

УТВЕРЖДАЮ:

**Зам.председателя Правления по
развитию и обеспечению
АО «Мангистауская региональная
электросетевая компания»**



**Шакирт Д.Т.
2019 г.**

Заказчик АО "МРЭК"

"Утвержден/Согласован"

Сводный сметный расчет в сумме
в том числе:

384444,11 тыс.тенге

налог на добавленную стоимость (НДС)

41190,44 тыс.тенге

(ссылка на документ о согласовании/утверждении)

" _____ " _____ 20__ г.

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

Внедрение системы АСКУЭ на подстанциях 1Г, 2Г, 3Г, Прибрежная, ПС-4, Н-2,
Кююлус, РМЗ, База отдыха АО МРЭК

(наименование стройки)

Составлен в текущих ценах по состоянию на 2019-2020 гг.

№		п/п		Сметная стоимость, тыс.тенге		Общая сметная стоимость, тыс. тенге	
Номера смет	и расчетов, другие документы	Наименование глав, объектов, работ и затрат	строительно-монтажных работ	оборудования	прочих работ и затрат	стоимость	тыс. тенге
1	2	3	4	5	6	7	8

Раздел I. Проектирование

1.	ГН СПР (расчет)	-Проектные работы		25000		25000	
2.	Правила КВЭП	-Средства на комплексную вневедомственную экспертизу проекта		1985		1985	
		-Итого по разделу I		26985		26985	

Раздел II. Сметная стоимость подрядных работ

3.	Сметный расчет стоимости строительства	-Сметная стоимость строительства	36145,87	266909,58	-	303055,45	
----	--	----------------------------------	----------	-----------	---	-----------	--

1	2	3	4	5	6	7
Раздел III. Инжиниринговые услуги						
4. Правила оказания инж. услуг	Затраты заказчика на технический надзор - 303055,45.3,24% = 9818,997			9819		9819
5. Правила оказания инж. услуг	Затраты заказчика на авторский надзор -303055,45.1,12% = 3394,221			3394,22		3394,22
	-Итого по разделу III			13213,22		13213,22
<hr/>						
6. Налоговый кодекс РК	Итого по сводному сметному расчету: Налог на добавленную стоимость, 12%		36145,87 -	266909,58 -	40198,22 41190,44	343253,67 41190,44
	Всего по сводному сметному расчету		36145,87	266909,58	81388,66	384444,11

Директор ТОО «SK Titan Engineering Company»



Каюпов О.

Главный инженер проекта



Бегендик Б.



ФОРМА 1

Заказчик

Утвержден

Сметный расчет стоимости строительства в сумме
налог на добавленную стоимость339422,103 тыс.тенге
36366,654 тыс.тенге

(ссылка на документ о согласовании/об утверждении)

" " 20 г.

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

Внедрение системы АСКУЭ на подстанциях 1Г, 2Г, 3Г, Прибрежная,
ПС-4, Н-2, Куюлус, РМЗ, База отдыха АО МРЭК

(наименование стройки)

в ценах 2001г. по состоянию на 1.01.2019г.

№ п/п	№ смет и расчетов	Наименование глав, объектов, работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.тенге			Всего, тыс.тенге
			строительно-монтажных работ	инженерного оборудования	прочих затрат	
1	2	3	4	5	6	7

Глава 1. Подготовка территории строительства

Всего по главе

Глава 2. Основные объекты строительства

1. 2-1	-АСКУЭ ПС 110/35/6кВ ГПП "Куюлус"	3131,95	9352,984	-	12484,934
2. 2-10	-Средства связи	1600,31	55364,183	-	56964,493
3. 2-2	-АСКУЭ ПС 110/10кВ "База отдыха"	2374,501	21802,034	-	24176,535
4. 2-3	-АСКУЭ ПС 110/35/6кВ "ГПП-Н2"	3889,008	25766,714	-	29655,722
5. 2-4	-АСКУЭ ПС 110/6кВ "ГПП-РМЗ"	5820,418	40554,978	-	46375,396
6. 2-5	-АСКУЭ ПС 110/10кВ "ГПП-2Г"	5222,028	35927,952	-	41149,98
7. 2-6	-АСКУЭ ПС 110/10кВ "ГПП-3Г"	4482,759	29159,684	-	33642,443
8. 2-7	-АСКУЭ ПС 110/10кВ "Прибрежная"	2649,612	8593,391	-	11243,002
9. 2-8	-АСКУЭ ПС 110/6/6кВ "ГПП-1Г"	2806,643	15665,489	-	18472,132
10. 2-9	-АСКУЭ ПС 35/6кВ "ГПП-4"	599,997	12036,166	-	12636,163
Всего по главе		32577,226	254223,574	-	286800,799

Глава 3. Объекты подсобного и обслуживающего назначения

Всего по главе

Глава 4. Объекты энергетического хозяйства

1	2	3	4	5	6	7
	=====					
	Всего по главе		-	-	-	-
	Глава 5. Объекты транспортного хозяйства и связи					
	=====					
	Всего по главе		-	-	-	-
	Глава 6. Наружные сети и сооружения водоснабжения, канализации, теплоснабжения и газоснабжения					
	=====					
	Всего по главе		-	-	-	-
	Глава 7. Благоустройство и озеленение территории					
	=====					
	Всего по главе		-	-	-	-
	ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-7		32577,226	254223,574	-	286800,799
	Глава 8. Временные здания и сооружения					
	=====					
11.	НДЗ РК 8.04-05-2015 -Временные здания и сооружения 2,96%		964,286	-	-	964,286
	Всего по главе		964,286	-	-	964,286
	ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-8		33541,512	254223,574	-	287765,085
	Глава 9. Прочие работы и затраты					
	=====					
12.	НДЗ РК 8.04-06-2015 -Дополнительные затраты при производстве строительно-монтажных (ремонтно-строительных) работ в зимнее время 0,63%		211,312	-	-	211,312
	Всего по главе		211,312	-	-	211,312
	ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-9		33752,823	254223,574	-	287976,397
13.	ГН ОССС -Непредвиденные работы и затраты-2%		675,056	-	-	675,056
	ИТОГО СМЕТНАЯ СТОИМОСТЬ		34427,88	254223,574	-	288651,453
14.	Приложение 1 к Прогнозу социально-экономического развития Республики Казахстан на 2020-2024	-в том числе в текущих ценах на 2020 год - 100 %, K=1,049901	36145,865	266909,584	-	303055,449
15.	Налоговый кодекс РК -Налог на добавленную стоимость - 12 %		-	-	36366,654	36366,654
	ВСЕГО ПО СМЕТНОМУ РАСЧЕТУ		36145,865	266909,584	36366,654	339422,103

1	:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Директор ТОО «SK Titan Engineering Company»



Каюпов О.

Главный инженер проекта



Бегендик Б.



ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

- =====
- 1 Э1060'К9Ж5'Ц7Н2ХМШ1В1''12''''''*
- 2 Ю''Внедрение системы АСКУЭ на подстанциях 1Г, 2Г, 3Г, Прибрежная, ПС-4, Н-2, Куюлус, РМЗ, База отдыха АО МРЭК'24-23/0250-24-05-2019'2-1'АСКУЭ ПС 110/35/6кВ В ГПП "Куюлус"'2'2-1-1'АСКУЭ ПС 110/35/6кВ ГПП "Куюлус"'1'' в текущих ценах 4 квартала 2019 г.*
- 3 Н5=1,35'Н52=1,35*
- 4 (РС249432) (РТ21959) (РС263598) (РС766) (РС2510) (РС1039) (РС125883) (РС147246)*
- 5 П2 АСКУЭ*
- 6 Ц13-080304-0207'1''Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф) высота и ширина до 1700x1100 мм. Установка на полу'шт.*
- 7 СТКоммерческое предложение ТОО "Smart Engineering Group" (=14)'1'8113793:1,12.1,012'Шкаф RTU МЕТРОНИКА MC-240L с УСПД серии RTU-300 в составе: шкаф навесной Rittal (ШхВхГ) 400x500x210; RTU 325L-E2-512-M2-B 4 с операционной системой ONX и встроенным прикладным ПО; ИБП для RTU Traco 090-124+BTSP-BFM24; Switch на 5 портов Moxa EDS-305; промышленный 10/100 Мбит Ethernet сервер Nport-6450:(4xRs-422(485))/2 комплекта; модули защит линий от перенапряжения Rs-232(2шт); модули защит линий от перенапряжения Rs-485(10шт); UPS SMK 1000A-RM-LCD; термостат, нагреватель, вентилятор; УССВ-35LVS устройство синхронизации и системного времени'шт.*
- 8 Ц13-080305-1002'2''Счетчики. Установка на готовом основании'шт.*
- 9 СТКоммерческое предложение ТОО "Smart Engineering Group" (=14)'3'229216:1,12.1,012'Многофункциональный счетчик электрической энергии, класс точности 0,5S, номинальный (макс.) ток 5(7,5)А'шт.*
- 10 Ц13-100405-0104'24''Колодка клеммная на 20 клемм. Установка дополнительная на пульты и панелях'шт.*
- 11 СТКоммерческое предложение ТОО "Smart Engineering Group" (=13)'25'1747:1,12.1,02'Коробка испытательная переходная (клеммник)КИ'шт.*
- 12 Ц13-100408-0504'24''Коробка кабельная соединительная и ли разветвительная. Монтаж оборудования'шт.*
- 13 СТКоммерческое предложение ТОО "Smart Engineering Group" (=13)'25'43654:1,12.1,02'Разветвитель интерфейса RS-485 ПР-3'шт.*
- 14 Ц13-100104-0206'7+1''Реле, ключ, кнопка и др. Монтаж оборудования'шт.*
- 15 СТКоммерческое предложение ТОО "Smart Engineering Group" (=13)'8'28512:1,12.1,02'Согласующий резистор 120 Ом для сети RS-485'шт.*
- 16 СТКоммерческое предложение АО "Alageum Electric" (=13)'1'21232:1,12.1,02'Устройство сопряжения оптическое УСО-2'шт.*
- 17 СТКоммерческое предложение ТОО "Smart Engineering Group" (=14)'1' (1232223+336061):1,12'Приемо-сдаточные и испытания, ввод в эксплуатацию, пусконаладочные работы'шт.*
- 18 П2МОНТАЖНЫЕ ИЗДЕЛИЯ И МАТЕРИАЛЫ*
- 19 Ц13-080206-1801(РС249432РС278579)'20+8''Труба стальная диаметром до 25 мм. Прокладка во взрывоопасных и пожароопасных помещениях по установленным конструкциям, с креплением накладными скобами'м*
- 20 С123-010103-0102'20''Трубы стальные сварные водогазопроводные оцинкованные легкие, DN 15, толщина стенки 2,5 мм ГОСТ 3262-75'м*
- 21 С123-010103-0105'8''Трубы стальные сварные водогазопроводные оцинкованные легкие, DN 25, толщина стенки 2,8 мм ГОСТ 3262-75'м*
- 22 Ц13-080206-2101'15''Рукав металлический наружным диаметром до 48 мм. Прокладка'м*
- 23 С123-061705-0102'15''Металлорукав РЗ-ЦХ 15'м*
- 24 Ц13-080206-0101'15''Короба пластмассовые шириной до 40 мм. Монтаж оборудования'м*
- 25 С123-061710-0104'15''Канал кабельный размерами 25 мм x 16 мм'м*
- 26 Ц13-080305-0110'1''Розетка штепсельная полугерметическая и герметическая. Монтаж оборудования'шт.*
- 27 С123-070220-0707'1''Розетка сетевая односторонняя скрытой установки компьютерная, IP20'шт.*
- 28 С121-130816-0202'200''Бирки маркировочные'100 шт.*
- 29 С123-061702-0201'200''Наконечники кольцевые медные луженые марки НКИ 5.5-4 ГОСТ 23469.0-81'100 шт.*
- 30 П2КАБЕЛЬНАЯ ПРОДУКЦИЯ*
- 31 Ц13-080201-0801'30+10+190+155+100-20-8-15''Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы'м кабеля*
- 32 Ц13-080206-2201'20+8+15''Провод одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до 2,5 мм². Затягивание первого в проложенные трубы и металлические рукава'м*
- 33 С123-060144-0106'10.1,02.0,001''Кабели силовые, не распространяющие горение ВВГнг 1x6 (ок)-0,66 ГОСТ 16442-80'км*
- 34 С123-060144-0504'30.1,02.0,001''Кабели силовые, не распространяющие горение ВВГнг 3x2,5 (ок)-0,66 ГОСТ 16442-80'км*
- 35 С123-060203-0305'190.1,02.0,001''Кабели контрольные КВ ВГЭ 7x4 ГОСТ 1508-78'км*
- 36 С123-060902-0307'100.1,02.0,001''Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой ПВЗ сечением 2,5 мм² ГОСТ 6323-79'км*
- 37 СТТОО "Smart Engineering Group" (=13)'155.1,02'4001:1,12.1,02'Кабель для интерфейса RS-485 Belden 9842'м*
- 38 К#Составил'*

НАИМЕНОВАНИЕ СТРОЙКИ- Внедрение системы АСКУЭ на подстанциях 1Г, 2Г, 3Г, Прибрежная, ПС-4, Н-2, Куюлус, РМЗ, База отдыха АО МРЭК

ФОРМА 4

НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА- АСКУЭ ПС 110/35/6кВ ГПП "Куюлыс"

ОБЪЕКТ НОМЕР 2-1

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-1-1
(Локальный сметный расчет)

НА АСКУЭ ПС 110/35/6кВ ГПП "Куюлыс"

ОСНОВАНИЕ:

Сметная стоимость 12484,934 тыс.тенге
Сметная заработная плата 431,444 тыс.тенге
Нормативная трудоемкость 0,299 тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 4 квартала 2019 г.

№	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	: Стоимость единицы, тенге			: Общая стоимость, тенге			: Накладные расходы, тенге	: Всего стоимость с НР и СП
					: Всего	: экспл. машин	: ЗП рабочих-строителей	: Всего	: экспл. машин	: зарплата рабочих-строителей		
п/п					6	7	8	9	10	11	12	
АСКУЭ												
1.	1308-0304-0207	-Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф) высота и ширина до 1700x1100 мм. Установка на полу	шт.	1	26205,04	233,06	26205	233	16841	6575	35402	
	РСНВ РК 2015				9131,4	--	9131	--	--	2622		
2.	Коммерческое предложение ТОО "Smart Engineering Group"	-Шкаф RTU МЕТРОНИКА MC-240L с УСПД серии RTU-300 в составе: шкаф навесной Rittal (ШxВxГ) 400x500x210; RTU 325L-E2-512-M2-B4 с операционной системой ONX и встроенным прикладным ПО; ИБП для RTU Traco 090-124+BTSP-BFM24; Switch на 5 портов Moxa EDS-305; промышленный 10/100 Мбит Ethernet сервер	шт	1	7331391,53	--	7331392	--	--	--	7331392	
					--	--	--	--	7331392	--		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Nport-6450:(4xRs-422(48 5)/2 комплекта; модули защит линий от перенапряжения Rs-232 (2шт);модули защит линий от перенапряжения Rs-485 (10шт);UPS SMK 1000A-RM-LCD; термостат, нагреватель, вентилятор; УССВ-35LVS устройство синхронизации системного времени									
3.	1308-0305 -1002 РСНВ РК 2015	-Счетчики. Установка на готовом основании	шт.	2	2007,45	--	4015	--	43	2860	7425
					1986,08	--	3972	--	--	550	
4.	Коммерчес кое предложен ие ТОО "Smart Engineeri ng Group"	-Многофункциональный счетчик электрической энергии, класс точности 0,5S, номинальный (макс.) ток 5(7,5)A	шт	3	207113,03	--	621339	--	--	--	621339
					--	--	--	--	621339	--	
5.	1310-0405 -0104 РСНВ РК 2015	-Колодка клеммная на 20 клемм. Установка дополнительная на пультах и панелях	шт.	24	2053,19	--	49277	--	8777	24705	79900
					1687,5	--	40500	--	--	5919	
6.	ТКОММЕРЧЕ СКОЕ предложен ие ТОО "Smart Engineeri ng Group"	-Коробка испытательная переходная (клеммник) КИ	шт	25	1591,02	--	39775	--	39775	--	42957
					--	--	--	--	--	3182	
7.	1310-0408 -0504 РСНВ РК 2015	-Коробка кабельная соединительная или разветвительная. Монтаж оборудования	шт.	24	7483,62	--	179607	--	2962	107753	310349
					7360,2	--	176645	--	--	22989	
8.	ТКОММЕРЧЕ СКОЕ предложен ие ТОО "Smart	-Разветвитель интерфейса RS-485 ПР-3	шт	25	39756,32	--	993908	--	993908	--	1073421
					--	--	--	--	--	79513	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
9.	Engineering Group"				8	3680,1	--	29441	--	--	17959	51192
	1310-0104	-Реле, ключ, кнопка и др. Монтаж РСНБ РК оборудования	шт.			3680,1	--	29441	--	--	3792	
10.	ТКОММЕРЧЕ СКОЕ предложение ООО "Smart Engineering Group"	-Согласующий резистор 120 Ом для сети RS-485	шт		8	25966,29	--	207730	--	207730	--	224349
						--	--	--	--	--	16618	
11.	ТКОММЕРЧЕ СКОЕ предложение АО "Alageum Electric"	-Устройство сопряжения оптическое УСО-2	шт		1	19336,29	--	19336	--	19336	--	20883
						--	--	--	--	--	1547	
12.	Коммерческое предложение ООО "Smart Engineering Group"	-Приемо-сдаточные испытания, ввод в эксплуатацию, пусконаладочные работы	шт		1	1400253,57	--	1400254	--	--	--	1400254
						--	--	--	--	1400254	--	
13.	МОНТАЖНЫЕ ИЗДЕЛИЯ И МАТЕРИАЛЫ				28	1189,2	2,75	33298	77	1647	22733	60513
	1308-0206	-Труба стальная диаметром до 25 мм. Прокладка во взрывоопасных и пожароопасных помещениях по установленным конструкциям, с креплением накладными скобами	м			1127,63	--	31574	--	--	4482	
14.	2301-0103	-Трубы стальные сварные водогазопроводные оцинкованные легкие, DN 15, толщина стенки 2,5 мм ГОСТ 3262-75	м		20	461	--	9220	--	9220	--	9958
						--	--	--	--	--	738	
15.	2301-0103	-Трубы стальные сварные водогазопроводные	м		8	823	--	6584	--	6584	--	7111
						--	--	--	--	--	527	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	РСНБ РК 2015	оцинкованные легкие, DN 25, толщина стенки 2,8 мм ГОСТ 3262-75									
16.	1308-0206 -2101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16	-Рукав металлический наружным диаметром до 48 мм. Прокладка	м	15	949,64	41,19	14245	618	4372	6664	22581
					617	--	9255	--	--	1673	
17.	2306-1705 -0102 РСНБ РК 2015	-Металлорукав РЗ-ЦХ 15	м	15	126	--	1890	--	1890	--	2041
					--	--	--	--	--	151	
18.	1308-0206 -0101 РСНБ РК 2015	-Короба пластмассовые шириной до 40 мм. Монтаж оборудования	м	15	378,69	3,04	5680	46	346	3809	10249
					352,52	0,18	5288	3	--	759	
19.	2306-1710 -0104 РСНБ РК 2015	-Канал кабельный размерами 25 мм x 16 мм	м	15	81	--	1215	--	1215	--	1312
					--	--	--	--	--	97	
20.	1308-0305 -0110 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16	-Розетка штепсельная полугерметическая и герметическая. Монтаж оборудования	шт.	1	1676,24	10,4	1676	10	114	1118	3017
					1552,34	--	1552	--	--	224	
21.	2307-0220 -0707 РСНБ РК 2015	-Розетка сетевая одноместная скрытой установки компьютерная, IP20	шт.	1	609	--	609	--	609	--	658
					--	--	--	--	--	49	
22.	2113-0816 -0202 РСНБ РК 2015	-Бирки маркировочные	100 шт.	2	2807	--	5614	--	5614	--	6063
					--	--	--	--	--	449	
23.	2306-1702 -0201 РСНБ РК 2015	-Наконечники кольцевые медные луженые марки НКИ 5.5-4 ГОСТ 23469.0-81	100 шт.	2	1787	--	3574	--	3574	--	3860
					--	--	--	--	--	286	
24.		КАБЕЛЬНАЯ ПРОДУКЦИЯ		442	414,92	148,72	183395	65735	20517	86046	290997

1	:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11	:	12
		в том числе зарплата машинистов		Тенге												22369						
		Материалов, изделий и конструкций		Тенге						2140644												
		Оборудование, инвентарь		Тенге						9352984												
		Накладные расходы		Тенге						283516												
		Сметная прибыль		Тенге						231997												

Составил

РЕСУРСНАЯ СМЕТА

Приложение к смете 2-1-1

Составлена в текущих ценах 4 квартала 2019 г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Код ресурса	Шифр ресурса	Наименование	Единица измерения	Количество	Сметная цена за единицу, тенге	Оптовая цена за единицу, тенге	Транспортные расходы на ед., тенге	Стоимость (всего), тенге	
Трудовые ресурсы									
1	1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	284,044725	1440,18	-	-	409075	
2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	15,2355	1468,19	-	-	(22369)	
Всего трудовые ресурсы				тенге			--	409075	
Строительные машины и механизмы									
						Эксплуатация машин	Зарплата машинистов		
3	983С	3105-0402-0308 РСНБ РК 2015	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	16,40925	4006	-	1363	65735
4	1208С	3105-0602-0505 РСНБ РК 2015	Подъемники грузоподъемностью до 500 кг одномаховые, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,002025	1856	-	22365,81	4
5	2016С	3106-0103-0501 РСНБ РК 2015	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	5,09139	166	-	2,76	845
6	2216С	3403-0302-0501 РСНБ РК 2015	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	1,2312	16	-	-	20
7	2875С	3403-0302-0101 РСНБ РК 2015	Перфоратор электрический	маш.-ч	6,4017	18	-	-	115
Всего строительные машины и механизмы				тенге			22368,57	66719	
Строительные материалы и конструкции									
8	127927С	2105-0307-0210 РСНБ РК 2015	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, обычного качества, термически обработанная, оцинкованная, диаметром 3 мм ГОСТ	кг	1,48	363	356	-	537

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9	129039C	2105-0402-0201 РСНБ РК 2015	3282-74 Роли свинцовые марки С1 толщиной 1,0 мм ГОСТ 89-73	т	0,0027404	1812337	1776393	-	4967
10	129995C	2106-0405-1201 РСНБ РК 2015	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т ГОСТ 23118-2012	т	0,03	558009	553447	-	16740
11	144746C	2113-0201-0901 РСНБ РК 2015	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,0000873	499647	488950	-	44
12	145001C	2113-0204-0201 РСНБ РК 2015	Винты с полукруглой головкой длиной 50 мм ГОСТ 1759.0-87	т	0,000387	712302	697434	-	276
13	145735C	2113-0207-1006 РСНБ РК 2015	Дюбели гвоздевые полипропиленовые со стальным оцинкованным стержнем размерами 6 мм х 40 мм	шт.	30	10	6	-	300
14	145782C	2113-0207-1201 РСНБ РК 2015	Дюбели для пристрелки стальные	10 шт.	3,3676	192	188	-	647
15	145785C	2113-0207-1204 РСНБ РК 2015	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,406	451	441	-	183
16	146050C	2113-0211-0606 РСНБ РК 2015	Шурупы с полукруглой головкой 4х40 мм	т	0,0006362	312853	305818	-	199
17	147094C	2113-0804-1203 РСНБ РК 2015	Нитки суровые	кг	1,2	1083	1060	-	1300
18	147172C	2113-0809-0801 РСНБ РК 2015	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,6688	652	638	-	436
19	147184C	2113-0809-1301 РСНБ РК 2015	Лента К226	100 м	0,10829	1755	1719	-	190
20	147338C	2113-0812-1036 РСНБ РК 2015	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,00045774	234408	228752	-	107
21	147568C	2113-0816-0202 РСНБ РК 2015	Бирки маркировочные	100 шт.	2,4506	2807	2752	-	6879
22	147570C	2113-0816-0204 РСНБ РК 2015	Бирки маркировочные пластмассовые	100 шт.	1,44	279	273	-	402
23	147614C	2113-0816-1208 РСНБ РК 2015	Лента ФУМ	кг	0,0084	5164	5062	-	43
24	147652C	2113-0816-2101 РСНБ РК 2015	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,00144	6186693	6064485	-	8909
25	147653C	2113-0816-2102 РСНБ РК 2015	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0011492	5882443	5766201	-	6760
26	147816C	2113-0816-	Прессшпан листовой, марки А	кг	1,2	556	544	-	667

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		3514 РСНБ РК 2015				-	-	-	
27	147838С	2113-0816- 3536 РСНБ РК 2015	Тальк молотый 1 сорта ГОСТ 21235-75	т	0,0001849	76368	73970	-	14
28	147840С	2113-0816- 3538 РСНБ РК 2015	Уплотнительный состав	кг	0,3808	497	486	-	189
29	150443С	2301-0103- 0102 РСНБ РК 2015	Трубы стальные сварные водогазопроводные оцинкованные легкие, DN 15, толщина стенки 2,5 мм ГОСТ 3262-75	м	20	461	451	-	9220
30	150446С	2301-0103- 0105 РСНБ РК 2015	Трубы стальные сварные водогазопроводные оцинкованные легкие, DN 25, толщина стенки 2,8 мм ГОСТ 3262-75	м	8	823	805	-	6584
31	187503С	2302-1104- 1001 РСНБ РК 2015	Патрубки	10 шт.	0,15	1527	1496	-	229
32	196713С	2306-0144- 0106 РСНБ РК 2015	Кабели силовые, не распространяющие горение ВВГнг 1х6 (ок)-0,66 ГОСТ 16442-80	км	0,0102	214392	210050	-	2187
33	196833С	2306-0144- 0504 РСНБ РК 2015	Кабели силовые, не распространяющие горение ВВГнг 3х2,5 (ок)-0,66 ГОСТ 16442-80	км	0,0306	269022	263558	-	8232
34	200860С	2306-0203- 0305 РСНБ РК 2015	Кабели контрольные КВВГЭ 7х4 ГОСТ 1508-78	км	0,1938	1031762	1010922	-	199955
35	237106С	2306-0902- 0307 РСНБ РК 2015	Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой ПВЗ сечением 2,5 мм ² ГОСТ 6323-79	км	0,102	81356	79715	-	8298
36	238442С	2306-1702- 0101 РСНБ РК 2015	Гильза кабельная медная ГМ 2,5-2,6, внутренним диаметром 2,6 мм, сечением жил 2,5 мм ² ГОСТ 23469.0-81	шт.	2,15	28	27	-	60
37	241447С	2404-0201- 0645 РСНБ РК 2015	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ 51177-98	10 шт.	7,956	245	240	-	1949
38	241448С	2404-0201- 0646 РСНБ РК 2015	Скобы двухлапковые ГОСТ 51177-98	10 шт.	5,738	227	223	-	1303
39	242674С	2404-0207- 0808 РСНБ РК 2015	Муфты соединительные ГОСТ Р 51177-98	шт.	1,5	12	12	-	18
40	242691С	2404-0207- 1008 РСНБ РК 2015	Втулки изолирующие ГОСТ Р 51177-98	шт.	6,746	12	12	-	81
41	242794С	2404-0207- 2501 РСНБ РК 2015	Сжимы ответвительные	100 шт.	0,1333	4272	4128	-	569
42	242809С	2404-0207- 2804 РСНБ РК 2015	Колпачки изолирующие ГОСТ Р 51177-98	10 шт.	0,344	121	119	-	42

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
43	242921С	2404-0207-3915 РСНБ РК 2015	Заглушки ГОСТ Р 51177-98	10 шт.	0,14	159	155	-	22
44	242938С	2404-0207-3932 РСНБ РК 2015	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-98	1000 шт.	0,091936	380	372	-	35
45	242966С	2404-0207-3960 РСНБ РК 2015	Перемычки гибкие, тип ПГС-50 ГОСТ Р 51177-98	шт.	1,31	122	120	-	160
46	244589С	2601-0103-0101 РСНБ РК 2015	Электроэнергия	кВт/ч	1,44	17	17	-	24
47	249504С	2204-0501-0803 РСНБ РК 2015	Лак битумный ВТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	3,2094	1591	1558	-	5106
48	249530С	2204-0501-1314 РСНБ РК 2015	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,24	190	185	-	46
49	250429С	2302-0101-9901 РСНБ РК 2015	Контргайки стальные с цилиндрической резьбой для соединения водогазопроводных труб ГОСТ 8965-75 (ГОСТ 8968-75)	шт.	2,8	170	167	-	476
50	263404С	2306-1702-0201 РСНБ РК 2015	Наконечники кольцевые медные луженые марки НКИ 5.5-4 ГОСТ 23469.0-81	100 шт.	2	1787	1746	-	3574
51	273982С	2306-1705-0102 РСНБ РК 2015	Металлорукав РЗ-ЦХ 15	м	15	126	123	-	1890
52	273992С	2306-1710-0104 РСНБ РК 2015	Канал кабельный размерами 25 мм x 16 мм	м	15	81	78	-	1215
53	275838С	2307-0220-0707 РСНБ РК 2015	Розетка сетевая одноместная скрытой установки компьютерная, IP20	шт.	1	609	597	-	609
54	279801С	2105-0106-2403 РСНБ РК 2015	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали, шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм ГОСТ 535-2005	т	0,007865	272205	266459	-	2141
55		СТКОММЕРЧЕСКОЕ	Устройство сопряжения оптическое УСО-2	шт	1	19336,29	-	-	19336
56		СТКОММЕРЧЕСКОЕ	Коробка испытательная переходная (клеммник) КИ	шт	25	1591,02	-	-	39775
57		СТКОММЕРЧЕСКОЕ	Разветвитель интерфейса RS-485 ПР-3	шт	25	39756,32	-	-	993908
58		СТКОММЕРЧЕСКОЕ	Согласующий резистор 120 Ом для сети RS-485	шт	8	25966,29	-	-	207730
59		СТТОО	Кабель для интерфейса RS-485 Belden 9842	м	158,1	3643,77	-	-	576080

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Всего строительные материалы и конструкции				тенге				--	2140644
Оборудование, мебель и инвентарь (поставка подрядчика)									
60	ТКоммерческое предложение ТОО "Smart Engineering Group"	Многофункциональный счетчик электрической энергии, класс точности 0,5S, номинальный (макс.) ток 5(7,5)А	шт	3	207113,03	207113,03	-	-	621339
61	ТКоммерческое предложение ТОО "Smart Engineering Group"	Приемо-сдаточные испытания, ввод в эксплуатацию, пусконаладочные работы	шт	1	1400253,57	1400253,57	-	-	1400254
62	ТКоммерческое предложение ТОО "Smart Engineering Group"	Шкаф RTU МЕТРОНИКА MC-240L с УСПД серии RTU-300 в составе: шкаф навесной Rittal (ШхВхГ) 400x500x210; RTU 325L-E2-512-M2-B4 с операционной системой ONX и встроенным прикладным ПО; ИБП для RTU Traco 090-124+BTSP-BFM24; Switch на 5 портов Moxa EDS-305; промышленный 10/100 Мбит Ethernet сервер Nport-6450: (4xRs-422(485)/2 комплекта; модули защит линий от перенапряжения Rs-232 (2шт); модули защит линий от перенапряжения Rs-485 (10шт); UPS SMK 1000A-RM-LCD; термостат, нагреватель, вентилятор; УССВ-35LVS устройство синхронизации системного времени	шт	1	7331391,53	7331391,53	-	-	7331392
Всего оборудование, мебель и инвентарь (поставка подрядчика)				тенге				--	9352984

Начальник отдела

Составил

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

=====	
1	Э1070'K9Ж5'Ц7Н2ХМШ1В1''12''''''*
2	Ю''Внедрение системы АСКУЭ на подстанциях 1Г, 2Г, 3Г, Прибрежная, ПС-4, Н-2, Куюлус, РМЗ, База отдыха АО МРЭК'24-23/0250-24-05-2019'2-2'АСКУЭ ПС 110/10кВ "База отдыха"'2'2-2-1'АСКУЭ ПС 110/10кВ "База отдыха"' в текущих ценах 4 квартала 2019 г.*
3	Н5=1,35'Н52=1,35*
4	(РС249432)(РТ21959)(РС263598)(РС766)(РС2510)(РС1039)(РС125883)(РС147246)*
5	П2 АСКУЭ*
6	Ц13-080304-0207'1''Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф) высота и ширина до 1700x1100 мм. Установка на полу'шт.*
7	СТКоммерческое предложение ТОО "Smart Engineering Group" (=14)'1'8113793:1,12.1,012'Шкаф RTU МЕТРОНИКА MC-240L с УСПД серии RTU-300 в составе: шкаф навесной Rittal (ШхВхГ) 400x500x210; RTU 325L-E2-512-M2-B4 с операционной системой ONX и встроенным прикладным ПО; ИБП для RTU Traco 090-124+BTSP-BFM24; Switch на 5 портов Moxa EDS-305; промышленный 10/100 Мбит Ethernet сервер Nport-6450:(4xRs-422(485)/2 комплект; модули защит линий от перенапряжения Rs-232(2шт); модули защит линий от перенапряжения Rs-485(10шт); UPS SMK 1000A-RM-LCD; термослат, нагреватель, вентилятор; УССВ-35LVS устройство синхронизации и системного времени'шт*
8	Ц13-080305-1002'15+2''Счетчики. Установка на готовом основании'шт.*
9	СТКоммерческое предложение ТОО "Smart Engineering Group" (=14)'16'229216:1,12.1,012'Многофункциональный счетчик электрической энергии, класс точности 0,5S, номинальный (макс.) ток 5(7,5)А, номинальным напряжением 3x57,7/100В СТЭМ-ЗВАР2ГРТ'шт*
10	СТКоммерческое предложение ТОО "Smart Engineering Group" (=14)'2'229216:1,12.1,012'Многофункциональный счетчик электрической энергии, класс точности 0,5S, номинальный (макс.) ток 5(7,5)А, номинальным напряжением 3x220/380В СТЭМ-ЗВАР2ГРТ'шт*
11	Ц13-100405-0104'17''Колодка клеммная на 20 клемм. Установка дополнительная на пультах и панелях'шт.*
12	СТКоммерческое предложение ТОО "Smart Engineering Group" (=13)'18'1747:1,12.1,02'Коробка испытательная переходная (клеммник)КИ'шт*
13	Ц13-100408-0504'17''Коробка кабельная соединительная и ли разветвительная. Монтаж оборудования'шт.*
14	СТКоммерческое предложение ТОО "Smart Engineering Group" (=13)'18'43654:1,12.1,02'Разветвитель интерфейса RS-485 ПР-3'шт*
15	Ц13-100104-0206'9+1''Реле, ключ, кнопка и др. Монтаж оборудования'шт.*
16	СТКоммерческое предложение ТОО "Smart Engineering Group" (=13)'9'28512:1,12.1,02'Согласующий резистор 120 Ом для сети RS-485'шт*
17	СТКоммерческое предложение АО "Alageum Electric" (=13)'1'21232,2:1,12.1,02'Устройство сопряжения оптическое УСО-2'шт*
18	Ц13-080103-0201'6+18+9''Трансформатор тока напряжением до 10 кВ. Монтаж оборудования'шт.*
19	СТКоммерческое предложение ТОО "Smart Engineering Group" (=14)'6'176432:1,12.1,012'Опорный трансформатор тока ТОЛ-10-8. Класс точности: вторичной обмотки для измерений-0,5S, для защиты-10P, номинальный ток : вторичный-5А, первичный-400А'шт*
20	СТКоммерческое предложение ТОО "Smart Engineering Group" (=14)'19'176432:1,12.1,012'Опорный трансформатор тока ТОЛ-10-8. Класс точности: вторичной обмотки для измерений-0,5S, для защиты-10P, номинальный ток : вторичный-5А, первичный-100А'шт*
21	СТКоммерческое предложение ТОО "Smart Engineering Group" (=14)'9'176432:1,12.1,012'Опорный трансформатор тока ТОЛ-10-8. Класс точности: вторичной обмотки для измерений-0,5S, для защиты-10P, номинальный ток : вторичный-5А, первичный-50А'шт*
22	Ц13-080103-0301'2''Трансформатор напряжением до 10 кВ, однофазный. Монтаж оборудования'шт.*
23	СТКоммерческое предложение ТОО "Smart Engineering Group" (=14)'2'1013376:1,12.1,012'Трансформатор напряжения со встроенным предохранительным устройством, номинальное напряжение на выходах первичной обмотки -10000В; основной вторичной обмотки-100В, с комплектом адаптации для камеры КСО2-10 3x3НОЛП-10'шт*
24	СТКоммерческое предложение ТОО "Smart Engineering Group" (=14)'1'758925:1,12.1,012'Ноутбук MSI GV72 7RD-1 401RU (Intel Core i7-7700HQ 2800Mhz/17.3/1920x1080/16Gb/1Tb/nVidia GeForce GTX 1050/Wi-Fi/Bluetooth/Win10'шт*
25	СТКоммерческое предложение ТОО "Smart Engineering Group" (=14)'1'(2468669+673274):1,12'Приемо-сдаточные и испытания, ввод в эксплуатацию, пусконаладочные работы'шт*
26	П2МОНТАЖНЫЕ ИЗДЕЛИЯ И МАТЕРИАЛЫ*
27	Ц13-080206-1801(РС249432РС278579)'20''Труба стальная диаметром до 25 мм. Прокладка во взрывоопасных и пожароопасных помещениях по установленным конструкциям, с креплением накладными скобами'м*
28	С123-010103-0102'20''Трубы стальные сварные водогазопроводные оцинкованные легкие, DN 15, толщина стенки 2,5 мм ГОСТ 3262-75'м*
29	Ц13-080206-2101'15''Рукав металлический наружным диаметром до 48 мм. Прокладка'м*
30	С123-061705-0102'15''Металлорукав РЗ-ЦХ 15'м*
31	Ц13-080206-0101'15''Короба пластмассовые шириной до 40 мм. Монтаж оборудования'м*
32	С123-061710-0104'15''Канал кабельный размерами 25 мм x 16 мм'м*
33	Ц13-080305-0110'1''Розетка штепсельная полугерметическая и герметическая. Монтаж оборудования'шт.*
34	С123-070220-0707'1''Розетка сетевая одноместная скрытой установки компьютерная, IP20'шт.*
35	С121-130816-0202'200''Бирки маркировочные'100 шт.*
36	С123-061702-0201'300''Наконечники кольцевые медные луж

- енные марки НКИ 5.5-4 ГОСТ 23469.0-81'100 шт.*
- 37 П2КАВЕЛЬНАЯ ПРОДУКЦИЯ*
- 38 Ц13-080201-0801'30+10+65+50-20-15''Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы'м кабеля*
- 39 Ц13-080206-2201'20+15''Провод одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до 2,5 мм². Затягивание первого в проложенные трубы и металлические рукава'м*
- 40 С123-060144-0106'10.0,001''Кабели силовые, не распространяющие горение ВВГнг 1x6 (ок)-0,66 ГОСТ 16442-80'км*
- 41 С123-060144-0504'30.0,001''Кабели силовые, не распространяющие горение ВВГнг 3x2,5 (ок)-0,66 ГОСТ 16442-80'км*
- 42 С123-060902-0307'50.0,001''Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой ПВЗ сечением 2,5 мм² ГОСТ 6323-79'км*
- 43 СТ ТОО "Smart Engineering Group"(=13)'65'4001:1,12.1,02'Кабель для интерфейса RS-485 Belden 9842'м*
- 44 П2ДЕМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ*
- 45 Ц13-080305-1002(Н5.0,3)(Н52.0,3)(Н53=0)К=0,3'17''Счетчики. Демонтаж'шт.*
- 46 Ц13-080103-0201(Н5.0,3)(Н52.0,3)(Н53=0)К=0,3'32''Трансформатор тока напряжением до 10 кВ. Демонтаж оборудования'шт.*
- 47 Ц13-080103-0301(Н5.0,3)(Н52.0,3)(Н53=0)К=0,3'2''Трансформатор напряжением до 10 кВ, однофазный. Демонтаж оборудования'шт.*
- 48 К#Составил'*

НАИМЕНОВАНИЕ СТРОЙКИ- Внедрение системы АСКУЭ на подстанциях 1Г, 2Г, 3Г, Прибрежная, ПС-4, Н-2, Кужлус, РМЗ, База отдыха АО МРЭК

ФОРМА 4

НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА- АСКУЭ ПС 110/10кВ "База отдыха"

ОБЪЕКТ НОМЕР 2-2

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-2-1
(Локальный сметный расчет)

НА АСКУЭ ПС 110/10кВ "База отдыха"

ОСНОВАНИЕ:

Сметная стоимость 24176,535 тыс.тенге
Сметная заработная плата 512,99 тыс.тенге
Нормативная трудоемкость 0,347 тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 4 квартала 2019 г.

№	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	: Стоимость единицы, тенге			: Общая стоимость, тенге			: Накладные расходы, тенге	: Всего стоимость с НР и СП
					: Всего	: экспл. машин	: ЗП рабочих-строителей	: Всего	: экспл. машин	: зарплата рабочих-строителей		
п/п					6	7	8	9	10	11	12	
АСКУЭ												
1.	1308-0304-0207	-Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф) высота и ширина до 1700x1100 мм. Установка на полу	шт.	1	26205,04	233,06	26205	233	16841	6575	35402	
	РСНВ РК 2015				9131,4	--	9131	--	--	2622		
2.	Коммерческое предложение ТОО "Smart Engineering Group"	-Шкаф RTU МЕТРОНИКА MC-240L с УСПД серии RTU-300 в составе: шкаф навесной Rittal (ШxВxГ) 400x500x210; RTU 325L-E2-512-M2-B4 с операционной системой ONX и встроенным прикладным ПО; ИБП для RTU Traco 090-124+BTSP-BFM24; Switch на 5 портов Moxa EDS-305; промышленный 10/100 Мбит Ethernet сервер	шт	1	7331391,53	--	7331392	--	--	--	7331392	
					--	--	--	--	7331392	--		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Nport-6450:(4xRs-422(48 5)/2 комплекта; модули защит линий от перенапряжения Rs-232 (2шт); модули защит линий от перенапряжения Rs-485 (10шт); UPS SMK 1000A-RM-LCD; термостат, нагреватель, вентилятор; УССВ-35LVS устройство синхронизации системного времени									
3.	1308-0305	-Счетчики. Установка на шт. -1002 готовом основании		17	2007,45	--	34127	--	364	24310	63111
	РСНВ РК 2015				1986,08	--	33763	--	--	4675	
4.	Коммерчес кое предложен ие ТОО "Smart Engineeri ng Group"	-Многофункциональный шт счетчик электрической энергии, класс точности 0,5S, номинальный (макс.) ток 5(7,5)А, номинальным напряжением 3x57,7/100В СТЭМ-ЗВАР2ГРТ		16	207113,03	--	3313808	--	--	--	3313808
					--	--	--	--	3313808	--	
5.	Коммерчес кое предложен ие ТОО "Smart Engineeri ng Group"	-Многофункциональный шт счетчик электрической энергии, класс точности 0,5S, номинальный (макс.) ток 5(7,5)А, номинальным напряжением 3x220/380В СТЭМ-ЗВАР2ГРТ		2	207113,03	--	414226	--	--	--	414226
					--	--	--	--	414226	--	
6.	1310-0405	-Колодка клеммная на 20 шт. -0104 клемм. Установка РСНВ РК дополнительная на 2015 панелях		17	2053,19	--	34904	--	6216	17499	56596
					1687,5	--	28688	--	--	4192	
7.	ТКОММЕРЧЕ СКОЕ предложен ие ТОО "Smart Engineeri ng Group"	-Коробка испытательная шт переходная (клеммник) КИ		18	1591,02	--	28638	--	28638	--	30929
					--	--	--	--	--	2291	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
8.	1310-0408 -0504 РСНБ РК 2015	-Коробка кабельная соединительная или разветвительная. Монтаж оборудования	шт.	17	7483,62	--	127221	--	2098	76325	219831
					7360,2	--	125123	--	--	16284	
9.	ТКОММЕРЧЕ СКОЕ предложен ие ТОО "Smart Engineeri ng Group"	-Разветвитель интерфейса RS-485 ПР-3	шт	18	39756,32	--	715614	--	715614	--	772863
					--	--	--	--	--	57249	
10.	1310-0104 -0206 РСНБ РК 2015	-Реле, ключ, кнопка и др. Монтаж оборудования	шт.	10	3680,1	--	36801	--	--	22449	63990
					3680,1	--	36801	--	--	4740	
11.	ТКОММЕРЧЕ СКОЕ предложен ие ТОО "Smart Engineeri ng Group"	-Согласующий резистор 120 Ом для сети RS-485	шт	9	25966,29	--	233697	--	233697	--	252392
					--	--	--	--	--	18696	
12.	ТКОММЕРЧЕ СКОЕ предложен ие АО "Alageum Electric"	-Устройство сопряжения оптическое УСО-2	шт	1	19336,47	--	19336	--	19336	--	20883
					--	--	--	--	--	1547	
13.	1308-0103 -0201 РСНБ РК 2015	-Трансформатор тока напряжением до 10 кВ. Монтаж оборудования	шт.	33	4840,59	108,16	159740	3569	11116	105314	286258
					4395,6	36,8	145055	1214	--	21204	
14.	Коммерчес кое предложен ие ТОО "Smart Engineeri ng Group"	-Опорный трансформатор тока ТОЛ-10-8. Класс точности: вторичной обмотки для измерений-0,5S, для защиты-10P, номинальный ток: вторичный-5А, первичный-400А	шт	6	159418,91	--	956513	--	--	--	956513
					--	--	--	--	956513	--	
15.	Коммерчес кое предложен ие ТОО	-Опорный трансформатор тока ТОЛ-10-8. Класс точности: вторичной обмотки для	шт	19	159418,91	--	3028959	--	--	--	3028959
					--	--	--	--	3028959	--	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	"Smart Engineeri ng Group"	измерений-0,5S, для защиты-10P, номинальный ток: вторичный-5А, первичный-100А									
16.	Коммерчес кое предлож ие ТОО "Smart Engineeri ng Group"	-Опорный трансформатор тока ТОЛ-10-8. Класс точности: вторичной обмотки для измерений-0,5S, для защиты-10P, номинальный ток: вторичный-5А, первичный-50А	шт	9	159418,91	--	1434770	--	--	--	1434770
					--	--	--	--	1434770	--	
17.	1308-0103 РСНБ РК 2015	-Трансформатор напряжением до 10 кВ, однофазный. Монтаж оборудования	шт.	2	2329,54	--	4659	--	263	3165	8450
					2197,8	--	4396	--	--	626	
18.	Коммерчес кое предлож ие ТОО "Smart Engineeri ng Group"	-Трансформатор напряжения со встроенным предохранительным устройством, номинальное напряжение на выходах первичной обмотки-10000В; основной вторичной обмотки-100В, с комплектом адаптации для камеры КСО2-10 3х3НОЛП-10	шт	2	915657,6	--	1831315	--	--	--	1831315
					--	--	--	--	1831315	--	
19.	Коммерчес кое предлож ие ТОО "Smart Engineeri ng Group"	-Ноутбук MSI GV72 7RD-1401RU (Entel Core 17-7700HQ 2800Mhz/17.3/1920x1080/16Gb/1Tb/nVidia GeForce GTX 1050/Wi-Fi/Bluetooth/Wi n10	шт	1	685742,95	--	685743	--	--	--	685743
					--	--	--	--	685743	--	
20.	Коммерчес кое предлож ие ТОО "Smart Engineeri ng Group"	-Приемо-сдаточные испытания, ввод в эксплуатацию, пусконаладочные работы	шт	1	2805306,25	--	2805306	--	--	--	2805306
					--	--	--	--	2805306	--	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
ng Group"											
МОНТАЖНЫЕ ИЗДЕЛИЯ И МАТЕРИАЛЫ											
21.	1308-0206-1801 РСНБ РК 2015	-Труба стальная диаметром до 25 мм. Прокладка во взрывоопасных и пожароопасных помещениях по установленным конструкциям, с креплением накладными скобами	м	20	1189,2	2,75	23784	55	1176	16238	43224
					1127,63	--	22553	--	--	3202	
22.	2301-0103-0102 РСНБ РК 2015	-Трубы стальные сварные водогазопроводные оцинкованные легкие, DN 15, толщина стенки 2,5 мм ГОСТ 3262-75	м	20	461	--	9220	--	9220	--	9958
					--	--	--	--	--	738	
23.	1308-0206-2101 РСНБ РК 2015	-Рукав металлический наружным диаметром до 48 мм. Прокладка	м	15	949,64	41,19	14245	618	4372	6664	22581
					617	--	9255	--	--	1673	
		Изм. и доп. вып. 16									
24.	2306-1705-0102 РСНБ РК 2015	-Металлорукав РЗ-ЦХ 15	м	15	126	--	1890	--	1890	--	2041
					--	--	--	--	--	151	
25.	1308-0206-0101 РСНБ РК 2015	-Короба пластмассовые шириной до 40 мм. Монтаж оборудования	м	15	378,69	3,04	5680	46	346	3809	10249
					352,52	0,18	5288	3	--	759	
26.	2306-1710-0104 РСНБ РК 2015	-Канал кабельный размерами 25 мм x 16 мм	м	15	81	--	1215	--	1215	--	1312
					--	--	--	--	--	97	
27.	1308-0305-0110 РСНБ РК 2015	-Розетка штепсельная полугерметическая и герметическая. Монтаж оборудования	шт.	1	1676,24	10,4	1676	10	114	1118	3017
					1552,34	--	1552	--	--	224	
		Изм. и доп. вып. 16									
28.	2307-0220	-Розетка сетевая	шт.	1	609	--	609	--	609	--	658

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	-0707 РСНБ РК 2015	одноместная скрытой установки компьютерная, IP20			--	--	--	--	--	49	
29.	2113-0816 -0202 РСНБ РК 2015	-Бирки маркировочные	100 шт.	2	2807	--	5614	--	5614	--	6063
					--	--	--	--	--	449	
30.	2306-1702 -0201 РСНБ РК 2015	-Наконечники кольцевые медные луженые марки НКИ 5.5-4 ГОСТ 23469.0-81	100 шт.	3	1787	--	5361	--	5361	--	5790
					--	--	--	--	--	429	
		КАБЕЛЬНАЯ ПРОДУКЦИЯ									
31.	1308-0201 -0801 РСНБ РК 2015	-Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы	м кабеля	120	414,92	148,72	49791	17847	5570	23361	79004
					219,78	50,6	26374	6072	--	5852	
32.	1308-0206 -2201 РСНБ РК 2015	-Провод одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до 2,5 мм ² . Затягивание первого в проложенные трубы и металлические рукава	м	35	125,39	--	4389	--	666	2681	7635
					106,38	--	3723	--	--	566	
33.	2306-0144 -0106 РСНБ РК 2015	-Кабели силовые, не распространяющие горение ВВГнг 1x6 (ок)-0,66 ГОСТ 16442-80	км	0,01	214392	--	2144	--	2144	--	2315
					--	--	--	--	--	172	
34.	2306-0144 -0504 РСНБ РК 2015	-Кабели силовые, не распространяющие горение ВВГнг 3x2,5 (ок)-0,66 ГОСТ 16442-80	км	0,03	269022	--	8071	--	8071	--	8716
					--	--	--	--	--	646	
35.	2306-0902 -0307 РСНБ РК 2015	-Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой ПВ3 сечением 2,5 мм ² ГОСТ	км	0,05	81356	--	4068	--	4068	--	4393
					--	--	--	--	--	325	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	

6323-79												
36.	TOO "Smart Engineering Group"	-Кабель для интерфейса RS-485 Belden 9842	м		65	3643,77	--	236845	--	236845	--	255793
						--	--	--	--	--	18948	
ДЕМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ												
37.	1308-0305-1002 РСНБ РК 2015 К=0,3	-Счетчики. Демонтаж	шт.		17	595,82	--	10129	--	--	7293	18816
						595,82	--	10129	--	--	1394	
38.	1308-0103-0201 РСНБ РК 2015 К=0,3	-Трансформатор тока напряжением до 10 кВ. Демонтаж оборудования	шт.		32	1351,13	32,45	43236	1038	--	30637	79783
						1318,68	11,04	42198	353	--	5910	
39.	1308-0103-0301 РСНБ РК 2015 К=0,3	-Трансформатор напряжением до 10 кВ, однофазный. Демонтаж оборудования	шт.		2	659,34	--	1319	--	--	949	2450
						659,34	--	1319	--	--	181	

ИТОГО ПО СМЕТЕ:			Тенге									24176537
В ТОМ ЧИСЛЕ:												
	Зарплата рабочих строителей		Тенге					505347				
	Затраты на эксплуатацию машин в том числе зарплата машинистов		Тенге					23416				
	Материалов, изделий и конструкций		Тенге					1321464	7643			
	Оборудование, инвентарь		Тенге					21802034				
	Накладные расходы		Тенге					348387				
	Сметная прибыль		Тенге					175891				

Составил

РЕСУРСНАЯ СМЕТА

Приложение к смете 2-2-1

Составлена в текущих ценах 4 квартала 2019 г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Код ресурса	Шифр ресурса	Наименование	Единица измерения	Количество	Сметная цена за единицу, тенге	Оптовая цена за единицу, тенге	Транспортные расходы, тенге на ед.	Стоимость (всего), тенге	
Трудовые ресурсы									
1	1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	334,598175	1510,31	-	-	505347	
2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	12,5649	608,25	-	-	(7643)	
Всего трудовые ресурсы				тенге			--	505347	
Строительные машины и механизмы									
						Эксплуатация машин	Зарплата машинистов		
3	983С	3105-0402-0308 РСНБ РК 2015	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	5,6052	4006	1363	22454	
4	1208С	3105-0602-0505 РСНБ РК 2015	Подъемники грузоподъемностью до 500 кг одномаховые, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,002025	1856	7639,89	4	
5	2016С	3106-0103-0501 РСНБ РК 2015	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	5,09139	166	2,76	845	
6	2216С	3403-0302-0501 РСНБ РК 2015	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	1,2312	16	-	20	
7	2875С	3403-0302-0101 РСНБ РК 2015	Перфоратор электрический	маш.-ч	5,1813	18	-	93	
Всего строительные машины и механизмы				тенге			7642,65	23416	
Строительные материалы и конструкции									
8	127927С	2105-0307-0210 РСНБ РК 2015	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, обычного качества, термически обработанная, оцинкованная, диаметром 3 мм ГОСТ	кг	0,99	363	356	359	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9	129039C	2105-0402-0201 РСНБ РК 2015	3282-74 Роли свинцовые марки С1 толщиной 1,0 мм ГОСТ 89-73	т	0,000744	1812337	1776393	-	1348
10	129995C	2106-0405-1201 РСНБ РК 2015	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т ГОСТ 23118-2012	т	0,03	558009	553447	-	16740
11	144746C	2113-0201-0901 РСНБ РК 2015	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,0129573	499647	488950	-	6474
12	145001C	2113-0204-0201 РСНБ РК 2015	Винты с полукруглой головкой длиной 50 мм ГОСТ 1759.0-87	т	0,000837	712302	697434	-	596
13	145735C	2113-0207-1006 РСНБ РК 2015	Дюбели гвоздевые полипропиленовые со стальным оцинкованным стержнем размерами 6 мм х 40 мм	шт.	30	10	6	-	300
14	145782C	2113-0207-1201 РСНБ РК 2015	Дюбели для пристрелки стальные	10 шт.	3,3676	192	188	-	647
15	145785C	2113-0207-1204 РСНБ РК 2015	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,29	451	441	-	131
16	146050C	2113-0211-0606 РСНБ РК 2015	Шурупы с полукруглой головкой 4х40 мм	т	0,000282	312853	305818	-	88
17	147094C	2113-0804-1203 РСНБ РК 2015	Нитки суровые	кг	0,85	1083	1060	-	921
18	147172C	2113-0809-0801 РСНБ РК 2015	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,481	652	638	-	314
19	147184C	2113-0809-1301 РСНБ РК 2015	Лента К226	100 м	0,0294	1755	1719	-	52
20	147338C	2113-0812-1036 РСНБ РК 2015	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,00045774	234408	228752	-	107
21	147568C	2113-0816-0202 РСНБ РК 2015	Бирки маркировочные	100 шт.	2,127	2807	2752	-	5970
22	147570C	2113-0816-0204 РСНБ РК 2015	Бирки маркировочные пластмассовые	100 шт.	1,02	279	273	-	285
23	147614C	2113-0816-1208 РСНБ РК 2015	Лента ФУМ	кг	0,006	5164	5062	-	31
24	147652C	2113-0816-2101 РСНБ РК 2015	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,00102	6186693	6064485	-	6310
25	147653C	2113-0816-2102 РСНБ РК 2015	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,000312	5882443	5766201	-	1835
26	147816C	2113-0816-	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,85	556	544	-	473

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		3514 РСНБ РК 2015							
27	147838С	2113-0816- 3536 РСНБ РК 2015	Тальк молотый 1 сорта ГОСТ 21235-75	т	0,0001505	76368	73970	-	11
28	147840С	2113-0816- 3538 РСНБ РК 2015	Уплотнительный состав	кг	0,272	497	486	-	135
29	150443С	2301-0103- 0102 РСНБ РК 2015	Трубы стальные сварные водогазопроводные оцинкованные легкие, DN 15, толщина стенки 2,5 мм ГОСТ 3262-75	м	20	461	451	-	9220
30	187503С	2302-1104- 1001 РСНБ РК 2015	Патрубки	10 шт.	0,15	1527	1496	-	229
31	196713С	2306-0144- 0106 РСНБ РК 2015	Кабели силовые, не распространяющие горение ВВГнг 1х6 (ок)-0,66 ГОСТ 16442-80	км	0,01	214392	210050	-	2144
32	196833С	2306-0144- 0504 РСНБ РК 2015	Кабели силовые, не распространяющие горение ВВГнг 3х2,5 (ок)-0,66 ГОСТ 16442-80	км	0,03	269022	263558	-	8071
33	237106С	2306-0902- 0307 РСНБ РК 2015	Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой ПВ3 сечением 2,5 мм2 ГОСТ 6323-79	км	0,05	81356	79715	-	4068
34	238442С	2306-1702- 0101 РСНБ РК 2015	Гильза кабельная медная ГМ 2,5-2,6, внутренним диаметром 2,6 мм, сечением жил 2,5 мм2 ГОСТ 23469.0-81	шт.	1,75	28	27	-	49
35	241447С	2404-0201- 0645 РСНБ РК 2015	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ 51177-98	10 шт.	2,16	245	240	-	529
36	241448С	2404-0201- 0646 РСНБ РК 2015	Скобы двухлапковые ГОСТ 51177-98	10 шт.	5,17	227	223	-	1174
37	242674С	2404-0207- 0808 РСНБ РК 2015	Муфты соединительные ГОСТ Р 51177-98	шт.	1,5	12	12	-	18
38	242691С	2404-0207- 1008 РСНБ РК 2015	Втулки изолирующие ГОСТ Р 51177-98	шт.	5,77	12	12	-	69
39	242794С	2404-0207- 2501 РСНБ РК 2015	Сжимы ответвительные	100 шт.	0,1085	4272	4128	-	464
40	242809С	2404-0207- 2804 РСНБ РК 2015	Колпачки изолирующие ГОСТ Р 51177-98	10 шт.	0,28	121	119	-	34
41	242921С	2404-0207- 3915 РСНБ РК 2015	Заглушки ГОСТ Р 51177-98	10 шт.	0,1	159	155	-	16
42	242938С	2404-0207- 3932 РСНБ РК 2015	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-98	1000 шт.	0,02496	380	372	-	9
43	242957С	2404-0207-	Оконцеватели маркировочные ГОСТ Р	100 шт.	1,393	487	478	-	678

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		3951 РСНВ РК 2015	51177-98						
44	242966С	2404-0207- 3960 РСНВ РК 2015	Перемычки гибкие, тип ПГС-50 ГОСТ Р 51177-98	шт.	36,15	122	120	-	4410
45	244589С	2601-0103- 0101 РСНВ РК 2015	Электроэнергия	кВт/ч	1,02	17	17	-	17
46	249504С	2204-0501- 0803 РСНВ РК 2015	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,891	1591	1558	-	1418
47	249530С	2204-0501- 1314 РСНВ РК 2015	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,17	190	185	-	32
48	250429С	2302-0101- 9901 РСНВ РК 2015	Контргайки стальные с цилиндрической резьбой для соединения водогазопроводных труб ГОСТ 8965-75 (ГОСТ 8968-75)	шт.	2	170	167	-	340
49	263404С	2306-1702- 0201 РСНВ РК 2015	Наконечники кольцевые медные луженые марки НКИ 5.5-4 ГОСТ 23469.0-81	100 шт.	3	1787	1746	-	5361
50	273982С	2306-1705- 0102 РСНВ РК 2015	Металлорукав РЗ-ЦХ 15	м	15	126	123	-	1890
51	273992С	2306-1710- 0104 РСНВ РК 2015	Канал кабельный размерами 25 мм х 16 мм	м	15	81	78	-	1215
52	275838С	2307-0220- 0707 РСНВ РК 2015	Розетка сетевая одноместная скрытой установки компьютерная, IP20	шт.	1	609	597	-	609
53	279801С	2105-0106- 2403 РСНВ РК 2015	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали, шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм ГОСТ 535-2005	т	0,007865	272205	266459	-	2141
54		С ТОО "Smart Engineering Group"	Кабель для интерфейса RS-485 Belden 9842	м	65	3643,77	-	-	236845
55		СТКОММЕРЧЕСКОЕ	Устройство сопряжения оптическое УСО-2	шт	1	19336,47	-	-	19336
56		СТКОММЕРЧЕСКОЕ	Коробка испытательная переходная (клеммник) КИ	шт	18	1591,02	-	-	28638
57		СТКОММЕРЧЕСКОЕ	Разветвитель интерфейса RS-485 ПР-3	шт	18	39756,32	-	-	715614
58		СТКОММЕРЧЕСКОЕ	Согласующий резистор 120 Ом для сети RS-485	шт	9	25966,29	-	-	233697
Всего строительные материалы и конструкции				тенге				--	1321463

Оборудование, мебель и инвентарь (поставка подрядчика)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
59	ТКоммерческое предложение ТОО "Smart Engineering Group"	Ноутбук MSI GV72 7RD-1401RU (Entel Core 17-7700HQ 2800Mhz/17.3/1920x1080/16Gb/1Tb/nVidia GeForce GTX 1050/Wi-Fi/Bluetooth/Win10	шт	1	685742,95	685742,95	-	685743	
60	ТКоммерческое предложение ТОО "Smart Engineering Group"	Многофункциональный счетчик электрической энергии, класс точности 0,5S, номинальный (макс.) ток 5(7,5)А, номинальным напряжением 3x220/380В СТЭМ-ЗВАР2ГРТ	шт	2	207113,03	207113,03	-	414226	
61	ТКоммерческое предложение ТОО "Smart Engineering Group"	Многофункциональный счетчик электрической энергии, класс точности 0,5S, номинальный (макс.) ток 5(7,5)А, номинальным напряжением 3x57,7/100В СТЭМ-ЗВАР2ГРТ	шт	16	207113,03	207113,03	-	3313808	
62	ТКоммерческое предложение ТОО "Smart Engineering Group"	Опорный трансформатор тока ТОЛ-10-8. Класс точности: вторичной обмотки для измерений-0,5S, для защиты-10P, номинальный ток: вторичный-5А, первичный-100А	шт	19	159418,91	159418,91	-	3028959	
63	ТКоммерческое предложение ТОО "Smart Engineering Group"	Опорный трансформатор тока ТОЛ-10-8. Класс точности: вторичной обмотки для измерений-0,5S, для защиты-10P, номинальный ток: вторичный-5А, первичный-400А	шт	6	159418,91	159418,91	-	956513	
64	ТКоммерческое предложение ТОО "Smart Engineering Group"	Опорный трансформатор тока ТОЛ-10-8. Класс точности: вторичной обмотки для измерений-0,5S, для защиты-10P, номинальный ток: вторичный-5А, первичный-50А	шт	9	159418,91	159418,91	-	1434770	
65	ТКоммерческое предложение ТОО "Smart Engineering Group"	Приемо-сдаточные испытания, ввод в эксплуатацию, пусконаладочные работы	шт	1	2805306,25	2805306,25	-	2805306	
66	ТКоммерческое предложение ТОО "Smart Engineering Group"	Трансформатор напряжения со встроенным предохранительным устройством, номинальное напряжение на выходах первичной обмотки-10000В; основной вторичной обмотки-100В, с комплектом адаптации для камеры КСО2-10 3x3НОЛП-10	шт	2	915657,6	915657,6	-	1831315	
67	ТКоммерческое предложение ТОО "Smart Engineering Group"	Шкаф RTU МЕТРОНИКА МС-240L с УСПД серии RTU-300 в составе: шкаф навесной Rittal (ШxВxГ) 400x500x210; RTU 325L-E2-512-M2-B4 с операционной системой ONX и встроенным прикладным ПО; ИБП для RTU Traco 090-124+BTSP-BFM24; Switch на 5 портов Моха EDS-305; промышленный 10/100 Мбит Ethernet сервер Nport-6450: (4xRs-422(485)/2 комплекта;	шт	1	7331391,53	7331391,53	-	7331392	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			модули защит линий от перенапряжения Rs-232 (2шт); модули защит линий от перенапряжения Rs-485 (10шт); UPS SMK 1000A-RM-LCD; термостат, нагреватель, вентилятор; УССВ-35LVS устройство синхронизации системного времени						
		Всего оборудование, мебель и инвентарь (поставка подрядчика)	тенге					--	21802034

Начальник отдела

Составил

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

- =====
- 1 Э1080'К9Ж5'Ц7Н2ХМШ1В1''12''''''*
 - 2 Ю''Внедрение системы АСКУЭ на подстанциях 1Г, 2Г, 3Г, Прибрежная, ПС-4, Н-2, Куюлус, РМЗ, База отдыха АО МРЭК'24-23/0250-24-05-2019'2-3'АСКУЭ ПС 110/35/6кВ В "ГПП-Н2'''2'2-3-1'АСКУЭ ПС 110/35/6кВ "ГПП-Н2'''' в текущих ценах 4 квартала 2019 г.*
 - 3 Н5=1,35'Н52=1,35*
 - 4 (РС249432)(РТ21959)(РС263598)(РС766)(РС2510)(РС1039)(РС125883)(РС147246)*
 - 5 П2 АСКУЭ*
 - 6 Ц13-080304-0207'1''Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф) высота и ширина до 1700x1100 мм. Установка на полу'шт.*
 - 7 СТКоммерческое предложение ТОО "Smart Engineering Group" (=14)'1'8113793:1,12.1,012'Шкаф RTU МЕТРОНИКА МС-240L с УСПД серии RTU-300 в составе: шкаф навесной Rittal (ШхВхГ) 400x500x210; RTU 325L-E2-512-M2-B 4 с операционной системой ONX и встроенным прикладным ПО; ИБП для RTU Traco 090-124+BTSP-BFM24; Switch на 5 портов Moxa EDS-305; промышленный 10/100 Мбит Ethernet сервер Nport-6450:(4xRs-422(485)/2 комплекта; модули защит линий от перенапряжения Rs-232(2шт); модули защит линий от перенапряжения Rs-485(10шт); UPS SMK 1000A-RM-LCD; термослат, нагреватель, вентилятор; УССВ-35LVS устройство синхронизации и системного времени'шт*
 - 8 Ц13-080305-1002'22+2''Счетчики. Установка на готовом основании'шт.*
 - 9 СТКоммерческое предложение ТОО "Smart Engineering Group" (=14)'23'229216:1,12.1,012'Многофункциональный счетчик электрической энергии, класс точности 0,5S, номинальный (макс.) ток 5(7,5)А, номинальным напряжением 3x57,7/100В СТЭМ-ЗВАР2ГРТ'шт*
 - 10 СТКоммерческое предложение ТОО "Smart Engineering Group" (=14)'2'229216:1,12.1,012'Многофункциональный счетчик электрической энергии, класс точности 0,5S, номинальный (макс.) ток 5(7,5)А, номинальным напряжением 3x220/380В СТЭМ-ЗВАР2ГРТ'шт*
 - 11 Ц13-100405-0104'24''Колодка клеммная на 20 клемм. Установка дополнительная на пультax и панелях'шт.*
 - 12 СТКоммерческое предложение ТОО "Smart Engineering Group" (=13)'25'1747:1,12.1,02'Коробка испытательная переходная (клеммник)КИ'шт*
 - 13 Ц13-100408-0504'24''Коробка кабельная соединительная и ли разветвительная. Монтаж оборудования'шт.*
 - 14 СТКоммерческое предложение ТОО "Smart Engineering Group" (=13)'25'43654:1,12.1,02'Разветвитель интерфейса RS-485 ПР-3'шт*
 - 15 Ц13-100104-0206'6+1''Реле, ключ, кнопка и др. Монтаж оборудования'шт.*
 - 16 СТКоммерческое предложение ТОО "Smart Engineering Group" (=13)'6'28512:1,12.1,02'Согласующий резистор 120 Ом для сети RS-485'шт*
 - 17 СТКоммерческое предложение АО "Alageum Electric" (=13)'1'21232,2:1,12.1,02'Устройство сопряжения оптическое УСО-2'шт*
 - 18 Ц13-080103-0201'6+2+2+36''Трансформатор тока напряжением до 10 кВ. Монтаж оборудования'шт.*
 - 19 СТКоммерческое предложение ТОО "Smart Engineering Group" (=14)'6'176432:1,12.1,012'Опорный трансформатор тока ТОЛ-10-8. Класс точности: вторичной обмотки для измерений-0,5S, для защиты-10P, номинальный ток : вторичный-5А, первичный-1500А'шт*
 - 20 СТКоммерческое предложение ТОО "Smart Engineering Group" (=14)'2'176432:1,12.1,012'Опорный трансформатор тока ТОЛ-10-8. Класс точности: вторичной обмотки для измерений-0,5S, для защиты-10P, номинальный ток : вторичный-5А, первичный-1000А'шт*
 - 21 СТКоммерческое предложение ТОО "Smart Engineering Group" (=14)'2'176432:1,12.1,012'Опорный трансформатор тока ТОЛ-10-8. Класс точности: вторичной обмотки для измерений-0,5S, для защиты-10P, номинальный ток : вторичный-5А, первичный-400А'шт*
 - 22 СТКоммерческое предложение ТОО "Smart Engineering Group" (=14)'36'176432:1,12.1,012'Опорный трансформатор тока ТОЛ-10-8. Класс точности: вторичной обмотки для измерений-0,5S, для защиты-10P, номинальный ток : вторичный-5А, первичный-200А'шт*
 - 23 Ц13-080103-0301'2''Трансформатор напряжением до 10 кВ, однофазный. Монтаж оборудования'шт.*
 - 24 СТКоммерческое предложение ТОО "Smart Engineering Group" (=14)'2'1013376:1,12.1,012'Трансформатор напряжения со встроенным предохранительным устройством, номинальное напряжение на выходах первичной обмотки -6000В; основной вторичной обмотки-100В, с комплектом адаптации для камеры КСО2-10 3x3НОЛП-6'шт*
 - 25 СТ ТОО "Smart Engineering Group" (=14)'1'758925:1,12.1,012'Ноутбук MSI GV72 7RD-1401RU (Intel Core i7-7700HQ 2800Mhz/17.3/1920x1080/16Gb/1Tb/nVidia GeForce GTX 1050/Wi-Fi/Bluetooth/Win10'шт*
 - 26 СТКоммерческое предложение ТОО "Smart Engineering Group" (=14)'1'(2998308+817721):1,12'Приемо-сдаточные и испытания, ввод в эксплуатацию, пусконаладочные работы'шт*
 - 27 П2МОНТАЖНЫЕ ИЗДЕЛИЯ И МАТЕРИАЛЫ*
 - 28 Ц13-080206-1801(РС249432РС278579)'20''Труба стальная диаметром до 25 мм. Прокладка во взрывоопасных и пожароопасных помещениях по установленным конструкциям, с креплением накладными скобами'м*
 - 29 С123-010103-0102'20''Трубы стальные сварные водогазопроводные оцинкованные легкие, DN 15, толщина стенки 2,5 мм ГОСТ 3262-75'м*
 - 30 Ц13-080206-2101'15''Рукав металлический наружным диаметром до 48 мм. Прокладка'м*
 - 31 С123-061705-0102'15''Металлорукав РЗ-ЦХ 15'м*
 - 32 Ц13-080206-0101'15''Короба пластмассовые шириной до 40 мм. Монтаж оборудования'м*
 - 33 С123-061710-0104'15''Канал кабельный размерами 25 мм x 16 мм'м*
 - 34 Ц13-080305-0110'1''Розетка штепсельная полугерметическая и герметическая. Монтаж оборудования'шт.*

- 35 С123-070220-0707'1''Розетка сетевая одноместная скрыто
й установки компьютерная, IP20'шт.*
- 36 С121-130816-0202'200''Бирки маркировочные'100 шт.*
- 37 С123-061702-0201'300''Наконечники кольцевые медные луж
еные марки НКИ 5.5-4 ГОСТ 23469.0-81'100 шт.*
- 38 П2КАБЕЛЬНАЯ ПРОДУКЦИЯ*
- 39 Ц13-080201-0801'30+10+280+80-20-15''Кабель до 35 кВ, м
асса 1 м до 1 кг. Прокладка по установленным конст
рукциям и лоткам с креплением на поворотах и в кон
це трассы'м кабеля*
- 40 Ц13-080206-2201'20+15''Провод одножильный или многожил
ьный в общей оплетке, суммарное сечение до 2,5 мм2
. Затягивание первого в проложенные трубы и металл
ические рукава'м*
- 41 С123-060144-0106'10.0,001''Кабели силовые, не распрот
раняющие горение ВВГнг 1x6 (ок)-0,66 ГОСТ 16442-80
'км*
- 42 С123-060144-0504'30.0,001''Кабели силовые, не распрот
раняющие горение ВВГнг 3x2,5 (ок)-0,66 ГОСТ 16442-
80'км*
- 43 С123-060902-0307'80.0,001''Провода силовые для электри
ческих установок на напряжение до 450 В с медной ж
илой ПВЗ сечением 2,5 мм2 ГОСТ 6323-79'км*
- 44 СТОО "Smart Engineering Group"(=13)'280'4001:1,12.1,0
2'Кабель для интерфейса RS-485 Belden 9842'м*
- 45 П2ДЕМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ*
- 46 Ц13-080305-1002(Н5.0,3)(Н52.0,3)(Н53=0)К=0,3'24''Счетч
ики. Демонтаж'шт.*
- 47 Ц13-080103-0201(Н5.0,3)(Н52.0,3)(Н53=0)К=0,3'46''Транс
форматор тока напряжением до 10 кВ. Демонтаж обору
дования'шт.*
- 48 Ц13-080103-0301(Н5.0,3)(Н52.0,3)(Н53=0)К=0,3'2''Трансф
орматор напряжением до 10 кВ, однофазный. Демонтаж
оборудования'шт.*
- 49 К#Составил'*

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Nport-6450:(4xRs-422(48 5)/2 комплекта; модули защит линий от перенапряжения Rs-232 (2шт); модули защит линий от перенапряжения Rs-485 (10шт); UPS SMK 1000A-RM-LCD; термостат, нагреватель, вентилятор; УССВ-35LVS устройство синхронизации системного времени									
3.	1308-0305	-Счетчики. Установка на шт.	24	2007,45	--	48179	--	513	34319	89098	
	-1002	готовом основании		1986,08	--	47666	--	--	6600		
	РСНВ РК 2015										
4.	Коммерчес кое предложен ие ТОО "Smart Engineeri ng Group"	-Многофункциональный счетчик электрической энергии, класс точности 0,5S, номинальный (макс.) ток 5(7,5)А, номинальным напряжением 3x57,7/100В СТЭМ-ЗВАР2ГРТ	шт	23	207113,03	--	4763600	--	--	4763600	4763600
					--	--	--	4763600	--		
5.	Коммерчес кое предложен ие ТОО "Smart Engineeri ng Group"	-Многофункциональный счетчик электрической энергии, класс точности 0,5S, номинальный (макс.) ток 5(7,5)А, номинальным напряжением 3x220/380В СТЭМ-ЗВАР2ГРТ	шт	2	207113,03	--	414226	--	--	414226	414226
					--	--	--	414226	--		
6.	1310-0405	-Колодка клеммная на 20 шт.	24	2053,19	--	49277	--	8777	24705	79900	
	-0104	клемм. Установка		1687,5	--	40500	--	--	5919		
	РСНВ РК 2015	дополнительная на пультах и панелях									
7.	ТКОММЕРЧЕ СКОЕ предложен ие ТОО "Smart Engineeri ng Group"	-Коробка испытательная переходная (клеммник) КИ	шт	25	1591,02	--	39775	--	39775	--	42957
					--	--	--	--	3182		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
8.	1310-0408 -0504 РСНБ РК 2015	-Коробка кабельная соединительная или разветвительная. Монтаж оборудования	шт.	24	7483,62	--	179607	--	2962	107753	310349
					7360,2	--	176645	--	--	22989	
9.	ТКОММЕРЧЕ СКОЕ предложен ие ТОО "Smart Engineeri ng Group"	-Разветвитель интерфейса RS-485 ПР-3	шт	25	39756,32	--	993908	--	993908	--	1073421
					--	--	--	--	--	79513	
10.	1310-0104 -0206 РСНБ РК 2015	-Реле, ключ, кнопка и др. Монтаж оборудования	шт.	7	3680,1	--	25761	--	--	15714	44793
					3680,1	--	25761	--	--	3318	
11.	ТКОММЕРЧЕ СКОЕ предложен ие ТОО "Smart Engineeri ng Group"	-Согласующий резистор 120 Ом для сети RS-485	шт	6	25966,29	--	155798	--	155798	--	168262
					--	--	--	--	--	12464	
12.	ТКОММЕРЧЕ СКОЕ предложен ие АО "Alageum Electric"	-Устройство сопряжения оптическое УСО-2	шт	1	19336,47	--	19336	--	19336	--	20883
					--	--	--	--	--	1547	
13.	1308-0103 -0201 РСНБ РК 2015	-Трансформатор тока напряжением до 10 кВ. Монтаж оборудования	шт.	46	4840,59	108,16	222667	4975	15494	146801	399026
					4395,6	36,8	202198	1693	--	29557	
14.	Коммерчес кое предложен ие ТОО "Smart Engineeri ng Group"	-Опорный трансформатор тока ТОЛ-10-8. Класс точности: вторичной обмотки для измерений-0,5S, для защиты-10P, номинальный ток: вторичный-5А, первичный-1500А	шт	6	159418,91	--	956513	--	--	--	956513
					--	--	--	--	956513	--	
15.	Коммерчес кое предложен ие ТОО	-Опорный трансформатор тока ТОЛ-10-8. Класс точности: вторичной обмотки для	шт	2	159418,91	--	318838	--	--	--	318838
					--	--	--	--	318838	--	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	"Smart Engineeri ng Group"	измерений-0,5S, для защиты-10P, номинальный ток: вторичный-5А, первичный-1000А									
16.	Коммерчес кое предлож ие ТОО "Smart Engineeri ng Group"	-Опорный трансформатор тока ТОЛ-10-8. Класс точности: вторичной обмотки для измерений-0,5S, для защиты-10P, номинальный ток: вторичный-5А, первичный-400А	шт	2	159418,91	--	318838	--	--	--	318838
					--	--	--	--	318838	--	
17.	Коммерчес кое предлож ие ТОО "Smart Engineeri ng Group"	-Опорный трансформатор тока ТОЛ-10-8. Класс точности: вторичной обмотки для измерений-0,5S, для защиты-10P, номинальный ток: вторичный-5А, первичный-200А	шт	36	159418,91	--	5739081	--	--	--	5739081
					--	--	--	--	5739081	--	
18.	1308-0103-0301 РСНБ РК 2015	-Трансформатор напряжением до 10 кВ, однофазный. Монтаж оборудования	шт.	2	2329,54	--	4659	--	263	3165	8450
					2197,8	--	4396	--	--	626	
19.	Коммерчес кое предлож ие ТОО "Smart Engineeri ng Group"	-Трансформатор напряжения со встроенным предохранительным устройством, номинальное напряжение на выходах первичной обмотки-6000В; основной вторичной обмотки-100В, с комплектом адаптации для камеры КСО2-10 3х3НОЛП-6	шт	2	915657,6	--	1831315	--	--	--	1831315
					--	--	--	--	1831315	--	
20.	ТОО "Smart Engineeri ng Group"	-Ноутбук MSI GV72 7RD-1401RU (Intel Core i7-7700HQ 2800Mhz/17.3/1920x1080/16Gb/1Tb/nVidia GeForce GTX 1050/Wi-Fi/Bluetooth/Wi	шт	1	685742,95	--	685743	--	--	--	685743
					--	--	--	--	685743	--	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
28.	1308-0305	-Розетка штепсельная полугерметическая и РСНБ РК герметическая. Монтаж 2015 оборудования Изм. и доп. вып. 16	шт.	1	1676,24	10,4	1676	10	114	1118	3017
	-0110				1552,34	--	1552	--	--	224	
29.	2307-0220	-Розетка сетевая одноместная скрытой РСНБ РК установки компьютерная, 2015 IP20	шт.	1	609	--	609	--	609	--	658
	-0707				--	--	--	--	--	49	
30.	2113-0816	-Бирки маркировочные -0202 РСНБ РК 2015	100 шт.	2	2807	--	5614	--	5614	--	6063
					--	--	--	--	--	449	
31.	2306-1702	-Наконечники кольцевые медные луженые марки РСНБ РК НКИ 5.5-4 ГОСТ 2015 23469.0-81	100 шт.	3	1787	--	5361	--	5361	--	5790
	-0201				--	--	--	--	--	429	
КАБЕЛЬНАЯ ПРОДУКЦИЯ											
32.	1308-0201	-Кабель до 35 кВ, масса -0801 1 м до 1 кг. Прокладка РСНБ РК по установленным 2015 конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы	м кабеля	365	414,92	148,72	151447	54284	16943	71056	240303
					219,78	50,6	80220	18470	--	17800	
33.	1308-0206	-Провод одножильный или -2201 многожильный в общей РСНБ РК оплетке, суммарное 2015 сечение до 2,5 мм ² . Затягивание первого в проложенные трубы и металлические рукава	м	35	125,39	--	4389	--	666	2681	7635
					106,38	--	3723	--	--	566	
34.	2306-0144	-Кабели силовые, не -0106 распространяющие РСНБ РК горение ВВГнг 1x6 2015 (ок)-0,66 ГОСТ 16442-80	км	0,01	214392	--	2144	--	2144	--	2315
					--	--	--	--	--	172	
35.	2306-0144	-Кабели силовые, не -0504 распространяющие	км	0,03	269022	--	8071	--	8071	--	8716
					--	--	--	--	--	646	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	РСНБ РК 2015	горение ВВГнг 3х2,5 (ок)-0,66 ГОСТ 16442-80									
36.				0,08	81356	--	6508	--	6508	--	7029
	2306-0902 -0307 РСНБ РК 2015	-Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой ПВЗ сечением 2,5 мм2 ГОСТ 6323-79	км		--	--	--	--	--	521	
37.				280	3643,77	--	1020255	--	1020255	--	1101875
	ТОО "Smart Engineeri ng Group"	-Кабель для интерфейса RS-485 Belden 9842	м		--	--	--	--	--	81620	
		ДЕМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ									
38.				24	595,82	--	14300	--	--	10296	26563
	1308-0305 -1002 РСНБ РК 2015 К=0,3	-Счетчики. Демонтаж	шт.		595,82	--	14300	--	--	1968	
39.				46	1351,13	32,45	62152	1493	--	44040	114688
	1308-0103 -0201 РСНБ РК 2015 К=0,3	-Трансформатор тока напряжением до 10 кВ. Демонтаж оборудования	шт.		1318,68	11,04	60659	508	--	8495	
40.				2	659,34	--	1319	--	--	949	2450
	1308-0103 -0301 РСНБ РК 2015 К=0,3	-Трансформатор напряжением до 10 кВ, однофазный. Демонтаж оборудования	шт.		659,34	--	1319	--	--	181	
ИТОГО ПО СМЕТЕ:			Тенге								29655722
В ТОМ ЧИСЛЕ:											
Зарплата рабочих строителей			Тенге				705165				
Затраты на эксплуатацию машин			Тенге				61714				
в том числе зарплата машинистов			Тенге					20673			
Материалов, изделий и конструкций			Тенге				2338171				
Оборудование, инвентарь			Тенге				25766714				
Накладные расходы			Тенге				495883				
Сметная прибыль			Тенге				288077				

Составил

РЕСУРСНАЯ СМЕТА

Приложение к смете 2-3-1

Составлена в текущих ценах 4 квартала 2019 г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Код ресурса	Шифр ресурса	Наименование	Единица измерения	Количество	Сметная цена за единицу, тенге	Оптовая цена за единицу, тенге	Транспортные расходы на ед., тенге	Стоимость (всего), тенге	
Трудовые ресурсы									
1	1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	463,951125	1519,91	-	-	705165	
2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	23,3114	886,82	-	-	(20673)	
Всего трудовые ресурсы				тенге			--	705165	
Строительные машины и механизмы									
						Эксплуатация машин	Зарплата машинистов		
3	983С	3105-0402-0308 РСНБ РК 2015	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	15,165225	4006	-	1363	60752
4	1208С	3105-0602-0505 РСНБ РК 2015	Подъемники грузоподъемностью до 500 кг одномаховые, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,002025	1856	-	20670,2 1363	4
5	2016С	3106-0103-0501 РСНБ РК 2015	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	5,09139	166	-	2,76	845
6	2216С	3403-0302-0501 РСНБ РК 2015	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	1,2312	16	-	-	20
7	2875С	3403-0302-0101 РСНБ РК 2015	Перфоратор электрический	маш.-ч	5,1813	18	-	-	93
Всего строительные машины и механизмы				тенге			20672,96	61714	
Строительные материалы и конструкции									
8	127927С	2105-0307-0210 РСНБ РК 2015	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, обычного качества, термически обработанная, оцинкованная, диаметром 3 мм ГОСТ	кг	1,235	363	356	-	448

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9	129039C	2105-0402-0201 РСНБ РК 2015	3282-74 Роли свинцовые марки С1 толщиной 1,0 мм ГОСТ 89-73	т	0,002263	1812337	1776393	-	4101
10	129995C	2106-0405-1201 РСНБ РК 2015	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т ГОСТ 23118-2012	т	0,03	558009	553447	-	16740
11	144746C	2113-0201-0901 РСНБ РК 2015	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,0180273	499647	488950	-	9007
12	145001C	2113-0204-0201 РСНБ РК 2015	Винты с полукруглой головкой длиной 50 мм ГОСТ 1759.0-87	т	0,001047	712302	697434	-	746
13	145735C	2113-0207-1006 РСНБ РК 2015	Дюбели гвоздевые полипропиленовые со стальным оцинкованным стержнем размерами 6 мм х 40 мм	шт.	30	10	6	-	300
14	145782C	2113-0207-1201 РСНБ РК 2015	Дюбели для пристрелки стальные	10 шт.	3,3676	192	188	-	647
15	145785C	2113-0207-1204 РСНБ РК 2015	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,29	451	441	-	131
16	146050C	2113-0211-0606 РСНБ РК 2015	Шурупы с полукруглой головкой 4х40 мм	т	0,0005515	312853	305818	-	173
17	147094C	2113-0804-1203 РСНБ РК 2015	Нитки суровые	кг	1,2	1083	1060	-	1300
18	147172C	2113-0809-0801 РСНБ РК 2015	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,656	652	638	-	428
19	147184C	2113-0809-1301 РСНБ РК 2015	Лента К226	100 м	0,089425	1755	1719	-	157
20	147338C	2113-0812-1036 РСНБ РК 2015	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,00045774	234408	228752	-	107
21	147568C	2113-0816-0202 РСНБ РК 2015	Бирки маркировочные	100 шт.	2,372	2807	2752	-	6658
22	147570C	2113-0816-0204 РСНБ РК 2015	Бирки маркировочные пластмассовые	100 шт.	1,44	279	273	-	402
23	147614C	2113-0816-1208 РСНБ РК 2015	Лента ФУМ	кг	0,006	5164	5062	-	31
24	147652C	2113-0816-2101 РСНБ РК 2015	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,00144	6186693	6064485	-	8909
25	147653C	2113-0816-2102 РСНБ РК 2015	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,000949	5882443	5766201	-	5582
26	147816C	2113-0816-	Прессшпан листовой, марки А	кг	1,2	556	544	-	667

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		3514 РСНБ РК 2015							
27	147838С	2113-0816- 3536 РСНБ РК 2015	Тальк молотый 1 сорта ГОСТ 21235-75	т	0,0001505	76368	73970	-	11
28	147840С	2113-0816- 3538 РСНБ РК 2015	Уплотнительный состав	кг	0,272	497	486	-	135
29	150443С	2301-0103- 0102 РСНБ РК 2015	Трубы стальные сварные водогазопроводные оцинкованные легкие, DN 15, толщина стенки 2,5 мм ГОСТ 3262-75	м	20	461	451	-	9220
30	187503С	2302-1104- 1001 РСНБ РК 2015	Патрубки	10 шт.	0,15	1527	1496	-	229
31	196713С	2306-0144- 0106 РСНБ РК 2015	Кабели силовые, не распространяющие горение ВВГнг 1х6 (ок)-0,66 ГОСТ 16442-80	км	0,01	214392	210050	-	2144
32	196833С	2306-0144- 0504 РСНБ РК 2015	Кабели силовые, не распространяющие горение ВВГнг 3х2,5 (ок)-0,66 ГОСТ 16442-80	км	0,03	269022	263558	-	8071
33	237106С	2306-0902- 0307 РСНБ РК 2015	Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой ПВ3 сечением 2,5 мм2 ГОСТ 6323-79	км	0,08	81356	79715	-	6508
34	238442С	2306-1702- 0101 РСНБ РК 2015	Гильза кабельная медная ГМ 2,5-2,6, внутренним диаметром 2,6 мм, сечением жил 2,5 мм2 ГОСТ 23469.0-81	шт.	1,75	28	27	-	49
35	241447С	2404-0201- 0645 РСНБ РК 2015	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ 51177-98	10 шт.	6,57	245	240	-	1610
36	241448С	2404-0201- 0646 РСНБ РК 2015	Скобы двухлапковые ГОСТ 51177-98	10 шт.	5,17	227	223	-	1174
37	242674С	2404-0207- 0808 РСНБ РК 2015	Муфты соединительные ГОСТ Р 51177-98	шт.	1,5	12	12	-	18
38	242691С	2404-0207- 1008 РСНБ РК 2015	Втулки изолирующие ГОСТ Р 51177-98	шт.	5,77	12	12	-	69
39	242794С	2404-0207- 2501 РСНБ РК 2015	Сжимы ответвительные	100 шт.	0,1085	4272	4128	-	464
40	242809С	2404-0207- 2804 РСНБ РК 2015	Колпачки изолирующие ГОСТ Р 51177-98	10 шт.	0,28	121	119	-	34
41	242921С	2404-0207- 3915 РСНБ РК 2015	Заглушки ГОСТ Р 51177-98	10 шт.	0,1	159	155	-	16
42	242938С	2404-0207- 3932 РСНБ РК 2015	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-98	1000 шт.	0,07592	380	372	-	29
43	242957С	2404-0207-	Оконцеватели маркировочные ГОСТ Р	100 шт.	1,926	487	478	-	938

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		3951 РСНВ РК 2015	51177-98						
44	242966С	2404-0207- 3960 РСНВ РК 2015	Перемычки гибкие, тип ПГС-50 ГОСТ Р 51177-98	шт.	49,15	122	120	-	5996
45	244589С	2601-0103- 0101 РСНВ РК 2015	Электроэнергия	кВт/ч	1,44	17	17	-	24
46	249504С	2204-0501- 0803 РСНВ РК 2015	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	2,655	1591	1558	-	4224
47	249530С	2204-0501- 1314 РСНВ РК 2015	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,24	190	185	-	46
48	250429С	2302-0101- 9901 РСНВ РК 2015	Контргайки стальные с цилиндрической резьбой для соединения водогазопроводных труб ГОСТ 8965-75 (ГОСТ 8968-75)	шт.	2	170	167	-	340
49	263404С	2306-1702- 0201 РСНВ РК 2015	Наконечники кольцевые медные луженые марки НКИ 5.5-4 ГОСТ 23469.0-81	100 шт.	3	1787	1746	-	5361
50	273982С	2306-1705- 0102 РСНВ РК 2015	Металлорукав РЗ-ЦХ 15	м	15	126	123	-	1890
51	273992С	2306-1710- 0104 РСНВ РК 2015	Канал кабельный размерами 25 мм х 16 мм	м	15	81	78	-	1215
52	275838С	2307-0220- 0707 РСНВ РК 2015	Розетка сетевая одноместная скрытой установки компьютерная, IP20	шт.	1	609	597	-	609
53	279801С	2105-0106- 2403 РСНВ РК 2015	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали, шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм ГОСТ 535-2005	т	0,007865	272205	266459	-	2141
54		СТКОММЕРЧЕСКОЕ	Устройство сопряжения оптическое УСО-2	шт	1	19336,47	-	-	19336
55		СТКОММЕРЧЕСКОЕ	Коробка испытательная переходная (клеммник) КИ	шт	25	1591,02	-	-	39775
56		СТКОММЕРЧЕСКОЕ	Разветвитель интерфейса RS-485 ПР-3	шт	25	39756,32	-	-	993908
57		СТКОММЕРЧЕСКОЕ	Согласующий резистор 120 Ом для сети RS-485	шт	6	25966,29	-	-	155798
58		СТТОО	Кабель для интерфейса RS-485 Belden 9842	м	280	3643,77	-	-	1020255
Всего строительные материалы и конструкции				тенге				--	2338171

Оборудование, мебель и инвентарь (поставка подрядчика)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
59	ТОО "Smart Engineering Group"	Ноутбук MSI GV72 7RD-1401RU (Entel Core 17-7700HQ 2800Mhz/17.3/1920x1080/16Gb/1Tb/nVidia GeForce GTX 1050/Wi-Fi/Bluetooth/Win10	шт	1	685742,95	685742,95	-	685743	
60	ТОО "Smart Engineering Group"	Многофункциональный счетчик электрической энергии, класс точности 0,5S, номинальный (макс.) ток 5(7,5)А, номинальным напряжением 3x220/380В СТЭМ-ЗВАР2ГРТ	шт	2	207113,03	207113,03	-	414226	
61	ТОО "Smart Engineering Group"	Многофункциональный счетчик электрической энергии, класс точности 0,5S, номинальный (макс.) ток 5(7,5)А, номинальным напряжением 3x57,7/100В СТЭМ-ЗВАР2ГРТ	шт	23	207113,03	207113,03	-	4763600	
62	ТОО "Smart Engineering Group"	Опорный трансформатор тока ТОЛ-10-8. Класс точности: вторичной обмотки для измерений-0,5S, для защиты-10P, номинальный ток: вторичный-5А, первичный-1000А	шт	2	159418,91	159418,91	-	318838	
63	ТОО "Smart Engineering Group"	Опорный трансформатор тока ТОЛ-10-8. Класс точности: вторичной обмотки для измерений-0,5S, для защиты-10P, номинальный ток: вторичный-5А, первичный-1500А	шт	6	159418,91	159418,91	-	956513	
64	ТОО "Smart Engineering Group"	Опорный трансформатор тока ТОЛ-10-8. Класс точности: вторичной обмотки для измерений-0,5S, для защиты-10P, номинальный ток: вторичный-5А, первичный-200А	шт	36	159418,91	159418,91	-	5739081	
65	ТОО "Smart Engineering Group"	Опорный трансформатор тока ТОЛ-10-8. Класс точности: вторичной обмотки для измерений-0,5S, для защиты-10P, номинальный ток: вторичный-5А, первичный-400А	шт	2	159418,91	159418,91	-	318838	
66	ТОО "Smart Engineering Group"	Приемо-сдаточные испытания, ввод в эксплуатацию, пусконаладочные работы	шт	1	3407168,75	3407168,75	-	3407169	
67	ТОО "Smart Engineering Group"	Трансформатор напряжения со встроенным предохранительным устройством, номинальное напряжение на выходах первичной обмотки-6000В; основной вторичной обмотки-100В, с комплектом адаптации для камеры КСО2-10 3x3НОЛП-6	шт	2	915657,6	915657,6	-	1831315	
68	ТОО "Smart Engineering Group"	Шкаф RTU МЕТРОНИКА МС-240L с УСПД серии RTU-300 в составе: шкаф навесной Rittal (ШxBxГ) 400x500x210; RTU 325L-E2-512-M2-B4 с операционной системой ONX и встроенным	шт	1	7331391,53	7331391,53	-	7331392	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			прикладным ПО; ИБП для RTU Traco 090-124+BTSP-BFM24; Switch на 5 портов Моха EDS-305; промышленный 10/100 Мбит Ethernet сервер Nport-6450:(4xRs-422(485)/2 комплекта; модули защит линий от перенапряжения Rs-232 (2шт); модули защит линий от перенапряжения Rs-485 (10шт); UPS SMK 1000A-RM-LCD; термостат, нагреватель, вентилятор; УССВ-35LVS устройство синхронизации системного времени						
			Всего оборудование, мебель и инвентарь (поставка подрядчика)	тенге				--	25766714

Начальник отдела

Составил

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

- =====
- 1 Э1090'K9Ж5'Ц7Н2ХМШ1В1''12''''''*
- 2 Ю''Внедрение системы АСКУЭ на подстанциях 1Г, 2Г, 3Г, Прибрежная, ПС-4, Н-2, Куюлус, РМЗ, База отдыха АО МРЭК'24-23/0250-24-05-2019'2-4'АСКУЭ ПС 110/6кВ "ГПП-РМЗ"'2'2-4-1'АСКУЭ ПС 110/6кВ "ГПП-РМЗ"' в текущих ценах 4 квартала 2019 г.*
- 3 Н5=1,35'Н52=1,35*
- 4 (РС249432) (РТ21959) (РС263598) (РС766) (РС2510) (РС1039) (РС125883) (РС147246)*
- 5 П2 АСКУЭ*
- 6 Ц13-080304-0207'1''Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф) высота и ширина до 1700x1100 мм. Установка на полу'шт.*
- 7 СТКоммерческое предложение ТОО "Smart Engineering Group" (=14)'1'8113793:1,12.1,012'Шкаф RTU МЕТРОНИКА MC-240L с УСПД серии RTU-300 в составе: шкаф навесной Rittal (ШхВхГ) 400x500x210; RTU 325L-E2-512-M2-B4 с операционной системой ONX и встроенным прикладным ПО; ИБП для RTU Traco 090-124+BTSP-BFM24; Switch на 5 портов Moxa EDS-305; промышленный 10/100 Мбит Ethernet сервер Nport-6450:(4xRs-422(485)/2 комплекта; модули защит линий от перенапряжения Rs-232(2шт); модули защит линий от перенапряжения Rs-485(10шт); UPS SMK 1000A-RM-LCD; термослат, нагреватель, вентилятор; УССВ-35LVS устройство синхронизации и системного времени'шт*
- 8 Ц13-080305-1002'42+2''Счетчики. Установка на готовом основании'шт.*
- 9 СТКоммерческое предложение ТОО "Smart Engineering Group" (=14)'44'229216:1,12.1,012'Многофункциональный счетчик электрической энергии, класс точности 0,5S, номинальный (макс.) ток 5(7,5)А, номинальным напряжением 3x57,7/100В СТЭМ-ЗВАР2ГРТ'шт*
- 10 СТКоммерческое предложение ТОО "Smart Engineering Group" (=14)'2'229216:1,12.1,012'Многофункциональный счетчик электрической энергии, класс точности 0,5S, номинальный (макс.) ток 5(7,5)А, номинальным напряжением 3x220/380В СТЭМ-ЗВАР2ГРТ'шт*
- 11 Ц13-100405-0104'36''Колодка клеммная на 20 клемм. Установка дополнительная на пультах и панелях'шт.*
- 12 СТКоммерческое предложение ТОО "Smart Engineering Group" (=13)'38'1747:1,12.1,02'Коробка испытательная переходная (клеммник)КИ'шт*
- 13 Ц13-100408-0504'36''Коробка кабельная соединительная и ли разветвительная. Монтаж оборудования'шт.*
- 14 СТКоммерческое предложение ТОО "Smart Engineering Group" (=13)'38'43654:1,12.1,02'Разветвитель интерфейса RS-485 ПР-3'шт*
- 15 Ц13-100104-0206'11+1''Реле, ключ, кнопка и др. Монтаж оборудования'шт.*
- 16 СТКоммерческое предложение ТОО "Smart Engineering Group" (=13)'12'28512:1,12.1,02'Согласующий резистор 120 Ом для сети RS-485'шт*
- 17 СТКоммерческое предложение АО "Alageum Electric" (=13)'1'21232,2:1,12.1,02'Устройство сопряжения оптическое УСО-2'шт*
- 18 Ц13-080103-0201'6+4+6+6+22+20+22+2''Трансформатор тока напряжением до 10 кВ. Монтаж оборудования'шт.*
- 19 СТКоммерческое предложение ТОО "Smart Engineering Group" (=14)'6'176432:1,12.1,012'Опорный трансформатор тока ТОЛ-10-8. Класс точности: вторичной обмотки для измерений-0,5S, для защиты-10P, номинальный ток : вторичный-5А, первичный-1500А'шт*
- 20 СТКоммерческое предложение ТОО "Smart Engineering Group" (=14)'4'176432:1,12.1,012'Опорный трансформатор тока ТОЛ-10-8. Класс точности: вторичной обмотки для измерений-0,5S, для защиты-10P, номинальный ток : вторичный-5А, первичный-1000А'шт*
- 21 СТКоммерческое предложение ТОО "Smart Engineering Group" (=14)'6'176432:1,12.1,012'Опорный трансформатор тока ТОЛ-10-8. Класс точности: вторичной обмотки для измерений-0,5S, для защиты-10P, номинальный ток : вторичный-5А, первичный-400А'шт*
- 22 СТКоммерческое предложение ТОО "Smart Engineering Group" (=14)'6'176432:1,12.1,012'Опорный трансформатор тока ТОЛ-10-8. Класс точности: вторичной обмотки для измерений-0,5S, для защиты-10P, номинальный ток : вторичный-5А, первичный-300А'шт*
- 23 СТКоммерческое предложение ТОО "Smart Engineering Group" (=14)'22'176432:1,12.1,012'Опорный трансформатор тока ТОЛ-10-8. Класс точности: вторичной обмотки для измерений-0,5S, для защиты-10P, номинальный ток : вторичный-5А, первичный-200А'шт*
- 24 СТКоммерческое предложение ТОО "Smart Engineering Group" (=14)'20'176432:1,12.1,012'Опорный трансформатор тока ТОЛ-10-8. Класс точности: вторичной обмотки для измерений-0,5S, для защиты-10P, номинальный ток : вторичный-5А, первичный-150А'шт*
- 25 СТКоммерческое предложение ТОО "Smart Engineering Group" (=14)'22'176432:1,12.1,012'Опорный трансформатор тока ТОЛ-10-8. Класс точности: вторичной обмотки для измерений-0,5S, для защиты-10P, номинальный ток : вторичный-5А, первичный-100А'шт*
- 26 СТКоммерческое предложение ТОО "Smart Engineering Group" (=14)'2'176432:1,12.1,012'Опорный трансформатор тока ТОЛ-10-8. Класс точности: вторичной обмотки для измерений-0,5S, для защиты-10P, номинальный ток : вторичный-5А, первичный-75А'шт*
- 27 Ц13-080103-0301'4''Трансформатор напряжением до 10 кВ, однофазный. Монтаж оборудования'шт.*
- 28 СТКоммерческое предложение ТОО "Smart Engineering Group" (=14)'4'1013376:1,12.1,012'Трансформатор напряжения со встроенным предохранительным устройством, номинальное напряжение на выходах первичной обмотки -6000В; основной вторичной обмотки-100В, с комплектом адаптации для камеры КСО2-10 3x3НОЛП-6'шт*
- 29 СТТОО "Smart Engineering Group" (=14)'1'758925:1,12.1,012'Ноутбук MSI GV72 7RD-1401RU (Intel Core I7-7700 HQ 2800Mhz/17.3/1920x1080/16Gb/1Tb/nVidia GeForce GTX 1050/Wi-Fi/Bluetooth/Win10'шт*
- 30 СТКоммерческое предложение ТОО "Smart Engineering Group" (=14)'1'758925:1,12.1,012'Ноутбук MSI GV72 7RD-1401RU (Intel Core I7-7700 HQ 2800Mhz/17.3/1920x1080/16Gb/1Tb/nVidia GeForce GTX 1050/Wi-Fi/Bluetooth/Win10'шт*

- р" (=14) '1' (4680851+1276596):1,12'Приемо-сдаточные испытания, ввод в эксплуатацию, пусконаладочные работы'шт.*
- 31 П2МОНТАЖНЫЕ ИЗДЕЛИЯ И МАТЕРИАЛЫ*
- 32 Ц13-080206-1801(РС249432РС278579)'50''Труба стальная диаметром до 25 мм. Прокладка во взрывоопасных и пожароопасных помещениях по установленным конструкциям, с креплением накладными скобами'м*
- 33 С123-010103-0102'50''Трубы стальные сварные водогазопроводные оцинкованные легкие, DN 15, толщина стенки 2,5 мм ГОСТ 3262-75'м*
- 34 Ц13-080206-2101'30''Рукав металлический наружным диаметром до 48 мм. Прокладка'м*
- 35 С123-061705-0102'30''Металлорукав РЗ-ЦХ 15'м*
- 36 Ц13-080206-0101'15''Короба пластмассовые шириной до 40 мм. Монтаж оборудования'м*
- 37 С123-061710-0104'15''Канал кабельный размерами 25 мм x 16 мм'м*
- 38 Ц13-080305-0110'1''Розетка штепсельная полугерметическая и герметическая. Монтаж оборудования'шт.*
- 39 С123-070220-0707'1''Розетка сетевая одноместная скрытой установки компьютерная, IP20'шт.*
- 40 С121-130816-0202'200''Бирки маркировочные'100 шт.*
- 41 С123-061702-0201'300''Наконечники кольцевые медные луженые марки НКИ 5.5-4 ГОСТ 23469.0-81'100 шт.*
- 42 П2КАБЕЛЬНАЯ ПРОДУКЦИЯ*
- 43 Ц13-080201-0801'30+10+345+140-50-30''Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы'м кабеля*
- 44 Ц13-080206-2201'50+30''Провод одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до 2,5 мм². Затягивание первого в проложенные трубы и металлические рукава'м*
- 45 С123-060144-0106'10.0,001''Кабели силовые, не распространяющие горение ВВГнг 1x6 (ок)-0,66 ГОСТ 16442-80'км*
- 46 С123-060144-0504'30.0,001''Кабели силовые, не распространяющие горение ВВГнг 3x2,5 (ок)-0,66 ГОСТ 16442-80'км*
- 47 С123-060902-0307'140.0,001''Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой ПВЗ сечением 2,5 мм² ГОСТ 6323-79'км*
- 48 СТОО "Smart Engineering Group" (=13)'345'4001:1,12.1,02'Кабель для интерфейса RS-485 Belden 9842'м*
- 49 П2ДЕМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ*
- 50 Ц13-080305-1002(Н5.0,3) (Н52.0,3) (Н53=0)К=0,3'45''Счетчики. Демонтаж'шт.*
- 51 Ц13-080103-0201(Н5.0,3) (Н52.0,3) (Н53=0)К=0,3'68''Трансформатор тока напряжением до 10 кВ. Демонтаж оборудования'шт.*
- 52 Ц13-080103-0301(Н5.0,3) (Н52.0,3) (Н53=0)К=0,3'4''Трансформатор напряжением до 10 кВ, однофазный. Демонтаж оборудования'шт.*
- 53 К#Составил'*

НАИМЕНОВАНИЕ СТРОЙКИ- Внедрение системы АСКУЭ на подстанциях 1Г, 2Г, 3Г, Прибрежная, ПС-4, Н-2, Кужлус, РМЗ, База отдыха АО МРЭК

ФОРМА 4

НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА- АСКУЭ ПС 110/6кВ "ГПП-РМЗ"

ОБЪЕКТ НОМЕР 2-4

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-4-1
(Локальный сметный расчет)

НА АСКУЭ ПС 110/6кВ "ГПП-РМЗ"

ОСНОВАНИЕ:

Сметная стоимость 46375,396 тыс.тенге
Сметная заработная плата 1195,675 тыс.тенге
Нормативная трудоемкость 0,799 тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 4 квартала 2019 г.

№	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	: Стоимость единицы, тенге			: Общая стоимость, тенге			: Накладные расходы, тенге	: Всего стоимость с НР и СП тенге
					: Всего	: экспл. машин	: ЗП рабочих-строителей	: Всего	: экспл. машин	: зарплата рабочих-строителей		
п/п					6	7	8	9	10	11	12	
АСКУЭ												
1.	1308-0304-0207	-Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф) высота и ширина до 1700x1100 мм. Установка на полу	шт.	1	26205,04	233,06	26205	233	16841	6575	35402	
	РСНВ РК 2015				9131,4	--	9131	--	--	2622		
2.	Коммерческое предложение ТОО "Smart Engineering Group"	-Шкаф RTU МЕТРОНИКА MC-240L с УСПД серии RTU-300 в составе: шкаф навесной Rittal (ШxВxГ) 400x500x210; RTU 325L-E2-512-M2-B4 с операционной системой ONX и встроенным прикладным ПО; ИБП для RTU Traco 090-124+BTSP-BFM24; Switch на 5 портов Moxa EDS-305; промышленный 10/100 Мбит Ethernet сервер	шт	1	7331391,53	--	7331392	--	--	--	7331392	
					--	--	--	--	7331392	--		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Nport-6450:(4xRs-422(48 5)/2 комплекта; модули защит линий от перенапряжения Rs-232 (2шт); модули защит линий от перенапряжения Rs-485 (10шт); UPS SMK 1000A-RM-LCD; термостат, нагреватель, вентилятор; УССВ-35LVS устройство синхронизации системного времени									
3.	1308-0305	-Счетчики. Установка на шт.	44	2007,45	--	88328	--	941	62919	163346	
	-1002	готовом основании		1986,08	--	87387	--	--	12100		
	РСНВ РК 2015										
4.	Коммерчес кое предложен ие ТОО "Smart Engineeri ng Group"	-Многофункциональный счетчик электрической энергии, класс точности 0,5S, номинальный (макс.) ток 5(7,5)А, номинальным напряжением 3x57,7/100В СТЭМ-ЗВАР2ГРТ	шт	44	207113,03	--	9112973	--	--	9112973	9112973
					--	--	--	--	--	--	
5.	Коммерчес кое предложен ие ТОО "Smart Engineeri ng Group"	-Многофункциональный счетчик электрической энергии, класс точности 0,5S, номинальный (макс.) ток 5(7,5)А, номинальным напряжением 3x220/380В СТЭМ-ЗВАР2ГРТ	шт	2	207113,03	--	414226	--	--	--	414226
					--	--	--	--	414226	--	
6.	1310-0405	-Колодка клеммная на 20 шт.	36	2053,19	--	73915	--	13165	37058	119850	
	-0104	клемм. Установка		1687,5	--	60750	--	--	8878		
	РСНВ РК 2015	дополнительная на пультах и панелях									
7.	ТКОММЕРЧЕ СКОЕ предложен ие ТОО "Smart Engineeri ng Group"	-Коробка испытательная переходная (клеммник) КИ	шт	38	1591,02	--	60459	--	60459	--	65295
					--	--	--	--	--	4837	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
8.	1310-0408 -0504 РСНБ РК 2015	-Коробка кабельная соединительная или разветвительная. Монтаж оборудования	шт.	36	7483,62	--	269410	--	4443	161630	465523
					7360,2	--	264967	--	--	34483	
9.	ТКОММЕРЧЕ СКОЕ предложен ие ТОО "Smart Engineeri ng Group"	-Разветвитель интерфейса RS-485 ПР-3	шт	38	39756,32	--	1510740	--	1510740	--	1631599
					--	--	--	--	--	120859	
10.	1310-0104 -0206 РСНБ РК 2015	-Реле, ключ, кнопка и др. Монтаж оборудования	шт.	12	3680,1	--	44161	--	--	26938	76787
					3680,1	--	44161	--	--	5688	
11.	ТКОММЕРЧЕ СКОЕ предложен ие ТОО "Smart Engineeri ng Group"	-Согласующий резистор 120 Ом для сети RS-485	шт	12	25966,29	--	311595	--	311595	--	336523
					--	--	--	--	--	24928	
12.	ТКОММЕРЧЕ СКОЕ предложен ие АО "Alageum Electric"	-Устройство сопряжения оптическое УСО-2	шт	1	19336,47	--	19336	--	19336	--	20883
					--	--	--	--	--	1547	
13.	1308-0103 -0201 РСНБ РК 2015	-Трансформатор тока напряжением до 10 кВ. Монтаж оборудования	шт.	88	4840,59	108,16	425972	9518	29641	280837	763354
					4395,6	36,8	386813	3238	--	56545	
14.	Коммерчес кое предложен ие ТОО "Smart Engineeri ng Group"	-Опорный трансформатор тока ТОЛ-10-8. Класс точности: вторичной обмотки для измерений-0,5S, для защиты-10P, номинальный ток: вторичный-5А, первичный-1500А	шт	6	159418,91	--	956513	--	--	--	956513
					--	--	--	--	956513	--	
15.	Коммерчес кое предложен ие ТОО	-Опорный трансформатор тока ТОЛ-10-8. Класс точности: вторичной обмотки для	шт	4	159418,91	--	637676	--	--	--	637676
					--	--	--	--	637676	--	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	"Smart Engineeri ng Group"	измерений-0,5S, для защиты-10P, номинальный ток: вторичный-5A, первичный-1000A									
16.	Коммерчес кое предлож ие ТОО "Smart Engineeri ng Group"	-Опорный трансформатор тока ТОЛ-10-8. Класс точности: вторичной обмотки для измерений-0,5S, для защиты-10P, номинальный ток: вторичный-5A, первичный-400A	шт	6	159418,91	--	956513	--	--	--	956513
					--	--	--	--	956513	--	
17.	Коммерчес кое предлож ие ТОО "Smart Engineeri ng Group"	-Опорный трансформатор тока ТОЛ-10-8. Класс точности: вторичной обмотки для измерений-0,5S, для защиты-10P, номинальный ток: вторичный-5A, первичный-300A	шт	6	159418,91	--	956513	--	--	--	956513
					--	--	--	--	956513	--	
18.	Коммерчес кое предлож ие ТОО "Smart Engineeri ng Group"	-Опорный трансформатор тока ТОЛ-10-8. Класс точности: вторичной обмотки для измерений-0,5S, для защиты-10P, номинальный ток: вторичный-5A, первичный-200A	шт	22	159418,91	--	3507216	--	--	--	3507216
					--	--	--	--	3507216	--	
19.	Коммерчес кое предлож ие ТОО "Smart Engineeri ng Group"	-Опорный трансформатор тока ТОЛ-10-8. Класс точности: вторичной обмотки для измерений-0,5S, для защиты-10P, номинальный ток: вторичный-5A, первичный-150A	шт	20	159418,91	--	3188378	--	--	--	3188378
					--	--	--	--	3188378	--	
20.	Коммерчес кое предлож ие ТОО "Smart Engineeri ng Group"	-Опорный трансформатор тока ТОЛ-10-8. Класс точности: вторичной обмотки для измерений-0,5S, для защиты-10P, номинальный ток: вторичный-5A, первичный-100A	шт	22	159418,91	--	3507216	--	--	--	3507216
					--	--	--	--	3507216	--	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
21.	Коммерческое предложение TOO "Smart Engineering Group"	-Опорный трансформатор тока ТОЛ-10-8. Класс точности: вторичной обмотки для измерений-0,5S, для защиты-10P, номинальный ток: вторичный-5А, первичный-75А	шт	2	159418,91	--	318838	--	--	--	318838
					--	--	--	--	318838	--	
22.	1308-0103 РСНБ РК 2015	-Трансформатор напряжением до 10 кВ, однофазный. Монтаж оборудования	шт.	4	2329,54	--	9318	--	527	6330	16900
					2197,8	--	8791	--	--	1252	
23.	Коммерческое предложение TOO "Smart Engineering Group"	-Трансформатор напряжения со встроенным предохранительным устройством, номинальное напряжение на выходах первичной обмотки-6000В; основной вторичной обмотки-100В, с комплектом адаптации для камеры КСО2-10 3х3НОЛП-6	шт	4	915657,6	--	3662630	--	--	--	3662630
					--	--	--	--	3662630	--	
24.	TOO "Smart Engineering Group"	-Ноутбук MSI GV72 7RD-1401RU (Intel Core i7-7700HQ 2800Mhz/17.3/1920x1080/16Gb/1Tb/nVidia GeForce GTX 1050/Wi-Fi/Bluetooth/Wi n10	шт	1	685742,95	--	685743	--	--	--	685743
					--	--	--	--	685743	--	
25.	Коммерческое предложение TOO "Smart Engineering Group"	-Приемо-сдаточные испытания, ввод в эксплуатацию, пусконаладочные работы	шт	1	5319149,11	--	5319149	--	--	--	5319149
					--	--	--	--	5319149	--	
26.	1308-0206	МОНТАЖНЫЕ ИЗДЕЛИЯ И МАТЕРИАЛЫ -Труба стальная	м	50	1189,2	2,75	59460	137	2942	40595	108059

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	-1801 РСНБ РК 2015	диаметром до 25 мм. Прокладка во взрывоопасных и пожароопасных помещениях по установленным конструкциям, с креплением накладными скобами			1127,63	--	56381	--	--	8004	
27.	2301-0103 -0102 РСНБ РК 2015	-Трубы стальные сварные водогазопроводные оцинкованные легкие, DN 15, толщина стенки 2,5 мм ГОСТ 3262-75	м	50	461	--	23050	--	23050	--	24894
					--	--	--	--	--	1844	
28.	1308-0206 -2101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16	-Рукав металлический наружным диаметром до 48 мм. Прокладка	м	30	949,64	41,19	28489	1236	8743	13327	45162
					617	--	18510	--	--	3345	
29.	2306-1705 -0102 РСНБ РК 2015	-Металлорукав РЗ-ЦХ 15	м	30	126	--	3780	--	3780	--	4082
					--	--	--	--	--	302	
30.	1308-0206 -0101 РСНБ РК 2015	-Короба пластмассовые шириной до 40 мм. Монтаж оборудования	м	15	378,69	3,04	5680	46	346	3809	10249
					352,52	0,18	5288	3	--	759	
31.	2306-1710 -0104 РСНБ РК 2015	-Канал кабельный размерами 25 мм x 16 мм	м	15	81	--	1215	--	1215	--	1312
					--	--	--	--	--	97	
32.	1308-0305 -0110 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16	-Розетка штепсельная полугерметическая и герметическая. Монтаж оборудования	шт.	1	1676,24	10,4	1676	10	114	1118	3017
					1552,34	--	1552	--	--	224	
33.	2307-0220 -0707 РСНБ РК 2015	-Розетка сетевая одноместная скрытой установки компьютерная, IP20	шт.	1	609	--	609	--	609	--	658
					--	--	--	--	--	49	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
34.	2113-0816	-Бирки маркировочные	100 шт.	2	2807	--	5614	--	5614	--	6063
	-0202				--	--	--	--	--	449	
	РСНБ РК										
	2015										
35.	2306-1702	-Наконечники кольцевые	100 шт.	3	1787	--	5361	--	5361	--	5790
	-0201	медные луженые марки			--	--	--	--	--	429	
	РСНБ РК	НКИ 5.5-4 ГОСТ									
	2015	23469.0-81									
КАБЕЛЬНАЯ ПРОДУКЦИЯ											
36.	1308-0201	-Кабель до 35 кВ, масса	м кабеля	445	414,92	148,72	184640	66182	20656	86630	292972
	-0801	1 м до 1 кг. Прокладка			219,78	50,6	97802	22518	--	21702	
	РСНБ РК	по установленным									
	2015	конструкциям и лоткам с									
		креплением на									
		поворотах и в конце									
		трассы									
37.	1308-0206	-Провод одножильный или	м	80	125,39	--	10031	--	1521	6127	17451
	-2201	многожильный в общей			106,38	--	8510	--	--	1293	
	РСНБ РК	оплетке, суммарное									
	2015	сечение до 2,5 мм ² .									
		Затягивание первого в									
		проложенные трубы и									
		металлические рукава									
38.	2306-0144	-Кабели силовые, не	км	0,01	214392	--	2144	--	2144	--	2315
	-0106	распространяющие			--	--	--	--	--	172	
	РСНБ РК	горение ВВГнг 1x6									
	2015	(ок)-0,66 ГОСТ									
		16442-80									
39.	2306-0144	-Кабели силовые, не	км	0,03	269022	--	8071	--	8071	--	8716
	-0504	распространяющие			--	--	--	--	--	646	
	РСНБ РК	горение ВВГнг 3x2,5									
	2015	(ок)-0,66 ГОСТ									
		16442-80									
40.	2306-0902	-Провода силовые для	км	0,14	81356	--	11390	--	11390	--	12301
	-0307	электрических установок			--	--	--	--	--	911	
	РСНБ РК	на напряжение до 450 В									
	2015	с медной жилой ПВ3									
		сечением 2,5 мм ² ГОСТ									
		6323-79									
41.	ТТОО	-Кабель для интерфейса	м	345	3643,77	--	1257100	--	1257100	--	1357668

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	"Smart Engineering Group"	RS-485 Belden 9842			--	--	--	--	--	100568	
		ДЕМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ									
42.	1308-0305	-Счетчики. Демонтаж	шт.	45	595,82	--	26812	--	--	19305	49806
	-1002				595,82	--	26812	--	--	3689	
	РСНБ РК 2015 К=0,3										
43.	1308-0103	-Трансформатор тока напряжением до 10 кВ.	шт.	68	1351,13	32,45	91877	2207	--	65103	169538
	-0201	Демонтаж оборудования			1318,68	11,04	89670	751	--	12558	
	РСНБ РК 2015 К=0,3										
44.	1308-0103	-Трансформатор напряжением до 10 кВ,	шт.	4	659,34	--	2637	--	--	1899	4899
	-0301	однофазный. Демонтаж оборудования			659,34	--	2637	--	--	363	
	РСНБ РК 2015 К=0,3										
ИТОГО ПО СМЕТЕ:			Тенге								46375392
В ТОМ ЧИСЛЕ:											
		Зарплата рабочих строителей	Тенге				1169165				
		Затраты на эксплуатацию машин	Тенге				79569				
		в том числе зарплата машинистов	Тенге					26510			
		Материалов, изделий и конструкций	Тенге				3320344				
		Оборудование, инвентарь	Тенге				40554978				
		Накладные расходы	Тенге				820200				
		Сметная прибыль	Тенге				431143				

Составил

РЕСУРСНАЯ СМЕТА

Приложение к смете 2-4-1

Составлена в текущих ценах 4 квартала 2019 г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Код ресурса	Шифр ресурса	Наименование	Единица измерения	Количество	Сметная цена за единицу, тенге	Оптовая цена за единицу, тенге	Транспортные расходы на ед., тенге	Стоимость (всего), тенге	
Трудовые ресурсы									
1	1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	765,245475	1527,83	-	-	1169165	
2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	33,9284	781,34	-	-	(26510)	
Всего трудовые ресурсы				тенге			--	1169165	
Строительные машины и механизмы									
						Эксплуатация машин	Зарплата машинистов		
3	983С	3105-0402-0308 РСНБ РК 2015	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	19,447425	4006	1363	77906	
4	1208С	3105-0602-0505 РСНБ РК 2015	Подъемники грузоподъемностью до 500 кг одномаховые, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,002025	1856	26506,84	4	
5	2016С	3106-0103-0501 РСНБ РК 2015	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	8,71614	166	2,76	1447	
6	2216С	3403-0302-0501 РСНБ РК 2015	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	1,2312	16	-	20	
7	2875С	3403-0302-0101 РСНБ РК 2015	Перфоратор электрический	маш.-ч	10,6569	18	-	192	
Всего строительные машины и механизмы				тенге			26509,6	79569	
Строительные материалы и конструкции									
8	127927С	2105-0307-0210 РСНБ РК 2015	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, обычного качества, термически обработанная, оцинкованная, диаметром 3 мм ГОСТ	кг	2,395	363	356	869	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9	129039C	2105-0402-0201 РСНБ РК 2015	3282-74 Роли свинцовые марки С1 толщиной 1,0 мм ГОСТ 89-73	т	0,002759	1812337	1776393	-	5000
10	129995C	2106-0405-1201 РСНБ РК 2015	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т ГОСТ 23118-2012	т	0,03	558009	553447	-	16740
11	144746C	2113-0201-0901 РСНБ РК 2015	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,0344073	499647	488950	-	17192
12	145001C	2113-0204-0201 РСНБ РК 2015	Винты с полукруглой головкой длиной 50 мм ГОСТ 1759.0-87	т	0,001974	712302	697434	-	1406
13	145735C	2113-0207-1006 РСНБ РК 2015	Дюбели гвоздевые полипропиленовые со стальным оцинкованным стержнем размерами 6 мм х 40 мм	шт.	30	10	6	-	300
14	145782C	2113-0207-1201 РСНБ РК 2015	Дюбели для пристрелки стальные	10 шт.	6,6376	192	188	-	1274
15	145785C	2113-0207-1204 РСНБ РК 2015	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,725	451	441	-	327
16	146050C	2113-0211-0606 РСНБ РК 2015	Шурупы с полукруглой головкой 4х40 мм	т	0,0006395	312853	305818	-	200
17	147094C	2113-0804-1203 РСНБ РК 2015	Нитки суровые	кг	1,8	1083	1060	-	1949
18	147172C	2113-0809-0801 РСНБ РК 2015	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	1,028	652	638	-	670
19	147184C	2113-0809-1301 РСНБ РК 2015	Лента К226	100 м	0,109025	1755	1719	-	191
20	147338C	2113-0812-1036 РСНБ РК 2015	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,00061524	234408	228752	-	144
21	147568C	2113-0816-0202 РСНБ РК 2015	Бирки маркировочные	100 шт.	2,461	2807	2752	-	6908
22	147570C	2113-0816-0204 РСНБ РК 2015	Бирки маркировочные пластмассовые	100 шт.	2,16	279	273	-	603
23	147614C	2113-0816-1208 РСНБ РК 2015	Лента ФУМ	кг	0,015	5164	5062	-	77
24	147652C	2113-0816-2101 РСНБ РК 2015	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,00216	6186693	6064485	-	13363
25	147653C	2113-0816-2102 РСНБ РК 2015	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,001157	5882443	5766201	-	6806
26	147816C	2113-0816-	Прессшпан листовой, марки А	кг	1,8	556	544	-	1001

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		3514 РСНБ РК 2015							
27	147838С	2113-0816- 3536 РСНБ РК 2015	Тальк молотый 1 сорта ГОСТ 21235-75	т	0,000344	76368	73970	-	26
28	147840С	2113-0816- 3538 РСНБ РК 2015	Уплотнительный состав	кг	0,68	497	486	-	338
29	150443С	2301-0103- 0102 РСНБ РК 2015	Трубы стальные сварные водогазопроводные оцинкованные легкие, DN 15, толщина стенки 2,5 мм ГОСТ 3262-75	м	50	461	451	-	23050
30	187503С	2302-1104- 1001 РСНБ РК 2015	Патрубки	10 шт.	0,3	1527	1496	-	458
31	196713С	2306-0144- 0106 РСНБ РК 2015	Кабели силовые, не распространяющие горение ВВГнг 1х6 (ок)-0,66 ГОСТ 16442-80	км	0,01	214392	210050	-	2144
32	196833С	2306-0144- 0504 РСНБ РК 2015	Кабели силовые, не распространяющие горение ВВГнг 3х2,5 (ок)-0,66 ГОСТ 16442-80	км	0,03	269022	263558	-	8071
33	237106С	2306-0902- 0307 РСНБ РК 2015	Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой ПВ3 сечением 2,5 мм2 ГОСТ 6323-79	км	0,14	81356	79715	-	11390
34	238442С	2306-1702- 0101 РСНБ РК 2015	Гильза кабельная медная ГМ 2,5-2,6, внутренним диаметром 2,6 мм, сечением жил 2,5 мм2 ГОСТ 23469.0-81	шт.	4	28	27	-	112
35	241447С	2404-0201- 0645 РСНБ РК 2015	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ 51177-98	10 шт.	8,01	245	240	-	1962
36	241448С	2404-0201- 0646 РСНБ РК 2015	Скобы двухлапковые ГОСТ 51177-98	10 шт.	11,05	227	223	-	2508
37	242674С	2404-0207- 0808 РСНБ РК 2015	Муфты соединительные ГОСТ Р 51177-98	шт.	3	12	12	-	36
38	242691С	2404-0207- 1008 РСНБ РК 2015	Втулки изолирующие ГОСТ Р 51177-98	шт.	12,76	12	12	-	153
39	242794С	2404-0207- 2501 РСНБ РК 2015	Сжимы ответвительные	100 шт.	0,248	4272	4128	-	1059
40	242809С	2404-0207- 2804 РСНБ РК 2015	Колпачки изолирующие ГОСТ Р 51177-98	10 шт.	0,64	121	119	-	77
41	242921С	2404-0207- 3915 РСНБ РК 2015	Заглушки ГОСТ Р 51177-98	10 шт.	0,25	159	155	-	40
42	242938С	2404-0207- 3932 РСНБ РК 2015	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-98	1000 шт.	0,09256	380	372	-	35
43	242957С	2404-0207-	Оконцеватели маркировочные ГОСТ Р	100 шт.	3,688	487	478	-	1796

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		3951 РСНВ РК 2015	51177-98						
44	242966С	2404-0207- 3960 РСНВ РК 2015	Перемычки гибкие, тип ПГС-50 ГОСТ Р 51177-98	шт.	94,5	122	120	-	11529
45	244589С	2601-0103- 0101 РСНВ РК 2015	Электроэнергия	кВт/ч	2,16	17	17	-	37
46	249504С	2204-0501- 0803 РСНВ РК 2015	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	3,231	1591	1558	-	5141
47	249530С	2204-0501- 1314 РСНВ РК 2015	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,36	190	185	-	68
48	250429С	2302-0101- 9901 РСНВ РК 2015	Контргайки стальные с цилиндрической резьбой для соединения водогазопроводных труб ГОСТ 8965-75 (ГОСТ 8968-75)	шт.	5	170	167	-	850
49	263404С	2306-1702- 0201 РСНВ РК 2015	Наконечники кольцевые медные луженые марки НКИ 5.5-4 ГОСТ 23469.0-81	100 шт.	3	1787	1746	-	5361
50	273982С	2306-1705- 0102 РСНВ РК 2015	Металлорукав РЗ-ЦХ 15	м	30	126	123	-	3780
51	273992С	2306-1710- 0104 РСНВ РК 2015	Канал кабельный размерами 25 мм х 16 мм	м	15	81	78	-	1215
52	275838С	2307-0220- 0707 РСНВ РК 2015	Розетка сетевая одноместная скрытой установки компьютерная, IP20	шт.	1	609	597	-	609
53	279801С	2105-0106- 2403 РСНВ РК 2015	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали, шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм ГОСТ 535-2005	т	0,01559	272205	266459	-	4244
54		СТКОММЕРЧЕС- КОЕ	Устройство сопряжения оптическое УСО-2	шт	1	19336,47	-	-	19336
55		СТКОММЕРЧЕС- КОЕ	Коробка испытательная переходная (клеммник) КИ	шт	38	1591,02	-	-	60459
56		СТКОММЕРЧЕС- КОЕ	Разветвитель интерфейса RS-485 ПР-3	шт	38	39756,32	-	-	1510740
57		СТКОММЕРЧЕС- КОЕ	Согласующий резистор 120 Ом для сети RS-485	шт	12	25966,29	-	-	311595
58		СТТОО	Кабель для интерфейса RS-485 Belden 9842	м	345	3643,77	-	-	1257100
Всего строительные материалы и конструкции				тенге				--	3320343

Оборудование, мебель и инвентарь (поставка подрядчика)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
59	ТКоммерческое предложение ТОО "Smart Engineering Group"	Многофункциональный счетчик электрической энергии, класс точности 0,5S, номинальный (макс.) ток 5(7,5)А, номинальным напряжением 3х220/380В СТЭМ-ЗВАР2ГРТ	шт	2	207113,03	207113,03	-	-	414226
60	ТКоммерческое предложение ТОО "Smart Engineering Group"	Многофункциональный счетчик электрической энергии, класс точности 0,5S, номинальный (макс.) ток 5(7,5)А, номинальным напряжением 3х57,7/100В СТЭМ-ЗВАР2ГРТ	шт	44	207113,03	207113,03	-	-	9112973
61	ТКоммерческое предложение ТОО "Smart Engineering Group"	Опорный трансформатор тока ТОЛ-10-8. Класс точности: вторичной обмотки для измерений-0,5S, для защиты-10P, номинальный ток: вторичный-5А, первичный-1000А	шт	4	159418,91	159418,91	-	-	637676
62	ТКоммерческое предложение ТОО "Smart Engineering Group"	Опорный трансформатор тока ТОЛ-10-8. Класс точности: вторичной обмотки для измерений-0,5S, для защиты-10P, номинальный ток: вторичный-5А, первичный-100А	шт	22	159418,91	159418,91	-	-	3507216
63	ТКоммерческое предложение ТОО "Smart Engineering Group"	Опорный трансформатор тока ТОЛ-10-8. Класс точности: вторичной обмотки для измерений-0,5S, для защиты-10P, номинальный ток: вторичный-5А, первичный-1500А	шт	6	159418,91	159418,91	-	-	956513
64	ТКоммерческое предложение ТОО "Smart Engineering Group"	Опорный трансформатор тока ТОЛ-10-8. Класс точности: вторичной обмотки для измерений-0,5S, для защиты-10P, номинальный ток: вторичный-5А, первичный-150А	шт	20	159418,91	159418,91	-	-	3188378
65	ТКоммерческое предложение ТОО "Smart Engineering Group"	Опорный трансформатор тока ТОЛ-10-8. Класс точности: вторичной обмотки для измерений-0,5S, для защиты-10P, номинальный ток: вторичный-5А, первичный-200А	шт	22	159418,91	159418,91	-	-	3507216
66	ТКоммерческое предложение ТОО "Smart Engineering Group"	Опорный трансформатор тока ТОЛ-10-8. Класс точности: вторичной обмотки для измерений-0,5S, для защиты-10P, номинальный ток: вторичный-5А, первичный-300А	шт	6	159418,91	159418,91	-	-	956513
67	ТКоммерческое предложение ТОО "Smart Engineering Group"	Опорный трансформатор тока ТОЛ-10-8. Класс точности: вторичной обмотки для измерений-0,5S, для защиты-10P, номинальный ток: вторичный-5А, первичный-400А	шт	6	159418,91	159418,91	-	-	956513
68	ТКоммерческое предложение ТОО "Smart Engineering Group"	Опорный трансформатор тока ТОЛ-10-8. Класс точности: вторичной обмотки для измерений-0,5S, для защиты-10P, номинальный ток: вторичный-5А, первичный-75А	шт	2	159418,91	159418,91	-	-	318838
69	ТКоммерческое предложение ТОО "Smart"	Приемо-сдаточные испытания, ввод в эксплуатацию, пусконаладочные работы	шт	1	5319149,11	5319149,11	-	-	5319149

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
70	Engineering Group"	ТКоммерческое предложение ТОО "Smart Engineering Group"	Трансформатор напряжения со встроенным предохранительным устройством, номинальное напряжение на выходах первичной обмотки-6000В; основной вторичной обмотки-100В, с комплектом адаптации для камеры КСО2-10 3х3НОЛП-6	шт	4	915657,6	915657,6	-	3662630
71	ТКоммерческое предложение ТОО "Smart Engineering Group"	ТКоммерческое предложение ТОО "Smart Engineering Group"	Шкаф RTU МЕТРОНИКА МС-240L с УСПД серии RTU-300 в составе: шкаф навесной Rittal (ШхВхГ) 400x500x210; RTU 325L-E2-512-M2-B4 с операционной системой ONX и встроенным прикладным ПО; ИБП для RTU Traco 090-124+BTSP-BFM24; Switch на 5 портов Моха EDS-305; промышленный 10/100 Мбит Ethernet сервер Nport-6450: (4xRs-422(485)/2 комплекта; модули защит линий от перенапряжения Rs-232 (2шт); модули защит линий от перенапряжения Rs-485 (10шт); UPS SMK 1000A-RM-LCD; термостат, нагреватель, вентилятор; УССВ-35LVS устройство синхронизации системного времени	шт	1	7331391,53	7331391,53	-	7331392
72	ТТОО "Smart Engineering Group"	ТТОО "Smart Engineering Group"	Ноутбук MSI GV72 7RD-1401RU (Entel Core i7-7700HQ 2800Mhz/17.3/1920x1080/16Gb/1Tb/nVidia GeForce GTX 1050/Wi-Fi/Bluetooth/Win10	шт	1	685742,95	685742,95	-	685743
Всего оборудование, мебель и инвентарь (поставка подрядчика)								--	40554978

Начальник отдела

Составил

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

- =====
- 1 Э1100'K9Ж5'Ц7Н2ХМШ1В1''12''''''*
- 2 Ю''Внедрение системы АСКУЭ на подстанциях 1Г, 2Г, 3Г, Прибрежная, ПС-4, Н-2, Куюлус, РМЗ, База отдыха АО МРЭК'24-23/0250-24-05-2019'2-5'АСКУЭ ПС 110/10кВ "ГПП-2Г"'2'2-5-1'АСКУЭ ПС 110/10кВ "ГПП-2Г"' в текущих ценах 4 квартала 2019 г.*
- 3 Н5=1,35'Н52=1,35*
- 4 (РС249432) (РТ21959) (РС263598) (РС766) (РС2510) (РС1039) (РС125883) (РС147246)*
- 5 П2 АСКУЭ*
- 6 Ц13-080304-0207'1''Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф) высота и ширина до 1700x1100 мм. Установка на полу'шт.*
- 7 СТКоммерческое предложение ТОО "Smart Engineering Group" (=14)'1'8113793:1,12.1,012'Шкаф RTU МЕТРОНИКА MC-240L с УСПД серии RTU-300 в составе: шкаф навесной Rittal (ШхВхГ) 400x500x210; RTU 325L-E2-512-M2-B4 с операционной системой ONX и встроенным прикладным ПО; ИБП для RTU Traco 090-124+BTSP-BFM24; Switch на 5 портов Moxa EDS-305; промышленный 10/100 Мбит Ethernet сервер Nport-6450:(4xRs-422(485)/2 комплекта; модули защит линий от перенапряжения Rs-232(2шт); модули защит линий от перенапряжения Rs-485(10шт); UPS SMK 1000A-RM-LCD; термослат, нагреватель, вентилятор; УССВ-35LVS устройство синхронизации и системного времени'шт*
- 8 Ц13-080305-1002'36+3''Счетчики. Установка на готовом основании'шт.*
- 9 СТКоммерческое предложение ТОО "Smart Engineering Group" (=14)'38'229216:1,12.1,012'Многофункциональный счетчик электрической энергии, класс точности 0,5S, номинальный (макс.) ток 5(7,5)А, номинальным напряжением 3x57,7/100В СТЭМ-ЗВАР2ГРТ'шт*
- 10 СТКоммерческое предложение ТОО "Smart Engineering Group" (=14)'3'229216:1,12.1,012'Многофункциональный счетчик электрической энергии, класс точности 0,5S, номинальный (макс.) ток 5(7,5)А, номинальным напряжением 3x220/380В СТЭМ-ЗВАР2ГРТ'шт*
- 11 Ц13-100405-0104'39''Колодка клеммная на 20 клемм. Установка дополнительная на пультах и панелях'шт.*
- 12 СТКоммерческое предложение ТОО "Smart Engineering Group" (=13)'41'1747:1,12.1,02'Коробка испытательная переходная (клеммник)КИ'шт*
- 13 Ц13-100408-0504'39''Коробка кабельная соединительная и ли разветвительная. Монтаж оборудования'шт.*
- 14 СТКоммерческое предложение ТОО "Smart Engineering Group" (=13)'41'43654:1,12.1,02'Разветвитель интерфейса RS-485 ПР-3'шт*
- 15 Ц13-100104-0206'14+1''Реле, ключ, кнопка и др. Монтаж оборудования'шт.*
- 16 СТКоммерческое предложение ТОО "Smart Engineering Group" (=13)'15'28512:1,12.1,02'Согласующий резистор 120 Ом для сети RS-485'шт*
- 17 СТКоммерческое предложение АО "Alageum Electric" (=13)'1'21232,2:1,12.1,02'Устройство сопряжения оптическое УСО-2'шт*
- 18 Ц13-080103-0201'3+6+6+6+4+38+10+2''Трансформатор тока напряжением до 10 кВ. Монтаж оборудования'шт.*
- 19 СТКоммерческое предложение ТОО "Smart Engineering Group" (=14)'3'176432:1,12.1,012'Опорный трансформатор тока ТОЛ-10-8. Класс точности: вторичной обмотки для измерений-0,5S, для защиты-10P, номинальный ток : вторичный-5А, первичный-2000А'шт*
- 20 СТКоммерческое предложение ТОО "Smart Engineering Group" (=14)'6'176432:1,12.1,012'Опорный трансформатор тока ТОЛ-10-8. Класс точности: вторичной обмотки для измерений-0,5S, для защиты-10P, номинальный ток : вторичный-5А, первичный-1500А'шт*
- 21 СТКоммерческое предложение ТОО "Smart Engineering Group" (=14)'6'176432:1,12.1,012'Опорный трансформатор тока ТОЛ-10-8. Класс точности: вторичной обмотки для измерений-0,5S, для защиты-10P, номинальный ток : вторичный-5А, первичный-1000А'шт*
- 22 СТКоммерческое предложение ТОО "Smart Engineering Group" (=14)'6'176432:1,12.1,012'Опорный трансформатор тока ТОЛ-10-8. Класс точности: вторичной обмотки для измерений-0,5S, для защиты-10P, номинальный ток : вторичный-5А, первичный-400А'шт*
- 23 СТКоммерческое предложение ТОО "Smart Engineering Group" (=14)'4'176432:1,12.1,012'Опорный трансформатор тока ТОЛ-10-8. Класс точности: вторичной обмотки для измерений-0,5S, для защиты-10P, номинальный ток : вторичный-5А, первичный-300А'шт*
- 24 СТКоммерческое предложение ТОО "Smart Engineering Group" (=14)'38'176432:1,12.1,012'Опорный трансформатор тока ТОЛ-10-8. Класс точности: вторичной обмотки для измерений-0,5S, для защиты-10P, номинальный ток : вторичный-5А, первичный-200А'шт*
- 25 СТКоммерческое предложение ТОО "Smart Engineering Group" (=14)'10'176432:1,12.1,012'Опорный трансформатор тока ТОЛ-10-8. Класс точности: вторичной обмотки для измерений-0,5S, для защиты-10P, номинальный ток : вторичный-5А, первичный-150А'шт*
- 26 СТКоммерческое предложение ТОО "Smart Engineering Group" (=14)'2'176432:1,12.1,012'Опорный трансформатор тока ТОЛ-10-8. Класс точности: вторичной обмотки для измерений-0,5S, для защиты-10P, номинальный ток : вторичный-5А, первичный-50А'шт*
- 27 Ц13-080103-0301'3''Трансформатор напряжением до 10 кВ, однофазный. Монтаж оборудования'шт.*
- 28 СТКоммерческое предложение ТОО "Smart Engineering Group" (=14)'3'1013376:1,12.1,012'Трансформатор напряжения со встроенным предохранительным устройством, номинальное напряжение на выходах первичной обмотки -6000В; основной вторичной обмотки-100В, с комплектом адаптации для камеры КСО2-10 3x3НОЛП-6'шт*
- 29 СТТОО "Smart Engineering Group" (=14)'1'758925:1,12.1,012'Ноутбук MSI GV72 7RD-1401RU (Intel Core I7-7700 HQ 2800Mhz/17.3/1920x1080/16Gb/1Tb/nVidia GeForce GTX 1050/Wi-Fi/Bluetooth/Win10'шт*
- 30 СТКоммерческое предложение ТОО "Smart Engineering Group" (=14)'1'758925:1,12.1,012'Ноутбук MSI GV72 7RD-1401RU (Intel Core I7-7700 HQ 2800Mhz/17.3/1920x1080/16Gb/1Tb/nVidia GeForce GTX 1050/Wi-Fi/Bluetooth/Win10'шт*

- p" (=14) '1' (4149897+1131790):1,12'Приемо-сдаточные испытания, ввод в эксплуатацию, пусконаладочные работы'шт.*
- 31 П2МОНТАЖНЫЕ ИЗДЕЛИЯ И МАТЕРИАЛЫ*
- 32 Ц13-080206-1801(РС249432РС278579)'30''Труба стальная диаметром до 25 мм. Прокладка во взрывоопасных и пожароопасных помещениях по установленным конструкциям, с креплением накладными скобами'м*
- 33 С123-010103-0102'30''Трубы стальные сварные водогазопроводные оцинкованные легкие, DN 15, толщина стенки 2,5 мм ГОСТ 3262-75'м*
- 34 Ц13-080206-2101'25''Рукав металлический наружным диаметром до 48 мм. Прокладка'м*
- 35 С123-061705-0102'25''Металлорукав РЗ-ЦХ 15'м*
- 36 Ц13-080206-0101'15''Короба пластмассовые шириной до 40 мм. Монтаж оборудования'м*
- 37 С123-061710-0104'15''Канал кабельный размерами 25 мм x 16 мм'м*
- 38 Ц13-080305-0110'1''Розетка штепсельная полуперметическая и герметическая. Монтаж оборудования'шт.*
- 39 С123-070220-0707'1''Розетка сетевая одноместная скрытой установки компьютерная, IP20'шт.*
- 40 С121-130816-0202'200''Бирки маркировочные'100 шт.*
- 41 С123-061702-0201'300''Наконечники кольцевые медные луженые марки НКИ 5.5-4 ГОСТ 23469.0-81'100 шт.*
- 42 П2КАБЕЛЬНАЯ ПРОДУКЦИЯ*
- 43 Ц13-080201-0801'30+10+200+100-30-25''Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы'м кабеля*
- 44 Ц13-080206-2201'30+25''Провод одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до 2,5 мм². Затягивание первого в проложенные трубы и металлические рукава'м*
- 45 С123-060144-0106'10.0,001''Кабели силовые, не распространяющие горение ВВГнг 1x6 (ок)-0,66 ГОСТ 16442-80'км*
- 46 С123-060144-0504'30.0,001''Кабели силовые, не распространяющие горение ВВГнг 3x2,5 (ок)-0,66 ГОСТ 16442-80'км*
- 47 С123-060902-0307'100.0,001''Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой ПВЗ сечением 2,5 мм² ГОСТ 6323-79'км*
- 48 СТОО "Smart Engineering Group" (=13)'200'4001:1,12.1,02'Кабель для интерфейса RS-485 Belden 9842'м*
- 49 П2ДЕМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ*
- 50 Ц13-080305-1002(Н5.0,3) (Н52.0,3) (Н53=0)К=0,3'37''Счетчики. Демонтаж'шт.*
- 51 Ц13-080103-0201(Н5.0,3) (Н52.0,3) (Н53=0)К=0,3'71''Трансформатор тока напряжением до 10 кВ. Демонтаж оборудования'шт.*
- 52 Ц13-080103-0301(Н5.0,3) (Н52.0,3) (Н53=0)К=0,3'3''Трансформатор напряжением до 10 кВ, однофазный. Демонтаж оборудования'шт.*
- 53 К#Составил'*

НАИМЕНОВАНИЕ СТРОЙКИ- Внедрение системы АСКУЭ на подстанциях 1Г, 2Г, 3Г, Прибрежная, ПС-4, Н-2, Кужлус, РМЗ, База отдыха АО МРЭК

ФОРМА 4

НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА- АСКУЭ ПС 110/10кВ "ГПП-2Г"

ОБЪЕКТ НОМЕР 2-5

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-5-1
(Локальный сметный расчет)

НА АСКУЭ ПС 110/10кВ "ГПП-2Г"

ОСНОВАНИЕ:

Сметная стоимость 41149,98 тыс.тенге
Сметная заработная плата 1091,114 тыс.тенге
Нормативная трудоемкость 0,738 тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 4 квартала 2019 г.

№	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	: Стоимость единицы, тенге			: Общая стоимость, тенге			: Накладные расходы, тенге	: Всего стоимость с НР и СП
					Всего	экспл. машин	ЗП рабочих-строителей	Всего	экспл. машин	ЗП рабочих-строителей		
п/п					6	7	8	9	10	11	12	
АСКУЭ												
1.	1308-0304-0207	-Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф) высота и ширина до 1700x1100 мм. Установка на полу	шт.	1	26205,04	233,06	26205	233	16841	6575	35402	
	РСНВ РК 2015				9131,4	--	9131	--	--	2622		
2.	Коммерческое предложение ТОО "Smart Engineering Group"	-Шкаф RTU МЕТРОНИКА MC-240L с УСПД серии RTU-300 в составе: шкаф навесной Rittal (ШxВxГ) 400x500x210; RTU 325L-E2-512-M2-B4 с операционной системой ONX и встроенным прикладным ПО; ИБП для RTU Traco 090-124+BTSP-BFM24; Switch на 5 портов Moxa EDS-305; промышленный 10/100 Мбит Ethernet сервер	шт	1	7331391,53	--	7331392	--	--	--	7331392	
					--	--	--	--	7331392	--		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Nport-6450:(4xRs-422(48 5)/2 комплекта; модули защит линий от перенапряжения Rs-232 (2шт); модули защит линий от перенапряжения Rs-485 (10шт); UPS SMK 1000A-RM-LCD; термостат, нагреватель, вентилятор; УССВ-35LVS устройство синхронизации системного времени									
3.	1308-0305	-Счетчики. Установка на шт.	39	2007,45	--	78290	--	833	55769	144784	
	-1002	готовом основании		1986,08	--	77457	--	--	10725		
	РСНВ РК 2015										
4.	Коммерчес кое предложен ие ТОО "Smart Engineeri ng Group"	-Многофункциональный счетчик электрической энергии, класс точности 0,5S, номинальный (макс.) ток 5(7,5)А, номинальным напряжением 3x57,7/100В СТЭМ-ЗВАР2ГРТ	38	207113,03	--	7870295	--	--	--	7870295	7870295
				--	--	--	--	7870295	--	--	
5.	Коммерчес кое предложен ие ТОО "Smart Engineeri ng Group"	-Многофункциональный счетчик электрической энергии, класс точности 0,5S, номинальный (макс.) ток 5(7,5)А, номинальным напряжением 3x220/380В СТЭМ-ЗВАР2ГРТ	3	207113,03	--	621339	--	--	--	621339	621339
				--	--	--	--	621339	--	--	
6.	1310-0405	-Колодка клеммная на 20 шт.	39	2053,19	--	80075	--	14262	40146	129838	
	-0104	клемм. Установка		1687,5	--	65813	--	--	9618		
	РСНВ РК 2015	дополнительная на пультах и панелях									
7.	ТКОММЕРЧЕ СКОЕ предложен ие ТОО "Smart Engineeri ng Group"	-Коробка испытательная переходная (клеммник) КИ	41	1591,02	--	65232	--	65232	--	70450	
				--	--	--	--	--	5219		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
8.	1310-0408 -0504 РСНБ РК 2015	-Коробка кабельная соединительная или разветвительная. Монтаж оборудования	шт.	39	7483,62	--	291861	--	4813	175099	504317
					7360,2	--	287048	--	--	37357	
9.	ТКОММЕРЧЕ СКОЕ предложен ие ТОО "Smart Engineeri ng Group"	-Разветвитель интерфейса RS-485 ПР-3	шт	41	39756,32	--	1630009	--	1630009	--	1760410
					--	--	--	--	--	130401	
10.	1310-0104 -0206 РСНБ РК 2015	-Реле, ключ, кнопка и др. Монтаж оборудования	шт.	15	3680,1	--	55202	--	--	33673	95984
					3680,1	--	55202	--	--	7110	
11.	ТКОММЕРЧЕ СКОЕ предложен ие ТОО "Smart Engineeri ng Group"	-Согласующий резистор 120 Ом для сети RS-485	шт	15	25966,29	--	389494	--	389494	--	420654
					--	--	--	--	--	31160	
12.	ТКОММЕРЧЕ СКОЕ предложен ие АО "Alageum Electric"	-Устройство сопряжения оптическое УСО-2	шт	1	19336,47	--	19336	--	19336	--	20883
					--	--	--	--	--	1547	
13.	1308-0103 -0201 РСНБ РК 2015	-Трансформатор тока напряжением до 10 кВ. Монтаж оборудования	шт.	75	4840,59	108,16	363044	8112	25262	239350	650586
					4395,6	36,8	329670	2760	--	48192	
14.	Коммерчес кое предложен ие ТОО "Smart Engineeri ng Group"	-Опорный трансформатор тока ТОЛ-10-8. Класс точности: вторичной обмотки для измерений-0,5S, для защиты-10P, номинальный ток: вторичный-5А, первичный-2000А	шт	3	159418,91	--	478257	--	--	--	478257
					--	--	--	--	478257	--	
15.	Коммерчес кое предложен ие ТОО	-Опорный трансформатор тока ТОЛ-10-8. Класс точности: вторичной обмотки для	шт	6	159418,91	--	956513	--	--	--	956513
					--	--	--	--	956513	--	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	"Smart Engineeri ng Group"	измерений-0,5S, для защиты-10P, номинальный ток: вторичный-5A, первичный-1500A									
16.	Коммерчес кое предлож ие ТОО "Smart Engineeri ng Group"	-Опорный трансформатор тока ТОЛ-10-8. Класс точности: вторичной обмотки для измерений-0,5S, для защиты-10P, номинальный ток: вторичный-5A, первичный-1000A	шт	6	159418,91	--	956513	--	--	--	956513
					--	--	--	--	956513	--	
17.	Коммерчес кое предлож ие ТОО "Smart Engineeri ng Group"	-Опорный трансформатор тока ТОЛ-10-8. Класс точности: вторичной обмотки для измерений-0,5S, для защиты-10P, номинальный ток: вторичный-5A, первичный-400A	шт	6	159418,91	--	956513	--	--	--	956513
					--	--	--	--	956513	--	
18.	Коммерчес кое предлож ие ТОО "Smart Engineeri ng Group"	-Опорный трансформатор тока ТОЛ-10-8. Класс точности: вторичной обмотки для измерений-0,5S, для защиты-10P, номинальный ток: вторичный-5A, первичный-300A	шт	4	159418,91	--	637676	--	--	--	637676
					--	--	--	--	637676	--	
19.	Коммерчес кое предлож ие ТОО "Smart Engineeri ng Group"	-Опорный трансформатор тока ТОЛ-10-8. Класс точности: вторичной обмотки для измерений-0,5S, для защиты-10P, номинальный ток: вторичный-5A, первичный-200A	шт	38	159418,91	--	6057919	--	--	--	6057919
					--	--	--	--	6057919	--	
20.	Коммерчес кое предлож ие ТОО "Smart Engineeri ng Group"	-Опорный трансформатор тока ТОЛ-10-8. Класс точности: вторичной обмотки для измерений-0,5S, для защиты-10P, номинальный ток: вторичный-5A, первичный-150A	шт	10	159418,91	--	1594189	--	--	--	1594189
					--	--	--	--	1594189	--	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
21.	Коммерческое предложение TOO "Smart Engineering Group"	-Опорный трансформатор тока ТОЛ-10-8. Класс точности: вторичной обмотки для измерений-0,5S, для защиты-10P, номинальный ток: вторичный-5А, первичный-50А	шт	2	159418,91	--	318838	--	--	--	318838
					--	--	--	--	318838	--	
22.	1308-0103 РСНБ РК 2015	-Трансформатор напряжением до 10 кВ, однофазный. Монтаж оборудования	шт.	3	2329,54	--	6989	--	396	4747	12675
					2197,8	--	6593	--	--	939	
23.	Коммерческое предложение TOO "Smart Engineering Group"	-Трансформатор напряжения со встроенным предохранительным устройством, номинальное напряжение на выходах первичной обмотки-6000В; основной вторичной обмотки-100В, с комплектом адаптации для камеры КСО2-10 3х3НОЛП-6	шт	3	915657,6	--	2746973	--	--	--	2746973
					--	--	--	--	2746973	--	
24.	TOO "Smart Engineering Group"	-Ноутбук MSI GV72 7RD-1401RU (Intel Core i7-7700HQ 2800Mhz/17.3/1920x1080/16Gb/1Tb/nVidia GeForce GTX 1050/Wi-Fi/Bluetooth/Wi n10	шт	1	685742,95	--	685743	--	--	--	685743
					--	--	--	--	685743	--	
25.	Коммерческое предложение TOO "Smart Engineering Group"	-Приемо-сдаточные испытания, ввод в эксплуатацию, пусконаладочные работы	шт	1	4715791,96	--	4715792	--	--	--	4715792
					--	--	--	--	4715792	--	
26.	1308-0206	МОНТАЖНЫЕ ИЗДЕЛИЯ И МАТЕРИАЛЫ -Труба стальная	м	30	1189,2	2,75	35676	82	1765	24357	64835

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	-1801 РСНБ РК 2015	диаметром до 25 мм. Прокладка во взрывоопасных и пожароопасных помещениях по установленным конструкциям, с креплением накладными скобами			1127,63	--	33829	--	--	4803	
27.	2301-0103 -0102 РСНБ РК 2015	-Трубы стальные сварные м водогазопроводные оцинкованные легкие, DN 15, толщина стенки 2,5 мм ГОСТ 3262-75		30	461	--	13830	--	13830	--	14936
					--	--	--	--	--	1106	
28.	1308-0206 -2101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16	-Рукав металлический м наружным диаметром до 48 мм. Прокладка		25	949,64	41,19	23741	1030	7286	11106	37635
					617	--	15425	--	--	2788	
29.	2306-1705 -0102 РСНБ РК 2015	-Металлорукав РЗ-ЦХ 15 м		25	126	--	3150	--	3150	--	3402
					--	--	--	--	--	252	
30.	1308-0206 -0101 РСНБ РК 2015	-Короба пластмассовые м шириной до 40 мм. Монтаж оборудования		15	378,69	3,04	5680	46	346	3809	10249
					352,52	0,18	5288	3	--	759	
31.	2306-1710 -0104 РСНБ РК 2015	-Канал кабельный м размерами 25 мм x 16 мм		15	81	--	1215	--	1215	--	1312
					--	--	--	--	--	97	
32.	1308-0305 -0110 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16	-Розетка штепсельная шт. полугерметическая и герметическая. Монтаж оборудования		1	1676,24	10,4	1676	10	114	1118	3017
					1552,34	--	1552	--	--	224	
33.	2307-0220 -0707 РСНБ РК 2015	-Розетка сетевая шт. одноместная скрытой установки компьютерная, IP20		1	609	--	609	--	609	--	658
					--	--	--	--	--	49	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
34.	2113-0816	-Бирки маркировочные	100 шт.	2	2807	--	5614	--	5614	--	6063
	-0202				--	--	--	--	--	449	
	РСНБ РК										
	2015										
35.	2306-1702	-Наконечники кольцевые	100 шт.	3	1787	--	5361	--	5361	--	5790
	-0201	медные луженые марки			--	--	--	--	--	429	
	РСНБ РК	НКИ 5.5-4 ГОСТ									
	2015	23469.0-81									
		КАБЕЛЬНАЯ ПРОДУКЦИЯ									
36.	1308-0201	-Кабель до 35 кВ, масса	м кабеля	285	414,92	148,72	118253	42386	13230	55482	187634
	-0801	1 м до 1 кг. Прокладка			219,78	50,6	62637	14421	--	13899	
	РСНБ РК	по установленным									
	2015	конструкциям и лоткам с									
		креплением на									
		поворотах и в конце									
		трассы									
37.	1308-0206	-Провод одножильный или	м	55	125,39	--	6896	--	1045	4213	11998
	-2201	многожильный в общей			106,38	--	5851	--	--	889	
	РСНБ РК	оплетке, суммарное									
	2015	сечение до 2,5 мм ² .									
		Затягивание первого в									
		проложенные трубы и									
		металлические рукава									
38.	2306-0144	-Кабели силовые, не	км	0,01	214392	--	2144	--	2144	--	2315
	-0106	распространяющие			--	--	--	--	--	172	
	РСНБ РК	горение ВВГнг 1x6									
	2015	(ок)-0,66 ГОСТ									
		16442-80									
39.	2306-0144	-Кабели силовые, не	км	0,03	269022	--	8071	--	8071	--	8716
	-0504	распространяющие			--	--	--	--	--	646	
	РСНБ РК	горение ВВГнг 3x2,5									
	2015	(ок)-0,66 ГОСТ									
		16442-80									
40.	2306-0902	-Провода силовые для	км	0,1	81356	--	8136	--	8136	--	8786
	-0307	электрических установок			--	--	--	--	--	651	
	РСНБ РК	на напряжение до 450 В									
	2015	с медной жилой ПВЗ									
		сечением 2,5 мм ² ГОСТ									
		6323-79									
41.	ТТОО	-Кабель для интерфейса	м	200	3643,77	--	728754	--	728754	--	787054

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	"Smart Engineering Group"	RS-485 Belden 9842			--	--	--	--	--	58300	
		ДЕМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ									
42.	1308-0305	-Счетчики. Демонтаж	шт.	37	595,82	--	22045	--	--	15873	40952
	-1002				595,82	--	22045	--	--	3033	
	РСНБ РК 2015 К=0,3										
43.	1308-0103	-Трансформатор тока напряжением до 10 кВ.	шт.	71	1351,13	32,45	95930	2304	--	67975	177018
	-0201	Демонтаж оборудования			1318,68	11,04	93626	784	--	13112	
	РСНБ РК 2015 К=0,3										
44.	1308-0103	-Трансформатор напряжением до 10 кВ,	шт.	3	659,34	--	1978	--	--	1424	3674
	-0301	однофазный. Демонтаж оборудования			659,34	--	1978	--	--	272	
	РСНБ РК 2015 К=0,3										
ИТОГО ПО СМЕТЕ:			Тенге								41149979
В ТОМ ЧИСЛЕ:											
		Зарплата рабочих строителей	Тенге				1073146				
		Затраты на эксплуатацию машин	Тенге				54203				
		в том числе зарплата машинистов	Тенге					17968			
		Материалов, изделий и конструкций	Тенге				2967148				
		Оборудование, инвентарь	Тенге				35927952				
		Накладные расходы	Тенге				740716				
		Сметная прибыль	Тенге				386820				

Составил

РЕСУРСНАЯ СМЕТА

Приложение к смете 2-5-1

Составлена в текущих ценах 4 квартала 2019 г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Код ресурса	Шифр ресурса	Наименование	Единица измерения	Количество	Сметная цена за единицу, тенге	Оптовая цена за единицу, тенге	Транспортные расходы на ед., тенге	Стоимость (всего), тенге	
Трудовые ресурсы									
1	1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	710,924175	1509,51	-	-	1073146	
2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	27,1254	662,41	-	-	(17968)	
Всего трудовые ресурсы				тенге			--	1073146	
Строительные машины и механизмы									
						Эксплуатация машин	Зарплата машинистов		
3	983С	3105-0402-0308 РСНБ РК 2015	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	13,180725	4006	1363	52802	
4	1208С	3105-0602-0505 РСНБ РК 2015	Подъемники грузоподъемностью до 500 кг одномаховые, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,002025	1856	17965,33	4	
5	2016С	3106-0103-0501 РСНБ РК 2015	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	7,50789	166	2,76	1246	
6	2216С	3403-0302-0501 РСНБ РК 2015	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	1,2312	16	-	20	
7	2875С	3403-0302-0101 РСНБ РК 2015	Перфоратор электрический	маш.-ч	7,3062	18	-	132	
Всего строительные машины и механизмы				тенге			17968,09	54203	
Строительные материалы и конструкции									
8	127927С	2105-0307-0210 РСНБ РК 2015	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, обычного качества, термически обработанная, оцинкованная, диаметром 3 мм ГОСТ	кг	1,665	363	356	604	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9	129039C	2105-0402-0201 РСНБ РК 2015	3282-74 Роли свинцовые марки С1 толщиной 1,0 мм ГОСТ 89-73	т	0,001767	1812337	1776393	-	3202
10	129995C	2106-0405-1201 РСНБ РК 2015	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т ГОСТ 23118-2012	т	0,03	558009	553447	-	16740
11	144746C	2113-0201-0901 РСНБ РК 2015	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,0293373	499647	488950	-	14658
12	145001C	2113-0204-0201 РСНБ РК 2015	Винты с полукруглой головкой длиной 50 мм ГОСТ 1759.0-87	т	0,001715	712302	697434	-	1222
13	145735C	2113-0207-1006 РСНБ РК 2015	Дюбели гвоздевые полипропиленовые со стальным оцинкованным стержнем размерами 6 мм х 40 мм	шт.	30	10	6	-	300
14	145782C	2113-0207-1201 РСНБ РК 2015	Дюбели для пристрелки стальные	10 шт.	5,5476	192	188	-	1065
15	145785C	2113-0207-1204 РСНБ РК 2015	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,435	451	441	-	196
16	146050C	2113-0211-0606 РСНБ РК 2015	Шурупы с полукруглой головкой 4х40 мм	т	0,0004635	312853	305818	-	145
17	147094C	2113-0804-1203 РСНБ РК 2015	Нитки суровые	кг	1,95	1083	1060	-	2112
18	147172C	2113-0809-0801 РСНБ РК 2015	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	1,063	652	638	-	693
19	147184C	2113-0809-1301 РСНБ РК 2015	Лента К226	100 м	0,069825	1755	1719	-	123
20	147338C	2113-0812-1036 РСНБ РК 2015	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,00056274	234408	228752	-	132
21	147568C	2113-0816-0202 РСНБ РК 2015	Бирки маркировочные	100 шт.	2,296	2807	2752	-	6445
22	147570C	2113-0816-0204 РСНБ РК 2015	Бирки маркировочные пластмассовые	100 шт.	2,34	279	273	-	653
23	147614C	2113-0816-1208 РСНБ РК 2015	Лента ФУМ	кг	0,009	5164	5062	-	46
24	147652C	2113-0816-2101 РСНБ РК 2015	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,00234	6186693	6064485	-	14477
25	147653C	2113-0816-2102 РСНБ РК 2015	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,000741	5882443	5766201	-	4359
26	147816C	2113-0816-	Прессшпан листовой, марки А	кг	1,95	556	544	-	1084

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		3514 РСНБ РК 2015							
27	147838С	2113-0816- 3536 РСНБ РК 2015	Тальк молотый 1 сорта ГОСТ 21235-75	т	0,0002365	76368	73970	-	18
28	147840С	2113-0816- 3538 РСНБ РК 2015	Уплотнительный состав	кг	0,408	497	486	-	203
29	150443С	2301-0103- 0102 РСНБ РК 2015	Трубы стальные сварные водогазопроводные оцинкованные легкие, DN 15, толщина стенки 2,5 мм ГОСТ 3262-75	м	30	461	451	-	13830
30	187503С	2302-1104- 1001 РСНБ РК 2015	Патрубки	10 шт.	0,25	1527	1496	-	382
31	196713С	2306-0144- 0106 РСНБ РК 2015	Кабели силовые, не распространяющие горение ВВГнг 1х6 (ок)-0,66 ГОСТ 16442-80	км	0,01	214392	210050	-	2144
32	196833С	2306-0144- 0504 РСНБ РК 2015	Кабели силовые, не распространяющие горение ВВГнг 3х2,5 (ок)-0,66 ГОСТ 16442-80	км	0,03	269022	263558	-	8071
33	237106С	2306-0902- 0307 РСНБ РК 2015	Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой ПВ3 сечением 2,5 мм2 ГОСТ 6323-79	км	0,1	81356	79715	-	8136
34	238442С	2306-1702- 0101 РСНБ РК 2015	Гильза кабельная медная ГМ 2,5-2,6, внутренним диаметром 2,6 мм, сечением жил 2,5 мм2 ГОСТ 23469.0-81	шт.	2,75	28	27	-	77
35	241447С	2404-0201- 0645 РСНБ РК 2015	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ 51177-98	10 шт.	5,13	245	240	-	1257
36	241448С	2404-0201- 0646 РСНБ РК 2015	Скобы двухлапковые ГОСТ 51177-98	10 шт.	8,38	227	223	-	1902
37	242674С	2404-0207- 0808 РСНБ РК 2015	Муфты соединительные ГОСТ Р 51177-98	шт.	2,5	12	12	-	30
38	242691С	2404-0207- 1008 РСНБ РК 2015	Втулки изолирующие ГОСТ Р 51177-98	шт.	9,21	12	12	-	111
39	242794С	2404-0207- 2501 РСНБ РК 2015	Сжимы ответвительные	100 шт.	0,1705	4272	4128	-	728
40	242809С	2404-0207- 2804 РСНБ РК 2015	Колпачки изолирующие ГОСТ Р 51177-98	10 шт.	0,44	121	119	-	53
41	242921С	2404-0207- 3915 РСНБ РК 2015	Заглушки ГОСТ Р 51177-98	10 шт.	0,15	159	155	-	24
42	242938С	2404-0207- 3932 РСНБ РК 2015	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-98	1000 шт.	0,05928	380	372	-	23
43	242957С	2404-0207-	Оконцеватели маркировочные ГОСТ Р	100 шт.	3,135	487	478	-	1527

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		3951 РСНВ РК 2015	51177-98						
44	242966С	2404-0207- 3960 РСНВ РК 2015	Перемычки гибкие, тип ПГС-50 ГОСТ Р 51177-98	шт.	79,85	122	120	-	9742
45	244589С	2601-0103- 0101 РСНВ РК 2015	Электроэнергия	кВт/ч	2,34	17	17	-	40
46	249504С	2204-0501- 0803 РСНВ РК 2015	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	2,079	1591	1558	-	3308
47	249530С	2204-0501- 1314 РСНВ РК 2015	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,39	190	185	-	74
48	250429С	2302-0101- 9901 РСНВ РК 2015	Контргайки стальные с цилиндрической резьбой для соединения водогазопроводных труб ГОСТ 8965-75 (ГОСТ 8968-75)	шт.	3	170	167	-	510
49	263404С	2306-1702- 0201 РСНВ РК 2015	Наконечники кольцевые медные луженые марки НКИ 5.5-4 ГОСТ 23469.0-81	100 шт.	3	1787	1746	-	5361
50	273982С	2306-1705- 0102 РСНВ РК 2015	Металлорукав РЗ-ЦХ 15	м	25	126	123	-	3150
51	273992С	2306-1710- 0104 РСНВ РК 2015	Канал кабельный размерами 25 мм х 16 мм	м	15	81	78	-	1215
52	275838С	2307-0220- 0707 РСНВ РК 2015	Розетка сетевая одноместная скрытой установки компьютерная, IP20	шт.	1	609	597	-	609
53	279801С	2105-0106- 2403 РСНВ РК 2015	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали, шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм ГОСТ 535-2005	т	0,013015	272205	266459	-	3543
54		СТКОММЕРЧЕСКОЕ	Устройство сопряжения оптическое УСО-2	шт	1	19336,47	-	-	19336
55		СТКОММЕРЧЕСКОЕ	Коробка испытательная переходная (клеммник) КИ	шт	41	1591,02	-	-	65232
56		СТКОММЕРЧЕСКОЕ	Разветвитель интерфейса RS-485 ПР-3	шт	41	39756,32	-	-	1630009
57		СТКОММЕРЧЕСКОЕ	Согласующий резистор 120 Ом для сети RS-485	шт	15	25966,29	-	-	389494
58		СТТОО	Кабель для интерфейса RS-485 Belden 9842	м	200	3643,77	-	-	728754
Всего строительные материалы и конструкции				тенге				--	2967147

Оборудование, мебель и инвентарь (поставка подрядчика)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
59	ТКоммерческое предложение ТОО "Smart Engineering Group"	Многофункциональный счетчик электрической энергии, класс точности 0,5S, номинальный (макс.) ток 5(7,5)А, номинальным напряжением 3х220/380В СТЭМ-ЗВАР2ГРТ	шт	3	207113,03	207113,03	-	621339	
60	ТКоммерческое предложение ТОО "Smart Engineering Group"	Многофункциональный счетчик электрической энергии, класс точности 0,5S, номинальный (макс.) ток 5(7,5)А, номинальным напряжением 3х57,7/100В СТЭМ-ЗВАР2ГРТ	шт	38	207113,03	207113,03	-	7870295	
61	ТКоммерческое предложение ТОО "Smart Engineering Group"	Опорный трансформатор тока ТОЛ-10-8. Класс точности: вторичной обмотки для измерений-0,5S, для защиты-10P, номинальный ток: вторичный-5А, первичный-1000А	шт	6	159418,91	159418,91	-	956513	
62	ТКоммерческое предложение ТОО "Smart Engineering Group"	Опорный трансформатор тока ТОЛ-10-8. Класс точности: вторичной обмотки для измерений-0,5S, для защиты-10P, номинальный ток: вторичный-5А, первичный-1500А	шт	6	159418,91	159418,91	-	956513	
63	ТКоммерческое предложение ТОО "Smart Engineering Group"	Опорный трансформатор тока ТОЛ-10-8. Класс точности: вторичной обмотки для измерений-0,5S, для защиты-10P, номинальный ток: вторичный-5А, первичный-150А	шт	10	159418,91	159418,91	-	1594189	
64	ТКоммерческое предложение ТОО "Smart Engineering Group"	Опорный трансформатор тока ТОЛ-10-8. Класс точности: вторичной обмотки для измерений-0,5S, для защиты-10P, номинальный ток: вторичный-5А, первичный-2000А	шт	3	159418,91	159418,91	-	478257	
65	ТКоммерческое предложение ТОО "Smart Engineering Group"	Опорный трансформатор тока ТОЛ-10-8. Класс точности: вторичной обмотки для измерений-0,5S, для защиты-10P, номинальный ток: вторичный-5А, первичный-200А	шт	38	159418,91	159418,91	-	6057919	
66	ТКоммерческое предложение ТОО "Smart Engineering Group"	Опорный трансформатор тока ТОЛ-10-8. Класс точности: вторичной обмотки для измерений-0,5S, для защиты-10P, номинальный ток: вторичный-5А, первичный-300А	шт	4	159418,91	159418,91	-	637676	
67	ТКоммерческое предложение ТОО "Smart Engineering Group"	Опорный трансформатор тока ТОЛ-10-8. Класс точности: вторичной обмотки для измерений-0,5S, для защиты-10P, номинальный ток: вторичный-5А, первичный-400А	шт	6	159418,91	159418,91	-	956513	
68	ТКоммерческое предложение ТОО "Smart Engineering Group"	Опорный трансформатор тока ТОЛ-10-8. Класс точности: вторичной обмотки для измерений-0,5S, для защиты-10P, номинальный ток: вторичный-5А, первичный-50А	шт	2	159418,91	159418,91	-	318838	
69	ТКоммерческое предложение ТОО "Smart"	Приемо-сдаточные испытания, ввод в эксплуатацию, пусконаладочные работы	шт	1	4715791,96	4715791,96	-	4715792	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
70	Engineering Group"	ТКоммерческое предложение ТОО "Smart Engineering Group"	Трансформатор напряжения со встроенным предохранительным устройством, номинальное напряжение на выходах первичной обмотки-6000В; основной вторичной обмотки-100В, с комплектом адаптации для камеры КСО2-10 3х3НОЛП-6	шт	3	915657,6	915657,6	-	2746973
71	ТКоммерческое предложение ТОО "Smart Engineering Group"	ТКоммерческое предложение ТОО "Smart Engineering Group"	Шкаф RTU МЕТРОНИКА МС-240L с УСПД серии RTU-300 в составе: шкаф навесной Rittal (ШхВхГ) 400x500x210; RTU 325L-E2-512-M2-B4 с операционной системой ONX и встроенным прикладным ПО; ИБП для RTU Traco 090-124+BTSP-BFM24; Switch на 5 портов Моха EDS-305; промышленный 10/100 Мбит Ethernet сервер Nport-6450: (4xRs-422(485)/2 комплекта; модули защит линий от перенапряжения Rs-232 (2шт); модули защит линий от перенапряжения Rs-485 (10шт); UPS SMK 1000A-RM-LCD; термостат, нагреватель, вентилятор; УССВ-35LVS устройство синхронизации системного времени	шт	1	7331391,53	7331391,53	-	7331392
72	ТТОО "Smart Engineering Group"	ТТОО "Smart Engineering Group"	Ноутбук MSI GV72 7RD-1401RU (Entel Core i7-7700HQ 2800Mhz/17.3/1920x1080/16Gb/1Tb/nVidia GeForce GTX 1050/Wi-Fi/Bluetooth/Win10	шт	1	685742,95	685742,95	-	685743
Всего оборудование, мебель и инвентарь (поставка подрядчика)								--	35927952

Начальник отдела

Составил

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

- =====
- 1 Э1110'K9Ж5'Ц7Н2ХМШ1В1''12''''''*
 2 Ю''Внедрение системы АСКУЭ на подстанциях 1Г, 2Г, 3Г, Прибрежная, ПС-4, Н-2, Куюлус, РМЗ, База отдыха АО МРЭК'24-23/0250-24-05-2019'2-6'АСКУЭ ПС 110/10кВ "ГПП-3Г"'2'2-6-1'АСКУЭ ПС 110/10кВ "ГПП-3Г"' в текущих ценах 4 квартала 2019 г.*
 3 Н5=1,35'Н52=1,35*
 4 (РС249432)(РТ21959)(РС263598)(РС766)(РС2510)(РС1039)(РС125883)(РС147246)*
 5 П2 АСКУЭ*
 6 Ц13-080304-0207'1''Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф) высота и ширина до 1700x1100 мм. Установка на полу'шт.*
 7 СТКоммерческое предложение ТОО "Smart Engineering Group" (=14)'1'8113793:1,12.1,012'Шкаф RTU МЕТРОНИКА MC-240L с УСПД серии RTU-300 в составе: шкаф навесной Rittal (ШхВхГ) 400x500x210; RTU 325L-E2-512-M2-B4 с операционной системой ONX и встроенным прикладным ПО; ИБП для RTU Traco 090-124+BTSP-BFM24; Switch на 5 портов Moxa EDS-305; промышленный 10/100 Мбит Ethernet сервер Nport-6450:(4xRs-422(485)/2 комплект; модули защит линий от перенапряжения Rs-232(2шт); модули защит линий от перенапряжения Rs-485(10шт); UPS SMK 1000A-RM-LCD; термослат, нагреватель, вентилятор; УССВ-35LVS устройство синхронизации и системного времени'шт*
 8 Ц13-080305-1002'28+2''Счетчики. Установка на готовом основании'шт.*
 9 СТКоммерческое предложение ТОО "Smart Engineering Group" (=14)'29'229216:1,12.1,012'Многофункциональный счетчик электрической энергии, класс точности 0,5S, номинальный (макс.) ток 5(7,5)А, номинальным напряжением 3x57,7/100В СТЭМ-ЗВАР2ГРТ'шт*
 10 СТКоммерческое предложение ТОО "Smart Engineering Group" (=14)'2'229216:1,12.1,012'Многофункциональный счетчик электрической энергии, класс точности 0,5S, номинальный (макс.) ток 5(7,5)А, номинальным напряжением 3x220/380В СТЭМ-ЗВАР2ГРТ'шт*
 11 Ц13-100405-0104'29''Колодка клеммная на 20 клемм. Установка дополнительная на пультях и панелях'шт.*
 12 СТКоммерческое предложение ТОО "Smart Engineering Group" (=13)'31'1747:1,12.1,02'Коробка испытательная переходная (клеммник)КИ'шт*
 13 Ц13-100408-0504'29''Коробка кабельная соединительная и ли разветвительная. Монтаж оборудования'шт.*
 14 СТКоммерческое предложение ТОО "Smart Engineering Group" (=13)'31'43654:1,12.1,02'Разветвитель интерфейса RS-485 ПР-3'шт*
 15 Ц13-100104-0206'9+1''Реле, ключ, кнопка и др. Монтаж оборудования'шт.*
 16 СТКоммерческое предложение ТОО "Smart Engineering Group" (=13)'9'28512:1,12.1,02'Согласующий резистор 120 Ом для сети RS-485'шт*
 17 СТКоммерческое предложение АО "Alageum Electric" (=13)'1'21232,2:1,12.1,02'Устройство сопряжения оптическое УСО-2'шт*
 18 Ц13-080103-0201'6+3+10+4+2+32+4''Трансформатор тока на напряжением до 10 кВ. Монтаж оборудования'шт.*
 19 СТКоммерческое предложение ТОО "Smart Engineering Group" (=14)'6'176432:1,12.1,012'Опорный трансформатор тока ТОЛ-10-8. Класс точности: вторичной обмотки для измерений-0,5S, для защиты-10P, номинальный ток : вторичный-5А, первичный-2000А'шт*
 20 СТКоммерческое предложение ТОО "Smart Engineering Group" (=14)'3'176432:1,12.1,012'Опорный трансформатор тока ТОЛ-10-8. Класс точности: вторичной обмотки для измерений-0,5S, для защиты-10P, номинальный ток : вторичный-5А, первичный-1000А'шт*
 21 СТКоммерческое предложение ТОО "Smart Engineering Group" (=14)'10'176432:1,12.1,012'Опорный трансформатор тока ТОЛ-10-8. Класс точности: вторичной обмотки для измерений-0,5S, для защиты-10P, номинальный ток : вторичный-5А, первичный-600А'шт*
 22 СТКоммерческое предложение ТОО "Smart Engineering Group" (=14)'4'176432:1,12.1,012'Опорный трансформатор тока ТОЛ-10-8. Класс точности: вторичной обмотки для измерений-0,5S, для защиты-10P, номинальный ток : вторичный-5А, первичный-400А'шт*
 23 СТКоммерческое предложение ТОО "Smart Engineering Group" (=14)'2'176432:1,12.1,012'Опорный трансформатор тока ТОЛ-10-8. Класс точности: вторичной обмотки для измерений-0,5S, для защиты-10P, номинальный ток : вторичный-5А, первичный-300А'шт*
 24 СТКоммерческое предложение ТОО "Smart Engineering Group" (=14)'32'176432:1,12.1,012'Опорный трансформатор тока ТОЛ-10-8. Класс точности: вторичной обмотки для измерений-0,5S, для защиты-10P, номинальный ток : вторичный-5А, первичный-200А'шт*
 25 СТКоммерческое предложение ТОО "Smart Engineering Group" (=14)'4'176432:1,12.1,012'Опорный трансформатор тока ТОЛ-10-8. Класс точности: вторичной обмотки для измерений-0,5S, для защиты-10P, номинальный ток : вторичный-5А, первичный-150А'шт*
 26 Ц13-080103-0301'2''Трансформатор напряжением до 10 кВ, однофазный. Монтаж оборудования'шт.*
 27 СТКоммерческое предложение ТОО "Smart Engineering Group" (=14)'2'1013376:1,12.1,012'Трансформатор напряжения со встроенным предохранительным устройством, номинальное напряжение на выходах первичной обмотки -6000В; основной вторичной обмотки-100В, с комплектом адаптации для камеры КСО2-10 3x3НОЛП-6'шт*
 28 СТКоммерческое предложение ТОО "Smart Engineering Group" (=14)'1'(3389688+924462):1,12'Приемо-сдаточные и испытания, ввод в эксплуатацию, пусконаладочные работы'шт*
 29 П2МОНТАЖНЫЕ ИЗДЕЛИЯ И МАТЕРИАЛЫ*
 30 Ц13-080206-1801(РС249432РС278579)'30''Труба стальная диаметр до 25 мм. Прокладка во взрывоопасных и пожароопасных помещениях по установленным конструкциям, с креплением накладными скобами'м*
 31 С123-010103-0102'30''Трубы стальные сварные водогазоп

- оводные оцинкованные легкие, DN 15, толщина стенки 2,5 мм ГОСТ 3262-75'м*
- 32 Ц13-080206-2101'25''Рукав металлический наружным диаметром до 48 мм. Прокладка'м*
- 33 С123-061705-0102'25''Металлорукав РЗ-ЦХ 15'м*
- 34 Ц13-080206-0101'15''Короба пластмассовые шириной до 40 мм. Монтаж оборудования'м*
- 35 С123-061710-0104'15''Канал кабельный размерами 25 мм х 16 мм'м*
- 36 Ц13-080305-0110'1''Розетка штепсельная полуперметическая и герметическая. Монтаж оборудования'шт.*
- 37 С123-070220-0707'1''Розетка сетевая одноместная скрытой установки компьютерная, IP20'шт.*
- 38 С121-130816-0202'200''Бирки маркировочные'100 шт.*
- 39 С123-061702-0201'300''Наконечники кольцевые медные луженые марки НКИ 5.5-4 ГОСТ 23469.0-81'100 шт.*
- 40 П2КАБЕЛЬНАЯ ПРОДУКЦИЯ*
- 41 Ц13-080201-0801'30+10+260+90-30-25''Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы'м кабеля*
- 42 Ц13-080206-2201'30+25''Провод одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до 2,5 мм². Затягивание первого в проложенные трубы и металлические рукава'м*
- 43 С123-060144-0106'10.0,001''Кабели силовые, не распространяющие горение ВВГнг 1х6 (ок)-0,66 ГОСТ 16442-80'км*
- 44 С123-060144-0504'30.0,001''Кабели силовые, не распространяющие горение ВВГнг 3х2,5 (ок)-0,66 ГОСТ 16442-80'км*
- 45 С123-060902-0307'90.0,001''Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой ПВЗ сечением 2,5 мм² ГОСТ 6323-79'км*
- 46 СТОО "Smart Engineering Group" (=13)'260'4001:1,12.1,02'Кабель для интерфейса RS-485 Belden 9842'м*
- 47 П2ДЕМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ*
- 48 Ц13-080305-1002 (Н5.0,3) (Н52.0,3) (Н53=0) К=0,3'30''Счетчики. Демонтаж'шт.*
- 49 Ц13-080103-0201 (Н5.0,3) (Н52.0,3) (Н53=0) К=0,3'58''Трансформатор тока напряжением до 10 кВ. Демонтаж оборудования'шт.*
- 50 Ц13-080103-0301 (Н5.0,3) (Н52.0,3) (Н53=0) К=0,3'4''Трансформатор напряжением до 10 кВ, однофазный. Демонтаж оборудования'шт.*
- 51 К#Составил'*

НАИМЕНОВАНИЕ СТРОЙКИ- Внедрение системы АСКУЭ на подстанциях 1Г, 2Г, 3Г, Прибрежная, ПС-4, Н-2, Кужлус, РМЗ, База отдыха АО МРЭК

ФОРМА 4

НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА- АСКУЭ ПС 110/10кВ "ГПП-3Г"

ОБЪЕКТ НОМЕР 2-6

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-6-1
(Локальный сметный расчет)

НА АСКУЭ ПС 110/10кВ "ГПП-3Г"

ОСНОВАНИЕ:

Сметная стоимость 33642,443 тыс.тенге
Сметная заработная плата 892,832 тыс.тенге
Нормативная трудоемкость 0,6 тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 4 квартала 2019 г.

№	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	: Стоимость единицы, тенге			: Общая стоимость, тенге			: Накладные расходы, тенге	: Всего стоимость с НР и СП
					: Всего	: экспл. машин	: ЗП рабочих-строителей	: Всего	: экспл. машин	: зарплата рабочих-строителей		
п/п					6	7	8	9	10	11	12	
АСКУЭ												
1.	1308-0304-0207 РСНБ РК 2015	-Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф) высота и ширина до 1700x1100 мм. Установка на полу	шт.	1	26205,04	233,06	26205	233	16841	6575	35402	
					9131,4	--	9131	--	--	2622		
2.	Коммерческое предложение ТОО "Smart Engineering Group"	-Шкаф RTU МЕТРОНИКА MC-240L с УСПД серии RTU-300 в составе: шкаф навесной Rittal (ШxВxГ) 400x500x210; RTU 325L-E2-512-M2-B4 с операционной системой ONX и встроенным прикладным ПО; ИБП для RTU Traco 090-124+BTSP-BFM24; Switch на 5 портов Moxa EDS-305; промышленный 10/100 Мбит Ethernet сервер	шт	1	7331391,53	--	7331392	--	--	--	7331392	
					--	--	--	--	7331392	--		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Nport-6450:(4xRs-422(48 5)/2 комплекта; модули защит линий от перенапряжения Rs-232 (2шт); модули защит линий от перенапряжения Rs-485 (10шт); UPS SMK 1000A-RM-LCD; термостат, нагреватель, вентилятор; УССВ-35LVS устройство синхронизации системного времени									
3.	1308-0305	-Счетчики. Установка на шт. -1002 готовом основании		30	2007,45	--	60223	--	641	42899	111373
	РСНВ РК 2015				1986,08	--	59582	--	--	8250	
4.	Коммерчес кое предложен ие ТОО "Smart Engineeri ng Group"	-Многофункциональный шт счетчик электрической энергии, класс точности 0,5S, номинальный (макс.) ток 5(7,5)А, номинальным напряжением 3x57,7/100В СТЭМ-ЗВАР2ГРТ		29	207113,03	--	6006278	--	--	--	6006278
					--	--	--	--	6006278	--	
5.	Коммерчес кое предложен ие ТОО "Smart Engineeri ng Group"	-Многофункциональный шт счетчик электрической энергии, класс точности 0,5S, номинальный (макс.) ток 5(7,5)А, номинальным напряжением 3x220/380В СТЭМ-ЗВАР2ГРТ		2	207113,03	--	414226	--	--	--	414226
					--	--	--	--	414226	--	
6.	1310-0405	-Колодка клеммная на 20 шт. -0104 клемм. Установка РСНВ РК дополнительная на 2015 пультах и панелях		29	2053,19	--	59543	--	10605	29852	96546
					1687,5	--	48938	--	--	7152	
7.	ТКОММЕРЧЕ СКОЕ предложен ие ТОО "Smart Engineeri ng Group"	-Коробка испытательная шт переходная (клеммник) КИ		31	1591,02	--	49322	--	49322	--	53267
					--	--	--	--	--	3946	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
8.	1310-0408 -0504 РСНБ РК 2015	-Коробка кабельная соединительная или разветвительная. Монтаж оборудования	шт.	29	7483,62	--	217025	--	3579	130202	375005
					7360,2	--	213446	--	--	27778	
9.	ТКОММЕРЧЕ СКОЕ предложен ие ТОО "Smart Engineeri ng Group"	-Разветвитель интерфейса RS-485 ПР-3	шт	31	39756,32	--	1232446	--	1232446	--	1331042
					--	--	--	--	--	98596	
10.	1310-0104 -0206 РСНБ РК 2015	-Реле, ключ, кнопка и др. Монтаж оборудования	шт.	10	3680,1	--	36801	--	--	22449	63990
					3680,1	--	36801	--	--	4740	
11.	ТКОММЕРЧЕ СКОЕ предложен ие ТОО "Smart Engineeri ng Group"	-Согласующий резистор 120 Ом для сети RS-485	шт	9	25966,29	--	233697	--	233697	--	252392
					--	--	--	--	--	18696	
12.	ТКОММЕРЧЕ СКОЕ предложен ие АО "Alageum Electric"	-Устройство сопряжения оптическое УСО-2	шт	1	19336,47	--	19336	--	19336	--	20883
					--	--	--	--	--	1547	
13.	1308-0103 -0201 РСНБ РК 2015	-Трансформатор тока напряжением до 10 кВ. Монтаж оборудования	шт.	61	4840,59	108,16	295276	6598	20546	194671	529143
					4395,6	36,8	268132	2245	--	39196	
14.	Коммерчес кое предложен ие ТОО "Smart Engineeri ng Group"	-Опорный трансформатор тока ТОЛ-10-8. Класс точности: вторичной обмотки для измерений-0,5S, для защиты-10P, номинальный ток: вторичный-5А, первичный-2000А	шт	6	159418,91	--	956513	--	--	--	956513
					--	--	--	--	956513	--	
15.	Коммерчес кое предложен ие ТОО	-Опорный трансформатор тока ТОЛ-10-8. Класс точности: вторичной обмотки для	шт	3	159418,91	--	478257	--	--	--	478257
					--	--	--	--	478257	--	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	"Smart Engineeri ng Group"	измерений-0,5S, для защиты-10P, номинальный ток: вторичный-5A, первичный-1000A									
16.	Коммерчес кое предлож ие ТОО "Smart Engineeri ng Group"	-Опорный трансформатор тока ТОЛ-10-8. Класс точности: вторичной обмотки для измерений-0,5S, для защиты-10P, номинальный ток: вторичный-5A, первичный-600A	шт	10	159418,91	--	1594189	--	--	--	1594189
					--	--	--	--	1594189	--	
17.	Коммерчес кое предлож ие ТОО "Smart Engineeri ng Group"	-Опорный трансформатор тока ТОЛ-10-8. Класс точности: вторичной обмотки для измерений-0,5S, для защиты-10P, номинальный ток: вторичный-5A, первичный-400A	шт	4	159418,91	--	637676	--	--	--	637676
					--	--	--	--	637676	--	
18.	Коммерчес кое предлож ие ТОО "Smart Engineeri ng Group"	-Опорный трансформатор тока ТОЛ-10-8. Класс точности: вторичной обмотки для измерений-0,5S, для защиты-10P, номинальный ток: вторичный-5A, первичный-300A	шт	2	159418,91	--	318838	--	--	--	318838
					--	--	--	--	318838	--	
19.	Коммерчес кое предлож ие ТОО "Smart Engineeri ng Group"	-Опорный трансформатор тока ТОЛ-10-8. Класс точности: вторичной обмотки для измерений-0,5S, для защиты-10P, номинальный ток: вторичный-5A, первичный-200A	шт	32	159418,91	--	5101405	--	--	--	5101405
					--	--	--	--	5101405	--	
20.	Коммерчес кое предлож ие ТОО "Smart Engineeri ng Group"	-Опорный трансформатор тока ТОЛ-10-8. Класс точности: вторичной обмотки для измерений-0,5S, для защиты-10P, номинальный ток: вторичный-5A, первичный-150A	шт	4	159418,91	--	637676	--	--	--	637676
					--	--	--	--	637676	--	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
21.	1308-0103 -0301 РСНБ РК 2015	-Трансформатор напряжением до 10 кВ, однофазный. Монтаж оборудования	шт.	2	2329,54	--	4659	--	263	3165	8450
					2197,8	--	4396	--	--	626	
22.	Коммерчес кое предложен ие ТОО "Smart Engineeri ng Group"	-Трансформатор напряжения со встроенным предохранительным устройством, номинальное напряжение на выходах первичной обмотки-6000В; основной вторичной обмотки-100В, с комплект адаптации для камеры КСО2-10 3х3НОЛП-6	шт	2	915657,6	--	1831315	--	--	--	1831315
					--	--	--	--	1831315	--	
23.	Коммерчес кое предложен ие ТОО "Smart Engineeri ng Group"	-Приемо-сдаточные испытания, ввод в эксплуатацию, пусконаладочные работы	шт	1	3851919,64	--	3851920	--	--	--	3851920
					--	--	--	--	3851920	--	
МОНТАЖНЫЕ ИЗДЕЛИЯ И МАТЕРИАЛЫ											
24.	1308-0206 -1801 РСНБ РК 2015	-Труба стальная диаметром до 25 мм. Прокладка во взрывоопасных и пожароопасных помещениях по установленным конструкциям, с креплением накладными скобами	м	30	1189,2	2,75	35676	82	1765	24357	64835
					1127,63	--	33829	--	--	4803	
25.	2301-0103 -0102 РСНБ РК 2015	-Трубы стальные сварные водогазопроводные оцинкованные легкие, DN 15, толщина стенки 2,5 мм ГОСТ 3262-75	м	30	461	--	13830	--	13830	--	14936
					--	--	--	--	--	1106	
26.	1308-0206 -2101	-Рукав металлический наружным диаметром до	м	25	949,64	41,19	23741	1030	7286	11106	37635
					617	--	15425	--	--	2788	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
35.	1308-0206 -2201 РСНБ РК 2015	-Провод одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до 2,5 мм2. Затягивание первого в проложенные трубы и металлические рукава	м	55	125,39	--	6896	--	1045	4213	11998
					106,38	--	5851	--	--	889	
36.	2306-0144 -0106 РСНБ РК 2015	-Кабели силовые, не распространяющие горение ВВГнг 1x6 (ок)-0,66 ГОСТ 16442-80	км	0,01	214392	--	2144	--	2144	--	2315
					--	--	--	--	--	172	
37.	2306-0144 -0504 РСНБ РК 2015	-Кабели силовые, не распространяющие горение ВВГнг 3x2,5 (ок)-0,66 ГОСТ 16442-80	км	0,03	269022	--	8071	--	8071	--	8716
					--	--	--	--	--	646	
38.	2306-0902 -0307 РСНБ РК 2015	-Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой ПВ3 сечением 2,5 мм2 ГОСТ 6323-79	км	0,09	81356	--	7322	--	7322	--	7908
					--	--	--	--	--	586	
39.	ТОО "Smart Engineeri ng Group"	-Кабель для интерфейса RS-485 Belden 9842	м	260	3643,77	--	947380	--	947380	--	1023170
					--	--	--	--	--	75790	
		ДЕМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ									
40.	1308-0305 -1002 РСНБ РК 2015 К=0,3	-Счетчики. Демонтаж	шт.	30	595,82	--	17875	--	--	12870	33204
					595,82	--	17875	--	--	2460	
41.	1308-0103 -0201 РСНБ РК 2015 К=0,3	-Трансформатор тока напряжением до 10 кВ. Демонтаж оборудования	шт.	58	1351,13	32,45	78365	1882	--	55529	144606
					1318,68	11,04	76483	640	--	10712	
42.	1308-0103 -0301 РСНБ РК	-Трансформатор напряжением до 10 кВ, однофазный. Демонтаж	шт.	4	659,34	--	2637	--	--	1899	4899
					659,34	--	2637	--	--	363	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2015		оборудования									
К=0,3											
ИТОГО ПО СМЕТЕ:		Тенге									33642442
В ТОМ ЧИСЛЕ:											
Зарплата рабочих строителей		Тенге						872992			
Затраты на эксплуатацию машин		Тенге						59703			
в том числе зарплата машинистов		Тенге								19839	
Материалов, изделий и конструкций		Тенге						2608079			
Оборудование, инвентарь		Тенге						29159684			
Накладные расходы		Тенге						609930			
Сметная прибыль		Тенге						332060			
Составил											

РЕСУРСНАЯ СМЕТА

Приложение к смете 2-6-1

Составлена в текущих ценах 4 квартала 2019 г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Код ресурса	Шифр ресурса	Наименование	Единица измерения	Количество	Сметная цена за единицу, тенге	Оптовая цена за единицу, тенге	Транспортные расходы на ед., тенге	Стоимость (всего), тенге	
Трудовые ресурсы									
1	1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	574,362225	1519,93	-	-	872992	
2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	25,6904	772,25	-	-	(19839)	
Всего трудовые ресурсы				тенге			--	872992	
Строительные машины и механизмы									
						Эксплуатация машин	Зарплата машинистов		
3	983С	3105-0402-0308 РСНБ РК 2015	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	14,553675	4006	1363	58302	
4	1208С	3105-0602-0505 РСНБ РК 2015	Подъемники грузоподъемностью до 500 кг одномаховые, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,002025	1856	19836,66	4	
5	2016С	3106-0103-0501 РСНБ РК 2015	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	7,50789	166	2,76	1246	
6	2216С	3403-0302-0501 РСНБ РК 2015	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	1,2312	16	-	20	
7	2875С	3403-0302-0101 РСНБ РК 2015	Перфоратор электрический	маш.-ч	7,3062	18	-	132	
Всего строительные машины и механизмы				тенге			19839,42	59703	
Строительные материалы и конструкции									
8	127927С	2105-0307-0210 РСНБ РК 2015	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, обычного качества, термически обработанная, оцинкованная, диаметром 3 мм ГОСТ	кг	1,715	363	356	623	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9	129039C	2105-0402-0201 РСНБ РК 2015	3282-74 Роли свинцовые марки С1 толщиной 1,0 мм ГОСТ 89-73	т	0,002077	1812337	1776393	-	3764
10	129995C	2106-0405-1201 РСНБ РК 2015	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т ГОСТ 23118-2012	т	0,03	558009	553447	-	16740
11	144746C	2113-0201-0901 РСНБ РК 2015	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,0238773	499647	488950	-	11930
12	145001C	2113-0204-0201 РСНБ РК 2015	Винты с полукруглой головкой длиной 50 мм ГОСТ 1759.0-87	т	0,001445	712302	697434	-	1029
13	145735C	2113-0207-1006 РСНБ РК 2015	Дюбели гвоздевые полипропиленовые со стальным оцинкованным стержнем размерами 6 мм х 40 мм	шт.	30	10	6	-	300
14	145782C	2113-0207-1201 РСНБ РК 2015	Дюбели для пристрелки стальные	10 шт.	5,5476	192	188	-	1065
15	145785C	2113-0207-1204 РСНБ РК 2015	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,435	451	441	-	196
16	146050C	2113-0211-0606 РСНБ РК 2015	Шурупы с полукруглой головкой 4х40 мм	т	0,0005185	312853	305818	-	162
17	147094C	2113-0804-1203 РСНБ РК 2015	Нитки суровые	кг	1,45	1083	1060	-	1570
18	147172C	2113-0809-0801 РСНБ РК 2015	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,813	652	638	-	530
19	147184C	2113-0809-1301 РСНБ РК 2015	Лента К226	100 м	0,082075	1755	1719	-	144
20	147338C	2113-0812-1036 РСНБ РК 2015	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,00056274	234408	228752	-	132
21	147568C	2113-0816-0202 РСНБ РК 2015	Бирки маркировочные	100 шт.	2,346	2807	2752	-	6585
22	147570C	2113-0816-0204 РСНБ РК 2015	Бирки маркировочные пластмассовые	100 шт.	1,74	279	273	-	485
23	147614C	2113-0816-1208 РСНБ РК 2015	Лента ФУМ	кг	0,009	5164	5062	-	46
24	147652C	2113-0816-2101 РСНБ РК 2015	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,00174	6186693	6064485	-	10765
25	147653C	2113-0816-2102 РСНБ РК 2015	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,000871	5882443	5766201	-	5124
26	147816C	2113-0816-	Прессшпан листовой, марки А	кг	1,45	556	544	-	806

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		3514 РСНБ РК 2015							
27	147838С	2113-0816- 3536 РСНБ РК 2015	Тальк молотый 1 сорта ГОСТ 21235-75	т	0,0002365	76368	73970	-	18
28	147840С	2113-0816- 3538 РСНБ РК 2015	Уплотнительный состав	кг	0,408	497	486	-	203
29	150443С	2301-0103- 0102 РСНБ РК 2015	Трубы стальные сварные водогазопроводные оцинкованные легкие, DN 15, толщина стенки 2,5 мм ГОСТ 3262-75	м	30	461	451	-	13830
30	187503С	2302-1104- 1001 РСНБ РК 2015	Патрубки	10 шт.	0,25	1527	1496	-	382
31	196713С	2306-0144- 0106 РСНБ РК 2015	Кабели силовые, не распространяющие горение ВВГнг 1х6 (ок)-0,66 ГОСТ 16442-80	км	0,01	214392	210050	-	2144
32	196833С	2306-0144- 0504 РСНБ РК 2015	Кабели силовые, не распространяющие горение ВВГнг 3х2,5 (ок)-0,66 ГОСТ 16442-80	км	0,03	269022	263558	-	8071
33	237106С	2306-0902- 0307 РСНБ РК 2015	Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой ПВ3 сечением 2,5 мм2 ГОСТ 6323-79	км	0,09	81356	79715	-	7322
34	238442С	2306-1702- 0101 РСНБ РК 2015	Гильза кабельная медная ГМ 2,5-2,6, внутренним диаметром 2,6 мм, сечением жил 2,5 мм2 ГОСТ 23469.0-81	шт.	2,75	28	27	-	77
35	241447С	2404-0201- 0645 РСНБ РК 2015	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ 51177-98	10 шт.	6,03	245	240	-	1477
36	241448С	2404-0201- 0646 РСНБ РК 2015	Скобы двухлапковые ГОСТ 51177-98	10 шт.	8,38	227	223	-	1902
37	242674С	2404-0207- 0808 РСНБ РК 2015	Муфты соединительные ГОСТ Р 51177-98	шт.	2,5	12	12	-	30
38	242691С	2404-0207- 1008 РСНБ РК 2015	Втулки изолирующие ГОСТ Р 51177-98	шт.	9,21	12	12	-	111
39	242794С	2404-0207- 2501 РСНБ РК 2015	Сжимы ответвительные	100 шт.	0,1705	4272	4128	-	728
40	242809С	2404-0207- 2804 РСНБ РК 2015	Колпачки изолирующие ГОСТ Р 51177-98	10 шт.	0,44	121	119	-	53
41	242921С	2404-0207- 3915 РСНБ РК 2015	Заглушки ГОСТ Р 51177-98	10 шт.	0,15	159	155	-	24
42	242938С	2404-0207- 3932 РСНБ РК 2015	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-98	1000 шт.	0,06968	380	372	-	26
43	242957С	2404-0207-	Оконцеватели маркировочные ГОСТ Р	100 шт.	2,541	487	478	-	1237

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		3951 РСНВ РК 2015	51177-98						
44	242966C	2404-0207- 3960 РСНВ РК 2015	Перемычки гибкие, тип ПГС-50 ГОСТ Р 51177-98	шт.	64,85	122	120	-	7912
45	244589C	2601-0103- 0101 РСНВ РК 2015	Электроэнергия	кВт/ч	1,74	17	17	-	30
46	249504C	2204-0501- 0803 РСНВ РК 2015	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	2,439	1591	1558	-	3880
47	249530C	2204-0501- 1314 РСНВ РК 2015	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,29	190	185	-	55
48	250429C	2302-0101- 9901 РСНВ РК 2015	Контргайки стальные с цилиндрической резьбой для соединения водогазопроводных труб ГОСТ 8965-75 (ГОСТ 8968-75)	шт.	3	170	167	-	510
49	263404C	2306-1702- 0201 РСНВ РК 2015	Наконечники кольцевые медные луженые марки НКИ 5.5-4 ГОСТ 23469.0-81	100 шт.	3	1787	1746	-	5361
50	273982C	2306-1705- 0102 РСНВ РК 2015	Металлорукав РЗ-ЦХ 15	м	25	126	123	-	3150
51	273992C	2306-1710- 0104 РСНВ РК 2015	Канал кабельный размерами 25 мм х 16 мм	м	15	81	78	-	1215
52	275838C	2307-0220- 0707 РСНВ РК 2015	Розетка сетевая одноместная скрытой установки компьютерная, IP20	шт.	1	609	597	-	609
53	279801C	2105-0106- 2403 РСНВ РК 2015	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали, шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм ГОСТ 535-2005	т	0,013015	272205	266459	-	3543
54		СТКОММЕРЧЕСКОЕ	Устройство сопряжения оптическое УСО-2	шт	1	19336,47	-	-	19336
55		СТКОММЕРЧЕСКОЕ	Коробка испытательная переходная (клеммник) КИ	шт	31	1591,02	-	-	49322
56		СТКОММЕРЧЕСКОЕ	Разветвитель интерфейса RS-485 ПР-3	шт	31	39756,32	-	-	1232446
57		СТКОММЕРЧЕСКОЕ	Согласующий резистор 120 Ом для сети RS-485	шт	9	25966,29	-	-	233697
58		СТТОО	Кабель для интерфейса RS-485 Belden 9842	м	260	3643,77	-	-	947380
Всего строительные материалы и конструкции				тенге				--	2608079

Оборудование, мебель и инвентарь (поставка подрядчика)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
59	ТКоммерческое предложение ТОО "Smart Engineering Group"	Многофункциональный счетчик электрической энергии, класс точности 0,5S, номинальный (макс.) ток 5(7,5)А, номинальным напряжением 3х220/380В СТЭМ-ЗВАР2ГРТ	шт	2	207113,03	207113,03	-	414226	
60	ТКоммерческое предложение ТОО "Smart Engineering Group"	Многофункциональный счетчик электрической энергии, класс точности 0,5S, номинальный (макс.) ток 5(7,5)А, номинальным напряжением 3х57,7/100В СТЭМ-ЗВАР2ГРТ	шт	29	207113,03	207113,03	-	6006278	
61	ТКоммерческое предложение ТОО "Smart Engineering Group"	Опорный трансформатор тока ТОЛ-10-8. Класс точности: вторичной обмотки для измерений-0,5S, для защиты-10P, номинальный ток: вторичный-5А, первичный-1000А	шт	3	159418,91	159418,91	-	478257	
62	ТКоммерческое предложение ТОО "Smart Engineering Group"	Опорный трансформатор тока ТОЛ-10-8. Класс точности: вторичной обмотки для измерений-0,5S, для защиты-10P, номинальный ток: вторичный-5А, первичный-150А	шт	4	159418,91	159418,91	-	637676	
63	ТКоммерческое предложение ТОО "Smart Engineering Group"	Опорный трансформатор тока ТОЛ-10-8. Класс точности: вторичной обмотки для измерений-0,5S, для защиты-10P, номинальный ток: вторичный-5А, первичный-2000А	шт	6	159418,91	159418,91	-	956513	
64	ТКоммерческое предложение ТОО "Smart Engineering Group"	Опорный трансформатор тока ТОЛ-10-8. Класс точности: вторичной обмотки для измерений-0,5S, для защиты-10P, номинальный ток: вторичный-5А, первичный-200А	шт	32	159418,91	159418,91	-	5101405	
65	ТКоммерческое предложение ТОО "Smart Engineering Group"	Опорный трансформатор тока ТОЛ-10-8. Класс точности: вторичной обмотки для измерений-0,5S, для защиты-10P, номинальный ток: вторичный-5А, первичный-300А	шт	2	159418,91	159418,91	-	318838	
66	ТКоммерческое предложение ТОО "Smart Engineering Group"	Опорный трансформатор тока ТОЛ-10-8. Класс точности: вторичной обмотки для измерений-0,5S, для защиты-10P, номинальный ток: вторичный-5А, первичный-400А	шт	4	159418,91	159418,91	-	637676	
67	ТКоммерческое предложение ТОО "Smart Engineering Group"	Опорный трансформатор тока ТОЛ-10-8. Класс точности: вторичной обмотки для измерений-0,5S, для защиты-10P, номинальный ток: вторичный-5А, первичный-600А	шт	10	159418,91	159418,91	-	1594189	
68	ТКоммерческое предложение ТОО "Smart Engineering Group"	Приемо-сдаточные испытания, ввод в эксплуатацию, пусконаладочные работы	шт	1	3851919,64	3851919,64	-	3851920	
69	ТКоммерческое предложение ТОО "Smart"	Трансформатор напряжения со встроенным предохранительным устройством, номинальное напряжение на вы-	шт	2	915657,6	915657,6	-	1831315	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Engineering Group"		ходах первичной обмотки-6000В; основной вторичной обмотки-100В, с комплектом адаптации для камеры КСО2-10 3х3НОЛП-6						
70	ТКоммерческое предложение ТОО "Smart Engineering Group"		Шкаф RTU МЕТРОНИКА МС-240L с УСПД серии RTU-300 в составе: шкаф навесной Rittal (ШхВхГ) 400x500x210; RTU 325L-E2-512-M2-B4 с операционной системой ONX и встроенным прикладным ПО; ИБП для RTU Traco 090-124+BTSP-BFM24; Switch на 5 портов Моха EDS-305; промышленный 10/100 Мбит Ethernet сервер Nport-6450: (4xRs-422(485)/2 комплекта; модули защит линий от перенапряжения Rs-232 (2шт); модули защит линий от перенапряжения Rs-485 (10шт); UPS SMK 1000A-RM-LCD; термостат, нагреватель, вентилятор; УССВ-35LVS устройство синхронизации системного времени	шт	1	7331391,53	7331391,53	-	7331392
						-	-	-	
	Всего оборудование, мебель и инвентарь (поставка подрядчика)			тенге				--	29159684

Начальник отдела

Составил

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

=====	
1	Э1120'К9Ж5'Ц7Н2ХМШ1В1''12''''''*
2	Ю''Внедрение системы АСКУЭ на подстанциях 1Г, 2Г, 3Г, Прибрежная, ПС-4, Н-2, Куюлус, РМЗ, База отдыха АО МРЭК'24-23/0250-24-05-2019'2-7'АСКУЭ ПС 110/10кВ "Прибрежная"'2'2-7-1'АСКУЭ ПС 110/10кВ "Прибрежная"'1''в текущих ценах 4 квартала 2019 г.*
3	Н5=1,35'Н52=1,35*
4	(РС249432)(РТ21959)(РС263598)(РС766)(РС2510)(РС1039)(РС125883)(РС147246)*
5	П2 АСКУЭ*
6	Ц13-080304-0207'1''Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф) высота и ширина до 1700x1100 мм. Установка на полу'шт.*
7	СТКоммерческое предложение ТОО "Smart Engineering Group" (=14)'1'8113793:1,12.1,012'Шкаф RTU МЕТРОНИКА MC-240L с УСПД серии RTU-300 в составе: шкаф навесной Rittal (ШхВхГ) 400x500x210; RTU 325L-E2-512-M2-B4 с операционной системой ONX и встроенным прикладным ПО; ИБП для RTU Traco 090-124+BTSP-BFM24; Switch на 5 портов Moxa EDS-305; промышленный 10/100 Мбит Ethernet сервер Nport-6450:(4xRs-422(485)/2 комплект; модули защит линий от перенапряжения Rs-232(2шт); модули защит линий от перенапряжения Rs-485(10шт); UPS SMK 1000A-RM-LCD; термостат, нагреватель, вентилятор; УССВ-35LVS устройство синхронизации и системного времени'шт*
8	Ц13-100405-0104'24''Колодка клеммная на 20 клемм. Установка дополнительная на пультах и панелях'шт.*
9	СТКоммерческое предложение ТОО "Smart Engineering Group" (=13)'25'1747:1,12.1,02'Коробка испытательная переходная (клеммник) КИ'шт*
10	Ц13-100408-0504'24''Коробка кабельная соединительная и ли разветвительная. Монтаж оборудования'шт.*
11	СТКоммерческое предложение ТОО "Smart Engineering Group" (=13)'25'43654:1,12.1,02'Разветвитель интерфейса RS-485 ПР-3'шт*
12	Ц13-100104-0206'8+1''Реле, ключ, кнопка и др. Монтаж оборудования'шт.*
13	СТКоммерческое предложение ТОО "Smart Engineering Group" (=13)'8'28512:1,12.1,02'Согласующий резистор 120 Ом для сети RS-485'шт*
14	СТКоммерческое предложение АО "Alageum Electric" (=13)'1'21232,2:1,12.1,02'Устройство сопряжения оптическое УСО-2'шт*
15	СТКоммерческое предложение ТОО "Smart Engineering Group" (=14)'1'(1110559+302880):1,12'Приемо-сдаточные и испытания, ввод в эксплуатацию, пусконаладочные работы'шт*
16	П2МОНТАЖНЫЕ ИЗДЕЛИЯ И МАТЕРИАЛЫ*
17	Ц13-080206-1801(РС249432РС278579)'20''Труба стальная диаметром до 25 мм. Прокладка во взрывоопасных и пожароопасных помещениях по установленным конструкциям, с креплением накладными скобами'м*
18	С123-010103-0102'20''Трубы стальные сварные водогазопроводные оцинкованные легкие, DN 15, толщина стенки 2,5 мм ГОСТ 3262-75'м*
19	Ц13-080206-2101'15''Рукав металлический наружным диаметром до 48 мм. Прокладка'м*
20	С123-061705-0102'15''Металлорукав РЗ-ЦХ 15'м*
21	Ц13-080206-0101'15''Короба пластмассовые шириной до 40 мм. Монтаж оборудования'м*
22	С123-061710-0104'15''Канал кабельный размерами 25 мм x 16 мм'м*
23	Ц13-080305-0110'1''Розетка штепсельная полугерметическая и герметическая. Монтаж оборудования'шт.*
24	С123-070220-0707'1''Розетка сетевая одноместная скрытой установки компьютерная, IP20'шт.*
25	С121-130816-0202'200''Бирки маркировочные'100 шт.*
26	С123-061702-0201'200''Наконечники кольцевые медные луженые марки НКИ 5.5-4 ГОСТ 23469.0-81'100 шт.*
27	П2КАБЕЛЬНАЯ ПРОДУКЦИЯ*
28	Ц13-080201-0801'30+10+135+80-20-15''Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы'м кабеля*
29	Ц13-080206-2201'20+15''Провод одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до 2,5 мм ² . Затягивание первого в проложенные трубы и металлические рукава'м*
30	С123-060144-0106'10.0,001''Кабели силовые, не распространяющие горение ВВГнг 1x6 (ок)-0,66 ГОСТ 16442-80'км*
31	С123-060144-0504'30.0,001''Кабели силовые, не распространяющие горение ВВГнг 3x2,5 (ок)-0,66 ГОСТ 16442-80'км*
32	С123-060902-0307'80.0,001''Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой ПВЗ сечением 2,5 мм ² ГОСТ 6323-79'км*
33	СТТОО "Smart Engineering Group" (=13)'135'4001:1,12.1,02'Кабель для интерфейса RS-485 Belden 9842'м*
34	К#Составил'*

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
9.	Engineering Group" ТКОММЕРЧЕ СКОЕ предложен ие АО "Alageum Electric"	-Устройство сопряжения оптическое УСО-2	шт	1	19336,47	--	19336	--	19336	--	20883
					--	--	--	--	--	1547	
10.	Коммерчес кое предложен ие ТОО "Smart Engineeri ng Group"	-Приемо-сдаточные испытания, ввод в эксплуатацию, пусконаладочные работы	шт	1	1261999,11	--	1261999	--	--	--	1261999
					--	--	--	--	1261999	--	
11.	МОНТАЖНЫЕ ИЗДЕЛИЯ И МАТЕРИАЛЫ										
1308-0206	-Труба стальная	м	20	1189,2	2,75	23784	55	1176	16238	43224	
-1801	диаметром до 25 мм.			1127,63	--	22553	--	--	3202		
РСНБ РК 2015	Прокладка во взрывоопасных и пожароопасных помещениях по установленным конструкциям, с креплением накладными скобами										
12.	2301-0103	-Трубы стальные сварные	м	20	461	--	9220	--	9220	--	9958
	-0102	водогазопроводные			--	--	--	--	--	738	
РСНБ РК 2015	оцинкованные легкие, DN 15, толщина стенки 2,5 мм ГОСТ 3262-75										
13.	1308-0206	-Рукав металлический	м	15	949,64	41,19	14245	618	4372	6664	22581
	-2101	наружным диаметром до			617	--	9255	--	--	1673	
РСНБ РК 2015	48 мм. Прокладка										
Изм. и доп. вып. 16											
14.	2306-1705	-Металлорукав РЗ-ЦХ 15	м	15	126	--	1890	--	1890	--	2041
	-0102				--	--	--	--	--	151	
РСНБ РК 2015											
15.	1308-0206	-Короба пластмассовые	м	15	378,69	3,04	5680	46	346	3809	10249
	-0101	шириной до 40 мм.			352,52	0,18	5288	3	--	759	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	РСНБ РК 2015	Монтаж оборудования									
16.	2306-1710	-Канал кабельный размерами 25 мм x 16 мм	м	15	81	--	1215	--	1215	--	1312
	РСНБ РК 2015				--	--	--	--	--	97	
17.	1308-0305	-Розетка штепсельная полугерметическая и герметическая. Монтаж оборудования	шт.	1	1676,24	10,4	1676	10	114	1118	3017
	РСНБ РК 2015				1552,34	--	1552	--	--	224	
	Изм. и доп. вып. 16										
18.	2307-0220	-Розетка сетевая одноместная скрытой установки компьютерная, IP20	шт.	1	609	--	609	--	609	--	658
	РСНБ РК 2015				--	--	--	--	--	49	
19.	2113-0816	-Бирки маркировочные	100 шт.	2	2807	--	5614	--	5614	--	6063
	РСНБ РК 2015				--	--	--	--	--	449	
20.	2306-1702	-Наконечники кольцевые медные луженые марки НКИ 5.5-4 ГОСТ 23469.0-81	100 шт.	2	1787	--	3574	--	3574	--	3860
	РСНБ РК 2015				--	--	--	--	--	286	
		КАБЕЛЬНАЯ ПРОДУКЦИЯ									
21.	1308-0201	-Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы	м кабеля	220	414,92	148,72	91283	32719	10212	42828	144840
	РСНБ РК 2015				219,78	50,6	48352	11132	--	10729	
22.	1308-0206	-Провод одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до 2,5 мм ² . Затягивание первого в проложенные трубы и металлические рукава	м	35	125,39	--	4389	--	666	2681	7635
	РСНБ РК 2015				106,38	--	3723	--	--	566	
23.	2306-0144	-Кабели силовые, не распространяющие	км	0,01	214392	--	2144	--	2144	--	2315
	РСНБ РК 2015				--	--	--	--	--	172	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	РСНБ РК 2015	горение ВВГнг 1х6 (ок)-0,66 ГОСТ 16442-80									
24.	2306-0144 -0504 РСНБ РК 2015	-Кабели силовые, не распространяющие горение ВВГнг 3х2,5 (ок)-0,66 ГОСТ 16442-80	км	0,03	269022	--	8071	--	8071	--	8716
					--	--	--	--	--	646	
25.	2306-0902 -0307 РСНБ РК 2015	-Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой ПВЗ сечением 2,5 мм2 ГОСТ 6323-79	км	0,08	81356	--	6508	--	6508	--	7029
					--	--	--	--	--	521	
26.	ТОО "Smart Engineeri ng Group"	-Кабель для интерфейса RS-485 Belden 9842	м	135	3643,77	--	491909	--	491909	--	531261
					--	--	--	--	--	39353	
ИТОГО ПО СМЕТЕ:			Тенге								11243002
В ТОМ ЧИСЛЕ:											
Зарплата рабочих строителей			Тенге				350120				
Затраты на эксплуатацию машин			Тенге				33681				
в том числе зарплата машинистов			Тенге					11135			
Материалов, изделий и конструкций			Тенге				1836969				
Оборудование, инвентарь			Тенге				8593391				
Накладные расходы			Тенге				232575				
Сметная прибыль			Тенге				196271				

Составил

РЕСУРСНАЯ СМЕТА

Приложение к смете 2-7-1

Составлена в текущих ценах 4 квартала 2019 г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Код ресурса	Шифр ресурса	Наименование	Единица измерения	Количество	Сметная цена за единицу, тенге	Оптовая цена за единицу, тенге	Транспортные расходы на ед., тенге	Стоимость (всего), тенге	
Трудовые ресурсы									
1	1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	248,161725	1410,85	-	-	350120	
2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	8,0749	1378,97	-	-	(11135)	
Всего трудовые ресурсы				тенге			--	350120	
Строительные машины и механизмы									
						Эксплуатация машин	Зарплата машинистов		
3	983С	3105-0402-0308 РСНБ РК 2015	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	8,1675	4006	-	1363	32719
4	1208С	3105-0602-0505 РСНБ РК 2015	Подъемники грузоподъемностью до 500 кг одномаховые, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,002025	1856	-	11132,3 1363	4
5	2016С	3106-0103-0501 РСНБ РК 2015	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	5,09139	166	-	2,76	845
6	2216С	3403-0302-0501 РСНБ РК 2015	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	1,2312	16	-	-	20
7	2875С	3403-0302-0101 РСНБ РК 2015	Перфоратор электрический	маш.-ч	5,1813	18	-	-	93
Всего строительные машины и механизмы				тенге				11135,06	33681
Строительные материалы и конструкции									
8	127927С	2105-0307-0210 РСНБ РК 2015	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, обычного качества, термически обработанная, оцинкованная, диаметром 3 мм ГОСТ	кг	1,09	363	356	-	396

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9	129039C	2105-0402-0201 РСНБ РК 2015	3282-74 Роли свинцовые марки С1 толщиной 1,0 мм ГОСТ 89-73	т	0,001364	1812337	1776393	-	2472
10	129995C	2106-0405-1201 РСНБ РК 2015	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т ГОСТ 23118-2012	т	0,03	558009	553447	-	16740
11	144746C	2113-0201-0901 РСНБ РК 2015	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,0000873	499647	488950	-	44
12	145001C	2113-0204-0201 РСНБ РК 2015	Винты с полукруглой головкой длиной 50 мм ГОСТ 1759.0-87	т	0,000327	712302	697434	-	233
13	145735C	2113-0207-1006 РСНБ РК 2015	Дюбели гвоздевые полипропиленовые со стальным оцинкованным стержнем размерами 6 мм х 40 мм	шт.	30	10	6	-	300
14	145782C	2113-0207-1201 РСНБ РК 2015	Дюбели для пристрелки стальные	10 шт.	3,3676	192	188	-	647
15	145785C	2113-0207-1204 РСНБ РК 2015	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,29	451	441	-	131
16	146050C	2113-0211-0606 РСНБ РК 2015	Шурупы с полукруглой головкой 4х40 мм	т	0,000392	312853	305818	-	123
17	147094C	2113-0804-1203 РСНБ РК 2015	Нитки суровые	кг	1,2	1083	1060	-	1300
18	147172C	2113-0809-0801 РСНБ РК 2015	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,656	652	638	-	428
19	147184C	2113-0809-1301 РСНБ РК 2015	Лента К226	100 м	0,0539	1755	1719	-	95
20	147338C	2113-0812-1036 РСНБ РК 2015	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,00045774	234408	228752	-	107
21	147568C	2113-0816-0202 РСНБ РК 2015	Бирки маркировочные	100 шт.	2,227	2807	2752	-	6251
22	147570C	2113-0816-0204 РСНБ РК 2015	Бирки маркировочные пластмассовые	100 шт.	1,44	279	273	-	402
23	147614C	2113-0816-1208 РСНБ РК 2015	Лента ФУМ	кг	0,006	5164	5062	-	31
24	147652C	2113-0816-2101 РСНБ РК 2015	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,00144	6186693	6064485	-	8909
25	147653C	2113-0816-2102 РСНБ РК 2015	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,000572	5882443	5766201	-	3365
26	147816C	2113-0816-	Прессшпан листовой, марки А	кг	1,2	556	544	-	667

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		3514 РСНБ РК 2015							
27	147838С	2113-0816- 3536 РСНБ РК 2015	Тальк молотый 1 сорта ГОСТ 21235-75	т	0,0001505	76368	73970	-	11
28	147840С	2113-0816- 3538 РСНБ РК 2015	Уплотнительный состав	кг	0,272	497	486	-	135
29	150443С	2301-0103- 0102 РСНБ РК 2015	Трубы стальные сварные водогазопроводные оцинкованные легкие, DN 15, толщина стенки 2,5 мм ГОСТ 3262-75	м	20	461	451	-	9220
30	187503С	2302-1104- 1001 РСНБ РК 2015	Патрубки	10 шт.	0,15	1527	1496	-	229
31	196713С	2306-0144- 0106 РСНБ РК 2015	Кабели силовые, не распространяющие горение ВВГнг 1х6 (ок)-0,66 ГОСТ 16442-80	км	0,01	214392	210050	-	2144
32	196833С	2306-0144- 0504 РСНБ РК 2015	Кабели силовые, не распространяющие горение ВВГнг 3х2,5 (ок)-0,66 ГОСТ 16442-80	км	0,03	269022	263558	-	8071
33	237106С	2306-0902- 0307 РСНБ РК 2015	Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой ПВ3 сечением 2,5 мм2 ГОСТ 6323-79	км	0,08	81356	79715	-	6508
34	238442С	2306-1702- 0101 РСНБ РК 2015	Гильза кабельная медная ГМ 2,5-2,6, внутренним диаметром 2,6 мм, сечением жил 2,5 мм2 ГОСТ 23469.0-81	шт.	1,75	28	27	-	49
35	241447С	2404-0201- 0645 РСНБ РК 2015	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ 51177-98	10 шт.	3,96	245	240	-	970
36	241448С	2404-0201- 0646 РСНБ РК 2015	Скобы двухлапковые ГОСТ 51177-98	10 шт.	5,17	227	223	-	1174
37	242674С	2404-0207- 0808 РСНБ РК 2015	Муфты соединительные ГОСТ Р 51177-98	шт.	1,5	12	12	-	18
38	242691С	2404-0207- 1008 РСНБ РК 2015	Втулки изолирующие ГОСТ Р 51177-98	шт.	5,77	12	12	-	69
39	242794С	2404-0207- 2501 РСНБ РК 2015	Сжимы ответвительные	100 шт.	0,1085	4272	4128	-	464
40	242809С	2404-0207- 2804 РСНБ РК 2015	Колпачки изолирующие ГОСТ Р 51177-98	10 шт.	0,28	121	119	-	34
41	242921С	2404-0207- 3915 РСНБ РК 2015	Заглушки ГОСТ Р 51177-98	10 шт.	0,1	159	155	-	16
42	242938С	2404-0207- 3932 РСНБ РК 2015	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-98	1000 шт.	0,04576	380	372	-	17
43	242966С	2404-0207-	Перемычки гибкие, тип ПГС-50 ГОСТ	шт.	1,15	122	120	-	140

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		3960 РСНВ РК 2015	Р 51177-98						
44	244589С	2601-0103- 0101 РСНВ РК 2015	Электроэнергия	кВт/ч	1,44	17	17	-	24
45	249504С	2204-0501- 0803 РСНВ РК 2015	Лак битумный ВТ-123 ГОСТ Р 52165- 2003	кг	1,611	1591	1558	-	2563
46	249530С	2204-0501- 1314 РСНВ РК 2015	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,24	190	185	-	46
47	250429С	2302-0101- 9901 РСНВ РК 2015	Контргайки стальные с цилиндричес- кой резьбой для соединения водогаз- опроводных труб ГОСТ 8965-75 (ГОСТ 8968-75)	шт.	2	170	167	-	340
48	263404С	2306-1702- 0201 РСНВ РК 2015	Наконечники кольцевые медные луже- ные марки НКИ 5.5-4 ГОСТ 23469.0-	100 шт.	2	1787	1746	-	3574
49	273982С	2306-1705- 0102 РСНВ РК 2015	Металлорукав РЗ-ЦХ 15	м	15	126	123	-	1890
50	273992С	2306-1710- 0104 РСНВ РК 2015	Канал кабельный размерами 25 мм х 16 мм	м	15	81	78	-	1215
51	275838С	2307-0220- 0707 РСНВ РК 2015	Розетка сетевая одноместная скры- той установки компьютерная, IP20	шт.	1	609	597	-	609
52	279801С	2105-0106- 2403 РСНВ РК 2015	Прокат сортовой стальной горячека- таный полосовой из углеродистой стали, шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм ГОСТ 535- 2005	т	0,007865	272205	266459	-	2141
53		СТКОММЕРЧЕС- КОЕ	Устройство сопряжения оптическое УСО-2	шт	1	19336,47	-	-	19336
54		СТКОММЕРЧЕС- КОЕ	Коробка испытательная переходная (клеммник) КИ	шт	25	1591,02	-	-	39775
55		СТКОММЕРЧЕС- КОЕ	Разветвитель интерфейса RS-485 ПР- 3	шт	25	39756,32	-	-	993908
56		СТКОММЕРЧЕС- КОЕ	Согласующий резистор 120 Ом для сети RS-485	шт	8	25966,29	-	-	207730
57		СТТОО	Кабель для интерфейса RS-485 Belden 9842	м	135	3643,77	-	-	491909
Всего строительные материалы и конструкции				тенге				--	1836969
Оборудование, мебель и инвентарь (поставка подрядчика)									
58		ТКоммерческое предложение	Приемо-сдаточные испытания, ввод в эксплуатацию, пусконаладочные ра-	шт	1	1261999,11	1261999,11	-	1261999

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	ТОО "Smart Engineering Group"	боты				-	-	-		
59	ТКommerческое предложение ТОО "Smart Engineering Group"	Шкаф RTU МЕТРОНИКА MC-240L с УСПД серии RTU-300 в составе: шкаф навесной Rittal (ШxВxГ) 400x500x210; RTU 325L-E2-512-M2-B4 с операционной системой ONX и встроенным прикладным ПО; ИБП для RTU Traco 090-124+BTSP-BFM24; Switch на 5 портов Moxa EDS-305; промышленный 10/100 Мбит Ethernet сервер Nport-6450: (4xRs-422 (485)/2 комплекта; модули защит линий от перенапряжения Rs-232 (2шт); модули защит линий от перенапряжения Rs-485 (10шт); UPS SMK 1000A-RM-LCD; термостат, нагреватель, вентилятор; УССВ-35LVS устройство синхронизации системного времени	шт		1	7331391,53	7331391,53	-	7331392	
						-	-	-		

Всего оборудование, мебель и инвентарь (поставка подрядчика)								тенге	--	8593391

Начальник отдела

Составил

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

- =====
- 1 Э1130'К9Ж5'Ц7Н2ХМШ1В1''12''''''*
- 2 Ю''Внедрение системы АСКУЭ на подстанциях 1Г, 2Г, 3Г, Прибрежная, ПС-4, Н-2, Куюлус, РМЗ, База отдыха АО МРЭК'24-23/0250-24-05-2019'2-8'АСКУЭ ПС 110/6/6кВ "ГПП-1Г"'2'2-8-1'АСКУЭ ПС 110/6/6кВ "ГПП-1Г"'1'''''' в текущих ценах 4 квартала 2019 г.*
- 3 Н5=1,35'Н52=1,35*
- 4 (РС249432) (РТ21959) (РС263598) (РС766) (РС2510) (РС1039) (РС125883) (РС147246)*
- 5 П2 АСКУЭ*
- 6 Ц13-080304-0207'1''Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф) высота и ширина до 1700x1100 мм. Установка на полу'шт.*
- 7 СТКоммерческое предложение ТОО "Smart Engineering Group" (=14)'1'8113793:1,12.1,012'Шкаф RTU МЕТРОНИКА MC-240L с УСПД серии RTU-300 в составе: шкаф навесной Rittal (ШхВхГ) 400x500x210; RTU 325L-E2-512-M2-B4 с операционной системой ONX и встроенным прикладным ПО; ИБП для RTU Traco 090-124+BTSP-BFM24; Switch на 5 портов Moxa EDS-305; промышленный 10/100 Мбит Ethernet сервер Nport-6450:(4xRs-422(485)/2 комплекта; модули защит линий от перенапряжения Rs-232(2шт); модули защит линий от перенапряжения Rs-485(10шт); UPS SMK 1000A-RM-LCD; термослат, нагреватель, вентилятор; УССВ-35LVS устройство синхронизации и системного времени'шт*
- 8 Ц13-080305-1002'27+2''Счетчики. Установка на готовом основании'шт.*
- 9 СТКоммерческое предложение ТОО "Smart Engineering Group" (=14)'28'229216:1,12.1,012'Многофункциональный счетчик электрической энергии, класс точности 0,5S, номинальный (макс.) ток 5(7,5)А, номинальным напряжением 3x57,7/100В СТЭМ-ЗВАР2ГРТ'шт*
- 10 СТКоммерческое предложение ТОО "Smart Engineering Group" (=14)'2'229216:1,12.1,012'Многофункциональный счетчик электрической энергии, класс точности 0,5S, номинальный (макс.) ток 5(7,5)А, номинальным напряжением 3x220/380В СТЭМ-ЗВАР2ГРТ'шт*
- 11 Ц13-100405-0104'27''Колодка клеммная на 20 клемм. Установка дополнительная на пульты и панелях'шт.*
- 12 СТКоммерческое предложение ТОО "Smart Engineering Group" (=13)'28'1747:1,12.1,02'Коробка испытательная переходная (клеммник)КИ'шт*
- 13 Ц13-100408-0504'27''Коробка кабельная соединительная и ли разветвительная. Монтаж оборудования'шт.*
- 14 СТКоммерческое предложение ТОО "Smart Engineering Group" (=13)'28'43654:1,12.1,02'Разветвитель интерфейса RS-485 ПР-3'шт*
- 15 Ц13-100104-0206'8+1''Реле, ключ, кнопка и др. Монтаж оборудования'шт.*
- 16 СТКоммерческое предложение ТОО "Smart Engineering Group" (=13)'8'28512:1,12.1,02'Согласующий резистор 120 Ом для сети RS-485'шт*
- 17 СТКоммерческое предложение АО "Alageum Electric" (=13)'1'21232,2:1,12.1,02'Устройство сопряжения оптическое УСО-2'шт*
- 18 СТКоммерческое предложение ТОО "Smart Engineering Group" (=14)'1'(1866221+508970):1,12'Приемо-сдаточные и испытания, ввод в эксплуатацию, пусконаладочные работы'шт*
- 19 П2МОНТАЖНЫЕ ИЗДЕЛИЯ И МАТЕРИАЛЫ*
- 20 Ц13-080206-1801(РС249432РС278579)'25''Труба стальная диаметром до 25 мм. Прокладка во взрывоопасных и пожароопасных помещениях по установленным конструкциям, с креплением накладными скобами'м*
- 21 С123-010103-0102'25''Трубы стальные сварные водогазопроводные оцинкованные легкие, DN 15, толщина стенки 2,5 мм ГОСТ 3262-75'м*
- 22 Ц13-080206-2101'15''Рукав металлический наружным диаметром до 48 мм. Прокладка'м*
- 23 С123-061705-0102'15''Металлорукав РЗ-ЦХ 15'м*
- 24 Ц13-080206-0101'15''Короба пластмассовые шириной до 40 мм. Монтаж оборудования'м*
- 25 С123-061710-0104'15''Канал кабельный размерами 25 мм x 16 мм'м*
- 26 Ц13-080305-0110'1''Розетка штепсельная полугерметическая и герметическая. Монтаж оборудования'шт.*
- 27 С123-070220-0707'1''Розетка сетевая односторонняя скрытой установки компьютерная, IP20'шт.*
- 28 С121-130816-0202'200''Бирки маркировочные'100 шт.*
- 29 С123-061702-0201'300''Наконечники кольцевые медные луженые марки НКИ 5.5-4 ГОСТ 23469.0-81'100 шт.*
- 30 П2КАБЕЛЬНАЯ ПРОДУКЦИЯ*
- 31 Ц13-080201-0801'30+10+95+25-15''Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы'м кабеля*
- 32 Ц13-080206-2201'25+15''Провод одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до 2,5 мм². Затягивание первого в проложенные трубы и металлические рукава'м*
- 33 С123-060144-0106'10.0,001''Кабели силовые, не распространяющие горение ВВГнг 1x6 (ок)-0,66 ГОСТ 16442-80'км*
- 34 С123-060144-0504'30.0,001''Кабели силовые, не распространяющие горение ВВГнг 3x2,5 (ок)-0,66 ГОСТ 16442-80'км*
- 35 С123-060902-0307'90.0,001''Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой ПВЗ сечением 2,5 мм² ГОСТ 6323-79'км*
- 36 СТТОО "Smart Engineering Group" (=13)'95'4001:1,12.1,02'Кабель для интерфейса RS-485 Belden 9842'м*
- 37 П2ДЕМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ*
- 38 Ц13-080305-1002(Н5.0,3) (Н52.0,3) (Н53=0)К=0,3'27''Счетчики. Демонтаж'шт.*
- 39 К#Составил'*

НАИМЕНОВАНИЕ СТРОЙКИ- Внедрение системы АСКУЭ на подстанциях 1Г, 2Г, 3Г, Прибрежная, ПС-4, Н-2, Кужлус, РМЗ, База отдыха АО МРЭК

ФОРМА 4

НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА- АСКУЭ ПС 110/6/6кВ "ГПП-1Г"

ОБЪЕКТ НОМЕР 2-8

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-8-1
(Локальный сметный расчет)

НА АСКУЭ ПС 110/6/6кВ "ГПП-1Г"

ОСНОВАНИЕ:

Сметная стоимость 18472,132 тыс.тенге
Сметная заработная плата 458,788 тыс.тенге
Нормативная трудоемкость 0,319 тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 4 квартала 2019 г.

№	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	: Стоимость единицы, тенге			: Общая стоимость, тенге			: Накладные расходы, тенге	: Всего с НР и СП
					: Всего	: экспл. машин	: ЗП рабочих в т.ч. машинистов	: Всего	: экспл. машин	: зарплата рабочих в т.ч. машинистов		
п/п					6	7	8	9	10	11	12	
АСКУЭ												
1.	1308-0304-0207	-Блок управления шкафного исполнения или РСНВ РК распределительный пункт (шкаф) высота и ширина до 1700x1100 мм. Установка на полу	шт.	1	26205,04	233,06	26205	233	16841	6575	35402	
	2015				9131,4	--	9131	--	--	2622		
2.				1	7331391,53	--	7331392	--	--	--	7331392	
	Коммерческое предложение ТОО "Smart Engineering Group"	-Шкаф RTU МЕТРОНИКА MC-240L с УСПД серии RTU-300 в составе: шкаф навесной Rittal (ШxВxГ) 400x500x210; RTU 325L-E2-512-M2-B4 с операционной системой ONX и встроенным прикладным ПО; ИБП для RTU Traco 090-124+BTSP-BFM24; Switch на 5 портов Moxa EDS-305; промышленный 10/100 Мбит Ethernet сервер	шт	1	--	--	--	--	7331392	--		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Nport-6450:(4xRs-422(48 5)/2 комплекта; модули защит линий от перенапряжения Rs-232 (2шт); модули защит линий от перенапряжения Rs-485 (10шт); UPS SMK 1000A-RM-LCD; термостат, нагреватель, вентилятор; УССВ-35LVS устройство синхронизации системного времени									
3.	1308-0305	-Счетчики. Установка на шт. -1002 готовом основании		29	2007,45	--	58216	--	620	41469	107660
	РСНВ РК 2015				1986,08	--	57596	--	--	7975	
4.	Коммерчес кое предложен ие ТОО "Smart Engineeri ng Group"	-Многофункциональный шт счетчик электрической энергии, класс точности 0,5S, номинальный (макс.) ток 5(7,5)А, номинальным напряжением 3x57,7/100В СТЭМ-ЗВАР2ГРТ		28	207113,03	--	5799165	--	--	--	5799165
					--	--	--	--	5799165	--	
5.	Коммерчес кое предложен ие ТОО "Smart Engineeri ng Group"	-Многофункциональный шт счетчик электрической энергии, класс точности 0,5S, номинальный (макс.) ток 5(7,5)А, номинальным напряжением 3x220/380В СТЭМ-ЗВАР2ГРТ		2	207113,03	--	414226	--	--	--	414226
					--	--	--	--	414226	--	
6.	1310-0405	-Колодка клеммная на 20 шт. -0104 клемм. Установка РСНВ РК дополнительная на 2015 панелях		27	2053,19	--	55436	--	9873	27793	89888
					1687,5	--	45563	--	--	6658	
7.	ТКОММЕРЧЕ СКОЕ предложен ие ТОО "Smart Engineeri ng Group"	-Коробка испытательная шт переходная (клеммник) КИ		28	1591,02	--	44548	--	44548	--	48112
					--	--	--	--	--	3564	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
8.	1310-0408 -0504 РСНБ РК 2015	-Коробка кабельная соединительная или разветвительная. Монтаж оборудования	шт.	27	7483,62	--	202058	--	3333	121222	349143
					7360,2	--	198725	--	--	25862	
9.	ТКОММЕРЧЕ СКОЕ предложен ие ТОО "Smart Engineeri ng Group"	-Разветвитель интерфейса RS-485 ПР-3	шт	28	39756,32	--	1113177	--	1113177	--	1202231
					--	--	--	--	--	89054	
10.	1310-0104 -0206 РСНБ РК 2015	-Реле, ключ, кнопка и др. Монтаж оборудования	шт.	9	3680,1	--	33121	--	--	20204	57591
					3680,1	--	33121	--	--	4266	
11.	ТКОММЕРЧЕ СКОЕ предложен ие ТОО "Smart Engineeri ng Group"	-Согласующий резистор 120 Ом для сети RS-485	шт	8	25966,29	--	207730	--	207730	--	224349
					--	--	--	--	--	16618	
12.	ТКОММЕРЧЕ СКОЕ предложен ие АО "Alageum Electric"	-Устройство сопряжения оптическое УСО-2	шт	1	19336,47	--	19336	--	19336	--	20883
					--	--	--	--	--	1547	
13.	Коммерчес кое предложен ие ТОО "Smart Engineeri ng Group"	-Приемо-сдаточные испытания, ввод в эксплуатацию, пусконаладочные работы	шт	1	2120706,25	--	2120706	--	--	--	2120706
					--	--	--	--	2120706	--	
14.	1308-0206 -1801 РСНБ РК 2015	МОНТАЖНЫЕ ИЗДЕЛИЯ И МАТЕРИАЛЫ -Труба стальная диаметром до 25 мм. Прокладка во взрывоопасных и пожароопасных помещениях по установленным конструкциям, с креплением накладными	м	25	1189,2	2,75	29730	69	1470	20297	54029
					1127,63	--	28191	--	--	4002	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
скобами											
15.	2301-0103	-Трубы стальные сварные -0102 РСНБ РК 2015	м	25	461	--	11525	--	11525	--	12447
		водогазопроводные оцинкованные легкие, DN 15, толщина стенки 2,5 мм ГОСТ 3262-75			--	--	--	--	--	922	
16.	1308-0206	-Рукав металлический -2101 РСНБ РК 2015	м	15	949,64	41,19	14245	618	4372	6664	22581
		наружным диаметром до 48 мм. Прокладка Изм. и доп. вып. 16			617	--	9255	--	--	1673	
17.	2306-1705	-Металлорукав РЗ-ЦХ 15 -0102 РСНБ РК 2015	м	15	126	--	1890	--	1890	--	2041
					--	--	--	--	--	151	
18.	1308-0206	-Короба пластмассовые -0101 РСНБ РК 2015	м	15	378,69	3,04	5680	46	346	3809	10249
		шириной до 40 мм. Монтаж оборудования			352,52	0,18	5288	3	--	759	
19.	2306-1710	-Канал кабельный -0104 РСНБ РК 2015	м	15	81	--	1215	--	1215	--	1312
		размерами 25 мм x 16 мм			--	--	--	--	--	97	
20.	1308-0305	-Розетка штепсельная -0110 РСНБ РК 2015	шт.	1	1676,24	10,4	1676	10	114	1118	3017
		полугерметическая и герметическая. Монтаж оборудования Изм. и доп. вып. 16			1552,34	--	1552	--	--	224	
21.	2307-0220	-Розетка сетевая -0707 РСНБ РК 2015	шт.	1	609	--	609	--	609	--	658
		одноместная скрытой установки компьютерная, IP20			--	--	--	--	--	49	
22.	2113-0816	-Бирки маркировочные -0202 РСНБ РК 2015	100 шт.	2	2807	--	5614	--	5614	--	6063
					--	--	--	--	--	449	
23.	2306-1702	-Наконечники кольцевые -0201	100 шт.	3	1787	--	5361	--	5361	--	5790
		медные луженые марки			--	--	--	--	--	429	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	РСНБ РК 2015	НКИ 5.5-4 ГОСТ 23469.0-81									
		КАБЕЛЬНАЯ ПРОДУКЦИЯ									
24.	1308-0201 -0801 РСНБ РК 2015	-Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы	м кабеля	185	414,92	148,72	76761	27514	8588	36015	121797
					219,78	50,6	40659	9361	--	9022	
25.	1308-0206 -2201 РСНБ РК 2015	-Провод одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до 2,5 мм ² . Затягивание первого в проложенные трубы и металлические рукава	м	40	125,39	--	5016	--	761	3064	8726
					106,38	--	4255	--	--	646	
26.	2306-0144 -0106 РСНБ РК 2015	-Кабели силовые, не распространяющие горение ВВГнг 1x6 (ок)-0,66 ГОСТ 16442-80	км	0,01	214392	--	2144	--	2144	--	2315
					--	--	--	--	--	172	
27.	2306-0144 -0504 РСНБ РК 2015	-Кабели силовые, не распространяющие горение ВВГнг 3x2,5 (ок)-0,66 ГОСТ 16442-80	км	0,03	269022	--	8071	--	8071	--	8716
					--	--	--	--	--	646	
28.	2306-0902 -0307 РСНБ РК 2015	-Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой ПВ3 сечением 2,5 мм ² ГОСТ 6323-79	км	0,09	81356	--	7322	--	7322	--	7908
					--	--	--	--	--	586	
29.	ТТОО "Smart Engineeri ng Group"	-Кабель для интерфейса RS-485 Belden 9842	м	95	3643,77	--	346158	--	346158	--	373851
					--	--	--	--	--	27693	
		ДЕМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ									
30.	1308-0305 -1002 РСНБ РК	-Счетчики. Демонтаж	шт.	27	595,82	--	16087	--	--	11583	29884
					595,82	--	16087	--	--	2214	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

2015											
К=0,3											

ИТОГО ПО СМЕТЕ:			Тенге								18472132
В ТОМ ЧИСЛЕ:											
Зарплата рабочих строителей			Тенге				449424				
Затраты на эксплуатацию машин			Тенге				28489				
в том числе зарплата машинистов			Тенге					9364			
Материалов, изделий и конструкций			Тенге				1821018				
Оборудование, инвентарь			Тенге				15665489				
Накладные расходы			Тенге				299813				
Сметная прибыль			Тенге				207900				

Составил

РЕСУРСНАЯ СМЕТА

Приложение к смете 2-8-1

Составлена в текущих ценах 4 квартала 2019 г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Код ресурса	Шифр ресурса	Наименование	Единица измерения	Количество	Сметная цена за единицу, тенге	Оптовая цена за единицу, тенге	Транспортные расходы на ед., тенге	Стоимость (всего), тенге	
Трудовые ресурсы									
1	1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	311,175675	1444,28	-	-	449424	
2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	8,1374	1150,74	-	-	(9364)	
Всего трудовые ресурсы				тенге			--	449424	
Строительные машины и механизмы									
						Эксплуатация машин	Зарплата машинистов		
3	983С	3105-0402-0308 РСНБ РК 2015	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	6,868125	4006	-	1363	27514
4	1208С	3105-0602-0505 РСНБ РК 2015	Подъемники грузоподъемностью до 500 кг одномаховые, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,002025	1856	-	9361,25	4
5	2016С	3106-0103-0501 РСНБ РК 2015	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	5,09139	166	-	2,76	845
6	2216С	3403-0302-0501 РСНБ РК 2015	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	1,2312	16	-	-	20
7	2875С	3403-0302-0101 РСНБ РК 2015	Перфоратор электрический	маш.-ч	5,94405	18	-	-	107
Всего строительные машины и механизмы				тенге				9364,01	28489
Строительные материалы и конструкции									
8	127927С	2105-0307-0210 РСНБ РК 2015	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, обычного качества, термически обработанная, оцинкованная, диаметром 3 мм ГОСТ	кг	1,16	363	356	-	421

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9	129039C	2105-0402-0201 РСНБ РК 2015	3282-74 Роли свинцовые марки С1 толщиной 1,0 мм ГОСТ 89-73	т	0,001147	1812337	1776393	-	2079
10	129995C	2106-0405-1201 РСНБ РК 2015	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т ГОСТ 23118-2012	т	0,03	558009	553447	-	16740
11	144746C	2113-0201-0901 РСНБ РК 2015	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,0000873	499647	488950	-	44
12	145001C	2113-0204-0201 РСНБ РК 2015	Винты с полукруглой головкой длиной 50 мм ГОСТ 1759.0-87	т	0,001197	712302	697434	-	853
13	145735C	2113-0207-1006 РСНБ РК 2015	Дюбели гвоздевые полипропиленовые со стальным оцинкованным стержнем размерами 6 мм х 40 мм	шт.	30	10	6	-	300
14	145782C	2113-0207-1201 РСНБ РК 2015	Дюбели для пристрелки стальные	10 шт.	3,3676	192	188	-	647
15	145785C	2113-0207-1204 РСНБ РК 2015	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,3625	451	441	-	163
16	146050C	2113-0211-0606 РСНБ РК 2015	Шурупы с полукруглой головкой 4х40 мм	т	0,0003535	312853	305818	-	111
17	147094C	2113-0804-1203 РСНБ РК 2015	Нитки суровые	кг	1,35	1083	1060	-	1462
18	147172C	2113-0809-0801 РСНБ РК 2015	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,739	652	638	-	482
19	147184C	2113-0809-1301 РСНБ РК 2015	Лента К226	100 м	0,045325	1755	1719	-	80
20	147338C	2113-0812-1036 РСНБ РК 2015	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,00045774	234408	228752	-	107
21	147568C	2113-0816-0202 РСНБ РК 2015	Бирки маркировочные	100 шт.	2,193	2807	2752	-	6156
22	147570C	2113-0816-0204 РСНБ РК 2015	Бирки маркировочные пластмассовые	100 шт.	1,62	279	273	-	452
23	147614C	2113-0816-1208 РСНБ РК 2015	Лента ФУМ	кг	0,0075	5164	5062	-	39
24	147652C	2113-0816-2101 РСНБ РК 2015	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,00162	6186693	6064485	-	10022
25	147653C	2113-0816-2102 РСНБ РК 2015	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,000481	5882443	5766201	-	2829
26	147816C	2113-0816-	Прессшпан листовой, марки А	кг	1,35	556	544	-	751

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		3514 РСНВ РК 2015							
27	147838С	2113-0816- 3536 РСНВ РК 2015	Тальк молотый 1 сорта ГОСТ 21235-75	т	0,000172	76368	73970	-	13
28	147840С	2113-0816- 3538 РСНВ РК 2015	Уплотнительный состав	кг	0,34	497	486	-	169
29	150443С	2301-0103- 0102 РСНВ РК 2015	Трубы стальные сварные водогазопроводные оцинкованные легкие, DN 15, толщина стенки 2,5 мм ГОСТ 3262-75	м	25	461	451	-	11525
30	187503С	2302-1104- 1001 РСНВ РК 2015	Патрубки	10 шт.	0,15	1527	1496	-	229
31	196713С	2306-0144- 0106 РСНВ РК 2015	Кабели силовые, не распространяющие горение ВВГнг 1х6 (ок)-0,66 ГОСТ 16442-80	км	0,01	214392	210050	-	2144
32	196833С	2306-0144- 0504 РСНВ РК 2015	Кабели силовые, не распространяющие горение ВВГнг 3х2,5 (ок)-0,66 ГОСТ 16442-80	км	0,03	269022	263558	-	8071
33	237106С	2306-0902- 0307 РСНВ РК 2015	Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой ПВ3 сечением 2,5 мм2 ГОСТ 6323-79	км	0,09	81356	79715	-	7322
34	238442С	2306-1702- 0101 РСНВ РК 2015	Гильза кабельная медная ГМ 2,5-2,6, внутренним диаметром 2,6 мм, сечением жил 2,5 мм2 ГОСТ 23469.0-81	шт.	2	28	27	-	56
35	241447С	2404-0201- 0645 РСНВ РК 2015	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ 51177-98	10 шт.	3,33	245	240	-	816
36	241448С	2404-0201- 0646 РСНВ РК 2015	Скобы двухлапковые ГОСТ 51177-98	10 шт.	5,525	227	223	-	1254
37	242674С	2404-0207- 0808 РСНВ РК 2015	Муфты соединительные ГОСТ Р 51177-98	шт.	1,5	12	12	-	18
38	242691С	2404-0207- 1008 РСНВ РК 2015	Втулки изолирующие ГОСТ Р 51177-98	шт.	6,38	12	12	-	77
39	242794С	2404-0207- 2501 РСНВ РК 2015	Сжимы ответвительные	100 шт.	0,124	4272	4128	-	530
40	242809С	2404-0207- 2804 РСНВ РК 2015	Колпачки изолирующие ГОСТ Р 51177-98	10 шт.	0,32	121	119	-	39
41	242921С	2404-0207- 3915 РСНВ РК 2015	Заглушки ГОСТ Р 51177-98	10 шт.	0,125	159	155	-	20
42	242938С	2404-0207- 3932 РСНВ РК 2015	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-98	1000 шт.	0,03848	380	372	-	15
43	242966С	2404-0207-	Перемычки гибкие, тип ПГС-50 ГОСТ	шт.	1,25	122	120	-	152

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		3960 РСНВ РК 2015	Р 51177-98						
44	244589С	2601-0103- 0101 РСНВ РК 2015	Электроэнергия	кВт/ч	1,62	17	17	-	28
45	249504С	2204-0501- 0803 РСНВ РК 2015	Лак битумный ВТ-123 ГОСТ Р 52165- 2003	кг	1,359	1591	1558	-	2162
46	249530С	2204-0501- 1314 РСНВ РК 2015	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,27	190	185	-	51
47	250429С	2302-0101- 9901 РСНВ РК 2015	Контргайки стальные с цилиндричес- кой резьбой для соединения водогаз- опроводных труб ГОСТ 8965-75 (ГОСТ 8968-75)	шт.	2,5	170	167	-	425
48	263404С	2306-1702- 0201 РСНВ РК 2015	Наконечники кольцевые медные луже- ные марки НКИ 5.5-4 ГОСТ 23469.0-	100 шт.	3	1787	1746	-	5361
49	273982С	2306-1705- 0102 РСНВ РК 2015	Металлорукав РЗ-ЦХ 15	м	15	126	123	-	1890
50	273992С	2306-1710- 0104 РСНВ РК 2015	Канал кабельный размерами 25 мм х 16 мм	м	15	81	78	-	1215
51	275838С	2307-0220- 0707 РСНВ РК 2015	Розетка сетевая одноместная скры- той установки компьютерная, IP20	шт.	1	609	597	-	609
52	279801С	2105-0106- 2403 РСНВ РК 2015	Прокат сортовой стальной горячека- таный полосовой из углеродистой стали, шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм ГОСТ 535- 2005	т	0,007865	272205	266459	-	2141
53		СТКОММЕРЧЕС- КОЕ	Устройство сопряжения оптическое УСО-2	шт	1	19336,47	-	-	19336
54		СТКОММЕРЧЕС- КОЕ	Коробка испытательная переходная (клеммник) КИ	шт	28	1591,02	-	-	44548
55		СТКОММЕРЧЕС- КОЕ	Разветвитель интерфейса RS-485 ПР- 3	шт	28	39756,32	-	-	1113177
56		СТКОММЕРЧЕС- КОЕ	Согласующий резистор 120 Ом для сети RS-485	шт	8	25966,29	-	-	207730
57		СТТОО	Кабель для интерфейса RS-485 Belden 9842	м	95	3643,77	-	-	346158
Всего строительные материалы и конструкции				тенге				--	1821018
Оборудование, мебель и инвентарь (поставка подрядчика)									
58		ТКоммерческое предложение	Многофункциональный счетчик элек- трической энергии, класс точности	шт	2	207113,03	207113,03	-	414226

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
59	ТОО "Smart Engineering Group"	0,5S, номинальный (макс.) ток 5(7,5)А, номинальным напряжением 3х220/380В СТЭМ-ЗВАР2ГРТ	Многофункциональный счетчик электрической энергии, класс точности	шт	28	207113,03	207113,03	-	5799165	
60	ТОО "Smart Engineering Group"	0,5S, номинальный (макс.) ток 5(7,5)А, номинальным напряжением 3х57,7/100В СТЭМ-ЗВАР2ГРТ	Приемо-сдаточные испытания, ввод в эксплуатацию, пусконаладочные работы	шт	1	2120706,25	2120706,25	-	2120706	
61	ТОО "Smart Engineering Group"	Шкаф RTU МЕТРОНИКА МС-240L с УСПД серии RTU-300 в составе: шкаф навесной Rittal (ШхВхГ) 400х500х210; RTU 325L-E2-512-M2-B4 с операционной системой ONX и встроенным прикладным ПО; ИБП для RTU Traco 090-124+BTSP-BFM24; Switch на 5 портов Moxa EDS-305; промышленный 10/100 Мбит Ethernet сервер Nport-6450: (4xRs-422(485)/2 комплекта; модули защит линий от перенапряжения Rs-232 (2шт); модули защит линий от перенапряжения Rs-485 (10шт); UPS SMK 1000A-RM-LCD; термостат, нагреватель, вентилятор; УССВ-35LVS устройство синхронизации системного времени	шт	1	7331391,53	7331391,53	-	7331392		
Всего оборудование, мебель и инвентарь (поставка подрядчика)								тенге	--	15665489

Начальник отдела

Составил

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

- =====
- 1 Э1140'К9Ж5'Ц7Н2ХМШ1В1''12''''''*
 - 2 Ю''Внедрение системы АСКУЭ на подстанциях 1Г, 2Г, 3Г, Прибрежная, ПС-4, Н-2, Куялус, РМЗ, База отдыха АО МРЭК'24-23/0250-24-05-2019'2-9'АСКУЭ ПС 35/6кВ "Г ПП-4''''2'2-9-1'АСКУЭ ПС 35/6кВ "ГПП-4'''' в текущих ценах 4 квартала 2019 г.*
 - 3 Н5=1,35'Н52=1,35*
 - 4 (РС249432) (РТ21959) (РС263598) (РС766) (РС2510) (РС1039) (РС125883) (РС147246)*
 - 5 П2 АСКУЭ*
 - 6 Ц13-080304-0207'1''Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф) высота и ширина до 1700x1100 мм. Установка на полу'шт.*
 - 7 СТКоммерческое предложение ТОО "Smart Engineering Group" (=14)'1'8113793:1,12.1,012'Шкаф RTU МЕТРОНИКА MC-240L с УСПД серии RTU-300 в составе: шкаф навесной Rittal (ШхВхГ) 400x500x210; RTU 325L-E2-512-M2-B4 с операционной системой ONX и встроенным прикладным ПО; ИБП для RTU Traco 090-124+BTSP-BFM24; Switch на 5 портов Moxa EDS-305; промышленный 10/100 Мбит Ethernet сервер Nport-6450: (4xRs-422 (485))/2 комплекта; модули защит линий от перенапряжения Rs-232 (2шт); модули защит линий от перенапряжения Rs-485 (10шт); UPS SMK 1000A-RM-LCD; термостат, нагреватель, вентилятор; УССВ-35LVS устройство синхронизации и системного времени'шт*
 - 8 Ц13-080305-1002'2''Счетчики. Установка на готовом основании'шт.*
 - 9 СТКоммерческое предложение ТОО "Smart Engineering Group" (=14)'2'229216:1,12.1,012'Многофункциональный счетчик электрической энергии, класс точности 0,5S, номинальный (макс.) ток 5(7,5)А, номинальным напряжением 3x57,7/100В СТЭМ-ЗВАР2ГРТ'шт*
 - 10 Ц13-100405-0104'2''Колодка клеммная на 20 клемм. Установка дополнительная на пультах и панелях'шт.*
 - 11 СТКоммерческое предложение ТОО "Smart Engineering Group" (=13)'2'1747:1,12.1,02'Коробка испытательная переносная (клеммник)КИ'шт*
 - 12 Ц13-100408-0504'2''Коробка кабельная соединительная или разветвительная. Монтаж оборудования'шт.*
 - 13 СТКоммерческое предложение ТОО "Smart Engineering Group" (=13)'2'43654:1,12.1,02'Разветвитель интерфейса RS-485 ПР-3'шт*
 - 14 Ц13-100104-0206'3+1''Реле, ключ, кнопка и др. Монтаж оборудования'шт.*
 - 15 СТКоммерческое предложение ТОО "Smart Engineering Group" (=13)'3'28512:1,12.1,02'Согласующий резистор 120 Ом для сети RS-485'шт*
 - 16 СТКоммерческое предложение АО "Alageum Electric" (=13)'1'21232,2:1,12.1,02'Устройство сопряжения оптическое УСО-2'шт*
 - 17 Ц13-080103-0201'6''Трансформатор тока напряжением до 10 кВ. Монтаж оборудования'шт.*
 - 18 СТКоммерческое предложение ТОО "Smart Engineering Group"

- р" (=14)'6'176432:1,12.1,012'Опорный трансформатор тока ТОЛ-10-8. Класс точности: вторичной обмотки для измерений-0,5S, для защиты-10P, номинальный ток : вторичный-5А, первичный-300А'шт*
- 19 Ц13-080103-0301'2''Трансформатор напряжением до 10 кВ, однофазный. Монтаж оборудования'шт.*
 - 20 СТКоммерческое предложение ТОО "Smart Engineering Group" (=14)'2'1013376:1,12.1,012'Трансформатор напряжения со встроенным предохранительным устройством, номинальное напряжение на выходах первичной обмотки -6000В; основной вторичной обмотки-100В, с комплектом адаптации для камеры КСО2-10 3x3НОЛП-6'шт*
 - 21 СТКоммерческое предложение ТОО "Smart Engineering Group" (=14)'1'(1322393+360653):1,12'Приемо-сдаточные и испытания, ввод в эксплуатацию, пусконаладочные работы'шт*
 - 22 П2МОНТАЖНЫЕ ИЗДЕЛИЯ И МАТЕРИАЛЫ*
 - 23 Ц13-080206-1801(РС249432РС278579)'5''Труба стальная диаметр до 25 мм. Прокладка во взрывоопасных и пожароопасных помещениях по установленным конструкциям, с креплением накладными скобами'м*
 - 24 С123-010103-0102'5''Трубы стальные сварные водогазопроводные оцинкованные легкие, DN 15, толщина стенки 2,5 мм ГОСТ 3262-75'м*
 - 25 Ц13-080206-2101'3''Рукав металлический наружным диаметром до 48 мм. Прокладка'м*
 - 26 С123-061705-0102'3''Металлорукав РЗ-ЦХ 15'м*
 - 27 Ц13-080206-0101'15''Короба пластмассовые шириной до 40 мм. Монтаж оборудования'м*
 - 28 С123-061710-0104'15''Канал кабельный размерами 25 мм x 16 мм'м*
 - 29 Ц13-080305-0110'1''Розетка штепсельная полугерметическая и герметическая. Монтаж оборудования'шт.*
 - 30 С123-070220-0707'1''Розетка сетевая одноместная скрытой установки компьютерная, IP20'шт.*
 - 31 С121-130816-0202'100''Бирки маркировочные'100 шт.*
 - 32 С123-061702-0201'100''Наконечники кольцевые медные луженые марки НКИ 5.5-4 ГОСТ 23469.0-81'100 шт.*
 - 33 П2КАБЕЛЬНАЯ ПРОДУКЦИЯ*
 - 34 Ц13-080201-0801'30+10+35+15-5-3''Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы'м кабеля*
 - 35 Ц13-080206-2201'5+3''Провод одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до 2,5 мм2. Затягивание первого в проложенные трубы и металлические рукава'м*
 - 36 С123-060144-0106'10.0,001''Кабели силовые, не распространяющие горение ВВГнг 1x6 (ок)-0,66 ГОСТ 16442-80'км*
 - 37 С123-060144-0504'30.0,001''Кабели силовые, не распространяющие горение ВВГнг 3x2,5 (ок)-0,66 ГОСТ 16442-80'км*
 - 38 С123-060902-0307'15.0,001''Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой ПВЗ сечением 2,5 мм2 ГОСТ 6323-79'км*
 - 39 СТТОО "Smart Engineering Group" (=13)'35'4001:1,12.1,02

'Кабель для интерфейса RS-485 Belden 9842'м*
40 К#Составил'*

НАИМЕНОВАНИЕ СТРОЙКИ- Внедрение системы АСКУЭ на подстанциях 1Г, 2Г, 3Г, Прибрежная, ПС-4, Н-2, Кужлус, РМЗ, База отдыха АО МРЭК

ФОРМА 4

НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА- АСКУЭ ПС 35/6кВ "ГПП-4"

ОБЪЕКТ НОМЕР 2-9

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-9-1
(Локальный сметный расчет)

НА АСКУЭ ПС 35/6кВ "ГПП-4"

ОСНОВАНИЕ:

Сметная стоимость 12636,163 тыс.тенге
Сметная заработная плата 114,264 тыс.тенге
Нормативная трудоемкость 0,076 тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 4 квартала 2019 г.

№	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	: Стоимость единицы, тенге			: Общая стоимость, тенге			: Накладные расходы, тенге	: Всего стоимость с НР и СП тенге
					: Всего	: экспл. машин	: ЗП рабочих в т.ч. машинистов	: Всего	: экспл. машин	: зарплата рабочих в т.ч. машинистов		
п/п					6	7	8	9	10	11	12	
АСКУЭ												
1.	1308-0304-0207	-Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф) высота и ширина до 1700x1100 мм. Установка на полу	шт.	1	26205,04	233,06	26205	233	16841	6575	35402	
	РСНВ РК 2015				9131,4	--	9131	--	--	2622		
2.	Коммерческое предложение ТОО "Smart Engineering Group"	-Шкаф RTU МЕТРОНИКА MC-240L с УСПД серии RTU-300 в составе: шкаф навесной Rittal (ШxВxГ) 400x500x210; RTU 325L-E2-512-M2-B4 с операционной системой ONX и встроенным прикладным ПО; ИБП для RTU Traco 090-124+BTSP-BFM24; Switch на 5 портов Moxa EDS-305; промышленный 10/100 Мбит Ethernet сервер	шт	1	7331391,53	--	7331392	--	--	--	7331392	
					--	--	--	--	7331392	--		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Nport-6450:(4xRs-422(48 5)/2 комплекта; модули защит линий от перенапряжения Rs-232 (2шт); модули защит линий от перенапряжения Rs-485 (10шт); UPS SMK 1000A-RM-LCD; термостат, нагреватель, вентилятор; УССВ-35LVS устройство синхронизации системного времени									
3.	1308-0305 -1002 РСНВ РК 2015	-Счетчики. Установка на готовом основании	шт.	2	2007,45	--	4015	--	43	2860	7425
					1986,08	--	3972	--	--	550	
4.	Коммерчес кое предложен ие ТОО "Smart Engineeri ng Group"	-Многофункциональный счетчик электрической энергии, класс точности 0,5S, номинальный (макс.) ток 5(7,5)А, номинальным напряжением 3x57,7/100В СТЭМ-3ВАР2ГРТ	шт	2	207113,03	--	414226	--	--	--	414226
					--	--	--	--	414226	--	
5.	1310-0405 -0104 РСНВ РК 2015	-Колодка клеммная на 20 клемм. Установка дополнительная на пультах и панелях	шт.	2	2053,19	--	4106	--	731	2059	6658
					1687,5	--	3375	--	--	493	
6.	ТКОММЕРЧЕ СКОЕ предложен ие ТОО "Smart Engineeri ng Group"	-Коробка испытательная переходная (клеммник) КИ	шт	2	1591,02	--	3182	--	3182	--	3437
					--	--	--	--	--	255	
7.	1310-0408 -0504 РСНВ РК 2015	-Коробка кабельная соединительная или разветвительная. Монтаж оборудования	шт.	2	7483,62	--	14967	--	247	8979	25862
					7360,2	--	14720	--	--	1916	
8.	ТКОММЕРЧЕ СКОЕ предложен	-Разветвитель интерфейса RS-485 ПР-3	шт	2	39756,32	--	79513	--	79513	--	85874
					--	--	--	--	--	6361	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
9.	ие ТОО "Smart Engineeri ng Group" 1310-0104 -0206 РСНБ РК 2015	-Реле, ключ, кнопка и др. Монтаж оборудования	шт.	4	3680,1	--	14720	--	--	8979	25596
					3680,1	--	14720	--	--	1896	
10.	ТКОММЕРЧЕ СКОЕ предложен ие ТОО "Smart Engineeri ng Group"	-Согласующий резистор 120 Ом для сети RS-485	шт	3	25966,29	--	77899	--	77899	--	84131
					--	--	--	--	--	6232	
11.	ТКОММЕРЧЕ СКОЕ предложен ие АО "Alageum Electric"	-Устройство сопряжения оптическое УСО-2	шт	1	19336,47	--	19336	--	19336	--	20883
					--	--	--	--	--	1547	
12.	1308-0103 -0201 РСНБ РК 2015	-Трансформатор тока напряжением до 10 кВ. Монтаж оборудования	шт.	6	4840,59	108,16	29044	649	2021	19148	52047
					4395,6	36,8	26374	221	--	3855	
13.	Коммерчес кое предложен ие ТОО "Smart Engineeri ng Group"	-Опорный трансформатор тока ТОЛ-10-8. Класс точности: вторичной обмотки для измерений-0,5S, для защиты-10P, номинальный ток: вторичный-5А, первичный-300А	шт	6	159418,91	--	956513	--	--	--	956513
					--	--	--	--	956513	--	
14.	1308-0103 -0301 РСНБ РК 2015	-Трансформатор напряжением до 10 кВ, однофазный. Монтаж оборудования	шт.	2	2329,54	--	4659	--	263	3165	8450
					2197,8	--	4396	--	--	626	
15.	Коммерчес кое предложен ие ТОО "Smart Engineeri ng Group"	-Трансформатор напряжения со встроенным предохранительным устройством, номинальное напряжение на выходах первичной обмотки-6000В; основной	шт	2	915657,6	--	1831315	--	--	--	1831315
					--	--	--	--	1831315	--	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
		вторичной обмотки-100В, с комплектом адаптации для камеры КСО2-10 3х3НОЛП-6										
16.					1502719,64		1502720		--		1502720	
	Коммерческое предложение ТОО "Smart Engineering Group"	-Приемо-сдаточные испытания, ввод в эксплуатацию, пусконаладочные работы	шт	1	--	--	--	--	1502720	--	--	
МОНТАЖНЫЕ ИЗДЕЛИЯ И МАТЕРИАЛЫ												
17.					5	1189,2	2,75	5946	14	294	4059	10806
	1308-0206-1801 РСНБ РК 2015	-Труба стальная диаметром до 25 мм. Прокладка во взрывоопасных и пожароопасных помещениях по установленным конструкциям, с креплением накладными скобами	м		1127,63	--	5638	--	--	--	800	
18.					5	461	--	2305	--	2305	--	2489
	2301-0103 РСНБ РК 2015	-Трубы стальные сварные водогазопроводные оцинкованные легкие, DN 15, толщина стенки 2,5 мм ГОСТ 3262-75	м		--	--	--	--	--	--	184	
19.					3	949,64	41,19	2849	124	874	1333	4516
	1308-0206-2101 РСНБ РК 2015	-Рукав металлический наружным диаметром до 48 мм. Прокладка	м		617	--	1851	--	--	--	335	
	Изм. и доп. вып. 16											
20.					3	126	--	378	--	378	--	408
	2306-1705-0102 РСНБ РК 2015	-Металлорукав РЗ-ЦХ 15	м		--	--	--	--	--	--	30	
21.					15	378,69	3,04	5680	46	346	3809	10249
	1308-0206-0101 РСНБ РК 2015	-Короба пластмассовые шириной до 40 мм. Монтаж оборудования	м		352,52	0,18	5288	3	--	--	759	
22.					15	81	--	1215	--	1215	--	1312

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
	2306-1710 -0104 РСНБ РК 2015	-Канал кабельный размерами 25 мм x 16 мм	м								97	
23.	1308-0305 -0110 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16	-Розетка штепсельная полугерметическая и герметическая. Монтаж оборудования	шт.	1	1676,24	10,4	1676	10	114	1118		3017
					1552,34	--	1552	--	--	224		
24.	2307-0220 -0707 РСНБ РК 2015	-Розетка сетевая одноместная скрытой установки компьютерная, IP20	шт.	1	609	--	609	--	609	--		658
					--	--	--	--	--	49		
25.	2113-0816 -0202 РСНБ РК 2015	-Бирки маркировочные	100 шт.	1	2807	--	2807	--	2807	--		3032
					--	--	--	--	--	225		
26.	2306-1702 -0201 РСНБ РК 2015	-Наконечники кольцевые медные луженые марки НКИ 5.5-4 ГОСТ 23469.0-81	100 шт.	1	1787	--	1787	--	1787	--		1930
					--	--	--	--	--	143		
		КАБЕЛЬНАЯ ПРОДУКЦИЯ										
27.	1308-0201 -0801 РСНБ РК 2015	-Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы	м кабеля	82	414,92	148,72	34024	12195	3807	15963		53986
					219,78	50,6	18022	4149	--	3999		
28.	1308-0206 -2201 РСНБ РК 2015	-Провод одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до 2,5 мм ² . Затягивание первого в проложенные трубы и металлические рукава	м	8	125,39	--	1003	--	152	613		1745
					106,38	--	851	--	--	129		
29.	2306-0144 -0106 РСНБ РК 2015	-Кабели силовые, не распространяющие горение ВВГнг 1x6 (ок)-0,66 ГОСТ 16442-80	км	0,01	214392	--	2144	--	2144	--		2315
					--	--	--	--	--	172		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
30.	2306-0144	-Кабели силовые, не распространяющие горение ВВГнг 3x2,5 (ок)-0,66 ГОСТ 16442-80	км	0,03	269022	--	8071	--	8071	--	8716
	-0504				--	--	--	--	--	646	
	РСНБ РК 2015										
31.	2306-0902	-Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой ПВ3 сечением 2,5 мм2 ГОСТ 6323-79	км	0,015	81356	--	1220	--	1220	--	1318
	-0307				--	--	--	--	--	98	
	РСНБ РК 2015										
32.	ТТОО "Smart Engineering Group"	-Кабель для интерфейса RS-485 Belden 9842	м	35	3643,77	--	127532	--	127532	--	137734
					--	--	--	--	--	10203	
ИТОГО ПО СМЕТЕ:			Тенге								12636162
В ТОМ ЧИСЛЕ:											
		Зарплата рабочих строителей	Тенге				109891				
		Затраты на эксплуатацию машин	Тенге				13271				
		в том числе зарплата машинистов	Тенге					4373			
		Материалов, изделий и конструкций	Тенге				353731				
		Оборудование, инвентарь	Тенге				12036166				
		Накладные расходы	Тенге				78660				
		Сметная прибыль	Тенге				44446				

Составил

РЕСУРСНАЯ СМЕТА

Приложение к смете 2-9-1

Составлена в текущих ценах 4 квартала 2019 г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Код ресурса	Шифр ресурса	Наименование	Единица измерения	Количество	Сметная цена за единицу, тенге	Оптовая цена за единицу, тенге	Транспортные расходы, тенге на ед.	Стоимость (всего), тенге	
Трудовые ресурсы									
1	1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	71,527725	1536,34	-	-	109891	
2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	4,3691	1000,87	-	-	(4373)	
Всего трудовые ресурсы				тенге			--	109891	
Строительные машины и механизмы									
						Эксплуатация машин	Зарплата машинистов		
3	983С	3105-0402-0308 РСНБ РК 2015	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	3,20625	4006	-	1363	12844
4	1208С	3105-0602-0505 РСНБ РК 2015	Подъемники грузоподъемностью до 500 кг одномаховые, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,002025	1856	-	4370,12	4
5	2016С	3106-0103-0501 РСНБ РК 2015	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,19159	166	-	2,76	364
6	2216С	3403-0302-0501 РСНБ РК 2015	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	1,2312	16	-	-	20
7	2875С	3403-0302-0101 РСНБ РК 2015	Перфоратор электрический	маш.-ч	2,17377	18	-	-	39
Всего строительные машины и механизмы				тенге			4372,88	13271	
Строительные материалы и конструкции									
8	127927С	2105-0307-0210 РСНБ РК 2015	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, обычного качества, термически обработанная, оцинкованная, диаметром 3 мм ГОСТ	кг	0,277	363	356	-	101

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9	129039C	2105-0402-0201 РСНБ РК 2015	3282-74 Роли свинцовые марки С1 толщиной 1,0 мм ГОСТ 89-73	т	0,0005084	1812337	1776393	-	921
10	129995C	2106-0405-1201 РСНБ РК 2015	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т ГОСТ 23118-2012	т	0,03	558009	553447	-	16740
11	144746C	2113-0201-0901 РСНБ РК 2015	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,0024273	499647	488950	-	1213
12	145001C	2113-0204-0201 РСНБ РК 2015	Винты с полукруглой головкой длиной 50 мм ГОСТ 1759.0-87	т	0,0001254	712302	697434	-	89
13	145735C	2113-0207-1006 РСНБ РК 2015	Дюбели гвоздевые полипропиленовые со стальным оцинкованным стержнем размерами 6 мм х 40 мм	шт.	30	10	6	-	300
14	145782C	2113-0207-1201 РСНБ РК 2015	Дюбели для пристрелки стальные	10 шт.	0,7516	192	188	-	144
15	145785C	2113-0207-1204 РСНБ РК 2015	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,0725	451	441	-	33
16	146050C	2113-0211-0606 РСНБ РК 2015	Шурупы с полукруглой головкой 4х40 мм	т	0,0002402	312853	305818	-	75
17	147094C	2113-0804-1203 РСНБ РК 2015	Нитки суровые	кг	0,1	1083	1060	-	108
18	147172C	2113-0809-0801 РСНБ РК 2015	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,0628	652	638	-	41
19	147184C	2113-0809-1301 РСНБ РК 2015	Лента К226	100 м	0,02009	1755	1719	-	35
20	147338C	2113-0812-1036 РСНБ РК 2015	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,00033174	234408	228752	-	78
21	147568C	2113-0816-0202 РСНБ РК 2015	Бирки маркировочные	100 шт.	1,0836	2807	2752	-	3042
22	147570C	2113-0816-0204 РСНБ РК 2015	Бирки маркировочные пластмассовые	100 шт.	0,12	279	273	-	33
23	147614C	2113-0816-1208 РСНБ РК 2015	Лента ФУМ	кг	0,0015	5164	5062	-	8
24	147652C	2113-0816-2101 РСНБ РК 2015	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,00012	6186693	6064485	-	742
25	147653C	2113-0816-2102 РСНБ РК 2015	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0002132	5882443	5766201	-	1254
26	147816C	2113-0816-	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,1	556	544	-	56

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		3514 РСНБ РК 2015							
27	147838С	2113-0816- 3536 РСНБ РК 2015	Тальк молотый 1 сорта ГОСТ 21235-75	т	0,0000344	76368	73970	-	3
28	147840С	2113-0816- 3538 РСНБ РК 2015	Уплотнительный состав	кг	0,068	497	486	-	34
29	150443С	2301-0103- 0102 РСНБ РК 2015	Трубы стальные сварные водогазопроводные оцинкованные легкие, DN 15, толщина стенки 2,5 мм ГОСТ 3262-75	м	5	461	451	-	2305
30	187503С	2302-1104- 1001 РСНБ РК 2015	Патрубки	10 шт.	0,03	1527	1496	-	46
31	196713С	2306-0144- 0106 РСНБ РК 2015	Кабели силовые, не распространяющие горение ВВГнг 1х6 (ок)-0,66 ГОСТ 16442-80	км	0,01	214392	210050	-	2144
32	196833С	2306-0144- 0504 РСНБ РК 2015	Кабели силовые, не распространяющие горение ВВГнг 3х2,5 (ок)-0,66 ГОСТ 16442-80	км	0,03	269022	263558	-	8071
33	237106С	2306-0902- 0307 РСНБ РК 2015	Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой ПВ3 сечением 2,5 мм2 ГОСТ 6323-79	км	0,015	81356	79715	-	1220
34	238442С	2306-1702- 0101 РСНБ РК 2015	Гильза кабельная медная ГМ 2,5-2,6, внутренним диаметром 2,6 мм, сечением жил 2,5 мм2 ГОСТ 23469.0-81	шт.	0,4	28	27	-	11
35	241447С	2404-0201- 0645 РСНБ РК 2015	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ 51177-98	10 шт.	1,476	245	240	-	362
36	241448С	2404-0201- 0646 РСНБ РК 2015	Скобы двухлапковые ГОСТ 51177-98	10 шт.	1,105	227	223	-	251
37	242674С	2404-0207- 0808 РСНБ РК 2015	Муфты соединительные ГОСТ Р 51177-98	шт.	0,3	12	12	-	4
38	242691С	2404-0207- 1008 РСНБ РК 2015	Втулки изолирующие ГОСТ Р 51177-98	шт.	1,276	12	12	-	15
39	242794С	2404-0207- 2501 РСНБ РК 2015	Сжимы ответвительные	100 шт.	0,0248	4272	4128	-	106
40	242809С	2404-0207- 2804 РСНБ РК 2015	Колпачки изолирующие ГОСТ Р 51177-98	10 шт.	0,064	121	119	-	8
41	242921С	2404-0207- 3915 РСНБ РК 2015	Заглушки ГОСТ Р 51177-98	10 шт.	0,025	159	155	-	4
42	242938С	2404-0207- 3932 РСНБ РК 2015	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-98	1000 шт.	0,017056	380	372	-	6
43	242957С	2404-0207-	Оконцеватели маркировочные ГОСТ Р	100 шт.	0,286	487	478	-	139

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		3951 РСНВ РК 2015	51177-98						
44	242966С	2404-0207- 3960 РСНВ РК 2015	Перемычки гибкие, тип ПГС-50 ГОСТ Р 51177-98	шт.	8,25	122	120		1006
45	244589С	2601-0103- 0101 РСНВ РК 2015	Электроэнергия	кВт/ч	0,12	17	17		2
46	249504С	2204-0501- 0803 РСНВ РК 2015	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,6174	1591	1558		982
47	249530С	2204-0501- 1314 РСНВ РК 2015	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,02	190	185		4
48	250429С	2302-0101- 9901 РСНВ РК 2015	Контргайки стальные с цилиндрической резьбой для соединения водогазопроводных труб ГОСТ 8965-75 (ГОСТ 8968-75)	шт.	0,5	170	167		85
49	263404С	2306-1702- 0201 РСНВ РК 2015	Наконечники кольцевые медные луженые марки НКИ 5.5-4 ГОСТ 23469.0-81	100 шт.	1	1787	1746		1787
50	273982С	2306-1705- 0102 РСНВ РК 2015	Металлорукав РЗ-ЦХ 15	м	3	126	123		378
51	273992С	2306-1710- 0104 РСНВ РК 2015	Канал кабельный размерами 25 мм х 16 мм	м	15	81	78		1215
52	275838С	2307-0220- 0707 РСНВ РК 2015	Розетка сетевая одноместная скрытой установки компьютерная, IP20	шт.	1	609	597		609
53	279801С	2105-0106- 2403 РСНВ РК 2015	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали, шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм ГОСТ 535-2005	т	0,001685	272205	266459		459
54		СТКОММЕРЧЕСКОЕ	Устройство сопряжения оптическое УСО-2	шт	1	19336,47			19336
55		СТКОММЕРЧЕСКОЕ	Коробка испытательная переходная (клеммник) КИ	шт	2	1591,02			3182
56		СТКОММЕРЧЕСКОЕ	Разветвитель интерфейса RS-485 ПР-3	шт	2	39756,32			79513
57		СТКОММЕРЧЕСКОЕ	Согласующий резистор 120 Ом для сети RS-485	шт	3	25966,29			77899
58		СТТОО	Кабель для интерфейса RS-485 Belden 9842	м	35	3643,77			127532
Всего строительные материалы и конструкции				тенге				--	353731

Оборудование, мебель и инвентарь (поставка подрядчика)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
59	ТКоммерческое предложение ТОО "Smart Engineering Group"	Многофункциональный счетчик электрической энергии, класс точности 0,5S, номинальный (макс.) ток 5(7,5)А, номинальным напряжением 3х57,7/100В СТЭМ-ЗВАР2ГРТ	шт	2	207113,03	207113,03	-	-	414226
60	ТКоммерческое предложение ТОО "Smart Engineering Group"	Опорный трансформатор тока ТОЛ-10-8. Класс точности: вторичной обмотки для измерений-0,5S, для защиты-10P, номинальный ток: вторичный-5А, первичный-300А	шт	6	159418,91	159418,91	-	-	956513
61	ТКоммерческое предложение ТОО "Smart Engineering Group"	Приемо-сдаточные испытания, ввод в эксплуатацию, пусконаладочные работы	шт	1	1502719,64	1502719,64	-	-	1502720
62	ТКоммерческое предложение ТОО "Smart Engineering Group"	Трансформатор напряжения со встроенным предохранительным устройством, номинальное напряжение на выходах первичной обмотки-6000В; основной вторичной обмотки-100В, с комплектом адаптации для камеры КСО2-10 3х3НОЛП-6	шт	2	915657,6	915657,6	-	-	1831315
63	ТКоммерческое предложение ТОО "Smart Engineering Group"	Шкаф RTU МЕТРОНИКА МС-240L с УСПД серии RTU-300 в составе: шкаф навесной Rittal (ШхВхГ) 400x500x210; RTU 325L-E2-512-M2-B4 с операционной системой ONX и встроенным прикладным ПО; ИБП для RTU Traco 090-124+BTSP-BFM24; Switch на 5 портов Моха EDS-305; промышленный 10/100 Мбит Ethernet сервер Nport-6450:(4xRs-422(485)/2 комплекта; модули защит линий от перенапряжения Rs-232 (2шт); модули защит линий от перенапряжения Rs-485 (10шт); UPS SMK 1000A-RM-LCD; термостат, нагреватель, вентилятор; УССВ-35LVS устройство синхронизации системного времени	шт	1	7331391,53	7331391,53	-	-	7331392
Всего оборудование, мебель и инвентарь (поставка подрядчика)				тенге	--				12036166

Начальник отдела

Составил

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

- =====
- 1 Э1150'К9Ж5'Ц7Н2ХМШ1В1''12''''''*
 2 Ю''Внедрение системы АСКУЭ на подстанциях 1Г, 2Г, 3Г, Прибрежная, ПС-4, Н-2, Куюлус, РМЗ, База отдыха АО МРЭК'24-23/0250-24-05-2019'2-10'Средства связи'2 '2-10-1'Средства связи''в текущих ценах 4 квартал а 2019 г.*
 3 Н5=1,35'Н52=1,35*
 4 (PC249432) (PT21959) (PC263598) (PC766) (PC2510) (PC1039) (P C125883) (PC147246)*
 5 Ц13-110401-0301'1''Аппарат напольный, масса до 0,2 т. Монтаж сервера'шт.*
 6 СТКоммерческое предложение ТОО "Smart Engineering Group" Атырау(=14)'1'48139739:1,12.1,012'Сервер БД АСК УЭ в составе: Сервер HP Enterprise/DL20 Gen10/1/Хе on E-2136 (6C/12T 12MB)/3,3GHz/4x16Gd/S100i SATA only/0,1,5,10/4 SFF/2x1GbE/No ODD/1 x 500W Platinum ; 2xHPE 1,2TB SAS 10K SFF SC DS HDD; HPE Smart Array E208i-a SR G10 LH Ctrir; HPE DL20 Gen10 SFF ODD Enablement Kit; HPE 9,5mm SATA DVD-RW Optical Drive; MS Office Home and Business 2019 Russian Kazak hstan Only Medialess; MS Windows Server 2016 (16-Core) Std ROK ru SW; Техническая поддержка программного обеспечения "Альфа Центр" AC_SF_5 (многопользовательская версия на 5 пользователей) с 1 годовой гарантийной поддержкой'шт.*
 7 СТТОО "Smart Engineering Group"(=14)'1'810740:1,12.1,0 12'Ноутбук lenovo 330-151CH (81FK00KBRK) (Intel Core 17-8750HQ 2800Mhz/16Gb/1Tb/nVidia GeForce GTX 1050/Wi-Fi/Bluetooth/Win10'шт.*
 8 Ц13-100701-0303'1+5''Устройство ультразвуковое блок питания и контроля. Монтаж оборудования'шт.*
 9 С123-080306-0312'5''Источник бесперебойного питания APC Smart-UPS 750VA'шт.*
 10 С123-080505-0512'1''Источник питания резервируемый 220 В, 3000 ВА'шт.*
 11 Ц13-080304-0203(PC249432PC278579)'5''Блок управления шкафающего исполнения или распределительный пункт (шкафа) высота и ширина до 600x600 мм. Установка на стене'шт.*
 12 С123-061708-0301'5''Шкаф телекоммуникационный настенный, модели TOTEN WM6612.9002 19" 12U'шт.*
 13 СТКоммерческое предложение ТОО "Smart Engineering Group" Атырау(=14)'1'(2770000+9700000):1,12'Пуско-наладочные и шеф-монтажные работы'шт.*
 14 П2МОНТАЖНЫЕ ИЗДЕЛИЯ И МАТЕРИАЛЫ*
 15 Ц13-080206-2101'20''Рукав металлический наружным диаметром до 48 мм. Прокладка'м*
 16 С123-061705-0102'20''Металлорукав РЗ-ЦХ 15'м*
 17 С121-130816-0202'100''Бирки маркировочные'100 шт.*
 18 С123-061702-0201'100''Наконечники кольцевые медные луженые марки НКИ 5.5-4 ГОСТ 23469.0-81'100 шт.*
 19 Ц13-080303-0601(PC249432PC278579)'1+5''Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 25 А. Установка на конструкции на стене или колонне'шт.*
- 20 С123-070204-0604'5''Выключатель автоматический ВА47-29 1Р 4А 4,5 кА характеристика В ГОСТ Р 51327.1-2010 'шт.*
 21 С123-070204-0608'1''Выключатель автоматический ВА47-29 1Р 10А 4,5 кА характеристика В ГОСТ Р 51327.1-2010'шт.*
 22 Ц13-080305-0108(PC242969)'5''Розетка штепсельная неутро пленного типа. Монтаж при открытой проводке'шт.*
 23 С123-070220-0515'5''Розетка штепсельная двухместная для открытой установки с заземляющими контактами, без защитных шторок, номинальное напряжение до 250 В, номинальный ток от 10 А до 16 А, степень защиты IP20 ГОСТ Р 51322.1-2011'шт.*
 24 Ц13-080206-0101'50''Короба пластмассовые шириной до 40 мм. Монтаж оборудования'м*
 25 С123-061710-0104'50''Канал кабельный размерами 25 мм x 16 мм'м*
 26 П2КАБЕЛЬНАЯ ПРОДУКЦИЯ*
 27 Ц13-080201-0801'80+10-20''Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы'м кабеля*
 28 Ц13-080206-2201'20''Провод одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до 2,5 мм². Затягивание первого в проложенные трубы и металлические рукава'м*
 29 С123-060144-0504'80.0,001''Кабели силовые, не распространяющие горение ВВГнг 3x2,5 (ок)-0,66 ГОСТ 16442-80'км*
 30 С123-060902-0307'10.1,02.0,001''Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой ПВЗ сечением 2,5 мм² ГОСТ 6323-79'км*
 31 П2ДЕМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ*
 32 Ц13-110401-0301(Н5.0,3)(Н52.0,3)(Н53=0)К=0,3'1''Аппарат напольный, масса до 0,2 т. Демонтаж сервера'шт.*
 33 К#Составил'*

НАИМЕНОВАНИЕ СТРОЙКИ- Внедрение системы АСКУЭ на подстанциях 1Г, 2Г, 3Г, Прибрежная, ПС-4, Н-2, Кужлус, РМЗ, База отдыха АО МРЭК

ФОРМА 4

НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА- Средства связи

ОБЪЕКТ НОМЕР 2-10

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-10-1
(Локальный сметный расчет)

НА Средства связи

ОСНОВАНИЕ:

Сметная стоимость 56964,493 тыс.тенге
Сметная заработная плата 188,656 тыс.тенге
Нормативная трудоемкость 0,117 тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 4 квартала 2019 г.

№	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	: Стоимость единицы, тенге		: Общая стоимость, тенге			: Накладные расходы, тенге		: Всего стоимость с НР и СП
					: Всего	: экспл. машин	: Всего	: экспл. машин	: материалы	: зарплата	: оборудо- вание, мебель, инвентарь	
п/п					6	7	8	9	10	11	12	
1.	1311-0401-0301	-Аппарат напольный, масса до 0,2 т. Монтаж сервера	шт.	1	21556,35	1923,26	21556	1923	152	15385	39897	
	РСНБ РК 2015				19480,5	1032,97	19481	1033	--	2955		
	Изм. и доп. вып. 16											
2.					43497692,74		43497693		--		43497693	
	Коммерческое предложение ТОО "Smart Engineering Group" Атырау	-Сервер БД АСКУЭ в составе: Сервер HP Enterprise/DL20 Gen10/1/Xeon E-2136 (6C/12T 12MB)/3,3GHz/4x16Gd/S10 0i SATA only/0,1,5,10/4 SFF/2x1GbE/No ODD/1 x 500W Platinum; 2xHPE 1,2TB SAS 10K SFF SC DS HDD; HPE Smart Array E208i-a SR G10 LH Ctrir; HPE DL20 Gen10 SFF ODD Enablement Kit; HPE 9,5mm SATA DVD-RW Optical Drive; MS	шт	1	--	--	--	--	43497693	--		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Office Home and Business 2019 Russian Kazakhstan Only Medialess; MS Windows Server 2016 (16-Core) Std ROK ru SW; Техническая поддержка программного обеспечения "Альфа Центр" АС SF 5 (многопользовательская версия на 5 пользователей) с 1 годовой гарантийной поддержкой									
3.	TOO "Smart Engineering Group"	-Ноутбук lenovo 330-151CH (81FK00K8RK) (Entel Core i7-8750HQ 2800Mhz/16Gb/1Tb/nVidia GeForce GTX 1050/Wi-Fi/Bluetooth/Wi n10	шт.	1	732561,5	--	732562	--	--	--	732562
					--	--	--	--	732562	--	
4.	1310-0701-0303 РСНБ РК 2015	-Устройство ультразвуковое блок питания и контроля. Монтаж оборудования	шт.	6	12024,05	2,11	72144	13	1094	43333	124715
					11839,5	--	71037	--	--	9238	
5.	2308-0306-0312 РСНБ РК 2015	-Источник бесперебойного питания APC Smart-UPS 750VA	шт.	5	81204	--	406020	--	406020	--	438502
					--	--	--	--	--	32482	
6.	2308-0505-0512 РСНБ РК 2015	-Источник питания резервируемый 220В, 3000 ВА	шт.	1	374484	--	374484	--	374484	--	404443
					--	--	--	--	--	29959	
7.	1308-0304-0203 РСНБ РК 2015	-Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф) высота и ширина до 600x600 мм. Установка на стене	шт.	5	13228,49	172,56	66142	863	42450	16437	89185
					4565,7	--	22829	--	--	6606	
8.	2306-1708-0301 РСНБ РК	-Шкаф телекоммуникационный настенный, модели TOTEN	шт.	5	54798	--	273990	--	273990	--	295909
					--	--	--	--	--	21919	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2015	WM6612.9002 19" 12U										
9.					11133928,57		11133929		--		11133929
	Коммерчес кое предложен ие ТОО "Smart Engineeri ng Group" Атырау	-Пуско-наладочные и шеф-монтажные работы	шт		1	--	--	--	--	--	--
					--	--	--	--	11133929	--	--
		МОНТАЖНЫЕ ИЗДЕЛИЯ И МАТЕРИАЛЫ									
10.	1308-0206 -2101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16	-Рукав металлический наружным диаметром до 48 мм. Прокладка	м	20	949,64	41,19	18993	824	5829	8885	30108
					617	--	12340	--	--	2230	
11.	2306-1705 -0102 РСНБ РК 2015	-Металлорукав РЗ-ЦХ 15	м	20	126	--	2520	--	2520	--	2722
					--	--	--	--	--	202	
12.	2113-0816 -0202 РСНБ РК 2015	-Бирки маркировочные	100 шт.	1	2807	--	2807	--	2807	--	3032
					--	--	--	--	--	225	
13.	2306-1702 -0201 РСНБ РК 2015	-Наконечники кольцевые медные луженые марки НКИ 5.5-4 ГОСТ 23469.0-81	100 шт.	1	1787	--	1787	--	1787	--	1930
					--	--	--	--	--	143	
14.	1308-0303 -0601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6	-Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 25 А. Установка на конструкции на стене или колонне	шт.	6	3226,9	29,78	19361	179	6198	9349	31007
					2164,05	--	12984	--	--	2297	
15.	2307-0204 -0604 РСНБ РК 2015	-Выключатель автоматический ВА47-29 1Р 4А 4,5 кА характеристика В ГОСТ Р 51327.1-2010	шт.	5	648	--	3240	--	3240	--	3499
					--	--	--	--	--	259	
16.	2307-0204	-Выключатель	шт.	1	492	--	492	--	492	--	531

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
	-0608 РСНВ РК 2015	автоматический ВА47-29 1P 10A 4,5 кА характеристика В ГОСТ Р 51327.1-2010			--	--	--	--	--		39	
17.	1308-0305 -0108 РСНВ РК 2015	-Розетка штепсельная неутопленного типа. Монтаж при открытой проводке	шт.	5	829,65	1,04	4148	5	34	2959	7675	
					821,83	--	4109	--	--	569		
18.	2307-0220 -0515 РСНВ РК 2015	-Розетка штепсельная двухместная для открытой установки с заземляющими контактами, без защитных шторок, номинальное напряжение до 250 В, номинальный ток от 10 А до 16 А, степень защиты IP20 ГОСТ Р 51322.1-2011	шт.	5	391	--	1955	--	1955	--	2111	
					--	--	--	--	--	156		
19.	1308-0206 -0101 РСНВ РК 2015	-Короба пластмассовые шириной до 40 мм. Монтаж оборудования	м	50	378,69	3,04	18935	152	1157	12697	34163	
					352,52	0,18	17626	9	--	2531		
20.	2306-1710 -0104 РСНВ РК 2015	-Канал кабельный размерами 25 мм x 16 мм	м	50	81	--	4050	--	4050	--	4374	
					--	--	--	--	--	324		
		КАБЕЛЬНАЯ ПРОДУКЦИЯ										
21.	1308-0201 -0801 РСНВ РК 2015	-Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы	м кабеля	70	414,92	148,72	29045	10411	3249	13627	46085	
					219,78	50,6	15385	3542	--	3414		
22.	1308-0206 -2201 РСНВ РК 2015	-Провод одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до 2,5 мм ² . Затягивание первого в проложенные трубы и металлические рукава	м	20	125,39	--	2508	--	380	1532	4363	
					106,38	--	2128	--	--	323		
23.				0,08	269022	--	21522	--	21522	--	23244	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	2306-0144 -0504 РСНБ РК 2015	-Кабели силовые, не распространяющие горение ВВГнг 3x2,5 (ок)-0,66 ГОСТ 16442-80	км								1722
24.	2306-0902 -0307 РСНБ РК 2015	-Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой ПВ3 сечением 2,5 мм2 ГОСТ 6323-79	км	0,0102	81356	--	830	--	830	--	896
											66
		ДЕМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ									
25.	1311-0401 -0301 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16К=0,3	-Аппарат напольный, масса до 0,2 т. Демонтаж сервера	шт.	1	6421,13	576,98	6421	577	--	4616	11920
					5844,15	309,89	5844	310	--	883	
ИТОГО ПО СМЕТЕ:			Тенге								56964494
В ТОМ ЧИСЛЕ:											
		Зарплата рабочих строителей	Тенге				183762				
		Затраты на эксплуатацию машин	Тенге				14946				
		в том числе зарплата машинистов	Тенге					4894			
		Материалов, изделий и конструкций	Тенге				1154240				
		Оборудование, инвентарь	Тенге				55364183				
		Накладные расходы	Тенге				128820				
		Сметная прибыль	Тенге				118542				

Составил

РЕСУРСНАЯ СМЕТА

Приложение к смете 2-10-1

Составлена в текущих ценах 4 квартала 2019 г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Код ресурса	Шифр ресурса	Наименование	Единица измерения	Количество	Сметная цена за единицу, тенге	Оптовая цена за единицу, тенге	Транспортные расходы на ед., тенге	Стоимость (всего), тенге	
Трудовые ресурсы									
1	1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	111,70575	1645,05	-	-	183762	
2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	5,12	955,89	-	-	(4894)	
Всего трудовые ресурсы				тенге			--	183762	
Строительные машины и механизмы									
						Эксплуатация машин	Зарплата машинистов		
3	521С	3403-0302-0301 РСНБ РК 2015 Дреши электрические	маш.-ч	1,809	12	-	-	22	
4	983С	3105-0402-0308 РСНБ РК 2015 Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	2,59875	4006	-	1363	10411	
5	1044С	3105-0402-0301 РСНБ РК 2015 Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,85995	27	-	3542,1	23	
6	1208С	3105-0602-0505 РСНБ РК 2015 Подъемники грузоподъемностью до 500 кг одномачтовые, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,00675	1856	-	1363	13	
7	2016С	3106-0103-0501 РСНБ РК 2015 Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	11,0835	166	-	9,2	1840	
8	2216С	3403-0302-0501 РСНБ РК 2015 Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	4,104	16	-	-	66	
9	2509С	3301-0201-0101 РСНБ РК 2015 Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,82485	3003	-	1628	2477	
10	2875С	3403-0302-0101 РСНБ РК 2015 Перфоратор электрический	маш.-ч	5,3028	18	-	1342,86	95	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Всего строительные машины и механизмы				тенге				4894,15	14946
----- Строительные материалы и конструкции -----									
11	127927С	2105-0307-0210 РСНБ РК 2015	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, обычного качества, термически обработанная, оцинкованная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,67	363	356	-	243
12	129039С	2105-0402-0201 РСНБ РК 2015	Роли свинцовые марки С1 толщиной 1,0 мм ГОСТ 89-73	т	0,000434	1812337	1776393	-	787
13	129995С	2106-0405-1201 РСНБ РК 2015	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т ГОСТ 23118-2012	т	0,081	558009	553447	-	45199
14	144613С	2113-0103-0102 РСНБ РК 2015	Гипсовые вяжущие ГОСТ 125-79 марки Г-3	т	0,00012	22339	20703	-	3
15	144746С	2113-0201-0901 РСНБ РК 2015	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,001144	499647	488950	-	572
16	145001С	2113-0204-0201 РСНБ РК 2015	Винты с полукруглой головкой длиной 50 мм ГОСТ 1759.0-87	т	0,000436	712302	697434	-	311
17	145656С	2113-0207-0429 РСНБ РК 2015	Дюбели универсальные полипропиленовые с шурупами размерами 12 мм x 70 мм	10 шт.	1,8	270	265	-	486
18	145735С	2113-0207-1006 РСНБ РК 2015	Дюбели гвоздевые полипропиленовые со стальным оцинкованным стержнем размерами 6 мм x 40 мм	шт.	100	10	6	-	1000
19	145782С	2113-0207-1201 РСНБ РК 2015	Дюбели для пристрелки стальные	10 шт.	11,68	192	188	-	2243
20	145785С	2113-0207-1204 РСНБ РК 2015	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,135	451	441	-	61
21	146047С	2113-0211-0603 РСНБ РК 2015	Шурупы с полукруглой головкой 2,5x20 мм	т	0,000008	332146	324733	-	3
22	146050С	2113-0211-0606 РСНБ РК 2015	Шурупы с полукруглой головкой 4x40 мм	т	0,000592	312853	305818	-	185
23	146716С	2113-0702-1301 РСНБ РК 2015	Вазелин технический	кг	0,036	856	838	-	31
24	146848С	2113-0704-2101 РСНБ РК 2015	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000096	1256309	1230352	-	12
25	147084С	2113-0804-0802 РСНБ РК 2015	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг	0,006	304	297	-	2
26	147096С	2113-0804-1205 РСНБ РК	Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг	0,006	1075	1053	-	6

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
27	147172C	2015 2113-0809-0801 РСНБ РК	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,1095	652	638	-	71
28	147184C	2015 2113-0809-1301 РСНБ РК	Лента К226	100 м	0,01715	1755	1719	-	30
29	147338C	2015 2113-0812-1036 РСНБ РК	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,00138	234408	228752	-	323
30	147568C	2015 2113-0816-0202 РСНБ РК	Бирки маркировочные	100 шт.	1,194	2807	2752	-	3352
31	147652C	2015 2113-0816-2101 РСНБ РК	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,000096	6186693	6064485	-	594
32	147653C	2015 2113-0816-2102 РСНБ РК	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,000182	5882443	5766201	-	1071
33	147654C	2015 2113-0816-2103 РСНБ РК	Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС61 ГОСТ 21931-76	кг	0,005	9120	8940	-	46
34	147838C	2015 2113-0816-3536 РСНБ РК	Тальк молотый 1 сорта ГОСТ 21235-75	т	0,000086	76368	73970	-	7
35	149398C	2015 2204-0701-0102 РСНБ РК	Эмаль ХВ-124 для защитного покрытия металлических изделий, защитная, зеленая ГОСТ 10144-89	т	0,00001	799335	781801	-	8
36	187503C	2015 2302-1104-1001 РСНБ РК	Патрубки	10 шт.	0,2	1527	1496	-	305
37	196833C	2015 2306-0144-0504 РСНБ РК	Кабели силовые, не распространяющие горение ВВГнг 3х2,5 (ок)-0,66 ГОСТ 16442-80	км	0,08	269022	263558	-	21522
38	237106C	2015 2306-0902-0307 РСНБ РК	Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой ПВЗ сечением 2,5 мм2 ГОСТ 6323-79	км	0,0102	81356	79715	-	830
39	238442C	2015 2306-1702-0101 РСНБ РК	Гильза кабельная медная ГМ 2,5-2,6, внутренним диаметром 2,6 мм, сечением жил 2,5 мм2 ГОСТ 23469.0-81	шт.	1	28	27	-	28
40	241447C	2015 2404-0201-0645 РСНБ РК	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ 51177-98	10 шт.	1,26	245	240	-	309
41	241448C	2015 2404-0201-0646 РСНБ РК	Скобы двухлапковые ГОСТ 51177-98	10 шт.	5	227	223	-	1135
42	242674C	2015 2404-0207-0808 РСНБ РК	Муфты соединительные ГОСТ Р 51177-98	шт.	2	12	12	-	24
43	242691C	2015 2404-0207-1008 РСНБ РК	Втулки изолирующие ГОСТ Р 51177-98	шт.	4,44	12	12	-	53

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
44	242740C	2404-0207- 1811 РСНВ РК 2015	Наконечники кабельные медные соединительные ГОСТ Р 51177-98	шт.	2	47	46	-	94
45	242794C	2404-0207- 2501 РСНВ РК 2015	Сжимы ответвительные	100 шт.	0,062	4272	4128	-	265
46	242809C	2404-0207- 2804 РСНВ РК 2015	Колпачки изолирующие ГОСТ Р 51177-98	10 шт.	0,16	121	119	-	19
47	242938C	2404-0207- 3932 РСНВ РК 2015	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-98	1000 шт.	0,01456	380	372	-	6
48	242966C	2404-0207- 3960 РСНВ РК 2015	Переключки гибкие, тип ПРС-50 ГОСТ Р 51177-98	шт.	7	122	120	-	854
49	249504C	2204-0501- 0803 РСНВ РК 2015	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,504	1591	1558	-	802
50	249530C	2204-0501- 1314 РСНВ РК 2015	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,036	190	185	-	7
51	263404C	2306-1702- 0201 РСНВ РК 2015	Наконечники кольцевые медные луженые марки НКИ 5.5-4 ГОСТ 23469.0-81	100 шт.	1	1787	1746	-	1787
52	264737C	2307-0204- 0604 РСНВ РК 2015	Выключатель автоматический ВА47-29 1P 4A 4,5 кА характеристика В ГОСТ Р 51327.1-2010	шт.	5	648	634	-	3240
53	264741C	2307-0204- 0608 РСНВ РК 2015	Выключатель автоматический ВА47-29 1P 10A 4,5 кА характеристика В ГОСТ Р 51327.1-2010	шт.	1	492	481	-	492
54	271784C	2308-0505- 0512 РСНВ РК 2015	Источник питания резервируемый 220В, 3000 ВА	шт.	1	374484	367140	-	374484
55	273982C	2306-1705- 0102 РСНВ РК 2015	Металлорукав РЗ-ЦХ 15	м	20	126	123	-	2520
56	273985C	2306-1708- 0301 РСНВ РК 2015	Шкаф телекоммуникационный настенный, модели TOTEN WM6612.9002 19" 12U	шт.	5	54798	53680	-	273990
57	273992C	2306-1710- 0104 РСНВ РК 2015	Канал кабельный размерами 25 мм x 16 мм	м	50	81	78	-	4050
58	274196C	2308-0306- 0312 РСНВ РК 2015	Источник бесперебойного питания APC Smart-UPS 750VA	шт.	5	81204	79599	-	406020
59	275828C	2307-0220- 0515 РСНВ РК 2015	Розетка штепсельная двухместная для открытой установки с заземляющими контактами, без защитных шторок, номинальное напряжение до 250 В, номинальный ток от 10 А до 16 А, степень защиты IP20 ГОСТ Р 51322.1-2011	шт.	5	391	382	-	1955
60	279801C	2105-0106-	Прокат сортовой стальной горячека-	т	0,0103	272205	266459	-	2804

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2403	РСНБ РК 2015	таный полосовой из углеродистой стали, шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм ГОСТ 535-2005			-	-	-	
61	286119С	2113-0201-0315 РСНБ РК 2015	Болты с гайками и шайбами диаметром резьбы от М5 до М48 оцинкованные ГОСТ 1759.0-87	кг	0,0267	187	182	-	5
Всего строительные материалы и конструкции				тенге				--	1154242
Оборудование, мебель и инвентарь (поставка подрядчика)									
62		ТКоммерческое предложение ТОО "Smart Engineering Group" Атырау	Пуско-наладочные и шеф-монтажные работы	шт	1	11133928,57	11133928,57	-	11133929
63		ТКоммерческое предложение ТОО "Smart Engineering Group" Атырау	Сервер БД АСКУЭ в составе: Сервер HP Enterprise/DL20 Gen10/1/Xeon E-2136 (6C/12T 12MB)/3,3GHz/4x16Gd/S100i SATA only/0,1,5,10/4 SFF/2x1GbE/No ODD/1 x 500W Platinum; 2xHPE 1,2TB SAS 10K SFF SC DS HDD; HPE Smart Array E208i-a SR G10 LH Ctrir; HPE DL20 Gen10 SFF ODD Enablement Kit; HPE 9,5mm SATA DVD-RW Optical Drive; MS Office Home and Business 2019 Russian Kazakhstan Only Medialess; MS Windows Server 2016 (16-Core) Std ROK ru SW; Техническая поддержка программного обеспечения "Альфа Центр" АС_SF_5 (многopользовательская версия на 5 пользователей) с 1 годовой гарантийной поддержкой	шт	1	43497692,74	43497692,74	-	43497693
64		ТТОО "Smart Engineering Group"	Ноутбук lenovo 330-151CH (81FK00K8RK) (Entel Core 17-8750HQ 2800Mhz/16Gb/1Tb/nVidia GeForce GTX 1050/Wi-Fi/Bluetooth/Win10	шт	1	732561,5	732561,5	-	732562
Всего оборудование, мебель и инвентарь (поставка подрядчика)				тенге				--	55364183

Начальник отдела

Составил