Дополнительное соглашение № 2
к Договору
№ RGP-CIP-CNT-CP-0005 от 22 июня 2020 года

г. Нур-Султан «31» августа 2021г.

Товарищество с ограниченной ответственностью «RG Processing» (РГ Процессинг), юридическое лицо, учрежденное и зарегистрированное в соответствии с законодательством Республики Казахстан, расположенное по адресу: Республика Казахстан, 010016, город Нур-Султан, улица Достык, 16, в лице Генерального директора Россоу Л., действующего на основании Устава, именуемое в дальнейшем **«Заказчик»,** с одной стороны, и

Товарищество с ограниченной ответственностью «АСПМК-519», юридическое лицо, учрежденное и зарегистрированное в соответствии с законодательством Республики Казахстан, расположенное по адресу: Республика Казахстан, 050026, город Алматы, Алмалинский район, улица Исаева, дом 15, офис 88, в лице Генерального директора Сычева А.В., действующего на основании Устава, именуемое в дальнейшем **«Подрядчик»,** с другой стороны, совместно именуемые «**Стороны**», а по отдельности **«Сторона»,**

Принимая во внимание, следующее:

a) Заказчик и Подрядчик согласовали исключение из пункта 32.2. Договора подпункта (f) предоставление и поддержание в полной силе и действии страхования оборудования и имущества Подрядчика, за исключением МТР и оборудования, (которое не будет включено в состав Объекта в течение срока действия Договора, включая гарантийный период), страхование гражданско-правовой ответственности Подрядчика перед третьими лицами, подпункта (b) обязательное страхование гражданско-правовой ответственности перевозчика перед пассажирами, подпункта (c) обязательное страхование гражданско-правовой ответственности владельцев объектов, деятельность которых связана с опасностью причинения вреда третьим лицам и подпункта (e) обязательное экологическое страхование с уменьшением Цены договора на сумму 5 564 760,00 тенге с НДС.

b) Заказчик вносит изменения в Рабочий проект «Строительство ВЛ 220 кВ и подстанции 220 кВ для электроснабжения комплекса переработки первичных руд» для электроснабжения комплекса переработки первичных руд» (далее – Рабочий проект) по Договору на выполнение строительно-монтажных работ №RGP-CIP-CNT-CP-0005 от 22.06.2020г (далее – Договор) в части изменения трассы ВЛ 220 кВ от опоры №59 до опоры №3 (18.24.КСЭП 03-01/18-11.18-ЭВ. ВЛ 220 кВ «Макинск - ПС ГГМК». Комплексный проект). Подрядчик рассмотрел предложение Заказчика и не возражает против внесения изменений в Рабочий проект;

c) У Подрядчика в связи с внесением изменений в Рабочий проект возникают расходы на общую сумму в размере 11 092 856,32 (Одиннадцать миллионов девяносто две тысячи восемьсот пятьдесят шесть) тенге, 32 тиына с учетом НДС и Заказчик согласился возместить такие расходы Подрядчику путём изменения Цены Договора и изменения Приложения №9/1 «Расчет Цены Договора» к Договору;

d) В связи с требованиями АО «KEGOC» на основании Приказа Министра внутренних дел Республики Казахстан, возникла необходимость монтажа Антитеррористического ограждения для ПС Макинск на общую сумму в размере 11 667 615,00 (Одиннадцать миллионов шестьсот шестьдесят семь тысяч шестьсот пятнадцать) тенге с учетом НДС и Заказчик согласился возместить такие расходы Подрядчику путём изменения Цены Договора и изменения Приложения №9/1 «Расчет Цены Договора» к Договору;

e) В связи с изменением вида используемого кабеля уменьшить Цену договора на сумму 131 250,00 тенге без учета НДС в пункте 2.3.2. Приложения №9/1 «Расчет Цены Договора» к Договору;

f) Проект «Строительство по расширению ПС 220 кВ «Макинск» переименован на новое наименование Проект «Строительство выхода ВЛ-220кВ «Макинск-ГГМК» ТОО «RG Processing».

g) Стороны, руководствуясь положениями статьи 22 Договора, заключили настоящее Дополнительное соглашение №2 к Договору о нижеследующем:

1. Внести следующие изменения в Договор:

1) В таблице 2 раздела 1 Основные положения Договора строки «Цена договора» и «Срок завершения работ (сдачи Объекта)» изменить и изложить в следующей редакции:

Цена Договора	**4 568 421 766,32** тенге с учетом НДС
Срок завершения работ (сдачи Объекта)	**Согласно графику работ Приложение № 5/1**

2) Пункт 2.1. Договора изменить и изложить в следующей редакции:
«2.1. Цена Договора составляет **4 568 421 766,32** (Четыре миллиарда пятьсот шестьдесят восемь миллионов четыреста двадцать одна тысяча семьсот шестьдесят шесть) тенге 32 тиын с учетом НДС.».

3) Договор дополнить пунктом 19.9. следующего содержания:
«19.9. В целях осуществления платежей за эмиссии, связанных со строительством Объекта, Подрядчик ежеквартально не позднее 5 (пятого) числа второго месяца, следующего за отчетным периодом, производит расчет эмиссий согласно разрешению, на эмиссии в окружающую среду по Объекту, а также суммы платы, исчисляемую Подрядчиком, исходя из фактических объемов эмиссии в окружающую среду, и предоставляет указанные данные Заказчику.

Заказчик производит оплату за эмиссии в бюджет согласно расчету, представленному Подрядчиком, в сроки, установленные законодательством Республики Казахстан. После произведения оплаты за эмиссии в бюджет в соответствии с представленным Подрядчиком расчетом, Заказчик выставляет счет на оплату Подрядчику, согласно которому Подрядчик осуществляет возмещение расходов Заказчика по произведенным платежам за эмиссии. Заказчик вправе удержать сумму расходов Заказчика по произведенным платежам за эмиссии в бюджет из суммы платежа, причитающегося Подрядчику за выполненные работы, в порядке, установленном пунктом 31.14. Договора.

Подрядчик несет ответственность за достоверность и правильность расчета эмиссий выполненного согласно нормативам выбросов загрязняющих веществ, в атмосферу на период проведения строительных работ по Объекту.

Подрядчик обязуется не превышать лимиты эмиссий, установленные Разрешением на эмиссии, а также выполнять природоохранные мероприятия, предусмотренные Планом мероприятий по охране окружающей среды на период строительства.

В случае выявления Заказчиком или контролирующими инспектирующими государственными органами и надзорными организациями фактов недостоверности расчетов по эмиссиям, допущения ошибок, превышения установленных в разрешении на эмиссии в окружающую среду по Объекту лимитов, а также произведения государственными органами доначислений Заказчику по эмиссиям, предъявления к Заказчику контролирующими и инспектирующими государственными органами и надзорными организациями штрафных санкций за выявленные нарушения, Подрядчик возместит убытки Заказчика, защитит и освободит от ответственности Заказчика в полном объеме. Подрядчик также возмещает в полном объеме ущерб, нанесенный окружающей среде.».

4) Подпункты (f), (b), (c) и (e) пункта 32.2. Договора исключить.

5) Приложение №9/1 к Договору «Расчет Цены Договора» изменить и изложить в редакции Приложения №9/2 «Расчет Цены Договора», прилагаемой к настоящему Дополнительному соглашению.

6) Все ссылки в Договоре и приложениях к нему на Приложение №9/1 «Расчет Цены Договора» заменить соответствующими ссылками на Приложение №9/2 «Расчет Цены Договора».

7) Приложение №5 к Договору «Этапы Работ и График выполнения Работ» изменить и изложить в редакции Приложения №5/1 «Этапы Работ и График выполнения Работ», прилагаемой к настоящему Дополнительному соглашению.

8) Все ссылки в Договоре и приложениях к нему на Приложение №5 «Этапы Работ и График выполнения Работ» заменить соответствующими ссылками на Приложение №5/1 «Этапы Работ и График выполнения Работ».

9) По всему тексту Договора № RGP-CIP-CNT-CP-0005 от 22 июня 2020 года, слова «Строительство по расширению ПС 220 кВ «Макинск» для электроснабжения комплекса переработки первичных руд в Бурабайском районе Акмолинской области» заменить на слова Строительство выхода ВЛ-220кВ «Макинск-ГГМК» ТОО «RG Processing».

10) Пункт 30.1. Договора дополнить текстом следующего содержания:
«Подрядчик по требованию Заказчика в течение 10 рабочих дней с даты получения такого требования от Заказчика обязан внести изменения в банковскую гарантию обеспечения исполнения договора в части:
а) включения в нее в качестве получателя выплаты АО «Банк развития Казахстана»;

б) включения в нее условия о возможности внесения каких-либо изменений и/или дополнений в текст банковской гарантии только на основании письменного согласия АО «Банк развития Казахстана».

11) В Приложении №8 к Договору подпункт 1) пункта 3 дополнить абзацем следующего содержания:

«Подрядчик по требованию Заказчика в течение 10 рабочих дней с даты получения такого требования от Заказчика обязан внести изменения в банковскую гарантию авансового платежа в части:

а) включения в нее в качестве получателя выплаты АО «Банк развития Казахстана»;

б) включения в нее условия о возможности внесения каких-либо изменений и/или дополнений в текст банковской гарантии только на основании письменного согласия АО «Банк развития Казахстана».

2. Все остальные положения Договора, не затронутые настоящим Дополнительным соглашением, остаются без изменения.
3. Настоящее Дополнительное соглашение является неотъемлемой частью Договора.
4. Настоящее Дополнительное соглашение составлено в двух идентичных экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу.
5. Настоящее Дополнительное соглашение вступает в силу с момента его подписания Сторонами.

ПОДПИСИ СТОРОН:

ЗАКАЗЧИК:	**ПОДРЯДЧИК:**
ТОО «RG Processing» (РГ Процессинг)	**ТОО «АСПМК-519»**
Генеральный директор	**Генеральный директор**
_____ **Л. Россоу**	_____ **Сычев А.В.**

Приложение №9/2 «Расчет Цены Договора»
к Дополнительному соглашению №2 от "___" _____ 2021г.
к Договору № RGP-CIP-CNT-CP-0005 от 22 июня 2020 года
на выполнение строительно-монтажных работ

п/п	ИСР Код	ИСР Объект	Код дисциплины	Дисциплина	Наименование видов работ	Единица изм.	Кол-во	Цена за единицу, тенге без НДС	Общая стоимость, тенге без НДС
I					**Строительство ВЛ-220кВ "Макинск - ПС-ГГМК"**				
1.1					**Установка фундаментов под стальные опоры**				**214 694 513**
1.1.1	5310	High-Voltage Transmission Line 69.8 km	C	Concrete	Фундамент Ф5-Ам-Р	шт.	60	451 330,000	27 079 800
1.1.2	5310	High-Voltage Transmission Line 69.8 km	C	Concrete	Фундамент Ф3-Ам-Р	шт.	76	310 578,000	23 603 928
1.1.3	5310	High-Voltage Transmission Line 69.8 km	C	Concrete	Фундамент Ф4-4-Р	шт.	156	267 613,000	41 747 628
1.1.4	5310	High-Voltage Transmission Line 69.8 km	C	Concrete	Фундамент Ф2-А-Р	шт.	48	253 125,000	12 150 000
1.1.5	5310	High-Voltage Transmission Line 69.8 km	C	Concrete	Фундамент Ф4-2-Р	шт.	8	249 955,000	1 999 640
1.1.6	5310	High-Voltage Transmission Line 69.8 km	D	Structural Steelwork	Ригель Р1-А-Р	шт.	240	50 046,000	12 011 040
1.1.7	5310	High-Voltage Transmission Line 69.8 km	D	Structural Steelwork	Деталь крепления ригеля Д12	шт.	480	10 065,000	4 831 200
1.1.8	5310	High-Voltage Transmission Line 69.8 km	D	Structural Steelwork	Деталь крепления ригеля Д13	шт.	240	12 033,000	2 887 920
1.1.9	5310	High-Voltage Transmission Line 69.8 km	D	Structural Steelwork	Пригрузочная плита П-3Р	шт.	40	134 262,000	5 370 480
1.1.10	5310	High-Voltage Transmission Line 69.8 km	D	Structural Steelwork	Планка (сталь полосовая 6х40х160 с метизами)	шт.	348	915,000	318 420
1.1.11	5310	High-Voltage Transmission Line 69.8 km	C	Concrete	Установка фундаментов под стальную опору ВЛ-220 кВ, включая устройство котлованов, щебеночную подготовку, монтаж фундаментов, обратную засыпку с планировкой, установку ригелей	пикет	87	950 511,000	82 694 457
1.2					**Сборка и монтаж стальных опор**				**793 318 832**
1.2.1	5310	High-Voltage Transmission Line 69.8 km	D	Structural Steelwork	Анкерно-угловая одноцепная стальная опора У220-1т	шт.	3	7 812 383,000	23 437 149
1.2.2	5310	High-Voltage Transmission Line 69.8 km	D	Structural Steelwork	Анкерно-угловая одноцепная стальная опора У220-1т+5	шт.	2	32 036 701,000	64 073 402
1.2.3	5310	High-Voltage Transmission Line 69.8 km	D	Structural Steelwork	Анкерно-угловая одноцепная стальная опора У220-1	шт.	28	6 674 074,000	186 874 072
1.2.4	5310	High-Voltage Transmission Line 69.8 km	D	Structural Steelwork	Анкерно-угловая одноцепная стальная опора У220-1+5	шт.	2	9 666 518,000	19 333 036
1.2.5	5310	High-Voltage Transmission Line 69.8 km	D	Structural Steelwork	Анкерно-угловая одноцепная стальная опора У220-1+14	шт.	3	14 513 978,000	43 541 934
1.2.6	5310	High-Voltage Transmission Line 69.8 km	D	Structural Steelwork	Анкерно-угловая одноцепная стальная опора У220-1+9	шт.	4	10 112 455,000	40 449 820
1.2.7	5310	High-Voltage Transmission Line 69.8 km	D	Structural Steelwork	Анкерно-угловая одноцепная стальная опора У220-1т+9	шт.	3	10 786 189,000	32 358 567
1.2.9	5310	High-Voltage Transmission Line 69.8 km	D	Structural Steelwork	Анкерно-угловая двухцепная стальная опора У220-2+14	шт.	1	21 639 966,000	21 639 966
1.2.10	5310	High-Voltage Transmission Line 69.8 km	D	Structural Steelwork	Промежуточная одноцепная стальная опора ПС220-5т на 2 троса	шт.	13	4 380 107,000	56 941 391
1.2.11	5310	High-Voltage Transmission Line 69.8 km	D	Structural Steelwork	Промежуточная одноцепная стальная опора ПС220-5	шт.	25	4 264 147,000	106 603 675
1.2.12	5310	High-Voltage Transmission Line 69.8 km	D	Structural Steelwork	Промежуточная одноцепная стальная опора П220-2т	шт.	2	7 068 495,000	14 136 990
1.2.13	5310	High-Voltage Transmission Line 69.8 km	D	Structural Steelwork	Промежуточная одноцепная стальная опора П220-2+5	шт.	1	8 225 829,000	8 225 829
1.2.14	5310	High-Voltage Transmission Line 69.8 km	D	Structural Steelwork	Балка для обводки шлейфа Р186, Р187	шт.	2	45 926,000	91 852
1.2.15	5310	High-Voltage Transmission Line 69.8 km	D	Structural Steelwork	Сборка и монтаж стальной опоры, включая балки для обводки шлейфов	пикет	87	1 955 427,000	170 122 149
1.2.16	5310	High-Voltage Transmission Line 69.8 km	D	Structural Steelwork	Подставка Н-9м (С60) для опоры У220-1Т	шт	1	5 489 000,000	5 489 000
1.3					**Сборка и монтаж железобетонных опор**				**349 103 520**
1.3.1	5310	High-Voltage Transmission Line 69.8 km	C	Concrete	Промежуточная железобетонная опора 2ПБ 220-1 исп.2, в т.ч. стойка СК 26.3-2.3, подпятник П2, металлоконструкции с лестницей	к-т	324	755 442,000	244 763 208
1.3.2	5310	High-Voltage Transmission Line 69.8 km	C	Concrete	Монтаж промежуточной железобетонной опоры, включая бурение котлована, сборку и монтаж опоры, обратную засыпку пазух котлована, развозку по трассе металлических и ж/б изделий.	пикет	324	322 038,000	104 340 312
1.4					**Монтаж ригелей под железобетонные опоры**	пикет	324		**49 465 920**
1.4.1	5310	High-Voltage Transmission Line 69.8 km	D	Structural Steelwork	Ригель АР-6-Р	шт.	488	73 624,000	35 928 512
1.4.2	5310	High-Voltage Transmission Line 69.8 km	D	Structural Steelwork	Деталь крепление ригеля КР-6	шт.	488	14 519,000	7 085 272
1.4.3	5310	High-Voltage Transmission Line 69.8 km	C	Concrete	Монтаж ригелей АР-6-Р	пикет	324	19 914,000	6 452 136
1.5	5310	High-Voltage Transmission Line 69.8 km	C	Concrete	**Монтаж заземления включая материалы**	пикет	411	67 869,000	**27 894 159**
1.6					**Монтаж провода, грозотроса и ЛПА в т.ч. антикозащитные устройства**				**638 878 919**
1.6.1	5310	High-Voltage Transmission Line 69.8 km	L	Electrical	**Монтаж трех проводов марки АС, включая монтаж ЛПА и гирлянд изоляторов на опорах, соединение шлейфов на анкерно-угловых опорах**				**538 319 194**
1.6.1.1	5310	High-Voltage Transmission Line 69.8 km	L	Electrical	Провод сталеалюминиевый АС240/32	км	215,75	1 024 648,000	221 067 806
1.6.1.2	5310	High-Voltage Transmission Line 69.8 km	L	Electrical	Натяжная одноцепная изолирующая подвеска для провода АС 240/32 (2 СЗА) 18.24.КСЭП 03-01/18-11.18-ЭВ лист 41	к-т	224	160 320,000	35 911 680
1.6.1.3	5310	High-Voltage Transmission Line 69.8 km	L	Electrical	Натяжная удлиненная изолирующая подвеска для провода АС 240/32 (2 СЗА) 18.24.КСЭП 03-01/18-11.18-ЭВ лист 41	к-т	2	185 236,000	370 472
1.6.1.4	5310	High-Voltage Transmission Line 69.8 km	L	Electrical	Натяжная одноцепная изолирующая подвеска для провода АС 240/32 (3 СЗА) 18.24.КСЭП 03-01/18-11.18-ЭВ лист 42(А)	к-т	12	247 025,000	2 964 300
1.6.1.5	5310	High-Voltage Transmission Line 69.8 km	L	Electrical	Натяжная одноцепная изолирующая подвеска для провода АС 240/32 (4 СЗА) 18.24.КСЭП 03-01/18-11.18-ЭВ лист 42(Б)	к-т	16	287 191,000	4 595 056
1.6.1.6	5310	High-Voltage Transmission Line 69.8 km	L	Electrical	Натяжная удлинённая изолирующая подвеска для провода АС 240/32 (4 СЗА) 18.24.КСЭП 03-01/18-11.18-ЭВ лист 42(Б)	к-т	2	298 278,000	596 556
1.6.1.7	5310	High-Voltage Transmission Line 69.8 km	L	Electrical	Натяжная двухцепная изолирующая подвеска для провода АС 240/32 18.24.КСЭП 03-01/18-11.18-ЭВ лист 43	к-т	18	365 004,000	6 570 072
1.6.1.8	5310	High-Voltage Transmission Line 69.8 km	L	Electrical	Натяжная транспозиционная одноцепная изолирующая подвеска для проввода АС 240/32 18.24.КСЭП 03-01/18-12.18-ЭВ2 лист 11	к-т	2	371 590,000	743 180
1.6.1.9	5310	High-Voltage Transmission Line 69.8 km	L	Electrical	Натяжная одноцепная изолирующая подвеска для провода АС 240/32 к порталу (4 СЗА) 18.24.КСЭП 03-01/18-11.18-ЭВ лист 44	к-т	6	231 763,000	1 390 578
1.6.1.10	5310	High-Voltage Transmission Line 69.8 km	L	Electrical	Поддерживающая Л-образная изолирующая подвеска для провода АС 240/32 на металлических опорах 18.24.КСЭП 03-01/18-11.18-ЭВ лист 45	к-т	9	339 541,000	3 055 869
1.6.1.11	5310	High-Voltage Transmission Line 69.8 km	L	Electrical	Поддерживающая одноцепная изолирующая подвеска для провода АС 240/32 на железобетонных опорах и обводки шлейфа 18.24.КСЭП 03-01/18-11.18-ЭВ лист 46	к-т	974	171 120,000	166 670 880
1.6.1.12	5310	High-Voltage Transmission Line 69.8 km	L	Electrical	Поддерживающая одноцепная изолирующая подвеска с балластом для провода АС 240/32 на железобетонных опорах 18.24.КСЭП 03-01/18-11.18-ЭВ лист 47	к-т	3	658 010,000	1 974 030
1.6.1.13	5310	High-Voltage Transmission Line 69.8 km	L	Electrical	Поддерживающая одноцепная изолирующая подвеска для провода АС 240/32 на металлических опорах (2 СЗА) 18.24.КСЭП 03-01/18-11.18-ЭВ лист 48(А)	к-т	44	168 337,000	7 406 828
1.6.1.14	5310	High-Voltage Transmission Line 69.8 km	L	Electrical	Поддерживающая одноцепная изолирующая подвеска для провода АС 240/32 на металлических опорах (3 СЗА) 18.24.КСЭП 03-01/18-11.18-ЭВ лист 48(Б)	к-т	51	193 247,000	9 855 597

1.6.1.15	5310	High-Voltage Transmission Line 69.8 km	L	Electrical	Поддерживающая одноцепная изолирующая подвеска для провода АС 240/32 на металлических опорах (4 СЗА) 18.24 КСЭП 03-01/18-11 18-ЭВ лист 48(В)	к-т	27	226 449,000	6 114 123
1.6.1.16	5310	High-Voltage Transmission Line 69.8 km	L	Electrical	Гаситель вибрации ГПГ-2.4-13-450А/23-35	шт.	2 535	3 357,000	8 509 995
1.6.1.17	5310	High-Voltage Transmission Line 69.8 km	L	Electrical	Зажим соединительный ПС-3-1	шт.	670	281,000	188 270
1.6.1.18	5310	High-Voltage Transmission Line 69.8 km	L	Electrical	Зажим соединительный ПС-2-1	шт.	30	205,000	6 150
1.6.1.19	5310	High-Voltage Transmission Line 69.8 km	L	Electrical	Протектор (L=500мм) ПЗС-21.6-13	шт.	1 396	1 637,000	2 285 252
1.6.1.20	5310	High-Voltage Transmission Line 69.8 km	L	Electrical	Зажим соединительный САС-240-2	шт.	285	3 886,000	1 107 510
1.6.1.21	5310	High-Voltage Transmission Line 69.8 km	L	Electrical	Монтаж трех проводов марки АС, включая монтаж ЛПА и гирлянд изоляторов на опорах, соединение шлейфов на анкерно-угловых опорах	км	70	813 357,000	56 934 990
1.6.2	5310	High-Voltage Transmission Line 69.8 km	L	Electrical	**Монтаж одного грозозащитного троса ТК, включая монтаж ЛПА и гирлянд изоляторов на опорах**				**73 289 650**
1.6.2.1	5310	High-Voltage Transmission Line 69.8 km	L	Electrical	Канат стальной ТК-11	км	76,95	579 910,000	44 624 075
1.6.2.2	5310	High-Voltage Transmission Line 69.8 km	L	Electrical	Натяжное изолирующее крепление для троса ТК 11 (с заземлением) 18.24 КСЭП 03-01/18-11 18-ЭВ лист 49	к-т	70	27 783,000	1 944 810
1.6.2.3	5310	High-Voltage Transmission Line 69.8 km	L	Electrical	Натяжное изолирующее крепление для троса ТК 11 (с искровым промежутком) 18.24 КСЭП 03-01/18-11 18-ЭВ лист 50	к-т	40	28 530,000	1 141 200
1.6.2.4	5310	High-Voltage Transmission Line 69.8 km	L	Electrical	Поддерживающая изолирующая подвеска для троса ТК11 (с заземлением) 18.24 КСЭП 03-01/18-11 18-ЭВ лист 51	к-т	30	21 344,000	640 320
1.6.2.5	5310	High-Voltage Transmission Line 69.8 km	L	Electrical	Поддерживающая изолирующая подвеска для троса ТК11 (с искровым промежутком) 18.24.КСЭП 03-01/18-11 18-ЭВ лист 52	к-т	350	21 449,000	7 507 150
1.6.2.6	5310	High-Voltage Transmission Line 69.8 km	L	Electrical	Гаситель вибрации ГПГ-1.6-13-350А/10-13	шт.	885	2 055,000	1 818 675
1.6.2.7	5310	High-Voltage Transmission Line 69.8 km	L	Electrical	Зажим соединительный СВС-70-3	шт.	80	279,000	22 320
1.6.2.8	5310	High-Voltage Transmission Line 69.8 km	L	Electrical	Монтаж одного грозозащитного троса ТК, включая монтаж ЛПА и гирлянд изоляторов на опорах	км	70	222 730,000	15 591 100
1.6.3					**Монтаж птицезащитных устройств**				**27 270 075**
1.6.3.1	5310	High-Voltage Transmission Line 69.8 km	G	Mechanical Equipment	Птицезащитные устройства ПЗУ-S	шт.	1 905	12 168,000	23 180 040
1.6.3.2	5310	High-Voltage Transmission Line 69.8 km	G	Mechanical Equipment	Монтаж птицезащитных устроиств	шт.	1 905	2 147,000	4 090 035
1.7					**Прочие работы, в т.ч.:**				**12 296 953**
1.7.1	5310	High-Voltage Transmission Line 69.8 km	W	Other (general) costs	Вынос трассы ВЛ в "натуру"	км	70	48 685,000	3 407 950
1.7.2	5310	High-Voltage Transmission Line 69.8 km	W	Other (general) costs	Сооружение временных дорог и переездов	км	0,7	9 513 540,000	6 659 478
1.7.3.	5310	High-Voltage Transmission Line 69.8 km		=Н Д	Установка информационной таблички (материал таблички металл) и знака "Осторожно! Электрическое напряжение" (материал знака - пластик) на металлические опоры	шт.	87	8 235,000	716 445
1.7.3.	5310	High-Voltage Transmission Line 69.8 km		=Н Д	Установка информационной таблички (материал таблички пластик, способ крепления - хомуты) и нанесение знака "Осторожно! Электрическое напряжение" черной краской на железобетонные опоры	шт.	324	4 670,000	1 513 080
					Итого по объекту ВЛ-220кВ ПС Макинск - ПС ГГМК, тенге без НДС				**2 085 652 816**
II					**Строительство ПС 220/10кВ "ПС-ГГМК"**				
2.1					**Генеральный план**				**16 500 000**
2.1.1	5330	CIP Substation HV Power Switchyard and Power Distribution	B	Earthworks	Земляные работы по снятию ПРС и планировке территории ПС	комплект	1	1 500 000,000	1 500 000
2.1.2	5330	CIP Substation HV Power Switchyard and Power Distribution	B	Earthworks	Благоустройство и озеленение, устройство дорожного покрытия на территории ПС и системы водопропуска	комплект	1	15 000 000,000	15 000 000
2.2					**Оборудование**				**1 224 006 945**
2.2.1	5330	CIP Substation HV Power Switchyard and Power Distribution	G	Mechanical Equipment	Трансформатор силовой ТДТН-40000/220 У1	шт	2	268 283 502,000	536 567 004
2.2.2	5330	CIP Substation HV Power Switchyard and Power Distribution	G	Mechanical Equipment	Выключатель элегазовый 220 кВ	шт	2	24 458 793,000	48 917 586
2.2.3	5330	CIP Substation HV Power Switchyard and Power Distribution	G	Mechanical Equipment	Трансформатор тока 220 кВ	шт	6	5 308 972,000	31 853 832
2.2.4	5330	CIP Substation HV Power Switchyard and Power Distribution	G	Mechanical Equipment	Трансформатор напряжения 220 кВ	шт	3	4 588 363,000	13 765 089
2.2.5	5330	CIP Substation HV Power Switchyard and Power Distribution	G	Mechanical Equipment	Ограничитель перенапряжения 220 кВ	шт	6	1 926 357,000	11 558 142
2.2.6	5330	CIP Substation HV Power Switchyard and Power Distribution	G	Mechanical Equipment	Ограничитель перенапряжения 10 кВ	шт	6	39 080,000	234 480
2.2.7	5330	CIP Substation HV Power Switchyard and Power Distribution	G	Mechanical Equipment	Разъединитель 220 кВ с 2-мя ЗН	шт	2	9 360 261,000	18 720 522
2.2.8	5330	CIP Substation HV Power Switchyard and Power Distribution	G	Mechanical Equipment	Разъединитель 220 кВ с 1-м ЗН	шт	1	7 237 585,000	7 237 585
2.2.9	5330	CIP Substation HV Power Switchyard and Power Distribution	G	Mechanical Equipment	Шинная опора 220 кВ	шт	30	396 132,000	11 883 960
2.2.10	5330	CIP Substation HV Power Switchyard and Power Distribution	G	Mechanical Equipment	Опорный изолятор 20 кВ	шт	30	47 465,000	1 423 950
2.2.11	5330	CIP Substation HV Power Switchyard and Power Distribution	G	Mechanical Equipment	Агрегат дугогасящий масляный (АДМК)	шт	2	16 433 656,000	32 867 312
2.2.12	5330	CIP Substation HV Power Switchyard and Power Distribution	G	Mechanical Equipment	Шкаф автоматики управления двумя ДГР	шт	1	26 836 370,000	26 836 370
2.2.13	5330	CIP Substation HV Power Switchyard and Power Distribution	G	Mechanical Equipment	ДГУ	комплект	1	17 886 386,000	17 886 386
2.2.14	5330	CIP Substation HV Power Switchyard and Power Distribution	G	Mechanical Equipment	Трансформатор собственных нужд 250 кВА	шт	2	1 147 990,000	2 295 980
2.2.15					**КТПБ в составе:**				
2.2.15.1	5330	CIP Substation HV Power Switchyard and Power Distribution	G	Mechanical Equipment	Блочно-модульное здание БМЗ ЗРУ 10 кВ совмещённое с ОПУ, площадью 216 м2, состоящее из 15 блоков 6.0*2.4м.	комплект	1	73 906 560,000	73 906 560
2.2.15.2	5330	CIP Substation HV Power Switchyard and Power Distribution	M	Intrumentation	Комплектное распределительное устройство 10 кВ типа KAZNEX2 в составе 34 ячеек, включая шинные мосты и шинные ввода	комплект	1	282 070 880,000	282 070 880
2.2.15.3	5330	CIP Substation HV Power Switchyard and Power Distribution	M	Intrumentation	Шкаф защиты трансформатора ШЗТ-220кВ	шт	2	9 854 000,000	19 708 000
2.2.15.4	5330	CIP Substation HV Power Switchyard and Power Distribution	M	Intrumentation	Шкаф учета, телеизмерений и ТН-220кВ	шт	1	4 322 375,000	4 322 375
2.2.15.5	5330	CIP Substation HV Power Switchyard and Power Distribution	M	Intrumentation	Шкаф АРН трансформатора Т1, Т2	шт	1	19 969 001,000	19 969 001
2.2.15.6	5330	CIP Substation HV Power Switchyard and Power Distribution	M	Intrumentation	Шкаф центральной сигнализации	шт	1	6 479 571,000	6 479 571
2.2.15.7	5330	CIP Substation HV Power Switchyard and Power Distribution	M	Intrumentation	Шкаф распределения переменного тока АС	шт	1	780 000,000	780 000
2.2.15.8	5330	CIP Substation HV Power Switchyard and Power Distribution	M	Intrumentation	Шкаф DC управления	шт	2	1 300 000,000	2 600 000
2.2.15.9	5330	CIP Substation HV Power Switchyard and Power Distribution	M	Intrumentation	Шкаф зажимов ТН 220 кВ	шт	1	520 000,000	520 000
2.2.15.10	5330	CIP Substation HV Power Switchyard and Power Distribution	M	Intrumentation	Щит собственных нужд ЩСН	комплект	1	14 996 800,000	14 996 800
2.2.15.11	5330	CIP Substation HV Power Switchyard and Power Distribution	M	Intrumentation	Шкаф управления ШУОТ	комплект	1	15 614 805,000	15 614 805
2.2.15.12	5330	CIP Substation HV Power Switchyard and Power Distribution	M	Intrumentation	Опорная металлоконструкция блока выключателя 220 кВ	шт	2	1 424 846,000	2 849 692
2.2.15.13	5330	CIP Substation HV Power Switchyard and Power Distribution	M	Intrumentation	Опорная металлоконструкция разъединителя 220 кВ с двумя ЗН	шт	1	1 895 142,000	1 895 142

2.2.15.14	5330	CIP Substation HV Power Switchyard and Power Distribution	M	Intrumentation	Опорная металлоконструкция разъединителя 220 кВ с одним ЗН и шинной опоры 220 кВ	шт	1	1 895 142,000	1 895 142
2.2.15.15	5330	CIP Substation HV Power Switchyard and Power Distribution	M	Intrumentation	Опорная металлоконструкция разъединителя 220 кВ с двумя ЗН и шинной опоры 220 кВ	шт	1	1 895 142,000	1 895 142
2.2.15.16	5330	CIP Substation HV Power Switchyard and Power Distribution	M	Intrumentation	Опорная металлоконструкция трансформаторов напряжения 220 кВ	шт	1	1 845 142,000	1 845 142
2.2.15.17	5330	CIP Substation HV Power Switchyard and Power Distribution	M	Intrumentation	Опорная металлоконструкция ОПН 220 кВ и шинной опоры (опорного изолятора) 220 кВ	шт	2	1 273 824,000	2 547 648
2.2.15.18	5330	CIP Substation HV Power Switchyard and Power Distribution	M	Intrumentation	Опорная металлоконструкция шинной опоры (опорного изолятора) 220 кВ	шт	5	1 179 713,000	5 898 565
2.2.15.19	5330	CIP Substation HV Power Switchyard and Power Distribution	M	Intrumentation	Опорная металлоконструкция трансформатора тока 220 кВ	шт	2	1 082 141,000	2 164 282
2.3					**Общеподстанционные работы, включая оборудование и материалы**				**118 545 701**
2.3.1	5330	CIP Substation HV Power Switchyard and Power Distribution	L	Electrical	Кабельные каналы кабельные лотки	комплект	1	9 964 133,000	9 964 133
2.3.2	5330	CIP Substation HV Power Switchyard and Power Distribution	L	Electrical	Кабельное хозяйство	комплект	1	45 159 837,000	45 159 837
2.3.3	5330	CIP Substation HV Power Switchyard and Power Distribution	L	Electrical	Заземление	комплект	1	3 617 825,000	3 617 825
2.3.4	5330	CIP Substation HV Power Switchyard and Power Distribution	L	Electrical	Наружное ограждение	комплект	1	10 865 421,000	10 865 421
2.3.5	5330	CIP Substation HV Power Switchyard and Power Distribution	L	Electrical	Охранное освещение	комплект	1	7 622 178,000	7 622 178
2.3.6	5330	CIP Substation HV Power Switchyard and Power Distribution	G	Mechanical Equipment	Маслоуловитель и аварийный маслоотвод	комплект	1	5 542 153,000	5 542 153
2.3.7	5330	CIP Substation HV Power Switchyard and Power Distribution	G	Mechanical Equipment	НВК	комплект	1	4 432 947,000	4 432 947
2.3.8	5330	CIP Substation HV Power Switchyard and Power Distribution	G	Mechanical Equipment	Септик	шт	1	907 616,000	907 616
2.3.9	5330	CIP Substation HV Power Switchyard and Power Distribution	G	Mechanical Equipment	Резервуары (100 м.куб.)	шт	2	5 627 396,000	11 254 792
2.3.10	5330	CIP Substation HV Power Switchyard and Power Distribution	G	Mechanical Equipment	Строительство насосной станции пожаротушения	комплект	1	19 178 799,000	19 178 799
2.4					**Устройство фундаментов и установка опор, включая материалы**				**49 950 681**
2.4.1	5330	CIP Substation HV Power Switchyard and Power Distribution	C	Concrete	Устройство фундаментов под трансформаторы Т1 и Т2	шт	2	7 142 575,000	14 285 150
2.4.2	5330	CIP Substation HV Power Switchyard and Power Distribution	G	Mechanical Equipment	Устройство фундаментов под БМЗ ЗРУ 10 кВ совмещенного с ОПУ	комплект	1	16 064 537,000	16 064 537
2.4.3	5330	CIP Substation HV Power Switchyard and Power Distribution	C	Concrete	Устройство фундаментов и опорных конструкций под оборудование КТПБ	комплект	1	2 187 176,000	2 187 176
2.4.4	5330	CIP Substation HV Power Switchyard and Power Distribution	L	Electrical	Линейный портал 220 кВ с одним молниеотводом	комплект	1	5 925 904,000	5 925 904
2.4.5	5330	CIP Substation HV Power Switchyard and Power Distribution	L	Electrical	Прожекторная мачта ПМЖ-22,8	комплект	3	2 222 660,000	6 667 980
2.4.6	5330	CIP Substation HV Power Switchyard and Power Distribution	L	Electrical	Шинный мост 10 кВ	комплект	1	1 942 691,000	1 942 691
2.4.7	5330	CIP Substation HV Power Switchyard and Power Distribution	C	Concrete	Опора под трансформатор собственных нужд ТМГ-250, 10/0,4 кВ	комплект	2	234 779,000	469 558
2.4.8	5330	CIP Substation HV Power Switchyard and Power Distribution	C	Concrete	Опора под установку дугогасящего агрегата АДМК	комплект	2	452 724,000	905 448
2.4.9	5330	CIP Substation HV Power Switchyard and Power Distribution	L	Electrical	Установка блока для кабельной муфты 10кВ (у агрегата АДМК)	комплект	1	395 418,000	395 418
2.4.10	5330	CIP Substation HV Power Switchyard and Power Distribution	C	Concrete	Фундамент под ДГУ	комплект	1	774 101,000	774 101
2.4.11	5330	CIP Substation HV Power Switchyard and Power Distribution	C	Concrete	Опора под конденсатор связи	комплект	1	146 863,000	146 863
2.4.12	5330	CIP Substation HV Power Switchyard and Power Distribution	C	Concrete	Фундаменты под шкафы AC, DC	комплект	2	41 096,000	82 192
2.4.21	5330	CIP Substation HV Power Switchyard and Power Distribution	M	Intrumentation	Установка щитка сварки на опоре	комплект	1	103 663,000	103 663
2.5					**Монтаж оборудования**	комплект	1		**70 264 551**
2.5.1	5330	CIP Substation HV Power Switchyard and Power Distribution	G	Mechanical Equipment	Монтаж трансформатора силового ТДТН-40000/220 У1	шт	2	3 437 325,000	6 874 650
2.5.2	5330	CIP Substation HV Power Switchyard and Power Distribution	G	Mechanical Equipment	Монтаж элегазового выключателя 220кВ	шт	2	276 000,000	552 000
2.5.3	5330	CIP Substation HV Power Switchyard and Power Distribution	G	Mechanical Equipment	Монтаж трансформатора тока 220кВ	шт	6	43 125,000	258 750
2.5.4	5330	CIP Substation HV Power Switchyard and Power Distribution	G	Mechanical Equipment	Монтаж трансформатора напряжения 220кВ	шт	3	86 250,000	258 750
2.5.5	5330	CIP Substation HV Power Switchyard and Power Distribution	G	Mechanical Equipment	Монтаж ограничителя перенапряжения 220кВ	шт	6	34 500,000	207 000
2.5.6	5330	CIP Substation HV Power Switchyard and Power Distribution	G	Mechanical Equipment	Ограничитель перенапряжения 10кВ	шт	6	12 350,000	74 100
2.5.7	5330	CIP Substation HV Power Switchyard and Power Distribution	G	Mechanical Equipment	Монтаж разъединителя 220кВ с 2-мя ЗН	шт	2	287 500,000	575 000
2.5.8	5330	CIP Substation HV Power Switchyard and Power Distribution	G	Mechanical Equipment	Монтаж разъединителя 220кВ с 1-м ЗН	шт	1	287 500,000	287 500
2.5.9	5330	CIP Substation HV Power Switchyard and Power Distribution	G	Mechanical Equipment	Монтаж шинной опоры 220кВ	шт	30	57 867,000	1 736 010
2.5.10	5330	CIP Substation HV Power Switchyard and Power Distribution	G	Mechanical Equipment	Монтаж опорного изолятора 20кВ	шт	30	15 000,000	450 000
2.5.11	5330	CIP Substation HV Power Switchyard and Power Distribution	G	Mechanical Equipment	Монтаж щита собственных нужд ЩСН	комплект	1	1 749 200,000	1 749 200
2.5.12	5330	CIP Substation HV Power Switchyard and Power Distribution	G	Mechanical Equipment	Монтаж блочно-модульного здания БМЗ ЗРУ 10 кВ совмещённого с ОПУ	комплект	1	3 680 000,000	3 680 000
2.5.13	5330	CIP Substation HV Power Switchyard and Power Distribution	G	Mechanical Equipment	Монтаж распределительного устройства КРУ 10 кВ типа KAZNEX2 в составе 34 ячеек включая шинные мосты и шинные вводы	комплект	1	38 500 246,000	38 500 246
2.5.14	5330	CIP Substation HV Power Switchyard and Power Distribution	G	Mechanical Equipment	Монтаж шкафа защиты трансформатора ШЗТ-220кВ	шт	2	1 963 500,000	3 927 000
2.5.15	5330	CIP Substation HV Power Switchyard and Power Distribution	G	Mechanical Equipment	Монтаж шкафа учета, телеизмерений и ТН-220 кВ	шт	1	1 080 594,000	1 080 594
2.5.16	5330	CIP Substation HV Power Switchyard and Power Distribution	G	Mechanical Equipment	Монтаж шкафа АРН трансформаторов Т1, Т2	шт	1	3 992 250,000	3 992 250
2.5.17	5330	CIP Substation HV Power Switchyard and Power Distribution	G	Mechanical Equipment	Монтаж шкафа центральной сигнализации	шт	1	1 619 893,000	1 619 893
2.5.18	5330	CIP Substation HV Power Switchyard and Power Distribution	G	Mechanical Equipment	Монтаж шкафов AC, DC	шт	1	80 500,000	80 500
2.5.19	5330	CIP Substation HV Power Switchyard and Power Distribution	G	Mechanical Equipment	Монтаж трансформаторов собственных нужд	шт	2	93 626,000	187 252
2.5.20	5330	CIP Substation HV Power Switchyard and Power Distribution	G	Mechanical Equipment	Монтаж дугогасящего агрегата (АДМК)	шт	2	218 581,000	437 162
2.5.21	5330	CIP Substation HV Power Switchyard and Power Distribution	G	Mechanical Equipment	Монтаж шкафа автоматики управления двумя ДГР	шт	1	74 536,000	74 536
2.5.22	5330	CIP Substation HV Power Switchyard and Power Distribution	G	Mechanical Equipment	Монтаж ДГУ	комплект	1	1 746 695,000	1 746 695
2.5.23	5330	CIP Substation HV Power Switchyard and Power Distribution	G	Mechanical Equipment	Монтаж шкафа управления ШУОТ	комплект	1	37 268,000	37 268
2.5.24	5330	CIP Substation HV Power Switchyard and Power Distribution	G	Mechanical Equipment	Монтаж ошиновки 220 кВ, включая материалы	комплект	1	1 878 195,000	1 878 195
2.6					**Оборудование и монтаж систем связи, управления и автоматизации**				**264 724 124**
2.6.1					**Средства связи**				**100 182 036**
					ПС 220/10 кВ "ПС-ГГМК"				
2.6.1.1	5330	CIP Substation HV Power Switchyard and Power Distribution	M	Intrumentation	Шкаф сетевого оборудования (ШСО) для ПС ГГМК	комплект	1	5 915 376,000	5 915 376
2.6.1.2	5330	CIP Substation HV Power Switchyard and Power Distribution	M	Intrumentation	Шкаф ВЧ связи	комплект	1	27 741 427,000	27 741 427
2.6.1.3	5330	CIP Substation HV Power Switchyard and Power Distribution	M	Intrumentation	Шкаф ИБП 6 кВт	комплект	1	17 412 341,000	17 412 341
2.6.1.4	5330	CIP Substation HV Power Switchyard and Power Distribution	M	Intrumentation	Конденсатор связи КСА	шт	1	1 505 309,000	1 505 309
2.6.1.5	5330	CIP Substation HV Power Switchyard and Power Distribution	M	Intrumentation	ВЧ заградитель ВЗ-1250	шт	1	2 323 631,000	2 323 631
2.6.1.6					**ПС 220 кВ "Макинск"**				
2.6.1.7	5330	CIP Substation HV Power Switchyard and Power Distribution	M	Intrumentation	Шкаф ВЧ связи	комплект	1	29 764 615,000	29 764 615
2.6.1.8	5330	CIP Substation HV Power Switchyard and Power Distribution	M	Intrumentation	Конденсатор связи КСА	шт	1	1 505 309,000	1 505 309
2.6.1.9	5330	CIP Substation HV Power Switchyard and Power Distribution	M	Intrumentation	ВЧ заградитель ВЗ-1250	шт	1	2 323 631,000	2 323 631
					Прочее:				

2.6.1.10	5330	CIP Substation HV Power Switchyard and Power Distribution	M	Intrumentation	Шкаф сетевого оборудования (ШСО) для РДЦ Акмолинских МЭС	комплект	1	7 426 241,000	7 426 241
2.6.1.11	5330	CIP Substation HV Power Switchyard and Power Distribution	M	Intrumentation	Комплект оборудования для АТС №2 в составе: абонентский терминал, интегрированная антенна и пр.	комплект	1	362 790,000	362 790
2.6.1.12	5330	CIP Substation HV Power Switchyard and Power Distribution	G	Mechanical Equipment	Комплект оборудования для АТС №38 в составе: оконечная станция, интегрированная антенна и пр.	комплект	1	1 009 084,000	1 009 084
2.6.1.13	5330	CIP Substation HV Power Switchyard and Power Distribution	G	Mechanical Equipment	Монтаж оборудования средства связи	комплект	1	2 892 282,000	2 892 282
2.6.2					**Оборудование системы управления и монтаж**	комплект	1		**66 929 876**
2.6.2.1	5330	CIP Substation HV Power Switchyard and Power Distribution	M	Intrumentation	Шкаф серверный SCADA	комплект	1	30 520 212,000	30 520 212
2.6.2.2	5330	CIP Substation HV Power Switchyard and Power Distribution	M	Intrumentation	Шкаф управления, сигнализации SCADA (RTU)	комплект	1	31 136 940,000	31 136 940
2.6.2.3	5330	CIP Substation HV Power Switchyard and Power Distribution	M	Intrumentation	Программно-аппаратный комплекс АРМ диспетчера	комплект	1	3 820 111,000	3 820 111
2.6.2.4	5330	CIP Substation HV Power Switchyard and Power Distribution	L	Electrical	Кабельное продукция СМиУ	комплект	1	722 705,000	722 705
2.6.2.5	5330	CIP Substation HV Power Switchyard and Power Distribution	M	Intrumentation	Монтаж оборудования системы управления	комплект	1	729 908,000	729 908
2.6.3	5330	CIP Substation HV Power Switchyard and Power Distribution	M	Intrumentation	**Система периметрального видеонаблюдения**	комплект	1	8 529 753,000	**8 529 753**
2.6.4						комплект	1		**53 674 848**
2.6.4.1	5330	CIP Substation HV Power Switchyard and Power Distribution	M	Intrumentation	Шкаф серверный с устройством сбора и передачи данных АСКУЭ	комплект	1	41 198 082,000	41 198 082
2.6.4.2	5330	CIP Substation HV Power Switchyard and Power Distribution	M	Intrumentation	Автоматизированное рабочее место АРМ АСКУЭ в т.ч. ноутбук	шт	1	6 551 666,000	6 551 666
2.6.4.3	5330	CIP Substation HV Power Switchyard and Power Distribution	M	Intrumentation	Система контроля качества электроэнергии, в составе шкаф СККЭ, АРМ СККЭ	комплект	1	5 275 100,000	5 275 100
2.6.4.4	5330	CIP Substation HV Power Switchyard and Power Distribution	M	Intrumentation	Монтаж оборудования АСКУЭ, СККЭ	комплект	1	650 000,000	650 000
2.6.5					**ПНР по устройствам РЗА, SCADA, АСКУЭ по средствам связи**				**35 407 611**
2.6.5.1	5330	CIP Substation HV Power Switchyard and Power Distribution	M	Intrumentation	Пуско-наладочные работы РЗА, АСКУЭ и SCADA	комплект	1	29 558 928,000	29 558 928
2.6.5.2	5330	CIP Substation HV Power Switchyard and Power Distribution	M	Intrumentation	Пуско-наладочные работы по средствам связи	комплект	1	5 848 683,000	5 848 683
					Итого по объекту ПС 220/10 "ПС-ГГМК", тенге без НДС				**1 743 992 002,00**
III					**Переустройство ВЛ-35 кВ и расширение ПС 220 кВ Макинск**				
3.1					**Переустройство ВЛ-35кВ**				
3.1.1	5320	Makinsk Substation Expantion	C	Concrete	СМР по переустройству ВЛ-35кВ	комплект	1	27 234 932,000	**27 234 932** 27 234 932
3.2					**Расширение ПС 220кВ Макинск**				**222 068 256**
					Общестроительные работы (включая материалы)				
3.2.1	5320	Makinsk Substation Expanzion	C	Concrete	Отсыпка строительной площадки	м3	1 145	1 421,000	1 627 045
3.2.2	5320	Makinsk Substation Expantion	C	Concrete	Устройство автодороги	п.м.	16	38 289,000	612 624
3.2.3	5320	Makinsk Substation Expantion	C	Concrete	Монтаж ограждения (антитеррористическое)	к-т	1	15 604 225,996	15 604 226
					Оборудование				
3.2.3	5320	Makinsk Substation Expantion	M	Intrumentation	Выключатель элегазовый колонковый 220 кВ	шт	1	24 458 793,000	24 458 793
3.2.4	5320	Makinsk Substation Expantion	M	Intrumentation	Трансформатор тока 220 кВ	шт	3	5 308 972,000	15 926 916
3.2.5	5320	Makinsk Substation Expantion	M	Intrumentation	Разъединитель 220 кВ трехполюсный с двумя заземляющими ножами	шт	1	9 360 261,000	9 360 261
3.2.6	5320	Makinsk Substation Expantion	M	Intrumentation	Разъединитель 220 кВ трехполюсный с одним заземляющим ножом	шт	2	7 237 585,000	14 475 170
3.2.7	5320	Makinsk Substation Expantion	M	Intrumentation	Разъединитель 220 кВ трехполюсный ступенчато-килевой, с одним заземляющим ножом	к-т	1	7 845 520,000	7 845 520
3.2.8	5320	Makinsk Substation Expantion	M	Intrumentation	Шинная опора 220 кВ	шт	8	396 132,000	3 169 056
3.2.9	5320	Makinsk Substation Expantion	M	Intrumentation	Шкаф РЗА	шт	1	19 933 650,000	19 933 650
3.2.10	5320	Makinsk Substation Expantion	M	Intrumentation	Шкаф переменного тока АС2	шт	1	788 015,000	788 015
3.2.11	5320	Makinsk Substation Expantion	M	Intrumentation	Шкаф для цепей управления DC4	шт	1	904 751,000	904 751
					Устройство фундаментов и установка опор				
3.2.12	5320	Makinsk Substation Expantion	M	Intrumentation	Установка ячейкового портала ПЖ-220Я2	шт	1	2 475 640,000	2 475 640
3.2.13	5320	Makinsk Substation Expantion	M	Intrumentation	Установка шинного портала ПЖ-220Ш1	шт	3	2 728 619,000	8 185 857
3.2.14	5320	Makinsk Substation Expantion	C	Concrete	Установка фундамента под элегазовый выключатель 220 кВ	шт	1	276 998,000	276 998
3.2.15	5320	Makinsk Substation Expantion	C	Concrete	Установка опорных конструкций под разъединители 220кВ с 1 з.н.	шт	2	930 088,000	1 860 176
3.2.16	5320	Makinsk Substation Expantion	C	Concrete	Установка опорных конструкций под разъединители 220кВ с 2 з.н.	шт	1	930 087,000	930 087
3.2.17	5320	Makinsk Substation Expantion	C	Concrete	Установка опорных конструкций под килевые разъединители 220кВ с 1 з.н.	шт	1	1 972 836,000	1 972 836
3.2.18	5320	Makinsk Substation Expantion	C	Concrete	Установка опорных конструкций под трансформаторы тока 220кВ	шт	3	174 645,000	523 935
3.2.19	5320	Makinsk Substation Expantion	C	Concrete	Установка опорных конструкций под опорные изоляторы 220кВ	шт	8	154 659,000	1 237 272
3.2.20	5320	Makinsk Substation Expantion	C	Concrete	Опора под конденсатор связи	шт	1	162 294,000	162 294
3.2.21	5320	Makinsk Substation Expantion	C	Concrete	Опора под шкафы АС2 и DC4	комплект	1	42 651,000	42 651
3.2.22	5320	Makinsk Substation Expantion	C	Concrete	Опора для крепления радиолучевых датчиков	комплект	1	339 508,000	339 508
3.2.23	5320	Makinsk Substation Expantion	C	Concrete	Опора для видеонаблюдения	комплект	1	2 599 128,000	2 599 128
3.2.24	5320	Makinsk Substation Expantion	C	Concrete	Прожекторная мачта	шт	1	2 181 935,000	2 181 935
					Монтаж оборудования , включая материалы				
3.2.25	5320	Makinsk Substation Expantion	M	Intrumentation	Выключатель элегазовый колонковый 220 кВ	шт	1	1 604 280,000	1 604 280
3.2.26	5320	Makinsk Substation Expantion	M	Intrumentation	Трансформатор тока 220 кВ	шт	3	63 088,000	189 264
3.2.27	5320	Makinsk Substation Expantion	M	Intrumentation	Разъединитель 220 кВ трехполюсный с двумя заземляющими ножами	шт	1	331 697,000	331 697
3.2.28	5320	Makinsk Substation Expantion	M	Intrumentation	Разъединитель 220 кВ трехполюсный с одним заземляющим ножом	шт	2	331 697,000	663 394
3.2.29	5320	Makinsk Substation Expantion	M	Intrumentation	Разъединитель 220 кВ трехполюсный ступенчато-килевой, с одним заземляющим ножом	шт	1	750 000,000	750 000
3.2.30	5320	Makinsk Substation Expantion	M	Intrumentation	Шинная опора 220 кВ	шт	8	29 183,000	233 464
3.2.31	5320	Makinsk Substation Expantion	M	Intrumentation	Шкаф РЗА	шт	1	37 268,000	37 268
3.2.32	5320	Makinsk Substation Expantion	M	Intrumentation	Шкаф переменного тока АС2	шт	1	239 594,000	239 594
3.2.33	5320	Makinsk Substation Expantion	M	Intrumentation	Шкаф для цепей управления DC4	шт	1	190 645,000	190 645
3.2.34					**Ошиновка 220 кВ, включая материалы**	компл	1	3 940 215,000	3 940 215
					Кабельное хозяйство, включая материалы				
3.2.35	5320	Makinsk Substation Expantion	L	Electrical	Установка кабельных лотков	комплект	1	4 185 853,000	4 185 853
3.2.36	5320	Makinsk Substation Expantion	L	Electrical	Монтаж и расключение кабеля	комплект	1	13 747 370,000	13 747 370
					Общеподстанционные устройство и работы				
3.2.37	5320	Makinsk Substation Expantion	L	Electrical	Контур заземления	комплект	1	2 023 340,000	2 023 340
3.2.38	5320	Makinsk Substation Expantion	L	Electrical	Система периметральной охранной сигнализации	комплект	1	3 501 316,000	3 501 316
3.2.39	5320	Makinsk Substation Expantion	L	Electrical	Система периметрального видеонаблюдения	комплект	1	91 898,000	91 898
3.2.40	5320	Makinsk Substation Expantion	L	Electrical	Наружное освещение	комплект	1	1 238 194,000	1 238 194
					Автоматизация , включая материалы и оборудование				
3.2.41	5320	Makinsk Substation Expantion	M	Intrumentation	СМиУ SICAM PAS. Интеграция ячейки линии W4E в СМиУ ПС "Макинск"	комплект	1	7 650 805,000	7 650 805
3.2.42	5320	Makinsk Substation Expantion	M	Intrumentation	АСКУЭ и система качества электроэнергии проектируемой ячейки 220 кВ линии W4E	комплект	1	20 371 212,000	20 371 212
3.2.43	5320	Makinsk Substation Expantion	M	Intrumentation	ЗИП к ЩСН и СМиУ	комплект	1	800 000,000	800 000
3.2.44	5320	Makinsk Substation Expantion	M	Intrumentation	Демонтажные работы	комплект	1	3 377 853,150	3 377 853

3.2.45	5320	Makinsk Substation Expantion	M	Intrumentation	Пуско-наладочные работы РЗА, СМиУ, АСКУЭ	комплект	1	19 406 250,000	19 406 250
					Итого по объекту Расширение ПС 220кВ "Макинск", тенге без НДС				**249 303 188**
					Итого по пунктам I, II, III тенге без НДС				**4 078 948 005,65**
					Итого по пунктам I, II, III, тенге включая НДС				**4 568 421 766,32**

Заказчик:

ТОО «RG Processing» (РГ Процессинг)
Генеральный директор

_____ **С. Торенс Россоу**
МП

Подрядчик:

ТОО «АСПМК-519»
Генеральный директор

_____ **Сычев А. В.**
МП

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

Наименование договора (предмет, контрагент): ДС №2 от к Договору № RGP-CIP-CNT-CP-0005 от 22.06.2020г. с ТОО RG Processing

Объект/проект: Строительство ВЛ 220 кВ и подстанции 220 кВ для электроснабжения ГГМК RG Gold

Номер и дата договора: **RGP-CIP-CNT-CP-0005 от 22.06.2020г.**
Кем разработан проект договора: **ОКОЭС**
Ответственный исполнитель (Ф.И.О., подпись): **Анафин Болат Еркенович**
Дата согласования: **23.07.21**

Должность	ФИО	Виза	Комментарий	Дата
Начальник отдела	Жумагулова Жанар Шакаровна	Согласовано		23.07.2021 10:37
Начальник отдела	Цапенко Олеся Васильевна	Согласовано	Исходя из формулировок пунктов 10 и 11 для внесения изменений в тексты гарантий доп.соглашения будет не достаточно и потребуется отдельно требование от Заказчика, после которого еще потребуется направление изменения в БРК на получение письменного согласия. Тогда возникает вопрос -насколько оперативно БРК согласует изменения. Если они затянут согласование, 10 рабочих дней может не хватить.	23.07.2021 11:21
Главный бухгалтер	Коновалова Елена Валерьевна	Согласовано		23.07.2021 11:41
Директор юридического департамента	Комарова Валентина Ивановна	Согласовано		23.07.2021 15:35
Финансовый директор	Сайлибекова Жанна Кадыровна	Согласовано		23.07.2021 17:54