдельных мест по фундаментным блокам. Объем кладки в одном месте до 0,5 м3 на цементно-песчанном растворе кирпичем	м3 кладки	1
ВЛ 10кВ			
9	Ввод в КТПБ воздушной линии 10кВ	ответвление	1
ВЛ 0,4кВ			
10	Ввод в КТПБ воздушной линии 0,4кВ	ответвление	3
Материалы			
11	Комплектная трансформаторная подстанция КТПБ-250кВА 10/0,4 кВ	шт	1
12	Блок фундаментный ФБС 24-5-6т	шт	6
13	ЛАК БИТУМНЫЙ БТ-99	кг	15
14	ВАЛИК М180	шт	1
15	СТАЛЬ УГЛОВАЯ РАВНОПОЛОЧНАЯ 100Х100Х8	кг	240
16	Щебень из гравия для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м3	7
17	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 10 мм	т	0,027
18	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 16 мм	т	0,016

19	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 10 до 25 мм, толщиной от 4 до 22 мм(25х4)	т	0,003
20	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм (30х5)	т	0,002
21	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм (40х6)	т	0,015
22	Провод самонесущий изолированный без несущего элемента, с алюминиевыми токопроводящими жилами, с изоляцией из светостабилизированного сшитого полиэтилена, для воздушных линий электропередачи СТ РК 2794-2015, марки СИП-5 4х95-0,6/1,0	км	0,1
23	Провод неизолированный для воздушных линий электропередачи из стальных оцинкованных проволок 1 группы и алюминиевых проволок ГОСТ 839-80, марки АС 50/8 мм ²	км	0,1282051
РАЗДЕЛ 3. Транспортные перевозки			
24	Щебень. Погрузка	т	8,8
25	Перевозка щебня самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 10 км	т·км	88
26	Погрузка ж/б блоков ФБС	т	11,76
27	Перевозка ж/б блоков ФБС бортовыми автомобилями вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км	т·км	176,4
28	Разгрузка ж/б блоков ФБС	т	11,76
29	Металлопрокатная продукция. Погрузка	т	0,273

30	Перевозка металлопрокатной продукции бортовыми автомобилями вне населенных пунктов. Грузоподъемность до 5 т. Расстояние перевозки 15 км	т·км	4,095
31	Металлопрокатная продукция. Разгрузка	т	0,273
32	Блочная КТПБ. Погрузка	т	3,1
33	Перевозка блочной КТПБ бортовыми автомобилями вне населенных пунктов. Грузоподъемность до 5 т. Расстояние перевозки 15 км	т·км	46,5
34	Блочная КТПБ. Разгрузка	т	3,1
<u>РАЗДЕЛ 4. Монтажные работы (телесигнализация)</u>			
35	Шкаф телесигнализации. Монтаж оборудования	шт.	1
36	Кабель силовой АБВГ. Прокладка	м кабеля	30
Материалы			
37	Шкаф телесигнализации	шт	1
38	Модем GSM/GPRS iRZ; Антенна GSM	шт	1
39	Кабель силовой число жил 3, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АБВГ 3х2,5 (ок)-1	км	0,03

Приложение № 2
к технической спецификации

Техническая спецификация
Модернизация и реконструкция КТПН-336, замена на ТП блочного типа

1. Наименование: Модернизация и реконструкция КТПН-336, замена на ТП блочного типа

2. Место выполнения работ: ВКО. Усть-Каменогорск.

3. Технические и качественные характеристики:

3.1 Работы должны выполняться в соответствии с объемом работ указанных в таблице №1 и действующими ПТБ РК, НПА РК;

3.2 Результатом работы Подрядной организации является передача объекта Заказчику полностью, с нормируемыми параметрами, пригодными для эксплуатации.

4. Прочие характеристики:

4.1 Демонтируемые материалы Подрядной организацией доставляются на склад РЭС;

4.2 Закупаемые материалы комплектуются в соответствии с требуемыми объемами работ;

4.3 Материалы должны быть сертифицированы;

4.4 Подрядная организация при выполнении работ использует свои силы, материалы, инструменты и приспособления, автотехнику, защитные средства и приспособления;

4.5 После окончания строительно - монтажных работ Подрядная организация должна организовать вывоз мусора.

4.6 Подрядная организация должна предусмотреть мероприятия по охране окружающей природной среды в соответствующим законодательством РК.

4.7 Все необходимые согласования с надзорными органами и коммунальными предприятиями подрядная организация должна осуществлять самостоятельно за счет собственных средств.

4.8 Гарантийный срок на выполненные работы - 2 года с момента сдачи объекта в эксплуатацию.

Таблица №1 Объем работ по модернизации и реконструкции КТПН-336, замена на ТП блочного типа

№ п/п	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество
1	2	3	4
<u>РАЗДЕЛ 1. Демонтажные работы</u>			
1	Демонтаж шкафа КТПН и одного силового трансформатора 400 кВА 10/0,4 кВ	подстанция	1
<u>РАЗДЕЛ 2. Монтажные работы</u>			
2	Основание под фундаменты щебеночное размером 4х3х0,01м. Устройство	м3 основания	0,12

3	Блоки ФБС-24.5.6.Укладка на фундамент незаглубленного типа	шт. сборных конструкций	6
4	Монтаж уголка №100х100 по поверхности фундаментальных блоков на электросварку	т	0,24
5	Монтаж блочной КТПБ (РУ ВН, РУ НН, силовой трансформатор) весом 4,5т, автокраном на фундамент	подстанция	1
6	Заземлитель вертикальный из круглой стали диаметром 16 мм. Монтаж оборудования	шт.	3
7	Заземлитель горизонтальный из стали полосовой сечением 40х5. Монтаж оборудования	м	16
8	Заделка отдельных мест по фундаментным блокам. Объем кладки в одном месте до 0,5 м3 на цементно-песчанном растворе кирпичом	м3	1
ВЛ 10кВ			
9	Ввод в КТПБ воздушной линии 10кВ	ответвление	1
ВЛ 0,4кВ			
10	Ввод в КТПБ воздушной линии 0,4кВ	ответвление	6
Материалы			
11	Комплектная трансформаторная подстанция КТПБ-630кВА 10/0,4кВ	шт	1
12	Блок фундаментный ФБС 24-5-6т	шт	6
13	ЛАК БИТУМНЫЙ БТ-99	кг	15
14	ВАЛИК М180	шт	1
15	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм(100х100х8)	т	0,24
16	Щебень из гравия для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м3	7

17	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 10 мм	т	0,027
18	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 16 мм	т	0,016
19	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 10 до 25 мм, толщиной от 4 до 22 мм(25х4)	т	0,003
20	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм (30х5)	т	0,002
21	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм (40х6)	т	0,015
22	Провод самонесущий изолированный без несущего элемента, с алюминиевыми токопроводящими жилами, с изоляцией из светостабилизированного сшитого полиэтилена, для воздушных линий электропередачи СТ РК 2794-2015, марки СИП-5 4х95-0,6/1,0	км	0,1
23	Провод неизолированный для воздушных линий электропередачи из стальных оцинкованных проволок 1 группы и алюминиевых проволок ГОСТ 839-80, марки АС 50/8 мм ²	км	0,1282051
<u>РАЗДЕЛ 3. Транспортные перевозки</u>			
24	Щебень. Погрузка	т	8,8
25	Перевозка щебня самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 10 км	т·км	88
26	Погрузка ж/б блоков ФБС	т	11,76
27	Перевозка ж/б блоков ФБС бортовыми автомобилями вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км	т·км	176,4

28	Разгрузка ж/б блоков ФБС	т	11,76
29	Металл сортовой в связках. Погрузка	т	0,273
30	Перевозка металла сортового в связках бортовыми автомобилями вне населенных пунктов. Грузоподъемность до 5 т. Расстояние перевозки 15 км	т·км	4,095
31	Металл сортовой в связках. Разгрузка	т	0,273
32	Блочная КТПБ. Погрузка	т	3,1
33	Перевозка блочной КТПБ бортовыми автомобилями вне населенных пунктов. Грузоподъемность до 5 т. Расстояние перевозки 15 км	т·км	46,5
34	Блочная КТПБ. Разгрузка	т	3,1
РАЗДЕЛ 4. Монтажные работы (телесигнализация)			
35	Шкаф телесигнализации. Монтаж оборудования	шт.	1
36	Кабель силовой АБВГ. Прокладка	м кабеля	60
Материалы			
37	Шкаф телесигнализации	шт	1
38	Модем GSM/GPRS iRZ; Антенна GSM	шт	1
39	Кабель силовой число жил 3, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АБВГ 3х2,5 (ок)-1	км	0,06

Приложение № 3
к технической спецификации
закупаемых работ

Техническая спецификация
по модернизации и реконструкции КТПН-482, замена на ТП блочного типа

1. Наименование: Модернизация и реконструкция КТПН-482, замена на ТП блочного типа

2. Место выполнения работ: ВКО. Семей.

3. Технические и качественные характеристики:

3.1 Работы должны выполняться в соответствии с объемом работ указанных в таблице №1 и действующими ПТБ РК, НПА РК;

3.2 Результатом работы Подрядной организации является передача объекта Заказчику полностью, с нормируемыми параметрами, пригодными для эксплуатации.

4. Прочие характеристики:

4.1 Демонтируемые материалы Подрядной организацией доставляются на склад РЭС;

4.2 Закупаемые материалы комплектуются в соответствии с требуемыми объемами работ;

4.3 Материалы должны быть сертифицированы;

4.4 Подрядная организация при выполнении работ использует свои силы, материалы, инструменты и приспособления, автотехнику, защитные средства и приспособления;

4.5 После окончания строительно - монтажных работ Подрядная организация должна организовать вывоз мусора.

4.6 Подрядная организация должна предусмотреть мероприятия по охране окружающей природной среды в соответствующим законодательством РК.

4.7 Все необходимые согласования с надзорными органами и коммунальными предприятиями подрядная организация должна осуществлять самостоятельно за счет собственных средств.

4.8 Гарантийный срок на выполненные работы - 2 года с момента сдачи объекта в эксплуатацию.

Таблица №1 Объем работ по модернизации и реконструкции КТПН-482, замена на ТП блочного типа

№ п/п	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество
1	2	3	4
РАЗДЕЛ 1. Демонтажные работы			
1	Демонтаж корпуса КТП и одного силового трансформатора 250 кВА 10/0,4 кВ	подстанция	1
2	Демонтаж трансформаторного разъединителя	комплект	1
РАЗДЕЛ 2. Погрузо-разгрузочные работы при демонтаже			

3	Погрузка демонтированных материалов и оборудования в автотранспорт	т	1,9
4	Разгрузка демонтированных материалов и оборудования	т	1,9
5	Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями в населенных пунктах. Грузоподъемность до 5 т. Расстояние перевозки свыше 30 до 50 км	т·км	76
РАЗДЕЛ 3. Монтажные работы			
6	Выемки. Разработка с отсыпкой грунта в кавальеры экскаваторами с ковшем вместимостью 0,5 м3 под фундамент размером 6,95мх6,95м глубиной 1,7 м. Группа грунтов 2	м3 грунта	82
7	Подготовка под монолитный ж/б фундамент из утрамбованного песчаного основания толщина слоя 100 мм, размером 6,95х6,95м. Устройство	м3	4,83
8	Бетонирование монолитного железобетонного фундамента размером 6,95мх6,95м толщиной 0,2м из бетона класса В25. Крепление опалубки	м3	1
9	Монтаж ж/б блоков ФБС 9-3-6 ед цементно-песчаном растворе М100 размером 6,75х6,75м Н-1,8м	шт. сборных конструкций	24
10	Гидроизоляция горизонтальная обмазочная двухслойная. Устройство	м2 изолируемой поверхности	31
11	Гидроизоляция вертикальная обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности	м2 поверхности	31
12	Монтаж уголка №63х63 по поверхности фундаментных блоков на электросварку за монтажные петли, толщиной полки 6,5мм	т	0,426
13	Заземлитель вертикальный из круглой стали диаметром 16 мм. Монтаж оборудования	шт.	6
14	Заземлитель горизонтальный из стали полосовой сечением 40х5 мм. Монтаж оборудования	м	33
15	Грунты 3 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами	м3 грунта	7

16	Монтаж блоков модулей с установленными в них электрооборудованием размером 2,25х6,75м, L-2,78м. Весом 4,5т, автокраном на фундамент	подстанция	1
17	Блок фундаментный ФБС 9-3-6т	шт	24
18	Комплектная трансформаторная подстанция КТПБ-400кВА 6/0,4кВ	шт	1
19	Песок	м3	1,95
20	Раствор кладочный цементный марки М400	м3	0,0909
21	Мастика каучуко-битумная для холодного применения ГОСТ 30693-2000	кг	65
22	Сталь угловая равнополочная 75Х75х5	кг	100
23	РАСТВОРИТЕЛЬ УАЙТ-СПИРИТ (0,5 л)	шт	65
24	Установка разъединителя на первой опоре для ответвления к трансформаторной подстанции	шт.	1
25	РАЗЪЕДИНИТЕЛЬ	шт	1
26	Труба металлическая d-20	м	12
27	Кронштейн М-3	шт	1
28	Электроды МР-3 ГОСТ 9466-75	кг	5
29	Кабель АСБ 10кВ 3х120(ок)	км	0,04
30	Кабель силовой секторный, число жил 3, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВВГ 3х150+1х95 (мс)-1	км	0,15
31	Муфты 3КВТП-10 150х240	шт	1
32	Муфты 3КНТП-10 150х240	шт	1
33	Муфты 4СТП-1 70х120	шт	2
34	Муфты 4КВТП-1 120х240	шт	2
35	Кирпич керамическийполнотелый М125	1000 шт.	0,16

36	НАКОНЕЧНИК ТА-150-20-20	шт	9
37	НАКОНЕЧНИК ТА-95-20-20	шт	12
Транспортные перевозки			
38	Песок всякий. Погрузка	т	2,925
39	Перевозка песка. Расстояние перевозки 300 км	т·км	877,5
40	Кабель.Погрузка	т	0,6412
41	Кабель.Разгрузка	т	0,6412
42	Кирпичи.Погрузка	т	0,4
43	Кирпичи.Разгрузка	т	0,4
44	КТПБ.Погрузка	т	2,1
45	КТПБ.Разгрузка	т	2,1
46	Блок фундаментный ФБС 9-3-6. Погрузка	т	8,4
47	Блок фундаментный ФБС 9-3-6. Разгрузка	т	8,4
48	Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 300 км	т·км	3462,36
Монтажные работы (телесигнализация)			
49	Шкаф телесигнализации. Монтаж оборудования	шт.	1
50	Кабель силовой АВВГ 3х2,5мм ² монтаж	м кабеля	100
Материалы (телесигнализация)			
51	Шкаф телесигнализации	шт	1
52	Модем GSM/GPRS iRZ RUH2b	шт	1
53	Кабель силовой число жил 3, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВВГ 3х2,5 (ок)-1	км	0,1

Приложение № 4
к технической спецификации
закупаемых работ

**Техническая спецификация по модернизации и реконструкции КТП, ТП, РП 6/10 кВ,
замена КТПН-335-2 на ТП блочного типа**

1. Наименование: Модернизация и реконструкция КТП, ТП, РП 6/10 кВ, замена КТПН-335-2 на ТП блочного типа

2. Место выполнения работ: ВКО. Усть-Каменогорск.

3. Технические и качественные характеристики:

3.1 Работы должны выполняться в соответствии с объемом работ указанных в таблице №1 и действующими ПТБ РК, НПА РК;

3.2 Результатом работы Подрядной организации является передача объекта Заказчику полностью, с нормируемыми параметрами, пригодными для эксплуатации.

4. Прочие характеристики:

4.1 Демонтируемые материалы Подрядной организацией доставляются на склад РЭС;

4.2 Закупаемые материалы комплектуются в соответствии с требуемыми объемами работ;

4.3 Материалы должны быть сертифицированы;

4.4 Подрядная организация при выполнении работ использует свои силы, материалы, инструменты и приспособления, автотехнику, защитные средства и приспособления;

4.5 После окончания строительно - монтажных работ Подрядная организация должна организовать вывоз мусора.

4.6 Подрядная организация должна предусмотреть мероприятия по охране окружающей природной среды в соответствующим законодательством РК.

4.7 Все необходимые согласования с надзорными органами и коммунальными предприятиями подрядная организация должна осуществлять самостоятельно за счет собственных средств.

4.8 Гарантийный срок на выполненные работы - 2 года с момента сдачи объекта в эксплуатацию.

Таблица №1 Объем работ по модернизации и реконструкции КТПН-335-2, замена на ТП блочного типа

№ п/п	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество
1	2	3	4
<u>РАЗДЕЛ 1. Демонтажные работы</u>			
1	Демонтаж шкафа КТПН-335-2 и одного силового трансформатора 10/0,4 кВ 400кВА	подстанция	1
<u>РАЗДЕЛ 2. Монтажные работы</u>			

2	Основание под фундаменты щебеночное. Устройство	м3 основания	0,12
3	Блоки ФБС 24.5.6 Укладка на фундамент незаглубленного типа	шт. сборных конструкций	6
4	Монтаж уголка №100х100 по поверхности фундаментальных блоков на электросварку	т	0,24
5	Монтаж блочной КТПБ (РУ ВН, РУ НН, силовой трансформатор) на фундамент на сварку за уголок весом 4,5т, автокраном	подстанция	1
6	Заземлитель вертикальный из круглой стали диаметром 16 мм. Монтаж оборудования	шт.	3
7	Заземлитель горизонтальный из стали полосовой сечением 40х5. Монтаж оборудования	м	16
8	Заделка отдельных мест по фундаментным блокам. Объем кладки в одном месте до 0,5 м3 на цементно-песчанном растворе кирпичем	м3 кладки	1
ВЛ 10кВ			
9	Ввод в КТПБ воздушной линии 10кВ	ответвление	1
ВЛ 0,4кВ			
10	Ввод в КТПБ воздушной линии 0,4кВ	ответвление	4
Материалы			
11	Комплектная трансформаторная подстанция КТПБ-630кВА 10/0,4 кВ	шт	1
12	Блок фундаментный ФБС 24-5-6т	шт	6
13	ЛАК БИТУМНЫЙ БТ-99	кг	15
14	ВАЛИК М180	шт	1
15	СТАЛЬ УГЛОВАЯ РАВНОПОЛОЧНАЯ 100Х100Х8	кг	240
16	Щебень из гравия для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м3	7
17	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 10 мм	т	0,027
18	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 16 мм	т	0,016
19	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 10 до 25 мм, толщиной от 4 до 22 мм(25х4)	т	0,003

20	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм (30х5)	т	0,002
21	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм (40х6)	т	0,015
22	Провод самонесущий изолированный без несущего элемента, с алюминиевыми токопроводящими жилами, с изоляцией из светостабилизированного сшитого полиэтилена, для воздушных линий электропередачи СТ РК 2794-2015, марки СИП-5 4х95-0,6/1,0	км	0,1
23	Провод неизолированный для воздушных линий электропередачи из стальных оцинкованных проволок 1 группы и алюминиевых проволок ГОСТ 839-80, марки АС 50/8(25кг) мм ²	км	0,128205 1
РАЗДЕЛ 3. Транспортные перевозки			
24	Щебень. Погрузка	т	8,8
25	Перевозка щебня самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 10 км	т·км	88
26	Погрузка ж/б блоков ФБС	т	11,76
27	Перевозка ж/б блоков ФБС бортовыми автомобилями вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км	т·км	176,4
28	Разгрузка ж/б блоков ФБС	т	11,76
29	Металлопрокатная продукция. Погрузка	т	0,273
30	Перевозка металлопрокатной продукции бортовыми автомобилями вне населенных пунктов. Грузоподъемность до 5 т. Расстояние перевозки 15 км	т·км	4,095
31	Металлопрокатная продукция. Разгрузка	т	0,273
32	Блочная КТПБ. Погрузка	т	3,1
33	Перевозка блочной КТПБ бортовыми автомобилями вне населенных пунктов. Грузоподъемность до 5 т. Расстояние перевозки 15 км	т·км	46,5
34	Блочная КТПБ. Разгрузка	т	3,1
РАЗДЕЛ 4. Монтажные работы (телесигнализация)			

35	Шкаф телесигнализации. Монтаж оборудования	шт.	1
36	Кабель силовой АББГ. Прокладка	м кабеля	40
Материалы			
37	Шкаф телесигнализации	шт	1
38	Модем GSM/GPRS iRZ; Антенна GSM	шт	1
39	Кабель силовой число жил 3, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АББГ 3х2,5 (ок)-1	км	0,04

