Приложение 1
к приказу Министра
индустрии и инфраструктурного развития
Республики Казахстан
от 9 августа 2019 года № 632

Утвержден
Приказом Министра
По инвестициям и развитию
Республики Казахстан
от 24 апреля 2017 года № 234

№13

Акт приемки объекта в эксплуатацию

«19» 10 2020 г.

Заказчик: АО «Алюминий Казахстана» 140013 Павлодарская область г. Павлодар Промышленная зона Восточная, строение 65,
фамилия, имя, отчество (при наличии) - для физических лиц, наименование организации - для юридических лиц, почтовый индекс, область, город, район, населенный пункт, наименование улицы, номер дома/здания (стационарного помещения)

на основании:

Декларации о соответствии (прилагается) от 16.10.2020г., АО «КЭМОНТ», в лице Беленцевой Елены Владимировны Восточно-Казахстанская область, г. Усть-Каменогорск, Самарское шоссе дом №7 ,
дата декларации, наименование подрядной (генподрядной) организации, фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя, юридический адрес

Заключения о качестве строительно-монтажных работ (прилагается) от 15.10.2020г., АО «Алюминий Казахстана» 140013 Павлодарская область г. Павлодар Промышленная зона Восточная, строение 65, в лице эксперта по капитальному строительству Костельнюк Александр Вадимович
дата заключения, наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии) экспертов технического надзора, № и дата получения аттестатов

Заключения о соответствии выполненных работ проекту (прилагается) от 15.10.2020г. «Управление проектно-конструкторских работ АО «АК» в лице Абдуллина Данияра Бахтияровича главного инженера проекта
дата заключения, наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии) экспертов авторского надзора, № и дата получения аттестатов

произведя осмотр готовности предъявленного подрядчиком (генеральным подрядчиком) к приемке в эксплуатацию объекта:
«ЭЭЦ. Модернизация КРУ-10 кВ РП-36, 31, 64, ГПП-2 ПАЗ» объект 2 (нормального) уровня ответственности, не относящийся к технически сложным
наименование объекта и вид строительства (**новое**, расширение, реконструкция, техническое перевооружение, модернизация, капитальный ремонт), уровень ответственности, техническая и технологическая сложность объекта

по адресу: Павлодарская область г. Павлодар, Промышленная зона Восточная 140013
(область, район, населенный пункт, микрорайон, квартал, улица, номер дома (корпуса)

проверив комплектность исполнительной технической документации подтверждает что:

1. Строительство объекта осуществлено на основании:

1) правоустанавливающего документа на земельный участок от «04» февраля 2011г. №0346463 ГУ «Павлодар НПЦЗем»
Документ, подтверждающий наступление юридических фактов (юридических составов), на основании которых возникают, изменяются или прекращаются права на земельный участок, в том числе договоры, решение судов, правовые акты исполнительных органов, свидетельство о праве на наследство,

передаточный акт или разделительный баланс при реорганизации негосударственных юридических лиц, владеющих земельным участком на праве собственности или выкупивших права временного возмездного землепользования (аренды).

либо решения о реконструкции (перепланировке, переоборудовании) помещений (отдельных частей) существующих зданий от _____
наименование органа вынесшего решение

2) талон о приеме уведомления о начале или прекращении осуществления деятельности или определённых действий _____
наименование органа, принявшего уведомление, дата выдачи талона

3) проекта (проектно-сметной документации)
Управление проектно-конструкторских работ АО «АК» по ПСД 19-ПАЗ-20.00 ЭП Том 01_____
наименование проектной организации, номер проекта

утвержденного(й) АО «Алюминий Казахстана»_____
наименование организации утвердившей (переутвердившей) проект и дата утверждения

2. Строительно-монтажные работы осуществлены в сроки:
начало работ Июнь 2020 ;
месяц, год
окончание работ сентябрь 2020
месяц, год
при продолжительности строительства, месяц:_____;
по норме или по проекту организации строительства:_____месяцев;
фактически:_____ месяцев;

3. Объект (комплекс) имеет следующие основные технико-экономические показатели (мощность, производительность, производственная площадь, протяженность, вместимость, объем, пропускная способность, провозная способность, число рабочих мест и тому подобное, заполняется по всем объектам (кроме жилых домов) в единицах измерения соответственно целевой продукции или основным видам услуг):

Мощность, производительность и так далее	Единица измерения	По проекту		Фактически	
		общая (с учетом ранее принятых)	в том числе пускового комплекса или очереди	общая (с учетом ранее принятых)	в том числе пускового комплекса или очереди
ширина					
высота					
емкость					
Кол. стоек					
Мощность привода					

Выпуск продукции (оказания услуг), предусмотренной проектом в объеме, соответствующем нормам освоения мощностей в начальный период модернизации ячеек КРУ-10 кВ в РП-36, РП-31, РП-64 и ГПП-2, с целью установки секционных разъединителей._____
Факт начала выпуска продукции с указанием объема

Жилой дом имеет следующие показатели:

Показатели	Единица измерения	По проекту	Фактически
Общая площадь			
Число этажей			
Общий строительный объем			

В том числе подземной части			
Площадь встроенных, встроенно-пристроенных и пристроенных помещений			

Показатели	По проекту			Фактически		
	число квартир	площадь квартир, $м^2$		число квартир	площадь квартир, $м^2$	
		общая	жилая		общая	жилая
Всего квартир, в том числе: однокомнатных двухкомнатных трехкомнатных четырехкомнатных и более						

4. Технологические и архитектурно-строительные решения по объекту характеризуется следующими данными:

в РП-36 Ф36-392 подключенный к ячейке №15 подключить к резервной ячейке №16 с монтажом в ней

ошиновки и вакуумного выключателя, а в освободившуюся ячейку №15 установить секционный разъединитель;

- в РП-64 секционную перемычку расположенную между ячейками 28-29, установить между

ячейками 28-27, ячейку 28 при этом подключить к СШ1. Турбокомпрессор №2 подключенный к

ячейке №27 подключить к резервной ячейки №26 с монтажом в ней ошиновки и вакуумного выключателя, а в

освободившуюся ячейку №27 установить секционный разъединитель;

- в ГПП-2 трансформатор напряжения расположенный в ячейке №13 СШ2 установить в резервной

ячейке №23 с монтажом в ней ошиновки, а в освободившуюся ячейку №13 установить секционный разъединитель;

- в РП-31 трансформатор напряжения расположенный в ячейке №15 установить в резервной ячейки №20 с

монтажом в ней ошиновки, а в освободившуюся ячейку №15 установить секционный разъединитель6. На объекте установлено предусмотренное проектом оборудование в количестве согласно актам о его приемке после индивидуального испытания и комплексного опробования.

краткие технические характеристики по особенностям его размещения, по основным материалам и конструкциям, инженерному и технологическому оборудованию

5. На объекте установлено предусмотренное проектом оборудование в количестве согласно актам о его приемке после индивидуального испытания и комплексного опробования;

6. Наружные инженерные коммуникации (холодное и горячее водоснабжение, канализация, теплоснабжение, газоснабжение, электроснабжение и связь) обеспечивают нормальную эксплуатацию объекта (здания, сооружения, помещения) и приняты городскими эксплуатационными организациями – *не требуется;*

7. Сметная стоимость по утвержденному проекту (проектной-сметной документации):

всего _____тысяч тенге, в том числе строительно-монтажных работ_____ тысяч тенге, оборудования, инструмента и инвентаря _____тысяч тенге;

8. Сметная стоимость основных фондов, принимаемых в эксплуатацию
23 137 091,00 тысяч тенге, в том числе:
стоимость строительно-монтажных работ _____тысяч тенге;
стоимость оборудования, инструмента и инвентаря _____тысяч тенге;

9. Объект построен в соответствии с утвержденным проектом (проектно-сметной документацией) и требованиями государственных нормативных документов в области архитектуры, градостроительства и строительства.

РЕШИЛ: **«ЭЭЦ. Модернизация КРУ-10 кВ РП-36, 31, 64, ГПП-2 ПАЗ»**
наименование объекта (комплекса)

ПРИНЯТЬ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Заказчик: Масюков Владимир Николаевич _____
фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя М.П.

Технический надзор: Костельнюк Александр Вадимович _____
фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись эксперта М.П.

Авторский надзор: Абдуллин Данияр Бахтиярович _____
фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись эксперта М.П.

Подрядчик (генеральный подрядчик): Беленцева Елена Владимировна _____
фамилия, имя, отчество (при наличии),
подпись руководителя М.П.

КЭМОНТ

Заказчик: Акционерное общество "Алюминий Казахстана"
Подрядчик: Акционерное общество "КЭМОНТ"
Договор: №PD/AOK/20-24508 от 31.01.2020 года
Наименование строительства и его адрес: АО "Алюминий Казахстана", "Павлодарский алюминиевый завод."
Наименование объекта: ЭЭЦ. Модернизации КРУ 10 кВ РП-36, 31, 64, ГПП-2
Номер дебитора: 300000144
СПП: I-301064-1-01
№ Заявки:1000175971
МВЗ 1180000296 ПАЗ ЭЭЦ ЦСП

АКТ приемки выполненных работ №1
за июль 2020 года
Электротехнические решения

Основание: Смета №257с-1.2/19

№ п/п	Шифр норм, кол ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Кол-во	Стоимость единицы, тенге		Общая стоимость, тенге			Накладные расходы, тенге	Всего стоимость с НР и СП, тенге
					Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин	материалы		
					зарплата рабочих-строителей	в т. ч. зарплата машинистов	зарплата рабочих-строителен	в т. ч. зарплата машинистов	оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	
Ячейка ГПП-2											
Демонтажные работы											
28	1310-0101-0113 РСНБ РК 2015 К-0,3	Оборудование.Рамка со штифтами. Монтаж на винтах и гайках с шайбами /ДЕМОНТАЖ/	рамка	6	39,47 39,47		237 237			144 31	412
29	1308-0104-0201 РСНБ РК 2015 К=0,3	Шкаф управления и регулирования. Монтаж оборудования/ДЕМОНТ АЖ/	шкаф	1	6804,6 4719	2085,6 705,12	6 805 4 719	2086 705		3 905 857	11 567
30	1308-0201-0501 РСНБ РК 2015 К=0,4	Жилы проводов или кабелей сечением до 2,5 мм2. Отсоединение от зажимов	шт.	90	58,08 58,08		5 227 5 227			3 764 719	9 710
31	1308-0104-0201 РСНБ РК 2015 К=0,4	Шкаф управления и регулирования. Монтаж оборудования /ДЕМОНТАЖ/	шкаф	1	9072,8 6292	2780,8 940,16	9 073 6 292	2781 940		5 207 1 142	15 422
Реконструкция ячейки №13 секционного разъединителя											
32	1310-0101-0112 РСНБРК 2015 прим	Оборудование. Рамка со штифтами. Монтаж на винтах в нарезных отверстиях	рамка	6	70,84 70,84		425 425			259 55	739
33	1308-0103-1703 РСНБРК 2015	Шина сборная - одна полоса в фазе, медная или алюминиевая сечением до 1000 мм2. Монтаж оборудования	м	14	1091,75 907,5	184,25 128,45	15 284 12 705	2579 1798		10 442 2 058	27 785
34	1308-0101-1302 РСНБРК 2015 Изм. и доп. вып. 16	Заземлитель однополюсный напряжением 330 кВ. Монтаж оборудования	комплект (3 полюса)	1	96167,4 52030	44137,4 18094,1	96 167 52 030	44137 18094		50 489 11 733	158 389
35	1308-0103-3401 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16	Шкаф комплектных распределительных устройств с выключателем напряжением 6-10 кВ, на ток до 3200 А. Монтаж оборудования	шт	1	127261,3 33880	93381,3 27588,22	127 261 33 880	93381 27588		44 257 13 721	185 240
36	1308-0104-0201 РСНБРК 2015	Шкаф управления и регулирования. Монтаж оборудования	шкаф	1	22682 15730	6952 2350,4	22 682 15 730	6952 2350		13 018 2 856	38 556

Реконструкция ячейки №23 (трансформатора напряжения)											
38	1308-0104-0201 РСНБРК 2015	Шкаф управления и регулирования. Монтаж оборудования	шкаф	1	22682	6952	22 682	6952		13 018	38 556
					15730	2350,4	15 730	2350		2 856	
39	1308-0201-0501 РСНБРК 2015	Жилы проводов или кабелей сечением до 2,5 мм2. Присоединение к зажимам	шт.	90	145,2		13 068			9 409	24 275
					145,2		13 068			1 798	
40	1310-0101-0112 РСНБРК 2015 прим	Оборудование.Рамка со штифтами. Монтаж на винтах в нарезных отверстиях	рамка	3	70,84		213			130	370
					70,84		213			27	
41	1308-0103-1703 РСНБ РК 2015	Шина сборная - одна полоса в фазе, медная или алюминиевая сечением до 1000 мм2. Монтаж оборудования	м	10	1091,75	184,25	10 917	1842		7 459	19 846
					907,5	128,45	9 075	1284		1 470	
43	1308-0103-3401 РСНБРК 2015 Изм. и доп. вып. 16	Шкаф комплектных распределительных устройств с выключателем напряжением 6-10 кВ, на ток до 3200 А. Монтаж оборудования	шт.	1	127261,3	93381,3	127 261	93381		44 257	185 240
					33880	27588,22	33 880	27588		13 721	
Секционная перемычка между ячейками №12 и №13											
44	1308-0103-0102 РСНБ РК 2015	Изолятор опорный напряжением до 10 кВ. Монтаж оборудования. Количество точек крепления 2	шт.	6	643,5	86,9	3 861	521		2 531	6 904
					556,6	29,38	3 340	176		511	
45	1308-0103-1703 РСНБ<РК 2015	Шина сборная - одна полоса в фазе, медная или алюминиевая сечением до 1000 мм2. Монтаж оборудования	м	5,88	1091,75	184,25	6 419	1083		4 386	11 670
					907,5	128,45	5 336	755		864	
46	1308-0103-1703 РСНБРК 2015	Шина сборная - одна полоса в фазе, медная или алюминиевая сечением до 1000 мм2. Монтаж оборудования	м	4	1091,75	184,25	4 367	737		2 984	7 939
					907,5	128,45	3 630	514		588	
		ИТОГО ПО АКТУ:	Тенге								**756 369**
		В ТОМ ЧИСЛЕ:									
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге				215 517				
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге					256 432			
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге					84 142			
		- Накладные расходы	Тенге							215 659	
		- Сметная прибыль	Тенге							68 761	

Оборудование

№ п/п		Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Цена за ед.	Всего
3	ккo	Выкатной элемент ячейки КРУ-2-10 с секционным разъединителем 1000А25кА 12кВ с контактными розетками 5АХ.569003	шт	1	921 500	921 500
4	ккo	Выкатной элемент ячейки КРУ-2-10 с трансформатором напряжения и контактными розетками 5АХ.569001 630А	шт	1	1 121 450	1 121 450
5	прайс лист АО "КЭМОНТ"	Релейный шкаф по заданию 19-ПАЗ-20.00 ЭП.ТЗ с центральной сигнализацией под секционный разъединитель на 1000А	шт	1	586 330,00	586 330
		Итого по разделу:	**тенге**			**2 629 280**

Стандартные изделия к материалы

№ п/п		Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Цена за ед.	Всего
5	прайс лист АО "КЭМОНТ"	Верхний неподвижный контактный нож 1000А с комплектом метизов на каждый нож 5АХ.566017 1000А	шт	3	31 730,00	95 190
6	прайс лист АО "КЭМОНТ"	Верхний неподвижный контактный нож 630А с. комплектом метизов на каждый нож 5АХ.566016 630А	шт	3	28 280,00	84 840
7	прайс лист АО "КЭМОНТ"	Заземляющие ножи	компл	1	69 960,00	69 960
8	прайс лист АО "КЭМОНТ"	Изолятор в комплекте с шинодержателем для двойной шины 80х10мм и метизами ИОР-10-7,50 ШУХЛ2	шт	6	4 000,00	24 000
9	прайс лист АО "КЭМОНТ"	Комплект алюминиевых шин 80х10мм для подключения всех 3-х верхних неподвижных контактных ножей 5АХ.566016 630А к секции шин в отсеке сборных шин	компл	1	5 200,00	5 200
12	прайс лист АО "КЭМОНТ"	Комплект алюминиевых шин 80х10мм для подключения всех 3-х верхних неподвижных контактных ножей 5АХ.566017 1000А к секции шин в отсеке сборных шин и комплект алюминиевых шин 80х10мм для подключения всех 3-х нижних неподвижных контактных ножей 5АХ.566013 ЮООДк ТТ секции шин в кабельном отсеке сборных шин	компл	1	5 200,00	5 200
13	прайс лист АО "КЭМОНТ"	Комплект алюминиевых шин 80х10мм для подключения всех 3-х нижних неподвижных контактных ножей 5АХ566013 1000А к ТТ секции шин в кабельном отсеке сборных шин-4м	компл	1	5 200,00	5 200
17	прайс лист АО "КЭМОНТ"	Нижний неподвижный контактный нож ЮООАс комплектом метизов на каждый нож 5АХ.566013 1000А	шт	3	31 730,00	95 190
20	прайс лист АО "КЭМОНТ"	Термоусадочные трубки для изоляции шин напряжением до ЮкВ ТТШ-10-100/40 ТУ 2291-049-97284872-2012	м	8	650	5 200
24	прайс лист АО "КЭМОНТ"	Шина алюминиевая сечением АД31Т 80х10мм ГОСТ15176-89 длиной 980мм	шт	6	2 950,00	17 700
		Итого по разделу:	**тенге**			**407 680**
		ИТОГО ПО АКТУ:	**тенге**			**3 793 329**
		ИТОГО ПО АКТУ С Кдог=1,251835001	**тенге**		**1,251835001**	**4 748 622**
		НДС	**тенге**			**569 834,64**
		ВСЕГО ПО АКТУ С НДС	**тенге**			**5 318 456,64**

СДАЛ (Подрядчик):

Директор по СМР АО "КЭМОНТ" Мельников В.В.

ПРИНЯЛ (Заказчик):

Руководитель по капитальному строительству ПАЗ, ТЭЦ, КИР Б.А. Жаксыбаев

Эксперт по капитальному строительству Е.Т. Абишев

Эксперт экономического анализа А.К. Ахметова

Начальник ЭЭЦ В.Н. Масюков

Заказчик: Акционерное общество "Алюминий Казахстана"
Подрядчик: Акционерное общество "КЭМОНТ"
Договор: №PD/AOK/20-24508 от 31.01.2020 года
Наименование строительства и его адрес: АО "Алюминий Казахстана", "Павлодарский алюминиевый завод."
Наименование объекта: ЭЭЦ. Модернизации КРУ 10 кВ РП-36, 31, 64, ГПП-2
Номер дебитора: 300000144
СПП: I-301064-1-01
№ Заявки:1000175971
МВЗ 1180000296 ПАЗ ЭЭЦ ЦСП

АКТ приемки выполненных работ №2
за август 2020 года
Электротехнические решения

Основание: Смета №257с-1.2/19

№ п/п	Шифр норм, кол ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Кол-во	Стоимость единицы, тенге		Общая стоимость, тенге			Накладные расходы, тенге	Всего стоимость с НР и СП, тенге
					Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин	материалы		
					зарплата рабочих-строителей	в т. ч. зарплата машинистов	зарплата рабочих-строителен	в т. ч. зарплата машинистов	оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	
Ячейки РП-36											
Демонтажные работы											
47	1308-0201-0501 РСНБРК 2015 К=0,4	Жилы проводов или кабелей сечением до 2,5 мм2. Отсоединение от зажимов	шт.	150	58,08		8 712			6 273	16 183
					58,08		8 712			1 199	
48	1308-0201-0813 РСНБРК 2015 К=0,4	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 6 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине /ДЕМОНТАЖ/	м кабеля	15	319,37	169,33	4 791	2 540		2 155	7 501
					150,04	49,47	2 251	742		556	
49	1308-0201-0813 РСНБРК 2015 К=0,5	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 6 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине /ДЕМОНТАЖ/	м кабеля	50	399,22	211,67	19 961	10 583		8 978	31 254
					187,55	61,83	9 378	3 092		2 315	
50	7308-0104-0201 РСНБРК 2015 К=0,3	Шкаф управления и регулирования. Монтаж оборудования /ДЕМОНТАЖ/	шкаф	1	6 804,60	2 085,60	6 805	2 086		3 905	11 567
					4 719,00	705,12	4 719	705		857	
51	1308-0104-0201 РСНБРК 2015 К=0,4	Шкаф управления и регулирования. Монтаж оборудования /ДЕМОНТАЖ/	шкаф	1	9 072,80	2 780,80	9 073	2 781		5 207	15 422
					6 292,00	940,16	6 292	940		1 142	
52	1310-0101-0113 РСНБРК 2015 К=0,3	Оборудование.Рамка со штифтами. Монтаж на винтах и гайках с шайбами /ДЕМОНТАЖ/	рамка	3	39,47		118			72	206
					39,47		118			15	
Реконструкция ячейки №16 секционного разъединителя											
54	1310-0101-0112 РСНБРК 2015 ПрПМ	Оборудование.Рамка со штифтами. Монтаж на винтах в нарезных отверстиях	рамка	6	70,84		425			259	739
					70,84		425			55	
55	1308-0103-1703 РСНБРК 2015	Шина сборная - одна полоса в фазе, медная или алюминиевая сечением до 1000 мм2. Монтаж оборудования	м	14	1 091,75	184,25	15 284	2 579		10 442	27 785
					907,50	128,45	12 705	1 798		2 058	

56	1308-0103-3401 РСНБРК 2015 Изм. и доп. вып. 16	Шкаф комплектных распределительных устройств с выключателем напряжением 6-10 кВ, на ток до 3200 А. Монтаж оборудования	шт.	1	127 261,30	93 381,30	127 261	93 381		44 257	185 240
					33 880,00	27 588,22	33 880	27 588		13 721	
57	1308-0104-0201 РСНБРК 2015	Шкаф управления и регулирования. Монтаж оборудования	шкаф	1	22 682,00	6 952,00	22 682	6 952		13 018	38 556
					15 730,00	2 350,40	15 730	2 350		2 856	
58	1109-0306-0102 РСНБРК 2015 Изм. и доп. вып. 7 прим	Перегородки звукоизоляционные из алюминиевых сплавов. Монтаж	м2	0,72	2 860,96	96,16	2 060	69		1 387	3 722
					2 764,80	26,58	1 991	19		276	
	Реконструкция ячейки №15 (отходящей линии)										
59	1308-0201-0501 РСНБ РК 2015	Жилы проводов или кабелей сечением до *2,5* мм2. Присоединение к зажимам	шт.	150	145,20		21 780			15 682	40 459
					145,20		21 780			2 997	
60	1308-0201-0813 РСНБ РК 2015	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 6 кг. Прокладка по установленным конструкциям с креплением по всей длине	м кабеля	15	798,43	423,33	11 977	6 350		5 387	18 752
					375,10	123,67	5 627	1 855		1 389	
61	1308-0104-0201 РСНБ РК 2015	Шкаф управления и регулирования. Монтаж оборудования	шкаф	1	22 682,00	6 952,00	22 682	6 952		13 018	38 556
					15 730,00	2 350,40	15 730	2 350		2 856	
62	1310-0101-0112 РСНБ РК 2015 прим	Оборудование.Рамка со штифтами. Монтаж на винтах в нарезных отверстиях	рамка	6	70,84		425			259	739
					70,84		425			55	
63	1308-0103-1703 РСНБ РК 2015	Шина сборная - одна полоса в фазе, медная или алюминиевая сечением до 1000 мм2. Монтаж оборудования	м	14	1 091,75	184,25	15 284	2 579		10 442	27 785
					907,50	128,45	12 705	1 798		2 058	
64	1308-0103-0201 РСНБ РК 2015	Трансформатор тока напряжением до 10 кВ. Монтаж оборудования	шт.	2	2 840,52	420,52	5 681	841		3 683	10 113
					2 420,00	137,76	4 840	276		749	
65	1308-0103-3401 РСНБ РК 2015. Изм. н доп. вып. 16	Шкаф комплектных распределительных устройств с выключателем напряжением 6-10 кВ, на ток до 3200 А. Монтаж оборудования	шт.	1	127 261,30	93 381,30	127 261	93 381		44 257	185 240
					33 880,00	27 588,22	33 880	27 588		13 721	
66	1308-0101-1302 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16	Заземлитель однополюсный напряжением 330 кВ. Монтаж оборудования	комплект (3 полюса)	1	96 167,40	44 137,40	96 167	44 137		50 489	158 389
					52 030,00	18 094,10	52 030	18 094		11 733	
67	1109-0306-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 7прим	Перегородки звукоизоляционные из алюминиевых сплавов. Монтаж	м2	0,72	2 860,96	96,16	2 060	69		1 387	3 722
					2 764,80	26,58	1 991	19		276	
	Секционные перемычки между №16 и №17										
68	1308-0103-0102 РСНБ РК 2015	Изолятор опорный напряжением до 10 кВ. Монтаж оборудования. Количество точек крепления 2	шт.	12	643,50	86,90	7 722	1 043		5 063	13 808
					556,60	29,38	6 679	353		1 023	
69	1308-01О3-ПО3 РСНБ РК 2015	Шина сборная - одна полоса в фазе, медная или алюминиевая сечением до 1000 мм2. Монтаж оборудования	м	11,26	1 091,75	184,25	12 293	2 075		8 398	22 346
					907,50	128,45	10 218	1 446		1 655	
70	1308-0103-1703 РСНБ РК 2015	Шина сборная - одна полоса в фазе, медная или алюминиевая сечением до 1000 мм2. Монтаж оборудования	м	4	1 091,75	184,25	4 367	737		2 984	7 939
					907,50	128,45	3 630	514		588	

71	1310-0101-0112 РСНБ РК 2015 прим	Оборудование. Рамка со штифтами. Монтаж на винтах в нарезных отверстиях	рамка	3	70,84		213			130	370
					70,84		213			27	
74	1308-0201-2507 РСНБ РК 2015	Муфта концевая эпоксидная для 3-жильного кабеля напряжением до 10 кВ, сечение одной жилы до 120 мм2. Монтаж оборудования	шт.	1	33 609,00	26 349,00	33 609	26 349		11 694	48 927
					7 260,00	8 981,04	7 260	8 981		3 624	
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	Тенге								**932 271**
		В ТОМ ЧИСЛЕ:									
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге				273 209				
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге					305 484			
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге					100 508			
		- Накладные расходы	Тенге							268 826	
		- Сметная прибыль	Тенге							84 752	

Оборудование

№ п/п		Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Цена за ед.	Всего
1	ккo	Выкатной элемент ячейки КРУ-2-10 с ваукуумным выключатлем ЗАН5 Siemens 1250А25кА 12кВ с ошиновкой и контактными розетками 5АХ.569001	шт	1	2 285 350	2 285 350
3	ккo	Выкатной элемент ячейки КРУ-2-10 с секционным разъединителем 1000А 25кА 12кВ с контактными розетками 5АХ.569003	шт	1	921 500	921 500
5	прайс лист АО "КЭМОНТ"	Релейный шкаф по заданию 19-ПАЗ-20.00 ЭП.ТЗ с центральной сигнализацией под секционный разъединитель на 1000А	шт	1	586 330,00	586 330
6	прайс лист АО "КЭМОНТ"	Трансформатор тока ТПОЛ-10 600/5А	шт	2	88 527,00	177 054
		Итого по разделу:	**тенге**			**3 970 234**

Стандартные изделия к материалы

№ п/п		Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Цена за ед.	Всего
2	30004526	Термоусадочные концевые муфты на напряжение 10 кВ .для кабеля АСБГ-10 3х120 гск-10КвТК-3-70/120-СЛ-М	шт	1	45 486,97	45 487
5	прайс лист АО "КЭМОНТ"	Верхний неподвижный контактный нож 1000А с комплектом метизов на каждый нож 5АХ.566017 1000А	шт	3	31 730,00	95 190
6	прайс лист АО "КЭМОНТ"	Верхний неподвижный контактный нож 630А с. комплектом метизов на каждый нож 5АХ.566016 630А	шт	3	28 280,00	84 840
7	прайс лист АО "КЭМОНТ"	Заземляющие ножи	компл	1	69 960,00	69 960
8	прайс лист АО "КЭМОНТ"	Изолятор в комплекте с шинодержателем для двойной шины 80х10мм и метизами ИОР-10-7,50 ШУХЛ2	шт	12	4 000,00	48 000
11	прайс лист АО "КЭМОНТ"	Комплект алюминиевых шин 80х10мм для подключения всех 3-х верхних неподвижных контактных ножей 5АХ.566016 630А к секции шин в отсеке сборных шин и Комплект алюминиевых шин 80х10мм для подключения всех 3-х нижних неподвижных контактных ножей 5АХ.566012 630А к ТТ секции шин в кабельном отсеке сборных шин	компл	1	5 200,00	5 200
12	прайс лист АО "КЭМОНТ"	Комплект алюминиевых шин 80х10мм для подключения всех 3-х верхних неподвижных контактных ножей 5АХ.566017 1000А к секции шин в отсеке сборных шин и комплект алюминиевых шин 80х10мм для подключения всех 3-х нижних неподвижных контактных ножей 5АХ.566013 1000А к ТТ секции шин в кабельном отсеке сборных шин	компл	1	5 200,00	5 200

13	прайс лист АО "КЭМОНТ"	Комплект алюминиевых шин 80х10мм для подключения всех 3-х нижних неподвижных контактных ножей 5АХ566013 1000А к ТТ секции шин в кабельном отсеке сборных шин-4м	компл	1	5 200,00	5 200
14	прайс лист АО "КЭМОНТ"	Контактная розетка 1600А 5АХ.569005	шт	3	13820	41 460
17	прайс лист АО "КЭМОНТ"	Нижний неподвижный контактный нож 1000А с комплектом метизов на каждый нож 5АХ.566013 1000А	шт	3	31 730,00	95 190
18	прайс лист АО "КЭМОНТ"	Нижний неподвижный контактный нож 630А с комплектом метизов на каждый нож 5АХ.566012 630А	шт	3	28 280,00	84 840
19	прайс лист АО "КЭМОНТ"	Перегородка текстолитовая с комплектом адаптации между отсеком сборных шин и кабельным отсеком	шт	2	5 000,00	10 000
20	прайс лист АО "КЭМОНТ"	Термоусадочные трубки для изоляции шин напряжением до 10кВ ТТШ-10-100/40 ТУ 2291-049-97284872-2012	м	13	650	8 450
23	прайс лист АО "КЭМОНТ"	Шина алюминиевая сечением АД31Т 80х10мм ГОСТ15176-89 длиной 1880мм	шт	6	5 700,00	34 200
		Итого по разделу:	**тенге**			**633 217**
		ИТОГО ПО АКТУ	**тенге**			**5 535 722**
		ИТОГО ПО АКТУ С Кдог=1,251835001	**тенге**			**6 929 811**
		НДС	**тенге**			**831 577,32**
		ВСЕГО ПО АКТУ С НДС	**тенге**			**7 761 388,32**

СДАЛ (Подрядчик):

Директор по СМР АО "КЭМОНТ"

ПРИНЯЛ (Заказчик):

ПРИНЯЛ (Заказчик):

Руководитель по капитальному строительству ПАЗ ГОК КИР Б.А. Жаксыбаев

Эксперт по капитальному строительству Е.Д. Абишев

Эксперт экономического анализа А.К. Ахметова

Начальник ЭЭЦ В.Н. Масюков

КЭМОНТ 8-777-41-111-41

Заказчик: Акционерное общество "Алюминий Казахстана"
Подрядчик: Акционерное общество "КЭМОНТ"
Договор: №PD/АОК/20-24508 от 31.01.2020 года
Наименование строительства и его адрес: АО "Алюминий Казахстана", "Павлодарский алюминиевый завод."
Наименование объекта: ЭЭЦ. Модернизации КРУ 10 кВ РП-36, 31, 64, ГПП-2
Номер дебитора: 300000144
СПП: I-301064-1-01
№ Заявки:1000175971
МВЗ 1180000296 ПАЗ ЭЭЦ ЦСП

АКТ приемки выполненных работ №3
за сентябрь 2020 года
Электротехнические решения

Основание: **Смета №257с-1.2/19**

№ п/п	Шифр норм, кол ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Кол-во	Стоимость единицы, тенге		Общая стоимость, тенге			Накладные расходы, тенге	Всего стоимость с НР и СП, тенге
					Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин	материалы		
					зарплата рабочих-строителей	в т. ч. зарплата машинистов	зарплата рабочих-строителен	в т. ч. зарплата машинистов	оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	
Ячейка РП-31											
Демонтажные работы											
75	1310-0101-0113 РСНБ РК 2015 К=0,3	Оборудование.Рамка со штифтами. Монтаж на винтах и гайках с шайбами/ДЕМОНТАЖ/	рамка	9	39,47 39,47		355 355			217 46	618
76	1308-0201-0501 РСНБРК 2015 К=0,4	Жилы проводов или кабелей сечением до 2,5 мм2. Отсоединение от зажимов	шт.	255	58,08 58,08		14 810 14 810			10 663 2 038	27 511
77	1308-0104-0201 РСНБРК 2015 К=0,4	Шкаф управления и регулирования. Монтаж оборудования/ДЕМОНТАЖ/	шкаф	1	9072,8 6292	2780,8 940,16	9 073 6 292	2781 940		5 207 1 142	15 422
Реконструкция ячейки №20 (трансформатора напряжения)											
78	1308-0201-0501 РСНБРК 2015	Жилы проводов или кабелей сечением до 2,5 мм2. Присоединение к зажимам	шт.	255	145,2 145,2		37 026 37 026			26 659 5 095	68 780
79	1308-0103-3401 РСНБРК 2015 Изм. II доп. вып. 16	Шкаф комплектных распределительных устройств с выключателем напряжением 6-10 кВ, на ток до 3200 А. Монтаж оборудования	шт.	1	127261,3 33880	93381,3 27588,22	127 261 33 880	93381 27588		44 257 13 721	185 239
80	1310-0101-0112 РСНБРК 2015 Прим	Оборудование.Рамка со штифтами, Монтаж на винтах в нарезных отверстиях	рамка	3	70,84 70,84		213 213			130 27	370
81	1308-0103-1703 РСНБРК 2015	Шина сборная - одна полоса в фазе, медная или алюминиевая сечением до 1000 мм2. Монтаж оборудования	м	10	1091,75 907,5	184,25 128,45	10 917 9 075	1842 1284		7 459 1 470	19 846
82	1109-0306-0102 РСНБ РК 2015 Изм. 1 доп. вып. 7прим	Перегородки звукоизоляционные из алюминиевых сплавов. Монтаж	м2	0,72	2860,96	96,16	2 060	69		1 387	3 723

					2764,8	26,58	1 991	19		276	
83	1308-0303-0904 РСНБРК 2015 Изм. и доп. вып. 6 прим	Контактор переменного тока на ток до 400 А. Установка на конструкции	шт.	3	6725,36	210,36	20 176	631		14 199	37 125
					6515	58,76	19 545	176		2 750	
Реконструкция ячейки №15 секционного разъединителя											
84	1310-0101-0112 РСНБРК 2015 прим	Оборудование.Рамка со штифтами. Монтаж на винтах в нарезных отверстиях	рамка	6	70,84		425			259	739
					70,84		425			55	
85	1308-0103-1703 РСНБРК 2015	Шина сборная - одна полоса в фазе, медная или алюминиевая сечением до 1000 мм2. Монтаж оборудования	м	14	1091,75	184,25	15 284	2579		10 442	27 785
					907,5	128,45	12 705	1798		2 058	
86	1308-0103-3401 РСНБ РК 2015 Изм. п доп. вып. 16	Шкаф комплектных распределительных устройств с выключателем напряжением 6-10 кВ, на ток до 3200 А. Монтаж оборудования	шт.	1	127261,3	93381,3	127 261	93381		44 257	185 239
					33880	27588,22	33 880	27588		13 721	
87	1308-0104-0201 РСНБ РК 2015	Шкаф управления и регулирования. Монтаж оборудования	шкаф	1	22682	6952	22 682	6952		13 018	38 556
					15730	2350,4	15 730	2350		2 856	
89	1308-0101-1302 РСНБ РК 2015 Изм. II доп. вып. 16	Заземлитель однополюсный напряжением 330 кВ. Монтаж оборудования	комплект (3 полюса)	1	96167,4	44137,4	96 167	44137		50 489	158 388
					52030	18094,1	52 030	18094		11 732	
Реконструкция ячеек №15 и №16											
90	1308-0103-0102 РСНБ РК 2015	Изолятор опорный напряжением до 10 кВ. Монтаж оборудования. Количество точек крепления 2	шт.	9	643,5	86,9	5 792	782		3 797	10 356
					556,6	29,38	5 009	264		767	
91	1308-0103-1703 РСНБ РК 2015	Шина сборная - одна полоса в фазе, медная или алюминиевая сечением до 1000 мм2. Монтаж оборудования	м	8,64	1091,75	184,25	9 433	1592		6 444	17 147
					907,5	128,45	7 841	1110		1 270	
92	1308-0103-1703 РСНБ РК 2015	Шина сборная - одна полоса в фазе, медная или алюминиевая сечением до 1000 мм2. Монтаж оборудования	м	4	1091,75	184,25	4 367	737		2 984	7 939
					907,5	128,45	3 630	514		588	
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	Тенге				503302				**819 686**
		В ТОМ ЧИСЛЕ:									
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге				254 437				
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге					248 864			
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге					81 724			
		- Накладные расходы	Тенге							241 868	
		- Сметная прибыль	Тенге							74 517	

Оборудование

№ п/п		Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Цена за ед.	Всего
3	кко	Выкатной элемент ячейки КРУ-2-10 с секционным разъединителем 1000А25кА 12кВ с контактными розетками 5АХ.569003	шт	1	921 500	921 500
5	прайс лист АО "КЭМОНТ"	Релейный шкаф по заданию 19-ПАЗ-20.00 ЭП.ТЗ с центральной сигнализацией под секционный разъединитель на 1000А	шт	1	586 330,00	586 330
		Итого по разделу:	**тенге**			**1 507 830**

Стандартные изделия к материалы

№ п/п		Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Цена за ед.	Всего

5	прайс лист АО "КЭМОНТ"	Верхний неподвижный контактный нож 1000А с комплектом метизов на каждый нож 5АХ.566017 1000А	шт	6	31 730,00	190 380
6	прайс лист АО "КЭМОНТ"	Верхний неподвижный контактный нож 630А с. комплектом метизов на каждый нож 5АХ.566016 630А	шт	3	28 280,00	84 840
7	прайс лист АО "КЭМОНТ"	Заземляющие ножи	компл	1	69 960,00	69 960
8	прайс лист АО "КЭМОНТ"	Изолятор в комплекте с шинодержателем для двойной шины 80х10мм и метизами ИОР-10-7,50 ШУХЛ2	шт	9	4 000,00	36 000
10	прайс лист АО "КЭМОНТ"	Комплект алюминиевых шин 80х10мм для подключения всех 3-х верхних неподвижных контактных ножей 5АХ.566016 630А к секции шин в отсеке сборных шин - 10М	компл	1	5 200,00	5 200
11	прайс лист АО "КЭМОНТ"	Комплект алюминиевых шин 80х10мм для подключения всех 3-х верхних неподвижных контактных ножей 5АХ.566016 630А к секции шин в отсеке сборных шин и Комплект алюминиевых шин 80х10мм для подключения всех 3-х нижних неподвижных контактных ножей 5АХ.566012 630А к ТТ секции шин в кабельном отсеке сборных шин	компл	1	5 200,00	5 200
12	прайс лист АО "КЭМОНТ"	Комплект алюминиевых шин 80х10мм для подключения всех 3-х верхних неподвижных контактных ножей 5АХ.566017 1000А к секции шин в отсеке сборных шин и комплект алюминиевых шин 80х10мм для подключения всех 3-х нижних неподвижных контактных ножей 5АХ.566013 1000А к ТТ секции шин в кабельном отсеке сборных шин	компл	1	5 200,00	5 200
13	прайс лист АО "КЭМОНТ"	Комплект алюминиевых шин 80х10мм для подключения всех 3-х нижних неподвижных контактных ножей 5АХ566013 1000А к ТТ секции шин в кабельном отсеке сборных шин-4м	компл	1	5 200,00	5 200
15	прайс лист АО "КЭМОНТ"	Контактная розетка 630А 5АХ.569001	шт	3	9 653,00	28 959
19	прайс лист АО "КЭМОНТ"	Перегородка текстолитовая с комплектом адаптации между отсеком сборных шин и кабельным отсеком	шт	6	5 000,00	30 000
20	прайс лист АО "КЭМОНТ"	Термоусадочные трубки для изоляции шин напряжением до10кВ ТТШ-10-100/40 ТУ 2291-049-97284872-2012	м	10	650	6 500
21	прайс лист АО "КЭМОНТ"	Шина алюминиевая сечением АД31Т 80х10мм ГОСТ15176-89 длиной 1440мм	шт	6	4 800,00	28 800
		Итого по разделу:	**тенге**			**496 239**
		ИТОГО ПО АКТУ	**тенге**			**2 823 755**
		ИТОГО ПО АКТУ С Кдог=1,251835001	**тенге**			**3 534 875**

СДАЛ (Подрядчик):

Директор по СМР АО "КЭМОНТ" Мельников В.В.

ПРИНЯЛ (Заказчик):

Руководитель по капитальному строительству ПАЗ, ТД, КИР Б.А. Жаксыбаев

Эксперт по капитальному строительству Е.Д. Абишев

Эксперт экономического анализа А.С. Смагулова

Начальник ЭОЦ 4 В.К. Круглов

Заказчик: Акционерное общество "Алюминий Казахстана"
Подрядчик: Акционерное общество "КЭМОНТ"
Договор: №PD/AOK/20-24508 от 31.01.2020 года
Наименование строительства и его адрес: АО "Алюминий Казахстана", "Павлодарский алюминиевый завод."
Наименование объекта: ЭЭЦ. Модернизации КРУ 10 кВ РП-36, 31, 64, ГПП-2
Номер дебитора: 30000014
СПП: I-301064-1-01
№ Заявки:1000175971
МВЗ 1180000296 ПАЗ ЭЭЦ ЦСП

АКТ приемки выполненных работ №4
за сентябрь 2020 года
Электротехнические решения

Основание: **Смета №257с-1.2/19**

№ п/п	Шифр норм, кол ресурса	Наименование работ н затрат	Единица нзмерения	Кол-во	Стоимость единицы, тенге		Общая стоимость, тенге			Накладные расходы, тенге	Всего стоимость с НР и СП, тенге
					Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин	материалы		
					зарплата рабочих-строителей	в т. ч. зарплата машинистов	зарплата рабочих-строителен	в т. ч. зарплата машинистов	оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	
Ячейка РП-64											
Демонтажные работы											
1	1308-0201-0501 РСНБ РК 2015 К=0,4	Жилы проводов или кабелей сечением до 2,5 мм2. Отсоединение от зажимов	шт.	210	58,08		12 197			8 782	22 657
					58,08		12 197			1 678	
2	1310-0101-0112 РСНБ РК 2015 К-0,5	Оборудование станции АТСКУ - рамка со штифтами. Монтаж на винтах в нарезных отверстиях/ДЕМОНТ АЖ/	рамка	6	35,42		213			130	370
					35,42		213			27	
3	1308-0103-0201 РСНБ РК 2015 К=0,5	Трансформатор тока напряжением до 10 кВ. Монтаж оборудования. /ДЕМОНТАЖ/	шт.	2	1420,26	210,26	2 841	421		1 842	5 058
					1210	68,88	2 420	138		375	
4	1308-0201-0813 РСНБ РК 2015 К=0,3	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 6 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине /ДЕМОНТАЖ/	м кабеля	60	239,53	127	14 372	7620		6 464	22 503
					112,53	37,1	6 752	2226		1 667	
5	\1308-0103-1704 РСНБРК 2015 ' К=0,3	Шина сборная - одна полоса в фазе, медная или алюминиевая сечением до 1500 мм2. Монтаж оборудования /ДЕМОНТАЖ/	м	16	373,35	64,8	5 974	1037		4 062	10 839
					308,55	43,98	4 937	704		803	
6	1308-0104-0201 РСНБРК2015 К=0,4	Шкаф управления и регулирования. Монтаж оборудования /ДЕМОНТАЖ/	шкаф	1	9072,8	2780,8	9 073	2781		5 207	15 422
					6292	940,16	6 292	940		1 142	
Реконструкция ячейки №26 (отходящей линии)											
7	1308-0201-0501 РСНБРК 2015	Жилы проводов или кабелей сечением до 2,5 мм2. Присоединение к зажимам	шт.	210	145,2		30 492			21 954	56 642
					145,2		30 492			4 196	
8	1308-0104-0201 РСНБРК 2015	Шкаф управления и регулирования. Монтаж оборудования	шкаф	1	22682	6952	22 682	6952		13 018	38 556
					15730	2350,4	15 730	2350		2 856	
9	1310-0101-0112 РСНБРК 2015 прим	Оборудование.Рамка со штифтами. Монтаж на винтах в нарезных отверстиях	рамка	6	70,84		425			259	739
					70,84		425			55	
10	1308-0103-1703 РСНБРК 2015	Шина сборная - одна полоса в фазе, медная или алюминиевая сечением до 1000 мм2. Монтаж оборудования	м	14	1091,75	184,25	15 284	2579		10 442	27 785
					907,5	128,45	12 705	1798		2 058	
11	1308-0 Ю3-0201 РСНБРК 2015	Трансформатор тока напряжением до 10 кВ. Монтаж оборудования	шт.	2	2840,52	420,52	5 681	841		3 684	10 114

					2420	137,76	4 840	276		749	
12	1308-0103-3401 РСНБРК 2015 Изм.и доп. вып. *16*	Шкаф комплектных распределительных устройств с выключателем напряжением 6-10 кВ, на ток до 3200 А. Монтаж оборудования	шт.	1	127261,3	93381,3	127 261	93381		44 257	185 239
					33880	27588,22	33 880	27588		13 721	
13	1308-0101-1302 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16	Заземлитель однополюсный напряжением 330 кВ. Монтаж оборудования	комплект (3 полюса)	1	96167,4	44137,4	96 167	44137		50 489	158 388
					52030	18094,1	52 030	18094		11 732	
Реконструкция ячейки №27 секционного разъединителя											
14	1310-0101-0112 РСНБРК 2015 прим	Оборудование.Рамка со штифтами. Монтаж на винтах в нарезных отверстиях	рамка	6	70,84		425			259	739
					70,84		425			55	
17	1308-0103-3401 РСНБ РК 2015 Изм. л доп. вып. 16	Шкаф комплектных распределительных устройств с выключателем напряжением 6-10 кВ, на ток до 3200 А. Монтаж оборудования	шт	1	127261,3	93381,3	127 261	93381		44 257	185 239
					33880	27588,22	33 880	27588		13 721	
18	1308-0104-0201 РСНБРК 2015	Шкаф управления и регулирования. Монтаж оборудования	шкаф	1	22682	6952	22 682	6952		13 018	38 556
					15730	2350,4	15 730	2350		2 856	
Соединение ячеек №28 и №29											
20	1308-0103-0102 РСНБ РК 2015	Изолятор опорный напряжением до 10 кВ. Монтаж оборудования. Количество точек крепления 2	пгт.	6	643,5	86,9	3 861	521		2 532	6 904
					556,6	29,38	3 340	176		511	
21	1308-0103-1703 РСНБ РК 2015	Шина сборная - одна полоса в фазе, медная или алюминиевая сечением до 1000 мм2. Монтаж оборудования	м	9,48	1091,75	184,25	10 350	1747		7 071	18 815
					907,5	128,45	8 603	1218		1 394	
22	1308-0303-2517 РСНБРК 2015	Кожух металлический для защиты вводов и электрооборудования. Установка	кг	41	1133,97	1,97	46 493	81		33 417	86 303
					1132		46 412			6 393	
Секционная перемычка №28 и №27											
23	1308-0103-0102 РСНБ РК 2015	Изолятор опорный напряжением до 10 кВ. Монтаж оборудования. Количество точек крепления *7*	шт.	6	643,5	86,9	3 861	521		2 532	6 904
					556,6	29,38	3 340	176		511	
24	1308-0103-1703 РСНБ РК 2015	Шина сборная - одна полоса в фазе, медная или алюминиевая селением до 1000 мм2. Монтаж оборудования	м	5,88	1091,75	184,25	6 419	1083		4 386	11 669
					907,5	128,45	5 336	755		864	
25	1308-0103-1703 РСНБ РК 2015	Шина сборная - одна полоса в фазе, медная или алюминиевая сечением до 1000 мм2. Монтаж оборудования	м	4	1091,75	184,25	4 367	737		2 984	7 939
					907,5	128,45	3 630	514		588	
26	1308-0201-2507 РСНБ РК 2015	Муфта концевая эпоксидная для 3-жильного кабеля напряжением до 10 кВ, сечение одной жилы до 120 мм2. Монтаж оборудования	шт.	4	33609	26349	134 436	105396		46 774	195 707
					7260	8981,04	29 040	35924		14 497	
27	1308-0201-0813 РСНБ РК 2015	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 6 кг. Прокладка по установленным конструкциям с креплением по всей длине	м кабеля	60	798,43	423,33	47 906	25400		21 547	75 009
					375,1	123,67	22 506	7420		5 556	
73	1308-0303-0904 РСНБ РК2015 Изм. и доп. вып. 6 прим	Контактор переменного тока на ток до 400 А. Установка на конструкции	шт.	3	6725,36	210,36	20 176	631		14 199	37 125
					6515	58,76	19 545	176		2 750	
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	Тенге								**1 225 220**
		В ТОМ ЧИСЛЕ:									
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге				374 700				
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге					396 199			
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге					130 411			
		- Накладные расходы	Тенге							363 566	
		- Сметная прибыль	Тенге							90 755	

Оборудование

№ п/п		Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Цена за ед.	Всего
2	ккo	Выкатной элемент ячейки КРУ-2-10 с ваукуумным выключатлем 3AH5 Siemens 1250А 25кА 12кВ с ошиновкой и контактными розетками 5АХ.569001	шт	1	2 285 350	2 285 350
3	ккo	Выкатной элемент ячейки КРУ-2-10 с секционным разъединителем 1000А25кА 12кВ с контактными розетками 5АХ.569003	шт	1	921 500	921 500
5	прайс лист АО "КЭМОНТ"	Релейный шкаф по заданию 19-ПАЗ-20.00 ЭП.ТЗ с центральной сигнализацией под секционный разъединитель на 1000А	шт	1	586 330,00	586 330
6	прайс лист АО "КЭМОНТ"	Трансформатор тока ТПОЛ-10 600/5А	шт	2	88 527,00	177 054
		Итого по разделу:	**тенге**			**3 970 234**

Стандартные изделия к материалы

№ п/п		Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Цена за ед.	Всего
1	30004526	Термоусадочные концевые муфты на напряжение 10 кВ для кабеля АПвВнг-LS 3х120 гек-10КвТК-3-70/120-СЛ-М	шт	4	45 486,97	181 948
3	АО "elcos"	Короб стальной 750х640(h)х590 для укрытия шин с крышкой для обслуживания	шт	1	34 400,00	34 400
6	прайс лист АО "КЭМОНТ"	Верхний неподвижный контактный нож 630А с. комплектом метизов на каждый нож 5АХ.566016 630А	шт	3	28 280,00	84 840
7	прайс лист АО "КЭМОНТ"	Заземляющие ножи	компл	1	69 960,00	69 960
8	прайс лист АО "КЭМОНТ"	Изолятор в комплекте с шинодержателем для двойной шины 80х10мм и метизами ИОР-10-7,50 ШУХЛ2	шт	12	4 000,00	48 000
12	прайс лист АО "КЭМОНТ"	Комплект алюминиевых шин 80х10мм для подключения всех 3-х верхних неподвижных контактных ножей 5АХ.566017 1000А к секции шин в отсеке сборных шин и комплект алюминиевых шин 80х10мм для подключения всех 3-х нижних неподвижных контактных ножей 5АХ.566013 1000А к ТТ секции шин в кабельном отсеке сборных шин	компл	1	5 200,00	5 200
13	прайс лист АО "КЭМОНТ"	Комплект алюминиевых шин 80х10мм для подключения всех 3-х нижних неподвижных контактных ножей 5АХ566013 1000А к ТТ секции шин в кабельном отсеке сборных шин-4м	компл	1	5 200,00	5 200
16	прайс лист АО "КЭМОНТ"	Контактный нож нижний неподвижный 5АХ.566014 1600А	шт	3	33 870,00	101 610
17	прайс лист АО "КЭМОНТ"	Нижний неподвижный контактный нож 1000Ас комплектом метизов на каждый нож 5АХ.566013 1000А	шт	6	31 730,00	190 380
18	прайс лист АО "КЭМОНТ"	Нижний неподвижный контактный нож 630А с комплектом метизов на каждый нож 5АХ.566012 630А	шт	3	28 280,00	84 840
20	прайс лист АО "КЭМОНТ"	Термоусадочные трубки для изоляции шин напряжением до 10кВ ТТШ-10-100/40 ТУ 2291-049-97284872-2012	м	10	650	6 500
22	прайс лист АО "КЭМОНТ"	Шина алюминиевая сечением АД31Т 80х10мм ГОСТ15176-89 длиной 1580мм	шт	6	4 800,00	28 800
24	прайс лист АО "КЭМОНТ"	Шина алюминиевая сечением АД31Т 80х10мм ГОСТ15176-89 длиной 980мм	шт	6	2 950,00	17 700
25	прайс лист АО "КЭМОНТ"	Кабель АПвВнг-LS 3х120	км	0,06	4 581 700,00	274 902
		Итого по разделу:	**тенге**			**1 134 280**
		ИТОГО ПО АКТУ	**тенге**			**6 329 734**
		ИТОГО ПО АКТУ С Кдог=1,251835001	**тенге**			**7 923 783**

СДАЛ (Подрядчик):

Директор по СМР АО "КЭМОНТ" Мельников В.В.

ПРИНЯЛ (Заказчик):

Руководитель по капитальному строительству ПАЗ, ТЭЦ, КИП Б.А. Жаксыбаев

Эксперт по капитальному строительству Е.Д. Абишев

Эксперт экономического анализа В.К. Ахметова

Начальник ЭЭЦ 4 В.К. Круглов