

Техническая спецификация**"Установка элегазового выключателя ПС 110/35/10 Тауке"**

1. Наименование: Установка элегазового выключателя ПС 110/35/10 Тауке

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 ПУЭ РК, 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 и оборудование Подрядной организацией доставляются на склад РЭС;

4.2 Закупаемое оборудование и материалы комплектуются в соответствии с требуемыми объемами работ;

4.3 Материалы должны быть сертифицированы;

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

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

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

4.7 Подрядная организация должна предусмотреть мероприятия по охране окружающей природной среды с соответствующим законодательством РК.

4.8 Гарантийный срок на выполненные работы - 3 год с момента сдачи объекта в эксплуатацию.

Номер по порядку	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество
	Монтажные работы		
	Монтаж фундамента под выключатель		
1	Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами	м ³ грунта	2.56
2	Устройство щебеночного основания под фундамент	м ³ подушки	0.256
3	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	м ³	0.256
4	Устройство фундамента железобетонного из бетона.	м ³	3.2
5	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м ³	3.2
6	Детали закладные весом до 20 кг. Установка	т	0.0142
7	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката с отверстиями	т	0.0142
8	Боковая обмазочная гидроизоляция	м ² изолируемой поверхности	6.4
9	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0.01
	Монтаж фундамента под ТТ		
10	Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами	м ³ грунта	2.56
11	Устройство щебеночного основания под фундамент	м ³ подушки	0.256
12	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	м ³	0.256
13	Устройство фундамента железобетонного из бетона.	м ³	3.2
14	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м ³	3.2
15	Детали закладные весом до 20 кг. Установка	т	0.0142
16	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката с отверстиями	т	0.0142
17	Боковая обмазочная гидроизоляция	м ² изолируемой поверхности	6.4
18	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0.01
	Монтаж фундамента под разъединитель		
19	Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами	м ³ грунта	10.24
20	Устройство щебеночного основания под фундамент	м ³ подушки	1.024
21	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	м ³	1.024
22	Устройство фундамента железобетонного из бетона.	м ³	12.8
23	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м ³	12.8
24	Детали закладные весом до 20 кг. Установка	т	0.0568
25	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката с отверстиями	т	0.0568
26	Боковая обмазочная гидроизоляция	м ² изолируемой поверхности	25.6
27	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0.04

	Монтаж металлоконструкции под разъединитель		
28	Монтаж металлической конструкции для разъединителя 110кВ индивидуального исполнения	т	2.2
	Монтаж площадки для обслуживания выключателя		
29	Площадка для обслуживания выключателя Монтаж	т конструкций	0.35
	Монтаж элегазового выключателя		
30	Монтаж элегазового выключателя 110 кВ с опорной металлоконструкцией	комплект (3 фазы)	1
31	Модель CSGWT-126 комплектное распределительное устройство на рабочее напряжение 110кВ (КРУЭТ-110) состоящее из щита управления смонтированного на несущей металлической раме, приводного пружинного механизма защитного отключения (LW36A-126) и дугогасительных камер распределителя электрического тока с контактами, в комплекте с четырьмя прерывателем видимого разрыва (GW4-126), в комплекте с тремя выносными трансформаторами тока (LVQB-110)	комплект	1
32	Монтаж разъединителя 110 кВ с приводом ПРН-220	комплект (3 полюса)	4
33	Монтаж трансформатора тока, напряжение 110 кВ	комплект	1
34	Монтаж шинного моста между выключателем и трансформатором тока длиной 10 метров из провода АС 120/19	пролет (3 фазы)	1
35	Монтаж шинного моста между трансформатором тока и линейным разъединителем длиной 10 метров из провода АС 120/19	пролет (3 фазы)	1
36	Монтаж шинного моста между линейным разъединителем и обходным разъединителем длиной 10 метров из провода АС 120/19	пролет (3 фазы)	1
37	Монтаж шинного моста между выключателем и шинным разъединителем длиной 10 метров из провода АС 120/19	пролет (3 фазы)	1
38	Монтаж шинного моста между шинными разъединителями №1 и №2 длиной 10 метров из провода АС 120/19	пролет (3 фазы)	1
39	Провод неизолированный для воздушных линий электропередачи из стальных оцинкованных проволок 1 группы и алюминиевых проволок ГОСТ 839-80, марки АС 120/19 мм2	км	0.18
40	Зажим аппаратный прессуемый с четырьмя отверстиями в контактной лапке и с гальваническим покрытием контактной поверхности	шт.	30
41	Зажим т образный болтовой	шт.	9
42	Монтаж заземлителей горизонтальных из стали круглой, диаметр 12 мм	м	400
43	Проводник заземляющий открыто из круглой стали. Монтаж по строительным основаниям	м	400
44	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм	т	0.4
45	КРУГ ОТРЕЗНОЙ 150Х2х22	шт	25
46	ЭЛЕКТРОДЫ ДЛЯ ЭЛ.СВАРКИ МР-3 Д. 3ММ	кг	20
47	Растворитель для лакокрасочных материалов ГОСТ 18188-72	т	0.0087
48	ТКАНЬ ОБТИРОЧНАЯ	пог.м	5
49	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями	м ²	20
50	КРАСКА ЭМАЛЬ НЦ желтая	кг	5
51	КРАСКА ЭМАЛЬ НЦ КРАСНАЯ	кг	5
52	КРАСКА ЭМАЛЬ НЦ ЗЕЛЕНАЯ	кг	5
53	КРАСКА ЭМАЛЬ НЦ СЕРАЯ	кг	5
54	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка с креплением накладными скобами	м кабеля	900
55	Кабель контрольный не распространяющий горение, число жил 19 ГОСТ 26411-85, сечением 19х1,5	км	0.3
56	Кабель контрольный не распространяющий горение, число жил 10 ГОСТ 26411-85, сечением 10х2,5	км	0.3
57	Кабель контрольный не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 4 ГОСТ 26411-85, сечением 4х4	км	0.3
58	Установка заделок концевых сухих для контрольного кабеля, сечение одной жилы до 2,5 мм2, количество жил до 10	шт.	4
59	Заделка концевая сухая для контрольного кабеля, сечение одной жилы до 4мм, количество жил до 4	шт.	4
60	Заделка концевая сухая для контрольного кабеля, сечение одной жилы до 1,5мм, количество жил до 19	шт.	4
61	Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 25 А. Установка на конструкции на стене или колонне	шт.	7
62	Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 1P 6А 4,5 кА "С"	шт.	3
63	Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 1P 25А 4,5 кА "С"	шт.	4
64	КРУГ ОТРЕЗНОЙ 150Х2х22	шт	30
65	Металлорукав	м	100
66	Реле указательное. Монтаж оборудования	шт.	1
67	Реле указательное	шт	1
68	Монтаж сигнальных ламп	шт.	3
69	Лампа сигнальная	шт	3
70	Ключ управления. Монтаж оборудования	шт.	1
71	Переключатель	шт	1
72	Монтаж вторичной коммутации в релейном отсеке	шт.	1
73	Монтаж вторичной коммутации в клемном шкафу на ОРУ	шт.	1
	Реконструкции ПС Тауке телемеханизаций		
74	Шкаф релейный или силовой, смонтированный на заводе-изготовителе, на металлическом основании, с подключением кабеля в тоннеле. Монтаж оборудования	шт.	1
75	Шкаф телемеханики	шт	1
76	Разветвитель. Установка	шт.	35
77	Разветвитель интерфейса RS-422/485 ПР-3	шт	35
78	Кабель силовой, масса 1 м до 18 кг. Монтаж с креплением по всей длине	м кабеля	600
79	Кабель симметричный для интерфейса RS-485 сечением-1х2х0,78	м	600
80	Наконечник штыревой изолированный (НШВИ) 1 мм2, штырёк 10 мм, (1000 шт/упак.) Е1010	шт	1
81	Шуруп саморез по металлу с потайной головкой и буром 3,9х25	кг	0.5
82	Припой	кг	0.2

83	Кабель силовой, масса 1 м до 6 кг. Монтаж с креплением по всей длине	м кабеля	35
84	Кабель силовой не распространяющий горение, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, сечением 3х2,5 (ок)-0,66	км	0.035
85	PERCo-IR04, считыватель бесконтактный с интерфейсом RS-485, для карт формата EMM, HID	шт.	35
86	Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 25 А. Установка на конструкции на стене или колонне	шт.	1
87	Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "В" 2P 16А 4,5 кА "В"	шт.	1
88	Бирки маркировочные	100 шт.	1
89	Хомут нейлоновый 2,5х60 мм	100 шт.	2
90	Изолента ПВХ	кг	0.6
91	Кабель силовой, масса 1 м до 1 кг. Монтаж с креплением по всей длине	м кабеля	4,580
92	Кабель контрольный число жил 7 ГОСТ 26411-85, марки КВВГЭ (медный экран) 7х1,5	км	4.58
93	Установка модема	шт.	2
94	Модем DFSK-1200	шт	2
95	Извещатель магнитоконтактный в нормальном исполнении. Монтаж оборудования	шт.	3
96	Извещатель охранный магнитоконтактный модели ИО-102-20 А2М	шт.	3
97	Кабель силовой, масса 1 м до 3 кг. Монтаж с креплением по всей длине	м кабеля	80
98	Провод для монтажа охранной сигнализации и связи, марки КСПВ 2х0,5	км	0.08
99	Счетчик электрической энергии трехфазный	шт.	9
100	Монтаж трансформатора тока, напряжение до 10 кВ	шт.	3
101	Трансформатор тока 10ВА, класс точности 0,5 ГОСТ 7746-2015, марки ТТИ А 600/5А 10ВА	шт.	3
102	Монтаж коробки распределительной настенной на кабеле с пластмассовой оболочкой	шт.	9
103	Коробка испытательная переходная	шт.	9
104	Терминатор RS-485	шт	4
105	Кабель силовой, масса 1 м до 6 кг. Монтаж с креплением по всей длине	м кабеля	630
106	Кабель контрольный не распространяющий горение, с пластмассовой изоляцией и оболочкой, число жил 7, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 26411-85, марки КВВГнг 7х4-0,66	км	0.63
Транспортные перевозки			
107	Оборудование. Погрузка	т	1.638
108	Оборудование. Разгрузка	т	1.638
109	Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 250 км	т·км	655.2
110	Конструкции металлические. Погрузка	т	0.00055
111	Конструкции металлические. Разгрузка	т	0.00055
112	Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 250 км	т·км	655.2

**Ведомость материальных ресурсов и оборудования
к локальной смете № 04-01-01**

Составлена в текущих ценах на 4 квартал 2023 г.

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
Материальные ресурсы						
1	С Прайс	Шкаф телемеханики ITM-8421/19-1	шт	1	7,717,500	7,717,500
2	243-203-2303	Кабель контрольный число жил 7 ГОСТ 26411-85, марки КВВГЭ (медный экран) 7х1,5	км	4.58	1,446,707	6,625,918.06
3	247-301-0384 РСНБ РК 2022	Счетчик электрической энергии трехфазный МИР С-03.05Т-EQTLBMN-RR-1Т-L	шт.	9	156,750	1,410,750
4	248-405-0320	PERCo-IR04, считыватель бесконтактный с интерфейсом RS-485, для карт формата EMM, HID	шт.	35	26,692	934,220
5	243-201-4105	Кабель контрольный не распространяющий горение, с пластмассовой изоляцией и оболочкой, число жил 7, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 26411-85, марки КВВГнг 7х4-0,66	км	0.63	1,474,019	928,631.97
6	С Прайс	Кабель симметричный для интерфейса RS-485 КИПвЭП-1х2х0,78	м	600	1,336	801,600
7	С Прайс	Модем DFSK-1200	шт	2	313,236.66	626,473.32
8	243-204-0603	Кабель контрольный не распространяющий горение, число жил 19 ГОСТ 26411-85, марки КВВГЭнг 19х1,5	км	0.3	1,953,093	585,927.9
9	С Прайс	Разветвитель интерфейса RS-422/485 ПР-3	шт	35	15,727.63	550,467.05
10	243-204-0404	Кабель контрольный не распространяющий горение, число жил 10 ГОСТ 26411-85, марки КВВГЭнг 10х2,5	км	0.3	1,677,342	503,202.6
11	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м ³	19.2	25,368	487,065.6
12	243-202-0105	Кабель контрольный не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 4 ГОСТ 26411-85, марки КВВГнг-LS 4х4	км	0.3	1,108,280	332,484
13	214-206-0202	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм	т	0.4	371,824	148,729.6
14	243-604-0113	Провод неизолированный для воздушных линий электропередачи из стальных оцинкованных проволок 1 группы и алюминиевых проволок ГОСТ 839-80, марки АС 120/19 мм ²	км	0.18	792,209	142,597.62
15	222-509-1005	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката с отверстиями	т	0.0852	1,181,196	100,637.9
16	С Прайс	Терминатор RS-485	шт	4	10,000	40,000

1	2	3	4	5	6	7
17	236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0.06	645,622	38,737.32
18	243-905-0101 <i>РСНБ РК 2022</i>	Коробка испытательная переходная	шт.	9	4,142	37,278
19	243-904-0106	Металлорукав типа РЗ-ЦХ 25	м	100	353	35,300
20	Т Прайс	Переключатель	шт	1	34,796.08	34,796.08
21	252-206-0803	Зажим аппаратный прессуемый с четырьмя отверстиями в контактной лапке и с гальваническим покрытием контактной поверхности, типа А4А 120Г-1	шт.	30	1,140	34,200
22	Т Прайс	КРУГ ОТРЕЗНОЙ 150X2x22	шт	55	601.65	33,090.75
23	217-301-0504 <i>РСНБ РК 2022</i>	ЭЛЕКТРОДЫ ДЛЯ ЭЛ.СВАРКИ МР-3 Д. 3ММ	кг	20	1,257	25,140
24	Т Прайс	Реле указательное	шт	1	24,194.5	24,194.5
25	247-302-0211	Трансформатор тока 10ВА, класс точности 0,5 ГОСТ 7746-2015, марки ТТИ А 600/5А 10ВА	шт.	3	6,828	20,484
26	243-106-0502	Кабель силовой не распространяющий горение, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг 3x2,5 (ок)-0,66	км	0.035	491,703	17,209.6
27	211-201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	м ³	1.536	8,540	13,117.44
28	252-206-0108 <i>РСНБ РК 2022</i>	Зажим т образный болтовой	шт.	9	1,446	13,014
29	248-301-0103	Извещатель охранный магнитоконтактный модели ИО-102-20 А2М	шт.	3	3,936	11,808
30	236-203-0401 <i>РСНБ РК 2022</i>	КРАСКА ЭМАЛЬ НЦ желтая	кг	5	2,138	10,690
31	236-203-0401 <i>РСНБ РК 2022</i>	КРАСКА ЭМАЛЬ НЦ СЕРАЯ	кг	5	2,138	10,690
32	236-203-0401 <i>РСНБ РК 2022</i>	КРАСКА ЭМАЛЬ НЦ КРАСНАЯ	кг	5	2,138	10,690
33	236-203-0401 <i>РСНБ РК 2022</i>	КРАСКА ЭМАЛЬ НЦ ЗЕЛЕНАЯ	кг	5	2,138	10,690
34	236-104-0104 <i>РСНБ РК 2022</i>	Растворитель для лакокрасочных материалов ГОСТ 18188-72	т	0.0087	848,587	7,382.71
35	243-303-0411	Провод для монтажа охранной сигнализации и связи, марки КСПВ 2x0,5	км	0.08	51,463	4,117.04
36	Т Прайс	Лампа сигнальная	шт	3	1,331	3,993
37	247-204-0715	Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 1Р 25А 4,5 кА "С"	шт.	4	670	2,680
38	Т Прайс	ТКАНЬ ОБТИРОЧНАЯ	пог.м	5	429.63	2,148.15
39	247-204-0709	Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 1Р 6А 4,5 кА "С"	шт.	3	702	2,106
40	261-302-0470 <i>РСНБ РК 2022</i>	Хомут нейлоновый 2,5x60 мм	100 шт.	2	1,050	2,100
41	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0.6	3,436	2,061.6
42	247-204-0635	Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "В" 2Р 16А 4,5 кА "В"	шт.	1	1,657	1,657
43	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	1	1,438	1,438
44	261-107-0738	Припой	кг	0.2	2,186	437.2

1	2	3	4	5	6	7
45	217-106-0107 <i>РСНБ РК 2022</i>	Шуруп саморез по металлу с потайной головкой и буром 3,9х25	кг	0.5	665	332.5
46	С Прайс	Наконечник штыревой изолированный (НШВИ) 1 мм2, штырёк 10 мм, (1000 шт/упак.) Е1010	шт	1	12.1	12.1
		Итого материалы ресурсы	тенге			22,347,801
Оборудование поставки подрядчика						
1	Т Прайс	Модель CSGWT-126 комплектное распределительное устройство на рабочее напряжение 110кВ (КРУЭТ-110) состоящее из щита управления смонтированного на несущей металлической раме, приводного пружинного механизма защитного отключения (LW36A-126) и дугогасительных камер распределителя электрического тока с контактами, в комплекте с четырьмя прерывателем видимого разрыва (GW4-126), в комплекте с тремя выносным трансформаторами тока (LVQB-110)	комплект	1	#####	#####
		Итого оборудование поставки подрядчика	тенге			125,655,094
		Всего по ведомости:	тенге			#####

Форма 4А ABC-4

Наименование стройки - Модернизация ПС-110/35/10 кВ Тауке. Монтаж элегазового выключателя 110 кВ В-250

Объект номер - 04-01

ЛОКАЛЬНЫЙ РЕСУРСНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ

№ 04-01-01

(локальная смета)

на Модернизация ПС-110/35/10 кВ Тауке. Монтаж элегазового выключателя 110 кВ В-250
 Наименование объекта - Модернизация ПС-110/35/10 кВ Тауке. Монтаж элегазового выключателя 110 кВ В-250
 Основание: Ведомость объемов работ

Составлен в текущих ценах на 4 квартал 2023 г.

тенге

№ п/п	Шифр ресурсов	Наименование ресурсов, оборудования, конструкций, изделий и деталей	Единица измерения	Количество единиц	Сметная стоимость	
					на единицу	общая
1	2	3	4	5	6	7
ЗАТРАТЫ ТРУДА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ						
1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,071.3504	5,798	23,605,689.62
2	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	148.24	5,613	832,071.12
3	002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	60.64128	4,839	293,443.15
4	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	41.5399	6,022	250,153.28
5	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	26.492928	4,738	125,523.49
6	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	22.89	5,134	117,517.26
7	007-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	19	5,056	96,064
8	003-0149	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	9.89184	6,597	65,256.47
9	002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	11.3288	5,490	62,195.11
10	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	10	5,424	54,240
11	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	8	5,709	45,672
12	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5.534592	5,213	28,851.83
13	005-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	3.05664	4,428	13,534.8

1	2	3	4	5	6	7
14	007-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	2.18	4,298	9,369.64
15	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.296	5,164	1,528.54
		ИТОГО ЗАТРАТЫ ТРУДА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ (ПО СМЕТЕ)	тенге			25,601,104
		Затраты труда рабочих	чел.-ч	4,440.4424		
ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ						
1	ABC 000003	Затраты труда машинистов	чел.-ч	288.6654016	2,985.69	(861866,36)
		ИТОГО ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ (ПО СМЕТЕ)	тенге			25,601,104
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
<i>СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 75,8646% ПРИ ПОРОГЕ 80%)</i>						
1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	74.3636392	13,286	987,995.31
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	74.3636392	4,032.0	299,834.19
2	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	67.579	8,597	580,976.66
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	67.579	2,363.0	159,689.18
3	314-504-1201	Вышки телескопические, высота подъема 25 м	маш.-ч	51.2082	10,089	516,639.53
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	51.2082	3,374.0	172,776.47
<i>СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 9,8857% ПРИ ПОРОГЕ 15%)</i>						
4	314-504-0201	Подъемники гидравлические высотой подъема до 10 м	маш.-ч	50.05	5,430	271,771.5
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	50.05	2,363.0	118,268.15
<i>СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 14,2497% ПРИ ПОРОГЕ 5%)</i>						
5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	28.383195	8,578	243,471.05
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	28.383195	2,823.0	80,125.76
6	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	4.580352	14,211	65,091.38
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	4.580352	2,823.0	12,930.33
7	324-203-0101	Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	3.3354	9,218	30,745.72
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	3.3354	2,823.0	9,415.83
8	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	1.90904	11,356	21,679.06
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	1.90904	3,374.0	6,441.1
9	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	84.4036	234	19,750.44
10	314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0.17	13,810	2,347.7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.17	4,032.0	685.44
11	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	81.8571	26	2,128.28
12	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	1.7787648	1,137	2,022.46
13	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	3.36728	370	1,245.89
14	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	0.1238016	8,671	1,073.48

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.1238016	2,823.0	349.49
15	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0.0601808	12,092	727.71
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0601808	2,823.0	169.89
16	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0.025872	23,551	609.31
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.025872	4,819.0	124.68
17	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0.0732672	6,280	460.12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0732672	2,363.0	173.13
18	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	3.6083712	49	176.81
19	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0.65856	103	67.83
20	314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0.35	113	39.55
21	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°C	маш.-ч	0.15288	193	29.51
22	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.1378	197	27.15
23	343-501-0601	Термос 100 л	маш.-ч	0.61056	33	20.15
24	314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	0.33712	34	11.46
25	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0.5162	14	7.23
26	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.11368	43	4.89
27	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0.2476032	18	4.46
28	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.00212	38	0.08
		ИТОГО СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ПО СМЕТЕ)	тенге			2,748,654

СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ*СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 78,8311% ПРИ ПОРОГЕ 80%)*

1	С Прайс	Шкаф телемеханики ПТМ-8421/19-1	шт	1	7,717,500	7,717,500
2	243-203-2303	Кабель контрольный число жил 7 ГОСТ 26411-85, марки КВВГЭ (медный экран) 7х1,5	км	4.58	1,446,707	6,625,918.06
3	247-301-0384 РСНБ РК 2022	Счетчик электрической энергии трехфазный МИР С-03.05Т-EQTLBMN-RR-1Т-L	шт.	9	156,750	1,410,750
4	248-405-0320	PERCo-IR04, считыватель бесконтактный с интерфейсом RS-485, для карт формата EMM, HID	шт.	35	26,692	934,220
5	243-201-4105	Кабель контрольный не распространяющий горение, с пластмассовой изоляцией и оболочкой, число жил 7, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 26411-85, марки КВВГнг 7х4-0,66	км	0.63	1,474,019	928,631.97

СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 15,9064% ПРИ ПОРОГЕ 15%)

6	С Прайс	Кабель симметричный для интерфейса RS-485 КИПвЭП-1х2х0,78	м	600	1,336	801,600
7	С Прайс	Модем DFSK-1200	шт	2	313,236.66	626,473.32
8	243-204-0603	Кабель контрольный не распространяющий горение, число жил 19 ГОСТ 26411-85, марки КВВГЭнг 19х1,5	км	0.3	1,953,093	585,927.9
9	С Прайс	Разветвитель интерфейса RS-422/485 ПР-3	шт	35	15,727.63	550,467.05
10	243-204-0404	Кабель контрольный не распространяющий горение, число жил 10 ГОСТ 26411-85, марки КВВГЭнг 10х2,5	км	0.3	1,677,342	503,202.6
11	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м ³	19.2	25,368	487,065.6

СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 5,2625% ПРИ ПОРОГЕ 5%)

1	2	3	4	5	6	7
12	243-202-0105	Кабель контрольный не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 4 ГОСТ 26411-85, марки КВВГнг-LS 4х4	км	0.3	1,108,280	332,484
13	214-206-0202	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм	т	0.4	371,824	148,729.6
14	243-604-0113	Провод неизолированный для воздушных линий электропередачи из стальных оцинкованных проволок 1 группы и алюминиевых проволок ГОСТ 839-80, марки АС 120/19 мм ²	км	0.18	792,209	142,597.62
15	222-509-1005	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката с отверстиями	т	0.0852	1,181,196	100,637.9
16	С Прайс	Терминатор RS-485	шт	4	10,000	40,000
17	236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0.06	645,622	38,737.32
18	243-905-0101 РСНБ РК 2022	Коробка испытательная переходная	шт.	9	4,142	37,278
19	243-904-0106	Металлорукав типа РЗ-ЦХ 25	м	100	353	35,300
20	Т Прайс	Переключатель	шт	1	34,796.08	34,796.08
21	252-206-0803	Зажим аппаратный прессуемый с четырьмя отверстиями в контактной лапке и с гальваническим покрытием контактной поверхности, типа А4А 120Г-1	шт.	30	1,140	34,200
22	Т Прайс	КРУГ ОТРЕЗНОЙ 150Х2х22	шт	55	601.65	33,090.75
23	217-301-0504 РСНБ РК 2022	ЭЛЕКТРОДЫ ДЛЯ ЭЛ.СВАРКИ МР-3 Д. 3ММ	кг	20	1,257	25,140
24	Т Прайс	Реле указательное	шт	1	24,194.5	24,194.5
25	247-302-0211	Трансформатор тока 10ВА, класс точности 0,5 ГОСТ 7746-2015, марки ТТИ А 600/5А 10ВА	шт.	3	6,828	20,484
26	243-106-0502	Кабель силовой не распространяющий горение, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг 3х2,5 (ок)-0,66	км	0.035	491,703	17,209.6
27	211-201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	м ³	1.536	8,540	13,117.44
28	252-206-0108 РСНБ РК 2022	Зажим т образный болтовой	шт.	9	1,446	13,014
29	248-301-0103	Извещатель охранный магнитоконтактный модели ИО-102-20 А2М	шт.	3	3,936	11,808
30	236-203-0401 РСНБ РК 2022	КРАСКА ЭМАЛЬ НЦ желтая	кг	5	2,138	10,690
31	236-203-0401 РСНБ РК 2022	КРАСКА ЭМАЛЬ НЦ СЕРАЯ	кг	5	2,138	10,690
32	236-203-0401 РСНБ РК 2022	КРАСКА ЭМАЛЬ НЦ КРАСНАЯ	кг	5	2,138	10,690
33	236-203-0401 РСНБ РК 2022	КРАСКА ЭМАЛЬ НЦ ЗЕЛЕНАЯ	кг	5	2,138	10,690
34	236-104-0104 РСНБ РК 2022	Растворитель для лакокрасочных материалов ГОСТ 18188-72	т	0.0087	848,587	7,382.71
35	243-303-0411	Провод для монтажа охранной сигнализации и связи, марки КСПВ 2х0,5	км	0.08	51,463	4,117.04
36	Т Прайс	Лампа сигнальная	шт	3	1,331	3,993
37	247-204-0715	Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 1Р 25А 4,5 кА "С"	шт.	4	670	2,680
38	Т Прайс	ТКАНЬ ОБТИРОЧНАЯ	пог.м	5	429.63	2,148.15
39	247-204-0709	Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 1Р 6А 4,5 кА "С"	шт.	3	702	2,106

1	2	3	4	5	6	7
40	261-302-0470 <i>РСНБ РК 2022</i>	Хомут нейлоновый 2,5х60 мм	100 шт.	2	1,050	2,100
41	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0.6	3,436	2,061.6
42	247-204-0635	Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "В" 2Р 16А 4,5 кА "В"	шт.	1	1,657	1,657
43	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	1	1,438	1,438
44	261-107-0738	Припой	кг	0.2	2,186	437.2
45	217-106-0107 <i>РСНБ РК 2022</i>	Шуруп саморез по металлу с потайной головкой и буром 3,9х25	кг	0.5	665	332.5
46	С Прайс	Наконечник штыревой изолированный (НШВИ) 1 мм2, штырёк 10 мм, (1000 шт/упак.) Е1010	шт	1	12.1	12.1
		ИТОГО СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ПО СМЕТЕ)	тенге			22,347,802
ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ И ИНВЕНТАРЬ (ПОСТАВКА ПОДРЯДЧИКА)						
<i>ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ И ИНВЕНТАРЬ (ПОСТАВКА ПОДРЯДЧИКА) (ЗАТРАТ 100,0% ПРИ ПОРОГЕ 80%)</i>						
1	Т Прайс	Модель CSGWT-126 комплектное распределительное устройство на рабочее напряжение 110кВ (КРУЭТ-110) состоящее из щита управления смонтированного на несущей металлической раме, приводного пружинного механизма защитного отключения (LW36A-126) и дугогасительных камер распределителя электрического тока с контактами, в комплекте с четырьмя прерывателем видимого разрыва (GW4-126), в комплекте с тремя выносным трансформаторами тока (LVQB-110)	комплект	1	#####	125,655,094.4
		ИТОГО ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ И ИНВЕНТАРЬ (ПОСТАВКА ПОДРЯДЧИКА) (ПО СМЕТЕ)	тенге			125,655,094
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ						
1	411-102-0221 <i>РСНБ РК 2022</i>	Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 250 км	т·км	1,310.4	45	58,968
2	414-101-0602 <i>РСНБ РК 2022</i>	Оборудование. Разгрузка	т	1.638	908	1,487.3
3	414-101-0601 <i>РСНБ РК 2022</i>	Оборудование. Погрузка	т	1.638	908	1,487.3
4	414-103-0502 <i>РСНБ РК 2022</i>	Конструкции металлические. Разгрузка	т	0.00055	1,315	0.72
5	414-103-0501 <i>РСНБ РК 2022</i>	Конструкции металлические. Погрузка	т	0.00055	1,315	0.72
		ИТОГО ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ (ПО СМЕТЕ)	тенге			61,944
		Затраты труда рабочих	чел.-ч	4,440.4424		
		ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ (по смете)	тенге			176,414,601
		Накладные расходы (по смете)	тенге			0
		ИТОГО С НАКЛАДНЫМИ РАСХОДАМИ	тенге			176,414,601
		Сметная прибыль (по смете)	тенге			0

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э2550

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э2550'Ж5Q9A0'Н2ХМ+Ш1ВЦ8''16''''''*
2	Ю'Модернизация ПС-110/35/10 кВ Тауке. Монтаж элегазового выключателя 110 кВ В-250 '2023/08/29'04-01'Модернизация ПС-110/35/10 кВ Тауке. Монтаж элегазового выключателя 110 кВ В-250 ''4'04-01-01'Модернизация ПС-110/35/10 кВ Тауке. Монтаж элегазового выключателя 110 кВ В-250 'Ведомость объемов работ''в текущих ценах на 4 квартал 2023 г.*
3	F(49)'Использовать минимальную сметную цену=Да'Подбор высоты строк=Да'Учет климатических условий=Нет'object=Модернизация ПС-110/35/10 кВ Тауке. Монтаж элегазового выключателя 110 кВ В-250 'estimate=Модернизация ПС-110/35/10 кВ Тауке. Монтаж элегазового выключателя 110 кВ В-250 'construction=Модернизация ПС-110/35/10 кВ Тауке. Монтаж элегазового выключателя 110 кВ В-250 *
4	Н53=0*
5	М0=0'С1261-302-470 Хомут нейлоновый 2,5х60 мм 100 шт.=1050*
6	РМонтажные работы*
7	ПРМонтаж фундамента под выключатель*
8	У6101-0201-0202'2,56''Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами'м ³ грунта*
9	Е11-300101-101(РС100072) (КРЗП=1)'0,256''Устройство щебеночного основания под фундамент'м ³ подушки*
10	С1211-201-604'0,256''Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм'м ³ *
11	У6103-0101-0105(РМ100467) (КРЗП=1)'3,2''Устройство фундамента железобетонного из бетона. 'м ³ *
12	С1212-101-0601'3,2''Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок'м ³ *
13	У6103-0701-0808(РМ304013) (КРЗП=1)'(7,1.2):1000''Детали закладные весом до 20 кг. Установка'т*
14	С1222-509-1005'(7,1.2):1000''Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката с отверстиями'т*
15	У6111-0403-0105'6,4''Боковая обмазочная гидроизоляция'м ² изолируемой поверхности*
16	С1236-201-0807'0,01''Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75'т*
17	ПРМонтаж фундамента под ТТ*
18	У6101-0201-0202'2,56.1''Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами'м ³ грунта*
19	Е11-300101-101(РС100072) (КРЗП=1)'0,256.1''Устройство щебеночного основания под фундамент'м ³ подушки*
20	С1211-201-604'0,256.1''Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм'м ³ *
21	У6103-0101-0105(РМ100467) (КРЗП=1)'3,2.1''Устройство фундамента железобетонного из бетона. 'м ³ *
22	С1212-101-0601'3,2.1''Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок'м ³ *
23	У6103-0701-0808(РМ304013) (КРЗП=1)'(7,1.2):1000.1''Детали закладные весом до 20 кг. Установка'т*
24	С1222-509-1005'(7,1.2):1000.1''Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката с отверстиями'т*
25	У6111-0403-0105'6,4.1''Боковая обмазочная гидроизоляция'м ² изолируемой поверхности*
26	С1236-201-0807'0,01.1''Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75'т*
27	ПРМонтаж фундамента под разъединитель*
28	У6101-0201-0202'2,56.4''Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами'м ³ грунта*
29	Е11-300101-101(РС100072) (КРЗП=1)'0,256.4''Устройство щебеночного основания под фундамент'м ³ подушки*
30	С1211-201-604'0,256.4''Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм'м ³ *
31	У6103-0101-0105(РМ100467) (КРЗП=1)'3,2.4''Устройство фундамента железобетонного из бетона. 'м ³ *

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
32	C1212-101-0601'3,2.4''Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок'м ³ *
33	У6103-0701-0808(РМ304013) (КРЗП=1)' (7,1.2):1000.4''Детали закладные весом до 20 кг. Установка'т*
34	C1222-509-1005' (7,1.2):1000.4''Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката с отверстиями'т*
35	У6111-0403-0105'6,4.4''Боковая обмазочная гидроизоляция'м ² изолируемой поверхности*
36	C1236-201-0807'0,01.4''Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75'т*
37	РМонтаж металлоконструкции под разъединитель*
38	У6124-0103-2703'2,2''Монтаж металлической конструкции для разъединителя 110кВ индивидуального исполнения'т*
39	Л Т Прайс(=19)'4'1650000'Металлическая конструкция для разъединителя 110кВ индивидуального исполнения'шт*
40	РМонтаж площадки для обслуживания выключателя*
41	У6106-0304-0101(РМ295605)'0,35''Площадка для обслуживания выключателя Монтаж'т конструкций*
42	Л Т Прайс(=19)'1'1574100'Площадка для обслуживания выключателя'шт*
43	РМонтаж элегазового выключателя*
44	Ц13-080101-0803'1''Монтаж элегазового выключателя 110 кВ с опорной металлоконструкцией 'комплект (3 фазы)*
45	Т Прайс(=14)'1'33270494,4+4.1650000+1574100+15779500.4+21092500'Модель CSGWT-126 комплектное распределительное устройство на рабочее напряжение 110кВ (КРУЭТ-110) состоящее из щита управления смонтированного на несущей металлической раме, приводного пружинного механизма защитного отключения (LW36A-126) и дугогасительных камер распределителя электрического тока с контактами, в комплекте с четырьмя прерывателем видимого разрыва (GW4-126), в комплекте с тремя выносным трансформаторами тока (LVQB-110) 'комплект*
46	Ц13-080101-1106'4''Монтаж разъединителя 110 кВ с приводом ПРН-220'комплект (3 полюса)*
47	Л Т Прайс(=14)'3'15779500'Разъединитель 110 кВ РДЗ-1-110/1000УХЛ1 с приводом ПРН-220'комплект*
48	Л Т Прайс(=14)'1'15779500'Разъединитель 110 кВ РДЗ-2-СК-110/1000 УХЛ-1 с приводом ПРН-220'комплект*
49	Л C1214-201-102'2136:1000''Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм'т*
50	У6124-101-202'1''Монтаж трансформатора тока, напряжение 110 кВ'комплект*
51	Л Т Прайс (=14)'1'21092500'Трансформатор тока 110кВ'комплект*
52	Ц13-080101-2123'1''Монтаж шинного моста между выключателем и трансформатором тока длиной 10 метров из провода АС 120/19'пролет (3 фазы)*
53	Ц13-080101-2123'1''Монтаж шинного моста между трансформатором тока и линейным разъединителем длиной 10 метров из провода АС 120/19'пролет (3 фазы)*
54	Ц13-080101-2123'1''Монтаж шинного моста между линейным разъединителем и обходным разъединителем длиной 10 метров из провода АС 120/19'пролет (3 фазы)*
55	Ц13-080101-2123'1''Монтаж шинного моста между выключателем и шинным разъединителем длиной 10 метров из провода АС 120/19'пролет (3 фазы)*
56	Ц13-080101-2123'1''Монтаж шинного моста между шинными разъединителями №1 и №2 длиной 10 метров из провода АС 120/19'пролет (3 фазы)*
57	C1243-604-113'0,180''Провод неизолированный для воздушных линий электропередачи из стальных оцинкованных проволок 1 группы и алюминиевых проволок ГОСТ 839-80, марки АС 120/19 мм ² 'км*
58	C1252-206-803'30''Зажим аппаратный прессуемый с четырьмя отверстиями в контактной лапке и с гальваническим покрытием контактной поверхности, типа А4А 120Г-1'шт.*
59	C1252-206-108'9''Зажим т образный болтовой'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
60	У6124-203-201'400''Монтаж заземлителей горизонтальных из стали круглой, диаметр 12 мм'м*
61	У6124-0203-0307'400''Проводник заземляющий открыто из круглой стали. Монтаж по строительным основаниям'м*
62	С1214-206-202'400:1000''Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм'т*
63	Т Прайс(=19)'25'601,65'КРУГ ОТРЕЗНОЙ 150Х2х22'шт*
64	С1217-301-0504'20''ЭЛЕКТРОДЫ ДЛЯ ЭЛ.СВАРКИ МР-3 Д. 3ММ'кг*
65	С1236-104-0104'8,7:1000''Растворитель для лакокрасочных материалов ГОСТ 18188-72'т*
66	Т Прайс(=19)'5'429,63'ТКАНЬ ОБТИРОЧНАЯ'пог.м*
67	У6111-0501-0506'5.4''Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями 'м ² *
68	С1236-203-0401'5''КРАСКА ЭМАЛЬ НЦ желтая'кг*
69	С1236-203-0401'5''КРАСКА ЭМАЛЬ НЦ КРАСНАЯ'кг*
70	С1236-203-0401'5''КРАСКА ЭМАЛЬ НЦ ЗЕЛЕНАЯ'кг*
71	С1236-203-0401'5''КРАСКА ЭМАЛЬ НЦ СЕРАЯ'кг*
72	У6124-0201-0602'300+300+300''Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка с креплением накладными скобами'м кабеля*
73	С1243-204-0603'300:1000''Кабель контрольный не распространяющий горение, число жил 19 ГОСТ 26411-85, марки КВВГЭнг 19х1,5'км*
74	С1243-204-404'300:1000''Кабель контрольный не распространяющий горение, число жил 10 ГОСТ 26411-85, марки КВВГЭнг 10х2,5'км*
75	С1243-202-0105'300:1000''Кабель контрольный не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 4 ГОСТ 26411-85, марки КВВГнг-LS 4х4'км*
76	У6124-201-1403'4''Установка заделок концевых сухих для контрольного кабеля, сечение одной жилы до 2,5 мм ² , количество жил до 10'шт.*
77	У6124-0201-1408'4''Заделка концевая сухая для контрольного кабеля, сечение одной жилы до 4мм, количество жил до 4'шт.*
78	У6124-0201-1403'4''Заделка концевая сухая для контрольного кабеля, сечение одной жилы до 1,5мм, количество жил до 19'шт.*
79	Ц13-80303-601'7''Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 25 А. Установка на конструкции на стене или колонне'шт.*
80	С1247-204-709'3''Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 1Р 6А 4,5 кА "С"'шт.*
81	С1247-204-715'4''Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 1Р 25А 4,5 кА "С"'шт.*
82	Т Прайс(=19)'30'601,65'КРУГ ОТРЕЗНОЙ 150Х2х22'шт*
83	С1243-904-106'100''Металлорукав типа РЗ-ЦХ 25'м*
84	Ц13-080202-1704'1''Реле указательное. Монтаж оборудования'шт.*
85	Т Прайс(=19)'1'24194,5'Реле указательное'шт*
86	У6124-0103-2101'3''Монтаж сигнальных ламп'шт.*
87	Т Прайс(=19)'3'1331'Лампа сигнальная'шт*
88	У6125-0104-0206'1''Ключ управления. Монтаж оборудования'шт.*
89	Т Прайс(=19)'1'34796,08'Переключатель'шт*
90	У6124-0201-1701'1''Монтаж вторичной коммутации в релейном отсеке'шт.*
91	У6124-0201-1701'1''Монтаж вторичной коммутации в клемном шкафу на ОРУ'шт.*
92	Р Реконструкции ПС Тауке телемеханизаций*
93	Ц13-210103-1101'1''Шкаф релейный или силовой, смонтированный на заводе-изготовителе, на металлическом основании, с подключением кабеля в тоннеле. Монтаж оборудования'шт.*
94	СТ Прайс(=13)'1'7717500'Шкаф телемеханики ITM-8421/19-1'шт*
95	У6124-0303-0601'35''Разветвитель. Установка'шт.*
96	СТ Прайс(=19)'35'15727,63'Разветвитель интерфейса RS-422/485 ПР-3'шт*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
97	Ц13-80401-416'600''Кабель силовой, масса 1 м до 18 кг. Монтаж с креплением по всей длине'м кабеля*
98	СТ Прайс(=13)'600'1336'Кабель симметричный для интерфейса RS-485 КИПвЭП-1х2х0,78'м*
99	СТ Прайс(=13)'1'12,1'Наконечник штыревой изолированный (НШВИ) 1 мм2, штырёк 10 мм, (1000 шт/упак.) Е1010'шт*
100	С1217-106-107'0,5''Шуруп саморез по металлу с потайной головкой и буром 3,9х25'кг*
101	С1261-107-738'0,2''Припой'кг*
102	Ц13-80401-413'35''Кабель силовой, масса 1 м до 6 кг. Монтаж с креплением по всей длине'м кабеля*
103	С1243-106-502'0,035''Кабель силовой не распространяющий горение, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг 3х2,5 (ок)-0,66'км*
104	С1248-405-320'35''PERCo-IR04, считыватель бесконтактный с интерфейсом RS-485, для карт формата ЕММ, HID'шт.*
105	Ц13-80303-601'1''Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 25 А. Установка на конструкции на стене или колонне'шт.*
106	С1247-204-635'1''Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "В" 2Р 16А 4,5 кА "В"'шт.*
107	С1261-107-961'100''Бирки маркировочные'100 шт.*
108	С1261-302-470'200''Хомут нейлоновый 2,5х60 мм'100 шт.*
109	С1247-216-1102'0,6''Изолента ПВХ'кг*
110	Ц13-80401-410'4580''Кабель силовой, масса 1 м до 1 кг. Монтаж с креплением по всей длине'м кабеля*
111	С1243-203-2303'4,58''Кабель контрольный число жил 7 ГОСТ 26411-85, марки КВВГЭ (медный экран) 7х1,5'км*
112	У6124-303-601'2''Установка модема'шт.*
113	СТ Прайс(=13)'2'313236,66'Модем DFSK-1200'шт*
114	У6125-0601-0201'3''Извещатель магнитоконтактный в нормальном исполнении. Монтаж оборудования'шт.*
115	С1248-301-103'3''Извещатель охранный магнитоконтактный модели ИО-102-20 А2М'шт.*
116	Ц13-80401-412'80''Кабель силовой, масса 1 м до 3 кг. Монтаж с креплением по всей длине'м кабеля*
117	С1243-303-411'80:1000''Провод для монтажа охранной сигнализации и связи, марки КСПВ 2х0,5'км*
118	С1247-301-384'9''Счетчик электрической энергии трехфазный МИР С-03.05Т-EQTLBMN-RR-1Т-L'шт.*
119	У6124-103-201'3''Монтаж трансформатора тока, напряжение до 10 кВ'шт.*
120	С1247-302-211'3''Трансформатор тока 10ВА, класс точности 0,5 ГОСТ 7746-2015, марки ТТИ А 600/5А 10ВА'шт.*
121	У6125-702-912'9''Монтаж коробки распределительной настенной на кабеле с пластмассовой оболочкой'шт.*
122	С1243-905-101'9''Коробка испытательная переходная'шт.*
123	СТ Прайс(=13)'4'10000'Терминатор RS-485'шт*
124	Ц13-80401-413'630''Кабель силовой, масса 1 м до 6 кг. Монтаж с креплением по всей длине'м кабеля*
125	С1243-201-4105'0,63''Кабель контрольный не распространяющий горение, с пластмассовой изоляцией и оболочкой, число жил 7, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 26411-85, марки КВВГнг 7х4-0,66'км*
126	РТранспортные перевозки*
127	С3414-101-0601'1,638''Оборудование. Погрузка'т*
128	С3414-101-0602'1,638''Оборудование. Разгрузка'т*
129	С3411-102-221'1,638.400''Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 250 км'т·км*
130	С3414-103-501'0,550:1000''Конструкции металлические. Погрузка'т*
131	С3414-103-502'0,550:1000''Конструкции металлические. Разгрузка'т*
132	С3411-102-221'1,638.400''Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 250 км'т·км*
133	К*